



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: htk@irmbor.co.rs



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Датум формирања: 14.08.2026.

Бр.извештаја: 1741-26

Наш знак: 391.417-26.105

Ваш знак: У_404-611/2026-III-01 од 14.07.2026.

У_001900153 2026 14850 009 005 000 001
од 23.06.2026.

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

1741-26

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



Извештај преиспитао:

Главни инжењер
Татјана Апостоловски Трујић

Одобрио:

Главни координатор ХТК
Рената Ковачевић





Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

Назив документа	ИСПИТИВАЊЕ КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА У БОРУ, за месец јул 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: 003065392 2026 од 06.07.2026. Република Србија, Министарство заштите животне средине
Акредитација	Сертификат о акредитацији акредитационог тела Србије, акредитациони број 01-308 од 05.08.2026. Обим акредитације од 05.08.2026.
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, август 2026.	Архивирано:


ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО
И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Број: 1989/26
14.08. 2026 год.
БОР, Алберта Ајнштајна бр. 1



Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

Уговор/Захтев

Градска управа Бор
Уговор бр. 404-611/2026-III-01 од 14.07.2026.
(бр. 1723/26 од 14.07.2026.)

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.

399.417-26.070 од 19.06.2026.

*Записи са
мерења/узорковања*

Теренска свеска_SO₂_3915.417-26.002
Теренска свеска_PM₁₀_P031.417-25.024
Теренска свеска_UTM_P031.417-25.021

Архива

122_2026

Место узорковања

УТМ
ММ 1741-26_1B - Болница
ММ 1741-26_2ŠS - Шумска секција
ММ 1741-26_5M - Метовница
ММ 1741-26_6BR - Брестовац
ММ 1741-26_15OŠ - Оштрељ
ММ 1741-26_8K - Кривељ

SO₂
ММ 1741-26_F - Технички факултет

PM₁₀
ММ 1741-26_K - Кривељ
ММ 1741-26_JP - Југопетрол
ММ 1741-26_OŠ - Оштрељ
ММ 1741-26_BZ - Брезоник
ММ 1741-26_I - Институт
ММ 1741-26_IZ - Индустријска зона
ММ 1741-26_M - Метовница

PAH_бензо[а]пирен у PM₁₀
ММ 1741-26_JP - Југопетрол



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:

14.08.2026.

Бр.извештаја:

1741-26

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

Врста,
идентификација
и број узорка

УТМ	(6 узорка)	1В, 2ЅЅ, 5М, 6ВР, 8К, 15ОЅ
SO₂	(24 узорка)	Факултет (172F -195F) - 24 узорка
PM₁₀	(210 узорка)	Кривељ (171К-201К) - 31 узорак Југопетрол (182JP-211JP) - 30 узорка Оштрељ (179ОЅ-209ОЅ) - 31 узорак Брезоник (180Вz-210Вz) - 31 узорак Институт (177I-207I) - 31 узорак Инд. зона (156Z-180IZ) - 25 узорка Метовница (165M-195M) - 31 узорак
BaP	(30 узорка)	Југопетрол (182JP-211JP) - 30 узорка

Период узорковања

УТМ
19.06 - 17.07.2026. (28 дана)
SO₂
01.07 - 31.07.2026.
PM₁₀
01.07 - 31.07.2026.
BaP
01.07 - 31.07.2026.

Период пријема
узорка

07.07 - 04.08.2026.

Период испитивања
узорка

04.08 - 13.08.2026.



Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

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.менаџ.
мр Мирјана Штехарник, дипл.хем.
Бојан Радовић, маст.хем.
Милош Ђукић, маст.хем.
Тамара Урошевић, маст.хем.
др Стефан Ђорђевић, дипл.хем.
др Виша Тасић, дипл. инж.

Иван Милосављевић, техн.
Данијела Динчић, техн.
Андријана Станчуловић, техн.
Жаклина Рошкић, техн.
Бојана Лупуловић, техн.
Светлана Пајић, техн.
Виолета Маринков Милановић, техн.
Слађана Крстић, техн.

Помоћно особље:

Милош Петровић, техн.

Израда извештаја:

Невена Ристић, мастер инж.менаџ.

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:

14.08.2026.

Бр.извештаја:

1741-26

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	43
11.	ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА	54
12.	ЗАКЉУЧАК	61
	БИТНЕ НАПОМЕНЕ	72
	ЛИТЕРАТУРА	72
	ДОЗВОЛА ЗА МЕРЕЊЕ КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА	72
ПРИЛОГ		1
1.	РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИНГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА	2-27



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

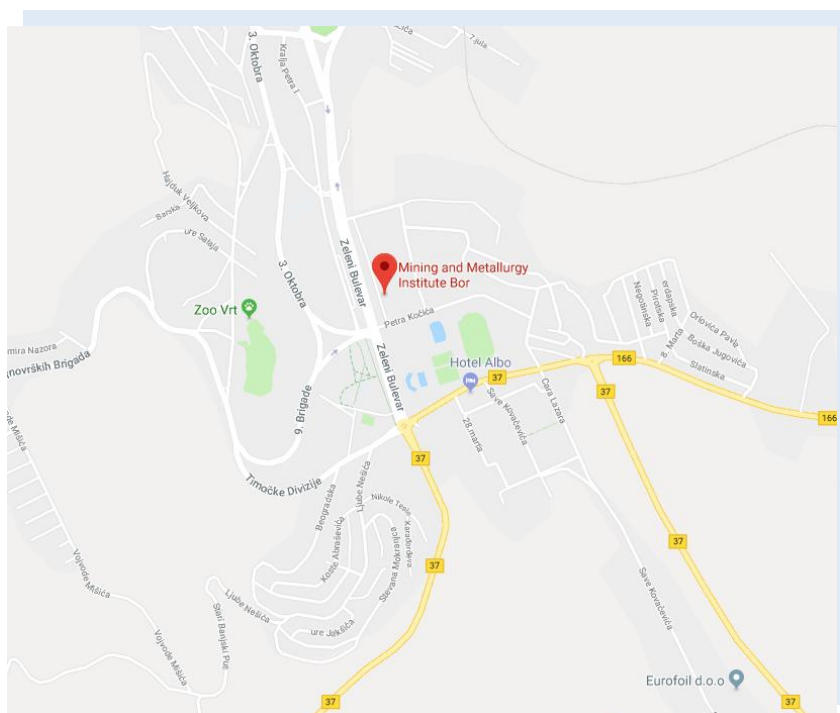
Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

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:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

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[a]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:

14.08.2026.

Бр.извештаја:

1741-26

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 узорака
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 (ng/m ³)	As (ng/m ³)	Ni (ng/m ³)
2.2.	PAH_Бензо[а]пирен у PM ₁₀	BaP (ng/m ³)			
3.	Суспендоване честице PM _{2.5}	PM _{2.5} (μg/m ³)			
4.	Укупне таложне материје	UTM (mg/m ² /дан)			
4.1	Течна фаза	pH	SO ₄ ²⁻ (mg/m ² /дан)		Растворне материје (mg/m ² /дан)
4.2	Чврста фаза	Нерастворне материје (mg/m ² /дан)		Сагориве материје (mg/m ² /дан)	Пепео (mg/m ² /дан)
4.3	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:

14.08.2026.

Бр.извештаја:

1741-26

Наставак табеле

➤ Параметри испитивања

5.	Аутоматски мониторинг	Бор Градски парк (АЗЖС)	Бор Институт ИРМ (АЗЖС)	Бор Слатина (ЗИЈН)	Бор Кривељ (ЗИЈН)	Бор Брезоник (АЗЖС)	Бор Брезоник 2 (ГРАД БОР)	Бор Метовница (ГРАД БОР)	Бор Оштрељ (ГРАД БОР)	Бор Индустријска Зона (ГРАД БОР)	Бор Југопетрол (ГРАД БОР)	Бор 8. марта (АЗЖС)
5.1	SO ₂ (µg/m ³)	(А)	(А)	(А)	(А)	(А)			(А)		(А)	(А)
5.2	NO ₂ (µg/m ³)		(А)									(А)
5.3	NO _x (µg/m ³)		(А)									(А)
5.4	NO (µg/m ³)		(А)									(А)
5.5	CO (µg/m ³)		(А)									
5.5	PM ₁₀ (µg/m ³)	(А)	(А+М)	(А) – по постављању GRIMM-а који је у процедури набавке (М) – од 01.09.2026.			(А+М)	(А+М)	(А+М)	(А+М)	(М)	(А)
5.6	PM _{2.5} (µg/m ³)	(А)	(А)	(А) – по постављању GRIMM-а који је у процедури набавке (М) – од 01.09.2026.			(А)	(А)	(А)	(А)		(А)
5.7	v (m/s)	(А)	(А)		(А)	(А)		(А)	(А)	(А)		(А)
5.8	dd (°)	(А)	(А)		(А)	(А)		(А)	(А)	(А)		(А)
5.9	p (mbar)	(А)	(А)			(А)		(А)	(А)	(А)		(А)
5.10	t (°C)	(А)	(А)		(А)	(А)		(А)	(А)	(А)		(А)
5.11	Rh (%)	(А)	(А)		(А)	(А)		(А)	(А)	(А)		(А)



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:

14.08.2026.

Бр.извештаја:

1741-26

➤ 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)	PM _{2.5} (3)	UTM (4; 4.1; 4.2; 4.3)
Бор / Градска управа Бор / Уговор за 2026/27. У_404-611/2026-III-01 од 14.07.2026. (бр. 1723/26 од 14.07.2026.)	JP	Југопетрол	Борски	ПГ/И	N 44°03'15.36" E 22°07'46.43"	363	(A)	(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		(M) – до 31.08.2026.			
	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)
	8K	Кривељ	Борски	ПГ/И	N 44°07'47.00" E 22°05'49.00"	330					(M)
	OŠ	Оштрељ	Борски	ПГ/И	N 44°04'06.41" E 22°09'48.04"	312	(A)	(A+M)		(A)	
	Bz	Брезоник	Борски	ПГ/И	N 44°05'52.98" E 22°05'30.22"	290		(A+M)		(A)	
	SL	Слатина	Борски	ПГ/И	N 44°02'24" E 22°09'46"	400		(A)* – по постављању GRIMM-а који је у процедури набавке (M) – од 01.09.2026.		(A)*	

N - северна географска ширина

E - источна географска дужина

ПГ - приградско

Г - градско

И - индустријска

(M) - мануелна метода испитивања

Дати резултати односе се само на испитане узорке / Извештај се не може умножавати без одобрења управника лабораторије / Жалбе и рекламације на наш рад можете упутити директору ИРМ Бор



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:

14.08.2026.

Бр.извештаја:

1741-26

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 (м)	SO ₂ (1)	PM ₁₀ (2; 2.1)	BaP (2.2)	PM _{2.5} (3)	UTM (4; 4.1; 4.2; 4.3)
Бор / Градска управа Бора / Уговор за 2026/27. У_404-611/2026-III-01 од 14.07.2026. (бр. 1723/26 од 14.07.2026.)	IZ	Индустријска зона	Борски	Г/И	N 44°02'51.24'' E 22°06'49.32''	396		(A+M)		(A)	
	M	Метовница	Борски	ПГ	N 44°57'24.60'' E 22°08'19.51''	196		(A+M)		(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	Борски	Г/И	N 44°04'33.61'' E 22°05'58.22''	378		(M) до краја марта 2026.			
	I	Институт	Борски	Г/И	N 44°03'35.72'' E 22°06'05.16''	386		(M)			

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



Датум формирања:

14.08.2026.

Бр.извештаја:

1741-26

➤ Период испитивања

Место/Уговор бр.	МЕРНО МЕСТО		Параметри испитивања					Период испитивања
	Ознака	Назив	SO ₂ (1)	PM ₁₀ (2; 2.1)	BaP (2.2)	PM _{2.5} (3)	УТМ (4; 4.1; 4.2; 4.3)	
Бор / Градска управа Бора / Уговор за 2026/27. У_404-611/2026-III-01 од 14.07.2026. (бр. 1723/26 од 14.07.2026.)	JP	Југопетрол	(A)	(M)	(M)			јул 2026 - јун 2027.
	F	Технички факултет	(M)					
	K	Кривељ		(M) – до 31.08.2026.				
	1B	Болница					(M)	
	2ŠS	Шумска секција					(M)	
	15OŠ	Оштрељ					(M)	
	5M	Метовница					(M)	
	6BR	Брестовац					(M)	
	8K	Кривељ					(M)	
	OŠ	Оштрељ	(A)	(M)		(A)		
	BZ	Брезоник		(M)		(A)		
	IZ	Индустријска зона		(M)		(A)		
	M	Метовница		(M)		(A)		
	SL	Слатина		(A)* – по постављању GRIMM-а који је у процедури набавке (M) – од 01.09.2026.		(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		(M) до краја марта 2026.				PM ₁₀ , (Cd, As) у PM ₁₀ 1. јануар - 31. март 2026.
	I	Институт		(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:

14.08.2026.

Бр.извештаја:

1741-26

➤ Учесталост узимања узорка

МЕРНО МЕСТО		Параметри испитивања					Учесталост узимања узорка
Ознака	Назив	SO ₂ (1)	PM ₁₀ (2; 2.1)	BaP (2.2)	PM _{2.5} (3)	УТМ (4; 4.1; 4.2; 4.3)	
JP	Југопетрол	(A)	(M)	(M)			(A) - Свакодневно у току 12 месеци - 365 дана - сатни и дневни узорци (M) - Свакодневно у току 12 месеци - 365 дана - дневни узорци
F	Технички факултет	(M)					После 7 дана узорковања, истовремено узима се 7 узорка дневног 24-часовног узорковања
K	Кривељ		(M)				Свакодневно у периоду од 14.07 до 31.08.2026. - 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)
8K	Кривељ					(M)	Месечном динамиком (30±2 дана)
OŠ	Оштрељ	(A)	(A+M)		(A)		(A) - Свакодневно у току 12 месеци - 365 дана - сатни и дневни узорци (M) - Свакодневно у току 12 месеци - 365 дана - дневни узорци
BZ	Брезоник		(A+M)		(A)		(A) - Свакодневно у току 12 месеци - 365 дана - сатни и дневни узорци (M) - Свакодневно у току 12 месеци - 365 дана - дневни узорци
IZ	Индустријска зона		(A+M)		(A)		(A) - Свакодневно у току 12 месеци - 365 дана - сатни и дневни узорци (M) - Свакодневно у току 12 месеци - 365 дана - дневни узорци
M	Метовница		(M)		(A)		(A) - Свакодневно у току 12 месеци - 365 дана - сатни и дневни узорци (M) - Свакодневно у току 12 месеци - 365 дана - дневни узорци
SL	Слатина		(A)* – по постављању GRIMM-а који је у процедури набавке (M) – од 01.09.2026.		(A)*		(A) - Свакодневно у току 12 месеци - 365 дана - сатни и дневни узорци (M) - Свакодневно у току 12 месеци - 365 дана - дневни 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:

14.08.2026.

Бр.извештаја:

1741-26

Наставак табеле

➤ Учесталост узимања узорака

МЕРНО МЕСТО		Параметри испитивања					Учесталост узимања узорака
Ознака	Назив	SO ₂ (1)	PM ₁₀ (2; 2.1)	BaP (2.2)	PM _{2.5} (3)	УТМ (4; 4.1; 4.2; 4.3)	
Р	Градски парк		(М) до краја марта 2026.				Свакодневно у току 3 месеца (1. јануар - 31. март 2026.) - дневни узорци
I	Институт		(М)				Свакодневно у току 12 месеци - 365 дана - дневни узорци



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:

14.08.2026.

Бр.извештаја:

1741-26

➤ **Обрада података и извештавање**

Место/Уговор бр.	МЕРНО МЕСТО		Приказ обрађених података за следеће параметре испитивања	Динамика извештавања	Доставља Извештаја
	Ознака	Назив			
Бор / Градска управа Бора / Уговор за 2026/27. У_404-611/2026-III-01 од 14.07.2026. (бр. 1723/26 од 14.07.2026.)	ЈР	Југопетрол	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 : Pb (µg/m ³) Cd (ng/m ³) As (ng/m ³) Ni (ng/m ³)		
	Bz	Брезоник	PM ₁₀ (µg/m ³) Метали у PM ₁₀ : Pb (µg/m ³) Cd (ng/m ³) As (ng/m ³) Ni (ng/m ³)		
	SL	Слатина	PM ₁₀ (µg/m ³) - АМС PM _{2.5} (µg/m ³) - АМС		
	1B	Болница	УТМ (mg/m ² /дан)		
	2ŠS	Шумска секција	Течна фаза: pH, SO ₄ ²⁻ (mg/m ² /дан) Растворне материје (mg/m ² /дан)		
	15OŠ	Оштрељ	Чврста фаза: Нерастворне материје (mg/m ² /дан) Сагориве материје (mg/m ² /дан)		
	5Š	Шарбановац	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			



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:

14.08.2026.

Бр.извештаја:

1741-26

Наставак табеле

➤ Обрада података и извештавање

Место/Уговор бр.	МЕРНО МЕСТО		Приказ обрађених података за следеће параметре испитивања	Динамика извештавања	Достава Извештаја
	Ознака	Назив			
Бор / Градска управа Бора / Уговор за 2026/27. У_404-611/2026-III-01 од 14.07.2026. (бр. 1723/26 од 14.07.2026.)	ОШ	Оштрељ	PM₁₀ (µg/m ³) Метали у PM₁₀: <i>Pb</i> (µg/m ³) <i>Cd</i> (ng/m ³) <i>As</i> (ng/m ³) <i>Ni</i> (ng/m ³) SO₂ (µg/m ³) - АМС PM₁₀ (µg/m ³) - АМС PM_{2.5} (µg/m ³) - АМС	Месечном динамиком - доставом извештаја путем електронске поште	- Наручиоцу испитивања (Министарство заштите животне средине) - Агенцији за заштиту животне средине (табеле у excel-у)
	IZ	Индустријска зона	PM₁₀ (µg/m ³) Метали у PM₁₀: <i>Pb</i> (µg/m ³) <i>Cd</i> (ng/m ³) <i>As</i> (ng/m ³) <i>Ni</i> (ng/m ³)		
	M	Метовница	PM₁₀ (µg/m ³) - АМС PM_{2.5} (µg/m ³) - АМС		
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: <i>As</i> (ng/m ³) <i>Cd</i> (ng/m ³) (јан-март 2026.)		
	I	Институт	PM₁₀ (µg/m ³) (јан-дец 2026.) Метали у PM₁₀: <i>As</i> (ng/m ³) <i>Cd</i> (ng/m ³) (јан-март 2026.) Метали у PM₁₀: (апр-дец 2026.) <i>As</i> (ng/m ³) <i>Cd</i> (ng/m ³) <i>Ni</i> (ng/m ³) <i>Pb</i> (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:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

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, Болевац, 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)
Е-mail: htk@irmbor.co.rs

Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

ОПИС МАКРОЛОКАЦИЈЕ И МИКРОЛОКАЦИЈЕ

МИКРОЛОКАЦИЈА

Опис:



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

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

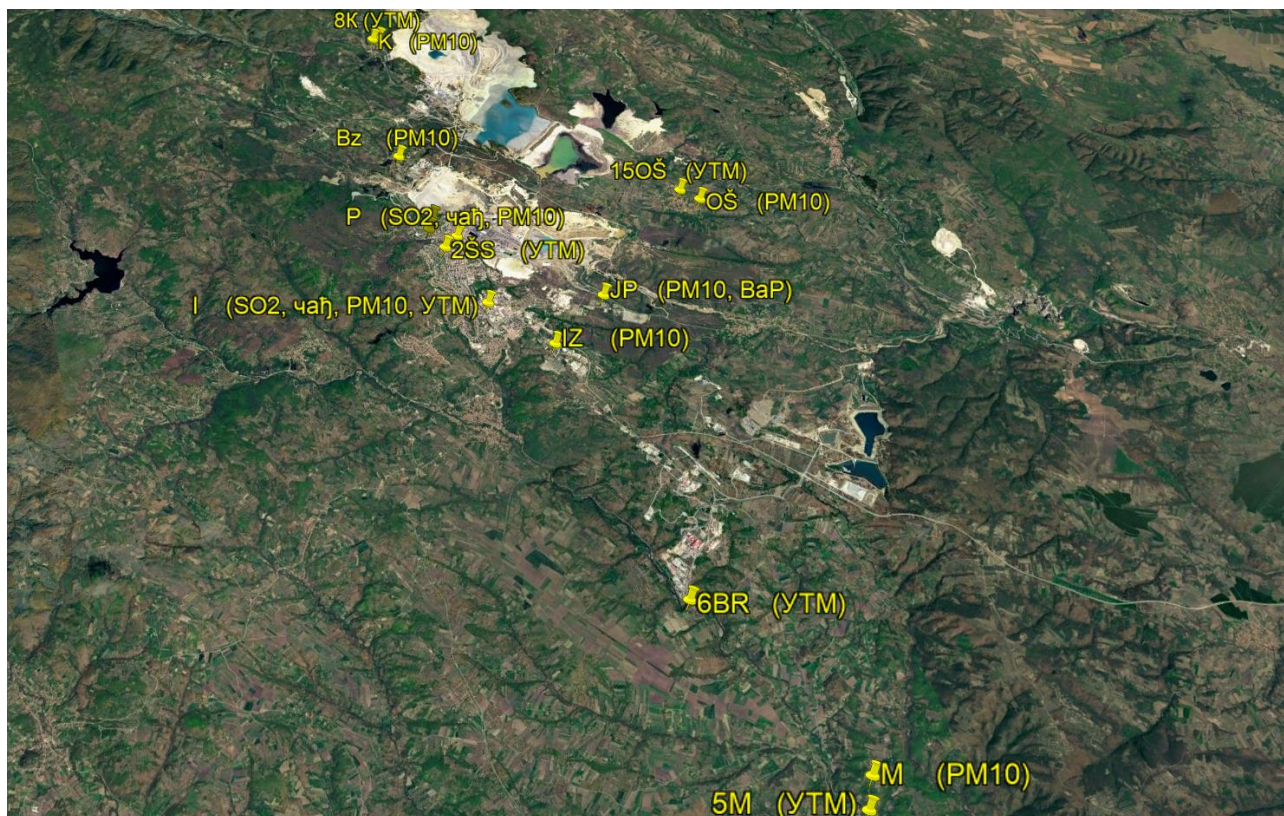
Бор је удаљен око 30 km од Зајечара, 60 km од Неготина, око 60 km од Мајданпека и 120 km од Кладова.

Најближи гранични прелази су:

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

Удаљеност од насеља:

Мерна места налазе се у граду Бору и приградским насељима.



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



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:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

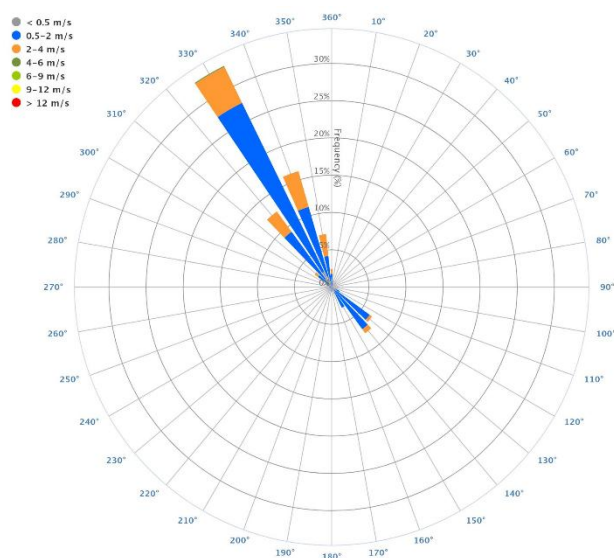
6. МЕТЕОРОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ

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 01.07 до 31.07.2026. 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 01.07 до 31.07.2026. са метеоролошке станице *Бор Градски парк [АЗЖС]*.



Слика 4. Графички приказ руже ветра, за период од 01.07 до 31.07.2026. на 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

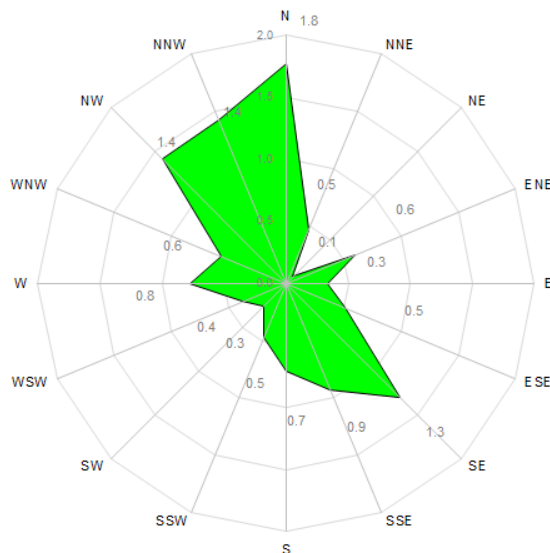
Датум формирања:

14.08.2026.

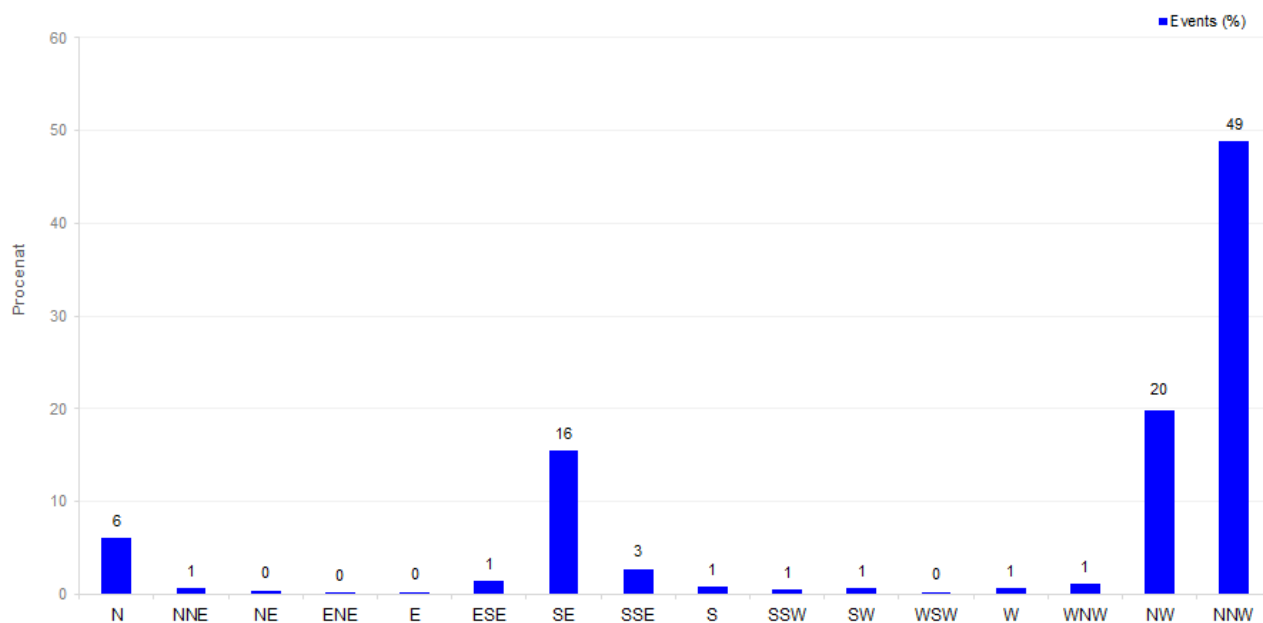
Бр.извештаја:

1741-26

МЕТЕОРОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ



Слика 5. Графички приказ средње брзине ветра из појединих праваца, за период од 01.07 до 31.07.2026. на мм Бор Градски парк [АЗЖС]



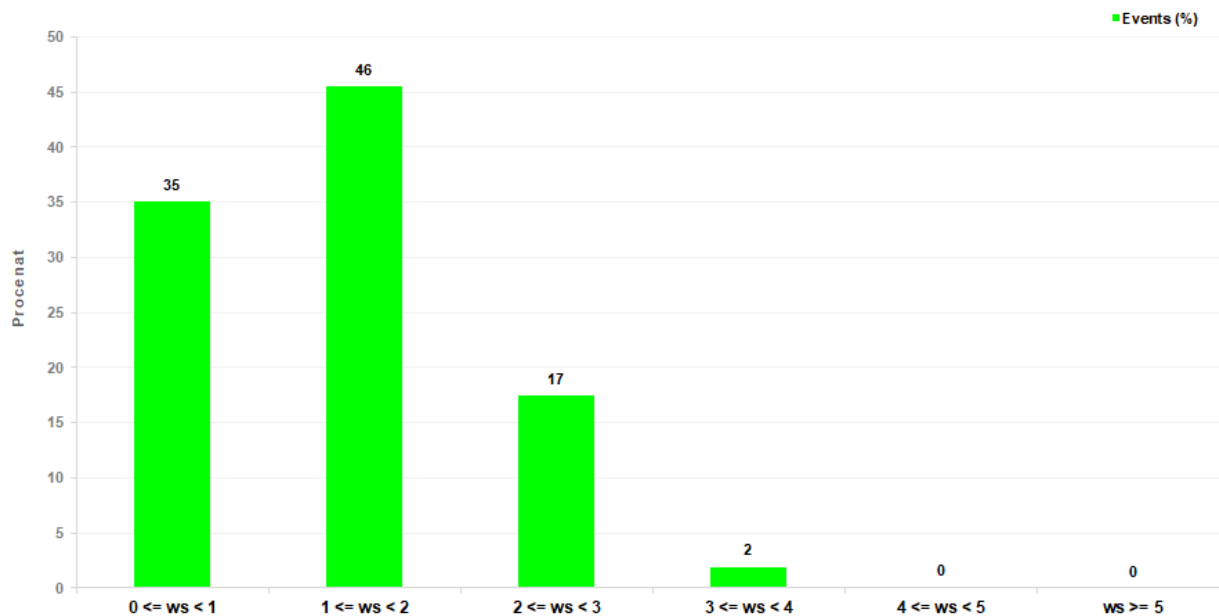
Слика 6. Графички приказ расподеле праваца ветра, за период од 01.07 до 31.07.2026. на мм Бор Градски парк [АЗЖС]



Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

МЕТЕОРОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ



Слика 7. Графички приказ расподеле класа брзина ветра, за период од 01.07 до 31.07.2026. на мм Бор Градски парк [АЗЖС]



Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

МЕТЕОРОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ

Приказ временских прилика у периоду од 01.07 до 31.07.2026.

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)
01-07-26	29.8	19.3	24.5	75.8	970	37.5
02-07-26	24.9	18.2	21.1	93.6	968	0.5
03-07-26	25.7	20.0	22.6	81.4	970	
04-07-26	24.4	15.8	21.1	57.5	973	
05-07-26	25.5	12.3	19.7	60.7	973	
06-07-26	26.3	13.3	21.1	65.6	973	
07-07-26	26.8	15.1	21.9	66.5	973	
08-07-26	27.0	14.8	21.1	69.3	968	0.3
09-07-26	24.5	14.0	20.1	59.9	968	
10-07-26	25.2	12.9	19.5	54.7	971	
11-07-26	30.1	12.5	22.2	56.6	973	
12-07-26	24.8	16.2	20.5	80.4	972	1.0
13-07-26	25.3	14.4	20.5	71.4	972	
14-07-26	28.3	15.8	22.6	64.9	973	
15-07-26	30.6	16.5	24.2	70.3	973	
16-07-26	29.8	17.5	24.7	70.9	973	
17-07-26	32.5	18.4	25.7	67.1	971	
18-07-26	32.9	18.0	26.0	68.9	968	20.8
19-07-26	32.3	18.0	25.0	75.9	969	16.9
20-07-26	26.1	18.0	21.6	80.8	973	0.1
21-07-26	29.0	16.8	22.3	63.0	972	0.8
22-07-26	22.7	13.5	18.2	77.6	971	4.1
23-07-26	24.4	11.7	19.1	61.2	970	0.5
24-07-26	22.2	15.5	18.2	66.6	968	0.1
25-07-26	23.8	14.5	19.2	61.2	969	
26-07-26	30.1	10.9	21.0	62.1	968	0.2
27-07-26	29.2	17.2	23.1	70.3	969	0.4
28-07-26	28.1	16.7	22.8	59.0	976	
29-07-26	29.7	14.1	22.4	55.7	978	
30-07-26	31.2	16.1	23.8	55.9	976	
31-07-26	31.5	17.4	24.2	61.4	974	
01-07-26	29.8	19.3	24.5	75.8	970	37.5

**резултати мерења метеоролошких параметара нису обухваћени обимом акредитације

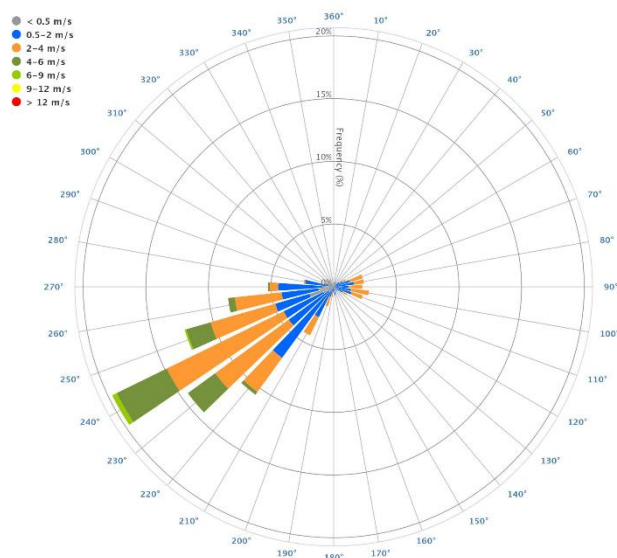


Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

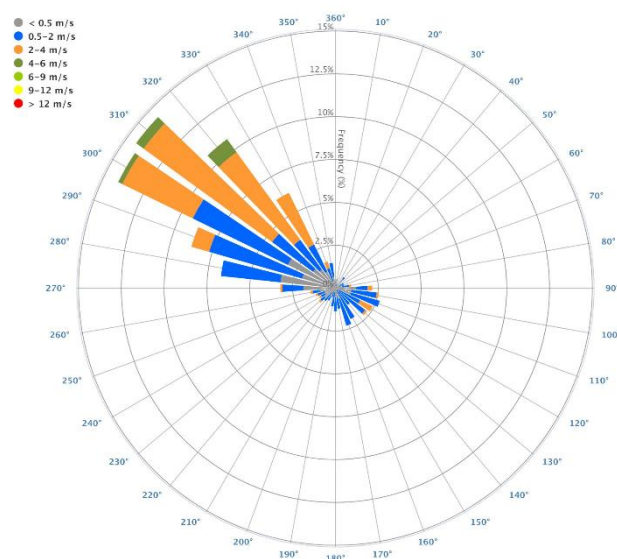
МЕТЕОРОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ

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 01.07 до 31.07.2026. на мерном месту *Бор Кривељ* [ZiJin].



Слика 8. Графички приказ руже ветра, за период од 01.07 до 31.07.2026.
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 01.07 до 31.07.2026. на мерном месту *Бор Оштрељ* [Град Бор].



Слика 9. Графички приказ руже ветра, за период од 01.07 до 31.07.2026.
на мм Бор Оштрељ [Град Бор] [5]

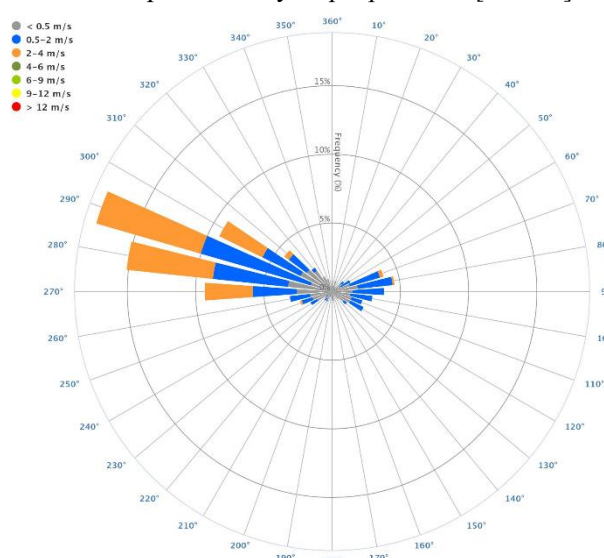


Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

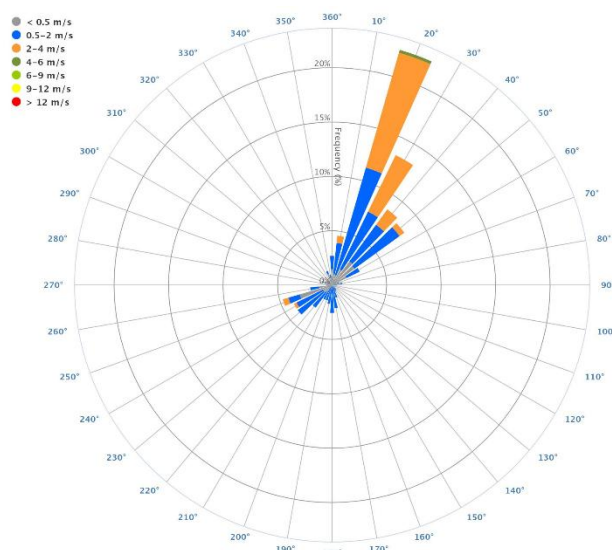
МЕТЕОРОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ

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 01.07 до 31.07.2026. на мерном месту Бор Брезоник [АЗЖС].



Слика 10. Графички приказ руже ветра, за период од 01.07 до 31.07.2026. 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 01.07 до 31.07.2026. на мерном месту Бор Институт [АЗЖС].



Слика 11. Графички приказ руже ветра, за период од 01.07 до 31.07.2026. на мм Бор Институт [АЗЖС] ^[5]

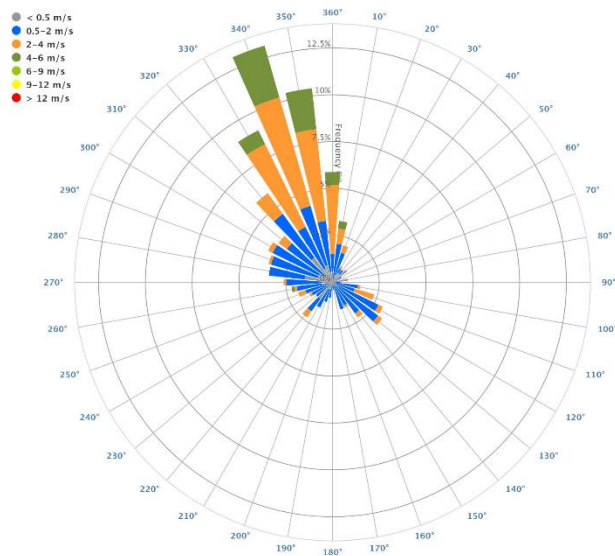


Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

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 01.07 до 31.07.2026. на мерном месту Бор Индустијска зона [Град Бор].



Слика 12. Графички приказ руже ветра, за период од 01.07 до 31.07.2026.
на мм Бор Индустијска зона [Град Бор] ^[5]

Напомена:

На мерном месту Бор Метовница [Град Бор], метеоролошки параметри нису мерени од 24.06.2026., тако да нема података за приказ руже ветра на овом мерном месту.

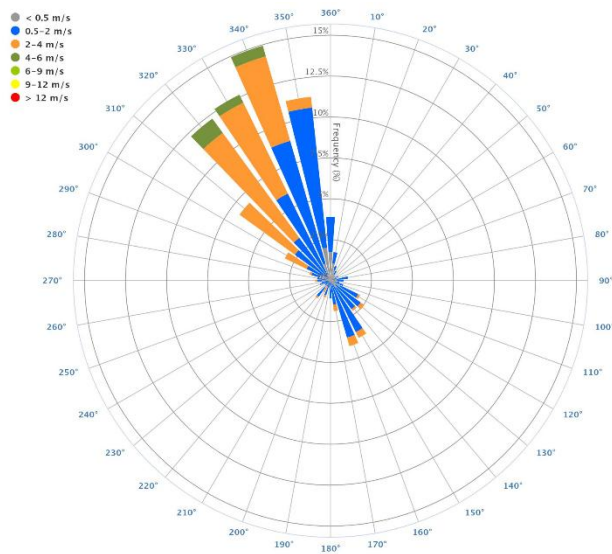


Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

МЕТЕОРОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ

На слици 13 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 01.07 до 31.07.2026. на мерном месту Бор 8. март [АЗЖС].



Слика 13. Графички приказ руже ветра, за период од 01.07 до 31.07.2026. на мм Бор 8. март [АЗЖС] [5]



Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

7. ПОДАЦИ О ПОЛОЖАЈУ МЕРНИХ МЕСТА

МЕРНО МЕСТО	ММ 1741-26_ЈР (PM ₁₀)
-------------	-----------------------------------

Положај и опис	Југопетрол
----------------	------------

Координате	N 44°03'15.36'' E 22°07'46.43''
------------	------------------------------------

Надморска висина	363 m
------------------	-------



Слика 14. Изглед мм 1741-26_ЈР_Југопетрол (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:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

ПОДАЦИ О ПОЛОЖАЈУ МЕРНИХ МЕСТА

МЕРНО МЕСТО	ММ 1741-26_F (SO ₂)	ММ 1741-26_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 15. Изглед мм 1741-26_F
Технички факултет (SO₂)



Слика 16. Изглед мм 1741-26_K
Кривељ (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:

14.08.2026.

Бр.извештаја:

1741-26

ПОДАЦИ О ПОЛОЖАЈУ МЕРНИХ МЕСТА

МЕРНО МЕСТО	ММ 1741-26_1В (УТМ)	ММ 1741-26_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 17. Изглед мм 1741-26_1В
Болница (УТМ)



Слика 18. Изглед мм 1741-26_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:

14.08.2026.

Бр.извештаја:

1741-26

ПОДАЦИ О ПОЛОЖАЈУ МЕРНИХ МЕСТА

МЕРНО МЕСТО	ММ 1741-26_150Š (УТМ)	ММ 1741-26_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 19. Изглед мм 1741-26_150Š
Оштрељ (УТМ)



Слика 20. Изглед мм 1741-26_5М
Метовница (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:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

ПОДАЦИ О ПОЛОЖАЈУ МЕРНИХ МЕСТА

МЕРНО МЕСТО	ММ 1741-26_6BR (УТМ)	ММ 1741-26_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 21. Изглед мм 1741-26_6BR
Брестовац (УТМ)



Слика 22. Изглед мм 1741-26_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:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

ПОДАЦИ О ПОЛОЖАЈУ МЕРНИХ МЕСТА

МЕРНО МЕСТО	ММ 1741-26_I (PM ₁₀)
Положај и опис	Институт
Координате	N 44° 03' 35.720'' E 22° 06' 05.160''
Надморска висина	386 m



Слика 23. Изглед мм 1741-26_I
Институт (PM₁₀)



Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

ПОДАЦИ О ПОЛОЖАЈУ МЕРНИХ МЕСТА

МЕРНО МЕСТО	ММ 1741-26_Вz (PM ₁₀)	ММ 1741-26_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 24. Изглед мм 1741-26_Вz
Брезоник (PM₁₀)



Слика 25. Изглед мм 1741-26_ОЏ
Оштрељ (PM₁₀)



Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

ПОДАЦИ О ПОЛОЖАЈУ МЕРНИХ МЕСТА

МЕРНО МЕСТО	ММ 1741-26_М (PM ₁₀)	ММ 1741-26_IZ (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 26. Изглед мм 1741-26_М
Метовница (PM₁₀)



Слика 27. Изглед мм 1741-26_IZ
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. 404-611/2026-III-01 од 14.07.2026.
ИРМ Бор / Уговор бр. 1723/26 од 14.07.2026.
- 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 05.08.2026. (Обим акредитације од 05.08.2026.) 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. 003065392 2026 од 06.07.2026. издату од Министарства заштите животне средине Републике Србије.

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

- сумпордиоксида - на једном мерном месту у оквиру локалне мреже мониторинга (од дефинисаног једног мерног 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:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

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}	✓ Укупне таложне материје ✓ Pb, Ni, Cd, As у УТМ ✓ РАН_Бензо[а]пирен у PM_{10}
Период узорковања	од 19.06 до 31.07.2026.	
Места мерења / узорковања	12+1 локација за узимање узорака	
Број узорака	✓ Сумпор-диоксид (SO_2) 24 узорка ✓ Суспендоване честице (PM_{10}) - 210 узорака	✓ 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 јул 2026. године	



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, 5G 8R_V1.1_PT
Јонски хроматограф

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

Бергерхоф-ов (Bergerhoff) колектор
ICP-MS

✓ РАН_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

Девијација
(у току узорковања)

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

- један дан - на мм Јуигонетрол;
- шест дана - на мм Индустијска зона

Узорци сумпордиоксида SO_2 нису узимани,
због квара узоркивача:

- 7 дана - на мм Факултет



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:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

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 28. 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 29. 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:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

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

ОПРЕМА И УРЕЂАЈИ

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	Филтер Ø 25 mm осам комада

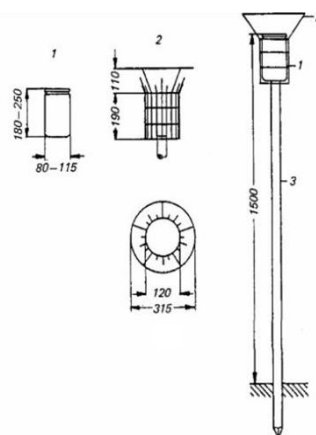


Слика 30. Изглед узоркивача 5G 8R_V1.1_PT

ОПРЕМА И УРЕЂАЈИ

Узоркивач амбијенталног ваздуха - укупних таложних материја

Тип	Бергерхоф-ов (Bergerhoff) колектор
Примена	Узорковање укупних таложних материја у ваздуху 1 - седиментатор 2 - заштитна корпа 3 - стуб



Слика 31. Изглед Bergerhoff колектора



Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

10. РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 1. Приказ средњих дневних концентрација сумпордиоксида SO_2 , за месец јул 2026. године, на мерном месту 1741-26_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	12.5
01.07.2026.			Минимална вредност	<6.7
02.07.2026.			Средња вредност	7.0
03.07.2026.			50.0 - перцентил	<6.7
04.07.2026.			98.0 - перцентил	11.7
05.07.2026.			90.4 - перцентил	9.8
06.07.2026.			Број узорака	24
07.07.2026.	172 F	12.5	Број дана > ГВ	-
08.07.2026.	173 F	<6.7		
09.07.2026.	174 F	<6.7		
10.07.2026.	175 F	<6.7		
11.07.2026.	176 F	<6.7		
12.07.2026.	177 F	<6.7		
13.07.2026.	178 F	<6.7		
14.07.2026.	179 F	<6.7		
15.07.2026.	180 F	<6.7		
16.07.2026.	181 F	9.9		
17.07.2026.	182 F	8.1		
18.07.2026.	183 F	8.0		
19.07.2026.	184 F	<6.7		
20.07.2026.	185 F	<6.7		
21.07.2026.	186 F	9.0		
22.07.2026.				
23.07.2026.	187 F	<6.7		
24.07.2026.	188 F	<6.7		
25.07.2026.	189 F	<6.7		
26.07.2026.	190 F	<6.7		
27.07.2026.	191 F	<6.7		
28.07.2026.	192 F	<6.7		
29.07.2026.	193 F	<6.7		
30.07.2026.	194 F	10.8		
31.07.2026.	195 F	7.2		
U (%)		±6.6		
Техника		IC		
Метода		VMK B.d.1:2019		



Датум формирања:

14.08.2026.

Бр.извештаја:

1741-26

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 2. Приказ средњих дневних концентрација суспендованих честица **PM₁₀** и **матала** у **PM₁₀**, за месец јул 2026. године, на мерном месту 1741-26_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	171 K	01.07.2026.	16.9	0.002	0.10	3.23	<0.5
	172 K	02.07.2026.	16.3	0.001	<0.1	<2	0.59
	173 K	03.07.2026.	10.7	0.001	<0.1	7.58	<0.5
	174 K	04.07.2026.	14.9	0.001	<0.1	2.08	<0.5
	175 K	05.07.2026.	15.1	0.005	<0.1	2.03	<0.5
	176 K	06.07.2026.	14.3	0.019	<0.1	12.3	0.68
	177 K	07.07.2026.	12.9	<0.001	<0.1	<2	<0.5
	178 K	08.07.2026.	24.1	0.004	0.86	<2	1.65
	179 K	09.07.2026.	26.1	0.002	<0.1	2.98	<0.5
	180 K	10.07.2026.	19.9	0.002	<0.1	<2	<0.5
	181 K	11.07.2026.	27.6	0.003	0.22	<2	0.79
	182 K	12.07.2026.	21.8	0.001	0.11	<2	0.52
	183 K	13.07.2026.	18.7	0.001	<0.1	<2	<0.5
	184 K	14.07.2026.	17.6	<0.001	<0.1	<2	<0.5
	185 K	15.07.2026.	25.0	0.0012	<0.1	<2	0.59
	186 K	16.07.2026.	26.8	0.003	0.25	<2	1.47
	187 K	17.07.2026.	32.8	0.007	0.59	2.16	1.22
	188 K	18.07.2026.	34.1	0.002	<0.1	<2	<0.5
	189 K	19.07.2026.	24.7	0.003	0.68	<2	2.05
	190 K	20.07.2026.	20.8	0.001	<0.1	<2	0.55
	191 K	21.07.2026.	17.2	0.001	<0.1	<2	<0.5
	192 K	22.07.2026.	11.8	<0.001	<0.1	3.81	<0.5
	193 K	23.07.2026.	14.7	0.002	<0.1	2.50	<0.5
	194 K	24.07.2026.	13.8	<0.001	<0.1	<2	<0.5
	195 K	25.07.2026.	12.9	<0.001	<0.1	<2	<0.5
	196 K	26.07.2026.	21.0	0.002	0.13	<2	<0.5
	197 K	27.07.2026.	16.7	0.002	0.12	4.12	<0.5
	198 K	28.07.2026.	10.5	0.003	0.22	<2	<0.5
	199 K	29.07.2026.	17.2	0.006	0.68	<2	2.74
	200 K	30.07.2026.	23.6	0.003	0.34	2.62	<0.5
	201 K	31.07.2026.	22.3	0.004	0.28	<2	<0.5
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			10.5	<0.001	<0.1	<2	<0.5
Максимална вредност			34.1	0.019	0.86	12.3	2.74
Средња вредност			19.4	0.003	0.17	2.01	0.59
50.0 - перцентил			17.6	0.002	<0.1	<2	<0.5
98.0 - перцентил			33.3	0.012	0.75	9.46	2.32
90.4 - перцентил			26.9	0.005	0.60	3.85	1.50
Број узорака			31	31	31	31	31
Број дана > ГВ			-	-			



Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 3. Приказ средњих дневних концентрација суспендованих честица **PM₁₀** и **матала у PM₁₀**, за месец јул 2026. године, на мерном месту 1741-26_ЈП_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	182 ЈП	01.07.2026.	10.0	0.005	0.41	<2	2.22	<0.4
	183 ЈП	02.07.2026.	12.7	0.006	0.55	<2	2.13	<0.4
	184 ЈП	03.07.2026.	34.8	0.010	0.95	3.44	2.80	<0.4
	185 ЈП	04.07.2026.	17.0	0.039	3.99	<2	9.34	<0.4
	186 ЈП	05.07.2026.	23.9	0.130	12.7	3.35	34.4	<0.4
	187 ЈП	06.07.2026.	17.4	0.055	16.1	3.32	18.6	<0.4
	188 ЈП	07.07.2026.	18.0	0.039	9.21	2.57	12.2	<0.4
	189 ЈП	08.07.2026.	35.9	0.075	13.3	<2	29.4	<0.4
	190 ЈП	09.07.2026.	25.6	0.010	1.30	2.31	3.13	<0.4
	191 ЈП	10.07.2026.	35.9	0.087	13.3	2.44	25.1	<0.4
	192 ЈП	11.07.2026.	49.5	0.096	16.6	2.45	32.8	<0.4
	193 ЈП	12.07.2026.	24.1	0.038	5.91	2.75	11.3	<0.4
		13.07.2026.						
	194 ЈП	14.07.2026.	18.6	0.019	2.04	<2	4.84	<0.4
	195 ЈП	15.07.2026.	20.9	0.019	2.84	<2	8.35	<0.4
	196 ЈП	16.07.2026.	30.6	0.108	11.7	13.7	31.4	<0.4
	197 ЈП	17.07.2026.	31.7	0.032	7.12	3.02	12.6	<0.4
	198 ЈП	18.07.2026.	32.9	0.045	7.61	2.96	15.0	<0.4
	199 ЈП	19.07.2026.	19.2	0.018	4.46	<2	11.3	<0.4
	200 ЈП	20.07.2026.	18.1	0.039	8.82	<2	12.2	<0.4
	201 ЈП	21.07.2026.	18.9	0.028	2.12	<2	6.34	<0.4
	202 ЈП	22.07.2026.	13.2	0.027	3.02	<2	3.07	<0.4
	203 ЈП	23.07.2026.	23.4	0.178	13.9	<2	20.6	<0.4
	204 ЈП	24.07.2026.	18.7	0.121	23.8	<2	25.8	<0.4
	205 ЈП	25.07.2026.	17.8	0.125	20.7	<2	24.4	<0.4
	206 ЈП	26.07.2026.	34.3	0.067	17.2	<2	30.7	<0.4
	207 ЈП	27.07.2026.	25.2	0.058	7.43	3.52	18.0	<0.4
	208 ЈП	28.07.2026.	23.0	0.050	11.0	3.05	18.4	<0.4
	209 ЈП	29.07.2026.	34.3	0.140	27.6	<2	63.1	<0.4
	210 ЈП	30.07.2026.	37.4	0.114	42.3	<2	40.4	<0.4
	211 ЈП	31.07.2026.	32.1	0.092	21.5	<2	38.0	<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			10.0	0.005	0.41	<2	2.13	<0.4
Максимална вредност			49.5	0.178	42.3	13.7	63.1	<0.4
Средња вредност			25.2	0.062	11.0	2.46	18.9	<0.4
50.0 - перцентил			23.7	0.048	9.01	<2	16.5	<0.4
98.0 - перцентил			42.5	0.156	33.8	7.78	49.9	<0.4
90.4 - перцентил			35.9	0.126	22.0	3.37	35.2	<0.4
Број узорака			30	30	30	30	30	30
Број дана > ГВ			-	-				



Датум формирања:

14.08.2026.

Бр.извештаја:

1741-26

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 4. Приказ средњих дневних концентрација суспендованих честица **PM₁₀** и **матала** у **PM₁₀**, за месец јул 2026. године, на мерном месту 1741-26_ОШ_Оштрељ

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	179 ОШ	01.07.2026.	16.0	0.001	<0.1	<2	0.58
	180 ОШ	02.07.2026.	15.8	0.001	0.11	<2	0.81
	181 ОШ	03.07.2026.	17.6	0.001	<0.1	<2	<0.5
	182 ОШ	04.07.2026.	16.9	0.002	<0.1	<2	<0.5
	183 ОШ	05.07.2026.	18.3	0.004	0.33	<2	1.37
	184 ОШ	06.07.2026.	16.7	0.005	0.61	<2	1.47
	185 ОШ	07.07.2026.	14.1	0.002	0.21	<2	0.58
	186 ОШ	08.07.2026.	25.2	0.006	1.38	<2	2.97
	187 ОШ	09.07.2026.	21.2	0.004	0.31	<2	0.84
	188 ОШ	10.07.2026.	25.0	0.005	0.52	<2	1.31
	189 ОШ	11.07.2026.	27.9	0.010	0.84	<2	2.0
	190 ОШ	12.07.2026.	19.9	0.013	1.84	<2	5.39
	191 ОШ	13.07.2026.	25.0	0.013	1.40	9.45	4.01
	192 ОШ	14.07.2026.	19.2	0.006	0.70	<2	1.52
	193 ОШ	15.07.2026.	16.7	0.003	0.44	<2	1.37
	194 ОШ	16.07.2026.	20.3	0.004	0.37	<2	2.12
	195 ОШ	17.07.2026.	22.3	0.006	0.74	<2	1.91
	196 ОШ	18.07.2026.	25.1	0.008	0.28	<2	0.86
	197 ОШ	19.07.2026.	17.8	0.007	1.11	<2	2.95
	198 ОШ	20.07.2026.	16.0	0.008	1.39	<2	1.84
	199 ОШ	21.07.2026.	16.7	0.005	0.28	<2	1.29
	200 ОШ	22.07.2026.	14.7	0.003	0.42	<2	0.77
	201 ОШ	23.07.2026.	16.0	0.004	0.59	<2	0.89
	202 ОШ	24.07.2026.	18.9	0.002	0.15	<2	<0.5
	203 ОШ	25.07.2026.	17.2	0.001	<0.1	<2	<0.5
	204 ОШ	26.07.2026.	18.1	0.005	0.84	<2	1.31
	205 ОШ	27.07.2026.	16.3	0.005	0.67	<2	1.31
	206 ОШ	28.07.2026.	35.5	0.006	0.35	<2	0.66
	207 ОШ	29.07.2026.	39.2	0.006	0.78	<2	2.01
	208 ОШ	30.07.2026.	30.6	0.005	0.94	<2	0.99
	209 ОШ	31.07.2026.	32.5	0.004	0.28	<2	<0.5
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			14.1	0.001	<0.1	<2	<0.5
Максимална вредност			39.2	0.013	1.84	9.45	5.39
Средња вредност			21.1	0.005	0.58	<2	1.44
50.0 - перцентил			18.3	0.005	0.44	<2	1.31
98.0 - перцентил			37.0	0.013	1.58	4.92	4.57
90.4 - перцентил			30.9	0.008	1.38	1.49	2.96
Број узорака			31	31	31	31	31
Број дана > ГВ			-	-			



Датум формирања:

14.08.2026.

Бр.извештаја:

1741-26

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 5. Приказ средњих дневних концентрација суспендованих честица PM_{10} и метала у PM_{10} , за месец јул 2026. године, на мерном месту 1741-26_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	180 BZ	01.07.2026.	21.8	0.009	0.34	<2	1.77
	181 BZ	02.07.2026.	23.6	0.004	0.37	<2	1.48
	182 BZ	03.07.2026.	21.8	0.001	<0.1	<2	<0.5
	183 BZ	04.07.2026.	21.2	0.001	0.17	3.01	<0.5
	184 BZ	05.07.2026.	21.2	0.001	<0.1	<2	0.58
	185 BZ	06.07.2026.	14.0	0.002	0.10	<2	0.61
	186 BZ	07.07.2026.	10.0	<0.001	<0.1	<2	0.38
	187 BZ	08.07.2026.	19.8	0.019	3.43	<2	6.01
	188 BZ	09.07.2026.	19.4	0.001	<0.1	<2	0.52
	189 BZ	10.07.2026.	17.6	0.002	<0.1	<2	<0.5
	190 BZ	11.07.2026.	26.5	0.024	4.71	<2	10.2
	191 BZ	12.07.2026.	18.1	0.002	0.25	<2	1.0
	192 BZ	13.07.2026.	12.2	<0.001	<0.1	<2	0.78
	193 BZ	14.07.2026.	17.2	0.001	<0.1	<2	<0.5
	194 BZ	15.07.2026.	26.5	0.009	0.59	<2	2.65
	195 BZ	16.07.2026.	22.0	0.021	3.21	<2	9.63
	196 BZ	17.07.2026.	76.8	0.021	2.73	<2	5.64
	197 BZ	18.07.2026.	39.9	0.012	1.67	<2	2.95
	198 BZ	19.07.2026.	20.1	0.005	1.08	<2	3.79
	199 BZ	20.07.2026.	17.2	0.002	<0.1	<2	0.62
	200 BZ	21.07.2026.	16.0	0.001	<0.1	<2	<0.5
	201 BZ	22.07.2026.	11.4	0.001	<0.1	<2	<0.5
	202 BZ	23.07.2026.	13.8	<0.001	<0.1	<2	<0.5
	203 BZ	24.07.2026.	10.9	<0.001	<0.1	<2	<0.5
	204 BZ	25.07.2026.	10.9	0.001	<0.1	<2	<0.5
	205 BZ	26.07.2026.	35.0	0.032	1.80	<2	3.14
	206 BZ	27.07.2026.	15.8	0.002	0.11	<2	0.53
	207 BZ	28.07.2026.	18.2	0.002	0.17	<2	<0.5
	208 BZ	29.07.2026.	31.4	0.024	4.34	<2	9.73
	209 BZ	30.07.2026.	38.1	0.011	3.17	<2	3.98
	210 BZ	31.07.2026.	54.2	0.016	1.69	<2	3.07
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			10.0	<0.001	<0.1	<2	<0.5
Максимална вредност			76.8	0.032	4.71	3.01	10.2
Средња вредност			23.3	0.008	0.98	<2	2.30
50.0 - перцентил			19.8	0.002	0.17	<2	0.62
98.0 - перцентил			63.2	0.028	4.49	2.23	9.94
90.4 - перцентил			38.3	0.022	3.24	<2	6.44
Број узорака			31	31	31	31	31
Број дана > ГВ			2	-			



Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 6. Приказ средњих дневних концентрација суспендованих честица **PM₁₀** и **матала** у **PM₁₀**, за месец јул 2026. године, на мерном месту 1741-26_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	156 IZ	01.07.2026.	13.1	0.008	0.64	2.46	2.64
	157 IZ	02.07.2026.	13.5	0.001	0.11	<2	0.86
	158 IZ	03.07.2026.	17.7	0.001	<0.1	<2	0.57
	159 IZ	04.07.2026.	19.3	0.002	0.10	6.11	0.58
	160 IZ	05.07.2026.	16.2	0.008	1.06	<2	3.79
	161 IZ	06.07.2026.	15.8	0.020	8.02	2.71	6.59
	162 IZ	07.07.2026.	9.8	0.012	4.56	<2	5.81
	163 IZ	08.07.2026.	11.9	0.013	2.16	7.13	4.20
	164 IZ	09.07.2026.	11.9	0.002	0.27	3.45	0.66
	165 IZ	10.07.2026.	18.2	0.032	5.16	<2	5.36
	166 IZ	11.07.2026.	20.9	0.019	2.48	3.62	4.05
	167 IZ	12.07.2026.	10.4	0.005	0.51	<2	1.22
	168 IZ	13.07.2026.	10.6	0.003	0.28	<2	0.74
		14.07.2026.					
	169 IZ	15.07.2026.	24.1	0.032	4.36	<2	8.59
	170 IZ	16.07.2026.	26.8	0.080	11.7	<2	28.5
	171 IZ	17.07.2026.	32.7	0.014	2.70	<2	7.77
		18.07.2026.					
		19.07.2026.					
		20.07.2026.					
		21.07.2026.					
	172 IZ	22.07.2026.	11.5	0.004	0.30	<2	0.71
	173 IZ	23.07.2026.	12.6	0.017	1.90	4.26	4.53
	174 IZ	24.07.2026.	13.9	0.031	3.04	<2	4.09
	175 IZ	25.07.2026.	9.2	0.010	1.73	<2	2.06
	176 IZ	26.07.2026.	23.0	0.057	19.3	<2	27.3
	177 IZ	27.07.2026.	16.0	0.009	1.38	<2	2.62
		28.07.2026.					
	178 IZ	29.07.2026.	34.0	0.059	14.4	8.88	21.1
	179 IZ	30.07.2026.	45.1	0.037	14.2	3.52	15.2
	180 IZ	31.07.2026.	53.6	0.031	10.6	<2	13.2
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			9.2	0.001	<0.1	<2	0.57
Максимална вредност			53.6	0.080	19.3	8.88	28.5
Средња вредност			19.7	0.020	4.44	2.35	6.91
50.0 - перцентил			16.0	0.013	2.16	<2	4.09
98.0 - перцентил			49.5	0.070	16.9	8.04	27.9
90.4 - перцентил			33.6	0.051	13.5	5.55	19.3
Број узорка			25	25	25	25	25
Број дана > ГВ			1	-			



Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 7. Приказ средњих дневних концентрација суспендованих честица **PM₁₀** и **матала** у **PM₁₀**, за месец јул 2026. године, на мерном месту 1741-26_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	165 М	01.07.2026.	13.8	0.002	<0.1	<2	0.57
	166 М	02.07.2026.	14.0	0.001	<0.1	<2	0.69
	167 М	03.07.2026.	12.0	0.002	<0.1	<2	0.71
	168 М	04.07.2026.	18.0	<0.001	<0.1	<2	<0.5
	169 М	05.07.2026.	21.2	<0.001	<0.1	<2	<0.5
	170 М	06.07.2026.	12.5	0.001	<0.1	<2	0.87
	171 М	07.07.2026.	14.3	0.001	<0.1	<2	0.55
	172 М	08.07.2026.	15.6	0.001	<0.1	<2	0.82
	173 М	09.07.2026.	14.9	<0.001	<0.1	<2	<0.5
	174 М	10.07.2026.	19.6	0.002	<0.1	<2	<0.5
	175 М	11.07.2026.	18.0	0.003	0.36	<2	0.89
	176 М	12.07.2026.	15.3	<0.001	<0.1	<2	0.87
	177 М	13.07.2026.	13.4	<0.001	<0.1	<2	0.76
	178 М	14.07.2026.	13.5	0.001	<0.1	<2	0.62
	179 М	15.07.2026.	14.7	0.002	<0.1	<2	0.93
	180 М	16.07.2026.	15.2	0.006	0.55	<2	1.85
	181 М	17.07.2026.	20.7	0.003	0.18	<2	1.15
	182 М	18.07.2026.	20.1	0.004	0.35	<2	1.07
	183 М	19.07.2026.	17.3	<0.001	<0.1	<2	<0.5
	184 М	20.07.2026.	17.1	0.002	0.18	<2	0.91
	185 М	21.07.2026.	11.4	0.001	<0.1	<2	0.71
	186 М	22.07.2026.	11.6	<0.001	<0.1	<2	<0.5
	187 М	23.07.2026.	12.7	0.001	<0.1	<2	0.51
	188 М	24.07.2026.	11.6	0.002	<0.1	<2	0.57
	189 М	25.07.2026.	12.2	0.002	0.51	<2	<0.5
	190 М	26.07.2026.	13.4	0.002	0.55	<2	1.59
	191 М	27.07.2026.	12.6	0.001	0.10	<2	0.76
	192 М	28.07.2026.	14.9	0.004	0.13	<2	0.82
	193 М	29.07.2026.	10.3	0.007	0.45	6.88	1.34
	194 М	30.07.2026.	17.8	0.008	1.60	<2	3.06
	195 М	31.07.2026.	20.1	0.006	0.83	<2	1.63
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			10.3	<0.001	<0.1	<2	<0.5
Максимална вредност			21.2	0.008	1.60	6.88	3.06
Средња вредност			15.2	0.002	0.21	<2	0.87
50.0 - перцентил			14.7	0.002	<0.1	<2	0.76
98.0 - перцентил			20.9	0.007	1.14	3.67	2.34
90.4 - перцентил			20.1	0.006	0.55	<2	1.59
Број узорака			31	31	31	31	31
Број дана > ГВ			-	-			



Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 8. Приказ средњих дневних концентрација суспендованих честица **PM₁₀** и **матала** у **PM₁₀**, за месец јул 2026. године, на мерном месту 1741-26_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	177 I	01.07.2026.	13.2	0.011	0.39	2.39	1.65
	178 I	02.07.2026.	16.2	0.004	0.13	<2	0.97
	179 I	03.07.2026.	16.9	0.001	<0.1	<2	<0.5
	180 I	04.07.2026.	13.4	0.003	0.14	<2	0.72
	181 I	05.07.2026.	15.8	0.006	0.38	2.50	1.27
	182 I	06.07.2026.	14.0	0.003	0.15	2.33	0.87
	183 I	07.07.2026.	6.9	0.012	5.30	2.20	5.58
	184 I	08.07.2026.	21.7	0.016	2.49	<2	4.05
	185 I	09.07.2026.	19.4	0.003	0.42	<2	1.29
	186 I	10.07.2026.	25.1	0.007	0.68	<2	1.47
	187 I	11.07.2026.	23.3	0.002	0.14	<2	0.52
	188 I	12.07.2026.	20.8	0.005	0.56	<2	1.32
	189 I	13.07.2026.	16.0	0.001	0.18	<2	0.62
	190 I	14.07.2026.	18.7	0.008	1.48	<2	2.77
	191 I	15.07.2026.	27.9	0.021	2.35	<2	5.69
	192 I	16.07.2026.	26.1	0.007	0.68	<2	2.61
	193 I	17.07.2026.	35.9	0.041	2.30	<2	7.06
	194 I	18.07.2026.	29.9	0.041	2.13	3.26	3.53
	195 I	19.07.2026.	23.1	0.008	0.84	<2	2.71
	196 I	20.07.2026.	21.2	0.003	0.29	<2	0.95
	197 I	21.07.2026.	14.1	0.001	<0.1	<2	0.65
	198 I	22.07.2026.	9.8	0.002	0.15	<2	<0.5
	199 I	23.07.2026.	12.8	0.026	3.70	<2	4.51
	200 I	24.07.2026.	16.2	0.042	5.34	<2	6.13
	201 I	25.07.2026.	7.8	0.002	<0.1	<2	<0.5
	202 I	26.07.2026.	16.0	0.041	8.57	<2	10.3
	203 I	27.07.2026.	14.4	0.003	0.22	<2	0.70
	204 I	28.07.2026.	8.0	<0.001	<0.1	<2	<0.5
	205 I	29.07.2026.	14.6	0.029	3.01	<2	5.45
	206 I	30.07.2026.	14.9	0.098	2.21	<2	2.56
	207 I	31.07.2026.	20.6	0.016	0.77	<2	1.54
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			6.9	<0.001	<0.1	<2	<0.5
Максимална вредност			35.9	0.098	8.57	3.26	10.3
Средња вредност			17.9	0.015	1.46	<2	2.53
50.0 - перцентил			16.2	0.007	0.56	<2	1.47
98.0 - перцентил			32.3	0.064	6.63	2.80	8.37
90.4 - перцентил			26.4	0.041	3.89	2.33	5.74
Број узорака			31	31	31	31	31
Број дана > ГВ			-	-			

* контаминација узорка на Ni



Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 9. Приказ средњих месечних вредности параметара **течне и чврсте фазе** таложних материја, у периоду 19.06 - 17.07.2026. године, на шест мерних локација у Бору и приградским насељима

Период узорковања: 19.06 - 17.07.2026. (28 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]
1741-26_1B	Болница	8.30	427	11.9	115.8	141.3	125.0	132.2
1741-26_2ŠS	Шумска секција	7.70	155	1.80	28.3	80.2	51.6	56.9
1741-26_5M	Метовница	8.17	122	1.02	51.4	107.3	75.2	83.4
1741-26_6Br	Брестовац	7.69	153	1.28	64.4	114.1	80.0	98.5
1741-26_15Ošt	Оштрељ	7.10	169	3.68	96.0	235.9	161.6	170.4
1741-26_8K	Кривељ	7.36	225	1.97	52.7	125.4	87.9	90.2
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:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 10. Приказ средњих месечних концентрација **укупних таложних материја и метала** у укупним таложним материјама, у периоду узорковања **19.06 - 17.07.2026. године**, на шест мерних локација у Бору и приградским насељима

Период узорковања: 19.06 - 17.07.2026. (28 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]
1741-26_ 1B/1	Болница	20.4	1.43	2.57	14.2	257.1
1741-26_ 2ŠS/1	Шумска секција	17.9	1.41	2.09	7.95	108.5
1741-26_ 5M/1	Метовница	4.16	0.15	1.75	3.21	158.7
1741-26_ 6Br/1	Брестовац	3.06	0.27	1.12	5.81	178.5
1741-26_ 15OŠt/1	Оштрељ	3.74	0.41	1.25	2.12	332.0
1741-26_ 8K/1	Кривељ	2.84	0.20	1.70	1.25	178.1
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:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Табела 11. 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 јул 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		[mg/m ² /дан]
	Макс. вредност	Број дана изнад ГВ/ТВ	Макс. вредност	Број дана изнад ГВ	Макс. вредност	Број дана изнад ГВ	
Југопетрол	12.5	-	49.5	-	0.178	-	178.1
Техн. факултет							
Институт			35.9	-	0.098	-	
Кривељ			34.1	-	0.019	-	
Болница							
Шумска секција							
Оштрељ			39.2	-	0.013	-	
Метовница			21.2	-	0.008	-	
Брестовац							
Брезоник					76.8	2	
Инд. зона			53.6	1	0.080	-	
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:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

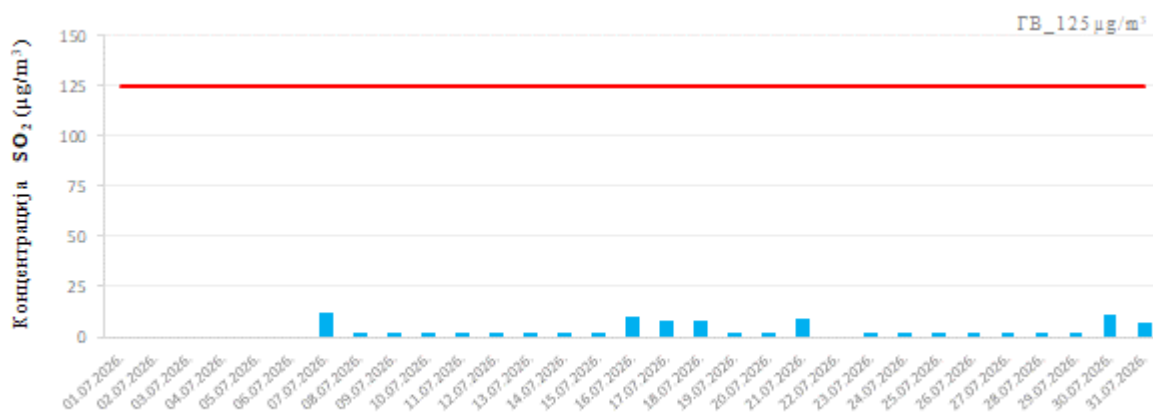
ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

Сумпор диоксид SO_2

Технички факултет

У току периода узорковања: 07.07 - 21.07.2026. и 23.07 - 31.07.2026. (24 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 $12.5 \mu g/m^3$



Слика 32. Резултати средњих дневних концентрација SO_2 у ваздуху, на мм 1741-26_F Технички факултет, у периоду јул 2026. године



Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

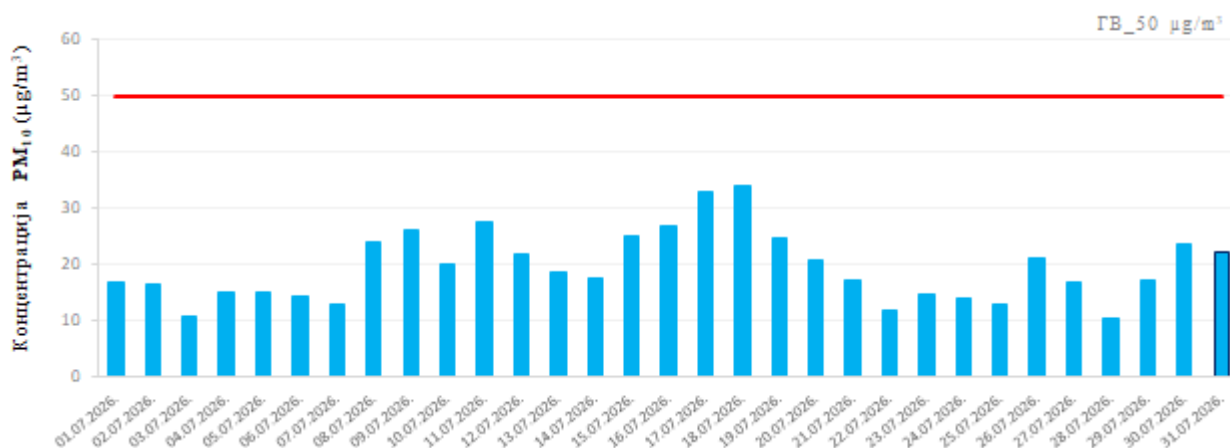
ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

Суспендоване честице PM_{10}

Кривељ

У току периода узорковања 01.07 - 31.07.2026. (31 дан), на мерном месту **Кривељ**, средње дневне концентрације суспендованих честица PM_{10} у ваздуху кретале су се у опсегу:

➤ од $10.5 \mu g/m^3$ до $34.1 \mu g/m^3$



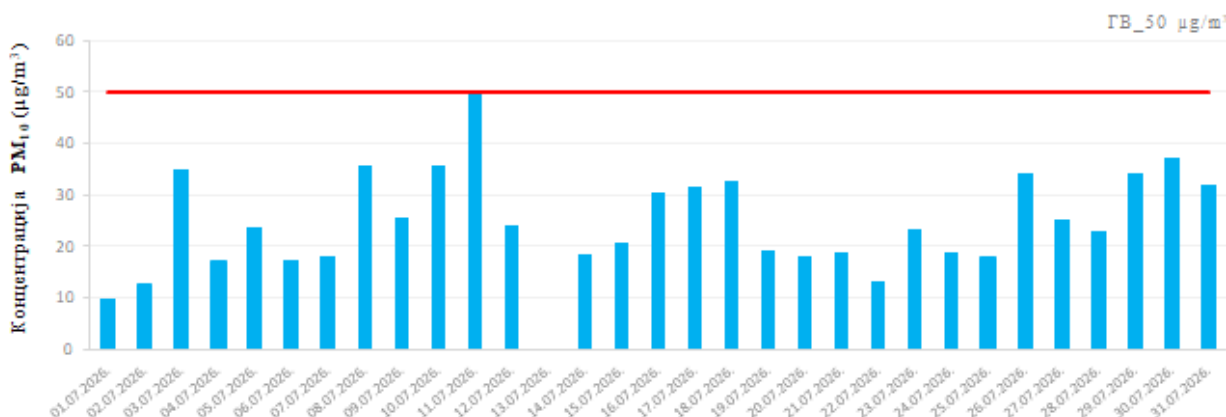
Слика 33. Резултати средњих дневних концентрација PM_{10} у ваздуху, на мм 1741-26_К
Кривељ, у периоду јул 2026. године

Суспендоване честице PM_{10}

Југопетрол

У току периода узорковања: 01.07 - 12.07.2026. и 14.07 - 31.07.2026. (30 дана), на мерном месту **Југопетрол**, средње дневне концентрације суспендованих честица PM_{10} у ваздуху кретале су се у опсегу:

➤ од $10.0 \mu g/m^3$ до $49.5 \mu g/m^3$



Слика 34. Резултати средњих дневних концентрација PM_{10} у ваздуху, на мм 1741-26_ЈП
Југопетрол, у периоду јул 2026. године



Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

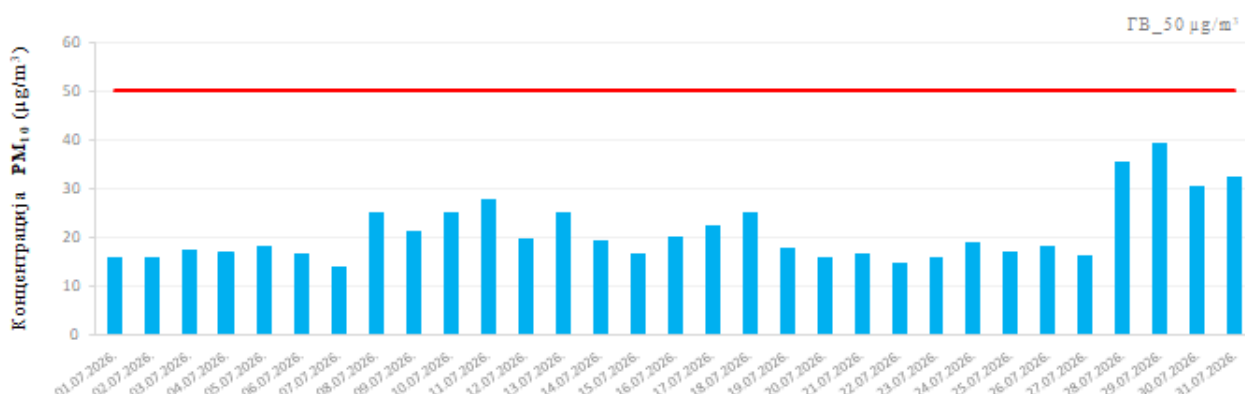
ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

Суспендоване честице PM_{10}

Оштрељ

У току периода узорковања 01.07 - 31.07.2026. (31 дан), на мерном месту **Оштрељ**, средње дневне концентрације суспендованих честица PM_{10} у ваздуху кретале су се у опсегу:

- од $14.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до $39.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$



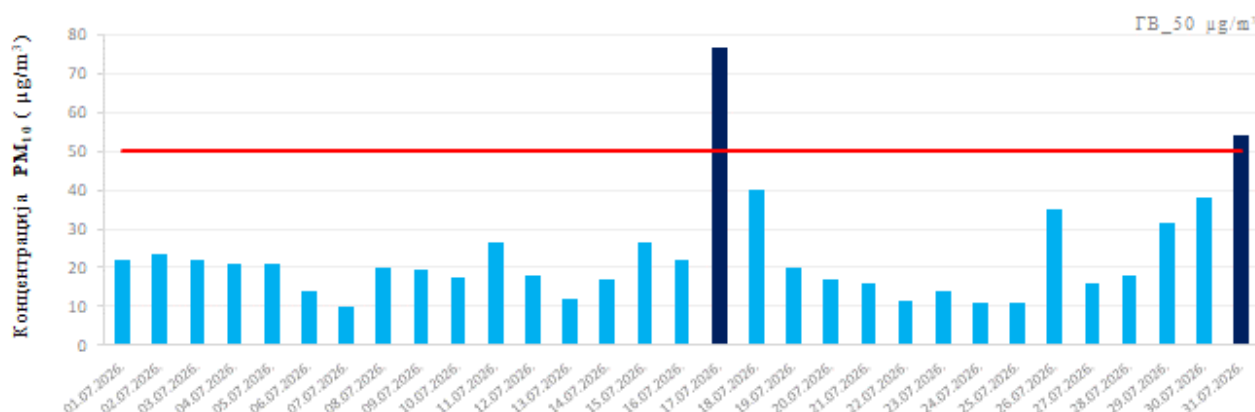
Слика 35. Резултати средњих дневних концентрација PM_{10} у ваздуху, на мм 1741-26_ОШ
Оштрељ, у периоду јул 2026. године

Суспендоване честице PM_{10}

Брезоник

У току периода узорковања 01.07 - 31.07.2026. (31 дан), на мерном месту **Брезоник**, средње дневне концентрације суспендованих честица PM_{10} у ваздуху кретале су се у опсегу:

- од $10.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до $76.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$



Слика 36. Резултати средњих дневних концентрација PM_{10} у ваздуху, на мм 1741-26_ВЗ
Брезоник, у периоду јул 2026. године



Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

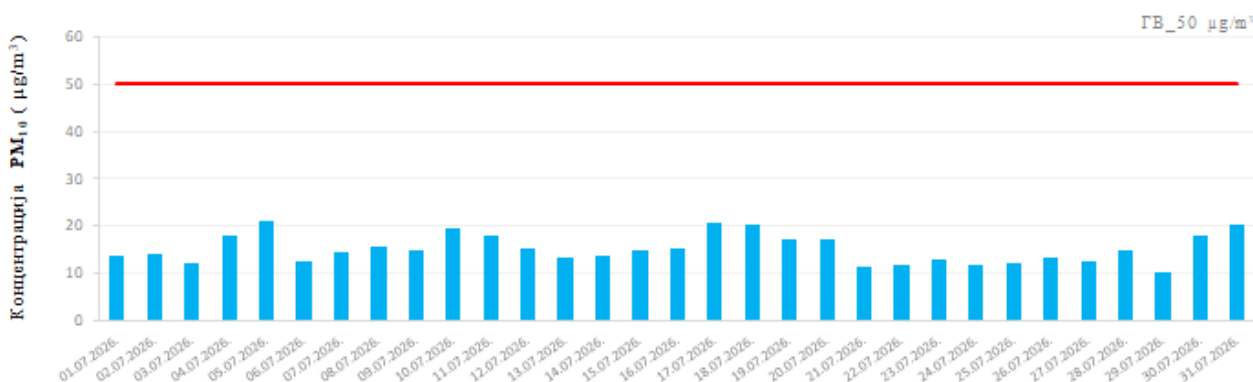
ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

Суспендоване честице PM_{10}

Метовница

У току периода узорковања 01.07 - 31.07.2026. (31 дан), на мерном месту **Метовница**, средње дневне концентрације суспендованих честица PM_{10} у ваздуху кретале су се у опсегу:

➤ од $10.3 \mu g/m^3$ до $21.2 \mu g/m^3$



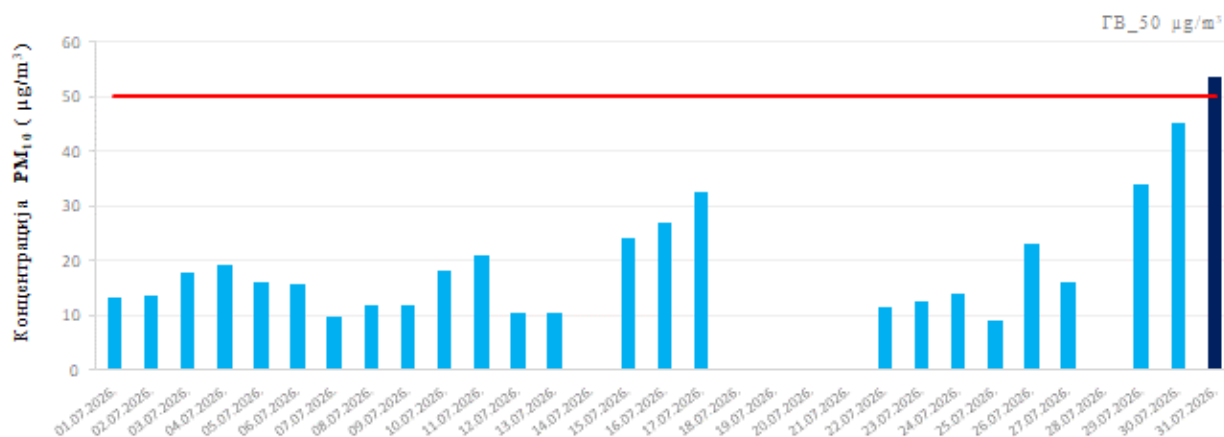
Слика 37. Резултати средњих дневних концентрација PM_{10} у ваздуху, на мм 1741-26_М Метовница, у периоду јул 2026. године

Суспендоване честице PM_{10}

Индустријска зона

У току периода узорковања: 01.07 - 13.07.2026.; 15.07 - 17.07.2026.; 22.07 - 27.07.2026. и 29.07 - 31.07.2026. (25 дана), на мерном месту **Индустријска зона**, средње дневне концентрације суспендованих честица PM_{10} у ваздуху кретале су се у опсегу:

➤ од $9.2 \mu g/m^3$ до $53.6 \mu g/m^3$



Слика 38. Резултати средњих дневних концентрација PM_{10} у ваздуху, на мм 1741-26_ИЗ Индустриска зона, у периоду јул 2026. године



Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

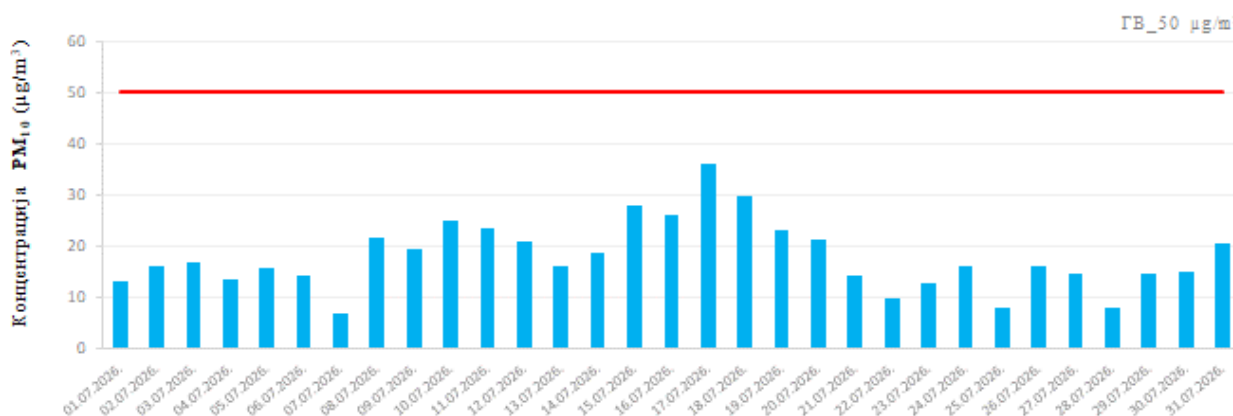
ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

Суспендоване честице PM_{10}

Институт

У току периода узорковања 01.07 - 31.07.2026. (31 дан), на мерном месту **Институт**, средње дневне концентрације суспендованих честица PM_{10} у ваздуху кретале су се у опсегу:

➤ од $6.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до $35.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$



Слика 39. Резултати средњих дневних концентрација PM_{10} у ваздуху, на мм 1741-26_I
Институт, у периоду јул 2026. године



Датум формирања:
14.08.2026.

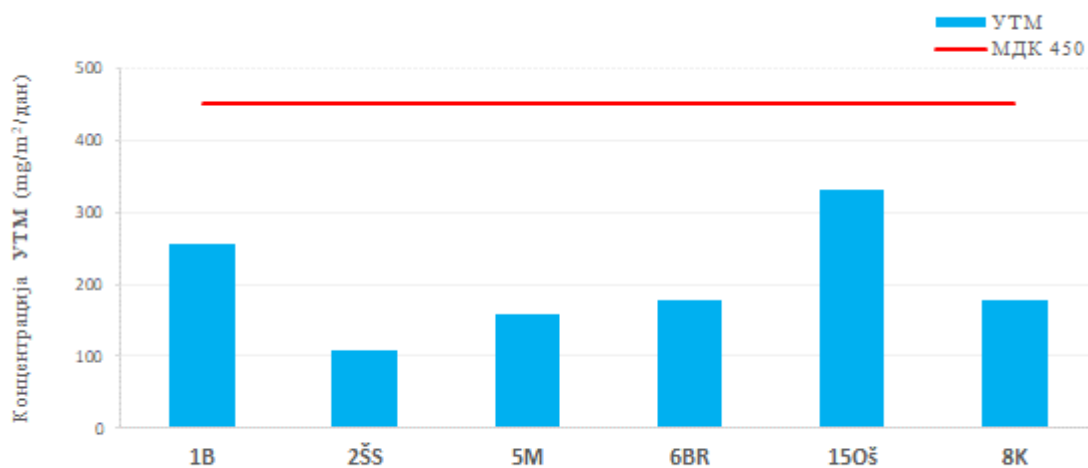
Бр.извештаја:
1741-26

ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

Укупне таложне материје

У току периода узорковања 19.06 - 17.07.2026. (28 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 **108.5 mg/m²/дан** до **332.0 mg/m²/дан**



Слика 40. Резултати средњих месечних концентрација **УТМ**, на шест мерних места, у Бору и приградским насељима, у периоду 19.06 - 17.07.2026. године



Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

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 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.

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 јула 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 Технички факултет

- Током јула 2026. године, сумпордиоксид **SO₂** је узоркован на једном мерном месту:
 - **Технички факултет** (24 дана)
- Појединачне средње дневне концентрације **сумпордиоксида**, на једној мерној локацији у оквиру локалне мреже мониторинга, кретале су се у опсегу:
 - ✓ $<6.7 \mu g/m^3$ до $12.5 \mu g/m^3$ - у периоду јул 2026. године
- У периоду јул 2026. године, од укупно **24** дневна узорка 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 07.07.2026. године, на мерном месту Технички факултет ($12.5 \mu g/m^3$).

Период узорковања: јул 2026. године

Мерно место	Опсег концентрација SO ₂ ($\mu g/m^3$)		Број дана са концентрацијама <i>>ГВ днев</i>	SO ₂ ($\mu g/m^3$)	ГВ ($\mu g/m^3$)
	минимално	максимално			
Технички факултет	<6.7	12.5	-	-	125



Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

ЗАКЉУЧАК

Суспендоване честице PM_{10}

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

- Током јула 2026. године, суспендоване честице PM_{10} узорковане су на следећим мерним местима:
- Кривељ (31 дан)
 - Југопетрол (30 дана)
 - Оштрељ (31 дан)
 - Брезоник (31 дан)
 - Индустриска зона (25 дана)
 - Метовница (31 дан)
 - Институт (31 дан)
- 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 $6.9 \mu g/m^3$ до $76.8 \mu g/m^3$ - у периоду јул 2026. године
- У периоду јул 2026. године, од укупно 210 дневних узорака суспендованих честица PM_{10} , прекорачење дневне граничне ($50 \mu g/m^3$) и толерантне ($50 \mu g/m^3$) вредности утврђено је у три узорка (1.4%), а максимална концентрација суспендованих честица PM_{10} измерена је 17.07.2026. године, на мерном месту Брезоник ($76.8 \mu g/m^3$).
- У периоду јул 2026. године, опсег концентрација PM_{10} и број дана са концентрацијама које прекорачују дневну граничну вредност по мерним местима је следећи:

Период узорковања: јул 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	10.5	34.1	-	-	50
Југопетрол	10.0	49.5	-	-	
Оштрељ	14.1	39.2	-	-	
Брезоник	10.0	76.8	2	76.8 ng/m ³ од 17.07.2026. 54.2 ng/m ³ од 31.07.2026.	
Индустриска зона	9.2	53.6	1	53.6 ng/m ³ од 31.07.2026.	
Метовница	10.3	21.2	-	-	
Институт	6.9	35.9	-	-	



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 јула 2026. године, прописана вредност 90.4 - перцентила није прекорачена:

✓ на мм Кривељ	26.9 $\mu g/m^3$
✓ на мм Југопетрол	35.9 $\mu g/m^3$
✓ на мм Оштрељ	30.9 $\mu g/m^3$
✓ на мм Брезоник	38.3 $\mu g/m^3$
✓ на мм Индустијска зона	33.6 $\mu g/m^3$
✓ на мм Метовница	20.1 $\mu g/m^3$
✓ на мм Институт	26.4 $\mu g/m^3$

Суспендоване честице PM_{10}

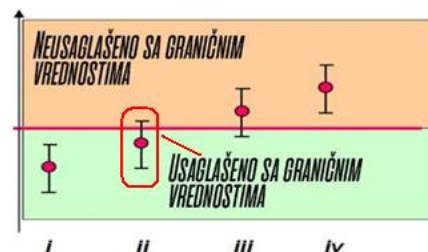
ММ Југопетрол

- Резултат средње дневне концентрације суспендованих честица PM_{10} ($49.5 \pm 5.1 \mu g/m^3$ од 11.07.2026.) 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 ($49.5 \pm 5.1 \mu g/m^3$ од 11.07.2026.) 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: ($44.4 - 54.6$) $\mu g/m^3$



Суспендоване честице PM_{10}

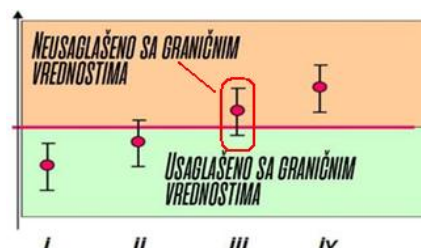
ММ Брезоник

- Резултат средње дневне концентрације суспендованих честица PM_{10} ($54.2 \pm 5.6 \mu g/m^3$ од 31.07.2026.) је изван прописане границе и НИЈЕ УСАГЛАШЕН са прописаном граничном вредношћу ($50 \mu g/m^3$), а интервал проширене мерне несигурности, $\pm U$, обухвата део прописане граничне вредности ($50 \mu g/m^3$).

НАПОМЕНА:

Неусаглашеност резултата мерења ($54.2 \pm 5.6 \mu g/m^3$ од 31.07.2026.) са граничном вредношћу ($50 \mu g/m^3$) не може се потврдити са нивоом поверења од 95% за проширену мерну несигурност, што значи да постоји могућност да се резултат мерења нађе и унутар граница референтне вредности.

Тачна вредност налази се у опсегу: ($48.6 - 59.8$) $\mu g/m^3$





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:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

ЗАКЉУЧАК

Суспендоване честице PM_{10}

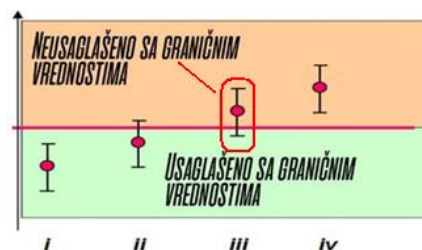
ММ Индустријска зона

- Резултат средње дневне концентрације суспендованих честица PM_{10} ($53.6 \pm 5.5 \mu g/m^3$ од 31.07.2026.) је изван прописане границе и НИЈЕ УСАГЛАШЕН са прописаном граничном вредношћу ($50 \mu g/m^3$), а интервал проширене мерне несигурности, $\pm U$, обухвата део прописане граничне вредности ($50 \mu g/m^3$).

НАПОМЕНА:

Неусаглашеност резултата мерења ($53.6 \pm 5.5 \mu g/m^3$ од 31.07.2026.) са граничном вредношћу ($50 \mu g/m^3$) не може се потврдити са нивоом поверења од 95% за проширену мерну несигурност, што значи да постоји могућност да се резултат мерења нађе и унутар граница референтне вредности.

Тачна вредност налази се у опсегу: (48.1 - 59.1) $\mu g/m^3$





Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

ЗАКЉУЧАК

Олово у PM_{10}

ММ: Кривељ, Југопетрол, Оштрељ, Брезоник, Индустриска 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 **$0.178 \mu g/m^3$** - у периоду јул 2026. године
- У периоду јул 2026. године, од укупно **210** дневних узорака **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 23.07.2026. године, на мерном месту Југопетрол (**$0.178 \mu g/m^3$**).
- У периоду јул 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: јул 2026. године

Мерно место	Опсег концентрација Pb у PM_{10} ($\mu g/m^3$)		Број дана са концентрацијама >ГВ <i>днев</i>	Pb у PM_{10} ($\mu g/m^3$)	ГВ ($\mu g/m^3$)
	минимално	максимално			
Кривељ	<0.001	0.019	-	-	1
Југопетрол	0.005	0.178	-	-	
Оштрељ	0.001	0.013	-	-	
Брезоник	<0.001	0.032	-	-	
Индустриска зона	0.001	0.080	-	-	
Метовница	<0.001	0.008	-	-	
Институт	<0.001	0.098	-	-	



Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

ЗАКЉУЧАК

Кадмијум у РМ₁₀

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

- Појединачне средње дневне концентрације **кадмијума** у суспендованим честицама РМ₁₀, 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/m³ до **42.3** ng/m³ - у периоду јул 2026. године
- У периоду јул 2026. године, од укупно **210** дневних узорака **кадмијума** у суспендованим честицама РМ₁₀, **повећана** концентрација у односу на годишњу циљну вредност (5 ng/m³) **индикована је у 30 узорака (14.3%)**, а максимална концентрација **кадмијума** у суспендованим честицама РМ₁₀ измерена је 30.07.2026. године, на мерном месту Југопетрол (**42.3** ng/m³).
- У периоду јул 2026. године, опсег концентрација **кадмијума** у суспендованим честицама РМ₁₀ и индикација повећаних концентрација у односу годишњу циљну вредност (5 ng/m³) по мерним местима је следећи:

Период узорковања: јул 2026. године

Мерно место	Опсег концентрација Cd у РМ ₁₀ (ng/m ³)		Индикација броја дана са концентрацијама >ЦВ год	Cd у РМ ₁₀ (ng/m ³)	ЦВ (ng/m ³)
	минимално	максимално			
Кривељ	<0.1	0.86	-	-	5
Југопетрол	0.41	42.3	20	12.7 ng/m ³ од 05.07.2026.	
				16.1 ng/m ³ од 06.07.2026.	
				9.21 ng/m ³ од 07.07.2026.	
				13.3 ng/m ³ од 08.07.2026.	
				13.3 ng/m ³ од 10.07.2026.	
				16.6 ng/m ³ од 11.07.2026.	
				5.91 ng/m ³ од 12.07.2026.	
				11.7 ng/m ³ од 16.07.2026.	
				7.14 ng/m ³ од 17.07.2026.	
				7.61 ng/m ³ од 18.07.2026.	
				8.82 ng/m ³ од 20.07.2026.	
				13.9 ng/m ³ од 23.07.2026.	
				23.8 ng/m ³ од 24.07.2026.	
				20.7 ng/m ³ од 25.07.2026.	
				17.2 ng/m ³ од 26.07.2026.	
Оштрељ	<0.1	1.84	-	-	
Брезоник	<0.1	4.71	-	-	
Индустијска зона	<0.1	19.3	7	8.02 ng/m ³ од 06.07.2026.	
				5.16 ng/m ³ од 10.07.2026.	
				11.7 ng/m ³ од 16.07.2026.	
				19.3 ng/m ³ од 26.07.2026.	
				14.4 ng/m ³ од 29.07.2026.	
Метовница	<0.1	1.60	-	14.2 ng/m ³ од 30.07.2026.	
				10.6 ng/m ³ од 31.07.2026.	
Институт	<0.1	8.57	3	-	
				5.30 ng/m ³ од 07.07.2026.	
				5.34 ng/m ³ од 24.07.2026.	
				8.57 ng/m ³ од 26.07.2026.	



Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

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 **63.1** ng/m^3 - у периоду јул 2026. године
- У периоду јул 2026. године, од укупно **210** дневних узорака **арсена** у суспендованим честицама PM_{10} , **повећана** концентрација у односу на годишњу циљну вредност (6 ng/m^3) **индикована је у 39 узорака (18.6%)**, а максимална концентрација **арсена** у суспендованим честицама PM_{10} измерена је 29.07.2025. године, на мерном месту Југопетрол (**63.1** ng/m^3).
- У периоду јул 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: јул 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	2.74	-	-	
Југопетрол	2.13	63.1	24	9.34 ng/m^3 од 04.07.2026. 34.4 ng/m^3 од 05.07.2026. 18.6 ng/m^3 од 06.07.2026. 12.2 ng/m^3 од 07.07.2026. 29.4 ng/m^3 од 08.07.2026. 25.1 ng/m^3 од 10.07.2026. 32.8 ng/m^3 од 11.07.2026. 11.3 ng/m^3 од 12.07.2026. 8.35 ng/m^3 од 15.07.2026. 31.4 ng/m^3 од 16.07.2026. 12.6 ng/m^3 од 17.07.2026. 15.0 ng/m^3 од 18.07.2026. 11.3 ng/m^3 од 19.07.2026. 12.2 ng/m^3 од 20.07.2026. 6.34 ng/m^3 од 21.07.2026. 20.6 ng/m^3 од 23.07.2026. 25.8 ng/m^3 од 24.07.2026. 24.4 ng/m^3 од 25.07.2026. 30.7 ng/m^3 од 26.07.2026. 18.0 ng/m^3 од 27.07.2026. 18.4 ng/m^3 од 28.07.2026. 63.1 ng/m^3 од 29.07.2026. 40.4 ng/m^3 од 30.07.2026. 38.0 ng/m^3 од 31.07.2026.	6
Оштрељ	<0.5	5.39	-	-	



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:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

ЗАКЉУЧАК

Арсен у PM_{10}

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

Период узорковања: јул 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	10.2	4	6.01 ng/m ³ од 08.07.2026. 10.2 ng/m ³ од 11.07.2026. 9.63 ng/m ³ од 16.07.2026. 9.73 ng/m ³ од 29.07.2026.	6
Индустриска зона	0.57	28.5	8	6.59 ng/m ³ од 06.07.2026. 8.59 ng/m ³ од 15.07.2026. 28.5 ng/m ³ од 16.07.2026. 7.77 ng/m ³ од 17.07.2026. 27.3 ng/m ³ од 26.07.2026. 21.1 ng/m ³ од 29.07.2026. 15.2 ng/m ³ од 30.07.2026. 13.2 ng/m ³ од 31.07.2026.	
Метовница	<0.5	3.06	-	-	
Институт	<0.5	10.3	3	7.06 ng/m ³ од 17.07.2026. 6.13 ng/m ³ од 24.07.2026. 10.3 ng/m ³ од 26.07.2026.	



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:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

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 **13.7 ng/m^3** - у периоду јул 2026. године
- У периоду јул 2026. године, од укупно **210** дневних узорака **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 16.07.2026. године, на мерном месту Југопетрол (13.7 ng/m^3).
- У периоду јул 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: јул 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	12.3	-	-	20
Југопетрол	<2	13.7	-	-	
Оштрељ	<2	9.45	-	-	
Брезоник	<2	3.01	-	-	
Индустијска зона	<2	8.88	-	-	
Метовница	<2	6.88	-	-	
Институт	<2	3.26	-	-	



Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

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 јул 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 јул 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: јул 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



Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

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 **108.5 mg/m²/дан** до **332.0 mg/m²/дан** - у периоду 19.06 - 17.07.2026. (28 дана)
- У току периода узорковања 19.06 - 17.07.2026. (28 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 **150š_Оштрељ (332.0 mg/m²/дан)**.
- У периоду 19.06 - 17.07.2026. (28 дана), опсег концентрација **УТМ** и прекорачење *максимално дозвољене концентрације (450 mg/m²/дан)* по мерним местима је следећи:

Период узорковања: 19.06 - 17.07.2026. (28 дана)

Мерно место	УТМ (mg/m ² /дан)	>МДК <i>месечна</i>	МДК (mg/m ² /дан)
Болница	257.1	-	450
Шумска секција	108.5	-	
Метовница	158.7	-	
Брестовац	178.5	-	
Оштрељ	332.0	-	
Кривељ	178.1	-	



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:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

БИТНЕ НАПОМЕНЕ

Резултати мерења концентрација загађујућих материја (Извештај бр. 1741-26) односе се искључиво на предметна мерна места, за период узорковања **јул 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. 003065392 2026 од 06.07.2026.

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

www.irmbor.co.rs

Датум формирања:

14.08.2026.

Бр.извештаја:

1741-26

ПРИЛОГ

➤ Резултати АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 мерних места:

- Бор Градски парк (АЗЖС)
- Бор Институт ИРМ (АЗЖС)
- Бор Слатина (ЗИЈИН)
- Бор Кривељ (ЗИЈИН)
- Бор Брезоник (АЗЖС)
- Бор Брезоник 2 (ГРАД БОР)
- Бор Метовница (ГРАД БОР)
- Бор Оштрељ (ГРАД БОР)
- Бор Индустијска Зона (ГРАД БОР)
- Бор Југопетрол (ГРАД БОР)
- Бор 8. марта (АЗЖС)



Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

1. РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА

1.1. Бор Градски парк (АЗЖС) - 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
02/07/2026 18:00	8.56	33.0	25.8	1.83	346	968	24.1	82.1
02/07/2026 19:00	8.32	34.7	26.7	1.73	341	968	23.4	84.5
02/07/2026 20:00	8.18	38.3	30.2	2.11	333	969	22.2	89.4
02/07/2026 21:00	8.21	36.6	29.5	2.25	337	969	21.7	91.6
02/07/2026 22:00	8.41	32.6	26.7	2.51	332	969	21.4	92.9
02/07/2026 23:00	8.48	31.9	26.3	2.17	345	969	21.1	94.2
03/07/2026 0:00	8.45	29.3	25.3	1.66	354	969	20.5	96.0
08/07/2026 7:00	57	67.4	26.6	0.79	133	968	20.4	76.2
15/07/2026 7:00	20	75.6	21.7	0.72	131	973	22.8	74.7
18/07/2026 8:00	37.1	56.3	19.0	1.4	135	969	25.5	71.7
20/07/2026 6:00	8.07	36.0	26.4	1.2	343	973	18.3	97.6
20/07/2026 7:00	7.95	34.7	25.4	1.52	354	973	18.3	96.3
26/07/2026 7:00	9.45	54.6	9.6	0.07	35.9	970	17	68.6
26/07/2026 8:00	37.6	69.6	14.4	0.8	142	969	20.4	56.7
29/07/2026 7:00	27.4	61.9	14.8	0.83	130	979	19.2	66.9
30/07/2026 6:00	9.68	74.2	15.2	0.19	127	977	17.5	74.0
30/07/2026 7:00	66.7	184.0	27.5	0.22	118	977	20.5	65.8
30/07/2026 8:00	53.1	67.9	15.8	0.63	130	977	23.7	56.1



Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА

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

Јул 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	7.39	4.83	2.79	0.04	966.0	10.9	33.9
Максимална вредност	332.0	184.0	30.2	4.18	979.0	32.9	100
Средња вредност	10.55	16.89	8.43	1.34	971.43	21.94	67.29
50.0 - перцентил	8.82	14.30	7.47				
98.0 - перцентил	21.61	41.04	21.61				
90.4 - перцентил	13.06	27.87	14.33				
Број узорака	734	744	744	743	743	743	743
Број сати >ГВ	-						
ГВ сатна	350						
Број сатних узорака индикација >ГВ дневна		9					
Број сатних узорака индикација >ГВ/ЦВ год			11				

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

Јул 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	8.21	8.0	4.46	0.76	968.0	18.2	54.7
Максимална вредност	22.0	30.2	15.5	2.12	978.0	26.0	93.6
Средња вредност	10.53	16.9	8.43	1.34	971.45	21.94	67.3
50.0 - перцентил	9.92	16.0	7.74				
98.0 - перцентил	18.58	30.14	14.72				
90.4 - перцентил	13.4	22.44	13.84				
Број узорака	31	31	31	31	31	31	31
Број дана >ГВ	-	-					
ГВ дневна	125	50					
Број дневних узорака индикација >ГВ/ЦВ год			-				



Датум формирања:

14.08.2026.

Бр.извештаја:

1741-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА**1.4. Бор Институт ИРМ (АЗЖС) - 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
02/07/2026 18:00	5.32	39.6	13.2	18.6	0.19	3.52	27.1	1.97	19.3	968	23.9	71.9
02/07/2026 19:00	5.61	40.6	14.6	19.4	0.19	3.13	28.0	1.82	24.4	968	23.4	73.6
02/07/2026 20:00	5.33	41.6	14.8	19.8	0.19	3.26	30.8	2.2	18.4	968	22.2	78.3
02/07/2026 21:00	5.38	39.5	14.8	21.2	0.2	4.2	30.5	2.34	19.7	969	21.6	81
02/07/2026 22:00	5.55	35	12.9	18.5	0.18	3.69	27.8	2.59	19.1	969	21.3	82.4
02/07/2026 23:00	5.25	32.6	8.65	12.1	0.16	2.21	26.7	2.77	23.2	968	21	83.4
10/07/2026 10:00	5.5	88.1	20.2	28.8	0.26	5.66	12.2	2.4	30.9	971	22.2	40.5
15/07/2026 6:00	9.96	56.9	13.1	16.7	0.22	2.31	19.7	0.69	59.6	972	20.2	71.7
15/07/2026 7:00	45.1	64.7	22.2	30.4	0.22	5.34	19.7	0.5	90	973	22.8	64.9
17/07/2026 1:00	8.51	58.8	48.2	59.7	0.41	7.49	22.4	0.16	30.6	972	22.8	68
17/07/2026 2:00	11.1	46.9	24.2	28.9	0.37	3.02	25.1	0.11	47.1	972	22.1	69.1
17/07/2026 5:00	16.2	42.6	36	48.3	0.34	8.01	28.4	0.14	253	972	20.5	76.1
17/07/2026 22:00	6.45	53.8	49.1	60.2	0.4	7.24	23.4	0.36	39.4	969	25.7	58
17/07/2026 23:00	6.95	56.1	40.4	48.3	0.48	5.17	25	0.54	43.7	969	24.2	62.8
18/07/2026 3:00	6.72	35	19.7	24.1	0.43	2.91	25.1	0.43	53.2	969	20.7	74.8
20/07/2026 6:00	5.29	36.2	16.6	23.3	0.22	4.35	26.6	1.22	30.4	972	18.2	87.9
20/07/2026 7:00	5.03	41.2	16.6	24.9	0.23	5.41	29.0	0.95	40	973	18.3	87.4
31/07/2026 20:00	8.09	41.7	123	230	0.91	69.6	35.3	0.22	262	972	27.3	45.4
31/07/2026 22:00	7.17	37.5	74.7	99.5	0.99	15.6	29.9	0.71	49.3	973	24.1	54.5
31/07/2026 23:00	7.36	36.1	54.3	67.8	1.3	8.79	31.1	0.66	56	973	22.3	59.4



Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА

1.5. Бор Институт ИРМ (АЗЖС) - статистика средњих сатних вредности

Јул 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	4.54	2.74	4.68	0.1	1.26	2.65	0.02	966.0	13.1	26.7
Макс.вредн.	126.0	88.1	123.0	230.0	1.3	69.6	35.3	4.56	979.0	33.0	96.4
Средња вредн.	8.22	18.43	19.49	26.82	0.28	4.78	9.96	1.19	971.0	22.69	55.91
50.0 - перц.	6.61	15.85	13.1	18.4	0.25	3.21	8.73				
98.0 - перц.	20.34	45.2	74.87	111.08	0.59	21.63	24.88				
90.4 - перц.	11.06	31.66	42.89	56.38	0.39	8.1	18.2				
Број узор.	734	732	734	734	739	734	732	744	744	744	744
Број сати >ГВ	-		-		-						
ГВ сатна	350		150		10*						
Број сатних узорака индикација >ГВ дневна		6									
Број сатних узорака индикација >ГВ/ЦВ год							14				

* максимална дневна осмочасовна средња вредност

1.6. Бор Институт ИРМ (АЗЖС) - статистика средњих дневних вредности

Јул 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.	5.33	7.52	11.8	16.7	0.19	2.52	5.08	0.6	967.0	18.40	42.7
Макс.вредн.	19.8	35.7	30.7	43.5	0.5	8.9	16.7	2.11	978.0	26.6	86.2
Средња вредн.	8.21	18.41	19.47	26.8	0.28	4.78	9.94	1.19	971.0	22.69	55.92
50.0 - перц.	7.11	18.3	19.6	26.3	0.26	4.3	8.62				
98.0 - перц.	15.6	30.78	30.7	42.9	0.45	8.74	16.64				
90.4 - перц.	10.42	23.58	29.36	40.8	0.39	7.50	15.35				
Број узор.	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Број дана >ГВ	-	-	-		-						
ГВ дневна	125	50	85		5						
Број дневних узорака индикација >ГВ/ЦВ год							-				



Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА

1.7. Бор Слатина (ZIJIN), Бор Кривељ (ZIJIN), Бор Брезоник (АЗЖС) - статистика средњих сатних вредности

Јул 2026.	SO ₂ [µg/m ³] Бор Слатина (ZIJIN)	SO ₂ [µg/m ³] Бор Кривељ (ZIJIN)	SO ₂ [µg/m ³] Бор Брезоник (АЗЖС)
Минимална вредност	0.05	3.63	3.86
Максимална вредност	22.4	82.6	166.0
Средња вредност	7.55	9.5	9.38
50.0 - перцентил	7.03	9.43	7.67
98.0 - перцентил	12.01	11.6	29.27
90.4 - перцентил	11.1	10.7	12.9
Број узорака	698	730	734
Број сати >ГВ	-	-	-
ГВ сатна	350	350	350

1.8. Бор Слатина (ZIJIN), Бор Кривељ (ZIJIN), Бор Брезоник (АЗЖС) - статистика средњих дневних вредности

Јул 2026.	SO ₂ [µg/m ³] Бор Слатина (ZIJIN)	SO ₂ [µg/m ³] Бор Кривељ (ZIJIN)	SO ₂ [µg/m ³] Бор Брезоник (АЗЖС)
Минимална вредност	5.66	8.06	6.75
Максимална вредност	11.2	12.0	16.5
Средња вредност	7.56	9.51	9.38
50.0 - перцентил	7.02	9.38	8.17
98.0 - перцентил	11.08	11.52	15.48
90.4 - перцентил	10.74	10.54	12.66
Број узорака	30	31	31
Број дана >ГВ	-	-	-
ГВ дневна	125	125	125



Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА

1.9. Бор Брезоник 2 (ГРАД БОР) - средње сатне вредности

Време	SO ₂ [µg/m ³] Бор Брезоник	PM ₁₀ [µg/m ³] Бор Брезоник	PM _{2.5} [µg/m ³] Бор Брезоник	V [m/s] Бор Брезоник	dd [°] Бор Брезоник	P [mb] Бор Брезоник	t [°C] Бор Брезоник	Rh [%] Бор Брезоник
02/07/2026 17:00	7.43	31.6	26.5	2.31	273	967	24.1	72
02/07/2026 18:00	8.75	37.2	31.2	2.25	285	968	23.7	74.5
02/07/2026 19:00	8.18	38	31.3	2.34	291	968	22.8	78.1
02/07/2026 20:00	7.64	39.2	32.0	2.13	296	968	21.6	83.9
02/07/2026 21:00	7.15	38.7	31.9	2.31	291	968	21	85.8
02/07/2026 22:00	6.74	37.2	31.0	2.36	288	969	20.9	86.4
02/07/2026 23:00	8.1	35.7	29.8	2.33	290	969	20.3	88.7
03/07/2026 0:00	7.95	34.4	29.4	2.32	291	968	19.8	91.3
03/07/2026 1:00	7.63	35.1	31.7	2.29	291	968	19.7	91.4
03/07/2026 2:00	8.16	29.7	27.0	1.94	293	968	19.7	90.2
03/07/2026 12:00	7.09	32.7	26.9	3.39	282	970	22.3	77.9
04/07/2026 23:00	6.47	81.7	60.0	0.2	82	974	12.7	78.1
05/07/2026 1:00	5.59	70.8	59.4	0.02	207	974	10.2	87.4
05/07/2026 2:00	5.63	32.8	26.0	0.08	241	974	9.37	89.5
08/07/2026 7:00	8.68	50.7	19.3	0.11	110	967	19.1	76.2
08/07/2026 8:00	59.9	72.8	23.9	0.66	88.3	967	23.5	59.6
08/07/2026 9:00	38.1	78.9	18.3	0.7	81.8	967	24.8	57.2
11/07/2026 8:00	166	148.0	23.9	0.6	99.2	973	22.3	47.1
11/07/2026 9:00	40.4	76.7	15	1	94.9	973	24.4	42.7
15/07/2026 7:00	7.19	59.5	17.1	0.14	206	973	22.5	69
15/07/2026 8:00	15.7	62.8	15.9	0.55	105	973	24.9	60.4
16/07/2026 8:00	69.6	52.4	15	0.56	80.2	973	25	60.2
17/07/2026 1:00	7.6	54.8	36.6		86.2	972	18.4	86.4
17/07/2026 6:00	6.12	48.4	31.8	0.03	33.4	972	18.7	84.9
17/07/2026 7:00	16	115.0	29.8	0.48	91.6	972	23	72.6
17/07/2026 8:00	32.7	427.0	37.6	0.77	95.3	972	25.4	62.4
17/07/2026 9:00	33.2	224.0	34.3	0.7	103	972	27.8	54.3
17/07/2026 10:00	29.8	164.0	22	0.75	123	971	29.3	49.1
17/07/2026 12:00	11.4	83.9	14.5	0.72	115	971	30.2	44.7
17/07/2026 13:00	12.9	58.1	14	1.16	76.3	970	30.1	46.1
17/07/2026 18:00	10.8	72.9	16.9	0.87	85.2	968	31.1	40.8
17/07/2026 20:00	8.5	87.0	18.8	0.98	56	969	27	54.3

Датум формирања:
14.08.2026.Бр.извештаја:
1741-26**РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА****Бор Брезоник 2 (ГРАД БОР) - средње сатне вредности**

Време	SO2 [µg/m³] Бор Брезоник	PM10 [µg/m³] Бор Брезоник	PM2.5 [µg/m³] Бор Брезоник	V [m/s] Бор Брезоник	dd [°] Бор Брезоник	P [mb] Бор Брезоник	t [°C] Бор Брезоник	Rh [%] Бор Брезоник
17/07/2026 21:00	8.81	64.9	21.2	0.03	43.4	969	24.8	61.2
17/07/2026 22:00	7.37	46.3	29.0	0.12	169	969	21.4	73.8
17/07/2026 23:00	9.18	39.9	27.1	0.03	108	969	19.7	79.7
18/07/2026 0:00	7.36	36.4	25.3	0.04	99.6	969	18.4	83.8
18/07/2026 2:00	8.05	38	27.0	0.04	84.5	969	16.8	88.6
18/07/2026 8:00	11.8	62.5	16.3	0.43	105	968	25.6	62.2
18/07/2026 13:00	15.9	67.1	14	0.75	98.7	967	32.1	42.8
18/07/2026 14:00	14.2	60.9	14.8	0.77	115	967	33.1	41.7
18/07/2026 17:00	10.3	53.4	16	0.93	87.1	966	32.2	43.9
18/07/2026 19:00	8.42	67.5	26.5	0.6	64.4	966	29.5	52.3
18/07/2026 20:00	8.65	56.8	19.7	0.49	72.4	966	27.2	57.4
18/07/2026 21:00	8.82	53.2	19.5	0.48	75.8	967	26.7	55
18/07/2026 22:00	7.56	50.9	18	1.3	257	969	24.8	62.3
20/07/2026 6:00	6.57	36.3	28.4	1.59	294	972	17.8	90.2
20/07/2026 7:00	6.4	32.9	26.6	1.81	306	973	17.6	89.4
23/07/2026 7:00	8.29	63.1	15.4	0.11	224	970	16.8	71.6
24/07/2026 9:00	9.52	29.2	25.8	2.2	300	968	15.2	76.3
24/07/2026 10:00	8.11	27.7	25.2	1.06	269	969	15.4	75.4
26/07/2026 8:00	15.1	176.0	16.3	0.42	98.8	969	20	53.5
26/07/2026 9:00	49.3	176.0	15.2	0.64	96.4	969	22.4	44.9
26/07/2026 19:00	7.74	51.4	14.8	0.08	303	966	24.5	58.9
28/07/2026 21:00	6.45	69.0	42.8	0.03	117	978	16.5	68.7
29/07/2026 7:00	7.28	91.7	19.9	0.06	64.1	979	18.3	66.2
29/07/2026 8:00	55.1	62.2	13.8	0.84	91	979	22.5	49.1
29/07/2026 9:00	75.6	87.6	12.7	0.72	117	979	25	42.5
29/07/2026 10:00	29	69.0	8.46	0.45	105	979	26.6	38.1
29/07/2026 13:00	12.5	56.0	7.06	0.82	92.1	978	28.8	33
29/07/2026 20:00	6.5	52.0	11.7	0.03	284	977	20.9	57.3
29/07/2026 21:00	6.51	75.5	19	0.16	68.8	977	17.9	66.2
30/07/2026 7:00	6.4	78.5	20.3	0.04	171	977	18.7	67.5
30/07/2026 8:00	83.7	124.0	20.8	0.61	87.5	977	23.2	52.7
30/07/2026 9:00	27.7	73.9	12.2	0.47	121	977	26.2	45
30/07/2026 10:00	10.3	63.9	8.86	0.69	117	977	28.1	39.6



Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА

Бор Брезоник 2 (ГРАД БОР) - средње сатне вредности

Време	SO ₂ [μg/m ³] Бор Брезоник	PM ₁₀ [μg/m ³] Бор Брезоник	PM _{2.5} [μg/m ³] Бор Брезоник	V [m/s] Бор Брезоник	dd [°] Бор Брезоник	P [mb] Бор Брезоник	t [°C] Бор Брезоник	Rh [%] Бор Брезоник
30/07/2026 20:00		68.9	14.2	0.05	281	974	22.3	58.6
30/07/2026 21:00	7.49	85.0	25.5	0.12	76.9	975	19.5	66.7
30/07/2026 22:00	8.14	40.6	27.0	0.04	79.5	975	17.6	72.8
31/07/2026 7:00	10.7	128.0	31.3	0.26	83.9	975	20	68.5
31/07/2026 8:00	21.8	112.0	24.4	0.63	105	975	23.9	56.3
31/07/2026 10:00	9.58	70.9	11.4	1.3	77.7	975	27.4	46.5
31/07/2026 11:00	8.65	98.0	11.6	1.25	92.1	975	28.8	41.1
31/07/2026 12:00	8.31	73.5	10.6	1.23	101	974	29.5	39.7
31/07/2026 13:00	7.27	59.6	10.6	1.63	76.6	974	30	39.3
31/07/2026 18:00	6.49	66.0	10.8	1.18	76.4	972	30.4	36
31/07/2026 19:00	7.59	73.8	13.8	0.79	68.3	972	28.8	40.5
31/07/2026 21:00	7.73	185.0	41.7	0.16	94.4	973	20.3	69.3



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:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА

1.10. Бор Брезоник 2 (ГРАД БОР) - средње дневне вредности

Датум	SO ₂ [µg/m ³] Бор Брезоник	PM ₁₀ [µg/m ³] Бор Брезоник	PM _{2.5} [µg/m ³] Бор Брезоник	V [m/s] Бор Брезоник	dd [°] Бор Брезоник	P [mb] Бор Брезоник	t [°C] Бор Брезоник	Rh [%] Бор Брезоник
17/07/2026	12.0	78.2	22.1	0.45	126	971	25	62.4
31/07/2026	8.31	54.6	15.1	0.67	109	974	22.7	59.8



Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА

1.11. Бор Брезоник 2 (ГРАД БОР) - статистика средњих сатних вредности

Јул 2026.	SO ₂ [µg/m ³] Бор Брезоник	PM ₁₀ [µg/m ³] Бор Брезоник	PM _{2.5} [µg/m ³] Бор Брезоник	V [m/s] Бор Брезоник	P [mb] Бор Брезоник	t [°C] Бор Брезоник	Rh [%] Бор Брезоник
Минимална вредност	3.86	4.44	2.80	0.01	966.0	7.76	28.3
Максимална вредност	166.0	427.0	60.0	3.81	979.0	33.1	100.0
Средња вредност	9.38	24.01	11.4	1.07	970.9	20.86	64.72
50.0 - перцентил	7.67	17.05	9.99				
98.0 - перцентил	29.27	85.3	29.97				
90.4 - перцентил	12.9	41.87	19.67				
Број узорака	734	744	744	737	740	740	740
Број сати > ГВ	-						
ГВ сатна	350						
Број сатних узорака индикација > ГВ дневна		55					
Број сатних узорака индикација > ГВ/ЦВ год			33				

1.12. Бор Брезоник 2 (ГРАД БОР) - статистика средњих дневних вредности

Јул 2026.	SO ₂ [µg/m ³] Бор Брезоник	PM ₁₀ [µg/m ³] Бор Брезоник	PM _{2.5} [µg/m ³] Бор Брезоник	V [m/s] Бор Брезоник	P [mb] Бор Брезоник	t [°C] Бор Брезоник	Rh [%] Бор Брезоник
Минимална вредност	6.75	8.86	5.2	0.38	967.0	17.2	52.4
Максимална вредност	16.5	78.2	22.1	2.21	978.0	25.1	86.2
Средња вредност	9.38	24.01	11.4	1.07	970.87	20.87	64.72
50.0 - перцентил	8.17	20.3	10.2				
98.0 - перцентил	15.48	64.0	20.84				
90.4 - перцентил	12.66	39.88	18.32				
Број узорака	31	31	31	31	31	31	31
Број дана > ГВ	-	2					
ГВ дневна	125	50					
Број дневних узорака индикација > ГВ/ЦВ год			-				



Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА

1.13. Бор Метовница (ГРАД БОР) - средње сатне вредности

Време	PM10 [µg/m³] Бор Метовница	PM2.5 [µg/m³] Бор Метовница	V [m/s] Бор Метовница	dd [°] Бор Метовница	P [mb] Бор Метовница	t [°C] Бор Метовница	Rh [%] Бор Метовница
11/07/2026 7:00	49.5	42.9					
25/07/2026 20:00	53.8	40.7					
30/07/2026 7:00	55.0	27.3					

Напомена:

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

- застој у раду од 01.07.2026. у 0.00 h до 07.07.2026. у 11.00 h
- застој у раду 12.07.2026. у 02.00 h
- застој у раду 12.07.2026. у 08.00 h
- застој у раду анализатора за PM₁₀ и PM_{2.5} од 19.07.2026. у 02.00 h до 21.07.2026. у 10.00 h
- метеоролошки параметри се не мере од 01.07.2026. у 0.00 h до 31.07.2026. у 23.00 h



Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА

1.14. Бор Метовница (ГРАД БОР) - статистика средњих сатних вредности

Јул 2026.	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] Бор Метовница	PM2.5 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] Бор Метовница	V [m/s] Бор Метовница	P [mb] Бор Метовница	t [°C] Бор Метовница	Rh [%] Бор Метовница
Минимална вредност	3.38	2.49				
Максимална вредност	55.0	42.9				
Средња вредност	15.0	8.47				
50.0 - перцентил	14.0	7.58				
98.0 - перцентил	32.8	20.44				
90.4 - перцентил	23.23	12.7				
Број узорака	529	529	-	-	-	-
Број сатних узорака индикација >ГВ дневна	2					
Број сатних узорака индикација >ГВ/ЦВ год		3				

1.15. Бор Метовница (ГРАД БОР) - статистика средњих дневних вредности

Јул 2026.	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] Бор Метовница	PM2.5 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] Бор Метовница	V [m/s] Бор Метовница	P [mb] Бор Метовница	t [°C] Бор Метовница	Rh [%] Бор Метовница
Минимална вредност	10.90	5.46				
Максимална вредност	24.80	14.90				
Средња вредност	14.94	8.51				
50.0 - перцентил	13.55	7.64				
98.0 - перцентил	24.71	14.76				
90.4 - перцентил	20.09	11.93				
Број узорака	24	24	-	--	-	-
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 01.07.2026. у 00.00 h до 07.07.2026. у 11.00 h
- застој у раду 12.07.2026. у 02.00 h
- застој у раду 12.07.2026. у 08.00 h
- застој у раду анализатора за PM₁₀ и PM_{2.5} од 19.07.2026. у 02.00 h до 21.07.2026. у 10.00 h
- метеоролошки параметри се не мере од 01.07.2026. у 00.00 h до 31.07.2026. 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

Датум формирања:

14.08.2026.

Бр.извештаја:

1741-26

www.irmbor.co.rs

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА

1.16. Бор Оштрељ (ГРАД БОР) - 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
02/07/2026 19:00		34.9	26.7	2.84	314	976	23.7	74.3
02/07/2026 20:00		38.6	29.9	3.08	313	977	22.5	80
02/07/2026 21:00		37.7	28.9	2.7	318	977	22.1	81
02/07/2026 22:00		35.4	25.9	1.59	307	977	22	80.5
02/07/2026 23:00		35.5	27.4	2.31	312	977	21.3	84.3
03/07/2026 0:00		33.8	26.9	1.75	298	977	20.7	86.4
10/07/2026 20:00		54.2	9.7	0.77	288	980	20.5	46.3
10/07/2026 22:00		56.5	11.2	0.35	318	981	17.3	57.7
10/07/2026 23:00		52.9	12.7	0.3	299	981	16.1	62.7
11/07/2026 7:00		51.6	12.9	0.52	67.1	982	16.1	71.6
12/07/2026 11:00		50.4	11.2	3.3	318	980	24.3	59.6
18/07/2026 0:00		53.4	19.6	0.63	298	978	22.2	69.6
20/07/2026 6:00		35.5	28.9	3.31	315	981	18.8	84.6
20/07/2026 7:00		34.9	28.5	3.09	325	982	18.9	83.8
24/07/2026 19:00		54.3	7.9	3.09	319	975	21	42.8
28/07/2026 20:00		54.3	8.3	1.34	288	986	23.1	41.2
28/07/2026 21:00		86.2	13.0	0.7	285	987	21.1	47.4
28/07/2026 22:00		110.0	16.7	0.51	304	987	19.6	52.6
28/07/2026 23:00		149.0	19.8	0.07	309	987	18.4	59
29/07/2026 0:00		138.0	21.8	0.28	254	987	16.8	63.3
29/07/2026 1:00		107.0	25.8	0.52	285	987	15.7	66.3
29/07/2026 2:00		68.7	15.1	0.33	274	987	15.2	68.3
29/07/2026 6:00		68.6	15.5	0.39	109	987	14.5	74.5
29/07/2026 7:00		93.9	15.9	0.58	80.4	988	16.7	70.2
29/07/2026 8:00		65.8	12.4	0.54	111	988	20.7	58.5
29/07/2026 22:00		94.4	17.5	0.08	301	986	20.7	52.6
29/07/2026 23:00		109.0	18.7	0.2	326	986	19.5	58.1
30/07/2026 0:00		73.8	14.4	0.05	284	986	18.2	62.2
30/07/2026 1:00		52.8	12.9	0.16	307	986	17.6	63.4
30/07/2026 7:00		81.8	15.7	0.59	123	986	18.8	64.6
30/07/2026 8:00		54.7	13.4	0.52	128	986	21.9	56.2
30/07/2026 22:00		89.3	17.5	0.89	291	983	22.3	53.1



Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА

Бор Оштрељ (ГРАД БОР) - 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
30/07/2026 23:00		109.0	19.5	0.62	303	984	21.2	57
31/07/2026 0:00		94.5	17.7	0.47	321	984	20.4	58.9
31/07/2026 1:00		104.0	18.4	0.25	315	983	19.9	62
31/07/2026 2:00		77.9	16.8	0.06	274	983	18.9	66
31/07/2026 23:00		84.9	19.7	0.73	297	981	21.5	61.9

Напомена:

Аутоматска мерна станица **Бор Оштрељ (CITY-BOR)**:

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



Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА

1.17. Бор Оштрељ (ГРАД БОР) - статистика средњих сатних вредности

Јул 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 Оштрељ	Бор Оштрељ	Бор Оштрељ	Бор Оштрељ	Бор Оштрељ	Бор Оштрељ	Бор Оштрељ
Минимална вредност		5.44	2.81	0.01	974.0	10.2	24.4
Максимална вредност		149.0	29.9	4.61	988.0	34.0	99.0
Средња вредност		22.74	9.91	1.39	979.65	22.29	59.27
50.0 - перцентил		19.3	8.66				
98.0 - перцентил		74.37	22.73				
90.4 - перцентил		35.13	16.87				
Број узорака		744	744	744	744	744	744
Број сати > ГВ		-					
ГВ сатна		350					
Број сатних узорака индикација > ГВ дневна		29					
Број сатних узорака индикација > ГВ/ЦВ год			9				

1.18. Бор Оштрељ (ГРАД БОР) - статистика средњих дневних вредности

Јул 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 Оштрељ	Бор Оштрељ	Бор Оштрељ	Бор Оштрељ	Бор Оштрељ	Бор Оштрељ	Бор Оштрељ
Минимална вредност		14.8	5.79	0.6	976.0	18.3	47.5
Максимална вредност		42.8	15.5	3.05	987.0	26.1	88.3
Средња вредност		22.75	9.91	1.39	979.55	22.29	59.28
50.0 - перцентил		21.9	9.73				
98.0 - перцентил		39.32	15.44				
90.4 - перцентил		33.01	14.84				
Број узорака		31	31	31	31	31	31
Број дана > ГВ		-	-				
ГВ дневна		125	50				
Број дневних узорака индикација > ГВ/ЦВ год			-				

Напомена:

Аутоматска мерна станица **Бор Оштрељ (CITY-BOR)**:
- анализатор SO₂ - у квару од 19.05.2026. у 13.00 h



Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА

1.19. Бор Индустриска Зона (ГРАД БОР) - 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
02/07/2026 20:00	32.40	27.0	3.91	342	966	21.9	80.9
02/07/2026 21:00	32.70	27.0	3.04	343	967	21.3	84.1
10/07/2026 21:00	50.3	10.80	0.12	314	970	20.2	45.6
10/07/2026 22:00	96.6	16.50	0.38	292	971	18	54
11/07/2026 5:00	92.8	14.70		38.3	971	15.7	60.3
11/07/2026 6:00	62.9	12.00	0.15	358	971	18.8	54.3
15/07/2026 6:00	54.6	25.1	0.76	95.8	970	20.1	74.7
16/07/2026 6:00	58.1	18.60	0.41	54	971	21.3	74
26/07/2026 6:00	95.8	18.30	0.33	75.8	967	15.9	64.5
26/07/2026 22:00	83.9	16.70	0.12	342	965	22	63.2
29/07/2026 1:00	50.5	11.30	0.11	218	976	18.5	54.1
29/07/2026 3:00	75.5	14.80	0.35	193	976	17.4	58.6
29/07/2026 5:00	51.7	11.10	0.36	157	976	16.5	62.1
29/07/2026 6:00	66.2	13.00	0.07	52	976	18.7	57.6
29/07/2026 21:00	123.0	16.90	0.50	20.1	975	23.6	40.7
29/07/2026 22:00	78.6	17.80	0.60	8.15	975	21.6	46.5
29/07/2026 23:00	73.3	11.80	0.32	354	975	20.8	47.8
30/07/2026 0:00	98.0	11.40	0.19	340	975	20.4	47.9
30/07/2026 1:00	88.5	10.60	0.34	27.4	975	19.9	49.2
30/07/2026 2:00	77.3	10.30	0.12	35.3	975	19.7	50.2
30/07/2026 3:00	86.9	11.90	0.29	17.6	974	19.5	51.3
30/07/2026 4:00	77.4	12.60	0.19	4.08	974	18.9	53
30/07/2026 5:00	95.5	14.70	0.39	295	974	18	58.5
30/07/2026 21:00	75.8	14.50	0.25	83.1	972	25.3	43.3
30/07/2026 22:00	107.0	17.20	0.22	34.1	973	23.5	49.5
30/07/2026 23:00	65.6	11.70	0.38	10.9	973	22.3	51.7
31/07/2026 0:00	89.8	13.10	0.97	17.3	973	21.4	53.8
31/07/2026 1:00	120.0	13.70	1.44	21	973	21.3	53.9
31/07/2026 2:00	119.0	14.30	0.34	36.4	972	20.9	56
31/07/2026 3:00	119.0	14.20	0.28	49.3	972	20.6	58
31/07/2026 4:00	124.0	15.20	0.19	71.2	972	20.5	58.6



Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА

Бор Индустијска Зона (ГРАД БОР) - средње сатне вредности

Време	PM10 [µg/m³] Бор Индустијска Зона	PM2.5 [µg/m³] Бор Индустијска Зона	V [m/s] Бор Индустијска Зона	dd [°] Бор Индустијска Зона	P [mb] Бор Индустијска Зона	t [°C] Бор Индустијска Зона	Rh [%] Бор Индустијска Зона
31/07/2026 5:00	66.2	12.70	0.58	103	972	20.5	58.6
31/07/2026 20:00	51.7	10.10	0.22	143	970	27	44.1
31/07/2026 22:00	84.5	15.30	0.11	38.3	971	24.3	52.9
31/07/2026 23:00	153.0	21.40	0.15	55.7	971	22.8	56.4

Напомена:

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

- застој у раду од 01.07.2026. у 09.00 h до 01.07.2026. у 10.00 h
- застој у раду од 03.07.2026. у 20.00 h до 03.07.2026. у 21.00 h
- застој у раду од 09.07.2026. у 08.00 h до 09.07.2026. у 09.00 h
- застој у раду 12.07.2026. у 15.00 h
- застој у раду од 17.07.2026. у 23.00 h до 18.07.2026. у 09.00 h



Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА

1.20. Бор Индустриска Зона (ГРАД БОР) - средње дневне вредности

Датум	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
31/07/2026	54.8	10.7	1.18	111	972	25.5	47.9

Напомена:

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

- застој у раду од 01.07.2026. у 09.00 h до 01.07.2026. у 10.00 h
- застој у раду од 03.07.2026. у 20.00 h до 03.07.2026. у 21.00 h
- застој у раду од 09.07.2026. у 08.00 h до 09.07.2026. у 09.00 h
- застој у раду 12.07.2026. у 15.00 h
- застој у раду од 17.07.2026. у 23.00 h до 18.07.2026. у 09.00 h



www.irbtor.co.rs

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

Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА

1.21. Бор Индустриска Зона (ГРАД БОР) - статистика средњих сатних вредности

	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 [%]
Јул 2026.	Бор Индустриска Зона	Бор Индустриска Зона	Бор Индустриска Зона	Бор Индустриска Зона	Бор Индустриска Зона	Бор Индустриска Зона
Минимална вредност	3.64	2.24	0.03	964.0	13.2	24.9
Максимална вредност	153.0	27.0	5.84	977.0	32.5	100
Средња вредност	17.92	7.84	1.72	969.01	22.36	56.9
50.0 - перцентил	12.9	6.74				
98.0 - перцентил	85.7	21.45				
90.4 - перцентил	29.84	14.14				
Број узорака	726	726	730	731	731	731
Број сатних узорака индикација >ГВ дневна	33					
Број сатних узорака индикација >ГВ/ЦВ год		3				

1.22. Бор Индустриска Зона (ГРАД БОР) - статистика средњих дневних вредности

	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 [%]
Јул 2026.	Бор Индустриска Зона	Бор Индустриска Зона	Бор Индустриска Зона	Бор Индустриска Зона	Бор Индустриска Зона	Бор Индустриска Зона
Минимална вредност	7.38	3.85	0.78	965.0	18.1	42.5
Максимална вредност	54.8	14.2	3.06	976.0	28.6	90.2
Средња вредност	17.96	7.91	1.71	969.0	22.44	56.88
50.0 - перцентил	14.4	6.74				
98.0 - перцентил	49.82	13.78				
90.4 - перцентил	29.32	11.88				
Број узорака	31	31	31	31	31	31
Број дана > ГВ	1					
ГВ дневна	50					
Број дневних узорака индикација >ГВ/ЦВ год		-				

Напомена:

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

- застој у раду од 01.07.2026. у 09.00 h до 01.07.2026. у 10.00 h
- застој у раду од 03.07.2026. у 20.00 h до 03.07.2026. у 21.00 h
- застој у раду од 09.07.2026. у 08.00 h до 09.07.2026. у 09.00 h
- застој у раду 12.07.2026. у 15.00 h
- застој у раду од 17.07.2026. у 23.00 h до 18.07.2026. у 09.00 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:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА

1.23. Бор Југопетрол (ГРАД БОР) - средње сатне вредности

Време	SO ₂ [μg/m ³] Бор Југопетрол
05/07/2026 5:00	394.0

Напомена:

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

- застој у раду 18.07.2026. у 23.00 h
- застој у раду од 19.07.2026. у 21.00 h до 20.07.2026. у 08.00 h
- застој у раду од 22.07.2026. у 15.00 h до 22.07.2026. у 21.00 h



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:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА

1.24. Бор Југопетрол (ГРАД БОР) - статистика средњих сатних вредности

Јул 2026.	SO ₂ [µg/m ³]
	Бор Југопетрол
Минимална вредност	12.10
Максимална вредност	394.0
Средња вредност	37.24
50.0 - перцентил	23.7
98.0 - перцентил	171.6
90.4 - перцентил	82.26
Број узорака	724
Број сати > ГВ	1
ГВ сатна	350

1.25. Бор Југопетрол (ГРАД БОР) - статистика средњих дневних вредности

Јул 2026.	SO ₂ [µg/m ³]
	Бор Југопетрол
Минимална вредност	18.7
Максимална вредност	69.2
Средња вредност	36.96
50.0 - перцентил	32.8
98.0 - перцентил	67.1
90.4 - перцентил	60.06
Број узорака	31
Број дана > ГВ	-
ГВ дневна	125

Напомена:

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

- застој у раду 18.07.2026. у 23.00 h
- застој у раду од 19.07.2026. у 21.00 h до 20.07.2026. у 08.00 h
- застој у раду од 22.07.2026. у 15.00 h до 22.07.2026. у 21.00 h

**РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА****1.26. Бор 8. марта (АЗЖС) - 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
02/07/2026 19:00	7.63	33.1	5.71	8.33	1.71	25.9	2.13	329	968	23.3	74.2
02/07/2026 20:00	7.56	37.2	6.6	9.8	2.08	29.5	2.91	324	969	22.2	78.8
02/07/2026 21:00	8.08	36.5	5.96	8.79	1.85	29.4	2.87	330	969	21.5	81.7
02/07/2026 22:00	7.96	32.8	5.36	8.21	1.86	26.8	2.96	325	969	21.3	83
02/07/2026 23:00	7.64	31.2	5.72	8.95	2.11	26.0	2.86	327	969	20.9	84.6
03/07/2026 0:00	7.7	30.5	6.74	10.2	2.26	25.3	1.53	309	969	20.5	86.1
07/07/2026 6:00	30	54.0	39.1	72.6	21.9	15.1	0.36	253	974	18.4	71.2
08/07/2026 7:00	84.4	60.0	34	62.9	18.8	17.3	0.77	151	968	20.5	67.5
10/07/2026 21:00	8.04	90.9	24.1	29.6	3.57	15.7	0.9	345	973	19.3	48.9
10/07/2026 22:00	15.3	72.8	16.4	19.9	2.32	12.8	1.03	342	973	17.7	54.4
11/07/2026 0:00	13.3	76.3	15.7	18.5	1.79	12.6	1.57	341	973	15.7	60.9
11/07/2026 1:00	16.9	85.5	11.9	14.6	1.79	12.6	1.21	338	973	15.5	60.3
11/07/2026 2:00	9.58	88.1	12.5	15.3	1.82	13.3	0.77	330	973	14.9	62
11/07/2026 3:00	8.24	64.9	8.18	10.7	1.67	10.2	0.98	344	973	14.8	61.7
11/07/2026 4:00	8.29	74.6	17.8	21.2	2.16	11	1.08	338	973	14.2	64.1
11/07/2026 5:00	8.44	88.7	18.6	22.3	2.43	15	0.95	341	973	14.1	64.3
11/07/2026 6:00	27.6	163.0	17.3	22.5	3.37	22.4	0.66	345	973	16.1	59.8
11/07/2026 7:00	41.4	103.0	19.9	30.5	6.9	18.4	0.45	158	974	19	56.7
11/07/2026 8:00	18.5	55.3	17	24	4.54	10.8	0.65	165	974	22	48.9
14/07/2026 22:00	24.6	67.5	27.8	37.6	6.4	19.2	0.6	341	973	22.3	63.2
15/07/2026 6:00	18	68.6	23.9	39.5	10.2	25.8	0.21	140	973	19.5	75.6
15/07/2026 7:00	18.8	65.2	33	59	16.9	17.9	0.83	124	973	22	68.8
16/07/2026 6:00	56.9	59.8	19.4	31.6	7.91	21.2	0.51	349	974	20.1	77.1
16/07/2026 7:00	113	59.2	14.9	23.5	5.63	16.4	0.28	303	974	22.8	67.4
17/07/2026 5:00	19.6	38.6	19.1	25.7	4.31	25.8	0.3	341	973	20.2	77.3
17/07/2026 7:00	20.6	57.4	25.8	45.3	12.7	19.9	0.69	177	973	22.5	73.1
17/07/2026 8:00	15.6	52.9	19.8	30.4	6.91	15.2	0.69	224	973	25	61.7

**РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА****Бор 8. марта (АЗЖС) - 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
17/07/2026 22:00	8.43	54.7	29.1	35.2	3.99	24.2	0.28	57.1	970	24.9	60
17/07/2026 23:00	22.1	61.1	19.1	22.9	2.44	21.3	0.82	1.77	970	23.9	63.1
18/07/2026 0:00	23	51.2	15.4	18.9	2.27	19.2	1.37	346	970	22.4	67.5
18/07/2026 1:00	14.5	55.8	18.6	22.7	2.63	19	1.23	343	970	21.5	70.7
18/07/2026 6:00	63	69.1	16.2	23.6	4.85	23.9	0.52	356	969	20.9	76
18/07/2026 7:00	70.8	58.2	14.4	20.4	3.96	17.9	0.3	355	969	23.5	67.2
18/07/2026 22:00	8.37	62.8	6.92	9.55	1.71	15.1	1.68	258	969	25.7	56.2
20/07/2026 6:00	7.67	32.8	5.08	7.91	1.85	25.2	1.7	334	973	18.3	88.4
20/07/2026 7:00	7.74	33.3	6.39	10	2.38	25.8	1.53	331	973	18.2	88.2
26/07/2026 1:00	20.9	54.8	20.1	23.6	2.28	15	0.67	346	969	14.5	68.7
26/07/2026 6:00	55.9	77.1	23.1	34.9	7.74	18.4	0.28	3.36	970	14	70.1
26/07/2026 7:00	233	74.0	14.1	20.7	4.26	16.4	0.48	356	970	16.8	60.8
26/07/2026 22:00	45.8	140.0	28.6	34.7	3.99	19.1	0.87	2.31	968	21.9	64.7
26/07/2026 23:00	29.9	67.2	25.5	30.4	3.17	15.2	1.33	346	968	20	71.2
27/07/2026 2:00	36.5	86.1	18.8	23.7	3.19	20.5	0.6	353	967	18.5	72.4
27/07/2026 3:00	51.3	90.0	13.5	17.7	2.79	16.2	0.37	277	967	19.9	63.8
28/07/2026 21:00	7.21	82.2	31.6	38.4	4.48	13.3	0.74	352	979	21.6	45.2
28/07/2026 22:00	22.3	69.8	17.4	21.6	2.75	10.4	1.53	351	979	19.7	51.2
28/07/2026 23:00		78.1	34.6	39.8	3.38	17.3	1.62	346	979	18.8	54.7
29/07/2026 0:00	95	136.0	36.4	47	6.94	22.1	0.7	338	979	17.9	57.3
29/07/2026 1:00	104	165.0	27.9	33.5	3.67	23.5	0.5	358	979	17.6	58.4
29/07/2026 2:00	76.7	111.0	22.8	27.4	3.03	19.6	0.62	339	979	17.1	59.5
29/07/2026 3:00	78	111.0	18.7	22.9	2.72	16.8	0.2	23.7	979	16.6	61.3
29/07/2026 4:00	31.1	77.2	30	43.9	9.07	15.2	0.27	8.35	978	16.2	63.4
29/07/2026 5:00	30.7	66.5	27.4	37.8	6.78	17.8	0.26	113	979	15.1	68
29/07/2026 6:00	37.3	72.5	20.9	34.3	8.71	15.6	0.45	359	979	16.9	62.4
29/07/2026 7:00	94	94.7	30.6	48.4	11.6	17.3	0.41	158	979	19.8	56.6



Датум формирања:

14.08.2026.

Бр.извештаја:

1741-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА**Бор 8. марта (АЗЖС) - 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
29/07/2026 21:00	49.2	106.0	30.7	34.6	2.57	14.3	1.47	352	978	23.2	42.6
29/07/2026 22:00	199	102.0	26.6	30	2.21	18.6	1.58	353	978	21.6	47.7
29/07/2026 23:00	104	96.0	23.7	27.6	2.55	20.3	1.78	351	978	20.6	50
30/07/2026 0:00	53.8	118.0	22.9	26.1	2.06	17	1.74	343	978	19.7	51.5
30/07/2026 1:00	35	252.0	18.9	21.7	1.79	22	1.88	344	977	19	54.1
30/07/2026 2:00	211	311.0	22.1	25.3	2.11	31.0	1.83	344	977	18.8	54.8
30/07/2026 3:00	71.9	244.0	14.9	17.8	1.9	24.5	1.93	341	977	18.3	56.7
30/07/2026 4:00	62.7	243.0	17.8	21	2.06	26.9	1.63	344	977	18.1	57.8
30/07/2026 5:00	34.6	188.0	51.8	65.8	9.09	28.4	0.22	141	977	16.9	62.8
30/07/2026 6:00	25.5	81.1	34.5	47	8.12	15.1	0.33	221	977	18.1	59.4
30/07/2026 7:00	15.9	57.4	26.2	38.2	7.79	12.8	0.18	152	977	20.9	53
30/07/2026 21:00	21.4	50.7	33.4	39.3	3.9	14.3	0.93	356	975	24.8	45.9
30/07/2026 22:00	23.5	64.0	23.1	27	2.52	13.5	1.61	348	975	22.6	51.8
30/07/2026 23:00	16.8	95.5	19	22	1.93	13.2	1.65	347	975	21.6	54.7
31/07/2026 0:00	43.5	171.0	23.6	26.8	2.09	19.1	1.96	349	975	20.8	57
31/07/2026 1:00	144	279.0	27.5	31.3	2.47	30.0	1.84	349	975	20.3	58.2
31/07/2026 2:00	266	331.0	28	32.2	2.7	34.1	1.9	349	975	20.1	59.4
31/07/2026 3:00	112	246.0	21	24.6	2.35	25.9	1.79	350	975	19.6	61.9
31/07/2026 4:00	131	264.0	15.7	19.2	2.28	27.0	1.34	357	975	19.7	62.3
31/07/2026 5:00	37.2	213.0	33.5	45.5	7.81	26.0	0.23	8.25	975	19.1	64.4
31/07/2026 6:00	34.3	109.0	34	50	10.4	20.3	0.52	161	975	19.9	62.1
31/07/2026 19:00	7.06	97.9	35.9	42.8	4.49	18.2	0.67	173	973	28.1	42
31/07/2026 20:00	8.05	69.4	36	39.9	2.52	17.9	0.28	6.22	973	26.4	47.5
31/07/2026 21:00	9.24	59.2	28.4	33	3.02	15	0.74	8.06	973	25.3	49.4
31/07/2026 22:00	11.2	118.0	25.9	29.8	2.57	17.4	1.48	352	973	23.3	56.3
31/07/2026 23:00	12	179.0	18.8	21.9	2.03	19.3	1.67	353	973	22	60.1



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:

14.08.2026.

Бр.извештаја:

1741-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА

1.27. Бор 8. марта (АЗЖС) - 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
29/07/2026	43	59.3	18.6	25.2	4.26	11.5	1.06	187	978	23.2	44.7
30/07/2026	28.6	84.9	18.6	24.1	3.56	12.9	1.35	203	976	24.7	44
31/07/2026	39.2	106.0	19.2	24.9	3.73	16	1.51	186	974	25.2	49.1



Датум формирања:
14.08.2026.

Бр.извештаја:
1741-26

РЕЗУЛТАТИ АУТОМАТСКОГ МОНИТОРИГА - 11 МЕРНИХ МЕСТА

1.28. Бор 8. марта (АЗЖС) - статистика средњих сатних вредности

Јул 2026.	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	P [mb] Бор 8. марта	t [°C] Бор 8. марта	Rh [%] Бор 8. марта
Мин. вредн.	5.91	4.3	2.03	4.29	1.31	2.81	0.03	966.0	12.3	25.4
Макс. вредн.	266.0	331.0	51.8	78.0	22.1	34.1	4.53	980.0	32.7	98.3
Средња вредн.	14.54	28.58	10.55	14.91	2.85	9.92	1.60	971.5	22.4	56.35
50.0 - перц.	8.78	19.3	7.91	11.6	2.12	8.58				
98.0 - перц.	84.25	136.56	33.54	43.33	9.48	25.8				
90.4 - перц.	21.4	50.47	21.17	29.69	5.07	18.2				
Број узор.	739	744	742	742	742	744	743	743	741	743
Број сати >ГВ	-		-							
ГВ сатна	350		150							
Број сатних узорака индикација >ГВ дневна		72								
Број сатних узорака индикација >ГВ/ЦВ год						19				

1.29. Бор 8. марта (АЗЖС) - статистика средњих дневних вредности

Јул 2026.	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	P [mb] Бор 8. марта	t [°C] Бор 8. марта	Rh [%] Бор 8. марта
Мин. вредн.	7.29	12.8	4.97	7.6	1.7	5.14	0.9	968.0	18.2	43.1
Макс. вредн.	43.0	106.0	19.2	25.2	4.7	16.2	2.6	978.0	26.4	87.6
Средња вредн.	14.53	28.59	10.55	14.92	2.84	9.92	1.6	971.48	22.41	56.35
50.0 - перц.	11.7	21.4	9.8	14.6	2.51	8.95				
98.0 - перц.	40.72	93.34	18.84	25.02	4.59	16.08				
90.4 - перц.	28.64	47.16	17.28	24.12	4.01	15.55				
Број узор.	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Број дана >ГВ	-	3	-							
ГВ дневна	125	50	85							
Број дневних узорака индикација >ГВ/ЦВ год						-				