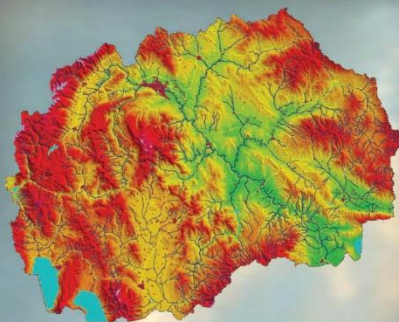


ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO

O₃



SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Октомври 2021



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Скопје

Октомври
2021

Скопје

Зеоктомвриќи 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.

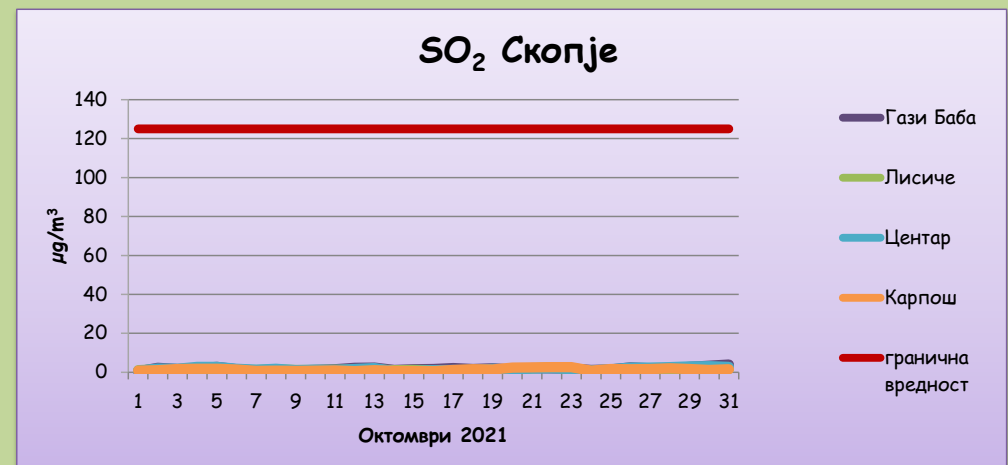
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 октомври 2021 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/10/2021	0.7	0.8	0.5	1.1
02/10/2021	1.9	1.0	2.3	1.5
03/10/2021	1.8	1.6	1.6	1.4
04/10/2021	2.7	1.8	2.1	1.5
05/10/2021	2.8	1.8	2.8	1.5
06/10/2021	1.8	1.4	1.6	1.3
07/10/2021	1.3	0.7	1.0	1.2
08/10/2021	1.8	0.8	1.0	1.5
09/10/2021	1.1	0.7	0.9	1.1
10/10/2021	1.3	0.9	1.1	1.2
11/10/2021	1.2	1.0	1.5	1.3
12/10/2021	1.7	0.5	2.2	1.3
13/10/2021	2.2	1.0	2.4	1.4
14/10/2021	0.5	0.7	1.1	1.0
15/10/2021	0.6	0.6	1.5	1.1
16/10/2021	1.0	0.5	1.7	1.1
17/10/2021	1.1	1.2	2.1	1.1
18/10/2021	0.9	1.6	1.7	1.3
19/10/2021	1.8	1.5	2.0	1.3
20/10/2021	1.4	2.4	1.5	1.3
21/10/2021	1.9	2.6	2.1	2.1
22/10/2021	2.0	2.6	2.0	2.7
23/10/2021	1.7	2.6	1.9	1.5
24/10/2021	1.0	0.9	1.2	0.7
25/10/2021	1.5	1.7	1.4	0.9
26/10/2021	2.4	1.5	2.5	1.5
27/10/2021	2.4	1.7	2.0	1.7
28/10/2021	2.7	2.1	1.9	1.6
29/10/2021	3.0	1.6	2.7	1.5
30/10/2021	3.1	1.2	3.3	2.0
31/10/2021	2.7	1.5	3.9	1.7

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350	350	350	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2021	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 2021	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

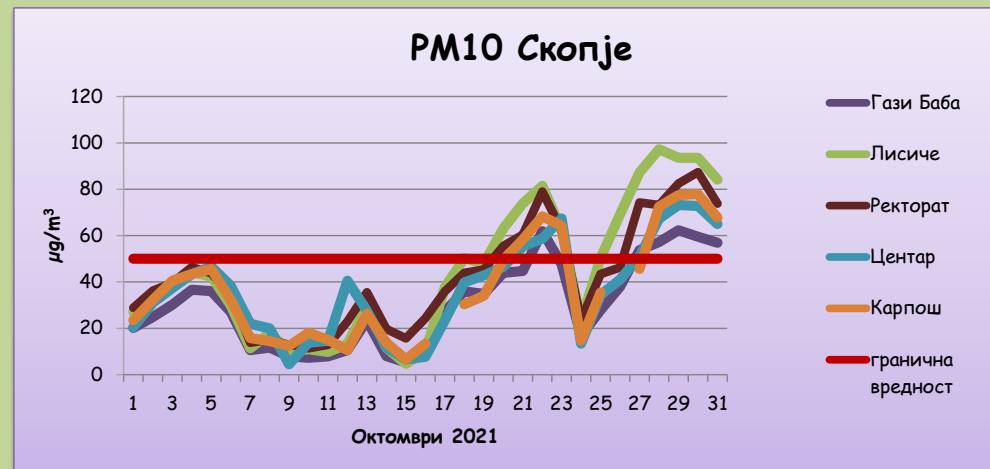


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Скопје, за месец октомври 2021 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/10/2021	20.5	23.5	27.1	20.1	28.9
02/10/2021	31.1	32.2	31.9	24.9	36.2
03/10/2021	37.3	40.6	38.3	30.2	39.7
04/10/2021	43.4	43.4	44.2	36.7	46.5
05/10/2021	46.6	45.5	42.4	36.0	43.8
06/10/2021	38.3	32.2	29.9	27.0	34.6
07/10/2021	22.0	15.8	11.4	10.5	13.8
08/10/2021	20.0	14.5	18.0	11.6	15.1
09/10/2021	4.5	12.3	10.1	7.8	12.9
10/10/2021	13.7	18.1	11.0	7.3	11.4
11/10/2021	14.6	15.0	9.8	7.9	12.9
12/10/2021	40.6	10.6	13.1	10.6	22.9
13/10/2021	27.5	26.2	29.4	23.4	35.6
14/10/2021	11.7	13.7	11.6	8.0	19.7
15/10/2021	6.6	6.6	4.7	5.3	15.6
16/10/2021	7.7	13.4	9.8	11.8	24.3
17/10/2021	23.5		37.8	27.5	35.9
18/10/2021	39.9	30.4	50.2	36.0	44.0
19/10/2021	42.9	34.1	48.0	34.9	45.3
20/10/2021	46.5	49.5	63.1	43.9	55.5
21/10/2021	55.3	58.3	73.9	44.8	60.4
22/10/2021	58.7	68.4	81.5	61.9	79.0
23/10/2021	67.4	64.2	62.4	47.6	62.3
24/10/2021	13.4	14.7	23.1	16.8	23.6
25/10/2021	34.4	35.4	50.3	27.9	43.5
26/10/2021	41.0		69.2	37.9	46.3
27/10/2021	51.0	45.7	87.3	53.7	74.3
28/10/2021	67.3	72.5	97.3	57.2	73.2
29/10/2021	73.2	77.5	93.6	62.3	82.5
30/10/2021	72.8	77.9	93.5	59.6	87.4
31/10/2021	65.0	67.8	84.2	57.0	73.8

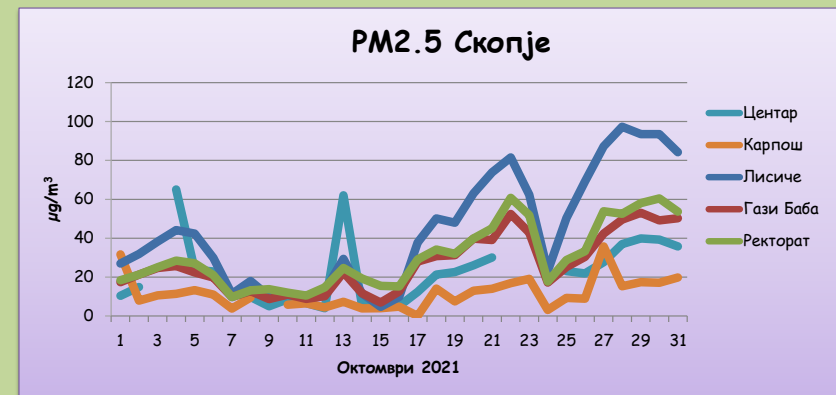
PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	8	7	6	12	9
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во 2021	73	66	49	83	29



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_{2,5}) од Скопје, за месец октомври 2021 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/10/2021	10.4	31.7	27.1	17.4	18.5
02/10/2021	14.9	7.9	31.9	21.3	21.3
03/10/2021		10.6	38.3	24.8	25.1
04/10/2021	65.1	11.4	44.2	25.7	28.5
05/10/2021	23.8	13.4	42.4	22.4	27.1
06/10/2021	22.9	11.0	29.9	19.8	21.0
07/10/2021	11.7	3.8	11.4	9.8	9.7
08/10/2021	9.8	9.6	18.0	12.8	13.3
09/10/2021	5.0		10.1	8.7	13.8
10/10/2021	8.6	5.8	11.0	11.0	12.0
11/10/2021	6.6	6.5	9.8	8.8	10.5
12/10/2021	4.0	4.5	13.1	10.2	14.7
13/10/2021	62.1	7.3	29.4	22.5	24.7
14/10/2021	5.8	3.9	11.6	11.7	19.3
15/10/2021	4.7	4.0	4.7	6.9	15.5
16/10/2021	5.1	4.9	9.8	12.6	15.2
17/10/2021	12.4	0.0	37.8	28.0	29.1
18/10/2021	21.3	14.1	50.2	30.8	34.2
19/10/2021	22.6	7.6	48.0	31.3	32.0
20/10/2021	26.1	13.0	63.1	39.8	39.9
21/10/2021	30.1	14.0	73.9	39.1	45.0
22/10/2021		16.9	81.5	52.5	60.7
23/10/2021		19.1	62.4	42.9	51.9
24/10/2021		3.1	23.1	17.2	17.7
25/10/2021	23.2	9.4	50.3	25.3	28.8
26/10/2021	21.9	8.9	69.2	30.4	33.3
27/10/2021	27.7	35.8	87.3	42.4	53.9
28/10/2021	37.0	15.3	97.3	49.6	52.6
29/10/2021	39.9	17.4	93.6	53.1	58.1
30/10/2021	39.3	17.1	93.5	49.2	60.4
31/10/2021	35.8	19.9	84.2	50.3	53.7

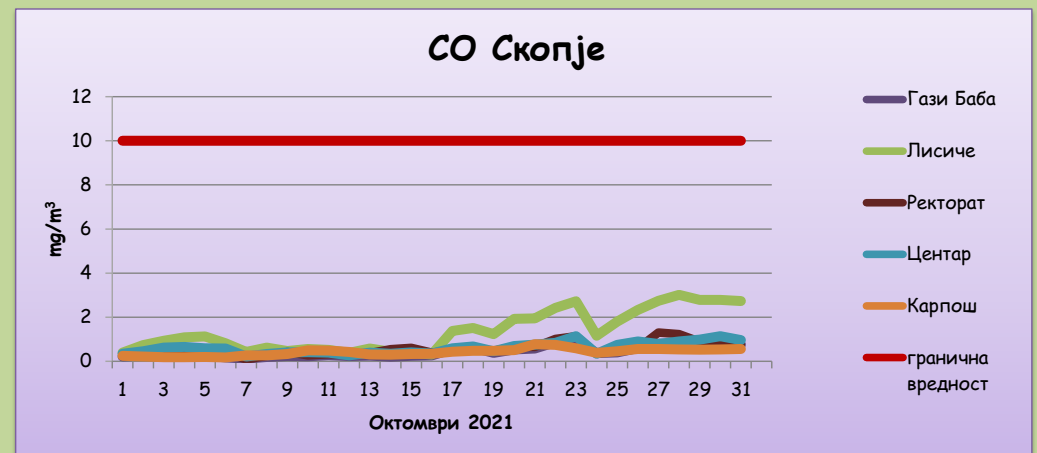


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Скопје, за месец октомври 2021 година

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/10/2021	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3
02/10/2021	0.5	0.2	0.3	0.7	0.4
03/10/2021	0.6	0.2	0.3	0.9	0.4
04/10/2021	0.7	0.2	0.3	1.1	0.5
05/10/2021	0.6	0.2	0.3	1.1	0.5
06/10/2021	0.6	0.2	0.2	0.8	0.4
07/10/2021	0.2	0.3	0.1	0.4	0.1
08/10/2021	0.3	0.3	0.2	0.6	0.2
09/10/2021	0.4	0.3	0.2	0.5	0.4
10/10/2021	0.4	0.5	0.2	0.6	0.3
11/10/2021	0.4	0.5	0.3	0.5	0.3
12/10/2021	0.3	0.4	0.2	0.4	0.3
13/10/2021	0.4	0.3	0.3	0.6	0.4
14/10/2021	0.3	0.3	0.2	0.4	0.5
15/10/2021	0.4	0.3	0.3	0.4	0.6
16/10/2021	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4
17/10/2021	0.6	0.4	0.5	1.4	0.5
18/10/2021	0.7	0.5	0.6	1.5	0.6
19/10/2021	0.5	0.5	0.4	1.2	0.5
20/10/2021	0.7	0.5	0.5	1.9	0.7
21/10/2021	0.8	0.8	0.6	2.0	0.7
22/10/2021	0.8	0.7	0.9	2.4	1.0
23/10/2021	1.1	0.6	0.9	2.7	1.1
24/10/2021	0.3	0.4	0.4	1.2	0.3
25/10/2021	0.8	0.5	0.4	1.8	0.5
26/10/2021	0.9	0.6	0.6	2.3	0.6
27/10/2021	0.8	0.6	0.8	2.8	1.3
28/10/2021	0.9	0.5	0.8	3.0	1.2
29/10/2021	1.0	0.5	0.9	2.8	0.9
30/10/2021	1.1	0.5	0.8	2.8	0.9
31/10/2021	1.0	0.6	0.8	2.7	0.8

CO / mg/m ³	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 2021	0	0	0	0	0

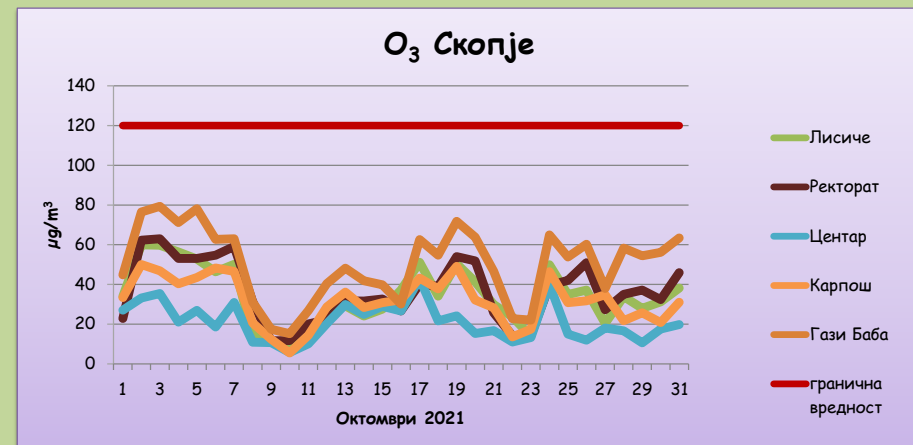


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Скопје, за месец октомври 2021 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат	Гази Баба
01/10/2021	27.0	33.4	34.0	22.9	44.8
02/10/2021	33.1	50.0	59.9	62.3	76.5
03/10/2021	35.4	46.9	59.7	63.0	79.4
04/10/2021	21.0	40.3	56.4	53.1	71.2
05/10/2021	26.9	43.5	52.8	53.1	78.2
06/10/2021	18.6	48.3	46.4	54.7	62.7
07/10/2021	31.0	46.5	50.2	59.1	63.1
08/10/2021	10.9	20.6	14.1	31.5	31.1
09/10/2021	10.7	12.4	11.7	11.6	17.5
10/10/2021	5.7	5.5	8.9	11.7	15.2
11/10/2021	10.1	14.3	13.3	20.1	26.9
12/10/2021	20.3	28.7	27.6	22.3	40.5
13/10/2021	29.9	36.1	29.2	31.7	48.2
14/10/2021	24.9	28.4	24.1	31.7	41.9
15/10/2021	29.0	30.8	27.6	32.7	39.8
16/10/2021	26.7	32.3	37.2	26.7	30.1
17/10/2021	42.9	43.2	51.2	40.2	62.6
18/10/2021	21.6	37.8	34.1	39.0	54.7
19/10/2021	24.1	49.1	50.4	54.1	71.8
20/10/2021	15.3	32.1	41.3	51.8	63.8
21/10/2021	16.7	28.3	29.9	25.7	46.6
22/10/2021	11.0	13.5	23.7	14.2	22.8
23/10/2021	13.2	17.5	13.9	14.3	22.0
24/10/2021	40.0	46.5	49.9	39.5	65.0
25/10/2021	15.0	30.8	34.9	42.1	53.9
26/10/2021	11.9	31.8	37.1	51.0	60.3
27/10/2021	18.0	34.8	20.4	27.2	38.0
28/10/2021	16.6	21.7	33.8	35.1	58.3
29/10/2021	10.6	25.7	27.9	37.1	54.4
30/10/2021	17.6	20.8	31.3	32.4	56.2
31/10/2021	19.8	31.0	38.2	46.0	63.4

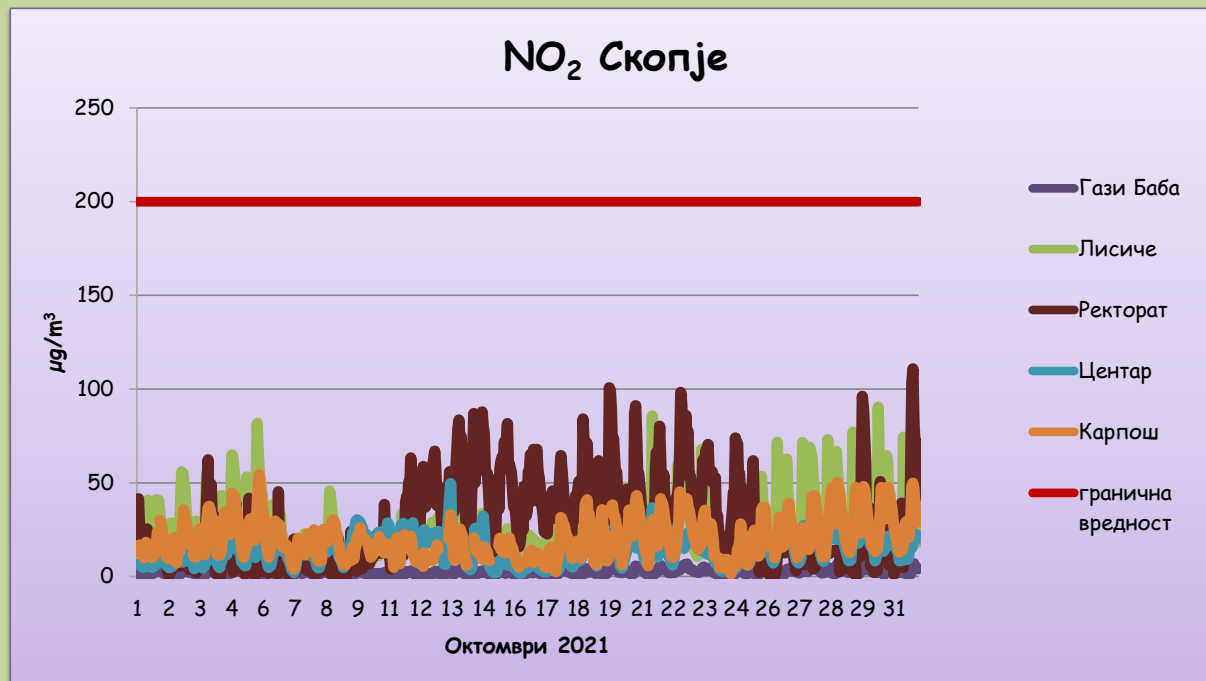
O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат	Гази Баба
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0	0	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2021	0	18	2	0	19
Праг на предупредување	180	180	180	180	180
Колку пати 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 октомври 2021 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200	200	200	200	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	0	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2021	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 октомври
2021 год.

Гази Баба						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/10/2021	14.4					
02/10/2021	12.8					
03/10/2021	13.2					
04/10/2021	14.1					
05/10/2021	15.2					
06/10/2021	15.8					
07/10/2021	11.7					
08/10/2021	11.2					
09/10/2021	8.8					
10/10/2021	10.2					
11/10/2021	12.0					
12/10/2021	10.3					
13/10/2021	9.8					
14/10/2021	6.4					
15/10/2021	6.5					
16/10/2021	9.6					
17/10/2021	12.0					
18/10/2021	13.0					
19/10/2021	12.4					
20/10/2021	9.5					
21/10/2021	10.3					
22/10/2021	10.9					
23/10/2021	12.0					
24/10/2021	9.8					
25/10/2021	7.1					
26/10/2021	7.1					
27/10/2021	7.3					
28/10/2021	7.1					
29/10/2021	7.5					
30/10/2021	7.8					
31/10/2021	7.5					

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Лисиче, за месец октомври 2021 год.

Лисиче						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/10/2021	14.8					
02/10/2021	12.9					
03/10/2021	13.1					
04/10/2021	13.8					
05/10/2021	14.8					
06/10/2021	15.5					
07/10/2021	12.5					
08/10/2021	11.8					
09/10/2021	9.2					
10/10/2021	10.7					
11/10/2021	12.4					
12/10/2021	10.9					
13/10/2021	10.3					
14/10/2021	7.0					
15/10/2021	7.2					
16/10/2021	10.3					
17/10/2021	12.1					
18/10/2021	13.2					
19/10/2021	12.7					
20/10/2021	10.0					
21/10/2021	10.0					
22/10/2021	10.5					
23/10/2021	12.3					
24/10/2021	10.1					
25/10/2021	7.2					
26/10/2021	7.0					
27/10/2021	7.1					
28/10/2021	6.9					
29/10/2021	7.3					
30/10/2021	7.5					
31/10/2021	7.3					

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Ректорат, за месец октомври
2021 год.

Ректорат						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/10/2021	16.2					
02/10/2021	15.3					
03/10/2021	15.1					
04/10/2021	16.0					
05/10/2021	18.0					
06/10/2021	18.0					
07/10/2021	13.8					
08/10/2021	13.2					
09/10/2021	10.5					
10/10/2021	11.9					
11/10/2021	13.7					
12/10/2021	12.2					
13/10/2021	11.7					
14/10/2021	8.6					
15/10/2021	8.6					
16/10/2021	11.5					
17/10/2021	13.4					
18/10/2021	15.0					
19/10/2021	14.5					
20/10/2021	12.0					
21/10/2021	12.2					
22/10/2021	12.4					
23/10/2021	13.7					
24/10/2021	11.8					
25/10/2021	9.2					
26/10/2021	9.2					
27/10/2021	9.5					
28/10/2021	9.3					
29/10/2021	9.6					
30/10/2021	10.0					
31/10/2021	9.7					

Мобилна станица - Скопје, Ѓорче Петров

Октомври
2021

Мобилна станица – Скопје, Ѓорче Петров

Мобилната автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух во текот на 2021 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 октомври 2021 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
01/10/2021	2.0
02/10/2021	3.2
03/10/2021	2.4
04/10/2021	2.7
05/10/2021	3.0
06/10/2021	2.6
07/10/2021	3.1
08/10/2021	3.1
09/10/2021	2.5
10/10/2021	2.9
11/10/2021	4.3
12/10/2021	4.3
13/10/2021	3.9
14/10/2021	2.3
15/10/2021	3.3
16/10/2021	3.3
17/10/2021	2.9
18/10/2021	2.6
19/10/2021	2.1
20/10/2021	1.6
21/10/2021	3.1
22/10/2021	3.3
23/10/2021	3.6
24/10/2021	1.6
25/10/2021	1.4
26/10/2021	2.6
27/10/2021	2.6
28/10/2021	1.5
29/10/2021	2.1
30/10/2021	2.7
31/10/2021	3.3

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 2021	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 2021	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

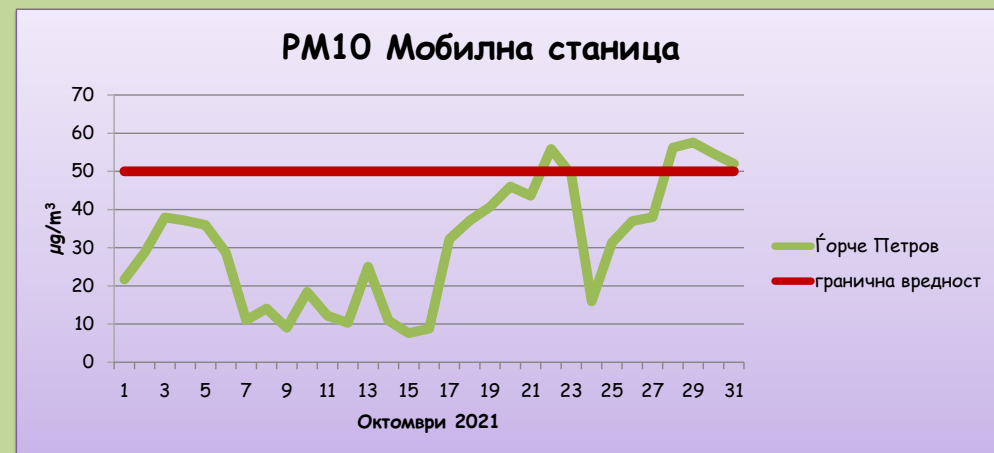


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Ѓорче Петров, за месец октомври 2021 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Ѓорче Петров
01/10/2021	21.7
02/10/2021	28.7
03/10/2021	37.9
04/10/2021	37.1
05/10/2021	35.9
06/10/2021	28.7
07/10/2021	11.0
08/10/2021	14.0
09/10/2021	9.0
10/10/2021	18.4
11/10/2021	12.2
12/10/2021	10.3
13/10/2021	25.0
14/10/2021	10.9
15/10/2021	7.6
16/10/2021	8.8
17/10/2021	32.3
18/10/2021	37.1
19/10/2021	40.7
20/10/2021	46.0
21/10/2021	43.6
22/10/2021	55.9
23/10/2021	49.2
24/10/2021	15.9
25/10/2021	31.3
26/10/2021	37.0
27/10/2021	38.0
28/10/2021	56.2
29/10/2021	57.6
30/10/2021	54.6
31/10/2021	52.0

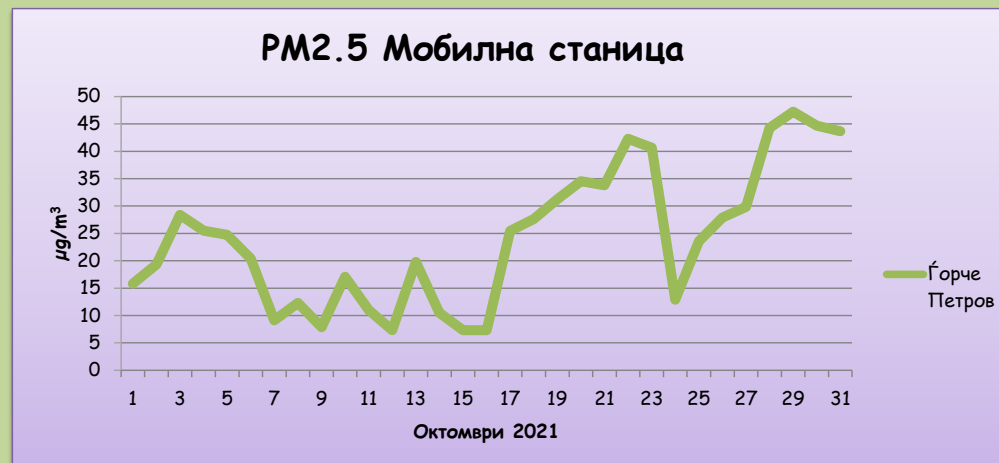
PM ₁₀ / µg/m ³	Ѓорче Петров
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	5
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2021	62



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_{2,5}) од Ѓорче Петров, за месец октомври 2021 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ѓорче Петров
01/10/2021	15.8
02/10/2021	19.3
03/10/2021	28.4
04/10/2021	25.5
05/10/2021	24.7
06/10/2021	20.4
07/10/2021	9.1
08/10/2021	12.3
09/10/2021	7.9
10/10/2021	17.1
11/10/2021	11.0
12/10/2021	7.3
13/10/2021	19.8
14/10/2021	10.5
15/10/2021	7.3
16/10/2021	7.3
17/10/2021	25.4
18/10/2021	27.6
19/10/2021	31.2
20/10/2021	34.5
21/10/2021	33.8
22/10/2021	42.3
23/10/2021	40.7
24/10/2021	12.9
25/10/2021	23.6
26/10/2021	27.9
27/10/2021	29.9
28/10/2021	44.3
29/10/2021	47.2
30/10/2021	44.7
31/10/2021	43.7



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Ѓорче Петров, за месец октомври 2021 година

CO / mg/m ³	Ѓорче Петров
01/10/2021	0.3
02/10/2021	0.3
03/10/2021	0.5
04/10/2021	0.5
05/10/2021	0.5
06/10/2021	0.5
07/10/2021	0.2
08/10/2021	0.3
09/10/2021	0.4
10/10/2021	0.6
11/10/2021	0.5
12/10/2021	0.4
13/10/2021	0.4
14/10/2021	0.3
15/10/2021	0.5
16/10/2021	0.4
17/10/2021	0.7
18/10/2021	0.8
19/10/2021	0.6
20/10/2021	0.6
21/10/2021	0.7
22/10/2021	1.2
23/10/2021	1.4
24/10/2021	0.5
25/10/2021	0.9
26/10/2021	0.9
27/10/2021	1.2
28/10/2021	1.2
29/10/2021	1.1
30/10/2021	1.0
31/10/2021	0.9

CO / mg/m ³	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 2021	0



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Ѓорче Петров, за месец октомври 2021 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
01/10/2021	42.7
02/10/2021	65.1
03/10/2021	60.1
04/10/2021	53.9
05/10/2021	63.7
06/10/2021	54.7
07/10/2021	46.1
08/10/2021	14.2
09/10/2021	7.0
10/10/2021	1.1
11/10/2021	9.1
12/10/2021	30.6
13/10/2021	52.9
14/10/2021	24.2
15/10/2021	24.7
16/10/2021	33.4
17/10/2021	58.2
18/10/2021	53.5
19/10/2021	71.7
20/10/2021	43.7
21/10/2021	45.4
22/10/2021	24.4
23/10/2021	16.1
24/10/2021	62.0
25/10/2021	44.2
26/10/2021	46.1
27/10/2021	66.4
28/10/2021	41.0
29/10/2021	38.0
30/10/2021	36.1
31/10/2021	48.2

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	3
Колку пати е надмината целната вредност во 2021	26
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 (NO_2) од Ѓорче Петров, за месец октомври 2021 година

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 2021	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Ѓорче Петров, за месец октомври
2021 год.

Ѓорче Петров						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/10/2021	15.1	86	237	0.0	994	69
02/10/2021	13.1	74	43	0.1	992	176
03/10/2021	13.2	76	47	0.1	992	171
04/10/2021	13.9	74	47	0.1	992	169
05/10/2021	14.7	74	57	0.1	991	167
06/10/2021	15.8	76	62	0.3	990	72
07/10/2021	12.6	93	41	0.5	987	22
08/10/2021	11.8	98	45	0.4	988	27
09/10/2021	9.3	99	48	0.1	990	28
10/10/2021	10.7		288	0.0	989	12
11/10/2021	12.6		52	0.1	984	41
12/10/2021	11.0	79	284	0.4	982	59
13/10/2021	10.3	77	258	0.0	985	70
14/10/2021	6.6	98	164	0.2	989	29
15/10/2021	6.9	98	215	0.1	984	28
16/10/2021	10.4	83	264	0.3	985	24
17/10/2021	12.6	76	186	0.1	990	71
18/10/2021	13.8	78	84	0.0	992	126
19/10/2021	13.1	72	117	0.0	997	121
20/10/2021	10.1	81	35	0.1	997	126
21/10/2021	10.5	85	120	0.0	991	107
22/10/2021	11.1	86	356	0.1	989	92
23/10/2021	12.7	89	248	0.0	991	47
24/10/2021	10.4	67	278	0.2	998	66
25/10/2021	6.9	80	69	0.1	998	108
26/10/2021	6.9	79	60	0.1	994	121
27/10/2021	7.5	77	158	0.1	994	118
28/10/2021	7.1	80	55	0.1	995	111
29/10/2021	7.4	81	47	0.1	993	107
30/10/2021	7.6	81	50	0.1	992	105
31/10/2021	7.3	81	45	0.1	989	101

Илинден



Октомври
2021

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.

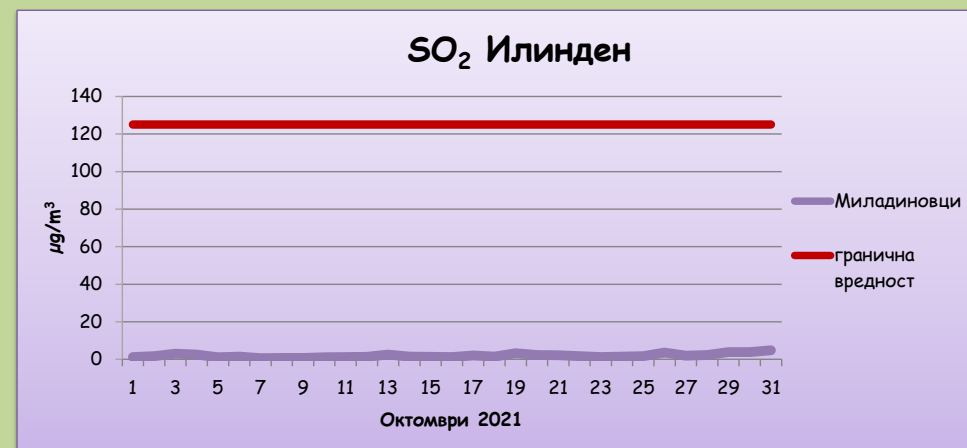
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 октомври 2021 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/10/2021	1.2
02/10/2021	1.8
03/10/2021	3.1
04/10/2021	2.5
05/10/2021	1.1
06/10/2021	1.5
07/10/2021	0.7
08/10/2021	0.8
09/10/2021	0.8
10/10/2021	1.1
11/10/2021	1.3
12/10/2021	1.3
13/10/2021	2.6
14/10/2021	1.5
15/10/2021	1.4
16/10/2021	1.3
17/10/2021	2.1
18/10/2021	1.4
19/10/2021	3.3
20/10/2021	2.3
21/10/2021	2.2
22/10/2021	1.8
23/10/2021	1.2
24/10/2021	1.5
25/10/2021	1.7
26/10/2021	3.6
27/10/2021	1.9
28/10/2021	2.4
29/10/2021	3.8
30/10/2021	3.8
31/10/2021	4.8

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 2021	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 2021	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

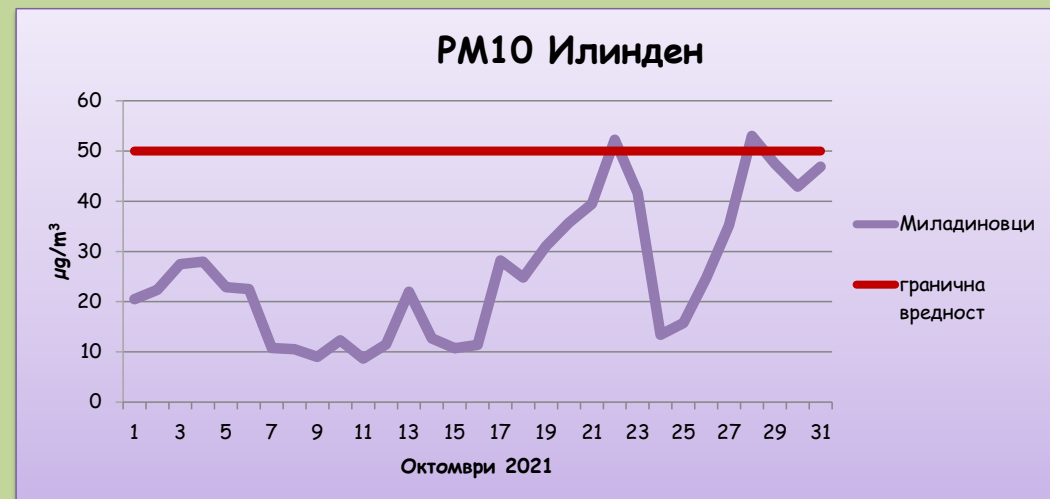


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Илинден, за месец октомври 2021 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци
01/10/2021	20.5
02/10/2021	22.4
03/10/2021	27.5
04/10/2021	28.0
05/10/2021	22.9
06/10/2021	22.5
07/10/2021	10.8
08/10/2021	10.6
09/10/2021	9.0
10/10/2021	12.3
11/10/2021	8.6
12/10/2021	11.5
13/10/2021	22.0
14/10/2021	12.7
15/10/2021	10.7
16/10/2021	11.4
17/10/2021	28.2
18/10/2021	24.8
19/10/2021	31.1
20/10/2021	35.7
21/10/2021	39.5
22/10/2021	52.2
23/10/2021	41.7
24/10/2021	13.4
25/10/2021	15.8
26/10/2021	24.7
27/10/2021	35.2
28/10/2021	53.0
29/10/2021	47.5
30/10/2021	42.9
31/10/2021	46.9

PM ₁₀ / µg/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 2021	12



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_{2,5}) од Илинден, за месец октомври 2021 година

PM _{2.5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци
01/10/2021	9.0
02/10/2021	12.9
03/10/2021	14.6
04/10/2021	14.7
05/10/2021	13.3
06/10/2021	10.2
07/10/2021	5.3
08/10/2021	7.0
09/10/2021	5.8
10/10/2021	8.8
11/10/2021	5.0
12/10/2021	6.4
13/10/2021	15.2
14/10/2021	10.0
15/10/2021	8.3
16/10/2021	8.9
17/10/2021	21.0
18/10/2021	17.0
19/10/2021	21.9
20/10/2021	27.5
21/10/2021	27.8
22/10/2021	38.0
23/10/2021	30.3
24/10/2021	10.4
25/10/2021	11.3
26/10/2021	16.7
27/10/2021	25.2
28/10/2021	39.7
29/10/2021	36.3
30/10/2021	33.7
31/10/2021	37.0

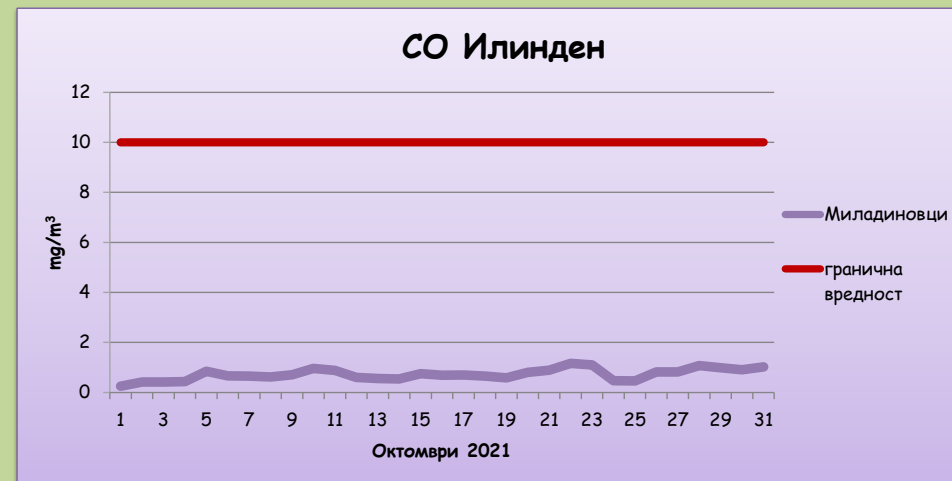


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Илинден, за месец октомври 2021 година

CO / mg/m ³	Миладиновци
01/10/2021	0.2
02/10/2021	0.4
03/10/2021	0.4
04/10/2021	0.4
05/10/2021	0.8
06/10/2021	0.7
07/10/2021	0.7
08/10/2021	0.6
09/10/2021	0.7
10/10/2021	1.0
11/10/2021	0.9
12/10/2021	0.6
13/10/2021	0.6
14/10/2021	0.5
15/10/2021	0.8
16/10/2021	0.7
17/10/2021	0.7
18/10/2021	0.7
19/10/2021	0.6
20/10/2021	0.8
21/10/2021	0.9
22/10/2021	1.2
23/10/2021	1.1
24/10/2021	0.5
25/10/2021	0.5
26/10/2021	0.8
27/10/2021	0.8
28/10/2021	1.1
29/10/2021	1.0
30/10/2021	0.9
31/10/2021	1.0

CO / mg/m ³	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 2021	0

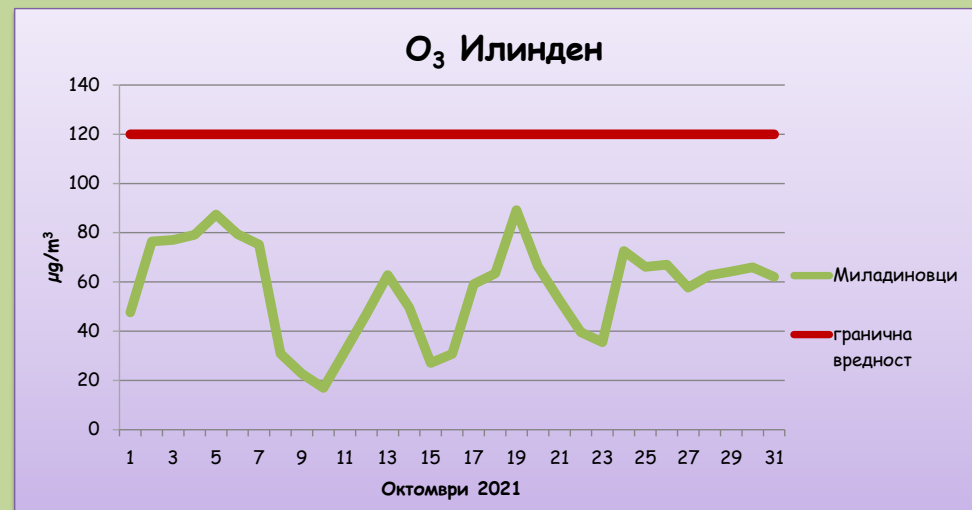


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Илинден, за месец октомври 2021 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/10/2021	47.7
02/10/2021	76.5
03/10/2021	77.1
04/10/2021	79.2
05/10/2021	87.4
06/10/2021	79.4
07/10/2021	75.2
08/10/2021	30.9
09/10/2021	22.7
10/10/2021	17.0
11/10/2021	31.8
12/10/2021	46.9
13/10/2021	62.8
14/10/2021	49.6
15/10/2021	27.1
16/10/2021	30.8
17/10/2021	59.2
18/10/2021	63.4
19/10/2021	89.2
20/10/2021	66.3
21/10/2021	52.5
22/10/2021	39.6
23/10/2021	35.5
24/10/2021	72.6
25/10/2021	66.1
26/10/2021	67.0
27/10/2021	57.7
28/10/2021	62.8
29/10/2021	64.2
30/10/2021	65.9
31/10/2021	62.1

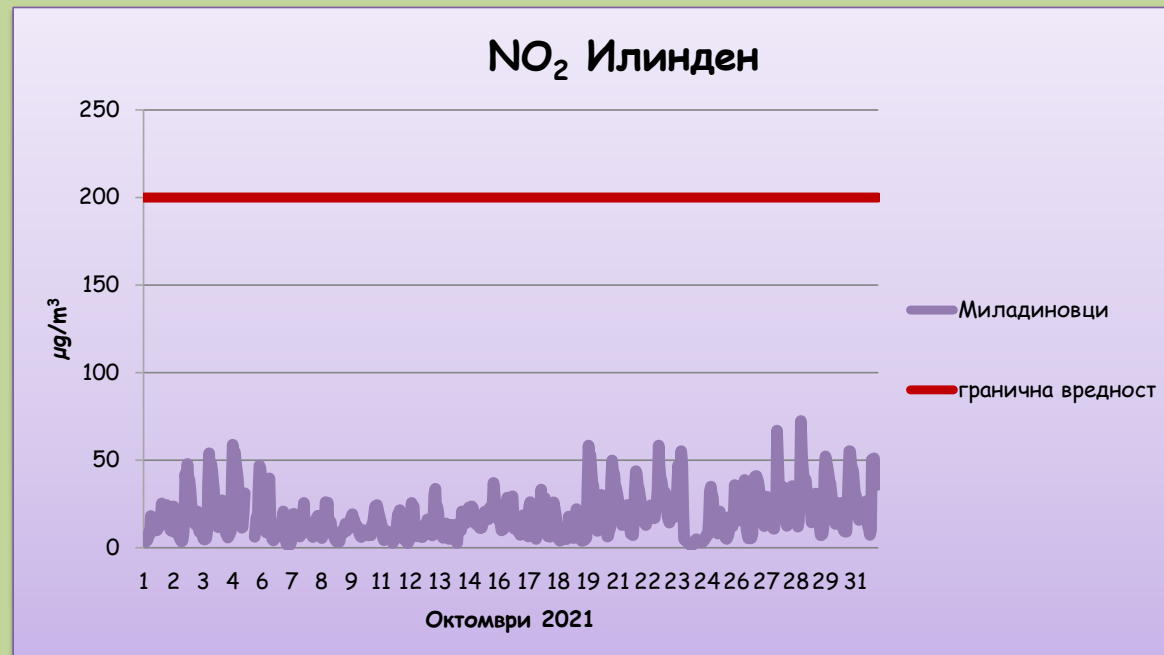
O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2021	24
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	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 (NO_2) од Илинден, за месец октомври 2021 година

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 2021	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од Илинден, за месец октомври 2021 год.

Миладиновци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/10/2021	15.3					
02/10/2021	13.4					
03/10/2021	14.0					
04/10/2021	14.6					
05/10/2021						
06/10/2021	16.9					
07/10/2021	14.0					
08/10/2021	13.0					
09/10/2021	10.1					
10/10/2021	11.8					
11/10/2021	13.3					
12/10/2021	11.1					
13/10/2021	11.0					
14/10/2021	7.7					
15/10/2021	7.5					
16/10/2021	10.4					
17/10/2021	12.9					
18/10/2021	14.2					
19/10/2021	13.1					
20/10/2021	11.0					
21/10/2021	11.4					
22/10/2021	11.6					
23/10/2021	13.0					
24/10/2021	11.0					
25/10/2021	8.7					
26/10/2021	7.5					
27/10/2021	8.2					
28/10/2021	7.7					
29/10/2021	8.2					
30/10/2021	8.5					
31/10/2021	8.2					

Битола

**Октомври
2021**

Битола

Зеокомвриќи 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.

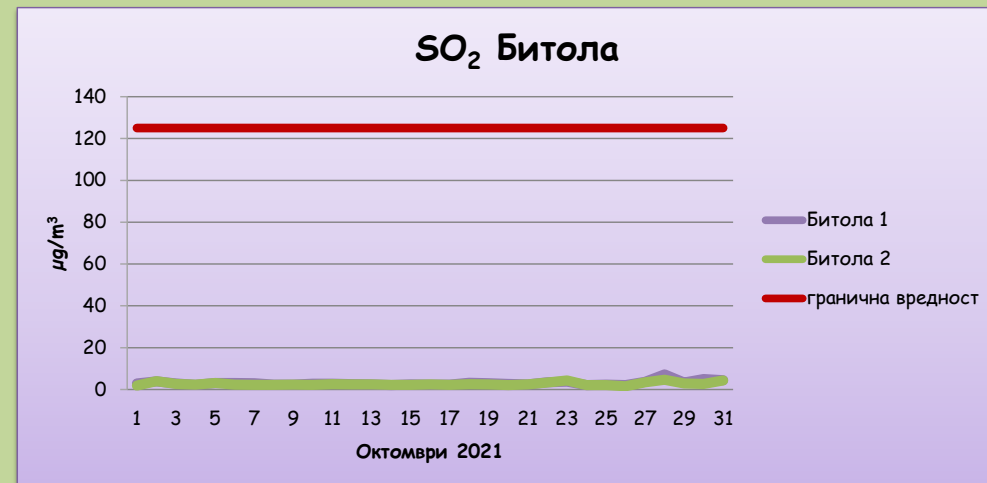
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 октомври 2021 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола 1	Битола 2
01/10/2021	2.9	1.9
02/10/2021	3.9	3.9
03/10/2021	2.9	2.6
04/10/2021	2.2	2.4
05/10/2021	3.1	3.1
06/10/2021	3.0	2.3
07/10/2021	2.9	2.2
08/10/2021	2.3	2.2
09/10/2021	2.3	2.3
10/10/2021	2.7	2.3
11/10/2021	2.7	2.5
12/10/2021	2.6	2.5
13/10/2021	2.4	2.4
14/10/2021	2.1	2.3
15/10/2021	2.4	2.2
16/10/2021	2.3	2.4
17/10/2021	2.3	2.2
18/10/2021	3.2	2.5
19/10/2021	2.9	2.5
20/10/2021	2.7	2.1
21/10/2021	2.5	2.4
22/10/2021	3.5	3.3
23/10/2021	3.7	4.3
24/10/2021	2.1	2.1
25/10/2021	2.3	2.1
26/10/2021	2.1	1.5
27/10/2021	3.7	3.4
28/10/2021	7.2	4.7
29/10/2021	3.3	2.9
30/10/2021	4.9	2.6
31/10/2021	4.4	4.3

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 2021	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 2021	0	0
Праг на алармирање	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0

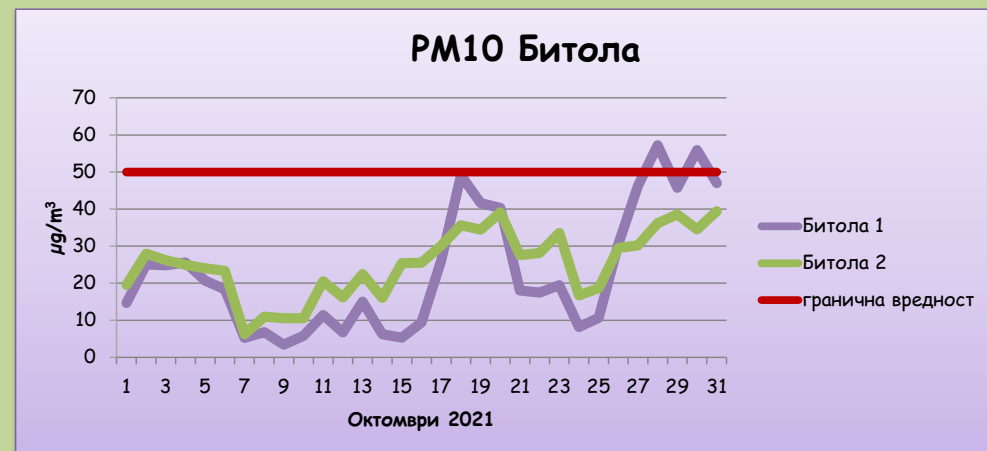


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Битола, за месец октомври 2021 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола 1	Битола 2
01/10/2021	14.7	19.5
02/10/2021	25.1	27.9
03/10/2021	24.8	26.2
04/10/2021	25.6	25.0
05/10/2021	20.7	24.0
06/10/2021	18.4	23.4
07/10/2021	5.3	6.2
08/10/2021	6.8	11.0
09/10/2021	3.4	10.6
10/10/2021	5.8	10.6
11/10/2021	11.4	20.5
12/10/2021	6.7	16.2
13/10/2021	15.1	22.5
14/10/2021	6.2	16.0
15/10/2021	5.3	25.4
16/10/2021	9.4	25.5
17/10/2021	26.2	30.1
18/10/2021	49.1	35.7
19/10/2021	41.6	34.5
20/10/2021	40.3	39.1
21/10/2021	18.1	27.6
22/10/2021	17.5	28.2
23/10/2021	19.5	33.6
24/10/2021	8.2	16.7
25/10/2021	10.7	18.7
26/10/2021	30.7	29.5
27/10/2021	46.3	30.2
28/10/2021	57.2	36.2
29/10/2021	45.7	38.6
30/10/2021	55.9	34.5
31/10/2021	47.0	39.4

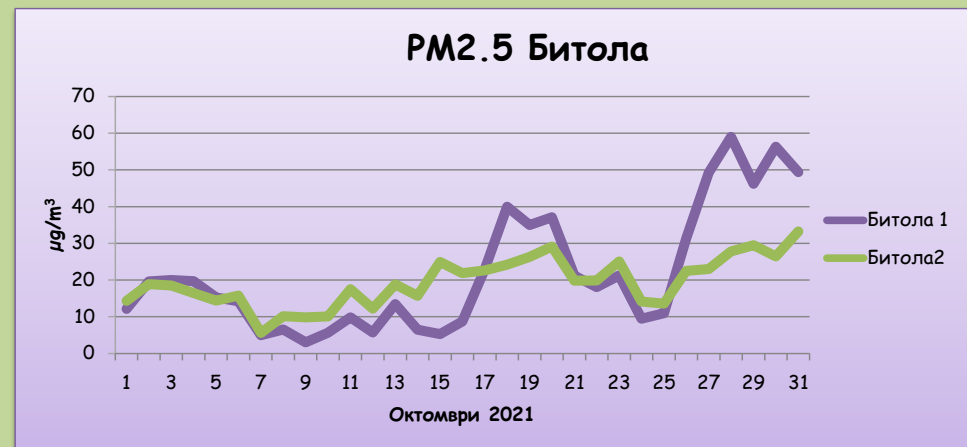
PM ₁₀ / µg/m ³	Битола 1	Битола 2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	2	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2021	33	46



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_{2,5}) од Битола, за месец октомври 2021 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Битола 1	Битола2
01/10/2021	12.15	14.3
02/10/2021	19.61	18.9
03/10/2021	20.03	18.5
04/10/2021	19.67	16.5
05/10/2021	15.24	14.4
06/10/2021	14.17	15.8
07/10/2021	4.95	5.6
08/10/2021	6.55	10.2
09/10/2021	3.05	9.8
10/10/2021	5.68	10.1
11/10/2021	9.83	17.5
12/10/2021	5.70	12.2
13/10/2021	13.47	18.8
14/10/2021	6.47	15.7
15/10/2021	5.28	24.9
16/10/2021	8.69	21.9
17/10/2021	23.00	22.6
18/10/2021	40.00	24.2
19/10/2021	34.98	26.3
20/10/2021	37.12	29.1
21/10/2021	21.21	19.8
22/10/2021	18.07	19.9
23/10/2021	21.25	25.1
24/10/2021	9.43	14.2
25/10/2021	10.96	13.6
26/10/2021	31.38	22.5
27/10/2021	49.25	23.0
28/10/2021	58.98	27.8
29/10/2021	46.25	29.5
30/10/2021	56.35	26.4
31/10/2021	49.41	33.2



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 Битола, за месец октомври 2021 година

CO / mg/m ³	Битола 1	Битола 2
01/10/2021	0.4	0.3
02/10/2021	0.5	0.3
03/10/2021	0.5	0.3
04/10/2021	0.8	0.3
05/10/2021	0.8	0.3
06/10/2021	0.6	0.3
07/10/2021	0.2	0.2
08/10/2021	0.1	0.4
09/10/2021	0.1	0.4
10/10/2021	0.2	0.4
11/10/2021	0.3	0.7
12/10/2021	0.3	0.7
13/10/2021	0.1	0.4
14/10/2021	0.1	0.5
15/10/2021	0.2	0.9
16/10/2021	0.3	0.9
17/10/2021	0.9	0.8
18/10/2021	1.1	0.7
19/10/2021	1.0	0.5
20/10/2021	1.0	0.6
21/10/2021	0.6	0.6
22/10/2021	0.3	0.5
23/10/2021	0.4	0.6
24/10/2021	0.4	0.6
25/10/2021	0.2	0.3
26/10/2021	0.8	0.6
27/10/2021	1.2	0.6
28/10/2021	1.5	0.5
29/10/2021	1.8	0.7
30/10/2021	1.6	0.7
31/10/2021	2.0	0.7

CO / mg/m ³	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 2021	0	0

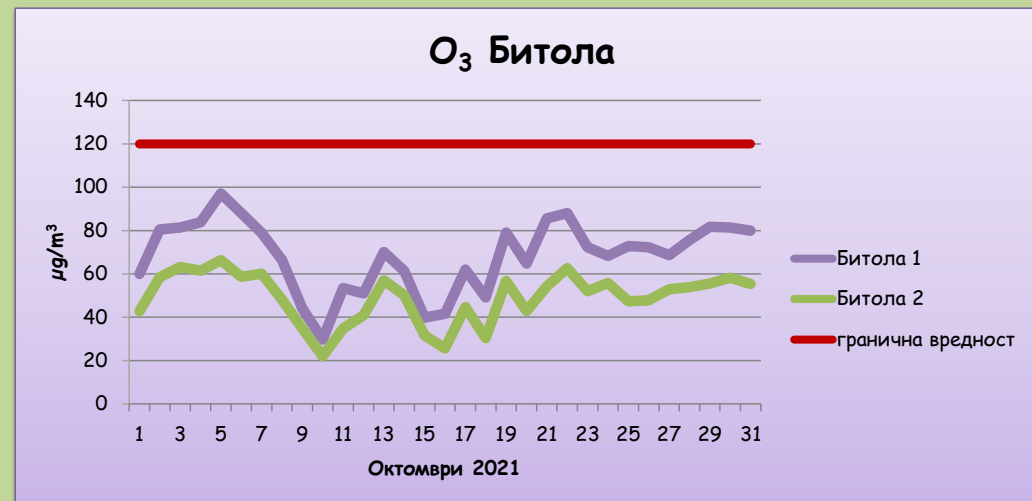


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Битола, за месец октомври 2021 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Битола 1	Битола 2
01/10/2021	60.0	42.8
02/10/2021	80.5	58.4
03/10/2021	81.4	63.2
04/10/2021	83.8	61.4
05/10/2021	97.1	66.3
06/10/2021	88.0	58.6
07/10/2021	79.0	60.1
08/10/2021	66.4	48.1
09/10/2021	44.0	34.8
10/10/2021	29.7	22.0
11/10/2021	53.5	34.8
12/10/2021	51.1	40.9
13/10/2021	70.1	57.0
14/10/2021	61.4	50.1
15/10/2021	39.9	31.6
16/10/2021	41.6	25.7
17/10/2021	62.0	44.8
18/10/2021	49.1	30.4
19/10/2021	79.0	56.7
20/10/2021	64.8	42.9
21/10/2021	85.7	54.2
22/10/2021	88.1	62.6
23/10/2021	72.3	52.0
24/10/2021	68.3	55.7
25/10/2021	72.9	47.3
26/10/2021	72.4	47.9
27/10/2021	68.6	52.9
28/10/2021	75.6	53.9
29/10/2021	81.7	55.5
30/10/2021	81.4	58.2
31/10/2021	80.0	55.3

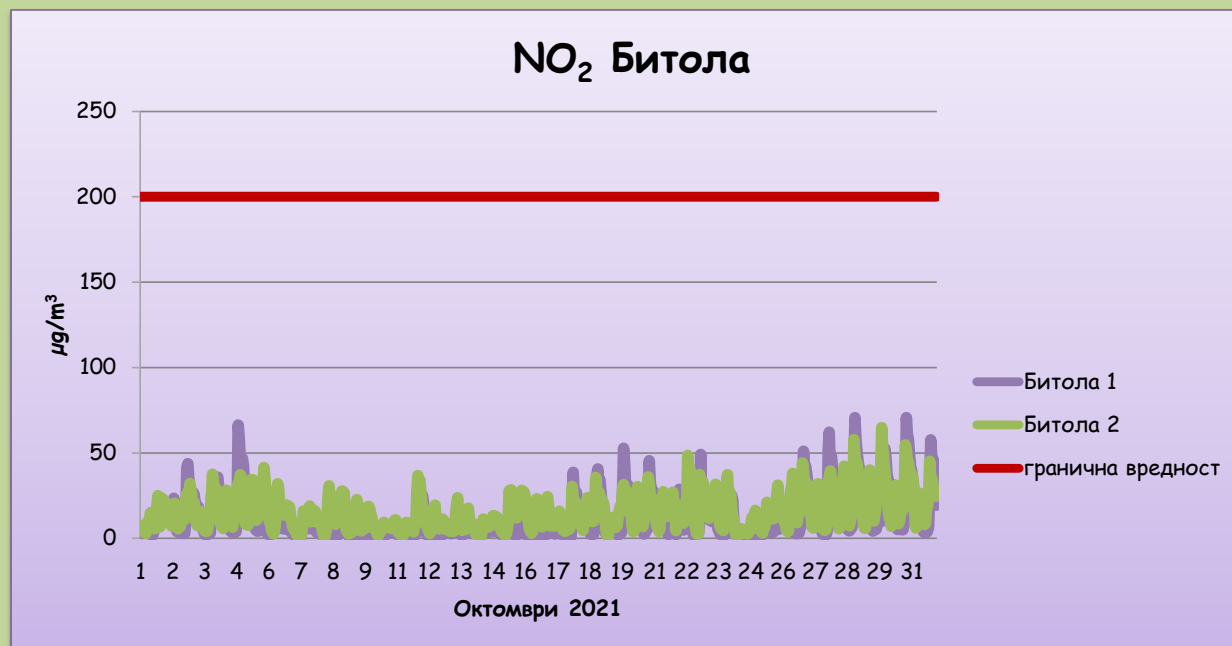
O_3 / $\mu g/m^3$	Битола 1	Битола 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2021	29	1
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	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 октомври 2021 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Битола1	Битола2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2014	0	0
Праг на алармирање	400	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Битола 1, за месец октомври
2021 год.

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/10/2021	13.0	87	58	0.4	955	41.2
02/10/2021	11.9	78	190	0.2	954	182.4
03/10/2021	12.0	75	187	0.3	955	193.9
04/10/2021	13.0	72	212	0.2	955	202.8
05/10/2021	14.4	66	230	1.0	954	202.2
06/10/2021	14.7	71	230	1.7	953	124.6
07/10/2021	11.8	88	244	2.8	949	30.8
08/10/2021	11.0	95	71	0.7	949	33.1
09/10/2021	10.1	95	65	1.0	951	39.1
10/10/2021	10.5	96	80	0.6	950	32.4
11/10/2021	12.4	93	72	0.4	945	79.9
12/10/2021	9.8	84	58	1.2	943	49.5
13/10/2021	9.0	78	43	0.7	946	97.4
14/10/2021	5.1	92	29	0.7	950	24.8
15/10/2021	5.9	96	56	0.7	945	28.2
16/10/2021	9.2	89	65	0.5	946	38.2
17/10/2021	11.3	80	59	0.5	951	87.6
18/10/2021	12.0	83	252	0.0	954	103.1
19/10/2021	11.6	73	41	0.3	959	104.8
20/10/2021	9.5	82	208	0.3	958	163.9
21/10/2021	11.0	75	202	0.1	953	159.8
22/10/2021	12.9	69	289	0.2	952	161.9
23/10/2021	12.6	79	69	0.5	953	141.3
24/10/2021	10.2	77	63	1.2	958	60.5
25/10/2021	9.0	68	226	0.7	959	115.7
26/10/2021	5.7	76	182	0.3	956	163.4
27/10/2021	6.0	75	80	0.2	956	161.1
28/10/2021	6.6	75	179	0.2	956	157.1
29/10/2021	6.7	68	186	0.3	954	155.3
30/10/2021	6.7	69	181	0.3	953	153.5
31/10/2021	7.0	76	205	0.2	951	131.1

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Битола 2, за месец октомври 2021 год.

Битола 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/10/2021	12.7	91			952	23.7
02/10/2021	11.8	80			951	37.3
03/10/2021	12.0	77			952	32.2
04/10/2021	13.0	74			952	23.5
05/10/2021	14.0	68			951	21.6
06/10/2021	14.7	73			950	56.9
07/10/2021	11.5	95			946	18.9
08/10/2021	10.9	100			946	22.9
09/10/2021	9.9	99			948	27.9
10/10/2021	10.4				947	21.6
11/10/2021	12.1	98			942	38.6
12/10/2021	9.7	88			940	32.3
13/10/2021	9.0	81			943	47.7
14/10/2021	4.8	96			946	17.3
15/10/2021	6.0	99			941	18.8
16/10/2021	8.8	94			943	23.1
17/10/2021	10.9	85			948	50.3
18/10/2021	11.6	87			951	45.1
19/10/2021	11.4	78			956	40.0
20/10/2021	9.5	85			955	18.7
21/10/2021	11.4	77			950	15.4
22/10/2021	13.1	71			948	20.1
23/10/2021	13.2	80			950	32.9
24/10/2021	10.3	80			955	41.7
25/10/2021	9.0	70			956	29.1
26/10/2021	5.7	78			952	15.9
27/10/2021	6.0	78			953	15.8
28/10/2021	6.5	77			953	15.8
29/10/2021	6.9	69			951	15.1
30/10/2021	6.7	71			950	15.3
31/10/2021	7.1	79			948	19.4

Велес

**Октомври
2021**

Велес

Зеокомвриќи 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.

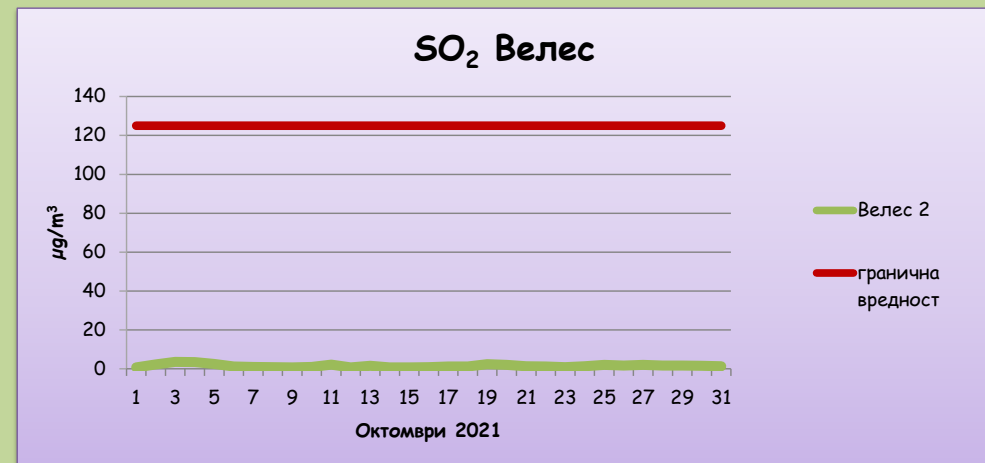
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 октомври 2021 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес 2
01/10/2021	0.8
02/10/2021	2.3
03/10/2021	3.6
04/10/2021	3.5
05/10/2021	2.5
06/10/2021	1.2
07/10/2021	1.0
08/10/2021	0.9
09/10/2021	0.7
10/10/2021	1.0
11/10/2021	2.2
12/10/2021	0.7
13/10/2021	1.6
14/10/2021	0.8
15/10/2021	0.8
16/10/2021	0.9
17/10/2021	1.3
18/10/2021	1.3
19/10/2021	2.5
20/10/2021	2.1
21/10/2021	1.3
22/10/2021	1.3
23/10/2021	0.9
24/10/2021	1.3
25/10/2021	2.0
26/10/2021	1.7
27/10/2021	2.1
28/10/2021	1.7
29/10/2021	1.8
30/10/2021	1.6
31/10/2021	1.4

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 2021	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 2021	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

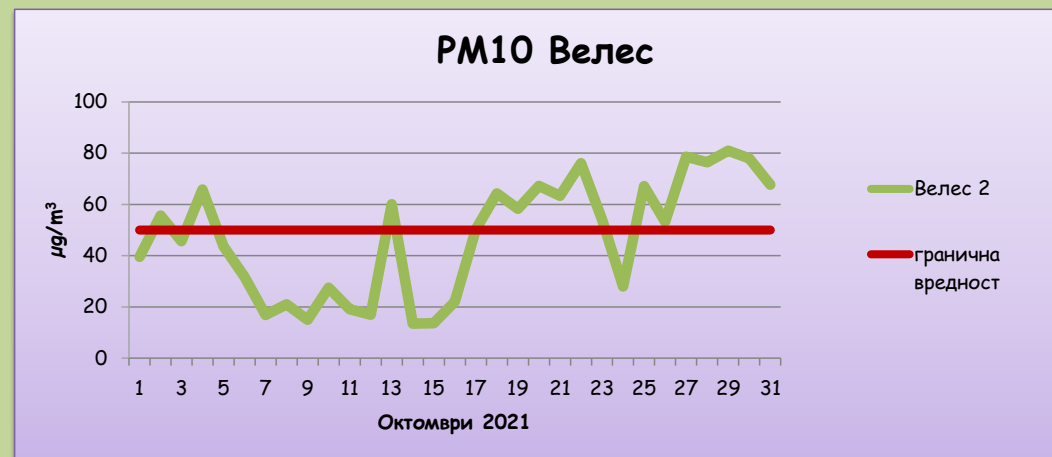


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Велес, за месец октомври 2021 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес 2
01/10/2021	39.6
02/10/2021	55.6
03/10/2021	45.6
04/10/2021	65.8
05/10/2021	43.7
06/10/2021	31.7
07/10/2021	16.9
08/10/2021	21.0
09/10/2021	15.0
10/10/2021	27.5
11/10/2021	19.2
12/10/2021	17.0
13/10/2021	60.1
14/10/2021	13.5
15/10/2021	13.7
16/10/2021	22.0
17/10/2021	50.3
18/10/2021	64.3
19/10/2021	58.3
20/10/2021	67.2
21/10/2021	63.4
22/10/2021	76.0
23/10/2021	54.2
24/10/2021	28.0
25/10/2021	67.1
26/10/2021	53.3
27/10/2021	78.6
28/10/2021	76.4
29/10/2021	81.0
30/10/2021	78.0
31/10/2021	67.7

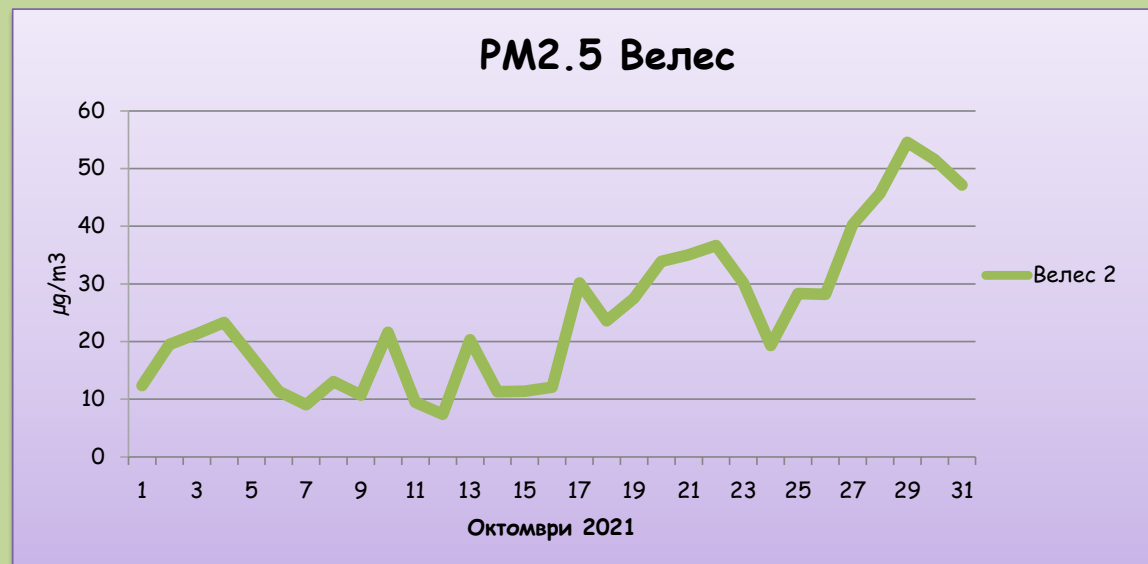
PM ₁₀ / µg/m ³	Велес 2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	17
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2021	87



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_{2,5}) од Велес, за месец октомври 2021 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Велес 2
01/10/2021	12.4
02/10/2021	19.5
03/10/2021	21.4
04/10/2021	23.3
05/10/2021	17.4
06/10/2021	11.3
07/10/2021	9.1
08/10/2021	13.0
09/10/2021	10.7
10/10/2021	21.6
11/10/2021	9.5
12/10/2021	7.4
13/10/2021	20.3
14/10/2021	11.3
15/10/2021	11.4
16/10/2021	12.1
17/10/2021	30.2
18/10/2021	23.6
19/10/2021	27.5
20/10/2021	33.9
21/10/2021	35.0
22/10/2021	36.6
23/10/2021	30.2
24/10/2021	19.3
25/10/2021	28.3
26/10/2021	28.2
27/10/2021	40.2
28/10/2021	45.7
29/10/2021	54.6
30/10/2021	51.6
31/10/2021	47.2

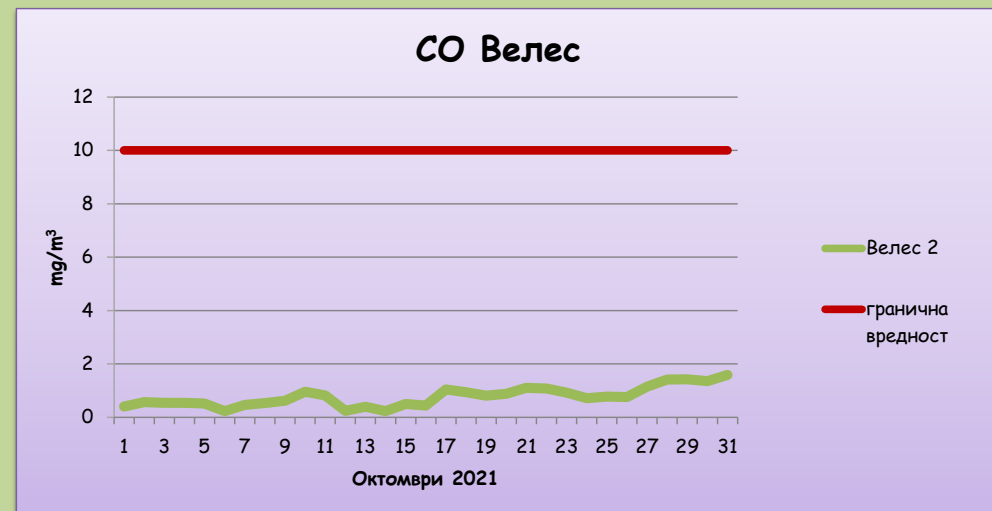


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Велес, за месец октомври 2021 година

CO / mg/m ³	Велес 2
01/10/2021	0.4
02/10/2021	0.6
03/10/2021	0.5
04/10/2021	0.5
05/10/2021	0.5
06/10/2021	0.2
07/10/2021	0.5
08/10/2021	0.5
09/10/2021	0.6
10/10/2021	1.0
11/10/2021	0.8
12/10/2021	0.2
13/10/2021	0.4
14/10/2021	0.2
15/10/2021	0.5
16/10/2021	0.4
17/10/2021	1.0
18/10/2021	0.9
19/10/2021	0.8
20/10/2021	0.9
21/10/2021	1.1
22/10/2021	1.1
23/10/2021	0.9
24/10/2021	0.7
25/10/2021	0.8
26/10/2021	0.8
27/10/2021	1.1
28/10/2021	1.4
29/10/2021	1.4
30/10/2021	1.4
31/10/2021	1.6

CO / mg/m ³	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 2021	0

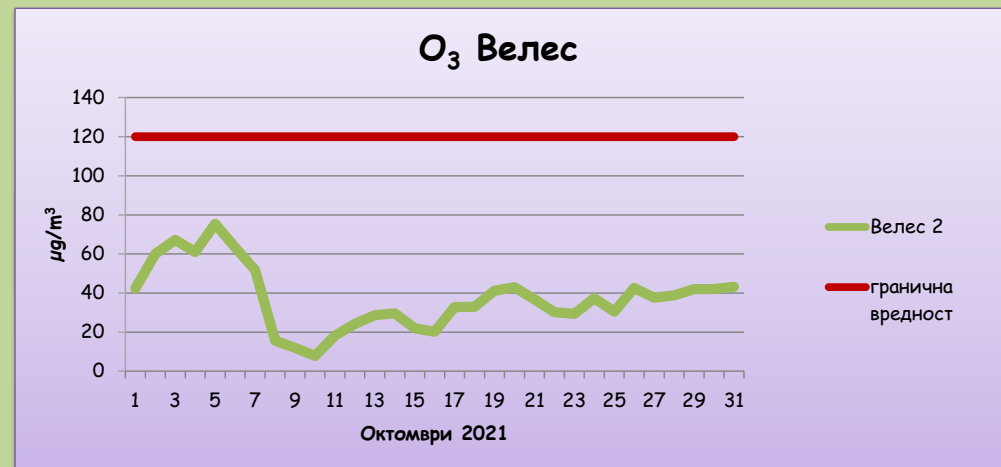


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Велес, за месец октомври 2021 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Велес 2
01/10/2021	42.4
02/10/2021	60.0
03/10/2021	67.2
04/10/2021	61.0
05/10/2021	75.4
06/10/2021	63.4
07/10/2021	51.8
08/10/2021	15.6
09/10/2021	12.0
10/10/2021	7.8
11/10/2021	18.2
12/10/2021	24.2
13/10/2021	28.6
14/10/2021	29.6
15/10/2021	22.0
16/10/2021	20.2
17/10/2021	32.8
18/10/2021	33.0
19/10/2021	41.2
20/10/2021	43.0
21/10/2021	36.8
22/10/2021	30.2
23/10/2021	29.4
24/10/2021	37.4
25/10/2021	30.4
26/10/2021	42.6
27/10/2021	37.6
28/10/2021	38.8
29/10/2021	42.0
30/10/2021	42.0
31/10/2021	43.2

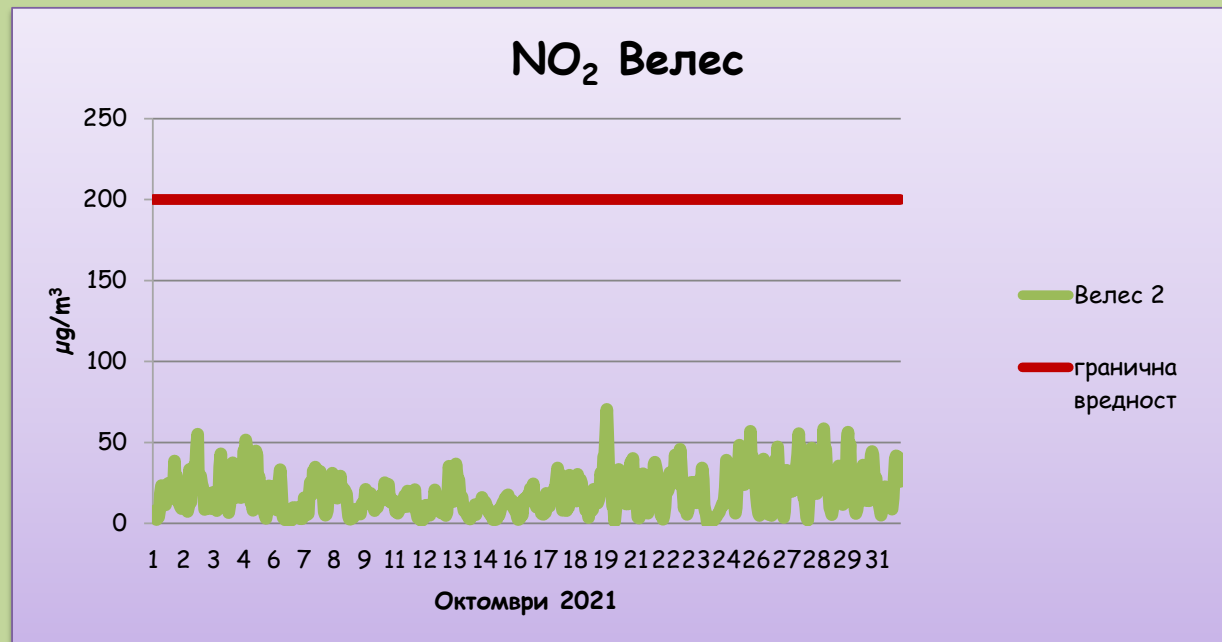
O_3 / $\mu g/m^3$	Велес 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2021	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 (NO_2) од Велес, за месец октомври 2021 година

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 2021	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Велес 2, за месец октомври 2021 год.

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/10/2021	13.7					
02/10/2021	11.3					
03/10/2021	11.6					
04/10/2021	12.3					
05/10/2021	14.0					
06/10/2021	14.5					
07/10/2021	11.2					
08/10/2021	10.5					
09/10/2021	8.1					
10/10/2021	9.3					
11/10/2021	11.4					
12/10/2021	9.9					
13/10/2021	9.1					
14/10/2021	5.4					
15/10/2021	5.4					
16/10/2021	8.8					
17/10/2021	11.1					
18/10/2021	12.2					
19/10/2021	11.4					
20/10/2021	8.8					
21/10/2021	9.4					
22/10/2021	10.3					
23/10/2021	11.0					
24/10/2021	9.5					
25/10/2021	7.6					
26/10/2021	5.6					
27/10/2021	5.7					
28/10/2021	5.8					
29/10/2021	6.0					
30/10/2021	6.0					
31/10/2021	5.9					

Тетово

**Октомври
2021**

Тетово

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

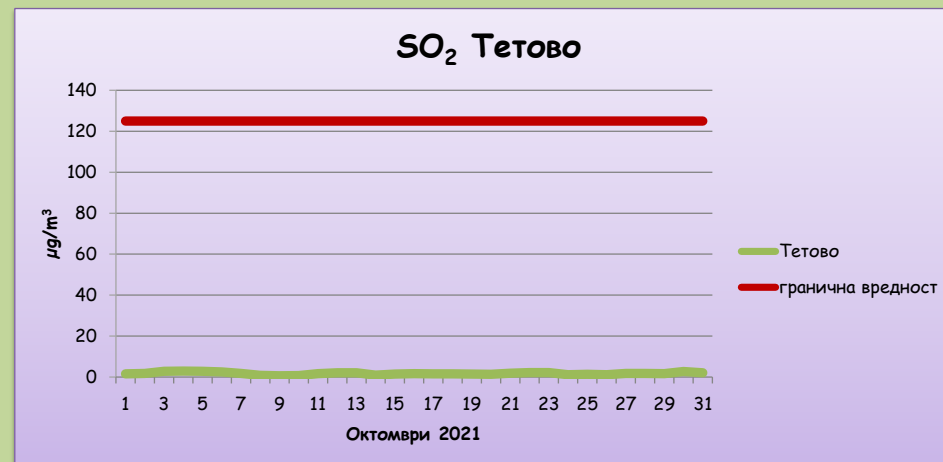
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Тетово, за месец октомври 2021 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/10/2021	1.5
02/10/2021	1.8
03/10/2021	2.8
04/10/2021	2.8
05/10/2021	2.8
06/10/2021	2.5
07/10/2021	1.7
08/10/2021	0.8
09/10/2021	0.6
10/10/2021	0.7
11/10/2021	1.6
12/10/2021	2.0
13/10/2021	2.1
14/10/2021	0.9
15/10/2021	1.4
16/10/2021	1.6
17/10/2021	1.5
18/10/2021	1.5
19/10/2021	1.4
20/10/2021	1.3
21/10/2021	1.8
22/10/2021	2.1
23/10/2021	2.1
24/10/2021	1.1
25/10/2021	1.3
26/10/2021	1.1
27/10/2021	1.8
28/10/2021	1.7
29/10/2021	1.7
30/10/2021	2.6
31/10/2021	2.0

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 2021	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

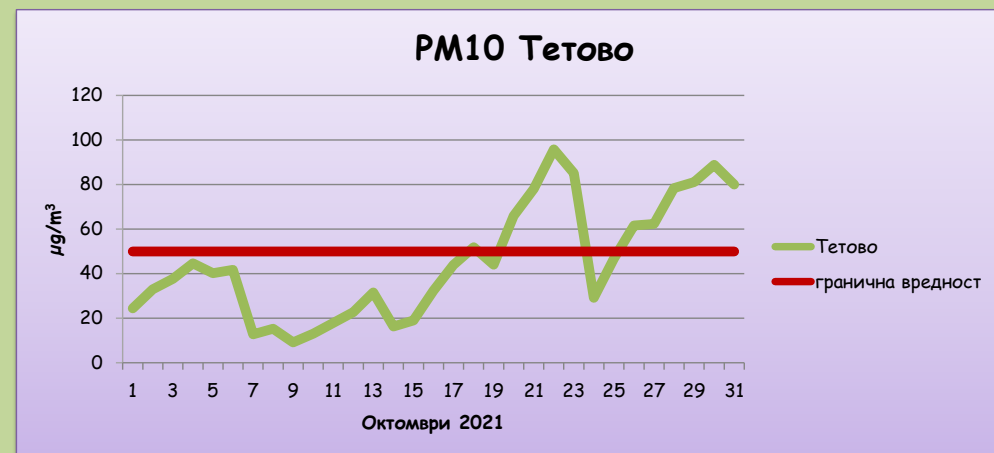


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Тетово, за месец октомври 2021 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
01/10/2021	24.4
02/10/2021	33.0
03/10/2021	37.7
04/10/2021	44.6
05/10/2021	40.2
06/10/2021	41.7
07/10/2021	12.8
08/10/2021	15.2
09/10/2021	9.2
10/10/2021	13.0
11/10/2021	17.9
12/10/2021	22.7
13/10/2021	31.5
14/10/2021	16.3
15/10/2021	19.0
16/10/2021	32.3
17/10/2021	44.0
18/10/2021	51.8
19/10/2021	44.1
20/10/2021	65.9
21/10/2021	78.1
22/10/2021	95.8
23/10/2021	85.1
24/10/2021	29.1
25/10/2021	46.8
26/10/2021	61.6
27/10/2021	62.3
28/10/2021	78.4
29/10/2021	81.1
30/10/2021	88.8
31/10/2021	80.0

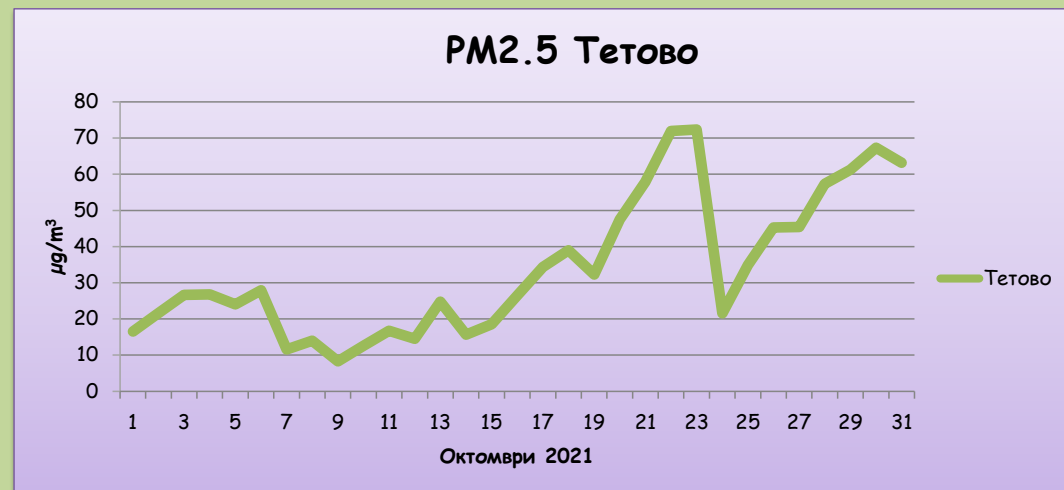
PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	11
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2021	62



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_{2,5}) од Тетово, за месец октомври 2021 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Тетово
01/10/2021	16.5
02/10/2021	21.6
03/10/2021	26.7
04/10/2021	26.8
05/10/2021	24.0
06/10/2021	27.9
07/10/2021	11.6
08/10/2021	14.0
09/10/2021	8.3
10/10/2021	12.6
11/10/2021	16.7
12/10/2021	14.5
13/10/2021	24.8
14/10/2021	15.6
15/10/2021	18.5
16/10/2021	26.5
17/10/2021	34.4
18/10/2021	38.9
19/10/2021	32.3
20/10/2021	47.5
21/10/2021	57.9
22/10/2021	72.0
23/10/2021	72.4
24/10/2021	21.5
25/10/2021	34.9
26/10/2021	45.3
27/10/2021	45.4
28/10/2021	57.3
29/10/2021	61.2
30/10/2021	67.4
31/10/2021	63.2

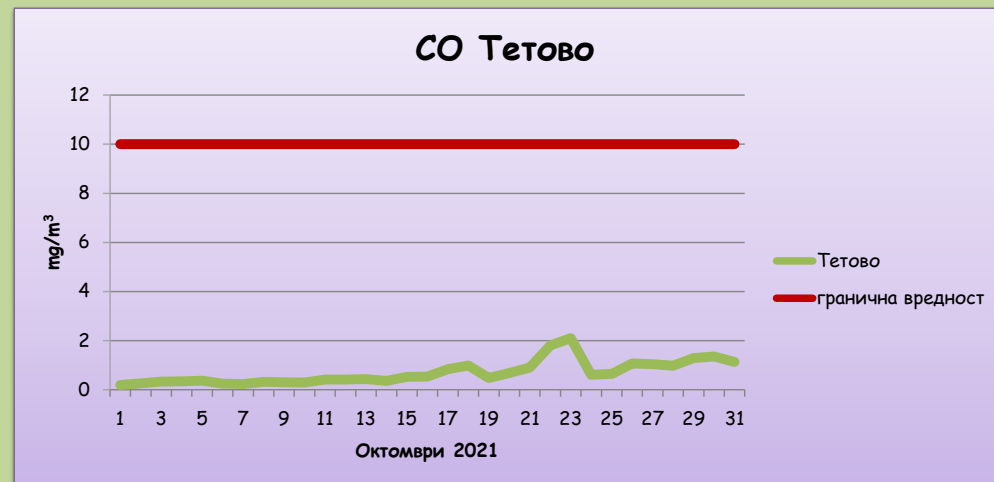


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Тетово, за месец октомври 2021 година

CO / mg/m ³	Тетово
01/10/2021	0.2
02/10/2021	0.3
03/10/2021	0.3
04/10/2021	0.3
05/10/2021	0.4
06/10/2021	0.2
07/10/2021	0.2
08/10/2021	0.3
09/10/2021	0.3
10/10/2021	0.3
11/10/2021	0.4
12/10/2021	0.4
13/10/2021	0.4
14/10/2021	0.4
15/10/2021	0.5
16/10/2021	0.5
17/10/2021	0.8
18/10/2021	1.0
19/10/2021	0.5
20/10/2021	0.7
21/10/2021	0.9
22/10/2021	1.8
23/10/2021	2.1
24/10/2021	0.6
25/10/2021	0.6
26/10/2021	1.1
27/10/2021	1.0
28/10/2021	1.0
29/10/2021	1.3
30/10/2021	1.4
31/10/2021	1.1

CO / mg/m ³	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 2021	0

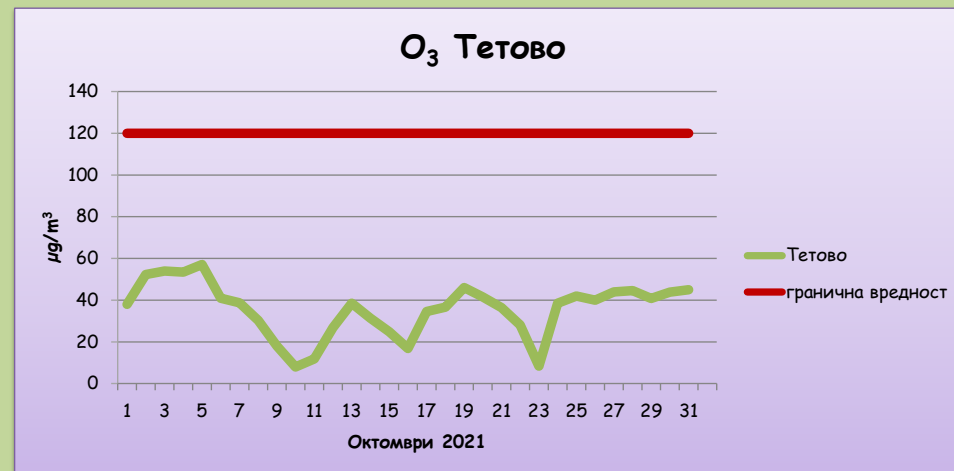


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Тетово, за месец октомври 2021 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/10/2021	38.0
02/10/2021	52.3
03/10/2021	54.0
04/10/2021	53.5
05/10/2021	57.1
06/10/2021	40.9
07/10/2021	38.8
08/10/2021	30.3
09/10/2021	18.0
10/10/2021	8.0
11/10/2021	11.8
12/10/2021	26.8
13/10/2021	38.5
14/10/2021	31.3
15/10/2021	24.9
16/10/2021	16.8
17/10/2021	34.6
18/10/2021	36.6
19/10/2021	46.0
20/10/2021	41.5
21/10/2021	36.4
22/10/2021	28.1
23/10/2021	8.4
24/10/2021	38.6
25/10/2021	42.0
26/10/2021	39.9
27/10/2021	43.9
28/10/2021	44.6
29/10/2021	40.8
30/10/2021	43.8
31/10/2021	44.9

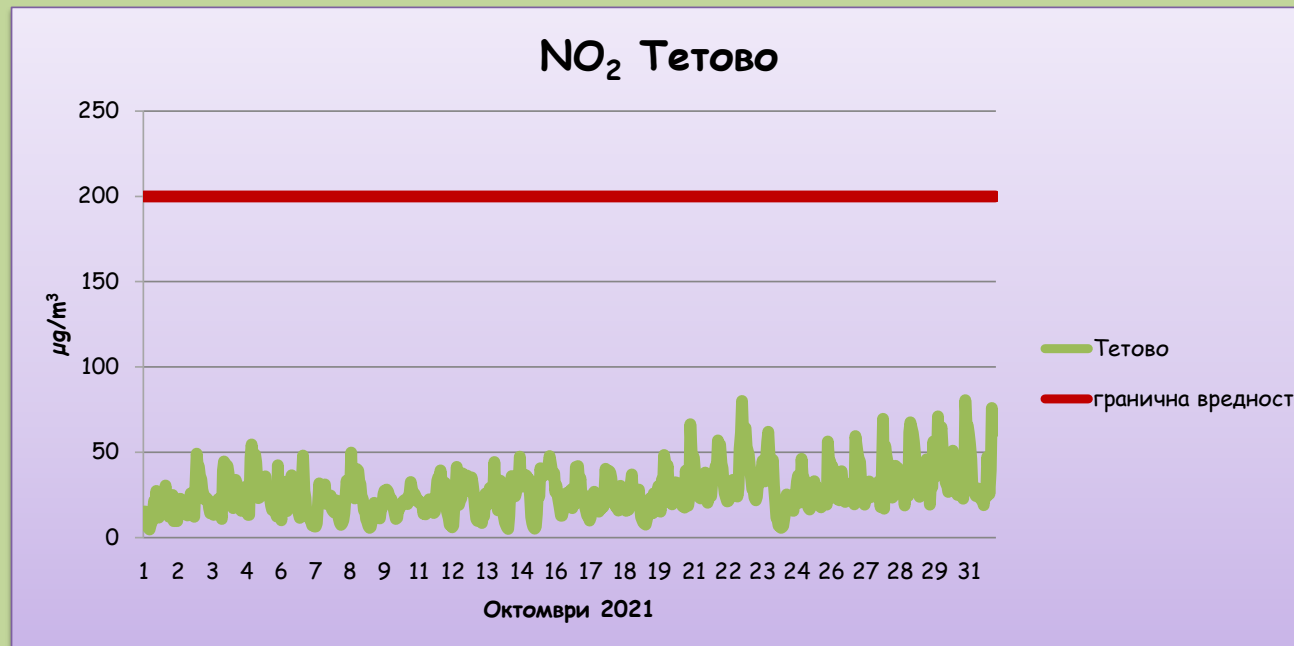
O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2021	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 (NO_2) од Тетово, за месец октомври 2021 година

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 2021	1
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Куманово

**Октомври
2021**

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.

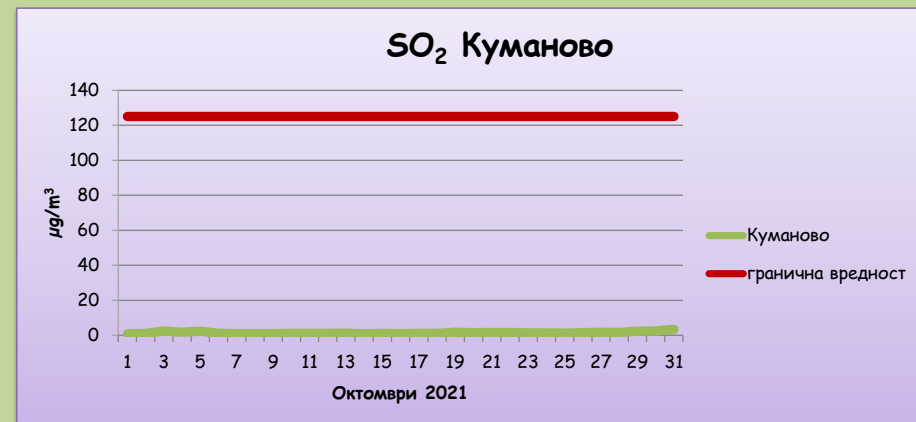
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 октомври 2021 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/10/2021	0.9
02/10/2021	1.2
03/10/2021	2.5
04/10/2021	1.7
05/10/2021	2.4
06/10/2021	1.2
07/10/2021	1.0
08/10/2021	1.0
09/10/2021	1.1
10/10/2021	1.2
11/10/2021	1.2
12/10/2021	1.1
13/10/2021	1.3
14/10/2021	0.9
15/10/2021	1.1
16/10/2021	1.1
17/10/2021	1.1
18/10/2021	1.2
19/10/2021	1.8
20/10/2021	1.5
21/10/2021	1.6
22/10/2021	1.7
23/10/2021	1.4
24/10/2021	1.5
25/10/2021	1.3
26/10/2021	1.5
27/10/2021	1.8
28/10/2021	1.7
29/10/2021	2.4
30/10/2021	2.5
31/10/2021	3.5

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 2021	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

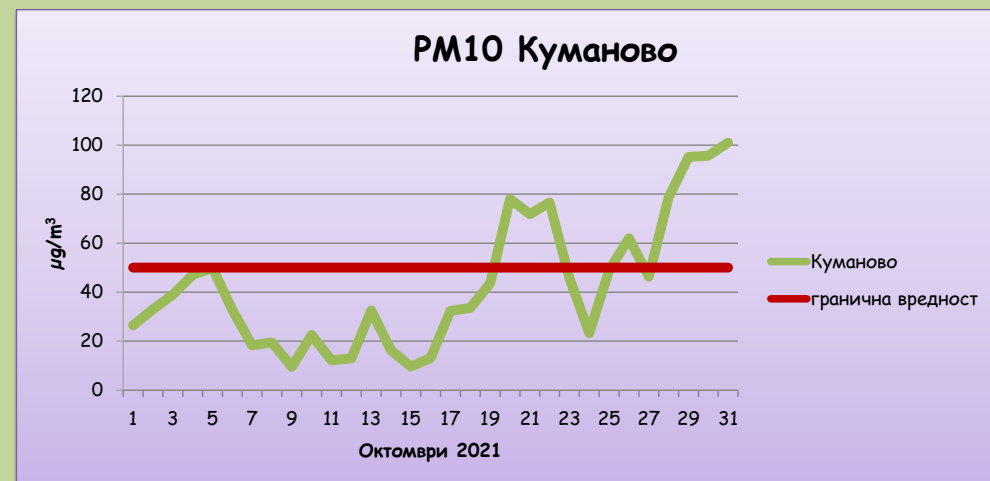


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Куманово, за месец октомври 2021 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
01/10/2021	26.4
02/10/2021	33.1
03/10/2021	39.0
04/10/2021	47.1
05/10/2021	49.9
06/10/2021	32.9
07/10/2021	18.3
08/10/2021	19.5
09/10/2021	9.5
10/10/2021	22.6
11/10/2021	12.2
12/10/2021	13.0
13/10/2021	32.5
14/10/2021	16.3
15/10/2021	9.6
16/10/2021	13.2
17/10/2021	32.3
18/10/2021	33.5
19/10/2021	43.6
20/10/2021	78.1
21/10/2021	71.8
22/10/2021	76.6
23/10/2021	45.8
24/10/2021	23.2
25/10/2021	48.9
26/10/2021	62.0
27/10/2021	46.4
28/10/2021	78.8
29/10/2021	95.2
30/10/2021	95.7
31/10/2021	101.0

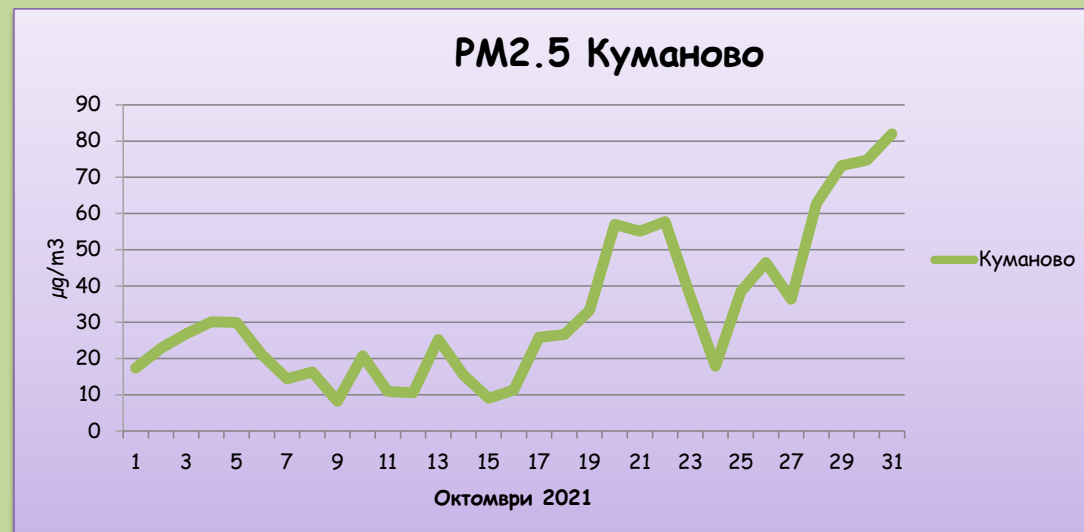
PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	8
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2021	87



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_{2,5}) од Куманово, за месец октомври 2021 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Куманово
01/10/2021	17.4
02/10/2021	22.8
03/10/2021	26.8
04/10/2021	30.1
05/10/2021	29.9
06/10/2021	21.1
07/10/2021	14.4
08/10/2021	16.3
09/10/2021	8.2
10/10/2021	20.7
11/10/2021	10.9
12/10/2021	10.5
13/10/2021	25.2
14/10/2021	15.4
15/10/2021	9.0
16/10/2021	11.3
17/10/2021	25.8
18/10/2021	26.6
19/10/2021	33.2
20/10/2021	57.0
21/10/2021	55.1
22/10/2021	57.7
23/10/2021	37.0
24/10/2021	17.8
25/10/2021	38.4
26/10/2021	46.5
27/10/2021	36.3
28/10/2021	62.8
29/10/2021	73.2
30/10/2021	74.8
31/10/2021	82.0

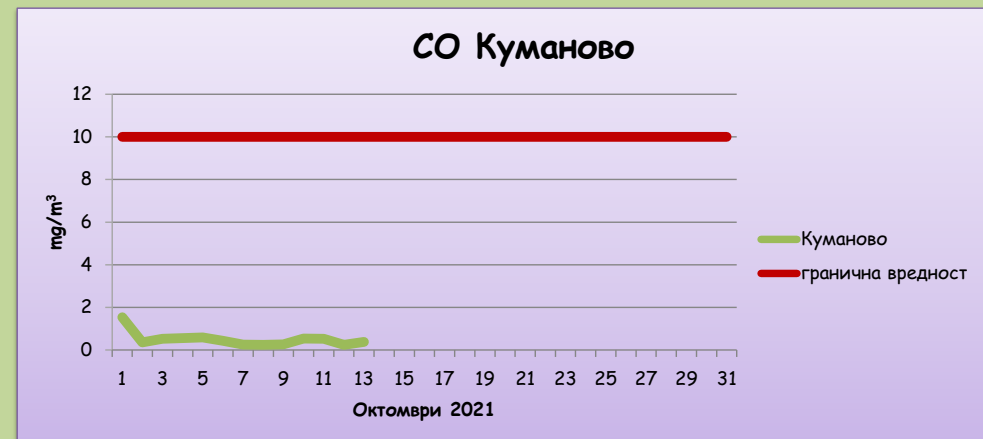


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Куманово, за месец октомври 2021 година

CO / mg/m ³	Куманово
01/10/2021	1.5
02/10/2021	0.4
03/10/2021	0.5
04/10/2021	0.6
05/10/2021	0.6
06/10/2021	0.4
07/10/2021	0.3
08/10/2021	0.2
09/10/2021	0.3
10/10/2021	0.5
11/10/2021	0.5
12/10/2021	0.2
13/10/2021	0.4
14/10/2021	
15/10/2021	
16/10/2021	
17/10/2021	
18/10/2021	
19/10/2021	
20/10/2021	
21/10/2021	
22/10/2021	
23/10/2021	
24/10/2021	
25/10/2021	
26/10/2021	
27/10/2021	
28/10/2021	
29/10/2021	
30/10/2021	
31/10/2021	

CO / mg/m ³	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 2021	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 октомври 2021 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/10/2021	47.6
02/10/2021	60.3
03/10/2021	57.3
04/10/2021	54.1
05/10/2021	54.4
06/10/2021	46.9
07/10/2021	54.0
08/10/2021	4.9
09/10/2021	7.8
10/10/2021	4.2
11/10/2021	8.3
12/10/2021	26.0
13/10/2021	42.4
14/10/2021	30.4
15/10/2021	15.7
16/10/2021	15.4
17/10/2021	39.0
18/10/2021	37.6
19/10/2021	57.8
20/10/2021	39.8
21/10/2021	30.7
22/10/2021	22.1
23/10/2021	17.9
24/10/2021	51.5
25/10/2021	36.2
26/10/2021	37.4
27/10/2021	42.1
28/10/2021	40.2
29/10/2021	30.6
30/10/2021	35.2
31/10/2021	31.6

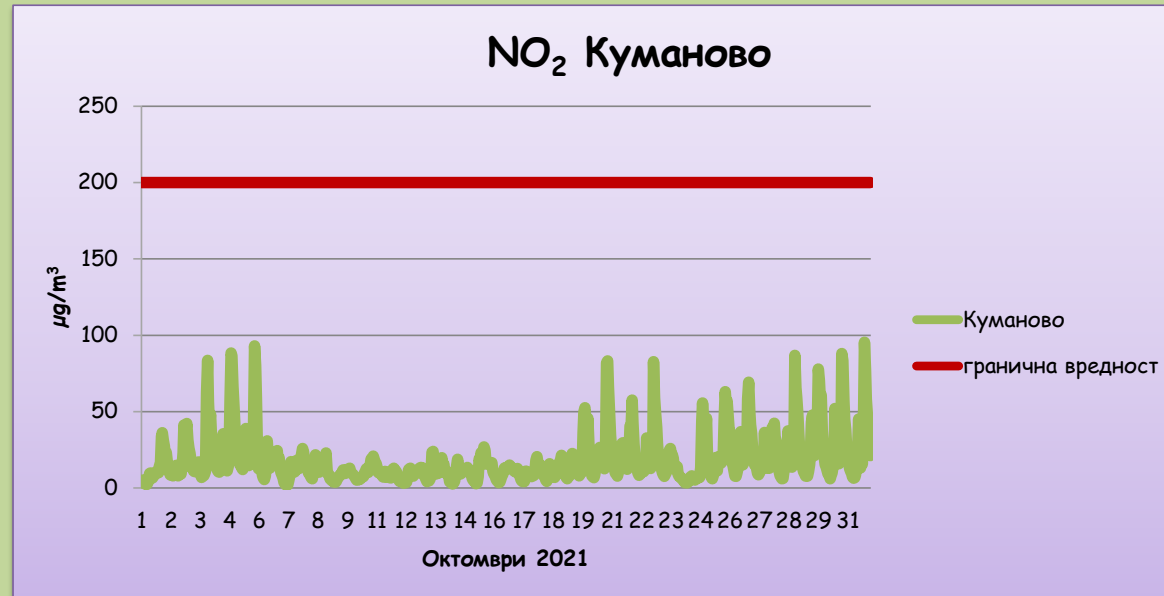
O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2021	1
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 (NO_2) од Куманово, за месец октомври 2021 година

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 2021	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Кавадарци

**Октомври
2021**

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.

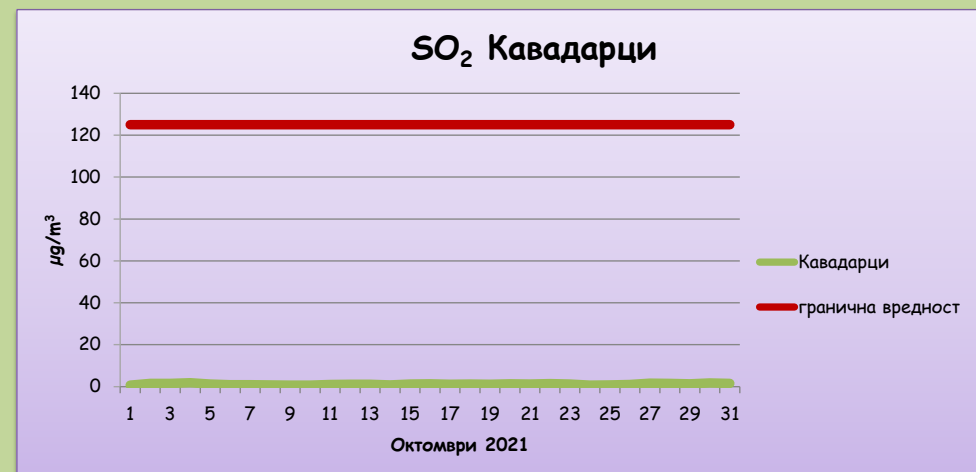
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 октомври 2021 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/10/2021	0.7
02/10/2021	1.6
03/10/2021	1.5
04/10/2021	1.9
05/10/2021	1.2
06/10/2021	0.9
07/10/2021	0.9
08/10/2021	0.8
09/10/2021	0.7
10/10/2021	0.7
11/10/2021	1.0
12/10/2021	1.1
13/10/2021	1.1
14/10/2021	0.8
15/10/2021	1.3
16/10/2021	1.3
17/10/2021	1.1
18/10/2021	1.2
19/10/2021	1.1
20/10/2021	1.3
21/10/2021	1.2
22/10/2021	1.4
23/10/2021	1.3
24/10/2021	0.7
25/10/2021	0.8
26/10/2021	1.1
27/10/2021	1.6
28/10/2021	1.6
29/10/2021	1.3
30/10/2021	1.7
31/10/2021	1.6

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2021	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 2021	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

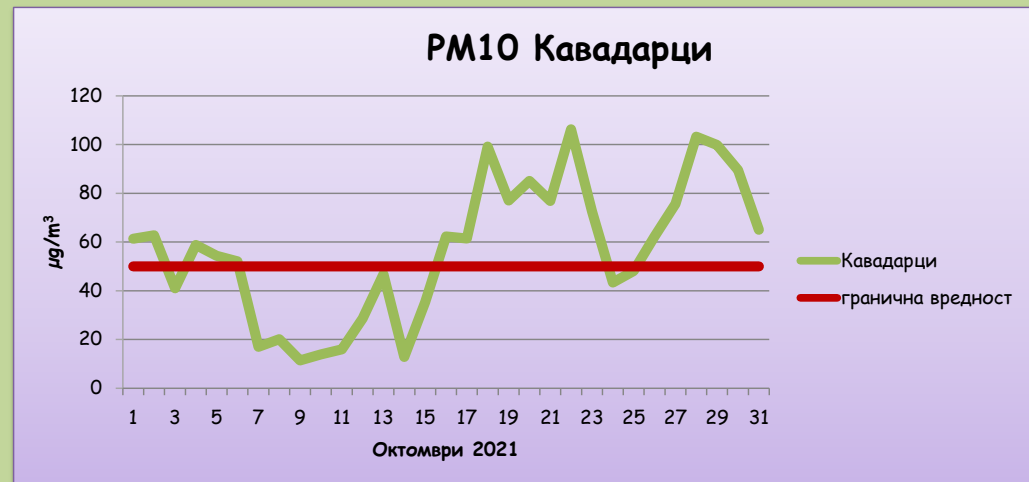


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кавадарци, за месец октомври 2021 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
01/10/2021	61.4
02/10/2021	62.8
03/10/2021	41.1
04/10/2021	58.8
05/10/2021	54.3
06/10/2021	52.1
07/10/2021	17.0
08/10/2021	20.2
09/10/2021	11.4
10/10/2021	13.9
11/10/2021	16.0
12/10/2021	28.6
13/10/2021	46.8
14/10/2021	12.8
15/10/2021	35.4
16/10/2021	62.3
17/10/2021	61.4
18/10/2021	99.2
19/10/2021	77.1
20/10/2021	85.1
21/10/2021	76.9
22/10/2021	106.3
23/10/2021	72.5
24/10/2021	43.4
25/10/2021	48.1
26/10/2021	62.2
27/10/2021	75.7
28/10/2021	103.3
29/10/2021	99.8
30/10/2021	89.5
31/10/2021	65.0

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	19
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2021	117



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_{2,5}) од Кавадарци, за месец октомври 2021 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Кавадарци
01/10/2021	16.3
02/10/2021	21.0
03/10/2021	18.8
04/10/2021	21.9
05/10/2021	19.2
06/10/2021	18.2
07/10/2021	7.1
08/10/2021	7.5
09/10/2021	7.1
10/10/2021	6.9
11/10/2021	8.3
12/10/2021	7.1
13/10/2021	18.4
14/10/2021	10.3
15/10/2021	35.0
16/10/2021	38.6
17/10/2021	41.7
18/10/2021	49.0
19/10/2021	33.9
20/10/2021	40.1
21/10/2021	44.7
22/10/2021	55.0
23/10/2021	37.1
24/10/2021	27.1
25/10/2021	24.9
26/10/2021	34.8
27/10/2021	45.2
28/10/2021	69.8
29/10/2021	62.7
30/10/2021	56.9
31/10/2021	46.2



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 монооксид (CO) од Кавадарци, за месец октомври 2021 година

CO / mg/m ³	Кавадарци
01/10/2021	0.3
02/10/2021	0.4
03/10/2021	0.4
04/10/2021	0.5
05/10/2021	0.5
06/10/2021	0.3
07/10/2021	0.2
08/10/2021	0.2
09/10/2021	0.2
10/10/2021	0.3
11/10/2021	0.3
12/10/2021	0.2
13/10/2021	0.3
14/10/2021	0.2
15/10/2021	1.2
16/10/2021	1.5
17/10/2021	1.0
18/10/2021	1.4
19/10/2021	1.3
20/10/2021	1.1
21/10/2021	1.5
22/10/2021	1.7
23/10/2021	1.7
24/10/2021	1.1
25/10/2021	1.0
26/10/2021	0.9
27/10/2021	1.4
28/10/2021	1.6
29/10/2021	1.7
30/10/2021	1.6
31/10/2021	1.4

CO / mg/m ³	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 2021	0



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Кавадарци, за месец октомври 2021 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/10/2021	31.7
02/10/2021	69.8
03/10/2021	72.2
04/10/2021	72.0
05/10/2021	75.9
06/10/2021	66.5
07/10/2021	41.5
08/10/2021	24.7
09/10/2021	11.4
10/10/2021	11.5
11/10/2021	25.0
12/10/2021	49.9
13/10/2021	58.0
14/10/2021	47.8
15/10/2021	22.6
16/10/2021	14.8
17/10/2021	47.8
18/10/2021	41.9
19/10/2021	66.0
20/10/2021	55.6
21/10/2021	52.2
22/10/2021	39.2
23/10/2021	40.5
24/10/2021	57.4
25/10/2021	59.3
26/10/2021	58.4
27/10/2021	51.0
28/10/2021	52.6
29/10/2021	48.1
30/10/2021	51.2
31/10/2021	58.2

O_3 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	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 (NO_2) од Кавадарци, за месец октомври 2021 година

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 2021	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кавадарци, за месец октомври
2021 год.

Кавадарци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/10/2021	14.6	78	210	0.7		
02/10/2021	13.9	64	128	0.2		
03/10/2021	14.8	64	76	0.3		
04/10/2021	15.8	62	100	0.2		
05/10/2021	16.2	65	94	0.4		
06/10/2021	16.0	71	95	0.9		
07/10/2021	13.0	84	20	0.4		
08/10/2021	12.3	91	25	0.9		
09/10/2021	9.9	93	343	0.7		
10/10/2021	11.0	94	51	0.1		
11/10/2021	13.7	91	295	0.1		
12/10/2021	10.9	73	330	2.0		
13/10/2021	11.4	62	306	0.9		
14/10/2021	6.8	88	318	1.9		
15/10/2021	7.3	92	157	0.1		
16/10/2021	10.5	81	265	0.0		
17/10/2021	12.4	71	224	0.4		
18/10/2021	13.6	74	158	0.2		
19/10/2021	13.5	59	244	0.2		
20/10/2021	11.6	72	86	0.2		
21/10/2021	12.5	79	100	0.4		
22/10/2021	12.6	80	159	0.2		
23/10/2021	13.8	80	24	0.2		
24/10/2021	10.7	61	328	1.5		
25/10/2021	10.1	59	76	0.6		
26/10/2021	8.5	66	105	0.3		
27/10/2021	8.7	66	144	0.2		
28/10/2021	9.0	69	149	0.2		
29/10/2021	9.3	71	160	0.1		
30/10/2021	9.7	68	170	0.2		
31/10/2021	9.4	71	120	0.2		

Кочани

**Октомври
2021**

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 октомври 2021 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/10/2021	2.1
02/10/2021	2.7
03/10/2021	3.5
04/10/2021	3.2
05/10/2021	1.7
06/10/2021	1.3
07/10/2021	1.1
08/10/2021	1.4
09/10/2021	0.9
10/10/2021	1.2
11/10/2021	2.7
12/10/2021	1.4
13/10/2021	1.3
14/10/2021	1.2
15/10/2021	1.4
16/10/2021	1.2
17/10/2021	1.1
18/10/2021	1.4
19/10/2021	1.1
20/10/2021	3.0
21/10/2021	1.5
22/10/2021	1.4
23/10/2021	1.3
24/10/2021	0.9
25/10/2021	2.9
26/10/2021	1.5
27/10/2021	3.7
28/10/2021	2.0
29/10/2021	4.8
30/10/2021	4.0
31/10/2021	7.0

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 2021	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 2021	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 октомври 2021 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
01/10/2021	28.3
02/10/2021	21.5
03/10/2021	25.4
04/10/2021	27.8
05/10/2021	28.3
06/10/2021	31.2
07/10/2021	19.0
08/10/2021	17.8
09/10/2021	11.4
10/10/2021	13.4
11/10/2021	18.9
12/10/2021	19.2
13/10/2021	29.2
14/10/2021	16.5
15/10/2021	17.3
16/10/2021	19.8
17/10/2021	25.1
18/10/2021	32.4
19/10/2021	29.9
20/10/2021	37.9
21/10/2021	36.9
22/10/2021	37.3
23/10/2021	33.4
24/10/2021	15.5
25/10/2021	25.3
26/10/2021	31.2
27/10/2021	45.7
28/10/2021	51.8
29/10/2021	45.7
30/10/2021	42.5
31/10/2021	38.7

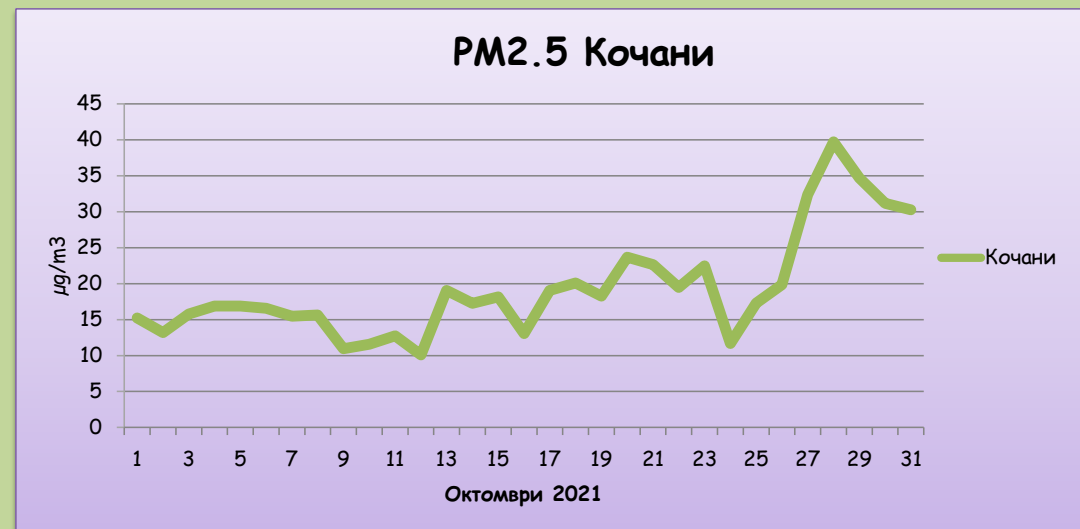
PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	1
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2021	16



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_{2,5}) од Кочани, за месец октомври 2021 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Кочани
01/10/2021	15.2
02/10/2021	13.2
03/10/2021	15.8
04/10/2021	16.9
05/10/2021	16.9
06/10/2021	16.6
07/10/2021	15.5
08/10/2021	15.6
09/10/2021	11.0
10/10/2021	11.6
11/10/2021	12.8
12/10/2021	10.1
13/10/2021	19.1
14/10/2021	17.3
15/10/2021	18.2
16/10/2021	13.1
17/10/2021	19.1
18/10/2021	20.1
19/10/2021	18.3
20/10/2021	23.7
21/10/2021	22.6
22/10/2021	19.5
23/10/2021	22.5
24/10/2021	11.7
25/10/2021	17.3
26/10/2021	19.8
27/10/2021	32.4
28/10/2021	39.7
29/10/2021	34.7
30/10/2021	31.2
31/10/2021	30.3

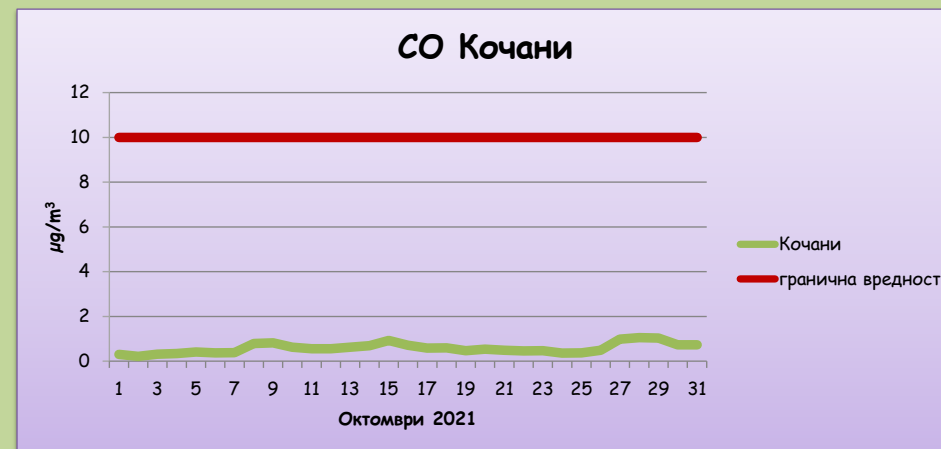


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Кочани, за месец октомври 2021 година

CO / mg/m ³	Кочани
01/10/2021	0.3
02/10/2021	0.2
03/10/2021	0.3
04/10/2021	0.3
05/10/2021	0.4
06/10/2021	0.4
07/10/2021	0.4
08/10/2021	0.8
09/10/2021	0.8
10/10/2021	0.6
11/10/2021	0.6
12/10/2021	0.6
13/10/2021	0.6
14/10/2021	0.7
15/10/2021	0.9
16/10/2021	0.7
17/10/2021	0.6
18/10/2021	0.6
19/10/2021	0.5
20/10/2021	0.5
21/10/2021	0.5
22/10/2021	0.5
23/10/2021	0.5
24/10/2021	0.4
25/10/2021	0.4
26/10/2021	0.5
27/10/2021	1.0
28/10/2021	1.1
29/10/2021	1.0
30/10/2021	0.7
31/10/2021	0.7

CO / mg/m ³	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 2021	0



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Кочани, за месец октомври 2021 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/10/2021	48.2
02/10/2021	60.2
03/10/2021	62.9
04/10/2021	62.0
05/10/2021	61.2
06/10/2021	41.3
07/10/2021	48.2
08/10/2021	13.9
09/10/2021	11.3
10/10/2021	16.5
11/10/2021	19.0
12/10/2021	13.1
13/10/2021	23.0
14/10/2021	15.1
15/10/2021	9.1
16/10/2021	11.9
17/10/2021	26.2
18/10/2021	27.8
19/10/2021	41.3
20/10/2021	42.2
21/10/2021	46.2
22/10/2021	40.7
23/10/2021	32.8
24/10/2021	46.3
25/10/2021	46.1
26/10/2021	50.6
27/10/2021	38.4
28/10/2021	36.8
29/10/2021	39.8
30/10/2021	45.8
31/10/2021	49.8

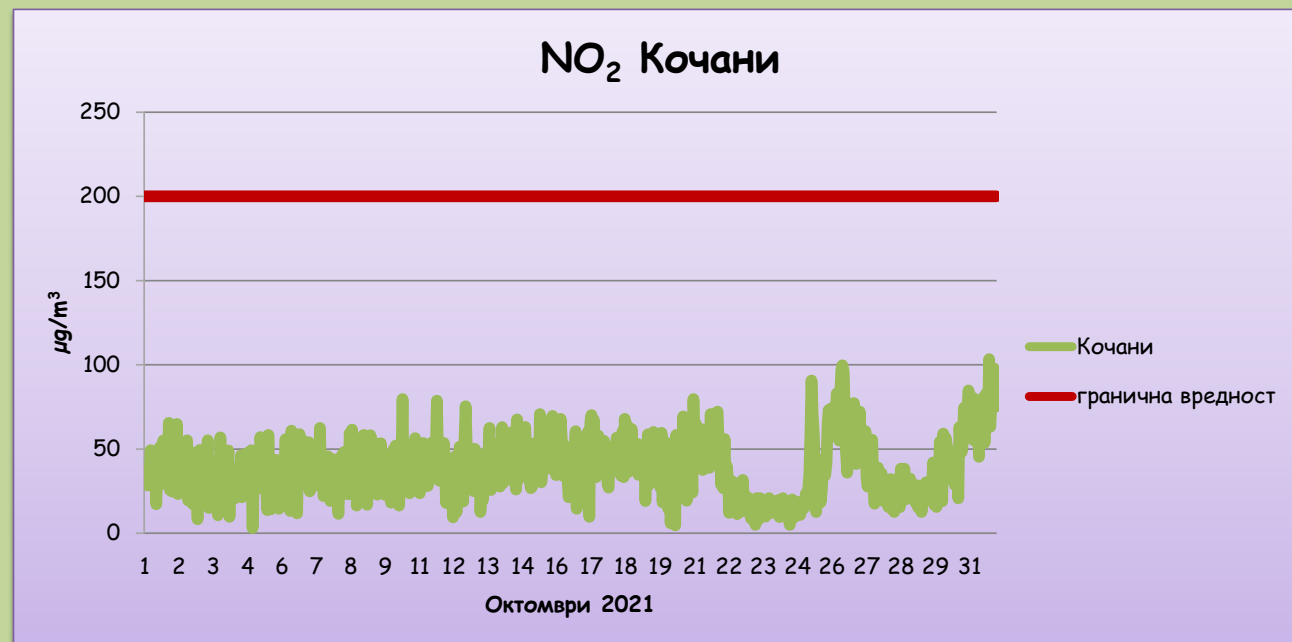
O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2021	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 (NO_2) од Кочани, за месец октомври 2021 година

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 (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кочани, за месец октомври 2021 год.

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/10/2021	16.3					
02/10/2021	15.1					
03/10/2021	15.2					
04/10/2021	16.2					
05/10/2021	17.1					
06/10/2021	16.7					
07/10/2021	14.7					
08/10/2021	12.8					
09/10/2021	11.1					
10/10/2021	12.7					
11/10/2021	14.6					
12/10/2021	10.7					
13/10/2021	11.8					
14/10/2021	7.9					
15/10/2021	8.8					
16/10/2021	10.8					
17/10/2021	12.7					
18/10/2021	14.0					
19/10/2021	12.3					
20/10/2021	11.3					
21/10/2021	13.1					
22/10/2021	14.2					
23/10/2021	14.6					
24/10/2021	11.8					
25/10/2021	10.4					
26/10/2021	9.5					
27/10/2021	8.7					
28/10/2021	8.9					
29/10/2021	10.3					
30/10/2021	10.5					
31/10/2021	10.7					

Кичево

**Октомври
2021**

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.

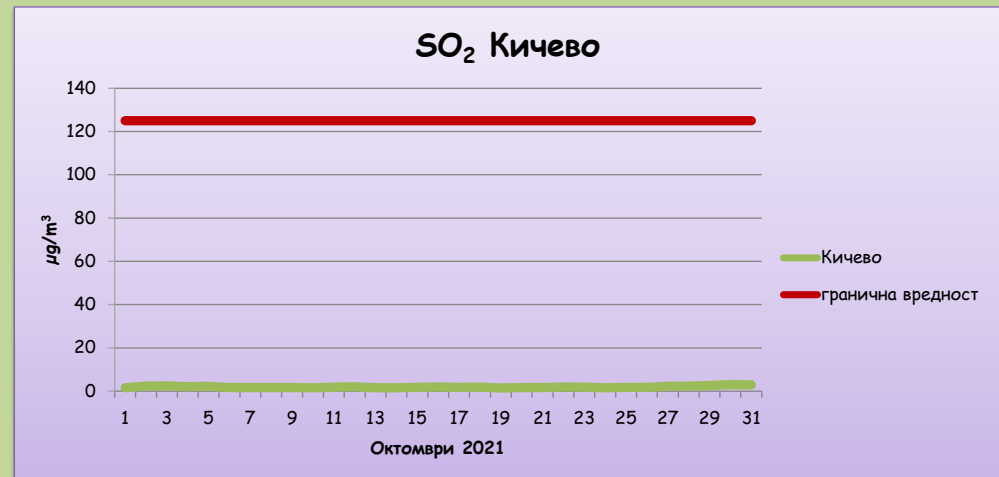
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 октомври 2021 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/10/2021	1.6
02/10/2021	2.3
03/10/2021	2.4
04/10/2021	2.1
05/10/2021	2.3
06/10/2021	1.7
07/10/2021	1.7
08/10/2021	1.7
09/10/2021	1.6
10/10/2021	1.6
11/10/2021	1.9
12/10/2021	2.1
13/10/2021	1.6
14/10/2021	1.6
15/10/2021	1.8
16/10/2021	1.9
17/10/2021	1.8
18/10/2021	1.9
19/10/2021	1.5
20/10/2021	1.7
21/10/2021	1.7
22/10/2021	2.0
23/10/2021	1.8
24/10/2021	1.6
25/10/2021	1.8
26/10/2021	1.8
27/10/2021	2.3
28/10/2021	2.4
29/10/2021	2.6
30/10/2021	3.0
31/10/2021	2.9

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2021	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 2021	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

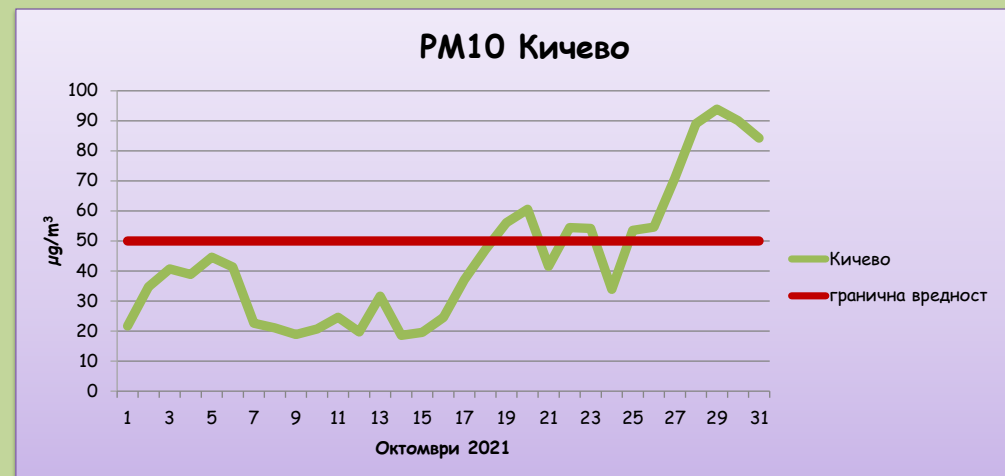


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кичево, за месец октомври 2021 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
01/10/2021	21.7
02/10/2021	34.7
03/10/2021	40.7
04/10/2021	38.9
05/10/2021	44.6
06/10/2021	41.4
07/10/2021	22.6
08/10/2021	21.0
09/10/2021	18.8
10/10/2021	20.7
11/10/2021	24.6
12/10/2021	19.7
13/10/2021	31.6
14/10/2021	18.6
15/10/2021	19.5
16/10/2021	24.6
17/10/2021	37.1
18/10/2021	47.2
19/10/2021	56.1
20/10/2021	60.5
21/10/2021	41.5
22/10/2021	54.4
23/10/2021	54.2
24/10/2021	33.9
25/10/2021	53.5
26/10/2021	54.6
27/10/2021	70.9
28/10/2021	89.1
29/10/2021	93.9
30/10/2021	90.0
31/10/2021	84.2

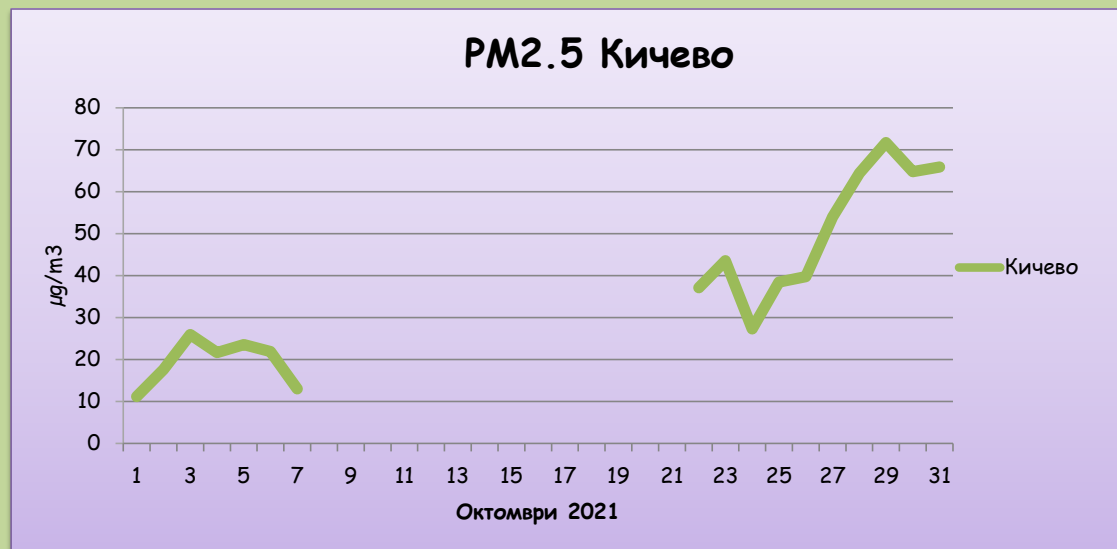
PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	11
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2021	89



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_{2,5}) од Кочани, за месец октомври 2021 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Кичево
01/10/2021	11.1
02/10/2021	17.6
03/10/2021	26.0
04/10/2021	21.7
05/10/2021	23.6
06/10/2021	21.9
07/10/2021	13.0
08/10/2021	
09/10/2021	
10/10/2021	
11/10/2021	
12/10/2021	
13/10/2021	
14/10/2021	
15/10/2021	
16/10/2021	
17/10/2021	
18/10/2021	
19/10/2021	
20/10/2021	
21/10/2021	
22/10/2021	37.1
23/10/2021	43.6
24/10/2021	27.3
25/10/2021	38.5
26/10/2021	39.8
27/10/2021	54.0
28/10/2021	64.4
29/10/2021	71.8
30/10/2021	64.8
31/10/2021	65.9

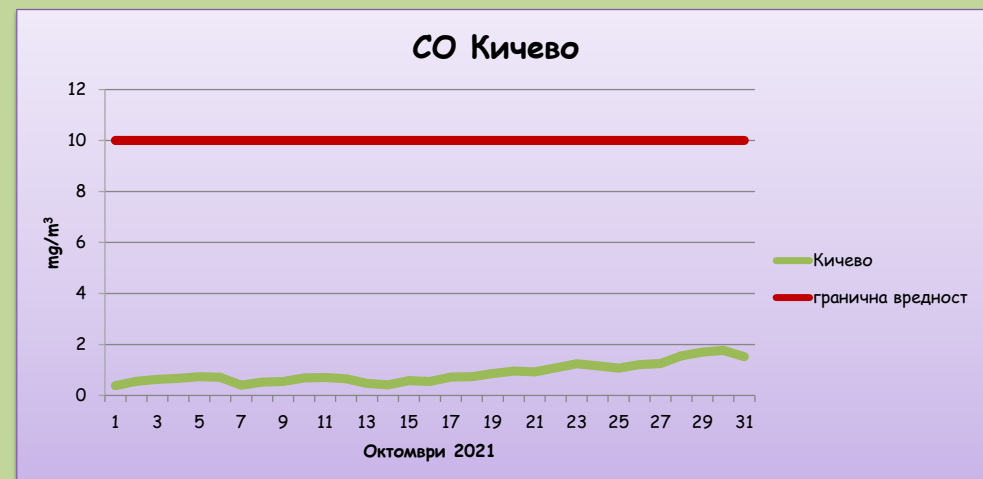


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Кичево, за месец октомври 2021 година

CO / mg/m ³	Кичево
01/10/2021	0.4
02/10/2021	0.6
03/10/2021	0.6
04/10/2021	0.7
05/10/2021	0.7
06/10/2021	0.7
07/10/2021	0.4
08/10/2021	0.5
09/10/2021	0.5
10/10/2021	0.7
11/10/2021	0.7
12/10/2021	0.7
13/10/2021	0.5
14/10/2021	0.4
15/10/2021	0.6
16/10/2021	0.6
17/10/2021	0.7
18/10/2021	0.7
19/10/2021	0.9
20/10/2021	1.0
21/10/2021	0.9
22/10/2021	1.1
23/10/2021	1.2
24/10/2021	1.2
25/10/2021	1.1
26/10/2021	1.2
27/10/2021	1.3
28/10/2021	1.6
29/10/2021	1.7
30/10/2021	1.8
31/10/2021	1.5

CO / mg/m ³	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 2021	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 Кичево, за месец октомври 2021 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/10/2021	43.5
02/10/2021	58.8
03/10/2021	51.6
04/10/2021	53.6
05/10/2021	63.3
06/10/2021	52.5
07/10/2021	46.2
08/10/2021	21.7
09/10/2021	18.9
10/10/2021	12.1
11/10/2021	23.2
12/10/2021	46.8
13/10/2021	48.0
14/10/2021	37.8
15/10/2021	31.3
16/10/2021	40.5
17/10/2021	52.0
18/10/2021	50.3
19/10/2021	56.3
20/10/2021	42.8
21/10/2021	69.1
22/10/2021	59.3
23/10/2021	30.8
24/10/2021	54.5
25/10/2021	51.6
26/10/2021	43.3
27/10/2021	42.3
28/10/2021	49.1
29/10/2021	54.9
30/10/2021	58.8
31/10/2021	57.4

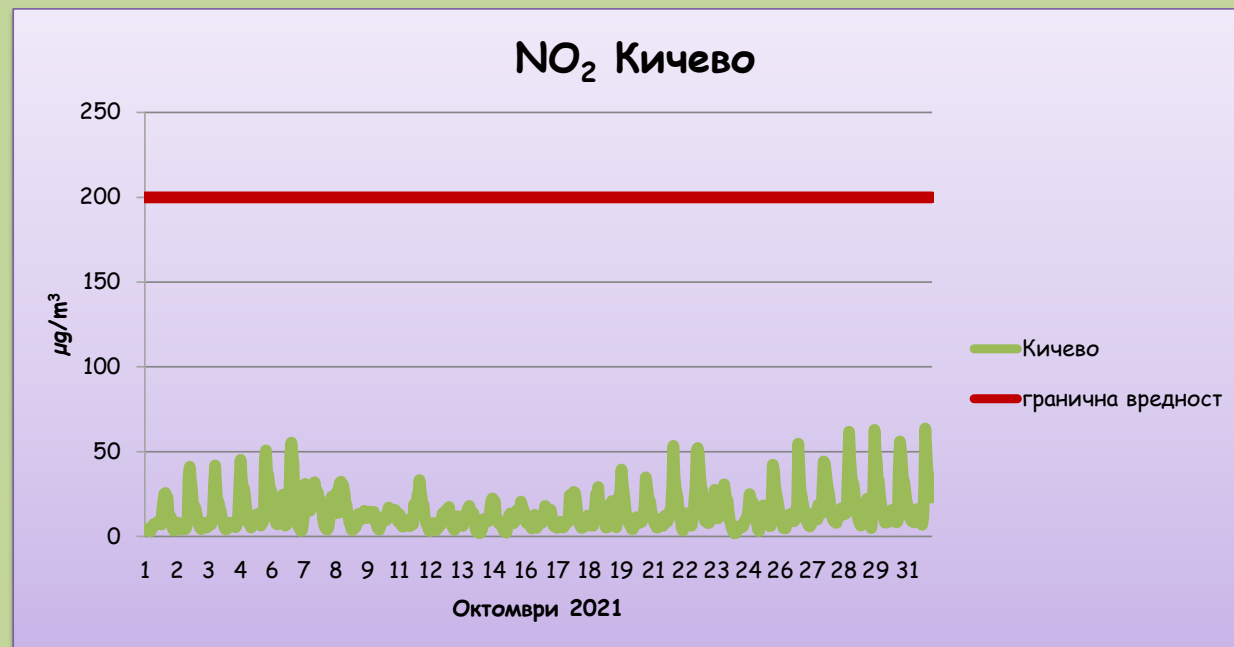
O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2021	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 (NO_2) од Кичево, за месец октомври 2021 година

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 2021	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кичево, за месец октомври 2021 год.

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/10/2021	12.8	86	71	0.3		52.8
02/10/2021	11.9	77	130	0.1		177.4
03/10/2021	10.9	81	316	0.1		137.7
04/10/2021	11.2	77	32	0.1		166.4
05/10/2021	12.3	72	142	0.1		182.9
06/10/2021	13.2	74	188	0.5		110.6
07/10/2021	11.7	92	191	0.2		19.4
08/10/2021	10.7	93	350	0.2		24.0
09/10/2021	9.6	91	36	0.5		32.1
10/10/2021	9.6	95	249	0.1		21.4
11/10/2021	11.0	93	354	0.0		73.3
12/10/2021	9.9	77	19	1.0		127.8
13/10/2021	8.0	80	57	0.3		92.7
14/10/2021	5.3	86	34	0.9		31.7
15/10/2021	5.8	87	67	0.3		38.0
16/10/2021	9.6	80	48	0.8		80.9
17/10/2021	11.1	76	61	0.2		111.3
18/10/2021	11.9	79	128	0.1		121.1
19/10/2021	10.7	77	5	0.1		127.4
20/10/2021	8.3	85	14	0.2		128.6
21/10/2021	9.5	78	224	0.4		138.4
22/10/2021	11.4	75	184	0.1		127.3
23/10/2021	11.8	88	26	0.3		62.1
24/10/2021	8.4	75	29	1.2		54.5
25/10/2021	7.1	77	194	0.2		86.0
26/10/2021	4.0	83	241	0.1		102.4
27/10/2021	3.9	83	3	0.1		108.6
28/10/2021	4.7	77	22	0.1		128.6
29/10/2021	5.4	73	60	0.1		129.7
30/10/2021	5.6	71	25	0.1		134.3
31/10/2021	5.9	73	136	0.1		131.0

Лазарополе

**Октомври
2021**

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.

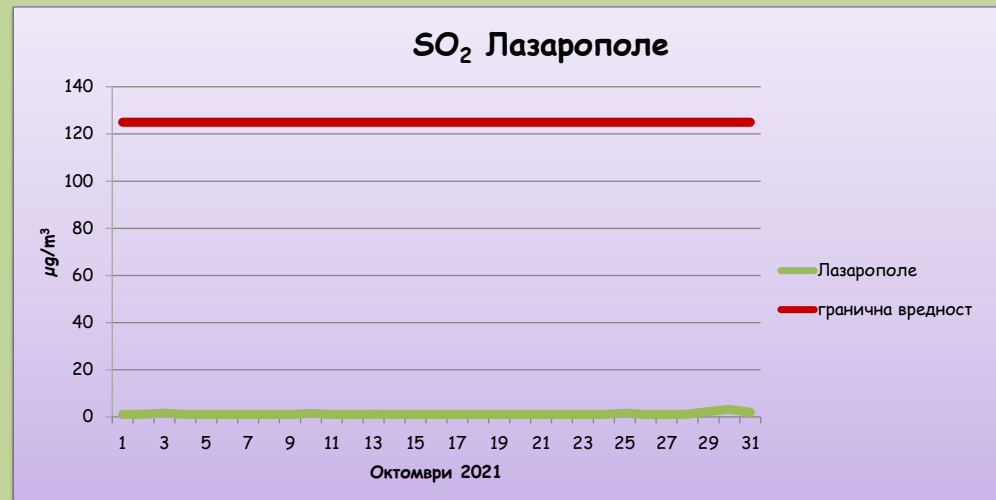
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 октомври 2021 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/10/2021	1.1
02/10/2021	1.2
03/10/2021	1.6
04/10/2021	1.1
05/10/2021	1.1
06/10/2021	1.1
07/10/2021	1.1
08/10/2021	1.1
09/10/2021	1.1
10/10/2021	1.6
11/10/2021	1.1
12/10/2021	1.1
13/10/2021	1.1
14/10/2021	1.1
15/10/2021	1.1
16/10/2021	1.1
17/10/2021	1.1
18/10/2021	1.1
19/10/2021	1.1
20/10/2021	1.1
21/10/2021	1.1
22/10/2021	1.1
23/10/2021	1.1
24/10/2021	1.1
25/10/2021	1.6
26/10/2021	1.1
27/10/2021	1.1
28/10/2021	1.1
29/10/2021	2.3
30/10/2021	3.2
31/10/2021	2.0

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 2021	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 2021	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

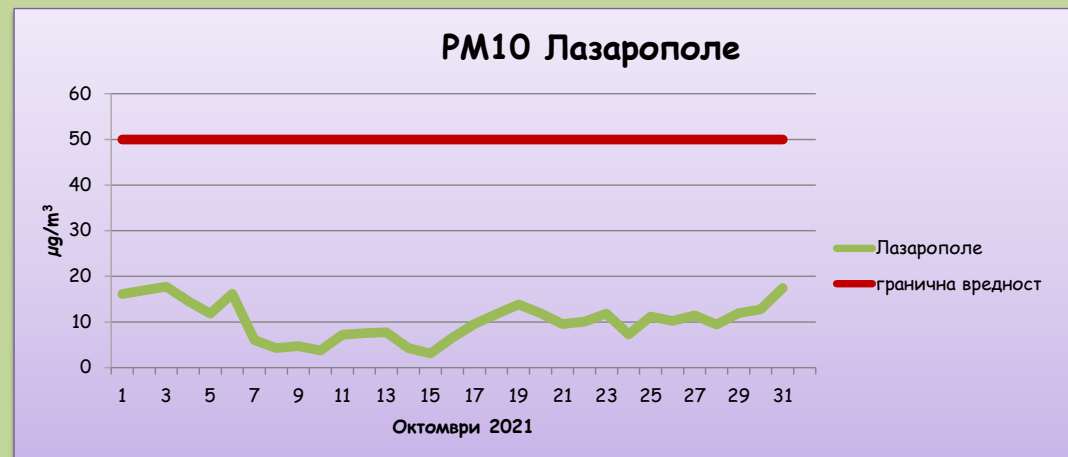


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Лазарополе, за месец октомври 2021 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
01/10/2021	16.1
02/10/2021	17.0
03/10/2021	17.7
04/10/2021	14.6
05/10/2021	11.8
06/10/2021	16.2
07/10/2021	6.0
08/10/2021	4.3
09/10/2021	4.7
10/10/2021	3.7
11/10/2021	7.2
12/10/2021	7.5
13/10/2021	7.7
14/10/2021	4.3
15/10/2021	3.1
16/10/2021	6.5
17/10/2021	9.5
18/10/2021	11.7
19/10/2021	13.8
20/10/2021	11.9
21/10/2021	9.6
22/10/2021	10.1
23/10/2021	11.8
24/10/2021	7.3
25/10/2021	11.2
26/10/2021	10.2
27/10/2021	11.4
28/10/2021	9.4
29/10/2021	12.0
30/10/2021	12.8
31/10/2021	17.4

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2021	8



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 октомври 2021 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/10/2021	55.5
02/10/2021	69.5
03/10/2021	70.5
04/10/2021	71.0
05/10/2021	80.6
06/10/2021	81.7
07/10/2021	80.5
08/10/2021	63.7
09/10/2021	34.4
10/10/2021	40.7
11/10/2021	63.8
12/10/2021	51.5
13/10/2021	47.4
14/10/2021	51.2
15/10/2021	45.1
16/10/2021	38.5
17/10/2021	53.2
18/10/2021	49.5
19/10/2021	68.7
20/10/2021	75.8
21/10/2021	94.8
22/10/2021	83.9
23/10/2021	59.8
24/10/2021	49.2
25/10/2021	62.6
26/10/2021	72.5
27/10/2021	69.9
28/10/2021	81.8
29/10/2021	88.3
30/10/2021	89.2
31/10/2021	87.4

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 2021	5
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 (NO_2) од Лазарополе, за месец октомври 2021 година

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 2021	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Гостивар

**Октомври
2021**

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

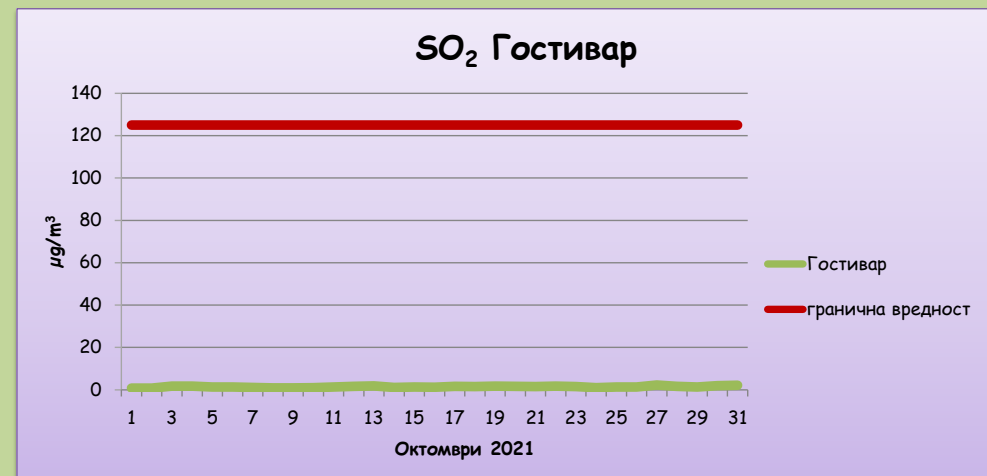
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 октомври 2021 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/10/2021	0.8
02/10/2021	0.8
03/10/2021	1.8
04/10/2021	1.7
05/10/2021	1.3
06/10/2021	1.4
07/10/2021	1.1
08/10/2021	0.9
09/10/2021	0.9
10/10/2021	1.1
11/10/2021	1.3
12/10/2021	1.7
13/10/2021	1.9
14/10/2021	1.1
15/10/2021	1.3
16/10/2021	1.2
17/10/2021	1.6
18/10/2021	1.5
19/10/2021	1.8
20/10/2021	1.6
21/10/2021	1.5
22/10/2021	1.7
23/10/2021	1.6
24/10/2021	1.0
25/10/2021	1.4
26/10/2021	1.3
27/10/2021	2.2
28/10/2021	1.7
29/10/2021	1.3
30/10/2021	2.0
31/10/2021	2.2

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 2021	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 2021	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

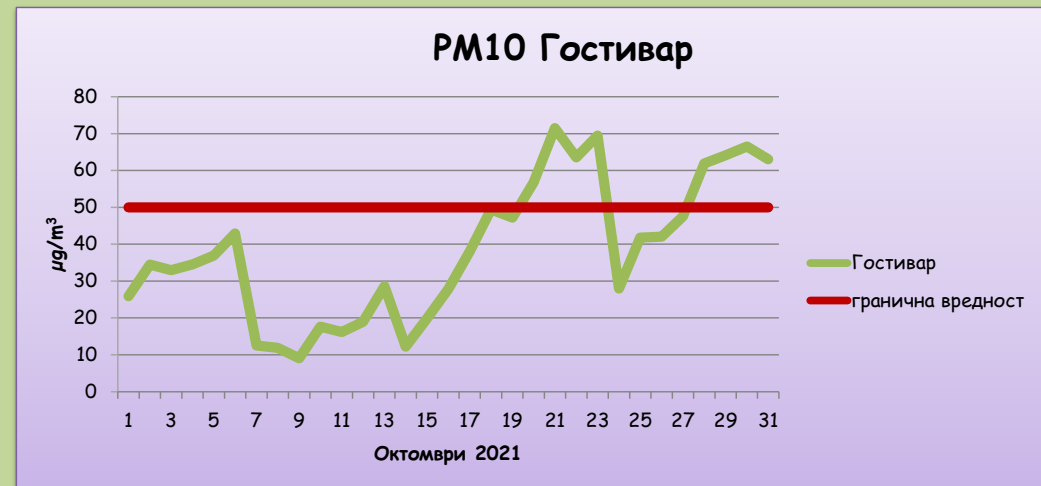


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Гостивар, за месец октомври 2021 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Гостивар
01/10/2021	25.9
02/10/2021	34.5
03/10/2021	32.9
04/10/2021	34.5
05/10/2021	36.9
06/10/2021	42.9
07/10/2021	12.5
08/10/2021	11.9
09/10/2021	9.0
10/10/2021	17.6
11/10/2021	16.2
12/10/2021	19.0
13/10/2021	28.6
14/10/2021	12.2
15/10/2021	19.9
16/10/2021	27.8
17/10/2021	38.1
18/10/2021	49.4
19/10/2021	47.2
20/10/2021	56.8
21/10/2021	71.5
22/10/2021	63.5
23/10/2021	69.5
24/10/2021	28.0
25/10/2021	41.8
26/10/2021	42.0
27/10/2021	47.5
28/10/2021	61.9
29/10/2021	64.1
30/10/2021	66.5
31/10/2021	63.1

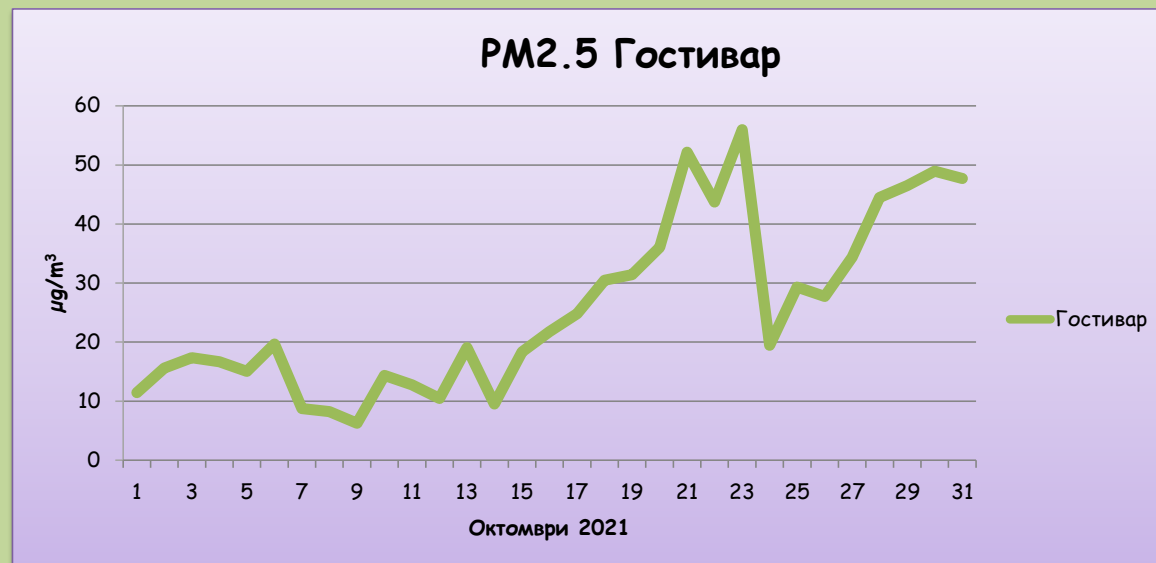
PM ₁₀ / µg/m ³	Гостивар
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	8
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2021	61



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_{2,5}) од Гостивар, за месец октомври 2021 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Гостивар
01/10/2021	11.4
02/10/2021	15.6
03/10/2021	17.3
04/10/2021	16.7
05/10/2021	15.0
06/10/2021	19.7
07/10/2021	8.8
08/10/2021	8.2
09/10/2021	6.2
10/10/2021	14.4
11/10/2021	12.8
12/10/2021	10.5
13/10/2021	19.1
14/10/2021	9.5
15/10/2021	18.3
16/10/2021	21.8
17/10/2021	24.8
18/10/2021	30.5
19/10/2021	31.4
20/10/2021	36.0
21/10/2021	52.2
22/10/2021	43.7
23/10/2021	56.0
24/10/2021	19.5
25/10/2021	29.3
26/10/2021	27.7
27/10/2021	34.4
28/10/2021	44.5
29/10/2021	46.5
30/10/2021	49.0
31/10/2021	47.7

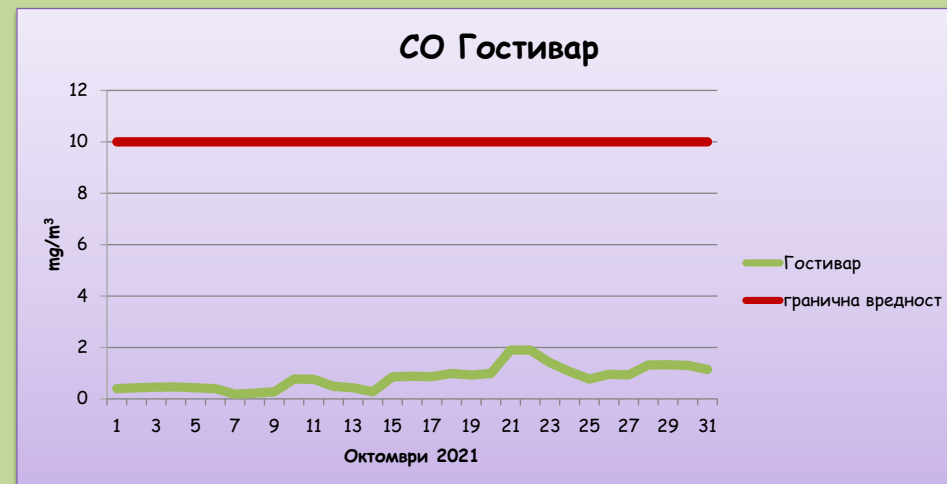


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Гостивар, за месец октомври 2021 година

CO / mg/m ³	Гостивар
01/10/2021	0.4
02/10/2021	0.4
03/10/2021	0.5
04/10/2021	0.5
05/10/2021	0.4
06/10/2021	0.4
07/10/2021	0.2
08/10/2021	0.2
09/10/2021	0.3
10/10/2021	0.8
11/10/2021	0.8
12/10/2021	0.5
13/10/2021	0.4
14/10/2021	0.3
15/10/2021	0.9
16/10/2021	0.9
17/10/2021	0.9
18/10/2021	1.0
19/10/2021	0.9
20/10/2021	1.0
21/10/2021	1.9
22/10/2021	1.9
23/10/2021	1.4
24/10/2021	1.1
25/10/2021	0.8
26/10/2021	1.0
27/10/2021	0.9
28/10/2021	1.3
29/10/2021	1.3
30/10/2021	1.3
31/10/2021	1.1

CO / mg/m ³	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 2021	0

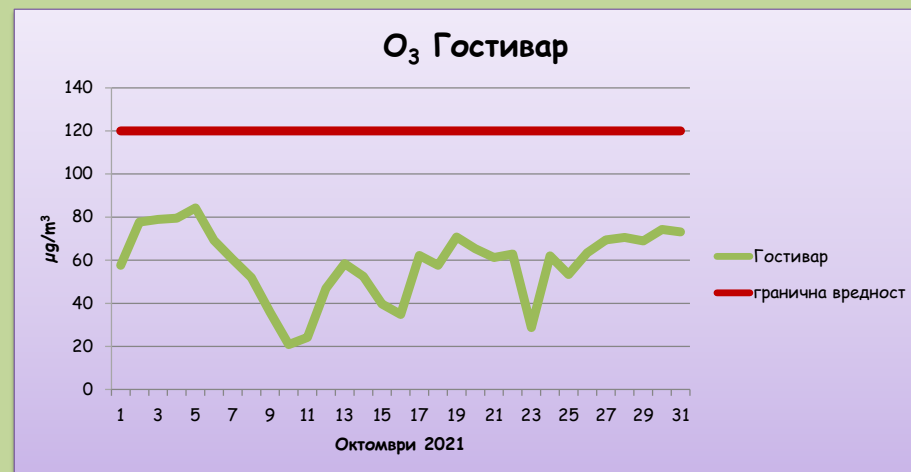


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Гостивар, за месец октомври 2021 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/10/2021	57.6
02/10/2021	77.7
03/10/2021	78.9
04/10/2021	79.5
05/10/2021	84.3
06/10/2021	69.3
07/10/2021	60.4
08/10/2021	52.0
09/10/2021	35.9
10/10/2021	20.8
11/10/2021	24.2
12/10/2021	46.9
13/10/2021	58.5
14/10/2021	52.5
15/10/2021	39.7
16/10/2021	34.9
17/10/2021	62.3
18/10/2021	57.7
19/10/2021	70.8
20/10/2021	65.3
21/10/2021	61.3
22/10/2021	62.9
23/10/2021	28.8
24/10/2021	62.1
25/10/2021	53.4
26/10/2021	63.5
27/10/2021	69.5
28/10/2021	70.6
29/10/2021	69.0
30/10/2021	74.3
31/10/2021	73.1

O_3 / $\mu g/m^3$	Гостивар
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2021	24
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 (NO_2) од Гостивар, за месец октомври 2021 година

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 2021	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Гостивар, за месец октомври
2021 год.

Гостивар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/10/2021	13.7	78	19	1.0		70.5
02/10/2021	12.8	68	78	0.4		159.9
03/10/2021	13.5	68	81	0.3		147.1
04/10/2021	14.3	63	74	0.3		154.8
05/10/2021	14.7	59	80	0.3		153.1
06/10/2021	15.0	70	43	0.6		97.1
07/10/2021	11.2	93	9	1.3		13.1
08/10/2021	10.7	94	12	1.3		23.1
09/10/2021	9.1	93	20	1.0		35.7
10/10/2021	9.7	94	59	0.3		24.5
11/10/2021	11.4	92	38	0.5		54.0
12/10/2021	10.0	76	26	0.7		73.3
13/10/2021	9.0	75	32	0.7		76.3
14/10/2021	5.6	86	10	1.5		40.1
15/10/2021	5.4	90	54	0.4		21.6
16/10/2021	9.2	83	57	0.5		54.3
17/10/2021	11.0	77	64	0.3		94.9
18/10/2021	12.7	76	79	0.2		94.5
19/10/2021	11.7	71	94	0.3		92.4
20/10/2021	10.3	74	68	0.3		114.5
21/10/2021	9.2	82	77	0.2		102.8
22/10/2021	11.8	77	89	0.1		92.1
23/10/2021	12.5	86	55	0.2		38.5
24/10/2021	8.0	74	30	0.6		55.6
25/10/2021	7.7	72	85	0.2		79.1
26/10/2021	7.1	67	63	0.3		105.3
27/10/2021	6.9	70	97	0.3		100.5
28/10/2021	7.3	69	85	0.2		97.1
29/10/2021	7.8	68	79	0.2		88.3
30/10/2021	7.8	66	104	0.2		88.5
31/10/2021	7.8	70	80	0.2		86.3

Струмица

Октомври
2021

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 октомври 2018 година.

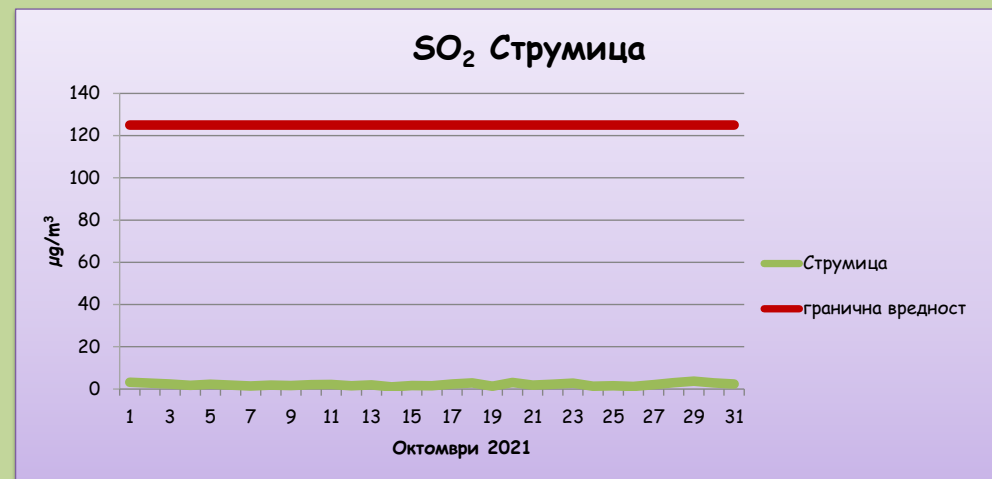
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 октомври 2021 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Струмица
01/10/2021	3.2
02/10/2021	2.8
03/10/2021	2.4
04/10/2021	1.8
05/10/2021	2.2
06/10/2021	1.9
07/10/2021	1.4
08/10/2021	1.8
09/10/2021	1.6
10/10/2021	2.1
11/10/2021	2.2
12/10/2021	1.6
13/10/2021	2.0
14/10/2021	1.0
15/10/2021	1.6
16/10/2021	1.5
17/10/2021	2.3
18/10/2021	2.8
19/10/2021	1.3
20/10/2021	3.1
21/10/2021	1.9
22/10/2021	2.2
23/10/2021	2.8
24/10/2021	1.3
25/10/2021	1.5
26/10/2021	1.2
27/10/2021	2.0
28/10/2021	3.0
29/10/2021	3.7
30/10/2021	2.8
31/10/2021	2.4

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 2021	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 2021	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

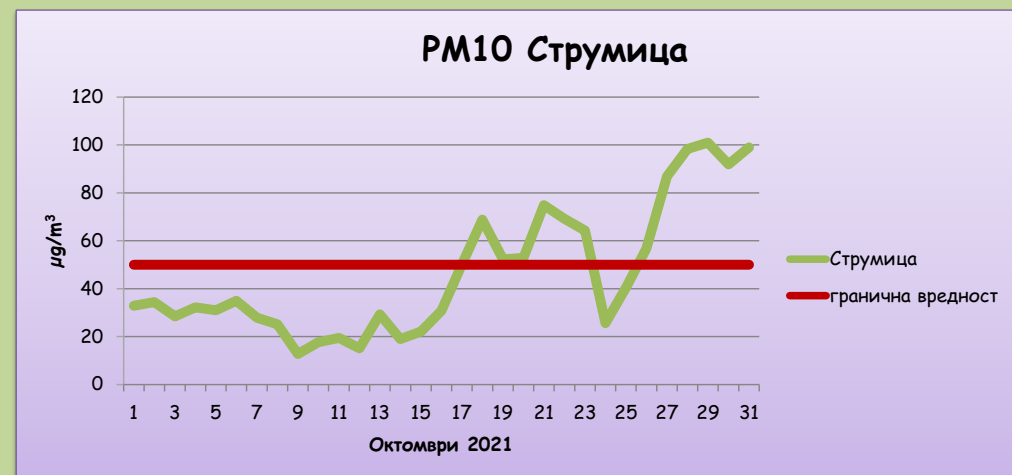


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Струмица, за месец октомври 2021 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Струмица
01/10/2021	32.9
02/10/2021	34.4
03/10/2021	28.4
04/10/2021	32.2
05/10/2021	31.0
06/10/2021	35.0
07/10/2021	27.8
08/10/2021	25.1
09/10/2021	12.7
10/10/2021	17.6
11/10/2021	19.4
12/10/2021	15.1
13/10/2021	29.3
14/10/2021	19.0
15/10/2021	22.1
16/10/2021	30.8
17/10/2021	50.1
18/10/2021	68.8
19/10/2021	52.2
20/10/2021	52.9
21/10/2021	74.9
22/10/2021	69.2
23/10/2021	64.3
24/10/2021	25.6
25/10/2021	40.4
26/10/2021	56.7
27/10/2021	86.9
28/10/2021	98.4
29/10/2021	101.0
30/10/2021	91.9
31/10/2021	99.0

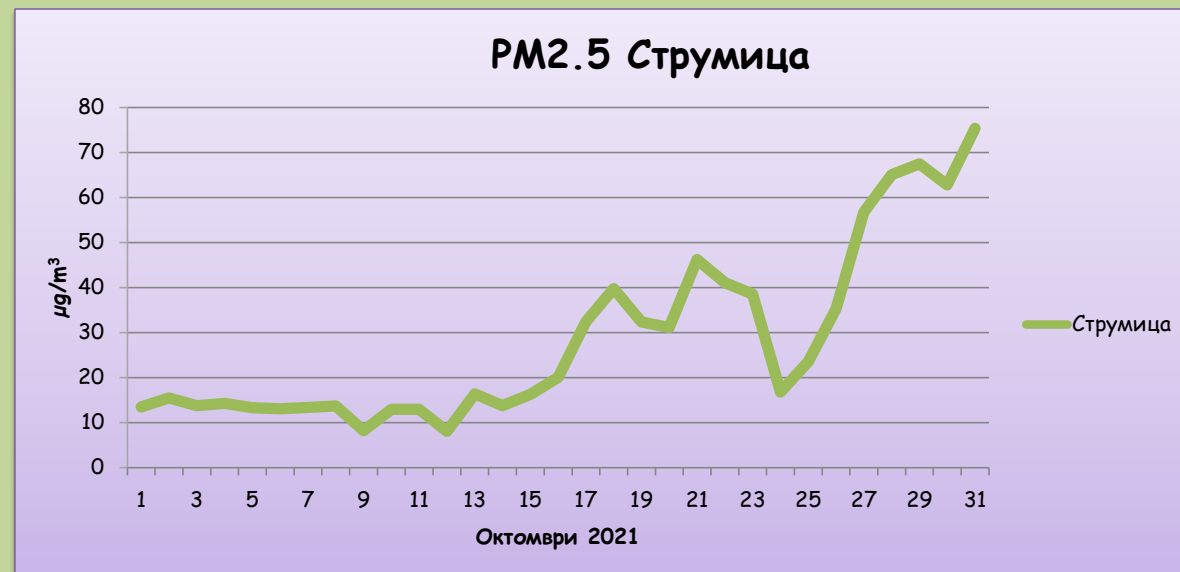
PM ₁₀ / µg/m ³	Струмица
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	13
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2021	28



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_{2,5}) од Струмица, за месец октомври 2021 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Струмица
01/10/2021	13.5
02/10/2021	15.5
03/10/2021	13.7
04/10/2021	14.3
05/10/2021	13.3
06/10/2021	13.1
07/10/2021	13.4
08/10/2021	13.7
09/10/2021	8.2
10/10/2021	13.0
11/10/2021	13.0
12/10/2021	8.0
13/10/2021	16.4
14/10/2021	13.7
15/10/2021	16.3
16/10/2021	20.0
17/10/2021	32.4
18/10/2021	39.8
19/10/2021	32.4
20/10/2021	31.1
21/10/2021	46.3
22/10/2021	41.1
23/10/2021	38.6
24/10/2021	16.8
25/10/2021	23.6
26/10/2021	35.4
27/10/2021	56.7
28/10/2021	65.1
29/10/2021	67.5
30/10/2021	62.8
31/10/2021	75.4

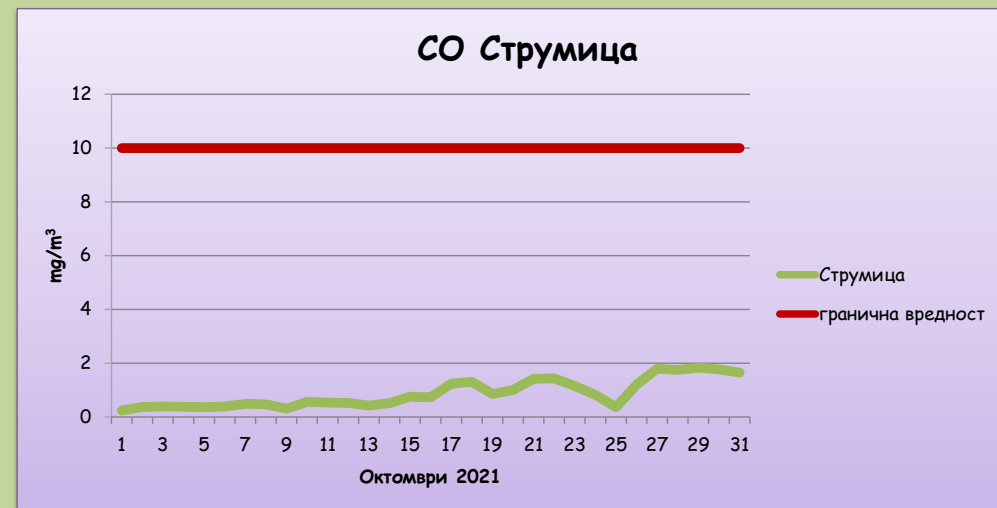


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Струмица, за месец октомври 2021 година

CO / mg/m ³	Струмица
01/10/2021	0.2
02/10/2021	0.4
03/10/2021	0.4
04/10/2021	0.4
05/10/2021	0.4
06/10/2021	0.4
07/10/2021	0.5
08/10/2021	0.5
09/10/2021	0.3
10/10/2021	0.6
11/10/2021	0.5
12/10/2021	0.5
13/10/2021	0.4
14/10/2021	0.5
15/10/2021	0.8
16/10/2021	0.7
17/10/2021	1.2
18/10/2021	1.3
19/10/2021	0.9
20/10/2021	1.0
21/10/2021	1.4
22/10/2021	1.4
23/10/2021	1.2
24/10/2021	0.8
25/10/2021	0.4
26/10/2021	1.2
27/10/2021	1.8
28/10/2021	1.8
29/10/2021	1.8
30/10/2021	1.8
31/10/2021	1.7

CO / mg/m ³	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 2021	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 октомври 2021 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Струмица
01/10/2021	61.4
02/10/2021	79.6
03/10/2021	85.9
04/10/2021	84.9
05/10/2021	88.6
06/10/2021	79.2
07/10/2021	72.5
08/10/2021	29.0
09/10/2021	17.7
10/10/2021	10.5
11/10/2021	39.1
12/10/2021	37.8
13/10/2021	58.4
14/10/2021	39.9
15/10/2021	28.6
16/10/2021	16.8
17/10/2021	46.5
18/10/2021	45.1
19/10/2021	71.6
20/10/2021	63.7
21/10/2021	54.1
22/10/2021	52.9
23/10/2021	46.8
24/10/2021	61.4
25/10/2021	60.5
26/10/2021	57.9
27/10/2021	56.5
28/10/2021	53.8
29/10/2021	52.3
30/10/2021	55.8
31/10/2021	57.1

O_3 / $\mu g/m^3$	Струмица
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2021	3
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 (NO_2) од Струмица, за месец октомври 2021 година

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 (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Струмица, за месец октомври 2021 год.

Струмица						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/10/2021	18.0					
02/10/2021	14.9					
03/10/2021	15.4					
04/10/2021	16.4					
05/10/2021	17.1					
06/10/2021	17.3					
07/10/2021	14.8					
08/10/2021	13.8					
09/10/2021	12.0					
10/10/2021	11.9					
11/10/2021	14.7					
12/10/2021	11.8					
13/10/2021	12.8					
14/10/2021	8.8					
15/10/2021	8.2					
16/10/2021	11.2					
17/10/2021	13.9					
18/10/2021	15.1					
19/10/2021	13.7					
20/10/2021	11.9					
21/10/2021	12.8					
22/10/2021	12.9					
23/10/2021	14.5					
24/10/2021	13.4					
25/10/2021	11.5					
26/10/2021	8.7					
27/10/2021	8.4					
28/10/2021	8.8					
29/10/2021	9.0					
30/10/2021	8.9					
31/10/2021	9.0					

Гевгелија

Октомври
2021

Гевгелија

Станицата Гевгелија е поставена во текот на месец октомври 2021 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.

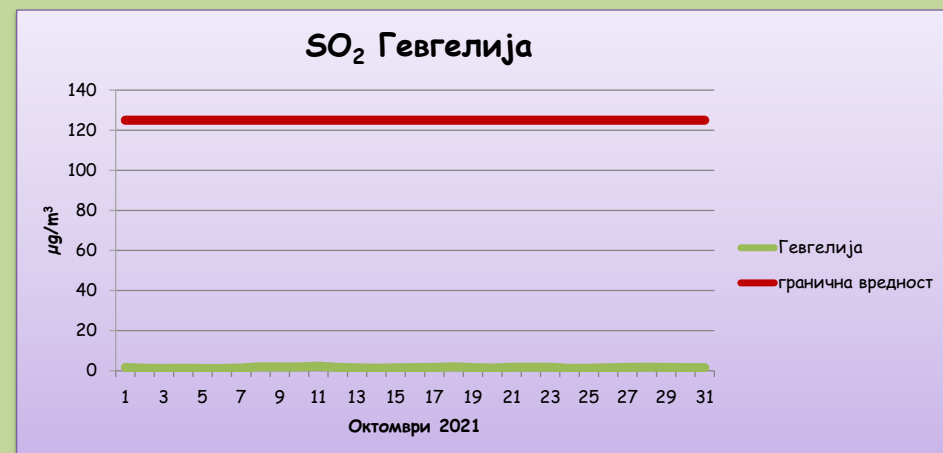
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Гевгелија			

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Гевгелија, за месец октомври 2021 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Гевгелија
01/10/2021	1.7
02/10/2021	1.3
03/10/2021	1.1
04/10/2021	1.2
05/10/2021	1.1
06/10/2021	1.1
07/10/2021	1.3
08/10/2021	1.9
09/10/2021	1.8
10/10/2021	1.9
11/10/2021	2.3
12/10/2021	1.6
13/10/2021	1.4
14/10/2021	1.2
15/10/2021	1.4
16/10/2021	1.5
17/10/2021	1.7
18/10/2021	1.9
19/10/2021	1.5
20/10/2021	1.3
21/10/2021	1.7
22/10/2021	1.8
23/10/2021	1.7
24/10/2021	1.1
25/10/2021	1.2
26/10/2021	1.4
27/10/2021	1.6
28/10/2021	1.7
29/10/2021	1.6
30/10/2021	1.5
31/10/2021	1.5

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 2021	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 2021	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 октомври 2021 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Гевгелија
01/10/2021	23.6
02/10/2021	24.9
03/10/2021	24.2
04/10/2021	23.9
05/10/2021	20.3
06/10/2021	20.1
07/10/2021	11.6
08/10/2021	12.6
09/10/2021	9.8
10/10/2021	13.5
11/10/2021	13.0
12/10/2021	8.2
13/10/2021	19.9
14/10/2021	9.5
15/10/2021	7.2
16/10/2021	8.3
17/10/2021	21.7
18/10/2021	25.8
19/10/2021	28.6
20/10/2021	34.4
21/10/2021	42.9
22/10/2021	39.2
23/10/2021	30.2
24/10/2021	16.1
25/10/2021	26.7
26/10/2021	32.8
27/10/2021	30.6
28/10/2021	38.3
29/10/2021	42.6
30/10/2021	39.6
31/10/2021	42.4

PM ₁₀ / µg/m ³	Гевгелија
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 2021	30



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_{2,5}) од Гевгелија, за месец октомври 2021 година

PM _{2.5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Гевгелија
01/10/2021	15.3
02/10/2021	16.6
03/10/2021	17.5
04/10/2021	16.4
05/10/2021	14.7
06/10/2021	14.1
07/10/2021	8.9
08/10/2021	10.1
09/10/2021	8.5
10/10/2021	13.0
11/10/2021	11.3
12/10/2021	6.9
13/10/2021	17.4
14/10/2021	9.0
15/10/2021	6.9
16/10/2021	7.4
17/10/2021	19.0
18/10/2021	20.9
19/10/2021	23.4
20/10/2021	28.8
21/10/2021	37.8
22/10/2021	33.3
23/10/2021	24.1
24/10/2021	13.7
25/10/2021	21.2
26/10/2021	26.0
27/10/2021	24.2
28/10/2021	31.8
29/10/2021	34.5
30/10/2021	32.8
31/10/2021	35.8

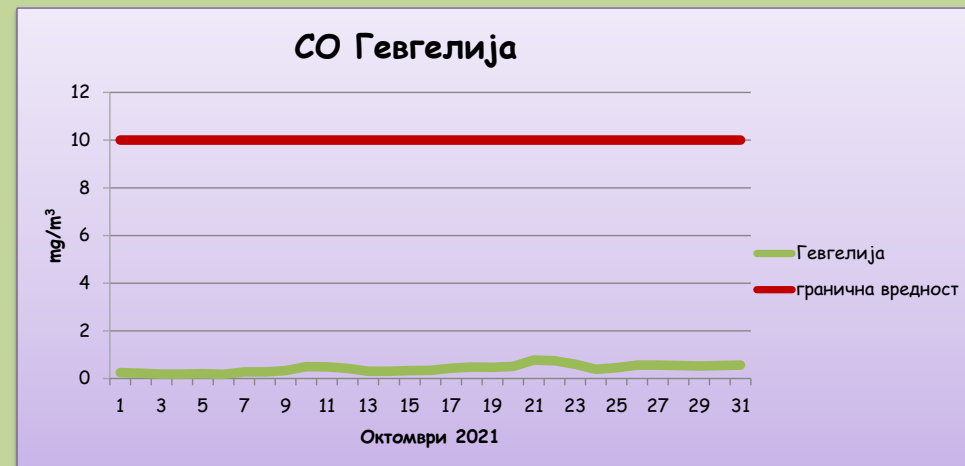


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Гевгелија, за месец октомври 2021 година

CO / mg/m ³	Гевгелија
01/10/2021	0.2
02/10/2021	0.2
03/10/2021	0.2
04/10/2021	0.2
05/10/2021	0.2
06/10/2021	0.2
07/10/2021	0.3
08/10/2021	0.3
09/10/2021	0.3
10/10/2021	0.5
11/10/2021	0.5
12/10/2021	0.4
13/10/2021	0.3
14/10/2021	0.3
15/10/2021	0.3
16/10/2021	0.3
17/10/2021	0.4
18/10/2021	0.5
19/10/2021	0.5
20/10/2021	0.5
21/10/2021	0.8
22/10/2021	0.7
23/10/2021	0.6
24/10/2021	0.4
25/10/2021	0.5
26/10/2021	0.6
27/10/2021	0.6
28/10/2021	0.5
29/10/2021	0.5
30/10/2021	0.5
31/10/2021	0.6

CO / mg/m ³	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 2021	0

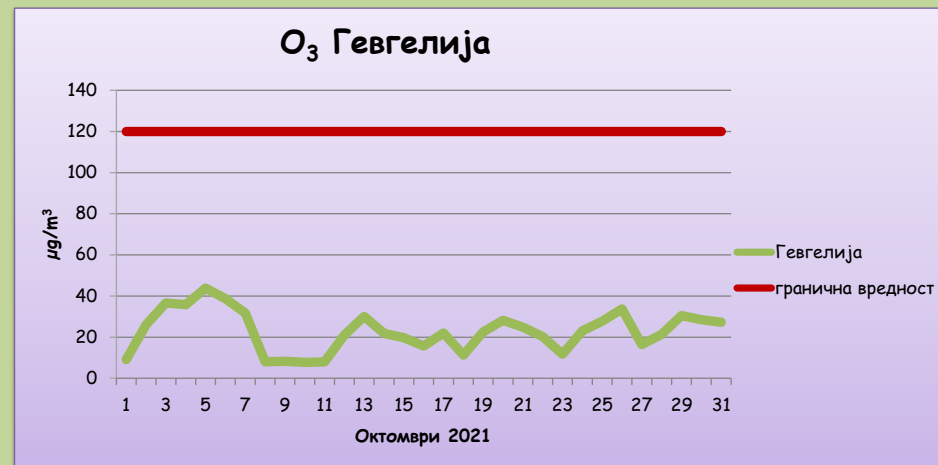


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Гевгелија, за месец октомври 2021 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Гевгелија
01/10/2021	9.1
02/10/2021	26.0
03/10/2021	36.7
04/10/2021	35.9
05/10/2021	43.8
06/10/2021	38.7
07/10/2021	31.8
08/10/2021	8.1
09/10/2021	8.3
10/10/2021	7.8
11/10/2021	8.0
12/10/2021	21.0
13/10/2021	30.0
14/10/2021	21.9
15/10/2021	19.7
16/10/2021	15.7
17/10/2021	22.1
18/10/2021	11.3
19/10/2021	22.5
20/10/2021	28.2
21/10/2021	24.9
22/10/2021	20.3
23/10/2021	11.7
24/10/2021	23.1
25/10/2021	27.7
26/10/2021	33.8
27/10/2021	16.4
28/10/2021	21.4
29/10/2021	30.5
30/10/2021	28.6
31/10/2021	27.3

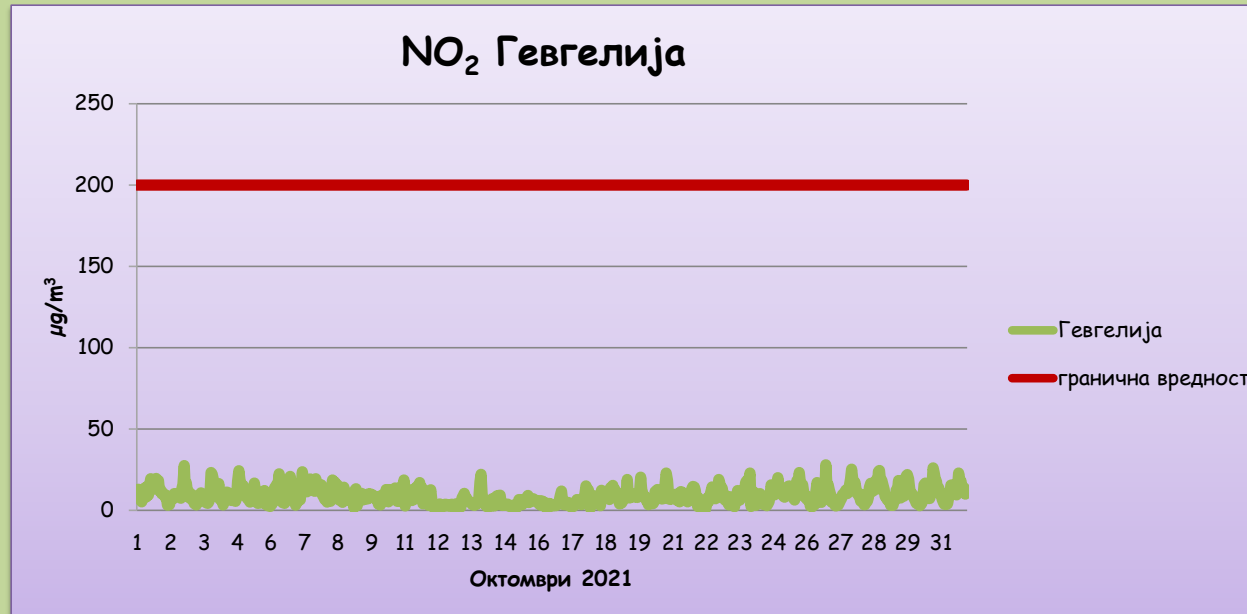
O_3 / $\mu g/m^3$	Гевгелија
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2021	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 (NO_2) од Гевгелија, за месец октомври 2021 година

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 2021	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Гевгелија, за месец октомври
2021 год.

Гевгелија						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/10/2021	16.7	77	299	0.3	1015	82.9
02/10/2021	15.1	68	259	0.1	1014	203.9
03/10/2021	14.8	71	185	0.3	1015	198.5
04/10/2021	15.7	71	184	0.3	1015	202.2
05/10/2021	16.9	73	178	0.9	1014	186.0
06/10/2021	17.7	71	179	0.9	1014	59.4
07/10/2021	15.0	77	262	0.4	1011	43.0
08/10/2021	13.9	93	350	0.2	1010	28.1
09/10/2021	12.6	96	23	0.4	1012	22.1
10/10/2021	13.1	98	10	0.3	1011	26.1
11/10/2021	16.0	91	341	0.2	1005	84.2
12/10/2021	13.3	70	33	2.1	1001	74.6
13/10/2021	14.0	56	36	1.4	1005	144.0
14/10/2021	8.4	86	29	1.7	1009	22.5
15/10/2021	8.2	93	24	1.6	1004	15.8
16/10/2021	13.0	72	34	1.8	1003	90.5
17/10/2021	14.4	68	27	1.3	1010	86.8
18/10/2021	14.9	76	327	0.3	1014	115.2
19/10/2021	14.1	65	15	0.4	1018	172.6
20/10/2021	12.0	77	202	0.2	1019	162.2
21/10/2021	13.3	83	172	0.3	1014	59.2
22/10/2021	13.6	80	167	0.2	1011	145.8
23/10/2021	15.0	77	246	0.0	1012	138.8
24/10/2021	14.6	55	38	1.1	1018	83.6
25/10/2021	11.7	64	215	0.2	1021	120.1
26/10/2021	8.2	71	180	0.4	1017	158.4
27/10/2021	9.0	71	344	0.2	1016	155.4
28/10/2021	9.5	73	278	0.1	1017	149.5
29/10/2021	9.2	74	185	0.2	1015	147.1
30/10/2021	9.4	72	192	0.2	1014	143.3
31/10/2021	9.8	74	210	0.2	1012	136.6

