



Република Србија
АП Војводина
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО
Пастерова 2, 26000 Панчево



Наш знак: 01-714/8-2025

Датум: 16.04.2026.

Ваш знак: број 004724293 2025 08725 004 012 405 029/195

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ГРАД ПАНЧЕВО
ГРАДСКА УПРАВА
Панчево, Трг краља Петра I бр.2-4

Предмет: достава извештаја

Поштовани,

У прилогу Вам достављамо Извештај о извршеним мерењима амбијенталног ваздуха у Панчеву на локацији Народна башта за **I квартал 2026.** године за услуге које је Завод за јавно здравље Панчево реализовао на основу Уговора о набавци специјализованих услуга за праћење квалитета ваздуха на мерном месту Народна башта и на другим мерним местима на територији града у ситуацијама повећаног аерозагађења број 004724293 2025 08725 004 012 405 029/195 од 22.12.2025. године, наш број 01-714/6-2025 од 22.12.2025.

У прилогу:

1. Извештај

Изradio:

Dubravka Nikolovski
200050229
Digitally signed by Dubravka
Nikolovski 200050229
Date: 2026.04.16 12:45:43
+02'00'

Прим. др Дубравка Николовски



ДОСТАВЉЕНО:

1. Градска управа града Панчево
2. Центар за хигијену и хуману екологију
3. а/а



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АП ВОЈВОДИНА
Завод за јавно здравље Панчево
Тел.Фах. 013/322-965, е-маил: info@zjzpa.org.rs

ЦЕНТАР ЗА ХИГИЈЕНУ И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ
ОДЕЉЕЊЕ ХИГИЈЕНЕ

ИЗВЕШТАЈ
О ИЗВРШЕНИМ МЕРЕЊИМА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА
У ПАНЧЕВУ
НА ЛОКАЦИЈИ „НАРОДНА БАШТА“

јануар-март 2026. године

Број: 01-714/8-2025

Датум: 16.04.2026.

САДРЖАЈ

1. УВОД	3
2. ПОДАЦИ О ОВЛАШЋЕНОЈ ЛАБОРАТОРИЈИ КОЈА ВРШИ МЕРЕЊА И О КОРИСНИЦИМА УСЛУГА	3
3. МЕРНО МЕСТО.....	4
4. ЗАГАЂУЈУЋЕ СУПСТАНЦЕ	4
5. МЕТОДОЛОГИЈА МЕРЕЊА	5
6. МЕРНИ УРЕЂАЈИ.....	6
7. РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА.....	7
8. ИНДЕКС КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА	17
9. ДИСКУСИЈА РЕЗУЛТАТА	178
10. ЗАКЉУЧАК	20
11. ПРЕДЛОГ МЕРА	21
12. ПРИЛОГ	23
1. Мапа мерног места (број страна 1)	
2. Листе метеоролошких података (број страна 3)	
3. Листе оригиналних података - мерно место Народна башта (број страна 3)	

- КРАЈ ИЗВЕШТАЈА -

1. УВОД

У периоду јануар-март 2026. године, на основу Уговора о набавци специјализованих услуга за праћење квалитета ваздуха на мерном месту Народна башта и на другим местима на територији града Панчева у ситуацијама повећаног аерозагађења за 2026. и 2027. годину број 00472 4293 2025 08725 004 012 405 029/195 од 22.12.2025. године, наш број 01-714/6-2025 од 22.12.2025. године закљученог са Градском управом града Панчева, вршена су додатна мерења квалитета ваздуха на подручју града Панчева на локацији Народна Башта.

2. ПОДАЦИ О ОВЛАШЋЕНОЈ ЛАБОРАТОРИЈИ КОЈА ВРШИ МЕРЕЊА И О КОРИСНИЦИМА УСЛУГА

Подаци о овлашћеној лабораторији која врши мерења

Назив	Завод за јавно здравље Панчево
Адреса	Пастерова 2
Седиште	26000 Панчево
Тел/факс	013 312 725
Е-mail	higijena@zizpa.org.rs
Лица за контакт	Дубравка Николовски, 062 886 97 15 Снежана Ђурић, 066 866 68 35

Подаци о кориснику услуга

Назив	Градска управа Града Панчево
Адреса	Трг краља Петра I 2-4
Седиште	Панчево
Тел/факс	013 / 308 884, 013 351 298
Е-mail	ekologija@pancevo.rs ; vesna.jerkov@pancevo.rs
Лица за контакт	Весна Јерков, 064 866 22 48

Сертификати и овлашћења

Сертификатом о акредитацији (акредитациони број 01-229) потврђено је да Завод за јавно здравље Панчево задовољава захтеве стандарда SRPS ISO/IEC 17025:2017 те је компетентан за обављање послова узорковања и испитивања који су специфицирани у Решењу о утврђивању обима акредитације.

Министарство заштите животне средине Републике Србије је издало овлашћење под бројем 353-01-02145-2021-03 од 27.07.2021. године којим је овластио Завод за јавно здравље Панчево за мерење нивоа загађујућих материја у ваздуху.

3. МЕРНО МЕСТО

На мерном месту на локалитету **Народна башта** (NV 77m, N 44° 52' 07.6" E 20° 39' 07.8") врши се континуално праћење квалитета амбијенталног ваздуха системом за аутоматски мониторинг квалитета ваздуха (слика 1). Мерно место је активно од октобра месеца 2013. године и репрезентује урбано подручје (зона стамбено-пословна). Тип аутоматске станице је *urban background*.



Слика 1. Положај мерног места *Народна башта*

4. ЗАГАЂУЈУЋЕ СУПСТАНЦЕ

На мерном месту Народна башта у периоду 01.01.2026. - 31.03.2026. године вршен је аутоматски мониторинг следећих параметара:

- ❖ *Суспендоване честице, фракције PM₁₀ и PM_{2,5}*
- ❖ *Амонијак*
- ❖ *Укупни азотни оксиди*
- ❖ *Бензен, толуен и ксилен*

5. МЕТОДОЛОГИЈА МЕРЕЊА

За мерење имисионих концентрација загађујућих супстанци коришћена је стандардна методологија према Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл.гласник бр.11/10 и бр.75/10, бр. 63/13):

- ❖ SRPS EN 16450:2017 *Одређивање суспендованих честица PM₁₀ и PM_{2,5} аутоматским анализатором (orthogonal light scattering);*
- ❖ HDMI-215 *Одређивање азотових оксида и амонијака аутоматским анализатором (хемилуминисценција);*
- ❖ SRPS EN 14662-3:2017 *Одређивање концентрације бензена аутоматско узорковање пумпом са гасном хроматографијом (техника GC/FID);*
- ❖ HDMI-213 *Одређивање толуена, етилбензена и ксилена (o, m, p) са аутоматским узорковањем, пумпом са гасном хроматографијом(техника GC/FID).*

Примењено правило одлучивања (изјава о усаглашености): Бинарно правило одлучивања "једноставног прихватања" дефинисано у процедури ПП-12.

Одступања, допуна или изузимања у односу на наведену законску регулативу и методе није било.

Расположивост података за PM₁₀ и PM_{2,5} је 88,8%, за NO_x и NH₃ 74,4% и за бензен, толуен и ксилен 70,0%. Према горе наведеној Уредби „Захтеви за минималну расположивост података и временску покривеност не укључују губитак података који настаје услед редовног еталонирања и одржавања инструмената“.

Оцењивање резултата мерења вршено је према Уредби о условима мониторинга и захтевима квалитета ваздуха ваздуха ("Сл. гласник РС" бр.11/2010, 75/2010 и 63/2013), Directive (EU) 2024/2881 (граничне вредности за заштиту здравља људи које треба постићи до 2030) и препорукама Светске здравствене организације (WHO global air quality guidelines. Particulate matter (PM_{2.5} and PM₁₀), ozone, nitrogen dioxide, sulfur dioxide and carbon monoxide. Geneva: World Health Organization; 2021. Licence: CC BY-NC-SA 3.0 IGO.)

Период усредњавања	Документ	PM ₁₀ (µg/m ³)	PM _{2,5} (µg/m ³)
Дан	Уредба	50	-
	ЕУ директива	45	25
	СЗО препорука	45	15
Година	Уредба	40	25
	ЕУ директива	20	10
	СЗО препорука	15	5

Оцена штетности утицаја загађујућих материја из ваздуха на здравље и животну средину је вршена према Европском индексу квалитета ваздуха, (Агенција за заштиту животне средине, Београд, www.sepa.gov.rs, 2.12.2025).

6. МЕРНИ УРЕЂАЈИ

Континуални аутоматски мониторинг фракције PM_{10} и $PM_{2,5}$ суспендованих честица вршен је помоћу анализатора GRIMM EDM 180.

Континуални аутоматски мониторинг амонијака и азотних оксида вршен је помоћу анализатора NH_3/NO_x APNA – 370 Horiba.

Континуални аутоматски мониторинг ароматичних угљоводоника вршен је помоћу анализатора VTEX са PID детектором Chromatotec GC866.

Аутоматски анализатори за праћење квалитета амбијенталног ваздуха се налазе у мобилној мерној јединици Завода за јавно здравље Панчево чија је базна локација „Народна Башта”. Мобилна мерна станица поседује и метеоролошку станицу за праћење метеоролошких параметара.

7. РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА


Статистички обрађени резултати мерења квалитета ваздуха на локацији Народна башта у периоду јануар-март 2026. године су приказани табеларно и графички.

7.1. Статистички показатељи


Табела 1. Резултати испитивања квалитета ваздуха на локацији Народна башта, Панчево у периоду јануар – март 2026.

ПАРАМЕТРИ		ЈЕДИН. МЕРЕ	СТАТИСТИЧКИ ПОКАЗАТЕЉИ								>GV _{24h} / датум		
			N	C _{sred}	C ₅₀	C ₉₅	C ₉₈	C _{min}	C _{max}	GV _{24h}		>GV	
PM ₁₀	µg/m ³	80	33.47	28.18	76.98	80.45	10.97	84.90	50	14	јануар 9, 10, 13-15, 22, 23 фебруар 7, 8 март 5-7, 17, 25		
PM _{2,5}	µg/m ³	80	27.08	20.80	65.49	71.48	10.13	80.55	*	/			
NO _x	µg/m ³	67	27.45	20.09	69.52	82.67	10.87	93.12	**	/			
NH ₃	µg/m ³	67	0.50	0.34	1.56	1.86	0.05	1.89	100	0			
Бензен	µg/m ³	63	1.94	1.36	5.04	6.59	0.50	7.86	*	/			
Толуен	µg/m ³	63	5.80	4.94	14.65	15.85	0.64	19.87	**	/			
Ксилен	µg/m ³	63	9.12	7.87	22.06	25.53	0.77	30.15	**	/			
Метеоролошки подаци													
Параметар				Број мерења	Средња годишња концентрација	Медијана	Фреквенција високих концентрација C ₉₅	Фреквенција високих концентрација C ₉₈	Минимална концентрација	Максимална концентрација	Гранична вредност за 24h	Број дана у којима је прекорачена GV за 24h	
Температура	30	-5	16										5.3
Релативна влажност (%)		30	100										
Барометарски притисак (hPa)		978	1025										1002
Брзина ветра (m/s)		0	8										
Напомена													
¹ статистички подаци добијени су обрадом 24-часовних концентрација													
² средње месечне вредности за температуру и притисак су израчунате из средњих дневних вредности													
Подаци за NO _x и NH ₃ од 1.01. до 13.01.2026. нису доступни из техничких разлога.													
Подаци нису доступни за ВТХ од 06.02., јер је уређај на редовном годишњем еталонирању.													
Подаци за све параметре нису доступни од 23.02.2026 до 04.03.2026., јер су сви уређаји на међулабораторијском поређењу у Ужиду.													
* Према важећој Уредби гранична вредност (GV) за бензен и PM _{2.5} дата је на годишњем нивоу													
**GV (дневне и годишње) за толуен, ксилен и NO _x нису нормиране важећом Уредбом													

Табела 2. Резултати испитивања квалитета ваздуха на локацији Народна башта, Панчево у јануару 2026.

		ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ Центар за хигијену и хуману екологију Одељење хигијене										
ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ¹												
ЛОКАЦИЈА: ПАНЧЕВО, НАРОДНА БАШТА										Период: јануар 2026		
ПАРАМЕТРИ	ЈЕДИН. МЕРЕ	СТАТИСТИЧКИ ПОКАЗАТЕЉИ										
		N	C _{sred}	C ₅₀	C ₉₅	C ₉₈	C _{min}	C _{max}	GV _{24h}	>GV	>GV _{24h} / датум	
PM ₁₀	µg/m ³	31	38.11	30.66	80.56	82.70	13.00	84.90	50	7	9, 10, 13-15, 22-23	
PM _{2,5}	µg/m ³	31	34.69	28.62	72.44	79.28	11.88	80.55	*	/		
NO _x	µg/m ³	18	34.14	28.68	88.44	91.25	11.91	93.12	**	/		
NH ₃	µg/m ³	18	0.25	0.07	1.02	1.13	0.05	1.20	100	0		
Бензен	µg/m ³	31	2.28	1.66	5.42	6.59	0.68	7.86	*	/		
Толуен	µg/m ³	31	5.21	4.94	10.92	11.39	0.64	11.92	**	/		
Ксилен	µg/m ³	31	6.53	6.37	13.04	14.18	0.77	15.65	**	/		
Метеоролошки подаци				Број мерења	Средња годишња концентрација	Медијана	Фреквенција високих концентрација C ₉₅	Фреквенција високих концентрација C ₉₈	Минимална концентрација	Максимална концентрација	Гранична вредност за 24h	Број дана у којима је прекорачена GV за 24h
Параметар	Мин	Макс	Сред ²									
Температура (0C)	-5	8	1									
Релативна влажност (%)	33	100	89									
Барометарски притисак (hPa)	985	1025	1002									
Брзина ветра (m/s)	0	5										
Напомена												
¹ статистички подаци добијени су обрадом 24-часовних концентрација												
² средње месечне вредности за температуру и притисак су из средњих дневних вредности												
Подаци за NO _x и NH ₃ од 1.01. до 13.01.2026. нису доступни из техничких разлога.												
* Према важећој Уредби гранична вредност (GV) за бензен и PM _{2.5} дата је на годишњем нивоу												
**GV (дневне и годишње) за толуен, ксилен и NO _x нису нормиране важећом Уредбом												

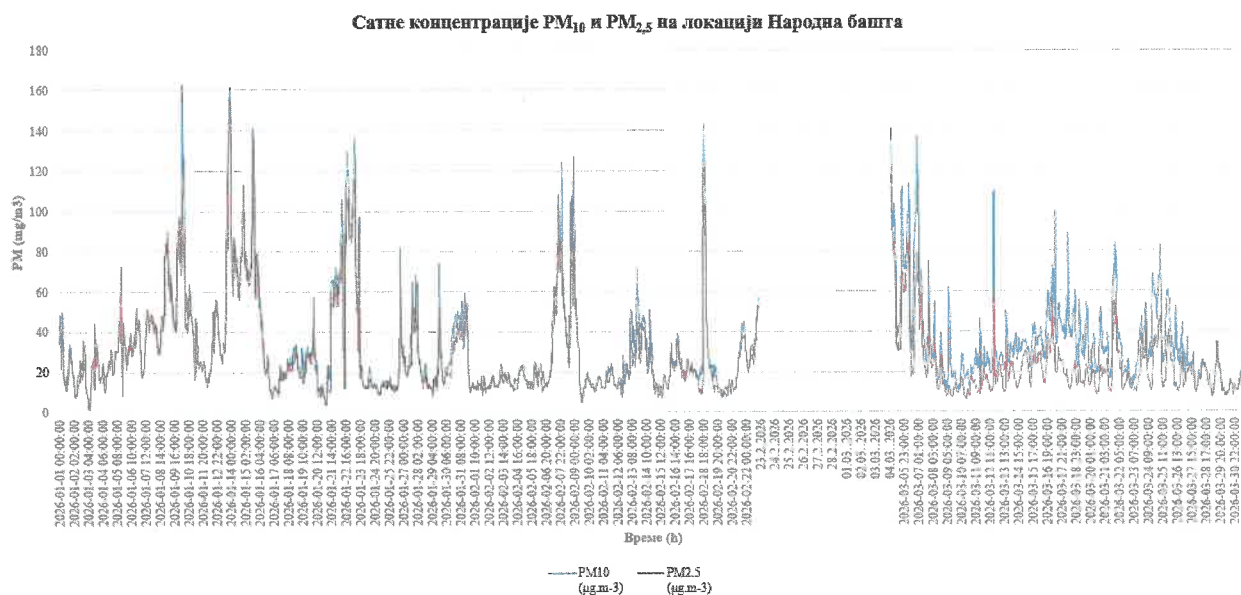
Табела 3. Резултати испитивања квалитета ваздуха на локацији Народна башта, Панчево у фебруару 2026.

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО		ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ Центар за хигијену и хуману екологију Одељење хигијене																																										
ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ¹																																												
ЛОКАЦИЈА: ПАНЧЕВО, НАРОДНА БАШТА										Период: фебруар 2026.																																		
ПАРАМЕТРИ	ЈЕДИН. МЕРЕ	СТАТИСТИЧКИ ПОКАЗАТЕЉИ																																										
		N	C _{sred}	C ₅₀	C ₉₅	C ₉₈	C _{min}	C _{max}	GV _{24h}	>GV	>GV _{24h} / датум																																	
PM ₁₀	µg/m ³	22	25.58	19.72	50.77	60.34	11.72	67.06	50	2	7, 8																																	
PM _{2,5}	µg/m ³	22	22.12	17.24	45.09	51.77	10.13	56.16	*	/																																		
NO _x	µg/m ³	22	22.88	17.69	51.23	52.52	10.87	53.45	**	/																																		
NH ₃	µg/m ³	22	0.43	0.11	1.77	1.86	0.05	1.89	100	0																																		
Бензен	µg/m ³	5	0.74	0.68	0.89	0.89	0.62	0.89	*	/																																		
Толуен	µg/m ³	5	1.03	0.82	1.43	1.44	0.70	1.44	**	/																																		
Ксилен	µg/m ³	5	1.48	1.36	1.96	1.99	1.05	2.01	**	/																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Метеоролошки подаци</th> <th rowspan="6">Број мерења</th> <th rowspan="6">Средња годишња концентрација</th> <th rowspan="6">Медијана</th> <th rowspan="6">Фреквенција високих концентрација C₉₅</th> <th rowspan="6">Фреквенција високих концентрација C₉₈</th> <th rowspan="6">Минимална концентрација</th> <th rowspan="6">Максимална концентрација</th> <th rowspan="6">Гранична вредност за 24h</th> <th rowspan="6">Број дана у којима је прекорачена GV за 24h</th> </tr> <tr> <th>Параметар</th> <th>Мин</th> <th>Макс</th> <th>Сред²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Температура (°C)</td> <td>-2</td> <td>10</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Релативна влажност (%)</td> <td>44</td> <td>100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Барометарски притисак (hPa)</td> <td>978</td> <td>1018</td> <td>999</td> </tr> <tr> <td>Брзина ветра (m/s)</td> <td>0</td> <td>8</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												Метеоролошки подаци				Број мерења	Средња годишња концентрација	Медијана	Фреквенција високих концентрација C ₉₅	Фреквенција високих концентрација C ₉₈	Минимална концентрација	Максимална концентрација	Гранична вредност за 24h	Број дана у којима је прекорачена GV за 24h	Параметар	Мин	Макс	Сред ²	Температура (°C)	-2	10	5	Релативна влажност (%)	44	100		Барометарски притисак (hPa)	978	1018	999	Брзина ветра (m/s)	0	8	
Метеоролошки подаци				Број мерења	Средња годишња концентрација	Медијана	Фреквенција високих концентрација C ₉₅	Фреквенција високих концентрација C ₉₈	Минимална концентрација	Максимална концентрација	Гранична вредност за 24h	Број дана у којима је прекорачена GV за 24h																																
Параметар	Мин	Макс	Сред ²																																									
Температура (°C)	-2	10	5																																									
Релативна влажност (%)	44	100																																										
Барометарски притисак (hPa)	978	1018	999																																									
Брзина ветра (m/s)	0	8																																										
Напомена:																																												
¹ статистички подаци добијени су обрадом 24-часовних концентрација																																												
² средње месечне вредности за температуру и притисак су из средњих дневних вредности																																												
Подаци нису доступни за ВТХ од 06.02., јер је уређај на редовном годишњем сервису. Од 23.02.2026. године, јер су сви уређаји били на међулабораторијском поређењу у Ужицу.																																												
* Према важећој Уредби гранична вредност (GV) за бензен и PM _{2.5} дата је на годишњем нивоу																																												

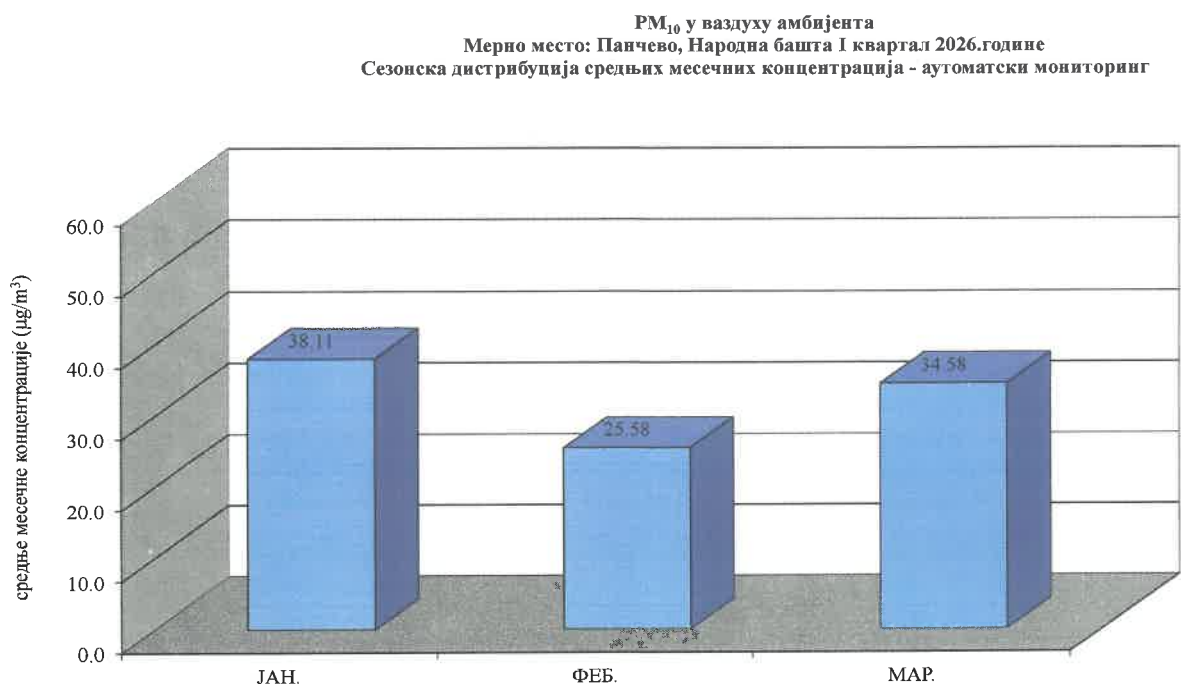
Табела 4. Резултати испитивања квалитета ваздуха на локацији Народна башта, Панчево у марту 2026.

		ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ Центар за хигијену и хуману екологију Одељење хигијене										
ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА¹												
ЛОКАЦИЈА: ПАНЧЕВО, НАРОДНА БАШТА										Период: март 2026.		
ПАРАМЕТРИ	ЈЕДИН. МЕРЕ	СТАТИСТИЧКИ ПОКАЗАТЕЉИ										
		N	C _{sred}	C ₅₀	C ₉₅	C ₉₈	C _{min}	C _{max}	GV _{24h}	>GV	>GV _{24h} / датум	
PM ₁₀	µg/m ³	27	34.58	32.47	69.44	77.76	10.97	78.78	50	5	5-7, 17, 25	
PM _{2,5}	µg/m ³	27	22.38	18.59	48.60	57.07	10.18	61.12	*	/		
NO _x	µg/m ³	27	26.71	21.65	62.18	69.50	11.49	69.53	**	/		
NH ₃	µg/m ³	27	0.72	0.73	1.56	1.78	0.05	1.88	100	0		
Бензен	µg/m ³	27	1.76	1.32	4.13	5.66	0.50	6.85	*	/		
Толуен	µg/m ³	27	7.36	6.05	15.79	17.91	1.45	19.87	**	/		
Ксилен	µg/m ³	27	13.52	12.17	25.42	28.00	4.42	30.15	**	/		
Метеоролошки подаци				Број мерења	Средња годишња концентрација	Медијана	Фреквенција високих концентрација C ₉₅	Фреквенција високих концентрација C ₉₈	Минимална концентрација	Максимална концентрација	Гранична вредност за 24h	Број дана у којима је прекорачена GV за 24h
Параметар	Мин	Макс	Сред ²									
Температура (0C)	5	16	10									
Релативна влажност (%)	30	100	67									
Барометарски притисак (hPa)	986	1017	1006									
Брзина ветра (m/s)	0	6										
Напомена ¹ статистички подаци добијени су обрадом 24-часовних концентрација ² средње месечне вредности за температуру и притисак су израчунате из средњих дневних вредности Подаци за све параметре нису доступни у периоду од 01. до 04.03.2026. због међулабораторијског поређења у Ужицу. * Према важећој Уредби гранична вредност (GV) за бензен и PM _{2,5} дана је на годишњем нивоу **GV (дневне и годишње) за толуен, ксилен и NO _x нису нормиране важећом Уредбом												

7.2 Графички приказ резултата мерења

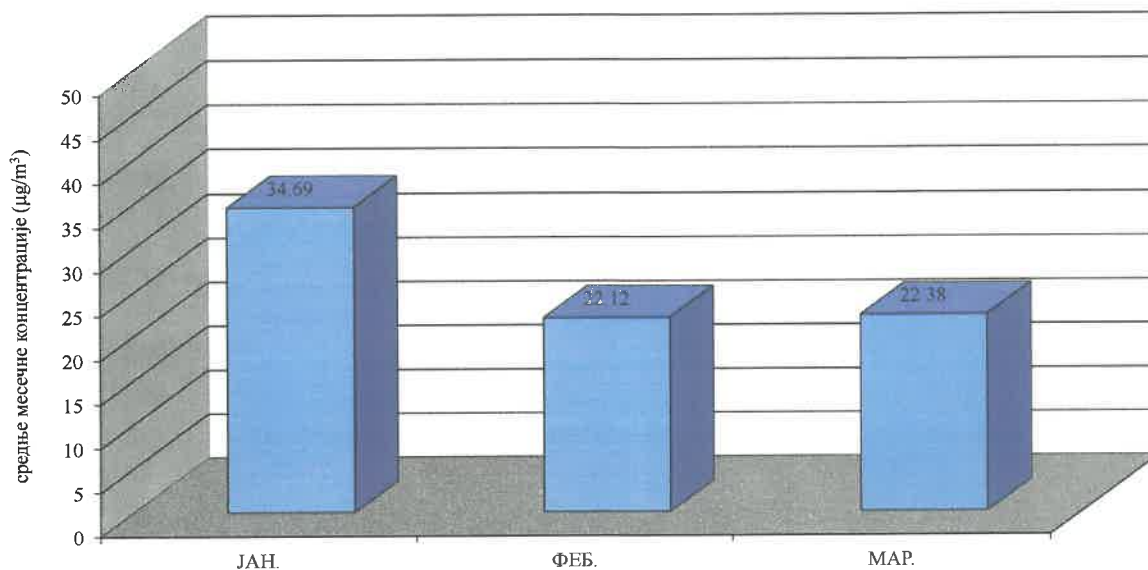


Слика 2. Сатне концентрације PM₁₀ и PM_{2,5} на мерном месту Народна башта, Панчево у периоду јануар – март 2026.



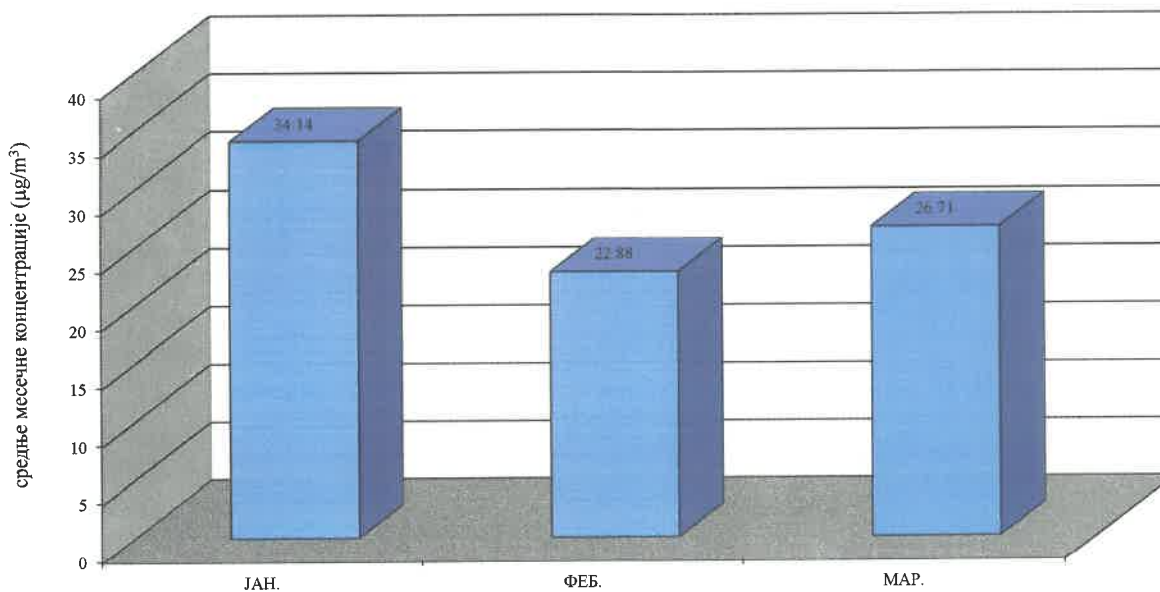
Слика 3. Средње месечне концентрације PM₁₀ на мерном месту Народна башта, Панчево у периоду јануар – март 2026.

PM_{2,5} у ваздуху амбијента
Мерно место: Панчево, Народна башта I квартал 2026.године
Сезонска дистрибуција средњих месечних концентрација - аутоматски мониторинг



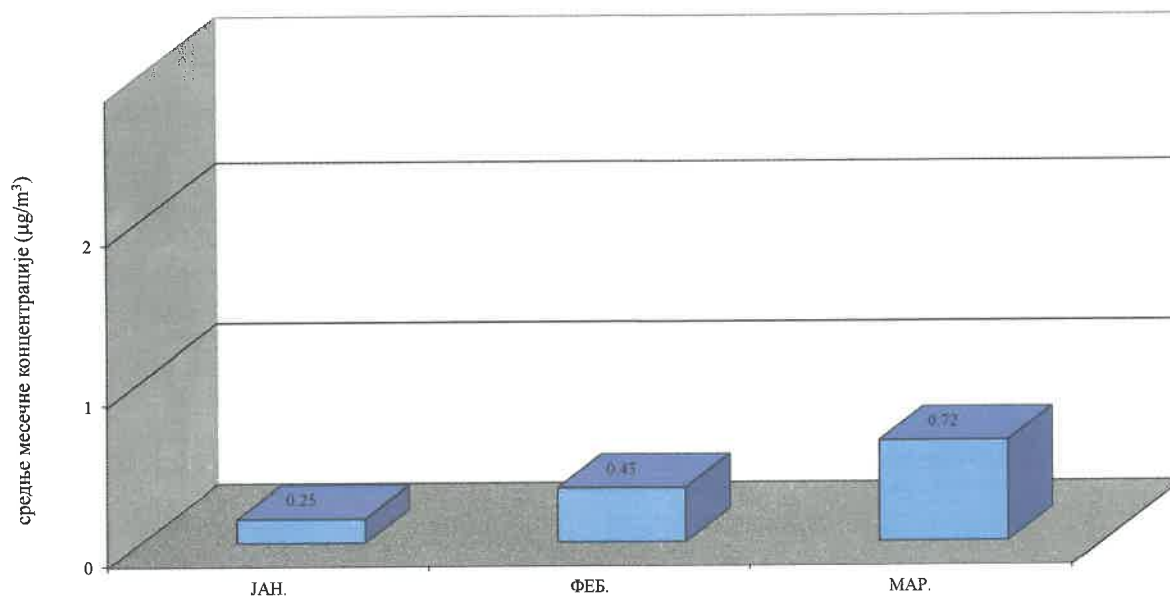
Слика 4. Средње месечне концентрације PM_{2,5} на мерном месту Народна башта, Панчево у периоду јануар – март 2026.

Азотни оксиди у ваздуху амбијента
Мерно место: Панчево, Народна башта I квартал 2026.године
Сезонска дистрибуција средњих месечних концентрација - аутоматски мониторинг



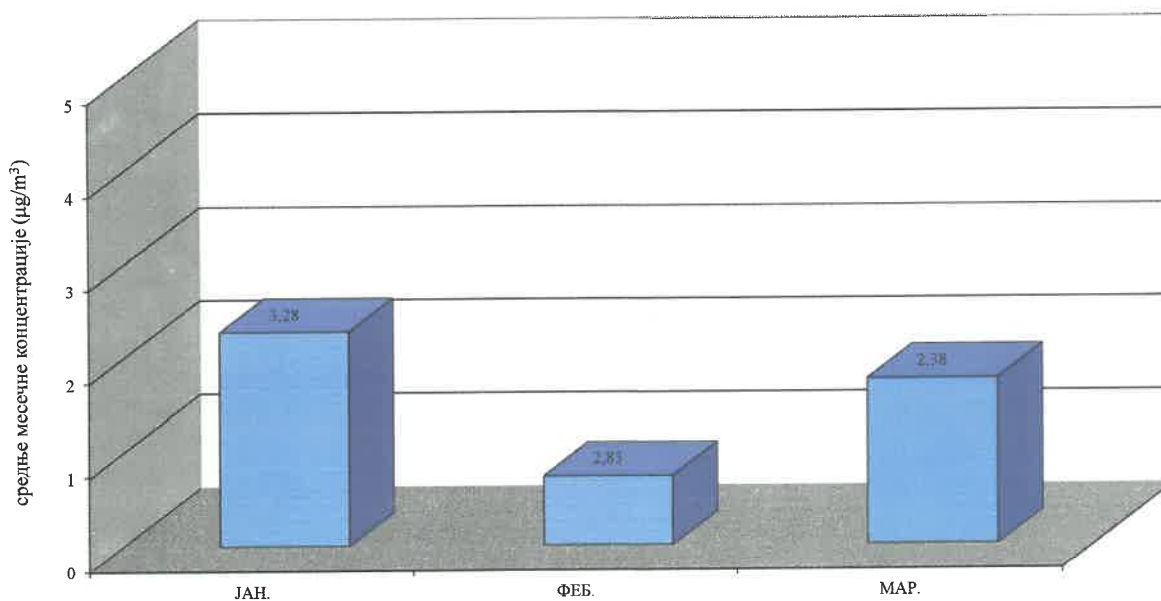
Слика 5. Средње месечне концентрације азотних оксида на мерном месту Народна башта, Панчево у периоду јануар – март 2026.

Амонијак у ваздуху амбијента
Мерно место: Панчево, Народна башта I квартал 2026.године
Сезонска дистрибуција средњих месечних концентрација - аутоматски мониторинг

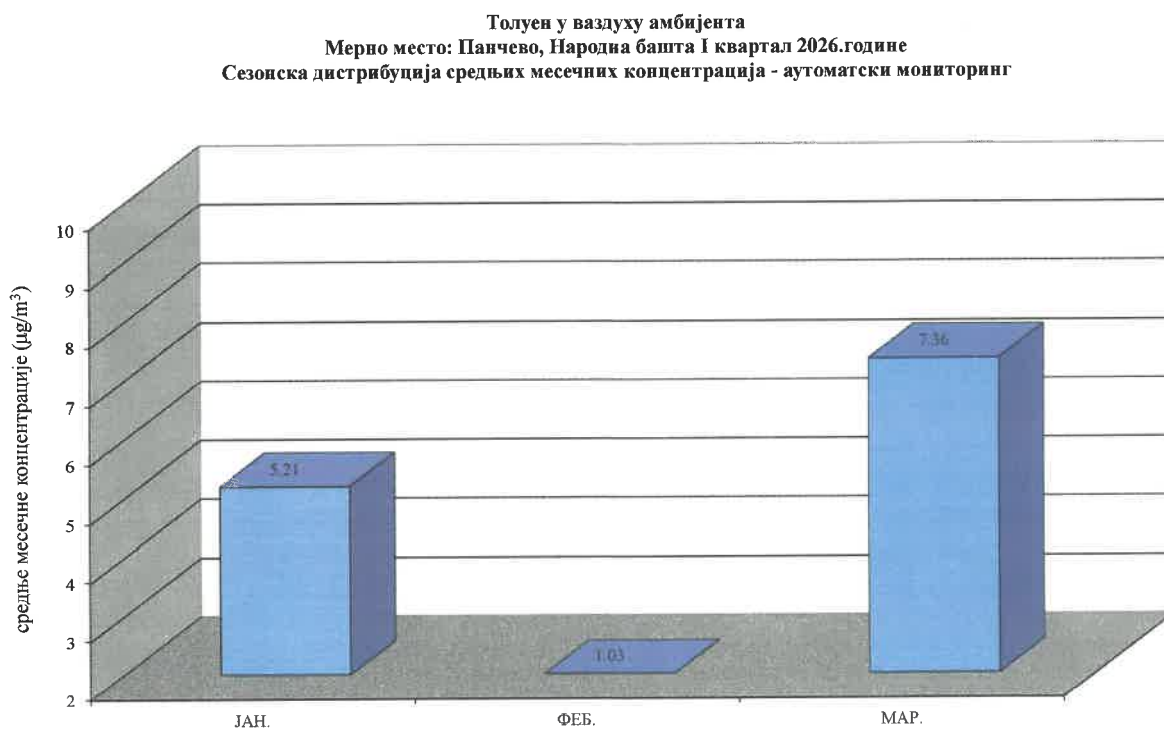


Слика 6. Средње месечне концентрације амонијака на мерном месту Народна башта, Панчево у периоду јануар – март 2026.

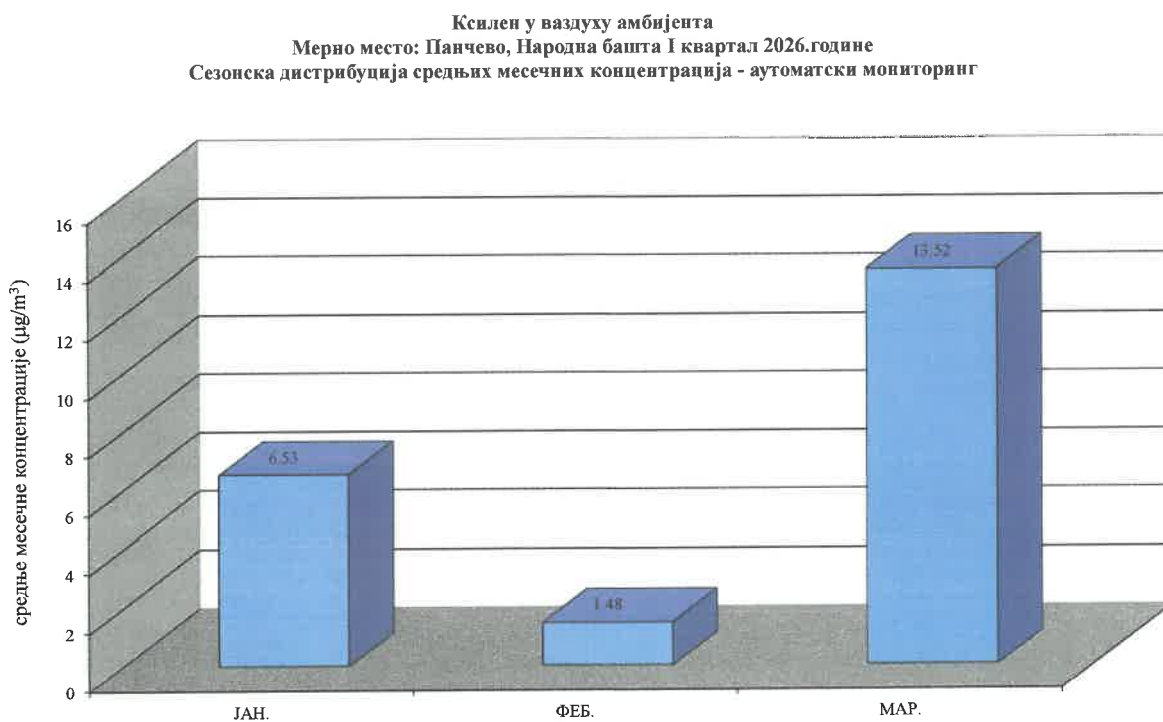
Бензен у ваздуху амбијента
Мерно место: Панчево, Народна башта I квартал 2026.године
Сезонска дистрибуција средњих месечних концентрација - аутоматски мониторинг



Слика 7. Средње месечне концентрације бензена на мерном месту Народна башта, Панчево у периоду јануар – март 2026.

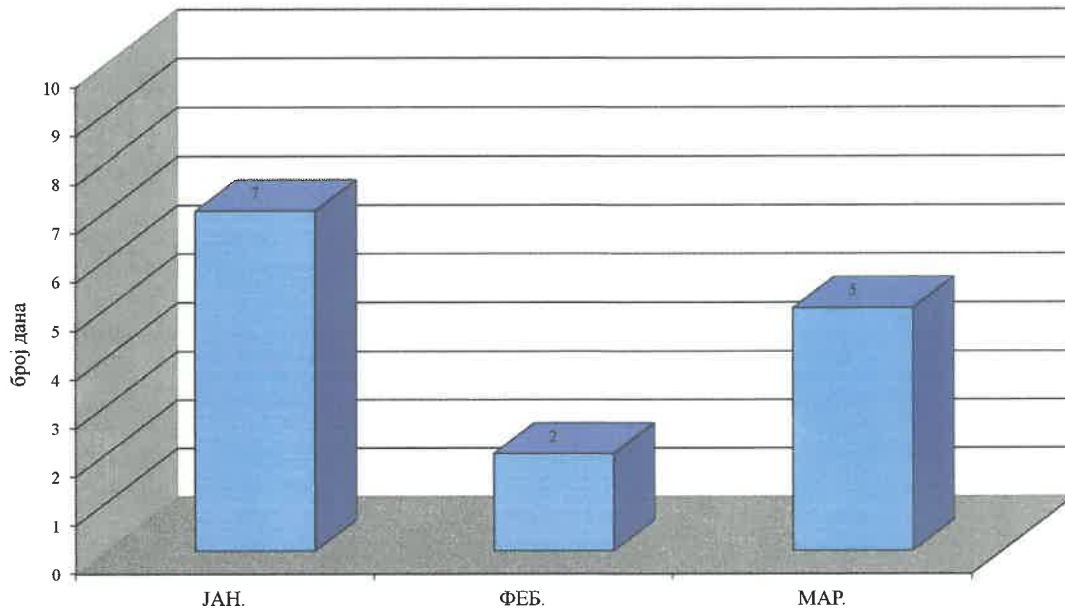


Слика 8. Средње месечне концентрације толуена на мерном месту Народна башта, Панчево у периоду јануар – март 2026.



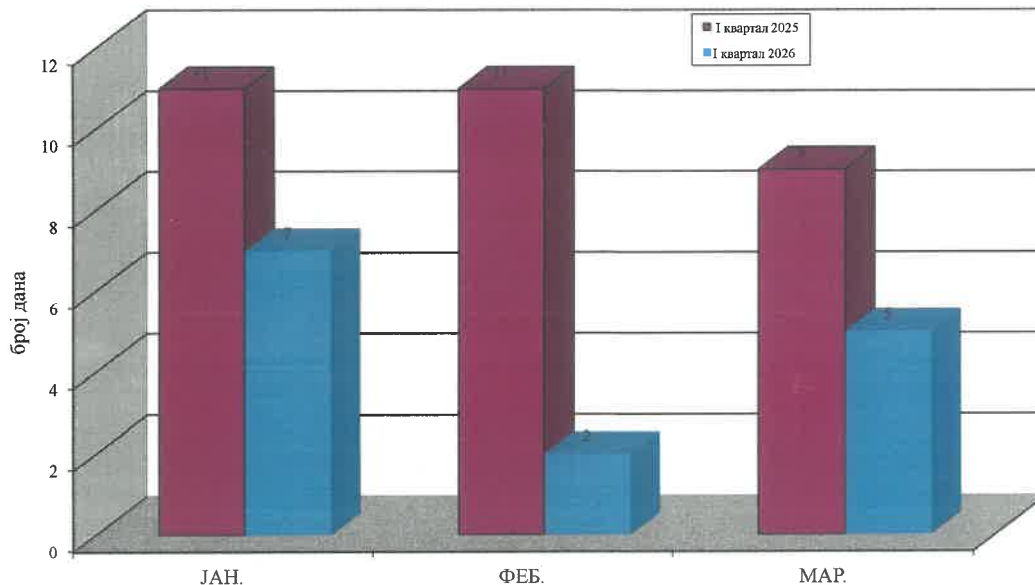
Слика 9. Средње месечне концентрације ксилена на мерном месту Народна башта, Панчево у периоду јануар – март 2026.

PM₁₀ У ВАЗДУХУ АМБИЈЕНТА
Мерно место: Панчево, Народна башта
Број дана са концентрацијама PM₁₀ изнад GV
I квартал 2026.



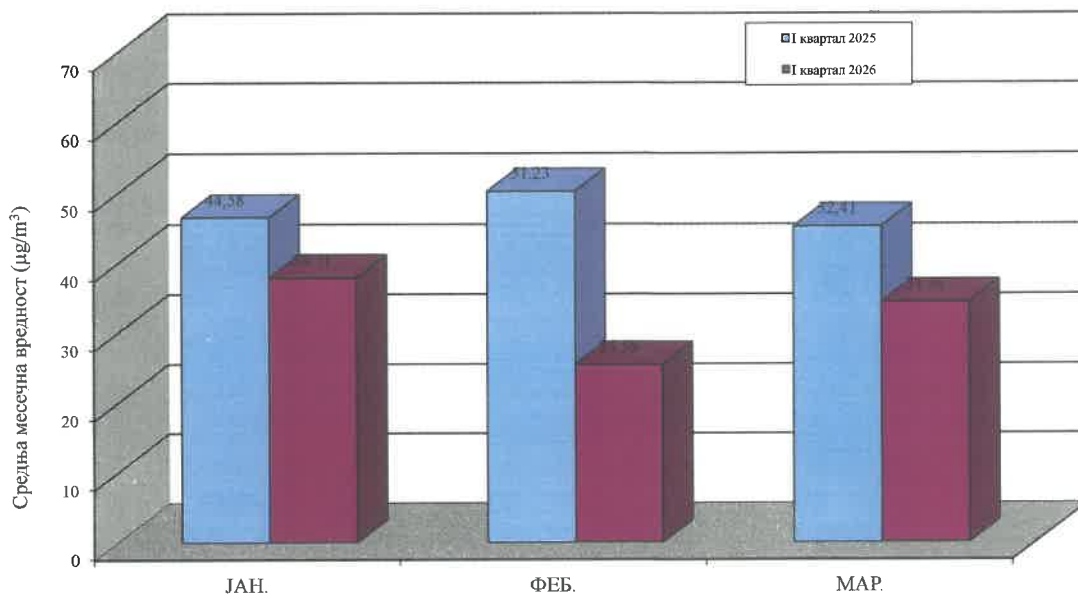
Слика 10. Месечна дистрибуција броја дана са концентрацијама изнад граничне вредности за PM₁₀ на мерном месту Народна башта, Панчево у периоду јануар – март 2026.

PM₁₀ У ВАЗДУХУ АМБИЈЕНТА
Мерно место: Панчево, Народна башта
Упоредни приказ броја дана са концентрацијама изнад GV
I квартал 2025.-I квартал 2026.



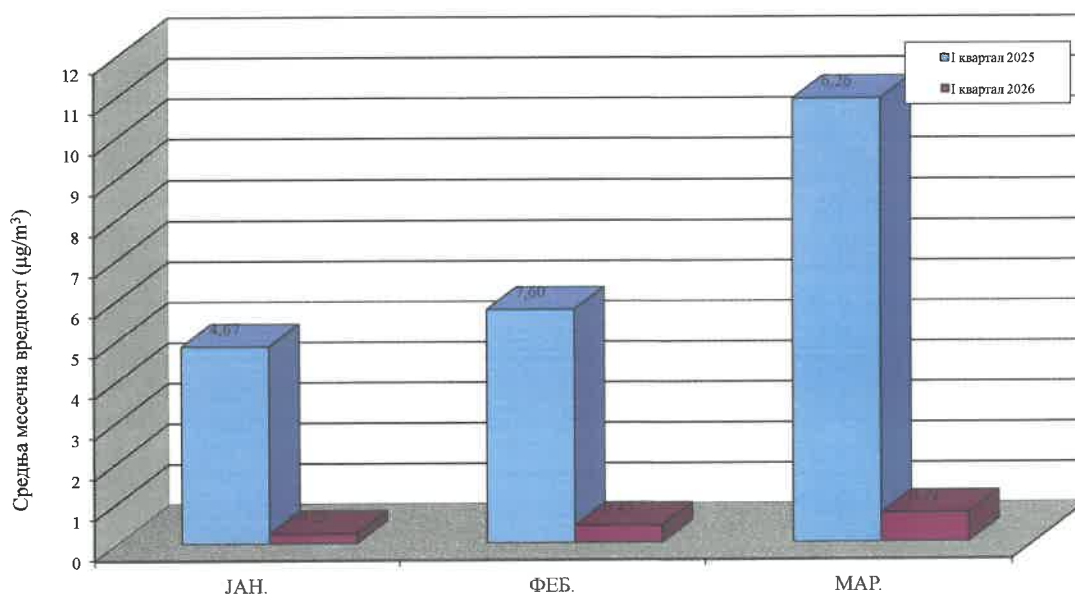
Слика 11. Месечна дистрибуција броја дана са концентрацијама изнад граничне вредности за PM₁₀ на мерном месту Народна башта, Панчево - упоредни приказ јануар – март 2025. и јануар – март 2026.

PM10 У ВАЗДУХУ АМБИЈЕНТА
Мерно место: Панчево, Народна башта
Упоредни приказ просечних месечних концентрација
I квартал 2025. - I квартал 2026.



Слика 12. Дистрибуција просечних месечних концентрација PM₁₀ на мерном месту Народна башта, Панчево - упоредни приказ јануар – март 2025. и јануар – март 2026.

АМОНИЈАК У ВАЗДУХУ АМБИЈЕНТА
Мерно место: Панчево, Народна башта
Упоредни приказ просечних месечних концентрација
I квартал 2025. - I квартал 2026.



Слика 13. Дистрибуција просечних месечних концентрација амонијака на мерном месту Народна башта, Панчево - упоредни приказ јануар – март 2025. и јануар – март 2026.

8. ИНДЕКС КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА

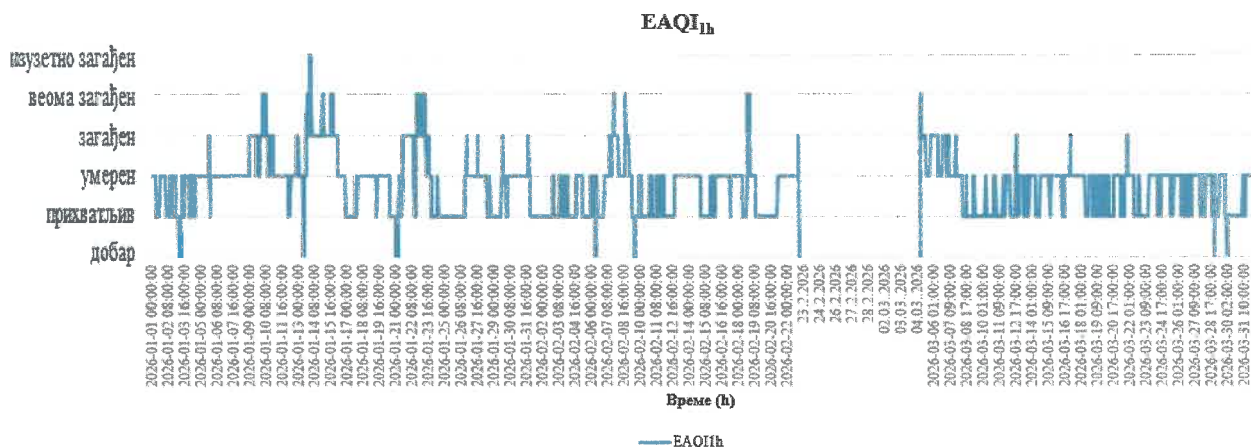
Индекс квалитета ваздуха AQI (Air Quality Index) је величина која одражава тренутни потенцијални утицај квалитета ваздуха на здравље људи.

Агенција за заштиту животне средине Републике Србије је 2.12.2025. године објавила на сајту да је у Републици Србији уведен **Европски индекс квалитета ваздуха** за мерне станице које се налазе у националној мрежи. Овај индекс користи и Европска агенција за животну средину, а која је у јулу 2025. године објавила нове критеријуме за обрачун индекса. Примена индекса квалитета ваздуха није законска обавеза, већ је само препоручени европски стандард који помаже бољој информисаности грађана. Индекс није алат за проверу усклађености са граничним вредностима датим у званичним прописима (Уреба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха), не може се користити у ове сврхе и не одражава дугорочну ситуацију квалитета ваздуха, која се може значајно разликовати.

Индекс квалитета ваздуха заснован је на подацима измерених сатних вредности концентрација полутаната. Вредности концентрација сврстане су у шест категорија: добар, прихватљив, умерен, загађен, веома загађен и изузетно загађен, а свака категорија је представљена одговарајућом бојом. Сатна вредност индекса квалитета ваздуха за одређену мерну станицу одређује се најлошијом категоријом коју у датом термину има један од мерених полутаната, овде мерених PM₁₀ и PM_{2,5} (табела 5). Дневна вредност индекса је приказана према просечној сатној (табела 6) и максималној сатној вредности индекса за одређени дан (табела 7).

Табела 5. Европски индекс квалитета ваздуха према сатним вредностима у периоду јануар – март 2026.

EAQI _{1h}	n	%
добар	16	0.83
прихватљив	688	35.87
умерен	995	51.88
загађен	182	9.49
веома загађен	34	1.77
изузетно загађен	3	0.16
N	1918	95.28



Слика 14. Сатне вредности Европског индекса квалитета ваздуха у периоду јануар – март 2026.

Табела 6. Европски индекс квалитета ваздуха за дан према просечној сатној вредности индекса

EAQI _{1h} просечна	n	%
добар	0	0.00
прихватљив	20	25.00
умерен	50	62.50
загађен	10	12.50
веома загађен	0	0.00
изузетно загађен	0	0.00
N	80	21.92

Табела 7. Европски индекс квалитета ваздуха за дан према максималној сатној вредности индекса

EAQI _{1h} максимална	n	%
добар	0	0.00
прихватљив	4	5.00
умерен	50	62.50
загађен	16	20.00
веома загађен	8	10.00
изузетно загађен	2	2.50
N	80	21.92

9. ДИСКУСИЈА РЕЗУЛТАТА

Честице PM₁₀ праћене су континуално на мерном месту *Народна башта* у периоду јануар - март 2026. године. У току овог периода анализирано је укупно 80 (88,9%) дневних узорака. Прошле године у истом периоду је било анализирано 86 узорака. Подаци нису доступни за период од 23.02.2026. до 04.03.2026. јер су уређаји били на међулабораторијском поређењу у Ужицу.

Просечна концентрација за овај период била је 33,47 µg/m³ што је за 13,93µg/m³ мање него у истом периоду прошле године. Од укупног броја дневних просека било је 14 прекорачења дневне граничне вредности GV=50µg/m³ за овај параметар (табела 1): у јануару 7, фебруару 2, у марту 5 прекорачења граничне вредности (табеле 2-4). Максимална дневна концентрација од 84,90 µg/m³ била је забележена 15.01.2026. године и у односу на прошлогодишњу максималну дневну вредност концентрације за овај период, мања је за 30,88µg/m³. Средња месечна концентрација PM₁₀ је износила 38,11 µg/m³ у јануару, 25,58 µg/m³ у фебруару и 34,58µg/m³ у марту месецу (слика 3).

У односу на препоруке Светске здравствене организације и Директиве ЕУ 2024/2881 било је 17(21,3%) прекорачења дневне граничне вредности ($45 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Честице $\text{PM}_{2,5}$ праћене су континуално на мерном месту *Народна башта* у периоду јануар - март 2026. године. У току овог периода анализирано је укупно 80 (88,9%) дневних узорака. Прошле године у овом периоду је било анализирано 86 узорака. Подаци нису доступни за период од 23.02.2026. до 04.03.2026. јер су уређаји били на међулабораторијском поређењу у Ужицу. Просечна концентрација за овај период била је $27,08 \mu\text{g}/\text{m}^3$ што је за $11,71 \mu\text{g}/\text{m}^3$ мање у односу на исти период прошле године (табела 1). Током мерног периода дневне концентрације су се кретале у распону од $10,13$ - $80,55 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Максимална дневна концентрација је забележена 15.01.2026. године. Средња месечна концентрација $\text{PM}_{2,5}$ (табеле 2-4) је износила $34,69 \mu\text{g}/\text{m}^3$ за јануар, $22,12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ за фебруар и $22,38 \mu\text{g}/\text{m}^3$ за март месец (слика 4).

У односу на препоруке Светске здравствене организације било је 66 (82,5%) прекорачења дневне граничне вредности ($15 \mu\text{g}/\text{m}^3$) и у односу на препоруке Директиве ЕУ 2024/2881 било је 28 (35,0%) прекорачења дневне граничне вредности ($25 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Укупни азотни оксиди на мерном месту *Народна башта* су праћени континуално у периоду јануар - март 2026. године. У току овог периода анализирано је укупно 67 (74,4%) дневних узорака. Прошле године у овом периоду је било анализирано 87 узорака.

Подаци нису доступни за период од 01.01.2026. до 13.01.2026. из техничких разлога и за период од 23.02.2026. до 04.03.2026. због међулабораторијског поређења.

Просечна концентрација за овај период била је $27,45 \mu\text{g}/\text{m}^3$ што је за $6,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ мање него у истом периоду прошле године (табела 1). Максимална дневна концентрација од $93,12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ је забележена 15.01.2026. године, што је за $20,77 \mu\text{g}/\text{m}^3$ мање него прошле године. Средња месечна концентрација укупних азотних оксида (табеле 2-4) је износила $34,14 \mu\text{g}/\text{m}^3$ у јануару, $22,88 \mu\text{g}/\text{m}^3$ у фебруару и $26,71 \mu\text{g}/\text{m}^3$ у марту месецу (слика 5).

Амонијак је на мерном месту *Народна башта* праћен континуално у периоду јануар - март 2026. године. У току овог периода анализирано је укупно 67 (74,4%) дневних узорака. Прошле године у овом периоду је било анализирано 87 узорака.

Подаци нису доступни за период од 01.01.2026. до 13.01.2026. из техничких разлога и за период од 23.02.2026. до 04.03.2026. због међулабораторијског поређења.

Просечна концентрација за овај период била је $0,50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ што је за $6,68 \mu\text{g}/\text{m}^3$ мање него у истом периоду прошле године (табела 1). Максимална дневна концентрација од $1,89 \mu\text{g}/\text{m}^3$ била је забележена 14.02.2026. године и мања је за $14,73 \mu\text{g}/\text{m}^3$ од максималне вредности прошле године. Средња месечна концентрација амонијака (табеле 2-4) је износила $0,25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ у јануару, $0,43 \mu\text{g}/\text{m}^3$ у фебруару и $0,72 \mu\text{g}/\text{m}^3$ у марту месецу (слика 6).

Бензен је на мерном месту *Народна башта* праћен у периоду јануар-март 2026. године. Доступно је било 63 (70,0%) дневних узорака. У прошлој години у овом периоду је било анализирано 87 дневних узорака.

Подаци нису доступни за период од 06.02.2026, јер је уређај био на редовном годишњем еталонирању, а потом од 23.02.2026. до 4.03.2026. године на међулабораторијском поређењу. Средња концентрација бензена у испитиваном периоду је износила $1,94 \mu\text{g}/\text{m}^3$, што је за $1,14 \mu\text{g}/\text{m}^3$ мање него у истом кварталу прошле године (табела 1). Концентрације бензена на

овој локацији кретале су се од $0,50-7,86\mu\text{g}/\text{m}^3$. Средње месечне концентрације бензена (табеле 2-4) су имале вредности од $2,28\mu\text{g}/\text{m}^3$ у јануару, $0,74\mu\text{g}/\text{m}^3$ у фебруару и $1,76\mu\text{g}/\text{m}^3$ у марту месецу (слика 7).

Толуен је на мерном месту *Народна башта* праћен у периоду јануар-март 2026. године. Доступно је било 63 (70,0%) дневних узорака. У прошлој години у овом периоду је било анализирано 87 дневних узорака.

Подаци нису доступни за период од 06.02.2026, јер је уређај био на редовном годишњем еталонирању, а потом од 23.02.2026. до 4.03.2026. године на међулабораторијском поређењу. Средња концентрација толуена износила је $5,80\mu\text{g}/\text{m}^3$ што је за $1,0\mu\text{g}/\text{m}^3$ мање него у истом периоду прошле године (табела 1). Концентрације толуена на овој локацији кретале су се од $0,64-19,87\mu\text{g}/\text{m}^3$. Средње месечне концентрације толуена (табеле 2-4) су имале вредности $5,21\mu\text{g}/\text{m}^3$ у јануару, $1,03\mu\text{g}/\text{m}^3$ у фебруару и $7,36\mu\text{g}/\text{m}^3$ у марту месецу (слика 8).

Ксилени су мерени на мерном месту *Народна башта* у периоду јануар-март 2026. године. Доступно је било 63 (70,0%) дневних узорака. У прошлој години у овом периоду је било анализирано 87 дневних узорака.

Подаци нису доступни за период од 06.02.2026, јер је уређај био на редовном годишњем еталонирању, а потом од 23.02.2026. до 4.03.2026. године на међулабораторијском поређењу. Средња концентрација ксилена износила је $9,12\mu\text{g}/\text{m}^3$ што је за $2,49\mu\text{g}/\text{m}^3$ мање него у истом периоду прошле године (табела 1). Концентрације ксилена током овог периода кретале су се од $0,77-30,15\mu\text{g}/\text{m}^3$. Средње месечне концентрације ксилена (табеле 2-4) су имале вредности $6,53\mu\text{g}/\text{m}^3$ у јануару, $1,48\mu\text{g}/\text{m}^3$ у фебруару и $13,52\mu\text{g}/\text{m}^3$ у марту месецу (слика 9).

Број дана са концентрацијама PM_{10} изнад граничних вредности је био мањи у односу на исти период прошле године (слика 11).

Просечне месечне концентрације PM_{10} су биле мање у односу на исти период прошле године (слика 12).

Просечне месечне концентрације амонијака су биле мање у односу на исти период прошле године (слика 13).

Индекс квалитета ваздуха

Европски индекс квалитета ваздуха је одређиван за сатне вредности испитиваних параметара PM_{10} и $\text{PM}_{2,5}$.

Анализа измерених сатних концентрација **PM** у периоду јануар - март 2026. године на мерном месту *Народна башта* је показала да је квалитет ваздуха одговарао класи „добар“ током 16 (0,83%) сати, класи „прихватљив“ током 688 (35,87%) сати, класи „умерен“ током 995 (51,88%) сати, класи „загађен“ током 182 (9,49%) сати и класи „изузетно загађен“ током 3 (0,16%) сати (табела 5).

10. ЗАКЉУЧАК

Континуалним аутоматским мониторингом на мерном месту *Народна башта* у периоду јануар - март 2026. године праћени су параметри: PM_{10} , $\text{PM}_{2,5}$, укупни азотни оксиди, амонијак и волатилни угљеводоници ВТХ.

Резултати испитивања ових параметара су доступни и на сајту Завода www.paneko.rs. Оцена квалитета ваздуха је дата на основу дневних вредности концентрација загађујућих материја у виду индекса квалитета ваздуха за параметре за које су дефинисане дневне граничне вредности.

Резултати испитивања честица PM_{10} на мерном месту *Народна башта* у периоду јануар - март 2026. године показују да је гранична вредност дневних концентрација ($GV=50\mu g/m^3$) била прекорачена 14 (17,5%) пута.

Средње концентрације параметара испитиваних на мерном месту *Народна башта* у периоду јануар - март 2026. године су износиле за PM_{10} $33,47\mu g/m^3$, $PM_{2,5}$ $27,08\mu g/m^3$, укупне азотне оксиде $27,45\mu g/m^3$, амонијак $0,50\mu g/m^3$, бензен $1,94\mu g/m^3$, толуен $5,80\mu g/m^3$ и ксилен $9,12\mu g/m^3$.

Закључак је да су највећи утицај на стање квалитета ваздуха на мерном месту *Народна башта* у периоду јануар - март 2026. године имале PM_{10} суспендоване честице.

Повећана концентрација PM_{10} суспендованих честица у ваздуху смањује видљивост и може бити одговорна за саобраћајне акциденте. Повећано присуство честица у ваздуху доприноси и прљању и оштећењу објеката.

Честице PM_{10} и $PM_{2,5}$ имају значајан утицај на здравље људи, нарочито на здравље припадника осетљивих популационих група (хроничних болесника, деце, старих, трудница), који чешће оболевају од срчаних и плућних болести. Ефекти честица на здравље могу бити акутни и хронични и могу бити потенцирани присуством повишених концентрација других штетних полутаната у ваздуху.

Штетни акутни ефекти на здравље од присуства повећаних концентрација честица у ваздуху манифестују се као погоршање хроничних респираторних и кардиоваскуларних обољења, развој акутних симптома од стране респираторних органа код старих и деце, чешће интервенције службе хитне помоћи, већи број пријема на болничко лечење због погоршања основне болести, а у неким случајевима чак и смртним исходом због енормног погоршања основне болести.

Хронични штетни ефекти од дугорочне изложености повећаним концентрацијама честица у ваздуху су повећана осетљивост према респираторним инфекцијама, развој хроничне опструктивне болести плућа, астме, појава алергија, развој кардиоваскуларних болести, а као најозбиљнија и најтежа последица је развој малигних обољења.

Честа погоршања здравственог стања хроничних болесника имају за последицу лошији квалитет живота ових људи, чешћу апстиненцију са посла и економске губитке због истог и повећаних трошкова лечења. У срединама са повећаним загађењем ваздуха честицама постоји повећана оптерећеност и повећани трошкови здравствене службе.

11. ПРЕДЛОГ МЕРА

Предлог мера за постизање бољег квалитета ваздуха у Панчеву подразумева низ мера које је потребно спроводити систематски и континуирано да би се у што краћем временском периоду достигле норме које закон предвиђа за поједине загађујуће материје, а током времена постигле и ниже концентрације ради заштите здравља људи и животне средине.

Мере за смањење аерозагађења пореклом из стационарних извора:

1. Ширење даљинског система грејања и унапређење процеса гасификације.
2. Контрола процеса сагоревања у котларницама.
3. Редовна контрола емисије загађујућих супстанци из процеса производње у индустрији.

Мере за смањење честичног аерозагађења:

1. Редовно чишћење и прање саобраћајница и тротоара.
2. Редовно одношење смећа и уклањање нехигијенских депонија.
3. Примена термоизолације у стамбеном сектору ради смањења количине утрошених фосилних горива.
4. Замена употребе фосилних горива „чистијим енергијама“ у свим секторима.
5. Проширити уређене зелене површине – обезбедити зелени појас поред саобраћајница и уредити запуштене парцеле.

Мере за смањење аерозагађења дифузних загађивача:

1. Контролисати исправност функционисања система сагоревања у индивидуалним ложиштима.

Мере за смањење аерозагађења узрокованог саобраћајем:

1. Оптимизовати регулацију саобраћаја.
2. Обезбедити виши ниво техничке исправности возила.
3. Повећати примену електричних возила и возила које користе за погон друге „чистије“ енергије.
4. Обезбедити квалитетна горива за саобраћај.
5. Контролисати рад бензинских пумпи и смањити аерозагађење ваздуха нафтним дериватима.
6. Изградити квалитетне и безбедне бицикличке и пешачке стазе.
7. Промовисати коришћење јавног превоза и бициклизма.

Мере за унапређење информисања и развоја еколошке свести:

1. Свакодневно информисати јавност о квалитету ваздуха у агломерацији „Панчево“ и о потреби свакодневног спровођења превентивних мера. Завод за јавно здравље Панчево обавештава јавност путем два портала: www.zjzpa.org.rs и www.paneko.rs.
2. Редовно спроводити акције уз активно укључивање становништва, града и инспекцијских служби. О предузетим акцијама за чистији ваздух и постигнутим ефектима правовремено и објективно информисати становништво.
3. Континуирано едуковати становништво о значају одржавања доброг квалитета ваздуха и мера превенције.

Специјалиста хигијене
Dubravka
Nikolovski
200050229
Прим. др Дубравка Николовски

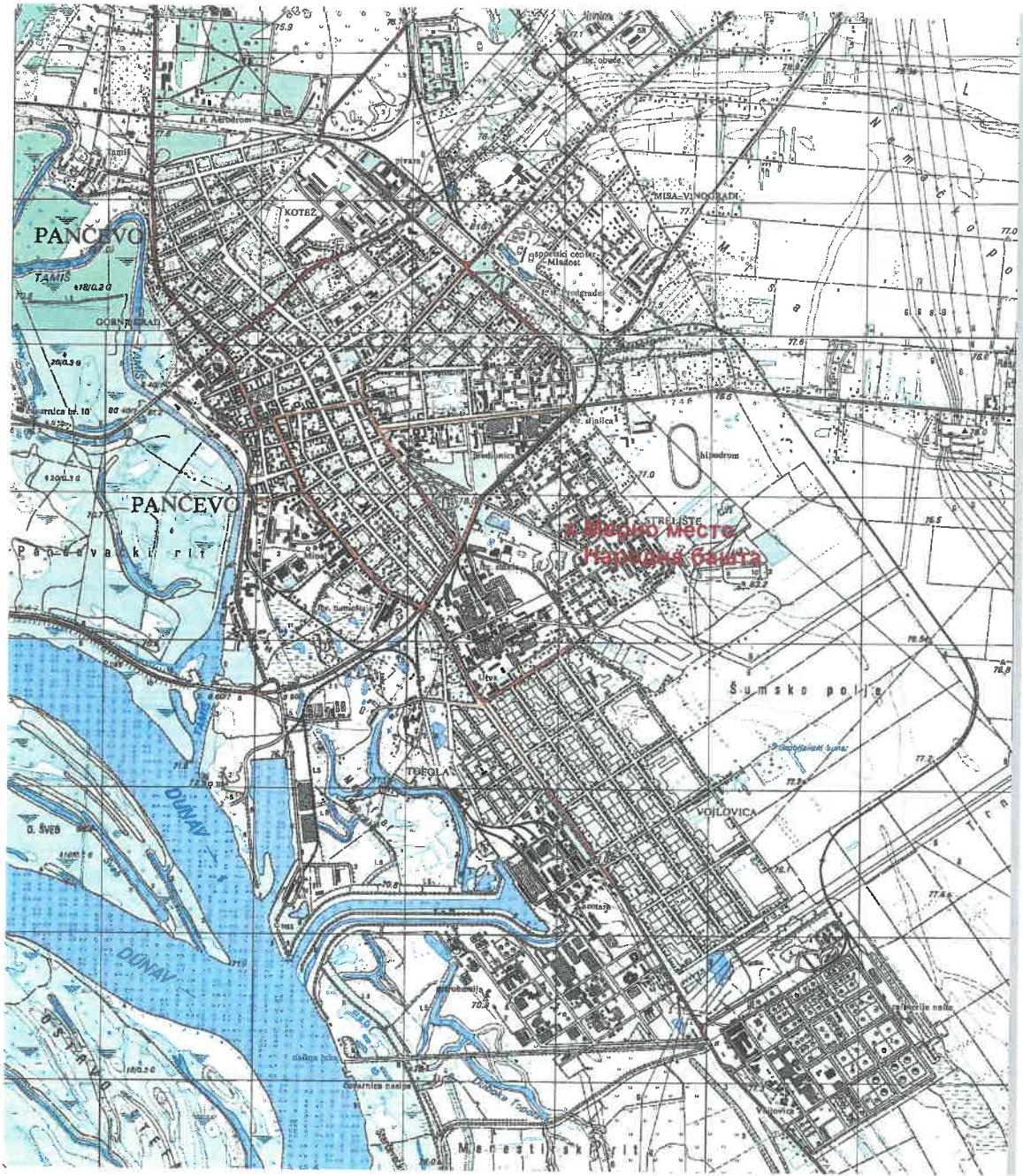
Digitally signed by
Dubravka Nikolovski
200050229
Date: 2026.04.16 12:44:45
+02'00'



12. ПРИЛОГ

1. Мапа мерног места (број страна 1)
2. Листе метеоролошких података (број страна 3)
3. Листе оригиналних података - мерно место Народна башта (број страна 3)

- КРАЈ ИЗВЕШТАЈА -



Мапа града Панчева
Мерна места су обележена знаком X



ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO
Centar za higijenu i ekologiju
Odeljenje sanitarne hemije i ekotoksikologije
26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel/Fax: 013 322 965

OBR - 110

Datum izdavanja:

05.02.2026

LISTA METEOROLOŠKIH PODATAKA

GRAD :

MESEC :

PANČEVO

Januar 2026

datum	Temperatura	Pritisak	Relat. vlažnost			Brzina vetra		Dominantni smer vetra	Oblačnost	Padavine
	T _{sr}	P _{sr}	RH	RH	RH	V _{min}	V _{max}			
	°C	mbar	%	%	%	m/s	m/s			
	srednja	srednji	Min	Max	Srednja	Min	Max			
01.01.2026	1	1005	45	70	58	1	1	ji	osi	
02.01.2026	7	994	47	69	58	1	2	prom	osi	x
03.01.2026	1	997	100	100	100	1	2	prom	obl	x
04.01.2026	1	1001	100	100	100	1	1	ji	obl	x
05.01.2026	0	1000	100	100	100	0	1	i	obl	x
06.01.2026	-1	1001	100	100	100	1	1	z	obl	x
07.01.2026	-3	1000	100	100	100	1	2	sz	obl	x
08.01.2026	-5	1000	90	100	95	1	1	z	osi	x
09.01.2026	-4	994	33	100	67	1	3	ji	obl	x
10.01.2026	-1	992	100	100	100	1	2	z	obl	x
11.01.2026	-4	1006	100	100	100	1	2	sz	obl	
12.01.2026	-4	1012	51	75	63	1	1	prom	osi	
13.01.2026	1	1009	93	98	96	1	3	ji	obl	x
14.01.2026	2	1011	100	100	100	1	1	ji	obl	
15.01.2026	3	1006	100	100	100	1	1	ji	osi	
16.01.2026	2	1013	85	100	93	1	5	ji	obl	
17.01.2026	-1	1018	60	92	76	1	4	ji	ved	
18.01.2026	-3	1023	65	90	78	1	3	ji	osi	
19.01.2026	-3	1025	60	94	77	1	3	ji	ved	
20.01.2026	0	1019	63	88	76	1	3	ji	ved	
21.01.2026	-1	1004	63	98	81	2	3	ji	obl	
22.01.2026	1	993	79	100	90	1	3	ji	osi	
23.01.2026	3	994	100	100	100	0	1	ji	osi	
24.01.2026	4	997	78	100	89	2	3	ji	osi	
25.01.2026	5	995	95	100	98	1	2	ji	osi	
26.01.2026	5	989	98	100	99	2	5	ji	obl	
27.01.2026	3	995	96	100	98	1	1	z	obl	x
28.01.2026	6	988	67	100	84	2	3	ji	obl	x
29.01.2026	8	985	82	100	91	2	3	i	obl	x
30.01.2026	5	991	80	99	90	1	1	z	obl	x
31.01.2026	5	994	90	100	95	1	2	ji	obl	x
Min	-5	985	33			0				
Max	8	1025	100			5				
Sred	1	1002			89					

Napomena:

- Podaci su preuzeti iz najbliže RHMZ stanice i važe za sva merna mesta u gradu
- Prikupljeni podaci koriste se kao informacija uz podatke o merenjima aerozagađenosti i ne mogu se koristiti u druge svrhe

Legenda: ved - vedro, osi - oblačno sa sunčanim intervalima, obl - oblačno, x- padavine

Podatke uneo: Marko Đorđević, hem. tehn.





ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO
Centar za higijenu i ekologiju
Odeljenje sanitarne hemije i ekotoksikologije
26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel/Fax: 013 322 965

OBR - 110

Datum izdavanja:

LISTA METEOROLOŠKIH PODATAKA

06.03.2026

GRAD :

MESEC :

PANČEVO

Februar 2026

datum	Temperatura	Pritisak	Relat. vlažnost			Brzina vetra		Dominantni smer vetra	Oblačnost	Padavine
	T _{sr}	P _{sr}	RH	RH	RH	V _{min}	V _{max}			
	°C	mbar	%	%	%	m/s	m/s			
	srednja	srednji	Min	Max	Srednja	Min	Max			
01.02.2026	2	999	80	100	90	2	2	ji	obl	x
02.02.2026	-2	1002	71	90	81	2	4	ji	osi	x
03.02.2026	1	1003	72	97	85	2	6	ji	osi	
04.02.2026	4	996	67	100	84	3	7	ji	osi	
05.02.2026	7	986	75	100	88	2	4	ji	obl	
06.02.2026	8	986	75	100	88	1	2	ji	osi	
07.02.2026	8	994	90	100	95	1	1	prom	osi	x
08.02.2026	7	997	90	100	95	0	1	prom	obl	x
09.02.2026	4	999	85	91	88	1	5	ji	osi	
10.02.2026	1	998	79	91	85	2	8	ji	obl	
11.02.2026	6	988	77	98	88	3	4	ji	obl	
12.02.2026	10	978	61	96	79	3	3	ji	ved	
13.02.2026	7	983	90	100	95	1	1	prom	osi	
14.02.2026	8	994	72	100	86	1	2	ji	osi	x
15.02.2026	3	992	100	100	100	1	3	sz	obl	x
16.02.2026	4	995	90	100	95	1	2	i	osi	
17.02.2026	3	991	100	100	100	2	3	sz	obl	x
18.02.2026	3	1003	86	100	93	1	3	prom	osi	
19.02.2026	6	999	51	100	76	1	3	ji	obl	x
20.02.2026	6	1000	57	100	79	2	5	ji	obl	x
21.02.2026	2	1014	100	100	100	1	1	prom	obl	
22.02.2026	5	1014	100	100	100	1	2	ji	osi	
23.02.2026	8	1007	88	100	94	1	2	s	obl	
24.02.2026	8	1005	91	100	96	1	1	z	obl	x
25.02.2026	8	1013	68	79	74	0	4	z	osi	
26.02.2026	5	1018	49	90	70	1	2	sz	ved	
27.02.2026	6	1016	48	100	74	0	2	ji	ved	
28.02.2026	6	1015	44	91	68	1	3	ji	ved	
Min	-2	978	44			0				
Max	10	1018	100			8				
Sred	5	999			87					

Napomena:

- Podaci su preuzeti iz najbliže RHMZ stanice i važe za sva merna mesta u gradu
- Prikupljeni podaci koriste se kao informacija uz podatke o merenjima aerozagađenosti i ne mogu se koristiti u druge svrhe

Legenda: ved - vedro, osi - oblačno sa sunčanim intervalima, obl - oblačno, x - padavine

Podatke uneo: *Marko Đorđević, hem. tehn.*





ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO
Centar za higijenu i ekologiju
Odeljenje sanitarne hemije i ekotoksikologije
26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel/Fax: 013 322 965

OBR - 110

Datum izdavanja:

LISTA METEOROLOŠKIH PODATAKA

03.04.2026

GRAD :

MESEC :

PANČEVO

Mart 2026

datum	Temperatura	Pritisak	Relat. vlažnost			Brzina vetra		Dominantni smer vetra	Oblačnost	Padavine
	T _{sr}	P _{sr}	RH	RH	RH	V _{min}	V _{max}			
	°C	mbar	%	%	%	m/s	m/s			
	srednja	srednji	Min	Max	Srednja	Min	Max			
01.03.2026	9	1014	43	80	62	2	3	ji	osi	
02.03.2026	9	1014	60	95	78	0	2	prom	obl	
03.03.2026	9	1016	50	90	70	0	1	prom	obl	
04.03.2026	10	1016	49	87	68	0	2	ji	osi	
05.03.2026	11	1014	67	97	82	1	1	prom	osi	
06.03.2026	7	1015	38	90	64	1	2	si	ved	
07.03.2026	9	1015	44	100	72	1	2	ji	ved	
08.03.2026	11	1016	40	100	70	2	3	ji	ved	
09.03.2026	11	1017	38	62	50	3	6	ji	ved	
10.03.2026	11	1014	38	69	54	2	3	ji	ved	
11.03.2026	13	1012	34	64	49	2	2	ji	ved	
12.03.2026	13	1010	35	65	50	2	2	ji	ved	
13.03.2026	11	1007	39	89	64	1	3	ji	ved	
14.03.2026	11	998	34	67	51	2	3	ji	ved	
15.03.2026	10	999	39	67	53	3	4	ji	ved	
16.03.2026	10	1004	30	98	64	2	3	ji	ved	
17.03.2026	11	1006	42	89	66	0	2	i	obl	
18.03.2026	11	1007	33	46	40	2	3	i	obl	
19.03.2026	9	1007	41	72	57	1	2	i	obl	
20.03.2026	9	1003	40	74	57	0	1	si	obl	
21.03.2026	8	1003	38	80	59	1	2	ji	osi	
22.03.2026	10	1005	55	68	62	2	2	ji	osi	
23.03.2026	10	1005	45	100	73	2	3	i	osi	
24.03.2026	13	1007	36	100	68	0	2	s	osi	
25.03.2026	13	998	35	76	56	1	1	prom	osi	
26.03.2026	16	986	32	51	42	1	6	ji	osi	
27.03.2026	8	989	93	100	97	2	3	i	obl	x
28.03.2026	5	993	95	100	98	1	3	z	obl	x
29.03.2026	6	999	100	100	100	1	1	jz	obl	x
30.03.2026	5	1001	96	100	98	2	3	z	obl	x
31.03.2026	7	1001	90	100	95	1	1	z	obl	
Min	5	986	30			0				
Max	16	1017	100			6				
Sred	10	1006			67					

Napomena:

- Podaci su preuzeti iz najbliže RHMZ stanice i važe za sva merna mesta u gradu
- Prikupljeni podaci koriste se kao informacija uz podatke o merenjima aerozagadenosti i ne mogu se koristiti u druge svrhe

Legenda: ved - vedro, osi - oblačno sa sunčanim intervalima, obl - oblačno, x- padavine

Podatke uneo: *Marko Đorđević, hem. tehn.*





ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО

Центар за хигијену и хуману екологију

26000 Панчево, Милоша Обреновића 2

Тел/факс: 013 322 965

ОБР - 08

ЛИСТА ОРИГИНАЛНИХ ПОДАТАКА ИСПИТИВАЊА ВАЗДУХА

Датум издања

04.02.2026

МЕРНО МЕСТО :

Панчево-Народна башта

МЕСЕЦ

јануар

К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И Ј Е

24 - часовне

Метеоролошки

Време	07:30	07:30	07:30	07:30	07:30	07:30	07:30			Tsr	Psr
Интервал узорковања	24h	24h	24h	24h	24h	24h	24h				
Јед. мере	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$			$^{\circ}\text{C}$	mbar
GV	*	**	**	100	**	50	*				
Датум	Бензен	Толуен	Ксилен	Амонијак	NOx	PM10	PM2,5			Температура средња дневна	Притисак средњи дневни
01	1.79	4.75	7.99			28.35	24.71			1	1005
02	2.24	2.98	4.48			19.92	16.00			7	994
03	1.55	6.5	7.68			17.31	16.88			1	997
04	1.3	9.64	12.14			19.51	19.22			1	1001
05	2.37	8.31	10.00			33.26	32.81			0	1000
06	1.56	6.31	7.87			34.46	33.91			-1	1001
07	1.32	4.94	5.84			37.2	36.49			-3	1000
08	1.31	3.35	4.05			40.56	39.91			-5	1000
09	3.03	5.6	6.61			64.08	62.58			-4	994
10	3.13	11.03	15.65			79.88	65.44			-1	992
11	1.18	2.29	3.12			29.28	28.62			-4	1006
12	1.5	2.92	4.65			30.66	28.62			-4	1012
13	5.09	5.71	5.28			64.84	61.77			1	1009
14	5.75	8.8	9.47	1.20	87.61	81.23	78.43			2	1011
15	7.86	11.92	13.20	0.99	93.12	84.9	80.55			3	1006
16	3.23	5.71	6.90	0.42	26.13	37.97	36.59			2	1013
17	0.68	0.79	1.25	0.05	12.96	13.63	12.37			-1	1018
18	0.76	0.64	0.77	0.05	12.28	25.13	22.25			-3	1023
19	0.79	0.84	2.17	0.05	13.66	25.46	21.30			-3	1025
20	1.19	1.61	2.02	0.05	18.18	22.29	18.94			0	1019
21	1.75	2.75	3.70	0.05	31.85	35.01	28.92			-1	1004
22	3.89	6.23	7.38	0.36	72.18	76.88	66.41			1	993
23	4.35	7.57	8.46	0.65	54.44	73.43	66.45			3	994
24	1.11	1.65	2.11	0.06	13.48	15.00	13.14			4	997
25	0.97	1.58	2.11	0.05	11.91	13.00	11.88			5	995
26	2.19	3.91	4.60	0.09	27.96	21.9	20.39			5	989
27	2.03	7.85	9.59	0.07	29.43	34.4	30.29			3	995
28	1.29	2.85	4.29	0.05	17.22	25.77	21.02			6	988
29	1.27	4.07	6.37	0.17	29.40	22.39	18.69			8	985
30	1.66	7.52	9.65	0.05	31.11	27.64	22.14			5	991
31	2.59	10.81	12.88	0.08	31.55	46.03	38.74			5	994
N	31	31	31	18	18	31	31				

Напомена: Датум и час односе се на почетак узорковања.

*Према важећој Уредби GV за бензен и PM2,5 дата је само на годишњем нивоу.

Подаци за NH3 и NOx нису доступни од 01. до 13 01.2026. због квара на уређају.

**GV(дневне и годишње) за толуен, ксилен и NOx нису нормиране важећом Уредбом.

Струков. санит. екол. инж.: Габријела Трајковска



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО

Центар за хигијену и хуману екологију

26000 Панчево, Милоша Обреновића 2

Тел/факс: 013 322 965

ОБР - 089

ЛИСТА ОРИГИНАЛНИХ ПОДАТАКА ИСПИТИВАЊА ВАЗДУХА

Датум издавања

04.03.2026.

МЕРНО МЕСТО :

Панчево-Народна башта

МЕСЕЦ:

ФЕБРУАР

К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И Ј Е

24 - часовне

Метеоролошки подаци

Време	07:30	07:30	07:30	07:30	07:30	07:30	07:30	Tsr	Psr	V
	Интервал узорковања	24h	24h	24h	24h	24h	24h			
Јед. мере	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$^{\circ}\text{C}$	mbar	m/s
GV	*	**	**	100	**	50	*			
Датум	Бензен	Толуен	Ксилен	Амонијак	NOx	PM10	PM2,5	Температура средња дневна	Притисак средњи дневни	Брзина ветра Мин-Макс
01	0.89	1.44	2.01	0.05	13.18	13.31	12.56	2	999	2-2
02	0.62	0.70	1.20	0.05	11.27	13.94	12.77	-2	1002	2-4
03	0.68	0.76	1.05	0.05	11.71	17.23	15.26	1	1003	2-6
04	0.63	0.82	1.36	0.05	10.87	16.63	14.34	4	996	3-7
05	0.87	1.41	1.77	0.05	14.01	16.45	15.45	7	986	2-4
06				0.28	16.67	17.88	15.16	8	986	1-2
07				1.01	51.24	51.06	45.71	8	994	1-1
08				1.81	46.31	67.06	56.16	7	997	0-1
09				0.82	20.09	28.01	24.42	4	999	1-5
10				0.05	11.44	14.82	14.00	1	998	2-8
11				0.11	14.31	17.31	15.63	6	988	3-4
12				0.16	15.08	16.44	13.84	10	978	3-3
13				0.96	53.45	39.05	28.52	7	983	1-1
14				1.89	28.93	34.58	29.52	8	994	1-2
15				1.10	15.97	12.79	12.24	3	992	1-3
16				0.10	18.71	24.21	22.53	4	995	1-2
17				0.05	21.38	21.56	20.57	3	991	2-3
18				0.44	51.03	45.24	33.40	3	1003	1-3
19				0.33	19.60	22.95	18.85	6	999	1-3
20				0.06	15.04	11.72	10.13	6	1000	2-5
21				0.05	23.17	27.21	24.96	2	1014	1-1
22				0.07	19.89	33.35	30.51	5	1014	1-2
23								8	1007	1-2
24								8	1005	1-1
25								8	1013	0-4
26								5	1018	1-2
27								6	1016	0-2
28								6	1015	1-3
N	5	5	5	22	22	22	22			

Напомена: Датум и час односе се на почетак узорковања.

*Према важећој Уредби GV за бензен и PM2,5 дата је само на годишњем нивоу.

Подаци за ВТХ нису доступни од 06.02.2026. због еталонирања уређаја.

Подаци за све параметренису доступни од 23.02.2026. због међулабораторијског поређења.

* *GV(дневне и годишње) за толуен, ксилен и NOx нису нормиране важећом Уредбом.

Струков. санит. екол. инж.: Габријела Трајковска



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО

Центар за хигијену и хуману екологију

26000 Панчево, Милоша Обреновића 2

Тел/факс: 013 322 965

ОБР - 089

ЛИСТА ОРИГИНАЛНИХ ПОДАТАКА ИСПИТИВАЊА ВАЗДУХА

Датум издавања

06.04.2026.

МЕРНО МЕСТО :

Панчево-Народна башта

МЕСЕЦ:

МАРТ

К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И Ј Е

24 - часовне

Метеоролошки подаци

Време	07:30	07:30	07:30	07:30	07:30	07:30	07:30			Tsr	Psr	V
Интервал узорковања	24h	24h	24h	24h	24h	24h	24h					
Јед. мере	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$			$^{\circ}\text{C}$	mbar	m/s
GV	*	**	**	100	**	50	*					
Датум	Бензен	Толуен	Ксилен	Амонијак	NOx	PM10	PM2,5			Температура средња дневна	Притисак средњи дњивни	Брзина ветра Мин-Макс
01										1	1005	1-1
02										7	994	1-2
03										1	997	1-2
04										1	1001	1-1
05	6.85	15.04	24.03	1.88	69.53	78.78	61.12			0	1000	0-1
06	4.56	14.76	26.01	1.68	69.48	76.81	53.34			-1	1001	1-1
07	3.13	8.41	17.86	1.23	45.16	52.25	37.53			-3	1000	1-2
08	1.30	4.29	14.01	0.73	16.32	26.79	19.18			-5	1000	1-1
09	0.50	1.79	7.59	0.13	11.49	21.31	10.18			-4	994	1-3
10	0.61	1.99	7.63	0.2	13.23	18.03	10.64			-1	992	1-2
11	2.25	2.95	9.72	0.36	16.10	25.27	14.44			-4	1006	1-2
12	1.94	6.05	12.17	0.85	32.85	33.29	18.63			-4	1012	1-1
13	1.59	2.36	9.1	0.69	14.33	27.83	17.80			1	1009	1-3
14	0.84	1.60	6.25	0.53	12.78	32.47	18.59			2	1011	1-1
15	0.64	1.45	6.14	0.42	12.86	33.88	24.80			3	1006	1-1
16	1.54	4.13	9.09	0.42	17.88	37.99	24.14			2	1013	1-5
17	1.88	10.15	17.19	0.34	25.90	51.48	30.21			-1	1018	1-4
18	0.53	1.52	4.42	0.05	15.27	45.55	17.53			-3	1023	1-3
19	0.97	7.51	13.77	0.06	29.44	35.13	16.19			-3	1025	1-3
20	1.19	10.49	17.81	0.06	29.88	30.04	15.54			0	1019	1-3
21	1.86	9.12	16.63	0.53	37.35	37.49	23.50			-1	1004	2-3
22	1.17	2.83	6.33	0.44	18.29	28.76	20.50			1	993	1-3
23	1.04	5.10	11.00	0.75	20.08	24.44	16.71			3	994	0-1
24	2.01	19.87	30.15	1.2	39.75	40.33	23.95			4	997	2-3
25	2.75	16.11	22.52	1.28	36.83	50.27	29.89			5	995	1-2
26	2.47	4.76	11.26	0.88	22.25	35.18	19.13			5	989	2-5
27	1.22	5.92	10.79	0.74	26.53	23.3	18.54			3	995	1-1
28	1.32	11.24	14.36	1.06	21.65	19.00	18.00			6	988	2-3
29	1.36	13.61	17.92	1.07	17.32	18.68	18.06			8	985	2-3
30	0.96	9.05	12.18	1.16	21.60	10.97	10.70			5	991	1-1
31	1.02	6.57	9.11	0.77	27.12	18.22	15.39			5	994	1-2
N	27	27	27	27	27	27	27					

Напомена: Датум и час односе се на почетак узорковања.

Подаци за нису доступни у периоду од 01. до 04.04.2026. јер су уређаји били на међулабораторијском поређењу у Ужицу.

*Према важећој Уредби GV за бензен и PM2,5 дата је само на годишњем нивоу.

* *GV(дневне и годишње) за толуен, ксилен и NOx нису нормиране важећом Уредбом.

Струков. санит. екол. инж.: Габријела Трајковска

