

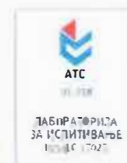


www.ribeograd.ac.rs

РУДАРСКИ ИНСТИТУТ Д.О.О. БЕОГРАД

Батајнички пут 2, 11080 Београд-Земун

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ И РАДНЕ СРЕДИНЕ



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА

КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА У ОПШТИНИ РУМА
ЈУЛ 2022. ГОД.
БР. И-12/22



Руководилац Лабораторије


Марко Павловић, дипл.инж.маш

Директор Рударског института




Др Милинко 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-12/22	

ПРЕДМЕТ ИСПИТИВАЊА

КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА У ОПШТИНИ РУМА ЈУЛ 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	zastita@ribeograd.ac.rs
Руководилац лабораторије	Марко Павловић, дипл.инж.маш
Акредитациони број/сертификат о акредитацији	01-218 (важи до 28.02.2024) Према SRPS ISO/IEC 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 бр. 7022 од 13.10.2021, понуда РИ-83/21 од 31.08.2021. JN 404-85/21-IV . 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	 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА БР. И-12/22	

ПОДАЦИ О УЗОРЦИМА

Место узорковања	ММ1 - Зграда Општине Рума
Врста, идентификација и број узорака	Сумпор диоксид SO ₂ (31 узорак) ММ1-SO ₂ - (01.07/22 до 31.07/22)
	Чађ (31 узорак) ММ1-ЧАЂ - (01.07/22 до 31.07/22)
	Азот диоксид NO ₂ (31 узорак) ММ1-NO ₂ - (01.07/22 до 31.07/22)
	Таложне материје (1 узорак) ММ1-ТМ-07/22
Датум узорковања	01.07.2022. - 31.07.2022.
Датум пријема	06.07.2022. - 04.08.2022.
Датум испитивања	06.07.2022. – 09.08.2022.
Записници о узорковању и пријему бр.:	И-37/22; И-39/22; И 40/22; И-42/22 и И-44/22

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
М2- D.A. Levaggi, W.Siu, and M. Feldstein, 24-hour nitrogen dioxide concentrations in the atmosphere	Ваздух амбијента - Одређивање масене концентрације азот-диоксида
М5- 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

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-12/22	

ОПРЕМА И УРЕЂАЈИ	
ЗАГАЂУЈУЋА МАТЕРИЈА	
Сумпор диоксид у ваздуху	Осмоканални узоркивач ваздуха AT 801X- NB Tehnika и 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
Концентарција водоникових јона -рН	Седиментатор по Bergerhoff-у
	рН-метар, Jenwey/Енглеска
	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 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ И РАДНЕ СРЕДИНЕ	 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА БР. И-12/22	

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. Тања Димитријевић, хем. техн.

САДРЖАЈ ИЗВЕШТАЈА

1. РЕЗУЛТАТИ ИЗВЕШТАЈА.....	6
1.1 Резултати испитивања масених концентрација сумпор-диоксида и чађи.....	6
1.2 Резултати испитивања масених концентрација азот-диоксида.....	8
1.3 Резултати испитивања таложних материја.....	10
2. ЗАКЉУЧАК.....	10
НАПОМЕНА.....	11
3. ПРИЛОЗИ УЗ ИЗВЕШТАЈ	Број страна
Прилог 1. Положај и фотографије мерног места у Руми	2
Прилог 2. Метеоролошки подаци за период: 01.07.2022. -31.07.2022. год.	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-12/22	

1. РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

1.1 Резултати испитивања концентрација сумпор диоксида и чађи

Табела 1. Концентрације SO₂ и чађи на мерном месту - зграда општине Рума (ММ1)

Датум узорковања	SO ₂		ЧАЂ	
	Ознака узорка	Концентрација (µg/m ³)	Ознака узорка	Концентрација (µg/m ³)
01.07.2022.	ММ1-SO ₂ -01.07/22	36,4	ММ1-ЧАЂ-01.07/22	9,1
02.07.2022.	ММ1-SO ₂ -02.07/22	38,3	ММ1-ЧАЂ-02.07/22	5,5
03.07.2022.	ММ1-SO ₂ -03.07/22	24,2	ММ1-ЧАЂ-03.07/22	7,5
04.07.2022.	ММ1-SO ₂ -04.07/22	33,9	ММ1-ЧАЂ-04.07/22	7,5
05.07.2022.	ММ1-SO ₂ -05.07/22	38,2	ММ1-ЧАЂ-05.07/22	7,5
06.07.2022.	ММ1-SO ₂ -06.07/22	55,7	ММ1-ЧАЂ-06.07/22	3,7
07.07.2022.	ММ1-SO ₂ -07.07/22	19,8	ММ1-ЧАЂ-07.07/22	5,5
08.07.2022.	ММ1-SO ₂ -08.07/22	12,1	ММ1-ЧАЂ-08.07/22	<2,0
09.07.2022.	ММ1-SO ₂ -09.07/22	17,5	ММ1-ЧАЂ-09.07/22	<2,0
10.07.2022.	ММ1-SO ₂ -10.07/22	9,4	ММ1-ЧАЂ-10.07/22	<2,0
11.07.2022.	ММ1-SO ₂ -11.07/22	11,2	ММ1-ЧАЂ-11.07/22	<2,0
12.07.2022.	ММ1-SO ₂ -12.07/22	21,8	ММ1-ЧАЂ-12.07/22	3,8
13.07.2022.	ММ1-SO ₂ -13.07/22	10,6	ММ1-ЧАЂ-13.07/22	<2,0
14.07.2022.	ММ1-SO ₂ -14.07/22	8,8	ММ1-ЧАЂ-14.07/22	<2,0
15.07.2022.	ММ1-SO ₂ -15.07/22	10,2	ММ1-ЧАЂ-15.07/22	<2,0
16.07.2022.	ММ1-SO ₂ -16.07/22	9,9	ММ1-ЧАЂ-16.07/22	<2,0
17.07.2022.	ММ1-SO ₂ -17.07/22	10,0	ММ1-ЧАЂ-17.07/22	5,4
18.07.2022.	ММ1-SO ₂ -18.07/22	9,4	ММ1-ЧАЂ-18.07/22	5,4
19.07.2022.	ММ1-SO ₂ -19.07/22	6,5	ММ1-ЧАЂ-19.07/22	<2,0
20.07.2022.	ММ1-SO ₂ -20.07/22	34,3	ММ1-ЧАЂ-20.07/22	9,2
21.07.2022.	ММ1-SO ₂ -21.07/22	36,3	ММ1-ЧАЂ-21.07/22	7,6
22.07.2022.	ММ1-SO ₂ -22.07/22	30,3	ММ1-ЧАЂ-22.07/22	3,7
23.07.2022.	ММ1-SO ₂ -23.07/22	23,1	ММ1-ЧАЂ-23.07/22	3,7
24.07.2022.	ММ1-SO ₂ -24.07/22	43,5	ММ1-ЧАЂ-24.07/22	<2,0
25.07.2022.	ММ1-SO ₂ -25.07/22	21,2	ММ1-ЧАЂ-25.07/22	<2,0
26.07.2022.	ММ1-SO ₂ -26.07/22	19,3	ММ1-ЧАЂ-26.07/22	<2,0
27.07.2022.	ММ1-SO ₂ -27.07/22	16,0	ММ1-ЧАЂ-27.07/22	2,1
28.07.2022.	ММ1-SO ₂ -28.07/22	21,5	ММ1-ЧАЂ-28.07/22	<2,0
29.07.2022.	ММ1-SO ₂ -29.07/22	12,2	ММ1-ЧАЂ-29.07/22	<2,0
30.07.2022.	ММ1-SO ₂ -30.07/22	8,6	ММ1-ЧАЂ-30.07/22	<2,0
30.07.2022.	ММ1-SO ₂ -31.07/22	9,4	ММ1-ЧАЂ-31.07/22	<2,0
Средња вредност		21,3	Средња вредност	3,8
Максимална вредност		55,7	Максимална вредност	9,2
Минимална вредност		6,5	Минимална вредност	<2,0
Медијана		19,3	Медијана	1,9
Гранична вредност (ГВ) ¹		125	МДВ (24 часа) ²	50
Број дана >ГВ ¹		0	Број дана >МДВ	0

¹ Гранична вредност за 24- часовни узорак амбијенталног ваздуха за одређивање концентрације SO₂ дате су према Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. гл. РС бр. 11/10, 75/10 и 63/13).

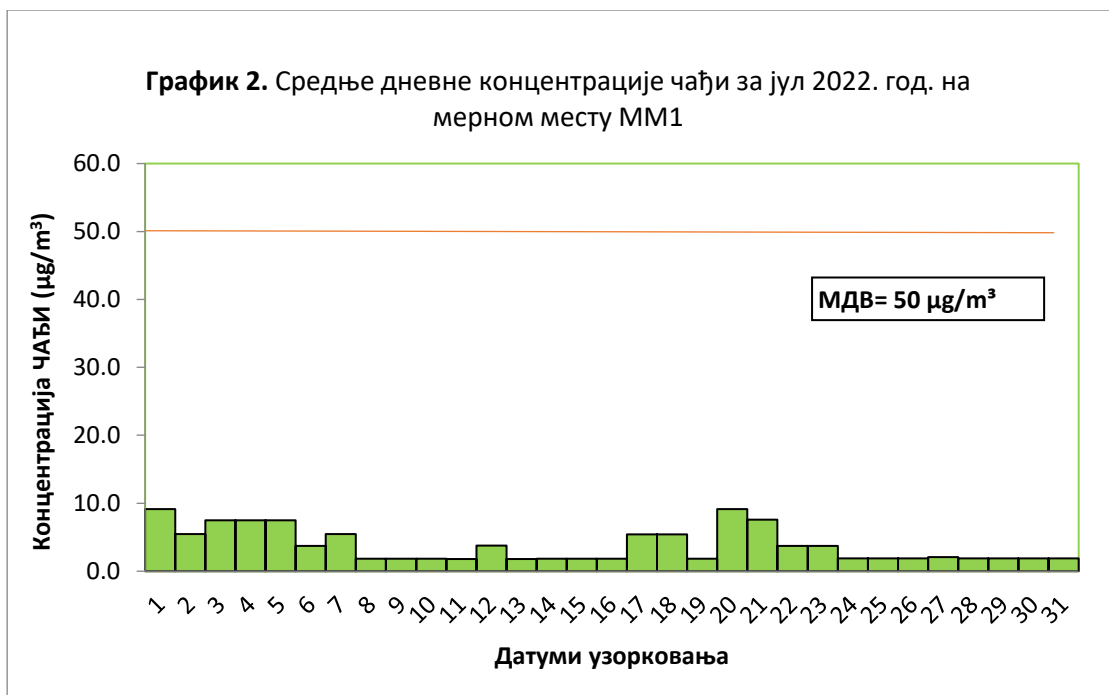
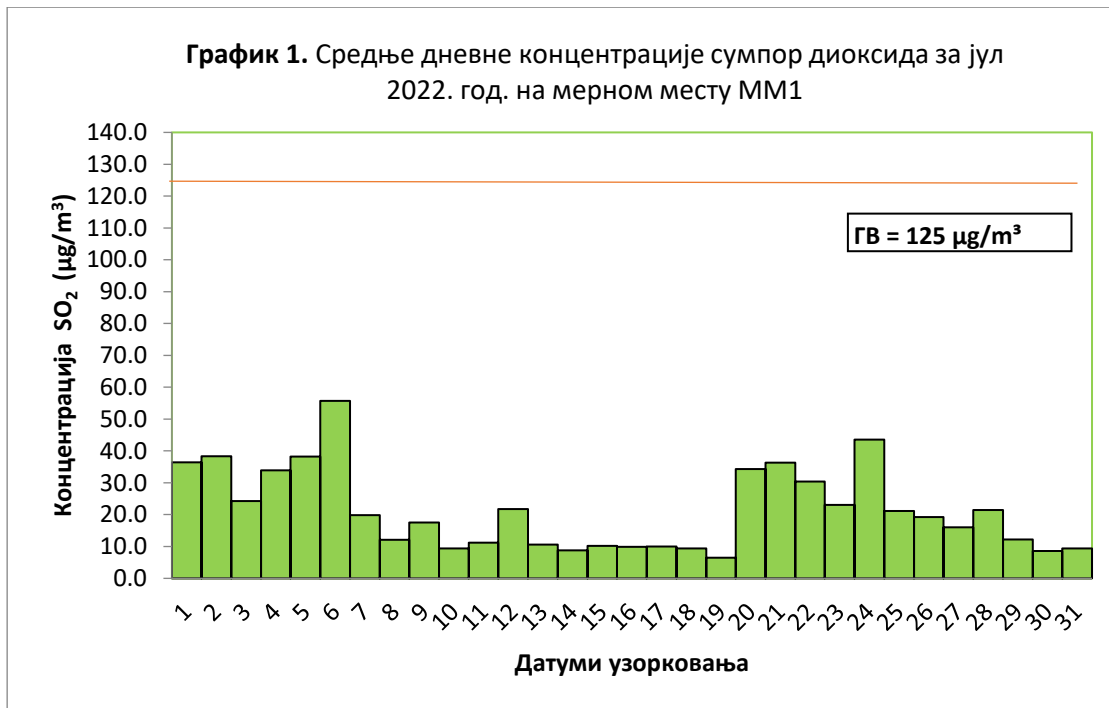
² Максимално дозвољена вредност (МДВ) за заштиту здравља људи за 24- часовни узорак амбијенталног ваздуха за одређивање концентрације чађи је дата према Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. гл. РС бр. 11/10, 75/10 и 63/13)

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	 АТС 01-218 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ИСО/ЕС 17025
	ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА БР. И-12/22	

1.1.1 Графички приказ концентрација сумпор-диоксида и 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	 АТС 01-218 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ И РАДНЕ СРЕДИНЕ ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА БР. И-12/22	

1.2 Резултати испитивања концентрација азот диоксида

Табела 2. Концентрације NO₂ на мерном месту – зграда општине Рума (ММ1)

Датум узорковања	Ознака узорка	Концентрација (µg/m ³)
01.07.2022.	ММ1-NO ₂ -01.07/22	16,8
02.07.2022.	ММ1-NO ₂ -02.07/22	9,7
03.07.2022.	ММ1-NO ₂ -03.07/22	3,5
04.07.2022.	ММ1-NO ₂ -04.07/22	4,7
05.07.2022.	ММ1-NO ₂ -05.07/22	29,2
06.07.2022.	ММ1-NO ₂ -06.07/22	9,4
07.07.2022.	ММ1-NO ₂ -07.07/22	5,5
08.07.2022.	ММ1-NO ₂ -08.07/22	2,3
09.07.2022.	ММ1-NO ₂ -09.07/22	2,7
10.07.2022.	ММ1-NO ₂ -10.07/22	3,5
11.07.2022.	ММ1-NO ₂ -11.07/22	3,8
12.07.2022.	ММ1-NO ₂ -12.07/22	2,6
13.07.2022.	ММ1-NO ₂ -13.07/22	3,0
14.07.2022.	ММ1-NO ₂ -14.07/22	11,7
15.07.2022.	ММ1-NO ₂ -15.07/22	8,0
16.07.2022.	ММ1-NO ₂ -16.07/22	4,6
17.07.2022.	ММ1-NO ₂ -17.07/22	3,1
18.07.2022.	ММ1-NO ₂ -18.07/22	8,3
19.07.2022.	ММ1-NO ₂ -19.07/22	11,8
20.07.2022.	ММ1-NO ₂ -20.07/22	14,7
21.07.2022.	ММ1-NO ₂ -21.07/22	12,2
22.07.2022.	ММ1-NO ₂ -22.07/22	19,1
23.07.2022.	ММ1-NO ₂ -23.07/22	10,5
24.07.2022.	ММ1-NO ₂ -24.07/22	5,6
25.07.2022.	ММ1-NO ₂ -25.07/22	13,6
26.07.2022.	ММ1-NO ₂ -26.07/22	8,0
27.07.2022.	ММ1-NO ₂ -27.07/22	8,8
28.07.2022.	ММ1-NO ₂ -28.07/22	5,5
29.07.2022.	ММ1-NO ₂ -29.07/22	4,7
30.07.2022.	ММ1-NO ₂ -30.07/22	3,2
31.07.2022.	ММ1-NO ₂ -31.07/22	3,4
Средња вредност	8,2	
Максимална вредност	29,2	
Минимална вредност	2,3	
Медијана	5,6	
Гранична вредност (ГВ) ³	85	
Број дана >ГВ	0	

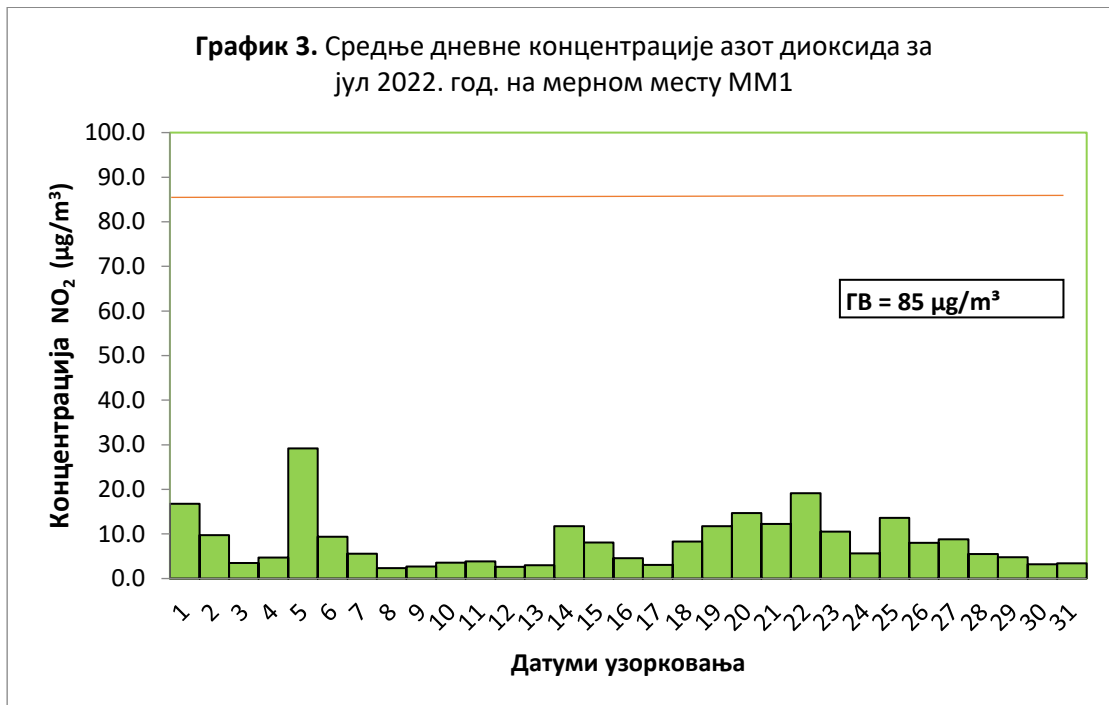
³ Гранична вредност за 24- часовни узорак амбијенталног ваздуха за одређивање концентрације NO₂ дате су према Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. гл. РС бр. 11/10, 75/10 и 63/13).

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-12/22	

1.2.1 Графички приказ концентрација азот-диоксида



1.3 Резултати испитивања таложних материја (ТМ)

Табела 3. Резултати испитивања рН, растворних, нерастворних и укупних таложних материја (УТМ) на мерном месту - зграда Општине Рума (ММ1)

Ознака узорка	Параметар			
	рН	Нерастворне ТМ (mg/m ² дан)	Растворне ТМ (mg/m ² дан)	УТМ (mg/m ² дан)
ММ1-ТМ-07/22	6,54	59,5	9,0	68,5
МДВ (Укупне таложне материје) (1 месец)⁴	450 (mg/m²дан)			

⁴ Максимално дозвољена вредност (МДВ) за заштиту здравља људи за укупне таложне материје (УТМ) је дата према Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. гл. РС бр. 11/10, 75/10 и 63/13).

	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-12/22	

2. ЗАКЉУЧАК

Изјава о усаглашености резултата испитивања дата је према 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 1.) концентрације сумпор диоксида кретале су се у опсегу од 6,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ до 55,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Средња измерена концентрација сумпор-диоксида је 21,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Све вредности дневних масених концентрације сумпор-диоксида, су мање од граничне вредности (ГВ = 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

Чађ

- На мерном месту ММ1 (Табела 1.) масене концентрације чађи кретале су се у опсегу од <2,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ до 9,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Средња измерена концентрација чађи је 3,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Све вредности дневних масених концентрације чађи су мање од максимално дозвољене вредности (МДВ = 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

NO₂

- На мерном месту ММ1 (Табела 2.) масене концентрације азот-диоксида кретале су се у опсегу од 2,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ до 29,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Средња измерена концентрација азот-диоксида је 8,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Све вредности дневних масених концентрације су мање од граничне вредности (ГВ = 85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

ТМ

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

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

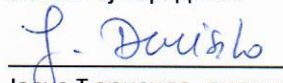
Рударски институт д.о.о. Београд, Лабораторија за заштиту животне и радне средине, Батајнички пут бр.2, 11080 Београд-Земун
 Тел. +381 11 2195 112, +381 11 2619 033, Факс. +381 11 2614 632, Имејл:zastita@ribeograd.ac.rs

	РУДАРСКИ ИНСТИТУТ Д.О.О. БЕОГРАД	 АТС 91-218 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ И РАДНЕ СРЕДИНЕ	
	ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА БР. И-12/22	

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 за јул 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-12/22.
- 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.

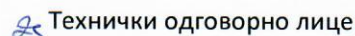
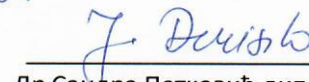


Милена Жарковић дипл. хем.

Датум издавања извештаја:

10.08.2022.

Верификовала:

 Технички одговорно лице

Др Сандра Петковић дипл.физ.-хем.

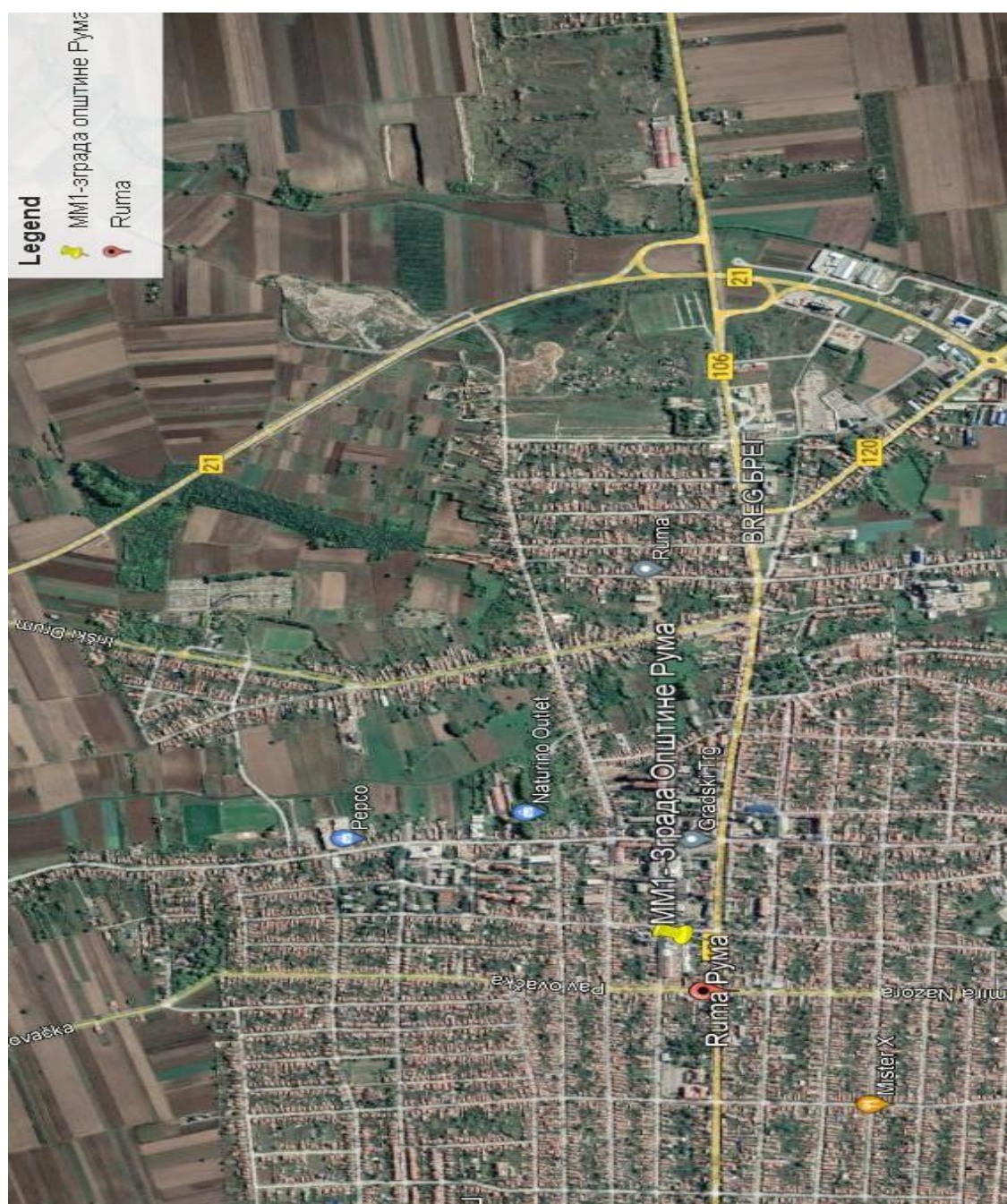
- Крај извештаја о испитивању -

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@rbeograd.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: 01.07.2022. - 31.07.2022. год.
-----------	---

Табела 1. 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

* Средње вредности метеоролошких података температура и атмосферски притисак преузети су са осмоканалног узоркивача ваздуха Mega Solution 5G 8R_V1.1_PT_NV.

*Средње вредности метеоролошких података (брзина ветра, релативна влажност ваздуха и количина падавина) преузете су за Сремску Митровицу са сајта www.synop.meteos.rs