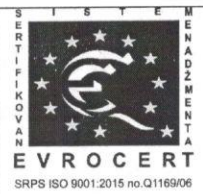




*Завод за јавно здравље – Шабач*



*Јована Цвијића бр.1 15000 Шабач*

*Тел: 015-300-550; Факс: 015-343-606; Email: kabinet@zjz.org.rs*

*PIB: 100082545 Текући рачун: 840-194667-67*

**Завод за јавно здравље Ш А Б А Ц**

**Центар за хигијену и хуману екологију**

## **И Н Ф О Р М А Ц И Ј А**

**О СТАЊУ ЗАГАЂЕНОСТИ ВАЗДУХА НА  
ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ШАПЦА ЗА**

**ДЕЦЕМБАР 2023.ГОД.**

**Ш А Б А Ц  
Јануар 2024.год.**

*Веқ чувара здравља 1921-2021*

Информација за ваздух за децембар 2023.год. - Страна 1 од 7



## I УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

Квалитет животне средине у Шапцу прати се систематским и повременим мерењима и анализом загађујућих материја у животној средини.

Систематска мерења основних и специфичних загађујућих материја обављају се континуирано на мерним местима која чине мрежу мерних места, док се на мерним местима ван ове мреже обављају повремена мерења.

Мрежа мерних места у граду дефинисана је на основу следећих критеријума: густине насељености, извора емисије, урбанистичких решења, начина загревања и намене простора.

Контрола квалитета ваздуха обавља се према Програму контроле квалитета ваздуха у 2023. год. и у склопу уговора бр. 404-21-154/23-03 од 11.04.2023.године.

Ова контрола се врши ради утврђивања нивоа загађености ваздуха основним и специфичним загађујућим материјама пореклом из стационарних извора (ложишта, индустрија) и од саобраћаја.

Добијени резултати се пореде са граничном вредношћу (ГВ) коју одређује Закон о заштити ваздуха од загађивања и пратећи прописи.

Добијени резултати испитивања пореде се са резултатима из претходних година да би се утврдио тренд аерозагађења у граду Шапцу као и ефекти предузетих мера.

## II РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

### II 1. СУМПОРДИОКСИД

Током децембра 2023.год. вршено је испитивање квалитета ваздуха на постојећој мрежи мерних места у Шапцу од стране Завода за јавно здравље из Шапца.

Праћење концентрације  $SO_2$  у ваздуху у децембру 2023.год. вршена су на два мерна места и то:

1. Ватрогасни дом
2. Касарна

Контрола  $SO_2$  је свакодневна, узимају се континуирани 24-часовни узорци, а резултати су изражени у  $\mu g/m^3$ .

У табели бр. 1. представљене су концентрације сумпордиоксида по мерним местима у Шапцу за децембар 2023.год.

*Већ чувара здравља 1921-2021*



**ТАБЕЛА БР. 1 - КОНЦЕНТРАЦИЈЕ СУМПОРДИОКСИДА ПО МЕРНИМ МЕСТИМА У ШАПЦУ ЗА ДЕЦЕМБАР 2023.ГОД. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )**

ЛОКАЦИЈА	ВАТРОГАСНИ ДОМ	КАСАРНА
Време узорковања	24 <sup>h</sup>	24 <sup>h</sup>
ГВ	125	125
Број мерења	31	31
Средња месечна вредност	19,4	19,8
Медијана С <sub>50</sub>	17,2	20,3
Минимална вредност	7,2	6,0
Максимална вредност	32,5	31,5
Број дана >ГВ	0	0

На основу испитивања следи да су концентрације сумпордиоксида у децембру 2023.год. у Шапцу биле испод граничне вредности.

**II 2. ЧАЋ**

Контрола чађи је свакодневна, узимају се континуирани 24-часовни узорци, а резултати су изражени у  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

У месецу децембру 2023.год. чађ је испитивана на четири мерна места у граду и то:

1. Ватрогасни дом
2. Касарна
3. Бенска бара
4. Аутобуска станица

Концентрације чађи по мерним местима у децембру 2023.год. дате су у табели бр.

2.

**ТАБЕЛА БР. 2 - КОНЦЕНТРАЦИЈЕ ЧАЂИ ПО МЕРНИМ МЕСТИМА У ШАПЦУ ЗА ДЕЦЕМБАР 2023.ГОД. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )**

ЛОКАЦИЈА	ВАТРОГАСНИ ДОМ	КАСАРНА	БЕНСКА БАРА	АУТОБУСКА СТАНИЦА
Време узорковања	24 <sup>h</sup>	24 <sup>h</sup>	24 <sup>h</sup>	24 <sup>h</sup>
ГВ	50	50	50	50
Број мерења	31	31	31	31
Средња месечна вредност	50,5	53,6	47,3	55,4
Медијана С <sub>50</sub>	53,1	53,1	48,5	56,0
Минимална вредност	29,0	38,0	21	26,2
Максимална вредност	69,0	72,6	63,2	74,6
Број дана >ГВ	17	20	12	24

У току месеца децембра 2023.год. у Шапцу концентрације чађи су биле изнад граничних вредности (ГВ) на свим мерним местима – укупно 73 дана: на мерном месту Ватрогасни дом (17 дана), Касарна (20 дана), Бенска бара (12 дана) и Аутобуска станица (24 дана). Највећа вредност забележена је 18.12.2023.год. на мерном месту Аутобуска станица и износила је  $74,6\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

**Веж чуvara здравља 1921-2021**





Јована Цвијића бр.1 15000 Шабач

Тел: 015-300-550; Факс: 015-343-606; Email: [kabinet@zjz.org.rs](mailto:kabinet@zjz.org.rs)

PIB: 100082545 Текући рачун: 840-194667-67

### II 3. АЗОТДИОКСИД

Контрола азотдиоксида је свакодневна, узимају се континуирани 24-часовни узорци, а резултати су изражени у  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

У месецу децембру 2023.год. азотдиоксид је испитиван на четири мерна места у граду и то:

1. Ватрогасни дом
2. Касарна
3. Бенска бара
4. Аутобуска станица

Концентрације азотдиоксида у ваздуху у децембру 2023.год. су биле испод граничних вредности важећих законских прописа, табела бр. 3.

**ТАБЕЛА БР. 3 - КОНЦЕНТРАЦИЈЕ АЗОТДИОКСИДА ПО МЕРНИМ МЕСТИМА У ШАПЦУ ЗА ДЕЦЕМБАР 2023.ГОД. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )**

ЛОКАЦИЈА	ВАТРОГАСНИ ДОМ	КАСАРНА	БЕНСКА БАРА	АУТОБУСКА СТАНИЦА
Време узорковања	24 <sup>h</sup>	24 <sup>h</sup>	24 <sup>h</sup>	24 <sup>h</sup>
ГВ	85	85	85	85
Број мерења	31	31	31	31
Средња месечна вредност	27,8	21,8	22,7	25,2
Медијана $C_{50}$	28,0	23,3	20,9	23,5
Минимална вредност	12,5	8,3	10,5	10,1
Максимална вредност	47,0	39,5	43,2	44,4
Број дана >ГВ	0	0	0	0

### II 4. ТАЛОЖНЕ МАТЕРИЈЕ

Испитивање укупних таложних материја у ваздуху Шапца вршено је на 3 мерна места у току месеца децембра 2023.год.:

1. Аутобуска станица
2. Бенска бара
3. Ватрогасни дом.

У децембру месецу 2023.године највећа количина таложних материја је измерена на мерном месту Аутобуска станица и износила је  $148,8\text{g}/\text{m}^2/\text{дан}$ , а најмања на мерном месту Бенска бара  $123,4\text{mg}/\text{m}^2/\text{дан}$ .

Гранична вредност таложних материја је  $450\text{mg}/\text{m}^2/\text{дан}$ .

*Већ чувара здравља 1921-2021*



## II 5. СУСПЕНДОВАНЕ МАТЕРИЈЕ

Узимају се 24-часовни узорци, а резултати су изражени у  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Од 01.08.2023.год. у граду Шапцу суспендоване материје се испитују на четири мерна места:

1. Завод за јавно здравље Шабач (испитивана је фракција: ПМ<sub>2,5</sub>)
2. Геронтолошки центар (испитивана је фракција: ПМ<sub>10</sub>)
3. Бенска бара (испитивана је фракција: ПМ<sub>10</sub>)
4. Чавић (испитивана је фракција: ПМ<sub>10</sub>).

### ТАБЕЛА БР. 4 - КОНЦЕНТРАЦИЈЕ СУСПЕНДОВАНИХ МАТЕРИЈА ПО МЕРНИМ МЕСТИМА У ШАПЦУ ЗА ДЕЦЕМБАР 2023.ГОД. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

ЛОКАЦИЈА/фракција	ЗЈЗ Шабач / ПМ <sub>2,5</sub>	ГЕРОНТОЛОШКИ ЦЕНТАР / ПМ <sub>10</sub>	БЕНСКА БАРА / ПМ <sub>10</sub>	ЧАВИЋ / ПМ <sub>10</sub>
Време узорковања	24 <sup>h</sup>	24 <sup>h</sup>	24 <sup>h</sup>	24 <sup>h</sup>
ГВ	/	50	50	50
Број мерења	11	31	31	31
Средња месечна вредност	57,4	72,3	72,8	115,1
Медијана С <sub>50</sub>	/	67,1	56,9	100,1
Минимална вредност	19,6	25,2	17,0	33,2
Максимална вредност	96,4	133,5	161,8	235,8
Број дана >ГВ	/	21	18	26

У току месеца децембра 2023.год. у Шапцу концентрације суспендованих материја – фракција ПМ<sub>10</sub> су биле изнад граничних вредности (ГВ) на свим мерним местима: мерном месту Геронтолошки центар 21 дан, Бенска бара 18 дана и на мерном месту Чавић 26 дана – укупно 65 дана. Највећа вредност је измерена на мерном месту Чавић 29.12.2023.год. и износила је 235,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

## II 6. СПЕЦИФИЧНИ ЗАГАЂИВАЧИ

У месецу децембру 2023.год. на територији града Шапца, од специфичних загађивача одређиване су концентрације амонијака и флуороводоника.

### II 6. 1. АМОНИЈАК

Систематска мерења амонијака су вршена на два мерна места, а резултати су изражени у  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Сваког радног дана узимају се 24-часовни узорци на мерним местима:

1. Бенска бара
2. Аутобуска станица

*Веж чуварз здравља 1921-2021*





Јована Цвијића бр.1 15000 Шабац

Тел: 015-300-550; Факс: 015-343-606; Email: kabinet@zjz.org.rs

PIB: 100082545 Текући рачун: 840-194667-67

Праћење концентрације амонијака у ваздуху, на територији града Шапца, у децембру 2023.год., показало је да су концентрације свих узетих узорака биле испод граничних вредности (ГВ).

**ТАБЕЛА БР. 5 - КОНЦЕНТРАЦИЈЕ АМОНИЈАКА ПО МЕРНИМ МЕСТИМА У ШАПЦУ ЗА ДЕЦЕМБАР 2023.ГОД. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )**

ЛОКАЦИЈА	БЕНСКА БАРА	АУТОБУСКА СТАНИЦА
Време узорковања	24 <sup>h</sup>	24 <sup>h</sup>
ГВ	100	100
Број мерења	31	31
Средња месечна вредност	24,6	31,3
Медијана C <sub>50</sub>	22,2	25,7
Минимална вредност	10,8	14,5
Максимална вредност	51,3	64,6
Број дана >ГВ	0	0

## II 6. 2. ФЛУОРОВОДОНИК

У месецу децембру 2023.год. вршена су мерења флуороводоника на два мерна места у граду, а резултати су изражени у  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Свакодневно су узимани 24-часовни узорци на мерним местима:

- 1.Бенска бара
- 2.Аутобуска станица.

Праћење концентрације флуороводоника у ваздуху, на територији града Шапца, у децембру 2023.год., показало је да су концентрације биле у оквиру граничних вредности (ГВ) на оба мерна места.

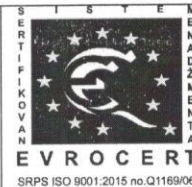
**ТАБЕЛА БР. 6 – КОНЦЕНТРАЦИЈЕ ФЛУОРОВОДОНИКА ПО МЕРНИМ МЕСТИМА У ШАПЦУ ЗА ДЕЦЕМБАР 2023.ГОД. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )**

ЛОКАЦИЈА	БЕНСКА БАРА	АУТОБУСКА СТАНИЦА
Време узорковања	24 <sup>h</sup>	24 <sup>h</sup>
ГВ	3	3
Број мерења	31	31
Средња месечна вредност	0,35	0,35
Медијана C <sub>50</sub>	0,34	0,34
Минимална вредност	0,24	0,24
Максимална вредност	0,56	0,50
Број дана >ГВ	0	0

*Већ чувара здравља 1921-2021*



Завод за јавно здравље – Шабач



Јована Цвијића бр.1 15000 Шабач

Тел: 015-300-550; Факс: 015-343-606; Email: [kabinet@zjz.org.rs](mailto:kabinet@zjz.org.rs)

PIB: 100082545 Текући рачун: 840-194667-67

### III ЗАКЉУЧНЕ КОНСТАТАЦИЈЕ У ВЕЗИ СТАЊА ЗАГАЂЕНОСТИ ВАЗДУХА

Концентрације испитиваних аерозагађујућих материја у граду Шапцу у децембру 2023.год. су биле у оквиру граничних вредности (ГВ) за све испитиване аерозагађујуће материје осим за: чађ на мерном месту Ватрогасни дом (17 дана), Касарна (20 дана), Бенска бара (12 дана) и Аутобуска станица (24 дана) – укупно 73 дана и највећа вредност забележена је 18.12.2023.год. на мерном месту Аутобуска станица и износила је  $74,6\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; и суспендоване материје, фракција ПМ<sub>10</sub> су биле изнад граничних вредности (ГВ) 65 дана и то на мерном месту Геронтолошки центар 21 дан, Бенска бара 18 дана и на мерном месту Чавић 26 дана. Највећа вредност је измерена на мерном месту Чавић 29.12.2023.год. и износила је  $235,8\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

#### ИЗВЕШТАЈ САЧИНИЛА:

дипл.инг.пољопривреде Слободанка Радојевић  
специјалиста заштите животне средине



*Слободанка Радојевић*

*Веж чувара здравља 1921-2021*

Информација за ваздух за децембар 2023.год. - Страна 7 од 7