

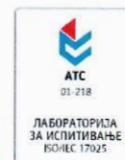


www.рибеоград.ац.рс

РУДАРСКИ ИНСТИТУТ Д.О.О. БЕОГРАД

Батајнички пут 2, 11080 Београд-Земун

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ И РАДНЕ СРЕДИНЕ



ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА

КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА У ОПШТИНИ РУМА
ЈАНУАР -ДЕЦЕМБАР 2022. ГОД.
БР. И-02/23



Руководилац Лабораторије

Марко Павловић, дипл.инж.маш



Директор Рударског института

Др Миљинко Радосављевић, дипл.инж.руд

Копија овог извештаја није званични документ. Извештај важи само као целина са оригиналом печата на страни 1.

Рударски институт д.о.о. Београд, Лабораторија за заштиту животне и радне средине, Батајнички пут бр.2, 11080 Београд-Земун
Тел. +381 11 2195 112, +381 11 2619 033, Факс. +381 11 2614 632, Имејл:zastita@ribeograd.ac.rs

	РУДАРСКИ ИНСТИТУТ Д.О.О. БЕОГРАД	 АТС 01-218 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ И РАДНЕ СРЕДИНЕ ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА БР. И-02/23	

ПРЕДМЕТ ИСПИТИВАЊА

КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА У ОПШТИНИ РУМА ЈАНУАР -ДЕЦЕМБАР 2022. ГОД.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ОВЛАШЋЕНОЈ СТРУЧНОЈ ОРГАНИЗАЦИЈИ КОЈА ВРШИ МЕРЕЊА

Лабораторија за испитивање	Лабораторија за заштиту животне и радне средине, Рударски институт д.о.о. Београд
Адреса	Батајнички пут 2, 11080 Београд
Тел./фах	011 2190 925 / 011 2614 632
Имејл	застита@рибеоград.ац.рс
Руководилац лабораторије	Марко Павловић, дипл.инж.маш
Акредитациони број/сертификат о акредитацији	01-218 (важи до 28.02.2024) Према СРПС ИСО/ИЕЦ 17025:2017 Акредитационо тело Србије, Београд
Овлашћење	Дозвола за мерење квалитета ваздуха број: 353-01-01791/2021-03 од 09.07.2021. Република Србија, Министарство заштите животне средине

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ

Назив	Општина Рума
Адреса	Главна 107, 22400 Рума
Уговор/захтев	Уговор РИ бр. 7022 од 13.10.2021 (понула РИ-83/21 од 31.08.2021.) и уговор Општине Рума 404-85 -18-2/21-ИВ од 28.09.2021. (ЈН 404-85/21-ИВ од 26.08.2021.)

Копија овог извештаја није званични документ. Извештај важи само као целина са оригиналом печата на страни 1.

Рударски институт д.о.о. Београд, Лабораторија за заштиту животне и радне средине, Батајнички пут бр.2, 11080 Београд-Земун
 Тел. +381 11 2195 112, +381 11 2619 033, Фах. +381 11 2614 632, Имејл:zastita@ribeograd.ac.rs

	РУДАРСКИ ИНСТИТУТ Д.О.О. БЕОГРАД ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ И РАДНЕ СРЕДИНЕ	 АТС 01-218 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА БР. И-02/23	

ПОДАЦИ О УЗОРЦИМА

Место узорковања	ММ1 - Зграда Општине Рума
Врста, идентификација и број узорака	Сумпор диоксид SO ₂ (362 узорка) ММ1-SO ₂ - (01.01/22 до 28.12/22)
	Чађ (362 узорка) ММ1-ЧАЂ - (01.01/22 до 28.12/22)
	Азот диоксид NO ₂ (362 узорка) ММ1- NO ₂ - (01.01/22 до 28.12/22)
	Таложне материје (12 узорака) ММ1-ТМ-01/22 - ММ1-ТМ-12/22
Датум узорковања	01.01.2022. - 28.12.2022.
Датум пријема	10.01.2022. - 29.12.2022.
Датум испитивања	10.01.2022. - 10.01.2023.
Записници о узорковању и пријему бр.:	I-145/21; I-01/22; I-02/22; I- 03/22 i I- 04/22 ; I- 05/22; I-06/22; I-07/22 i I- 08/22 ; И 09/22; И-10/22; И-11/22; И-12/22 и И-13/22 ; И 13/22; И-14/22; И-16/22; И-18/22 и И-20/22; И-20/22; И-22/22; И 24/22; И-25/22; И-27/22 и И-29/22; И-29/22; И-31/22; И 32/22; И-35/22 и И-37/22; И-37/22; И- 39/22; И 40/22; И-42/22 и И-44/22; И-44/22; И-46/22; И 51/22; И-54/22 и И-58/22; И-60/22; И-62/22; И-64/22; И-65/22 и И-66/22; И-66/22; И-67/22; И- 68/22; И-69/22 и И-71/22; И-71/22; И-73/22; И- 76/22; И-79/22 и И- 82/22; И-83/22; И-84/22; И- 86/22 и И-89/22

ЗАКОНСКЕ РЕГУЛАТИВЕ, СТАНДАРДИ И МЕТОДЕ

ПРИМЕЊЕНЕ ЗАКОНСКЕ РЕГУЛАТИВЕ

Закон о заштити ваздуха ("Сл. гласник РС", бр. 36/2009, 10/2013 и 26/2021 - др. закон); Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл.гласник РС“ бр. 75/10, 11/10 и 63/13)

ПРИМЕЊЕНИ СТАНДАРДИ И МЕТОДЕ

М1- James D. Mulik, and Eugene Sawicki, Ion chromatography	Ваздух амбијента - Одређивање масене концентрације сумпор-диоксида
М3- СМЕРНИЦА СДЧВЈ 202, 1987год. и ISO 9835:1993 ambient air-determination of a black smoke index	Ваздух амбијента - Одређивање масене концентрације чађи

Копија овог извештаја није званични документ. Извештај важи само као целина са оригиналом печата на страни 1.

Рударски институт д.о.о. Београд, Лабораторија за заштиту животне и радне средине, Батајнички пут бр.2, 11080 Београд-Земун
Тел. +381 11 2195 112, +381 11 2619 033, Факс. +381 11 2614 632, Имејл:zastita@ribeograd.ac.rs

	РУДАРСКИ ИНСТИТУТ Д.О.О. БЕОГРАД ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ И РАДНЕ СРЕДИНЕ	 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА БР. И-02/23	

ЗАКОНСКЕ РЕГУЛАТИВЕ, СТАНДАРДИ И МЕТОДЕ

ПРИМЕЊЕНЕ ЗАКОНСКЕ РЕГУЛАТИВЕ

Закон о заштити ваздуха ("Сл. гласник РС", бр. 36/2009, 10/2013 и 26/2021 - др. закон); Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл.гласник РС“ бр. 75/10, 11/10 и 63/13)

ПРИМЕЊЕНИ СТАНДАРДИ И МЕТОДЕ

M2- D.A. Levaggi, W.Siu, and M. Feldstein, 24-hour nitrogen dioxide concentrations in the atmosphere	Ваздух амбијента - Одређивање масене концентрације азот-диоксида
M5- SRPS H.Z1.111:1987	Ваздух амбијента - Одређивање концентрације водоникових јона-рН, (проширено подручје примене на таложне материје)
ASTM D 1739-98:2005	Одређивање садржаја растворних, нерастворних и укупних таложних материја

ОПРЕМА И УРЕЂАЈИ

ЗАГАЂУЈУЋА МАТЕРИЈА

Сумпор диоксид у ваздуху	Осмоканални узоркивач ваздуха Mega Solution 5G 8R_V1.1_PT_NV/Србија
	Јонски хроматограф - Thermo Scientific Dionex Aquion/САД
Чађ	Осмоканални узоркивач ваздуха AT 801X- NB Tehnika
	Рефлектометар RM-02- Proekos/Србија
Азот-диоксид у ваздуху	Осмоканални узоркивач ваздуха AT 801X- NB Tehnika
	Спектрофотометар UV-mini 1240/Shimadzu, Јапан
Концентрација водоникових јона -рН	Седиментатор по Bergerhoff-у
	рН-метар, Thermo Scientific/ САД
	Сертификовани референтни пуфери рН 4,01; 7,00 и 10,00 Hamilton/ Швајцарска
Садржај растворних, нерастворних и укупних таложних материја	Седиментатор по Bergerhoff-у
	Сушница Ika 125/Немачка; Пешчано купатило
	Аналитичка вага Adventurer/САД

Копија овог извештаја није званични документ. Извештај важи само као целина са оригиналом печата на страни 1.

Рударски институт д.о.о. Београд, Лабораторија за заштиту животне и радне средине, Батајнички пут бр.2, 11080 Београд-Земун
Тел. +381 11 2195 112, +381 11 2619 033, Факс. +381 11 2614 632, Имејл:zastita@ribeograd.ac.rs

	РУДАРСКИ ИНСТИТУТ Д.О.О. БЕОГРАД	 АТС 01-218 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ И РАДНЕ СРЕДИНЕ ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА БР. И-02/23	

ПОДАЦИ О ОСОБЉУ

Технички одговорно лице	Др Сандра Петковић, дипл. физ.- хем.
Заменик технички одговорног лица	Јасна Ђерисило, дипл. хем.
Техничко особље	Виши стручни сарадници
	Милена Жарковић, дипл. хем. <i>Лице одговорно за квалитет</i>
	Мирослав Софренић, дипл. физ.-хем. Марко Павловић, дипл. инж. маш. Александар Ђерисило, дипл. инж. руд.
	Стручни сарадници
	Милош Гајић, дипл. хем. Урош Шуберић, дипл. инж. техн.
	Технички сарадници
	Душан Миљковић, хем. техн. Милош Младеновић, хем. техн. Борко Мичић, хем. техн. Бојан Младеновић, маш. техн.

Копија овог извештаја није званични документ. Извештај важи само као целина са оригиналом печата на страни 1.

Рударски институт д.о.о. Београд, Лабораторија за заштиту животне и радне средине, Батајнички пут бр.2, 11080 Београд-Земун
 Тел. +381 11 2195 112, +381 11 2619 033, Факс. +381 11 2614 632, Имејл: zastita@ribeograd.ac.rs

	РУДАРСКИ ИНСТИТУТ Д.О.О. БЕОГРАД	 АТС 01-218 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ И РАДНЕ СРЕДИНЕ ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА БР. И-02/23	

САДРЖАЈ ИЗВЕШТАЈА

1. УВОД	7
1.1 Оцењивање квалитета ваздуха.....	7
2. РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА	9
2.1 Резултати испитивања концентрација сумпор диоксида.....	9
2.2 Резултати испитивања концентрација чађи.....	10
2.3 Резултати испитивања масених концентрација азот-диоксида.....	11
2.4 Резултати испитивања таложних материја	14
3. СТАТИСТИЧКИ ПРИКАЗ КОНЦЕНТРАЦИЈА ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА	15
3.1 Графички приказ статистичких концентрација загађујућих материја.....	16
4. ЗАКЉУЧАК	18
НАПОМЕНА.....	19
3. ПРИЛОЗИ УЗ ИЗВЕШТАЈ	Број страна
Прилог 1. Положај и фотографије мерног места у Руми	2
Прилог 2. Метеоролошки подаци за период: 01.01.2022. -28.12.2022. год.	12

Копија овог извештаја није званични документ. Извештај важи само као целина са оригиналом печата на страни 1.

Рударски институт д.о.о. Београд, Лабораторија за заштиту животне и радне средине, Батајнички пут бр.2, 11080 Београд-Земун
 Тел. +381 11 2195 112, +381 11 2619 033, Факс. +381 11 2614 632, Имејл:zastita@ribeograd.ac.rs

	РУДАРСКИ ИНСТИТУТ Д.О.О. БЕОГРАД	 АТС 01-218 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ И РАДНЕ СРЕДИНЕ ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА БР. И-02/23	

1. УВОД

Контрола квалитета амбијенталног ваздуха у општини Рума извршена је у складу са Законом о заштити ваздуха (Службени гласник РС, 36/2009, 10/2013) и Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. гл. РС бр. 11/10, 75/10 и 63/13).

Загађујуће материје сумор диоксид (SO_2), азот диоксид (NO_2), чађ и укупне таложне материје (УТМ) узорковане су и испитиване су у периоду 01.01.2022 год. до 28.12.2022. год. на мерном месту зграда општине Рума (ММ1).

1.1 ОЦЕЊИВАЊЕ КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА

Оцењивање квалитета ваздуха на основу измерених концентрација испитиваних загађујућих материја урађено је применом критеријума за оцењивање у складу са Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. гл. РС бр. 11/10, 75/10 и 63/13).

Преглед граничних вредности (ГВ) за SO_2 и NO_2 и максимално дозвољених вредности (МДВ) за чађ и укупне таложне материје приказан је у Табели 1.

За испитиване загађујуће материје (SO_2 и NO_2) граница толеранције је нула и толерантна вредност се изједначава са граничном вредношћу.

Табела 1. Граничне вредности (SO_2 и NO_2) и максимално дозвољене вредности (чађ и укупне таложне материје)

Период усредњавања	ГВ	МДВ
Сумор диоксид- SO_2		
Један дан	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, не сме се прекорачити више од 3 пута у једној календарској години	/
Календарска година	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	/
Азот диоксид - NO_2		
Један дан	85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	/
Календарска година	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	/
Чађ		
Један дан	/	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Календарска година	/	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Укупне таложне материје-УТМ		
Један месец	/	450 mg/m^2 дан
Календарска година	/	200 mg/m^2 дан

Копија овог извештаја није званични документ. Извештај важи само као целина са оригиналом печата на страни 1.

Рударски институт д.о.о. Београд, Лабораторија за заштиту животне и радне средине, Батајнички пут бр.2, 11080 Београд-Земун
 Тел. +381 11 2195 112, +381 11 2619 033, Факс. +381 11 2614 632, Имејл:zastita@ribeograd.ac.rs

	РУДАРСКИ ИНСТИТУТ Д.О.О. БЕОГРАД	 АТС 01-218 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ И РАДНЕ СРЕДИНЕ ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА БР. И-02/23	

Категорије квалитета амбијенталног ваздуха дефинисане су према члану 21. Закона о заштити ваздуха, а полазећи од прописаних граничних и толерантних вредности, а на основу резултата мерења и приказане су у Табели 2.

Табела 2. Категорије квалитета амбијенталног ваздуха

Категорија квалитета ваздуха	Концентрација загађујућих материја
I категорија - чист или незнатно загађен ваздух	нису прекорачене граничне вредности ни за једну загађујућу материју
II категорија - умерено загађен ваздух	прекорачене граничне вредности азот-диоксида, али није прекорачена толерантна вредност и нису прекорачене граничне вредности за остале загађујуће материје
III категорија- прекомерно загађен ваздух	прекорачене граничне вредности за једну или више загађујућих материја.

Од 01. јануара 2021. године граница толеранција за азот диоксид износи 0 и толерантна вредност се изједначила са граничном вредношћу. То је разлог зашто у Републици Србији више није присутна друга категорија квалитета ваздуха.

Категорије квалитета ваздуха у овом Извештају су утврђене у складу са граничним вредностима дефинисаним у Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха. законском регулативом.

У овом извештају приказане су:

- 24 - часовне вредности концентрација - C_{24} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$);
- средње месечне вредности концентрација - $C_{\text{м,ср}}$ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$);
- броју дана са вредностима концентрација већим од граничних вредности - $>ГВ$ (C_{24}) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$);
- броју дана са вредностима концентрација већим од максимално дозвољене вредности $\rightarrow$ МДВ (C_{24});
- максималној измереној вредности концентрација- $C_{\text{макс}}$ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$ за SO_2 , NO_2 , чађ, и за УТМ ($\text{mg}/\text{m}^2\text{дан}$);
- минималној измереној вредности концентрација - $C_{\text{мин}}$ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$ за SO_2 , NO_2 , чађ, и за УТМ ($\text{mg}/\text{m}^2\text{дан}$);
- медијани ($\mu\text{g}/\text{m}^3$ и $\text{mg}/\text{m}^2\text{дан}$);
- средњим годишњим вредностима концентрација $C_{\text{год,ср}}$ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$, $\text{mg}/\text{m}^2\text{дан}$);
- броју дана са вредностима концентрација већим од годишње граничне вредности $>ГВ$ ($C_{\text{год}}$) и годишње максимално дозвољене вредности $>МДВ$ ($C_{\text{год}}$);
- броју месеци за таложне материје где су измерене вредности концентрација веће од максимално дозвољене вредности $\rightarrow$ МДВ ($C_{\text{м}}$);
- 98 перцентилу средњих дневних вредности измерених у току године - C_{98} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$, $\text{mg}/\text{m}^2\text{дан}$);
- расположивости података (проценат реализације мерења у току периода мерења)- N (%);
- мерној несигурности резултата испитивања (%);

Копија овог извештаја није званични документ. Извештај важи само као целина са оригиналом печата на страни 1.

Рударски институт д.о.о. Београд, Лабораторија за заштиту животне и радне средине, Батајнички пут бр.2, 11080 Београд-Земун
 Тел. +381 11 2195 112, +381 11 2619 033, Факс. +381 11 2614 632, Имејл:zastita@ribeograd.ac.rs

	РУДАРСКИ ИНСТИТУТ Д.О.О. БЕОГРАД	 АТС 01-218 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ И РАДНЕ СРЕДИНЕ ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА БР. И-02/23	

2 РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

2.1 Резултати испитивања концентрација сумпор диоксида

Табела 3. Концентрације SO_2 (C_{24} , $\mu\text{g}/\text{m}^3$) на мерном месту - зграда општине Рума (ММ1)

Месец Дан	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	45,7	52,8	51,9	47,5	46,7	28,2	36,4	9,3	<5,0	14,4	12,9	6,8
2.	22,9	24,6	24,3	23,2	29,4	24,1	38,3	8,1	5,7	9,1	15,1	6,2
3.	30,8	14,1	17,3	12,0	27,8	20,6	24,2	15,4	< 5,0	11,2	16,3	6,8
4.	12,2	44,8	13,5	9,9	62,7	14,6	33,9	17,0	10,7	15,9	12,8	7,9
5.	14,9	20,4	12,8	12,8	30,1	45,8	38,2	20,8	14,6	33,5	9,1	9,2
6.	20,2	12,9	8,6	48,2	25,1	19,6	55,7	17,5	29,3	11,8	6,5	8,2
7.	12,9	10,7	9,9	30,0	21,7	25,9	19,8	13,6	23,7	13,0	15,8	7,3
8.	11,0	41,9	12,5	22,0	22,4	46,7	12,1	14,8	24,5	8,7	7,8	6,7
9.	19,4	31,3	77,4	14,6	19,1	31,0	17,5	11,1	22,1	12,1	12,6	10,1
10.	33,3	21,8	44,9	10,8	23,9	33,8	9,4	25,9	19,1	10,7	10,1	9,2
11.	14,3	12,3	35,3	14,8	61,7	30,6	11,2	22,3	38,9	12,3	10,6	6,5
12.	12,6	12,1	40,7	12,4	29,9	29,0	21,8	24,2	20,4	19,9	10,0	6,2
13.	9,3	8,6	52,0	66,9	33,0	23,5	10,6	23,1	27,0	15,8	11,3	6,5
14.	9,0	10,2	42,1	31,0	19,8	31,3	8,8	19,4	49,0	9,6	18,1	9,1
15.	9,2	8,4	49,7	15,4	20,1	37,3	10,2	27,8	27,4	12,8	7,1	5,4
16.	10,4	7,9	41,8	14,8	20,3	40,0	9,9	26,9	29,4	34,2	11,2	6,6
17.	36,0	48,3	33,8	11,1	17,7	38,4	10,0	30,8	24,7	13,7	7,2	5,2
18.	22,4	22,0	19,8	8,3	59,6	37,5	9,4	26,9	21,6	29,9	7,2	5,6
19.	14,3	16,4	16,7	13,9	33,7	43,8	6,5	21,6	49,1	25,9	5,7	7,8
20.	14,4	10,5	14,7	45,4	17,7	36,0	34,3	17,0	25,2	14,5	6,7	9,8
21.	19,9	42,3	17,1	54,5	19,9	39,6	36,3	17,9	30,5	40,9	7,3	13,2
22.	12,5	20,1	18,7	25,4	17,3	99,0	30,3	19,1	<5,0	19,5	7,7	<5,0
23.	17,0	44,1	54,0	23,1	19,9	55,5	23,1	18,7	11,3	14,5	8,2	<5,0
24.	42,4	19,6	69,0	15,2	16,5	64,5	43,5	36,9	11,7	12,3	6,3	<5,0
25.	20,4	15,1	65,0	20,5	59,9	73,2	21,2	39,9	5,5	14,6	5,8	<5,0
26.	15,3	10,5	28,4	18,3	44,6	84,6	19,3	36,8	5,1	13,2	6,3	<5,0
27.	10,3	14,3	60,4	34,2	40,2	43,7	16,0	37,0	5,2	14,3	5,3	<5,0
28.	10,9	10,2	72,8	29,1	20,0	27,8	21,5	35,5	33,1	12,0	7,8	11,0
29.	12,4	-	66,1	17,6	22,2	36,9	12,2	42,7	13,0	10,7	9,2	-
30.	10,2	-	52,0	20,8	37,9	77,7	8,6	41,8	11,2	18,5	12,3	-
31.	11,8	-	32,0	-	71,1	-	9,4	9,2	-	8,2	-	-
См,ср	18,0	21,7	37,3	24,1	32,0	41,3	21,3	23,5	20,1	16,4	9,7	7,0

Релативна проширена мерна несигурност: $\pm 11,4\%$

Број дана $> \text{ГВ}(\text{C}_{24}) = 0$

$\text{C}_{\text{макс}} = 99,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$

$\text{C}_{\text{мин}} < 5,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Медијана = $17,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$

$\text{C}_{\text{год,ср}} = 22,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Број дана $> \text{ГВ}(\text{C}_{\text{год}}) = 25$

$\text{C}_{98} = 68,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Расположивост података = 99,2%

Гранична вредност - $\text{ГВ}(\text{C}_{24}) = 125 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Годишња гранична вредност- $\text{ГВ}(\text{C}_{\text{год}}) = 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Копија овог извештаја није званични документ. Извештај важи само као целина са оригиналом печата на страни 1.

Рударски институт д.о.о. Београд, Лабораторија за заштиту животне и радне средине, Батајнички пут бр.2, 11080 Београд-Земун
Тел. +381 11 2195 112, +381 11 2619 033, Факс. +381 11 2614 632, Имејл: zastita@ribeograd.ac.rs

	РУДАРСКИ ИНСТИТУТ Д.О.О. БЕОГРАД	 АТС 01-218 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ И РАДНЕ СРЕДИНЕ ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА БР. И-02/23	

2.2 Резултати испитивања концентрација чађи

Табела 4. Концентрације чађи (C_{24} , $\mu\text{g}/\text{m}^3$) на мерном месту - зграда општине Рума (ММ1)

Месец Дан	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	10,6	14,8	10,9	3,8	11,1	3,8	9,1	<2,0	2,0	7,5	34,7	<2,0
2.	10,7	9,3	10,9	<2,0	5,5	<2,0	5,5	5,6	2,0	3,7	5,4	5,5
3.	28,4	27,0	18,3	<2,0	9,4	3,8	7,5	<2,0	3,9	7,3	<2,0	<2,0
4.	22,3	25,0	7,5	5,4	5,1	3,8	7,5	<2,0	2,0	5,3	3,7	<2,0
5.	11,0	13,2	11,0	9,1	8,4	7,8	7,5	<2,0	2,0	8,2	<2,0	<2,0
6.	9,1	13,2	5,4	5,5	8,4	3,8	3,7	<2,0	6,0	10,8	<2,0	7,7
7.	9,0	<2,0	10,9	7,6	<2,0	4,5	5,5	<2,0	<2,0	7,4	5,4	<2,0
8.	3,5	5,6	10,9	<2,0	3,4	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	10,9	5,4	7,5
9.	7,2	14,1	5,7	7,5	6,8	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	10,9	15,0	<2,0
10.	9,9	21,4	<2,0	<2,0	13,2	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	5,4	<2,0	3,7
11.	6,8	7,3	7,5	10,9	5,5	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	10,9	10,9	<2,0
12.	<2,0	<2,0	9,1	9,3	11,0	<2,0	3,8	7,6	<2,0	3,9	5,4	18,3
13.	18,5	7,2	9,1	7,6	3,7	3,8	<2,0	3,8	<2,0	<2,0	7,4	5,5
14.	8,4	10,6	10,9	9,3	<2,0	2,0	<2,0	<2,0	11,4	10,4	9,0	7,5
15.	24,4	9,0	18,9	<2,0	<2,0	25,1	<2,0	5,6	<2,0	<2,0	16,2	7,5
16.	12,7	9,0	5,6	<2,0	7,6	7,8	<2,0	<2,0	<2,0	7,1	13,1	7,5
17.	5,6	<2,0	5,5	<2,0	7,6	13,3	5,4	<2,0	3,7	3,5	14,4	9,1
18.	<2,0	9,1	11,0	9,2	7,5	<2,0	5,4	4,6	5,4	8,6	7,4	10,9
19.	23,2	<2,0	9,3	3,9	7,5	<2,0	<2,0	4,7	9,0	<2,0	7,3	7,5
20.	7,8	10,8	7,6	10,4	9,8	7,9	9,2	5,7	7,4	3,4	10,6	11,2
21.	5,6	7,4	16,6	3,5	4,9	2,0	7,6	<2,0	11,2	3,4	14,1	33,4
22.	3,8	5,4	7,8	1,8	5,0	<2,0	3,7	<2,0	8,8	3,5	8,9	31,0
23.	7,9	7,6	12,8	3,6	6,9	5,7	3,7	2,4	10,5	<2,0	9,2	28,8
24.	14,4	9,2	10,9	<2,0	7,0	<2,0	<2,0	8,5	14,0	5,2	5,3	14,6
25.	3,6	7,5	18,3	3,6	<2,0	3,8	<2,0	10,0	14,2	<2,0	12,2	5,5
26.	<2,0	3,7	18,5	2,0	<2,0	3,9	<2,0	2,0	12,6	7,6	14,0	18,3
27.	10,9	5,4	7,6	5,4	<2,0	3,8	2,1	4,0	10,7	20,7	5,2	9,1
28.	5,5	<2,0	13,1	3,7	<2,0	7,9	<2,0	2,0	5,8	<2,0	8,7	12,8
29.	12,8	-	21,9	3,7	3,8	2,1	<2,0	4,0	<2,0	9,2	2,0	-
30.	5,5	-	<2,0	<2,0	<2,0	7,7	<2,0	4,0	10,8	16,6	3,7	-
31.	5,5	-	<2,0	-	3,7	-	<2,0	4,1	-	7,5	-	-
$C_{\text{м,ср}}$	10,0	9,4	10,3	4,8	5,7	4,8	3,8	3,3	5,7	6,8	8,7	9,8

Релативна проширена мерна несигурност: $\pm 15,8 \%$

Број дана > МДВ(C_{24}) = 0

$C_{\text{макс}} = 34,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$

$C_{\text{мин}} < 2,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Медијана = $5,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$

$C_{\text{год,ср}} = 6,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Број дана > МДВ ($C_{\text{год}}$) = 0

$C_{98} = 24,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Расположивост података = 99,2%

Максимално дозвољена вредност- МДВ(C_{24}) = $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Годишња максимално дозвољена вредност- МДВ ($C_{\text{год}}$) = $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Копија овог извештаја није званични документ. Извештај важи само као целина са оригиналом печата на страни 1.

Рударски институт д.о.о. Београд, Лабораторија за заштиту животне и радне средине, Батајнички пут бр.2, 11080 Београд-Земун
Тел. +381 11 2195 112, +381 11 2619 033, Факс. +381 11 2614 632, Имејл:zastita@ribeograd.ac.rs

	РУДАРСКИ ИНСТИТУТ Д.О.О. БЕОГРАД	 АТС 01-218 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ И РАДНЕ СРЕДИНЕ ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА БР. И-02/23	

2.3 Резултати испитивања концентрација азот диоксида

Табела 5. Концентрације NO₂ (C₂₄, µg/m³) на мерном месту - зграда општине Рума (ММ1)

Месец Дан	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	14,7	20,0	20,1	29,6	26,0	12,0	16,8	6,0	10,9	18,8	16,9	16,2
2.	25,0	10,5	21,4	22,5	30,4	16,9	9,7	3,5	17,5	13,0	37,0	12,2
3.	40,5	28,1	33,5	29,4	44,4	36,8	3,5	19,7	14,2	14,0	32,9	9,3
4.	43,3	31,0	20,3	47,8	28,5	32,5	4,7	25,7	18,7	19,5	37,5	10,9
5.	25,4	21,3	17,9	69,3	21,8	30,2	29,2	24,3	21,9	23,1	34,1	20,9
6.	11,0	25,3	19,4	22,1	18,4	35,1	9,4	12,9	28,3	30,4	32,2	19,7
7.	14,2	6,0	11,3	36,2	19,0	23,9	5,5	13,8	13,1	29,6	36,5	17,8
8.	13,4	18,5	25,4	30,2	14,6	24,9	2,3	16,4	27,0	22,2	30,2	12,5
9.	13,2	33,0	23,5	18,6	22,3	9,1	2,7	14,2	24,6	22,4	28,1	25,2
10.	14,2	36,2	12,0	19,2	28,1	12,9	3,5	3,6	18,1	21,6	19,8	27,6
11.	14,9	13,6	24,3	29,6	71,7	18,1	3,8	3,2	14,1	23,8	24,5	21,4
12.	25,3	16,3	26,8	23,9	67,6	19,8	2,6	3,4	14,9	34,0	21,5	32,6
13.	23,8	18,5	25,7	37,0	29,5	20,6	3,0	3,0	25,0	21,8	20,1	42,8
14.	22,0	26,3	31,8	47,5	31,6	25,1	11,7	1,0	41,4	29,8	20,3	39,8
15.	36,0	32,6	44,5	36,9	37,1	33,7	8,0	12,2	25,4	40,5	24,7	49,7
16.	26,2	22,6	18,6	12,5	25,3	23,6	4,6	3,3	22,1	35,2	17,5	36,6
17.	14,1	21,8	21,5	10,7	27,3	23,4	3,1	23,9	12,4	33,9	19,8	27,7
18.	21,1	31,5	29,2	20,2	21,2	28,0	8,3	9,6	15,6	37,3	21,6	40,1
19.	43,5	16,3	18,0	22,8	42,5	37,7	11,8	10,2	19,5	28,5	23,7	40,7
20.	21,3	24,0	19,4	36,2	38,7	37,7	14,7	9,4	15,9	23,5	32,0	55,7
21.	10,8	17,4	34,9	32,6	28,3	32,2	12,2	7,0	9,0	20,8	19,4	64,4
22.	15,0	16,9	21,7	34,9	25,7	21,3	19,1	8,3	16,3	15,9	9,8	68,5
23.	15,8	20,3	41,7	29,3	29,8	29,5	10,5	7,5	24,4	20,1	45,3	79,2
24.	17,9	29,7	19,4	29,5	34,0	28,4	5,6	22,9	25,6	20,5	59,7	43,2
25.	13,4	14,5	28,5	37,4	24,7	31,0	13,6	31,1	1,7	33,3	54,1	56,2
26.	10,9	13,6	31,5	35,1	39,7	30,3	8,0	43,9	21,8	9,0	47,8	73,4
27.	19,1	16,0	20,2	22,5	31,9	36,6	8,8	45,4	22,0	12,9	45,4	52,6
28.	5,2	19,3	27,5	26,7	25,2	37,1	5,5	39,3	17,5	8,5	48,0	62,8
29.	13,0	-	31,3	36,4	28,7	28,1	4,7	36,2	21,0	10,5	55,9	-
30.	6,7	-	26,2	26,0	42,8	19,5	3,2	44,4	32,0	9,7	18,3	-
31.	11,2	-	34,6	-	19,3	-	-	15,9	-	5,4	-	-
C_{м,ср}	19,4	21,5	25,2	30,4	31,5	26,5	8,2	16,8	19,7	22,2	31,2	37,9

Релативна проширена мерна несигурност: ± 10,2 %

Број дана > ГВ(C₂₄) = 0

C_{макс} = 79,2 µg/m³

C_{мин} < 1,0 µg/m³

Медијана = 22,1 µg/m³

C_{год,ср} = 24,1 µg/m³

Број дана > ГВ (C_{год}) = 38

C₉₈ = 62,1 µg/m³

Расположивост података = 99,2%

Гранична вредност - ГВ(C₂₄) = 85 µg/m³

Годишња гранична вредност- ГВ (C_{год}) = 40 µg/m³

Копија овог извештаја није званични документ. Извештај важи само као целина са оригиналом печата на страни 1.

Рударски институт д.о.о. Београд, Лабораторија за заштиту животне и радне средине, Батајнички пут бр.2, 11080 Београд-Земун
Тел. +381 11 2195 112, +381 11 2619 033, Факс. +381 11 2614 632, Имејл: zastita@ribeograd.ac.rs

	РУДАРСКИ ИНСТИТУТ Д.О.О. БЕОГРАД	 АТС 01-218 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ И РАДНЕ СРЕДИНЕ ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА БР. И-02/23	

2.2.1 Графички приказ концентрација SO_2 , NO_2 и чађи у 2022. год на мерном месту - зграда општине Рума (ММ1)

График 1. Упоредни приказ дневних концентрација SO_2 и NO_2 и чађи

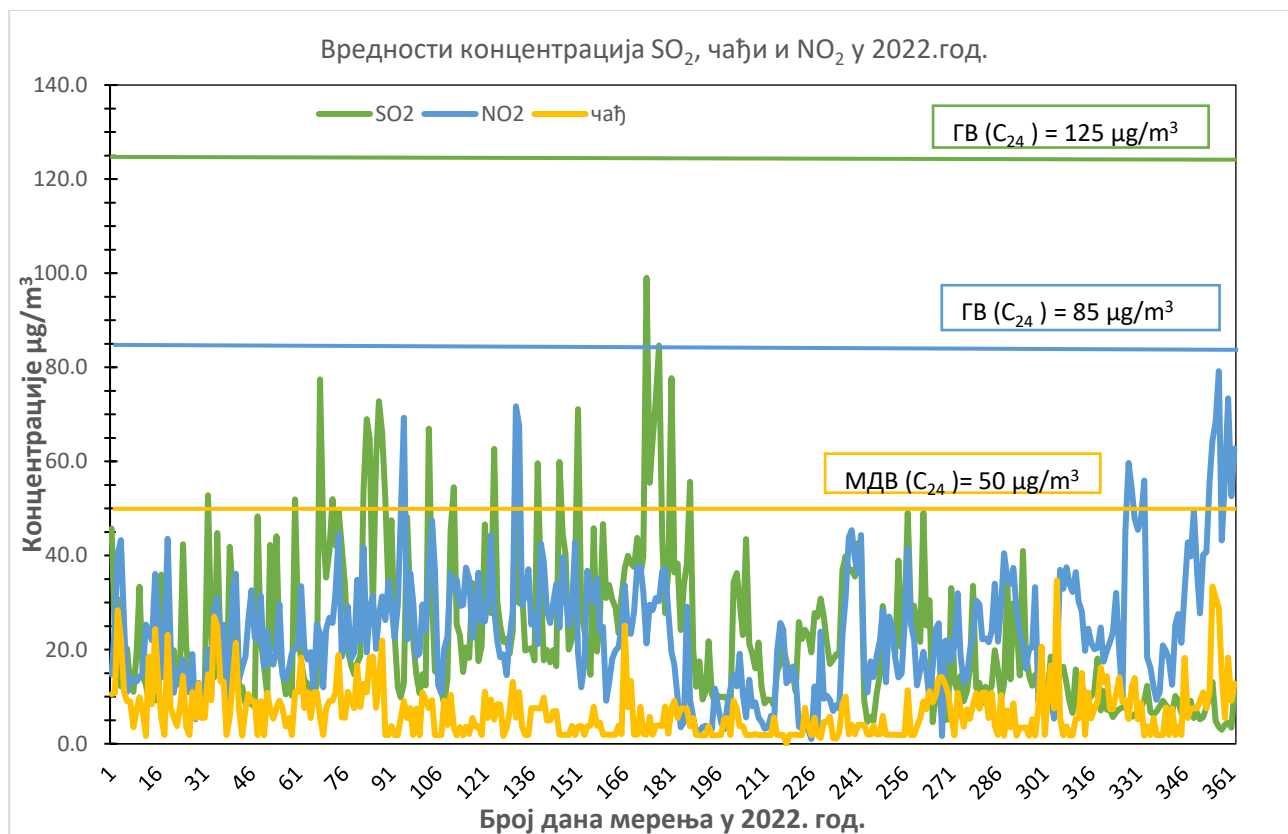
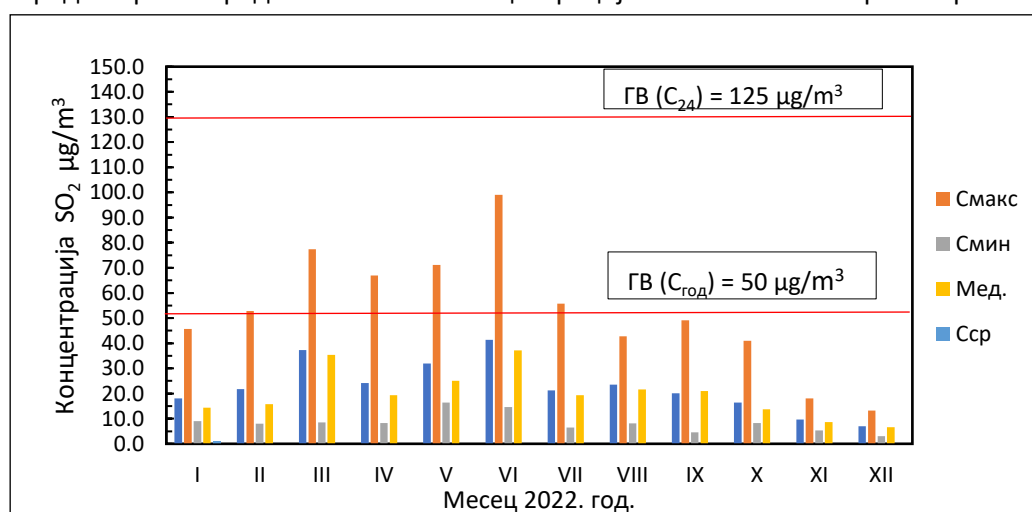


График 2. Упоредни приказ средњих месечних концентрација и статистичких параметара за SO_2



Копија овог извештаја није званични документ. Извештај важи само као целина са оригиналом печата на страни 1.

Рударски институт д.о.о. Београд, Лабораторија за заштиту животне и радне средине, Батајнички пут бр.2, 11080 Београд-Земун
 Тел. +381 11 2195 112, +381 11 2619 033, Факс. +381 11 2614 632, Имејл:zastita@ribeograd.ac.rs

	РУДАРСКИ ИНСТИТУТ Д.О.О. БЕОГРАД ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ И РАДНЕ СРЕДИНЕ	 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА БР. И-02/23	

График 3. Упоредни приказ средњих месечних концентрација и статистичких параметара за чађ

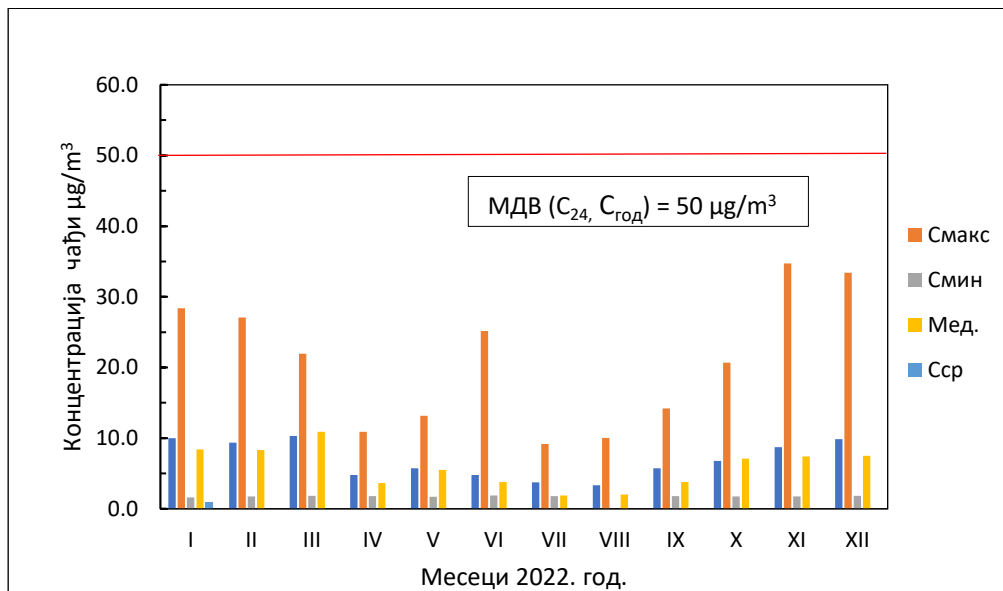
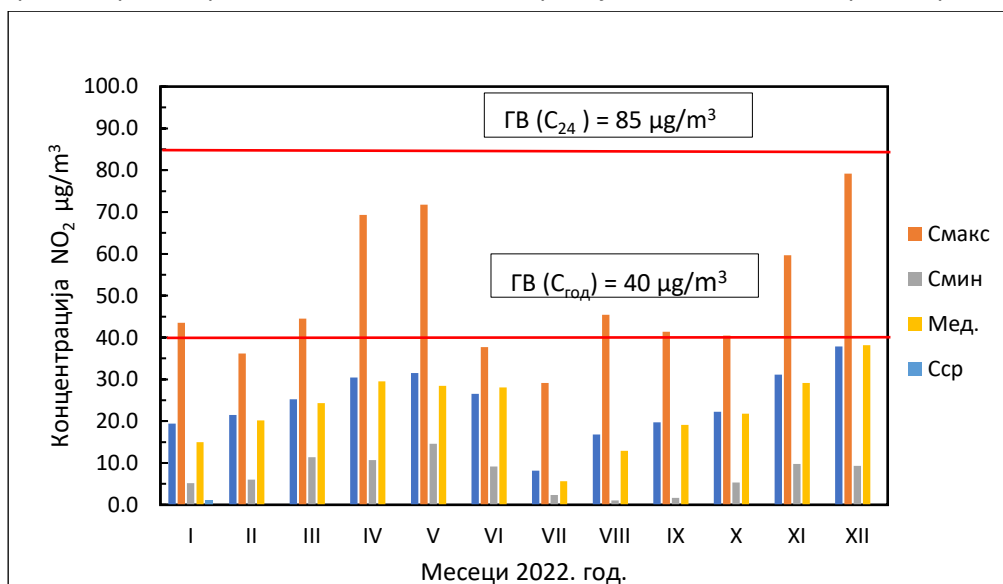


График 4. Упоредни приказ средњих месечних концентрација и статистичких параметара за NO₂



Копија овог извештаја није званични документ. Извештај важи само као целина са оригиналом печата на страни 1.

Рударски институт д.о.о. Београд, Лабораторија за заштиту животне и радне средине, Батајнички пут бр.2, 11080 Београд-Земун
Тел. +381 11 2195 112, +381 11 2619 033, Факс. +381 11 2614 632, Имејл:zastita@ribeograd.ac.rs

	РУДАРСКИ ИНСТИТУТ Д.О.О. БЕОГРАД	 АТС 01-218 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ И РАДНЕ СРЕДИНЕ ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА БР. И-02/23	

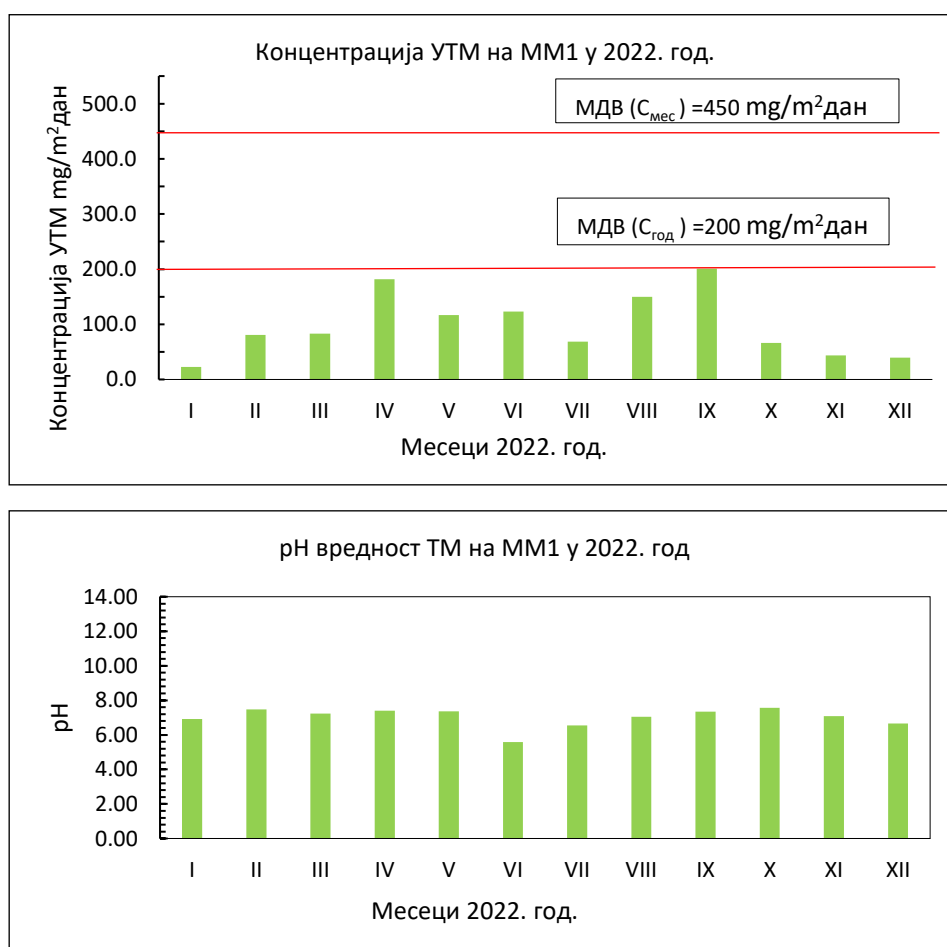
2.4 Резултати испитивања таложних материја

Табела 6. Резултати испитивања рН, растворних, нерастворних и укупних таложних материја-УТМ ($\text{mg}/\text{m}^2\text{дан}$) на мерном месту - зграда Општине Рума (ММ1)

Месец Параметар	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
рН	6,92	7,47	7,23	7,40	7,37	5,58	6,54	7,04	7,35	7,57	7,08	6,65
Растворне	15,8	28,4	12,0	65,2	33,8	51,8	9,0	84,8	174,7	21,3	24,5	19,5
Нерастворне	6,8	52,6	70,9	116,5	83,0	71,2	59,5	64,9	26,0	45,1	19,3	20,3
УТМ	22,6	81,0	82,9	181,7	116,8	123,0	68,4	149,7	200,7	66,4	43,9	39,8
Релативна проширена мерна несигурност- рН: $\pm 0,06$ Релативна проширена мерна несигурност - УТМ : $\pm 3,24\%$												

2.4.1 Графички приказ рН вредности и концентрација укупних таложних материја у 2022. год

График 5. Концентрација укупних таложних материја и рН вредност у ТМ



Копија овог извештаја није званични документ. Извештај важи само као целина са оригиналом печата на страни 1.

Рударски институт д.о.о. Београд, Лабораторија за заштиту животне и радне средине, Батајнички пут бр.2, 11080 Београд-Земун
 Тел. +381 11 2195 112, +381 11 2619 033, Фак. +381 11 2614 632, Имејл:zastita@ribeograd.ac.rs

	РУДАРСКИ ИНСТИТУТ Д.О.О. БЕОГРАД	 АТС 01-218 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ И РАДНЕ СРЕДИНЕ ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА БР. И-02/23	

3. СТАТИСТИЧКИ ПРИКАЗ КОНЦЕНТРАЦИЈА ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА

Табела 7. Средње месечне концентрације ($C_{м,ср}$) SO_2 , чађи и NO_2 ($\mu g/m^3$)

Месец Загађујућа материја	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
SO_2	18,0	21,7	37,3	24,1	32,0	41,3	21,3	23,5	20,1	16,4	9,7	7,0
Чађ	10,0	9,4	10,3	4,8	5,7	4,8	3,8	3,3	5,7	6,8	8,7	9,8
NO_2	19,4	21,5	25,2	30,4	31,5	26,5	8,2	16,8	19,7	22,2	31,2	37,9

Табела 8. Средње, минималне и максималне годишње концентрације ($C_{г,ср}$, $C_{г,мин}$, $C_{г,макс}$), медијане, 98 перцентил- C_{98} - ($\mu g/m^3$ и mg/m^2 дан) и проценат расположивих података (N)

Стат.параметар Загађујућа материја	$C_{г,ср}$	$C_{мин}$	$C_{макс}$	Медијана	C_{98}	N (%)
SO_2	22,8	3,0	99,0	17,8	68,5	99,2
Чађ	6,9	<2,0	34,7	5,5	24,9	99,2
NO_2	24,1	1,0	79,2	22,1	62,1	99,2
УТМ	98,1	22,6	200,7	82,0	196,5	100

Табела 9. Средње, минималне и максималне годишње вредности рН ($pH_{ср}$, $pH_{мин}$, $pH_{макс}$), медијана, 98 перцентил- C_{98} и проценат расположивих података (N) у таложним материјама

Стат.парамет. Мерно место	$pH_{ср}$	$pH_{мин}$	$pH_{макс}$	Медијана	C_{98}	N (%)
ММ1	7,02	5,58	7,57	7,16	7,55	100

Табела 10. Број дана већих од дневне ГВ (C_{24}), годишње ГВ ($C_{год}$), месечне МДВ ($C_{мес}$) и годишње МДВ ($C_{мес}$)

Стат.пар Загађујућа материја	>ГВ (C_{24}) $\mu g/m^3$	> ГВ ($C_{год}$) $\mu g/m^3$	> МДВ ($C_{мес}$) mg/m^2 дан	> МДВ ($C_{год}$) mg/m^2 дан
SO_2	0	25	-	-
Чађ	-	-	0	0
NO_2	0	38	-	-
УТМ	-	-	0	1

Копија овог извештаја није званични документ. Извештај важи само као целина са оригиналом печата на страни 1.

Рударски институт д.о.о. Београд, Лабораторија за заштиту животне и радне средине, Батајнички пут бр.2, 11080 Београд-Земун
Тел. +381 11 2195 112, +381 11 2619 033, Факс. +381 11 2614 632, Имејл:zastita@ribeograd.ac.rs

	РУДАРСКИ ИНСТИТУТ Д.О.О. БЕОГРАД	 АТС 01-218 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ И РАДНЕ СРЕДИНЕ ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА БР. И-02/23	

3.1 ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ СТАТИСТИЧКИХ КОНЦЕНТРАЦИЈА ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА

График 7. Упоредни приказ средњих месечних концентрација SO₂, чађи и NO₂

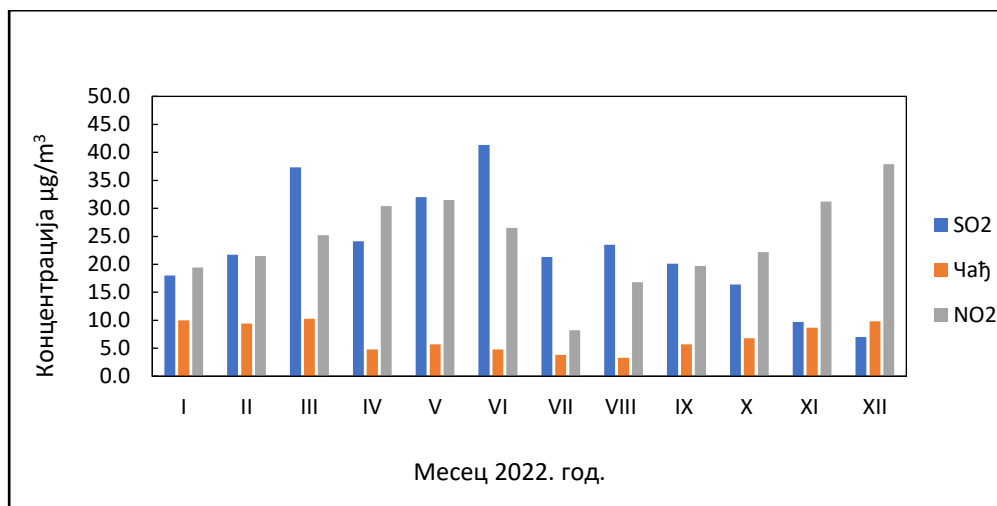
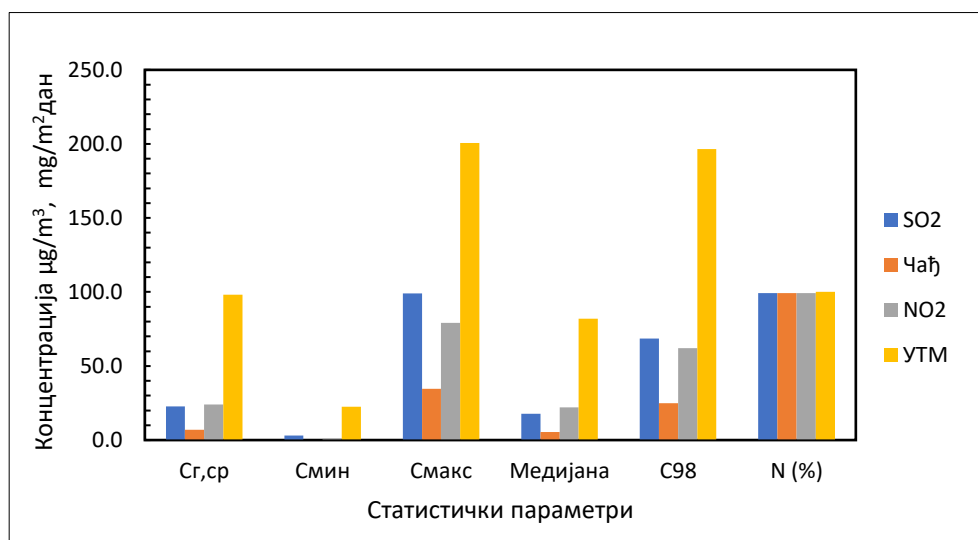


График 8. Упоредни приказ средњих минималних и максималних годишње концентрације ($C_{\text{ср}}$, $C_{\text{г,мин}}$, $C_{\text{г,макс}}$), медијане, 98 перцентил- C_{98} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$ и $\text{mg}/\text{m}^2\text{дан}$) и проценат расположивих података (N) SO₂, чађи, NO₂ и УТМ



Копија овог извештаја није званични документ. Извештај важи само као целина са оригиналом печата на страни 1.

Рударски институт д.о.о. Београд, Лабораторија за заштиту животне и радне средине, Батајнички пут бр.2, 11080 Београд-Земун
 Тел. +381 11 2195 112, +381 11 2619 033, Фак. +381 11 2614 632, Имејл:zastita@ribeograd.ac.rs

	РУДАРСКИ ИНСТИТУТ Д.О.О. БЕОГРАД	 АТС 01-218 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ И РАДНЕ СРЕДИНЕ ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА БР. И-02/23	

График 9. Средње, минималне и максималне годишње вредности рН ($pH_{\text{ср}}$, $pH_{\text{мин}}$, $pH_{\text{макс}}$), медијана, 98 перцентил- C_{98} у таложним материјама

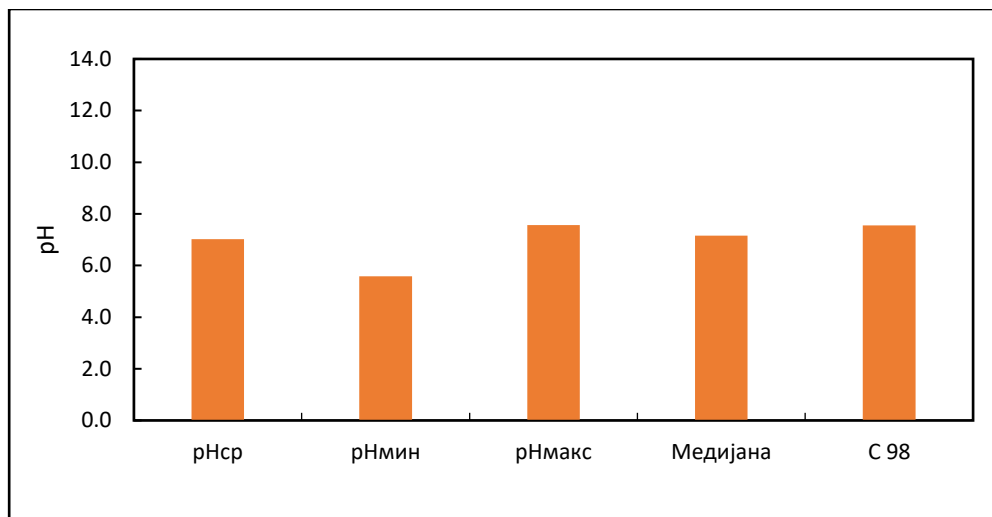
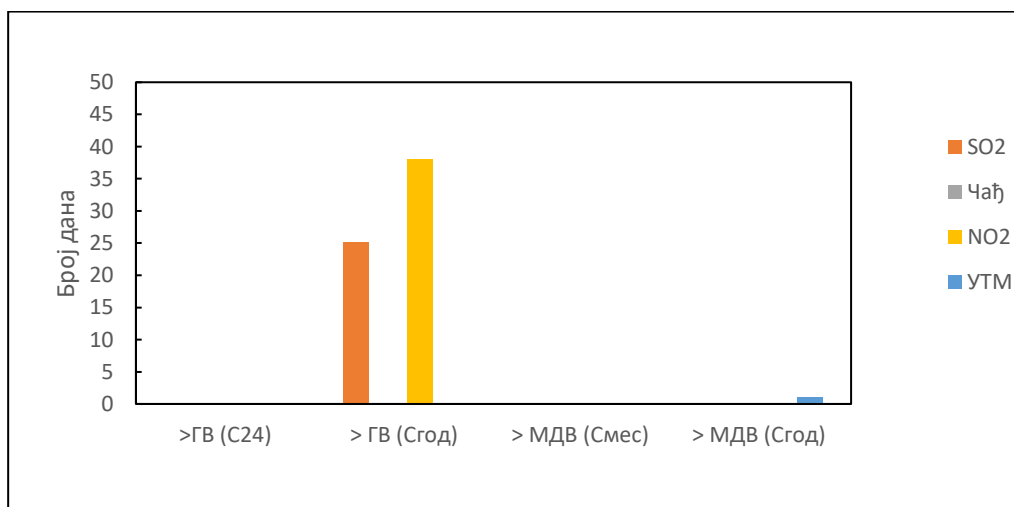


График 10. Број дана већих од дневне ГВ (C_{24}), годишње ГВ ($C_{\text{год}}$), месечне МДВ ($C_{\text{мес}}$) и годишње МДВ ($C_{\text{мес}}$)



Копија овог извештаја није званични документ. Извештај важи само као целина са оригиналом печата на страни 1.

Рударски институт д.о.о. Београд, Лабораторија за заштиту животне и радне средине, Батајнички пут бр.2, 11080 Београд-Земун
 Тел. +381 11 2195 112, +381 11 2619 033, Фак. +381 11 2614 632, Имејл:zastita@ribeograd.ac.rs

	РУДАРСКИ ИНСТИТУТ Д.О.О. БЕОГРАД	 АТС 01-218 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ И РАДНЕ СРЕДИНЕ ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА БР. И-02/23	

4. ЗАКЉУЧАК

Изјава о усаглашености резултата испитивања дата је према Закону о заштити ваздуха (Службени гласник РС, 36/2009, 10/2013) и Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. гл. РС бр. 11/10, 75/10 и 63/13) и правилу одлучивања Лабораторије документованом у Процедури за извештавање о узорковању/резултатима лабораторијских испитивања (ЛЗ.ПЛ.10).

SO₂

- На мерном месту ММ1 (Табела 3.) масене концентрације сумпор диоксида кретале су се у опсегу од $<5,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до $99,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Средња годишња измерена концентрација сумпор-диоксида је $22,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Све вредности дневних масених концентрација сумпор-диоксида, су мање од граничне вредности ($\text{ГВ} = 125 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Дневне концентрације веће су од годишње граничне вредности ($\text{ГВ} = 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) двадесет пет дана у мереном периоду.

Чађ

- На мерном месту ММ1 (Табела 4.) масене концентрације чађи кретале су се у опсегу од $<2,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до $34,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Средња годишња измерена концентрација чађи је $6,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Све вредности дневних масених концентрација чађи су мање од максимално дозвољене дневне као и годишње вредности ($\text{МДВ} = 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

NO₂

- На мерном месту ММ1 (Табела 5.) масене концентрације азот-диоксида кретале су се у опсегу од $1,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до $79,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Средња годишња измерена концентрација азот-диоксида је $24,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Све вредности дневних масених концентрације су мање од граничне вредности ($\text{ГВ} = 85 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Дневне концентрације веће су од годишње граничне вредности ($\text{ГВ} = 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) тридесет осам дана у мереном периоду.

ТМ

- Месечна вредност садржаја укупних таложних материја је мања од максимално дозвољене вредности ($\text{МДВ} = 450 \text{ mg}/\text{m}^2\text{дан}$).

Месечна вредност садржаја укупних таложних материја је већа од максимално дозвољене годишње вредности ($\text{МДВ} = 200 \text{ mg}/\text{m}^2\text{дан}$) у месецу јулу.

На основу резултата мерења у 2022.год., (Табела 3, 4 и 6) и анализе резултата (Табела 10), регистрована су прекорачења годишње ГВ ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) за сумпор диоксид двадесет пет пута, ГВ ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) за азот диоксида тридесет осам пута и МДВ ($200 \text{ mg}/\text{m}^2\text{дан}$) за укупне таложне материје један месец. На основу броја прекорачења граничне вредности и у складу са категоријама ваздуха приказаним у Табели 2. квалитет ваздуха у Руми је **III категорија односно прекомерно загађен ваздух**.

Копија овог извештаја није званични документ. Извештај важи само као целина са оригиналом печата на страни 1.

Рударски институт д.о.о. Београд, Лабораторија за заштиту животне и радне средине, Батајнички пут бр.2, 11080 Београд-Земун
 Тел. +381 11 2195 112, +381 11 2619 033, Факс. +381 11 2614 632, Имејл:zastita@ribeograd.ac.rs

	РУДАРСКИ ИНСТИТУТ Д.О.О. БЕОГРАД	 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ КОД ЕС 17025
	ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ И РАДНЕ СРЕДИНЕ ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА БР. И-02/23	

Напомена:

- Напред наведени резултати испитивања односе се само на испитиване узорке.
- Резултати испитивања квалитета амбијенталног ваздуха дати су без приказивања проширене мерне несигурности.
- У закључку извештаја приликом давања изјаве о усаглашености за резултате испитивања, Лабораторија је применила - бинарно правило одлучивања, односно „правило подељеног ризика“. Ово правило подразумева поређење резултата испитивања са прописаном граничном вредношћу (ГВ) или максимално дозвољеном вредношћу (МДВ) не узимајући у обзир мерну несигурност.
- Запремине узоркованог ваздуха гасовитих загађујућих материја сумпор диоксида (SO_2) и азот диоксида (NO_2) прерачунате су на референтне услове.
- Метеоролошки подаци у периоду јануар- јун 2022 год. преузети су за Сремску Митровицу, са сајта www.synop.meteos.co.rs.
- Метеоролошки подаци за јун-децембар 2022 год. за параметре температура и атмосферски притисак преузети су са осмочаналног узоркивача ваздуха Mega Solution 5G 8R_V1.1_PT_NV, а за параметре: брзина ветра, релативна влажност ваздуха и количина падавина преузети су за Сремску Митровицу, са сајта www.synop.meteos.co.rs
- Резултати испитивања налазе се у архиви Лабораторије под редним бројем: И-02/23.
- Уколико у року од петнаест дана од дана издавања извештаја корисник не упути приговор/жалбу, Лабораторија ће испитивање сматрати окончаним.

Извештај израдиле:



Јасна Ђерисило, дипл.хем.



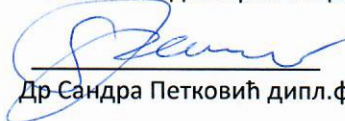
Милена Жарковић дипл. хем.

Датум издавања извештаја:

12.01.2023.

Верификовала:

Технички одговорно лице



Др Сандра Петковић дипл.физ.-хем.

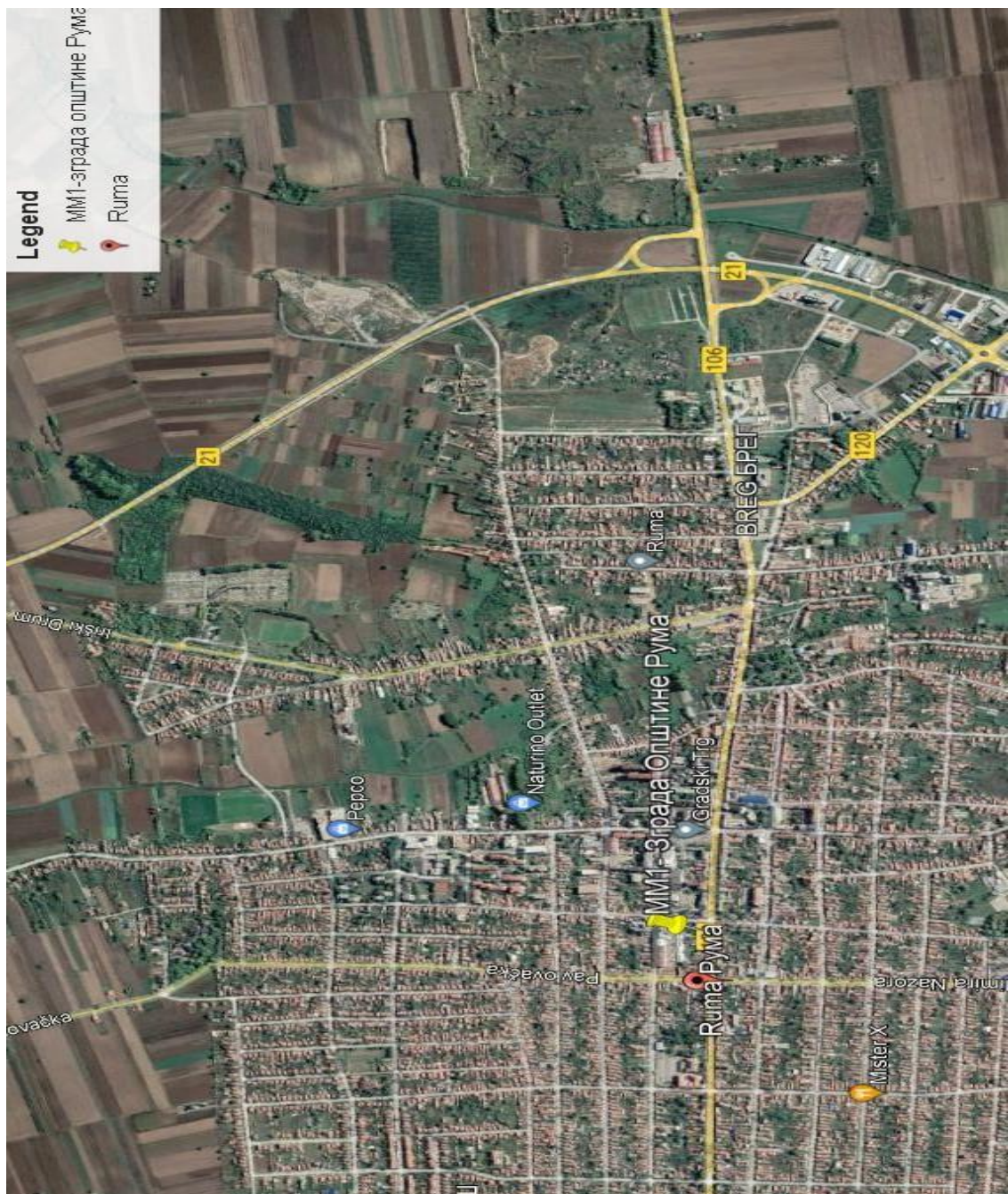
-Крај извештаја о испитивању -

Копија овог извештаја није званични документ. Извештај важи само као целина са оригиналом печата на страни 1.

Рударски институт д.о.о. Београд, Лабораторија за заштиту животне и радне средине, Батајнички пут бр.2, 11080 Београд-Земун
Тел. +381 11 2195 112, +381 11 2619 033, Факс. +381 11 2614 632, Имејл: zastita@ribegrad.ac.rs

Прилог 1.	Положај и фотографије мерног места у Руми
-----------	---

ПОЛОЖАЈ МЕРНОГ МЕСТА	
Мерно место	Географске координате
Мерно место ММ1 - зграда општинске управе Рума	N 45°00'29.9"; E 19°49'05.7"



Слика 1. Положај мерног места у Руми



Слика 2. ММ1- Зграда општинске управе Рума

Прилог 2.	Метеоролошки подаци за период: 01.01.2022. - 28.12.2022.год.
-----------	--

Tabela 1. Средње вредности метеоролошких података за период: 01.01.2022 - 31.01.2022 god.

Параметри/ Датум	Температура ваздуха (°C)	Брзина ветра (m/s)	Релативна влажност ваздуха (%)	Атмосферски притисак (mbar)	Количина падавина (mm)
01.01.2022	7,2	2,1	89,8	1014,1	0,0
02.01.2022	7,5	2,0	89,4	1013,9	0,0
03.01.2022	5,0	1,4	91,9	1007,6	0,0
04.01.2022	4,9	1,9	90,4	1001,6	0,0
05.01.2022	8,1	2,6	84,6	995,0	0,0
06.01.2022	3,7	2,3	94,1	1004,6	0,2
07.01.2022	0,9	1,6	82,1	1012,1	0,0
08.01.2022	-0,6	1,4	96,8	1005,6	0,3
09.01.2022	-1,2	1,8	93,8	998,4	0,1
10.01.2022	-0,7	2,5	94,4	1002,8	0,0
11.01.2022	-0,6	2,4	95,5	1014,7	0,5
12.01.2022	-2,0	2,1	87,3	1023,8	0,1
13.01.2022	-3,4	1,5	91,0	1028,5	0,0
14.01.2022	0,6	1,4	91,0	1019,2	0,0
15.01.2022	1,8	1,9	87,0	1018,1	0,0
16.01.2022	-0,1	1,8	90,0	1016,1	0,0
17.01.2022	2,4	2,8	83,0	1014,3	0,0
18.01.2022	2,4	2,9	77,5	1022,6	0,0
19.01.2022	-0,5	2,0	85,4	1021,7	0,0
20.01.2022	0,2	1,8	89,1	1010,5	0,5
21.01.2022	0,6	3,0	85,6	1013,9	2,5
22.01.2022	-1,4	3,0	92,6	1013,0	1,0
23.01.2022	-3,1	2,3	83,4	1019,1	0,0
24.01.2022	-4,9	1,6	78,8	1024,9	0,0
25.01.2022	-5,4	0,8	83,9	1023,8	0,0
26.01.2022	0,2	1,5	88,9	1019,0	0,0
27.01.2022	1,9	1,9	85,8	1015,5	0,0
28.01.2022	1,2	2,0	88,9	1013,2	0,0
29.01.2022	2,8	2,3	75,6	1017,5	0,0
30.01.2022	4,4	2,0	72,5	1007,9	0,0
31.01.2022.	2,8	2,5	75,5	1002,6	0,0

Tabela 2. Средње вредности метеоролошких података за период: 01.02.2022 - 28.02.2022 god.

Параметри/ Датум	Температура ваздуха (°C)	Брзина ветра (m/s)	Релативна влажност ваздуха (%)	Атмосферски притисак (mbar)	Количина падавина (mm)
01.02.2022	1,8	2,0	93,5	1000,8	0,5
02.02.2022	1,8	2,1	86,5	1000,7	0,2
03.02.2022	3,1	2,6	78,5	1012,2	0,0
04.02.2022	2,6	2,4	75	1008,4	0,0
05.02.2022	5,4	1,1	81,1	1010,1	0,0
06.02.2022	4,8	2,0	72,6	1010,7	0,0
07.02.2022	5,1	2,5	81,3	1000,4	1,5
08.02.2022	3,7	2,8	80,4	1015,8	0,0
09.02.2022	6,9	1,4	75,5	1019,0	0,0
10.02.2022	6,5	1,4	76,8	1014,9	0,0
11.02.2022	6,5	1,0	75,3	1012,9	0,0
12.02.2022	6,1	2,1	64,4	1022,6	0,0
13.02.2022	3,1	2,6	70,9	1018,3	0,0
14.02.2022	3,8	2,3	83,6	1010,8	0,0
15.02.2022	9,1	2,9	71,6	1006,1	0,0
16.02.2022	7,8	1,4	86,3	1005,7	0,0
17.02.2022	8,4	2,6	72,9	999,3	0,0
18.02.2022	9,5	3,1	57,8	1006,3	0,0
19.02.2022	7,8	2,9	65,5	1006,3	0,0
20.02.2022	6,0	2,0	84,4	1010,2	1,0
21.02.2022	7,1	2,8	84,1	999,3	2,0
22.02.2022	6,6	5,6	66,2	1010,2	0,0
23.02.2022	4,8	4,7	66,7	1022,8	0,0
24.02.2022	5,2	2,3	59,7	1024,4	0,0
25.02.2022	6,7	3,8	58,7	1018,3	0,0
26.02.2022	6,9	4,8	55,0	1023,1	0,0
27.02.2022	6,0	6,0	63,4	1023,8	0,0
28.02.2022	3,5	3,6	72,5	1024,3	0,0

* Srednje vrednosti meteoroloških podataka preuzete su za Sremsku Mitrovicu sa sajta www.synop.meteos.rs

Табела 3. Средње вредности метеоролошких података за период: 01.03.2022. - 31.03.2022. год.

Параметри/ Датум	Температура ваздуха (°C)	Брзина ветра (m/s)	Релативна влажност ваздуха (%)	Атмосферски притисак (mbar)	Количина падавина (mm)
01.03.2022.	3,3	2,1	83,4	1017,3	0,0
02.03.2022.	5,9	2,3	67,0	1012,8	0,0
03.03.2022.	6,2	2,2	57,7	1006,6	0,0
04.03.2022.	5,2	2,6	72,0	1006,2	0,0
05.03.2022.	2,9	1,4	74,8	1008,7	0,0
06.03.2022.	1,1	3,4	91,4	1007,8	1,1
07.03.2022.	2,7	1,8	85,1	1008,8	0,1
08.03.2022.	3,7	1,9	81,6	1010,8	0,0
09.03.2022.	3,9	1,9	79,1	1012,2	0,0
10.03.2022.	3,7	3,3	69,6	1015,4	0,0
11.03.2022.	3,1	2,6	61,9	1020,4	0,0
12.03.2022.	4,0	1,4	55,0	1021,4	0,0
13.03.2022.	6,6	1,9	51,4	1018,6	0,0
14.03.2022.	9,3	2,6	55,6	1022,3	0,0
15.03.2022.	11,8	1,9	53,6	1022,1	0,0
16.03.2022.	10,1	2,3	62,0	1013,2	0,0
17.03.2022.	5,8	2,5	79,6	1019,8	0,0
18.03.2022.	5,2	3,4	65,8	1028,0	0,0
19.03.2022.	9,2	2,5	62,0	1028,3	0,0
20.03.2022.	7,7	4,1	51,4	1030,2	0,0
21.03.2022.	8,9	1,1	49,3	1027,3	0,0
22.03.2022.	14,8	2,5	46,3	1024,1	0,0
23.03.2022.	9,2	1,8	56,0	1020,0	0,0
24.03.2022.	16,6	2,5	55,0	1015,1	0,0
25.03.2022.	9,5	1,6	53,8	1015,8	0,0
26.03.2022.	9,9	1,5	50,1	1017,1	0,0
27.03.2022.	10,9	2,1	55,5	1018,1	0,0
28.03.2022.	11,3	2,0	43,5	1014,2	0,0
29.03.2022.	14,6	2,3	51,6	1002,6	0,0
30.03.2022.	13,4	2,3	56,9	996,5	0,0
31.03.2022.	14,3	4,1	71,9	986,0	0,2

Табела 4. Средње вредности метеоролошких података за период: 01.04.2022. - 30.04.2022. год.

Параметри/ Датум	Температура ваздуха (°C)	Брзина ветра (m/s)	Релативна влажност ваздуха (%)	Атмосферски притисак (mbar)	Количина падавина (mm)
01.04.2022.	13,4	3,3	80,9	983,9	0,0
02.04.2022.	5,8	2,8	92,9	992,3	3,0
03.04.2022.	3,2	3,1	91,0	1004,2	0,1
04.04.2022.	6,9	1,5	75,5	1009,8	0,0
05.04.2022.	9,9	1,8	62,6	1002,0	0,0
06.04.2022.	13,3	2,6	58,1	997,7	0,0
07.04.2022.	11,0	3,3	73,3	992,1	0,0
08.04.2022.	12,9	2,1	64,5	994,4	0,0
09.04.2022.	13,1	3,4	73,3	994,5	0,9
10.04.2022.	7,1	3,4	79,0	1004,7	2,2
11.04.2022.	6,7	2,9	66,8	1012,3	0,0
12.04.2022.	10,8	1,8	61,8	1010,7	0,0
13.04.2022.	11,1	2,6	50,5	1011,4	0,0
14.04.2022.	12,8	1,5	49,0	1011,2	0,0
15.04.2022.	13,2	2,0	50,9	1008,7	0,0
16.04.2022.	12,3	3,4	68,9	1010,1	0,0
17.04.2022.	9,1	4,9	47,5	1010,9	0,0
18.04.2022.	7,3	3,4	51,1	1005,9	0,0
19.04.2022.	7,2	1,8	65,5	1003,1	0,0
20.04.2022.	7,6	1,9	85,5	1004,6	2,3
21.04.2022.	10,0	2,0	71,3	1003,5	0,0
22.04.2022.	15,2	4,3	76,6	994,7	0,2
23.04.2022.	14,3	1,9	76,1	998,1	0,3
24.04.2022.	15,7	2,3	68,9	997,4	0,0
25.04.2022.	14,9	1,9	70,5	999,2	0,3
26.04.2022.	16,1	2,3	68,4	1004,4	0,0
27.04.2022.	14,4	2,8	86,4	1007,8	1,9
28.04.2022.	11,1	2,9	90,6	1012,7	1,1
29.04.2022.	13,3	2,4	77,4	1013,7	0,0
30.04.2022.	14,4	2,3	72,1	1011,5	0,0

Табела 5. Средње вредности метеоролошких података за период: 01.05.2022. -31.05.2022.год.

Параметри/ Датум	Температура ваздуха (°C)	Брзина ветра (m/s)	Релативна влажност ваздуха (%)	Атмосферски притисак (mbar)	Количина падавина (mm)
01.05.2022.	16,1	4,6	61,0	1006,6	0,0
02.05.2022.	16,3	4,8	47,4	1004,4	0,0
03.05.2022.	16,4	2,4	56,5	1005,0	0,0
04.05.2022.	15,8	1,3	60,4	1007,5	0,0
05.05.2022.	17,5	2,0	53,7	1009,5	0,0
06.05.2022.	18,4	2,4	65,0	1009,8	0,0
07.05.2022.	17,5	2,3	65,3	1009,4	0,1
08.05.2022.	17,9	3,8	51,0	1009,5	0,0
09.05.2022.	18,4	1,7	49,3	1009,0	0,0
10.05.2022.	16,5	1,9	77,1	1011,2	0,0
11.05.2022.	19,0	1,3	66,1	1012,3	0,0
12.05.2022.	23,2	1,8	57,6	1010,7	0,0
13.05.2022.	22,7	2,1	59,4	1011,4	0,0
14.05.2022.	20,9	2,9	54,9	1011,2	0,0
15.05.2022.	20,2	2,0	53,3	1008,7	0,0
16.05.2022.	20,3	1,4	53,5	1010,1	0,0
17.05.2022.	22,5	2,4	70,6	1010,9	0,0
18.05.2022.	18,3	3,4	54,5	1013,6	0,0
19.05.2022.	15,6	1,5	50,1	1018,6	0,0
20.05.2022.	15,3	1,6	48,9	1013,9	0,0
21.05.2022.	20,3	2,1	53,8	1007,0	0,0
22.05.2022.	21,6	1,9	57,0	1004,0	0,0
23.05.2022.	20,8	1,9	54,9	1001,5	0,0
24.05.2022.	23,8	3,0	50,1	999,0	0,0
25.05.2022.	27,6	2,1	61,8	1002,2	0,0
26.05.2022.	22,3	2,1	61,6	1012,0	0,0
27.05.2022.	22,9	2,3	53,5	1007,7	0,0
28.05.2022.	15,7	2,6	86,0	1005,4	1,0
29.05.2022.	15,7	1,6	79,8	1001,3	0,0
30.05.2022.	15,5	1,9	85,0	1002,8	0,6
31.05.2022.	17,2	2,5	88,8	1006,9	1,0

Табела 6. Средње вредности метеоролошких података за период: 01.06.2022. -30.06.2022.год.

Параметри/ Датум	Температура ваздуха (°C)	Брзина ветра (m/s)	Релативна влажност ваздуха (%)	Атмосферски притисак (mbar)	Количина падавина (mm)
01.06.2022.	21,1	1,5	77,0	999,7	0,0
02.06.2022.	24,7	1,6	72,4	1002,7	0,0
03.06.2022.	25,2	1,5	63,8	1001,4	0,0
04.06.2022.	26,6	1,9	65,9	1000,6	0,0
05.06.2022.	27	2,4	62,3	997,9	0,0
06.06.2022.	26,4	2,1	65,7	998,6	0,0
07.06.2022.	24,1	2,6	64,9	992,9	0,0
08.06.2022.	22,3	2,1	80,3	992,6	1,3
09.06.2022.	23,3	2,6	71,9	990,3	0,7
10.06.2022.	23,3	2,0	83,0	996,4	3,1
11.06.2022.	24,2	2,9	75,9	999,7	0,0
12.06.2022.	24,2	2,8	67,4	1000,1	0,0
13.06.2022.	25,6	1,9	68,6	999,9	0,0
14.06.2022.	22,3	2,4	56,6	1004,4	0,0
15.06.2022.	23,5	1,4	62,3	1003,4	0,0
16.06.2022.	21,1	1,3	60,8	999,4	0,0
17.06.2022.	23,2	2,1	70,4	993,9	0,4
18.06.2022.	23,2	1,8	64,9	933,9	0,0
19.06.2022.	23,2	1,5	60,6	993,8	0,0
20.06.2022.	23,2	1,4	57,1	993,9	0,0
21.06.2022.	23,1	1,8	64,0	993,1	0,0
22.06.2022.	25,0	1,4	52,4	996,2	0,0
23.06.2022.	23,6	1,8	81,6	998,7	1,5
24.06.2022.	26,4	2,0	66,6	996,1	0,0
25.06.2022.	25,3	1,6	67,8	997,7	0,0
26.06.2022.	26,8	1,3	67,9	1000,3	0,0
27.06.2022.	28,4	1,8	63,1	1000,5	0,0
28.06.2022.	28,8	2,3	59,3	999,5	0,0
29.06.2022.	29,1	4,3	55,4	995,1	0,0
30.06.2022.	30,1	1,6	50,6	996,2	0,0

Табела 7. Средње вредности метеоролошких података за период: 01.07.2022. -31.07.2022.год.

Параметри/ Датум	Температура ваздуха (°C)	Брзина ветра (m/s)	Релативна влажност ваздуха (%)	Атмосферски притисак (mbar)	Количина падавина (mm)
01.07.2022.	23,1	1,4	60,3	1003,2	0,0
02.07.2022.	24,7	2,4	69,8	1004,4	0,9
03.07.2022.	21,7	1,8	66,8	1007,5	0,0
04.07.2022.	24,5	1,5	55,0	1007,5	0,0
05.07.2022.	23,4	2,9	68,0	1009,5	0,1
06.07.2022.	21,5	2,4	60,6	1009,8	0,4
07.07.2022.	23,4	2,7	51,1	1009,4	0,0
08.07.2022.	19,7	2,6	73,1	1008,5	0,0
09.07.2022.	20,5	2,8	64,6	1009,4	0,1
10.07.2022.	20,4	3,0	59,6	1006,5	0,0
11.07.2022.	19,0	2,1	54,6	1010,2	0,0
12.07.2022.	17,3	2,3	60,1	1010,7	0,0
13.07.2022.	20,4	2,4	55,6	1011,4	0,0
14.07.2022.	20,5	1,8	53,4	1011,2	0,0
15.07.2022.	19,3	1,8	50,8	1008,7	0,0
16.07.2022.	22,3	1,8	57,9	1010,1	0,0
17.07.2022.	21,2	1,8	45,0	1010,9	0,0
18.07.2022.	21,6	0,9	49,3	1013,6	0,0
19.07.2022.	20,2	1,4	53,1	1018,6	0,0
20.07.2022.	19,2	1,0	53,1	1013,9	0,0
21.07.2022.	19,1	1,6	52,9	1007,0	0,0
22.07.2022.	23,0	1,4	48,3	1004,0	0,0
23.07.2022.	20,3	0,9	49,4	1001,5	0,0
24.07.2022.	25,4	2,6	55,9	999,0	0,0
25.07.2022.	19,5	1,4	54,5	1002,2	0,0
26.07.2022.	23,4	1,3	50,3	1012,0	0,0
27.07.2022.	25,5	2,1	58,3	1007,7	0,0
28.07.2022.	23,6	1,6	60,4	1005,4	0,0
29.07.2022.	24,0	2,0	55,8	1001,3	0,0
30.07.2022.	24,9	2,3	65,5	1002,8	0,0
31.07.2022.	22,3	2,5	62,0	1006,9	0,0

Табела 8. Средње вредности метеоролошких података за период. 01.08.2022. -31.08.2022.год.

Параметри/ Датум	Температура ваздуха (°C)	Брзина ветра (m/s)	Релативна влажност ваздуха (%)	Атмосферски притисак (mbar)	Количина падавина (mm)
01.08.2022.	26,0	2,0	58,5	998,7	0,0
02.08.2022.	26,3	1,5	60,3	1000,2	0,0
03.08.2022.	27,0	1,6	65,6	1000,1	0,3
04.08.2022.	28,2	1,1	54,6	999,4	0,0
05.08.2022.	29,0	1,3	47,5	996,9	0,0
06.08.2022.	28,4	1,8	47,6	998,3	0,0
07.08.2022.	27,9	2,5	56,1	1000,1	0,0
08.08.2022.	26,9	1,6	64,3	1002,3	6,3
09.08.2022.	24,0	2,5	81,9	1004,0	1,5
10.08.2022.	24,4	2,5	75,8	1003,2	0,0
11.08.2022.	24,6	2,3	61,9	1000,8	0,0
12.08.2022.	24,9	1,0	59,6	998,0	0,0
13.08.2022.	22,1	1,9	79,6	995,8	0,1
14.08.2022.	23,7	2,1	81,1	993,0	4,0
15.08.2022.	26,7	1,6	68,8	992,3	0,0
16.08.2022.	26,3	2,3	63,3	995,1	0,0
17.08.2022.	28,1	2,1	64,6	996,2	0,0
18.08.2022.	29,8	1,3	61,0	994,4	0,0
19.08.2022.	27,0	2,3	58,6	993,9	0,4
20.08.2022.	22,8	1,6	82,6	994,5	1,6
21.08.2022.	20,8	2,3	86,4	993,8	0,3
22.08.2022.	20,2	2,3	86,4	956,8	0,3
23.08.2022.	21,5	1,4	89,1	999,0	0,1
24.08.2022.	21,8	1,6	90,9	1000,6	0,4
25.08.2022.	25,2	1,3	81,9	996,7	0,0
26.08.2022.	26,0	1,9	76,3	994,2	0,0
27.08.2022.	25,8	1,6	69,6	995,6	0,0
28.08.2022.	26,1	1,8	71,9	999,1	0,0
29.08.2022.	24,4	1,1	60,4	1001,3	4,0
30.08.2022.	23,3	1,3	91,3	1000,4	0,0
31.08.2022.	23,7	1,4	79,8	997,4	16,7

Табела 9. Средње вредности метеоролошких података за период: 01.09.2022. -30.09.2022.год.

Параметри/ Датум	Температура ваздуха (°C)	Брзина ветра (m/s)	Релативна влажност ваздуха (%)	Атмосферски притисак (mbar)	Количина падавина (mm)
01.09.2022.	18,5	2,0	89,0	999,6	1,7
02.09.2022.	18,1	1,9	91,6	1001,4	1,3
03.09.2022.	20,6	1,4	81,4	1002,8	0,0
04.09.2022.	21,4	1,4	84,5	1006,4	0,0
05.09.2022.	22,0	1,3	76,0	1006,2	0,0
06.09.2022.	22,8	1,5	73,3	1002,5	0,0
07.09.2022.	24,1	1,5	68,4	999,8	0,0
08.09.2022.	25,1	1,9	69,8	997,7	1,3
09.09.2022.	23,3	1,8	78,8	997,2	0,1
10.09.2022.	21,4	2,3	80,6	996,0	5,0
11.09.2022.	19,0	1,8	85,5	999,6	0,4
12.09.2022.	19,0	1,9	79,0	999,5	0,0
13.09.2022.	20,4	1,6	75,9	997,2	0,0
14.09.2022.	23,5	1,9	70,1	993,8	0,0
15.09.2022.	23,2	2,3	76,0	992,6	0,2
16.09.2022.	17,5	1,6	94,5	991,3	5,6
17.09.2022.	13,6	1,9	97,5	993,6	7,5
18.09.2022.	15,0	3,0	73,4	998,6	0,5
19.09.2022.	13,0	2,0	88,8	1002,4	1,5
20.09.2022.	13,5	1,6	83,3	1004	0,2
21.09.2022.	12,9	1,5	92,9	1005,9	1,0
22.09.2022.	13,2	1,5	83,8	1005,4	0,0
23.09.2022.	13,6	1,4	78,1	1004,1	0,0
24.09.2022.	16,3	1,6	74,5	1001,1	0,0
25.09.2022.	18,2	1,5	71,3	995,5	0,0
26.09.2022.	18,7	1,4	86,0	989,0	0,0
27.09.2022.	16,8	1,5	92,6	987,8	1,0
28.09.2022.	26,1	2,3	83,6	987,3	0,2
29.09.2022.	24,4	2,1	85,6	991,6	0,1
30.09.2022.	23,3	2,4	78,3	999,0	0,8

Табела 10. Средње вредности метеоролошких података за период: 01.10.2022. -31.10.2022.год.

Параметри/ Датум	Температура ваздуха (°C)	Брзина ветра (m/s)	Релативна влажност ваздуха (%)	Атмосферски притисак (mbar)	Количина падавина (mm)
01.10.2022.	17,8	2,1	85,1	1000,6	1,3
02.10.2022.	17,5	2,0	78,6	1002,3	0,0
03.10.2022.	14,5	2,6	79,1	1005,7	1,7
04.10.2022.	14,3	1,6	83,6	1011,1	0,0
05.10.2022.	15,2	1,5	80,0	1012,5	0,0
06.10.2022.	16,7	1,4	76,2	1012,9	1,0
07.10.2022.	16,1	1,4	82,3	1007	0,0
08.10.2022.	17,2	2,0	78,0	1004,9	0,0
09.10.2022.	16,8	1,5	86,5	1007,7	0,0
10.10.2022.	16,6	2,0	89,2	1005,9	0,0
11.10.2022.	16,3	1,3	86,4	1007,4	0,0
12.10.2022.	17,6	0,9	79,2	1007,5	0,0
13.10.2022.	16,6	1,0	86,1	1004,1	0,0
14.10.2022.	15,7	2,6	78,0	1003,1	0,0
15.10.2022.	16,0	3,4	76,4	1004,8	0,0
16.10.2022.	15,9	2,4	69,5	1011,7	0,0
17.10.2022.	15,5	3,6	65,2	1014,7	0,0
18.10.2022.	14,7	2,8	67,5	1008,5	0,0
19.10.2022.	14,8	2,3	81,0	1008,2	0,0
20.10.2022.	12,3	2,0	73,0	1009,2	0,0
21.10.2022.	16,1	2,5	68,8	1003,9	0,0
22.10.2022.	17,3	1,6	67,5	1009,5	0,0
23.10.2022.	17,5	1,3	88,0	1009,7	0,0
24.10.2022.	18,6	1,4	79,2	1003,0	0,0
25.10.2022.	16,4	1,4	90,3	1006,4	0,0
26.10.2022.	14,0	2,1	80,0	1013,6	0,0
27.10.2022.	14,1	0,8	78,4	1018,4	0,0
28.10.2022.	13,2	0,9	84,9	1019,6	0,0
29.10.2022.	10,8	1,0	93,6	1017,6	0,0
30.10.2022.	11,2	0,6	88,0	1013,9	0,0
31.10.2022.	12,1	1,4	91,1	1006,9	0,0

Табела 11. Средње вредности метеоролошких података за период: 01.11.2022. -30.11.2022.год.

Параметри/ Датум	Температура ваздуха (°C)	Брзина ветра (m/s)	Релативна влажност ваздуха (%)	Атмосферски притисак (mbar)	Количина падавина (mm)
01.11.2022.	12,3	1,4	87,1	1012,0	0
02.11.2022.	10,4	1,3	94,4	1013,7	0
03.11.2022.	9,7	2,5	97,0	1011,9	0
04.11.2022.	12,0	2,9	83,3	999,8	0,1
05.11.2022.	10,4	2,0	96,0	1000,7	0,7
06.11.2022.	10,1	1,8	99,0	1007,5	0,5
07.11.2022.	10,3	1,6	100,0	1011,4	0,3
08.11.2022.	11,0	2,3	93,0	1012,5	0,0
09.11.2022.	8,9	1,4	94,3	1011,1	0,0
10.11.2022.	9,8	2,0	90,6	1015,2	0
11.11.2022.	9,7	2,0	89,1	1023,7	0
12.11.2022.	8,6	2,0	89,3	1022,4	0
13.11.2022.	9,3	4,0	82,1	1019,3	0
14.11.2022.	7,2	1,0	89,1	1014,3	0
15.11.2022.	7,7	1,3	99,1	1007,7	0,0
16.11.2022.	10,0	1,5	95,1	996,0	0,1
17.11.2022.	9,4	2,0	92,8	994,0	1,8
18.11.2022.	9,3	2,1	95,1	991,4	1,3
19.11.2022.	7,9	3,1	93,9	1000,4	0,5
20.11.2022.	5,9	2,6	94,0	1000,6	4,0
21.11.2022.	5,2	2,0	94,5	1000,4	0,0
22.11.2022.	4,9	5,3	91,1	993,1	0,3
23.11.2022.	6,6	3,8	90,5	991,7	0,0
24.11.2022.	6,4	2,3	90,0	1002,4	0,0
25.11.2022.	5,7	2,0	90,6	1010,9	0,2
26.11.2022.	2,4	0,8	97,8	1017,6	0,0
27.11.2022.	4,7	1,0	96,6	1018,6	0,0
28.11.2022.	3,7	2,9	93,5	1013,4	0,0
29.11.2022.	4,4	4,4	86,1	1010,6	0,0
30.11.2022.	5,7	5,5	82,1	1010,4	0,0

Табела 12. Средње вредности метеоролошких података за период: 01.12.2022. -28.12.2022.год.

Параметри/ Датум	Температура ваздуха (°C)	Брзина ветра (m/s)	Релативна влажност ваздуха (%)	Атмосферски притисак (mbar)	Количина падавина (mm)
01.12.2022.	6,3	4,6	83,4	1006,6	0,0
02.12.2022.	5,9	2,5	88,8	1008,0	0,0
03.12.2022.	6,4	4,0	87,9	1006,7	0,0
04.12.2022.	7,9	6,0	84,6	1006,8	0,0
05.12.2022.	8,2	4,8	84,0	1003,4	0,3
06.12.2022.	8,2	2,4	91,1	1000,6	0,5
07.12.2022.	7,5	2,1	96,9	999,5	1,8
08.12.2022.	8,4	1,8	94,1	995,5	0,5
09.12.2022.	12,4	2,8	93,0	986,8	0,0
10.12.2022.	8,9	2,9	89,3	981,5	0,7
11.12.2022.	4,5	4,4	93,3	991,7	2,3
12.12.2022.	2,1	2,3	87,8	999,4	0,1
13.12.2022.	3,5	1,6	80,8	997,4	0,0
14.12.2022.	6,2	3,4	87,1	991,9	0,0
15.12.2022.	9,0	2,1	92,4	992,0	0,8
16.12.2022.	9,8	3,6	90,3	995,3	0,3
17.12.2022.	4,5	3,1	90,8	1015,4	1,5
18.12.2022.	2,6	1,6	90,4	1023,7	0,0
19.12.2022.	3,4	3,5	91,6	1018,8	0,0
20.12.2022.	3,5	1,8	91,4	1010,3	0,0
21.12.2022.	7,7	1,4	84,5	1003,4	0,0
22.12.2022.	8,4	1,4	90,9	1000,0	0,0
23.12.2022.	9,9	1,0	90,1	998,2	0,1
24.12.2022.	9,4	0,9	96,0	1005,9	0,3
25.12.2022.	11,0	1,9	90,6	1008,6	0,0
26.12.2022.	12,5	1,6	82,6	1007,4	0,0
27.12.2022.	8,1	1,4	92,4	1014,3	1,7
28.12.2022.	6,1	2,3	85,5	1010,0	0,0
29.12.2022.	-	-	-	-	-
30.12.2022.	-	-	-	-	-
31.12.2022.	-	-	-	-	-

Напомена:

Средње вредности метеоролошких података преузете су за СремскуМитровицу са сајта www.synop.meteos.rs у периоду јануар-јун 2022.год.

* Средње вредности метеоролошких података температура и атмосферски притисак преузети су са осмоканалног узоркивача ваздуха Mega Solution 5G 8R_V1.1_PT_NV у периоду јун-децембар 2022.год.

*Средње вредности метеоролошких података (брзина ветра, релативна влажност ваздуха и количина падавина) преузете су за СремскуМитровицу са сајта www.synop.meteos.rs у периоду јун-децембар 2022.год.