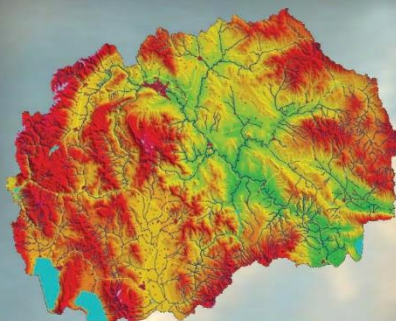


# ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO<sub>x</sub>

CO

O<sub>3</sub>



SO<sub>2</sub>

PM<sub>10</sub>

## Месечен извештај - Март 2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

[www.moepp.gov.mk](http://www.moepp.gov.mk)

Скопје

Март  
2020

## Скопје

Земајќи во предвид дека Скопје е најголема урбана средина во државата и голем индустриски центар, неопходно е да се врши мониторинг на квалитетот на амбиентниот воздух. За таа цел, во склоп на Државниот автоматски мониторинг систем за квалитет на воздух, во градот се поставени пет автоматски мониторинг станици.

Автоматските мониторинг станици во Скопје се поставени така да даваат прегледност за квалитетот на воздухот во градот. Една од станиците е поставена во општината Гази Баба, во близина на Природно математичкиот факултет. Втората станица е поставена во населбата Лисиче, до средното хемиско училиште, каде загадувањето е од сообраќајот, индустријата и затоплувањето по домовите. Во близина на оваа станица е цементарницата УСЈЕ. Мониторинг станицата поставена во Општина Карпош, во дворот на основното училиште Петар Поп Арсов го следи квалитетот на воздухот во т.н. урбана позадина со цел да се добијат информации за просечните нивоа на квалитетот на воздухот и изложеноста во урбаните средини.

Станиците за мерење на загадувањето од сообраќајот се поставени во општина Центар на фреквентни крстосници во градот. Едната е поставена во дворот на Ректоратот на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј", односно на крстосницата со Судска Палата, а другата е поставена на крстосницата на бул. Водњанска и ул. Васил Ѓоргов. Мониторинг станиците покрај концентрациите на вообичаените еколошки параметри ги мерат и концентрациите на испарливите органски соединенија, како бензен, толуен, етил бензен, отоксилен и параксилен во амбиентниот воздух, кои го даваат загадувањето од сообраќајот.

Мониторинг станиците Карпош и Центар се пуштени во работа во 2011 година.

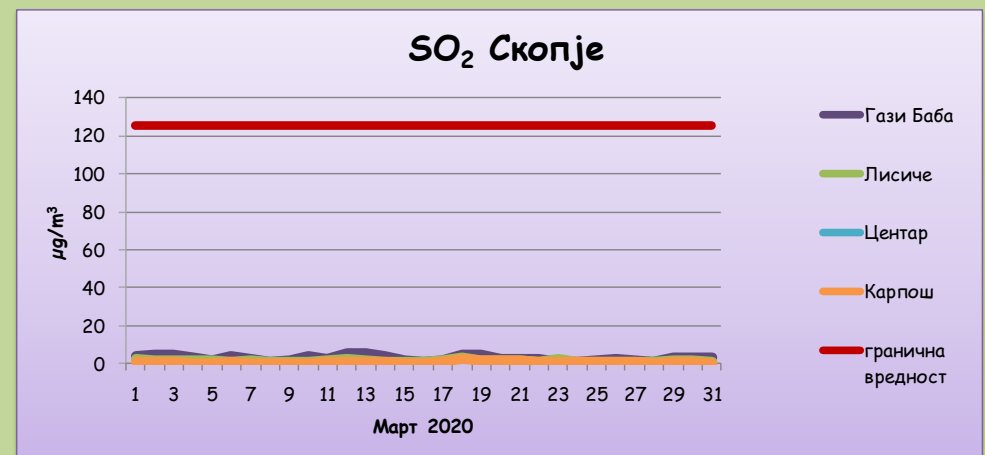
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

| Станица |           | Координати   |              |              |
|---------|-----------|--------------|--------------|--------------|
|         |           | Лонгитуда    | Латитуда     | Алтитуда (m) |
| 1       | Гази Баба | 21°27'49''   | 42°00'13''   | 250,2        |
| 2       | Лисиче    | 21°28'12''   | 41°58'42''   | 235          |
| 3       | Ректорат  | 21°26'27''   | 41°59'57''   | 270,014      |
| 4       | Карпош    | 21°23'13.18" | 42°00'23.91" | 256          |
| 5       | Центар    | 21°25'25.12" | 41°59'32.73" | 247          |

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Скопје, за месец март 2020 година**

| $SO_2$ / $\mu g/m^3$ | Центар | Карпош | Гази Баба | Лисиче |
|----------------------|--------|--------|-----------|--------|
| 01/03/2020           |        | 1.1    | 4.0       | 2.3    |
| 02/03/2020           |        | 0.8    | 5.2       | 1.5    |
| 03/03/2020           |        | 0.7    | 4.7       | 2.1    |
| 04/03/2020           |        | 0.4    | 3.1       | 1.8    |
| 05/03/2020           |        | 0.6    | 1.9       | 1.9    |
| 06/03/2020           |        | 0.8    | 3.7       | 1.3    |
| 07/03/2020           |        | 0.6    | 2.7       | 1.5    |
| 08/03/2020           |        | 0.3    | 1.4       | 0.8    |
| 09/03/2020           |        | 0.4    | 1.5       | 0.9    |
| 10/03/2020           |        | 0.5    | 4.1       | 1.0    |
| 11/03/2020           |        | 1.0    | 2.9       | 1.8    |
| 12/03/2020           |        | 1.4    | 5.3       | 2.5    |
| 13/03/2020           |        | 1.2    | 5.8       | 1.8    |
| 14/03/2020           |        | 0.9    | 4.3       | 1.3    |
| 15/03/2020           |        | 0.4    | 1.8       | 0.9    |
| 16/03/2020           |        | 0.6    | 1.1       | 0.9    |
| 17/03/2020           |        | 1.0    | 1.6       | 1.6    |
| 18/03/2020           |        | 2.4    | 4.7       | 3.0    |
| 19/03/2020           |        | 1.7    | 4.9       | 1.6    |
| 20/03/2020           |        | 1.7    | 2.3       | 2.1    |
| 21/03/2020           |        | 1.6    | 2.7       | 1.7    |
| 22/03/2020           |        | 1.0    | 2.4       | 1.0    |
| 23/03/2020           |        | 0.7    | 1.0       | 2.2    |
| 24/03/2020           |        | 0.8    | 1.4       | 1.0    |
| 25/03/2020           |        | 1.0    | 1.6       | 1.4    |
| 26/03/2020           |        | 0.9    | 2.8       | 0.9    |
| 27/03/2020           |        | 0.7    | 1.6       | 0.8    |
| 28/03/2020           |        | 0.5    | 0.7       | 0.7    |
| 29/03/2020           |        | 1.0    | 3.7       | 1.6    |
| 30/03/2020           |        | 1.0    | 3.3       | 1.7    |
| 31/03/2020           |        | 0.6    | 3.6       | 0.7    |

| $SO_2$ / $\mu g/m^3$                                          | Центар | Карпош | Гази Баба | Лисиче |
|---------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------|--------|
| Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје         | 350    | 350    | 350       | 350    |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец   | 0      | 0      | 0         | 0      |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2020              | 0      | 0      | 0         | 0      |
| Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје        | 125    | 125    | 125       | 125    |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец  | 0      | 0      | 0         | 0      |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020             | 0      | 0      | 0         | 0      |
| Праг на алармирање                                            | 500    | 500    | 500       | 500    |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец | 0      | 0      | 0         | 0      |



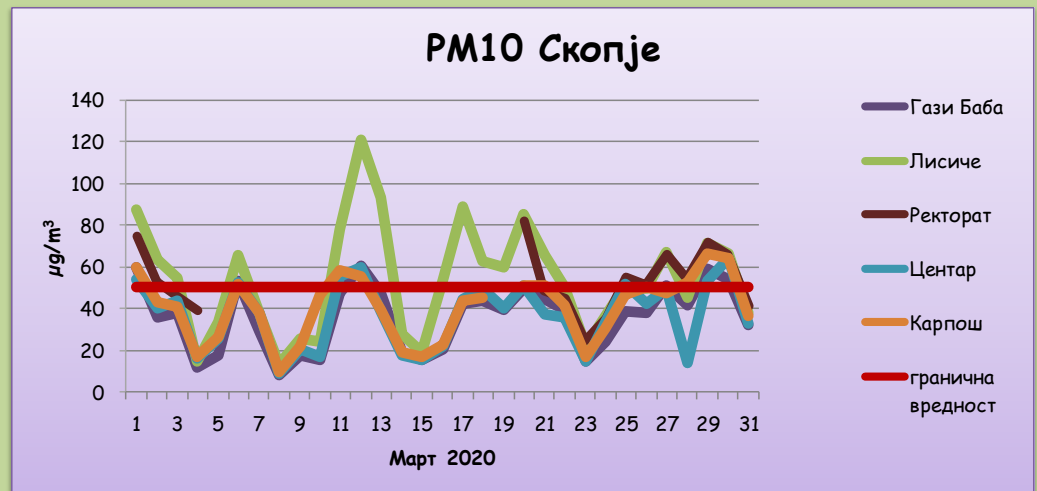
Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )



**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на успендирани честички со големина до 10 микрометри (PM<sub>10</sub>) од Скопје, за месец март 2020 година**

| PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup> | Центар | Карпош | Лисиче | Гази Баба | Ректорат |
|--------------------------------------|--------|--------|--------|-----------|----------|
| 01/03/2020                           | 53.6   | 60.1   | 87.5   | 59.7      | 75.1     |
| 02/03/2020                           | 40.4   | 43.3   | 63.7   | 35.4      | 52.7     |
| 03/03/2020                           | 44.0   | 40.6   | 54.8   | 37.8      | 45.8     |
| 04/03/2020                           | 16.2   | 17.2   | 14.9   | 11.9      | 39.0     |
| 05/03/2020                           | 25.6   | 26.5   | 33.7   | 17.8      |          |
| 06/03/2020                           | 52.3   | 51.8   | 65.3   | 53.5      |          |
| 07/03/2020                           | 38.1   | 37.7   | 37.9   | 29.3      |          |
| 08/03/2020                           | 9.0    | 9.8    | 13.3   | 8.3       |          |
| 09/03/2020                           | 20.4   | 22.1   | 25.5   | 17.8      |          |
| 10/03/2020                           | 16.6   | 46.9   | 23.8   | 15.1      |          |
| 11/03/2020                           | 55.3   | 58.6   | 78.1   | 47.4      |          |
| 12/03/2020                           | 60.0   | 55.5   | 120.8  | 60.8      |          |
| 13/03/2020                           | 39.0   | 39.4   | 93.6   | 47.6      |          |
| 14/03/2020                           | 17.6   | 18.7   | 27.8   | 19.1      |          |
| 15/03/2020                           | 15.5   | 16.7   | 18.9   | 15.7      |          |
| 16/03/2020                           | 21.9   | 22.5   | 54.1   | 20.6      |          |
| 17/03/2020                           | 44.2   | 43.8   | 88.7   | 42.0      |          |
| 18/03/2020                           | 49.9   | 45.4   | 62.6   | 43.6      |          |
| 19/03/2020                           | 40.4   |        | 59.7   | 39.4      |          |
| 20/03/2020                           | 51.1   | 51.0   | 84.9   | 49.8      | 82.0     |
| 21/03/2020                           | 37.1   | 50.9   | 65.4   | 44.8      | 48.8     |
| 22/03/2020                           | 35.5   | 41.7   | 50.1   | 39.1      | 44.7     |
| 23/03/2020                           | 14.7   | 16.8   | 21.8   | 14.8      | 24.8     |
| 24/03/2020                           | 33.4   | 30.5   | 36.2   | 24.2      | 35.1     |
| 25/03/2020                           | 52.1   | 46.7   | 51.3   | 38.5      | 55.2     |
| 26/03/2020                           | 42.1   | 50.0   | 49.7   | 38.1      | 51.6     |
| 27/03/2020                           | 49.3   | 47.5   | 67.2   | 51.1      | 66.1     |
| 28/03/2020                           | 14.0   | 52.7   | 45.5   | 41.8      | 54.6     |
| 29/03/2020                           | 53.6   | 66.6   | 71.7   | 59.3      | 71.8     |
| 30/03/2020                           | 64.3   | 64.1   | 66.5   | 54.3      | 65.7     |
| 31/03/2020                           | 32.7   | 36.8   | 38.1   | 32.5      | 41.0     |

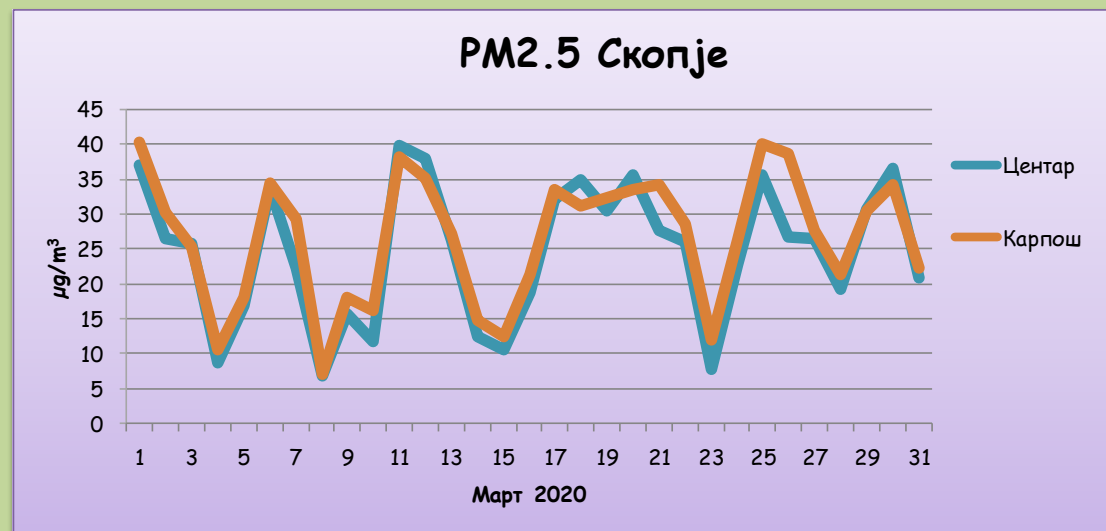
| PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>                        | Центар | Карпош | Гази Баба | Лисиче | Ректорат |
|-------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------|--------|----------|
| Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје      | 50     | 50     | 50        | 50     | 50       |
| Коку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец | 8      | 10     | 6         | 18     | 9        |
| Коку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020            | 47     | 50     | 37        | 63     | 53       |



*Среднодневни концентрации на успендирани честички со големина до 10 микрометри (PM<sub>10</sub>)*

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>) од Скопје, за месец март 2020 година**

| PM <sub>2,5</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Центар | Карпош |
|----------------------------------------------|--------|--------|
| 01/03/2020                                   | 36.9   | 40.2   |
| 02/03/2020                                   | 26.6   | 30.1   |
| 03/03/2020                                   | 25.9   | 25.3   |
| 04/03/2020                                   | 8.7    | 10.5   |
| 05/03/2020                                   | 16.9   | 18.1   |
| 06/03/2020                                   | 33.8   | 34.4   |
| 07/03/2020                                   | 22.2   | 29.2   |
| 08/03/2020                                   | 6.7    | 7.0    |
| 09/03/2020                                   | 15.8   | 18.0   |
| 10/03/2020                                   | 11.7   | 16.2   |
| 11/03/2020                                   | 39.7   | 38.2   |
| 12/03/2020                                   | 38.0   | 35.0   |
| 13/03/2020                                   | 26.2   | 27.2   |
| 14/03/2020                                   | 12.4   | 14.8   |
| 15/03/2020                                   | 10.6   | 12.5   |
| 16/03/2020                                   | 18.7   | 21.3   |
| 17/03/2020                                   | 32.1   | 33.4   |
| 18/03/2020                                   | 34.9   | 31.3   |
| 19/03/2020                                   | 30.5   | 32.3   |
| 20/03/2020                                   | 35.6   | 33.6   |
| 21/03/2020                                   | 27.7   | 34.2   |
| 22/03/2020                                   | 26.0   | 28.5   |
| 23/03/2020                                   | 7.8    | 12.0   |
| 24/03/2020                                   | 22.7   | 26.3   |
| 25/03/2020                                   | 35.6   | 40.1   |
| 26/03/2020                                   | 26.8   | 38.7   |
| 27/03/2020                                   | 26.5   | 27.7   |
| 28/03/2020                                   | 19.2   | 21.4   |
| 29/03/2020                                   | 30.8   | 30.5   |
| 30/03/2020                                   | 36.5   | 34.2   |
| 31/03/2020                                   | 21.0   | 22.4   |

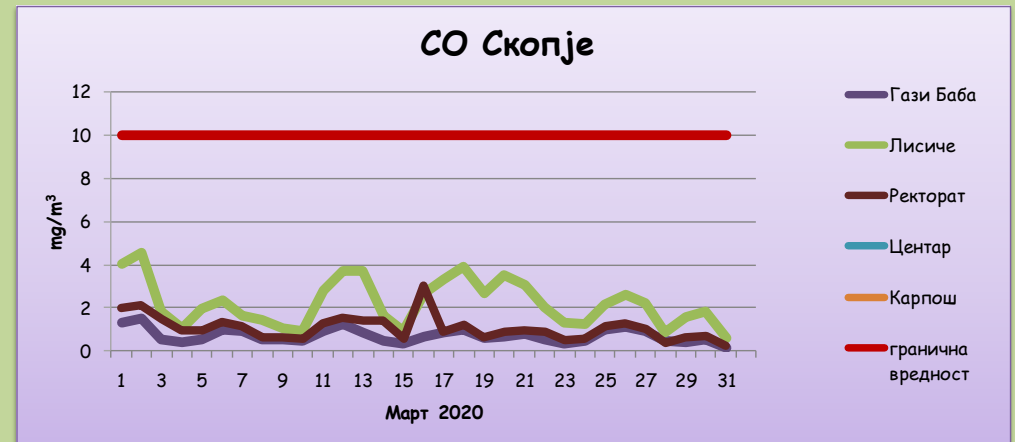


*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>)*

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Скопје, за месец март 2020 година**

| CO / mg/m <sup>3</sup> | Центар | Карпош | Гази Баба | Лисиче | Ректорат |
|------------------------|--------|--------|-----------|--------|----------|
| 01/03/2020             |        |        | 1.3       | 4.0    | 2.0      |
| 02/03/2020             |        |        | 1.5       | 4.5    | 2.1      |
| 03/03/2020             |        |        | 0.5       | 1.9    | 1.5      |
| 04/03/2020             |        |        | 0.4       | 1.0    | 1.0      |
| 05/03/2020             |        |        | 0.6       | 2.0    | 0.9      |
| 06/03/2020             |        |        | 1.0       | 2.3    | 1.3      |
| 07/03/2020             |        |        | 0.9       | 1.6    | 1.2      |
| 08/03/2020             |        |        | 0.5       | 1.5    | 0.7      |
| 09/03/2020             |        |        | 0.5       | 1.1    | 0.6      |
| 10/03/2020             |        |        | 0.5       | 0.9    | 0.6      |
| 11/03/2020             |        |        | 0.9       | 2.8    | 1.3      |
| 12/03/2020             |        |        | 1.2       | 3.7    | 1.6      |
| 13/03/2020             |        |        | 0.8       | 3.7    | 1.4      |
| 14/03/2020             |        |        | 0.5       | 1.6    | 1.4      |
| 15/03/2020             |        |        | 0.3       | 1.0    | 0.6      |
| 16/03/2020             |        |        | 0.7       | 2.7    | 3.1      |
| 17/03/2020             |        |        | 0.8       | 3.3    | 0.9      |
| 18/03/2020             |        |        | 1.0       | 3.9    | 1.2      |
| 19/03/2020             |        |        | 0.6       | 2.7    | 0.6      |
| 20/03/2020             |        |        | 0.7       | 3.5    | 0.9      |
| 21/03/2020             |        |        | 0.8       | 3.1    | 1.0      |
| 22/03/2020             |        |        | 0.5       | 2.1    | 0.9      |
| 23/03/2020             |        |        | 0.3       | 1.3    | 0.5      |
| 24/03/2020             |        |        | 0.5       | 1.2    | 0.6      |
| 25/03/2020             |        |        | 1.0       | 2.2    | 1.2      |
| 26/03/2020             |        |        | 1.1       | 2.6    | 1.3      |
| 27/03/2020             |        |        | 0.9       | 2.2    | 1.0      |
| 28/03/2020             |        |        | 0.5       | 0.8    | 0.4      |
| 29/03/2020             |        |        | 0.4       | 1.6    | 0.6      |
| 30/03/2020             |        |        | 0.5       | 1.9    | 0.7      |
| 31/03/2020             |        |        | 0.2       | 0.6    | 0.3      |

| CO / mg/m <sup>3</sup>                                    | Центар | Карпош | Гази Баба | Лисиче | Ректорат |
|-----------------------------------------------------------|--------|--------|-----------|--------|----------|
| Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје     | 10     | 10     | 10        | 10     | 10       |
| Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец | 0      | 0      | 0         | 0      | 0        |
| Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2020            | 0      | 0      | 0         | 7      | 0        |



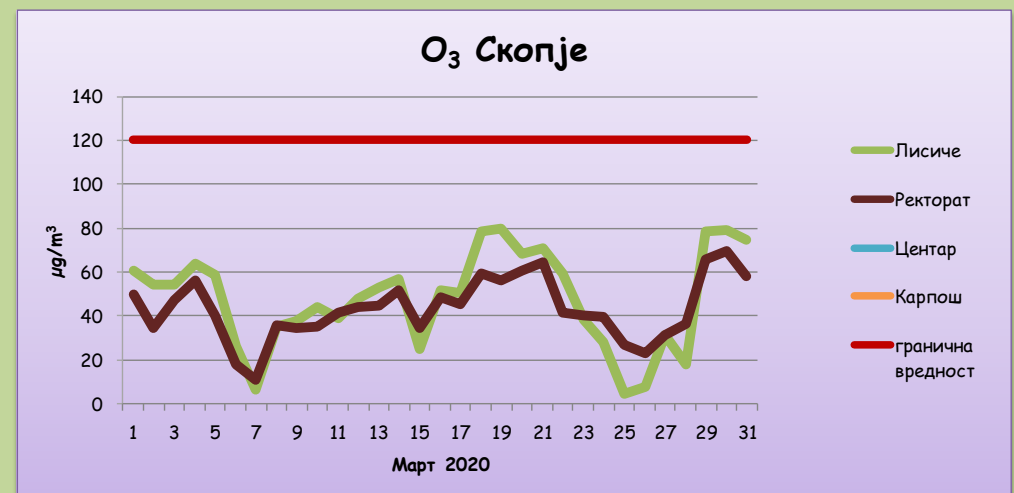
максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)



**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Скопје, за месец март 2020 година**

| $O_3$ / $\mu g/m^3$ | Центар | Карпош | Лисиче | Ректорат |
|---------------------|--------|--------|--------|----------|
| 01/03/2020          |        |        | 60.8   | 50.0     |
| 02/03/2020          |        |        | 54.5   | 34.7     |
| 03/03/2020          |        |        | 54.3   | 47.0     |
| 04/03/2020          |        |        | 63.7   | 55.8     |
| 05/03/2020          |        |        | 58.6   | 40.1     |
| 06/03/2020          |        |        | 26.1   | 18.0     |
| 07/03/2020          |        |        | 6.6    | 11.1     |
| 08/03/2020          |        |        | 35.2   | 35.4     |
| 09/03/2020          |        |        | 37.8   | 34.6     |
| 10/03/2020          |        |        | 44.0   | 35.3     |
| 11/03/2020          |        |        | 39.2   | 41.4     |
| 12/03/2020          |        |        | 48.0   | 44.1     |
| 13/03/2020          |        |        | 52.6   | 44.4     |
| 14/03/2020          |        |        | 56.9   | 51.5     |
| 15/03/2020          |        |        | 24.5   | 34.6     |
| 16/03/2020          |        |        | 51.7   | 48.7     |
| 17/03/2020          |        |        | 50.2   | 45.6     |
| 18/03/2020          |        |        | 78.7   | 59.2     |
| 19/03/2020          |        |        | 79.6   | 56.2     |
| 20/03/2020          |        |        | 68.1   | 60.4     |
| 21/03/2020          |        |        | 70.5   | 64.6     |
| 22/03/2020          |        |        | 59.5   | 41.3     |
| 23/03/2020          |        |        | 38.0   | 40.0     |
| 24/03/2020          |        |        | 28.3   | 39.8     |
| 25/03/2020          |        |        | 4.7    | 26.9     |
| 26/03/2020          |        |        | 7.6    | 23.2     |
| 27/03/2020          |        |        | 31.1   | 31.3     |
| 28/03/2020          |        |        | 17.5   | 36.2     |
| 29/03/2020          |        |        | 78.5   | 65.8     |
| 30/03/2020          |        |        | 79.3   | 69.3     |
| 31/03/2020          |        |        | 74.6   | 57.9     |

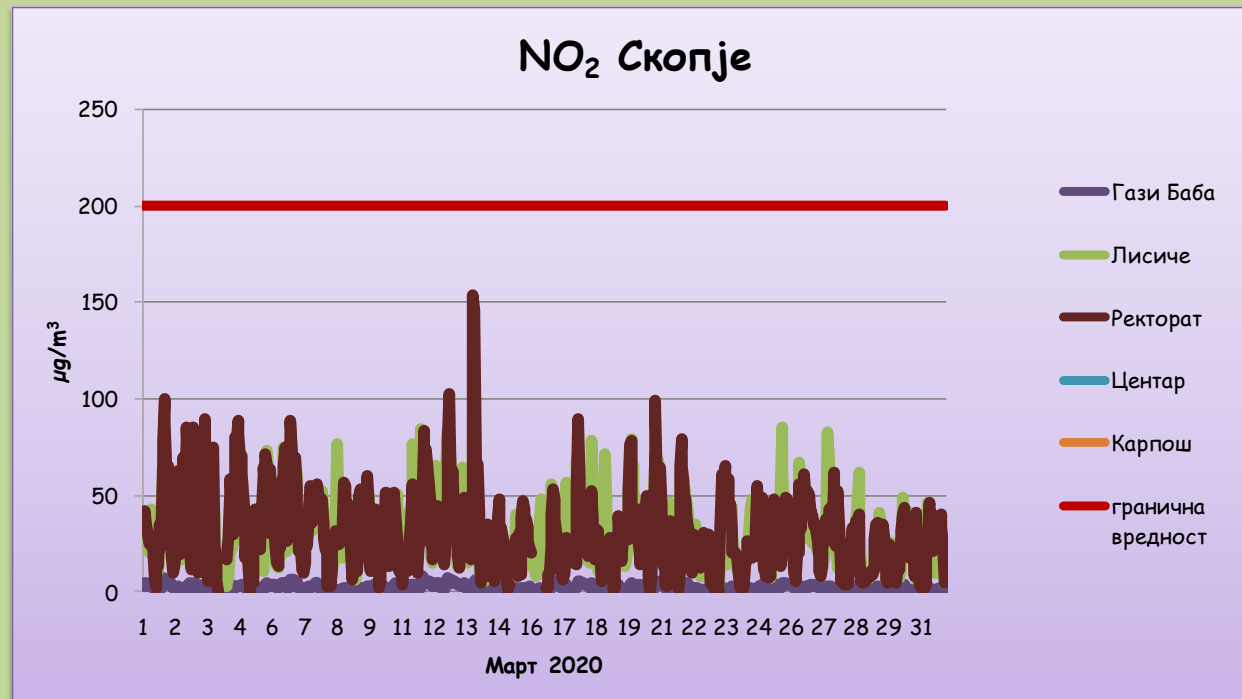
| $O_3$ / $\mu g/m^3$                                               | Центар | Карпош | Лисиче | Ректорат |
|-------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|----------|
| Целна вредност за заштита на човековото здравје                   | 120    | 120    | 120    | 120      |
| Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец             | 0      | 0      | 0      | 0        |
| Колку пати е надмината целната вредност во 2020                   | 0      | 0      | 0      | 0        |
| Праг на предупредување                                            | 180    | 180    | 180    | 180      |
| Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец | 0      | 0      | 0      | 0        |
| Праг на алармирање                                                | 240    | 240    | 240    | 240      |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец     | 0      | 0      | 0      | 0        |



максимални дневни осумчасовни средни вредности  
на концентрацијата на озон ( $O_3$ )

**Анализа и графички приказ на средночасовни концентрации на азотен двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Скопје, за месец март 2020 година**

| $\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$                      | Центар | Карпош | Гази Баба | Лисиче | Ректорат |
|---------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------|--------|----------|
| Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје         | 200    | 200    | 200       | 200    | 200      |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец   | 0      | 0      | 0         | 0      | 0        |
| Колку часови е надмината 1h вредност во 2020                  | 0      | 0      | 0         | 1      | 0        |
| Праг на алармирање                                            | 400    | 400    | 400       | 400    | 400      |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец | 0      | 0      | 0         | 0      | 0        |



*Средночасовни концентрации на азотен двооксид ( $\text{NO}_2$ )*

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Центар, за месец март 2020 год.

| Центар     |                     |                 |                          |                          |                   |                                            |
|------------|---------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------------------------|
|            | Температура<br>[°C] | Влажност<br>[%] | Правец на<br>ветер [deg] | Брзина на<br>ветер [m/s] | Притисок<br>[hPa] | Глобална радијација<br>[W/m <sup>2</sup> ] |
| 01/03/2020 | 7.1                 | 53              | 250                      | 0.1                      | 987               | 116.8                                      |
| 02/03/2020 | 13.2                | 53              | 254                      | 0.2                      | 981               | 120.3                                      |
| 03/03/2020 | 13.8                | 62              | 117                      | 0.9                      | 977               | 58.5                                       |
| 04/03/2020 | 10.5                | 81              | 301                      | 1.0                      | 977               | 25.6                                       |
| 05/03/2020 | 9.1                 | 59              | 303                      | 0.7                      | 981               | 133.2                                      |
| 06/03/2020 | 6.6                 | 69              | 313                      | 0.5                      | 979               | 61.3                                       |
| 07/03/2020 | 8.4                 | 93              | 321                      | 0.7                      | 981               | 23.8                                       |
| 08/03/2020 | 7.6                 | 77              | 288                      | 1.4                      | 987               | 84.8                                       |
| 09/03/2020 | 8.3                 | 69              | 299                      | 0.8                      | 983               | 61.8                                       |
| 10/03/2020 | 8.3                 | 68              | 318                      | 0.6                      | 985               | 91.9                                       |
| 11/03/2020 | 9.1                 | 67              | 102                      | 0.3                      | 990               | 107.5                                      |
| 12/03/2020 | 13.6                | 62              | 115                      | 0.3                      | 990               | 150.3                                      |
| 13/03/2020 | 15.3                | 59              | 293                      | 0.1                      | 984               | 151.7                                      |
| 14/03/2020 | 13.9                | 51              | 303                      | 0.8                      | 987               | 134.4                                      |
| 15/03/2020 | 7.3                 | 77              | 280                      | 0.8                      | 992               | 20.2                                       |
| 16/03/2020 | 8.0                 | 63              | 117                      | 0.7                      | 1000              | 160.5                                      |
| 17/03/2020 | 8.3                 | 59              | 140                      | 0.2                      | 999               | 160.3                                      |
| 18/03/2020 | 11.7                | 47              | 82                       | 0.4                      | 997               | 157.0                                      |
| 19/03/2020 | 11.0                | 45              | 318                      | 0.3                      | 996               | 162.0                                      |
| 20/03/2020 | 13.1                | 47              | 134                      | 0.5                      | 992               | 161.1                                      |
| 21/03/2020 | 13.9                | 51              | 112                      | 0.2                      | 986               | 184.5                                      |
| 22/03/2020 | 10.1                | 64              | 294                      | 1.5                      | 987               | 117.1                                      |
| 23/03/2020 | 1.1                 | 88              | 272                      | 0.8                      | 991               | 39.6                                       |
| 24/03/2020 | 1.1                 | 84              | 118                      | 0.4                      | 989               | 60.3                                       |
| 25/03/2020 | 2.6                 | 90              | 320                      | 0.4                      | 992               | 31.7                                       |
| 26/03/2020 | 5.4                 | 86              | 116                      | 0.2                      | 989               | 26.3                                       |
| 27/03/2020 | 8.8                 | 83              | 358                      | 0.3                      | 986               | 84.4                                       |
| 28/03/2020 | 9.2                 | 89              | 329                      | 0.4                      | 984               | 39.8                                       |
| 29/03/2020 | 11.3                | 68              | 11                       | 0.2                      | 982               | 155.1                                      |
| 30/03/2020 | 11.9                | 56              | 116                      | 0.3                      | 984               | 142.4                                      |
| 31/03/2020 | 7.8                 | 56              | 292                      | 1.5                      | 988               | 102.3                                      |

# Мобилна станица - Скопје, Ѓорче Петров

Март  
2020

## ***Мобилна станица – Скопје, Ѓорче Петров***

Мобилната автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух во текот на месец Јуни 2020 е дислоцирана од Општина Ѓорче Петров во Општина Ѓорче Петров, која се простира во крајниот западен дел од градот Скопје. Истата ќе биде поставена на одредената микролокација во период од една година.

Мобилната станица е поставена во дворот на СУГС „Кочо Рацин“, односно во зелениот појас помеѓу улиците Лихнида и Александар Муртулков, во близина на преградната ограда со живеалиштата на источна страна и на 40 метри од училиштето од западна страна.

Оддалеченоста од најблискиот булевар Македонска Војска е околу 200 метри, и околу 40 метри оддалечена од споредната улица Александар Муртулков. Во непосредна близина од околу 10 метри има дрвја со висина од десетина метри. На растојание од 50 метри од станицата се наоѓаат првите станбени згради и на растојание од 25 метри се наоѓаат првите куќи.

Поставеноста на станицата е таква што се очекува да се регистрира уделот на загадувањето кое доаѓа претежно од согорувањето на горива за затоплување на административните згради и приватни живеалишта во зимскиот период од годината како и помал удел кое доаѓа од загадувањето од сообраќајот.

Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

| Станица |                 | Координати |          |              |
|---------|-----------------|------------|----------|--------------|
|         |                 | Лонгитуда  | Латитуда | Алтитуда (m) |
| 1       | МС-Ѓорче Петров |            |          |              |



**Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Ѓорче Петров, за месец март 2020 година**

| $SO_2$ / $\mu g/m^3$ | Ѓорче Петров |
|----------------------|--------------|
| 01/03/2020           | 2.3          |
| 02/03/2020           | 3.3          |
| 03/03/2020           | 4.7          |
| 04/03/2020           | 4.2          |
| 05/03/2020           | 4.3          |
| 06/03/2020           | 3.8          |
| 07/03/2020           | 3.2          |
| 08/03/2020           | 2.2          |
| 09/03/2020           | 2.4          |
| 10/03/2020           | 2.6          |
| 11/03/2020           | 3.0          |
| 12/03/2020           | 4.6          |
| 13/03/2020           | 5.4          |
| 14/03/2020           | 4.6          |
| 15/03/2020           | 2.4          |
| 16/03/2020           | 1.1          |
| 17/03/2020           | 2.1          |
| 18/03/2020           | 6.6          |
| 19/03/2020           | 2.2          |
| 20/03/2020           | 2.3          |
| 21/03/2020           | 4.2          |
| 22/03/2020           | 3.6          |
| 23/03/2020           | 0.9          |
| 24/03/2020           | 1.4          |
| 25/03/2020           | 1.8          |
| 26/03/2020           | 3.0          |
| 27/03/2020           | 3.5          |
| 28/03/2020           | 4.1          |
| 29/03/2020           | 5.9          |
| 30/03/2020           | 4.5          |
| 31/03/2020           | 1.4          |

| $SO_2$ / $\mu g/m^3$                                          | Ѓорче Петров |
|---------------------------------------------------------------|--------------|
| Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје         | 350          |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец   | 0            |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2020              | 0            |
| Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје        | 125          |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец  | 0            |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020             | 0            |
| Праг на алармирање                                            | 500          |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец | 0            |

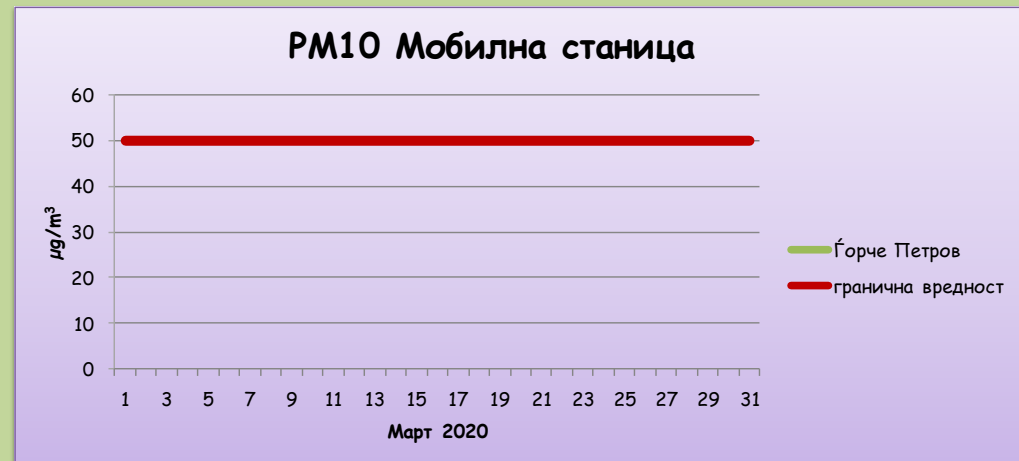


**Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )**

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Ѓорче Петров, за месец март 2020 година**

| PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Ѓорче Петров |
|---------------------------------------------|--------------|
| 01/03/2020                                  |              |
| 02/03/2020                                  |              |
| 03/03/2020                                  |              |
| 04/03/2020                                  |              |
| 05/03/2020                                  |              |
| 06/03/2020                                  |              |
| 07/03/2020                                  |              |
| 08/03/2020                                  |              |
| 09/03/2020                                  |              |
| 10/03/2020                                  |              |
| 11/03/2020                                  |              |
| 12/03/2020                                  |              |
| 13/03/2020                                  |              |
| 14/03/2020                                  |              |
| 15/03/2020                                  |              |
| 16/03/2020                                  |              |
| 17/03/2020                                  |              |
| 18/03/2020                                  |              |
| 19/03/2020                                  |              |
| 20/03/2020                                  |              |
| 21/03/2020                                  |              |
| 22/03/2020                                  |              |
| 23/03/2020                                  |              |
| 24/03/2020                                  |              |
| 25/03/2020                                  |              |
| 26/03/2020                                  |              |
| 27/03/2020                                  |              |
| 28/03/2020                                  |              |
| 29/03/2020                                  |              |
| 30/03/2020                                  |              |
| 31/03/2020                                  |              |

| PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$                  | Ѓорче Петров |
|--------------------------------------------------------------|--------------|
| Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје       | 50           |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец | 0            |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020            | 0            |



*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)*

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>) од Ѓорче Петров, за месец март 2020 година**

| PM <sub>2,5</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Ѓорче Петров |
|----------------------------------------------|--------------|
| 01/03/2020                                   |              |
| 02/03/2020                                   |              |
| 03/03/2020                                   |              |
| 04/03/2020                                   |              |
| 05/03/2020                                   |              |
| 06/03/2020                                   |              |
| 07/03/2020                                   |              |
| 08/03/2020                                   |              |
| 09/03/2020                                   |              |
| 10/03/2020                                   |              |
| 11/03/2020                                   |              |
| 12/03/2020                                   |              |
| 13/03/2020                                   |              |
| 14/03/2020                                   |              |
| 15/03/2020                                   |              |
| 16/03/2020                                   |              |
| 17/03/2020                                   |              |
| 18/03/2020                                   |              |
| 19/03/2020                                   |              |
| 20/03/2020                                   |              |
| 21/03/2020                                   |              |
| 22/03/2020                                   |              |
| 23/03/2020                                   |              |
| 24/03/2020                                   |              |
| 25/03/2020                                   |              |
| 26/03/2020                                   |              |
| 27/03/2020                                   |              |
| 28/03/2020                                   |              |
| 29/03/2020                                   |              |
| 30/03/2020                                   |              |
| 31/03/2020                                   |              |

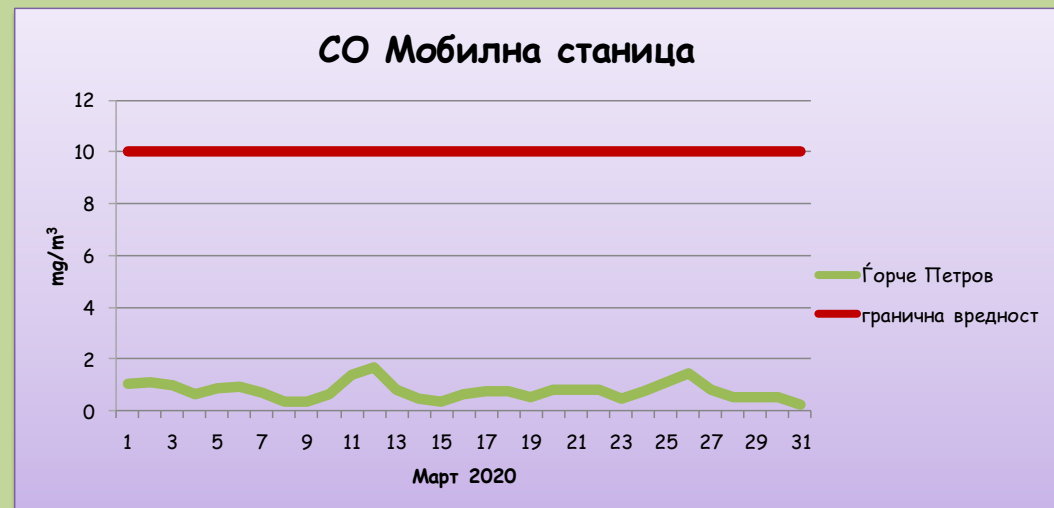


**Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)**

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Ѓорче Петров, за месец март 2020 година**

| CO / mg/m <sup>3</sup> | Ѓорче Петров |
|------------------------|--------------|
| 01/03/2020             | 1.1          |
| 02/03/2020             | 1.1          |
| 03/03/2020             | 1.0          |
| 04/03/2020             | 0.6          |
| 05/03/2020             | 0.9          |
| 06/03/2020             | 0.9          |
| 07/03/2020             | 0.7          |
| 08/03/2020             | 0.4          |
| 09/03/2020             | 0.3          |
| 10/03/2020             | 0.6          |
| 11/03/2020             | 1.4          |
| 12/03/2020             | 1.7          |
| 13/03/2020             | 0.8          |
| 14/03/2020             | 0.5          |
| 15/03/2020             | 0.4          |
| 16/03/2020             | 0.7          |
| 17/03/2020             | 0.7          |
| 18/03/2020             | 0.8          |
| 19/03/2020             | 0.5          |
| 20/03/2020             | 0.8          |
| 21/03/2020             | 0.8          |
| 22/03/2020             | 0.8          |
| 23/03/2020             | 0.5          |
| 24/03/2020             | 0.8          |
| 25/03/2020             | 1.1          |
| 26/03/2020             | 1.5          |
| 27/03/2020             | 0.8          |
| 28/03/2020             | 0.5          |
| 29/03/2020             | 0.5          |
| 30/03/2020             | 0.5          |
| 31/03/2020             | 0.2          |

| CO / mg/m <sup>3</sup>                                    | Ѓорче Петров |
|-----------------------------------------------------------|--------------|
| Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје     | 10           |
| Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец | 0            |
| Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2020            | 0            |



**максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)**

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Ѓорче Петров, за месец март 2020 година**

| $O_3$ / $\mu g/m^3$ | Ѓорче Петров |
|---------------------|--------------|
| 01/03/2020          | 58.6         |
| 02/03/2020          | 56.4         |
| 03/03/2020          | 43.9         |
| 04/03/2020          | 39.3         |
| 05/03/2020          | 57.7         |
| 06/03/2020          | 25.6         |
| 07/03/2020          | 17.9         |
| 08/03/2020          | 38.8         |
| 09/03/2020          | 38.3         |
| 10/03/2020          | 45.8         |
| 11/03/2020          | 47.3         |
| 12/03/2020          | 52.9         |
| 13/03/2020          | 51.7         |
| 14/03/2020          | 59.9         |
| 15/03/2020          | 40.7         |
| 16/03/2020          | 52.1         |
| 17/03/2020          | 46.1         |
| 18/03/2020          | 69.7         |
| 19/03/2020          | 69.4         |
| 20/03/2020          | 69.6         |
| 21/03/2020          | 67.1         |
| 22/03/2020          | 46.1         |
| 23/03/2020          | 48.3         |
| 24/03/2020          | 38.4         |
| 25/03/2020          | 25.4         |
| 26/03/2020          | 23.6         |
| 27/03/2020          | 43.2         |
| 28/03/2020          | 31.3         |
| 29/03/2020          | 68.0         |
| 30/03/2020          | 78.4         |
| 31/03/2020          | 59.6         |

| $O_3$ / $\mu g/m^3$                                               | Ѓорче Петров |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|
| Целна вредност за заштита на човековото здравје                   | 120          |
| Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец             | 0            |
| Колку пати е надмината целната вредност во 2020                   | 0            |
| Праг на предупредување                                            | 180          |
| Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец | 0            |
| Праг на алармирање                                                | 240          |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец     | 0            |



максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ )

**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Ѓорче Петров, за месец март 2020 година**

| $\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$                      | Тетово |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје         | 200    |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец   | 0      |
| Колку часови е надмината 1h вредност во 2020                  | 0      |
| Праг на алармирање                                            | 400    |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец | 0      |



Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ )

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Ѓорче Петров, за месец март  
2020 год.

| Ѓорче Петров |                     |                 |                          |                          |                   |                                  |
|--------------|---------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|----------------------------------|
|              | Температура<br>[°C] | Влажност<br>[%] | Правец на<br>ветер [deg] | Брзина на<br>ветер [m/s] | Притисок<br>[hPa] | Глобална<br>радијација<br>[W/m2] |
| 01/03/2020   | 6.0                 | 58              | 40                       | 0.0                      | 986               | 148.6                            |
| 02/03/2020   | 12.0                | 55              | 160                      | 0.1                      | 980               | 160.8                            |
| 03/03/2020   | 12.8                | 65              | 91                       | 0.1                      | 976               | 90.4                             |
| 04/03/2020   | 9.8                 | 84              | 202                      | 0.3                      | 975               | 30.7                             |
| 05/03/2020   | 8.5                 | 61              | 295                      | 0.3                      | 979               | 157.0                            |
| 06/03/2020   | 5.6                 | 74              | 197                      | 0.1                      | 978               | 74.6                             |
| 07/03/2020   | 7.8                 | 94              | 212                      | 0.1                      | 980               | 30.1                             |
| 08/03/2020   | 7.1                 | 80              | 214                      | 0.3                      | 985               | 71.8                             |
| 09/03/2020   | 8.2                 | 68              | 243                      | 0.4                      | 982               | 82.6                             |
| 10/03/2020   | 8.0                 | 68              | 288                      | 0.5                      | 983               | 69.1                             |
| 11/03/2020   | 8.4                 | 69              | 56                       | 0.1                      | 988               | 146.9                            |
| 12/03/2020   | 13.2                | 62              | 88                       | 0.1                      | 989               | 186.4                            |
| 13/03/2020   | 14.3                | 60              | 17                       | 0.1                      | 983               | 186.8                            |
| 14/03/2020   | 13.6                | 52              | 232                      | 0.1                      | 985               | 169.3                            |
| 15/03/2020   | 7.0                 | 78              | 262                      | 0.2                      | 990               | 26.1                             |
| 16/03/2020   | 7.5                 | 67              | 40                       | 0.3                      | 999               | 195.3                            |
| 17/03/2020   | 7.5                 | 61              | 43                       | 0.1                      | 998               | 205.0                            |
| 18/03/2020   | 11.4                | 46              | 311                      | 0.3                      | 995               | 200.3                            |
| 19/03/2020   | 10.2                | 47              | 199                      | 0.1                      | 995               | 206.0                            |
| 20/03/2020   | 12.6                | 48              | 23                       | 0.1                      | 990               | 203.0                            |
| 21/03/2020   | 12.7                | 55              | 39                       | 0.2                      | 985               | 205.7                            |
| 22/03/2020   | 9.3                 | 66              | 278                      | 0.6                      | 985               | 159.6                            |
| 23/03/2020   | 1.5                 | 75              | 285                      | 0.4                      | 989               | 55.0                             |
| 24/03/2020   | 1.3                 | 81              | 72                       | 0.1                      | 987               | 87.4                             |
| 25/03/2020   | 2.6                 | 89              | 213                      | 0.0                      | 990               | 41.7                             |
| 26/03/2020   | 5.0                 | 89              | 184                      | 0.1                      | 987               | 33.3                             |
| 27/03/2020   | 8.6                 | 84              | 256                      | 0.0                      | 984               | 110.8                            |
| 28/03/2020   | 9.1                 | 87              | 201                      | 0.1                      | 983               | 55.0                             |
| 29/03/2020   | 10.4                | 69              | 318                      | 0.1                      | 981               | 185.3                            |
| 30/03/2020   | 11.6                | 56              | 158                      | 0.1                      | 982               | 187.6                            |
| 31/03/2020   | 7.5                 | 57              | 241                      | 0.4                      | 986               | 139.7                            |

# Илинден



Март  
2020



## **Илинден**

Во Општина Илинден, со цел да се следи квалитетот на амбиентниот воздух во околината на Рафинеријата за преработка на нафта ОКТА, поставена е мониторинг станица за квалитет на амбиентниот воздух во дворот на училиштето „Браќа Миладиновци“ во с.Миладиновци во 2009 година.

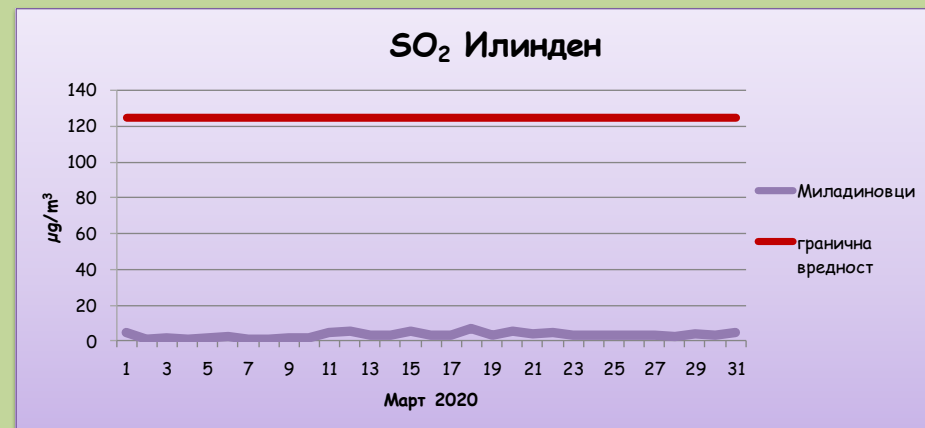
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

| Станица |             | Координати    |               |              |
|---------|-------------|---------------|---------------|--------------|
|         |             | Лонгитуда     | Латитуда      | Алтитуда (m) |
| 1       | Миладиновци | 21°39'08.88'' | 41°59'14.79'' | 268          |

**Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Илинден, за месец март 2020 година**

| $SO_2$ / $\mu g/m^3$ | Миладиновци |
|----------------------|-------------|
| 01/03/2020           | 4.6         |
| 02/03/2020           | 1.3         |
| 03/03/2020           | 1.6         |
| 04/03/2020           | 1.1         |
| 05/03/2020           | 2.1         |
| 06/03/2020           | 2.7         |
| 07/03/2020           | 1.2         |
| 08/03/2020           | 1.2         |
| 09/03/2020           | 1.7         |
| 10/03/2020           | 1.7         |
| 11/03/2020           | 5.1         |
| 12/03/2020           | 5.6         |
| 13/03/2020           | 3.3         |
| 14/03/2020           | 3.6         |
| 15/03/2020           | 5.5         |
| 16/03/2020           | 3.2         |
| 17/03/2020           | 3.2         |
| 18/03/2020           | 7.3         |
| 19/03/2020           | 3.1         |
| 20/03/2020           | 5.7         |
| 21/03/2020           | 4.2         |
| 22/03/2020           | 4.6         |
| 23/03/2020           | 2.9         |
| 24/03/2020           | 3.1         |
| 25/03/2020           | 3.2         |
| 26/03/2020           | 3.1         |
| 27/03/2020           | 3.2         |
| 28/03/2020           | 2.5         |
| 29/03/2020           | 3.7         |
| 30/03/2020           | 3.6         |
| 31/03/2020           | 4.5         |

| $SO_2$ / $\mu g/m^3$                                          | Миладиновци |
|---------------------------------------------------------------|-------------|
| Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје         | 350         |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец   | 0           |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2020              | 0           |
| Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје        | 125         |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец  | 0           |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020             | 0           |
| Праг на алармирање                                            | 500         |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец | 0           |

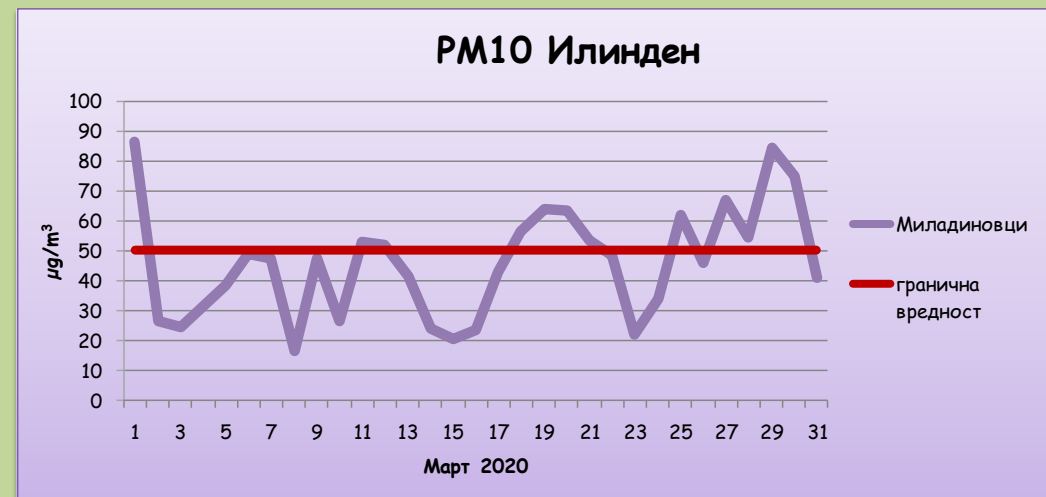


*Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )*

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Илинден, за месец март 2020 година**

| PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup> | Миладиновци |
|--------------------------------------|-------------|
| 01/03/2020                           | 86.4        |
| 02/03/2020                           | 26.4        |
| 03/03/2020                           | 24.6        |
| 04/03/2020                           | 31.4        |
| 05/03/2020                           | 38.7        |
| 06/03/2020                           | 49.2        |
| 07/03/2020                           | 47.7        |
| 08/03/2020                           | 16.8        |
| 09/03/2020                           | 47.2        |
| 10/03/2020                           | 26.7        |
| 11/03/2020                           | 52.9        |
| 12/03/2020                           | 51.9        |
| 13/03/2020                           | 41.5        |
| 14/03/2020                           | 24.2        |
| 15/03/2020                           | 20.5        |
| 16/03/2020                           | 23.5        |
| 17/03/2020                           | 42.8        |
| 18/03/2020                           | 56.2        |
| 19/03/2020                           | 64.1        |
| 20/03/2020                           | 63.3        |
| 21/03/2020                           | 53.3        |
| 22/03/2020                           | 48.4        |
| 23/03/2020                           | 22.1        |
| 24/03/2020                           | 34.1        |
| 25/03/2020                           | 62.1        |
| 26/03/2020                           | 46.1        |
| 27/03/2020                           | 67.1        |
| 28/03/2020                           | 54.5        |
| 29/03/2020                           | 84.2        |
| 30/03/2020                           | 74.8        |
| 31/03/2020                           | 41.2        |

| PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>                         | Миладиновци |
|--------------------------------------------------------------|-------------|
| Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје       | 50          |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец | 12          |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020            | 52          |

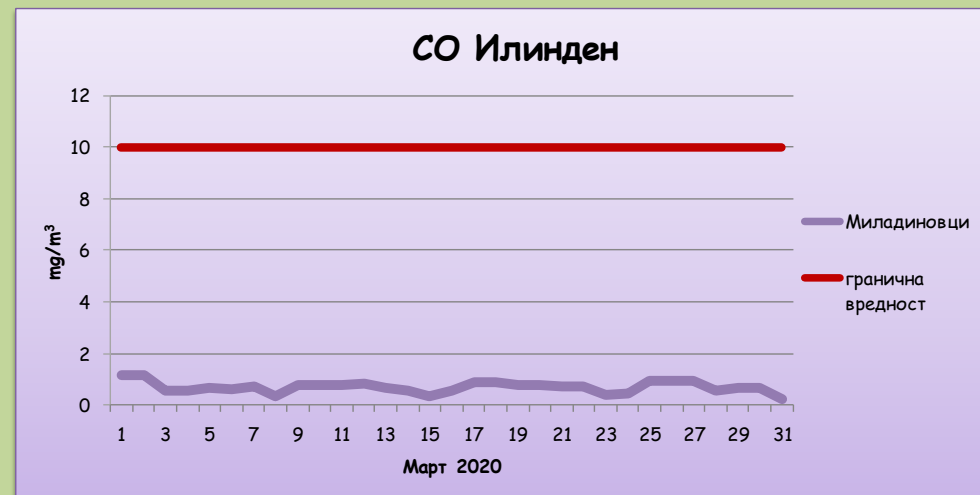


*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)*

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Илинден, за месец март 2020 година**

| CO / mg/m <sup>3</sup> | Миладиновци |
|------------------------|-------------|
| 01/03/2020             | 1.2         |
| 02/03/2020             | 1.1         |
| 03/03/2020             | 0.5         |
| 04/03/2020             | 0.6         |
| 05/03/2020             | 0.6         |
| 06/03/2020             | 0.6         |
| 07/03/2020             | 0.7         |
| 08/03/2020             | 0.4         |
| 09/03/2020             | 0.8         |
| 10/03/2020             | 0.7         |
| 11/03/2020             | 0.8         |
| 12/03/2020             | 0.8         |
| 13/03/2020             | 0.7         |
| 14/03/2020             | 0.5         |
| 15/03/2020             | 0.4         |
| 16/03/2020             | 0.6         |
| 17/03/2020             | 0.9         |
| 18/03/2020             | 0.9         |
| 19/03/2020             | 0.8         |
| 20/03/2020             | 0.8         |
| 21/03/2020             | 0.7         |
| 22/03/2020             | 0.7         |
| 23/03/2020             | 0.4         |
| 24/03/2020             | 0.4         |
| 25/03/2020             | 0.9         |
| 26/03/2020             | 0.9         |
| 27/03/2020             | 0.9         |
| 28/03/2020             | 0.6         |
| 29/03/2020             | 0.6         |
| 30/03/2020             | 0.7         |
| 31/03/2020             | 0.2         |

| CO / mg/m <sup>3</sup>                                    | Миладиновци |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје     | 10          |
| Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец | 0           |
| Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2020            | 0           |

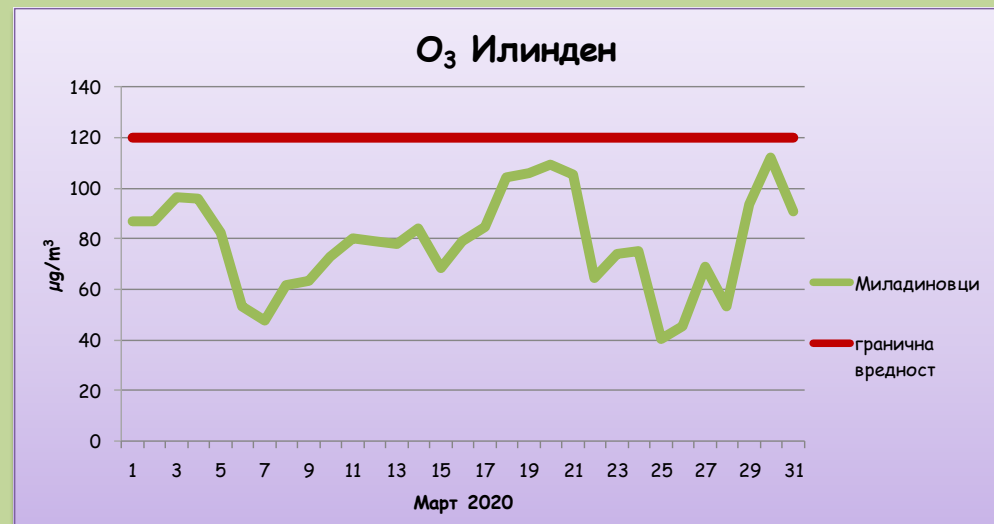


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Илинден, за месец март 2020 година**

| $O_3$ / $\mu g/m^3$ | Миладиновци |
|---------------------|-------------|
| 01/03/2020          | 87.1        |
| 02/03/2020          | 86.8        |
| 03/03/2020          | 96.2        |
| 04/03/2020          | 95.8        |
| 05/03/2020          | 82.6        |
| 06/03/2020          | 53.4        |
| 07/03/2020          | 47.8        |
| 08/03/2020          | 61.8        |
| 09/03/2020          | 63.6        |
| 10/03/2020          | 72.7        |
| 11/03/2020          | 80.0        |
| 12/03/2020          | 79.2        |
| 13/03/2020          | 77.9        |
| 14/03/2020          | 84.1        |
| 15/03/2020          | 68.3        |
| 16/03/2020          | 79.1        |
| 17/03/2020          | 84.9        |
| 18/03/2020          | 104.0       |
| 19/03/2020          | 106.2       |
| 20/03/2020          | 109.1       |
| 21/03/2020          | 105.4       |
| 22/03/2020          | 64.6        |
| 23/03/2020          | 73.7        |
| 24/03/2020          | 75.0        |
| 25/03/2020          | 40.5        |
| 26/03/2020          | 45.6        |
| 27/03/2020          | 69.1        |
| 28/03/2020          | 53.2        |
| 29/03/2020          | 93.8        |
| 30/03/2020          | 112.4       |
| 31/03/2020          | 90.7        |

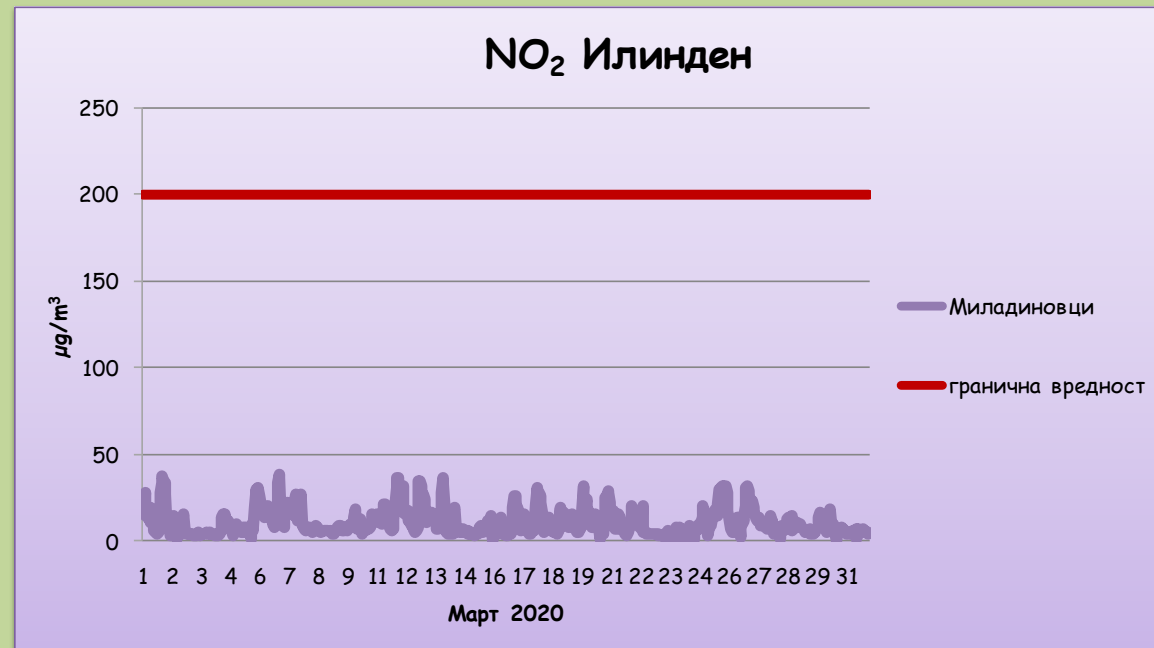
| $O_3$ / $\mu g/m^3$                                               | Миладиновци |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|
| Целна вредност за заштита на човековото здравје                   | 120         |
| Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец             | 0           |
| Колку пати е надмината целната вредност во 2020                   | 0           |
| Праг на предупредување                                            | 180         |
| Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец | 0           |
| Праг на алармирање                                                | 240         |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец     | 0           |



максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ )

**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Илинден, за месец март 2020 година**

| $\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$                      | Миладиновци |
|---------------------------------------------------------------|-------------|
| Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје         | 200         |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец   | 0           |
| Колку часови е надмината 1h вредност во 2020                  | 0           |
| Праг на алармирање                                            | 400         |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец | 0           |



*Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ )*

**Битола**

**Март  
2020**



## Битола

Земајќи во предвид дека Битола претставува поголема урбана средина во државата и индустриски град каде што има загадувачи на воздухот, а со цел следење на квалитетот на амбиентниот воздух, поставени се две автоматски мониторинг станици за квалитет на воздух. Двете станици во Битола се поставени во 2004 година.

Една од станица е поставена во централното градско подрачје во близина на Саат кулата, во дворот на управната зграда на Стрежево. Другата станица е поставена во дворот на Метеоролошката станица на Управата за хидрометеоролошки работи.

Според распоредот на двете станици во Битола се забележува дека едната станица е поставена во урбана средина, а другата во суб урбана средина.

Станицата поставена во дворот на управната зграда на Стрежево претежно го следи загадувањето од сообраќајот и од затоплувањето на административните установи и домовите, како и влијанието на емисиите од индустриските објекти, додека пак станицата поставена на самиот влез на градот, во дворот на Метеоролошката станица на УХМР го следи загадувањето од индустријата.

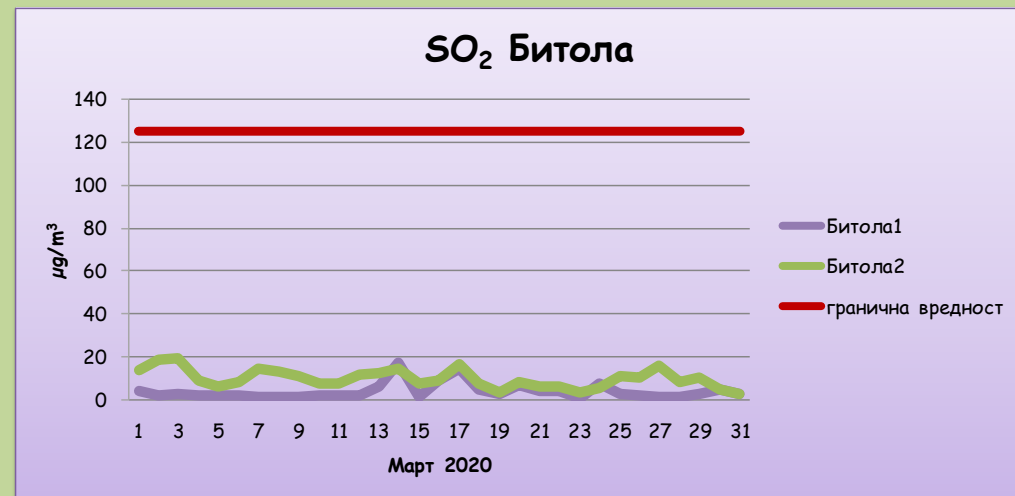
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

| Станица |                      | Координати |            |              |
|---------|----------------------|------------|------------|--------------|
|         |                      | Лонгитуда  | Латитуда   | Алтитуда (m) |
| 1       | Битола 1<br>УХМР     | 21°21'23'' | 41°02'24'' | 586          |
| 2       | Битола 2<br>Стрежево | 21°20'12'' | 41°01'49'' | 600          |

**Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Битола, за месец март 2020 година**

| $SO_2$ / $\mu g/m^3$ | Битола1 | Битола2 |
|----------------------|---------|---------|
| 01/03/2020           | 4.3     | 13.8    |
| 02/03/2020           | 2.0     | 18.6    |
| 03/03/2020           | 2.4     | 19.5    |
| 04/03/2020           | 2.0     | 9.0     |
| 05/03/2020           | 1.9     | 6.0     |
| 06/03/2020           | 2.3     | 8.5     |
| 07/03/2020           | 1.6     | 14.2    |
| 08/03/2020           | 1.2     | 13.3    |
| 09/03/2020           | 1.1     | 11.1    |
| 10/03/2020           | 1.7     | 7.7     |
| 11/03/2020           | 2.2     | 7.5     |
| 12/03/2020           | 1.9     | 11.8    |
| 13/03/2020           | 6.4     | 12.7    |
| 14/03/2020           | 17.1    | 14.6    |
| 15/03/2020           | 1.1     | 7.9     |
| 16/03/2020           | 9.1     | 9.1     |
| 17/03/2020           | 14.2    | 16.5    |
| 18/03/2020           | 4.6     | 7.8     |
| 19/03/2020           | 2.6     | 3.6     |
| 20/03/2020           | 6.6     | 8.2     |
| 21/03/2020           | 4.2     | 6.1     |
| 22/03/2020           | 4.3     | 6.5     |
| 23/03/2020           | 0.8     | 3.2     |
| 24/03/2020           | 7.3     | 5.5     |
| 25/03/2020           | 2.8     | 10.7    |
| 26/03/2020           | 1.8     | 10.6    |
| 27/03/2020           | 1.0     | 15.7    |
| 28/03/2020           | 1.1     | 8.5     |
| 29/03/2020           | 2.7     | 10.3    |
| 30/03/2020           | 4.5     | 4.6     |
| 31/03/2020           | 2.8     | 2.8     |

| $SO_2$ / $\mu g/m^3$                                          | Битола1 | Битола2 |
|---------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје         | 350     | 350     |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец   | 0       | 0       |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2020              | 0       | 0       |
| Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје        | 125     | 125     |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец  | 0       | 0       |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020             | 0       | 0       |
| Праг на алармирање                                            | 500     | 500     |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец | 0       | 0       |

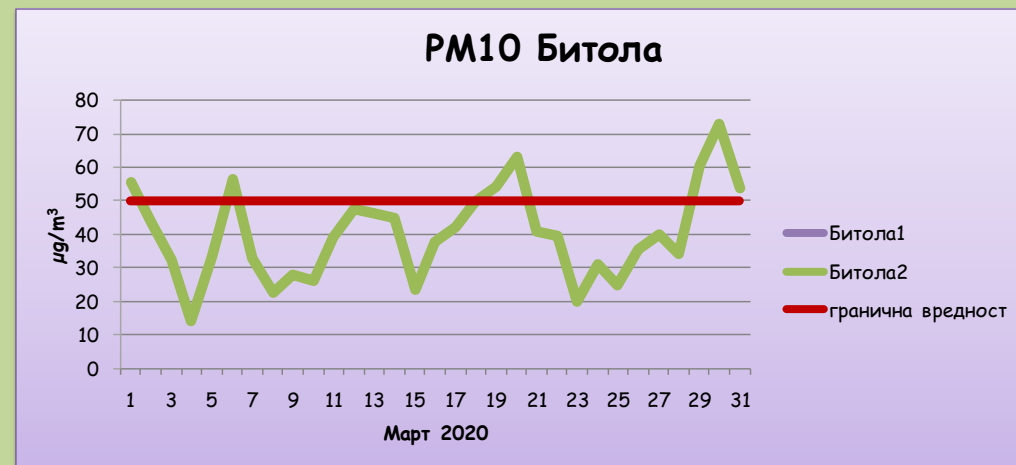


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Битола, за месец март 2020 година**

| PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup> | Битола1 | Битола2 |
|--------------------------------------|---------|---------|
| 01/03/2020                           |         | 55.7    |
| 02/03/2020                           |         | 43.7    |
| 03/03/2020                           |         | 32.3    |
| 04/03/2020                           |         | 14.0    |
| 05/03/2020                           |         | 33.5    |
| 06/03/2020                           |         | 56.4    |
| 07/03/2020                           |         | 32.8    |
| 08/03/2020                           |         | 22.5    |
| 09/03/2020                           |         | 28.0    |
| 10/03/2020                           |         | 26.3    |
| 11/03/2020                           |         | 39.0    |
| 12/03/2020                           |         | 47.4    |
| 13/03/2020                           |         | 46.1    |
| 14/03/2020                           |         | 45.0    |
| 15/03/2020                           |         | 23.7    |
| 16/03/2020                           |         | 37.5    |
| 17/03/2020                           |         | 42.1    |
| 18/03/2020                           |         | 49.8    |
| 19/03/2020                           |         | 54.3    |
| 20/03/2020                           |         | 63.1    |
| 21/03/2020                           |         | 40.6    |
| 22/03/2020                           |         | 39.3    |
| 23/03/2020                           |         | 20.0    |
| 24/03/2020                           |         | 30.9    |
| 25/03/2020                           |         | 24.7    |
| 26/03/2020                           |         | 35.5    |
| 27/03/2020                           |         | 39.9    |
| 28/03/2020                           |         | 34.1    |
| 29/03/2020                           |         | 60.3    |
| 30/03/2020                           |         | 72.7    |
| 31/03/2020                           |         | 53.7    |

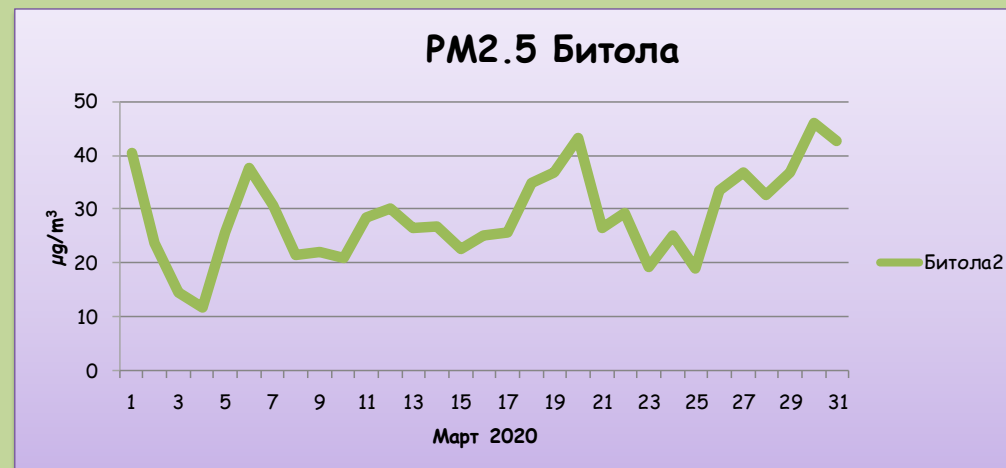
| PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>                         | Битола1 | Битола2 |
|--------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје       | 50      | 50      |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец | 0       | 7       |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020            | 0       | 49      |



среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>) од Битола, за месец март 2020 година**

| PM <sub>2,5</sub> / µg/m <sup>3</sup> | Битола2 |
|---------------------------------------|---------|
| 01/03/2020                            | 40.3    |
| 02/03/2020                            | 23.8    |
| 03/03/2020                            | 14.6    |
| 04/03/2020                            | 11.9    |
| 05/03/2020                            | 25.6    |
| 06/03/2020                            | 37.7    |
| 07/03/2020                            | 30.7    |
| 08/03/2020                            | 21.6    |
| 09/03/2020                            | 21.9    |
| 10/03/2020                            | 21.0    |
| 11/03/2020                            | 28.6    |
| 12/03/2020                            | 30.2    |
| 13/03/2020                            | 26.6    |
| 14/03/2020                            | 26.8    |
| 15/03/2020                            | 22.7    |
| 16/03/2020                            | 25.0    |
| 17/03/2020                            | 25.6    |
| 18/03/2020                            | 34.8    |
| 19/03/2020                            | 36.7    |
| 20/03/2020                            | 43.3    |
| 21/03/2020                            | 26.5    |
| 22/03/2020                            | 29.4    |
| 23/03/2020                            | 19.3    |
| 24/03/2020                            | 25.2    |
| 25/03/2020                            | 19.1    |
| 26/03/2020                            | 33.3    |
| 27/03/2020                            | 36.7    |
| 28/03/2020                            | 32.6    |
| 29/03/2020                            | 36.9    |
| 30/03/2020                            | 45.9    |
| 31/03/2020                            | 42.8    |

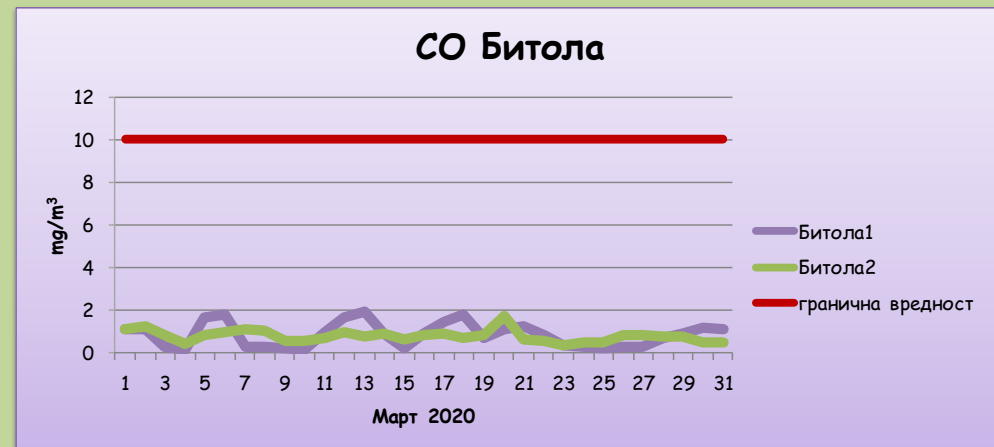


*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>)*

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Битола, за месец март 2020 година**

| CO / mg/m <sup>3</sup> | Битола1 | Битола2 |
|------------------------|---------|---------|
| 01/03/2020             | 1.1     | 1.1     |
| 02/03/2020             | 1.1     | 1.2     |
| 03/03/2020             | 0.2     | 0.8     |
| 04/03/2020             | 0.1     | 0.4     |
| 05/03/2020             | 1.7     | 0.8     |
| 06/03/2020             | 1.8     | 0.9     |
| 07/03/2020             | 0.2     | 1.1     |
| 08/03/2020             | 0.2     | 1.0     |
| 09/03/2020             | 0.2     | 0.5     |
| 10/03/2020             | 0.1     | 0.5     |
| 11/03/2020             | 0.9     | 0.6     |
| 12/03/2020             | 1.6     | 0.9     |
| 13/03/2020             | 1.9     | 0.7     |
| 14/03/2020             | 0.9     | 0.9     |
| 15/03/2020             | 0.2     | 0.6     |
| 16/03/2020             | 0.9     | 0.8     |
| 17/03/2020             | 1.4     | 0.9     |
| 18/03/2020             | 1.8     | 0.7     |
| 19/03/2020             | 0.6     | 0.8     |
| 20/03/2020             | 1.1     | 1.7     |
| 21/03/2020             | 1.3     | 0.6     |
| 22/03/2020             | 0.8     | 0.5     |
| 23/03/2020             | 0.3     | 0.4     |
| 24/03/2020             | 0.3     | 0.5     |
| 25/03/2020             | 0.2     | 0.4     |
| 26/03/2020             | 0.3     | 0.8     |
| 27/03/2020             | 0.3     | 0.8     |
| 28/03/2020             | 0.6     | 0.7     |
| 29/03/2020             | 0.9     | 0.7     |
| 30/03/2020             | 1.2     | 0.4     |
| 31/03/2020             | 1.1     | 0.5     |

| CO / mg/m <sup>3</sup>                                    | Битола1 | Битола2 |
|-----------------------------------------------------------|---------|---------|
| Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје     | 10      | 10      |
| Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец | 0       | 0       |
| Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2020            | 0       | 0       |

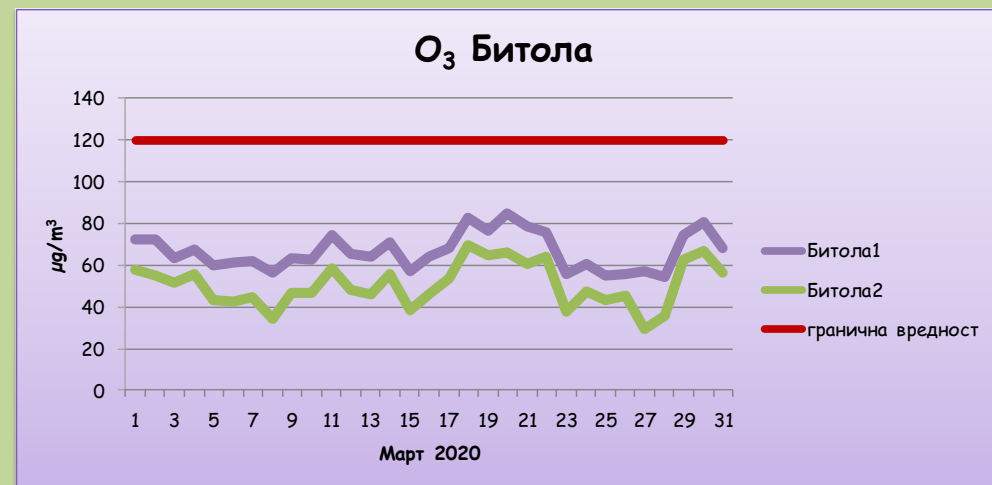


*максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)*

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Битола, за месец март 2020 година**

| $O_3$ / $\mu g/m^3$ | Битола1 | Битола2 |
|---------------------|---------|---------|
| 01/03/2020          | 72.0    | 57.8    |
| 02/03/2020          | 72.3    | 54.8    |
| 03/03/2020          | 63.3    | 51.3    |
| 04/03/2020          | 67.7    | 55.9    |
| 05/03/2020          | 60.0    | 43.0    |
| 06/03/2020          | 61.1    | 42.6    |
| 07/03/2020          | 62.1    | 44.6    |
| 08/03/2020          | 56.6    | 34.3    |
| 09/03/2020          | 63.1    | 46.4    |
| 10/03/2020          | 62.8    | 47.0    |
| 11/03/2020          | 74.4    | 58.2    |
| 12/03/2020          | 65.1    | 48.4    |
| 13/03/2020          | 64.1    | 45.9    |
| 14/03/2020          | 71.1    | 55.9    |
| 15/03/2020          | 57.2    | 38.1    |
| 16/03/2020          | 63.9    | 45.8    |
| 17/03/2020          | 68.2    | 53.5    |
| 18/03/2020          | 82.4    | 69.7    |
| 19/03/2020          | 76.2    | 64.7    |
| 20/03/2020          | 84.5    | 65.9    |
| 21/03/2020          | 78.6    | 60.3    |
| 22/03/2020          | 75.8    | 64.0    |
| 23/03/2020          | 55.7    | 37.8    |
| 24/03/2020          | 60.7    | 47.4    |
| 25/03/2020          | 54.8    | 43.2    |
| 26/03/2020          | 55.8    | 45.3    |
| 27/03/2020          | 57.1    | 29.3    |
| 28/03/2020          | 54.2    | 35.7    |
| 29/03/2020          | 74.7    | 62.9    |
| 30/03/2020          | 80.6    | 66.4    |
| 31/03/2020          | 68.4    | 56.2    |

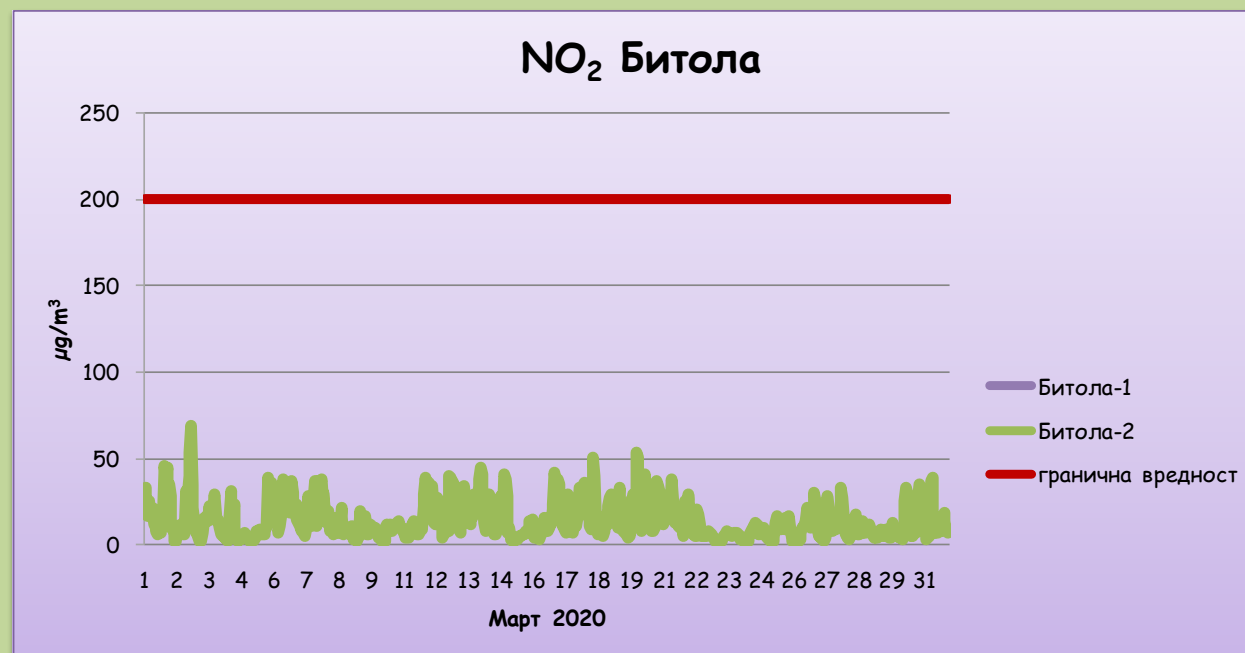
| $O_3$ / $\mu g/m^3$                                               | Битола1 | Битола2 |
|-------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Целна вредност за заштита на човековото здравје                   | 120     | 120     |
| Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец             | 0       | 0       |
| Колку пати е надмината целната вредност во 2020                   | 0       | 0       |
| Праг на предупредување                                            | 180     | 180     |
| Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец | 0       | 0       |
| Праг на алармирање                                                | 240     | 240     |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец     | 0       | 0       |



максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ )

**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Битола, за месец март 2020 година**

| $\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$                      | Битола1 | Битола2 |
|---------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје         | 200     | 200     |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец   | 0       | 0       |
| Колку часови е надмината 1h вредност во 2014                  | 0       | 0       |
| Праг на алармирање                                            | 400     | 400     |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец | 0       | 0       |



*Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ )*



Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Битола 1, за месец март 2020 год.

| Битола 1   |                     |                 |                          |                          |                   |                                  |
|------------|---------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|----------------------------------|
|            | Температура<br>[°C] | Влажност<br>[%] | Правец на<br>ветер [deg] | Брзина на<br>ветер [m/s] | Притисок<br>[hPa] | Глобална<br>радијација<br>[W/m2] |
| 01/03/2020 | 5.2                 | 52              |                          |                          | 947               | 188.2                            |
| 02/03/2020 | 12.9                | 45              |                          |                          | 943               | 168.3                            |
| 03/03/2020 | 12.2                | 49              |                          |                          | 939               | 57.1                             |
| 04/03/2020 | 8.1                 | 74              |                          |                          | 937               | 86.1                             |
| 05/03/2020 | 3.5                 | 81              |                          |                          | 941               | 94.4                             |
| 06/03/2020 | 4.5                 | 75              |                          |                          | 939               | 102.2                            |
| 07/03/2020 | 6.6                 | 87              |                          |                          | 941               | 39.8                             |
| 08/03/2020 | 5.1                 | 90              |                          |                          | 945               | 64.6                             |
| 09/03/2020 | 4.9                 | 79              |                          |                          | 942               | 96.6                             |
| 10/03/2020 | 4.9                 | 73              |                          |                          | 944               | 91.3                             |
| 11/03/2020 | 6.5                 | 65              |                          |                          | 949               | 186.2                            |
| 12/03/2020 | 9.1                 | 64              |                          |                          | 951               | 207.2                            |
| 13/03/2020 | 11.6                | 58              |                          |                          | 945               | 206.9                            |
| 14/03/2020 | 11.6                | 61              |                          |                          | 945               | 185.0                            |
| 15/03/2020 | 3.3                 | 89              |                          |                          | 950               | 26.3                             |
| 16/03/2020 | 3.1                 | 69              |                          |                          | 959               | 170.9                            |
| 17/03/2020 | 3.2                 | 58              |                          |                          | 959               | 228.4                            |
| 18/03/2020 | 6.3                 | 52              |                          |                          | 956               | 219.3                            |
| 19/03/2020 | 5.6                 | 50              |                          |                          | 956               | 226.9                            |
| 20/03/2020 | 7.9                 | 51              |                          |                          | 953               | 220.6                            |
| 21/03/2020 | 10.7                | 50              |                          |                          | 947               | 222.5                            |
| 22/03/2020 | 8.8                 | 62              |                          |                          | 945               | 141.5                            |
| 23/03/2020 | -1.3                | 91              |                          |                          | 948               | 44.0                             |
| 24/03/2020 | -0.2                | 80              |                          |                          | 946               | 126.6                            |
| 25/03/2020 | 2.6                 | 77              |                          |                          | 949               | 58.7                             |
| 26/03/2020 | 3.2                 | 86              |                          |                          | 947               | 28.7                             |
| 27/03/2020 | 3.5                 | 94              |                          |                          | 946               | 44.4                             |
| 28/03/2020 | 4.8                 | 94              |                          |                          | 944               | 84.1                             |
| 29/03/2020 | 7.2                 | 75              |                          |                          | 943               | 192.5                            |
| 30/03/2020 | 7.2                 | 65              |                          |                          | 944               | 207.8                            |
| 31/03/2020 | 5.6                 | 71              |                          |                          | 945               | 180.2                            |

**Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Битола 2, за месец март 2020 год.**

| <b>Битола 2</b> |                     |                 |                          |                          |                   |                               |
|-----------------|---------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------|
|                 | Температура<br>[°C] | Влажност<br>[%] | Правец на<br>ветер [deg] | Брзина на<br>ветер [m/s] | Притисок<br>[hPa] | Глобална<br>радијација [W/m2] |
| 01/03/2020      | 6.8                 | 52              | 309                      | 0.1                      | 945               | 74.2                          |
| 02/03/2020      | 14.0                | 50              | 150                      | 0.2                      | 940               | 50.2                          |
| 03/03/2020      | 13.7                | 54              | 152                      | 0.3                      | 937               | 45.2                          |
| 04/03/2020      | 9.3                 | 78              | 352                      | 0.7                      | 934               | 57.5                          |
| 05/03/2020      | 4.9                 | 82              | 319                      | 0.4                      | 938               | 63.3                          |
| 06/03/2020      | 6.9                 | 72              | 147                      | 0.2                      | 937               | 57.6                          |
| 07/03/2020      | 7.9                 | 92              | 314                      | 0.0                      | 938               | 27.4                          |
| 08/03/2020      | 6.5                 | 93              | 337                      | 0.3                      | 942               | 45.5                          |
| 09/03/2020      | 6.5                 | 82              | 333                      | 0.4                      | 939               | 66.0                          |
| 10/03/2020      | 6.4                 | 75              | 335                      | 0.4                      | 941               | 66.0                          |
| 11/03/2020      | 8.2                 | 66              | 309                      | 0.2                      | 947               | 94.8                          |
| 12/03/2020      | 11.0                | 64              | 286                      | 0.2                      | 949               | 105.1                         |
| 13/03/2020      | 13.5                | 58              | 263                      | 0.1                      | 942               | 106.0                         |
| 14/03/2020      | 12.8                | 65              | 298                      | 0.2                      | 943               | 100.5                         |
| 15/03/2020      | 4.9                 | 89              | 339                      | 0.4                      | 947               | 19.1                          |
| 16/03/2020      | 4.5                 | 73              | 279                      | 0.1                      | 956               | 113.9                         |
| 17/03/2020      | 5.3                 | 56              | 264                      | 0.2                      | 956               | 137.2                         |
| 18/03/2020      | 8.5                 | 51              | 311                      | 0.4                      | 953               | 131.8                         |
| 19/03/2020      | 7.9                 | 48              | 284                      | 0.3                      | 953               | 138.3                         |
| 20/03/2020      | 10.1                | 50              | 279                      | 0.1                      | 950               | 136.4                         |
| 21/03/2020      | 12.8                | 49              | 292                      | 0.1                      | 944               | 136.1                         |
| 22/03/2020      | 11.1                | 61              | 336                      | 0.5                      | 942               | 96.5                          |
| 23/03/2020      | 0.2                 | 91              | 343                      | 0.7                      | 945               | 28.2                          |
| 24/03/2020      | 1.3                 | 82              | 342                      | 0.3                      | 943               | 89.0                          |
| 25/03/2020      | 4.0                 | 80              | 165                      | 0.1                      | 946               | 47.3                          |
| 26/03/2020      | 4.6                 | 89              | 324                      | 0.1                      | 944               | 20.6                          |
| 27/03/2020      | 4.7                 | 96              | 310                      | 0.2                      | 943               | 32.1                          |
| 28/03/2020      | 5.9                 | 96              | 315                      | 0.1                      | 941               | 66.8                          |
| 29/03/2020      | 8.8                 | 77              | 296                      | 0.2                      | 940               | 144.9                         |
| 30/03/2020      | 9.0                 | 64              | 293                      | 0.2                      | 941               | 139.0                         |
| 31/03/2020      | 7.0                 | 74              | 317                      | 0.3                      | 943               | 120.8                         |

**Велес**

**Март  
2020**

## **Велес**

Земартќи во предвид дека Велес се смета за еден од позагадените градови во државата, а воедно и индустриски град, неопходно е да се врши мониторинг на квалитетот на амбиентниот воздух. За таа цел, поставена е автоматска мониторинг станица за квалитет на воздух во 2004 година.

Станицата е поставена во дворот на детската градинка "Димче Мирчев" во населба Тунел и го следи загадувањето од сообраќајот, затоплувањето по домовите и индустријата.

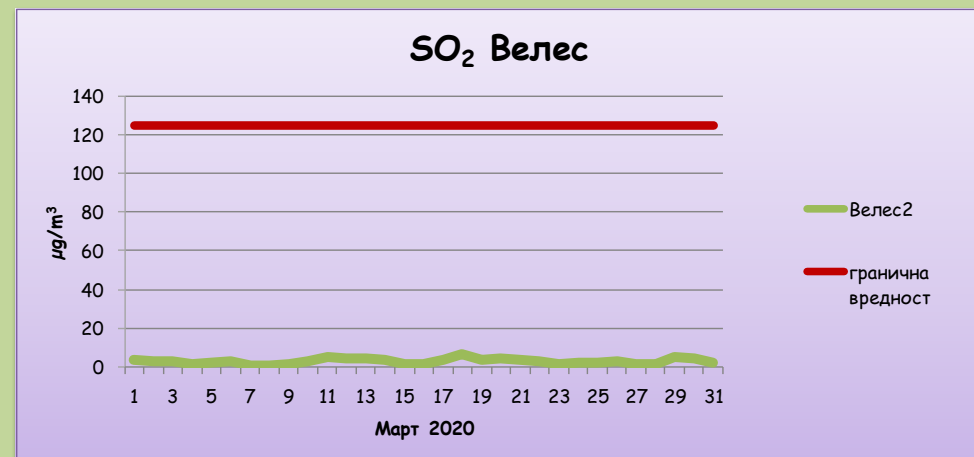
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

| Станица |                     | Координати |            |              |
|---------|---------------------|------------|------------|--------------|
|         |                     | Лонгитуда  | Латитуда   | Алтитуда (m) |
| 1       | Велес 2<br>Градинка | 21°45'55'' | 41°42'21'' | 191          |

**Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Велес, за месец март 2020 година**

| $SO_2$ / $\mu g/m^3$ | Велес2 |
|----------------------|--------|
| 01/03/2020           | 3.2    |
| 02/03/2020           | 2.9    |
| 03/03/2020           | 2.8    |
| 04/03/2020           | 1.6    |
| 05/03/2020           | 2.3    |
| 06/03/2020           | 3.1    |
| 07/03/2020           | 0.8    |
| 08/03/2020           | 0.8    |
| 09/03/2020           | 1.6    |
| 10/03/2020           | 2.7    |
| 11/03/2020           | 4.9    |
| 12/03/2020           | 3.9    |
| 13/03/2020           | 4.1    |
| 14/03/2020           | 3.3    |
| 15/03/2020           | 1.4    |
| 16/03/2020           | 1.3    |
| 17/03/2020           | 3.8    |
| 18/03/2020           | 6.7    |
| 19/03/2020           | 3.6    |
| 20/03/2020           | 4.1    |
| 21/03/2020           | 3.8    |
| 22/03/2020           | 2.6    |
| 23/03/2020           | 1.0    |
| 24/03/2020           | 1.6    |
| 25/03/2020           | 2.2    |
| 26/03/2020           | 2.9    |
| 27/03/2020           | 1.6    |
| 28/03/2020           | 1.0    |
| 29/03/2020           | 4.9    |
| 30/03/2020           | 3.9    |
| 31/03/2020           | 2.3    |

| $SO_2$ / $\mu g/m^3$                                          | Велес 2 |
|---------------------------------------------------------------|---------|
| Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје         | 350     |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец   | 0       |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2020              | 0       |
| Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје        | 125     |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец  | 0       |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020             | 0       |
| Праг на алармирање                                            | 500     |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец | 0       |

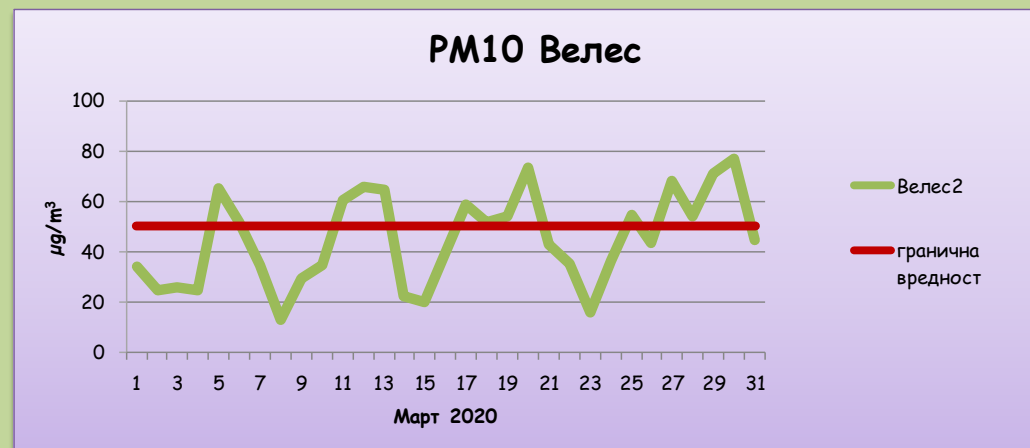


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Велес, за месец март 2020 година**

| PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup> | Велес2 |
|--------------------------------------|--------|
| 01/03/2020                           | 34.2   |
| 02/03/2020                           | 24.4   |
| 03/03/2020                           | 25.4   |
| 04/03/2020                           | 24.5   |
| 05/03/2020                           | 65.2   |
| 06/03/2020                           | 51.4   |
| 07/03/2020                           | 34.7   |
| 08/03/2020                           | 13.0   |
| 09/03/2020                           | 28.9   |
| 10/03/2020                           | 34.3   |
| 11/03/2020                           | 60.6   |
| 12/03/2020                           | 65.8   |
| 13/03/2020                           | 64.3   |
| 14/03/2020                           | 22.1   |
| 15/03/2020                           | 19.6   |
| 16/03/2020                           | 39.0   |
| 17/03/2020                           | 58.7   |
| 18/03/2020                           | 51.3   |
| 19/03/2020                           | 54.1   |
| 20/03/2020                           | 73.6   |
| 21/03/2020                           | 42.8   |
| 22/03/2020                           | 35.0   |
| 23/03/2020                           | 15.5   |
| 24/03/2020                           | 36.0   |
| 25/03/2020                           | 54.3   |
| 26/03/2020                           | 43.5   |
| 27/03/2020                           | 68.2   |
| 28/03/2020                           | 53.7   |
| 29/03/2020                           | 71.0   |
| 30/03/2020                           | 76.6   |
| 31/03/2020                           | 44.6   |

| PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>                         | Велес 2 |
|--------------------------------------------------------------|---------|
| Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје       | 50      |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец | 14      |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020            | 42      |

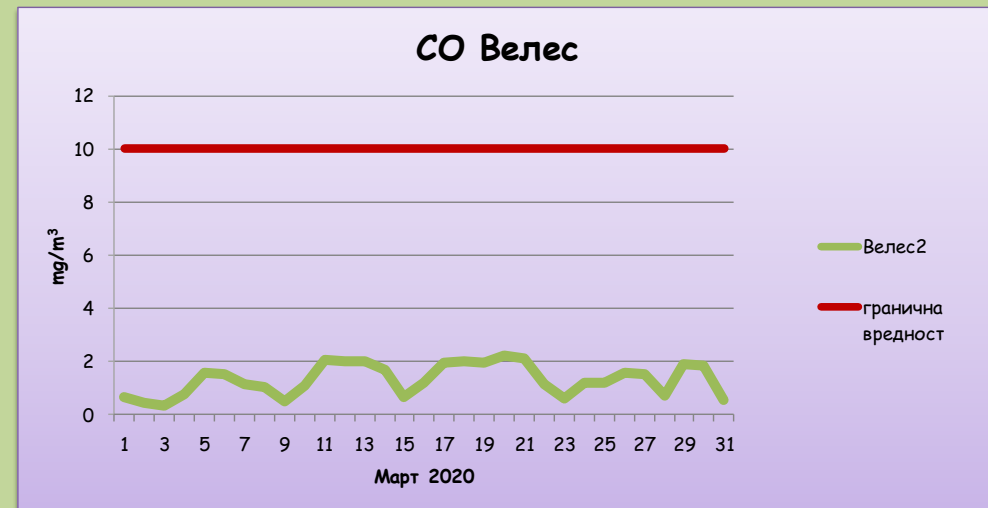


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Велес, за месец март 2020 година**

| CO / mg/m <sup>3</sup> | Велес2 |
|------------------------|--------|
| 01/03/2020             | 0.6    |
| 02/03/2020             | 0.4    |
| 03/03/2020             | 0.3    |
| 04/03/2020             | 0.8    |
| 05/03/2020             | 1.5    |
| 06/03/2020             | 1.5    |
| 07/03/2020             | 1.1    |
| 08/03/2020             | 1.0    |
| 09/03/2020             | 0.5    |
| 10/03/2020             | 1.1    |
| 11/03/2020             | 2.1    |
| 12/03/2020             | 2.0    |
| 13/03/2020             | 2.0    |
| 14/03/2020             | 1.6    |
| 15/03/2020             | 0.6    |
| 16/03/2020             | 1.2    |
| 17/03/2020             | 1.9    |
| 18/03/2020             | 2.0    |
| 19/03/2020             | 2.0    |
| 20/03/2020             | 2.2    |
| 21/03/2020             | 2.1    |
| 22/03/2020             | 1.1    |
| 23/03/2020             | 0.6    |
| 24/03/2020             | 1.2    |
| 25/03/2020             | 1.2    |
| 26/03/2020             | 1.6    |
| 27/03/2020             | 1.5    |
| 28/03/2020             | 0.7    |
| 29/03/2020             | 1.9    |
| 30/03/2020             | 1.8    |
| 31/03/2020             | 0.5    |

| CO / mg/m <sup>3</sup>                                    | Велес 2 |
|-----------------------------------------------------------|---------|
| Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје     | 10      |
| Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец | 0       |
| Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2020            | 0       |



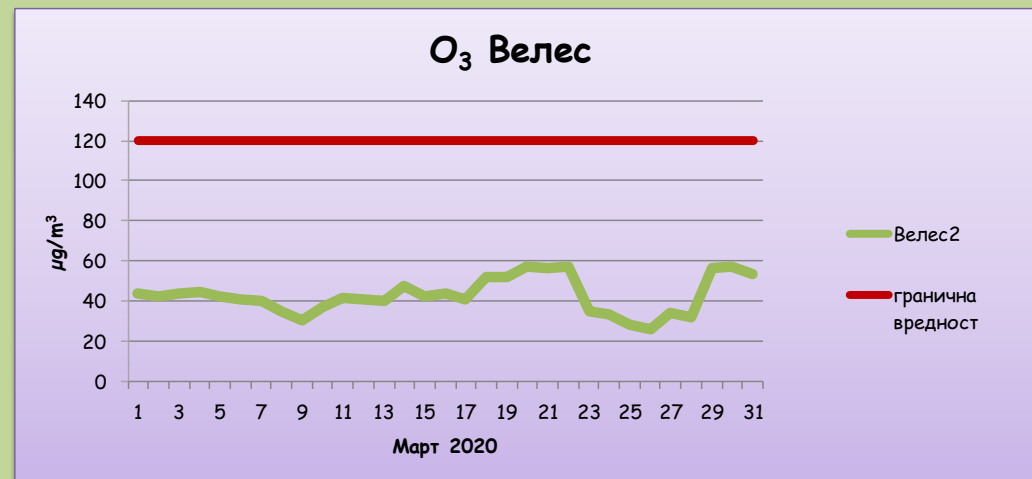
максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)



**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Велес, за месец март 2020 година**

| $O_3$ / $\mu g/m^3$ | Велес2 |
|---------------------|--------|
| 01/03/2020          | 43.9   |
| 02/03/2020          | 41.9   |
| 03/03/2020          | 43.9   |
| 04/03/2020          | 44.3   |
| 05/03/2020          | 42.1   |
| 06/03/2020          | 40.7   |
| 07/03/2020          | 39.6   |
| 08/03/2020          | 34.9   |
| 09/03/2020          | 30.6   |
| 10/03/2020          | 36.8   |
| 11/03/2020          | 41.1   |
| 12/03/2020          | 40.9   |
| 13/03/2020          | 40.3   |
| 14/03/2020          | 47.1   |
| 15/03/2020          | 42.2   |
| 16/03/2020          | 43.4   |
| 17/03/2020          | 40.7   |
| 18/03/2020          | 51.7   |
| 19/03/2020          | 52.3   |
| 20/03/2020          | 57.0   |
| 21/03/2020          | 56.2   |
| 22/03/2020          | 57.2   |
| 23/03/2020          | 35.1   |
| 24/03/2020          | 33.0   |
| 25/03/2020          | 27.8   |
| 26/03/2020          | 26.0   |
| 27/03/2020          | 33.9   |
| 28/03/2020          | 31.7   |
| 29/03/2020          | 56.3   |
| 30/03/2020          | 57.0   |
| 31/03/2020          | 53.3   |

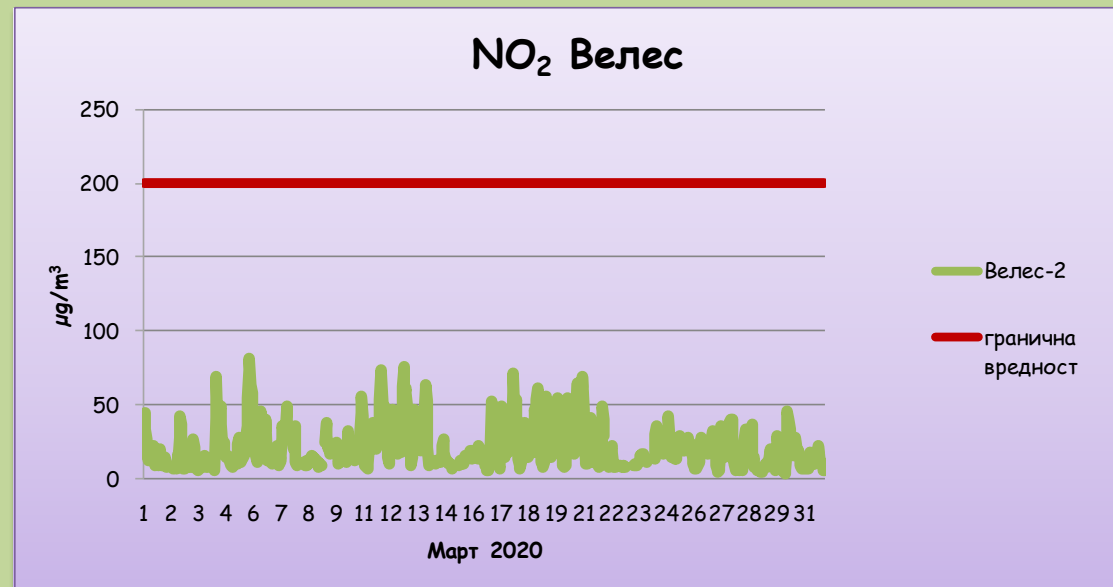
| $O_3$ / $\mu g/m^3$                                               | Велес 2 |
|-------------------------------------------------------------------|---------|
| Целна вредност за заштита на човековото здравје                   | 120     |
| Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец             | 0       |
| Колку пати е надмината целната вредност во 2020                   | 0       |
| Праг на предупредување                                            | 180     |
| Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец | 0       |
| Праг на алармирање                                                | 240     |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец     | 0       |



максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ )

**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Велес, за месец март 2020 година**

| $\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$                      | Велес 2 |
|---------------------------------------------------------------|---------|
| Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје         | 200     |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец   | 0       |
| Колку часови е надмината 1h вредност во 2020                  | 0       |
| Праг на алармирање                                            | 400     |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец | 0       |



*Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ )*

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Велес 2, за месец март 2020 год.

| Велес 2    |                     |                 |                          |                          |                   |                               |
|------------|---------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------|
|            | Температура<br>[°C] | Влажност<br>[%] | Правец на<br>ветер [deg] | Брзина на<br>ветер [m/s] | Притисок<br>[hPa] | Глобална<br>радијација [W/m2] |
| 01/03/2020 |                     | 50              | 101                      | 0.8                      | 988.5             |                               |
| 02/03/2020 |                     | 49              | 88                       | 2.6                      | 982.6             |                               |
| 03/03/2020 |                     | 51              | 91                       | 2.3                      | 979.1             |                               |
| 04/03/2020 |                     | 79              | 38                       | 1.0                      | 977.6             |                               |
| 05/03/2020 |                     | 56              | 3                        | 1.7                      | 981.7             |                               |
| 06/03/2020 |                     | 64              |                          |                          | 980.3             |                               |
| 07/03/2020 |                     | 88              | 56                       | 1.3                      | 981.9             |                               |
| 08/03/2020 |                     | 73              | 21                       | 2.3                      | 987.2             |                               |
| 09/03/2020 |                     | 66              | 8                        | 1.9                      | 984.0             |                               |
| 10/03/2020 |                     | 67              | 17                       | 2.2                      | 985.5             |                               |
| 11/03/2020 |                     | 62              |                          |                          | 991.0             |                               |
| 12/03/2020 |                     | 58              | 192                      | 0.2                      | 991.6             |                               |
| 13/03/2020 |                     | 57              |                          |                          | 985.3             |                               |
| 14/03/2020 |                     | 46              | 16                       | 2.6                      | 987.4             |                               |
| 15/03/2020 |                     | 75              | 22                       | 2.5                      | 992.5             |                               |
| 16/03/2020 |                     | 59              | 61                       | 0.7                      | 1001.0            |                               |
| 17/03/2020 |                     | 55              |                          |                          | 1000.0            |                               |
| 18/03/2020 |                     | 39              | 7                        | 1.4                      | 997.7             |                               |
| 19/03/2020 |                     | 41              | 263                      | 0.4                      | 997.0             |                               |
| 20/03/2020 |                     | 42              |                          |                          | 993.1             |                               |
| 21/03/2020 |                     | 48              |                          |                          | 987.3             |                               |
| 22/03/2020 |                     | 61              | 13                       | 3.2                      | 987.3             |                               |
| 23/03/2020 |                     | 81              | 17                       | 3.5                      | 991.7             |                               |
| 24/03/2020 |                     | 85              | 35                       | 1.1                      | 990.0             |                               |
| 25/03/2020 |                     | 83              | 21                       | 1.0                      | 992.3             |                               |
| 26/03/2020 |                     | 74              |                          |                          | 989.3             |                               |
| 27/03/2020 |                     | 79              |                          |                          | 986.8             |                               |
| 28/03/2020 |                     | 90              |                          |                          | 985.2             |                               |
| 29/03/2020 |                     | 66              |                          |                          | 983.1             |                               |
| 30/03/2020 |                     | 53              | 356                      | 1.2                      | 984.4             |                               |
| 31/03/2020 |                     | 54              | 10                       | 2.9                      | 988.3             |                               |

**Тетово**

**Март  
2020**

## **Тетово**

Во Тетово автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух се наоѓа во дворот на Основното училиште "Св. Кирил и Методиј". Оддалечена е на само 5 метри од булевар со висока фреквентност на сообраќајот. На оддалеченост 15-20 метри од станицата се наоѓаат згради за домување. Станицата го следи загадувањето од индустриските објекти лоцирани на растојание од 600-700 метри.

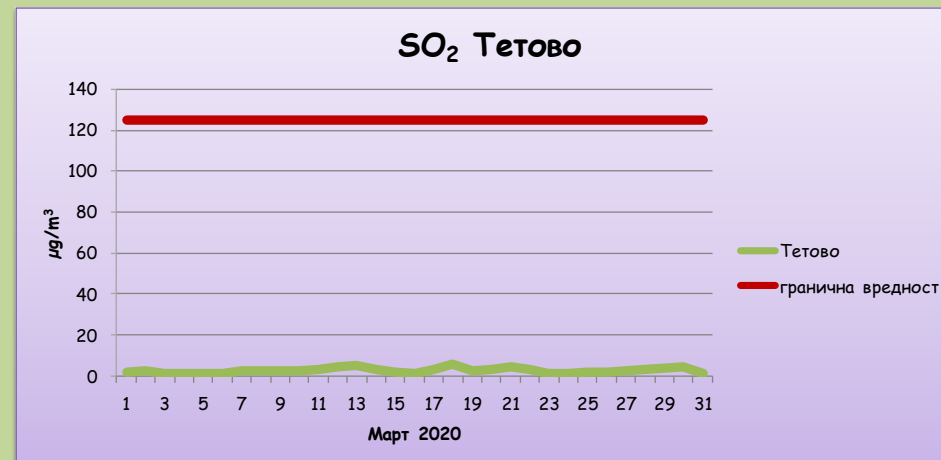
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

| Станица |        | Координати   |              |              |
|---------|--------|--------------|--------------|--------------|
|         |        | Лонгитуда    | Латитуда     | Алтитуда (m) |
| 1       | Тетово | 20°57'54.74" | 41°59'51.48" |              |

**Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Тетово, за месец март 2020 година**

| $SO_2$ / $\mu g/m^3$ | Тетово |
|----------------------|--------|
| 01/03/2020           | 1.9    |
| 02/03/2020           | 2.4    |
| 03/03/2020           | 1.4    |
| 04/03/2020           | 1.4    |
| 05/03/2020           | 0.9    |
| 06/03/2020           | 0.9    |
| 07/03/2020           | 2.3    |
| 08/03/2020           | 2.2    |
| 09/03/2020           | 2.6    |
| 10/03/2020           | 2.4    |
| 11/03/2020           | 3.2    |
| 12/03/2020           | 4.4    |
| 13/03/2020           | 5.3    |
| 14/03/2020           | 2.8    |
| 15/03/2020           | 1.6    |
| 16/03/2020           | 1.0    |
| 17/03/2020           | 3.0    |
| 18/03/2020           | 5.8    |
| 19/03/2020           | 2.3    |
| 20/03/2020           | 3.2    |
| 21/03/2020           | 4.2    |
| 22/03/2020           | 3.0    |
| 23/03/2020           | 0.8    |
| 24/03/2020           | 0.8    |
| 25/03/2020           | 1.4    |
| 26/03/2020           | 1.6    |
| 27/03/2020           | 2.5    |
| 28/03/2020           | 3.0    |
| 29/03/2020           | 3.5    |
| 30/03/2020           | 4.2    |
| 31/03/2020           | 0.8    |

| $SO_2$ / $\mu g/m^3$                                          | Тетово |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје         | 350    |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец   | 0      |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2014              | 0      |
| Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје        | 125    |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец  | 0      |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020             | 0      |
| Праг на алармирање                                            | 500    |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец | 0      |

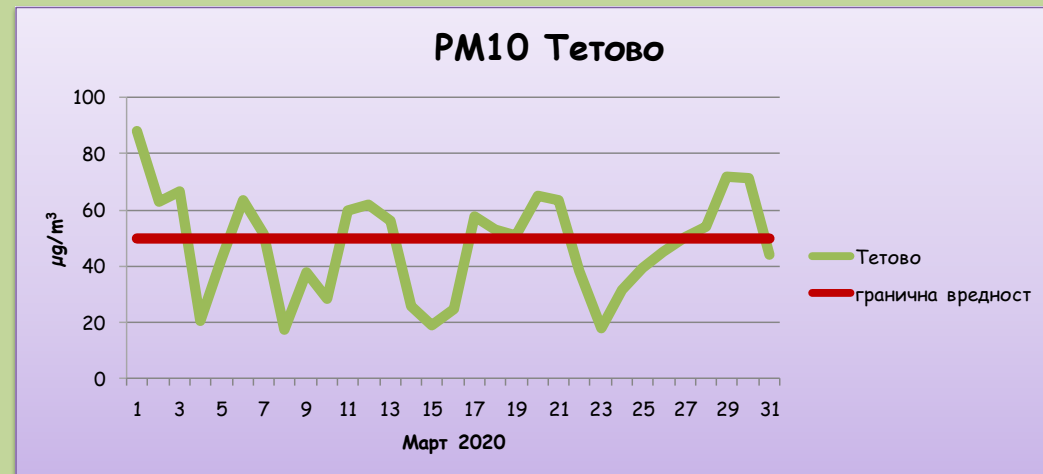


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Тетово, за месец март 2020 година**

| PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup> | Тетово |
|--------------------------------------|--------|
| 01/03/2020                           | 87.8   |
| 02/03/2020                           | 62.9   |
| 03/03/2020                           | 66.3   |
| 04/03/2020                           | 20.2   |
| 05/03/2020                           | 42.1   |
| 06/03/2020                           | 63.3   |
| 07/03/2020                           | 51.1   |
| 08/03/2020                           | 17.3   |
| 09/03/2020                           | 37.6   |
| 10/03/2020                           | 28.1   |
| 11/03/2020                           | 59.6   |
| 12/03/2020                           | 61.7   |
| 13/03/2020                           | 56.0   |
| 14/03/2020                           | 25.9   |
| 15/03/2020                           | 18.9   |
| 16/03/2020                           | 24.5   |
| 17/03/2020                           | 57.7   |
| 18/03/2020                           | 52.7   |
| 19/03/2020                           | 50.9   |
| 20/03/2020                           | 64.9   |
| 21/03/2020                           | 63.3   |
| 22/03/2020                           | 38.2   |
| 23/03/2020                           | 17.6   |
| 24/03/2020                           | 31.5   |
| 25/03/2020                           | 39.4   |
| 26/03/2020                           | 44.9   |
| 27/03/2020                           | 50.3   |
| 28/03/2020                           | 53.9   |
| 29/03/2020                           | 72.0   |
| 30/03/2020                           | 71.3   |
| 31/03/2020                           | 44.1   |

| PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>                         | Тетово |
|--------------------------------------------------------------|--------|
| Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје       | 50     |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец | 17     |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020            | 63     |

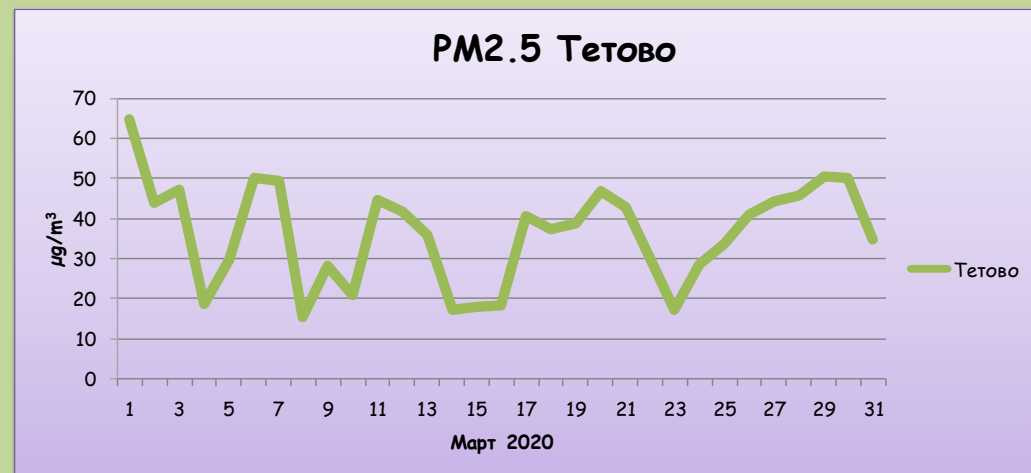


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)



**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>) од Тетово, за месец март 2020 година**

| PM <sub>2,5</sub> / µg/m <sup>3</sup> | Тетово |
|---------------------------------------|--------|
| 01/03/2020                            | 64.8   |
| 02/03/2020                            | 43.9   |
| 03/03/2020                            | 47.3   |
| 04/03/2020                            | 18.6   |
| 05/03/2020                            | 29.6   |
| 06/03/2020                            | 50.0   |
| 07/03/2020                            | 49.4   |
| 08/03/2020                            | 15.3   |
| 09/03/2020                            | 28.2   |
| 10/03/2020                            | 20.7   |
| 11/03/2020                            | 44.8   |
| 12/03/2020                            | 41.7   |
| 13/03/2020                            | 36.0   |
| 14/03/2020                            | 17.3   |
| 15/03/2020                            | 17.9   |
| 16/03/2020                            | 18.1   |
| 17/03/2020                            | 40.5   |
| 18/03/2020                            | 37.2   |
| 19/03/2020                            | 38.7   |
| 20/03/2020                            | 46.7   |
| 21/03/2020                            | 42.7   |
| 22/03/2020                            | 29.6   |
| 23/03/2020                            | 17.2   |
| 24/03/2020                            | 28.7   |
| 25/03/2020                            | 33.6   |
| 26/03/2020                            | 40.9   |
| 27/03/2020                            | 44.2   |
| 28/03/2020                            | 45.8   |
| 29/03/2020                            | 50.4   |
| 30/03/2020                            | 50.2   |
| 31/03/2020                            | 34.6   |

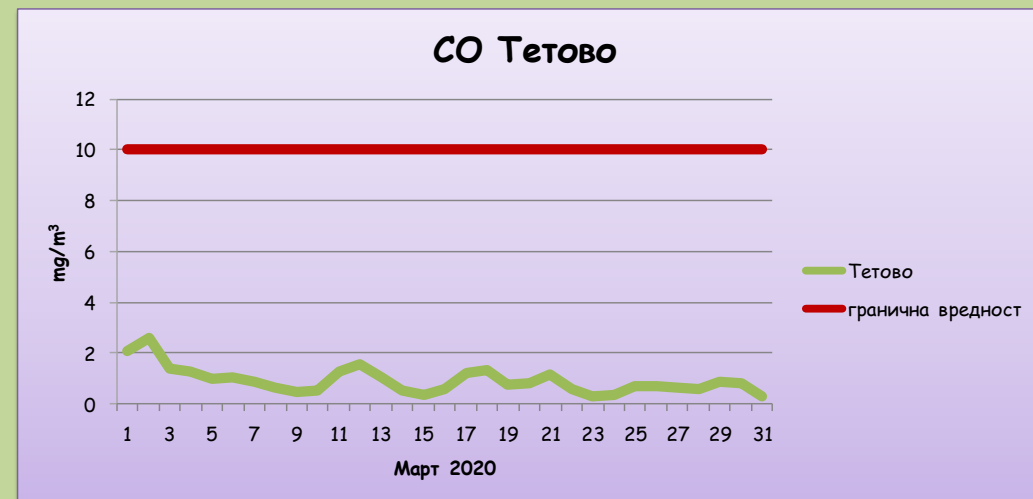


*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>)*

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Тетово, за месец март 2020 година**

| CO / mg/m <sup>3</sup> | Тетово |
|------------------------|--------|
| 01/03/2020             | 2.1    |
| 02/03/2020             | 2.6    |
| 03/03/2020             | 1.4    |
| 04/03/2020             | 1.3    |
| 05/03/2020             | 1.0    |
| 06/03/2020             | 1.0    |
| 07/03/2020             | 0.9    |
| 08/03/2020             | 0.6    |
| 09/03/2020             | 0.5    |
| 10/03/2020             | 0.5    |
| 11/03/2020             | 1.3    |
| 12/03/2020             | 1.6    |
| 13/03/2020             | 1.1    |
| 14/03/2020             | 0.5    |
| 15/03/2020             | 0.3    |
| 16/03/2020             | 0.6    |
| 17/03/2020             | 1.2    |
| 18/03/2020             | 1.3    |
| 19/03/2020             | 0.8    |
| 20/03/2020             | 0.8    |
| 21/03/2020             | 1.1    |
| 22/03/2020             | 0.6    |
| 23/03/2020             | 0.3    |
| 24/03/2020             | 0.4    |
| 25/03/2020             | 0.7    |
| 26/03/2020             | 0.7    |
| 27/03/2020             | 0.6    |
| 28/03/2020             | 0.6    |
| 29/03/2020             | 0.9    |
| 30/03/2020             | 0.8    |
| 31/03/2020             | 0.3    |

| CO / mg/m <sup>3</sup>                                    | Тетово |
|-----------------------------------------------------------|--------|
| Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје     | 10     |
| Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец | 0      |
| Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2020            | 0      |

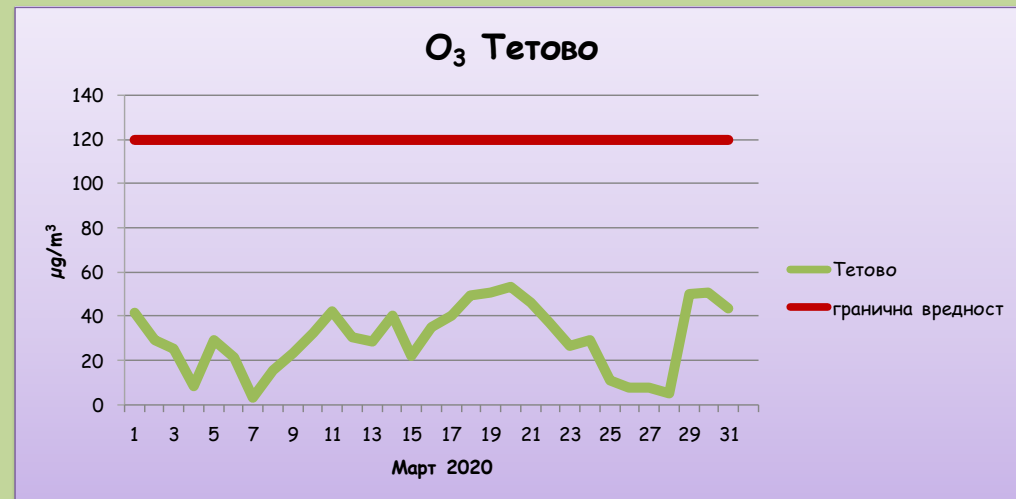


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Тетово, за месец март 2020 година**

| $O_3$ / $\mu g/m^3$ | Тетово |
|---------------------|--------|
| 01/03/2020          | 41.5   |
| 02/03/2020          | 29.0   |
| 03/03/2020          | 25.5   |
| 04/03/2020          | 8.2    |
| 05/03/2020          | 29.1   |
| 06/03/2020          | 21.6   |
| 07/03/2020          | 3.0    |
| 08/03/2020          | 15.3   |
| 09/03/2020          | 23.0   |
| 10/03/2020          | 32.0   |
| 11/03/2020          | 42.3   |
| 12/03/2020          | 30.3   |
| 13/03/2020          | 28.5   |
| 14/03/2020          | 40.3   |
| 15/03/2020          | 21.7   |
| 16/03/2020          | 35.0   |
| 17/03/2020          | 40.2   |
| 18/03/2020          | 49.3   |
| 19/03/2020          | 50.7   |
| 20/03/2020          | 53.4   |
| 21/03/2020          | 45.9   |
| 22/03/2020          | 37.1   |
| 23/03/2020          | 26.4   |
| 24/03/2020          | 29.0   |
| 25/03/2020          | 11.1   |
| 26/03/2020          | 7.8    |
| 27/03/2020          | 7.8    |
| 28/03/2020          | 4.7    |
| 29/03/2020          | 49.8   |
| 30/03/2020          | 50.9   |
| 31/03/2020          | 43.7   |

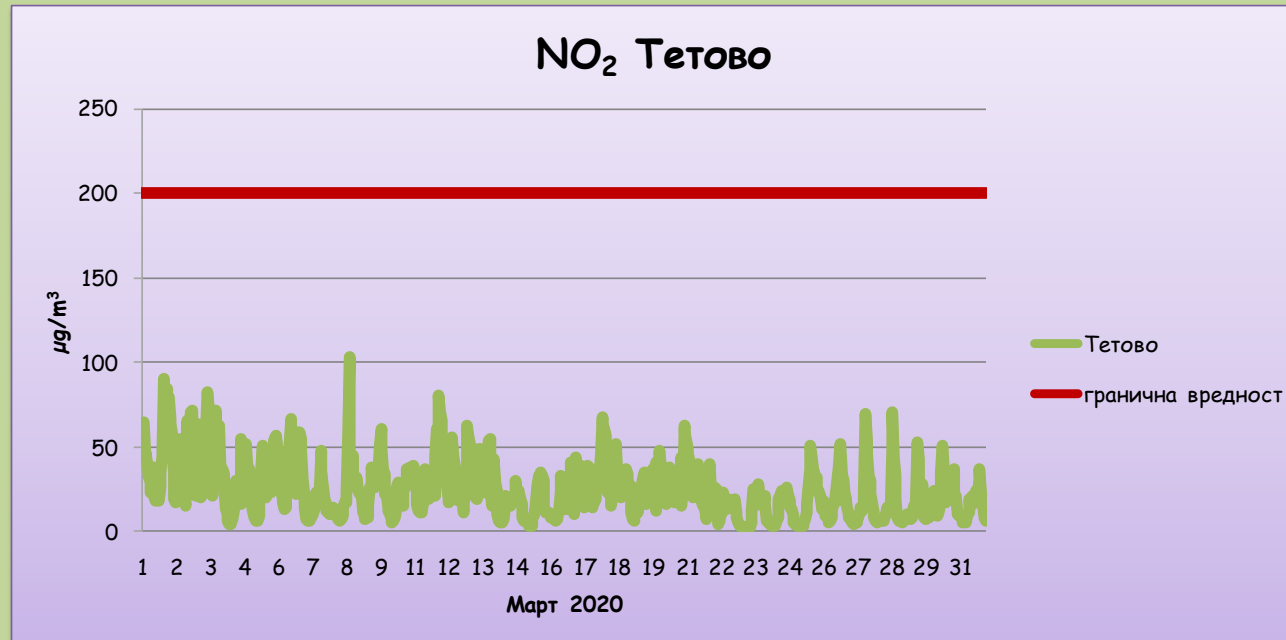
| $O_3$ / $\mu g/m^3$                                               | Тетово |
|-------------------------------------------------------------------|--------|
| Целна вредност за заштита на човековото здравје                   | 120    |
| Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец             | 0      |
| Колку пати е надмината целната вредност во 2020                   | 0      |
| Праг на предупредување                                            | 180    |
| Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец | 0      |
| Праг на алармирање                                                | 240    |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец     | 0      |



максимални дневни осумчасовни средни вредности на  
концентрацијата на озон ( $O_3$ )

**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Тетово, за месец март 2020 година**

| $\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$                      | Тетово |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје         | 200    |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец   | 0      |
| Колку часови е надмината 1h вредност во 2020                  | 2      |
| Праг на алармирање                                            | 400    |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец | 0      |



*Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ )*

**Куманово**

**Март  
2020**

## **Куманово**

Автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух е поставена во дворот на Медицинскиот центар, т.е. во индустрискиот дел од градот и претежно го покажува загадувањето од индустријата, сообраќајот и од затоплувањето на административните установи.

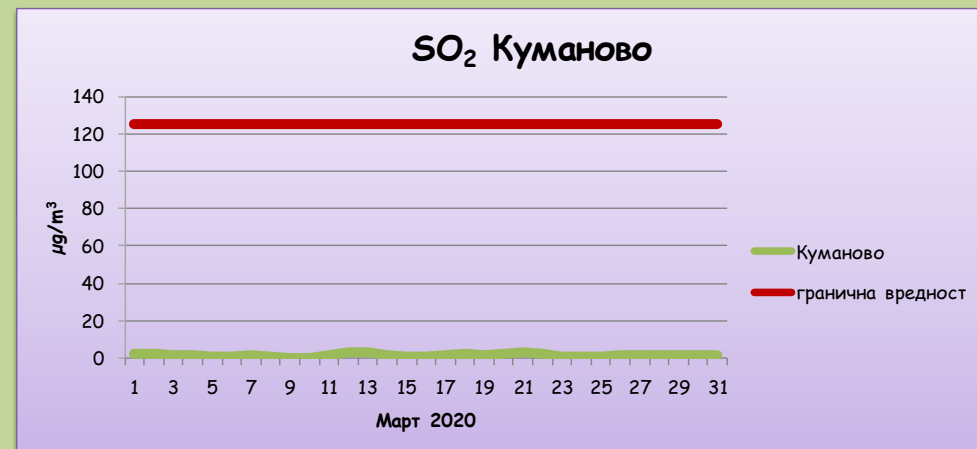
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

| Станица |          | Координати |           |              |
|---------|----------|------------|-----------|--------------|
|         |          | Лонгитуда  | Латитуда  | Алтитуда (m) |
| 1       | Куманово | 21°42'53"  | 42°08'08" | 337          |

**Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Куманово, за месец март 2020 година**

| $SO_2$ / $\mu g/m^3$ | Куманово |
|----------------------|----------|
| 01/03/2020           | 2.4      |
| 02/03/2020           | 2.0      |
| 03/03/2020           | 1.5      |
| 04/03/2020           | 1.4      |
| 05/03/2020           | 0.7      |
| 06/03/2020           | 1.0      |
| 07/03/2020           | 1.5      |
| 08/03/2020           | 0.5      |
| 09/03/2020           | 0.2      |
| 10/03/2020           | 0.2      |
| 11/03/2020           | 1.4      |
| 12/03/2020           | 3.0      |
| 13/03/2020           | 2.8      |
| 14/03/2020           | 1.3      |
| 15/03/2020           | 0.4      |
| 16/03/2020           | 0.6      |
| 17/03/2020           | 1.4      |
| 18/03/2020           | 2.6      |
| 19/03/2020           | 1.7      |
| 20/03/2020           | 2.5      |
| 21/03/2020           | 3.2      |
| 22/03/2020           | 2.3      |
| 23/03/2020           | 0.4      |
| 24/03/2020           | 0.4      |
| 25/03/2020           | 0.5      |
| 26/03/2020           | 1.1      |
| 27/03/2020           | 1.6      |
| 28/03/2020           | 1.2      |
| 29/03/2020           | 1.1      |
| 30/03/2020           | 1.6      |
| 31/03/2020           | 1.2      |

| $SO_2$ / $\mu g/m^3$                                          | Куманово |
|---------------------------------------------------------------|----------|
| Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје         | 350      |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец   | 0        |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2014              | 0        |
| Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје        | 125      |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец  | 0        |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020             | 0        |
| Праг на алармирање                                            | 500      |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец | 0        |



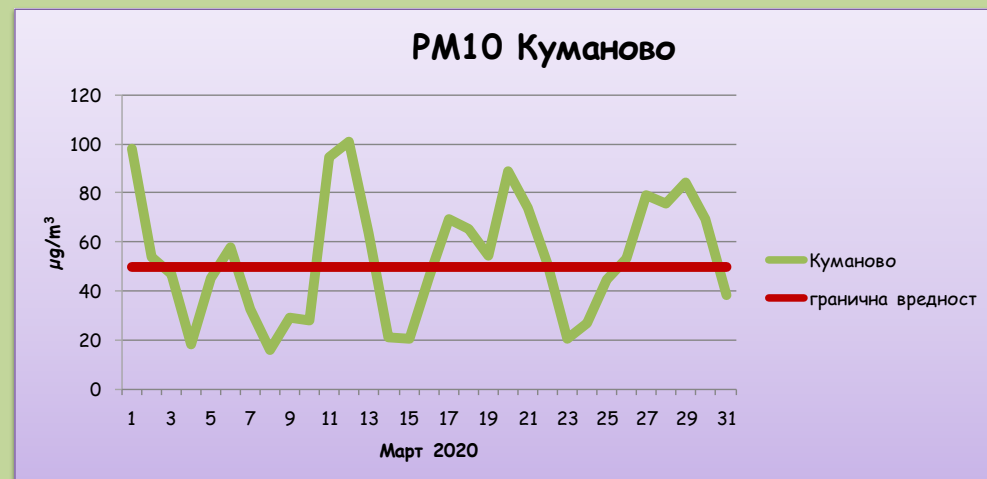
*Среднодневни концентрации на сулфур двооксид( $SO_2$ )*



**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Куманово, за месец март 2020 година**

| PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup> | Куманово |
|--------------------------------------|----------|
| 01/03/2020                           | 97.9     |
| 02/03/2020                           | 53.6     |
| 03/03/2020                           | 47.1     |
| 04/03/2020                           | 18.2     |
| 05/03/2020                           | 45.2     |
| 06/03/2020                           | 58.0     |
| 07/03/2020                           | 32.4     |
| 08/03/2020                           | 15.8     |
| 09/03/2020                           | 29.2     |
| 10/03/2020                           | 27.9     |
| 11/03/2020                           | 94.6     |
| 12/03/2020                           | 100.8    |
| 13/03/2020                           | 63.7     |
| 14/03/2020                           | 20.9     |
| 15/03/2020                           | 20.6     |
| 16/03/2020                           | 45.9     |
| 17/03/2020                           | 69.2     |
| 18/03/2020                           | 65.6     |
| 19/03/2020                           | 54.5     |
| 20/03/2020                           | 89.1     |
| 21/03/2020                           | 74.2     |
| 22/03/2020                           | 50.9     |
| 23/03/2020                           | 20.3     |
| 24/03/2020                           | 26.8     |
| 25/03/2020                           | 44.4     |
| 26/03/2020                           | 53.2     |
| 27/03/2020                           | 79.4     |
| 28/03/2020                           | 75.4     |
| 29/03/2020                           | 84.4     |
| 30/03/2020                           | 69.4     |
| 31/03/2020                           | 38.3     |

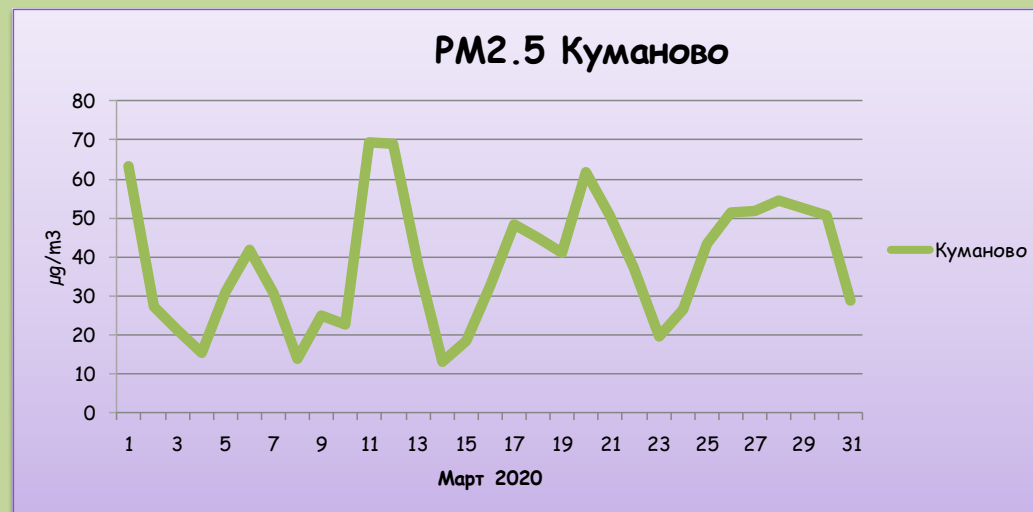
| PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>                         | Куманово |
|--------------------------------------------------------------|----------|
| Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје       | 50       |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец | 17       |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020            | 56       |



Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>) од Куманово, за месец март 2020 година**

| PM <sub>2.5</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Куманово |
|----------------------------------------------|----------|
| 01/03/2020                                   | 63.3     |
| 02/03/2020                                   | 27.4     |
| 03/03/2020                                   | 21.1     |
| 04/03/2020                                   | 15.3     |
| 05/03/2020                                   | 31.1     |
| 06/03/2020                                   | 41.8     |
| 07/03/2020                                   | 30.6     |
| 08/03/2020                                   | 13.7     |
| 09/03/2020                                   | 24.8     |
| 10/03/2020                                   | 22.5     |
| 11/03/2020                                   | 69.4     |
| 12/03/2020                                   | 69.0     |
| 13/03/2020                                   | 37.6     |
| 14/03/2020                                   | 13.1     |
| 15/03/2020                                   | 18.5     |
| 16/03/2020                                   | 32.6     |
| 17/03/2020                                   | 48.2     |
| 18/03/2020                                   | 44.8     |
| 19/03/2020                                   | 41.0     |
| 20/03/2020                                   | 61.9     |
| 21/03/2020                                   | 50.8     |
| 22/03/2020                                   | 37.0     |
| 23/03/2020                                   | 19.4     |
| 24/03/2020                                   | 26.4     |
| 25/03/2020                                   | 43.3     |
| 26/03/2020                                   | 51.4     |
| 27/03/2020                                   | 51.6     |
| 28/03/2020                                   | 54.6     |
| 29/03/2020                                   | 52.6     |
| 30/03/2020                                   | 50.8     |
| 31/03/2020                                   | 28.9     |

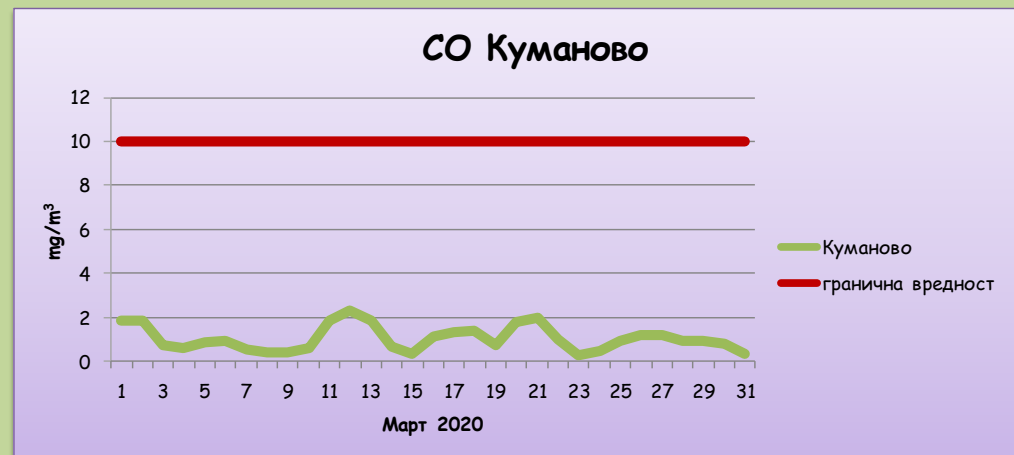


**Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>)**

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Куманово, за месец март 2020 година**

| CO / mg/m <sup>3</sup> | Куманово |
|------------------------|----------|
| 01/03/2020             | 1.8      |
| 02/03/2020             | 1.9      |
| 03/03/2020             | 0.8      |
| 04/03/2020             | 0.6      |
| 05/03/2020             | 0.9      |
| 06/03/2020             | 0.9      |
| 07/03/2020             | 0.6      |
| 08/03/2020             | 0.4      |
| 09/03/2020             | 0.4      |
| 10/03/2020             | 0.6      |
| 11/03/2020             | 1.9      |
| 12/03/2020             | 2.3      |
| 13/03/2020             | 1.9      |
| 14/03/2020             | 0.7      |
| 15/03/2020             | 0.4      |
| 16/03/2020             | 1.2      |
| 17/03/2020             | 1.3      |
| 18/03/2020             | 1.4      |
| 19/03/2020             | 0.8      |
| 20/03/2020             | 1.8      |
| 21/03/2020             | 2.0      |
| 22/03/2020             | 1.0      |
| 23/03/2020             | 0.3      |
| 24/03/2020             | 0.4      |
| 25/03/2020             | 0.9      |
| 26/03/2020             | 1.2      |
| 27/03/2020             | 1.2      |
| 28/03/2020             | 0.9      |
| 29/03/2020             | 0.9      |
| 30/03/2020             | 0.8      |
| 31/03/2020             | 0.3      |

| CO / mg/m <sup>3</sup>                                    | Куманово |
|-----------------------------------------------------------|----------|
| Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје     | 10       |
| Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец | 0        |
| Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2020            | 0        |



**максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)**

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Куманово, за месец март 2020 година**

| $O_3$ / $\mu g/m^3$ | Куманово |
|---------------------|----------|
| 01/03/2020          | 33.1     |
| 02/03/2020          | 31.3     |
| 03/03/2020          | 36.1     |
| 04/03/2020          | 35.8     |
| 05/03/2020          | 32.6     |
| 06/03/2020          | 20.1     |
| 07/03/2020          | 19.0     |
| 08/03/2020          | 11.8     |
| 09/03/2020          | 21.9     |
| 10/03/2020          | 15.9     |
| 11/03/2020          | 25.6     |
| 12/03/2020          | 22.7     |
| 13/03/2020          | 23.1     |
| 14/03/2020          | 41.8     |
| 15/03/2020          | 20.4     |
| 16/03/2020          | 32.2     |
| 17/03/2020          | 37.5     |
| 18/03/2020          | 53.4     |
| 19/03/2020          | 51.9     |
| 20/03/2020          | 45.9     |
| 21/03/2020          | 39.5     |
| 22/03/2020          | 28.3     |
| 23/03/2020          | 19.0     |
| 24/03/2020          | 15.1     |
| 25/03/2020          | 9.7      |
| 26/03/2020          | 10.2     |
| 27/03/2020          | 19.5     |
| 28/03/2020          | 9.8      |
| 29/03/2020          | 35.7     |
| 30/03/2020          | 51.7     |
| 31/03/2020          | 42.8     |

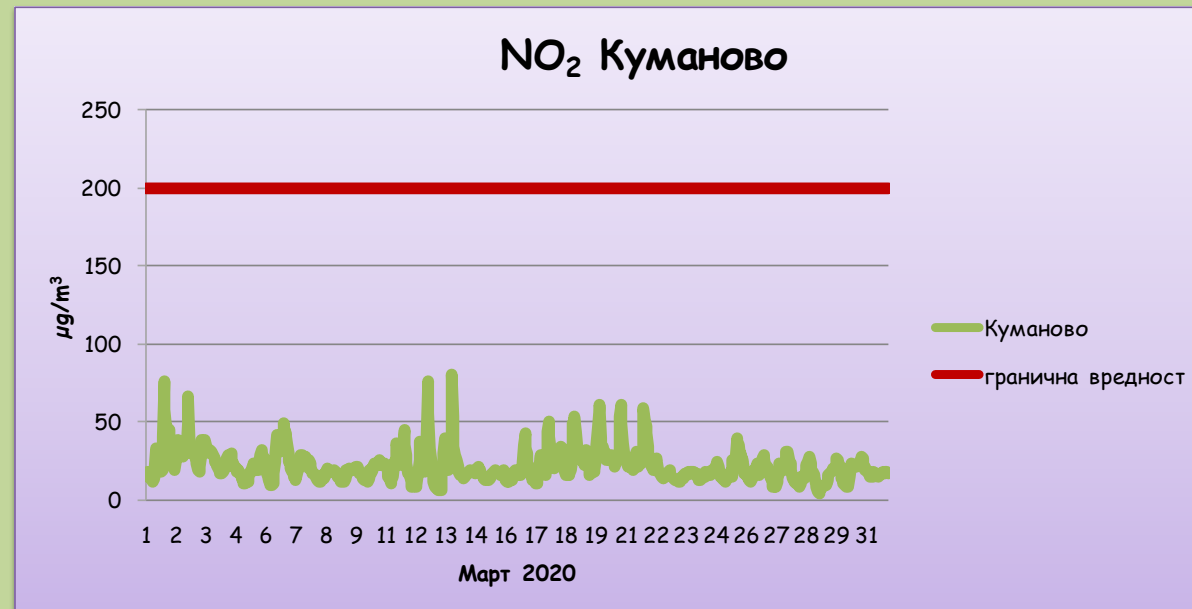
| $O_3$ / $\mu g/m^3$                                               | Куманово |
|-------------------------------------------------------------------|----------|
| Целна вредност за заштита на човековото здравје                   | 120      |
| Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец             | 0        |
| Колку пати е надмината целната вредност во 2020                   | 0        |
| Праг на предупредување                                            | 180      |
| Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец | 0        |
| Праг на алармирање                                                | 240      |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец     | 0        |



максимални дневни осумчасовни средни вредности на  
концентрацијата на озон ( $O_3$ )

**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Куманово, за месец март 2020 година**

| $\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$                      | Тетово |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје         | 200    |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец   | 0      |
| Колку часови е надмината 1h вредност во 2020                  | 0      |
| Праг на алармирање                                            | 400    |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец | 0      |



*Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ )*

# Кавадарци

Март  
2020

## **Кавадарци**

Во Кавадарци е поставена автоматска мониторинг станица за квалитет на воздух, на просторот пред градинката "Гоце Делчев", односно на крстосницата помеѓу "Западен булевар" и булевар "Моша Пијаде", и истата пуштена е во работа на ден 06.04.2005 година. Со неа ќе се идентификуваат концентрациите на загадувачките супстанции кои се производ на загадувањето од индустријата, сообраќајот и затоплувањето во зимниот период.

Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

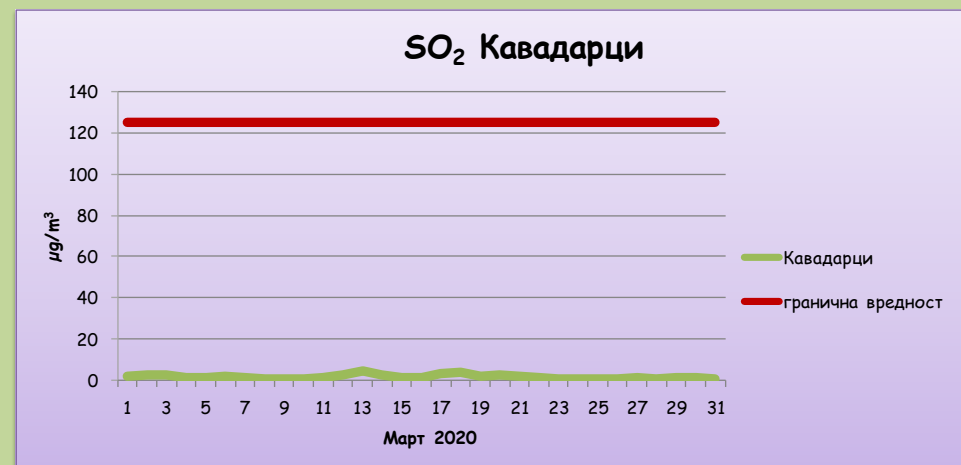
| Станица |           | Координати |           |              |
|---------|-----------|------------|-----------|--------------|
|         |           | Лонгитуда  | Латитуда  | Алтитуда (m) |
| 1       | Кавадарци | 22°00'26"  | 41°26'26" | 269          |



**Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Кавадарци, за месец март 2020 година**

| $SO_2$ / $\mu g/m^3$ | Кавадарци |
|----------------------|-----------|
| 01/03/2020           | 1.5       |
| 02/03/2020           | 2.6       |
| 03/03/2020           | 2.2       |
| 04/03/2020           | 0.8       |
| 05/03/2020           | 0.9       |
| 06/03/2020           | 1.8       |
| 07/03/2020           | 0.9       |
| 08/03/2020           | 0.3       |
| 09/03/2020           | 0.5       |
| 10/03/2020           | 0.4       |
| 11/03/2020           | 1.4       |
| 12/03/2020           | 2.6       |
| 13/03/2020           | 4.3       |
| 14/03/2020           | 2.1       |
| 15/03/2020           | 0.9       |
| 16/03/2020           | 1.0       |
| 17/03/2020           | 3.2       |
| 18/03/2020           | 3.6       |
| 19/03/2020           | 1.6       |
| 20/03/2020           | 2.7       |
| 21/03/2020           | 1.8       |
| 22/03/2020           | 1.4       |
| 23/03/2020           | 0.6       |
| 24/03/2020           | 0.6       |
| 25/03/2020           | 0.7       |
| 26/03/2020           | 0.8       |
| 27/03/2020           | 0.9       |
| 28/03/2020           | 0.7       |
| 29/03/2020           | 0.9       |
| 30/03/2020           | 1.2       |
| 31/03/2020           | 0.6       |

| $SO_2$ / $\mu g/m^3$                                          | Кавадарци |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје         | 350       |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец   | 0         |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2020              | 0         |
| Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје        | 125       |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец  | 0         |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020             | 0         |
| Праг на алармирање                                            | 500       |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец | 0         |

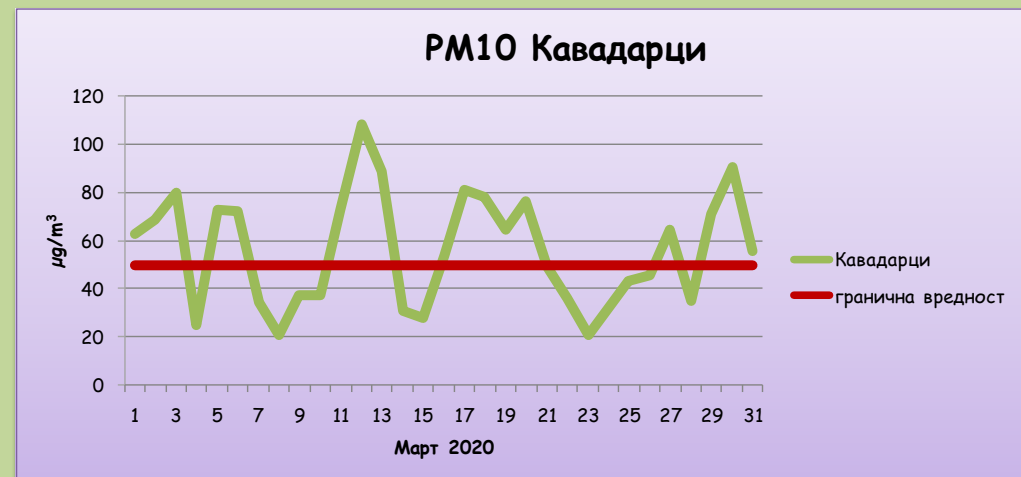


*Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )*

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кавадарци, за месец март 2020 година**

| PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup> | Кавадарци |
|--------------------------------------|-----------|
| 01/03/2020                           | 62.6      |
| 02/03/2020                           | 68.7      |
| 03/03/2020                           | 80.1      |
| 04/03/2020                           | 24.9      |
| 05/03/2020                           | 72.8      |
| 06/03/2020                           | 72.1      |
| 07/03/2020                           | 34.1      |
| 08/03/2020                           | 20.9      |
| 09/03/2020                           | 37.3      |
| 10/03/2020                           | 37.2      |
| 11/03/2020                           | 72.9      |
| 12/03/2020                           | 108.4     |
| 13/03/2020                           | 88.7      |
| 14/03/2020                           | 31.1      |
| 15/03/2020                           | 27.6      |
| 16/03/2020                           | 54.0      |
| 17/03/2020                           | 81.1      |
| 18/03/2020                           | 77.9      |
| 19/03/2020                           | 64.6      |
| 20/03/2020                           | 76.4      |
| 21/03/2020                           | 49.3      |
| 22/03/2020                           | 36.3      |
| 23/03/2020                           | 20.9      |
| 24/03/2020                           | 31.9      |
| 25/03/2020                           | 43.3      |
| 26/03/2020                           | 45.4      |
| 27/03/2020                           | 64.6      |
| 28/03/2020                           | 35.2      |
| 29/03/2020                           | 71.2      |
| 30/03/2020                           | 90.2      |
| 31/03/2020                           | 55.4      |

| PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>                         | Кавадарци |
|--------------------------------------------------------------|-----------|
| Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје       | 50        |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец | 17        |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020            | 66        |

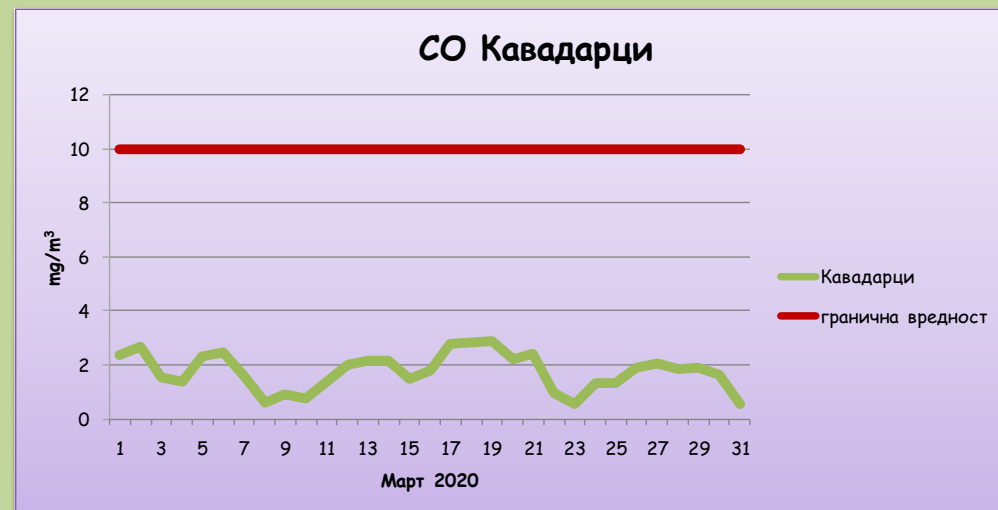


*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)*

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Кавадарци, за месец март 2020 година**

| CO / mg/m <sup>3</sup> | Кавадарци |
|------------------------|-----------|
| 01/03/2020             | 2.4       |
| 02/03/2020             | 2.7       |
| 03/03/2020             | 1.6       |
| 04/03/2020             | 1.4       |
| 05/03/2020             | 2.3       |
| 06/03/2020             | 2.4       |
| 07/03/2020             | 1.6       |
| 08/03/2020             | 0.6       |
| 09/03/2020             | 0.9       |
| 10/03/2020             | 0.8       |
| 11/03/2020             | 1.4       |
| 12/03/2020             | 2.0       |
| 13/03/2020             | 2.1       |
| 14/03/2020             | 2.2       |
| 15/03/2020             | 1.5       |
| 16/03/2020             | 1.8       |
| 17/03/2020             | 2.8       |
| 18/03/2020             | 2.8       |
| 19/03/2020             | 2.9       |
| 20/03/2020             | 2.2       |
| 21/03/2020             | 2.4       |
| 22/03/2020             | 1.0       |
| 23/03/2020             | 0.5       |
| 24/03/2020             | 1.3       |
| 25/03/2020             | 1.3       |
| 26/03/2020             | 1.9       |
| 27/03/2020             | 2.1       |
| 28/03/2020             | 1.8       |
| 29/03/2020             | 1.9       |
| 30/03/2020             | 1.7       |
| 31/03/2020             | 0.6       |

| CO / mg/m <sup>3</sup>                                    | Кавадарци |
|-----------------------------------------------------------|-----------|
| Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје     | 10        |
| Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец | 0         |
| Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2020            | 0         |



максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Кавадарци, за месец март 2020 година**

| $O_3$ / $\mu g/m^3$ | Кавадарци |
|---------------------|-----------|
| 01/03/2020          | 71.2      |
| 02/03/2020          | 60.5      |
| 03/03/2020          | 47.6      |
| 04/03/2020          | 58.1      |
| 05/03/2020          | 55.5      |
| 06/03/2020          | 48.8      |
| 07/03/2020          | 31.8      |
| 08/03/2020          | 41.2      |
| 09/03/2020          | 37.7      |
| 10/03/2020          | 49.5      |
| 11/03/2020          | 58.1      |
| 12/03/2020          | 53.0      |
| 13/03/2020          | 49.5      |
| 14/03/2020          | 63.6      |
| 15/03/2020          | 57.7      |
| 16/03/2020          | 44.5      |
| 17/03/2020          | 54.7      |
| 18/03/2020          | 76.2      |
| 19/03/2020          | 70.0      |
| 20/03/2020          | 85.8      |
| 21/03/2020          | 85.8      |
| 22/03/2020          | 70.2      |
| 23/03/2020          | 47.8      |
| 24/03/2020          | 46.5      |
| 25/03/2020          | 30.8      |
| 26/03/2020          | 29.9      |
| 27/03/2020          | 19.8      |
| 28/03/2020          | 12.8      |
| 29/03/2020          | 54.0      |
| 30/03/2020          | 74.1      |
| 31/03/2020          | 68.9      |

| $O_3$ / $\mu g/m^3$                                               | Кавадарци |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| Целна вредност за заштита на човековото здравје                   | 120       |
| Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец             | 0         |
| Колку пати е надмината целната вредност во 2013                   | 0         |
| Праг на предупредување                                            | 180       |
| Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец | 0         |
| Праг на алармирање                                                | 240       |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец     | 0         |



максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ )

**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Кавадарци, за месец март 2020 година**

| $\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$                      | Кавадарци |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје         | 200       |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец   | 0         |
| Колку часови е надмината 1h вредност во 2020                  | 0         |
| Праг на алармирање                                            | 400       |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец | 0         |



*Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ )*

**Кочани**

**Март  
2020**

## **Кочани**

Автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух поставена во Кочани го покажува загадувањето во градот предизвикано од активностите на човековото живеење, затоплувањето по домовите и административните установи и сообраќајот.

Станицата е поставена во дворот на училиштето Љупчо Сантов.

Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

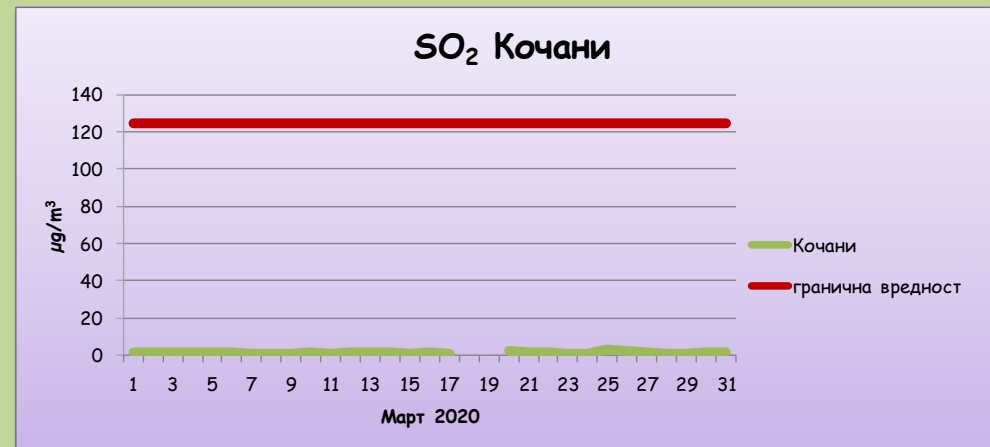
| Станица |        | Координати |           |              |
|---------|--------|------------|-----------|--------------|
|         |        | Лонгитуда  | Латитуда  | Алтитуда (m) |
| 1       | Кочани | 22°24'57"  | 41°54'50" | 349          |



**Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Кочани, за месец март 2020 година**

| $SO_2$ / $\mu g/m^3$ | Кочани |
|----------------------|--------|
| 01/03/2020           | 1.3    |
| 02/03/2020           | 1.4    |
| 03/03/2020           | 1.5    |
| 04/03/2020           | 1.1    |
| 05/03/2020           | 1.5    |
| 06/03/2020           | 1.5    |
| 07/03/2020           | 0.9    |
| 08/03/2020           | 0.6    |
| 09/03/2020           | 0.9    |
| 10/03/2020           | 1.1    |
| 11/03/2020           | 1.0    |
| 12/03/2020           | 1.2    |
| 13/03/2020           | 1.2    |
| 14/03/2020           | 1.6    |
| 15/03/2020           | 0.8    |
| 16/03/2020           | 1.4    |
| 17/03/2020           | 1.0    |
| 18/03/2020           |        |
| 19/03/2020           |        |
| 20/03/2020           | 2.1    |
| 21/03/2020           | 1.5    |
| 22/03/2020           | 1.4    |
| 23/03/2020           | 0.7    |
| 24/03/2020           | 0.9    |
| 25/03/2020           | 3.3    |
| 26/03/2020           | 2.3    |
| 27/03/2020           | 1.2    |
| 28/03/2020           | 0.8    |
| 29/03/2020           | 1.0    |
| 30/03/2020           | 1.4    |
| 31/03/2020           | 1.1    |

| $SO_2$ / $\mu g/m^3$                                          | Кочани |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје         | 350    |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец   | 0      |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2020              | 0      |
| Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје        | 125    |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец  | 0      |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020             | 0      |
| Праг на алармирање                                            | 500    |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец | 0      |

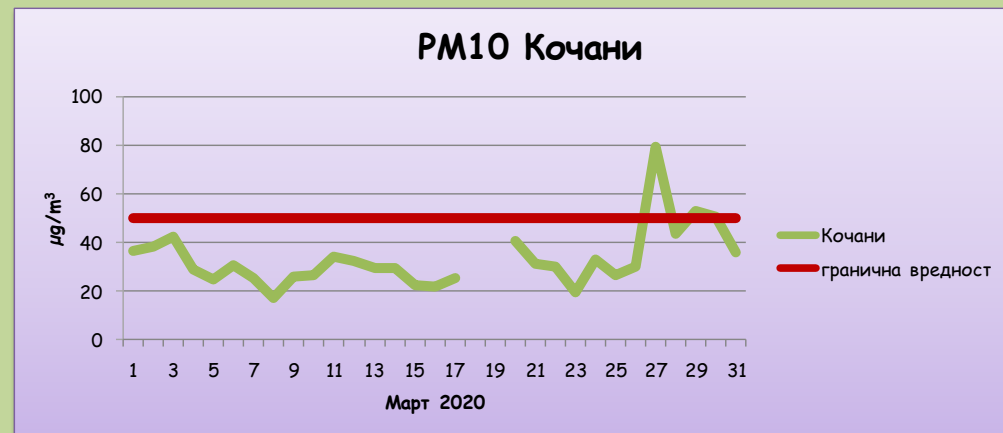


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кочани, за месец март 2020 година**

| PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup> | Кочани |
|--------------------------------------|--------|
| 01/03/2020                           | 36.6   |
| 02/03/2020                           | 38.3   |
| 03/03/2020                           | 42.6   |
| 04/03/2020                           | 28.7   |
| 05/03/2020                           | 24.6   |
| 06/03/2020                           | 30.8   |
| 07/03/2020                           | 25.3   |
| 08/03/2020                           | 17.0   |
| 09/03/2020                           | 25.8   |
| 10/03/2020                           | 26.5   |
| 11/03/2020                           | 34.3   |
| 12/03/2020                           | 32.6   |
| 13/03/2020                           | 29.8   |
| 14/03/2020                           | 29.4   |
| 15/03/2020                           | 22.5   |
| 16/03/2020                           | 21.7   |
| 17/03/2020                           | 25.5   |
| 18/03/2020                           |        |
| 19/03/2020                           |        |
| 20/03/2020                           | 40.8   |
| 21/03/2020                           | 31.1   |
| 22/03/2020                           | 30.3   |
| 23/03/2020                           | 19.6   |
| 24/03/2020                           | 32.9   |
| 25/03/2020                           | 26.7   |
| 26/03/2020                           | 30.1   |
| 27/03/2020                           | 79.3   |
| 28/03/2020                           | 43.4   |
| 29/03/2020                           | 53.2   |
| 30/03/2020                           | 50.3   |
| 31/03/2020                           | 36.0   |

| PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>                         | Кочани |
|--------------------------------------------------------------|--------|
| Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје       | 50     |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец | 3      |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020            | 36     |

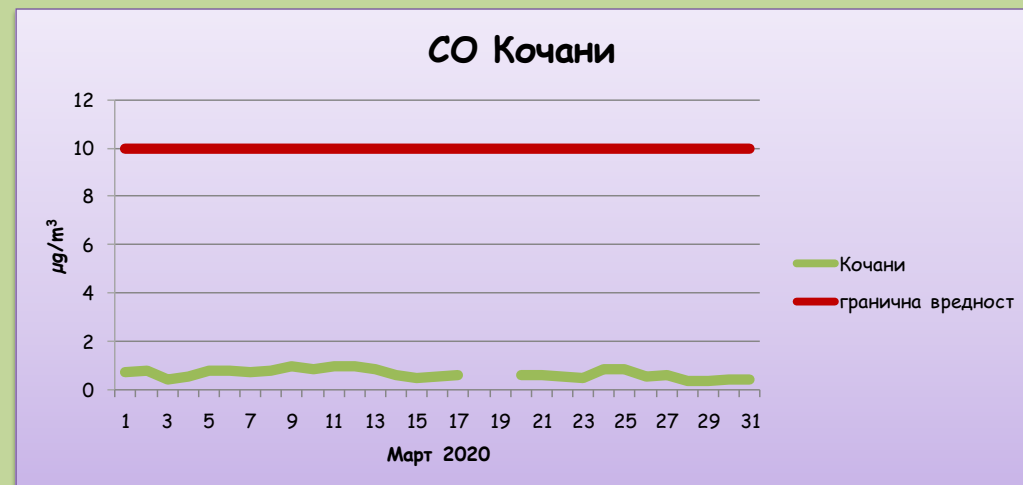


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Кочани, за месец март 2020 година**

| CO / mg/m <sup>3</sup> | Кочани |
|------------------------|--------|
| 01/03/2020             | 0.7    |
| 02/03/2020             | 0.8    |
| 03/03/2020             | 0.5    |
| 04/03/2020             | 0.5    |
| 05/03/2020             | 0.8    |
| 06/03/2020             | 0.8    |
| 07/03/2020             | 0.7    |
| 08/03/2020             | 0.8    |
| 09/03/2020             | 1.0    |
| 10/03/2020             | 0.9    |
| 11/03/2020             | 0.9    |
| 12/03/2020             | 1.0    |
| 13/03/2020             | 0.9    |
| 14/03/2020             | 0.6    |
| 15/03/2020             | 0.5    |
| 16/03/2020             | 0.6    |
| 17/03/2020             | 0.6    |
| 18/03/2020             |        |
| 19/03/2020             |        |
| 20/03/2020             | 0.6    |
| 21/03/2020             | 0.6    |
| 22/03/2020             | 0.5    |
| 23/03/2020             | 0.5    |
| 24/03/2020             | 0.9    |
| 25/03/2020             | 0.8    |
| 26/03/2020             | 0.6    |
| 27/03/2020             | 0.6    |
| 28/03/2020             | 0.3    |
| 29/03/2020             | 0.4    |
| 30/03/2020             | 0.4    |
| 31/03/2020             | 0.4    |

| CO / mg/m <sup>3</sup>                                    | Кочани |
|-----------------------------------------------------------|--------|
| Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје     | 10     |
| Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец | 0      |
| Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2020            | 0      |

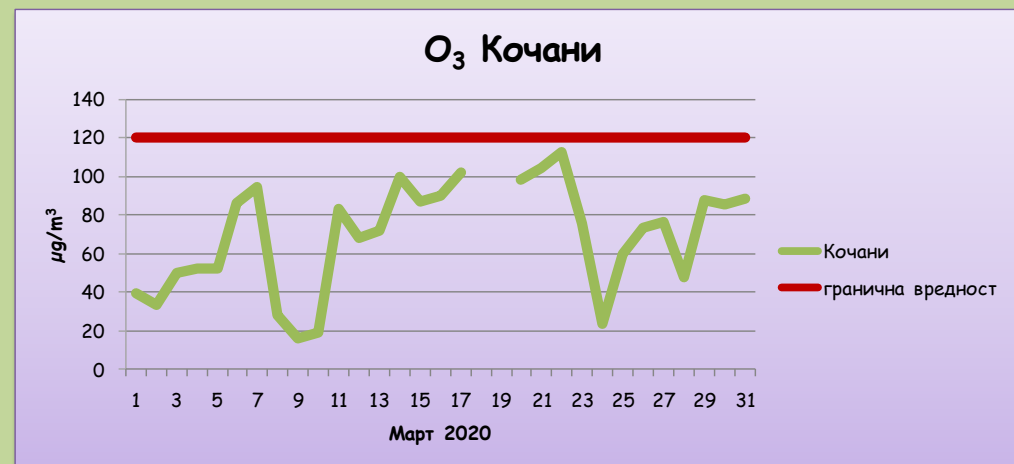


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Кочани, за месец март 2020 година**

| $O_3$ / $\mu g/m^3$ | Кочани |
|---------------------|--------|
| 01/03/2020          | 39.7   |
| 02/03/2020          | 33.7   |
| 03/03/2020          | 50.1   |
| 04/03/2020          | 52.3   |
| 05/03/2020          | 52.1   |
| 06/03/2020          | 85.8   |
| 07/03/2020          | 94.4   |
| 08/03/2020          | 27.8   |
| 09/03/2020          | 16.2   |
| 10/03/2020          | 19.0   |
| 11/03/2020          | 83.3   |
| 12/03/2020          | 68.3   |
| 13/03/2020          | 71.5   |
| 14/03/2020          | 99.4   |
| 15/03/2020          | 86.9   |
| 16/03/2020          | 90.1   |
| 17/03/2020          | 102.0  |
| 18/03/2020          |        |
| 19/03/2020          |        |
| 20/03/2020          | 97.8   |
| 21/03/2020          | 104.2  |
| 22/03/2020          | 112.3  |
| 23/03/2020          | 75.8   |
| 24/03/2020          | 24.0   |
| 25/03/2020          | 60.1   |
| 26/03/2020          | 73.7   |
| 27/03/2020          | 76.1   |
| 28/03/2020          | 48.1   |
| 29/03/2020          | 87.9   |
| 30/03/2020          | 85.2   |
| 31/03/2020          | 88.7   |

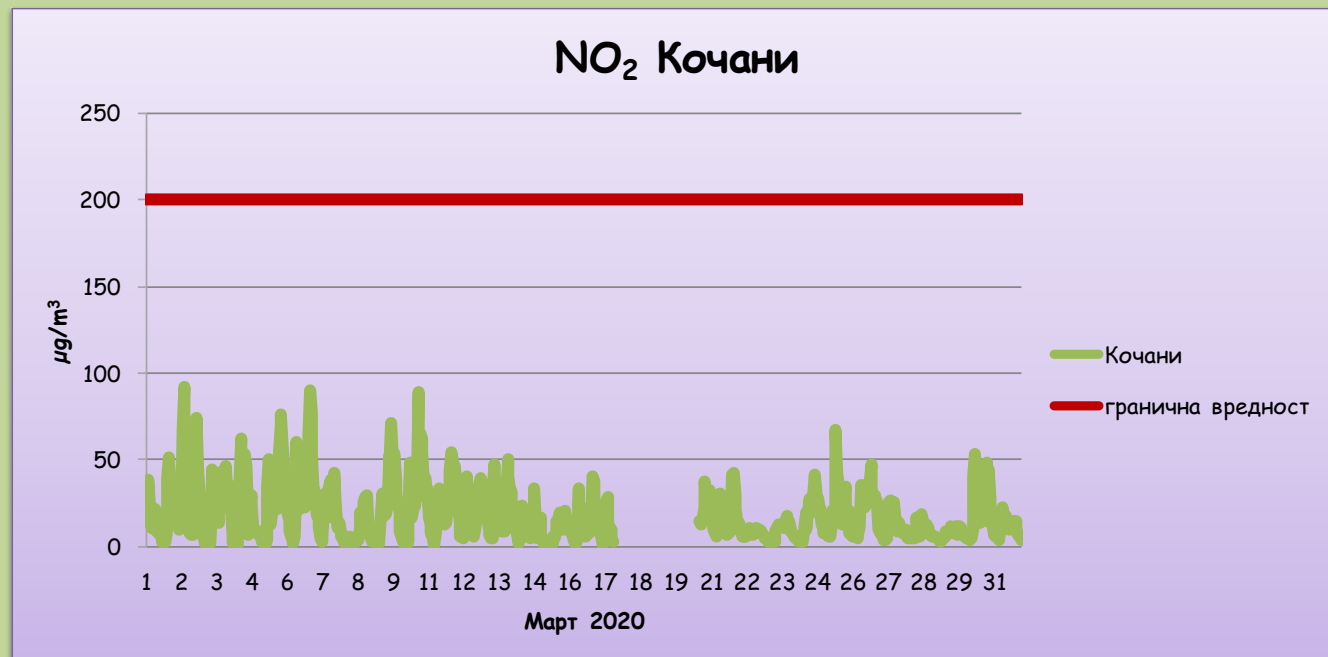
| $O_3$ / $\mu g/m^3$                                               | Кочани |
|-------------------------------------------------------------------|--------|
| Целна вредност за заштита на човековото здравје                   | 120    |
| Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец             | 0      |
| Колку пати е надмината целната вредност во 2020                   | 0      |
| Праг на предупредување                                            | 180    |
| Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец | 0      |
| Праг на алармирање                                                | 240    |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец     | 0      |



максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ )

**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Кочани, за месец март 2020 година**

| $\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$                      | Кочани |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје         | 200    |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец   | 0      |
| Колку часови е надмината 1h вредност во 2014                  | 0      |
| Праг на алармирање                                            | 400    |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец | 0      |



*Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ )*

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кочани, за месец март 2020 год.

| Кочани     |                     |                 |                          |                          |                   |                               |
|------------|---------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------|
|            | Температура<br>[°C] | Влажност<br>[%] | Правец на<br>ветер [deg] | Брзина на<br>ветер [m/s] | Притисок<br>[hPa] | Глобална<br>радијација [W/m2] |
| 01/03/2020 | 7.2                 | 45              | 258                      | 0.2                      |                   |                               |
| 02/03/2020 | 12.5                | 48              | 260                      | 0.1                      | 1046              |                               |
| 03/03/2020 | 15.9                | 44              | 121                      | 1.2                      | 1043              |                               |
| 04/03/2020 | 11.6                | 68              | 85                       | 0.2                      | 1040              |                               |
| 05/03/2020 | 6.1                 | 76              | 118                      | 0.2                      | 1043              | 150.6                         |
| 06/03/2020 | 7.9                 | 54              | 72                       | 0.1                      | 1042              |                               |
| 07/03/2020 | 10.1                | 78              | 9                        | 0.2                      | 1044              |                               |
| 08/03/2020 | 6.8                 | 90              | 218                      | 0.1                      | 1048              |                               |
| 09/03/2020 | 5.3                 | 91              | 159                      | 0.0                      | 1045              | 43.2                          |
| 10/03/2020 | 4.1                 | 88              | 93                       | 0.2                      | 1047              | 88.2                          |
| 11/03/2020 | 6.7                 | 70              | 188                      | 0.2                      | 1050              | 262.9                         |
| 12/03/2020 | 11.8                | 62              | 190                      | 0.1                      |                   |                               |
| 13/03/2020 | 14.2                | 55              | 230                      | 0.5                      | 1048              |                               |
| 14/03/2020 | 12.6                | 58              | 232                      | 0.6                      | 1049              |                               |
| 15/03/2020 | 6.5                 | 87              | 121                      | 0.1                      | 1050              | 48.9                          |
| 16/03/2020 | 6.6                 | 51              | 103                      | 0.6                      |                   |                               |
| 17/03/2020 |                     |                 |                          |                          |                   |                               |
| 18/03/2020 |                     |                 |                          |                          |                   |                               |
| 19/03/2020 |                     |                 |                          |                          |                   |                               |
| 20/03/2020 |                     |                 |                          |                          |                   |                               |
| 21/03/2020 | 13.5                | 45              | 251                      | 0.5                      | 1049              |                               |
| 22/03/2020 | 10.6                | 58              | 226                      | 0.8                      | 1049              |                               |
| 23/03/2020 | 0.6                 | 92              | 218                      | 0.1                      | 1050              | 49.6                          |
| 24/03/2020 | -0.8                | 95              | 209                      | 0.1                      |                   | 33.0                          |
| 25/03/2020 | 4.7                 | 73              | 73                       | 0.9                      |                   | 160.8                         |
| 26/03/2020 | 6.6                 | 64              | 77                       | 1.5                      |                   |                               |
| 27/03/2020 | 8.6                 | 67              | 191                      | 0.3                      | 1049              |                               |
| 28/03/2020 | 8.4                 | 84              | 238                      | 0.6                      | 1048              |                               |
| 29/03/2020 | 10.5                | 65              | 230                      | 0.4                      | 1045              |                               |
| 30/03/2020 | 10.7                | 51              | 204                      | 0.3                      | 1046              |                               |
| 31/03/2020 | 7.5                 | 60              | 219                      | 0.7                      | 1049              | 210.4                         |

**Кичево**

**Март  
2020**

## **Кичево**

Автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух поставена во Кичево го покажува загадувањето во градот предизвикано од активностите на човековото живеење, затоплувањето по домовите, сообраќајот како и од индустријата. Имено, во околината на Кичево се наоѓа и Термоелектричната централа Осломеј.



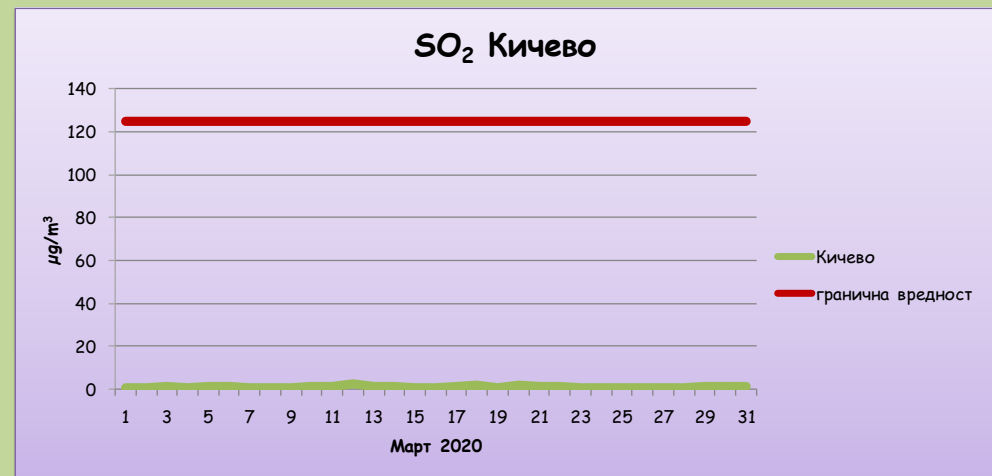
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

| Станица |        | Координати |           |              |
|---------|--------|------------|-----------|--------------|
|         |        | Лонгитуда  | Латитуда  | Алтитуда (m) |
| 1       | Кичево | 20°57'31"  | 41°30'52" | 620          |

**Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Кичево, за месец март 2020 година**

| $SO_2$ / $\mu g/m^3$ | Кичево |
|----------------------|--------|
| 01/03/2020           | 0.6    |
| 02/03/2020           | 0.8    |
| 03/03/2020           | 1.1    |
| 04/03/2020           | 0.8    |
| 05/03/2020           | 1.5    |
| 06/03/2020           | 0.9    |
| 07/03/2020           | 0.7    |
| 08/03/2020           | 0.6    |
| 09/03/2020           | 0.7    |
| 10/03/2020           | 1.0    |
| 11/03/2020           | 1.1    |
| 12/03/2020           | 2.5    |
| 13/03/2020           | 1.2    |
| 14/03/2020           | 1.1    |
| 15/03/2020           | 0.6    |
| 16/03/2020           | 0.4    |
| 17/03/2020           | 1.0    |
| 18/03/2020           | 1.8    |
| 19/03/2020           | 0.8    |
| 20/03/2020           | 1.8    |
| 21/03/2020           | 0.9    |
| 22/03/2020           | 1.2    |
| 23/03/2020           | 0.4    |
| 24/03/2020           | 0.6    |
| 25/03/2020           | 0.6    |
| 26/03/2020           | 0.7    |
| 27/03/2020           | 0.6    |
| 28/03/2020           | 0.6    |
| 29/03/2020           | 1.3    |
| 30/03/2020           | 1.1    |
| 31/03/2020           | 0.9    |

| $SO_2$ / $\mu g/m^3$                                          | Кичево |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје         | 350    |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец   | 0      |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2020              | 0      |
| Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје        | 125    |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец  | 0      |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020             | 0      |
| Праг на алармирање                                            | 500    |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец | 0      |

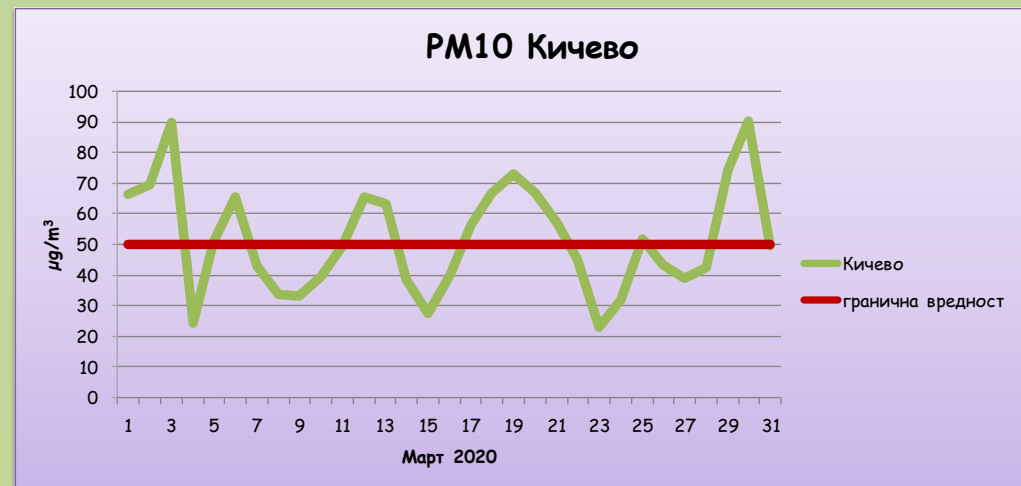


*Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )*

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кичево, за месец март 2020 година**

| PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup> | Кичево |
|--------------------------------------|--------|
| 01/03/2020                           | 66.5   |
| 02/03/2020                           | 69.5   |
| 03/03/2020                           | 90.0   |
| 04/03/2020                           | 24.1   |
| 05/03/2020                           | 50.9   |
| 06/03/2020                           | 65.3   |
| 07/03/2020                           | 42.7   |
| 08/03/2020                           | 33.4   |
| 09/03/2020                           | 33.0   |
| 10/03/2020                           | 39.4   |
| 11/03/2020                           | 49.7   |
| 12/03/2020                           | 65.5   |
| 13/03/2020                           | 63.1   |
| 14/03/2020                           | 38.5   |
| 15/03/2020                           | 27.3   |
| 16/03/2020                           | 39.8   |
| 17/03/2020                           | 56.8   |
| 18/03/2020                           | 66.8   |
| 19/03/2020                           | 72.9   |
| 20/03/2020                           | 66.7   |
| 21/03/2020                           | 57.1   |
| 22/03/2020                           | 45.3   |
| 23/03/2020                           | 23.2   |
| 24/03/2020                           | 31.8   |
| 25/03/2020                           | 51.6   |
| 26/03/2020                           | 43.3   |
| 27/03/2020                           | 39.0   |
| 28/03/2020                           | 42.3   |
| 29/03/2020                           | 74.4   |
| 30/03/2020                           | 90.2   |
| 31/03/2020                           | 49.6   |

| PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>                         | Кичево |
|--------------------------------------------------------------|--------|
| Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје       | 50     |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец | 15     |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020            | 67     |

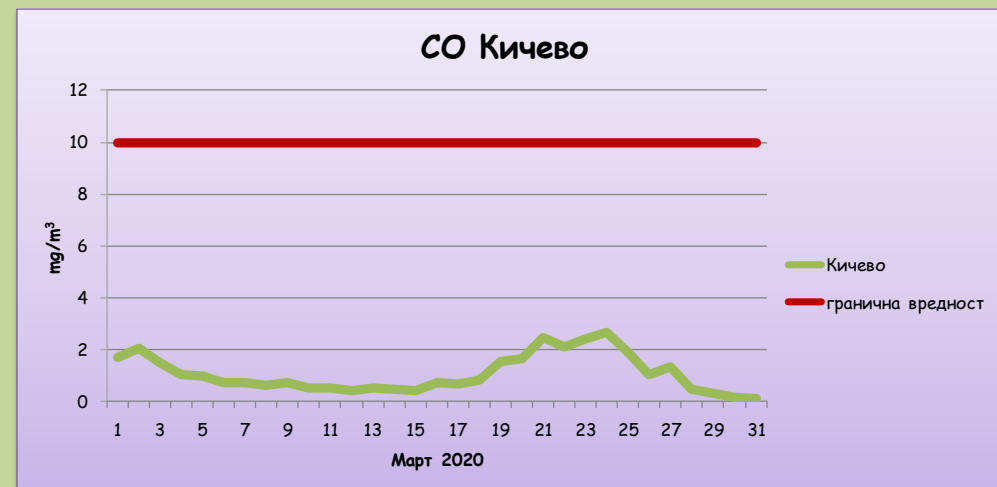


*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)*

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Кичево, за месец март 2020 година**

| CO / mg/m <sup>3</sup> | Кичево |
|------------------------|--------|
| 01/03/2020             | 1.7    |
| 02/03/2020             | 2.0    |
| 03/03/2020             | 1.5    |
| 04/03/2020             | 1.0    |
| 05/03/2020             | 1.0    |
| 06/03/2020             | 0.7    |
| 07/03/2020             | 0.7    |
| 08/03/2020             | 0.6    |
| 09/03/2020             | 0.7    |
| 10/03/2020             | 0.5    |
| 11/03/2020             | 0.5    |
| 12/03/2020             | 0.4    |
| 13/03/2020             | 0.5    |
| 14/03/2020             | 0.5    |
| 15/03/2020             | 0.4    |
| 16/03/2020             | 0.7    |
| 17/03/2020             | 0.7    |
| 18/03/2020             | 0.8    |
| 19/03/2020             | 1.6    |
| 20/03/2020             | 1.6    |
| 21/03/2020             | 2.5    |
| 22/03/2020             | 2.1    |
| 23/03/2020             | 2.4    |
| 24/03/2020             | 2.6    |
| 25/03/2020             | 1.9    |
| 26/03/2020             | 1.0    |
| 27/03/2020             | 1.3    |
| 28/03/2020             | 0.5    |
| 29/03/2020             | 0.3    |
| 30/03/2020             | 0.2    |
| 31/03/2020             | 0.1    |

| CO / mg/m <sup>3</sup>                                    | Кичево |
|-----------------------------------------------------------|--------|
| Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје     | 10     |
| Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец | 0      |
| Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2020            | 0      |

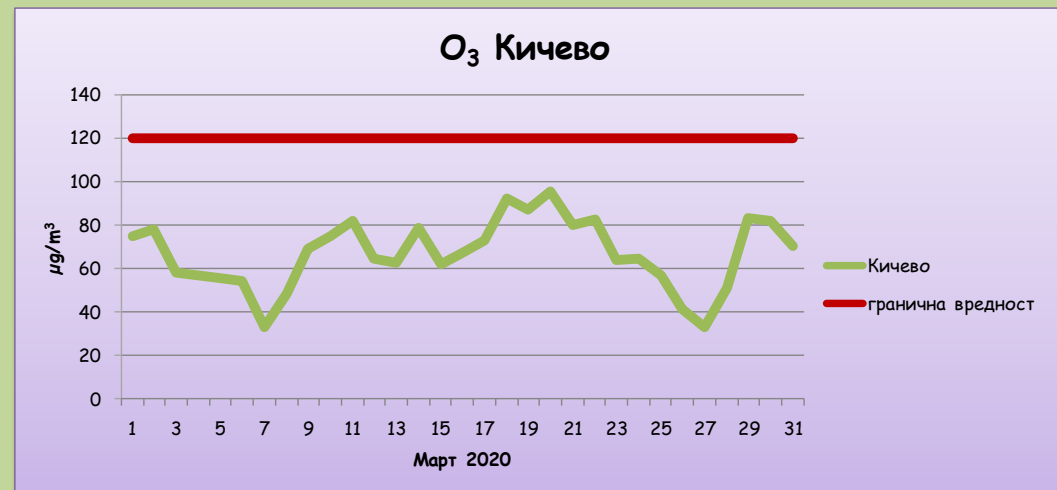


*максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)*

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Кичево, за месец март 2020 година**

| $O_3$ / $\mu g/m^3$ | Кичево |
|---------------------|--------|
| 01/03/2020          | 74.7   |
| 02/03/2020          | 77.9   |
| 03/03/2020          | 58.0   |
| 04/03/2020          | 56.9   |
| 05/03/2020          | 55.1   |
| 06/03/2020          | 54.2   |
| 07/03/2020          | 32.9   |
| 08/03/2020          | 48.2   |
| 09/03/2020          | 68.8   |
| 10/03/2020          | 74.5   |
| 11/03/2020          | 82.0   |
| 12/03/2020          | 64.4   |
| 13/03/2020          | 62.6   |
| 14/03/2020          | 78.7   |
| 15/03/2020          | 62.1   |
| 16/03/2020          | 67.0   |
| 17/03/2020          | 72.9   |
| 18/03/2020          | 92.3   |
| 19/03/2020          | 87.0   |
| 20/03/2020          | 95.0   |
| 21/03/2020          | 80.0   |
| 22/03/2020          | 82.7   |
| 23/03/2020          | 63.6   |
| 24/03/2020          | 64.5   |
| 25/03/2020          | 56.4   |
| 26/03/2020          | 41.5   |
| 27/03/2020          | 33.1   |
| 28/03/2020          | 50.8   |
| 29/03/2020          | 83.1   |
| 30/03/2020          | 82.0   |
| 31/03/2020          | 69.9   |

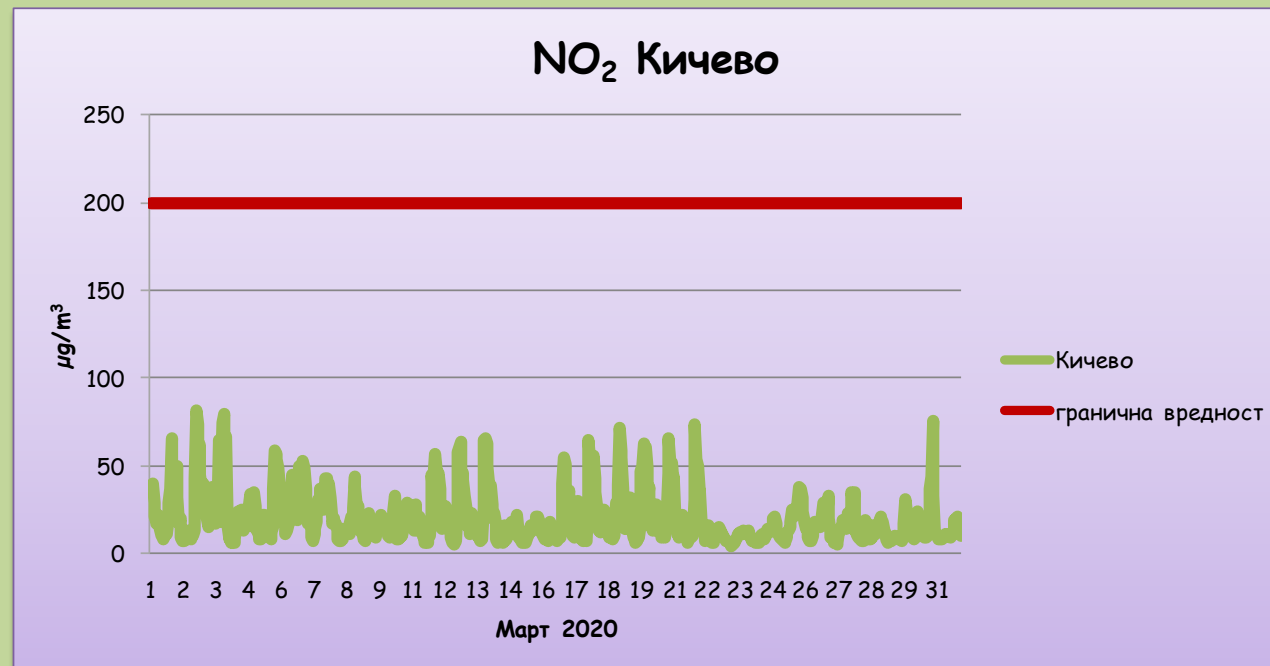
| $O_3$ / $\mu g/m^3$                                               | Кичево |
|-------------------------------------------------------------------|--------|
| Целна вредност за заштита на човековото здравје                   | 120    |
| Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец             | 0      |
| Колку пати е надмината целната вредност во 2020                   | 0      |
| Праг на предупредување                                            | 180    |
| Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец | 0      |
| Праг на алармирање                                                | 240    |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец     | 0      |



максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ )

**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Кичево, за месец март 2020 година**

| $\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$                      | Кичево |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје         | 200    |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец   | 0      |
| Колку часови е надмината 1h вредност во 2020                  | 0      |
| Праг на алармирање                                            | 400    |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец | 0      |



*Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ )*

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кичево, за месец март 2020 год.

| Кичево     |                     |                 |                          |                          |                   |                                            |
|------------|---------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------------------------|
|            | Температура<br>[°C] | Влажност<br>[%] | Правец на<br>ветер [deg] | Брзина на<br>ветер [m/s] | Притисок<br>[hPa] | Глобална<br>радијација [W/m <sup>2</sup> ] |
| 01/03/2020 | 5.0                 | 59              | 177                      | 0.3                      | 1010              | 158.5                                      |
| 02/03/2020 | 11.0                | 57              | 202                      | 1.4                      | 1005              | 123.7                                      |
| 03/03/2020 | 9.3                 | 72              | 178                      | 0.5                      | 1001              | 63.2                                       |
| 04/03/2020 | 7.0                 | 90              | 221                      | 0.3                      | 999.3             | 80.5                                       |
| 05/03/2020 | 4.4                 | 83              | 354                      | 0.5                      | 1003              | 108.4                                      |
| 06/03/2020 | 4.8                 | 77              | 260                      | 0.2                      | 1002              | 63.3                                       |
| 07/03/2020 | 5.1                 | 100             | 195                      | 0.3                      | 1004              | 28.0                                       |
| 08/03/2020 | 3.6                 | 97              | 44                       | 0.2                      | 1008              | 77.7                                       |
| 09/03/2020 | 5.8                 | 76              | 27                       | 0.7                      | 1004              | 115.1                                      |
| 10/03/2020 | 6.4                 | 67              | 37                       | 0.8                      | 1006              | 124.0                                      |
| 11/03/2020 | 7.7                 | 61              | 13                       | 0.4                      | 1012              | 188.7                                      |
| 12/03/2020 | 10.0                | 63              | 17                       | 0.4                      | 1013              | 200.0                                      |
| 13/03/2020 | 11.5                | 60              | 353                      | 0.4                      | 1007              | 201.8                                      |
| 14/03/2020 | 11.5                | 59              | 19                       | 0.8                      | 1008              | 170.4                                      |
| 15/03/2020 | 3.4                 | 93              | 22                       | 0.5                      | 1012              | 31.3                                       |
| 16/03/2020 | 3.8                 | 76              | 204                      | 0.4                      | 1021              | 155.6                                      |
| 17/03/2020 | 4.6                 | 59              | 348                      | 0.2                      | 1021              | 222.2                                      |
| 18/03/2020 | 6.5                 | 53              | 8                        | 1.0                      | 1018              | 213.8                                      |
| 19/03/2020 | 6.4                 | 49              | 1                        | 0.6                      | 1018              | 222.7                                      |
| 20/03/2020 | 8.4                 | 50              | 337                      | 0.2                      | 1015              | 211.6                                      |
| 21/03/2020 | 10.3                | 51              | 267                      | 0.5                      | 1009              | 217.9                                      |
| 22/03/2020 | 8.4                 | 62              | 20                       | 1.7                      | 1007              | 153.0                                      |
| 23/03/2020 | -0.9                | 87              | 41                       | 2.0                      | 1010              | 70.2                                       |
| 24/03/2020 | 0.0                 | 80              | 99                       | 0.4                      | 1009              | 104.6                                      |
| 25/03/2020 | 2.1                 | 79              | 51                       | 0.2                      | 1011              | 26.4                                       |
| 26/03/2020 | 3.6                 | 84              | 30                       | 0.7                      | 1009              | 25.4                                       |
| 27/03/2020 | 3.1                 | 100             | 187                      | 1.1                      | 1008              | 52.2                                       |
| 28/03/2020 | 5.2                 | 97              | 48                       | 0.2                      | 1006              | 85.8                                       |
| 29/03/2020 | 7.1                 | 77              | 33                       | 0.2                      | 1005              | 166.7                                      |
| 30/03/2020 | 7.0                 | 66              | 31                       | 0.5                      | 1006              | 170.6                                      |
| 31/03/2020 | 6.0                 | 67              | 18                       | 1.6                      | 1008              | 167.8                                      |

# Лазарополе

Март  
2020



## ***Лазарополе***

Во с. Лазарополе автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух поставена во дворот на Метеоролошката станица на Управата за хидрометеоролошки работи.

Оваа станица претставува background станица и го следи прекуграничното загадување.

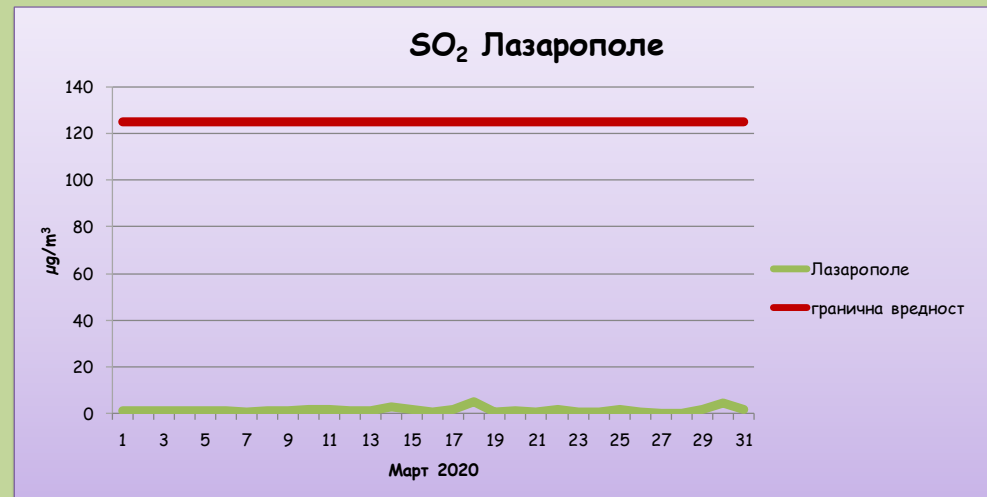
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

| Станица |            | Координати |           |              |
|---------|------------|------------|-----------|--------------|
|         |            | Лонгитуда  | Латитуда  | Алтитуда (m) |
| 1       | Лазарополе | 20°41'56"  | 41°32'09" | 1333         |

**Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Лазарополе, за  
месец март 2020 година**

| $SO_2$ / $\mu g/m^3$ | Лазарополе |
|----------------------|------------|
| 01/03/2020           | 1.1        |
| 02/03/2020           | 1.0        |
| 03/03/2020           | 1.1        |
| 04/03/2020           | 0.9        |
| 05/03/2020           | 1.2        |
| 06/03/2020           | 1.0        |
| 07/03/2020           | 0.7        |
| 08/03/2020           | 0.9        |
| 09/03/2020           | 1.1        |
| 10/03/2020           | 1.9        |
| 11/03/2020           | 1.5        |
| 12/03/2020           | 1.0        |
| 13/03/2020           | 0.9        |
| 14/03/2020           | 2.9        |
| 15/03/2020           | 2.0        |
| 16/03/2020           | 0.7        |
| 17/03/2020           | 1.4        |
| 18/03/2020           | 4.8        |
| 19/03/2020           | 0.8        |
| 20/03/2020           | 1.2        |
| 21/03/2020           | 0.7        |
| 22/03/2020           | 1.6        |
| 23/03/2020           | 0.8        |
| 24/03/2020           | 0.5        |
| 25/03/2020           | 1.5        |
| 26/03/2020           | 0.4        |
| 27/03/2020           | 0.2        |
| 28/03/2020           | 0.2        |
| 29/03/2020           | 1.8        |
| 30/03/2020           | 4.3        |
| 31/03/2020           | 1.7        |

| $SO_2$ / $\mu g/m^3$                                          | Лазарополе |
|---------------------------------------------------------------|------------|
| Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје         | 350        |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец   | 0          |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2020              | 0          |
| Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје        | 125        |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец  | 0          |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020             | 0          |
| Праг на алармирање                                            | 500        |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец | 0          |

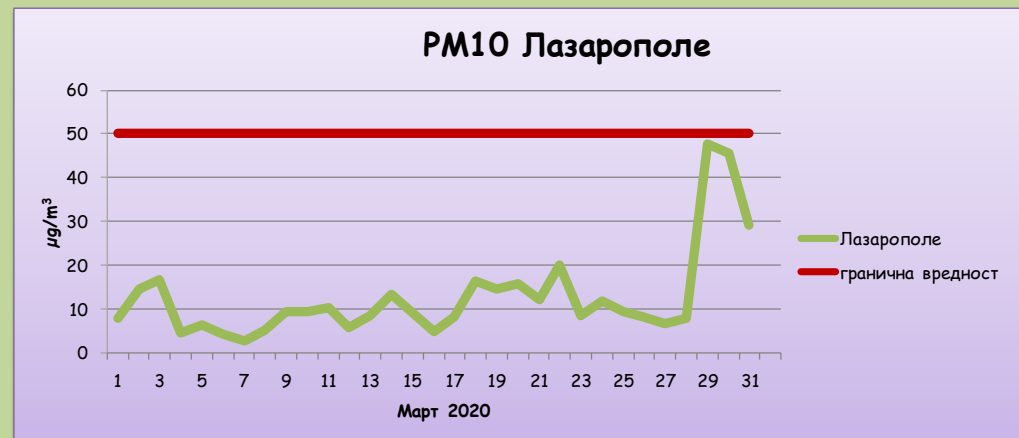


*Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )*

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Лазарополе, за месец март 2020 година**

| PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Лазарополе |
|---------------------------------------------|------------|
| 01/03/2020                                  | 7.8        |
| 02/03/2020                                  | 14.6       |
| 03/03/2020                                  | 16.5       |
| 04/03/2020                                  | 4.3        |
| 05/03/2020                                  | 6.2        |
| 06/03/2020                                  | 4.3        |
| 07/03/2020                                  | 2.6        |
| 08/03/2020                                  | 5.0        |
| 09/03/2020                                  | 9.3        |
| 10/03/2020                                  | 9.4        |
| 11/03/2020                                  | 10.2       |
| 12/03/2020                                  | 5.5        |
| 13/03/2020                                  | 8.3        |
| 14/03/2020                                  | 13.4       |
| 15/03/2020                                  | 8.9        |
| 16/03/2020                                  | 4.7        |
| 17/03/2020                                  | 8.1        |
| 18/03/2020                                  | 16.4       |
| 19/03/2020                                  | 14.4       |
| 20/03/2020                                  | 15.6       |
| 21/03/2020                                  | 12.2       |
| 22/03/2020                                  | 19.9       |
| 23/03/2020                                  | 8.5        |
| 24/03/2020                                  | 11.8       |
| 25/03/2020                                  | 9.4        |
| 26/03/2020                                  | 8.2        |
| 27/03/2020                                  | 6.5        |
| 28/03/2020                                  | 7.8        |
| 29/03/2020                                  | 47.6       |
| 30/03/2020                                  | 45.4       |
| 31/03/2020                                  | 29.0       |

| PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$                  | Лазарополе |
|--------------------------------------------------------------|------------|
| Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје       | 50         |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец | 0          |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020            | 0          |

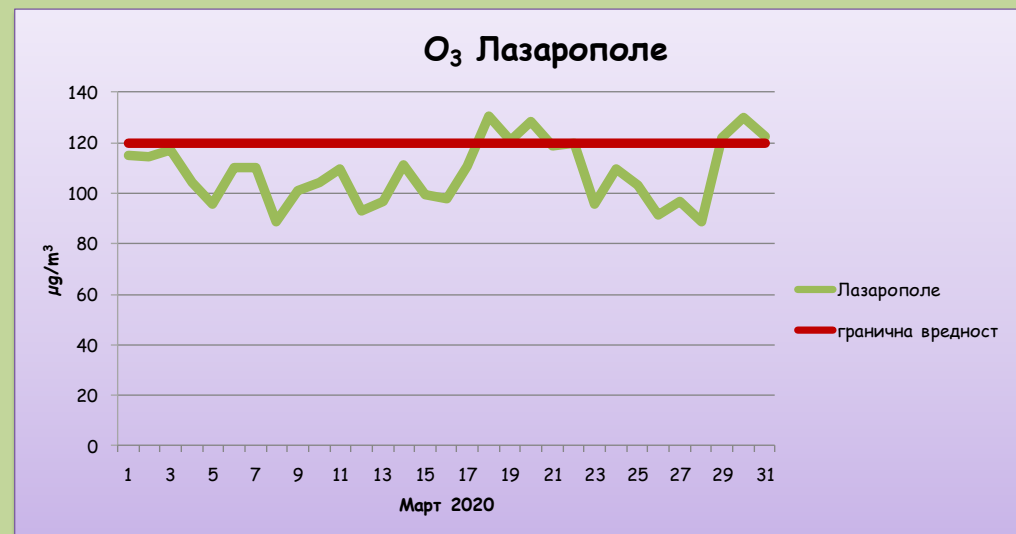


*среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)*

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Лазарополе, за месец март 2020 година**

| $O_3$ / $\mu g/m^3$ | Лазарополе |
|---------------------|------------|
| 01/03/2020          | 114.8      |
| 02/03/2020          | 114.3      |
| 03/03/2020          | 116.9      |
| 04/03/2020          | 104.2      |
| 05/03/2020          | 95.7       |
| 06/03/2020          | 110.2      |
| 07/03/2020          | 110.4      |
| 08/03/2020          | 88.8       |
| 09/03/2020          | 100.9      |
| 10/03/2020          | 104.3      |
| 11/03/2020          | 109.6      |
| 12/03/2020          | 92.8       |
| 13/03/2020          | 96.7       |
| 14/03/2020          | 111.4      |
| 15/03/2020          | 99.2       |
| 16/03/2020          | 97.8       |
| 17/03/2020          | 110.5      |
| 18/03/2020          | 130.8      |
| 19/03/2020          | 121.1      |
| 20/03/2020          | 128.5      |
| 21/03/2020          | 119.0      |
| 22/03/2020          | 119.8      |
| 23/03/2020          | 95.9       |
| 24/03/2020          | 109.6      |
| 25/03/2020          | 103.0      |
| 26/03/2020          | 91.4       |
| 27/03/2020          | 96.7       |
| 28/03/2020          | 88.9       |
| 29/03/2020          | 121.9      |
| 30/03/2020          | 129.8      |
| 31/03/2020          | 122.7      |

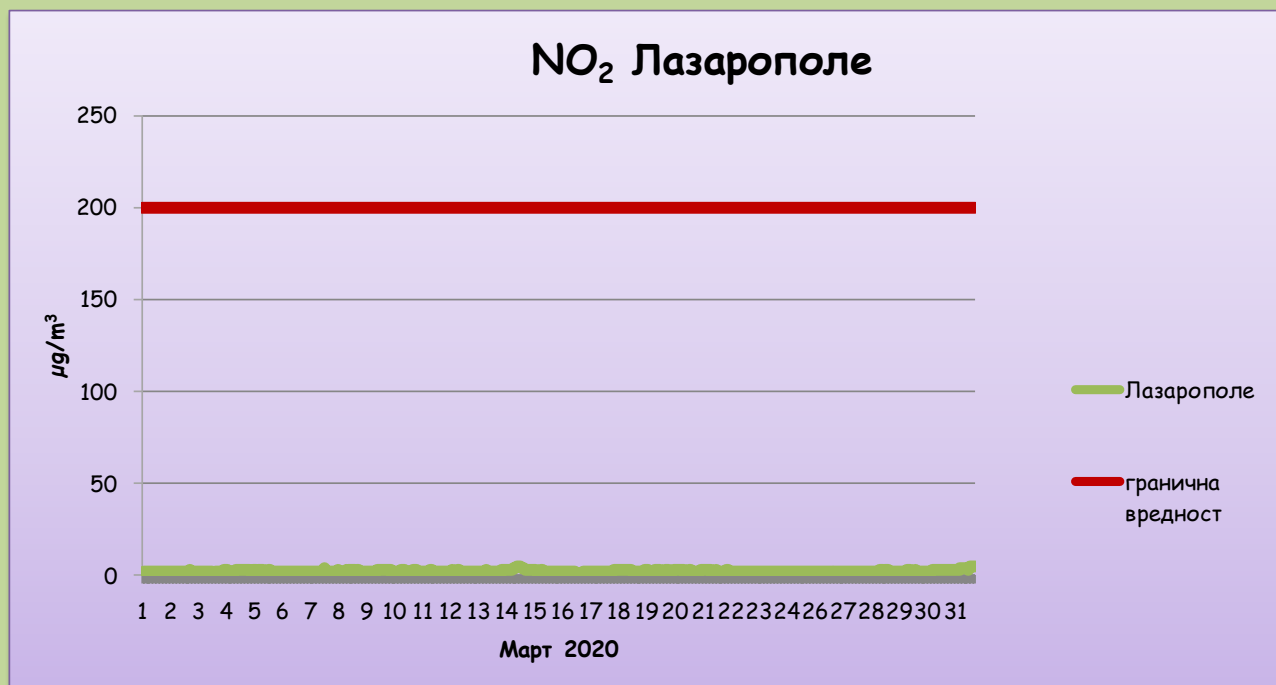
| $O_3$ / $\mu g/m^3$                                               | Лазарополе |
|-------------------------------------------------------------------|------------|
| Целна вредност за заштита на човековото здравје                   | 120        |
| Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец             | 6          |
| Колку пати е надмината целната вредност во 2020                   | 8          |
| Праг на предупредување                                            | 180        |
| Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец | 0          |
| Праг на алармирање                                                | 240        |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец     | 0          |



максимални дневни осумчасовни средни вредности на  
концентрацијата на озон ( $O_3$ )

**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Лазарополе, за месец март 2020 година**

| $\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$                      | Лазарополе |
|---------------------------------------------------------------|------------|
| Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје         | 200        |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец   | 0          |
| Колку часови е надмината 1h вредност во 2020                  | 0          |
| Праг на алармирање                                            | 400        |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец | 0          |



*Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ )*

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Лазарополе, за месец март 2020 год.

| Лазарополе |                     |                 |                          |                          |                   |                               |
|------------|---------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------|
|            | Температура<br>[°C] | Влажност<br>[%] | Правец на<br>ветер [deg] | Брзина на<br>ветер [m/s] | Притисок<br>[hPa] | Глобална<br>радијација [W/m2] |
| 01/03/2020 |                     | 63.14           |                          |                          |                   | 600.5                         |
| 02/03/2020 |                     | 70.56           |                          |                          |                   | 565.6                         |
| 03/03/2020 |                     | 68.4            |                          |                          |                   | 524.9                         |
| 04/03/2020 |                     | 94.52           |                          |                          |                   | 474.8                         |
| 05/03/2020 |                     | 87.45           |                          |                          |                   | 552.0                         |
| 06/03/2020 |                     | 73.09           |                          |                          |                   | 447.3                         |
| 07/03/2020 |                     | 96.3            |                          |                          |                   | 424.4                         |
| 08/03/2020 |                     | 97.52           |                          |                          |                   | 508.6                         |
| 09/03/2020 |                     | 95.04           |                          |                          |                   | 516.5                         |
| 10/03/2020 |                     | 83.43           |                          |                          |                   | 519.0                         |
| 11/03/2020 |                     | 75.67           |                          |                          |                   | 617.6                         |
| 12/03/2020 |                     | 70.64           |                          |                          |                   | 590.8                         |
| 13/03/2020 |                     | 63              |                          |                          |                   | 592.7                         |
| 14/03/2020 |                     | 70.58           |                          |                          |                   | 561.5                         |
| 15/03/2020 |                     | 92.22           |                          |                          |                   | 440.1                         |
| 16/03/2020 |                     | 76.62           |                          |                          |                   | 553.6                         |
| 17/03/2020 |                     | 49.4            |                          |                          |                   | 581.5                         |
| 18/03/2020 |                     | 54.52           |                          |                          |                   | 602.7                         |
| 19/03/2020 |                     | 52.6            |                          |                          |                   | 583.3                         |
| 20/03/2020 |                     | 50.97           |                          |                          |                   | 578.9                         |
| 21/03/2020 |                     | 57.36           |                          |                          |                   | 573.2                         |
| 22/03/2020 |                     | 73.16           |                          |                          |                   | 528.0                         |
| 23/03/2020 |                     | 88.16           |                          |                          |                   | 503.6                         |
| 24/03/2020 |                     | 86.96           |                          |                          |                   | 524.5                         |
| 25/03/2020 |                     | 90.49           |                          |                          |                   | 437.0                         |
| 26/03/2020 |                     | 90.2            |                          |                          |                   | 471.4                         |
| 27/03/2020 |                     | 94.78           |                          |                          |                   | 449.5                         |
| 28/03/2020 |                     | 95.66           |                          |                          |                   | 475.7                         |
| 29/03/2020 |                     | 78.37           |                          |                          |                   | 584.3                         |
| 30/03/2020 |                     | 70.12           |                          |                          |                   | 514.4                         |
| 31/03/2020 |                     | 85.76           |                          |                          |                   | 524.3                         |

**Гостивар**

**Март  
2020**



## *Гостивар*

Во Гостивар е поставена автоматска мониторинг станица за квалитет на воздух, во дворот на ОУ "Гоце Делчев", и истата пуштена е во работа во текот на месец јануари 2018 година. Со неа ќе се идентификуваат концентрациите на загадувачките супстанции кои се производ на загадувањето од затоплувањето во зимниот период и сообраќајот.

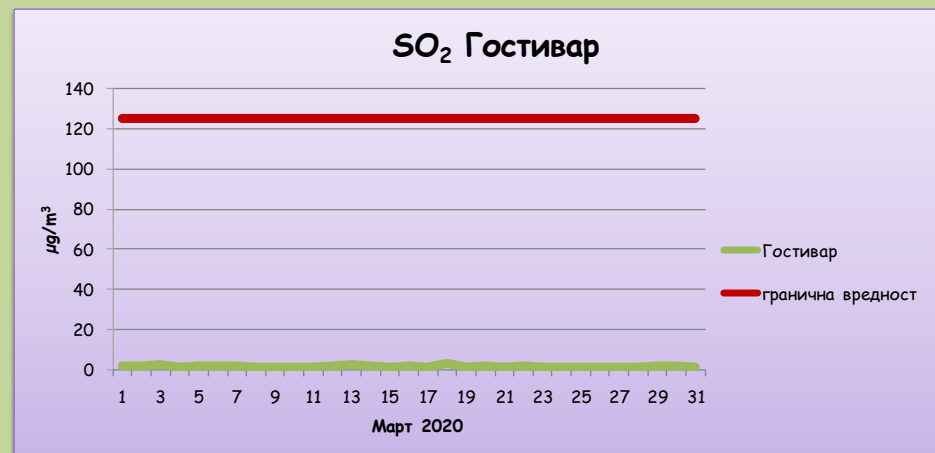
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

| Станица |          | Координати   |              |              |
|---------|----------|--------------|--------------|--------------|
|         |          | Лонгитуда    | Латитуда     | Алтитуда (m) |
| 1       | Гостивар | 20°54'35.11" | 41°47'59.11" |              |

**Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Гостивар, за месец март 2020 година**

| $SO_2$ / $\mu g/m^3$ | Гостивар |
|----------------------|----------|
| 01/03/2020           | 1.7      |
| 02/03/2020           | 1.9      |
| 03/03/2020           | 2.6      |
| 04/03/2020           | 1.3      |
| 05/03/2020           | 1.6      |
| 06/03/2020           | 1.9      |
| 07/03/2020           | 2.0      |
| 08/03/2020           | 1.1      |
| 09/03/2020           | 1.3      |
| 10/03/2020           | 0.8      |
| 11/03/2020           | 1.4      |
| 12/03/2020           | 1.4      |
| 13/03/2020           | 2.2      |
| 14/03/2020           | 1.9      |
| 15/03/2020           | 1.2      |
| 16/03/2020           | 1.7      |
| 17/03/2020           | 1.3      |
| 18/03/2020           | 3.0      |
| 19/03/2020           | 1.2      |
| 20/03/2020           | 2.0      |
| 21/03/2020           | 1.3      |
| 22/03/2020           | 1.8      |
| 23/03/2020           | 0.8      |
| 24/03/2020           | 1.1      |
| 25/03/2020           | 1.2      |
| 26/03/2020           | 1.3      |
| 27/03/2020           | 1.2      |
| 28/03/2020           | 1.0      |
| 29/03/2020           | 1.6      |
| 30/03/2020           | 2.0      |
| 31/03/2020           | 0.9      |

| $SO_2$ / $\mu g/m^3$                                          | Гостивар |
|---------------------------------------------------------------|----------|
| Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје         | 350      |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец   | 0        |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2020              | 0        |
| Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје        | 125      |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец  | 0        |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020             | 0        |
| Праг на алармирање                                            | 500      |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец | 0        |

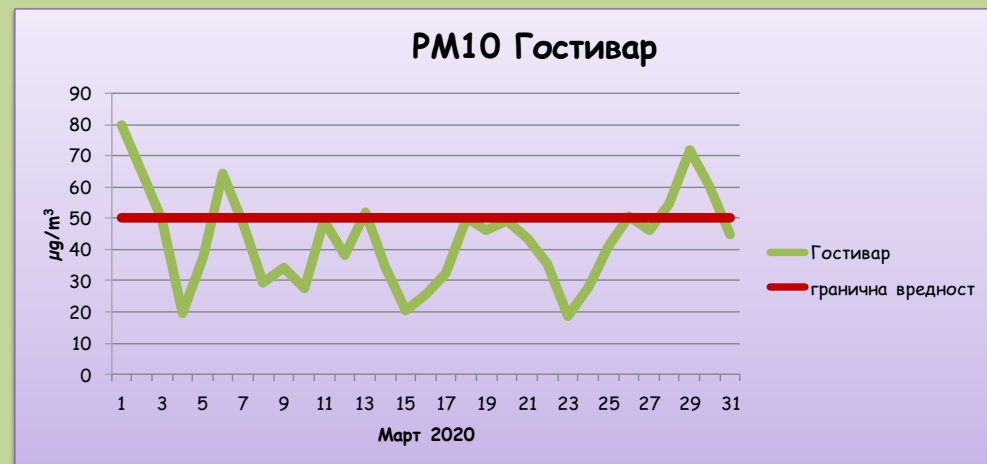


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри(PM10)

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM<sub>10</sub>) од Гостивар, за месец март 2020 година**

| PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup> | Гостивар |
|--------------------------------------|----------|
| 01/03/2020                           | 79.8     |
| 02/03/2020                           | 64.2     |
| 03/03/2020                           | 49.7     |
| 04/03/2020                           | 19.6     |
| 05/03/2020                           | 37.7     |
| 06/03/2020                           | 64.2     |
| 07/03/2020                           | 47.8     |
| 08/03/2020                           | 29.2     |
| 09/03/2020                           | 34.0     |
| 10/03/2020                           | 27.4     |
| 11/03/2020                           | 49.1     |
| 12/03/2020                           | 38.0     |
| 13/03/2020                           | 51.7     |
| 14/03/2020                           | 34.6     |
| 15/03/2020                           | 20.6     |
| 16/03/2020                           | 25.8     |
| 17/03/2020                           | 32.4     |
| 18/03/2020                           | 50.3     |
| 19/03/2020                           | 46.3     |
| 20/03/2020                           | 49.2     |
| 21/03/2020                           | 43.3     |
| 22/03/2020                           | 35.5     |
| 23/03/2020                           | 18.6     |
| 24/03/2020                           | 27.9     |
| 25/03/2020                           | 40.7     |
| 26/03/2020                           | 50.8     |
| 27/03/2020                           | 46.2     |
| 28/03/2020                           | 54.4     |
| 29/03/2020                           | 71.9     |
| 30/03/2020                           | 60.2     |
| 31/03/2020                           | 44.7     |

| PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>                         | Гостивар |
|--------------------------------------------------------------|----------|
| Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје       | 50       |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец | 9        |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020            | 54       |

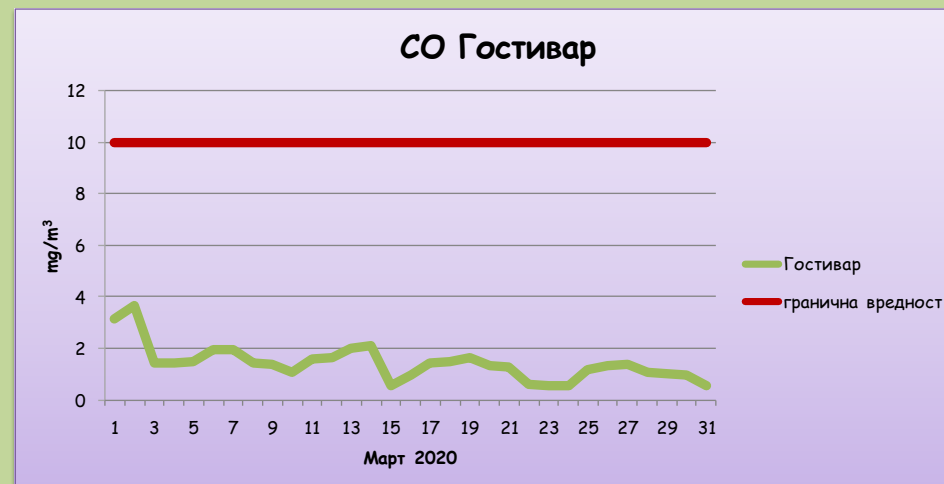


*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM<sub>10</sub>)*

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Гостивар, за месец март 2020 година**

| CO / mg/m <sup>3</sup> | Гостивар |
|------------------------|----------|
| 01/03/2020             | 3.1      |
| 02/03/2020             | 3.6      |
| 03/03/2020             | 1.5      |
| 04/03/2020             | 1.4      |
| 05/03/2020             | 1.5      |
| 06/03/2020             | 1.9      |
| 07/03/2020             | 2.0      |
| 08/03/2020             | 1.4      |
| 09/03/2020             | 1.4      |
| 10/03/2020             | 1.1      |
| 11/03/2020             | 1.6      |
| 12/03/2020             | 1.6      |
| 13/03/2020             | 2.0      |
| 14/03/2020             | 2.1      |
| 15/03/2020             | 0.5      |
| 16/03/2020             | 1.0      |
| 17/03/2020             | 1.4      |
| 18/03/2020             | 1.5      |
| 19/03/2020             | 1.6      |
| 20/03/2020             | 1.3      |
| 21/03/2020             | 1.3      |
| 22/03/2020             | 0.6      |
| 23/03/2020             | 0.5      |
| 24/03/2020             | 0.6      |
| 25/03/2020             | 1.2      |
| 26/03/2020             | 1.3      |
| 27/03/2020             | 1.4      |
| 28/03/2020             | 1.1      |
| 29/03/2020             | 1.0      |
| 30/03/2020             | 1.0      |
| 31/03/2020             | 0.5      |

| CO / mg/m <sup>3</sup>                                    | Гостивар |
|-----------------------------------------------------------|----------|
| Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје     | 10       |
| Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец | 0        |
| Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2020            | 0        |

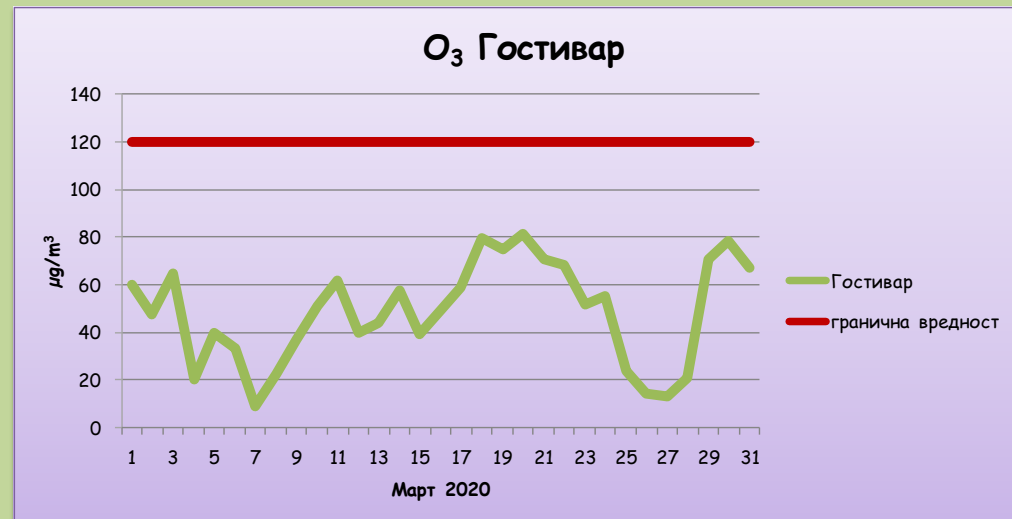


*максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)*

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Гостивар, за месец март 2020 година**

| $O_3$ / $\mu g/m^3$ | Гостивар |
|---------------------|----------|
| 01/03/2020          | 59.9     |
| 02/03/2020          | 47.5     |
| 03/03/2020          | 64.9     |
| 04/03/2020          | 20.0     |
| 05/03/2020          | 39.8     |
| 06/03/2020          | 33.1     |
| 07/03/2020          | 9.0      |
| 08/03/2020          | 22.8     |
| 09/03/2020          | 36.7     |
| 10/03/2020          | 50.8     |
| 11/03/2020          | 61.6     |
| 12/03/2020          | 39.6     |
| 13/03/2020          | 43.9     |
| 14/03/2020          | 57.8     |
| 15/03/2020          | 39.0     |
| 16/03/2020          | 49.6     |
| 17/03/2020          | 59.0     |
| 18/03/2020          | 79.8     |
| 19/03/2020          | 75.1     |
| 20/03/2020          | 81.3     |
| 21/03/2020          | 70.9     |
| 22/03/2020          | 68.1     |
| 23/03/2020          | 51.5     |
| 24/03/2020          | 55.3     |
| 25/03/2020          | 23.7     |
| 26/03/2020          | 14.1     |
| 27/03/2020          | 13.3     |
| 28/03/2020          | 20.9     |
| 29/03/2020          | 70.4     |
| 30/03/2020          | 78.4     |
| 31/03/2020          | 67.1     |

| $O_3$ / $\mu g/m^3$                                               | Гостивар |
|-------------------------------------------------------------------|----------|
| Целна вредност за заштита на човековото здравје                   | 120      |
| Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец             | 0        |
| Колку пати е надмината целната вредност во 2013                   | 0        |
| Праг на предупредување                                            | 180      |
| Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец | 0        |
| Праг на алармирање                                                | 240      |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец     | 0        |



максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ )

**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Гостивар, за месец март 2020 година**

| $\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$                      | Гостивар |
|---------------------------------------------------------------|----------|
| Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје         | 200      |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец   | 0        |
| Колку часови е надмината 1h вредност во 2020                  | 0        |
| Праг на алармирање                                            | 400      |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец | 0        |



*Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ )*

# Струмица

Март  
2020



## Струмица

Автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух поставена во Струмица го покажува загадувањето во градот предизвикано од активностите на човековото живеење, затоплувањето по домовите и административните установи и сообраќајот.

Станицата е поставена во дворот на ЈЗУ Општа Болница Струмица, во текот на месец јануари 2018 година.

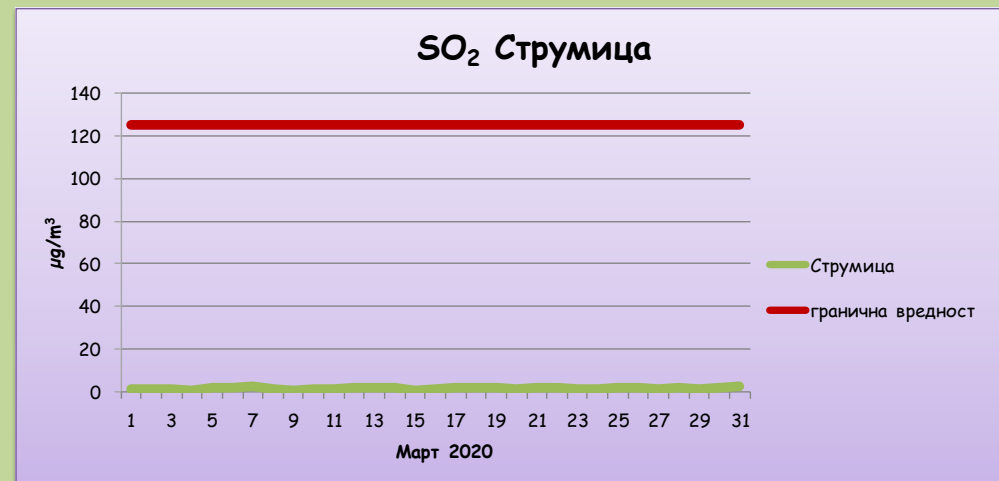
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

| Станица |          | Координати   |              |              |
|---------|----------|--------------|--------------|--------------|
|         |          | Лонгитуда    | Латитуда     | Алтитуда (m) |
| 1       | Струмица | 22°38'35.36" | 41°26'20.83" |              |

**Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Струмица, за месец март 2020 година**

| $SO_2$ / $\mu g/m^3$ | Струмица |
|----------------------|----------|
| 01/03/2020           | 1.3      |
| 02/03/2020           | 1.2      |
| 03/03/2020           | 1.3      |
| 04/03/2020           | 0.7      |
| 05/03/2020           | 1.5      |
| 06/03/2020           | 1.6      |
| 07/03/2020           | 2.2      |
| 08/03/2020           | 0.9      |
| 09/03/2020           | 0.6      |
| 10/03/2020           | 0.8      |
| 11/03/2020           | 1.3      |
| 12/03/2020           | 1.8      |
| 13/03/2020           | 1.8      |
| 14/03/2020           | 1.5      |
| 15/03/2020           | 0.7      |
| 16/03/2020           | 0.8      |
| 17/03/2020           | 1.5      |
| 18/03/2020           | 1.9      |
| 19/03/2020           | 1.6      |
| 20/03/2020           | 1.4      |
| 21/03/2020           | 1.7      |
| 22/03/2020           | 1.7      |
| 23/03/2020           | 1.0      |
| 24/03/2020           | 1.2      |
| 25/03/2020           | 1.6      |
| 26/03/2020           | 1.8      |
| 27/03/2020           | 1.2      |
| 28/03/2020           | 2.0      |
| 29/03/2020           | 1.3      |
| 30/03/2020           | 1.6      |
| 31/03/2020           | 2.6      |

| $SO_2$ / $\mu g/m^3$                                          | Струмица |
|---------------------------------------------------------------|----------|
| Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје         | 350      |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец   | 0        |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2020              | 0        |
| Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје        | 125      |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец  | 0        |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020             | 0        |
| Праг на алармирање                                            | 500      |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец | 0        |

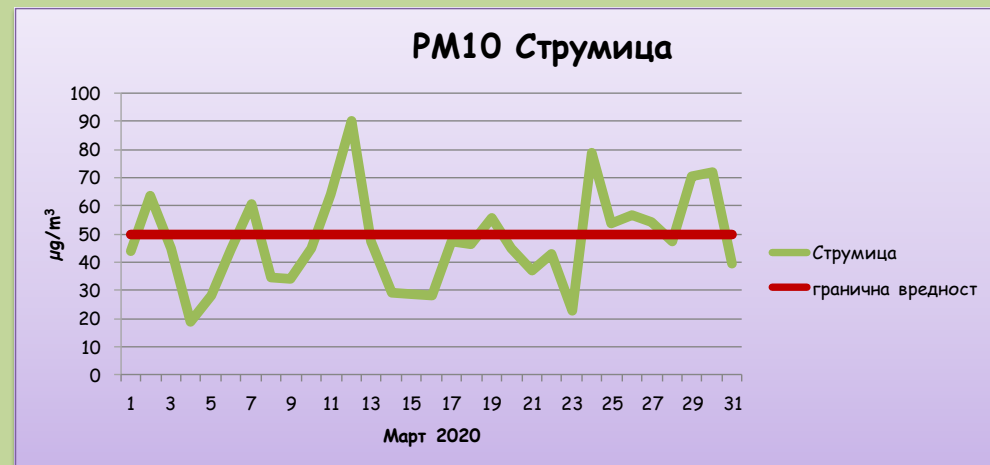


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Струмица, за месец март 2020 година**

| PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup> | Струмица |
|--------------------------------------|----------|
| 01/03/2020                           | 44.1     |
| 02/03/2020                           | 63.8     |
| 03/03/2020                           | 44.8     |
| 04/03/2020                           | 18.6     |
| 05/03/2020                           | 28.2     |
| 06/03/2020                           | 44.3     |
| 07/03/2020                           | 60.5     |
| 08/03/2020                           | 34.3     |
| 09/03/2020                           | 34.2     |
| 10/03/2020                           | 44.7     |
| 11/03/2020                           | 64.0     |
| 12/03/2020                           | 90.3     |
| 13/03/2020                           | 47.3     |
| 14/03/2020                           | 29.0     |
| 15/03/2020                           | 28.6     |
| 16/03/2020                           | 28.3     |
| 17/03/2020                           | 47.2     |
| 18/03/2020                           | 46.6     |
| 19/03/2020                           | 55.7     |
| 20/03/2020                           | 44.8     |
| 21/03/2020                           | 36.9     |
| 22/03/2020                           | 42.8     |
| 23/03/2020                           | 22.5     |
| 24/03/2020                           | 78.9     |
| 25/03/2020                           | 53.8     |
| 26/03/2020                           | 56.6     |
| 27/03/2020                           | 54.3     |
| 28/03/2020                           | 47.3     |
| 29/03/2020                           | 70.3     |
| 30/03/2020                           | 72.0     |
| 31/03/2020                           | 39.7     |

| PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>                         | Струмица |
|--------------------------------------------------------------|----------|
| Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје       | 50       |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец | 11       |
| Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020            | 52       |

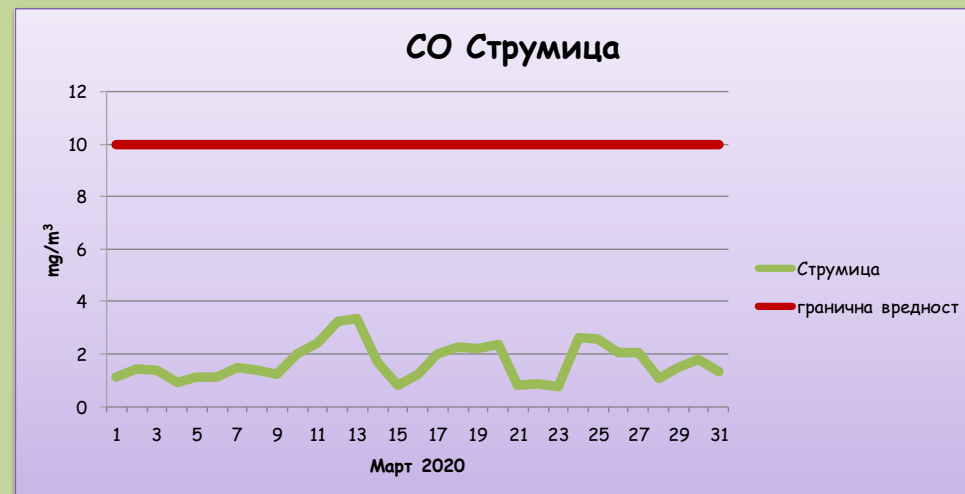


*среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)*

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Струмица, за месец март 2020 година**

| CO / mg/m <sup>3</sup> | Струмица |
|------------------------|----------|
| 01/03/2020             | 1.1      |
| 02/03/2020             | 1.4      |
| 03/03/2020             | 1.4      |
| 04/03/2020             | 0.9      |
| 05/03/2020             | 1.1      |
| 06/03/2020             | 1.1      |
| 07/03/2020             | 1.5      |
| 08/03/2020             | 1.4      |
| 09/03/2020             | 1.2      |
| 10/03/2020             | 2.0      |
| 11/03/2020             | 2.4      |
| 12/03/2020             | 3.2      |
| 13/03/2020             | 3.4      |
| 14/03/2020             | 1.7      |
| 15/03/2020             | 0.8      |
| 16/03/2020             | 1.2      |
| 17/03/2020             | 2.0      |
| 18/03/2020             | 2.3      |
| 19/03/2020             | 2.2      |
| 20/03/2020             | 2.4      |
| 21/03/2020             | 0.8      |
| 22/03/2020             | 0.9      |
| 23/03/2020             | 0.8      |
| 24/03/2020             | 2.6      |
| 25/03/2020             | 2.5      |
| 26/03/2020             | 2.1      |
| 27/03/2020             | 2.1      |
| 28/03/2020             | 1.0      |
| 29/03/2020             | 1.5      |
| 30/03/2020             | 1.8      |
| 31/03/2020             | 1.3      |

| CO / mg/m <sup>3</sup>                                    | Струмица |
|-----------------------------------------------------------|----------|
| Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје     | 10       |
| Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец | 0        |
| Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2020            | 0        |



**максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)**

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Струмица, за месец март 2020 година**

| $O_3$ / $\mu g/m^3$ | Струмица |
|---------------------|----------|
| 01/03/2020          |          |
| 02/03/2020          |          |
| 03/03/2020          |          |
| 04/03/2020          |          |
| 05/03/2020          |          |
| 06/03/2020          |          |
| 07/03/2020          |          |
| 08/03/2020          |          |
| 09/03/2020          |          |
| 10/03/2020          |          |
| 11/03/2020          |          |
| 12/03/2020          |          |
| 13/03/2020          |          |
| 14/03/2020          |          |
| 15/03/2020          |          |
| 16/03/2020          |          |
| 17/03/2020          |          |
| 18/03/2020          |          |
| 19/03/2020          |          |
| 20/03/2020          |          |
| 21/03/2020          |          |
| 22/03/2020          |          |
| 23/03/2020          |          |
| 24/03/2020          |          |
| 25/03/2020          |          |
| 26/03/2020          |          |
| 27/03/2020          |          |
| 28/03/2020          |          |
| 29/03/2020          |          |
| 30/03/2020          |          |
| 31/03/2020          |          |

| $O_3$ / $\mu g/m^3$                                               | Струмица |
|-------------------------------------------------------------------|----------|
| Целна вредност за заштита на човековото здравје                   | 120      |
| Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец             | 0        |
| Колку пати е надмината целната вредност во 2020                   | 0        |
| Праг на предупредување                                            | 180      |
| Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец | 0        |
| Праг на алармирање                                                | 240      |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец     | 0        |



максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ )

**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Струмица, за месец март 2020 година**

| $\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$                      | Струмица |
|---------------------------------------------------------------|----------|
| Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје         | 200      |
| Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец   | 0        |
| Колку часови е надмината 1h вредност во 2014                  | 0        |
| Праг на алармирање                                            | 400      |
| Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец | 0        |



*Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ )*

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Струмица, за месец март 2020 год.

| Струмица   |                     |                 |                          |                          |                   |                                            |
|------------|---------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------------------------|
|            | Температура<br>[°C] | Влажност<br>[%] | Правец на<br>ветер [deg] | Брзина на<br>ветер [m/s] | Притисок<br>[hPa] | Глобална<br>радијација [W/m <sup>2</sup> ] |
| 01/03/2020 |                     | 73              |                          |                          | 1016              | 154.5                                      |
| 02/03/2020 |                     | 80              |                          |                          | 1011              | 146.7                                      |
| 03/03/2020 |                     | 76              |                          |                          | 1007              | 100.9                                      |
| 04/03/2020 |                     | 87              | 110                      | 1.2                      | 1004              | 45.3                                       |
| 05/03/2020 |                     | 82              |                          |                          | 1007              | 103.8                                      |
| 06/03/2020 |                     | 81              |                          |                          | 1008              | 113.1                                      |
| 07/03/2020 |                     | 89              |                          |                          | 1008              | 72.4                                       |
| 08/03/2020 |                     | 98              |                          |                          | 1012              | 28.6                                       |
| 09/03/2020 |                     | 98              |                          |                          | 1009              | 37.7                                       |
| 10/03/2020 |                     | 96              |                          |                          | 1011              | 41.3                                       |
| 11/03/2020 |                     | 81              |                          |                          | 1017              | 182.1                                      |
| 12/03/2020 |                     | 81              |                          |                          | 1018              | 187.2                                      |
| 13/03/2020 |                     | 78              |                          |                          | 1011              | 189.5                                      |
| 14/03/2020 |                     | 73              |                          |                          | 1012              | 176.0                                      |
| 15/03/2020 |                     | 97              |                          |                          | 1018              | 28.7                                       |
| 16/03/2020 |                     | 70              |                          |                          | 1027              | 210.9                                      |
| 17/03/2020 |                     | 72              |                          |                          | 1026              | 207.7                                      |
| 18/03/2020 |                     | 68              |                          |                          | 1023              | 202.8                                      |
| 19/03/2020 |                     | 66              |                          |                          | 1023              | 208.3                                      |
| 20/03/2020 |                     | 61              |                          |                          | 1019              | 204.0                                      |
| 21/03/2020 |                     | 64              |                          |                          | 1014              | 207.6                                      |
| 22/03/2020 |                     | 77              |                          |                          | 1012              | 135.9                                      |
| 23/03/2020 |                     | 98              | 324                      | 0.1                      | 1016              | 55.4                                       |
| 24/03/2020 |                     | 98              |                          |                          | 1016              | 24.7                                       |
| 25/03/2020 |                     | 93              |                          |                          | 1018              | 120.8                                      |
| 26/03/2020 |                     | 91              |                          |                          | 1015              | 63.3                                       |
| 27/03/2020 |                     | 96              |                          |                          | 1013              | 99.9                                       |
| 28/03/2020 |                     | 97              |                          |                          | 1011              | 72.9                                       |
| 29/03/2020 |                     | 87              |                          |                          | 1009              | 175.3                                      |
| 30/03/2020 |                     | 72              |                          |                          | 1010              | 202.6                                      |
| 31/03/2020 |                     | 72              |                          |                          | 1013              | 210.1                                      |



