



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

ИНФОРМАЦИЈА

О СТАЊУ ЗАГАЂЕНОСТИ ВАЗДУХА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ШАПЦА ЗА

НОВЕМБАР 2023.ГОД.

Ш А Б А Ц
Децембар 2023.год.

Веж чувара здравља 1921-2021

Информација за ваздух за новембар 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 новембра 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 новембру 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 новембар 2023.год.

Већ чувара здравља 1921-2021



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

ЛОКАЦИЈА	ВАТРОГАСНИ ДОМ	КАСАРНА
Време узорковања	24 ^h	24 ^h
ГВ	125	125
Број мерења	26	23
Средња месечна вредност	10,1	14,3
Медијана C ₅₀	6,9	15,4
Минимална вредност	4,8	4,9
Максимална вредност	19,5	23,9
Број дана >ГВ	0	0

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

2.

ТАБЕЛА БР. 2 - КОНЦЕНТРАЦИЈЕ ЧАЋИ ПО МЕРНИМ МЕСТИМА У ШАПЦУ ЗА НОВЕМБАР 2023.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	26	23	30	30
Средња месечна вредност	18,5	30,2	20,2	21,1
Медијана C ₅₀	17,0	23,1	20,0	20,7
Минимална вредност	10,8	15,2	10,8	14,3
Максимална вредност	39,8	60,2	29,8	39,9
Број дана >ГВ	0	5	0	0

У току месеца новембра 2023.год. у Шапцу концентрације чађи су биле изнад граничних вредности (ГВ) на мерном месту Касарна (5 дана). Највећа вредност забележена је 29.11.2023.год. и износила је $60,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$.



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

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

ТАБЕЛА БР. 3 - КОНЦЕНТРАЦИЈЕ АЗОТДИОКСИДА ПО МЕРНИМ МЕСТИМА У ШАПЦУ ЗА НОВЕМБАР 2023.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	23	23	26	26
Средња месечна вредност	18,7	14,2	16,9	19,2
Медијана C_{50}	18,5	14,4	17,1	20,5
Минимална вредност	9,4	5,4	9,1	11,7
Максимална вредност	28,3	23,1	25,5	26,7
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 новембра 2023.год.:

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

У новембру месецу 2023.године највећа количина таложних материја је измерена на мерном месту Аутобуска станица и износила је $110,2\text{g}/\text{m}^2/\text{дан}$, а најмања на мерном месту Бенска бара $61,9\text{mg}/\text{m}^2/\text{дан}$.

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

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: 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 НОВЕМБАР 2023.ГОД. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

ЛОКАЦИЈА/фракција	ЗЈЗ Шабач / 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	30	30	30
Средња месечна вредност	46,6	33,6	30,1	50,6
Медијана С ₅₀	38,6	33,7	26,3	42,3
Минимална вредност	30,1	10,3	3,4	17,9
Максимална вредност	88,1	70,2	75,6	119,5
Број дана >ГВ	3	6	5	13

У току месеца новембра 2023.год. у Шапцу концентрације суспендованих материја – фракција ПМ₁₀ су биле изнад граничних вредности (ГВ) на свим мерним местима: мерном месту ЗЈЗ Шабач три дана, Геронтолошки центар шест дана, Бенска бара пет дана и на мерном месту Чавић тринаест дана – укупно 27 дана. Највећа вредност је измерена на мерном месту Чавић 20.11.2023.год. и износила је $119,5\mu\text{g}/\text{m}^3$.

II 6. СПЕЦИФИЧНИ ЗАГАЂИВАЧИ

У месецу новембру 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



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

Праћење концентрације амонијака у ваздуху, на територији града Шапца, у новембру 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 НОВЕМБАР 2023.ГОД. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

ЛОКАЦИЈА	БЕНСКА БАРА	АУТОБУСКА СТАНИЦА
Време узорковања	24 ^h	24 ^h
ГВ	100	100
Број мерења	30	30
Средња месечна вредност	24,1	23,6
Медијана C ₅₀	20,7	23,2
Минимална вредност	8,9	12,6
Максимална вредност	41,1	42,1
Број дана >ГВ	0	0

II 6. 2. ФЛУОРОВОДОНИК

У месецу новембру 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.Аутобуиска станица.

Праћење концентрације флуороводоника у ваздуху, на територији града Шапца, у новембру 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 НОВЕМБАР 2023.ГОД. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

ЛОКАЦИЈА	БЕНСКА БАРА	АУТОБУСКА СТАНИЦА
Време узорковања	24 ^h	24 ^h
ГВ	3	3
Број мерења	30	30
Средња месечна вредност	0,48	0,39
Медијана C ₅₀	0,48	0,38
Минимална вредност	0,20	0,28
Максимална вредност	0,80	0,52
Број дана >ГВ	0	0

Веж чуварз 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

PIB: 100082545 Текући рачун: 840-194667-67

III ЗАКЉУЧНЕ КОНСТАТАЦИЈЕ У ВЕЗИ СТАЊА ЗАГАЂЕНОСТИ ВАЗДУХА

Концентрације испитиваних аерозагађујућих материја у граду Шапцу у новембру 2023.год. су биле у оквиру граничних вредности (ГВ) за све испитиване аерозагађујуће материје осим за: чађ на мерном месту Касарна (5 дана) – највећа вредност забележена је 29.11.2023.год. и износила је $60,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ и суспендоване материје, фракција ПМ₁₀ су биле изнад граничних вредности (ГВ) 27 дана и то на мерном месту ЗЈЗ Шабач (3 дана), Геронтолошки центар (6 дана), Бенска бара (5 дана) и на мерном месту Чавић (13 дана). Највећа вредност је измерена на мерном месту Чавић 20.11.2023.год. и износила је $119,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.



ИЗВЕШТАЈ САЧИНИЛА:

дипл.инг.пољопривреде Слободанка Радојевић
специјалиста заштите животне средине

Слободанка Радојевић

Веж чувара здравља 1921-2021

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