



Извештај о квалитету ваздуха у Сремској Митровици за месец ЈУН 2022



 	ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47 Тел 022/610-511, факс 022/636-509 e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs	О - 166
	ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА	Број: 02 – СМ – В / 22 Датум: 14.07.2022.

ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ УСЛУГЕ

Назив и адреса корисника услуге: Град Ср.Митровица, Градска Управа за социјалну заштиту и заштиту животне средине, Ул.Светог Димитрија бр.13.

Број уговора / захтева: Уговор за вршење услуга мерења концентрације загађујућих материја у ваздуху бр. 404-181/2022-10 од 27.04.2022.год .

ПОДАЦИ О УЗОРКУ

Идентификациони број: ИД бројеви дати су у Табелама 1 и 2.

Назив узорка: Ваздух

Опис узорка: Амбијентални ваздух из урбане средине, индустријска зона и шири центар.

Циљ узорковања

Мониторинг квалитета амбијенталног ваздуха вршен је у циљу одређивања степена загађености ваздуха у урбаној средини.

Положај мерног места

Избор мерних места је извршен у складу са захтевима корисника услуга и Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. гласник РС 11/10, 75/10 и 63/2013), у насељеном подручју.

Мерна местасу репрезентативна за индустријску и стамбену зону јер се налазе у непосредној околини фирме Metalfer Steel Mill и у кругу Економске школе 9.мај, која је смештена у стамбеној зони Града.Мерна места се налазе у правцу дувања доминантног ветра и нивои загађења су последица укупних утицаја свих извора загађења у непосредној околини мерних места.

Место узорковања:

За мерна места наведени су метеоролошки подаци из постојеће мреже метеоролошких станица у Прилогу.

Поступци узорковања и методе

Узорковање гасовитих загађујућих материја врши се испираницама (Про-екос АТ- 801x2), апсорпцијом контаминената из познате запремине ваздуха у погодном апсорпционом раствору; узорци чађи се добијају филтрирањем познате запремине ваздуха кроз филтер папир.

За испитивање се користе стандардне методе у складу са међународним стандардима, чије ознаке се налазе уз резулате испитивања.

Граница детекције(LOD), односно квантификације (PQL) за методу одређивање садржаја азот-диоксида у ваздуху са протоком од око 0,4 m³ на дан даје LOD од 0,5 µg NO₂/m³, што са протоком од око 0,4 m³ на дан даје PQL од 0,7 µg NO₂/m³.

Граница детекције, односно квантификације за методу одређивање садржаја сумпор-диоксида у ваздуху је 0,051 µg/25mL, што са протоком од око 1250 L/dan даје LOD 1,0 µg SO₂/m³, што са протоком од око 1250 L/dan даје PQL 2 µg SO₂/m³

 	ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47 Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509 e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs	О - 166
	ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА	Број: 01– СМ –В / 22 Датум: 13.06.2022.

Граница детекције, односно квантификације за методу одређивање садржаја чађи у ваздуху је 99,65 % рефлексije, што при протоку од 1250 L/dan даје LOD од око 7,39 µg/m³.

Мерна несигурност: Мерна несигурност лабораторијских метода и узорковања је израчуната као проширена мерна несигурност и износи редом:

- Ур за сумпордиоксид = **30,95 %**;
- Ур за чађ = **27,04%**;
- Ур за азот диоксид = **27,35%**.



Узорковање вршили: Крљић Мирослав и Светлана Косијер, техничари Завода.

Датум узорковања: период од **01.06.2022.до 30.06.2022.**

Тражена анализа: *Испитивање полутаната у ваздуху*

Параметри који се прате дефинисани су Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. гласник РС 11/10 , 75/10 и 63/2013):

- сумпор-диоксид (SO₂), чађ и азот-диоксид (NO₂), дневни узорци (24 часа), у периоду од **01.06.2022. до 30.06.2022.**

 	33J3 Сремска Митровица Стари шор 47 Тел 022/610-511, факс 022/636-509 e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs	O - 166
	ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА	
		Број: 02 – СМ – В / 22 Датум: 14.07.2022.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА – ТАБЕЛАРНИ И ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ

Мерно место: *M8 – Индустијска Зона града, Metalfer Steel Mill, Румски пут 27*

Година: **2022.**

Месец: **ЈУН**

Табела 1 – Резултати испитивања за SO_2 , чађ и NO_2

ПОЛУТАНТИ	SO_2 Гранична вредност: 125 $\mu g/m^3$ метода: ДМА-Х-002 ¹		ЧАЂ Максимално дозвољена вредност: 50 $\mu g/m^3$ метода: ДМА-Х-004 ¹		NO_2 Гранична вредност: 85 $\mu g/m^3$ метода: ДМА-Х-003 ¹	
	ДАТУМИ ВРЕМЕ	ID broj	conc. ($\mu g/m^3$)	conc. ($\mu g/m^3$)	ID broj	conc. ($\mu g/m^3$)
01.06.2022.	09 h	V-144	<1	13	V-143	18
02.06.2022.	09 h	V-148	<1	14	V-147	27
03.06.2022.	09 h	V-158	<1	15	V-155	11
04.06.2022.	09 h	V-159	<1	13	V-156	16
05.06.2022.	09 h	V-160	<1	<7	V-157	5
06.06.2022.	09 h	V-162	<1	14	V-161	20
07.06.2022.	09 h	V-182	<1	12	V-181	19
08.06.2022.	09 h	V-186	<1	13	V-185	15
09.06.2022.	09 h	V-190	<1	21	V-189	18
10.06.2022.	09 h	V-208	<1	15	V-205	11
11.06.2022.	09 h	V-209	<1	12	V-206	12
12.06.2022.	09 h	V-210	<1	16	V-207	11
13.06.2022.	09 h	V-218	<1	<7	V-217	12
14.06.2022.	09 h	V-222	<1	14	V-221	31
15.06.2022.	09 h	V-226	<1	14	V-225	26
16.06.2022.	09 h	V-230	<1	12	V-229	19
17.06.2022.	09 h	V-236	<1	13	V-233	17
18.06.2022.	09 h	V-237	<1	14	V-234	15
19.06.2022.	09 h	V-238	<1	14	V-235	16
20.06.2022.	09 h	V-248	<1	<7	V-245	42
21.06.2022.	09 h	V-250	1	12	V-249	22
22.06.2022.	09 h	V-254	1	15	V-253	34
23.06.2022.	09 h	V-258	<1	16	V-257	27
24.06.2022.	09 h	V-264	<1	16	V-261	22
25.06.2022.	09 h	V-265	<1	15	V-262	24
26.06.2022.	09 h	V-266	<1	14	V-263	17
27.06.2022.	09 h	V-274	<1	15	V-273	21
28.06.2022.	09 h	V-278	<1	15	V-277	15
29.06.2022.	09 h	V-282	<1	<7	V-281	29
30.06.2022.	09 h	V-286	<1	15	V-285	30
број дана већи од ГВ		0		0		0
средња мес.вред.		0,91		13,32		20,07
мин.вредност		0,9		6,9		5
мах.вредност		11		21		42
MEDIJANA*		0,9		14		19
C 98**		1		18		37,2
C 95**		1		16		32,2
Sd		5,31		4,33		8,22
CV		531,05		20,63		19,58

* Медијана је централна вредност у низу података (50% вредности је изнад, 50% испод медијане)



ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47
Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509
e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs

О - 166

ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА

Број: 01– СМ –В / 22

Датум: 13.06.2022.

**С 98 и С 95 представља перцентиле свих средњих дневних вредности измерених током месеца.

Графички приказ резултата испитивања са назначеним параметрима по данима узорковања се односи на **-Индустријска Зона града, Metalfer Steel Mill, Румски пут 2**

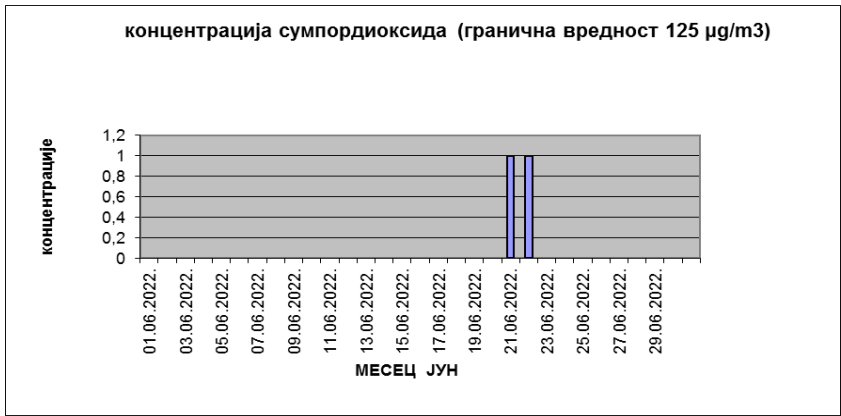


График 1 – Приказ добијених резултата испитивања за параметар сумпор-диоксида у односу на

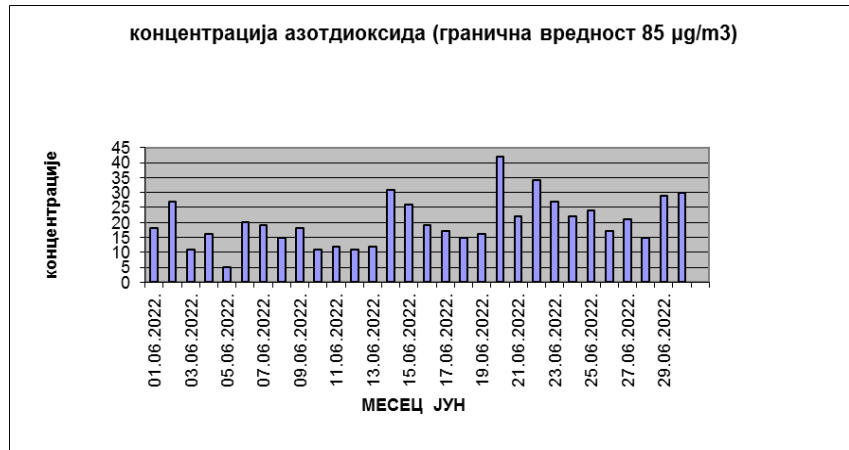


График 2 – Приказ добијених резултата испитивања за параметар азот-диоксид у односу на ГВ

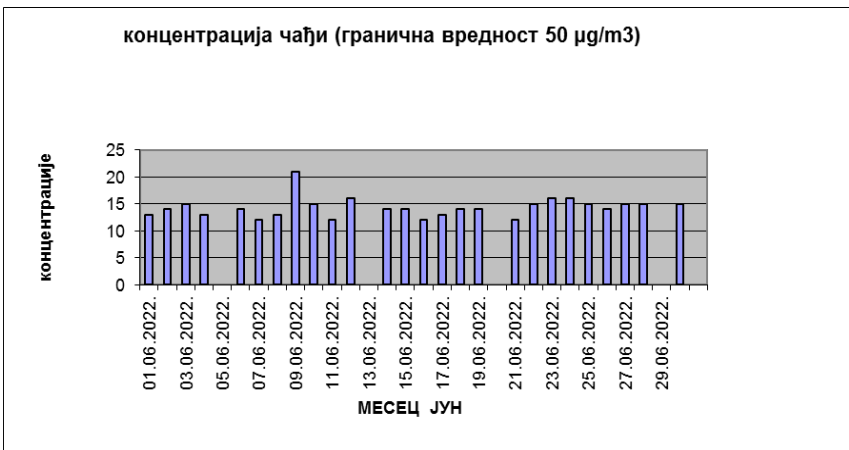




График 3 – Приказ добијених резултата испитивања за параметар чађи у односу на ГВ

 	33J3 Сремска Митровица Стари шор 47 Тел 022/610-511, факс 022/636-509 e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs	О - 166
	ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА	Број: 02 – СМ – В / 22 Датум: 14.07.2022.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА – ТАБЕЛАРНИ И ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ

Мерно место: *М9 – Економска школа 9.мај, Буре Даничића 2*

Година: **2022**

Месец: **ЈУН**

Табела 2– Резултати испитивања за SO₂, чађ и NO₂

ПОЛУТАНТИ		SO ₂ Гранична вредност: 125 µg/m ³ метода: ДМА-Х-002 ¹		ЧАЂ Максимално дозвољена вредност: 50µg/m ³ метода: ДМА-Х-004 ¹		NO ₂ Гранична вредност: 85 µg/m ³ метода: ДМА-Х-003 ¹	
ДАТУМ		ID број	conc. (µg/m ³)	conc. (µg/m ³)	ID број	conc. (µg/m ³)	
01.06.2022.	10h	V-142	<1	13	V-141	18	
02.06.2022.	10h	V-146	<1	<7	V145	19	
03.06.2022.	10h	V-152	<1	13	V-149	11	
04.06.2022.	10h	V-153	<1	14	V-150	25	
05.06.2022.	10h	V-154	<1	<7	V-151	12	
06.06.2022.	10h	V-164	<1	<7	V-163	8	
07.06.2022.	10h	V-184	<1	15	V-183	13	
08.06.2022.	10h	V-188	<1	15	V-187	9	
09.06.2022.	10h	V-192	<1	15	V-191	11	
10.06.2022.	10h	V-214	<1	13	V-211	11	
11.06.2022.	10h	V-215	<1	<7	V-212	9	
12.06.2022.	10h	V-216	<1	32	V-213	10	
13.06.2022.	10h	V-220	<1	13	V-219	6	
14.06.2022.	10h	V-224	<1	13	V-223	17	
15.06.2022.	10h	V-228	<1	14	V-227	17	
16.06.2022.	10h	V-232	<1	11	V-231	12	
17.06.2022.	10h	V-242	<1	14	V-239	9	
18.06.2022.	10h	V-243	<1	12	V-240	<0,5	
19.06.2022.	10h	V-244	<1	<7	V-241	<0,5	
20.06.2022.	10h	V-246	1	<7	V-247	19	
21.06.2022.	10h	V252	<1	<7	V-251	10	
22.06.2022.	10h	V-256	<1	12	V-255	17	
23.06.2022.	10h	V-260	<1	17	V-259	11	
24.06.2022.	10h	V-270	<1	13	V-267	20	
25.06.2022.	10h	V-271	<1	13	V-268	19	
26.06.2022.	10h	V-272	<1	13	V-269	20	
27.06.2022.	10h	V-276	<1	16	V-275	23	
28.06.2022.	10h	V-280	<1	16	V-279	20	
29.06.2022.	10h	V-284	<1	14	V-283	31	
30.06.2022.	10h	V-288	<1	<7	V-287	1	
	10h						
број дана већи од ГВ		0		0		0	
средња мес.вред.		0,90		12,54		13,60	
мин.вредност		0,9		6,9		0,49	
мах.вредност		1		32		31	
MEDIЈANA*		0,9		13		12	
С 98**		0,94		23		27,4	
С 95**		0,9		16,4		23,8	
Sd		5,31		5,88		7,07	
CV		531,23		18,38		22,81	

* Медијана је централна вредност у низу података (50% вредности је изнад, 50% испод медијане)

  ATC 01-151 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	33J3 Сремска Митровица Стари шор 47 Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509 e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs	О - 166
	ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА	
		Број: 01– СМ –В / 22 Датум: 13.06.2022.

**С 98 и С95 представља перцентиле свих средњих дневних вредности измерених током месеца

Графички приказ резултата испитивања са назначеним параметрима по данима узорковања се односи на Табелу 2.

-Стамбена зона, Економска школа 9.мај, Буре Даничића

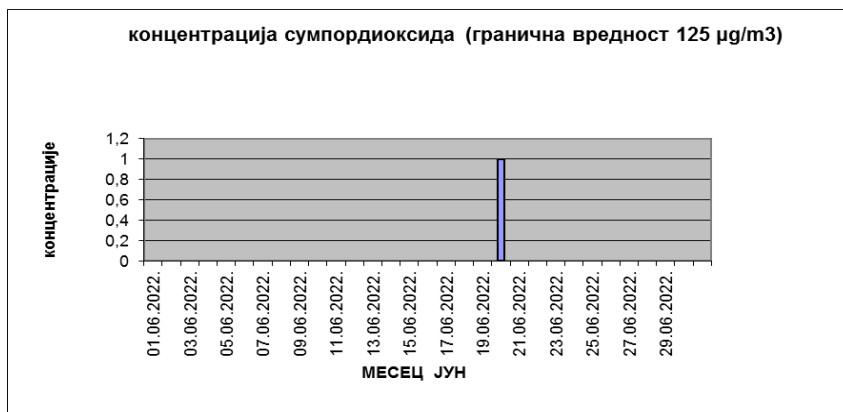


График 1 –Приказ добијених резултата испитивања за параметар сумпор -диоксида у односу на Г

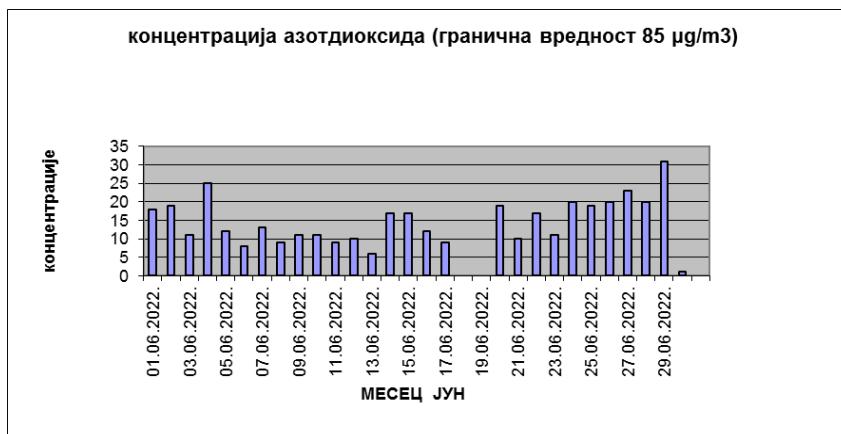


График 2 –Приказ добијених резултата испитивања за параметар азот-диоксид у односу на ГВ

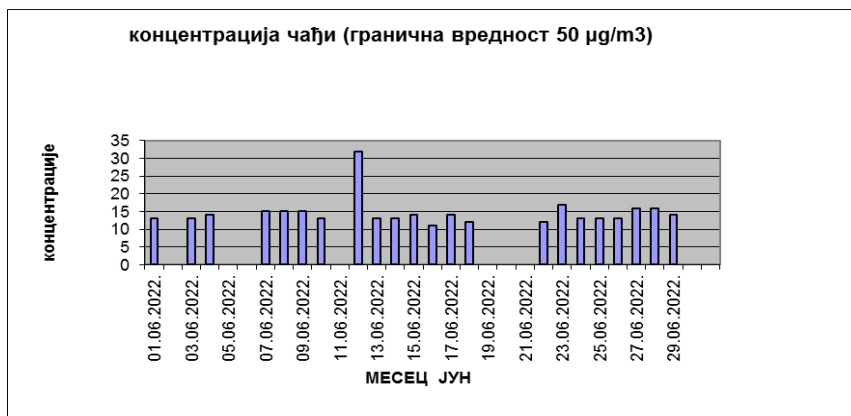


График 3 –Приказ добијених резултата испитивања за параметар чађи у односу на ГВ

 	33J3 Сремска Митровица Стари шор 47 Тел 022/610-511, факс 022/636-509 e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs	О - 166
	ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА	Број: 02 – СМ – В / 22 Датум: 14.07.2022.

ТУМАЧЕЊЕ РЕЗУЛТАТА

Мерно место 8: Индустриска Зона града, Metalfer Steel Mill, Румски пут 27.

На основу Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха Сл. гласник РС 11/10, 75/10 и 63/2013.

- ✚ утврђене средње вредности загађујућих материја у двадесетчетворочасовном узорку ваздуха (један дан), у односу на граничну вредност **Сумпордиоксида $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$** и толерантну вредност **Сумпордиоксида $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$** **ОДГОВАРАЈУ** захтевима прописаним Уредбом. У току месеца није било прекорачења граничне и толерантне вредности.
- ✚ утврђене средње вредности загађујућих материја у двадесетчетворочасовном узорку ваздуха (један дан), у односу на дневну максимално дозвољену вредност **Чађи $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$** **ОДГОВАРАЈУ** захтевима прописаним Уредбом. У току месеца није било прекорачења максимално дозвољене вредности.
- ✚ утврђене средње вредности загађујућих материја у двадесетчетворочасовном узорку ваздуха (један дан), у односу на граничну вредност **Азотдиоксида $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$** и толерантна вредност **Азотдиоксида $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$** **ОДГОВАРАЈУ** захтевима прописаним Уредбом. У току месеца није било прекорачења граничне и толерантне вредности.

Мерно место 9: -Стамбена зона, Економска школа 9. мај, Ђуре Даничића 2.

На основу Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха Сл. гласник РС 11/10, 75/10 и 63/2013.

- ✚ утврђене средње вредности загађујућих материја у двадесетчетворочасовном узорку ваздуха (један дан), у односу на граничну вредност **Сумпордиоксида $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$** и толерантну вредност **Сумпордиоксида $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$** **ОДГОВАРАЈУ** захтевима прописаним Уредбом. У току месеца није било прекорачења граничне и толерантне вредности.
- ✚ утврђене средње вредности загађујућих материја у двадесетчетворочасовном узорку ваздуха (један дан), у односу на дневну максимално дозвољену вредност **Чађи $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$** **ОДГОВАРАЈУ** захтевима прописаним Уредбом. У току месеца није било прекорачења максимално дозвољене вредности.
- ✚ утврђене средње вредности загађујућих материја у двадесетчетворочасовном узорку ваздуха (један дан), у односу на граничну вредност **Азотдиоксида $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$** и толерантна вредност **Азот-диоксида $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$** **ОДГОВАРАЈУ** захтевима прописаним Уредбом. У току месеца није било прекорачења граничне и толерантне вредности.

Извештај саставила:

Милка Бурлица, дипл. инг. заш. животне средине
Извештај одобрио:

Начелник центра за хигијену и хуману екологију

Др Зинаида Сретеновић, спец. хигијене

 	33J3 Сремска Митровица Стари шор 47 Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509 e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs	O - 166
	ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА	


ПРИЛОГ - МЕТЕОРОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ

Приказ метеоролошких параметара за општину Ср.Митровица и околину у периоду од 01.06.2022. до 30.06.2022.године.

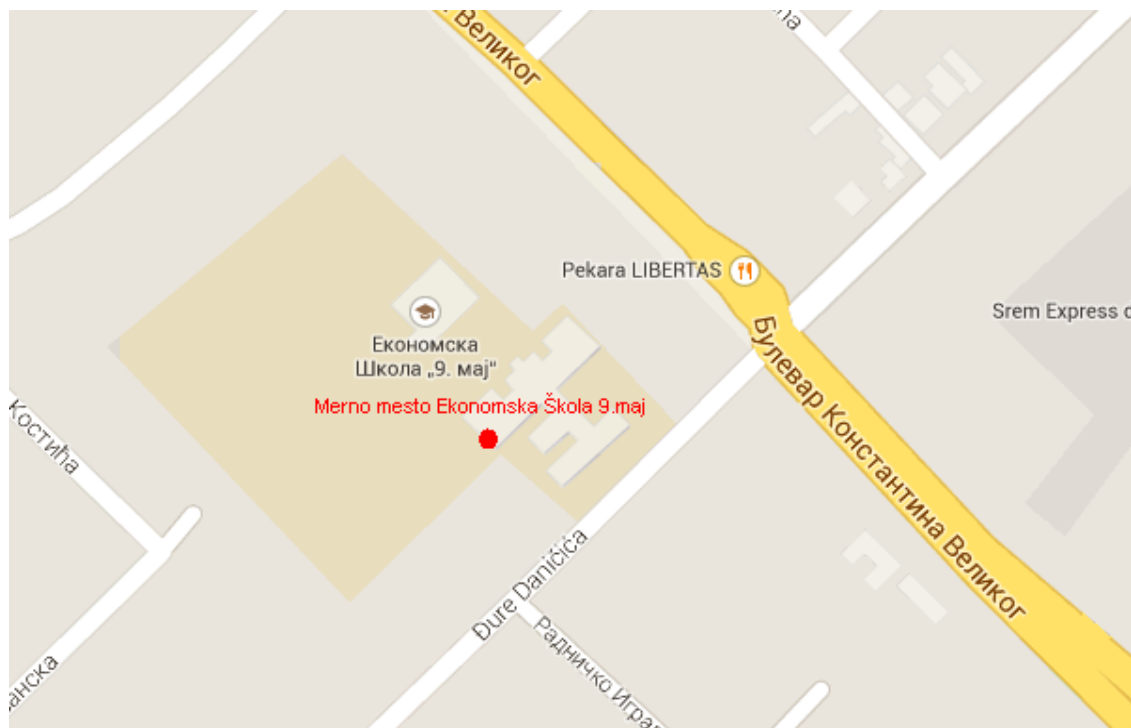
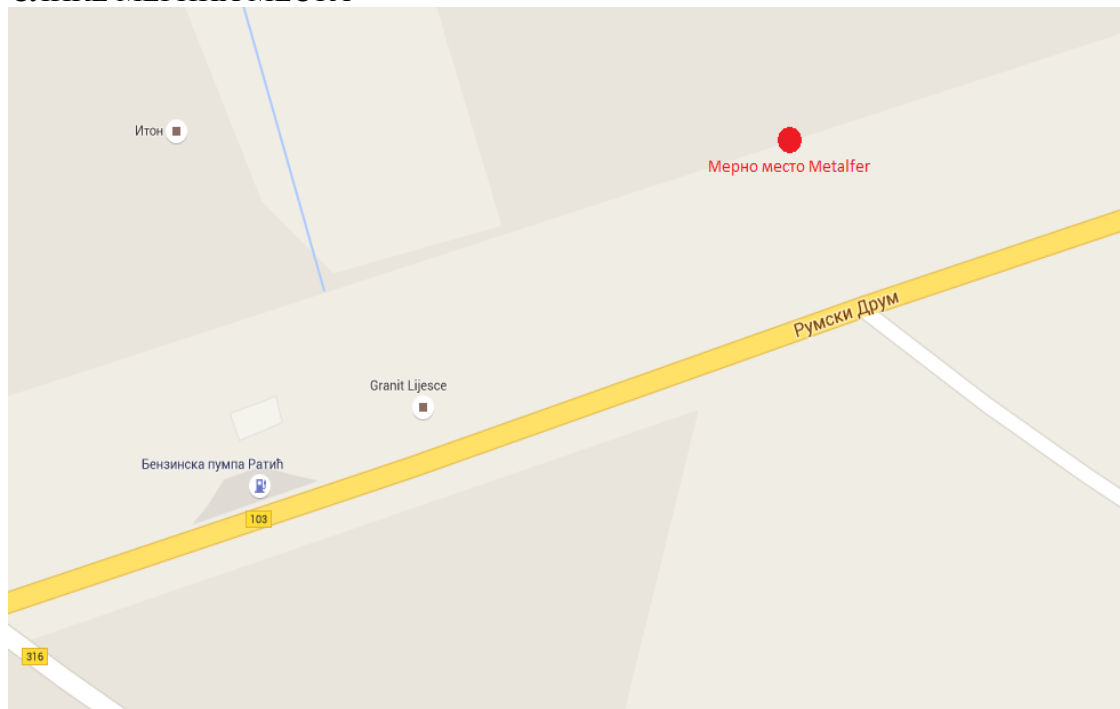
Табела 3 - Приказ метеоролошких параметара

Датум	Сред.вредност притиска (hPa)	Правац ветра	Сред. брзина ветра (km/h)	Сред. вредност температуре (°C)	Време
01.06.2022.	997,1	SSW	2	29	vedro
02.06.2022.	994,4	SE	3	31	sunčano
03.06.2022.	999,3	WNW	4	31	sunčano
04.06.2022.	999,5	ESE	6	30	vedro
05.06.2022.	992,5	ESE	3	28	oblačno
06.06.2022.	998,4	WSW	6	30	vedro
07.06.2022.	889,7	WSW	5	30	vedro
08.06.2022.	989,5	WNW	5	31	Sunčano
09.06.2022.	899,2	WNW	8	31	Sunčano
10.06.2022.	889,5	ESE	7	29	Vedro
11.06.2022.	891,2	ESE	5	29	Vedro
12.06.2022.	895,4	W	4	28	Vedro
13.06.2022.	891,4	W	5	28	vedro
14.06.2022.	883,5	NE	7	27	Vedro
15.06.2022.	878,7	E	6	28	Sunčano
16.06.2022.	881,5	E	8	27	Sunčno
17.06.2022.	888,6	W	6	26	Oblačno
18.06.2022.	889,6	NNW	6	25	promenljivo
19.06.2022.	894,6	W	6	24	Kiša
20.06.2022.	886,2	W	7	23	Oblačno
21.06.2022.	886,6	WNW	7	22	kiša
22.06.2022.	883,1	WNW	6	23	Promenljivo
23.06.2022.	895,8	SE	5	25	Oblačno
24.06.2022.	973,6	S	4	26	Kiša
25.06.2022.	931,3	S	4	27	Sunčano
26.06.2022.	934,2	N	3	27	Sunčano
27.06.2022.	931,1	W	2	26	Promenljivo
28.06.2022.	923,6	NE	2	26	kiša
29.06.2022.	912,1	W	2	23	Kiša
30.06.2022.	916,7	WNW	1	23	Promenljivo

Напомена: Временски подаци су преузети са сајта www.wunderground.com

  ATC 01-151 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47 Тел 022/610-511, факс 022/636-509 e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs		О - 166
	ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА		Број: 02 – СМ – В / 22 Датум: 14.07.2022.

ПРИЛОГ-СЛИКЕ МЕРНИХ МЕСТА



Скица положаја мерних места у Граду Сремска Митровица




ATC
01-151
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47
Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509
e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs

O - 166



ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА

Број: 01– СМ –В / 22

Датум: 13.06.2022.



Мерно место – Фирма “Metalfer”, Румски пут27

	 ATC 01-151 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47 Тел 022/610-511, факс 022/636-509 e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs	О - 166
		ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА	



Мерно место – Економска школа „9.мај“, Ђуре Даничића 2

  <p>ATC 01-151 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<p>ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47 Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509 e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs</p>		O - 166
	<p>ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА</p>		<p>Број: 01– СМ –В / 22</p> <p>Датум: 13.06.2022.</p>



Мерно место – Економска школа „9.мај“, Ђуре Даничића 2



Мерно место – Економска школа „9.мај“, Ђуре Даничића 2

	 ATC 01-151 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47 Тел 022/610-511, факс 022/636-509 e-mail: info@zdravlje-sm.org.rs	О - 166
		ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА	Број: 02 – СМ – В / 22 Датум: 14.07.2022.





ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47
Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509
e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs

О - 166

ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА

Број: 01– СМ –В / 22

Датум: 13.06.2022.



Мерно место – Фирма “Metalfer”, Румски пут27