

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: 09– СМ –В / 22

Датум: 16.01.2023.

Извештај о квалитету ваздуха у Сремској Митровици за 2022. годину



| | | | |
|---|--|---|---------|
|  |  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 | |

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.404-181/2022-10 од 27.04.2022. 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 Зонаграда, 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- 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 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/m

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%**.

| | | | |
|--|---|--|---------|
|  |  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 | |

Узорковање суспендованих честица врши се узоркивачем амбијенталног ваздуха Модел LVS 3 SWEN LЕСKEL Немачка. Методе испитивања су у складу са Стандардом SRPS EN 12341-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 27.04.2022. до 31.12.2022.

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 (SO_2), чађ и азот-диоксид (NO_2), дневни узорци (24 часа), у периоду од 27.04.2022. до 31.12.2022. на два мерна места
- Одређивање фракције ПМ10 суспендованих честица, дневни узорци (24 часа).у периоду од 27.04.2022. до 31.12.2022. на једном мерном месту.

5. МЕРНА МЕСТА И МЕТОДА УЗОРКОВАЊА

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

Година: 2022.

Период: 27.04.2022. до 31.12.2022.

У периоду од 27.04.2022. до 31.12.2022. 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 10 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 10 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).

| | | | |
|---|--|---|---------|
|  |  АТС 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 | |

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

Година: 2022.

Период: 27.04.2022. – 31.12.2022.

У периоду од 27.04.2022. до 31.12.2022. 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 10 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 10 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: 2022.

Период: 27.04.2022. – 31.12.2022.

У периоду од 27.04.2022. до 31.12.2022. 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 10 месеци. Узорковање суспендованих честица **PM 10** вршило се узоркивачем амбијенталног ваздуха Модел LVS 3 SVEN LECKEL Немачка.

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 10 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).

| | | |
|---|--|--|
|   | 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: 09– СМ –В / 22 Датум: 16.01.2023. |

6. АНАЛИЗА РЕЗУЛТАТА ИСПИТИВАЊА УЗОРАКА

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

Година: 2022.

Период: 27.04.2022. – 31.12.2022.

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 2022. године су се кретале од $0,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 $1,71 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 2022. године су се кретале од $6,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

У току године није евидентирано прокорачење концентрације чађи преко дозвољене граничне вредности.

Средња годишња вредност чађи износила је $11,77 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 2022. године су се кретале од $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до $42 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

У току године није евидентирано прекорачење концентрација азотдиоксида преко дозвољене толерантне вредности за један дан.

Средња годишња вредност азотдиоксида је $15,47 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

| | | | |
|---|---|---|---------|
|  |  | 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 | |

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

Година: 2022. година

Период: 27.04.2022. – 31.12.2022.

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 2022. године на овом мерном месту су се кретале од $0,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до $61 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 $3,18 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 2022. године су се кретале од $6,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

У току године није евидентирано прекорачење концентрације чађи преко дозвољене граничне вредности.

Средња годишња вредност чађи износила је $12,94 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 2022. године су се кретале од $<0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до $63 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

Средња годишња вредност азотдиоксида је $14,67 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

| | | | |
|--|--|---|----------------|
|  |  | 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 | |

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

Година: 2022.

Период: 27.04.2022.-31.12.2022.

СУСПЕНДОВАНЕ ЧЕСТИЦЕ РМ 10:

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

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

Појединачне дневне концентрације суспендованих честица РМ 10 током 2022. године на овом мерном месту су се кретале од 4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ до 104 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

- октобар 3 дана (12., 24. и 30. октобар; највећа вредност 54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
- новембар 4 дана (1., 9., 15. и 26. новембар; највећа вредност 66 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
- децембар 3 дана (12., 18. и 25. децембар; највећа вредност 58 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

У току године евидентирано је 9 дана са појединачним концентрацијама суспендованих честица РМ 10 преко дозвољене толерантне вредности за један дан и то :

- август 1 дан (17. август, највећа вредност 85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$),
- новембар 1 дана (14. новембар; највећа вредност 83 $\mu\text{g}/\text{m}^3$),
- децембар 7 дана (20., 21., 22., 23., 29., 30. и 31. децембар; највећа вредност 104 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).
-

Средња годишња вредност суспендованих честица РМ 10 износила је 27,99 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

| | | | |
|---|---|---|----------------|
|  |  | 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 | |

7. УПОРЕДНА АНАЛИЗА ПОДАТАКА КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА 2022. СА 2021. ГОДИНОМ

У току 2021. 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 $4,72 \mu\text{g}/\text{m}^3$ а у току 2022. године, средња годишња вредност износила је $1,71 \mu\text{g}/\text{m}^3$, што је за 63,77 % МАЊЕ године него претходне 2021. 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 2021. годину износила је $19,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, а за 2022. годину износила је $15,47 \mu\text{g}/\text{m}^3$ што је за 26,05 % МАЊЕ него претходне 2021. 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 2021. годину износила је $14,47 \mu\text{g}/\text{m}^3$, а за 2022. годину износила је $11,77 \mu\text{g}/\text{m}^3$, што је за 18,66 % МАЊЕ него претходне 2021. 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“, Ђуре Даничића 2*, за 2021. годину износила је $3,61 \mu\text{g}/\text{m}^3$, а за 2022. годину износила је $3,18 \mu\text{g}/\text{m}^3$ што је за 1,67% МАЊЕ него претходне 2021 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“, Ђуре Даничића 2*, за 2021. годину износила је $14,92 \mu\text{g}/\text{m}^3$, а за 2022. годину износила је $14,67 \mu\text{g}/\text{m}^3$ што је за 7,39 % МАЊЕ него претходне 2020 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“, Ђуре Даничића 2*, за 2021. годину износила је $15,03 \mu\text{g}/\text{m}^3$, а за 2022. годину износила је $12,94 \mu\text{g}/\text{m}^3$ што је за 13,9 % МАЊЕ него претходне 2021. у односу на средњу годишњу граничну вредност чађи ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Средња годишња вредност суспендованих честица **PM10** у 2021. години износила је $31,78 \mu\text{g}/\text{m}^3$, а у току 2022. године иста је била $27,99 \mu\text{g}/\text{m}^3$, што је за 11,92 % МАЊЕ него претходне 2021, у односу на средњу годишњу граничну вредност суспендованих честица. ($G\check{V} \times$ 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 (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.

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 угаљ) 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

| | | | |
|--|---|--|---------|
|  |  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 | |

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 бицикличке и пешачке стазе.
- 4.Промовисати коришћење јавног превоза и бициклизма.

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.

| | | | |
|---|---|---|--|
|  |  | 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: 09– СМ – В / 22 Датум:16.01.2023. |

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:

Начелник Центра за хигијену и хуману екологију

Др Зинаида Сретеновић, спец. хигијене

| | | | |
|--|---|--|--|
|  |  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 |
| | | <i>ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА</i> | Број: 09– СМ –В / 22 Датум: 16.01.2023. |

ПРИЛОГ ТАБЕЛАРНИ ПРИКАЗИ РЕЗУЛТАТА ПО МЕРНИМ МЕСТИМА

| | | | |
|---|---|---|----------------|
|  |  | 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 | |

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

Година: 2022.

Период: 27.04.2022. до 31.12.2022.

ТАБЕЛА 1.ДНЕВНЕ КОНЦЕНТРАЦИЈЕ SO₂

| GODINA: | 2022 | | 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 | | | | | 11 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| 2 | | | | | 8 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| 3 | | | | | / | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| 4 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| 5 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| 6 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| 7 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| 8 | | | | | 0,9 | 1 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 3 | 0,9 | |
| 9 | | | | | 0,9 | 1 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 12 | |
| 10 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 24 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 13 | |
| 11 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 17 | |
| 12 | | | | | 0,9 | 0,9 | 19 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| 13 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| 14 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 5 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| 15 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 2 | 0,9 | | | |
| 16 | | | | | 0,9 | 0,9 | 1 | 0,9 | 0,9 | 5 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| 17 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 5 | 8 | 5 | 0,9 | 0,9 | |
| 18 | | | | | 0,9 | 0,9 | 1 | 0,9 | 5 | 0,9 | 22 | 0,9 | 0,9 | |
| 19 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 4 | 0,9 | 0,9 | |
| 20 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| 21 | | | | | 1 | 1 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| 22 | | | | | 2 | 1 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| 23 | | | | | 1 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 4 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| 24 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| 25 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 3 | 3 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| 26 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| 27 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 4 | 5 | 21 | 0,9 | 0,9 | |
| 28 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| 29 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| 30 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | | | 0,9 | |
| 31 | | | | | 0,9 | | 0,9 | 0,9 | | 0,9 | | | 6 | |
| broj merenja | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 29 | 30 | 242 | |
| broj dana >GVI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| srednja mes. vrednost | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | 1,52 | 0,91 | 1,49 | 1,65 | 1,45 | 1,63 | 2,64 | 2,38 | 1,71 | |
| max. vrednost | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 1 | 19 | 24 | 5 | 8 | 22 | 17 | 24 | |
| min. vrednost | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| C95 | #NUM! | #NUM! | #NUM! | #NUM! | 4,4 | 1 | 1 | 0,9 | 4,4 | 5 | 11,4 | 12,4 | 5,06 | |
| C98 | #NUM! | #NUM! | #NUM! | #NUM! | 9,2 | 1 | 8,2 | 10,14 | 5 | 6,2 | 21,4 | 14,6 | 9,47 | |
| medijana | #NUM! | #NUM! | #NUM! | #NUM! | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,90 | |
| validnost podataka | FALSE | FALSE | FALSE | FALSE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | | |
| Sd | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | 5,42 | 5,31 | 6,21 | 6,70 | 5,37 | 5,55 | 7,21 | 6,49 | 6,03 | |
| CV | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | 49,26 | 531,05 | 32,70 | 27,93 | 107,30 | 69,33 | 32,78 | 38,18 | 111,07 | |



33JЗ 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: 09– СМ –В / 22

Датум: 16.01.2023.


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

Година: 2022.

Период: 27.04.202. до 31.12.2022.

ТАБЕЛА 2.ДНЕВНЕ КОНЦЕНТРАЦИЈЕ NO₂

| GODINA: | 2022 | 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 | | | | | 12 | 18 | 21 | 17 | 8 | 17 | 14 | 20 | |
| 2 | | | | | 10 | 27 | 10 | 18 | 17 | 15 | 9 | 6 | |
| 3 | | | | | / | 11 | 9 | 14 | 15 | 13 | 2 | 7 | |
| 4 | | | | | 4 | 16 | 20 | 4 | 15 | 14 | 10 | 3 | |
| 5 | | | | | 20 | 5 | 20 | 32 | 18 | 10 | 9 | 7 | |
| 6 | | | | | 10 | 20 | 17 | 25 | 21 | 22 | 6 | 10 | |
| 7 | | | | | 14 | 19 | 24 | 22 | 13 | 14 | 7 | 5 | |
| 8 | | | | | 13 | 15 | 23 | 14 | 21 | 15 | 10 | 8 | |
| 9 | | | | | 19 | 18 | 18 | 17 | 17 | 37 | 5 | 10 | |
| 10 | | | | | 12 | 11 | 13 | 28 | 13 | <0,5 | 4 | 13 | |
| 11 | | | | | 19 | 12 | 17 | 23 | 12 | 15 | 6 | 9 | |
| 12 | | | | | 14 | 11 | 15 | 11 | 11 | 14 | 6 | 22 | |
| 13 | | | | | 27 | 12 | 10 | 4 | 13 | 13 | 5 | 10 | |
| 14 | | | | | 18 | 31 | 21 | 9 | 13 | 17 | <0,5 | 17 | |
| 15 | | | | | 20 | 26 | 34 | 17 | 21 | 3 | 8 | | |
| 16 | | | | | 26 | 19 | 23 | 21 | 14 | 14 | 4 | 12 | |
| 17 | | | | | 13 | 17 | 26 | 12 | 13 | 22 | 17 | 10 | |
| 18 | | | | | 26 | 15 | 24 | 16 | 12 | 20 | 13 | 7 | |
| 19 | | | | | 10 | 16 | 11 | 16 | 11 | 14 | 13 | 4 | |
| 20 | | | | | 27 | 42 | 26 | 15 | 14 | 15 | 17 | 11 | |
| 21 | | | | | 27 | 22 | 25 | 9 | 6 | 12 | 8 | 11 | |
| 22 | | | | | 26 | 34 | 15 | 13 | 12 | 15 | 14 | 9 | |
| 23 | | | | | 23 | 27 | 12 | 7 | 18 | 12 | 10 | 8 | |
| 24 | | | | | 13 | 22 | 13 | 9 | 15 | 11 | 13 | 15 | |
| 25 | | | | | 13 | 24 | 4 | 10 | 12 | 14 | 9 | 12 | |
| 26 | | | | | 14 | 17 | 17 | 14 | 11 | 4 | 7 | 10 | |
| 27 | | | | | 27 | 21 | 7 | 21 | 13 | 18 | 5 | 13 | |
| 28 | | | | | 21 | 15 | 20 | 11 | 1 | 19 | 12 | 13 | |
| 29 | | | | | 17 | 29 | 17 | 15 | 15 | 17 | <0,5 | 12 | |
| 30 | | | | | 13 | 30 | 13 | 10 | 12 | 16 | | 8 | |
| 31 | | | | | 17 | | 12 | 3 | | 14 | | 9 | |
| broj merenja | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 29 | 30 | 242 |
| broj dana >GVI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| srednja mes. vrednost | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | 17,50 | 20,07 | 17,32 | 14,74 | 13,57 | 14,71 | 25,57 | 10,37 | 15,47 |
| max. vrednost | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 42 | 34 | 32 | 21 | 37 | 17 | 22 | 42 |
| min. vrednost | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 5 | 4 | 3 | 1 | 3 | 2 | 3 | 1 |
| C95 | #NUM! | #NUM! | #NUM! | #NUM! | 27 | 32,2 | 26 | 26,2 | 21 | 22 | 15,2 | 18,2 | 23,48 |
| C98 | #NUM! | #NUM! | #NUM! | #NUM! | 27 | 37,2 | 29,2 | 29,6 | 21 | 28 | 17 | 20,8 | 26,23 |
| medijana | #NUM! | #NUM! | #NUM! | #NUM! | 17 | 19 | 17 | 14 | 13 | 14 | 8 | 10 | 14,00 |
| validnost podataka | FALSE | FALSE | FALSE | FALSE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | |
| Sd | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | 6,70 | 8,22 | 7,04 | 7,47 | 5,05 | 6,49 | 5,51 | 5,29 | 6,47 |
| CV | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | 24,82 | 19,58 | 20,69 | 23,34 | 24,06 | 17,55 | 32,40 | 24,06 | 23,31 |

| | | | |
|---|---|---|----------------|
|  |  | 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 | |

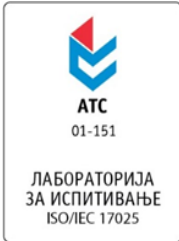
1.Мерно место: *Индустријска Зона града, Metalfer Steel Mill, Румски пут 27.*

Година: 2022.

Период: 27.04.2022. до 31.12.2022.

ТАБЕЛА 3.ДНЕВНЕ КОНЦЕНТРАЦИЈЕ ЧАЂ

| GODINA: | 2022 | MATERIJA: | ЇАЂ | JEDINICA MERE: | µg/ m ³ | Metalfer | Sremska Mitrovica | | | | | | |
|-----------------------|---------|-----------|---------|----------------|--------------------|----------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DAN | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| 1 | | | | | 15 | 13 | 6,9 | 14 | 6,9 | 11 | 14 | 6,9 | |
| 2 | | | | | 13 | 14 | 12 | 6,99 | 14 | 6,9 | 13 | 10 | |
| 3 | | | | | / | 15 | 16 | 17 | 15 | 11 | 11 | 10 | |
| 4 | | | | | 13 | 13 | 14 | 17 | 6,9 | 13 | 13 | 6,9 | |
| 5 | | | | | 14 | 6,9 | 16 | 14 | 6,9 | 14 | 13 | 6,9 | |
| 6 | | | | | 14 | 14 | 14 | 12 | 16 | 12 | 13 | 6,9 | |
| 7 | | | | | 15 | 12 | 16 | 12 | 14 | 6,9 | 6,9 | 14 | |
| 8 | | | | | 6,9 | 13 | 12 | 12 | 17 | 6,9 | 12 | 6,9 | |
| 9 | | | | | 13 | 21 | 6,9 | 11 | 11 | 12 | 15 | 6,9 | |
| 10 | | | | | 17 | 15 | 6,9 | 13 | 13 | 11 | 11 | 6,9 | |
| 11 | | | | | 13 | 12 | 16 | 13 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | |
| 12 | | | | | 11 | 16 | 14 | 13 | 6,9 | 15 | 13 | 6,9 | |
| 13 | | | | | 12 | 6,9 | 14 | 14 | 17 | 13 | 15 | 12 | |
| 14 | | | | | 6,9 | 14 | 14 | 6,99 | 13 | 15 | 6,9 | 6,9 | |
| 15 | | | | | 12 | 14 | 12 | 14 | 13 | 15 | 6,9 | | |
| 16 | | | | | 15 | 12 | 6,9 | 15 | 12 | 14 | 6,9 | 11 | |
| 17 | | | | | 13 | 13 | 12 | 12 | 13 | 13 | 6,9 | 6,9 | |
| 18 | | | | | 14 | 14 | 12 | 13 | 12 | 14 | 11 | 12 | |
| 19 | | | | | 6,9 | 14 | 12 | 13 | 11 | 6,9 | 11 | 10 | |
| 20 | | | | | 12 | 6,9 | 6,9 | 12 | 11 | 11 | 6,9 | 12 | |
| 21 | | | | | 14 | 12 | 15 | 6,99 | 13 | 11 | 6,9 | 11 | |
| 22 | | | | | 13 | 15 | 15 | 11 | 16 | 11 | 6,9 | 11 | |
| 23 | | | | | 13 | 16 | 14 | 20 | 16 | 6,9 | 6,9 | 12 | |
| 24 | | | | | 6,9 | 16 | 14 | 13 | 16 | 11 | 6,9 | 6,9 | |
| 25 | | | | | 14 | 15 | 13 | 12 | 15 | 14 | 14 | 16 | |
| 26 | | | | | 6,9 | 14 | 17 | 15 | 17 | 11 | 11 | 25 | |
| 27 | | | | | 12 | 15 | 6,9 | 13 | 6,9 | 12 | 11 | 14 | |
| 28 | | | | | 12 | 15 | 13 | 14 | 19 | 6,9 | 11 | 6,9 | |
| 29 | | | | | 12 | 6,9 | 12 | 6,99 | 12 | 6,9 | 11 | 6,9 | |
| 30 | | | | | 12 | 15 | 12 | 12 | 14 | 6,9 | | 6,9 | |
| 31 | | | | | 12 | | 13 | 11 | | 6,9 | | 14 | |
| broj merenja | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 29 | 30 | 242 |
| broj dana >GVI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| srednja mes. vrednost | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | 12,15 | 13,32 | 12,43 | 12,58 | 12,71 | 10,74 | 10,31 | 9,92 | 11,77 |
| max. vrednost | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 21 | 17 | 20 | 19 | 15 | 15 | 25 | 25 |
| min. vrednost | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,99 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 |
| C95 | #NUM! | #NUM! | #NUM! | #NUM! | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 15 | 14,4 | 14,8 | 15,65 |
| C98 | #NUM! | #NUM! | #NUM! | #NUM! | 15,8 | 18 | 16,4 | 18,2 | 17,8 | 15 | 15 | 19,6 | 16,98 |
| medijana | #NUM! | #NUM! | #NUM! | #NUM! | 13 | 14 | 13 | 13 | 13 | 11 | 11 | 10 | 12,25 |
| validnost podataka | FALSE | FALSE | FALSE | FALSE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | |
| Sd | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | 4,20 | 4,33 | 4,41 | 4,40 | 4,60 | 4,70 | 4,51 | 5,41 | 4,57 |
| CV | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | 24,73 | 20,63 | 25,95 | 21,98 | 24,22 | 31,33 | 30,08 | 21,64 | 25,07 |



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: 09– СМ –В / 22

Датум: 16.01.2023.



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

Година: 2022.година

Период:27.04.2022. – 31.12.2022.

ТАБЕЛА 4.ДНЕВНЕ КОНЦЕНТРАЦИЈЕ SO₂

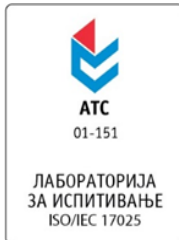
| GODINA: | 2022 | MATERIJA: | SO ₂ | JEDINICA MERE: | µg/ m ³ | srednja škola 9 maj Sremska Mitrovica | | | | | | | |
|-----------------------|---------|-----------|-----------------|----------------|--------------------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DAN | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| 1 | | | | | 11 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| 2 | | | | | 11 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| 3 | | | | | / | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| 4 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 19 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| 5 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| 6 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 9 | 0,9 | 0,9 | |
| 7 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| 8 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| 9 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 16 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 35 | |
| 10 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 49 | |
| 11 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 35 | |
| 12 | | | | | 0,9 | 0,9 | 17 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 21 | |
| 13 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| 14 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 40 | 0,9 | 0,9 | |
| 15 | | | | | 0,9 | 0,9 | 2 | 0,9 | 0,9 | 61 | 0,9 | | |
| 16 | | | | | 0,9 | 0,9 | 2 | 0,9 | 0,9 | 41 | 0,9 | 0,9 | |
| 17 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 10 | 0,9 | 0,9 | |
| 18 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 11 | 0,9 | 24 | 0,9 | |
| 19 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 22 | 0,9 | |
| 20 | | | | | 0,9 | 1 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 33 | 0,9 | |
| 21 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 19 | 0,9 | 0,9 | |
| 22 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 17 | 0,9 | 0,9 | |
| 23 | | | | | 1 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 15 | 0,9 | 0,9 | |
| 24 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 30 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| 25 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 4 | 0,9 | 0,9 | |
| 26 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 12 | 0,9 | 0,9 | |
| 27 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 8 | 1 | 0,9 | 0,9 | |
| 28 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| 29 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 6 | |
| 30 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| 31 | | | | | 0,9 | | 0,9 | 0,9 | | 0,9 | | 0,9 | |
| broj merenja | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 30 | 243 |
| broj dana >GVI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| srednja mes. vrednost | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | 1,58 | 0,90 | 1,49 | 1,39 | 3,05 | 7,97 | 3,44 | 5,62 | 3,18 |
| max. vrednost | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 1 | 17 | 16 | 30 | 61 | 33 | 49 | 61 |
| min. vrednost | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| C95 | #NUM! | #NUM! | #NUM! | #NUM! | 5 | 0,9 | 2 | 0,9 | 14,2 | 40,4 | 22,8 | 35 | 15,15 |
| C98 | #NUM! | #NUM! | #NUM! | #NUM! | 11 | 0,94 | 8 | 6,94 | 23,4 | 49 | 27,6 | 40,6 | 20,94 |
| medijana | #NUM! | #NUM! | #NUM! | #NUM! | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,90 |
| validnost podataka | FALSE | FALSE | FALSE | FALSE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | |
| Sd | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | 5,56 | 5,31 | 6,03 | 5,97 | 8,06 | 14,96 | 9,26 | 13,06 | 8,53 |
| CV | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | 50,57 | 531,23 | 35,49 | 37,29 | 26,85 | 24,53 | 28,06 | 26,65 | 95,08 |

| | | | |
|---|--|--|---------|
|  |  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 | |

2.Мерно место: *Стамбена зона града, школа „9 мај“, Ђуре Даничића 2*
 Година: 2022.година
 Период:27.04.2022. – 31.12.2022.

ТАБЕЛА 5.ДНЕВНЕ КОНЦЕНТРАЦИЈЕ NO₂

| GODINA: | 2022 | MATERIJA: | NO ₂ | JEDINICA MERE: | µg/ m ³ | 09-maj | | | | SREMSKA MITROVICA | | | |
|-----------------------|---------|-----------|-----------------|----------------|--------------------|--------|-------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------|
| DAN | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| 1 | | | | | 9 | 18 | 16 | 12 | 9 | 14 | 10 | 13 | |
| 2 | | | | | 14 | 19 | 7 | 16 | 7 | 17 | 7 | 11 | |
| 3 | | | | | / | 11 | 9 | 13 | 15 | 13 | 3 | 9 | |
| 4 | | | | | 10 | 25 | 14 | 5 | 15 | 9 | 13 | <0,5 | |
| 5 | | | | | 23 | 12 | 13 | 25 | 13 | 14 | 7 | 10 | |
| 6 | | | | | 18 | 8 | 10 | 14 | 9 | 12 | 6 | 10 | |
| 7 | | | | | 9 | 13 | 1 | 6 | 9 | 12 | 6 | 9 | |
| 8 | | | | | 15 | 9 | 12 | 6 | 16 | 16 | 8 | 10 | |
| 9 | | | | | 16 | 11 | 1 | 20 | 13 | 26 | 9 | 25 | |
| 10 | | | | | 6 | 11 | <0,5 | 14 | 7 | 20 | 8 | 16 | |
| 11 | | | | | 21 | 9 | 12 | 13 | 11 | 19 | 2 | 7 | |
| 12 | | | | | 8 | 10 | <0,5 | 5 | 9 | 20 | 3 | 11 | |
| 13 | | | | | 9 | 6 | 6 | 4 | 13 | 18 | 5 | 26 | |
| 14 | | | | | 20 | 17 | 1 | 3 | 21 | 30 | 11 | 28 | |
| 15 | | | | | 20 | 17 | 17 | 10 | 16 | 28 | 8 | | |
| 16 | | | | | 17 | 12 | 19 | 7 | 18 | 34 | 11 | 29 | |
| 17 | | | | | 23 | 9 | 22 | 10 | 5 | 26 | 10 | 25 | |
| 18 | | | | | 19 | <0,5 | 19 | 20 | 16 | 15 | 19 | 10 | |
| 19 | | | | | 9 | <0,5 | 11 | 15 | 7 | 11 | 9 | 18 | |
| 20 | | | | | 21 | 19 | 19 | 10 | 10 | 18 | 21 | 17 | |
| 21 | | | | | 19 | 10 | 13 | 9 | 11 | 33 | 14 | 18 | |
| 22 | | | | | 21 | 17 | 9 | 8 | 19 | 30 | 16 | 34 | |
| 23 | | | | | 22 | 11 | 14 | <0,5 | 22 | 20 | 11 | 40 | |
| 24 | | | | | 16 | 20 | 15 | 9 | 36 | 15 | 6 | 37 | |
| 25 | | | | | 10 | 19 | 12 | 4 | 34 | 12 | 20 | 31 | |
| 26 | | | | | 16 | 20 | 12 | 11 | 8 | 10 | 14 | 37 | |
| 27 | | | | | 15 | 23 | 7 | 13 | 18 | 12 | 12 | 26 | |
| 28 | | | | | 15 | 20 | 15 | 5 | 14 | 10 | 12 | 35 | |
| 29 | | | | | 19 | 31 | 15 | 10 | 14 | 9 | 19 | 47 | |
| 30 | | | | | 22 | 1 | 14 | 8 | 36 | 9 | 14 | 40 | |
| 31 | | | | | 12 | | 11 | 16 | | 22 | | 63 | |
| broj merenja | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 30 | 243 |
| broj dana >GVI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| srednja mes. vrednost | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | 15,80 | 13,60 | 11,16 | 10,35 | 15,03 | 17,87 | 10,47 | 23,07 | 14,67 |
| max. vrednost | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 31 | 22 | 25 | 36 | 34 | 21 | 63 | 63 |
| min. vrednost | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | <0,5 | 3 | 5 | 9 | 2 | 7 | <0,5 |
| C95 | #NUM! | #NUM! | #NUM! | #NUM! | 22,4 | 23,8 | 19 | 20 | 34,8 | 31,2 | 19,4 | 42,8 | 26,68 |
| C98 | #NUM! | #NUM! | #NUM! | #NUM! | 23 | 27,4 | 20,2 | 22 | 36 | 33,4 | 20,4 | 53,4 | 29,48 |
| medijana | #NUM! | #NUM! | #NUM! | #NUM! | 16 | 12 | 12 | 10 | 14 | 16 | 10 | 25 | 14,38 |
| validnost podataka | FALSE | FALSE | FALSE | FALSE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | |
| Sd | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | 5,58 | 7,07 | 6,38 | 6,48 | 8,50 | 7,78 | 6,20 | 13,75 | 7,72 |
| CV | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | 24,27 | 22,81 | 29,02 | 25,91 | 23,60 | 22,89 | 29,53 | 21,83 | 24,98 |



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: 09– СМ –В / 22

Датум: 16.01.2023.


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

Година: 2022.година

Период:27.04.2022. – 31.12.2022.

ТАБЕЛА 6.ДНЕВНЕ КОНЦЕНТРАЦИЈЕ ЧАЂ

| GODINA: | 2022 | MATERIJA: | ЃАЂ | JEDINICA MERE: | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | nja škola 9.maj | | | SREMSKA MITROVICA | | | | |
|-----------------------|-----------|-----------|---------|----------------|--------------------------|-----------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------|-------|
| DAN | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| 1 | | | | | 13 | 13 | 14 | 16 | 11 | 13 | 18 | 11 | |
| 2 | | | | | 14 | 6,9 | 6,9 | 14 | 12 | 6,9 | 12 | 14 | |
| 3 | | | | | / | 13 | 12 | 22 | 19 | 13 | 14 | 6,9 | |
| 4 | | | | | 6,9 | 14 | 17 | 14 | 14 | 6,9 | 19 | 10 | |
| 5 | | | | | 12 | 6,9 | 18 | 13 | 6,9 | 16 | 11 | 12 | |
| 6 | | | | | 14 | 6,9 | 13 | 13 | 12 | 15 | 6,9 | 12 | |
| 7 | | | | | 13 | 15 | 6,9 | 12 | 13 | 11 | 6,9 | 12 | |
| 8 | | | | | 13 | 15 | 12 | 12 | 16 | 12 | 12 | 16 | |
| 9 | | | | | 15 | 15 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 12 | 15 | 13 | |
| 10 | | | | | 17 | 13 | 6,9 | 6,9 | 15 | 11 | 14 | 13 | |
| 11 | | | | | 12 | 6,9 | 12 | 12 | 6,9 | 14 | 6,9 | 14 | |
| 12 | | | | | 13 | 32 | 13 | 15 | 14 | 13 | 15 | 13 | |
| 13 | | | | | 13 | 13 | 6,9 | 12 | 17 | 17 | 12 | 11 | |
| 14 | | | | | 12 | 13 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 14 | 12 | 6,9 | |
| 15 | | | | | 13 | 14 | 12 | 14 | 13 | 12 | 15 | | |
| 16 | | | | | 12 | 11 | 11 | 12 | 12 | 14 | 23 | 12 | |
| 17 | | | | | 6,9 | 14 | 6,9 | 12 | 11 | 14 | 12 | 6,9 | |
| 18 | | | | | 12 | 12 | 6,9 | 15 | 13 | 13 | 12 | 6,9 | |
| 19 | | | | | 12 | 6,9 | 6,9 | 13 | 12 | 11 | 6,9 | 11 | |
| 20 | | | | | 11 | 6,9 | 6,9 | 13 | 12 | 11 | 11 | 16 | |
| 21 | | | | | 12 | 6,9 | 15 | 6,9 | 6,9 | 18 | 16 | 33 | |
| 22 | | | | | 12 | 12 | 15 | 15 | 16 | 17 | 11 | 50 | |
| 23 | | | | | 15 | 17 | 17 | 12 | 18 | 14 | 6,9 | 43 | |
| 24 | | | | | 16 | 13 | 6,9 | 6,9 | 16 | 15 | 6,9 | 45 | |
| 25 | | | | | 12 | 13 | 13 | 14 | 18 | 12 | 12 | 23 | |
| 26 | | | | | 12 | 13 | 15 | 13 | 15 | 15 | 12 | 16 | |
| 27 | | | | | 6,9 | 16 | 14 | 12 | 14 | 12 | 14 | 18 | |
| 28 | <7 | | | | 6,9 | 16 | 13 | 12 | 13 | 12 | 17 | 20 | |
| 29 | <7 | | | | 6,9 | 14 | 16 | 12 | 14 | 13 | 12 | 13 | |
| 30 | <7 | | | | 12 | 6,9 | 16 | 11 | 13 | 12 | 12 | 30 | |
| 31 | 21 | | | | 6,9 | | 6,9 | 11 | | 13 | | 6,9 | |
| broj merenja | 4 | 0 | 0 | 0 | 30 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 30 | 243 |
| broj dana >GVI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| srednja mes. vrednost | 5,25 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | 11,78 | 12,54 | 11,32 | 12,27 | 12,92 | 12,99 | 12,48 | 17,18 | 12,94 |
| max. vrednost | 21 | 0 | 0 | 0 | 17 | 32 | 18 | 22 | 19 | 18 | 23 | 50 | 50 |
| min. vrednost | 21 | 0 | 0 | 0 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 |
| C95 | #NUM! | #NUM! | #NUM! | #NUM! | 15,4 | 16,4 | 17 | 15,4 | 18 | 17 | 18,4 | 43,8 | 20,18 |
| C98 | #NUM! | #NUM! | #NUM! | #NUM! | 16,4 | 23 | 17,4 | 18,4 | 18,4 | 17,4 | 20,6 | 47 | 22,33 |
| medijana | #NUM! | #NUM! | #NUM! | #NUM! | 12 | 13 | 12 | 12 | 13 | 13 | 12 | 13 | 12,50 |
| validnost podataka | FALSE | FALSE | FALSE | FALSE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | |
| Sd | 12,020815 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | 4,35 | 5,88 | 5,25 | 4,56 | 4,61 | 4,06 | 4,95 | 11,72 | 5,67 |
| CV | 57,24 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | 25,60 | 18,38 | 29,16 | 20,72 | 24,26 | 22,55 | 21,51 | 23,44 | 23,20 |

| | | | |
|---|--|--|---------|
|  |  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 | |

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

Година: 2022.

Период: 27.04.2022.-31.12.2022.

ТАБЕЛА 7.ДНЕВНЕ КОНЦЕНТРАЦИЈЕ PM10

| GODINA: | 2022 | MATERIJA: | | PM10 | JEDINICA MERE: | | µg/ m ³ | ZAVOD | SR.MITROVICA | | | | |
|-----------------------|---------|-----------|---------|---------|----------------|-------|--------------------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|
| DAN | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| 1 | | | | | 17 | 27 | 31 | 15 | 12 | 14 | 66 | 17 | |
| 2 | | | | | 20 | 22 | 14 | 13 | 17 | 10 | 41 | 38 | |
| 3 | | | | | 26 | 22 | 24 | 16 | 19 | 9 | 50 | 24 | |
| 4 | | | | | 22 | 23 | 25 | 24 | 35 | 16 | 41 | 17 | |
| 5 | | | | | 33 | 16 | 19 | 32 | 27 | 26 | 16 | 25 | |
| 6 | | | | | 22 | 17 | 15 | 21 | 40 | 39 | 16 | 45 | |
| 7 | | | | | 23 | 21 | 15 | 18 | 34 | 37 | 20 | 34 | |
| 8 | | | | | 21 | 12 | 13 | 22 | 25 | 39 | 39 | 46 | |
| 9 | | | | | 19 | 19 | 16 | 17 | | 40 | 60 | 42 | |
| 10 | | | | | 25 | 14 | 9 | 15 | 18 | 39 | 34 | 17 | |
| 11 | | | | | 27 | 16 | 12 | 15 | 15 | 46 | 43 | 18 | |
| 12 | | | | | 31 | 15 | 13 | 12 | 16 | 54 | 34 | 51 | |
| 13 | | | | | 21 | 15 | 15 | 5 | 24 | 40 | 30 | 48 | |
| 14 | | | | | 23 | 14 | 17 | 14 | 31 | 31 | 83 | 30 | |
| 15 | | | | | 22 | 21 | 20 | 18 | 23 | 24 | 55 | 42 | |
| 16 | | | | | 30 | 33 | 17 | 12 | 6 | 30 | 47 | 37 | |
| 17 | | | | | 18 | 19 | 12 | 85 | 4 | 35 | 35 | 30 | |
| 18 | | | | | 20 | 19 | 19 | 30 | 11 | 44 | 21 | 51 | |
| 19 | | | | | 21 | 22 | 21 | 33 | 10 | 27 | 17 | 48 | |
| 20 | | | | | 27 | 26 | 21 | 18 | 8 | 27 | 24 | 94 | |
| 21 | | | | | 19 | 22 | 27 | 7 | 11 | 42 | 37 | 86 | |
| 22 | | | | | 14 | 24 | 24 | 10 | 15 | 33 | 18 | 104 | |
| 23 | | | | | 19 | 16 | 33 | 11 | 21 | 25 | 10 | 88 | |
| 24 | | | | | 24 | 21 | 17 | 10 | 31 | 53 | 19 | 75 | |
| 25 | | | | | 25 | 22 | 25 | 26 | 27 | 22 | 35 | 49 | |
| 26 | | | | | 17 | 15 | 28 | 39 | 18 | 23 | 62 | 58 | |
| 27 | | | | | 35 | 30 | 18 | 40 | 16 | 41 | 42 | 29 | |
| 28 | | | | | 9 | 29 | 24 | 27 | 24 | 38 | 37 | 49 | |
| 29 | | | | | 16 | 29 | 30 | 17 | 13 | 44 | 27 | 78 | |
| 30 | | | | | 23 | 32 | 14 | 22 | 21 | 54 | 14 | 79 | |
| 31 | | | | | 31 | | 14 | 20 | | 43 | | 86 | |
| broj merenja | | | | | 31 | 30 | 30 | 31 | 29 | 31 | 30 | 31 | 243 |
| broj dana >GVI | | | | | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 5 | 10 | 19 |
| srednja mes. vrednost | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | 22,58 | 21,10 | 20,07 | 21,42 | 19,72 | 33,71 | 35,77 | 49,52 | 27,99 |
| max. vrednost | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 33 | 33 | 85 | 40 | 54 | 83 | 104 | 104 |
| min. vrednost | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 12 | 9 | 5 | 4 | 9 | 10 | 17 | 4 |
| C95 | #NUM! | #NUM! | #NUM! | #NUM! | 31,8 | 30,8 | 30,4 | 39,4 | 34,4 | 53,4 | 63,6 | 90,4 | 46,78 |
| C98 | #NUM! | #NUM! | #NUM! | #NUM! | 33,8 | 32,4 | 31,8 | 58 | 37 | 54 | 72,8 | 98 | 52,23 |
| medijana | #NUM! | #NUM! | #NUM! | #NUM! | 22 | 21 | 19 | 18 | 18 | 37 | 35 | 46 | 27,00 |
| validnost podataka | FALSE | FALSE | FALSE | FALSE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | |
| Sd | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | 5,78 | 5,83 | 6,19 | 14,72 | 9,09 | 11,60 | 16,55 | 24,53 | 11,79 |
| CV | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | 16,52 | 17,68 | 18,76 | 17,31 | 22,73 | 21,48 | 19,94 | 23,59 | 19,75 |