

ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

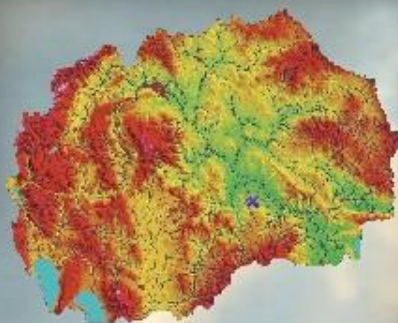
NO_x

CO

O₃

SO₂

PM₁₀



Месечен извештај - Декември 2022



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

Скопје

Декември
2022

Скопје

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

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

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

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

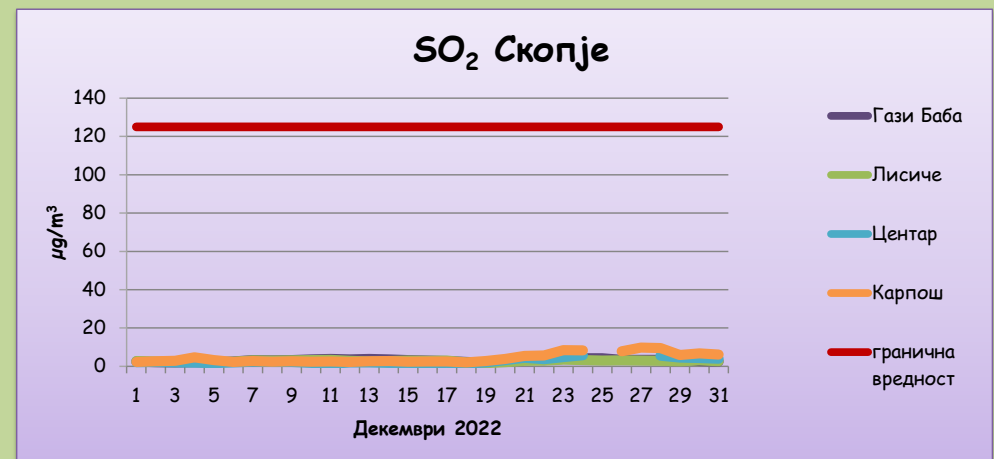
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Скопје, за месец декември 2022 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/12/2022	2.2	2.3	2.6	2.7
02/12/2022	2.3	2.6	2.1	2.5
03/12/2022	2.0	2.9	2.1	2.4
04/12/2022	2.0	4.7	2.1	2.4
05/12/2022	1.7	3.2	2.1	2.3
06/12/2022	2.0	2.3	2.5	2.4
07/12/2022	2.4	2.8	3.2	3.1
08/12/2022	2.3	2.3	3.1	3.0
09/12/2022	2.2	2.6	3.3	3.1
10/12/2022	1.8	2.4	3.6	3.2
11/12/2022	1.2	2.5	3.9	3.3
12/12/2022	2.1	2.2	3.6	2.9
13/12/2022	2.0	2.6	3.8	2.5
14/12/2022	1.8	2.7	3.6	2.8
15/12/2022	1.8	2.4	3.2	3.0
16/12/2022	1.5	2.5	3.0	2.8
17/12/2022	1.8	2.5	2.8	3.0
18/12/2022	1.3	2.0	2.2	2.0
19/12/2022	2.1	2.7	1.9	1.7
20/12/2022	3.2	3.8	2.9	2.2
21/12/2022	4.4	5.5	3.4	2.9
22/12/2022	3.7	5.6	3.2	2.9
23/12/2022	4.8	8.4	3.8	3.5
24/12/2022	5.7	8.3	4.2	3.3
25/12/2022			4.2	3.0
26/12/2022		7.9	3.4	3.1
27/12/2022		9.7	3.4	2.9
28/12/2022	5.5	9.5	3.4	2.9
29/12/2022	4.6	5.9	3.4	2.6
30/12/2022	4.3	6.8	2.7	3.1
31/12/2022	4.0	6.1	2.6	2.6

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350	350	350	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2022	0	0	0	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125	125	125	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	0	0	0	0
Праг на алармирање	500	500	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0	0	0

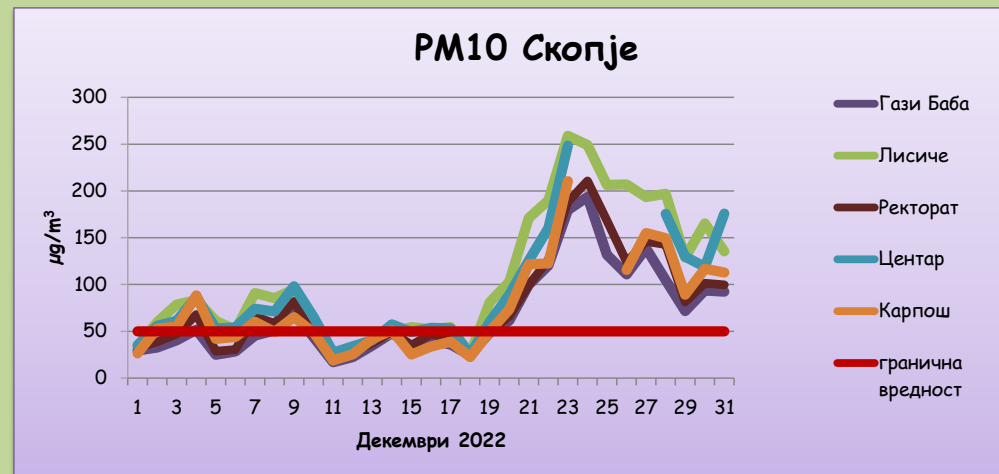


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/12/2022	35.2	26.4	34.1	29.5	32.7
02/12/2022	55.9	53.1	60.0	32.7	38.8
03/12/2022	61.1	55.0	78.7	40.5	47.1
04/12/2022	86.8	88.4	83.4	51.7	67.9
05/12/2022	52.9	41.8	61.2	24.8	28.7
06/12/2022	54.2	44.0	51.4	28.3	30.4
07/12/2022	74.2	60.3	90.9	45.5	65.9
08/12/2022	71.1	49.4	85.4	51.0	58.4
09/12/2022	98.1	65.1	95.0	70.3	82.0
10/12/2022	65.1	48.5	51.3	43.5	45.8
11/12/2022	27.2	19.0	19.0	16.9	20.0
12/12/2022	34.1	25.5	33.7	22.5	28.0
13/12/2022	40.5	41.6	40.2	34.7	37.2
14/12/2022	57.3	51.3	48.7	48.1	49.4
15/12/2022	49.2	25.2	54.4	34.0	35.2
16/12/2022	53.8	33.6	52.1	40.3	46.8
17/12/2022	53.3	38.9	54.5	36.0	42.6
18/12/2022	25.2	22.5	25.6	24.6	26.4
19/12/2022	60.0	49.6	80.8	48.5	49.5
20/12/2022	89.2	73.5	102.8	61.5	66.1
21/12/2022	125.5	121.6	171.0	99.7	99.2
22/12/2022	160.3	122.6	189.9	120.3	126.5
23/12/2022	248.5	210.4	259.0	179.4	188.2
24/12/2022			249.1	193.8	210.8
25/12/2022			206.5	131.7	168.3
26/12/2022		115.7	206.9	110.8	124.1
27/12/2022		155.0	193.4	138.9	146.1
28/12/2022	175.4	149.5	196.9	104.6	142.7
29/12/2022	129.8	89.2	128.7	71.7	81.4
30/12/2022	119.0	116.7	165.4	93.5	101.4
31/12/2022	175.9	112.8	135.5	92.3	99.7

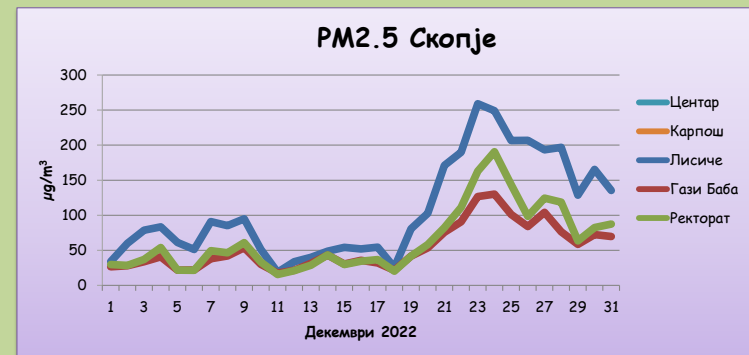
PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Коку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	21	16	15	25	16
Коку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	119	78	70	119	103



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 декември 2022 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/12/2022			34.1	26.6	29.8
02/12/2022			60.0	28.1	28.6
03/12/2022			78.7	33.9	37.1
04/12/2022			83.4	40.8	54.1
05/12/2022			61.2	21.7	21.8
06/12/2022			51.4	22.1	21.7
07/12/2022			90.9	38.1	49.6
08/12/2022			85.4	42.0	46.6
09/12/2022			95.0	53.9	61.1
10/12/2022			51.3	30.1	33.3
11/12/2022			19.0	17.5	15.7
12/12/2022			33.7	21.5	21.2
13/12/2022			40.2	31.5	28.9
14/12/2022			48.7	43.3	43.5
15/12/2022			54.4	30.5	29.9
16/12/2022			52.1	35.8	34.7
17/12/2022			54.5	32.1	36.9
18/12/2022			25.6	21.6	20.4
19/12/2022			80.8	41.7	41.7
20/12/2022			102.8	53.6	58.2
21/12/2022			171.0	75.7	82.5
22/12/2022			189.9	90.8	111.2
23/12/2022			259.0	126.8	162.9
24/12/2022			249.1	130.2	190.7
25/12/2022			206.5	101.2	143.6
26/12/2022			206.9	83.9	98.5
27/12/2022			193.4	104.3	124.5
28/12/2022			196.9	76.6	118.6
29/12/2022			128.7	58.5	63.5
30/12/2022			165.4	72.4	82.4
31/12/2022			135.5	69.8	87.5

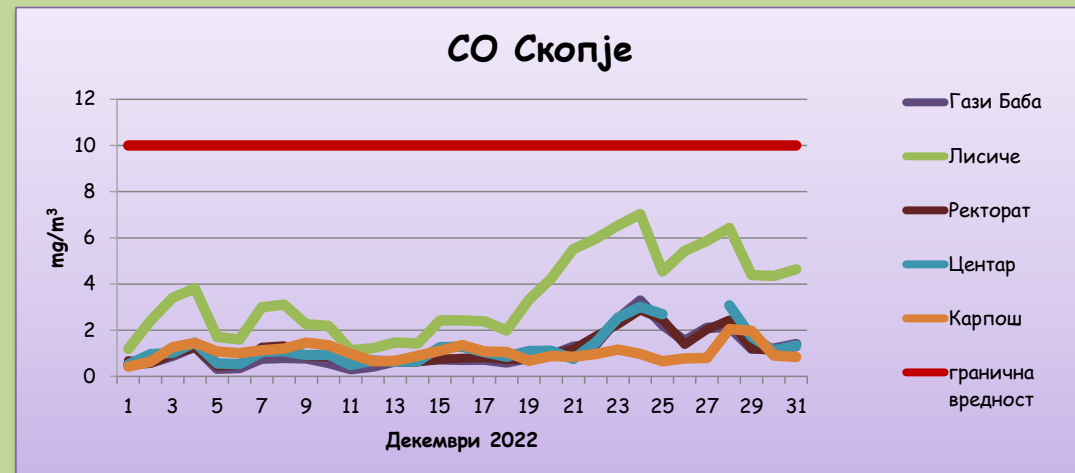


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/12/2022	0.5	0.4	0.5	1.2	0.7
02/12/2022	1.0	0.6	0.6	2.4	0.6
03/12/2022	1.0	1.3	0.9	3.4	1.0
04/12/2022	1.5	1.5	1.3	3.8	1.3
05/12/2022	0.6	1.1	0.3	1.7	0.4
06/12/2022	0.5	1.0	0.4	1.6	0.5
07/12/2022	1.1	1.1	0.8	3.0	1.3
08/12/2022	1.1	1.2	0.8	3.1	1.3
09/12/2022	0.9	1.5	0.8	2.3	0.9
10/12/2022	0.9	1.3	0.6	2.2	0.8
11/12/2022	0.5	1.0	0.3	1.1	0.5
12/12/2022	0.7	0.7	0.4	1.2	0.7
13/12/2022	0.6	0.7	0.7	1.5	0.6
14/12/2022	0.7	0.9	0.7	1.4	0.6
15/12/2022	1.3	1.1	0.7	2.4	0.7
16/12/2022	1.3	1.4	0.7	2.4	0.8
17/12/2022	1.0	1.1	0.7	2.4	0.8
18/12/2022	0.8	1.1	0.6	2.0	0.7
19/12/2022	1.1	0.7	0.8	3.3	0.7
20/12/2022	1.1	0.9	0.9	4.2	1.0
21/12/2022	0.8	0.9	1.3	5.5	1.2
22/12/2022	1.5	1.0	1.4	6.0	1.7
23/12/2022	2.5	1.2	2.5	6.5	2.2
24/12/2022	3.0	1.0	3.3	7.0	2.9
25/12/2022	2.7	0.7	2.2	4.5	2.5
26/12/2022		0.8	1.5	5.4	1.4
27/12/2022		0.8	2.1	5.9	2.0
28/12/2022	3.1	2.1	2.1	6.4	2.4
29/12/2022	1.7	2.0	1.2	4.4	1.2
30/12/2022	1.1	0.9	1.2	4.4	1.1
31/12/2022	1.3	0.8	1.4	4.6	1.3

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 2022	0	0	0	0	0

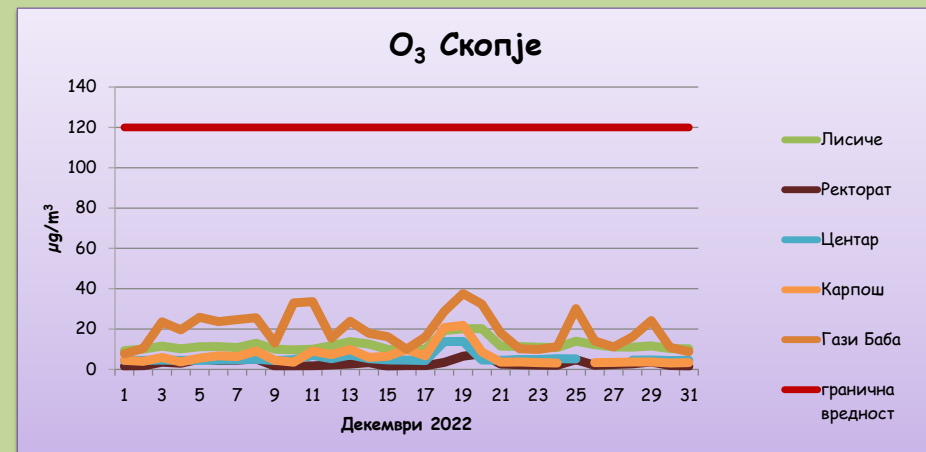


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат	Гази Баба
01/12/2022	4.3	4.5	9.3	1.5	7.8
02/12/2022	4.5	3.9	10.1	1.7	10.4
03/12/2022	4.5	5.9	11.5	3.5	23.5
04/12/2022	4.4	3.6	10.2	3.0	19.6
05/12/2022	4.5	5.6	11.2	5.0	25.8
06/12/2022	4.6	6.7	11.3	4.4	23.7
07/12/2022	4.8	6.3	10.8	4.6	24.7
08/12/2022	5.0	9.0	13.0	5.1	25.6
09/12/2022	4.3	4.5	10.0	1.6	13.0
10/12/2022	4.8	3.5	9.6	1.6	33.0
11/12/2022	6.9	9.1	10.0	1.7	33.6
12/12/2022	5.3	7.3	11.7	2.3	15.5
13/12/2022	7.1	9.9	13.7	2.6	23.9
14/12/2022	5.3	5.9	12.5	3.4	17.9
15/12/2022	4.6	6.5	9.9	1.4	16.3
16/12/2022	4.6	9.8	9.9	1.8	9.9
17/12/2022	4.3	6.7	9.9	1.8	16.1
18/12/2022	13.7	20.7	19.3	3.4	28.8
19/12/2022	13.9	21.8	20.1	6.5	37.5
20/12/2022	4.7	8.6	20.2	7.8	32.4
21/12/2022	4.4	3.6	11.5	2.6	18.1
22/12/2022	4.9	3.6	11.3	2.3	10.2
23/12/2022	4.9	3.4	11.0	2.1	9.9
24/12/2022	5.2	3.1	10.8	2.0	11.2
25/12/2022	5.1		14.0	4.7	30.2
26/12/2022		3.4	12.2	2.0	14.0
27/12/2022		3.4	11.1	2.4	11.1
28/12/2022	4.6	3.7	11.0	2.7	16.1
29/12/2022	4.7	3.7	11.6	3.7	24.2
30/12/2022	4.3	3.1	10.3	2.0	10.9
31/12/2022	4.4	3.3	10.2	1.5	8.7

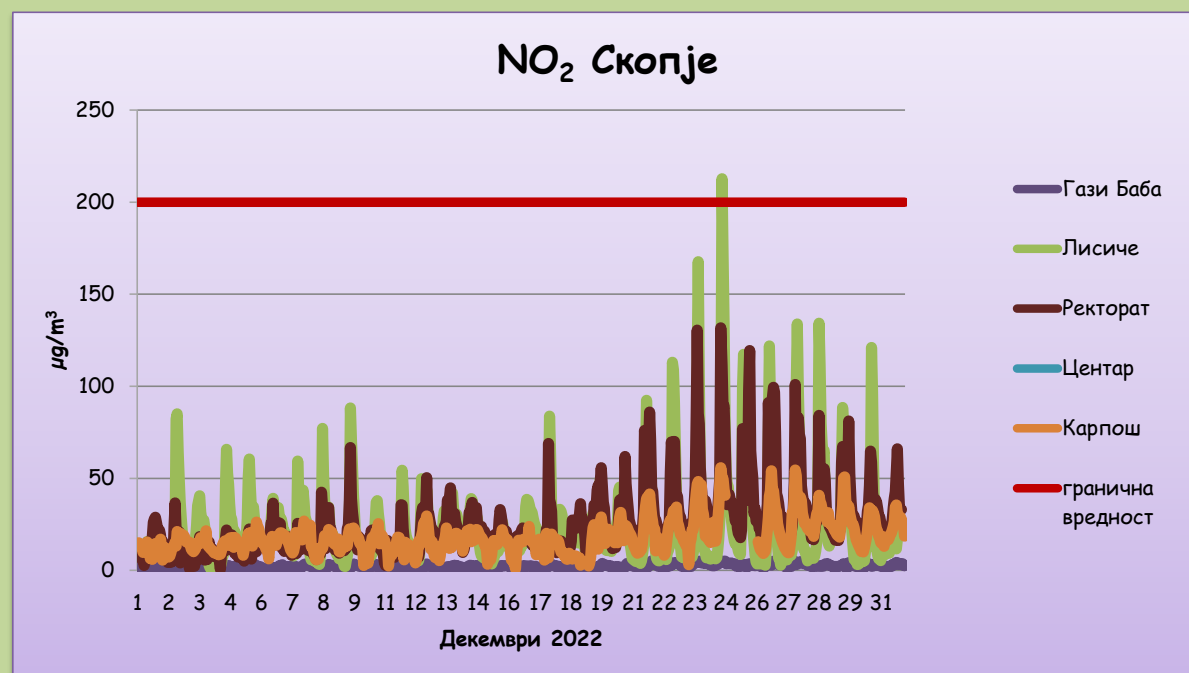
O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат	Гази Баба
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0	0	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	0	7	0	0	6
Праг на предупредување	180	180	180	180	180
Колку пати 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 декември 2022 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200	200	200	200	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	1	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2022	0	0	0	1	2
Праг на алармирање	400	400	400	400	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0	0	0	0



Средночасовни концентрации на азотен двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Гази Баба, за месец декември
2022 год.

Гази Баба						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/12/2022	5.6					
02/12/2022	6.1					
03/12/2022	7.3					
04/12/2022	7.5					
05/12/2022	8.9					
06/12/2022	8.7					
07/12/2022	9.1					
08/12/2022	8.1					
09/12/2022	9.7					
10/12/2022	10.8					
11/12/2022	9.6					
12/12/2022	5.0					
13/12/2022	2.5					
14/12/2022	4.1					
15/12/2022	7.4					
16/12/2022	9.7					
17/12/2022	11.7					
18/12/2022	6.7					
19/12/2022	1.3					
20/12/2022	1.7					
21/12/2022	0.6					
22/12/2022	-0.3					
23/12/2022	0.1					
24/12/2022	1.7					
25/12/2022	6.9					
26/12/2022	4.2					
27/12/2022	2.4					
28/12/2022	5.7					
29/12/2022	6.0					
30/12/2022	3.2					
31/12/2022	2.5					

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

Лисиче						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/12/2022	6.3					
02/12/2022	6.5					
03/12/2022	7.4					
04/12/2022	7.5					
05/12/2022	9.1					
06/12/2022	9.1					
07/12/2022	9.2					
08/12/2022	8.1					
09/12/2022	9.7					
10/12/2022	11.2					
11/12/2022	10.2					
12/12/2022	5.5					
13/12/2022	3.0					
14/12/2022	4.7					
15/12/2022	7.8					
16/12/2022	10.3					
17/12/2022	12.1					
18/12/2022	7.1					
19/12/2022	1.7					
20/12/2022	2.0					
21/12/2022	0.6					
22/12/2022	-0.3					
23/12/2022	0.0					
24/12/2022	1.8					
25/12/2022	6.3					
26/12/2022	3.5					
27/12/2022	2.0					
28/12/2022	5.4					
29/12/2022	5.8					
30/12/2022	2.9					
31/12/2022	2.7					

Мобилна станица - Скопје, Ѓорче Петров

Декември
2022

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 декември 2022 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
01/12/2022	2.2
02/12/2022	2.3
03/12/2022	1.7
04/12/2022	2.3
05/12/2022	2.9
06/12/2022	3.5
07/12/2022	4.8
08/12/2022	4.5
09/12/2022	5.2
10/12/2022	7.6
11/12/2022	9.6
12/12/2022	6.5
13/12/2022	3.7
14/12/2022	4.1
15/12/2022	4.7
16/12/2022	5.0
17/12/2022	5.1
18/12/2022	1.7
19/12/2022	0.0
20/12/2022	0.0
21/12/2022	2.1
22/12/2022	2.1
23/12/2022	2.9
24/12/2022	3.4
25/12/2022	
26/12/2022	1.3
27/12/2022	1.8
28/12/2022	2.9
29/12/2022	3.2
30/12/2022	1.6
31/12/2022	2.1

SO_2 / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2022	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

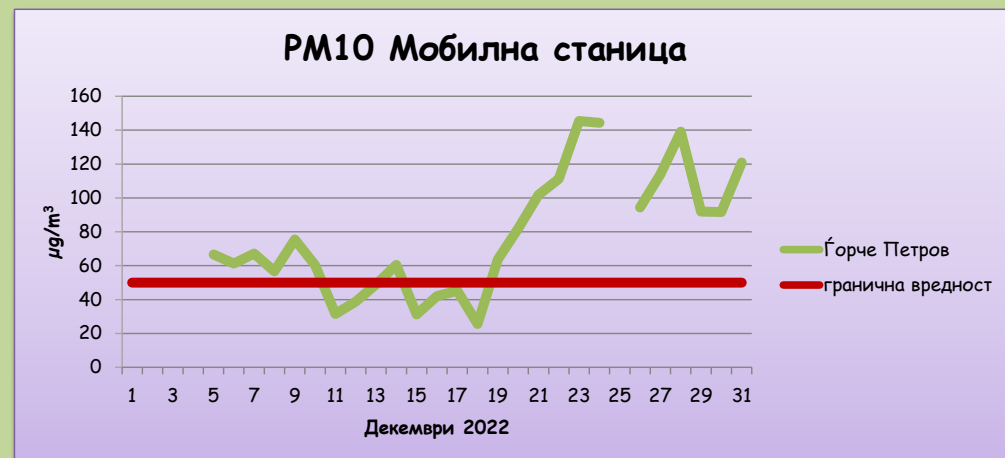


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ѓорче Петров
01/12/2022	
02/12/2022	
03/12/2022	
04/12/2022	
05/12/2022	66.6
06/12/2022	61.2
07/12/2022	67.2
08/12/2022	56.7
09/12/2022	75.5
10/12/2022	60.3
11/12/2022	31.5
12/12/2022	38.7
13/12/2022	48.9
14/12/2022	60.4
15/12/2022	31.2
16/12/2022	42.0
17/12/2022	45.1
18/12/2022	25.6
19/12/2022	63.7
20/12/2022	82.1
21/12/2022	101.8
22/12/2022	111.2
23/12/2022	145.5
24/12/2022	144.3
25/12/2022	
26/12/2022	94.4
27/12/2022	114.0
28/12/2022	139.2
29/12/2022	92.0
30/12/2022	91.7
31/12/2022	120.8

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ѓорче Петров
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	19
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	80



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Ѓорче Петров, за месец декември 2022 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ѓорче Петров
01/12/2022	
02/12/2022	
03/12/2022	
04/12/2022	
05/12/2022	49.5
06/12/2022	44.8
07/12/2022	50.9
08/12/2022	46.5
09/12/2022	60.4
10/12/2022	51.3
11/12/2022	27.5
12/12/2022	31.2
13/12/2022	41.2
14/12/2022	53.6
15/12/2022	29.2
16/12/2022	36.4
17/12/2022	39.2
18/12/2022	23.1
19/12/2022	53.3
20/12/2022	66.0
21/12/2022	84.0
22/12/2022	93.9
23/12/2022	125.6
24/12/2022	129.8
25/12/2022	
26/12/2022	78.9
27/12/2022	95.3
28/12/2022	111.8
29/12/2022	72.8
30/12/2022	77.8
31/12/2022	98.2



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

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

CO / mg/m ³	Ѓорче Петров
01/12/2022	0.8
02/12/2022	1.5
03/12/2022	2.0
04/12/2022	3.0
05/12/2022	2.9
06/12/2022	1.4
07/12/2022	1.4
08/12/2022	1.3
09/12/2022	1.0
10/12/2022	1.2
11/12/2022	1.2
12/12/2022	0.9
13/12/2022	1.3
14/12/2022	1.4
15/12/2022	1.0
16/12/2022	1.1
17/12/2022	1.1
18/12/2022	0.7
19/12/2022	1.3
20/12/2022	1.4
21/12/2022	2.4
22/12/2022	2.7
23/12/2022	4.3
24/12/2022	4.8
25/12/2022	
26/12/2022	2.1
27/12/2022	2.7
28/12/2022	4.0
29/12/2022	2.4
30/12/2022	2.1
31/12/2022	2.3

CO / mg/m ³	Ѓорче Петров
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2022	0



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Ѓорче Петров, за месец декември 2022 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
01/12/2022	3.0
02/12/2022	3.1
03/12/2022	5.9
04/12/2022	2.7
05/12/2022	4.7
06/12/2022	5.7
07/12/2022	6.6
08/12/2022	14.3
09/12/2022	5.5
10/12/2022	3.6
11/12/2022	8.0
12/12/2022	5.2
13/12/2022	14.8
14/12/2022	7.1
15/12/2022	7.3
16/12/2022	5.3
17/12/2022	7.0
18/12/2022	28.2
19/12/2022	28.6
20/12/2022	15.5
21/12/2022	4.6
22/12/2022	4.2
23/12/2022	3.2
24/12/2022	3.7
25/12/2022	
26/12/2022	5.2
27/12/2022	2.3
28/12/2022	2.3
29/12/2022	6.1
30/12/2022	4.2
31/12/2022	1.9

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 2022	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 декември 2022 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 2022	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 декември 2022 год.

Ѓорче Петров						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/12/2022	6.4		360	0.0	986	25.7
02/12/2022	7.4	86	43	0.1	991	37.3
03/12/2022	7.7	88	12	0.0	994	33.7
04/12/2022	8.0	92	225	0.1	994	11.9
05/12/2022	9.7	88	19	0.1	994	31.6
06/12/2022	9.7	86	37	0.1	989	29.5
07/12/2022	9.7	86	76	0.0	984	30.9
08/12/2022	8.6	87	243	0.1	984	50.7
09/12/2022	10.3	90	202	0.1	983	28.5
10/12/2022	11.1	96	235	0.1	974	16.0
11/12/2022	9.7	94	270	0.1	968	28.5
12/12/2022	6.2	85	323	0.1	976	52.8
13/12/2022	3.1	81	233	0.1	982	32.6
14/12/2022	4.9	87	195	0.2	980	23.1
15/12/2022	8.2	93	211	0.2	981	24.9
16/12/2022	10.6	93	215	0.1	984	12.5
17/12/2022	11.9	96	263	0.1	986	32.3
18/12/2022	7.5	75	220	0.3	999	26.9
19/12/2022	2.2	79	196	0.0	1005	53.2
20/12/2022	2.6	80	27	0.0	1001	44.0
21/12/2022	0.9	87	114	0.0	993	51.1
22/12/2022	0.4	90	285	0.0	988	41.5
23/12/2022	0.4	93	237	0.1	986	35.3
24/12/2022						
25/12/2022						
26/12/2022	3.8	87	69	0.0	996	51.4
27/12/2022	3.6	87	41	0.1	995	52.4
28/12/2022	6.7	84	11	0.0	997	30.4
29/12/2022	7.0	80	56	0.0	996	47.5
30/12/2022	3.3	90	350	0.1	997	40.4
31/12/2022	3.3	97	193	0.0	1000	29.9

Илинден

Декември
2022

Илинден

Во Општина Илинден, со цел да се следи квалитетот на амбиентниот воздух во околината на Рафинеријата за преработка на нафта ОКТА, поставена е мониторинг станица за квалитет на амбиентниот воздух во дворот на училиштето „Браќа Миладиновци“ во с.Миладиновци во 2009 година.

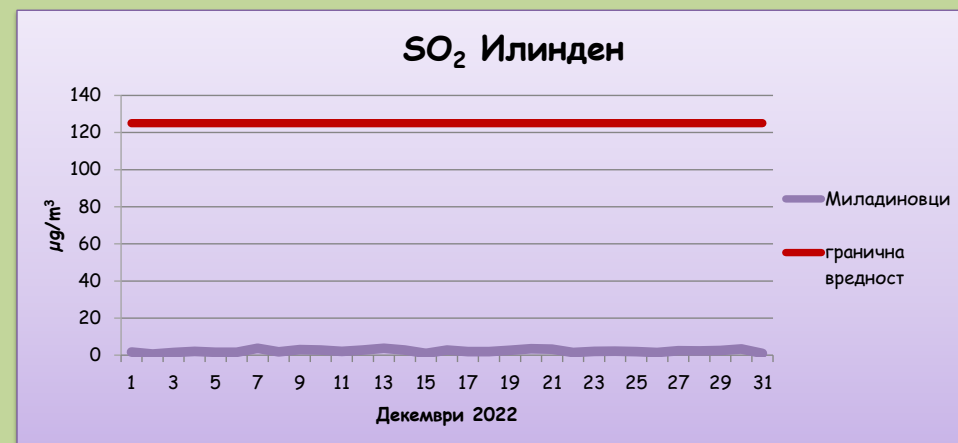
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Миладиновци	21°39'08.88''	41°59'14.79''	268

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Илинден, за месец декември 2022 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/12/2022	1.8
02/12/2022	0.6
03/12/2022	1.5
04/12/2022	2.1
05/12/2022	1.6
06/12/2022	1.6
07/12/2022	3.7
08/12/2022	1.8
09/12/2022	3.1
10/12/2022	2.8
11/12/2022	2.1
12/12/2022	2.7
13/12/2022	3.7
14/12/2022	2.8
15/12/2022	1.0
16/12/2022	2.8
17/12/2022	2.0
18/12/2022	2.0
19/12/2022	2.6
20/12/2022	3.5
21/12/2022	3.3
22/12/2022	1.5
23/12/2022	2.1
24/12/2022	2.2
25/12/2022	2.0
26/12/2022	1.5
27/12/2022	2.4
28/12/2022	2.3
29/12/2022	2.6
30/12/2022	3.4
31/12/2022	1.1

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2022	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

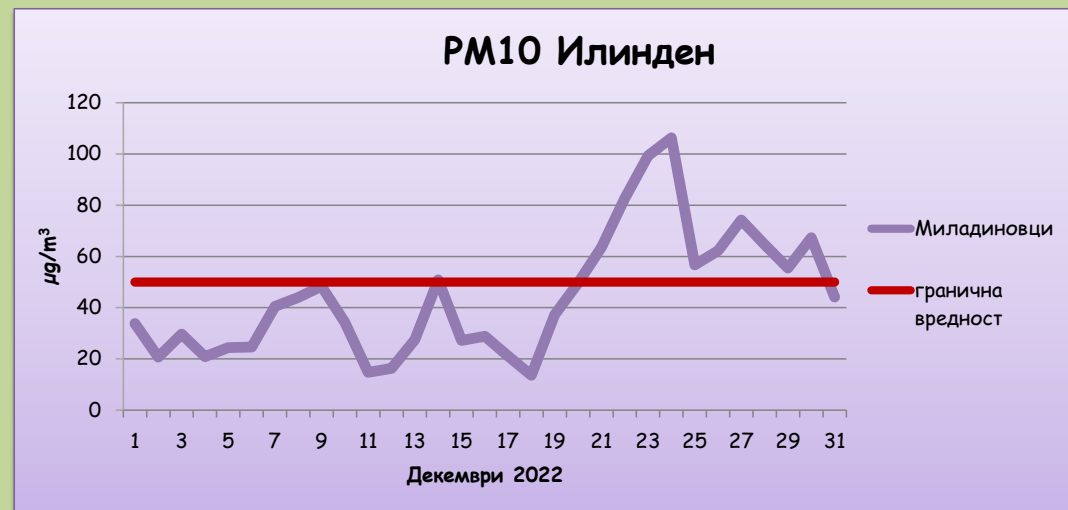


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци
01/12/2022	33.8
02/12/2022	20.7
03/12/2022	29.7
04/12/2022	20.9
05/12/2022	24.4
06/12/2022	24.6
07/12/2022	40.6
08/12/2022	44.0
09/12/2022	48.4
10/12/2022	34.3
11/12/2022	14.8
12/12/2022	16.3
13/12/2022	27.5
14/12/2022	50.9
15/12/2022	27.2
16/12/2022	28.8
17/12/2022	21.0
18/12/2022	13.6
19/12/2022	37.3
20/12/2022	49.6
21/12/2022	63.5
22/12/2022	82.7
23/12/2022	99.3
24/12/2022	106.3
25/12/2022	56.7
26/12/2022	62.3
27/12/2022	74.3
28/12/2022	64.7
29/12/2022	55.4
30/12/2022	67.3
31/12/2022	44.2

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	11
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	33



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 декември 2022 година

PM _{2.5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци
01/12/2022	33.5
02/12/2022	16.0
03/12/2022	22.9
04/12/2022	16.6
05/12/2022	17.9
06/12/2022	14.6
07/12/2022	26.0
08/12/2022	32.1
09/12/2022	30.6
10/12/2022	21.2
11/12/2022	9.6
12/12/2022	12.2
13/12/2022	21.0
14/12/2022	42.9
15/12/2022	24.3
16/12/2022	22.7
17/12/2022	15.6
18/12/2022	12.3
19/12/2022	34.6
20/12/2022	44.4
21/12/2022	52.2
22/12/2022	76.0
23/12/2022	90.9
24/12/2022	99.9
25/12/2022	51.4
26/12/2022	54.1
27/12/2022	63.8
28/12/2022	55.7
29/12/2022	44.4
30/12/2022	55.7
31/12/2022	39.4

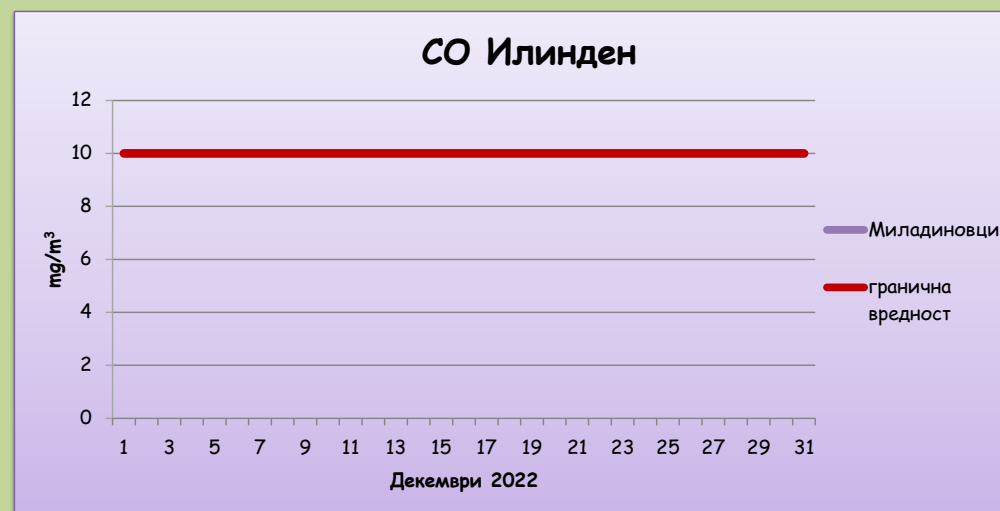


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

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

CO / mg/m ³	Миладиновци
01/12/2022	
02/12/2022	
03/12/2022	
04/12/2022	
05/12/2022	
06/12/2022	
07/12/2022	
08/12/2022	
09/12/2022	
10/12/2022	
11/12/2022	
12/12/2022	
13/12/2022	
14/12/2022	
15/12/2022	
16/12/2022	
17/12/2022	
18/12/2022	
19/12/2022	
20/12/2022	
21/12/2022	
22/12/2022	
23/12/2022	
24/12/2022	
25/12/2022	
26/12/2022	
27/12/2022	
28/12/2022	
29/12/2022	
30/12/2022	
31/12/2022	

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 2022	0

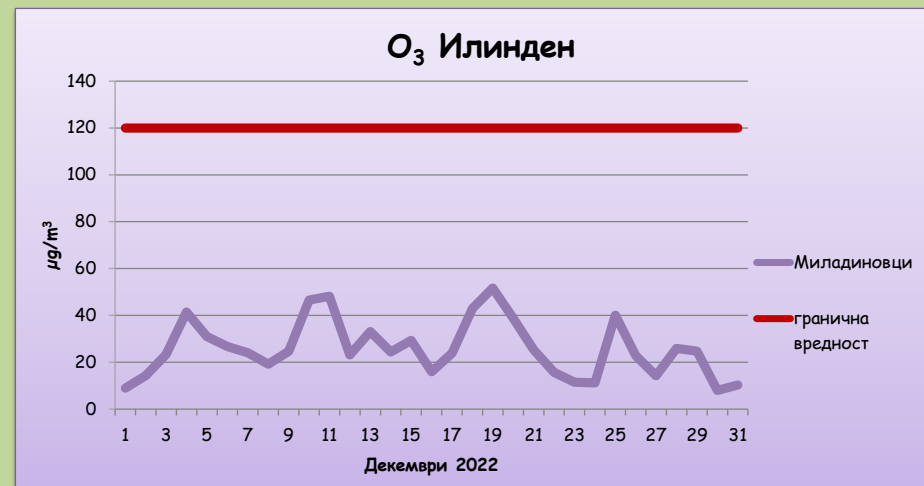


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/12/2022	8.9
02/12/2022	14.4
03/12/2022	23.4
04/12/2022	41.5
05/12/2022	31.0
06/12/2022	26.8
07/12/2022	24.0
08/12/2022	19.2
09/12/2022	24.7
10/12/2022	46.6
11/12/2022	48.2
12/12/2022	23.2
13/12/2022	33.1
14/12/2022	24.4
15/12/2022	29.4
16/12/2022	15.9
17/12/2022	23.9
18/12/2022	43.0
19/12/2022	51.7
20/12/2022	38.9
21/12/2022	25.4
22/12/2022	15.7
23/12/2022	11.5
24/12/2022	11.1
25/12/2022	40.1
26/12/2022	22.8
27/12/2022	14.2
28/12/2022	25.9
29/12/2022	24.8
30/12/2022	7.9
31/12/2022	10.3

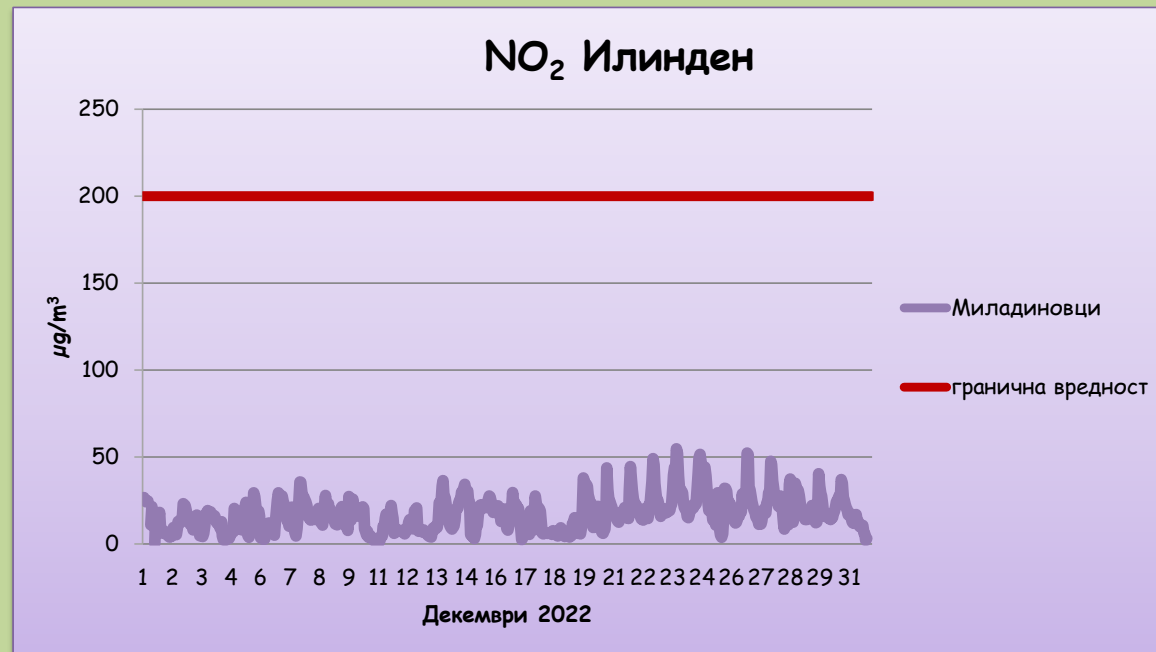
O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	23
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	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 декември 2022 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 2022	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 декември 2022 год.

Миладиновци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/12/2022	6.9					
02/12/2022	7.3					
03/12/2022	8.7					
04/12/2022	9.8					
05/12/2022	9.3					
06/12/2022	10.0					
07/12/2022	10.2					
08/12/2022	9.8					
09/12/2022	10.6					
10/12/2022	12.7					
11/12/2022	11.2					
12/12/2022	5.4					
13/12/2022	3.5					
14/12/2022	5.4					
15/12/2022	8.6					
16/12/2022	11.1					
17/12/2022	12.3					
18/12/2022	7.0					
19/12/2022	2.1					
20/12/2022	2.5					
21/12/2022	1.0					
22/12/2022	-0.1					
23/12/2022	0.4					
24/12/2022	2.4					
25/12/2022	7.0					
26/12/2022	4.4					
27/12/2022	2.9					
28/12/2022	6.5					
29/12/2022	6.2					
30/12/2022	3.5					
31/12/2022	3.5					

Битола

**Декември
2022**

Битола

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

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

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

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

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

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

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола 1	Битола 2
01/12/2022	2.4	6.1
02/12/2022	2.2	7.1
03/12/2022		7.5
04/12/2022		7.8
05/12/2022		8.1
06/12/2022		7.3
07/12/2022		8.1
08/12/2022	2.0	11.1
09/12/2022	2.3	11.5
10/12/2022	2.6	13.0
11/12/2022	2.7	12.7
12/12/2022	3.0	7.9
13/12/2022	3.5	6.2
14/12/2022	3.0	5.4
15/12/2022	3.1	10.1
16/12/2022	2.3	12.6
17/12/2022	2.2	13.7
18/12/2022	1.5	9.2
19/12/2022	1.7	5.2
20/12/2022	2.1	3.3
21/12/2022	2.3	2.6
22/12/2022	4.6	4.6
23/12/2022	5.1	6.3
24/12/2022	4.5	7.1
25/12/2022		7.7
26/12/2022		8.2
27/12/2022		13.1
28/12/2022		9.0
29/12/2022	3.2	8.0
30/12/2022	1.9	9.1
31/12/2022	1.5	9.2

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола 1	Битола 2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2022	0	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	0	0
Праг на алармирање	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0

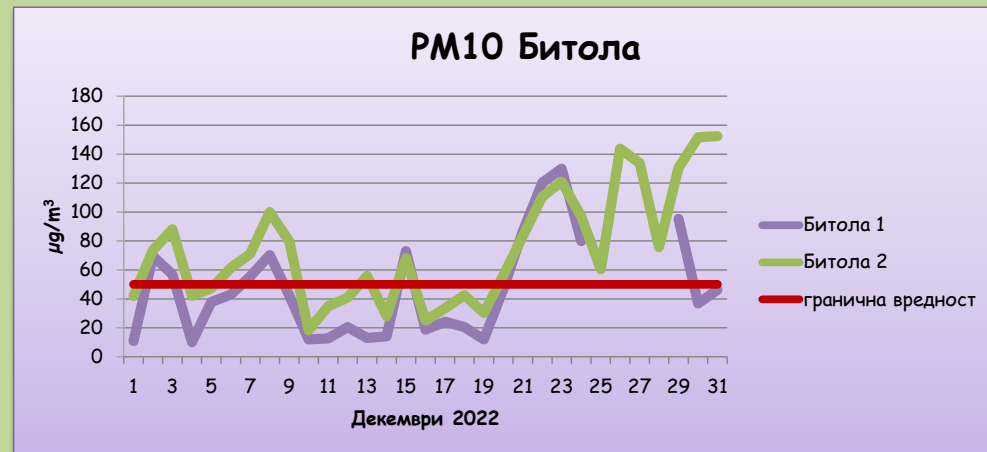


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола 1	Битола 2
01/12/2022	10.9	42.1
02/12/2022	69.4	73.6
03/12/2022	56.9	88.2
04/12/2022	10.1	42.2
05/12/2022	37.8	47.4
06/12/2022	42.9	61.4
07/12/2022	55.6	71.0
08/12/2022	70.3	99.9
09/12/2022	42.4	79.7
10/12/2022	12.0	18.2
11/12/2022	12.7	35.0
12/12/2022	20.6	40.9
13/12/2022	12.9	55.8
14/12/2022	14.0	28.1
15/12/2022	73.0	68.0
16/12/2022	18.7	25.1
17/12/2022	24.2	33.6
18/12/2022	20.6	42.4
19/12/2022	12.0	30.3
20/12/2022	46.5	56.0
21/12/2022	86.6	83.4
22/12/2022	120.3	110.8
23/12/2022	130.0	121.1
24/12/2022	79.9	97.1
25/12/2022		60.4
26/12/2022		143.9
27/12/2022		133.8
28/12/2022		75.8
29/12/2022	95.3	130.6
30/12/2022	36.9	151.7
31/12/2022	46.1	152.5

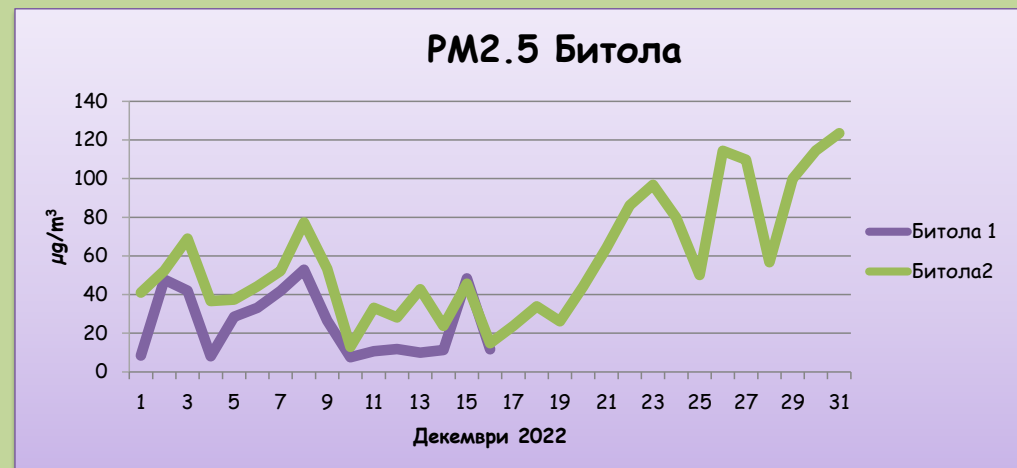
PM ₁₀ / µg/m ³	Битола 1	Битола 2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	10	20
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	53	34



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 Битола, за месец декември 2022 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Битола 1	Битола 2
01/12/2022	8.49	41.0
02/12/2022	47.73	52.3
03/12/2022	42.06	68.9
04/12/2022	8.02	36.7
05/12/2022	28.53	37.4
06/12/2022	33.19	44.2
07/12/2022	41.89	52.3
08/12/2022	52.82	77.4
09/12/2022	26.55	53.3
10/12/2022	7.58	12.9
11/12/2022	10.62	33.1
12/12/2022	11.74	28.2
13/12/2022	9.96	42.7
14/12/2022	11.29	23.7
15/12/2022	48.43	45.6
16/12/2022	11.65	14.8
17/12/2022		23.8
18/12/2022		33.9
19/12/2022		26.2
20/12/2022		44.1
21/12/2022		64.2
22/12/2022		86.2
23/12/2022		96.8
24/12/2022		79.9
25/12/2022		50.1
26/12/2022		114.5
27/12/2022		109.8
28/12/2022		56.7
29/12/2022		100.0
30/12/2022		114.5
31/12/2022		123.5

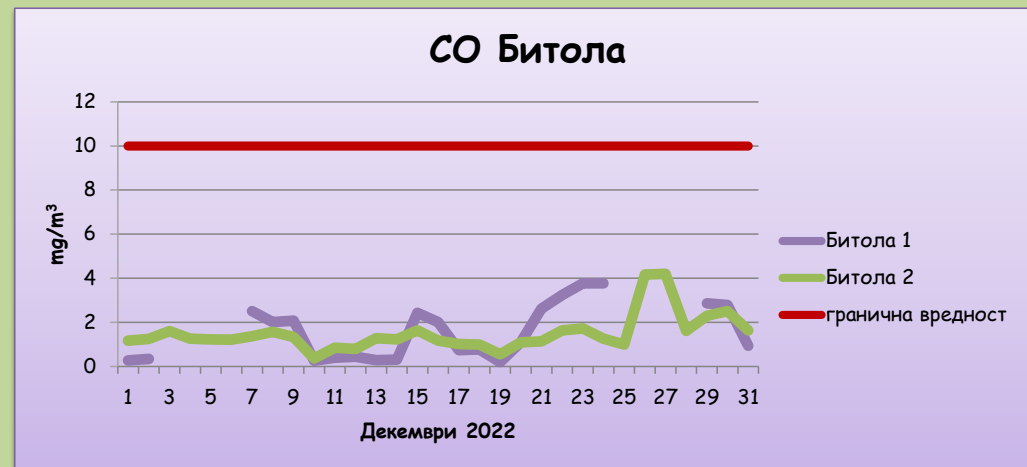


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Битола 1	Битола 2
01/12/2022	0.3	1.2
02/12/2022	0.3	1.2
03/12/2022		1.6
04/12/2022		1.3
05/12/2022		1.2
06/12/2022		1.2
07/12/2022	2.5	1.4
08/12/2022	2.0	1.6
09/12/2022	2.1	1.3
10/12/2022	0.3	0.4
11/12/2022	0.4	0.8
12/12/2022	0.4	0.8
13/12/2022	0.3	1.3
14/12/2022	0.3	1.2
15/12/2022	2.4	1.6
16/12/2022	2.0	1.2
17/12/2022	0.7	1.0
18/12/2022	0.8	1.0
19/12/2022	0.2	0.5
20/12/2022	1.1	1.1
21/12/2022	2.6	1.1
22/12/2022	3.2	1.6
23/12/2022	3.8	1.7
24/12/2022	3.8	1.3
25/12/2022		1.0
26/12/2022		4.2
27/12/2022		4.2
28/12/2022		1.6
29/12/2022	2.9	2.3
30/12/2022	2.8	2.5
31/12/2022	0.9	1.6

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 2022	0	0



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

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Битола 1	Битола 2
01/12/2022		17.9
02/12/2022		18.9
03/12/2022		14.1
04/12/2022		29.1
05/12/2022		14.6
06/12/2022		27.5
07/12/2022		26.4
08/12/2022		23.2
09/12/2022		30.1
10/12/2022		43.5
11/12/2022		42.0
12/12/2022		44.8
13/12/2022		50.0
14/12/2022		29.4
15/12/2022		28.7
16/12/2022		35.9
17/12/2022		50.5
18/12/2022		23.6
19/12/2022		43.7
20/12/2022		44.1
21/12/2022		27.2
22/12/2022		27.4
23/12/2022		21.6
24/12/2022		21.6
25/12/2022		36.4
26/12/2022		21.7
27/12/2022		18.9
28/12/2022		18.3
29/12/2022		8.8
30/12/2022		5.7
31/12/2022		5.9

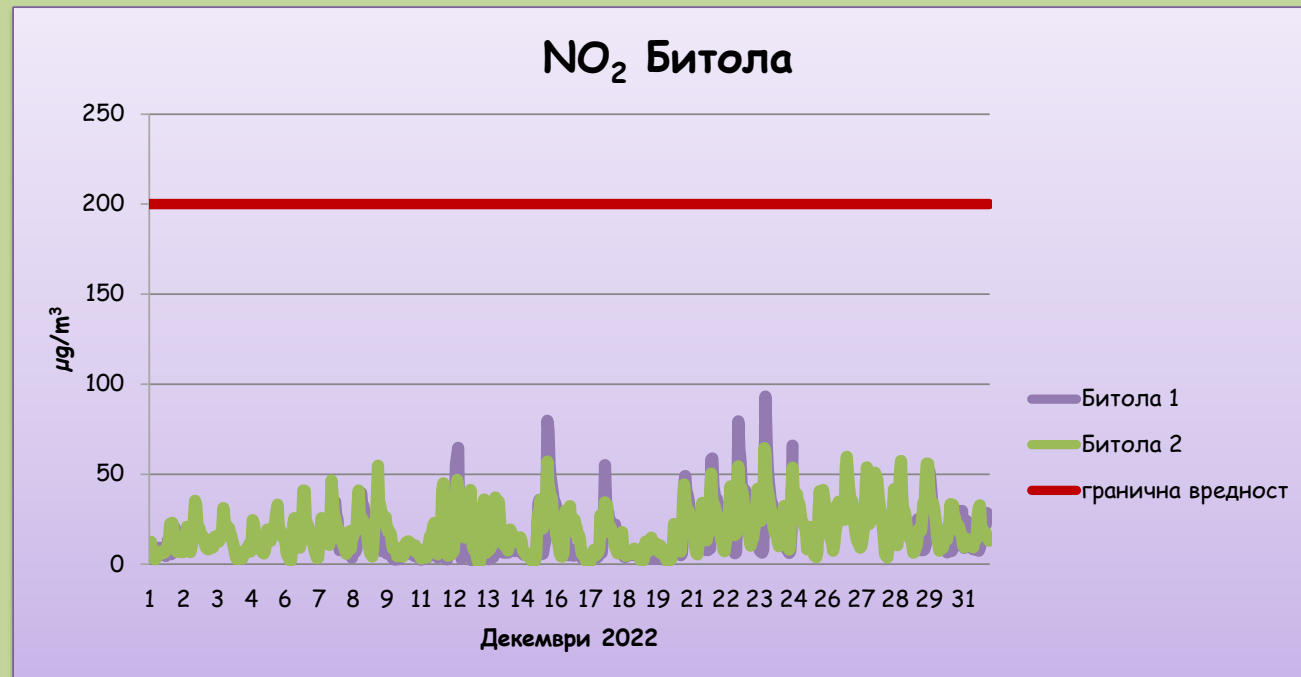
O_3 / $\mu g/m^3$	Битола 1	Битола 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	4	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	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 декември 2022 година

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



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

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

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/12/2022	6.3	90	38	1.1	946	13.5
02/12/2022	6.6	87	176	0.1	952	89.1
03/12/2022	6.4	90	89	0.2	955	38.8
04/12/2022	8.8	86	239	2.6	955	31.9
05/12/2022	7.7	91	242	0.3	955	34.9
06/12/2022	7.4	85	250	0.5	951	56.4
07/12/2022	6.3	87	100	0.1	947	83.4
08/12/2022	7.2	90	31	0.2	947	51.9
09/12/2022	9.4	83	222	1.1	946	48.4
10/12/2022	12.5	79	229	2.3	938	38.3
11/12/2022	11.1	75	328	0.6	932	36.1
12/12/2022	8.4	67	118	0.1	937	70.1
13/12/2022	5.1	70	53	0.8	942	71.6
14/12/2022	6.5	83	242	2.9	941	46.0
15/12/2022	11.8	80	235	0.6	942	82.5
16/12/2022	13.8	72	201	1.8	947	57.4
17/12/2022	13.8	73	223	1.5	948	88.7
18/12/2022	7.5	89	55	0.8	958	23.2
19/12/2022	5.8	72	59	0.8	964	35.7
20/12/2022	3.6	75	64	0.1	961	61.7
21/12/2022	0.9	83	125	0.1	954	92.3
22/12/2022	1.3	81	75	0.1	949	90.8
23/12/2022	1.9	82	156	0.1	948	87.4
24/12/2022						
25/12/2022						
26/12/2022						
27/12/2022						
28/12/2022						
29/12/2022	1.7	93	82	0.2	957	69.5
30/12/2022	0.1	98	64	0.4	958	34.7
31/12/2022	0.9	99	139	0.1	962	27.7

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

Битола 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/12/2022						
02/12/2022						
03/12/2022						
04/12/2022						
05/12/2022						
06/12/2022						
07/12/2022						
08/12/2022						
09/12/2022						
10/12/2022						
11/12/2022						
12/12/2022						
13/12/2022						
14/12/2022						
15/12/2022						
16/12/2022						
17/12/2022						
18/12/2022						
19/12/2022						
20/12/2022						
21/12/2022						
22/12/2022						
23/12/2022						
24/12/2022						
25/12/2022						
26/12/2022						
27/12/2022						
28/12/2022						
29/12/2022						
30/12/2022						
31/12/2022						

Велес

**Декември
2022**

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.

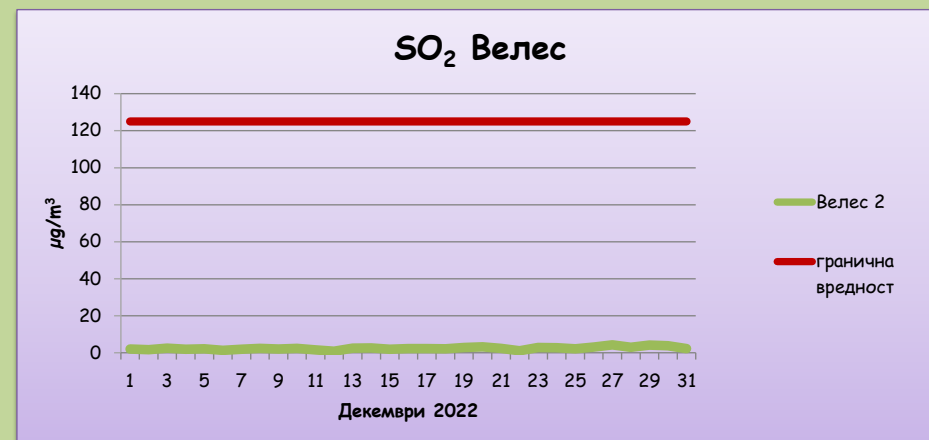
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 декември 2022 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес 2
01/12/2022	2.1
02/12/2022	1.7
03/12/2022	2.5
04/12/2022	2.0
05/12/2022	2.2
06/12/2022	1.4
07/12/2022	2.0
08/12/2022	2.4
09/12/2022	2.0
10/12/2022	2.5
11/12/2022	1.6
12/12/2022	0.8
13/12/2022	2.5
14/12/2022	2.7
15/12/2022	1.9
16/12/2022	2.3
17/12/2022	2.3
18/12/2022	2.1
19/12/2022	2.9
20/12/2022	3.3
21/12/2022	2.4
22/12/2022	1.2
23/12/2022	2.9
24/12/2022	2.8
25/12/2022	2.2
26/12/2022	3.1
27/12/2022	4.3
28/12/2022	3.1
29/12/2022	4.2
30/12/2022	3.9
31/12/2022	2.3

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес 2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2022	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

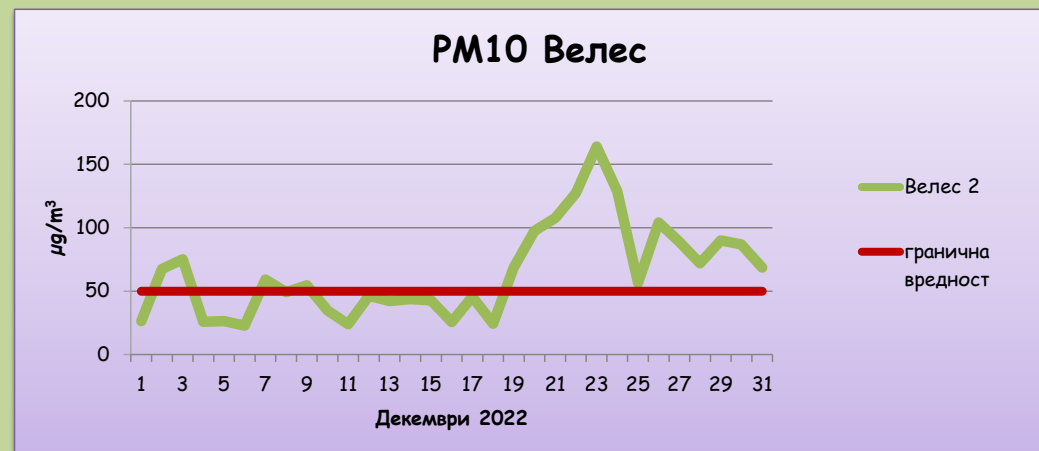


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес 2
01/12/2022	26.5
02/12/2022	67.4
03/12/2022	75.1
04/12/2022	25.8
05/12/2022	26.3
06/12/2022	22.8
07/12/2022	59.2
08/12/2022	49.1
09/12/2022	54.7
10/12/2022	34.6
11/12/2022	23.9
12/12/2022	46.3
13/12/2022	42.2
14/12/2022	43.7
15/12/2022	42.8
16/12/2022	25.6
17/12/2022	45.6
18/12/2022	24.3
19/12/2022	68.7
20/12/2022	97.6
21/12/2022	107.8
22/12/2022	127.3
23/12/2022	164.0
24/12/2022	128.8
25/12/2022	56.4
26/12/2022	104.1
27/12/2022	89.0
28/12/2022	72.0
29/12/2022	89.9
30/12/2022	86.9
31/12/2022	68.6

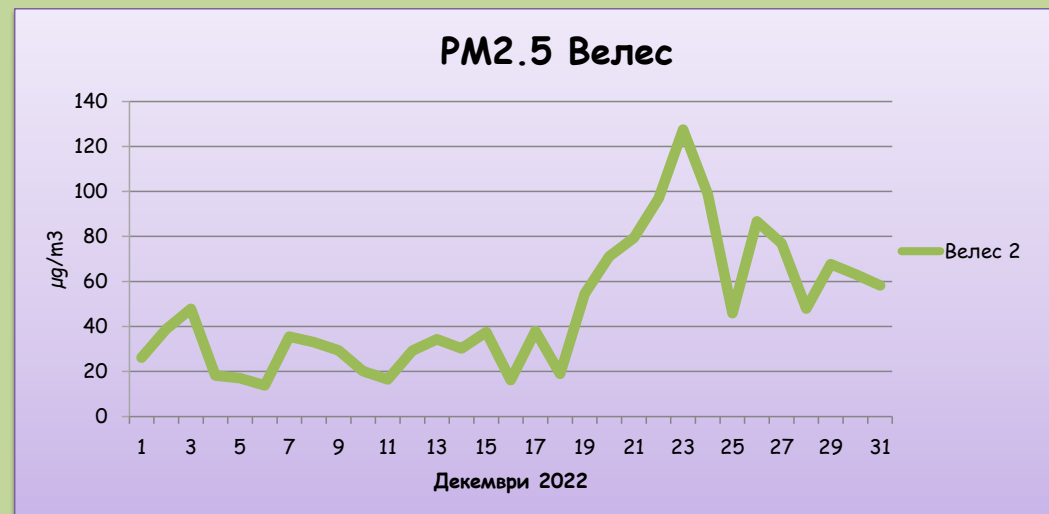
PM ₁₀ / µg/m ³	Велес 2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	17
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	95



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 декември 2022 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Велес 2
01/12/2022	26.1
02/12/2022	38.8
03/12/2022	47.8
04/12/2022	18.2
05/12/2022	17.0
06/12/2022	13.8
07/12/2022	35.5
08/12/2022	33.1
09/12/2022	29.3
10/12/2022	20.1
11/12/2022	16.5
12/12/2022	29.2
13/12/2022	34.3
14/12/2022	30.2
15/12/2022	37.5
16/12/2022	16.1
17/12/2022	38.0
18/12/2022	19.0
19/12/2022	54.7
20/12/2022	71.1
21/12/2022	79.4
22/12/2022	96.9
23/12/2022	127.5
24/12/2022	98.8
25/12/2022	45.9
26/12/2022	86.7
27/12/2022	76.9
28/12/2022	48.0
29/12/2022	67.7
30/12/2022	63.2
31/12/2022	58.3

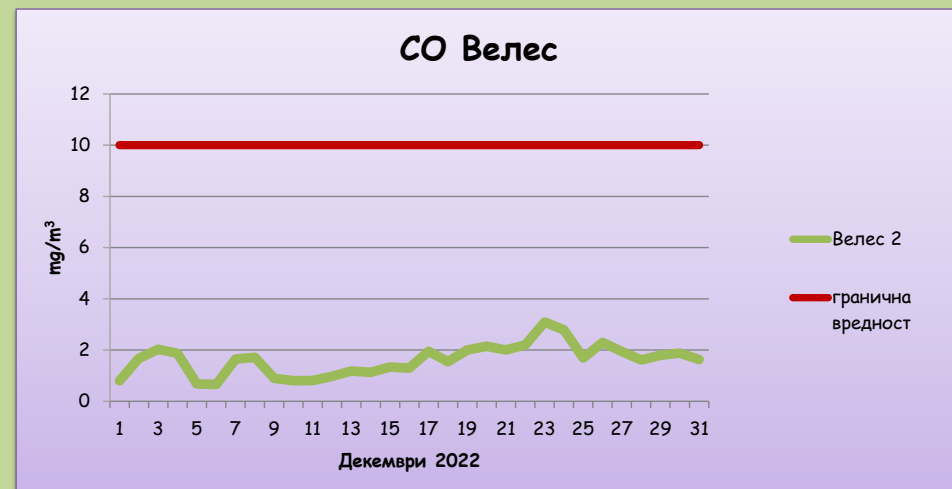


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

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

CO / mg/m ³	Велес 2
01/12/2022	0.8
02/12/2022	1.7
03/12/2022	2.0
04/12/2022	1.9
05/12/2022	0.7
06/12/2022	0.7
07/12/2022	1.6
08/12/2022	1.7
09/12/2022	0.9
10/12/2022	0.8
11/12/2022	0.8
12/12/2022	1.0
13/12/2022	1.2
14/12/2022	1.1
15/12/2022	1.3
16/12/2022	1.3
17/12/2022	2.0
18/12/2022	1.5
19/12/2022	2.0
20/12/2022	2.1
21/12/2022	2.0
22/12/2022	2.2
23/12/2022	3.1
24/12/2022	2.8
25/12/2022	1.7
26/12/2022	2.3
27/12/2022	1.9
28/12/2022	1.6
29/12/2022	1.8
30/12/2022	1.9
31/12/2022	1.6

CO / mg/m ³	Велес 2
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2022	0



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

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Велес 2
01/12/2022	3.6
02/12/2022	5.6
03/12/2022	10.0
04/12/2022	20.6
05/12/2022	18.2
06/12/2022	26.2
07/12/2022	29.6
08/12/2022	24.2
09/12/2022	16.4
10/12/2022	14.6
11/12/2022	37.6
12/12/2022	15.4
13/12/2022	27.6
14/12/2022	10.6
15/12/2022	6.4
16/12/2022	5.4
17/12/2022	6.6
18/12/2022	18.0
19/12/2022	32.4
20/12/2022	31.0
21/12/2022	19.4
22/12/2022	18.0
23/12/2022	10.6
24/12/2022	5.2
25/12/2022	27.6
26/12/2022	22.0
27/12/2022	8.4
28/12/2022	19.0
29/12/2022	15.6
30/12/2022	7.6
31/12/2022	4.6

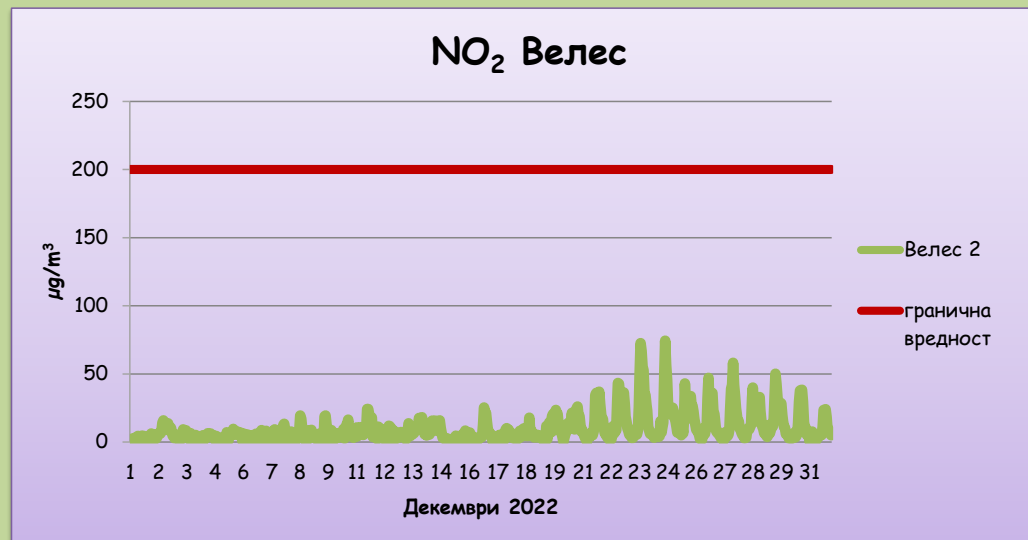
O_3 / $\mu g/m^3$	Велес 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Велес, за месец декември 2022 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Велес 2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2022	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 декември 2022 год.

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/12/2022	5.3					
02/12/2022	5.7					
03/12/2022	6.8					
04/12/2022	8.0					
05/12/2022	7.8					
06/12/2022	7.9					
07/12/2022	7.4					
08/12/2022	7.7					
09/12/2022	8.5					
10/12/2022	11.4					
11/12/2022	10.9					
12/12/2022	4.7					
13/12/2022	2.1					
14/12/2022	4.2					
15/12/2022	6.7					
16/12/2022	9.5					
17/12/2022	11.1					
18/12/2022	5.6					
19/12/2022	0.8					
20/12/2022	0.5					
21/12/2022	-0.9					
22/12/2022	-0.8					
23/12/2022	0.2					
24/12/2022	1.2					
25/12/2022	5.4					
26/12/2022	2.4					
27/12/2022	2.0					
28/12/2022	4.4					
29/12/2022	4.3					
30/12/2022	2.4					
31/12/2022	2.2					

Тетово

**Декември
2022**

Тетово

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

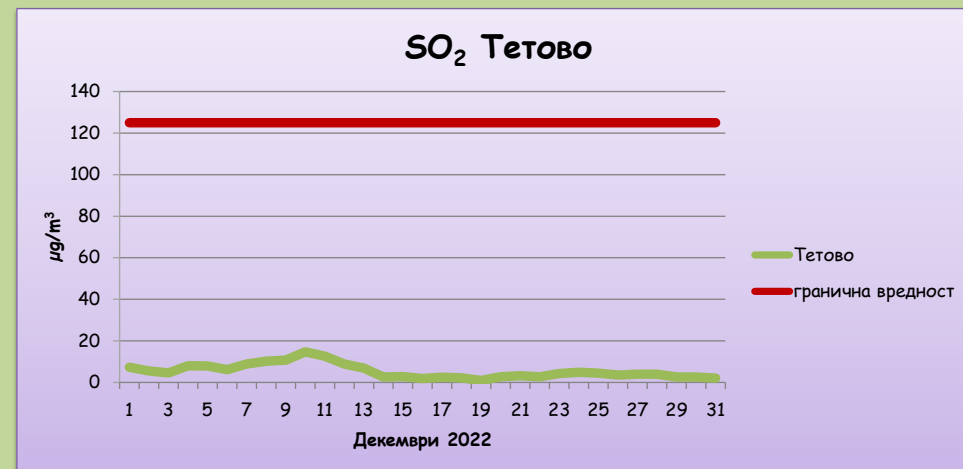
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/12/2022	7.2
02/12/2022	5.5
03/12/2022	4.5
04/12/2022	8.0
05/12/2022	7.9
06/12/2022	6.1
07/12/2022	8.8
08/12/2022	10.2
09/12/2022	10.7
10/12/2022	14.7
11/12/2022	12.5
12/12/2022	8.8
13/12/2022	6.9
14/12/2022	2.6
15/12/2022	2.7
16/12/2022	1.8
17/12/2022	2.4
18/12/2022	2.1
19/12/2022	0.9
20/12/2022	2.6
21/12/2022	3.2
22/12/2022	2.7
23/12/2022	4.2
24/12/2022	4.9
25/12/2022	4.4
26/12/2022	3.5
27/12/2022	4.0
28/12/2022	3.9
29/12/2022	2.5
30/12/2022	2.5
31/12/2022	2.0

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2014	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

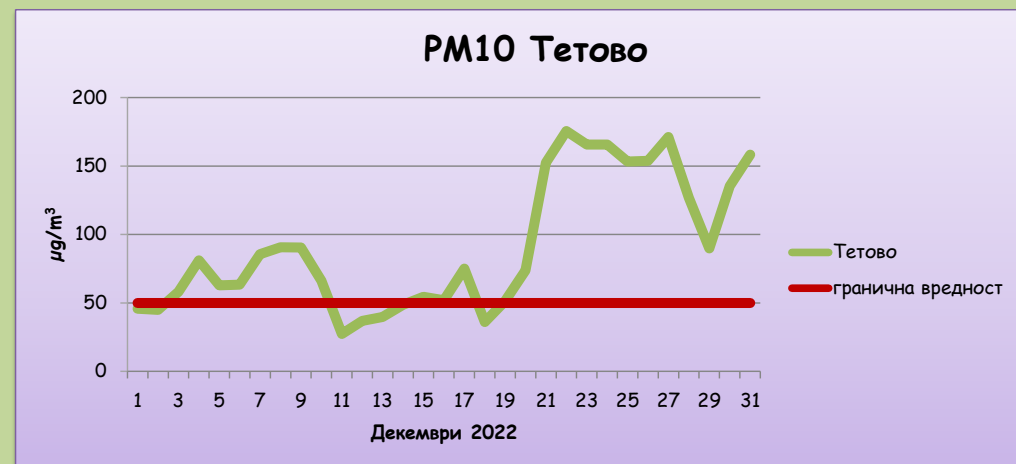


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
01/12/2022	45.8
02/12/2022	44.8
03/12/2022	58.1
04/12/2022	81.1
05/12/2022	62.8
06/12/2022	63.3
07/12/2022	85.6
08/12/2022	90.7
09/12/2022	90.4
10/12/2022	66.1
11/12/2022	27.2
12/12/2022	36.9
13/12/2022	39.7
14/12/2022	48.5
15/12/2022	54.4
16/12/2022	52.0
17/12/2022	75.1
18/12/2022	36.0
19/12/2022	51.2
20/12/2022	73.7
21/12/2022	152.5
22/12/2022	175.6
23/12/2022	165.7
24/12/2022	165.7
25/12/2022	153.2
26/12/2022	153.8
27/12/2022	171.2
28/12/2022	126.8
29/12/2022	89.8
30/12/2022	135.4
31/12/2022	158.4

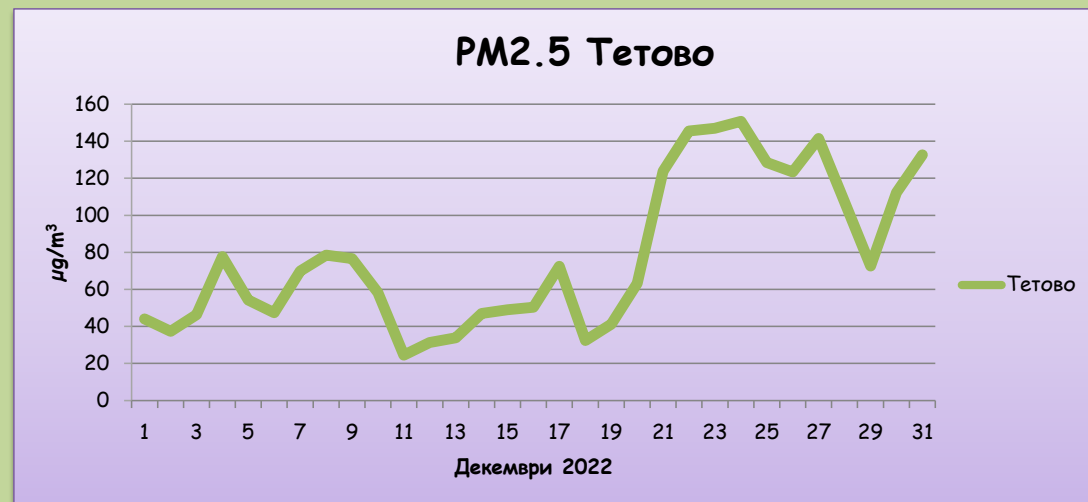
PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	24
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	108



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 декември 2022 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
01/12/2022	44.0
02/12/2022	37.3
03/12/2022	46.3
04/12/2022	77.7
05/12/2022	54.2
06/12/2022	47.4
07/12/2022	70.0
08/12/2022	78.5
09/12/2022	76.6
10/12/2022	58.3
11/12/2022	24.5
12/12/2022	31.3
13/12/2022	33.9
14/12/2022	47.0
15/12/2022	49.1
16/12/2022	50.3
17/12/2022	72.5
18/12/2022	32.4
19/12/2022	41.2
20/12/2022	63.2
21/12/2022	123.8
22/12/2022	145.5
23/12/2022	147.0
24/12/2022	150.7
25/12/2022	128.5
26/12/2022	123.3
27/12/2022	141.5
28/12/2022	107.4
29/12/2022	72.5
30/12/2022	112.3
31/12/2022	132.7

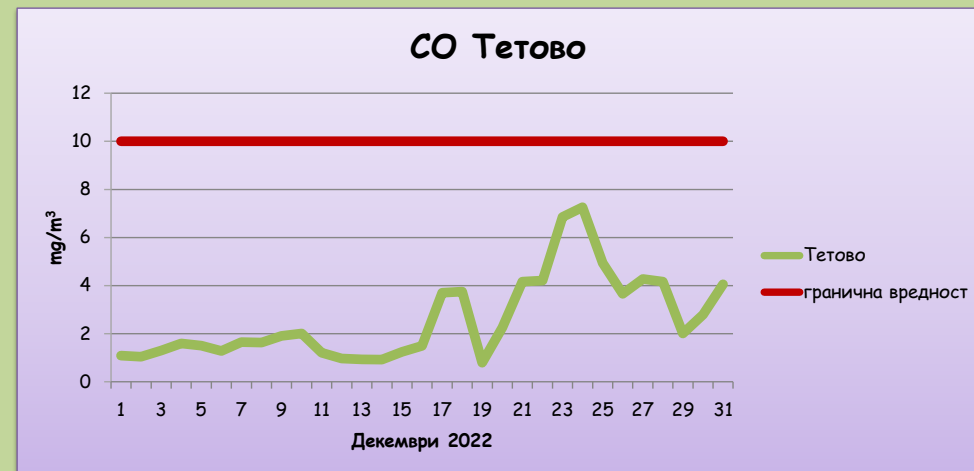


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Тетово
01/12/2022	1.1
02/12/2022	1.0
03/12/2022	1.3
04/12/2022	1.6
05/12/2022	1.5
06/12/2022	1.3
07/12/2022	1.6
08/12/2022	1.6
09/12/2022	1.9
10/12/2022	2.0
11/12/2022	1.2
12/12/2022	1.0
13/12/2022	0.9
14/12/2022	0.9
15/12/2022	1.2
16/12/2022	1.5
17/12/2022	3.7
18/12/2022	3.8
19/12/2022	0.8
20/12/2022	2.3
21/12/2022	4.2
22/12/2022	4.2
23/12/2022	6.8
24/12/2022	7.3
25/12/2022	4.9
26/12/2022	3.7
27/12/2022	4.3
28/12/2022	4.2
29/12/2022	2.0
30/12/2022	2.8
31/12/2022	4.1

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 2022	0



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

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/12/2022	5.3
02/12/2022	7.1
03/12/2022	12.8
04/12/2022	2.7
05/12/2022	11.0
06/12/2022	15.5
07/12/2022	8.3
08/12/2022	7.1
09/12/2022	11.4
10/12/2022	4.1
11/12/2022	26.1
12/12/2022	15.0
13/12/2022	17.8
14/12/2022	7.7
15/12/2022	3.7
16/12/2022	6.4
17/12/2022	8.1
18/12/2022	11.7
19/12/2022	18.6
20/12/2022	21.0
21/12/2022	10.7
22/12/2022	4.3
23/12/2022	4.5
24/12/2022	6.1
25/12/2022	14.7
26/12/2022	9.5
27/12/2022	5.2
28/12/2022	6.6
29/12/2022	16.9
30/12/2022	5.8
31/12/2022	4.7

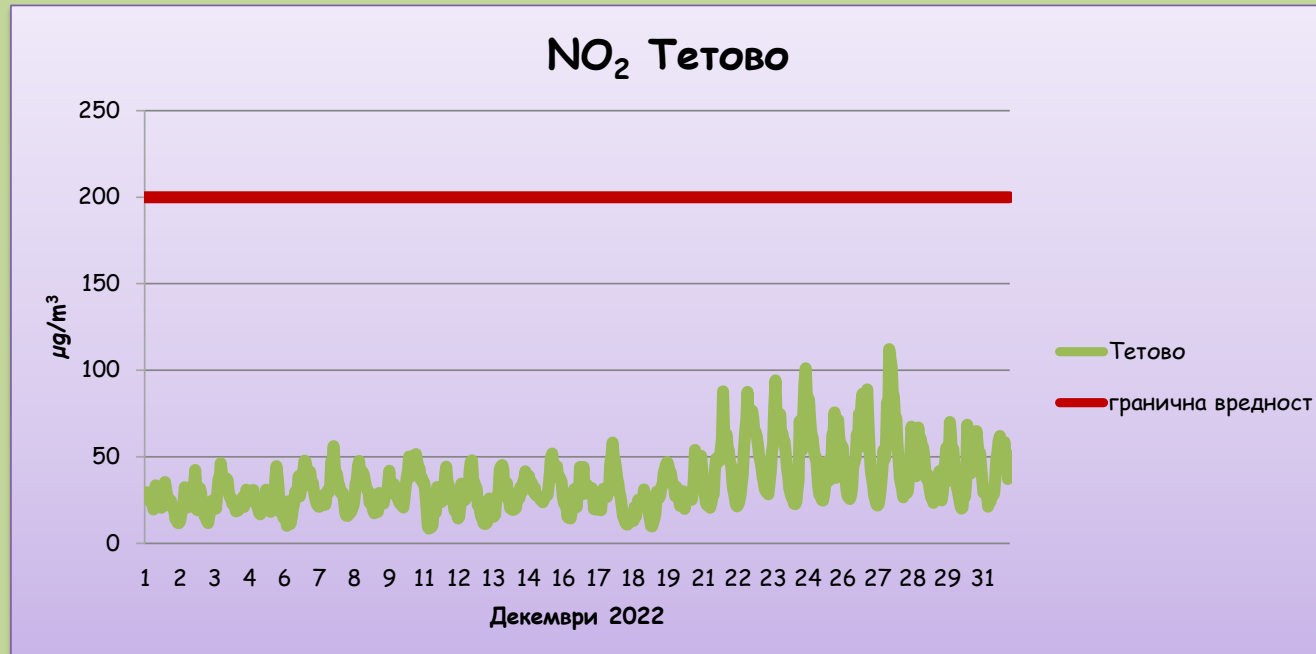
O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Тетово, за месец декември 2022 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 2022	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Куманово

**Декември
2022**

Куманово

Автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух е поставена во дворот на Медицинскиот центар, т.е. во индустрискиот дел од градот и претежно го покажува загадувањето од индустријата, сообраќајот и од затоплувањето на административните установи.

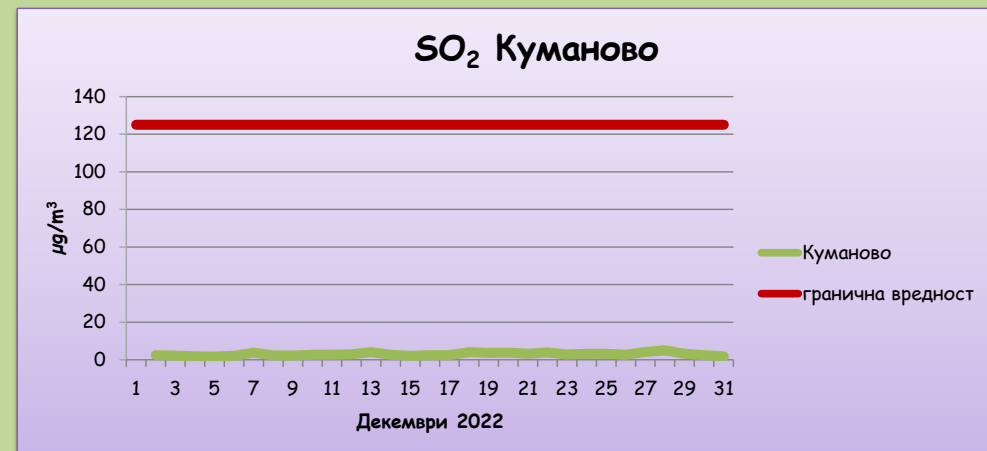
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Куманово, за месец декември 2022 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/12/2022	
02/12/2022	2.5
03/12/2022	2.3
04/12/2022	1.8
05/12/2022	1.7
06/12/2022	2.1
07/12/2022	3.9
08/12/2022	2.4
09/12/2022	2.3
10/12/2022	2.7
11/12/2022	2.7
12/12/2022	3.0
13/12/2022	4.1
14/12/2022	2.8
15/12/2022	2.2
16/12/2022	2.5
17/12/2022	2.5
18/12/2022	4.0
19/12/2022	3.8
20/12/2022	3.9
21/12/2022	3.2
22/12/2022	3.9
23/12/2022	2.8
24/12/2022	3.3
25/12/2022	3.2
26/12/2022	2.8
27/12/2022	4.3
28/12/2022	5.1
29/12/2022	3.3
30/12/2022	2.5
31/12/2022	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 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

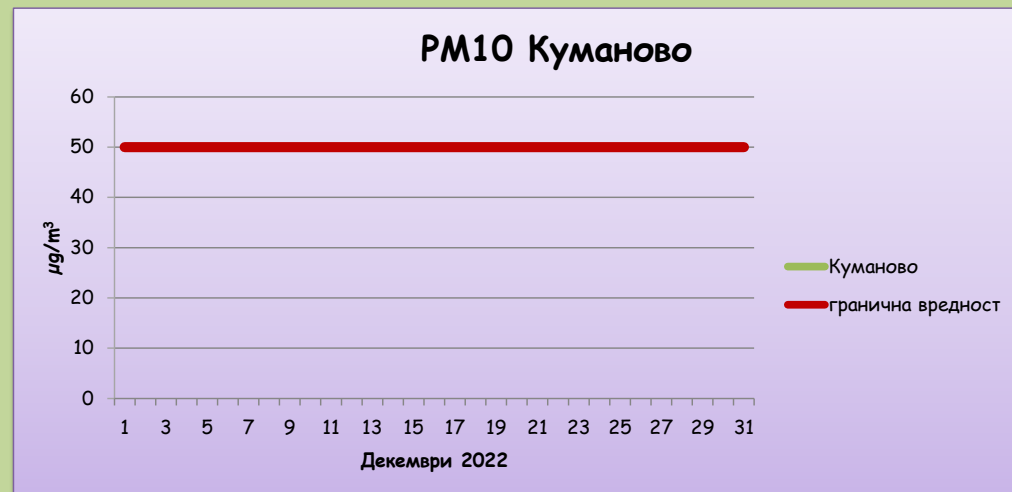


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
01/12/2022	
02/12/2022	
03/12/2022	
04/12/2022	
05/12/2022	
06/12/2022	
07/12/2022	
08/12/2022	
09/12/2022	
10/12/2022	
11/12/2022	
12/12/2022	
13/12/2022	
14/12/2022	
15/12/2022	
16/12/2022	
17/12/2022	
18/12/2022	
19/12/2022	
20/12/2022	
21/12/2022	
22/12/2022	
23/12/2022	
24/12/2022	
25/12/2022	
26/12/2022	
27/12/2022	
28/12/2022	
29/12/2022	
30/12/2022	
31/12/2022	

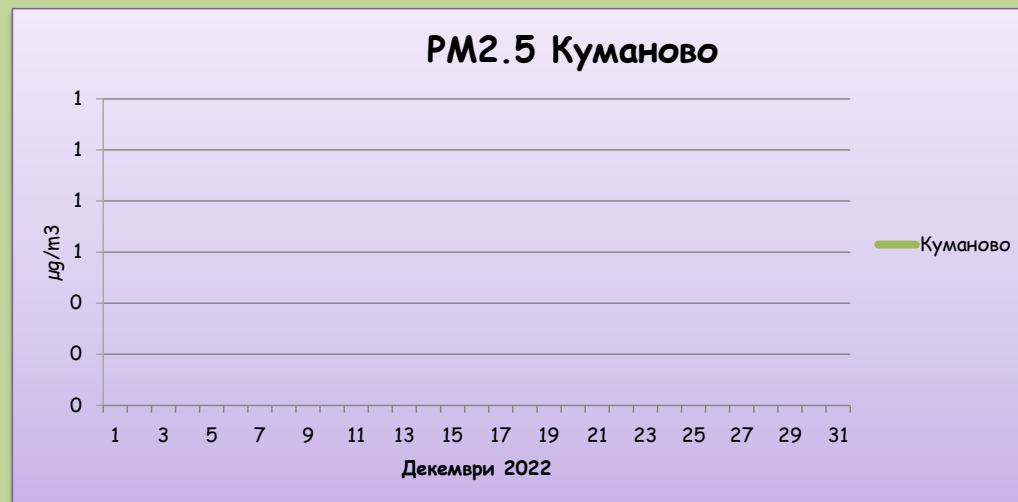
PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	47



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Куманово, за месец декември 2022 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Куманово
01/12/2022	
02/12/2022	
03/12/2022	
04/12/2022	
05/12/2022	
06/12/2022	
07/12/2022	
08/12/2022	
09/12/2022	
10/12/2022	
11/12/2022	
12/12/2022	
13/12/2022	
14/12/2022	
15/12/2022	
16/12/2022	
17/12/2022	
18/12/2022	
19/12/2022	
20/12/2022	
21/12/2022	
22/12/2022	
23/12/2022	
24/12/2022	
25/12/2022	
26/12/2022	
27/12/2022	
28/12/2022	
29/12/2022	
30/12/2022	

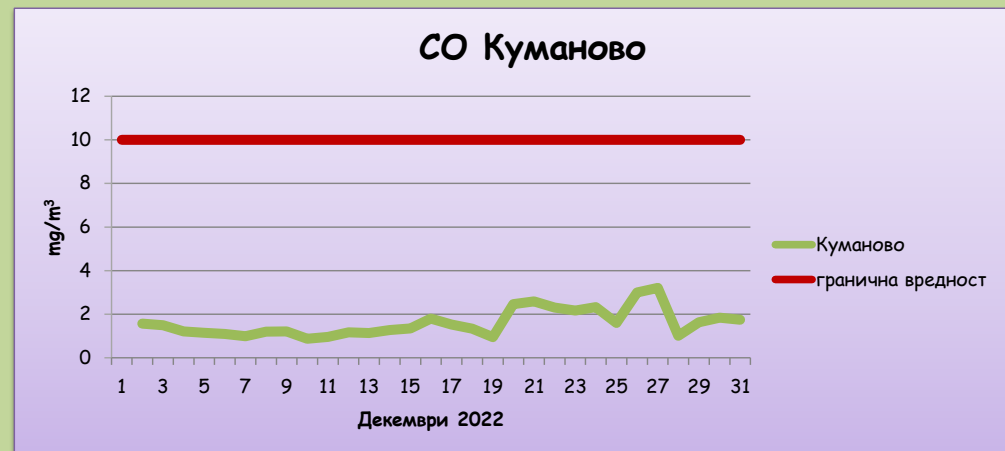


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Куманово
01/12/2022	
02/12/2022	1.6
03/12/2022	1.5
04/12/2022	1.2
05/12/2022	1.2
06/12/2022	1.1
07/12/2022	1.0
08/12/2022	1.2
09/12/2022	1.2
10/12/2022	0.9
11/12/2022	1.0
12/12/2022	1.2
13/12/2022	1.1
14/12/2022	1.3
15/12/2022	1.4
16/12/2022	1.8
17/12/2022	1.5
18/12/2022	1.3
19/12/2022	1.0
20/12/2022	2.5
21/12/2022	2.6
22/12/2022	2.3
23/12/2022	2.2
24/12/2022	2.3
25/12/2022	1.6
26/12/2022	3.0
27/12/2022	3.2
28/12/2022	1.0
29/12/2022	1.6
30/12/2022	1.8
31/12/2022	1.7

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 2022	0



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

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/12/2022	
02/12/2022	10.4
03/12/2022	12.5
04/12/2022	24.2
05/12/2022	16.1
06/12/2022	13.9
07/12/2022	16.8
08/12/2022	18.0
09/12/2022	14.9
10/12/2022	29.8
11/12/2022	35.3
12/12/2022	18.1
13/12/2022	29.2
14/12/2022	16.4
15/12/2022	21.2
16/12/2022	10.5
17/12/2022	13.5
18/12/2022	28.2
19/12/2022	32.1
20/12/2022	16.6
21/12/2022	17.3
22/12/2022	13.3
23/12/2022	9.8
24/12/2022	7.3
25/12/2022	16.9
26/12/2022	12.5
27/12/2022	9.1
28/12/2022	24.4
29/12/2022	15.4
30/12/2022	10.8
31/12/2022	7.3

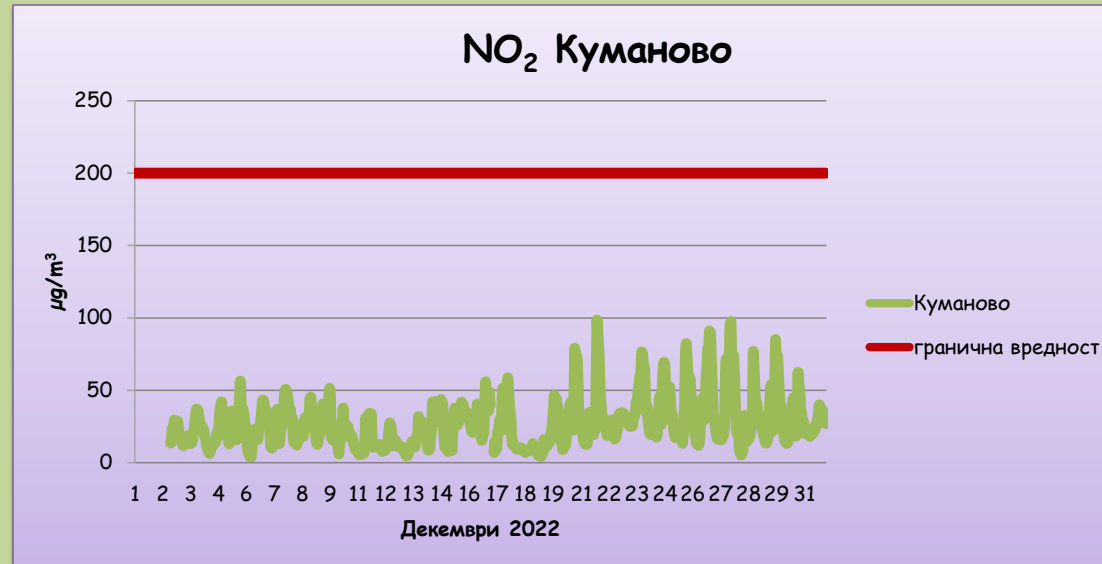
O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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



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

Анализа и графички приказ на средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Куманово, за месец декември 2022 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 2022	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Кавадарци

**Декември
2022**

Кавадарци

Во Кавадарци е поставена автоматска мониторинг станица за квалитет на воздух, на просторот пред градинката "Гоце Делчев", односно на крстосницата помеѓу "Западен булевар" и булевар "Моша Пијаде", и истата пуштена е во работа на ден 06.04.2005 година. Со неа ќе се идентификуваат концентрациите на загадувачките супстанции кои се производ на загадувањето од индустријата, сообраќајот и затоплувањето во зимниот период.

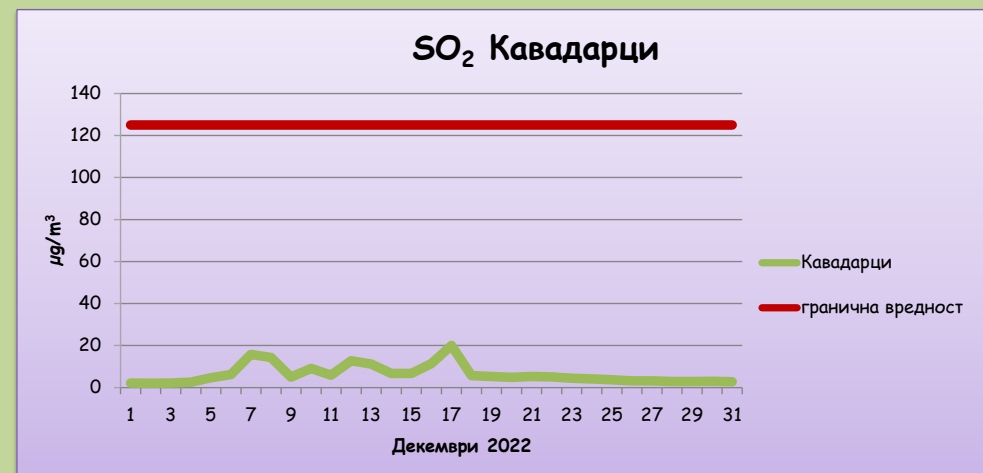
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Кавадарци	22°00'26"	41°26'26"	269

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Кавадарци, за месец декември 2022 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/12/2022	2.2
02/12/2022	2.1
03/12/2022	2.2
04/12/2022	2.5
05/12/2022	4.7
06/12/2022	6.2
07/12/2022	15.8
08/12/2022	14.3
09/12/2022	5.0
10/12/2022	9.1
11/12/2022	5.9
12/12/2022	12.8
13/12/2022	11.2
14/12/2022	6.7
15/12/2022	6.7
16/12/2022	11.4
17/12/2022	20.0
18/12/2022	5.7
19/12/2022	5.3
20/12/2022	4.9
21/12/2022	5.2
22/12/2022	5.0
23/12/2022	4.4
24/12/2022	4.1
25/12/2022	3.7
26/12/2022	3.2
27/12/2022	3.2
28/12/2022	2.9
29/12/2022	2.9
30/12/2022	3.0
31/12/2022	2.7

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2022	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
01/12/2022	34.4
02/12/2022	55.7
03/12/2022	79.9
04/12/2022	75.5
05/12/2022	49.1
06/12/2022	72.6
07/12/2022	103.6
08/12/2022	84.1
09/12/2022	98.9
10/12/2022	77.7
11/12/2022	40.7
12/12/2022	47.6
13/12/2022	52.6
14/12/2022	43.7
15/12/2022	32.5
16/12/2022	88.1
17/12/2022	83.6
18/12/2022	26.5
19/12/2022	81.3
20/12/2022	82.1
21/12/2022	132.1
22/12/2022	155.3
23/12/2022	154.8
24/12/2022	135.1
25/12/2022	79.7
26/12/2022	138.4
27/12/2022	107.8
28/12/2022	112.9
29/12/2022	121.6
30/12/2022	95.4
31/12/2022	38.0

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	23
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	128



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 декември 2022 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кавадарци
01/12/2022	32.8
02/12/2022	33.5
03/12/2022	57.9
04/12/2022	64.2
05/12/2022	32.2
06/12/2022	44.6
07/12/2022	67.8
08/12/2022	58.4
09/12/2022	45.4
10/12/2022	61.8
11/12/2022	32.1
12/12/2022	21.8
13/12/2022	36.5
14/12/2022	28.3
15/12/2022	21.2
16/12/2022	54.8
17/12/2022	78.1
18/12/2022	19.2
19/12/2022	62.1
20/12/2022	59.5
21/12/2022	100.7
22/12/2022	116.9
23/12/2022	103.3
24/12/2022	104.2
25/12/2022	61.1
26/12/2022	87.3
27/12/2022	73.7
28/12/2022	79.8
29/12/2022	85.5
30/12/2022	70.3
31/12/2022	31.3



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

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

CO / mg/m ³	Кавадарци
01/12/2022	0.7
02/12/2022	1.0
03/12/2022	2.3
04/12/2022	2.5
05/12/2022	1.6
06/12/2022	1.2
07/12/2022	2.0
08/12/2022	1.9
09/12/2022	1.8
10/12/2022	2.1
11/12/2022	1.5
12/12/2022	0.6
13/12/2022	1.2
14/12/2022	1.1
15/12/2022	0.4
16/12/2022	2.5
17/12/2022	2.7
18/12/2022	2.3
19/12/2022	1.5
20/12/2022	1.5
21/12/2022	2.9
22/12/2022	2.7
23/12/2022	2.6
24/12/2022	2.2
25/12/2022	2.2
26/12/2022	2.5
27/12/2022	2.2
28/12/2022	2.1
29/12/2022	2.3
30/12/2022	2.1
31/12/2022	1.7

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 2022	0



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

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/12/2022	14.9
02/12/2022	22.6
03/12/2022	26.6
04/12/2022	34.4
05/12/2022	18.4
06/12/2022	34.7
07/12/2022	37.5
08/12/2022	36.3
09/12/2022	20.7
10/12/2022	20.7
11/12/2022	42.0
12/12/2022	29.6
13/12/2022	41.8
14/12/2022	28.0
15/12/2022	27.2
16/12/2022	27.0
17/12/2022	30.5
18/12/2022	42.2
19/12/2022	46.1
20/12/2022	38.4
21/12/2022	30.9
22/12/2022	28.5
23/12/2022	22.3
24/12/2022	22.6
25/12/2022	39.7
26/12/2022	31.6
27/12/2022	26.0
28/12/2022	38.0
29/12/2022	29.8
30/12/2022	21.6
31/12/2022	22.9

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



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Кавадарци, за месец декември 2022 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кавадарци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2022	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 декември 2022 год.

Кавадарци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/12/2022	6.9	92	314	0.7		
02/12/2022	7.6	81	117	0.2		
03/12/2022	8.1	83	211	0.5		
04/12/2022	8.9	83	110	0.4		
05/12/2022	8.9	90	244	0.1		
06/12/2022	9.0	83	115	0.4		
07/12/2022	8.8	80	175	0.2		
08/12/2022	10.0	82	129	0.1		
09/12/2022	10.3	84	227	0.7		
10/12/2022	12.8	86	212	0.3		
11/12/2022	12.5	77	199	0.5		
12/12/2022	8.0	75	355	0.4		
13/12/2022	4.0	70	60	0.3		
14/12/2022	6.2	79	238	0.4		
15/12/2022	8.5	92	218	0.4		
16/12/2022	10.9	90	218	1.0		
17/12/2022	12.5	89	186	0.4		
18/12/2022	8.1	73	5	1.0		
19/12/2022	3.2	70	87	0.3		
20/12/2022	3.4	74	46	0.1		
21/12/2022	2.0	78	141	0.1		
22/12/2022	2.2	79	145	0.1		
23/12/2022	3.1	80	187	0.1		
24/12/2022	3.9	82	209	0.1		
25/12/2022	8.6	72	211	0.4		
26/12/2022	6.2	76	172	0.3		
27/12/2022	5.8	80	203	0.3		
28/12/2022	7.8	73	175	0.2		
29/12/2022	6.6	79	200	0.3		
30/12/2022	5.3	88	188	0.3		
31/12/2022	4.1	93	212	0.3		

Кочани

**Декември
2022**

Кочани

Автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух поставена во Кочани го покажува загадувањето во градот предизвикано од активностите на човековото живеење, затоплувањето по домовите и административните установи и сообраќајот.

Станицата е поставена во дворот на училиштето Љупчо Сантов.

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

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Кочани	22°24'57"	41°54'50"	349

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Кочани, за месец декември 2022 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/12/2022	1.5
02/12/2022	1.4
03/12/2022	2.6
04/12/2022	2.4
05/12/2022	1.9
06/12/2022	1.7
07/12/2022	1.2
08/12/2022	0.5
09/12/2022	1.4
10/12/2022	1.3
11/12/2022	1.5
12/12/2022	2.1
13/12/2022	1.9
14/12/2022	2.4
15/12/2022	2.6
16/12/2022	2.2
17/12/2022	1.5
18/12/2022	2.0
19/12/2022	1.7
20/12/2022	1.6
21/12/2022	2.2
22/12/2022	1.5
23/12/2022	1.8
24/12/2022	2.5
25/12/2022	2.5
26/12/2022	2.4
27/12/2022	1.8
28/12/2022	2.6
29/12/2022	2.0
30/12/2022	0.8
31/12/2022	1.6

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2022	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
01/12/2022	
02/12/2022	
03/12/2022	
04/12/2022	
05/12/2022	
06/12/2022	
07/12/2022	
08/12/2022	
09/12/2022	
10/12/2022	
11/12/2022	
12/12/2022	
13/12/2022	
14/12/2022	
15/12/2022	
16/12/2022	
17/12/2022	
18/12/2022	
19/12/2022	
20/12/2022	
21/12/2022	
22/12/2022	
23/12/2022	
24/12/2022	
25/12/2022	
26/12/2022	
27/12/2022	
28/12/2022	
29/12/2022	
30/12/2022	
31/12/2022	

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 2022	30



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Кочани, за месец декември 2022 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Кочани
01/12/2022	8.0
02/12/2022	27.0
03/12/2022	44.0
04/12/2022	37.0
05/12/2022	26.0
06/12/2022	21.6
07/12/2022	28.5
08/12/2022	23.2
09/12/2022	40.3
10/12/2022	11.0
11/12/2022	11.2
12/12/2022	17.2
13/12/2022	18.2
14/12/2022	21.6
15/12/2022	15.2
16/12/2022	16.2
17/12/2022	26.9
18/12/2022	22.8
19/12/2022	22.1
20/12/2022	30.4
21/12/2022	39.4
22/12/2022	50.8
23/12/2022	60.5
24/12/2022	80.7
25/12/2022	47.1
26/12/2022	42.7
27/12/2022	56.6
28/12/2022	90.9
29/12/2022	71.8
30/12/2022	47.0
31/12/2022	47.5

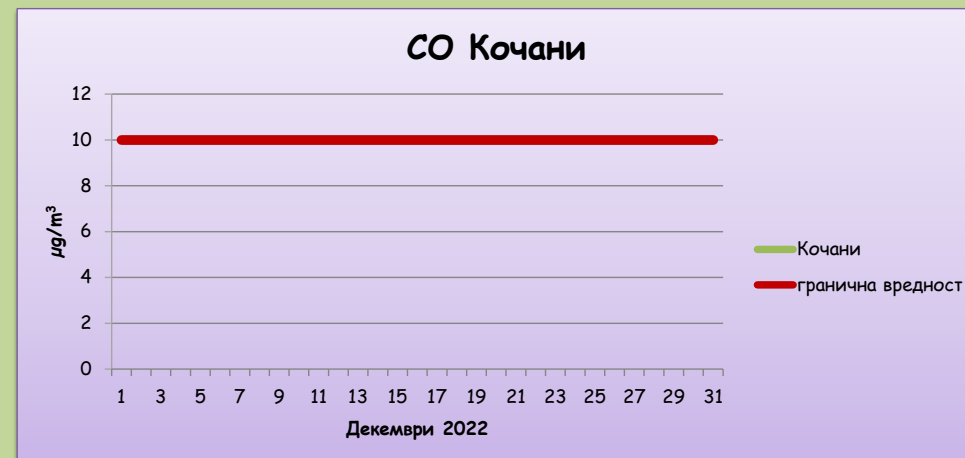


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

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

CO / mg/m ³	Кочани
01/12/2022	
02/12/2022	
03/12/2022	
04/12/2022	
05/12/2022	
06/12/2022	
07/12/2022	
08/12/2022	
09/12/2022	
10/12/2022	
11/12/2022	
12/12/2022	
13/12/2022	
14/12/2022	
15/12/2022	
16/12/2022	
17/12/2022	
18/12/2022	
19/12/2022	
20/12/2022	
21/12/2022	
22/12/2022	
23/12/2022	
24/12/2022	
25/12/2022	
26/12/2022	
27/12/2022	
28/12/2022	
29/12/2022	
30/12/2022	
31/12/2022	

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 2022	0



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

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/12/2022	6.5
02/12/2022	7.3
03/12/2022	6.3
04/12/2022	11.0
05/12/2022	7.5
06/12/2022	12.2
07/12/2022	15.4
08/12/2022	10.6
09/12/2022	8.4
10/12/2022	9.4
11/12/2022	13.5
12/12/2022	17.2
13/12/2022	8.2
14/12/2022	6.8
15/12/2022	6.5
16/12/2022	7.5
17/12/2022	10.6
18/12/2022	8.9
19/12/2022	16.1
20/12/2022	19.3
21/12/2022	14.5
22/12/2022	14.2
23/12/2022	11.2
24/12/2022	7.4
25/12/2022	13.0
26/12/2022	14.3
27/12/2022	11.6
28/12/2022	6.9
29/12/2022	7.6
30/12/2022	10.5
31/12/2022	6.4

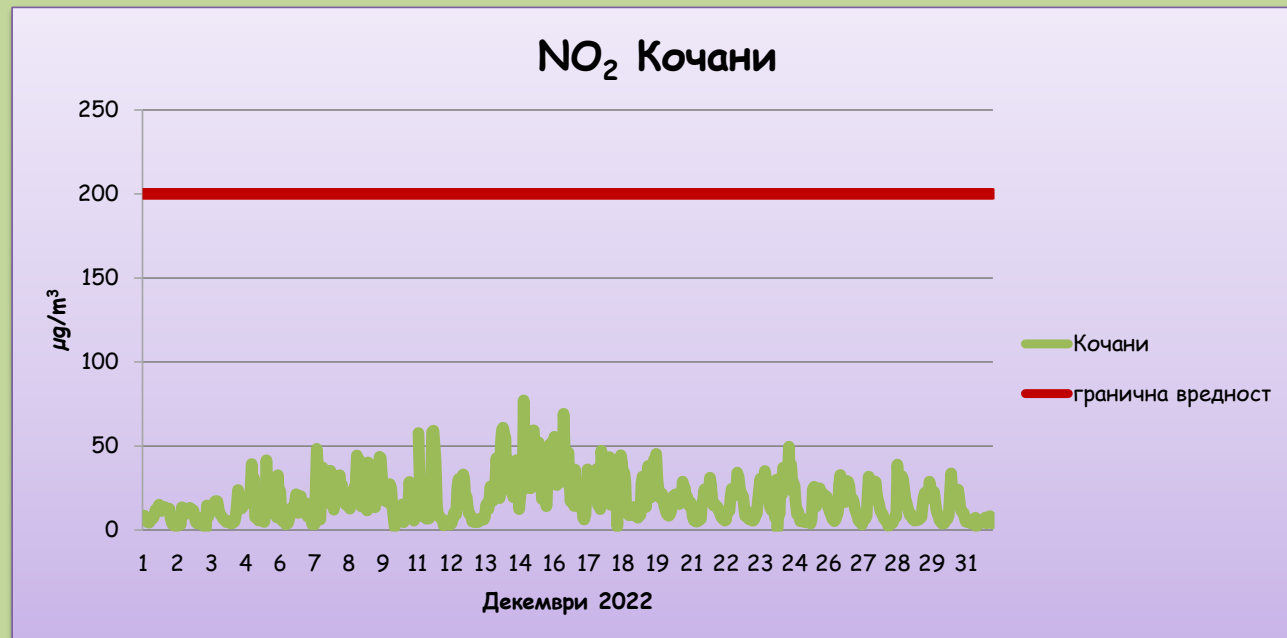
O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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



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

Анализа и графички приказ на средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Кочани, за месец декември 2022 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 2022	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 декември 2022
год.

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/12/2022	8.2					
02/12/2022	7.6					
03/12/2022	8.0					
04/12/2022	10.7					
05/12/2022	10.2					
06/12/2022	9.8					
07/12/2022	10.4					
08/12/2022	10.7					
09/12/2022	11.3					
10/12/2022	14.4					
11/12/2022	13.4					
12/12/2022	8.7					
13/12/2022	4.1					
14/12/2022	8.1					
15/12/2022	10.5					
16/12/2022	12.5					
17/12/2022	14.3					
18/12/2022	7.9					
19/12/2022	4.2					
20/12/2022	3.9					
21/12/2022	2.6					
22/12/2022	2.1					
23/12/2022	3.1					
24/12/2022	4.1					
25/12/2022	6.9					
26/12/2022	6.4					
27/12/2022	5.6					
28/12/2022	5.7					
29/12/2022	7.7					
30/12/2022	6.1					
31/12/2022	2.2					

Кичево

Декември
2022

Кичево

Автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух поставена во Кичево го покажува загадувањето во градот предизвикано од активностите на човековото живеење, затоплувањето по домовите, сообраќајот како и од индустријата. Имено, во околината на Кичево се наоѓа и Термоелектричната централа Осломеј.

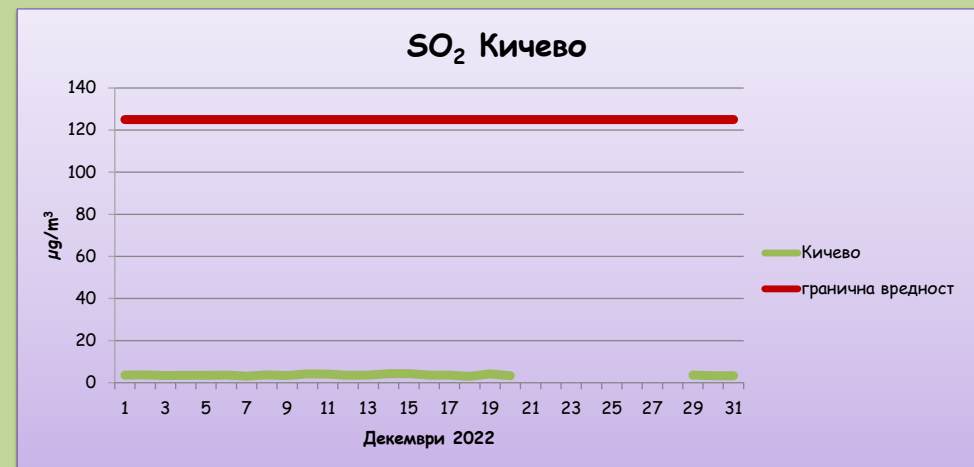
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Кичево	20°57'31"	41°30'52"	620

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Кичево, за месец декември 2022 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/12/2022	3.6
02/12/2022	3.8
03/12/2022	3.4
04/12/2022	3.5
05/12/2022	3.5
06/12/2022	3.7
07/12/2022	3.2
08/12/2022	3.7
09/12/2022	3.4
10/12/2022	4.3
11/12/2022	4.1
12/12/2022	3.5
13/12/2022	3.6
14/12/2022	4.4
15/12/2022	4.3
16/12/2022	3.6
17/12/2022	3.6
18/12/2022	3.0
19/12/2022	4.3
20/12/2022	3.3
21/12/2022	
22/12/2022	
23/12/2022	
24/12/2022	
25/12/2022	
26/12/2022	
27/12/2022	
28/12/2022	
29/12/2022	3.7
30/12/2022	3.3
31/12/2022	3.3

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 2022	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

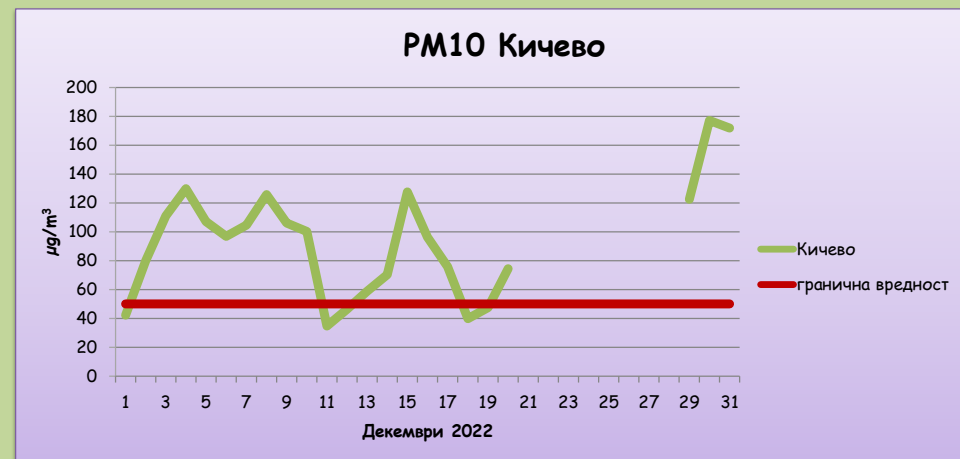


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
01/12/2022	42.3
02/12/2022	79.9
03/12/2022	111.0
04/12/2022	129.9
05/12/2022	107.1
06/12/2022	96.8
07/12/2022	104.6
08/12/2022	125.7
09/12/2022	106.0
10/12/2022	100.2
11/12/2022	34.7
12/12/2022	46.4
13/12/2022	58.8
14/12/2022	70.4
15/12/2022	127.6
16/12/2022	96.3
17/12/2022	75.9
18/12/2022	39.8
19/12/2022	47.5
20/12/2022	74.5
21/12/2022	
22/12/2022	
23/12/2022	
24/12/2022	
25/12/2022	
26/12/2022	
27/12/2022	
28/12/2022	
29/12/2022	122.5
30/12/2022	177.2
31/12/2022	171.9

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	18
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	105



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 декември 2022 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Кичево
01/12/2022	39.0
02/12/2022	63.0
03/12/2022	90.4
04/12/2022	116.9
05/12/2022	83.3
06/12/2022	72.7
07/12/2022	83.3
08/12/2022	110.6
09/12/2022	69.5
10/12/2022	88.3
11/12/2022	30.8
12/12/2022	35.9
13/12/2022	47.8
14/12/2022	63.9
15/12/2022	117.2
16/12/2022	73.7
17/12/2022	68.0
18/12/2022	33.7
19/12/2022	39.1
20/12/2022	53.7
21/12/2022	
22/12/2022	
23/12/2022	
24/12/2022	
25/12/2022	
26/12/2022	
27/12/2022	
28/12/2022	
29/12/2022	98.6
30/12/2022	159.5
31/12/2022	155.0

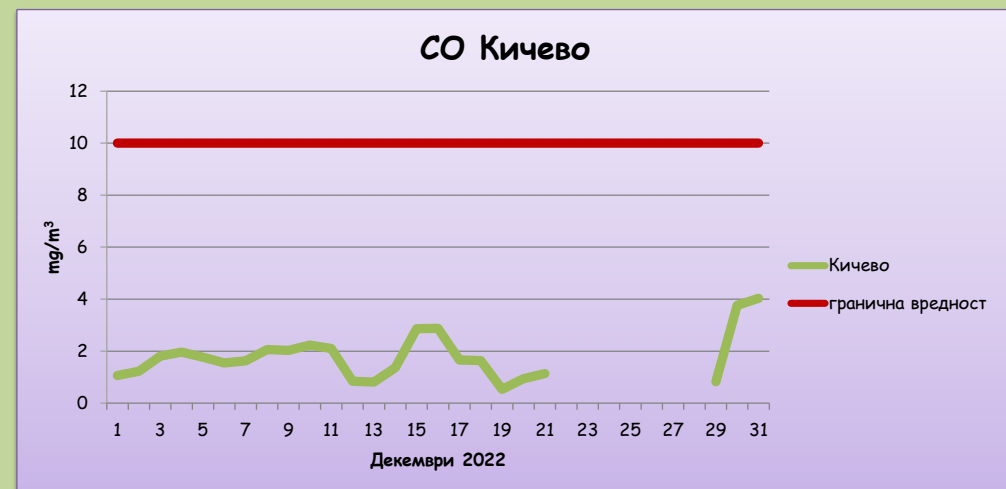


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

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

CO / mg/m ³	Кичево
01/12/2022	1.1
02/12/2022	1.2
03/12/2022	1.8
04/12/2022	2.0
05/12/2022	1.8
06/12/2022	1.5
07/12/2022	1.6
08/12/2022	2.1
09/12/2022	2.0
10/12/2022	2.2
11/12/2022	2.1
12/12/2022	0.8
13/12/2022	0.8
14/12/2022	1.4
15/12/2022	2.9
16/12/2022	2.9
17/12/2022	1.7
18/12/2022	1.6
19/12/2022	0.5
20/12/2022	0.9
21/12/2022	1.1
22/12/2022	
23/12/2022	
24/12/2022	
25/12/2022	
26/12/2022	
27/12/2022	
28/12/2022	
29/12/2022	0.8
30/12/2022	3.8
31/12/2022	4.0

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 2022	0



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

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/12/2022	6.1
02/12/2022	6.8
03/12/2022	6.4
04/12/2022	6.6
05/12/2022	5.9
06/12/2022	6.8
07/12/2022	6.6
08/12/2022	7.4
09/12/2022	8.9
10/12/2022	9.0
11/12/2022	17.5
12/12/2022	27.5
13/12/2022	11.5
14/12/2022	5.8
15/12/2022	5.9
16/12/2022	10.0
17/12/2022	7.4
18/12/2022	7.7
19/12/2022	8.3
20/12/2022	13.8
21/12/2022	4.9
22/12/2022	
23/12/2022	
24/12/2022	
25/12/2022	
26/12/2022	
27/12/2022	
28/12/2022	
29/12/2022	10.4
30/12/2022	10.4
31/12/2022	10.3

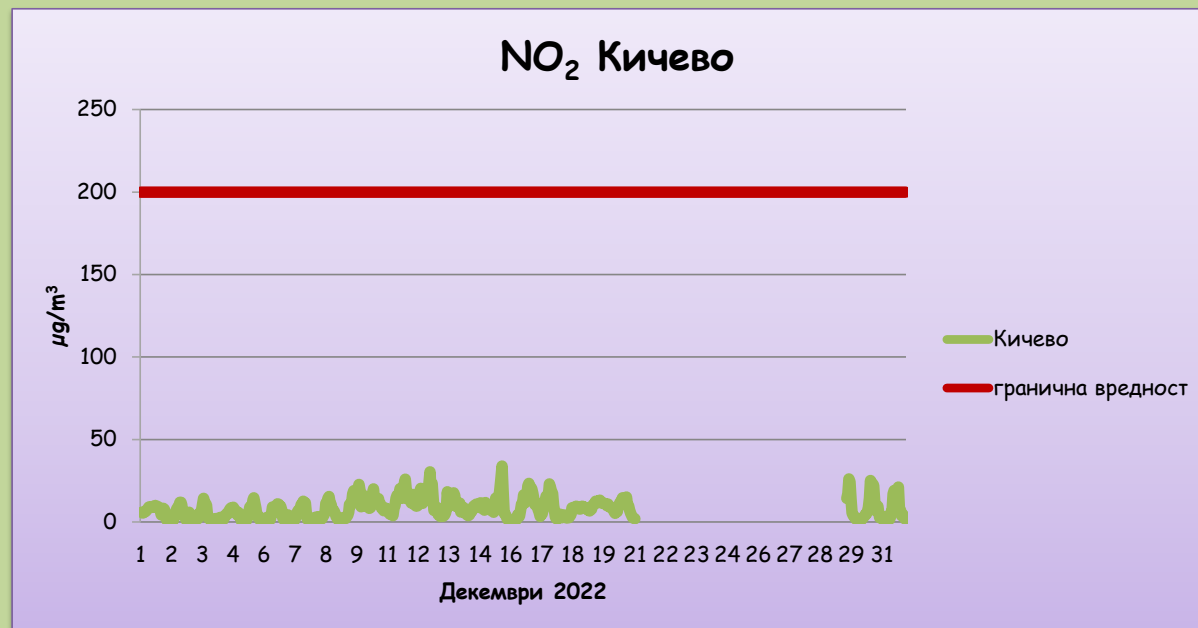
O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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



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

Анализа и графички приказ на средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Кичево, за месец декември 2022 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 2022	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 декември 2022 год.

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/12/2022	6.3	85	40	1.0		30.6
02/12/2022	6.7	86	355	0.1		64.7
03/12/2022	6.1	89	129	0.1		26.4
04/12/2022	7.1	93	353	0.2		15.9
05/12/2022	7.5	90	324	0.1		43.2
06/12/2022	6.1	89	165	0.3		41.0
07/12/2022	5.8	91	274	0.0		51.6
08/12/2022	6.9	91	27	0.1		34.2
09/12/2022	9.1	84	198	0.6		62.5
10/12/2022	10.3	93	199	0.1		8.3
11/12/2022	9.7	83	183	1.4		28.6
12/12/2022	7.4	71	176	0.7		49.8
13/12/2022	3.0	80	175	0.2		63.9
14/12/2022	4.4	92	347	0.1		15.8
15/12/2022	8.8	94	188	0.1		50.0
16/12/2022	11.3	79	187	0.9		85.3
17/12/2022	9.9	91	222	0.0		35.4
18/12/2022	6.8	87	34	0.9		59.4
19/12/2022	5.3	74	23	0.8		21.5
20/12/2022	3.7	75	351	0.1		63.5
21/12/2022			338	0.2		
22/12/2022			2	0.0		
23/12/2022			6	0.2		
24/12/2022			4	0.3		
25/12/2022			13	0.1		
26/12/2022			26	0.1		
27/12/2022			5	0.4		
28/12/2022			6	0.2		
29/12/2022	2.5		146	0.1		19.8
30/12/2022	1.5	92	32	0.0		60.8
31/12/2022	4.3	84	91	0.0		71.2

Лазарополе

**Декември
2022**

Лазарополе

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

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

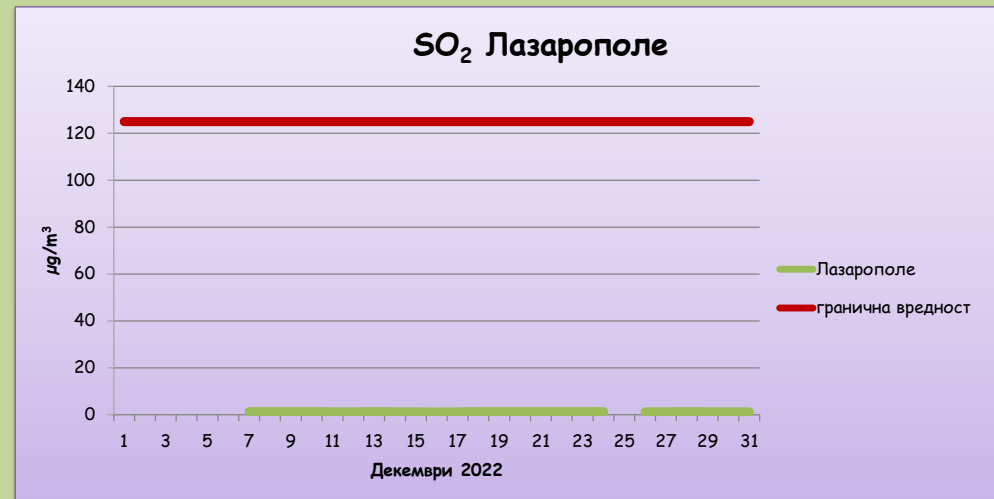
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

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

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2022	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

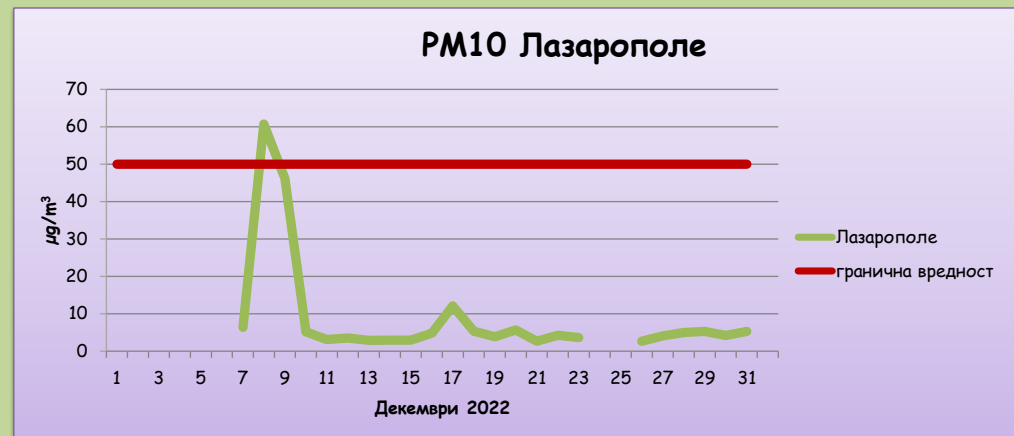


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
01/12/2022	
02/12/2022	
03/12/2022	
04/12/2022	
05/12/2022	
06/12/2022	
07/12/2022	6.4
08/12/2022	60.7
09/12/2022	46.2
10/12/2022	5.2
11/12/2022	3.1
12/12/2022	3.5
13/12/2022	2.9
14/12/2022	3.0
15/12/2022	2.9
16/12/2022	4.8
17/12/2022	12.1
18/12/2022	5.3
19/12/2022	3.9
20/12/2022	5.7
21/12/2022	2.6
22/12/2022	4.3
23/12/2022	3.7
24/12/2022	
25/12/2022	
26/12/2022	2.7
27/12/2022	4.1
28/12/2022	5.0
29/12/2022	5.3
30/12/2022	4.2
31/12/2022	5.3

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	0

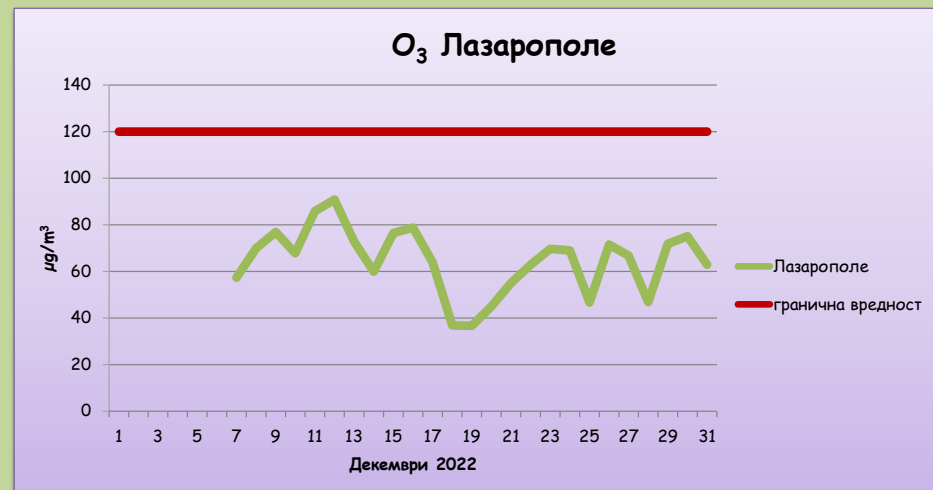


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/12/2022	
02/12/2022	
03/12/2022	
04/12/2022	
05/12/2022	
06/12/2022	
07/12/2022	57.3
08/12/2022	69.9
09/12/2022	76.9
10/12/2022	67.8
11/12/2022	85.8
12/12/2022	90.8
13/12/2022	72.9
14/12/2022	59.9
15/12/2022	76.5
16/12/2022	78.8
17/12/2022	63.9
18/12/2022	36.8
19/12/2022	36.6
20/12/2022	45.0
21/12/2022	55.0
22/12/2022	62.8
23/12/2022	69.7
24/12/2022	69.0
25/12/2022	46.7
26/12/2022	71.5
27/12/2022	66.8
28/12/2022	46.8
29/12/2022	71.8
30/12/2022	75.1
31/12/2022	62.9

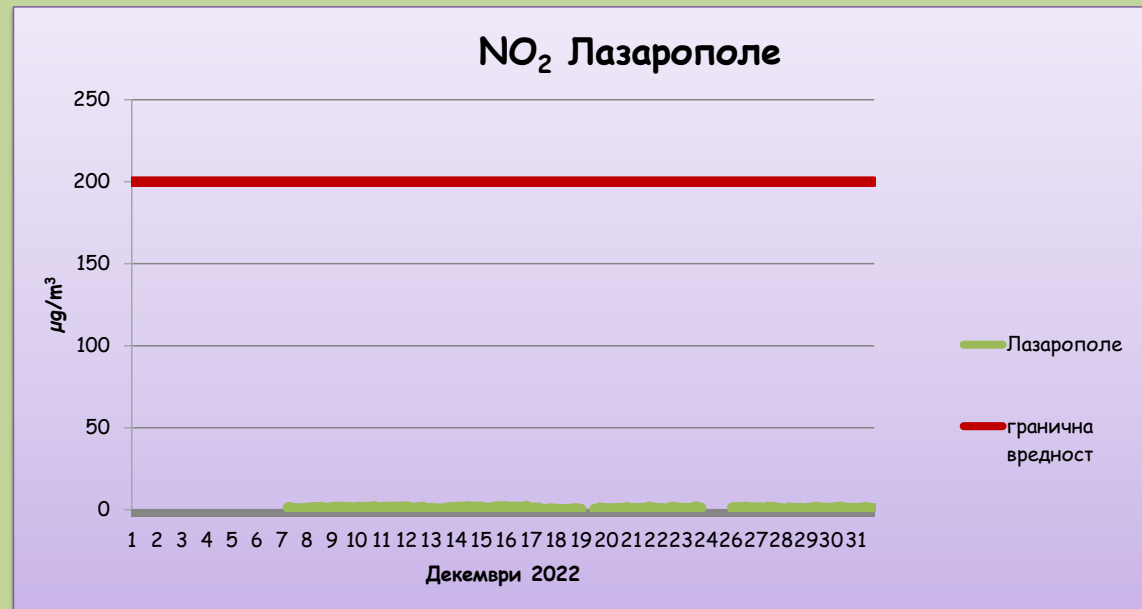
O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање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



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Лазарополе, за месец декември 2022 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Лазарополе
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2022	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Гостивар

**Декември
2022**

Гостивар

Во Гостивар е поставена автоматска мониторинг станица за квалитет на воздух, во дворот на ОУ "Гоце Делчев", и истата пуштена е во работа во 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 декември 2022 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/12/2022	3.4
02/12/2022	2.9
03/12/2022	2.8
04/12/2022	3.2
05/12/2022	3.0
06/12/2022	3.2
07/12/2022	3.6
08/12/2022	3.2
09/12/2022	3.7
10/12/2022	4.0
11/12/2022	3.9
12/12/2022	3.9
13/12/2022	3.4
14/12/2022	3.5
15/12/2022	3.4
16/12/2022	3.4
17/12/2022	3.5
18/12/2022	2.5
19/12/2022	2.1
20/12/2022	2.1
21/12/2022	2.9
22/12/2022	3.1
23/12/2022	4.0
24/12/2022	4.0
25/12/2022	3.2
26/12/2022	3.2
27/12/2022	3.2
28/12/2022	2.6
29/12/2022	2.8
30/12/2022	2.8
31/12/2022	2.9

SO_2 / $\mu g/m^3$	Гостивар
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2022	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

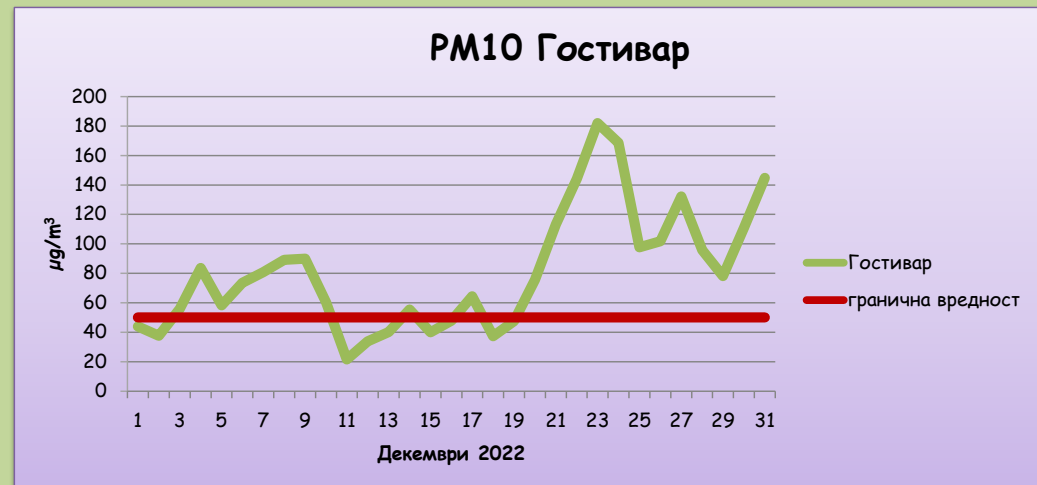


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Гостивар
01/12/2022	43.9
02/12/2022	37.6
03/12/2022	55.9
04/12/2022	83.6
05/12/2022	58.3
06/12/2022	73.6
07/12/2022	80.8
08/12/2022	89.2
09/12/2022	90.0
10/12/2022	60.3
11/12/2022	21.5
12/12/2022	33.8
13/12/2022	40.2
14/12/2022	55.4
15/12/2022	39.9
16/12/2022	47.9
17/12/2022	64.5
18/12/2022	37.3
19/12/2022	47.5
20/12/2022	75.7
21/12/2022	113.3
22/12/2022	144.2
23/12/2022	182.0
24/12/2022	168.7
25/12/2022	97.7
26/12/2022	101.8
27/12/2022	132.2
28/12/2022	95.9
29/12/2022	78.1
30/12/2022	110.8
31/12/2022	144.9

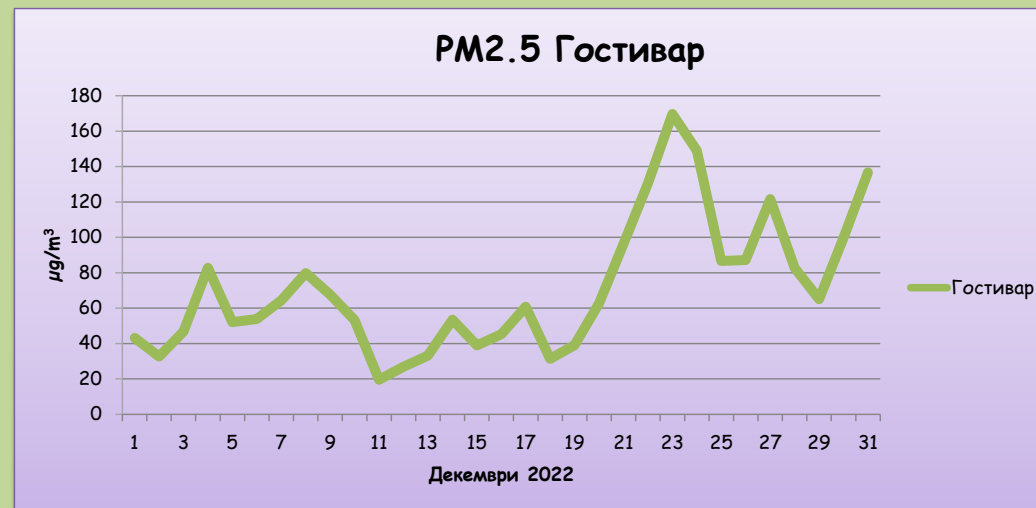
PM ₁₀ / µg/m ³	Гостивар
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	22
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	102



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 декември 2022 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Гостивар
01/12/2022	43.2
02/12/2022	32.7
03/12/2022	46.9
04/12/2022	82.8
05/12/2022	52.1
06/12/2022	53.8
07/12/2022	64.4
08/12/2022	79.8
09/12/2022	67.6
10/12/2022	53.2
11/12/2022	19.6
12/12/2022	26.9
13/12/2022	33.2
14/12/2022	53.5
15/12/2022	38.9
16/12/2022	45.3
17/12/2022	60.8
18/12/2022	31.4
19/12/2022	39.1
20/12/2022	62.9
21/12/2022	96.4
22/12/2022	130.6
23/12/2022	169.7
24/12/2022	149.1
25/12/2022	86.6
26/12/2022	87.1
27/12/2022	121.6
28/12/2022	82.7
29/12/2022	65.1
30/12/2022	99.8
31/12/2022	136.7



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

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

CO / mg/m ³	Гостивар
01/12/2022	1.2
02/12/2022	1.2
03/12/2022	2.0
04/12/2022	2.1
05/12/2022	1.5
06/12/2022	1.9
07/12/2022	2.0
08/12/2022	2.3
09/12/2022	2.4
10/12/2022	1.9
11/12/2022	1.8
12/12/2022	0.9
13/12/2022	0.9
14/12/2022	1.4
15/12/2022	1.5
16/12/2022	1.5
17/12/2022	2.0
18/12/2022	1.9
19/12/2022	0.4
20/12/2022	1.5
21/12/2022	2.5
22/12/2022	3.0
23/12/2022	4.4
24/12/2022	4.7
25/12/2022	3.4
26/12/2022	2.5
27/12/2022	3.0
28/12/2022	2.6
29/12/2022	1.8
30/12/2022	2.8
31/12/2022	3.4

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 2022	0



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

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/12/2022	10.4
02/12/2022	11.6
03/12/2022	20.8
04/12/2022	11.7
05/12/2022	16.4
06/12/2022	23.9
07/12/2022	22.1
08/12/2022	22.4
09/12/2022	11.7
10/12/2022	34.9
11/12/2022	47.3
12/12/2022	59.3
13/12/2022	26.2
14/12/2022	14.1
15/12/2022	18.5
16/12/2022	11.5
17/12/2022	11.8
18/12/2022	13.1
19/12/2022	25.9
20/12/2022	33.6
21/12/2022	32.9
22/12/2022	23.2
23/12/2022	23.8
24/12/2022	27.5
25/12/2022	28.0
26/12/2022	28.1
27/12/2022	24.2
28/12/2022	18.9
29/12/2022	29.6
30/12/2022	20.4
31/12/2022	23.5

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 2022	7
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 декември 2022 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Гостивар
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2022	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 декември
2022 год.

Гостивар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/12/2022	5.4	90	29	0.7		20.3
02/12/2022	6.0	86	20	0.1		21.6
03/12/2022	6.2	84	200	0.3		33.0
04/12/2022	6.9	91	86	0.1		7.6
05/12/2022	7.9	86	193	0.1		34.6
06/12/2022	6.8	82	146	0.1		42.8
07/12/2022	7.7	84	162	0.2		40.1
08/12/2022	7.1	87	84	0.1		43.4
09/12/2022	7.8	92	41	0.1		20.4
10/12/2022	11.3	84	199	0.5		14.8
11/12/2022	11.1	72	204	1.2		31.2
12/12/2022	6.3	73	174	0.1		31.8
13/12/2022	2.1	76	19	0.5		20.8
14/12/2022	2.6	90	26	0.4		11.2
15/12/2022	5.9	90	126	0.1		32.5
16/12/2022	7.7	95	109	0.1		25.9
17/12/2022	9.5	94	122	0.1		28.5
18/12/2022	6.0	83	25	0.6		12.0
19/12/2022	3.0	78	37	0.6		18.8
20/12/2022	2.5	78	45	0.2		43.4
21/12/2022	1.1	80	133	0.1		35.0
22/12/2022	0.6	87	50	0.3		43.7
23/12/2022	0.9	83	75	0.2		47.3
24/12/2022	3.2	80	89	0.1		40.9
25/12/2022	5.5	78	140	0.1		45.6
26/12/2022	4.9	78	154	0.1		43.9
27/12/2022	4.8	81	100	0.1		43.9
28/12/2022	6.3	80	92	0.1		33.1
29/12/2022	5.7	79	129	0.2		44.8
30/12/2022	3.2	86	61	0.2		40.8
31/12/2022	4.5	85	57	0.2		37.1

Струмица

Декември
2022

Струмица

Автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух поставена во Струмица го покажува загадувањето во градот предизвикано од активностите на човековото живеење, затоплувањето по домовите и административните установи и сообраќајот.

Станицата е поставена во дворот на ЈЗУ Општа Болница Струмица, во 2018 година.

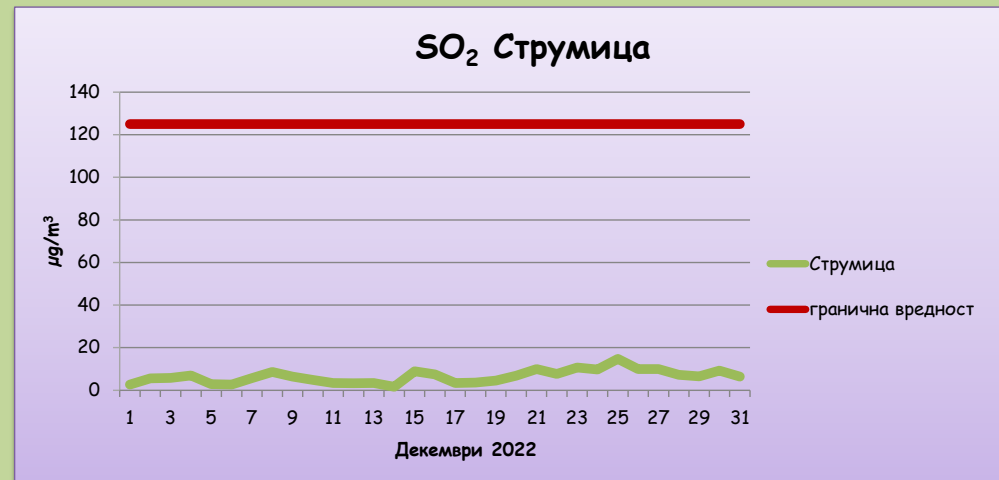
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 декември 2022 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Струмица
01/12/2022	2.7
02/12/2022	5.6
03/12/2022	5.8
04/12/2022	6.9
05/12/2022	2.9
06/12/2022	2.7
07/12/2022	5.7
08/12/2022	8.6
09/12/2022	6.4
10/12/2022	4.9
11/12/2022	3.4
12/12/2022	3.3
13/12/2022	3.4
14/12/2022	1.7
15/12/2022	8.9
16/12/2022	7.5
17/12/2022	3.4
18/12/2022	3.6
19/12/2022	4.5
20/12/2022	6.8
21/12/2022	10.0
22/12/2022	7.6
23/12/2022	10.7
24/12/2022	9.8
25/12/2022	14.7
26/12/2022	10.0
27/12/2022	9.9
28/12/2022	7.2
29/12/2022	6.5
30/12/2022	9.2
31/12/2022	6.4

SO_2 / $\mu g/m^3$	Струмица
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2022	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Струмица
01/12/2022	80.2
02/12/2022	53.4
03/12/2022	114.2
04/12/2022	82.1
05/12/2022	59.0
06/12/2022	67.5
07/12/2022	125.9
08/12/2022	121.0
09/12/2022	137.4
10/12/2022	116.4
11/12/2022	41.9
12/12/2022	75.3
13/12/2022	42.8
14/12/2022	76.5
15/12/2022	82.1
16/12/2022	105.9
17/12/2022	88.2
18/12/2022	47.1
19/12/2022	68.5
20/12/2022	105.3
21/12/2022	147.1
22/12/2022	188.5
23/12/2022	244.1
24/12/2022	273.5
25/12/2022	220.4
26/12/2022	207.4
27/12/2022	210.9
28/12/2022	183.2
29/12/2022	182.6
30/12/2022	185.6
31/12/2022	157.2

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	28
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	133



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 декември 2022 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Струмица
01/12/2022	60.9
02/12/2022	33.7
03/12/2022	74.6
04/12/2022	54.8
05/12/2022	41.2
06/12/2022	41.2
07/12/2022	79.0
08/12/2022	82.7
09/12/2022	83.1
10/12/2022	78.8
11/12/2022	24.7
12/12/2022	44.4
13/12/2022	28.0
14/12/2022	49.5
15/12/2022	57.8
16/12/2022	68.8
17/12/2022	63.6
18/12/2022	32.1
19/12/2022	48.6
20/12/2022	73.8
21/12/2022	103.2
22/12/2022	129.8
23/12/2022	165.0
24/12/2022	191.7
25/12/2022	162.5
26/12/2022	144.3
27/12/2022	149.6
28/12/2022	128.6
29/12/2022	125.1
30/12/2022	129.6
31/12/2022	113.4

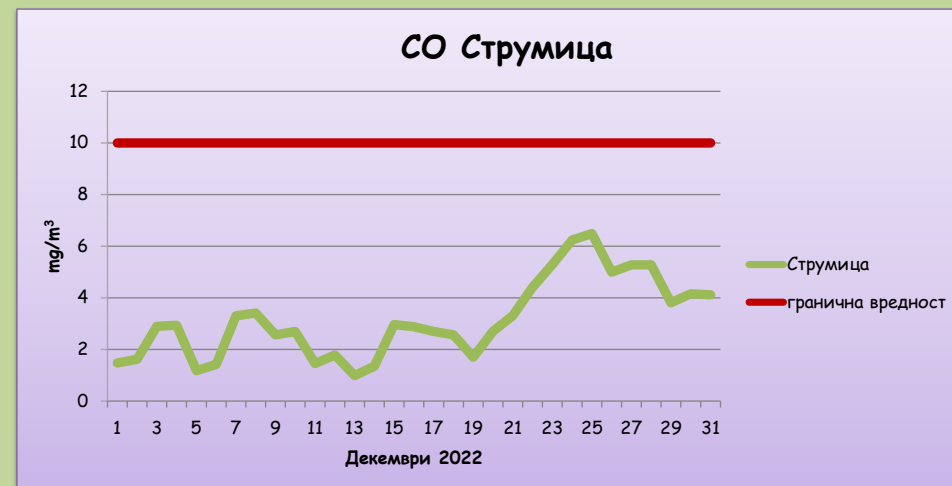


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

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

CO / mg/m ³	Струмица
01/12/2022	1.5
02/12/2022	1.6
03/12/2022	2.9
04/12/2022	2.9
05/12/2022	1.2
06/12/2022	1.4
07/12/2022	3.3
08/12/2022	3.4
09/12/2022	2.6
10/12/2022	2.7
11/12/2022	1.5
12/12/2022	1.8
13/12/2022	1.0
14/12/2022	1.3
15/12/2022	3.0
16/12/2022	2.9
17/12/2022	2.7
18/12/2022	2.6
19/12/2022	1.7
20/12/2022	2.7
21/12/2022	3.3
22/12/2022	4.4
23/12/2022	5.3
24/12/2022	6.2
25/12/2022	6.5
26/12/2022	5.0
27/12/2022	5.3
28/12/2022	5.3
29/12/2022	3.8
30/12/2022	4.2
31/12/2022	4.1

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 2022	0



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

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Струмица
01/12/2022	1.1
02/12/2022	6.2
03/12/2022	5.2
04/12/2022	16.6
05/12/2022	11.2
06/12/2022	11.4
07/12/2022	12.2
08/12/2022	7.6
09/12/2022	3.2
10/12/2022	3.3
11/12/2022	17.6
12/12/2022	12.2
13/12/2022	21.0
14/12/2022	8.8
15/12/2022	6.1
16/12/2022	3.4
17/12/2022	6.6
18/12/2022	16.7
19/12/2022	27.2
20/12/2022	21.9
21/12/2022	19.8
22/12/2022	18.0
23/12/2022	11.5
24/12/2022	8.1
25/12/2022	22.0
26/12/2022	14.8
27/12/2022	9.7
28/12/2022	5.9
29/12/2022	9.1
30/12/2022	10.9
31/12/2022	8.7

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



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Струмица, за месец декември 2022 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 декември 2022 год.

Струмица						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/12/2022	7.9					
02/12/2022	9.0					
03/12/2022	8.8					
04/12/2022	10.1					
05/12/2022	9.8					
06/12/2022	10.4					
07/12/2022	9.2					
08/12/2022	10.3					
09/12/2022	10.2					
10/12/2022	12.7					
11/12/2022	14.7					
12/12/2022	9.3					
13/12/2022	6.4					
14/12/2022	7.0					
15/12/2022	9.6					
16/12/2022	10.3					
17/12/2022	12.9					
18/12/2022	10.0					
19/12/2022	4.9					
20/12/2022	4.2					
21/12/2022	1.6					
22/12/2022	2.2					
23/12/2022	3.0					
24/12/2022	3.6					
25/12/2022	7.4					
26/12/2022	5.8					
27/12/2022	5.2					
28/12/2022	6.3					
29/12/2022	8.6					
30/12/2022	6.5					
31/12/2022	5.3					

Гевгелија

Декември
2022

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.

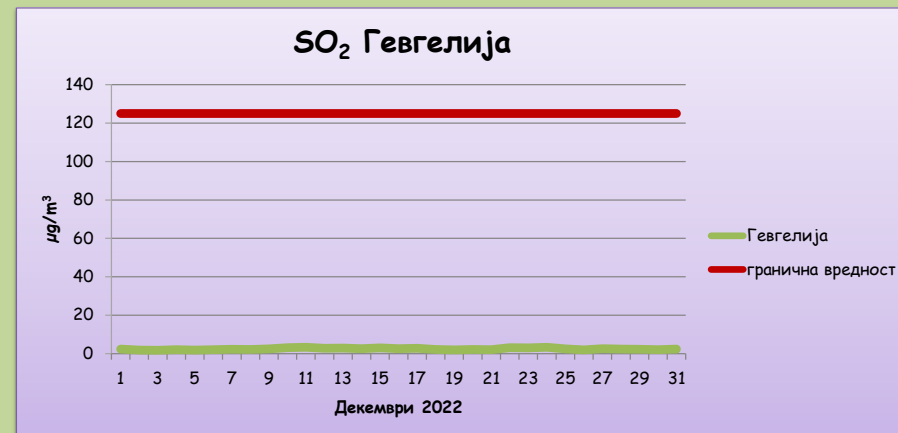
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Гевгелија			

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Гевгелија
01/12/2022	2.4
02/12/2022	1.8
03/12/2022	1.7
04/12/2022	2.1
05/12/2022	1.8
06/12/2022	2.0
07/12/2022	2.3
08/12/2022	2.1
09/12/2022	2.5
10/12/2022	3.1
11/12/2022	3.3
12/12/2022	2.8
13/12/2022	2.9
14/12/2022	2.6
15/12/2022	3.0
16/12/2022	2.5
17/12/2022	2.8
18/12/2022	2.1
19/12/2022	2.0
20/12/2022	2.2
21/12/2022	2.1
22/12/2022	3.1
23/12/2022	3.0
24/12/2022	3.3
25/12/2022	2.4
26/12/2022	1.9
27/12/2022	2.6
28/12/2022	2.4
29/12/2022	2.3
30/12/2022	2.0
31/12/2022	2.3

SO_2 / $\mu g/m^3$	Гевгелија
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2022	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

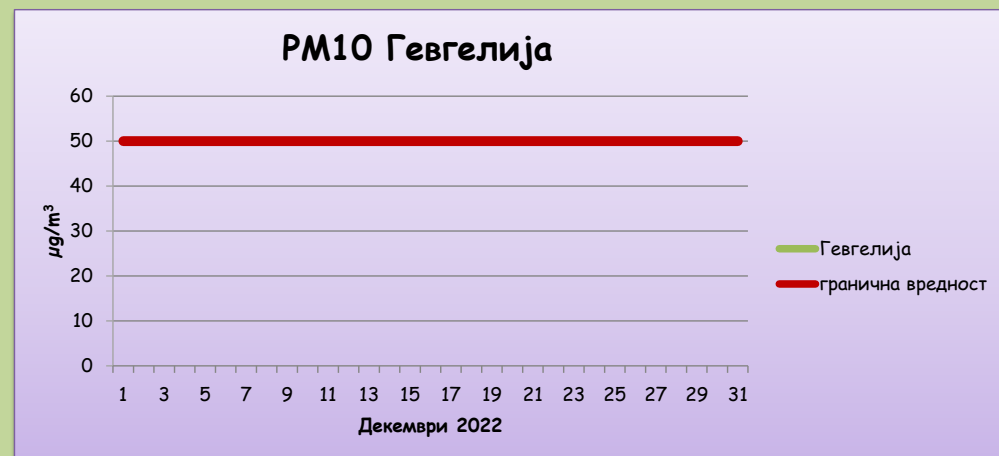


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Гевгелија
01/12/2022	
02/12/2022	
03/12/2022	
04/12/2022	
05/12/2022	
06/12/2022	
07/12/2022	
08/12/2022	
09/12/2022	
10/12/2022	
11/12/2022	
12/12/2022	
13/12/2022	
14/12/2022	
15/12/2022	
16/12/2022	
17/12/2022	
18/12/2022	
19/12/2022	
20/12/2022	
21/12/2022	
22/12/2022	
23/12/2022	
24/12/2022	
25/12/2022	
26/12/2022	
27/12/2022	
28/12/2022	
29/12/2022	
30/12/2022	
31/12/2022	

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 2022	5



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Гевгелија, за месец декември 2022 година

PM _{2.5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Гевгелија
01/12/2022	22.3
02/12/2022	28.9
03/12/2022	59.7
04/12/2022	60.2
05/12/2022	49.9
06/12/2022	45.3
07/12/2022	60.6
08/12/2022	54.9
09/12/2022	70.1
10/12/2022	71.2
11/12/2022	44.9
12/12/2022	38.2
13/12/2022	31.6
14/12/2022	53.6
15/12/2022	62.2
16/12/2022	66.5
17/12/2022	55.7
18/12/2022	25.3
19/12/2022	43.5
20/12/2022	54.6
21/12/2022	64.9
22/12/2022	74.7
23/12/2022	86.1
24/12/2022	77.3
25/12/2022	36.5
26/12/2022	55.3
27/12/2022	59.1
28/12/2022	69.9
29/12/2022	66.2
30/12/2022	71.0
31/12/2022	48.8

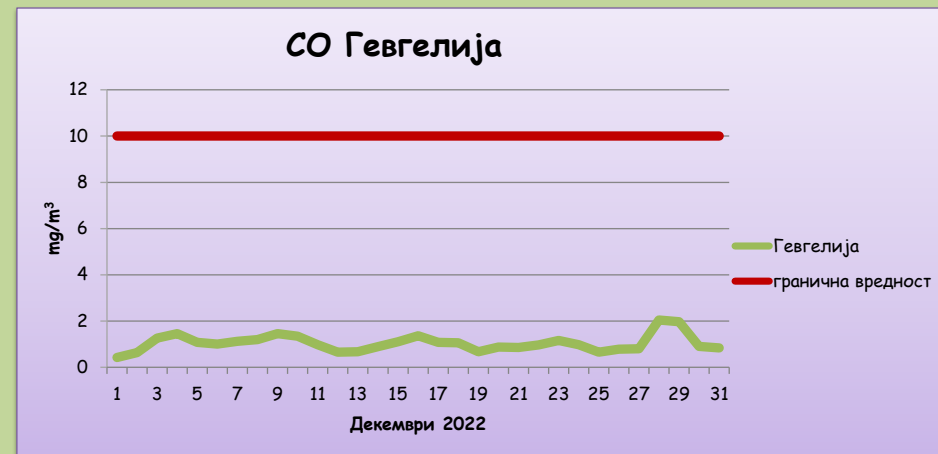


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

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

CO / mg/m ³	Гевгелија
01/12/2022	0.4
02/12/2022	0.6
03/12/2022	1.3
04/12/2022	1.5
05/12/2022	1.1
06/12/2022	1.0
07/12/2022	1.1
08/12/2022	1.2
09/12/2022	1.5
10/12/2022	1.3
11/12/2022	1.0
12/12/2022	0.7
13/12/2022	0.7
14/12/2022	0.9
15/12/2022	1.1
16/12/2022	1.4
17/12/2022	1.1
18/12/2022	1.1
19/12/2022	0.7
20/12/2022	0.9
21/12/2022	0.9
22/12/2022	1.0
23/12/2022	1.2
24/12/2022	1.0
25/12/2022	0.7
26/12/2022	0.8
27/12/2022	0.8
28/12/2022	2.1
29/12/2022	2.0
30/12/2022	0.9
31/12/2022	0.8

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 2022	0

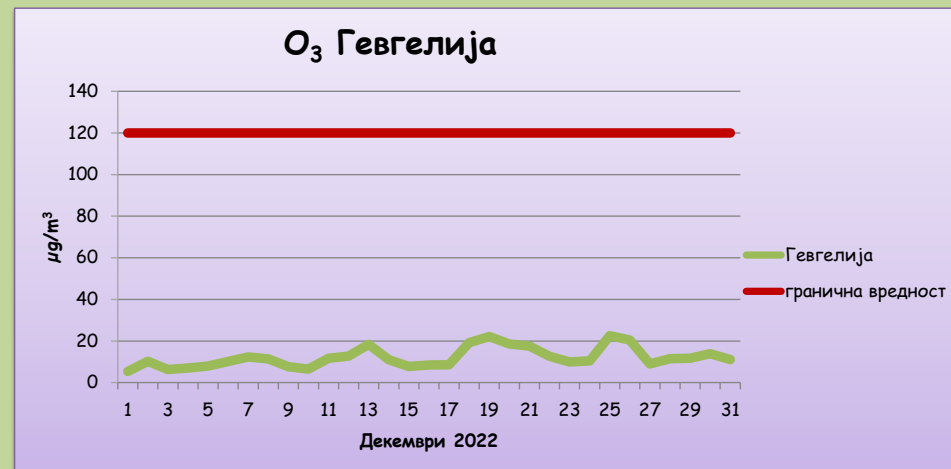


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Гевгелија
01/12/2022	5.3
02/12/2022	10.3
03/12/2022	6.3
04/12/2022	7.0
05/12/2022	8.0
06/12/2022	10.2
07/12/2022	12.3
08/12/2022	11.4
09/12/2022	7.7
10/12/2022	6.5
11/12/2022	11.7
12/12/2022	12.8
13/12/2022	18.4
14/12/2022	10.9
15/12/2022	7.7
16/12/2022	8.5
17/12/2022	8.6
18/12/2022	19.3
19/12/2022	22.1
20/12/2022	18.6
21/12/2022	17.6
22/12/2022	12.7
23/12/2022	10.0
24/12/2022	10.5
25/12/2022	22.5
26/12/2022	20.5
27/12/2022	9.0
28/12/2022	11.5
29/12/2022	11.7
30/12/2022	13.9
31/12/2022	11.1

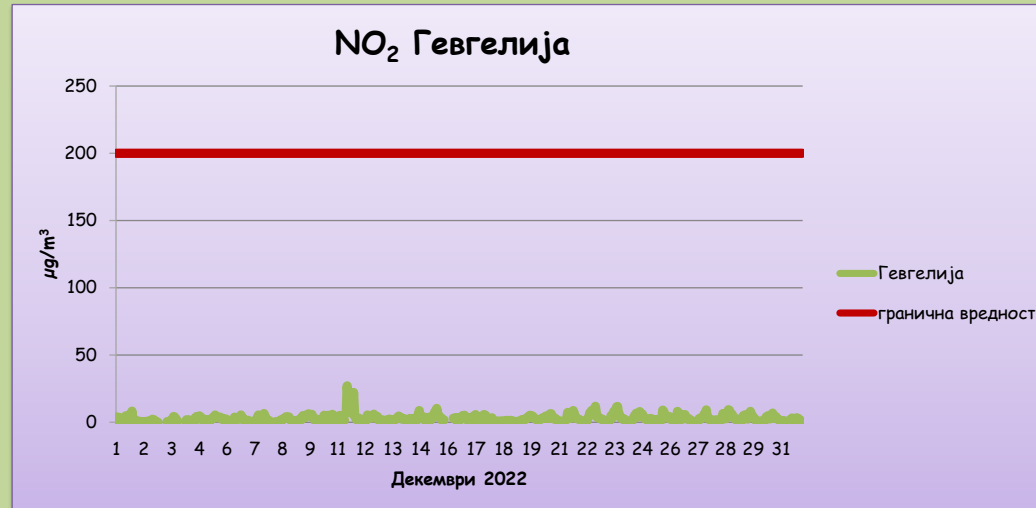
O_3 / $\mu g/m^3$	Гевгелија
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Гевгелија, за месец декември 2022 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 2022	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 декември 2022 год.

Гевгелија						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/12/2022	8.1	96	25	0.8	1007	9.2
02/12/2022	8.9	83	7	0.6	1013	96.2
03/12/2022	9.7	87	321	0.3	1017	26.1
04/12/2022	10.6	89	279	0.5	1018	19.1
05/12/2022	10.2	91	313	0.1	1018	25.8
06/12/2022	10.4	90	228	0.2	1013	30.9
07/12/2022	10.6	86	271	0.3	1008	55.0
08/12/2022	11.4	88	229	0.2	1008	34.8
09/12/2022	12.9	87	233	0.2	1008	20.2
10/12/2022	13.8	94	265	0.2	999	24.1
11/12/2022	13.0	91	278	0.2	990	29.3
12/12/2022	9.8	78	12	0.3	997	82.3
13/12/2022	7.4	63	42	1.3	1003	80.1
14/12/2022	7.5	91	245	0.6	1005	14.0
15/12/2022	10.0	94	297	0.2	1004	27.9
16/12/2022	12.4	96	216	0.5	1009	15.9
17/12/2022	13.7	94	254	0.5	1010	21.5
18/12/2022	10.0	75	38	1.9	1018	43.3
19/12/2022	6.5	61	36	1.3	1026	50.2
20/12/2022	4.8	73	354	0.1	1025	63.6
21/12/2022	1.7	78	250	0.1	1016	95.6
22/12/2022	2.5	78	268	0.2	1011	93.1
23/12/2022	3.8	79	282	0.2	1008	86.2
24/12/2022	5.9	78	21	0.5	1009	59.5
25/12/2022	11.6	62	29	1.4	1015	101.4
26/12/2022	7.4	79	223	0.2	1019	97.8
27/12/2022	7.5	82	311	0.3	1017	96.5
28/12/2022	9.7	75	323	0.4	1019	54.3
29/12/2022	9.6	81	242	0.1	1019	62.9
30/12/2022	8.2	83	239	0.1	1019	85.5
31/12/2022	6.3	84	344	0.5	1022	90.4

Берово

**Декември
2022**

Берово

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

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

Се мерат загадувачките супстанции: 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 декември 2022 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Берово
01/12/2022	5.8
02/12/2022	4.6
03/12/2022	2.7
04/12/2022	2.8
05/12/2022	2.4
06/12/2022	2.4
07/12/2022	2.8
08/12/2022	2.7
09/12/2022	3.0
10/12/2022	3.2
11/12/2022	3.4
12/12/2022	3.3
13/12/2022	5.6
14/12/2022	3.4
15/12/2022	3.4
16/12/2022	3.0
17/12/2022	2.6
18/12/2022	4.1
19/12/2022	7.1
20/12/2022	8.1
21/12/2022	2.7
22/12/2022	2.9
23/12/2022	4.4
24/12/2022	3.2
25/12/2022	2.6
26/12/2022	2.8
27/12/2022	2.8
28/12/2022	2.9
29/12/2022	2.8
30/12/2022	2.7
31/12/2022	2.2

SO_2 / $\mu g/m^3$	Берово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2022	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

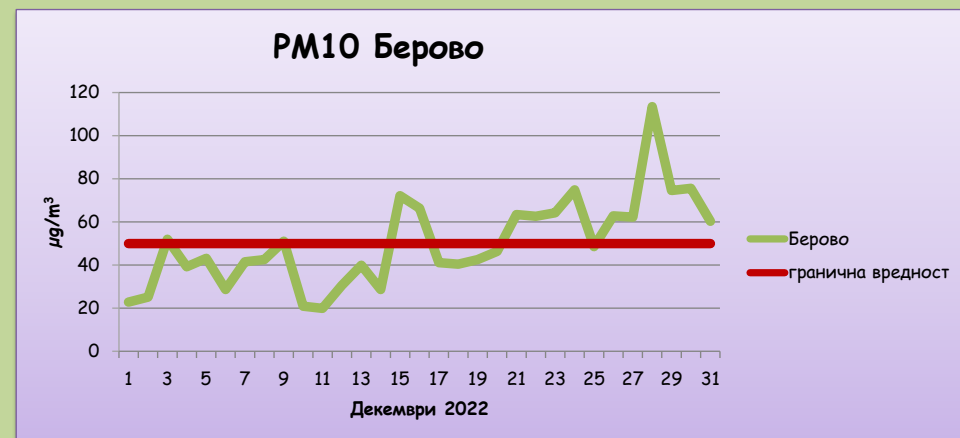


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Берово
01/12/2022	22.8
02/12/2022	25.1
03/12/2022	52.0
04/12/2022	39.2
05/12/2022	43.1
06/12/2022	28.7
07/12/2022	41.5
08/12/2022	42.5
09/12/2022	51.0
10/12/2022	20.9
11/12/2022	19.9
12/12/2022	30.5
13/12/2022	39.9
14/12/2022	28.7
15/12/2022	72.2
16/12/2022	66.4
17/12/2022	41.1
18/12/2022	40.4
19/12/2022	42.5
20/12/2022	46.3
21/12/2022	63.5
22/12/2022	62.7
23/12/2022	64.2
24/12/2022	74.9
25/12/2022	48.5
26/12/2022	62.8
27/12/2022	62.3
28/12/2022	113.5
29/12/2022	74.6
30/12/2022	75.6
31/12/2022	60.3

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	14
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	62



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Берово, за месец декември 2022 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Берово
01/12/2022	25.5
02/12/2022	27.2
03/12/2022	54.5
04/12/2022	42.7
05/12/2022	47.1
06/12/2022	29.8
07/12/2022	43.3
08/12/2022	43.4
09/12/2022	49.6
10/12/2022	19.8
11/12/2022	19.0
12/12/2022	28.6
13/12/2022	39.3
14/12/2022	29.0
15/12/2022	69.4
16/12/2022	62.2
17/12/2022	39.3
18/12/2022	37.7
19/12/2022	41.3
20/12/2022	45.1
21/12/2022	63.4
22/12/2022	60.6
23/12/2022	61.6
24/12/2022	73.0
25/12/2022	49.0
26/12/2022	61.8
27/12/2022	61.2
28/12/2022	108.4
29/12/2022	72.3
30/12/2022	73.9
31/12/2022	60.5

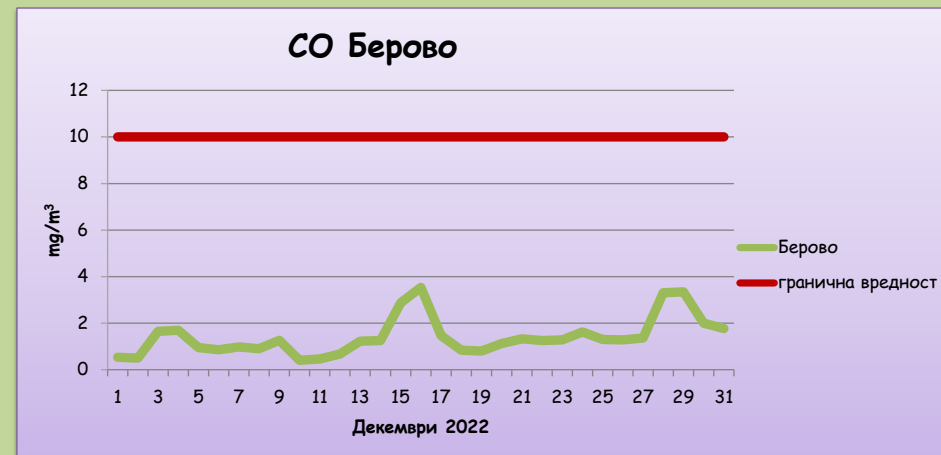


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

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

CO / mg/m ³	Берово
01/12/2022	0.5
02/12/2022	0.5
03/12/2022	1.7
04/12/2022	1.7
05/12/2022	0.9
06/12/2022	0.9
07/12/2022	1.0
08/12/2022	0.9
09/12/2022	1.3
10/12/2022	0.4
11/12/2022	0.5
12/12/2022	0.7
13/12/2022	1.2
14/12/2022	1.3
15/12/2022	2.9
16/12/2022	3.5
17/12/2022	1.5
18/12/2022	0.8
19/12/2022	0.8
20/12/2022	1.1
21/12/2022	1.3
22/12/2022	1.3
23/12/2022	1.3
24/12/2022	1.6
25/12/2022	1.3
26/12/2022	1.3
27/12/2022	1.4
28/12/2022	3.3
29/12/2022	3.3
30/12/2022	2.0
31/12/2022	1.8

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 2022	0

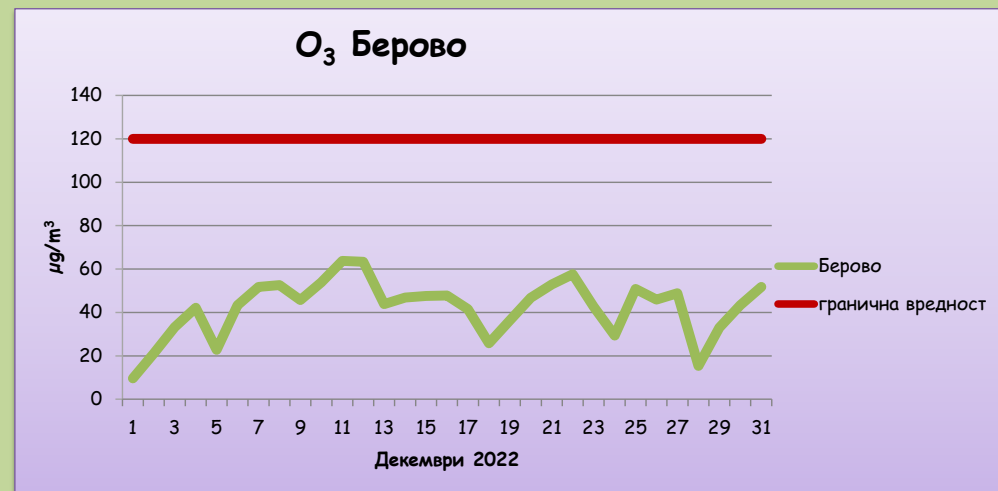


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Берово
01/12/2022	9.6
02/12/2022	21.1
03/12/2022	33.2
04/12/2022	42.2
05/12/2022	22.8
06/12/2022	43.3
07/12/2022	51.7
08/12/2022	52.6
09/12/2022	45.7
10/12/2022	53.8
11/12/2022	63.8
12/12/2022	63.4
13/12/2022	43.9
14/12/2022	46.8
15/12/2022	47.6
16/12/2022	47.8
17/12/2022	41.5
18/12/2022	25.8
19/12/2022	36.4
20/12/2022	46.8
21/12/2022	52.9
22/12/2022	57.7
23/12/2022	42.7
24/12/2022	29.4
25/12/2022	50.9
26/12/2022	45.9
27/12/2022	48.9
28/12/2022	15.4
29/12/2022	33.0
30/12/2022	43.3
31/12/2022	51.8

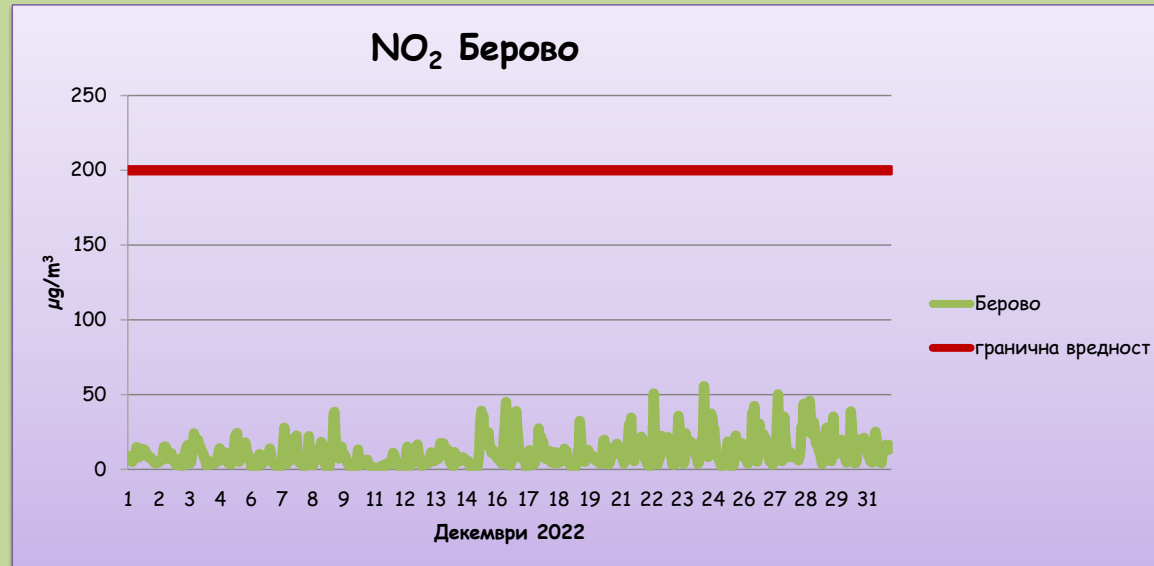
O_3 / $\mu g/m^3$	Берово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	3
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Берово, за месец декември 2022 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 2022	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 декември 2022 год.

Берово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/12/2022	3.5	95	281	0.5		25.4
02/12/2022	3.7	97	321	0.1	923	37.0
03/12/2022	4.7	92	64	0.0	927	48.6
04/12/2022	6.9	84	105	0.1	927	38.0
05/12/2022	6.4	93	343	0.0	927	26.9
06/12/2022	5.5	89	132	0.2	923	40.7
07/12/2022	5.8	85	132	0.1		71.7
08/12/2022	7.0	87	110	0.2		63.1
09/12/2022	7.8	86	106	0.3		36.8
10/12/2022	10.6	87	108	0.6		30.1
11/12/2022	9.8	88	114	0.6		38.6
12/12/2022	5.1	79	117	0.2		70.8
13/12/2022	1.2	91	299	0.2		53.7
14/12/2022	4.2	90	109	0.4		18.1
15/12/2022	7.2	95	114	0.2		45.1
16/12/2022	10.4	84	94	0.1		89.5
17/12/2022	9.5	92	111	0.1	922	54.9
18/12/2022	4.5	95	302	0.2	929	29.4
19/12/2022	-0.5	89	298	0.2	935	32.0
20/12/2022	-0.4	84	268	0.2	932	87.8
21/12/2022	-0.9	75	128	0.1	924	85.6
22/12/2022	-0.2	67	163	0.0		88.9
23/12/2022	0.2	82	314	0.1		79.0
24/12/2022	2.1	86	112	0.0		55.8
25/12/2022	3.0	84	339	0.1	926	89.4
26/12/2022	2.3	82	115	0.1	929	87.5
27/12/2022	3.2	82	137	0.1	927	87.0
28/12/2022	2.0	89	311	0.1	929	30.9
29/12/2022	3.8	89	101	0.1	928	32.5
30/12/2022	2.2	86	164	0.0	928	86.5
31/12/2022	3.0	84	231	0.1	932	86.9

Прилеп

Декември
2022

Прилеп

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

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

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

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

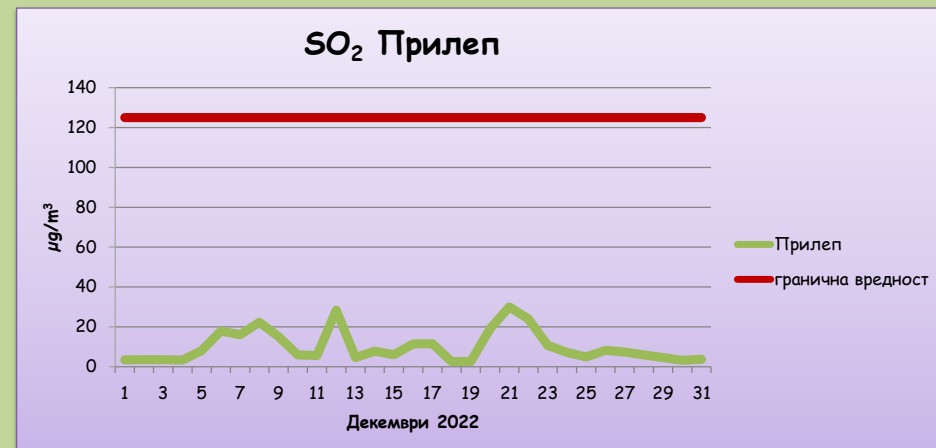
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Прилеп			

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Прилеп
01/12/2022	3.4
02/12/2022	3.5
03/12/2022	3.5
04/12/2022	3.3
05/12/2022	8.1
06/12/2022	17.9
07/12/2022	16.0
08/12/2022	22.3
09/12/2022	15.1
10/12/2022	5.9
11/12/2022	5.6
12/12/2022	28.3
13/12/2022	4.5
14/12/2022	7.8
15/12/2022	6.0
16/12/2022	11.4
17/12/2022	11.5
18/12/2022	2.6
19/12/2022	2.6
20/12/2022	19.1
21/12/2022	30.0
22/12/2022	23.9
23/12/2022	10.7
24/12/2022	7.2
25/12/2022	4.8
26/12/2022	8.2
27/12/2022	7.4
28/12/2022	5.9
29/12/2022	4.5
30/12/2022	3.2
31/12/2022	3.8

SO_2 / $\mu g/m^3$	Прилеп
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2022	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

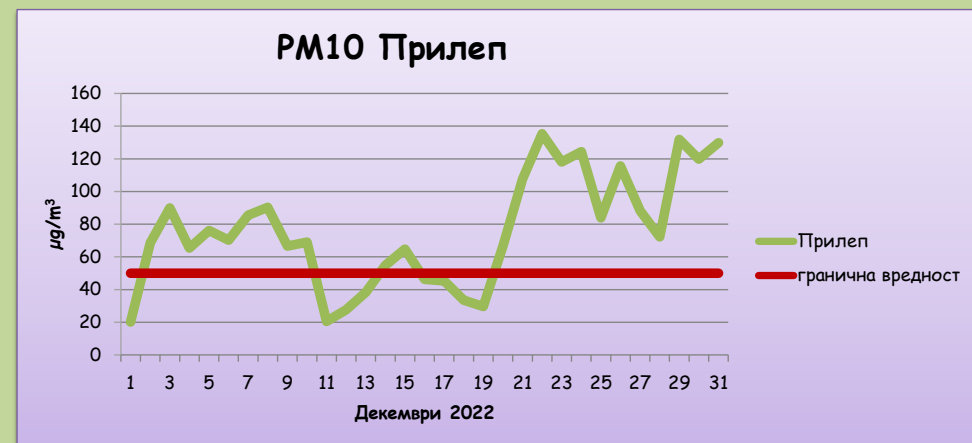


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Прилеп
01/12/2022	20.2
02/12/2022	68.7
03/12/2022	89.9
04/12/2022	65.4
05/12/2022	76.1
06/12/2022	70.3
07/12/2022	85.5
08/12/2022	90.3
09/12/2022	66.6
10/12/2022	69.1
11/12/2022	20.4
12/12/2022	27.6
13/12/2022	38.4
14/12/2022	54.9
15/12/2022	64.7
16/12/2022	46.3
17/12/2022	45.3
18/12/2022	33.5
19/12/2022	29.7
20/12/2022	66.8
21/12/2022	107.6
22/12/2022	135.3
23/12/2022	118.0
24/12/2022	124.4
25/12/2022	83.9
26/12/2022	115.7
27/12/2022	88.2
28/12/2022	72.2
29/12/2022	131.9
30/12/2022	119.9
31/12/2022	129.9

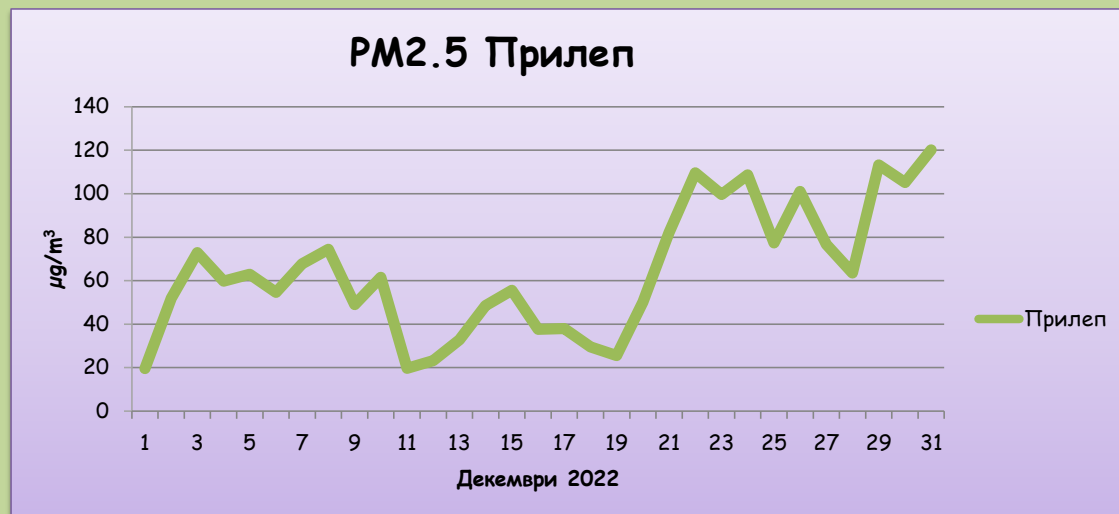
PM ₁₀ / µg/m ³	Прилеп
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	23
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	92



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 декември 2022 година

PM _{2.5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Прилеп
01/12/2022	19.5
02/12/2022	51.9
03/12/2022	72.9
04/12/2022	59.8
05/12/2022	62.9
06/12/2022	54.6
07/12/2022	67.7
08/12/2022	74.5
09/12/2022	49.0
10/12/2022	61.6
11/12/2022	19.6
12/12/2022	23.1
13/12/2022	32.8
14/12/2022	48.5
15/12/2022	55.6
16/12/2022	37.6
17/12/2022	37.9
18/12/2022	29.5
19/12/2022	25.5
20/12/2022	50.2
21/12/2022	82.1
22/12/2022	109.6
23/12/2022	99.7
24/12/2022	108.6
25/12/2022	77.3
26/12/2022	101.1
27/12/2022	76.6
28/12/2022	63.5
29/12/2022	113.3
30/12/2022	105.1
31/12/2022	120.2

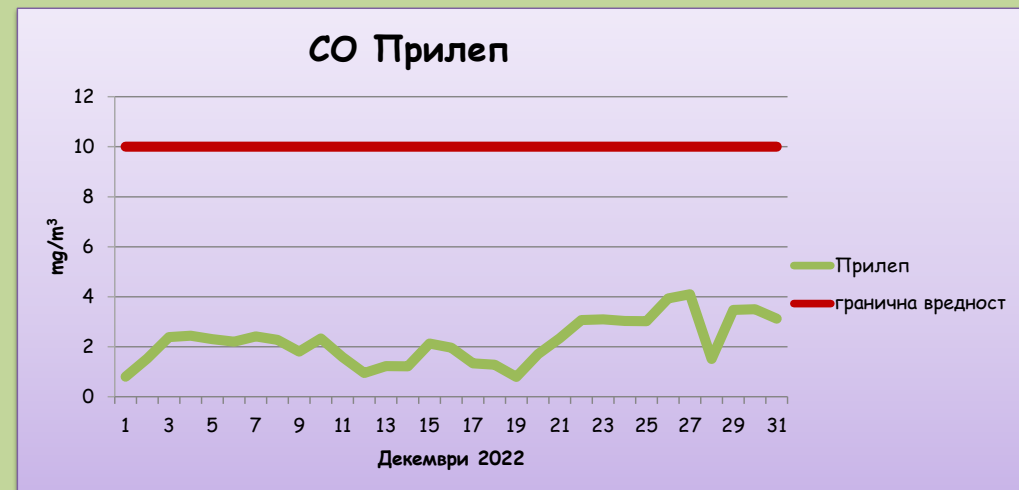


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

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

CO / mg/m ³	Прилеп
01/12/2022	0.8
02/12/2022	1.5
03/12/2022	2.4
04/12/2022	2.4
05/12/2022	2.3
06/12/2022	2.2
07/12/2022	2.4
08/12/2022	2.3
09/12/2022	1.8
10/12/2022	2.3
11/12/2022	1.6
12/12/2022	0.9
13/12/2022	1.2
14/12/2022	1.2
15/12/2022	2.1
16/12/2022	2.0
17/12/2022	1.3
18/12/2022	1.3
19/12/2022	0.8
20/12/2022	1.7
21/12/2022	2.3
22/12/2022	3.1
23/12/2022	3.1
24/12/2022	3.0
25/12/2022	3.0
26/12/2022	3.9
27/12/2022	4.1
28/12/2022	1.5
29/12/2022	3.5
30/12/2022	3.5
31/12/2022	3.1

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 2022	0



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

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Прилеп
01/12/2022	21.6
02/12/2022	30.7
03/12/2022	21.9
04/12/2022	32.5
05/12/2022	29.2
06/12/2022	35.4
07/12/2022	36.2
08/12/2022	32.1
09/12/2022	42.9
10/12/2022	44.2
11/12/2022	58.3
12/12/2022	60.4
13/12/2022	34.9
14/12/2022	32.4
15/12/2022	40.4
16/12/2022	47.6
17/12/2022	38.9
18/12/2022	36.0
19/12/2022	48.0
20/12/2022	44.7
21/12/2022	37.3
22/12/2022	36.8
23/12/2022	38.1
24/12/2022	30.4
25/12/2022	45.4
26/12/2022	40.2
27/12/2022	38.3
28/12/2022	33.9
29/12/2022	26.3
30/12/2022	11.6
31/12/2022	23.6

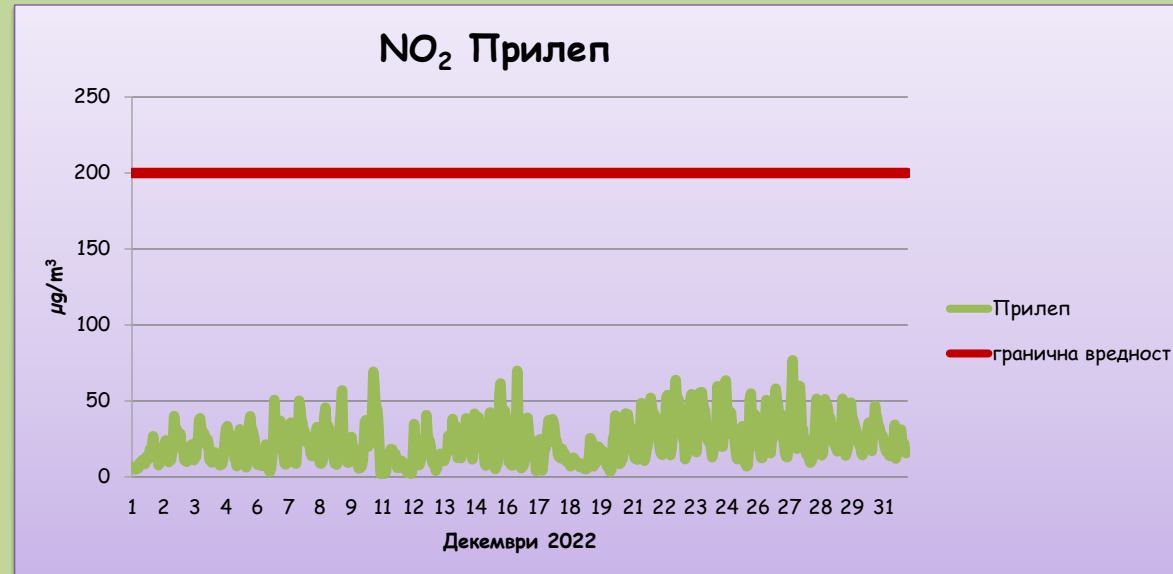
O_3 / $\mu g/m^3$	Прилеп
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	8
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Прилеп, за месец декември 2022 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 2022	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 декември 2022 год.

Прилеп						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/12/2022	5.3	92	118	1.3	936	23.9
02/12/2022	5.9	89	48	0.1	941	83.0
03/12/2022	6.3	92	357	0.1	945	39.8
04/12/2022	7.7	91	286	0.1	945	38.7
05/12/2022	8.0	94	336	0.3	945	50.5
06/12/2022	7.5	91	335	0.3	941	67.2
07/12/2022	6.2	91	309	0.0	936	59.1
08/12/2022	7.6	92	8	0.0	936	57.2
09/12/2022	9.3	84	332	0.4	936	61.7
10/12/2022	11.5	87	283	0.3	929	26.0
11/12/2022	10.4	81	291	0.9	922	32.4
12/12/2022	7.8	70	323	0.7	927	46.6
13/12/2022	3.2	82	124	0.5	931	67.9
14/12/2022	6.3	85	61	0.1	931	31.8
15/12/2022	10.9	88	207	0.2	932	71.0
16/12/2022	13.3	74	300	0.4	936	84.4
17/12/2022	11.9	80	276	0.2	938	47.5
18/12/2022	7.0	88	120	1.0	948	49.8
19/12/2022	3.7	74	111	0.5	953	78.4
20/12/2022	2.4	79	48	0.1	950	65.2
21/12/2022	0.7	85	353	0.1	943	86.9
22/12/2022	1.4	83	212	0.0	938	85.8
23/12/2022	2.6	81	210	0.1	937	87.8
24/12/2022	3.8	85	205	0.1	938	62.6
25/12/2022	5.4	83	171	0.2	945	90.5
26/12/2022	4.5	84	175	0.0	947	89.9
27/12/2022	6.8	79	141	0.1	946	89.3
28/12/2022	5.7	84	180	0.0	947	64.0
29/12/2022	3.5	93	345	0.1	946	82.5
30/12/2022	0.8	99	12	0.1	947	42.6
31/12/2022	1.2		342	0.3	950	78.3

Охрид

Декември
2022

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}.

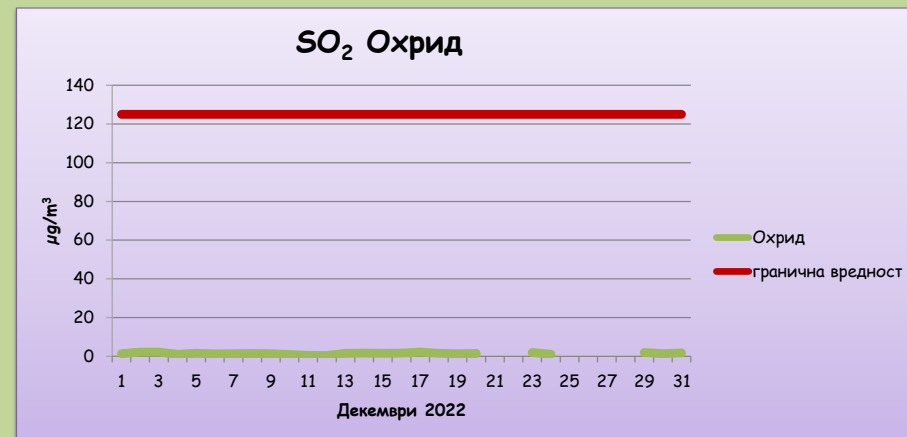
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Охрид			

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Охрид, за месец декември 2022 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Охрид
01/12/2022	1.3
02/12/2022	2.2
03/12/2022	2.1
04/12/2022	1.0
05/12/2022	1.5
06/12/2022	1.2
07/12/2022	1.3
08/12/2022	1.4
09/12/2022	1.3
10/12/2022	0.8
11/12/2022	0.4
12/12/2022	0.4
13/12/2022	1.5
14/12/2022	1.6
15/12/2022	1.5
16/12/2022	1.6
17/12/2022	2.2
18/12/2022	1.5
19/12/2022	1.3
20/12/2022	1.4
21/12/2022	
22/12/2022	
23/12/2022	1.9
24/12/2022	1.0
25/12/2022	
26/12/2022	
27/12/2022	
28/12/2022	
29/12/2022	1.9
30/12/2022	1.3
31/12/2022	1.7

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 2022	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

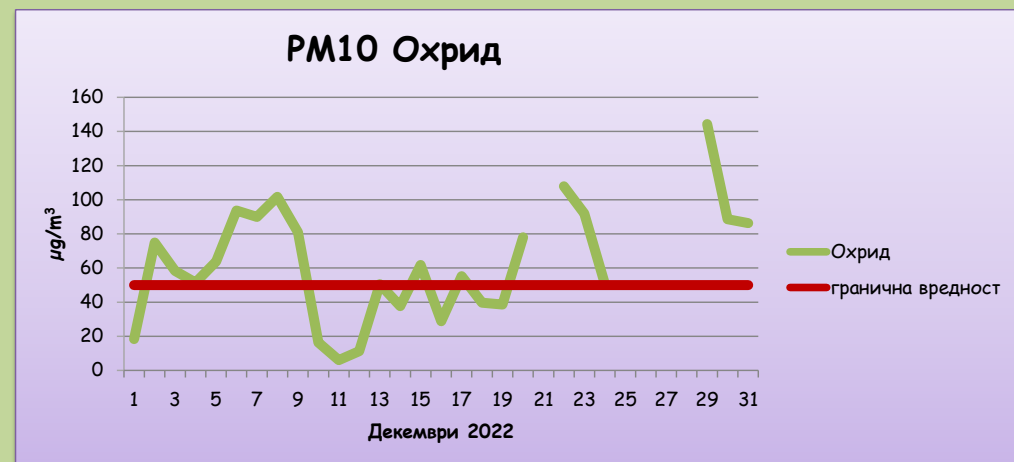


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Охрид
01/12/2022	18.4
02/12/2022	74.9
03/12/2022	58.3
04/12/2022	51.5
05/12/2022	63.8
06/12/2022	93.7
07/12/2022	90.0
08/12/2022	101.8
09/12/2022	80.9
10/12/2022	16.3
11/12/2022	6.0
12/12/2022	11.3
13/12/2022	50.5
14/12/2022	37.6
15/12/2022	61.8
16/12/2022	28.8
17/12/2022	55.3
18/12/2022	39.7
19/12/2022	38.5
20/12/2022	78.0
21/12/2022	
22/12/2022	107.9
23/12/2022	91.9
24/12/2022	50.5
25/12/2022	
26/12/2022	
27/12/2022	
28/12/2022	
29/12/2022	144.3
30/12/2022	88.6
31/12/2022	86.4

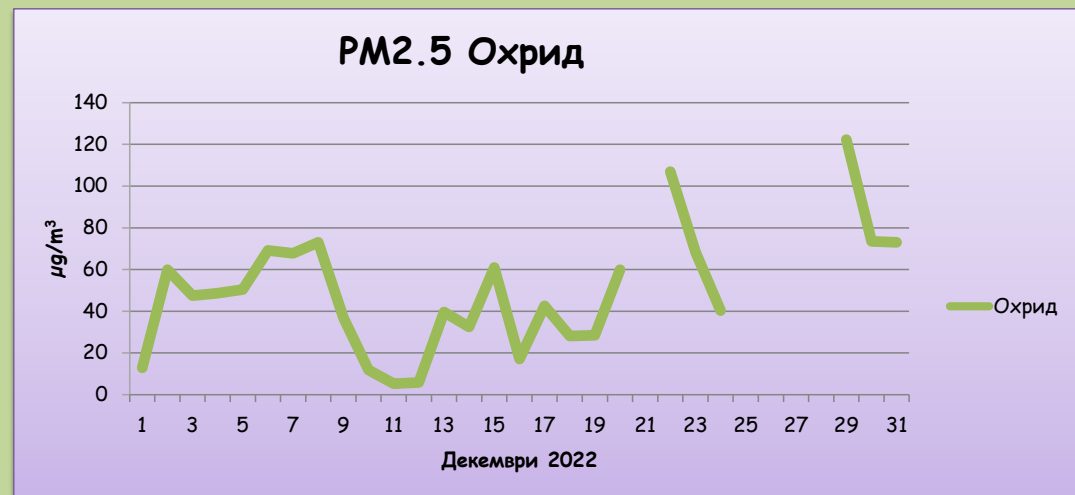
PM ₁₀ / µg/m ³	Охрид
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	18
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	27



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 декември 2022 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Охрид
01/12/2022	12.9
02/12/2022	59.9
03/12/2022	47.5
04/12/2022	48.6
05/12/2022	50.4
06/12/2022	69.2
07/12/2022	67.7
08/12/2022	73.0
09/12/2022	36.8
10/12/2022	11.8
11/12/2022	5.3
12/12/2022	5.8
13/12/2022	39.6
14/12/2022	32.4
15/12/2022	60.9
16/12/2022	17.0
17/12/2022	42.5
18/12/2022	28.0
19/12/2022	28.4
20/12/2022	59.9
21/12/2022	
22/12/2022	106.9
23/12/2022	68.3
24/12/2022	40.3
25/12/2022	
26/12/2022	
27/12/2022	
28/12/2022	
29/12/2022	122.3
30/12/2022	73.6
31/12/2022	73.0

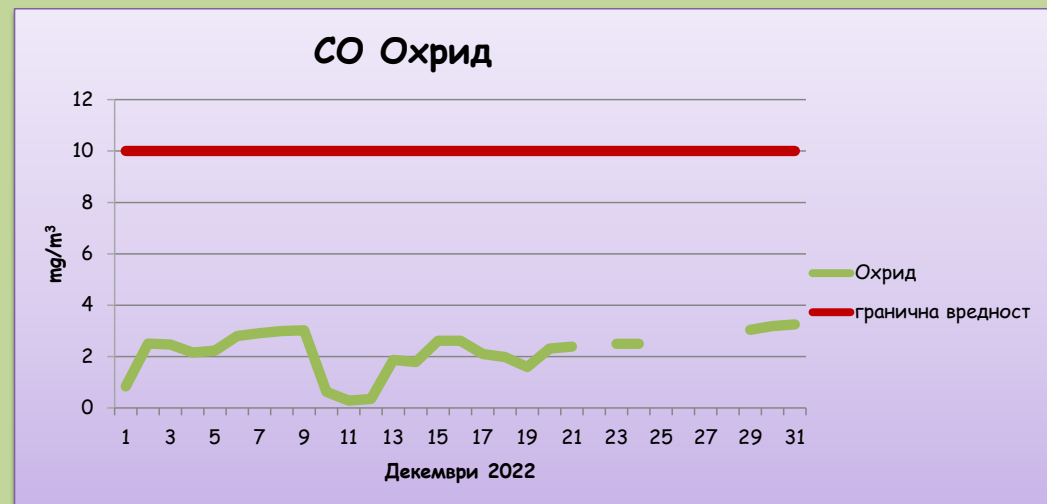


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

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

CO / mg/m ³	Охрид
01/12/2022	0.8
02/12/2022	2.5
03/12/2022	2.5
04/12/2022	2.2
05/12/2022	2.2
06/12/2022	2.8
07/12/2022	2.9
08/12/2022	3.0
09/12/2022	3.0
10/12/2022	0.6
11/12/2022	0.3
12/12/2022	0.3
13/12/2022	1.9
14/12/2022	1.8
15/12/2022	2.6
16/12/2022	2.6
17/12/2022	2.1
18/12/2022	2.0
19/12/2022	1.6
20/12/2022	2.3
21/12/2022	2.4
22/12/2022	
23/12/2022	2.5
24/12/2022	2.5
25/12/2022	
26/12/2022	
27/12/2022	
28/12/2022	
29/12/2022	3.0
30/12/2022	3.2
31/12/2022	3.3

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 2022	0

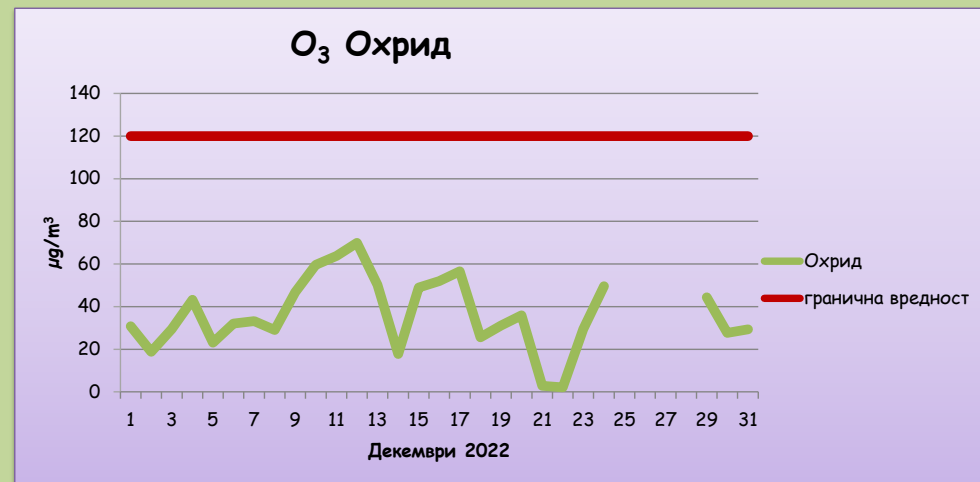


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Охрид
01/12/2022	30.8
02/12/2022	18.8
03/12/2022	29.5
04/12/2022	43.2
05/12/2022	23.1
06/12/2022	32.1
07/12/2022	33.2
08/12/2022	29.0
09/12/2022	46.8
10/12/2022	59.6
11/12/2022	63.8
12/12/2022	70.0
13/12/2022	50.2
14/12/2022	17.8
15/12/2022	49.0
16/12/2022	52.0
17/12/2022	56.6
18/12/2022	25.6
19/12/2022	31.1
20/12/2022	36.0
21/12/2022	2.9
22/12/2022	2.1
23/12/2022	29.4
24/12/2022	49.6
25/12/2022	
26/12/2022	
27/12/2022	
28/12/2022	
29/12/2022	44.4
30/12/2022	27.7
31/12/2022	29.4

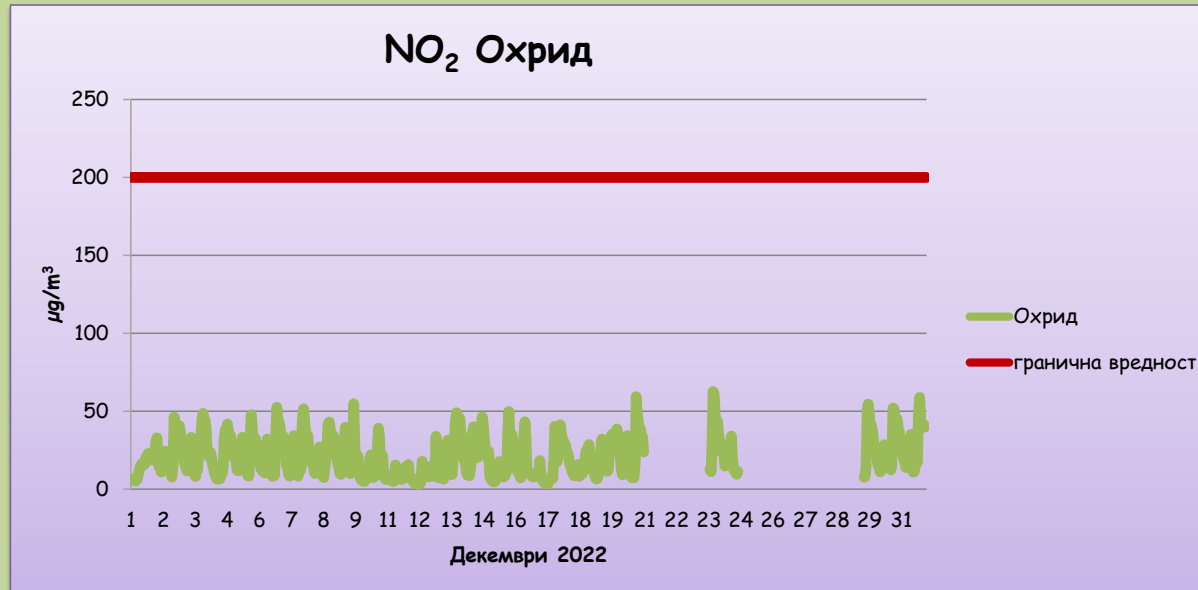
O_3 / $\mu g/m^3$	Охрид
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	8
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Охрид, за месец декември 2022 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 2022	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 декември 2022
год.

Охрид						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/12/2022						
02/12/2022						
03/12/2022						
04/12/2022						
05/12/2022						
06/12/2022						
07/12/2022						
08/12/2022						
09/12/2022						
10/12/2022						
11/12/2022						
12/12/2022						
13/12/2022						
14/12/2022						
15/12/2022						
16/12/2022						
17/12/2022						
18/12/2022						
19/12/2022						
20/12/2022						
21/12/2022						
22/12/2022						
23/12/2022						
24/12/2022						
25/12/2022						
26/12/2022						
27/12/2022						
28/12/2022						
29/12/2022						
30/12/2022						
31/12/2022						

