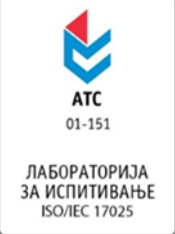


	 АТС 01-151 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	33J3 Сремска Митровица Стари шор 47 Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509 e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs	O - 166
		ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА	Број: 13– СМ –В / 24 Датум: 20.01.2025.

Извештај о квалитету ваздуха у Сремској Митровици за 2024. годину



		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: 13– СМ – В / 24 Датум: 20.01.2025.

1. 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 уговара / захтева: Уговор за вршење услуга мерења концентрације загађујућих материја у ваздуху бр.34/24-1 од 04.01.2024.год.

2. ПОДАЦИ О УЗОРКУ

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 нивоа загађујућих материја у ваздуху 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 места су репрезентативна за индустријску и стамбену зону јер се налазе у непосредној околини фирме Metalfer Steel Mill, у кругу Економске школе 9.мај и на подручју ширег центра Града Сремска Митровица у дворишту зграде Завода за јавно здравље. Мерна места се налазе у правцу дувања доминантног ветра и нивои загађења су последица укупних утицаја свих извора загађења у непосредној околини мерних места.

3. МЕСТА УЗОРКОВАЊА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА СРЕМСКА МИТРОВИЦА

1. *Мерно место – Индустријска зона града, Metalfer Steel Mill, Румски пут 27.*
2. *Мерно место – Стамбена зона града, школа „9 мај“, Ђуре Даничића 2.*
3. *Мерно место –Зграда Завода за јавно здравље, Сремска Митровица, Стари шор 47.*

4. ПОСТУПЦИ УЗОРКОВАЊА И МЕТОДЕ

Узорковање гасовитих загађујућих материја врши се испираницама (Про-екос АТ- 801х2), 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 резултате 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.

Граница детекције, односно квантификације за методу одређивање садржаја чађи у ваздуху је 99,65 % рефлексије, 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%**.

	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	
		Број: 13– СМ –В / 24 Датум: 20.01.2025.

Узорковање суспендованих честица врши се узоркивачем амбијенталног ваздуха TECORA Skypost, Италија. Методе испитивања су у складу са Стандардом SRPS EN 12341:2023 -Квалитет ваздуха- одређивање фракције ПМ 10 суспендованих честица.

Граница детекције (LOD), односно квантификације (PQL) за методу одређивање садржаја суспендованих честица у ваздуху је $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$

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

- $U_p = \pm 7,7 \%$;

Узорковање вршили: Техничари Одељења хигијене и медицинске екологије.

Датум узорковања: период од **05.01.2024. до 31.12.2024.**

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 (SO_2), чађ и азот-диоксид (NO_2), дневни узорци (24 часа), у периоду од **05.01.2024. до 31.12.2024.** на два мерна места
- Одређивање фракције ПМ10 суспендованих честица, дневни узорци (24 часа), у периоду од **05.01.2024. до 31.12.2024.** на једном мерном месту.

5. МЕРНА МЕСТА И МЕТОДА УЗОРКОВАЊА

1. Мерно место: *Индустријска Зона града, Metalfer Steel Mill, Румски пут 27*

Година: 2024.

Период: 05.01.2024. до 31.12.2024.

У периоду од 05.01.2024. до 31.12.2024. год на подручју индустријске зоне Град Сремска Митровица, Завод за јавно здравље је вршио континуирана мерења концентрација загађујућих материја: SO_2 , NO_2 и чађи у ваздуху.

Концентрације наведених загађујућих материја праћене су на једном мерном месту у “индустријској зони” – у кругу фирме *Metalfer Steel Mill, Сремска Митровица.*

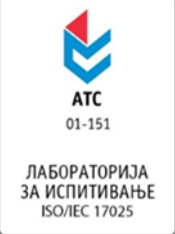
На мерном месту концентрације сумпордиоксида (SO_2), азотдиоксида (NO_2) и чађи одређиване су у 24 часовним узорцима ваздуха током 12 месеци. За узимање узорака коришћен је стандардни двоканални апарат, а резултати су изражени у микрограмима по метру кубном ваздуха $\mu\text{g}/\text{m}^3$. За сваку загађујућу материју је израчуната средња годишња гранична вредност нивоа загађења у ваздуху.

За сумпордиоксид, чађ и азотдиоксид приказан је број дана у току 12 месеци мерења, са појединачним концентрацијама преко дозвољене граничне вредности нивоа загађења у ваздуху за насељена подручја.

У Прилогу извештаја су приказане измерене концентрације по данима у месецима и то:

Табела бр.1 по месецима за SO_2 , Табела бр.2 по месецима за NO_2 и Табела бр.3 по месецима за чађ.

Прикупљени подаци су систематизовани, обрађени, анализирани и интерпретирани у складу са Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. гласник РС 11/10, 75/10 и 63/2013).

		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: 13– СМ – В / 24 Датум: 20.01.2025.

2. Мерно место: *Стамбена зона града, школа „9 мај“, Буре Даничића 2.*

Година: 2024.

Период: 05.01.2024. – 31.12.2024.

У периоду од 05.01.2024. до 31.12.2024. год. на подручју ширег центра Града Сремска Митровица, Завод за јавно здравље је вршио континуирана мерења концентрација загађујућих материја: SO₂, NO₂ и чађи у ваздуху.

Концентрације наведених загађујућих материја праћене су на једном мерном месту у “ стамбеној зони ” у кругу школе „9 мај“, Сремска Митровица.

На мерном месту концентрације сумпордиоксида (SO₂), азотдиоксида (NO₂) и чађи одређиване су у 24 часовним узорцима ваздуха током 12 месеци. За узимање узорака коришћен је стандардни двоканални апарат, а резултати су изражени у микрограмима по метру кубном ваздуха µg/m³. За сваку загађујућу материју је израчуната средња годишња гранична вредност нивоа загађења у ваздуху.

За сумпордиоксид, чађ и азотдиоксид приказан је број дана у току 12 месеци мерења, са појединачним концентрацијама преко дозвољене граничне вредности нивоа загађења у ваздуху за насељена подручја.

У Прилогу извештаја су приказане измерене концентрације по данима у месецима и то:

Табела бр.1 по месецима за SO₂, Табела бр.2 по месецима за NO₂ и Табела бр.3 по месецима за чађ.

Прикупљени подаци су систематизовани, обрађени, анализирани и интерпретирани у складу са Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. Гласник РС 11/10, 75/10 и 63/2013).

3. Мерно место: *Зграда Завода за јавно здравље, Сремска Митровица, Стари шор 47.*

Година: 2024.

Период: 05.01.2024. – 31.12.2024.

У периоду од 05.01.2024. до 31.12.2024. год на подручју ширег центра Града Сремска Митровица, Завод за јавно здравље је вршио континуирана мерења концентрација загађујућих материја: фракције суспендованих честица **PM 10** у ваздуху.

Концентрације наведене загађујуће материје праћене су на једном мерном месту у “ зони ширег центра ” – у кругу установе *Завод за јавно здравље, Сремска Митровица.*

На мерном месту концентрације суспендованих честица **PM 10** одређиване су у 24 часовним узорцима ваздуха током 12 месеци. Узорковање суспендованих честица **PM 10** вршило се узоркивачем амбијенталног ваздуха Модел TECORA Skypost, Италија.

За фракције суспендованих честица **PM 10** у ваздуху је израчуната средња годишња гранична вредност нивоа загађења у ваздуху.

За фракције **PM 10** суспендованих честица приказан је број дана у току 12 месеци мерења, са појединачним концентрацијама преко дозвољене граничне вредности нивоа загађења у ваздуху за насељена подручја.

У Прилогу извештаја приказана је Табела по месецима за фракције суспендованих честица **PM 10**.

Прикупљени подаци су систематизовани, обрађени, анализирани и интерпретирани у складу са Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. Гласник РС 11/10, 75/10 и 63/2013).

	 АТС 01-151 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	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: 13– СМ –В / 24 Датум: 20.01.2025.

6. АНАЛИЗА РЕЗУЛТАТА ИСПИТИВАЊА УЗОРАКА

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

Година: 2024.

Период: 05.01.2024. – 31.12.2024.

СУМПОРДИОКСИД:

Гранична вредност сумпордиоксида, један дан-износи $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$, не сме се прекорачити више од 3 пута у једној календарској години.

Толерантна вредност сумпордиоксида, један дан-износи $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Гранична и толерантна вредност сумпордиоксида за календарску годину-износи $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Појединачне дневне концентрације SO_2 током 2024. године су се кретале од $<1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

У току године нису евидентирани дани са концентрацијама SO_2 преко дозвољене граничне вредности и толерантне вредности за један дан.

Средња годишња вредност SO_2 износила је $2,50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Добијена вредност није прешла дозвољену средњу годишњу граничну вредност за насељена подручја од $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

ЧАЂ

Максимално дозвољена вредност чађи, један дан-износи $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$,

Максимално дозвољена вредност чађи за календарску годину-износи $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$,

Појединачне дневне концентрације чађи током 2024. године су се кретале од $<7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до $72 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

У току године евидентирано је једно прекорачење концентрације чађи преко дозвољене граничне вредности и то 07. новембра 2024.

Средња годишња вредност чађи износила је $12,77 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Добијена вредност није прешла максимално дозвољену вредност чађи за календарску годину за насељена подручја од $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$,

АЗОТДИОКСИД

Гранична вредност азотдиоксида, један дан-износи $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$,

Толерантна вредност азотдиоксида, један дан-износи $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$,

Гранична вредност азотдиоксида за календарску годину-износи $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, а толерантна вредност азотдиоксида за календарску годину-износи $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Појединачне дневне концентрације азотдиоксида током 2024. године су се кретале од $0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до $65 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

У току године нису евидентирани дани са концентрацијама NO_2 преко дозвољене граничне вредности и толерантне вредности за један дан.

Средња годишња вредност азотдиоксида је $14,21 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Добијена вредност није прешла дозвољену средњу годишњу граничну вредност за насељена подручја од $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

2. Мерно место: Стамбена зона града, школа „9 мај“, Ђуре Даничића 2

	 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	33ЈЗ 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: 13– СМ – В / 24	
			Датум:20.01.2025.	

Година: 2024.година

Период:05.01.2024. – 31.12.2024.

СУМПОРДИОКСИД:

Гранична вредност сумпордиоксида, један дан-износи $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$, не сме се прекорачити више од 3 пута у једној календарској години.

Толерантна вредност сумпордиоксида, један дан-износи $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$,

Гранична и толерантна вредност сумпордиоксида за календарску годину-износи $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Појединачне дневне концентрације SO_2 током 2024. године на овом мерном месту су се кретале од $<1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до $47 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

У току године није евидентиран ни један дан са појединачним концентрацијама SO_2 преко дозвољене граничне вредности за један дан.

У току године није евидентиран ниједан дан са појединачним концентрацијама SO_2 преко дозвољене толерантне вредности за један дан.

Средња годишња вредност SO_2 износила је $3,21 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Добијена вредност није прешла дозвољену средњу годишњу граничну вредност за насељена подручја од $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

ЧАЋ

Максимално дозвољена вредност чађи, један дан-износи $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Максимално дозвољена вредност чађи за календарску годину-износи $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Појединачне дневне концентрације чађи током 2024. године су се кретале од $<7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до $63 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

У току године је евидентирано прокорење концентрације чађи преко дозвољене граничне вредности четири дана и то 06. и 07. новембар, 18. и 19. децембра 2024.године

Средња годишња вредност чађи износила је $15,93 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Добијена вредност није прешла дозвољену средњу годишњу граничну вредност за насељена подручја од $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

АЗОТДИОКСИД

Гранична вредност азотдиоксида, један дан-износи $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$,

Толерантна вредност азотдиоксида, један дан-износи $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$,

Гранична вредност азотдиоксида за календарску годину-износи $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, а толерантна вредност азотдиоксида за календарску годину-износи $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

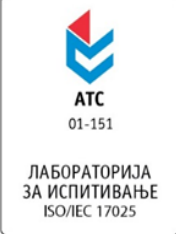
Појединачне дневне концентрације азотдиоксида током 2024. године су се кретале од $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до $53 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

У току године није евидентирано прекорачење концентрације азотдиоксида преко дозвољене граничне вредности за један дан.

Средња годишња вредност азотдиоксида је $19,05 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Добијена вредност није прешла дозвољену средњу годишњу граничну вредност за насељена подручја од $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

3.Мерно место: Зграда Завода за јавно здравље, Сремска Митровица, Стари шор 47.

 	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	
		Број: 13– СМ –В / 24 Датум: 20.01.2025.

Година: 2024.

Период: 05.01.2024.- 31.12.2024.

СУСПЕНДОВАНЕ ЧЕСТИЦЕ PM 10:

Гранична вредност суспендованих честица PM 10 , један дан-износи 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, не сме се прекорачити више од 35 пута у једној календарској години.

Толерантна вредност суспендованих честица PM 10, један дан-износи 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Гранична и толерантна вредност суспендованих честица PM 10 за календарску годину-износи 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Појединачне дневне концентрације суспендованих честица PM 10 током 2024. године на овом мерном месту су се кретале од 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ до 114 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

У току године евидентиран је 31 дан са појединачним концентрацијама суспендованих честица PM 10 преко дозвољене граничне вредности за један дан и то:

- јануар 12 дана (10.,11.,12.,13.,14.,18.,21.,22.,23.,24.,28. и 31. јануара; највећа вредност 108 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
- фебруар 7 дана (01.,02.,03.,04.,05.,06. и 08. фебруара; највећа вредност 114 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
- април 1 дан (01.април; највећа вредност 57 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
- септембар 1 дан (07.септембар ; највећа вредност 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
- новембар 5 дана (07.,08.,10.,18. и 19.; највећа вредност 76 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
- децембар 5 дана (16.,18.,19.,29. и 30.; највећа вредност 83 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

У току године евидентирано је 12 дана са појединачним концентрацијама суспендованих честица PM 10 преко дозвољене толерантне вредности за један дан и то :

- јануар 6 дана (10.,11.,14.,21.,24. и 31. јануар; највећа вредност 108 $\mu\text{g}/\text{m}^3$),
- фебруар 4 дана (01.,04.,05. и 06. фебруар; највећа вредност 114 $\mu\text{g}/\text{m}^3$),
- новембар 1 дан (7. новембар; највећа вредност 76 $\mu\text{g}/\text{m}^3$),
- децембар 1 дан (18. децембар; највећа вредност 83 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

Средња годишња вредност суспендованих честица PM 10 износила је 28,95 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Добијена вредност није прешла дозвољену средњу годишњу граничну вредност (GV x година за насељена подручја од 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

Добијена вредност није прешла дозвољену средњу годишњу толерантну вредност за насељена подручја од 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

	 АТС 01-151 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	33ЈЗ 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: 13– СМ – В / 24 Датум:20.01.2025.

7.УПОРЕДНА АНАЛИЗА ПОДАТАКА КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА 2024. СА 2023. ГОДИНОМ

У току 2023. године у Граду Сремска Митровица, *Индустријска Зона града, Metalfer Steel Mill, Румски пут 27*, загађење ваздуха у односу на **сумпордиоксид** (средња годишња вредност) износила је $5,01 \mu\text{g}/\text{m}^3$ а у току 2024. године, средња годишња вредност износила је $2,50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, што је за 100,4 % МАЊЕ него претходне 2023. у односу на средњу годишњу граничну вредност концентрације сумпордиоксида ($50\mu\text{g}/\text{m}^3$).

Средња годишња вредност концентрације **азотдиоксида**, *Индустријска Зона града, Metalfer Steel Mill, Румски пут 27*, за 2023. годину износила је $12,20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, а за 2024. годину износила је $14,21 \mu\text{g}/\text{m}^3$ што је за 14,15 % ВИШЕ него претходне 2023. у односу на средњу годишњу граничну вредност азотдиоксида ($60 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Средња годишња вредност концентрације **чађи**, *Индустријска Зона града, Metalfer Steel Mill, Румски пут 27*, за 2023. годину износила је $10,47 \mu\text{g}/\text{m}^3$, а за 2024. годину износила је $12,77 \mu\text{g}/\text{m}^3$, што је за 18,02 % ВИШЕ него претходне 2023. године у односу на средњу годишњу граничну вредност чађи ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Средња годишња вредност концентрације **сумпордиоксида**, *Стамбена зона града, школа „9 мај“, Буре Даничића 2*, за 2023. годину износила је $4,81 \mu\text{g}/\text{m}^3$, а за 2024. годину износила је $3,21 \mu\text{g}/\text{m}^3$ што је за 49,84% МАЊЕ него претходне 2023. у односу на средњу годишњу граничну вредност сумпордиоксида ($50\mu\text{g}/\text{m}^3$).

Средња годишња вредност концентрације **азотдиоксида**, *Стамбена зона града, школа „9 мај“, Буре Даничића 2*, за 2023. годину износила је $18,36 \mu\text{g}/\text{m}^3$, а за 2024. годину износила је $19,05 \mu\text{g}/\text{m}^3$ што је за 3,63 % ВИШЕ него претходне 2023. у односу на средњу годишњу граничну вредност азотдиоксида ($60 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Средња годишња вредност концентрације **чађи**, *Стамбена зона града, школа „9 мај“, Буре Даничића 2*, за 2023. годину износила је $12,64 \mu\text{g}/\text{m}^3$, а за 2024. годину износила је $15,93 \mu\text{g}/\text{m}^3$ што је за 20,65 % ВИШЕ него претходне 2023. у односу на средњу годишњу граничну вредност чађи ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Средња годишња вредност суспендованих честица **PM10** у 2023. години износила је $29,37 \mu\text{g}/\text{m}^3$, а у току 2024. године износила је $28,95 \mu\text{g}/\text{m}^3$, што је за 1,5 % МАЊЕ него претходне 2023., у односу на средњу годишњу граничну вредност суспендованих честица. ($\text{GV} \times \text{година за насељена подручја од } 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Као и претходне године прекорачења концентрације суспендованих честица **PM10** су евидентирана у јесењим и зимским месецима (јануар, фебруар, октобар, новембар и децембар), и претпоставља се да је узрок томе дифузно загађење из индивидуалних ложишта и индустријских димњака.

Присуство **PM10** честица у ваздуху је веома важно пратити са аспекта утицаја на здравље људи. Светска здравствена организација сматра да не постоји безбедна концентрација честица у ваздуху када је здравље људи у питању.

Присуство **PM10** честица у ваздуху се неповољно одражава на здравље људи а нарочито на остљиве популације коју чине мала деца, стари и људи болесни од хроничних респираторних и кардиоваскуларних обољења. Повишене концентрације чађи и **PM10** честица изазивају поремећаје дисајног и кардиоваскуларног система уз погоршање основних хроничних болести, бронхијалне астме, хроничног бронхитиса, коронарне болести, хипертензије, болести срца и крвних судова.

Такође и код здраве деце због тога што је њихов респираторни систем у развоју могу имати различите респираторне проблеме.

	 АТС 01-151 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	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: 13– СМ –В / 24	
			Датум: 20.01.2025.	

Честице могу имати у свом саставу и неке опасне хемијске материје (тешке метале) и неке од полицикличних ароматичних угљоводоника (РАН) као што су бензо-а-пирен, бензо-б-нафто 2,1 тиопхен (из ложишта на угљу) и циклопентан-цд-пирен (из мотора) који су канцерогени.

Највећу осетљивост испољавају хронични болесници код којих погоршање основне болести може захтевати додатно лечење, интервенције од стране службе медицинске помоћи, често одсуствовање са посла и из школе. Често погоршање основне болести умањују квалитет живота ових особа и економски их оптерећују, као и здравствени систем и државу у целини.

Повећана концентрација честица смањује видљивост и може бити одговорна за страдање и повреде у саобраћају (у време сезоне паљења стрништа на њивама и код паљења смећа).

8. ПРЕДЛОГ МЕРА

Предлог мера за постизање бољег квалитета ваздуха у граду Сремска Митровица подразумева низ мера које је потребно спроводити аутоматски и континуирано да би се у што краћем временском року достигле норме које закон предвиђа а током времена постигле и ниже концентрације ради заштите здравља људи и животне средине.

Мере за смањење аерозагађења пореклом из стационарних извора:

1. Редовна контрола емисије загађујућих материја из процеса производње у индустрији. Код индустријских објеката-загађивача неопходно је емисије загађујућих материја свести у дозвољене границе, што подразумева доследно спровођење Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. гласник РС 11/10, 75/10 и 63/2013). Поред наведених мера, потребан је перманентан инспекцијски надзор и стална контрола свих загађивача.
2. Контрола процеса сагоревања у котларницама.
3. Ширења система даљинског грејања и процеса гасификације.

Мере за смањење честичног аерозагађења:

1. Редовно одношење смећа и уклањање нехигијенских депонија.
2. Редовно чишћење и прање саобраћајница и тротоара.
3. Примена термоизолације у стамбеном сектору ради смањења количине утрошених фосилних горива.
4. Унапређење примене алтернативних извора енергије у свим секторима.
5. Проширивање зелених површина, садња заштитног зеленог појаса поред саобраћајница.
6. У циљу смањења аерозагађивања могу се спровести разне акције, уз активно укључивање становништва, локалне самоуправе и инспекцијских органа као што је организовање периодичног одношења зеленог отпада, акције уништавања парложне траве итд.

Мере за смањење аерозагађења узоркованог саобраћајем:

1. Оптимизовати регулацију саобраћаја.
2. Обезбедити виши ниво техничке исправности возила.
3. Изградити квалитетне и безбедне бициклистичке и пешачке стазе.
4. Промовисати коришћење јавног превоза и бициклизма.

	 АТС 01-151 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	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: 13– СМ – В / 24 Датум:20.01.2025.

Мере за унапређење информисања и развоја еколошке свести:

1. Свакодневно информисати јавност о квалитету ваздуха у граду и о потреби свакодневног спровођења превентивних мера. Ова се активност спроводи од 2021 године тако што Завод за јавно здравље Сремска Митровица и Град обавештавају јавност путем свог интернет портала на нивоу дневног извештавања о дневним концентрацијама загађујућих материја у ваздуху.
2. Редовно спроводити акције уз активно укључивање становништва, града и инспекцијских служби. О предузетим акцијама за чистији ваздух и постигнутим резултатима правовремено и објективно информисати становништво.
3. Континуирано спроводити едукације становништва о значају одржавања доброг квалитета ваздуха и мерама превенције.

Извештај сачинила:

Милка Бурлица дипл. инг. заш. жив. средине

Извештај одобрио:

в.д. начелник Центра за хигијену и хуману екологију

Др Ивана Матијашевић, спец. хигијене

	 АТС 01-151 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	33ЈЗ 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: 13– CM –B / 24
				Датум: 20.01.2025.

ПРИЛОГ ТАБЕЛАРНИ ПРИКАЗИ РЕЗУЛТАТА ПО МЕРНИМ МЕСТИМА

1.Мерно место: *Индустријска Зона града, Metalfer Steel Mill, Румски пут 27.*

Година: 2024.

Период: 05.01.2024. до 31.12.2024.

ТАБЕЛА 1. Дневне концентрације SO₂

	GODINA:	2024	MATERIJA:	SO ₂	JEDINICA MERE:		µg/ m ³		Metalfer	Sremska Mitrovica			
	DAN	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	1		1	0,99	0,99	0,99	4	4	0,99	7	3	2	0,99
	2		11	0,99	0,99	0,99	2	2	0,99	1	0,99	0,99	0,99
	3		4	0,99	0,99	0,99	0,99	2	0,99	0,99	3	2	0,99
	4		3	0,99	0,99	/	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
	5	0,99	0,99	0,99	0,99	/	0,99	6	3	0,99	0,99	0,99	0,99
	6	0,99	3	0,99	0,99	/	0,99	5	0,99	0,99	0,99	0,99	8
	7	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	5	0,99	0,99	0,99	0,99	2
	8		0,99	0,99	7	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	2
	9	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	15	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
	10	0,99	6	0,99	3	0,99	0,99	8	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
	11	0,99	0,99	12	0,99	0,99	4	14	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
	12	0,99	4	0,99	0,99	2	0,99	0,99	0,99	4	0,99	0,99	0,99
	13	9	0,99	0,99	0,99	2	0,99	13	2	0,99	0,99	0,99	0,99
	14	16	1	0,99	0,99	0,99	8	0,99	0,99	0,99	20	0,99	0,99
	15	2	1	7	6	0,99	10	4	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
	16	0,99	0,99	5	2	0,99	17	0,99	2	0,99	0,99	6	10
	17	0,99	0,99	6	0,99	8	0,99	0,99	4	9	0,99	0,99	1
	18	0,99	/	0,99	0,99	2	0,99	0,99	5	0,99	0,99	0,99	6
	19	0,99	0,99	0,99	0,99	4	0,99	10	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
	20	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	5	0,99	0,99	0,99	7	0,99
	21	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	4	0,99	0,99	0,99	0,99	5	0,99
	22	0,99	22	4	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1	0,99	0,99
	23	0,99	17	6	0,99	0,99	0,99	0,99	2	0,99	4	0,99	0,99
	24	0,99	16	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	12	2	0,99	0,99	0,99
	25	7	13	0,99	0,99	0,99	2	0,99	13	0,99	2	0,99	0,99
	26	0,99	12	2	0,99	2	0,99	0,99	9	2	2	5	0,99
	27	0,99	20	4	0,99	0,99	5	0,99	2	0,99	2	0,99	0,99
	28	0,99	4	6	0,99	2	7	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
	29	0,99	6	5	0,99	6	0,99	0,99	3	0,99	0,99	0,99	0,99
	30	0,99		2	0,99	0,99	5	0,99	9	0,99	0,99	0,99	0,99
	31	0,99		8		0,99		0,99	6		0,99		0,99
	broj merenja	26	28	31	30	28	30	31	31	30	31	30	31
	broj dana >GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	srednja mes. vrednost	2,15	5,53	2,77	1,46	1,71	2,89	3,57	2,90	1,63	1,93	1,69	1,73
	max. vrednost	16	22	12	7	8	17	15	13	9	20	7	10
	min. vrednost	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
	C95	7,8	18,2	7,4	4,2	4,8	8,8	13,4	10,2	5,2	3,4	5,4	6,8
	C98	11,8	20,8	9,6	6,4	6,8	12,8	14,4	12,4	7,8	10,4	6,4	8,8
	medijana	0,99	3	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
	validnost podataka	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
	Sd	5,68	7,74	5,78	5,40	5,23	6,12	6,47	6,06	5,44	6,25	5,43	5,68
	CV	264,92	35,17	48,13	77,16	65,38	36,00	43,12	46,59	60,43	31,27	77,60	56,78

	 АТС 01-151 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	33ЈЗ 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: 13– СМ – В / 24	
								Датум:20.01.2025.	

1.Мерно место: *Индустријска Зона града, Metalfer Steel Mill, Румски пут 27.*

Година: 2024.

Период: 05.01.2025. до 31.12.2024.

ТАБЕЛА 2.Дневне концентрације NO₂

GODINA:	2024	MATERIJA:	NO ₂	JEDINICA MERE:	µg/ m ³			Metalfer		Sremska Mitrovica			
DAN	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1		24	3	1	14	15	18	6	22	12	22	8	
2		11	4	1	12	12	19	0,49	12	9	19	7	
3		11	3	14	10	0,5	15	0,49	13	15	22	17	
4		14	7	29	/	32	2	0,49	23	12	21	12	
5	12	5	15	7	/	14	17	10	19	10	20	7	
6	11	12	4	9	/	26	15	12	17	14	24	12	
7	13	10	3	9	17	21	17	16	18	12	30	12	
8		7	26	3	18	18	20	8	17	12	16	7	
9	7	8	34	21	18	20	24	9	19	13	17	5	
10	8	11	19	13	16	20	16	6	12	20	17	8	
11	7	6	43	6	11	12	25	9	8	18	20	10	
12	24	7	5	6	11	13	23	8	7	23	14	7	
13	20	2	4	10	16	17	18	14	5	25	11	11	
14	14	13	5	15	16	17	17	18	4	11	10	12	
15	14	15	12	7	12	20	21	25	3	19	14	13	
16	8	14	14	8	13	19	21	14	11	20	20	14	
17	6	14	11	10	5	24	16	11	13	15	14	17	
18	8	/	11	5	20	27	18	10	5	0,49	17	14	
19	7	9	27	6	9	44	27	10	13	7	15	15	
20	7	8	9	11	13	34	21	9	12	13	16	13	
21	9	7	7	2	13	29	22	10	17	18	11	15	
22	10	2	8	7	15	31	24	10	12	22	8	16	
23	7	11	3	4	20	26	19	15	19	16	21	12	
24	15	13	2	2	16	26	6	17	14	16	12	9	
25	5	10	7	6	19	13	11	21	21	23	13	11	
26	5	12	6	9	16	22	0,49	14	21	23	17	12	
27	2	11	4	6	0	16	0,49	13	18	24	13	18	
28	8	12	3	4	16	15	0,49	13	19	18	14	21	
29	5	9	65	6	23	16	28	11	9	15	12	20	
30	1		5	8	23	15	10	25	8	21	7	16	
31	8		4		15		10	27		23		7	
broj merenja	26	28	31	30	28	30	31	31	30	31	30	31	
broj dana >GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
srednja mes. vrednost	9,27	10,29	12,03	8,17	14,54	20,48	16,18	12,02	13,70	16,11	25,57	12,19	
max. vrednost	24	24	65	29	23	44	28	27	23	25	30	21	
min. vrednost	1	2	2	1	0	0,5	0,49	0,49	3	0,49	7	5	
C95	17	14,4	37,6	17,4	21,2	32,8	25,8	25	21,4	23,4	22,8	18,8	
C98	21,6	18,6	51,8	24,2	23	38	27,4	25,8	22,4	24,4	26,4	20,4	
medijana	8	11	7	7	16	20	18	11	13	16	16	12	
validnost podataka	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	
Sd	5,12	4,84	14,26	6,95	5,57	8,54	8,18	7,30	6,30	6,24	5,55	5,26	
CV	55,23	20,17	21,94	23,95	24,24	19,41	29,23	27,04	27,39	24,96	18,50	25,05	

	 АТС 01-151 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	33ЈЗ 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: 13– СМ –В / 24
				Датум: 20.01.2025.

1.Мерно место: *Индустријска Зона града, Metalfer Steel Mill, Румски пут 27.*

Година: 2024.

Период: 05.01.2024. до 31.12.2024.

ТАБЕЛА 3.Дневне концентрације ЧАЂ

	GODINA:	2024	MATERIJA:	ČAĐ	JEDINICA MERE:		µg/ m³	Metalfer		Sremska Mitrovica			
	DAN	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	1		19	13	14	14	15	14	14	14	6,99	18	14
	2		21	11	12	13	12	12	13	13	13	16	13
	3		14	6,99	12	13	12	15	13	6,99	13	6,99	15
	4		17	19	13	/	12	13	12	12	14	42	20
	5	6,99	13	16	14	/	13	12	13	6,99	15	28	19
	6	12	13	16	12	/	6,9	12	12	6,99	6,99	27	15
	7	6,99	13	12	14	12	6,9	13	6,9	6,99	16	72	15
	8		6,99	12	12	12	12	13	6,9	6,99	13	20	14
	9	6,99	6,99	11	12	12	12	12	6,9	18	14	19	22
	10	11	6,99	6,99	12	11	6,9	14	6,9	11	6,99	20	13
	11	6,99	6,99	17	12	11	13	13	6,9	12	6,99	16	6,99
	12	11	6,99	11	6,99	6,99	11	13	6,9	6,99	6,99	18	17
	13	11	6,99	15	12	12	11	13	6,9	13	12	17	18
	14	11	12	13	11	13	11	6,99	6,9	11	15	6,99	13
	15	6,99	11	6,99	26	6,99	13	13	6,9	6,99	14	12	14
	16	11	11	12	12	6,99	6,9	14	12	12	14	15	31
	17	11	6,99	12	6,99	6,99	13	6,99	6,9	15	14	15	37
	18	12	/	14	12	13	6,9	15	13	6,99	13	19	43
	19	6,99	27	14	14	6,99	6,9	17	6,9	15	13	23	21
	20	6,99	11	12	6,99	12	13	6,99	12	6,99	13	13	6,99
	21	6,99	11	14	14	12	14	6,99	6,9	6,99	14	13	6,99
	22	11	12	15	6,99	12	14	6,99	13	6,99	19	13	6,99
	23	17	12	12	12	6,99	14	6,99	13	13	18	17	14
	24	12	14	17	14	16	6,9	14	13	6,99	17	16	6,99
	25	6,99	13	16	12	6,99	12	12	6,9	14	17	22	15
	26	6,99	12	14	13	13	6,9	14	6,9	21	19	16	16
	27	6,99	12	6,99	11	6,99	15	6,99	6,9	6,99	20	14	27
	28	6,99	12	14	12	6,99	15	6,99	12	15	15	29	22
	29	11	14	12	11	13	15	13	6,9	13	17	12	33
	30	10		12	14	16	6,9	17	14	15	30	13	22
	31	15		14		14		12	14		19		11
	broj merenja	26	28	31	30	28	30	31	31	30	31	30	31
	broj dana >GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	srednja mes. vrednost	9,61	12,25	12,84	12,23	10,96	11,14	11,80	9,79	10,93	14,39	19,63	17,71
	max. vrednost	17	27	19	26	16	15	17	14	21	30	72	43
	min. vrednost	6,99	6,99	6,99	6,99	6,99	6,9	6,99	6,9	6,99	6,99	6,99	6,99
	C95	13,2	19,8	17	14	14,8	15	15,8	14	16,2	19,4	34,2	34,6
	C98	15,8	23,4	17,8	18,8	16	15	17	14	19,2	24	54	39,4
	medijana	11	12	13	12	12	12	13	6,9	12	14	17	15
	validnost podataka	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
	Sd	2,82	5,35	4,44	4,67	4,38	4,55	4,65	4,85	5,27	5,39	12,22	9,15
	CV	29,34	19,83	23,38	17,95	27,37	30,35	27,38	34,66	25,08	17,96	16,97	21,27

	 ATC 01-151 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	33ЈЗ 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: 13– СМ – В / 24	
			Датум:20.01.2025.	

2.Мерно место: *Стамбена зона града, школа „9 мај“, Буре Даничића 2*

Година: 2024.година

Период:05.01.2024. – 31.12.2024.

ТАБЕЛА 4.ДНЕВНЕ КОНЦЕНТРАЦИЈЕ SO₂

	GODINA:	2024	MATERIJA:	SO ₂	JEDINICA MERE:	µg/ m ³	srednja škola 9 maj			Sremska Mitrovica			
	DAN	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	1		0,99	0,99	0,99	0,99	6	0,99	0,99	22	2	0,99	0,99
	2		16	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	2	3	0,99	0,99
	3		12	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	5
	4		9	0,99	0,99	/	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	2
	5	0,99	1	0,99	0,99	/	0,99	5	5	0,99	0,99	0,99	0,99
	6	0,99	12	0,99	0,99	/	0,99	6	0,99	0,99	0,99	0,99	8
	7	0,99	11	0,99	0,99	0,99	0,99	4	6	7	0,99	0,99	12
	8		0,99	0,99	9	0,99	0,99	0,99	0,99	4	0,99	0,99	21
	9	0,99	6	0,99	0,99	0,99	0,99	6	0,99	0,99	0,99	0,99	5
	10	5	0,99	0,99	4	0,99	0,99	16	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
	11	0,99	6	0,99	2	7	0,99	14	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
	12	26	14	0,99	0,99	4	1	0,99	0,99	10	0,99	/	0,99
	13	47	6	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
	14	25	1	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	2	0,99	0,99	0,99	0,99
	15	3	4	0,99	4	13	12	9	20	1	7	0,99	0,99
	16	3	2	3	4	0,99	11	3	4	0,99	6	0,99	7
	17	0,99	2	0,99	0,99	0,99	2	0,99	5	16	0,99	0,99	4
	18	0,99	/	0,99	0,99	4	0,99	0,99	8	0,99	0,99	2	0,99
	19	0,99	0,99	0,99	0,99	2	0,99	0,99	1	0,99	0,99	0,99	0,99
	20	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	6	0,99	0,99	11	0,99
	21	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	7	0,99	0,99	5	0,99
	22	0,99	42	6	0,99	0,99	9	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
	23	0,99	0,99	2	0,99	0,99	0,99	0,99	4	0,99	11	0,99	0,99
	24	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	7	5	0,99	0,99	5
	25	8	0,99	0,99	0,99	0,99	4	0,99	2	0,99	0,99	0,99	0,99
	26	5	17	15	0,99	2	0,99	0,99	7	7	0,99	4	0,99
	27	0,99	8	2	0,99	2	2	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
	28	6	2	10	0,99	0,99	4	0,99	0,99	2	0,99	0,99	0,99
	29	0,99	0,99	1	0,99	4	13	0,99	6	3	0,99	0,99	0,99
	30	0,99		5	0,99	0,99	14	0,99	22	0,99	0,99	0,99	0,99
	31	0,99		7		0,99		0,99	26		0,99		0,99
	broj merenja	26	28	31	30	28	30	31	31	30	31	29	31
	broj dana >GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	srednja mes. vrednost	5,57	6,46	2,35	1,59	2,06	3,23	2,77	4,90	3,26	1,77	1,61	2,93
	max. vrednost	47	42	15	9	13	14	16	26	22	11	11	21
	min. vrednost	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
	C95	25,4	16,4	8,2	4	5,2	12,4	11	20,8	12,4	6,4	4,4	9,6
	C98	34,4	27	12	6	9,4	13,4	14,8	23,6	18,4	8,6	7,4	15,6
	medijana	0,99	2	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	2	0,99	0,99	0,99	0,99
	validnost podataka	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
	Sd	10,75	9,52	6,04	5,45	5,52	6,39	6,34	7,91	6,04	5,70	5,47	6,59
	CV	192.95	147.32	257.19	342.16	267.57	198.02	229.08	30.42	27.46	51.83	49.73	31.39

	 АТС 01-151 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	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: 13– СМ –В / 24 Датум: 20.01.2025.

2.Мерно место: *Стамбена зона града, школа „9 мај“, Буре Даничића 2*

Година: 2024.година

Период:05.01.2024. – 31.12.2024.

ТАБЕЛА 5.ДНЕВНЕ КОНЦЕНТРАЦИЈЕ NO2

  ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	33ЈЗ 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: 13– СМ – В / 24
			Датум:20.01.2025.

GODINA:	2024	MATERIJA:	NO ₂	JEDINICA MERE:	µg/ m ³	9.maj					SREMSKA MITROVICA		
DAN	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1		39	17	8	17	1	8	35	29	19	34	21	
2		42	39	10	18	0,5	8	1	22	28	18	11	
3		40	15	6	18	11	8	5	26	11	33	11	
4		45	19	25	/	12	12	5	26	8	24	16	
5	44	44	3	27	/	18	19	6	24	10	35	12	
6	41	43	12	22	/	29	21	9	15	16	28	10	
7	18	51	14	28	30	20	22	21	35	15	31	18	
8		48	15	21	28	24	17	5	34	20	17	18	
9	29	44	9	33	29	18	22	1	34	12	12	5	
10	40	28	3	21	18	14	21	1	15	17	17	9	
11	19	30	22	14	13	17	32	2	18	8	6	9	
12	27	18	14	11	11	6	26	6	25	21	/	3	
13	35	17	8	7	9	12	20	15	3	21	22	13	
14	14	35	26	18	26	18	13	34	2	12	11	18	
15	50	23	1	14	18	23	14	18	2	8	11	16	
16	27	18	33	10	18	18	17	13	11	23	37	18	
17	22	29	1	10	21	25	10	22	6	27	20	12	
18	51	/	26	10	13	34	10	13	15	12	31	16	
19	19	30	4	15	9	32	17	16	29	11	39	22	
20	15	27	29	16	17	32	16	12	39	13	10	10	
21	23	26	26	7	20	31	26	9	35	15	11	16	
22	30	15	15	13	9	19	15	23	39	16	5	23	
23	19	5	12	16	15	16	12	44	38	14	17	12	
24	17	4	9	10	32	16	11	30	27	17	22	7	
25	15	5	26	16	27	8	6	25	36	13	24	10	
26	13	39	23	19	14	21	7	18	31	24	19	7	
27	10	38	17	19	24	6	12	12	38	18	21	9	
28	14	53	9	17	28	4	4	13	17	9	21	21	
29	34	6	27	29	11	12	12	11	7	13	8	32	
30	25		23	19	20	13	6	32	7	16	16	16	
31	34		15		15		14	27		15		12	
broj merenja	26	28	31	30	28	30	31	31	30	31	29	31	
broj dana >GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
srednja mes. vrednost	26,35	30,07	16,52	16,37	18,86	17,02	14,77	15,61	22,83	15,55	20,69	13,97	
max. vrednost	51	53	39	33	32	34	32	44	39	28	39	32	
min. vrednost	10	4	1	6	9	0,5	4	1	2	8	5	3	
C95	46,4	49,2	30,6	28,4	29,4	32	26	34,4	38,4	25,2	35,8	22,4	
C98	50,4	51,8	35,4	30,6	30,8	32,8	28,4	38,6	39	27,4	37,8	26,6	
medijana	25	30	15	16	18	18	14	13	26	15	20	12	
validnost podataka	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	
Sd	11,75	14,60	10,06	7,35	7,05	8,91	7,20	11,13	12,22	6,01	9,42	6,70	
CV	44,60	27,55	25,79	22,27	22,03	26,21	22,50	25,29	31,33	21,47	24,16	20,94	

2.Мерно место: *Стамбена зона града, школа „9 мај“, Буре Даничића 2*

Година: 2024.година

Период:05.01.2024. – 31.12.2024.

  АТС 01-151 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	33ЈЗ 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: 13– CM –B / 24 Датум: 20.01.2025.

ТАБЕЛА 6.ДНЕВНЕ КОНЦЕНТРАЦИЈЕ ЧАЂ

	GODINA:	2024	MATERIJA:	ČAĐ	JEDINICA MERE:		µg/ m³	nja škola 9.maj		SREMSKA MITROVICA			
	DAN	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	1		38	6,99	13	16	6,99	13	14	14	18	38	17
	2		38	21	11	14	6,99	6,99	13	14	16	23	20
	3		38	23	12	14	12	17	12	17	22	19	18
	4		34	21	15	/	12	13	6,99	14	15	50	20
	5	12	45	16	15	/	6,99	13	12	17	14	32	21
	6	14	22	18	16	/	6,99	14	12	18	16	63	15
	7	13	39	11	13	12	13	12	6,99	16	23	52	17
	8		40	12	16	12	12	15	6,99	17	18	20	15
	9	6,99	11	11	13	12	6,99	18	6,99	23	19	15	6,99
	10	11	6,99	14	12	13	13	18	13	12	15	19	14
	11	10	11	15	17	6,99	13	13	12	6,99	13	12	15
	12	13	11	6,99	17	11	6,99	18	13	21	13	/	13
	13	20	11	16	15	6,99	6,99	16	18	6,99	12	16	14
	14	11	19	23	18	14	13	16	20	11	16	16	12
	15	11	36	12	25	12	14	14	6,99	6,99	14	15	14
	16	11	35	11	13	13	6,99	15	13	14	19	15	45
	17	11	30	11	14	11	17	13	12	15	17	14	29
	18	15	/	13	6,99	18	12	13	12	17	16	41	62
	19	6,99	39	14	15	13	15	17	13	15	16	39	60
	20	11	12	12	16	11	13	12	12	18	17	13	14
	21	23	12	24	14	12	18	6,99	16	15	19	12	15
	22	11	12	22	6,99	15	14	6,99	6,99	36	18	13	15
	23	11	12	17	11	16	17	6,99	15	22	22	16	18
	24	11	12	18	14	14	6,99	12	6,99	25	17	19	12
	25	6,99	12	19	14	16	13	15	6,99	21	13	29	14
	26	6,99	12	12	15	12	13	6,99	17	14	13	17	13
	27	6,99	13	16	12	6,99	19	13	13	32	12	17	18
	28	6,99	13	14	6,99	6,99	17	15	13	6,99	13	32	24
	29	14	12	22	6,99	6,99	18	15	12	13	18	14	18
	30	12		17	16	14	14	13	14	17	19	18	33
	31	42		6,99		15		16	14		14		6,99
	broj merenja	26	28	31	30	28	30	31	31	30	31	29	31
	broj dana >GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	srednja mes. vrednost	12,65	22,36	15,35	13,67	12,32	12,16	13,35	11,97	16,53	16,35	24,10	20,29
	max. vrednost	42	45	24	25	18	19	18	20	36	23	63	62
	min. vrednost	6,99	6,99	6,99	6,99	6,99	6,99	6,99	6,99	6,99	12	12	6,99
	C95	21,2	39,4	23	17,4	16	18	18	17,4	27,8	22	50,8	51
	C98	30,6	42	23,4	20,8	16,8	18,4	18	18,8	33,6	22,4	56,4	60,8
	medijana	11	13	15	14	13	13	13	12	16	16	18	15
	validnost podataka	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
	Sd	7,41	12,52	5,40	4,77	4,21	4,99	4,61	4,89	7,05	3,96	13,45	13,23
	CV	58,58	27,82	22,51	19,08	23,37	26,28	25,59	24,47	19,58	17,20	21,34	21,35

3.Мерно место: Зграда Завода за јавно здравље, Сремска Митровица, Стари шор 47.

Година: 2024.година

Период:05.01.2024. – 31.12.2024.

	 ATC 01-151 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	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: 13– CM – В / 24
				Датум: 20.01.2025.

ТАБЕЛА 7. ДНЕВНЕ КОНЦЕНТРАЦИЈЕ PM10

	GODINA:	2024.	MATERIJA:	PM10	JEDINICA MERE:		µg/ m³	ZAVOD		SR.MITROVICA				
	DAN	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
	1		104	20	57	14	11	15	21	23	15	28	15	
	2		65	15	7	12	10	8	19	32	24	24	15	
	3		66	14	11	4	11	9	12	33	21	15	27	
	4		95	18	11	9	11	9	8	38	9	43	29	
	5	38	114	25	10	15	13	12	8	47	12	41	29	
	6	30	95	20	16	13	14	14	9	22	16	49	19	
	7	14		11	11	14	18	15	14	75	18	76	28	
	8	26	53	22	14	11	20	18	16	25	25	56	15	
	9	40	42	16	18	8	19	19	7	27	22	39	20	
	10	106	23	15	6	15	19	26	12	9	21	62	17	
	11	79	25	15	/	14	10	23	15	11	8	41	13	
	12	61	14	9	18	11	11	26	19	23	14	27	20	
	13	73	11	11	16	20	8	23	18	7	23	26	37	
	14	99	29	22	15	18	12	21	24	3	16	20	25	
	15	39	37	21	23	14	16	22	16	1	17	14	22	
	16	44	24	41	28	21	14	22	16	4	13	25	64	
	17	37	28	24	5	36	13	22	21	13	21	35	47	
	18	59	25	19	10	16	22	18	24	16	23	51	83	
	19	20	39	20	11	19	25	13	16	25	16	68	73	
	20	47	24	31	13	17	/	8	14	26	15	13	21	
	21	82	27	25	5	22	43	7	20	30	26	13	21	
	22	62	27	32	7	14	42	10	16	37	33	8	45	
	23	71	16	26	13	6	13	13	19	39	40	32	10	
	24	81	15	11	7	13	13	11	20	32	35	35	9	
	25	36	16	16	12	14	32	5	19	35	24	43	10	
	26	45	23	15	40	16	17	10	28	26	38	39	15	
	27	12	21	22	16	6	8	14	26	24	30	31	25	
	28	71	26	10	14	1	12	16	25	39	31	39	43	
	29	47	26	12	17	/	12	9	28	6	31	9	67	
	30	49		17	21	9	20	10	34	6	37	19	71	
	31	108		40		13		10	29		21		27	
broj merenja		27	28	31	29	30	29	31	31	30	31	30	31	
broj dana >GVI		12	7	0	1	0	0	0	0	1	0	5	5	
srednja mes. vrednost		54,67	39,64	45,51	31,76	13,83	16,86	14,77	18,48	24,47	22,42	34,03	31,03	
max. vrednost		108	114	41	57	36	43	26	34	75	40	76	83	
min. vrednost		12	11	9	5	1	8	5	7	1	8	8	9	
	C95	101,8	98,6	35,2	32,8	21,4	36	24,2	28,4	42,2	37,4	64,4	71,8	
	C98	106,8	108	40,4	46,8	27,6	42,4	26	31	58,2	38,8	71,2	77	
	medijana	47	27	19	13	14	13	14	19	25	21	35	25	
validnost podataka		TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	
	Sd	26,55	26,58	8,27	7,83	7,08	9,07	6,70	6,99	15,80	8,61	17,35	20,43	
	CV	48,56	23,32	20,17	13,74	19,66	21,10	25,77	20,57	21,07	21,51	22,83	24,61	