



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

СЕПТЕМБАР 2023.ГОД.

Ш А Б А Ц

Октобар 2023.год.

*Веж чувара здравља 1921-2021*

Информација за ваздух за септембар 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 повремени 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 септембра 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 августу 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 септембар 2023. год.



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

**ТАБЕЛА БР. 1 - КОНЦЕНТРАЦИЈЕ СУМПОРДИОКСИДА ПО МЕРНИМ МЕСТИМА У ШАПЦУ ЗА СЕПТЕМБАР 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	30	30
Средња месечна вредност	13,6	13,9
Медијана $C_{50}$	13,7	13,8
Минимална вредност	10,7	10,5
Максимална вредност	17,8	18,5
Број дана >ГВ	0	0

На основу испитивања следи да су концентрације сумпордиоксида у септембру 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 септембру 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 септембру 2023.год. дате су у табели бр.

2.

**ТАБЕЛА БР. 2 - КОНЦЕНТРАЦИЈЕ ЧАЂИ ПО МЕРНИМ МЕСТИМА У ШАПЦУ ЗА СЕПТЕМБАР 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	30	30	30	30
Средња месечна вредност	<7	<7	<7	<7
Медијана $C_{50}$	<7	<7	<7	<7
Минимална вредност	<7	<7	<7	<7
Максимална вредност	<7	<7	<7	<7
Број дана >ГВ	0	0	0	0

*Веж чуvara здравља 1921-2021*



У току месеца септембра 2023.год. у Шапцу концентрације чађи су биле испод граничних вредности (ГВ).

### 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 септембру 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 септембру 2023.год. су биле испод граничних вредности важећих законских прописа, табела бр. 3.

**ТАБЕЛА БР. 3 - КОНЦЕНТРАЦИЈЕ АЗОТДИОКСИДА ПО МЕРНИМ МЕСТИМА У ШАПЦУ ЗА СЕПТЕМБАР 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	30	30	30	30
Средња месечна вредност	19,7	12,8	18,8	23,4
Медијана $C_{50}$	21,0	13,5	19,0	24,2
Минимална вредност	4,9	5,4	7,9	9,7
Максимална вредност	34,1	20,5	31,8	32,4
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 септембра 2023.год.:

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

У септембру месецу 2023.године највећа количина таложних материја је измерена на мерном месту Ватрогасни дом и износила је  $165,8\text{g}/\text{m}^2/\text{дан}$ , а најмања на мерном месту Бенска бара  $118,3\text{mg}/\text{m}^2/\text{дан}$ .

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 Шабац (испитивана је фракција: ПМ<sub>10</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 СЕПТЕМБАР 2023.ГОД. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

ЛОКАЦИЈА/фракција	ЗЈЗ Шабац / ПМ <sub>10</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	50
Број мерења	9	30	30	30
Средња месечна вредност	34,4	27,4	29,3	31,2
Медијана C <sub>50</sub>	34,1	28,3	29,7	31,6
Минимална вредност	27,7	8,9	2,0	7,4
Максимална вредност	39,7	47,9	54,2	60,9
Број дана >ГВ	0	0	2	2

У току месеца септембра 2023.год. у Шапцу концентрације суспендованих материја – фракција ПМ<sub>10</sub> су биле изнад граничних вредности (ГВ) на мерном месту Бенска бара (два дана) и на мерном месту Чавић (два дана). Највећа вредност је измерена на мерном месту Чавић 22.09.2023.год. и износила је  $60,9\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

## II 6. СПЕЦИФИЧНИ ЗАГАЂИВАЧИ

У месецу септембру 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





Праћење концентрације амонијака у ваздуху, на територији града Шапца, у септембру 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 СЕПТЕМБАР 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	30	30
Средња месечна вредност	24,8	28,1
Медијана C <sub>50</sub>	24,1	26,7
Минимална вредност	13,3	10,1
Максимална вредност	44,8	40,8
Број дана >ГВ	0	0

## **II 6. 2. ФЛУОРОВОДОНИК**

У месецу септембру 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 септембру 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 СЕПТЕМБАР 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	30	29
Средња месечна вредност	0,18	0,23
Медијана C <sub>50</sub>	0,18	0,22
Минимална вредност	0,14	0,14
Максимална вредност	0,31	0,38
Број дана >ГВ	0	0



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

### Ш ЗАКЉУЧНЕ КОНСТАТАЦИЈЕ У ВЕЗИ СТАЊА ЗАГАЂЕНОСТИ ВАЗДУХА

Концентрације испитиваних аерозагађујућих материја у граду Шапцу у септембру 2023.год. су биле у оквиру граничних вредности (ГВ) за све испитиване аерозагађујуће материје осим за суспендоване материје, фракција ПМ<sub>10</sub> 4 дана и то на мерном месту Бенска бара (два дана) и на мерном месту Чавић (два дана). Највећа вредност фракције ПМ<sub>10</sub> је измерена на мерном месту Чавић 22.09.2023.год. и износила је 60,9µg/m<sup>3</sup>.

#### ИЗВЕШТАЈ САЧИНИЛА:



дипл.инг.пољопривреде Слободанка Радојевић  
специјалиста заштите животне средине

*Слободанка Радојевић*

*Веж чувара здравља 1921-2021*

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