

ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO



O₃

SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Февруари 2023



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moerpp.gov.mk

Скопје

**Февруари
2023**

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.

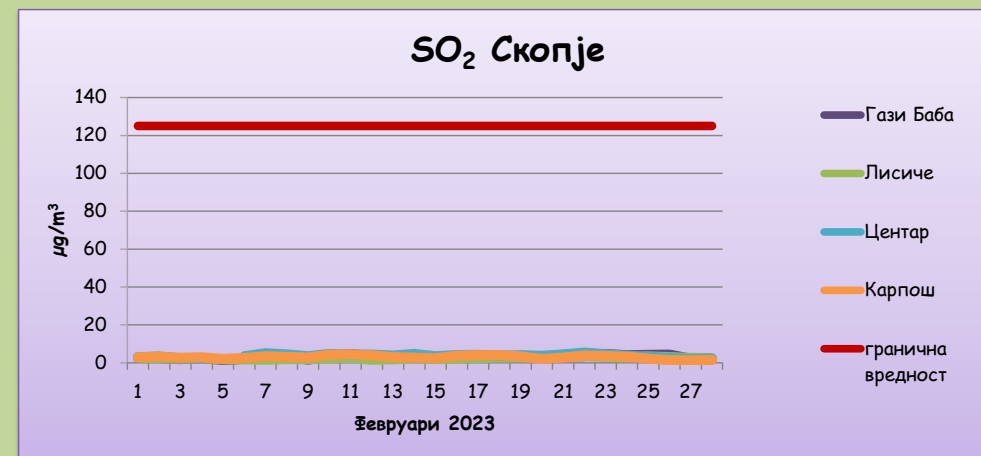
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2023 година

$SO_2 / \mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/02/2023	3.0	2.9	2.6	2.7
02/02/2023	3.3	3.3	2.6	2.4
03/02/2023	2.4	2.6	1.9	2.1
04/02/2023	2.5	2.8	2.5	2.4
05/02/2023		2.0	1.4	1.7
06/02/2023	3.5	2.5	2.1	1.8
07/02/2023	5.1	3.5	4.0	1.6
08/02/2023	4.5	3.1	3.2	1.9
09/02/2023	3.5	2.7	1.7	1.9
10/02/2023	4.7	4.4	3.1	2.3
11/02/2023	4.5	4.5	4.6	2.6
12/02/2023	4.4	3.9	3.6	1.6
13/02/2023	3.8	3.0	2.2	1.8
14/02/2023	4.7	2.8	4.2	2.3
15/02/2023	3.4	2.5	2.6	2.0
16/02/2023	4.1	3.7	3.8	2.2
17/02/2023	4.2	4.1	3.5	2.5
18/02/2023	3.8	3.9	3.2	2.7
19/02/2023	3.9	3.4	3.7	2.8
20/02/2023	3.7	2.1	3.5	2.6
21/02/2023	4.5	2.8	3.4	3.2
22/02/2023	5.4	3.9	3.5	3.5
23/02/2023	4.5	3.6	4.8	3.1
24/02/2023	3.7	3.2	4.0	2.8
25/02/2023	3.3	2.2	4.2	3.3
26/02/2023	2.6	1.5	4.3	3.0
27/02/2023	2.0	1.3	2.2	2.6
28/02/2023	2.3	1.6	1.8	2.4

$SO_2 / \mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350	350	350	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2023	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 2023	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

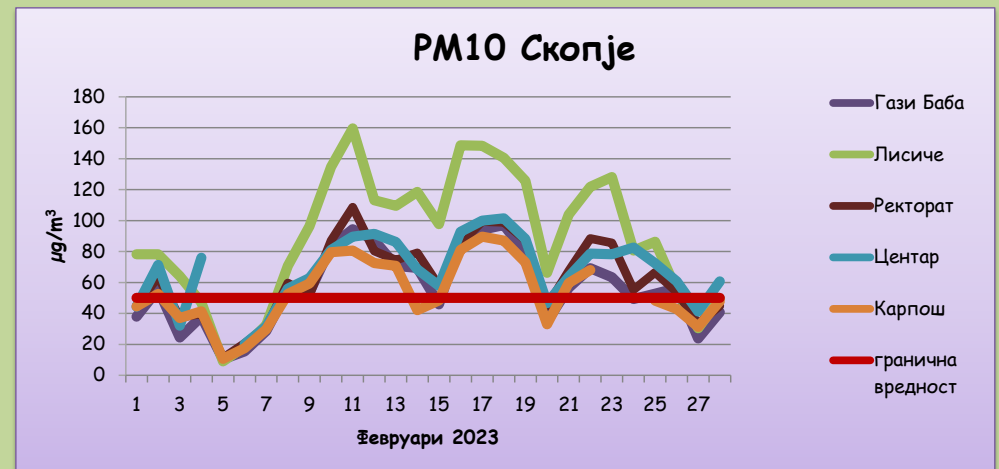


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Скопје, за месец февруари 2023 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/02/2023	44.4	44.5	78.2	37.9	45.2
02/02/2023	71.4	52.6	78.2	55.7	63.6
03/02/2023	32.1	37.0	64.1	24.5	37.5
04/02/2023	76.0	41.3	47.0	37.9	39.8
05/02/2023		10.6	9.0	10.4	11.3
06/02/2023	20.2	17.6	18.6	15.4	20.7
07/02/2023	31.6	29.7	32.4	28.7	31.2
08/02/2023	56.0	52.6	70.7	55.2	59.6
09/02/2023	62.8	59.4	96.3	53.5	51.8
10/02/2023	81.1	79.6	134.8	83.5	87.0
11/02/2023	89.7	80.6	159.5	94.4	108.7
12/02/2023	91.4	72.6	113.2	87.4	80.3
13/02/2023	86.2	70.7	109.5	70.8	74.5
14/02/2023	68.4	42.1	118.5	69.3	79.1
15/02/2023	57.8	48.4	97.7	45.9	57.8
16/02/2023	92.8	81.1	148.7	88.6	85.1
17/02/2023	100.0	89.7	148.4	94.0	99.3
18/02/2023	101.5	87.0	140.5	97.1	98.9
19/02/2023	88.1	72.9	125.7	79.0	87.4
20/02/2023	46.7	33.0	66.3	34.6	44.7
21/02/2023	63.7	59.7	103.8	56.4	67.4
22/02/2023	78.6	68.1	121.8	69.2	88.4
23/02/2023	78.3		128.2	63.4	85.6
24/02/2023	82.6		80.6	49.3	55.2
25/02/2023	72.4	48.2	86.3	52.8	66.5
26/02/2023	60.7	42.8	54.8	56.3	53.7
27/02/2023	41.2	31.3	30.4	23.8	33.4
28/02/2023	60.7	47.7	49.6	40.8	44.7

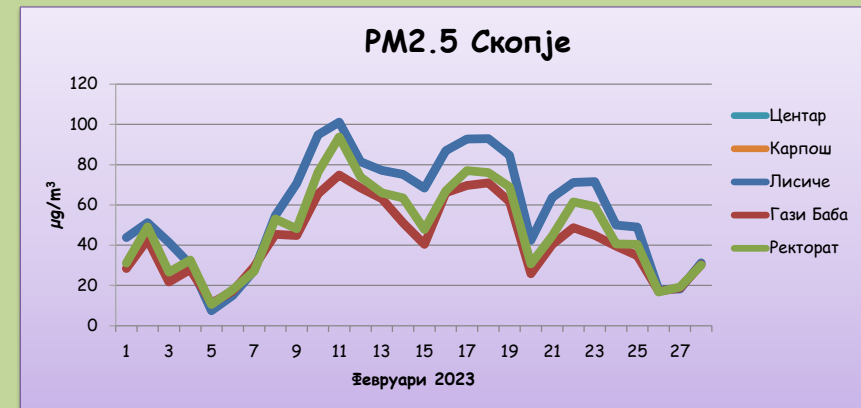
PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Коку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	21	13	17	22	19
Коку денови е надмината 24h гр. вредност во 2023	40	27	31	40	34



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Скопје, за месец февруари 2023 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/02/2023			43.8	28.5	31.1
02/02/2023			51.2	42.8	49.1
03/02/2023			41.4	21.7	26.7
04/02/2023			30.4	27.9	32.6
05/02/2023			7.5	11.2	10.6
06/02/2023			15.0	17.1	17.9
07/02/2023			27.4	29.3	27.0
08/02/2023			54.6	45.4	53.0
09/02/2023			70.7	44.8	48.2
10/02/2023			94.9	65.5	76.3
11/02/2023			101.1	74.8	93.7
12/02/2023			81.5	68.5	73.9
13/02/2023			77.2	63.1	66.0
14/02/2023			75.2	51.1	63.5
15/02/2023			68.4	40.4	47.8
16/02/2023			86.9	66.1	67.0
17/02/2023			92.8	69.7	77.1
18/02/2023			92.9	71.0	76.0
19/02/2023			84.6	61.7	69.0
20/02/2023			42.4	25.8	30.7
21/02/2023			63.7	40.3	44.6
22/02/2023			71.2	48.7	61.5
23/02/2023			71.6	44.9	59.2
24/02/2023			50.0	39.5	40.6
25/02/2023			49.0	34.8	40.4
26/02/2023			17.9	17.2	16.7
27/02/2023			18.2	18.8	19.3
28/02/2023			31.2	30.3	30.1

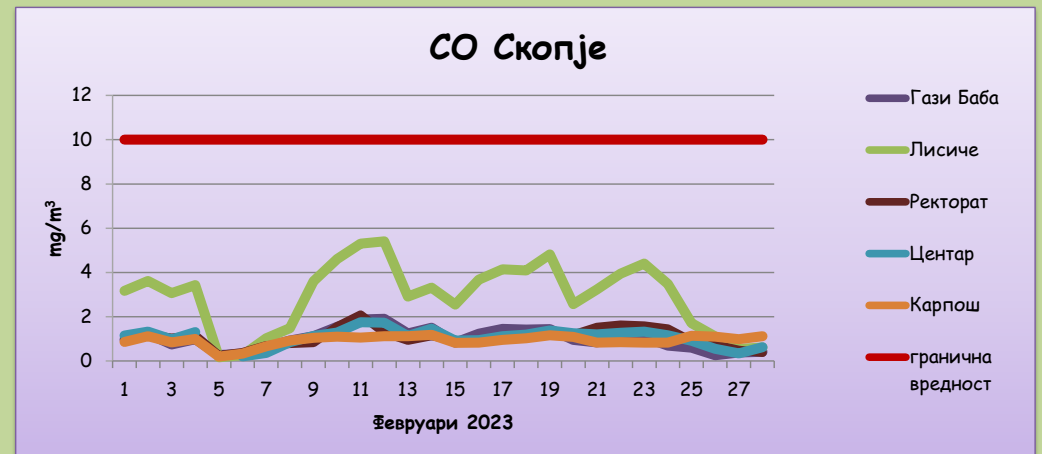


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Скопје, за месец февруари 2023 година

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/02/2023	1.1	0.9	1.0	3.2	1.1
02/02/2023	1.3	1.1	1.2	3.6	1.2
03/02/2023	1.0	0.8	0.8	3.1	1.1
04/02/2023	1.3	1.0	1.0	3.4	1.2
05/02/2023		0.2	0.3	0.2	0.3
06/02/2023	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4
07/02/2023	0.4	0.7	0.6	1.0	0.7
08/02/2023	0.9	0.9	0.9	1.5	0.8
09/02/2023	1.1	1.0	1.1	3.6	0.8
10/02/2023	1.3	1.1	1.5	4.6	1.6
11/02/2023	1.8	1.1	1.9	5.3	2.1
12/02/2023	1.7	1.1	1.9	5.4	1.3
13/02/2023	1.1	1.1	1.2	2.9	0.9
14/02/2023	1.5	1.2	1.5	3.3	1.1
15/02/2023	0.9	0.8	0.8	2.6	0.9
16/02/2023	0.9	0.8	1.2	3.7	0.9
17/02/2023	1.1	1.0	1.4	4.1	1.0
18/02/2023	1.2	1.0	1.4	4.1	1.1
19/02/2023	1.4	1.2	1.4	4.8	1.2
20/02/2023	1.3	1.1	1.0	2.6	1.2
21/02/2023	1.2	0.8	0.8	3.2	1.5
22/02/2023	1.3	0.9	1.2	3.9	1.6
23/02/2023	1.3	0.8	1.1	4.4	1.6
24/02/2023	1.2	0.8	0.7	3.5	1.5
25/02/2023	0.9	1.1	0.6	1.7	0.9
26/02/2023	0.5	1.1	0.3	1.1	0.7
27/02/2023	0.3	1.0	0.4	0.5	0.5
28/02/2023	0.6	1.1	0.4	0.6	0.4

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10	10	10	10	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	0	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2023	0	0	0	0	0

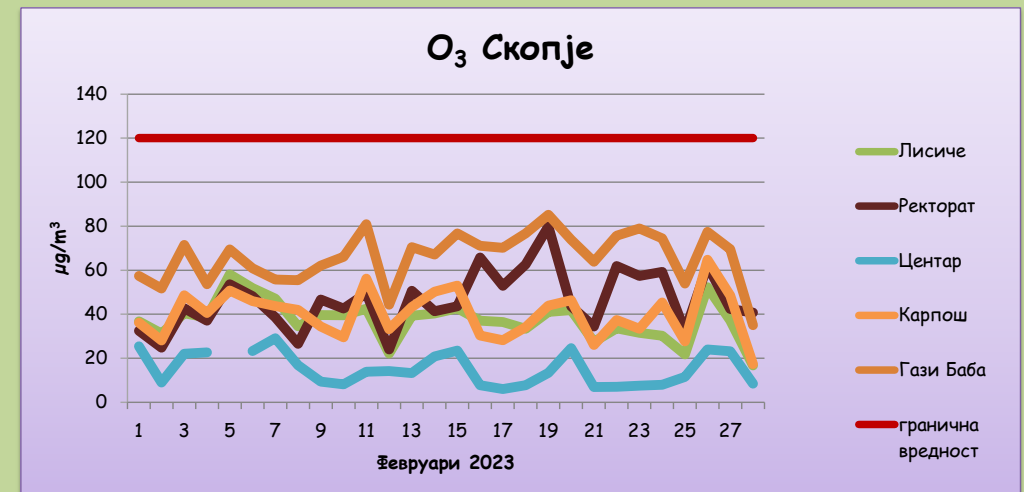


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Скопје, за месец февруари 2023 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат	Гази Баба
01/02/2023	25.4	36.1	36.7	32.4	57.4
02/02/2023	9.0	28.1	31.2	24.8	51.7
03/02/2023	22.1	48.6	40.5	42.7	71.5
04/02/2023	22.7	40.5	38.5	37.1	53.6
05/02/2023		50.8	58.1	53.6	69.5
06/02/2023	23.3	46.0	51.9	48.2	60.9
07/02/2023	29.1	43.8	47.1	38.6	55.7
08/02/2023	16.9	42.0	34.5	26.5	55.5
09/02/2023	9.4	34.5	39.6	46.7	62.1
10/02/2023	8.2	29.5	39.5	42.6	66.1
11/02/2023	13.9	56.1	42.5	49.5	80.9
12/02/2023	14.1	33.1	22.1	24.0	44.3
13/02/2023	13.3	43.2	39.4	50.7	70.5
14/02/2023	20.8	50.2	40.4	41.4	67.1
15/02/2023	23.4	53.0	42.7	43.6	76.7
16/02/2023	7.7	30.3	37.1	65.8	71.1
17/02/2023	6.1	28.2	36.4	53.0	70.2
18/02/2023	7.7	34.1	33.4	62.6	76.7
19/02/2023	13.3	43.9	41.1	79.9	85.2
20/02/2023	24.6	46.4	41.9	43.6	73.8
21/02/2023	6.9	26.1	27.5	34.4	63.9
22/02/2023	7.0	37.4	33.6	61.9	75.7
23/02/2023	7.6	33.4	31.6	57.4	79.0
24/02/2023	7.9	45.3	30.2	59.2	74.5
25/02/2023	11.5	27.7	21.7	32.3	54.0
26/02/2023	23.9	64.8	52.3	62.1	77.4
27/02/2023	23.2	48.5	37.1	42.4	69.6
28/02/2023	8.4	17.4	16.8	40.8	35.0

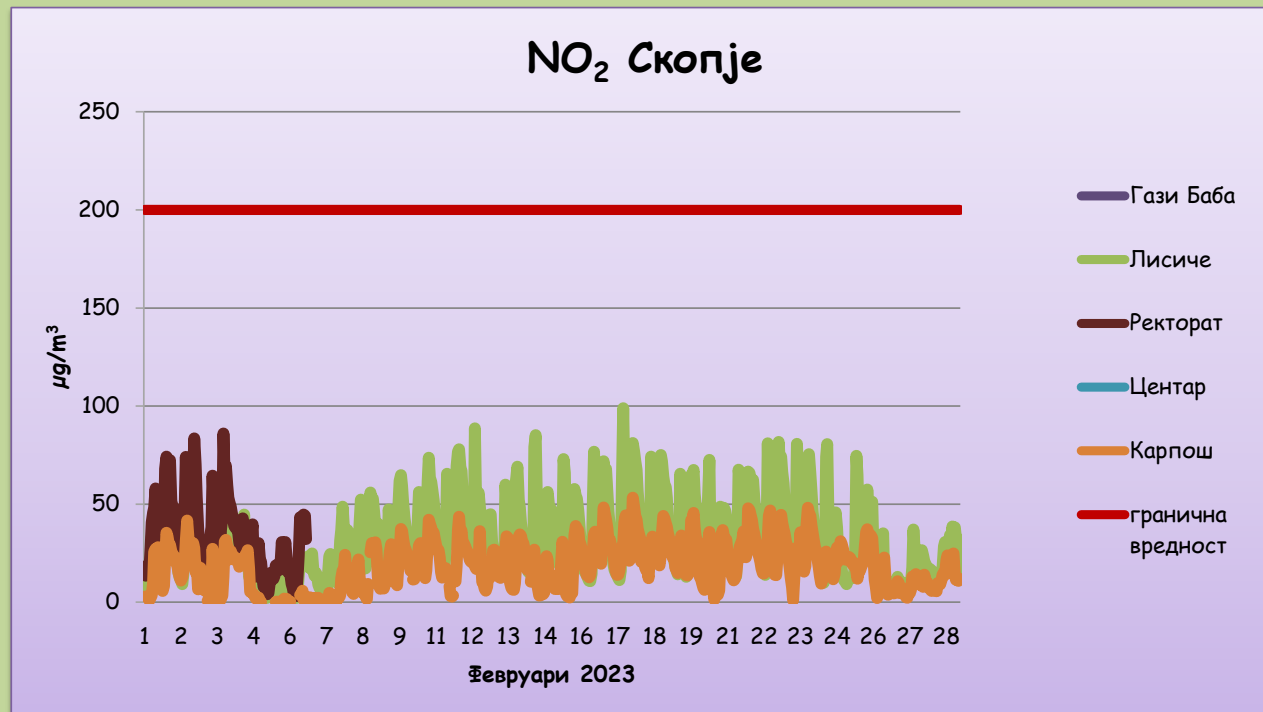
O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат	Гази Баба
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0	0	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2023	0	0	0	0	0
Праг на предупредување	180	180	180	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0	0	0	0
Праг на алармирање	240	240	240	240	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0	0	0	0



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

Анализа и графички приказ на средночасовни концентрации на азотен двооксид (NO_2) од Скопје, за месец февруари 2023 година

NO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200	200	200	200	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	2	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2023	0	0	0	2	1
Праг на алармирање	400	400	400	400	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0	0	0	0



Средночасовни концентрации на азотен двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Гази Баба, за месец февруари 2023 год.

Гази Баба						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2023	4.3					
02/02/2023	3.8					
03/02/2023	3.9					
04/02/2023	2.6					
05/02/2023	-1.4					
06/02/2023	-2.3					
07/02/2023	-1.8					
08/02/2023	-2.9					
09/02/2023	-3.3					
10/02/2023	-2.1					
11/02/2023	-0.4					
12/02/2023	0.7					
13/02/2023	3.6					
14/02/2023	2.9					
15/02/2023	4.3					
16/02/2023	3.4					
17/02/2023	4.7					
18/02/2023	5.9					
19/02/2023	8.1					
20/02/2023	10.1					
21/02/2023	7.8					
22/02/2023	9.5					
23/02/2023	9.4					
24/02/2023	9.8					
25/02/2023	10.9					
26/02/2023	13.9					
27/02/2023	8.9					
28/02/2023	7.5					

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Лисиче, за месец февруари 2023 год.

Лисиче						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2023	4.5					
02/02/2023	4.0					
03/02/2023	4.3					
04/02/2023	3.0					
05/02/2023	-0.7					
06/02/2023	-1.7					
07/02/2023	-1.2					
08/02/2023	-2.7					
09/02/2023	-2.9					
10/02/2023	-2.1					
11/02/2023	-0.7					
12/02/2023	0.7					
13/02/2023	3.6					
14/02/2023	2.7					
15/02/2023	4.0					
16/02/2023	3.1					
17/02/2023	4.2					
18/02/2023	5.4					
19/02/2023	7.5					
20/02/2023	9.6					
21/02/2023	7.4					
22/02/2023	8.9					
23/02/2023	8.7					
24/02/2023	9.5					
25/02/2023	10.5					
26/02/2023	14.1					
27/02/2023	9.6					
28/02/2023	7.9					

Мобилна станица - Скопје, Ѓорче Петров

Февруари
2023

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 2023 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
01/02/2023	2.6
02/02/2023	3.7
03/02/2023	2.4
04/02/2023	3.7
05/02/2023	5.1
06/02/2023	4.3
07/02/2023	4.2
08/02/2023	3.2
09/02/2023	2.2
10/02/2023	4.3
11/02/2023	4.0
12/02/2023	4.3
13/02/2023	3.8
14/02/2023	4.5
15/02/2023	3.4
16/02/2023	3.0
17/02/2023	3.5
18/02/2023	2.5
19/02/2023	4.4
20/02/2023	4.4
21/02/2023	4.7
22/02/2023	5.9
23/02/2023	6.1
24/02/2023	6.3
25/02/2023	7.3
26/02/2023	8.8
27/02/2023	4.8
28/02/2023	3.3

SO_2 / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2023	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 2023	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

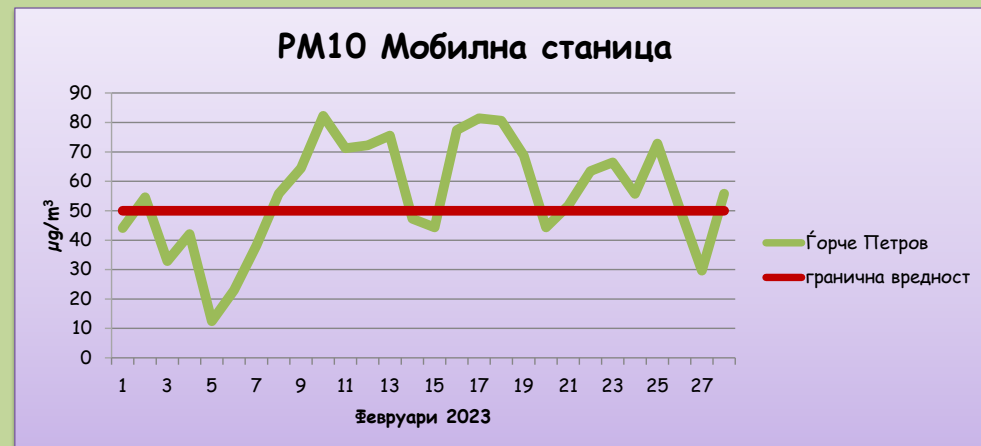


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Ѓорче Петров, за месец февруари 2023 година

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ѓорче Петров
01/02/2023	44.1
02/02/2023	54.6
03/02/2023	32.9
04/02/2023	42.1
05/02/2023	12.5
06/02/2023	23.0
07/02/2023	38.1
08/02/2023	55.8
09/02/2023	64.5
10/02/2023	82.2
11/02/2023	71.2
12/02/2023	72.2
13/02/2023	75.6
14/02/2023	47.3
15/02/2023	44.3
16/02/2023	77.4
17/02/2023	81.5
18/02/2023	80.6
19/02/2023	68.8
20/02/2023	44.3
21/02/2023	51.7
22/02/2023	63.5
23/02/2023	66.5
24/02/2023	55.7
25/02/2023	72.9
26/02/2023	50.8
27/02/2023	29.7
28/02/2023	55.8

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ѓорче Петров
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	18
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2023	34



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Горче Петров, за месец февруари 2023 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Горче Петров
01/02/2023	33.8
02/02/2023	45.1
03/02/2023	27.7
04/02/2023	35.0
05/02/2023	10.6
06/02/2023	20.4
07/02/2023	34.5
08/02/2023	48.7
09/02/2023	55.0
10/02/2023	69.0
11/02/2023	61.4
12/02/2023	64.0
13/02/2023	65.6
14/02/2023	38.1
15/02/2023	37.3
16/02/2023	61.8
17/02/2023	64.0
18/02/2023	63.5
19/02/2023	57.1
20/02/2023	32.5
21/02/2023	37.0
22/02/2023	45.6
23/02/2023	45.7
24/02/2023	44.0
25/02/2023	50.9
26/02/2023	23.2
27/02/2023	21.9
28/02/2023	38.0

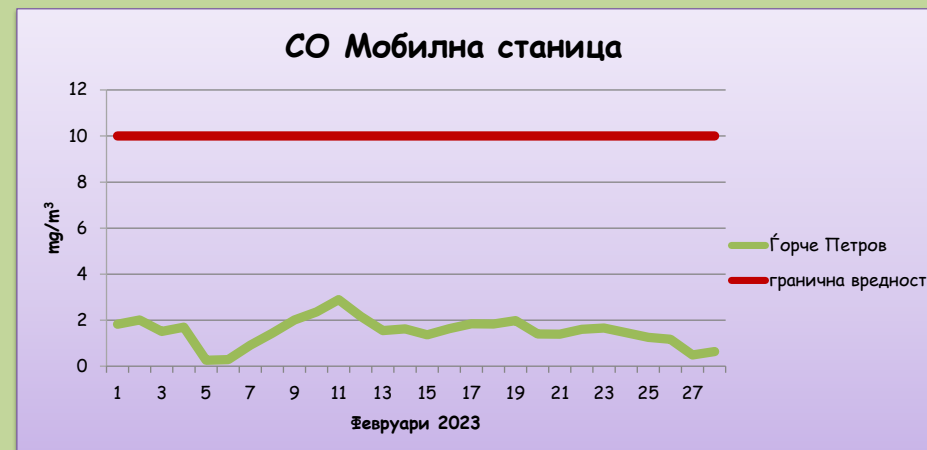


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Горче Петров, за месец февруари 2023 година

CO / mg/m ³	Горче Петров
01/02/2023	1.8
02/02/2023	2.0
03/02/2023	1.5
04/02/2023	1.7
05/02/2023	0.3
06/02/2023	0.3
07/02/2023	0.9
08/02/2023	1.4
09/02/2023	2.0
10/02/2023	2.4
11/02/2023	2.9
12/02/2023	2.2
13/02/2023	1.6
14/02/2023	1.6
15/02/2023	1.4
16/02/2023	1.6
17/02/2023	1.8
18/02/2023	1.8
19/02/2023	2.0
20/02/2023	1.4
21/02/2023	1.4
22/02/2023	1.6
23/02/2023	1.7
24/02/2023	1.5
25/02/2023	1.3
26/02/2023	1.2
27/02/2023	0.5
28/02/2023	0.6

CO / mg/m ³	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 2023	0



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Ѓорче Петров, за месец февруари 2023 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
01/02/2023	51.8
02/02/2023	47.3
03/02/2023	58.4
04/02/2023	40.5
05/02/2023	56.8
06/02/2023	47.8
07/02/2023	45.8
08/02/2023	52.2
09/02/2023	47.4
10/02/2023	45.8
11/02/2023	72.7
12/02/2023	34.1
13/02/2023	59.5
14/02/2023	53.5
15/02/2023	63.3
16/02/2023	49.1
17/02/2023	45.9
18/02/2023	48.8
19/02/2023	59.9
20/02/2023	54.9
21/02/2023	43.3
22/02/2023	56.0
23/02/2023	49.3
24/02/2023	54.7
25/02/2023	33.1
26/02/2023	54.9
27/02/2023	32.6
28/02/2023	22.9

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 2023	13
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Ѓорче Петров, за месец февруари 2023 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ѓорче Петров
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2023	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Ѓорче Петров, за месец февруари 2023 год.

Ѓорче Петров						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2023	4.9	58	109	0.0	989	95.2
02/02/2023	5.0	66	230	0.1	988	91.3
03/02/2023	4.6	69	280	0.2	992	93.1
04/02/2023	3.6	70	274	0.3	986	44.8
05/02/2023	-0.7	51	283	0.9	994	50.8
06/02/2023	-1.6	54	295	0.9	998	44.9
07/02/2023	-1.2	57	287	0.4	1002	81.2
08/02/2023	-2.3	63	187	0.2	1006	78.0
09/02/2023	-2.7	64	31	0.1	1005	107.4
10/02/2023	-1.7	65	21	0.1	1004	113.5
11/02/2023	0.1	59	190	0.1	1002	124.9
12/02/2023	2.1	66	290	0.2	1000	41.4
13/02/2023	4.5	65	182	0.0	1004	122.1
14/02/2023	4.0	63	280	0.5	1000	96.0
15/02/2023	5.8	59	241	0.2	1000	110.4
16/02/2023	3.6	68	31	0.1	999	125.2
17/02/2023	4.8	66	15	0.1	997	123.7
18/02/2023	6.0	64	23	0.1	994	117.0
19/02/2023	8.4	63	35	0.0	990	120.0
20/02/2023	9.8	57	288	0.4	993	129.8
21/02/2023	8.1	61	100	0.0	989	138.1
22/02/2023	9.8	60	68	0.1	985	138.3
23/02/2023	9.0	66	44	0.1	984	122.8
24/02/2023	10.4	73	45	0.0	983	132.8
25/02/2023	11.6	72	323	0.0	977	76.7
26/02/2023	14.4	57	83	0.8	973	73.7
27/02/2023	8.8	83	327	0.3	984	99.9
28/02/2023	9.5	75	356	0.2	991	101.0

Илинден

**Февруари
2023**

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 2023 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/02/2023	3.3
02/02/2023	3.4
03/02/2023	2.4
04/02/2023	1.2
05/02/2023	1.7
06/02/2023	5.0
07/02/2023	8.5
08/02/2023	5.1
09/02/2023	2.8
10/02/2023	5.4
11/02/2023	7.8
12/02/2023	7.5
13/02/2023	3.1
14/02/2023	6.3
15/02/2023	5.0
16/02/2023	5.4
17/02/2023	6.8
18/02/2023	0.8
19/02/2023	2.5
20/02/2023	2.5
21/02/2023	3.3
22/02/2023	4.3
23/02/2023	3.7
24/02/2023	3.7
25/02/2023	4.6
26/02/2023	2.9
27/02/2023	2.9
28/02/2023	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 2023	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 2023	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

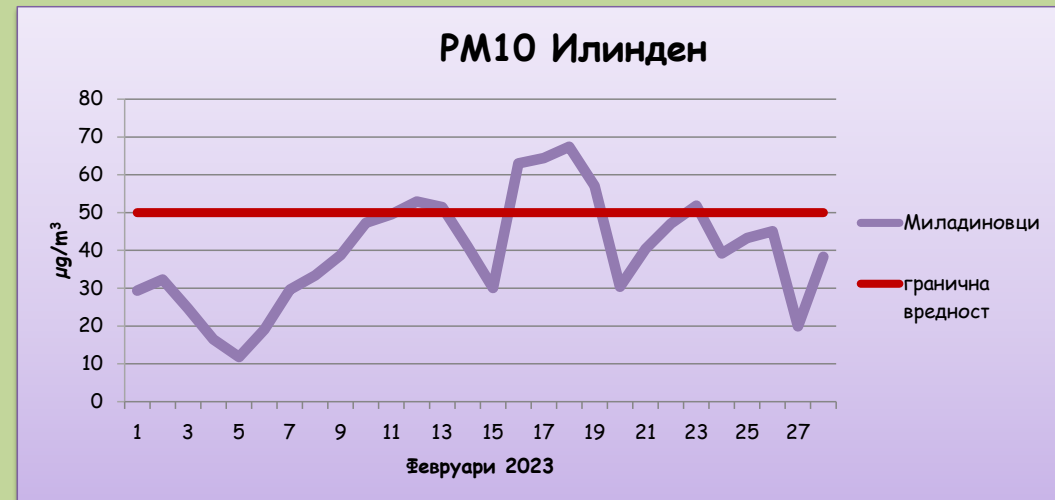


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Илинден, за месец февруари 2023 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци
01/02/2023	29.3
02/02/2023	32.3
03/02/2023	24.6
04/02/2023	16.5
05/02/2023	11.8
06/02/2023	19.1
07/02/2023	29.6
08/02/2023	33.4
09/02/2023	38.8
10/02/2023	47.3
11/02/2023	49.6
12/02/2023	52.9
13/02/2023	51.5
14/02/2023	41.1
15/02/2023	30.0
16/02/2023	63.0
17/02/2023	64.4
18/02/2023	67.5
19/02/2023	57.1
20/02/2023	30.4
21/02/2023	40.4
22/02/2023	47.1
23/02/2023	51.8
24/02/2023	39.2
25/02/2023	43.3
26/02/2023	45.0
27/02/2023	19.9
28/02/2023	38.3

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	7
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2023	12



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Илинден, за месец февруари 2023 година

PM _{2.5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци
01/02/2023	21.9
02/02/2023	26.7
03/02/2023	19.5
04/02/2023	14.4
05/02/2023	14.3
06/02/2023	23.0
07/02/2023	29.2
08/02/2023	32.0
09/02/2023	35.0
10/02/2023	45.2
11/02/2023	47.3
12/02/2023	51.9
13/02/2023	50.2
14/02/2023	35.9
15/02/2023	26.2
16/02/2023	58.5
17/02/2023	54.3
18/02/2023	56.7
19/02/2023	44.0
20/02/2023	18.8
21/02/2023	30.8
22/02/2023	34.9
23/02/2023	37.4
24/02/2023	26.0
25/02/2023	23.9
26/02/2023	12.9
27/02/2023	15.1
28/02/2023	21.7

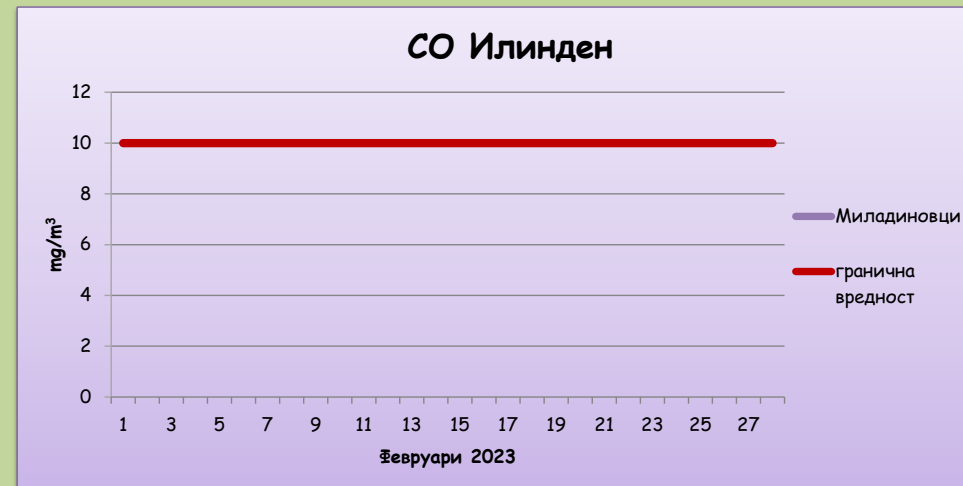


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Илинден, за месец февруари 2023 година

CO / mg/m ³	Миладиновци
01/02/2023	
02/02/2023	
03/02/2023	
04/02/2023	
05/02/2023	
06/02/2023	
07/02/2023	
08/02/2023	
09/02/2023	
10/02/2023	
11/02/2023	
12/02/2023	
13/02/2023	
14/02/2023	
15/02/2023	
16/02/2023	
17/02/2023	
18/02/2023	
19/02/2023	
20/02/2023	
21/02/2023	
22/02/2023	
23/02/2023	
24/02/2023	
25/02/2023	
26/02/2023	
27/02/2023	
28/02/2023	

CO / mg/m ³	Миладиновци
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2023	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 2023 година

O_3 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци
01/02/2023	60.1
02/02/2023	63.0
03/02/2023	60.7
04/02/2023	56.0
05/02/2023	66.6
06/02/2023	60.4
07/02/2023	58.3
08/02/2023	63.6
09/02/2023	68.8
10/02/2023	71.8
11/02/2023	87.8
12/02/2023	64.4
13/02/2023	72.3
14/02/2023	69.5
15/02/2023	73.9
16/02/2023	76.1
17/02/2023	78.1
18/02/2023	76.7
19/02/2023	85.8
20/02/2023	70.2
21/02/2023	75.8
22/02/2023	81.9
23/02/2023	78.3
24/02/2023	75.2
25/02/2023	61.8
26/02/2023	81.7
27/02/2023	77.3
28/02/2023	45.5

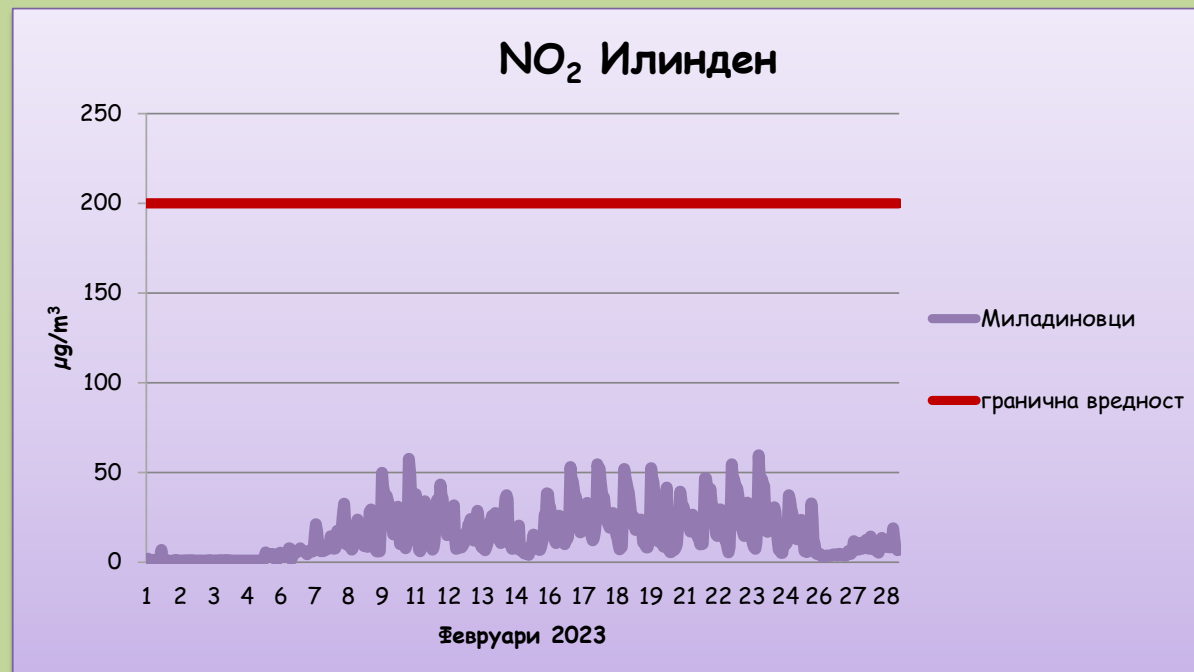
O_3 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2023	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг 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 2023 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2023	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 2023 год.

Миладиновци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2023	4.1					
02/02/2023	4.7					
03/02/2023	4.0					
04/02/2023	3.6					
05/02/2023	-0.3					
06/02/2023	-1.0					
07/02/2023	-1.3					
08/02/2023	-2.1					
09/02/2023	-2.7					
10/02/2023	-1.3					
11/02/2023	0.6					
12/02/2023	0.7					
13/02/2023	3.9					
14/02/2023	3.7					
15/02/2023	6.2					
16/02/2023	3.7					
17/02/2023	4.8					
18/02/2023	5.8					
19/02/2023	8.7					
20/02/2023	10.0					
21/02/2023	7.7					
22/02/2023	10.0					
23/02/2023	9.5					
24/02/2023	10.3					
25/02/2023	11.3					
26/02/2023	16.0					
27/02/2023	9.5					
28/02/2023	8.3					

Битола

**Февруари
2023**

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.

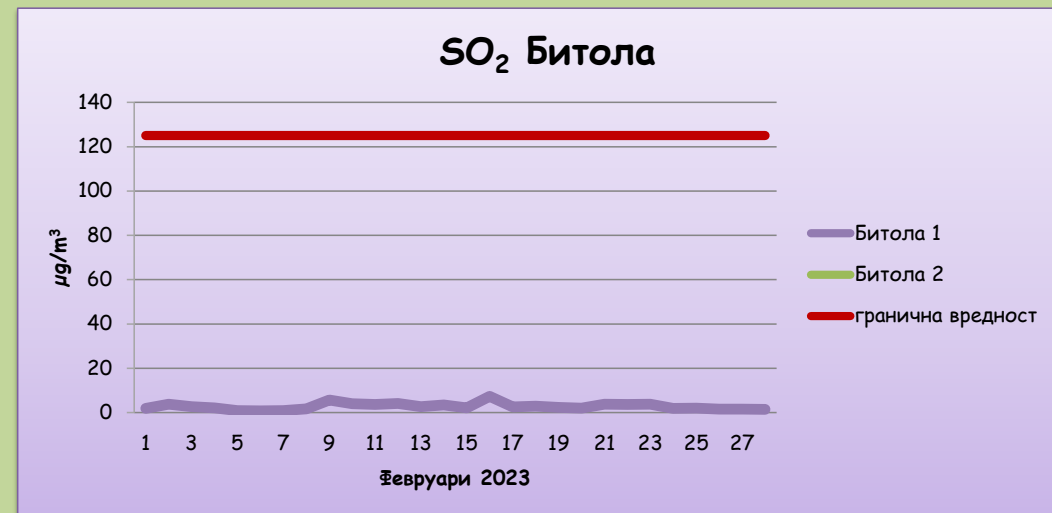
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2023 година

$SO_2 / \mu g/m^3$	Битола 1	Битола 2
01/02/2023	1.9	
02/02/2023	3.7	
03/02/2023	2.6	
04/02/2023	2.2	
05/02/2023	0.9	
06/02/2023	0.8	
07/02/2023	0.9	
08/02/2023	1.7	
09/02/2023	5.7	
10/02/2023	4.0	
11/02/2023	3.6	
12/02/2023	4.1	
13/02/2023	2.6	
14/02/2023	3.5	
15/02/2023	2.1	
16/02/2023	7.3	
17/02/2023	2.6	
18/02/2023	2.9	
19/02/2023	2.4	
20/02/2023	2.0	
21/02/2023	3.8	
22/02/2023	3.7	
23/02/2023	3.8	
24/02/2023	1.9	
25/02/2023	2.0	
26/02/2023	1.6	
27/02/2023	1.5	
28/02/2023	1.4	

$SO_2 / \mu g/m^3$	Битола 1	Битола 2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2023	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 2023	0	0
Праг на алармирање	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0

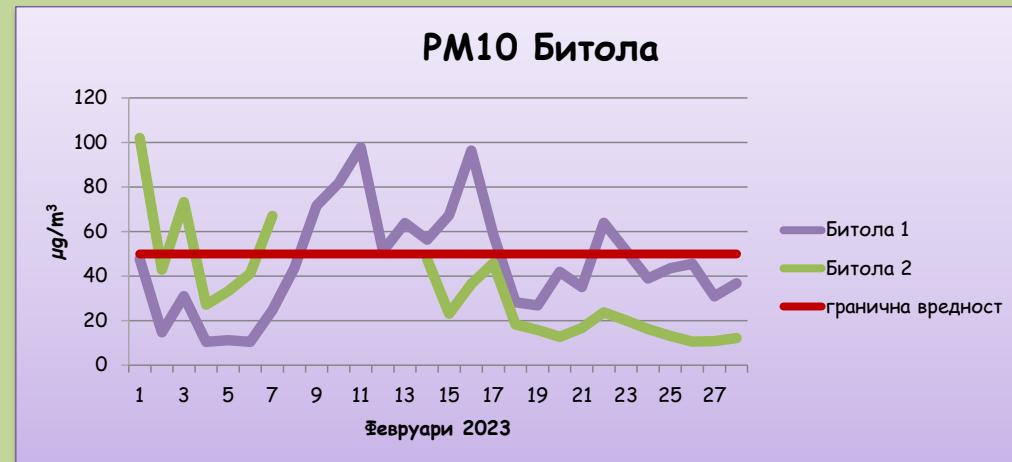


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Битола, за месец февруари 2023 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола 1	Битола 2
01/02/2023	47.7	102.1
02/02/2023	14.7	42.9
03/02/2023	31.1	73.3
04/02/2023	10.5	27.2
05/02/2023	11.3	33.3
06/02/2023	10.5	41.2
07/02/2023	24.7	67.1
08/02/2023	43.6	
09/02/2023	71.7	
10/02/2023	81.7	
11/02/2023	97.8	
12/02/2023	51.3	
13/02/2023	63.9	
14/02/2023	56.4	47.6
15/02/2023	67.4	23.1
16/02/2023	96.4	36.5
17/02/2023	58.8	45.8
18/02/2023	28.3	18.3
19/02/2023	26.8	15.8
20/02/2023	41.9	12.7
21/02/2023	35.1	16.7
22/02/2023	64.0	23.7
23/02/2023	51.4	20.1
24/02/2023	39.0	16.2
25/02/2023	43.6	13.2
26/02/2023	45.6	10.6
27/02/2023	30.9	10.9
28/02/2023	36.8	12.2

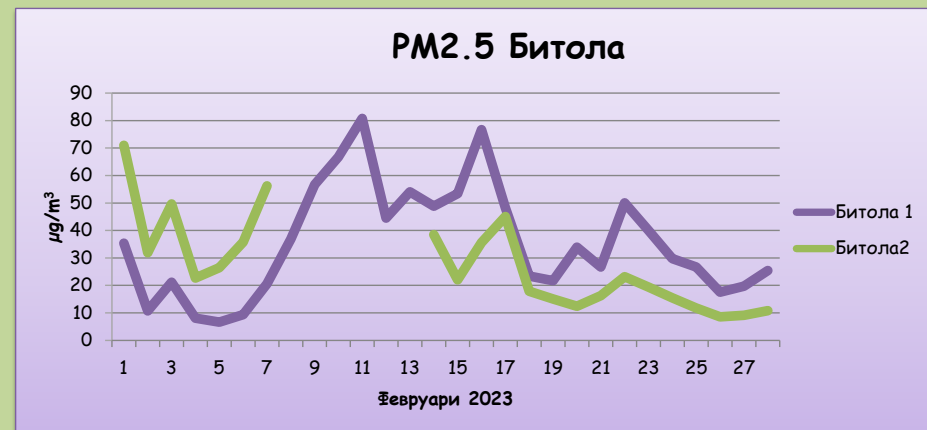
PM ₁₀ / µg/m ³	Битола 1	Битола 2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	11	3
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2023	20	19



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Битола, за месец февруари 2023 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Битола 1	Битола 2
01/02/2023	35.37	71.0
02/02/2023	10.74	31.9
03/02/2023	21.16	49.6
04/02/2023	8.04	22.7
05/02/2023	6.66	26.5
06/02/2023	9.35	35.8
07/02/2023	20.62	56.2
08/02/2023	36.91	
09/02/2023	56.68	
10/02/2023	66.73	
11/02/2023	80.79	
12/02/2023	44.47	
13/02/2023	54.03	
14/02/2023	48.86	38.5
15/02/2023	53.40	22.1
16/02/2023	76.68	35.6
17/02/2023	48.26	45.1
18/02/2023	23.39	17.9
19/02/2023	21.70	15.1
20/02/2023	33.92	12.4
21/02/2023	26.73	16.2
22/02/2023	50.04	23.1
23/02/2023	40.03	19.4
24/02/2023	29.78	15.5
25/02/2023	26.72	11.7
26/02/2023	17.57	8.5
27/02/2023	19.71	9.2
28/02/2023	25.44	10.8

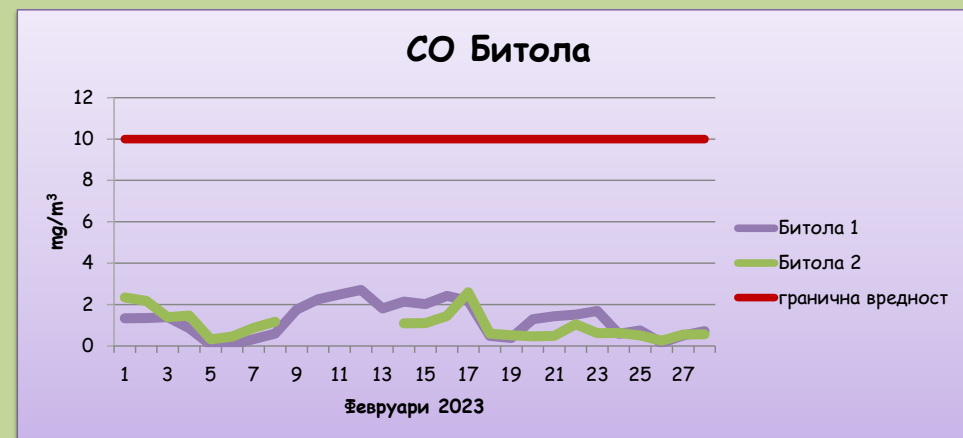


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Битола, за месец февруари 2023 година

CO / mg/m ³	Битола 1	Битола 2
01/02/2023	1.3	2.3
02/02/2023	1.3	2.2
03/02/2023	1.4	1.4
04/02/2023	0.9	1.5
05/02/2023	0.1	0.3
06/02/2023	0.1	0.4
07/02/2023	0.3	0.9
08/02/2023	0.6	1.2
09/02/2023	1.8	
10/02/2023	2.3	
11/02/2023	2.5	
12/02/2023	2.7	
13/02/2023	1.8	
14/02/2023	2.1	1.1
15/02/2023	2.0	1.1
16/02/2023	2.4	1.4
17/02/2023	2.2	2.6
18/02/2023	0.5	0.6
19/02/2023	0.4	0.5
20/02/2023	1.3	0.5
21/02/2023	1.4	0.5
22/02/2023	1.5	1.1
23/02/2023	1.7	0.6
24/02/2023	0.6	0.6
25/02/2023	0.7	0.5
26/02/2023	0.1	0.2
27/02/2023	0.5	0.5
28/02/2023	0.7	0.6

CO / mg/m ³	Битола 1	Битола 2
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2023	0	0

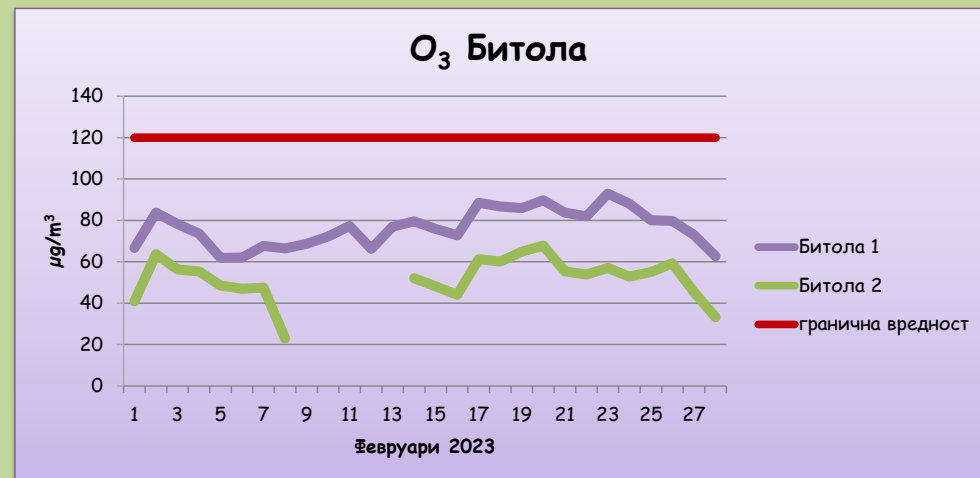


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Битола, за месец февруари 2023 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Битола 1	Битола 2
01/02/2023	66.6	40.9
02/02/2023	83.7	63.7
03/02/2023	78.2	56.3
04/02/2023	73.6	55.3
05/02/2023	61.9	48.5
06/02/2023	62.0	46.9
07/02/2023	67.6	47.5
08/02/2023	66.4	22.9
09/02/2023	68.6	
10/02/2023	72.3	
11/02/2023	77.4	
12/02/2023	66.2	
13/02/2023	76.9	
14/02/2023	79.5	52.0
15/02/2023	75.8	48.1
16/02/2023	72.8	44.1
17/02/2023	88.6	61.3
18/02/2023	86.7	60.1
19/02/2023	86.0	64.9
20/02/2023	89.7	67.8
21/02/2023	83.7	55.4
22/02/2023	82.0	53.8
23/02/2023	92.9	57.0
24/02/2023	88.0	52.8
25/02/2023	80.1	55.0
26/02/2023	79.7	59.2
27/02/2023	72.9	45.4
28/02/2023	62.7	33.2

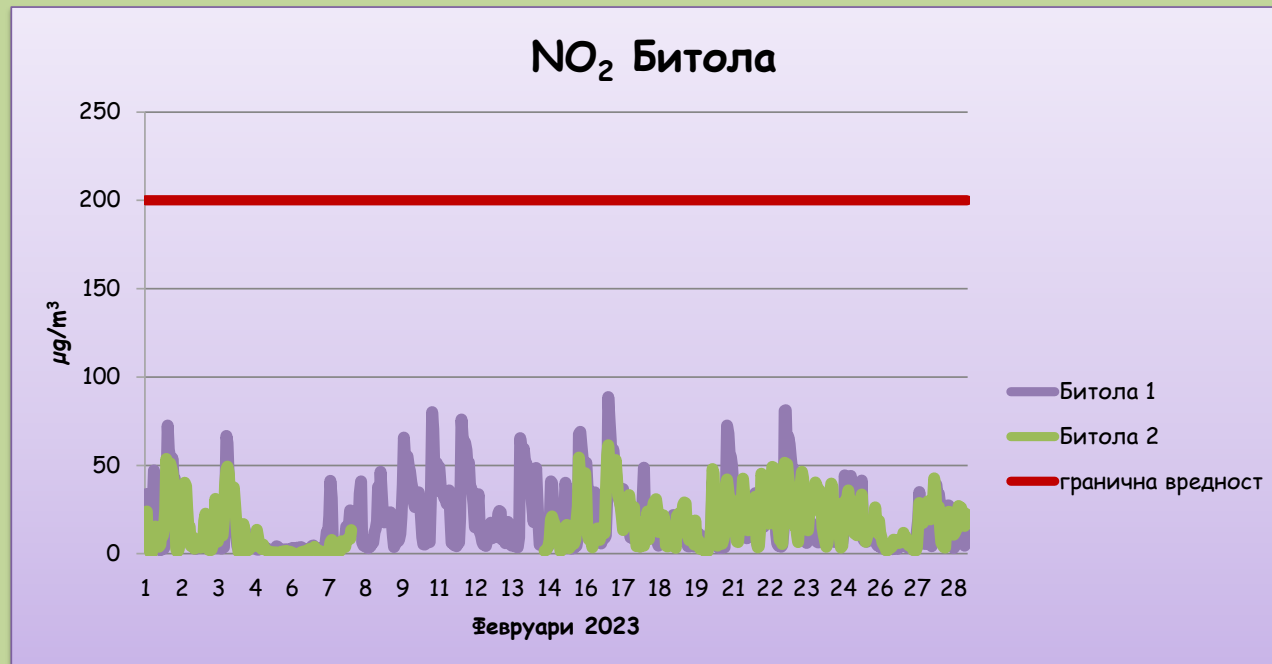
O_3 / $\mu g/m^3$	Битола 1	Битола 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2023	0	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0
Праг на алармирање	240	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Битола, за месец февруари 2023 година

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



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Битола 1, за месец февруари 2023 год.

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2023	1.2	63	181	0.2	951	132.4
02/02/2023	5.4	55	321	0.9	950	117.0
03/02/2023	3.0	67	104	0.2	953	124.3
04/02/2023	4.1	63	25	1.1	946	55.0
05/02/2023	-3.3	64	63	2.4	952	42.2
06/02/2023	-4.0	53	53	2.1	956	42.9
07/02/2023	-3.6	56	65	1.0	961	108.0
08/02/2023	-4.5	63	34	0.6	965	100.4
09/02/2023	-3.8	64	140	0.3	965	134.8
10/02/2023	-2.7	66	61	0.0	964	129.0
11/02/2023	-1.3	61	81	0.2	962	142.5
12/02/2023	0.1	65	65	0.5	960	57.3
13/02/2023	2.4	65	68	0.5	965	136.9
14/02/2023	1.7	67	60	1.0	960	143.8
15/02/2023	2.3	68	61	0.3	961	136.7
16/02/2023	3.0	66	156	0.2	960	151.7
17/02/2023	5.6	56	345	0.1	958	148.9
18/02/2023	7.1	54	84	0.4	956	145.9
19/02/2023	9.2	53	93	0.2	952	141.0
20/02/2023	8.0	58	45	0.9	955	145.6
21/02/2023	7.9	58	108	0.2	951	160.8
22/02/2023	8.5	59	102	0.2	947	156.9
23/02/2023	9.3	62	229	1.0	947	138.9
24/02/2023	10.2	63	269	0.5	946	133.4
25/02/2023	11.1	53	250	1.2	941	101.7
26/02/2023	13.2	47	207	2.7	937	83.2
27/02/2023	9.5	74	209	0.4	946	90.7
28/02/2023	7.7	84	180	0.5	952	114.9

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Битола 2, за месец февруари 2023 год.

Битола 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2023						
02/02/2023						
03/02/2023						
04/02/2023						
05/02/2023						
06/02/2023						
07/02/2023						
08/02/2023						
09/02/2023						
10/02/2023						
11/02/2023						
12/02/2023						
13/02/2023						
14/02/2023						
15/02/2023						
16/02/2023						
17/02/2023						
18/02/2023						
19/02/2023						
20/02/2023						
21/02/2023						
22/02/2023						
23/02/2023						
24/02/2023						
25/02/2023						
26/02/2023						
27/02/2023						
28/02/2023						

Велес

**Февруари
2023**

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.

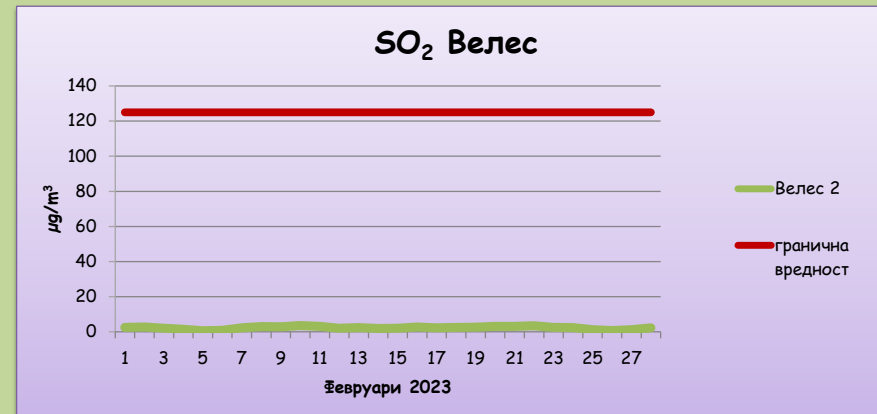
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2023 година

$SO_2 / \mu g/m^3$	Велес 2
01/02/2023	2.5
02/02/2023	2.7
03/02/2023	2.1
04/02/2023	1.4
05/02/2023	0.6
06/02/2023	0.9
07/02/2023	2.3
08/02/2023	3.0
09/02/2023	2.9
10/02/2023	3.6
11/02/2023	3.1
12/02/2023	2.0
13/02/2023	2.4
14/02/2023	2.0
15/02/2023	2.1
16/02/2023	2.7
17/02/2023	2.2
18/02/2023	2.6
19/02/2023	2.7
20/02/2023	3.1
21/02/2023	3.1
22/02/2023	3.4
23/02/2023	2.5
24/02/2023	2.4
25/02/2023	1.2
26/02/2023	0.8
27/02/2023	1.2
28/02/2023	2.2

$SO_2 / \mu g/m^3$	Велес 2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2023	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 2023	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

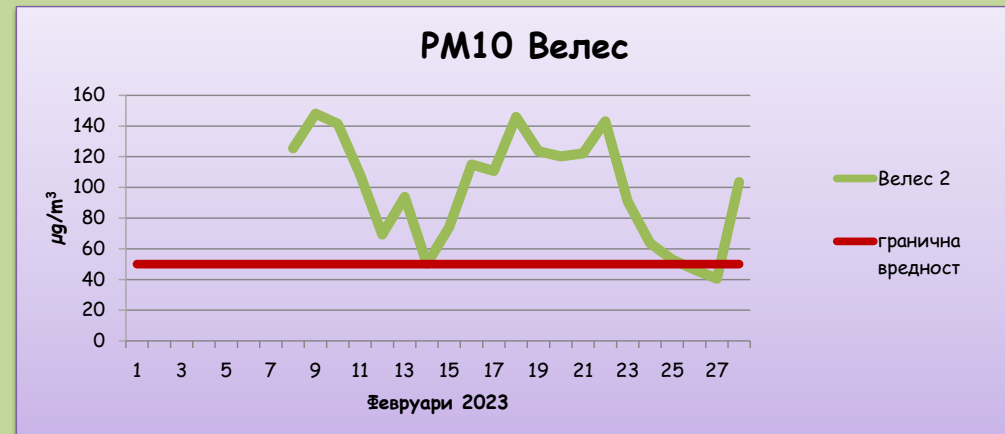


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Велес, за месец февруари 2023 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес 2
01/02/2023	
02/02/2023	
03/02/2023	
04/02/2023	
05/02/2023	
06/02/2023	
07/02/2023	
08/02/2023	125.4
09/02/2023	148.0
10/02/2023	141.5
11/02/2023	108.4
12/02/2023	69.3
13/02/2023	93.8
14/02/2023	50.1
15/02/2023	74.0
16/02/2023	115.0
17/02/2023	110.7
18/02/2023	146.0
19/02/2023	123.5
20/02/2023	120.2
21/02/2023	122.2
22/02/2023	143.0
23/02/2023	90.9
24/02/2023	63.8
25/02/2023	53.1
26/02/2023	46.4
27/02/2023	40.5
28/02/2023	103.5

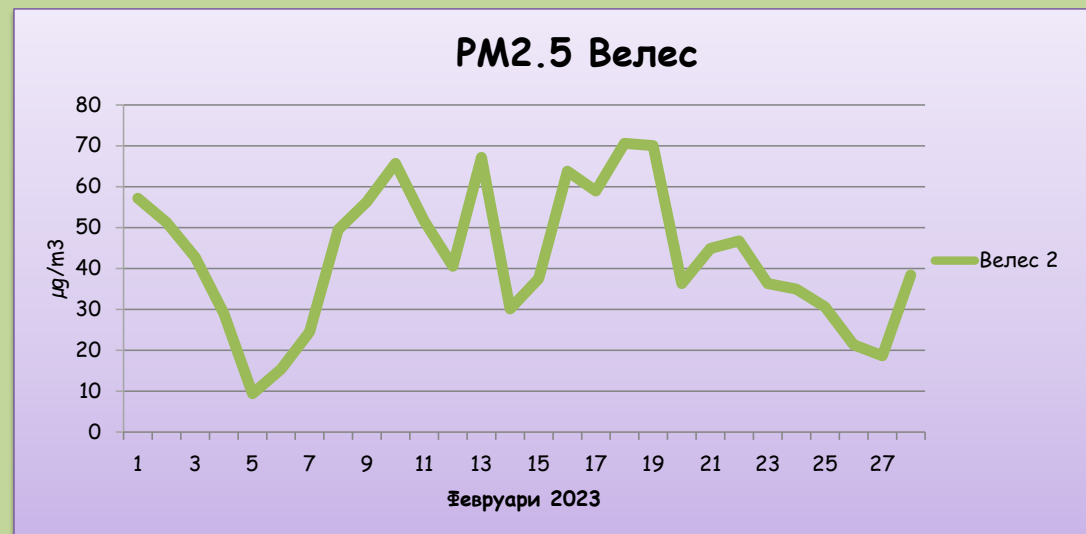
PM ₁₀ / µg/m ³	Велес 2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	19
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2023	36



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Велес, за месец февруари 2023 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Велес 2
01/02/2023	57.2
02/02/2023	51.3
03/02/2023	42.8
04/02/2023	29.1
05/02/2023	9.4
06/02/2023	15.4
07/02/2023	24.5
08/02/2023	49.5
09/02/2023	56.4
10/02/2023	65.8
11/02/2023	51.7
12/02/2023	40.6
13/02/2023	67.2
14/02/2023	30.1
15/02/2023	37.6
16/02/2023	63.9
17/02/2023	59.0
18/02/2023	70.7
19/02/2023	70.1
20/02/2023	36.3
21/02/2023	45.0
22/02/2023	46.8
23/02/2023	36.4
24/02/2023	35.0
25/02/2023	30.7
26/02/2023	21.4
27/02/2023	18.7
28/02/2023	38.5

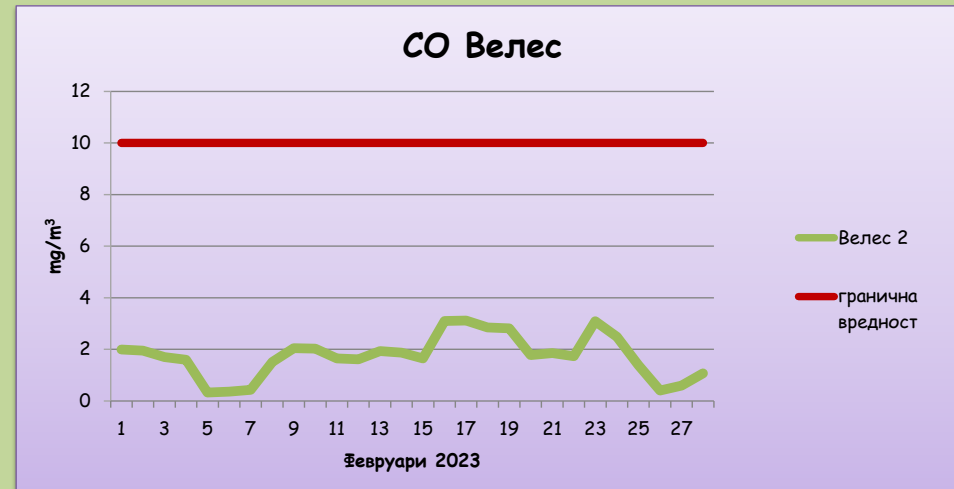


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Велес, за месец февруари 2023 година

CO / mg/m ³	Велес 2
01/02/2023	2.0
02/02/2023	1.9
03/02/2023	1.7
04/02/2023	1.6
05/02/2023	0.3
06/02/2023	0.4
07/02/2023	0.4
08/02/2023	1.5
09/02/2023	2.0
10/02/2023	2.0
11/02/2023	1.6
12/02/2023	1.6
13/02/2023	1.9
14/02/2023	1.9
15/02/2023	1.7
16/02/2023	3.1
17/02/2023	3.1
18/02/2023	2.9
19/02/2023	2.8
20/02/2023	1.8
21/02/2023	1.9
22/02/2023	1.7
23/02/2023	3.1
24/02/2023	2.5
25/02/2023	1.4
26/02/2023	0.4
27/02/2023	0.6
28/02/2023	1.1

CO / mg/m ³	Велес 2
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр.вредност во 2023	0

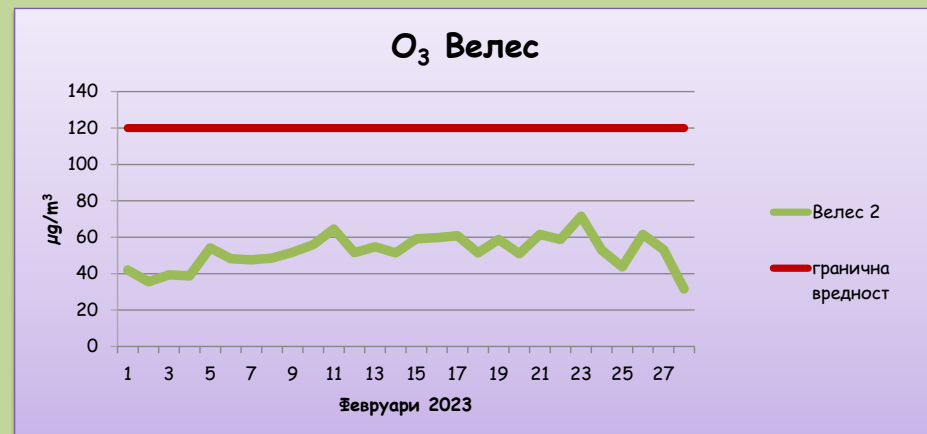


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Велес, за месец февруари 2023 година

O_3 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Велес 2
01/02/2023	42.0
02/02/2023	35.6
03/02/2023	39.4
04/02/2023	38.8
05/02/2023	54.2
06/02/2023	48.2
07/02/2023	47.6
08/02/2023	48.6
09/02/2023	51.8
10/02/2023	56.0
11/02/2023	64.6
12/02/2023	51.6
13/02/2023	54.8
14/02/2023	51.4
15/02/2023	59.2
16/02/2023	59.8
17/02/2023	60.8
18/02/2023	51.4
19/02/2023	58.8
20/02/2023	51.0
21/02/2023	61.6
22/02/2023	58.8
23/02/2023	71.6
24/02/2023	52.8
25/02/2023	43.8
26/02/2023	61.6
27/02/2023	53.2
28/02/2023	31.6

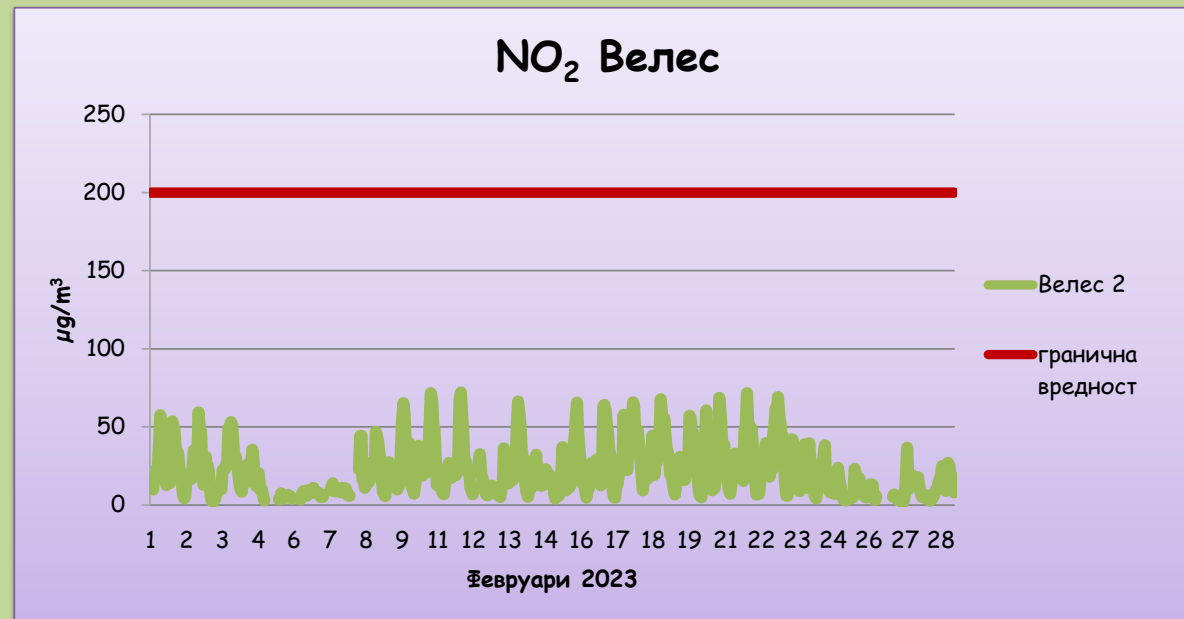
O_3 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Велес 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2023	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	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 2023 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 2023	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 2023 год.

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2023	1.8					
02/02/2023	1.9					
03/02/2023	2.1					
04/02/2023	1.6					
05/02/2023	-2.3					
06/02/2023	-3.2					
07/02/2023	-3.0					
08/02/2023	-3.3					
09/02/2023	-4.8					
10/02/2023	-3.5					
11/02/2023	-1.5					
12/02/2023	-0.5					
13/02/2023	2.8					
14/02/2023	1.8					
15/02/2023	3.5					
16/02/2023	1.6					
17/02/2023	3.1					
18/02/2023	4.1					
19/02/2023	6.4					
20/02/2023	7.7					
21/02/2023	6.0					
22/02/2023	7.7					
23/02/2023	7.6					
24/02/2023	8.3					
25/02/2023	8.7					
26/02/2023	12.2					
27/02/2023	9.7					
28/02/2023	6.9					

Тетово

**Февруари
2023**

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.

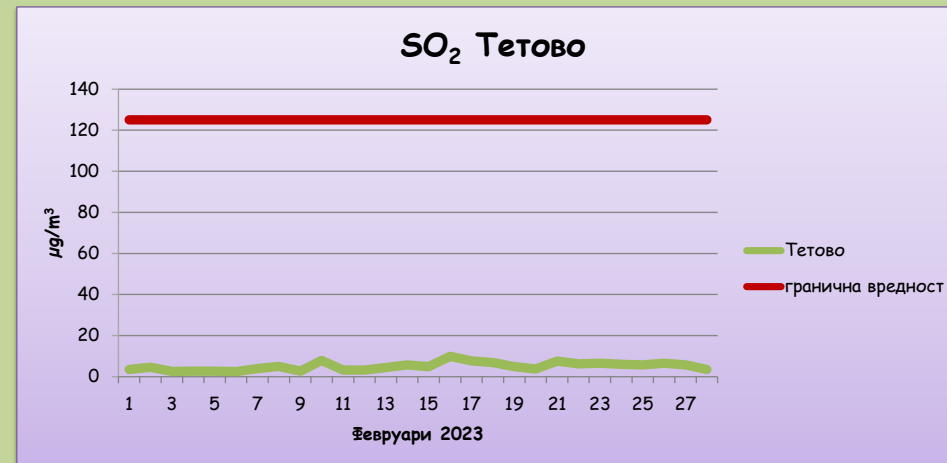
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2023 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/02/2023	3.5
02/02/2023	4.5
03/02/2023	2.5
04/02/2023	2.7
05/02/2023	2.6
06/02/2023	2.4
07/02/2023	4.0
08/02/2023	5.0
09/02/2023	2.7
10/02/2023	7.9
11/02/2023	3.2
12/02/2023	3.2
13/02/2023	4.5
14/02/2023	5.7
15/02/2023	4.9
16/02/2023	9.9
17/02/2023	7.7
18/02/2023	6.9
19/02/2023	4.9
20/02/2023	3.7
21/02/2023	7.6
22/02/2023	6.2
23/02/2023	6.6
24/02/2023	6.0
25/02/2023	5.7
26/02/2023	6.6
27/02/2023	5.8
28/02/2023	3.5

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 2023	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 2023 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
01/02/2023	62.2
02/02/2023	53.1
03/02/2023	48.0
04/02/2023	26.9
05/02/2023	19.1
06/02/2023	25.7
07/02/2023	34.2
08/02/2023	41.8
09/02/2023	60.4
10/02/2023	73.0
11/02/2023	84.9
12/02/2023	79.0
13/02/2023	71.6
14/02/2023	75.0
15/02/2023	73.9
16/02/2023	101.0
17/02/2023	111.0
18/02/2023	120.0
19/02/2023	70.5
20/02/2023	50.6
21/02/2023	67.8
22/02/2023	77.4
23/02/2023	72.2
24/02/2023	78.5
25/02/2023	59.6
26/02/2023	73.7
27/02/2023	25.1
28/02/2023	57.9

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	21
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2023	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_{2,5}) од Тетово, за месец февруари 2023 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
01/02/2023	45.7
02/02/2023	42.2
03/02/2023	35.8
04/02/2023	22.1
05/02/2023	14.4
06/02/2023	19.1
07/02/2023	28.1
08/02/2023	36.6
09/02/2023	50.7
10/02/2023	60.5
11/02/2023	70.7
12/02/2023	69.1
13/02/2023	59.7
14/02/2023	61.2
15/02/2023	57.7
16/02/2023	75.2
17/02/2023	87.6
18/02/2023	89.2
19/02/2023	54.6
20/02/2023	36.9
21/02/2023	51.1
22/02/2023	57.3
23/02/2023	51.2
24/02/2023	56.5
25/02/2023	37.1
26/02/2023	27.2
27/02/2023	17.6
28/02/2023	42.9

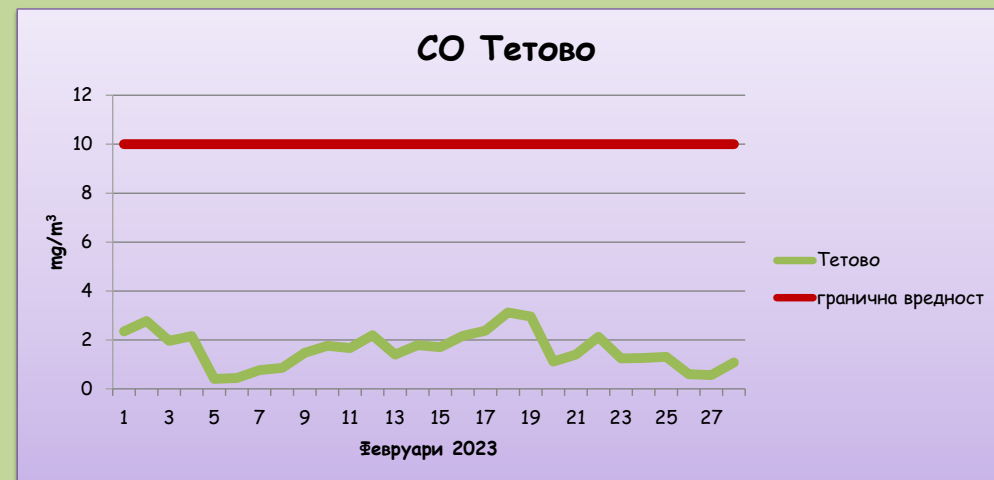


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Тетово, за месец февруари 2023 година

CO / mg/m ³	Тетово
01/02/2023	2.3
02/02/2023	2.8
03/02/2023	2.0
04/02/2023	2.2
05/02/2023	0.4
06/02/2023	0.4
07/02/2023	0.8
08/02/2023	0.9
09/02/2023	1.5
10/02/2023	1.8
11/02/2023	1.7
12/02/2023	2.2
13/02/2023	1.4
14/02/2023	1.8
15/02/2023	1.7
16/02/2023	2.2
17/02/2023	2.4
18/02/2023	3.1
19/02/2023	3.0
20/02/2023	1.1
21/02/2023	1.4
22/02/2023	2.1
23/02/2023	1.2
24/02/2023	1.3
25/02/2023	1.3
26/02/2023	0.6
27/02/2023	0.6
28/02/2023	1.1

CO / mg/m ³	Тетово
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2023	0

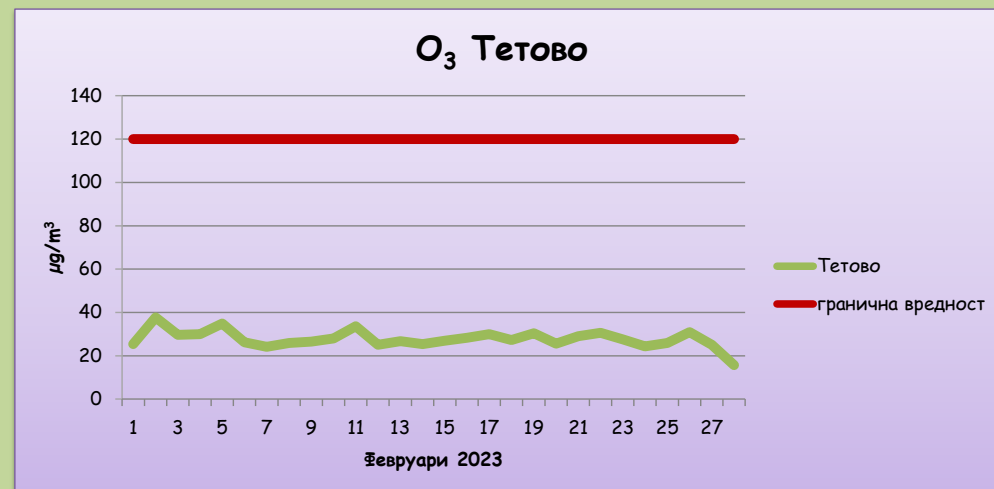


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Тетово, за месец февруари 2023 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/02/2023	25.3
02/02/2023	37.7
03/02/2023	29.7
04/02/2023	30.0
05/02/2023	34.9
06/02/2023	26.2
07/02/2023	24.1
08/02/2023	25.9
09/02/2023	26.6
10/02/2023	28.0
11/02/2023	33.7
12/02/2023	25.1
13/02/2023	26.7
14/02/2023	25.4
15/02/2023	26.9
16/02/2023	28.3
17/02/2023	29.9
18/02/2023	27.3
19/02/2023	30.4
20/02/2023	25.6
21/02/2023	29.1
22/02/2023	30.6
23/02/2023	27.6
24/02/2023	24.3
25/02/2023	25.9
26/02/2023	30.9
27/02/2023	25.0
28/02/2023	15.7

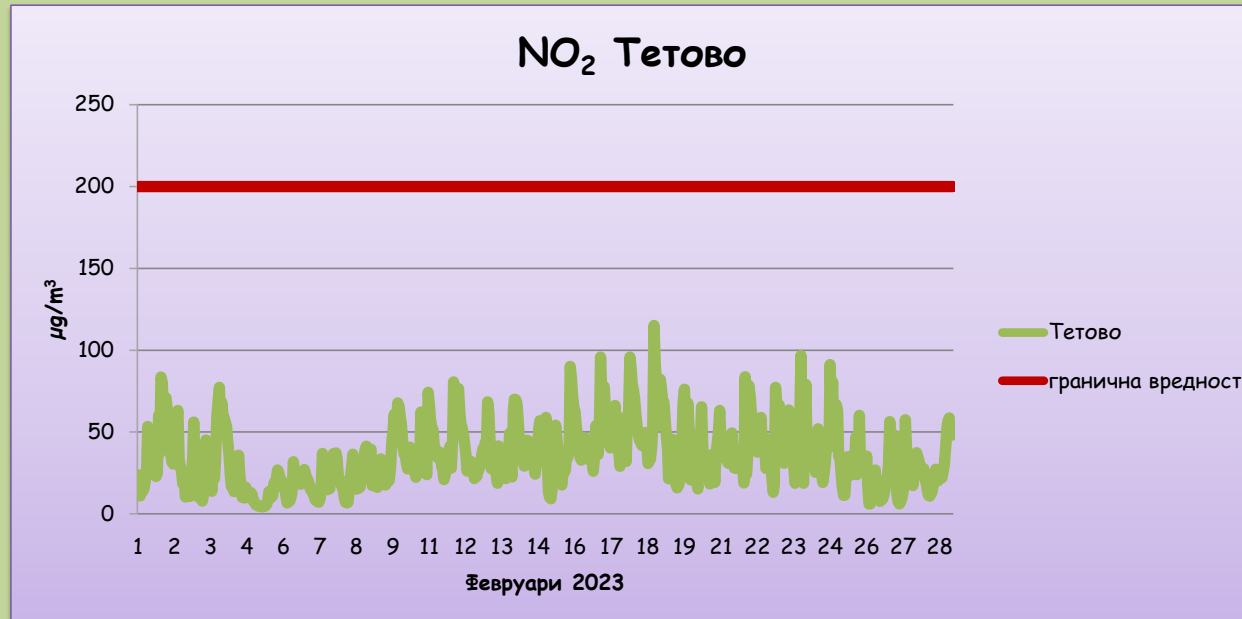
O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2023	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Тетово, за месец февруари 2023 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2023	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Куманово

**Февруари
2023**

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.

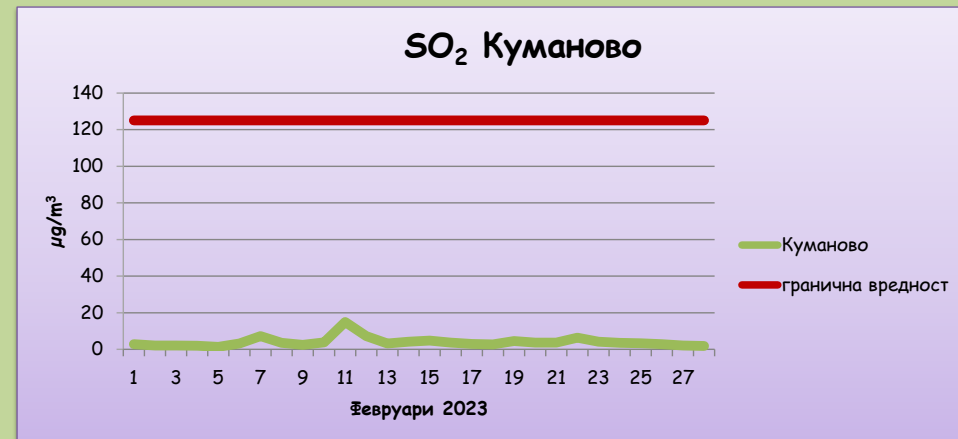
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2023 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/02/2023	2.9
02/02/2023	2.2
03/02/2023	2.1
04/02/2023	2.0
05/02/2023	1.4
06/02/2023	3.2
07/02/2023	7.3
08/02/2023	3.5
09/02/2023	2.5
10/02/2023	3.9
11/02/2023	14.9
12/02/2023	7.3
13/02/2023	3.2
14/02/2023	4.2
15/02/2023	4.8
16/02/2023	3.7
17/02/2023	3.0
18/02/2023	2.7
19/02/2023	4.6
20/02/2023	3.7
21/02/2023	3.7
22/02/2023	6.4
23/02/2023	4.2
24/02/2023	3.6
25/02/2023	3.4
26/02/2023	2.8
27/02/2023	2.1
28/02/2023	1.9

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 2023	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

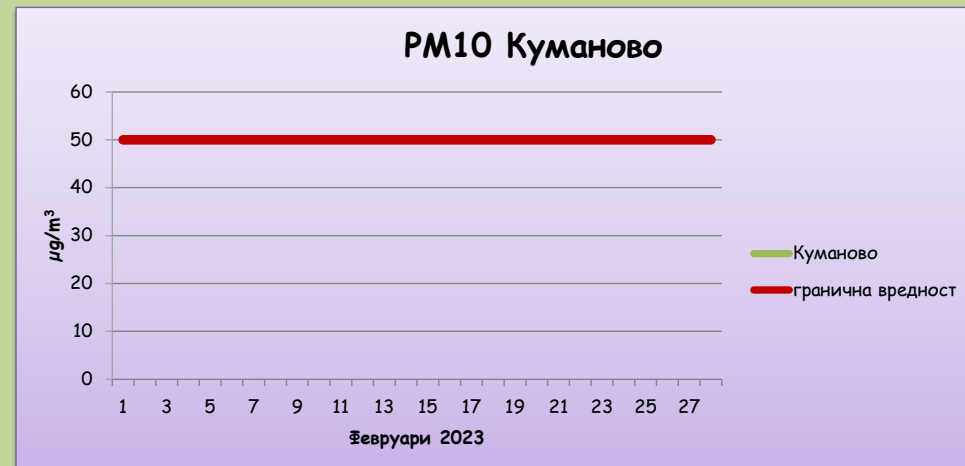


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Куманово, за месец февруари 2023 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
01/02/2023	
02/02/2023	
03/02/2023	
04/02/2023	
05/02/2023	
06/02/2023	
07/02/2023	
08/02/2023	
09/02/2023	
10/02/2023	
11/02/2023	
12/02/2023	
13/02/2023	
14/02/2023	
15/02/2023	
16/02/2023	
17/02/2023	
18/02/2023	
19/02/2023	
20/02/2023	
21/02/2023	
22/02/2023	
23/02/2023	
24/02/2023	
25/02/2023	
26/02/2023	
27/02/2023	
28/02/2023	

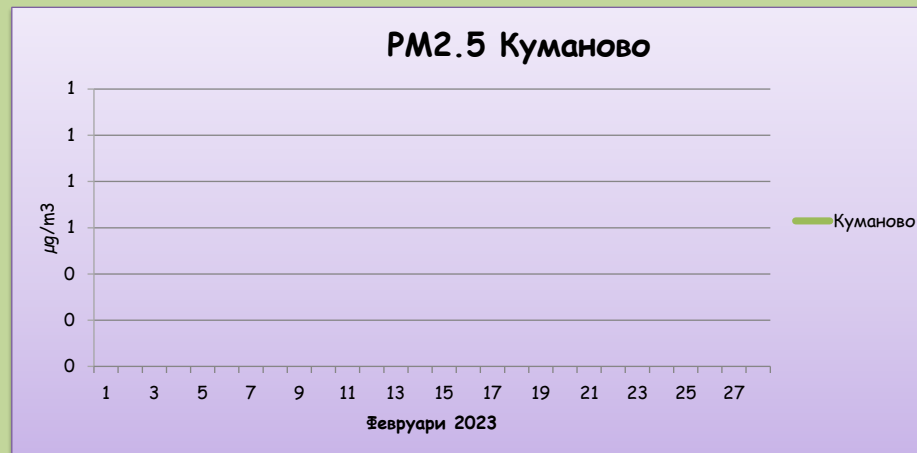
PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2023	0



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Куманово, за месец февруари 2023 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Куманово
01/02/2023	
02/02/2023	
03/02/2023	
04/02/2023	
05/02/2023	
06/02/2023	
07/02/2023	
08/02/2023	
09/02/2023	
10/02/2023	
11/02/2023	
12/02/2023	
13/02/2023	
14/02/2023	
15/02/2023	
16/02/2023	
17/02/2023	
18/02/2023	
19/02/2023	
20/02/2023	
21/02/2023	
22/02/2023	
23/02/2023	
24/02/2023	
25/02/2023	
26/02/2023	
27/02/2023	
28/02/2023	

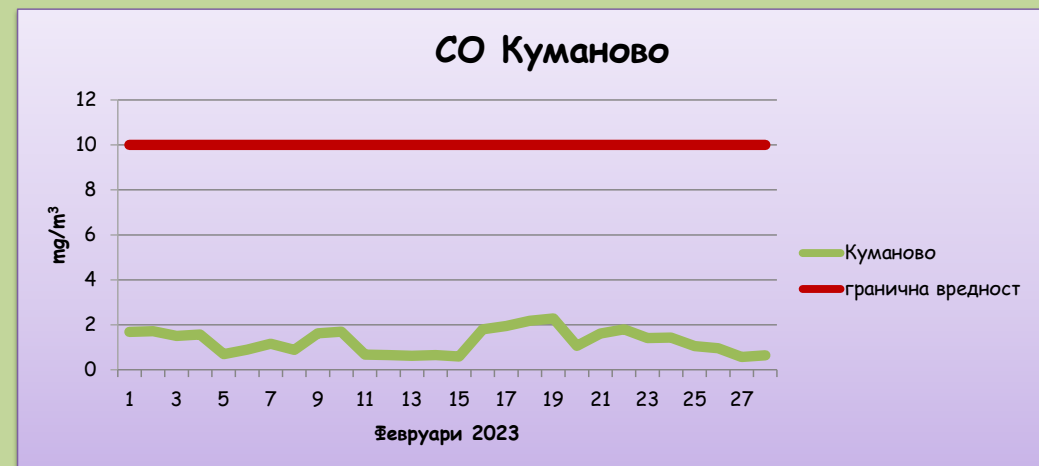


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Куманово, за месец февруари 2023 година

CO / mg/m ³	Куманово
01/02/2023	1.7
02/02/2023	1.7
03/02/2023	1.5
04/02/2023	1.6
05/02/2023	0.7
06/02/2023	0.9
07/02/2023	1.2
08/02/2023	0.9
09/02/2023	1.6
10/02/2023	1.7
11/02/2023	0.7
12/02/2023	0.7
13/02/2023	0.6
14/02/2023	0.7
15/02/2023	0.6
16/02/2023	1.8
17/02/2023	1.9
18/02/2023	2.2
19/02/2023	2.3
20/02/2023	1.1
21/02/2023	1.6
22/02/2023	1.8
23/02/2023	1.4
24/02/2023	1.4
25/02/2023	1.1
26/02/2023	1.0
27/02/2023	0.6
28/02/2023	0.6

CO / mg/m ³	Куманово
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2023	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 2023 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/02/2023	27.0
02/02/2023	30.8
03/02/2023	29.1
04/02/2023	25.4
05/02/2023	32.7
06/02/2023	27.7
07/02/2023	25.5
08/02/2023	30.7
09/02/2023	29.9
10/02/2023	33.1
11/02/2023	36.2
12/02/2023	26.3
13/02/2023	29.6
14/02/2023	28.0
15/02/2023	29.9
16/02/2023	29.3
17/02/2023	29.5
18/02/2023	28.7
19/02/2023	31.7
20/02/2023	29.6
21/02/2023	27.7
22/02/2023	32.3
23/02/2023	30.9
24/02/2023	32.5
25/02/2023	24.8
26/02/2023	32.2
27/02/2023	31.5
28/02/2023	20.6

O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2023	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Куманово, за месец февруари 2023 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 2023	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Кавадарци

**Февруари
2023**

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 2023 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/02/2023	
02/02/2023	
03/02/2023	
04/02/2023	
05/02/2023	
06/02/2023	
07/02/2023	
08/02/2023	
09/02/2023	
10/02/2023	
11/02/2023	
12/02/2023	
13/02/2023	
14/02/2023	
15/02/2023	
16/02/2023	
17/02/2023	
18/02/2023	
19/02/2023	
20/02/2023	
21/02/2023	
22/02/2023	
23/02/2023	
24/02/2023	
25/02/2023	
26/02/2023	
27/02/2023	
28/02/2023	

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 2023	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 2023	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

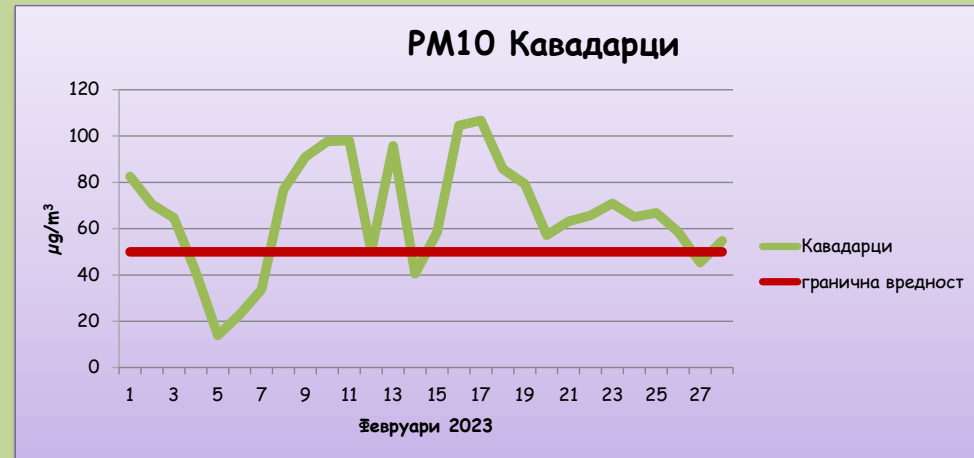


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кавадарци, за месец февруари 2023 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
01/02/2023	82.6
02/02/2023	70.5
03/02/2023	64.7
04/02/2023	41.2
05/02/2023	14.0
06/02/2023	23.0
07/02/2023	33.8
08/02/2023	76.8
09/02/2023	91.0
10/02/2023	97.7
11/02/2023	98.1
12/02/2023	50.2
13/02/2023	95.8
14/02/2023	40.6
15/02/2023	58.4
16/02/2023	104.6
17/02/2023	106.7
18/02/2023	85.8
19/02/2023	79.3
20/02/2023	57.2
21/02/2023	63.1
22/02/2023	65.7
23/02/2023	70.9
24/02/2023	65.1
25/02/2023	66.8
26/02/2023	58.6
27/02/2023	45.4
28/02/2023	54.8

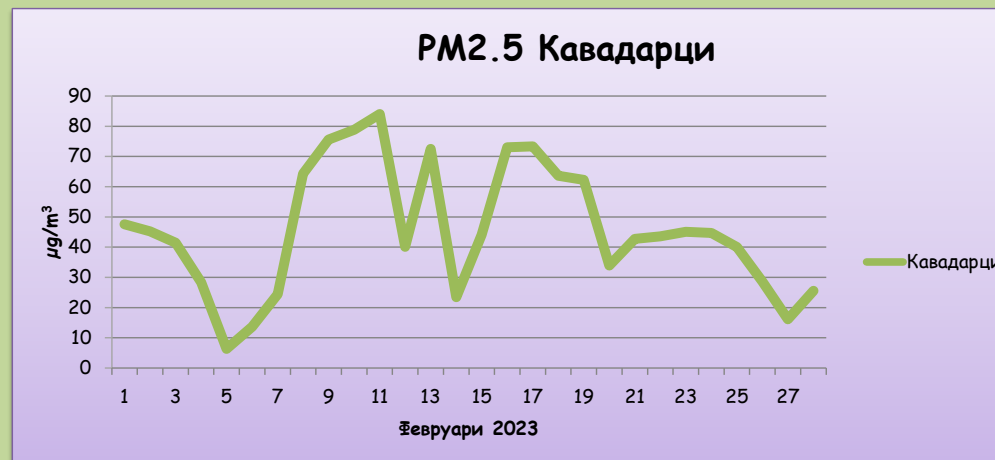
PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	22
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2023	38



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_{2,5}) од Кавадарци, за месец февруари 2023 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кавадарци
01/02/2023	47.5
02/02/2023	45.2
03/02/2023	41.5
04/02/2023	28.3
05/02/2023	6.3
06/02/2023	13.7
07/02/2023	24.4
08/02/2023	64.3
09/02/2023	75.6
10/02/2023	78.9
11/02/2023	84.1
12/02/2023	40.1
13/02/2023	72.6
14/02/2023	23.4
15/02/2023	44.1
16/02/2023	73.0
17/02/2023	73.4
18/02/2023	63.6
19/02/2023	62.3
20/02/2023	33.9
21/02/2023	42.7
22/02/2023	43.5
23/02/2023	45.1
24/02/2023	44.7
25/02/2023	40.1
26/02/2023	28.7
27/02/2023	16.1
28/02/2023	25.5

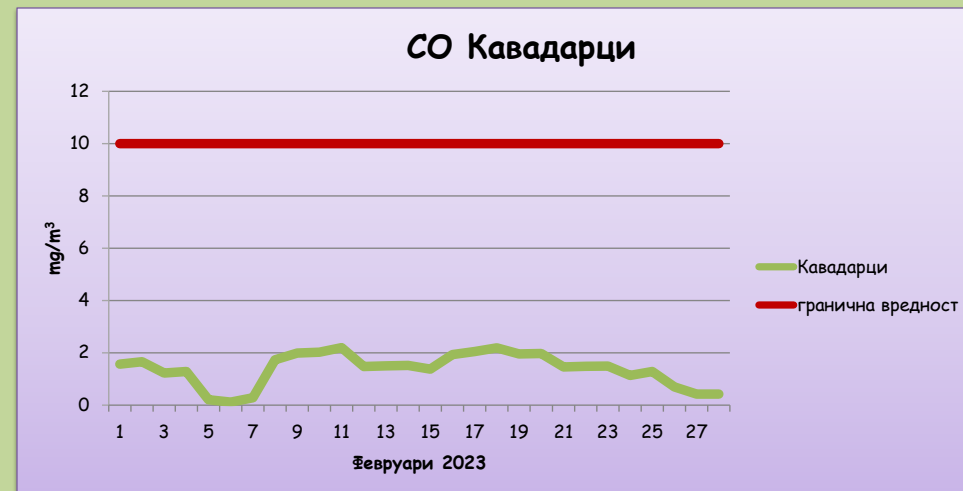


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Кавадарци, за месец февруари 2023 година

CO / mg/m ³	Кавадарци
01/02/2023	1.6
02/02/2023	1.7
03/02/2023	1.2
04/02/2023	1.3
05/02/2023	0.2
06/02/2023	0.1
07/02/2023	0.3
08/02/2023	1.7
09/02/2023	2.0
10/02/2023	2.0
11/02/2023	2.2
12/02/2023	1.5
13/02/2023	1.5
14/02/2023	1.5
15/02/2023	1.4
16/02/2023	1.9
17/02/2023	2.0
18/02/2023	2.2
19/02/2023	2.0
20/02/2023	2.0
21/02/2023	1.5
22/02/2023	1.5
23/02/2023	1.5
24/02/2023	1.1
25/02/2023	1.3
26/02/2023	0.7
27/02/2023	0.4
28/02/2023	0.4

CO / mg/m ³	Кавадарци
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2023	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 (O₃) од Кавадарци, за месец февруари 2023 година

O ₃ / µg/m ³	Кавадарци
01/02/2023	54.8
02/02/2023	58.3
03/02/2023	53.0
04/02/2023	50.4
05/02/2023	66.4
06/02/2023	59.2
07/02/2023	56.6
08/02/2023	52.9
09/02/2023	56.8
10/02/2023	59.1
11/02/2023	73.0
12/02/2023	63.2
13/02/2023	62.3
14/02/2023	62.3
15/02/2023	65.8
16/02/2023	63.3
17/02/2023	61.9
18/02/2023	62.8
19/02/2023	73.0
20/02/2023	64.0
21/02/2023	66.5
22/02/2023	73.0
23/02/2023	77.1
24/02/2023	61.4
25/02/2023	56.8
26/02/2023	72.1
27/02/2023	64.2
28/02/2023	33.9

O ₃ / µg/m ³	Кавадарци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2023	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 (O₃)

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Кавадарци, за месец февруари 2023 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 2023	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кавадарци, за месец февруари 2023 год.

Кавадарци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2023	4.2	57	216	0.3		
02/02/2023	5.0	61	267	0.2		
03/02/2023	4.0	64	313	0.6		
04/02/2023	3.4	67	346	0.9		
05/02/2023	-1.2	50	341	5.3		
06/02/2023	-1.9	52	331	4.6		
07/02/2023	-1.5	55	333	2.5		
08/02/2023	-2.1	55	274	0.5		
09/02/2023	-2.3	56	190	0.2		
10/02/2023	-0.5	55	174	0.1		
11/02/2023	1.0	49	186	0.4		
12/02/2023	2.6	57	293	0.7		
13/02/2023	4.8	59	267	0.2		
14/02/2023	4.9	57	321	1.5		
15/02/2023	5.6	57	267	0.6		
16/02/2023	5.0	60	140	0.1		
17/02/2023	6.7	54	184	0.2		
18/02/2023	7.9	51	191	0.2		
19/02/2023	10.4	51	219	0.0		
20/02/2023	10.9	48	320	1.1		
21/02/2023	9.6	51	156	0.3		
22/02/2023	11.2	47	143	0.1		
23/02/2023	10.5	60	97	0.3		
24/02/2023	11.0	72	87	0.6		
25/02/2023	11.0	69	211	0.2		
26/02/2023	14.9	51	141	1.7		
27/02/2023	12.2	67	235	0.6		
28/02/2023	8.1	83	42	0.3		

Кочани

**Февруари
2023**

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.

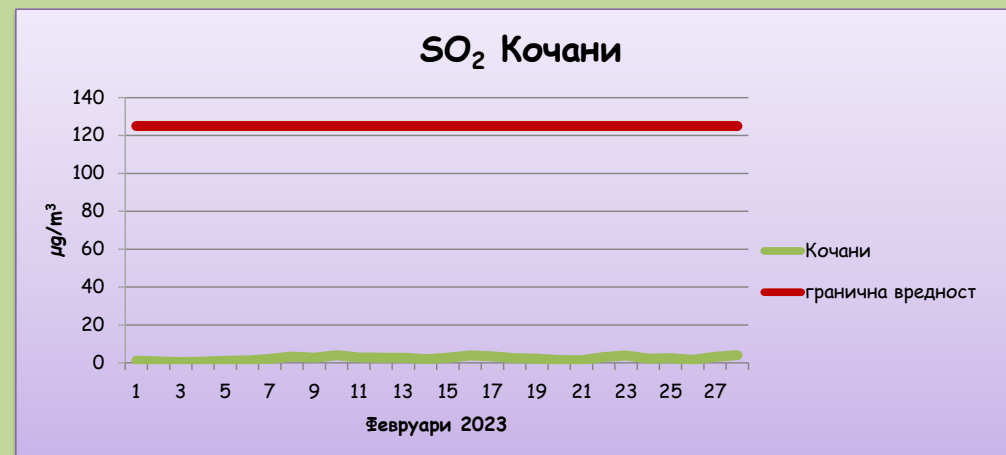
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2023 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/02/2023	1.1
02/02/2023	0.8
03/02/2023	0.4
04/02/2023	0.6
05/02/2023	1.1
06/02/2023	1.3
07/02/2023	2.1
08/02/2023	3.3
09/02/2023	2.7
10/02/2023	4.0
11/02/2023	2.9
12/02/2023	2.6
13/02/2023	2.7
14/02/2023	1.9
15/02/2023	2.7
16/02/2023	3.9
17/02/2023	3.4
18/02/2023	2.5
19/02/2023	2.2
20/02/2023	1.5
21/02/2023	1.4
22/02/2023	3.1
23/02/2023	3.9
24/02/2023	2.2
25/02/2023	2.5
26/02/2023	1.6
27/02/2023	3.1
28/02/2023	4.0

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2023	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 2023	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 2023 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
01/02/2023	
02/02/2023	
03/02/2023	
04/02/2023	
05/02/2023	
06/02/2023	
07/02/2023	
08/02/2023	
09/02/2023	
10/02/2023	
11/02/2023	
12/02/2023	
13/02/2023	
14/02/2023	
15/02/2023	
16/02/2023	
17/02/2023	
18/02/2023	
19/02/2023	
20/02/2023	
21/02/2023	
22/02/2023	
23/02/2023	
24/02/2023	
25/02/2023	
26/02/2023	
27/02/2023	
28/02/2023	

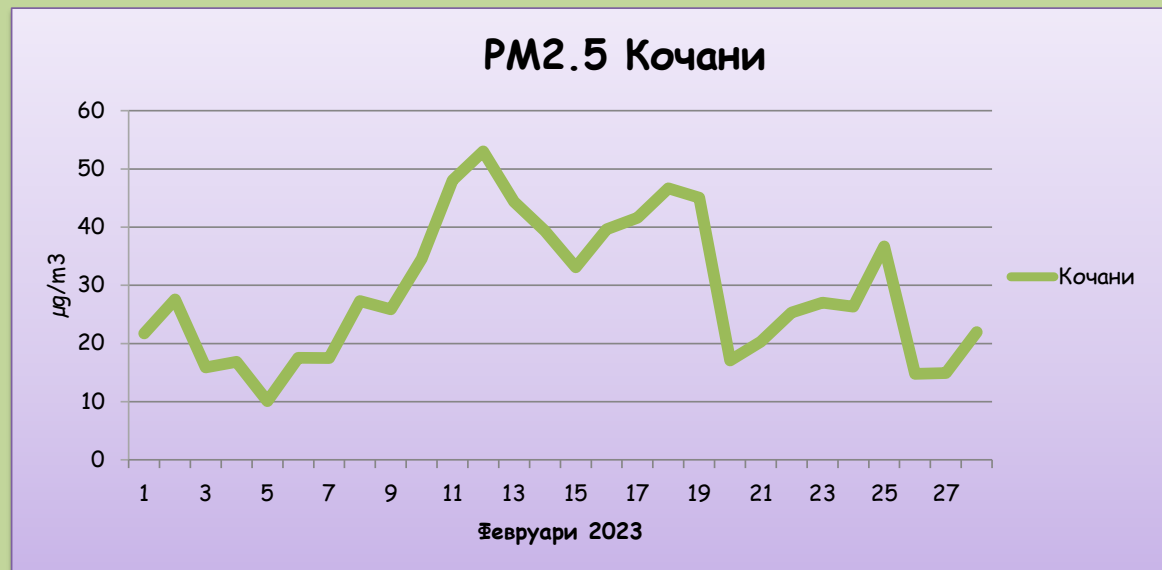
PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2023	0



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Кочани, за месец февруари 2023 година

PM _{2.5} / µg/m ³	Кочани
01/02/2023	21.8
02/02/2023	27.6
03/02/2023	15.9
04/02/2023	16.9
05/02/2023	10.1
06/02/2023	17.5
07/02/2023	17.5
08/02/2023	27.3
09/02/2023	25.9
10/02/2023	34.6
11/02/2023	48.1
12/02/2023	53.0
13/02/2023	44.4
14/02/2023	39.4
15/02/2023	33.1
16/02/2023	39.6
17/02/2023	41.6
18/02/2023	46.7
19/02/2023	45.1
20/02/2023	17.1
21/02/2023	20.3
22/02/2023	25.3
23/02/2023	27.0
24/02/2023	26.3
25/02/2023	36.7
26/02/2023	14.8
27/02/2023	14.9
28/02/2023	22.0



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Кочани, за месец февруари 2023 година

CO / mg/m ³	Кочани
01/02/2023	
02/02/2023	
03/02/2023	
04/02/2023	
05/02/2023	
06/02/2023	
07/02/2023	
08/02/2023	
09/02/2023	
10/02/2023	
11/02/2023	
12/02/2023	
13/02/2023	
14/02/2023	
15/02/2023	
16/02/2023	
17/02/2023	
18/02/2023	
19/02/2023	
20/02/2023	
21/02/2023	
22/02/2023	
23/02/2023	
24/02/2023	
25/02/2023	
26/02/2023	
27/02/2023	
28/02/2023	

CO / mg/m ³	Кочани
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2023	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 Кочани, за месец февруари 2023 година

O_3 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кочани
01/02/2023	27.6
02/02/2023	32.6
03/02/2023	26.1
04/02/2023	19.9
05/02/2023	29.8
06/02/2023	28.7
07/02/2023	26.2
08/02/2023	27.8
09/02/2023	32.0
10/02/2023	33.7
11/02/2023	35.4
12/02/2023	29.8
13/02/2023	31.2
14/02/2023	30.6
15/02/2023	31.3
16/02/2023	32.3
17/02/2023	33.6
18/02/2023	31.4
19/02/2023	35.3
20/02/2023	33.9
21/02/2023	33.4
22/02/2023	35.4
23/02/2023	38.6
24/02/2023	29.0
25/02/2023	14.7
26/02/2023	37.9
27/02/2023	35.4
28/02/2023	7.8

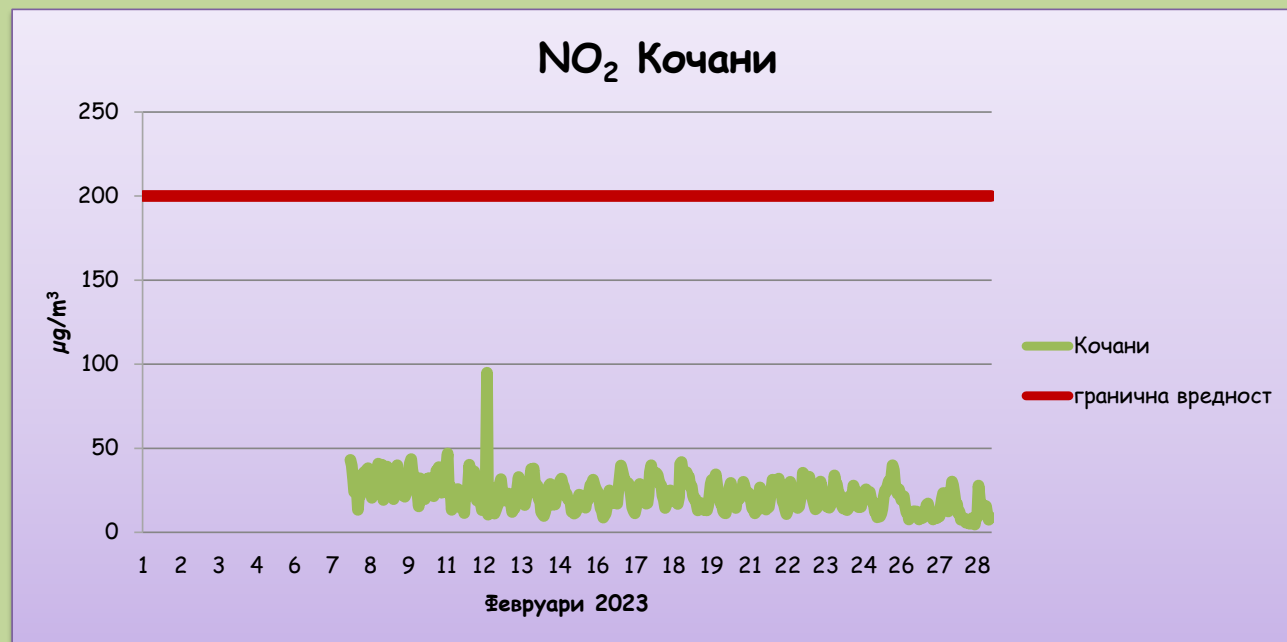
O_3 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кочани
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2023	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Кочани, за месец февруари 2023 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кочани
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2023	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кочани, за месец февруари 2023

год.

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2023	3.5					
02/02/2023	4.9					
03/02/2023	4.2					
04/02/2023	3.5					
05/02/2023	0.6					
06/02/2023	-0.6					
07/02/2023	-1.2					
08/02/2023	-2.1					
09/02/2023	-0.8					
10/02/2023	0.6					
11/02/2023	-0.2					
12/02/2023	1.2					
13/02/2023	3.0					
14/02/2023	2.6					
15/02/2023	3.6					
16/02/2023	4.8					
17/02/2023	6.5					
18/02/2023	7.7					
19/02/2023	10.0					
20/02/2023	10.6					
21/02/2023	9.5					
22/02/2023	11.3					
23/02/2023	11.5					
24/02/2023	11.7					
25/02/2023	10.6					
26/02/2023	15.4					
27/02/2023	12.9					
28/02/2023	8.4					

Кичево

**Февруари
2023**

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.

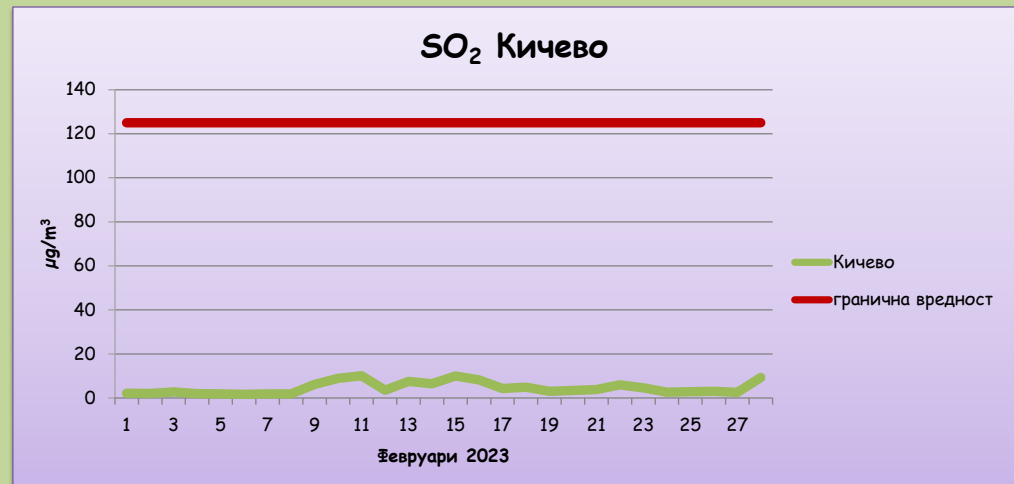
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2023 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/02/2023	2.2
02/02/2023	2.1
03/02/2023	2.7
04/02/2023	1.9
05/02/2023	1.9
06/02/2023	1.7
07/02/2023	1.9
08/02/2023	1.9
09/02/2023	6.1
10/02/2023	8.9
11/02/2023	10.1
12/02/2023	3.5
13/02/2023	7.6
14/02/2023	6.4
15/02/2023	10.0
16/02/2023	8.2
17/02/2023	4.3
18/02/2023	4.9
19/02/2023	3.0
20/02/2023	3.4
21/02/2023	3.8
22/02/2023	6.0
23/02/2023	4.6
24/02/2023	2.6
25/02/2023	2.9
26/02/2023	3.0
27/02/2023	2.5
28/02/2023	9.3

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 2023	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 2023	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 2023 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
01/02/2023	84.1
02/02/2023	73.5
03/02/2023	78.4
04/02/2023	43.1
05/02/2023	26.9
06/02/2023	29.4
07/02/2023	36.2
08/02/2023	63.7
09/02/2023	95.1
10/02/2023	116.2
11/02/2023	147.1
12/02/2023	103.3
13/02/2023	103.1
14/02/2023	109.9
15/02/2023	126.0
16/02/2023	111.8
17/02/2023	110.5
18/02/2023	79.2
19/02/2023	61.0
20/02/2023	81.1
21/02/2023	71.9
22/02/2023	88.4
23/02/2023	88.9
24/02/2023	77.1
25/02/2023	82.0
26/02/2023	106.0
27/02/2023	47.3
28/02/2023	85.8

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	23
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2023	50



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Кочани, за месец февруари 2023 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Кичево
01/02/2023	66.1
02/02/2023	59.1
03/02/2023	55.8
04/02/2023	34.6
05/02/2023	20.9
06/02/2023	23.2
07/02/2023	30.9
08/02/2023	54.9
09/02/2023	78.0
10/02/2023	91.5
11/02/2023	121.0
12/02/2023	90.5
13/02/2023	78.7
14/02/2023	86.1
15/02/2023	91.8
16/02/2023	82.1
17/02/2023	79.0
18/02/2023	56.0
19/02/2023	45.8
20/02/2023	58.7
21/02/2023	47.6
22/02/2023	59.9
23/02/2023	60.2
24/02/2023	50.0
25/02/2023	47.1
26/02/2023	32.9
27/02/2023	35.3
28/02/2023	51.3

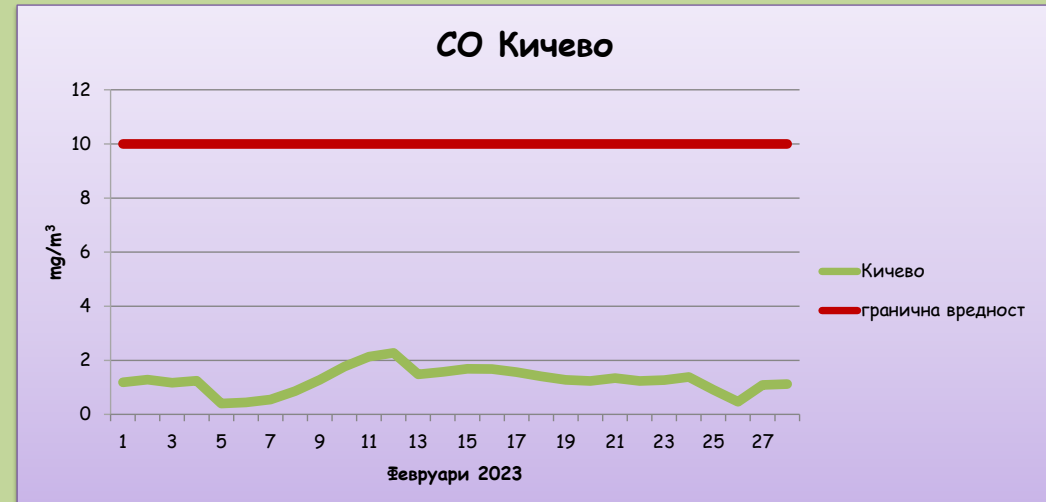


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Кичево, за месец февруари 2023 година

CO / mg/m ³	Кичево
01/02/2023	1.2
02/02/2023	1.3
03/02/2023	1.2
04/02/2023	1.2
05/02/2023	0.4
06/02/2023	0.4
07/02/2023	0.5
08/02/2023	0.9
09/02/2023	1.3
10/02/2023	1.8
11/02/2023	2.1
12/02/2023	2.3
13/02/2023	1.5
14/02/2023	1.6
15/02/2023	1.7
16/02/2023	1.7
17/02/2023	1.6
18/02/2023	1.4
19/02/2023	1.3
20/02/2023	1.2
21/02/2023	1.3
22/02/2023	1.2
23/02/2023	1.3
24/02/2023	1.4
25/02/2023	0.9
26/02/2023	0.5
27/02/2023	1.1
28/02/2023	1.1

CO / mg/m ³	Кичево
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр.вредност во 2023	0

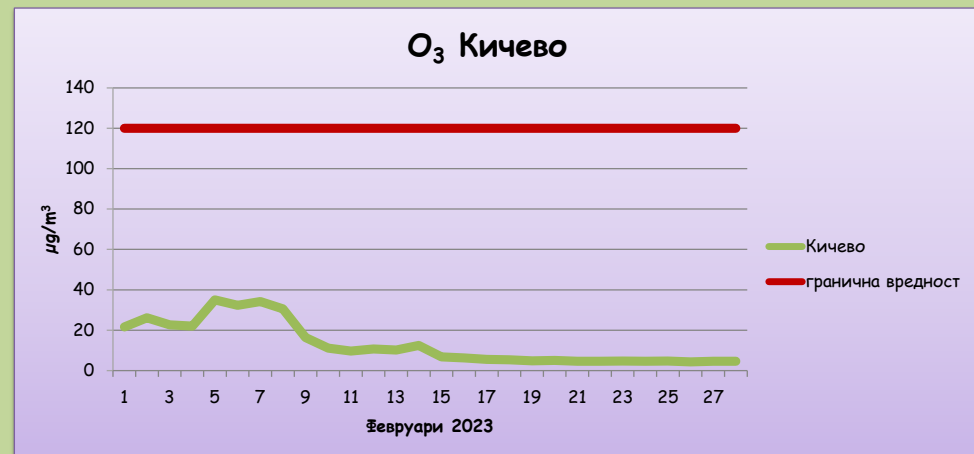


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Кичево, за месец февруари 2023 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/02/2023	21.7
02/02/2023	26.2
03/02/2023	22.7
04/02/2023	22.0
05/02/2023	35.0
06/02/2023	32.3
07/02/2023	34.2
08/02/2023	30.6
09/02/2023	16.4
10/02/2023	11.1
11/02/2023	9.7
12/02/2023	10.7
13/02/2023	10.2
14/02/2023	12.5
15/02/2023	6.8
16/02/2023	6.3
17/02/2023	5.5
18/02/2023	5.4
19/02/2023	4.8
20/02/2023	5.0
21/02/2023	4.6
22/02/2023	4.6
23/02/2023	4.7
24/02/2023	4.6
25/02/2023	4.7
26/02/2023	4.3
27/02/2023	4.6
28/02/2023	4.6

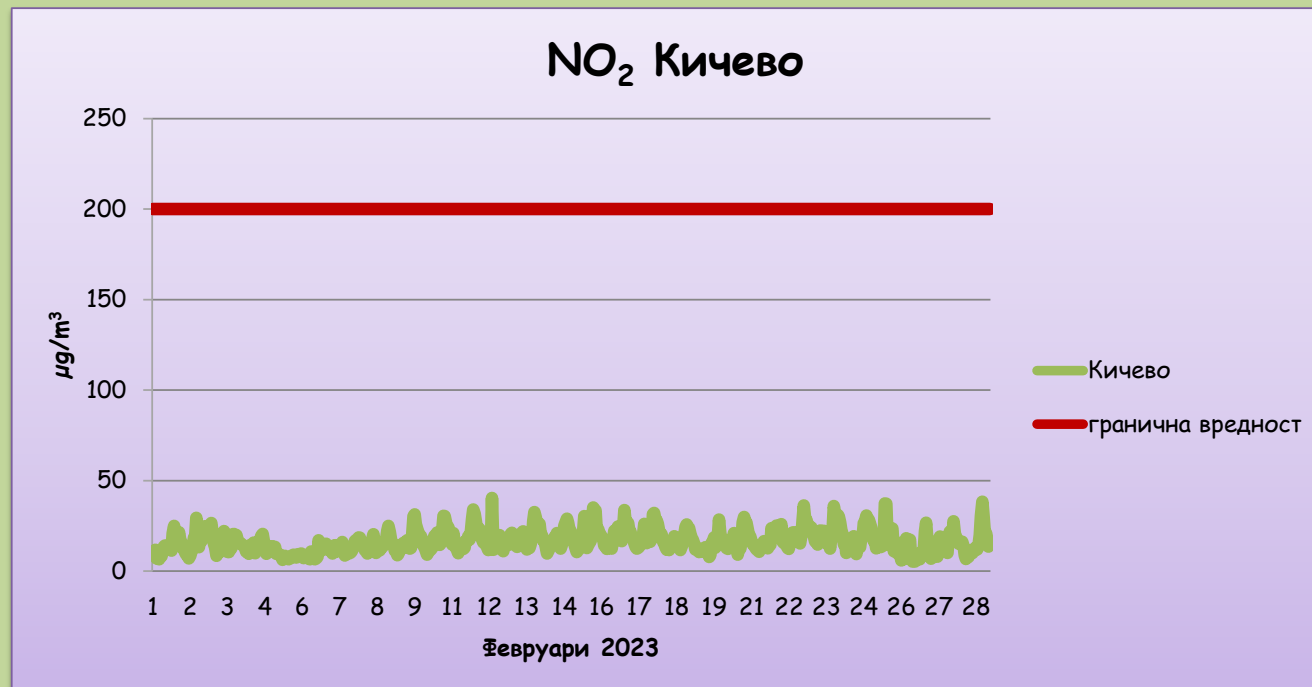
O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2023	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Кичево, за месец февруари 2023 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кичево
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2023	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кичево, за месец февруари 2023 год.

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2023	0.4	63	9	0.4		122.2
02/02/2023	2.9	63	256	0.3		82.7
03/02/2023	2.6	62	18	0.2		123.7
04/02/2023	3.3	62	352	0.5		62.4
05/02/2023	-2.8	46	18	2.4		119.2
06/02/2023	-4.0	47	1	2.1		111.7
07/02/2023	-3.4	51	11	1.6		116.2
08/02/2023	-5.5	60	355	0.3		103.6
09/02/2023	-4.6	61	352	0.1		123.1
10/02/2023	-3.0	62	1	0.1		124.6
11/02/2023	-1.9	59	2	0.2		131.8
12/02/2023	-0.6	64	359	0.6		85.1
13/02/2023	2.3	63	28	0.2		133.5
14/02/2023	0.7	66	22	0.4		135.8
15/02/2023	1.2	67	55	0.2		140.5
16/02/2023	3.0	60	355	0.1		139.4
17/02/2023	4.7	56	358	0.3		144.4
18/02/2023	6.0	60	237	0.1		136.7
19/02/2023	8.2	60	208	0.1		141.7
20/02/2023	5.8	63	5	0.5		147.8
21/02/2023	7.2	58	314	0.2		151.3
22/02/2023	7.7	60	7	0.3		150.1
23/02/2023	7.8	61	55	0.1		131.8
24/02/2023	9.0	61	209	0.2		123.0
25/02/2023	9.8	57	171	0.8		53.2
26/02/2023	13.3	46	187	2.4		75.5
27/02/2023	7.4	81	178	0.5		92.8
28/02/2023	6.5	86	24	0.1		81.5

Лазарополе

**Февруари
2023**

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.

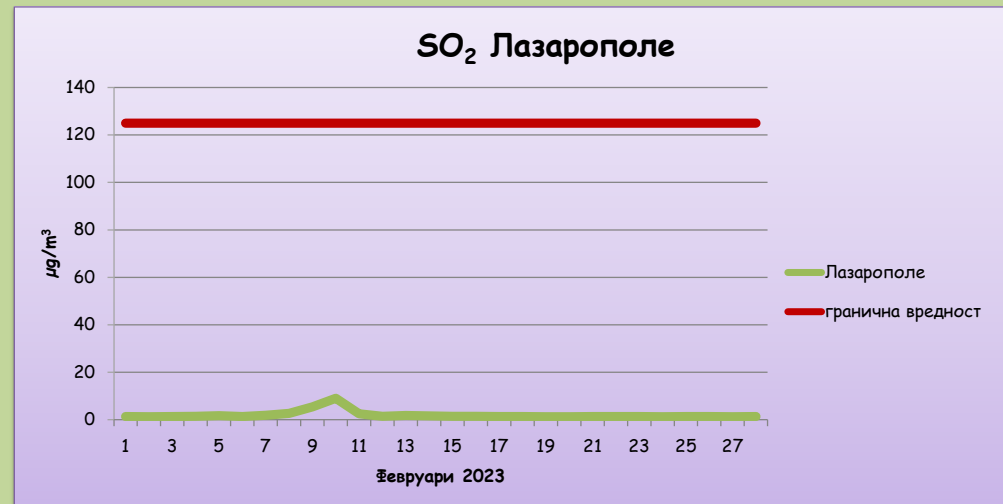
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2023 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/02/2023	1.3
02/02/2023	1.3
03/02/2023	1.3
04/02/2023	1.4
05/02/2023	1.7
06/02/2023	1.3
07/02/2023	1.8
08/02/2023	2.7
09/02/2023	5.4
10/02/2023	9.1
11/02/2023	2.5
12/02/2023	1.4
13/02/2023	1.8
14/02/2023	1.6
15/02/2023	1.4
16/02/2023	1.4
17/02/2023	1.3
18/02/2023	1.3
19/02/2023	1.3
20/02/2023	1.3
21/02/2023	1.3
22/02/2023	1.3
23/02/2023	1.3
24/02/2023	1.3
25/02/2023	1.3
26/02/2023	1.3
27/02/2023	1.3
28/02/2023	1.3

SO_2 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2023	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 2023	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

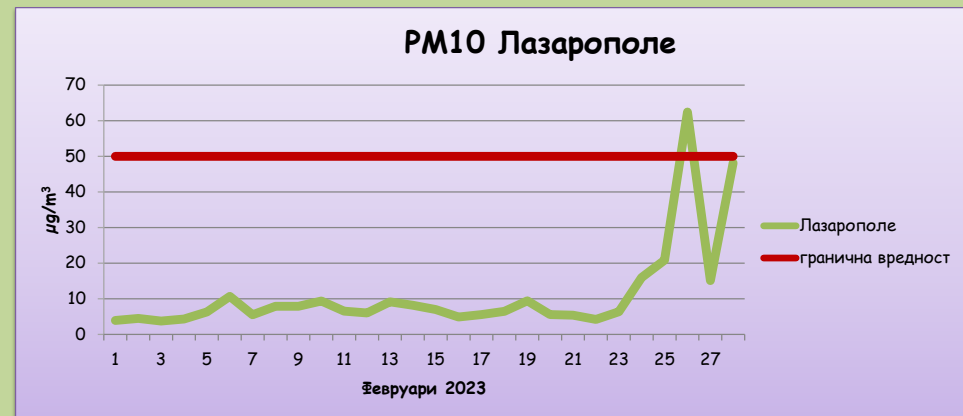


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Лазарополе, за месец февруари 2023 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
01/02/2023	3.9
02/02/2023	4.5
03/02/2023	3.7
04/02/2023	4.3
05/02/2023	6.3
06/02/2023	10.7
07/02/2023	5.5
08/02/2023	7.9
09/02/2023	7.9
10/02/2023	9.3
11/02/2023	6.5
12/02/2023	6.0
13/02/2023	9.2
14/02/2023	8.2
15/02/2023	7.0
16/02/2023	4.9
17/02/2023	5.6
18/02/2023	6.4
19/02/2023	9.4
20/02/2023	5.6
21/02/2023	5.4
22/02/2023	4.2
23/02/2023	6.3
24/02/2023	16.0
25/02/2023	20.9
26/02/2023	62.4
27/02/2023	15.1
28/02/2023	48.1

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	1
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2023	1

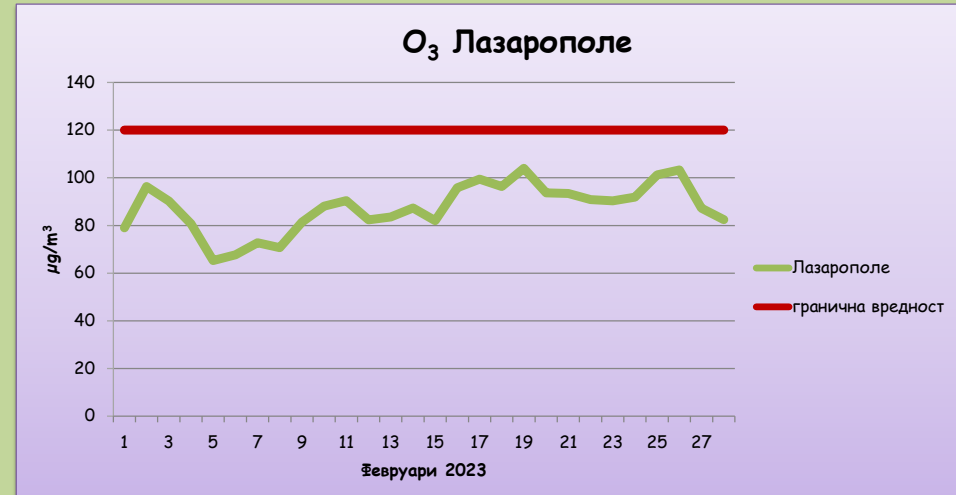


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Лазарополе, за месец февруари 2023 година

O_3 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Лазарополе
01/02/2023	79.1
02/02/2023	96.4
03/02/2023	90.3
04/02/2023	80.7
05/02/2023	65.3
06/02/2023	67.6
07/02/2023	72.7
08/02/2023	70.7
09/02/2023	81.4
10/02/2023	88.1
11/02/2023	90.4
12/02/2023	82.3
13/02/2023	83.6
14/02/2023	87.4
15/02/2023	82.0
16/02/2023	95.9
17/02/2023	99.5
18/02/2023	96.3
19/02/2023	104.0
20/02/2023	93.7
21/02/2023	93.4
22/02/2023	90.9
23/02/2023	90.3
24/02/2023	91.9
25/02/2023	101.3
26/02/2023	103.3
27/02/2023	87.2
28/02/2023	82.4

O_3 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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 2023	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Лазарополе, за месец февруари 2023 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 2023	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Гостивар

**Февруари
2023**

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.

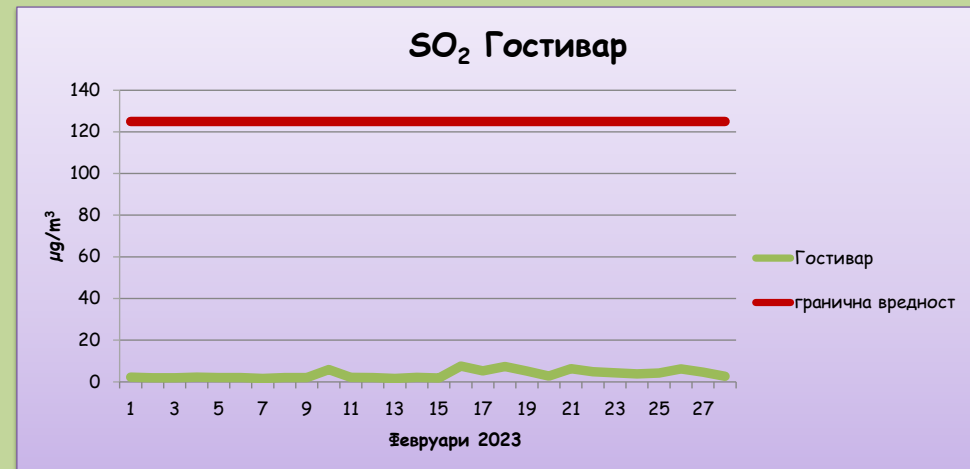
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2023 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/02/2023	2.2
02/02/2023	1.9
03/02/2023	2.0
04/02/2023	2.2
05/02/2023	2.0
06/02/2023	2.1
07/02/2023	1.7
08/02/2023	2.0
09/02/2023	2.0
10/02/2023	5.9
11/02/2023	2.2
12/02/2023	2.0
13/02/2023	1.6
14/02/2023	2.1
15/02/2023	1.8
16/02/2023	7.5
17/02/2023	5.3
18/02/2023	7.3
19/02/2023	5.2
20/02/2023	2.8
21/02/2023	6.4
22/02/2023	4.8
23/02/2023	4.4
24/02/2023	3.8
25/02/2023	4.2
26/02/2023	6.2
27/02/2023	4.6
28/02/2023	2.7

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 2023	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 2023	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

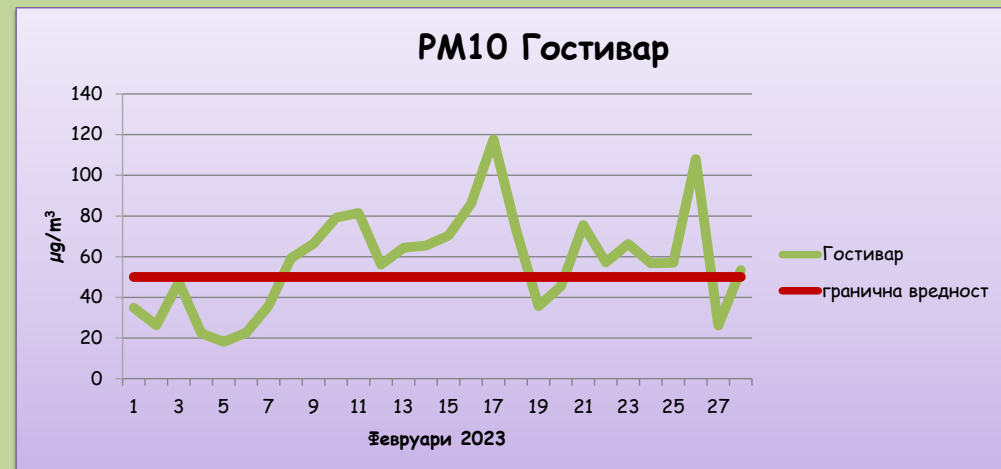


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Гостивар, за месец февруари 2023 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Гостивар
01/02/2023	34.9
02/02/2023	26.4
03/02/2023	47.6
04/02/2023	22.4
05/02/2023	18.2
06/02/2023	22.7
07/02/2023	35.8
08/02/2023	59.3
09/02/2023	66.3
10/02/2023	79.2
11/02/2023	81.5
12/02/2023	56.1
13/02/2023	64.3
14/02/2023	65.5
15/02/2023	70.4
16/02/2023	86.1
17/02/2023	117.7
18/02/2023	73.3
19/02/2023	35.7
20/02/2023	45.5
21/02/2023	75.6
22/02/2023	57.2
23/02/2023	66.2
24/02/2023	56.8
25/02/2023	57.0
26/02/2023	108.0
27/02/2023	26.2
28/02/2023	53.3

PM ₁₀ / µg/m ³	Гостивар
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	18
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2023	36



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Гостивар, за месец февруари 2023 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Гостивар
01/02/2023	20.7
02/02/2023	15.0
03/02/2023	35.9
04/02/2023	15.0
05/02/2023	13.2
06/02/2023	16.5
07/02/2023	28.8
08/02/2023	49.2
09/02/2023	54.3
10/02/2023	66.2
11/02/2023	70.8
12/02/2023	47.7
13/02/2023	55.3
14/02/2023	54.4
15/02/2023	58.3
16/02/2023	68.2
17/02/2023	89.3
18/02/2023	54.0
19/02/2023	23.5
20/02/2023	32.5
21/02/2023	52.5
22/02/2023	39.5
23/02/2023	47.6
24/02/2023	34.4
25/02/2023	22.8
26/02/2023	37.4
27/02/2023	14.8
28/02/2023	34.5

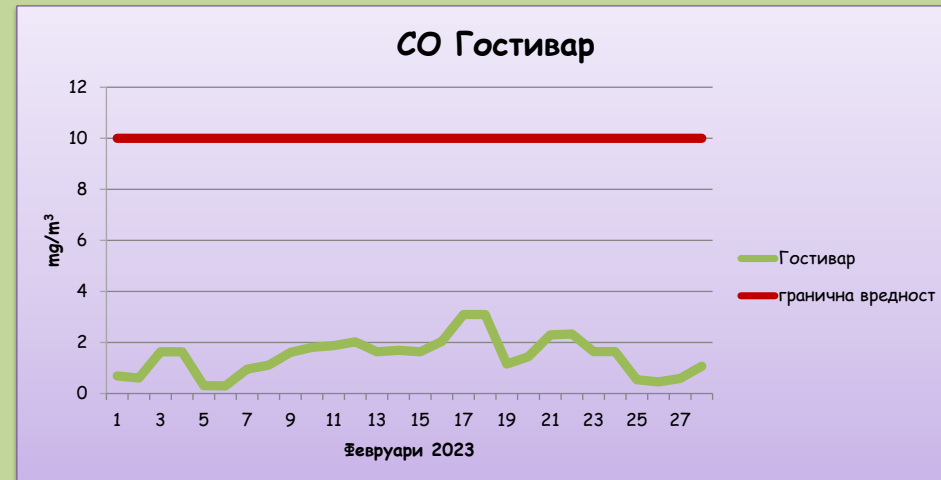


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Гостивар, за месец февруари 2023 година

CO / mg/m ³	Гостивар
01/02/2023	0.7
02/02/2023	0.6
03/02/2023	1.6
04/02/2023	1.6
05/02/2023	0.3
06/02/2023	0.3
07/02/2023	0.9
08/02/2023	1.1
09/02/2023	1.6
10/02/2023	1.8
11/02/2023	1.9
12/02/2023	2.0
13/02/2023	1.6
14/02/2023	1.7
15/02/2023	1.6
16/02/2023	2.0
17/02/2023	3.1
18/02/2023	3.1
19/02/2023	1.1
20/02/2023	1.4
21/02/2023	2.3
22/02/2023	2.3
23/02/2023	1.6
24/02/2023	1.6
25/02/2023	0.5
26/02/2023	0.5
27/02/2023	0.6
28/02/2023	1.1

CO / mg/m ³	Гостивар
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2023	0

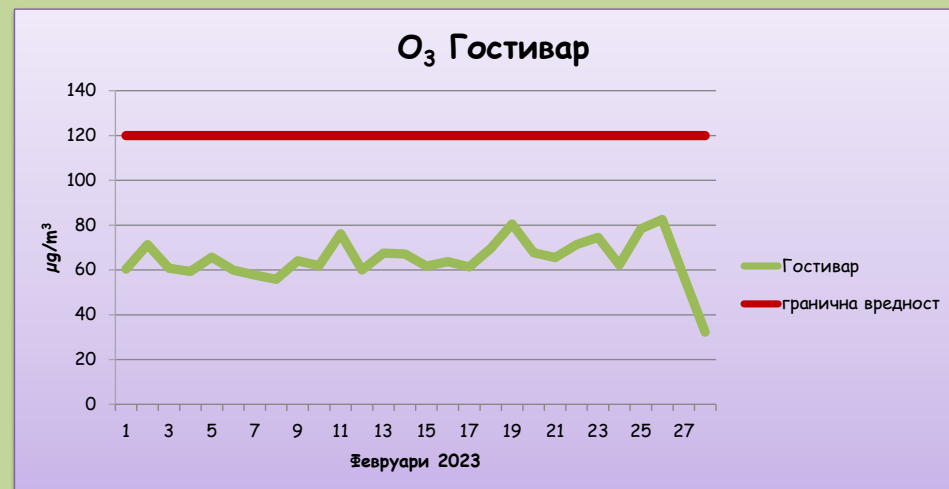


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Гостивар, за месец февруари 2023 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/02/2023	60.4
02/02/2023	71.4
03/02/2023	60.8
04/02/2023	59.3
05/02/2023	65.7
06/02/2023	59.9
07/02/2023	57.7
08/02/2023	55.8
09/02/2023	64.1
10/02/2023	61.9
11/02/2023	76.1
12/02/2023	60.0
13/02/2023	67.5
14/02/2023	67.1
15/02/2023	61.7
16/02/2023	63.8
17/02/2023	61.3
18/02/2023	69.6
19/02/2023	80.5
20/02/2023	67.8
21/02/2023	65.5
22/02/2023	71.4
23/02/2023	74.6
24/02/2023	62.3
25/02/2023	78.4
26/02/2023	82.5
27/02/2023	57.0
28/02/2023	32.3

O_3 / $\mu g/m^3$	Гостивар
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2023	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Гостивар, за месец февруари 2023 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 2023	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Гостивар, за месец февруари 2023 год.

Гостивар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2023	4.2	46	184	0.8		76.2
02/02/2023	6.9	46	194	1.1		64.8
03/02/2023	3.4	61	57	0.3		76.8
04/02/2023	5.0	52	26	0.9		58.6
05/02/2023	-2.1	42	29	2.1		69.8
06/02/2023	-3.6	49	22	2.7		69.4
07/02/2023	-3.1	55	18	1.4		59.5
08/02/2023	-4.0	58	48	0.5		71.0
09/02/2023	-3.1	55	92	0.4		83.8
10/02/2023	-1.9	58	76	0.3		87.2
11/02/2023	-0.9	57	99	0.3		89.5
12/02/2023	1.2	58	4	0.8		58.3
13/02/2023	3.4	60	63	0.3		88.7
14/02/2023	1.8	63	36	0.4		92.7
15/02/2023	2.5	65	113	0.3		83.3
16/02/2023	3.8	61	93	0.1		97.4
17/02/2023	5.8	51	74	0.1		85.1
18/02/2023	9.0	46	155	0.2		99.1
19/02/2023	11.8	43	189	0.9		101.4
20/02/2023	8.5	53	91	0.2		101.4
21/02/2023	8.5	54	76	0.2		106.7
22/02/2023	10.0	52	63	0.3		107.5
23/02/2023	9.3	57	74	0.3		94.7
24/02/2023	10.2	56	174	0.4		89.2
25/02/2023	13.0	49	199	1.5		78.0
26/02/2023	15.4	38	197	2.3		80.5
27/02/2023	9.9	69	289	0.1		92.0
28/02/2023	7.8	80	43	0.4		72.3

Струмица

**Февруари
2023**

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 2023 година

SO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Струмица
01/02/2023	5.5
02/02/2023	8.9
03/02/2023	3.9
04/02/2023	8.1
05/02/2023	2.2
06/02/2023	2.0
07/02/2023	2.8
08/02/2023	4.2
09/02/2023	7.5
10/02/2023	12.7
11/02/2023	10.8
12/02/2023	10.1
13/02/2023	4.0
14/02/2023	5.3
15/02/2023	4.1
16/02/2023	6.5
17/02/2023	6.3
18/02/2023	9.5
19/02/2023	6.6
20/02/2023	2.0
21/02/2023	4.9
22/02/2023	6.5
23/02/2023	4.0
24/02/2023	2.5
25/02/2023	3.3
26/02/2023	2.6
27/02/2023	2.5
28/02/2023	3.7

SO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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 2023	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 2023	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

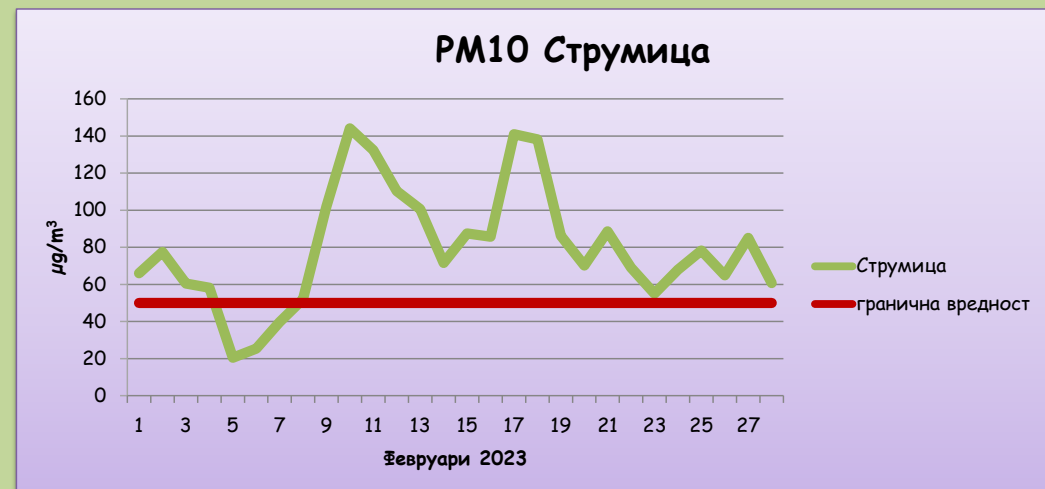


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Струмица, за месец февруари 2023 година

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Струмица
01/02/2023	66.0
02/02/2023	77.5
03/02/2023	60.4
04/02/2023	58.2
05/02/2023	20.5
06/02/2023	25.5
07/02/2023	39.7
08/02/2023	52.0
09/02/2023	102.0
10/02/2023	144.1
11/02/2023	132.4
12/02/2023	110.3
13/02/2023	100.6
14/02/2023	71.6
15/02/2023	87.4
16/02/2023	85.6
17/02/2023	141.0
18/02/2023	138.2
19/02/2023	86.2
20/02/2023	70.2
21/02/2023	88.6
22/02/2023	69.1
23/02/2023	55.1
24/02/2023	67.9
25/02/2023	78.3
26/02/2023	64.9
27/02/2023	85.1
28/02/2023	60.7

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Струмица
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	25
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2023	47



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Струмица, за месец февруари 2023 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Струмица
01/02/2023	46.3
02/02/2023	55.1
03/02/2023	42.0
04/02/2023	42.7
05/02/2023	15.1
06/02/2023	18.0
07/02/2023	29.7
08/02/2023	41.5
09/02/2023	78.0
10/02/2023	110.4
11/02/2023	102.8
12/02/2023	85.9
13/02/2023	77.4
14/02/2023	46.7
15/02/2023	67.4
16/02/2023	63.7
17/02/2023	102.9
18/02/2023	99.8
19/02/2023	60.1
20/02/2023	40.1
21/02/2023	59.2
22/02/2023	43.9
23/02/2023	34.8
24/02/2023	43.4
25/02/2023	48.4
26/02/2023	33.2
27/02/2023	31.5
28/02/2023	35.1



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 Струмица, за месец февруари 2023 година

CO / mg/m ³	Струмица
01/02/2023	1.9
02/02/2023	2.0
03/02/2023	2.4
04/02/2023	2.7
05/02/2023	0.5
06/02/2023	0.6
07/02/2023	1.0
08/02/2023	1.3
09/02/2023	3.1
10/02/2023	4.3
11/02/2023	4.2
12/02/2023	4.2
13/02/2023	2.6
14/02/2023	2.7
15/02/2023	2.6
16/02/2023	2.8
17/02/2023	4.1
18/02/2023	4.1
19/02/2023	3.5
20/02/2023	1.4
21/02/2023	3.1
22/02/2023	3.2
23/02/2023	1.2
24/02/2023	0.4
25/02/2023	1.0
26/02/2023	1.0
27/02/2023	0.9
28/02/2023	1.0

CO / mg/m ³	Струмица
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр.вредност во 2023	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 2023 година

O_3 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Струмица
01/02/2023	50.9
02/02/2023	42.6
03/02/2023	44.9
04/02/2023	45.4
05/02/2023	53.4
06/02/2023	49.9
07/02/2023	50.3
08/02/2023	47.2
09/02/2023	49.0
10/02/2023	45.2
11/02/2023	55.2
12/02/2023	38.7
13/02/2023	43.4
14/02/2023	52.0
15/02/2023	45.1
16/02/2023	57.1
17/02/2023	46.1
18/02/2023	43.2
19/02/2023	55.0
20/02/2023	51.3
21/02/2023	43.7
22/02/2023	59.9
23/02/2023	60.9
24/02/2023	40.2
25/02/2023	48.2
26/02/2023	60.1
27/02/2023	53.9
28/02/2023	9.0

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 2023	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Струмица, за месец февруари 2023 година

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



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Струмица, за месец февруари 2023 год.

Струмица						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2023	4.8					
02/02/2023	5.6					
03/02/2023	5.3					
04/02/2023	4.7					
05/02/2023	1.0					
06/02/2023	0.4					
07/02/2023	0.5					
08/02/2023	-0.6					
09/02/2023	-1.1					
10/02/2023	-0.2					
11/02/2023	0.9					
12/02/2023	2.6					
13/02/2023	5.3					
14/02/2023	4.9					
15/02/2023	5.2					
16/02/2023	5.5					
17/02/2023	6.7					
18/02/2023	9.0					
19/02/2023	11.3					
20/02/2023	12.5					
21/02/2023	10.6					
22/02/2023	11.9					
23/02/2023	11.5					
24/02/2023	12.4					
25/02/2023	12.1					
26/02/2023	14.2					
27/02/2023	14.7					
28/02/2023	10.3					

Гевгелија

Февруари

2023

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.

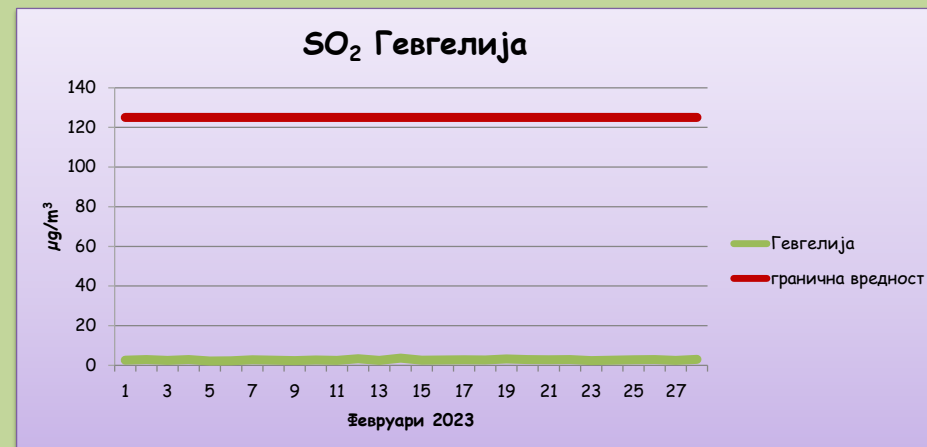
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица	Координати		
	Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1 Гевгелија			

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Гевгелија, за месец февруари 2023 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Гевгелија
01/02/2023	2.6
02/02/2023	2.9
03/02/2023	2.5
04/02/2023	2.9
05/02/2023	2.2
06/02/2023	2.3
07/02/2023	2.8
08/02/2023	2.6
09/02/2023	2.3
10/02/2023	2.6
11/02/2023	2.5
12/02/2023	3.3
13/02/2023	2.5
14/02/2023	3.7
15/02/2023	2.6
16/02/2023	2.7
17/02/2023	2.8
18/02/2023	2.7
19/02/2023	3.2
20/02/2023	2.9
21/02/2023	2.8
22/02/2023	2.8
23/02/2023	2.4
24/02/2023	2.6
25/02/2023	2.8
26/02/2023	2.8
27/02/2023	2.5
28/02/2023	2.9

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 2023	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 2023	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 2023 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Гевгелија
01/02/2023	
02/02/2023	
03/02/2023	
04/02/2023	
05/02/2023	
06/02/2023	
07/02/2023	
08/02/2023	
09/02/2023	
10/02/2023	
11/02/2023	
12/02/2023	
13/02/2023	
14/02/2023	
15/02/2023	
16/02/2023	
17/02/2023	
18/02/2023	
19/02/2023	
20/02/2023	
21/02/2023	
22/02/2023	
23/02/2023	
24/02/2023	
25/02/2023	
26/02/2023	
27/02/2023	
28/02/2023	

PM ₁₀ / µg/m ³	Гевгелија
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2023	0



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Гевгелија, за месец февруари 2023 година

PM _{2.5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Гевгелија
01/02/2023	25.0
02/02/2023	51.4
03/02/2023	23.5
04/02/2023	28.8
05/02/2023	11.1
06/02/2023	17.2
07/02/2023	34.9
08/02/2023	46.7
09/02/2023	50.9
10/02/2023	59.6
11/02/2023	54.8
12/02/2023	40.6
13/02/2023	56.8
14/02/2023	33.5
15/02/2023	38.9
16/02/2023	59.6
17/02/2023	54.7
18/02/2023	59.0
19/02/2023	51.5
20/02/2023	20.2
21/02/2023	32.8
22/02/2023	39.8
23/02/2023	49.7
24/02/2023	56.3
25/02/2023	59.9
26/02/2023	53.1
27/02/2023	47.4
28/02/2023	49.6

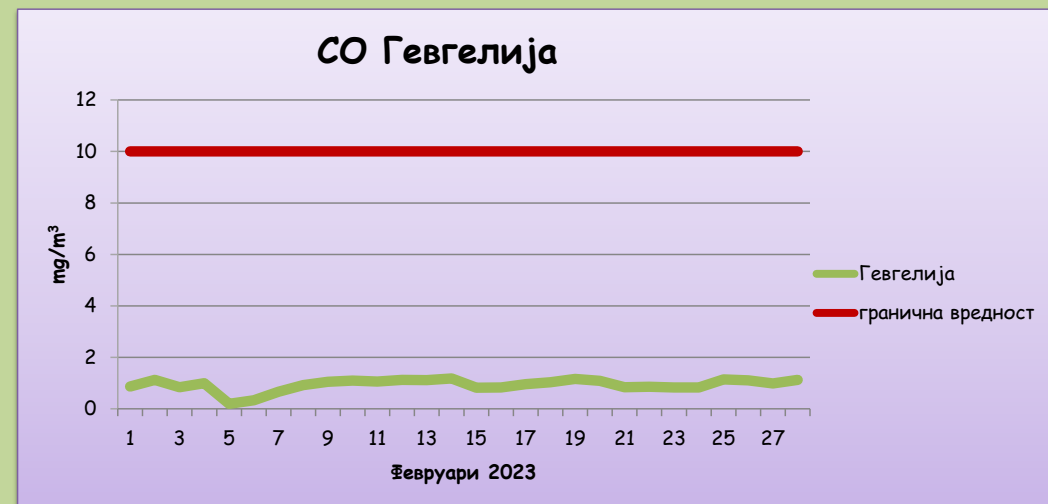


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Гевгелија, за месец февруари 2023 година

CO / mg/m ³	Гевгелија
01/02/2023	0.9
02/02/2023	1.1
03/02/2023	0.8
04/02/2023	1.0
05/02/2023	0.2
06/02/2023	0.3
07/02/2023	0.7
08/02/2023	0.9
09/02/2023	1.0
10/02/2023	1.1
11/02/2023	1.1
12/02/2023	1.1
13/02/2023	1.1
14/02/2023	1.2
15/02/2023	0.8
16/02/2023	0.8
17/02/2023	1.0
18/02/2023	1.0
19/02/2023	1.2
20/02/2023	1.1
21/02/2023	0.8
22/02/2023	0.9
23/02/2023	0.8
24/02/2023	0.8
25/02/2023	1.1
26/02/2023	1.1
27/02/2023	1.0
28/02/2023	1.1

CO / mg/m ³	Гевгелија
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2023	0

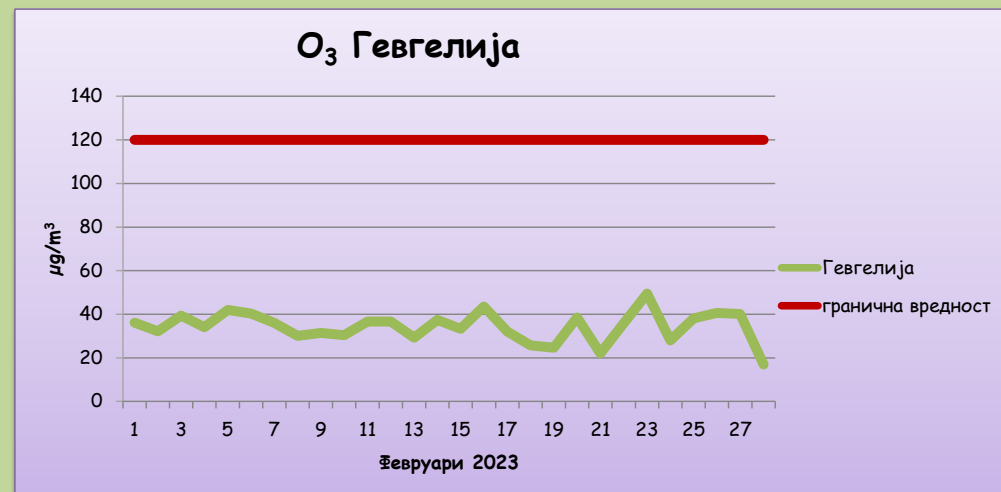


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃) од Гевгелија, за месец февруари 2023 година

O ₃ / µg/m ³	Гевгелија
01/02/2023	36.1
02/02/2023	32.2
03/02/2023	39.3
04/02/2023	34.1
05/02/2023	42.0
06/02/2023	40.3
07/02/2023	36.0
08/02/2023	30.1
09/02/2023	31.5
10/02/2023	30.4
11/02/2023	36.7
12/02/2023	36.7
13/02/2023	29.2
14/02/2023	37.4
15/02/2023	33.3
16/02/2023	43.5
17/02/2023	32.0
18/02/2023	25.7
19/02/2023	24.7
20/02/2023	38.5
21/02/2023	22.0
22/02/2023	35.9
23/02/2023	49.5
24/02/2023	28.0
25/02/2023	38.1
26/02/2023	40.7
27/02/2023	40.1
28/02/2023	17.0

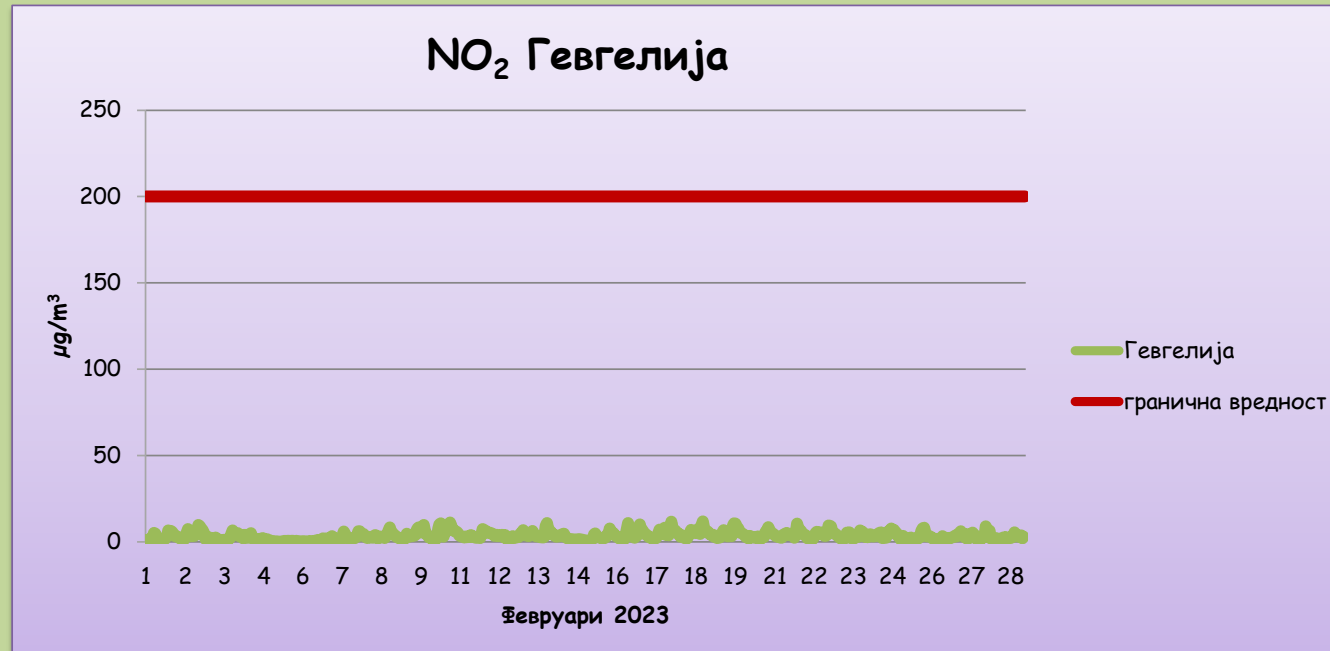
O ₃ / µg/m ³	Гевгелија
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2023	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃)

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Гевгелија, за месец февруари 2023 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Гевгелија
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2023	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Гевгелија, за месец февруари 2023 год.

Гевгелија						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2023	6.6	47	11	1.5	1012	118.5
02/02/2023	5.6	58	69	0.2	1011	124.8
03/02/2023	6.3	51	12	1.8	1014	142.5
04/02/2023	5.9	57	9	1.9	1006	116.7
05/02/2023	0.7	49	359	3.7	1012	56.7
06/02/2023	0.8	43	355	2.6	1018	144.5
07/02/2023	0.9	46	22	1.4	1024	130.2
08/02/2023	-0.5	51	14	0.7	1028	146.2
09/02/2023	-0.8	52	332	0.4	1029	143.5
10/02/2023	-0.1	57	287	0.2	1027	146.4
11/02/2023	1.5	51	358	0.8	1024	150.9
12/02/2023	5.2	50	38	1.2	1021	71.2
13/02/2023	6.4	55	12	0.8	1027	145.0
14/02/2023	6.3	53	35	2.8	1021	156.0
15/02/2023	7.0	54	35	1.5	1022	156.4
16/02/2023	5.0	64	205	0.2	1022	157.2
17/02/2023	7.1	60	300	0.2	1020	159.0
18/02/2023	8.7	55	299	0.2	1016	155.5
19/02/2023	11.5	52	318	0.2	1011	157.8
20/02/2023	14.4	39	356	2.0	1014	164.2
21/02/2023	11.3	49	326	0.4	1010	171.4
22/02/2023	11.0	56	184	0.3	1007	166.0
23/02/2023	10.6	71	180	0.7	1008	155.3
24/02/2023	12.5	83	169	0.5	1007	42.0
25/02/2023	12.3	79	225	0.5	1002	91.4
26/02/2023	13.2	72	209	0.7	999	68.8
27/02/2023	15.3	64	175	0.4	1006	142.4
28/02/2023	11.0	88	28	0.6	1013	36.9

Берово

Февруари

2023

Берово

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

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

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

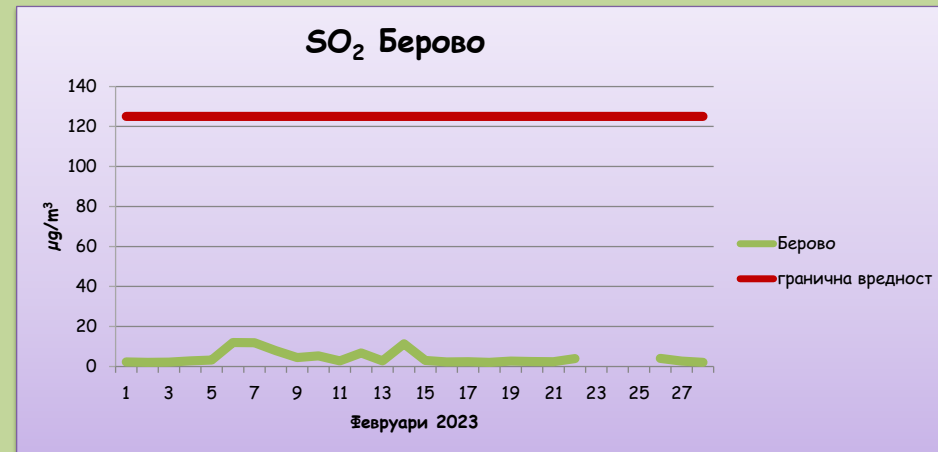
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Берово			

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Берово, за месец февруари 2023 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Берово
01/02/2023	2.3
02/02/2023	2.1
03/02/2023	2.2
04/02/2023	2.8
05/02/2023	3.2
06/02/2023	11.9
07/02/2023	11.9
08/02/2023	7.9
09/02/2023	4.4
10/02/2023	5.3
11/02/2023	2.8
12/02/2023	6.8
13/02/2023	2.7
14/02/2023	11.3
15/02/2023	3.0
16/02/2023	2.2
17/02/2023	2.4
18/02/2023	2.0
19/02/2023	2.6
20/02/2023	2.5
21/02/2023	2.4
22/02/2023	3.9
23/02/2023	
24/02/2023	
25/02/2023	
26/02/2023	4.0
27/02/2023	2.6
28/02/2023	2.0

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 2023	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 2023	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

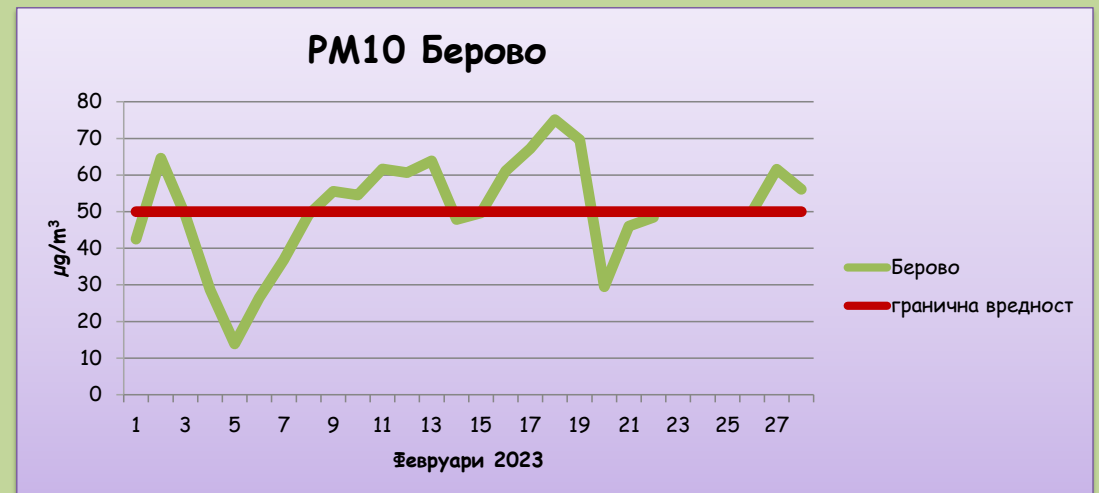


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Берово, за месец февруари 2023 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Берово
01/02/2023	42.5
02/02/2023	64.6
03/02/2023	48.8
04/02/2023	28.7
05/02/2023	13.9
06/02/2023	26.5
07/02/2023	36.9
08/02/2023	49.2
09/02/2023	55.5
10/02/2023	54.5
11/02/2023	61.7
12/02/2023	60.7
13/02/2023	63.9
14/02/2023	47.9
15/02/2023	49.6
16/02/2023	61.1
17/02/2023	67.2
18/02/2023	75.1
19/02/2023	69.6
20/02/2023	29.5
21/02/2023	46.1
22/02/2023	48.5
23/02/2023	
24/02/2023	
25/02/2023	
26/02/2023	50.0
27/02/2023	61.6
28/02/2023	56.1

PM ₁₀ / µg/m ³	Берово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	13
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2023	22



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Берово, за месец февруари 2023 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Берово
01/02/2023	41.6
02/02/2023	62.6
03/02/2023	48.8
04/02/2023	29.1
05/02/2023	15.3
06/02/2023	24.5
07/02/2023	35.5
08/02/2023	47.2
09/02/2023	52.7
10/02/2023	52.0
11/02/2023	59.9
12/02/2023	59.9
13/02/2023	63.4
14/02/2023	46.7
15/02/2023	49.1
16/02/2023	59.8
17/02/2023	63.8
18/02/2023	70.4
19/02/2023	66.5
20/02/2023	27.4
21/02/2023	42.9
22/02/2023	43.8
23/02/2023	
24/02/2023	
25/02/2023	
26/02/2023	34.9
27/02/2023	39.4
28/02/2023	45.8

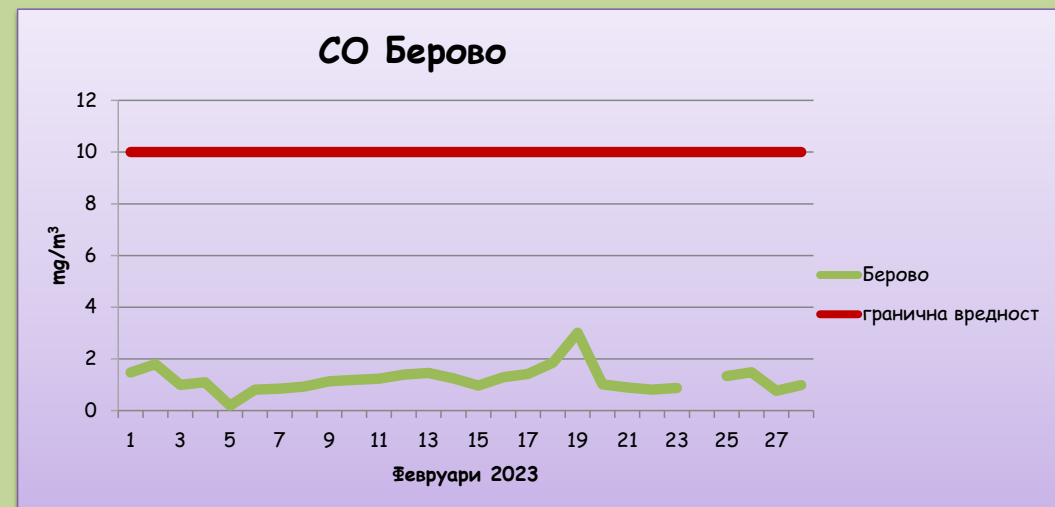


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Берово, за месец февруари 2023 година

CO / mg/m ³	Берово
01/02/2023	1.5
02/02/2023	1.8
03/02/2023	1.0
04/02/2023	1.1
05/02/2023	0.2
06/02/2023	0.8
07/02/2023	0.9
08/02/2023	0.9
09/02/2023	1.1
10/02/2023	1.2
11/02/2023	1.2
12/02/2023	1.4
13/02/2023	1.5
14/02/2023	1.2
15/02/2023	1.0
16/02/2023	1.3
17/02/2023	1.4
18/02/2023	1.9
19/02/2023	3.0
20/02/2023	1.0
21/02/2023	0.9
22/02/2023	0.8
23/02/2023	0.9
24/02/2023	
25/02/2023	1.3
26/02/2023	1.5
27/02/2023	0.8
28/02/2023	1.0

CO / mg/m ³	Берово
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2023	0

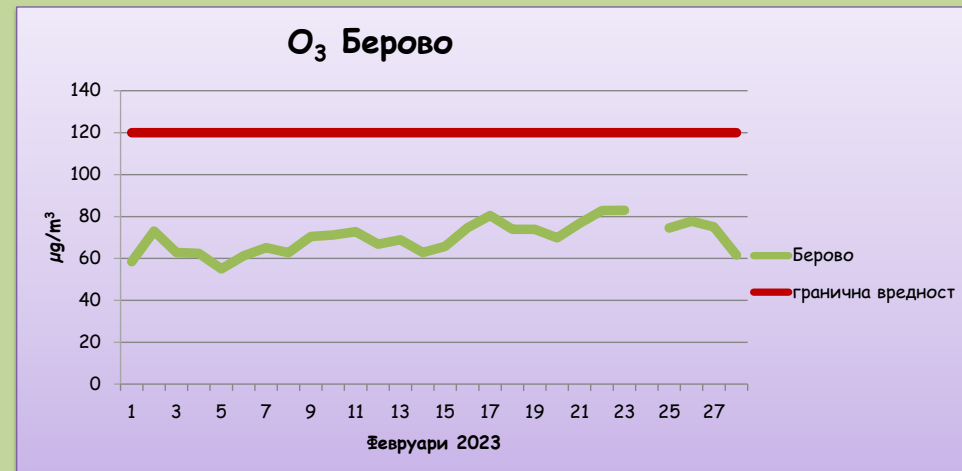


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Берово, за месец февруари 2023 година

O_3 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Берово
01/02/2023	58.5
02/02/2023	73.1
03/02/2023	62.8
04/02/2023	62.4
05/02/2023	55.0
06/02/2023	61.2
07/02/2023	65.1
08/02/2023	62.7
09/02/2023	70.4
10/02/2023	71.2
11/02/2023	72.8
12/02/2023	66.8
13/02/2023	68.9
14/02/2023	62.9
15/02/2023	65.8
16/02/2023	74.6
17/02/2023	80.4
18/02/2023	73.9
19/02/2023	73.9
20/02/2023	69.8
21/02/2023	76.7
22/02/2023	82.8
23/02/2023	83.0
24/02/2023	
25/02/2023	74.6
26/02/2023	77.7
27/02/2023	75.1
28/02/2023	61.6

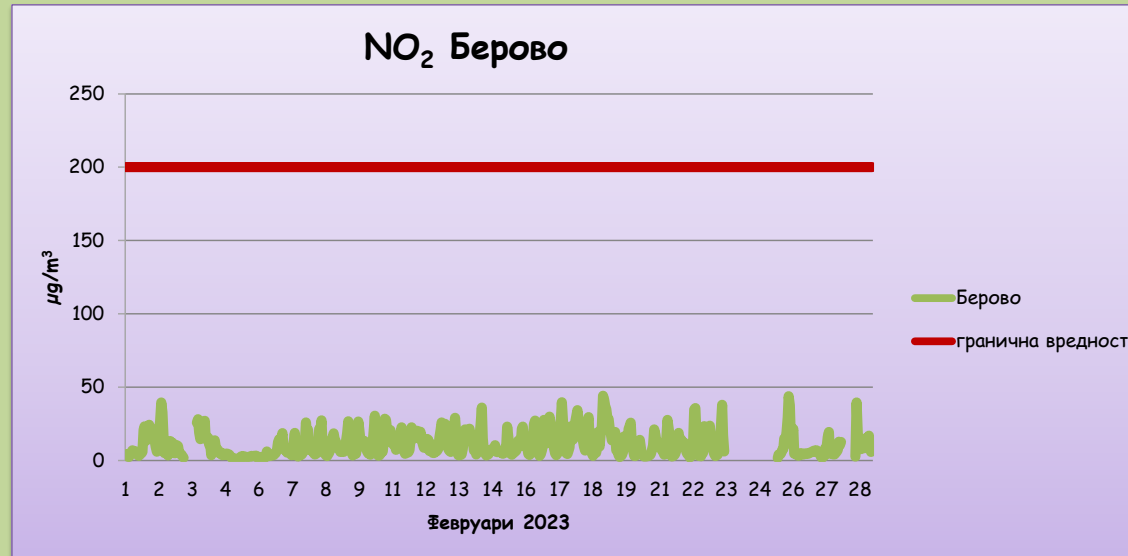
O_3 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Берово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2023	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Берово, за месец февруари 2023 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Берово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2023	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Берово, за месец февруари 2023
год.

Берово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2023	-0.9	76	287	0.5	921	82.4
02/02/2023	0.8	76	289	0.2	921	107.4
03/02/2023						
04/02/2023	-0.5	81	313	1.0		64.1
05/02/2023	-5.7	72	293	2.3		44.2
06/02/2023	-6.8	66	301	1.4	925	129.8
07/02/2023	-7.3	66	325	0.5	930	127.0
08/02/2023	-8.5	71	279	0.2	934	128.8
09/02/2023	-7.8	70	270	0.1	935	122.0
10/02/2023	-5.4	68	261	0.1	934	134.8
11/02/2023	-4.8	66	238	0.1	932	136.3
12/02/2023	-3.2	77	307	0.4	929	41.2
13/02/2023	-2.0	76	282	0.2	935	139.1
14/02/2023	-1.7	77	313	0.7	930	115.1
15/02/2023	-0.4	77	251	0.2	931	122.3
16/02/2023	0.8	72	212	0.1	930	148.1
17/02/2023	1.9	70	265	0.2	929	142.8
18/02/2023	3.2	67	297	0.1	927	127.2
19/02/2023	5.6	65	103	0.1	923	150.7
20/02/2023	5.1	64	319	0.9	925	160.3
21/02/2023	4.6	65	276	0.2	922	161.7
22/02/2023	5.8	63	257	0.1		160.2
23/02/2023						
24/02/2023						
25/02/2023						
26/02/2023	10.4	64	106	1.0		90.6
27/02/2023	9.5	73	113	0.5		146.9
28/02/2023						

Прилеп

Февруари

2023

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: O₃, NO₂, SO₂, CO, PM₁₀ и PM_{2.5}.

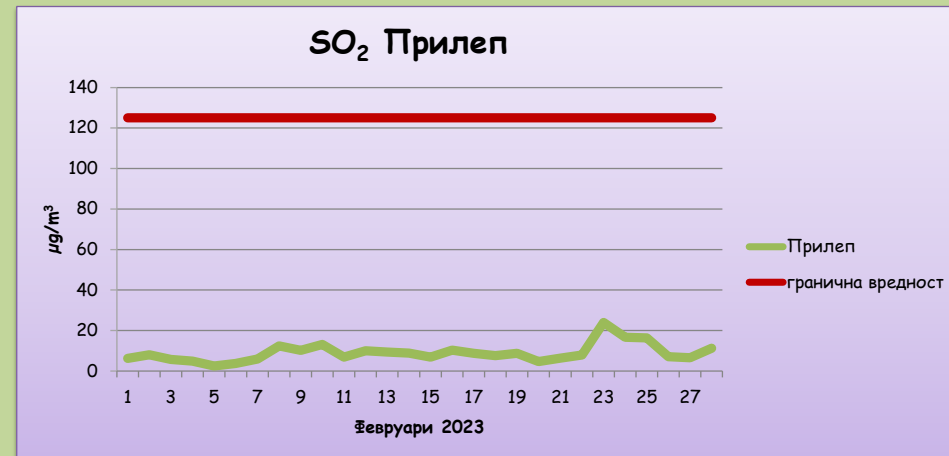
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Прилеп			

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Прилеп, за месец февруари 2023 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Прилеп
01/02/2023	6.2
02/02/2023	8.0
03/02/2023	5.7
04/02/2023	4.9
05/02/2023	2.5
06/02/2023	3.7
07/02/2023	5.9
08/02/2023	12.4
09/02/2023	10.2
10/02/2023	13.1
11/02/2023	6.8
12/02/2023	9.9
13/02/2023	9.4
14/02/2023	8.8
15/02/2023	6.8
16/02/2023	10.3
17/02/2023	8.7
18/02/2023	7.6
19/02/2023	8.7
20/02/2023	4.6
21/02/2023	6.4
22/02/2023	7.9
23/02/2023	23.9
24/02/2023	16.6
25/02/2023	16.4
26/02/2023	7.0
27/02/2023	6.5
28/02/2023	11.2

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 2023	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 2023	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

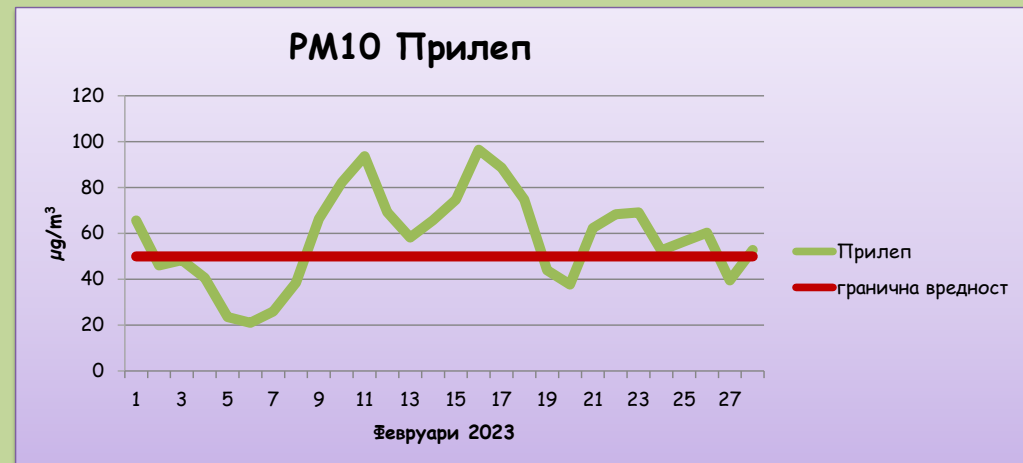


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Прилеп, за месец февруари 2023 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Прилеп
01/02/2023	65.7
02/02/2023	46.1
03/02/2023	48.4
04/02/2023	40.6
05/02/2023	23.5
06/02/2023	21.0
07/02/2023	26.0
08/02/2023	38.5
09/02/2023	66.4
10/02/2023	82.2
11/02/2023	93.7
12/02/2023	69.2
13/02/2023	58.2
14/02/2023	65.7
15/02/2023	74.7
16/02/2023	96.6
17/02/2023	88.7
18/02/2023	74.8
19/02/2023	43.9
20/02/2023	37.7
21/02/2023	62.3
22/02/2023	68.4
23/02/2023	69.2
24/02/2023	52.5
25/02/2023	56.5
26/02/2023	60.3
27/02/2023	39.5
28/02/2023	52.8

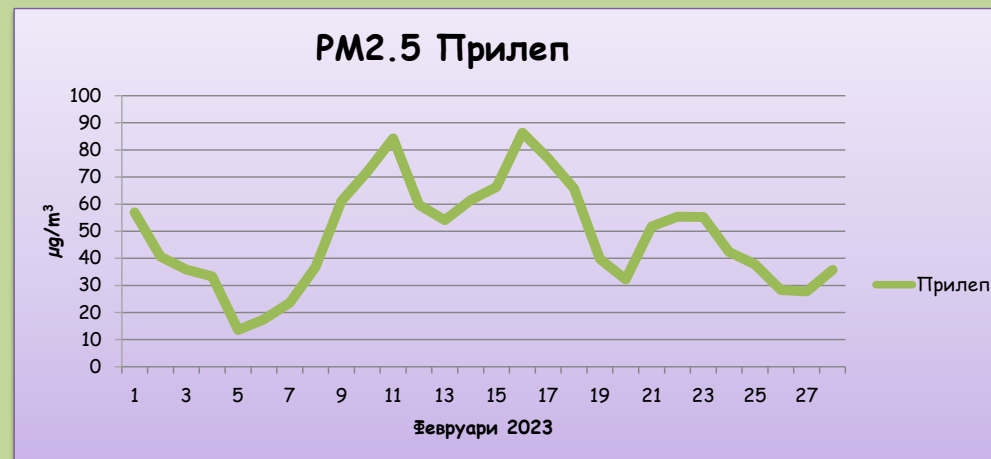
PM ₁₀ / µg/m ³	Прилеп
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	18
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2023	32



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_{2,5}) од Прилеп, за месец февруари 2023 година

PM _{2.5} / µg/m ³	Прилеп
01/02/2023	56.9
02/02/2023	40.6
03/02/2023	35.8
04/02/2023	33.3
05/02/2023	13.5
06/02/2023	17.5
07/02/2023	23.6
08/02/2023	36.8
09/02/2023	61.2
10/02/2023	72.0
11/02/2023	84.2
12/02/2023	59.7
13/02/2023	54.1
14/02/2023	61.5
15/02/2023	66.4
16/02/2023	86.3
17/02/2023	76.9
18/02/2023	65.7
19/02/2023	39.7
20/02/2023	32.3
21/02/2023	51.8
22/02/2023	55.4
23/02/2023	55.2
24/02/2023	42.4
25/02/2023	37.8
26/02/2023	28.3
27/02/2023	27.8
28/02/2023	35.7

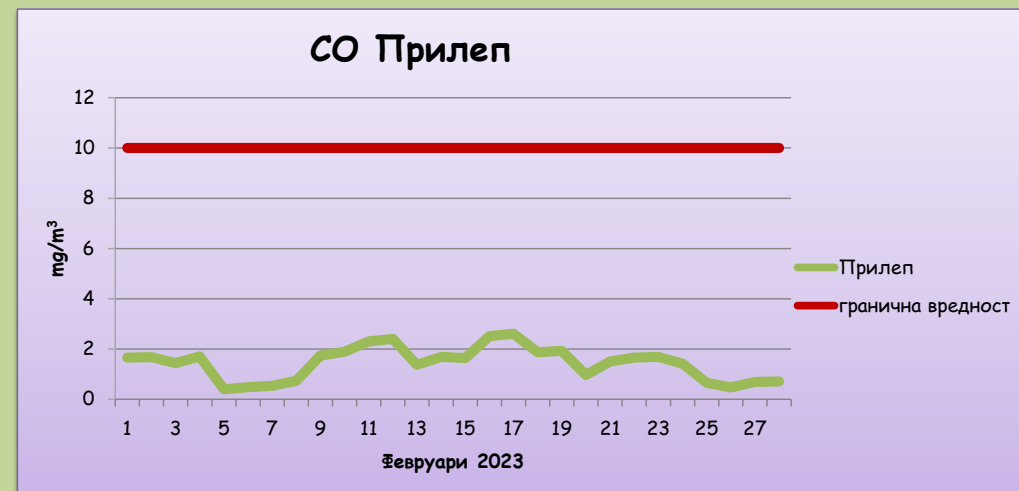


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Прилеп, за месец февруари 2023 година

CO / mg/m ³	Прилеп
01/02/2023	1.7
02/02/2023	1.7
03/02/2023	1.4
04/02/2023	1.7
05/02/2023	0.4
06/02/2023	0.5
07/02/2023	0.5
08/02/2023	0.7
09/02/2023	1.7
10/02/2023	1.9
11/02/2023	2.3
12/02/2023	2.4
13/02/2023	1.4
14/02/2023	1.7
15/02/2023	1.6
16/02/2023	2.5
17/02/2023	2.6
18/02/2023	1.9
19/02/2023	1.9
20/02/2023	1.0
21/02/2023	1.5
22/02/2023	1.7
23/02/2023	1.7
24/02/2023	1.4
25/02/2023	0.7
26/02/2023	0.5
27/02/2023	0.7
28/02/2023	0.7

CO / mg/m ³	Прилеп
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2023	0

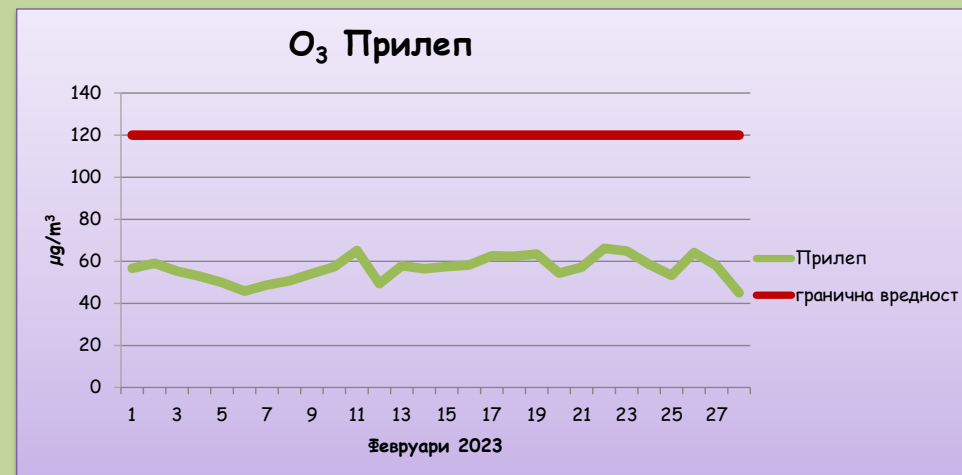


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃) од Гевгелија, за месец февруари 2023 година

O ₃ / µg/m ³	Трилеп
01/02/2023	56.7
02/02/2023	59.1
03/02/2023	55.3
04/02/2023	53.0
05/02/2023	49.9
06/02/2023	45.9
07/02/2023	48.8
08/02/2023	50.8
09/02/2023	54.2
10/02/2023	57.4
11/02/2023	65.2
12/02/2023	49.4
13/02/2023	57.9
14/02/2023	56.4
15/02/2023	57.5
16/02/2023	58.2
17/02/2023	62.6
18/02/2023	62.4
19/02/2023	63.5
20/02/2023	54.4
21/02/2023	57.2
22/02/2023	66.2
23/02/2023	64.9
24/02/2023	58.6
25/02/2023	53.4
26/02/2023	64.2
27/02/2023	58.0
28/02/2023	45.0

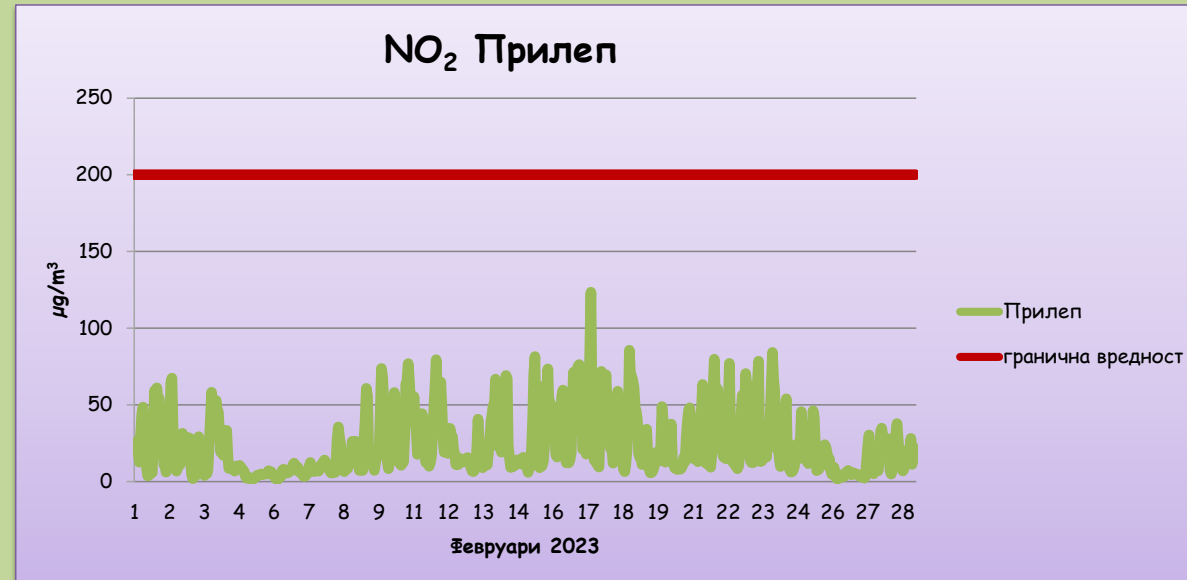
O ₃ / µg/m ³	Трилеп
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2023	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃)

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Прилеп, за месец февруари 2023 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Прилеп
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2023	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Прилеп, за месец февруари 2023 год.

Прилеп						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2023	1.1	62	178	0.1	940	121.3
02/02/2023	3.2	64	295	0.2	939	113.8
03/02/2023	1.8	68	136	0.6	942	125.1
04/02/2023	2.7	64	125	0.9	935	73.9
05/02/2023	-4.1	59	120	2.3	940	70.4
06/02/2023	-4.7	56	116	1.9	944	82.9
07/02/2023	-4.2	59	122	1.6	949	107.2
08/02/2023	-4.9	64	124	1.0	953	102.2
09/02/2023	-3.6	60	119	0.2	953	130.8
10/02/2023	-2.6	63	14	0.0	952	134.1
11/02/2023	-1.3	57	152	0.1	950	139.8
12/02/2023	-0.5	67	123	0.7	949	60.3
13/02/2023	2.6	66	114	0.3	954	132.4
14/02/2023	1.3	69	125	0.9	949	144.7
15/02/2023	1.9	69	81	0.1	950	137.0
16/02/2023	3.0	67	260	0.0	949	150.8
17/02/2023	5.1	58	134	0.1	947	148.3
18/02/2023	6.6	54	124	0.1	945	147.4
19/02/2023	9.2	54	299	0.3	942	148.9
20/02/2023	7.4	59	127	1.0	945	123.9
21/02/2023	7.1	61	19	0.0	940	160.4
22/02/2023	9.1	56	130	0.1	937	156.9
23/02/2023	8.6	61	72	0.1	936	144.5
24/02/2023	9.4	68	288	0.3	936	147.5
25/02/2023	10.2	59	314	0.7	931	97.6
26/02/2023	14.2	41	265	2.0	927	88.1
27/02/2023	9.1	78	305	0.4	936	116.7
28/02/2023	7.5	86	80	0.1	941	122.5

Охрид

Февруари

2023

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 на одредена микролокација лоцирана на КП 14987, КО Охрид 3, во општина Охрид, во дворот на ОУ Григор Прличев (партерно зеленило помеѓу балонот (СЦ Климент Колески) и Булевар Туристичка).

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

Поставеноста на станицата е таква што се очекува да се регистрира уделот на загадувањето кое доаѓа претежно од согорувањето на горива за затоплување на административните згради и приватни живеалишта во зимскиот период од годината како и уделот кој доаѓа од загадувањето од сообраќајот со оглед на близината на главната сообраќајница во градот. Доминантен правец на ветер е од север кон југ, додека втор доминантен правец е од југ кон север.

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

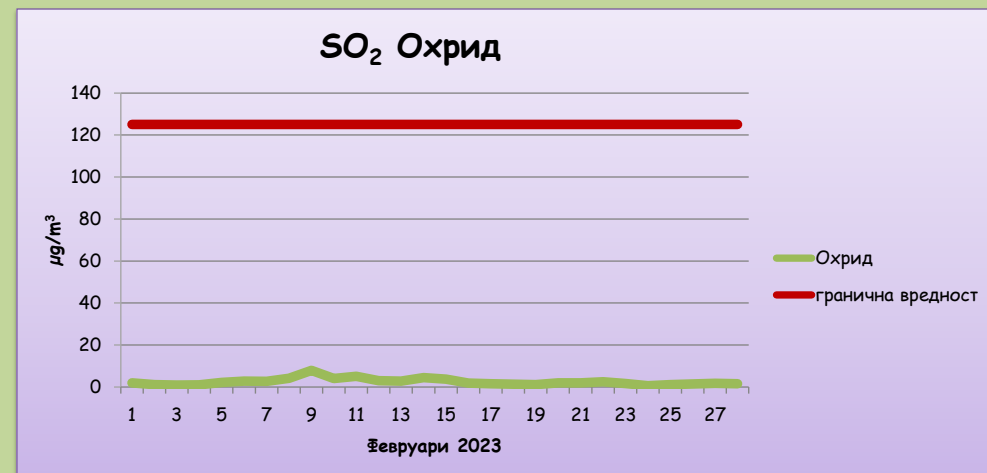
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица	Координати		
	Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1 Охрид			

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Охрид, за месец февруари 2023 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Охрид
01/02/2023	2.0
02/02/2023	1.2
03/02/2023	0.9
04/02/2023	1.0
05/02/2023	2.2
06/02/2023	2.7
07/02/2023	2.6
08/02/2023	4.2
09/02/2023	7.9
10/02/2023	4.0
11/02/2023	5.1
12/02/2023	3.0
13/02/2023	2.8
14/02/2023	4.4
15/02/2023	3.7
16/02/2023	1.9
17/02/2023	1.5
18/02/2023	1.4
19/02/2023	1.1
20/02/2023	1.9
21/02/2023	2.0
22/02/2023	2.4
23/02/2023	1.6
24/02/2023	0.6
25/02/2023	1.1
26/02/2023	1.4
27/02/2023	1.7
28/02/2023	1.5

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 2023	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 2023	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

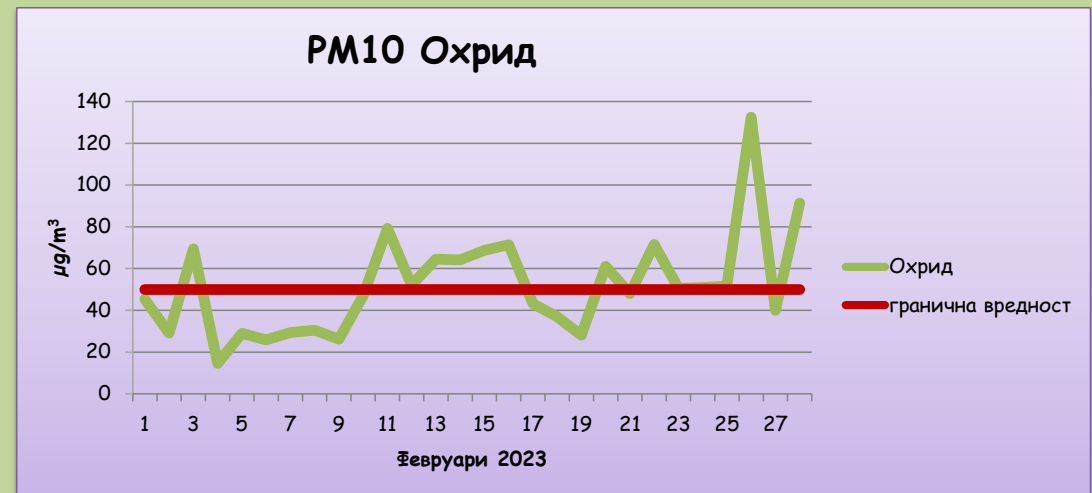


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Охрид, за месец февруари 2023 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Охрид
01/02/2023	45.2
02/02/2023	29.1
03/02/2023	69.4
04/02/2023	14.5
05/02/2023	29.0
06/02/2023	25.8
07/02/2023	29.4
08/02/2023	30.5
09/02/2023	26.2
10/02/2023	47.0
11/02/2023	79.2
12/02/2023	52.1
13/02/2023	64.5
14/02/2023	64.1
15/02/2023	68.7
16/02/2023	71.4
17/02/2023	43.2
18/02/2023	36.9
19/02/2023	28.1
20/02/2023	61.1
21/02/2023	47.9
22/02/2023	71.6
23/02/2023	50.5
24/02/2023	50.9
25/02/2023	51.7
26/02/2023	132.6
27/02/2023	40.0
28/02/2023	91.4

PM ₁₀ / µg/m ³	Охрид
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 2023	26



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Охрид, за месец февруари 2023 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Охрид
01/02/2023	31.7
02/02/2023	22.4
03/02/2023	46.1
04/02/2023	11.6
05/02/2023	14.0
06/02/2023	15.5
07/02/2023	21.1
08/02/2023	20.5
09/02/2023	19.5
10/02/2023	35.6
11/02/2023	62.4
12/02/2023	41.5
13/02/2023	48.1
14/02/2023	50.9
15/02/2023	53.1
16/02/2023	57.5
17/02/2023	34.4
18/02/2023	29.5
19/02/2023	19.5
20/02/2023	46.2
21/02/2023	36.0
22/02/2023	52.5
23/02/2023	36.7
24/02/2023	35.5
25/02/2023	26.0
26/02/2023	27.1
27/02/2023	21.7
28/02/2023	35.3

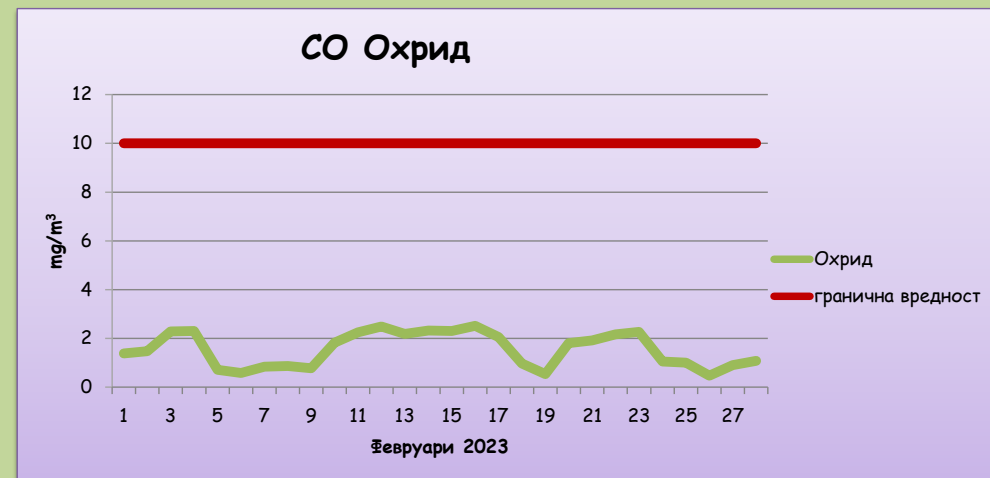


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Охрид, за месец февруари 2023 година

CO / mg/m ³	Охрид
01/02/2023	1.4
02/02/2023	1.5
03/02/2023	2.3
04/02/2023	2.3
05/02/2023	0.7
06/02/2023	0.6
07/02/2023	0.8
08/02/2023	0.9
09/02/2023	0.8
10/02/2023	1.8
11/02/2023	2.3
12/02/2023	2.5
13/02/2023	2.2
14/02/2023	2.3
15/02/2023	2.3
16/02/2023	2.5
17/02/2023	2.1
18/02/2023	1.0
19/02/2023	0.5
20/02/2023	1.8
21/02/2023	1.9
22/02/2023	2.2
23/02/2023	2.3
24/02/2023	1.1
25/02/2023	1.0
26/02/2023	0.5
27/02/2023	0.9
28/02/2023	1.1

CO / mg/m ³	Охрид
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2023	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 (O₃) од Охрид, за месец февруари 2023 година

O ₃ / µg/m ³	Охрид
01/02/2023	60.1
02/02/2023	71.4
03/02/2023	70.4
04/02/2023	58.7
05/02/2023	54.1
06/02/2023	48.5
07/02/2023	53.6
08/02/2023	57.1
09/02/2023	62.2
10/02/2023	68.2
11/02/2023	73.7
12/02/2023	63.2
13/02/2023	67.6
14/02/2023	72.8
15/02/2023	67.4
16/02/2023	73.0
17/02/2023	74.6
18/02/2023	77.6
19/02/2023	84.7
20/02/2023	76.1
21/02/2023	69.0
22/02/2023	70.1
23/02/2023	63.9
24/02/2023	68.4
25/02/2023	64.7
26/02/2023	77.2
27/02/2023	61.5
28/02/2023	54.0

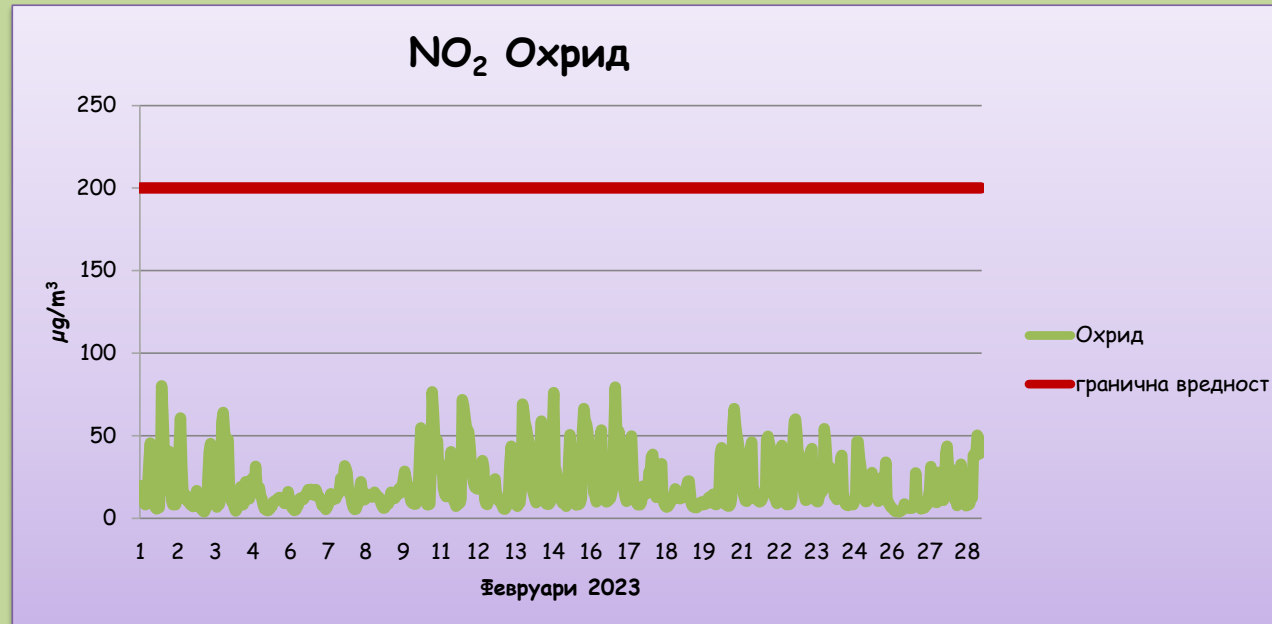
O ₃ / µg/m ³	Охрид
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2023	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃)

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Охрид, за месец февруари 2023 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Охрид
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2023	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Охрид, за месец февруари 2023
год.

Охрид						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2023						
02/02/2023						
03/02/2023						
04/02/2023						
05/02/2023						
06/02/2023						
07/02/2023						
08/02/2023						
09/02/2023						
10/02/2023						
11/02/2023						
12/02/2023						
13/02/2023						
14/02/2023						
15/02/2023						
16/02/2023						
17/02/2023						
18/02/2023						
19/02/2023						
20/02/2023						
21/02/2023						
22/02/2023						
23/02/2023						
24/02/2023						
25/02/2023						
26/02/2023						
27/02/2023						
28/02/2023						

