



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**

ЈАНУАР 2024.ГОД.

Ш А Б А Ц

Фебруар 2024.год.

Веќ чуvara здравља 1921-2021

Информација за ваздух за јануар 2024.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 2024. 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 јануара 2024. год. вршено је испитивање квалитета ваздуха на постојећој мрежи мерних места у Шапцу од стране Завода за јавно здравље из Шапца.

Праћење концентрације SO₂ у ваздуху у јануару 2024. год. вршена су на два мерна места и то:

1. Ватрогасни дом
2. Касарна

Контрола SO₂ је свакодневна, узимају се континуирани 24-часовни узорци, а резултати су изражени у $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

У табели бр. 1. представљене су концентрације сумпордиоксида по мерним местима у Шапцу за јануар 2024. год.

Веж чуvara здравља 1921-2021



ТАБЕЛА БР. 1 - КОНЦЕНТРАЦИЈЕ СУМПОРДИОКСИДА ПО МЕРНИМ МЕСТИМА У ШАПЦУ ЗА ЈАНУАР 2024.ГОД. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

ЛОКАЦИЈА	ВАТРОГАСНИ ДОМ	КАСАРНА
Време узорковања	24 ^h	24 ^h
ГВ	125	125
Број мерења	31	31
Средња месечна вредност	28,6	28,8
Медијана C ₅₀	27,5	29,2
Минимална вредност	22,8	19,7
Максимална вредност	36,9	33,5
Број дана >ГВ	0	0

На основу испитивања следи да су концентрације сумпордиоксида у јануару 2024.год. у Шапцу биле испод граничне вредности.

П 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 јануару 2024.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 јануару 2024.год. дате су у табели бр. 2.

ТАБЕЛА БР. 2 - КОНЦЕНТРАЦИЈЕ ЧАЂИ ПО МЕРНИМ МЕСТИМА У ШАПЦУ ЗА ЈАНУАР 2024.ГОД. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

ЛОКАЦИЈА	ВАТРОГАСНИ ДОМ	КАСАРНА	БЕНСКА БАРА	АУТОБУСКА СТАНИЦА
Време узорковања	24 ^h	24 ^h	24 ^h	24 ^h
ГВ	50	50	50	50
Број мерења	31	31	31	31
Средња месечна вредност	45,6	46,8	47,1	50,5
Медијана C ₅₀	50,8	50,0	47,0	50,7
Минимална вредност	21,3	23,2	30,0	34,0
Максимална вредност	61,5	70,8	63,2	68,0
Број дана >ГВ	16	15	12	17

У току месеца јануара 2024.год. у Шапцу концентрације чађи су биле изнад граничних вредности (ГВ) на свим мерним местима – укупно 60 дана: на мерном месту Ватрогасни дом (16 дана), Касарна (15 дана), Бенска бара (12 дана) и Аутобуска станица (17 дана). Највећа вредност забележена је 02.01.2024.год. на мерном месту Касарна и износила је $70,8\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Веж чуvara здравља 1921-2021



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 јануару 2024.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 јануару 2024.год. су биле испод граничних вредности важећих законских прописа, табела бр. 3.

ТАБЕЛА БР. 3 - КОНЦЕНТРАЦИЈЕ АЗОТДИОКСИДА ПО МЕРНИМ МЕСТИМА У ШАПЦУ ЗА ЈАНУАР 2024.ГОД. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

ЛОКАЦИЈА	ВАТРОГАСНИ ДОМ	КАСАРНА	БЕНСКА БАРА	АУТОБУСКА СТАНИЦА
Време узорковања	24 ^h	24 ^h	24 ^h	24 ^h
ГВ	85	85	85	85
Број мерења	31	31	31	31
Средња месечна вредност	23,3	18,8	18,9	22,3
Медијана C_{50}	22,7	19,4	17,9	22,2
Минимална вредност	5,5	6,5	8,4	10,9
Максимална вредност	40,8	31,1	35,8	37,9
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 јануара 2024.год.:

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

У јануару месецу 2024.године највећа количина таложних материја је измерена на мерном месту Аутобуска станица и износила је $126,8\text{g}/\text{m}^2/\text{дан}$, а најмања на мерном месту Ватрогасни дом $76,2\text{mg}/\text{m}^2/\text{дан}$.

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



II 5. СУСПЕНДОВАНЕ МАТЕРИЈЕ

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

У граду Шапцу суспендоване материје се испитују на четири мерна места:

1. Завод за јавно здравље Шабац (испитивана је фракција: ПМ₁₀)
2. Геронтолошки центар (испитивана је фракција: ПМ₁₀)
3. Бенска бара (испитивана је фракција: ПМ₁₀)
4. Чавић (испитивана је фракција: ПМ₁₀).

ТАБЕЛА БР. 4 - КОНЦЕНТРАЦИЈЕ СУСПЕНДОВАНИХ МАТЕРИЈА ПО МЕРНИМ МЕСТИМА У ШАПЦУ ЗА ЈАНУАР 2024.ГОД. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

ЛОКАЦИЈА/фракција	ЗЈЗ Шабац / ПМ ₁₀	ГЕРОНТОЛОШКИ ЦЕНТАР / ПМ ₁₀	БЕНСКА БАРА / ПМ ₁₀	ЧАВИЋ / ПМ ₁₀
Време узорковања	24 ^h	24 ^h	24 ^h	24 ^h
ГВ	50	50	50	50
Број мерења	13	31	31	31
Средња месечна вредност	71,9	67,6	59,7	100,9
Медијана С ₅₀	63,8	62,4	50,6	95,0
Минимална вредност	7,9	23,6	8,5	27,7
Максимална вредност	171,0	140,7	154,3	186,2
Број дана >ГВ	8	19	16	27

У току месеца јануара 2024.год. у Шапцу концентрације суспендованих материја – фракција ПМ₁₀ су биле изнад граничних вредности (ГВ) на свим мерним местима: мерном месту ЗЈЗ Шабац 8 дана, Геронтолошки центар 19 дана, Бенска бара 16 дана и на мерном месту Чавић 27 дана – укупно 70 дана. Највећа вредност је измерена на мерном месту Чавић 22.01.2024.год. и износила је $186,2\mu\text{g}/\text{m}^3$.

II 6. СПЕЦИФИЧНИ ЗАГАЂИВАЧИ

У месецу јануару 2024.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 чуvara здравља 1921-2021



Праћење концентрације амонијака у ваздуху, на територији града Шапца, у јануару 2024.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 ЈАНУАР 2024.ГОД. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

ЛОКАЦИЈА	БЕНСКА БАРА	АУТОБУСКА СТАНИЦА
Време узорковања	24 ^h	24 ^h
ГВ	100	100
Број мерења	31	31
Средња месечна вредност	22,1	29,3
Медијана C_{50}	19,6	26,1
Минимална вредност	10,1	11,3
Максимална вредност	46,6	54,4
Број дана >ГВ	0	0

II 6. 2. ФЛУОРОВОДОНИК

У месецу јануару 2024.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 јануару 2024.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 ЈАНУАР 2024.ГОД. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

ЛОКАЦИЈА	БЕНСКА БАРА	АУТОБУСКА СТАНИЦА
Време узорковања	24 ^h	24 ^h
ГВ	3	3
Број мерења	31	31
Средња месечна вредност	0,28	0,25
Медијана C_{50}	0,26	0,28
Минимална вредност	0,15	0,13
Максимална вредност	0,46	0,47
Број дана >ГВ	0	0

Веж чуvara здравља 1921-2021



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

III ЗАКЉУЧНЕ КОНСТАТАЦИЈЕ У ВЕЗИ СТАЊА ЗАГАЂЕНОСТИ ВАЗДУХА

Концентрације испитиваних аерозагађујућих материја у граду Шапцу у јануару 2024.год. су биле у оквиру граничних вредности (ГВ) за све испитиване аерозагађујуће материје осим за: чај на мерном месту Ватрогасни дом (16 дана), Касарна (15 дана), Бенска бара (12 дана) и Аутобуска станица (17 дана) – укупно 60 дана и највећа вредност забележена је 02.01.2024.год. на мерном месту Касарна и износила је $70,8\mu\text{g}/\text{m}^3$; и суспендоване материје, фракција ПМ₁₀ су биле изнад граничних вредности (ГВ) на свим мерним местима – укупно 70 дана и то на мерном месту ЗЈЗ Шабач 8 дана, Геронтолошки центар 19 дана, Бенска бара 16 дана и на мерном месту Чавић 27 дана. Највећа вредност је измерена на мерном месту Чавић 22.01.2024.год. и износила је $186,2\mu\text{g}/\text{m}^3$.

ИЗВЕШТАЈ САЧИНИЛА:



дипл.инг.пољопривреде Слободанка Радојевић
специјалиста заштите животне средине

Slobodanka Radjevic