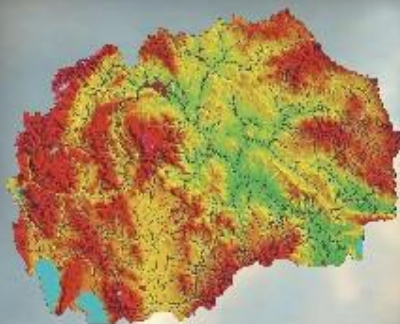


# ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO<sub>x</sub>

CO



O<sub>3</sub>

SO<sub>2</sub>

PM<sub>10</sub>

## Месечен извештај - Февруари 2024



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

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

Скопје

Февруари  
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.

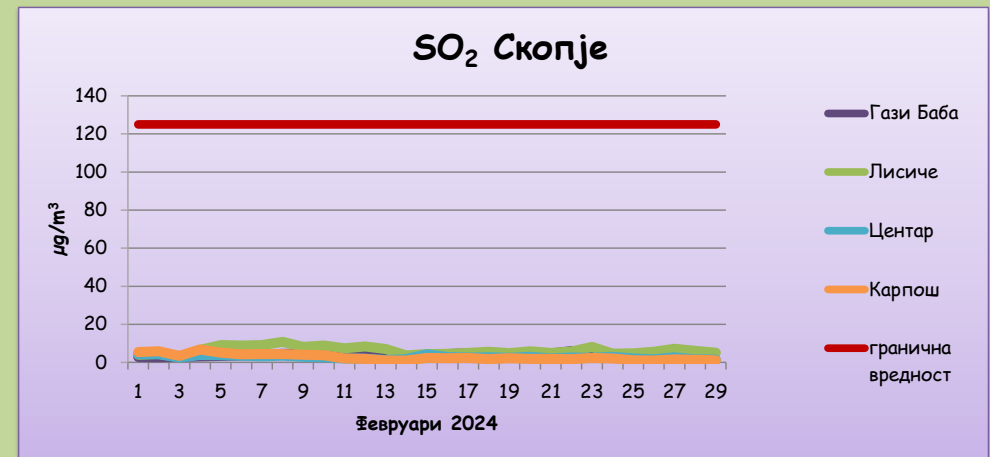
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 февруари 2024 година**

$SO_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/02/2024	4.2	5.6	2.8	4.0
02/02/2024	4.3	5.8	2.7	4.6
03/02/2024	2.6	3.4	2.9	2.8
04/02/2024	3.9	6.8	3.2	6.6
05/02/2024	3.8	5.2	3.4	9.1
06/02/2024	3.5	4.3	3.7	8.8
07/02/2024	3.2	4.4	4.0	9.2
08/02/2024	3.5	4.4	4.5	10.8
09/02/2024	3.0	4.0	4.6	8.2
10/02/2024	2.7	3.8	4.9	8.9
11/02/2024	2.2	2.1	5.5	7.4
12/02/2024	2.0	1.9	5.7	8.4
13/02/2024	1.3	1.0	5.0	7.0
14/02/2024	1.8	1.0		3.7
15/02/2024	4.2	2.3	4.0	4.4
16/02/2024	2.8	2.2	4.4	4.5
17/02/2024	2.6	2.3	4.9	5.0
18/02/2024	2.8	1.7	3.7	5.6
19/02/2024	2.5	2.2	3.9	4.9
20/02/2024	2.9	1.9	4.4	5.9
21/02/2024	2.1	1.9	4.7	5.1
22/02/2024	2.6	1.8	6.0	5.8
23/02/2024	2.5	2.4	3.9	8.1
24/02/2024	2.9	2.2	3.6	4.7
25/02/2024	2.1	1.1	3.6	4.8
26/02/2024	1.6	1.1	3.2	5.7
27/02/2024	2.7	1.6	4.0	7.1
28/02/2024	1.6	1.4	2.3	6.1
29/02/2024	1.5	1.2		5.1

$SO_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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

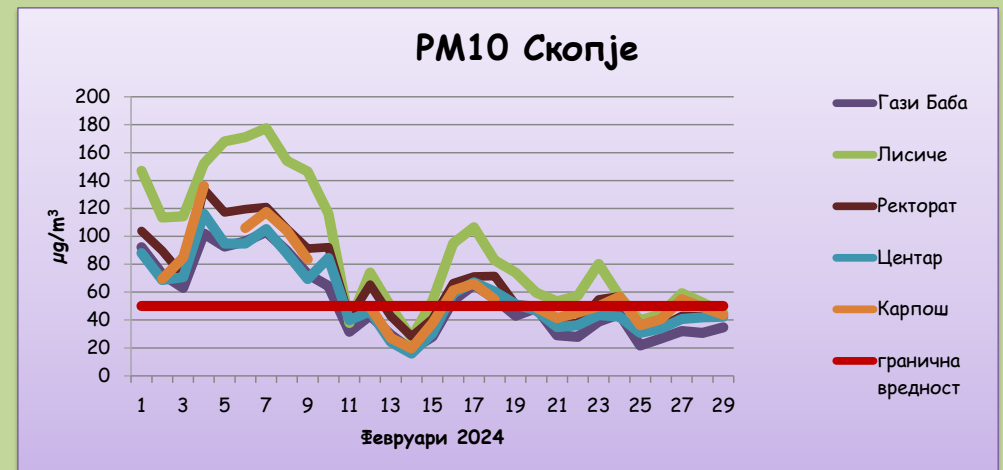


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/02/2024	87.9		146.9	92.2	103.8
02/02/2024	68.7	69.4	113.5	72.8	89.7
03/02/2024	70.7	84.6	114.3	63.1	71.9
04/02/2024	116.2	136.2	152.1	102.0	133.8
05/02/2024	94.8		168.1	92.7	117.1
06/02/2024	94.8	105.9	171.0	96.3	119.4
07/02/2024	105.2	117.4	177.6	103.1	121.0
08/02/2024	87.7	104.0	154.1	89.6	105.3
09/02/2024	69.4	83.5	146.5	72.8	91.2
10/02/2024	84.6		116.3	64.3	92.2
11/02/2024	39.8		37.9	31.6	41.5
12/02/2024	46.1	49.2	74.0	43.2	65.4
13/02/2024	24.2	27.1	49.6	29.5	42.7
14/02/2024	15.9	19.7	27.2	18.6	28.2
15/02/2024	30.4	37.8	53.9	28.0	40.8
16/02/2024	59.2	61.1	95.0	54.0	66.4
17/02/2024	67.1	66.1	106.4	65.2	71.2
18/02/2024	60.4	54.6	82.9	55.3	71.6
19/02/2024	51.3		74.0	43.1	51.0
20/02/2024	46.7	48.8	59.5	48.5	50.3
21/02/2024	34.8	41.4	53.4	29.1	39.0
22/02/2024	36.2	45.2	57.4	27.9	37.6
23/02/2024	43.6	49.9	80.3	38.9	54.7
24/02/2024	42.5	56.7	57.3	44.2	57.0
25/02/2024	30.8	36.3	39.8	21.8	36.0
26/02/2024	33.9	40.6	44.2	26.8	35.2
27/02/2024	40.8	54.8	59.2	32.0	42.8
28/02/2024	41.8	49.2	52.5	30.7	42.8
29/02/2024	42.3	43.7	45.0	34.8	42.8

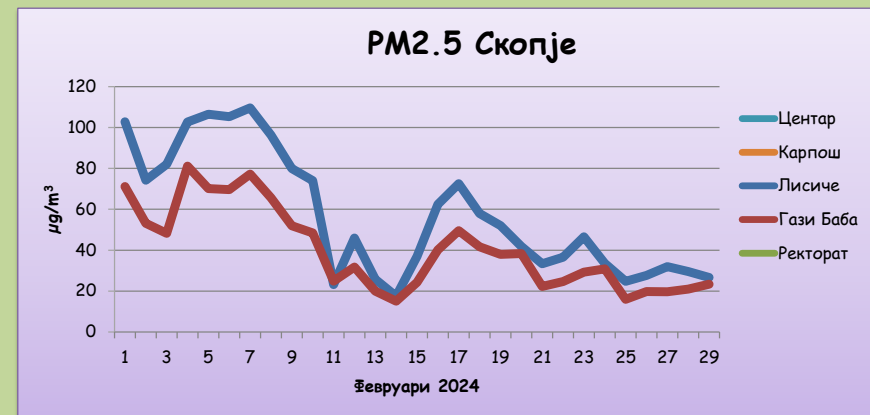
PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	14	12	13	23	18
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	30	29	31	42	39



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

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>) од Скопје, за месец февруари 2024 година**

PM <sub>2,5</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/02/2024			102.8	71.1	
02/02/2024			74.2	53.2	
03/02/2024			82.0	48.2	
04/02/2024			102.7	81.2	
05/02/2024			106.5	70.1	
06/02/2024			105.3	69.6	
07/02/2024			109.6	77.2	
08/02/2024			96.3	65.7	
09/02/2024			79.9	51.9	
10/02/2024			74.0	48.4	
11/02/2024			23.2	24.9	
12/02/2024			46.0	31.8	
13/02/2024			25.7	20.0	
14/02/2024			17.5	15.1	
15/02/2024			37.0	24.3	
16/02/2024			62.4	40.2	
17/02/2024			72.5	49.6	
18/02/2024			58.0	41.7	
19/02/2024			52.1	38.0	
20/02/2024			41.8	38.4	
21/02/2024			33.4	22.3	
22/02/2024			36.6	24.7	
23/02/2024			46.5	29.3	
24/02/2024			33.6	30.9	
25/02/2024			24.7	16.0	
26/02/2024			27.7	19.8	
27/02/2024			32.0	19.7	
28/02/2024			29.6	21.0	
29/02/2024			26.7	23.4	

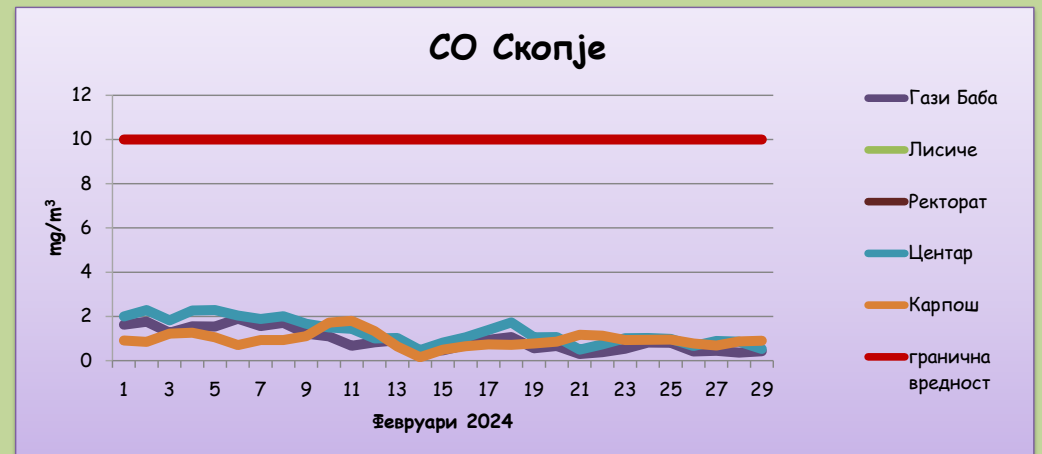


*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>)*

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

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10	10	10	10	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	0	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2024	0	0	0	0	0



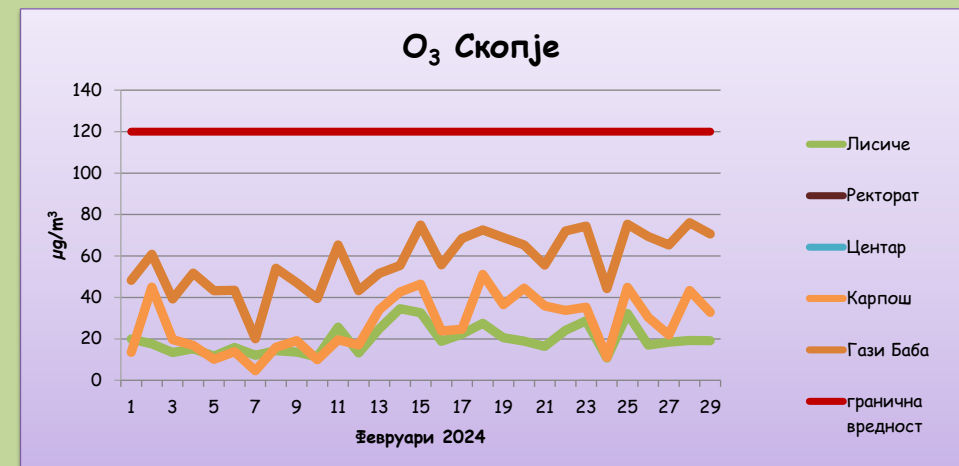
максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)



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

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат	Гази Баба
01/02/2024		13.6	19.9		48.2
02/02/2024			45.0	17.6	60.8
03/02/2024		19.7	13.4		39.2
04/02/2024		16.9	15.2		51.8
05/02/2024		10.2	11.7		43.3
06/02/2024		13.8	15.9		43.5
07/02/2024		4.6	12.1		20.0
08/02/2024		16.0	14.3		54.1
09/02/2024		19.2	13.7		47.2
10/02/2024		9.9	11.3		39.5
11/02/2024		19.6	25.7		65.4
12/02/2024		17.1	13.2		43.3
13/02/2024		34.1	24.8		51.6
14/02/2024		42.7	34.6		55.5
15/02/2024		46.4	32.6		75.0
16/02/2024		23.9	18.9		55.7
17/02/2024		24.7	22.3		68.5
18/02/2024		51.1	27.5		72.6
19/02/2024		36.5	20.5		69.0
20/02/2024		44.5	19.0		65.4
21/02/2024		35.9	16.4		55.7
22/02/2024		33.7	24.2		72.1
23/02/2024		35.3	28.7		74.4
24/02/2024		11.0	10.7		44.3
25/02/2024		44.9	32.2		75.4
26/02/2024		30.4	17.0		69.5
27/02/2024		21.9	18.4		65.3
28/02/2024		43.3	19.2		76.1
29/02/2024		32.9	19.1		70.6

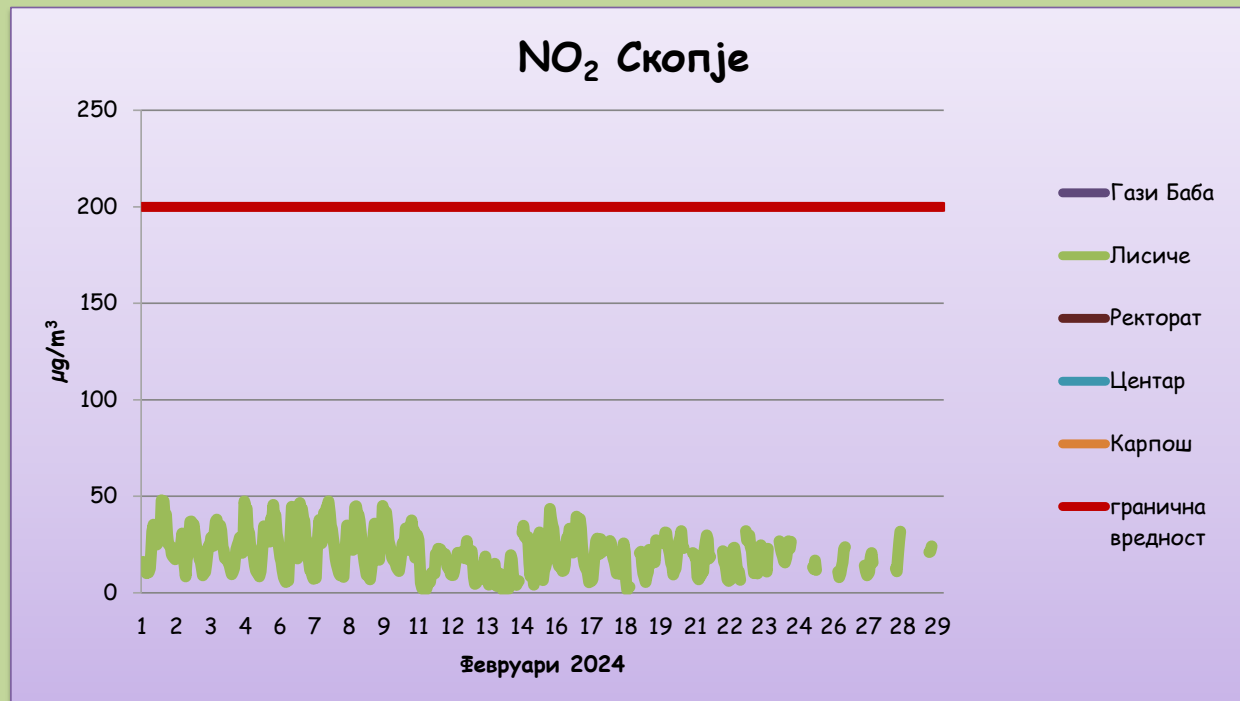
$O_3$ / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат	Гази Баба
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0	0	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2024	0	0	0	0	0
Праг на предупредување	180	180	180	180	180
Колку пати 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 ( $\text{NO}_2$ ) од Скопје, за месец февруари 2024 година**

$\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200	200	200	200	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	0	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 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 ( $\text{NO}_2$ )

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

Гази Баба						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/02/2024	1.5					
02/02/2024	3.6					
03/02/2024	2.6					
04/02/2024	5.9					
05/02/2024	6.3					
06/02/2024	6.7					
07/02/2024	5.6					
08/02/2024	7.9					
09/02/2024	7.3					
10/02/2024	7.8					
11/02/2024	10.7					
12/02/2024	8.4					
13/02/2024	8.4					
14/02/2024	7.8					
15/02/2024	6.4					
16/02/2024	5.7					
17/02/2024	6.3					
18/02/2024	7.6					
19/02/2024	7.3					
20/02/2024	7.8					
21/02/2024	8.0					
22/02/2024	8.0					
23/02/2024	10.2					
24/02/2024	11.9					
25/02/2024	12.1					
26/02/2024	12.9					
27/02/2024	12.2					
28/02/2024	11.7					
29/02/2024	11.5					

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

Лисиче						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/02/2024	2.0					
02/02/2024	4.4					
03/02/2024	3.2					
04/02/2024	6.8					
05/02/2024	6.8					
06/02/2024	7.2					
07/02/2024	6.2					
08/02/2024	8.7					
09/02/2024	8.1					
10/02/2024	8.6					
11/02/2024	12.6					
12/02/2024	9.8					
13/02/2024	9.8					
14/02/2024	9.4					
15/02/2024	7.5					
16/02/2024	6.6					
17/02/2024	7.2					
18/02/2024	8.6					
19/02/2024	8.5					
20/02/2024	9.3					
21/02/2024	9.4					
22/02/2024	9.3					
23/02/2024	11.0					
24/02/2024	12.8					
25/02/2024	13.1					
26/02/2024	14.5					
27/02/2024	13.4					
28/02/2024	12.9					
29/02/2024	13.3					

# Мобилна станица - Скопје, Ѓорче Петров

Февруари  
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 февруари 2024 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
01/02/2024	4.5
02/02/2024	6.0
03/02/2024	5.1
04/02/2024	3.3
05/02/2024	4.0
06/02/2024	3.9
07/02/2024	5.4
08/02/2024	7.7
09/02/2024	7.5
10/02/2024	7.9
11/02/2024	9.6
12/02/2024	9.3
13/02/2024	7.3
14/02/2024	4.1
15/02/2024	6.6
16/02/2024	2.7
17/02/2024	1.7
18/02/2024	2.4
19/02/2024	2.9
20/02/2024	4.8
21/02/2024	3.7
22/02/2024	4.8
23/02/2024	2.6
24/02/2024	2.6
25/02/2024	3.2
26/02/2024	4.3
27/02/2024	3.0
28/02/2024	2.0
29/02/2024	2.7

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



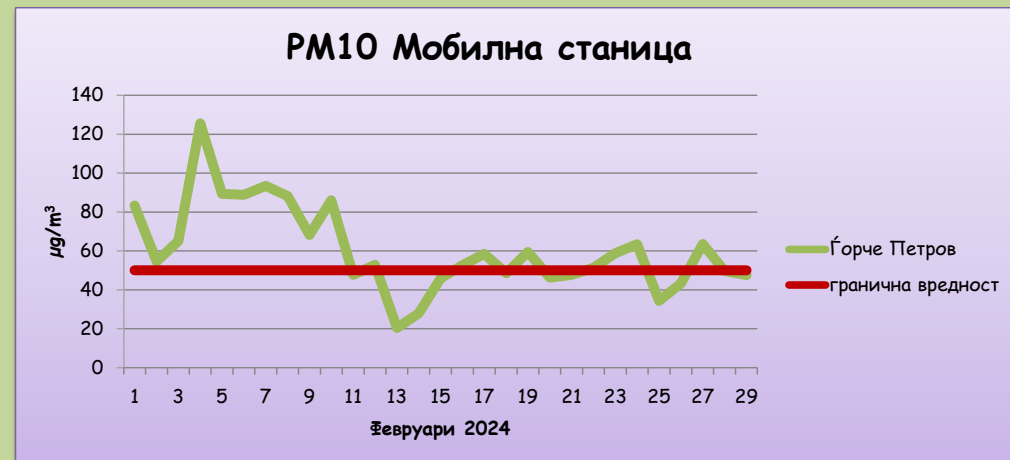
Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )



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

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ѓорче Петров
01/02/2024	83.4
02/02/2024	54.6
03/02/2024	65.1
04/02/2024	125.6
05/02/2024	89.4
06/02/2024	88.9
07/02/2024	93.5
08/02/2024	88.2
09/02/2024	68.2
10/02/2024	86.0
11/02/2024	47.7
12/02/2024	52.9
13/02/2024	20.4
14/02/2024	27.9
15/02/2024	45.9
16/02/2024	52.7
17/02/2024	58.5
18/02/2024	48.6
19/02/2024	59.5
20/02/2024	46.3
21/02/2024	47.7
22/02/2024	51.3
23/02/2024	58.9
24/02/2024	63.4
25/02/2024	34.3
26/02/2024	43.2
27/02/2024	63.5
28/02/2024	49.7
29/02/2024	47.5

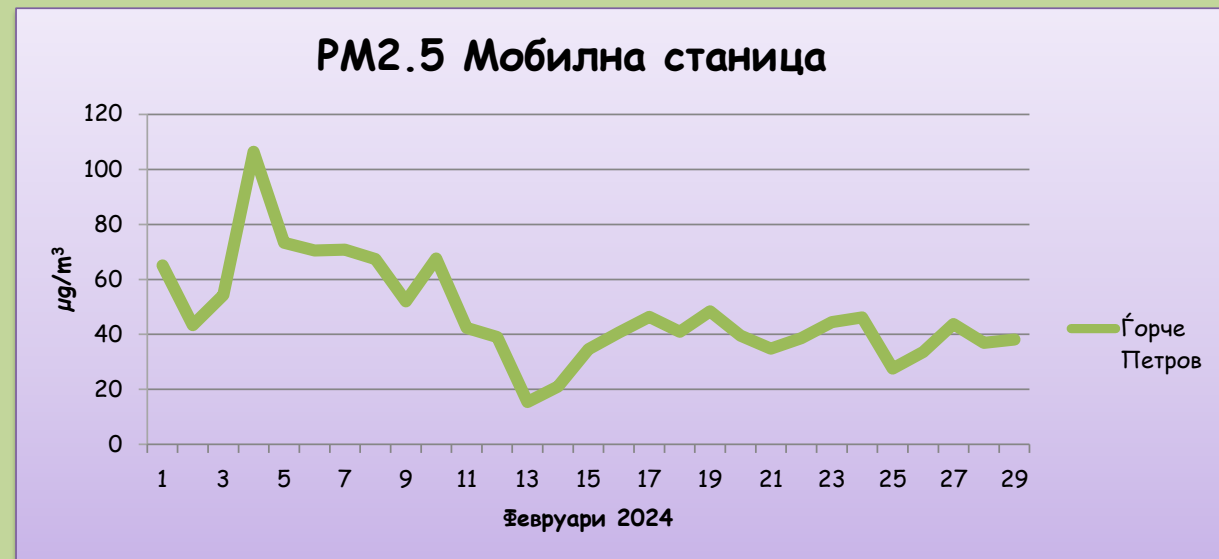
PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ѓорче Петров
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	18
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	37



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>) од Горче Петров, за месец февруари 2024 година

PM <sub>2,5</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Горче Петров
01/02/2024	65.1
02/02/2024	43.3
03/02/2024	54.3
04/02/2024	106.4
05/02/2024	73.3
06/02/2024	70.5
07/02/2024	70.8
08/02/2024	67.4
09/02/2024	52.0
10/02/2024	67.6
11/02/2024	42.4
12/02/2024	39.1
13/02/2024	15.4
14/02/2024	21.1
15/02/2024	34.6
16/02/2024	40.6
17/02/2024	46.3
18/02/2024	41.0
19/02/2024	48.4
20/02/2024	39.6
21/02/2024	34.8
22/02/2024	38.6
23/02/2024	44.5
24/02/2024	46.2
25/02/2024	27.6
26/02/2024	33.6
27/02/2024	43.8
28/02/2024	36.9
29/02/2024	38.1

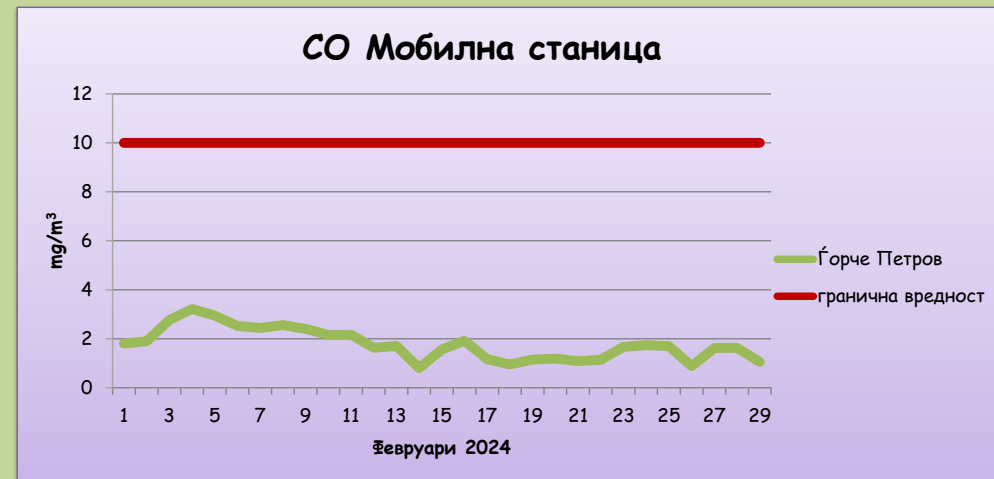


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглород моноксид (CO) од Горче Петров, за месец февруари 2024 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Горче Петров
01/02/2024	1.8
02/02/2024	1.9
03/02/2024	2.8
04/02/2024	3.2
05/02/2024	2.9
06/02/2024	2.5
07/02/2024	2.4
08/02/2024	2.6
09/02/2024	2.4
10/02/2024	2.2
11/02/2024	2.2
12/02/2024	1.6
13/02/2024	1.7
14/02/2024	0.8
15/02/2024	1.6
16/02/2024	1.9
17/02/2024	1.2
18/02/2024	0.9
19/02/2024	1.2
20/02/2024	1.2
21/02/2024	1.1
22/02/2024	1.1
23/02/2024	1.7
24/02/2024	1.7
25/02/2024	1.7
26/02/2024	0.9
27/02/2024	1.6
28/02/2024	1.6
29/02/2024	1.0

CO / mg/m <sup>3</sup>	Горче 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 јаглород моноксид (CO)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Ѓорче Петров, за месец февруари 2024 година**

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
01/02/2024	34.9
02/02/2024	51.4
03/02/2024	40.3
04/02/2024	29.6
05/02/2024	25.7
06/02/2024	32.0
07/02/2024	13.9
08/02/2024	35.3
09/02/2024	39.3
10/02/2024	19.5
11/02/2024	24.4
12/02/2024	29.1
13/02/2024	40.9
14/02/2024	51.2
15/02/2024	56.4
16/02/2024	44.9
17/02/2024	43.6
18/02/2024	56.4
19/02/2024	48.5
20/02/2024	56.7
21/02/2024	47.6
22/02/2024	45.2
23/02/2024	49.0
24/02/2024	23.2
25/02/2024	49.5
26/02/2024	42.3
27/02/2024	32.3
28/02/2024	44.9
29/02/2024	32.5

$O_3$ / $\mu g/m^3$	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 ( $\text{NO}_2$ ) од Ѓорче Петров, за месец февруари 2024 година

$\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ѓорче Петров
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2024	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Ѓорче Петров, за месец февруари 2024 год.

Ѓорче Петров						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/02/2024	2.0	55	92	0.0	996	92.5
02/02/2024	5.4	55	328	0.3	995	77.2
03/02/2024	3.2	66	200	0.1	994	70.7
04/02/2024	6.3	68	305	0.1	992	80.8
05/02/2024	6.4	71	335	0.0	990	81.0
06/02/2024	6.6	67	75	0.0	990	102.6
07/02/2024	5.8	72	32	0.1	985	67.5
08/02/2024	8.1	69	26	0.1	981	100.7
09/02/2024	7.3	69	16	0.1	980	100.4
10/02/2024	7.8	75	39	0.0	978	52.4
11/02/2024	9.6	87	236	0.1	974	20.0
12/02/2024	8.6		353	0.0	974	86.3
13/02/2024	9.6	67	282	0.4	981	66.5
14/02/2024	8.2	58	268	0.5	989	84.5
15/02/2024	6.8	56	260	0.3	992	125.4
16/02/2024	6.7	64	5	0.0	992	125.6
17/02/2024	7.1	64	353	0.1	995	125.3
18/02/2024	8.5	62	294	0.3	998	87.7
19/02/2024	7.8	67	49	0.1	993	114.4
20/02/2024	9.1	62	250	0.1	992	102.3
21/02/2024	9.1	62	333	0.0	993	117.1
22/02/2024	8.1	66	33	0.1	988	135.1
23/02/2024	10.3	67	154	0.1	983	99.4
24/02/2024	12.0	72	222	0.0	984	32.2
25/02/2024	12.5	72	56	0.1	984	56.2
26/02/2024	12.8	73	199	0.2	980	64.4
27/02/2024	11.7	72	230	0.0	985	64.2
28/02/2024	11.7	75	124	0.1	989	71.1
29/02/2024	11.7	80	154	0.2	987	29.7

**Илинден**

**Февруари  
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 февруари 2024 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/02/2024	4.1
02/02/2024	4.6
03/02/2024	
04/02/2024	4.6
05/02/2024	2.8
06/02/2024	1.8
07/02/2024	3.3
08/02/2024	3.1
09/02/2024	
10/02/2024	2.9
11/02/2024	2.6
12/02/2024	3.6
13/02/2024	4.8
14/02/2024	2.4
15/02/2024	7.8
16/02/2024	2.7
17/02/2024	0.8
18/02/2024	3.1
19/02/2024	3.5
20/02/2024	5.5
21/02/2024	5.1
22/02/2024	6.4
23/02/2024	3.0
24/02/2024	9.6
25/02/2024	3.4
26/02/2024	4.6
27/02/2024	4.8
28/02/2024	4.4
29/02/2024	4.0

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

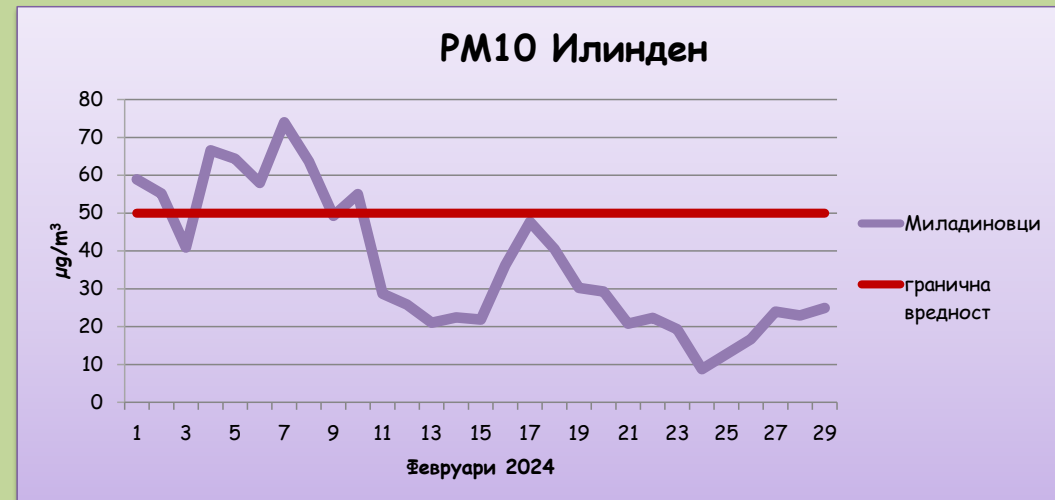


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Миладиновци
01/02/2024	58.9
02/02/2024	55.1
03/02/2024	40.9
04/02/2024	66.6
05/02/2024	64.4
06/02/2024	57.9
07/02/2024	74.0
08/02/2024	63.6
09/02/2024	49.3
10/02/2024	55.0
11/02/2024	28.7
12/02/2024	25.9
13/02/2024	21.1
14/02/2024	22.4
15/02/2024	21.9
16/02/2024	36.3
17/02/2024	47.7
18/02/2024	40.5
19/02/2024	30.2
20/02/2024	29.3
21/02/2024	20.8
22/02/2024	22.3
23/02/2024	19.3
24/02/2024	8.8
25/02/2024	12.7
26/02/2024	16.7
27/02/2024	24.0
28/02/2024	23.0
29/02/2024	25.0

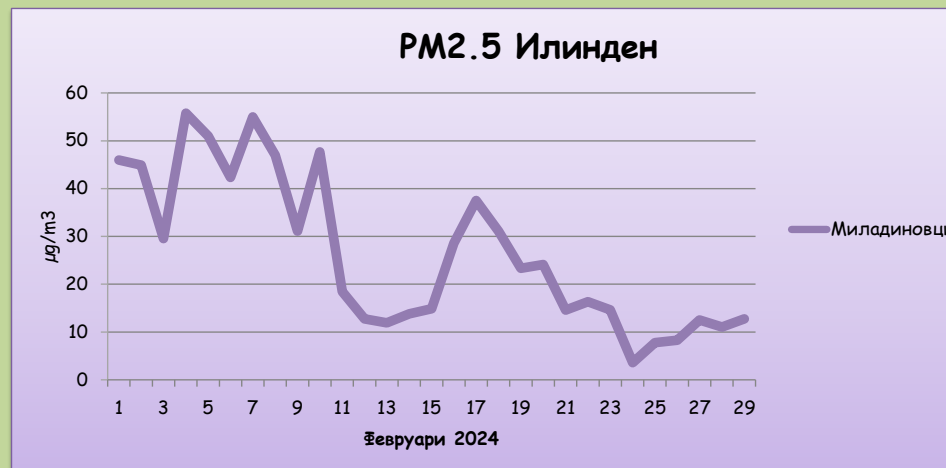
PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Миладиновци
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	8
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	14



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

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>) од Илинден, за месец февруари 2024 година**

PM <sub>2,5</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Миладиновци
01/02/2024	46.0
02/02/2024	44.9
03/02/2024	29.6
04/02/2024	55.8
05/02/2024	51.0
06/02/2024	42.3
07/02/2024	55.0
08/02/2024	47.0
09/02/2024	31.1
10/02/2024	47.7
11/02/2024	18.4
12/02/2024	12.8
13/02/2024	11.9
14/02/2024	13.8
15/02/2024	14.9
16/02/2024	28.6
17/02/2024	37.5
18/02/2024	31.0
19/02/2024	23.3
20/02/2024	24.1
21/02/2024	14.6
22/02/2024	16.3
23/02/2024	14.6
24/02/2024	3.6
25/02/2024	7.8
26/02/2024	8.3
27/02/2024	12.5
28/02/2024	11.0
29/02/2024	12.7



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

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

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

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

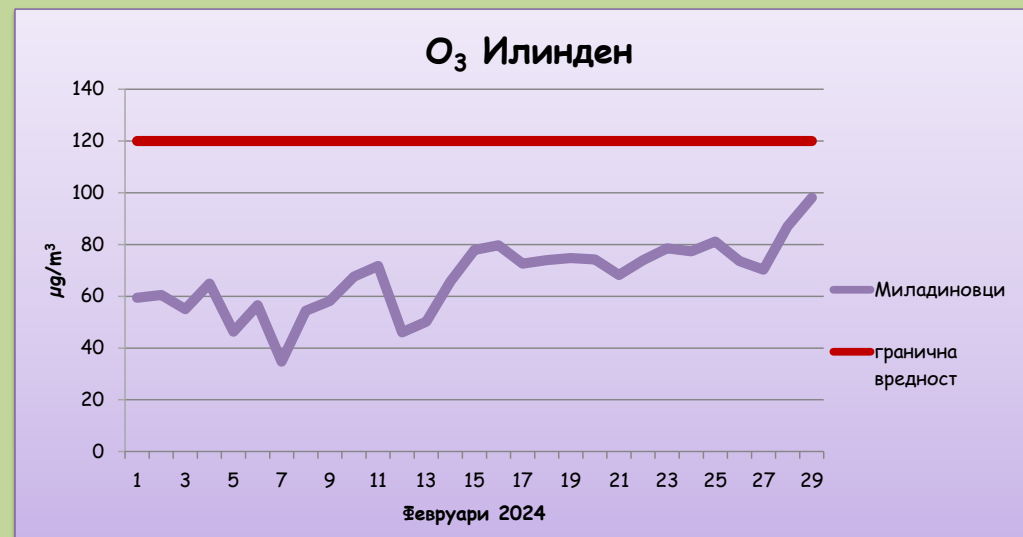


*максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)*

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

$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци
01/02/2024	59.4
02/02/2024	60.6
03/02/2024	55.1
04/02/2024	64.9
05/02/2024	46.3
06/02/2024	56.6
07/02/2024	34.7
08/02/2024	54.5
09/02/2024	58.2
10/02/2024	67.6
11/02/2024	71.7
12/02/2024	46.1
13/02/2024	50.2
14/02/2024	65.7
15/02/2024	78.0
16/02/2024	79.8
17/02/2024	72.6
18/02/2024	74.0
19/02/2024	74.8
20/02/2024	74.3
21/02/2024	68.3
22/02/2024	74.0
23/02/2024	78.5
24/02/2024	77.4
25/02/2024	81.2
26/02/2024	73.7
27/02/2024	70.3
28/02/2024	87.1
29/02/2024	98.2

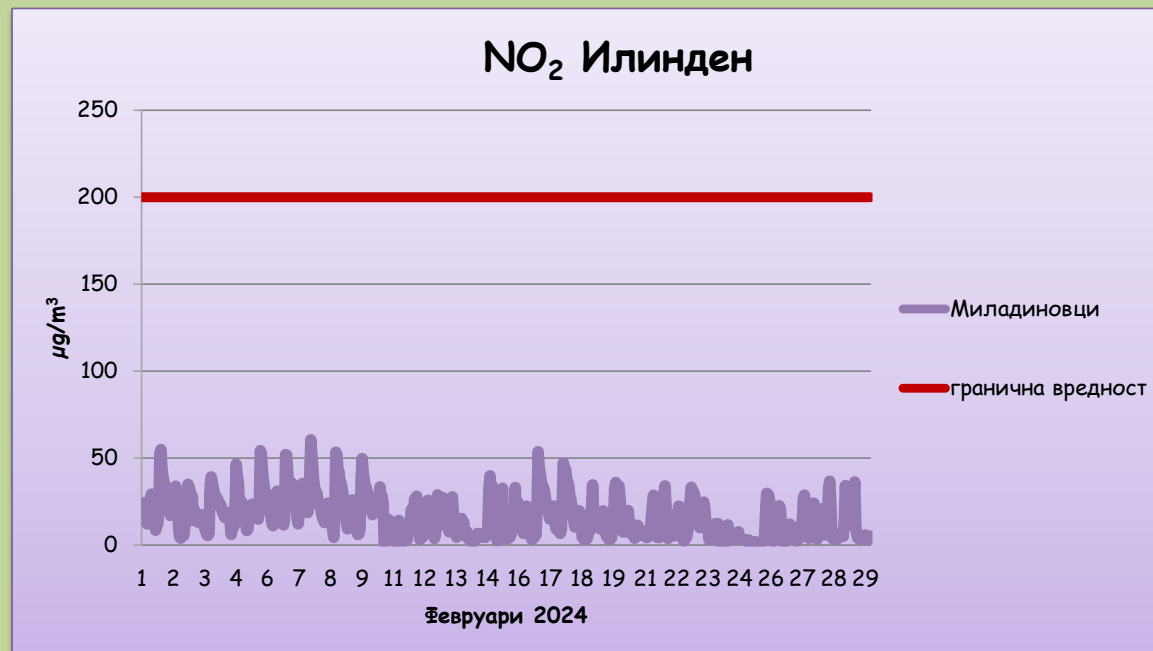
$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2024	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг 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 февруари 2024 година**

$NO_2$ / $\mu g/m^3$	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 февруари 2024 год.

Миладиновци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/02/2024	0.9					
02/02/2024	3.7					
03/02/2024	2.3					
04/02/2024	6.6					
05/02/2024	6.8					
06/02/2024	6.9					
07/02/2024	5.4					
08/02/2024	8.3					
09/02/2024	7.7					
10/02/2024	9.2					
11/02/2024	13.2					
12/02/2024	9.7					
13/02/2024	9.1					
14/02/2024	8.4					
15/02/2024	7.2					
16/02/2024	6.3					
17/02/2024	6.3					
18/02/2024	7.5					
19/02/2024	7.6					
20/02/2024	8.2					
21/02/2024	8.6					
22/02/2024	8.6					
23/02/2024	10.9					
24/02/2024	14.6					
25/02/2024	13.7					
26/02/2024	14.5					
27/02/2024	13.9					
28/02/2024	12.7					
29/02/2024	13.3					



**Битола**

**Февруари  
2024**

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.

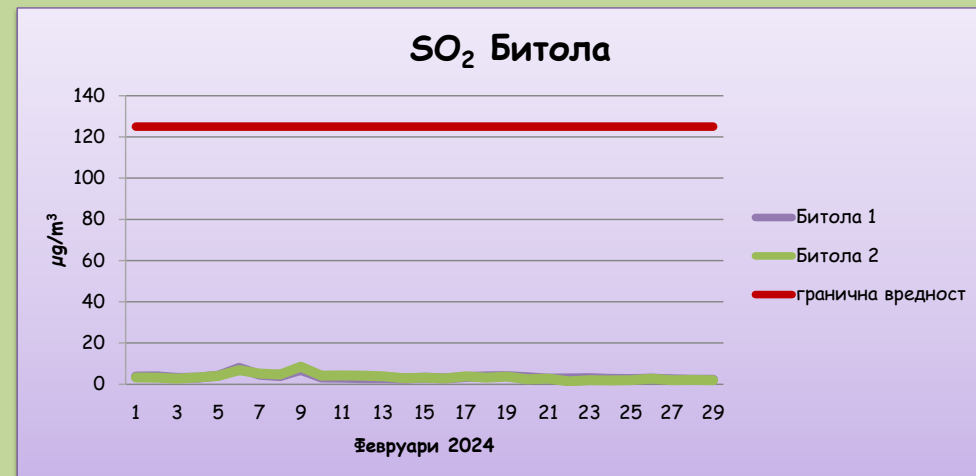
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 февруари 2024 година

$SO_2 / \mu g/m^3$	Битола 1	Битола 2
01/02/2024	3.8	3.3
02/02/2024	3.9	3.1
03/02/2024	3.0	2.7
04/02/2024	3.2	3.3
05/02/2024	4.1	4.0
06/02/2024	7.9	6.9
07/02/2024	4.6	5.2
08/02/2024	3.9	4.7
09/02/2024	7.0	8.4
10/02/2024	3.3	4.2
11/02/2024	3.1	4.3
12/02/2024	3.0	4.2
13/02/2024	2.9	3.9
14/02/2024	2.8	3.0
15/02/2024	3.2	3.1
16/02/2024	2.8	2.9
17/02/2024	3.5	3.8
18/02/2024	3.8	3.2
19/02/2024	3.9	3.7
20/02/2024	3.4	2.4
21/02/2024	2.7	2.8
22/02/2024	2.9	1.4
23/02/2024	3.0	1.9
24/02/2024	2.6	1.8
25/02/2024	2.5	2.0
26/02/2024	2.7	2.7
27/02/2024	2.4	2.0
28/02/2024	2.2	2.1
29/02/2024	2.1	1.9

$SO_2 / \mu g/m^3$	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

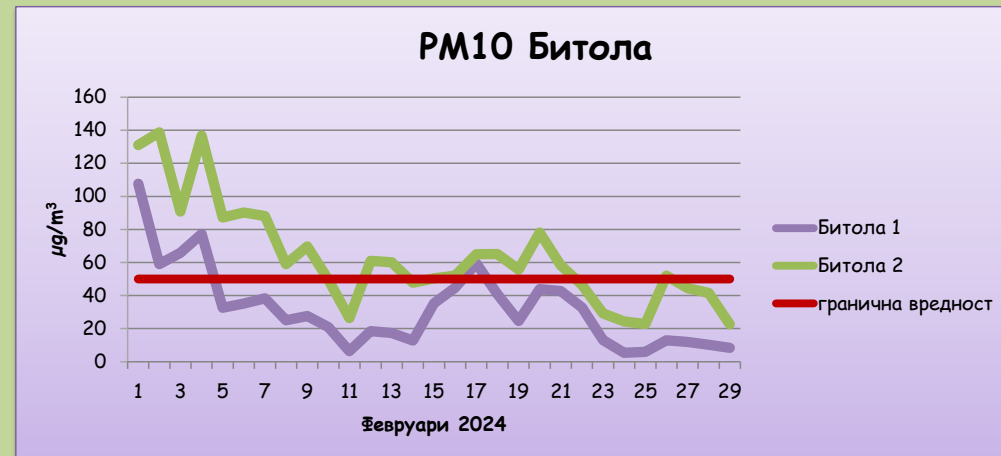


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Битола 1	Битола 2
01/02/2024	107.7	131.1
02/02/2024	59.0	138.8
03/02/2024	65.9	90.8
04/02/2024	77.3	136.8
05/02/2024	32.7	87.2
06/02/2024	35.2	90.3
07/02/2024	38.3	88.1
08/02/2024	25.0	59.1
09/02/2024	27.7	69.8
10/02/2024	20.9	49.6
11/02/2024	6.4	26.3
12/02/2024	18.4	61.0
13/02/2024	17.4	60.2
14/02/2024	12.8	47.7
15/02/2024	35.3	50.5
16/02/2024	44.7	52.0
17/02/2024	59.4	64.9
18/02/2024	41.0	65.2
19/02/2024	24.7	55.8
20/02/2024	43.8	78.1
21/02/2024	42.7	58.3
22/02/2024	32.7	46.4
23/02/2024	13.0	29.2
24/02/2024	5.3	24.3
25/02/2024	5.9	22.7
26/02/2024	12.9	52.0
27/02/2024	12.0	44.5
28/02/2024	10.2	41.6
29/02/2024	8.4	22.6

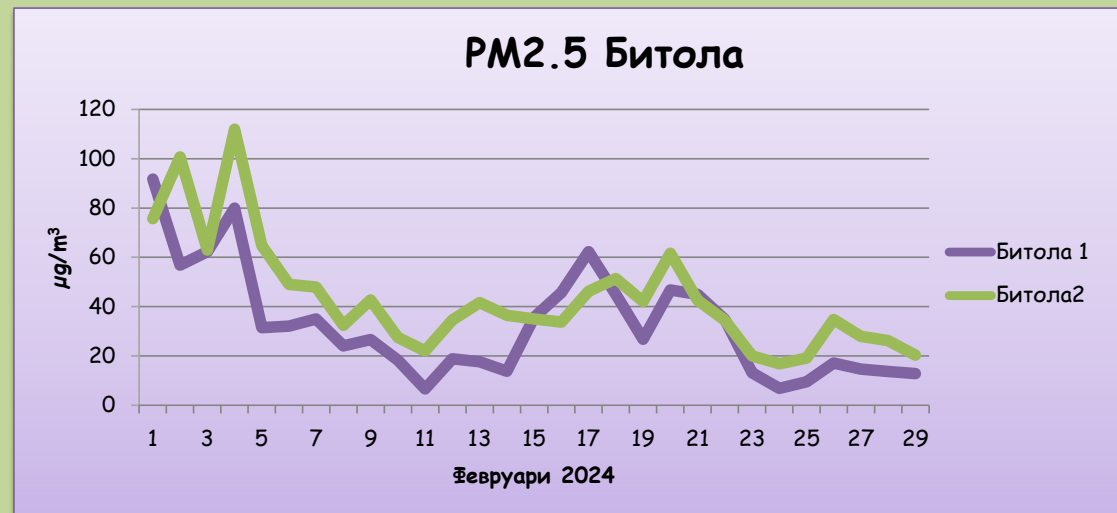
PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Битола 1	Битола 2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	5	19
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	10	38



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

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>) од Битола, за месец февруари 2024 година**

PM <sub>2,5</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Битола 1	Битола 2
01/02/2024	91.7	75.7
02/02/2024	56.9	100.7
03/02/2024	62.3	62.9
04/02/2024	79.9	111.9
05/02/2024	31.5	64.7
06/02/2024	32.1	49.0
07/02/2024	35.0	48.0
08/02/2024	24.1	32.5
09/02/2024	26.6	42.7
10/02/2024	18.4	27.6
11/02/2024	6.6	22.1
12/02/2024	18.9	34.5
13/02/2024	17.7	41.7
14/02/2024	13.8	36.5
15/02/2024	35.7	35.0
16/02/2024	45.7	33.8
17/02/2024	62.2	46.3
18/02/2024	44.9	51.4
19/02/2024	26.8	42.1
20/02/2024	46.8	61.6
21/02/2024	44.9	42.6
22/02/2024	34.8	34.4
23/02/2024	13.2	20.0
24/02/2024	6.9	16.8
25/02/2024	9.6	19.2
26/02/2024	17.1	34.8
27/02/2024	14.7	28.0
28/02/2024	13.7	26.2
29/02/2024	12.9	20.4

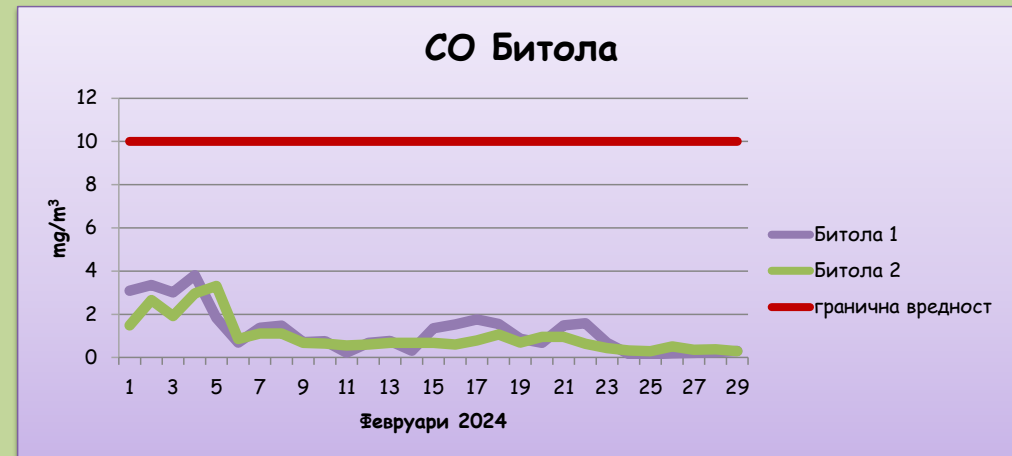


*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>)*

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Битола 1	Битола 2
01/02/2024	3.1	1.5
02/02/2024	3.4	2.7
03/02/2024	3.0	1.9
04/02/2024	3.8	3.0
05/02/2024	1.8	3.3
06/02/2024	0.7	0.9
07/02/2024	1.4	1.1
08/02/2024	1.5	1.1
09/02/2024	0.7	0.7
10/02/2024	0.8	0.6
11/02/2024	0.2	0.6
12/02/2024	0.7	0.6
13/02/2024	0.8	0.7
14/02/2024	0.3	0.7
15/02/2024	1.4	0.7
16/02/2024	1.5	0.6
17/02/2024	1.8	0.8
18/02/2024	1.5	1.1
19/02/2024	0.9	0.7
20/02/2024	0.7	1.0
21/02/2024	1.5	0.9
22/02/2024	1.6	0.6
23/02/2024	0.7	0.4
24/02/2024	0.2	0.3
25/02/2024	0.1	0.3
26/02/2024	0.2	0.5
27/02/2024	0.2	0.4
28/02/2024	0.2	0.4
29/02/2024	0.3	0.3

CO / mg/m <sup>3</sup>	Битола 1	Битола 2
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2024	0	0

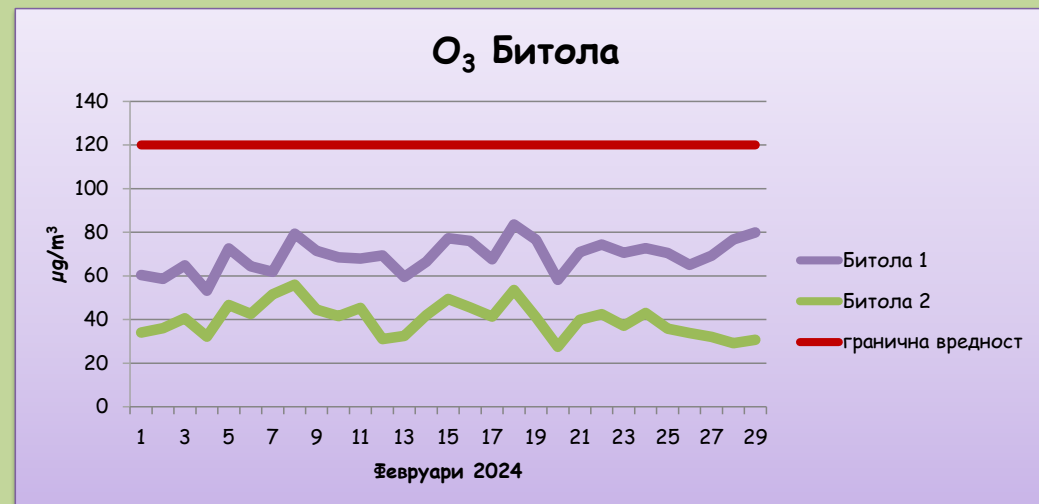


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Битола 1	Битола 2
01/02/2024	60.5	34.0
02/02/2024	58.6	36.0
03/02/2024	64.9	40.6
04/02/2024	53.3	32.1
05/02/2024	72.6	46.6
06/02/2024	64.4	42.5
07/02/2024	61.8	51.5
08/02/2024	79.4	56.0
09/02/2024	71.5	44.6
10/02/2024	68.6	41.5
11/02/2024	67.9	45.4
12/02/2024	69.4	31.1
13/02/2024	59.6	32.5
14/02/2024	66.5	42.0
15/02/2024	77.2	49.5
16/02/2024	76.1	45.6
17/02/2024	67.6	41.4
18/02/2024	83.5	53.5
19/02/2024	76.6	41.1
20/02/2024	58.2	27.5
21/02/2024	71.0	40.0
22/02/2024	74.4	42.4
23/02/2024	70.6	37.1
24/02/2024	72.8	43.0
25/02/2024	70.5	35.8
26/02/2024	65.0	33.8
27/02/2024	69.3	32.1
28/02/2024	76.7	29.1
29/02/2024	79.9	30.7

$O_3$ / $\mu g/m^3$	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

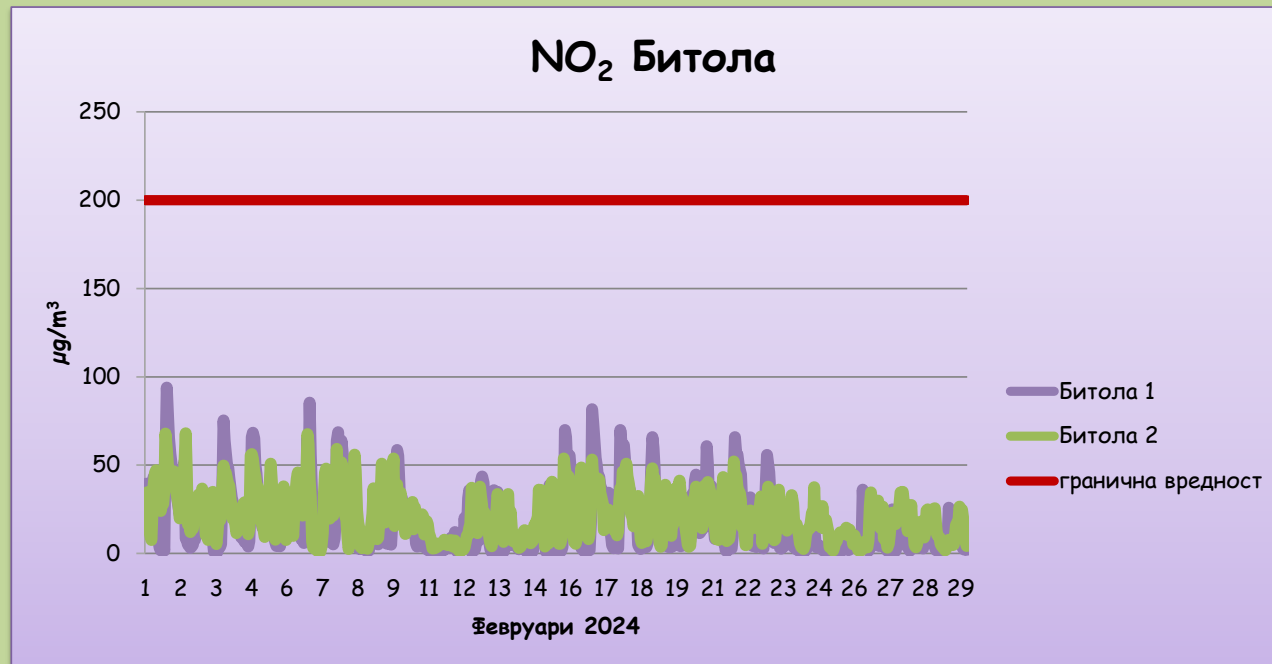


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ )



**Анализа и графички приказ на средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Битола, за месец февруари 2024 година**

$\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Битола1	Битола2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 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 ( $\text{NO}_2$ )*

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Битола 1, за месец февруари 2024 год.

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2024	0.2	59	81	0.1	957	125.2
02/02/2024	1.9	65	39	0.5	956	90.1
03/02/2024	1.8	67	75	0.2	956	119.3
04/02/2024	3.4	74	137	0.1	954	109.4
05/02/2024	8.1	58	306	0.2	953	106.1
06/02/2024	8.0	57	197	0.1	953	131.6
07/02/2024	8.3	60	196	0.4	948	85.7
08/02/2024	9.4	55	338	0.4	944	126.3
09/02/2024	8.8	59	203	0.8	944	123.1
10/02/2024	9.6	54	233	1.5	942	31.0
11/02/2024	9.7	72	215	1.7	938	47.6
12/02/2024	7.7	73	331	0.1	937	73.2
13/02/2024	6.3	73	40	0.6	943	81.7
14/02/2024	6.3	60	52	1.2	950	89.5
15/02/2024	3.6	59	52	0.7	953	146.5
16/02/2024	4.0	64	64	0.2	954	149.9
17/02/2024	5.2	66	106	0.0	957	148.0
18/02/2024	6.7	63	62	0.6	959	146.2
19/02/2024	7.6	65	217	0.8	955	140.1
20/02/2024	6.0	77	261	0.2	954	33.0
21/02/2024	5.4	66	49	0.1	955	108.9
22/02/2024	6.5	62	211	0.4	951	156.7
23/02/2024	9.7	64	209	1.0	947	108.0
24/02/2024	11.7	63	219	1.9	948	40.1
25/02/2024	10.1	79	228	1.5	946	50.1
26/02/2024	10.0	80	109	0.1	943	47.6
27/02/2024	10.4	75	212	0.5	949	67.3
28/02/2024	10.8	81	224	0.9	952	54.9
29/02/2024	10.6	85	231	1.5	950	14.1

**Велес**

**Февруари  
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.

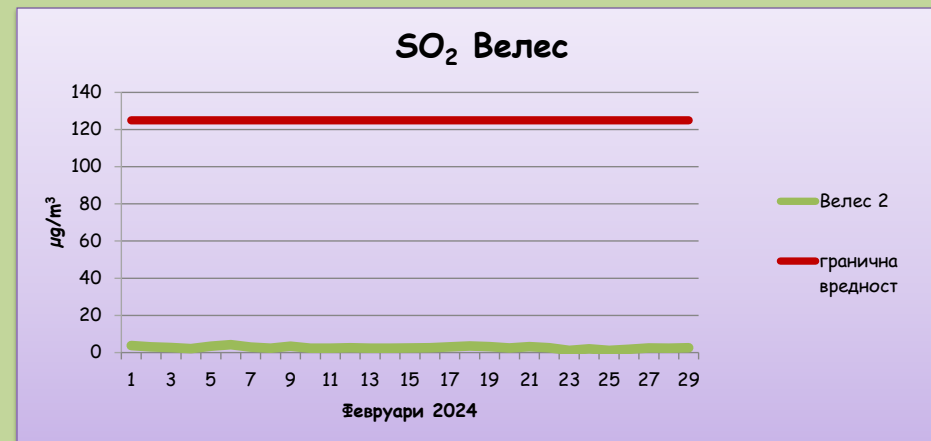
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 февруари 2024 година

$SO_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Велес 2
01/02/2024	3.8
02/02/2024	3.0
03/02/2024	2.7
04/02/2024	2.2
05/02/2024	3.5
06/02/2024	4.2
07/02/2024	3.0
08/02/2024	2.4
09/02/2024	3.5
10/02/2024	2.4
11/02/2024	2.4
12/02/2024	2.6
13/02/2024	2.4
14/02/2024	2.4
15/02/2024	2.5
16/02/2024	2.5
17/02/2024	3.1
18/02/2024	3.6
19/02/2024	3.2
20/02/2024	2.4
21/02/2024	3.2
22/02/2024	2.5
23/02/2024	1.2
24/02/2024	2.1
25/02/2024	1.2
26/02/2024	1.8
27/02/2024	2.5
28/02/2024	2.4
29/02/2024	2.6

$SO_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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

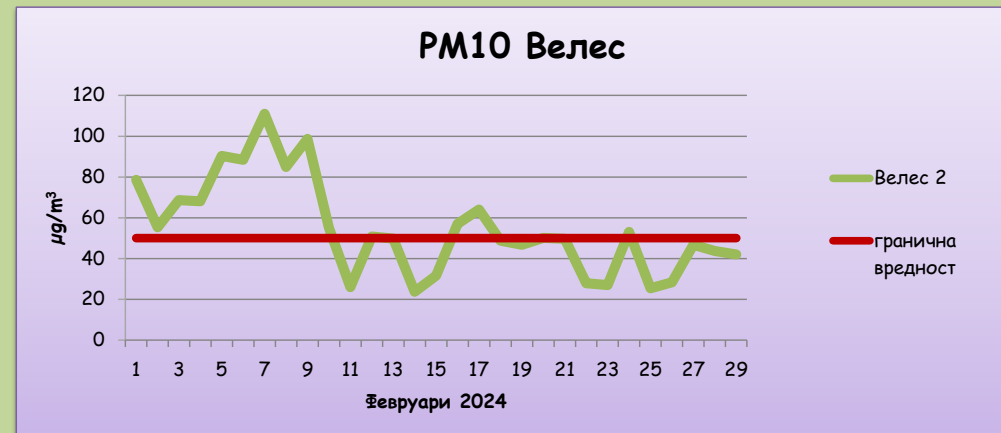


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Велес 2
01/02/2024	78.6
02/02/2024	55.3
03/02/2024	68.6
04/02/2024	68.1
05/02/2024	90.4
06/02/2024	88.4
07/02/2024	111.1
08/02/2024	85.0
09/02/2024	98.7
10/02/2024	55.0
11/02/2024	26.0
12/02/2024	50.9
13/02/2024	49.8
14/02/2024	23.7
15/02/2024	31.6
16/02/2024	57.0
17/02/2024	64.0
18/02/2024	48.7
19/02/2024	46.7
20/02/2024	50.2
21/02/2024	49.7
22/02/2024	27.9
23/02/2024	27.0
24/02/2024	53.1
25/02/2024	25.3
26/02/2024	28.4
27/02/2024	46.8
28/02/2024	43.6
29/02/2024	42.0

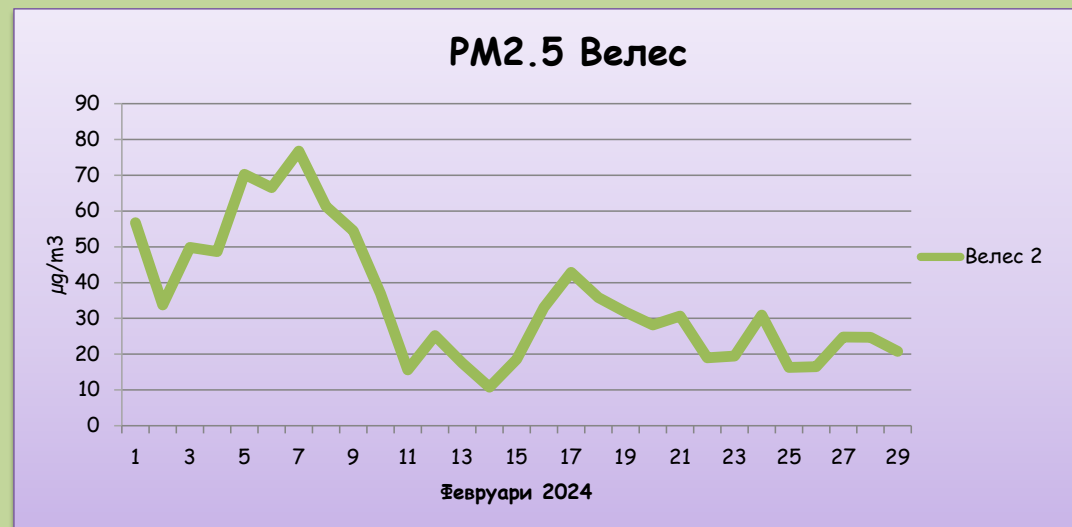
PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Велес 2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	15
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	32



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

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>) од Велес, за месец февруари 2024 година**

PM <sub>2,5</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Велес 2
01/02/2024	56.7
02/02/2024	33.8
03/02/2024	49.9
04/02/2024	48.7
05/02/2024	70.3
06/02/2024	66.5
07/02/2024	76.8
08/02/2024	61.3
09/02/2024	54.5
10/02/2024	36.9
11/02/2024	15.6
12/02/2024	25.2
13/02/2024	17.5
14/02/2024	10.8
15/02/2024	18.6
16/02/2024	33.1
17/02/2024	42.8
18/02/2024	35.8
19/02/2024	31.8
20/02/2024	28.1
21/02/2024	30.6
22/02/2024	19.0
23/02/2024	19.5
24/02/2024	31.0
25/02/2024	16.3
26/02/2024	16.5
27/02/2024	24.8
28/02/2024	24.7
29/02/2024	20.8



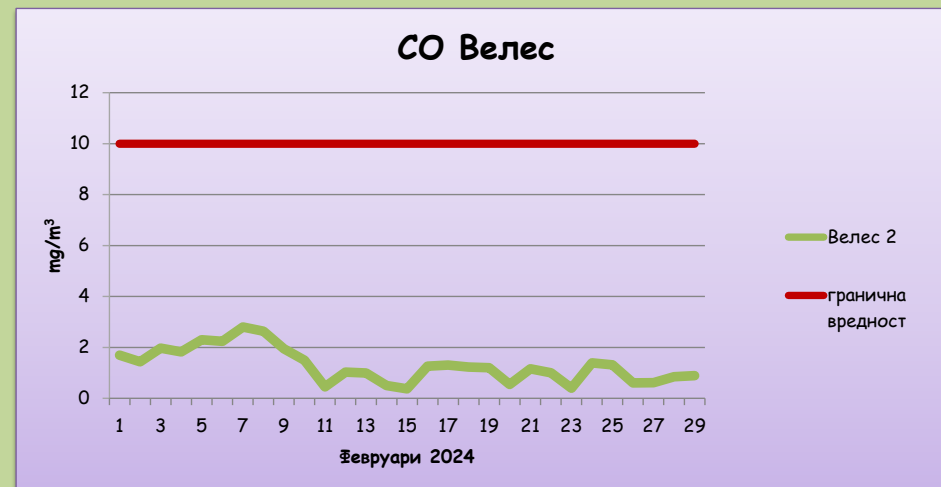
*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри*



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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Велес 2
01/02/2024	1.7
02/02/2024	1.4
03/02/2024	2.0
04/02/2024	1.8
05/02/2024	2.3
06/02/2024	2.2
07/02/2024	2.8
08/02/2024	2.6
09/02/2024	2.0
10/02/2024	1.5
11/02/2024	0.5
12/02/2024	1.0
13/02/2024	1.0
14/02/2024	0.5
15/02/2024	0.4
16/02/2024	1.3
17/02/2024	1.3
18/02/2024	1.2
19/02/2024	1.2
20/02/2024	0.5
21/02/2024	1.2
22/02/2024	1.0
23/02/2024	0.4
24/02/2024	1.4
25/02/2024	1.3
26/02/2024	0.6
27/02/2024	0.6
28/02/2024	0.8
29/02/2024	0.9

CO / mg/m <sup>3</sup>	Велес 2
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2024	0

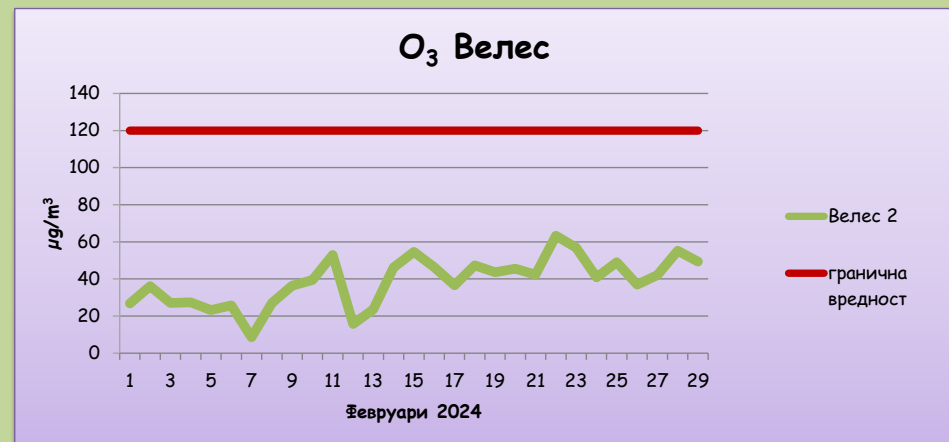


**максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)**

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

$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Велес 2
01/02/2024	26.9
02/02/2024	36.1
03/02/2024	27.0
04/02/2024	27.5
05/02/2024	23.2
06/02/2024	25.8
07/02/2024	8.5
08/02/2024	27.1
09/02/2024	36.4
10/02/2024	39.4
11/02/2024	52.9
12/02/2024	15.7
13/02/2024	23.7
14/02/2024	46.2
15/02/2024	54.6
16/02/2024	46.3
17/02/2024	36.7
18/02/2024	47.4
19/02/2024	43.6
20/02/2024	45.5
21/02/2024	42.4
22/02/2024	63.3
23/02/2024	56.9
24/02/2024	40.9
25/02/2024	49.0
26/02/2024	37.0
27/02/2024	42.1
28/02/2024	55.2
29/02/2024	49.4

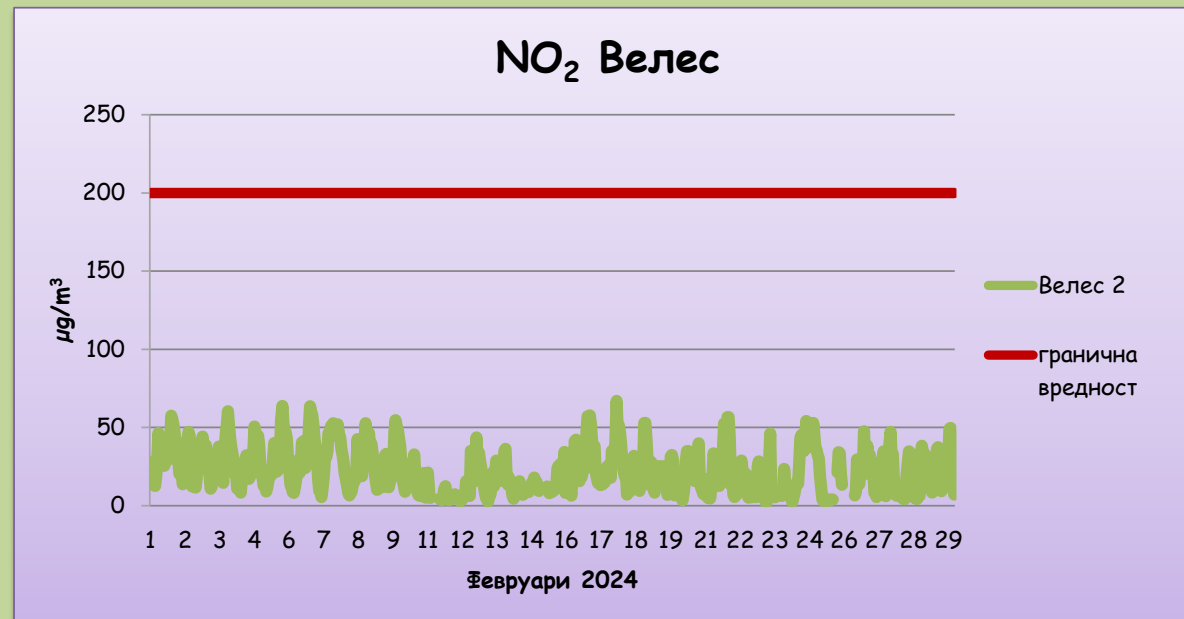
$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Велес 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2024	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на 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 февруари 2024 година**

$NO_2$ / $\mu g/m^3$	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 февруари 2024 год.

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/02/2024	-1.0					
02/02/2024	1.9					
03/02/2024	1.3					
04/02/2024	4.5					
05/02/2024	5.0					
06/02/2024	4.7					
07/02/2024	4.1					
08/02/2024	7.0					
09/02/2024	6.2					
10/02/2024	7.1					
11/02/2024	10.7					
12/02/2024	7.9					
13/02/2024	6.9					
14/02/2024	6.8					
15/02/2024	6.0					
16/02/2024	5.1					
17/02/2024	4.4					
18/02/2024	5.7					
19/02/2024	7.2					
20/02/2024	7.2					
21/02/2024	6.5					
22/02/2024	7.1					
23/02/2024	10.3					
24/02/2024	11.4					
25/02/2024	11.0					
26/02/2024	11.4					
27/02/2024	11.1					
28/02/2024	10.3					
29/02/2024	11.2					

**Тетово**

**Февруари  
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 оддалеченот 15-20 метри од станицата се наоѓаат згради за домување. Станицата го следи загадувањето од индустриските објекти лоцирани на растојание од 600-700 метри.

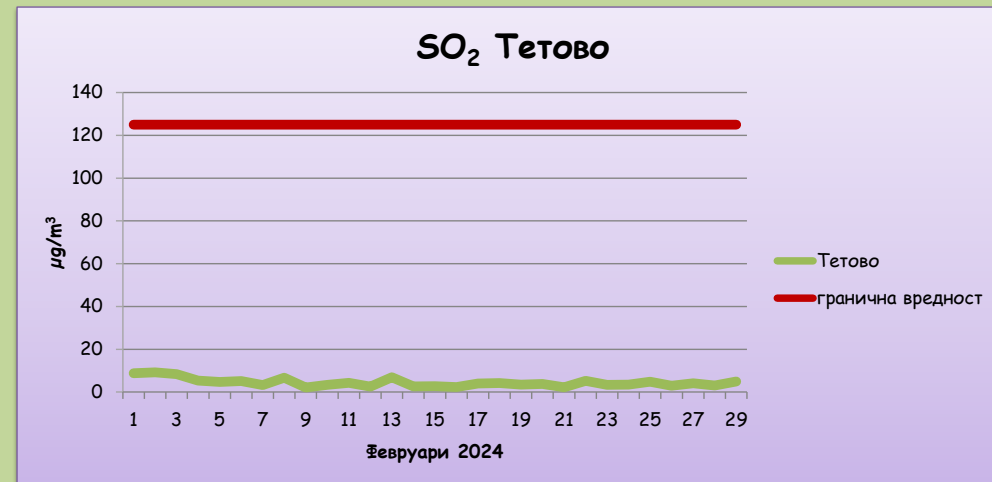
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Тетово, за месец февруари 2024 година

$SO_2 / \mu g/m^3$	Тетово
01/02/2024	8.8
02/02/2024	9.2
03/02/2024	8.4
04/02/2024	5.4
05/02/2024	4.7
06/02/2024	5.2
07/02/2024	3.3
08/02/2024	6.7
09/02/2024	2.1
10/02/2024	3.4
11/02/2024	4.3
12/02/2024	2.5
13/02/2024	6.9
14/02/2024	2.7
15/02/2024	2.7
16/02/2024	2.3
17/02/2024	4.0
18/02/2024	4.2
19/02/2024	3.5
20/02/2024	3.8
21/02/2024	2.2
22/02/2024	5.3
23/02/2024	3.3
24/02/2024	3.5
25/02/2024	4.9
26/02/2024	3.0
27/02/2024	4.1
28/02/2024	3.1
29/02/2024	5.0

$SO_2 / \mu g/m^3$	Тетово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2014	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



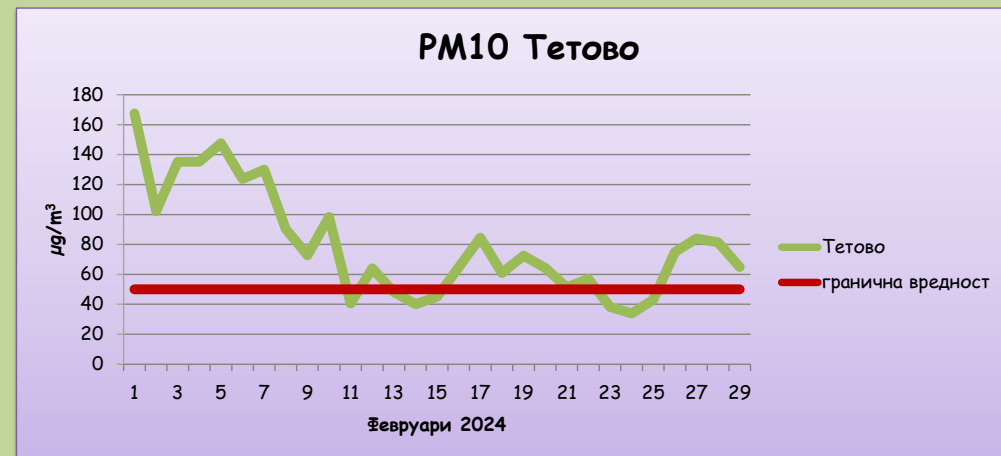
Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )



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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Тетово
01/02/2024	167.5
02/02/2024	102.2
03/02/2024	135.2
04/02/2024	135.3
05/02/2024	147.5
06/02/2024	123.7
07/02/2024	129.9
08/02/2024	90.2
09/02/2024	72.8
10/02/2024	98.5
11/02/2024	40.5
12/02/2024	64.1
13/02/2024	48.2
14/02/2024	40.1
15/02/2024	45.1
16/02/2024	64.8
17/02/2024	84.6
18/02/2024	60.8
19/02/2024	72.5
20/02/2024	64.3
21/02/2024	51.4
22/02/2024	57.0
23/02/2024	38.2
24/02/2024	33.9
25/02/2024	43.1
26/02/2024	74.8
27/02/2024	83.9
28/02/2024	81.3
29/02/2024	65.0

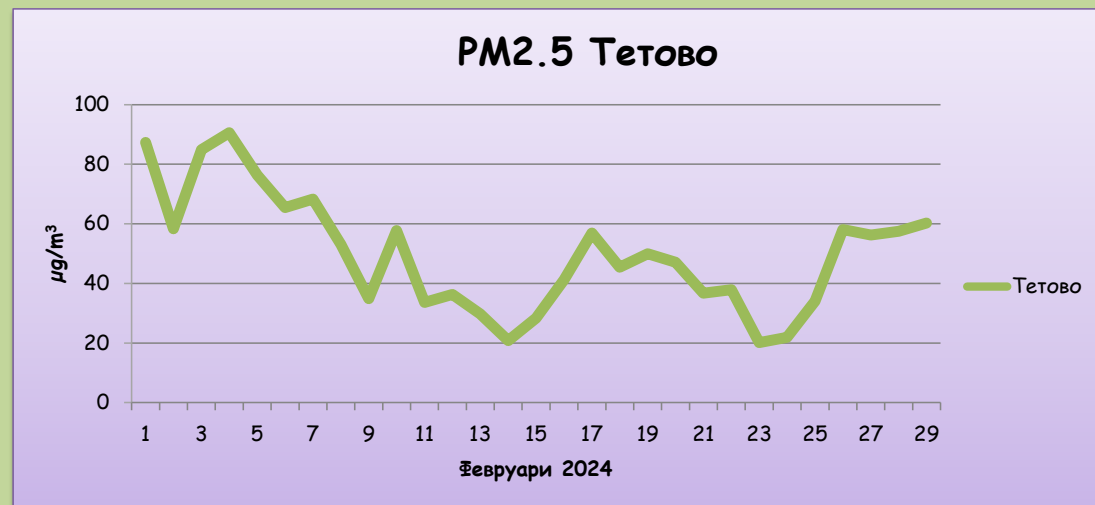
PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Тетово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	22
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	44



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

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>) од Тетово, за месец февруари 2024 година**

PM <sub>2.5</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
01/02/2024	87.3
02/02/2024	58.3
03/02/2024	84.9
04/02/2024	90.6
05/02/2024	76.4
06/02/2024	65.4
07/02/2024	68.3
08/02/2024	53.0
09/02/2024	34.9
10/02/2024	57.7
11/02/2024	33.6
12/02/2024	36.3
13/02/2024	29.7
14/02/2024	20.8
15/02/2024	28.3
16/02/2024	41.2
17/02/2024	56.9
18/02/2024	45.4
19/02/2024	50.0
20/02/2024	47.1
21/02/2024	36.7
22/02/2024	37.9
23/02/2024	20.2
24/02/2024	21.9
25/02/2024	34.0
26/02/2024	58.1
27/02/2024	56.2
28/02/2024	57.5
29/02/2024	60.3

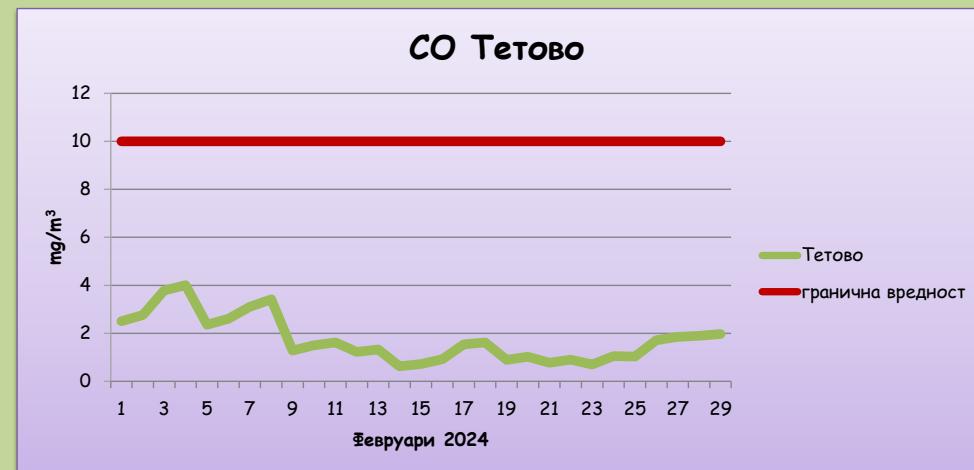


*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>)*

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Тетово
01/02/2024	2.5
02/02/2024	2.8
03/02/2024	3.8
04/02/2024	4.0
05/02/2024	2.4
06/02/2024	2.6
07/02/2024	3.1
08/02/2024	3.4
09/02/2024	1.3
10/02/2024	1.5
11/02/2024	1.6
12/02/2024	1.2
13/02/2024	1.3
14/02/2024	0.6
15/02/2024	0.7
16/02/2024	0.9
17/02/2024	1.5
18/02/2024	1.6
19/02/2024	0.9
20/02/2024	1.0
21/02/2024	0.8
22/02/2024	0.9
23/02/2024	0.7
24/02/2024	1.0
25/02/2024	1.0
26/02/2024	1.7
27/02/2024	1.9
28/02/2024	1.9
29/02/2024	2.0

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

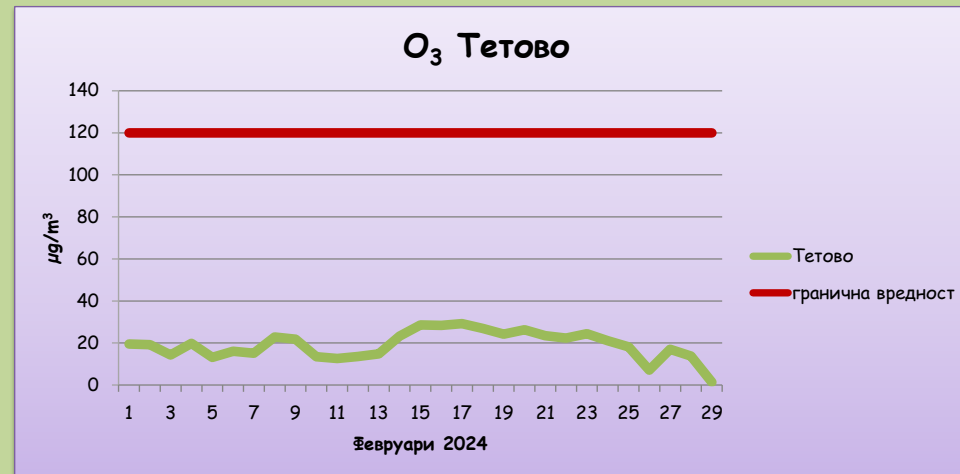


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Тетово
01/02/2024	19.6
02/02/2024	19.2
03/02/2024	14.3
04/02/2024	19.8
05/02/2024	13.1
06/02/2024	16.1
07/02/2024	15.1
08/02/2024	22.9
09/02/2024	21.8
10/02/2024	13.5
11/02/2024	12.6
12/02/2024	13.6
13/02/2024	14.8
14/02/2024	23.3
15/02/2024	28.5
16/02/2024	28.4
17/02/2024	29.2
18/02/2024	26.9
19/02/2024	24.2
20/02/2024	26.3
21/02/2024	23.5
22/02/2024	22.4
23/02/2024	24.4
24/02/2024	21.1
25/02/2024	18.1
26/02/2024	7.1
27/02/2024	17.0
28/02/2024	13.8
29/02/2024	1.3

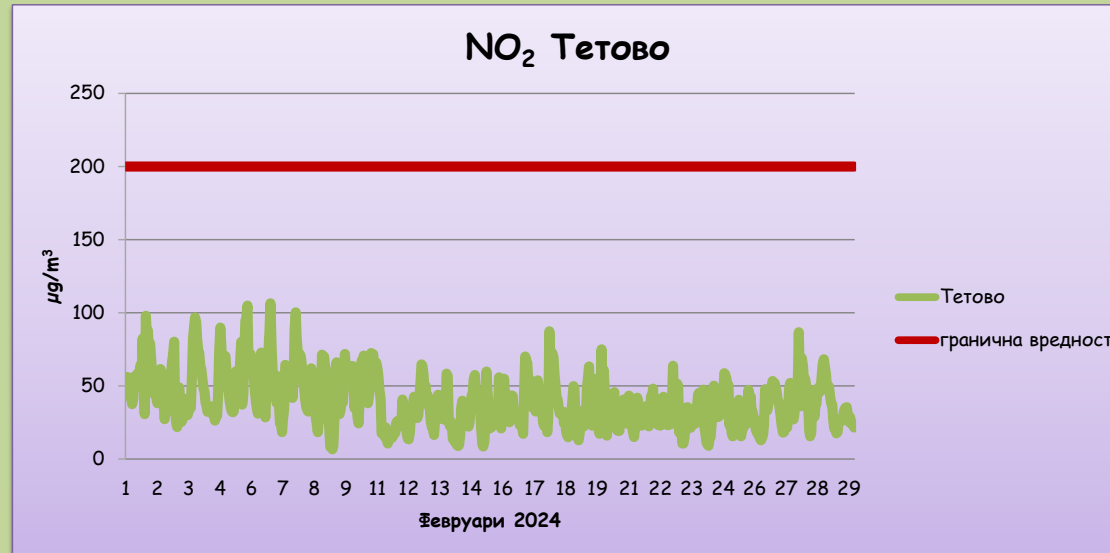
$O_3$ / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2024	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 ( $\text{NO}_2$ ) од Тетово, за месец февруари 2024 година**

$\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2024	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

**Куманово**

**Февруари  
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:

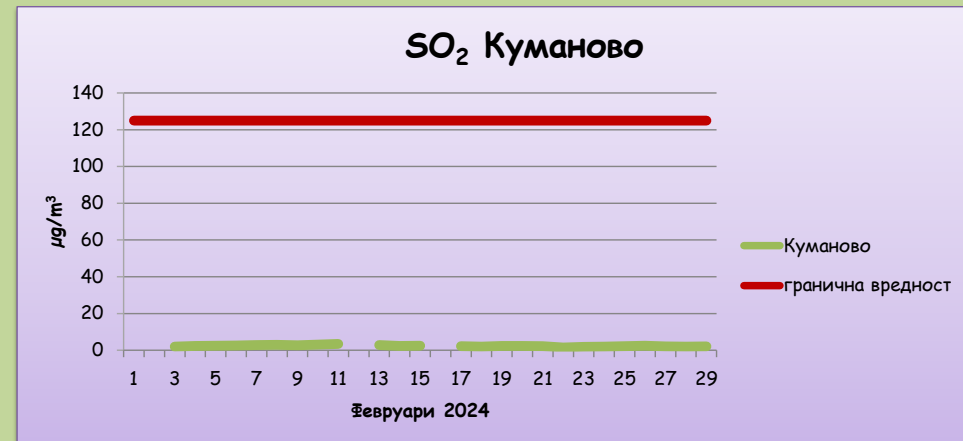
Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Куманово	21°42'53"	42°08'08"	337



Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Куманово, за месец февруари 2024 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Куманово
01/02/2024	2.2
02/02/2024	
03/02/2024	1.9
04/02/2024	2.3
05/02/2024	2.5
06/02/2024	2.6
07/02/2024	2.8
08/02/2024	2.9
09/02/2024	2.7
10/02/2024	3.1
11/02/2024	3.4
12/02/2024	
13/02/2024	2.8
14/02/2024	2.3
15/02/2024	2.4
16/02/2024	
17/02/2024	2.2
18/02/2024	2.0
19/02/2024	2.3
20/02/2024	2.3
21/02/2024	2.2
22/02/2024	1.5
23/02/2024	1.9
24/02/2024	2.0
25/02/2024	2.2
26/02/2024	2.5
27/02/2024	2.1
28/02/2024	2.0
29/02/2024	2.1

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

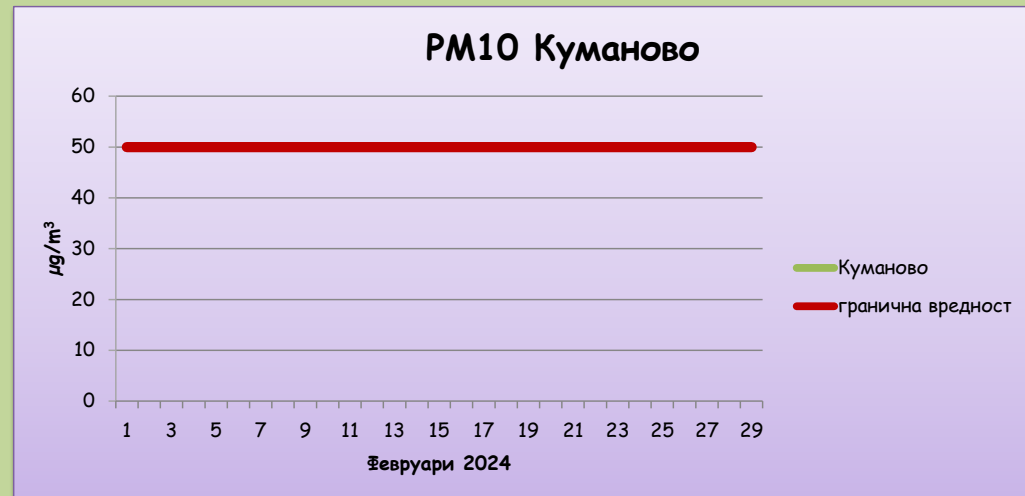


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

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

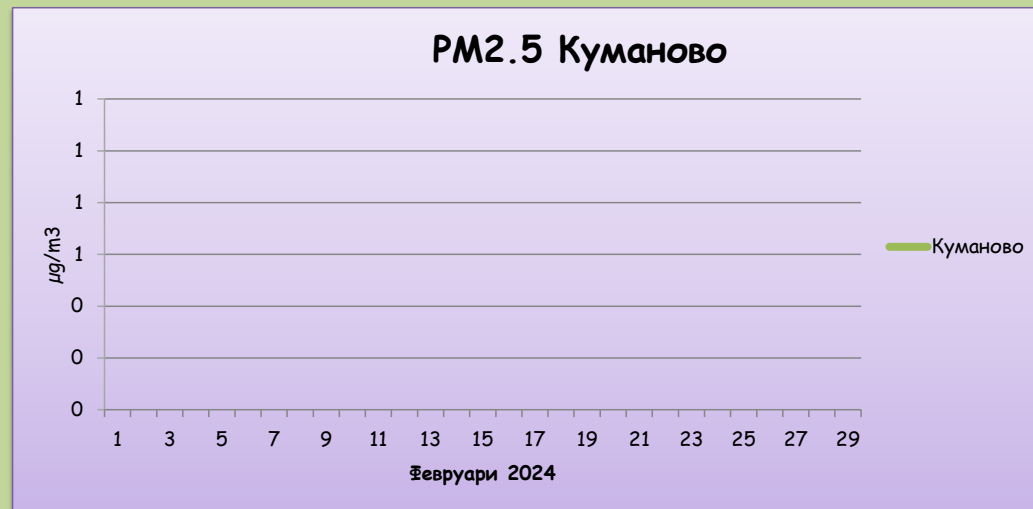
PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Куманово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	0



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<sub>2,5</sub>) од Куманово, за месец февруари 2024 година**

PM <sub>2,5</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Куманово
01/02/2024	
02/02/2024	
03/02/2024	
04/02/2024	
05/02/2024	
06/02/2024	
07/02/2024	
08/02/2024	
09/02/2024	
10/02/2024	
11/02/2024	
12/02/2024	
13/02/2024	
14/02/2024	
15/02/2024	
16/02/2024	
17/02/2024	
18/02/2024	
19/02/2024	
20/02/2024	
21/02/2024	
22/02/2024	
23/02/2024	
24/02/2024	
25/02/2024	
26/02/2024	
27/02/2024	
28/02/2024	
29/02/2024	



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

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

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Куманово
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 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 Куманово, за месец февруари 2024 година**

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Куманово
01/02/2024	23.7
02/02/2024	21.8
03/02/2024	15.3
04/02/2024	15.1
05/02/2024	5.4
06/02/2024	14.0
07/02/2024	3.6
08/02/2024	12.6
09/02/2024	10.8
10/02/2024	3.7
11/02/2024	23.0
12/02/2024	1.4
13/02/2024	7.2
14/02/2024	30.5
15/02/2024	40.5
16/02/2024	31.1
17/02/2024	26.6
18/02/2024	31.8
19/02/2024	26.2
20/02/2024	39.5
21/02/2024	26.8
22/02/2024	28.2
23/02/2024	25.8
24/02/2024	18.5
25/02/2024	29.3
26/02/2024	19.4
27/02/2024	26.9
28/02/2024	30.0
29/02/2024	32.3

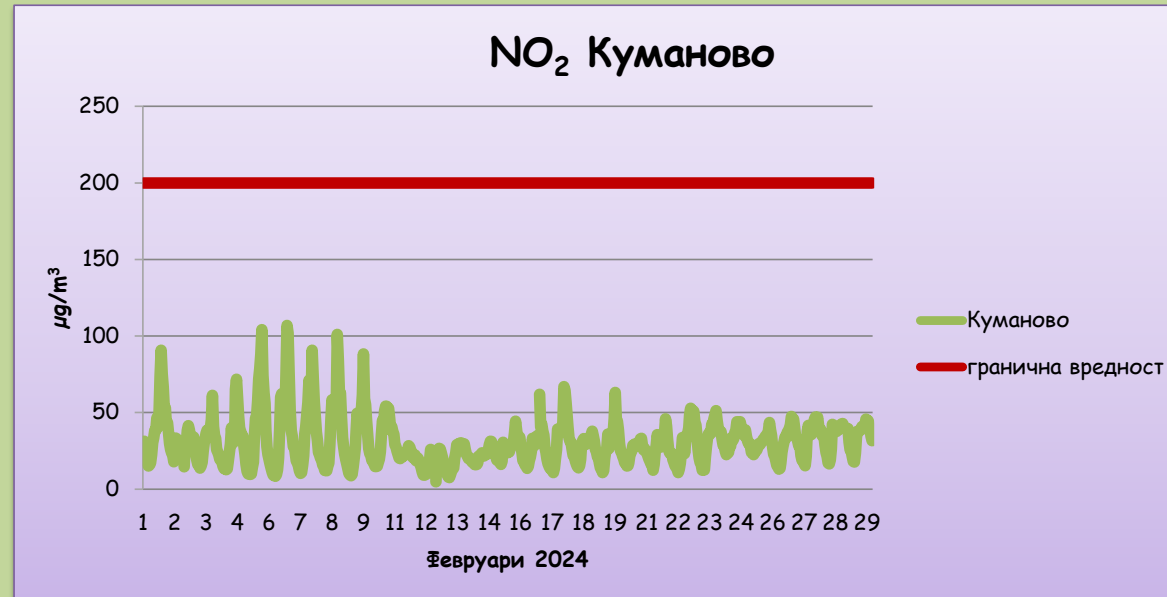
$O_3$ / $\mu g/m^3$	Куманово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2024	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	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 ( $\text{NO}_2$ ) од Куманово, за месец февруари 2024 година**

$\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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 ( $\text{NO}_2$ )

**Кавадарци**

**Февруари  
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.



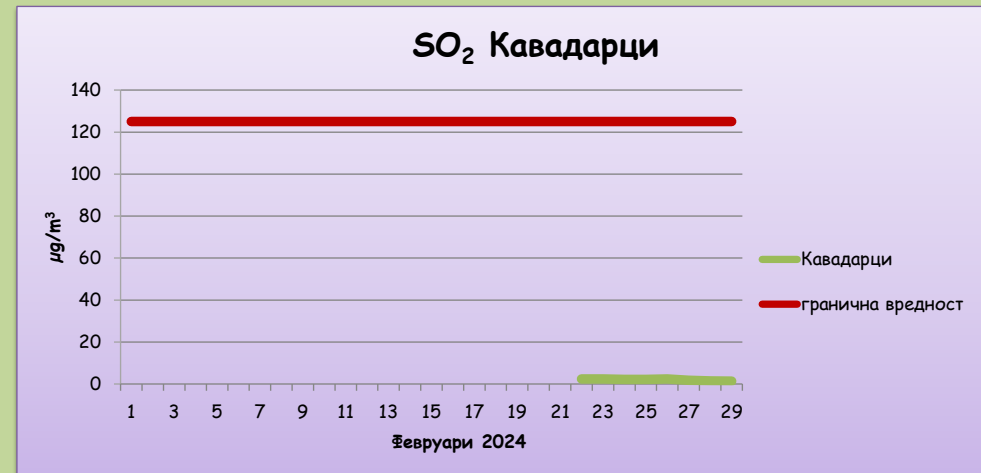
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 февруари 2024 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/02/2024	
02/02/2024	
03/02/2024	
04/02/2024	
05/02/2024	
06/02/2024	
07/02/2024	
08/02/2024	
09/02/2024	
10/02/2024	
11/02/2024	
12/02/2024	
13/02/2024	
14/02/2024	
15/02/2024	
16/02/2024	
17/02/2024	
18/02/2024	
19/02/2024	
20/02/2024	
21/02/2024	
22/02/2024	2.4
23/02/2024	2.4
24/02/2024	2.2
25/02/2024	2.2
26/02/2024	2.5
27/02/2024	1.8
28/02/2024	1.4
29/02/2024	1.4

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

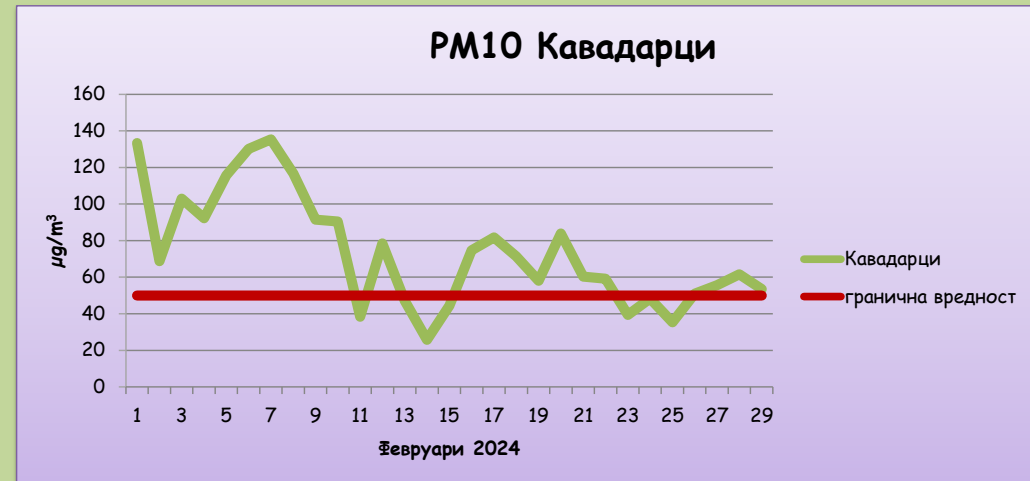


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Кавадарци
01/02/2024	133.4
02/02/2024	68.7
03/02/2024	103.0
04/02/2024	92.3
05/02/2024	115.7
06/02/2024	130.2
07/02/2024	135.4
08/02/2024	116.8
09/02/2024	91.5
10/02/2024	90.4
11/02/2024	38.4
12/02/2024	78.5
13/02/2024	47.1
14/02/2024	25.7
15/02/2024	44.4
16/02/2024	74.7
17/02/2024	81.7
18/02/2024	71.4
19/02/2024	58.1
20/02/2024	83.8
21/02/2024	60.3
22/02/2024	59.1
23/02/2024	39.4
24/02/2024	48.3
25/02/2024	35.3
26/02/2024	51.0
27/02/2024	55.6
28/02/2024	61.6
29/02/2024	53.5

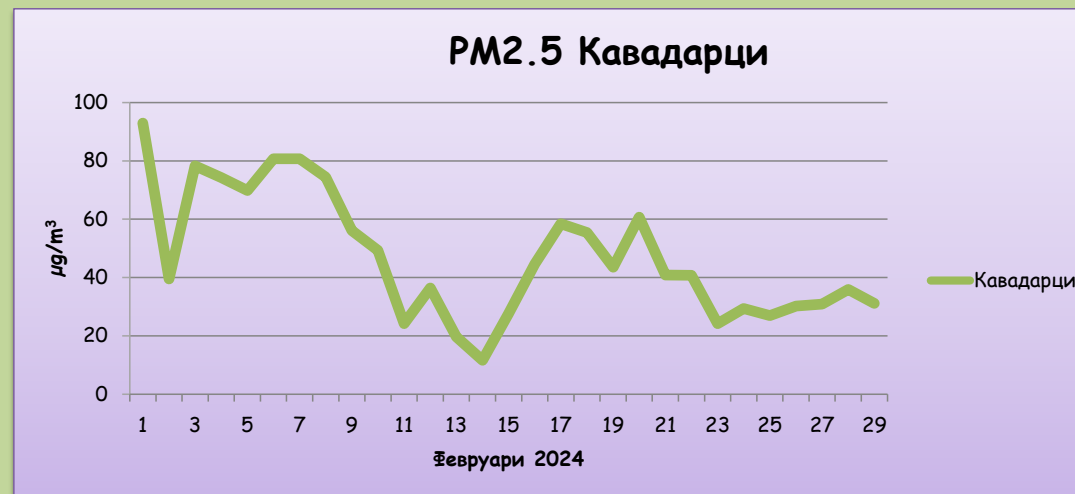
PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Кавадарци
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	22
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	44



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

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>) од Кавадарци, за месец февруари 2024 година**

PM <sub>2,5</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кавадарци
01/02/2024	92.9
02/02/2024	39.5
03/02/2024	78.3
04/02/2024	74.3
05/02/2024	69.8
06/02/2024	80.8
07/02/2024	80.8
08/02/2024	74.4
09/02/2024	56.1
10/02/2024	49.3
11/02/2024	24.1
12/02/2024	36.4
13/02/2024	19.6
14/02/2024	11.6
15/02/2024	27.6
16/02/2024	44.6
17/02/2024	58.4
18/02/2024	55.4
19/02/2024	43.6
20/02/2024	60.7
21/02/2024	40.9
22/02/2024	40.7
23/02/2024	24.2
24/02/2024	29.4
25/02/2024	26.9
26/02/2024	30.2
27/02/2024	30.9
28/02/2024	35.9
29/02/2024	31.1

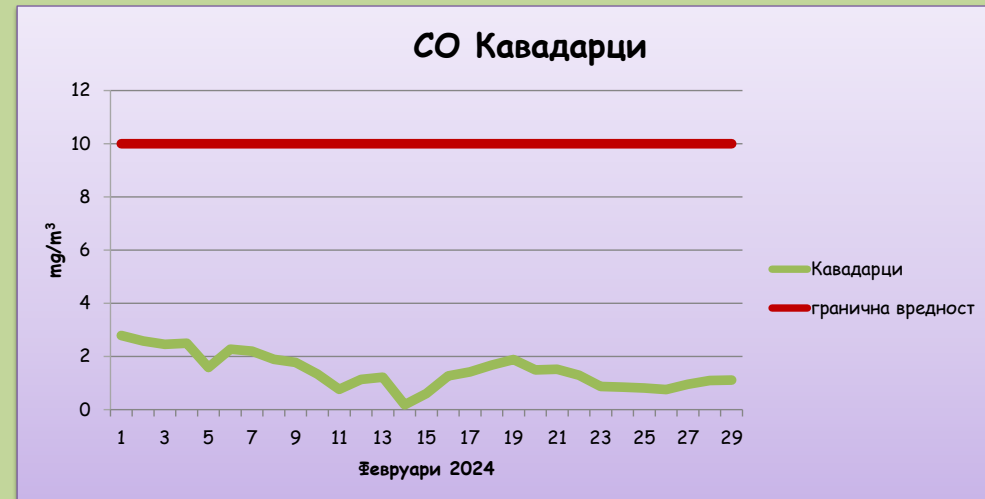


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Кавадарци
01/02/2024	2.8
02/02/2024	2.6
03/02/2024	2.5
04/02/2024	2.5
05/02/2024	1.6
06/02/2024	2.3
07/02/2024	2.2
08/02/2024	1.9
09/02/2024	1.8
10/02/2024	1.3
11/02/2024	0.8
12/02/2024	1.1
13/02/2024	1.2
14/02/2024	0.2
15/02/2024	0.6
16/02/2024	1.3
17/02/2024	1.4
18/02/2024	1.7
19/02/2024	1.9
20/02/2024	1.5
21/02/2024	1.5
22/02/2024	1.3
23/02/2024	0.9
24/02/2024	0.8
25/02/2024	0.8
26/02/2024	0.8
27/02/2024	1.0
28/02/2024	1.1
29/02/2024	1.1

CO / mg/m <sup>3</sup>	Кавадарци
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр.вредност во 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<sub>3</sub>) од Кавадарци, за месец февруари 2024 година**

O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Кавадарци
01/02/2024	40.9
02/02/2024	44.6
03/02/2024	43.9
04/02/2024	34.4
05/02/2024	32.3
06/02/2024	32.6
07/02/2024	25.4
08/02/2024	30.1
09/02/2024	35.2
10/02/2024	27.2
11/02/2024	48.8
12/02/2024	23.1
13/02/2024	31.7
14/02/2024	53.8
15/02/2024	56.4
16/02/2024	51.3
17/02/2024	46.2
18/02/2024	52.5
19/02/2024	46.9
20/02/2024	34.1
21/02/2024	40.7
22/02/2024	52.7
23/02/2024	51.0
24/02/2024	45.8
25/02/2024	36.2
26/02/2024	31.9
27/02/2024	43.5
28/02/2024	45.5
29/02/2024	51.8

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

**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Кавадарци, за месец февруари 2024 година**

$\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кавадарци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2024	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кавадарци, за месец февруари 2024 год.

Кавадарци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2024	2.8	45	159	0.2		
02/02/2024	5.5	49	315	1.0		
03/02/2024	4.8	58	161	0.2		
04/02/2024	7.6	60	214	0.2		
05/02/2024	8.5	61	178	0.3		
06/02/2024	8.7	56	170	0.2		
07/02/2024	7.6	64	188	0.1		
08/02/2024	9.8	60	165	0.2		
09/02/2024	10.0	58	75	0.2		
10/02/2024	10.6	57	212	0.6		
11/02/2024	13.0	64	170	1.2		
12/02/2024	9.9	71	224	0.4		
13/02/2024	9.5	63	317	0.9		
14/02/2024	8.4	54	326	3.1		
15/02/2024	7.6	49	316	1.8		
16/02/2024	7.4	56	229	0.1		
17/02/2024	7.9	58	146	0.2		
18/02/2024	9.0	55	342	0.4		
19/02/2024	8.5	63	78	0.3		
20/02/2024	8.1	69	207	0.6		
21/02/2024	8.3	58	202	0.2		
22/02/2024	8.8	61	85	0.6		
23/02/2024	12.1	62	112	0.6		
24/02/2024	13.6	58	165	0.5		
25/02/2024	12.4	74	72	0.3		
26/02/2024	12.9	69	156	0.4		
27/02/2024	13.1	61	159	0.5		
28/02/2024	12.0	72	124	0.2		
29/02/2024	13.1	70	151	0.4		



**Кочани**

**Февруари  
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 февруари 2024 година

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

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	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 февруари 2024 година**

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

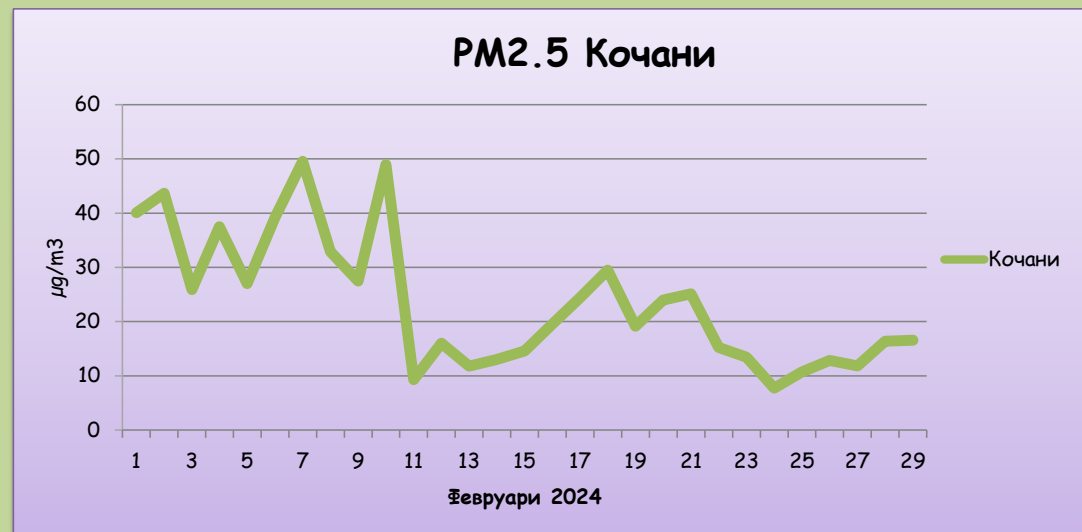
PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кочани
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	0



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<sub>2,5</sub>) од Кочани, за месец февруари 2024 година**

PM <sub>2,5</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Кочани
01/02/2024	40.1
02/02/2024	43.7
03/02/2024	25.9
04/02/2024	37.5
05/02/2024	27.0
06/02/2024	39.2
07/02/2024	49.6
08/02/2024	32.9
09/02/2024	27.5
10/02/2024	48.9
11/02/2024	9.3
12/02/2024	16.0
13/02/2024	11.8
14/02/2024	13.0
15/02/2024	14.6
16/02/2024	19.5
17/02/2024	24.5
18/02/2024	29.5
19/02/2024	19.1
20/02/2024	24.0
21/02/2024	25.1
22/02/2024	15.2
23/02/2024	13.4
24/02/2024	7.7
25/02/2024	10.7
26/02/2024	12.8
27/02/2024	11.8
28/02/2024	16.4
29/02/2024	16.6

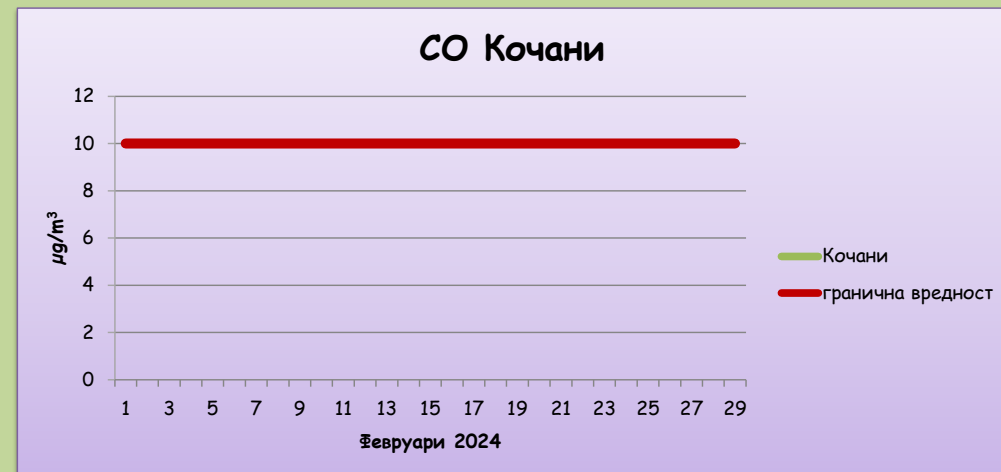


**Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри**

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

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

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



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

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Кочани, за месец февруари 2024 година**

$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кочани
01/02/2024	31.9
02/02/2024	25.4
03/02/2024	26.6
04/02/2024	27.8
05/02/2024	28.7
06/02/2024	28.9
07/02/2024	19.9
08/02/2024	28.9
09/02/2024	28.9
10/02/2024	22.0
11/02/2024	39.8
12/02/2024	18.8
13/02/2024	18.6
14/02/2024	28.0
15/02/2024	32.1
16/02/2024	31.3
17/02/2024	31.9
18/02/2024	31.9
19/02/2024	37.0
20/02/2024	32.1
21/02/2024	28.5
22/02/2024	36.7
23/02/2024	37.9
24/02/2024	33.5
25/02/2024	23.5
26/02/2024	24.8
27/02/2024	36.2
28/02/2024	33.1
29/02/2024	21.7

$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кочани
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 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

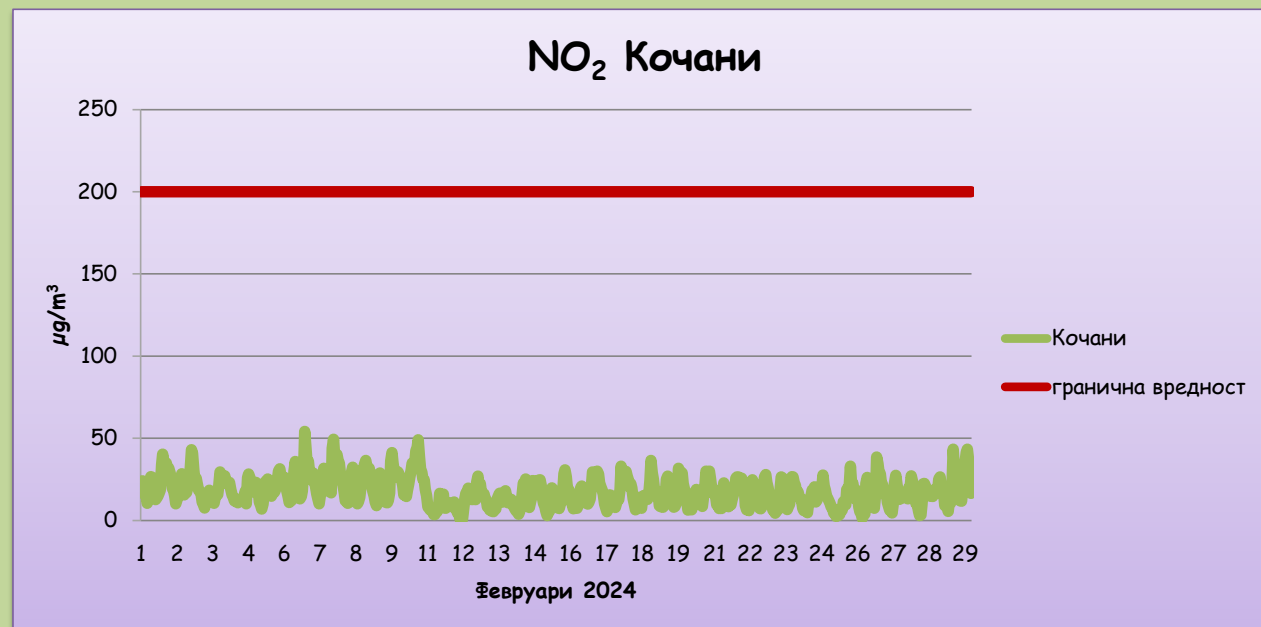


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ )



**Анализа и графички приказ на средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Кочани, за месец февруари 2024 година**

$\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кочани
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2024	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кочани, за месец февруари 2024

год.

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/02/2024	2.0					
02/02/2024	3.7					
03/02/2024	3.5					
04/02/2024	7.2					
05/02/2024	9.0					
06/02/2024	9.3					
07/02/2024	7.8					
08/02/2024	10.3					
09/02/2024	10.1					
10/02/2024	10.2					
11/02/2024	14.3					
12/02/2024	10.4					
13/02/2024	8.5					
14/02/2024	9.0					
15/02/2024	5.7					
16/02/2024	6.4					
17/02/2024	7.7					
18/02/2024	7.6					
19/02/2024	7.6					
20/02/2024	7.5					
21/02/2024	7.8					
22/02/2024	9.7					
23/02/2024	12.4					
24/02/2024	14.7					
25/02/2024	13.4					
26/02/2024	14.2					
27/02/2024	14.1					
28/02/2024	13.9					
29/02/2024	14.9					

**Кичево**

**Февруари  
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.

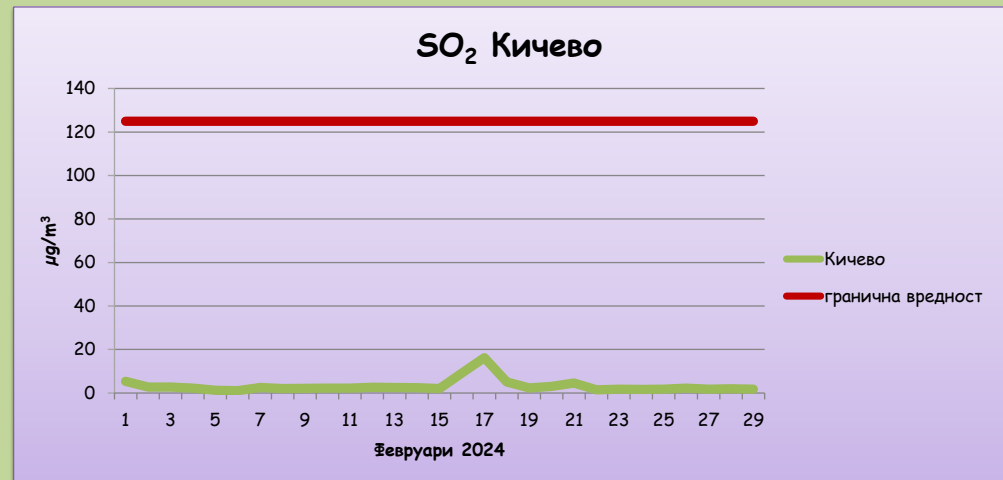
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 февруари 2024 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Кичево
01/02/2024	5.3
02/02/2024	2.7
03/02/2024	2.7
04/02/2024	2.3
05/02/2024	1.2
06/02/2024	1.0
07/02/2024	2.5
08/02/2024	2.0
09/02/2024	2.1
10/02/2024	2.2
11/02/2024	2.2
12/02/2024	2.6
13/02/2024	2.5
14/02/2024	2.4
15/02/2024	2.0
16/02/2024	9.2
17/02/2024	16.2
18/02/2024	5.0
19/02/2024	2.3
20/02/2024	3.0
21/02/2024	4.6
22/02/2024	1.4
23/02/2024	1.7
24/02/2024	1.6
25/02/2024	1.8
26/02/2024	2.2
27/02/2024	1.7
28/02/2024	2.0
29/02/2024	1.7

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

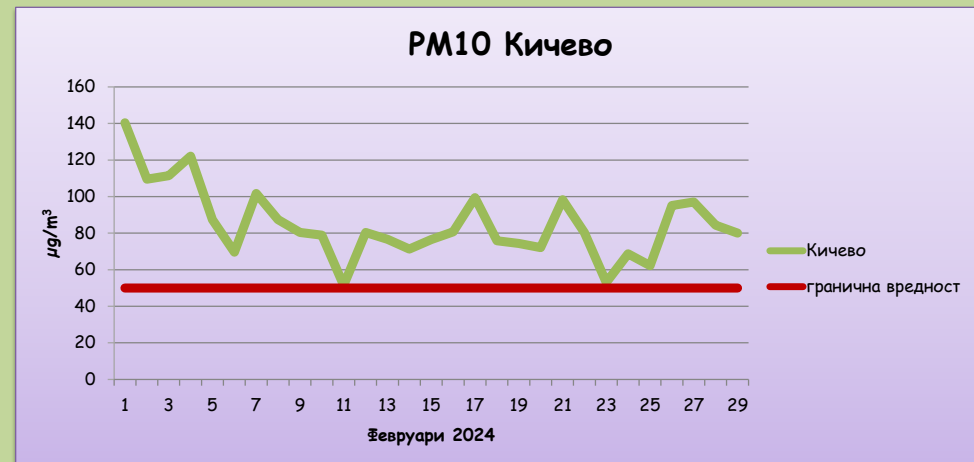


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Кичево
01/02/2024	140.4
02/02/2024	109.6
03/02/2024	111.4
04/02/2024	122.2
05/02/2024	87.4
06/02/2024	69.7
07/02/2024	101.7
08/02/2024	87.4
09/02/2024	80.4
10/02/2024	78.9
11/02/2024	51.5
12/02/2024	80.4
13/02/2024	76.6
14/02/2024	71.3
15/02/2024	76.5
16/02/2024	80.7
17/02/2024	99.4
18/02/2024	75.8
19/02/2024	74.3
20/02/2024	72.1
21/02/2024	98.3
22/02/2024	80.2
23/02/2024	53.0
24/02/2024	68.7
25/02/2024	62.2
26/02/2024	95.2
27/02/2024	97.1
28/02/2024	84.3
29/02/2024	80.0

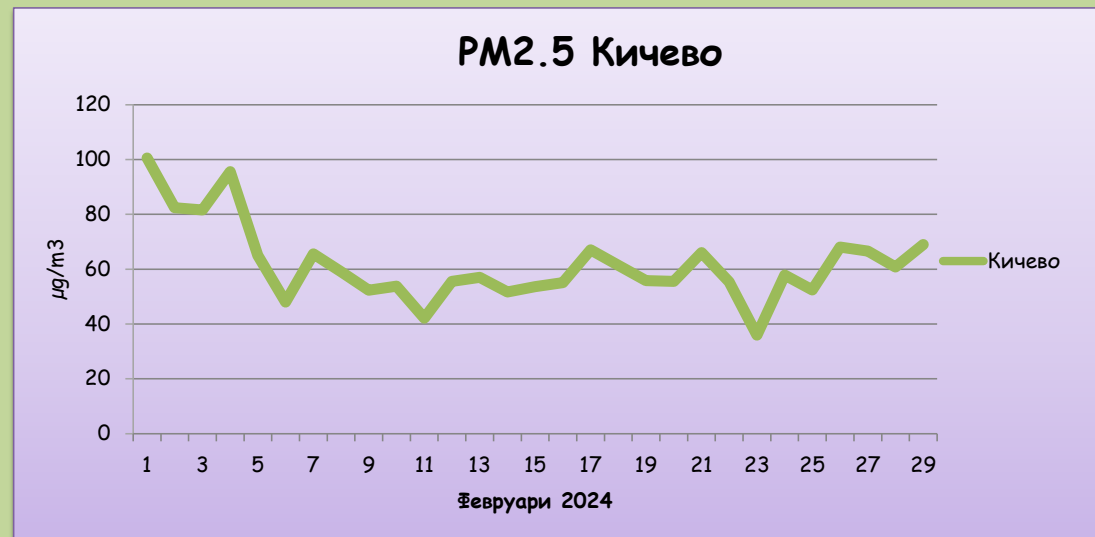
PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Кичево
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	29
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	49



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>) од Кочани, за месец февруари 2024 година

PM <sub>2,5</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Кичево
01/02/2024	100.6
02/02/2024	82.4
03/02/2024	81.6
04/02/2024	95.6
05/02/2024	65.0
06/02/2024	48.0
07/02/2024	65.6
08/02/2024	59.1
09/02/2024	52.4
10/02/2024	53.8
11/02/2024	42.2
12/02/2024	55.5
13/02/2024	57.0
14/02/2024	51.7
15/02/2024	53.6
16/02/2024	55.1
17/02/2024	67.0
18/02/2024	61.4
19/02/2024	55.8
20/02/2024	55.6
21/02/2024	66.0
22/02/2024	55.4
23/02/2024	35.9
24/02/2024	57.8
25/02/2024	52.4
26/02/2024	68.0
27/02/2024	66.6
28/02/2024	60.8
29/02/2024	69.0



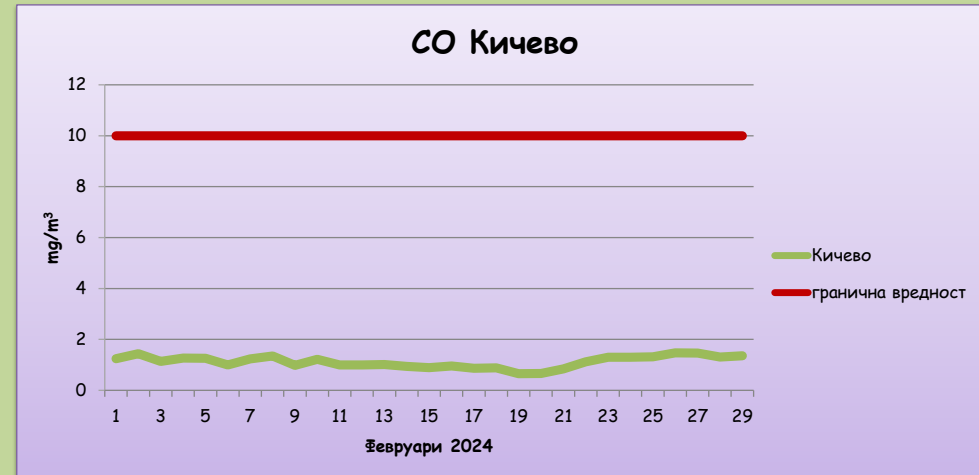
Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри



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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Кичево
01/02/2024	1.2
02/02/2024	1.4
03/02/2024	1.1
04/02/2024	1.3
05/02/2024	1.3
06/02/2024	1.0
07/02/2024	1.2
08/02/2024	1.3
09/02/2024	1.0
10/02/2024	1.2
11/02/2024	1.0
12/02/2024	1.0
13/02/2024	1.0
14/02/2024	0.9
15/02/2024	0.9
16/02/2024	1.0
17/02/2024	0.9
18/02/2024	0.9
19/02/2024	0.7
20/02/2024	0.7
21/02/2024	0.8
22/02/2024	1.1
23/02/2024	1.3
24/02/2024	1.3
25/02/2024	1.3
26/02/2024	1.5
27/02/2024	1.5
28/02/2024	1.3
29/02/2024	1.4

CO / mg/m <sup>3</sup>	Кичево
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр.вредност во 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 Кичево, за месец февруари 2024 година**

$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кичево
01/02/2024	25.8
02/02/2024	19.8
03/02/2024	21.7
04/02/2024	18.3
05/02/2024	19.1
06/02/2024	32.4
07/02/2024	20.7
08/02/2024	29.4
09/02/2024	31.2
10/02/2024	27.6
11/02/2024	42.0
12/02/2024	13.8
13/02/2024	14.6
14/02/2024	22.8
15/02/2024	32.2
16/02/2024	26.2
17/02/2024	22.3
18/02/2024	31.6
19/02/2024	29.2
20/02/2024	27.8
21/02/2024	25.7
22/02/2024	35.3
23/02/2024	47.4
24/02/2024	24.4
25/02/2024	12.0
26/02/2024	12.7
27/02/2024	13.6
28/02/2024	19.0
29/02/2024	8.0

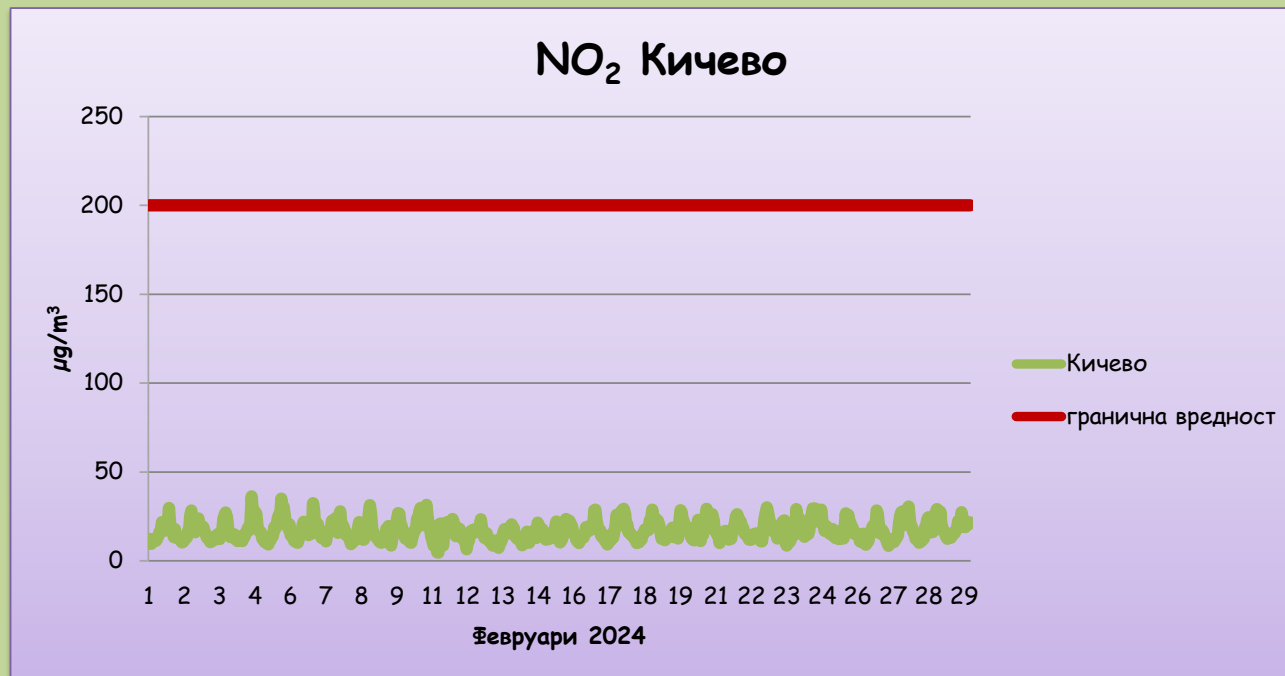
$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кичево
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2024	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на 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 ( $\text{NO}_2$ ) од Кичево, за месец февруари 2024 година**

$\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кичево
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2024	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кичево, за месец февруари 2024 год.

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/02/2024	0.0	54	31	0.2		114.3
02/02/2024	1.2	61	23	0.4		99.5
03/02/2024	1.0	66	1	0.2		115.9
04/02/2024	4.6	65	7	0.3		98.7
05/02/2024	5.9	62	352	0.4		81.6
06/02/2024	7.6	56	201	0.5		124.1
07/02/2024	6.4	66	341	0.5		81.8
08/02/2024	6.3	65	216	0.4		123.8
09/02/2024	7.2	64	218	0.4		113.6
10/02/2024	8.4	58	189	0.6		54.8
11/02/2024	9.6	75	182	0.9		12.9
12/02/2024	6.0	84	199	0.1		58.1
13/02/2024	4.9	75	15	0.3		97.1
14/02/2024	5.4	62	15	0.8		120.3
15/02/2024	4.0	54	0	0.5		142.2
16/02/2024	3.5	62	27	0.2		140.3
17/02/2024	4.8	62	4	0.3		138.8
18/02/2024	6.2	61	36	0.4		126.1
19/02/2024	6.2	66	153	0.1		129.8
20/02/2024	6.2	65	348	0.1		71.9
21/02/2024	4.5	64	353	0.2		127.6
22/02/2024	5.3	58	202	0.3		142.5
23/02/2024	8.9	59	178	1.4		112.7
24/02/2024	9.0	82	186	0.1		28.9
25/02/2024	8.9	86	352	0.2		44.8
26/02/2024	9.4	85	191	0.2		43.2
27/02/2024	9.7	76	160	0.1		55.5
28/02/2024	10.7	75	165	0.2		62.3
29/02/2024	9.7	89	2	0.2		14.4

**Лазарополе**

**Февруари  
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.

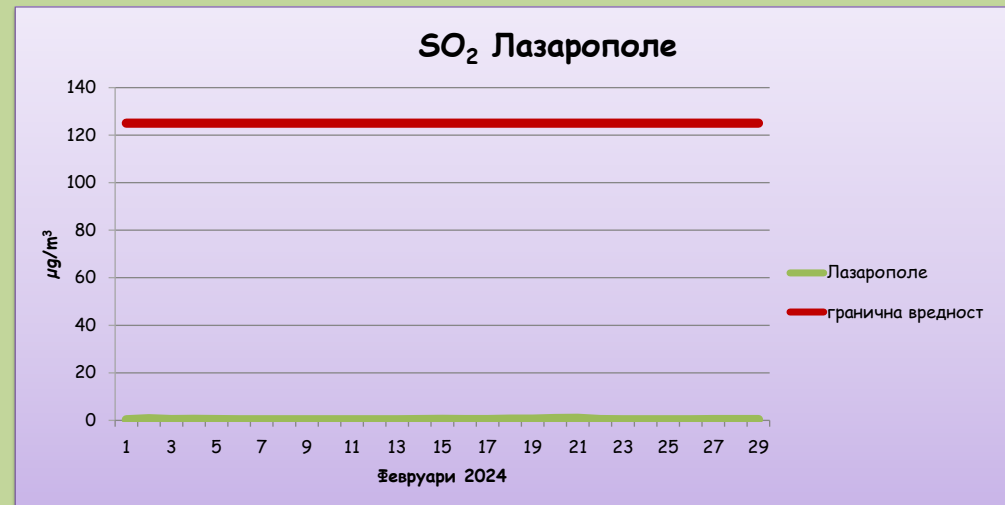
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 февруари 2024 година

$SO_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Лазарополе
01/02/2024	0.3
02/02/2024	0.7
03/02/2024	0.3
04/02/2024	0.4
05/02/2024	0.3
06/02/2024	0.3
07/02/2024	0.3
08/02/2024	0.3
09/02/2024	0.2
10/02/2024	0.3
11/02/2024	0.3
12/02/2024	0.3
13/02/2024	0.3
14/02/2024	0.3
15/02/2024	0.4
16/02/2024	0.3
17/02/2024	0.3
18/02/2024	0.5
19/02/2024	0.5
20/02/2024	0.7
21/02/2024	0.9
22/02/2024	0.3
23/02/2024	0.3
24/02/2024	0.2
25/02/2024	0.2
26/02/2024	0.3
27/02/2024	0.4
28/02/2024	0.3
29/02/2024	0.4

$SO_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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



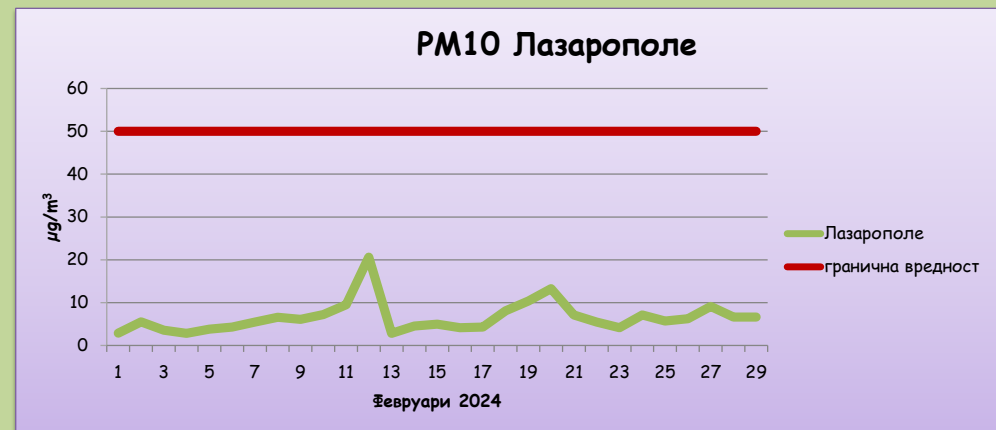
Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )



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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Лазарополе
01/02/2024	2.9
02/02/2024	5.5
03/02/2024	3.6
04/02/2024	2.9
05/02/2024	3.8
06/02/2024	4.3
07/02/2024	5.5
08/02/2024	6.6
09/02/2024	6.1
10/02/2024	7.2
11/02/2024	9.5
12/02/2024	20.6
13/02/2024	2.9
14/02/2024	4.6
15/02/2024	5.0
16/02/2024	4.1
17/02/2024	4.3
18/02/2024	8.1
19/02/2024	10.4
20/02/2024	13.3
21/02/2024	7.1
22/02/2024	5.5
23/02/2024	4.2
24/02/2024	7.1
25/02/2024	5.7
26/02/2024	6.3
27/02/2024	9.1
28/02/2024	6.6
29/02/2024	6.6

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

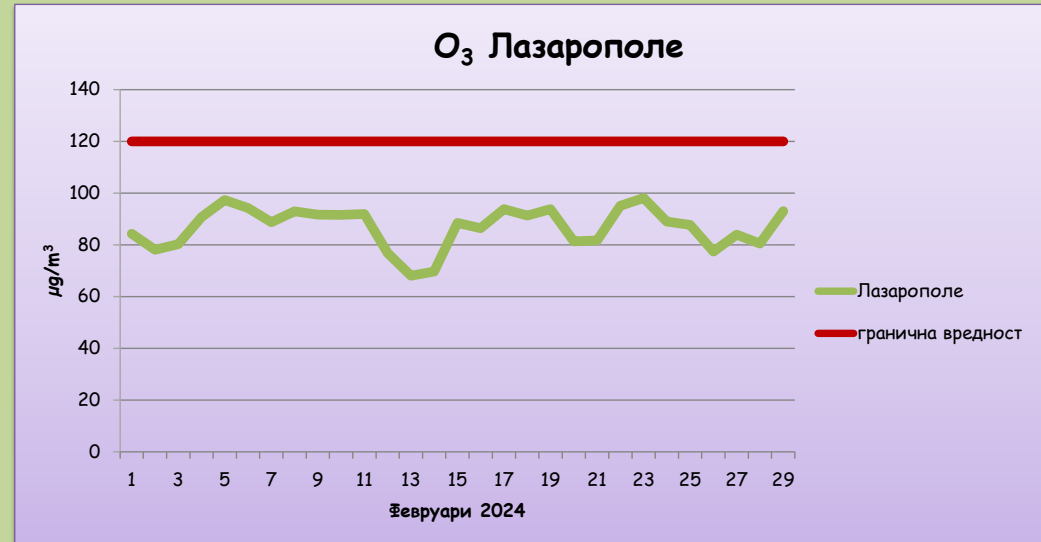


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/02/2024	84.3
02/02/2024	78.1
03/02/2024	80.3
04/02/2024	90.7
05/02/2024	97.3
06/02/2024	94.3
07/02/2024	88.8
08/02/2024	93.0
09/02/2024	91.7
10/02/2024	91.6
11/02/2024	92.0
12/02/2024	76.8
13/02/2024	68.1
14/02/2024	69.7
15/02/2024	88.6
16/02/2024	86.5
17/02/2024	93.9
18/02/2024	91.4
19/02/2024	93.8
20/02/2024	81.4
21/02/2024	81.7
22/02/2024	95.2
23/02/2024	98.1
24/02/2024	89.0
25/02/2024	87.8
26/02/2024	77.4
27/02/2024	84.0
28/02/2024	80.6
29/02/2024	93.0

$O_3$ / $\mu g/m^3$	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 ( $\text{NO}_2$ ) од Лазарополе, за месец февруари 2024 година**

$\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Лазарополе
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2024	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

**Гостивар**

**Февруари  
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.

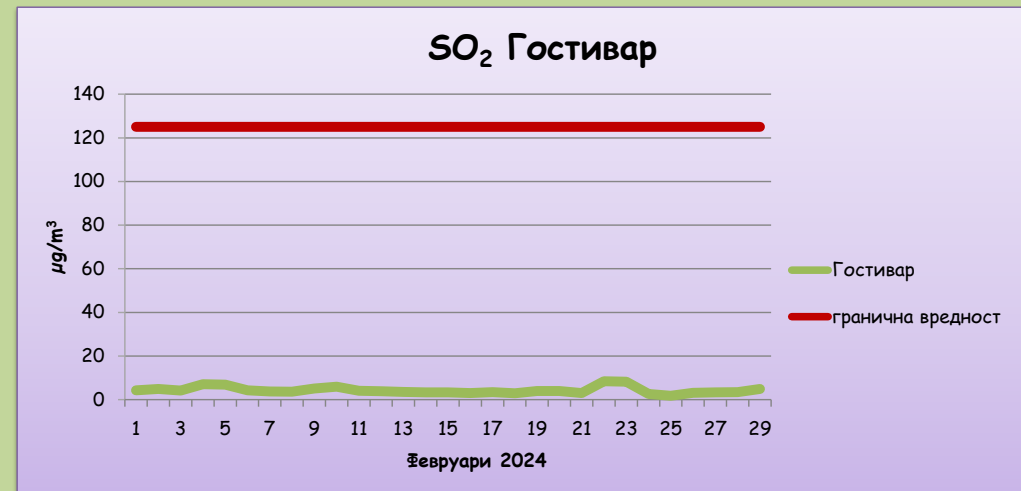
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 февруари 2024 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/02/2024	4.3
02/02/2024	4.9
03/02/2024	4.1
04/02/2024	7.1
05/02/2024	6.9
06/02/2024	4.3
07/02/2024	3.8
08/02/2024	3.7
09/02/2024	5.2
10/02/2024	6.0
11/02/2024	4.0
12/02/2024	3.9
13/02/2024	3.6
14/02/2024	3.4
15/02/2024	3.4
16/02/2024	3.1
17/02/2024	3.5
18/02/2024	3.0
19/02/2024	4.0
20/02/2024	4.0
21/02/2024	3.1
22/02/2024	8.5
23/02/2024	8.2
24/02/2024	2.7
25/02/2024	1.9
26/02/2024	3.2
27/02/2024	3.4
28/02/2024	3.5
29/02/2024	5.0

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

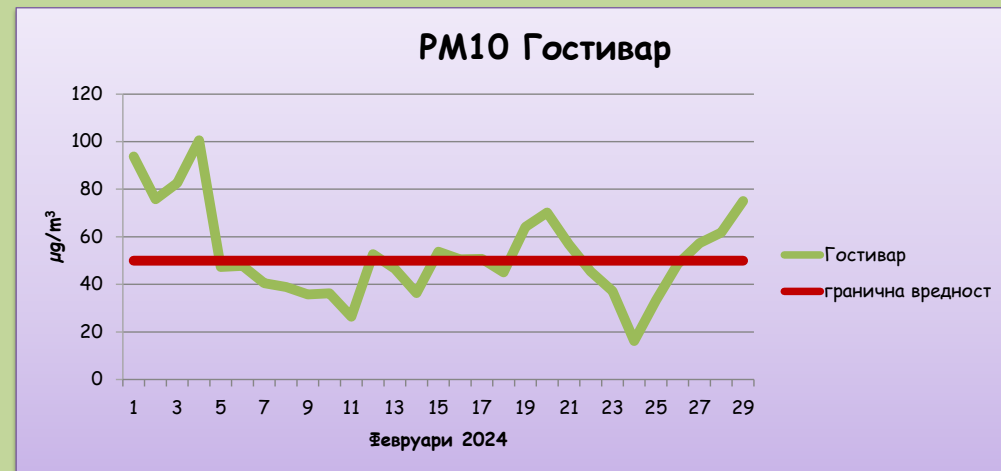


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Гостивар
01/02/2024	93.7
02/02/2024	75.8
03/02/2024	82.6
04/02/2024	100.6
05/02/2024	47.3
06/02/2024	47.8
07/02/2024	40.5
08/02/2024	38.9
09/02/2024	35.8
10/02/2024	36.2
11/02/2024	26.4
12/02/2024	52.7
13/02/2024	46.6
14/02/2024	36.3
15/02/2024	53.8
16/02/2024	50.5
17/02/2024	50.7
18/02/2024	45.0
19/02/2024	64.1
20/02/2024	70.2
21/02/2024	56.8
22/02/2024	45.4
23/02/2024	37.2
24/02/2024	16.2
25/02/2024	33.3
26/02/2024	48.6
27/02/2024	57.3
28/02/2024	61.8
29/02/2024	75.0

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Гостивар
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	14
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	30

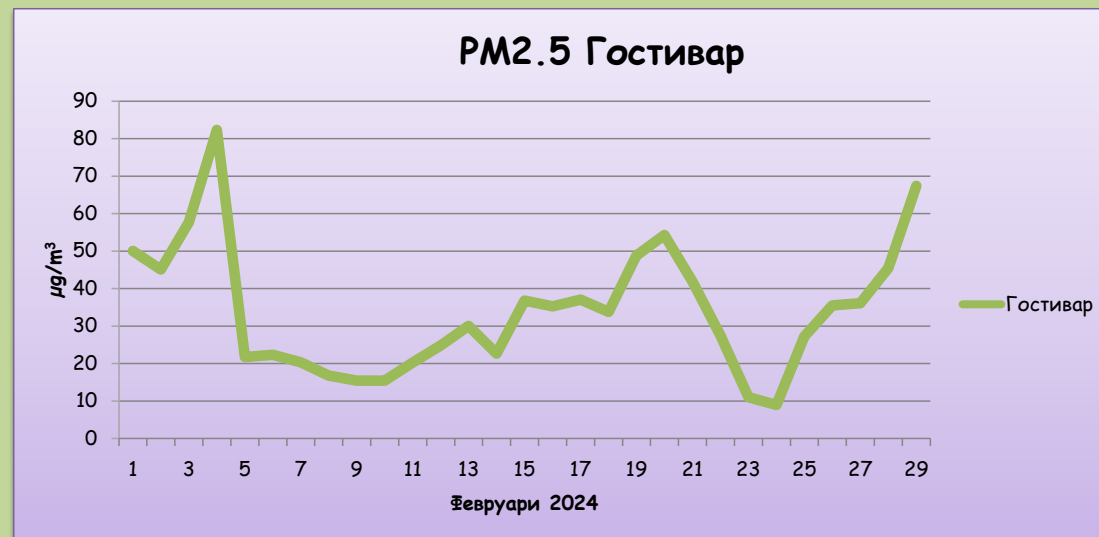


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)



**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>) од Гостивар, за месец февруари 2024 година**

PM <sub>2,5</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Гостивар
01/02/2024	50.0
02/02/2024	45.1
03/02/2024	57.7
04/02/2024	82.4
05/02/2024	21.7
06/02/2024	22.4
07/02/2024	20.3
08/02/2024	16.8
09/02/2024	15.5
10/02/2024	15.4
11/02/2024	20.3
12/02/2024	24.8
13/02/2024	30.0
14/02/2024	22.7
15/02/2024	36.8
16/02/2024	35.3
17/02/2024	37.1
18/02/2024	33.8
19/02/2024	48.9
20/02/2024	54.3
21/02/2024	41.9
22/02/2024	27.5
23/02/2024	11.0
24/02/2024	8.9
25/02/2024	27.2
26/02/2024	35.5
27/02/2024	36.1
28/02/2024	45.5
29/02/2024	67.4

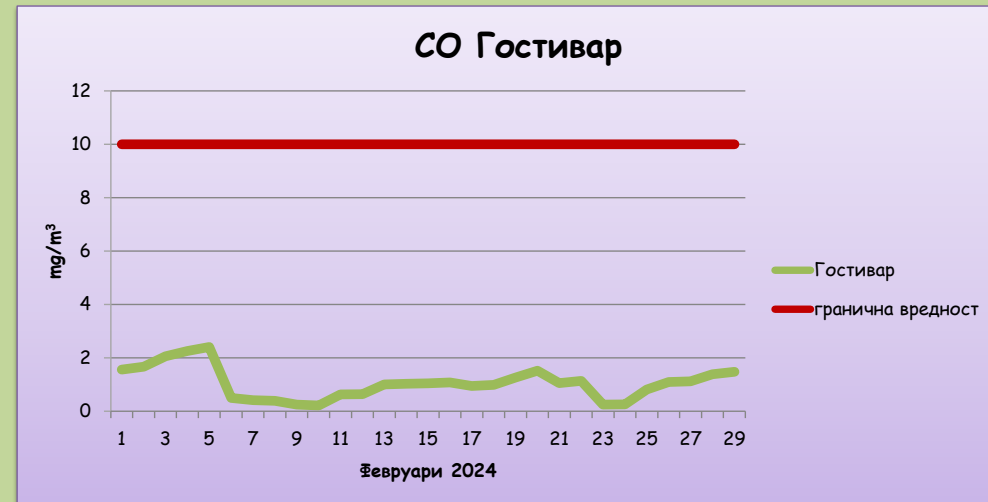


**Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри**

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Гостивар
01/02/2024	1.6
02/02/2024	1.7
03/02/2024	2.1
04/02/2024	2.3
05/02/2024	2.4
06/02/2024	0.5
07/02/2024	0.4
08/02/2024	0.4
09/02/2024	0.3
10/02/2024	0.2
11/02/2024	0.6
12/02/2024	0.6
13/02/2024	1.0
14/02/2024	1.0
15/02/2024	1.1
16/02/2024	1.1
17/02/2024	1.0
18/02/2024	1.0
19/02/2024	1.3
20/02/2024	1.5
21/02/2024	1.1
22/02/2024	1.1
23/02/2024	0.3
24/02/2024	0.3
25/02/2024	0.8
26/02/2024	1.1
27/02/2024	1.1
28/02/2024	1.4
29/02/2024	1.5

CO / mg/m <sup>3</sup>	Гостивар
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр.вредност во 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 Гостивар, за месец февруари 2024 година**

$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Гостивар
01/02/2024	57.9
02/02/2024	54.4
03/02/2024	54.4
04/02/2024	58.0
05/02/2024	74.6
06/02/2024	73.4
07/02/2024	82.9
08/02/2024	69.7
09/02/2024	78.7
10/02/2024	77.3
11/02/2024	80.4
12/02/2024	50.1
13/02/2024	43.3
14/02/2024	62.5
15/02/2024	66.9
16/02/2024	67.9
17/02/2024	70.9
18/02/2024	74.8
19/02/2024	68.4
20/02/2024	69.3
21/02/2024	63.4
22/02/2024	70.1
23/02/2024	78.3
24/02/2024	81.2
25/02/2024	65.2
26/02/2024	17.2
27/02/2024	49.4
28/02/2024	43.5
29/02/2024	10.8

$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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 ( $\text{NO}_2$ ) од Гостивар, за месец февруари 2024 година**

$\text{NO}_2 / \mu\text{g}/\text{m}^3$	Гостивар
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2024	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Гостивар, за месец февруари 2024 год.

Гостивар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/02/2024	2.2	46	114	0.3		72
02/02/2024	3.4	54	30	0.4		59
03/02/2024	2.8	62	77	0.3		79
04/02/2024	6.8	61	54	0.2		75
05/02/2024	13.8	34	196	1.4		65
06/02/2024	11.1	42	150	0.5		77
07/02/2024	12.1	42	187	0.5		71
08/02/2024	11.9	45	202	1.3		81
09/02/2024	12.0	45	197	0.9		82
10/02/2024	13.0	41	186	1.0		54
11/02/2024	10.7	69	203	0.9		15
12/02/2024	8.8	66	181	0.5		68
13/02/2024	7.0	67	101	0.2		65
14/02/2024	6.2	57	11	0.9		82
15/02/2024	3.8	57	73	0.3		92
16/02/2024	4.8	60	99	0.4		93
17/02/2024	6.7	56	87	0.3		94
18/02/2024	7.7	56	32	0.5		95
19/02/2024	7.1	62	50	0.3		91
20/02/2024	7.3	62	25	0.6		91
21/02/2024	7.2	58	80	0.3		92
22/02/2024	8.3	51	181	0.5		100
23/02/2024	12.2	48	198	1.4		89
24/02/2024	12.7	58	195	1.7		53
25/02/2024	10.8	72	189	0.1		40
26/02/2024	10.4	80	116	0.2		36
27/02/2024	11.9	65	115	0.1		64
28/02/2024	11.2	74	71	0.2		37
29/02/2024	9.7	88	70	0.2		9

**Струмица**

**Февруари  
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:

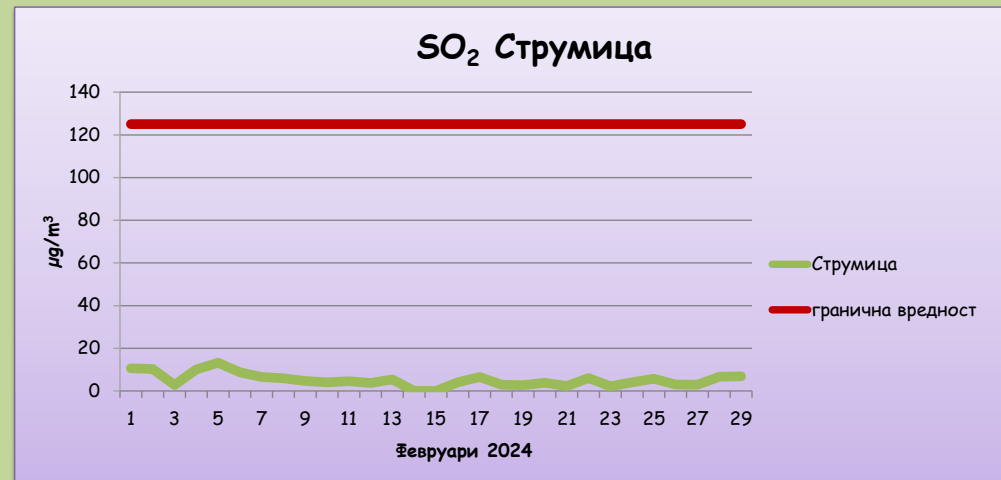
Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Струмица	22°38'35.36"	41°26'20.83"	



Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Струмица, за месец февруари 2024 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Струмица
01/02/2024	10.6
02/02/2024	10.3
03/02/2024	2.8
04/02/2024	10.2
05/02/2024	13.3
06/02/2024	8.8
07/02/2024	6.6
08/02/2024	5.9
09/02/2024	4.8
10/02/2024	4.1
11/02/2024	4.6
12/02/2024	3.8
13/02/2024	5.5
14/02/2024	0.0
15/02/2024	0.0
16/02/2024	4.1
17/02/2024	6.6
18/02/2024	2.9
19/02/2024	2.7
20/02/2024	3.9
21/02/2024	2.3
22/02/2024	6.1
23/02/2024	2.2
24/02/2024	4.1
25/02/2024	5.8
26/02/2024	3.1
27/02/2024	2.9
28/02/2024	6.7
29/02/2024	6.9

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

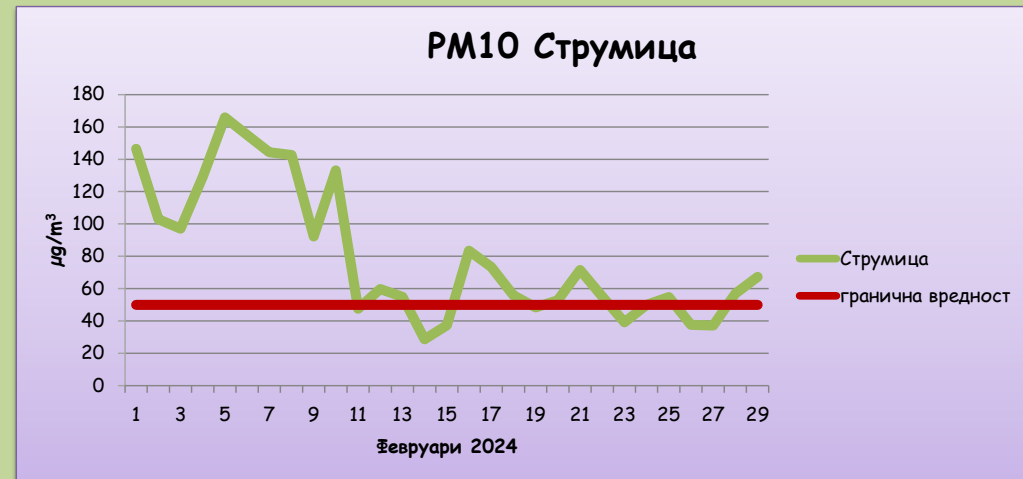


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Струмица
01/02/2024	146.5
02/02/2024	102.9
03/02/2024	97.0
04/02/2024	129.2
05/02/2024	165.8
06/02/2024	155.0
07/02/2024	144.3
08/02/2024	142.6
09/02/2024	92.3
10/02/2024	133.1
11/02/2024	47.6
12/02/2024	59.7
13/02/2024	55.0
14/02/2024	28.6
15/02/2024	37.3
16/02/2024	83.4
17/02/2024	73.4
18/02/2024	56.0
19/02/2024	48.4
20/02/2024	52.8
21/02/2024	71.6
22/02/2024	55.3
23/02/2024	39.2
24/02/2024	49.9
25/02/2024	54.8
26/02/2024	37.6
27/02/2024	37.2
28/02/2024	57.0
29/02/2024	67.3

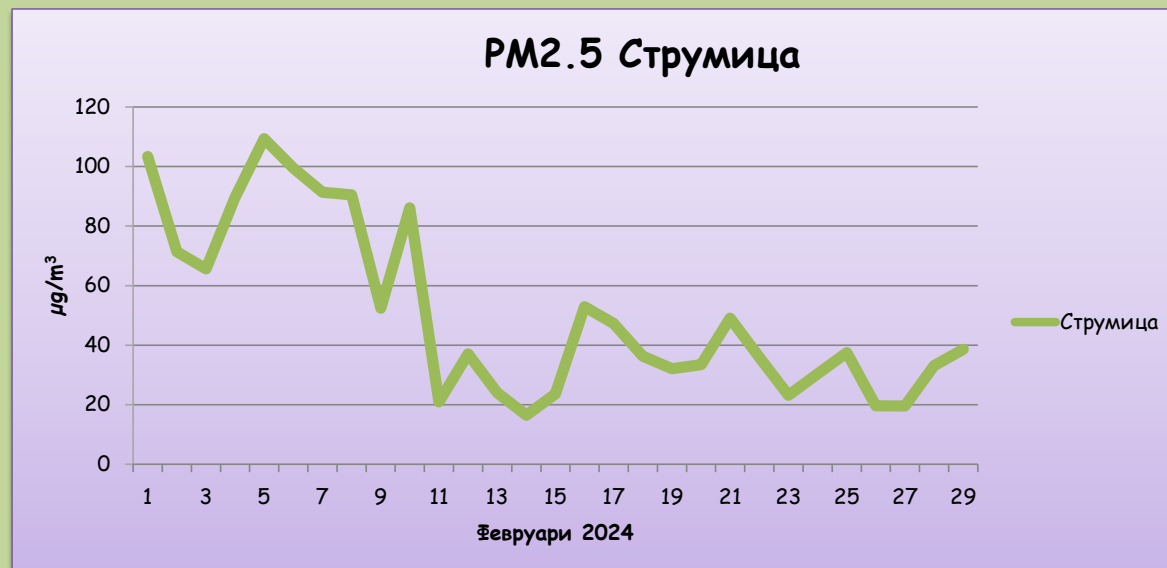
PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Струмица
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	21
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	45



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

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>) од Струмица, за месец февруари 2024 година**

PM <sub>2,5</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Струмица
01/02/2024	103.3
02/02/2024	71.4
03/02/2024	65.6
04/02/2024	89.6
05/02/2024	109.4
06/02/2024	99.5
07/02/2024	91.3
08/02/2024	90.5
09/02/2024	52.5
10/02/2024	86.1
11/02/2024	21.0
12/02/2024	37.0
13/02/2024	24.0
14/02/2024	16.5
15/02/2024	23.6
16/02/2024	52.9
17/02/2024	47.3
18/02/2024	36.3
19/02/2024	32.1
20/02/2024	33.4
21/02/2024	49.0
22/02/2024	36.0
23/02/2024	23.2
24/02/2024	30.4
25/02/2024	37.5
26/02/2024	19.7
27/02/2024	19.6
28/02/2024	33.2
29/02/2024	38.7

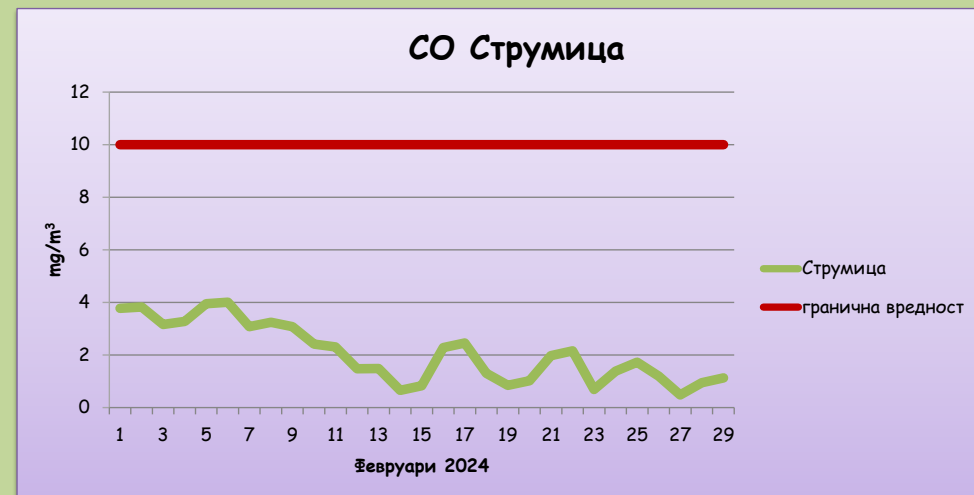


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Струмица
01/02/2024	3.8
02/02/2024	3.8
03/02/2024	3.2
04/02/2024	3.3
05/02/2024	4.0
06/02/2024	4.0
07/02/2024	3.1
08/02/2024	3.2
09/02/2024	3.1
10/02/2024	2.4
11/02/2024	2.3
12/02/2024	1.5
13/02/2024	1.5
14/02/2024	0.7
15/02/2024	0.8
16/02/2024	2.3
17/02/2024	2.5
18/02/2024	1.3
19/02/2024	0.8
20/02/2024	1.0
21/02/2024	2.0
22/02/2024	2.2
23/02/2024	0.7
24/02/2024	1.4
25/02/2024	1.7
26/02/2024	1.2
27/02/2024	0.5
28/02/2024	0.9
29/02/2024	1.1

CO / mg/m <sup>3</sup>	Струмица
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 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 Струмица, за месец февруари 2024 година**

$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Струмица
01/02/2024	
02/02/2024	
03/02/2024	
04/02/2024	
05/02/2024	
06/02/2024	
07/02/2024	
08/02/2024	
09/02/2024	
10/02/2024	
11/02/2024	
12/02/2024	23.2
13/02/2024	34.3
14/02/2024	41.8
15/02/2024	49.0
16/02/2024	45.4
17/02/2024	39.0
18/02/2024	53.2
19/02/2024	47.0
20/02/2024	42.7
21/02/2024	40.7
22/02/2024	54.5
23/02/2024	54.2
24/02/2024	52.3
25/02/2024	17.8
26/02/2024	44.4
27/02/2024	58.4
28/02/2024	52.0
29/02/2024	60.7

$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Струмица
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 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 ( $\text{NO}_2$ ) од Струмица, за месец февруари 2024 година**

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



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

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Струмица, за месец февруари 2024 год.

Струмица						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/02/2024	2.0					
02/02/2024	4.7					
03/02/2024	4.9					
04/02/2024	7.9					
05/02/2024	8.4					
06/02/2024	9.5					
07/02/2024	9.1					
08/02/2024	9.6					
09/02/2024	9.8					
10/02/2024	9.0					
11/02/2024	14.8					
12/02/2024	10.1					
13/02/2024	9.3					
14/02/2024	9.9					
15/02/2024	7.7					
16/02/2024	7.7					
17/02/2024	8.5					
18/02/2024	9.4					
19/02/2024	8.6					
20/02/2024	10.3					
21/02/2024	8.8					
22/02/2024	10.4					
23/02/2024	12.5					
24/02/2024	14.4					
25/02/2024	13.0					
26/02/2024	14.4					
27/02/2024	14.7					
28/02/2024	13.2					
29/02/2024	14.3					

Гевгелија

Февруари  
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.

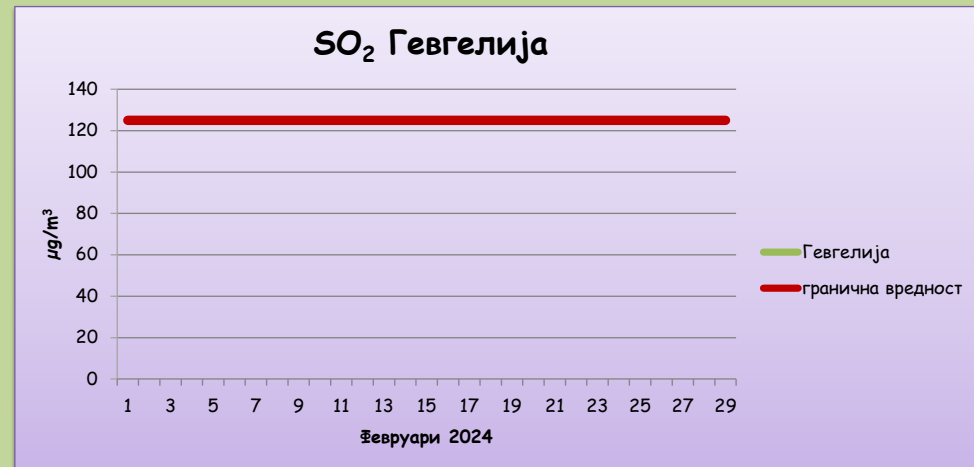
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Гевгелија			

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

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

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	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 февруари 2024 година**

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

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Гевгелија
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	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<sub>2,5</sub>) од Гевгелија, за месец февруари 2024 година

PM <sub>2,5</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Гевгелија
01/02/2024	
02/02/2024	
03/02/2024	
04/02/2024	
05/02/2024	
06/02/2024	
07/02/2024	
08/02/2024	
09/02/2024	
10/02/2024	
11/02/2024	
12/02/2024	
13/02/2024	
14/02/2024	
15/02/2024	
16/02/2024	
17/02/2024	
18/02/2024	
19/02/2024	
20/02/2024	
21/02/2024	
22/02/2024	
23/02/2024	
24/02/2024	
25/02/2024	
26/02/2024	
27/02/2024	
28/02/2024	
29/02/2024	

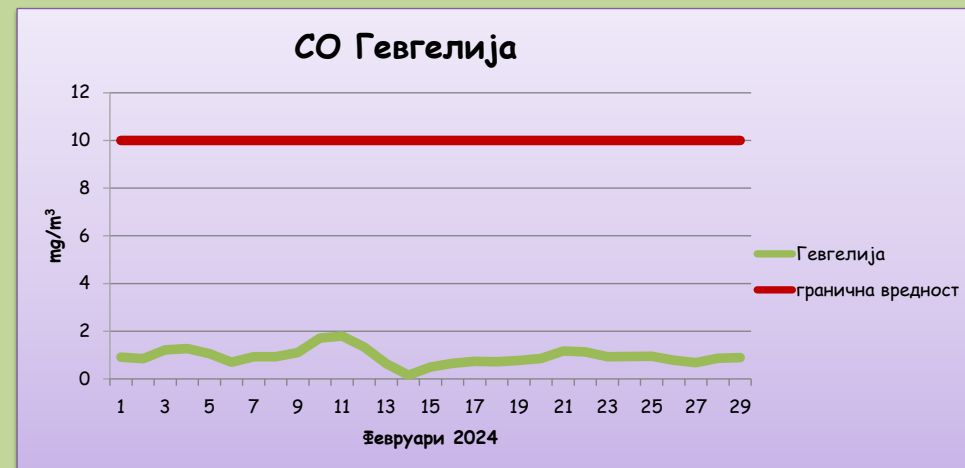


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Гевгелија
01/02/2024	0.9
02/02/2024	0.8
03/02/2024	1.2
04/02/2024	1.3
05/02/2024	1.1
06/02/2024	0.7
07/02/2024	0.9
08/02/2024	0.9
09/02/2024	1.1
10/02/2024	1.7
11/02/2024	1.8
12/02/2024	1.3
13/02/2024	0.6
14/02/2024	0.2
15/02/2024	0.5
16/02/2024	0.7
17/02/2024	0.7
18/02/2024	0.7
19/02/2024	0.8
20/02/2024	0.9
21/02/2024	1.2
22/02/2024	1.1
23/02/2024	0.9
24/02/2024	0.9
25/02/2024	0.9
26/02/2024	0.8
27/02/2024	0.7
28/02/2024	0.9
29/02/2024	0.9

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

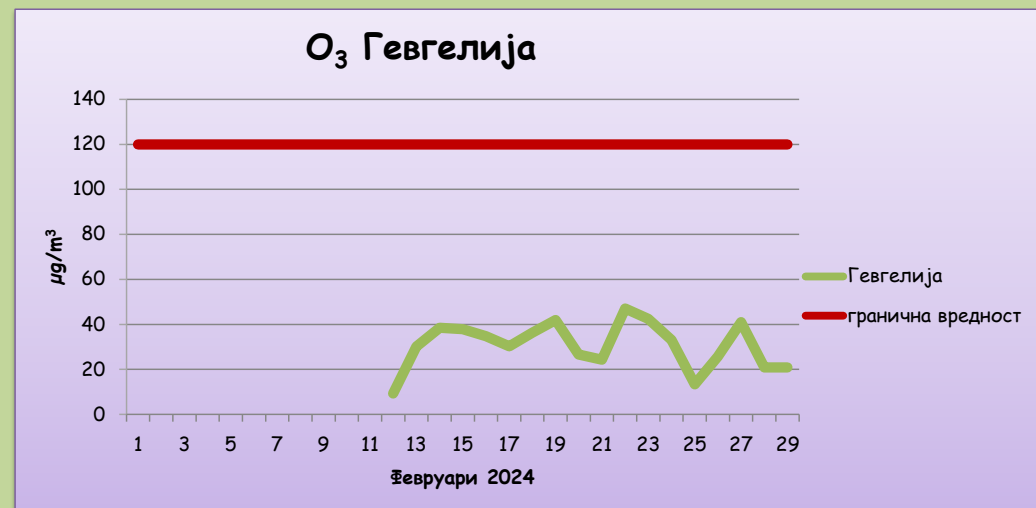


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Гевгелија
01/02/2024	
02/02/2024	
03/02/2024	
04/02/2024	
05/02/2024	
06/02/2024	
07/02/2024	
08/02/2024	
09/02/2024	
10/02/2024	
11/02/2024	
12/02/2024	9.2
13/02/2024	30.2
14/02/2024	38.5
15/02/2024	37.8
16/02/2024	34.8
17/02/2024	30.3
18/02/2024	36.4
19/02/2024	41.9
20/02/2024	26.6
21/02/2024	24.3
22/02/2024	47.0
23/02/2024	42.5
24/02/2024	33.0
25/02/2024	13.4
26/02/2024	25.7
27/02/2024	41.0
28/02/2024	20.9
29/02/2024	20.9

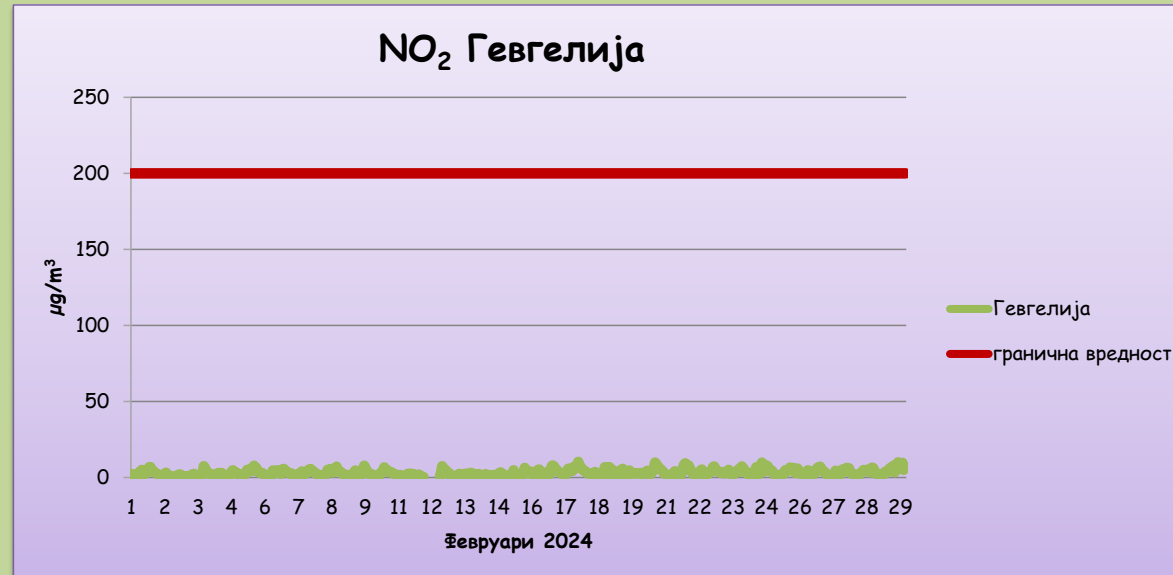
$O_3$ / $\mu g/m^3$	Гевгелија
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2024	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	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 ( $\text{NO}_2$ ) од Гевгелија, за месец февруари 2024 година**

$\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Гевгелија
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2024	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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



Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Гевгелија, за месец февруари 2024 год.

Гевгелија						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/02/2024						
02/02/2024						
03/02/2024						
04/02/2024						
05/02/2024						
06/02/2024						
07/02/2024						
08/02/2024						
09/02/2024						
10/02/2024						
11/02/2024						
12/02/2024						
13/02/2024						
14/02/2024						
15/02/2024						
16/02/2024						
17/02/2024						
18/02/2024						
19/02/2024						
20/02/2024						
21/02/2024						
22/02/2024						
23/02/2024						
24/02/2024						
25/02/2024						
26/02/2024						
27/02/2024						
28/02/2024						
29/02/2024						

**Берово**

**Февруари  
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: O<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, PM<sub>10</sub> и PM<sub>2.5</sub>.

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

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Берово			

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

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Берово
01/02/2024	
02/02/2024	
03/02/2024	4.8
04/02/2024	5.5
05/02/2024	3.2
06/02/2024	2.7
07/02/2024	3.2
08/02/2024	4.5
09/02/2024	4.6
10/02/2024	3.9
11/02/2024	3.6
12/02/2024	2.1
13/02/2024	2.1
14/02/2024	2.3
15/02/2024	1.7
16/02/2024	1.8
17/02/2024	1.9
18/02/2024	2.5
19/02/2024	1.6
20/02/2024	2.4
21/02/2024	2.8
22/02/2024	2.3
23/02/2024	2.2
24/02/2024	2.1
25/02/2024	2.0
26/02/2024	2.6
27/02/2024	2.2
28/02/2024	1.6
29/02/2024	2.2

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

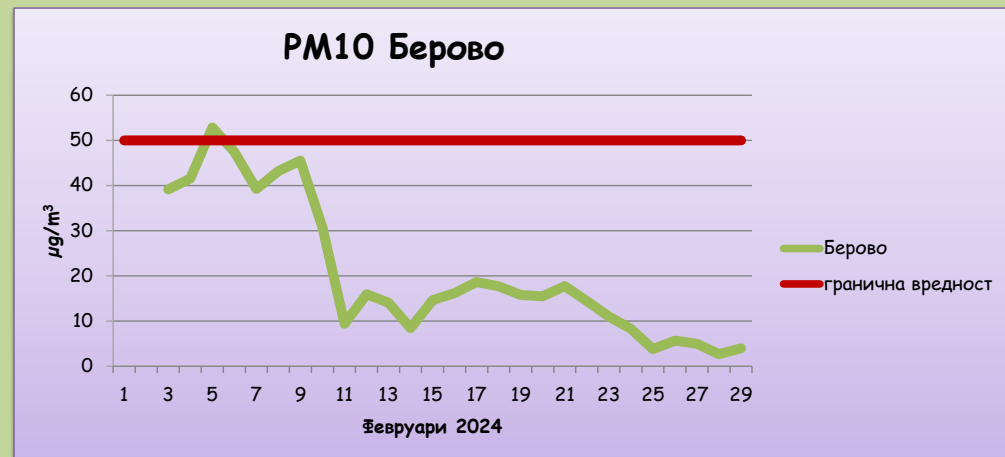


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Берово
01/02/2024	
02/02/2024	
03/02/2024	39.1
04/02/2024	41.5
05/02/2024	52.8
06/02/2024	47.5
07/02/2024	39.2
08/02/2024	43.2
09/02/2024	45.5
10/02/2024	30.8
11/02/2024	9.4
12/02/2024	15.9
13/02/2024	14.0
14/02/2024	8.4
15/02/2024	14.6
16/02/2024	16.2
17/02/2024	18.6
18/02/2024	17.7
19/02/2024	15.8
20/02/2024	15.5
21/02/2024	17.7
22/02/2024	14.4
23/02/2024	11.0
24/02/2024	8.3
25/02/2024	3.8
26/02/2024	5.7
27/02/2024	4.9
28/02/2024	2.6
29/02/2024	3.9

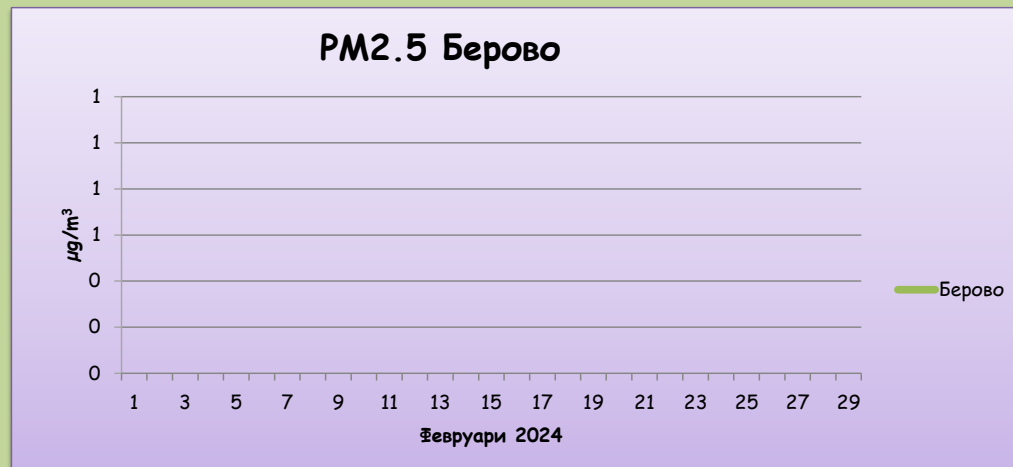
PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Берово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	1
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	12



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<sub>2,5</sub>) од Берово, за месец февруари 2024 година**

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

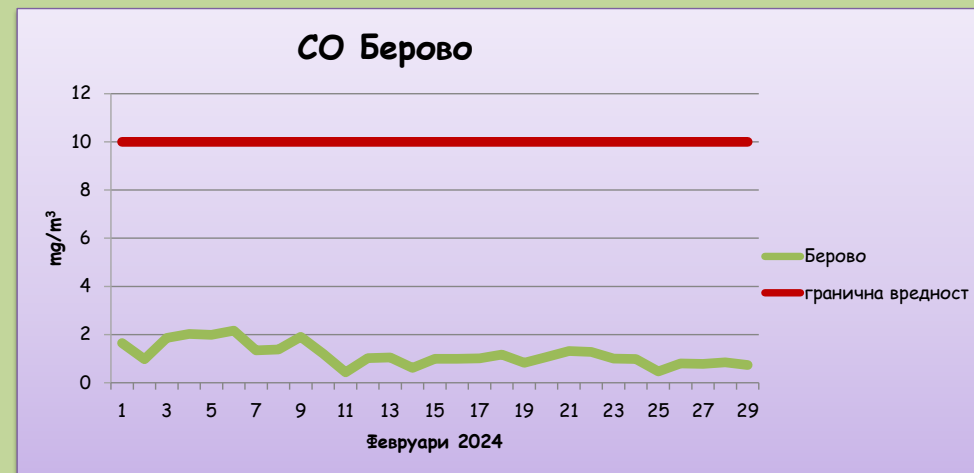


**Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)**

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Берово
01/02/2024	1.6
02/02/2024	1.0
03/02/2024	1.9
04/02/2024	2.0
05/02/2024	2.0
06/02/2024	2.2
07/02/2024	1.3
08/02/2024	1.4
09/02/2024	1.9
10/02/2024	1.2
11/02/2024	0.4
12/02/2024	1.0
13/02/2024	1.0
14/02/2024	0.6
15/02/2024	1.0
16/02/2024	1.0
17/02/2024	1.0
18/02/2024	1.2
19/02/2024	0.8
20/02/2024	1.1
21/02/2024	1.3
22/02/2024	1.3
23/02/2024	1.0
24/02/2024	1.0
25/02/2024	0.5
26/02/2024	0.8
27/02/2024	0.8
28/02/2024	0.9
29/02/2024	0.7

CO / mg/m <sup>3</sup>	Берово
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 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 Берово, за месец февруари 2024 година**

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Берово
01/02/2024	67.1
02/02/2024	49.9
03/02/2024	53.0
04/02/2024	59.6
05/02/2024	60.1
06/02/2024	62.3
07/02/2024	52.9
08/02/2024	61.5
09/02/2024	60.2
10/02/2024	63.3
11/02/2024	61.9
12/02/2024	59.8
13/02/2024	46.5
14/02/2024	51.0
15/02/2024	57.9
16/02/2024	61.3
17/02/2024	62.2
18/02/2024	58.8
19/02/2024	62.2
20/02/2024	58.4
21/02/2024	54.2
22/02/2024	62.0
23/02/2024	61.5
24/02/2024	64.7
25/02/2024	62.8
26/02/2024	58.2
27/02/2024	63.6
28/02/2024	71.8
29/02/2024	75.7

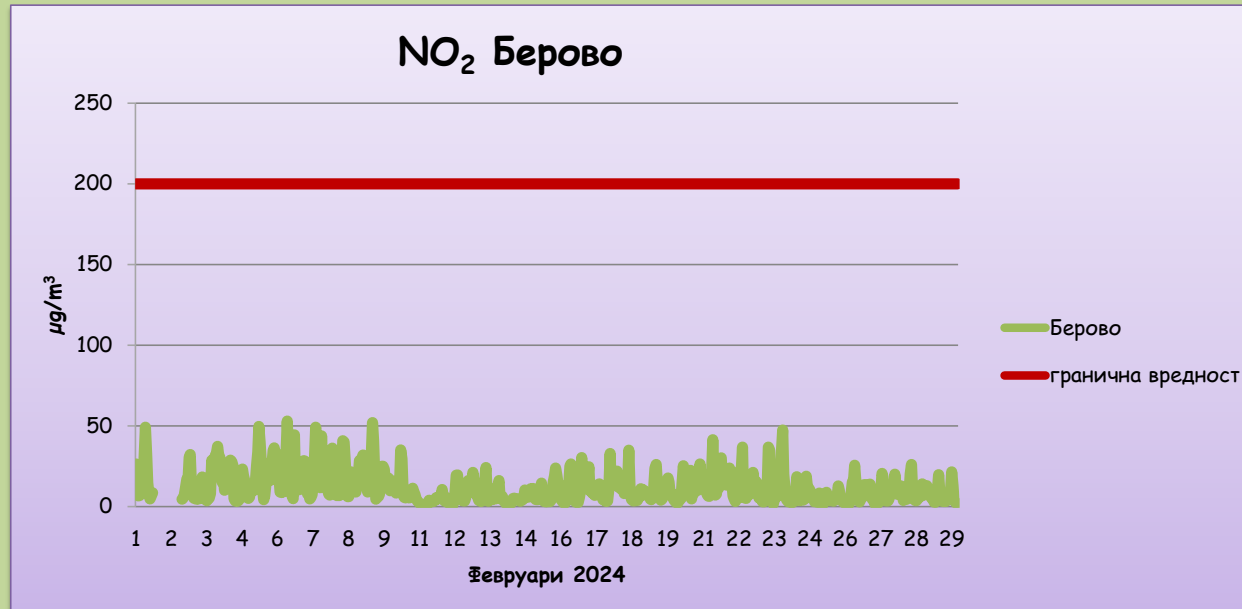
$O_3$ / $\mu g/m^3$	Берово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2024	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 ( $\text{NO}_2$ ) од Берово, за месец февруари 2024 година**

$\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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 ( $\text{NO}_2$ )**

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Берово, за месец февруари 2024

год.

Берово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/02/2024						
02/02/2024						
03/02/2024	-1.3	78	275	0.2	926	84.7
04/02/2024	2.7	76	310	0.3	924	92.7
05/02/2024	4.6	69	320	0.2	923	98.6
06/02/2024	4.9	64	115	0.1	924	114.5
07/02/2024	4.5	67	102	0.1		92.2
08/02/2024	5.6	63	234	0.2		111.7
09/02/2024	4.6	71	152	0.1		101.8
10/02/2024	7.4	59	116	0.3		53.0
11/02/2024	9.5	72	107	0.8		32.6
12/02/2024	5.1	86	105	0.2		76.2
13/02/2024	3.4	83	312	0.5		59.8
14/02/2024	3.6	70	304	1.2		66.7
15/02/2024	1.9	70	309	0.4	923	128.3
16/02/2024	1.9	74	57	0.0	924	129.2
17/02/2024	3.3	74	294	0.2	927	127.0
18/02/2024	2.3	77	330	0.5	930	100.9
19/02/2024	2.7	75	176	0.1	926	119.4
20/02/2024	2.7	75	331	0.1	925	70.7
21/02/2024	2.5	71	292	0.3	925	97.4
22/02/2024	4.1	71	140	0.2	922	142.2
23/02/2024	7.8	71	138	0.2		106.1
24/02/2024	8.9	71	119	0.4		83.0
25/02/2024	8.9	82	98	0.5		52.0
26/02/2024	8.9	69	94	0.4		81.0
27/02/2024	8.4	69	101	0.3		94.7
28/02/2024	8.1	76	93	0.3	924	65.2
29/02/2024	10.2	66	101	0.6	922	77.6

Прилеп

Февруари

2024

## Прилеп

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

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

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

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

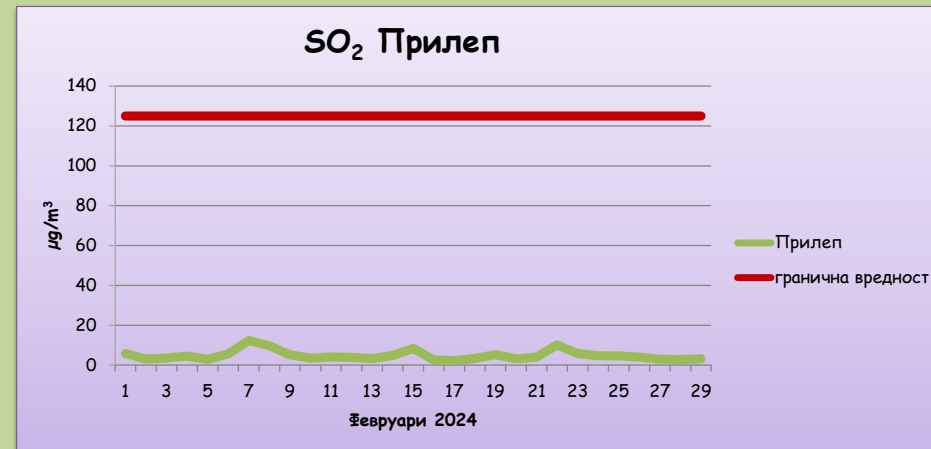
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Прилеп			

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

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Прилеп
01/02/2024	5.8
02/02/2024	3.1
03/02/2024	3.6
04/02/2024	4.5
05/02/2024	2.8
06/02/2024	5.7
07/02/2024	12.3
08/02/2024	9.8
09/02/2024	5.1
10/02/2024	3.5
11/02/2024	4.1
12/02/2024	3.9
13/02/2024	3.2
14/02/2024	4.8
15/02/2024	8.4
16/02/2024	2.7
17/02/2024	2.2
18/02/2024	3.4
19/02/2024	5.2
20/02/2024	3.2
21/02/2024	4.0
22/02/2024	10.1
23/02/2024	5.7
24/02/2024	4.8
25/02/2024	4.6
26/02/2024	4.0
27/02/2024	2.9
28/02/2024	2.9
29/02/2024	3.1

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

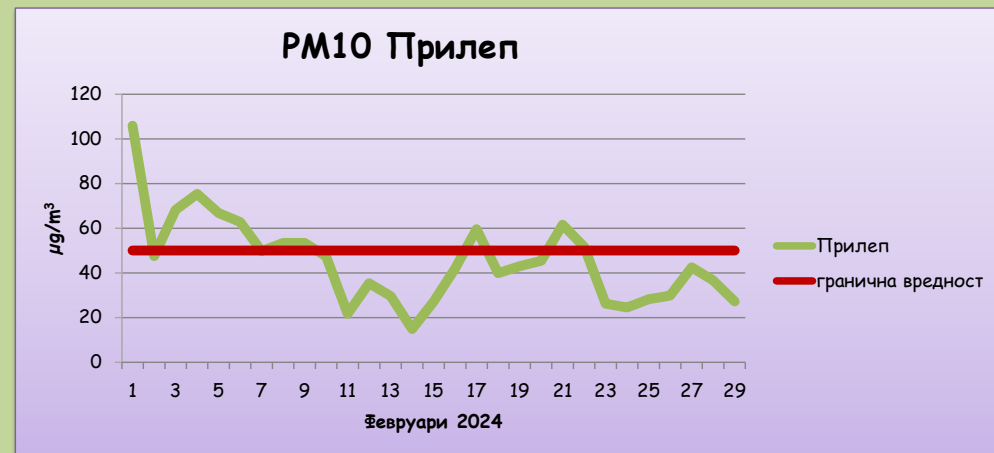


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Прилеп
01/02/2024	106.0
02/02/2024	47.5
03/02/2024	68.3
04/02/2024	75.4
05/02/2024	66.8
06/02/2024	62.8
07/02/2024	49.7
08/02/2024	53.4
09/02/2024	53.5
10/02/2024	47.4
11/02/2024	21.7
12/02/2024	35.3
13/02/2024	29.6
14/02/2024	14.9
15/02/2024	27.2
16/02/2024	42.0
17/02/2024	59.6
18/02/2024	39.9
19/02/2024	43.0
20/02/2024	45.4
21/02/2024	61.6
22/02/2024	51.6
23/02/2024	26.2
24/02/2024	24.5
25/02/2024	28.2
26/02/2024	29.8
27/02/2024	42.5
28/02/2024	36.7
29/02/2024	27.2

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Прилеп
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	10
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	23

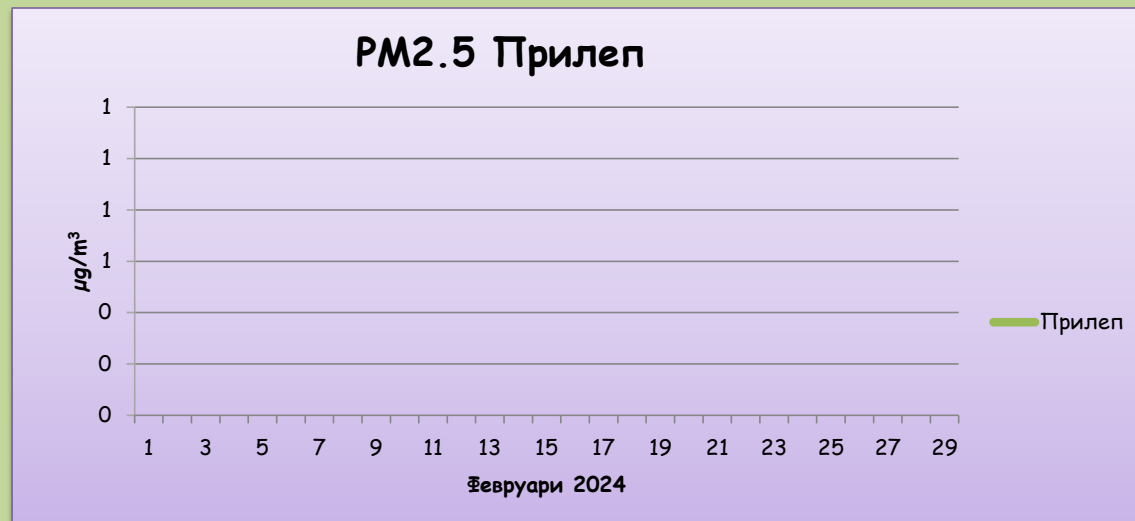


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)



Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>) од Прилеп, за месец февруари 2024 година

PM <sub>2,5</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Прилеп
01/02/2024	
02/02/2024	
03/02/2024	
04/02/2024	
05/02/2024	
06/02/2024	
07/02/2024	
08/02/2024	
09/02/2024	
10/02/2024	
11/02/2024	
12/02/2024	
13/02/2024	
14/02/2024	
15/02/2024	
16/02/2024	
17/02/2024	
18/02/2024	
19/02/2024	
20/02/2024	
21/02/2024	
22/02/2024	
23/02/2024	
24/02/2024	
25/02/2024	
26/02/2024	
27/02/2024	
28/02/2024	
29/02/2024	

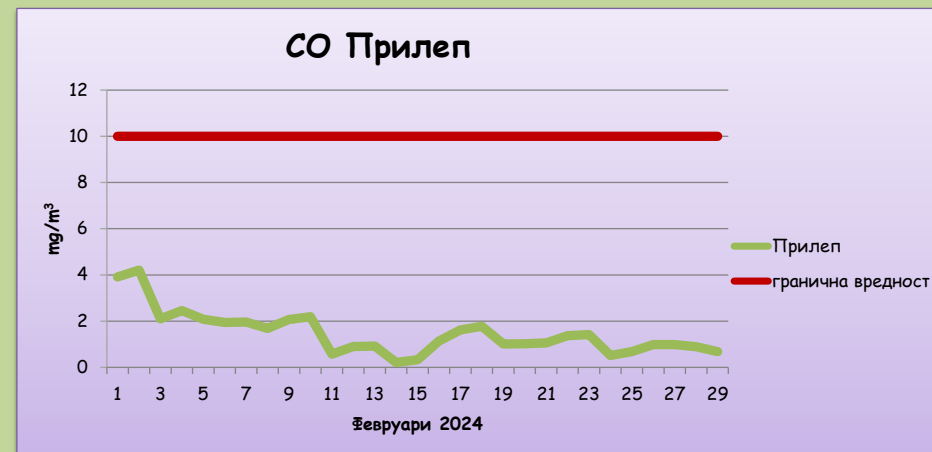


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Прилеп
01/02/2024	3.9
02/02/2024	4.2
03/02/2024	2.1
04/02/2024	2.5
05/02/2024	2.1
06/02/2024	1.9
07/02/2024	2.0
08/02/2024	1.7
09/02/2024	2.1
10/02/2024	2.2
11/02/2024	0.6
12/02/2024	0.9
13/02/2024	0.9
14/02/2024	0.2
15/02/2024	0.3
16/02/2024	1.1
17/02/2024	1.6
18/02/2024	1.8
19/02/2024	1.0
20/02/2024	1.0
21/02/2024	1.1
22/02/2024	1.4
23/02/2024	1.4
24/02/2024	0.5
25/02/2024	0.7
26/02/2024	1.0
27/02/2024	1.0
28/02/2024	0.9
29/02/2024	0.7

CO / mg/m <sup>3</sup>	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

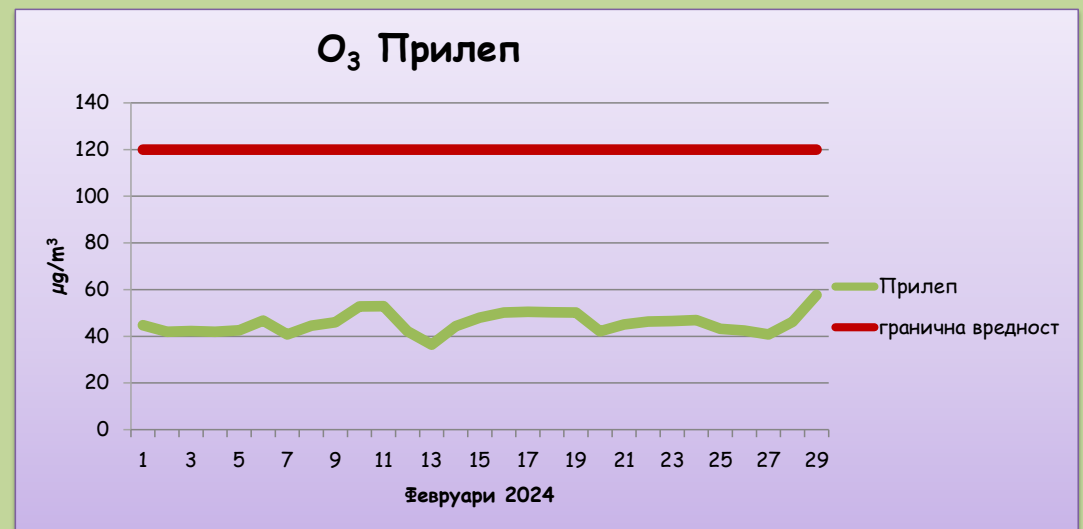


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O<sub>3</sub>) од Гевгелија, за месец февруари 2024 година**

O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Трилеп
01/02/2024	44.8
02/02/2024	42.0
03/02/2024	42.2
04/02/2024	41.9
05/02/2024	42.6
06/02/2024	46.7
07/02/2024	40.7
08/02/2024	44.5
09/02/2024	46.0
10/02/2024	52.8
11/02/2024	52.9
12/02/2024	42.2
13/02/2024	36.4
14/02/2024	44.3
15/02/2024	48.0
16/02/2024	50.1
17/02/2024	50.5
18/02/2024	50.3
19/02/2024	50.1
20/02/2024	42.2
21/02/2024	45.0
22/02/2024	46.3
23/02/2024	46.5
24/02/2024	46.9
25/02/2024	43.2
26/02/2024	42.5
27/02/2024	40.8
28/02/2024	46.2
29/02/2024	57.7

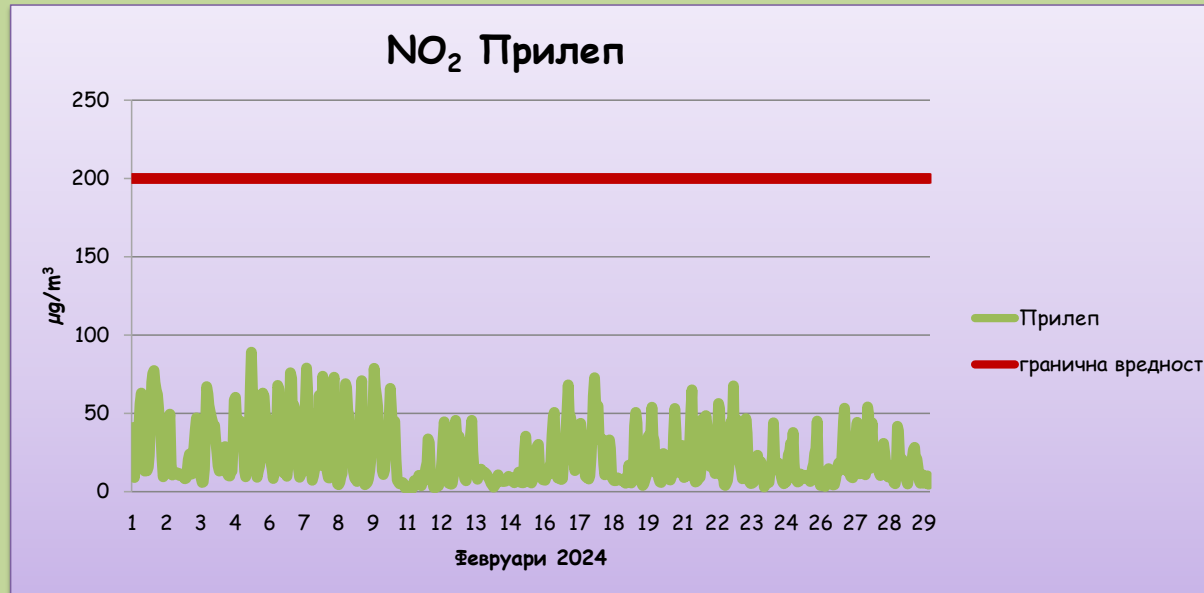
O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Трилеп
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2024	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O<sub>3</sub>)

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Прилеп, за месец февруари 2024 година

$\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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 ( $\text{NO}_2$ )

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Прилеп, за месец февруари 2024 год.

Прилеп						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/02/2024	0.4	53	344	0.0	946	127.9
02/02/2024	2.5	60	125	1.1	945	94.1
03/02/2024	1.3	67	174	0.0	945	111.4
04/02/2024	4.1	70	340	0.1	943	117.6
05/02/2024	7.4	60	189	0.1	943	106.3
06/02/2024	8.2	54	272	0.1	942	133.9
07/02/2024	8.6	56	248	0.2	937	75.6
08/02/2024	8.6	56	323	0.2	934	130.6
09/02/2024	8.1	64	272	0.3	933	125.6
10/02/2024	9.6	54	264	1.2	932	44.0
11/02/2024	11.2	66	279	2.5	927	54.1
12/02/2024	6.7	78	276	0.2	927	101.3
13/02/2024	5.7	74	119	0.5	932	78.0
14/02/2024	5.9	60	125	1.8	939	147.7
15/02/2024	4.7	54	123	0.4	942	151.8
16/02/2024	4.6	62	96	0.1	943	154.3
17/02/2024	5.4	64	148	0.1	946	152.2
18/02/2024	6.8	62	127	0.9	949	154.5
19/02/2024	6.6	64	150	0.1	945	140.6
20/02/2024	6.1	71	128	0.8	943	90.7
21/02/2024	5.2	66	118	0.2	944	149.9
22/02/2024	6.8	58	297	0.4	940	163.4
23/02/2024	9.6	65	283	0.7	936	129.1
24/02/2024	11.0	65	298	0.9	938	38.6
25/02/2024	9.8	77	57	0.1	936	61.4
26/02/2024	10.3	74	144	0.5	933	75.9
27/02/2024	9.8	75	165	0.1	938	72.4
28/02/2024	10.5	77	330	0.2	941	68.1
29/02/2024	10.9	77	196	0.2	940	43.2

**Охрид**

**Февруари  
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: O<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, PM<sub>10</sub> и PM<sub>2.5</sub>.

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

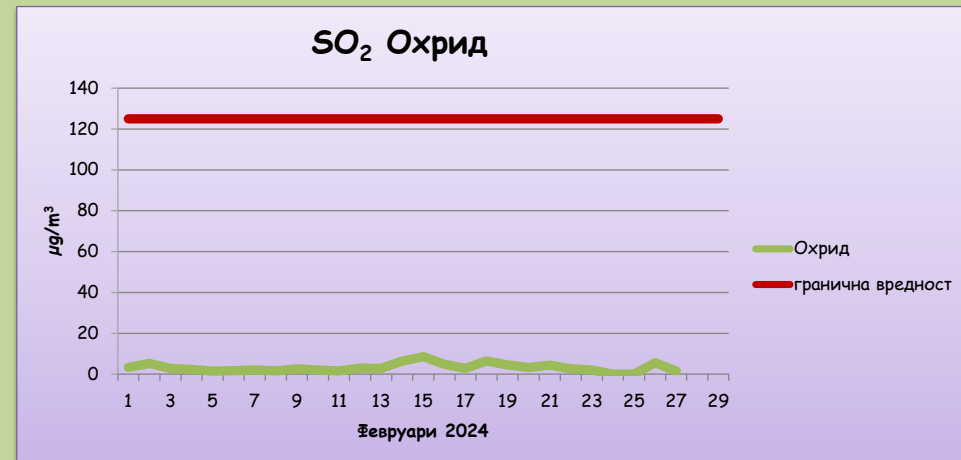
Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Охрид			



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

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Охрид
01/02/2024	3.3
02/02/2024	5.3
03/02/2024	2.9
04/02/2024	2.3
05/02/2024	1.5
06/02/2024	1.7
07/02/2024	2.1
08/02/2024	1.6
09/02/2024	2.6
10/02/2024	2.0
11/02/2024	1.6
12/02/2024	2.9
13/02/2024	2.8
14/02/2024	6.4
15/02/2024	8.5
16/02/2024	4.8
17/02/2024	2.9
18/02/2024	6.5
19/02/2024	4.5
20/02/2024	3.2
21/02/2024	4.4
22/02/2024	2.7
23/02/2024	2.0
24/02/2024	0.0
25/02/2024	0.0
26/02/2024	5.6
27/02/2024	1.6
28/02/2024	
29/02/2024	2.0

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

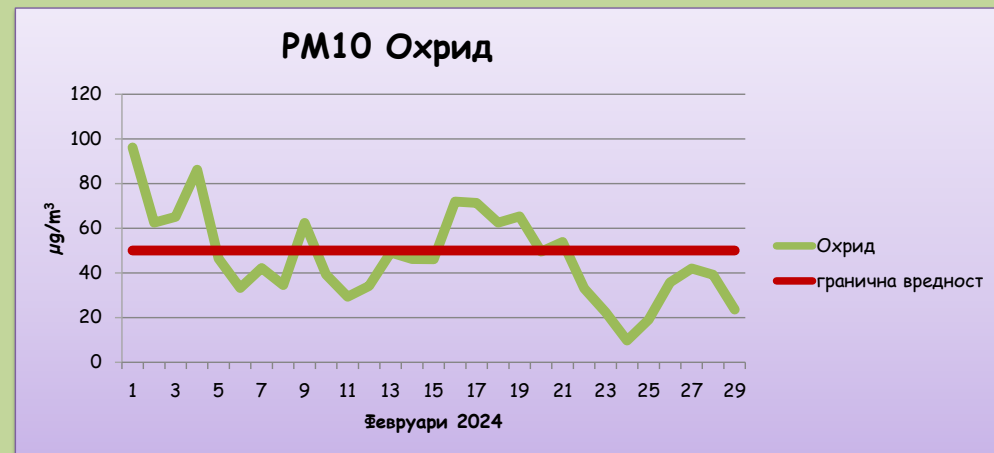


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Охрид
01/02/2024	96.1
02/02/2024	62.5
03/02/2024	65.1
04/02/2024	86.2
05/02/2024	46.4
06/02/2024	33.2
07/02/2024	42.2
08/02/2024	34.6
09/02/2024	62.4
10/02/2024	39.3
11/02/2024	29.4
12/02/2024	34.1
13/02/2024	49.1
14/02/2024	46.2
15/02/2024	46.1
16/02/2024	71.9
17/02/2024	71.4
18/02/2024	62.5
19/02/2024	65.3
20/02/2024	49.6
21/02/2024	53.8
22/02/2024	33.0
23/02/2024	22.4
24/02/2024	9.7
25/02/2024	19.1
26/02/2024	35.7
27/02/2024	42.0
28/02/2024	39.1
29/02/2024	23.6

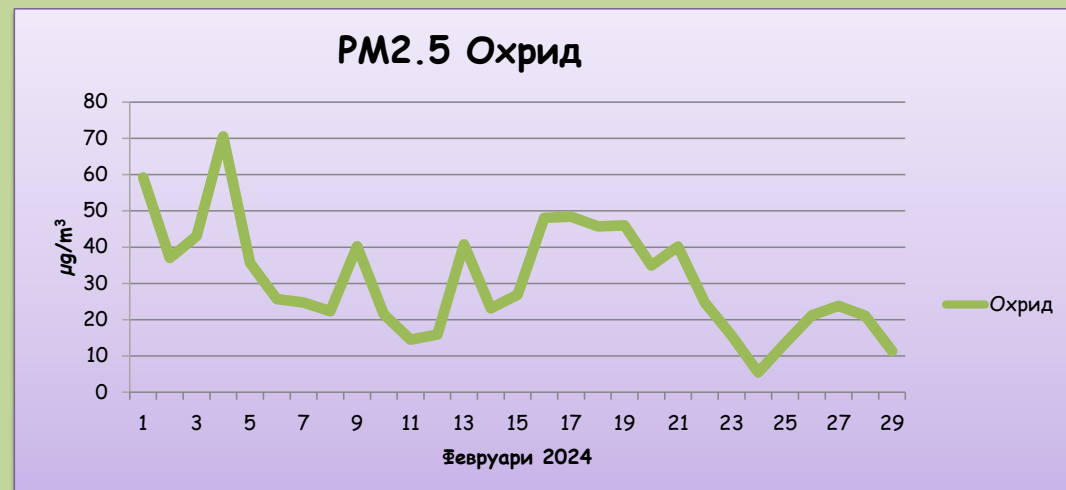
PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Охрид
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	10
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	22



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<sub>2,5</sub>) од Охрид, за месец февруари 2024 година**

PM <sub>2.5</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Охрид
01/02/2024	59.2
02/02/2024	37.0
03/02/2024	43.1
04/02/2024	70.6
05/02/2024	35.7
06/02/2024	25.7
07/02/2024	24.7
08/02/2024	22.3
09/02/2024	40.2
10/02/2024	21.6
11/02/2024	14.5
12/02/2024	15.9
13/02/2024	40.8
14/02/2024	23.2
15/02/2024	26.9
16/02/2024	48.1
17/02/2024	48.4
18/02/2024	45.8
19/02/2024	46.0
20/02/2024	34.9
21/02/2024	40.2
22/02/2024	24.8
23/02/2024	15.7
24/02/2024	5.4
25/02/2024	13.5
26/02/2024	21.2
27/02/2024	23.8
28/02/2024	21.1
29/02/2024	11.3

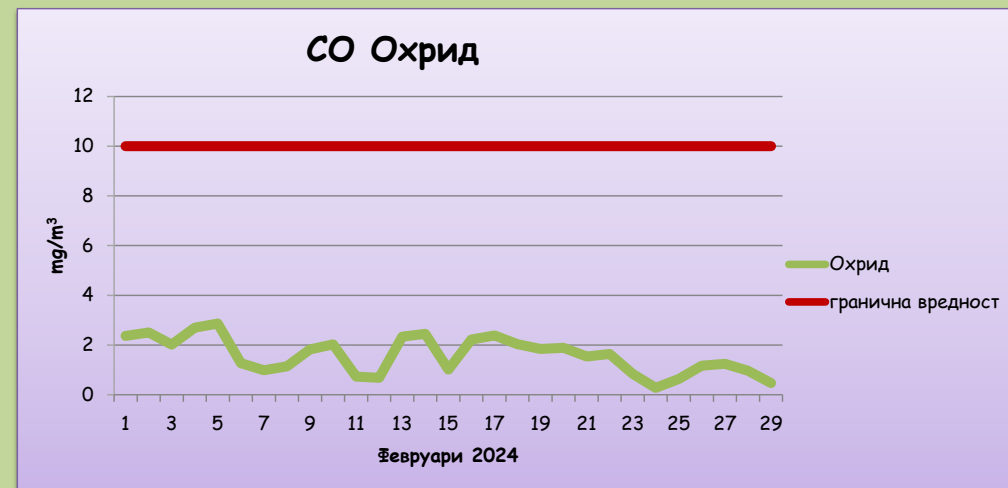


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Охрид
01/02/2024	2.4
02/02/2024	2.5
03/02/2024	2.0
04/02/2024	2.7
05/02/2024	2.9
06/02/2024	1.3
07/02/2024	1.0
08/02/2024	1.1
09/02/2024	1.8
10/02/2024	2.0
11/02/2024	0.7
12/02/2024	0.7
13/02/2024	2.3
14/02/2024	2.4
15/02/2024	1.0
16/02/2024	2.2
17/02/2024	2.4
18/02/2024	2.0
19/02/2024	1.8
20/02/2024	1.9
21/02/2024	1.5
22/02/2024	1.6
23/02/2024	0.8
24/02/2024	0.3
25/02/2024	0.6
26/02/2024	1.2
27/02/2024	1.2
28/02/2024	1.0
29/02/2024	0.5

CO / mg/m <sup>3</sup>	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 моноксид (CO)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Охрид, за месец февруари 2024 година**

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

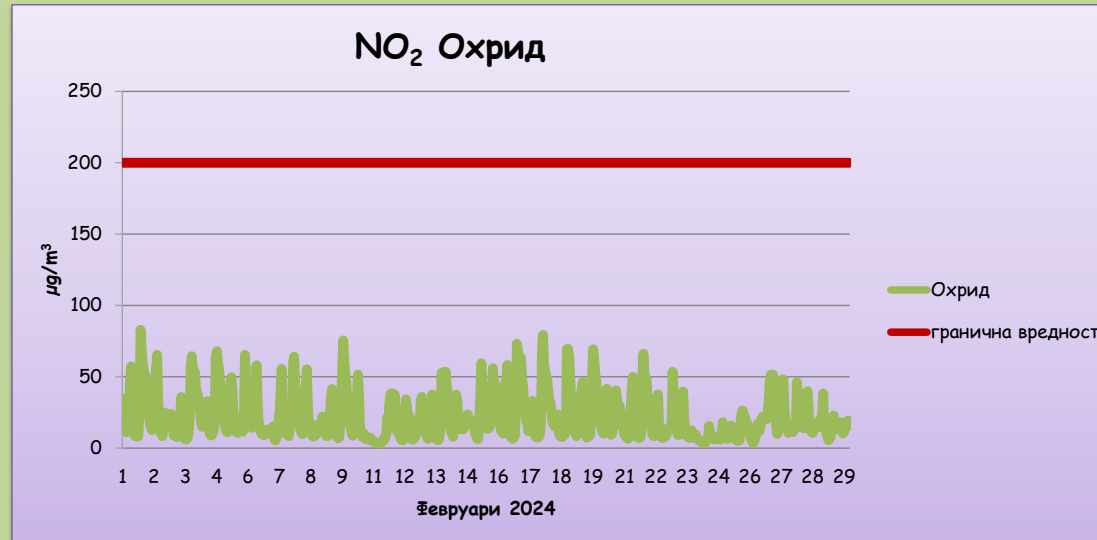
$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Охрид
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2024	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	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 ( $\text{NO}_2$ ) од Охрид, за месец февруари 2024 година**

$\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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 ( $\text{NO}_2$ )*

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Охрид, за месец февруари 2024

год.

Охрид						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/02/2024						
02/02/2024						
03/02/2024						
04/02/2024						
05/02/2024						
06/02/2024						
07/02/2024						
08/02/2024						
09/02/2024						
10/02/2024						
11/02/2024						
12/02/2024						
13/02/2024						
14/02/2024						
15/02/2024						
16/02/2024						
17/02/2024						
18/02/2024						
19/02/2024						
20/02/2024						
21/02/2024						
22/02/2024						
23/02/2024						
24/02/2024						
25/02/2024						
26/02/2024						
27/02/2024						
28/02/2024						
29/02/2024						

