

ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO

O₃

SO₂

PM₁₀



Месечен извештај - Јануари 2024



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
www.moep.gov.mk

Скопје

Јануари
2024

Скопје

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

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

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

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

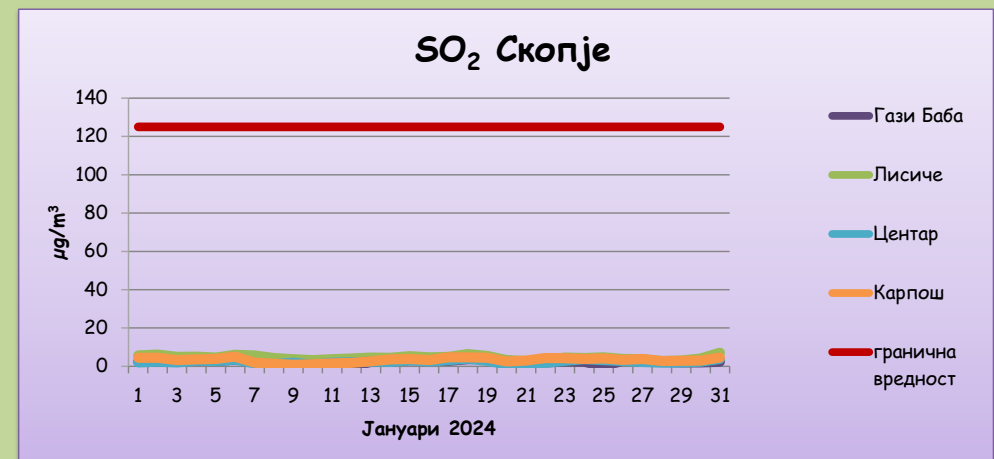
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Скопје, за месец јануари 2024 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/01/2024	2.0	4.5	2.4	5.6
02/01/2024	2.4	4.5	2.6	6.1
03/01/2024	2.0	3.2	2.7	4.9
04/01/2024	2.9	3.6	3.0	5.0
05/01/2024	2.7	3.8	2.7	4.6
06/01/2024	3.5	5.0	3.5	6.0
07/01/2024	1.5	1.9	4.2	5.7
08/01/2024	1.1	1.3	3.6	4.3
09/01/2024	1.9	0.8	2.6	3.7
10/01/2024	0.8	1.1	1.9	3.2
11/01/2024	1.8	1.5	2.2	3.7
12/01/2024	2.1	1.8	0.0	4.0
13/01/2024	2.4	2.6	2.2	4.5
14/01/2024	2.2	3.6	2.6	4.4
15/01/2024	3.1	3.9	3.2	5.2
16/01/2024	2.5	3.2	3.1	4.7
17/01/2024	3.2	4.6	2.9	4.9
18/01/2024	4.0	4.7	3.7	6.4
19/01/2024	2.9	4.5	3.8	5.4
20/01/2024	0.9	2.5	3.0	3.2
21/01/2024	1.2	3.0	2.3	2.8
22/01/2024	1.8	4.3	2.0	3.3
23/01/2024	2.9	4.1	2.5	4.6
24/01/2024	3.7	3.9	2.3	4.3
25/01/2024	3.2	4.1	0.0	4.7
26/01/2024	2.7	3.4	3.0	3.8
27/01/2024	2.2	3.8	2.8	3.7
28/01/2024	1.9	2.8	2.2	2.8
29/01/2024	2.1	2.8	2.1	3.0
30/01/2024	2.4	3.0	2.1	4.0
31/01/2024	3.9	4.6	2.3	7.1

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 2024	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 2024	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

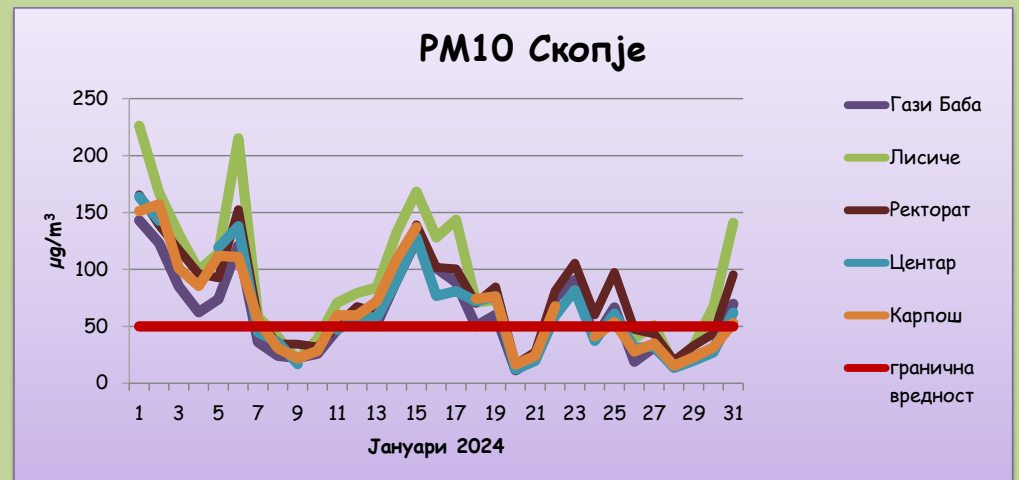


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Скопје, за месец јануари 2024 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/01/2024	163.7	151.2	226.3	143.2	165.6
02/01/2024	142.7	157.3	167.2	123.2	139.0
03/01/2024		100.8	131.2	85.0	117.3
04/01/2024		85.5	99.1	62.5	96.1
05/01/2024	119.3	111.9	114.4	73.8	92.6
06/01/2024	137.9	111.0	215.2	121.0	152.5
07/01/2024	44.7	55.3	58.5	36.2	55.7
08/01/2024	36.3	30.9	40.5	24.1	34.5
09/01/2024	16.8	21.8	20.5	22.2	34.3
10/01/2024		28.6	38.8	26.1	31.8
11/01/2024	46.9	59.6	70.8	47.1	51.2
12/01/2024	57.7	59.6	79.2	59.1	67.4
13/01/2024	57.9	71.9	84.0	52.3	62.4
14/01/2024	90.4	109.2	132.7	90.8	92.9
15/01/2024	128.4	137.0	168.2	126.1	139.3
16/01/2024	76.7		128.1	101.0	101.7
17/01/2024	80.9		143.6	88.8	100.4
18/01/2024	71.9	74.2	71.2	50.1	70.3
19/01/2024	76.3	76.2	73.0	60.1	84.6
20/01/2024	12.4	16.5		11.4	16.7
21/01/2024	19.7	24.1		21.8	27.4
22/01/2024	59.3	67.7		75.2	81.2
23/01/2024	81.8			90.7	105.4
24/01/2024	37.2	41.1		39.2	60.1
25/01/2024	61.1	53.6		66.5	97.3
26/01/2024	30.8	27.9	39.3	18.9	47.2
27/01/2024	32.5	34.8	51.0	31.6	43.4
28/01/2024	13.6	15.4	16.2	15.2	19.7
29/01/2024	19.8	22.9	32.7	23.8	33.0
30/01/2024	27.3	31.6	67.3	29.7	43.7
31/01/2024	62.0	52.7	140.8	69.8	95.4

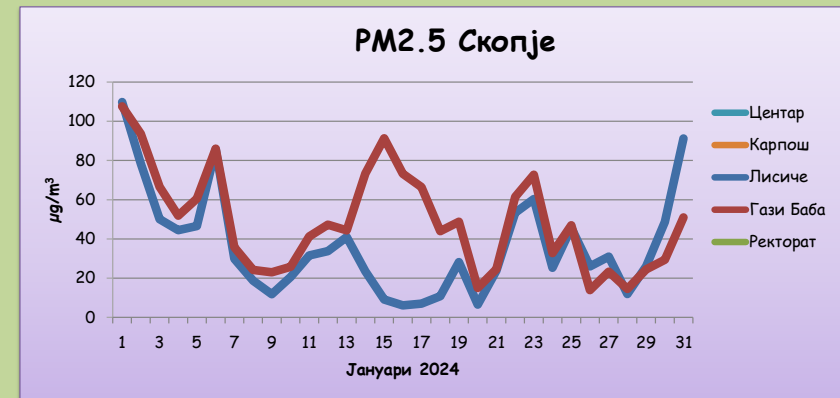
PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	16	17	18	19	21
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	16	17	18	19	21



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 јануари 2024 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/01/2024			109.8	107.6	
02/01/2024			78.5	93.6	
03/01/2024			50.1	66.5	
04/01/2024			44.5	51.9	
05/01/2024			46.6	60.6	
06/01/2024			85.8	86.1	
07/01/2024			29.9	35.8	
08/01/2024			18.7	24.2	
09/01/2024			11.8	23.0	
10/01/2024			20.6	25.8	
11/01/2024			31.6	41.3	
12/01/2024			33.8	47.3	
13/01/2024			41.0	44.4	
14/01/2024			23.5	73.4	
15/01/2024			9.1	91.3	
16/01/2024			6.1	73.3	
17/01/2024			7.0	66.4	
18/01/2024			10.8	43.9	
19/01/2024			28.2	48.8	
20/01/2024			6.5	15.0	
21/01/2024			23.8	24.6	
22/01/2024			53.4	61.5	
23/01/2024			60.4	72.7	
24/01/2024			25.3	32.8	
25/01/2024			45.7	47.0	
26/01/2024			26.0	13.9	
27/01/2024			31.0	23.3	
28/01/2024			11.9	14.5	
29/01/2024			26.1	24.5	
30/01/2024			48.7	29.4	
31/01/2024			91.2	51.0	

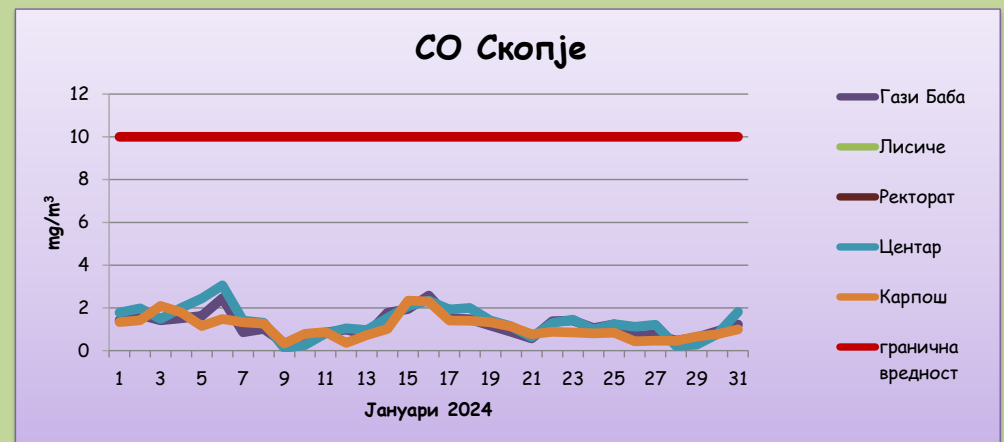


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Скопје, за месец јануари 2024 година

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/01/2024	1.8	1.3	1.4		
02/01/2024	2.0	1.4	1.7		
03/01/2024	1.5	2.1	1.4		
04/01/2024	2.0	1.8	1.5		
05/01/2024	2.4	1.2	1.6		
06/01/2024	3.1	1.5	2.5		
07/01/2024	1.4	1.3	0.9		
08/01/2024	1.3	1.3	1.0		
09/01/2024	0.1	0.3	0.4		
10/01/2024	0.3	0.8	0.5		
11/01/2024	0.8	0.9	0.8		
12/01/2024	1.0	0.4	1.0		
13/01/2024	1.0	0.7	0.8		
14/01/2024	1.5	1.0	1.8		
15/01/2024	2.1	2.3	1.9		
16/01/2024	2.3	2.3	2.6		
17/01/2024	1.9	1.4	1.5		
18/01/2024	2.0	1.4	1.5		
19/01/2024	1.4	1.3	1.2		
20/01/2024	1.1	1.1	0.9		
21/01/2024	0.6	0.8	0.6		
22/01/2024	1.3	0.9	1.4		
23/01/2024	1.5	0.9	1.4		
24/01/2024	1.0	0.8	1.1		
25/01/2024	1.2	0.8	1.2		
26/01/2024	1.1	0.4	0.7		
27/01/2024	1.2	0.5	0.8		
28/01/2024	0.2	0.5	0.5		
29/01/2024	0.3	0.7	0.6		
30/01/2024	0.8	0.8	0.9		
31/01/2024	1.8	1.0	1.2		

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 2024	0	0	0	0	0

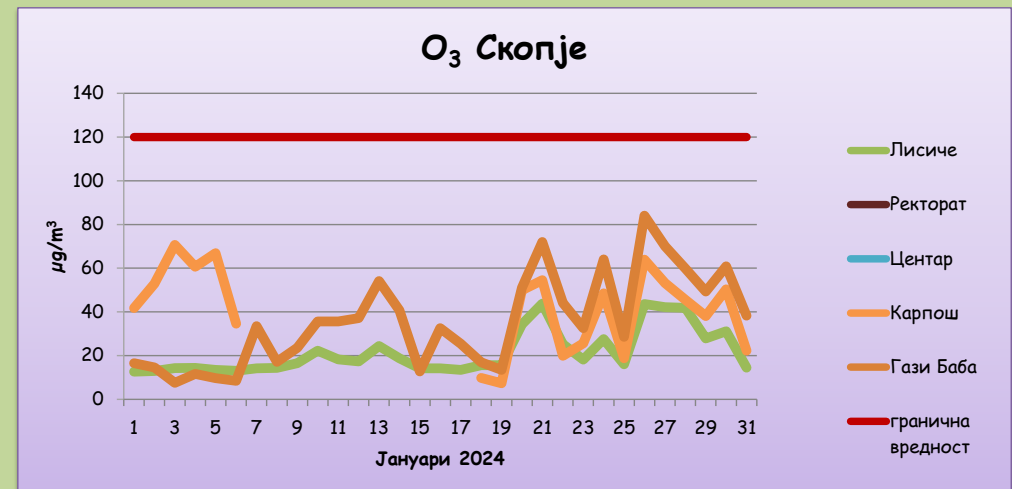


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Скопје, за месец јануари 2024 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат	Гази Баба
01/01/2024		41.8	12.6		16.5
02/01/2024		52.9	12.9		14.6
03/01/2024		70.7	14.3		7.5
04/01/2024		60.7	14.4		11.6
05/01/2024		66.9	13.4		9.7
06/01/2024		34.6	13.0		8.4
07/01/2024			14.2		33.4
08/01/2024			14.4		17.2
09/01/2024			16.5		23.6
10/01/2024			22.3		35.6
11/01/2024			18.2		35.6
12/01/2024			17.3		37.2
13/01/2024			24.4		54.1
14/01/2024			18.8		40.8
15/01/2024			14.2		12.8
16/01/2024			14.2		32.6
17/01/2024			13.5		25.4
18/01/2024		9.8	15.6		17.0
19/01/2024		7.3	15.6		13.4
20/01/2024		49.9	34.3		51.1
21/01/2024		54.5	43.8		72.0
22/01/2024		19.9	25.2		44.2
23/01/2024		25.6	18.2		32.5
24/01/2024		48.5	27.6		64.1
25/01/2024		18.7	16.0		28.6
26/01/2024		64.0	43.6		84.1
27/01/2024		53.2	42.2		70.1
28/01/2024		45.5	41.8		59.9
29/01/2024		38.1	27.8		49.3
30/01/2024		50.3	31.1		60.9
31/01/2024		22.2	14.5		38.3

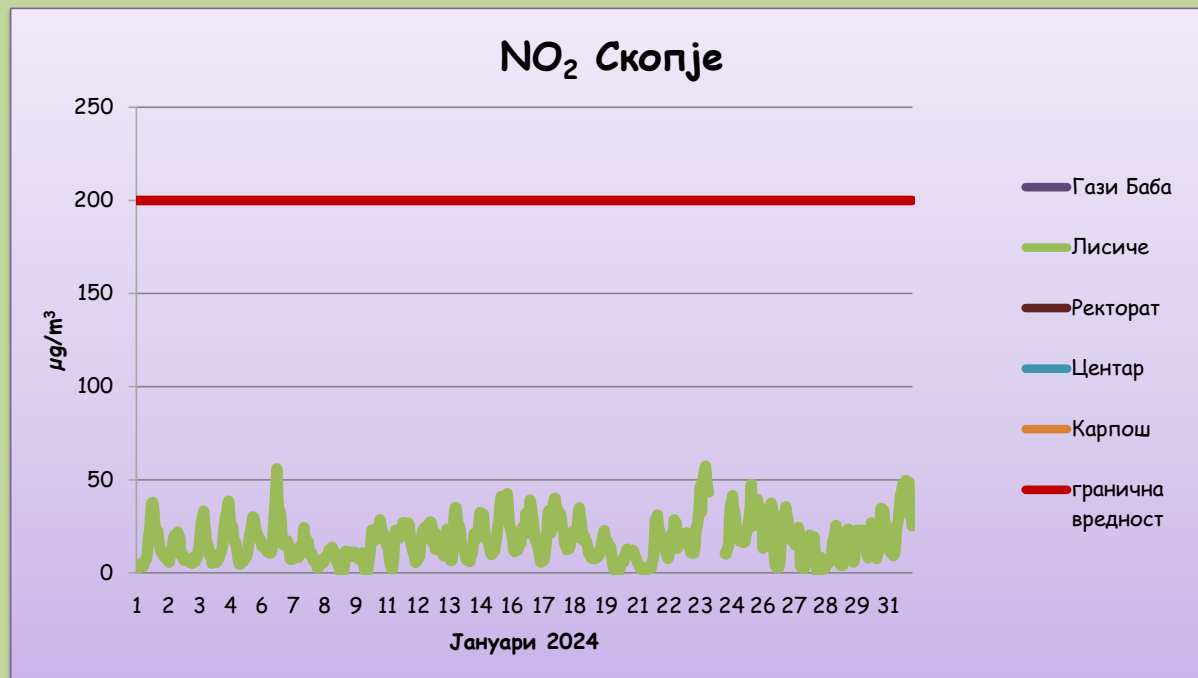
O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат	Гази Баба
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0	0	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2024	0	0	0	0	0
Праг на предупредување	180	180	180	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0	0	0	0
Праг на алармирање	240	240	240	240	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0	0	0	0



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

**Анализа и графички приказ на средночасовни концентрации на азотен двооксид (NO_2) од Скопје, за месец
јануари 2024 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 2024	0	0	0	0	0
Праг на алармирање	400	400	400	400	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0	0	0	0



Средночасовни концентрации на азотен двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Гази Баба, за месец јануари
2024 год.

Гази Баба						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/01/2024	3.5					
02/01/2024	5.5					
03/01/2024	4.1					
04/01/2024	4.2					
05/01/2024	2.2					
06/01/2024	4.1					
07/01/2024	7.5					
08/01/2024	4.6					
09/01/2024	-0.3					
10/01/2024	-0.5					
11/01/2024	-0.2					
12/01/2024	-1.8					
13/01/2024	-2.0					
14/01/2024	-3.4					
15/01/2024	-1.1					
16/01/2024	1.7					
17/01/2024	1.5					
18/01/2024	8.3					
19/01/2024	8.5					
20/01/2024	-0.4					
21/01/2024	-0.1					
22/01/2024	-3.6					
23/01/2024	-1.6					
24/01/2024	4.9					
25/01/2024	4.4					
26/01/2024	7.5					
27/01/2024	4.9					
28/01/2024	4.4					
29/01/2024	3.9					
30/01/2024	2.7					
31/01/2024	1.5					

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Лисиче, за месец јануари 2024
год.

Лисиче						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/01/2024	2.9					
02/01/2024	5.0					
03/01/2024	4.0					
04/01/2024	4.1					
05/01/2024	1.9					
06/01/2024	3.7					
07/01/2024	7.4					
08/01/2024	4.9					
09/01/2024	0.4					
10/01/2024	0.0					
11/01/2024	0.3					
12/01/2024	-1.4					
13/01/2024	-1.7					
14/01/2024	-3.2					
15/01/2024	-1.0					
16/01/2024	1.8					
17/01/2024	1.4					
18/01/2024	8.0					
19/01/2024	8.4					
20/01/2024	0.1					
21/01/2024						
22/01/2024						
23/01/2024						
24/01/2024						
25/01/2024	4.5					
26/01/2024	8.5					
27/01/2024	6.3					
28/01/2024	6.3					
29/01/2024	5.5					
30/01/2024	3.8					
31/01/2024	2.2					

Мобилна станица - Скопје, Ѓорче Петров

Јануари
2024

Мобилна станица – Скопје, Ѓорче Петров

Мобилната автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух е дислоцирана од Општина Бутел во Општина Ѓорче Петров, која се простира во крајниот западен дел од градот Скопје.

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.

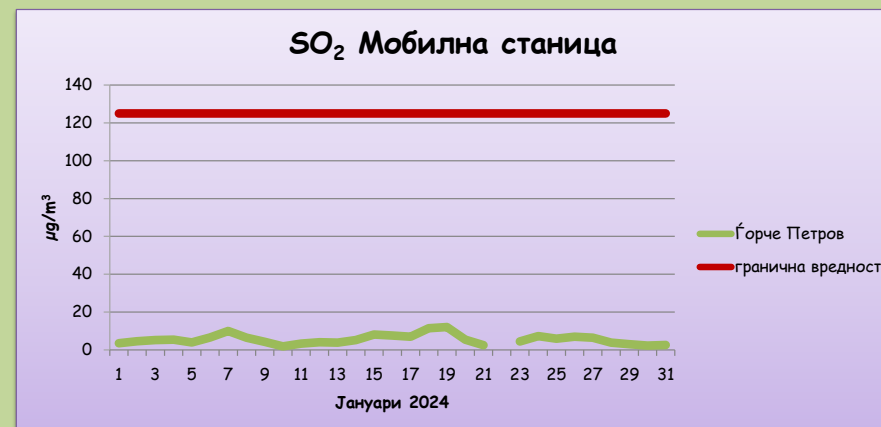
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јануари 2024 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
01/01/2024	3.5
02/01/2024	4.5
03/01/2024	5.1
04/01/2024	5.4
05/01/2024	3.9
06/01/2024	6.5
07/01/2024	10.0
08/01/2024	6.4
09/01/2024	4.2
10/01/2024	1.8
11/01/2024	3.3
12/01/2024	4.0
13/01/2024	3.8
14/01/2024	5.2
15/01/2024	8.1
16/01/2024	7.6
17/01/2024	7.0
18/01/2024	11.5
19/01/2024	12.0
20/01/2024	5.3
21/01/2024	2.4
22/01/2024	
23/01/2024	4.5
24/01/2024	7.2
25/01/2024	5.9
26/01/2024	7.0
27/01/2024	6.4
28/01/2024	3.8
29/01/2024	3.0
30/01/2024	2.2
31/01/2024	2.6

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 2024	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 2024	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

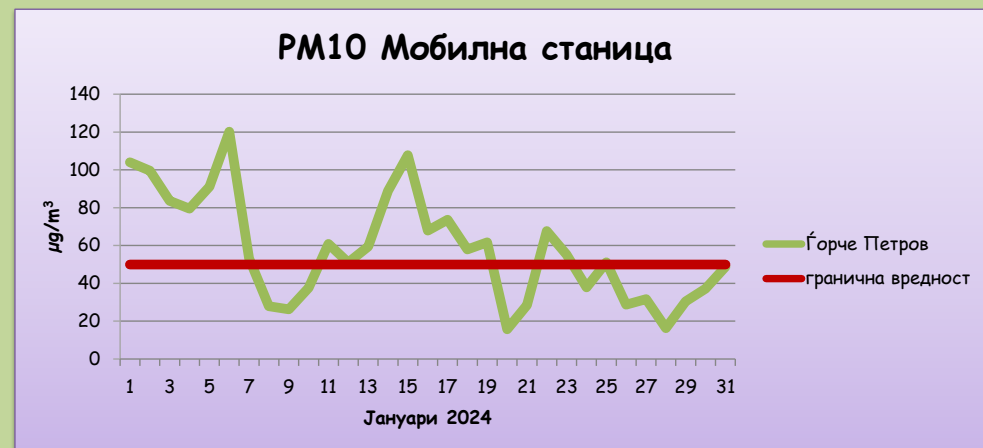


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Ѓорче Петров, за месец јануари 2024 година

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ѓорче Петров
01/01/2024	104.0
02/01/2024	99.6
03/01/2024	83.6
04/01/2024	79.5
05/01/2024	91.2
06/01/2024	120.2
07/01/2024	53.3
08/01/2024	27.9
09/01/2024	26.2
10/01/2024	37.6
11/01/2024	60.9
12/01/2024	51.0
13/01/2024	59.4
14/01/2024	88.9
15/01/2024	107.8
16/01/2024	67.9
17/01/2024	73.7
18/01/2024	57.9
19/01/2024	61.7
20/01/2024	15.7
21/01/2024	28.5
22/01/2024	67.6
23/01/2024	55.2
24/01/2024	37.9
25/01/2024	51.1
26/01/2024	28.7
27/01/2024	31.7
28/01/2024	16.3
29/01/2024	30.5
30/01/2024	37.2
31/01/2024	48.8

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ѓорче Петров
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	19
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	19



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 јануари 2024 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Ѓорче Петров
01/01/2024	96.0
02/01/2024	94.9
03/01/2024	74.2
04/01/2024	71.0
05/01/2024	77.1
06/01/2024	102.9
07/01/2024	51.5
08/01/2024	27.2
09/01/2024	24.6
10/01/2024	30.0
11/01/2024	52.8
12/01/2024	45.8
13/01/2024	52.8
14/01/2024	79.4
15/01/2024	94.0
16/01/2024	60.7
17/01/2024	62.3
18/01/2024	54.4
19/01/2024	58.1
20/01/2024	13.6
21/01/2024	26.4
22/01/2024	57.8
23/01/2024	48.4
24/01/2024	28.9
25/01/2024	44.5
26/01/2024	21.4
27/01/2024	25.4
28/01/2024	14.4
29/01/2024	26.6
30/01/2024	32.3
31/01/2024	37.9

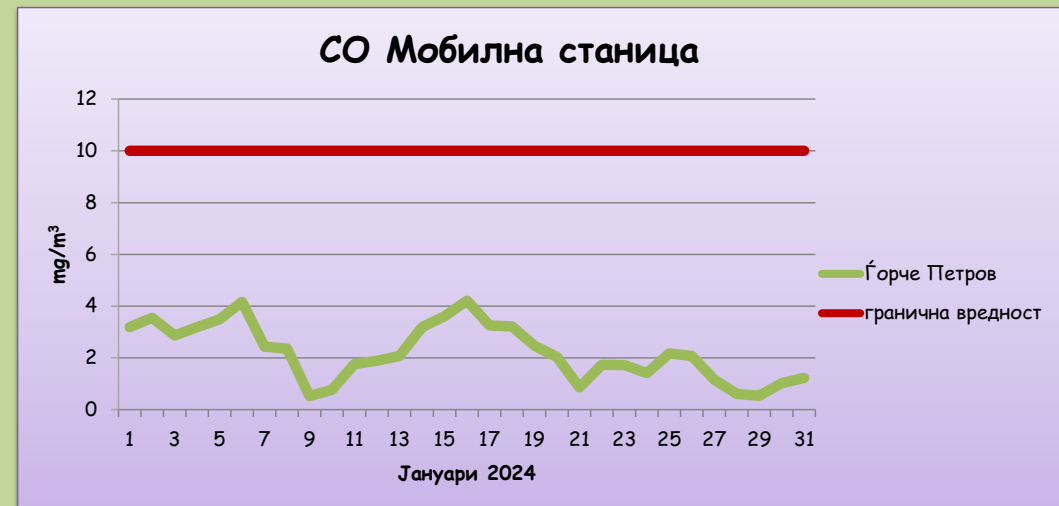


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Ѓорче Петров, за месец јануари 2024 година

CO / mg/m ³	Ѓорче Петров
01/01/2024	3.2
02/01/2024	3.5
03/01/2024	2.9
04/01/2024	3.2
05/01/2024	3.5
06/01/2024	4.2
07/01/2024	2.4
08/01/2024	2.4
09/01/2024	0.5
10/01/2024	0.8
11/01/2024	1.8
12/01/2024	1.9
13/01/2024	2.1
14/01/2024	3.2
15/01/2024	3.6
16/01/2024	4.2
17/01/2024	3.3
18/01/2024	3.2
19/01/2024	2.5
20/01/2024	2.0
21/01/2024	0.9
22/01/2024	1.7
23/01/2024	1.7
24/01/2024	1.4
25/01/2024	2.2
26/01/2024	2.1
27/01/2024	1.2
28/01/2024	0.6
29/01/2024	0.5
30/01/2024	1.0
31/01/2024	1.2

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 2024	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 јануари 2024 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
01/01/2024	14.7
02/01/2024	6.4
03/01/2024	5.3
04/01/2024	10.3
05/01/2024	7.4
06/01/2024	5.3
07/01/2024	15.6
08/01/2024	15.1
09/01/2024	23.2
10/01/2024	35.6
11/01/2024	24.2
12/01/2024	42.0
13/01/2024	54.7
14/01/2024	26.4
15/01/2024	14.0
16/01/2024	46.5
17/01/2024	25.3
18/01/2024	17.7
19/01/2024	10.4
20/01/2024	46.5
21/01/2024	63.0
22/01/2024	39.8
23/01/2024	55.8
24/01/2024	59.1
25/01/2024	43.3
26/01/2024	65.9
27/01/2024	55.4
28/01/2024	48.5
29/01/2024	38.3
30/01/2024	55.4
31/01/2024	48.5

O_3 / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2024	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 Ѓорче Петров, за месец јануари 2024 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 2024	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 јануари
2024 год.

Ѓорче Петров						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/01/2024	4.6	86	245	0.0	986	52.0
02/01/2024	6.0	91	281	0.0	985	37.0
03/01/2024	5.1	93	288	0.0	982	30.5
04/01/2024	4.8	92	242	0.1	980	33.4
05/01/2024	3.0	97	272	0.1	986	30.2
06/01/2024	4.9	93	263	0.1	979	32.3
07/01/2024	8.0	92	243	0.1	968	33.6
08/01/2024	5.6	86	255	0.2	978	21.8
09/01/2024	0.7	72	269	0.4	991	16.2
10/01/2024	0.8	68	263	0.1	998	31.8
11/01/2024	0.8	74	251	0.0	993	26.0
12/01/2024	-0.7	72	254	0.3	990	64.3
13/01/2024	-1.1	67	184	0.2	991	68.8
14/01/2024	-2.8	76	58	0.0	985	65.1
15/01/2024	0.2	74	280	0.0	978	42.8
16/01/2024	2.6	73	225	0.1	981	39.1
17/01/2024	2.6	75	226	0.0	985	60.7
18/01/2024	8.8	86	227	0.1	977	46.6
19/01/2024	9.2	91	308	0.2	978	37.0
20/01/2024	0.8	78	270	0.9	992	13.4
21/01/2024	0.9	67	242	0.1	1001	78.2
22/01/2024	-2.7	74	78	0.1	1003	79.0
23/01/2024	1.1	66	207	0.3	997	79.6
24/01/2024	6.4	56	287	0.3	997	80.7
25/01/2024	5.7	67	240	0.1	992	30.6
26/01/2024	7.8	54	310	0.4	993	86.0
27/01/2024	5.7	58	303	0.4	995	77.6
28/01/2024	5.5	59	268	0.3	1002	22.7
29/01/2024	5.2	63	287	0.3	1005	49.4
30/01/2024	3.0	62	252	0.1	1006	92.2
31/01/2024	2.4	54	232	0.1	1002	97.4

Илинден

Јануари 2024

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 јануари 2024 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/01/2024	
02/01/2024	1.7
03/01/2024	
04/01/2024	1.9
05/01/2024	1.2
06/01/2024	4.0
07/01/2024	
08/01/2024	0.9
09/01/2024	3.7
10/01/2024	0.9
11/01/2024	
12/01/2024	5.6
13/01/2024	8.9
14/01/2024	
15/01/2024	3.5
16/01/2024	
17/01/2024	1.9
18/01/2024	3.2
19/01/2024	1.2
20/01/2024	1.4
21/01/2024	1.2
22/01/2024	3.2
23/01/2024	3.8
24/01/2024	4.9
25/01/2024	5.0
26/01/2024	
27/01/2024	1.7
28/01/2024	3.5
29/01/2024	3.9
30/01/2024	3.3
31/01/2024	3.7

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 2024	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 2024	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

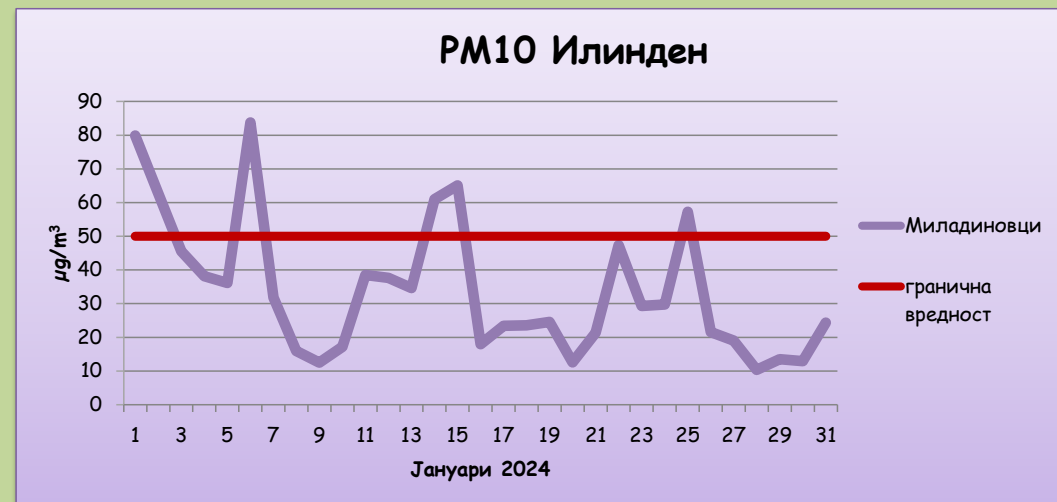


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Илинден, за месец јануари 2024 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци
01/01/2024	79.9
02/01/2024	62.7
03/01/2024	45.6
04/01/2024	38.2
05/01/2024	36.1
06/01/2024	83.8
07/01/2024	31.8
08/01/2024	15.9
09/01/2024	12.5
10/01/2024	17.2
11/01/2024	38.5
12/01/2024	37.6
13/01/2024	34.6
14/01/2024	61.0
15/01/2024	65.1
16/01/2024	17.9
17/01/2024	23.4
18/01/2024	23.6
19/01/2024	24.5
20/01/2024	12.6
21/01/2024	21.3
22/01/2024	47.4
23/01/2024	29.3
24/01/2024	29.8
25/01/2024	57.3
26/01/2024	21.6
27/01/2024	19.0
28/01/2024	10.3
29/01/2024	13.5
30/01/2024	12.9
31/01/2024	24.3

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	6
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	6



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 јануари 2024 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Миладиновци
01/01/2024	75.5
02/01/2024	61.3
03/01/2024	42.6
04/01/2024	36.2
05/01/2024	35.5
06/01/2024	81.7
07/01/2024	29.2
08/01/2024	13.2
09/01/2024	10.4
10/01/2024	16.8
11/01/2024	34.2
12/01/2024	35.1
13/01/2024	33.6
14/01/2024	57.7
15/01/2024	76.9
16/01/2024	37.6
17/01/2024	47.0
18/01/2024	43.0
19/01/2024	21.6
20/01/2024	11.4
21/01/2024	21.3
22/01/2024	55.3
23/01/2024	50.0
24/01/2024	24.1
25/01/2024	45.5
26/01/2024	15.6
27/01/2024	14.8
28/01/2024	7.7
29/01/2024	17.9
30/01/2024	18.1
31/01/2024	32.6

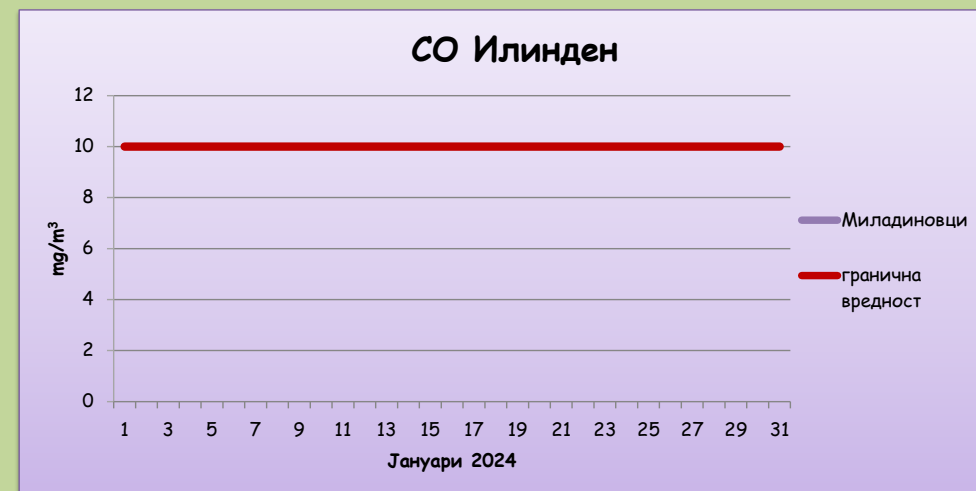


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Илинден, за месец јануари 2024 година

CO / mg/m ³	Миладиновци
01/01/2024	
02/01/2024	
03/01/2024	
04/01/2024	
05/01/2024	
06/01/2024	
07/01/2024	
08/01/2024	
09/01/2024	
10/01/2024	
11/01/2024	
12/01/2024	
13/01/2024	
14/01/2024	
15/01/2024	
16/01/2024	
17/01/2024	
18/01/2024	
19/01/2024	
20/01/2024	
21/01/2024	
22/01/2024	
23/01/2024	
24/01/2024	
25/01/2024	
26/01/2024	
27/01/2024	
28/01/2024	
29/01/2024	
30/01/2024	
31/01/2024	

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 2024	0

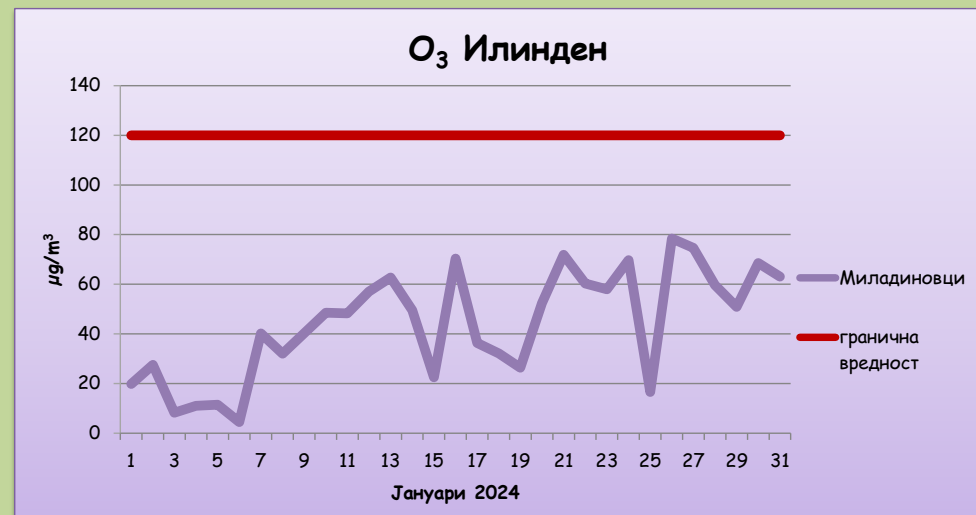


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Илинден, за месец јануари 2024 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/01/2024	19.8
02/01/2024	27.5
03/01/2024	8.2
04/01/2024	11.1
05/01/2024	11.5
06/01/2024	4.4
07/01/2024	40.2
08/01/2024	32.0
09/01/2024	40.3
10/01/2024	48.5
11/01/2024	48.3
12/01/2024	57.0
13/01/2024	62.8
14/01/2024	49.6
15/01/2024	22.5
16/01/2024	70.3
17/01/2024	36.4
18/01/2024	32.2
19/01/2024	26.3
20/01/2024	52.4
21/01/2024	71.9
22/01/2024	60.3
23/01/2024	57.9
24/01/2024	69.7
25/01/2024	16.6
26/01/2024	78.4
27/01/2024	74.7
28/01/2024	59.7
29/01/2024	50.9
30/01/2024	68.6
31/01/2024	63.1

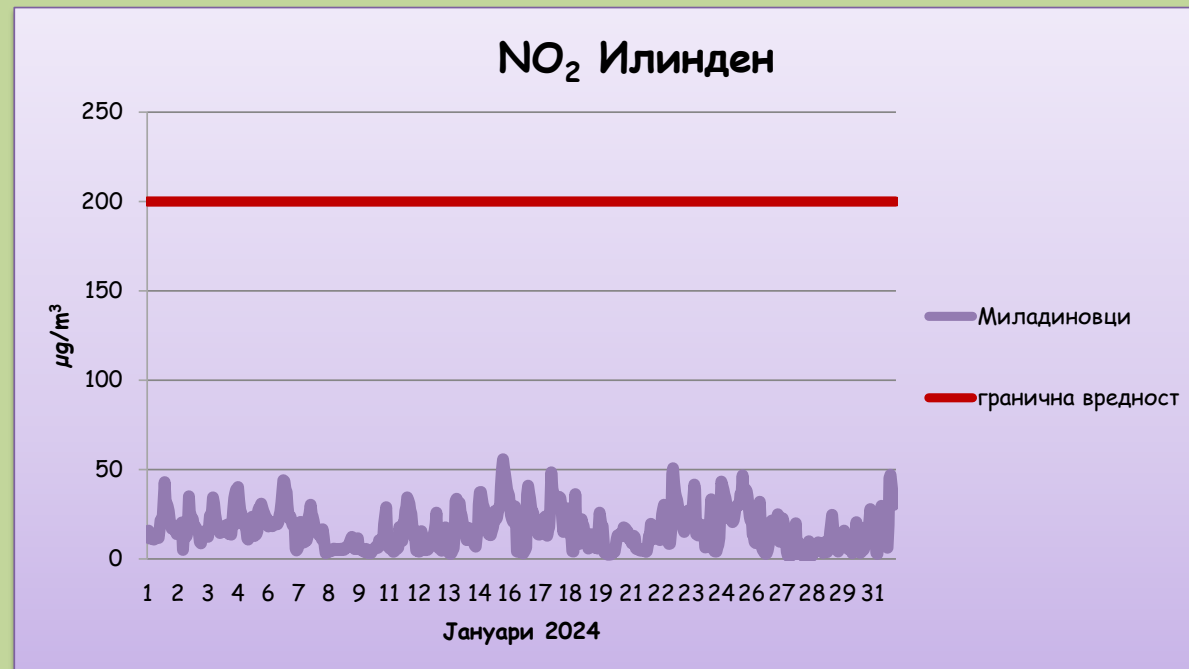
O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2024	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	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 Илинден, за месец
јануари 2024 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 2024	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 јануари 2024 год.

Миладиновци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/01/2024	3.7					
02/01/2024	6.3					
03/01/2024	4.8					
04/01/2024	4.6					
05/01/2024	2.6					
06/01/2024	4.3					
07/01/2024	8.2					
08/01/2024	5.3					
09/01/2024	1.5					
10/01/2024	0.3					
11/01/2024	0.6					
12/01/2024	-0.9					
13/01/2024	-0.6					
14/01/2024	-2.8					
15/01/2024	-0.9					
16/01/2024	2.5					
17/01/2024	1.8					
18/01/2024	9.5					
19/01/2024	8.7					
20/01/2024	1.1					
21/01/2024	0.9					
22/01/2024	-3.1					
23/01/2024	-1.0					
24/01/2024	5.9					
25/01/2024	4.2					
26/01/2024	6.2					
27/01/2024	5.2					
28/01/2024	5.2					
29/01/2024	4.6					
30/01/2024	3.1					
31/01/2024	1.7					

Битола

**Јануари
2024**

Битола

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

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

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

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

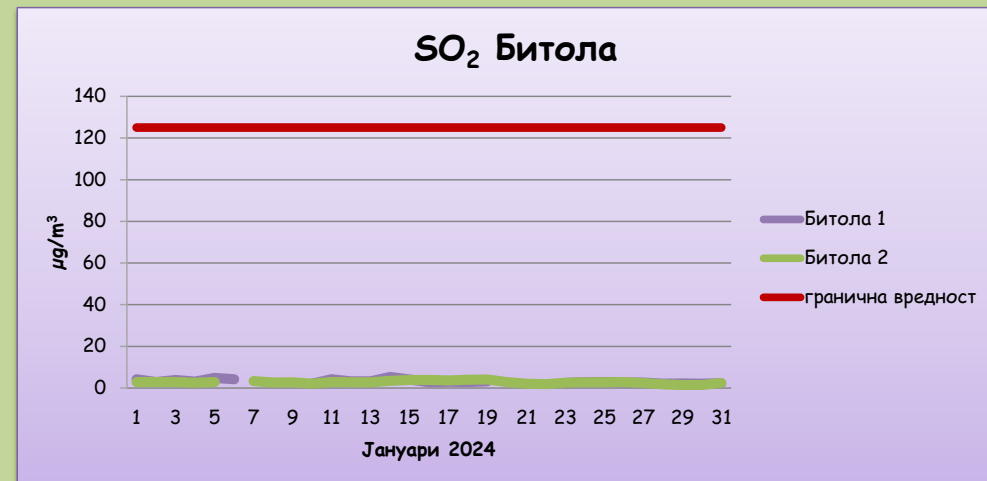
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

**Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Битола, за месец
јануари 2024 година**

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола 1	Битола 2
01/01/2024	4.2	2.8
02/01/2024	2.9	2.9
03/01/2024	3.9	2.9
04/01/2024	3.1	2.5
05/01/2024	4.9	2.8
06/01/2024	4.2	
07/01/2024		3.3
08/01/2024		2.7
09/01/2024		2.8
10/01/2024	2.1	2.1
11/01/2024	4.2	2.8
12/01/2024	3.3	2.8
13/01/2024	3.2	2.8
14/01/2024	5.3	3.4
15/01/2024	4.1	3.9
16/01/2024	2.7	3.9
17/01/2024	3.0	3.7
18/01/2024	2.8	3.9
19/01/2024	3.2	4.1
20/01/2024		2.9
21/01/2024		2.1
22/01/2024		1.9
23/01/2024	2.4	2.5
24/01/2024	2.9	2.8
25/01/2024	2.9	2.8
26/01/2024	2.6	2.9
27/01/2024	2.6	2.4
28/01/2024	2.1	1.8
29/01/2024	2.2	1.5
30/01/2024	2.1	1.4
31/01/2024	2.3	2.4

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 2024	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 2024	0	0
Праг на алармирање	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0

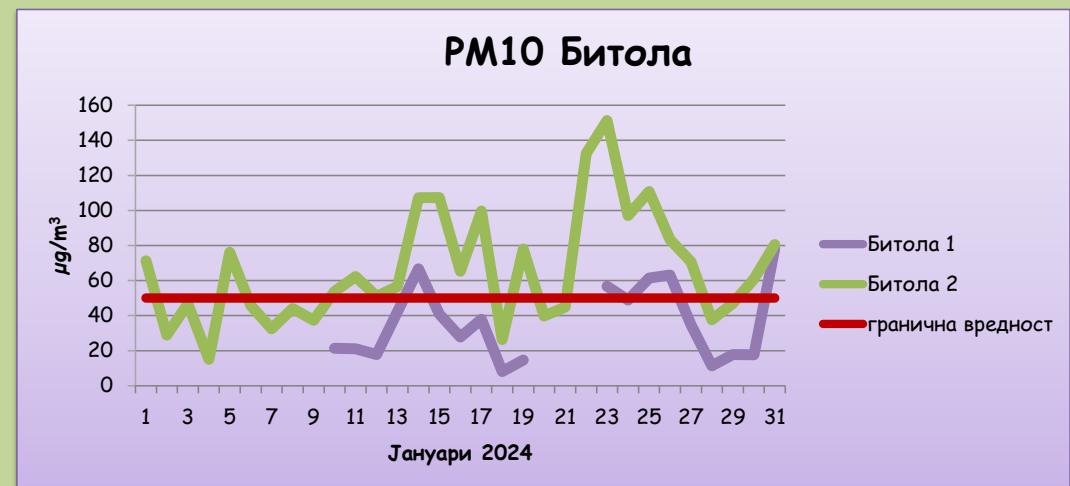


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Битола, за месец јануари 2024 година

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Битола 1	Битола 2
01/01/2024		71.3
02/01/2024		28.9
03/01/2024		46.8
04/01/2024		15.1
05/01/2024		76.2
06/01/2024	23.4	45.8
07/01/2024		32.4
08/01/2024		44.1
09/01/2024		37.3
10/01/2024	21.4	53.8
11/01/2024	21.1	62.3
12/01/2024	17.9	51.1
13/01/2024	42.3	56.6
14/01/2024	66.8	107.2
15/01/2024	41.0	107.5
16/01/2024	27.8	65.3
17/01/2024	38.0	99.6
18/01/2024	8.1	26.4
19/01/2024	14.6	78.0
20/01/2024		39.8
21/01/2024		45.0
22/01/2024		132.5
23/01/2024	56.8	151.4
24/01/2024	48.9	97.2
25/01/2024	61.5	110.8
26/01/2024	63.2	83.4
27/01/2024	34.8	70.7
28/01/2024	11.4	37.6
29/01/2024	17.8	47.1
30/01/2024	17.6	60.9
31/01/2024	78.3	80.6

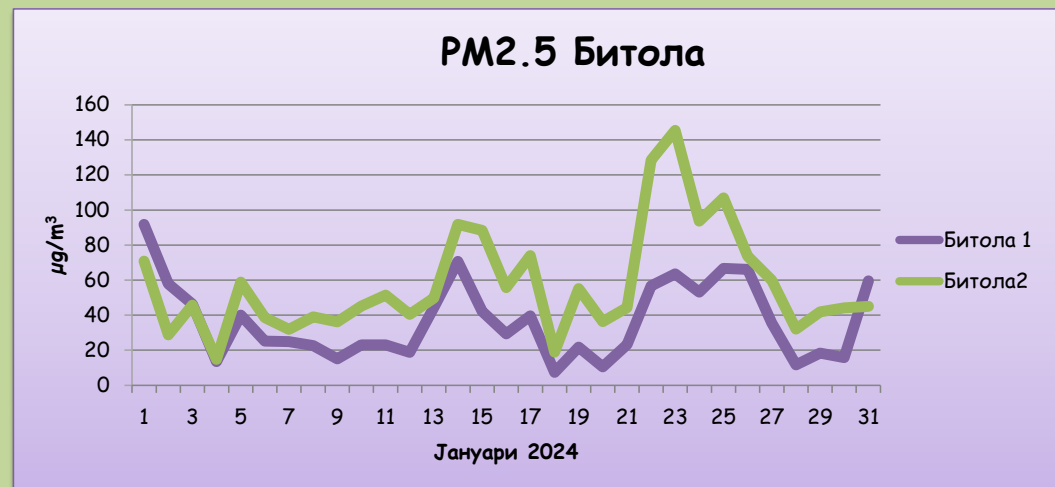
PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Битола 1	Битола 2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	5	19
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	5	19



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 јануари 2024 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Битола 1	Битола 2
01/01/2024	91.7	70.8
02/01/2024	57.8	28.8
03/01/2024	46.2	45.8
04/01/2024	13.4	14.7
05/01/2024	40.1	58.8
06/01/2024	25.2	38.6
07/01/2024	24.9	31.9
08/01/2024	22.7	39.1
09/01/2024	15.1	36.2
10/01/2024	23.1	45.1
11/01/2024	23.1	51.4
12/01/2024	18.7	40.4
13/01/2024	44.3	49.7
14/01/2024	70.7	91.8
15/01/2024	42.2	88.4
16/01/2024	29.4	55.6
17/01/2024	39.5	73.9
18/01/2024	7.4	18.9
19/01/2024	21.7	55.2
20/01/2024	10.5	36.4
21/01/2024	23.2	44.4
22/01/2024	56.7	128.5
23/01/2024	63.6	145.4
24/01/2024	53.2	93.7
25/01/2024	66.7	106.9
26/01/2024	66.1	73.7
27/01/2024	35.7	60.0
28/01/2024	11.6	32.1
29/01/2024	18.3	41.8
30/01/2024	15.8	44.1
31/01/2024	59.6	45.0

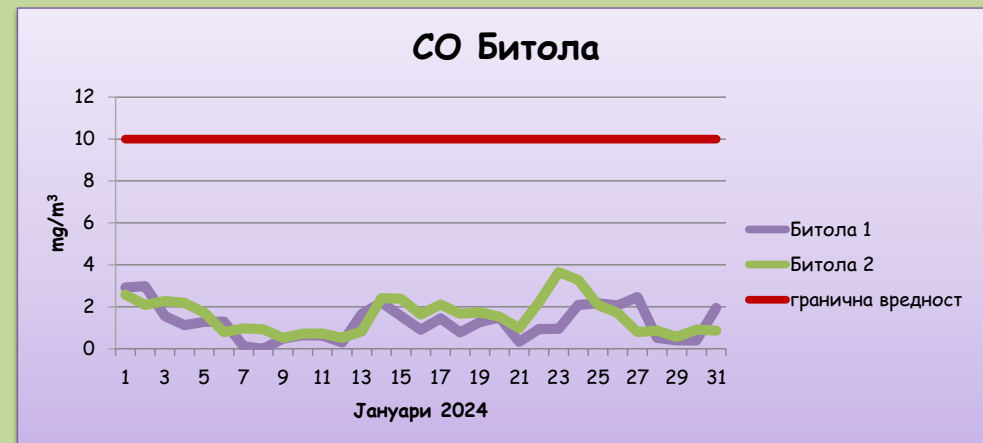


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Битола, за месец јануари 2024 година

CO / mg/m ³	Битола 1	Битола 2
01/01/2024	2.9	2.6
02/01/2024	3.0	2.1
03/01/2024	1.6	2.3
04/01/2024	1.1	2.2
05/01/2024	1.3	1.7
06/01/2024	1.3	0.8
07/01/2024	0.1	1.0
08/01/2024	0.0	0.9
09/01/2024	0.5	0.5
10/01/2024	0.6	0.7
11/01/2024	0.6	0.7
12/01/2024	0.3	0.5
13/01/2024	1.7	0.8
14/01/2024	2.2	2.4
15/01/2024	1.6	2.4
16/01/2024	0.9	1.6
17/01/2024	1.4	2.1
18/01/2024	0.8	1.7
19/01/2024	1.3	1.7
20/01/2024	1.5	1.5
21/01/2024	0.3	1.0
22/01/2024	0.9	2.2
23/01/2024	1.0	3.6
24/01/2024	2.1	3.3
25/01/2024	2.2	2.1
26/01/2024	2.1	1.7
27/01/2024	2.5	0.8
28/01/2024	0.5	0.9
29/01/2024	0.4	0.6
30/01/2024	0.4	0.9
31/01/2024	1.9	0.9

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 2024	0	0

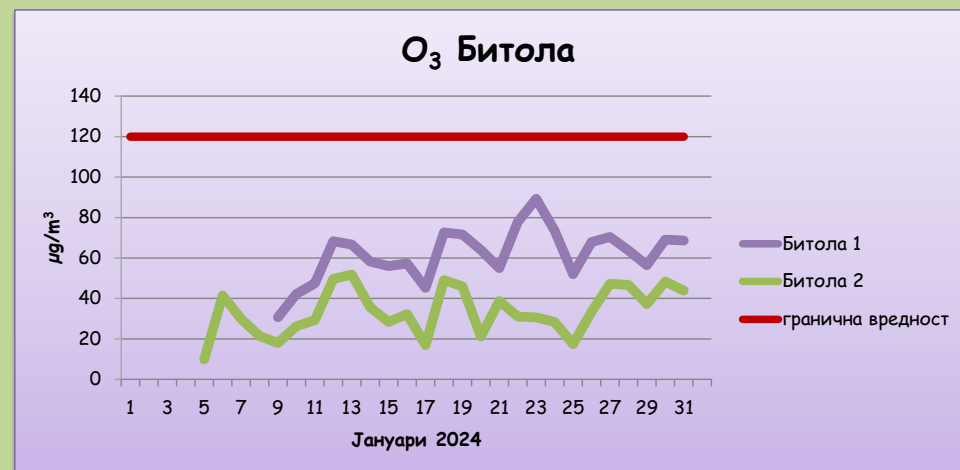


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Битола, за месец јануари 2024 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Битола 1	Битола 2
01/01/2024		
02/01/2024		
03/01/2024		
04/01/2024		
05/01/2024		9.9
06/01/2024		41.5
07/01/2024		29.9
08/01/2024		21.5
09/01/2024	30.7	18.0
10/01/2024	42.3	26.3
11/01/2024	47.4	29.3
12/01/2024	68.3	49.7
13/01/2024	66.6	51.8
14/01/2024	58.3	35.6
15/01/2024	56.0	28.4
16/01/2024	57.4	32.3
17/01/2024	45.3	17.0
18/01/2024	72.6	49.0
19/01/2024	71.7	46.1
20/01/2024	64.0	21.2
21/01/2024	55.0	38.7
22/01/2024	77.9	31.0
23/01/2024	89.2	30.7
24/01/2024	73.5	28.4
25/01/2024	52.0	17.4
26/01/2024	67.9	33.5
27/01/2024	70.4	47.3
28/01/2024	63.7	46.7
29/01/2024	56.5	37.3
30/01/2024	69.1	48.4
31/01/2024	68.6	43.9

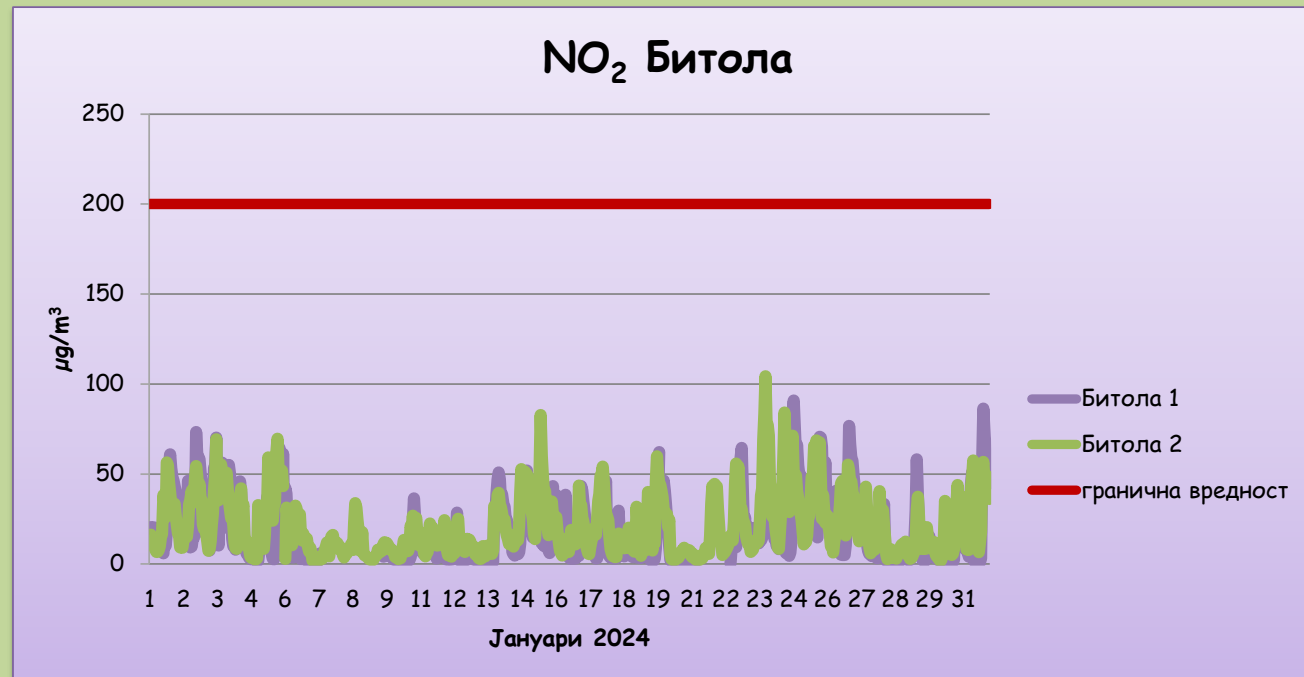
O_3 / $\mu g/m^3$	Битола 1	Битола 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2024	0	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0
Праг на алармирање	240	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0



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

Анализа и графички приказ на средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Битола, за месец јануари 2024 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 2024	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 јануари 2024 год.

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/01/2024	6.5	82	262	0.1	948	52.3
02/01/2024	7.5	81	244	0.3	947	35.5
03/01/2024	6.3	75	238	0.5	946	27.5
04/01/2024	10.2	62	345	1.0	943	71.3
05/01/2024	8.0	62	237	0.3	948	64.8
06/01/2024	8.1	72	233	0.9	942	35.7
07/01/2024	5.5	87	234	0.8	931	29.9
08/01/2024	5.1	86	57	1.0	939	42.9
09/01/2024	0.0	85	50	1.4	950	8.3
10/01/2024	-0.5	79	58	0.5	958	45.9
11/01/2024	0.8	81	89	0.3	953	44.6
12/01/2024	0.3	69	55	1.0	950	97.4
13/01/2024	-2.8	69	54	0.6	952	82.5
14/01/2024	-1.3	71	221	0.4	946	96.3
15/01/2024	2.8	75	238	0.5	939	30.0
16/01/2024	4.1	82	50	1.0	942	62.7
17/01/2024	4.3	81	138	0.2	947	82.2
18/01/2024	13.1	62	242	1.9	940	55.0
19/01/2024	12.2	59	214	0.3	942	83.6
20/01/2024	0.3	89	49	1.9	950	24.5
21/01/2024	-3.0	84	42	0.3	960	34.9
22/01/2024	-10.9	84	87	0.4	964	162.2
23/01/2024	-10.0	83	95	0.4	958	156.5
24/01/2024	-0.8	77	61	0.4	959	134.5
25/01/2024	-0.1	82	64	0.1	954	61.0
26/01/2024	1.1	75	40	0.3	955	118.5
27/01/2024	2.3	66	36	0.4	956	99.7
28/01/2024	2.4	64	35	1.2	962	53.5
29/01/2024	2.0	68	28	0.8	965	42.8
30/01/2024	1.6	57	33	1.2	965	122.0
31/01/2024	0.3	57	87	0.3	963	127.1

Велес

Јануари
2024

Велес

Земајќи 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.

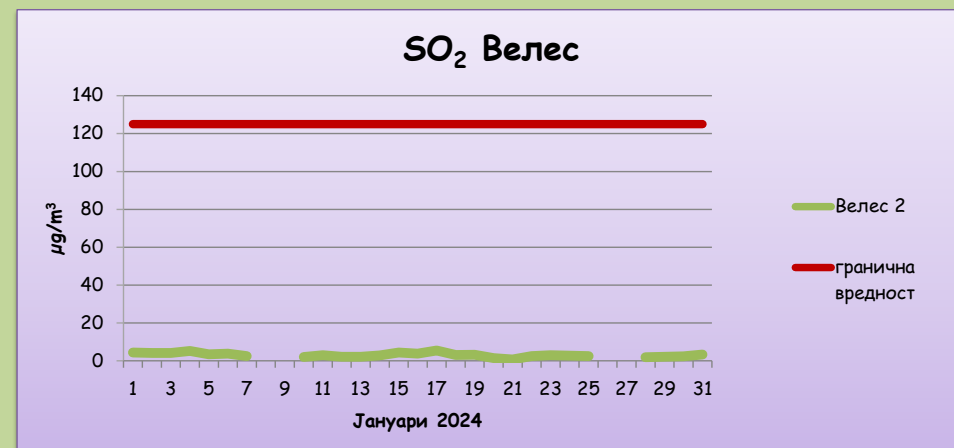
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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
јануари 2024 година**

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес 2
01/01/2024	4.4
02/01/2024	4.2
03/01/2024	4.2
04/01/2024	5.2
05/01/2024	3.5
06/01/2024	3.8
07/01/2024	2.5
08/01/2024	
09/01/2024	
10/01/2024	2.1
11/01/2024	3.0
12/01/2024	2.2
13/01/2024	2.2
14/01/2024	2.9
15/01/2024	4.4
16/01/2024	3.9
17/01/2024	5.5
18/01/2024	3.2
19/01/2024	3.2
20/01/2024	1.5
21/01/2024	0.7
22/01/2024	2.6
23/01/2024	3.0
24/01/2024	2.7
25/01/2024	2.6
26/01/2024	
27/01/2024	
28/01/2024	1.9
29/01/2024	2.1
30/01/2024	2.4
31/01/2024	3.3

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес 2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2024	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 2024	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

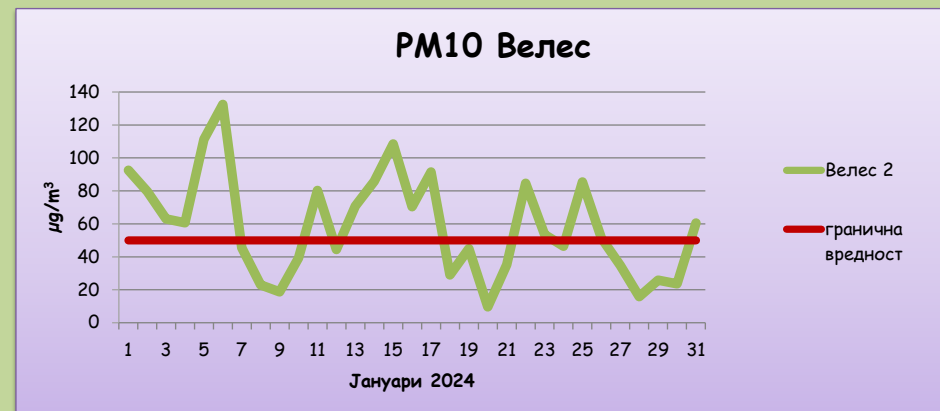


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Велес, за месец јануари 2024 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес 2
01/01/2024	92.5
02/01/2024	79.7
03/01/2024	63.0
04/01/2024	60.7
05/01/2024	111.3
06/01/2024	132.5
07/01/2024	45.4
08/01/2024	23.0
09/01/2024	18.7
10/01/2024	39.2
11/01/2024	80.3
12/01/2024	44.5
13/01/2024	70.7
14/01/2024	85.8
15/01/2024	108.5
16/01/2024	70.4
17/01/2024	91.4
18/01/2024	29.0
19/01/2024	45.0
20/01/2024	9.6
21/01/2024	35.2
22/01/2024	84.6
23/01/2024	53.5
24/01/2024	46.4
25/01/2024	85.4
26/01/2024	51.4
27/01/2024	34.9
28/01/2024	15.9
29/01/2024	25.8
30/01/2024	23.7
31/01/2024	60.5

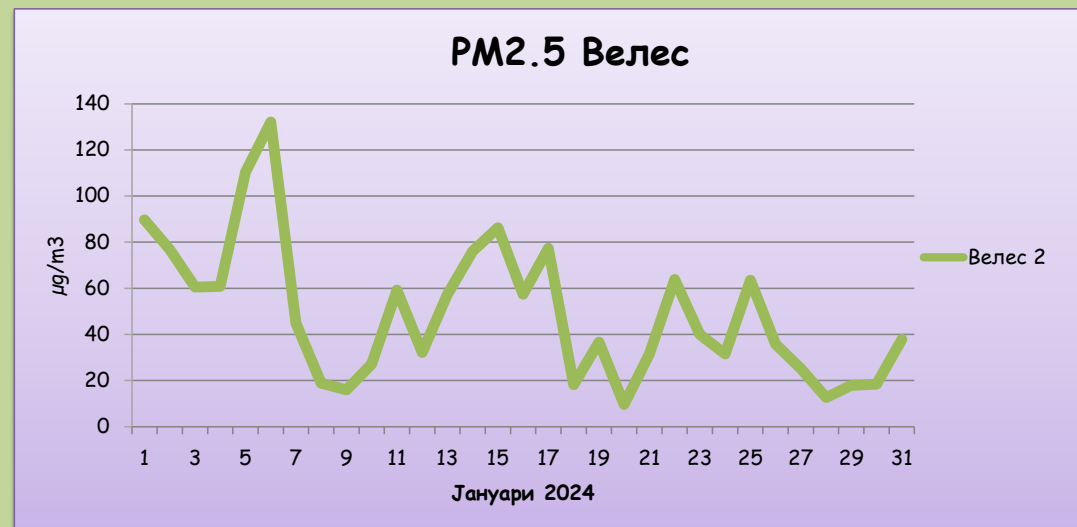
PM ₁₀ / µg/m ³	Велес 2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	17
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	17



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 јануари 2024 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Велес 2
01/01/2024	89.7
02/01/2024	76.8
03/01/2024	60.5
04/01/2024	60.8
05/01/2024	110.3
06/01/2024	132.2
07/01/2024	45.0
08/01/2024	18.8
09/01/2024	16.0
10/01/2024	27.2
11/01/2024	59.2
12/01/2024	32.1
13/01/2024	57.3
14/01/2024	76.1
15/01/2024	86.3
16/01/2024	57.4
17/01/2024	77.3
18/01/2024	18.2
19/01/2024	36.7
20/01/2024	9.6
21/01/2024	31.6
22/01/2024	63.8
23/01/2024	40.0
24/01/2024	31.5
25/01/2024	63.5
26/01/2024	35.8
27/01/2024	25.2
28/01/2024	12.6
29/01/2024	17.9
30/01/2024	18.4
31/01/2024	37.8

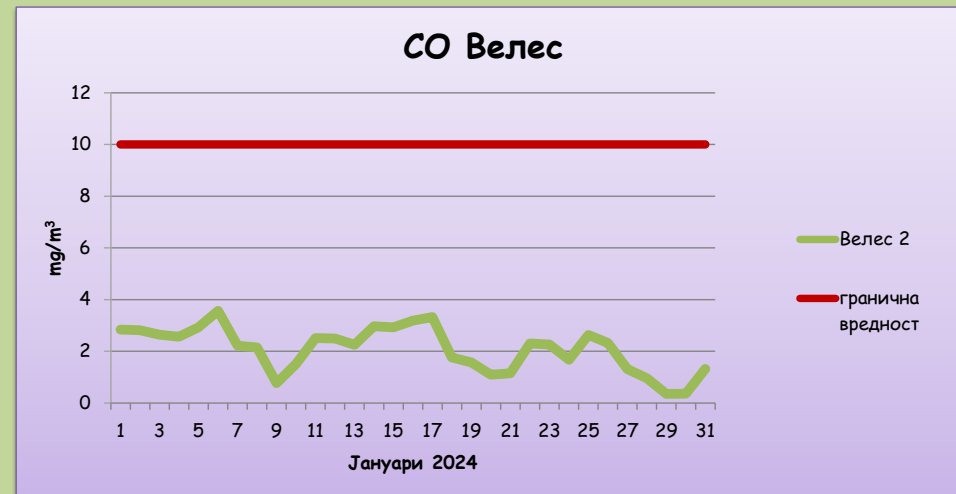


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Велес, за месец јануари 2024 година

CO / mg/m ³	Велес 2
01/01/2024	2.8
02/01/2024	2.8
03/01/2024	2.6
04/01/2024	2.6
05/01/2024	2.9
06/01/2024	3.6
07/01/2024	2.2
08/01/2024	2.1
09/01/2024	0.8
10/01/2024	1.5
11/01/2024	2.5
12/01/2024	2.5
13/01/2024	2.2
14/01/2024	3.0
15/01/2024	2.9
16/01/2024	3.2
17/01/2024	3.3
18/01/2024	1.8
19/01/2024	1.6
20/01/2024	1.1
21/01/2024	1.1
22/01/2024	2.3
23/01/2024	2.3
24/01/2024	1.7
25/01/2024	2.6
26/01/2024	2.3
27/01/2024	1.3
28/01/2024	1.0
29/01/2024	0.3
30/01/2024	0.4
31/01/2024	1.3

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 2024	0

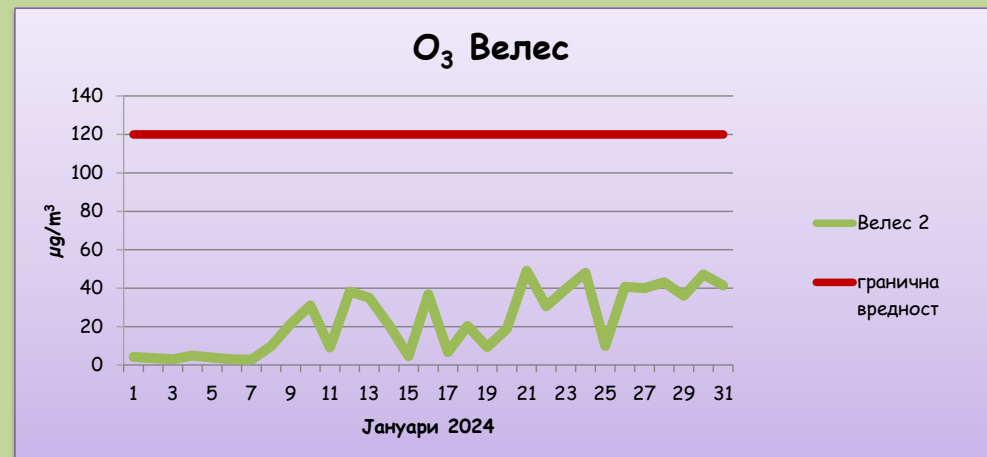


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Велес, за месец јануари 2024 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Велес 2
01/01/2024	4.2
02/01/2024	3.7
03/01/2024	3.0
04/01/2024	4.9
05/01/2024	3.9
06/01/2024	3.0
07/01/2024	2.8
08/01/2024	9.8
09/01/2024	21.4
10/01/2024	31.1
11/01/2024	9.2
12/01/2024	38.3
13/01/2024	34.9
14/01/2024	20.6
15/01/2024	4.7
16/01/2024	36.8
17/01/2024	6.7
18/01/2024	20.3
19/01/2024	9.4
20/01/2024	18.9
21/01/2024	49.0
22/01/2024	30.6
23/01/2024	39.6
24/01/2024	48.0
25/01/2024	10.0
26/01/2024	40.7
27/01/2024	40.0
28/01/2024	43.1
29/01/2024	36.0
30/01/2024	47.2
31/01/2024	41.5

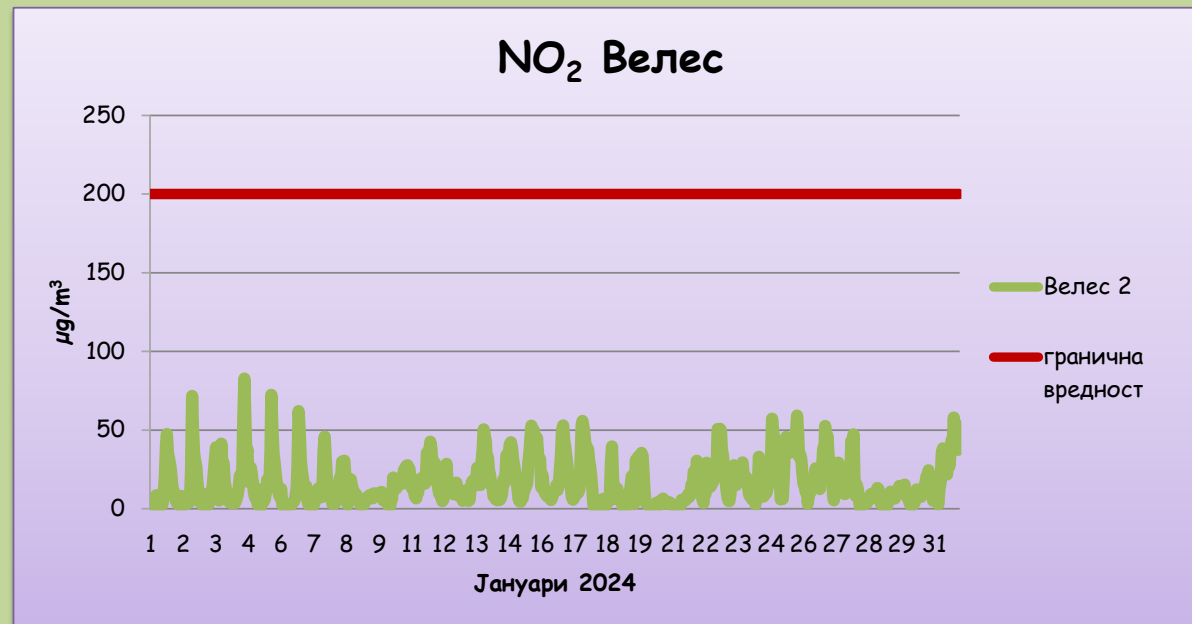
O_3 / $\mu g/m^3$	Велес 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2024	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 јануари 2024 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 2024	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 јануари 2024 год.

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/01/2024	2.9					
02/01/2024	4.7					
03/01/2024	2.7					
04/01/2024	3.7					
05/01/2024	2.1					
06/01/2024	4.2					
07/01/2024	6.3					
08/01/2024	3.7					
09/01/2024	-0.5					
10/01/2024	-1.4					
11/01/2024	-0.9					
12/01/2024	-2.0					
13/01/2024	-3.5					
14/01/2024	-4.9					
15/01/2024	-2.5					
16/01/2024	1.4					
17/01/2024	0.2					
18/01/2024	10.2					
19/01/2024	8.1					
20/01/2024	-0.5					
21/01/2024	-0.8					
22/01/2024	-4.4					
23/01/2024	-2.8					
24/01/2024	3.9					
25/01/2024	2.4					
26/01/2024	3.4					
27/01/2024	3.1					
28/01/2024	3.3					
29/01/2024	3.1					
30/01/2024	1.8					
31/01/2024	-0.1					

Тетово

**Јануари
2024**

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.

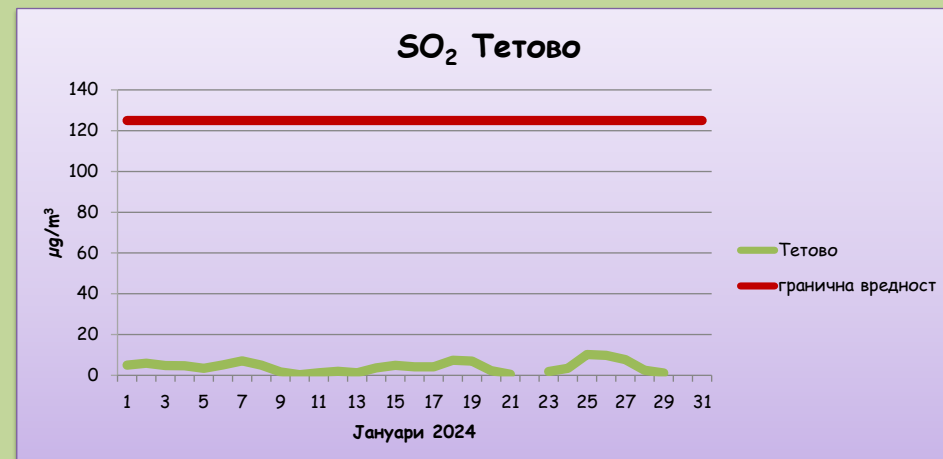
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јануари 2024 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/01/2024	4.9
02/01/2024	5.9
03/01/2024	4.8
04/01/2024	4.7
05/01/2024	3.4
06/01/2024	5.0
07/01/2024	7.0
08/01/2024	5.0
09/01/2024	1.6
10/01/2024	0.2
11/01/2024	1.2
12/01/2024	1.9
13/01/2024	1.2
14/01/2024	3.7
15/01/2024	4.9
16/01/2024	4.1
17/01/2024	4.2
18/01/2024	7.3
19/01/2024	6.9
20/01/2024	2.2
21/01/2024	0.5
22/01/2024	
23/01/2024	1.8
24/01/2024	3.4
25/01/2024	10.2
26/01/2024	9.8
27/01/2024	7.6
28/01/2024	2.4
29/01/2024	1.1
30/01/2024	
31/01/2024	3.3

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 2024	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

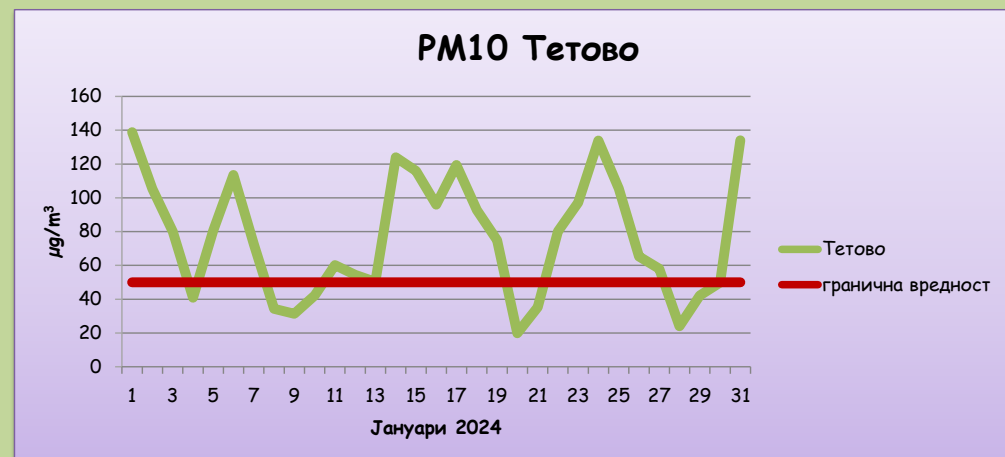


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Тетово, за месец јануари 2024 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
01/01/2024	138.9
02/01/2024	105.4
03/01/2024	80.0
04/01/2024	40.8
05/01/2024	80.6
06/01/2024	113.5
07/01/2024	72.5
08/01/2024	34.3
09/01/2024	31.3
10/01/2024	42.3
11/01/2024	60.2
12/01/2024	54.4
13/01/2024	50.2
14/01/2024	124.0
15/01/2024	116.0
16/01/2024	96.0
17/01/2024	119.4
18/01/2024	92.7
19/01/2024	74.9
20/01/2024	19.8
21/01/2024	35.3
22/01/2024	80.1
23/01/2024	97.1
24/01/2024	133.8
25/01/2024	105.5
26/01/2024	65.2
27/01/2024	58.1
28/01/2024	23.9
29/01/2024	42.3
30/01/2024	49.8
31/01/2024	134.1

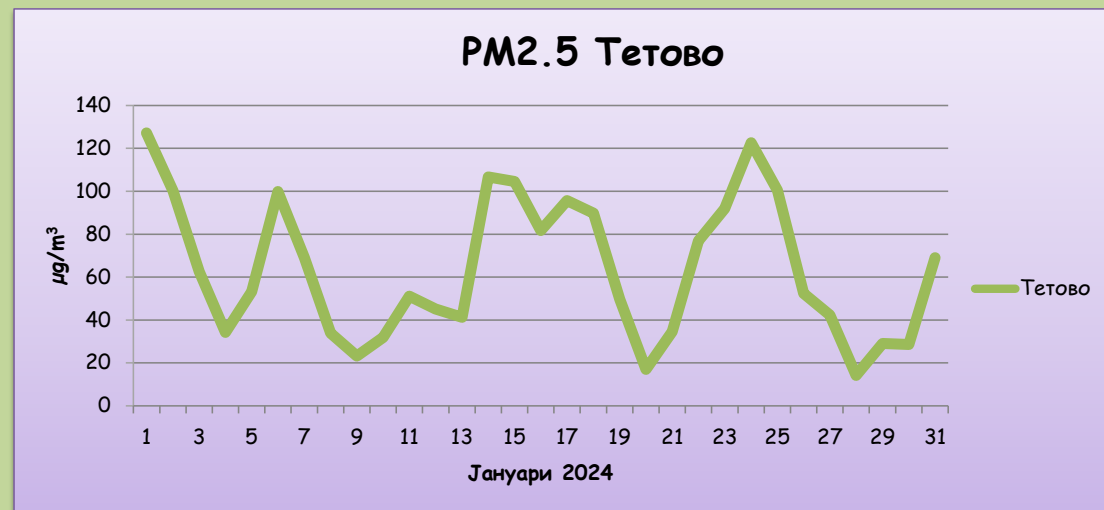
PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	22
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	22



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 јануари 2024 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
01/01/2024	127.2
02/01/2024	100.2
03/01/2024	62.5
04/01/2024	34.2
05/01/2024	53.2
06/01/2024	99.8
07/01/2024	69.1
08/01/2024	33.9
09/01/2024	23.2
10/01/2024	31.9
11/01/2024	51.1
12/01/2024	45.2
13/01/2024	41.3
14/01/2024	106.7
15/01/2024	104.6
16/01/2024	81.7
17/01/2024	95.7
18/01/2024	89.8
19/01/2024	49.7
20/01/2024	16.9
21/01/2024	34.5
22/01/2024	76.9
23/01/2024	91.9
24/01/2024	122.7
25/01/2024	100.5
26/01/2024	52.4
27/01/2024	42.3
28/01/2024	14.1
29/01/2024	29.0
30/01/2024	28.6
31/01/2024	69.0

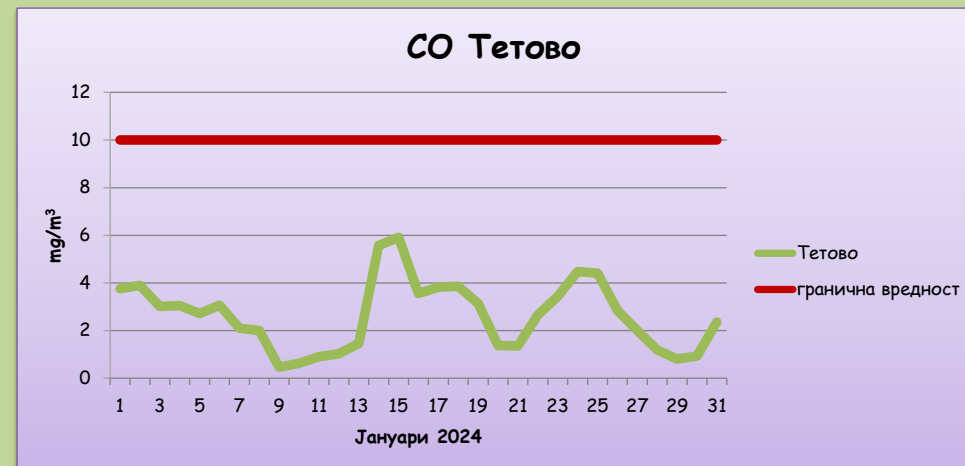


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Тетово, за месец јануари 2024 година

CO / mg/m ³	Тетово
01/01/2024	3.8
02/01/2024	3.9
03/01/2024	3.0
04/01/2024	3.1
05/01/2024	2.7
06/01/2024	3.1
07/01/2024	2.1
08/01/2024	2.0
09/01/2024	0.5
10/01/2024	0.6
11/01/2024	0.9
12/01/2024	1.0
13/01/2024	1.5
14/01/2024	5.6
15/01/2024	5.9
16/01/2024	3.6
17/01/2024	3.8
18/01/2024	3.9
19/01/2024	3.1
20/01/2024	1.4
21/01/2024	1.4
22/01/2024	2.7
23/01/2024	3.4
24/01/2024	4.5
25/01/2024	4.4
26/01/2024	2.8
27/01/2024	2.0
28/01/2024	1.2
29/01/2024	0.8
30/01/2024	0.9
31/01/2024	2.4

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 2024	0

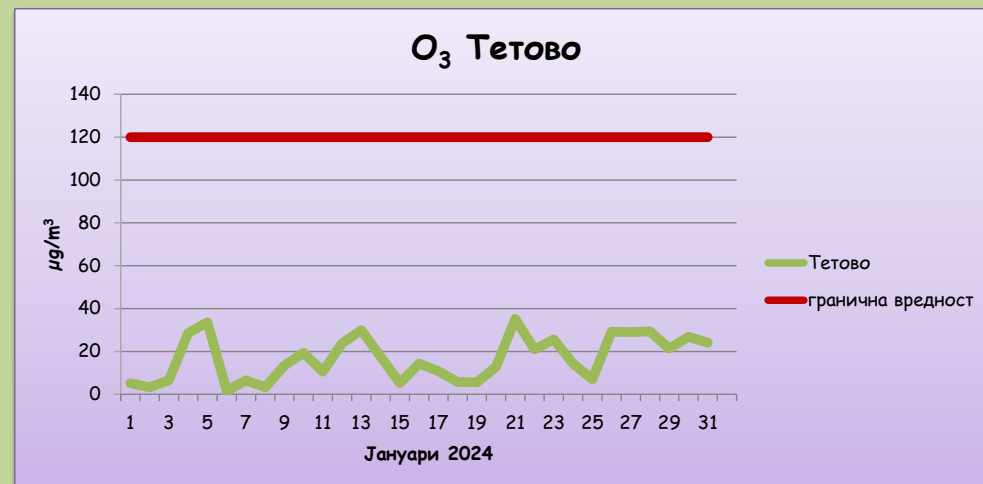


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Тетово, за месец јануари 2024 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/01/2024	5.1
02/01/2024	3.3
03/01/2024	6.6
04/01/2024	28.7
05/01/2024	33.6
06/01/2024	1.6
07/01/2024	6.4
08/01/2024	3.3
09/01/2024	13.5
10/01/2024	19.3
11/01/2024	10.6
12/01/2024	23.8
13/01/2024	30.0
14/01/2024	17.6
15/01/2024	5.2
16/01/2024	14.4
17/01/2024	10.7
18/01/2024	5.8
19/01/2024	5.6
20/01/2024	12.8
21/01/2024	35.2
22/01/2024	21.0
23/01/2024	25.6
24/01/2024	14.3
25/01/2024	7.0
26/01/2024	29.3
27/01/2024	29.0
28/01/2024	29.4
29/01/2024	21.3
30/01/2024	26.8
31/01/2024	24.1

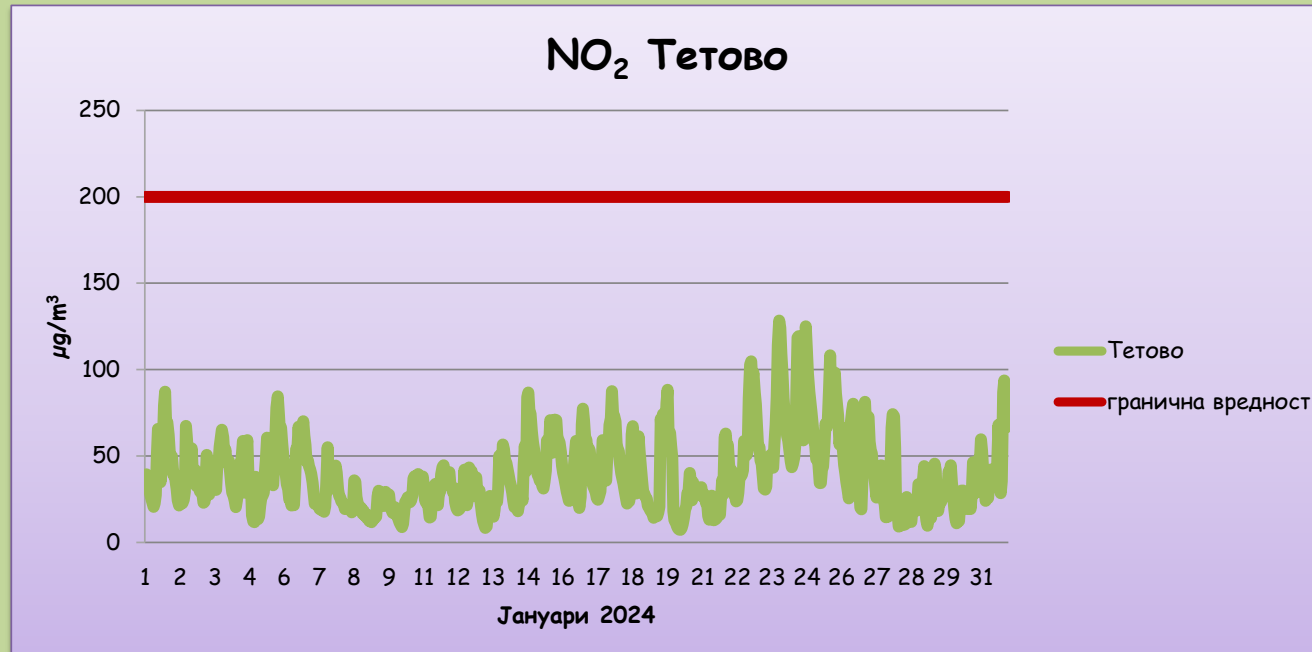
O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2024	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 јануари 2024 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 2024	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Куманово

**Јануари
2024**

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.

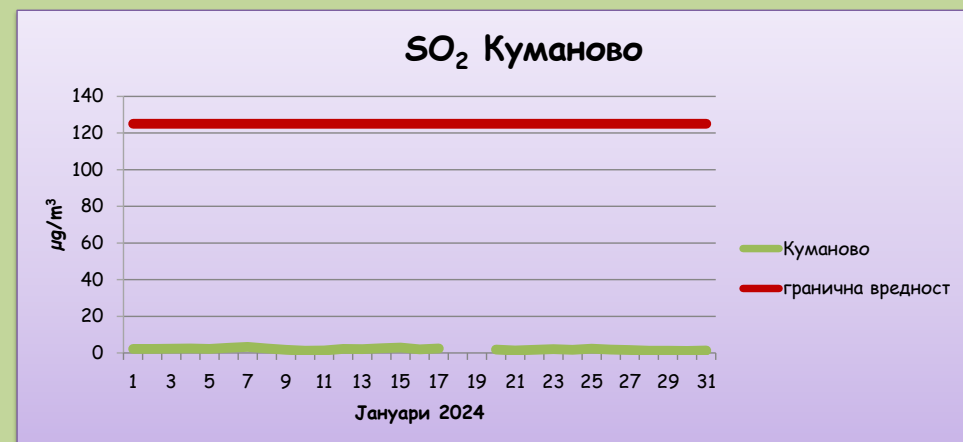
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јануари 2024 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/01/2024	2.2
02/01/2024	2.2
03/01/2024	2.4
04/01/2024	2.5
05/01/2024	2.2
06/01/2024	2.9
07/01/2024	3.4
08/01/2024	2.5
09/01/2024	1.8
10/01/2024	1.3
11/01/2024	1.4
12/01/2024	2.2
13/01/2024	2.1
14/01/2024	2.6
15/01/2024	2.9
16/01/2024	2.1
17/01/2024	2.5
18/01/2024	
19/01/2024	
20/01/2024	1.9
21/01/2024	1.4
22/01/2024	1.8
23/01/2024	2.2
24/01/2024	1.8
25/01/2024	2.4
26/01/2024	1.9
27/01/2024	1.6
28/01/2024	1.2
29/01/2024	1.3
30/01/2024	1.1
31/01/2024	1.4

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 2024	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

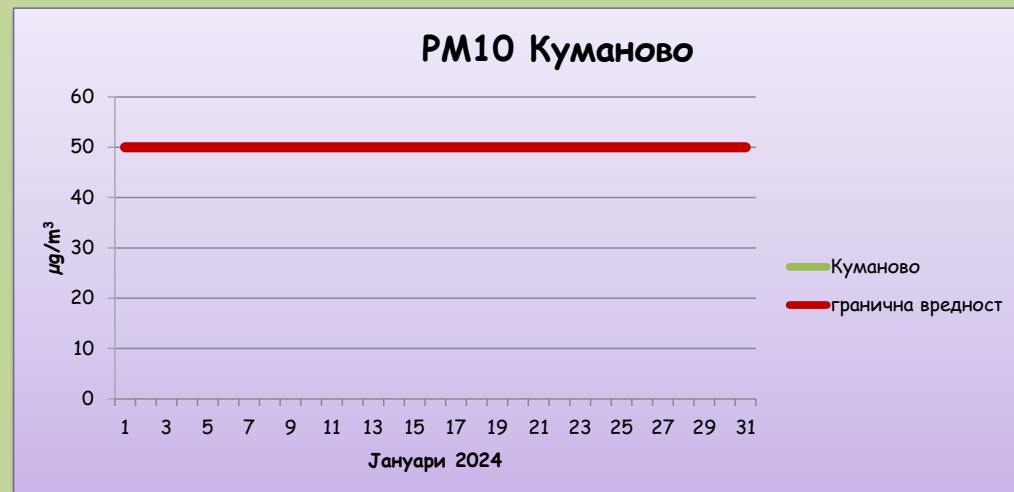


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Куманово, за месец јануари 2024 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
01/01/2024	
02/01/2024	
03/01/2024	
04/01/2024	
05/01/2024	
06/01/2024	
07/01/2024	
08/01/2024	
09/01/2024	
10/01/2024	
11/01/2024	
12/01/2024	
13/01/2024	
14/01/2024	
15/01/2024	
16/01/2024	
17/01/2024	
18/01/2024	
19/01/2024	
20/01/2024	
21/01/2024	
22/01/2024	
23/01/2024	
24/01/2024	
25/01/2024	
26/01/2024	
27/01/2024	
28/01/2024	
29/01/2024	
30/01/2024	
31/01/2024	

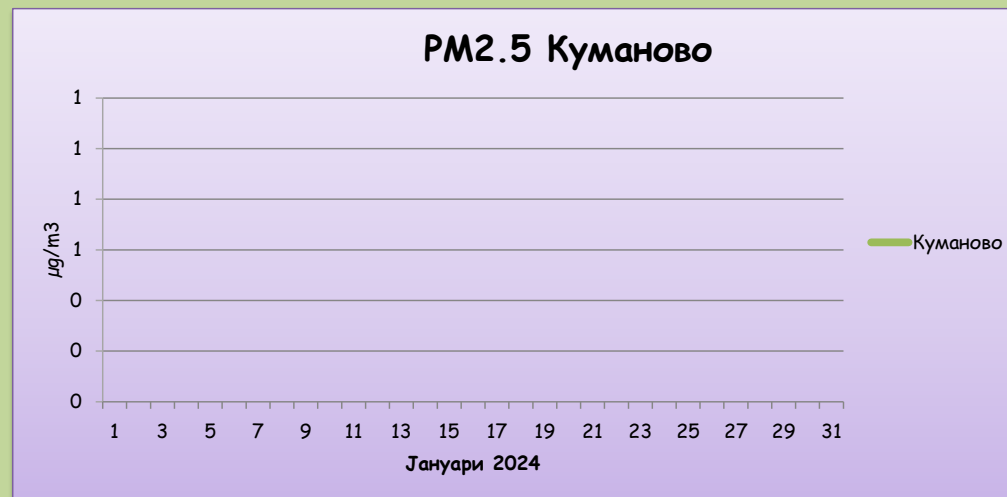
PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	0



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Куманово, за месец јануари 2024 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Куманово
01/01/2024	
02/01/2024	
03/01/2024	
04/01/2024	
05/01/2024	
06/01/2024	
07/01/2024	
08/01/2024	
09/01/2024	
10/01/2024	
11/01/2024	
12/01/2024	
13/01/2024	
14/01/2024	
15/01/2024	
16/01/2024	
17/01/2024	
18/01/2024	
19/01/2024	
20/01/2024	
21/01/2024	
22/01/2024	
23/01/2024	
24/01/2024	
25/01/2024	
26/01/2024	
27/01/2024	
28/01/2024	
29/01/2024	
30/01/2024	
31/01/2024	

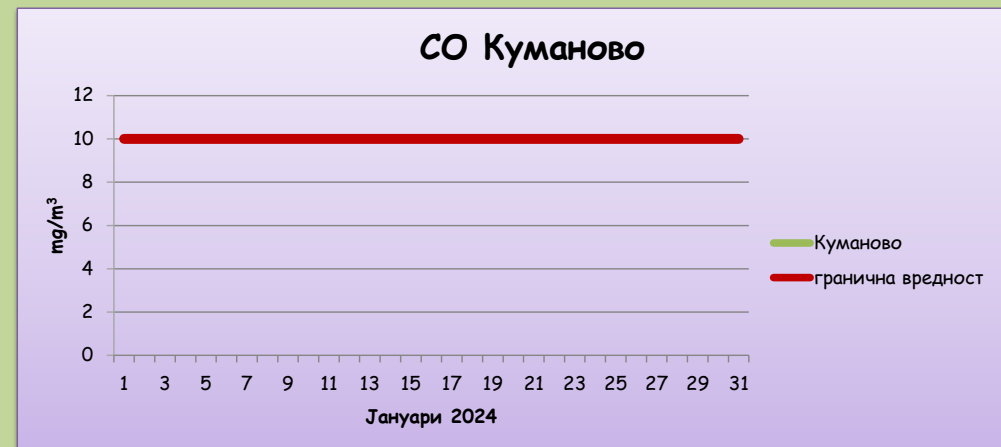


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Куманово, за месец јануари 2024 година

CO / mg/m ³	Куманово
01/01/2024	
02/01/2024	
03/01/2024	
04/01/2024	
05/01/2024	
06/01/2024	
07/01/2024	
08/01/2024	
09/01/2024	
10/01/2024	
11/01/2024	
12/01/2024	
13/01/2024	
14/01/2024	
15/01/2024	
16/01/2024	
17/01/2024	
18/01/2024	
19/01/2024	
20/01/2024	
21/01/2024	
22/01/2024	
23/01/2024	
24/01/2024	
25/01/2024	
26/01/2024	
27/01/2024	
28/01/2024	
29/01/2024	
30/01/2024	
31/01/2024	

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 2024	0



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Куманово, за месец јануари 2024 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/01/2024	1.9
02/01/2024	2.5
03/01/2024	2.0
04/01/2024	1.8
05/01/2024	1.7
06/01/2024	1.8
07/01/2024	1.4
08/01/2024	1.4
09/01/2024	11.1
10/01/2024	19.5
11/01/2024	19.6
12/01/2024	27.7
13/01/2024	32.8
14/01/2024	18.4
15/01/2024	3.8
16/01/2024	20.9
17/01/2024	4.8
18/01/2024	2.2
19/01/2024	1.3
20/01/2024	6.9
21/01/2024	35.7
22/01/2024	25.7
23/01/2024	28.3
24/01/2024	31.3
25/01/2024	11.6
26/01/2024	35.9
27/01/2024	30.3
28/01/2024	26.0
29/01/2024	20.0
30/01/2024	42.2
31/01/2024	34.3

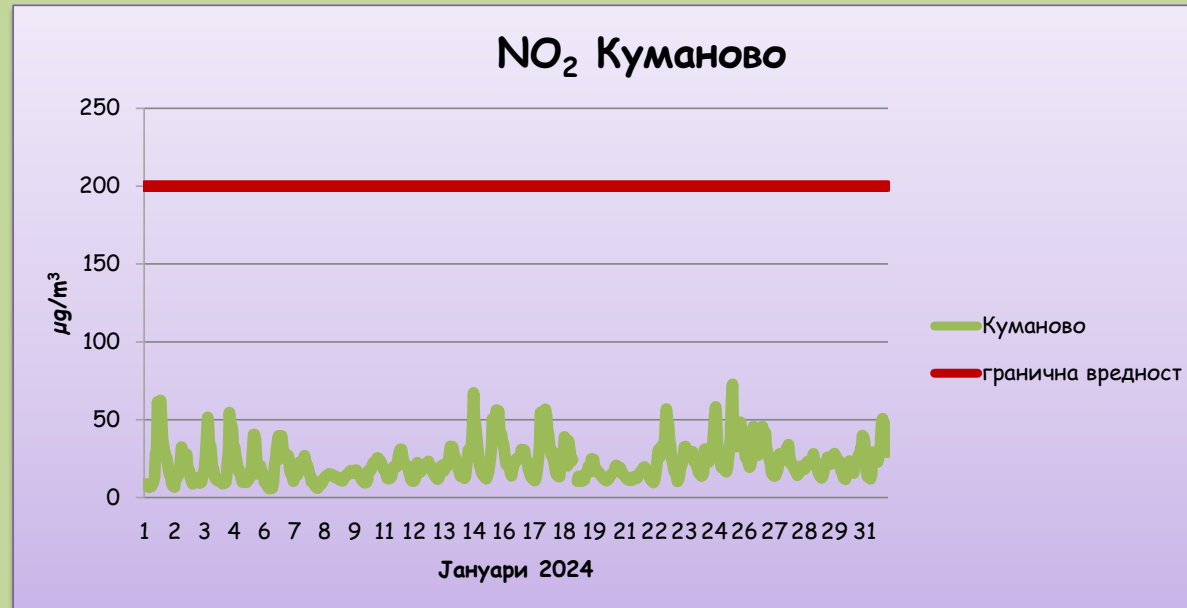
O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2024	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 Куманово, за месец јануари 2024 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Куманово
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 2024	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Кавадарци

**Јануари
2024**

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.

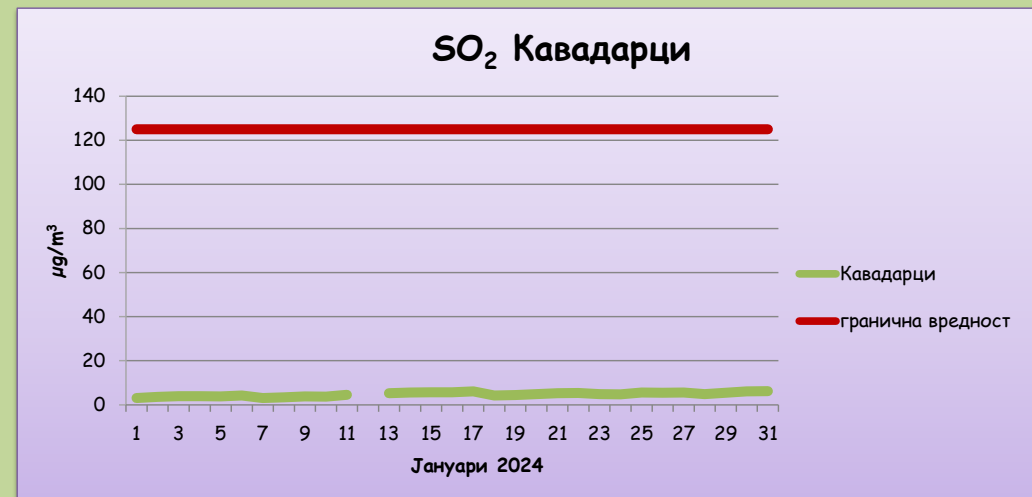
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јануари 2024 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/01/2024	3.1
02/01/2024	3.6
03/01/2024	4.0
04/01/2024	3.9
05/01/2024	3.9
06/01/2024	4.3
07/01/2024	3.1
08/01/2024	3.4
09/01/2024	3.8
10/01/2024	3.7
11/01/2024	4.6
12/01/2024	
13/01/2024	5.2
14/01/2024	5.6
15/01/2024	5.7
16/01/2024	5.7
17/01/2024	6.1
18/01/2024	4.3
19/01/2024	4.4
20/01/2024	4.9
21/01/2024	5.2
22/01/2024	5.4
23/01/2024	4.9
24/01/2024	4.8
25/01/2024	5.6
26/01/2024	5.5
27/01/2024	5.5
28/01/2024	4.9
29/01/2024	5.5
30/01/2024	6.1
31/01/2024	6.2

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 2024	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 2024	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

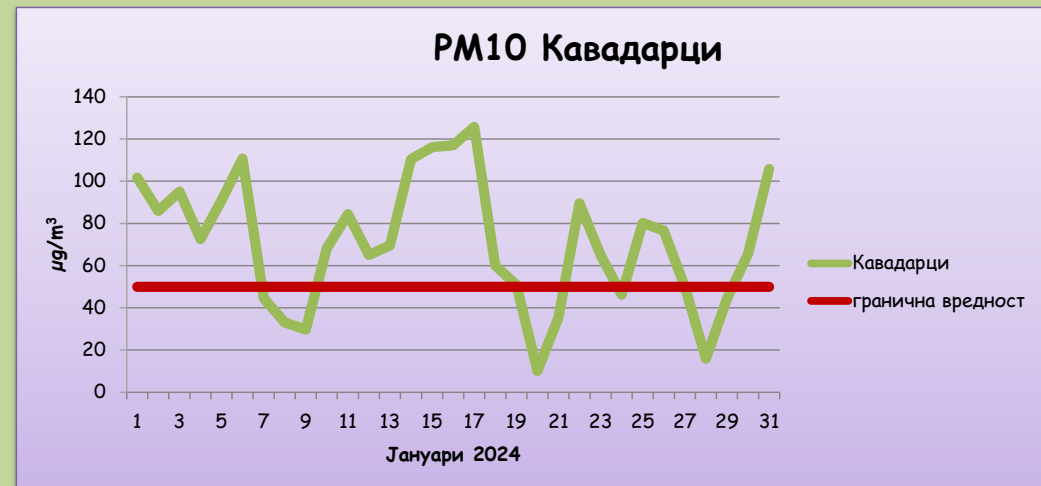


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кавадарци, за месец јануари 2024 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
01/01/2024	101.8
02/01/2024	85.9
03/01/2024	95.1
04/01/2024	72.6
05/01/2024	90.9
06/01/2024	110.8
07/01/2024	44.6
08/01/2024	33.1
09/01/2024	29.7
10/01/2024	68.2
11/01/2024	84.4
12/01/2024	65.1
13/01/2024	69.6
14/01/2024	110.5
15/01/2024	116.1
16/01/2024	117.1
17/01/2024	125.8
18/01/2024	60.1
19/01/2024	50.8
20/01/2024	10.1
21/01/2024	35.4
22/01/2024	89.5
23/01/2024	65.0
24/01/2024	46.2
25/01/2024	80.2
26/01/2024	76.7
27/01/2024	49.9
28/01/2024	15.9
29/01/2024	44.2
30/01/2024	65.8
31/01/2024	105.8

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	22
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	22



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 јануари 2024 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Кавадарци
01/01/2024	101.5
02/01/2024	86.4
03/01/2024	92.2
04/01/2024	63.0
05/01/2024	85.6
06/01/2024	104.8
07/01/2024	41.7
08/01/2024	26.1
09/01/2024	16.5
10/01/2024	48.7
11/01/2024	61.1
12/01/2024	47.6
13/01/2024	56.8
14/01/2024	101.6
15/01/2024	87.3
16/01/2024	76.9
17/01/2024	86.4
18/01/2024	44.8
19/01/2024	31.3
20/01/2024	8.9
21/01/2024	35.4
22/01/2024	93.7
23/01/2024	70.5
24/01/2024	38.0
25/01/2024	75.7
26/01/2024	55.9
27/01/2024	27.6
28/01/2024	10.4
29/01/2024	26.8
30/01/2024	42.6
31/01/2024	75.5

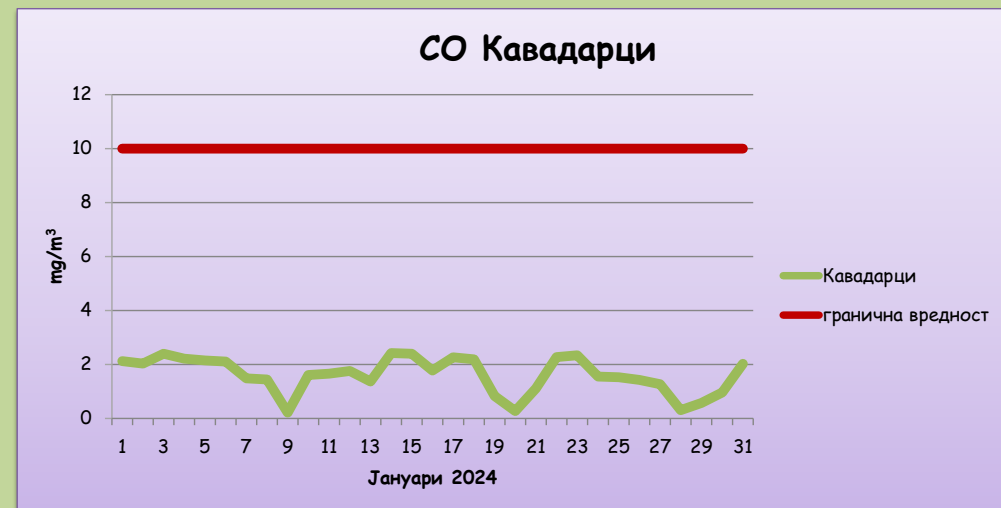


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Кавадарци, за месец јануари 2024 година

CO / mg/m ³	Кавадарци
01/01/2024	2.1
02/01/2024	2.0
03/01/2024	2.4
04/01/2024	2.2
05/01/2024	2.1
06/01/2024	2.1
07/01/2024	1.5
08/01/2024	1.4
09/01/2024	0.2
10/01/2024	1.6
11/01/2024	1.7
12/01/2024	1.8
13/01/2024	1.4
14/01/2024	2.4
15/01/2024	2.4
16/01/2024	1.8
17/01/2024	2.3
18/01/2024	2.2
19/01/2024	0.8
20/01/2024	0.3
21/01/2024	1.1
22/01/2024	2.3
23/01/2024	2.3
24/01/2024	1.5
25/01/2024	1.5
26/01/2024	1.4
27/01/2024	1.3
28/01/2024	0.3
29/01/2024	0.6
30/01/2024	1.0
31/01/2024	2.0

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 2024	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 јануари 2024 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/01/2024	24.3
02/01/2024	20.3
03/01/2024	17.9
04/01/2024	21.3
05/01/2024	22.7
06/01/2024	20.7
07/01/2024	21.1
08/01/2024	18.0
09/01/2024	29.9
10/01/2024	38.0
11/01/2024	24.0
12/01/2024	36.3
13/01/2024	45.1
14/01/2024	38.9
15/01/2024	21.5
16/01/2024	29.4
17/01/2024	21.8
18/01/2024	22.0
19/01/2024	33.1
20/01/2024	34.6
21/01/2024	48.1
22/01/2024	47.3
23/01/2024	41.6
24/01/2024	55.0
25/01/2024	27.8
26/01/2024	46.7
27/01/2024	56.9
28/01/2024	60.0
29/01/2024	50.3
30/01/2024	52.0
31/01/2024	45.3

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 2024	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 Кавадарци, за месец јануари 2024 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 2024	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 јануари
2024 год.

Кавадарци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/01/2024	6.3	82	214	0.2		
02/01/2024	7.4	85	171	0.2		
03/01/2024	5.0	92	208	0.0		
04/01/2024	7.2	80	247	0.3		
05/01/2024	6.3	80	224	0.2		
06/01/2024	9.8	70	201	0.5		
07/01/2024	8.1	90	219	0.7		
08/01/2024	5.8	86	344	0.8		
09/01/2024	0.4	71	321	2.6		
10/01/2024	-0.3	65	322	0.3		
11/01/2024	-0.6	75	173	0.1		
12/01/2024	-0.2	64	312	1.2		
13/01/2024	-0.7	60	263	0.6		
14/01/2024	-1.7	68	233	0.0		
15/01/2024	1.1	70	235	0.4		
16/01/2024	3.9	68	278	0.5		
17/01/2024	4.2	74	227	0.4		
18/01/2024	11.3	78	256	0.1		
19/01/2024	12.9	65	242	1.0		
20/01/2024	0.5	83	328	2.1		
21/01/2024	-0.2	75	276	0.5		
22/01/2024	-3.1	72	171	0.3		
23/01/2024	-0.9	68	281	0.6		
24/01/2024	5.8	58	309	1.2		
25/01/2024	4.7	68	221	0.5		
26/01/2024	7.0	55	313	0.7		
27/01/2024	5.3	56	332	1.0		
28/01/2024	4.6	60	329	3.0		
29/01/2024	4.4	62	325	1.8		
30/01/2024	2.8	53	309	0.6		
31/01/2024	2.8	47	171	0.4		

Кочани

Јануари
2024

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
јануари 2024 година**

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/01/2024	
02/01/2024	
03/01/2024	
04/01/2024	
05/01/2024	
06/01/2024	
07/01/2024	
08/01/2024	
09/01/2024	
10/01/2024	
11/01/2024	
12/01/2024	
13/01/2024	
14/01/2024	
15/01/2024	
16/01/2024	
17/01/2024	
18/01/2024	
19/01/2024	
20/01/2024	
21/01/2024	
22/01/2024	
23/01/2024	
24/01/2024	
25/01/2024	
26/01/2024	
27/01/2024	
28/01/2024	
29/01/2024	
30/01/2024	
31/01/2024	

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 2024	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 2024	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

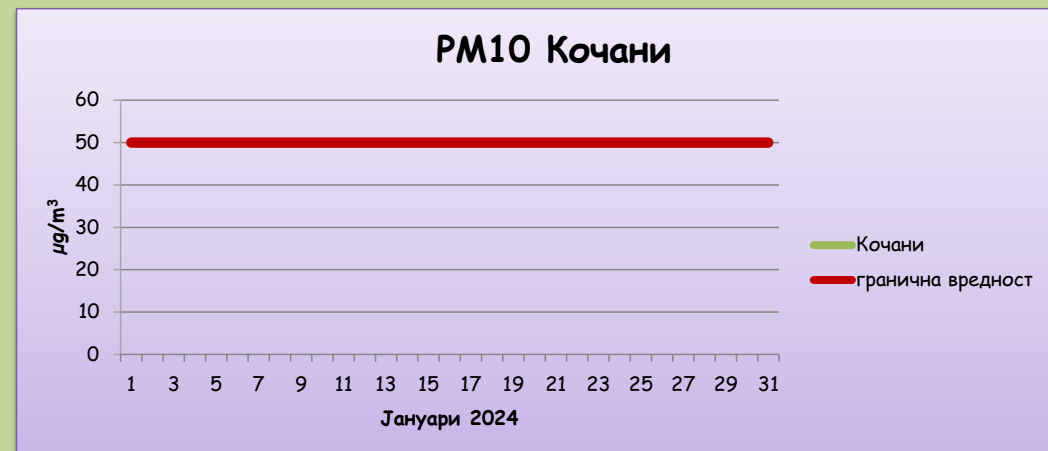


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кочани, за месец јануари 2024 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
01/01/2024	
02/01/2024	
03/01/2024	
04/01/2024	
05/01/2024	
06/01/2024	
07/01/2024	
08/01/2024	
09/01/2024	
10/01/2024	
11/01/2024	
12/01/2024	
13/01/2024	
14/01/2024	
15/01/2024	
16/01/2024	
17/01/2024	
18/01/2024	
19/01/2024	
20/01/2024	
21/01/2024	
22/01/2024	
23/01/2024	
24/01/2024	
25/01/2024	
26/01/2024	
27/01/2024	
28/01/2024	
29/01/2024	
30/01/2024	
31/01/2024	

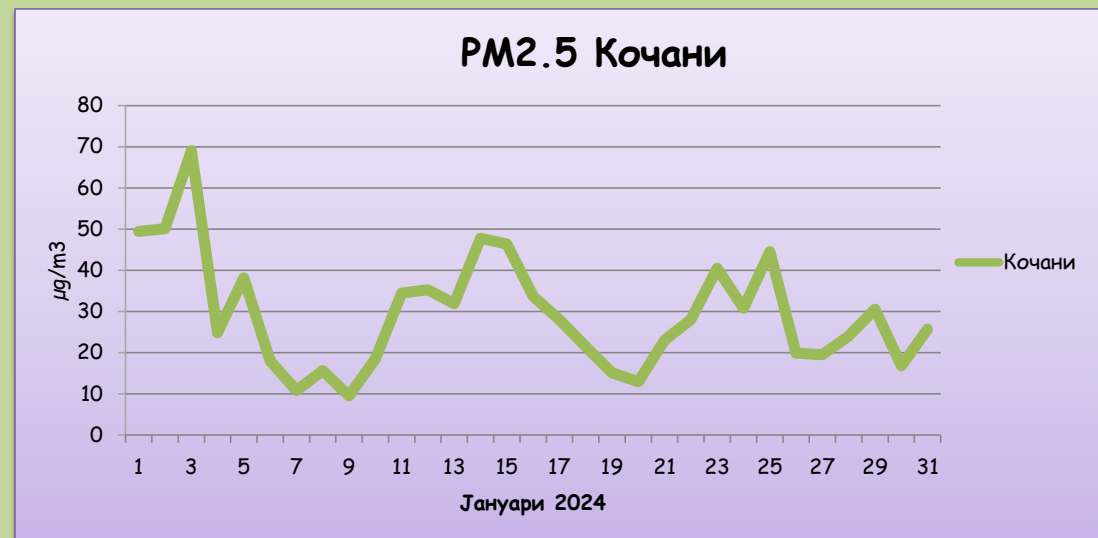
PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	0



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Кочани, за месец јануари 2024 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Кочани
01/01/2024	49.5
02/01/2024	50.2
03/01/2024	69.1
04/01/2024	24.9
05/01/2024	38.2
06/01/2024	18.0
07/01/2024	10.8
08/01/2024	15.7
09/01/2024	9.5
10/01/2024	18.5
11/01/2024	34.5
12/01/2024	35.3
13/01/2024	31.9
14/01/2024	47.8
15/01/2024	46.4
16/01/2024	33.7
17/01/2024	28.1
18/01/2024	21.5
19/01/2024	15.1
20/01/2024	13.0
21/01/2024	23.1
22/01/2024	28.0
23/01/2024	40.5
24/01/2024	30.8
25/01/2024	44.6
26/01/2024	19.9
27/01/2024	19.5
28/01/2024	24.1
29/01/2024	30.6
30/01/2024	16.8
31/01/2024	25.7

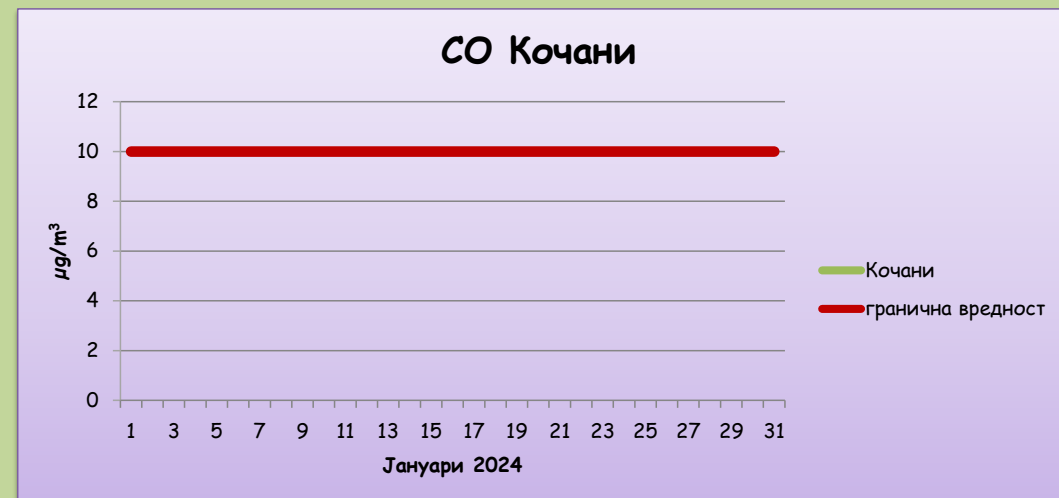


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Кочани, за месец јануари 2024 година

CO / mg/m ³	Кочани
01/01/2024	
02/01/2024	
03/01/2024	
04/01/2024	
05/01/2024	
06/01/2024	
07/01/2024	
08/01/2024	
09/01/2024	
10/01/2024	
11/01/2024	
12/01/2024	
13/01/2024	
14/01/2024	
15/01/2024	
16/01/2024	
17/01/2024	
18/01/2024	
19/01/2024	
20/01/2024	
21/01/2024	
22/01/2024	
23/01/2024	
24/01/2024	
25/01/2024	
26/01/2024	
27/01/2024	
28/01/2024	
29/01/2024	
30/01/2024	
31/01/2024	

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 2024	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 јануари 2024 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/01/2024	11.8
02/01/2024	6.3
03/01/2024	5.3
04/01/2024	10.3
05/01/2024	9.2
06/01/2024	26.6
07/01/2024	30.1
08/01/2024	5.4
09/01/2024	18.1
10/01/2024	22.9
11/01/2024	17.8
12/01/2024	23.6
13/01/2024	27.3
14/01/2024	27.2
15/01/2024	7.9
16/01/2024	7.4
17/01/2024	9.2
18/01/2024	10.9
19/01/2024	19.5
20/01/2024	12.0
21/01/2024	25.1
22/01/2024	26.2
23/01/2024	28.5
24/01/2024	27.1
25/01/2024	12.0
26/01/2024	36.4
27/01/2024	36.0
28/01/2024	33.7
29/01/2024	27.9
30/01/2024	38.7
31/01/2024	31.2

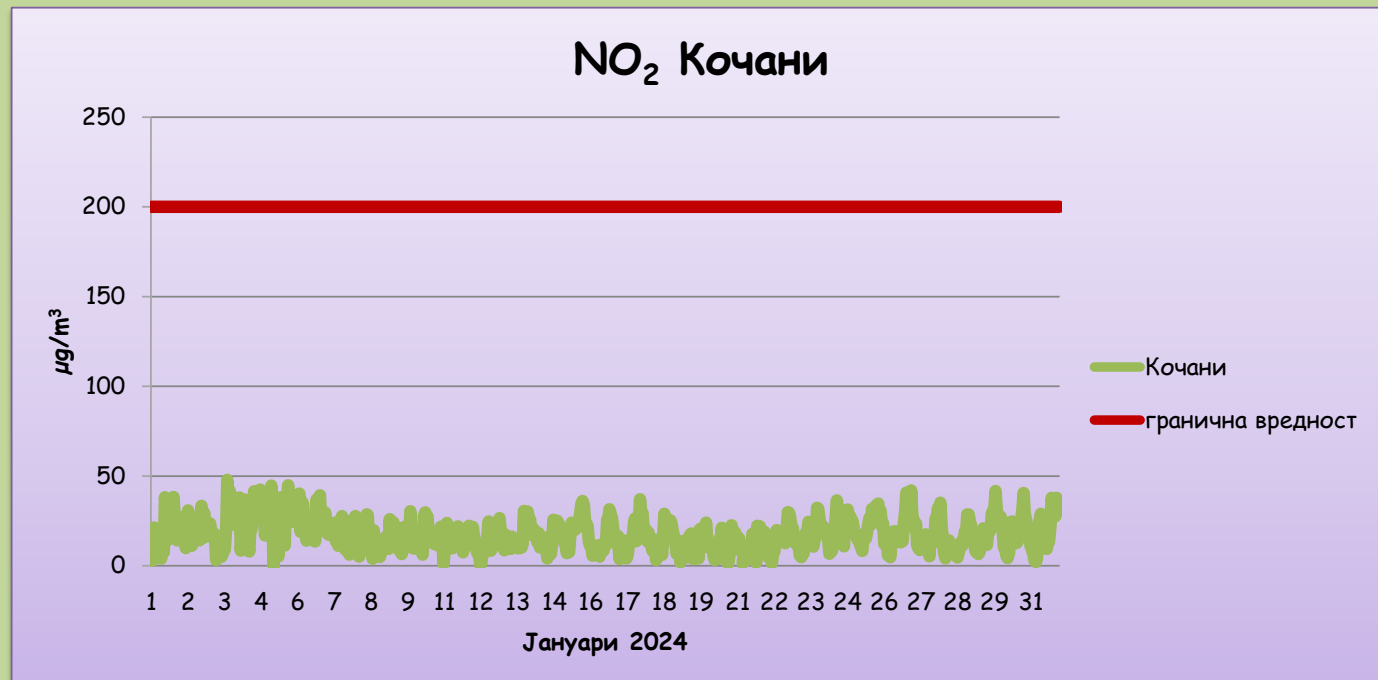
O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2024	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 јануари 2024 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 2024	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 јануари 2024
год.

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/01/2024	7.4					
02/01/2024	7.8					
03/01/2024	7.0					
04/01/2024	8.8					
05/01/2024	8.1					
06/01/2024	11.5					
07/01/2024	10.2					
08/01/2024	6.8					
09/01/2024	2.4					
10/01/2024	0.3					
11/01/2024	-0.5					
12/01/2024	-1.0					
13/01/2024	-2.0					
14/01/2024	-1.5					
15/01/2024	2.1					
16/01/2024	4.7					
17/01/2024	5.3					
18/01/2024	11.8					
19/01/2024	12.7					
20/01/2024	2.3					
21/01/2024	1.6					
22/01/2024	-2.0					
23/01/2024	-0.9					
24/01/2024	3.0					
25/01/2024	4.6					
26/01/2024	7.4					
27/01/2024	4.8					
28/01/2024	4.8					
29/01/2024	3.8					
30/01/2024	2.7					
31/01/2024	1.9					

Кичево

Јануари
2024

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.

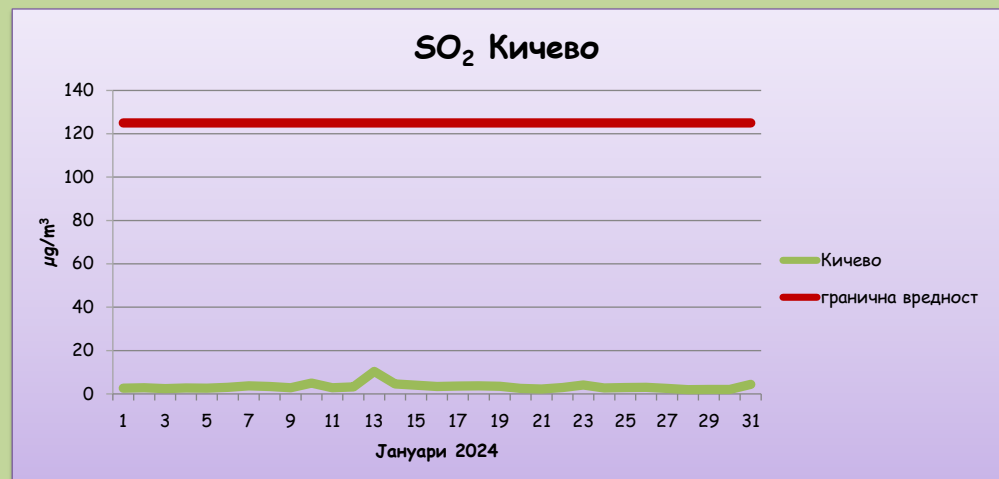
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јануари 2024 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/01/2024	2.6
02/01/2024	2.8
03/01/2024	2.5
04/01/2024	2.8
05/01/2024	2.6
06/01/2024	3.1
07/01/2024	3.8
08/01/2024	3.4
09/01/2024	2.9
10/01/2024	5.0
11/01/2024	2.8
12/01/2024	3.2
13/01/2024	10.4
14/01/2024	4.6
15/01/2024	4.0
16/01/2024	3.4
17/01/2024	3.6
18/01/2024	3.7
19/01/2024	3.6
20/01/2024	2.5
21/01/2024	2.2
22/01/2024	3.0
23/01/2024	4.2
24/01/2024	2.8
25/01/2024	2.9
26/01/2024	3.0
27/01/2024	2.6
28/01/2024	2.0
29/01/2024	2.0
30/01/2024	2.1
31/01/2024	4.4

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 2024	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 2024	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

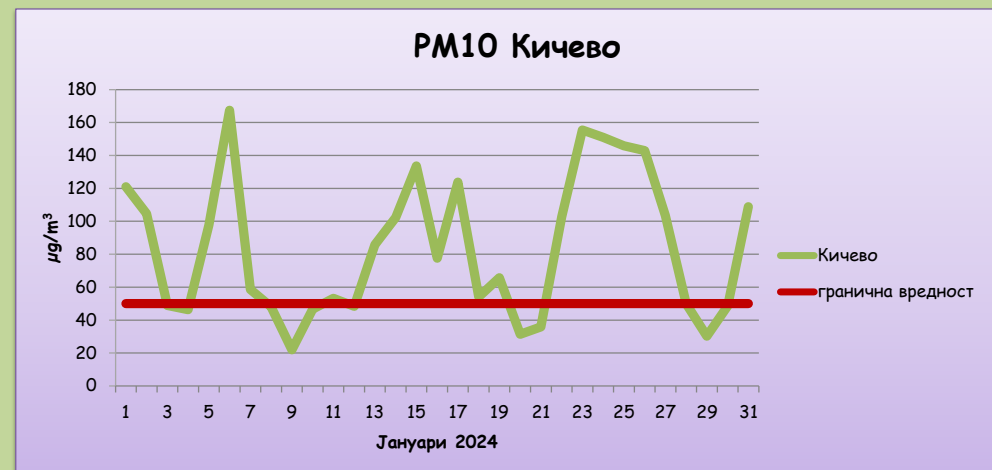


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кичево, за месец јануари 2024 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
01/01/2024	121.0
02/01/2024	104.6
03/01/2024	48.8
04/01/2024	46.3
05/01/2024	97.8
06/01/2024	167.4
07/01/2024	58.6
08/01/2024	48.1
09/01/2024	22.0
10/01/2024	46.7
11/01/2024	53.2
12/01/2024	48.3
13/01/2024	85.8
14/01/2024	102.3
15/01/2024	133.6
16/01/2024	77.7
17/01/2024	123.8
18/01/2024	54.1
19/01/2024	65.7
20/01/2024	31.4
21/01/2024	35.9
22/01/2024	102.7
23/01/2024	155.4
24/01/2024	151.0
25/01/2024	145.9
26/01/2024	142.9
27/01/2024	103.5
28/01/2024	49.9
29/01/2024	30.3
30/01/2024	48.6
31/01/2024	108.9

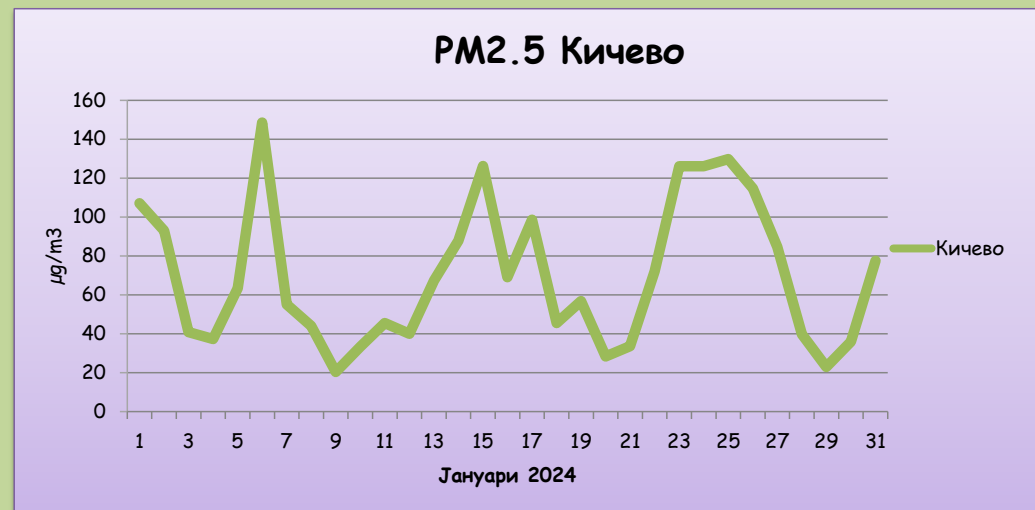
PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	20
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	20



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 јануари 2024 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Кичево
01/01/2024	107.2
02/01/2024	93.0
03/01/2024	40.8
04/01/2024	37.3
05/01/2024	63.4
06/01/2024	148.6
07/01/2024	55.1
08/01/2024	44.0
09/01/2024	20.4
10/01/2024	33.4
11/01/2024	45.6
12/01/2024	40.0
13/01/2024	67.4
14/01/2024	87.8
15/01/2024	126.3
16/01/2024	69.1
17/01/2024	98.7
18/01/2024	45.6
19/01/2024	56.8
20/01/2024	28.3
21/01/2024	33.6
22/01/2024	72.2
23/01/2024	126.2
24/01/2024	126.1
25/01/2024	129.8
26/01/2024	114.8
27/01/2024	84.7
28/01/2024	39.8
29/01/2024	22.9
30/01/2024	36.0
31/01/2024	77.5

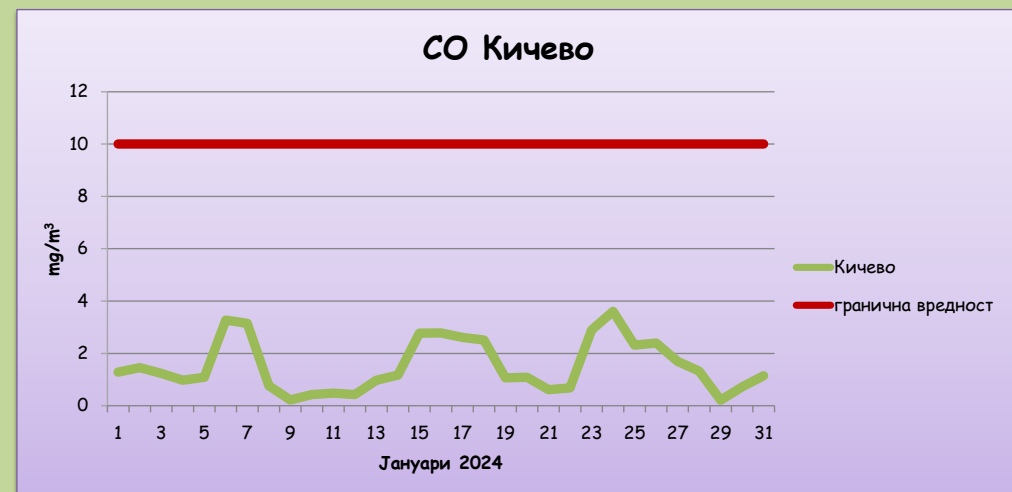


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Кичево, за месец јануари 2024 година

CO / mg/m ³	Кичево
01/01/2024	1.3
02/01/2024	1.5
03/01/2024	1.2
04/01/2024	1.0
05/01/2024	1.1
06/01/2024	3.3
07/01/2024	3.2
08/01/2024	0.8
09/01/2024	0.2
10/01/2024	0.4
11/01/2024	0.5
12/01/2024	0.4
13/01/2024	1.0
14/01/2024	1.2
15/01/2024	2.8
16/01/2024	2.8
17/01/2024	2.6
18/01/2024	2.5
19/01/2024	1.1
20/01/2024	1.1
21/01/2024	0.6
22/01/2024	0.7
23/01/2024	2.9
24/01/2024	3.6
25/01/2024	2.3
26/01/2024	2.4
27/01/2024	1.7
28/01/2024	1.3
29/01/2024	0.2
30/01/2024	0.7
31/01/2024	1.1

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 2024	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 јануари 2024 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/01/2024	11.8
02/01/2024	7.5
03/01/2024	23.3
04/01/2024	30.4
05/01/2024	13.2
06/01/2024	10.3
07/01/2024	11.9
08/01/2024	7.8
09/01/2024	12.4
10/01/2024	12.2
11/01/2024	9.3
12/01/2024	25.5
13/01/2024	20.1
14/01/2024	22.5
15/01/2024	9.6
16/01/2024	12.3
17/01/2024	9.9
18/01/2024	17.7
19/01/2024	14.2
20/01/2024	14.1
21/01/2024	20.7
22/01/2024	23.2
23/01/2024	25.1
24/01/2024	18.9
25/01/2024	10.6
26/01/2024	17.9
27/01/2024	25.5
28/01/2024	23.8
29/01/2024	24.3
30/01/2024	32.8
31/01/2024	27.9

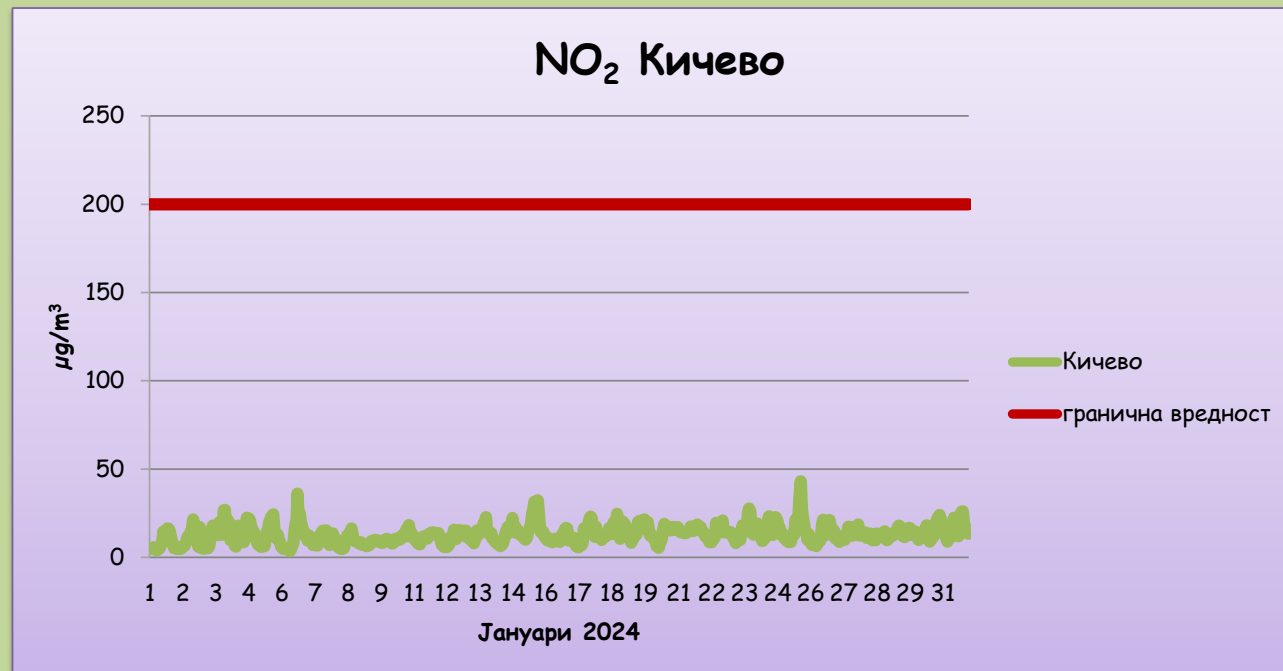
O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2024	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 јануари 2024 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 2024	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 јануари 2024 год.

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/01/2024	5.8	86	309	0.0		37.6
02/01/2024	7.2	89	331	0.1		38.9
03/01/2024	8.1	72	172	1.3		27.1
04/01/2024	9.8	70	185	1.2		53.3
05/01/2024	5.8	73	353	0.4		75.5
06/01/2024	4.0	84	17	0.1		26.3
07/01/2024	4.9	91	193	0.2		24.0
08/01/2024	4.4	89	36	0.8		39.4
09/01/2024	-0.4	72	30	2.1		25.0
10/01/2024	-0.4	69	51	0.4		27.7
11/01/2024	0.9	75	51	0.2		25.6
12/01/2024	-1.0	69	4	0.9		87.4
13/01/2024	-3.8	68	302	0.1		90.7
14/01/2024	-1.4	69	334	0.3		93.4
15/01/2024	2.8	85	344	0.1		32.6
16/01/2024	3.6	86	17	0.7		57.5
17/01/2024	4.5	85	44	0.0		51.1
18/01/2024	10.5	84	183	1.0		40.4
19/01/2024	9.3	85	340	0.1		31.0
20/01/2024	0.0	86	20	1.4		15.0
21/01/2024	-1.7	73	45	1.0		95.7
22/01/2024	-5.3	75	115	0.0		99.2
23/01/2024	-3.7	74	184	0.3		99.3
24/01/2024	0.8	71	91	0.2		107.1
25/01/2024	0.4	79	157	0.0		39.7
26/01/2024	0.5	70	30	0.2		106.6
27/01/2024	1.9	62	2	0.4		104.5
28/01/2024	2.3	59	12	1.3		44.9
29/01/2024	2.5	59	351	1.2		52.8
30/01/2024	1.8	53	10	1.1		114.9
31/01/2024	-0.7	56	180	0.2		114.5

Лазарополе

Јануари
2024

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.

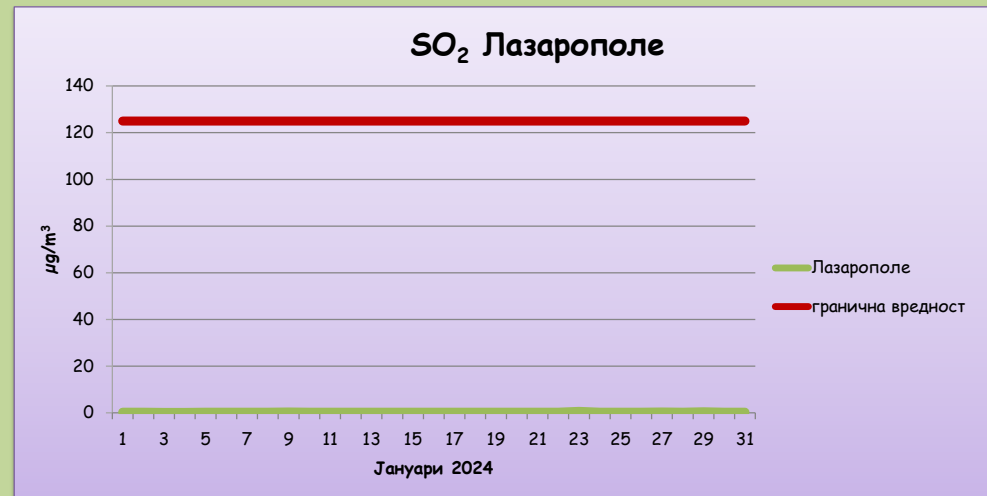
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јануари 2024 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/01/2024	0.3
02/01/2024	0.2
03/01/2024	0.2
04/01/2024	0.2
05/01/2024	0.3
06/01/2024	0.3
07/01/2024	0.3
08/01/2024	0.3
09/01/2024	0.3
10/01/2024	0.3
11/01/2024	0.3
12/01/2024	0.3
13/01/2024	0.3
14/01/2024	0.3
15/01/2024	0.3
16/01/2024	0.3
17/01/2024	0.3
18/01/2024	0.3
19/01/2024	0.3
20/01/2024	0.3
21/01/2024	0.3
22/01/2024	0.3
23/01/2024	0.7
24/01/2024	0.3
25/01/2024	0.3
26/01/2024	0.3
27/01/2024	0.4
28/01/2024	0.3
29/01/2024	0.5
30/01/2024	0.3
31/01/2024	0.3

SO_2 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2024	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 2024	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

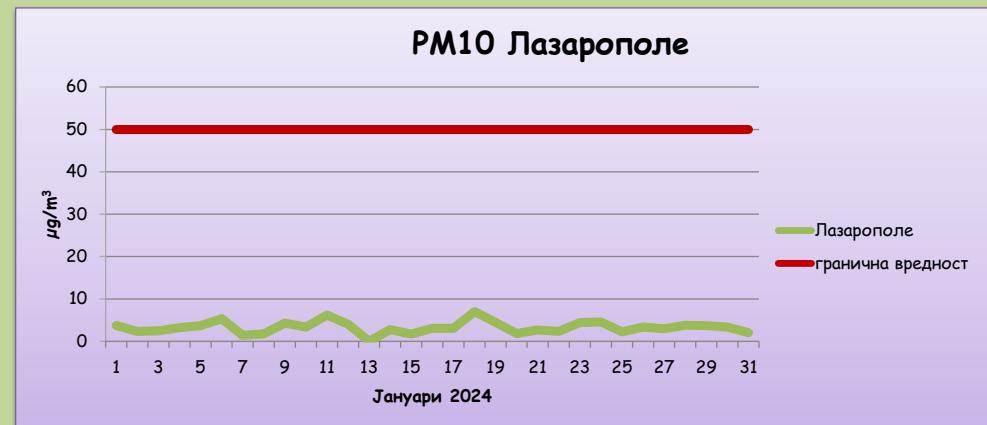


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Лазарополе, за месец јануари 2024 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
01/01/2024	3.8
02/01/2024	2.3
03/01/2024	2.5
04/01/2024	3.2
05/01/2024	3.7
06/01/2024	5.4
07/01/2024	1.4
08/01/2024	1.7
09/01/2024	4.3
10/01/2024	3.3
11/01/2024	6.2
12/01/2024	4.1
13/01/2024	0.0
14/01/2024	2.8
15/01/2024	1.7
16/01/2024	3.1
17/01/2024	3.1
18/01/2024	7.0
19/01/2024	4.5
20/01/2024	1.9
21/01/2024	2.7
22/01/2024	2.3
23/01/2024	4.4
24/01/2024	4.6
25/01/2024	2.2
26/01/2024	3.4
27/01/2024	3.0
28/01/2024	3.8
29/01/2024	3.7
30/01/2024	3.3
31/01/2024	2.1

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 2024	0

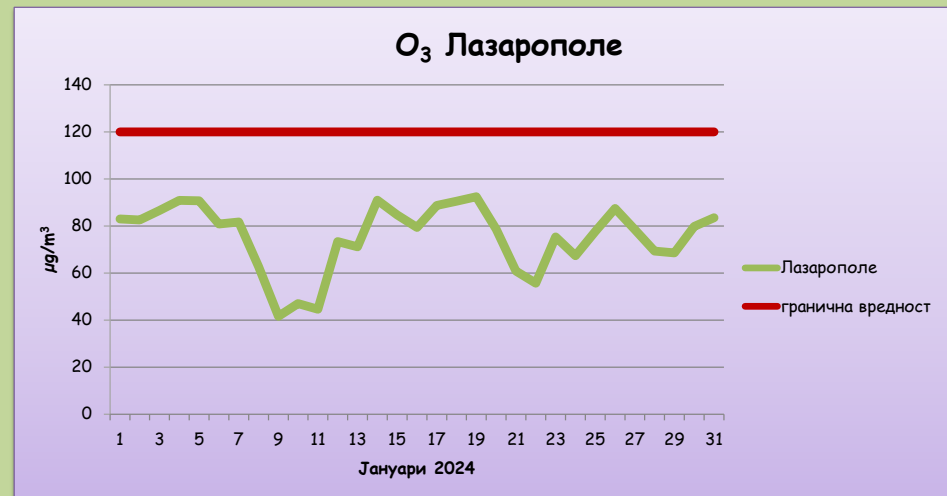


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Лазарополе, за месец јануари 2024 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/01/2024	83.0
02/01/2024	82.5
03/01/2024	86.5
04/01/2024	90.9
05/01/2024	90.7
06/01/2024	80.9
07/01/2024	81.7
08/01/2024	62.8
09/01/2024	41.6
10/01/2024	47.0
11/01/2024	44.6
12/01/2024	73.3
13/01/2024	71.2
14/01/2024	91.0
15/01/2024	84.7
16/01/2024	79.4
17/01/2024	88.7
18/01/2024	90.5
19/01/2024	92.5
20/01/2024	78.7
21/01/2024	60.8
22/01/2024	55.7
23/01/2024	75.3
24/01/2024	67.4
25/01/2024	77.7
26/01/2024	87.4
27/01/2024	78.5
28/01/2024	69.3
29/01/2024	68.6
30/01/2024	79.8
31/01/2024	83.5

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 2024	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 Лазарополе, за месец
јануари 2024 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 2024	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Гостивар

Јануари
2024

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

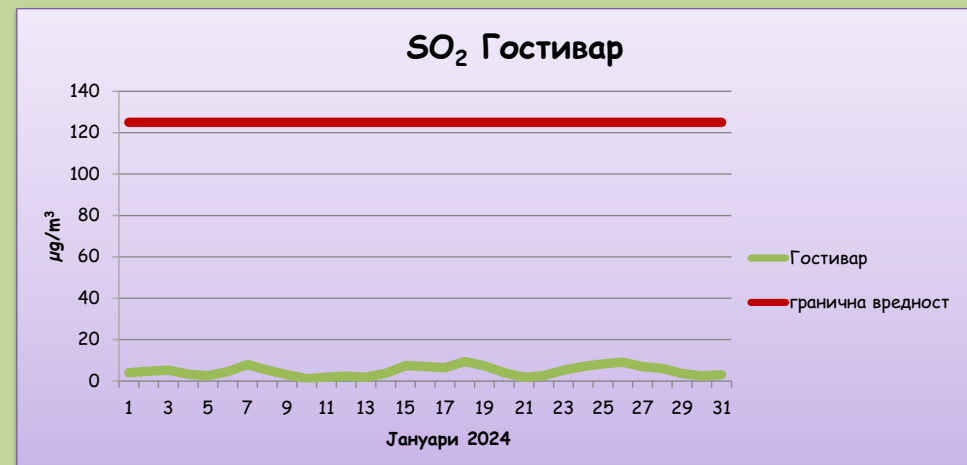
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јануари 2024 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/01/2024	4.0
02/01/2024	4.8
03/01/2024	5.3
04/01/2024	3.3
05/01/2024	2.6
06/01/2024	4.6
07/01/2024	7.9
08/01/2024	5.2
09/01/2024	3.1
10/01/2024	1.1
11/01/2024	1.8
12/01/2024	2.4
13/01/2024	1.8
14/01/2024	3.7
15/01/2024	7.4
16/01/2024	7.1
17/01/2024	6.5
18/01/2024	9.4
19/01/2024	7.3
20/01/2024	4.1
21/01/2024	1.9
22/01/2024	2.5
23/01/2024	5.2
24/01/2024	7.0
25/01/2024	8.3
26/01/2024	9.2
27/01/2024	7.0
28/01/2024	6.1
29/01/2024	3.6
30/01/2024	2.5
31/01/2024	3.1

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 2024	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 2024	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

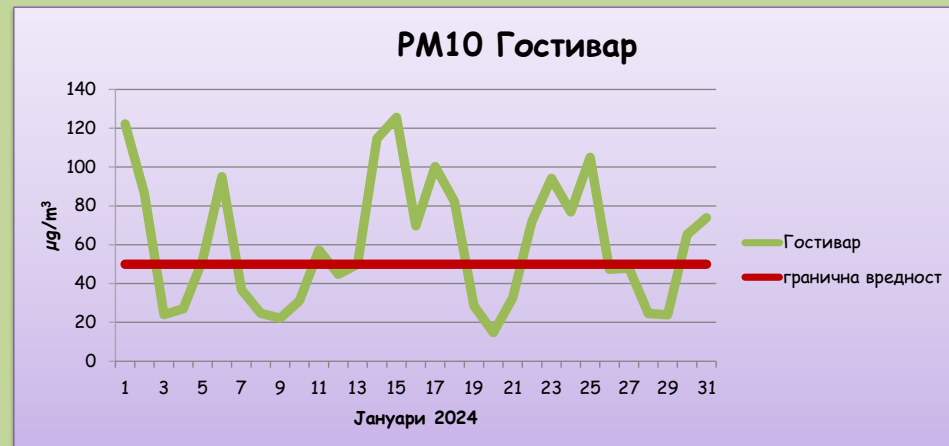


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Гостивар, за месец јануари 2024 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Гостивар
01/01/2024	122.3
02/01/2024	86.4
03/01/2024	24.0
04/01/2024	27.0
05/01/2024	52.1
06/01/2024	95.1
07/01/2024	36.8
08/01/2024	24.6
09/01/2024	22.2
10/01/2024	31.0
11/01/2024	57.2
12/01/2024	44.8
13/01/2024	49.9
14/01/2024	114.7
15/01/2024	125.7
16/01/2024	69.7
17/01/2024	100.3
18/01/2024	82.3
19/01/2024	28.5
20/01/2024	14.7
21/01/2024	32.5
22/01/2024	72.0
23/01/2024	94.2
24/01/2024	76.9
25/01/2024	105.0
26/01/2024	47.4
27/01/2024	48.0
28/01/2024	24.6
29/01/2024	23.9
30/01/2024	65.3
31/01/2024	73.9

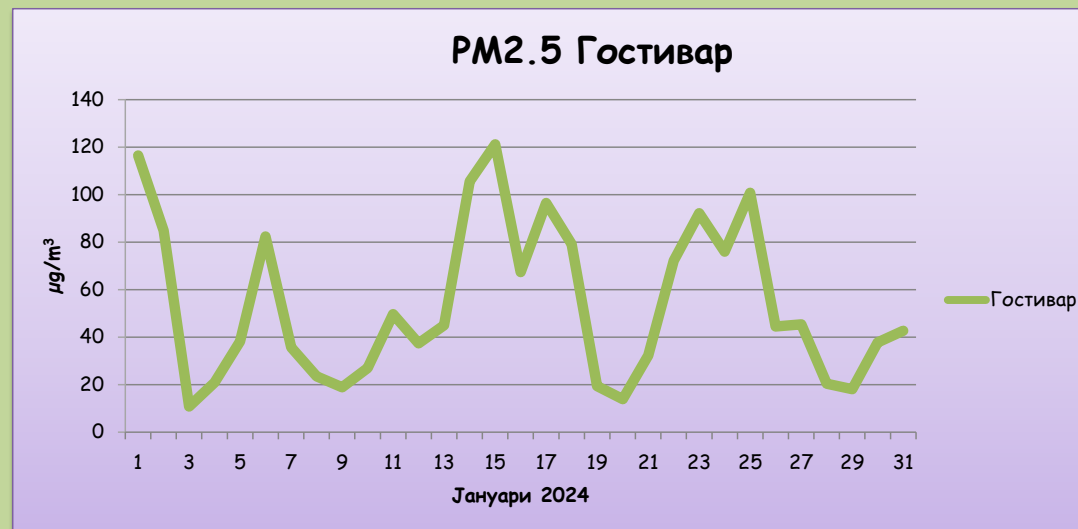
PM ₁₀ / µg/m ³	Гостивар
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	16
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	16



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 Гостивар, за месец јануари 2024 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Гостивар
01/01/2024	116.5
02/01/2024	84.9
03/01/2024	10.8
04/01/2024	20.9
05/01/2024	38.2
06/01/2024	82.4
07/01/2024	35.7
08/01/2024	23.5
09/01/2024	18.9
10/01/2024	27.0
11/01/2024	49.7
12/01/2024	37.4
13/01/2024	45.0
14/01/2024	105.7
15/01/2024	121.3
16/01/2024	67.4
17/01/2024	96.6
18/01/2024	79.2
19/01/2024	19.4
20/01/2024	13.9
21/01/2024	32.3
22/01/2024	72.2
23/01/2024	92.2
24/01/2024	76.0
25/01/2024	100.8
26/01/2024	44.5
27/01/2024	45.4
28/01/2024	20.4
29/01/2024	18.1
30/01/2024	37.8
31/01/2024	42.7

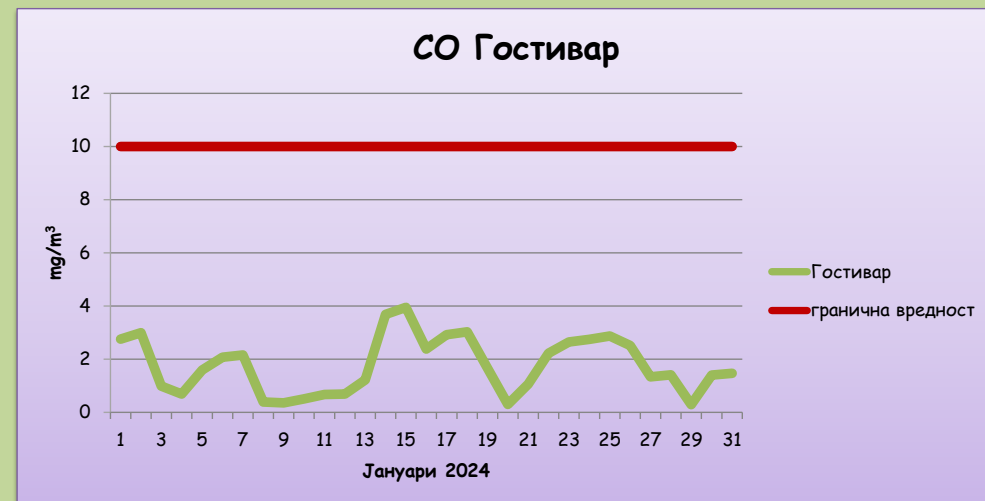


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Гостивар, за месец јануари 2024 година

CO / mg/m ³	Гостивар
01/01/2024	2.8
02/01/2024	3.0
03/01/2024	1.0
04/01/2024	0.7
05/01/2024	1.6
06/01/2024	2.1
07/01/2024	2.2
08/01/2024	0.4
09/01/2024	0.4
10/01/2024	0.5
11/01/2024	0.7
12/01/2024	0.7
13/01/2024	1.2
14/01/2024	3.7
15/01/2024	3.9
16/01/2024	2.4
17/01/2024	2.9
18/01/2024	3.0
19/01/2024	1.7
20/01/2024	0.3
21/01/2024	1.1
22/01/2024	2.2
23/01/2024	2.6
24/01/2024	2.7
25/01/2024	2.9
26/01/2024	2.5
27/01/2024	1.3
28/01/2024	1.4
29/01/2024	0.3
30/01/2024	1.4
31/01/2024	1.5

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 2024	0

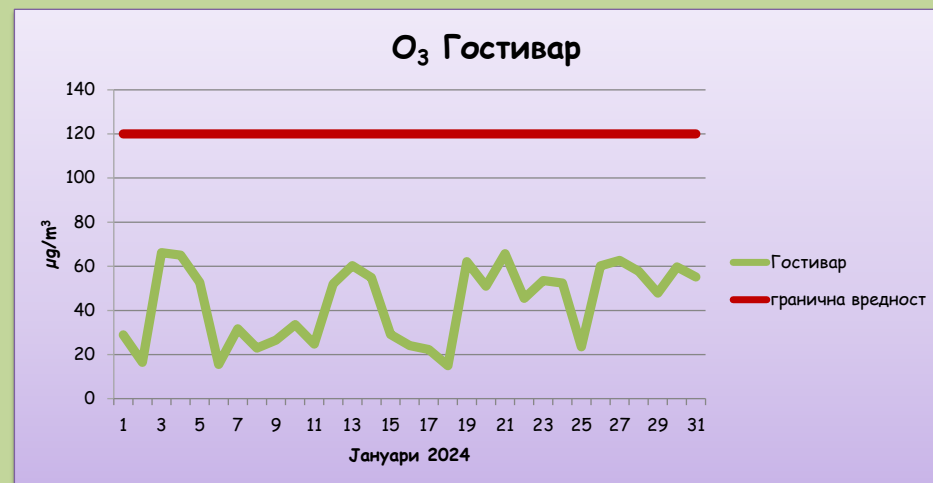


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Гостивар, за месец јануари 2024 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/01/2024	29.0
02/01/2024	16.5
03/01/2024	66.2
04/01/2024	65.1
05/01/2024	52.7
06/01/2024	15.6
07/01/2024	31.7
08/01/2024	22.9
09/01/2024	26.6
10/01/2024	33.6
11/01/2024	24.8
12/01/2024	52.0
13/01/2024	60.3
14/01/2024	54.9
15/01/2024	29.2
16/01/2024	24.1
17/01/2024	22.3
18/01/2024	15.0
19/01/2024	62.1
20/01/2024	51.0
21/01/2024	65.7
22/01/2024	45.5
23/01/2024	53.6
24/01/2024	52.4
25/01/2024	23.5
26/01/2024	60.2
27/01/2024	62.7
28/01/2024	57.7
29/01/2024	47.9
30/01/2024	59.8
31/01/2024	55.2

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 2024	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 Гостивар, за месец јануари 2024 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 2024	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 јануари 2024 год.

Гостивар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/01/2024	5.1	80	127	0.1		35.5
02/01/2024	6.9	83	136	0.1		31.9
03/01/2024	11.9	51	200	1.6		39.2
04/01/2024	10.0	63	194	0.5		32.8
05/01/2024	8.0	60	139	0.2		50.2
06/01/2024	4.8	78	105	0.1		25.2
07/01/2024	6.8	80	203	0.7		29.9
08/01/2024	4.2	84	15	0.6		25.5
09/01/2024	-0.8	76	3	1.6		14.8
10/01/2024	-1.4	72	35	0.6		24.0
11/01/2024	-0.1	75	48	0.3		22.6
12/01/2024	-0.9	70	22	0.8		49.5
13/01/2024	-2.6	65	102	0.4		55.3
14/01/2024	-2.1	70	62	0.2		57.6
15/01/2024	0.6	74	55	0.2		37.2
16/01/2024	1.8	83	165	0.1		35.6
17/01/2024	2.4	80	114	0.1		36.6
18/01/2024	7.4	85	190	0.3		26.4
19/01/2024	12.3	63	190	0.8		40.2
20/01/2024	-0.9	87	7	1.4		13.5
21/01/2024	-2.1	74	59	0.7		61.3
22/01/2024	-4.9	70	114	0.2		62.9
23/01/2024	-3.1	69	108	0.2		61.8
24/01/2024	1.7	69	119	0.1		70.1
25/01/2024	2.0	71	157	0.2		41.0
26/01/2024	3.5	56	120	0.2		68.0
27/01/2024	3.5	56	62	0.2		63.4
28/01/2024	3.1	60	12	1.1		45.7
29/01/2024	2.8	65	7	1.4		44.2
30/01/2024	1.8	59	20	0.8		71.9
31/01/2024	0.9	51	126	0.3		72.9

Струмица

Јануари
2024

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 2018 година.

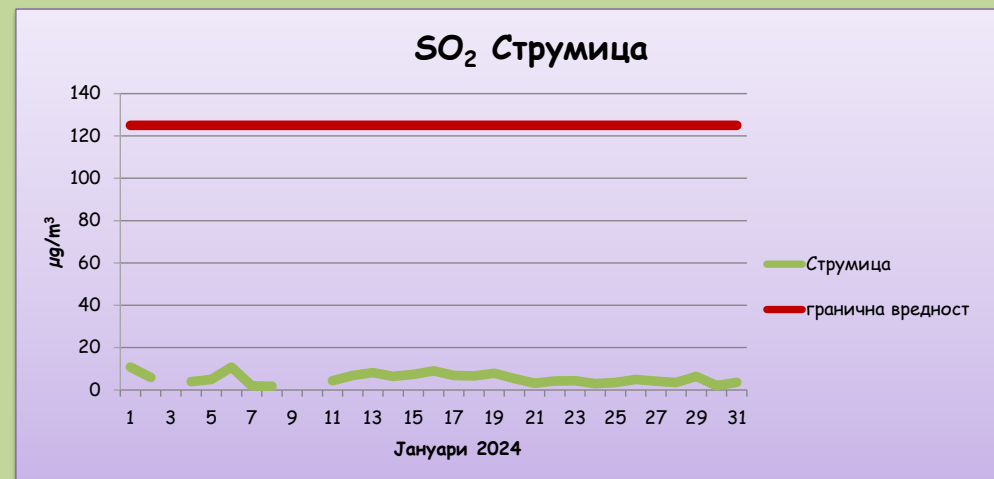
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јануари 2024 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Струмица
01/01/2024	10.7
02/01/2024	5.9
03/01/2024	
04/01/2024	3.9
05/01/2024	5.0
06/01/2024	10.8
07/01/2024	1.9
08/01/2024	1.7
09/01/2024	
10/01/2024	
11/01/2024	4.3
12/01/2024	6.8
13/01/2024	8.1
14/01/2024	6.5
15/01/2024	7.4
16/01/2024	9.1
17/01/2024	6.9
18/01/2024	6.7
19/01/2024	7.8
20/01/2024	5.3
21/01/2024	3.2
22/01/2024	4.3
23/01/2024	4.3
24/01/2024	3.0
25/01/2024	3.5
26/01/2024	5.0
27/01/2024	4.2
28/01/2024	3.5
29/01/2024	6.4
30/01/2024	2.1
31/01/2024	3.6

SO_2 / $\mu g/m^3$	Струмица
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2024	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 2024	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

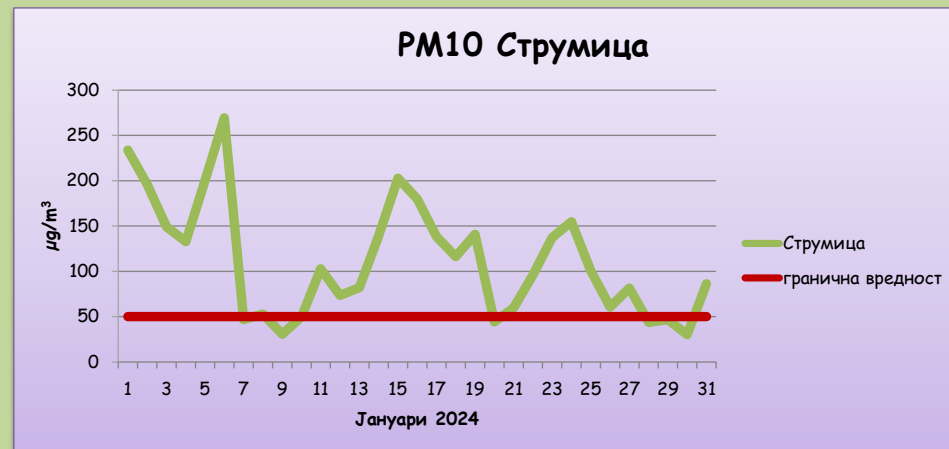


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Струмица, за месец јануари 2024 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Струмица
01/01/2024	233.7
02/01/2024	195.9
03/01/2024	149.2
04/01/2024	132.7
05/01/2024	200.8
06/01/2024	269.5
07/01/2024	46.6
08/01/2024	52.8
09/01/2024	30.6
10/01/2024	49.8
11/01/2024	102.8
12/01/2024	73.4
13/01/2024	82.0
14/01/2024	139.2
15/01/2024	202.7
16/01/2024	179.9
17/01/2024	138.6
18/01/2024	116.2
19/01/2024	140.9
20/01/2024	44.1
21/01/2024	59.7
22/01/2024	96.2
23/01/2024	137.2
24/01/2024	154.8
25/01/2024	100.6
26/01/2024	60.6
27/01/2024	81.5
28/01/2024	43.7
29/01/2024	46.7
30/01/2024	30.2
31/01/2024	86.3

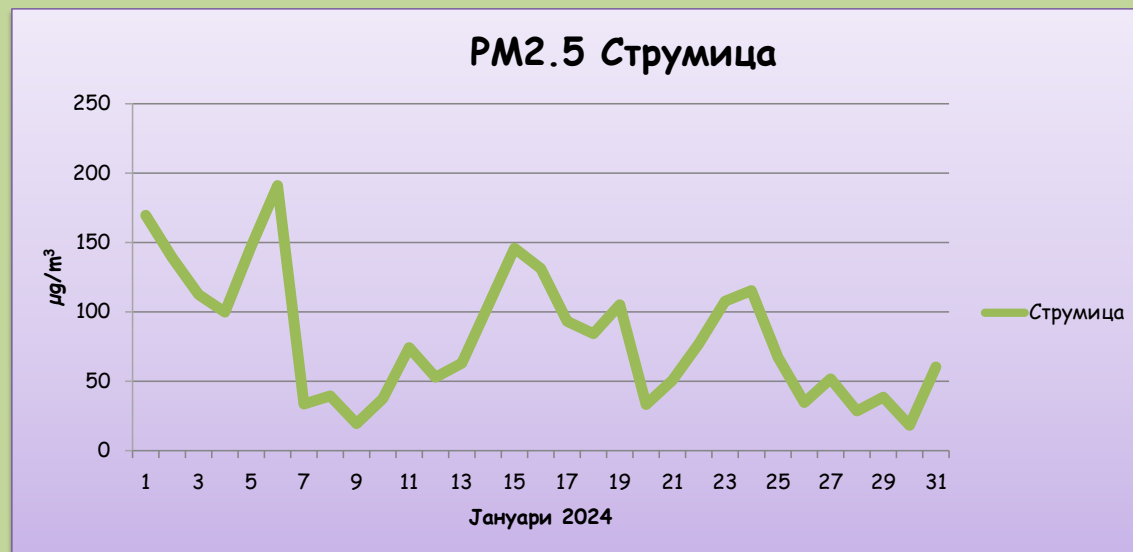
PM ₁₀ / µg/m ³	Струмица
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	24
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	24



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 јануари 2024 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Струмица
01/01/2024	169.7
02/01/2024	139.2
03/01/2024	112.5
04/01/2024	99.8
05/01/2024	147.4
06/01/2024	191.1
07/01/2024	33.5
08/01/2024	39.5
09/01/2024	19.4
10/01/2024	37.4
11/01/2024	74.3
12/01/2024	52.9
13/01/2024	63.0
14/01/2024	104.5
15/01/2024	145.9
16/01/2024	131.2
17/01/2024	93.1
18/01/2024	84.3
19/01/2024	105.2
20/01/2024	33.2
21/01/2024	50.7
22/01/2024	76.9
23/01/2024	107.7
24/01/2024	115.4
25/01/2024	67.3
26/01/2024	34.6
27/01/2024	51.7
28/01/2024	28.5
29/01/2024	38.5
30/01/2024	18.3
31/01/2024	60.4

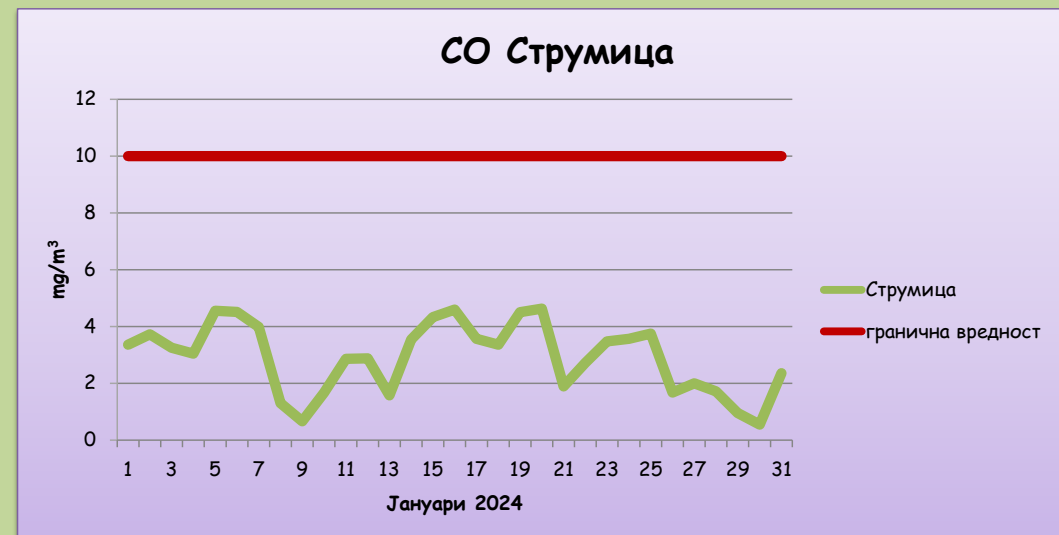


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Струмица, за месец јануари 2024 година

CO / mg/m ³	Струмица
01/01/2024	3.4
02/01/2024	3.7
03/01/2024	3.3
04/01/2024	3.0
05/01/2024	4.6
06/01/2024	4.5
07/01/2024	4.0
08/01/2024	1.3
09/01/2024	0.7
10/01/2024	1.7
11/01/2024	2.9
12/01/2024	2.9
13/01/2024	1.6
14/01/2024	3.5
15/01/2024	4.3
16/01/2024	4.6
17/01/2024	3.6
18/01/2024	3.4
19/01/2024	4.5
20/01/2024	4.6
21/01/2024	1.9
22/01/2024	2.7
23/01/2024	3.5
24/01/2024	3.6
25/01/2024	3.7
26/01/2024	1.7
27/01/2024	2.0
28/01/2024	1.7
29/01/2024	1.0
30/01/2024	0.5
31/01/2024	2.4

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 2024	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 јануари 2024 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Струмица
01/01/2024	
02/01/2024	
03/01/2024	
04/01/2024	
05/01/2024	
06/01/2024	
07/01/2024	
08/01/2024	
09/01/2024	
10/01/2024	
11/01/2024	
12/01/2024	
13/01/2024	
14/01/2024	
15/01/2024	
16/01/2024	
17/01/2024	
18/01/2024	
19/01/2024	
20/01/2024	
21/01/2024	
22/01/2024	
23/01/2024	
24/01/2024	
25/01/2024	
26/01/2024	
27/01/2024	
28/01/2024	
29/01/2024	
30/01/2024	
31/01/2024	

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 2024	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 Струмица, за месец јануари 2024 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 јануари 2024 год.

Струмица						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/01/2024	6.1					
02/01/2024	7.8					
03/01/2024	4.3					
04/01/2024	4.5					
05/01/2024	5.1					
06/01/2024	8.0					
07/01/2024	10.5					
08/01/2024	8.8					
09/01/2024	3.4					
10/01/2024	1.7					
11/01/2024	0.5					
12/01/2024	1.0					
13/01/2024	-0.6					
14/01/2024	-0.9					
15/01/2024	0.3					
16/01/2024	4.2					
17/01/2024	6.0					
18/01/2024	9.8					
19/01/2024	9.4					
20/01/2024	2.9					
21/01/2024	1.6					
22/01/2024	-1.1					
23/01/2024	-1.6					
24/01/2024	3.6					
25/01/2024	5.9					
26/01/2024	8.4					
27/01/2024	5.3					
28/01/2024	5.1					
29/01/2024	4.8					
30/01/2024	4.8					
31/01/2024	1.9					

Гевгелија

Јануари
2024

Гевгелија

Станицата во Гевгелија е поставена во 2020 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.

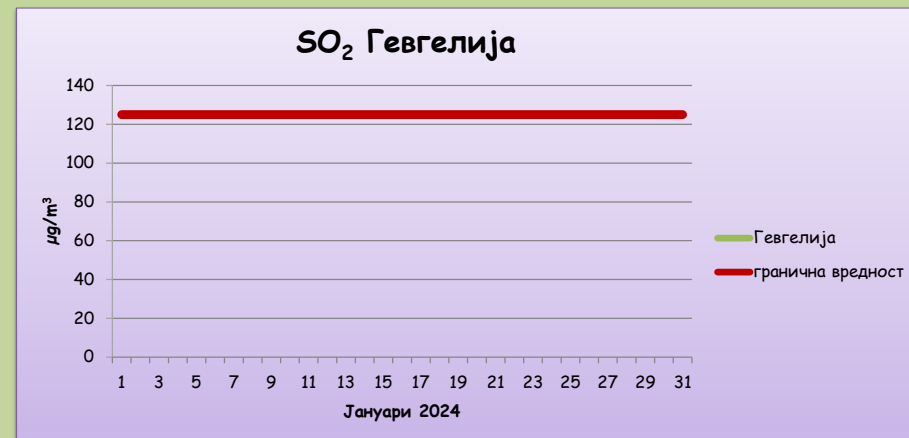
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Гевгелија			

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Гевгелија, за месец
јануари 2024 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Гевгелија
01/01/2024	
02/01/2024	
03/01/2024	
04/01/2024	
05/01/2024	
06/01/2024	
07/01/2024	
08/01/2024	
09/01/2024	
10/01/2024	
11/01/2024	
12/01/2024	
13/01/2024	
14/01/2024	
15/01/2024	
16/01/2024	
17/01/2024	
18/01/2024	
19/01/2024	
20/01/2024	
21/01/2024	
22/01/2024	
23/01/2024	
24/01/2024	
25/01/2024	
26/01/2024	
27/01/2024	
28/01/2024	
29/01/2024	
30/01/2024	
31/01/2024	

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 2024	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 2024	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

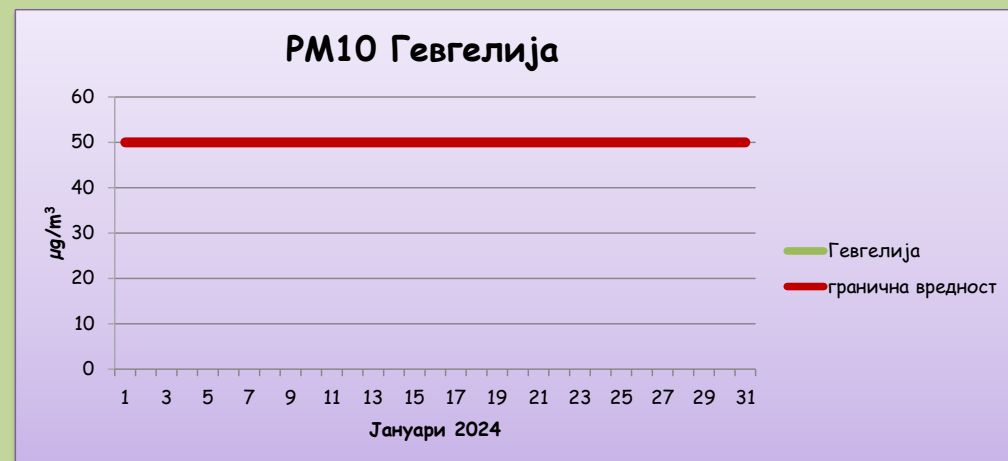


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Гевгелија, за месец јануари 2024 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Гевгелија
01/01/2024	
02/01/2024	
03/01/2024	
04/01/2024	
05/01/2024	
06/01/2024	
07/01/2024	
08/01/2024	
09/01/2024	
10/01/2024	
11/01/2024	
12/01/2024	
13/01/2024	
14/01/2024	
15/01/2024	
16/01/2024	
17/01/2024	
18/01/2024	
19/01/2024	
20/01/2024	
21/01/2024	
22/01/2024	
23/01/2024	
24/01/2024	
25/01/2024	
26/01/2024	
27/01/2024	
28/01/2024	
29/01/2024	
30/01/2024	
31/01/2024	

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 2024	0



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Гевгелија, за месец јануари 2024 година

PM _{2.5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Гевгелија
01/01/2024	
02/01/2024	
03/01/2024	
04/01/2024	
05/01/2024	
06/01/2024	
07/01/2024	
08/01/2024	
09/01/2024	
10/01/2024	
11/01/2024	
12/01/2024	
13/01/2024	
14/01/2024	
15/01/2024	
16/01/2024	
17/01/2024	
18/01/2024	
19/01/2024	
20/01/2024	
21/01/2024	
22/01/2024	
23/01/2024	
24/01/2024	
25/01/2024	
26/01/2024	
27/01/2024	
28/01/2024	
29/01/2024	
30/01/2024	
31/01/2024	

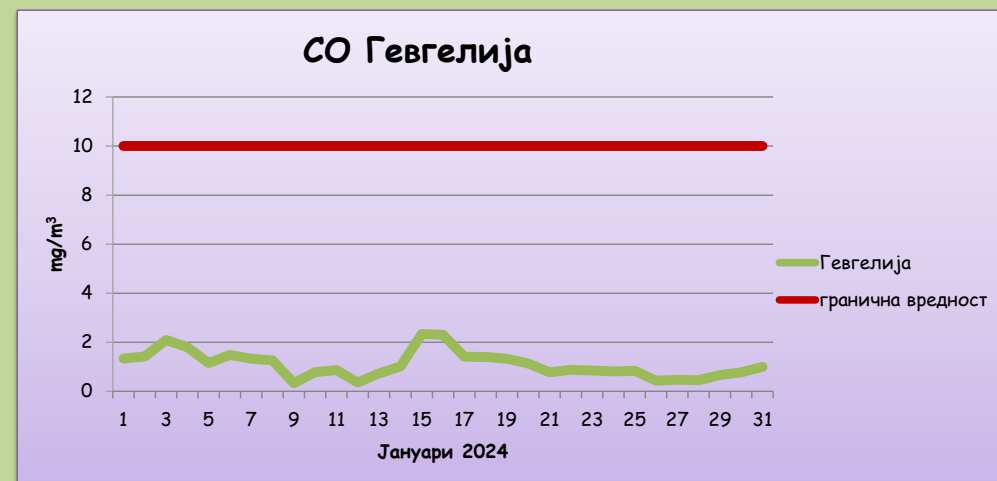


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Гевгелија, за месец јануари 2024 година

CO / mg/m ³	Гевгелија
01/01/2024	1.3
02/01/2024	1.4
03/01/2024	2.1
04/01/2024	1.8
05/01/2024	1.2
06/01/2024	1.5
07/01/2024	1.3
08/01/2024	1.3
09/01/2024	0.3
10/01/2024	0.8
11/01/2024	0.9
12/01/2024	0.4
13/01/2024	0.7
14/01/2024	1.0
15/01/2024	2.3
16/01/2024	2.3
17/01/2024	1.4
18/01/2024	1.4
19/01/2024	1.3
20/01/2024	1.1
21/01/2024	0.8
22/01/2024	0.9
23/01/2024	0.9
24/01/2024	0.8
25/01/2024	0.8
26/01/2024	0.4
27/01/2024	0.5
28/01/2024	0.5
29/01/2024	0.7
30/01/2024	0.8
31/01/2024	1.0

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 2024	0

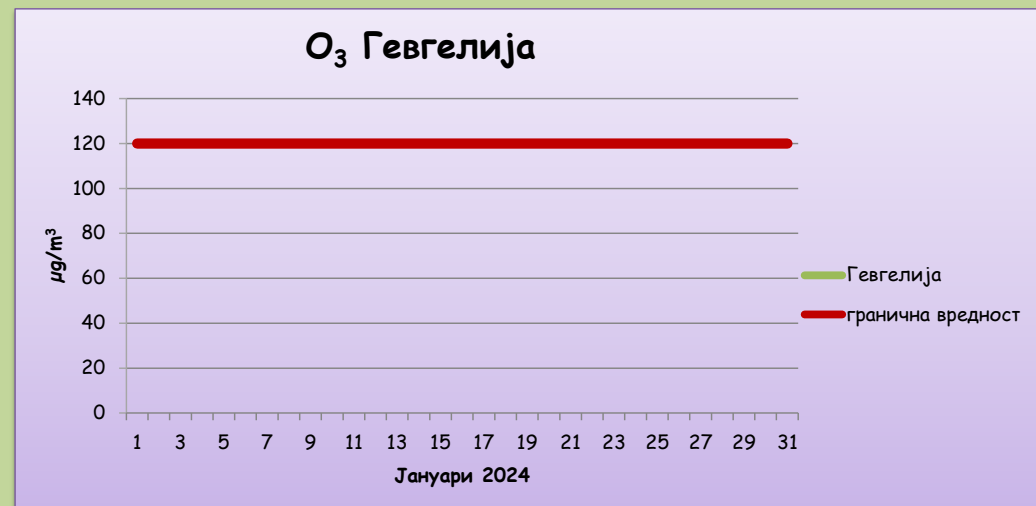


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Гевгелија, за месец јануари 2024 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Гевгелија
01/01/2024	
02/01/2024	
03/01/2024	
04/01/2024	
05/01/2024	
06/01/2024	
07/01/2024	
08/01/2024	
09/01/2024	
10/01/2024	
11/01/2024	
12/01/2024	
13/01/2024	
14/01/2024	
15/01/2024	
16/01/2024	
17/01/2024	
18/01/2024	
19/01/2024	
20/01/2024	
21/01/2024	
22/01/2024	
23/01/2024	
24/01/2024	
25/01/2024	
26/01/2024	
27/01/2024	
28/01/2024	
29/01/2024	
30/01/2024	
31/01/2024	

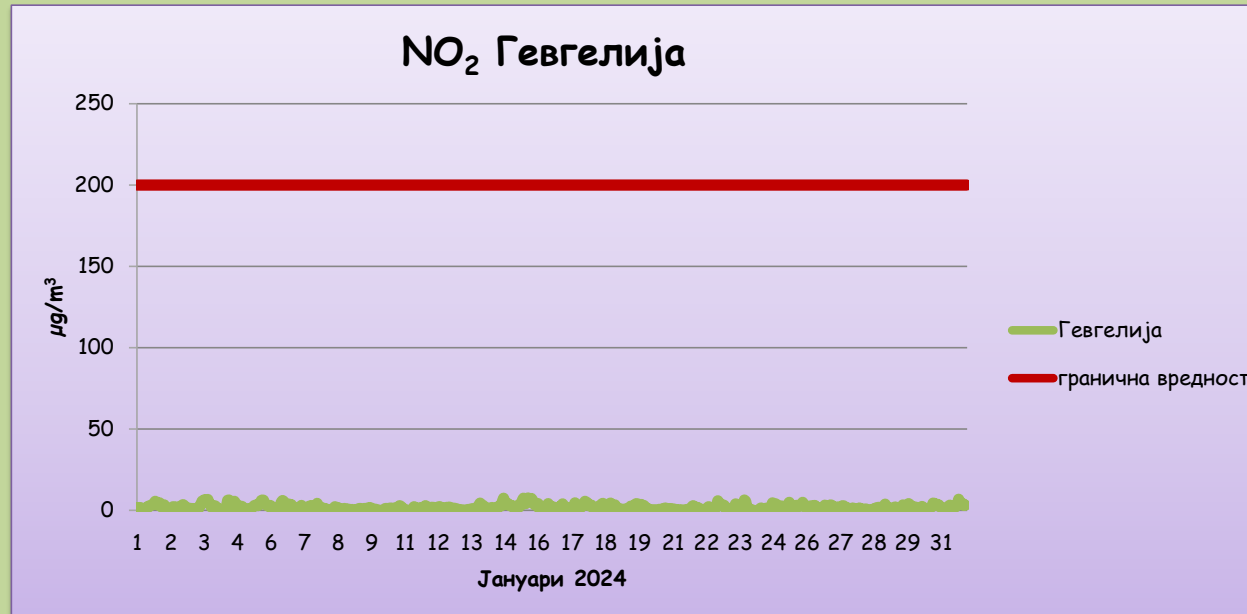
O_3 / $\mu g/m^3$	Гевгелија
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2024	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 јануари 2024 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 2024	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 јануари
2024 год.

Гевгелија						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/01/2024						
02/01/2024						
03/01/2024						
04/01/2024						
05/01/2024						
06/01/2024						
07/01/2024						
08/01/2024						
09/01/2024						
10/01/2024						
11/01/2024						
12/01/2024						
13/01/2024						
14/01/2024						
15/01/2024						
16/01/2024						
17/01/2024						
18/01/2024						
19/01/2024						
20/01/2024						
21/01/2024						
22/01/2024						
23/01/2024						
24/01/2024						
25/01/2024						
26/01/2024						
27/01/2024						
28/01/2024						
29/01/2024						
30/01/2024						
31/01/2024						

Берово

**Јануари
2024**

Берово

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

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

Се мерат загадувачките супстанции: O₃, NO₂, SO₂, CO, PM₁₀ и PM_{2.5}.

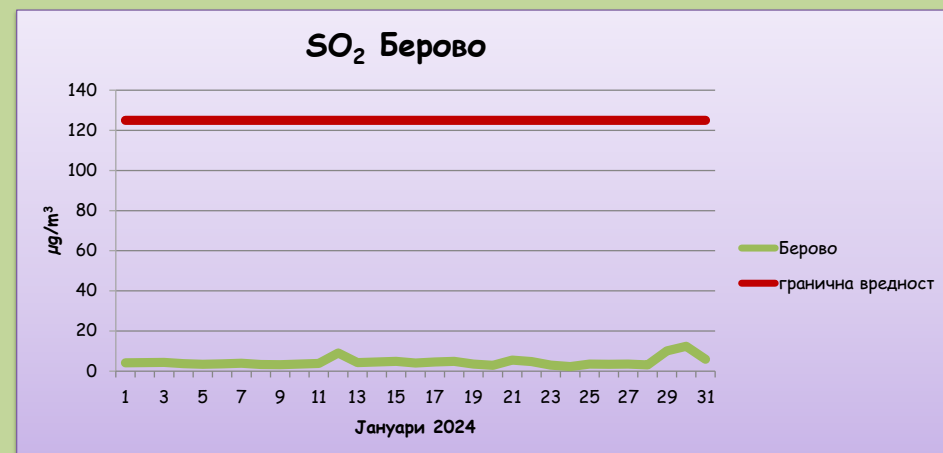
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Берово			

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Берово, за месец јануари 2024 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Берово
01/01/2024	4.2
02/01/2024	4.2
03/01/2024	4.4
04/01/2024	3.7
05/01/2024	3.4
06/01/2024	3.7
07/01/2024	3.9
08/01/2024	3.3
09/01/2024	3.1
10/01/2024	3.5
11/01/2024	3.9
12/01/2024	9.0
13/01/2024	4.2
14/01/2024	4.5
15/01/2024	4.9
16/01/2024	4.0
17/01/2024	4.5
18/01/2024	4.8
19/01/2024	3.5
20/01/2024	2.9
21/01/2024	5.4
22/01/2024	4.7
23/01/2024	3.0
24/01/2024	2.2
25/01/2024	3.5
26/01/2024	3.4
27/01/2024	3.5
28/01/2024	3.1
29/01/2024	10.0
30/01/2024	12.4
31/01/2024	5.9

SO_2 / $\mu g/m^3$	Берово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2024	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 2024	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

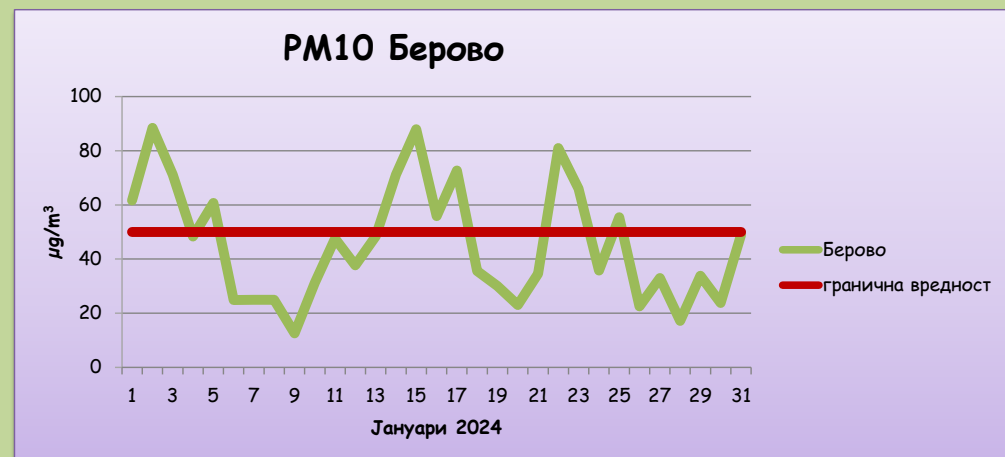


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Берово, за месец јануари 2024 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Берово
01/01/2024	61.6
02/01/2024	88.4
03/01/2024	71.2
04/01/2024	48.4
05/01/2024	60.7
06/01/2024	24.9
07/01/2024	25.0
08/01/2024	24.9
09/01/2024	12.6
10/01/2024	31.3
11/01/2024	47.6
12/01/2024	37.7
13/01/2024	48.4
14/01/2024	71.2
15/01/2024	88.0
16/01/2024	55.8
17/01/2024	72.7
18/01/2024	35.6
19/01/2024	30.1
20/01/2024	23.1
21/01/2024	34.6
22/01/2024	81.0
23/01/2024	66.0
24/01/2024	35.7
25/01/2024	55.5
26/01/2024	22.6
27/01/2024	33.0
28/01/2024	17.1
29/01/2024	33.9
30/01/2024	23.7
31/01/2024	49.0

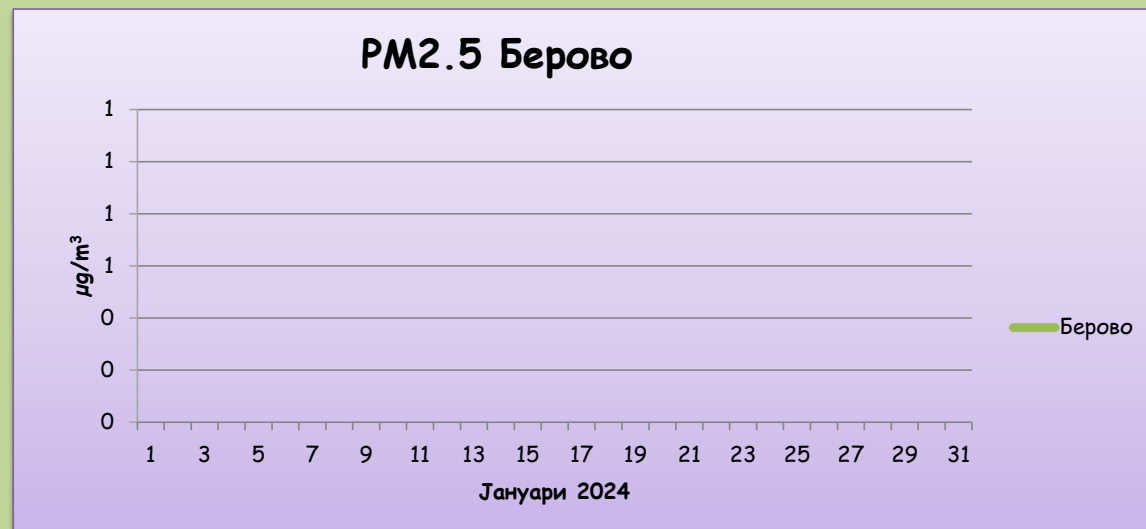
PM ₁₀ / µg/m ³	Берово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	11
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	11



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 Берово, за месец јануари 2024 година

PM _{2.5} / µg/m ³	Берово
01/01/2024	
02/01/2024	
03/01/2024	
04/01/2024	
05/01/2024	
06/01/2024	
07/01/2024	
08/01/2024	
09/01/2024	
10/01/2024	
11/01/2024	
12/01/2024	
13/01/2024	
14/01/2024	
15/01/2024	
16/01/2024	
17/01/2024	
18/01/2024	
19/01/2024	
20/01/2024	
21/01/2024	
22/01/2024	
23/01/2024	
24/01/2024	
25/01/2024	
26/01/2024	
27/01/2024	
28/01/2024	
29/01/2024	
30/01/2024	
31/01/2024	

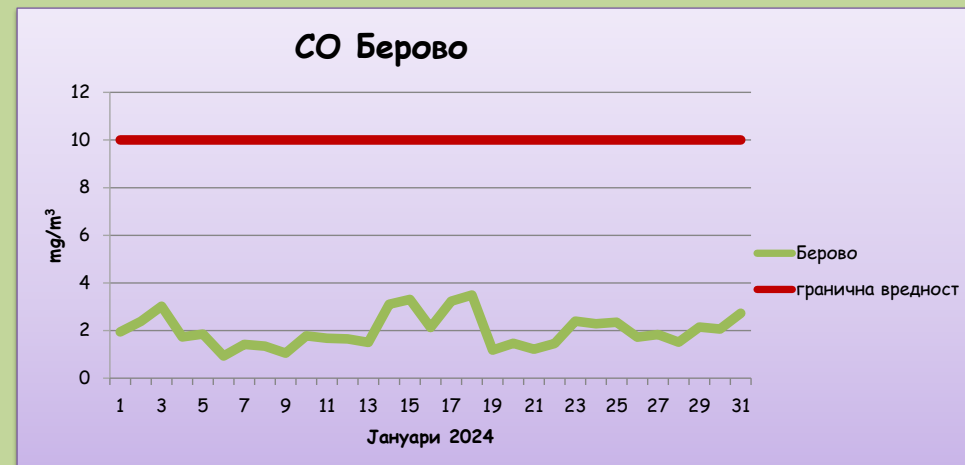


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Берово, за месец јануари 2024 година

CO / mg/m ³	Берово
01/01/2024	1.9
02/01/2024	2.4
03/01/2024	3.0
04/01/2024	1.7
05/01/2024	1.9
06/01/2024	0.9
07/01/2024	1.4
08/01/2024	1.3
09/01/2024	1.0
10/01/2024	1.8
11/01/2024	1.7
12/01/2024	1.6
13/01/2024	1.5
14/01/2024	3.1
15/01/2024	3.3
16/01/2024	2.1
17/01/2024	3.2
18/01/2024	3.5
19/01/2024	1.2
20/01/2024	1.5
21/01/2024	1.2
22/01/2024	1.5
23/01/2024	2.4
24/01/2024	2.3
25/01/2024	2.3
26/01/2024	1.7
27/01/2024	1.8
28/01/2024	1.5
29/01/2024	2.2
30/01/2024	2.1
31/01/2024	2.7

CO / mg/m ³	Берово
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2024	0

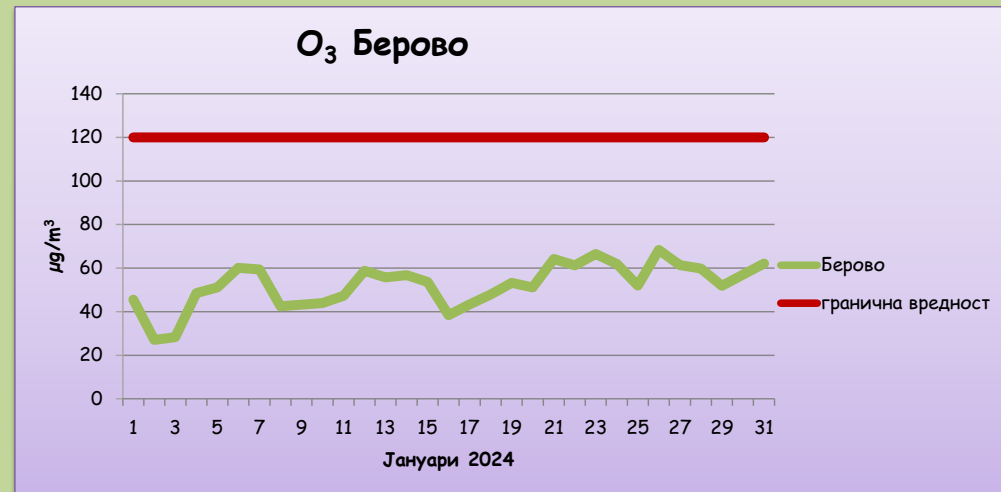


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Берово, за месец јануари 2024 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Берово
01/01/2024	45.5
02/01/2024	27.1
03/01/2024	28.3
04/01/2024	48.6
05/01/2024	51.1
06/01/2024	60.1
07/01/2024	59.4
08/01/2024	42.5
09/01/2024	43.2
10/01/2024	44.0
11/01/2024	47.3
12/01/2024	58.7
13/01/2024	55.7
14/01/2024	56.8
15/01/2024	53.6
16/01/2024	38.4
17/01/2024	43.3
18/01/2024	47.9
19/01/2024	53.3
20/01/2024	51.1
21/01/2024	64.2
22/01/2024	61.3
23/01/2024	66.5
24/01/2024	61.9
25/01/2024	51.9
26/01/2024	68.4
27/01/2024	61.3
28/01/2024	59.8
29/01/2024	51.9
30/01/2024	56.9
31/01/2024	62.1

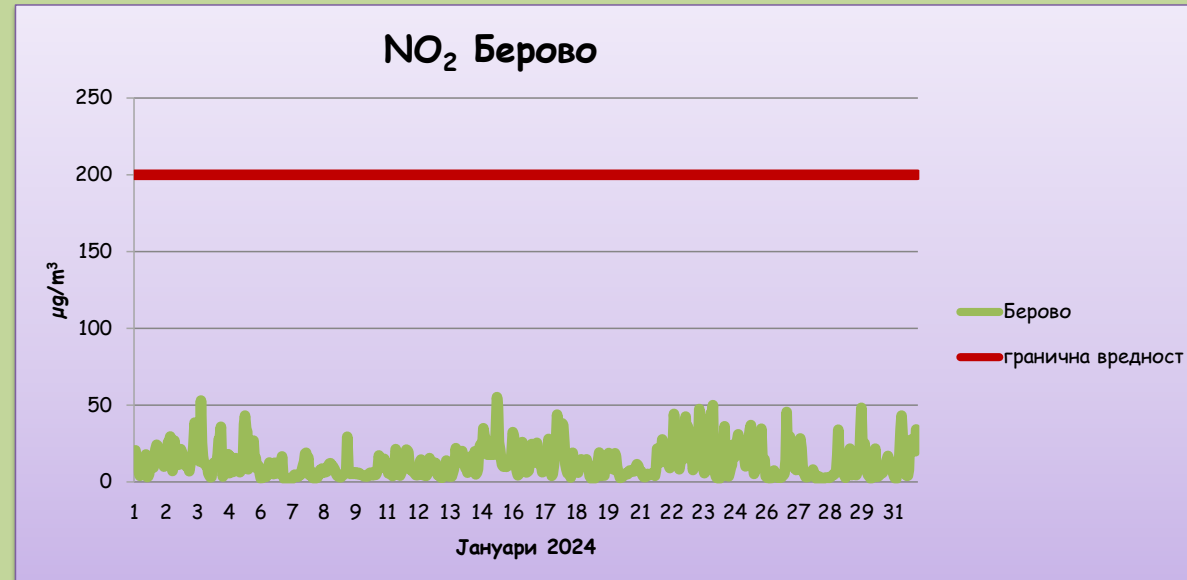
O_3 / $\mu g/m^3$	Берово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2024	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 Берово, за месец јануари 2024 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Берово
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 2024	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 Берово, за месец јануари 2024
год.

Берово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/01/2024	3.9	85	113	0.1		65.2
02/01/2024	3.6	94	325	0.0		28.6
03/01/2024	2.9	89	77	0.2		27.1
04/01/2024	4.3	86	194	0.0		72.9
05/01/2024	4.7	70	114	0.1		59.6
06/01/2024	9.1	74	105	0.5		44.8
07/01/2024	6.6	90	99	0.3		36.9
08/01/2024	4.2	95	320	0.1		24.6
09/01/2024	-2.4	84	289	1.8		18.4
10/01/2024	-4.5	82	274	0.3	928	42.9
11/01/2024	-4.0	84	282	0.3	924	75.5
12/01/2024	-3.6	76	295	0.7		84.2
13/01/2024	-7.0	77	282	0.1		79.1
14/01/2024	-4.2	71	98	0.0		78.0
15/01/2024	-0.2	76	110	0.1		35.9
16/01/2024	1.1	89	281	0.2		26.2
17/01/2024	3.7	84	114	0.1		63.8
18/01/2024	8.9	83	102	0.2		58.9
19/01/2024	7.4	81	133	0.2		69.7
20/01/2024	-1.2	91	275	1.4		18.3
21/01/2024	-3.9	80	274	0.7	930	87.8
22/01/2024	-8.7	78	263	0.1	933	87.2
23/01/2024	-4.6	71	282	0.1	927	91.6
24/01/2024	0.4	72	282	0.7	928	96.1
25/01/2024	1.5	75	293	0.4	923	59.5
26/01/2024	2.6	60	320	1.0	924	102.7
27/01/2024	-0.5	70	324	0.8	926	51.3
28/01/2024	0.0	67	303	1.1	931	53.0
29/01/2024	-0.8	71	309	0.4	934	71.8
30/01/2024	-3.4	69	312	0.5	935	103.7
31/01/2024	-3.0	60	48	0.0	933	106.0

Прилеп

Јануари
2024

Прилеп

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

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

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

Се мерат загадувачките супстанции: O₃, NO₂, SO₂, CO, PM₁₀ и PM_{2.5}.

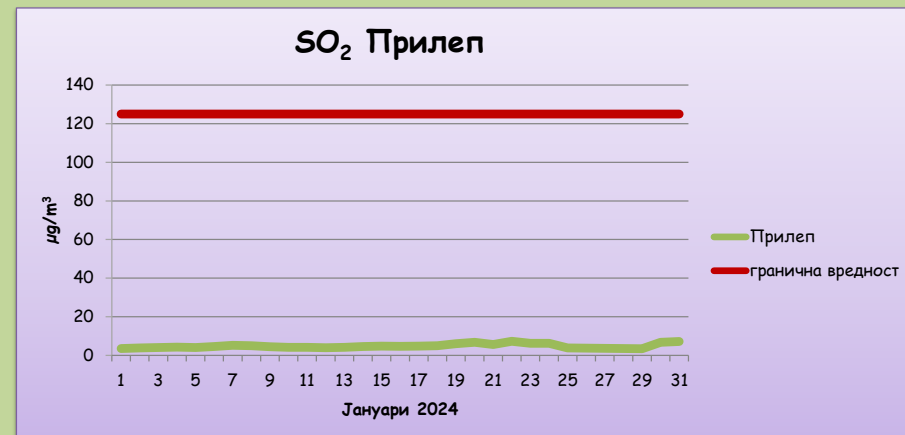
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Прилеп			

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Прилеп, за месец јануари 2024 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Прилеп
01/01/2024	3.5
02/01/2024	3.8
03/01/2024	4.0
04/01/2024	4.2
05/01/2024	4.0
06/01/2024	4.6
07/01/2024	5.1
08/01/2024	4.9
09/01/2024	4.5
10/01/2024	4.2
11/01/2024	4.2
12/01/2024	3.9
13/01/2024	4.2
14/01/2024	4.6
15/01/2024	4.8
16/01/2024	4.7
17/01/2024	4.7
18/01/2024	5.0
19/01/2024	6.0
20/01/2024	6.7
21/01/2024	5.6
22/01/2024	7.2
23/01/2024	6.3
24/01/2024	6.2
25/01/2024	3.8
26/01/2024	3.8
27/01/2024	3.6
28/01/2024	3.5
29/01/2024	3.3
30/01/2024	6.8
31/01/2024	7.1

SO_2 / $\mu g/m^3$	Прилеп
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2024	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 2024	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

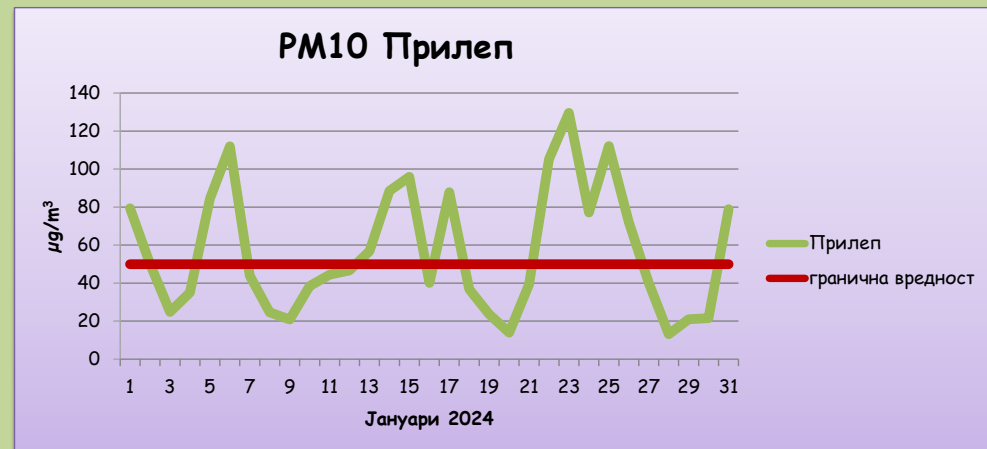


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM₁₀) од Прилеп, за месец јануари 2024 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Прилеп
01/01/2024	79.3
02/01/2024	50.0
03/01/2024	24.9
04/01/2024	35.1
05/01/2024	84.5
06/01/2024	112.0
07/01/2024	43.9
08/01/2024	24.6
09/01/2024	20.9
10/01/2024	38.4
11/01/2024	44.4
12/01/2024	46.7
13/01/2024	56.9
14/01/2024	88.6
15/01/2024	96.0
16/01/2024	40.2
17/01/2024	87.8
18/01/2024	36.8
19/01/2024	23.7
20/01/2024	13.9
21/01/2024	39.4
22/01/2024	105.2
23/01/2024	129.6
24/01/2024	77.1
25/01/2024	112.1
26/01/2024	72.2
27/01/2024	39.9
28/01/2024	13.1
29/01/2024	20.9
30/01/2024	21.6
31/01/2024	78.9

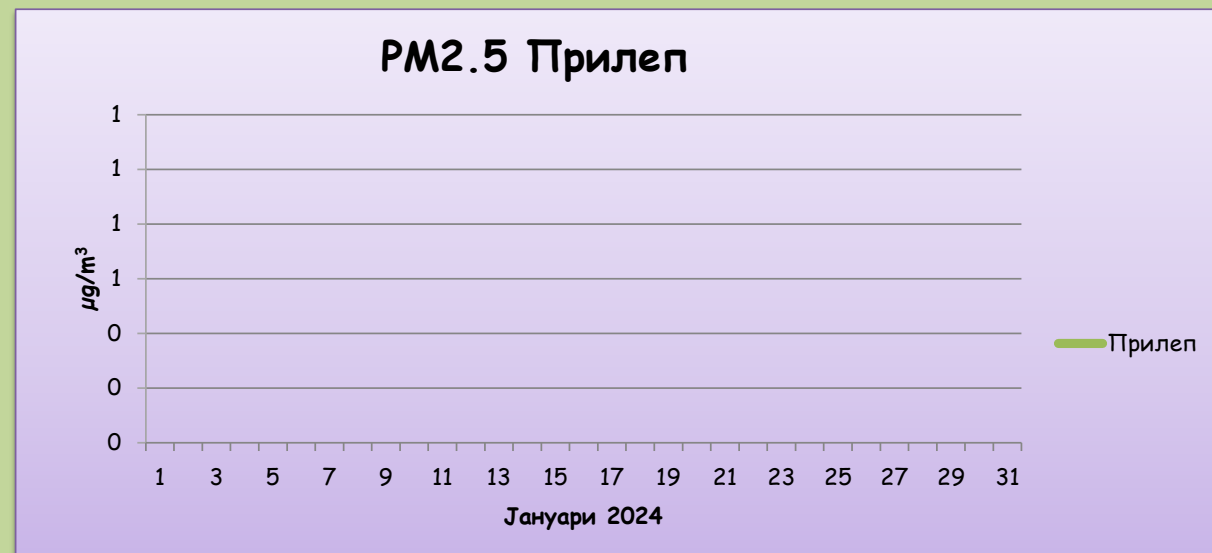
PM ₁₀ / µg/m ³	Прилеп
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	13
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	13



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Прилеп, за месец јануари 2024 година

PM _{2.5} / µg/m ³	Прилеп
01/01/2024	
02/01/2024	
03/01/2024	
04/01/2024	
05/01/2024	
06/01/2024	
07/01/2024	
08/01/2024	
09/01/2024	
10/01/2024	
11/01/2024	
12/01/2024	
13/01/2024	
14/01/2024	
15/01/2024	
16/01/2024	
17/01/2024	
18/01/2024	
19/01/2024	
20/01/2024	
21/01/2024	
22/01/2024	
23/01/2024	
24/01/2024	
25/01/2024	
26/01/2024	
27/01/2024	
28/01/2024	
29/01/2024	
30/01/2024	
31/01/2024	

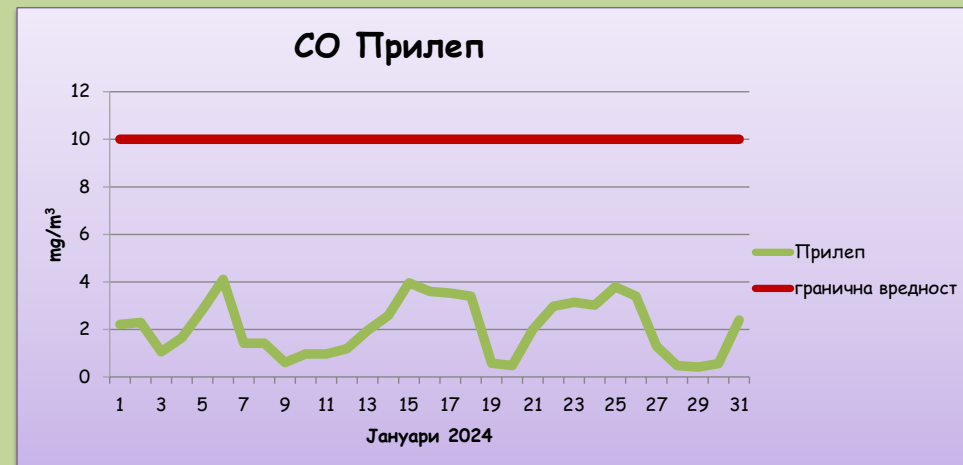


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Прилеп, за месец јануари 2024 година

CO / mg/m ³	Прилеп
01/01/2024	2.2
02/01/2024	2.3
03/01/2024	1.1
04/01/2024	1.7
05/01/2024	2.8
06/01/2024	4.1
07/01/2024	1.4
08/01/2024	1.4
09/01/2024	0.6
10/01/2024	1.0
11/01/2024	1.0
12/01/2024	1.2
13/01/2024	2.0
14/01/2024	2.6
15/01/2024	4.0
16/01/2024	3.6
17/01/2024	3.5
18/01/2024	3.4
19/01/2024	0.6
20/01/2024	0.5
21/01/2024	2.0
22/01/2024	3.0
23/01/2024	3.1
24/01/2024	3.0
25/01/2024	3.8
26/01/2024	3.4
27/01/2024	1.3
28/01/2024	0.5
29/01/2024	0.4
30/01/2024	0.6
31/01/2024	2.4

CO / mg/m ³	Прилеп
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 2024	0

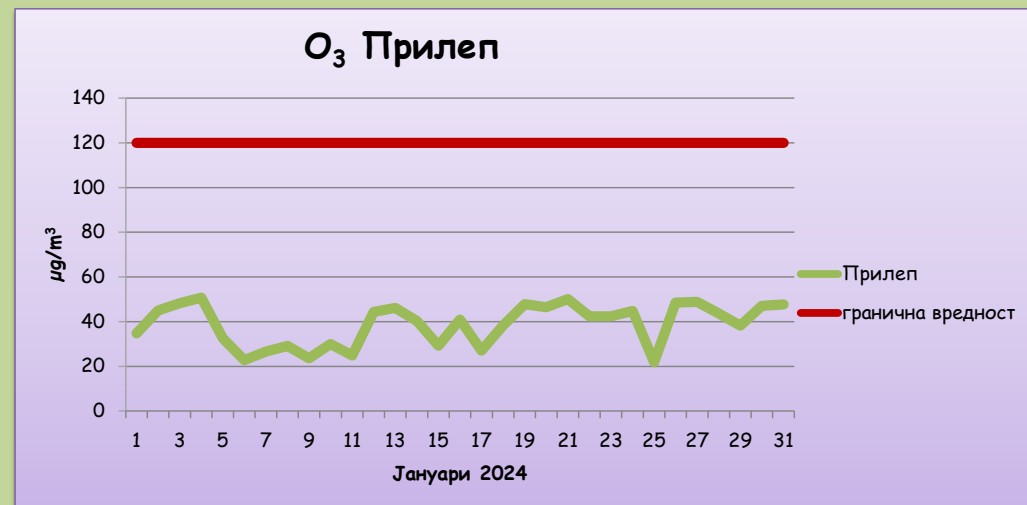


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Гевгелија, за месец јануари 2024 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Прилеп
01/01/2024	34.8
02/01/2024	45.0
03/01/2024	48.3
04/01/2024	50.7
05/01/2024	32.6
06/01/2024	22.7
07/01/2024	26.7
08/01/2024	29.2
09/01/2024	23.6
10/01/2024	30.0
11/01/2024	24.8
12/01/2024	44.3
13/01/2024	46.1
14/01/2024	40.3
15/01/2024	29.2
16/01/2024	41.0
17/01/2024	27.1
18/01/2024	38.3
19/01/2024	47.8
20/01/2024	46.5
21/01/2024	50.1
22/01/2024	42.4
23/01/2024	42.4
24/01/2024	44.7
25/01/2024	21.9
26/01/2024	48.5
27/01/2024	48.9
28/01/2024	43.7
29/01/2024	38.2
30/01/2024	47.1
31/01/2024	47.7

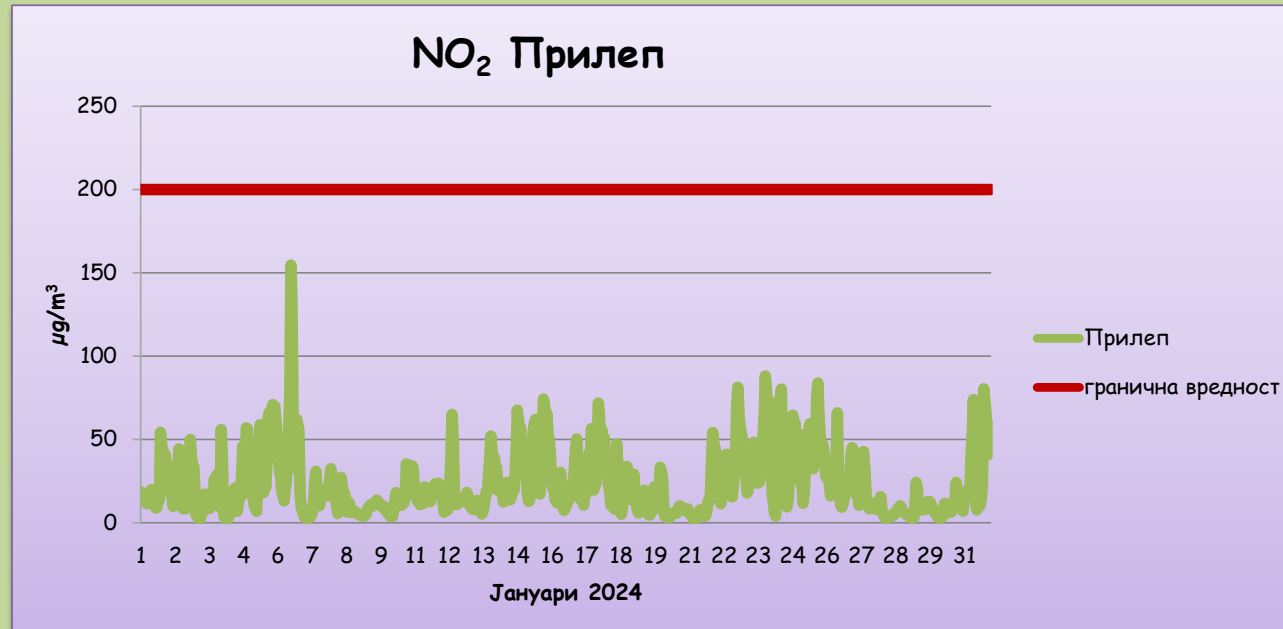
O_3 / $\mu g/m^3$	Прилеп
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2024	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 Прилеп, за месец јануари 2024 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Прилеп
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 2024	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 Прилеп, за месец јануари 2024 год.

Прилеп						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/01/2024	6.1	83	285	0.1	938	65.5
02/01/2024	8.2	77	276	0.4	937	40.9
03/01/2024	9.1	64	280	1.1	935	33.8
04/01/2024	10.3	64	284	1.1	933	34.4
05/01/2024	6.7	68	141	0.2	937	80.1
06/01/2024	7.0	77	158	0.2	931	26.6
07/01/2024	5.0	95	304	0.1	921	22.8
08/01/2024	4.5	90	109	0.6	928	61.9
09/01/2024	-1.2	80	118	1.7	939	24.3
10/01/2024	-1.7	76	91	0.4	946	57.4
11/01/2024	-0.3	82	63	0.2	942	42.3
12/01/2024	-2.2	74	122	0.9	938	100.7
13/01/2024	-3.9	71	130	0.3	940	88.4
14/01/2024	-2.3	75	341	0.1	935	101.1
15/01/2024	3.0	75	100	0.0	929	60.2
16/01/2024	2.9	78	120	0.8	931	51.0
17/01/2024	3.0	80	134	0.1	936	65.0
18/01/2024	11.1	73	308	0.8	930	67.3
19/01/2024	11.6	67	301	0.8	931	83.3
20/01/2024	0.2	81	120	1.6	939	28.0
21/01/2024	-1.8	75	125	1.0	948	91.0
22/01/2024	-6.4	82	343	0.3	951	109.9
23/01/2024	-6.5	81	330	0.5	946	95.4
24/01/2024	0.8	72	338	0.2	947	114.6
25/01/2024	0.9	82	206	0.1	944	45.0
26/01/2024	2.3	71	133	0.3	944	115.0
27/01/2024	2.7	63	127	0.9	945	107.8
28/01/2024	1.9	65	120	1.7	951	62.6
29/01/2024	1.6	68	122	1.2	954	62.8
30/01/2024	0.9	58	124	1.4	954	126.3
31/01/2024	0.0	54	355	0.1	952	129.0

Охрид

Јануари
2024

Охрид

Градот Охрид се наоѓа во југозападниот дел на Македонија, на североисточната страна од Охридското Езеро, во Охридско - струшкото поле. Градот е сместен на надморска височина од 695 m, додека стариот дел од градот се наоѓа на повисока надморска височина до 740 m, во подножјето на планината Галичица, која се издигнува од источната страна на градот со својот највисок врв Магаро од 2582 m.

АМС Охрид е поставена во дворот на ОУ Григор Прличев (партерно зеленило помеѓу балонот (СЦ Климент Колески) и Булевар Туристичка).

Северозападно од микролокацијата на станицата, на растојание од околу 8 метри, се наоѓа Булевар Туристичка, главната сообраќајна артерија на градот. Југозападно од микролокацијата на станицата, на растојание од околу 10 метри, се наоѓа балонот на Спортскиот Центар Климент Колески, поставен во дворот на ОУ Григор Прличев. На растојание од околу 500 метри, воздушна линија, југозападно од станицата, се наоѓа брегот на Охридското Езеро.

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 уделот кој доаѓа од загадувањето од сообраќајот со оглед на близината на главната сообраќајница во градот. Доминантен правец на ветер е од север кон југ, додека втор доминантен правец е од југ кон север.

Се мерат загадувачките супстанции: O₃, NO₂, SO₂, CO, PM₁₀ и PM_{2.5}.

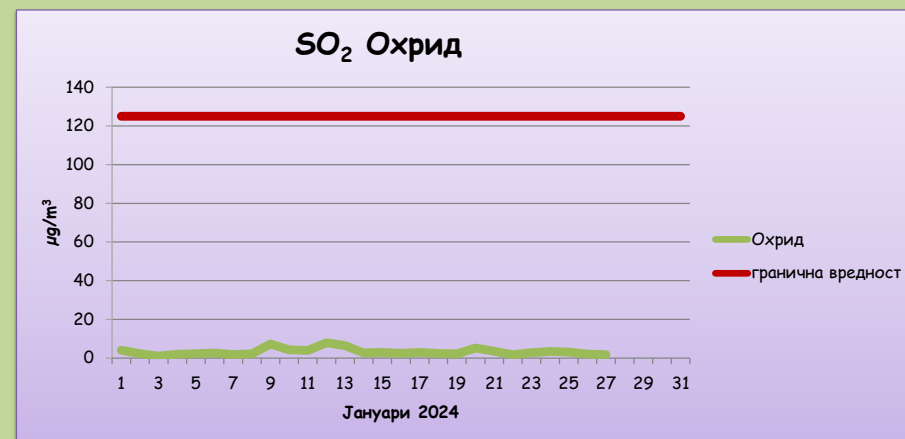
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Охрид			

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Охрид, за месец јануари 2024 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Охрид
01/01/2024	4.0
02/01/2024	2.2
03/01/2024	1.0
04/01/2024	1.9
05/01/2024	2.3
06/01/2024	2.6
07/01/2024	1.8
08/01/2024	2.2
09/01/2024	7.2
10/01/2024	4.2
11/01/2024	4.0
12/01/2024	7.8
13/01/2024	6.5
14/01/2024	2.7
15/01/2024	2.8
16/01/2024	2.5
17/01/2024	2.8
18/01/2024	2.3
19/01/2024	2.2
20/01/2024	5.1
21/01/2024	3.5
22/01/2024	1.8
23/01/2024	2.7
24/01/2024	3.4
25/01/2024	3.1
26/01/2024	2.1
27/01/2024	1.8
28/01/2024	
29/01/2024	2.1
30/01/2024	
31/01/2024	4.3

SO_2 / $\mu g/m^3$	Охрид
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 2024	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 2024	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

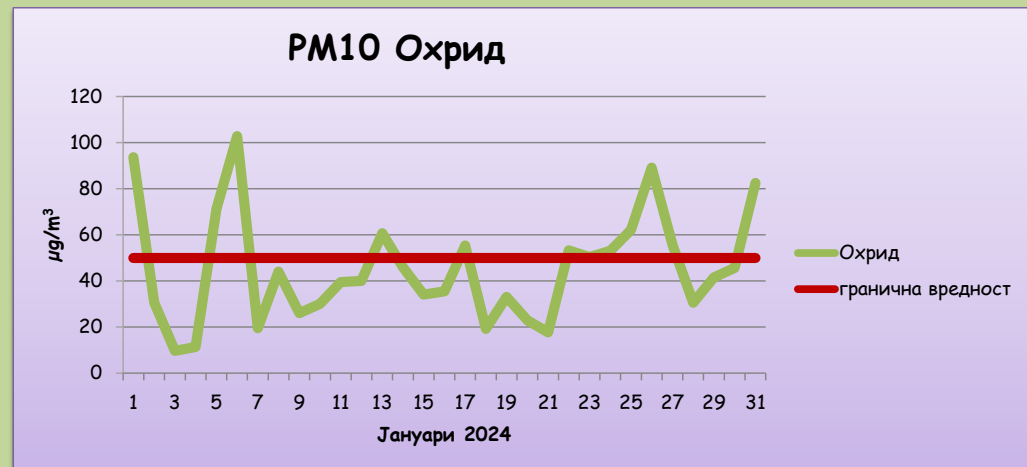


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Охрид, за месец јануари 2024 година

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Охрид
01/01/2024	93.6
02/01/2024	30.6
03/01/2024	9.7
04/01/2024	11.3
05/01/2024	71.3
06/01/2024	102.8
07/01/2024	19.5
08/01/2024	44.0
09/01/2024	26.0
10/01/2024	30.0
11/01/2024	39.5
12/01/2024	40.0
13/01/2024	60.7
14/01/2024	45.9
15/01/2024	34.1
16/01/2024	35.5
17/01/2024	55.4
18/01/2024	19.2
19/01/2024	33.0
20/01/2024	22.9
21/01/2024	17.7
22/01/2024	53.3
23/01/2024	50.4
24/01/2024	53.1
25/01/2024	62.2
26/01/2024	89.1
27/01/2024	55.6
28/01/2024	30.6
29/01/2024	41.5
30/01/2024	45.6
31/01/2024	82.5

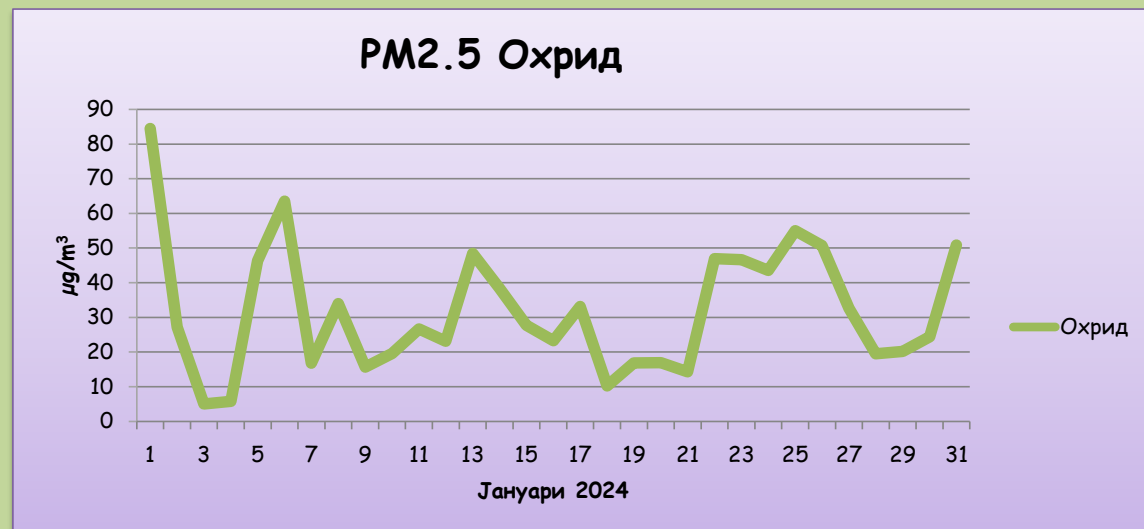
PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Охрид
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	12
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	12



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 Охрид, за месец јануари 2024 година

PM _{2.5} / µg/m ³	Охрид
01/01/2024	84.5
02/01/2024	27.2
03/01/2024	5.0
04/01/2024	5.8
05/01/2024	46.3
06/01/2024	63.5
07/01/2024	16.8
08/01/2024	34.0
09/01/2024	15.7
10/01/2024	19.6
11/01/2024	26.6
12/01/2024	23.1
13/01/2024	48.5
14/01/2024	38.4
15/01/2024	27.7
16/01/2024	23.3
17/01/2024	33.1
18/01/2024	10.2
19/01/2024	16.9
20/01/2024	16.9
21/01/2024	14.3
22/01/2024	46.9
23/01/2024	46.7
24/01/2024	43.6
25/01/2024	55.0
26/01/2024	50.7
27/01/2024	32.7
28/01/2024	19.5
29/01/2024	20.2
30/01/2024	24.4
31/01/2024	50.9

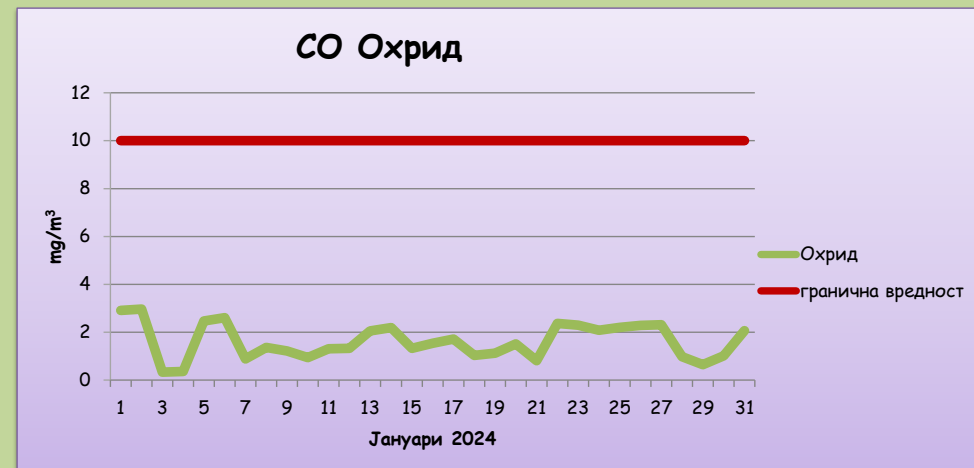


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Охрид, за месец јануари 2024 година

CO / mg/m ³	Охрид
01/01/2024	2.9
02/01/2024	3.0
03/01/2024	0.3
04/01/2024	0.4
05/01/2024	2.5
06/01/2024	2.6
07/01/2024	0.9
08/01/2024	1.4
09/01/2024	1.2
10/01/2024	0.9
11/01/2024	1.3
12/01/2024	1.3
13/01/2024	2.1
14/01/2024	2.2
15/01/2024	1.3
16/01/2024	1.5
17/01/2024	1.7
18/01/2024	1.0
19/01/2024	1.1
20/01/2024	1.5
21/01/2024	0.8
22/01/2024	2.4
23/01/2024	2.3
24/01/2024	2.1
25/01/2024	2.2
26/01/2024	2.3
27/01/2024	2.3
28/01/2024	1.0
29/01/2024	0.6
30/01/2024	1.0
31/01/2024	2.1

CO / mg/m ³	Охрид
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 2024	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 Охрид, за месец јануари 2024 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Охрид
01/01/2024	
02/01/2024	
03/01/2024	
04/01/2024	
05/01/2024	
06/01/2024	
07/01/2024	
08/01/2024	
09/01/2024	
10/01/2024	
11/01/2024	
12/01/2024	
13/01/2024	
14/01/2024	
15/01/2024	
16/01/2024	
17/01/2024	
18/01/2024	
19/01/2024	
20/01/2024	
21/01/2024	
22/01/2024	
23/01/2024	
24/01/2024	
25/01/2024	
26/01/2024	
27/01/2024	
28/01/2024	
29/01/2024	
30/01/2024	
31/01/2024	

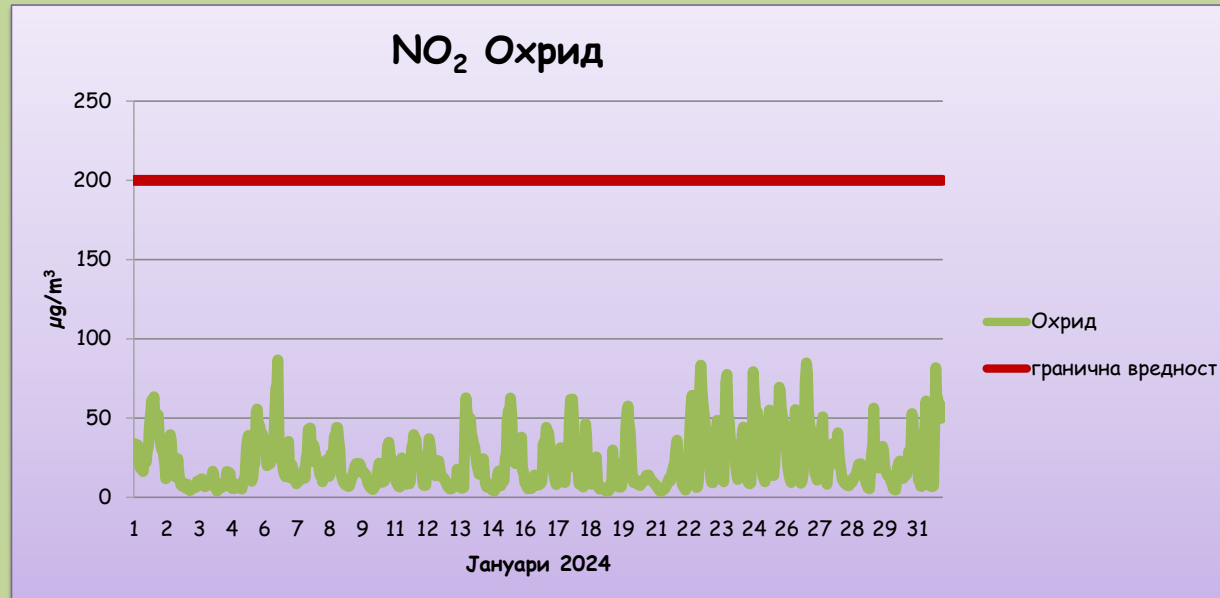
O_3 / $\mu g/m^3$	Охрид
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2024	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку 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 Охрид, за месец јануари 2024 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Охрид
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 2024	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 Охрид, за месец јануари 2024
год.

Охрид						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/01/2024						
02/01/2024						
03/01/2024						
04/01/2024						
05/01/2024						
06/01/2024						
07/01/2024						
08/01/2024						
09/01/2024						
10/01/2024						
11/01/2024						
12/01/2024						
13/01/2024						
14/01/2024						
15/01/2024						
16/01/2024						
17/01/2024						
18/01/2024						
19/01/2024						
20/01/2024						
21/01/2024						
22/01/2024						
23/01/2024						
24/01/2024						
25/01/2024						
26/01/2024						
27/01/2024						
28/01/2024						
29/01/2024						
30/01/2024						
31/01/2024						

