



**ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
СРЕМСКА МИТРОВИЦА
Стари шор 47**

Мат.бр.: 08039801
Рег.бр.: 8238022472
Шиф.дел. 86-90
ПИБ: 100791703
ж.рачун: 840-209667-75
тел/факс: 022/ 610-511, 636-509
e-mail: info@zdravlje-sm.org.rs
web: www.zdravlje-sm.org.rs

**Градска Управа за социјалну заштиту
и заштиту животне средине**

Трг Светог Димитрија 13

Сремска Митровица

Број: 169/22
Датум: 09.02.2022.год

Поштовани,

На основу Уговора за вршење услуга мерења концентрације загађујућих материја у ваздуху бр.404-33/2021-1 од 26.02.2021.год.закључен између Града Сремска Митровица и Завода за јавно здравље Сремска Митровица, а за период од 01.03.2021. до 31.12.2021.године Завод за јавно здравље доставља извештај о квалитету ваздуху у Граду Сремска Митровица за 2021. годину

У прилогу дописа достављамо:

- 1.Извештај о квалитету ваздуха у Граду Сремска Митровица за 2021. годину. (страна 1- 4)
- 2.Тумачење резултата (страна 5 - 10)
- 3.Прилог-метеоролошки параметри и слике мерних места и мерне опреме (страна 12 – 18)

С поштовањем,



Директор Завода

Прим.др Нада Зец Петковић,
спец.социјалне медицине



ATC
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: 11- СМ -В / 21

Датум: 09.02.2022.

Извештај о квалитету ваздуха у Сремској Митровици за 2021 годину



| | | | |
|--|--|--|----------------|
|  |  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 | 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 уговора/захтева: Уговор за вршење услуга мерења концентрације загађујућих материја у ваздуху бр.404-33/2021-1 од 26.02.2021.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“, Буле 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 испиралицама (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/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%**.

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

Узорковање суспендованих честица врши се узоркивачем амбијенталног ваздуха Модел LVS 3 SWEN LECKEL 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 **01.03.2021.** до **31.12.2021.**

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 **01.03.2021.** до **31.12.2021.** на два мерна места
- Одређивање фракције ПМ10 суспендованих честица, дневни узорци (24 часа) у периоду од **01.03.2021.** до **31.12.2021.** на једном мерном месту.

5. МЕРНА МЕСТА И МЕТОДА УЗОРКОВАЊА

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

Година: 2021.

Период: 01.03.2021. до 31.12.2021.

У периоду од 01.03.2021. до 31.12.2021. 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 | 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: 11– СМ – В / 21 Датум: 24.01.2022. |

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

Година: 2021

Период: 01.03.2021. – 31.12.2021.

У периоду од 01.03.2021. до 31.12.2021. год. на подручју ширег центра Града 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 “ стамбеној зони ” у кругу школе „9 мај“, 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 $\mu g/m^3$. 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).

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

Година: 2021.

Период: 01.03.2021. – 31.12.2021.

У периоду од 01.03.2021. до 31.12.2021. 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).



ATC
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: 11- СМ -В / 21

Датум: 09.02.2022.

6. АНАЛИЗА РЕЗУЛТАТА ИСПИТИВАЊА УЗОРАКА

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

Година: 2021.

Период: 01.03.2021. – 31.12.2021.

СУМПОРДИОКСИД:

Гранична вредност сумпордиоксида, један дан-износи $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$, несме 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 2021. године су се кретале од $0,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до $84 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 $4,72 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 2021. године су се кретале од $6,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до $54 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

У току године је евидентирано прокорачење концентрације чађи преко дозвољене граничне вредности за један дан у октобру и један дан у децембру месецу.

Средња годишња вредност чађи износила је $14,47 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 2021. године су се кретале од $0,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 $19,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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



АТС
01-151

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ИСО/ЕС 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: 11-СМ-В/21

Датум:24.01.2022.

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

Година: 2021. година

Период: 01.03.2021. – 31.12.2021.

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 2021. године на овом мерном месту су се кретале од $0,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до $52 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 ни један дан са појединачним концентрацијама SO_2 преко дозвољене толерантне вредности за један дан.

Средња годишња вредност SO_2 износила је $3,61 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 2021. године су се кретале од $6,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до $53 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

У току године евидентиран је 1 дан прекорачење концентрације чађи преко дозвољене граничне вредности за један дан то: 21.12.2021. измерена концентрација износила је $53 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Средња годишња вредност чађи износила је $15,03 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 2021. године су се кретале од $0,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ до $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

Средња годишња вредност азотдиоксида је $14,92 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

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

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

Година: 2021.

Период: 01.03.2021.-31.12.2021.

СУСПЕНДОВАНЕ ЧЕСТИЦЕ РМ 10:

Гранична вредност суспендованих честица РМ 10 , један дан-износи 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, несме 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 2021. године на овом мерном месту су се кретале од 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ до 139 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

У току године евидентирано је 36 дана са појединачним концентрацијама суспендованих честица РМ 10 преко дозвољене граничне вредности за један дан и то:

- март 11 дана (1,2,3,4,7,19,25,26,29,30 и 31 .март, највећа вредност 94 $\mu\text{g}/\text{m}^3$),
- април 2 дана (11 и 20. април; највећа вредност 62 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
- јун 2 дана (22 и 24.јун; највећа вредност 73 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
- октобар 8 дана (17,19,20,21,26,27,28 и 29 октобар; највећа вредност 92 $\mu\text{g}/\text{m}^3$),
- новембар 4 дана (13,15,17 и 27 новембар; највећа вредност 73 $\mu\text{g}/\text{m}^3$),
- децембар 9 дана (4,13,14,21,22,23,25,28 и 31. децембар; највећа вредност 139 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

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

- март 3 дана (2,4 и 25 март, највећа вредност 94 $\mu\text{g}/\text{m}^3$),
- октобар 3 дана (21,27 и 29 октобар; највећа вредност 92 $\mu\text{g}/\text{m}^3$),
- децембар 4 дана (21,22,23 и 31 децембар; највећа вредност 139 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

Средња годишња вредност суспендованих честица РМ 10 износила је 31,78 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 | 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 2020 СА 2019. ГОДИНОМ.

У току 2020. 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 $8,06 \mu\text{g}/\text{m}^3$ а у току 2021. године, средња годишња вредност износила је $4,72 \mu\text{g}/\text{m}^3$, што је за 58,56 % МАЊЕ године него претходне 2020. 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 2020. годину износила је $18,37 \mu\text{g}/\text{m}^3$, а за 2021. годину износила је $19,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ што је за 6,15 % ВИШЕ него претходне 2020. 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 2020. годину износила је $9,21 \mu\text{g}/\text{m}^3$, а за 2021. годину износила је $14,47 \mu\text{g}/\text{m}^3$, што је за 5,71 % ВИШЕ него претходне 2020 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 2020. годину износила је $8,15 \mu\text{g}/\text{m}^3$, а за 2021. годину износила је $3,61 \mu\text{g}/\text{m}^3$ што је за 44,29 % МАЊЕ него претходне 2020 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 2020. годину износила је $16,11 \mu\text{g}/\text{m}^3$, а за 2021. годину износила је $14,92 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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“, Буре Даничића 2*, за 2020. годину износила је $18,62 \mu\text{g}/\text{m}^3$, а за 2021. годину износила је $15,03 \mu\text{g}/\text{m}^3$ што је за 7,92 % МАЊЕ него претходне 2020 у односу на средњу годишњу граничну вредност чађи ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Средња годишња вредност суспендованих честица **PM10** у 2020. години износила је $34,51 \mu\text{g}/\text{m}^3$, а у току 2021. године иста је била $31,78 \mu\text{g}/\text{m}^3$, што је за 7,92 % МАЊЕ него претходне 2020, у односу на средњу годишњу граничну вредност суспендованих честица. ($GV \times$ 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 (март, април, 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.

| | | | |
|--|---|---|---------|
|  |  ATC 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 | |

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

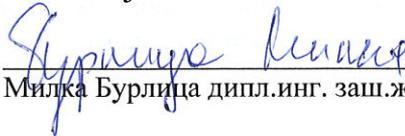
Мере за унапређење информисања и развоја еколошке свести:

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.

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

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:

Начелник Центра за хигијену и хуману екологију


 Др Зинаида Сретеновић, спец. хигијене



ATC
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: 11- СМ -В / 21

Датум: 09.02.2022.

ПРИЛОГ ТАБЕЛАРНИ ПРИКАЗИ РЕЗУЛТАТА ПО МЕРНИМ МЕСТИМА



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: 11-СМ-В/21

Датум: 24.01.2022.

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

Година: 2021.

Период: 01.03.2021. до 31.12.2021.

ТАБЕЛА 1. ДНЕВНЕ КОНЦЕНТРАЦИЈЕ SO₂

| | GODINA: | 2021 | | MATERIJA: | SO ₂ | JEDINICA MERE: | | | | | | Metalfer | | Sremska Mitrovica | | |
|-----------------------|---------|---------|---------|-----------|-----------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------------------|----|-------|
| | | DAN | I | | | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | |
| 1 | | | | | 0,9 | 5 | 0,9 | 0,9 | 2 | 5 | 6 | 7 | 32 | 6 | | |
| 2 | | | | | 0,9 | 15 | 0,9 | 0,9 | 8 | 0,9 | 3 | 6 | 0,9 | 0,9 | | |
| 3 | | | | | 0,9 | 21 | / | 0,9 | 4 | 0,9 | 2 | 37 | 7 | 0,9 | | |
| 4 | | | | | 5 | 17 | / | 7 | 17 | 6 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 8 | | |
| 5 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 13 | 1 | 0,9 | 0,9 | 47 | 3 | 2 | | |
| 6 | | | | | 0,9 | 0,9 | 5 | 9 | 0,9 | 10 | 0,9 | 17 | 0,9 | 3 | | |
| 7 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 13 | 7 | 6 | 5 | 3 | 2 | | |
| 8 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 4 | 16 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 3 | | |
| 9 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 3 | 2 | 4 | 2 | | |
| 10 | | | | | 0,9 | 0,9 | 4 | 6 | 0,9 | / | 6 | 0,9 | 0,9 | 8 | | |
| 11 | | | | | 0,9 | 0,9 | 26 | 0,9 | 2 | 0,9 | 30 | 11 | 9 | 0,9 | | |
| 12 | | | | | 3 | 10 | 9 | 3 | 2 | 3 | 7 | 0,9 | 10 | 0,9 | | |
| 13 | | | | | 7 | 3 | 0,9 | 3 | 6 | 7 | 0,9 | 0,9 | 84 | 1 | | |
| 14 | | | | | 5 | 0,9 | 0,9 | 4 | 3 | 31 | 6 | 0,9 | 49 | 0,9 | | |
| 15 | | | | | 0,9 | 0,9 | 13 | 4 | 0,9 | 13 | 16 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | | |
| 16 | | | | | 0,9 | 0,9 | 17 | 3 | 10 | 5 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | | |
| 17 | | | | | 0,9 | 7 | 15 | 3 | 12 | 2 | 0,9 | 0,9 | 9 | 0,9 | | |
| 18 | | | | | 3 | 11 | 6 | 0,9 | 14 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 6 | 0,9 | | |
| 19 | | | | | 3 | 6 | 5 | 4 | 13 | 2 | 0,9 | 0,9 | 14 | 0,9 | | |
| 20 | | | | | 0,9 | 10 | 0,9 | 0,9 | 9 | 14 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | | |
| 21 | | | | | 1 | 0,9 | 4 | 0,9 | 0,9 | 16 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | | |
| 22 | | | | | 0,9 | 0,9 | 2 | 0,9 | 0,9 | 18 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | | |
| 23 | | | | | 0,9 | 0,9 | 2 | 0,9 | 3 | 18 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | | |
| 24 | | | | | 0,9 | 0,9 | 18 | 0,9 | 2 | 0,9 | 14 | 0,9 | 0,9 | 5 | | |
| 25 | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 3 | 0,9 | 8 | 7 | 0,9 | 0,9 | | |
| 26 | | | | | 0,9 | 0,9 | 1 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 21 | 24 | 0,9 | 0,9 | | |
| 27 | | | | | 0,9 | 0,9 | 2 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | | |
| 28 | | | | | 0,9 | 0,9 | 1 | 0,9 | 3 | 0,9 | 0,9 | 4 | 0,9 | 9 | | |
| 29 | | | | | 3 | 3 | 1 | 0,9 | 4 | 0,9 | 4 | 1 | 0,9 | 0,9 | | |
| 30 | | | | | 5 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 2 | 0,9 | 5 | 2 | 0,9 | 0,9 | | |
| 31 | | | | | 8 | | 2 | | 3 | 6 | | 37 | | 6 | | |
| broj merenja | | 0 | 0 | | 31 | 30 | 29 | 30 | 31 | 30 | 30 | 31 | 30 | 31 | | 303 |
| broj dana >GM | | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 |
| srednja mes. vrednost | | #DIV/0! | #DIV/0! | | 2,00 | 4,17 | 4,93 | 2,54 | 4,75 | 6,36 | 5,02 | 7,17 | 8,21 | 2,33 | | 4,72 |
| max vrednost | | 0 | 0 | | 8 | 21 | 26 | 13 | 17 | 31 | 30 | 47 | 84 | 9 | | 84 |
| min. vrednost | | 0 | 0 | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | | 0,9 |
| C95 | | #NUM! | #NUM! | | 5,8 | 15,8 | 17,4 | 7,8 | 13,4 | 18 | 18 | 37 | 38,8 | 8 | | 18 |
| C98 | | #NUM! | #NUM! | | 7,4 | 18,6 | 21,2 | 10,6 | 15,2 | 23,2 | 24,6 | 41 | 63 | 8,4 | | 23,32 |
| medijana | | #NUM! | #NUM! | | 0,9 | 0,9 | 2 | 0,9 | 3 | 3 | 2 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | | 1,35 |
| validnost podataka | | FALSE | FALSE | | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | | |
| Sd | | #DIV/0! | #DIV/0! | | 5,57 | 7,30 | 7,89 | 5,77 | 6,64 | 8,63 | 8,25 | 13,02 | 17,58 | 5,70 | | 9,99 |
| CV | | #DIV/0! | #DIV/0! | | 69,57 | 34,74 | 30,34 | 44,37 | 39,08 | 27,82 | 27,50 | 27,70 | 20,93 | 63,29 | | 38,56 |

ATC
01-151ЛАБОРАТОРИЈА
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: 11-СМ-В/21

Датум: 09.02.2022.

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

Година: 2021.

Период: 01.03.2021. до 31.12.2021.

ТАБЕЛА 2. ДНЕВНЕ КОНЦЕНТРАЦИЈЕ NO₂

| GODINA: | 2021 | MATERIJA: | | NO ₂ | JEDINICA MERE: | | µg/ m ³ | Metalfer | | | | | | Sremska Mitrovica | |
|-----------------------|---------|-----------|-------|-----------------|----------------|-------|--------------------|----------|-------|-------|-------|-------|------|-------------------|-----|
| | | I | II | | III | IV | | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| DAN | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | | | |
| 1 | | | 30 | 27 | 23 | 26 | 7 | 9 | 7 | 20 | 20 | 31 | | | |
| 2 | | | 24 | 10 | 7 | 18 | 13 | 26 | 14 | 14 | 9 | 12 | | | |
| 3 | | | 33 | 9 | / | 26 | 14 | 4 | 0,4 | 15 | 17 | 18 | | | |
| 4 | | | 38 | 31 | / | 16 | 11 | 4 | 0,4 | 28 | 14 | 8 | | | |
| 5 | | | 25 | 13 | 18 | 14 | 15 | 12 | 0,4 | 22 | 15 | 13 | | | |
| 6 | | | 9 | 30 | 17 | 11 | 21 | 23 | 14 | 13 | 18 | 10 | | | |
| 7 | | | 15 | 17 | 13 | 16 | 21 | 14 | 13 | 8 | 15 | 12 | | | |
| 8 | | | 27 | 12 | 10 | 25 | 14 | 19 | 12 | 9 | 17 | 9 | | | |
| 9 | | | 16 | 23 | 8 | 44 | 20 | 20 | 13 | 5 | 17 | 22 | | | |
| 10 | | | 18 | 26 | 14 | 18 | 15 | / | 14 | 5 | 10 | 22 | | | |
| 11 | | | 9 | 29 | 17 | 14 | 14 | 30 | 25 | 11 | 12 | 16 | | | |
| 12 | | | 20 | 11 | 24 | 14 | 25 | 17 | 16 | 27 | 16 | 11 | | | |
| 13 | | | 9 | 10 | 18 | 13 | 17 | 23 | 30 | 20 | 35 | 24 | | | |
| 14 | | | 13 | 13 | 20 | 23 | 22 | 23 | 24 | 21 | 18 | 28 | | | |
| 15 | | | 10 | 28 | 25 | 23 | 30 | 19 | 10 | 24 | 28 | 23 | | | |
| 16 | | | 14 | 24 | 19 | 21 | 21 | 24 | 21 | 25 | 13 | 21 | | | |
| 17 | | | 12 | 14 | 17 | 16 | 18 | 50 | 23 | 25 | 27 | 35 | | | |
| 18 | | | 17 | 15 | 14 | 18 | 16 | 34 | 17 | 31 | 1 | 22 | | | |
| 19 | | | 20 | 21 | 23 | 15 | 11 | 26 | 13 | 20 | 11 | 14 | | | |
| 20 | | | 22 | 36 | 19 | 12 | 15 | 17 | 18 | 28 | 15 | 16 | | | |
| 21 | | | 18 | 26 | 15 | 12 | 12 | 16 | 13 | 39 | 17 | 18 | | | |
| 22 | | | 32 | 19 | 30 | 31 | 14 | 11 | 14 | 34 | 14 | 28 | | | |
| 23 | | | 49 | 41 | 7 | 23 | 33 | 13 | 3 | 22 | 19 | 32 | | | |
| 24 | | | 35 | 34 | 10 | 33 | 22 | 19 | 22 | 18 | 12 | 32 | | | |
| 25 | | | 29 | 22 | 27 | 25 | 12 | 17 | 17 | 7 | 16 | 33 | | | |
| 26 | | | 17 | 15 | 11 | 28 | 21 | 17 | 15 | 25 | 16 | 14 | | | |
| 27 | | | 13 | 22 | 14 | 21 | 28 | 19 | 12 | 20 | 21 | 11 | | | |
| 28 | | | 14 | 30 | 10 | 25 | 20 | 20 | 12 | 25 | 13 | 25 | | | |
| 29 | | | 21 | 22 | 8 | 34 | 23 | 12 | 13 | 23 | 14 | 18 | | | |
| 30 | | | 25 | 23 | 4 | 22 | 14 | 20 | 15 | 16 | 7 | 14 | | | |
| 31 | | | 23 | | 0,4 | | 11 | 15 | | 19 | | 22 | | | |
| broj merenja | 0 | 0 | 31 | 30 | 29 | 30 | 31 | 30 | 30 | 31 | 30 | 31 | 303 | | |
| broj dana >GM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| srednja mes. vrednost | #DIV/0! | #DIV/0! | 21,19 | 21,77 | 15,26 | 21,23 | 17,74 | 19,10 | 14,04 | 19,97 | 25,57 | 19,81 | 19,5 | | |
| max. vrednost | 0 | 0 | 49 | 41 | 30 | 44 | 33 | 50 | 30 | 39 | 35 | 35 | 50 | | |
| min. vrednost | 0 | 0 | 9 | 9 | 0,4 | 11 | 7 | 4 | 0,4 | 5 | 1 | 8 | 0,4 | | |
| C95 | #NUM! | #NUM! | 36,2 | 34,8 | 25,8 | 33,4 | 28,8 | 31,6 | 24,4 | 32,2 | 27,4 | 32,4 | 30,7 | | |
| C98 | #NUM! | #NUM! | 42,4 | 38 | 28,2 | 38 | 31,2 | 40,4 | 27 | 36 | 30,8 | 33,8 | 34,5 | | |
| medijana | #NUM! | #NUM! | 20 | 22 | 15 | 21 | 16 | 19 | 14 | 20 | 16 | 18 | 18,1 | | |
| validnost podataka | FALSE | FALSE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | | | |
| Sd | #DIV/0! | #DIV/0! | 9,58 | 8,58 | 7,44 | 7,80 | 6,15 | 8,90 | 7,56 | 8,57 | 6,82 | 7,86 | 7,93 | | |
| CV | #DIV/0! | #DIV/0! | 19,54 | 20,92 | 24,79 | 17,73 | 18,65 | 17,80 | 25,19 | 21,97 | 19,47 | 22,45 | 20,8 | | |



ATC
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: 11- СМ - В / 21

Датум: 24.01.2022.

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

Година: 2021.

Период: 01.03.2021. до 31.12.2021.

ТАБЕЛА 3. ДНЕВНЕ КОНЦЕНТРАЦИЈЕ ЧАЂ

| GODINA: | 20201 | MATERIJA: | ЇAD | JEDINICA MERE: | | | | | Sremska Mitrovica | | | | | |
|-----------------------|---------|-----------|-------|----------------|----------|-------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------|-------|--|
| | | | | µg/ m³ | Metalfer | | | | | | | | | |
| DAN | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | | |
| 1 | | | 20 | 6,9 | 6,9 | 12 | 15 | 19 | 14 | 15 | 23 | 19 | | |
| 2 | | | 17 | 15 | 6,9 | 19 | 13 | 18 | 13 | 13 | 13 | 16 | | |
| 3 | | | 19 | 15 | / | 17 | 14 | 16 | 11 | 16 | 14 | 16 | | |
| 4 | | | 20 | 13 | / | 17 | 18 | 14 | 13 | 21 | 13 | 16 | | |
| 5 | | | 6,9 | 12 | 6,9 | 6,9 | 16 | 13 | 13 | 24 | 19 | 16 | | |
| 6 | | | 11 | 11 | 15 | 6,9 | 21 | 13 | 11 | 20 | 12 | 15 | | |
| 7 | | | 6,9 | 13 | 10 | 6,9 | 16 | 15 | 12 | 15 | 14 | 12 | | |
| 8 | | | 11 | 6,9 | 6,9 | 11 | 20 | 16 | 17 | 12 | 11 | 14 | | |
| 9 | | | 13 | 6,9 | 6,9 | 12 | 15 | 15 | 13 | 6,9 | 24 | 15 | | |
| 10 | | | 15 | 11 | 6,9 | 12 | 16 | / | 14 | 11 | 15 | 17 | | |
| 11 | | | 6,9 | 6,9 | 13 | 14 | 16 | 17 | 14 | 19 | 11 | 12 | | |
| 12 | | | 15 | 23 | 15 | 6,9 | 15 | 12 | 19 | 20 | 14 | 11 | | |
| 13 | | | 24 | 12 | 13 | 6,9 | 15 | 18 | 12 | 11 | 13 | 26 | | |
| 14 | | | 6,9 | 11 | 14 | 18 | 17 | 15 | 18 | 11 | 13 | 28 | | |
| 15 | | | 12 | 6,9 | 14 | 14 | 12 | 15 | 6,9 | 6,9 | 21 | 25 | | |
| 16 | | | 12 | 14 | 14 | 14 | 14 | 18 | 12 | 6,9 | 16 | 21 | | |
| 17 | | | 11 | 14 | 14 | 12 | 12 | 16 | 6,9 | 6,9 | 31 | 11 | | |
| 18 | | | 14 | 13 | 13 | 14 | 13 | 16 | 6,9 | 24 | 25 | 11 | | |
| 19 | | | 6,9 | 12 | 18 | 16 | 12 | 15 | 6,9 | 17 | 15 | 6,9 | | |
| 20 | | | 12 | 12 | 17 | 14 | 17 | 16 | 13 | 12 | 12 | 18 | | |
| 21 | | | 13 | 11 | 17 | 23 | 15 | 13 | 18 | 32 | 13 | 11 | | |
| 22 | | | 12 | 6,9 | 15 | 12 | 12 | 12 | 14 | 18 | 14 | 19 | | |
| 23 | | | 12 | 6,9 | 18 | 14 | 13 | 15 | 14 | 16 | 22 | 20 | | |
| 24 | | | 12 | 6,9 | 11 | 23 | 13 | 12 | 23 | 15 | 24 | 19 | | |
| 25 | | | 11 | 12 | 12 | 14 | 13 | 6,9 | 14 | 37 | 25 | 6,9 | | |
| 26 | | | 15 | 6,9 | 11 | 14 | 12 | 15 | 12 | 25 | 18 | 14 | | |
| 27 | | | 13 | 11 | 14 | 14 | 15 | 11 | 16 | 20 | 18 | 20 | | |
| 28 | | | 6,9 | 6,9 | 18 | 14 | 21 | 6,9 | 20 | 54 | 15 | 23 | | |
| 29 | | | 11 | 14 | 16 | 13 | 12 | 6,9 | 16 | 18 | 15 | 22 | | |
| 30 | | | 11 | 12 | 14 | 14 | 18 | 6,9 | 15 | 13 | 17 | 17 | | |
| 31 | | | 6,9 | | 14 | | 13 | 16 | | 12 | | 53 | | |
| broj merenja | 0 | 0 | 31 | 30 | 29 | 30 | 31 | 30 | 30 | 31 | 30 | 31 | 303 | |
| broj dana >GM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | |
| srednja mes. vrednost | #DIV/0! | #DIV/0! | 12,40 | 11,00 | 12,81 | 13,52 | 14,97 | 13,95 | 13,62 | 17,70 | 17,00 | 17,77 | 14,47 | |
| max vrednost | 0 | 0 | 24 | 23 | 18 | 23 | 21 | 19 | 23 | 54 | 31 | 53 | 54 | |
| min. vrednost | 0 | 0 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 12 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 11 | 6,9 | 6,9 | |
| C95 | #NUM! | #NUM! | 20 | 15 | 18 | 20,6 | 20,4 | 18 | 19,4 | 34 | 25 | 26,8 | 21,7 | |
| C98 | #NUM! | #NUM! | 21,6 | 18,2 | 18 | 23 | 21 | 18,4 | 21,2 | 43,8 | 27,4 | 38 | 25 | |
| medijana | #NUM! | #NUM! | 12 | 12 | 14 | 14 | 15 | 15 | 14 | 16 | 15 | 16 | 14,3 | |
| validnost podataka | FALSE | FALSE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | | |
| Sd | #DIV/0! | #DIV/0! | 5,32 | 4,97 | 4,57 | 5,11 | 3,90 | 4,42 | 4,87 | 9,98 | 5,54 | 8,66 | 5,73 | |
| CV | #DIV/0! | #DIV/0! | 22,15 | 21,60 | 25,41 | 22,24 | 18,56 | 23,26 | 21,18 | 18,48 | 17,88 | 16,34 | 20,7 | |

ATC
01-151ЛАБОРАТОРИЈА
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: 11-СМ-В/21

Датум: 09.02.2022.

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

Година: 2021.година

Период:01.03.2021. – 31.12.2021.

ТАБЕЛА 4.ДНЕВНЕ КОНЦЕНТРАЦИЈЕ SO₂

| GODINA: | 2021 | MATERIJA: | SO ₂ | JEDINICA MERE: | | µg/ m ³ | srednja škola 9 maj Sremska Mitrovica | | | | | | |
|-----------------------|---------|-----------|-----------------|----------------|-------|--------------------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | IV | V | | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| DAN | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| 1 | | | 0,9 | 2 | 7 | 0,9 | 7 | 3 | 0,9 | 8 | 4 | 7 | |
| 2 | | | 0,9 | 19 | 5 | 0,9 | 4 | 0,9 | 4 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| 3 | | | 0,9 | 12 | / | 0,9 | 5 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 2 | |
| 4 | | | 4 | 7 | / | 4 | 10 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| 5 | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 10 | 4 | 1 | 0,9 | 2 | 8 | 2 | |
| 6 | | | 0,9 | 0,9 | 1 | 7 | 0,9 | 15 | 0,9 | 19 | 2 | 9 | |
| 7 | | | 0,9 | 0,9 | 4 | 0,9 | 11 | 11 | 3 | 7 | 52 | 4 | |
| 8 | | | 1 | 10 | 1 | 0,9 | 5 | 9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 9 | |
| 9 | | | 0,9 | 0,9 | 46 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1 | 0,9 | 0,9 | 1 | |
| 10 | | | 1 | 0,9 | 6 | 9 | 0,9 | 0,9 | 7 | 3 | 3 | 29 | |
| 11 | | | 0,9 | 0,9 | 11 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 4 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| 12 | | | 2 | 7 | 8 | 4 | 0,9 | 0,9 | 5 | 1 | 8 | 4 | |
| 13 | | | 9 | 1 | 1 | 0,9 | 2 | 11 | 0,9 | 0,9 | 11 | 0,9 | |
| 14 | | | 5 | 0,9 | 4 | 9 | 7 | 12 | 5 | 0,9 | 3 | 0,9 | |
| 15 | | | 0,9 | 2 | 2 | 7 | 0,9 | 10 | 10 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| 16 | | | 0,9 | 0,9 | 8 | 8 | 6 | 0,9 | 0,9 | 1 | 0,9 | 0,9 | |
| 17 | | | 0,9 | 0,9 | 3 | 0,9 | 17 | 4 | 7 | 1 | 0,9 | 0,9 | |
| 18 | | | 14 | 0,9 | 3 | 7 | 7 | 2 | 9 | 0,9 | 11 | 0,9 | |
| 19 | | | 0,9 | 0,9 | 4 | 7 | 11 | 0,9 | 2 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| 20 | | | 0,9 | 4 | 0,9 | 8 | 16 | 13 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| 21 | | | 0,9 | 0,9 | 5 | 4 | 6 | 15 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| 22 | | | 0,9 | 0,9 | 10 | 0,9 | 0,9 | 13 | 0,9 | 0,9 | 2 | 0,9 | |
| 23 | | | 0,9 | 0,9 | 10 | 0,9 | 2 | 19 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 2 | |
| 24 | | | 0,9 | 0,9 | 4 | 0,9 | 2 | 0,9 | 3 | 0,9 | 3 | 0,9 | |
| 25 | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 2 | 0,9 | 3 | 13 | 0,9 | 0,9 | |
| 26 | | | 0,9 | 0,9 | 5 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 3 | 14 | 0,9 | 0,9 | |
| 27 | | | 3 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 4 | 0,9 | 0,9 | |
| 28 | | | 0,9 | 0,9 | 4 | 0,9 | 4 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 14 | |
| 29 | | | 0,9 | 2 | 0,9 | 0,9 | 3 | 0,9 | 5 | 1 | 0,9 | 0,9 | |
| 30 | | | 6 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 11 | 0,9 | 4 | 1 | 0,9 | 0,9 | |
| 31 | | | 13 | | 7 | | 8 | 8 | | 1 | | 0,9 | |
| broj merenja | 0 | 0 | 31 | 30 | 29 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 304 |
| broj dana >GM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| srednja mes. vrednost | #DIV/0! | #DIV/0! | 0,85 | 2,80 | 5,67 | 3,34 | 5,10 | 5,17 | 2,92 | 2,95 | 4,11 | 3,26 | 3,61 |
| max vrednost | 0 | 0 | 13 | 19 | 46 | 10 | 17 | 19 | 10 | 19 | 52 | 29 | 52 |
| min. vrednost | 0 | 0 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| C95 | #NUM! | #NUM! | 4,2 | 10,8 | 10,4 | 9 | 13 | 15 | 7,8 | 13,4 | 11 | 11 | 10,56 |
| C98 | #NUM! | #NUM! | 8,8 | 14,8 | 25 | 9,4 | 16,4 | 16,6 | 9,4 | 16 | 27,4 | 20 | 16,38 |
| medijana | #NUM! | #NUM! | 0,9 | 0,9 | 4 | 0,9 | 4 | 0,9 | 2 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,63 |
| validnost podataka | FALSE | FALSE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | |
| Sd | #DIV/0! | #DIV/0! | 10,07 | 6,50 | 9,41 | 5,84 | 6,49 | 7,37 | 5,57 | 6,74 | 10,78 | 7,57 | 7,63 |
| CV | #DIV/0! | #DIV/0! | 77,48 | 34,22 | 20,45 | 58,44 | 38,18 | 38,80 | 55,70 | 35,48 | 20,74 | 26,09 | 40,55 |



ATC
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: 11-СМ-В/21

Датум: 09.02.2022.

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

Година: 2021.година

Период:01.03.2021. – 31.12.2021.

ТАБЕЛА 6.ДНЕВНЕ КОНЦЕНТРАЦИЈЕ ЧАЂ

| GODINA: | 2021 | MATERIJA: | ЇАЂ | JEDINICA MERE: | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Inja škola 9.maj | | | SREMSKA MITROVICA | | | | |
|-----------------------|---------|-----------|-------|----------------|--------------------------|------------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------|-------|
| DAN | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| 1 | | | 16 | 14 | 12 | 14 | 13 | 14 | 13 | 17 | 35 | 20 | |
| 2 | | | 18 | 14 | 6,9 | 12 | 12 | 17 | 21 | 14 | 14 | 15 | |
| 3 | | | 16 | 13 | / | 14 | 15 | 12 | 14 | 15 | 14 | 10 | |
| 4 | | | 17 | 14 | / | 14 | 16 | 6,9 | 12 | 20 | 13 | 28 | |
| 5 | | | 12 | 12 | 12 | 6,9 | 18 | 15 | 14 | 22 | 15 | 11 | |
| 6 | | | 14 | 13 | 12 | 14 | 16 | 15 | 16 | 15 | 18 | 13 | |
| 7 | | | 13 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 17 | 15 | 14 | 16 | 11 | 12 | |
| 8 | | | 12 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 17 | 17 | 16 | 16 | 13 | 19 | |
| 9 | | | 14 | 22 | 6,9 | 6,9 | 15 | 14 | 16 | 15 | 22 | 13 | |
| 10 | | | 12 | 12 | 6,9 | 11 | 13 | 13 | 13 | 16 | 20 | 16 | |
| 11 | | | 6,9 | 12 | 12 | 15 | 14 | 16 | 20 | 17 | 18 | 13 | |
| 12 | | | 14 | 21 | 17 | 12 | 13 | 15 | 18 | 23 | 32 | 15 | |
| 13 | | | 21 | 12 | 14 | 6,9 | 14 | 14 | 6,9 | 11 | 21 | 27 | |
| 14 | | | 24 | 12 | 12 | 11 | 14 | 18 | 16 | 6,9 | 25 | 36 | |
| 15 | | | 11 | 6,9 | 13 | 6,9 | 12 | 23 | 13 | 6,9 | 19 | 16 | |
| 16 | | | 11 | 13 | 14 | 11 | 14 | 13 | 13 | 11 | 20 | 15 | |
| 17 | | | 6,9 | 13 | 12 | 6,9 | 15 | 15 | 15 | 11 | 34 | 11 | |
| 18 | | | 13 | 13 | 14 | 12 | 13 | 13 | 14 | 29 | 19 | 10 | |
| 19 | | | 13 | 13 | 12 | 6,9 | 16 | 11 | 13 | 30 | 30 | 6,9 | |
| 20 | | | 13 | 12 | 15 | 13 | 15 | 16 | 6,9 | 34 | 46 | 18 | |
| 21 | | | 14 | 6,9 | 6,9 | 13 | 14 | 18 | 15 | 40 | 16 | 53 | |
| 22 | | | 11 | 6,9 | 15 | 12 | 6,9 | 14 | 12 | 13 | 18 | 13 | |
| 23 | | | 14 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 14 | 12 | 15 | 12 | 24 | 29 | |
| 24 | | | 6,9 | 11 | 12 | 15 | 14 | 11 | 12 | 11 | 25 | 25 | |
| 25 | | | 6,9 | 6,9 | 11 | 14 | 14 | 11 | 19 | 15 | 38 | 49 | |
| 26 | | | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 15 | 13 | 16 | 19 | 37 | 30 | 11 | |
| 27 | | | 6,9 | 11 | 13 | 14 | 20 | 6,9 | 16 | 43 | 29 | 14 | |
| 28 | | | 6,9 | 6,9 | 14 | 17 | 25 | 11 | 19 | 23 | 23 | 21 | |
| 29 | | | 15 | 12 | 12 | 13 | 15 | 11 | 17 | 26 | 18 | 18 | |
| 30 | | | 11 | 6,9 | 6,9 | 13 | 16 | 11 | 14 | 26 | 13 | 13 | |
| 31 | | | 6,9 | | 11 | | 15 | 6,9 | | 17 | | 18 | |
| broj merenja | 0 | 0 | 31 | 30 | 29 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 304 |
| broj dana >GM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| srednja mes. vrednost | #DIV/0! | #DIV/0! | 12,39 | 11,27 | 11,07 | 11,37 | 14,80 | 13,60 | 14,76 | 19,64 | 22,43 | 19,00 | 15,03 |
| max vrednost | 0 | 0 | 24 | 22 | 17 | 17 | 25 | 23 | 21 | 43 | 46 | 53 | 53 |
| min. vrednost | 0 | 0 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 11 | 6,9 | 6,9 |
| C95 | #NUM! | #NUM! | 19,2 | 16,8 | 15 | 15 | 18,8 | 18 | 19,4 | 38,2 | 36,2 | 41,2 | 23,78 |
| C98 | #NUM! | #NUM! | 22,2 | 21,4 | 15,8 | 15,8 | 22 | 20 | 20,4 | 41,2 | 41,2 | 50,6 | 27,06 |
| medijana | #NUM! | #NUM! | 13 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 | 15 | 16 | 20 | 15 | 14,3 |
| validnost podataka | FALSE | FALSE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | |
| Sd | #DIV/0! | #DIV/0! | 5,43 | 5,19 | 4,56 | 4,69 | 4,10 | 4,66 | 4,27 | 9,65 | 8,32 | 10,94 | 6,18 |
| CV | #DIV/0! | #DIV/0! | 22,62 | 23,57 | 26,83 | 27,56 | 16,41 | 20,28 | 20,32 | 22,43 | 18,08 | 20,65 | 21,87 |



ATC
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: 11-СМ-В/21

Датум: 24.01.2022.

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

Година: 2021.

Период: 01.03.2021.-31.12.2021.

ТАБЕЛА 7. ДНЕВНЕ КОНЦЕНТРАЦИЈЕ PM10

| GODINA: | 2021 | | MATERIJA: | PM10 | | | JEDINICA MERE: | µg / m ³ | | | ZAVOD | SR.MITROVICA | | |
|-----------------|---------|---------|-----------|-------|-------|-------|----------------|---------------------|-------|-------|-------|--------------|-------|--|
| DAN | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | | |
| 1 | | | 62 | 49 | 28 | 15 | 17 | 22 | 16 | 32 | 49 | 42 | | |
| 2 | | | 79 | 44 | 22 | 14 | 11 | 12 | 17 | 28 | 28 | 28 | | |
| 3 | | | 59 | 19 | 16 | 17 | 14 | 21 | 20 | 33 | 28 | 43 | | |
| 4 | | | 81 | 31 | 28 | 19 | 37 | 22 | 19 | 37 | 22 | 52 | | |
| 5 | | | 28 | 32 | 27 | 23 | 31 | 14 | 19 | 41 | 18 | 39 | | |
| 6 | | | 50 | 15 | 29 | 18 | 42 | 11 | 28 | 27 | 32 | 26 | | |
| 7 | | | 68 | 23 | 14 | 38 | 33 | 19 | 35 | 23 | 44 | 34 | | |
| 8 | | | 40 | 25 | 18 | 21 | 33 | 28 | 38 | 13 | 33 | 50 | | |
| 9 | | | 25 | 28 | 18 | 25 | 24 | 17 | 39 | 11 | 48 | 30 | | |
| 10 | | | 46 | 39 | 27 | 19 | 30 | 19 | 35 | 25 | 31 | 39 | | |
| 11 | | | 35 | 62 | 38 | 18 | 29 | 18 | 36 | 23 | 49 | 17 | | |
| 12 | | | 41 | 31 | 21 | 18 | 35 | 20 | 21 | 33 | 44 | 17 | | |
| 13 | | | 32 | 14 | 13 | 15 | 37 | 26 | 27 | 14 | 71 | 62 | | |
| 14 | | | 17 | 18 | 17 | 15 | 23 | 33 | 25 | 42 | 39 | 74 | | |
| 15 | | | 16 | 44 | 22 | 17 | 18 | 33 | 37 | 34 | 67 | 50 | | |
| 16 | | | 17 | 40 | 17 | 17 | 18 | 32 | | 39 | 39 | 48 | | |
| 17 | | | 21 | 31 | 12 | 17 | 14 | 14 | 24 | 60 | 73 | 23 | | |
| 18 | | | 25 | 37 | 18 | 17 | 14 | 13 | 14 | 41 | | 30 | | |
| 19 | | | 67 | 33 | 16 | 18 | 19 | 13 | 13 | 51 | | 29 | | |
| 20 | | | 47 | 52 | 11 | 16 | 17 | 18 | 11 | 57 | | 19 | | |
| 21 | | | 46 | 47 | 23 | 39 | 18 | 19 | 14 | 92 | | 117 | | |
| 22 | | | 33 | 16 | 20 | 70 | 21 | 27 | 17 | 33 | | 78 | | |
| 23 | | | 28 | 31 | 13 | 47 | 29 | 16 | 20 | 24 | | 95 | | |
| 24 | | | 39 | 31 | 24 | 73 | 25 | 15 | 26 | 37 | | 39 | | |
| 25 | | | 94 | 28 | 19 | 45 | 35 | 12 | 26 | 31 | 46 | 57 | | |
| 26 | | | 65 | 21 | 16 | 15 | 37 | 20 | 42 | 70 | 29 | 22 | | |
| 27 | | | 49 | 24 | 16 | 14 | 38 | 12 | 28 | 91 | 55 | 28 | | |
| 28 | | | 46 | 32 | 10 | 25 | 27 | 12 | 21 | 74 | 24 | 57 | | |
| 29 | | | 56 | 29 | 12 | 41 | 31 | 12 | 24 | 79 | 24 | 38 | | |
| 30 | | | 71 | 27 | 7 | 36 | 21 | 17 | 25 | 31 | 35 | 43 | | |
| 31 | | | 61 | | 6 | | | 15 | | 35 | | 139 | | |
| broj merenja | | | 31 | 30 | 31 | 30 | 30 | 31 | 29 | 31 | 23 | 31 | 297 | |
| broj dana >GVI | | | 11 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 8 | 4 | 9 | 36 | |
| max vrednost | #DIV/0! | #DIV/0! | 45,51 | 31,76 | 18,65 | 26,07 | 25,93 | 18,77 | 24,72 | 40,68 | 38,43 | 47,26 | 31,78 | |
| min vrednost | 0 | 0 | 94 | 62 | 38 | 73 | 42 | 33 | 42 | 92 | 73 | 139 | 139 | |
| prosn vrednost | 0 | 0 | 16 | 14 | 6 | 14 | 11 | 11 | 11 | 11 | 18 | 5 | 5 | |
| C95 | #NUM! | #NUM! | 79,8 | 50,2 | 28,4 | 56,2 | 37,4 | 32,4 | 38,4 | 83,8 | 68,6 | 103,8 | 57,9 | |
| C98 | #NUM! | #NUM! | 86,2 | 56 | 32,6 | 71,2 | 39,6 | 33 | 40,2 | 91,4 | 71,8 | 125,8 | 64,78 | |
| medijana | #NUM! | #NUM! | 46 | 31 | 18 | 18 | 27 | 18 | 24 | 34 | 44 | 39 | 29,9 | |
| status podataka | FALSE | FALSE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | |
| Sd | #DIV/0! | #DIV/0! | 20,50 | 11,07 | 7,25 | 15,69 | 8,64 | 6,82 | 8,50 | 21,43 | 15,73 | 28,52 | 14,41 | |
| CV | #DIV/0! | #DIV/0! | 21,80 | 17,85 | 19,07 | 21,49 | 20,56 | 20,67 | 20,24 | 23,29 | 21,54 | 20,52 | 20,7 | |