

DIAGNOSTICKÝ PRŮZKUM VOZOVKY

„III/2997 Josefov – Hradec Králové“

Zpráva č.: 72/25/CL/HK



Objednatel:

Ing. Ivan Šír, projektování dopravních staveb CZ s.r.o.
Haškova 1714/3
500 02 Hradec Králové

Zhotovitel:

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

Hradec Králové, červenec 2025

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 o diagnostickém průzkumu	5
4.2. Popis provedeného diagnostického průzkumu.....	5
4.3. Seznam lokalit provedených sond	5
4.4. Situace s označenými místy provedených sond.....	6
5. VÝSLEDKY PROVEDENÉHO MĚŘENÍ	9
5.1. Soupis jádrových vývrtů s tloušťkou hutněných asfaltových vrstev a penetračního makadamu	9
5.2. Grafické znázornění tloušťek hutněných asfaltových vrstev	10
5.3. Fotodokumentace jádrových vývrtů	11
6. VYHODNOCENÍ OBSAHU PAU V ASFALTOVÝCH VRSTVÁCH	29
7. ZÁVĚR.....	34
8. PŘÍLOHA.....	35

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Průzkum

Název akce:	Diagnostický průzkum vozovky, stanovení obsahu PAU III/2997 Josefov – Hradec Králové
Místo průzkumu:	Okres: Hradec Králové Kraj: Královéhradecký
Datum provedení průzkumu:	červen - červenec 2025
Druh průzkumu:	Diagnostický průzkum vozovky (provedení jádrových vývrtů) a stanovení obsahu PAU, které jsou dotčeny stavbou: III/2997 Josefov – Hradec Králové.

1.2. Objednatel

Ing. Ivan Šír, projektování dopravních staveb CZ s.r.o.
Haškova 1714/3
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. 25OVSO0100000089 ze dne 06.06.2025 a situační výkres III/2997 Josefov – Hradec Králové.

3. ZADÁNÍ PRŮZKUMU

Objednatel bylo u zpracovatele objednán malý diagnostický průzkum vozovek (provedení jádrových vývrtů) a stanovení obsahu PAU, které jsou dotčeny stavbou: III/2997 Josefov – Hradec Králové.

Lokalita měření: Silnice III. třídy č. 2997, okres Hradec Králové, Královéhradecký kraj.

- I. I. Část III/2997 Josefov – Vlkov;
- II. II. Část III/2997, hranice okresu Náchod – Hradec Králové (odbočka Piletice).

Předmět prací:

- Provedení průzkumu stávajících vozovek v místech specifikace (mapa).
- Provedení vývrtů na celou tloušťku asfaltem stmelených vrstev včetně prolévaných podkladních vrstev penetračního makadamu.
- Fotodokumentace a měření jednotlivých asfaltových vrstev vývrtů.
- Popis jednotlivých vrstev asfaltového souvrství a prolévaných vrstev.
- Stanovení obsahu PAU v odebraných vzorcích dle vyhlášky 283/2023 Sb. a jejich kategorizace.
- Vyhodnocení výluhu dle vyhlášky 283/2023 Sb. na vzorcích kategorie ZAS-T3 a ZAS-T4.
- Vypracování závěrečné zprávy o provedeném diagnostickém průzkumu.
- Uvedení komunikací do původního stavu po provedení vývrtů.

Výstup:

- Zjištění mocnosti jednotlivých vrstev asfaltového souvrství a penetračních makadamů.
- Identifikace druhů asfaltových vrstev.
- Zatřídění odebraných vzorků znovuzískaných asfaltových směsí a penetračních makadamů do kvalitativních tříd dle obsahu PAU (polycyklické aromatické uhlovodíky).
- Dodatečné zkoušky ve výluhu.
- Vypracování zprávy.

4. PROVEDENÝ PRŮZKUM

4.1. Základní údaje o diagnostickém průzkumu

Zájmovým územím je komunikace III. třídy III/2997 Josefov – Hradec Králové. Cílem bylo odvrtání asfaltem stmelených vrstev konstrukce vozovky a zjištění jejich mocností a typu. Odebrané jednotlivé asfaltem stmelené vrstvy byly následně podrobeny laboratorní analýze pro zjištění obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků a zařazeny do kvalitativních kategorií stanovených vyhláškou 283/2023 Sb.

4.2. Popis provedeného diagnostického průzkumu

Prováděný průzkum byl proveden ve směru provozního staničení směrem od Josefova do Hradce Králové. Bylo provedeno 34 jádrových vývrtů na komunikaci III/2997. Jádrové vývrty byly provedeny geotechnickou jádrovou vrtací soupravou ve vzdálenosti cca 370 m od sebe – 11xJV v první části a 23 v druhé části. Místa provedení jádrových vývrtů byla zvolena s cílem obsáhnout plošně dílčími vývrty jednotlivé části celkové plochy. Všechny takto odebrané jednotlivé vrstvy byly obrazově zaznamenány, popsány a byla stanovena jejich tloušťka. Jádrové vývrty byly převezeny do laboratoře, kde byly na vzorcích odděleny jednotlivé vrstvy. Všechny asfaltem stmelené vrstvy z každého JV byly následně předány do analytické laboratoře společnosti Labstream s.r.o. k analýze obsahu PAU.

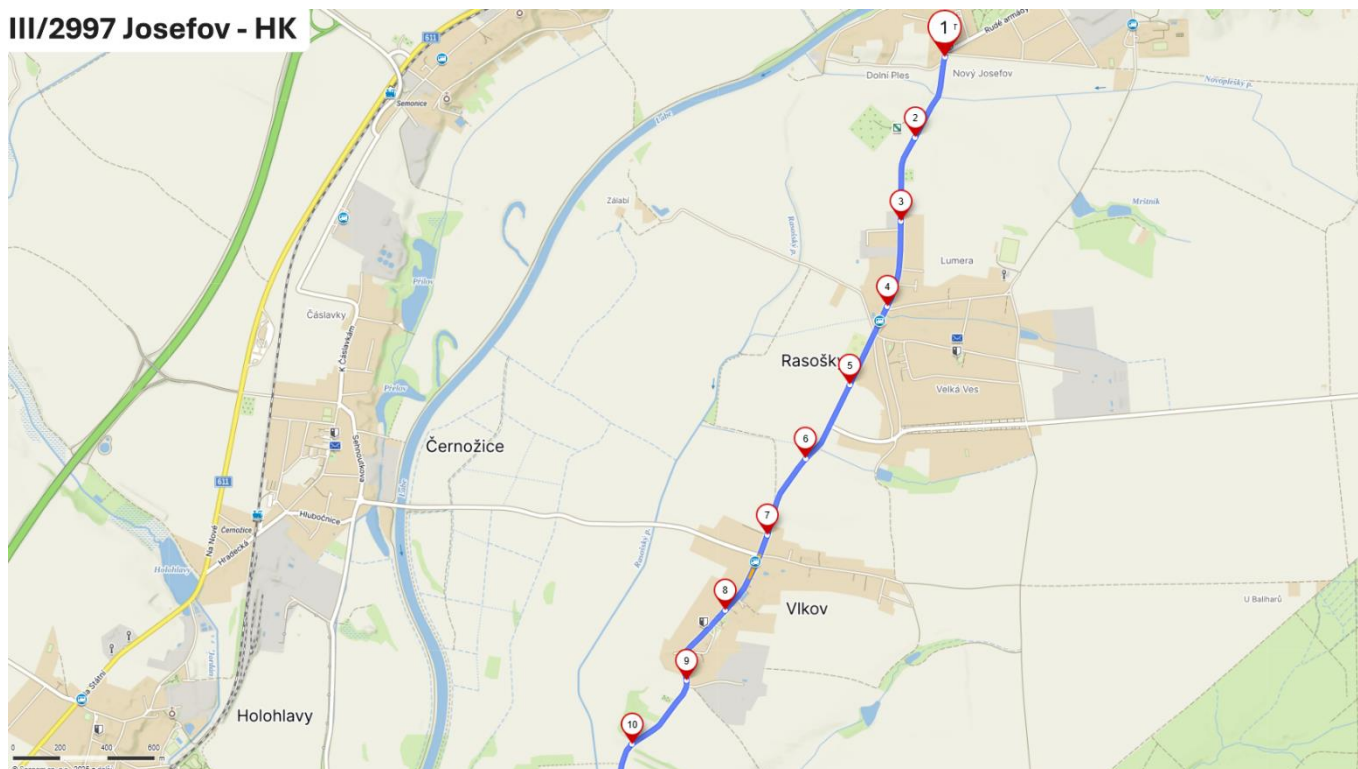
4.3. Seznam lokalit provedených sond

č. vývrtu/sondy	Popis lokality	Provozní staničení III/2997
1	Josefov	1,550
2	Josefov	1,920
3	Rasošky	2,290
4	Rasošky	2,660
5	Rasošky	3,030
6	Vlkov	3,400
7	Vlkov	3,770
8	Vlkov	4,140
9	Vlkov	4,510
10	Vlkov	4,880
11	Smiřice	5,250
12	Smiřice	5,620
13	Smiřice	5,990
14	Smiřice	6,360
15	Smiřice	6,730
16	Smiřice	7,100
17	Čibuz	7,470
18	Čibuz	7,840
19	Skalice	8,210
20	Skalice	8,580
21	Skalice	8,950
22	Skalice	9,320

23	Skalička	9,690
24	Skalička	10,060
25	Skalička	10,430
26	Skalička	10,800
27	Rusek	11,170
28	Rusek	11,540
29	Rusek	11,910
30	Rusek	12,280
31	Rusek	12,650
32	Rusek	13,020
33	Piletice	13,390
34	Piletice	13,760

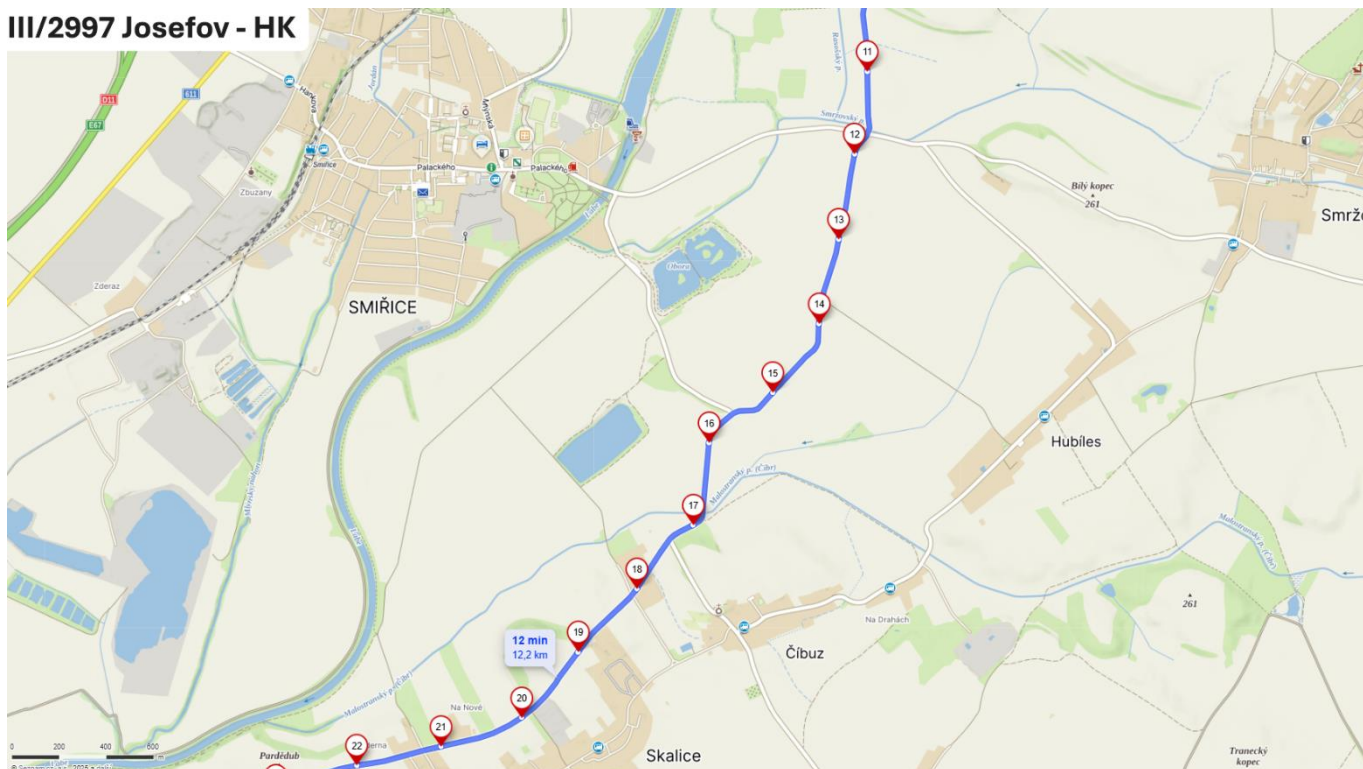
4.4. Situace s označenými místy provedených sond

III/2997 Josefov - HK



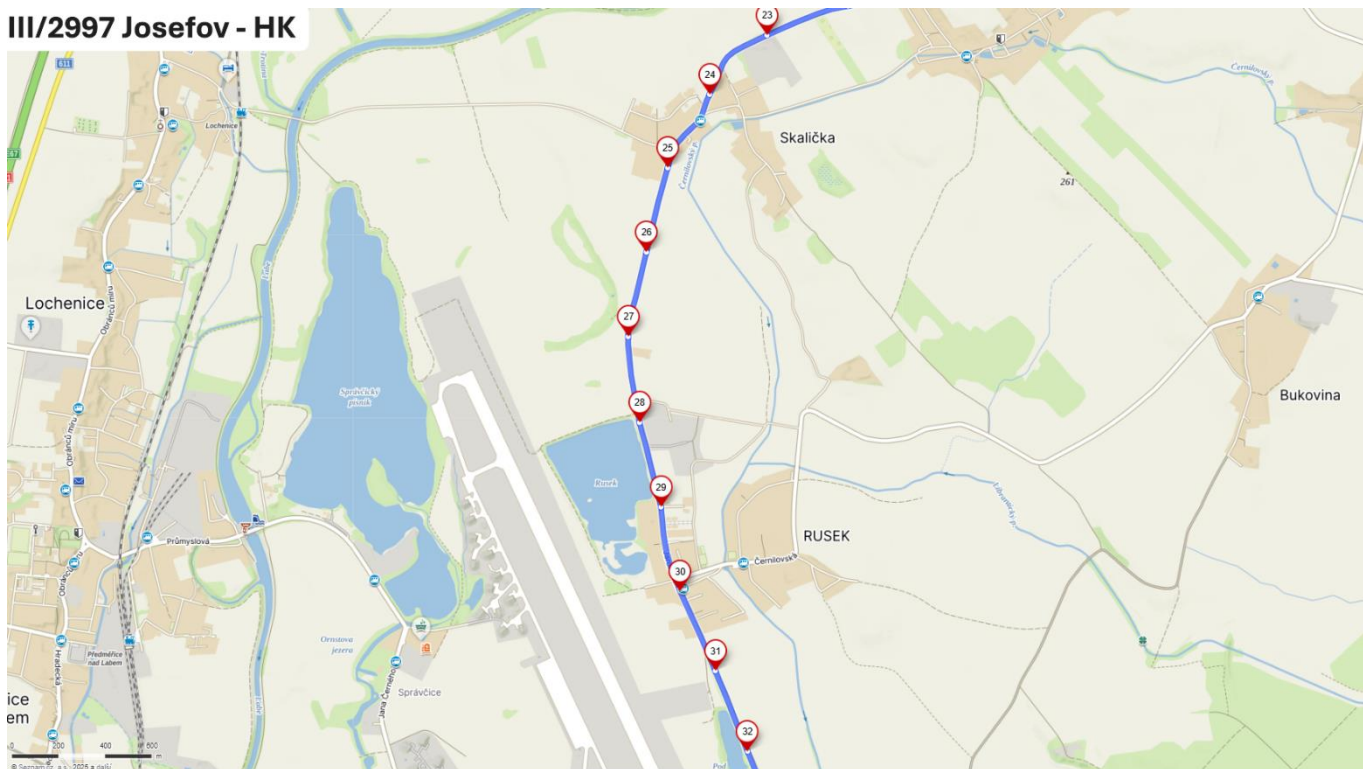
Situace č.1

III/2997 Josefov - HK



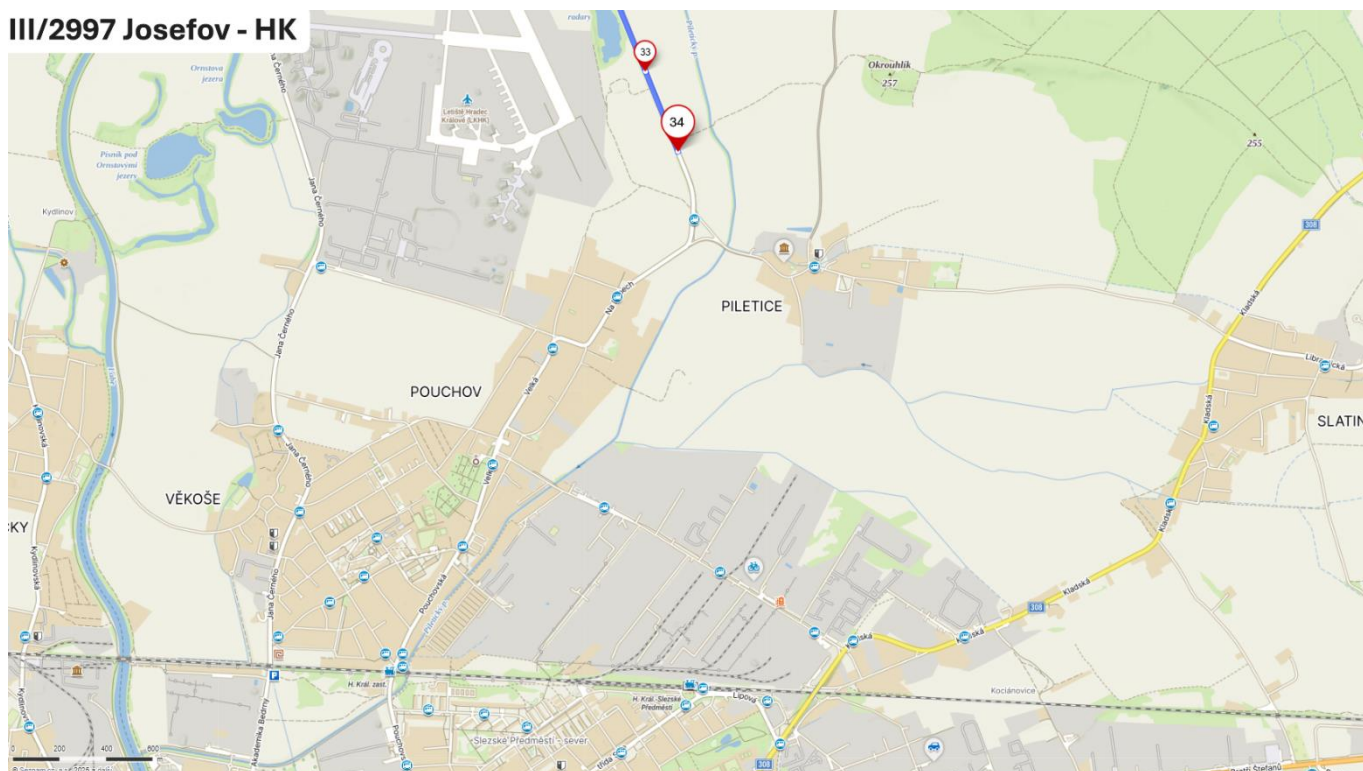
Situace č. 2

III/2997 Josefov - HK



Situace č. 3

III/2997 Josefov - HK



Situace č. 4

5. VÝSLEDKY PROVEDENÉHO MĚŘENÍ

5.1. Soupis jádrových vývrtů s tloušťkou hutněných asfaltových vrstev a penetračního makadamu

Jádrový vývrt	Staničení (provozní)	Nátěr	Obrusná vrstva	Ložní vrstva	Podkladní vrstva I.	Podkladní vrstva II.	Podkladní vrstva III.	Penetrační makadam	Celkem mm	Poznámka	
JV1	1,550		35	35				65	135	levá strana; 1,2 m od kraje	Část I - III/2997 Josefov - Vlkov
JV2	1,920	5	40	65				90	200	pravá strana; 1,1 m od kraje	
JV3	2,290	5	45	50				110	210	levá strana; 1,1 m od kraje	
JV4	2,660	5	35	50				85	175	pravá strana; 1,6 m od kraje	
JV5	3,030		35	35	30			90	190	levá strana; 1,25 m od kraje	
JV6	3,400	5	35	55				90	185	pravá strana; 1,1 m od kraje	
JV7	3,770		30	40	55			75	200	levá strana; 1,15 m od kraje	
JV8	4,140	5	75					100	180	pravá strana; 1,0 m od kraje	
JV9	4,510	5	35	95				75	210	levá strana; 1,4 m od kraje	
JV10	4,880	5	85					105	195	pravá strana; 1,4 m od kraje	
JV11	5,250		60	40				80	180	levá strana; 1,2 m od kraje	
JV12	5,620		45	70					115	pravá strana; 1,1 m od kraje	Část II - III/2997, hranice okresu náchod - Hradec Králové (odbočka Pletice)
JV13	5,990	5	40	80				105	230	levá strana; 1,4 m od kraje	
JV14	6,360	5	45	70				100	220	pravá strana; 1,1 m od kraje	
JV15	6,730	5	50	55				80	190	levá strana; 1,1 m od kraje	
JV16	7,100	5	40					90	135	pravá strana; 1,4 m od kraje	
JV17	7,470	10	70						80	levá strana; 1,2 m od kraje	
JV18	7,840	5	25					100	130	pravá strana; 1,3 m od kraje	
JV19	8,210	5	45					85	135	levá strana; 1,1 m od kraje	
JV20	8,580	5	50					80	135	pravá strana; 1,1 m od kraje	
JV21	8,950	5	25					110	140	levá strana; 1,1 m od kraje	
JV22	9,320	5	40					205	250	pravá strana; 1,3 m od kraje	
JV23	9,690	5	35					130	170	levá strana; 1,3 m od kraje	
JV24	10,060		45					245	290	pravá strana; 1,35 m od kraje	
JV25	10,430	5	40					175	220	levá strana; 1,2 m od kraje	
JV26	10,800	5	35					150	190	pravá strana; 1,3 m od kraje	
JV27	11,170	5	45					250	300	levá strana; 1,25 m od kraje	
JV28	11,540	5	40					195	240	pravá strana; 1,25 m od kraje	
JV29	11,910	5	35					200	240	levá strana; 1,2 m od kraje	
JV30	12,280	5	60					185	250	pravá strana; 1,2 m od kraje	
JV31	12,650	5	55	40					100	levá strana; 1,35 m od kraje	
JV32	13,020	5	60					75	140	pravá strana; 1,3 m od kraje	
JV33	13,390	5	60					65	130	levá strana; 1,0 m od kraje	
JV34	13,760	5	40					35	80	pravá strana; 1,3 m od kraje	

Legenda PAU:

ZAS-T1

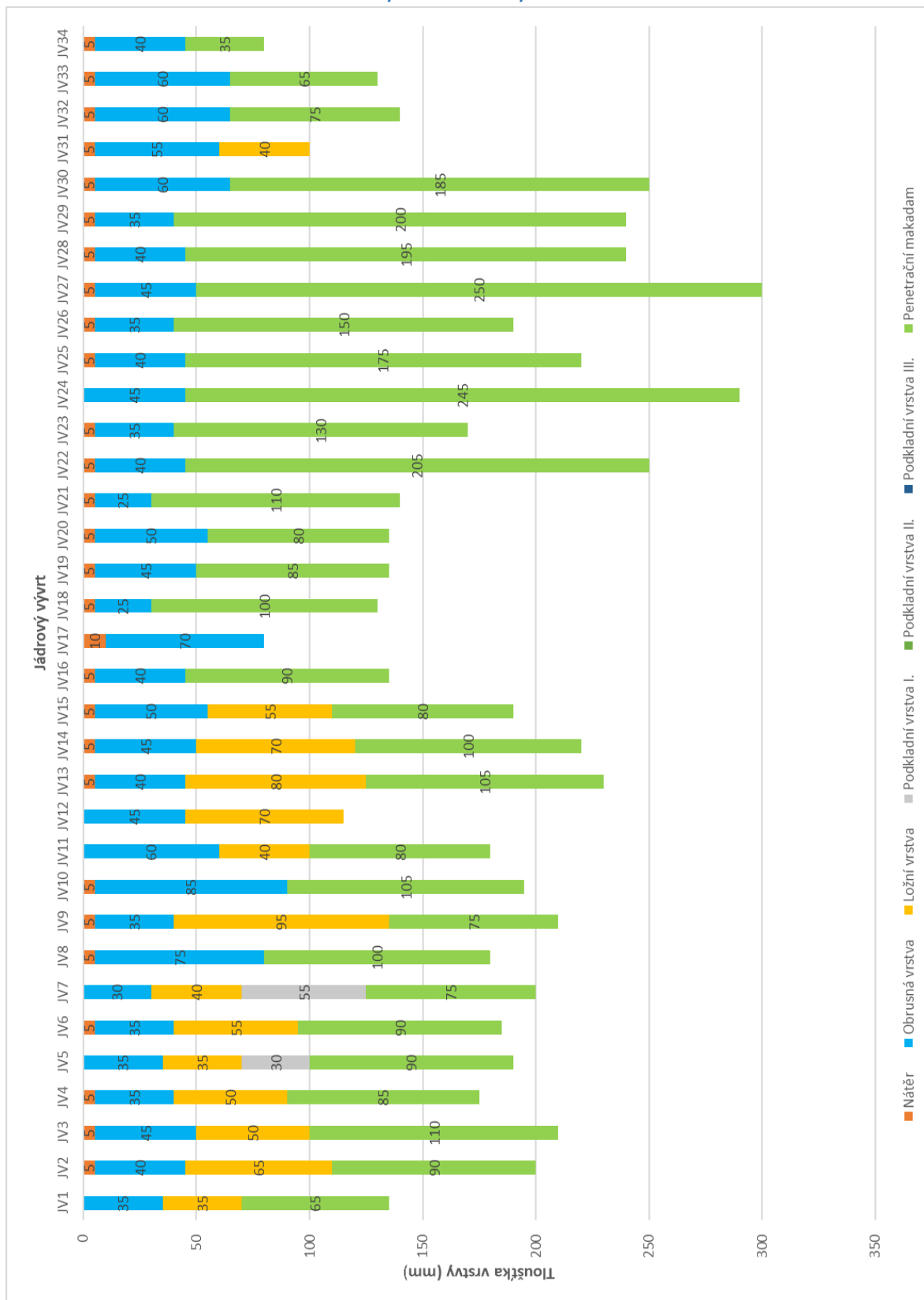
ZAS-T2

ZAS-T3

ZAS-T4

obsah Benzo(a)pyrenu větší nebo roven 50mg/kg sušiny (nebezpečný odpad)

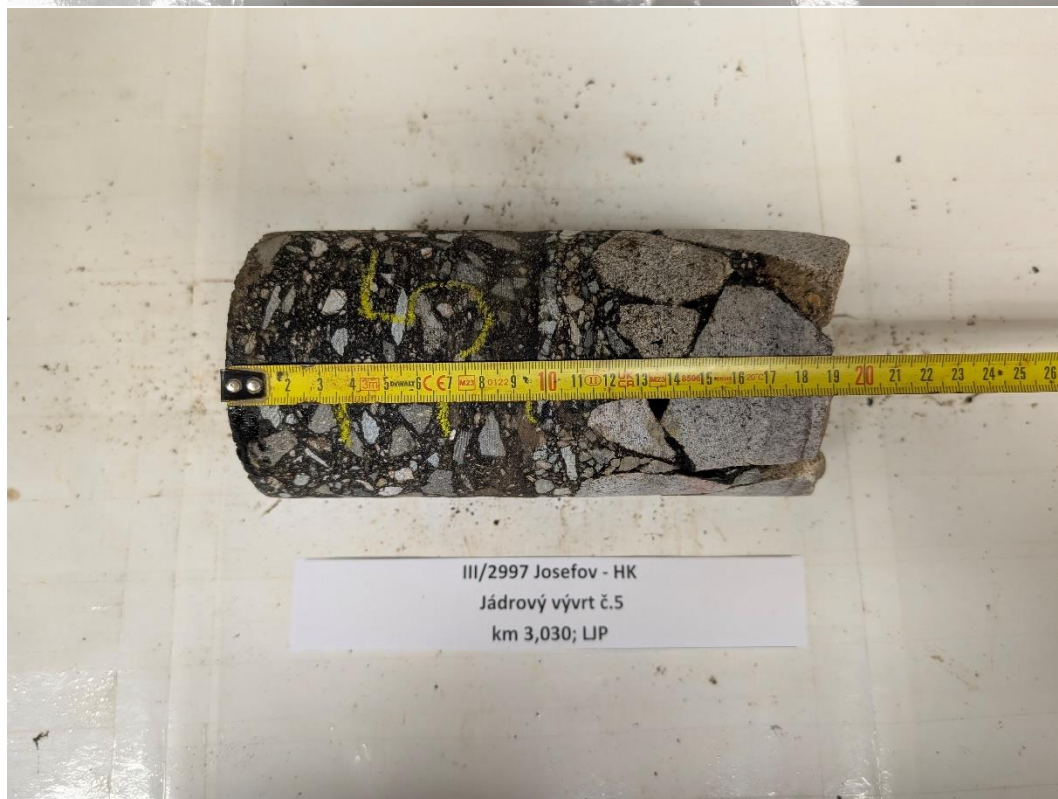
5.2. Grafické znázornění tloušťek hutněných asfaltových vrstev

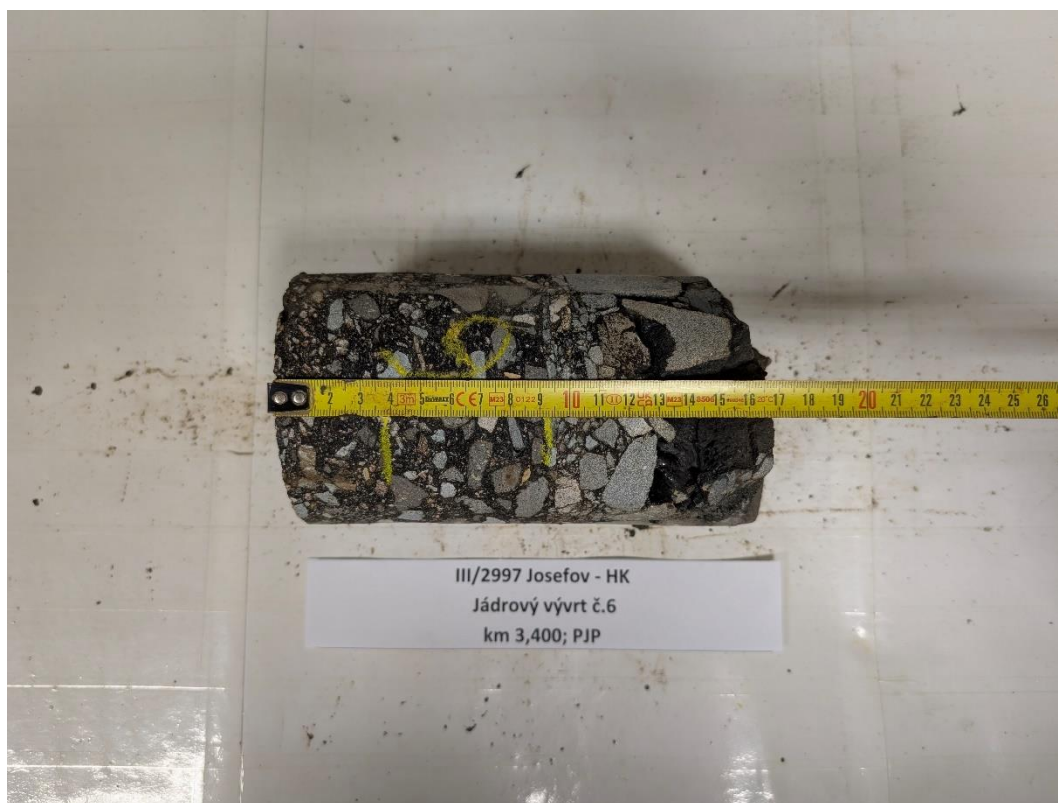


5.3. Fotodokumentace jádrových vývrtů







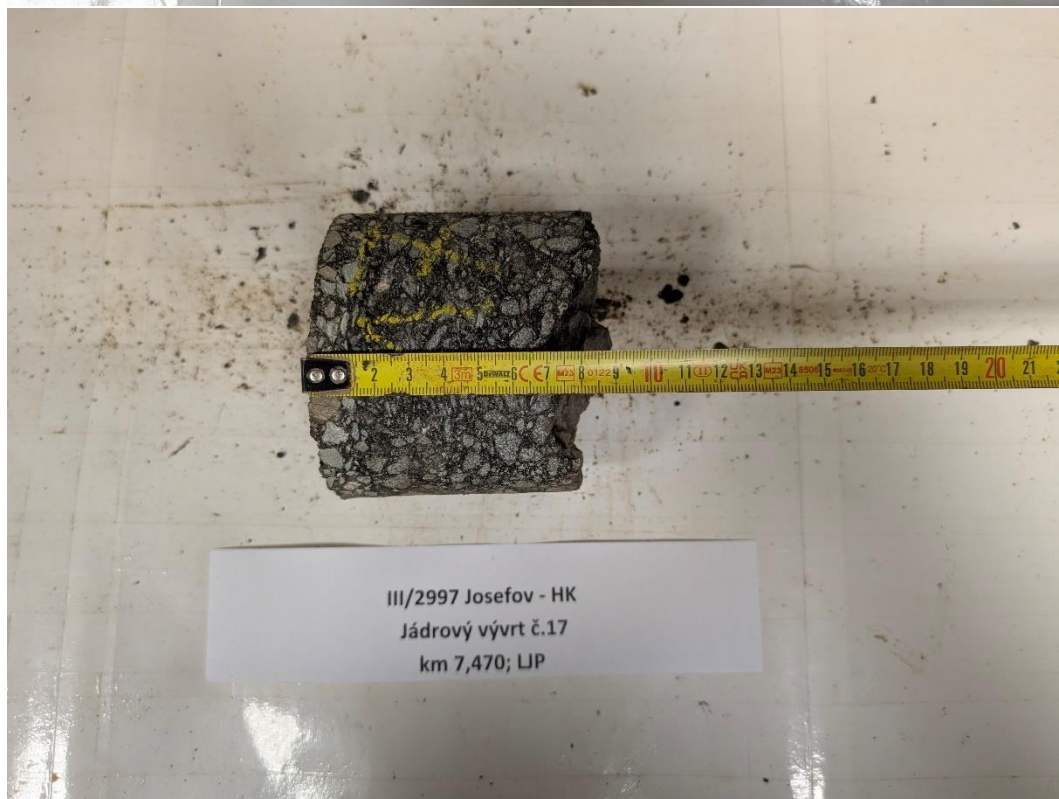


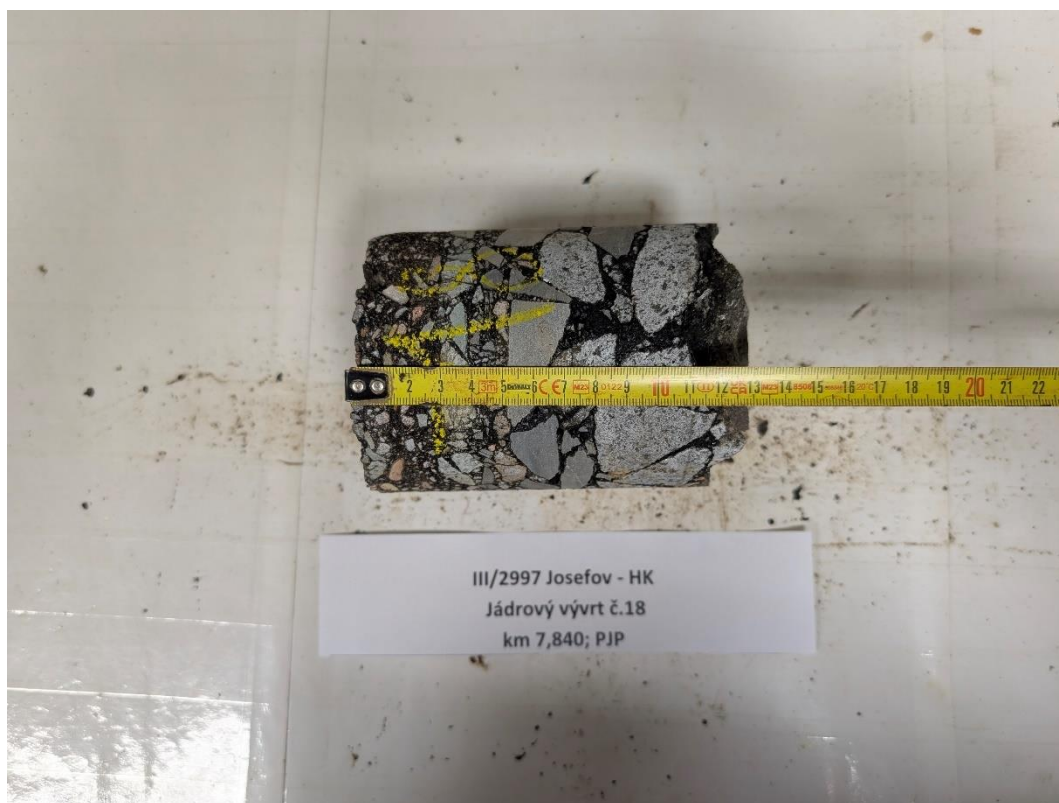


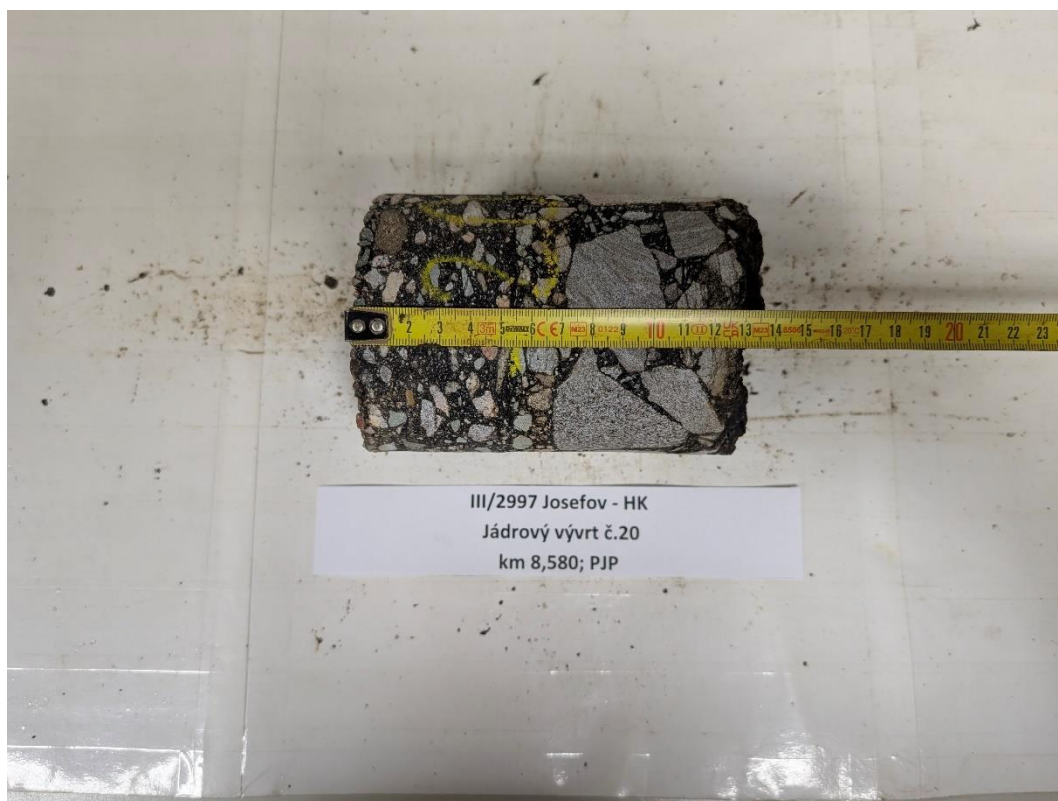










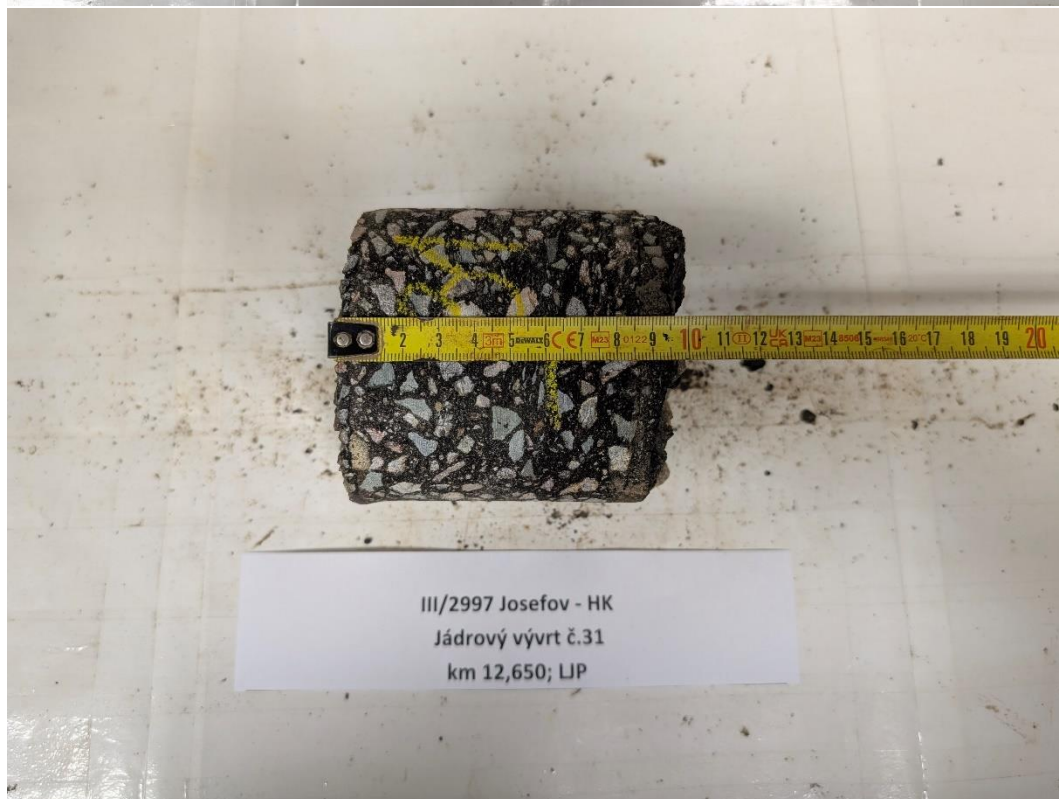




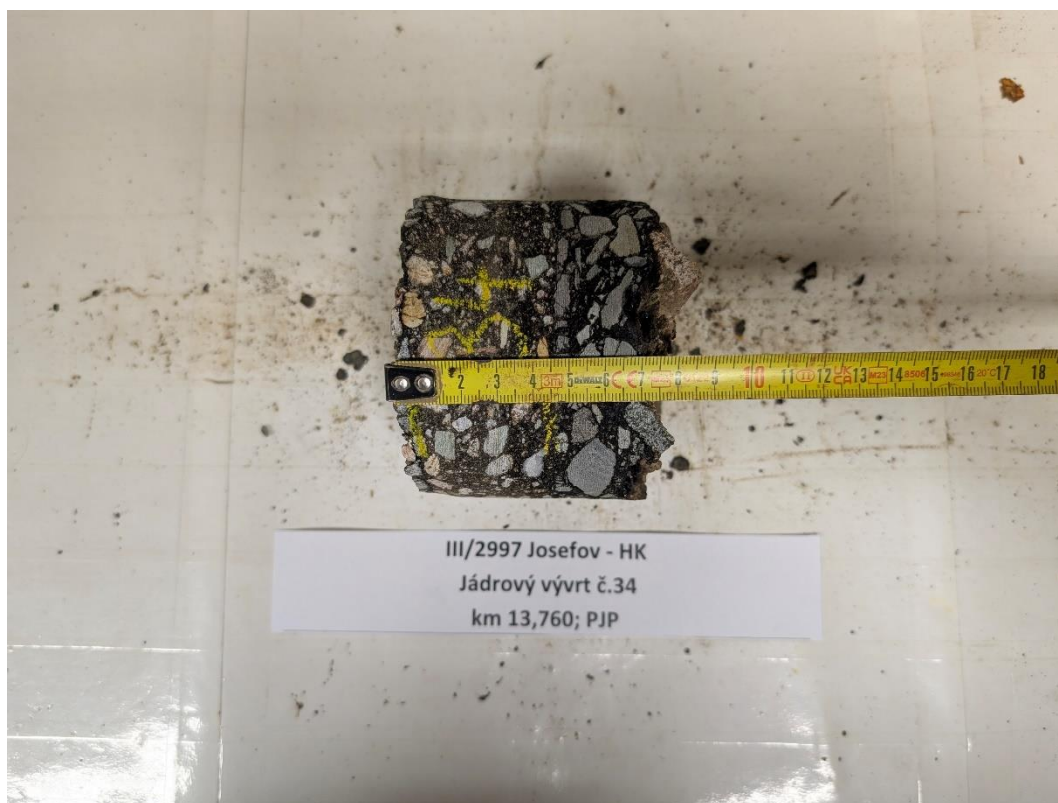












6. VYHODNOCENÍ OBSAHU PAU V ASFALTOVÝCH VRSTVÁCH

Z jádrových vývrtů byly odebrány vzorky z každé asfaltem stmelené vrstvy a ty byly následně připraveny a předány k rozborům do akreditované laboratoře č. 1784 Labstream s.r.o. Jednalo se celkem o 81 vzorků. Protokoly zkoušek jsou doloženy v příloze.

Číslo vzorku	Č. vývrtu/vrstva	Hloubka vrstvy (mm)	Typ asfaltové vrstvy	PAU (mg/kg sušiny)	Kvalitativní třída
1	1/1	0-40	obrusná	0,0	ZAS-T1
2	1/2	40-70	ložní	27,9	ZAS-T3
3	1/3	70-135	penetrační makadam	2632,2	ZAS-T4
4	2/1	0-45	nátěr + obrusná	0,0	ZAS-T1
5	2/2	45-110	ložní	6,9	ZAS-T1
6	2/3	110-200	penetrační makadam	2056,4	ZAS-T4
7	3/1	0-50	nátěr + obrusná	15,9	ZAS-T2
8	3/2	50-100	ložní	7,4	ZAS-T1
9	3/3	100-210	penetrační makadam	1050,8	ZAS-T4
10	4/1	0-40	nátěr + obrusná	4,5	ZAS-T1
11	4/2	40-90	ložní	14,0	ZAS-T2
12	4/3	90-175	penetrační makadam	2081,6	ZAS-T4
13	5/1	0-35	obrusná	0,0	ZAS-T1
14	5/2	35-70	ložní	4,6	ZAS-T1
15	5/3	70-100	podkladní	125,4	ZAS-T3
16	5/4	100-190	penetrační makadam	2760,3	ZAS-T4
17	6/1	0-35	nátěr + obrusná	2,5	ZAS-T1
18	6/2	35-90	ložní	82,2	ZAS-T3
19	6/3	90-180	penetrační makadam	2093,9	ZAS-T4
20	7/1	0-30	obrusná	17,9	ZAS-T2
21	7/2	30-70	ložní	3,9	ZAS-T1
22	7/3	70-125	podkladní	9,5	ZAS-T1
23	7/4	125-200	penetrační makadam	602,0	ZAS-T4
24	8/1	0-80	nátěr + obrusná	3,5	ZAS-T1
25	8/2	80-180	penetrační makadam	4436,5	ZAS-T4
26	9/1	0-40	nátěr + obrusná	0,0	ZAS-T1
27	9/2	40-135	ložní	5,7	ZAS-T1
28	9/3	135-210	penetrační makadam	1694,7	ZAS-T4
29	10/1	0-90	nátěr + obrusná	10,2	ZAS-T1
30	10/2	90-195	penetrační makadam	1872,6	ZAS-T4
31	11/1	0-60	obrusná	0,0	ZAS-T1
32	11/2	60-100	ložní	64,6	ZAS-T3
33	11/3	100-180	penetrační makadam	4027,7	ZAS-T4

Část I - III/2997 Josefov - Vlkov

34	12/1	0-45	obrusná	7,3	ZAS-T1
35	12/2	45-115	ložní	2885,1	ZAS-T4
36	13/1	0-45	nátěr + obrusná	0,0	ZAS-T1
37	13/2	45-125	ložní	0,7	ZAS-T1
38	13/3	125-230	penetrační makadam	301,9	ZAS-T4
39	14/1	0-50	nátěr + obrusná	5,6	ZAS-T1
40	14/2	50-120	ložní	7,7	ZAS-T1
41	14/3	120-220	penetrační makadam	2644,4	ZAS-T4
42	15/1	0-55	nátěr + obrusná	0,0	ZAS-T1
43	15/2	55-110	ložní	16,0	ZAS-T2
44	15/3	110-190	penetrační makadam	1591,0	ZAS-T4
45	16/1	0-45	nátěr + obrusná	368,9	ZAS-T4
46	16/2	45-135	penetrační makadam	1591,0	ZAS-T4
47	17/1	0-80	nátěr + obrusná	0,0	ZAS-T1
48	18/1	0-30	nátěr + obrusná	15,0	ZAS-T2
49	18/2	30-130	penetrační makadam	2627,5	ZAS-T4
50	19/1	0-50	nátěr + obrusná	0,0	ZAS-T1
51	19/2	50-135	penetrační makadam	169,3	ZAS-T3
52	20/1	0-55	nátěr + obrusná	69,1	ZAS-T3
53	20/2	55-135	penetrační makadam	2885,2	ZAS-T4
54	21/1	0-30	nátěr + obrusná	8,3	ZAS-T1
55	21/2	30-140	penetrační makadam	795,5	ZAS-T4
56	22/1	0-45	nátěr + obrusná	0,0	ZAS-T1
57	22/2	45-250	penetrační makadam	417,9	ZAS-T4
58	23/1	0-40	nátěr + obrusná	0,0	ZAS-T1
59	23/2	40-170	penetrační makadam	0,0	ZAS-T1
60	24/1	0-45	obrusná	0,0	ZAS-T1
61	24/2	45-290	penetrační makadam	818,2	ZAS-T4
62	25/1	0-45	nátěr + obrusná	1,5	ZAS-T1
63	25/2	45-220	penetrační makadam	105,5	ZAS-T3
64	26/1	0-40	nátěr + obrusná	2,2	ZAS-T1
65	26/2	40-190	penetrační makadam	80,7	ZAS-T3
66	27/1	0-50	nátěr + obrusná	0,7	ZAS-T1
67	27/2	50-300	penetrační makadam	589,8	ZAS-T4
68	28/1	0-45	nátěr + obrusná	4,9	ZAS-T1
69	28/2	45-240	penetrační makadam	45,0	ZAS-T3
70	29/1	0-40	nátěr + obrusná	16,1	ZAS-T2
71	29/2	40-240	penetrační makadam	928,0	ZAS-T4
72	30/1	0-65	nátěr + obrusná	6,7	ZAS-T1

Část II - III/2997, hranice okresu Náchod - Hradec Králové (odbočka Piletice)

73	30/2	65-250	penetrační makadam	1282,2	ZAS-T4
74	31/1	0-60	nátěr + obrusná	1,4	ZAS-T1
75	31/2	60-100	ložní	152,8	ZAS-T3
76	32/1	0-65	nátěr + obrusná	24,0	ZAS-T2
77	32/2	65-140	penetrační makadam	5585,2	ZAS-T4
78	33/1	0-65	nátěr + obrusná	29,4	ZAS-T3
79	33/2	65-130	penetrační makadam	709,4	ZAS-T4
80	34/1	0-45	nátěr + obrusná	10,6	ZAS-T1
81	34/2	45-80	penetrační makadam	142,8	ZAS-T3

Kvalitativní třída	Počet vzorků
ZAS - T1	35
ZAS - T2	7
ZAS - T3	12
ZAS - T4	27
celkem	81

Celkový obsah polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) pro kvalitativní třídy znovuzískaných asfaltových směsí nebo znovuzískaných penetračních makadamů ZAS-T1, ZAS-T2, ZAS-T3 a ZAS-T4

Celkové obsahy parametru	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

Dle vyhlášky **283/2023 Sb. Vyhláška o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem** se znovuzískaná asfaltová směs kvalitativní třídy ZAS-T1 nestává odpadem, ale je vedlejším produktem, pokud se použije dle následující tabulky.

Tabulka 1 Možnosti využití znovuzískané asfaltové směsi a penetračního makadamu kvalitativní třídy ZAS-T1

Použití/kvalitativní třída	ZAS-T1
Výroba asfaltové směsi vyráběné za horka, za tepla nebo za studena (nelze znovuzískaný penetrační makadam)	ANO
Nestmelená podkladní vrstva pozemní komunikace, letištní, manipulační nebo obdobné dopravní plochy	ANO
Nestmelená podkladní vrstva pozemní komunikace, letištní, manipulační nebo obdobné dopravní plochy v ochranném pásmu vodního zdroje	ANO
Konstrukce zemního tělesa pozemní komunikace nebo stavby železniční trati	ANO
Nestmelená konstrukční vrstva polních a lesních cest	ANO
Nestmelená konstrukční vrstva polních a lesních cest v ochranném pásmu vodního zdroje	ANO

Hydraulicky stmelená podkladní vrstva pozemní komunikace, letištní nebo obdobné dopravní plochy či konstrukce železniční trati	ANO
Zásypy nezpevněných krajnic nebo středních dělicích pásů (nelze znovuzískaný penetrační makadam)	ANO
Nestmelené aplikace v ochranném pásmu vodního zdroje	ANO
Recyklace na místě stmelené i nestmelené (včetně ochranného pásma vodního zdroje)	ANO
Asfaltová směs vybouraná jiným způsobem než frézováním - předání do obalovny, předrcení, přetřídění, výroba asfaltové směsi	ANO
Dočasné uložení na mezideponii (neleží v ochranném pásmu vodního zdroje, na pozemku zemědělského půdního fondu a v lese)	ANO

Dle vyhlášky **283/2023 Sb. Vyhláška o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem** se znovuzískaná asfaltová směs kvalitativní třídy ZAS-T2 nestává odpadem, ale je vedlejším produktem, pokud se použije dle následující tabulky.

Tabulka 2 Možnosti využití znovuzískané asfaltové směsi a penetračního makadamu kvalitativní třídy ZAS-T2

Použití/kvalitativní třída	ZAS-T2
Výroba asfaltové směsi vyráběné za horka, za tepla nebo za studena (nelze znovuzískaný penetrační makadam)	ANO
Nestmelená podkladní vrstva pozemní komunikace, letištní, manipulační nebo obdobné dopravní plochy	ANO
Nestmelená podkladní vrstva pozemní komunikace, letištní, manipulační nebo obdobné dopravní plochy v ochranném pásmu vodního zdroje	NE
Konstrukce zemního tělesa pozemní komunikace nebo stavby železniční trati	ANO
Nestmelená konstrukční vrstva polních a lesních cest mimo ochranné pásmo vodního zdroje	ANO
Nestmelená konstrukční vrstva polních a lesních cest v ochranném pásmu vodního zdroje	NE
Hydraulicky stmelená podkladní vrstva pozemní komunikace, letištní nebo obdobné dopravní plochy či konstrukce železniční trati	ANO
Zásypy nezpevněných krajnic nebo středních dělicích pásů (nelze znovuzískaný penetrační makadam)	ANO
Nestmelené aplikace v ochranném pásmu vodního zdroje	NE
Recyklace na místě – stmelené (včetně ochranného pásma vodního zdroje)	ANO
Recyklace na místě – nestmelené (mimo ochranné pásmo vodního zdroje)	ANO
Recyklace na místě – nestmelené (v ochranném pásmu vodního zdroje)	NE
Asfaltová směs vybouraná jiným způsobem než frézováním - předání do obalovny, předrcení, přetřídění, výroba asfaltové směsi	ANO
Dočasné uložení na mezideponii (neleží v ochranném pásmu vodního zdroje, na pozemku zemědělského půdního fondu a v lese)	ANO

Dle vyhlášky **283/2023 Sb. Vyhláška o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem** se znovuzískaná asfaltová směs kvalitativní třídy ZAS-T3 nestává odpadem, ale je vedlejším produktem, pokud se použije dle následující tabulky.

Tabulka 3 Možnosti využití znovuzískané asfaltové směsi a penetračního makadamu kvalitativní třídy ZAS-T3

Použití/kvalitativní třída	ZAS-T3
Technologie recyklace za studena na místě (s asfaltovým nebo speciálním anorganickým pojivem, ev. kombinace pojiv)	ANO
Technologie recyklace za studena na místě pouze s hydraulickým pojivem	NE
Nestmelená podkladní vrstva ze znovuzískaného makadamu (pouze v rámci stavby kde byl získán)	ANO
Konstrukce zemního tělesa PK ze znovuzískaného makadamu (pouze v rámci stavby kde byl získán)	ANO
Uložení na mezideponii do 1 roku před použitím v rámci stavby kde byl získán (viz další podmínky)	ANO

Dle vyhlášky **283/2023 Sb. Vyhláška o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem** se znovuzískaná asfaltová směs kvalitativní třídy ZAS-T4 nestává odpadem, ale je vedlejším produktem, pokud se použije dle následující tabulky.

Tabulka 4 Možnosti využití znovuzískané asfaltové směsi a penetračního makadamu kvalitativní třídy ZAS-T4

Použití/kvalitativní třída	ZAS-T4
Technologie recyklace za studena na místě (s asfaltovým nebo speciálním anorganickým pojivem, ev. kombinace pojiv)	ANO
Technologie recyklace za studena na místě pouze s hydraulickým pojivem	NE
Nestmelená podkladní vrstva ze znovuzískaného makadamu (pouze v rámci stavby kde byl získán)	ANO
Konstrukce zemního tělesa PK ze znovuzískaného makadamu (pouze v rámci stavby kde byl získán)	ANO
Uložení na mezideponii do 1 roku před použitím v rámci stavby kde byl získán (viz další podmínky)	ANO

Vzorky č. 1/2, 1/3, 2/3, 3/3, 4/3, 5/3, 5/4, 6/2, 6/3, 7/4, 8/2, 9/3, 10/2, 11/2, 11/3, 12/2, 13/3, 14/3, 15/3, 16/2, 18/2, 19/2, 20/1, 20/2, 21/2, 22/2, 24/2, 25/2, 26/2, 27/2, 28/2, 29/2, 30/2, 31/2, 32/2, 33/1, 33/2, 34/2 byly analýzou v sušině zařazeny do kategorie ZAS-T3 a ZAS-T4. Jedná se o vzorky primárně z historické prolévané vrstvy penetračního makadamu.

18 vzorků prolévané vrstvy penetračního makadamu a 1 vzorek ložní vrstvy u JV č. 12 obsahovalo množství benzo(a)pyrenu 50 mg/kg v sušině a více. Tento znovu získaný materiál tedy spadá do kategorie nebezpečného odpadu.

Některé vzorky kategorie ZAS-T3 a ZAS-T4 stejného výsledku byly sloučeny do směsných vzorků (celkem 27 vzorků) byly následně předány do Laboratoře aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci k dalším rozborům ve výluhu dle tabulky č. 2.1 přílohy 2 vyhlášky 283/2023 Sb. Na základě výsledků těchto analýz lze konstatovat, že všechny **vzorky vyhovují** limitům požadovaných v tabulce 2.1 v příloze 2 Vyhlášky č. 283/2023 Sb., respektive limity dle tabulky 10.1 třída IIa vyhlášky č. 273/2021 Sb.

7. ZÁVĚR

Ve zprávě jsou vyhodnoceny a popsány veškeré parametry požadované objednatelem. Cílem průzkumu byla identifikace asfaltu stmelovaných vrstev vozovky zájmové komunikace a vyhodnocení obsahu PAU v asfaltových směsích a vrstvách penetračního makadamu, odebraných z konstrukce této zkoumané komunikace.

Zvýšený obsah PAU (ZAS-T3 a ZAS-T4) zjištěn u 39 posuzovaných vzorků. Vytvořením směsných vzorků ze stejných vrstev se stejnou kategorií PAU (zvýšeným obsahem benzo(a)pyrenu) bylo posuzováno 27 vzorků na výluh s vyhovujícími výsledky. Celkem zařazeno 19 vzorků do kategorie nebezpečných odpadů z důvodu zvýšeného obsahu polycyklického aromatického uhlovodíku benzo(a)pyren – 18x prolévaná vrstva penetračního makadamu (JV1, JV2, JV3, JV4, JV5, JV6, JV8, JV9, JV10, JV11, JV14, JV15, JV16, JV18, JV20, JV21, JV29 a JV32) a 1x ložní asfaltová vrstva (JV12).

V úseku č. I. bylo provedeno 11 jádrových vývrtů označených JV1 až JV11. Z těchto vývrtů bylo připraveno a analyzováno 33 vzorků na obsah PAU v sušině. Zvýšený obsah PAU (ZAS-T3 a ZAS-T4) zjištěn u 15 posuzovaných vzorků. 10 směsných vzorků bylo posouzeno na obsah PAU ve výluhu, 10 vzorků kategorie nebezpečných odpadů.

V úseku č. II. bylo provedeno 23 jádrových vývrtů označených JV12 až JV34. Z těchto vývrtů bylo připraveno a analyzováno 48 vzorků na obsah PAU v sušině. Zvýšený obsah PAU (ZAS-T3 a ZAS-T4) zjištěn u 24 posuzovaných vzorků. 17 směsných vzorků bylo posouzeno na obsah PAU ve výluhu, 9 vzorků kategorie nebezpečných odpadů.

V Hradci Králové 30.07.2025



Jan Rozehnal, DiS.
technik zkušební laboratoře



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

8. PŘÍLOHA

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

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/150		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 20/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 20/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	1/1	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,8
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	<
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	<
Fluoranthren	mg/kg suš.	<
Pyren	mg/kg suš.	<
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	<
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	0,0

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	0,0	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T1	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/151		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 20/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 20/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	1/2	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,8
PAU		
Naftalen	mg/kg suš.	12,8
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	6,3
Fluoranthren	mg/kg suš.	4,0
Pyren	mg/kg suš.	3,0
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	1,7
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	27,9

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	27,9	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T3	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/152		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 20/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 20/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	1/3	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,8
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	150,2
Fenanthren	mg/kg suš.	375,8
Anthracen	mg/kg suš.	98,2
Fluoranthren	mg/kg suš.	523,5
Pyren	mg/kg suš.	422,7
Chrysen	mg/kg suš.	227,1
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	199,3
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	210,8
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	76,7
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	181,1
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	97,1
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	69,8
Suma PAU	mg/kg suš.	2632,2

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
 Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
 Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
 SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
 Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
 Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
 Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
 Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
 Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
 Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):				
Celkové množství PAU	2632,2	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T4 dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
 Ing. Pavel Šmejda,
 Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/153		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 20/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 20/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	2/1	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	<
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	<
Fluoranthren	mg/kg suš.	<
Pyren	mg/kg suš.	<
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	<
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	0,0

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	0,0	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T1	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/154		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 20/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 20/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	2/2	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,8
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	5,6
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	1,4
Fluoranthren	mg/kg suš.	<
Pyren	mg/kg suš.	<
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	<
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	6,9

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
 Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
 Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
 SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
 Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
 Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
 Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
 Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
 Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
 Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	6,9	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T1	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
 Ing. Pavel Šmejda,
 Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/155		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 20/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 20/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	2/3	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	15,9
Fenanthren	mg/kg suš.	263,9
Anthracen	mg/kg suš.	58,1
Fluoranthren	mg/kg suš.	381,5
Pyren	mg/kg suš.	425,8
Chrysen	mg/kg suš.	166,9
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	172,9
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	173,6
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	62,2
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	145,0
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	92,4
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	98,1
Suma PAU	mg/kg suš.	2056,4

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
 Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
 Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
 SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
 Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
 Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
 Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
 Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
 Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
 Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):				
Celkové množství PAU	2056,4	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T4 dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
 Ing. Pavel Šmejda,
 Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/156		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 20/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 20/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	3/1	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,8
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	1,5
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	1,7
Fluoranthren	mg/kg suš.	2,5
Pyren	mg/kg suš.	5,0
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	3,4
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	1,7
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	15,9

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
 Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
 Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
 SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
 Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
 Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
 Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
 Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
 Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
 Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	15,9	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T2	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
 Ing. Pavel Šmejda,
 Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/157		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 20/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 20/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	3/2	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,8
PAU		
Naftalen	mg/kg suš.	2,6
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	1,1
Fluoranthren	mg/kg suš.	1,5
Pyren	mg/kg suš.	1,3
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	1,0
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	7,4

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):				
Celkové množství PAU	7,4	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T1 dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/158		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 20/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 20/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	3/3	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,8
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	65,7
Fenanthren	mg/kg suš.	191,0
Anthracen	mg/kg suš.	33,7
Fluoranthren	mg/kg suš.	203,7
Pyren	mg/kg suš.	194,4
Chrysen	mg/kg suš.	75,5
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	75,4
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	70,1
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	25,3
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	54,3
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	30,4
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	31,4
Suma PAU	mg/kg suš.	1050,8

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
 Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
 Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
 SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
 Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
 Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
 Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
 Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
 Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
 Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):				
Celkové množství PAU	1050,8	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T4 dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
 Ing. Pavel Šmejda,
 Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/159		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 20/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 20/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	4/1	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	4,5
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	<
Fluoranthren	mg/kg suš.	<
Pyren	mg/kg suš.	<
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	<
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	4,5

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	4,5	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T1	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/160		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 20/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 20/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	4/2	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,8
PAU		
Naftalen	mg/kg suš.	12,8
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	1,2
Fluoranthren	mg/kg suš.	<
Pyren	mg/kg suš.	<
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	<
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	14,0

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	14,0	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T2	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/161		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 20/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 20/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	4/3	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,8
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	73,7
Fenanthren	mg/kg suš.	342,3
Anthracen	mg/kg suš.	68,4
Fluoranthren	mg/kg suš.	367,7
Pyren	mg/kg suš.	440,1
Chrysen	mg/kg suš.	143,7
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	170,8
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	145,1
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	50,0
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	120,2
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	75,9
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	83,7
Suma PAU	mg/kg suš.	2081,6

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):				
Celkové množství PAU	2081,6	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T4 dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/162		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 20/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 20/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	5/1	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	<
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	<
Fluoranthren	mg/kg suš.	<
Pyren	mg/kg suš.	<
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	<
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	0,0

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
 Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
 Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
 SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
 Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
 Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
 Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
 Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
 Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
 Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	0,0	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T1	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
 Ing. Pavel Šmejda,
 Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/163		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 20/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 20/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	5/2	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,8
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	1,9
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	0,8
Fluoranthren	mg/kg suš.	0,9
Pyren	mg/kg suš.	1,0
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	<
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	4,6

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření k=2 a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	4,6	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T1	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/164		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 20/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 20/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	5/3	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	4,5
Fenanthren	mg/kg suš.	26,5
Anthracen	mg/kg suš.	6,7
Fluoranthren	mg/kg suš.	30,9
Pyren	mg/kg suš.	24,5
Chrysen	mg/kg suš.	8,7
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	9,7
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	9,7
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	4,1
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	125,4

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	125,4	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T3	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/165		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 20/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 20/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	5/4	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,8
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	21,6
Fenanthren	mg/kg suš.	397,1
Anthracen	mg/kg suš.	81,2
Fluoranthren	mg/kg suš.	559,4
Pyren	mg/kg suš.	558,0
Chrysen	mg/kg suš.	237,0
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	237,2
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	215,2
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	76,1
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	182,7
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	103,8
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	91,1
Suma PAU	mg/kg suš.	2760,3

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):				
Celkové množství PAU	2760,3	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T4 dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/166		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 20/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 20/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	6/1	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	2,5
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	<
Fluoranthren	mg/kg suš.	<
Pyren	mg/kg suš.	<
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	<
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	2,5

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
 Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
 Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
 SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
 Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
 Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
 Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
 Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
 Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
 Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	2,5	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T1	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
 Ing. Pavel Šmejda,
 Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/167		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 20/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 20/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	6/2	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	<
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	20,1
Fluoranthren	mg/kg suš.	16,4
Pyren	mg/kg suš.	17,1
Chrysen	mg/kg suš.	6,0
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	8,5
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	9,2
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	4,9
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	82,2

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	82,2	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T3	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/168		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 20/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 20/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	6/3	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,8
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	12,7
Fenanthren	mg/kg suš.	314,9
Anthracen	mg/kg suš.	62,5
Fluoranthren	mg/kg suš.	431,9
Pyren	mg/kg suš.	423,9
Chrysen	mg/kg suš.	169,1
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	164,4
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	158,0
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	63,4
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	137,7
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	78,6
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	76,6
Suma PAU	mg/kg suš.	2093,9

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):				
Celkové množství PAU	2093,9	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T4 dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/169		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 20/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 20/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	7/1	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	<
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	1,3
Fluoranthren	mg/kg suš.	2,9
Pyren	mg/kg suš.	7,9
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	3,0
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	1,4
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	1,5
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	17,9

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
 Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
 Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
 SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
 Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
 Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
 Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
 Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
 Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
 Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	17,9	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T2	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
 Ing. Pavel Šmejda,
 Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/170		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 20/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 20/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	7/2	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	1,3
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	0,8
Fluoranthren	mg/kg suš.	0,7
Pyren	mg/kg suš.	0,8
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	<
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	3,6

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	3,6	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T1	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/171		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 20/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 20/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	7/3	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	6,6
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	1,0
Fluoranthren	mg/kg suš.	0,8
Pyren	mg/kg suš.	0,5
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	0,6
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	9,5

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	9,5	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T1	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/172		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 20/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 20/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	7/4	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,8
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	30,3
Fenanthren	mg/kg suš.	98,5
Anthracen	mg/kg suš.	43,0
Fluoranthren	mg/kg suš.	109,7
Pyren	mg/kg suš.	90,6
Chrysen	mg/kg suš.	52,1
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	47,6
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	45,4
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	18,6
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	37,6
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	15,9
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	12,9
Suma PAU	mg/kg suš.	602,0

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	602,0	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T4	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/173		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 20/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 20/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	8/1	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU		
Naftalen	mg/kg suš.	3,5
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	<
Fluoranthren	mg/kg suš.	<
Pyren	mg/kg suš.	<
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	<
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	3,5

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	3,5	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T1	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/174		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 20/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 20/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	8/2	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	370,1
Fenanthren	mg/kg suš.	722,6
Anthracen	mg/kg suš.	198,0
Fluoranthren	mg/kg suš.	828,1
Pyren	mg/kg suš.	774,0
Chrysen	mg/kg suš.	343,5
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	342,7
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	286,4
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	104,5
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	247,9
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	113,8
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	105,0
Suma PAU	mg/kg suš.	4436,5

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):				
Celkové množství PAU	4436,5	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T4 dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/175		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 20/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 20/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	9/1	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	<
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	<
Fluoranthren	mg/kg suš.	<
Pyren	mg/kg suš.	<
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	<
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	0,0

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
 Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
 Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
 SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
 Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
 Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
 Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
 Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
 Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
 Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	0,0	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T1	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
 Ing. Pavel Šmejda,
 Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/176		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 20/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 20/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	9/2	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	4,0
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	1,7
Fluoranthren	mg/kg suš.	<
Pyren	mg/kg suš.	<
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	<
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	5,7

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):				
Celkové množství PAU	5,7	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T1 dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/177		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 20/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 20/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	9/3	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,8
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	67,0
Fenanthren	mg/kg suš.	302,4
Anthracen	mg/kg suš.	71,2
Fluoranthren	mg/kg suš.	375,2
Pyren	mg/kg suš.	296,0
Chrysen	mg/kg suš.	133,1
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	130,9
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	110,3
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	41,4
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	92,1
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	44,9
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	30,2
Suma PAU	mg/kg suš.	1694,7

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
 Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
 Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
 SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
 Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
 Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
 Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
 Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
 Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
 Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):				
Celkové množství PAU	1694,7	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T4 dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
 Ing. Pavel Šmejda,
 Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/178		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 20/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 20/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	10/1	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	7,5
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	1,1
Fluoranthren	mg/kg suš.	0,8
Pyren	mg/kg suš.	0,8
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	<
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	10,2

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
 Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
 Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
 SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
 Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
 Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
 Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
 Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
 Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
 Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	10,2	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T1	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
 Ing. Pavel Šmejda,
 Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/179		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 20/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 20/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	10/2	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	14,9
Fenanthren	mg/kg suš.	340,7
Anthracen	mg/kg suš.	61,9
Fluoranthren	mg/kg suš.	391,8
Pyren	mg/kg suš.	379,5
Chrysen	mg/kg suš.	140,7
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	141,0
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	130,3
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	53,3
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	104,4
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	52,0
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	62,3
Suma PAU	mg/kg suš.	1872,6

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
 Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
 Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
 SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
 Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
 Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
 Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
 Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
 Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
 Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	1872,6	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T4	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
 Ing. Pavel Šmejda,
 Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/145		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	5/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Buščík	Datum zkoušek	od: 9/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 9/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	12/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	11/1	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99.9
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	<
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	<
Fluoranthren	mg/kg suš.	<
Pyren	mg/kg suš.	<
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	<
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	0.0

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
 Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
 Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
 SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:

Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
 Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
 Úváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření k=2 a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
 Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
 Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
 Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):				
Celkové množství PAU	0.0	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS T1	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
 Ing. Pavel Šmejda,
 Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/146		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	5/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Buščík	Datum zkoušek	od: 9/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 9/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	12/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	11/2	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99.8
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	11.8
Fenanthren	mg/kg suš.	11.1
Anthracen	mg/kg suš.	3.9
Fluoranthren	mg/kg suš.	11.7
Pyren	mg/kg suš.	11.4
Chrysen	mg/kg suš.	2.4
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	5.0
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	4.7
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	2.6
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	64.6

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
 Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
 Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
 SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:

Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
 Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
 Úváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření k=2 a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
 Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
 Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
 Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):				
Celkové množství PAU	64.6	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS T3	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/147		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	5/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Buščík	Datum zkoušek	od: 9/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 9/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	12/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	11/3	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99.8
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	95.2
Fenanthren	mg/kg suš.	487.6
Anthracen	mg/kg suš.	113.0
Fluoranthren	mg/kg suš.	692.1
Pyren	mg/kg suš.	798.6
Chrysen	mg/kg suš.	311.8
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	312.7
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	339.4
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	117.0
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	287.9
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	179.3
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	293.1
Suma PAU	mg/kg suš.	4027.7

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:

Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření k=2 a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):			
Celkové množství PAU	4027.7 mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T4 dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/148		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	5/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Buščík	Datum zkoušek	od: 9/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 9/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	12/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	12/1	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99.8
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	6.0
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	0.6
Fluoranthren	mg/kg suš.	<
Pyren	mg/kg suš.	0.7
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	<
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	7.3

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
 Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
 Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
 SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:

Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
 Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
 Úváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření k=2 a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
 Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
 Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
 Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):				
Celkové množství PAU	7.3	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS T1	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/149		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	5/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Buščík	Datum zkoušek	od: 9/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 9/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	12/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	12/2	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99.8
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	1.5
Fenanthren	mg/kg suš.	181.3
Anthracen	mg/kg suš.	80.5
Fluoranthren	mg/kg suš.	594.1
Pyren	mg/kg suš.	538.7
Chrysen	mg/kg suš.	276.7
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	279.5
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	337.8
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	112.7
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	257.3
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	123.7
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	101.3
Suma PAU	mg/kg suš.	2885.1

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:

Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření k=2 a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):			
Celkové množství PAU	2885.1	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS T4 dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/180		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 20/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 20/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	13/1	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	<
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	<
Fluoranthren	mg/kg suš.	<
Pyren	mg/kg suš.	<
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	<
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	0,0

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
 Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
 Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
 SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
 Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
 Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
 Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
 Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
 Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
 Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	0,0	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T1	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
 Ing. Pavel Šmejda,
 Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/181		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 20/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 20/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	13/2	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU		
Naftalen	mg/kg suš.	0,7
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	<
Fluoranthren	mg/kg suš.	<
Pyren	mg/kg suš.	<
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	<
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	0,7

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	0,7	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T1	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/182		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 20/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 20/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	13/3	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	0,8
Fenanthren	mg/kg suš.	19,6
Anthracen	mg/kg suš.	6,4
Fluoranthren	mg/kg suš.	15,5
Pyren	mg/kg suš.	133,2
Chrysen	mg/kg suš.	14,5
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	40,2
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	8,9
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	23,5
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	11,5
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	27,7
Suma PAU	mg/kg suš.	301,9

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
 Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
 Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
 SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
 Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
 Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
 Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
 Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
 Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
 Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	301,9	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T4	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
 Ing. Pavel Šmejda,
 Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/183		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 21/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 21/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	14/1	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU		
Naftalen	mg/kg suš.	2,0
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	0,9
Fluoranthren	mg/kg suš.	0,9
Pyren	mg/kg suš.	1,3
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	0,5
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	5,6

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	5,6	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T1	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/184		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 21/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 21/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	14/2	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	4,2
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	1,3
Fluoranthren	mg/kg suš.	0,7
Pyren	mg/kg suš.	1,5
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	<
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	7,7

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
 Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
 Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
 SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
 Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
 Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
 Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
 Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
 Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
 Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	7,7	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T1	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
 Ing. Pavel Šmejda,
 Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/185		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 21/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 21/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	14/3	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,8
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	33,1
Fenanthren	mg/kg suš.	528,4
Anthracen	mg/kg suš.	120,6
Fluoranthren	mg/kg suš.	522,7
Pyren	mg/kg suš.	450,3
Chrysen	mg/kg suš.	223,6
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	226,3
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	194,0
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	70,1
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	148,9
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	68,9
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	57,5
Suma PAU	mg/kg suš.	2644,4

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):				
Celkové množství PAU	2644,4	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T4 dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/186		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 21/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 21/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	15/1	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	<
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	<
Fluoranthren	mg/kg suš.	<
Pyren	mg/kg suš.	<
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	<
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	0,0

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
 Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
 Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
 SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
 Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
 Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
 Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
 Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
 Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
 Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	0,0	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T1	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
 Ing. Pavel Šmejda,
 Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/187		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 21/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 21/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	15/2	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	<
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	7,4
Fluoranthren	mg/kg suš.	4,2
Pyren	mg/kg suš.	3,2
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	1,3
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	16,0

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	16,0	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T2	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/190		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 21/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 21/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	16/2	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	30,2
Fenanthren	mg/kg suš.	281,2
Anthracen	mg/kg suš.	62,5
Fluoranthren	mg/kg suš.	272,0
Pyren	mg/kg suš.	349,3
Chrysen	mg/kg suš.	117,5
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	144,7
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	101,9
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	39,6
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	83,3
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	47,7
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	61,1
Suma PAU	mg/kg suš.	1591,0

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	1591,0	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T4	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/189		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 21/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 21/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	16/1	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	10,1
Fenanthren	mg/kg suš.	63,4
Anthracen	mg/kg suš.	18,5
Fluoranthren	mg/kg suš.	67,3
Pyren	mg/kg suš.	61,4
Chrysen	mg/kg suš.	28,4
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	30,7
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	32,4
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	10,7
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	26,2
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	11,2
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	8,7
Suma PAU	mg/kg suš.	368,9

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
 Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
 Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
 SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
 Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
 Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
 Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
 Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
 Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
 Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):				
Celkové množství PAU	368,9	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T4 dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
 Ing. Pavel Šmejda,
 Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/190		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 21/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 21/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	16/2	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	30,2
Fenanthren	mg/kg suš.	281,2
Anthracen	mg/kg suš.	62,5
Fluoranthren	mg/kg suš.	272,0
Pyren	mg/kg suš.	349,3
Chrysen	mg/kg suš.	117,5
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	144,7
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	101,9
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	39,6
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	83,3
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	47,7
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	61,1
Suma PAU	mg/kg suš.	1591,0

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):				
Celkové množství PAU	1591,0	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T4 dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/191		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 21/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 21/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	17/1	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	<
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	<
Fluoranthren	mg/kg suš.	<
Pyren	mg/kg suš.	<
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	<
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	0,0

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	0,0	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T1	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/192		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 21/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 21/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	18/1	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,8
PAU		
Naftalen	mg/kg suš.	12,6
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	0,9
Fluoranthren	mg/kg suš.	0,6
Pyren	mg/kg suš.	0,9
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	<
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	15,0

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	15,0	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T2	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/193		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 21/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 21/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	18/2	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	14,6
Fenanthren	mg/kg suš.	383,4
Anthracen	mg/kg suš.	130,4
Fluoranthren	mg/kg suš.	577,7
Pyren	mg/kg suš.	527,5
Chrysen	mg/kg suš.	239,7
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	240,7
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	188,9
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	66,9
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	138,2
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	63,5
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	55,9
Suma PAU	mg/kg suš.	2627,5

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):				
Celkové množství PAU	2627,5	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T4 dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/194		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 21/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 21/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	19/1	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	<
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	<
Fluoranthren	mg/kg suš.	<
Pyren	mg/kg suš.	<
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	<
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	0,0

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	0,0	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T1	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/195		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 21/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 21/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	19/2	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU		
Naftalen	mg/kg suš.	<
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	<
Fluoranthren	mg/kg suš.	13,0
Pyren	mg/kg suš.	26,8
Chrysen	mg/kg suš.	5,3
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	15,0
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	23,3
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	7,3
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	20,9
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	19,7
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	37,9
Suma PAU	mg/kg suš.	169,3

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):				
Celkové množství PAU	169,3	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T3 dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/196		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 21/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 21/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	20/1	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	17,8
Fenanthren	mg/kg suš.	15,0
Anthracen	mg/kg suš.	6,5
Fluoranthren	mg/kg suš.	11,5
Pyren	mg/kg suš.	8,2
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	7,0
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	2,4
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	0,8
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	69,1

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	69,1	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T3	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/197		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 21/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 21/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	20/2	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	143,9
Fenanthren	mg/kg suš.	468,0
Anthracen	mg/kg suš.	162,9
Fluoranthren	mg/kg suš.	564,7
Pyren	mg/kg suš.	487,2
Chrysen	mg/kg suš.	247,6
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	248,5
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	189,4
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	69,1
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	160,0
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	72,9
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	70,9
Suma PAU	mg/kg suš.	2885,2

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):				
Celkové množství PAU	2885,2	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T4 dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/198		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 22/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 22/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	21/1	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	<
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	2,2
Fluoranthren	mg/kg suš.	2,0
Pyren	mg/kg suš.	2,1
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	1,4
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	0,6
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	8,3

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
 Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
 Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
 SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
 Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
 Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
 Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
 Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
 Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
 Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	8,3	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T1	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
 Ing. Pavel Šmejda,
 Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/199		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 22/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 22/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	21/2	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,8
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	<
Fenanthren	mg/kg suš.	36,6
Anthracen	mg/kg suš.	12,1
Fluoranthren	mg/kg suš.	31,5
Pyren	mg/kg suš.	442,0
Chrysen	mg/kg suš.	16,0
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	81,4
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	18,2
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	2,1
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	56,5
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	28,7
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	70,5
Suma PAU	mg/kg suš.	795,5

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
 Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
 Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
 SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
 Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
 Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
 Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
 Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
 Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
 Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):				
Celkové množství PAU	795,5	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T4 dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
 Ing. Pavel Šmejda,
 Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/200		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 22/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 22/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	22/1	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	<
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	<
Fluoranthren	mg/kg suš.	<
Pyren	mg/kg suš.	<
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	<
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	0,0

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	0,0	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T1	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/201		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 22/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 22/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	22/2	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	1,7
Fenanthren	mg/kg suš.	36,5
Anthracen	mg/kg suš.	12,7
Fluoranthren	mg/kg suš.	80,0
Pyren	mg/kg suš.	99,8
Chrysen	mg/kg suš.	31,9
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	40,5
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	33,0
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	14,4
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	26,5
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	16,3
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	24,7
Suma PAU	mg/kg suš.	417,9

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
 Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
 Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
 SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:

Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.

Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.

Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá

hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.

Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.

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

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):				
Celkové množství PAU	417,9	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T4 dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
 Ing. Pavel Šmejda,
 Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/202		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 22/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 22/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	23/1	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,8
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	<
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	<
Fluoranthren	mg/kg suš.	<
Pyren	mg/kg suš.	<
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	<
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	0,0

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	0,0	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T1	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/203		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 22/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 22/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	23/2	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	<
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	<
Fluoranthren	mg/kg suš.	<
Pyren	mg/kg suš.	<
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	<
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	0,0

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
 Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
 Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
 SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
 Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
 Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
 Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
 Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
 Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
 Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	0,0	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T1	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
 Ing. Pavel Šmejda,
 Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/204		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 22/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 22/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	24/1	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,8
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	<
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	<
Fluoranthren	mg/kg suš.	<
Pyren	mg/kg suš.	<
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	<
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	0,0

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	0,0	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T1	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/205		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 22/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 22/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	24/2	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	1,6
Fenanthren	mg/kg suš.	69,7
Anthracen	mg/kg suš.	17,6
Fluoranthren	mg/kg suš.	37,9
Pyren	mg/kg suš.	461,4
Chrysen	mg/kg suš.	18,3
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	89,2
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	17,6
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	14,9
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	23,8
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	66,3
Suma PAU	mg/kg suš.	818,2

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	818,2	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T4	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/206		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 22/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 22/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	25/1	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	<
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	0,7
Fluoranthren	mg/kg suš.	<
Pyren	mg/kg suš.	0,8
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	<
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	1,5

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
 Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
 Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
 SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
 Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
 Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
 Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
 Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
 Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
 Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	1,5	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T1	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
 Ing. Pavel Šmejda,
 Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/207		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 22/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 22/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	25/2	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU		
Naftalen	mg/kg suš.	1,2
Fenanthren	mg/kg suš.	12,1
Anthracen	mg/kg suš.	6,0
Fluoranthren	mg/kg suš.	8,6
Pyren	mg/kg suš.	31,5
Chrysen	mg/kg suš.	12,2
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	16,1
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	3,8
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	5,8
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	2,6
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	5,5
Suma PAU	mg/kg suš.	105,5

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření k=2 a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	105,5	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T3	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/208		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 22/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 22/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	26/1	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,8
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	<
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	0,9
Fluoranthren	mg/kg suš.	0,7
Pyren	mg/kg suš.	0,7
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	<
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	2,2

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	2,2	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T1	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/209		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 22/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 22/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	26/2	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU		
Naftalen	mg/kg suš.	0,6
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	3,9
Fluoranthren	mg/kg suš.	2,6
Pyren	mg/kg suš.	44,9
Chrysen	mg/kg suš.	1,2
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	4,9
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	3,3
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	6,3
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	2,6
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	10,4
Suma PAU	mg/kg suš.	80,7

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	80,7	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T3	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/210		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 22/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 22/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	27/1	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU		
Naftalen	mg/kg suš.	<
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	<
Fluoranthren	mg/kg suš.	<
Pyren	mg/kg suš.	0,7
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	<
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	0,7

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
 Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
 Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
 SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
 Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
 Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
 Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
 Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
 Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
 Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	0,7	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T1	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
 Ing. Pavel Šmejda,
 Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/211		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 22/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 22/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	27/2	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,8
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	3,3
Fenanthren	mg/kg suš.	63,4
Anthracen	mg/kg suš.	13,1
Fluoranthren	mg/kg suš.	20,7
Pyren	mg/kg suš.	351,1
Chrysen	mg/kg suš.	6,6
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	47,8
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	8,6
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	27,2
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	9,4
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	38,6
Suma PAU	mg/kg suš.	589,8

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):				
Celkové množství PAU	589,8	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T4 dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/212		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 22/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 22/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	28/1	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU		
Naftalen	mg/kg suš.	0,9
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	1,5
Fluoranthren	mg/kg suš.	0,5
Pyren	mg/kg suš.	2,1
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	<
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	4,9

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	4,9	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T1	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/213		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 22/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 22/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	28/2	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU		
Naftalen	mg/kg suš.	<
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	5,8
Fluoranthren	mg/kg suš.	2,6
Pyren	mg/kg suš.	24,3
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	6,6
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	1,6
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	3,5
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	0,7
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	45,0

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	45,0	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T3	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/214		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 22/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 22/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	29/1	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU		
Naftalen	mg/kg suš.	3,2
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	5,7
Fluoranthren	mg/kg suš.	2,9
Pyren	mg/kg suš.	2,6
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	1,8
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	16,1

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	16,1	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T2	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/215		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 22/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 22/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	29/2	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	2,2
Fenanthren	mg/kg suš.	95,1
Anthracen	mg/kg suš.	33,0
Fluoranthren	mg/kg suš.	182,3
Pyren	mg/kg suš.	233,7
Chrysen	mg/kg suš.	73,3
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	86,8
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	70,9
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	23,7
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	55,6
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	26,4
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	44,9
Suma PAU	mg/kg suš.	928,0

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
 Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
 Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
 SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
 Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
 Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
 Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
 Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
 Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
 Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	928,0	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T4	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
 Ing. Pavel Šmejda,
 Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/216		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 23/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 23/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	30/1	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,8
PAU		
Naftalen	mg/kg suš.	0,6
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	2,1
Fluoranthren	mg/kg suš.	1,1
Pyren	mg/kg suš.	1,0
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	1,0
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	1,0
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	6,7

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	6,7	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T1	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/217		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 23/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 23/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	30/2	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	1,1
Fenanthren	mg/kg suš.	88,3
Anthracen	mg/kg suš.	29,2
Fluoranthren	mg/kg suš.	100,3
Pyren	mg/kg suš.	678,9
Chrysen	mg/kg suš.	54,0
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	143,5
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	40,5
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	33,5
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	27,4
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	85,5
Suma PAU	mg/kg suš.	1282,2

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):				
Celkové množství PAU	1282,2	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T4 dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/218		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 23/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 23/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	31/1	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	<
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	0,6
Fluoranthren	mg/kg suš.	<
Pyren	mg/kg suš.	0,8
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	<
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	1,4

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):				
Celkové množství PAU	1,4	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T1 dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/219		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 23/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 23/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	31/2	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,8
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	1,2
Fenanthren	mg/kg suš.	20,2
Anthracen	mg/kg suš.	8,3
Fluoranthren	mg/kg suš.	37,2
Pyren	mg/kg suš.	31,3
Chrysen	mg/kg suš.	13,7
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	15,6
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	10,8
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	4,0
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	7,8
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	2,7
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	152,8

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
 Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
 Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
 SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
 Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
 Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
 Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
 Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
 Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
 Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):				
Celkové množství PAU	152,8	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T3 dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
 Ing. Pavel Šmejda,
 Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/220		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 23/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 23/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	32/1	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,8
PAU		
Naftalen	mg/kg suš.	6,2
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	6,9
Fluoranthren	mg/kg suš.	3,4
Pyren	mg/kg suš.	5,3
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	2,2
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	24,0

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	24,0	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T2	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/221		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 23/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 23/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	32/2	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,8
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	46,0
Fenanthren	mg/kg suš.	1156,2
Anthracen	mg/kg suš.	330,8
Fluoranthren	mg/kg suš.	1394,7
Pyren	mg/kg suš.	1026,5
Chrysen	mg/kg suš.	476,0
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	427,6
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	285,5
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	110,4
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	197,7
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	80,3
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	53,3
Suma PAU	mg/kg suš.	5585,2

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):				
Celkové množství PAU	5585,2	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T4 dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/222		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 23/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 23/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	33/1	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,9
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	8,2
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	9,3
Fluoranthren	mg/kg suš.	4,3
Pyren	mg/kg suš.	3,6
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	3,0
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	1,1
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	29,4

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
 Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
 Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
 SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
 Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
 Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
 Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
 Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
 Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
 Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	29,4	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T3	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
 Ing. Pavel Šmejda,
 Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/223		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 23/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 23/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	33/2	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,8
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	30,4
Fenanthren	mg/kg suš.	108,3
Anthracen	mg/kg suš.	38,7
Fluoranthren	mg/kg suš.	148,4
Pyren	mg/kg suš.	115,8
Chrysen	mg/kg suš.	59,0
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	66,2
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	52,1
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	18,2
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	41,5
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	17,1
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	13,8
Suma PAU	mg/kg suš.	709,4

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
 Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
 Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
 SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
 Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
 Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
 Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
 Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
 Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
 Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	709,4	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T4	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
 Ing. Pavel Šmejda,
 Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/224		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 23/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 23/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	34/1	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,8
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	1,7
Fenanthren	mg/kg suš.	<
Anthracen	mg/kg suš.	2,1
Fluoranthren	mg/kg suš.	1,9
Pyren	mg/kg suš.	2,4
Chrysen	mg/kg suš.	<
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	1,5
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	<
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	1,0
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	<
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	<
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	<
Suma PAU	mg/kg suš.	10,6

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	10,6	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T1	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

Protokol o zkoušce

Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Laboratorní číslo	25/225		
Zákazník	M.I.S. a.s.	Objednávka	004/25/SUB/Obj
Adresa	Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové	Datum příjmu	19/6/2025
Kontaktní osoba	Ing. Martin Bušík	Datum zkoušek	od: 23/6/2025
E-mail	martin.bustik@mishk.cz		do: 23/6/2025
Telefon	602 246 227	Datum vystavení protokolu:	27/6/2025
Údaje o vzorku			
Název zakázky	III/2997 Josefov - Hradec Králové	Druh materiálu	/
Vzorek	34/2	Akce	/
Odběrový protokol	/	Datum odběru	/
Místo odběru	/	Poznámka	/
Vzorkoval	/		

Výsledky zkoušky

Parametr	Jednotka	Výsledek
Sušina při 105°C	% hm	99,8
PAU	Jednotka	Výsledek
Naftalen	mg/kg suš.	2,1
Fenanthren	mg/kg suš.	21,1
Anthracen	mg/kg suš.	7,8
Fluoranthren	mg/kg suš.	31,5
Pyren	mg/kg suš.	27,0
Chrysen	mg/kg suš.	11,1
Benzo[a]anthracen	mg/kg suš.	14,7
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg suš.	10,2
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg suš.	4,3
Benzo[a]pyren	mg/kg suš.	7,8
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg suš.	2,7
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg suš.	2,5
Suma PAU	mg/kg suš.	142,8

Značkou < jsou označeny výsledky pod mezí stanovitelnosti.
Mez stanovitelnosti pro jednotlivé PAU je 0,5 mg/kg suš.
Nejistota stanovení PAU je 40%. Nejistota stanovení sušiny je 6%.

Zkušební postupy: SOP M1 (ČSN EN 15527:2009)
SOP M2 (ČSN ISO 14346:2007)

Poznámky:
Informace v části "Údaje o vzorku" dodal zákazník. Zkušební laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do laboratoře.
Uváděná nejistota je standardní rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření $k=2$ a odpovídá hladině významnosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Místo provedení zkoušek je shodné s adresou laboratoře.
Rozhodovací pravidlo výroku o shodě nezapočítává nejistoty.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výrok o shodě: Zatřídění znovuzískané asfaltové směsi do kvalitativní třídy podle tabulky č. 1.1 Vyhlášky č. 283/2023 Sb. na základě obsahu celkového množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU):					
Celkové množství PAU	142,8	mg/kg suš.	odpovídá třídě ZAS	T3	dle vyhl. č. 283/2023 Sb.

Za zkušební laboratoř schválil:
Ing. Pavel Šmejda,
Vedoucí zkušební laboratoře

Konec protokolu

PROTOKOLY S VÝSLEDKY VÝLUHU VE VZORCÍCH KATEGORIE ZAS-T3 A ZAS-T4

Technická univerzita v Liberci
Laboratoř aplikované fotokatalýzy
Třebízského 1244/2
46001 Liberec

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.: 60/2025
Zkušební laboratoř: Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Stavba: III/2997 Josefov - Hradec Králové
Označení vzorku: Vzorek 25/146.jv/vrstva-11/2, PAU kat. ZAS-T3
Konstrukční vrstva: ložní asfaltová vrstva
Vzorek přijat: 18. 6. 2025

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek splňuje požadavky uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál lze použít v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst.2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 24. 6. 2025


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:
Protokol o zkoušce č. 60/2025 vydaný laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Technická univerzita v Liberci
Laboratoř aplikované fotokatalýzy
Třebízského 1244/2
46001 Liberec

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.: 61/2025
Zkušební laboratoř: Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Stavba: III/2997 Josefov - Hradec Králové
Označení vzorku: Vzorek 25/147.jv/vrstva-11/3, PAU kat. ZAS-T4
Konstrukční vrstva: podkladní vrstva
Vzorek přijat: 18. 6. 2025

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek splňuje požadavky uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál lze použít v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst.2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 24. 6. 2025


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:
Protokol o zkoušce č. 61/2025 vydaný laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Technická univerzita v Liberci
Laboratoř aplikované fotokatalýzy
Třebízského 1244/2
46001 Liberec

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.: 62/2025
Zkušební laboratoř: Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Stavba: III/2997 Josefov - Hradec Králové
Označení vzorku: Vzorek 25/148, jv/vrstva-12/2, PAU kat. ZAS-T4
Konstrukční vrstva: ložní asfaltová vrstva
Vzorek přijat: 18. 6. 2025

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek splňuje požadavky uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál lze použít v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst.2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 24. 6. 2025


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:
Protokol o zkoušce č. 62/2025 vydaný laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Technická univerzita v Liberci
Laboratoř aplikované fotokatalýzy
Třebízského 1244/2
46001 Liberec

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.: 63/2025
Zkušební laboratoř: Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Stavba: Josefov - Hradec Králové
Označení vzorku: jv/vrstva 1-2, PAU kat. ZAS-T4, benzo(a)pyren > 50 mg/kg,
Konstrukční vrstva: ložní asfaltová vrstva
Vzorek přijat: 3. 7. 2025

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek splňuje požadavky uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál lze použít v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst.2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 8. 7. 2025


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:
Protokol o zkoušce č. 63/2025 vydaný laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Technická univerzita v Liberci
Laboratoř aplikované fotokatalýzy
Třebízského 1244/2
46001 Liberec

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.: 64/2025
Zkušební laboratoř: Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Stavba: Josefov - Hradec Králové
Označení vzorku: jv/vrstva - 1-2/3, PAU kat. ZAS-T4, benzo(a)pyren > 50 mg/kg.,
Konstrukční vrstva: penetrační makadam
Vzorek přijat: 3. 7. 2025

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek splňuje požadavky uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál lze použít v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst.2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 8. 7. 2025


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:
Protokol o zkoušce č. 64/2025 vydaný laboratoří aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Technická univerzita v Liberci
Laboratoř aplikované fotokatalýzy
Třebízského 1244/2
46001 Liberec

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.: 65/2025
Zkušební laboratoř: Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Stavba: Josefov - Hradec Králové
Označení vzorku: jv/vrstva - 3-4/3, PAU kat. ZAS-T4, benzo(a)pyren > 50 mg/kg
Konstrukční vrstva: penetrační makadam
Vzorek přijat: 3. 7. 2025

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek splňuje požadavky uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál lze použít v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst.2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 8. 7. 2025


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:
Protokol o zkoušce č. 65/2025 vydaný laboratoří aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Technická univerzita v Liberci
Laboratoř aplikované fotokatalýzy
Třebízského 1244/2
46001 Liberec

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.: 66/2025
Zkušební laboratoř: Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Stavba: Josefov - Hradec Králové
Označení vzorku: jv/vrstva - 5/3, PAU kat. ZAS-T3
Konstrukční vrstva: ložní asfaltová vrstva
Vzorek přijat: 3. 7. 2025

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek splňuje požadavky uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál lze použít v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 8. 7. 2025


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:
Protokol o zkoušce č. 66/2025 vydaný laboratoří aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Technická univerzita v Liberci
Laboratoř aplikované fotokatalýzy
Třebízského 1244/2
46001 Liberec

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.: 67/2025
Zkušební laboratoř: Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Stavba: Josefov - Hradec Králové
Označení vzorku: jv/vrstva - 5/4+6/3, PAU kat. ZAS-T4, benzo(a)pyren > 50 mg/kg
Konstrukční vrstva: penetrační makadam
Vzorek přijat: 3. 7. 2025

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek splňuje požadavky uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál lze použít v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 8. 7. 2025


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:
Protokol o zkoušce č. 67/2025 vydaný laboratoří aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Technická univerzita v Liberci
Laboratoř aplikované fotokatalýzy
Třebízského 1244/2
46001 Liberec

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.: 68/2025
Zkušební laboratoř: Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Stavba: Josefov - Hradec Králové
Označení vzorku: jv/vrstva - 6/2, PAU kat. ZAS-T3
Konstrukční vrstva: ložní asfaltová vrstva
Vzorek přijat: 3. 7. 2025

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek splňuje požadavky uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál lze použít v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 8. 7. 2025


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:
Protokol o zkoušce č. 68/2025 vydaný laboratoří aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Technická univerzita v Liberci
Laboratoř aplikované fotokatalýzy
Třebízského 1244/2
46001 Liberec

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.: 69/2025
Zkušební laboratoř: Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Stavba: Josefov - Hradec Králové
Označení vzorku: jv/vrstva - 7/4, PAU kat. ZAS-T4
Konstrukční vrstva: penetrační makadam
Vzorek přijat: 3. 7. 2025

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek splňuje požadavky uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál lze použít v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 8. 7. 2025


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:
Protokol o zkoušce č. 69/2025 vydaný laboratoří aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Technická univerzita v Liberci
Laboratoř aplikované fotokatalýzy
Třebízského 1244/2
46001 Liberec

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.: 70/2025
Zkušební laboratoř: Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Stavba: Josefov - Hradec Králové
Označení vzorku: jv/vrstva - 8/2+9/3+10/2, PAU kat. ZAS-T4, benzo(a)pyren > 50 mg/kg
Konstrukční vrstva: penetrační makadam
Vzorek přijat: 3. 7. 2025

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek splňuje požadavky uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál lze použít v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst.2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 8. 7. 2025


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:
Protokol o zkoušce č. 70/2025 vydaný laboratoří aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Technická univerzita v Liberci
Laboratoř aplikované fotokatalýzy
Třebízského 1244/2
46001 Liberec

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.: 71/2025
Zkušební laboratoř: Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Stavba: Josefov - Hradec Králové
Označení vzorku: jv/vrstva - 13/3, PAU kat. ZAS-T4
Konstrukční vrstva: penetrační makadam
Vzorek přijat: 3. 7. 2025

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek splňuje požadavky uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál lze použít v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 8. 7. 2025


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:
Protokol o zkoušce č. 71/2025 vydaný laboratoří aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Technická univerzita v Liberci
Laboratoř aplikované fotokatalýzy
Třebízského 1244/2
46001 Liberec

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.: 72/2025
Zkušební laboratoř: Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Stavba: Josefov - Hradec Králové
Označení vzorku: jv/vrstva - 14/3+15/3+16/2, PAU kat. ZAS-T4, benzo(a)pyren > 50 mg/kg,
Konstrukční vrstva: penetrační makadam
Vzorek přijat: 3. 7. 2025

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek splňuje požadavky uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál lze použít v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst.2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 8. 7. 2025


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:
Protokol o zkoušce č. 72/2025 vydaný laboratoří aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Technická univerzita v Liberci
Laboratoř aplikované fotokatalýzy
Třebízského 1244/2
46001 Liberec

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.: 73/2025
Zkušební laboratoř: Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Stavba: Josefov - Hradec Králové
Označení vzorku: jv/vrstva - 16/1, PAU kat. ZAS-T4
Konstrukční vrstva: obrusná vrstva
Vzorek přijat: 3. 7. 2025

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek splňuje požadavky uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál lze použít v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst.2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 8. 7. 2025


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:
Protokol o zkoušce č. 73/2025 vydaný laboratoří aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Technická univerzita v Liberci
Laboratoř aplikované fotokatalýzy
Třebízského 1244/2
46001 Liberec

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.: 74/2025
Zkušební laboratoř: Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Stavba: Josefov - Hradec Králové
Označení vzorku: jv/vrstva - 18/2, PAU kat. ZAS-T4, benzo(a)pyren > 50 mg/kg
Konstrukční vrstva: penetrační makadam
Vzorek přijat: 3. 7. 2025

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek splňuje požadavky uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál lze použít v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 8. 7. 2025


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:
Protokol o zkoušce č. 74/2025 vydaný laboratoří aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Technická univerzita v Liberci
Laboratoř aplikované fotokatalýzy
Třebízského 1244/2
46001 Liberec

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.: 75/2025
Zkušební laboratoř: Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Stavba: Josefov - Hradec Králové
Označení vzorku: jv/vrstva - 19/2, PAU kat. ZAS-T3
Konstrukční vrstva: penetrační makadam
Vzorek přijat: 3. 7. 2025

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek splňuje požadavky uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál lze použít v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst.2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 8. 7. 2025


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:
Protokol o zkoušce č. 75/2025 vydaný laboratoří aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Technická univerzita v Liberci
Laboratoř aplikované fotokatalýzy
Třebízského 1244/2
46001 Liberec

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.: 76/2025
Zkušební laboratoř: Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Stavba: Josefov - Hradec Králové
Označení vzorku: jv/vrstva - 20/1, PAU kat. ZAS-T3
Konstrukční vrstva: obrusná vrstva
Vzorek přijat: 3. 7. 2025

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek splňuje požadavky uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál lze použít v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst.2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 8. 7. 2025


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:
Protokol o zkoušce č. 76/2025 vydaný laboratoří aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Technická univerzita v Liberci
Laboratoř aplikované fotokatalýzy
Třebízského 1244/2
46001 Liberec

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.: 77/2025
Zkušební laboratoř: Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Stavba: Josefov - Hradec Králové
Označení vzorku: jv/vrstva - 20-21/2, PAU kat. ZAS-T4, benzo(a)pyren > 50 mg/kg
Konstrukční vrstva: penetrační makadam
Vzorek přijat: 3. 7. 2025

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek **splňuje požadavky** uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál **lze použít** v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst.2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 8. 7. 2025


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:
Protokol o zkoušce č. 77/2025 vydaný laboratoří aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Technická univerzita v Liberci
Laboratoř aplikované fotokatalýzy
Třebízského 1244/2
46001 Liberec

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.: 78/2025
Zkušební laboratoř: Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Stavba: Josefov - Hradec Králové
Označení vzorku: jv/vrstva - 22-24/2, PAU kat. ZAS-T4
Konstrukční vrstva: penetrační makadam
Vzorek přijat: 3. 7. 2025

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek splňuje požadavky uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál lze použít v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 8. 7. 2025


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:
Protokol o zkoušce č. 78/2025 vydaný laboratoří aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Technická univerzita v Liberci
Laboratoř aplikované fotokatalýzy
Třebízského 1244/2
46001 Liberec

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.: 79/2025
Zkušební laboratoř: Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Stavba: Josefov - Hradec Králové
Označení vzorku: jv/vrstva - 25-26/2, PAU kat. ZAS-T3
Konstrukční vrstva: penetrační makadam
Vzorek přijat: 3. 7. 2025

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek splňuje požadavky uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál lze použít v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst.2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 8. 7. 2025


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:
Protokol o zkoušce č. 79/2025 vydaný laboratoří aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Technická univerzita v Liberci
Laboratoř aplikované fotokatalýzy
Třebízského 1244/2
46001 Liberec

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.: 80/2025
Zkušební laboratoř: Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Stavba: Josefov - Hradec Králové
Označení vzorku: jv/vrstva - 27-28/2, PAU kat. ZAS-T4+ZAS-T3
Konstrukční vrstva: penetrační makadam
Vzorek přijat: 3. 7. 2025

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek splňuje požadavky uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál lze použít v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 8. 7. 2025


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:
Protokol o zkoušce č. 80/2025 vydaný laboratoří aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Technická univerzita v Liberci
Laboratoř aplikované fotokatalýzy
Třebízského 1244/2
46001 Liberec

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.: 81/2025
Zkušební laboratoř: Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Stavba: Josefov - Hradec Králové
Označení vzorku: jv/vrstva -29/2, PAU kat. ZAS-T4, benzo(a)pyren > 50 mg/kg
Konstrukční vrstva: penetrační makadam
Vzorek přijat: 3. 7. 2025

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek splňuje požadavky uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál lze použít v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst.2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 8. 7. 2025


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:
Protokol o zkoušce č. 81/2025 vydaný laboratoří aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Technická univerzita v Liberci
Laboratoř aplikované fotokatalýzy
Třebízského 1244/2
46001 Liberec

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.: 82/2025
Zkušební laboratoř: Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Stavba: Josefov - Hradec Králové
Označení vzorku: jv/vrstva - 30/2, PAU kat. ZAS-T4
Konstrukční vrstva: penetrační makadam
Vzorek přijat: 3. 7. 2025

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek splňuje požadavky uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál lze použít v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst.2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 8. 7. 2025


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:
Protokol o zkoušce č. 82/2025 vydaný laboratoří aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Technická univerzita v Liberci
Laboratoř aplikované fotokatalýzy
Třebízského 1244/2
46001 Liberec

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.: 83/2025
Zkušební laboratoř: Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Stavba: Josefov - Hradec Králové
Označení vzorku: jv/vrstva - 31/2, PAU kat. ZAS-T3, benzo(a)pyren > 50 mg/kg
Konstrukční vrstva: ložní asfaltová vrstva
Vzorek přijat: 3. 7. 2025

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek splňuje požadavky uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál lze použít v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 8. 7. 2025


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:
Protokol o zkoušce č. 83/2025 vydaný laboratoří aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Technická univerzita v Liberci
Laboratoř aplikované fotokatalýzy
Třebízského 1244/2
46001 Liberec

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.: 84/2025
Zkušební laboratoř: Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Stavba: Josefov - Hradec Králové
Označení vzorku: jv/vrstva -32/2, PAU kat. ZAS-T4, benzo(a)pyren > 50 mg/kg
Konstrukční vrstva: penetrační makadam
Vzorek přijat: 3. 7. 2025

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek splňuje požadavky uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál lze použít v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst.2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 8. 7. 2025


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:
Protokol o zkoušce č. 84/2025 vydaný laboratoří aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Technická univerzita v Liberci
Laboratoř aplikované fotokatalýzy
Třebízského 1244/2
46001 Liberec

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.: 85/2025
Zkušební laboratoř: Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Stavba: Josefov - Hradec Králové
Označení vzorku: jv/vrstva - 33/1, PAU kat. ZAS-T3
Konstrukční vrstva: obrusná asfaltová vrstva
Vzorek přijat: 3. 7. 2025

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek splňuje požadavky uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál lze použít v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 8. 7. 2025


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:
Protokol o zkoušce č. 85/2025 vydaný laboratoří aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Technická univerzita v Liberci
Laboratoř aplikované fotokatalýzy
Třebízského 1244/2
46001 Liberec

Zatřídění vzorku

Protokol o zkoušce č.: 86/2025
Zkušební laboratoř: Laboratoř aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci

Stavba: Josefov - Hradec Králové
Označení vzorku: jv/vrstva - 33-34/2, PAU kat. ZAS-T4+ZAS-T3
Konstrukční vrstva: penetrační makadam
Vzorek přijat: 3. 7. 2025

Zatřídění vzorku bylo provedeno na základě výsledků zkoušek v souladu s požadavky uvedenými v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 Vyhlášky o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem č. 283/2023 Sb. V platném znění.

Vzorek splňuje požadavky uvedené v **tabulce 2.1** přílohy č. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

Materiál lze použít v souladu s podmínkami § 6 odst. 1 nebo odst. 2 vyhlášky 283/2023 Sb.

V Liberci 8. 7. 2025


Ing. Petr Parma, Ph.D.

Příloha:
Protokol o zkoušce č. 86/2025 vydaný laboratoří aplikované fotokatalýzy Technické univerzity v Liberci