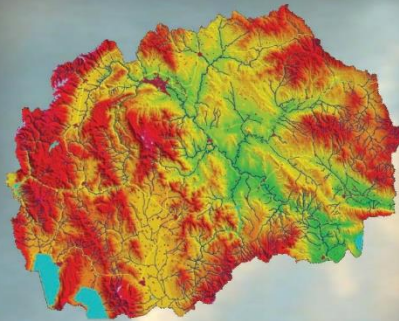


# ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO<sub>x</sub>

CO



O<sub>3</sub>

SO<sub>2</sub>

PM<sub>10</sub>

## Месечен извештај - Март 2022



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

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

**Скопје**

**Март  
2022**

## 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.

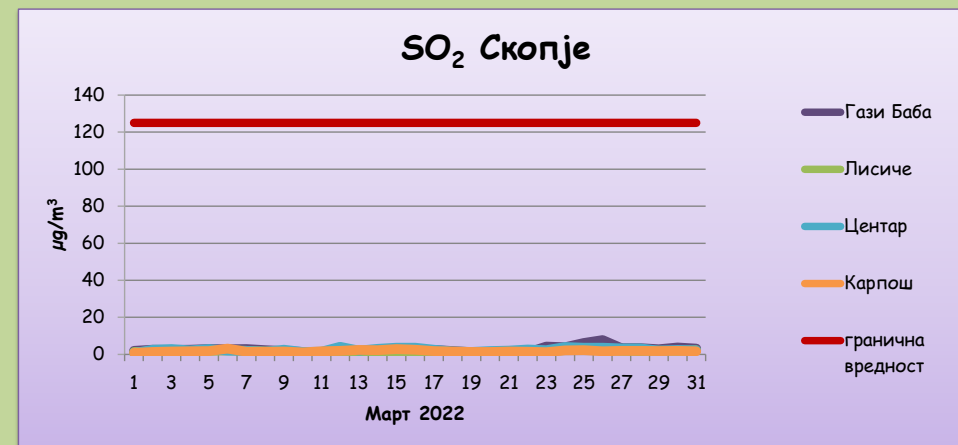
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2022 година**

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/03/2022	0.7	0.8	1.9	1.3
02/03/2022	2.5	1.2	2.5	1.4
03/03/2022	2.8	1.5	2.4	1.8
04/03/2022	2.2	1.7	2.5	2.0
05/03/2022	2.8	1.8	2.9	1.9
06/03/2022	2.0	3.1	2.7	2.2
07/03/2022	1.9	1.4	2.9	1.9
08/03/2022	1.4	1.5	2.3	1.5
09/03/2022	2.6	1.5	1.8	1.4
10/03/2022	1.3	1.1	1.3	1.1
11/03/2022	1.4	1.6	0.8	1.1
12/03/2022	4.1	1.9	2.2	1.3
13/03/2022	2.0	2.4	1.6	1.3
14/03/2022	3.1	2.3	1.5	1.5
15/03/2022	3.6	2.8	1.4	1.6
16/03/2022	3.5	2.5	2.4	1.5
17/03/2022	2.5	1.8	2.4	1.3
18/03/2022	1.5	1.5	1.8	0.8
19/03/2022	1.3	1.3	1.2	1.1
20/03/2022	1.7	1.3	0.7	0.8
21/03/2022	2.0	1.5	0.7	1.0
22/03/2022	2.7	1.4	0.9	1.5
23/03/2022	2.3	1.2	4.2	1.5
24/03/2022	4.0	2.2	3.9	2.4
25/03/2022	3.6	2.3	6.2	3.4
26/03/2022	3.6	1.6	7.7	2.4
27/03/2022	3.2	2.0	3.4	1.9
28/03/2022	3.2	1.9	3.3	1.8
29/03/2022	2.0	1.8	2.7	2.0
30/03/2022	2.4	1.9	3.7	1.9
31/03/2022	2.2	1.6	3.2	2.3

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	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 2022	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 2022	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

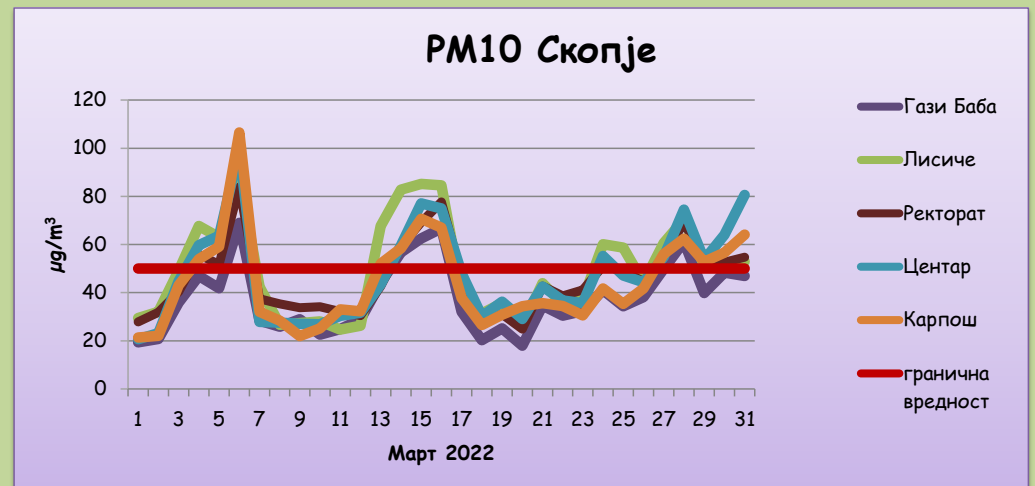


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Скопје, за месец март 2022 година**

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/03/2022	20.7	21.3	29.5	19.4	27.8
02/03/2022	23.1	22.0	32.1	20.8	31.9
03/03/2022	44.7	43.1	49.2	35.9	40.3
04/03/2022	59.7	53.9	67.7	46.9	55.9
05/03/2022	63.6	59.1	63.1	41.8	51.8
06/03/2022	99.6	106.5	88.9	69.0	83.9
07/03/2022	27.8	32.1	42.4	28.4	37.4
08/03/2022	27.6	28.4	26.7	25.8	35.3
09/03/2022	27.1	22.0	27.3	29.0	33.7
10/03/2022	26.9	25.2	28.1	22.6	34.1
11/03/2022	30.3	33.0	24.6	24.9	32.1
12/03/2022	31.7	32.2	26.3	28.8	30.4
13/03/2022	43.4	52.1	67.7	44.0	42.6
14/03/2022	59.6	58.4	82.8	56.8	59.2
15/03/2022	77.1	70.7	85.2	62.6	69.2
16/03/2022	75.0	67.0	84.6	66.8	77.7
17/03/2022	48.0	37.7	39.3	32.1	46.8
18/03/2022	30.1	26.6	31.4	20.2	28.0
19/03/2022	36.2	30.9	35.6	25.2	31.0
20/03/2022	29.1	34.3	26.0	17.9	24.8
21/03/2022	42.6	35.7	43.9	34.6	42.8
22/03/2022	36.7	34.4	35.2	30.5	38.6
23/03/2022	35.7	30.6	37.0	32.4	41.1
24/03/2022	55.2	41.8	60.1	41.1	51.0
25/03/2022	47.2	35.4	58.7	34.4	49.0
26/03/2022	44.4	41.7	44.2	38.1	44.7
27/03/2022	54.8	56.0	60.7	49.8	54.8
28/03/2022	74.5	62.4	70.4	61.2	69.2
29/03/2022	53.6	52.8	51.3	39.8	53.6
30/03/2022	64.0	56.7	50.4	48.3	52.7
31/03/2022	80.6	64.1	53.0	46.9	54.8

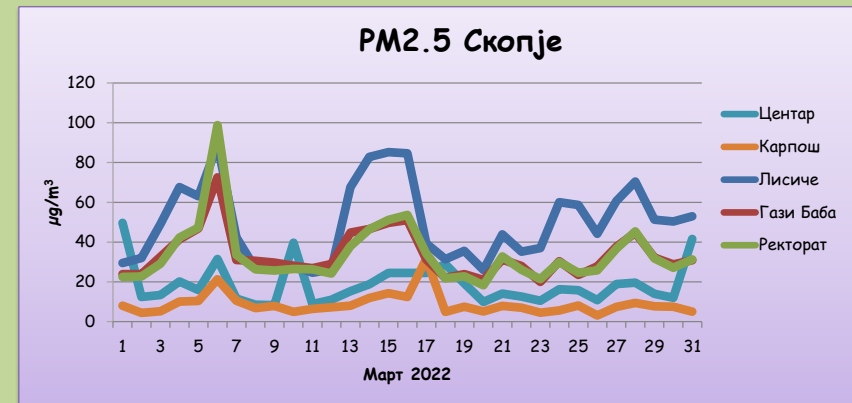
PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	12	12	5	14	12
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	45	44	35	52	48



*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 Скопје, за месец март 2022 година**

PM <sub>2,5</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/03/2022	49.7	8.0	29.5	23.9	22.5
02/03/2022	12.5	4.4	32.1	23.9	22.7
03/03/2022	13.4	5.2	49.2	32.7	29.2
04/03/2022	20.2	10.1	67.7	41.4	42.3
05/03/2022	15.9	10.4	63.1	46.9	47.3
06/03/2022	31.5	21.3	88.9	72.6	98.9
07/03/2022	11.6	10.5	42.4	31.0	33.6
08/03/2022	8.6	6.8	26.7	30.6	26.3
09/03/2022	8.3	7.9	27.3	29.7	25.7
10/03/2022	39.7	4.9	28.1	28.1	26.5
11/03/2022	8.8	6.4	24.6	27.0	26.3
12/03/2022	11.0	7.2	26.3	29.1	24.2
13/03/2022	15.4	8.1	67.7	44.8	38.0
14/03/2022	18.9	11.9	82.8	46.5	46.5
15/03/2022	24.5	14.3	85.2	49.7	51.2
16/03/2022	24.5	12.4	84.6	51.1	53.7
17/03/2022	24.5	31.7	39.3	31.3	34.2
18/03/2022	28.9	5.0	31.4	22.0	21.8
19/03/2022	19.2	7.5	35.6	23.9	22.8
20/03/2022	9.9	5.1	26.0	21.0	18.3
21/03/2022	14.1	7.9	43.9	31.2	32.8
22/03/2022	12.6	7.0	35.2	28.1	26.1
23/03/2022	10.5	4.6	37.0	20.0	21.4
24/03/2022	16.4	5.7	60.1	30.4	30.0
25/03/2022	15.8	8.2	58.7	23.5	24.6
26/03/2022	10.8	3.2	44.2	27.8	25.9
27/03/2022	18.9	7.4	60.7	37.7	36.7
28/03/2022	19.6	9.5	70.4	44.7	45.4
29/03/2022	14.0	7.8	51.3	32.2	31.8
30/03/2022	12.1	7.5	50.4	28.8	27.1
31/03/2022	41.6	5.1	53.0	30.9	31.3

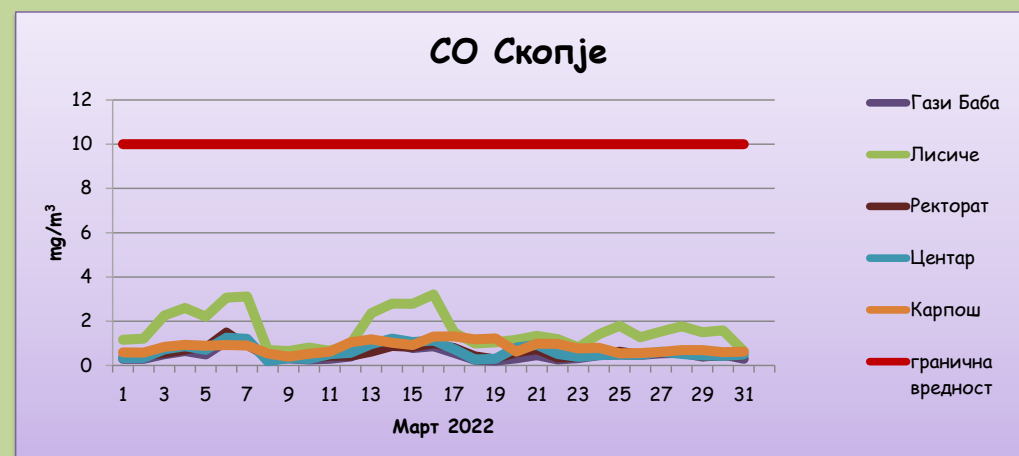


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Скопје, за месец март 2022 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/03/2022	0.3	0.6	0.3	1.2	0.5
02/03/2022	0.3	0.6	0.3	1.2	0.4
03/03/2022	0.7	0.8	0.5	2.3	0.5
04/03/2022	0.9	0.9	0.7	2.6	0.7
05/03/2022	0.7	0.9	0.5	2.2	0.8
06/03/2022	1.3	0.9	1.1	3.1	1.5
07/03/2022	1.2	0.9	1.1	3.1	0.9
08/03/2022	0.2	0.5	0.3	0.7	0.4
09/03/2022	0.3	0.4	0.3	0.7	0.4
10/03/2022	0.3	0.5	0.3	0.8	0.3
11/03/2022	0.5	0.6	0.3	0.7	0.4
12/03/2022	0.6	1.1	0.4	1.0	0.4
13/03/2022	1.0	1.2	0.7	2.4	0.6
14/03/2022	1.2	1.0	1.0	2.8	0.9
15/03/2022	1.1	0.9	0.8	2.8	0.8
16/03/2022	1.1	1.3	0.9	3.2	1.0
17/03/2022	0.7	1.3	0.6	1.5	0.8
18/03/2022	0.3	1.2	0.3	1.0	0.4
19/03/2022	0.3	1.2	0.2	1.0	0.3
20/03/2022	0.8	0.6	0.3	1.2	0.6
21/03/2022	0.9	1.0	0.5	1.3	0.7
22/03/2022	0.5	1.0	0.3	1.2	0.3
23/03/2022	0.4	0.8	0.3	0.8	0.4
24/03/2022	0.5	0.8	0.5	1.4	0.5
25/03/2022	0.5	0.6	0.5	1.8	0.6
26/03/2022	0.5	0.6	0.5	1.3	0.5
27/03/2022	0.6	0.6	0.5	1.5	0.6
28/03/2022	0.5	0.7	0.6	1.8	0.7
29/03/2022	0.4	0.7	0.4	1.5	0.4
30/03/2022	0.4	0.6	0.5	1.6	0.4
31/03/2022	0.5	0.6	0.3	0.7	0.4

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 2022	0	0	0	0	0



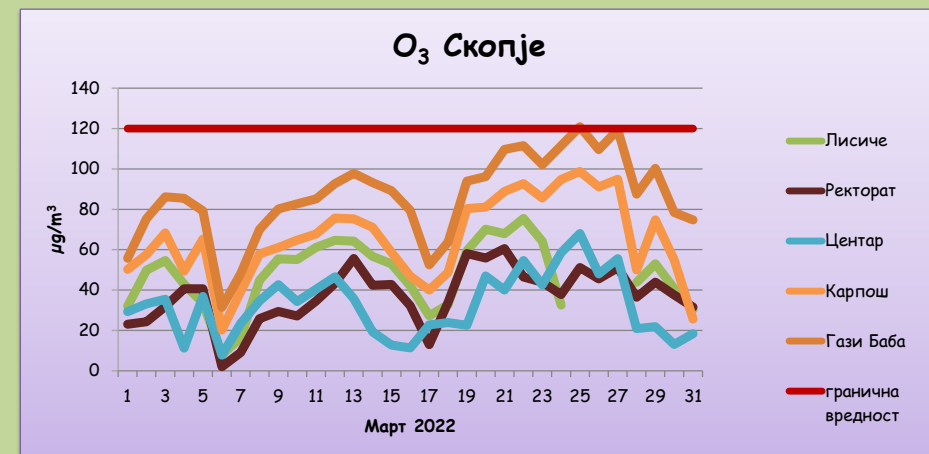
максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)



Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Скопје, за месец март 2022 година

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат	Гази Баба
01/03/2022	29.2	50.2	32.1	23.1	55.8
02/03/2022	33.1	57.6	49.8	24.3	75.4
03/03/2022	35.4	68.3	54.7	31.9	86.2
04/03/2022	11.3	49.4	42.9	40.6	85.5
05/03/2022	36.8	65.3	33.5	40.7	79.3
06/03/2022	7.7	20.2	7.9	2.1	31.5
07/03/2022	23.5	39.3	16.5	9.0	48.2
08/03/2022	34.6	57.9	44.8	25.8	70.0
09/03/2022	42.6	61.1	55.5	29.4	80.1
10/03/2022	34.3	64.7	55.2	27.2	82.7
11/03/2022	40.4	67.8	61.2	34.6	85.2
12/03/2022	46.5	75.6	64.6	43.3	92.8
13/03/2022	35.7	75.2	64.3	55.6	97.8
14/03/2022	19.3	71.0	56.7	42.4	93.3
15/03/2022	12.7	58.7	53.0	42.8	89.3
16/03/2022	11.3	46.9	42.1	32.2	79.5
17/03/2022	22.7	40.1	27.3	13.0	52.5
18/03/2022	23.9	48.7	32.8	33.9	63.8
19/03/2022	22.5	80.4	59.4	58.1	94.0
20/03/2022	46.9	81.1	70.2	55.9	96.2
21/03/2022	40.0	88.8	67.9	60.6	109.7
22/03/2022	54.6	92.7	75.4	46.5	111.6
23/03/2022	42.6	85.5	64.1	43.9	102.1
24/03/2022	58.5	94.8	32.6	37.8	111.6
25/03/2022	68.0	98.7		51.2	121.0
26/03/2022	48.0	91.1		45.5	109.6
27/03/2022	55.5	94.8		51.1	119.4
28/03/2022	20.9	50.0	43.8	36.5	87.5
29/03/2022	21.8	74.7	53.0	43.9	100.3
30/03/2022	13.0	54.9	40.8	37.6	78.4
31/03/2022	18.4	25.6	30.3	31.5	74.7

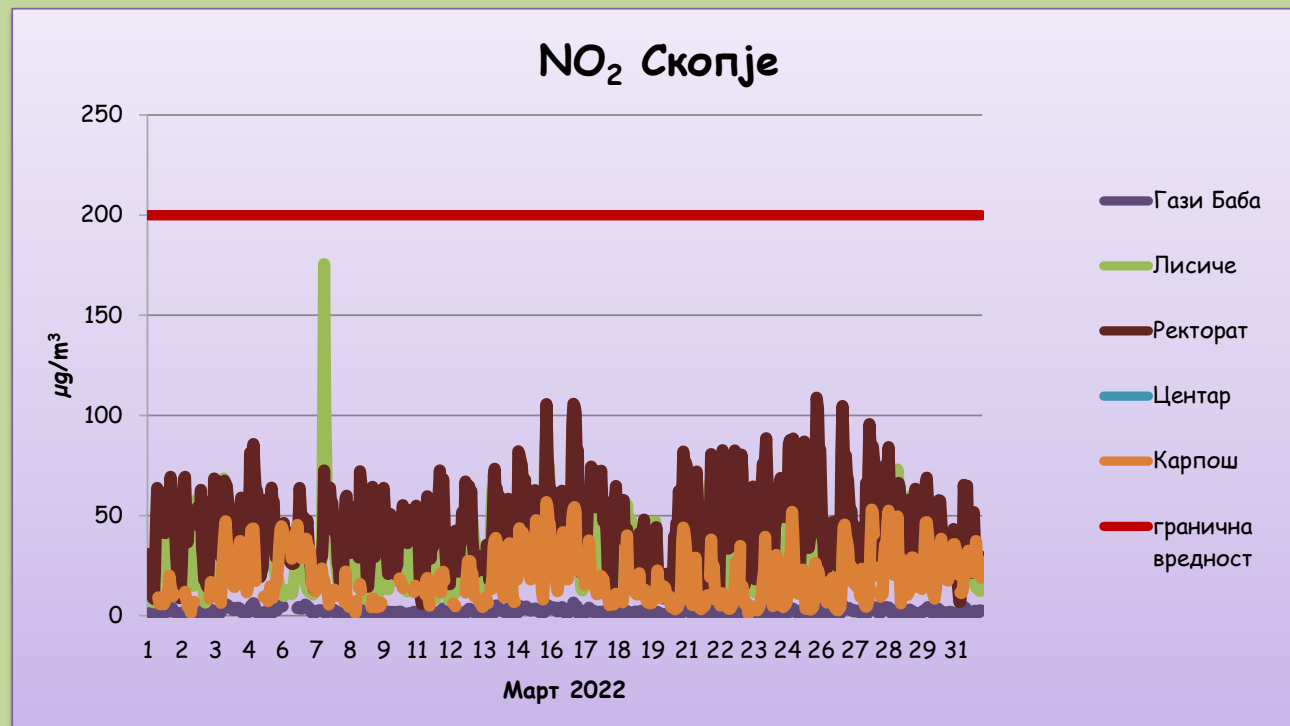
$O_3$ / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат	Гази Баба
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0	0	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	0	0	0	0	0
Праг на предупредување	180	180	180	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0	0	0	0
Праг на алармирање	240	240	240	240	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	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 ( $NO_2$ ) од Скопје, за месец март 2022 година**

$NO_2$ / $\mu g/m^3$	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 2022	0	0	0	0	2
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 ( $NO_2$ )

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Гази Баба, за месец март 2022

год.

Гази Баба						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/03/2022	1.5					
02/03/2022	3.2					
03/03/2022	4.3					
04/03/2022	3.7					
05/03/2022	3.4					
06/03/2022	0.9					
07/03/2022	2.6					
08/03/2022	1.5					
09/03/2022	1.0					
10/03/2022	0.6					
11/03/2022	-0.4					
12/03/2022	0.7					
13/03/2022	1.1					
14/03/2022	3.4					
15/03/2022	4.9					
16/03/2022	8.0					
17/03/2022	7.8					
18/03/2022	5.3					
19/03/2022	2.9					
20/03/2022	3.7					
21/03/2022	4.4					
22/03/2022	9.0					
23/03/2022	11.2					
24/03/2022	11.4					
25/03/2022	13.1					
26/03/2022	12.2					
27/03/2022	11.8					
28/03/2022	11.3					
29/03/2022	12.1					
30/03/2022	11.3					
31/03/2022	12.4					

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Лисиче, за месец март 2022 год.

Лисиче						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/03/2022	1.9					
02/03/2022	3.7					
03/03/2022	4.9					
04/03/2022	4.0					
05/03/2022	3.7					
06/03/2022	1.2					
07/03/2022	3.0					
08/03/2022	2.0					
09/03/2022	1.7					
10/03/2022	1.2					
11/03/2022	0.3					
12/03/2022	1.3					
13/03/2022	1.2					
14/03/2022	3.4					
15/03/2022	4.9					
16/03/2022	8.1					
17/03/2022	8.3					
18/03/2022	5.8					
19/03/2022	3.2					
20/03/2022	3.9					
21/03/2022	4.4					
22/03/2022	8.8					
23/03/2022	11.2					
24/03/2022	10.9					
25/03/2022	12.3					
26/03/2022	12.2					
27/03/2022	11.5					
28/03/2022	11.3					
29/03/2022	11.7					
30/03/2022	11.5					
31/03/2022	13.1					

# Мобилна станица - Скопје, Ѓорче Петров

Март  
2022

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

Мобилната автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух во текот на 2022 година е дислоцирана од Општина Бутел 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 2022 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
01/03/2022	2.0
02/03/2022	4.0
03/03/2022	4.1
04/03/2022	4.5
05/03/2022	4.8
06/03/2022	4.7
07/03/2022	4.3
08/03/2022	3.6
09/03/2022	3.8
10/03/2022	1.9
11/03/2022	3.4
12/03/2022	4.0
13/03/2022	3.1
14/03/2022	3.4
15/03/2022	3.0
16/03/2022	5.7
17/03/2022	4.2
18/03/2022	2.7
19/03/2022	2.1
20/03/2022	1.5
21/03/2022	2.3
22/03/2022	4.2
23/03/2022	4.1
24/03/2022	5.8
25/03/2022	6.6
26/03/2022	2.8
27/03/2022	3.6
28/03/2022	3.5
29/03/2022	5.5
30/03/2022	4.2
31/03/2022	5.8

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	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 2022	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 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



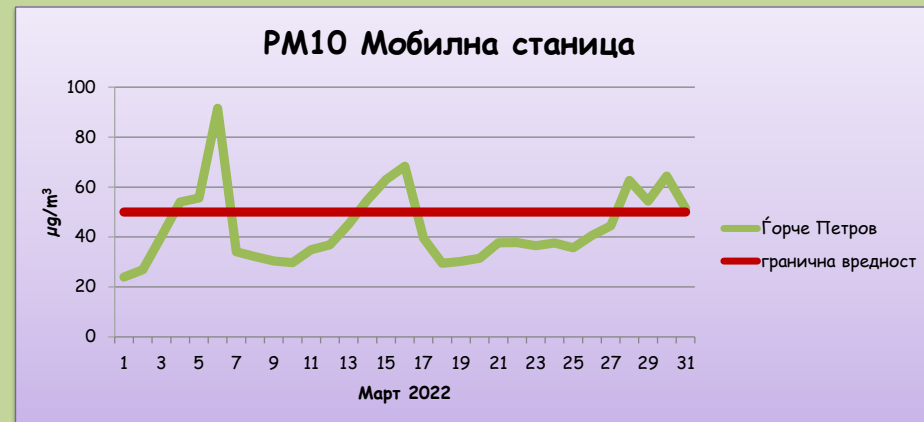
Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )



Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Ѓорче Петров, за месец март 2022 година

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ѓорче Петров
01/03/2022	23.9
02/03/2022	26.9
03/03/2022	40.3
04/03/2022	54.0
05/03/2022	55.6
06/03/2022	91.6
07/03/2022	34.1
08/03/2022	32.2
09/03/2022	30.4
10/03/2022	29.8
11/03/2022	34.9
12/03/2022	36.8
13/03/2022	45.2
14/03/2022	54.8
15/03/2022	63.0
16/03/2022	68.4
17/03/2022	39.6
18/03/2022	29.5
19/03/2022	30.3
20/03/2022	31.5
21/03/2022	37.7
22/03/2022	37.8
23/03/2022	36.5
24/03/2022	37.6
25/03/2022	35.7
26/03/2022	40.6
27/03/2022	44.5
28/03/2022	62.7
29/03/2022	54.4
30/03/2022	64.4
31/03/2022	51.4

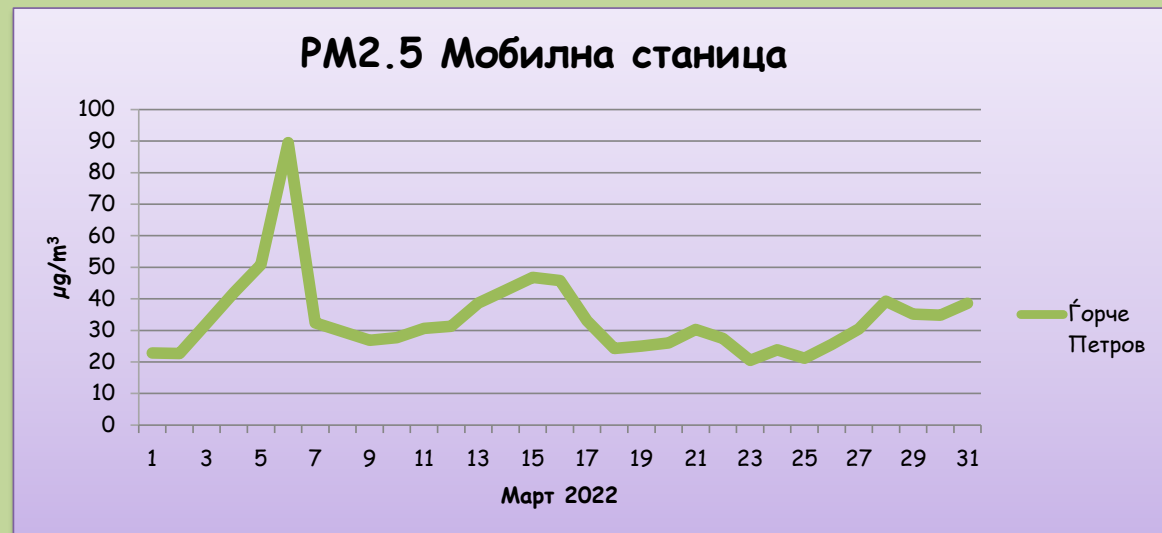
PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ѓорче Петров
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	10
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	37



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 2022 година

PM <sub>2,5</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ѓорче Петров
01/03/2022	22.8
02/03/2022	22.6
03/03/2022	32.2
04/03/2022	41.9
05/03/2022	50.8
06/03/2022	89.5
07/03/2022	32.4
08/03/2022	29.6
09/03/2022	26.9
10/03/2022	27.7
11/03/2022	30.6
12/03/2022	31.3
13/03/2022	38.6
14/03/2022	42.7
15/03/2022	46.8
16/03/2022	45.8
17/03/2022	33.1
18/03/2022	24.3
19/03/2022	25.0
20/03/2022	26.0
21/03/2022	30.3
22/03/2022	27.5
23/03/2022	20.5
24/03/2022	23.8
25/03/2022	21.1
26/03/2022	25.5
27/03/2022	30.4
28/03/2022	39.2
29/03/2022	35.2
30/03/2022	34.8
31/03/2022	38.6

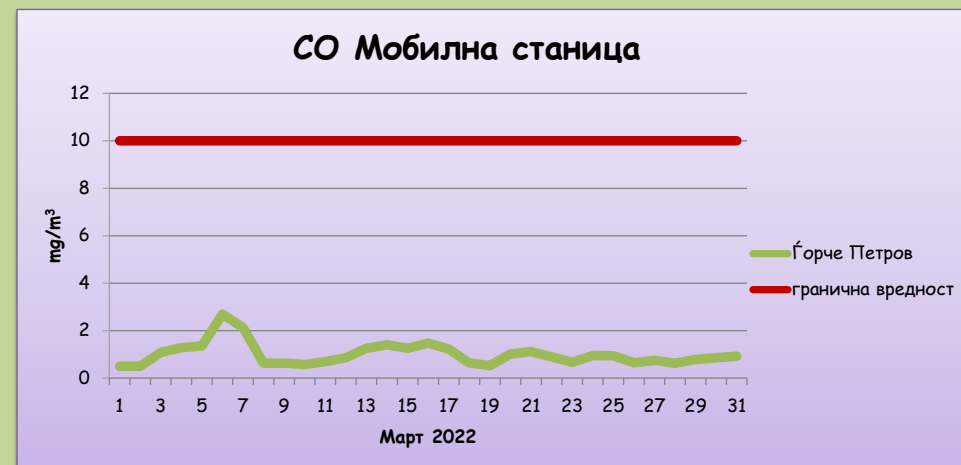


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Ѓорче Петров, за месец март 2022 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Ѓорче Петров
01/03/2022	0.5
02/03/2022	0.5
03/03/2022	1.1
04/03/2022	1.3
05/03/2022	1.4
06/03/2022	2.7
07/03/2022	2.1
08/03/2022	0.6
09/03/2022	0.6
10/03/2022	0.6
11/03/2022	0.7
12/03/2022	0.9
13/03/2022	1.3
14/03/2022	1.4
15/03/2022	1.3
16/03/2022	1.5
17/03/2022	1.2
18/03/2022	0.6
19/03/2022	0.5
20/03/2022	1.0
21/03/2022	1.1
22/03/2022	0.9
23/03/2022	0.7
24/03/2022	0.9
25/03/2022	0.9
26/03/2022	0.6
27/03/2022	0.8
28/03/2022	0.6
29/03/2022	0.8
30/03/2022	0.9
31/03/2022	0.9

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 2022	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 Ѓорче Петров, за месец март 2022 година**

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
01/03/2022	49.6
02/03/2022	58.1
03/03/2022	72.2
04/03/2022	58.5
05/03/2022	63.2
06/03/2022	12.2
07/03/2022	34.2
08/03/2022	53.9
09/03/2022	58.9
10/03/2022	63.3
11/03/2022	62.4
12/03/2022	74.4
13/03/2022	73.3
14/03/2022	75.0
15/03/2022	68.0
16/03/2022	50.6
17/03/2022	37.7
18/03/2022	48.0
19/03/2022	78.6
20/03/2022	80.7
21/03/2022	84.2
22/03/2022	80.6
23/03/2022	74.7
24/03/2022	81.7
25/03/2022	84.6
26/03/2022	79.8
27/03/2022	85.6
28/03/2022	51.0
29/03/2022	66.8
30/03/2022	49.7
31/03/2022	22.2

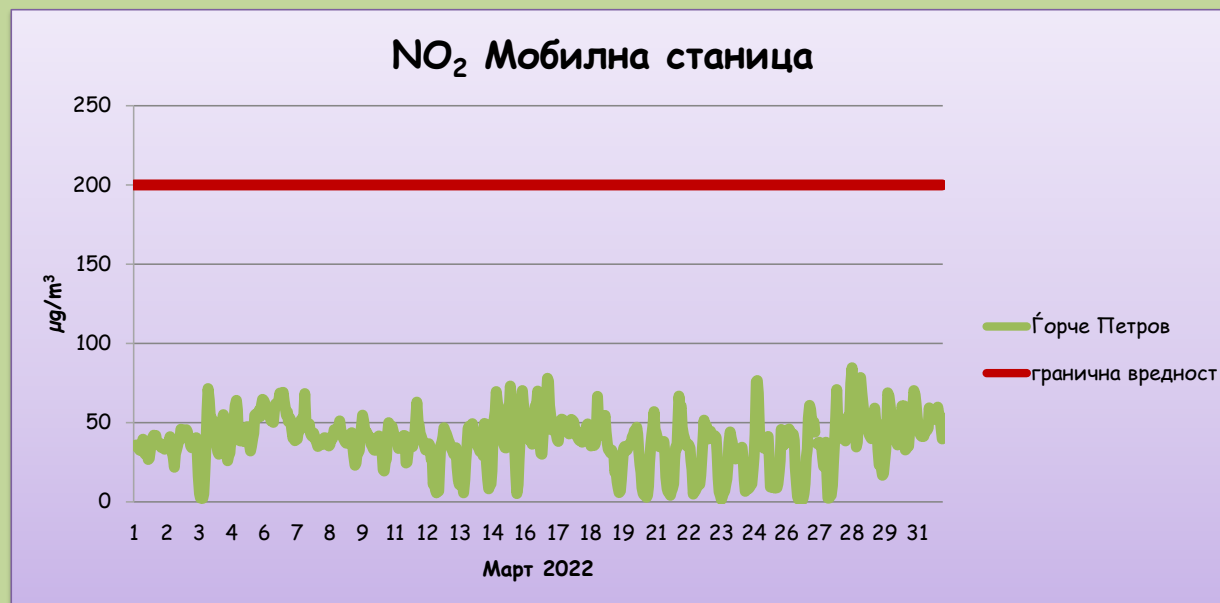
$O_3$ / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	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 2022 година**

$\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ѓорче Петров
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 2022	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 2022 год.

Ѓорче Петров						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/03/2022	2.3	74	184	0.2	992	72.2
02/03/2022	4.4	58	298	0.5	989	102.9
03/03/2022	4.6	57	189	0.2	985	165.8
04/03/2022	4.9	62	19	0.1	983	136.8
05/03/2022	3.9	68	184	0.1	983	39.0
06/03/2022	1.5	97	271	0.0	981	11.4
07/03/2022	3.3	80	265	0.2	983	65.1
08/03/2022	2.3	62	283	0.6	985	75.7
09/03/2022	2.5	58	280	0.6	988	121.4
10/03/2022	1.5	67	226	0.2	991	112.1
11/03/2022	0.5	61	281	0.5	995	112.6
12/03/2022	1.0	48	260	0.2	998	177.1
13/03/2022	2.1	51	70	0.1	997	197.7
14/03/2022	3.8	52	58	0.0	1002	197.3
15/03/2022	5.6	53	27	0.0	1002	191.0
16/03/2022	8.8	54	2	0.1	993	131.0
17/03/2022	7.9	76	202	0.2	996	40.5
18/03/2022	6.1	59	8	0.2	1003	70.4
19/03/2022	3.9	47	75	0.4	1005	208.4
20/03/2022	4.1	40	95	0.1	1005	212.0
21/03/2022	4.8	42	282	0.2	1002	203.3
22/03/2022	9.7	35	296	0.3	998	187.8
23/03/2022	11.2	36	296	0.3	996	214.8
24/03/2022	12.3	33	264	0.5	993	218.0
25/03/2022	13.5	31	283	0.7	992	218.9
26/03/2022	12.0	42	202	0.2	996	221.1
27/03/2022	12.1	43	226	0.1	996	228.8
28/03/2022	11.8	51	322	0.1	994	112.4
29/03/2022	12.2	59	31	0.1	985	180.4
30/03/2022	11.6	61	27	0.1	980	130.3
31/03/2022	12.5	87	251	0.0	973	45.2

# Илинден

Март  
2022

## **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.



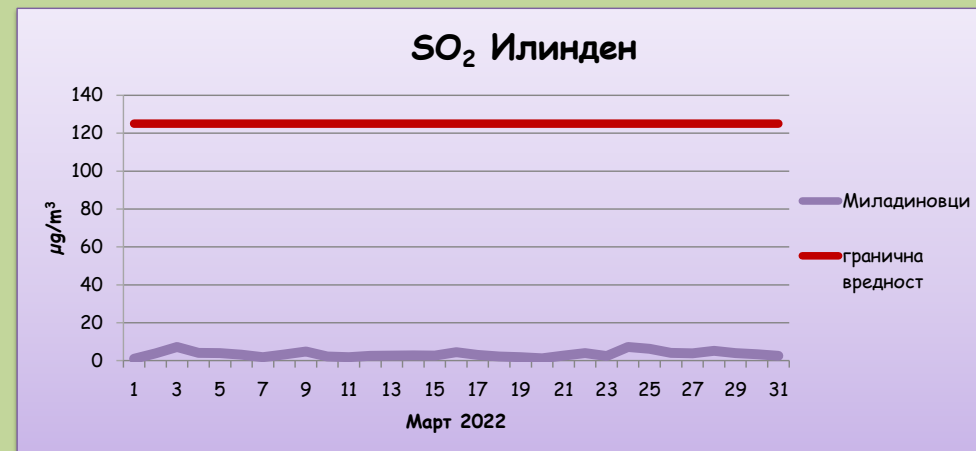
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2022 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/03/2022	1.0
02/03/2022	3.9
03/03/2022	7.2
04/03/2022	4.1
05/03/2022	4.0
06/03/2022	3.2
07/03/2022	1.9
08/03/2022	3.3
09/03/2022	4.9
10/03/2022	2.2
11/03/2022	1.8
12/03/2022	2.6
13/03/2022	2.7
14/03/2022	2.8
15/03/2022	2.7
16/03/2022	4.5
17/03/2022	3.0
18/03/2022	2.2
19/03/2022	1.8
20/03/2022	1.3
21/03/2022	2.7
22/03/2022	4.0
23/03/2022	2.5
24/03/2022	7.2
25/03/2022	6.2
26/03/2022	4.1
27/03/2022	3.9
28/03/2022	5.2
29/03/2022	3.9
30/03/2022	3.4
31/03/2022	2.6

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	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 2022	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 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

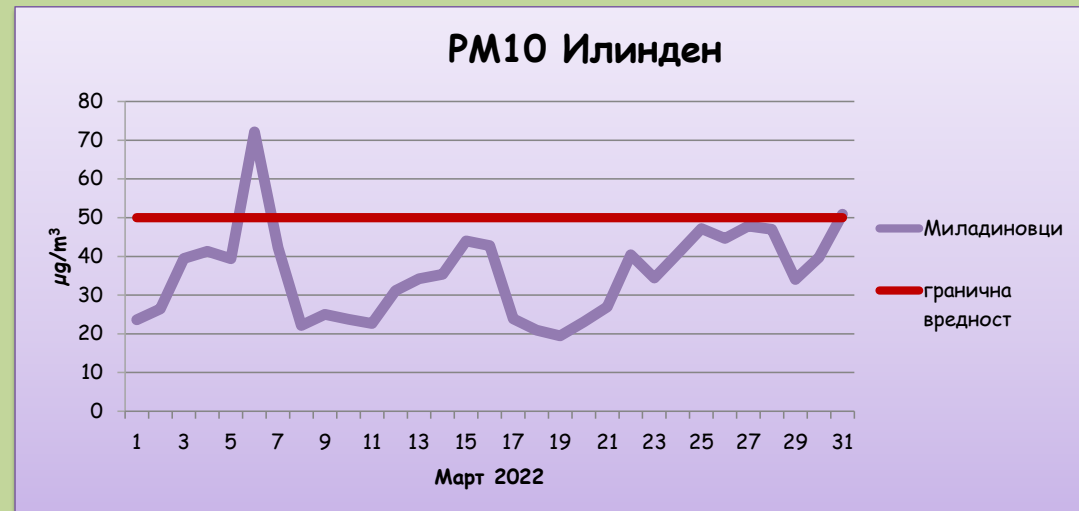


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Илинден, за месец март 2022 година**

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци
01/03/2022	23.6
02/03/2022	26.4
03/03/2022	39.5
04/03/2022	41.3
05/03/2022	39.4
06/03/2022	72.2
07/03/2022	42.3
08/03/2022	22.1
09/03/2022	25.0
10/03/2022	23.8
11/03/2022	22.7
12/03/2022	31.2
13/03/2022	34.2
14/03/2022	35.4
15/03/2022	44.0
16/03/2022	42.8
17/03/2022	23.9
18/03/2022	21.0
19/03/2022	19.5
20/03/2022	23.1
21/03/2022	27.0
22/03/2022	40.4
23/03/2022	34.4
24/03/2022	40.8
25/03/2022	47.2
26/03/2022	44.6
27/03/2022	47.9
28/03/2022	47.0
29/03/2022	34.0
30/03/2022	39.7
31/03/2022	50.9

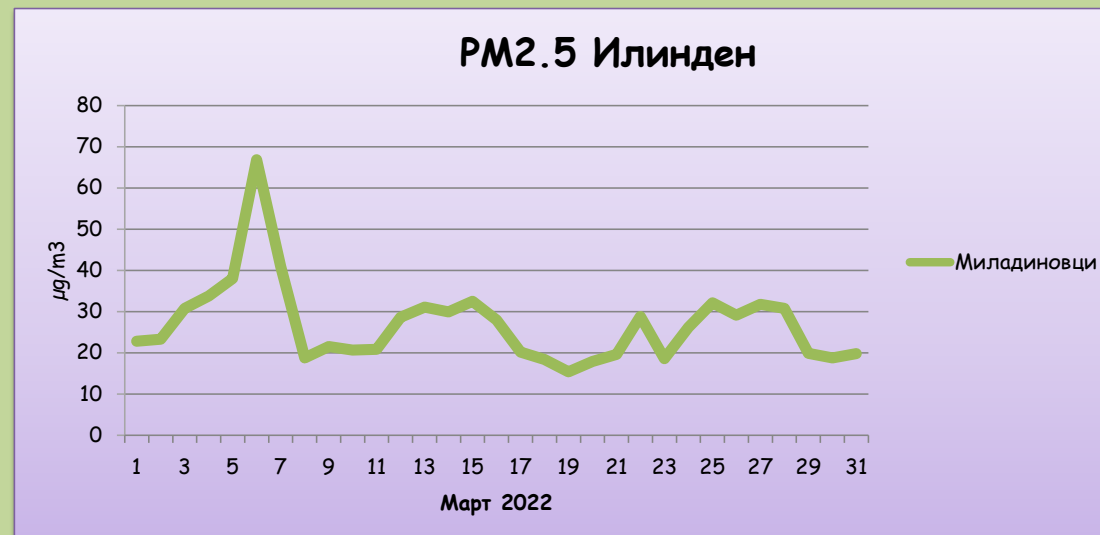
PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	2
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	13



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 Илинден, за месец март 2022 година**

PM <sub>2,5</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Миладиновци
01/03/2022	22.8
02/03/2022	23.3
03/03/2022	30.8
04/03/2022	33.8
05/03/2022	38.0
06/03/2022	66.8
07/03/2022	40.9
08/03/2022	18.8
09/03/2022	21.5
10/03/2022	20.6
11/03/2022	20.8
12/03/2022	28.6
13/03/2022	31.1
14/03/2022	29.9
15/03/2022	32.5
16/03/2022	27.9
17/03/2022	20.2
18/03/2022	18.4
19/03/2022	15.4
20/03/2022	17.9
21/03/2022	19.6
22/03/2022	28.8
23/03/2022	18.6
24/03/2022	26.2
25/03/2022	32.1
26/03/2022	29.1
27/03/2022	31.7
28/03/2022	30.8
29/03/2022	19.8
30/03/2022	18.8
31/03/2022	19.8

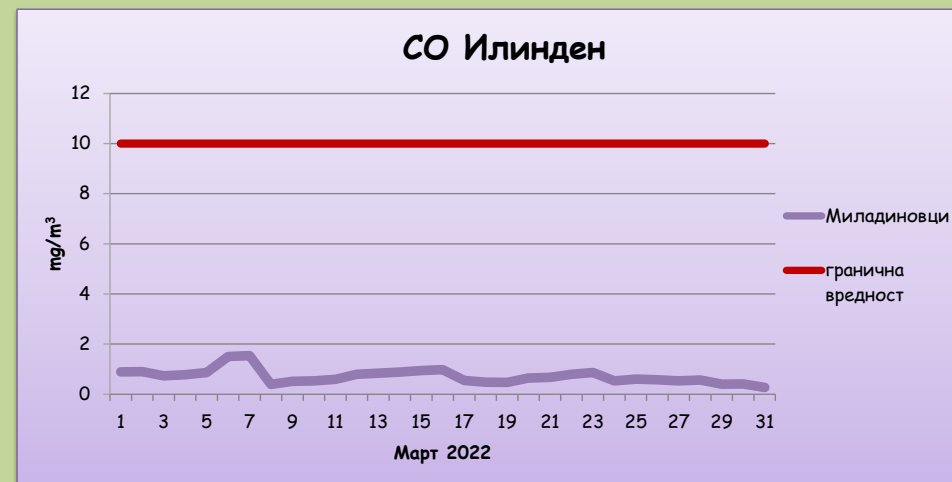


**Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)**

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Илинден, за месец март 2022 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Миладиновци
01/03/2022	0.9
02/03/2022	0.9
03/03/2022	0.7
04/03/2022	0.8
05/03/2022	0.9
06/03/2022	1.5
07/03/2022	1.5
08/03/2022	0.4
09/03/2022	0.5
10/03/2022	0.5
11/03/2022	0.6
12/03/2022	0.8
13/03/2022	0.8
14/03/2022	0.9
15/03/2022	0.9
16/03/2022	1.0
17/03/2022	0.6
18/03/2022	0.5
19/03/2022	0.5
20/03/2022	0.6
21/03/2022	0.7
22/03/2022	0.8
23/03/2022	0.9
24/03/2022	0.5
25/03/2022	0.6
26/03/2022	0.6
27/03/2022	0.5
28/03/2022	0.6
29/03/2022	0.4
30/03/2022	0.4
31/03/2022	0.3

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 2022	0

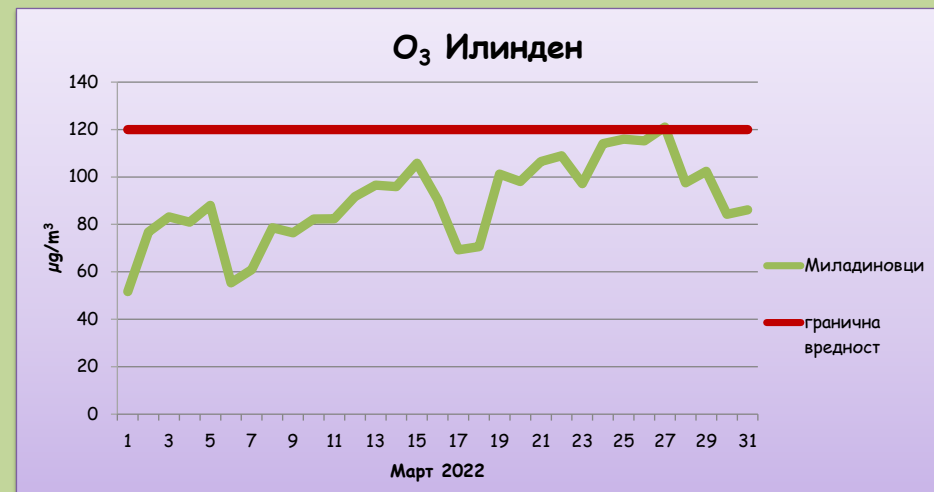


*максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)*

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Илинден, за месец март 2022 година**

$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци
01/03/2022	51.7
02/03/2022	76.8
03/03/2022	83.2
04/03/2022	81.0
05/03/2022	88.0
06/03/2022	55.4
07/03/2022	61.0
08/03/2022	78.6
09/03/2022	76.4
10/03/2022	82.3
11/03/2022	82.3
12/03/2022	91.7
13/03/2022	96.6
14/03/2022	95.9
15/03/2022	105.8
16/03/2022	90.5
17/03/2022	69.3
18/03/2022	70.7
19/03/2022	101.2
20/03/2022	98.1
21/03/2022	106.6
22/03/2022	109.0
23/03/2022	97.2
24/03/2022	114.1
25/03/2022	116.0
26/03/2022	115.2
27/03/2022	121.1
28/03/2022	97.5
29/03/2022	102.4
30/03/2022	84.3
31/03/2022	86.2

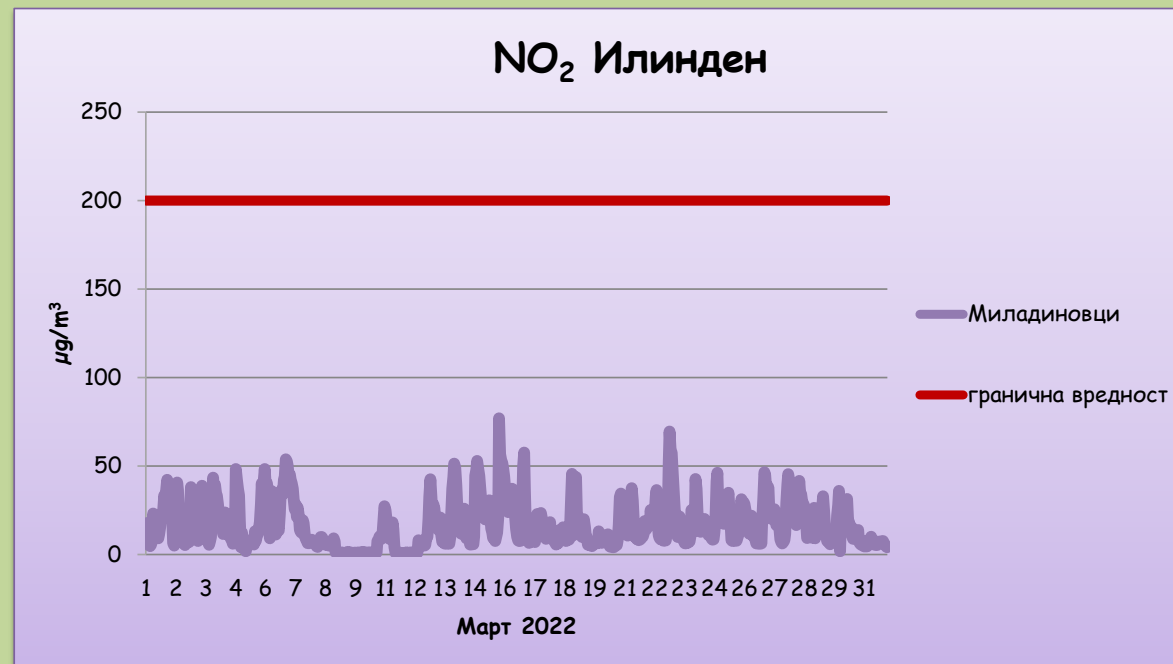
$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	1
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	1
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг 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 2022 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 2022	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 Илинден, за месец март 2022 год.

Миладиновци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/03/2022	1.6					
02/03/2022	3.5					
03/03/2022	4.4					
04/03/2022	4.3					
05/03/2022	4.4					
06/03/2022	2.2					
07/03/2022	3.5					
08/03/2022	2.8					
09/03/2022	2.2					
10/03/2022	0.8					
11/03/2022	0.4					
12/03/2022	0.6					
13/03/2022	1.0					
14/03/2022	3.5					
15/03/2022	4.8					
16/03/2022	9.0					
17/03/2022	9.3					
18/03/2022	6.3					
19/03/2022	3.4					
20/03/2022	4.1					
21/03/2022	4.4					
22/03/2022	8.0					
23/03/2022	10.4					
24/03/2022	11.0					
25/03/2022	11.7					
26/03/2022	10.6					
27/03/2022	11.4					
28/03/2022	12.1					
29/03/2022	12.6					
30/03/2022	12.3					
31/03/2022	15.6					



**Битола**

**Март  
2022**

## 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.

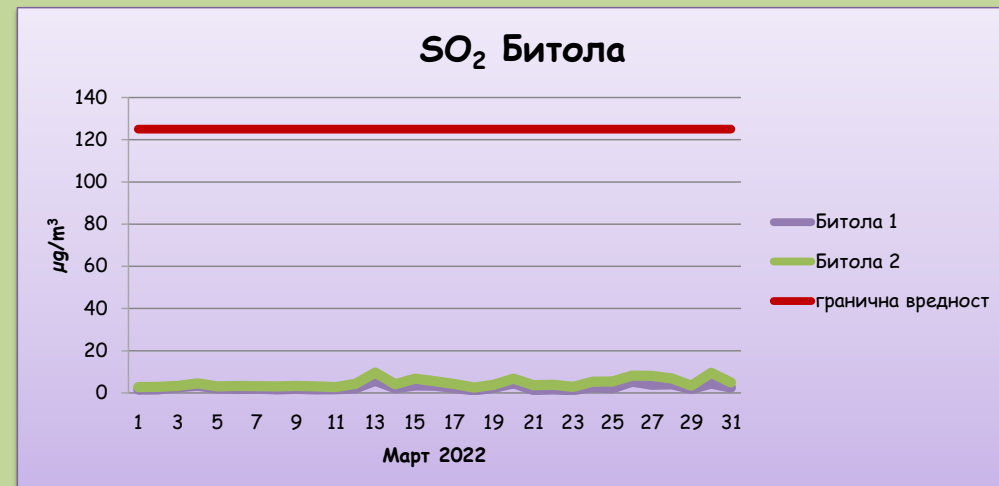
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Битола, за месец март 2022 година

$SO_2 / \mu g/m^3$	Битола 1	Битола 2
01/03/2022	1.5	2.8
02/03/2022	1.7	2.9
03/03/2022	2.6	3.3
04/03/2022	3.4	4.6
05/03/2022	2.1	3.1
06/03/2022	1.8	3.3
07/03/2022	2.1	3.2
08/03/2022	1.7	3.1
09/03/2022	2.0	3.3
10/03/2022	1.7	3.1
11/03/2022	1.8	2.7
12/03/2022	2.2	4.3
13/03/2022	5.7	9.6
14/03/2022	2.2	4.0
15/03/2022	3.6	6.8
16/03/2022	3.4	5.5
17/03/2022	2.4	4.2
18/03/2022	1.2	2.5
19/03/2022	2.5	3.9
20/03/2022	4.5	6.8
21/03/2022	1.4	3.7
22/03/2022	1.6	3.9
23/03/2022	1.3	2.9
24/03/2022	2.7	5.3
25/03/2022	2.2	5.4
26/03/2022	5.3	8.2
27/03/2022	3.8	8.1
28/03/2022	4.1	6.8
29/03/2022	1.9	3.5
30/03/2022	4.4	9.5
31/03/2022	2.6	5.0

$SO_2 / \mu g/m^3$	Битола 1	Битола 2
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 2022	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 2022	0	0
Праг на алармирање	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0

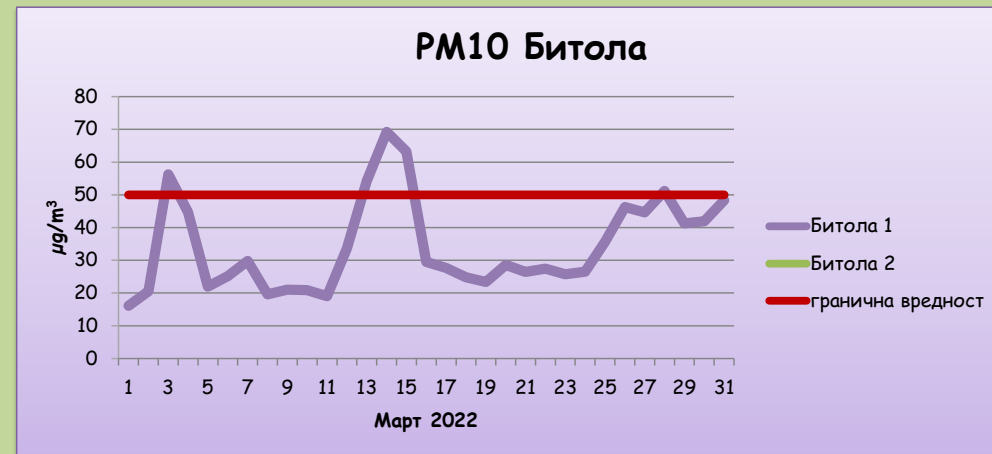


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Битола, за месец март 2022 година**

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Битола 1	Битола 2
01/03/2022	16.1	
02/03/2022	20.5	
03/03/2022	56.2	
04/03/2022	44.7	
05/03/2022	21.9	
06/03/2022	25.1	
07/03/2022	29.8	
08/03/2022	19.6	
09/03/2022	21.0	
10/03/2022	20.9	
11/03/2022	19.0	
12/03/2022	33.6	
13/03/2022	54.3	
14/03/2022	69.3	
15/03/2022	63.3	
16/03/2022	29.5	
17/03/2022	27.6	
18/03/2022	24.8	
19/03/2022	23.4	
20/03/2022	28.6	
21/03/2022	26.4	
22/03/2022	27.5	
23/03/2022	25.7	
24/03/2022	26.6	
25/03/2022	35.6	
26/03/2022	46.3	
27/03/2022	44.6	
28/03/2022	51.2	
29/03/2022	41.3	
30/03/2022	41.9	
31/03/2022	48.4	

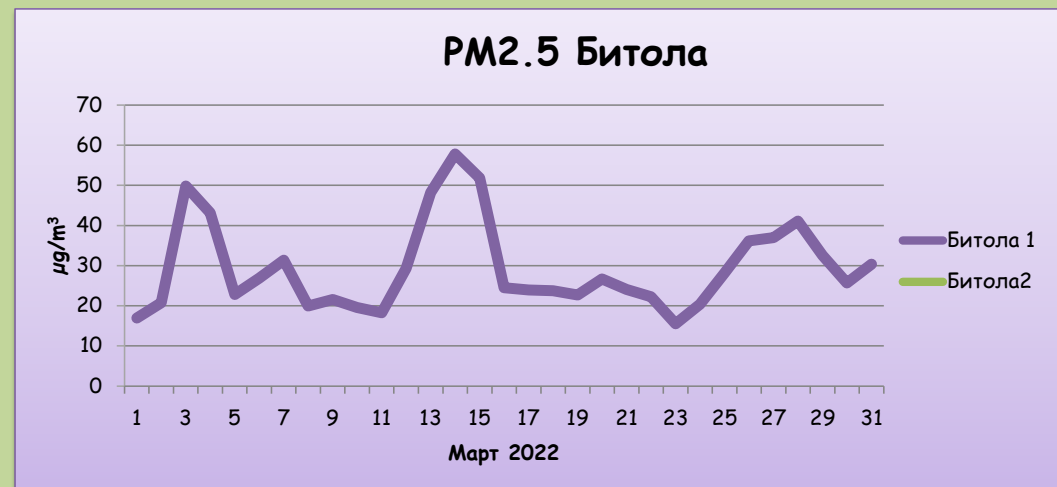
PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Битола 1	Битола 2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	5	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	32	0



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 Битола, за месец март 2022 година**

PM <sub>2,5</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Битола 1	Битола 2
01/03/2022	16.96	
02/03/2022	20.75	
03/03/2022	49.85	
04/03/2022	43.17	
05/03/2022	22.81	
06/03/2022	26.86	
07/03/2022	31.33	
08/03/2022	19.95	
09/03/2022	21.59	
10/03/2022	19.56	
11/03/2022	18.25	
12/03/2022	29.31	
13/03/2022	48.21	
14/03/2022	57.80	
15/03/2022	51.84	
16/03/2022	24.50	
17/03/2022	23.96	
18/03/2022	23.75	
19/03/2022	22.71	
20/03/2022	26.65	
21/03/2022	24.08	
22/03/2022	22.27	
23/03/2022	15.48	
24/03/2022	20.36	
25/03/2022	28.17	
26/03/2022	36.16	
27/03/2022	36.99	
28/03/2022	41.07	
29/03/2022	32.57	
30/03/2022	25.66	
31/03/2022	30.36	

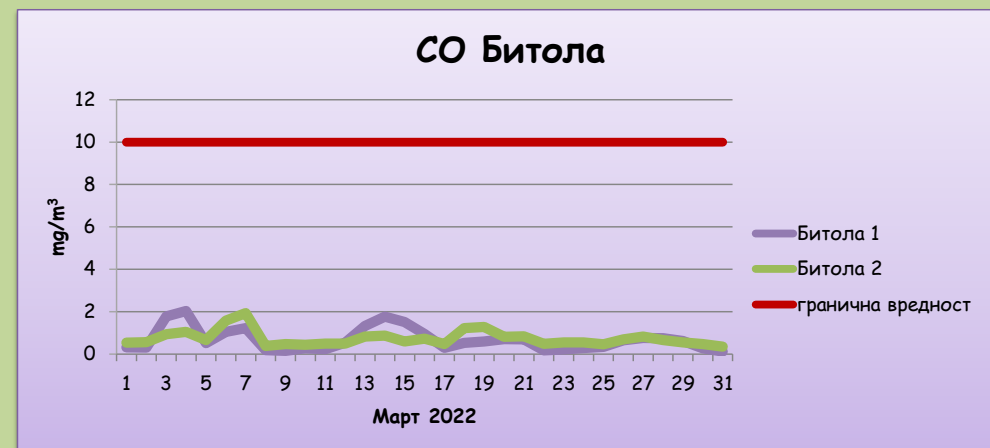


*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>)*

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Битола, за месец март 2022 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Битола 1	Битола 2
01/03/2022	0.3	0.5
02/03/2022	0.3	0.6
03/03/2022	1.8	0.9
04/03/2022	2.0	1.0
05/03/2022	0.5	0.7
06/03/2022	1.0	1.6
07/03/2022	1.2	1.9
08/03/2022	0.2	0.4
09/03/2022	0.1	0.5
10/03/2022	0.3	0.4
11/03/2022	0.2	0.5
12/03/2022	0.5	0.5
13/03/2022	1.3	0.8
14/03/2022	1.8	0.9
15/03/2022	1.5	0.6
16/03/2022	0.9	0.7
17/03/2022	0.3	0.5
18/03/2022	0.5	1.2
19/03/2022	0.6	1.3
20/03/2022	0.7	0.8
21/03/2022	0.7	0.8
22/03/2022	0.2	0.5
23/03/2022	0.2	0.5
24/03/2022	0.3	0.5
25/03/2022	0.3	0.5
26/03/2022	0.6	0.7
27/03/2022	0.8	0.8
28/03/2022	0.8	0.7
29/03/2022	0.6	0.5
30/03/2022	0.3	0.5
31/03/2022	0.1	0.4

CO / mg/m <sup>3</sup>	Битола 1	Битола 2
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 2022	0	0

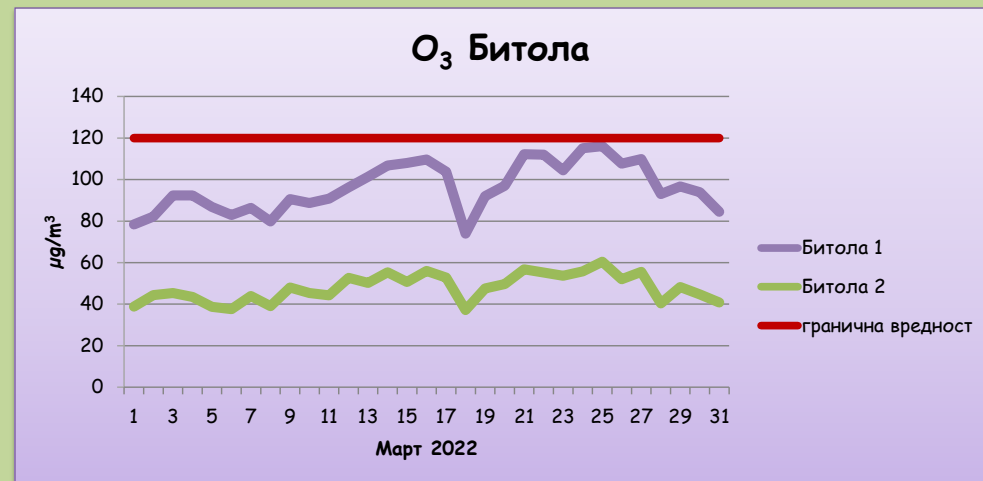


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Битола, за месец март 2022 година**

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Битола 1	Битола 2
01/03/2022	78.4	38.8
02/03/2022	82.2	44.4
03/03/2022	92.3	45.3
04/03/2022	92.4	43.4
05/03/2022	86.8	38.7
06/03/2022	83.0	37.6
07/03/2022	86.4	43.9
08/03/2022	79.8	39.1
09/03/2022	90.6	48.0
10/03/2022	88.7	45.3
11/03/2022	90.8	44.3
12/03/2022	96.2	52.7
13/03/2022	101.4	50.3
14/03/2022	106.8	55.3
15/03/2022	107.9	50.7
16/03/2022	109.6	56.0
17/03/2022	103.8	52.8
18/03/2022	74.0	37.2
19/03/2022	92.0	47.6
20/03/2022	97.0	49.7
21/03/2022	112.2	56.8
22/03/2022	112.0	55.2
23/03/2022	104.4	53.7
24/03/2022	115.1	55.7
25/03/2022	116.1	60.5
26/03/2022	107.6	52.0
27/03/2022	109.9	55.6
28/03/2022	93.1	40.4
29/03/2022	96.7	48.3
30/03/2022	93.9	44.7
31/03/2022	84.5	40.9

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Битола 1	Битола 2
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 2022	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

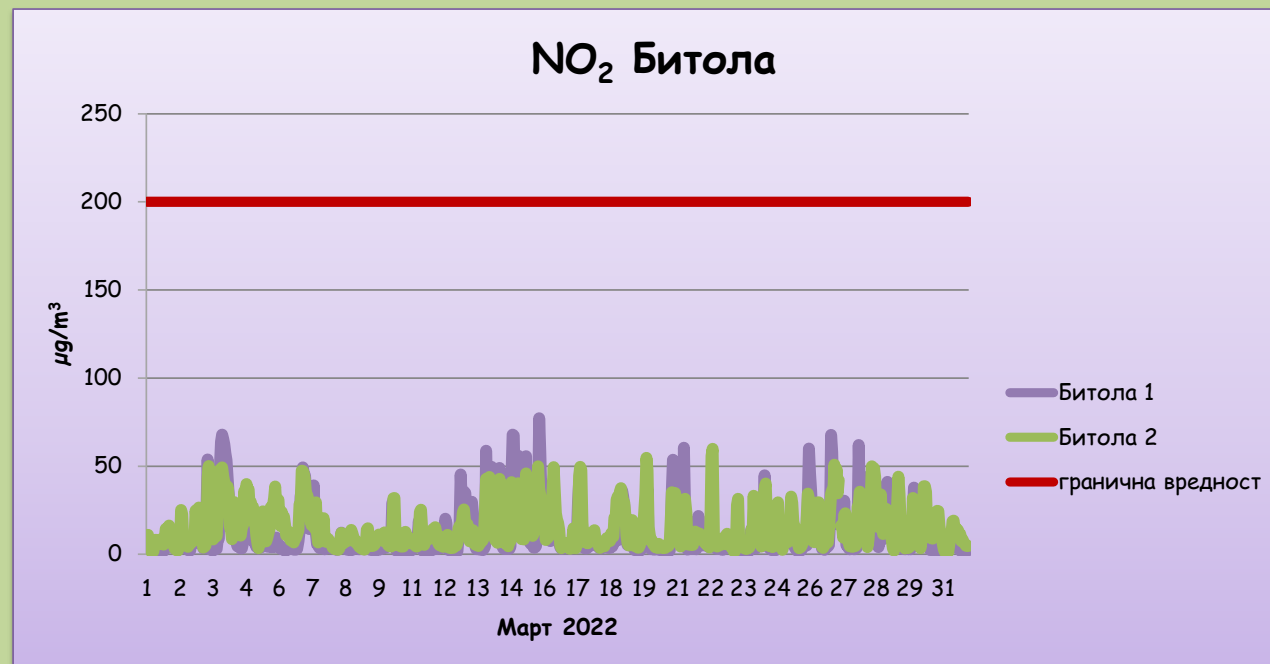


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ )



**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $NO_2$ ) од Битола, за месец март 2022 година**

$NO_2$ / $\mu g/m^3$	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 ( $NO_2$ )*

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Битола 1, за месец март 2022 год.

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/03/2022	-0.9	90	43	0.9	952	73.7
02/03/2022	-0.2	76	35	0.7	949	84.3
03/03/2022	0.3	71	143	0.2	947	198.7
04/03/2022	2.5	75	267	0.2	944	129.2
05/03/2022	1.3	91	62	0.8	944	29.4
06/03/2022	1.3	95	70	0.6	942	103.2
07/03/2022	3.0	85	54	1.1	943	116.3
08/03/2022	-0.5	86	59	1.4	945	69.7
09/03/2022	-0.9	70	52	1.5	947	129.3
10/03/2022	-1.1	63	56	1.3	951	147.5
11/03/2022	-2.0	63	66	0.7	955	149.1
12/03/2022	-2.1	53	68	0.8	958	205.4
13/03/2022	0.0	57	190	0.4	957	218.9
14/03/2022	2.5	56	53	0.1	962	217.4
15/03/2022	3.9	55	189	0.2	964	215.5
16/03/2022	7.1	55	9	0.7	955	145.4
17/03/2022	7.0	65	47	1.1	956	88.8
18/03/2022	2.8	86	70	0.7	963	28.0
19/03/2022	1.5	69	100	0.4	965	177.3
20/03/2022	1.8	52	214	0.5	964	205.5
21/03/2022	2.7	40	57	1.3	961	216.1
22/03/2022	6.3	41	61	2.4	958	220.4
23/03/2022	8.9	32	58	2.2	956	236.8
24/03/2022	9.8	35	46	0.6	955	234.1
25/03/2022	10.4	37	62	1.1	954	236.9
26/03/2022	9.3	44	180	0.2	958	240.5
27/03/2022	9.6	46	109	0.3	958	240.7
28/03/2022	8.1	59	153	0.1	956	89.2
29/03/2022	9.6	59	303	0.3	948	172.4
30/03/2022	11.0	52	194	0.9	943	159.5
31/03/2022	13.0	65	227	3.6	937	50.7

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Битола 2, за месец март 2022 год.

Битола 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/03/2022	-0.9	93			948	16.4
02/03/2022	-0.2	79			946	12.2
03/03/2022	0.4	74			943	10.6
04/03/2022	2.6	77			941	53.8
05/03/2022	1.1	95			940	16.8
06/03/2022	1.3	99			939	37.2
07/03/2022	2.8	89			940	49.5
08/03/2022	-0.6	90			941	30.5
09/03/2022	-0.8	73			944	22.4
10/03/2022	-1.2	65			947	55.5
11/03/2022	-2.1	64			952	52.8
12/03/2022	-2.0	52			954	40.8
13/03/2022	0.0	56			954	30.9
14/03/2022	2.4	56			959	33.1
15/03/2022	4.3	55			960	37.4
16/03/2022	8.2	51			951	76.0
17/03/2022	7.3	65			953	52.1
18/03/2022	2.9	88			960	16.8
19/03/2022	1.7	70			961	48.5
20/03/2022	2.0	53			961	57.9
21/03/2022	2.8	42			958	43.1
22/03/2022	7.0	39			955	46.4
23/03/2022	8.9	35			953	46.4
24/03/2022	10.6	35			952	46.6
25/03/2022	11.3	36			950	52.1
26/03/2022	9.8	44			954	52.1
27/03/2022	10.3	44			955	60.0
28/03/2022	8.9	56			953	52.9
29/03/2022	10.3	58			945	77.8
30/03/2022	11.8	51			940	68.5
31/03/2022	12.9	70			934	37.1

**Велес**

**Март  
2022**

## Велес

Зејмајќи 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.

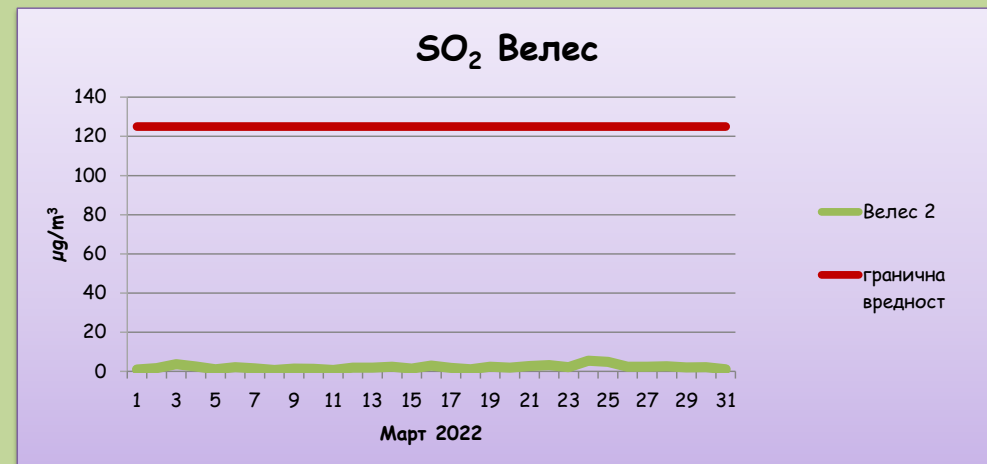
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Велес, за месец март 2022 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Велес 2
01/03/2022	1.0
02/03/2022	1.7
03/03/2022	3.7
04/03/2022	2.5
05/03/2022	1.2
06/03/2022	2.2
07/03/2022	1.6
08/03/2022	0.8
09/03/2022	1.5
10/03/2022	1.4
11/03/2022	0.8
12/03/2022	2.0
13/03/2022	1.9
14/03/2022	2.4
15/03/2022	1.5
16/03/2022	3.0
17/03/2022	1.8
18/03/2022	1.1
19/03/2022	2.4
20/03/2022	2.0
21/03/2022	2.7
22/03/2022	3.3
23/03/2022	2.2
24/03/2022	5.4
25/03/2022	4.9
26/03/2022	2.5
27/03/2022	2.4
28/03/2022	2.6
29/03/2022	2.1
30/03/2022	2.2
31/03/2022	1.1

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	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 2022	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 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

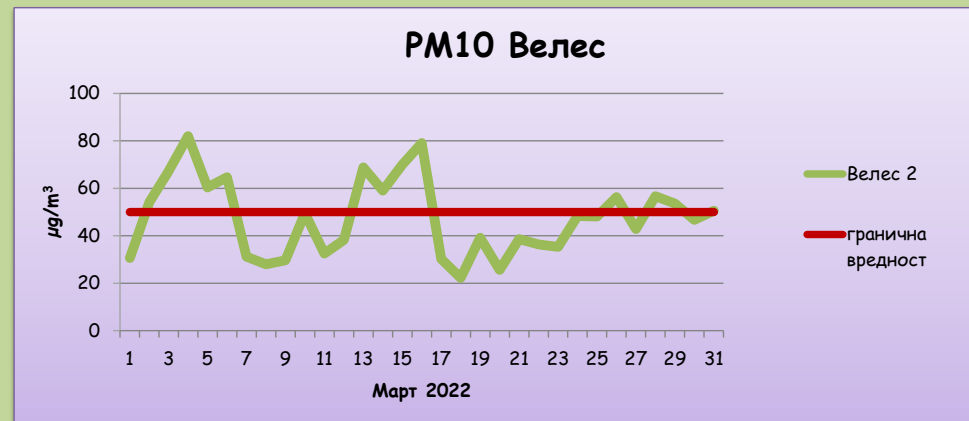


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Велес, за месец март 2022 година**

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Велес 2
01/03/2022	30.6
02/03/2022	54.1
03/03/2022	67.3
04/03/2022	82.0
05/03/2022	60.4
06/03/2022	64.6
07/03/2022	31.2
08/03/2022	28.0
09/03/2022	29.7
10/03/2022	49.6
11/03/2022	32.5
12/03/2022	38.2
13/03/2022	68.9
14/03/2022	59.1
15/03/2022	70.0
16/03/2022	79.1
17/03/2022	30.2
18/03/2022	22.2
19/03/2022	39.2
20/03/2022	25.6
21/03/2022	38.6
22/03/2022	36.4
23/03/2022	35.3
24/03/2022	48.3
25/03/2022	48.1
26/03/2022	56.3
27/03/2022	42.9
28/03/2022	56.7
29/03/2022	53.6
30/03/2022	46.8
31/03/2022	50.6

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	13
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	43

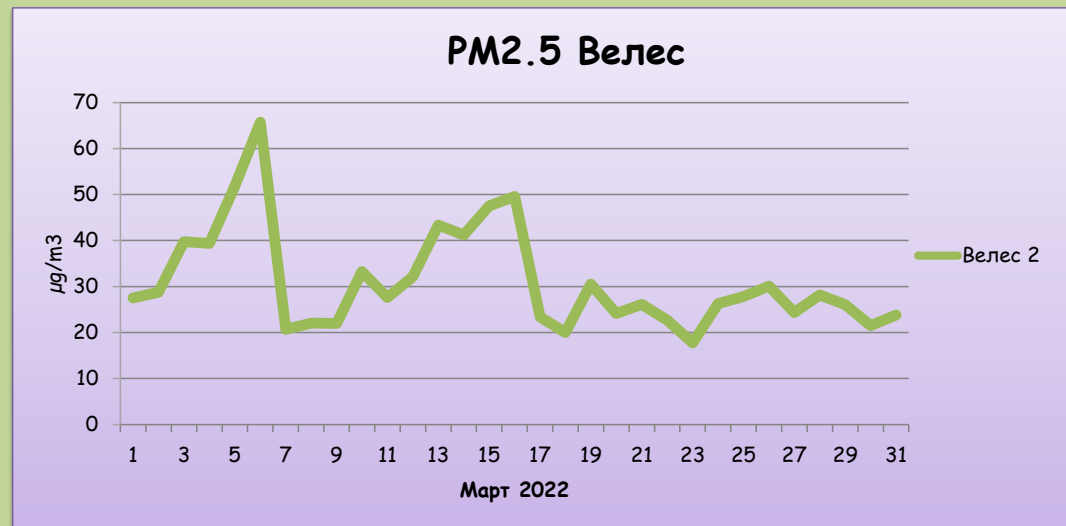


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)



**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>) од Велес, за месец март 2022 година**

PM <sub>2,5</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Велес 2
01/03/2022	27.5
02/03/2022	28.8
03/03/2022	39.7
04/03/2022	39.4
05/03/2022	51.8
06/03/2022	65.7
07/03/2022	20.7
08/03/2022	22.0
09/03/2022	22.0
10/03/2022	33.2
11/03/2022	27.6
12/03/2022	32.1
13/03/2022	43.3
14/03/2022	41.2
15/03/2022	47.5
16/03/2022	49.6
17/03/2022	23.4
18/03/2022	20.0
19/03/2022	30.5
20/03/2022	24.2
21/03/2022	26.1
22/03/2022	22.7
23/03/2022	17.7
24/03/2022	26.3
25/03/2022	27.8
26/03/2022	30.1
27/03/2022	24.3
28/03/2022	28.2
29/03/2022	26.1
30/03/2022	21.5
31/03/2022	23.8

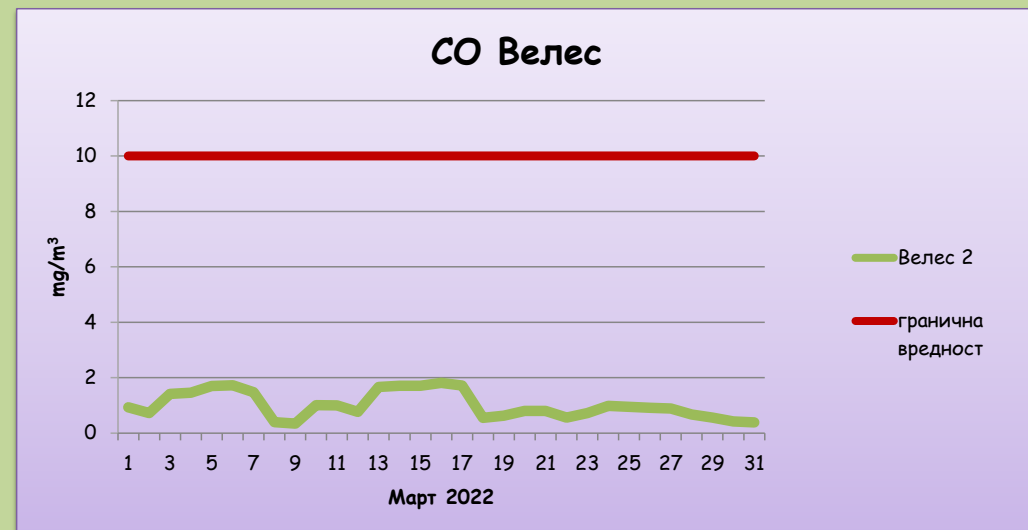


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Велес, за месец март 2022 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Велес 2
01/03/2022	0.9
02/03/2022	0.7
03/03/2022	1.4
04/03/2022	1.5
05/03/2022	1.7
06/03/2022	1.7
07/03/2022	1.5
08/03/2022	0.4
09/03/2022	0.3
10/03/2022	1.0
11/03/2022	1.0
12/03/2022	0.8
13/03/2022	1.7
14/03/2022	1.7
15/03/2022	1.7
16/03/2022	1.8
17/03/2022	1.7
18/03/2022	0.6
19/03/2022	0.6
20/03/2022	0.8
21/03/2022	0.8
22/03/2022	0.6
23/03/2022	0.7
24/03/2022	1.0
25/03/2022	1.0
26/03/2022	0.9
27/03/2022	0.9
28/03/2022	0.7
29/03/2022	0.6
30/03/2022	0.4
31/03/2022	0.4

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 2022	0

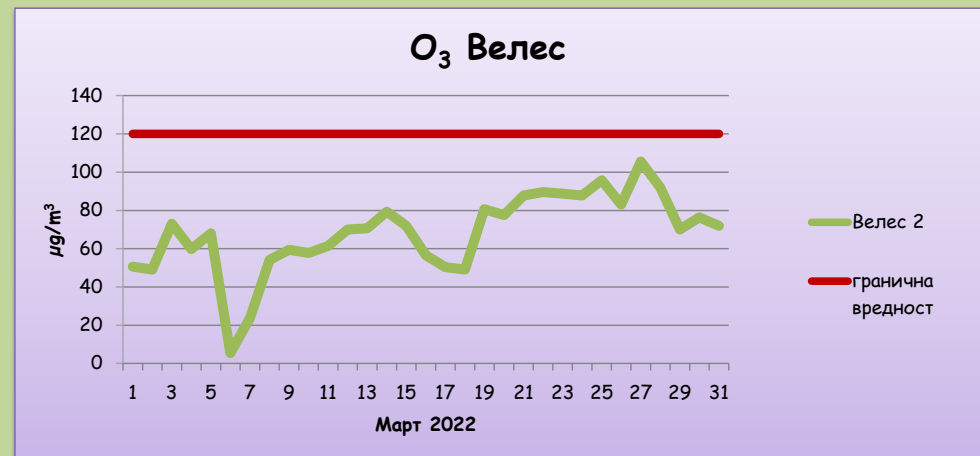


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Велес, за месец март 2022 година**

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Велес 2
01/03/2022	50.6
02/03/2022	49.0
03/03/2022	73.0
04/03/2022	59.8
05/03/2022	68.0
06/03/2022	5.4
07/03/2022	23.8
08/03/2022	54.2
09/03/2022	59.4
10/03/2022	57.8
11/03/2022	61.4
12/03/2022	70.0
13/03/2022	70.6
14/03/2022	79.4
15/03/2022	72.0
16/03/2022	56.6
17/03/2022	50.4
18/03/2022	49.0
19/03/2022	80.6
20/03/2022	77.6
21/03/2022	87.8
22/03/2022	89.6
23/03/2022	88.8
24/03/2022	87.8
25/03/2022	95.8
26/03/2022	83.0
27/03/2022	105.6
28/03/2022	92.0
29/03/2022	70.0
30/03/2022	76.4
31/03/2022	72.0

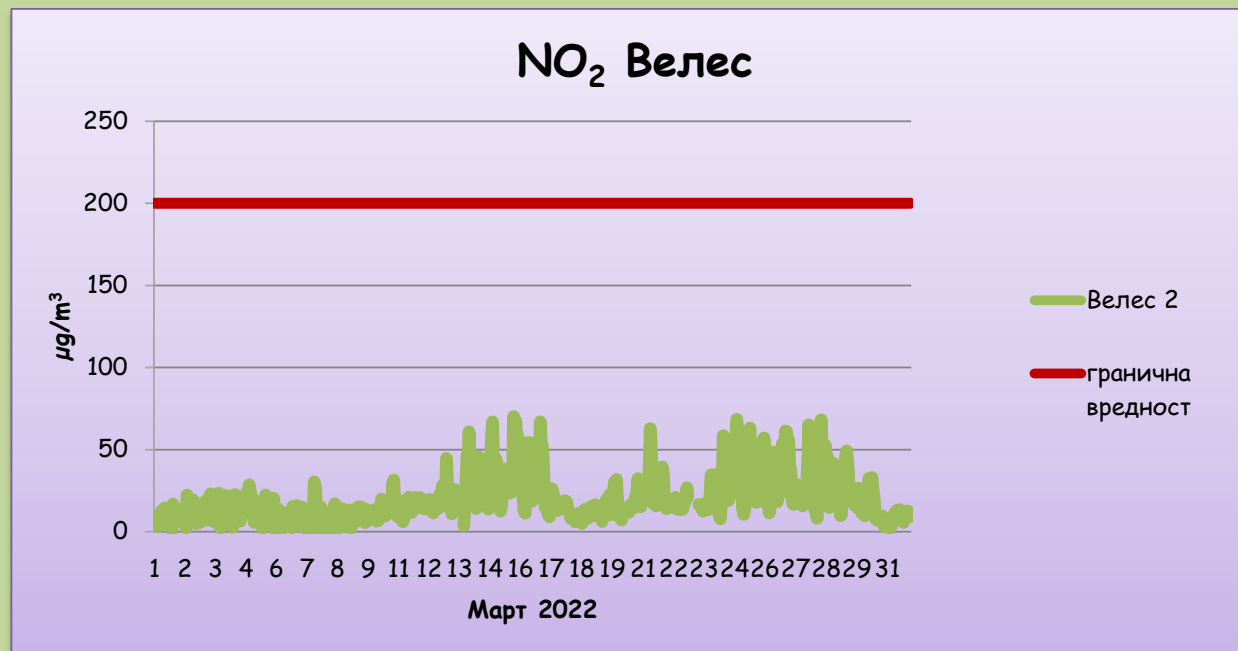
$O_3$ / $\mu g/m^3$	Велес 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 2022 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 2022	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 2022 год.

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/03/2022	-0.2					
02/03/2022	1.5					
03/03/2022	2.8					
04/03/2022	2.7					
05/03/2022	2.0					
06/03/2022	-0.2					
07/03/2022	2.1					
08/03/2022	1.0					
09/03/2022	0.5					
10/03/2022	-0.1					
11/03/2022	-1.8					
12/03/2022	-0.5					
13/03/2022	-0.8					
14/03/2022	1.7					
15/03/2022	3.3					
16/03/2022	5.9					
17/03/2022	7.5					
18/03/2022	3.0					
19/03/2022	1.6					
20/03/2022	2.6					
21/03/2022	3.5					
22/03/2022	8.4					
23/03/2022	10.3					
24/03/2022	9.5					
25/03/2022	10.4					
26/03/2022	9.9					
27/03/2022	9.7					
28/03/2022	9.6					
29/03/2022	10.9					
30/03/2022	10.1					
31/03/2022	12.1					

**Тетово**

**Март  
2022**

## **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 оддалеченот 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:

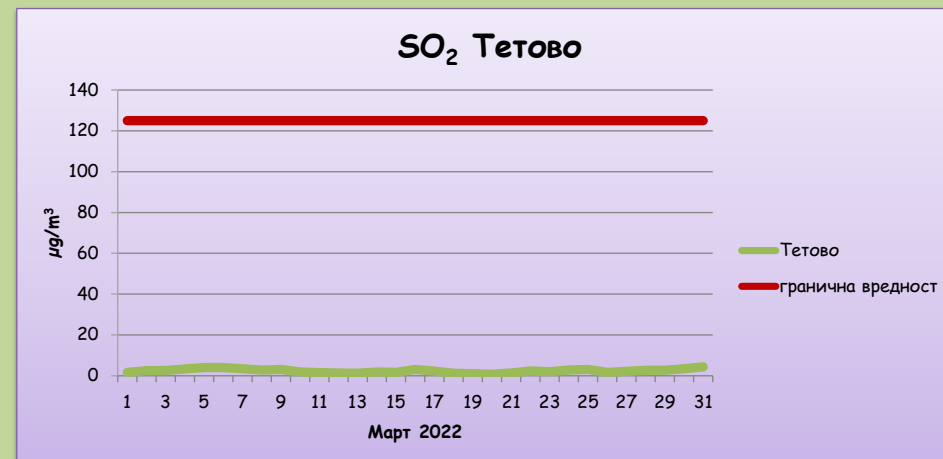
Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Тетово	20°57'54.74"	41°59'51.48"	



Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Тетово, за месец март 2022 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Тетово
01/03/2022	1.6
02/03/2022	2.4
03/03/2022	2.6
04/03/2022	3.3
05/03/2022	4.0
06/03/2022	4.0
07/03/2022	3.4
08/03/2022	2.8
09/03/2022	3.1
10/03/2022	1.8
11/03/2022	1.5
12/03/2022	1.3
13/03/2022	1.2
14/03/2022	1.8
15/03/2022	1.6
16/03/2022	3.1
17/03/2022	2.3
18/03/2022	1.2
19/03/2022	1.0
20/03/2022	0.7
21/03/2022	1.3
22/03/2022	2.3
23/03/2022	1.9
24/03/2022	2.8
25/03/2022	3.1
26/03/2022	1.7
27/03/2022	2.2
28/03/2022	2.7
29/03/2022	2.7
30/03/2022	3.4
31/03/2022	4.4

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	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 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

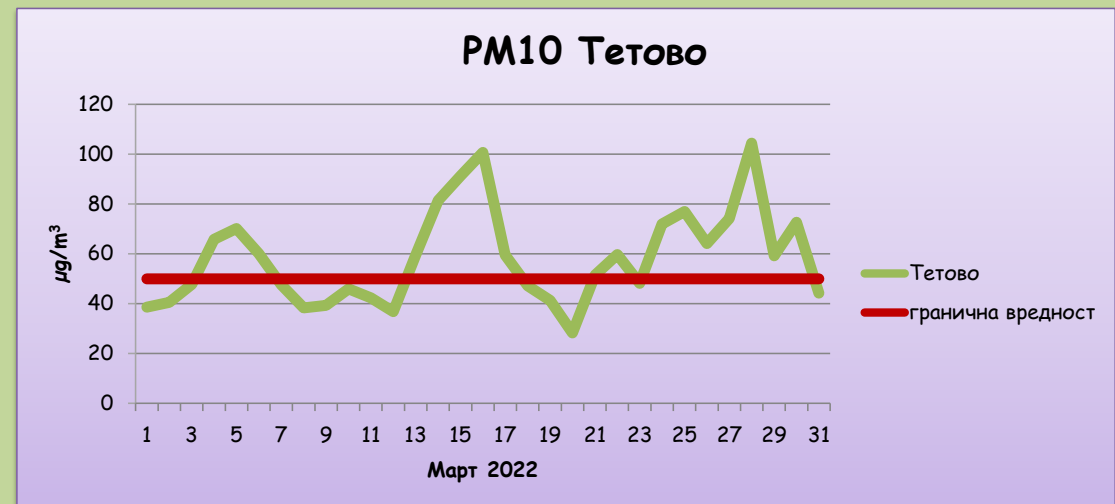


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Тетово, за месец март 2022 година**

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Тетово
01/03/2022	38.6
02/03/2022	40.5
03/03/2022	47.7
04/03/2022	65.9
05/03/2022	70.2
06/03/2022	60.1
07/03/2022	47.5
08/03/2022	38.3
09/03/2022	39.3
10/03/2022	46.0
11/03/2022	42.3
12/03/2022	36.8
13/03/2022	59.4
14/03/2022	81.4
15/03/2022	91.3
16/03/2022	100.7
17/03/2022	59.5
18/03/2022	47.1
19/03/2022	41.3
20/03/2022	28.3
21/03/2022	51.5
22/03/2022	59.7
23/03/2022	48.1
24/03/2022	72.0
25/03/2022	77.0
26/03/2022	64.2
27/03/2022	74.2
28/03/2022	104.4
29/03/2022	59.2
30/03/2022	72.7
31/03/2022	44.3

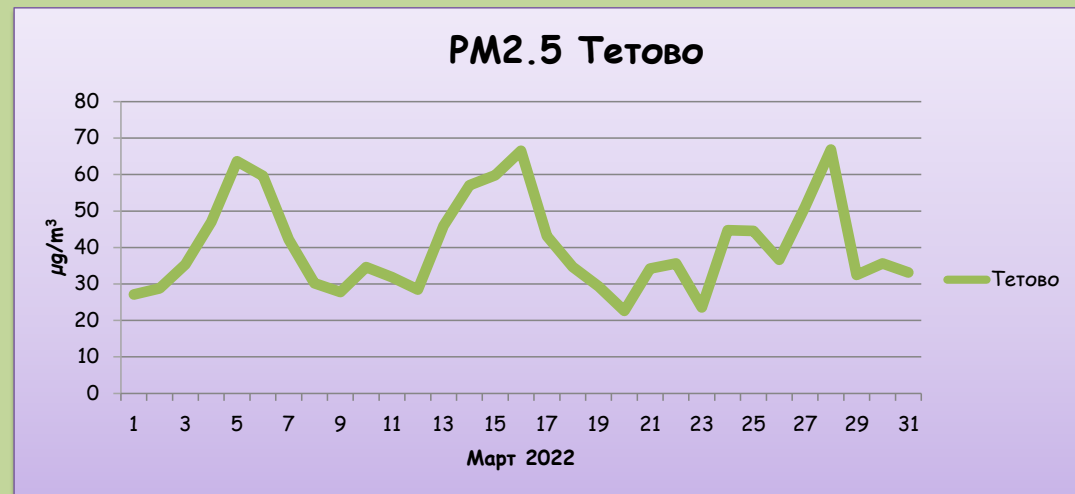
PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Тетово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	17
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	58



*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 2022 година**

PM <sub>2,5</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Тетово
01/03/2022	27.1
02/03/2022	28.8
03/03/2022	35.4
04/03/2022	47.0
05/03/2022	63.6
06/03/2022	59.6
07/03/2022	42.2
08/03/2022	30.2
09/03/2022	27.8
10/03/2022	34.6
11/03/2022	31.9
12/03/2022	28.4
13/03/2022	45.9
14/03/2022	57.1
15/03/2022	59.9
16/03/2022	66.5
17/03/2022	43.2
18/03/2022	34.7
19/03/2022	29.3
20/03/2022	22.6
21/03/2022	34.2
22/03/2022	35.6
23/03/2022	23.6
24/03/2022	44.7
25/03/2022	44.6
26/03/2022	36.6
27/03/2022	51.2
28/03/2022	66.9
29/03/2022	32.5
30/03/2022	35.7
31/03/2022	33.2

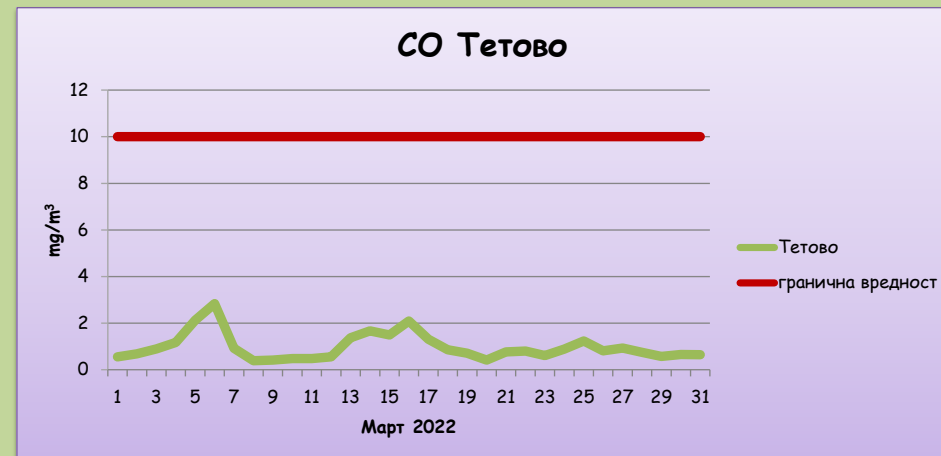


*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>)*

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Тетово, за месец март 2022 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Тетово
01/03/2022	0.6
02/03/2022	0.7
03/03/2022	0.9
04/03/2022	1.2
05/03/2022	2.1
06/03/2022	2.8
07/03/2022	0.9
08/03/2022	0.4
09/03/2022	0.4
10/03/2022	0.5
11/03/2022	0.5
12/03/2022	0.6
13/03/2022	1.4
14/03/2022	1.7
15/03/2022	1.5
16/03/2022	2.1
17/03/2022	1.3
18/03/2022	0.9
19/03/2022	0.7
20/03/2022	0.4
21/03/2022	0.8
22/03/2022	0.8
23/03/2022	0.6
24/03/2022	0.9
25/03/2022	1.2
26/03/2022	0.8
27/03/2022	0.9
28/03/2022	0.7
29/03/2022	0.6
30/03/2022	0.7
31/03/2022	0.6

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 2022	0

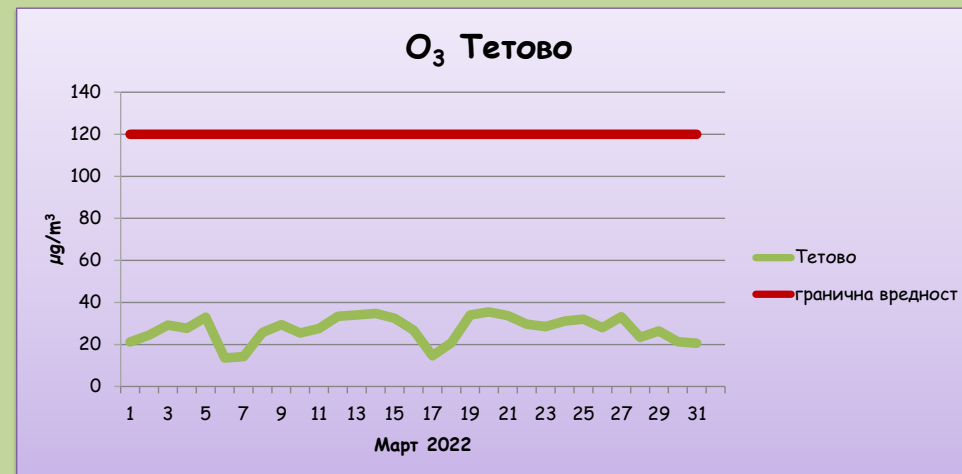


**максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)**

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Тетово, за месец март 2022 година**

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Тетово
01/03/2022	21.2
02/03/2022	24.4
03/03/2022	29.3
04/03/2022	27.6
05/03/2022	33.0
06/03/2022	13.6
07/03/2022	14.3
08/03/2022	25.7
09/03/2022	29.4
10/03/2022	25.5
11/03/2022	27.6
12/03/2022	33.4
13/03/2022	34.0
14/03/2022	34.8
15/03/2022	32.5
16/03/2022	26.9
17/03/2022	14.6
18/03/2022	20.8
19/03/2022	34.0
20/03/2022	35.5
21/03/2022	33.7
22/03/2022	29.7
23/03/2022	28.5
24/03/2022	31.1
25/03/2022	32.1
26/03/2022	28.0
27/03/2022	33.2
28/03/2022	23.4
29/03/2022	26.5
30/03/2022	21.3
31/03/2022	20.6

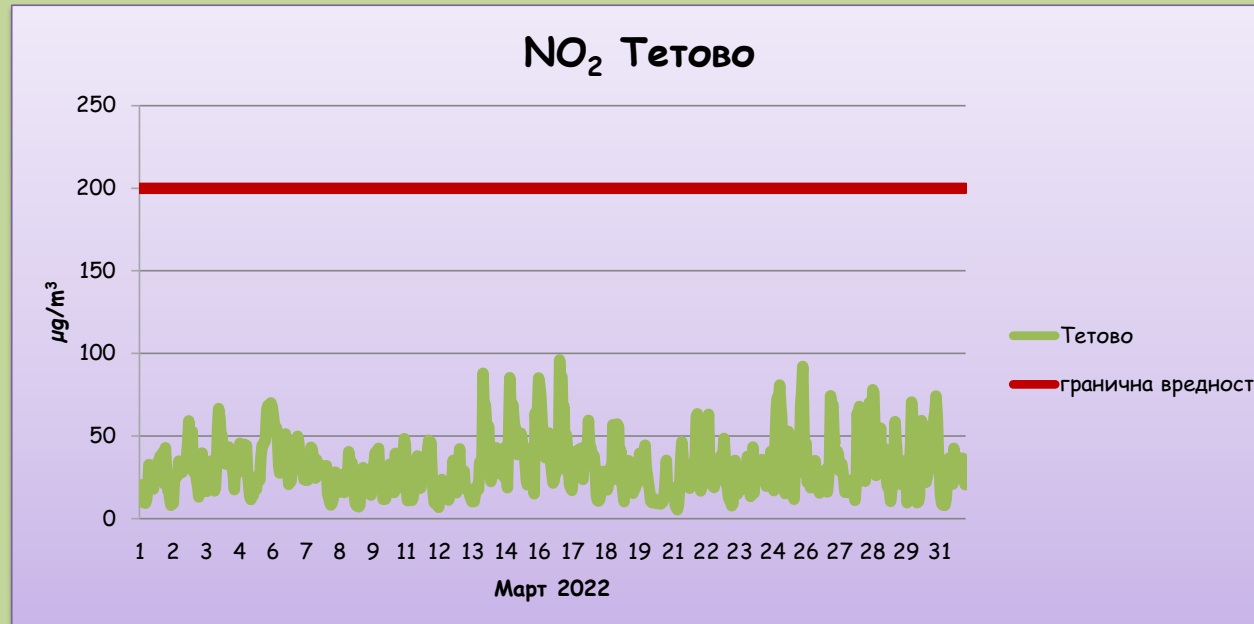
$O_3$ / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 2022 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 2022	0
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  
2022**

## **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.



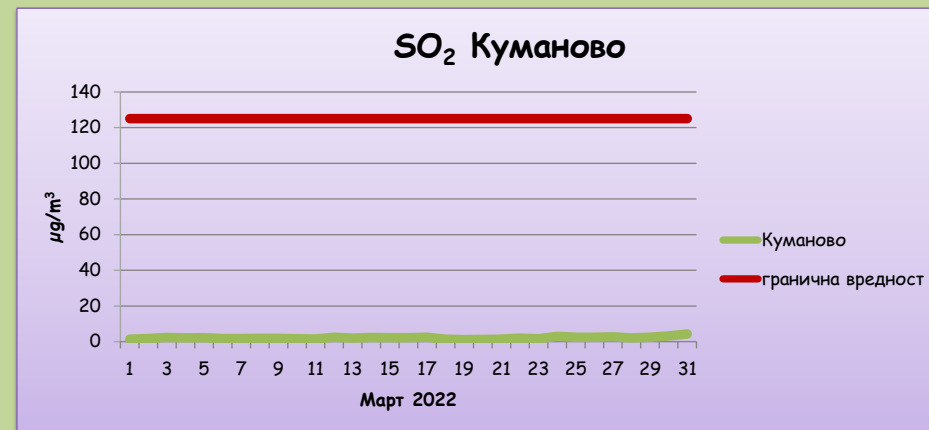
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2022 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Куманово
01/03/2022	1.5
02/03/2022	1.8
03/03/2022	2.4
04/03/2022	2.2
05/03/2022	2.3
06/03/2022	1.8
07/03/2022	1.7
08/03/2022	2.0
09/03/2022	1.9
10/03/2022	1.6
11/03/2022	1.5
12/03/2022	2.5
13/03/2022	2.0
14/03/2022	2.4
15/03/2022	2.3
16/03/2022	2.2
17/03/2022	2.5
18/03/2022	1.4
19/03/2022	1.2
20/03/2022	1.3
21/03/2022	1.4
22/03/2022	2.0
23/03/2022	1.7
24/03/2022	3.0
25/03/2022	2.5
26/03/2022	2.4
27/03/2022	2.7
28/03/2022	2.1
29/03/2022	2.5
30/03/2022	3.2
31/03/2022	4.3

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	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 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

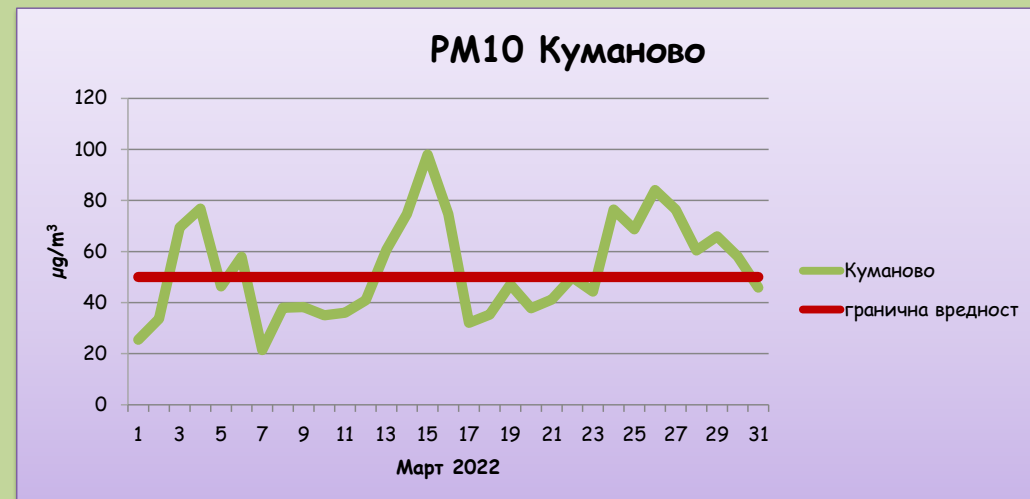


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Куманово, за месец март 2022 година**

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Куманово
01/03/2022	25.5
02/03/2022	33.7
03/03/2022	69.4
04/03/2022	76.8
05/03/2022	46.4
06/03/2022	58.0
07/03/2022	21.4
08/03/2022	38.0
09/03/2022	38.3
10/03/2022	35.0
11/03/2022	36.1
12/03/2022	40.9
13/03/2022	60.7
14/03/2022	74.7
15/03/2022	98.0
16/03/2022	74.7
17/03/2022	32.1
18/03/2022	35.4
19/03/2022	47.1
20/03/2022	37.8
21/03/2022	41.2
22/03/2022	50.0
23/03/2022	44.4
24/03/2022	76.4
25/03/2022	68.7
26/03/2022	84.1
27/03/2022	76.4
28/03/2022	60.5
29/03/2022	66.0
30/03/2022	58.2
31/03/2022	45.9

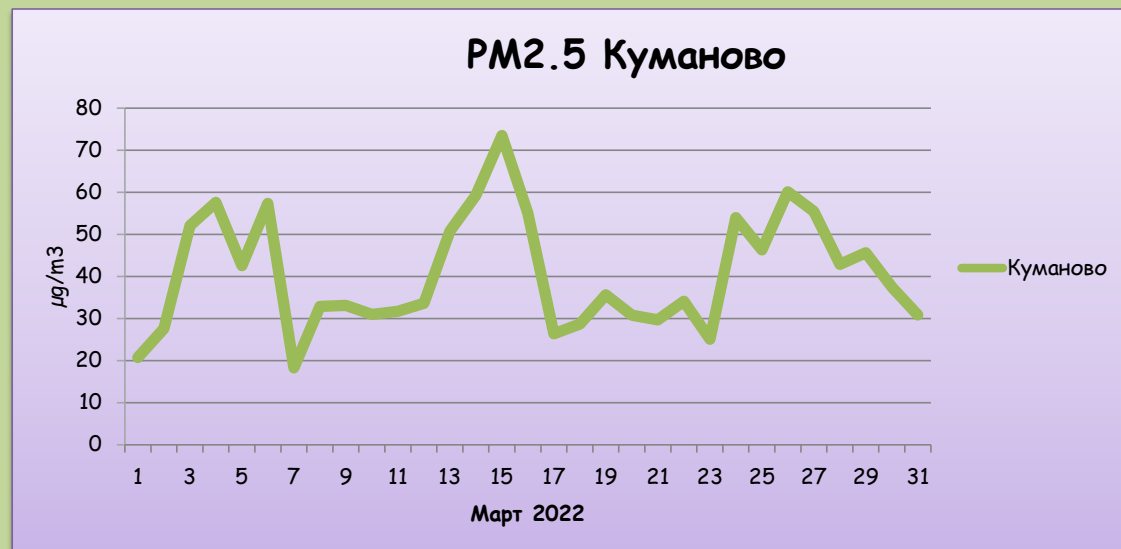
PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Куманово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	14
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	47



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 2022 година**

PM <sub>2,5</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Куманово
01/03/2022	20.7
02/03/2022	27.6
03/03/2022	52.0
04/03/2022	57.6
05/03/2022	42.5
06/03/2022	57.3
07/03/2022	18.3
08/03/2022	32.9
09/03/2022	33.1
10/03/2022	31.0
11/03/2022	31.7
12/03/2022	33.6
13/03/2022	50.8
14/03/2022	59.3
15/03/2022	73.5
16/03/2022	55.1
17/03/2022	26.4
18/03/2022	28.7
19/03/2022	35.6
20/03/2022	30.8
21/03/2022	29.7
22/03/2022	34.1
23/03/2022	25.1
24/03/2022	53.9
25/03/2022	46.3
26/03/2022	60.1
27/03/2022	55.4
28/03/2022	42.9
29/03/2022	45.6
30/03/2022	37.5
31/03/2022	30.8

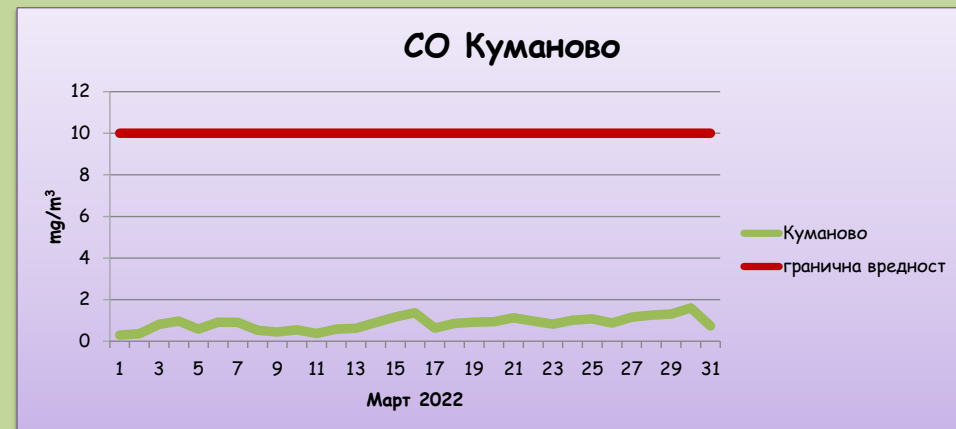


*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>)*

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Куманово, за месец март 2022 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Куманово
01/03/2022	0.3
02/03/2022	0.4
03/03/2022	0.8
04/03/2022	1.0
05/03/2022	0.6
06/03/2022	0.9
07/03/2022	0.9
08/03/2022	0.5
09/03/2022	0.4
10/03/2022	0.5
11/03/2022	0.4
12/03/2022	0.6
13/03/2022	0.6
14/03/2022	0.9
15/03/2022	1.2
16/03/2022	1.4
17/03/2022	0.6
18/03/2022	0.9
19/03/2022	0.9
20/03/2022	0.9
21/03/2022	1.1
22/03/2022	1.0
23/03/2022	0.8
24/03/2022	1.0
25/03/2022	1.1
26/03/2022	0.9
27/03/2022	1.2
28/03/2022	1.3
29/03/2022	1.3
30/03/2022	1.6
31/03/2022	0.7

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 2022	0

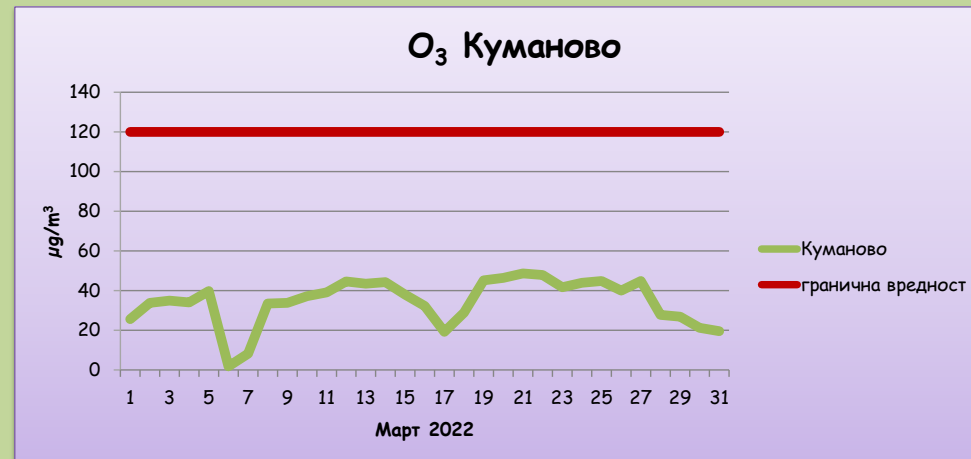


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Куманово, за месец март 2022 година

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Куманово
01/03/2022	25.7
02/03/2022	33.9
03/03/2022	35.0
04/03/2022	34.1
05/03/2022	39.9
06/03/2022	1.8
07/03/2022	8.2
08/03/2022	33.6
09/03/2022	33.8
10/03/2022	37.3
11/03/2022	39.1
12/03/2022	44.7
13/03/2022	43.6
14/03/2022	44.3
15/03/2022	38.0
16/03/2022	32.3
17/03/2022	19.2
18/03/2022	29.0
19/03/2022	45.2
20/03/2022	46.5
21/03/2022	48.7
22/03/2022	47.8
23/03/2022	41.7
24/03/2022	44.0
25/03/2022	44.9
26/03/2022	40.1
27/03/2022	44.9
28/03/2022	27.8
29/03/2022	26.9
30/03/2022	21.3
31/03/2022	19.6

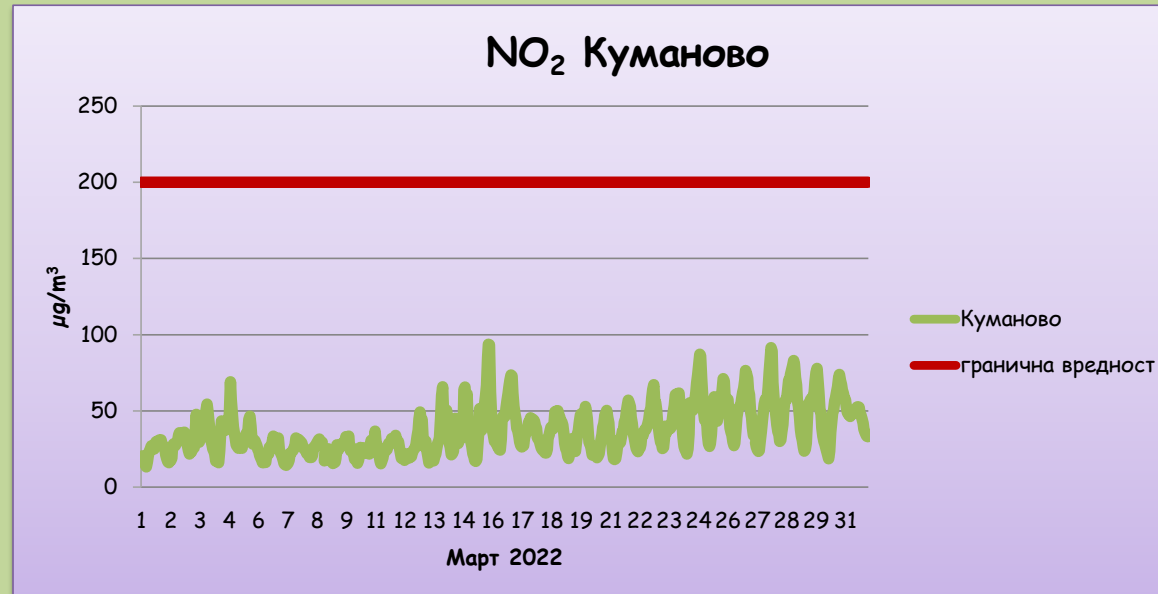
$O_3$ / $\mu g/m^3$	Куманово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	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 2022 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 2022	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  
2022**



## **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.

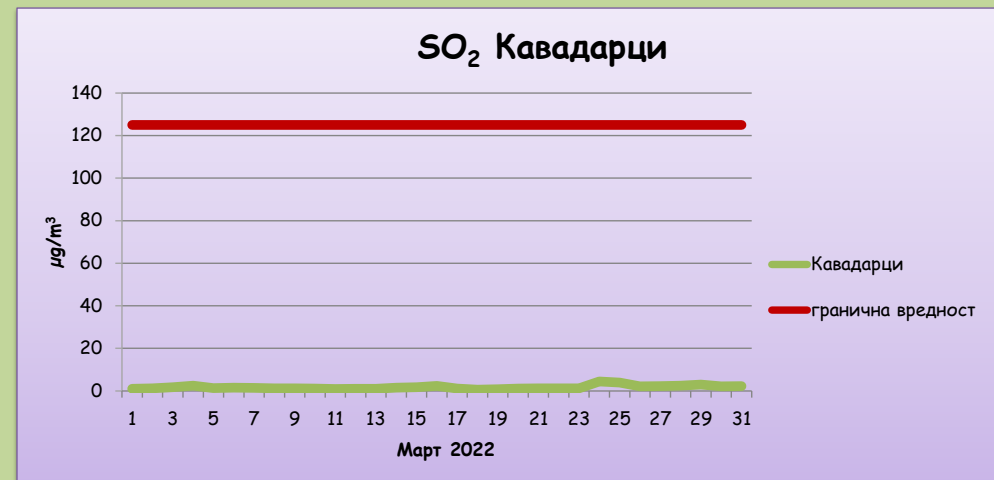
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2022 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/03/2022	1.0
02/03/2022	1.3
03/03/2022	1.7
04/03/2022	2.5
05/03/2022	1.4
06/03/2022	1.6
07/03/2022	1.4
08/03/2022	1.2
09/03/2022	1.2
10/03/2022	1.1
11/03/2022	0.9
12/03/2022	1.0
13/03/2022	1.0
14/03/2022	1.6
15/03/2022	1.8
16/03/2022	2.4
17/03/2022	1.1
18/03/2022	0.6
19/03/2022	0.8
20/03/2022	1.1
21/03/2022	1.2
22/03/2022	1.3
23/03/2022	1.2
24/03/2022	4.4
25/03/2022	3.9
26/03/2022	2.2
27/03/2022	2.3
28/03/2022	2.5
29/03/2022	3.0
30/03/2022	2.1
31/03/2022	2.3

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	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 2022	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 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

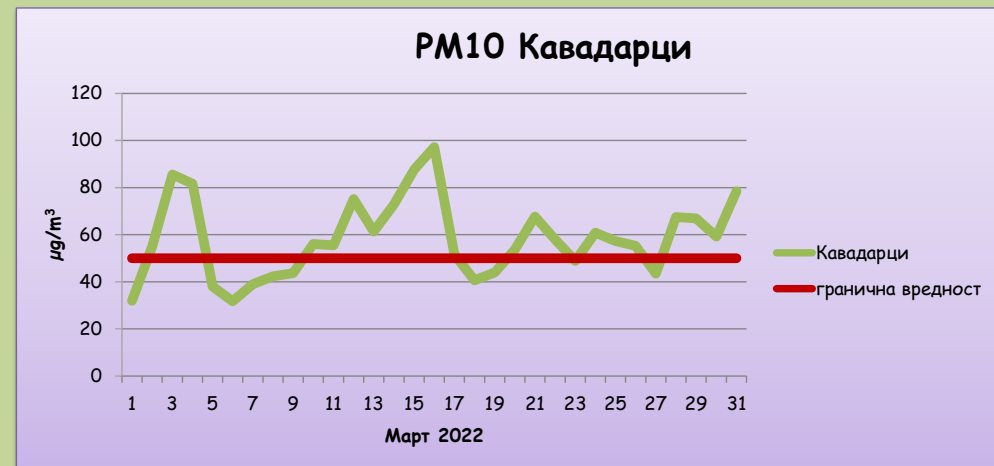


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кавадарци, за месец март 2022 година**

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Кавадарци
01/03/2022	31.9
02/03/2022	55.0
03/03/2022	85.5
04/03/2022	81.7
05/03/2022	38.0
06/03/2022	31.8
07/03/2022	39.1
08/03/2022	42.3
09/03/2022	43.6
10/03/2022	56.1
11/03/2022	55.5
12/03/2022	75.2
13/03/2022	61.3
14/03/2022	72.8
15/03/2022	87.7
16/03/2022	97.2
17/03/2022	51.7
18/03/2022	40.6
19/03/2022	43.9
20/03/2022	53.7
21/03/2022	67.7
22/03/2022	58.1
23/03/2022	48.9
24/03/2022	60.9
25/03/2022	57.3
26/03/2022	55.3
27/03/2022	43.5
28/03/2022	67.5
29/03/2022	67.0
30/03/2022	59.2
31/03/2022	78.5

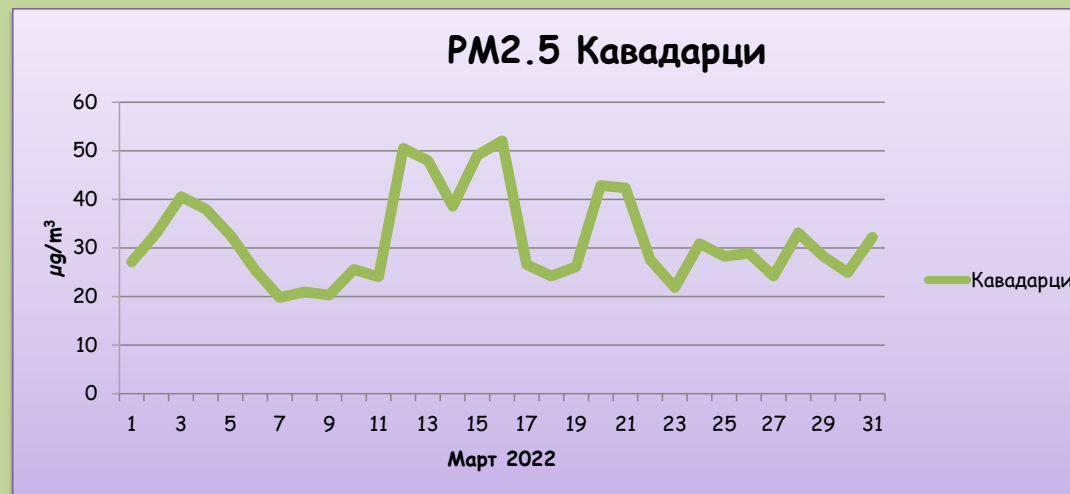
PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Кавадарци
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	21
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	61



*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 Кавадарци, за месец март 2022 година

PM <sub>2,5</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кавадарци
01/03/2022	27.1
02/03/2022	33.1
03/03/2022	40.5
04/03/2022	38.0
05/03/2022	32.6
06/03/2022	25.5
07/03/2022	19.8
08/03/2022	21.0
09/03/2022	20.3
10/03/2022	25.6
11/03/2022	24.1
12/03/2022	50.5
13/03/2022	48.0
14/03/2022	38.6
15/03/2022	49.1
16/03/2022	52.1
17/03/2022	26.6
18/03/2022	24.2
19/03/2022	26.2
20/03/2022	42.9
21/03/2022	42.4
22/03/2022	27.6
23/03/2022	21.9
24/03/2022	30.9
25/03/2022	28.3
26/03/2022	28.9
27/03/2022	24.2
28/03/2022	33.1
29/03/2022	28.4
30/03/2022	24.9
31/03/2022	32.2

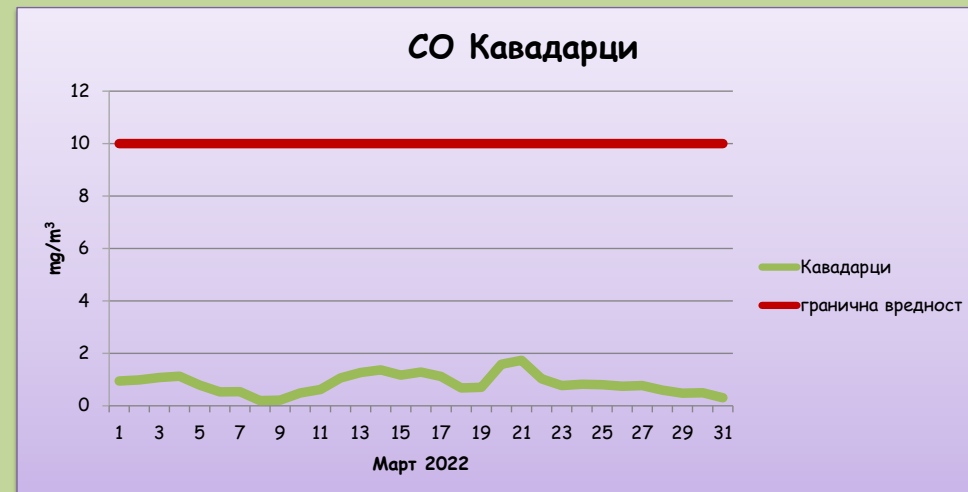


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Кавадарци, за месец март 2022 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Кавадарци
01/03/2022	0.9
02/03/2022	1.0
03/03/2022	1.1
04/03/2022	1.1
05/03/2022	0.8
06/03/2022	0.5
07/03/2022	0.5
08/03/2022	0.2
09/03/2022	0.2
10/03/2022	0.5
11/03/2022	0.6
12/03/2022	1.1
13/03/2022	1.3
14/03/2022	1.4
15/03/2022	1.2
16/03/2022	1.3
17/03/2022	1.1
18/03/2022	0.7
19/03/2022	0.7
20/03/2022	1.6
21/03/2022	1.7
22/03/2022	1.0
23/03/2022	0.8
24/03/2022	0.8
25/03/2022	0.8
26/03/2022	0.7
27/03/2022	0.8
28/03/2022	0.6
29/03/2022	0.5
30/03/2022	0.5
31/03/2022	0.3

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 2022	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<sub>3</sub>) од Кавадарци, за месец март 2022 година**

O <sub>3</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кавадарци
01/03/2022	36.9
02/03/2022	54.7
03/03/2022	61.2
04/03/2022	57.6
05/03/2022	32.5
06/03/2022	17.0
07/03/2022	40.2
08/03/2022	66.6
09/03/2022	68.0
10/03/2022	62.6
11/03/2022	68.9
12/03/2022	71.3
13/03/2022	78.7
14/03/2022	66.9
15/03/2022	74.0
16/03/2022	65.1
17/03/2022	49.2
18/03/2022	40.7
19/03/2022	69.3
20/03/2022	79.6
21/03/2022	80.6
22/03/2022	87.5
23/03/2022	82.5
24/03/2022	88.5
25/03/2022	92.3
26/03/2022	85.6
27/03/2022	91.0
28/03/2022	68.2
29/03/2022	76.3
30/03/2022	72.2
31/03/2022	51.8

O <sub>3</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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 2022	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<sub>3</sub>)*

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Кавадарци, за месец март 2022 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 2022	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 Кавадарци, за месец март 2022  
год.

Кавадарци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/03/2022	0.7	86	288	0.5		
02/03/2022	2.5	69	266	1.0		
03/03/2022	4.5	55	317	0.4		
04/03/2022	4.9	63	172	0.1		
05/03/2022	2.9	85	273	0.3		
06/03/2022	3.1	89	26	0.2		
07/03/2022	3.8	79	339	0.8		
08/03/2022	2.2	61	329	2.4		
09/03/2022	1.8	53	336	2.8		
10/03/2022	1.2	51	311	0.9		
11/03/2022	-0.4	52	304	1.2		
12/03/2022	0.8	44	313	0.9		
13/03/2022	2.0	42	94	0.2		
14/03/2022	4.3	40	212	0.2		
15/03/2022	6.1	42	101	0.2		
16/03/2022	8.6	50	43	0.0		
17/03/2022	9.0	65	322	1.0		
18/03/2022	3.3	83	41	0.7		
19/03/2022	3.3	63	36	0.4		
20/03/2022	3.5	46	325	0.3		
21/03/2022	4.7	36	346	0.7		
22/03/2022	8.9	33	5	1.7		
23/03/2022	10.4	29	354	1.3		
24/03/2022	12.1	28	300	0.8		
25/03/2022	13.7	26	330	1.2		
26/03/2022	12.2	35	83	0.1		
27/03/2022	12.5	38	283	0.1		
28/03/2022	12.3	45	140	0.2		
29/03/2022	12.2	55	57	0.3		
30/03/2022	12.6	59	61	0.7		
31/03/2022	13.8	69	121	0.8		

**Кочани**

**Март  
2022**

## **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.

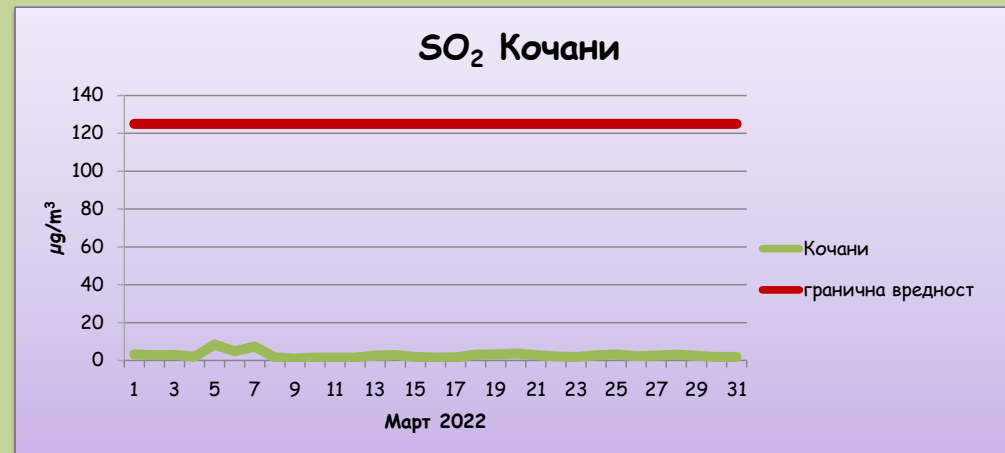
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2022 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Кочани
01/03/2022	3.2
02/03/2022	2.8
03/03/2022	3.0
04/03/2022	1.9
05/03/2022	8.5
06/03/2022	4.9
07/03/2022	7.3
08/03/2022	1.6
09/03/2022	1.0
10/03/2022	1.5
11/03/2022	1.5
12/03/2022	1.4
13/03/2022	2.5
14/03/2022	2.8
15/03/2022	1.8
16/03/2022	1.5
17/03/2022	1.6
18/03/2022	3.1
19/03/2022	3.2
20/03/2022	3.7
21/03/2022	2.8
22/03/2022	2.1
23/03/2022	1.9
24/03/2022	2.7
25/03/2022	3.2
26/03/2022	2.2
27/03/2022	2.5
28/03/2022	3.1
29/03/2022	2.4
30/03/2022	1.9
31/03/2022	1.8

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	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 2022	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 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

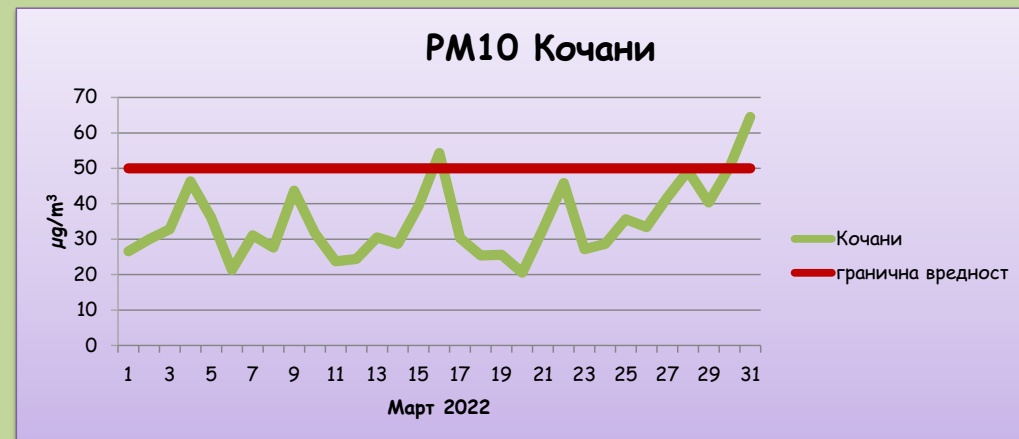


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кочани, за месец март 2022 година**

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Кочани
01/03/2022	26.6
02/03/2022	30.0
03/03/2022	32.8
04/03/2022	46.3
05/03/2022	36.1
06/03/2022	21.3
07/03/2022	31.1
08/03/2022	27.6
09/03/2022	43.7
10/03/2022	31.7
11/03/2022	23.8
12/03/2022	24.4
13/03/2022	30.5
14/03/2022	28.7
15/03/2022	39.4
16/03/2022	54.4
17/03/2022	30.3
18/03/2022	25.4
19/03/2022	25.6
20/03/2022	20.5
21/03/2022	32.9
22/03/2022	45.9
23/03/2022	27.2
24/03/2022	28.7
25/03/2022	35.6
26/03/2022	33.4
27/03/2022	41.7
28/03/2022	49.3
29/03/2022	40.3
30/03/2022	50.3
31/03/2022	64.5

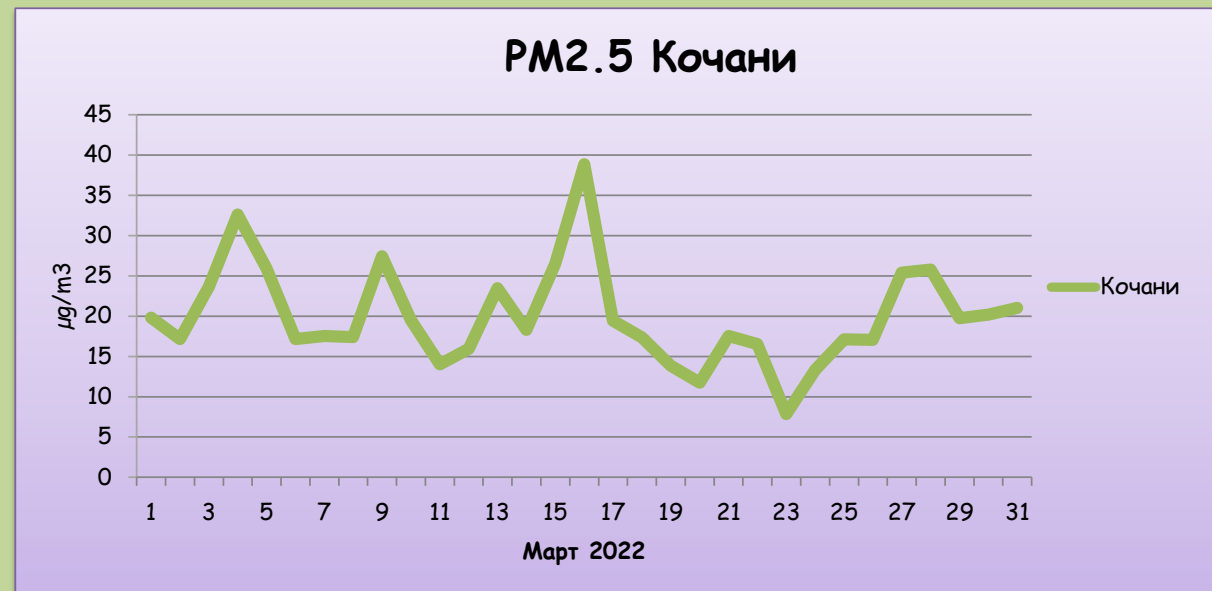
PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Кочани
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	3
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	28



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 Кочани, за месец март 2022 година**

PM <sub>2,5</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Кочани
01/03/2022	19.8
02/03/2022	17.2
03/03/2022	23.7
04/03/2022	32.6
05/03/2022	25.9
06/03/2022	17.2
07/03/2022	17.5
08/03/2022	17.4
09/03/2022	27.5
10/03/2022	19.5
11/03/2022	14.0
12/03/2022	16.0
13/03/2022	23.5
14/03/2022	18.3
15/03/2022	26.6
16/03/2022	38.9
17/03/2022	19.4
18/03/2022	17.4
19/03/2022	13.9
20/03/2022	11.7
21/03/2022	17.5
22/03/2022	16.5
23/03/2022	7.9
24/03/2022	13.3
25/03/2022	17.1
26/03/2022	17.0
27/03/2022	25.4
28/03/2022	25.8
29/03/2022	19.7
30/03/2022	20.2
31/03/2022	21.0

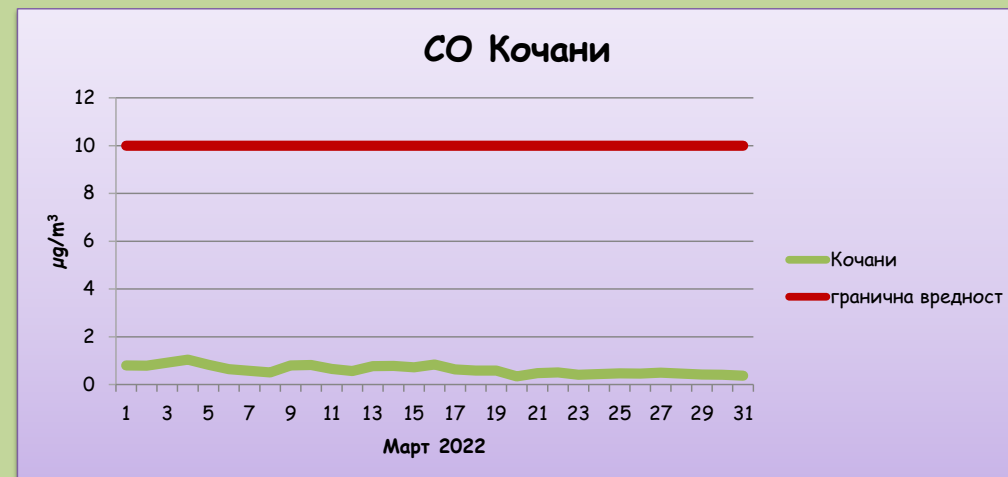


*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри*

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Кочани, за месец март 2022 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Кочани
01/03/2022	0.8
02/03/2022	0.8
03/03/2022	0.9
04/03/2022	1.0
05/03/2022	0.8
06/03/2022	0.6
07/03/2022	0.6
08/03/2022	0.5
09/03/2022	0.8
10/03/2022	0.8
11/03/2022	0.7
12/03/2022	0.6
13/03/2022	0.8
14/03/2022	0.8
15/03/2022	0.7
16/03/2022	0.8
17/03/2022	0.6
18/03/2022	0.6
19/03/2022	0.6
20/03/2022	0.3
21/03/2022	0.5
22/03/2022	0.5
23/03/2022	0.4
24/03/2022	0.4
25/03/2022	0.5
26/03/2022	0.5
27/03/2022	0.5
28/03/2022	0.5
29/03/2022	0.4
30/03/2022	0.4
31/03/2022	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 2022	0



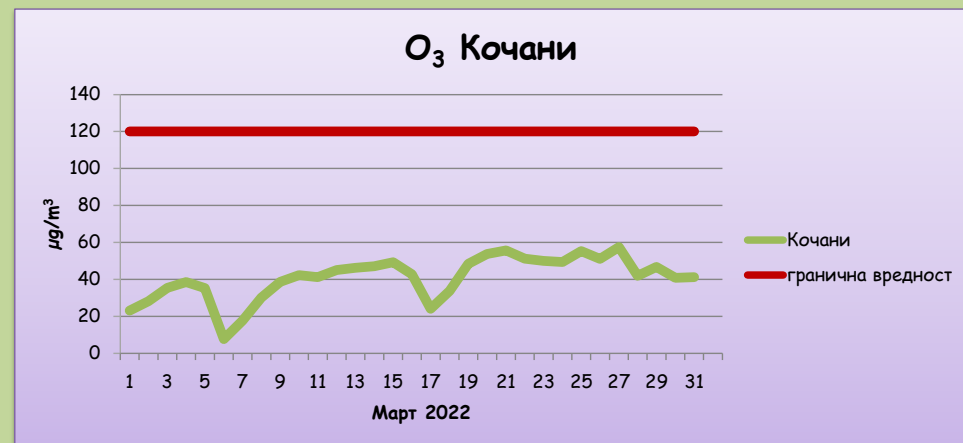
максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)



**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O<sub>3</sub>) од Кочани, за месец март 2022 година**

O <sub>3</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кочани
01/03/2022	23.1
02/03/2022	28.2
03/03/2022	35.4
04/03/2022	38.5
05/03/2022	35.4
06/03/2022	7.8
07/03/2022	17.7
08/03/2022	30.1
09/03/2022	38.7
10/03/2022	42.3
11/03/2022	41.2
12/03/2022	45.1
13/03/2022	46.2
14/03/2022	47.1
15/03/2022	49.3
16/03/2022	42.8
17/03/2022	24.1
18/03/2022	33.8
19/03/2022	48.5
20/03/2022	53.7
21/03/2022	55.6
22/03/2022	51.3
23/03/2022	50.0
24/03/2022	49.4
25/03/2022	55.3
26/03/2022	51.2
27/03/2022	57.5
28/03/2022	41.9
29/03/2022	46.8
30/03/2022	40.9
31/03/2022	41.2

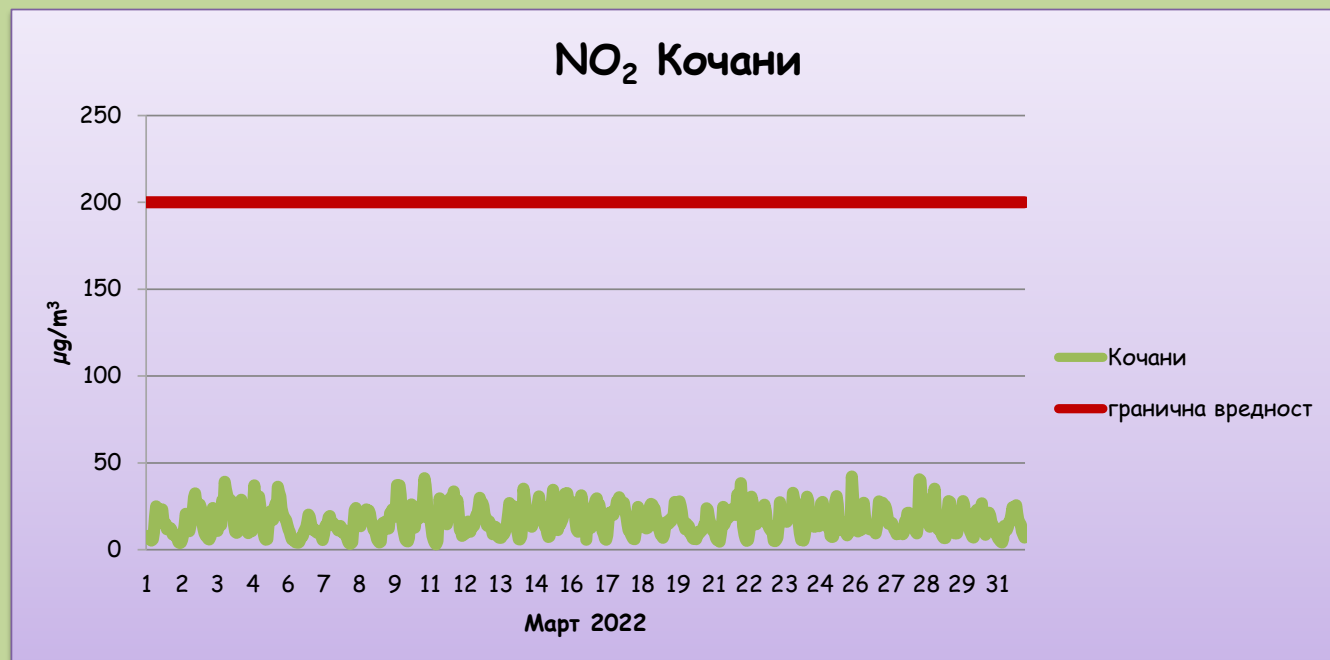
O <sub>3</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кочани
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
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<sub>3</sub>)

**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Кочани, за месец март 2022 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 2022 год.

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/03/2022	2.1					
02/03/2022	3.3					
03/03/2022	3.7					
04/03/2022	4.9					
05/03/2022	5.7					
06/03/2022	4.9					
07/03/2022	5.0					
08/03/2022	3.7					
09/03/2022	2.2					
10/03/2022	0.9					
11/03/2022	0.5					
12/03/2022	0.4					
13/03/2022	1.4					
14/03/2022	4.7					
15/03/2022	6.1					
16/03/2022	9.1					
17/03/2022	8.6					
18/03/2022	5.7					
19/03/2022	3.6					
20/03/2022	4.1					
21/03/2022	5.6					
22/03/2022	8.9					
23/03/2022	10.8					
24/03/2022	11.1					
25/03/2022	12.3					
26/03/2022	12.8					
27/03/2022	12.5					
28/03/2022	12.5					
29/03/2022	12.8					
30/03/2022	13.1					
31/03/2022	15.5					

**Кичево**

**Март  
2022**

## **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.

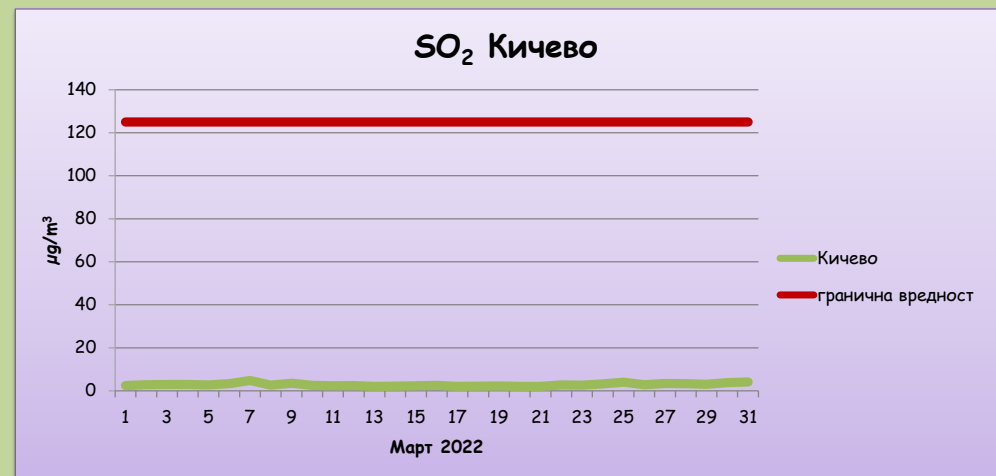
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2022 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Кичево
01/03/2022	2.4
02/03/2022	2.8
03/03/2022	3.0
04/03/2022	3.0
05/03/2022	2.8
06/03/2022	3.3
07/03/2022	4.8
08/03/2022	2.6
09/03/2022	3.5
10/03/2022	2.6
11/03/2022	2.4
12/03/2022	2.5
13/03/2022	2.1
14/03/2022	2.1
15/03/2022	2.4
16/03/2022	2.6
17/03/2022	2.0
18/03/2022	2.2
19/03/2022	2.2
20/03/2022	2.1
21/03/2022	2.1
22/03/2022	2.8
23/03/2022	2.7
24/03/2022	3.2
25/03/2022	4.0
26/03/2022	2.9
27/03/2022	3.4
28/03/2022	3.4
29/03/2022	3.0
30/03/2022	3.8
31/03/2022	4.1

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	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 2022	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 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

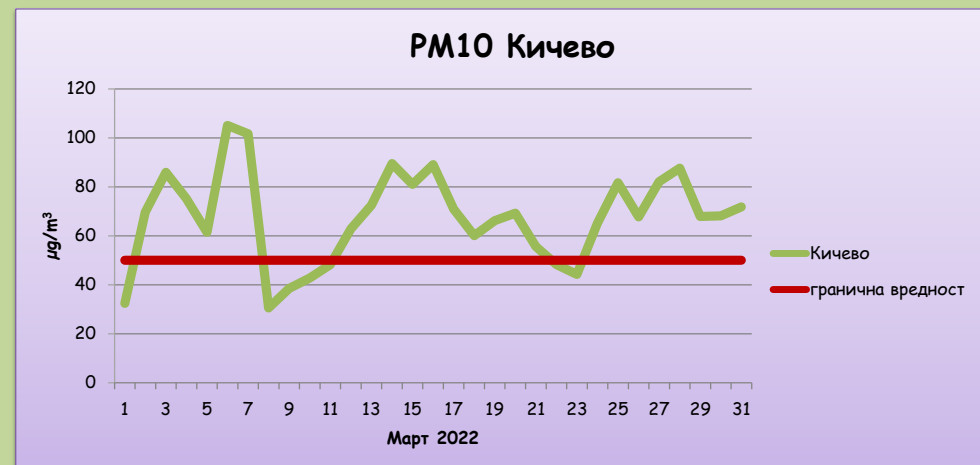


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кичево, за месец март 2022 година**

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Кичево
01/03/2022	32.4
02/03/2022	69.7
03/03/2022	85.9
04/03/2022	75.2
05/03/2022	61.4
06/03/2022	105.0
07/03/2022	101.6
08/03/2022	30.6
09/03/2022	38.6
10/03/2022	42.8
11/03/2022	48.2
12/03/2022	62.9
13/03/2022	72.5
14/03/2022	89.5
15/03/2022	81.0
16/03/2022	89.1
17/03/2022	71.0
18/03/2022	60.1
19/03/2022	66.2
20/03/2022	69.3
21/03/2022	55.7
22/03/2022	48.2
23/03/2022	44.3
24/03/2022	65.3
25/03/2022	81.7
26/03/2022	67.7
27/03/2022	82.1
28/03/2022	87.7
29/03/2022	67.9
30/03/2022	68.1
31/03/2022	71.8

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	24
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	74

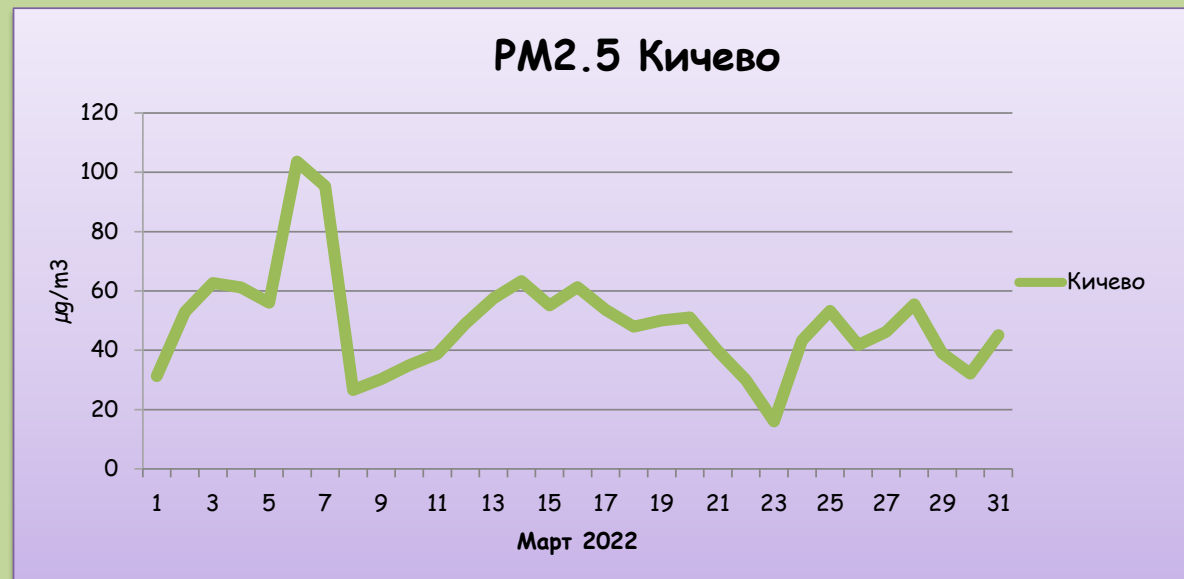


*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)*



Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>) од Кочани, за месец март 2022 година

PM <sub>2,5</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кичево
01/03/2022	31.3
02/03/2022	52.9
03/03/2022	62.7
04/03/2022	61.2
05/03/2022	56.0
06/03/2022	103.6
07/03/2022	95.4
08/03/2022	26.6
09/03/2022	30.3
10/03/2022	34.9
11/03/2022	38.7
12/03/2022	49.0
13/03/2022	57.6
14/03/2022	63.3
15/03/2022	55.2
16/03/2022	61.3
17/03/2022	53.6
18/03/2022	47.9
19/03/2022	50.1
20/03/2022	51.0
21/03/2022	39.9
22/03/2022	30.0
23/03/2022	16.0
24/03/2022	43.3
25/03/2022	53.3
26/03/2022	41.8
27/03/2022	46.2
28/03/2022	55.5
29/03/2022	39.0
30/03/2022	32.2
31/03/2022	45.1

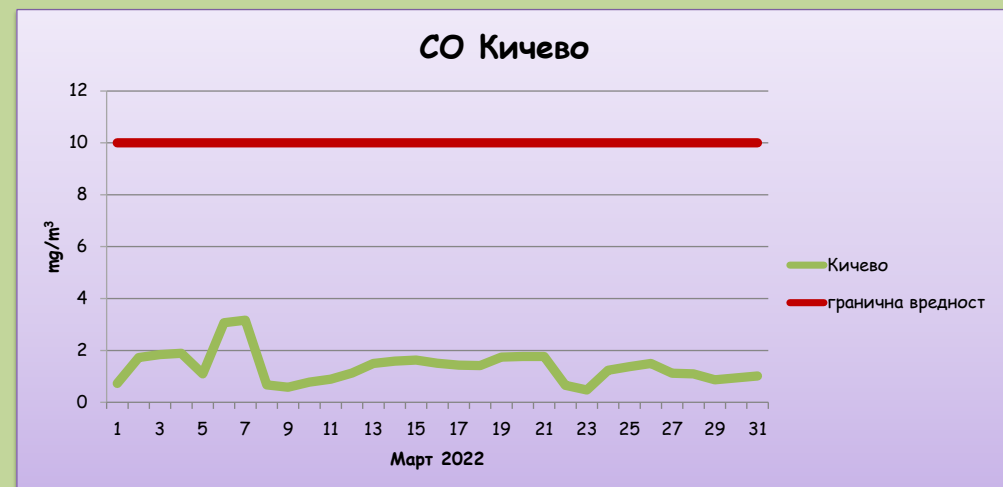


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Кичево, за месец март 2022 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Кичево
01/03/2022	0.7
02/03/2022	1.7
03/03/2022	1.8
04/03/2022	1.9
05/03/2022	1.1
06/03/2022	3.1
07/03/2022	3.2
08/03/2022	0.7
09/03/2022	0.6
10/03/2022	0.8
11/03/2022	0.9
12/03/2022	1.1
13/03/2022	1.5
14/03/2022	1.6
15/03/2022	1.6
16/03/2022	1.5
17/03/2022	1.4
18/03/2022	1.4
19/03/2022	1.7
20/03/2022	1.8
21/03/2022	1.8
22/03/2022	0.7
23/03/2022	0.5
24/03/2022	1.2
25/03/2022	1.4
26/03/2022	1.5
27/03/2022	1.1
28/03/2022	1.1
29/03/2022	0.9
30/03/2022	0.9
31/03/2022	1.0

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 2022	0

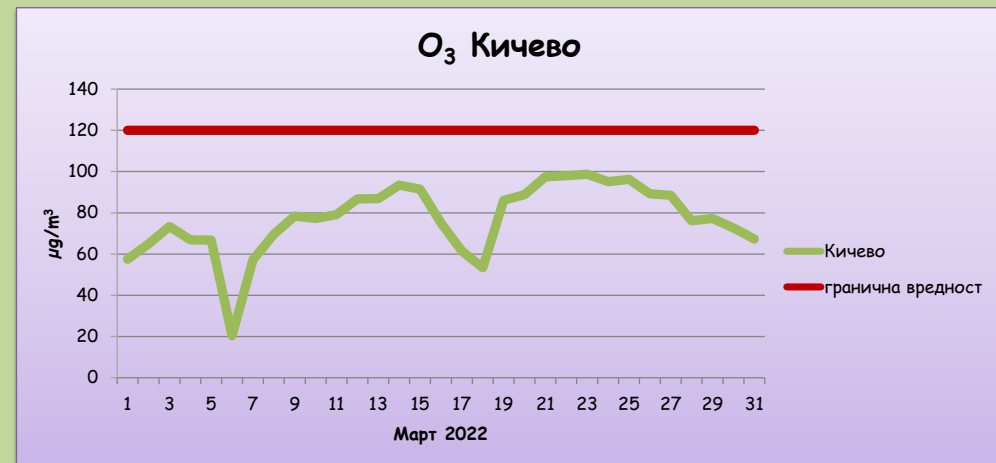


*максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)*

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Кичево, за месец март 2022 година**

$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кичево
01/03/2022	57.5
02/03/2022	64.9
03/03/2022	73.4
04/03/2022	66.9
05/03/2022	66.8
06/03/2022	20.4
07/03/2022	57.2
08/03/2022	69.5
09/03/2022	78.5
10/03/2022	77.3
11/03/2022	79.1
12/03/2022	86.8
13/03/2022	86.9
14/03/2022	93.4
15/03/2022	91.5
16/03/2022	75.0
17/03/2022	61.4
18/03/2022	53.3
19/03/2022	86.0
20/03/2022	88.9
21/03/2022	97.5
22/03/2022	98.0
23/03/2022	98.7
24/03/2022	95.1
25/03/2022	96.2
26/03/2022	89.2
27/03/2022	88.5
28/03/2022	76.1
29/03/2022	77.3
30/03/2022	72.7
31/03/2022	67.3

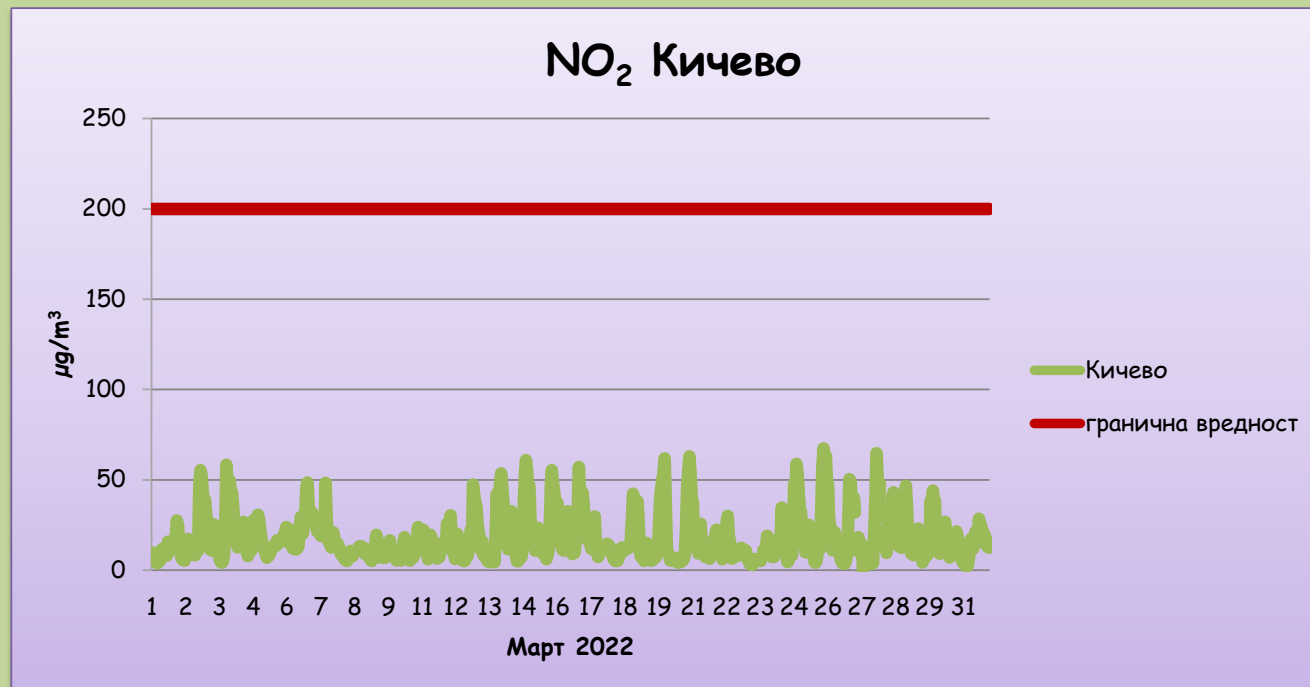
$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кичево
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на 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 2022 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 2022	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 2022 год.

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/03/2022	-0.2	77	39	1.0		68.4
02/03/2022	-0.2	71	299	0.1		91.4
03/03/2022	0.3	64	129	0.1		167.3
04/03/2022	2.1	74	27	0.0		81.5
05/03/2022	1.1	83	38	0.9		26.5
06/03/2022	1.0	93	240	0.1		42.1
07/03/2022	2.0	84	31	0.7		116.5
08/03/2022	-0.4	69	8	1.8		73.0
09/03/2022	-0.4	56	353	1.2		145.4
10/03/2022	-1.3	64	1	0.7		136.2
11/03/2022	-3.0	61	0	0.7		94.6
12/03/2022	-3.2	51	6	0.6		189.8
13/03/2022	-0.6	52	10	0.4		186.6
14/03/2022	1.8	54	40	0.2		188.4
15/03/2022	3.4	53	100	0.1		182.8
16/03/2022	5.7	56	349	0.5		115.7
17/03/2022	5.3	69	17	1.1		128.5
18/03/2022	3.8	70	26	1.0		32.9
19/03/2022	2.0	45	30	0.8		153.0
20/03/2022	1.4	41	94	0.8		190.5
21/03/2022	1.5	44	357	0.9		189.4
22/03/2022	6.2	38	351	1.5		199.7
23/03/2022	10.0	29	350	3.0		204.8
24/03/2022	8.2	35	0	0.4		205.6
25/03/2022	8.2	39	357	0.8		207.9
26/03/2022	7.9	42	16	0.4		207.1
27/03/2022	9.2	40	21	0.4		217.8
28/03/2022	7.1	58	196	0.3		79.9
29/03/2022	8.0	62	344	0.3		133.7
30/03/2022	9.9	53	177	1.0		129.1
31/03/2022	10.9	83	180	0.7		38.8

**Лазарополе**

**Март  
2022**

## ***Лазарополе***

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

Оваа станица претставува background станица и го следи преку граничното загадување.

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

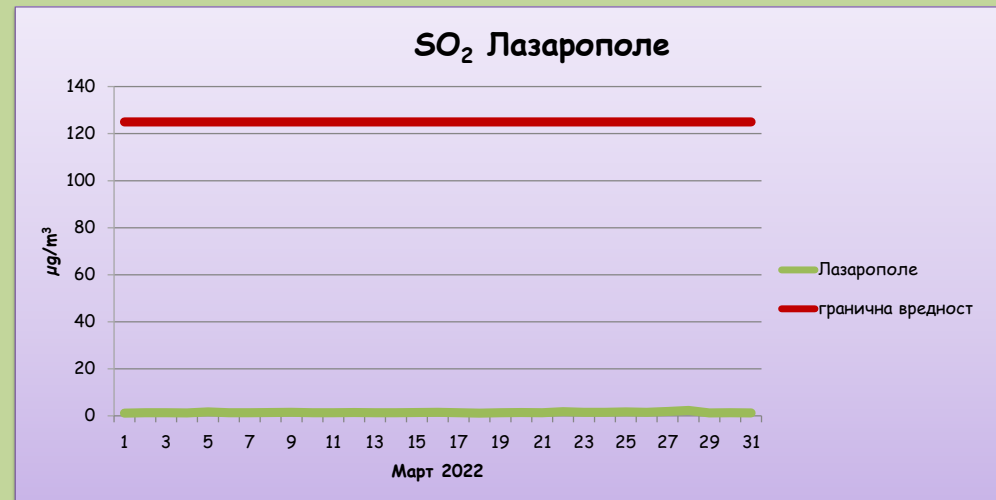
Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Лазарополе	20°41'56"	41°32'09"	1333



Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Лазарополе, за месец март 2022 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/03/2022	1.2
02/03/2022	1.3
03/03/2022	1.4
04/03/2022	1.3
05/03/2022	1.7
06/03/2022	1.4
07/03/2022	1.4
08/03/2022	1.5
09/03/2022	1.5
10/03/2022	1.3
11/03/2022	1.3
12/03/2022	1.4
13/03/2022	1.3
14/03/2022	1.3
15/03/2022	1.4
16/03/2022	1.5
17/03/2022	1.3
18/03/2022	1.2
19/03/2022	1.4
20/03/2022	1.4
21/03/2022	1.4
22/03/2022	1.8
23/03/2022	1.5
24/03/2022	1.5
25/03/2022	1.7
26/03/2022	1.5
27/03/2022	1.8
28/03/2022	2.3
29/03/2022	1.3
30/03/2022	1.3
31/03/2022	1.3

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	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 2022	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 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

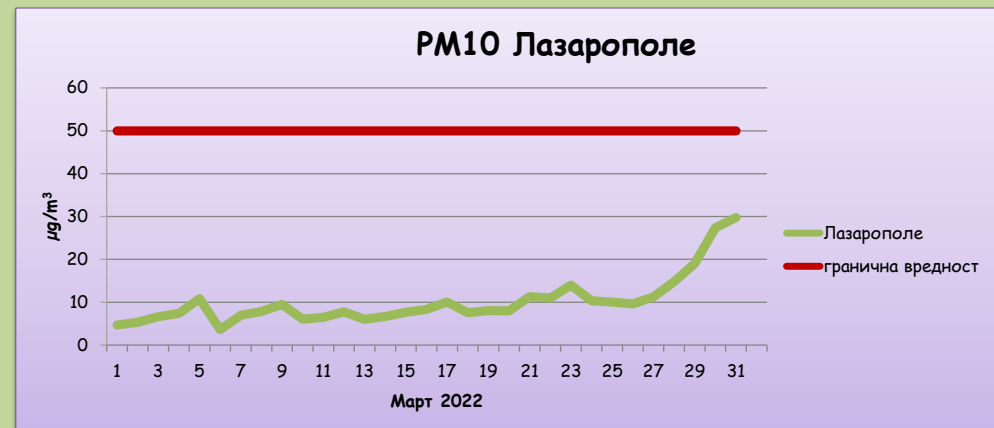


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Лазарополе, за месец март 2022 година**

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Лазарополе
01/03/2022	4.7
02/03/2022	5.3
03/03/2022	6.6
04/03/2022	7.4
05/03/2022	10.8
06/03/2022	3.6
07/03/2022	7.0
08/03/2022	7.8
09/03/2022	9.5
10/03/2022	6.0
11/03/2022	6.5
12/03/2022	7.7
13/03/2022	6.0
14/03/2022	6.7
15/03/2022	7.6
16/03/2022	8.3
17/03/2022	10.0
18/03/2022	7.6
19/03/2022	8.0
20/03/2022	8.0
21/03/2022	11.3
22/03/2022	11.0
23/03/2022	14.0
24/03/2022	10.3
25/03/2022	10.0
26/03/2022	9.6
27/03/2022	11.3
28/03/2022	14.8
29/03/2022	19.0
30/03/2022	27.4
31/03/2022	29.8

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	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 2022	0

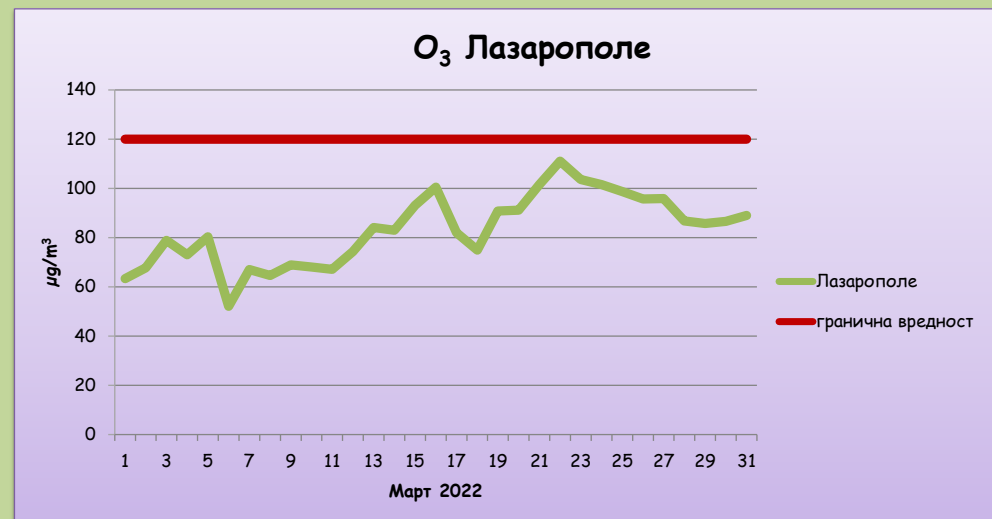


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Лазарополе, за месец март 2022 година**

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/03/2022	63.3
02/03/2022	67.7
03/03/2022	78.8
04/03/2022	73.0
05/03/2022	80.3
06/03/2022	52.1
07/03/2022	67.0
08/03/2022	64.6
09/03/2022	68.9
10/03/2022	68.1
11/03/2022	67.1
12/03/2022	74.3
13/03/2022	84.1
14/03/2022	83.0
15/03/2022	93.1
16/03/2022	100.5
17/03/2022	81.9
18/03/2022	74.9
19/03/2022	90.8
20/03/2022	91.2
21/03/2022	101.5
22/03/2022	111.0
23/03/2022	103.6
24/03/2022	101.5
25/03/2022	98.7
26/03/2022	95.7
27/03/2022	95.8
28/03/2022	86.7
29/03/2022	85.7
30/03/2022	86.6
31/03/2022	88.9

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Лазарополе
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 2022	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 Лазарополе, за месец март 2022 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 2022	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

**Гостивар**

**Март  
2022**

## *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 март 2018 година. Со неа ќе се идентификуваат концентрациите на загадувачките супстанции кои се производ на загадувањето од затоплувањето во зимниот период и сообраќајот.

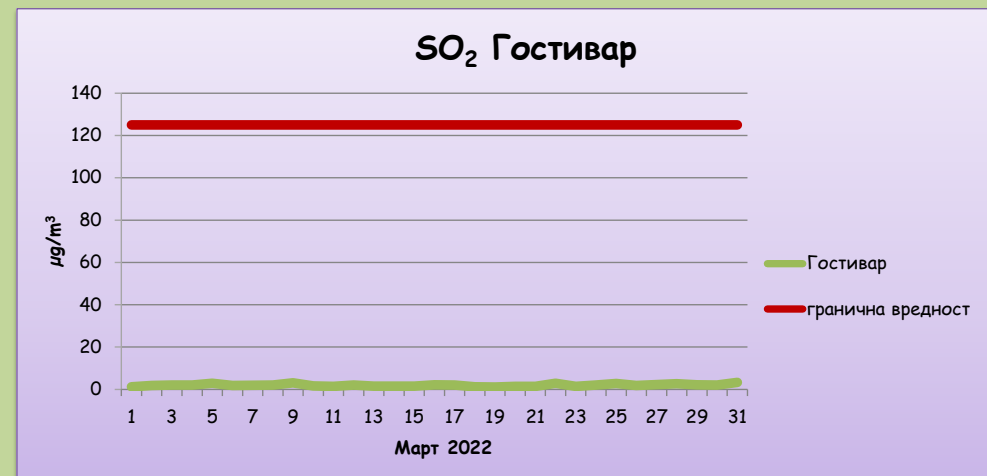
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2022 година

$SO_2 / \mu g/m^3$	Гостивар
01/03/2022	1.2
02/03/2022	1.9
03/03/2022	2.0
04/03/2022	2.1
05/03/2022	2.9
06/03/2022	1.9
07/03/2022	2.0
08/03/2022	2.1
09/03/2022	3.1
10/03/2022	1.7
11/03/2022	1.5
12/03/2022	2.0
13/03/2022	1.5
14/03/2022	1.6
15/03/2022	1.6
16/03/2022	2.2
17/03/2022	2.0
18/03/2022	1.2
19/03/2022	1.1
20/03/2022	1.4
21/03/2022	1.4
22/03/2022	2.9
23/03/2022	1.5
24/03/2022	2.0
25/03/2022	2.8
26/03/2022	1.9
27/03/2022	2.2
28/03/2022	2.7
29/03/2022	2.1
30/03/2022	2.0
31/03/2022	3.3

$SO_2 / \mu g/m^3$	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 2022	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 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



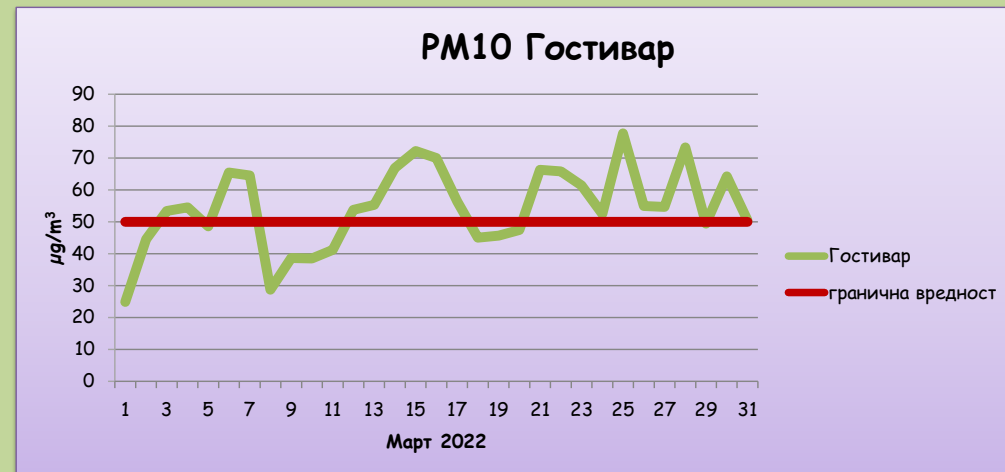
Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )



**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Гостивар, за месец март 2022 година**

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Гостивар
01/03/2022	24.9
02/03/2022	44.5
03/03/2022	53.4
04/03/2022	54.5
05/03/2022	48.6
06/03/2022	65.4
07/03/2022	64.5
08/03/2022	28.7
09/03/2022	38.6
10/03/2022	38.5
11/03/2022	41.2
12/03/2022	53.7
13/03/2022	55.3
14/03/2022	66.9
15/03/2022	72.2
16/03/2022	70.0
17/03/2022	56.3
18/03/2022	45.0
19/03/2022	45.7
20/03/2022	47.4
21/03/2022	66.3
22/03/2022	65.8
23/03/2022	61.4
24/03/2022	52.5
25/03/2022	77.8
26/03/2022	55.0
27/03/2022	54.6
28/03/2022	73.3
29/03/2022	49.4
30/03/2022	64.2
31/03/2022	50.5

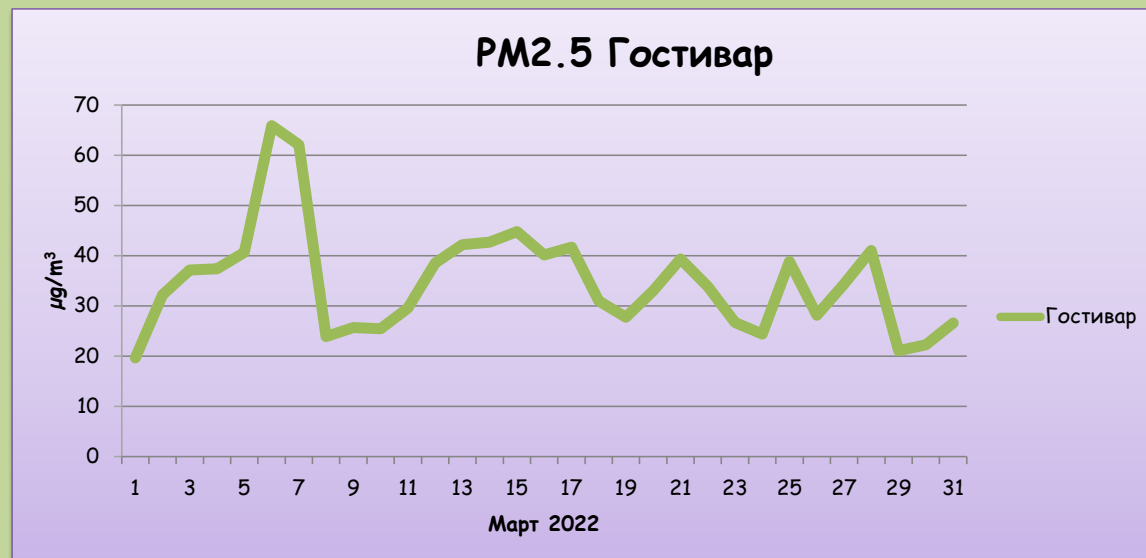
PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Гостивар
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	20
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	50



*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 Гостивар, за месец март 2022 година**

PM <sub>2,5</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Гостивар
01/03/2022	19.7
02/03/2022	32.2
03/03/2022	37.2
04/03/2022	37.4
05/03/2022	40.7
06/03/2022	65.9
07/03/2022	62.1
08/03/2022	23.9
09/03/2022	25.7
10/03/2022	25.5
11/03/2022	29.6
12/03/2022	38.5
13/03/2022	42.2
14/03/2022	42.7
15/03/2022	44.8
16/03/2022	40.2
17/03/2022	41.7
18/03/2022	31.0
19/03/2022	27.7
20/03/2022	33.1
21/03/2022	39.4
22/03/2022	33.9
23/03/2022	26.7
24/03/2022	24.4
25/03/2022	38.9
26/03/2022	28.2
27/03/2022	34.3
28/03/2022	41.0
29/03/2022	21.1
30/03/2022	22.2
31/03/2022	26.6

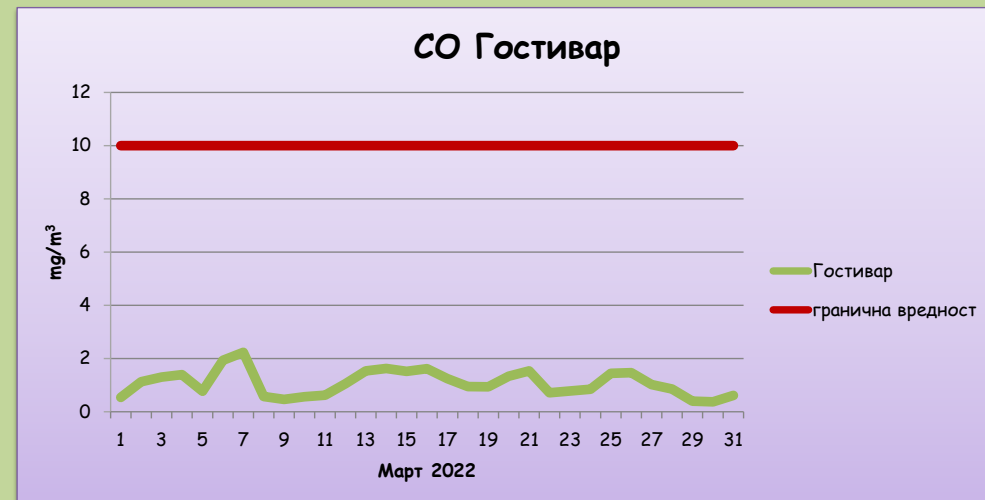


*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри*

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Гостивар, за месец март 2022 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Гостивар
01/03/2022	0.5
02/03/2022	1.1
03/03/2022	1.3
04/03/2022	1.4
05/03/2022	0.8
06/03/2022	1.9
07/03/2022	2.2
08/03/2022	0.6
09/03/2022	0.5
10/03/2022	0.6
11/03/2022	0.6
12/03/2022	1.1
13/03/2022	1.5
14/03/2022	1.6
15/03/2022	1.5
16/03/2022	1.6
17/03/2022	1.2
18/03/2022	0.9
19/03/2022	0.9
20/03/2022	1.3
21/03/2022	1.5
22/03/2022	0.7
23/03/2022	0.8
24/03/2022	0.8
25/03/2022	1.4
26/03/2022	1.5
27/03/2022	1.0
28/03/2022	0.9
29/03/2022	0.4
30/03/2022	0.4
31/03/2022	0.6

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 2022	0

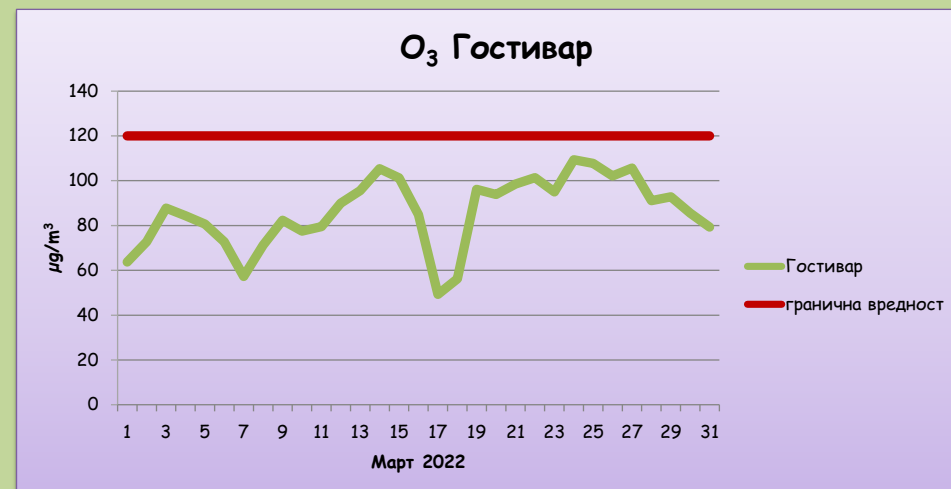


*максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)*

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O<sub>3</sub>) од Гостивар, за месец март 2022 година**

O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Гостивар
01/03/2022	63.7
02/03/2022	72.8
03/03/2022	87.8
04/03/2022	84.4
05/03/2022	80.6
06/03/2022	72.7
07/03/2022	57.3
08/03/2022	71.3
09/03/2022	82.4
10/03/2022	77.5
11/03/2022	79.6
12/03/2022	90.0
13/03/2022	95.6
14/03/2022	105.3
15/03/2022	101.3
16/03/2022	84.8
17/03/2022	49.3
18/03/2022	56.2
19/03/2022	96.1
20/03/2022	93.9
21/03/2022	98.5
22/03/2022	101.4
23/03/2022	95.0
24/03/2022	109.3
25/03/2022	107.8
26/03/2022	102.1
27/03/2022	105.7
28/03/2022	91.1
29/03/2022	92.8
30/03/2022	85.5
31/03/2022	79.3

O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	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 2022	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<sub>3</sub>)

**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Гостивар, за месец март 2022 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 2022	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 Гостивар, за месец март 2022 год.

Гостивар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/03/2022	0.1	76	18	1.2		67.1
02/03/2022	1.2	64	92	0.2		99.4
03/03/2022	1.9	57	96	0.4		144.0
04/03/2022	3.6	63	97	0.2		96.2
05/03/2022	1.8	74	28	0.9		34.3
06/03/2022	1.1	91	37	0.3		60.2
07/03/2022	1.2	87	23	0.7		69.2
08/03/2022	-0.1	68	4	1.6		97.2
09/03/2022	-0.1	56	34	1.0		121.4
10/03/2022	-0.6	64	25	0.6		112.4
11/03/2022	-2.0	60	35	0.6		99.6
12/03/2022	-2.1	49	51	0.4		164.3
13/03/2022	0.4	46	61	0.3		165.7
14/03/2022	3.0	48	86	0.4		163.5
15/03/2022	5.4	45	77	0.4		163.2
16/03/2022	8.5	46	69	0.2		117.3
17/03/2022	6.1	71	41	0.5		40.5
18/03/2022	4.0	66	26	0.9		44.7
19/03/2022	2.2	44	32	1.1		176.7
20/03/2022	1.9	41	30	1.0		173.9
21/03/2022	2.7	41	12	1.2		167.9
22/03/2022	6.7	36	25	1.5		181.5
23/03/2022	9.6	32	18	2.0		184.9
24/03/2022	10.2	30	104	0.4		183.1
25/03/2022	11.5	29	37	0.7		186.0
26/03/2022	10.2	36	84	0.4		183.8
27/03/2022	11.4	32	65	0.4		182.0
28/03/2022	10.6	47	173	0.3		95.6
29/03/2022	12.3	46	194	0.6		160.6
30/03/2022	13.0	41	203	0.8		120.8
31/03/2022	12.5	74	202	1.3		38.1

**Струмица**

**Март  
2022**

## 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 март 2018 година.



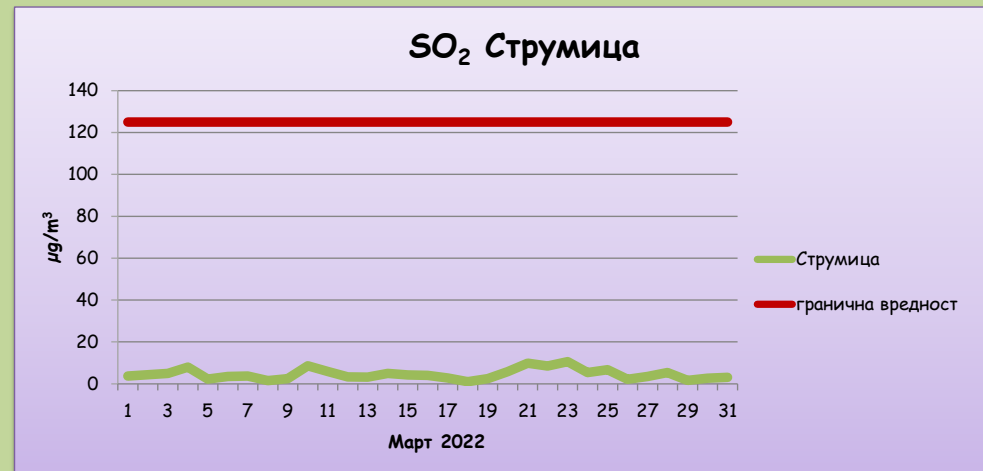
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2022 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Струмица
01/03/2022	3.7
02/03/2022	4.4
03/03/2022	5.0
04/03/2022	8.0
05/03/2022	2.2
06/03/2022	3.5
07/03/2022	3.8
08/03/2022	1.6
09/03/2022	2.4
10/03/2022	8.6
11/03/2022	5.9
12/03/2022	3.3
13/03/2022	3.2
14/03/2022	5.0
15/03/2022	4.2
16/03/2022	4.1
17/03/2022	2.7
18/03/2022	1.0
19/03/2022	2.5
20/03/2022	5.8
21/03/2022	9.8
22/03/2022	8.5
23/03/2022	10.6
24/03/2022	5.3
25/03/2022	6.7
26/03/2022	2.2
27/03/2022	3.5
28/03/2022	5.4
29/03/2022	1.6
30/03/2022	2.6
31/03/2022	3.1

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	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 2022	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 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

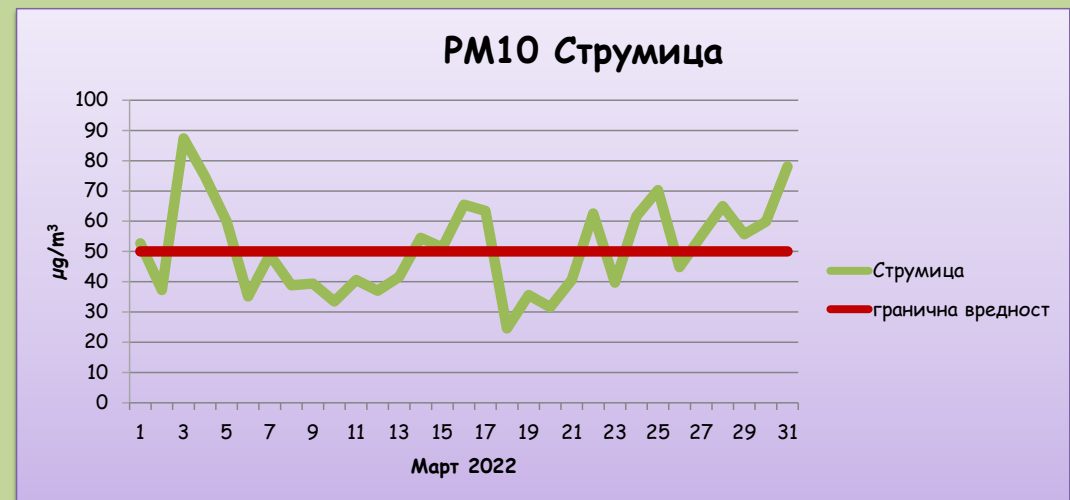


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Струмица, за месец март 2022 година**

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Струмица
01/03/2022	52.7
02/03/2022	37.3
03/03/2022	87.4
04/03/2022	74.7
05/03/2022	59.9
06/03/2022	35.1
07/03/2022	49.0
08/03/2022	38.9
09/03/2022	39.4
10/03/2022	33.5
11/03/2022	40.6
12/03/2022	37.0
13/03/2022	41.6
14/03/2022	54.5
15/03/2022	51.3
16/03/2022	65.5
17/03/2022	63.4
18/03/2022	24.6
19/03/2022	35.6
20/03/2022	31.6
21/03/2022	40.6
22/03/2022	62.5
23/03/2022	39.7
24/03/2022	61.7
25/03/2022	70.3
26/03/2022	44.8
27/03/2022	55.1
28/03/2022	65.0
29/03/2022	55.7
30/03/2022	59.9
31/03/2022	78.1

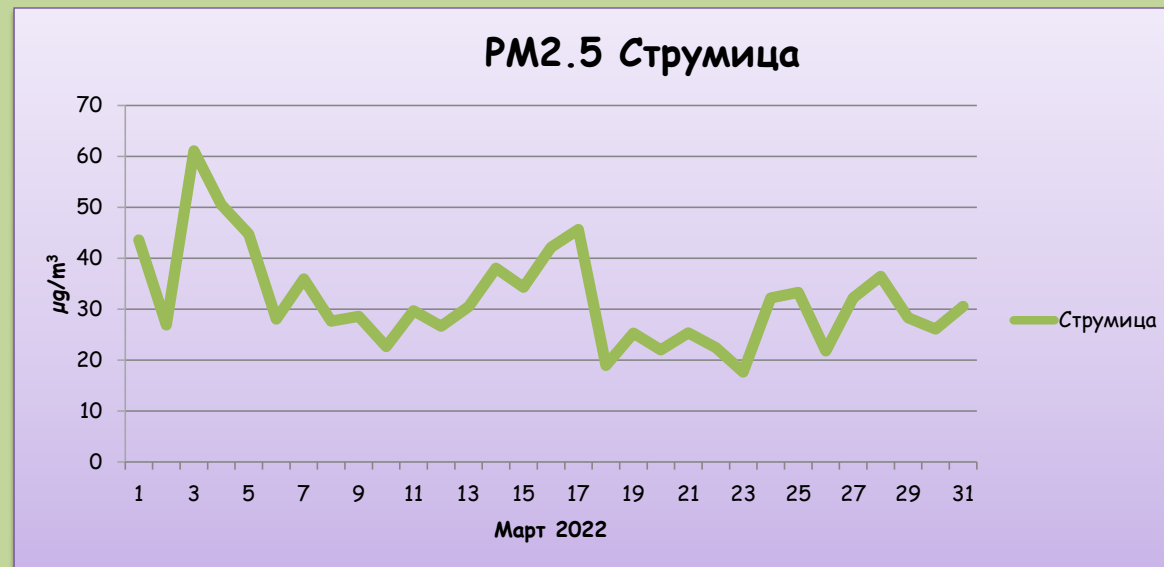
PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Струмица
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	16
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	59



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 Струмица, за месец март 2022 година

PM <sub>2,5</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Струмица
01/03/2022	43.6
02/03/2022	26.9
03/03/2022	61.1
04/03/2022	50.6
05/03/2022	44.8
06/03/2022	28.0
07/03/2022	36.0
08/03/2022	27.6
09/03/2022	28.6
10/03/2022	22.7
11/03/2022	29.7
12/03/2022	26.6
13/03/2022	30.5
14/03/2022	38.0
15/03/2022	34.3
16/03/2022	42.2
17/03/2022	45.6
18/03/2022	18.9
19/03/2022	25.3
20/03/2022	22.0
21/03/2022	25.3
22/03/2022	22.5
23/03/2022	17.7
24/03/2022	32.2
25/03/2022	33.3
26/03/2022	21.8
27/03/2022	32.2
28/03/2022	36.5
29/03/2022	28.3
30/03/2022	26.1
31/03/2022	30.5

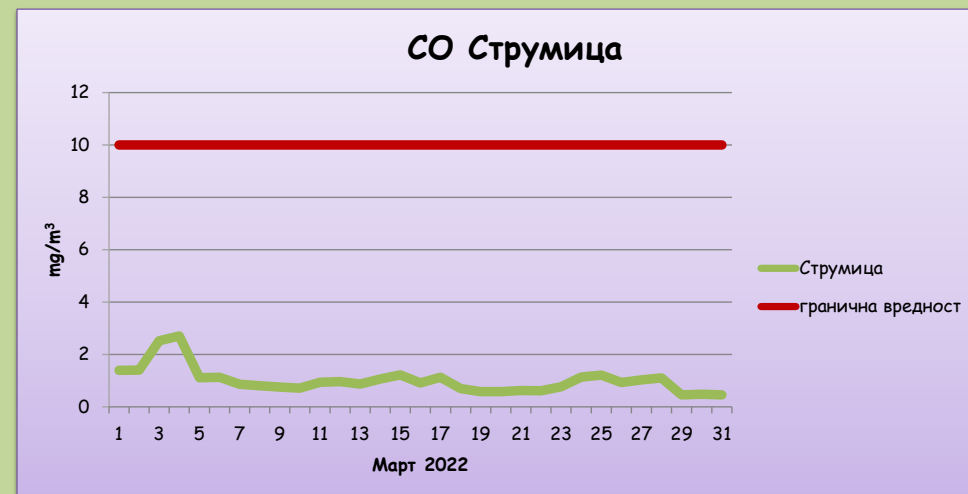


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Струмица, за месец март 2022 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Струмица
01/03/2022	1.4
02/03/2022	1.4
03/03/2022	2.5
04/03/2022	2.7
05/03/2022	1.1
06/03/2022	1.1
07/03/2022	0.9
08/03/2022	0.8
09/03/2022	0.8
10/03/2022	0.7
11/03/2022	0.9
12/03/2022	1.0
13/03/2022	0.9
14/03/2022	1.1
15/03/2022	1.2
16/03/2022	0.9
17/03/2022	1.1
18/03/2022	0.7
19/03/2022	0.6
20/03/2022	0.6
21/03/2022	0.6
22/03/2022	0.6
23/03/2022	0.8
24/03/2022	1.1
25/03/2022	1.2
26/03/2022	0.9
27/03/2022	1.0
28/03/2022	1.1
29/03/2022	0.5
30/03/2022	0.5
31/03/2022	0.5

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 2022	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 2022 година**

$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Струмица
01/03/2022	20.7
02/03/2022	60.7
03/03/2022	65.6
04/03/2022	67.3
05/03/2022	54.3
06/03/2022	42.3
07/03/2022	41.2
08/03/2022	55.7
09/03/2022	69.2
10/03/2022	77.2
11/03/2022	75.9
12/03/2022	82.8
13/03/2022	82.6
14/03/2022	82.6
15/03/2022	93.9
16/03/2022	85.9
17/03/2022	54.3
18/03/2022	57.9
19/03/2022	79.6
20/03/2022	89.9
21/03/2022	96.0
22/03/2022	92.8
23/03/2022	89.7
24/03/2022	100.2
25/03/2022	105.2
26/03/2022	97.4
27/03/2022	105.0
28/03/2022	90.2
29/03/2022	86.0
30/03/2022	79.7
31/03/2022	67.5

$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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 2022	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 2022 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 2022 год.

Струмица						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/03/2022	2.0					
02/03/2022	4.1					
03/03/2022	4.5					
04/03/2022	5.4					
05/03/2022	5.6					
06/03/2022	5.1					
07/03/2022	5.8					
08/03/2022	4.4					
09/03/2022	3.4					
10/03/2022	2.9					
11/03/2022	1.4					
12/03/2022	2.3					
13/03/2022	3.3					
14/03/2022	5.2					
15/03/2022	7.1					
16/03/2022	8.7					
17/03/2022	9.4					
18/03/2022	4.5					
19/03/2022	4.7					
20/03/2022	5.2					
21/03/2022	6.9					
22/03/2022	10.5					
23/03/2022	11.7					
24/03/2022	12.8					
25/03/2022	14.3					
26/03/2022	13.3					
27/03/2022	13.2					
28/03/2022	12.2					
29/03/2022	13.5					
30/03/2022	13.0					
31/03/2022	14.7					



**Гевгелија**

**Март  
2022**

## Гевгелија

Станицата Гевгелија е поставена во текот на месец март 2022 година

Станицата е поставена во непосредна близина на детската градинка "Детска Радост" - клон "сончогледи" на улицата Ристо Јанев.

Оваа станица се очекува да го регистрира загадувањето кое доаѓа претежно од согорувањето на горивата за затоплување на домовите како и загадувањето од сообраќајот.

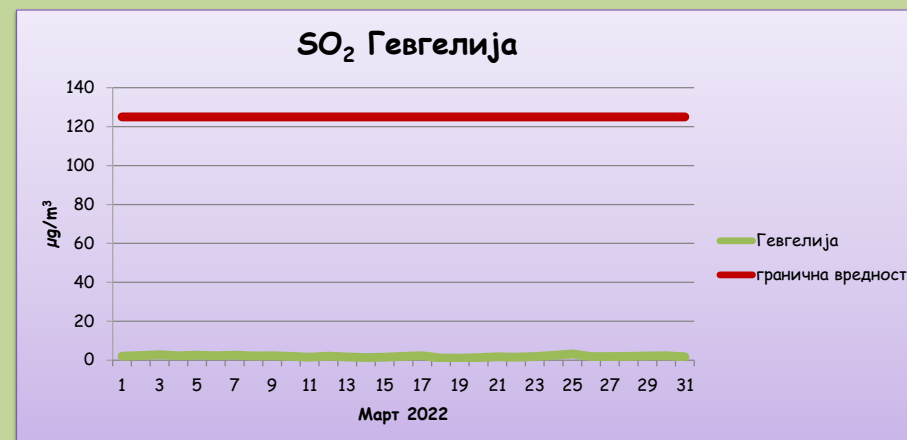
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Гевгелија			

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Гевгелија, за месец март 2022 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Гевгелија
01/03/2022	2.0
02/03/2022	2.4
03/03/2022	2.8
04/03/2022	2.3
05/03/2022	2.6
06/03/2022	2.2
07/03/2022	2.5
08/03/2022	2.2
09/03/2022	2.2
10/03/2022	2.0
11/03/2022	1.6
12/03/2022	2.0
13/03/2022	1.6
14/03/2022	1.3
15/03/2022	1.6
16/03/2022	2.0
17/03/2022	2.2
18/03/2022	1.2
19/03/2022	1.0
20/03/2022	1.3
21/03/2022	1.7
22/03/2022	1.5
23/03/2022	1.8
24/03/2022	2.4
25/03/2022	3.1
26/03/2022	1.8
27/03/2022	1.8
28/03/2022	1.9
29/03/2022	2.1
30/03/2022	2.3
31/03/2022	1.7

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Гевгелија
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 2022	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 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

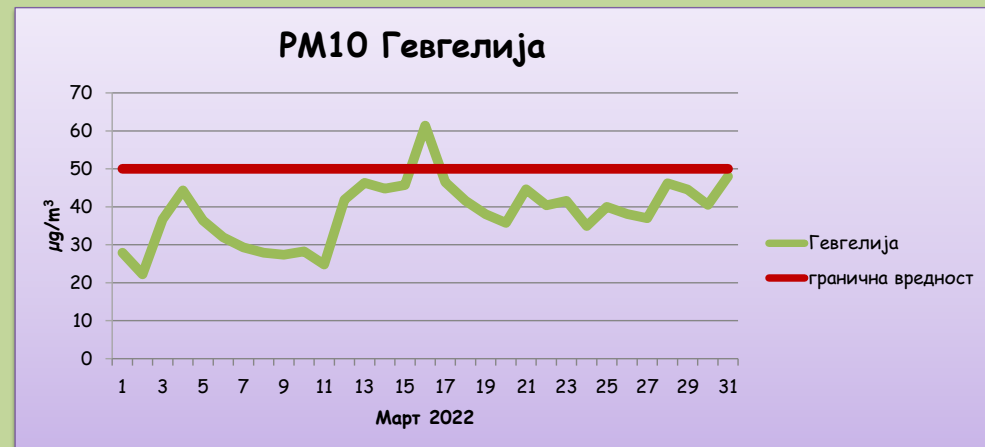


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Гевгелија, за месец март 2022 година**

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Гевгелија
01/03/2022	27.9
02/03/2022	22.2
03/03/2022	36.7
04/03/2022	44.3
05/03/2022	36.4
06/03/2022	31.9
07/03/2022	29.3
08/03/2022	27.9
09/03/2022	27.4
10/03/2022	28.2
11/03/2022	24.8
12/03/2022	41.9
13/03/2022	46.3
14/03/2022	44.8
15/03/2022	45.8
16/03/2022	61.4
17/03/2022	46.5
18/03/2022	41.6
19/03/2022	38.1
20/03/2022	35.8
21/03/2022	44.6
22/03/2022	40.4
23/03/2022	41.6
24/03/2022	35.0
25/03/2022	40.0
26/03/2022	38.1
27/03/2022	37.0
28/03/2022	46.2
29/03/2022	44.6
30/03/2022	40.5
31/03/2022	48.0

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Гевгелија
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	1
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	5



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 Гевгелија, за месец март 2022 година

PM <sub>2.5</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Гевгелија
01/03/2022	22.2
02/03/2022	15.7
03/03/2022	17.8
04/03/2022	14.4
05/03/2022	
06/03/2022	
07/03/2022	
08/03/2022	
09/03/2022	
10/03/2022	
11/03/2022	
12/03/2022	
13/03/2022	
14/03/2022	
15/03/2022	
16/03/2022	
17/03/2022	
18/03/2022	
19/03/2022	
20/03/2022	
21/03/2022	
22/03/2022	
23/03/2022	
24/03/2022	
25/03/2022	
26/03/2022	
27/03/2022	
28/03/2022	
29/03/2022	
30/03/2022	
31/03/2022	

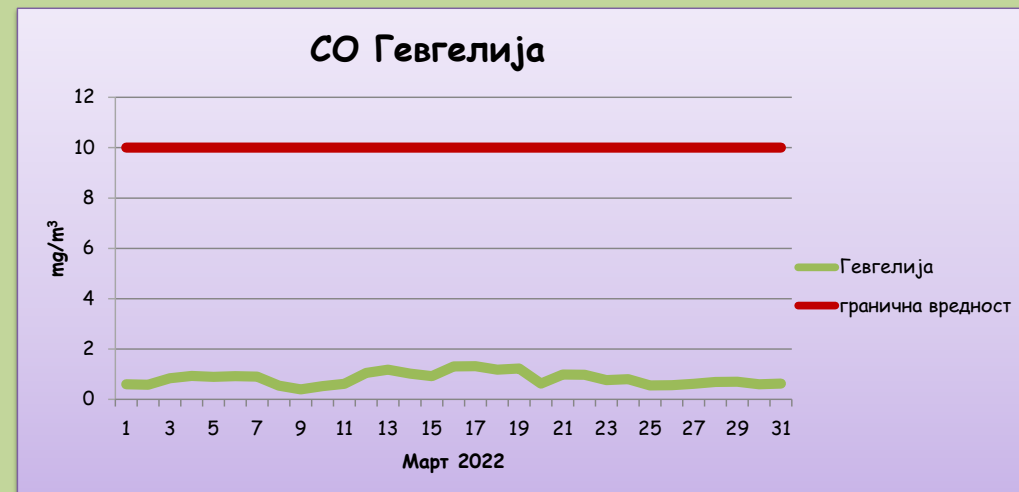


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Гевгелија, за месец март 2022 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Гевгелија
01/03/2022	0.6
02/03/2022	0.6
03/03/2022	0.8
04/03/2022	0.9
05/03/2022	0.9
06/03/2022	0.9
07/03/2022	0.9
08/03/2022	0.5
09/03/2022	0.4
10/03/2022	0.5
11/03/2022	0.6
12/03/2022	1.1
13/03/2022	1.2
14/03/2022	1.0
15/03/2022	0.9
16/03/2022	1.3
17/03/2022	1.3
18/03/2022	1.2
19/03/2022	1.2
20/03/2022	0.6
21/03/2022	1.0
22/03/2022	1.0
23/03/2022	0.8
24/03/2022	0.8
25/03/2022	0.6
26/03/2022	0.6
27/03/2022	0.6
28/03/2022	0.7
29/03/2022	0.7
30/03/2022	0.6
31/03/2022	0.6

CO / mg/m <sup>3</sup>	Гевгелија
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 2022	0

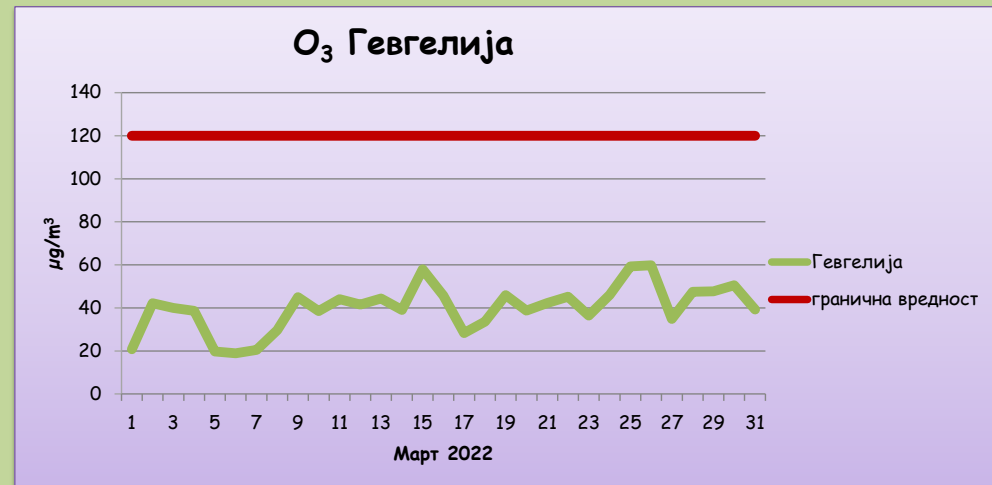


*максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)*

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Гевгелија, за месец март 2022 година**

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Гевгелија
01/03/2022	20.7
02/03/2022	42.2
03/03/2022	40.0
04/03/2022	38.6
05/03/2022	19.7
06/03/2022	18.9
07/03/2022	20.4
08/03/2022	29.6
09/03/2022	45.0
10/03/2022	38.6
11/03/2022	44.1
12/03/2022	41.5
13/03/2022	44.3
14/03/2022	39.0
15/03/2022	57.9
16/03/2022	45.7
17/03/2022	28.3
18/03/2022	33.6
19/03/2022	45.9
20/03/2022	38.7
21/03/2022	42.3
22/03/2022	45.2
23/03/2022	36.5
24/03/2022	46.0
25/03/2022	59.3
26/03/2022	59.8
27/03/2022	34.9
28/03/2022	47.5
29/03/2022	47.7
30/03/2022	50.5
31/03/2022	39.3

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Гевгелија
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 2022	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

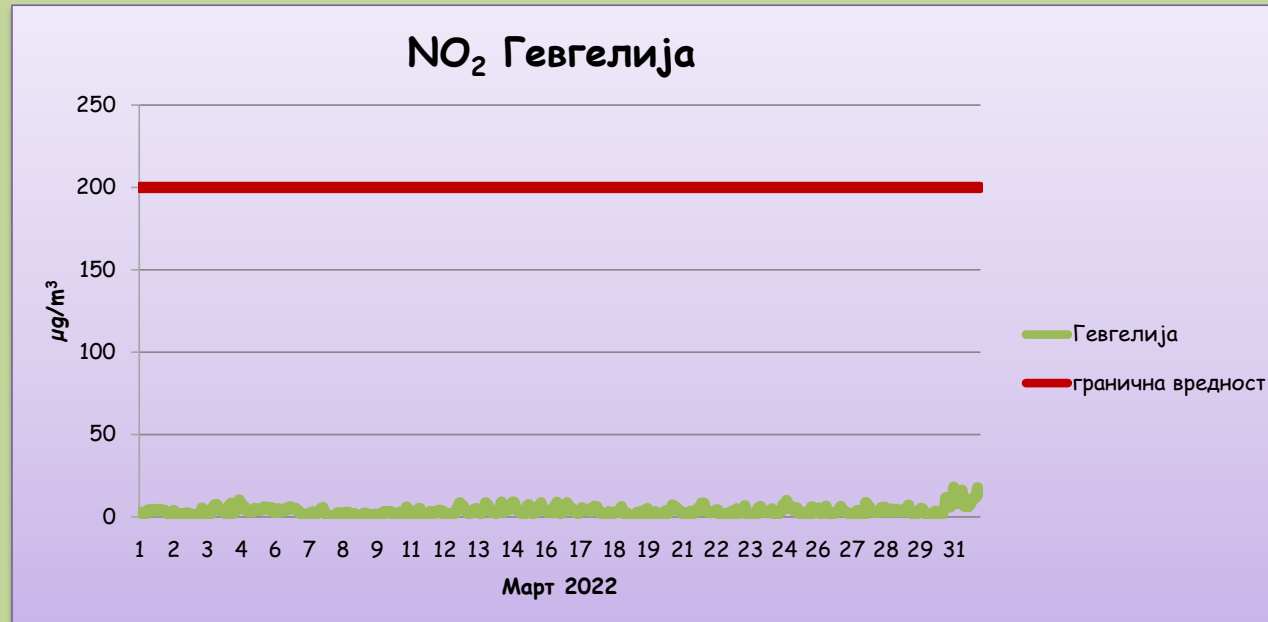


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ )



Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Гевгелија, за месец март 2022 година

$\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Гевгелија
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 2022	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 Гевгелија, за месец март 2022  
год.

Гевгелија						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/03/2022	2.3	90	24	0.6	1015	30.8
02/03/2022	5.2	59	17	1.9	1010	192.3
03/03/2022	6.2	50	6	1.5	1007	174.6
04/03/2022	6.0	66	218	0.2	1006	148.3
05/03/2022	5.4	92	352	0.4	1006	27.0
06/03/2022	5.2	90	306	0.6	1004	35.1
07/03/2022	6.0	80	32	0.8	1005	87.8
08/03/2022	4.6	62	44	1.8	1006	72.3
09/03/2022	4.1	49	21	2.3	1008	172.1
10/03/2022	3.7	41	31	1.3	1013	176.0
11/03/2022	1.7	44	1	1.1	1018	164.2
12/03/2022	2.7	41	21	1.0	1020	200.0
13/03/2022	2.3	49	244	0.2	1021	184.2
14/03/2022	4.4	53	269	0.2	1026	214.7
15/03/2022	5.4	59	186	0.5	1026	214.8
16/03/2022	7.3	69	161	0.3	1017	132.0
17/03/2022	9.3	73	229	0.1	1018	83.5
18/03/2022	3.4	86	195	0.6	1028	45.4
19/03/2022	4.0	67	183	0.5	1029	208.4
20/03/2022	3.8	59	295	0.3	1028	222.8
21/03/2022	5.0	48	356	0.3	1024	219.2
22/03/2022	10.1	36	23	1.6	1018	226.9
23/03/2022	10.6	34	26	0.7	1016	237.7
24/03/2022	13.3	31	354	1.2	1013	234.0
25/03/2022	16.4	22	11	1.8	1012	234.1
26/03/2022	12.5	46	194	0.5	1018	229.1
27/03/2022	12.5	51	29	0.6	1018	247.6
28/03/2022	11.1	63	187	0.5	1017	113.0
29/03/2022	12.3	71	184	0.4	1009	149.8
30/03/2022	12.0	71	177	0.8	1004	155.6
31/03/2022	13.9	81	196	0.7	999	64.9

**Берово**

**Март  
2022**

## Берово

АМС Берово е поставена во текот на месец декември 2021 година во Градскиот парк (познат и како Американски парк) од левата страна на реката Брегалница. Јужно и западно од микролокацијата на станицата, на растојание од околу 20 метри се наоѓаат најблиските приватни живеалишта (станбени објекти, згради и куќи). Источно од микролокацијата на станицата, на растојание од околу 70 метри се наоѓа кејот на реката Брегалница, а од север до североисток од станицата се наоѓа Градскиот парк.

Поставеноста на станицата е таква што се очекува да се регистрира уделот на загадувањето кое доаѓа претежно од согорувањето на горива за затоплување на приватни живеалишта во зимскиот период од годината како и помал удел кое доаѓа од загадувањето од сообраќајот. Доминантен правец на ветер е од исток, потоа втор доминантен правец е од север, понатаму од североисток и од северозапад.

Се мерат загадувачките супстанции: O<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, PM<sub>10</sub> и PM<sub>2.5</sub>.

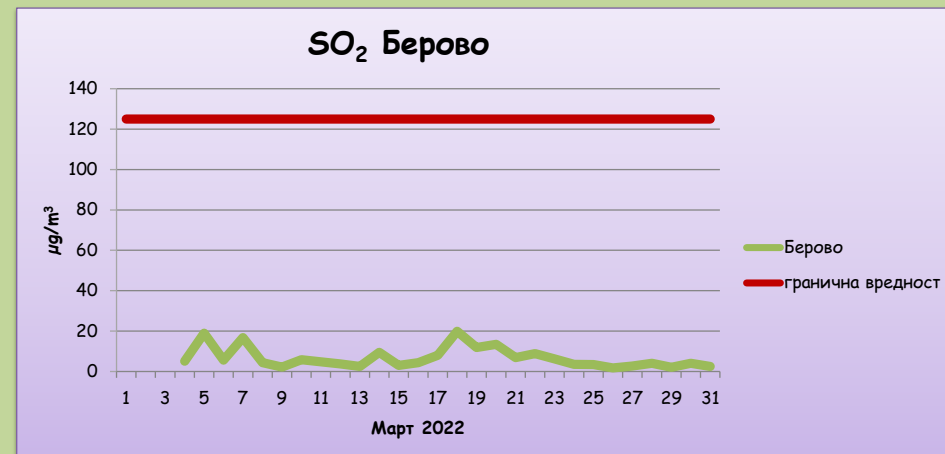
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Берово			

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Берово, за месец март 2022 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Берово
01/03/2022	
02/03/2022	
03/03/2022	
04/03/2022	5.0
05/03/2022	19.0
06/03/2022	5.6
07/03/2022	16.7
08/03/2022	4.3
09/03/2022	2.1
10/03/2022	5.8
11/03/2022	4.8
12/03/2022	3.7
13/03/2022	2.4
14/03/2022	9.5
15/03/2022	3.0
16/03/2022	4.3
17/03/2022	8.0
18/03/2022	19.8
19/03/2022	11.8
20/03/2022	13.5
21/03/2022	6.8
22/03/2022	8.9
23/03/2022	6.3
24/03/2022	3.5
25/03/2022	3.3
26/03/2022	1.7
27/03/2022	2.7
28/03/2022	4.0
29/03/2022	2.0
30/03/2022	4.0
31/03/2022	2.5

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Берово
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 2022	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 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

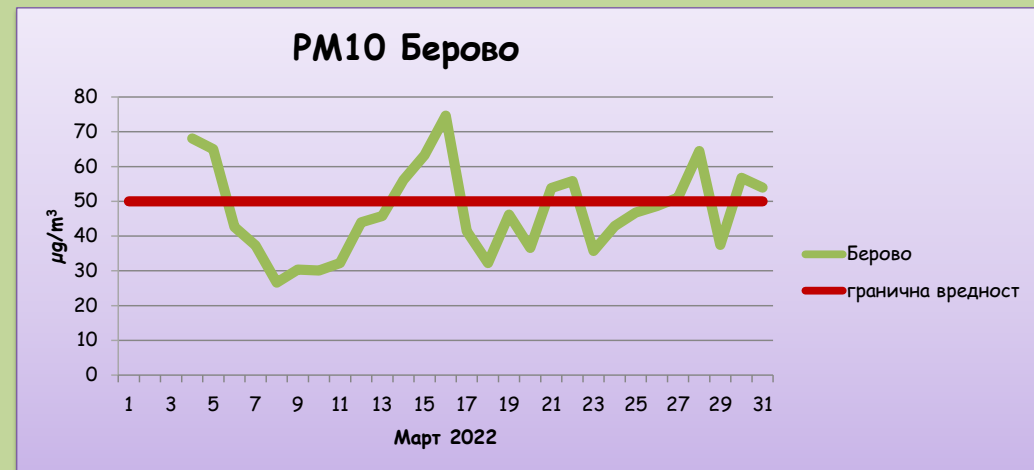


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Берово, за месец март 2022 година**

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Берово
01/03/2022	
02/03/2022	
03/03/2022	
04/03/2022	68.1
05/03/2022	65.0
06/03/2022	42.6
07/03/2022	37.3
08/03/2022	26.6
09/03/2022	30.4
10/03/2022	30.1
11/03/2022	32.2
12/03/2022	44.0
13/03/2022	45.8
14/03/2022	56.1
15/03/2022	63.3
16/03/2022	74.7
17/03/2022	41.4
18/03/2022	32.3
19/03/2022	46.2
20/03/2022	36.6
21/03/2022	53.8
22/03/2022	55.8
23/03/2022	35.7
24/03/2022	42.9
25/03/2022	46.8
26/03/2022	48.6
27/03/2022	51.1
28/03/2022	64.4
29/03/2022	37.5
30/03/2022	56.8
31/03/2022	54.0

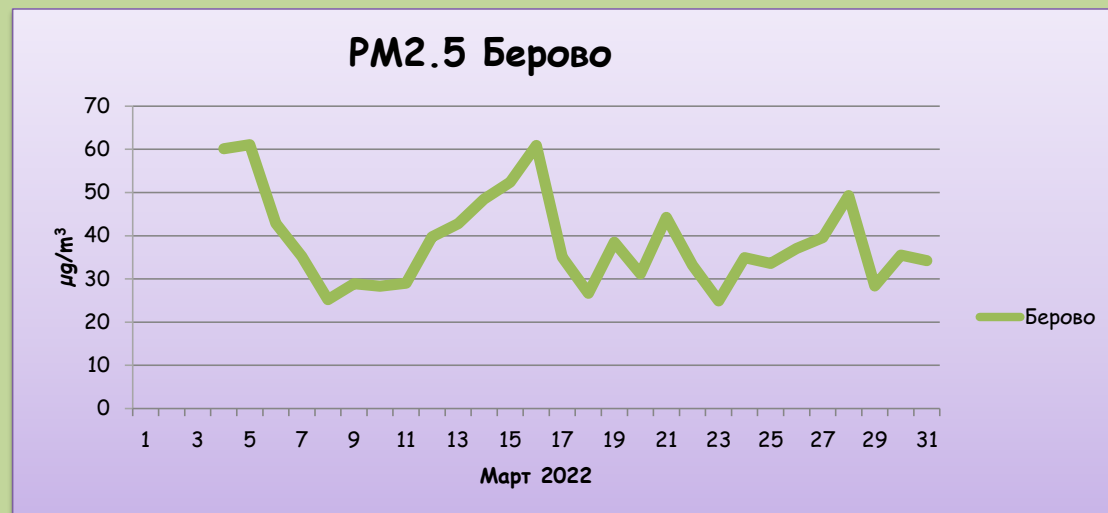
PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Берово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	11
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	44



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 Берово, за месец март 2022 година**

PM <sub>2,5</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Берово
01/03/2022	
02/03/2022	
03/03/2022	
04/03/2022	60.1
05/03/2022	61.1
06/03/2022	42.9
07/03/2022	35.2
08/03/2022	25.2
09/03/2022	28.9
10/03/2022	28.3
11/03/2022	29.0
12/03/2022	39.8
13/03/2022	42.8
14/03/2022	48.5
15/03/2022	52.4
16/03/2022	60.9
17/03/2022	35.0
18/03/2022	26.6
19/03/2022	38.5
20/03/2022	31.2
21/03/2022	44.3
22/03/2022	33.2
23/03/2022	24.9
24/03/2022	34.9
25/03/2022	33.6
26/03/2022	37.0
27/03/2022	39.6
28/03/2022	49.3
29/03/2022	28.4
30/03/2022	35.5
31/03/2022	34.2



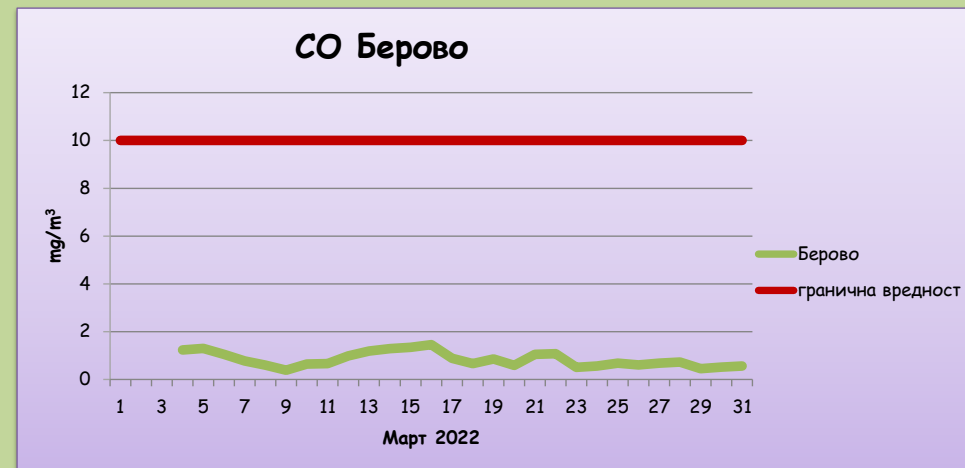
**Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)**



**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглород моноксид (CO) од Берово, за месец март 2022 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Берово
01/03/2022	
02/03/2022	
03/03/2022	
04/03/2022	1.2
05/03/2022	1.3
06/03/2022	1.0
07/03/2022	0.8
08/03/2022	0.6
09/03/2022	0.4
10/03/2022	0.6
11/03/2022	0.7
12/03/2022	1.0
13/03/2022	1.2
14/03/2022	1.3
15/03/2022	1.3
16/03/2022	1.5
17/03/2022	0.9
18/03/2022	0.7
19/03/2022	0.9
20/03/2022	0.6
21/03/2022	1.0
22/03/2022	1.1
23/03/2022	0.5
24/03/2022	0.6
25/03/2022	0.7
26/03/2022	0.6
27/03/2022	0.7
28/03/2022	0.7
29/03/2022	0.5
30/03/2022	0.5
31/03/2022	0.6

CO / mg/m <sup>3</sup>	Берово
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 2022	0

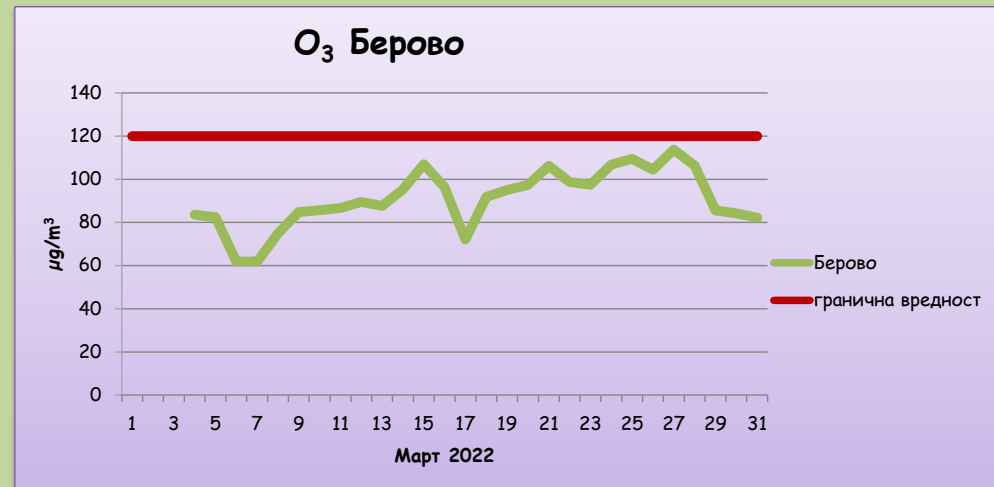


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглород моноксид (CO)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Гевгелија, за месец март 2022 година**

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Берово
01/03/2022	
02/03/2022	
03/03/2022	
04/03/2022	83.6
05/03/2022	82.5
06/03/2022	61.9
07/03/2022	61.9
08/03/2022	74.9
09/03/2022	84.8
10/03/2022	85.7
11/03/2022	86.7
12/03/2022	89.5
13/03/2022	87.7
14/03/2022	95.3
15/03/2022	106.9
16/03/2022	96.3
17/03/2022	72.1
18/03/2022	91.8
19/03/2022	95.0
20/03/2022	97.4
21/03/2022	106.2
22/03/2022	98.8
23/03/2022	97.4
24/03/2022	106.9
25/03/2022	109.5
26/03/2022	104.5
27/03/2022	113.8
28/03/2022	106.3
29/03/2022	85.6
30/03/2022	84.2
31/03/2022	82.3

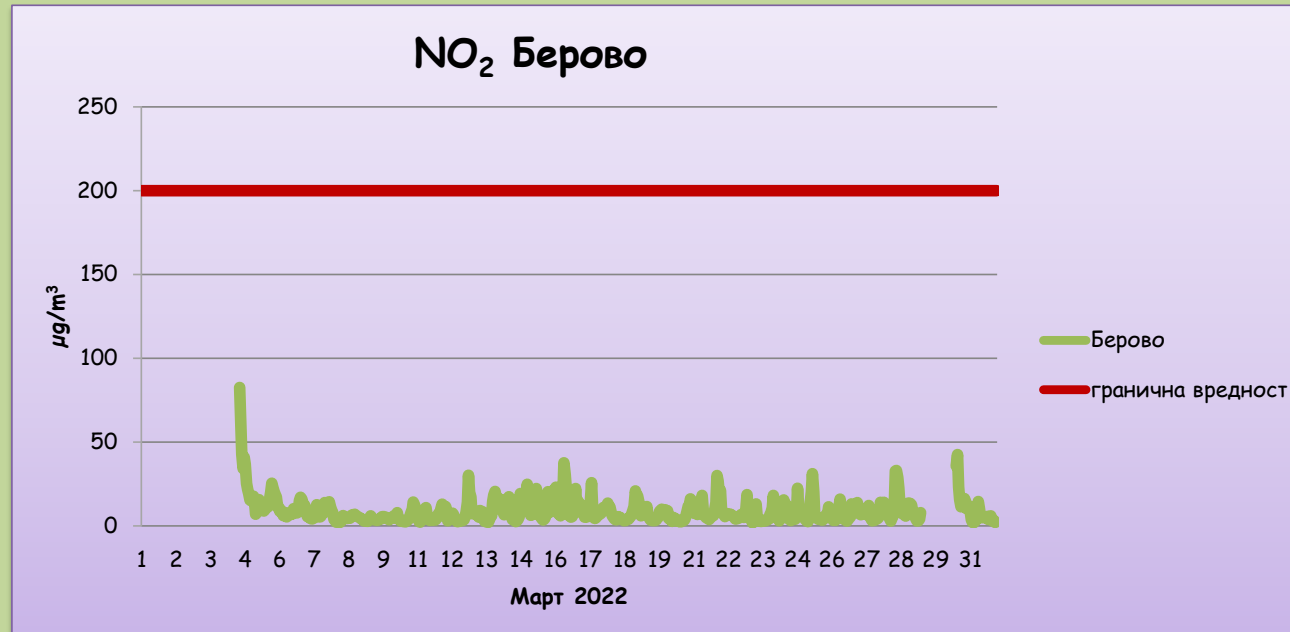
$O_3$ / $\mu g/m^3$	Берово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 Гевгелија, за месец март 2022 година

$\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Гевгелија
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 2022	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 Берово, за месец март 2022 год.

Берово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/03/2022						
02/03/2022						
03/03/2022						
04/03/2022						
05/03/2022	0.1	92	272	0.3		62.3
06/03/2022	0.1	97	287	0.3		35.5
07/03/2022	0.3	91	278	0.5		87.0
08/03/2022	-1.6	78	293	1.7		107.4
09/03/2022	-3.0	68	296	1.5		144.8
10/03/2022	-4.2	58	326	0.9		184.9
11/03/2022	-6.2	61	308	0.8	925	172.7
12/03/2022	-5.5	60	301	0.7	927	203.9
13/03/2022	-4.0	57	273	0.2	927	178.3
14/03/2022	-1.6	58	282	0.2	933	211.1
15/03/2022	1.2	56	253	0.2	934	210.1
16/03/2022	4.2	60	158	0.1	925	131.4
17/03/2022	3.3	77	303	0.7	927	100.6
18/03/2022	0.9	54	301	1.1	934	168.5
19/03/2022	-1.9	54	300	1.0	935	221.6
20/03/2022	-1.8	48	305	0.6	935	220.6
21/03/2022	-0.7	49	320	0.7	932	223.1
22/03/2022	4.2	41	317	1.6	928	229.7
23/03/2022	4.2	40	333	0.9	927	233.7
24/03/2022	5.3	42	301	0.5	925	231.1
25/03/2022	7.1	37	302	1.0	924	231.1
26/03/2022	5.7	49	258	0.1	929	228.4
27/03/2022	7.0	49	279	0.3	929	245.5
28/03/2022	7.2	56	146	0.1	928	136.6
29/03/2022						
30/03/2022						
31/03/2022	10.6	71	112	1.1		80.7

**Прилеп**

**Март  
2022**

## Прилеп

АМС Прилеп е поставена во текот на месец декември 2021 во дворот на Општата болница Борка Талески (во близина на модуларната Ковид болница), на ул. Трајко Бошкоски Тарцан б.б.

Југоисточно од микролокацијата на станицата, на растојание од околу 25 метри се наоѓа најблискиот објект од болницата кој е со поголема висина од станицата, а кон истата страна, на растојание од околу 5 метри се наоѓа најблискиот пристапен пат кон влезот на болницата. Северозападно од микролокацијата на станицата, на растојание од околу 30 метри, се наоѓа Градскиот стадион кој е поставен пониско од самата станица. На растојание од околу 120 метри југозападно и југоисточно од станицата се наоѓаат првите приватни живеалишта (станбени згради и 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. Доминантен правец на ветер е од север кон југ.

Се мерат загадувачките супстанции: O<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, PM<sub>10</sub> и PM<sub>2.5</sub>.

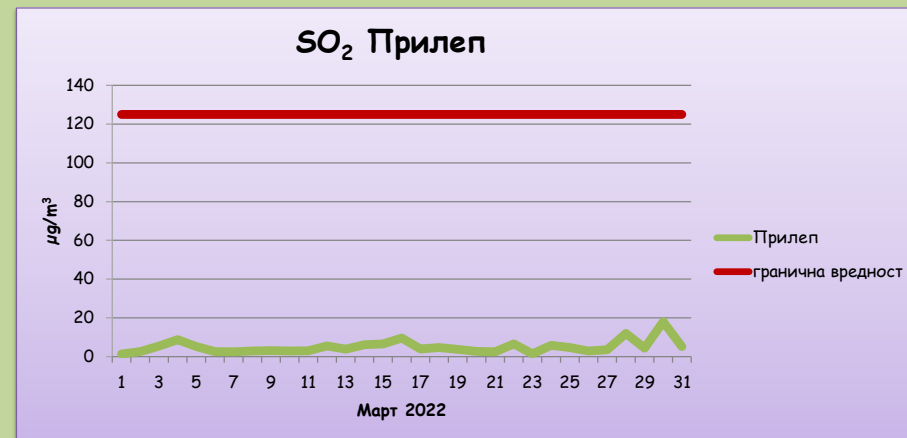
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Прилеп			

**Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Прилеп, за месец март 2022 година**

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Прилеп
01/03/2022	1.3
02/03/2022	2.5
03/03/2022	5.4
04/03/2022	8.8
05/03/2022	5.2
06/03/2022	2.6
07/03/2022	2.4
08/03/2022	2.8
09/03/2022	3.1
10/03/2022	2.9
11/03/2022	2.9
12/03/2022	5.5
13/03/2022	3.8
14/03/2022	6.1
15/03/2022	6.5
16/03/2022	9.5
17/03/2022	3.9
18/03/2022	4.6
19/03/2022	3.7
20/03/2022	2.7
21/03/2022	2.4
22/03/2022	6.6
23/03/2022	1.5
24/03/2022	5.8
25/03/2022	4.6
26/03/2022	2.9
27/03/2022	3.5
28/03/2022	12.0
29/03/2022	4.3
30/03/2022	18.0
31/03/2022	5.1

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Прилеп
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 2022	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 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



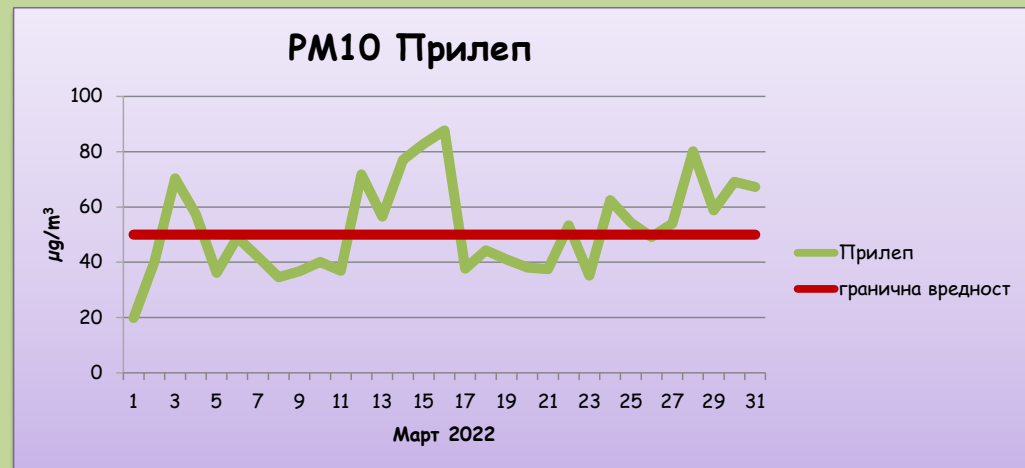
Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )



**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Прилеп, за месец март 2022 година**

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Прилеп
01/03/2022	19.8
02/03/2022	40.2
03/03/2022	70.4
04/03/2022	57.5
05/03/2022	36.2
06/03/2022	49.0
07/03/2022	41.9
08/03/2022	34.6
09/03/2022	36.8
10/03/2022	40.2
11/03/2022	37.0
12/03/2022	71.8
13/03/2022	56.5
14/03/2022	77.1
15/03/2022	82.8
16/03/2022	87.7
17/03/2022	37.7
18/03/2022	44.3
19/03/2022	41.1
20/03/2022	38.1
21/03/2022	37.5
22/03/2022	53.4
23/03/2022	35.2
24/03/2022	62.5
25/03/2022	54.3
26/03/2022	49.1
27/03/2022	54.1
28/03/2022	80.1
29/03/2022	58.8
30/03/2022	69.1
31/03/2022	67.3

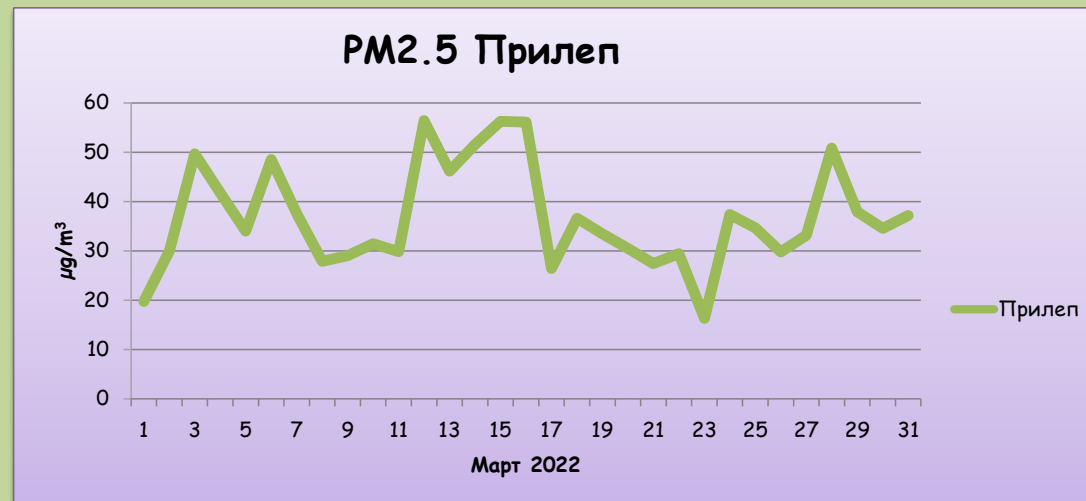
PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Прилеп
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	15
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	53



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 Прилеп, за месец март 2022 година

PM <sub>2,5</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Прилеп
01/03/2022	19.7
02/03/2022	30.0
03/03/2022	49.7
04/03/2022	41.7
05/03/2022	34.0
06/03/2022	48.5
07/03/2022	37.6
08/03/2022	27.9
09/03/2022	29.0
10/03/2022	31.5
11/03/2022	29.9
12/03/2022	56.4
13/03/2022	46.2
14/03/2022	51.6
15/03/2022	56.3
16/03/2022	56.1
17/03/2022	26.4
18/03/2022	36.6
19/03/2022	33.5
20/03/2022	30.5
21/03/2022	27.4
22/03/2022	29.4
23/03/2022	16.3
24/03/2022	37.4
25/03/2022	34.6
26/03/2022	29.8
27/03/2022	33.2
28/03/2022	50.9
29/03/2022	37.9
30/03/2022	34.5
31/03/2022	37.2

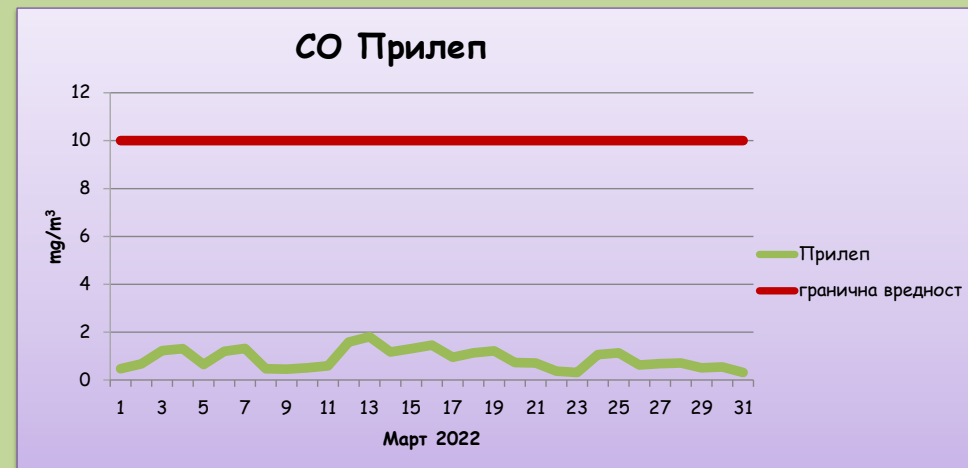


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Прилеп, за месец март 2022 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Прилеп
01/03/2022	0.5
02/03/2022	0.7
03/03/2022	1.2
04/03/2022	1.3
05/03/2022	0.6
06/03/2022	1.2
07/03/2022	1.3
08/03/2022	0.5
09/03/2022	0.5
10/03/2022	0.5
11/03/2022	0.6
12/03/2022	1.6
13/03/2022	1.8
14/03/2022	1.2
15/03/2022	1.3
16/03/2022	1.5
17/03/2022	1.0
18/03/2022	1.1
19/03/2022	1.2
20/03/2022	0.7
21/03/2022	0.7
22/03/2022	0.4
23/03/2022	0.3
24/03/2022	1.1
25/03/2022	1.1
26/03/2022	0.6
27/03/2022	0.7
28/03/2022	0.7
29/03/2022	0.5
30/03/2022	0.5
31/03/2022	0.3

CO / mg/m <sup>3</sup>	Берово
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 2022	0

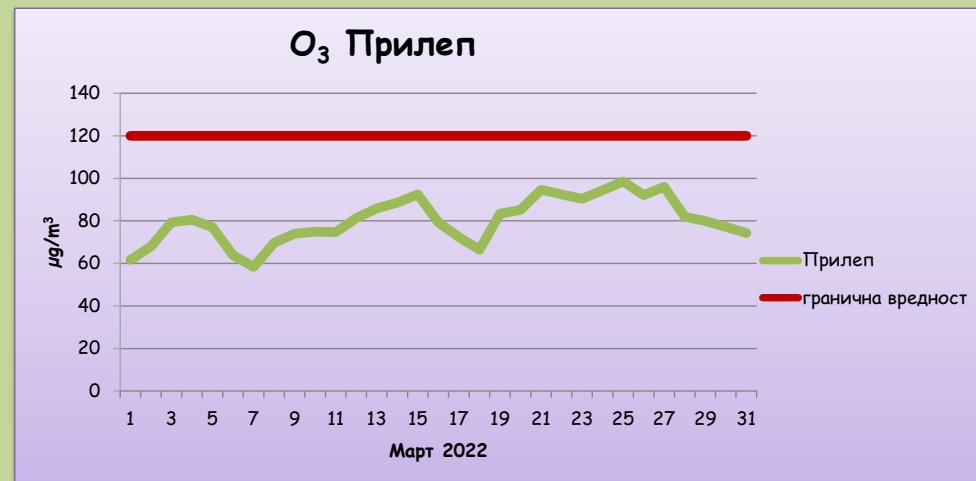


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Гевгелија, за месец март 2022 година**

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Прилеп
01/03/2022	61.7
02/03/2022	68.0
03/03/2022	79.3
04/03/2022	80.5
05/03/2022	77.0
06/03/2022	63.8
07/03/2022	58.4
08/03/2022	69.7
09/03/2022	74.0
10/03/2022	74.9
11/03/2022	74.7
12/03/2022	81.3
13/03/2022	85.9
14/03/2022	88.6
15/03/2022	92.5
16/03/2022	79.3
17/03/2022	72.4
18/03/2022	66.5
19/03/2022	83.4
20/03/2022	85.1
21/03/2022	94.6
22/03/2022	92.5
23/03/2022	90.4
24/03/2022	94.5
25/03/2022	98.6
26/03/2022	92.2
27/03/2022	96.0
28/03/2022	81.9
29/03/2022	80.0
30/03/2022	77.2
31/03/2022	74.4

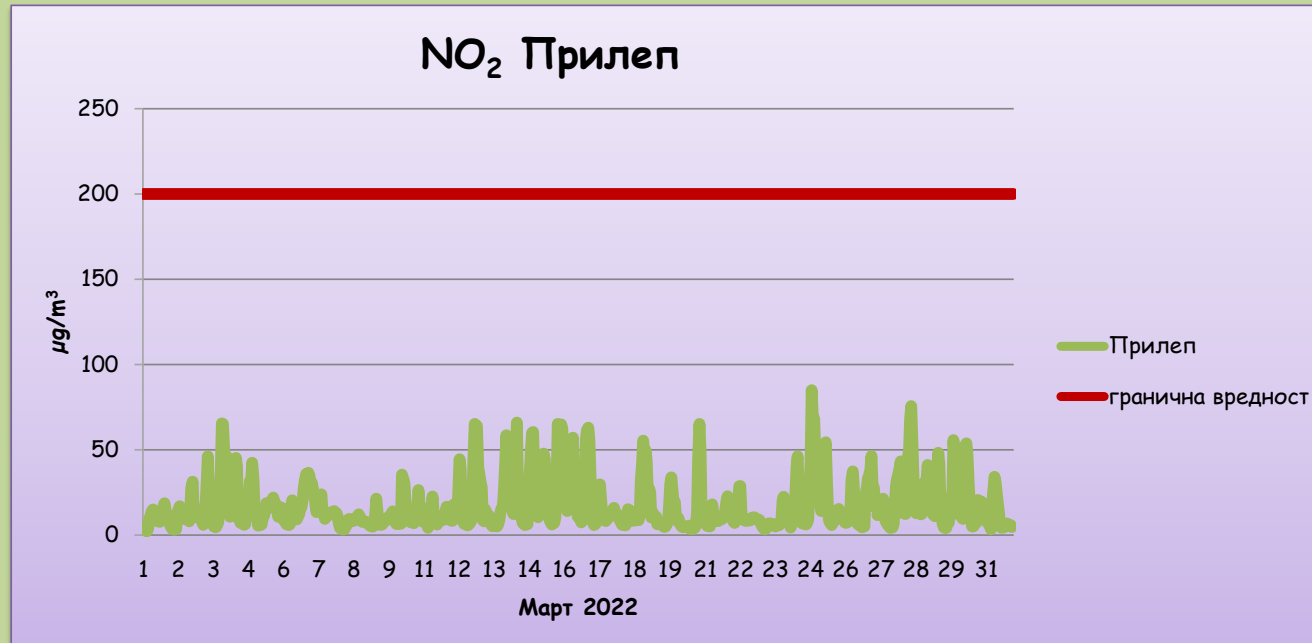
$O_3$ / $\mu g/m^3$	Прилеп
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 Прилеп, за месец март 2022 година**

$\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Гевгелија
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 2022	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 Прилеп, за месец март 2022

год.

Прилеп						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/03/2022	-1.2	82	120	1.5	940	81.4
02/03/2022	0.1	67	100	0.8	938	89.3
03/03/2022	0.8	66	336	0.3	935	185.0
04/03/2022	2.4	70	348	0.2	933	125.5
05/03/2022	1.1	83	113	1.3	933	45.0
06/03/2022	1.3	95	109	0.1	931	36.3
07/03/2022	2.1	88	109	0.9	933	92.1
08/03/2022	-0.7	70	123	2.1	934	111.3
09/03/2022	-1.1	61	116	1.7	936	167.6
10/03/2022	-2.1	64	116	0.9	940	109.4
11/03/2022	-3.1	60	123	1.0	943	137.9
12/03/2022	-2.9	50	118	0.8	946	216.7
13/03/2022	-0.5	47	99	0.1	946	209.6
14/03/2022	2.0	44	130	0.4	951	211.8
15/03/2022	3.5	48	217	0.0	952	207.8
16/03/2022	6.5	52	339	0.1	944	138.1
17/03/2022	7.2	63	118	1.6	946	159.0
18/03/2022	2.6	75	121	1.2	952	63.3
19/03/2022	0.9	56	133	1.0	953	211.3
20/03/2022	1.2	48	135	1.2	953	229.2
21/03/2022	2.6	35	116	1.6	950	218.5
22/03/2022	6.6	34	110	1.8	948	220.8
23/03/2022	8.6	29	113	2.4	946	238.1
24/03/2022	8.8	31	83	0.2	944	235.8
25/03/2022	10.5	30	109	0.8	943	236.3
26/03/2022	9.5	41	24	0.1	947	237.9
27/03/2022	9.9	41	24	0.1	948	246.2
28/03/2022	8.7	52	320	0.2	946	109.2
29/03/2022	8.7	61	332	0.2	938	189.0
30/03/2022	10.4	51	291	0.6	933	151.8
31/03/2022	13.2	62	279	1.6	927	59.4

