



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



Наш знак: 01-714/10-2025

Датум: 13.07.2026.

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 **II 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

Израдио:

Tamara Stajić
200086883
др Тамара Стајић

Digitally signed by Tamara
Stajić 200086883
Date: 2026.07.13 14:06:57
+02'00'

ВД ДИРЕКТОРА

Ljiljana Lazic
200041961
прим. др Љилјана Лазич

Digitally signed by
Ljiljana Lazic 200041961
Date: 2026.07.13
+02'00'

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
Милоша Обреновића 2, 26000 Панчево
Тел.Факс. 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

април - јун 2026. године

Број: 01-714/10-2025

Датум: 13.07.2026.

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	18
9. <u>ДИСКУСИЈА РЕЗУЛТАТА</u>	19
10. ЗАКЉУЧАК	21
11. ПРЕДЛОГ МЕРА	22
12. <u>ПРИЛОГ</u>	24

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 април-јун 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	Милоша Обреновића 2
Седиште	26000 Панчево
Тел/факс	013 322 965
E-mail	higijena@zjzpa.org.rs
Лица за контакт	Прим. др Дубравка Николовски, 062 886 97 15

Подаци о кориснику услуга

Назив	Град Панчево
Адреса	Трг краља Петра I 2-4
Седиште	Панчево
Тел/факс	013 / 308 884, 013 351 298
E-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 002278490 2026 од 25.05.2026. 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" Е 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 01.04.2026. - 30.06.2026. године вршен је аутоматски мониторинг следећих параметара:

- ❖ Суспендоване честице, фракције PM_{10} 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 PM_{10} 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 ПР-12.

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

Расположивост података за PM_{10} и $PM_{2,5}$ је 100,0%, за NO_x и NH_3 100,0% и за бензен, толуен и ксилен 100,0%. 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 PM_{10}), 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} ($\mu g/m^3$)	$PM_{2,5}$ ($\mu g/m^3$)
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 BTEX 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 април-јун 2026. године су приказани табеларно и графички.

7.1. Статистички показатељи

Табела 1. Резултати испитивања квалитета ваздуха на локацији Народна башта, Панчево у периоду април-јун 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: апр-јун 2026.		
ПАРАМЕТРИ	ЈЕДИН.	СТАТИСТИЧКИ ПОКАЗАТЕЉИ										
	МЕРЕ	N	C _{sred}	C ₅₀	C ₉₅	C ₉₈	C _{min}	C _{max}	GV _{24h}	>GV	>GV _{24h} / датум	
PM ₁₀	µg/m ³	91	22.15	22.48	34.76	42.37	7.11	47.15	50	0		
PM _{2,5}	µg/m ³	91	11.02	10.12	21.59	22.79	4.36	25.54	*	/		
NO _x	µg/m ³	91	29.01	28.63	41.73	45.96	10.57	51.25	**	/		
NH ₃	µg/m ³	91	3.05	2.71	6.88	7.32	0.08	9.65	100	0		
Бензен	µg/m ³	91	0.92	0.74	2.16	2.63	0.29	4.57	*	/		
Толуен	µg/m ³	91	13.06	12.65	22.33	25.44	1.03	67.01	**	/		
Ксилен	µg/m ³	91	21.99	20.01	37.02	47.22	5.16	114.06	**	/		
Метеоролошки подаци												
Параметар	Мин	Макс	Сред ²	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 (0C)	5	32	19									
Релативна влажност (%)	20	100	68									
Барометарски притисак (hPa)	989	1015	1006									
Брзина ветра (m/s)	0	4										
Напомена												
¹ статистички подаци добијени су обрадом 24-часовних концентрација												
² средње месечне вредности за температуру и притисак су израчунате из средњих дневних вредности												
* Према важећој Уредби гранична вредност (GV) за бензен и PM2.5 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 априлу 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: април 2026		
ПАРАМЕТРИ	ЈЕДИН.	СТАТИСТИЧКИ ПОКАЗАТЕЉИ										
	МЕРЕ	N	C _{sred}	C ₅₀	C ₉₅	C ₉₈	C _{min}	C _{max}	GV _{24h}	>GV	>GV _{24h} / датум	
PM ₁₀	µg/m ³	30	27.08	26.77	41.47	42.92	12.71	44.35	50	0		
PM _{2,5}	µg/m ³	30	14.73	12.35	23.64	25.08	7.06	25.54	*	/		
NO _x	µg/m ³	30	30.33	29.81	40.72	44.48	10.57	49.51	**	/		
NH ₃	µg/m ³	30	1.40	1.02	3.80	4.22	0.08	4.56	100	0		
Бензен	µg/m ³	30	1.27	0.95	2.69	3.53	0.39	4.57	*	/		
Толуен	µg/m ³	30	9.08	9.66	14.10	14.71	1.03	15.55	**	/		
Ксилен	µg/m ³	30	15.63	15.26	24.38	25.38	5.16	26.62	**	/		
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 прекојачена GV за 24h
Параметар	Мин	Макс	Сред ²									
Температура (°C)	5	20	14									
Релативна влажност (%)	20	100	66									
Барометарски притисак (hPa)	993	1013	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 из средњих дневних вредности												
* Према важећој Уредби гранична вредност (GV) за бензен и PM2.5 дата је на годишњем нивоу												
**GV (дневне и годишње) за толуен, ксилен и NO _x нису нормиране важећом Уредбом												

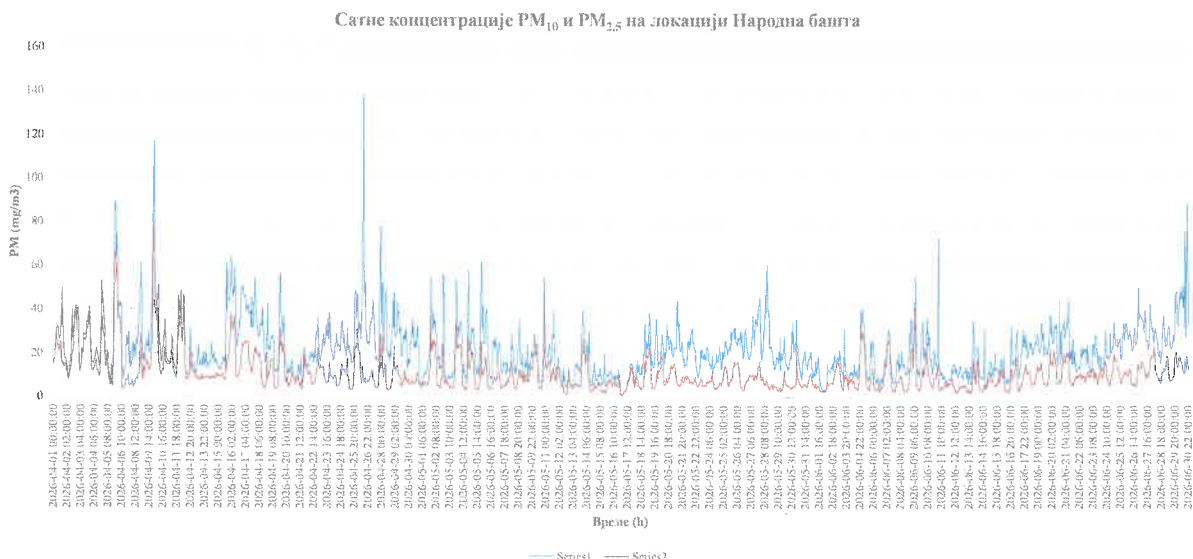
Табела 3. Резултати испитивања квалитета ваздуха на локацији Народна башта, Панчево у мају 2026.

 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: мај 2026.		
ПАРАМЕТРИ	ЈЕДИН.	СТАТИСТИЧКИ ПОКАЗАТЕЉИ										
	МЕРЕ	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	19.21	18.57	29.00	30.25	7.11	31.25	50	0		
PM _{2,5}	µg/m ³	31	8.98	8.79	14.64	14.85	4.36	14.88	*	/		
NO _x	µg/m ³	31	28.17	27.40	42.91	46.57	13.60	51.25	**	/		
NH ₃	µg/m ³	31	2.52	2.46	4.60	4.78	0.24	4.80	100	0		
Бензен	µg/m ³	31	0.81	0.66	1.54	1.84	0.33	2.29	*	/		
Толуен	µg/m ³	31	13.71	13.09	24.21	26.21	4.51	28.54	**	/		
Ксилен	µg/m ³	31	23.27	21.02	41.36	48.03	9.22	50.44	**	/		
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)	10	28	20									
Релативна влажност (%)	21	100	67									
Барометарски притисак (hPa)	989	1015	1005									
Брзина ветра (m/s)	0	3										
Напомена:												
¹ статистички подаци добијени су обрадом 24-часовних концентрација												
² средње месечне вредности за температуру и притисак су из средњих дневних вредности												
* Према важећој Уредби гранична вредност (GV) за бензен и PM2.5 дата је на годишњем нивоу												

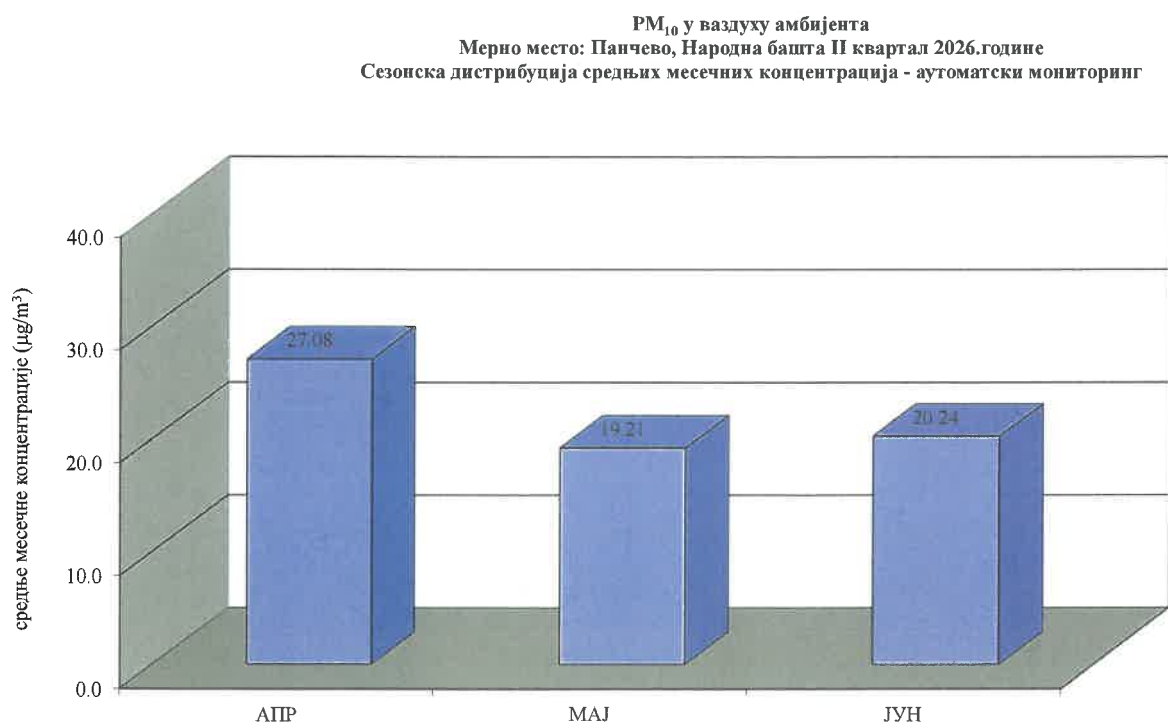
Табела 4. Резултати испитивања квалитета ваздуха на локацији Народна башта, Панчево у јуну 2026.

		ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ Центар за хигијену и хуману екологију Одељење хигијене										
ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ¹												
ЛОКАЦИЈА: ПАНЧЕВО, НАРОДНА БАШТА										Период: јун 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	30	20.24	19.32	31.45	38.83	10.36	47.15	50	0		
PM _{2,5}	µg/m ³	30	9.43	9.75	13.46	14.45	4.61	15.33	*	/		
NO _x	µg/m ³	30	28.57	28.64	39.49	42.76	17.61	45.07	**	/		
NH ₃	µg/m ³	30	5.25	5.31	7.50	8.54	2.04	9.65	100	0		
Бензен	µg/m ³	30	0.66	0.65	1.12	1.16	0.29	1.18	*	/		
Толуен	µg/m ³	30	16.36	15.58	19.56	39.78	5.12	67.01	**	/		
Ксилен	µg/m ³	30	27.01	23.19	42.26	74.57	12.57	114.06	**	/		
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)	16	32	24									
Релативна влажност (%)	30	100	71									
Барометарски притисак (hPa)	998	1011	1006									
Брзина ветра (m/s)	0	3										
Напомена												
¹ статистички подаци добијени су обрадом 24-часовних концентрација												
² средње месечне вредности за температуру и притисак су израчунате из средњих дневних вредности												
* Према важећој Уредби гранична вредност (GV) за бензен и PM2.5 дата је на годишњем нивоу												
**GV (дневне и годишње) за толуен, ксилен и NO _x нису нормиране важећом Уредбом												

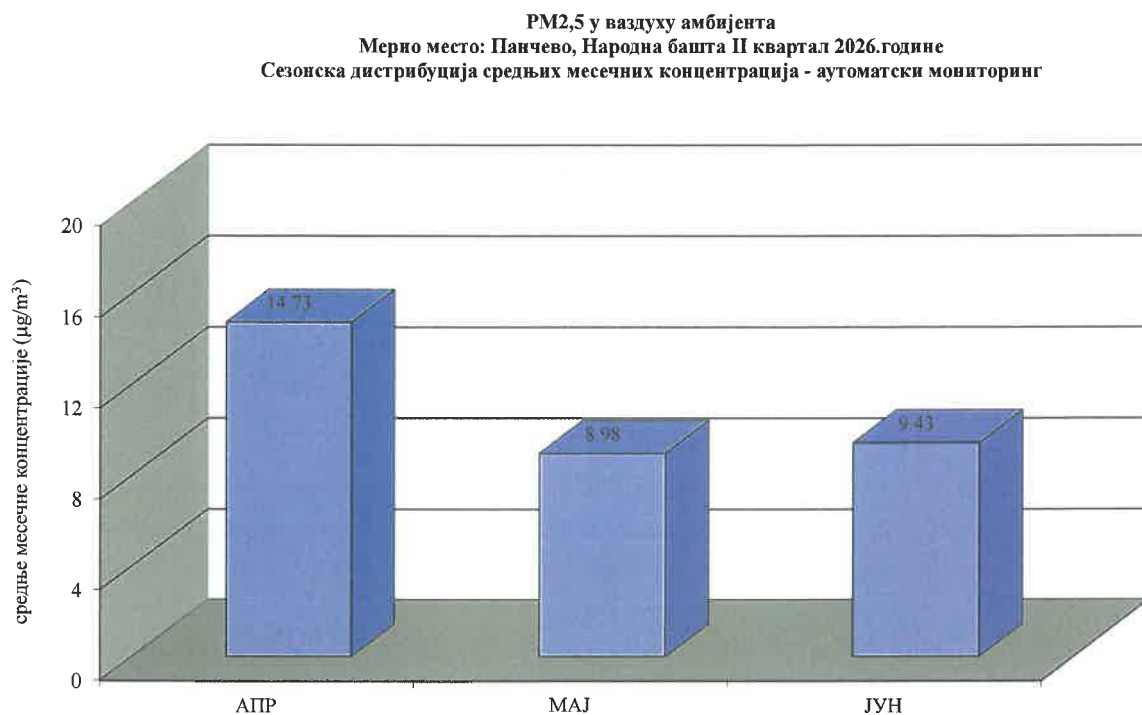
7.2 Графички приказ резултата мерења



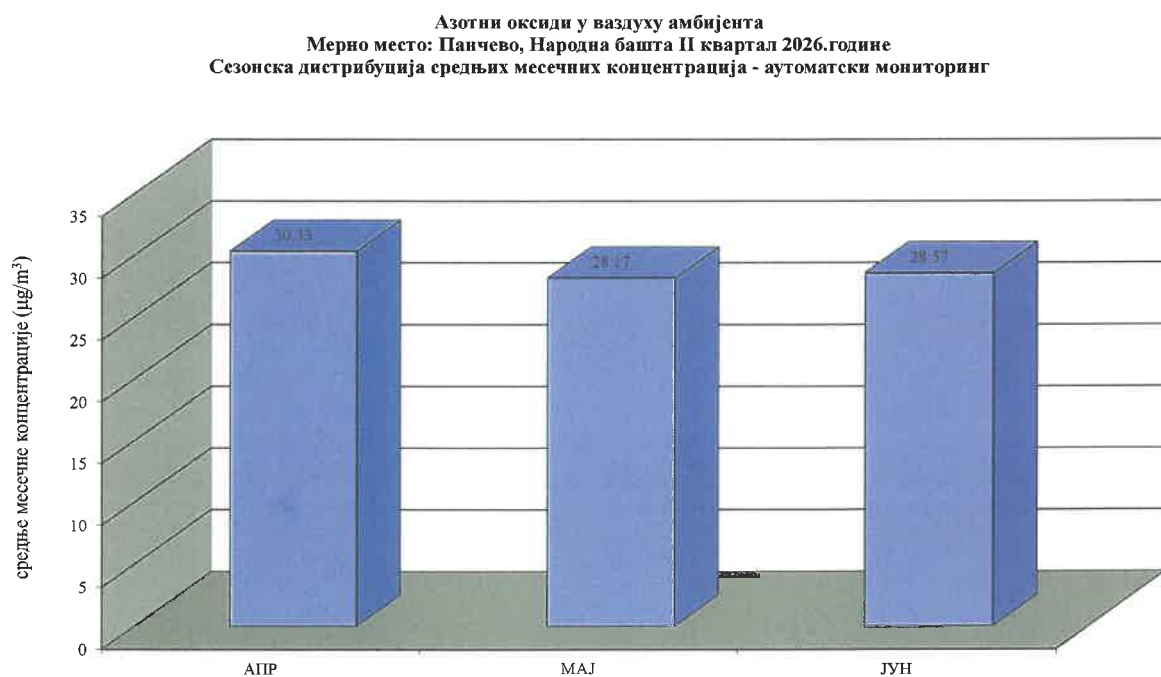
Слика 2. Сатне концентрације PM_{10} и $PM_{2.5}$ на мерном месту Народна башта, Панчево у периоду април – јун 2026.



Слика 3. Средње месечне концентрације PM_{10} на мерном месту Народна башта, Панчево у периоду април-јун 2026.

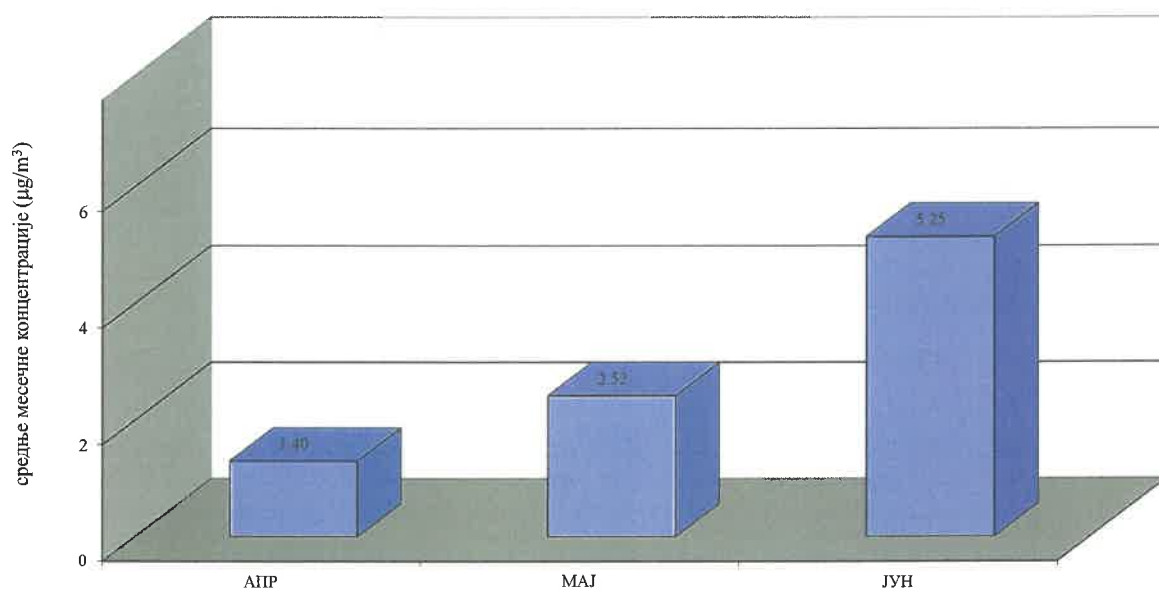


Слика 4. Средње месечне концентрације PM_{2,5} на мерном месту Народна башта, Панчево у периоду април-јун 2026.



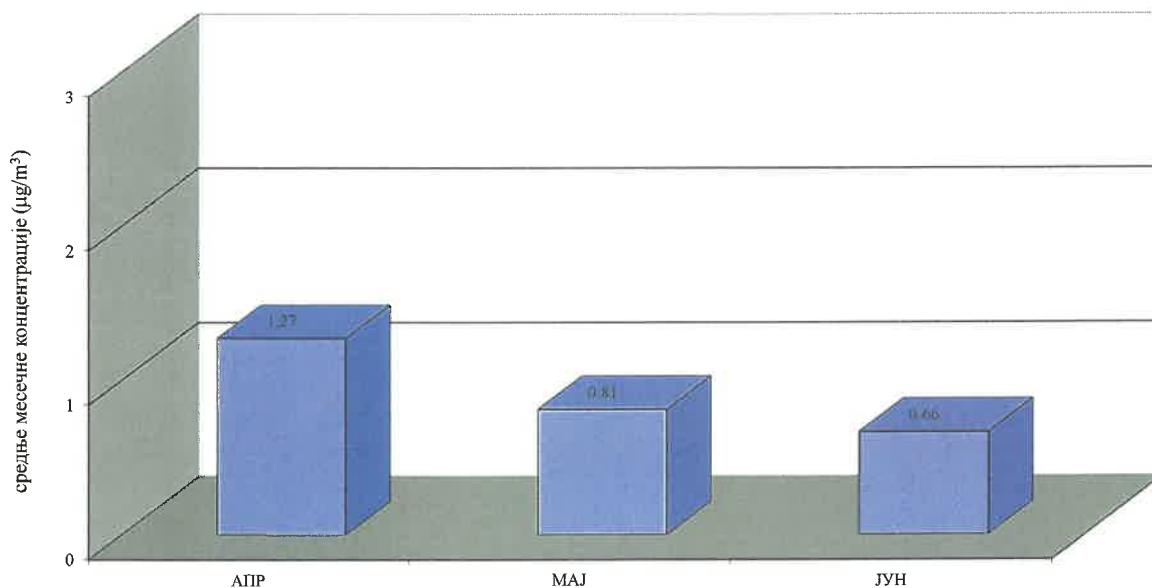
Слика 5. Средње месечне концентрације азотних оксида на мерном месту Народна башта, Панчево у периоду април-јун 2026.

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



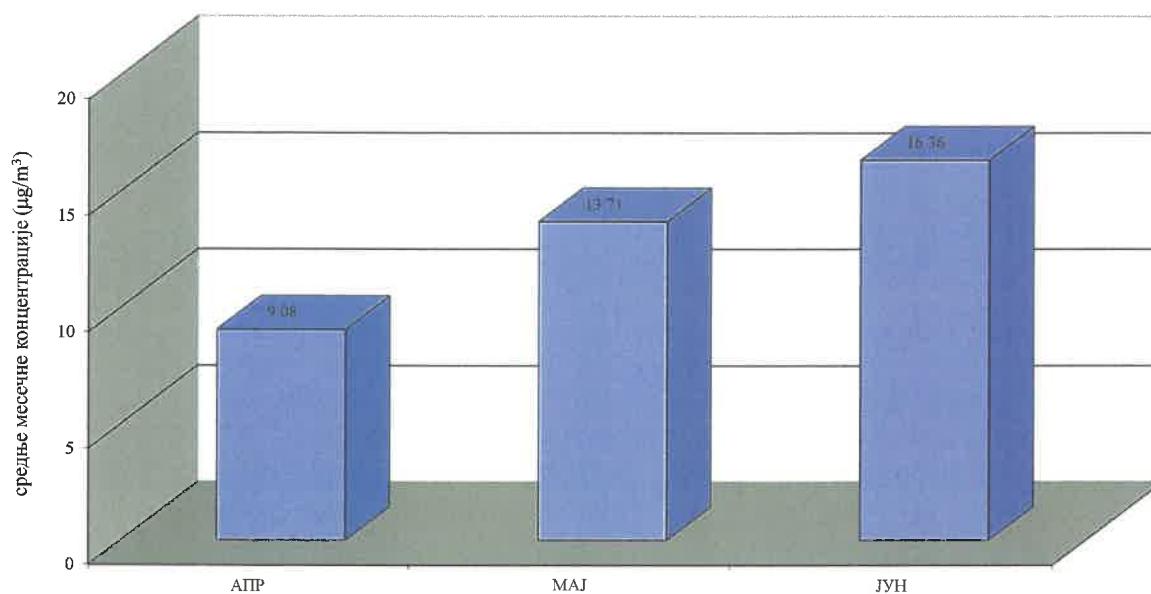
Слика 6. Средње месечне концентрације амонијака на мерном месту Народна башта, Панчево у периоду април-јун 2026

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



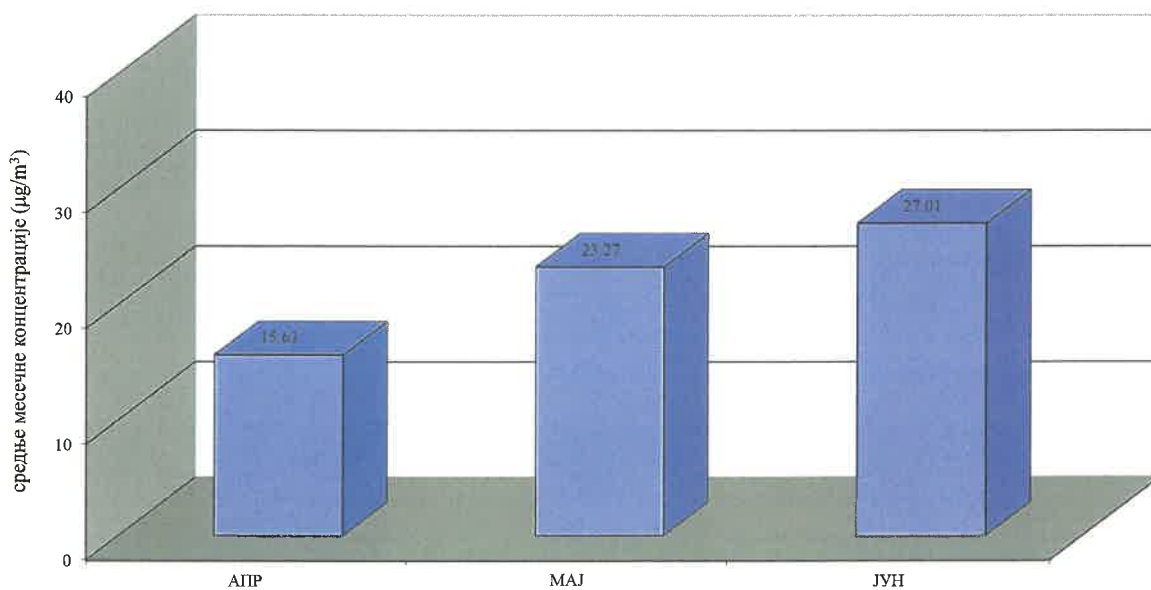
Слика 7. Средње месечне концентрације бензена на мерном месту Народна башта, Панчево у периоду април-јун 2026.

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



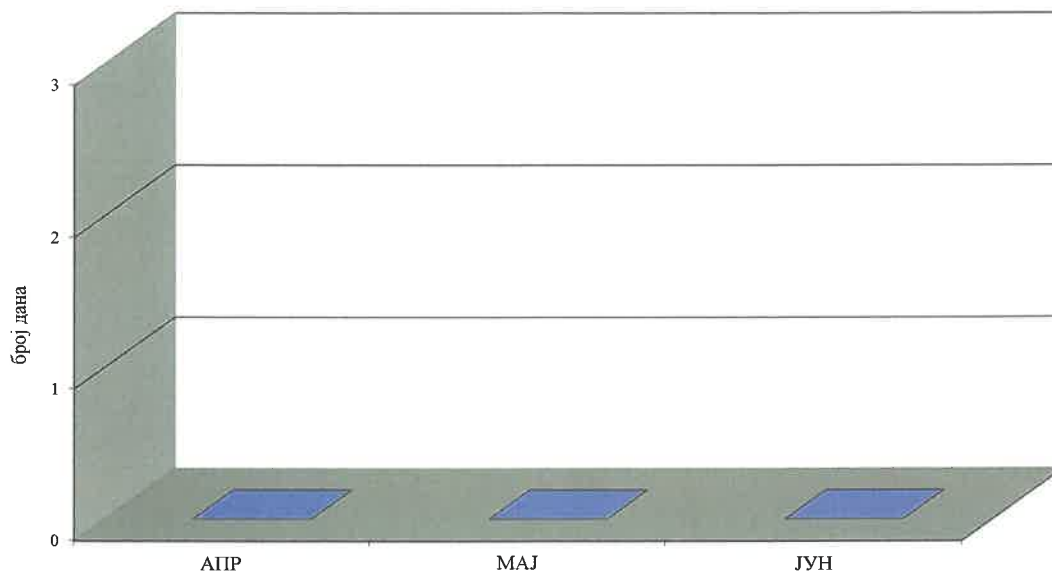
Графикон 8. Средње месечне концентрације толуена на мерном месту Народна башта, Панчево у периоду април-јун 2026.

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



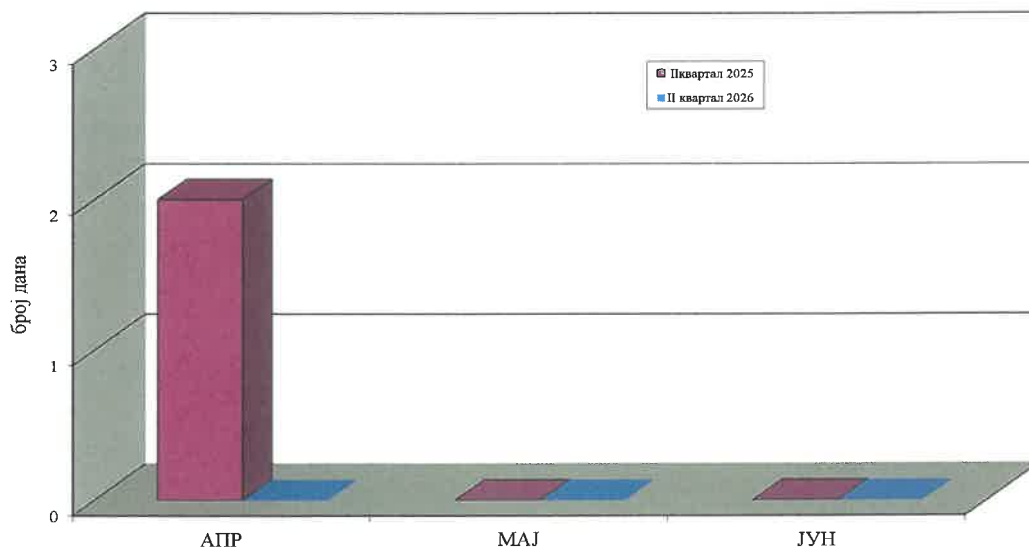
Слика 9. Средње месечне концентрације ксилена на мерном месту Народна башта, Панчево у периоду април-јун 2026.

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



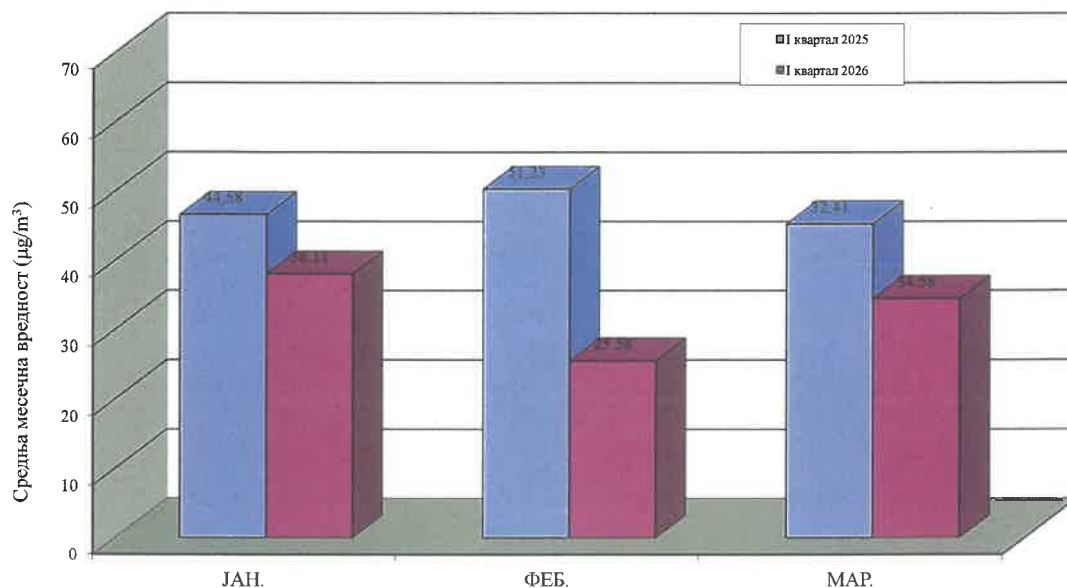
Слика 10. Месечна дистрибуција броја дана са концентрацијама изнад граничне вредности за PM₁₀ на мерном месту Народна башта, Панчево у периоду април-јун 2026.

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



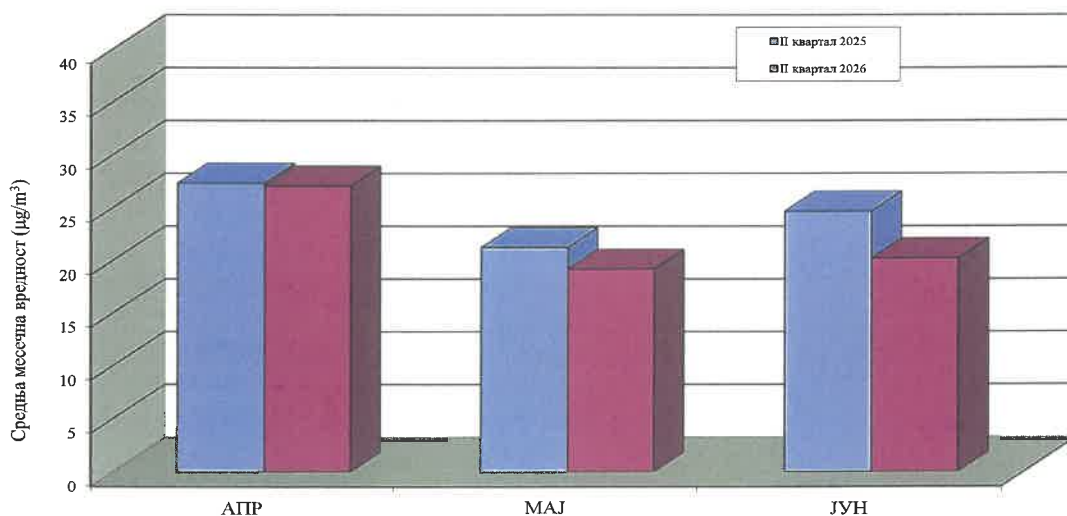
Слика 11. Месечна дистрибуција броја дана са концентрацијама изнад граничне вредности за PM₁₀ на мерном месту Народна башта, Панчево - упоредни приказ април-јун 2025. и април-јун 2026.

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



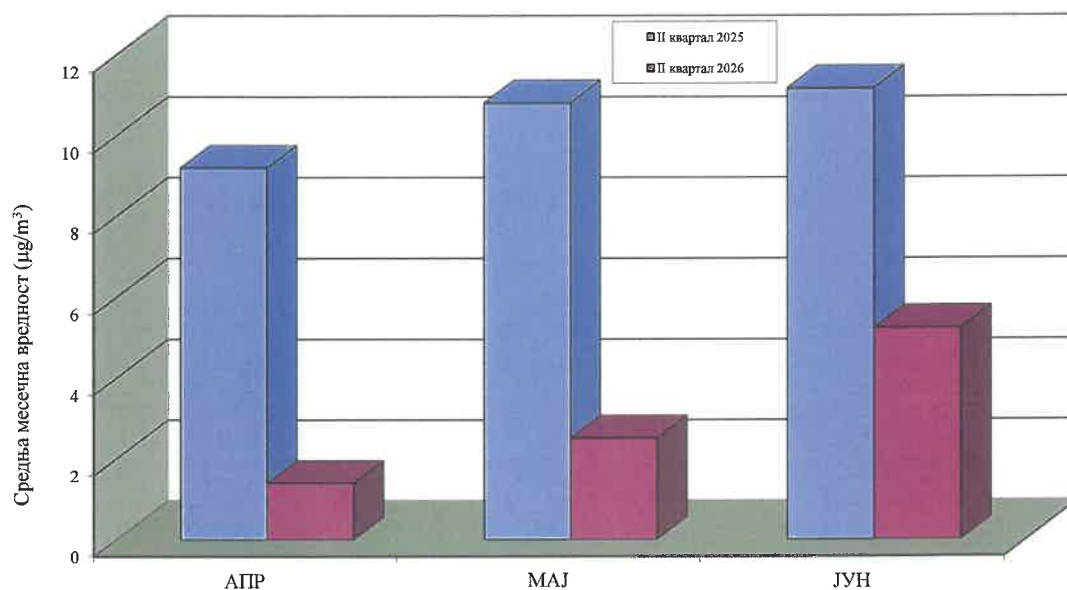
Слика 11. Месечна дистрибуција броја дана са концентрацијама изнад граничне вредности за PM₁₀ на мерном месту Народна башта, Панчево - упоредни приказ април-јун 2025. и април-јун 2026.

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



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

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



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

8. ИНДЕКС КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА

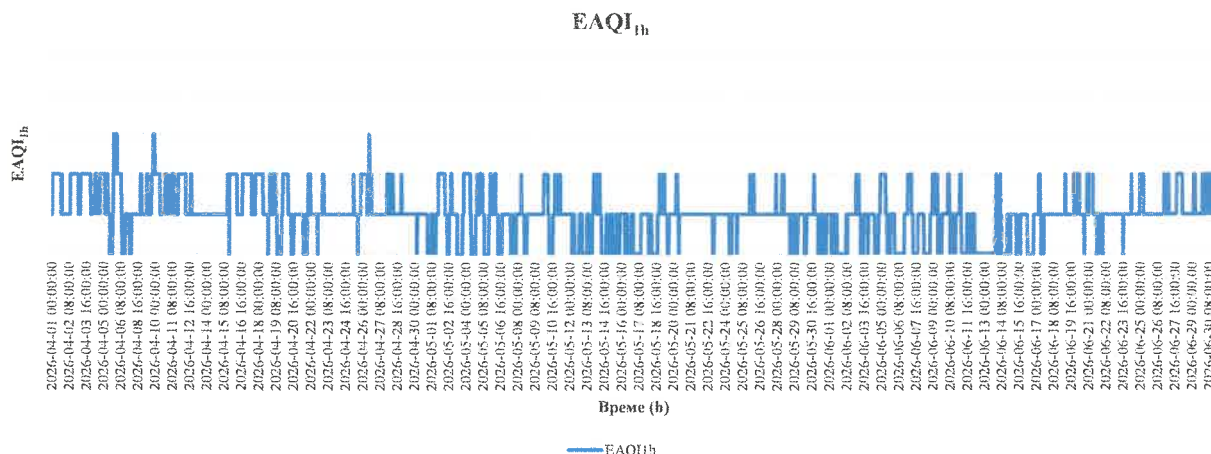
Индекс квалитета ваздуха AQI (Air Quality Index) је величина која одражава тренутни потенцијални утицај квалитета ваздуха на здравље људи.

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 PM_{10} 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 април-јун 2026.

EAQI _{1h}	n	%
добар	416	19.28
прихватљив	1338	62.00
умерен	394	18.26
загађен	10	0.46
веома загађен	0	0.00
изузетно загађен	0	0.00
N	2158	100.00



Слика 14. Сатне вредности Европског индекса квалитета ваздуха у периоду април-јун 2026.

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

EAQI _{1h} просечна	n	%
добар	6	6,59
прихватљив	72	79,12
умерен	13	14,29
загађен	0	0,00
веома загађен	0	0,00
изузетно загађен	0	0,00
N	91	100,00

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

EAQI _{1h} максимална	n	%
добар	0	0,00
прихватљив	28	30,77
умерен	59	64,84
загађен	4	4,40
веома загађен	0	0,00
изузетно загађен	0	0,00
N	91	100,00

9. ДИСКУСИЈА РЕЗУЛТАТА

Честице PM₁₀ праћене су континуално на мерном месту *Народна башта* у периоду април - јун 2026. године. У току овог периода анализиран је укупно 91 дневни узорак. Прошле године у истом периоду је било анализирано 90 узорака.

Просечна концентрација за овај период била је 22,15 µg/m³, што је за 2,24 µg/m³ мање него у истом периоду прошле године. Од укупног броја дневних просека није било прекорачење дневне граничне вредности GV=50µg/m³ за овај параметар (табела 1). Максимална дневна концентрација од 47,15µg/m³ била је забележена 30.06.2026. године и у односу на прошлогодишњу максималну дневну вредност концентрације за овај период, мања је за 12,57µg/m³. Средња месечна концентрација PM₁₀ је износила 27,08µg/m³ у априлу, 19,21µg/m³ у мају и 20,24µg/m³ у јуну месецу.

Честице PM_{2.5} праћене су континуално на мерном месту *Народна башта* у периоду април - јун 2026. године. У току овог периода анализирано је укупно 91 дневни узорак. Прошле године у овом периоду је био анализиран 90 узорака.

Просечна концентрација за овај период била је 11,02 µg/m³, што је за 2,47 µg/m³ мање у односу на исти период прошле године (табела 1). Током мерног периода дневне концентрације су се

кретале у распону од $4,36\text{--}25,54\mu\text{g}/\text{m}^3$. Максимална дневна концентрација је забележена 03.04.2026. године. Средња месечна концентрација $\text{PM}_{2,5}$ износила је $14,73\mu\text{g}/\text{m}^3$ за април, $8,98\mu\text{g}/\text{m}^3$ за мај и $9,43\mu\text{g}/\text{m}^3$ за јун месец (табеле 2-4).

Укупни азотни оксиди на мерном месту *Народна башта* су праћени континуално у периоду април - јун 2026. године. У току овог периода анализиран је укупно 91 дневни узорак. Прошле године у овом периоду је било анализирано 90 узорака.

Просечна концентрација за овај период била је $29,01\mu\text{g}/\text{m}^3$, што је за $1,31\mu\text{g}/\text{m}^3$ више него у истом периоду прошле године (табела 1). Максимална дневна концентрација од $51,25\mu\text{g}/\text{m}^3$ била је забележена 19.05.2026. године, што је за $5,07\mu\text{g}/\text{m}^3$ мање него прошле године. Средња месечна концентрација укупних азотних оксида је износила $30,33\mu\text{g}/\text{m}^3$ у априлу, $28,17\mu\text{g}/\text{m}^3$ у мају и $28,57\mu\text{g}/\text{m}^3$ у јуну месецу (табеле 2-4).

Амонијак је на мерном месту *Народна башта* праћен континуално у периоду април - јун 2026. године. У току овог периода анализиран је укупно 91 дневни узорак. Прошле године у овом периоду је било анализирано 90 узорака.

Просечна концентрација за овај период била је $3,05\mu\text{g}/\text{m}^3$, што је за $7,35\mu\text{g}/\text{m}^3$ мање него у истом периоду прошле године (табела 1). Максимална дневна концентрација од $9,65\mu\text{g}/\text{m}^3$ била је забележена 26.06.2026. године и мања је за $5,57\mu\text{g}/\text{m}^3$ од максималне вредности прошле године. Средња месечна концентрација амонијака је износила је $4,56\mu\text{g}/\text{m}^3$ у априлу, $4,80\mu\text{g}/\text{m}^3$ у мају и $9,65\mu\text{g}/\text{m}^3$ у јуну месецу (табеле 2-4).

Бензен је на мерном месту *Народна башта* праћен у периоду април - јун 2026. године. Доступно је било 91 дневни просек, а прошле године 88.

Средња концентрација бензена у испитиваном периоду је износила $0,92\mu\text{g}/\text{m}^3$, што је за $0,0,8\mu\text{g}/\text{m}^3$ више него у истом кварталу прошле године (табела 1). Концентрације бензена на овој локацији кретале су се од $0,29\mu\text{g}/\text{m}^3$ – $4,57\mu\text{g}/\text{m}^3$. Средње месечне концентрације су имале вредности од $4,57\mu\text{g}/\text{m}^3$ у априлу, $2,29\mu\text{g}/\text{m}^3$ у мају и $1,18\mu\text{g}/\text{m}^3$ у јуну месецу (табеле 2-4).

Толуен је на мерном месту *Народна башта* праћен континуално у периоду април - јун 2026. године. Доступно је било 91 дневни просек, а прошле године 88.

Средња концентрација толуена износила је $13,06\mu\text{g}/\text{m}^3$, што је за $2,62\mu\text{g}/\text{m}^3$ више него у истом периоду прошле године (табела 1). Концентрације толуена на овој локацији кретале су се од $1,03\text{--}67,01\mu\text{g}/\text{m}^3$. Средње месечне концентрације су имале вредности од $15,55\mu\text{g}/\text{m}^3$ у априлу, $28,54\mu\text{g}/\text{m}^3$ у мају и $67,1\mu\text{g}/\text{m}^3$ у јуну месецу (табеле 2-4).

Ксилен је на локацији *Народна башта* мерен континуално у периоду април - јун 2026. године. Доступно је било 91 дневни просек, а прошле године 88.

Средња концентрација ксилена износила је $21,99\mu\text{g}/\text{m}^3$, што је за $3,76\mu\text{g}/\text{m}^3$ више него у истом периоду прошле године (табела 1). Концентрације ксилена током овог периода кретале су се од $5,16\mu\text{g}/\text{m}^3$ – $114,06\mu\text{g}/\text{m}^3$. Средње месечне концентрације су имале вредности од $26,62\mu\text{g}/\text{m}^3$ у априлу, $50,44\mu\text{g}/\text{m}^3$ у мају и $114,06\mu\text{g}/\text{m}^3$ у јуну месецу (табеле 2-4).

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 $PM_{2,5}$.

Анализа измерених сатних концентрација PM у периоду април-јун 2026. године на мерном месту *Народна башта* је показала да је квалитет ваздуха одговарао класи „добар“ током 416 (19,28%) сати, класи „прихватљив“ током 1338 (62,0%) сати, класи „умерен“ током 394 (18,26%) сати, класи „загађен“ током 10 (0,46%) сати (табела 5).

10. ЗАКЉУЧАК

Континуалним аутоматским мониторингом на мерном месту *Народна башта* у периоду април - јун 2026. године праћени су параметри: PM_{10} , $PM_{2,5}$, укупни азотни оксиди, амонијак и летљиви угљоводоници ВТХ.

Резултати испитивања ових параметара су доступни и на сајту Завода www.rapeko.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 април - јун 2026. године показују да гранична вредност дневних концентрација ($GV=50\mu g/m^3$) није била прекорачена.

Средње концентрације параметара испитиваних на мерном месту *Народна башта* у периоду април - јун 2026. године су износиле за PM_{10} $22,15\mu g/m^3$ $PM_{2,5}$ $11,02\mu g/m^3$, укупне азотне оксиде $29,01\mu g/m^3$, амонијак $3,05\mu g/m^3$, бензен $0,92\mu g/m^3$, толуен $13,06\mu g/m^3$ и ксилен $21,99\mu g/m^3$.

Закључак је да присутне загађујуће материје нису имале значајан утицај на квалитет ваздуха на мерном месту *Народна башта* у периоду април - јун 2026. године.

Средње вредности за овај период за суспендоване честице PM_{10} и $PM_{2,5}$ су биле мање и од препоручених граничних вредности Светске здравствене организације (World Health Organization. (2021). WHO global air quality guidelines: particulate matter ($PM_{2.5}$ and PM_{10}), ozone, nitrogen dioxide, sulfur dioxide and carbon monoxide. World Health Organization) за дан од $45\mu g/m^3$ и $15\mu g/m^3$ респективно. Међутим, у зависности од хемијског састава суспендованих честица директно зависи њихова реактивност и токсичност, тако да и концентрације мање од граничних дневних вредности могу имати негативан утицај на људско здравље, нарочито на здравље припадника осетљивих популационих група (хроничних болесника, деце, старих, трудница), који чешће оболевају од срчаних и плућних болести. Из тог разлога и даље треба тежити смањењу присуства суспендованих честица у ваздуху. Ефекти честица на здравље могу бити акутни и хронични и могу бити потенцирани присуством других штетних полутаната у ваздуху.

Штетни акутни ефекти на здравље од присуства 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 фосилих 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:

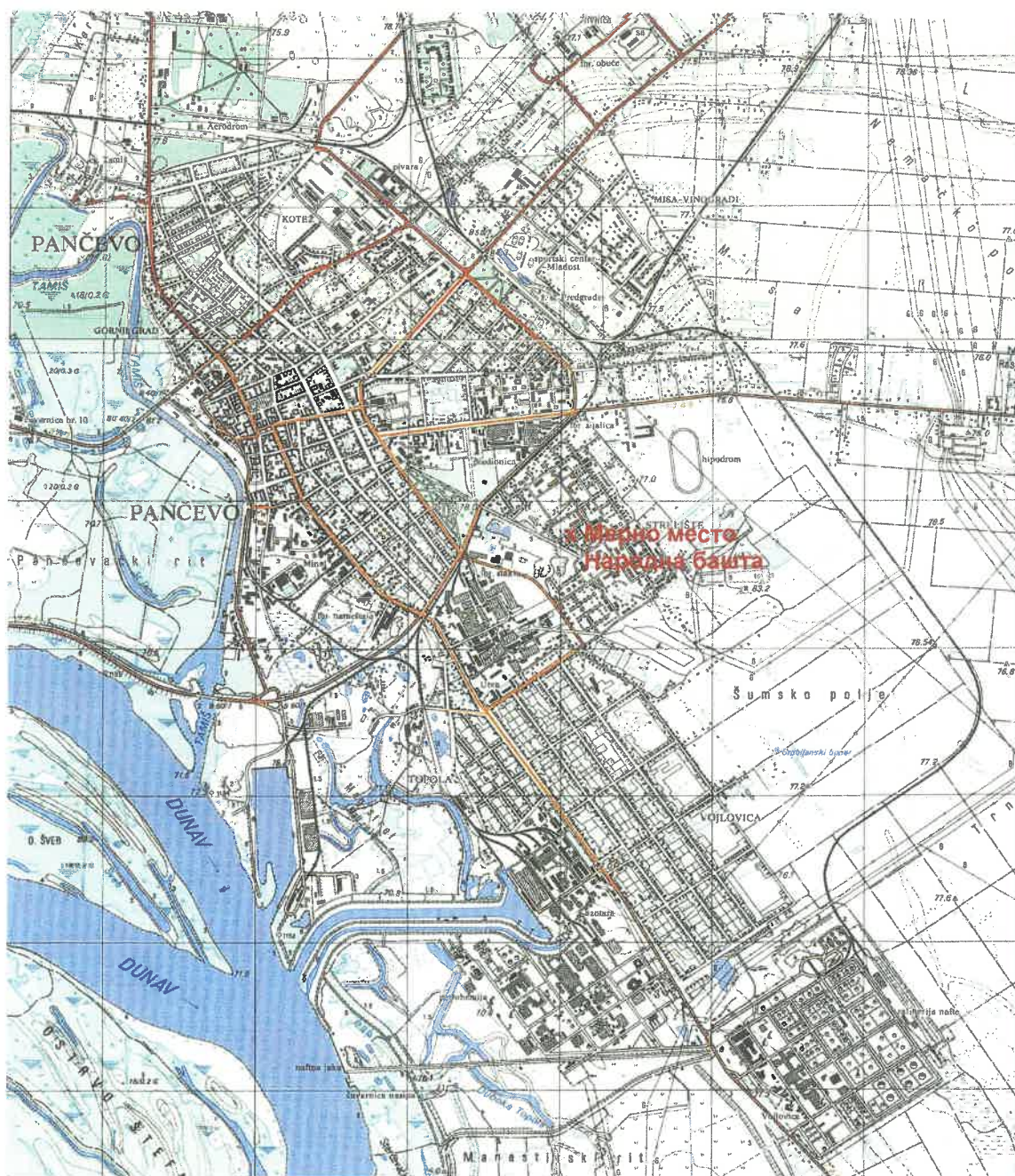
1. Свакодневно информисати јавност о квалитету ваздуха у агломерацији „Панчево“ и о потреби свакодневног спровођења превентивних мера. Завод за јавно здравље Панчево обавештава јавност путем два портала: www.zjzpa.org.rs и <http://paneko.kosava.net>.
2. Редовно спроводити акције уз активно укључивање 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 мерама превенције.

Специјалиста хигијене
Tamara Stajić Digitally signed by
200086883 Tamara Stajić 200086883
Date: 2026.07.13
14:08:33 +02'00'
др Тамара Стајић

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: 04.05.2026										
LISTA METEOROLOŠKIH PODATAKA										
GRAD : PANČEVO										
MESEC : Arpil 2026										
d a t u m	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			
01.04.2026	11	1002	87	100	94	1	2	s	obl	
02.04.2026	8	993	90	100	95	1	2	z	obl	x
03.04.2026	10	997	100	100	100	1	2	sz	obl	x
04.04.2026	12	1008	43	100	72	1	2	sz	ved	
05.04.2026	14	1013	60	85	73	1	2	sz	ved	
06.04.2026	17	1010	46	80	63	0	2	prom	ved	
07.04.2026	15	1010	33	71	52	0	3	z	osi	
08.04.2026	12	1011	38	61	50	1	2	z	ved	
09.04.2026	5	1008	52	100	76	1	4	sz	osi	
10.04.2026	10	1006	38	100	69	1	1	sz	osi	x
11.04.2026	10	1007	48	100	74	1	1	sz	obl	x
12.04.2026	11	1006	41	100	71	1	1	ji	ved	
13.04.2026	14	1003	44	100	72	2	4	ji	obl	
14.04.2026	15	1006	50	63	57	3	6	ji	obl	
15.04.2026	18	1008	45	71	58	1	2	ji	obl	
16.04.2026	20	1008	45	68	57	0	1	prom	osi	
17.04.2026	15	1007	51	100	76	0	3	sz	osi	
18.04.2026	14	1007	32	80	56	1	3	sz	ved	
19.04.2026	19	1005	33	78	56	1	1	prom	ved	
20.04.2026	15	1003	53	100	77	1	1	sz	obl	
21.04.2026	14	1003	50	100	75	2	3	z	obl	x
22.04.2026	13	1007	31	84	58	1	2	sz	osi	
23.04.2026	14	1006	38	100	69	0	2	sz	osi	
24.04.2026	16	1004	38	64	51	1	2	sz	ved	
25.04.2026	17	1003	26	100	63	1	1	z	ved	
26.04.2026	17	1005	20	100	60	1	3	sz	ved	
27.04.2026	16	1010	32	73	53	0	2	prom	ved	
28.04.2026	17	1007	25	97	61	0	1	z	osi	
29.04.2026	14	1008	41	70	56	0	1	z	obl	
30.04.2026	11	1013	30	43	37	1	4	sz	osi	
Min	5	993	20			0				
Max	20	1013	100			6				
Sred	14	1006			66					
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: <i>Marko Đorđević, hem. tehn.</i>										



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

02.06.2026

GRAD :

MESEC :

PANČEVO

Maj 2026

d a t u m	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			
01.05.2026	10	1014	40	100	70	1	2	sz	ved	
02.05.2026	13	1011	30	100	65	1	2	prom	osi	
03.05.2026	16	1010	32	85	59	1	2	ji	ved	
04.05.2026	19	1008	30	100	65	1	1	i	ved	
05.05.2026	21	1003	31	95	63	0	1	i	ved	
06.05.2026	22	1002	33	100	67	0	1	ji	osi	
07.05.2026	20	1004	46	100	73	0	1	ji	obl	
08.05.2026	20	1004	50	84	67	0	1	prom	obl	
09.05.2026	16	1004	100	100	100	1	1	sz	obl	x
10.05.2026	22	1003	50	73	62	1	1	i	ved	
11.05.2026	19	997	41	100	71	1	1	j	obl	x
12.05.2026	18	994	75	100	88	1	3	prom	obl	x
13.05.2026	13	999	47	99	73	1	2	sz	osi	
14.05.2026	17	994	40	88	64	0	2	ji	ved	
15.05.2026	17	992	39	100	70	1	1	i	osi	
16.05.2026	16	989	85	100	93	1	2	prom	obl	x
17.05.2026	10	996	100	100	100	1	1	sz	obl	x
18.05.2026	17	1004	51	89	70	1	2	z	osi	
19.05.2026	18	1005	40	50	45	0	1	prom	osi	
20.05.2026	21	1007	46	77	62	0	2	s	osi	
21.05.2026	23	1008	39	100	70	2	3	sz	ved	
22.05.2026	22	1010	49	80	65	2	3	sz	osi	
23.05.2026	22	1011	39	87	63	1	2	s	ved	
24.05.2026	24	1013	37	84	61	1	2	sz	ved	
25.05.2026	27	1015	32	99	66	1	1	s	ved	
26.05.2026	28	1013	39	100	70	1	2	z	ved	
27.05.2026	27	1006	36	88	62	0	1	s	ved	
28.05.2026	24	1006	21	64	43	2	3	sz	ved	
29.05.2026	18	1011	23	60	42	0	1	prom	ved	
30.05.2026	20	1006	28	82	55	1	2	sz	obl	
31.05.2026	25	1002	40	85	63	0	1	sz	ved	
Min	10	989	21			0				
Max	28	1015	100			3				
Sred	20	1005			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 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

03.07.2026

GRAD :

MESEC :

PANČEVO

Jun 2026

d a t u m	Temperatura	Pritisak	Relat. vlažnost			Brzina vetra		Dominantni smer vetra	Oblačnost	Padavine
	T _{sr}	P _{sr}	RH	RH	RH	V _{min}	V _{max}			
	°C srednja	mbar srednji	% Min	% Max	% Srednja	m/s Min	m/s Max			
01.06.2026	22	1002	55	100	78	0	1	prom	osi	
02.06.2026	21	1002	61	97	79	0	1	z	obl	
03.06.2026	20	998	42	92	67	1	2	i	obl	x
04.06.2026	17	1001	78	100	89	0	1	z	obl	x
05.06.2026	21	1002	48	89	69	0	1	prom	ved	
06.06.2026	19	1006	81	100	91	1	1	z	osi	x
07.06.2026	22	1009	50	100	75	1	1	sz	osi	
08.06.2026	25	1008	36	100	68	1	1	sz	ved	
09.06.2026	24	1004	31	89	60	1	1	prom	osi	
10.06.2026	26	1002	43	90	67	0	2	j	ved	
11.06.2026	17	1006	100	100	100	1	3	sz	obl	x
12.06.2026	17	1010	46	100	73	0	1	sz	osi	
13.06.2026	21	1009	50	100	75	0	1	s	osi	
14.06.2026	21	1001	40	100	70	1	2	prom	osi	x
15.06.2026	16	1004	100	100	100	0	1	sz	obl	x
16.06.2026	20	1008	40	80	60	0	1	i	ved	
17.06.2026	25	1007	33	81	57	0	1	prom	ved	
18.06.2026	26	1008	43	100	72	0	1	s	ved	
19.06.2026	25	1009	40	80	60	0	1	prom	osi	
20.06.2026	24	1010	41	81	61	0	1	prom	ved	
21.06.2026	26	1011	50	100	75	1	1	si	osi	x
22.06.2026	28	1008	53	100	77	1	1	j	ved	
23.06.2026	25	1006	66	100	83	0	1	sz	osi	
24.06.2026	26	1005	54	79	67	1	1	prom	osi	
25.06.2026	29	1006	37	70	54	0	1	sz	ved	
26.06.2026	28	1007	34	95	65	0	2	s	ved	
27.06.2026	29	1009	40	80	60	0	1	j	ved	
28.06.2026	32	1009	40	72	56	1	1	ji	ved	
29.06.2026	32	1007	30	100	65	1	3	ji	ved	
30.06.2026	32	1005	32	96	64	0	1	z	ved	
Min	16	998	30			0				
Max	32	1011	100			3				
Sred	24	1006			71					

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: Đorđević Marko, hem. tehn.



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

07.05.2026.

МЕРНО МЕСТО :

МЕСЕЦ:

Панчево-Народна башта

АПРИЛ

К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И Ј Е

Метеоролошки подаци

24 - часовне

Време	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00			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 дневни	Брзина ветра Мин-Макс
01	0.96	7.69	8.53	1.68	23.97	27.25	19.82			11	1002	1-2
02	1.77	10.15	12.97	1.60	34.45	26.38	21.79			8	993	1-2
03	1.58	12.31	17.69	2.23	38.98	27.4	25.54			10	997	1-2
04	1.02	5.81	11.43	2.67	29.93	23.69	17.02			12	1008	1-2
05	2.44	11.12	20.76	3.98	38.09	29.37	21.91			14	1013	1-2
06	4.57	10.84	15.43	4.56	40.58	30.79	20.46			17	1010	0-2
07	0.69	11.85	24.1	0.99	27.45	19.20	7.61			15	1010	0-3
08	0.75	5.27	11.09	0.12	25.74	27.16	9.83			12	1011	1-2
09	2.03	6.81	10.83	0.25	40.84	36.2	22.30			5	1008	1-4
10	2.59	9.86	15.71	0.42	25.90	33.32	24.74			10	1006	1-1
11	1.06	5.57	10.49	0.84	23.73	21.16	17.20			10	1007	1-
12	1.96	8.49	15.09	1.25	23.71	25.10	21.16			11	1006	1-1
13	0.55	1.59	6.33	0.88	10.57	15.80	9.35			14	1003	2-4
14	0.39	1.03	5.16	0.56	11.22	16.75	9.24			15	1006	3-6
15	0.85	3.23	8.57	2.54	25.09	27.88	13.47			18	1008	1-2
16	2.78	13.69	18.40	3.57	49.51	41.88	21.39			20	1008	0-1
17	0.95	12.89	22.79	2.55	33.86	40.96	20.07			15	1007	0-3
18	0.82	14.11	24.48	0.95	27.25	29.31	12.56			14	1007	1-3
19	1.23	14.09	20.01	1.48	30.98	24.40	12.14			19	1005	1-1
20	1.16	7.07	12.62	1.07	35.35	18.04	11.89			15	1003	1-1
21	0.61	7.58	14.45	1.04	25.23	12.71	8.89			14	1003	2-3
22	0.73	8.87	15.73	0.26	29.69	20.48	10.91			13	1007	1-2
23	0.77	10.04	17.93	0.63	27.22	25.85	11.68			14	1006	0-2
24	0.74	13.03	24.25	1.12	29.44	24.41	9.10			16	1004	1-2
25	0.94	15.55	26.62	1.81	33.17	24.35	10.15			178	1003	1-1
26	1.06	6.73	12.63	0.85	36.96	44.35	13.80			17	1005	1-3
27	0.92	10.07	19.76	0.57	31.46	32.51	9.66			16	1010	0-2
28	0.94	10.92	18.08	0.96	36.34	31.05	10.50			17	1007	0-1
29	0.82	9.45	13.66	0.59	37.25	30.36	10.65			14	1008	0-1
30	0.53	6.61	13.39	0.08	25.84	24.39	7.06			11	1013	1-4
N	30	30	30	30	30	30	30					

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 БТХ нису доступни за 06. и 07.04.2025. године из техничких разлога.

**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
05.06.2026.

МЕРНО МЕСТО :

Панчево-Народна башта

МЕСЕЦ:
МАЈ

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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³			°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	0.79	5.43	11.11	0.24	17.38	14.54	8.58			10	1014	1-2
02	1.27	8.17	15.28	1.02	31.48	28.4	14.83			13	1011	1-2
03	0.69	5.32	12.08	0.65	19.51	15.52	8.88			16	1010	1-2
04	1.54	7.73	14.2	1.62	39.73	25.40	14.88			19	1008	1-1
05	1.31	6.65	14.50	2.40	43.45	24.77	11.67			21	1003	0-1
06	2.29	14.40	25.28	2.43	21.85	23.10	8.79			22	1002	0-1
07	1.20	24.66	46.42	3.15	23.04	17.15	7.28			20	1004	0-1
08	0.56	13.09	23.08	3.51	32.55	18.09	9.10			20	1004	0-1
09	0.38	9.59	17.87	3.94	23.69	15.43	9.77			16	1004	1-1
10	1.54	13.5	21.02	4.02	27.63	19.78	14.44			22	1003	1-1
11	1.27	9.07	15.67	4.44	25.05	20.36	12.11			19	997	1-1
12	0.63	8.32	12.80	3.50	20.20	9.44	5.89			18	994	1-3
13	0.40	6.7	9.54	0.47	27.42	14.29	7.58			13	999	1-2
14	1.13	8.43	14.23	1.38	21.55	16.67	10.45			17	994	0-2
15	0.41	8.18	16.25	2.09	17.18	9.18	4.36			17	992	1-1
16	0.66	4.51	9.22	2.25	14.43	9.12	6.68			16	989	1-2
17	0.45	10.11	14.50	0.80	13.60	7.11	6.35			10	996	1-1
18	0.42	8.91	14.62	2.11	30.65	14.35	7.40			17	1004	1-2
19	0.79	14.55	22.29	2.46	51.25	23.06	11.62			18	1005	0-1
20	0.84	28.54	50.44	2.92	37.17	22.48	10.92			21	1007	0-2
21	0.58	19.34	30.91	2.83	30.86	25.3	9.80			23	1008	2-3
22	0.33	10.59	18.03	3.56	24.57	21.98	8.23			22	1010	2-3
23	0.39	14.20	21.83	3.25	25.94	17.15	6.43			22	1011	1-2
24	0.59	20.29	32.68	2.88	27.40	16.48	6.59			24	1013	1-2
25	0.82	18.86	33.62	4.03	42.37	23.9	10.29			27	1015	1-1
26	0.77	17.81	36.3	4.76	40.04	26.08	9.42			28	1013	1-2
27	0.71	19.76	32.32	4.8	29.08	29.59	10.49			27	1006	0-1
28	0.51	19.91	33.02	2.20	31.05	31.25	6.96			24	1006	2-3
29	0.63	22.42	34.55	0.38	31.45	18.57	5.17			18	1011	0-1
30	0.63	22.24	32.54	1.43	25.48	21.08	6.68			20	1006	1-2
31	0.63	23.75	35.31	2.71	26.09	15.87	6.63			25	1002	0-1
N	31	31	31	31	31	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.

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





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
02.07.2026.

МЕРНО МЕСТО :

МЕСЕЦ:
ЈУН

Панчево-Народна башта

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 дневни	Брзина ветра Мин-Макс
01	0.44	16.10	25.24	3.65	28.64	11.69	5.58			22	1002	0-1
02	1.15	67.01	114.06	3.17	22.18	11.03	6.28			21	1002	0-1
03	0.64	17.18	45.97	4.18	20.80	15.30	10.21			20	998	1-2
04	0.47	13.50	20.90	4.01	19.71	11.83	7.22			17	1001	0-1
05	0.59	14.19	21.76	4.17	27.69	22.48	11.47			21	1002	0-1
06	0.37	12.29	17.10	4.57	23.47	10.36	5.51			19	1006	1-1
07	0.65	17.23	28.15	6.02	28.55	16.39	11.26			22	1009	1-1
08	0.66	20.06	37.73	5.19	34.27	16.13	6.40			25	1008	1-1
09	1.08	15.63	27.71	5.36	41.08	25.36	13.81			24	1004	1-1
10	1.01	14.69	21.56	6.04	23.20	20.64	10.32			26	1002	0-2
11	0.29	7.80	12.57	3.34	29.76	15.49	6.63			17	1006	1-3
12	0.36	13.61	19.75	2.04	26.74	11.55	4.61			17	1010	0-1
13	0.43	16.03	24.52	2.47	31.48	12.73	5.02			21	1009	0-1
14	0.53	9.59	17.17	4.45	18.35	12.09	6.15			21	1001	1-2
15	0.51	12.68	17.63	3.88	28.63	12.40	7.32			16	1004	0-1
16	0.78	16.47	25.78	2.71	20.82	13.27	7.02			20	1008	0-1
17	1.18	12.65	27.32	3.60	30.95	19.81	9.02			25	1007	0-1
18	0.57	15.91	26.85	5.25	35.79	23.37	9.39			26	1008	0-1
19	0.61	15.63	24.38	5.37	37.44	25.22	10.40			25	1009	0-1
20	0.76	11.20	21.70	6.64	34.63	27.03	12.62			24	1010	0-1
21	0.65	18.57	25.12	7.09	29.02	25.34	12.07			26	1011	1-1
22	0.69	17.19	21.99	7.74	22.38	17.72	9.37			28	1008	1-1
23	0.66	18.94	21.03	7.21	26.02	18.82	10.12			25	1006	0-1
24	0.54	14.93	18.56	6.63	24.39	19.88	10.10			26	1005	1-1
25	0.39	15.09	20.78	6.85	30.07	26.65	12.20			29	1006	0-1
26	0.70	5.12	19.30	9.65	37.54	28.64	8.84			28	1007	0-2
27	0.82	16.67	28.85	6.70	30.42	32.80	13.04			29	1009	0-1
28	0.65	12.06	21.18	6.91	17.61	26.37	12.95			32	1009	1-1
29	1.02	17.12	26.70	5.88	30.50	29.80	12.65			32	1007	1-3
30	0.74	15.53	28.90	6.73	45.07	47.15	15.33			32	1005	0-1
N	30	30	30	30	30	30	30					

Напомена: Датум и час односе се на почетак узорковања.

*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