



ГРАДСКИ ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ БЕОГРАД
11108 БЕОГРАД, Булевар деспота Стефана 54а
Тел. 2078-600

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ВАЉЕВА

Циклус: грејна сезона

Градска управа Града Ваљева			
-Писарница-			
31 DEC 2024			
Број:	Лист:	Прилог:	Вредност:
07-384-1			25



Београд
Децембар 2024.

ИЗРАДА ИЗВЕШТАЈА:

**ГРАДСКИ ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ БЕОГРАД
ЦЕНТАР ЗА ХИГИЈЕНУ И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ И
ЦЕНТАР ЗА ЕКОТОКСИКОЛОГИЈУ
Јединица за испитивање квалитета ваздуха
Београд, Булевар деспота Стефана 54а**

в.д. ДИРЕКТОРА ЗАВОДА:

**Мр сц. мед. др Гордана Тамбурковски,
спец. социјалне медицине**



**ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА
ЗА ОБЛАСТ ХИГИЈЕНЕ И
ЕКОТОКСИКОЛОГИЈЕ:**

Др Славиша Младеновић, спец. хигијене

**РУКОВОДИЛАЦ ЦЕНТРА
ЗА ЕКОТОКСИКОЛОГИЈУ:**

Др Андреј Шоштарић, доктор хемијских наука

САРАДНИЦИ:

**Др сци. мед. Весна Слеччевић, спец. хигијене
Др сци. Анка Цветковић, дипл. биохемичар
Небојша Вуковић, дипл. инг. технологије
Милица Јанковић, дипл. биохемичар, спец. сан. хем.
Азра Ђорђевић, дипл. хем., спец. прим. хем.
Маша Недељковић, дипл. хем. биохем.
Јасмина Радојевић, хем. техничар
Милош Недељковић, хем. техничар
Слађана Пауновић, хем. техничар
Биљана Љубановић, струк. менаџ.**

УЗОРКЕ УЗЕЛИ:

**Радомир Матић, виши сан. техн.
Зоран Савић, виши сан. техн.
Ивана Димитров, виши сан. техн.**



С а д р ж а ј

1 Увод.....	4
2 Мерно место и параметри	4
3 Методе узорковања и испитивања предметних параметара	7
4 Извод из Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха.....	8
5 Резултати мерења и тумачење.....	9
П Р И Л О Ж И.....	10



1 Увод

Према уговору, наш број II-3 1029/6 од 28. 06. 2024. године, обухваћена су мерна места, параметри и динамика индикативних мерења квалитета ваздуха на територији града Ваљева. Програм индикативних мерења квалитета ваздуха са аспекта мерних места и параметара формиран је на основу захтева корисника услуга, Градске управе града Ваљева и Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха ("Сл. гласник РС" бр. 11/2010; 75/2010 и 63/2013).

2 Мерно место и параметри

У складу са захтевом корисника услуга, одређено је да се индикативна мерења квалитета ваздуха врши на два мерна места, током два циклуса тј. у грејној и ван грејне сезоне током 7 дана. Овим извештајем су обухваћена мерења у грејној сезони, током 7 дана.

Мерно место број 1: ПУ „Милица Ножица“ - вртић „Звончић“, ул. Владе Даниловића 9, Ваљево – стамбена зона са доминантним утицајем загађења од ложишта (у центру града)

Координате: N 44°16'17.77" E 19°53'15.30

Период узорковања: од 03. 12. 2024. године до 09. 12. 2024. године



Слика 1: Испитивање квалитета ваздуха на **мерном месту 1**



Слика 2: Приказ мерног места 1 за испитивање квалитета ваздуха на мапи (извор: Google Earth)

Мерно место број 2: ПУ „Милица Ножица“ - вртић „Колибри“, ул. Стевана Бороте бб, Ваљево – зона са утицајем загађења од ложишта, саобраћаја и комуналних делатности (у Новом насељу)

Координате: N 44°16'53.33" E 19°55'4.61"

Период узорковања: од 03. 12. 2024. године до 09. 12. 2024. године



Слика 3: Испитивање квалитета ваздуха на мерном месту 2



Слика 4: Приказ мерног места 2 за испитивање квалитета ваздуха на мапи (извор: Google Earth)

У складу са захтевом корисника спроведено је испитивање следећих параметара:

- Одређивање масене концентрације суспендованих честица (PM_{10});
- Одређивање садржаја метала (Pb, As, Cd, Ni) у фракцији суспендованих честица PM_{10} ;
- Одређивање концентрације полицикличних ароматичних угљоводоника у фракцији PM_{10} суспендованих честица;
- Одређивање концентрације бензена.

3 Методе узорковања и испитивања предметних параметара

Методологија узорковања ваздуха је прописана референтним документима за одређивање предметних загађујућих материја у ваздуху, са којима су усаглашена интерна документа Градског завода за јавно здравље Београд, која се односе на методологију узорковања ваздуха и руковање узорцима (*Упутство за узорковање у делатности хигијене и екотоксикологије УП46*, издање/измена 2/5 од 19. 03. 2024. године, *Упутство за узорковање ваздуха У3008*, издање/измена 6/0 од 03. 12. 2013. године, *Процедура за руковање узорцима и управљање поступком испитивања у делатности хигијене и екотоксикологије ПР22*, издање/измена 2/5 од 19. 03. 2024. године).

Испитивања параметара вршена су следећим методама испитивања:

- Ваздух амбијента – Стандардна гравиметријска метода мерења за одређивање PM_{10} и $PM_{2,5}$ масене концентрације суспендованих честица - SRPS EN 12341:2023;
- Одређивање садржаја метала (Pb, As, Cd, Ni) у фракцији суспендованих честица PM_{10} , SRPS EN 14902:2008, SRPS EN 14902:2008/AC:2013;
- Одређивање концентрације полицикличних ароматичних угљоводоника у фракцији PM_{10} суспендованих честица, SRPS EN 12884:2010;
- Одређивање масене концентрације бензена у амбијенталном ваздуху, SRPS EN 14662-1:2008.

Опрема коришћена за узорковање и испитивање се одржава у складу са *Планом превентивног одржавања и еталонирања опреме за узорковање и испитивање квалитета ваздуха* према захтевима референтног стандарда SRPS ISO/IEC 17025:2017 за акредитоване лабораторије за испитивање, у циљу обезбеђења поверења у квалитет узорковања и резултате испитивања.

Критеријуми за оцењивање квалитета ваздуха су утврђени *Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха ("Сл. гласник РС" бр. 11/2010; 75/2010 и 63/2013)*.

4 Извод из Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха

Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха „Сл. гласник РС“ број 11/2010, 75/2010 и 63/2013, прописује граничне вредности за суспендоване честице PM_{10} , олово и бензен, као и просечне годишње циљне вредности за арсен, кадмијум, никл и бензо(а)пирен.

Период усредњавања	Гранична вредност
Суспендоване честице PM_{10}	
Један дан	$50 \mu g/m^3$
Олово	
Један дан	$1000 \text{ ng}/m^3$ или $1 \mu g/m^3$
Бензен	
Календарска година	$5 \mu g/m^3$
Загађујуће материје	
	Циљна вредност ⁽¹⁾
Арсен	$6 \text{ ng}/m^3$
Кадмијум	$5 \text{ ng}/m^3$
Никл	$20 \text{ ng}/m^3$
Бензо(а)пирен	$1 \text{ ng}/m^3$

⁽¹⁾ За просечну годишњу вредност укупног садржаја суспендованих честица PM_{10} .

5 Резултати мерења и тумачење

Резултати мерења су у целости приказани у *Извештају о испитивању О301* који се налази у Прилогу овог Извештаја.

На мерном месту број 1, ПУ „Милица Ножица“ - вртић „Звончић“, ул. Владе Даниловића 9, Ваљево, на основу извршеног 24-часовног мерења на предметној локацији, током периода узорковања од 03. 12. 2024. године до 09. 12. 2024. године, добијених резултата мерења и граничних вредности које су прописане *Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха „Сл. гласник РС“ број 11/2010, 75/2010 и 63/2013*, може се закључити следеће:

- средње 24-часовне масене концентрације суспендованих честица су прекорачиле граничну вредност од $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ **током свих 7 дана** мерења;
- средње 24-часовне вредност за олово нису прекорачиле граничну вредност.

На мерном месту број 2, ПУ „Милица Ножица“ - вртић „Колибри“, ул. Стевана Бороте бб, Ваљево, на основу извршеног 24-часовног мерења на предметној локацији, током периода узорковања од 03. 12. 2024. године до 09. 12. 2024. године, добијених резултата мерења и граничних вредности које су прописане *Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха „Сл. гласник РС“ број 11/2010, 75/2010 и 63/2013*, може се закључити следеће:

- средње 24-часовне масене концентрације суспендованих честица су прекорачиле граничну вредност од $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ **током свих 7 дана** мерења;
- средње 24-часовне вредност за олово нису прекорачиле граничну вредност.

Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха „Сл. гласник РС“ број 11/2010, 75/2010 и 63/2013 су прописане граничне вредности бензена за календарску годину, док су за арсен, кадмијум, никл и бензо(а)пирен дате просечне годишње циљне вредности. За наведене параметре се не даје оцена усаглашености добијених резултата на оба мерна места на којима је спроведено идикутивно мерење квалитета ваздуха.

ПРИЛОЗИ





REPUBLIKA SRBIJA
GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE, BEOGRAD
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Centar za ekotoksikologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011/2078-620; faks: 011/3235-080
www.zdravlje.org.rs



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA

Broj: 24-09-10598-10611
Datum: 25.12.2024.

A. PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv podnosioca zahteva:

Gradska uprava grada Valjeva

Adresa: Karađorđeva broj 64, Valjevo

Ugovor: II-1029/6

Tel/ Fax: /

B. PODACI O UZORKU

Naziv: Ambijentalni vazduh

Naziv mernog mesta:

Merno mesto broj 1: PU „Milica Nožica“ - vrtić „Zvončić“, ul. Vlade Danilovića 9, Valjevo

Merno mesto broj 2: PU „Milica Nožica“ - vrtić „Kolibri“, ul. Stevana Borote bb, Valjevo

Geografske koordinate mernog mesta:

Merno mesto broj 1: N 44°16'17.77" E 19°53'15.30"

Merno mesto broj 2: N 44°16'53.33" E 19°55'4.61"

Identifikacioni broj uzoraka:

Merno mesto broj 1: 24-09-10598 do 24-09-10604

Merno mesto broj 2: 24-09-10605 do 24-09-10611

Datum uzorkovanja: 03.12. – 09.12.2024.

Period usrednjavanja: 24 sata

Uzorkovao: Radomir Matić, Zoran Savić, Ivana Dimitrov

Datum prijema uzorka u laboratoriju: 10.12.2024.

Datum početka ispitivanja: 19.12.2024.

Metoda uzorkovanja: UZ 008 Uputstvo za uzorkovanje vazduha, SRPS ISO 12341:2023, SRPS EN 14662-1:2008

Zahtevano ispitivanje:

Fizičko-hemijska ispitivanja ambijentalnog vazduha:

- Određivanje masene koncentracije suspendovanih čestica PM₁₀;
- Određivanje sadržaj metala (As, Cd, Pb, Ni) u frakciji suspendovanih čestica PM₁₀;
- Određivanje koncentracije policikličnih aromatičnih ugljovodonika (PAH) u suspendovanim česticama PM₁₀;
- Određivanje koncentracije benzena.

Napomene:

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitani uzorak.



REPUBLIKA SRBIJA
GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE, BEOGRAD
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Centar za ekotoksikologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011/2078-620; faks: 011/3235-080
www.zdravlje.org.rs



O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA

Broj:24-09-10598-10611

Datum: 25.12.2024.

Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha „Sl. glasnik RS“ broj 11/2010, 75/2010 i 63/2013, propisuje granične vrednosti za suspendovane čestice PM₁₀, olovo i benzen, kao ciljne vrednosti za arsen, kadmijum, nikel i benzo(a)piren:

Period usrednjavanja	Granična vrednost
Suspendovane čestice PM₁₀	
Jedan dan	50 µg/m ³
Olovo	
Jedan dan	1000 ng/m ³ ili 1 µg/m ³
Benzen	
Kalendarska godina	5 µg/m ³
Zagađujuća materija	
Arsen	6 ng/m ³
Kadmijum	5 ng/m ³
Nikel	20 ng/m ³
Benzo(a)piren	1 ng/m ³

(1) Za prosečnu godišnju vrednost ukupnog sadržaja suspendovanih čestica PM₁₀.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA

Broj: 24-09-10598-10611
Datum: 25.12.2024.

I. REZULTATI ISPITIVANJA

1. REZULTATI FIZIČKIH, FIZIČKO-HEMIJSKIH I HEMIJSKIH ISPITIVANA

Tabela br. 1: Masena koncentracije suspendovanih čestica PM₁₀ i sadržaj olova, kadmijuma, arsena i nikla u frakciji PM₁₀ suspendovanih čestica na mernom mestu: PU „Milica Nožica“ - vrtić „Zvončić“ ul. Vlade Danilovića 9, Valjevo, period usrednjavanja 24 sata, period uzorkovanja 03.12. - 09.12.2024. godine:

Parametar ispitivanja [j.m.]		PM ₁₀ [μg/m ³]	Pb [ng/m ³]	As [ng/m ³]	Cd [ng/m ³]	Ni [ng/m ³]
Datum uzorkovanja:	Identifikacioni broj uzorka:					
03.12.2024.	24-09-10598	53	<10,0	3,3	0,4	<3,0
04.12.2024.	24-09-10599	54	<10,0	1,8	0,2	<3,0
05.12.2024.	24-09-10600	51	<10,0	2,0	0,2	<3,0
06.12.2024.	24-09-10601	73	<10,0	3,2	0,3	<3,0
07.12.2024.	24-09-10602	73	<10,0	1,9	0,4	<3,0
08.12.2024.	24-09-10603	67	<10,0	2,9	0,4	<3,0
09.12.2024.	24-09-10604	65	<10,0	2,2	0,2	<3,0
Metoda ispitivanja:		SRPS EN 12341:2023	SRPS EN 14902:2008 SRPS EN 14902:2008/AC:2013			

Tabela br. 2: Koncentracija benzena na mernom mestu: PU „Milica Nožica“ - vrtić „Zvončić“ ul. Vlade Danilovića 9, Valjevo, period usrednjavanja 24 sata, period uzorkovanja 03.12. - 09.12.2024. godine:

Parametar ispitivanja [j.m.]		Benzen [μg/m ³]
Datum uzorkovanja:	Identifikacioni broj uzorka:	
03.12.2024.	24-09-10598	0,5
04.12.2024.	24-09-10599	<0,5
05.12.2024.	24-09-10600	<0,5
06.12.2024.	24-09-10601	0,6
07.12.2024.	24-09-10602	1,5
08.12.2024.	24-09-10603	1,0
09.12.2024.	24-09-10604	0,7
Metoda ispitivanja:		SRPS EN 14662-1:2008

 <p>ATC 01-036</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ИСОЕС 17025</p>	<p>REPUBLIKA SRBIJA GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE, BEOGRAD Centar za higijenu i humanu ekologiju Centar za ekotoksikologiju Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju 11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a tel: 011/2078-620; faks: 011/3235-080 www.zdravlje.org.rs</p>	 <p>O 301</p>
<p>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA</p>		<p>Broj: 24-09-10598-10611 Datum: 25.12.2024.</p>

Tabela br. 3: Koncentracija policikličnih aromatičnih ugljovodonika u suspendovanim česticama PM₁₀ na mernom mestu: PU „Milica Nožica“ - vrtić „Zvončić“ ul. Vlade Danilovića 9, Valjevo, period usrednjavanja 24 sata, period uzorkovanja **03.12. - 09.12.2024. godine:**

Identifikacioni broj uzorka:	24-09-10598	24-09-10599	24-09-10600	24-09-10601	24-09-10602	24-09-10603	24-09-10604	
Datum uzorkovanja:	03.12.2024.	04.12.2024.	05.12.2024.	06.12.2024.	07.12.2024.	08.12.2024.	09.12.2024.	
Parametar ispitivanja [μg/m ³]:	Naftalen (ng/m ³)	0,25	0,19	0,21	0,22	0,19	0,27	0,28
	Acenaftilen (ng/m ³)	0,21	0,12	0,19	0,24	0,19	0,28	0,17
	Acenaften (ng/m ³)	0,06	0,02	0,04	0,04	0,15	0,04	0,06
	Fluoren (ng/m ³)	0,24	0,18	0,16	0,09	0,25	0,20	0,11
	Fenantren (ng/m ³)	0,53	0,41	0,44	0,61	1,06	0,64	0,50
	Antracen (ng/m ³)	0,10	0,06	0,07	0,11	0,16	0,14	0,08
	Fluoranten (ng/m ³)	1,53	0,91	1,25	2,42	10,98	4,27	1,90
	Piren (ng/m ³)	1,98	1,15	1,67	3,00	13,78	5,37	2,36
	Benzo(a)antracen (ng/m ³)	5,02	2,94	3,22	5,68	12,14	10,11	4,66
	Krizen (ng/m ³)	7,41	4,68	5,17	8,90	15,86	13,96	7,00
	Benzo(b)fluoranten (ng/m ³)	6,19	4,32	4,58	6,85	10,61	9,72	5,61
	Benzo(k)fluoranten (ng/m ³)	2,56	1,83	1,89	2,99	4,51	4,43	2,37
	Benzo(a)piren (ng/m ³)	6,12	3,71	3,87	6,28	12,37	10,77	5,54
	Indeno(1,2,3-cd)piren (ng/m ³)	4,36	3,00	3,16	4,78	7,41	7,19	3,96
Dibenzo(a,h)antracen (ng/m ³)	0,61	0,46	0,48	0,70	0,99	1,00	0,59	
Benzo(g,h,i)perilen (ng/m ³)	5,69	3,91	4,18	6,13	9,70	9,41	5,14	
<i>Metoda ispitivanja:</i>	SRPS EN 12884:2010							

 ATC 01-036 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	REPUBLIKA SRBIJA GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE, BEOGRAD Centar za higijenu i humanu ekologiju Centar za ekotoksikologiju Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju 11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a tel: 011/2078-620; faks: 011/3235-080 www.zdravlje.org.rs	 O 301
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA		Broj: 24-09-10598-10611 Datum: 25.12.2024.

Tabela br. 4: Masena koncentracije suspendovanih čestica PM₁₀ i sadržaj olova, kadmijuma, arsena i nikla u frakciji PM₁₀ suspendovanih čestica na mernom mestu: PU „Milica Nožica“ - vrtić „Kolibri“, ul. Stevana Borote bb, Valjevo, period usrednjavanja 24 sata, period uzorkovanja **03.12. - 09.12.2024. godine:**

<i>Parametar ispitivanja [j.m.]</i>		PM ₁₀ [µg/m ³]	Pb [ng/m ³]	As [ng/m ³]	Cd [ng/m ³]	Ni [ng/m ³]
Datum uzorkovanja:	Identifikacioni broj uzorka:					
03.12.2024.	24-09-10605	52	<10,0	2,2	0,2	<3,0
04.12.2024.	24-09-10606	61	<10,0	2,0	0,2	<3,0
05.12.2024.	24-09-10607	55	<10,0	4,2	0,3	<3,0
06.12.2024.	24-09-10608	77	<10,0	2,6	0,3	<3,0
07.12.2024.	24-09-10609	104	<10,0	4,0	0,5	<3,0
08.12.2024.	24-09-10610	121	<10,0	4,5	0,6	<3,0
09.12.2024.	24-09-10611	70	<10,0	3,5	0,3	<3,0
<i>Metoda ispitivanja:</i>		SRPS EN 12341:2023	SRPS EN 14902:2008 SRPS EN 14902:2008/AC:2013			

Tabela br. 5: Koncentracija benzena na mernom mestu: PU „Milica Nožica“ - vrtić „Kolibri“, ul. Stevana Borote bb, Valjevo, period usrednjavanja 24 sata, period uzorkovanja **03.12. - 09.12.2024. godine:**

<i>Parametar ispitivanja [j.m.]</i>		Benzen [µg/m ³]
Datum uzorkovanja:	Identifikacioni broj uzorka:	
03.12.2024.	24-09-10605	3,2
04.12.2024.	24-09-10606	1,8
05.12.2024.	24-09-10607	1,4
06.12.2024.	24-09-10608	2,2
07.12.2024.	24-09-10609	4,1
08.12.2024.	24-09-10610	3,8
09.12.2024.	24-09-10611	2,7
<i>Metoda ispitivanja:</i>		SRPS EN 14662-1:2008



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA

Broj: 24-09-10598-10611
Datum: 25.12.2024.

Tabela br. 6: Koncentracija policikličnih aromatičnih ugljovodonika u suspendovanim česticama PM₁₀ na mernom mestu: PU „Milica Nožica“ - vrtić „Kolibri“, ul. Stevana Borote bb, Valjevo, period usrednjavanja 24 sata, period uzorkovanja 03.12. - 09.12.2024. godine:

Identifikacioni broj uzorka:	24-09-10605	24-09-10606	24-09-10607	24-09-10608	24-09-10609	24-09-10610	24-09-10611	
Datum uzorkovanja:	03.12.2024.	04.12.2024.	05.12.2024.	06.12.2024.	07.12.2024.	08.12.2024.	09.12.2024.	
Parametar ispitivanja [μg/m ³]:	Naftalen (ng/m ³)	0,20	0,19	0,19	0,22	0,37	0,45	0,33
	Acenaftilen (ng/m ³)	0,15	0,13	0,17	0,26	0,32	0,46	0,22
	Acenaften (ng/m ³)	0,07	0,12	0,09	0,09	0,24	0,25	0,05
	Fluoren (ng/m ³)	0,18	0,12	0,11	0,11	0,28	0,40	0,13
	Fenantren (ng/m ³)	0,54	0,40	0,42	0,63	2,10	2,21	0,59
	Antracen (ng/m ³)	0,07	0,05	0,05	0,11	0,40	0,38	0,11
	Fluoranten (ng/m ³)	1,79	1,30	1,50	2,67	19,61	13,39	3,44
	Piren (ng/m ³)	2,42	1,57	1,99	3,33	23,69	16,07	4,45
	Benzo(a)antracen (ng/m ³)	5,62	4,04	3,91	6,63	18,91	20,72	7,74
	Krizen (ng/m ³)	7,95	6,02	6,02	10,00	24,63	27,45	11,03
	Benzo(b)fluoranten (ng/m ³)	6,56	5,13	4,97	7,82	16,42	19,53	8,69
	Benzo(k)fluoranten (ng/m ³)	2,77	2,27	2,25	3,51	7,04	7,24	3,26
	Benzo(a)piren (ng/m ³)	6,79	4,77	4,60	7,24	19,40	21,48	8,78
	Indeno(1,2,3-cd)piren (ng/m ³)	4,62	3,55	3,53	5,52	11,81	13,45	5,83
	Dibenzo(a,h)antracen (ng/m ³)	0,66	0,53	0,53	0,80	1,59	1,78	0,79
Benzo(g,h,i)perilen (ng/m ³)	5,86	4,35	4,43	7,05	15,12	17,48	7,57	
Metoda ispitivanja:	SRPS EN 12884:2010							

Datum završetka ispitivanja: 25.12.2024.

Odobrio:

Načelnik Laboratorije HEE

/Prim.dr Marina Mandić-Miladinović, spec.higijene/

Legenda primenjenih pravilnika

- Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha „Sl. Glasnik RS“ broj 11/2010, 75/2010 i 63/2013.

Kraj Izveštaja