



www.irmbor.co.rs

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР - ИРМ БОР
Алберта Ајнштајна бр. 1, п.ф.152, 19210 Бор, Србија
Тел: +381(0)30-436-826 факс: +381(0)30-435-175
Е-mail: institut@irmbor.co.rs ПИБ-100627146 Банка Интеса 160-42434-38
Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК
Тел: +381 (0) 454-152, 454-140 (координатор)
Е-mail: hk@irmbor.co.rs



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Датум формирања: 13.07.2026.

Бр.извештаја: 1453-26

Наш знак: 391.417-26.093

Ваш знак: У_404-583/2025-III-01 од 30.06.2025.

У_001900153 2026 14850 009 005 000 001
од 23.06.2026.

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ 1453-26

*ИСПИТИВАЊЕ КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА
У БОРУ
(јун 2026.)*



Извештај преиспитао:

Главни инжењер
Татјана Апостоловски Трујић

Одобрио:

Главни координатор ХТК
Рената Ковачевић





Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

Назив документа	ИСПИТИВАЊЕ КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА У БОРУ, за месец јун 2026.
Пословно име и седиште наручиоца посла	ГРАДСКА УПРАВА БОР 1910 Бор, Моше Пијаде бр. 3 РЕПУБЛИКА СРБИЈА МИНИСТАРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ Омладинских бригада 1, 11070 Нови Београд
Предмет мерења / испитивања	Испитивање концентрације загађујућих материја у ваздуху, на територији града Бор: - сумпор диоксид SO_2 - суспендоване честице PM_{10} - Pb, Ni, Cd, As у PM_{10} - укупне таложне материје UTM - Pb, Ni, Cd, As у UTM - РАН_бензо[а]пирен у PM_{10}
Овлашћење	ДОЗВОЛА за мерење квалитета ваздуха број: 353-01-02241-2022-03 од 15.08.2022. Република Србија, Министарство заштите животне средине
Акредитација	Сертификат о акредитацији акредитационог тела Србије, акредитациони број 01-308 од 05.05.2022.* Обим акредитације од 09.10.2025. *Напомена АТС-а: Продужење важи од 04.05.2026. па најдуже три месеца од дана истека Сертификата, односно најдуже до 03.08.2026. године.
Пословно име и седиште извршиоца посла	ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР Алберта Ајнштајна бр. 1, 19210 Бор
Технички одговорно лице	Татјана Апостоловски Трујић, главни инжењер
Бор, јул 2026.	Архивирано:


**ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО
И МЕТАЛУРГИЈУ БОР**
Број: 1698/26
13.07. 20 26 год.
БОР, Алберта Ајнштајна бр. 1



Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК

Тел: +381 (0) 454-152, 454-140 (координатор)

E-mail: htk@irmbor.co.rs

Датум формирања:

13.07.2026.

Бр.извештаја:

1453-26

www.irmbor.co.rs

Уговор/Захтев

Градска управа Бор

Уговор бр. 404-583/2025-III/01 од 30.06.2025.

(бр. 1665/25 од 30.06.2025.)

Република Србија

Министарство заштите животне средине

Уговор бр. 001900153 2026 14850 009 005 000 001

од 23.06.2026.

(бр. 1493/26 од 23.06.2026.)

Налог за испитивање бр.

399.417-26.058 од 20.05.2026.

*Записи са
мерења/узорковања*

Теренске свеска_SO₂_P031.417-25.025

Теренске свеска_SO₂_3915.417-26.002

Теренска свеска_PM₁₀_P031.417-25.024

Теренска свеска_UTM_P031.417-25.021

Архива

109_2026

Место узорковања

УТМ

ММ 1453-26_1B - Болница

ММ 1453-26_2ŠS - Шумска секција

ММ 1453-26_5M - Метовница

ММ 1453-26_6BR - Брестовац

ММ 1453-26_15OŠ - Оштрељ

ММ 1453-26_8K - Кривељ

SO₂

ММ 1453-26_JP - Југопетрол

ММ 1453-26_F - Технички факултет

PM₁₀

ММ 1453-26_K - Кривељ

ММ 1453-26_JP - Југопетрол

ММ 1453-26_OŠ - Оштрељ

ММ 1453-26_BZ - Брезоник

ММ 1453-26_I - Институт

ММ 1453-26_P - Градски парк

ММ 1453-26_IZ - Индустијска зона

ММ 1453-26_M - Метовница

PAH_бензо[а]пирен у PM₁₀

ММ 1453-26_JP - Југопетрол

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ХЕМИЈСКА ИСПИТИВАЊА
ОДЕЉЕЊЕ ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И КЛИМАТСКЕ ПРОМЕНЕ



Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК

Тел: +381 (0) 454-152, 454-140 (координатор)

E-mail: htk@irmbor.co.rs

www.irmbor.co.rs

Датум формирања:

13.07.2026.

Бр.извештаја:

1453-26

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ХЕМИЈСКА ИСПИТИВАЊА
ОДЕЉЕЊЕ ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И КЛИМАТСКЕ ПРОМЕНЕ

Врста,
идентификација
и број узорака

УТМ	(6 узорака)	1В, 2ЅЅ, 5М, 6ВР, 8К, 15ОЅ
SO₂	(40 узорака)	Југопетрол (150JP-159JP) - 10 узорака Факултет (142F -171F) - 30 узорака
PM₁₀	(202 узорка)	Кривељ (141K-170K) - 30 узорака Југопетрол (152JP-181JP) - 30 узорака Оштрељ (150OŠ-178OŠ) - 29 узорака Брезоник (150Bz-179Bz) - 30 узорака Институт (147I-176I) - 30 узорака Инд. зона (133Z-155IZ) - 23 узорка Метовница (135M-164M) - 30 узорака
BaP	(30 узорака)	Југопетрол (152JP-181JP) - 30 узорака

Период узорковања

УТМ
20.05 - 19.06.2026. (30 дана)
SO₂
01.06 - 30.06.2026.
PM₁₀
01.06 - 30.06.2026.
BaP
01.06 - 30.06.2026.

Период пријема
узорака

02.06 - 07.07.2026.

Период испитивања
узорака

02.06 - 10.07.2026.



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

ПОДАЦИ О ОСОБЉУ

Технички одговорно лице:

Татјана Апостоловски Трујић, дипл.инж.
главни инжењер

*Заменик технички
одговорног лица:*

Др Рената Ковачевић, дипл.хем
главни координатор ХТК

Техничко особље:

Невена Ристић, мастер инж.менац.

Сузана Станковић, дипл.инж.
руководилац квалитета лабораторија ИРМ

Мр Мирјана Штехарник, дипл.хем.

Иван Милосављевић, техн.

Бојана Лупуловић, техн.

Светлана Пајић, техн.

Израда извештаја:

Невена Ристић, мастер инж.менац.

Преиспитивање извештаја:

Татјана Апостоловски Трујић, дипл.инж.

*Главни координатор
лабораторије ХТК*

Др Рената Ковачевић, дипл.хем.

Технички одговорно лице:

Татјана Апостоловски Трујић, дипл.инж.
главни инжењер



www.irmbor.co.rs

Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК

Тел: +381 (0) 454-152, 454-140 (координатор)

Е-mail: htk@irmbor.co.rs

Датум формирања:

15.07.2026.

Бр.извештаја:

1453-26

САДРЖАЈ

1.	ОПШТИ ПОДАЦИ О ОВЛАШЋЕНОЈ СТРУЧНОЈ ОРГАНИЗАЦИЈИ КОЈА ВРШИ МЕРЕЊА	7
2.	ОПШТИ ПОДАЦИ О ОПЕРАТЕРУ У ЧИЈОЈ ЗОНИ УТИЦАЈА СЕ ВРШЕ МЕРЕЊА	8
3.	ИЗВОРИ ЗАГАЂЕЊА	9
4.	ПРОГРАМ МОНИТОРИНГА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА	10
5.	ОПИС МАКРОЛОКАЦИЈЕ И МИКРОЛОКАЦИЈЕ	19
6.	МЕТЕОРОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ	21
7.	ПОДАЦИ О ПОЛОЖАЈУ МЕРНИХ МЕСТА	29
8.	ПЛАН, МЕСТО И ВРЕМЕ МЕРЕЊА	37
9.	ПОДАЦИ О ПРИМЕЊЕНИМ ЗАКОНСКИМ РЕГУЛАТИВАМА, СТАНДАРДИМА, МЕРНИМ ПОСТУПЦИМА И ВРСТАМА МЕРНИХ УРЕЂАЈА	39
9.1	ЗАКОНСКЕ РЕГУЛАТИВЕ, СТАНДАРДИ И МЕТОДЕ	39
9.2	ОДРЕЂИВАЊЕ КОНЦЕНТРАЦИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА	40
9.3	ДЕВИЈАЦИЈЕ У ТОКУ УЗОРКОВАЊА/ИСПИТИВАЊА	40
9.4	ОПРЕМА И УРЕЂАЈИ	41
10.	РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА	44
11.	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА	56
12.	ЗАКЉУЧАК	63
	БИТНЕ НАПОМЕНЕ	74
	ЛИТЕРАТУРА	74
	ДОЗВОЛА ЗА МЕРЕЊЕ КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА	74
ПРИЛОГ		1
1.	РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИНГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА	2-26



Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК
Тел: +381 (0) 454-152, 454-140 (координатор)
Е-mail: htk@irmbor.co.rs

www.irmbor.co.rs

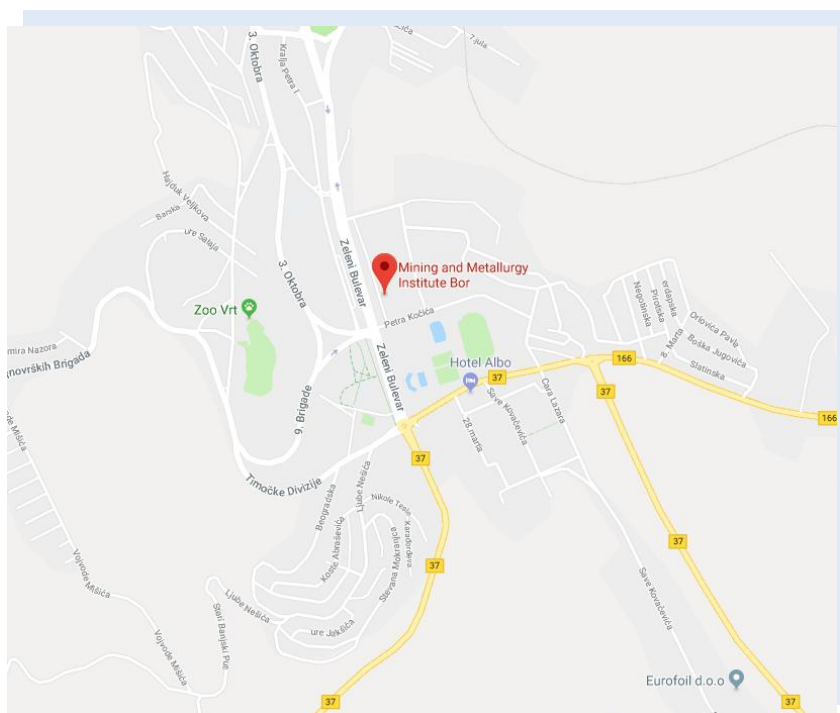
Датум формирања:
15.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ОВЛАШЋЕНОЈ СТРУЧНОЈ ОРГАНИЗАЦИЈИ КОЈА ВРШИ МЕРЕЊА

ОВЛАШЋЕНА СТРУЧНА ОРГАНИЗАЦИЈА ЗА ВРШЕЊЕ МЕРЕЊА КВАЛИТЕТА
ВАЗДУХА - МЕРЕЊЕ НИВОА ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА У ВАЗДУХУ

Назив	ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Адреса	Алберта Ајнштајна бр. 1, 19210 Бор
ПИБ	100627146
Матични број	07130279
Текући рачун	Banka Intesa 160 - 42434 - 38
Телефон	030 436 826
Факс	030 435 175
Е-mail	institut@irmbor.co.rs
Радно време	од 07:00 до 15:00 h (понедељак - петак)
Лице за контакт	Татјана Апостоловски Трујић, дипл.инж.мет. Главни инжењер 030 454 152 064 860 9982 tanja.trujic@irmbor.co.rs





www.irmbor.co.rs

Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК
Тел: +381 (0) 454-152, 454-140 (координатор)
E-mail: htk@irmbor.co.rs

Датум формирања:
15.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

2. ОПШТИ ПОДАЦИ О ОПЕРАТЕРУ У ЧИЈОЈ ЗОНИ УТИЦАЈА СЕ ВРШЕ МЕРЕЊА

ОПЕРАТЕР И ПРЕДМЕТНА ПОСТРОЈЕЊА

Назив	ГРАД БОР Градска управа Бор	РЕПУБЛИКА СРБИЈА Министарство заштите животне средине
Адреса	19210 Бор Моше Пијаде бр.3	11070 Нови Београд Омладинских бригада 1
Телефон	030 423 179 030 427 313	011/3132-572
Лице за контакт	Љиљана Лекић e-mail: zastita.zs@bor.rs	Душица Радојичић e-mail: dusica.radojicic@eko.gov.rs alaksandra.tripic@eko.gov.rs
Оператер у чијој зони утицаја се врше мерења	ГРАД БОР	
Врста мерења	Испитивање концентрације загађујућих материја у ваздуху на територији града Бор: - сумпор диоксид SO_2 - суспендоване честице PM_{10} - Pb, Ni, As, Cd у суспендованим честицама PM_{10} - укупне таложне материје $УТМ$ - Pb, Ni, As, Cd у укупним таложним материјама $УТМ$ - РАН_бензо[а]пирен у PM_{10}	



[1]



3. ИЗВОРИ ЗАГАЂЕЊА

Загађење ваздуха подразумева присуство хемикалија, честица или биолошких материјала који наносе штету или узрокују нелагодност код човека и других живих бића, односно угрожавају природну средину у атмосфери.

ГРАД БОР

До загађења ваздуха долази када се гасови и микроскопске честице прашине (PM_{10} и $PM_{2.5}$) и чађи ослобађају у атмосферу, што изазива промену природног односа и концентрације основних компоненти ваздуха. Понекад ове честице доспевају у атмосферу природним путем, на пример ослобађањем услед природних пожара. Ипак, много чешће је случај да оне доспеју у атмосферу као последица човекових активности.

Саобраћај и индустрија су основни извори загађења ваздуха. Током сагоревања различитих врста горива у моторима или фабрикама испушта се и велика количина штетних материја, као што су угљен-моноксид, угљен-диоксид, сумпор-диоксид, оксиди азота, пепео и чађ.

Људи загађују ваздух на много начина: паљењем шума ради ослобађања пољопривредног земљишта, вожњом аутомобила, радом у фабрикама и термоелектранама, сагоревањем грева у домаћинствима.

У основи готово свих облика аерозагађења је потреба човека за енергијом која се добија на рачун сагоревања дрвета, угља, нафте или природног гаса.



Слика 1. Град Бор ^[2]



www.irmbor.co.rs

Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК

Тел: +381 (0) 454-152, 454-140 (координатор)

E-mail: htk@irmbor.co.rs

Датум формирања:

15.07.2026.

Бр.извештаја:

1453-26

4. ПРОГРАМ МОНИТОРИНГА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА

Сходно циљевима испитивања, Програмом се утврђују:

1. Параметри испитивања
2. Број и размештај мерних места
3. Период испитивања
4. Учесталост узимања узорак
5. Обрада података и извештавање

➤ Параметри испитивања

1.	Сумпор диоксид	SO ₂ (μg/m ³)			
2.	Суспендоване честице PM ₁₀	PM ₁₀ (μg/m ³)			
2.1.	Pb, Ni, Cd, As у PM ₁₀	Pb (μg/m ³)	Cd (μg/m ³)	As (μg/m ³)	Ni (μg/m ³)
2.2.	PAH_Бензо[а]пирен у PM ₁₀	BaP (ng/m ³)			
3.	Укупне таложне материје	UTM (mg/m ² /дан)			
3.1	Течна фаза	pH	SO ₄ ²⁻ (mg/m ² /дан)		Растворне материје (mg/m ² /дан)
3.2	Чврста фаза	Нерастворне материје (mg/m ² /дан)		Сагориве материје (mg/m ² /дан)	Пепео (mg/m ² /дан)
3.3	Метали у UTM	Pb (μg/m ² /дан)	Cd (μg/m ² /дан)	As (μg/m ² /дан)	Ni (μg/m ² /дан)



Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК

Тел: +381 (0) 454-152, 454-140 (координатор)

E-mail: htk@irmbor.co.rs

www.irmbor.co.rs

Датум формирања:

15.07.2026.

Бр.извештаја:

1453-26

Наставак табеле

➤ Параметри испитивања

5.	Аутоматски мониторинг	Бор Градски парк (SEPA)	Бор Институт ИРМ (SEPA)	Бор Слатина (ZIJIN)	Бор Кривељ (ZIJIN)	Бор Брезоник (SEPA)	Бор Метовница (CITY-BOR)	Бор Оштрељ (CITY-BOR)	Бор Индустијска Зона (CITY-BOR)	Бор Југопетрол (CITY-BOR)
5.1	SO ₂ (µg/m ³)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)		(A)		(A)
5.2	NO ₂ (µg/m ³)		(A)							
5.3	NO (µg/m ³)		(A)							
5.4	CO (µg/m ³)		(A)							
5.5	PM ₁₀ (µg/m ³)	(A)					(A)	(A)	(A)	
5.5	PM _{2.5} (µg/m ³)	(A)					(A)	(A)	(A)	
5.6	v (m/s)	(A)	(A)				(A)	(A)	(A)	
5.7	dd (°)	(A)	(A)				(A)	(A)	(A)	
5.8	p (mbar)	(A)	(A)				(A)	(A)	(A)	
5.9	t (°C)	(A)	(A)				(A)	(A)	(A)	
5.10	Rh (%)	(A)	(A)				(A)	(A)	(A)	



Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК

Тел: +381 (0) 454-152, 454-140 (координатор)

E-mail: htk@irmbor.co.rs

www.irmbor.co.rs

Датум формирања:

15.07.2026.

Бр.извештаја:

1453-26

➤ Број и размештај мерних места

Место/Уговор бр.	МЕРНО МЕСТО						Параметри испитивања (редни број из Табеле 1)			
	Ознака	Назив	Управни округ	Тип подручја/ станице	Координате	Надморска висина (m)	SO ₂ (1)	PM ₁₀ (2; 2.1)	BaP (2.2)	УТМ (3; 3.1; 3.2; 3.3)
Бор / Градска управа Бор / Уговор за 2025/26. У_404-583/2025-III/01 од 30.06.2025. (1665/25 од 30.06.2025.)	JP	Југопетрол	Борски	ПГ/И	N 44°03'15.36" E 22°07'46.43"	363	(M)	(M)	(M)	
	F	Технички факултет	Борски	Г/И	N 44°04'54.30" E 22°05'42.00"	412	(M)			
	K	Кривељ	Борски	ПГ/И	N 44°07'47.32" E 22°05'42.80"	329	(A)	(M)		
	1B	Болница	Борски	Г/И	N 44° 04'45.79" E 22° 05'35.71"	401				(M)
	2ŠS	Шумска секција	Борски	Г/И	N 44°04'27.55" E 22°05'44.68"	402				(M)
	15OŠ	Оштрељ	Борски	ПГ/И	N 44°04.303" E 22°09.566"	333				(M)
	5M	Метовница	Борски	ПГ/И	N 43°57'24.60" E 22°08'25.179"	193				(M)
	6BR	Брестовац	Борски	ПГ/И	N 43°59'43.56" E 22°07'18.24"	240				(M)
	OŠ	Оштрељ	Борски	ПГ/И	N 44°04'06.41" E 22°09'48.04"	312		(M)		
	Bz	Брезоник	Борски	ПГ/И	N 44°05'52.98" E 22°05'30.22"	290	(A)	(M)		
	8K	Кривељ	Борски	ПГ/И	N 44°07'47.00" E 22°05'49.00"	330				(M)
	SL	Слатина	Борски	ПГ/И	N 44°02'24" E 22°09'46"	400	(A)			

N - северна географска ширина

E - источна географска дужина

ПГ - приградско

Г - градско

И - индустријска

(M) - мањелна метода испитивања



Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК

Тел: +381 (0) 454-152, 454-140 (координатор)

E-mail: htk@irmbor.co.rs

www.irmbor.co.rs

Датум формирања:

15.07.2026.

Бр.извештаја:

1453-26

Наставак табеле

➤ Број и размештај мерних места

Место/Уговор бр.	МЕРНО МЕСТО						Параметри испитивања (редни број из Табеле 1)			
	Ознака	Назив	Управни округ	Тип подручја/станице	Координате	Надморска висина (m)	SO ₂ (1)	PM ₁₀ (2; 2.1)	BaP (2.2)	УТМ (3; 3.1; 3.2; 3.3)
Бор / Градска управа Бора / Уговор за 2025/26. У_404-583/2025-III/01 од 30.06.2025. (1665/25 од 30.06.2025.)	IZ	Индустријска зона	Борски	Г/И	N 44°02'51.24'' E 22°06'49.32''	396		(M)		
	M	Метовница	Борски	ПГ	N 44°57'24.60'' E 22°08'19.51''	196		(M)		
Министарство заштите животне средине Уговор бр. 001900153 2026 14850 009 005 000 001 од 23.06.2026. (бр. 1493/26 од 23.06.2026.)	P	Градски парк	Борски	Г/И	N 44°04'33.61'' E 22°05'58.22''	378	(A)	(M) до краја марта 2026.		
	I	Институт	Борски	Г/И	N 44°03'35.72'' E 22°06'05.16''	386	(A)	(M)		

N - северна географска ширина E - источна географска дужина ПГ - приградско Г - градско И - индустријска (M) - мануелна метода испитивања



Датум формирања:

15.07.2026.

Бр.извештаја:

1453-26

➤ Период испитивања

Место/Уговор бр.	МЕРНО МЕСТО		Параметри испитивања				Период испитивања
	Ознака	Назив	SO ₂ (1)	PM ₁₀ (2; 2.1)	BaP (2.2)	УТМ (3; 3.1; 3.2; 3.3)	
Бор / Градска управа Бора / Уговор за 2025/26. У_404-583/2025-III/01 од 30.06.2025. (1665/25 од 30.06.2025.)	JP	Југопетрол	(M)	(M)	(M)		јануар - јун 2026.
	F	Технички факултет	(M)				
	K	Кривељ	(A)	(M)			
	1B	Болница				(M)	
	2ŠS	Шумска секција				(M)	
	15OŠ	Оштрељ				(M)	
	5M	Метовница				(M)	
	6BR	Брестовац				(M)	
	OŠ	Оштрељ		(M)			
	BZ	Брезоник	(A)	(M)			
	IZ	Индустријска зона		(M)			
	M	Метовница		(M)			
	8K	Кривељ				(M)	
	SL	Слатина	(A)				
Министарство заштите животне средине Уговор бр. 001900153 2026 14850 009 005 000 001 од 23.06.2026. (бр. 1493/26 од 23.06.2026.)	P	Градски парк	(A)	(M)			PM ₁₀ , (Cd, As) у PM ₁₀ 1. јануар - 31. март 2026.
	I	Институт	(A)	(M)			PM ₁₀ , (Cd, As) у PM ₁₀ 1. јануар - 31. март 2026. PM ₁₀ , (Cd, As, Ni, Pb) у PM ₁₀ 1. април - 31. децембар 2026.



Датум формирања:

15.07.2026.

Бр.извештаја:

1453-26

➤ Учесталост узимања узорка

МЕРНО МЕСТО		Параметри испитивања				Учесталост узимања узорка
Ознака	Назив	SO ₂ (1)	PM ₁₀ (2; 2.1)	BaP (2.2)	УТМ (3; 3.1; 3.2; 3.3)	
JP	Југопетрол	(M)				После 7 дана узорковања, истовремено узима се 7 узорка дневног 24-часовног узорковања
			(M)			Свакодневно у току 12 месеци - 365 дана - дневни 24-часовни узорци
				(M)		Свакодневно у току 12 месеци - 365 дана - дневни 24-часовни узорци
F	Технички факултет	(M)				После 7 дана узорковања, истовремено узима се 7 узорка дневног 24-часовног узорковања
K	Кривељ	(A)	(M)			Свакодневно у току 12 месеци - 365 дана - дневни 24-часовни узорци
1B	Болница				(M)	Месечном динамиком (30±2 дана)
2ŠS	Шумска секција				(M)	Месечном динамиком (30±2 дана)
15OŠ	Оштрељ				(M)	Месечном динамиком (30±2 дана)
5M	Метовница				(M)	Месечном динамиком (30±2 дана)
6BR	Брестовац				(M)	Месечном динамиком (30±2 дана)
OŠ	Оштрељ		(M)			Свакодневно у току 12 месеци - 365 дана - дневни 24-часовни узорци
BZ	Брезоник	(A)	(M)			Свакодневно у току 12 месеци - 365 дана - дневни 24-часовни узорци
IZ	Индустријска зона		(M)			Свакодневно у току 12 месеци - 365 дана - дневни 24-часовни узорци
M	Метовница		(M)			Свакодневно у току 12 месеци - 365 дана - дневни 24-часовни узорци
8K	Кривељ				(M)	Месечном динамиком (30±2 дана)
SL	Слатина	(A)				АМС - свакодневно у току 12 месеци - 365 дана - сатни и дневни 24-часовни узорци



Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК

Тел: +381 (0) 454-152, 454-140 (координатор)

E-mail: htk@irmbor.co.rs

www.irmbor.co.rs

Датум формирања:

15.07.2026.

Бр.извештаја:

1453-26

Наставак табеле

➤ Учесталост узимања узорака

МЕРНО МЕСТО		Параметри испитивања			Учесталост узимања узорака
Ознака	Назив	SO ₂ (1)	PM ₁₀ (2; 2.1)	УТМ (3; 3.1; 3.2; 3.3)	
Р	Градски парк	(А)			АМС - свакодневно у току 12 месеци - 365 дана - сатни и дневни 24-часовни узорци јануар-март 2026.
			(М)		Свакодневно у току 3 месеца - 90 дана - дневни 24-часовни узорци јануар-децембар 2026.
			(А)		АМС - свакодневно у току 12 месеци - 365 дана - сатни и дневни 24-часовни узорци јануар- децембар 2026.
I	Институт	(А)			АМС - свакодневно у току 12 месеци - 365 дана - сатни и дневни 24-часовни узорци јануар-децембар 2026.
			(М)		Свакодневно у току 12 месеци - 365 дана - дневни 24-часовни узорци јануар-децембар 2026.
			(А)		АМС - свакодневно у току 12 месеци - 365 дана - сатни и дневни 24-часовни узорци



Датум формирања:

15.07.2026.

Бр.извештаја:

1453-26

➤ **Обрада података и извештавање**

Место/Уговор бр.	МЕРНО МЕСТО		Приказ обрађених података за следеће параметре испитивања	Динамика извештавања	Доставка Извештаја
	Ознака	Назив			
Бор / Градска управа Бора / Уговор за 2025/26. У_404-583/2025-III/01 од 30.06.2025. (1665/25 од 30.06.2025.)	ЈР	Југопетрол	SO ₂ (µg/m ³) PM ₁₀ (µg/m ³) BaP у PM ₁₀ (ng/m ³) Метали у PM ₁₀ : Pb (µg/m ³) Cd (ng/m ³) As (ng/m ³) Ni (ng/m ³) SO ₂ (µg/m ³) - АМС	Месечном динамиком - доставом папирног извештаја - путем електронске поште	- Наручиоцу испитивања (Градска управа Бор) - Инспектору Заштите животне средине - Агенцији за заштиту животне средине (табеле у excel-у)
	F	Технички факултет	SO ₂ (µg/m ³)		
	K	Кривељ	PM ₁₀ (µg/m ³) Метали у PM ₁₀ :		
	Bz	Брезоник	Pb (µg/m ³) Cd (ng/m ³) As (ng/m ³) Ni (ng/m ³) SO ₂ (µg/m ³) - АМС		
	SL	Слатина	PM ₁₀ (µg/m ³) - АМС (мм Bz)		
	1B	Болница	УТМ (mg/m ² /дан) Течна фаза:		
	2ŠS	Шумска секција	pH, SO ₄ ²⁻ (mg/m ² /дан) Расторне материје (mg/m ² /дан)		
	15OŠ	Оштрељ	Чврста фаза: Нерастворне материје (mg/m ² /дан)		
	5Š	Шарбановац	Сагориве материје (mg/m ² /дан) Пепео (mg/m ² /дан)		
	6BR	Брестовац	Метали у УТМ: Pb (µg/m ² /дан) Cd (µg/m ² /дан) As (µg/m ² /дан) Ni (µg/m ² /дан)		
	8K	Кривељ			
	OŠ	Оштрељ	PM ₁₀ (µg/m ³) Метали у PM ₁₀ :		
	IZ	Индустријска зона	Pb (µg/m ³) Cd (ng/m ³) As (ng/m ³) Ni (ng/m ³) PM ₁₀ (µg/m ³) - АМС		
	M	Метовница			



Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК

Тел: +381 (0) 454-152, 454-140 (координатор)

E-mail: htk@irmbor.co.rs

www.irmbor.co.rs

Датум формирања:

15.07.2026.

Бр.извештаја:

1453-26

Наставак табеле

➤ Обрада података и извештавање

Место/Уговор бр.	МЕРНО МЕСТО		Приказ обрађених података за следеће параметре испитивања	Динамика извештавања	Достава Извештаја
	Ознака	Назив			
Министарство заштите животне средине Уговор бр. 001900153 2026 14850 009 005 000 001 од 23.06.2026. (бр. 1493/26 од 23.06.2026.)	P	Градски парк	PM₁₀ (µg/m ³) (јан-март 2026.) Метали у PM₁₀: As (ng/m ³) Cd (ng/m ³) (јан-март 2026.)	Месечном динамиком - доставом извештаја путем електронске поште	- Наручиоцу испитивања (Министарство заштите животне средине) - Агенцији за заштиту животне средине (табеле у excel-у)
	I	Институт	PM₁₀ (µg/m ³) (јан-дец 2026.) Метали у PM₁₀: As (ng/m ³) Cd (ng/m ³) (јан-март 2026.) Метали у PM₁₀: (апр-дец 2026.) As (ng/m ³) Cd (ng/m ³) Ni (ng/m ³) Pb (µg/m ³)		



www.irmbor.co.rs

Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК
Тел: +381 (0) 454-152, 454-140 (координатор)
Е-mail: htk@irmbor.co.rs

Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

5. ОПИС МАКРОЛОКАЦИЈЕ И МИКРОЛОКАЦИЈЕ

МАКРОЛОКАЦИЈА ПОДРУЧЈА

Опис:



Бор се налази у источном делу Републике Србије, заузима површину од 856 km². Граничи се са општинама Мајданпек, Неготин, Зајечар, Бољевац, Деспотовац и Жагубица. Бор је рударски и индустријски град са развијеном обојеном металургијом и налази се на приближно 245 km југоисточно од Београда.

Град обухвата следећа насеља: Бор (град), Брестовац, Бучје, Горњане, Доња Бела Река, Злот, Кривељ, Лука, Метовница, Оштрељ, Слатина, Танда, Топла и Шарбановац.^[3]

Град Бор је повезан друмским и железничким саобраћајем са Дунавом, Коридором Х и са међународним прелазима ка Румунији и Бугарској.

Бор је железничким саобраћајем повезан са Нишом, Београдом и Неготином, односно Праховом. На истражном подручју налази се цивилни аеродром који последњих година није у функцији.

На северу, у правцу NW-SE, пружа се масив Малог и Великог Крша (1148 m), удаљен од Бора десетак километара, док се на северозападу, скоро на истом одстојању, налази Црни Врх (1127 m) са правцем пружања од SE према SW. Између ове две планине налази се Кривељска долина кроз коју најчешће струји свеж ваздух према Великом Кривељу и Бору. Са западне стране, подручје је заштићено Кучајским планинама, док се на југозападној страни налази В. Маљеник (1158 m). На северу и североистоку уздиже се Велики Крш са гребенима (Злот 1136 m, Голи Крш 779 m) и Дели Јован (Црни Врх 1135 m).

Географске
координате:

44° 05' СГШ
22° 06' ИГД
над. вис. 350-400 m



Слика 2. Макролокација града Бор^[3]



www.irmbor.co.rs

Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК
Тел: +381 (0) 454-152, 454-140 (координатор)
E-mail: htk@irmbor.co.rs

Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

ОПИС МАКРОЛОКАЦИЈЕ И МИКРОЛОКАЦИЈЕ

МИКРОЛОКАЦИЈА

Опис:



Удаљеност од насеља:

Бор се налази у Тимочкој крајини, у непосредној близини Брстовачке Бање.

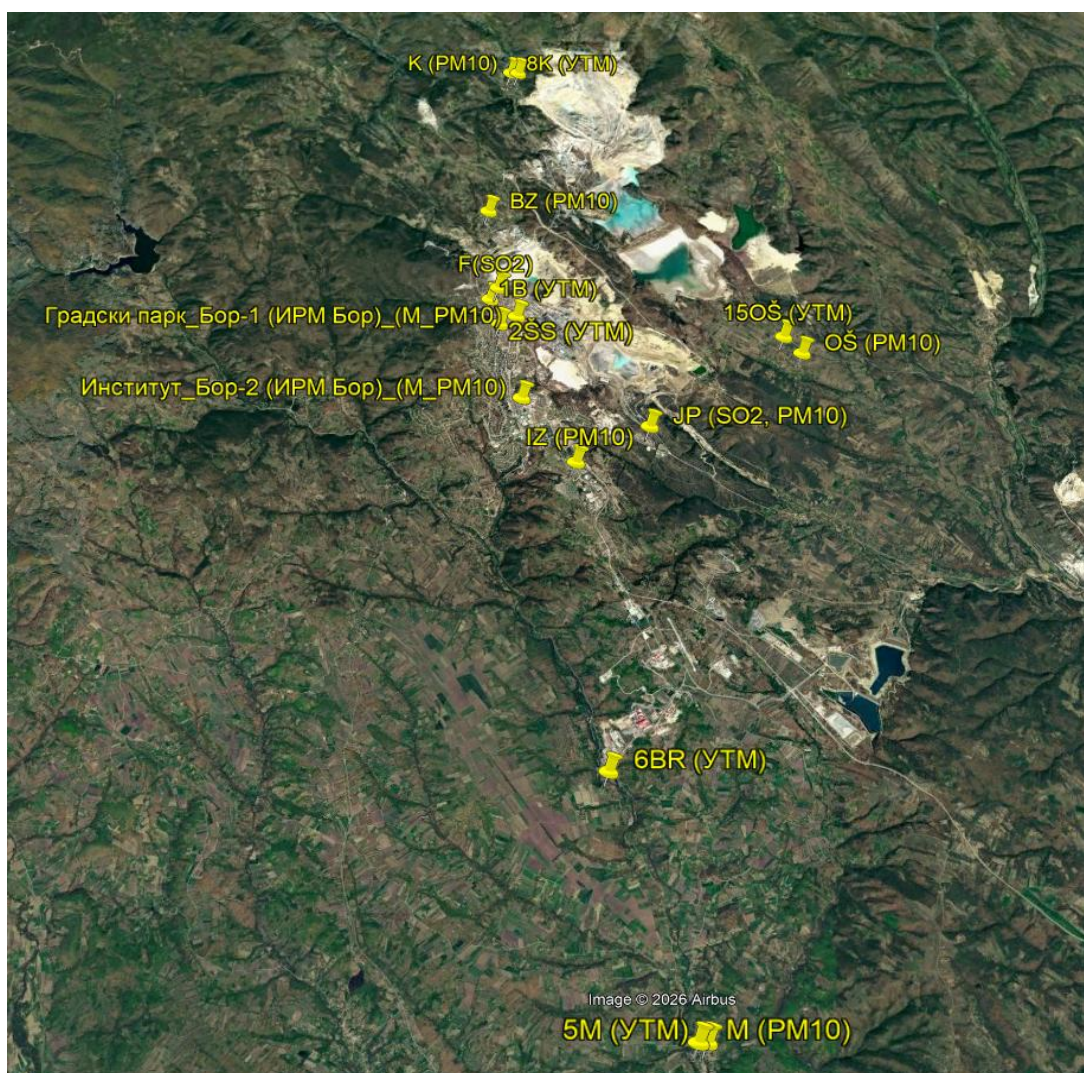
У непосредној близини Бора налази се Борско језеро и планина Стол.

Бор је удаљен око 30 km од Зајечара, 60 km од Неготина, око 60 km од Мајданпека и 120 km од Кладова.

Најближи гранични прелази су:

- са Румунијом - Ђердап 1 - Гвоздена Капија код Кладова
- са Бугарском - Вршка Чука код Зајечара.

Мерна места налазе се у граду Бору и приградским насељима.



Слика 3. Локације мерних места (мануелни мониторинг) ^[4]



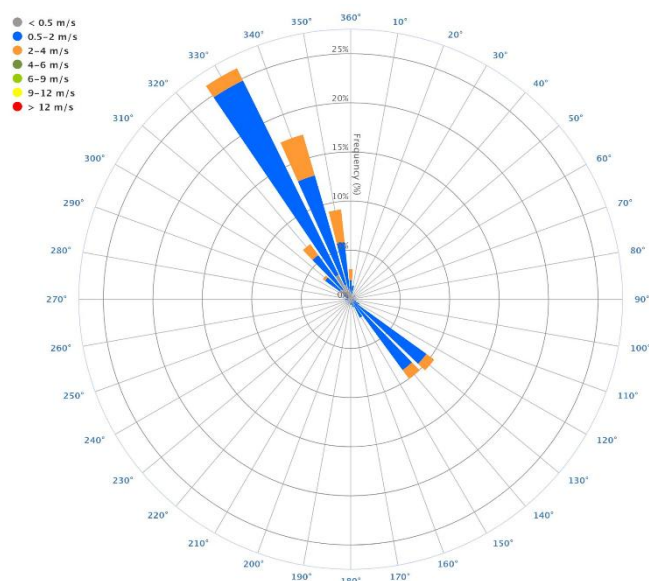
6. МЕТЕОРОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ

На квалитет ваздуха једног подручја, поред концентрације загађујућих материја, велики утицај имају и метеоролошки параметри: температура ваздуха, ваздушни притисак, влажност ваздуха, правац и брзина ветра, одсуство ветра, количина падавина, присуство магле.

Метеоролошки подаци (количина падавина) прикупљани су са <http://meteomanz.com/ЦРНИ ВРХ 13289>. Метеоролошки подаци (температура ваздуха, релативна влажност ваздуха, притисак ваздуха, брзина и правац ветра) прикупљани су са метеоролошке станице Бор Градски парк [АЗЖС].

На сликама 4 и 5 дат је графички приказ руже ветра и средње брзине ветра из појединих праваца (16 смерова: N, NNE, NE, ENE, E, ESE, SE, SSE, S, SSW, SW, WSW, W, WNW, NW, NNW), за период од 01.06 до 30.06.2026. са метеоролошке станице Бор Градски парк [АЗЖС].

На сликама 6 и 7 дат је графички приказ расподеле праваца ветра и класа брзина ветра, за период од 01.06 до 30.06.2026. са метеоролошке станице Бор Градски парк [АЗЖС].



Слика 4. Графички приказ руже ветра, за период од 01.06 до 30.06.2026. на м.м Бор Градски парк [АЗЖС] [5]



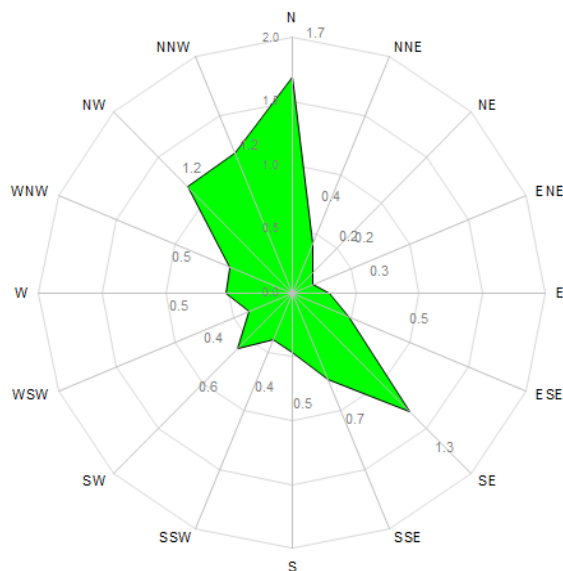
www.irmbor.co.rs

Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК
Тел: +381 (0) 454-152, 454-140 (координатор)
E-mail: htk@irmbor.co.rs

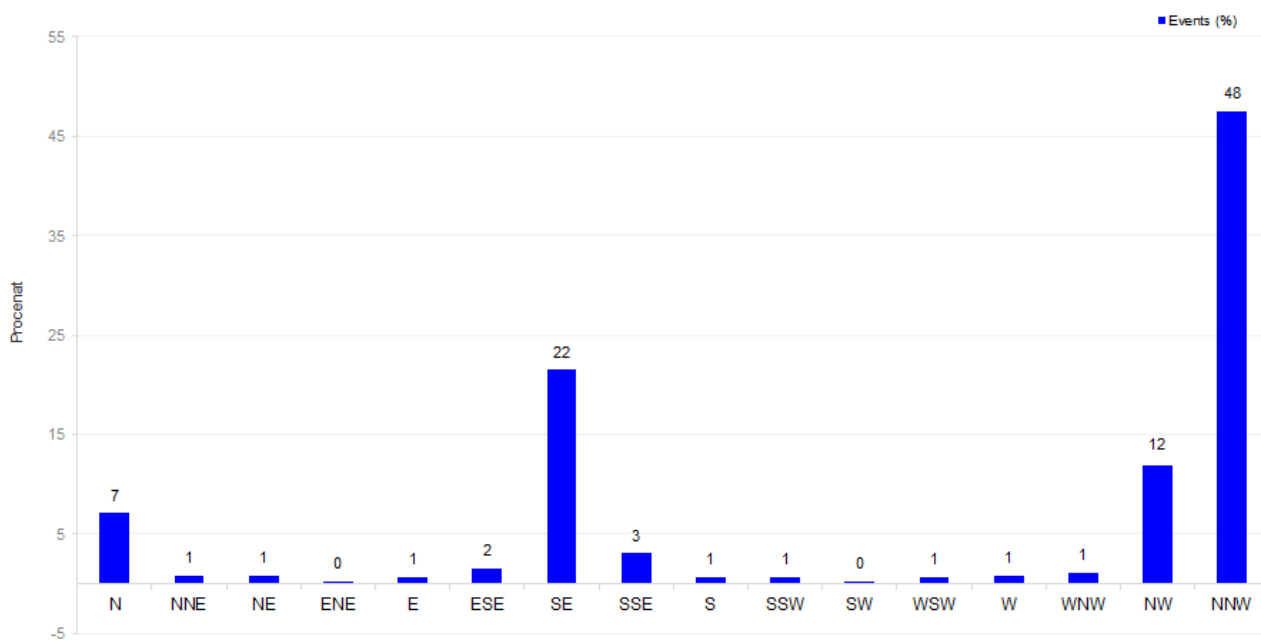
Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

МЕТЕОРОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ



Слика 5. Графички приказ средње брзине ветра из појединих праваца, за период од 01.06 до 30.06.2026. на мм Бор Градски парк [АЗЖС]



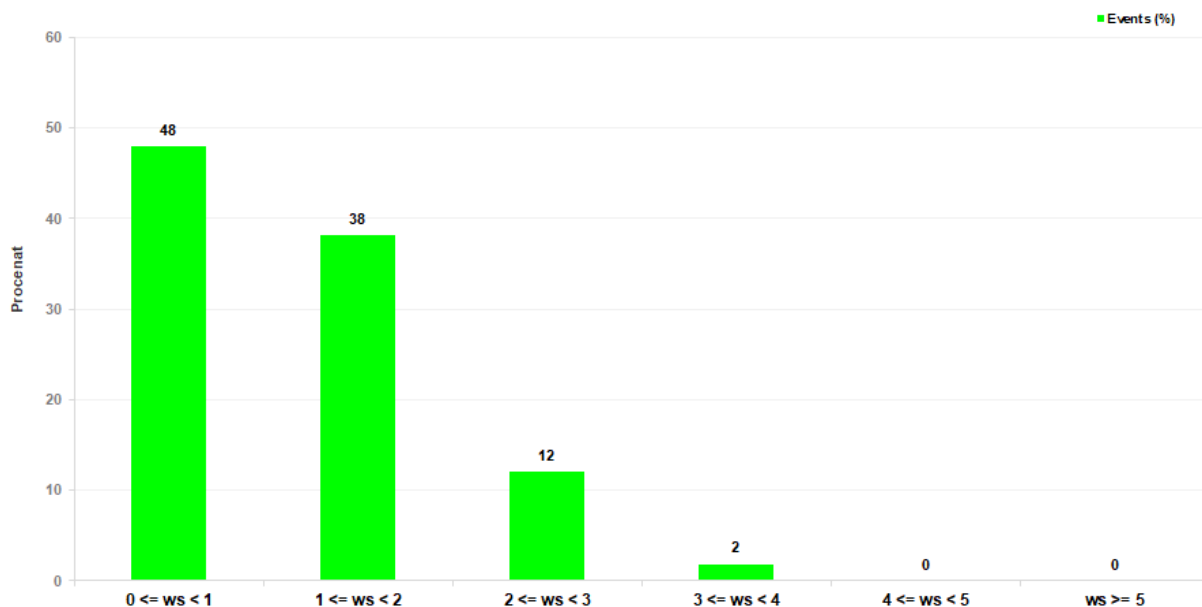
Слика 6. Графички приказ расподеле праваца ветра, за период од 01.06 до 30.06.2026. на мм Бор Градски парк [АЗЖС]



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

МЕТЕОРОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ



Слика 7. Графички приказ расподеле класа брзина ветра, за период од 01.06 до 30.06.2026. на мм Бор Градски парк [АЗЖС]



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

МЕТЕОРОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ

Приказ временских прилика у периоду од 01.06 до 30.06.2026.

подаци преузети са станице Бор Градски парк [АЗЖС]

*подаци преузети са <http://meteomanz.com/> ЦРНИ ВРХ 13289

Датум	Максимална температура (°C)	Минимална температура (°C)	Средња температура (°C)	Релативна влажност ваздуха (%)	Притисак (hPa)	*Падавине (l/m ²)
01-06-26	24.8	13.8	18.7	81.9	969	8.6
02-06-26	21.9	13.3	17.9	81.3	969	
03-06-26	26.9	11.3	19.0	82.3	966	4.5
04-06-26	20.9	13.6	17.4	87.1	967	
05-06-26	24.6	10.9	18.7	81.8	970	
06-06-26	25.3	15.8	20.2	86.7	972	7.1
07-06-26	25.4	18.2	21.4	73.8	975	
08-06-26	27.3	15.6	22.1	63.1	974	
09-06-26	28.4	13.0	21.4	64.2	971	
10-06-26	28.5	14.7	22.4	67.8	970	
11-06-26	24.8	13.5	19.1	86.1	970	21.6
12-06-26	20.0	13.4	16.4	75.8	974	
13-06-26	21.7	12.9	17.8	66.9	974	
14-06-26	28.7	11.9	21.0	66.9	969	2.9
15-06-26	23.1	13.2	18.1	77.1	970	3.5
16-06-26	25.3	10.9	18.7	64.2	974	
17-06-26	27.6	11.1	20.2	59.6	974	
18-06-26	27.6	14.5	22.1	62.0	974	
19-06-26	28.0	15.1	22.4	60.3	975	
20-06-26	29.8	14.5	23.5	63.6	977	
21-06-26	29.1	17.0	22.5	80.6	978	
22-06-26	28.5	17.4	22.7	83.7	976	
23-06-26	27.8	17.7	21.4	91.0	973	2.1
24-06-26	26.8	16.0	21.0	92.0	973	
25-06-26	31.0	17.5	24.3	74.2	973	
26-06-26	31.1	21.3	26.1	60.5	973	
27-06-26	32.4	17.8	25.8	67.0	976	
28-06-26	31.3	18.5	25.3	69.6	977	
29-06-26	35.4	18.3	27.2	57.4	975	
30-06-26	35.2	20.4	28.8	59.1	972	
01-06-26	24.8	13.8	18.7	81.9	969	8.6

**резултати мерења метеоролошких параметара нису обухваћени обимом акредитације



Датум формирања:

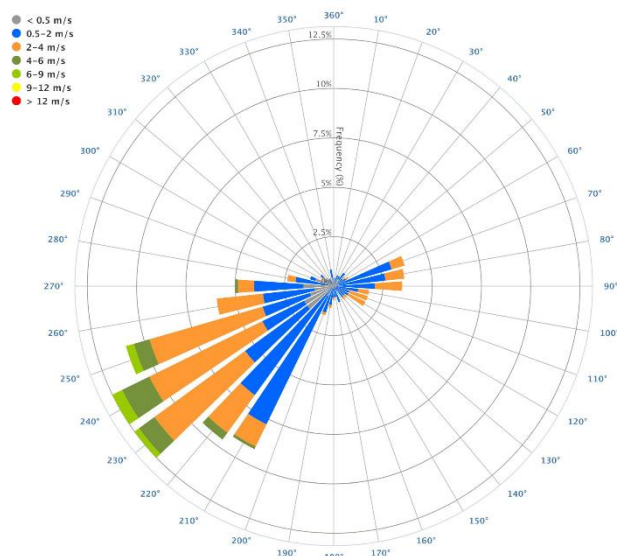
13.07.2026.

Бр.извештаја:

1453-26

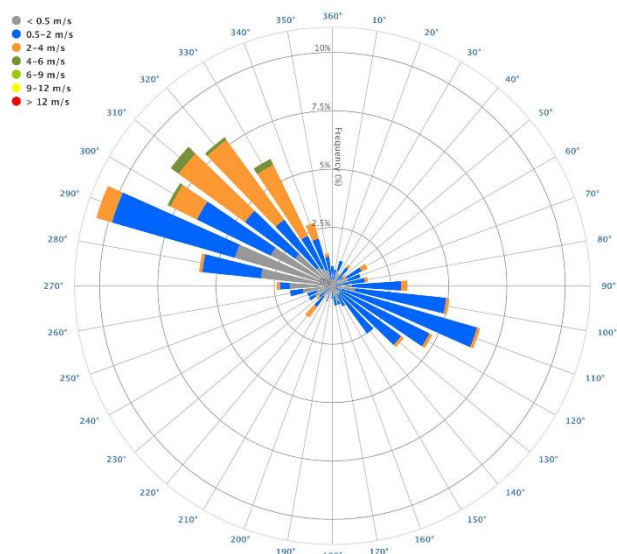
МЕТЕОРОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ

На слици 8 дат је графички приказ руже ветра и средње брзине ветра из појединих праваца (16 смерова: N, NNE, NE, ENE, E, ESE, SE, SSE, S, SSW, SW, WSW, W, WNW, NW, NNW), за период од 01.06 до 30.06.2026. на мерном месту *Бор Кривељ* [ZiJin].



Слика 8. Графички приказ руже ветра, за период од 01.06 до 30.06.2026. на мм Бор Кривељ [ZiJin] ^[5]

На слици 9 је графички приказ руже ветра и средње брзине ветра из појединих праваца (16 смерова: N, NNE, NE, ENE, E, ESE, SE, SSE, S, SSW, SW, WSW, W, WNW, NW, NNW), за период од 01.06 до 30.06.2026. на мерном месту *Бор Оштрељ* [Град Бор].



Слика 9. Графички приказ руже ветра, за период од 01.06 до 30.06.2026. на мм Бор Оштрељ [Град Бор] ^[5]

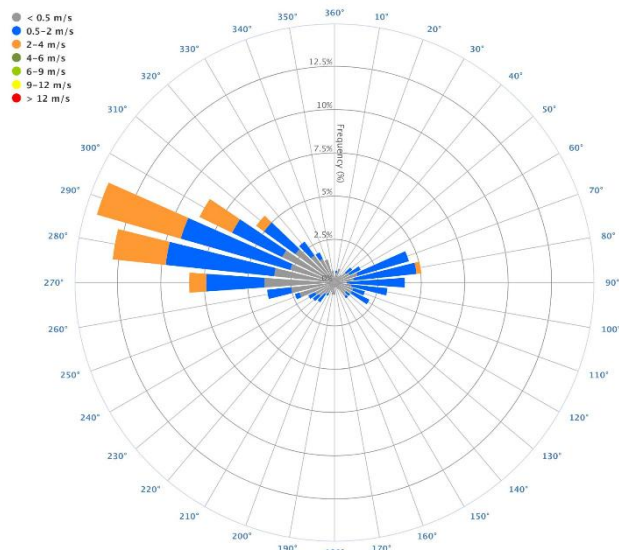


Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

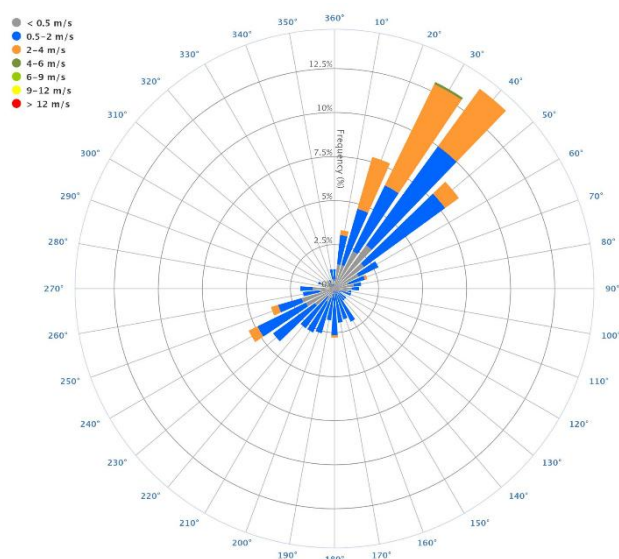
МЕТЕОРОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ

На слици 10 дат је графички приказ руже ветра и средње брзине ветра из појединих праваца (16 смерова: N, NNE, NE, ENE, E, ESE, SE, SSE, S, SSW, SW, WSW, W, WNW, NW, NNW), за период од 01.06 до 30.06.2026. на мерном месту Бор Брезоник [АЗЖС].



Слика 10. Графички приказ руже ветра, за период од 01.06 до 30.06.2026. на мм Бор Брезоник [АЗЖС] [5]

На слици 11 дат је графички приказ руже ветра и средње брзине ветра из појединих праваца (16 смерова: N, NNE, NE, ENE, E, ESE, SE, SSE, S, SSW, SW, WSW, W, WNW, NW, NNW), за период од 01.06 до 30.06.2026. на мерном месту Бор Институт [АЗЖС].



Слика 11. Графички приказ руже ветра, за период од 01.06 до 30.06.2026. на мм Бор Институт [АЗЖС] [5]

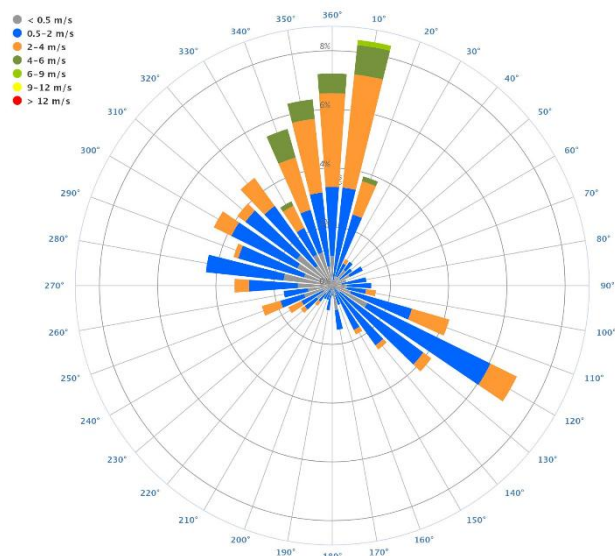


Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

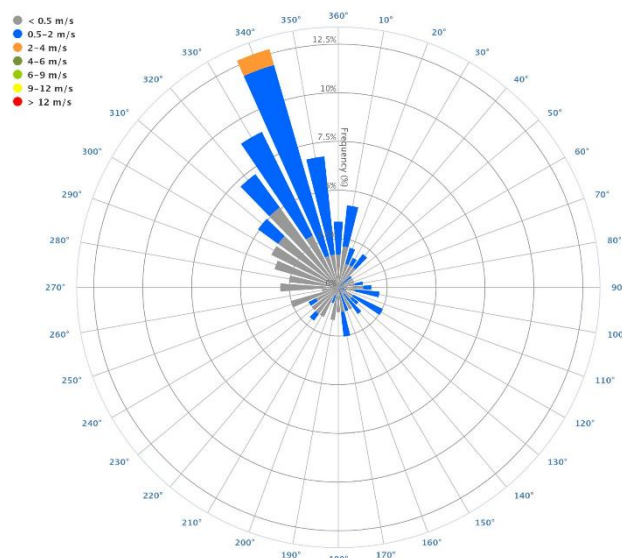
МЕТЕОРОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ

На слици 12 дат је графички приказ руже ветра и средње брзине ветра из појединих праваца (16 смерова: N, NNE, NE, ENE, E, ESE, SE, SSE, S, SSW, SW, WSW, W, WNW, NW, NNW), за период од 01.06 до 30.06.2026. на мерном месту Бор Индустијска зона [Град Бор].



Слика 12. Графички приказ руже ветра, за период од 01.06 до 30.06.2026. на мм Бор Индустијска зона [Град Бор] [5]

На слици 13 је графички приказ руже ветра и средње брзине ветра из појединих праваца (16 смерова: N, NNE, NE, ENE, E, ESE, SE, SSE, S, SSW, SW, WSW, W, WNW, NW, NNW), за период од 01.06 до 30.06.2026. на мерном месту Бор Метовница [Град Бор]



Слика 13. Графички приказ руже ветра, за период од 01.06 до 30.06.2026. на мм Бор Метовница [Град Бор] [5]

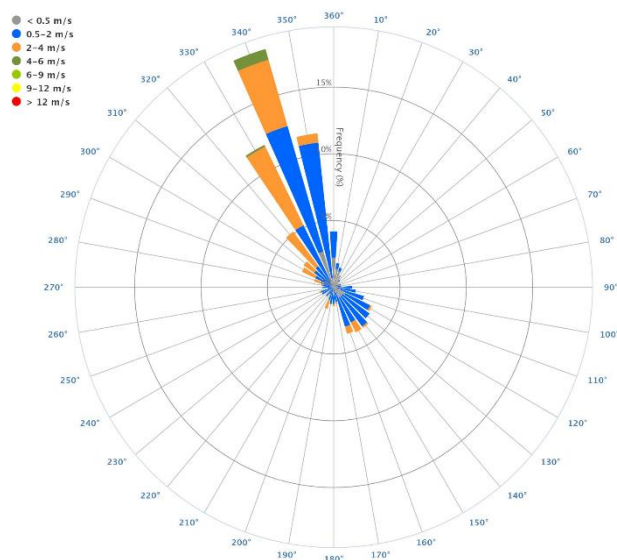


Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

МЕТЕОРОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ

На слици 14 дат је графички приказ руже ветра и средње брзине ветра из појединих праваца (16 смерова: N, NNE, NE, ENE, E, ESE, SE, SSE, S, SSW, SW, WSW, W, WNW, NW, NNW), за период од 01.06 до 30.06.2026. на мерном месту *Бор 8. март* [АЗЖС].



Слика 14. Графички приказ руже ветра, за период од 01.06 до 30.06.2026. на мм Бор 8. март [АЗЖС] [5]



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

7. ПОДАЦИ О ПОЛОЖАЈУ МЕРНИХ МЕСТА

МЕРНО МЕСТО	ММ 1453-26_ЈР (SO ₂ , PM ₁₀)
Положај и опис	Југопетрол
Координате	N 44°03'15.36'' E 22°07'46.43''
Надморска висина	363 m



Слика 15. Изглед мм 1453-26_ЈР_Југопетрол (SO₂, PM₁₀)



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

ПОДАЦИ О ПОЛОЖАЈУ МЕРНИХ МЕСТА

МЕРНО МЕСТО	ММ 1453-26_F (SO ₂)	ММ 1453-26_K (PM ₁₀)
Положај и опис	Технички факултет	Кривељ
Координате	N 44°04'54.30'' E 22°05'42.00''	N 44°07'47.32'' E 22°05'42.80''
Надморска висина	412 m	329 m



Слика 16. Изглед мм 1453-26_F
Технички факултет (SO₂)



Слика 17. Изглед мм 1453-26_K
Кривељ (PM₁₀)



www.irmbor.co.rs

Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК

Тел: +381 (0) 454-152, 454-140 (координатор)

E-mail: htk@irmbor.co.rs

Датум формирања:

13.07.2026.

Бр.извештаја:

1453-26

ПОДАЦИ О ПОЛОЖАЈУ МЕРНИХ МЕСТА

МЕРНО МЕСТО	ММ 1453-26_1В (УТМ)	ММ 1453-26_2ŠŠ (УТМ)
Положај и опис	Болница	Шумска секција
Координате	N 44°04'45.79" E 22°05'35.71"	N 44°04'27.55" E 22°05'44.68"
Надморска висина	401 m	402 m



Слика 18. Изглед мм 1453-26_1В
Болница (УТМ)



Слика 19. Изглед мм 1453-26_2ŠŠ
Шумска секција (УТМ)



www.irmbor.co.rs

Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК
Тел: +381 (0) 454-152, 454-140 (координатор)
Е-mail: htk@irmbor.co.rs

Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

ПОДАЦИ О ПОЛОЖАЈУ МЕРНИХ МЕСТА

МЕРНО МЕСТО	ММ 1453-26_150Š (УТМ)	ММ 1453-26_5М (УТМ)
Положај и опис	Оштрељ	Метовница
Координате	N 44° 4.3036' E 22° 9.5666'	N 43° 57' 24.525'' E 22° 08' 25.179''
Надморска висина	333 m	193 m



Слика 20. Изглед мм 1453-26_150Š
Оштрељ (УТМ)



Слика 21. Изглед мм 1453-26_5М
Метовница (УТМ)



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

ПОДАЦИ О ПОЛОЖАЈУ МЕРНИХ МЕСТА

МЕРНО МЕСТО	ММ 1453-26_6BR (УТМ)	ММ 1453-26_8K (УТМ)
Положај и опис	Брестовац	Кривељ
Координате	N 43° 59' 43.560'' E 22° 07' 18.240''	N 44° 07' 47.00'' E 22° 05' 49.00''
Надморска висина	240 m	330 m



*Слика 22. Изглед мм 1453-26_6BR
Брестовац (УТМ)*



*Слика 23. Изглед мм 1453-26_8K
Кривељ (УТМ)*



www.irmbor.co.rs

Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК
Тел: +381 (0) 454-152, 454-140 (координатор)
Е-mail: htk@irmbor.co.rs

Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

ПОДАЦИ О ПОЛОЖАЈУ МЕРНИХ МЕСТА

МЕРНО МЕСТО	ММ 1453-26_I (PM ₁₀)
Положај и опис	Институт
Координате	N 44° 03' 35.720'' E 22° 06' 05.160''
Надморска висина	386 m



Слика 24. Изглед мм 1453-26_I
Институт (PM₁₀)



www.irmbor.co.rs

Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК
Тел: +381 (0) 454-152, 454-140 (координатор)
Е-mail: htk@irmbor.co.rs

Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

ПОДАЦИ О ПОЛОЖАЈУ МЕРНИХ МЕСТА

МЕРНО МЕСТО	ММ 1453-26_Вz (PM ₁₀)	ММ 1453-26_ОЏ (PM ₁₀)
Положај и опис	Брезоник	Оштрељ
Координате	N 44° 05' 52.98'' E 22° 05' 30.22''	N 44° 04' 06.41'' E 22° 09' 48.04''
Надморска висина	390 m	312 m



*Слика 25. Изглед мм 1453-26_Вz
Брезоник (PM₁₀)*



*Слика 26. Изглед мм 1453-26_ОЏ
Оштрељ (PM₁₀)*



www.irmbor.co.rs

Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК
Тел: +381 (0) 454-152, 454-140 (координатор)
Е-mail: htk@irmbor.co.rs

Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

ПОДАЦИ О ПОЛОЖАЈУ МЕРНИХ МЕСТА

МЕРНО МЕСТО	ММ 1453-26_М (PM ₁₀)	ММ 1453-26_ИЗ (PM ₁₀)
Положај и опис	Метовница	Индустријска зона
Координате	N 44° 57' 24.60'' E 22° 08' 19.51''	N 44° 02' 51.24'' E 22° 06' 49.32''
Надморска висина	211 m	396 m



Слика 27. Изглед мм 1453-26_М
Метовница (PM₁₀)



Слика 28. Изглед мм 1453-26_ИЗ
Индустријска зона (PM₁₀)



8. ПЛАН, МЕСТО И ВРЕМЕ МЕРЕЊА

Испитивање квалитета амбијенталног ваздуха у Бору и приградским насељима спроведено је у циљу добијања података неопходних за правилан одабир мера у циљу заштите и унапређења здравља људи и очувања животне средине, а у складу са одредбама *Закона о заштити ваздуха („Сл.гласник РС“ бр. 51/26), Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл.гласник РС“ бр. 11/10, 75/10 и 63/13)* и уговореним обавезама дефинисаним:

- *Градска управа Бор / Уговор бр. 404-583/2025-III/01 од 30.06.2025.*
ИРМ Бор / Уговор бр. 1665/25 од 30.06.2025.
- *Министарство ЗЖС / Уговор бр. 001900153 2026 14850 009 005 000 001 од 23.06.2026.*
ИРМ Бор / Уговор бр. 1493/26 од 23.06.2026.

Институт за рударство и металургију Бор поседује сертификат о акредитацији, под акредитационим бројем 01-308 од 05.05.2022. (Обим акредитације од 09.10.2025.) којим се потврђује да, у току 2026. године, организација испуњава захтеве стандарда ISO/IEC 17025:2017 за обављање послова испитивања који су специфицирани у Решењу о утврђивању обима акредитације.

Такође, као гаранцију успешности система менаџмента квалитетом, ИРМ Бор поседује сертификате ISO 9001, EN ISO 14001, OHSAS 18001, као и дозволу за мерење квалитета ваздуха бр. 353-01-02241-2022-03 од 15.08.2022. издату од Министарства заштите животне средине Републике Србије.

Према програму мониторинга амбијенталног ваздуха за град Бор и приградска насеља, у периоду *јун 2026. године*, извршена су мерења:

- *сумпордиоксида* - на два мерна места у оквиру локалне мреже мониторинга (од дефинисана два мерна места);
- *суспендованих честица PM_{10} и метала у PM_{10}* - на шест мерних места у оквиру локалне мреже мониторинга (од дефинисаних шест мерних места); на једном мерном месту у оквиру државне мреже мониторинга (од дефинисаног једног мерног места);
- *укупних таложних материја и метала у УТМ* - на шест мерних места у оквиру локалне мреже (од дефинисаних шест мерних места);
- *РАН_бензо[а]пирен у PM_{10}* - на једном мерном месту у оквиру локалне мреже мониторинга (од дефинисаног једног мерног места).

Прикупљени подаци су систематизовани, обрађени, анализирани и интерпретирани у складу са *Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл.гласник РС“ бр. 11/10, 75/10 и 63/13).*



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

ПЛАН, МЕСТО И ВРЕМЕ МЕРЕЊА

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ИЗВРШЕНОМ МЕРЕЊУ

Зона утицаја	Град Бор и приградска насеља	
Мерене загађујуће материје	✓ Сумпор-диоксид (SO_2) ✓ Суспендоване честице (PM_{10}) ✓ Pb, Ni, Cd, As у PM_{10} ✓ Cd, As у PM_{10} - мм <i>Институт</i> мм <i>Градски парк</i>	✓ Укупне таложне материје ✓ Pb, Ni, Cd, As у УТМ ✓ РАН_Бензо[а]пирен у PM_{10}
Период узорковања	од 20.05 до 30.06.2026.	
Места мерења / узорковања	10+2 локације за узимање узорака	
Број узорака	✓ Сумпор-диоксид (SO_2) 38 узорака ✓ Суспендоване честице (PM_{10}) - 202 узорка	✓ Укупне таложне материје (УТМ) - 6 узорака ✓ РАН_Бензо[а]пирен у PM_{10} 30 узорака
Врста мерења	Испитивање квалитета амбијенталног ваздуха у Бору и приградским насељима, за месец јун 2026. године	



www.irmbor.co.rs

Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК
Тел: +381 (0) 454-152, 454-140 (координатор)
Е-mail: htk@irmbor.co.rs

Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

9. ПОДАЦИ О ПРИМЕЊЕНИМ ЗАКОНСКИМ РЕГУЛАТИВАМА, СТАНДАРДИМА, МЕРНИМ ПОСТУПЦИМА И ВРСТАМА МЕРНИХ УРЕЂАЈА

9.1 ЗАКОНСКЕ РЕГУЛАТИВЕ, СТАНДАРДИ И МЕТОДЕ

Примењене законске регулативе

- ✓ Закон о заштити ваздуха („Сл. гласник РС“ бр. 51/25)
- ✓ Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл.гласник РС“ бр. 11/10, 75/10 и 63/13)

Примењени стандарди и методе

SRPS EN 12341:2023	Стандардна гравиметријска метода мерења за одређивање PM_{10} или $PM_{2.5}$ масене концентрације суспендованих честица (гравиметрија)
QI-a.10	Узорковање таложних материја
VMK B.b.3:2019	Одређивање концентрације растворних, нерастворних материја, укупних таложних материја, пепела и сагоривих материја
SRPS EN ISO 10523:2016	Одређивање рН-вредности у таложним материјама (потенциометријска метода)
EPA 9038:1986	Одређивање садржаја сулфата у таложним материјама (турбидиметрија)
SRPS EN 27888:2009	Одређивање електричне проводности у таложним материјама (кондуктометрија)
SRPS EN 15841:2011	Стандардна метода за одређивање арсена, кадмијума, олова и никла из таложних материја (ICP-MS)
SRPS EN 14902:2008	Стандардна метода за одређивање олова, кадмијума, арсена и никла у фракцији PM_{10} суспендованих честица (ICP-MS)
BMK Б.ж.1:2020	Одређивање концентрације полицикличних ароматичних једињења (ПАХ) у суспендованим честицама (GC-MS)
VMK B.đ.1:2019	Одређивање концентрације сумпор диоксида у ваздуху (јонска хроматографија)



ПОДАЦИ О ПРИМЕЊЕНИМ ЗАКОНСКИМ РЕГУЛАТИВАМА, СТАНДАРДИМА, МЕРНИМ ПОСТУПЦИМА И ВРСТАМА МЕРНИХ УРЕЂАЈА

9.2 ОДРЕЂИВАЊЕ КОНЦЕНТРАЦИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА

Загађујућа материја

✓ Суспендоване
честице PM_{10} у
ваздуху
Pb, Ni, Cd, As у PM_{10}

Узоркивачи амбијенталног ваздуха (MEGA SYSTEM SRL Italija)
Узоркивачи амбијенталног ваздуха (Sven Leckel)
Аналитичка вага Mettler Toledo
Гравиметријска соба са клима орманом LIEBERT HIROS
ICP-MS

✓ SO_2 у ваздуху

Осмоканални једнолинијски узоркивач за гасове и чађ, AT.801X
Осмоканални једнолинијски узоркивач за гасове и чађ, 5G 8R_V1.1_PT
Јонски хроматограф

✓ Укупне таложне
материје у ваздуху
Pb, Ni, Cd, As у UTM

Бергерхоф-ов (Bergerhoff) колектор
ICP-MS

✓ PAH_Бензо[а]пирен
у PM_{10}

Узоркивач амбијенталног ваздуха (Sven Leckel)
Аналитичка вага Mettler Toledo
Гравиметријска соба са клима орманом LIEBERT HIROS
GC-MS

9.3 ДЕВИЈАЦИЈЕ У ТОКУ УЗОРКОВАЊА/ИСПИТИВАЊА

Загађујућа материја која није
мерена

-

Мерења у складу са методама

Да

Девиијација
(у току узорковања)

Током јуна 2026. године, узорци PM_{10} суспендованих
честица нису узимани, због нестанка ел. енергије:

- један дан - на мм Оштрељ;
- седам дана - на мм Индустијска зона

Узорци сумпордиоксида SO_2 нису узимани,
због квара узоркивача:

- 20 дана - на мм Југопетрол.



ПОДАЦИ О ПРИМЕЊЕНИМ ЗАКОНСКИМ РЕГУЛАТИВАМА, СТАНДАРДИМА, МЕРНИМ ПОСТУПЦИМА И ВРСТАМА МЕРНИХ УРЕЂАЈА

9.4 ОПРЕМА И УРЕЂАЈИ

Узоркивач амбијенталног ваздуха - суспендованих честица

Тип	LIFETEK PMS
Примена	Узорковање суспендованих честица у ваздуху са селективним главама за честице пречника ($d < 10 \mu\text{m}$ и $d < 40 \mu\text{m}$)
Пречник коришћених филтера	47 mm
Температура филтера за време узорковања	У оквиру 5°C амбијенталне температуре за температуре околине $\geq 20^\circ\text{C}$
Номинални проток	$2.3 \text{ m}^3/\text{h}$ на амбијенталним условима
Период узорковања појединачног филтера	24 h



Слика 29. Изглед узоркивача LIFETEK PMS

Узоркивач амбијенталног ваздуха - суспендованих честица

Тип	Sven Leckel LVS3
Примена	Узорковање суспендованих честица у ваздуху са селективним главама за честице пречника ($d < 10 \mu\text{m}$ и $d < 40 \mu\text{m}$)
Пречник коришћених филтера	47 mm
Температура филтера за време узорковања	У оквиру 5°C амбијенталне температуре за температуре околине $\geq 20^\circ\text{C}$
Номинални проток	$2.3 \text{ m}^3/\text{h}$ на амбијенталним условима
Период узорковања појединачног филтера	24 h



Слика 30. Изглед узоркивача Sven Leckel LVS



www.irmbor.co.rs

Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК
Тел: +381 (0) 454-152, 454-140 (координатор)
Е-mail: htk@irmbor.co.rs

Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

ПОДАЦИ О ПРИМЕЊЕНИМ ЗАКОНСКИМ РЕГУЛАТИВАМА, СТАНДАРДИМА, МЕРНИМ ПОСТУПЦИМА И ВРСТАМА МЕРНИХ УРЕЂАЈА

ОПРЕМА И УРЕЂАЈИ

Осмоканални једнолинијски узоркивач за гасове и чађ, АТ.801Х

Тип	АТ.801Х
Примена	Узорковање гасова и чађи
Мерач протока	Калибрисана мерна бленда и диференцијални мерач притиска
Тајмер	осам 24- h позиција
Пумпа	до 3 l/min
Напајање	наизменична струја, 220V
Испиранице	8 ком, 100 cm ³
Колектор за чађ осам комада	Филтер Ø 25 mm



Слика 31. Изглед узоркивача PE-AT.801X

Осмоканални једнолинијски микроконтролерски узоркивач амбијенталног ваздуха, 5G 8R_V1.1_PT

Тип	5G 8R_V1.1_PT
Примена	Узорковање гасова и чађи
Мерач протока	Калибрисана мерна бленда и диференцијални мерач притиска
Тајмер	осам 24- h позиција
Пумпа	до 3 l/min
Напајање	наизменична струја, 220V
Испиранице	8 ком, 100 cm ³
Колектор за чађ осам комада	Филтер Ø 25 mm



Слика 32. Изглед узоркивача 5G 8R_V1.1_PT



www.irmbor.co.rs

Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК

Тел: +381 (0) 454-152, 454-140 (координатор)

E-mail: htk@irmbor.co.rs

Датум формирања:

13.07.2026.

Бр.извештаја:

1453-26

ПОДАЦИ О ПРИМЕЊЕНИМ ЗАКОНСКИМ РЕГУЛАТИВАМА, СТАНДАРДИМА, МЕРНИМ ПОСТУПЦИМА И ВРСТАМА МЕРНИХ УРЕЂАЈА

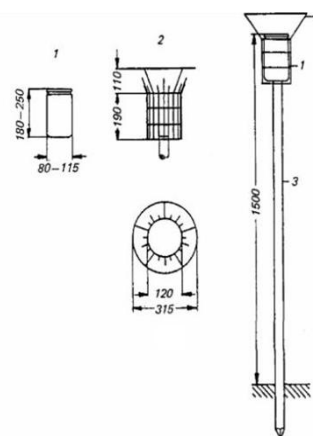
ОПРЕМА И УРЕЂАЈИ

Узоркивач амбијенталног ваздуха - укупних таложних материја

Тип	Бергерхоф-ов (<i>Bergerhoff</i>) колектор
-----	--

Примена	Узорковање укупних таложних материја у ваздуху
---------	--

1 - седиментатор
2 - заштитна корпа
3 - стуб



Слика 33. Изглед *Bergerhoff* колектора



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

10. РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 1. Приказ средњих дневних концентрација сумпордиоксида SO_2 , за месец јун 2026. године, на мерном месту 1453-26_JP_Југопетрол

Датум узорковања	Ознака узорка	Период усредњавања: један дан	СТАТИСТИКА	SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		SO_2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Максимална вредност	
			Минимална вредност	
01.06.2026.	150 JP	23.8	Средња вредност	49.3
02.06.2026.	151 JP	<6.7	50.0 - перцентил	<6.7
03.06.2026.	152 JP	<6.7	98.0 - перцентил	28.0
04.06.2026.			90.4 - перцентил	28.1
05.06.2026.			Број узорака	48.1
06.06.2026.			Број дана > ГВ	43.7
07.06.2026.				8
08.06.2026.				-
09.06.2026.				
10.06.2026.				
11.06.2026.				
12.06.2026.				
13.06.2026.				
14.06.2026.				
15.06.2026.				
16.06.2026.				
17.06.2026.				
18.06.2026.				
19.06.2026.				
20.06.2026.				
21.06.2026.				
22.06.2026.				
23.06.2026.				
24.06.2026.	153 JP	26.0		
25.06.2026.	154 JP	49.3		
26.06.2026.	155 JP	24.8		
27.06.2026.	156 JP	30.2		
28.06.2026.	157 JP	38.6		
29.06.2026.	158 JP	42.8		
30.06.2026.	159 JP	32.4		
		U (%)	±6.6	
		Техника	IC	
		Метода	VMK B.d.1:2019	



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 2. Приказ средњих дневних концентрација сумпордиоксида SO_2 , за месец јун 2026. године, на мерном месту 1453-26_F_Технички факултет

Датум узорковања	Ознака узорка	Период усредњавања: један дан	СТАТИСТИКА	SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		SO_2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Максимална вредност	
			Минимална вредност	<6.7
01.06.2026.	142 F	<6.7	Средња вредност	6.7
02.06.2026.	143 F	<6.7	50.0 - перцентил	<6.7
03.06.2026.	144 F	<6.7	98.0 - перцентил	10.0
04.06.2026.	145 F	<6.7	90.4 - перцентил	8.5
05.06.2026.	146 F	<6.7	Број узорака	30
06.06.2026.	147 F	<6.7	Број дана > ГВ	-
07.06.2026.	148 F	<6.7		
08.06.2026.	149 F	<6.7		
09.06.2026.	150 F	<6.7		
10.06.2026.	151 F	9.9		
11.06.2026.	152 F	9.7		
12.06.2026.	153 F	<6.7		
13.06.2026.	154 F	<6.7		
14.06.2026.	155 F	<6.7		
15.06.2026.	156 F	<6.7		
16.06.2026.	157 F	<6.7		
17.06.2026.	158 F	<6.7		
18.06.2026.	159 F	<6.7		
19.06.2026.	160 F	<6.7		
20.06.2026.	161 F	<6.7		
21.06.2026.	162 F	<6.7		
22.06.2026.	163 F	<6.7		
23.06.2026.	164 F	<6.7		
24.06.2026.	165 F	<6.7		
25.06.2026.	166 F	<6.7		
26.06.2026.	167 F	<6.7		
27.06.2026.	168 F	10.1		
28.06.2026.	169 F	8.1		
29.06.2026.	170 F	<6.7		
30.06.2026.	171 F	8.0		
U (%)		±6.6		
Техника		IC		
Метода		VMK B.d.1:2019		



РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 3. Приказ средњих дневних концентрација суспендованих честица **PM₁₀** и **матала** у **PM₁₀**, за месец **јун 2026. године**, на мерном месту **1453-26_К_Кривељ**

Мерно место	Ознака узорка	Датум	PM ₁₀ μg/m ³	Pb μg/m ³	Cd ng/m ³	Ni ng/m ³	As ng/m ³
КРИВЕЉ	141 K	01.06.2026.	21.0	0.004	0.24	<2	0.96
	142 K	02.06.2026.	17.2	<0.001	<0.1	<2	0.55
	143 K	03.06.2026.	19.7	0.002	0.11	<2	0.79
	144 K	04.06.2026.	10.3	<0.001	<0.1	<2	<0.5
	145 K	05.06.2026.	21.4	0.001	<0.1	<2	0.58
	146 K	06.06.2026.	18.1	0.002	<0.1	<2	0.59
	147 K	07.06.2026.	17.8	<0.001	<0.1	<2	<0.5
	148 K	08.06.2026.	19.8	<0.001	<0.1	<2	<0.5
	149 K	09.06.2026.	37.4	0.003	0.20	<2	<0.5
	150 K	10.06.2026.	28.3	0.005	0.36	<2	1.22
	151 K	11.06.2026.	20.3	0.004	0.39	<2	1.58
	152 K	12.06.2026.	10.7	<0.001	<0.1	<2	<0.5
	153 K	13.06.2026.	8.7	<0.001	<0.1	<2	<0.5
	154 K	14.06.2026.	17.4	0.004	0.42	<2	1.13
	155 K	15.06.2026.	5.0	<0.001	<0.1	<2	<0.5
	156 K	16.06.2026.	12.9	<0.001	<0.1	3.26	<0.5
	157 K	17.06.2026.	23.8	0.001	<0.1	<2	<0.5
	158 K	18.06.2026.	25.6	0.001	<0.1	<2	<0.5
	159 K	19.06.2026.	23.8	0.001	<0.1	<2	<0.5
	160 K	20.06.2026.	23.8	0.001	<0.1	<2	<0.5
	161 K	21.06.2026.	34.1	0.006	0.49	<2	2.09
	162 K	22.06.2026.	25.8	0.001	<0.1	<2	0.71
	163 K	23.06.2026.	25.6	0.002	<0.1	<2	0.54
	164 K	24.06.2026.	18.5	0.005	0.37	<2	1.31
	165 K	25.06.2026.	21.0	0.008	1.17	<2	2.49
	166 K	26.06.2026.	21.4	0.002	0.21	<2	0.52
	167 K	27.06.2026.	30.5	0.003	<0.1	<2	<0.5
	168 K	28.06.2026.	38.6	0.003	<0.1	2.49	0.17
	169 K	29.06.2026.	29.9	0.002	<0.1	2.46	<0.5
	170 K	30.06.2026.	45.9	0.004	0.10	<2	0.50
ГВ / ЦВ			50	1	5	20	6
ТВ			50	1			
Мерна несигурност (%)			±10.3	±19.0	±39.6	±26.3	±19.1
Техника испитивања			G	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS
Метода			SRPS EN 12341:2023	SRPS EN 14902:2008			
Минимална вредност			5.0	<0.001	<0.1	<2	<0.5
Максимална вредност			45.9	0.008	1.17	3.26	2.49
Средња вредност			22.5	0.002	0.16	<2	0.66
50.0 - перцентил			21.2	0.002	<0.1	<2	<0.5
98.0 - перцентил			41.7	0.007	0.77	2.81	2.26
90.4 - перцентил			34.8	0.005	0.40	<2	1.37
Број узорака			30	30	30	30	30
Број дана > ГВ			-	-			



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 4. Приказ средњих дневних концентрација суспендованих честица **PM₁₀** и **матала у PM₁₀**, за месец **јун 2026. године**, на мерном месту **1453-26_JP_Југопетрол**

Мерно место	Ознака узорка	Датум	PM ₁₀ μg/m ³	Pb μg/m ³	Cd ng/m ³	Ni ng/m ³	As ng/m ³	BaP ng/m ³
ЈУГОПЕТРОЛ	152 JP	01.06.2026.	22.8	0.084	9.73	3.47	19.1	<0.4
	153 JP	02.06.2026.	9.5	0.021	0.94	<2	4.63	<0.4
	154 JP	03.06.2026.	15.2	0.012	1.11	<2	5.38	<0.4
	155 JP	04.06.2026.	16.9	0.190	9.65	<2	21.4	<0.4
	156 JP	05.06.2026.	22.5	0.320	60.0	<2	68.6	<0.4
	157 JP	06.06.2026.	26.1	0.769	65.5	3.34	84.0	<0.4
	158 JP	07.06.2026.	20.5	0.228	16.4	2.26	27.4	<0.4
	159 JP	08.06.2026.	23.2	0.084	10.8	<2	14.9	<0.4
	160 JP	09.06.2026.	33.0	0.090	9.32	<2	19.4	<0.4
	161 JP	10.06.2026.	38.3	0.115	11.4	2.07	24.5	<0.4
	162 JP	11.06.2026.	23.0	0.065	9.73	<2	15.3	<0.4
	163 JP	12.06.2026.	7.6	0.008	1.13	<2	1.36	<0.4
	164 JP	13.06.2026.	12.2	0.054	5.42	<2	9.38	<0.4
	165 JP	14.06.2026.	19.6	0.082	20.1	<2	32.3	<0.4
	166 JP	15.06.2026.	10.5	0.033	4.13	8.18	8.35	<0.4
	167 JP	16.06.2026.	21.6	0.057	14.1	4.27	19.8	<0.4
	168 JP	17.06.2026.	34.3	0.175	14.8	3.33	24.8	<0.4
	169 JP	18.06.2026.	33.2	0.129	10.2	3.79	17.9	<0.4
	170 JP	19.06.2026.	30.6	0.170	8.64	2.11	17.8	<0.4
	171 JP	20.06.2026.	45.5	0.124	6.42	*	19.1	<0.4
	172 JP	21.06.2026.	46.1	0.169	10.3	5.08	21.7	<0.4
	173 JP	22.06.2026.	37.6	0.089	9.29	3.65	21.7	<0.4
	174 JP	23.06.2026.	13.2	0.067	15.2	2.57	16.3	<0.4
	175 JP	24.06.2026.	16.9	0.154	16.1	5.02	34.6	<0.4
	176 JP	25.06.2026.	24.8	0.122	21.5	4.79	34.6	<0.4
	177 JP	26.06.2026.	22.5	0.039	5.56	2.67	15.3	<0.4
	178 JP	27.06.2026.	34.8	0.048	4.68	6.20	18.1	<0.4
	179 JP	28.06.2026.	33.0	0.075	5.33	3.72	16.9	<0.4
	180 JP	29.06.2026.	36.8	0.069	6.31	5.33	17.2	<0.4
	181 JP	30.06.2026.	36.0	0.044	2.83	<2	7.77	<0.4
ГВ / ЦВ			50	1	5	20	6	1
ТВ			50	1				
Мерна несигурност (%)			±10.3	±19.0	±39.6	±26.3	±19.1	±14.8
Техника испитивања			G	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS	GC-MS
Метода			SRPS EN 12341:2023	SRPS EN 14902:2008				VMK B.ž.1:2020
Минимална вредност			46.1	0.769	65.5	8.18	84.0	<0.4
Максимална вредност			7.6	0.008	0.94	<2	1.36	<0.4
Средња вредност			25.6	0.123	12.9	3.05	22.0	<0.4
50.0 - перцентил			23.1	0.084	9.69	2.57	18.6	<0.4
98.0 - перцентил			45.8	0.509	62.3	7.07	75.0	<0.4
90.4 - перцентил			37.7	0.198	20.4	5.15	34.6	<0.4
Број узорака			30	30	30	29	30	30
Број дана > ГВ			-	-				

* контаминација узорка на Ni



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 5. Приказ средњих дневних концентрација суспендованих честица **PM₁₀** и **матала** у **PM₁₀**, за месец јун 2026. године, на мерном месту 1453-26_ОШ_Оштрел

Мерно место	Ознака узорка	Датум	PM ₁₀ μg/m ³	Pb μg/m ³	Cd ng/m ³	Ni ng/m ³	As ng/m ³
ОШТРЕЉ	150 ОШ	01.06.2026.	22.2	0.017	1.18	2.80	3.21
		02.06.2026.					
	151 ОШ	03.06.2026.	14.1	0.003	<0.1	<2	1.87
	152 ОШ	04.06.2026.	13.8	0.001	<0.1	<2	0.84
	153 ОШ	05.06.2026.	16.1	0.005	0.25	<2	1.39
	154 ОШ	06.06.2026.	19.2	0.010	1.19	<2	3.36
	155 ОШ	07.06.2026.	11.8	0.002	<0.1	<2	<0.5
	156 ОШ	08.06.2026.	17.4	0.015	1.64	<2	3.08
	157 ОШ	09.06.2026.	23.8	0.006	0.57	<2	1.65
	158 ОШ	10.06.2026.	21.8	0.005	0.29	<2	1.20
	159 ОШ	11.06.2026.	27.6	0.003	0.20	<2	0.90
	160 ОШ	12.06.2026.	9.1	0.002	0.34	<2	0.69
	161 ОШ	13.06.2026.	10.0	0.003	0.44	<2	0.86
	162 ОШ	14.06.2026.	15.5	0.010	1.06	<2	3.47
	163 ОШ	15.06.2026.	8.7	0.003	0.21	<2	<0.5
	164 ОШ	16.06.2026.	15.6	0.007	1.52	<2	2.80
	165 ОШ	17.06.2026.	21.0	0.014	1.29	<2	2.77
	166 ОШ	18.06.2026.	27.0	0.005	0.45	5.40	1.07
	167 ОШ	19.06.2026.	21.4	0.005	0.22	<2	<0.5
	168 ОШ	20.06.2026.	28.1	0.008	0.40	<2	1.44
	169 ОШ	21.06.2026.	27.7	0.018	2.30	<2	5.39
	170 ОШ	22.06.2026.	29.6	0.006	1.10	<2	3.24
	171 ОШ	23.06.2026.	19.3	0.013	1.21	<2	2.48
	172 ОШ	24.06.2026.	16.3	0.012	1.09	2.44	2.83
	173 ОШ	25.06.2026.	21.4	0.008	0.80	<2	2.76
	174 ОШ	26.06.2026.	20.1	0.004	0.76	<2	1.67
	175 ОШ	27.06.2026.	26.1	0.008	0.32	18.4	2.20
	176 ОШ	28.06.2026.	30.2	0.004	0.15	<2	0.67
	177 ОШ	29.06.2026.	30.7	0.004	0.24	<2	0.75
	178 ОШ	30.06.2026.	35.1	0.006	0.32	<2	1.32
ГВ / ЦВ			50	1	5	20	6
ТВ			50	1			
Мерна несигурност (%)			±10.3	±19.0	±39.6	±26.3	±19.1
Техника испитивања			G	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS
Метода			SRPS EN 12341:2023	SRPS EN 14902:2008			
Минимална вредност			8.7	0.001	<0.1	<2	<0.5
Максимална вредност			35.1	0.018	2.30	18.4	5.39
Средња вредност			20.7	0.007	0.68	<2	1.90
50.0 - перцентил			21.0	0.006	0.44	<2	1.65
98.0 - перцентил			32.6	0.018	1.93	11.1	4.32
90.4 - перцентил			29.8	0.015	1.36	2.55	3.27
Број узорака			29	29	29	29	29
Број дана > ГВ			1	-			



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 6. Приказ средњих дневних концентрација суспендованих честица PM_{10} и метала у PM_{10} , за месец јун 2026. године, на мерном месту 1453-26_Bz_Брезоник

Мерно место	Ознака узорка	Датум	PM_{10} $\mu g/m^3$	Pb $\mu g/m^3$	Cd ng/m^3	Ni ng/m^3	As ng/m^3
БРЕЗОНИК	150 BZ	01.06.2026.	15.1	0.013	1.05	<2	3.55
	151 BZ	02.06.2026.	15.2	0.005	0.61	<2	2.74
	152 BZ	03.06.2026.	18.7	0.001	<0.1	<2	0.58
	153 BZ	04.06.2026.	15.6	<0.001	<0.1	<2	0.54
	154 BZ	05.06.2026.	23.2	0.014	0.72	<2	2.13
	155 BZ	06.06.2026.	19.2	0.018	4.13	<2	7.13
	156 BZ	07.06.2026.	14.9	<0.001	<0.1	<2	<0.5
	157 BZ	08.06.2026.	11.1	0.001	<0.1	<2	<0.5
	158 BZ	09.06.2026.	27.3	0.023	2.03	<2	5.22
	159 BZ	10.06.2026.	27.6	0.034	3.50	<2	7.22
	160 BZ	11.06.2026.	20.3	0.011	1.56	<2	5.26
	161 BZ	12.06.2026.	8.2	<0.001	<0.1	<2	<0.5
	162 BZ	13.06.2026.	6.2	<0.001	<0.1	<2	<0.5
	163 BZ	14.06.2026.	14.9	0.015	2.36	<2	4.50
	164 BZ	15.06.2026.	5.8	<0.001	<0.1	<2	<0.5
	165 BZ	16.06.2026.	7.3	0.004	<0.1	<2	<0.5
	166 BZ	17.06.2026.	12.0	0.001	<0.1	3.85	0.53
	167 BZ	18.06.2026.	14.7	0.001	<0.1	<2	<0.5
	168 BZ	19.06.2026.	19.8	0.001	<0.1	<2	<0.5
	169 BZ	20.06.2026.	19.9	0.001	<0.1	<2	<0.5
	170 BZ	21.06.2026.	30.5	0.029	3.32	2.74	7.93
	171 BZ	22.06.2026.	20.7	0.003	0.45	<2	2.36
	172 BZ	23.06.2026.	21.9	0.007	0.15	<2	1.61
	173 BZ	24.06.2026.	19.2	0.042	1.86	<2	5.96
	174 BZ	25.06.2026.	21.2	0.023	2.98	<2	7.64
	175 BZ	26.06.2026.	26.7	0.021	3.36	<2	6.29
	176 BZ	27.06.2026.	26.7	0.022	1.28	<2	5.06
	177 BZ	28.06.2026.	32.7	0.009	<0.1	7.60	1.62
	178 BZ	29.06.2026.	31.2	0.008	0.52	<2	1.64
	179 BZ	30.06.2026.	48.4	0.038	1.46	<2	3.93
ГВ / ЦВ			50	1	5	20	6
ТВ			50	1			
Мерна несигурност (%)			± 10.3	± 19.0	± 39.6	± 26.3	± 19.1
Техника испитивања			G	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS
Метода			SRPS EN 12341:2023	SRPS EN 14902:2008			
Минимална вредност			5.8	<0.001	<0.1	<2	<0.5
Максимална вредност			48.4	0.042	4.13	7.60	7.93
Средња вредност			19.9	0.012	1.06	<2	2.87
50.0 - перцентил			19.5	0.008	0.48	<2	1.88
98.0 - перцентил			39.3	0.040	3.76	6.70	7.77
90.4 - перцентил			30.6	0.030	3.33	2.98	9.87
Број узорака			30	30	30	30	30
Број дана > ГВ			-	-			



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 7. Приказ средњих дневних концентрација суспендованих честица **PM₁₀** и **матала** у **PM₁₀**, за месец јун 2026. године, на мерном месту 1453-26_IZ_Индустијска зона

Мерно место	Ознака узорка	Датум	PM ₁₀ µg/m ³	Pb µg/m ³	Cd ng/m ³	Ni ng/m ³	As ng/m ³
ИНДУСТРИЈСКА ЗОНА	133 IZ	01.06.2026.	16.4	0.009	0.66	<2	2.16
	134 IZ	02.06.2026.	12.5	0.000	<0.1	<2	<0.5
	135 IZ	03.06.2026.	16.4	0.011	1.52	<2	4.58
	136 IZ	04.06.2026.	13.3	0.011	1.39	<2	2.26
	137 IZ	05.06.2026.	20.7	0.083	9.55	<2	14.8
		06.06.2026.					
		07.06.2026.					
		08.06.2026.					
		09.06.2026.					
	138 IZ	10.06.2026.	32.9	0.092	10.8	<2	25.6
	139 IZ	11.06.2026.	16.4	0.012	1.87	<2	3.09
	140 IZ	12.06.2026.	6.8	<0.001	<0.1	<2	<0.5
	141 IZ	13.06.2026.	7.0	0.001	<0.1	<2	0.55
	142 IZ	14.06.2026.	10.6	0.016	3.90	<2	5.67
	143 IZ	15.06.2026.	6.3	0.011	0.54	2.91	1.03
	144 IZ	16.06.2026.	8.4	0.001	0.17	<2	0.51
	145 IZ	17.06.2026.	19.1	0.029	4.28	<2	6.37
	146 IZ	18.06.2026.	21.9	0.024	3.22	<2	6.02
	147 IZ	19.06.2026.	26.8	0.049	7.45	2.12	9.65
	148 IZ	20.06.2026.	30.5	0.103	6.89	<2	16.2
	149 IZ	21.06.2026.	29.8	0.130	8.01	5.31	12.6
	150 IZ	22.06.2026.	29.3	0.048	4.33	<2	12.2
		23.06.2026.					
	151 IZ	24.06.2026.	14.7	0.019	3.61	<2	5.92
	152 IZ	25.06.2026.	14.9	0.054	8.73	<2	13.2
	153 IZ	26.06.2026.	19.1	0.040	3.77	<2	10.7
	154 IZ	27.06.2026.	24.8	0.075	7.93	<2	21.1
	155 IZ	28.06.2026.	29.3	0.140	11.1	<2	22.0
		29.06.2026.					
		30.06.2026.					
ГВ / ЦВ			50	1	5	20	6
ТВ			50	1			
Мерна несигурност (%)			±10.3	±19.0	±39.6	±26.3	±19.1
Техника испитивања			G	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS
Метода			SRPS EN 12341:2023	SRPS EN 14902:2008			
Минимална вредност			6.3	<0.001	<0.1	<2	<0.5
Максимална вредност			32.9	0.140	11.1	5.31	25.6
Средња вредност			18.6	0.042	4.34	<2	8.55
50.0 - перцентил			16.4	0.024	3.77	<2	6.02
98.0 - перцентил			31.9	0.136	11.0	4.25	24.0
90.4 - перцентил			29.8	0.102	9.45	2.10	20.5
Број узорака			23	23	23	23	23
Број дана > ГВ			-	-			



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 8. Приказ средњих дневних концентрација суспендованих честица **PM₁₀** и **матала** у **PM₁₀**, за месец јун 2026. године, на мерном месту 1453-26_М_Метовница

Мерно место	Ознака узорка	Датум	PM ₁₀ μg/m ³	Pb μg/m ³	Cd ng/m ³	Ni ng/m ³	As ng/m ³
МЕТОВНИЦА	135 М	01.06.2026.	15.4	0.002	0.10	<2	0.90
	136 М	02.06.2026.	12.8	0.001	<0.1	<2	0.66
	137 М	03.06.2026.	14.5	0.002	<0.1	<2	1.40
	138 М	04.06.2026.	12.4	0.002	0.18	<2	0.63
	139 М	05.06.2026.	17.6	0.004	0.20	<2	1.41
	140 М	06.06.2026.	18.9	0.035	4.91	<2	9.33
	141 М	07.06.2026.	15.6	0.006	0.30	<2	1.35
	142 М	08.06.2026.	13.2	0.003	0.23	2.07	0.97
	143 М	09.06.2026.	14.3	0.002	0.14	<2	0.92
	144 М	10.06.2026.	16.3	0.007	0.62	<2	3.02
	145 М	11.06.2026.	18.3	0.004	0.53	<2	1.62
	146 М	12.06.2026.	11.1	<0.001	<0.1	<2	<0.5
	147 М	13.06.2026.	9.4	<0.001	<0.1	<2	<0.5
	148 М	14.06.2026.	13.2	<0.001	<0.1	<2	0.86
	149 М	15.06.2026.	8.7	0.001	0.17	<2	0.54
	150 М	16.06.2026.	14.7	0.001	<0.1	<2	0.86
	151 М	17.06.2026.	16.3	0.002	0.15	<2	0.85
	152 М	18.06.2026.	20.7	0.002	<0.1	<2	1.21
	153 М	19.06.2026.	18.9	0.002	0.13	<2	0.82
	154 М	20.06.2026.	22.3	0.012	0.85	<2	2.78
	155 М	21.06.2026.	17.6	0.009	0.45	<2	1.96
	156 М	22.06.2026.	22.9	0.005	0.37	<2	2.57
	157 М	23.06.2026.	11.2	0.005	0.42	<2	1.81
	158 М	24.06.2026.	9.1	0.013	2.14	15.2	3.90
	159 М	25.06.2026.	14.9	0.006	0.54	<2	2.26
	160 М	26.06.2026.	14.5	0.003	0.27	<2	1.03
	161 М	27.06.2026.	19.2	0.006	0.21	5.16	1.49
	162 М	28.06.2026.	20.3	0.005	0.29	<2	1.60
	163 М	29.06.2026.	18.7	0.006	0.28	<2	1.20
	164 М	30.06.2026.	28.9	0.006	0.33	<2	2.47
ГВ / ЦВ			50	1	5	20	6
ТВ			50	1			
Мерна несигурност (%)			±10.3	±19.0	±39.6	±26.3	±19.1
Техника испитивања			G	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS
Метода			SRPS EN 12341:2023	SRPS EN 14902:2008			
Минимална вредност			8.7	<0.001	<0.1	<2	<0.5
Максимална вредност			28.9	0.035	4.91	15.2	9.33
Средња вредност			16.1	0.005	0.47	<2	1.69
50.0 - перцентил			15.5	0.003	0.22	<2	1.28
98.0 - перцентил			25.4	0.022	3.31	9.37	6.18
90.4 - перцентил			21.1	0.009	0.67	<2	2.83
Број узорка			30	30	30	30	30
Број дана > ГВ			-	-			



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 9. Приказ средњих дневних концентрација суспендованих честица **PM₁₀** и **матала** у **PM₁₀**, за месец **јун 2026. године**, на мерном месту **1453-26_I** Институт

Мерно место	Ознака узорка	Датум	PM ₁₀ µg/m ³	Pb µg/m ³	Cd ng/m ³	Ni ng/m ³	As ng/m ³
ИНСТИТУТ	147 I	01.06.2026.	19.7	0.022	0.65	<2	2.60
	148 I	02.06.2026.	22.5	<0.001	<0.1	<2	<0.5
	149 I	03.06.2026.	22.4	0.020	1.64	<2	3.65
	150 I	04.06.2026.	18.2	0.005	0.65	<2	0.82
	151 I	05.06.2026.	22.9	0.092	12.4	<2	7.51
	152 I	06.06.2026.	22.1	0.038	7.0	<2	9.17
	153 I	07.06.2026.	8.9	0.004	0.57	<2	0.81
	154 I	08.06.2026.	23.7	0.004	0.29	<2	1.76
	155 I	09.06.2026.	34.1	0.096	6.39	<2	12.0
	156 I	10.06.2026.	39.2	0.044	4.54	<2	11.2
	157 I	11.06.2026.	23.5	0.013	1.66	2.08	4.34
	158 I	12.06.2026.	12.7	<0.001	<0.1	2.61	<0.5
	159 I	13.06.2026.	15.3	0.003	0.30	<2	1.10
	160 I	14.06.2026.	16.2	0.008	1.17	2.10	2.27
	161 I	15.06.2026.	10.0	0.009	0.29	<2	0.90
	162 I	16.06.2026.	14.5	<0.001	<0.1	<2	<0.5
	163 I	17.06.2026.	26.2	0.029	4.01	3.72	6.18
	164 I	18.06.2026.	26.9	0.012	2.12	<2	3.15
	165 I	19.06.2026.	27.4	0.008	1.76	2.15	2.96
	166 I	20.06.2026.	32.7	0.052	3.70	<2	8.33
	167 I	21.06.2026.	35.4	0.016	1.46	2.28	2.76
	168 I	22.06.2026.	32.0	0.052	5.89	2.33	12.8
	169 I	23.06.2026.	21.2	0.026	3.19	3.08	6.64
	170 I	24.06.2026.	19.0	0.020	2.19	5.39	4.77
	171 I	25.06.2026.	29.4	0.023	5.36	6.16	6.66
	172 I	26.06.2026.	22.8	0.022	1.78	2.49	4.26
	173 I	27.06.2026.	30.8	0.040	2.55	<2	6.93
	174 I	28.06.2026.	34.8	0.026	0.77	<2	2.41
	175 I	29.06.2026.	36.1	0.014	0.45	2.34	1.66
	176 I	30.06.2026.	35.6	0.049	2.47	3.16	6.24
ГВ / ЦВ			50	1	5	20	6
ТВ			50	1			
Мерна несигурност (%)			±10.3	±19.0	±39.6	±26.3	±19.1
Техника испитивања			G	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS
Метода			SRPS EN 12341:2023	SRPS EN 14902:2008			
Минимална вредност			8.9	<0.001	<0.1	<2	<0.5
Максимална вредност			39.2	0.096	12.4	6.16	12.8
Средња вредност			24.5	0.025	2.51	<2	4.49
50.0 - перцентил			23.2	0.020	1.71	<2	3.40
98.0 - перцентил			37.4	0.094	9.27	5.71	12.3
90.4 - перцентил			35.4	0.052	6.0	3.28	9.90
Број узорака			30	30	30	30	30
Број дана > ГВ			-	-			

* контаминација узорка на Ni



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 10. Приказ средњих месечних вредности параметара **течне и чврсте фазе** таложних материја, у периоду 20.05 - 19.06.2026. године, на шест мерних локација у Бору и приградским насељима

Период узорковања: 20.05 - 19.06.2026. (30 дана)

Ознака узорка	Мерно место	ТАЛОЖНЕ МАТЕРИЈЕ ТЕЧНА ФАЗА				ТАЛОЖНЕ МАТЕРИЈЕ ЧВРСТА ФАЗА		
		pH	Електрична проводност [μS/cm]	SO ₄ ⁻² [mg/m ² /дан]	Растворне материје [mg/m ² /дан]	Нерастворне материје [mg/m ² /дан]	Сагориве материје [mg/m ² /дан]	Пепео [mg/m ² /дан]
1453-26_1B	Болница	7.66	290	5.59	58.9	148.2	91.7	115.4
1453-26_2ŠS	Шумска секција	7.03	593	7.78	81.7	152.8	108.1	126.3
1453-26_5M	Метовница	7.42	286	1.18	58.2	198.3	127.8	128.7
1453-26_6Br	Брестовац	7.57	204	2.34	22.6	66.4	34.1	55.0
1453-26_15Ošt	Оштрељ	7.43	179	1.80	76.4	59.3	62.2	73.4
1453-26_8K	Кривељ	7.49	430	4.75	33.5	82.9	52.9	63.4
Техника испитивања		pH-metar	K	NTU	G	F	S	G
Метода испитивања		SRPS EN ISO 10523:2016	SRPS EN 27888:2009	EPA 9038:1986	QI-a.10 VMK B.b.3			
Мерна несигурност (%)		±4.8	±1.8	±2.0	±29.1	±28.9	±32.1	±28.6



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 11. Приказ средњих месечних концентрација **укупних таложних материја и метала** у укупним таложним материјама, у периоду узорковања **20.05 - 19.06.2026. године**, на шест мерних локација у Бору и приградским насељима

Период узорковања: 20.05 - 19.06.2026. (30 дана)

Ознака узорка	Мерно место	Pb [µg/m ² /дан]	Cd [µg/m ² /дан]	Ni [µg/m ² /дан]	As [µg/m ² /дан]	Укупне таложне материје [mg/m ² /дан]
1453-26_1B/1	Болница	10.6	0.71	1.95	6.16	207.1
1453-26_2ŠS/1	Шумска секција	23.1	1.10	3.52	11.3	234.5
1453-26_5M/1	Метовница	7.27	0.12	2.24	3.13	256.5
1453-26_6Br/1	Брестовац	2.29	0.28	1.0	7.21	89.0
1453-26_15Ošt/1	Оштрељ	4.22	0.22	1.60	1.96	135.7
1453-26_8K/1	Кривељ	2.07	0.07	1.53	0.81	116.4
Техника испитивања		ICP-MS				R
Метода испитивања		SRPS EN 15841:2011				QI-a.10 VMK B.b.3
Мерна несигурност (%)		±38.9	±54.3	±41.0	±37.3	±28.7
						МДК
						450



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 12. Упоредни приказ средњих дневних концентрација SO_2 , суспендованих честица PM_{10} , олова у PM_{10} и средњих месечних концентрација укупних таложних материја УТМ, по мерним местима, у периоду *јун 2026. године*, у Бору и приградским насељима

Мерно место	Сумпор-диоксид SO ₂		Суспендоване честице PM ₁₀		Олово (PM ₁₀)		Укупне таложне материје
	µg/m ³		µg/m ³		µg/m ³		
	Макс. вредност	Број дана изнад ГВ/ТВ	Макс. вредност	Број дана изнад ГВ	Макс. вредност	Број дана изнад ГВ	[mg/m ² /дан]
Југопетрол	49.3	-	46.1	-	0.769	-	116.4 207.1 234.5 135.7 256.5 89.0
Техн. факултет	10.1	-					
Институт			39.2	-	0.096	-	
Кривељ			45.9	-	0.008	-	
Болница							
Шумска секција							
Оштрељ			35.1	-	0.018	-	
Метовница			28.9	-	0.035	-	
Брестовац							
Брезоник			48.4	-	0.042	-	
Инд. зона			32.9	-	0.140	-	
ГВ	125		50		1		450
ТВ	125		50		1		
МДК							



11. ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

ОЦЕНА КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА

Анализа резултата испитивања квалитета амбијенталног ваздуха у Бору и приградским насељима са оценом у односу на *граничну вредност* и *максимално дозвољену концентрацију* извршена је у складу са *Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС“ бр. 75/10, 11/10 и 63/13):*

Прилог IX - Део 1 - Одељак А - Захтеви у погледу квалитета података за оцењивање квалитета ваздуха:

Ако се повремена узимања узорака користе за оцену прекорачења граничне вредности за PM_{10} , оцењује се 90.4 - перцентил (који треба да је нижи од или једнак $50 \mu g/m^3$) уместо броја прекорачења, што умногоме зависи од расположивости података.

Прилог X - Одељак Б - Гранична вредност, толерантна вредност и граница толеранције;

Прилог XII - Циљне вредности за суспендоване честице $PM_{2.5}$, приземни озон, арсен, кадмијум, никл и бензо(а)пирен Табела 3;

Прилог XV - Одељак А - Максимално дозвољене концентрације.

За **сумпор диоксид** - за период усредњавања **један дан**, прописана је **гранична и толерантна вредност** од **$125 \mu g/m^3$** која не сме бити прекорачена **више од 3 пута** у једној календарској години.

За **сумпор диоксид** - за период усредњавања **један сат**, прописана је **гранична и толерантна вредност** од **$350 \mu g/m^3$** која не сме бити прекорачена **више од 24 пута** у једној календарској години.

За **азот диоксид** - за период усредњавања **један дан**, прописана је **гранична и толерантна вредност** од **$85 \mu g/m^3$** .

За **азот диоксид** - за период усредњавања **један сат**, прописана је **гранична и толерантна вредност** од **$150 \mu g/m^3$** која не сме бити прекорачена **више од 18 пута** у једној календарској години.

За **суспендоване честице PM_{10}** - за период усредњавања **један дан**, прописана је **гранична и толерантна вредност** од **$50 \mu g/m^3$** која не сме бити прекорачена **више од 35 пута** у календарској години.

За **олово у PM_{10}** - за период усредњавања **један дан**, прописана је **гранична и толерантна вредност** од **$1 \mu g/m^3$** .

За **суспендоване честице $PM_{2.5}$** - за период усредњавања **календарска година**, прописана је **гранична вредност** од **$25 \mu g/m^3$** .

За **арсен, кадмијум, никл и бензо(а)пирен у PM_{10}** - за период усредњавања **календарска година**, прописане су **циљне вредности**:

- за арсен	6	ng/m^3
- за кадмијум	5	ng/m^3
- за никл	20	ng/m^3
- за бензо(а)пирен	1	ng/m^3

За **укупне таложне материје УТМ** - за период усредњавања **један месец**, прописана је **максимално дозвољена концентрација** од **$450 mg/m^2/дан$** .



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

Сумпор диоксид SO_2

Југопетрол

У току периода узорковања: 01.06 - 03.06.2026. и 24.06 - 30.06.2026. (10 дана), на мерном месту **Југопетрол**, средње дневне концентрације SO_2 у ваздуху кретале су се у опсегу:

➤ $<6.7 \mu g/m^3$ до $49.3 \mu g/m^3$



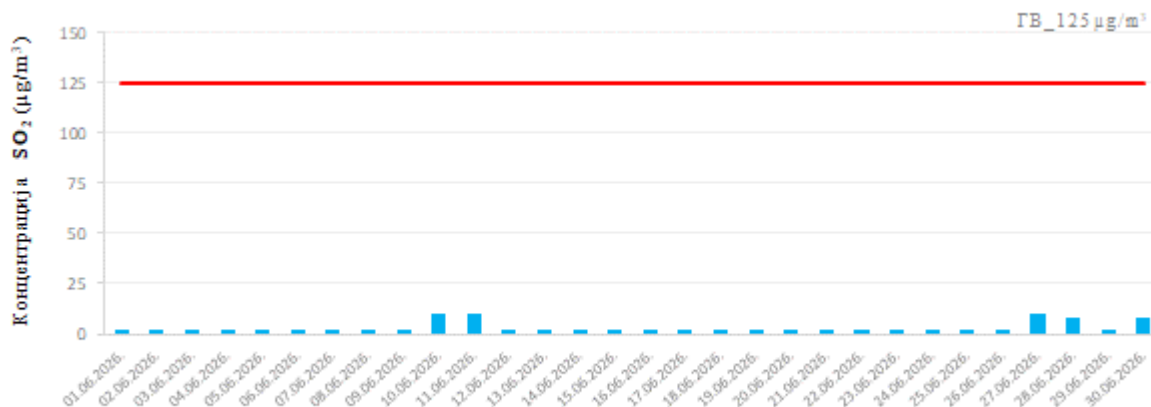
Слика 34. Резултати средњих дневних концентрација SO_2 у ваздуху, на мм 1453-26_ЈП Југопетрол, у периоду јун 2026. године

Сумпор диоксид SO_2

Технички факултет

У току периода узорковања: 01.06 - 30.06.2026. (30 дана), на мерном месту **Технички факултет**, средње дневне концентрације SO_2 у ваздуху кретале су се у опсегу:

➤ $<6.7 \mu g/m^3$ до $10.1 \mu g/m^3$



Слика 35. Резултати средњих дневних концентрација SO_2 у ваздуху, на мм 1453-26_ТФ Технички факултет, у периоду јун 2026. године



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

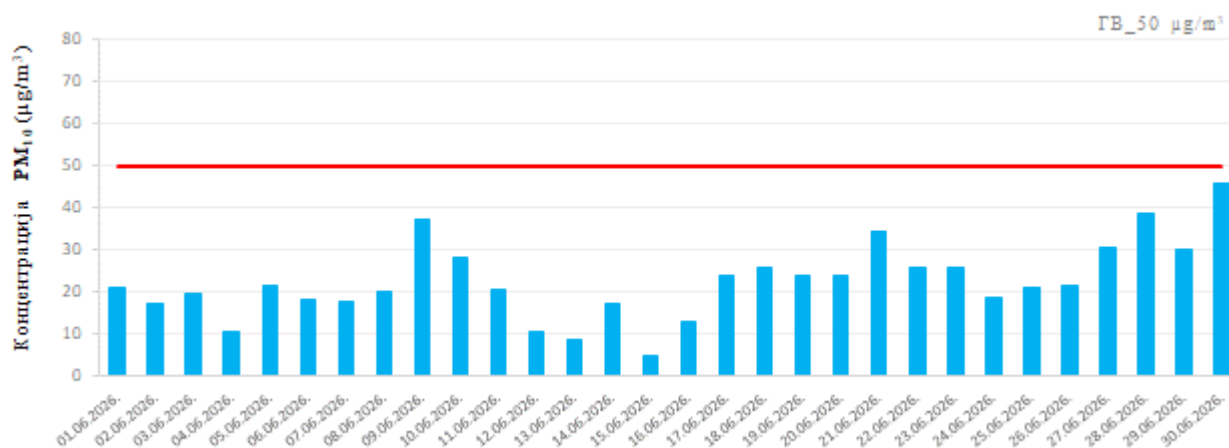
ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

Суспендоване честице PM_{10}

Кривељ

У току периода узорковања: 01.06 - 30.06.2026. (30 дана), на мерном месту **Кривељ**, средње дневне концентрације суспендованих честица PM_{10} у ваздуху кретале су се у опсегу:

➤ од $5.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до $45.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$



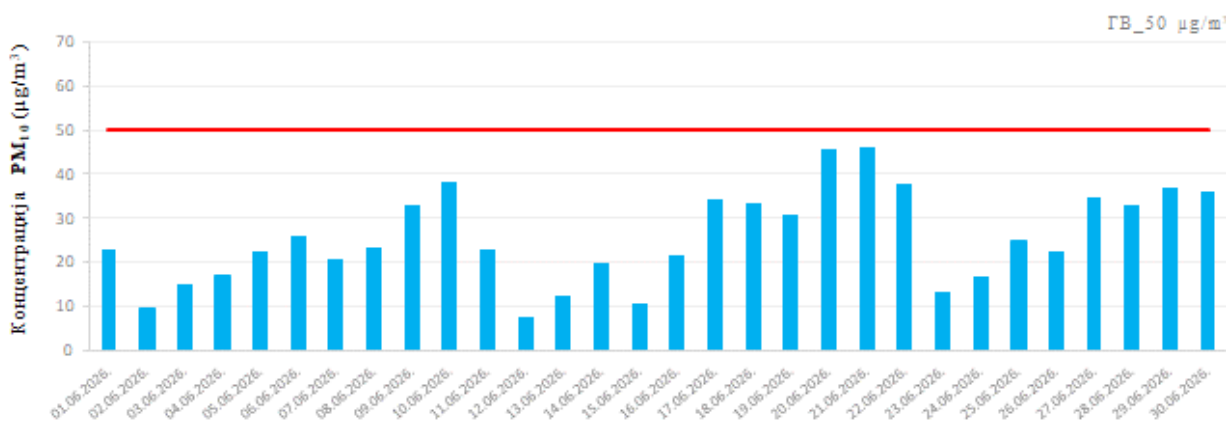
Слика 36. Резултати средњих дневних концентрација PM_{10} у ваздуху, на мм 1453-26_К Кривељ, у периоду јун 2026. године

Суспендоване честице PM_{10}

Југопетрол

У току периода узорковања 01.06 - 30.06.2026. (30 дана), на мерном месту **Југопетрол**, средње дневне концентрације суспендованих честица PM_{10} у ваздуху кретале су се у опсегу:

➤ од $7.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до $46.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$



Слика 37. Резултати средњих дневних концентрација PM_{10} у ваздуху, на мм 1453-26_ЈП Југопетрол, у периоду јун 2026. године



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

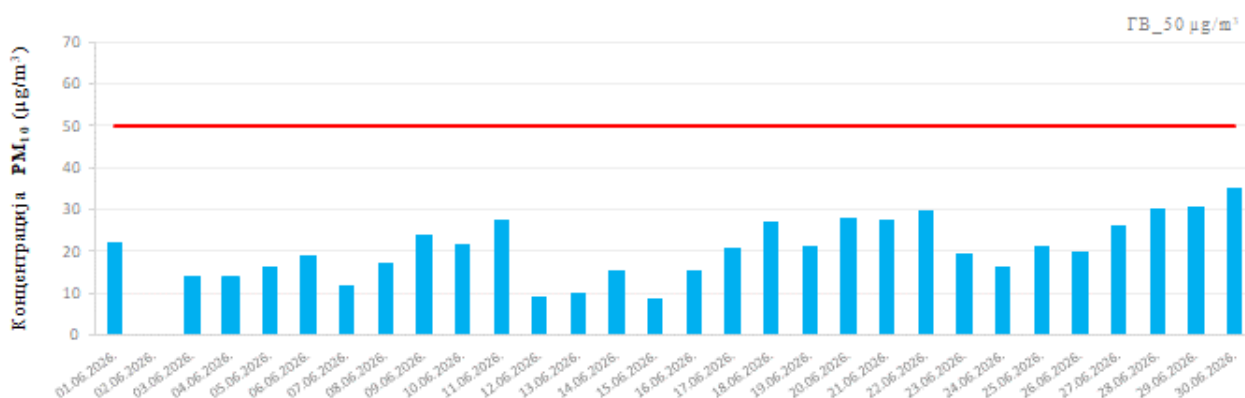
ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

Суспендоване честице PM_{10}

Оштрељ

У току периода узорковања: 01.06.2026. и 03.06. - 30.06.2026. (29 дана), на мерном месту **Оштрељ**, средње дневне концентрације суспендованих честица PM_{10} у ваздуху кретале су се у опсегу:

➤ од $8.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до $35.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$



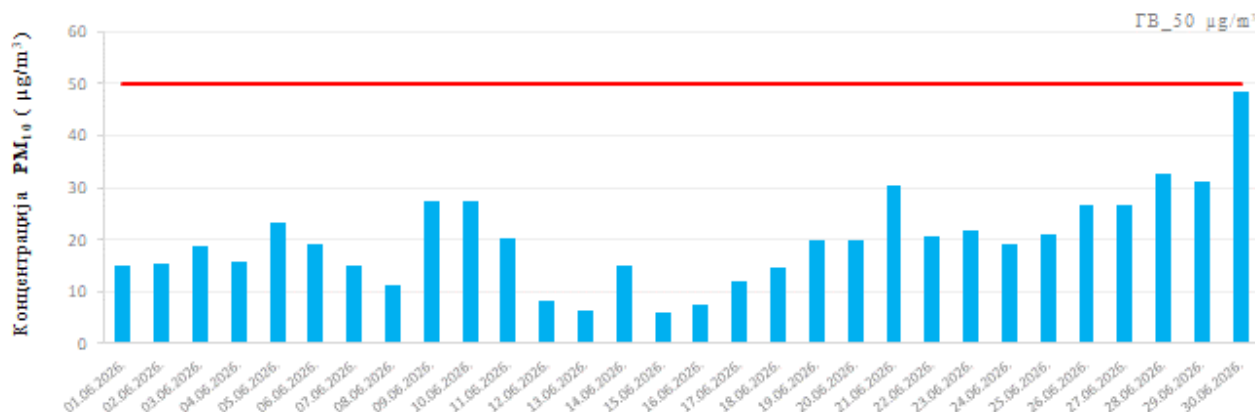
Слика 38. Резултати средњих дневних концентрација PM_{10} у ваздуху, на мм 1453-26_ОШ Оштрељ, у периоду јун 2026. године

Суспендоване честице PM_{10}

Брезоник

У току периода узорковања 01.06. - 30.06.2026. (30 дана), на мерном месту **Брезоник**, средње дневне концентрације суспендованих честица PM_{10} у ваздуху кретале су се у опсегу:

➤ од $5.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до $48.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$



Слика 39. Резултати средњих дневних концентрација PM_{10} у ваздуху, на мм 1453-26_Вз Брезоник, у периоду јун 2026. године



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

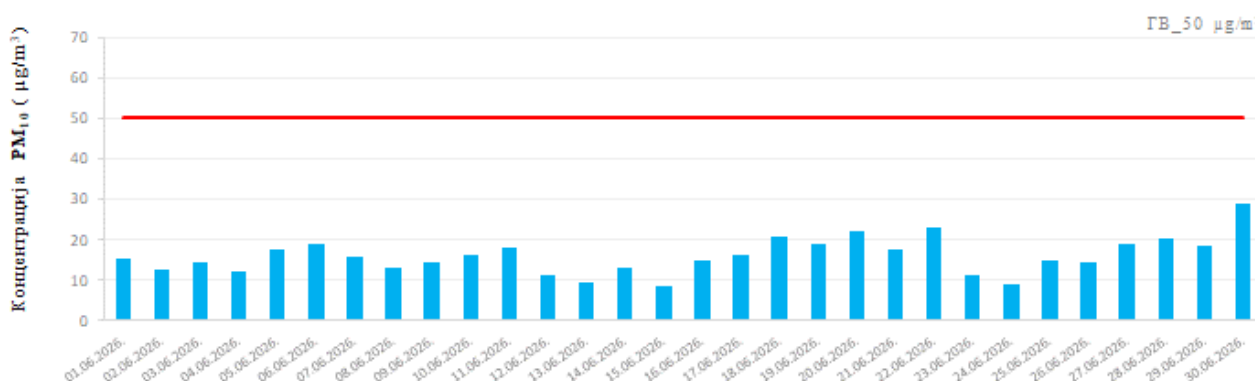
ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

Суспендоване честице PM_{10}

Метовница

У току периода узорковања 01.06 - 30.06.2026. (30 дана), на мерном месту **Метовница**, средње дневне концентрације суспендованих честица PM_{10} у ваздуху кретале су се у опсегу:

➤ од $8.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до $28.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$



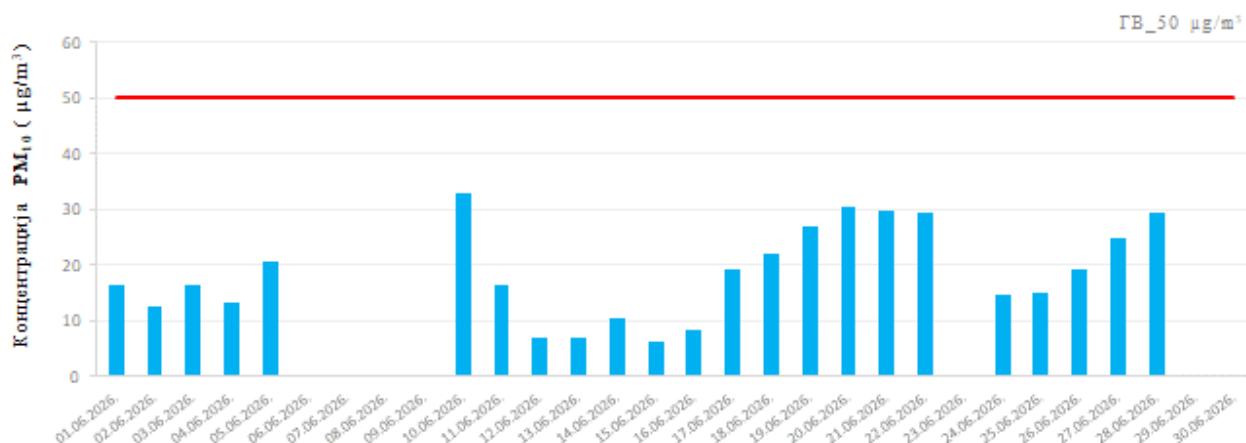
Слика 40. Резултати средњих дневних концентрација PM_{10} у ваздуху, на мм 1453-26_М Метовница, у периоду јун 2026. године

Суспендоване честице PM_{10}

Индустријска зона

У току периода узорковања: 01.06 - 05.06.2026.; 10.06 - 22.06.2026. и 24.06 - 28.06.2026. (23 дана), на мерном месту **Индустријска зона**, средње дневне концентрације суспендованих честица PM_{10} у ваздуху кретале су се у опсегу:

➤ од $6.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до $32.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$



Слика 41. Резултати средњих дневних концентрација PM_{10} у ваздуху, на мм 1453-26_ИЗ Индустриска зона, у периоду јун 2026. године



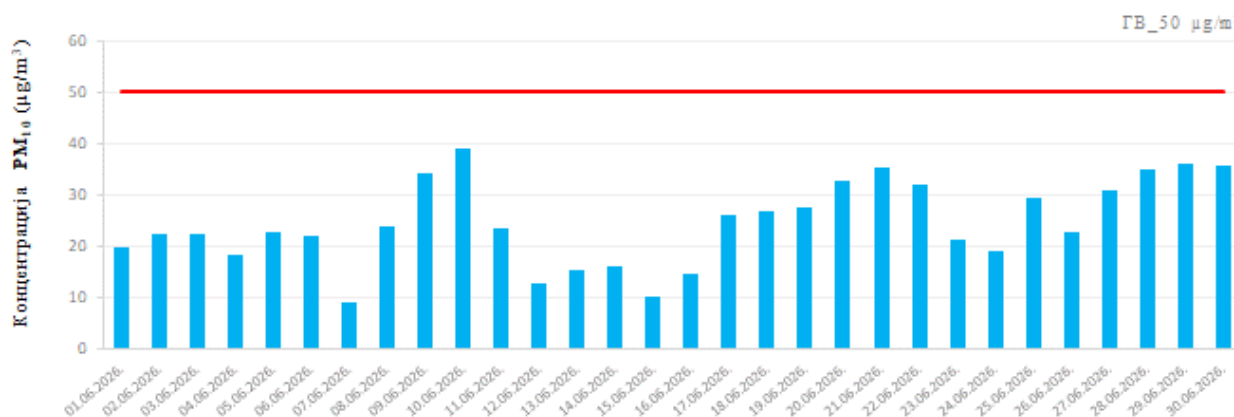
ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

Суспендоване честице PM_{10}

Институт

У току периода узорковања 01.06 - 30.06.2026. (30 дана), на мерном месту **Институт**, средње дневне концентрације суспендованих честица PM_{10} у ваздуху кретале су се у опсегу:

➤ од $8.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до $39.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$



Слика 42. Резултати средњих дневних концентрација PM_{10} у ваздуху, на м.м 1453-26_I
Институт, у периоду јун 2026. године

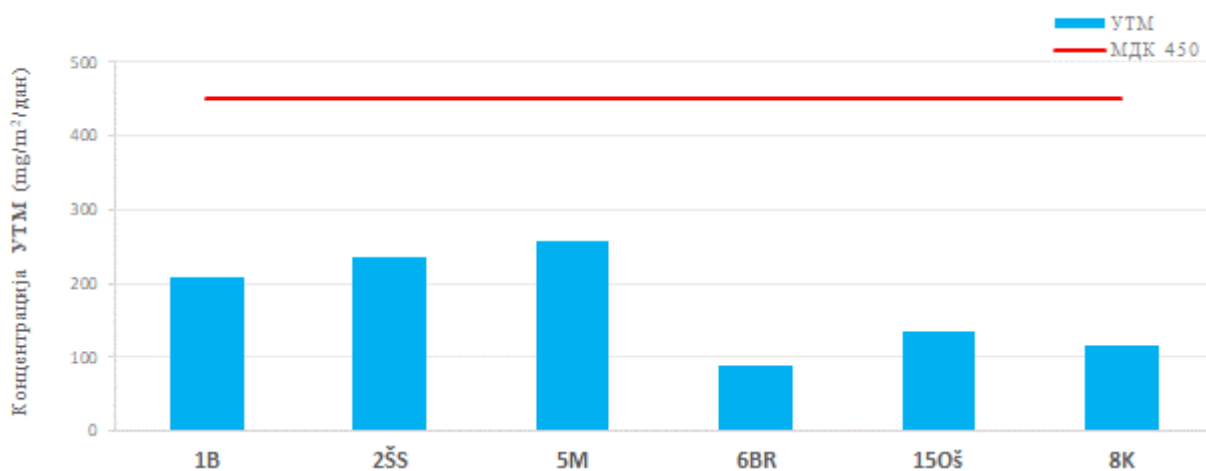


ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

Укупне таложне материје

У току периода узорковања 20.05 - 19.06.2026. (30 дана), на шест мерних места (Болница, Шумска секција, Метовница, Брезоник, Оштрељ, Кривељ) у Бору и приградским насељима, средње месечне концентрације **укупних таложних материја** у ваздуху кретале су се у опсегу:

➤ од **89.0 mg/m²/дан** до **256.5 mg/m²/дан**



Слика 43. Резултати средњих месечних концентрација **УТМ**, на шест мерних места, у Бору и приградским насељима, у периоду 20.05 - 19.06.2026. године



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

12. ЗАКЉУЧАК

КОНСТАТАЦИЈА О ИЗМЕРЕНИМ КОНЦЕНТРАЦИЈАМА ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА

Анализа резултата испитивања квалитета амбијенталног ваздуха у Бору и приградским насељима са оценом у односу на *граничну вредност и максимално дозвољену концентрацију* извршена је у складу са *Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл.гласник РС“ бр. 11/10, 75/10 и 63/13)*:

Прилог IX - Део 1 - Одељак А - Захтеви у погледу квалитета података за оцењивање квалитета ваздуха:

Ако се повремена узимања узорака користе за оцену прекорачења граничне вредности за PM_{10} , оцењује се 90.4 - перцентил (који треба да је нижи од или једнак $50 \mu g/m^3$) уместо броја прекорачења, што умногоме зависи од расположивости података.

Прилог X - Одељак Б - Гранична вредност, толерантна вредност и граница толеранције;

Прилог XII - Циљне вредности за суспендоване честице $PM_{2.5}$, приземни озон, арсен, кадмијум, никл и бензо(а)пирен Табела 3;

Прилог XV - Одељак А - Максимално дозвољене концентрације.

Током јуна 2026. године, на основу приказаних резултата концентрација **SO₂, PM₁₀, Pb, Ni, Cd, As, BaP** у **PM₁₀, УТМ** и **Pb, Ni, Cd, As** у **УТМ**, за град Бор и приградска насеља, може се констатовати следеће:

Сумпордиоксид SO₂

ММ: Југопетрол, Технички факултет

- Током јуна 2026. године, сумпордиоксид **SO₂** је узоркован на следећим мерним местима:
 - **Југопетрол** (10 дана)
 - **Технички факултет** (30 дана)
- Појединачне средње дневне концентрације **сумпордиоксида**, на две мерне локације у оквиру локалне мреже мониторинга, кретале су се у опсегу:
 - ✓ $<6.7 \mu g/m^3$ до **$49.3 \mu g/m^3$** - у периоду јун 2026. године
- У периоду јун 2026. године, од укупно **40** дневних узорака сумпордиоксида, прекорачење дневне граничне ($125 \mu g/m^3$) и толерантне ($125 \mu g/m^3$) вредности **није утврђено**, а максимална концентрација сумпор-диоксида измерена је 25.06.2026. године, на мерном месту Југопетрол (**$49.3 \mu g/m^3$**).

Период узорковања: мај 2026. године

Мерно место	Опсег концентрација SO ₂ ($\mu g/m^3$)		Број дана са концентрацијама >ГВ дневно	SO ₂ ($\mu g/m^3$)	ГВ ($\mu g/m^3$)
	минимално	максимално			
Југопетрол	<6.7	49.3	-	-	125
Технички факултет	<6.7	10.1	-	-	



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

ЗАКЉУЧАК

Суспендоване честице PM_{10}

ММ: Кривељ, Југопетрол, Оштрељ, Брезоник, Индустриска зона, Метовница, Институт

- Током јуна 2026. године, суспендоване честице PM_{10} узорковане су на следећим мерним местима:
- Кривељ (30 дана)
 - Југопетрол (30 дана)
 - Оштрељ (29 дана)
 - Брезоник (30 дана)
 - Индустриска зона (23 дана)
 - Метовница (30 дана)
 - Институт (30 дана)
- Појединачне средње дневне концентрације суспендованих честица PM_{10} , на шест мерних локација у оквиру локалне мреже мониторинга и једној мерној локацији у оквиру државне мреже мониторинга, кретале су се у опсегу:
- ✓ од $5.0 \mu g/m^3$ до $48.4 \mu g/m^3$ - у периоду јун 2026. године
- У периоду јун 2026. године, од укупно 202 дневна узорка суспендованих честица PM_{10} , прекорачење дневне граничне ($50 \mu g/m^3$) и толерантне ($50 \mu g/m^3$) вредности није утврђено, а максимална концентрација суспендованих честица PM_{10} измерена је 30.06.2026. године, на мерном месту Брезоник ($48.4 \mu g/m^3$).
- У периоду јун 2026. године, опсег концентрација PM_{10} и број дана са концентрацијама које прекорачују дневну граничну вредност по мерним местима је следећи:

Период узорковања: јун 2026. године

Мерно место	Опсег концентрација PM_{10} ($\mu g/m^3$)		Број дана са концентрацијама >ГВ дневно	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	ГВ ($\mu g/m^3$)
	минимално	максимално			
Кривељ	5.0	45.9	-	-	50
Југопетрол	7.6	46.1	-	-	
Оштрељ	8.7	35.1	-	-	
Брезоник	5.8	48.4	-	-	
Индустриска зона	6.3	32.9	-	-	
Метовница	8.7	28.9	-	-	
Институт	8.9	39.2	-	-	



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

ЗАКЉУЧАК

Суспендоване честице PM_{10}

ММ: Кривељ, Југопетрол, Оштрељ, Брезоник, Индустијска зона,
Метовница, Институт

- Ако се повремена узимања узорка користе за оцену прекорачења граничне вредности за PM_{10} , оцењује се 90.4 - перцентил (који треба да је нижи од или једнак $50 \mu g/m^3$) уместо броја прекорачења, што умногоме зависи од расположивости података.

У току јуна 2026. године, прописана вредност 90.4 - перцентила **није прекорачена**:

✓ на мм Кривељ	34.8 $\mu g/m^3$
✓ на мм Југопетрол	37.7 $\mu g/m^3$
✓ на мм Оштрељ	29.8 $\mu g/m^3$
✓ на мм Брезоник	30.6 $\mu g/m^3$
✓ на мм Индустијска зона	29.8 $\mu g/m^3$
✓ на мм Метовница	21.1 $\mu g/m^3$
✓ на мм Институт	35.4 $\mu g/m^3$

Суспендоване честице PM_{10}

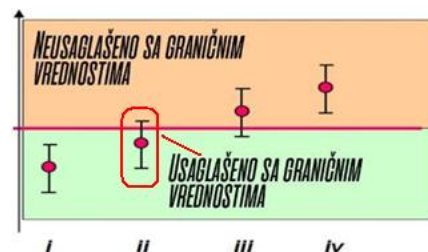
ММ **Кривељ**

- Резултат средње дневне концентрације суспендованих честица PM_{10} ($45.9 \pm 4.7 \mu g/m^3$ од 30.06.2026.) је у прописаним границама и УСАГЛАШЕН је са прописаном граничном вредношћу ($50 \mu g/m^3$), а интервал проширене мерне несигурности, $\pm U$, прелази прописану граничну вредност ($50 \mu g/m^3$).

НАПОМЕНА:

Усаглашеност резултата мерења ($45.9 \pm 4.7 \mu g/m^3$ од 30.06.2026.) у односу на прописану граничну вредност ($50 \mu g/m^3$) не може се потврдити са нивоом поверења од 95% за проширену мерну несигурност, што значи да постоји могућност да се резултат мерења нађе и изван граница референтне вредности.

Тачна вредност налази се у опсегу: ($41.2 - 50.6$) $\mu g/m^3$



Суспендоване честице PM_{10}

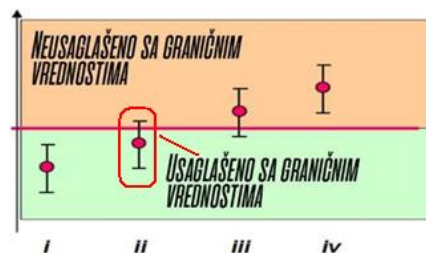
ММ **Брезоник**

- Резултат средње дневне концентрације суспендованих честица PM_{10} ($48.4 \pm 5.0 \mu g/m^3$ од 30.06.2026.) је у прописаним границама и УСАГЛАШЕН је са прописаном граничном вредношћу ($50 \mu g/m^3$), а интервал проширене мерне несигурности, $\pm U$, прелази прописану граничну вредност ($50 \mu g/m^3$).

НАПОМЕНА:

Усаглашеност резултата мерења ($48.4 \pm 5.0 \mu g/m^3$ од 30.06.2026.) у односу на прописану граничну вредност ($50 \mu g/m^3$) не може се потврдити са нивоом поверења од 95% за проширену мерну несигурност, што значи да постоји могућност да се резултат мерења нађе и изван граница референтне вредности.

Тачна вредност налази се у опсегу: ($43.4 - 53.4$) $\mu g/m^3$





www.irmbor.co.rs

Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК
Тел: +381 (0) 454-152, 454-140 (координатор)
Е-mail: htk@irmbor.co.rs

Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

ЗАКЉУЧАК

Суспендоване честице PM_{10}

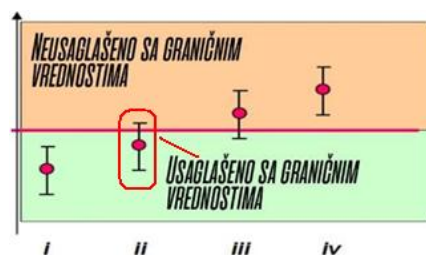
ММ Југопетрол

- Резултати средњих дневних концентрација суспендованих честица PM_{10} ($45.5 \pm 4.7 \mu g/m^3$ од 20.06.2026. и $46.1 \pm 4.7 \mu g/m^3$ од 21.06.2026.) су у прописаним границама и УСАГЛАШЕНИ су са прописаном граничном вредношћу ($50 \mu g/m^3$), а интервал проширене мерне несигурности, $\pm U$, прелази прописану граничну вредност ($50 \mu g/m^3$).

НАПОМЕНА:

Усаглашеност резултата мерења ($45.5 \pm 4.7 \mu g/m^3$ од 20.06.2026. и $46.1 \pm 4.7 \mu g/m^3$ од 21.06.2026.) у односу на прописану граничну вредност ($50 \mu g/m^3$) не може се потврдити са нивоом поверења од 95% за проширену мерну несигурност, што значи да постоји могућност да се резултати мерења нађу и изван граница референтне вредности.

Тачне вредности налазе се у опсегу: $(40.8 - 50.2) \mu g/m^3$; $(41.3 - 50.8) \mu g/m^3$





www.irmbor.co.rs

Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК
Тел: +381 (0) 454-152, 454-140 (координатор)
Е-mail: htk@irmbor.co.rs

Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

ЗАКЉУЧАК

Олово у PM_{10}

ММ: Кривељ, Југопетрол, Оштрељ, Брезоник, Индустијска зона,
Метовница, Институт

- Појединачне средње дневне концентрације **олова** у суспендованим честицама PM_{10} , на шест мерних локација у оквиру локалне мреже мониторинга и једној мерној локацији у оквиру државне мреже мониторинга, кретале су се у опсегу:
 - ✓ $<0.001 \mu g/m^3$ до **$0.769 \mu g/m^3$** - у периоду јун 2026. године
- У периоду јун 2026. године, од укупно **202** дневна узорка **олова** у суспендованим честицама PM_{10} , повећана концентрација у односу на дневну граничну вредност ($1 \mu g/m^3$) **није утврђена**, а максимална концентрација **олова** измерена је 06.06.2026. године, на мерном месту Југопетрол (**$0.769 \mu g/m^3$**).
- У периоду јун 2026. године, опсег концентрација **олова** у суспендованим честицама PM_{10} и број дана са концентрацијама које прекорачују дневну граничну вредност ($1 \mu g/m^3$) по мерним местима је следећи:

Период узорковања: јун 2026. године

Мерно место	Опсег концентрација Рб у PM_{10} ($\mu g/m^3$)		Број дана са концентрацијама >ГВ <i>днев</i>	Рб у PM_{10} ($\mu g/m^3$)	ГВ ($\mu g/m^3$)
	минимално	максимално			
Кривељ	<0.001	0.008	-	-	1
Југопетрол	0.008	0.769	-	-	
Оштрељ	0.001	0.018	-	-	
Брезоник	<0.001	0.042	-	-	
Индустијска зона	<0.001	0.140	-	-	
Метовница	<0.001	0.035	-	-	
Институт	<0.001	0.096	-	-	

Кадмијум у PM_{10}

ММ: Кривељ, Југопетрол, Оштрељ, Брезоник, Индустијска зона,
Метовница, Институт

- Појединачне средње дневне концентрације **кадмијума** у суспендованим честицама PM_{10} , на шест мерних локација у оквиру локалне мреже мониторинга и једној мерној локацији у оквиру државне мреже мониторинга, кретале су се у опсегу:
 - ✓ $<0.1 ng/m^3$ до **$65.5 ng/m^3$** - у периоду јун 2026. године



Датум формирања:

13.07.2026.

Бр.извештаја:

1453-26

ЗАКЉУЧАК

Кадмијум у PM_{10}

ММ: Кривељ, Југопетрол, Оштрељ, Брезоник, Индустијска зона, Метовница, Институт

- У периоду јун 2026. године, од укупно **202** дневна узорка **кадмијума** у суспендованим честицама PM_{10} , **повећана** концентрација у односу на годишњу циљну вредност (5 ng/m^3) **индикована је у 37 узорака (18.3%)**, а максимална концентрација **кадмијума** у суспендованим честицама PM_{10} измерена је 06.06.2026. године, на мерном месту Југопетрол (**65.5** ng/m^3).
- У периоду јун 2026. године, опсег концентрација **кадмијума** у суспендованим честицама PM_{10} и индикација повећаних концентрација у односу годишњу циљну вредност (5 ng/m^3) по мерним местима је следећи:

Период узорковања: јун 2026. године

Мерно место	Опсег концентрација Cd у PM_{10} (ng/m^3)		Индикација броја дана са концентрацијама $>ЦВ_{год}$	Cd у PM_{10} (ng/m^3)	$ЦВ$ (ng/m^3)
	минимално	максимално			
Кривељ	<0.1	1.17	-	-	5
Југопетрол	0.94	65.5	24	9.73 ng/m^3 од 01.06.2026.	
				9.65 ng/m^3 од 04.06.2026.	
				60.0 ng/m^3 од 05.06.2026.	
				65.5 ng/m^3 од 06.06.2026.	
				16.4 ng/m^3 од 07.06.2026.	
				10.8 ng/m^3 од 08.06.2026.	
				9.32 ng/m^3 од 09.06.2026.	
				11.4 ng/m^3 од 10.06.2026.	
				9.73 ng/m^3 од 11.06.2026.	
				5.42 ng/m^3 од 13.06.2026.	
				20.1 ng/m^3 од 14.06.2026.	
				14.1 ng/m^3 од 16.06.2026.	
				14.8 ng/m^3 од 17.06.2026.	
				10.2 ng/m^3 од 18.06.2026.	
				8.64 ng/m^3 од 19.06.2026.	
				6.42 ng/m^3 од 20.06.2026.	
				10.3 ng/m^3 од 21.06.2026.	
				9.29 ng/m^3 од 22.06.2026.	
				15.2 ng/m^3 од 23.06.2026.	
				16.1 ng/m^3 од 24.06.2026.	
				21.5 ng/m^3 од 25.06.2026.	
				5.56 ng/m^3 од 26.06.2026.	
				5.33 ng/m^3 од 28.06.2026.	
				6.31 ng/m^3 од 29.06.2026.	
Оштрељ	<0.1	2.30	-	-	5
Брезоник	<0.1	4.13	-	-	
Индустијска зона	<0.1	11.1	8	9.55 ng/m^3 од 05.06.2026.	
				10.8 ng/m^3 од 10.06.2026.	
				7.45 ng/m^3 од 19.06.2026.	
				6.89 ng/m^3 од 20.06.2026.	
				8.01 ng/m^3 од 21.06.2026.	
				8.73 ng/m^3 од 25.06.2026.	
				7.93 ng/m^3 од 27.06.2026.	
				11.1 ng/m^3 од 28.06.2026.	
Метовница	<0.1	4.91	-	-	5
Институт	<0.1	12.4	5	12.4 ng/m^3 од 05.06.2026.	
				7.0 ng/m^3 од 06.06.2026.	
				6.39 ng/m^3 од 09.06.2026.	
				5.89 ng/m^3 од 22.06.2026.	
				5.36 ng/m^3 од 25.06.2026.	



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

ЗАКЉУЧАК

Арсен у PM_{10}

ММ: Кривељ, Југопетрол, Оштрељ, Брезоник, Индустијска зона,
Метовница, Институт

- Појединачне средње дневне концентрације **арсена** у суспендованим честицама PM_{10} , на шест мерних локација у оквиру локалне мреже мониторинга и једној мерној локацији у оквиру државне мреже мониторинга, кретале су се у опсегу:
 - ✓ $<0.5 \text{ ng/m}^3$ до **84.0 ng/m^3** - у периоду јун 2026. године
- У периоду јун 2026. године, од укупно **202** дневна узорка **арсена** у суспендованим честицама PM_{10} , **повећана** концентрација у односу на годишњу циљну вредност (6 ng/m^3) **индикована је у 56 узорака (27.7%)**, а максимална концентрација **арсена** у суспендованим честицама PM_{10} измерена је 06.06.2025. године, на мерном месту Југопетрол (**84.0 ng/m^3**).
- У периоду јун 2026. године, опсег концентрација **арсена** у суспендованим честицама PM_{10} и индикација повећаних концентрација у односу годишњу циљну вредност (6 ng/m^3) по мерним местима је следећи:

Период узорковања: јун 2026. године

Мерно место	Опсег концентрација As у PM_{10} (ng/m^3)		Индикација броја дана са концентрацијама $>ЦВ_{год}$	As у PM_{10} (ng/m^3)	ЦВ (ng/m^3)
	минимално	максимално			
Кривељ	<0.5	2.49	-	-	
Југопетрол	1.36	84.0	27	19.1 ng/m^3 од 01.06.2026. 21.4 ng/m^3 од 04.06.2026. 68.6 ng/m^3 од 05.06.2026. 84.0 ng/m^3 од 06.06.2026. 27.4 ng/m^3 од 07.06.2026. 14.9 ng/m^3 од 08.06.2026. 19.4 ng/m^3 од 09.06.2026. 24.5 ng/m^3 од 10.06.2026. 15.3 ng/m^3 од 11.06.2026. 9.38 ng/m^3 од 13.06.2026. 32.3 ng/m^3 од 14.06.2026. 8.35 ng/m^3 од 15.06.2026. 19.8 ng/m^3 од 16.06.2026. 24.8 ng/m^3 од 17.06.2026. 17.9 ng/m^3 од 18.06.2026. 17.8 ng/m^3 од 19.06.2026. 19.1 ng/m^3 од 20.06.2026. 21.7 ng/m^3 од 21.06.2026. 21.7 ng/m^3 од 22.06.2026. 16.3 ng/m^3 од 23.06.2026. 34.6 ng/m^3 од 24.06.2026. 34.6 ng/m^3 од 25.06.2026. 15.3 ng/m^3 од 26.06.2026. 18.1 ng/m^3 од 27.06.2026. 16.9 ng/m^3 од 28.06.2026. 17.2 ng/m^3 од 29.06.2026. 7.77 ng/m^3 од 30.06.2026.	6
Оштрељ	<0.5	5.39	-	-	



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

ЗАКЉУЧАК

Арсен у PM_{10}

ММ: Кривељ, Југопетрол, Оштрељ, Брезоник, Индустриска зона,
Метовница, Институт

Период узорковања: јун 2026. године

Мерно место	Опсег концентрација As у PM_{10} (ng/m ³)		Индикација броја дана са концентрацијама >ЦВ год	As у PM_{10} (ng/m ³)	ЦВ (ng/m ³)
	минимално	максимално			
Брезоник	<0.5	7.93	5	7.13 ng/m ³ од 06.06.2026. 7.22 ng/m ³ од 10.06.2026. 7.93 ng/m ³ од 21.06.2026. 7.64 ng/m ³ од 25.06.2026. 6.29 ng/m ³ од 26.06.2026.	
Индустриска зона	<0.5	25.6	12	14.8 ng/m ³ од 05.06.2026. 25.6 ng/m ³ од 10.06.2026. 6.37 ng/m ³ од 17.06.2026. 6.02 ng/m ³ од 18.06.2026. 9.65 ng/m ³ од 19.06.2026. 16.2 ng/m ³ од 20.06.2026. 12.6 ng/m ³ од 21.06.2026. 12.2 ng/m ³ од 22.06.2026. 13.2 ng/m ³ од 25.06.2026. 10.7 ng/m ³ од 26.06.2026. 21.1 ng/m ³ од 27.06.2026. 22.0 ng/m ³ од 28.06.2026.	
Метовница	<0.5	9.33	1	9.33 ng/m ³ од 06.06.2026.	
Институт	<0.5	12.8	11	7.51 ng/m ³ од 05.06.2026. 9.17 ng/m ³ од 06.06.2026. 12.0 ng/m ³ од 09.06.2026. 11.2 ng/m ³ од 10.06.2026. 6.18 ng/m ³ од 17.06.2026. 8.33 ng/m ³ од 20.06.2026. 12.8 ng/m ³ од 22.06.2026. 6.64 ng/m ³ од 23.06.2026. 6.66 ng/m ³ од 25.06.2026. 6.93 ng/m ³ од 27.06.2026. 6.24 ng/m ³ од 30.06.2026.	

6



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

ЗАКЉУЧАК

Никл у PM_{10}

ММ: Кривељ, Југопетрол, Оштрељ, Брезоник, Индустијска зона,
Метовница, Институт

- Појединачне средње дневне концентрације **никла** у суспендованим честицама PM_{10} , на шест мерних локација у оквиру локалне мреже мониторинга и једној мерној локацији у оквиру државне мреже мониторинга, кретале су се у опсегу:
 - ✓ $<2 \text{ ng/m}^3$ до **18.4 ng/m^3** - у периоду јун 2026. године
- У периоду јун 2026. године, од укупно **201** дневног узорка **никла** у суспендованим честицама PM_{10} , повећана концентрација у односу на годишњу циљну вредност (20 ng/m^3) **није индикована**, а максимална концентрација **никла** у суспендованим честицама PM_{10} измерена је 27.06.2026. године, на мерном месту Оштрељ (**18.4 ng/m^3**).
- У периоду јун 2026. године, опсег концентрација **никла** у суспендованим честицама PM_{10} и индикација повећаних концентрација у односу на годишњу циљну вредност (20 ng/m^3) по мерним местима је следећи:

Период узорковања: јун 2026. године

Мерно место	Опсег концентрација Ni у PM_{10} (ng/m^3)		Индикација броја дана са концентрацијама >ЦВ год	Ni у PM_{10} (ng/m^3)	ЦВ (ng/m^3)
	минимално	максимално			
Кривељ	<2	3.26	-	-	20
Југопетрол	<2	8.18	-	-	
Оштрељ	<2	18.4	-	-	
Брезоник	<2	7.60	-	-	
Индустијска зона	<2	5.31	-	-	
Метовница	<2	15.2	-	-	
Институт	<2	6.16	-	-	



www.irmbor.co.rs

Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК
Тел: +381 (0) 454-152, 454-140 (координатор)
Е-mail: htk@irmbor.co.rs

Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

ЗАКЉУЧАК

Бензо[а]пирен у PM_{10}

ММ Југопетрол

- Појединачне средње дневне концентрације **бензо(а)пирена** у суспендованим честицама PM_{10} , на једној мерној локацији у оквиру локалне мреже мониторинга, кретале су се испод квантификационог лимита методе ($<0.4 \text{ ng/m}^3$).
- У периоду *јун 2026. године*, од укупно **30** дневних узорака **бензо(а)пирена** у суспендованим честицама PM_{10} , повећана концентрација у односу на годишњу циљну вредност (1 ng/m^3) **није** индикована.
- У периоду *јун 2026. године*, опсег концентрација **бензо(а)пирена** у суспендованим честицама PM_{10} и индикација повећаних концентрација у односу годишњу циљну вредност (1 ng/m^3) на мерном месту Југопетрол је следећи:

Период узорковања: *јун 2026. године*

Мерно место	Опсег концентрација BaP у PM_{10} (ng/m^3)		Индикација броја дана са концентрацијама $>ЦВ_{год}$	BaP у PM_{10} (ng/m^3)	ЦВ (ng/m^3)
	минимално	максимално			
Југопетрол	<0.4	<0.4	-	-	1



www.irmbor.co.rs

Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК
Тел: +381 (0) 454-152, 454-140 (координатор)
Е-mail: htk@irmbor.co.rs

Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

ЗАКЉУЧАК

Укупне таложне материје УТМ

ММ: Шумска секција, Метовница, Болница,
Брестовац, Оштрељ, Кривељ

- Појединачне средње месечне концентрације укупних таложних материја **УТМ**, на шест мерних локација у оквиру локалне мреже мониторинга, кретале су се у опсегу:
 - ✓ од **89.0 mg/m²/дан** до **256.5 mg/m²/дан** - у периоду 20.05 - 19.06.2026. (30 дана)
- У току периода узорковања 20.05 - 19.06.2026. (30 дана), од укупно **шест** месечних узорака укупних таложних материја **УТМ**, прекорачење *максимално дозвољене концентрације (450 mg/m²/дан)* **није утврђено**, а максимална концентрација укупних таложних материја **УТМ** измерена је на мерном месту **5М_Метовница (256.5 mg/m²/дан)**.
- У периоду 20.05 - 19.06.2026. (30 дана), опсег концентрација **УТМ** и прекорачење *максимално дозвољене концентрације (450 mg/m²/дан)* по мерним местима је следећи:

Период узорковања: 20.05 - 19.06.2026. (30 дана)

Мерно место	УТМ (mg/m ² /дан)	>МДК <i>месечна</i>	МДК (mg/m ² /дан)
Болница	207.1	-	450
Шумска секција	234.5	-	
Метовница	256.5	-	
Брестовац	89.0	-	
Оштрељ	135.7	-	
Кривељ	116.4	-	



Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК
Тел: +381 (0) 454-152, 454-140 (координатор)
Е-mail: htk@irmbor.co.rs

www.irmbor.co.rs

Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

БИТНЕ НАПОМЕНЕ

Резултати мерења концентрација загађујућих материја (Извештај бр. 1453-26) односе се искључиво на предметна мерна места, за период узорковања **јун 2026.** године.

ЛИТЕРАТУРА

^[1] www.bor.rs

^[2] www.bor030.rs

^[3] www.sr.wikipedia.org/wiki/Grad_Bor

^[4] Google Earth Pro

^[5] <https://app.kosava.cloud/>

ДОЗВОЛА ЗА МЕРЕЊЕ КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА

- Дозвола за мерење квалитета ваздуха Министарства заштите животне средине бр. 353-01-02241-2022-03 од 15.08.2022.

Крај извештаја о испитивању



Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК

Тел: +381 (0) 454-152, 454-140 (координатор)

Е-mail: htk@irmbor.co.rs

Датум формирања:

13.07.2026.

Бр.извештаја:

1453-26

www.irmbor.co.rs

ПРИЛОГ

➤ Резултати АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 мерних места:

- Бор Градски парк (SEPA)
- Бор Институт ИРМ (SEPA)
- Бор Слатина (ZIJIN)
- Бор Кривељ (ZIJIN)
- Бор Брезоник (SEPA)
- Бор Брезоник (CITY-BOR)
- Бор Метовница (CITY-BOR)
- Бор Оштрељ (CITY-BOR)
- Бор Индустријска Зона (CITY-BOR)
- Бор Југопетрол (CITY-BOR)
- Бор 8. марта (SEPA)

Датум формирања:
13.07.2026.Бр.извештаја:
1453-26**1. РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА****1.1. Бор Градски парк (SEPA) - средње сатне вредности**

Време	SO ₂ [μg/m ³] Бор Градски парк	PM ₁₀ [μg/m ³] Бор Градски парк	PM _{2.5} [μg/m ³] Бор Градски парк	V [m/s] Бор Градски парк	dd [°] Бор Градски парк	P [mb] Бор Градски парк	t [°C] Бор Градски парк	Rh [%] Бор Градски парк
01/06/2026 6:00	8.15	50.9	39.4	0.13	102	969	16.7	85.7
01/06/2026 7:00	12.8	42.9	19.1	0.31	143	969	17.6	79.1
01/06/2026 8:00	27.4	53.6	19.5	0.28	159	969	19.6	75.6
09/06/2026 6:00	8.54	79.7	18.7	0.04	84.3	972	17.2	74.8
09/06/2026 7:00	25.1	123.0	25.5	0.86	133	972	20.3	66.4
09/06/2026 8:00	16.6	85.2	30.1	1.42	132	972	22.1	67.2
10/06/2026 6:00	27.7	90.5	25.5	0.34	346	971	17.7	78.6
10/06/2026 7:00	119	164.0	35.7	0.15	351	971	20.5	70.3
10/06/2026 8:00	112	135.0	38.7	1.02	139	971	23.3	64.5
17/06/2026 7:00	41.2	77.9	17.0	0.6	129	975	17.8	69.3
20/06/2026 8:00	28.3	61.5	16.3	1.23	129	978	25	58.1
21/06/2026 7:00	26.8	81.2	19.6	0.84	133	979	23	72.9
23/06/2026 5:00	7.81	36.8	29.2	0.09	359	973	18.1	100.0
23/06/2026 11:00	8.36	34.8	26.2	0.26	167	973	21.4	99.8
28/06/2026 8:00	36.2	52.7	16.4	0.78	142	978	26.2	69.0
29/06/2026 7:00	7.66	52.0	13.8	0.25	29.1	976	25	66.0
29/06/2026 8:00	20.8	75.7	19.1	0.51	124	976	28.9	50.9
30/06/2026 7:00	12.3	68.7	21.9	1.37	131	973	25.6	72.2
30/06/2026 8:00	20.2	55.6	19.6	1.25	134	974	27.8	65.0
30/06/2026 20:00	39.3	65.4	21.3	0.35	328	970	29.9	53.7
30/06/2026 23:00	20	68.1	18.6	2.07	127	973	27.2	62.5



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА

1.2. Бор Градски парк (SEPA) - статистика средњих сатних вредности

Јун 2026.	SO ₂ [µg/m ³]	PM ₁₀ [µg/m ³]	PM _{2.5} [µg/m ³]	V [m/s]	P [mb]	t [°C]	Rh [%]
	Бор Градски парк	Бор Градски парк	Бор Градски парк	Бор Градски парк	Бор Градски парк	Бор Градски парк	Бор Градски парк
Минимална вредност	6.09	0.91	0.78	0.01	964.0	10.9	32.0
Максимална вредност	119.0	164.0	39.4	3.87	979.0	35.4	100.0
Средња вредност	9.54	18.94	9.52	1.16	972.66	21.46	72.91
50.0 - перцентил	7.55	15.85	8.9				
98.0 - перцентил	27.66	53.26	21.86				
90.4 - перцентил	12.71	33.1	16.4				
Број узорака	708	720	720	718	718	718	718
Број сати >ГВ	-						
ГВ сатна	350						
Број сатних узорака индикација >ГВ дневна		18					
Број сатних узорака индикација >ГВ/ЦВ год			8				

1.3. Бор Градски парк (SEPA) - статистика средњих дневних вредности

Јун 2026.	SO ₂ [µg/m ³]	PM ₁₀ [µg/m ³]	PM _{2.5} [µg/m ³]	V [m/s]	P [mb]	t [°C]	Rh [%]
	Бор Градски парк	Бор Градски парк	Бор Градски парк	Бор Градски парк	Бор Градски парк	Бор Градски парк	Бор Градски парк
Минимална вредност	6.56	5.93	3.56	0.58	966.0	16.40	57.4
Максимална вредност	21.4	38.5	16.2	2.36	978.0	28.8	92.0
Средња вредност	9.53	18.94	9.52	1.16	972.67	21.45	72.92
50.0 - перцентил	8.45	18.7	10.13				
98.0 - перцентил	20.36	35.19	16.03				
90.4 - перцентил	13.3	30.09	14.29				
Број узорака	30	30	30	30	30	30	30
Број дана >ГВ	-	-					
ГВ дневна	125	50					
Број дневних узорака индикација >ГВ/ЦВ год			-				

**РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА****1.4. Бор Институт ИРМ (SEPA) - средње сатне вредности**

Време	SO2 [µg/m³] Бор ИРМ	PM10 [µg/m³] Бор ИРМ	NO2 [µg/m³] Бор ИРМ	NOx [µg/m³] Бор ИРМ	CO [mg/m³] Бор ИРМ	NO [µg/m³] Бор ИРМ	PM2.5 [µg/m³] Бор ИРМ	V [m/s] Бор ИРМ	dd [°] Бор ИРМ	P [mb] Бор ИРМ	t [°C] Бор ИРМ	Rh [%] Бор ИРМ
01/06/2026 18:00	5.88	45.1	34.5	56.2	0.47	14.5	39.3	0.34	247	969	16.9	90
02/06/2026 20:00	6.28	64.7	57.8	108	0.42	32.8	32.7	0.18	352	968	19	65.3
02/06/2026 21:00	6.34	46.6	55	92.2	0.42	24.2	27.7	0.27	8.1	968	17.9	70.5
03/06/2026 22:00	6.61	42.3	60.3	99	0.41	25.3	28.3	0.12	311	964	18.3	80.3
04/06/2026 23:00	6.69	41.3	47.8	76.3	0.33	18.6	27.7	0.3	240	968	14.7	82
05/06/2026 7:00	21.2	75.8	15.5	26.4		7.1	22.2	0.29	126	969	17	73.9
05/06/2026 21:00	6.12	60.4	59.9	108	0.39	31.4	19.4	0.74	39.7	970	21.3	72.6
08/06/2026 22:00	6.68	68.7	92.8	177	0.54	54.5	22.5	0.11	16.6	972	19.9	60.1
08/06/2026 23:00	5.8	63.5	78	115	0.36	24.4	18.6	0.29	235	972	18.4	65.4
09/06/2026 1:00	14.7	58.4	43.4	53.1	0.18	6.34	21.1	0.29	241	972	16.7	70.3
09/06/2026 6:00	36.5	174.0			0.11		38.4	0.19	90.2	971	18.5	60.3
09/06/2026 7:00	26.9	60.7	30.3	43.9	0.19	8.9	16	0.68	203	972	20.7	56.5
09/06/2026 20:00	7.5	62.7	85.1	142	0.55	37.6	26.7	0.07	350	969	24.1	49.1
09/06/2026 21:00	8.89	101.0	92	158	0.59	43.1	31.3	0.46	46.4	970	22.5	53.4
09/06/2026 22:00	9.7	64.9	36.2	44.9	0.36	5.68	15.8	0.79	50.9	970	20.7	58.1
09/06/2026 23:00	8.2	60.7	54.9	69.4	0.27	9.45	21	0.71	50.5	970	19.7	60.6
10/06/2026 6:00	44.4	198.0	36.7	47.7	0.23	7.17	77.2	0.55	58.7	970	18.7	65
10/06/2026 7:00	88.7	178.0	36	48.7	0.27	8.28	45.2	0.3	86.5	970	21.1	60.1
10/06/2026 8:00	38.6	82.4	27.2	36	0.23	5.75	28.2	0.57	205	970	23.2	56.5
10/06/2026 20:00	6.64	101.0	105	208	0.75	67.1	35.6	0.04	311	969	25.2	55.4
10/06/2026 21:00	6.31	69.3	91	155	0.59	42	23.7	0.16	2.26	969	24.2	57.8
10/06/2026 22:00	5.86	90.8	85.6	114	0.53	18.8	29.3	0.67	44.9	969	22.7	62.8
10/06/2026 23:00	5.87	54.1	48.7	58.8	0.32	6.63	21.6	0.64	54.7	969	21.3	67
11/06/2026 11:00	5.58	44.8	12.9	20	0.21	4.59	25.1	2.79	24.2	971	23.6	65.3
13/06/2026 21:00	7.16	62.8	79.9	135	0.45	35.9	34.4	0.12	287	973	18	63.9
17/06/2026 21:00	7.13	58.4	101	185	0.55	55.2	22.2	0.25	40	974	21.3	49.9
17/06/2026 22:00	6.78	74.1	103	166	0.54	40.9	21.7	0.16	62.4	974	20.1	52.8
19/06/2026 5:00	7.64	77.0	19.5	23	0.1	2.29	13.2	0.14	93.3	975	17.9	61.1

Датум формирања:
13.07.2026.Бр.извештаја:
1453-26**РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА****Бор Институт ИРМ (SEPA) - средње сатне вредности**

Време	SO2 [µg/m³] Бор ИРМ	PM10 [µg/m³] Бор ИРМ	NO2 [µg/m³] Бор ИРМ	NOx [µg/m³] Бор ИРМ	CO [mg/m³] Бор ИРМ	NO [µg/m³] Бор ИРМ	PM2.5 [µg/m³] Бор ИРМ	V [m/s] Бор ИРМ	dd [°] Бор ИРМ	P [mb] Бор ИРМ	t [°C] Бор ИРМ	Rh [%] Бор ИРМ
19/06/2026 21:00	8.54	57.2	86.7	150	0.41	41.6	22.7	0.6	45.2	976	22.6	49.3
20/06/2026 0:00	5.51	54.9	59.5	84.8	0.3	16.5	18.8	0.08	291	976	19.7	67.4
20/06/2026 6:00	8.31	55.6	18.2	23.6	0.12	3.53	11.4	0.81	56.2	977	18.9	65.9
20/06/2026 8:00	40.7	54.5	19.8	27	0.15	4.67	12.2	0.65	170	977	24.9	51.3
20/06/2026 21:00	6.04	67.6	77.5	145	0.44	44.2	21.6	0.45	32.1	978	24.7	54.5
21/06/2026 0:00	5.47	96.1	53.5	70.3	0.33	10.9	22.4	0.09	98.7	978	21.2	63.3
21/06/2026 1:00	7.98	85.9	51.8	63.7	0.38	7.78	24.8	0.11	12.7	978	20.4	66.6
21/06/2026 16:00	6.01	55.2	54.2	109	0.44	36.1	32.0	0.13	15	978	24.4	74.9
21/06/2026 17:00	5.28	66.6	40.1	68.3	0.4	18.4	23.1	0.22	13	977	25.2	69.8
21/06/2026 19:00	5.44	57.7	50	103	0.39	34.9	20.4	0.42	262	977	25.5	72.4
21/06/2026 22:00	5.78	41.6	41.2	111	0.5	45.7	27.7	0.33	244	978	21.2	88.4
21/06/2026 23:00	5.91	49.5	53.8	151	0.63	63.7	33.0	0.18	32.1	978	21.4	85.3
22/06/2026 5:00	5.03	39.8	27.5	41.3	0.24	8.96	26.7	0.22	87.1	977	19.3	86.2
22/06/2026 6:00	5.1	43.5	22.8	35.4	0.16	8.21	27.4	0.69	52.8	977	20.5	81.8
22/06/2026 19:00	6.12	50.2	37.6	67.8	0.45	19.7	19.1	0.12	154	974	24.6	70.4
22/06/2026 20:00	6.13	50.8	63.7	110	0.49	30.3	33.9	0.49	27.2	974	23.6	75.1
23/06/2026 11:00	6.36	34.1	29	41.8	0.23	8.35	26.3	0.07	13.8	973	21.4	89
24/06/2026 19:00	5.52	54.3	47.2	82.6	0.34	23.1	15.8	0.68	40	972	24.8	67.9
24/06/2026 20:00	6.26	40.4	67.4	140	0.48	47.1	25.3	0.51	28.2	972	23.6	75.7
25/06/2026 7:00	12.9	55.5	19.8	32.6	0.23	8.37	18.2	0.69	212	973	22.8	75.7
25/06/2026 21:00	6	56.2	67.1	96.6	0.4	19.2	20.4	0.62	43.4	972	24.5	61.3
25/06/2026 22:00	6.32	67.8	74.6	110	0.43	23.2	24.7	0.7	29.5	972	23.7	63.3
25/06/2026 23:00	6.15	55.4	63	86.8	0.4	15.5	23.1	0.12	291	972	22.8	67.4
27/06/2026 5:00	6.49	51.6	35.7	47.9	0.24	7.93	22	0.44	45.5	975	20.6	67.8
27/06/2026 21:00	6.1	77.3	84.7	131	0.5	30.5	28.3	0.32	15.2	977	27.5	56.4
27/06/2026 22:00	6.16	87.9	76.7	124	0.53	30.7	33.8	0.73	37	977	26.1	60.3
27/06/2026 23:00	6.57	61.8	43	53.4	0.34	6.81	25	0.89	41	977	24.7	64



Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК

Тел: +381 (0) 454-152, 454-140 (координатор)

Е-mail: htk@irmbor.co.rs

www.irmbor.co.rs

Датум формирања:

13.07.2026.

Бр.извештаја:

1453-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА

Бор Институт ИРМ (SEPA) - средње сатне вредности

Време	SO2 [µg/m³] Бор ИРМ	PM10 [µg/m³] Бор ИРМ	NO2 [µg/m³] Бор ИРМ	NOx [µg/m³] Бор ИРМ	CO [mg/m³] Бор ИРМ	NO [µg/m³] Бор ИРМ	PM2.5 [µg/m³] Бор ИРМ	V [m/s] Бор ИРМ	dd [°] Бор ИРМ	P [mb] Бор ИРМ	t [°C] Бор ИРМ	Rh [%] Бор ИРМ
28/06/2026 0:00	7.69	64.4	53.2	63.4	0.3	6.64	25.5	0.87	41.2	977	24.6	63.8
28/06/2026 5:00	5.94	37.9	24.8	33.5	0.16	5.67	25.4	0.02	322	977	21	76.9
28/06/2026 6:00	5.66	66.6	28.2	38.7	0.2	6.85	24.5	0.27	76.5	978	22.5	72.7
28/06/2026 20:00	5.88	53.8	77.9	122	0.41	28.8	20.4	0.37	244	976	27.9	51
28/06/2026 21:00	5.96	83.0	81.8	143	0.62	39.7	26.7	0.28	38	976	26.1	57.3
28/06/2026 22:00	5.95	67.9	51.5	80.5	0.57	18.8	26.9	0.67	51.6	976	24.3	62.8
28/06/2026 23:00	5.58	61.4	44.1	60	0.54	10.4	27.2	0.74	47.8	976	22.9	66.5
29/06/2026 0:00	5.75	50.8	29.5	37.3	0.39	5.08	20.7	0.88	46.4	976	22.1	67.6
29/06/2026 5:00	5.52	56.8	29.9	39.8	0.23	6.49	19.9	0.05	231	975	20.8	66.8
29/06/2026 8:00	5.2	52.0	31.2	44.3	0.31	8.54	13.8	0.65	222	975	28	50.7
29/06/2026 20:00	7.16	70.4	85.3	186	0.7	65.9	25.3	0.2	22	973	29.9	39.6
29/06/2026 21:00	6.8	64.9	76.7	141	0.56	42.1	25.1	0.37	31.5	973	27.8	44.2
30/06/2026 0:00	5.96	60.3	55.1	83.8	0.45	18.8	23.4	0.65	46.6	973	25.2	55.8
30/06/2026 3:00	6.61	59.7	23.3	30.4	0.22	4.63	24.2	0.18	245	973	23.2	67.2
30/06/2026 4:00	12.5	55.7	24.9	32.1	0.33	4.73	26.4	0.31	43.9	973	22.9	68
30/06/2026 5:00	16.9	71.6	29.9	43.2	0.32	8.65	25.8	0.01	12.1	973	22.9	67.6
30/06/2026 6:00	17.9	53.3	17	22.8	0.24	3.78	19.1	0.21	121	973	25.1	60.3
30/06/2026 7:00	24.7	77.0	24	35.8	0.24	7.71	21.8	0.76	206	973	26.4	60.3



Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК
Тел: +381 (0) 454-152, 454-140 (координатор)
Е-mail: htk@irmbor.co.rs

www.irmbor.co.rs

Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА

1.5. Бор Институт ИРМ (SEPA) - средње дневне вредности

Време	SO ₂ [μg/m ³] Бор ИРМ	PM ₁₀ [μg/m ³] Бор ИРМ	NO ₂ [μg/m ³] Бор ИРМ	NO _x [μg/m ³] Бор ИРМ	CO [mg/m ³] Бор ИРМ	NO [μg/m ³] Бор ИРМ	PM _{2.5} [μg/m ³] Бор ИРМ	V [m/s] Бор ИРМ	dd [°] Бор ИРМ	P [mb] Бор ИРМ	t [°C] Бор ИРМ	Rh [%] Бор ИРМ
10/06/2026	13	51.3	30.8	44.7	0.26	9.05	17.7	0.67	140	970	23.4	55.9



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА

1.6. Бор Институт ИРМ (SEPA) - статистика средњих сатних вредности

Јун 2026.	SO2 [µg/m³] Бор ИРМ	PM10 [µg/m³] Бор ИРМ	NO2 [µg/m³] Бор ИРМ	NOx [µg/m³] Бор ИРМ	CO [mg/m³] Бор ИРМ	NO [µg/m³] Бор ИРМ	PM2.5 [µg/m³] Бор ИРМ	V [m/s] Бор ИРМ	P [mb] Бор ИРМ	t [°C] Бор ИРМ	Rh [%] Бор ИРМ
Мин. вредн.	3.13	1.06	3.28	5.69	0.05	1.2	0.92	0.01	963.0	12.1	27.7
Макс.вредн.	88.7	198.0	105.0	208.0	0.75	67.1	77.2	4.08	979.0	35.0	97.8
Средња вредн.	6.67	26.2	20.84	31.47	0.21	6.94	12.24	1.04	972.35	22.0	62.63
50.0 - перц.	5.71	21.6	13.9	20.2	0.19	3.96	11.0				
98.0 - перц.	17.34	75.15	79.67	140.88	0.54	40.86	28.26				
90.4 - перц.	8.82	48.29	47.93	69.99	0.38	15.42	21.4				
Број узор.	708	720	707	707	709	707	720	720	720	720	720
Број сати >ГВ	-		-		-						
ГВ сатна	350		150		10*						
Број сатних узорака индикација >ГВ дневна		62									
Број сатних узорака индикација >ГВ/ЦВ год							34				

* максимална дневна осмочасовна средња вредност

1.7. Бор Институт ИРМ (SEPA) - статистика средњих дневних вредности

Јун 2026.	SO2 [µg/m³] Бор ИРМ	PM10 [µg/m³] Бор ИРМ	NO2 [µg/m³] Бор ИРМ	NOx [µg/m³] Бор ИРМ	CO [mg/m³] Бор ИРМ	NO [µg/m³] Бор ИРМ	PM2.5 [µg/m³] Бор ИРМ	V [m/s] Бор ИРМ	P [mb] Бор ИРМ	t [°C] Бор ИРМ	Rh [%] Бор ИРМ
Мин. вредн.	4.43	8.28	7.79	12.2	0.11	2.89	4.54	0.51	965.0	16.2	47.1
Макс.вредн.	13.0	51.3	30.8	53.7	0.39	15.6	18.4	2.0	978.0	29.4	81.4
Средња вредн.	6.68	26.21	20.86	31.5	0.21	6.95	12.25	1.04	972.3	22.0	62.64
50.0 - перц.	6.24	24.25	21.2	31.4	0.21	6.81	12.35				
98.0 - перц.	12.36	46.02	30.28	48.48	0.38	12.41	18.05				
90.4 - перц.	8.46	39.9	27.35	41.13	0.27	9.79	17.80				
Број узор.	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Број дана >ГВ	-	1	-		-						
ГВ дневна	125	50	85		5						
Број дневних узорака индикација >ГВ/ЦВ год							-				



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА

1.8. Бор Слатина (ZIJIN), Бор Кривељ (ZIJIN), Бор Брезоник (SEPA) - статистика средњих сатних вредности

Јун 2026.	SO ₂ [µg/m ³] Бор Слатина (ZIJIN)	SO ₂ [µg/m ³] Бор Кривељ (ZIJIN)	SO ₂ [µg/m ³] Бор Брезоник (SEPA)
Минимална вредност	0.14	1.47	3.32
Максимална вредност	81.1	11.3	52.8
Средња вредност	7.67	7.95	7.57
50.0 - перцентил	6.73	8.17	6.44
98.0 - перцентил	15.5	10.4	20.33
90.4 - перцентил	10.9	9.94	9.61
Број узорака	655	708	707
Број сати >ГВ	-	-	-
ГВ сатна	350	350	350

1.9. Бор Слатина (ZIJIN), Бор Кривељ (ZIJIN), Бор Брезоник (SEPA) - статистика средњих дневних вредности

Јун 2026.	SO ₂ [µg/m ³] Бор Слатина (ZIJIN)	SO ₂ [µg/m ³] Бор Кривељ (ZIJIN)	SO ₂ [µg/m ³] Бор Брезоник (SEPA)
Минимална вредност	5.4	5.54	5.6
Максимална вредност	17.5	10.0	10.9
Средња вредност	7.79	7.95	7.58
50.0 - перцентил	6.66	8.2	7.17
98.0 - перцентил	14.59	9.8	10.84
90.4 - перцентил	11.08	9.48	10.31
Број узорака	29	30	30
Број дана >ГВ	-	-	-
ГВ дневна	125	125	125



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА

1.10. Бор Брезоник (CITY-BOR) - средње сатне вредности

Време	SO ₂ [µg/m ³] Бор Оштрељ	PM ₁₀ [µg/m ³] Бор Оштрељ	PM _{2.5} [µg/m ³] Бор Оштрељ	V [m/s] Бор Оштрељ	dd [°] Бор Оштрељ	P [mb] Бор Оштрељ	t [°C] Бор Оштрељ	Rh [%] Бор Оштрељ
01/06/2026 0:00	6.61	44.1	32.8	0.11	96.9	969	11.6	86
05/06/2026 8:00	9.8	55.7	16	0.43	137	969	19.2	69.4
09/06/2026 8:00	52.8	166.0	48.3	0.95	96	971	22.6	53.5
09/06/2026 9:00	39.3	62.2	23.7	0.75	100	971	23.9	49.6
10/06/2026 8:00	22.4	147.0	19.6	0.32	113	970	23.4	55.5
10/06/2026 9:00	26.6	91.9	21.8	0.57	120	970	24.8	56.1
10/06/2026 10:00	12.6	62.5	12.3	0.75	119	970	25.6	55
10/06/2026 16:00	10.5	58.9	10.5	0.37	134	968	28.4	43.4
11/06/2026 8:00	19	51.3	19.5	0.03	28.9	970	21.2	76.8
11/06/2026 9:00	13.9	24.6	11.7	0.53	267	970	23.7	66.4
11/06/2026 10:00	10.1	40.1	20.7	2.59	285	970	23.7	65.5
11/06/2026 11:00	7.87	44.8	28.4	3.22	287	971	22.7	69.6
11/06/2026 14:00	10	35.2	25.4	3.4	283	970	20.6	73.5
11/06/2026 17:00	8.37	31	26.4	3.57	290	969	18.1	79.6
11/06/2026 18:00	7.65	29.4	25.1	2.98	292	970	16.8	82.4
14/06/2026 9:00	14.1	54.1	6.52	1.02	90.6	970	23.5	54.2
21/06/2026 7:00		56.0	14.4	0.37	74.7	978	23	66.6
21/06/2026 8:00	47.3	156.0	25.9	0.82	96.5	978	26.3	55.9
21/06/2026 9:00	33.5	73.3	17.3	1.02	100	978	28.3	51.4
21/06/2026 13:00	9.73	80.4	16.1	0.9	105	978	26.5	60.3
23/06/2026 10:00	10.4	38.5	28.6	0.73	314	973	21.8	87.6
23/06/2026 11:00	8.32	34.9	26.5	0.27	123	973	21.6	94.6
25/06/2026 8:00	17.4	61.5	19.4	0.71	90.8	973	24.4	73.4
26/06/2026 8:00	49.9	74.9	19.3	0.48	108	973	25.5	66.2
26/06/2026 9:00	51.7	70.6	18.7	0.15	114	973	27.9	56.7
27/06/2026 8:00	46.5	59.7	17	0.41	111	976	27.3	56
27/06/2026 12:00	15.4	51.5	17.3	0.79	103	976	30.7	49.1
27/06/2026 19:00	7.56	57.2	21	0.79	75	976	29.7	50.5
28/06/2026 1:00	5.42	54.0	43.2	0.09	46.5	977	18.3	90.8
28/06/2026 8:00	6.14	92.6	16.6	0.22	113	978	26.1	60.6
28/06/2026 9:00	6.26	56.1	13.3	1.18	80.2	978	27.3	54.2
28/06/2026 10:00	6.14	51.7	11.7	1.65	84.1	978	28.1	50.1



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА

Бор Брезоник (CITY-BOR) - средње сатне вредности

Време	SO ₂ [μg/m ³] Бор Оштрељ	PM ₁₀ [μg/m ³] Бор Оштрељ	PM _{2.5} [μg/m ³] Бор Оштрељ	V [m/s] Бор Оштрељ	dd [°] Бор Оштрељ	P [mb] Бор Оштрељ	t [°C] Бор Оштрељ	Rh [%] Бор Оштрељ
28/06/2026 14:00	5.85	50.2	15.4	1.1	76.8	977	30.8	42.6
29/06/2026 9:00	19.8	74.8	13.4	0.53	102	975	30.5	37
29/06/2026 13:00	10.7	50.8	14.5	0.67	121	974	34.6	30.5
29/06/2026 16:00	6.33	98.7	14.7	1.11	76.2	973	35.2	29.1
29/06/2026 17:00	6.87	61.0	12.8	0.88	91.6	973	35	28.3
29/06/2026 18:00	6.07	58.7	13	1.15	71.6	973	34.2	28.1
30/06/2026 8:00	33.1	141.0	34.9	0.78	105	973	28.1	57.3
30/06/2026 9:00	31.5	135.0	24.7	0.81	96.9	973	30.1	51.4
30/06/2026 10:00		78.7	19.5	0.59	91.9	973	32.1	47
30/06/2026 11:00	17.9	63.9	16.2	1.51	78.5	973	33.5	40
30/06/2026 12:00	12.6	56.9	16.2	1.73	80.9	972	33.9	38.6
30/06/2026 15:00	8.07	59.4	18.7	1.78	78.6	971	34.5	32.8
30/06/2026 18:00	8.38	54.0	18.3	1.29	46.5	970	33.1	37.5
30/06/2026 19:00	7.43	56.7	19.8	0.13	62.1	970	31.5	44.2
30/06/2026 20:00	8.35	59.7	21.2	0.33	284	970	27.6	56
30/06/2026 22:00	8.87	63.6	25.1	0.03	250	971	24.6	68.4
30/06/2026 23:00	8.57	98.2	21.9	1.18	90.2	972	26.7	55.2



Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК
Тел: +381 (0) 454-152, 454-140 (координатор)
Е-mail: htk@irimbora.co.rs

www.irimbora.co.rs

Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА

1.11. Бор Брезоник (CITY-BOR) - средње дневне вредности

Датум	SO ₂ [μg/m ³] Бор Оштрељ	PM ₁₀ [μg/m ³] Бор Оштрељ	PM _{2.5} [μg/m ³] Бор Оштрељ	V [m/s] Бор Оштрељ	dd [°] Бор Оштрељ	P [mb] Бор Оштрељ	t [°C] Бор Оштрељ	Rh [%] Бор Оштрељ
30/06/2026	10.7	55.3	19.9	0.68	159	972	26.7	60.1



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА

1.12. Бор Брезоник (CITY-BOR) - статистика средњих сатних вредности

Јун 2026.	SO ₂ [µg/m ³] Бор Оштрелј	PM ₁₀ [µg/m ³] Бор Оштрелј	PM _{2.5} [µg/m ³] Бор Оштрелј	V [m/s] Бор Оштрелј	P [mb] Бор Оштрелј	t [°C] Бор Оштрелј	Rh [%] Бор Оштрелј
Минимална вредност	3.32	0.85	0.69	0.01	963.0	7.92	25.5
Максимална вредност	52.8	166.0	48.3	3.62	978.0	35.3	98.7
Средња вредност	7.57	21.72	11.2	0.87	972.26	20.4	69.74
50.0 - перцентил	6.44	18.3	10.8				
98.0 - перцентил	20.33	68.05	25.29				
90.4 - перцентил	9.61	39.6	19.4				
Број узорака	707	720	720	715	715	716	717
Број сати > ГВ	-						
ГВ сатна	350						
Број сатних узорака индикација > ГВ дневна		40					
Број сатних узорака индикација > ГВ/ЦВ год			17				

1.13. Бор Брезоник (CITY-BOR) - статистика средњих дневних вредности

Јун 2026.	SO ₂ [µg/m ³] Бор Оштрелј	PM ₁₀ [µg/m ³] Бор Оштрелј	PM _{2.5} [µg/m ³] Бор Оштрелј	V [m/s] Бор Оштрелј	P [mb] Бор Оштрелј	t [°C] Бор Оштрелј	Rh [%] Бор Оштрелј
Минимална вредност	5.6	6.47	3.49	0.35	965.0	15.7	56.4
Максимална вредност	10.9	55.3	19.9	2.56	978.0	26.7	87.6
Средња вредност	7.58	21.71	11.2	0.87	972.2	20.42	69.7
50.0 - перцентил	7.17	19.6	11.75				
98.0 - перцентил	10.84	46.19	18.91				
90.4 - перцентил	10.31	36.1	16.72				
Број узорака	30	30	30	30	30	30	30
Број дана > ГВ	-	1					
ГВ дневна	125	50					
Број дневних узорака индикација > ГВ/ЦВ год			-				



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА

1.14. Бор Метовница (CITY-BOR) - статистика средњих сатних вредности

Јун 2026.	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	V [m/s]	P [mb]	t [$^{\circ}\text{C}$]	Rh [%]
	Бор Метовница	Бор Метовница	Бор Метовница	Бор Метовница	Бор Метовница	Бор Метовница
Минимална вредност	1.9	1.41	0.03	984.0	7.43	26.3
Максимална вредност	41.3	24.0	2.29	997.12	36.2	96.6
Средња вредност	11.65	6.27	0.56	993.54	19.51	64.24
50.0 - перцентил	9.86	4.9				
98.0 - перцентил	31.2	18.37				
90.4 - перцентил	19.15	11.9				
Број узорака	298	298	299	299	299	299
Број сатних узорака индикација >ГВ _{дневна}	-					
Број сатних узорака индикација >ГВ/ЦВ _{год}		-				

1.15. Бор Метовница (CITY-BOR) - статистика средњих дневних вредности

Јун 2026.	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	V [m/s]	P [mb]	t [$^{\circ}\text{C}$]	Rh [%]
	Бор Метовница	Бор Метовница	Бор Метовница	Бор Метовница	Бор Метовница	Бор Метовница
Минимална вредност	6.81	3.63	0.21	987.0	16.7	33.0
Максимална вредност	32.6	15.2	1.38	996.0	35.7	85.0
Средња вредност	13.86	7.53	0.57	992.33	20.53	64.28
50.0 - перцентил	10.95	6.38				
98.0 - перцентил	30.55	14.74				
90.4 - перцентил	22.87	12.9				
Број узорака	12	12	12	12	12	12
Број дана >ГВ	-					
ГВ _{дневна}	50					
Број дневних узорака индикација >ГВ/ЦВ _{год}		-				

Напомена:

Аутоматска мерна станица **Бор Метовница (CITY-BOR)**, због прекида у снабдевању електричне енергије:

- застој у раду од 01.06.2026. у 0.00 h до 02.06.2026. у 09.00 h
- застој у раду од 04.06.2026. у 12.00 h до 11.06.2026. у 09.00 h
- застој у раду од 18.06.2026. у 20.00 h до 21.06.2026. у 07.00 h
- застој у раду од 24.06.2026. у 0.00 h до 30.06.2026. у 12.00 h
- застој у раду од 30.06.2026. у 19.00 h до 30.06.2026. у 23.00 h



Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК

Тел: +381 (0) 454-152, 454-140 (координатор)

Е-mail: htk@irmbor.co.rs

www.irmbor.co.rs

Датум формирања:

13.07.2026.

Бр.извештаја:

1453-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА

1.16. Бор Оштрељ (CITY-BOR) - средње сатне вредности

Време	SO ₂ [μg/m ³] Бор Оштрељ	PM ₁₀ [μg/m ³] Бор Оштрељ	PM _{2.5} [μg/m ³] Бор Оштрељ	V [m/s] Бор Оштрељ	dd [°] Бор Оштрељ	P [mb] Бор Оштрељ	t [°C] Бор Оштрељ	Rh [%] Бор Оштрељ
01/06/2026 0:00		61.2	31.2	0.2	297	977	16.2	69.6
05/06/2026 3:00		37.5	25.6	0.25	285	977	11.2	94.2
09/06/2026 2:00		42.7	28.8	0.69	292	980	13.8	81.1
09/06/2026 5:00		62.3	43.7	0.03	337	980	13.1	83.4
09/06/2026 22:00		119.0	16.4	0.21	314	978	20	63.3
10/06/2026 7:00		70.7	16.8	0.75	97.4	979	19.2	74.1
11/06/2026 11:00		50.5	25.6	4.02	310	979	24.5	63.6
11/06/2026 17:00		119.0	33.8	4.51	325	978	19.6	74
11/06/2026 18:00		43.5	29.0	4.01	330	978	18	77.4
14/06/2026 22:00		53.4	8.8	2.05	330	975	21.2	62.9
17/06/2026 22:00		53.6	9.8	0.13	267	983	18.9	61
19/06/2026 21:00		69.7	16.5	0.62	299	984	21.9	50.6
19/06/2026 22:00		61.5	13.3	0.1	158	984	20.4	57.9
19/06/2026 23:00		54.4	11.8	0.22	320	985	18.7	66.1
20/06/2026 7:00		55.9	12.5	0.77	112	986	19.2	73.4
20/06/2026 22:00		60.5	16.2	0.31	288	986	22	65.4
21/06/2026 7:00		73.8	17.7	0.62	111	987	21.1	71.8
21/06/2026 21:00		33.6	25.2	0.51	298	987	21.5	89.9
22/06/2026 2:00		45.2	30.5	0.2	305	986	18.1	96
22/06/2026 3:00		37.5	25.5	0.31	273	986	18	96.2
22/06/2026 4:00		41.4	27.7	0.3	277	985	17.6	94.3
22/06/2026 5:00		37.4	25.1	0.17	298	985	17.8	94.2
22/06/2026 19:00		48.8	37.4	0.31	288	983	24.5	72.1
22/06/2026 21:00		37.3	25.1	0.36	254	983	22.6	81.3
27/06/2026 23:00		56.6	23.9	1.01	289	985	23.9	68.6
28/06/2026 6:00		41.7	25.1	0.16	157	986	21.1	81
28/06/2026 7:00		61.2	21.7	0.56	114	986	23.6	74.9
28/06/2026 22:00		52.6	14.3	0.53	301	985	23.2	67.9
28/06/2026 23:00		65.5	17.9	0.3	320	985	22.6	68.7
29/06/2026 21:00		55.2	13.4	0.32	295	982	26.8	47.8
29/06/2026 22:00		103.0	18.4	0.24	318	982	25.4	54.4
29/06/2026 23:00		79.0	17.7	0.33	304	982	23.8	61.3



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА

Бор Оштрељ (CITY-BOR) - средње сатне вредности

Време	SO ₂ [μg/m ³] Бор Оштрељ	PM ₁₀ [μg/m ³] Бор Оштрељ	PM _{2.5} [μg/m ³] Бор Оштрељ	V [m/s] Бор Оштрељ	dd [°] Бор Оштрељ	P [mb] Бор Оштрељ	t [°C] Бор Оштрељ	Rh [%] Бор Оштрељ
30/06/2026 0:00		62.0	16.9	0.06	289	982	22.7	65.4
30/06/2026 6:00		53.5	22.9	0.28	108	982	21.7	78.1
30/06/2026 7:00		82.9	19.2	0.54	95.9	982	23.9	71.4
30/06/2026 8:00		65.7	18.3	0.83	108	982	26.3	64.9

Напомена:

Аутоматска мерна станица **Бор Оштрељ (CITY-BOR)**, због прекида у снабдевању електричне енергије:

- застој у раду од 15.06.2026. у 0.00 h до 15.06.2026. у 12.00 h

- анализатор SO₂ - у квару од 19.05.2026. у 13.00 h



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА

1.17. Бор Оштрељ (CITY-BOR) - статистика средњих сатних вредности

Јун 2026.	SO ₂ [µg/m ³] Бор Оштрељ	PM ₁₀ [µg/m ³] Бор Оштрељ	PM _{2.5} [µg/m ³] Бор Оштрељ	V [m/s] Бор Оштрељ	P [mb] Бор Оштрељ	t [°C] Бор Оштрељ	Rh [%] Бор Оштрељ
Минимална вредност		1.45	1.08	0.01	972.0	10.60	27.1
Максимална вредност		119.0	43.7	4.93	987.0	35.7	99.9
Средња вредност		21.89	10.95	1.12	981.08	21.71	65.72
50.0 - перцентил		19.3	10.1				
98.0 - перцентил		61.12	25.04				
90.4 - перцентил		36.70	19.3				
Број узорака		707	707	711	711	711	711
Број сати > ГВ	-						
ГВ сатна	350						
Број сатних узорака индикација > ГВ дневна		25					
Број сатних узорака индикација > ГВ/ЦВ год			15				

1.18. Бор Оштрељ (CITY-BOR) - статистика средњих дневних вредности

Јун 2026.	SO ₂ [µg/m ³] Бор Оштрељ	PM ₁₀ [µg/m ³] Бор Оштрељ	PM _{2.5} [µg/m ³] Бор Оштрељ	V [m/s] Бор Оштрељ	P [mb] Бор Оштрељ	t [°C] Бор Оштрељ	Rh [%] Бор Оштрељ
Минимална вредност		9.41	3.54	0.55	974.0	16.8	54.2
Максимална вредност		36.5	17.8	3.15	987.0	28.3	85.0
Средња вредност		21.68	10.84	1.13	981.1	21.69	65.64
50.0 - перцентил		20.7	11.75				
98.0 - перцентил		35.57	16.93				
90.4 - перцентил		30.17	15.29				
Број узорака		30	30	30	30	30	30
Број дана > ГВ	-	-	-				
ГВ дневна	125	50					
Број дневних узорака индикација > ГВ/ЦВ год			-				

Напомена:

Аутоматска мерна станица **Бор Оштрељ (CITY-BOR)**, због прекида у снабдевању електричне енергије:
- застој у раду од 15.06.2026. у 0.00 h до 15.06.2026. у 12.00 h
- анализатор SO₂ - у квару од 19.05.2026. у 13.00 h



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА

1.19. Бор Индустриска Зона (CITY-BOR) - средње сатне вредности

Време	PM10 [µg/m³] Бор Индустриска Зона	PM2.5 [µg/m³] Бор Индустриска Зона	V [m/s] Бор Индустриска Зона	dd [°] Бор Индустриска Зона	P [mb] Бор Индустриска Зона	t [°C] Бор Индустриска Зона	Rh [%] Бор Индустриска Зона
05/06/2026 4:00	43.90	30.20	0.24	163	966	12.3	90.8
17/06/2026 6:00	64.0	10.90	0.40	303	973	15.4	65.7
19/06/2026 1:00	59.5	11.50	1.34	351	972	19.2	55.7
19/06/2026 2:00	59.4	11.30	0.99	5.67	972	18.9	54.8
19/06/2026 5:00	54.6	12.10	0.26	102	973	18	60.7
19/06/2026 6:00	61.5	12.40	0.65	49.4	973	19.3	58.9
20/06/2026 6:00	82.2	14.00	0.50	352	975	19.2	66.8
20/06/2026 7:00	72.2	14.80	0.55	47	975	22.5	57.2
20/06/2026 8:00	52.8	12.00	0.79	98.2	975	24.8	53
21/06/2026 0:00	92.0	27.5	0.27	107	976	21.3	63.5
21/06/2026 1:00	154.0	34.3	0.19	248	976	20.6	66.2
27/06/2026 6:00	73.8	17.50	0.42	63.7	974	22.2	66.5
27/06/2026 21:00	61.2	18.10	0.41	91.9	974	27	57.1
27/06/2026 22:00	68.6	31.5	0.41	43.9	975	26	60.4
27/06/2026 23:00	78.2	39.1	0.44	44.5	975	24.5	66
28/06/2026 0:00	59.7	25.3	0.76	35.8	975	24.1	66.1
28/06/2026 1:00	56.5	25.2	0.56	46.4	975	23.7	66.7
28/06/2026 2:00	66.3	31.6	0.75	75.3	975	22.6	71.6
28/06/2026 3:00	50.7	33.8	0.50	78.6	975	22	74.1
28/06/2026 20:00	57.9	11.90	0.27	167	974	27.6	51.4
28/06/2026 21:00	51.5	13.60	0.12	125	974	26.4	55.1
28/06/2026 22:00	60.4	15.40	0.52	357	974	24.1	62.8
29/06/2026 1:00	53.0	13.30	1.21	10.3	974	21.7	69.4
29/06/2026 20:00	59.1	14.20	0.20	245	971	30.2	40.4
30/06/2026 5:00	52.0	21.80	0.17	171	971	23	67.7
30/06/2026 6:00	58.7	20.10	0.17	95	971	25.2	62.6

Напомена:

Аутоматска мерна станица **Бор Индустриска Зона (CITY-BOR)**, због прекида у снабдевању електричне енергије:

- застој у раду од 06.06.2026. у 22.00 h до 11.06.2026. у 09.00 h
- застој у раду од 22.06.2026. у 12.00 h до 22.06.2026. у 18.00 h
- застој у раду од 23.06.2026. у 03.00 h до 23.06.2026. у 15.00 h



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА

1.20. Бор Индустриска Зона (CITY-BOR) - статистика средњих сатних вредности

Јун 2026.	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	V [m/s]	P [mb]	t [$^{\circ}\text{C}$]	Rh [%]
	Бор Оштрел	Бор Оштрел	Бор Оштрел	Бор Оштрел	Бор Оштрел	Бор Оштрел
Минимална вредност	0.69	0.54	0.04	961.0	12.3	27.3
Максимална вредност	154.0	39.1	6.97	977.0	34.6	100.0
Средња вредност	19.82	9.61	1.43	970.45	21.64	64.65
50.0 - перцентил	16.75	8.72				
98.0 - перцентил	59.88	23.04				
90.4 - перцентил	36.36	17.56				
Број узорака	588	588	595	595	595	595
Број сатних узорака индикација >ГВ дневна	25					
Број сатних узорака индикација >ГВ/ЦВ год		9				

1.21. Бор Индустриска Зона (CITY-BOR) - статистика средњих дневних вредности

Јун 2026.	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	V [m/s]	P [mb]	t [$^{\circ}\text{C}$]	Rh [%]
	Бор Оштрел	Бор Оштрел	Бор Оштрел	Бор Оштрел	Бор Оштрел	Бор Оштрел
Минимална вредност	5.99	2.88	0.62	963.0	15.8	47.9
Максимална вредност	37.4	16.1	4.32	976.0	29.0	88.7
Средња вредност	19.94	9.85	1.46	970.35	21.58	65.49
50.0 - перцентил	17.9	10.35				
98.0 - перцентил	37.1	16.0				
90.4 - перцентил	35.22	14.86				
Број узорака	26	26	26	26	26	26
Број дана > ГВ	-					
ГВ дневна	50					
Број дневних узорака индикација >ГВ/ЦВ год		-				



www.irmbor.co.rs

Центар за лабораторије, Лабораторија за хемијска испитивања - ХТК
Тел: +381 (0) 454-152, 454-140 (координатор)
Е-mail: htk@irmbor.co.rs

Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА

1.22. Бор Југопетрол (CITY-BOR) - статистика средњих сатних вредности

Јун 2026.	SO ₂ [µg/m ³] Бор Југопетрол
Минимална вредност	9.14
Максимална вредност	308.0
Средња вредност	29.39
50.0 - перцентил	17.7
98.0 - перцентил	124.0
90.4 - перцентил	61.34
Број узорака	693
Број сати > ГВ	-
ГВ сатна	350

1.23. Бор Југопетрол (CITY-BOR) - статистика средњих дневних вредности

Јун 2026.	SO ₂ [µg/m ³] Бор Југопетрол
Минимална вредност	14.0
Максимална вредност	54.6
Средња вредност	29.29
50.0 - перцентил	28.55
98.0 - перцентил	51.12
90.4 - перцентил	44.08
Број узорака	30
Број дана > ГВ	-
ГВ дневна	125

Напомена:

Аутоматска мерна станица **Бор Југопетрол (CITY-BOR)**, због прекида у снабдевању електричне енергије:

- застој у раду од 03.06.2026. у 07.00 h до 03.06.2026. у 09.00 h
- застој у раду од 22.06.2026. у 12.00 h до 22.06.2026. у 13.00 h
- застој у раду од 22.06.2026. у 15.00 h до 22.06.2026. у 18.00 h
- застој у раду од 23.06.2026. у 03.00 h до 23.06.2026. у 08.00 h
- застој у раду од 23.06.2026. у 13.00 h до 23.06.2026. у 23.00 h

**РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА****1.24. Бор 8. марта (SEPA) - средње сатне вредности**

Време	SO ₂ [µg/m ³] Бор 8. марта	PM ₁₀ [µg/m ³] Бор 8. марта	NO ₂ [µg/m ³] Бор 8. марта	NO _x [µg/m ³] Бор 8. марта	NO [µg/m ³] Бор 8. марта	PM _{2.5} [µg/m ³] Бор 8. марта	V [m/s] Бор 8. марта	dd [°] Бор 8. марта	P [mb] Бор 8. марта	t [°C] Бор 8. марта	Rh [%] Бор 8. марта
01/06/2026 7:00	12.7	51.7	40.8	64.4	15.4	17.4	0.13	260	969	17.3	69.9
09/06/2026 6:00	24.5	104.0	26.2	40	9	30.5	0.06	18.5	972	17.1	66.9
09/06/2026 7:00	36.8	82.4	21.4	39	11.5	27.7	0.76	144	972	19.4	64.4
09/06/2026 8:00		52.3				16.8	1.51	151	972	21.1	60.9
09/06/2026 21:00	9	102.0	30.9	38.5	4.91	24.4	1.03	354	970	22.1	53.8
09/06/2026 22:00	61.8	134.0	23.6	28	2.86	19.5	1.68	351	970	20.4	60.2
09/06/2026 23:00	116	105.0	23.5	27.5	2.6	19.3	1.75	348	970	19.6	61.6
10/06/2026 0:00	58.9	137.0	24.1	28	2.53	19.2	1.38	340	970	18.7	64
10/06/2026 1:00	57	85.4	18.3	21.5	2.14	14.7	1.89	340	970	18.2	64.5
10/06/2026 2:00	302	200.0	30.8	37	4.03	31.6	0.69	340	970	18.4	64.8
10/06/2026 3:00	66.3	95.3	23.4	30.5	4.67	19.9	0.49	339	970	17.8	65.9
10/06/2026 4:00	26.1	85.9	21.4	25.9	2.95	29.8	0.27	355	970	17	68.7
10/06/2026 6:00	28.5	60.3	23.3	32.3	5.85	21.2	0.56	357	971	18.3	66.4
10/06/2026 7:00	35.5	80.6	27.1	37.8	7	30.1	0.16	10.2	971	20.9	58.3
10/06/2026 8:00	20.3	75.3	25.4	37.3	7.75	31.1	1.09	173	971	22.4	60.1
10/06/2026 20:00	8.09	64.9	53.2	76.3	15.1	18.1	0.13	47.6	969	24.7	56.8
10/06/2026 22:00	9.94	70.5	25.7	30.2	2.91	19.4	1.15	353	970	22.1	63.9
10/06/2026 23:00	13.2	54.4	17.9	21.7	2.48	14.4	1.33	353	970	21.1	67.9
11/06/2026 0:00	38.5	81.8	20.8	25	2.71	17	1.47	348	969	20.1	71
11/06/2026 1:00	19.5	54.6	18.3	22.8	2.93	16.8	1.09	353	969	19.6	73.2
11/06/2026 2:00	16.6	42.1	29.5	35.7	4.01	28.1	0.1	103	969	18.7	77.4
11/06/2026 15:00	9.68	62.8	3.93	7	2.01	22.7	4.88	343	970	21.3	67.4
14/06/2026 6:00	46.1	65.7	14.5	24.5	6.5	18.9	0.07	345	972	15.4	77.3
16/06/2026 21:00	19.2	55.5	9.8	12.2	1.56	10.2	1.58	337	975	18.7	53.1
16/06/2026 22:00	28.6	83.0	11.6	14.1	1.58	14.6	1.36	327	975	17.2	59.6
17/06/2026 6:00	17.3	88.4	13.1	18.4	3.46	14.3	0.53	345	975	15	65.8
17/06/2026 7:00	22.3	65.0	24.3	38.6	9.37	14.1	0.29	119	975	18.1	58.6



Датум формирања:

13.07.2026.

Бр.извештаја:

1453-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА**Бор 8. марта (SEPA) - средње сатне вредности**

Време	SO ₂ [µg/m ³] Бор 8. марта	PM ₁₀ [µg/m ³] Бор 8. марта	NO ₂ [µg/m ³] Бор 8. марта	NO _x [µg/m ³] Бор 8. марта	NO [µg/m ³] Бор 8. марта	PM _{2.5} [µg/m ³] Бор 8. марта	V [m/s] Бор 8. марта	dd [°] Бор 8. марта	P [mb] Бор 8. марта	t [°C] Бор 8. марта	Rh [%] Бор 8. марта
18/06/2026 0:00	59.6	54.9	22.7	26.6	2.54	15	0.21	0.93	974	17.7	61
18/06/2026 1:00	31	52.4	17	20.1	2.03	14.6	0.97	343	974	17.1	63.8
18/06/2026 2:00	14.9	104.0	13	15.6	1.74	14.5	1.16	348	974	16.9	65.7
19/06/2026 1:00	24.7	64.2	13.7	16.1	1.56	12.5	1.88	348	974	19.8	53.4
19/06/2026 2:00	36.3	128.0	13.7	16.3	1.72	17.8	0.46	312	974	18.9	55.2
19/06/2026 6:00	44.7	96.2	12.7	17.9	3.42	16.3	0.4	22.9	976	19	59
19/06/2026 22:00	67.7	59.9	17	20.4	2.21	15.6	1.47	356	976	21.1	60.6
20/06/2026 1:00	31.6	71.4	25.7	44.3	12.1	20.7	0.89	342	976	18.7	69.8
20/06/2026 2:00	16.3	107.0	14.7	18.1	2.16	15.3	0.74	340	976	17.9	70.2
20/06/2026 5:00	13.7	80.1	18.5	24.5	3.93	19.7	1.12	348	977	16.2	76.8
20/06/2026 6:00	57.5	201.0	19.2	28	5.71	26.6	1.13	340	977	18.4	68.6
20/06/2026 7:00	130	90.9	18.1	26.8	5.71	19	0.36	20	978	22	57.1
20/06/2026 8:00	32.5	69.4	24.3	42.5	11.8	14.5	1.42	164	978	23.8	57.2
21/06/2026 0:00	29.1	94.8	31.7	48.9	11.2	21.1	0.15	11.9	979	20.4	66.2
21/06/2026 2:00	12.3	72.3	14.5	18	2.33	20.4	0.67	342	979	19.5	69.5
21/06/2026 3:00	10.6	52.7	13.4	17.1	2.41	18.4	0.74	340	979	18.8	72.1
21/06/2026 6:00	14.5	59.6	17.3	26	5.67	16.4	0.22	124	979	21.1	67
21/06/2026 13:00	7.82	71.3	5.97	14.2	5.36	42.0	3.15	183	979	22.8	76.5
21/06/2026 17:00	10.6	71.4	14.6	22.8	5.37	17	0.88	336	978	24.9	72.4
22/06/2026 2:00	8.02	38.5	21.4	35.3	9.07	25.7	0.19	125	977	19.1	91.9
22/06/2026 6:00	10	39.2	18.8	41.7	14.9	26.2	0.22	14.4	977	20	87.6
22/06/2026 7:00	39.4	53.2	17.7	30.6	8.4	20.3	0.28	321	978	22.7	74.2
25/06/2026 7:00	78.5	70.0	21.9	47.6	16.8	20.3	0.18	180	973	22.8	75.8
26/06/2026 7:00	12.6	57.2	24.6	42.2	11.5	16.1	0.62	215	973	23.6	66.8
26/06/2026 22:00	42.1	51.1	14.6	17.5	1.85	11.9	1.3	355	974	24.3	53.6
27/06/2026 1:00	38.1	60.1	30	35.9	3.89	18.3	0.22	5.3	975	21.4	63.6
27/06/2026 2:00	33.4	64.1	27.8	33.6	3.8	18.3	0.54	338	975	20.6	66.2



Датум формирања:

13.07.2026.

Бр.извештаја:

1453-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА**Бор 8. марта (SEPA) - средње сатне вредности**

Време	SO ₂ [µg/m ³] Бор 8. марта	PM ₁₀ [µg/m ³] Бор 8. марта	NO ₂ [µg/m ³] Бор 8. марта	NO _x [µg/m ³] Бор 8. марта	NO [µg/m ³] Бор 8. марта	PM _{2.5} [µg/m ³] Бор 8. марта	V [m/s] Бор 8. марта	dd [°] Бор 8. марта	P [mb] Бор 8. марта	t [°C] Бор 8. марта	Rh [%] Бор 8. марта
27/06/2026 6:00	43.8	84.1	17.4	27.3	6.44	18.6	0.12	6.53	976	21.6	67.2
27/06/2026 7:00	52.2	67.3	20.6	33.4	8.36	16.6	0.38	182	977	24.1	60.9
27/06/2026 20:00	7.55	63.0	28.1	35.6	4.94	20.1	0.3	72.3	977	28.3	52.7
27/06/2026 21:00	8.28	78.8	32.3	40.3	5.21	22.4	0.47	15.9	977	27.1	56.5
27/06/2026 22:00	14	55.6	19.7	23.4	2.44	20.2	1.23	355	977	25.4	62.5
27/06/2026 23:00	27	50.1	25.7	30	2.8	21.5	1.33	352	977	23.9	67
28/06/2026 1:00	49.5	81.3	29.3	34.8	3.55	27.2	1.22	354	977	23	70
28/06/2026 2:00	70.1	81.4	23.5	32	5.55	30.1					
28/06/2026 6:00	32.4	78.8	22.4	33	6.93	25.1	0.23	89	978	21.8	75.2
28/06/2026 7:00	29.3	57.2	16	23.5	4.9	18.4	0.01	328	978	24	68.1
28/06/2026 20:00	7.26	58.2	28.1	33.8	3.69	13.5	0.1	43.4	976	27.2	53.7
28/06/2026 21:00	8.13	67.4	28.3	32.6	2.83	18.9	0.89	358	977	25.7	57.7
28/06/2026 22:00	13.5	59.1	24.8	28.9	2.63	16.3	1.64	350	976	23.8	63.8
28/06/2026 23:00	28.2	54.3	18.5	22.3	2.45	16.8	1.83	349	976	22.6	67.2
29/06/2026 0:00	32.3	81.9	18.1	21.9	2.46	19.2	1.95	346	976	21.8	69.9
29/06/2026 1:00	92.1	93.7	18.6	23	2.91	21.9	1.93	353	976	21.6	69.4
29/06/2026 2:00	148	77.5	18.6	23.4	3.11	23.2	1.98	355	976	21.3	69.2
29/06/2026 3:00	164	66.8	14.2	18.5	2.83	22.7	1.86	351	976	20.8	69.4
29/06/2026 4:00	132	72.8	12.5	16.6	2.65	21.4	1.41	344	976	20.3	70.1
29/06/2026 6:00	53.6	84.9	30.1	57.7	18	20.6	0.24	347	976	21.8	66
29/06/2026 7:00	58.9	70.4	20.6	37.2	10.8	17	0.34	311	976	24.7	58.6
29/06/2026 8:00	35.2	77.2	27.5	41.8	9.29	18.2	0.49	145	976	27.4	55.2
29/06/2026 19:00	7.24	56.0	24.5	33.6	5.95	12.6	0.4	108	973	32.5	33.2
29/06/2026 20:00	8.07	73.5	33.4	43	6.24	16.4	0.97	355	973	29.8	38.6
29/06/2026 21:00	22.4	56.5	24.1	28.9	3.16	16.6	1.4	352	974	27.6	44.2
29/06/2026 22:00	33.5	51.1	22.8	26.8	2.61	17.9	1.61	345	974	25.8	49.3
29/06/2026 23:00	262	65.2	16.1	19.7	2.37	23.7	1.32	339	974	24.9	54.4



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА

Бор 8. марта (SEPA) - средње сатне вредности

Време	SO ₂ [µg/m ³] Бор 8. марта	PM ₁₀ [µg/m ³] Бор 8. марта	NO ₂ [µg/m ³] Бор 8. марта	NO _x [µg/m ³] Бор 8. марта	NO [µg/m ³] Бор 8. марта	PM _{2.5} [µg/m ³] Бор 8. марта	V [m/s] Бор 8. марта	dd [°] Бор 8. марта	P [mb] Бор 8. марта	t [°C] Бор 8. марта	Rh [%] Бор 8. марта
30/06/2026 0:00	127	68.9	16	21.1	3.34	22.6	1.18	351	974	24.8	58.5
30/06/2026 1:00	44.4	55.4	23.7	32.6	5.82	21.5	0.09	339	974	23.8	63.4
30/06/2026 2:00	51	57.4	20.1	26.1	3.91	21.6	0.42	116	974	23.2	65.9
30/06/2026 3:00	30.4	52.1	20.6	26.4	3.83	21.1	0.44	350	974	23	66.4
30/06/2026 5:00	32.6	51.2	27.7	53.8	17	25.8	0.12	32	974	21.9	70.8
30/06/2026 6:00	59.5	90.3	23.1	41.3	11.8	24.7	0.05	15.3	974	23.9	65.1
30/06/2026 7:00	55	73.8	23.7	45.9	14.5	22.9	1.41	162	974	24.7	65.9
30/06/2026 8:00	35.6	52.2	23.9	38.1	9.24	19.6					



Датум формирања:
13.07.2026.

Бр.извештаја:
1453-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА

1.25. Бор 8. марта (SEPA) - средње дневне вредности

Датум	SO ₂ [µg/m ³] Бор 8. марта	PM ₁₀ [µg/m ³] Бор 8. марта	NO ₂ [µg/m ³] Бор 8. марта	NO _x [µg/m ³] Бор 8. марта	NO [µg/m ³] Бор 8. марта	PM _{2.5} [µg/m ³] Бор 8. марта	V [m/s] Бор 8. марта	dd [°] Бор 8. марта	P [mb] Бор 8. марта	t [°C] Бор 8. марта	Rh [%] Бор 8. марта
10/06/2026	32.3	55.6	21.1	29.6	5.5	15.6	1.11	199	970	23	57.4
29/06/2026	49.4	54.6	17.2	25.6	5.44	15.2	1.25	248	975	27.9	47.6

Датум формирања:
13.07.2026.Бр.извештаја:
1453-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА

1.26. Бор 8. марта (SEPA) - статистика средњих сатних вредности

Јун 2026.	SO2 [µg/m³] Бор 8. марта	PM10 [µg/m³] Бор 8. марта	NO2 [µg/m³] Бор 8. марта	NOx [µg/m³] Бор 8. марта	NO [µg/m³] Бор 8. марта	PM2.5 [µg/m³] Бор 8. марта	V [m/s] Бор 8. марта	P [mb] Бор 8. марта	t [°C] Бор 8. марта	Rh [%] Бор 8. марта
Мин. вредн.	5.12	0.77	1.96	4.09	1.18	0.65	0.01	964.0	11.7	26.0
Макс. вредн.	302.0	201.0	53.2	78.0	25.0	42.0	5.59	979.0	34.9	99.1
Средња вредн.	14.82	28.14	11.99	17.81	3.79	11.35	1.36	972.82	21.76	62.97
50.0 - перц.	8.57	22.6	9.91	15.2	2.71	10.2				
98.0 - перц.	66.07	90.67	31.54	49.6	14.28	25.47				
90.4 - перц.	30.73	55.5	23.73	33.93	7.16	20.3				
Број узор.	714	720	717	717	717	720	716	714	716	715
Број сати >ГВ	-		-							
ГВ сатна	350		150							
Број сатних узорака индикација >ГВ дневна		87								
Број сатних узорака индикација >ГВ/ЦВ год						16				

1.27. Бор 8. марта (SEPA) - статистика средњих дневних вредности

Јун 2026.	SO2 [µg/m³] Бор 8. марта	PM10 [µg/m³] Бор 8. марта	NO2 [µg/m³] Бор 8. марта	NOx [µg/m³] Бор 8. марта	NO [µg/m³] Бор 8. марта	PM2.5 [µg/m³] Бор 8. марта	V [m/s] Бор 8. марта	P [mb] Бор 8. марта	t [°C] Бор 8. марта	Rh [%] Бор 8. марта
Мин. вредн.	5.71	6.51	3.54	5.94	1.57	3.51	0.7	966.0	16.2	47.6
Макс. вредн.	49.4	55.6	21.1	29.6	7.49	17.5	2.9	978.0	28.9	83.7
Средња вредн.	14.83	28.14	11.98	17.81	3.79	11.35	1.36	972.87	21.79	63.01
50.0 - перц.	10.95	25.1	12.45	18.35	3.76	12.2				
98.0 - перц.	39.48	55.02	18.9	28.38	7.18	16.92				
90.4 - перц.	23.96	45.93	16.34	25.82	5.45	16.0				
Број узор.	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Број дана >ГВ	-	2	-							
ГВ дневна	125	50	85							
Број дневних узорака индикација >ГВ/ЦВ год						-				