



**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  
е-mail: info@zdravlje-sm.org.rs  
web: www.zdravlje-sm.org.rs

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

**Трг Светог Димитрија 13**

**Сремска Митровица**

Број:  
Датум:30.03.2021.година

# **Годишњи извештај о квалитету ваздуха у СРЕМСКОЈ МИТРОВИЦИ за 2020.годину**

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  | <br><b>АТС</b><br>01-151<br><b>АКРЕДИТОВАНА</b><br><b>ЛАБОРАТОРИЈА</b><br><b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b><br>SRPS ISO/IEC 17025:2006 | <b>ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47</b><br><b>Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509</b><br><b>e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs</b> | <b>О - 166</b>  |
|  |   | <b>ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА У</b><br><b>ГРАДУ СРЕМСКА МИТРОВИЦА ЗА</b><br><b>2020.ГОДИНУ</b>                                | <b>Број: 12– В – СМ / 20</b><br><br><b>Датум: 26.03.2021.</b> |

## 1.ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ УСЛУГЕ

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

Број уговора / захтева: Уговор за вршење услуга мерења концентрације загађујућих материја у ваздуху бр.404-40-4/2020-XI од 28.01.2020.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 степена загађености ваздуха у урбаној средини.

### Положај мерног места

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

Мерна 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 УЗОРКОВАЊАМ

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

На прва два мерна места у узорцима амбијенталног ваздуха вршила се анализа сумпордиоксида, азотдиоксида и чађи а на трећем мерном месту у узорцима се одређивала концентрација суспендованих честица ПМ10.

## 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.

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  | <br><b>АТС</b><br>01-151<br><b>АКРЕДИТОВАНА</b><br><b>ЛАБОРАТОРИЈА</b><br><b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b><br>SRPS ISO/IEC 17025:2006 | <b>ЗЗЗ Сремска Митровица Стари шор 47</b><br><b>Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509</b><br><b>e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs</b> | <b>О - 166</b>  |
|  |   | <b>ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА У</b><br><b>ГРАДУ СРЕМСКА МИТРОВИЦА ЗА</b><br><b>2020.ГОДИНУ</b>                               | <b>Број: 12– В – СМ / 20</b><br><br><b>Датум: 26.03.2021.</b> |

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 m<sup>3</sup> на дан даје LOD од 0,5 µg NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>, што са протоком од око 0,4 m<sup>3</sup> на дан даје PQL од 0,7 µg NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>.

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 SO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>, што са протоком од око 1250 L/dan даје PQL 2 µg SO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>.

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

- У<sub>p</sub> за сумпордиоксид = **30,95 %**;
- У<sub>p</sub> за чађ = **27,04 %**;
- У<sub>p</sub> за азот диоксид = **27,35 %**.

Узорковање суспендованих честица врши се узоркивачем амбијенталног ваздуха Модел LVS 3 SVEN LECKEL Немачка. Методе испитивања су у складу са Стандардом SRPS EN 12341-Квалитет ваздуха- одређивање фракције РМ 10 суспендованих честица

*Граница детекције (LOD), односно квантификације (PQL) за методу одређивање садржаја суспендованих честица у ваздуху је 1 µg/m<sup>3</sup>*

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

- У<sub>p</sub> = ± **7,7 %**;

**Узорковање вршили:** Техничари Одељења хигијене и медицинске екологије.

**Датум узорковања:** период од **28.01.2020. до 31.12.2020.**

**Тражена анализа:** *Одређивање концентрације загађујућих материја 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<sub>2</sub>), чађ и азот – диоксид (NO<sub>2</sub>) – на два мерна места, дневни узорци (24 часа), у периоду од **28.01.2020. до 31.12.2020.**
- Одређивање фракције РМ<sub>10</sub> суспендованих честица, на једном мерном месту, дневни узорци (24 часа), у периоду од **28.01.2020. до 31.12.2020.**

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  | <br>АТС<br>01-151<br>АКРЕДИТОВАНА<br>ЛАБОРАТОРИЈА<br>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br>SRPS ISO/IEC 17025:2006 | <b>ЗЗЗ Сремска Митровица Стари шор 47</b><br><b>Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509</b><br><b>e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs</b> | <b>О - 166</b>                              |
|  |   | <b>ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА У</b><br><b>ГРАДУ СРЕМСКА МИТРОВИЦА ЗА</b><br><b>2020.ГОДИНУ</b>                               | Број: 12– В – СМ / 20<br>Датум: 26.03.2021. |

## 5. РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

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

Година: 2020

Период: 28.01.2020. до 31.12.2020.

У периоду од 28.01.2020. год. до 31.12.2020.год на подручју индустријске зоне Град Сремска Митровица, Завод за јавно здравље је вршио континуирана мерења концентрација загађујућих материја: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> 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 сумпор диоксида (SO<sub>2</sub>), азот диоксида (NO<sub>2</sub>) и чађи одређиване су у 24 часовним узорцима ваздуха током 11 месеци..За узимање узорака коришћен је стандардни двоканални апарат, а резултати су изражени у микрограмима по метру кубном ваздуха μg/m<sup>3</sup>. За сваку загађујућу материју је израчуната средња годишња гранична вредност имисије.

За сумпордиоксид, чађ и азотдиоксид приказан је број дана у току 11 месеци мерења, са појединачним концентрацијама преко дозвољене граничне вредности имисије за насељена подручја

У Прилогу извештаја приказане:

1. табела по месецима за SO<sub>2</sub>, 2. табела по месецима за NO<sub>2</sub> и 3. табела по месецима за чађ.

Прикупљени подаци су прикупљени, 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).

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

Година: 2020

Период: 28.01.2020. – 31.12.2020.

У периоду од 28.01.2020. год. до 31.12.2020.год. на подручју ширег центра Града Сремска Митровица, Завод за јавно здравље је вршио континуирана мерења концентрација загађујућих материја: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> 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 сумпор диоксида (SO<sub>2</sub>), азот диоксида (NO<sub>2</sub>) и чађи одређиване су у 24 часовним узорцима ваздуха током 11 месеци.За узимање узорака коришћен је стандардни двоканални

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  <p>АТС<br/>01-151<br/>АКРЕДИТОВАНА<br/>ЛАБОРАТОРИЈА<br/>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br/>SRPS ISO/IEC 17025:2006</p> | <p><b>ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47</b><br/> <b>Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509</b><br/> <b>e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs</b></p> | <p><b>О - 166</b></p>                                  |
|  |  | <p><b>ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА У<br/> ГРАДУ СРЕМСКА МИТРОВИЦА ЗА<br/> 2020.ГОДИНУ</b></p>  | <p>Број: 12– В – СМ / 20</p> <p>Датум: 26.03.2021.</p> |

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 имисије.

За сумпордиоксид, чађ и азотдиоксид приказан је број дана у току 11 месеци мерења, са појединачним концентрацијама преко дозвољене граничне вредности имисије за насељена подручја.

У Прилогу извештаја приказане: 1. табела по месецима за  $\text{SO}_2$ , 2. табела по месецима за  $\text{NO}_2$  и 3. табела по месецима за чађ.

Прикупљени подаци су прикупљени, 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).

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

Година: 2020

Период: 28.01.2020. – 31.12.2020.

У периоду од 28.01.2020. год. до 31.12.2020.год на подручју ширег центра Града Сремска Митровица, Завод за јавно здравље је вршио континуирана мерења концентрација загађујућих материја: **PM 10** у ваздуху. Концентрације наведених загађујућих материја праћене су на једном мерном месту у “зони ширег центра” – у кругу фирме *Завод за јавно здравље, Сремска Митровица*. На мерном месту концентрације суспендованих честица **PM 10** дређиване су у 24 часовним узорцима ваздуха током 11 месеци. Узорковање суспендованих честица **PM 10** вршило се узоркивачем амбијенталног ваздуха Модел LVS 3 SVEN LECKEL Немачка..

За загађујућу материју **PM 10** је израчуната средња годишња гранична вредност имисије.

За **PM 10** приказан је број дана у току 11 месеци мерења, са појединачним концентрацијама преко дозвољене граничне вредности имисије за насељена подручја.

У Прилогу извештаја приказане: Табела по месецима за **PM 10**.

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  | <br>АТС<br>01-151<br>АКРЕДИТОВАНА<br>ЛАБОРАТОРИЈА<br>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br>SRPS ISO/IEC 17025:2006 | ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47<br>Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509<br>e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs | О - 166                                     |
|  |   | <b>ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА У<br/>         ГРАДУ СРЕМСКА МИТРОВИЦА ЗА<br/>         2020.ГОДИНУ</b>     | Број: 12– В – СМ / 20<br>Датум: 26.03.2021. |

## 6. АНАЛИЗА РЕЗУЛТАТА ИСПИТИВАЊА

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

Година: 2020.

Период: 28.01.2020. – 31.12.2020.

### 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  $\text{SO}_2$  током 2020. године су се кретале од  $<1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  до  $101 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

У току године нису евидентирани дани са концентрацијама  $\text{SO}_2$  преко дозвољене граничне вредности и толерантне вредности за један дан,

Средња годишња вредност  $\text{SO}_2$  износила је  $8,06 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

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 2020. године су се кретале од  $<7 \mu\text{g}/\text{m}^3$  до  $65 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

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

Средња годишња вредност чађи износила је  $9,21 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  | <br><b>АТС</b><br>01-151<br><b>АКРЕДИТОВАНА</b><br><b>ЛАБОРАТОРИЈА</b><br><b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b><br>SRPS ISO/IEC 17025:2006 | <b>ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47</b><br><b>Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509</b><br><b>e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs</b> | <b>О - 166</b>                              |
|  |   | <b>ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА У</b><br><b>ГРАДУ СРЕМСКА МИТРОВИЦА ЗА</b><br><b>2020.ГОДИНУ</b>                                | Број: 12– В – СМ / 20<br>Датум: 26.03.2021. |

Добијена вредност није прешла максимално дозвољену вредност чађи за календарску годину за насељена подручја од 50 µg/m<sup>3</sup>,

### АЗОТДИОКСИД

Гранична вредност азотдиоксида, један дан-износи 85 µg/m<sup>3</sup>,

Толерантна вредност азотдиоксида, један дан-износи 125 µg/m<sup>3</sup>,

Гранична вредност азотдиоксида за календарску годину-износи 40 µg/m<sup>3</sup>, а толерантна вредност азотдиоксида за календарску годину-износи 60 µg/m<sup>3</sup>.

Појединачне дневне концентрације азотдиоксида током 2020. године су се кретале од 1 µg/m<sup>3</sup> до 60 µg/m<sup>3</sup>.

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 18,37 µg/m<sup>3</sup>.

Добијена вредност није прешла дозвољену средњу годишњу граничну вредност за насељена подручја од 40 µg/m<sup>3</sup>.

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  | <b>ЗЗЗ Сремска Митровица Стари шор 47</b><br><b>Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509</b><br><b>e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs</b> | <b>О - 166</b>                              |
|  |  | <b>ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА У</b><br><b>ГРАДУ СРЕМСКА МИТРОВИЦА ЗА</b><br><b>2020.ГОДИНУ</b>                               | Број: 12– В – СМ / 20<br>Датум: 26.03.2021. |

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

Година: 2020.година

Период: 28.01.2020. – 31.12.2020.

### 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  $\text{SO}_2$  током 2020. године на овом мерном месту су се кретале од  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  до  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

У току године није евидентиран ниједан дан са појединачним концентрацијама  $\text{SO}_2$  преко дозвољене граничне вредности за један дан.

У току године није евидентиран ниједан дан са појединачним концентрацијама  $\text{SO}_2$  преко дозвољене толерантне вредности за један дан.

Средња годишња вредност  $\text{SO}_2$  износила је  $8,15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

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 2020. године су се кретале од  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  до  $63 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

У току године евидентиран је 1 дан прекорачење концентрације чађи преко дозвољене граничне вредности за један дан и то: 24.12.2020. измерена концентрација износила је  $63 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ,

Средња годишња вредност чађи износила је  $8,86 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

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



|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  |  | <b>ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47</b><br><b>Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509</b><br><b>e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs</b> | <b>О - 166</b>                              |
|  |  | <b>ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА У</b><br><b>ГРАДУ СРЕМСКА МИТРОВИЦА ЗА</b><br><b>2020.ГОДИНУ</b>                                | Број: 12– В – СМ / 20<br>Датум: 26.03.2021. |

## 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 2020. године су се кретале од 1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  до 55  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

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

Средња годишња вредност азотдиоксида је 16,11  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

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

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

Година: 2020.

Период: 28.01.2020.-31.12.2020.

## СУСПЕНДОВАНЕ ЧЕСТИЦЕ ПМ 10:

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

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

Појединачне дневне концентрације суспендованих честица ПМ 10 током 2020. године на овом мерном месту су се кретале од 3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  до 182  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

У току године евидентирано је 48 дана са појединачним концентрацијама суспендованих честица ПМ 10 преко дозвољене граничне вредности за један дан и то :

-јануар 3 дана(29,30 и 31 јануар,највећа вредност 89  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),

-фебруар 9 дана(1,2,3,9,20,22,23,24 и 25 фебруар,највећа вредност 95  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  |  | <b>ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47</b><br><b>Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509</b><br><b>e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs</b> | <b>О - 166</b>                              |
|  |  | <b>ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА У</b><br><b>ГРАДУ СРЕМСКА МИТРОВИЦА ЗА</b><br><b>2020.ГОДИНУ</b>                                | Број: 12– В – СМ / 20<br>Датум: 26.03.2021. |

- март 9 дана (9,10,17,18,19,20,26,27 и 28 .март, највећа вредност 152  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),
- април 5 дана ( 5,9,12,13 и 15. април; највећа вредност 101  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
- октобар 5 дана ( 18,21,22,23 и 24 октобар; највећа вредност 121  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),
- новембар 15 дана ( 2,3,6,7,11,12,13,14,15,16,22,23,24,25 и 30 новембар; највећа вредност 96  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),
- децембар 2 дана (16 и 30. децембар; највећа вредност 182  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

У току године евидентирано је **19 дана са појединачним концентрацијама суспендованих честица ПМ 10 преко дозвољене толерантне вредности за један дан** и то :

- јануар 2 дана ( 30 и 31.јануар, највећа вредност 89  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),
- фебруар 2 дана ( 9 и 25.фебруар, највећа вредност 95  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),
- март 4 дан ( 17,26,27,и 28.март, највећа вредност 152  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),
- април 1 дан ( 12.април, највећа вредност 101  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),
- октобар 2 дана ( 22 и 23, октобар; највећа вредност 121  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),
- новембар 3 дана(2,6 и 23 новембар, највећа вредност 96  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),
- децембар 1 дан ( 16 децембар; највећа вредност 182  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

**Средња годишња вредност суспендованих честица ПМ 10 износила је 34,51  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .**

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

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  | <br><b>АТС</b><br>01-151<br><b>АКРЕДИТОВАНА</b><br><b>ЛАБОРАТОРИЈА</b><br><b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b><br>SRPS ISO/IEC 17025:2006 | <b>ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47</b><br><b>Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509</b><br><b>e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs</b> | <b>О - 166</b>  |
|  |   | <b>ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА У</b><br><b>ГРАДУ СРЕМСКА МИТРОВИЦА ЗА</b><br><b>2020.ГОДИНУ</b>                                | <b>Број: 12– В – СМ / 20</b><br><br><b>Датум: 26.03.2021.</b> |

## 7.УПОРЕДНА АНАЛИЗА ПОДАТАКА КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА 2020 СА 2019.ГОДИНОМ.

У току 2020. години 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 2019. године, средња годишња вредност износила је 8,94  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , што је за 9,85 % МАЊЕ године него претходне 2019. 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 2019. годину износила је 17,9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  што је за 2,62% ВИШЕ него претходне 2019. 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 2019. годину износила је 5,37  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , што је за 71,50 % ВИШЕ него претходне 2019 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 2019. годину износила је 11,25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  што је за 27,56 % МАЊЕ него претходне 2019 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 2019. годину износила је 19,30  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  што је за 16,53 % МАЊЕ него претходне 2019 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 2019. годину износила је 8,43  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  што је за 120,87 % ВИШЕ него претходне 2019 у односу на средњу годишњу граничну вредност чађи (50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

Средња годишња вредност суспендованих честица ПМ 10 у 2020. години износила је 34,51  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , а у току 2019. године иста је била 32,25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , што је за 7 % ВИШЕ него претходне 2019, у односу на

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  | <br><b>АТС</b><br>01-151<br><b>АКРЕДИТОВАНА</b><br><b>ЛАБОРАТОРИЈА</b><br><b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b><br>SRPS ISO/IEC 17025:2006 | <b>ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47</b><br><b>Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509</b><br><b>e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs</b> | <b>О - 166</b>  |
|  |   | <b>ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА У</b><br><b>ГРАДУ СРЕМСКА МИТРОВИЦА ЗА</b><br><b>2020.ГОДИНУ</b>                                | <b>Број: 12– В – СМ / 20</b><br><br><b>Датум: 26.03.2021.</b> |

средњу годишњу граничну вредност суспендованих честица. ( $GV$  х година за насељена подручја од  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

Као и претходне године прекорачења концентрације суспендованих честица ПМ10 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 ПМ 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 ПМ 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 ПМ 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 (ПАН) 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 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.

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  | <b>ЗЗЗ Сремска Митровица Стари шор 47</b><br><b>Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509</b><br><b>e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs</b> | <b>О - 166</b>  |
|  |  | <b>ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА У</b><br><b>ГРАДУ СРЕМСКА МИТРОВИЦА ЗА</b><br><b>2020.ГОДИНУ</b>                               | <b>Број: 12– В – СМ / 20</b><br><b>Датум: 26.03.2021.</b> |

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.Планира се активност да Завод за јавно здравље Сремска Митровица обавештава јавност путем свог интернет портала.

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  | <br><b>АТС</b><br>01-151<br><b>АКРЕДИТОВАНА</b><br><b>ЛАБОРАТОРИЈА</b><br><b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b><br>SRPS ISO/IEC 17025:2006 | <b>ЗЗЗ Сремска Митровица Стари шор 47</b><br><b>Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509</b><br><b>e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs</b> | <b>О - 166</b>  |
|  |   | <b>ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА У</b><br><b>ГРАДУ СРЕМСКА МИТРОВИЦА ЗА</b><br><b>2020.ГОДИНУ</b>                               | <b>Број: 12– В – СМ / 20</b><br><br><b>Датум: 26.03.2021.</b> |

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

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  | <br><b>АТС</b><br>01-151<br><b>АКРЕДИТОВАНА</b><br><b>ЛАБОРАТОРИЈА</b><br><b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b><br>SRPS ISO/IEC 17025:2006 | <b>ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47</b><br><b>Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509</b><br><b>e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs</b> | <b>О - 166</b>  |
|  |   | <b>ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА У</b><br><b>ГРАДУ СРЕМСКА МИТРОВИЦА ЗА</b><br><b>2020.ГОДИНУ</b>                                | <b>Број: 12– В – СМ / 20</b><br><br><b>Датум: 26.03.2021.</b> |

# ПРИЛОГ

## ТАБЕЛАРНИ ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА ПО МЕРНИМ МЕСТИМА

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | <br><b>ATC</b><br>01-151<br>АКРЕДИТОВАНА<br>ЛАБОРАТОРИЈА<br>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br>SRPS ISO/IEC 17025:2006 | <b>ЗЗЗ Сремска Митровица Стари шор 47</b><br><b>Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509</b><br><b>e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs</b> | <b>O - 166</b>                              |
|  |  | <b>ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА У</b><br><b>ГРАДУ СРЕМСКА МИТРОВИЦА ЗА</b><br><b>2020.ГОДИНУ</b>                               | Број: 12– В – СМ / 20<br>Датум: 26.03.2021. |

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

Година: 2020.

Период: 28.01.2020. – 31.12.2020.

### СУМПОРДИОКСИД

| GODINA:               | 2020      | MATERIЈA: |       | SO <sub>2</sub> | JEDINICA MERE: |       | µg/ m <sup>3</sup> |       | Metalfer | Sremska Mitrovica |       |       |  |
|-----------------------|-----------|-----------|-------|-----------------|----------------|-------|--------------------|-------|----------|-------------------|-------|-------|--|
| DAN                   | I         | II        | III   | IV              | V              | VI    | VII                | VIII  | IX       | X                 | XI    | XII   |  |
| 1                     |           | 24        | 15    | 7               | 6              | 6     | 15                 | 17    | 5        | 4                 | <1    | <1    |  |
| 2                     |           | 16        | 30    | 18              | 3              | /     | 13                 | 13    | 6        | 6                 | <1    | <1    |  |
| 3                     |           | 14        | 2     | <1              | <1             | /     | 2                  | 34    | 8        | 9                 | <1    | <1    |  |
| 4                     |           | 4         | 6     | <1              | /              | /     | 11                 | 6     | 4        | 4                 | <1    | 6     |  |
| 5                     |           | 17        | 1     | 2               | 2              | <1    | 3                  | 7     | 9        | <1                | <1    | 8     |  |
| 6                     |           | 10        | 8     | <1              | 2              | <1    | 12                 | 7     | 5        | 2                 | 3     | 7     |  |
| 7                     |           | 2         | <1    | 9               | 4              | <1    | <1                 | 9     | 7        | 2                 | 3     | 9     |  |
| 8                     |           | 2         | 2     | 11              | 6              | 3     | 10                 | 8     | /        | 6                 | 2     | 13    |  |
| 9                     |           | 17        | 4     | 23              | 21             | 4     | 17                 | 16    | /        | <1                | 14    | 12    |  |
| 10                    |           | 8         | 24    | 8               | 7              | 3     | 28                 | 9     | /        | <1                | <1    | 9     |  |
| 11                    |           | 7         | 25    | 5               | 9              | 2     | 14                 | <1    | 2        | 13                | <1    | <1    |  |
| 12                    |           | 8         | 16    | 31              | 3              | <1    | 3                  | <1    | 4        | <1                | 3     | <1    |  |
| 13                    |           | 17        | <1    | 14              | 20             | 3     | 4                  | <1    | 3        | 2                 | 1     | <1    |  |
| 14                    |           | 11        | <1    | 7               | 5              | 6     | <1                 | 1     | 2        | 2                 | 2     | <1    |  |
| 15                    |           | 11        | <1    | 12              | 5              | 5     | 2                  | 4     | 7        | 2                 | 30    | <1    |  |
| 16                    |           | 27        | 67    | 7               | 12             | <1    | 1                  | 3     | 10       | 40                | 3     | <1    |  |
| 17                    |           | 9         | 7     | 2               | 7              | <1    | 8                  | 2     | 5        | 37                | <1    | <1    |  |
| 18                    |           | 20        | 5     | <1              | 7              | <1    | 15                 | 5     | 8        | 37                | <1    | 7     |  |
| 19                    |           | 19        | 40    | <1              | 36             | 3     | 15                 | 5     | <1       | 38                | <1    | 2     |  |
| 20                    |           | 16        | 101   | /               | 16             | 6     | 4                  | 6     | 8        | 13                | 3     | 3     |  |
| 21                    |           | 7         | 2     | 8               | 6              | 7     | 12                 | 5     | 45       | <1                | 6     | 1     |  |
| 22                    |           | 6         | 2     | 10              | 4              | 6     | 18                 | 7     | 11       | 2                 | 6     | <1    |  |
| 23                    |           | 4         | 5     | 17              | 2              | 11    | 17                 | 7     | 3        | <1                | 3     | <1    |  |
| 24                    |           | 10        | 9     | 10              | <1             | 19    | 11                 | 9     | 7        | <1                | <1    | <1    |  |
| 25                    |           | 20        | 9     | /               | <1             | 21    | 15                 | 9     | 5        | 5                 | <1    | 6     |  |
| 26                    |           | 11        | 20    | /               | 5              | 14    | 12                 | 5     | 6        | 8                 | <1    | 4     |  |
| 27                    |           | 20        | 1     | /               | 2              | 20    | 16                 | 2     | 8        | 8                 | /     | 2     |  |
| 28                    | 6         | 11        | 1     | 6               | 2              | 31    | 9                  | 17    | 5        | 6                 | /     | 6     |  |
| 29                    | 14        | 16        | <1    | 3               | 13             | 15    | 22                 | 13    | 4        | 7                 | /     | <1    |  |
| 30                    | 7         |           | <1    | 4               | 12             | 9     | 11                 | 34    | 7        | <1                | /     | 4     |  |
| 31                    | 14        |           | 7     |                 | 11             |       | 12                 | 6     |          | <1                |       |       |  |
| broj merenja          | 4         | 29        | 31    | 30              | 31             | 30    | 31                 | 31    | 30       | 31                | 30    | 30    |  |
| broj dana >GVI        | 0         | 0         | 0     | 0               | 0              | 0     | 0                  | 0     | 0        | 0                 | 0     | 0     |  |
| srednja mes. vrednost | 10,25     | 12,55     | 13,19 | 7,13            | 7,35           | 6,47  | 10,71              | 8,58  | 6,47     | 8,16              | 2,63  | 3,30  |  |
| max. vrednost         | 14        | 27        | 101   | 31              | 36             | 31    | 28                 | 34    | 45       | 40                | 30    | 13    |  |
| min. vrednost         | 6         | 2         | 1     | 2               | 2              | 2     | 1                  | 1     | 2        | 2                 | 1     | 1     |  |
| C95                   | 9,8       | 21,6      | 50,8  | 20              | 20,4           | 20,4  | 19,6               | 23,8  | 10,4     | 37,4              | 9,2   | 10,2  |  |
| C98                   | 14        | 25,2      | 80,6  | 26,2            | 27             | 25    | 24,4               | 34    | 24,6     | 38,8              | 20,4  | 12,4  |  |
| medijana              | 14        | 11        | 5     | 7               | 5              | 4     | 12                 | 7     | 5        | 4                 | #NUM! | 2     |  |
| validnost podataka    | FALSE     | TRUE      | TRUE  | TRUE            | TRUE           | TRUE  | TRUE               | TRUE  | TRUE     | TRUE              | TRUE  | TRUE  |  |
| Sd                    | 4,6904158 | 6,90      | 23,48 | 8,34            | 8,78           | 9,03  | 7,30               | 8,99  | 9,12     | 13,71             | 9,93  | 6,69  |  |
| CV                    | 33,50     | 25,56     | 23,24 | 26,90           | 24,40          | 29,12 | 26,09              | 26,44 | 20,27    | 34,28             | 33,11 | 51,46 |  |



|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  | <br><b>ATC</b><br>01-151<br>АКРЕДИТОВАНА<br>ЛАБОРАТОРИЈА<br>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br>SRPS ISO/IEC 17025:2006 | <b>ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47</b><br><b>Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509</b><br><b>e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs</b> | <b>О - 166</b>                              |
|  |  | <b>ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА У</b><br><b>ГРАДУ СРЕМСКА МИТРОВИЦА ЗА</b><br><b>2020.ГОДИНУ</b>                                | Број: 12– В – СМ / 20<br>Датум: 26.03.2021. |

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

Година: 2020.

Период: 28.01.2020. – 31.12.2020.

### АЗОТДИОКСИД

| GODINA:               | 2020      | MATERIЈА: |       | NO <sub>2</sub> | JEDINICA MERE: |       | μg/ m <sup>3</sup> | Sremska Mitrovica |       |       |       |       |  |
|-----------------------|-----------|-----------|-------|-----------------|----------------|-------|--------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|--|
| DAN                   | I         | II        | III   | IV              | V              | VI    | VII                | VIII              | IX    | X     | XI    | XII   |  |
| 1                     |           | 14        | 8     | 4               | 18             | 15    | 24                 | 24                | 18    | 19    | 27    | 23    |  |
| 2                     |           | 11        | 11    | 7               | 11             | /     | 26                 | 15                | 27    | 5     | 28    | 16    |  |
| 3                     |           | 15        | 38    | 14              | 13             | /     | 13                 | 19                | 15    | 3     | 27    | 15    |  |
| 4                     |           | 12        | 55    | 7               | /              | /     | 19                 | 30                | 25    | 14    | 27    | 13    |  |
| 5                     |           | 15        | 34    | 5               | 25             | 13    | 33                 | 23                | 18    | 33    | 26    | 15    |  |
| 6                     |           | 10        | 15    | 8               | 28             | 19    | 26                 | 32                | 9     | 25    | 27    | 13    |  |
| 7                     |           | 14        | 18    | 10              | 29             | 18    | 24                 | 28                | 10    | 14    | 21    | 13    |  |
| 8                     |           | 4         | 23    | 16              | 37             | 19    | 20                 | 15                | /     | 15    | 17    | 17    |  |
| 9                     |           | 10        | 25    | 17              | 27             | 18    | 12                 | 20                | /     | 26    | 13    | 17    |  |
| 10                    |           | 14        | 33    | 32              | 27             | 25    | 15                 | 36                | /     | 22    | 25    | 21    |  |
| 11                    |           | 18        | 19    | 14              | 14             | 21    | 14                 | 41                | 4     | 17    | 30    | 15    |  |
| 12                    |           | 14        | 26    | 12              | 32             | 26    | 26                 | 54                | 15    | 8     | 30    | 15    |  |
| 13                    |           | 11        | 30    | 29              | 19             | 16    | 21                 | 29                | 17    | 14    | 15    | 8     |  |
| 14                    |           | 30        | 12    | 14              | 31             | 18    | 19                 | 53                | 28    | 17    | 19    | 13    |  |
| 15                    |           | 28        | 13    | 11              | 24             | 20    | 20                 | 41                | 24    | 15    | 17    | 26    |  |
| 16                    |           | 23        | 19    | 19              | 20             | 19    | 46                 | 21                | 32    | 11    | 20    | 46    |  |
| 17                    |           | 36        | 52    | 19              | 15             | 19    | 16                 | 19                | 29    | 15    | 15    | 23    |  |
| 18                    |           | 37        | 29    | 16              | 17             | 27    | 7                  | 18                | 34    | 15    | 8     | 12    |  |
| 19                    |           | 14        | 26    | 10              | 14             | 14    | 7                  | 18                | 21    | 18    | 6     | 16    |  |
| 20                    |           | 19        | 20    | /               | 18             | 8     | 27                 | 16                | 10    | 3     | 28    | 13    |  |
| 21                    |           | 18        | 20    | 19              | 13             | 8     | 21                 | 25                | 13    | 18    | 20    | 19    |  |
| 22                    |           | 13        | 11    | 16              | 29             | 17    | 14                 | 13                | 32    | 22    | 20    | 20    |  |
| 23                    |           | 21        | 12    | /               | 19             | 33    | 16                 | 21                | 39    | 60    | 44    | 27    |  |
| 24                    |           | 21        | 8     | <0,5            | 23             | 27    | <0,5               | 16                | 35    | 23    | 15    | 24    |  |
| 25                    |           | 46        | 1     | /               | 36             | 19    | 4                  | <0,5              | 23    | 18    | 15    | 13    |  |
| 26                    |           | <0,5      | 11    | /               | 3              | 12    | 10                 | <0,5              | 24    | 35    | 9     | 11    |  |
| 27                    |           | 21        | 22    | /               | 28             | 15    | 19                 | <0,5              | 11    | 10    | /     | 11    |  |
| 28                    | 1         | 30        | 22    | 26              | 13             | 15    | 28                 | /                 | 24    | 16    | /     | 10    |  |
| 29                    | 17        | 8         | 19    | 19              | 16             | 14    | 14                 | /                 | 5     | 14    | /     | 10    |  |
| 30                    | 4         |           | 16    | 20              | 14             | 20    | 24                 | /                 | 13    | 29    | /     | 14    |  |
| 31                    | 31        |           | 6     |                 | 15             |       | 35                 | /                 |       | 18    |       |       |  |
| broj merenja          | 4         | 29        | 31    | 30              | 31             | 30    | 31                 | 31                | 30    | 31    | 30    | 30    |  |
| broj dana >GVI        | 0         | 0         | 0     | 0               | 0              | 0     | 0                  | 0                 | 0     | 0     | 0     | 0     |  |
| srednja mes. vrednost | 13,25     | 18,17     | 21,10 | 12,13           | 20,26          | 16,50 | 19,35              | 20,23             | 18,50 | 18,45 | 25,57 | 16,97 |  |
| max. vrednost         | 31        | 46        | 55    | 32              | 37             | 33    | 46                 | 54                | 39    | 60    | 44    | 46    |  |
| min. vrednost         | 1         | 4         | 1     | 4               | 3              | 8     | 4                  | 13                | 4     | 3     | 6     | 8     |  |
| C95                   | 9,2       | 36,4      | 43,6  | 27,2            | 33,6           | 27    | 33,8               | 45,8              | 34,4  | 33,8  | 30    | 26,4  |  |
| C98                   | 22,6      | 40,6      | 53,2  | 30,2            | 36,4           | 29,4  | 39,4               | 53,4              | 36,6  | 45    | 35,6  | 34,6  |  |
| medijana              | 17        | 15        | 19    | 14              | 19             | 18    | 19                 | 19                | 18    | 17    | 20    | 15    |  |
| validnost podataka    | FALSE     | TRUE      | TRUE  | TRUE            | TRUE           | TRUE  | TRUE               | TRUE              | TRUE  | TRUE  | TRUE  | TRUE  |  |
| Sd                    | 12,581733 | 9,90      | 12,14 | 7,36            | 8,34           | 6,08  | 9,13               | 11,58             | 9,73  | 11,04 | 8,49  | 7,66  |  |
| CV                    | 40,59     | 21,51     | 22,06 | 22,99           | 22,55          | 18,42 | 19,86              | 21,44             | 24,96 | 18,39 | 19,30 | 16,66 |  |

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  | <br><b>ATC</b><br>01-151<br>АКРЕДИТОВАНА<br>ЛАБОРАТОРИЈА<br>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br>SRPS ISO/IEC 17025:2006 | <b>ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47</b><br><b>Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509</b><br><b>e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs</b> | <b>O - 166</b>                              |
|  |  | <b>ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА У</b><br><b>ГРАДУ СРЕМСКА МИТРОВИЦА ЗА</b><br><b>2020.ГОДИНУ</b>                                | Број: 12– В – СМ / 20<br>Датум: 26.03.2021. |

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

Година: 2020.

Период: 28.01.2020. – 31.12.2020.

### ЧАЂ

| GODINA:               | 2020      | MATERIJA: | ЇАЂ   | JEDINICA MERE: | µg/ m <sup>3</sup> | Metalfer | Sremska Mitrovica |       |       |       |       |       |  |
|-----------------------|-----------|-----------|-------|----------------|--------------------|----------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| DAN                   | I         | II        | III   | IV             | V                  | VI       | VII               | VIII  | IX    | X     | XI    | XII   |  |
| 1                     |           | 10        | <7    | <7             | 13                 | <7       | 13                | 13    | 17    | <7    | 13    | 15    |  |
| 2                     |           | <7        | <7    | <7             | 11                 | /        | 14                | 14    | 12    | <7    | 14    | 13    |  |
| 3                     |           | 16        | 12    | 11             | 15                 | /        | <7                | 12    | 12    | 11    | 33    | 14    |  |
| 4                     |           | 19        | <7    | 18             | /                  | /        | <7                | 16    | 11    | <7    | 30    | 15    |  |
| 5                     |           | 18        | <7    | 12             | 14                 | 12       | 12                | 12    | 12    | 13    | 31    | 16    |  |
| 6                     |           | 17        | 12    | 13             | <7                 | 16       | 17                | 12    | 12    | 14    | 18    | 25    |  |
| 7                     |           | <7        | <7    | 13             | 12                 | 12       | <7                | 15    | 12    | 14    | 18    | 21    |  |
| 8                     |           | <7        | 12    | 11             | 12                 | 12       | 12                | 15    | /     | 14    | 17    | 13    |  |
| 9                     |           | <7        | 15    | 12             | <7                 | 12       | 14                | 16    | /     | 19    | 65    | 14    |  |
| 10                    |           | <7        | 20    | 15             | 12                 | 13       | 12                | 14    | /     | 22    | 11    | 13    |  |
| 11                    |           | 13        | <7    | <7             | <7                 | 12       | <7                | <7    | 17    | 14    | 19    | <7    |  |
| 12                    |           | 12        | 13    | 11             | 14                 | <7       | 13                | <7    | 13    | <7    | 13    | 13    |  |
| 13                    |           | <7        | <7    | 13             | 14                 | 13       | 13                | 12    | 38    | 13    | 18    | 12    |  |
| 14                    |           | <7        | 11    | 12             | 19                 | <7       | 12                | 18    | 15    | <7    | 11    | 11    |  |
| 15                    |           | <7        | 11    | 11             | 13                 | 17       | <7                | 15    | <7    | 17    | 15    | 11    |  |
| 16                    |           | 16        | 12    | 13             | <7                 | <7       | <7                | 12    | <7    | 12    | 12    | 11    |  |
| 17                    |           | <7        | 15    | <7             | <7                 | <7       | 14                | <7    | <7    | 26    | 12    | 11    |  |
| 18                    |           | <7        | <7    | <7             | <7                 | <7       | <7                | <7    | 17    | 11    | 12    | 13    |  |
| 19                    |           | <7        | <7    | 18             | 21                 | <7       | 12                | 11    | 13    | 19    | 11    | <7    |  |
| 20                    |           | 12        | <7    | /              | 14                 | 11       | 14                | <7    | 20    | 22    | 14    | 10    |  |
| 21                    |           | <7        | <7    | <7             | <7                 | <7       | <7                | 11    | 13    | 26    | 23    | <7    |  |
| 22                    |           | <7        | <7    | <7             | 14                 | 11       | <7                | <7    | <7    | 19    | 19    | 11    |  |
| 23                    |           | <7        | <7    | <7             | 11                 | 11       | 13                | <7    | 18    | 24    | 13    | 17    |  |
| 24                    |           | <7        | <7    | <7             | 10                 | <7       | 18                | <7    | 16    | 14    | 13    | 17    |  |
| 25                    |           | 24        | <7    | /              | 12                 | <7       | <7                | 19    | 14    | 21    | 15    | 21    |  |
| 26                    |           | <7        | 13    | /              | 20                 | 15       | 11                | 11    | <7    | 27    | 15    | 11    |  |
| 27                    |           | <7        | <7    | /              | 17                 | 13       | 12                | 12    | 12    | 13    | /     | 14    |  |
| 28                    | <7        | 10        | <7    | 12             | 12                 | 12       | <7                | 13    | 13    | 15    | /     | 11    |  |
| 29                    | <7        | 10        | <7    | <7             | <7                 | <7       | 12                | 14    | <7    | 18    | /     | 12    |  |
| 30                    | <7        | <7        | <7    | 10             | 13                 | 13       | 20                | 12    | <7    | 12    | /     | 12    |  |
| 31                    | 18        |           | 11    |                | <7                 |          | <7                | 16    |       | 14    |       |       |  |
| broj merenja          | 4         | 29        | 31    | 30             | 31                 | 30       | 31                | 31    | 30    | 31    | 30    | 30    |  |
| broj dana >GVI        | 0         | 0         | 0     | 0              | 0                  | 0        | 0                 | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     |  |
| srednja mes. vrednost | 4,50      | 6,10      | 5,06  | 6,83           | 9,45               | 6,83     | 8,32              | 10,16 | 10,23 | 14,32 | 16,17 | 12,57 |  |
| max. vrednost         | 18        | 24        | 20    | 18             | 21                 | 17       | 20                | 19    | 38    | 27    | 65    | 25    |  |
| min. vrednost         | 18        | 10        | 11    | 10             | 10                 | 11       | 11                | 11    | 11    | 11    | 11    | 10    |  |
| C95                   | #NUM!     | 18,4      | 15    | 16,2           | 19,4               | 15,4     | 17,4              | 16,8  | 18,8  | 26    | 31,8  | 21    |  |
| C98                   | #NUM!     | 21        | 17    | 18             | 20,4               | 16,4     | 18,8              | 18,4  | 27,2  | 26,4  | 45,8  | 22,6  |  |
| medijana              | #NUM!     | #NUM!     | #NUM! | 11             | 12                 | 11       | 12                | 12    | 12    | 14    | 14    | 13    |  |
| validnost podataka    | FALSE     | TRUE      | TRUE  | TRUE           | TRUE               | TRUE     | TRUE              | TRUE  | TRUE  | TRUE  | TRUE  | TRUE  |  |
| Sd                    | 9,8994949 | 5,71      | 5,55  | 4,75           | 4,75               | 4,50     | 4,62              | 4,24  | 6,74  | 5,56  | 11,43 | 4,75  |  |
| CV                    | 55,00     | 23,79     | 27,74 | 26,37          | 22,62              | 26,49    | 23,12             | 22,32 | 17,75 | 20,60 | 17,58 | 19,00 |  |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  | <br><b>ATC</b><br>01-151<br><b>АКРЕДИТОВАНА</b><br><b>ЛАБОРАТОРИЈА</b><br><b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b><br>SRPS ISO/IEC 17025:2006 | <b>ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47</b><br><b>Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509</b><br><b>e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs</b> | <b>O - 166</b>  |
|  |   | <b>ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА У</b><br><b>ГРАДУ СРЕМСКА МИТРОВИЦА ЗА</b><br><b>2020.ГОДИНУ</b>                                | <b>Број: 12– В – СМ / 20</b><br><br><b>Датум: 26.03.2021.</b> |

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

Година: **2020.година**

Период: **28.01.2020. – 31.12.2020.**

**СУМПОРДИОКСИД :**

| GODINA:               | 2020      | MATERIJA: |       | SO <sub>2</sub> | JEDINICA MERE: |       | µg/ m <sup>3</sup> | srednja škola 9 maj Sremska Mitrovica |       |       |       |       |  |
|-----------------------|-----------|-----------|-------|-----------------|----------------|-------|--------------------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--|
| DAN                   | I         | II        | III   | IV              | V              | VI    | VII                | VIII                                  | IX    | X     | XI    | XII   |  |
| 1                     |           | 22        | 16    | 10              | 4              | 5     | 13                 | 11                                    | 8     | 7     | <1    | <1    |  |
| 2                     |           | 17        | 9     | 59              | 5              | 4     | 15                 | 16                                    | 8     | <1    | <1    | <1    |  |
| 3                     |           | 15        | <1    | 9               | 2              | 4     | 8                  | 37                                    | 10    | <1    | <1    | 2     |  |
| 4                     |           | 3         | <1    | 3               | /              | 4     | 9                  | 15                                    | 6     | <1    | <1    | 36    |  |
| 5                     |           | 2         | <1    | 3               | 2              | <1    | 2                  | 5                                     | 5     | 4     | <1    | 3     |  |
| 6                     |           | 2         | 4     | 4               | 1              | 23    | 7                  | 5                                     | 5     | 3     | 4     | 32    |  |
| 7                     |           | 3         | 5     | 8               | 3              | 2     | <1                 | 15                                    | 3     | 2     | 1     | 4     |  |
| 8                     |           | 3         | 4     | 12              | 8              | 4     | <1                 | 8                                     | 21    | 2     | 4     | 25    |  |
| 9                     |           | 5         | 3     | 5               | 7              | 1     | 1                  | 17                                    | 20    | <1    | 5     | 8     |  |
| 10                    |           | 1         | 6     | <1              | 4              | 7     | <1                 | 19                                    | 23    | 20    | 77    | 28    |  |
| 11                    |           | 3         | 15    | 2               | 3              | 3     | <1                 | <1                                    | 4     | 51    | 2     | 20    |  |
| 12                    |           | 3         | 8     | 7               | 7              | 4     | <1                 | 1                                     | 7     | <1    | 12    | <1    |  |
| 13                    |           | 8         | <1    | <1              | 2              | 3     | <1                 | 2                                     | 6     | 1     | 5     | <1    |  |
| 14                    |           | 4         | <1    | 9               | 12             | <1    | <1                 | 2                                     | 4     | 1     | 34    | <1    |  |
| 15                    |           | 2         | <1    | 7               | 8              | 6     | <1                 | 4                                     | 19    | 1     | 79    | 100   |  |
| 16                    |           | 1         | <1    | 4               | 4              | <1    | <1                 | 5                                     | 25    | 38    | 12    | <1    |  |
| 17                    |           | 21        | 7     | <1              | 10             | <1    | 5                  | 57                                    | 21    | 40    | <1    | <1    |  |
| 18                    |           | 25        | 3     | <1              | 6              | <1    | 9                  | 6                                     | 4     | 40    | <1    | 9     |  |
| 19                    |           | 24        | 8     | <1              | 9              | 2     | 5                  | 6                                     | 6     | 39    | 5     | 13    |  |
| 20                    |           | 22        | 5     | /               | 11             | 7     | 8                  | 6                                     | 3     | 20    | /     | 43    |  |
| 21                    |           | 11        | 1     | 9               | 8              | 7     | 12                 | 16                                    | <1    | 20    | /     | 13    |  |
| 22                    |           | 10        | 7     | 8               | <1             | 12    | 8                  | 17                                    | 33    | 19    | /     | 4     |  |
| 23                    |           | 12        | 8     | 5               | 3              | 7     | 26                 | 15                                    | 7     | <1    | /     | <1    |  |
| 24                    |           | 32        | 10    | 7               | 5              | 6     | 6                  | 13                                    | 8     | <1    | <1    | 4     |  |
| 25                    |           | 17        | 11    | 5               | 3              | 14    | 6                  | /                                     | 1     | 6     | 3     | 2     |  |
| 26                    |           | 12        | 13    | 2               | 1              | 18    | 4                  | /                                     | 2     | 4     | <1    | 4     |  |
| 27                    |           | 9         | 3     | 6               | 2              | 10    | <1                 | /                                     | 9     | 8     | <1    | 7     |  |
| 28                    | 4         | 12        | 4     | 1               | 4              | 6     | 9                  | <1                                    | 2     | 6     | 4     | 4     |  |
| 29                    | 6         | 17        | 6     | 5               | 3              | 9     | 10                 | 2                                     | 9     | 9     | <1    | 8     |  |
| 30                    | 6         |           | 2     | 5               | 8              | 11    | 7                  | 2                                     | 8     | <1    | <1    | 7     |  |
| 31                    | 13        |           | 6     |                 |                |       | 12                 | 3                                     |       | <1    |       |       |  |
| broj merenja          | 4         | 29        | 31    | 30              | 30             | 30    | 31                 | 31                                    | 30    | 31    | 30    | 30    |  |
| broj dana >GVI        | 0         | 0         | 0     | 0               | 0              | 0     | 0                  | 0                                     | 0     | 0     | 0     | 0     |  |
| srednja mes. vrednost | 7,25      | 10,97     | 5,29  | 6,50            | 4,83           | 5,97  | 5,87               | 9,84                                  | 9,57  | 11,00 | 8,23  | 12,53 |  |
| max. vrednost         | 13        | 32        | 16    | 59              | 12             | 23    | 26                 | 57                                    | 33    | 51    | 79    | 100   |  |
| min. vrednost         | 4         | 1         | 1     | 1               | 1              | 1     | 1                  | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 2     |  |
| C95                   | 6         | 24,4      | 13,8  | 10,8            | 10,4           | 15,6  | 13,8               | 26,2                                  | 23,8  | 40    | 51,2  | 38,8  |  |
| C98                   | 8,8       | 27,8      | 15,4  | 30,8            | 11,4           | 20    | 19,4               | 45                                    | 28,2  | 44,4  | 77,8  | 65,8  |  |
| medijana              | 6         | 10        | 5     | 5               | 4              | 5     | 6                  | 6                                     | 7     | 4     | #NUM! | 4     |  |
| validnost podataka    | FALSE     | TRUE      | TRUE  | TRUE            | TRUE           | TRUE  | TRUE               | TRUE                                  | TRUE  | TRUE  | TRUE  | TRUE  |  |
| Sd                    | 3,7148351 | 9,14      | 6,08  | 12,05           | 5,62           | 6,90  | 7,15               | 12,81                                 | 9,02  | 16,19 | 26,10 | 21,80 |  |
| CV                    | 28,58     | 28,56     | 37,99 | 20,42           | 46,83          | 29,98 | 27,48              | 22,47                                 | 27,34 | 31,74 | 33,04 | 21,80 |  |

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  |  | <b>ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47</b><br><b>Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509</b><br><b>e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs</b> | <b>О - 166</b>                                  |
|  |  | <b>ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА У</b><br><b>ГРАДУ СРЕМСКА МИТРОВИЦА ЗА</b><br><b>2020.ГОДИНУ</b>                                | Број: 12– В – СМ / 20<br><br>Датум: 26.03.2021. |

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

Година: 2020.година

Период: 28.01.2020. – 31.12.2020.

### АЗОТДИОКСИД:

| GODINA:               | 2020      | MATERIJA: |       | NO <sub>2</sub> | JEDINICA MERE: |       | µg/ m <sup>3</sup> | 9.мај | SREMSKA MITROVICA |       |       |       |  |
|-----------------------|-----------|-----------|-------|-----------------|----------------|-------|--------------------|-------|-------------------|-------|-------|-------|--|
| DAN                   | I         | II        | III   | IV              | V              | VI    | VII                | VIII  | IX                | X     | XI    | XII   |  |
| 1                     |           | 10        | 18    | 14              | 18             | 10    | 23                 | 15    | 5                 | <0,5  | 31    | 32    |  |
| 2                     |           | 16        | 11    | 17              | 17             | 20    | 12                 | 16    | 9                 | 5     | 38    | 28    |  |
| 3                     |           | 13        | 35    | 16              | 18             | 18    | 8                  | 14    | 5                 | 6     | 29    | 34    |  |
| 4                     |           | 9         | 26    | 6               | /              | 15    | 11                 | 15    | 9                 | 10    | 19    | 29    |  |
| 5                     |           | 9         | 32    | 15              | 10             | 10    | 5                  | 25    | 19                | <0,5  | 7     | 2     |  |
| 6                     |           | 6         | 34    | 15              | 8              | 13    | 15                 | 23    | 15                | 27    | 22    | 17    |  |
| 7                     |           | 8         | 15    | 13              | 10             | 5     | 1                  | 11    | 3                 | 14    | 29    | 20    |  |
| 8                     |           | 19        | 13    | 20              | 14             | 7     | 10                 | 10    | 22                | 11    | 13    | 33    |  |
| 9                     |           | 26        | 34    | 16              | 13             | 8     | 13                 | 9     | 26                | 33    | 17    | 9     |  |
| 10                    |           | 4         | 20    | 12              | 12             | 9     | 13                 | 17    | 13                | 33    | 35    | 25    |  |
| 11                    |           | 15        | 37    | 10              | 9              | 11    | 24                 | 20    | 16                | 20    | 42    | 26    |  |
| 12                    |           | 21        | 17    | 10              | 13             | 8     | 9                  | 21    | 21                | 1     | 35    | 16    |  |
| 13                    |           | 21        | 11    | 5               | 11             | 12    | 9                  | 26    | 1                 | 17    | 20    | 7     |  |
| 14                    |           | 4         | 6     | 5               | 15             | 12    | /                  | 20    | 17                | 25    | 23    | 18    |  |
| 15                    |           | 38        | 14    | 12              | 13             | 11    | /                  | 19    | 20                | 18    | 25    | 39    |  |
| 16                    |           | 43        | 19    | 17              | 6              | 8     | /                  | 20    | 25                | 9     | 30    | 37    |  |
| 17                    |           | 44        | 23    | 15              | 11             | 5     | 21                 | 18    | 17                | 13    | 10    | 26    |  |
| 18                    |           | 17        | 23    | 20              | 13             | 9     | 10                 | 14    | <0,5              | 23    | 11    | 15    |  |
| 19                    |           | 15        | 23    | 5               | 10             | 8     | 17                 | 15    | <0,5              | 27    | 17    | <0,5  |  |
| 20                    |           | 28        | 20    | /               | 13             | 4     | 12                 | 16    | <0,5              | 24    | /     | 21    |  |
| 21                    |           | 17        | 5     | 15              | 13             | 3     | 11                 | 21    | <0,5              | 21    | /     | 29    |  |
| 22                    |           | 15        | 3     | 12              | 18             | 5     | 15                 | 21    | 24                | 17    | /     | 39    |  |
| 23                    |           | 4         | 6     | 13              | 3              | 9     | 10                 | 22    | 30                | 54    | /     | 55    |  |
| 24                    |           | 32        | 14    | 19              | 16             | 12    | 5                  | 16    | 33                | 36    | 20    | 43    |  |
| 25                    |           | 43        | 20    | 15              | 6              | 22    | 5                  | <0,5  | 20                | 19    | 25    | 22    |  |
| 26                    |           | 20        | 13    | 24              | 5              | 9     | 13                 | 17    | 6                 | 42    | 11    | 16    |  |
| 27                    |           | 16        | 15    | 16              | 6              | 12    | 9                  | 19    | 13                | 17    | 24    | 17    |  |
| 28                    | 23        | 11        | 8     | 14              | 4              | 10    | 21                 | 21    | 29                | 11    | 24    | 14    |  |
| 29                    | 17        | 18        | 7     | 16              | 8              | <0,5  | 5                  | 17    | 5                 | 8     | 17    | 15    |  |
| 30                    | 18        | 7         | 19    | 11              | 18             | 17    | 12                 | <0,5  | 35                | 31    | 39    |       |  |
| 31                    | 17        | 6         | 3     | 3               | 11             | 13    | 17                 | 17    | 17                | 17    | 17    |       |  |
| broj merenja          | 4         | 29        | 31    | 30              | 31             | 30    | 31                 | 31    | 30                | 31    | 30    | 30    |  |
| broj dana >GVI        | 0         | 0         | 0     | 0               | 0              | 0     | 0                  | 0     | 0                 | 0     | 0     | 0     |  |
| srednja mes. vrednost | 18,75     | 18,69     | 17,26 | 13,53           | 10,55          | 10,10 | 10,81              | 16,87 | 13,43             | 19,13 | 20,17 | 24,10 |  |
| max. vrednost         | 23        | 44        | 37    | 24              | 18             | 22    | 24                 | 26    | 33                | 54    | 42    | 55    |  |
| min. vrednost         | 17        | 4         | 3     | 5               | 3              | 3     | 1                  | 9     | 1                 | 1     | 7     | 2     |  |
| C95                   | 17,4      | 43        | 34,4  | 20              | 18             | 18,8  | 21,8               | 23,8  | 29,4              | 38,4  | 36,2  | 40,6  |  |
| C98                   | 20        | 43,4      | 35,8  | 21,6            | 18             | 20,8  | 23,4               | 25,4  | 31,2              | 46,8  | 39,6  | 47,8  |  |
| medijana              | 18        | 16        | 15    | 15              | 11             | 10    | 11                 | 17    | 15                | 17    | 22    | 25    |  |
| validnost podataka    | FALSE     | TRUE      | TRUE  | TRUE            | TRUE           | TRUE  | TRUE               | TRUE  | TRUE              | TRUE  | TRUE  | TRUE  |  |
| Sd                    | 7,0498227 | 11,78     | 10,07 | 5,55            | 5,63           | 5,90  | 6,42               | 4,89  | 9,18              | 11,96 | 9,11  | 11,93 |  |
| CV                    | 30,65     | 26,76     | 27,22 | 23,11           | 31,27          | 26,83 | 26,73              | 18,80 | 27,81             | 22,14 | 21,68 | 21,70 |  |

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  | <br><b>ATC</b><br>01-151<br>АКРЕДИТОВАНА<br>ЛАБОРАТОРИЈА<br>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br>SRPS ISO/IEC 17025:2006 | <b>ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47</b><br><b>Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509</b><br><b>e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs</b> | <b>О - 166</b>                              |
|  |  | <b>ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА У</b><br><b>ГРАДУ СРЕМСКА МИТРОВИЦА ЗА</b><br><b>2020.ГОДИНУ</b>                                | Број: 12– В – СМ / 20<br>Датум: 26.03.2021. |

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

Година: 2020.година

Период: 28.01.2020. – 31.12.2020.

**ЧАБ:**

| GODINA:               | 2020      | MATERIJA: | ЇAD   | JEDINICA MERE: | µg/ m <sup>3</sup> | nja škola 9.maj |       |       | SREMSKA MITROVICA |       |       |       |
|-----------------------|-----------|-----------|-------|----------------|--------------------|-----------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------|
| DAN                   | I         | II        | III   | IV             | V                  | VI              | VII   | VIII  | IX                | X     | XI    | XII   |
| 1                     |           | 16        | 11    | 39             | 12                 | <7              | 13    | <7    | 12                | 15    | 14    | 15    |
| 2                     |           | 16        | 11    | 28             | 11                 | 11              | 13    | <7    | 14                | 16    | 14    | 13    |
| 3                     |           | 11        | 12    | 15             | 11                 | 12              | <7    | 12    | 12                | 15    | 44    | 14    |
| 4                     |           | 14        | <7    | 12             | /                  | 11              | <7    | 12    | <7                | 12    | 33    | 15    |
| 5                     |           | 13        | <7    | 13             | <7                 | <7              | 15    | <7    | <7                | 13    | 23    | 23    |
| 6                     |           | 13        | 16    | 13             | 18                 | 13              | 13    | <7    | 13                | 14    | 19    | 11    |
| 7                     |           | <7        | 14    | 13             | <7                 | <7              | 12    | <7    | <7                | 14    | 25    | 12    |
| 8                     |           | <7        | 14    | <7             | <7                 | 12              | 12    | <7    | <7                | 11    | 12    | 15    |
| 9                     |           | 13        | 17    | 19             | 15                 | 12              | <7    | <7    | 12                | 18    | 15    | 14    |
| 10                    |           | <7        | 15    | 12             | <7                 | 12              | 14    | 12    | 13                | 33    | 11    | 15    |
| 11                    |           | <7        | 18    | <7             | <7                 | 12              | <7    | <7    | <7                | 16    | 15    | 15    |
| 12                    |           | 14        | 17    | 12             | 12                 | <7              | <7    | <7    | <7                | <7    | 13    | <7    |
| 13                    |           | 14        | 13    | 11             | 13                 | <7              | <7    | 11    | <7                | 11    | 16    | 14    |
| 14                    |           | <7        | 11    | 14             | <7                 | <7              | <7    | <7    | 12                | <7    | 14    | 11    |
| 15                    |           | 21        | 12    | 11             | 12                 | 12              | 12    | 13    | <7                | 11    | 16    | 28    |
| 16                    |           | <7        | 12    | <7             | <7                 | 12              | 12    | <7    | <7                | 13    | 25    | 16    |
| 17                    |           | 21        | <7    | <7             | <7                 | <7              | <7    | 14    | <7                | 32    | 11    | 13    |
| 18                    |           | 18        | 14    | <7             | <7                 | <7              | 11    | 13    | 24                | 30    | 11    | 15    |
| 19                    |           | 12        | 13    | <7             | 12                 | <7              | 13    | 12    | 12                | 20    | 12    | 12    |
| 20                    |           | 27        | 15    | /              | 12                 | <7              | <7    | 12    | <7                | 37    | /     | 23    |
| 21                    |           | <7        | 11    | 12             | 12                 | <7              | 16    | 12    | 11                | 29    | /     | <7    |
| 22                    |           | 13        | <7    | 13             | 12                 | <7              | <7    | <7    | 12                | 28    | /     | 26    |
| 23                    |           | 19        | <7    | 14             | 12                 | <7              | 11    | <7    | <7                | 25    | /     | 12    |
| 24                    |           | 15        | <7    | <7             | 13                 | <7              | 12    | <7    | 12                | 15    | 37    | 63    |
| 25                    |           | 18        | <7    | <7             | 12                 | <7              | 13    | /     | 15                | 23    | 22    | 15    |
| 26                    |           | <7        | 11    | <7             | <7                 | <7              | 14    | /     | 17                | 43    | <7    | <7    |
| 27                    |           | 11        | 12    | <7             | <7                 | 12              | 12    | /     | 16                | 15    | <7    | 14    |
| 28                    | <7        | 11        | 12    | <7             | <7                 | <7              | 12    | <7    | 11                | 19    | 15    | 11    |
| 29                    | <7        | 10        | 12    | <7             | 12                 | <7              | 17    | 11    | <7                | 13    | 12    | 12    |
| 30                    | <7        | 12        | 12    | 12             | <7                 | 12              | <7    | 11    | <7                | <7    | 1     | 1     |
| 31                    | 21        |           | 12    |                |                    |                 |       | <7    | <7                | 10    |       |       |
| broj merenja          | 4         | 29        | 31    | 30             | 30                 | 30              | 31    | 31    | 30                | 31    | 30    | 30    |
| broj dana >GVI        | 0         | 0         | 0     | 0              | 0                  | 0               | 0     | 0     | 0                 | 0     | 0     | 1     |
| srednja mes. vrednost | 5,25      | 11,03     | 10,23 | 8,77           | 6,70               | 4,77            | 7,97  | 4,68  | 7,27              | 17,77 | 14,33 | 14,93 |
| max. vrednost         | 21        | 27        | 18    | 39             | 18                 | 13              | 17    | 14    | 24                | 43    | 44    | 63    |
| min. vrednost         | 21        | 10        | 11    | 11             | 11                 | 11              | <7    | 11    | 11                | 10    | 1     | 1     |
| C95                   | #NUM!     | 21        | 17    | 22,6           | 13,8               | 12              | 15,4  | 13    | 16,4              | 34,6  | 34,6  | 26,8  |
| C98                   | #NUM!     | 23,4      | 17,4  | 32,4           | 16,2               | 12,4            | 16,4  | 13,4  | 19,8              | 39,4  | 39,8  | 42    |
| medijana              | #NUM!     | 13        | 12    | 12             | 11                 | #NUM!           | 12    | #NUM! | 11                | 15    | 14    | 14    |
| validnost podataka    | FALSE     | TRUE      | TRUE  | TRUE           | TRUE               | TRUE            | TRUE  | TRUE  | TRUE              | TRUE  | TRUE  | TRUE  |
| Sd                    | 12,020815 | 5,16      | 4,16  | 5,62           | 4,67               | 5,04            | 4,43  | 5,32  | 5,20              | 9,16  | 9,72  | 10,95 |
| CV                    | 57,24     | 19,11     | 23,14 | 14,40          | 25,96              | 38,77           | 26,05 | 37,98 | 21,65             | 21,31 | 22,10 | 17,38 |

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  | <br><b>ATC</b><br>01-151<br>АКРЕДИТОВАНА<br>ЛАБОРАТОРИЈА<br>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br>SRPS ISO/IEC 17025:2006 | <b>ЗЗЈЗ Сремска Митровица Стари шор 47</b><br><b>Tel 022/610-511, fax 022/ 636-509</b><br><b>e-mail:info@zdravlje-sm.org.rs</b> | <b>О - 166</b>                              |
|  |  | <b>ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА У</b><br><b>ГРАДУ СРЕМСКА МИТРОВИЦА ЗА</b><br><b>2020.ГОДИНУ</b>                                | Број: 12– В – СМ / 20<br>Датум: 26.03.2021. |

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

Година: **2020.**

Период: **28.01.2020.-31.12.2020.**

### СУСПЕНДОВАНЕ ЧЕСТИЦЕ ПМ 10:

| GODINA:               | 2020      |       | MATERIJA: | PM10  |       |       | JEDINICA MERE: | µg/ m <sup>3</sup> |       |       | ZAVOD | SR.MITROVICA |  |  |
|-----------------------|-----------|-------|-----------|-------|-------|-------|----------------|--------------------|-------|-------|-------|--------------|--|--|
| DAN:                  | I         | II    | III       | IV    | V     | VI    | VII            | VIII               | IX    | X     | XI    | XII          |  |  |
| 1                     |           | 57    | 27        | 33    | 17    | 16    | 39             | 18                 | 8     | 22    | 42    | 33           |  |  |
| 2                     |           | 60    | 36        | 42    | 9     | 15    | 27             | 19                 | 14    | 17    | 86    | 21           |  |  |
| 3                     |           | 63    | 32        | 43    | 10    | 14    | 14             | 25                 | 9     | 23    | 56    | 19           |  |  |
| 4                     |           | 17    | 39        | 28    | 21    | 16    | 15             | 16                 | 45    | 15    | 22    | 18           |  |  |
| 5                     |           | 9     | 44        | 75    | 11    | 13    | 20             | 13                 | 30    | 24    | 16    | 21           |  |  |
| 6                     |           | 27    | 40        | 50    | 11    |       | 38             | 17                 | 27    | 29    | 83    | 12           |  |  |
| 7                     |           | 33    | 24        | 35    | 30    |       | 20             | 13                 | 17    | 11    | 57    | 13           |  |  |
| 8                     |           | 44    | 41        | 48    | 27    | 14    | 22             | 18                 | 21    | 19    | 48    | 15           |  |  |
| 9                     |           | 87    | 61        | 60    | 45    | 15    | 32             | 18                 | 32    | 30    | 40    | 21           |  |  |
| 10                    |           |       | 73        | 27    | 31    | 17    | 27             | 26                 | 36    | 29    | 38    | 47           |  |  |
| 11                    |           |       | 48        | 30    | 35    | 14    | 41             | 16                 | 28    | 31    | 51    | 43           |  |  |
| 12                    |           |       | 40        | 101   | 21    | 38    | 22             | 21                 | 30    | 8     | 67    | 35           |  |  |
| 13                    |           |       | 21        | 51    | 22    | 19    | 18             | 27                 | 27    | 15    | 56    | 29           |  |  |
| 14                    |           |       | 29        | 22    | 19    | 16    | 21             | 20                 | 30    | 23    | 63    | 33           |  |  |
| 15                    |           |       | 29        | 52    | 12    | 14    | 31             | 11                 | 31    | 22    | 65    | 41           |  |  |
| 16                    |           |       | 35        | 47    | 24    | 14    | 21             | 15                 | 29    | 28    | 60    | 182          |  |  |
| 17                    |           |       | 88        | 33    | 27    | 10    | 10             | 21                 | 29    | 50    | 25    | 48           |  |  |
| 18                    |           |       | 63        | 29    | 23    | 8     | 10             | 11                 | 31    | 54    | 41    | 29           |  |  |
| 19                    |           | 30    | 75        | 25    | 23    | 10    | 11             | 11                 | 33    | 30    | 36    | 34           |  |  |
| 20                    |           | 75    | 74        | 24    | 8     | 9     | 17             | 16                 | 28    | 39    | 23    | 36           |  |  |
| 21                    |           | 38    | 34        | 28    | 3     | 9     | 18             | 29                 | 40    | 65    | 31    | 44           |  |  |
| 22                    |           | 64    | 19        | 27    | 23    | 9     | 16             | 24                 | 25    | 94    | 51    | 0            |  |  |
| 23                    |           | 70    | 21        | 32    | 24    | 16    | 16             | 14                 | 21    | 121   | 96    | 0            |  |  |
| 24                    |           | 54    | 19        | 35    | 14    | 21    | 16             | 9                  | 17    | 56    | 61    | 0            |  |  |
| 25                    |           | 95    | 30        | 28    | 12    | 22    | 10             | 15                 | 9     | 48    | 55    | 29           |  |  |
| 26                    |           | 22    | 114       | 26    | 11    | 30    | 14             | 17                 | 8     | 33    | 42    | 31           |  |  |
| 27                    |           | 28    | 152       | 24    | 10    | 34    | 16             | 20                 | 13    | 29    | 41    | 26           |  |  |
| 28                    | 39        | 24    | 97        | 24    | 12    | 17    | 20             | 22                 | 11    | 50    | 35    | 5            |  |  |
| 29                    | 55        | 37    | 46        | 20    | 11    | 22    | 10             | 22                 | 9     | 36    | 43    | 28           |  |  |
| 30                    | 86        |       | 31        | 17    | 9     |       | 26             | 22                 | 12    | 47    | 66    | 53           |  |  |
| 31                    | 89        |       | 25        |       |       |       | 20             | 19                 |       | 17    |       |              |  |  |
| broj merenja          | 4         | 20    | 31        | 30    | 30    | 27    | 31             | 31                 | 30    | 31    | 30    | 30           |  |  |
| broj dana >GVI        | 3         | 9     | 9         | 5     | 0     | 0     | 0              | 0                  | 0     | 5     | 15    | 2            |  |  |
| srednja mes. vrednost | 67,25     | 46,70 | 48,61     | 37,20 | 18,50 | 16,74 | 20,58          | 18,23              | 23,33 | 35,97 | 49,87 | 31,53        |  |  |
| max. vrednost         | 89        | 95    | 152       | 101   | 45    | 38    | 41             | 29                 | 45    | 121   | 96    | 182          |  |  |
| min. vrednost         | 39        | 9     | 19        | 17    | 3     | 8     | 10             | 9                  | 8     | 8     | 16    | 5            |  |  |
| C95                   | 67,4      | 79,8  | 103,8     | 66    | 32,6  | 31,6  | 38,4           | 26,4               | 37,6  | 76,6  | 84,2  | 50           |  |  |
| C98                   | 87,2      | 90,2  | 129,2     | 85,4  | 39    | 35,6  | 39,8           | 27,8               | 42    | 104,8 | 90    | 104,6        |  |  |
| medijana              | 86        | 44    | 39        | 32    | 19    | 15    | 20             | 18                 | 27    | 29    | 51    | 29           |  |  |
| validnost podataka    | FALSE     | FALSE | TRUE      | TRUE  | TRUE  | TRUE  | TRUE           | TRUE               | TRUE  | TRUE  | TRUE  | TRUE         |  |  |
| Sd                    | 35,260459 | 24,66 | 30,82     | 17,89 | 9,70  | 7,62  | 8,06           | 5,50               | 10,02 | 23,90 | 19,30 | 31,87        |  |  |
| CV                    | 39,62     | 25,95 | 20,27     | 17,71 | 21,55 | 20,06 | 19,67          | 18,98              | 22,26 | 19,75 | 20,10 | 17,51        |  |  |