



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 2024.ГОД.

Ш А Б А Ц
Јануар 2025.год.

Веқ чувара здравља 1921-2021

Информација за ваздух за децембар 2024.год. - Страна 1 од 8



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 2024. год. и у склопу уговора бр. 2019126 2024 од 14.11.2024.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 2024.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 2024.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 $\mu g/m^3$.



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

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

ТАБЕЛА БР. 1 - КОНЦЕНТРАЦИЈЕ СУМПОРДИОКСИДА ПО МЕРНИМ МЕСТИМА У ШАПЦУ ЗА ДЕЦЕМБАР 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 | 27,1 | 25,8 |
| Медијана C ₅₀ | 27,3 | 26,2 |
| Минимална вредност | 17,7 | 18,6 |
| Максимална вредност | 31,7 | 32,9 |
| Број дана >ГВ | 0 | 0 |

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

II 2. ЧАЂ

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

У месецу децембру 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 децембру 2024.год. дате су у табели бр.

2.

ТАБЕЛА БР. 2 - КОНЦЕНТРАЦИЈЕ ЧАЂИ ПО МЕРНИМ МЕСТИМА У ШАПЦУ ЗА ДЕЦЕМБАР 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 | 30 | 31 |
| Средња месечна вредност | 56,8 | 57,3 | 53,1 | 58,6 |
| Медијана C ₅₀ | 58,0 | 58,0 | 53,5 | 58,0 |
| Минимална вредност | 45,0 | 44,0 | 45,0 | 23,1 |
| Максимална вредност | 69,0 | 69,0 | 62,2 | 77,0 |
| Број дана >ГВ | 25 | 25 | 18 | 26 |



У току месеца децембра 2024.год. у Шапцу концентрације чађи су биле изнад граничних вредности (ГВ) на свим мерним местима – укупно 94 дана: на мерном месту Ватрогасни дом (25 дана), Касарна (25 дана), Бенска бара (18 дана) и Аутобуска станица (26 дана). Највећа вредност забележена је 16.12.2024.год. на мерном месту Аутобуска станица и износила је $77,0\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

ТАБЕЛА БР. 3 - КОНЦЕНТРАЦИЈЕ АЗОТДИОКСИДА ПО МЕРНИМ МЕСТИМА У ШАПЦУ ЗА ДЕЦЕМБАР 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 | 29 | 31 |
| Средња месечна вредност | 21,9 | 15,7 | 17,8 | 19,1 |
| Медијана C_{50} | 19,8 | 13,8 | 17,1 | 17,9 |
| Минимална вредност | 13,0 | 7,2 | 9,3 | 3,2 |
| Максимална вредност | 39,0 | 32,9 | 30,1 | 31,0 |
| 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 2024.год.:

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



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

У децембру месецу 2024.године највећа количина таложних материја је измерена на мерном месту Ватрогасни дом и износила је $154,3\text{g}/\text{m}^2/\text{дан}$, а најмања на мерном месту Бенска бара $110,2\text{mg}/\text{m}^2/\text{дан}$.

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 месецу децембру 2024.год. у граду Шапцу суспендоване материје су испитиване на четири мерна места:

1. Завод за јавно здравље Шабач (испитивана је фракција: ПМ_{2,5})
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 ДЕЦЕМБАР 2024.ГОД. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

| ЛОКАЦИЈА/фракција | ЗЈЗ Шабач / ПМ _{2,5} | 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 |
| Број мерења | 10 | 31 | 31 | 31 |
| Средња месечна вредност | 40,1 | 61,0 | 52,7 | 79,7 |
| Медијана С ₅₀ | 33,3 | 47,5 | 34,8 | 59,7 |
| Минимална вредност | 6,3 | 12,7 | 14,1 | 21,9 |
| Максимална вредност | 93,5 | 133,6 | 157,4 | 218,1 |
| Број дана >ГВ | / | 15 | 9 | 20 |

У току месеца децембра 2024.год. у Шапцу концентрације суспендованих материја – фракција ПМ₁₀ су прелазиле граничну вредности важећих законских прописа – укупно 44 дана: на мерном месту Геронтолошки центар (15 дана), Бенска бара (9 дана) и Чавић (20 дана). Највећа вредност измерена је на мерном месту Чавић 17.12.2024. и износила је $218,1\mu\text{g}/\text{m}^3$.



II 6. СПЕЦИФИЧНИ ЗАГАЂИВАЧИ

У месецу децембру 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

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

| ЛОКАЦИЈА | БЕНСКА БАРА | АУТОБУСКА СТАНИЦА |
|-------------------------|-----------------|-------------------|
| Време узорковања | 24 ^h | 24 ^h |
| ГВ | 100 | 100 |
| Број мерења | 30 | 31 |
| Средња месечна вредност | 21,8 | 31,3 |
| Медијана C_{50} | 20,1 | 27,6 |
| Минимална вредност | 7,3 | 13,4 |
| Максимална вредност | 43,0 | 66,5 |
| Број дана >ГВ | 0 | 0 |

II 6. 2. ФЛУОРОВОДОНИК

У месецу децембру 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.



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 флуороводоника у ваздуху, на територији града Шапца, у децембру 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 ДЕЦЕМБАР 2024.ГОД. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

| ЛОКАЦИЈА | БЕНСКА БАРА | АУТОБУСКА СТАНИЦА |
|-------------------------|-----------------|-------------------|
| Време узорковања | 24 ^h | 24 ^h |
| ГВ | 3 | 3 |
| Број мерења | 30 | 31 |
| Средња месечна вредност | 0,39 | 0,35 |
| Медијана C_{50} | 0,46 | 0,34 |
| Минимална вредност | 0,12 | 0,19 |
| Максимална вредност | 0,74 | 0,60 |
| Број дана >ГВ | 0 | 0 |



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 децембру 2024.год. су биле у оквиру граничних вредности (ГВ) за све испитиване аерозагађујуће материје, осим за: чађ, чије су концентрације биле изнад граничних вредности (ГВ) на свим мерним местима – укупно 94 дана: на мерном месту Ватрогасни дом (25 дана), Касарна (25 дана), Бенска бара (18 дана) и Аутобуска станица (26 дана). Највећа вредност забележена је 16.12.2024.год. на мерном месту Аутобуска станица и износила је $77,0\mu\text{g}/\text{m}^3$; суспендоване материје – фракција ПМ₁₀, чије су концентрације биле изнад граничних вредности (ГВ) – укупно 44 дана: на мерном месту Герантолошки центар (15 дана), Бенска бара (9 дана) и Чавић (20 дана). Највећа вредност измерена је на мерном месту Чавић 17.12.2024. и износила је $218,1\mu\text{g}/\text{m}^3$.



ИЗВЕШТАЈ САЧИНИЛА:

дипл.инг.пољопривреде Слободанка Радојевић
специјалиста заштите животне средине

Слободанка Радојевић