

ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

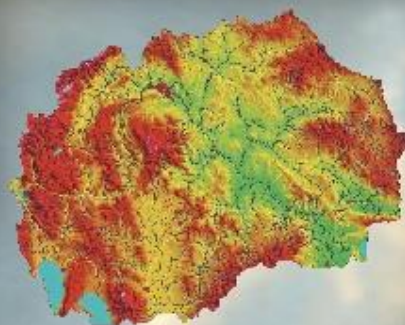
NO_x

CO

O₃

SO₂

PM₁₀



Месечен извештај - Декември 2024



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

Скопје

Декември
2024

Скопје

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

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

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

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

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

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

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/12/2024	2.0	1.7	1.2	4.2
02/12/2024	2.2	1.8	1.1	3.2
03/12/2024	3.1	2.3	1.8	5.4
04/12/2024	3.8	2.8	1.7	6.1
05/12/2024	2.8	2.5	1.5	4.8
06/12/2024	2.2	2.2	1.8	6.8
07/12/2024	2.3	2.3	2.2	5.7
08/12/2024	2.3	2.4	2.8	6.0
09/12/2024	2.5	2.3	2.4	5.5
10/12/2024	3.4	2.8	2.2	7.9
11/12/2024	4.0	2.9	1.5	5.3
12/12/2024	3.2	2.6	1.1	4.9
13/12/2024	2.7	2.0	0.7	3.3
14/12/2024	2.0	2.2	1.2	5.2
15/12/2024	2.4	2.3	1.8	6.8
16/12/2024	2.4	1.8	0.6	4.8
17/12/2024	3.1	2.5	1.2	7.2
18/12/2024	3.8	2.7	2.1	10.5
19/12/2024	3.6	3.0	2.9	12.0
20/12/2024	3.9	3.5	4.2	12.5
21/12/2024	3.3	2.9	2.5	7.7
22/12/2024	3.1	2.7	2.4	5.2
23/12/2024	3.2	3.0	4.0	8.8
24/12/2024	6.5	4.1	3.4	5.8
25/12/2024	3.6	3.0	2.0	3.6
26/12/2024	2.5	2.2	1.1	2.6
27/12/2024	4.1	3.1	1.3	2.1
28/12/2024	3.5	2.8	1.8	3.1
29/12/2024	3.6	3.2	1.4	5.4
30/12/2024	3.4	2.6	1.6	8.3
31/12/2024	3.2	2.7	1.5	5.1

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

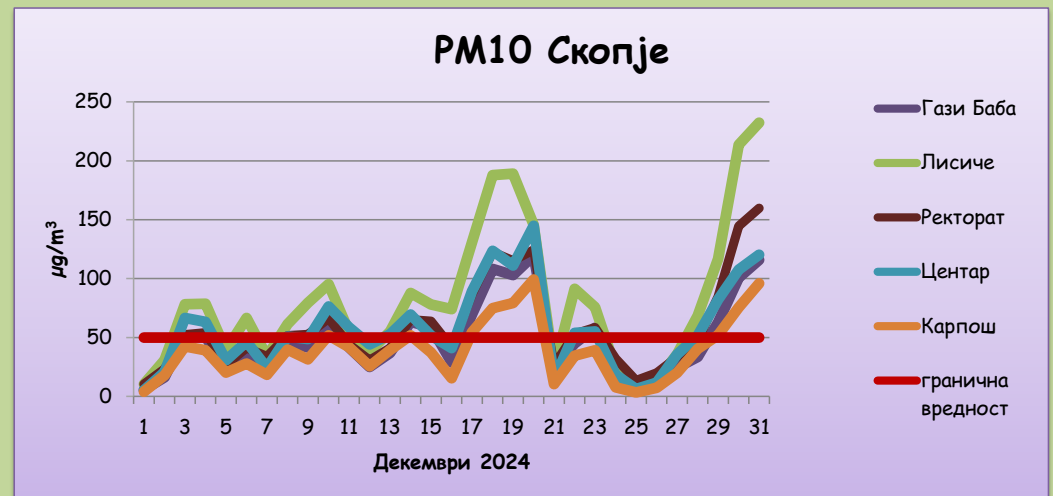


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/12/2024	5.2	3.9	10.3	5.6	10.3
02/12/2024	20.6	17.9	30.8	16.2	23.4
03/12/2024	66.7	42.4	78.2	50.8	52.4
04/12/2024	63.2	39.0	78.7	51.1	54.1
05/12/2024	30.6	20.2	39.1	21.2	26.6
06/12/2024	46.3	27.9	66.6	36.9	41.2
07/12/2024	24.2	18.4	33.9	24.1	34.0
08/12/2024	50.8	39.7	61.4	45.5	51.5
09/12/2024	48.7	31.4	79.4	41.6	52.6
10/12/2024	76.3	51.8	95.3	58.8	66.2
11/12/2024	58.8	41.9	55.0	41.7	44.1
12/12/2024	44.2	25.5	38.0	25.0	30.9
13/12/2024	52.6	39.4	55.0	36.7	41.1
14/12/2024	69.4	51.7	87.7	63.2	65.1
15/12/2024	51.6	37.2	78.0	58.9	63.8
16/12/2024	41.0	15.4	74.2	28.9	41.6
17/12/2024	89.2	54.5	131.0	69.8	86.8
18/12/2024	123.5	74.9	187.8	108.2	122.5
19/12/2024	111.1	79.2	189.0	103.0	115.2
20/12/2024	144.9	99.2	145.6	119.7	124.4
21/12/2024	14.1	10.4	23.2	25.0	26.5
22/12/2024	53.8	34.6	91.4	45.0	53.0
23/12/2024	55.2	39.1	75.8	58.2	58.4
24/12/2024	18.2	7.8	23.4	22.0	31.9
25/12/2024	6.3	3.4	9.7	11.4	13.4
26/12/2024	11.6	7.4	13.2	12.0	20.1
27/12/2024	35.5	20.0	35.8	24.3	33.2
28/12/2024	51.6	40.3	68.4	33.5	47.4
29/12/2024	82.1	51.9	116.6	62.8	84.7
30/12/2024	107.5	75.6	213.8	100.8	144.5
31/12/2024	120.3	95.8	232.4	116.0	159.8

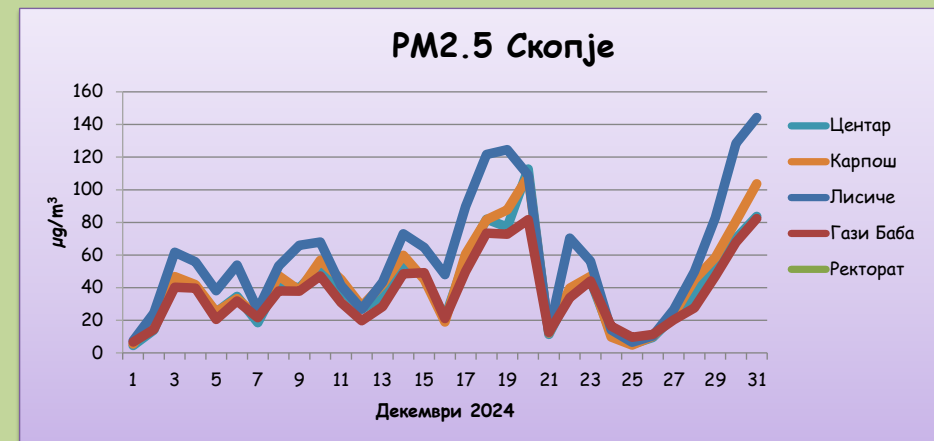
PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Коку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	18	9	13	21	16
Коку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	101	64	63	103	86



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 2024 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/12/2024	4.6	5.5	7.5	6.7	
02/12/2024	14.0	21.4	24.4	14.5	
03/12/2024	45.3	46.8	61.8	40.3	
04/12/2024	40.6	41.9	55.8	39.7	
05/12/2024	24.9	25.1	38.1	20.6	
06/12/2024	34.7	33.4	53.8	31.9	
07/12/2024	18.5	22.2	26.4	21.7	
08/12/2024	43.1	47.4	53.3	38.0	
09/12/2024	39.7	38.2	66.0	37.9	
10/12/2024	53.4	56.8	67.9	47.2	
11/12/2024	39.0	45.1	41.4	30.9	
12/12/2024	27.0	28.7	26.8	19.8	
13/12/2024	34.5	42.0	43.5	28.4	
14/12/2024	56.0	59.8	73.0	48.6	
15/12/2024	46.7	45.0	64.7	49.2	
16/12/2024	21.5	19.0	48.0	21.1	
17/12/2024	58.3	60.6	89.9	50.0	
18/12/2024	81.9	81.7	121.6	73.5	
19/12/2024	77.2	87.6	124.6	72.7	
20/12/2024	112.7	108.2	109.0	81.7	
21/12/2024	11.4	12.2	12.6	12.6	
22/12/2024	36.4	39.8	70.4	33.9	
23/12/2024	44.5	46.9	56.3	44.1	
24/12/2024	11.4	9.8	14.2	16.5	
25/12/2024	5.4	4.9	6.5	9.6	
26/12/2024	9.5	10.2	10.4	11.3	
27/12/2024	22.3	23.6	26.5	20.3	
28/12/2024	34.9	44.9	49.8	27.6	
29/12/2024	56.0	58.5	82.9	47.1	
30/12/2024	70.3	80.9	128.5	67.9	
31/12/2024	83.7	103.6	144.3	82.4	

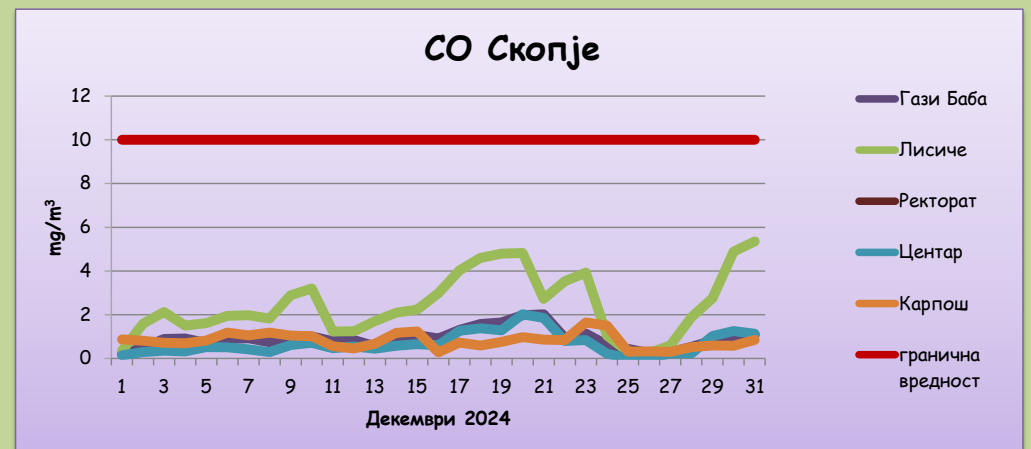


Среднодневни концентрации на суспендирани со големина до 2.5 микрометри (PM_{2.5})

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

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/12/2024	0.1	0.9	0.2	0.4	
02/12/2024	0.3	0.8	0.5	1.6	
03/12/2024	0.4	0.7	0.9	2.1	
04/12/2024	0.3	0.7	0.9	1.5	
05/12/2024	0.5	0.8	0.7	1.6	
06/12/2024	0.5	1.2	0.9	2.0	
07/12/2024	0.4	1.1	0.9	2.0	
08/12/2024	0.3	1.2	0.7	1.8	
09/12/2024	0.6	1.0	1.0	2.9	
10/12/2024	0.7	1.0	1.0	3.2	
11/12/2024	0.5	0.6	0.8	1.2	
12/12/2024	0.6	0.5	0.8	1.2	
13/12/2024	0.4	0.7	0.6	1.7	
14/12/2024	0.6	1.2	0.9	2.1	
15/12/2024	0.7	1.2	1.1	2.2	
16/12/2024	0.6	0.3	0.9	3.0	
17/12/2024	1.3	0.7	1.3	4.0	
18/12/2024	1.4	0.6	1.6	4.6	
19/12/2024	1.3	0.8	1.7	4.8	
20/12/2024	2.0	1.0	2.0	4.8	
21/12/2024	1.9	0.9	2.0	2.7	
22/12/2024	0.8	0.8	0.9	3.5	
23/12/2024	0.8	1.6	1.1	3.9	
24/12/2024	0.2	1.5	0.6	1.0	
25/12/2024	0.0	0.3	0.4	0.3	
26/12/2024	0.0	0.3	0.2	0.3	
27/12/2024	0.2	0.3	0.3	0.6	
28/12/2024	0.2	0.5	0.5	1.9	
29/12/2024	1.0	0.6	0.8	2.8	
30/12/2024	1.3	0.6	1.0	4.9	
31/12/2024	1.1	0.8	1.1	5.4	

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

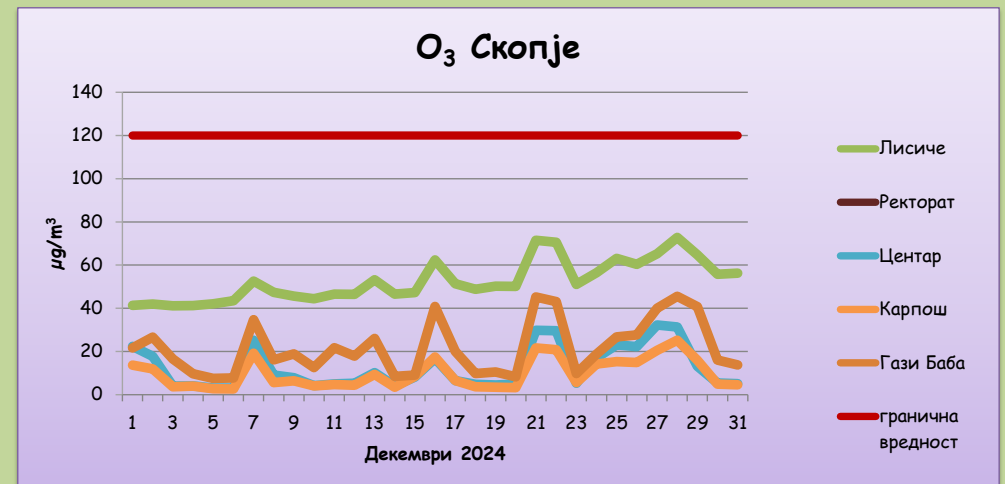


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат	Гази Баба
01/12/2024	22.4	13.7	41.4		21.6
02/12/2024	17.7	11.9	42.0		26.6
03/12/2024	3.9	3.6	41.1		16.6
04/12/2024	4.0	4.0	41.2		9.6
05/12/2024	3.0	2.8	42.0		7.5
06/12/2024	3.0	2.7	43.5		7.7
07/12/2024	25.2	19.1	52.6		34.7
08/12/2024	9.0	5.6	47.4		16.1
09/12/2024	7.8	6.4	45.6		18.9
10/12/2024	4.1	4.0	44.4		12.6
11/12/2024	4.9	4.7	46.5		21.7
12/12/2024	5.3	4.3	46.4		17.9
13/12/2024	10.2	9.4	53.2		26.1
14/12/2024	4.0	3.4	46.6		8.4
15/12/2024	8.1	8.5	47.3		9.0
16/12/2024	16.7	17.4	62.4		40.8
17/12/2024	6.5	6.5	51.4		20.0
18/12/2024	4.8	3.7	48.8		9.7
19/12/2024	4.4	3.4	50.2		10.5
20/12/2024	4.8	3.2	50.1		8.2
21/12/2024	29.8	21.7	71.5		45.3
22/12/2024	29.6	20.8	70.6		43.1
23/12/2024	5.3	5.6	51.0		9.7
24/12/2024	17.1	14.1	56.5		18.8
25/12/2024	23.0	15.2	63.1		26.8
26/12/2024	22.2	14.9	60.4		27.7
27/12/2024	32.2	20.5	65.3		40.0
28/12/2024	31.3	25.2	72.8		45.6
29/12/2024	13.2	15.9	64.8		40.7
30/12/2024	5.4	4.9	55.8		16.0
31/12/2024	5.1	4.6	56.2		13.7

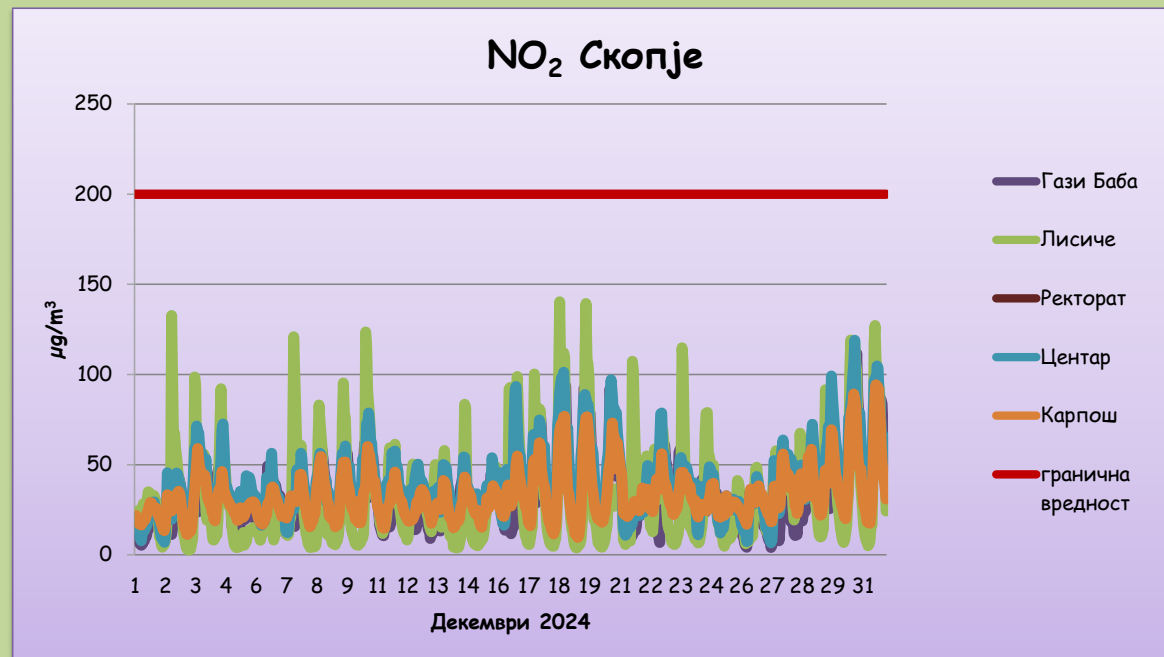
O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат	Гази Баба
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0	0	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2024	0	11	0	0	45
Праг на предупредување	180	180	180	180	180
Колку пати 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 2024 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200	200	200	200	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	0	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2024	0	0	0	0	0
Праг на алармирање	400	400	400	400	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0	0	0	0



Средночасовни концентрации на азотен двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Центар, за месец декември 2024 год.

Центар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/12/2024	6.3	90			991	10.6
02/12/2024	6.0	80			992	47.3
03/12/2024	5.8	84			989	46.6
04/12/2024	7.2	81			990	33.6
05/12/2024	6.1	96			992	14.4
06/12/2024	7.5	93			989	24.0
07/12/2024	5.9	84			984	35.6
08/12/2024	2.8	91			979	53.1
09/12/2024	5.8	93			983	49.9
10/12/2024	8.3	88			988	39.2
11/12/2024	8.2	84			993	39.9
12/12/2024	6.5	80			997	28.2
13/12/2024	4.4	77			1002	37.0
14/12/2024	2.4	91			997	25.5
15/12/2024	5.0	92			993	19.6
16/12/2024	5.8	66			1003	75.8
17/12/2024	4.4	82			1001	70.1
18/12/2024	5.1	86			997	64.1
19/12/2024	3.7	90			988	59.8
20/12/2024	2.3	98			980	24.4
21/12/2024	4.8	74			986	7.3
22/12/2024	1.9	74			986	74.1
23/12/2024	1.1	90			972	23.6
24/12/2024	3.8	76			976	26.1
25/12/2024	4.0	82			989	7.9
26/12/2024	4.9	80			998	44.3
27/12/2024	4.6	72			999	60.1
28/12/2024	4.2	69			998	74.5
29/12/2024	2.8	78			999	73.7
30/12/2024	2.7	82			1000	71.0
31/12/2024	2.7	84			1002	69.3

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Карпош, за месец декември 2024 год.

Карпош						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/12/2024	5.9	91	179	0.4	991	11.3
02/12/2024	5.7	81	59	0.2	992	47.4
03/12/2024	5.4	84	38	0.3	989	51.3
04/12/2024	6.9	81	48	0.2	989	35.8
05/12/2024	5.9	93	44	0.3	992	17.1
06/12/2024	7.2	91	75	0.2	988	27.3
07/12/2024	5.6	83	117	0.2	983	35.4
08/12/2024	2.3	90	68	0.2	979	46.8
09/12/2024	5.7	90	64	0.2	982	69.5
10/12/2024	8.1	87	44	0.2	987	43.6
11/12/2024	7.9	84	37	0.3	992	39.1
12/12/2024	6.5	79	109	0.2	997	30.9
13/12/2024	4.1	77	34	0.4	1002	34.8
14/12/2024	2.0	91	36	0.3	997	25.4
15/12/2024	4.9	90	88	0.1	992	24.2
16/12/2024	5.4	65	137	0.2	1002	83.3
17/12/2024	4.1	80	51	0.2	1000	80.9
18/12/2024	4.5	85	43	0.2	997	75.4
19/12/2024	3.3	89	47	0.3	988	69.7
20/12/2024	2.1	97	33	0.4	980	27.1
21/12/2024	4.7	72	46	0.3	985	10.2
22/12/2024	1.4	74	55	0.2	986	81.2
23/12/2024	0.5	90	110	0.1	972	23.0
24/12/2024	3.5	74	72	0.1	975	28.5
25/12/2024	3.8	80	26	0.7	989	8.4
26/12/2024	4.8	78	161	0.3	997	46.1
27/12/2024	4.4	71	114	0.1	999	67.1
28/12/2024	3.7	69	41	0.3	997	82.2
29/12/2024	2.4	77	40	0.3	998	82.4
30/12/2024	2.4	80	39	0.3	1000	78.0
31/12/2024	2.2	83	48	0.2	1002	77.3

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

Гази Баба						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/12/2024	5.8	95	318	1.2	987	
02/12/2024	5.7	81	319	1.1	989	
03/12/2024	5.5	86	330	0.2	986	
04/12/2024	6.8	85	302	0.1	986	
05/12/2024	5.6		120	0.1	989	
06/12/2024	7.2		333	0.3	985	
07/12/2024	5.4	89	324	0.7	980	
08/12/2024	2.4	93	331	0.6	976	
09/12/2024	5.5	94	321	0.5	979	
10/12/2024	7.8	93	2	0.1	984	
11/12/2024	7.8	87	73	0.2	989	
12/12/2024	5.9	82	184	0.4	994	
13/12/2024	4.0	78	343	0.3	999	
14/12/2024	1.8	94	348	0.2	994	
15/12/2024	4.3	98	337	0.3	989	
16/12/2024	5.3	69	317	0.8	999	
17/12/2024	4.1	83	350	0.1	997	
18/12/2024	4.9	87	333	0.1	994	
19/12/2024	3.3	92	353	0.1	985	
20/12/2024	1.7	100	42	0.1	977	
21/12/2024	4.4	76	319	2.1	982	
22/12/2024	1.3	76	352	0.2	982	
23/12/2024	0.5	93	325	0.9	968	
24/12/2024	3.2	83	315	0.6	972	
25/12/2024	3.4	86	317	1.9	986	
26/12/2024	4.5	83	312	1.2	994	
27/12/2024	4.0	76	326	0.3	995	
28/12/2024	3.4	72	7	0.2	994	
29/12/2024	2.4	79	4	0.2	995	
30/12/2024	2.6	83	15	0.1	997	
31/12/2024	2.7	85	28	0.0	999	

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

Лисиче						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/12/2024	6.3		263	0.8	992	
02/12/2024	6.0		277	0.7	994	
03/12/2024	5.5		135	0.1	991	
04/12/2024	6.9		137	0.1	991	
05/12/2024	5.7		117	0.2	994	
06/12/2024	7.4		288	0.0	990	
07/12/2024	5.9		274	1.1	985	
08/12/2024	2.4		259	0.1	981	
09/12/2024	5.5		253	0.0	984	
10/12/2024	7.9		83	0.1	989	
11/12/2024	7.9		99	0.3	994	
12/12/2024	6.1		160	0.6	999	
13/12/2024	4.1		232	0.1	1004	
14/12/2024	1.8		119	0.1	999	
15/12/2024	4.3		137	0.1	994	
16/12/2024	4.9		257	0.5	1004	
17/12/2024	3.5		156	0.1	1002	
18/12/2024	4.0		142	0.1	999	
19/12/2024	2.5		134	0.1	990	
20/12/2024	1.3		114	0.2	982	
21/12/2024	4.9		275	3.2	987	
22/12/2024	1.0		115	0.2	987	
23/12/2024	0.7		277	0.3	973	
24/12/2024	3.6		270	1.6	977	
25/12/2024	3.9		270	2.6	991	
26/12/2024	4.9		268	1.9	999	
27/12/2024	4.1		243	0.5	1001	
28/12/2024	3.4		267	0.1	999	
29/12/2024	1.7		117	0.1	1000	
30/12/2024	1.6		140	0.1	1002	
31/12/2024	1.7		134	0.1	1004	

Мобилна станица - Скопје, Ѓорче Петров

Декември
2024

Мобилна станица – Скопје, Ѓорче Петров

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

Мобилната станица е поставена во дворот на СУГС „Кочо Рацин“, односно во зелениот појас помеѓу улиците Лихнида и Александар Муртулков, во близина на преградната ограда со живеалиштата на источна страна и на 40 метри од училиштето од западна страна.

Оддалеченоста од најблискиот булевар Македонска Војска е околу 200 метри, и околу 40 метри оддалечена од споредната улица Александар Муртулков. Во непосредна близина од околу 10 метри има дрвја со висина од десетина метри. На растојание од 50 метри од станицата се наоѓаат првите станбени згради и на растојание од 25 метри се наоѓаат првите куќи.

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

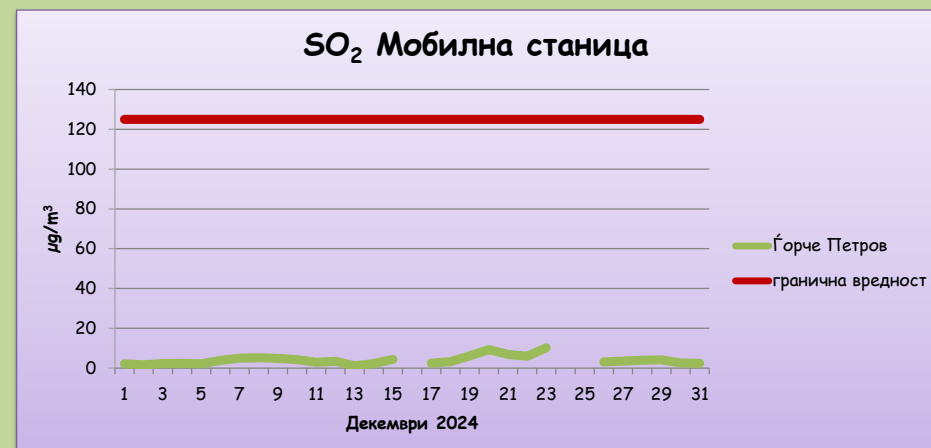
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	МС-Ѓорче Петров			

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Ѓорче Петров, за месец декември 2024 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
01/12/2024	2.2
02/12/2024	1.7
03/12/2024	2.3
04/12/2024	2.3
05/12/2024	2.1
06/12/2024	3.8
07/12/2024	5.0
08/12/2024	5.1
09/12/2024	4.9
10/12/2024	4.2
11/12/2024	2.8
12/12/2024	3.4
13/12/2024	1.2
14/12/2024	2.3
15/12/2024	4.3
16/12/2024	
17/12/2024	2.5
18/12/2024	3.1
19/12/2024	6.1
20/12/2024	9.2
21/12/2024	6.8
22/12/2024	5.9
23/12/2024	10.2
24/12/2024	
25/12/2024	
26/12/2024	3.1
27/12/2024	3.5
28/12/2024	3.9
29/12/2024	4.1
30/12/2024	2.6
31/12/2024	2.3

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

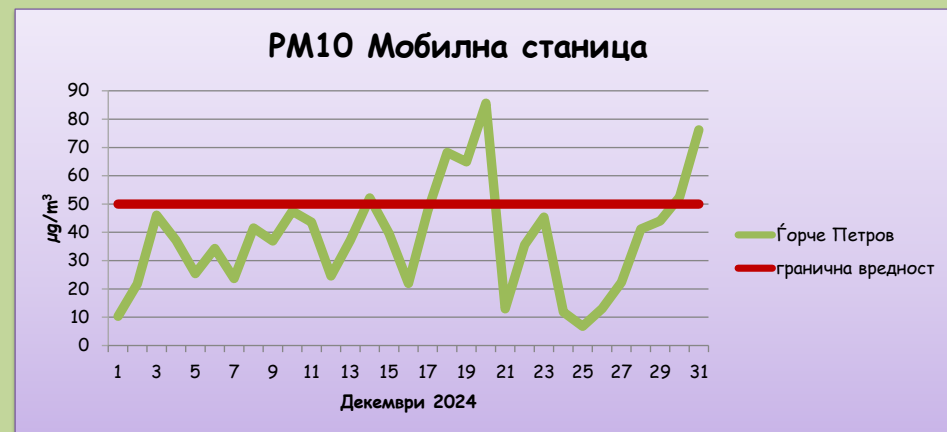


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Ѓорче Петров
01/12/2024	10.4
02/12/2024	21.8
03/12/2024	46.0
04/12/2024	37.2
05/12/2024	25.4
06/12/2024	34.3
07/12/2024	23.6
08/12/2024	41.5
09/12/2024	37.0
10/12/2024	47.5
11/12/2024	43.6
12/12/2024	24.6
13/12/2024	37.2
14/12/2024	52.2
15/12/2024	39.6
16/12/2024	21.9
17/12/2024	47.6
18/12/2024	68.2
19/12/2024	64.9
20/12/2024	85.6
21/12/2024	13.0
22/12/2024	35.6
23/12/2024	45.4
24/12/2024	11.8
25/12/2024	6.8
26/12/2024	13.0
27/12/2024	22.3
28/12/2024	41.2
29/12/2024	44.0
30/12/2024	52.5
31/12/2024	76.2

PM ₁₀ / µg/m ³	Ѓорче Петров
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	6
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	58



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

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

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Горче Петров
01/12/2024	10.3
02/12/2024	21.6
03/12/2024	45.4
04/12/2024	36.6
05/12/2024	25.4
06/12/2024	34.2
07/12/2024	23.4
08/12/2024	41.3
09/12/2024	36.8
10/12/2024	46.9
11/12/2024	42.7
12/12/2024	24.1
13/12/2024	36.5
14/12/2024	51.9
15/12/2024	39.6
16/12/2024	21.6
17/12/2024	46.9
18/12/2024	67.0
19/12/2024	63.7
20/12/2024	84.7
21/12/2024	12.6
22/12/2024	34.8
23/12/2024	45.0
24/12/2024	11.4
25/12/2024	6.7
26/12/2024	12.9
27/12/2024	21.7
28/12/2024	40.0
29/12/2024	43.3
30/12/2024	51.1
31/12/2024	74.9



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

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

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

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



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

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

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2024	12
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 2024 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ѓорче Петров
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2024	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

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

Ѓорче Петров						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/12/2024	5.1		217	0.4	990	8.6
02/12/2024	5.1		223	0.1	991	42.9
03/12/2024	5.3	87	292	0.1	988	39.6
04/12/2024	7.0	83	329	0.1	989	30.1
05/12/2024	5.9	96	301	0.0	991	15.3
06/12/2024	7.1		203	0.0	988	22.5
07/12/2024	5.0	88	258	0.2	982	32.3
08/12/2024	2.3	91	215	0.1	978	38.3
09/12/2024	5.5	92	226	0.1	981	53.8
10/12/2024	8.1	88	359	0.0	987	37.6
11/12/2024	7.9	85	166	0.0	991	32.6
12/12/2024	6.7	78	297	0.2	996	29.9
13/12/2024	3.8	79	257	0.1	1001	31.3
14/12/2024	1.9	91	221	0.1	996	22.0
15/12/2024	4.3	95	226	0.2	992	22.7
16/12/2024	4.5	72	197	0.3	1002	52.9
17/12/2024	3.8	81	208	0.0	999	51.7
18/12/2024	4.3	85	206	0.0	996	52.0
19/12/2024	3.1	88	47	0.0	987	50.3
20/12/2024	2.3	95	302	0.1	979	25.3
21/12/2024	4.2	79	286	0.4	985	8.9
22/12/2024	1.1	77	138	0.0	985	53.1
23/12/2024	0.4	91	208	0.3	971	18.2
24/12/2024	3.3	77	273	0.6	975	24.4
25/12/2024	3.4	87	284	1.1	988	7.2
26/12/2024	4.4	85	227	0.3	996	41.2
27/12/2024	4.6	70	239	0.4	998	46.5
28/12/2024	3.6	69	269	0.2	996	54.9
29/12/2024	2.5	76	232	0.1	997	55.3
30/12/2024	2.6	79	222	0.1	999	54.9
31/12/2024	1.9	83	53	0.0	1001	53.6

Илинден

Декември
2024

Илинден

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

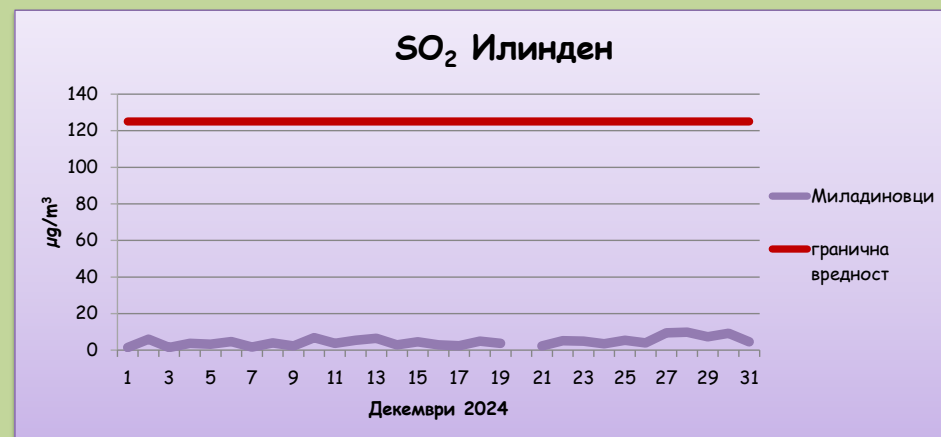
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/12/2024	1.5
02/12/2024	6.0
03/12/2024	1.4
04/12/2024	3.7
05/12/2024	3.2
06/12/2024	4.7
07/12/2024	1.7
08/12/2024	3.9
09/12/2024	2.3
10/12/2024	6.8
11/12/2024	3.8
12/12/2024	5.5
13/12/2024	6.6
14/12/2024	2.9
15/12/2024	4.6
16/12/2024	3.0
17/12/2024	2.4
18/12/2024	4.9
19/12/2024	3.8
20/12/2024	
21/12/2024	2.4
22/12/2024	5.2
23/12/2024	4.9
24/12/2024	3.5
25/12/2024	5.5
26/12/2024	3.9
27/12/2024	9.4
28/12/2024	9.8
29/12/2024	7.3
30/12/2024	9.3
31/12/2024	4.6

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

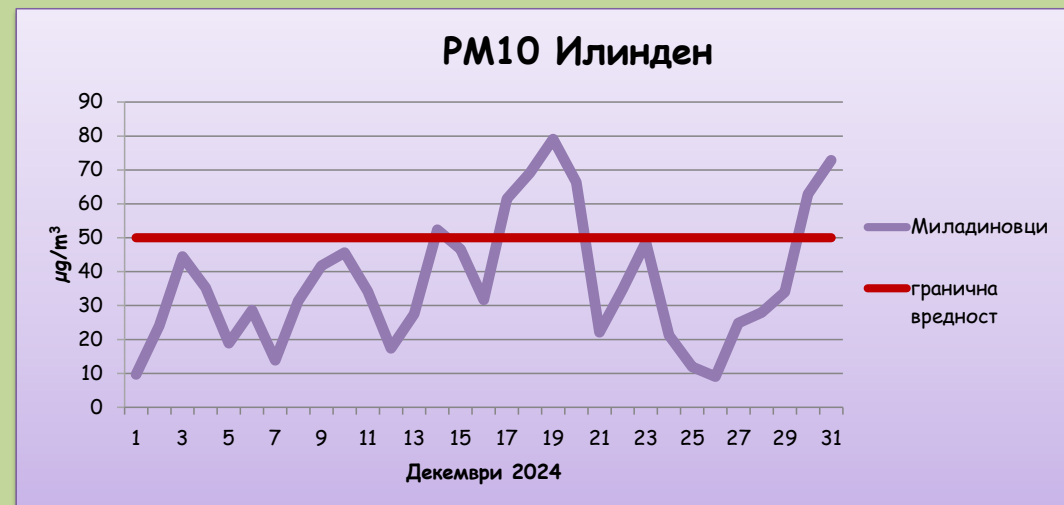


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци
01/12/2024	9.7
02/12/2024	24.1
03/12/2024	44.5
04/12/2024	35.3
05/12/2024	18.9
06/12/2024	28.7
07/12/2024	13.8
08/12/2024	31.3
09/12/2024	41.7
10/12/2024	45.6
11/12/2024	34.2
12/12/2024	17.4
13/12/2024	27.5
14/12/2024	52.4
15/12/2024	46.7
16/12/2024	31.7
17/12/2024	61.5
18/12/2024	69.1
19/12/2024	79.1
20/12/2024	66.4
21/12/2024	22.1
22/12/2024	34.9
23/12/2024	48.7
24/12/2024	21.2
25/12/2024	11.9
26/12/2024	9.1
27/12/2024	24.8
28/12/2024	28.0
29/12/2024	34.0
30/12/2024	62.9
31/12/2024	72.9

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	7
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	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 Илинден, за месец декември 2024 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Миладиновци
01/12/2024	9.5
02/12/2024	19.9
03/12/2024	31.6
04/12/2024	28.0
05/12/2024	19.3
06/12/2024	24.6
07/12/2024	12.5
08/12/2024	28.3
09/12/2024	38.8
10/12/2024	42.5
11/12/2024	30.2
12/12/2024	17.1
13/12/2024	24.2
14/12/2024	49.6
15/12/2024	46.0
16/12/2024	24.3
17/12/2024	49.6
18/12/2024	57.7
19/12/2024	69.6
20/12/2024	62.6
21/12/2024	21.0
22/12/2024	27.7
23/12/2024	42.2
24/12/2024	19.8
25/12/2024	11.7
26/12/2024	7.0
27/12/2024	22.3
28/12/2024	25.4
29/12/2024	33.4
30/12/2024	53.5
31/12/2024	64.5



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 Илинден, за месец декември 2024 година

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

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

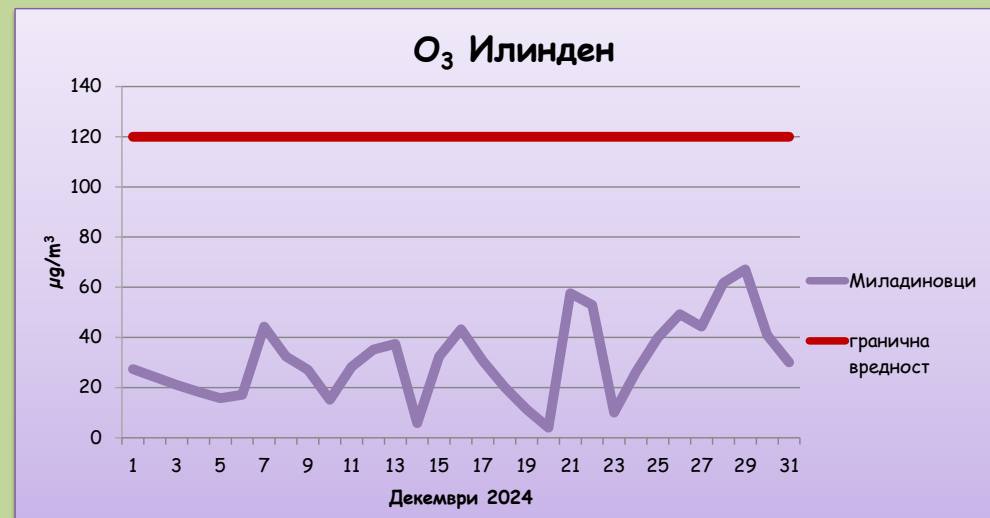


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/12/2024	27.4
02/12/2024	24.2
03/12/2024	21.1
04/12/2024	18.3
05/12/2024	15.8
06/12/2024	17.1
07/12/2024	44.3
08/12/2024	32.4
09/12/2024	27.1
10/12/2024	15.1
11/12/2024	28.3
12/12/2024	35.2
13/12/2024	37.4
14/12/2024	5.8
15/12/2024	32.4
16/12/2024	43.2
17/12/2024	30.6
18/12/2024	20.1
19/12/2024	11.4
20/12/2024	4.0
21/12/2024	57.6
22/12/2024	53.0
23/12/2024	10.0
24/12/2024	26.3
25/12/2024	39.9
26/12/2024	49.3
27/12/2024	44.3
28/12/2024	61.7
29/12/2024	67.1
30/12/2024	40.9
31/12/2024	30.0

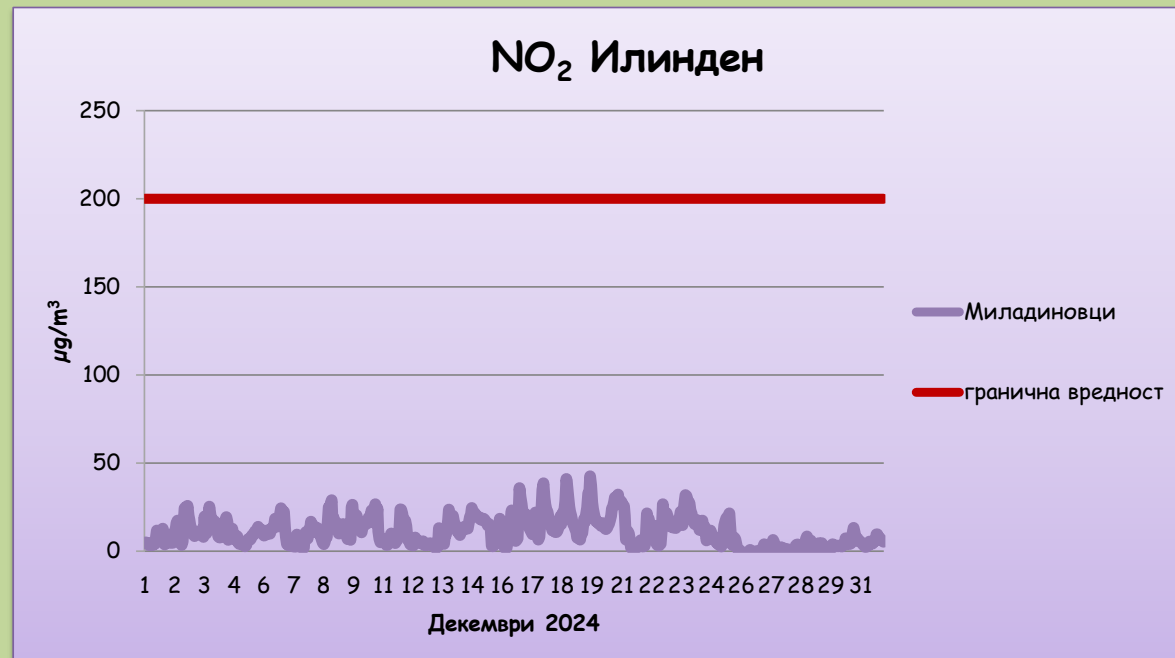
O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2024	26
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Илинден, за месец декември 2024 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2024	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од Илинден, за месец декември 2024 год.

Миладиновци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/12/2024	6.2					
02/12/2024	5.9					
03/12/2024	5.7					
04/12/2024	7.2					
05/12/2024	6.1					
06/12/2024	8.0					
07/12/2024	6.2					
08/12/2024	2.8					
09/12/2024	6.0					
10/12/2024	8.0					
11/12/2024	8.1					
12/12/2024	6.1					
13/12/2024	4.4					
14/12/2024	1.4					
15/12/2024	5.0					
16/12/2024	4.9					
17/12/2024	3.9					
18/12/2024	4.3					
19/12/2024	2.9					
20/12/2024	1.5					
21/12/2024	5.1					
22/12/2024	1.1					
23/12/2024	0.6					
24/12/2024	3.5					
25/12/2024	4.1					
26/12/2024	6.2					
27/12/2024	3.6					
28/12/2024	3.8					
29/12/2024	2.8					
30/12/2024	1.9					
31/12/2024	2.1					

Битола

**Декември
2024**

Битола

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

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

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

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

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

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

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола 1	Битола 2
01/12/2024		3.3
02/12/2024		3.4
03/12/2024		3.4
04/12/2024	1.9	3.3
05/12/2024	3.3	3.5
06/12/2024	3.8	3.6
07/12/2024	4.1	4.3
08/12/2024	4.0	4.1
09/12/2024	4.0	3.7
10/12/2024	3.8	3.8
11/12/2024	3.8	3.2
12/12/2024	3.4	2.6
13/12/2024	3.4	2.2
14/12/2024	3.5	2.7
15/12/2024	3.6	3.1
16/12/2024	3.5	1.9
17/12/2024	3.4	2.2
18/12/2024	3.7	
19/12/2024	4.8	3.6
20/12/2024	4.3	
21/12/2024	4.3	3.5
22/12/2024	3.9	3.4
23/12/2024	4.7	4.4
24/12/2024	4.3	4.5
25/12/2024	3.6	3.6
26/12/2024	3.3	2.4
27/12/2024	3.2	2.5
28/12/2024	3.5	2.3
29/12/2024	3.7	2.0
30/12/2024	3.6	2.3
31/12/2024	3.7	2.2

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 2024	0	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	0	0
Праг на алармирање	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0

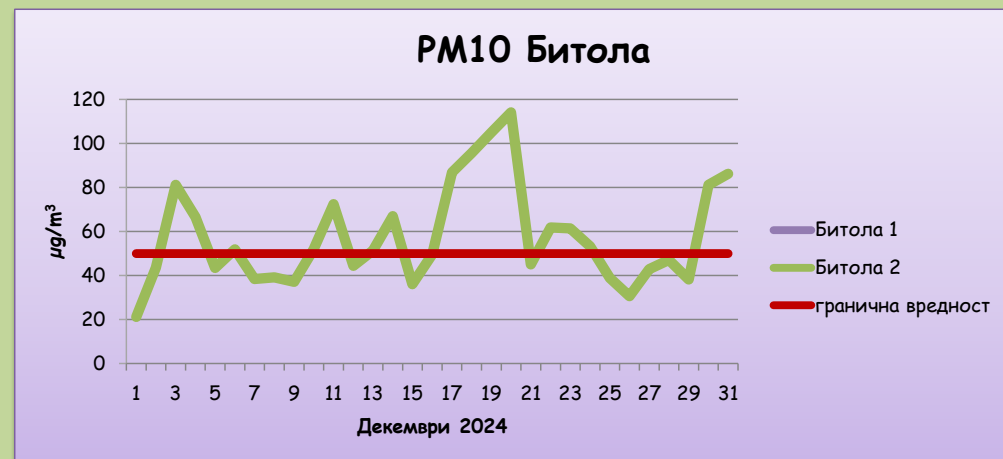


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола 1	Битола 2
01/12/2024		21.2
02/12/2024		43.5
03/12/2024		81.2
04/12/2024		66.5
05/12/2024		43.4
06/12/2024		51.8
07/12/2024		38.4
08/12/2024		39.1
09/12/2024		37.2
10/12/2024		52.0
11/12/2024		72.4
12/12/2024		44.4
13/12/2024		51.4
14/12/2024		66.9
15/12/2024		36.0
16/12/2024		49.5
17/12/2024		86.9
18/12/2024		95.6
19/12/2024		105.1
20/12/2024		114.2
21/12/2024		45.0
22/12/2024		61.8
23/12/2024		61.4
24/12/2024		53.2
25/12/2024		38.8
26/12/2024		30.5
27/12/2024		42.9
28/12/2024		47.1
29/12/2024		38.2
30/12/2024		81.2
31/12/2024		86.3

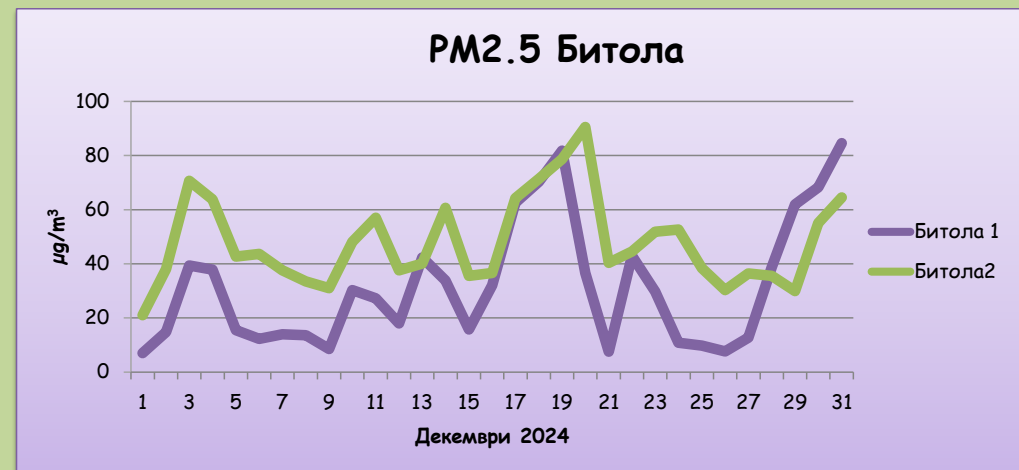
PM ₁₀ / µg/m ³	Битола 1	Битола 2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	16
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	10	88



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 2024 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Битола 1	Битола 2
01/10/2024	7.0	21.0
02/10/2024	14.7	38.1
03/10/2024	39.4	70.7
04/10/2024	37.8	63.8
05/10/2024	15.4	42.7
06/10/2024	12.3	43.7
07/10/2024	13.9	37.6
08/10/2024	13.6	33.5
09/10/2024	8.6	31.0
10/10/2024	30.3	48.1
11/10/2024	27.2	57.0
12/10/2024	18.0	37.6
13/10/2024	42.4	40.1
14/10/2024	33.8	60.6
15/10/2024	15.7	35.5
16/10/2024	32.0	36.6
17/10/2024	62.5	64.2
18/10/2024	70.3	71.4
19/10/2024	81.8	78.7
20/10/2024	36.6	90.5
21/10/2024	7.5	40.3
22/10/2024	42.9	44.6
23/10/2024	29.8	51.8
24/10/2024	10.8	52.7
25/10/2024	9.7	38.4
26/10/2024	7.7	30.3
27/10/2024	12.7	36.4
28/10/2024	38.8	35.5
29/10/2024	61.9	29.9
30/10/2024	68.2	55.0
31/10/2024	84.5	64.5

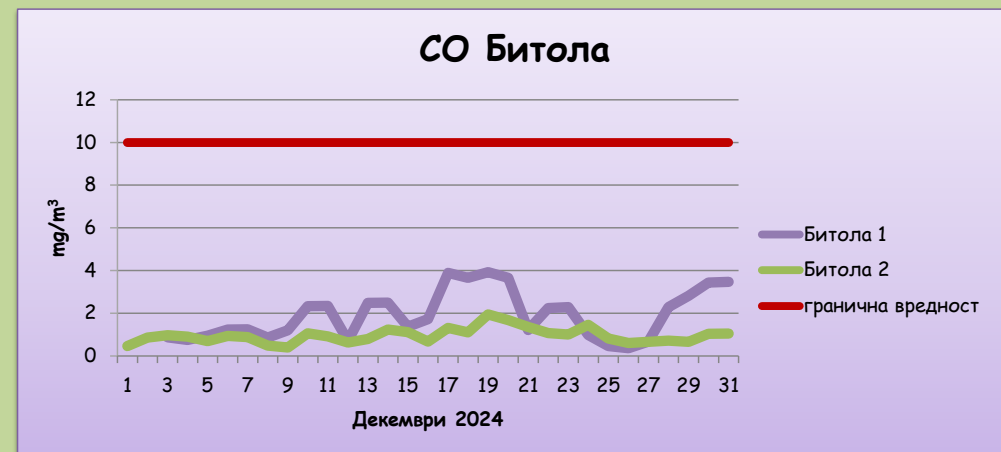


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Битола 1	Битола 2
01/12/2024		0.5
02/12/2024		0.9
03/12/2024	0.9	1.0
04/12/2024	0.8	0.9
05/12/2024	0.9	0.7
06/12/2024	1.2	0.9
07/12/2024	1.2	0.9
08/12/2024	0.9	0.5
09/12/2024	1.2	0.4
10/12/2024	2.3	1.1
11/12/2024	2.3	0.9
12/12/2024	0.7	0.6
13/12/2024	2.5	0.8
14/12/2024	2.5	1.2
15/12/2024	1.4	1.1
16/12/2024	1.7	0.7
17/12/2024	3.9	1.3
18/12/2024	3.7	1.1
19/12/2024	3.9	1.9
20/12/2024	3.7	1.7
21/12/2024	1.2	1.4
22/12/2024	2.2	1.1
23/12/2024	2.3	1.0
24/12/2024	1.0	1.5
25/12/2024	0.5	0.8
26/12/2024	0.4	0.6
27/12/2024	0.7	0.7
28/12/2024	2.3	0.7
29/12/2024	2.8	0.7
30/12/2024	3.4	1.0
31/12/2024	3.5	1.0

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



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

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Битола 1	Битола 2
01/12/2024		10.2
02/12/2024		9.8
03/12/2024	17.2	9.6
04/12/2024	17.9	9.4
05/12/2024	22.2	9.1
06/12/2024	31.4	9.3
07/12/2024	36.7	9.5
08/12/2024	45.4	10.6
09/12/2024	67.1	12.8
10/12/2024	48.3	11.8
11/12/2024	31.3	9.1
12/12/2024	31.2	9.2
13/12/2024	44.4	21.4
14/12/2024	32.7	13.1
15/12/2024	40.7	9.1
16/12/2024	61.5	38.2
17/12/2024	44.9	18.2
18/12/2024	37.8	12.4
19/12/2024	36.8	
20/12/2024	23.3	
21/12/2024	38.8	
22/12/2024	44.8	
23/12/2024	43.1	
24/12/2024	33.2	
25/12/2024	39.6	
26/12/2024	38.8	
27/12/2024	57.7	
28/12/2024	66.9	
29/12/2024	57.2	
30/12/2024	47.6	
31/12/2024	44.6	

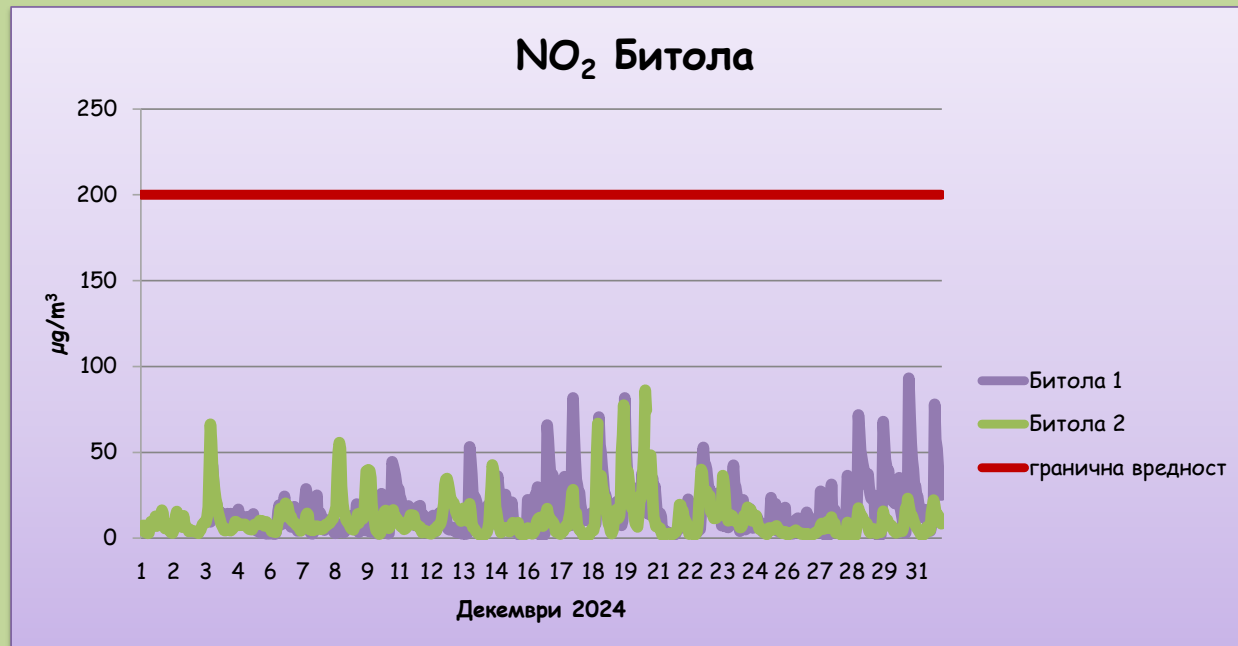
O_3 / $\mu g/m^3$	Битола 1	Битола 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2024	10	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	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 2024 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Битола1	Битола2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2024	0	0
Праг на алармирање	400	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

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

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/12/2024	4.0	91	16	0.8	950	11.0
02/12/2024	4.4	87	64	0.1	952	24.8
03/12/2024	4.2	91	154	0.1	950	38.6
04/12/2024	4.9	94	194	0.4	950	21.6
05/12/2024	5.6	96	94	0.9	952	11.0
06/12/2024	6.9	91	230	0.7	950	31.9
07/12/2024	6.0	91	61	0.6	943	25.8
08/12/2024	4.4	89	188	0.2	940	52.8
09/12/2024	7.1	84	242	0.8	944	52.3
10/12/2024	5.6	93	59	0.1	949	36.6
11/12/2024	3.9	97	115	0.0	954	26.6
12/12/2024	4.5	91	14	0.3	957	21.0
13/12/2024	3.7	82	69	0.7	961	53.5
14/12/2024	4.4	88	248	0.2	957	35.2
15/12/2024	4.7	90	58	0.8	953	38.6
16/12/2024	2.9	71	55	0.3	963	91.2
17/12/2024	3.1	81	227	0.1	961	90.6
18/12/2024	3.2	86	210	0.1	958	86.4
19/12/2024	2.7	86	146	0.0	950	80.5
20/12/2024	4.7	86	98	0.1	941	39.5
21/12/2024	3.0	87	71	1.8	944	18.2
22/12/2024	0.6	80	231	0.4	946	90.7
23/12/2024	1.9	87	245	1.1	932	26.9
24/12/2024	1.7	89	54	0.9	935	12.7
25/12/2024	2.1	87	42	1.0	948	14.3
26/12/2024	2.6	86	19	1.0	956	10.9
27/12/2024	3.6	74	67	0.7	958	86.4
28/12/2024	2.5	70	26	0.4	957	88.8
29/12/2024	0.8	80	65	0.3	958	91.6
30/12/2024	1.3	81	180	0.1	961	92.3
31/12/2024	1.8	83	163	0.1	963	89.9

Велес

Декември
2024

Велес

Земајќи во предвид дека Велес се смета за еден од позагадените градови во државата, а воедно и индустриски град, неопходно е да се врши мониторинг на квалитетот на амбиентниот воздух. За таа цел, поставена е автоматска мониторинг станица за квалитет на воздух во 2004 година.

Станицата е поставена во дворот на детската градинка "Димче Мирчев" во населба Тунел и го следи загадувањето од сообраќајот, затоплувањето по домовите и индустријата.

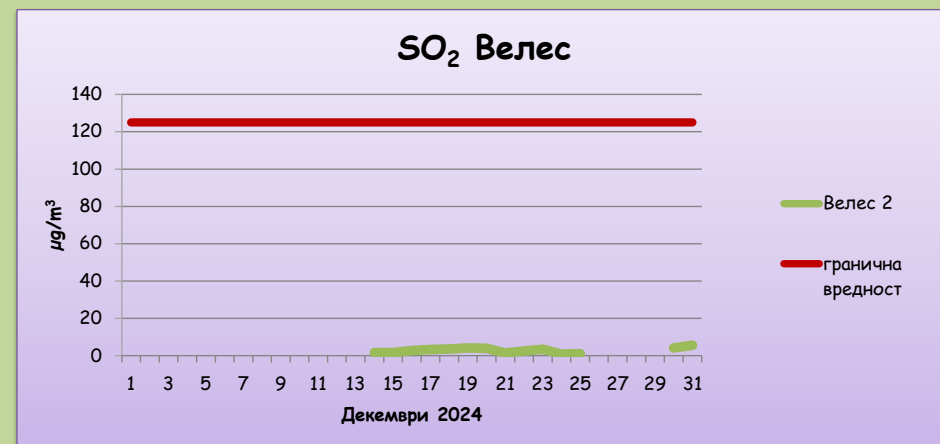
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Велес 2 Градинка	21°45'55''	41°42'21''	191

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес 2
01/12/2024	
02/12/2024	
03/12/2024	
04/12/2024	
05/12/2024	
06/12/2024	
07/12/2024	
08/12/2024	
09/12/2024	
10/12/2024	
11/12/2024	
12/12/2024	
13/12/2024	
14/12/2024	1.8
15/12/2024	1.7
16/12/2024	2.7
17/12/2024	3.4
18/12/2024	3.6
19/12/2024	4.2
20/12/2024	3.9
21/12/2024	1.5
22/12/2024	2.5
23/12/2024	3.5
24/12/2024	0.9
25/12/2024	1.1
26/12/2024	
27/12/2024	
28/12/2024	
29/12/2024	
30/12/2024	4.2
31/12/2024	5.6

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес 2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2024	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

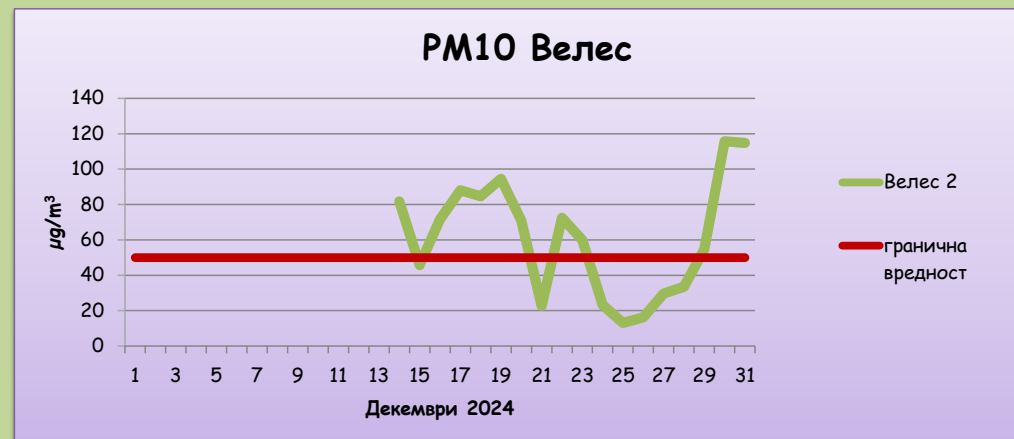


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес 2
01/12/2024	
02/12/2024	
03/12/2024	
04/12/2024	
05/12/2024	
06/12/2024	
07/12/2024	
08/12/2024	
09/12/2024	
10/12/2024	
11/12/2024	
12/12/2024	
13/12/2024	
14/12/2024	81.8
15/12/2024	45.7
16/12/2024	71.6
17/12/2024	88.0
18/12/2024	84.7
19/12/2024	94.5
20/12/2024	70.9
21/12/2024	22.7
22/12/2024	72.6
23/12/2024	60.0
24/12/2024	23.3
25/12/2024	13.0
26/12/2024	16.2
27/12/2024	29.7
28/12/2024	33.5
29/12/2024	54.8
30/12/2024	115.7
31/12/2024	114.8

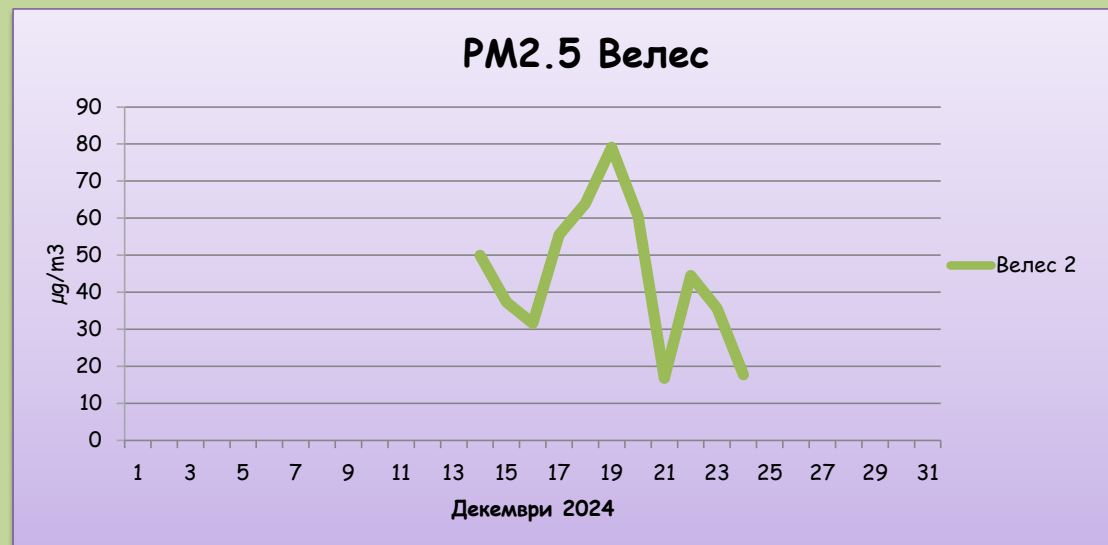
PM ₁₀ / µg/m ³	Велес 2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	11
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	82



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 2024 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Велес 2
01/12/2024	
02/12/2024	
03/12/2024	
04/12/2024	
05/12/2024	
06/12/2024	
07/12/2024	
08/12/2024	
09/12/2024	
10/12/2024	
11/12/2024	
12/12/2024	
13/12/2024	
14/12/2024	49.9
15/12/2024	37.3
16/12/2024	31.6
17/12/2024	55.5
18/12/2024	63.9
19/12/2024	79.1
20/12/2024	60.6
21/12/2024	16.8
22/12/2024	44.5
23/12/2024	35.7
24/12/2024	17.7
25/12/2024	
26/12/2024	
27/12/2024	
28/12/2024	
29/12/2024	
30/12/2024	
31/12/2024	

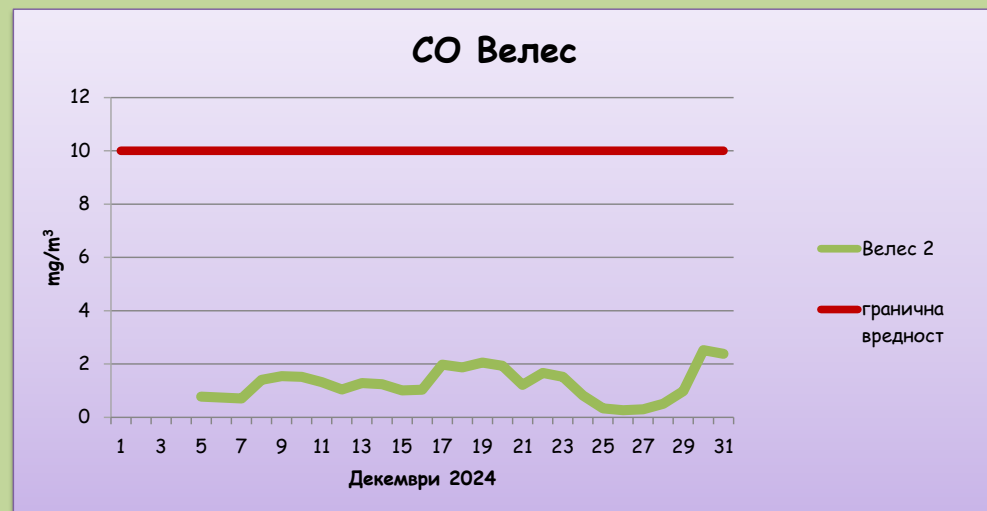


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

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

CO / mg/m ³	Велес 2
01/12/2024	
02/12/2024	
03/12/2024	
04/12/2024	
05/12/2024	0.8
06/12/2024	0.7
07/12/2024	0.7
08/12/2024	1.4
09/12/2024	1.5
10/12/2024	1.5
11/12/2024	1.3
12/12/2024	1.0
13/12/2024	1.3
14/12/2024	1.2
15/12/2024	1.0
16/12/2024	1.0
17/12/2024	2.0
18/12/2024	1.9
19/12/2024	2.1
20/12/2024	1.9
21/12/2024	1.2
22/12/2024	1.7
23/12/2024	1.5
24/12/2024	0.8
25/12/2024	0.3
26/12/2024	0.3
27/12/2024	0.3
28/12/2024	0.5
29/12/2024	1.0
30/12/2024	2.5
31/12/2024	2.4

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



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

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Велес 2
01/12/2024	
02/12/2024	
03/12/2024	
04/12/2024	
05/12/2024	
06/12/2024	
07/12/2024	
08/12/2024	
09/12/2024	
10/12/2024	
11/12/2024	
12/12/2024	
13/12/2024	11.7
14/12/2024	2.6
15/12/2024	5.7
16/12/2024	23.8
17/12/2024	9.4
18/12/2024	4.2
19/12/2024	4.0
20/12/2024	2.0
21/12/2024	23.3
22/12/2024	24.1
23/12/2024	2.4
24/12/2024	14.8
25/12/2024	21.0
26/12/2024	27.4
27/12/2024	35.2
28/12/2024	50.3
29/12/2024	31.3
30/12/2024	11.7
31/12/2024	7.8

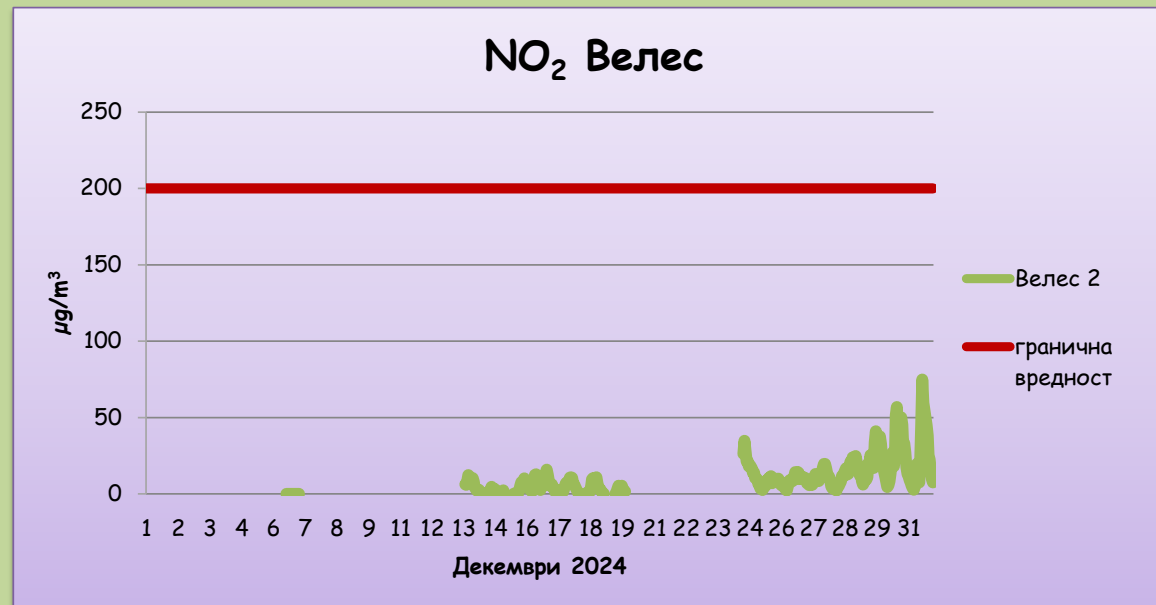
O_3 / $\mu g/m^3$	Велес 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2024	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Велес, за месец декември 2024 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Велес 2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2024	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Велес 2, за месец декември 2024 год.

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/12/2024						
02/12/2024						
03/12/2024						
04/12/2024						
05/12/2024						
06/12/2024						
07/12/2024						
08/12/2024						
09/12/2024						
10/12/2024						
11/12/2024						
12/12/2024						
13/12/2024	2.4					
14/12/2024	2.3	94	34.4	0.1	999	
15/12/2024	5.3	89	53.7	0.7	995	
16/12/2024	5.0	69	8.5	0.2	1005	
17/12/2024	3.8	83	257.6	0.1	1003	
18/12/2024	4.3	88	267.0	0.1	999	
19/12/2024	3.2	93	34.2	0.1	991	
20/12/2024	2.9	97	29.7	0.2	982	
21/12/2024	4.5	82	46.9	1.6	987	
22/12/2024	1.1	81	266.5	0.1	988	
23/12/2024	1.0	93	261.3	0.3	974	
24/12/2024	3.5	82	53.0	1.7	977	
25/12/2024	4.1	83	52.0	2.9	990	
26/12/2024	5.4	75	50.0	2.5	999	
27/12/2024	4.5	71	51.1	2.3	1001	
28/12/2024	4.4	63	50.1	1.8	999	
29/12/2024	2.8	76	237.1	0.4	1001	
30/12/2024	1.8	84	256.8	0.3	1003	
31/12/2024	1.9	87	18.3	0.0	1005	

Тетово

**Декември
2024**

Тетово

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

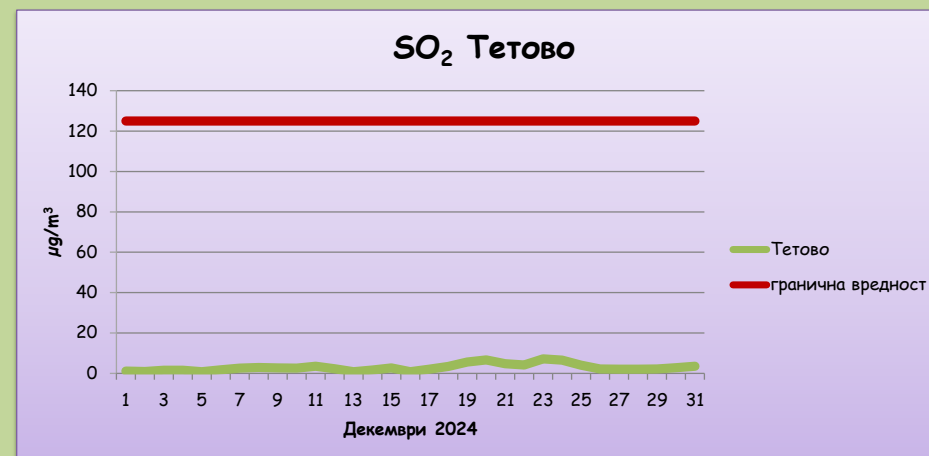
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/12/2024	1.1
02/12/2024	0.9
03/12/2024	1.5
04/12/2024	1.6
05/12/2024	0.8
06/12/2024	1.7
07/12/2024	2.5
08/12/2024	2.9
09/12/2024	2.7
10/12/2024	2.5
11/12/2024	3.5
12/12/2024	2.2
13/12/2024	0.8
14/12/2024	1.7
15/12/2024	2.6
16/12/2024	0.8
17/12/2024	2.0
18/12/2024	3.4
19/12/2024	5.6
20/12/2024	6.6
21/12/2024	4.7
22/12/2024	4.1
23/12/2024	7.1
24/12/2024	6.6
25/12/2024	4.0
26/12/2024	2.2
27/12/2024	2.0
28/12/2024	2.0
29/12/2024	2.1
30/12/2024	2.8
31/12/2024	3.5

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

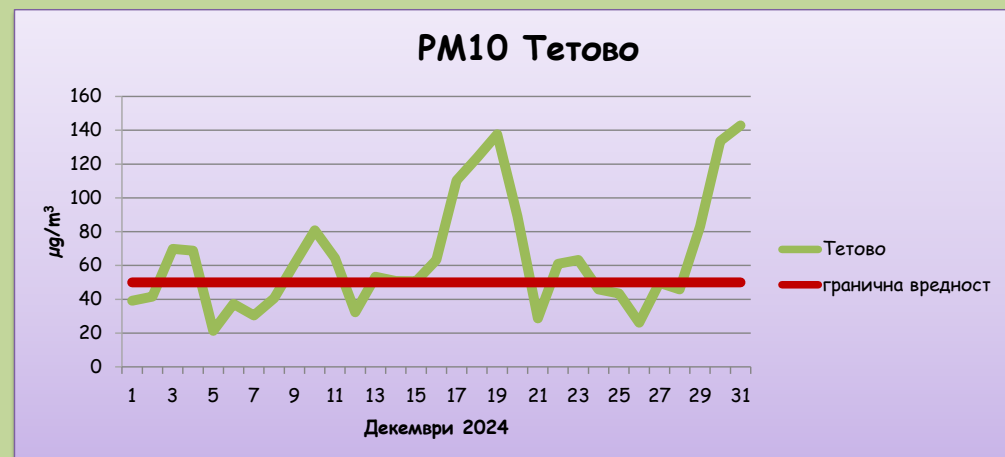


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
01/12/2024	39.1
02/12/2024	41.6
03/12/2024	69.9
04/12/2024	68.7
05/12/2024	21.2
06/12/2024	37.2
07/12/2024	30.5
08/12/2024	40.6
09/12/2024	60.8
10/12/2024	80.9
11/12/2024	64.3
12/12/2024	32.3
13/12/2024	53.3
14/12/2024	50.8
15/12/2024	50.6
16/12/2024	63.3
17/12/2024	110.3
18/12/2024	123.8
19/12/2024	137.7
20/12/2024	89.2
21/12/2024	28.7
22/12/2024	60.9
23/12/2024	63.3
24/12/2024	45.9
25/12/2024	43.4
26/12/2024	26.1
27/12/2024	49.7
28/12/2024	45.8
29/12/2024	83.0
30/12/2024	133.7
31/12/2024	142.9

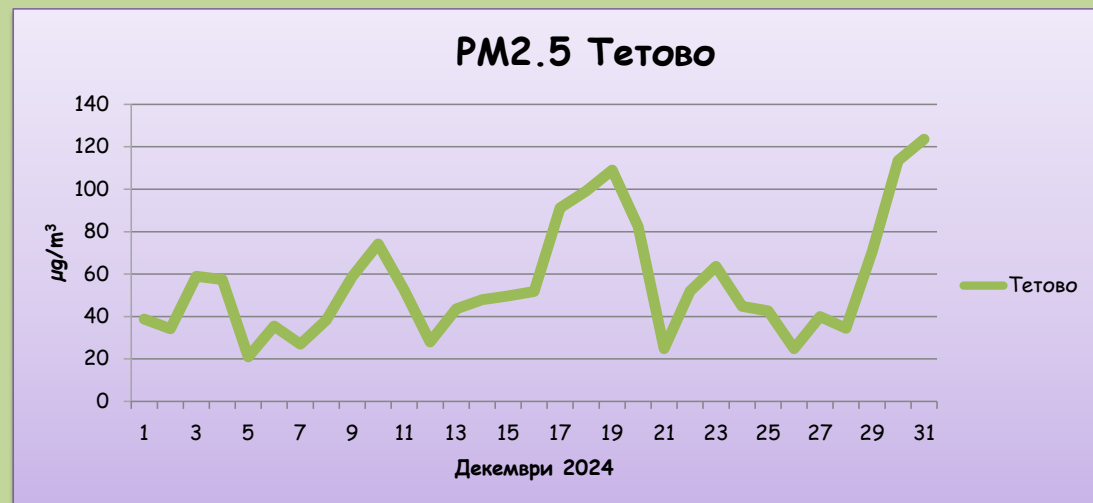
PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	18
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	94



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 2024 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Тетово
01/12/2024	38.8
02/12/2024	34.2
03/12/2024	58.9
04/12/2024	57.5
05/12/2024	21.0
06/12/2024	35.5
07/12/2024	26.9
08/12/2024	38.3
09/12/2024	58.8
10/12/2024	74.2
11/12/2024	52.5
12/12/2024	28.0
13/12/2024	43.6
14/12/2024	47.9
15/12/2024	49.7
16/12/2024	51.8
17/12/2024	91.2
18/12/2024	99.2
19/12/2024	109.0
20/12/2024	82.4
21/12/2024	24.8
22/12/2024	51.9
23/12/2024	63.7
24/12/2024	44.8
25/12/2024	42.7
26/12/2024	24.8
27/12/2024	40.0
28/12/2024	34.4
29/12/2024	70.5
30/12/2024	113.5
31/12/2024	123.6

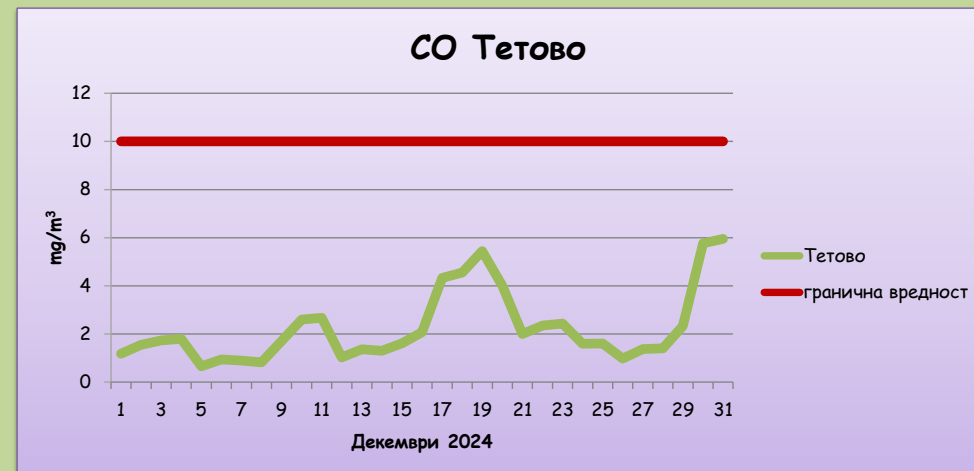


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Тетово
01/12/2024	1.2
02/12/2024	1.5
03/12/2024	1.7
04/12/2024	1.8
05/12/2024	0.7
06/12/2024	0.9
07/12/2024	0.9
08/12/2024	0.8
09/12/2024	1.7
10/12/2024	2.6
11/12/2024	2.7
12/12/2024	1.0
13/12/2024	1.4
14/12/2024	1.3
15/12/2024	1.6
16/12/2024	2.1
17/12/2024	4.3
18/12/2024	4.5
19/12/2024	5.4
20/12/2024	4.0
21/12/2024	2.0
22/12/2024	2.3
23/12/2024	2.4
24/12/2024	1.6
25/12/2024	1.6
26/12/2024	1.0
27/12/2024	1.4
28/12/2024	1.4
29/12/2024	2.3
30/12/2024	5.8
31/12/2024	5.9

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



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

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/12/2024	0.8
02/12/2024	4.8
03/12/2024	3.7
04/12/2024	1.4
05/12/2024	0.8
06/12/2024	0.9
07/12/2024	8.3
08/12/2024	6.0
09/12/2024	0.9
10/12/2024	1.2
11/12/2024	1.6
12/12/2024	2.2
13/12/2024	4.4
14/12/2024	2.9
15/12/2024	2.7
16/12/2024	11.0
17/12/2024	4.4
18/12/2024	2.1
19/12/2024	2.0
20/12/2024	1.0
21/12/2024	16.9
22/12/2024	17.7
23/12/2024	0.9
24/12/2024	2.4
25/12/2024	1.6
26/12/2024	4.4
27/12/2024	13.5
28/12/2024	25.3
29/12/2024	12.4
30/12/2024	4.1
31/12/2024	3.9

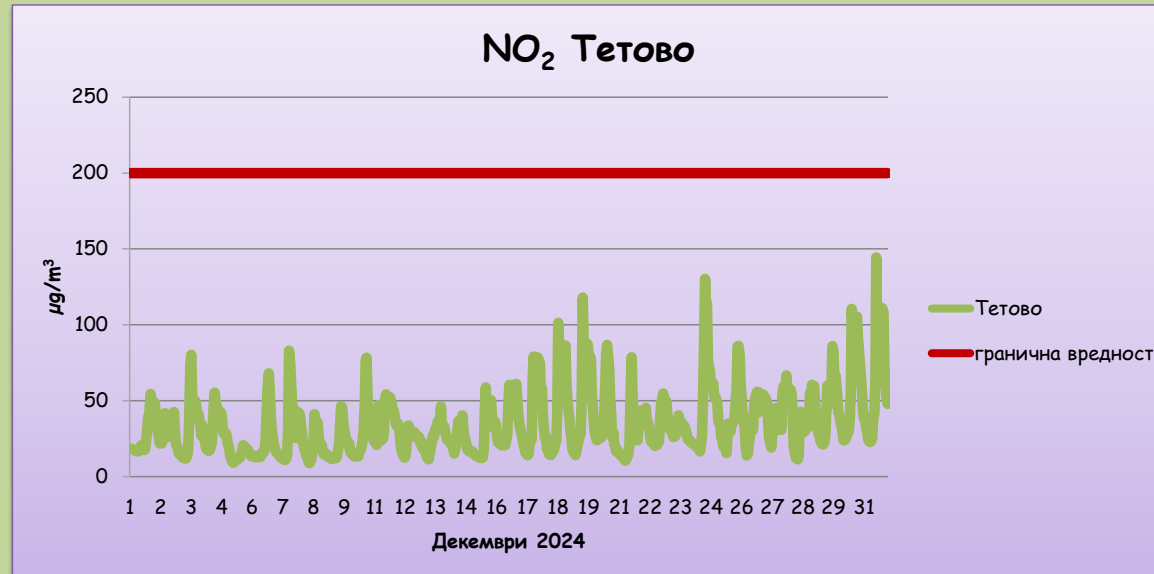
O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2024	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Тетово, за месец декември 2024 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2024	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Куманово

**Декември
2024**

Куманово

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

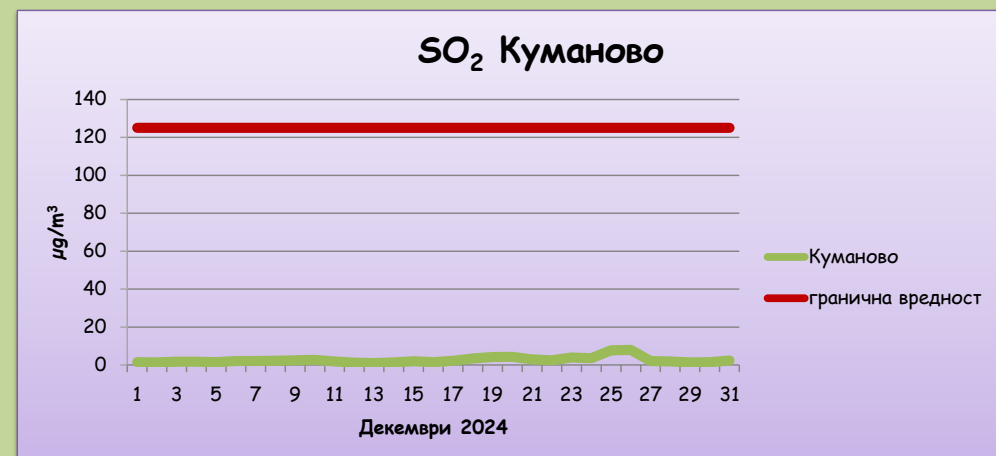
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/12/2024	1.6
02/12/2024	1.4
03/12/2024	1.8
04/12/2024	1.8
05/12/2024	1.5
06/12/2024	2.2
07/12/2024	2.1
08/12/2024	2.3
09/12/2024	2.5
10/12/2024	2.8
11/12/2024	1.9
12/12/2024	1.3
13/12/2024	1.0
14/12/2024	1.5
15/12/2024	2.1
16/12/2024	1.6
17/12/2024	2.3
18/12/2024	3.4
19/12/2024	4.2
20/12/2024	4.3
21/12/2024	3.0
22/12/2024	2.5
23/12/2024	3.9
24/12/2024	3.6
25/12/2024	7.8
26/12/2024	8.0
27/12/2024	2.1
28/12/2024	1.8
29/12/2024	1.4
30/12/2024	1.5
31/12/2024	2.4

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

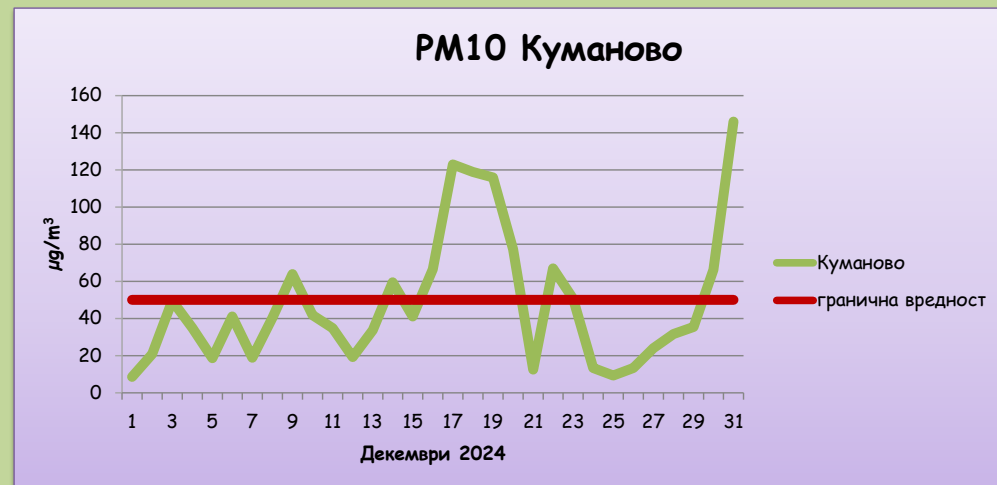


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
01/12/2024	8.6
02/12/2024	20.9
03/12/2024	49.5
04/12/2024	34.9
05/12/2024	18.6
06/12/2024	41.1
07/12/2024	18.9
08/12/2024	40.3
09/12/2024	63.9
10/12/2024	41.9
11/12/2024	34.8
12/12/2024	19.3
13/12/2024	33.7
14/12/2024	59.5
15/12/2024	41.1
16/12/2024	66.5
17/12/2024	123.0
18/12/2024	118.9
19/12/2024	116.0
20/12/2024	77.2
21/12/2024	12.5
22/12/2024	66.9
23/12/2024	50.6
24/12/2024	13.3
25/12/2024	9.3
26/12/2024	13.4
27/12/2024	24.0
28/12/2024	31.6
29/12/2024	35.5
30/12/2024	66.2
31/12/2024	146.0

PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	11
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	29



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

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

PM _{2,5} / µg/m ³	Куманово
01/12/2024	8.4
02/12/2024	16.9
03/12/2024	40.2
04/12/2024	29.8
05/12/2024	18.2
06/12/2024	39.3
07/12/2024	17.7
08/12/2024	37.5
09/12/2024	62.6
10/12/2024	40.2
11/12/2024	28.4
12/12/2024	17.3
13/12/2024	28.9
14/12/2024	56.1
15/12/2024	40.7
16/12/2024	48.2
17/12/2024	84.4
18/12/2024	99.4
19/12/2024	105.9
20/12/2024	72.9
21/12/2024	10.8
22/12/2024	51.6
23/12/2024	44.5
24/12/2024	13.1
25/12/2024	9.2
26/12/2024	11.2
27/12/2024	21.6
28/12/2024	28.2
29/12/2024	32.6
30/12/2024	53.3
31/12/2024	110.3

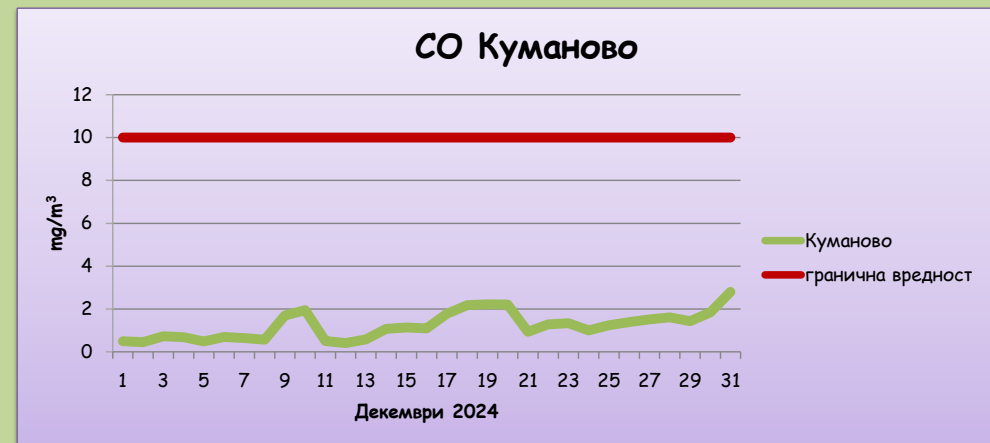


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Куманово
01/12/2024	0.5
02/12/2024	0.5
03/12/2024	0.7
04/12/2024	0.7
05/12/2024	0.5
06/12/2024	0.7
07/12/2024	0.6
08/12/2024	0.6
09/12/2024	1.7
10/12/2024	1.9
11/12/2024	0.5
12/12/2024	0.4
13/12/2024	0.6
14/12/2024	1.1
15/12/2024	1.1
16/12/2024	1.1
17/12/2024	1.8
18/12/2024	2.2
19/12/2024	2.2
20/12/2024	2.2
21/12/2024	0.9
22/12/2024	1.3
23/12/2024	1.3
24/12/2024	1.0
25/12/2024	1.2
26/12/2024	1.4
27/12/2024	1.5
28/12/2024	1.6
29/12/2024	1.4
30/12/2024	1.8
31/12/2024	2.8

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



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

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/12/2024	2.2
02/12/2024	3.4
03/12/2024	2.9
04/12/2024	2.1
05/12/2024	2.0
06/12/2024	1.3
07/12/2024	2.0
08/12/2024	1.9
09/12/2024	2.1
10/12/2024	2.1
11/12/2024	1.4
12/12/2024	7.5
13/12/2024	19.1
14/12/2024	2.4
15/12/2024	2.0
16/12/2024	6.9
17/12/2024	2.9
18/12/2024	2.6
19/12/2024	2.9
20/12/2024	2.7
21/12/2024	6.0
22/12/2024	16.2
23/12/2024	2.3
24/12/2024	2.0
25/12/2024	4.0
26/12/2024	16.9
27/12/2024	17.2
28/12/2024	38.2
29/12/2024	40.0
30/12/2024	15.1
31/12/2024	5.0

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



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

Анализа и графички приказ на средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Куманово, за месец декември 2024 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Куманово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2024	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Кавадарци

**Декември
2024**

Кавадарци

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

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

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

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/12/2024	2.0
02/12/2024	1.2
03/12/2024	1.3
04/12/2024	1.2
05/12/2024	0.8
06/12/2024	1.2
07/12/2024	1.6
08/12/2024	1.8
09/12/2024	2.1
10/12/2024	2.0
11/12/2024	1.5
12/12/2024	1.9
13/12/2024	1.4
14/12/2024	1.8
15/12/2024	2.1
16/12/2024	1.1
17/12/2024	1.9
18/12/2024	2.6
19/12/2024	3.0
20/12/2024	3.6
21/12/2024	2.9
22/12/2024	2.7
23/12/2024	4.3
24/12/2024	3.7
25/12/2024	2.6
26/12/2024	1.8
27/12/2024	1.6
28/12/2024	1.7
29/12/2024	2.0
30/12/2024	2.5
31/12/2024	1.8

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

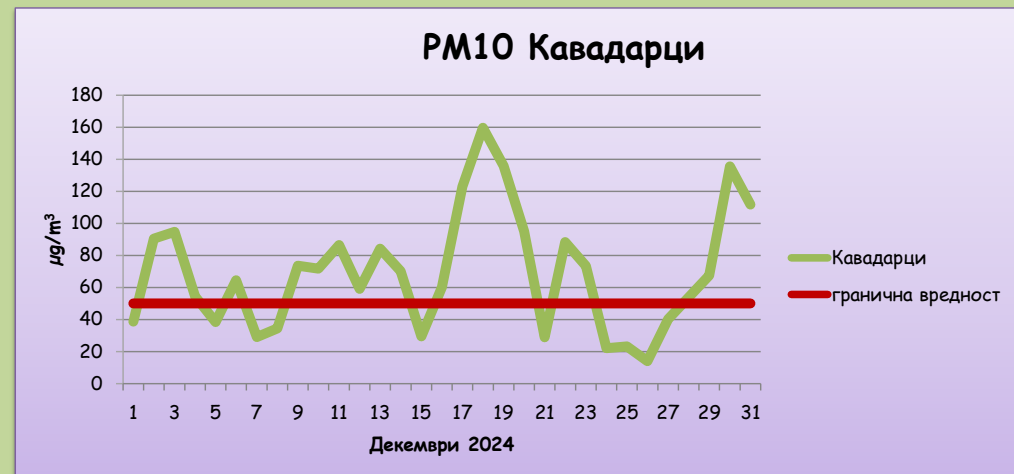


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
01/12/2024	38.7
02/12/2024	90.5
03/12/2024	94.7
04/12/2024	54.5
05/12/2024	38.4
06/12/2024	64.5
07/12/2024	29.0
08/12/2024	34.5
09/12/2024	73.6
10/12/2024	71.7
11/12/2024	86.5
12/12/2024	59.0
13/12/2024	84.2
14/12/2024	70.2
15/12/2024	29.4
16/12/2024	60.1
17/12/2024	123.0
18/12/2024	159.7
19/12/2024	135.8
20/12/2024	95.1
21/12/2024	28.9
22/12/2024	88.3
23/12/2024	73.5
24/12/2024	22.1
25/12/2024	23.1
26/12/2024	14.0
27/12/2024	40.3
28/12/2024	53.9
29/12/2024	67.5
30/12/2024	135.6
31/12/2024	111.8

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	21
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	101



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 2024 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Кавадарци
01/12/2024	34.5
02/12/2024	40.3
03/12/2024	46.9
04/12/2024	35.7
05/12/2024	22.5
06/12/2024	28.8
07/12/2024	15.1
08/12/2024	26.3
09/12/2024	59.0
10/12/2024	48.0
11/12/2024	53.4
12/12/2024	27.0
13/12/2024	52.4
14/12/2024	47.2
15/12/2024	24.5
16/12/2024	26.2
17/12/2024	72.5
18/12/2024	93.6
19/12/2024	78.3
20/12/2024	69.9
21/12/2024	19.6
22/12/2024	59.1
23/12/2024	49.4
24/12/2024	18.6
25/12/2024	22.6
26/12/2024	10.3
27/12/2024	22.3
28/12/2024	38.2
29/12/2024	54.2
30/12/2024	100.8
31/12/2024	95.2



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

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

CO / mg/m ³	Кавадарци
01/12/2024	0.8
02/12/2024	1.0
03/12/2024	1.4
04/12/2024	1.4
05/12/2024	0.5
06/12/2024	0.6
07/12/2024	0.6
08/12/2024	0.6
09/12/2024	1.5
10/12/2024	1.6
11/12/2024	1.6
12/12/2024	1.0
13/12/2024	1.8
14/12/2024	1.7
15/12/2024	1.1
16/12/2024	0.8
17/12/2024	1.7
18/12/2024	2.6
19/12/2024	2.2
20/12/2024	2.2
21/12/2024	1.3
22/12/2024	2.4
23/12/2024	2.3
24/12/2024	0.7
25/12/2024	0.9
26/12/2024	0.4
27/12/2024	0.5
28/12/2024	1.1
29/12/2024	1.3
30/12/2024	3.2
31/12/2024	3.2

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



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

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/12/2024	17.4
02/12/2024	17.8
03/12/2024	19.3
04/12/2024	19.3
05/12/2024	18.4
06/12/2024	18.5
07/12/2024	18.8
08/12/2024	21.0
09/12/2024	19.4
10/12/2024	19.6
11/12/2024	20.3
12/12/2024	19.7
13/12/2024	22.1
14/12/2024	20.1
15/12/2024	18.9
16/12/2024	23.4
17/12/2024	21.3
18/12/2024	21.5
19/12/2024	20.8
20/12/2024	19.9
21/12/2024	18.0
22/12/2024	22.3
23/12/2024	19.4
24/12/2024	17.6
25/12/2024	18.4
26/12/2024	22.5
27/12/2024	23.8
28/12/2024	29.5
29/12/2024	25.0
30/12/2024	22.3
31/12/2024	21.4

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



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Кавадарци, за месец декември 2024 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кавадарци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2024	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

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

Кавадарци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/12/2024	5.4	97	15	0.2		
02/12/2024	6.2	79	214	0.2		
03/12/2024	6.9	82	248	0.1		
04/12/2024	7.5	86	207	0.1		
05/12/2024	7.2	90	325	0.1		
06/12/2024	8.7	84	240	0.3		
07/12/2024	6.1	82	322	0.8		
08/12/2024	4.3	84	231	0.4		
09/12/2024	7.4	93	227	0.2		
10/12/2024	8.7	89	216	0.2		
11/12/2024	8.1	82	158	0.1		
12/12/2024	6.3	76	335	0.6		
13/12/2024	4.7	70	21	0.1		
14/12/2024	3.9	86	233	0.5		
15/12/2024	5.7	85	292	1.1		
16/12/2024	5.8	59	296	1.1		
17/12/2024	5.4	73	164	0.2		
18/12/2024	6.0	79	171	0.2		
19/12/2024	5.3	82	164	0.1		
20/12/2024	4.1	90	207	0.1		
21/12/2024	4.0	84	313	2.1		
22/12/2024	2.3	71	199	0.3		
23/12/2024	2.6	85	226	0.5		
24/12/2024	3.1	85	319	0.8		
25/12/2024	2.9	87	328	2.7		
26/12/2024	4.9	74	326	3.6		
27/12/2024	4.3	68	323	1.7		
28/12/2024	4.2	60	329	1.1		
29/12/2024	3.6	68	223	0.4		
30/12/2024	3.5	76	171	0.3		
31/12/2024	3.9	77	152	0.2		

Кочани

Декември
2024

Кочани

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

Станицата е поставена во дворот на училиштето Љупчо Сантов.

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

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

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

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

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

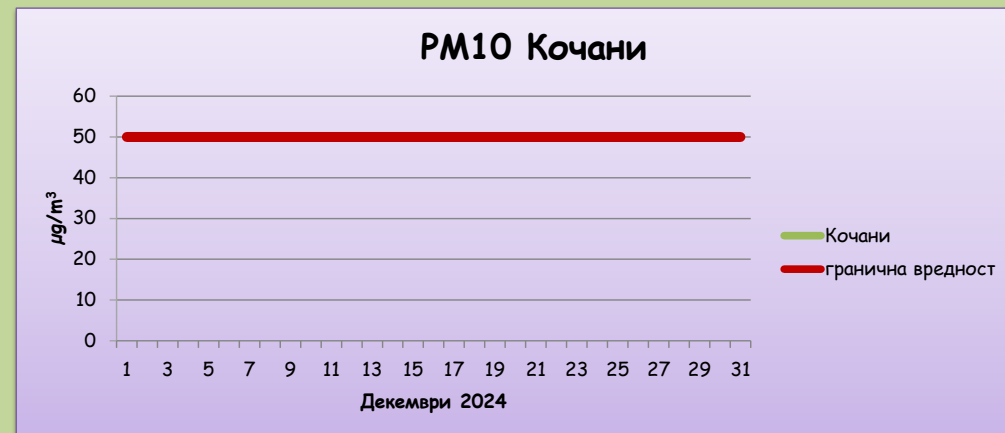


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

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

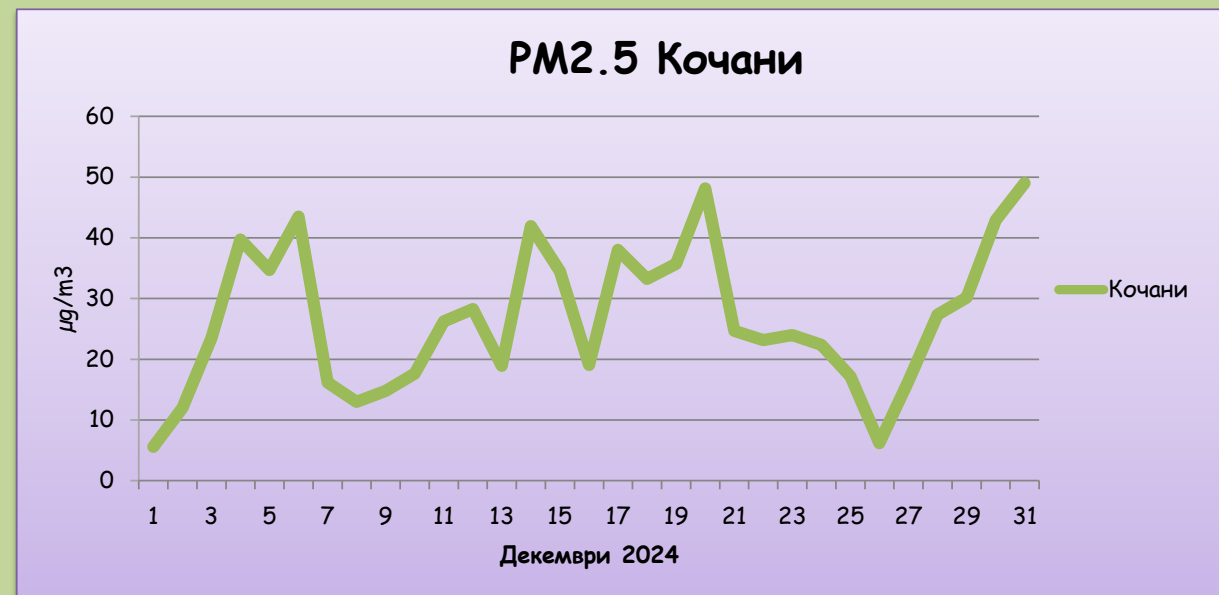
PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	0



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

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

PM _{2,5} / µg/m ³	Кочани
01/12/2024	5.6
02/12/2024	12.0
03/12/2024	23.5
04/12/2024	39.7
05/12/2024	34.7
06/12/2024	43.5
07/12/2024	16.2
08/12/2024	13.0
09/12/2024	14.8
10/12/2024	17.6
11/12/2024	26.2
12/12/2024	28.3
13/12/2024	18.9
14/12/2024	42.0
15/12/2024	34.5
16/12/2024	19.1
17/12/2024	38.0
18/12/2024	33.2
19/12/2024	35.7
20/12/2024	48.2
21/12/2024	24.7
22/12/2024	23.1
23/12/2024	24.0
24/12/2024	22.4
25/12/2024	17.2
26/12/2024	6.2
27/12/2024	16.4
28/12/2024	27.4
29/12/2024	30.2
30/12/2024	42.9
31/12/2024	49.0

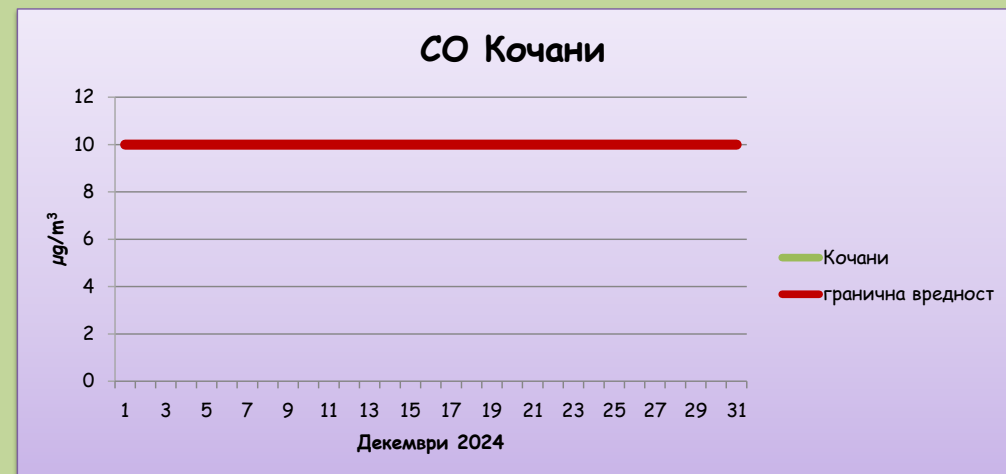


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

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

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

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



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

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/12/2024	11.2
02/12/2024	11.1
03/12/2024	10.2
04/12/2024	5.6
05/12/2024	5.2
06/12/2024	5.2
07/12/2024	5.2
08/12/2024	9.3
09/12/2024	7.3
10/12/2024	9.4
11/12/2024	8.9
12/12/2024	8.1
13/12/2024	15.0
14/12/2024	6.4
15/12/2024	5.1
16/12/2024	12.6
17/12/2024	12.3
18/12/2024	10.4
19/12/2024	10.1
20/12/2024	6.5
21/12/2024	5.3
22/12/2024	18.5
23/12/2024	17.7
24/12/2024	13.8
25/12/2024	8.0
26/12/2024	12.2
27/12/2024	20.1
28/12/2024	19.3
29/12/2024	20.0
30/12/2024	14.1
31/12/2024	14.2

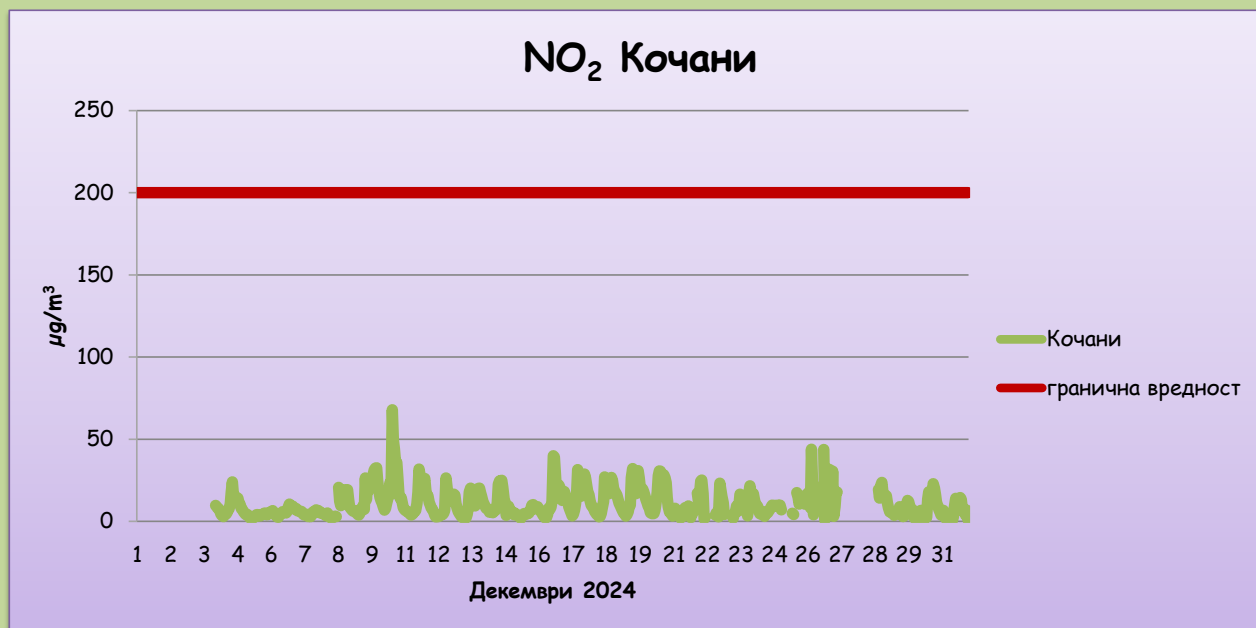
O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2024	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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



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

Анализа и графички приказ на средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Кочани, за месец декември 2024 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кочани
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2024	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кочани, за месец декември 2024 год.

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/12/2024	9.2					
02/12/2024	7.9					
03/12/2024	7.3					
04/12/2024	8.1					
05/12/2024	7.9					
06/12/2024	8.7					
07/12/2024	7.2					
08/12/2024	6.1					
09/12/2024	8.9					
10/12/2024	9.2					
11/12/2024	8.5					
12/12/2024	6.1					
13/12/2024	3.5					
14/12/2024	4.4					
15/12/2024	6.0					
16/12/2024	4.7					
17/12/2024	5.1					
18/12/2024	6.1					
19/12/2024	5.6					
20/12/2024	5.2					
21/12/2024	5.4					
22/12/2024	2.2					
23/12/2024	4.8					
24/12/2024	3.7					
25/12/2024	4.3					
26/12/2024	5.8					
27/12/2024	4.1					
28/12/2024	2.9					
29/12/2024	1.8					
30/12/2024	2.1					
31/12/2024	3.8					

Кичево

Декември
2024

Кичево

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

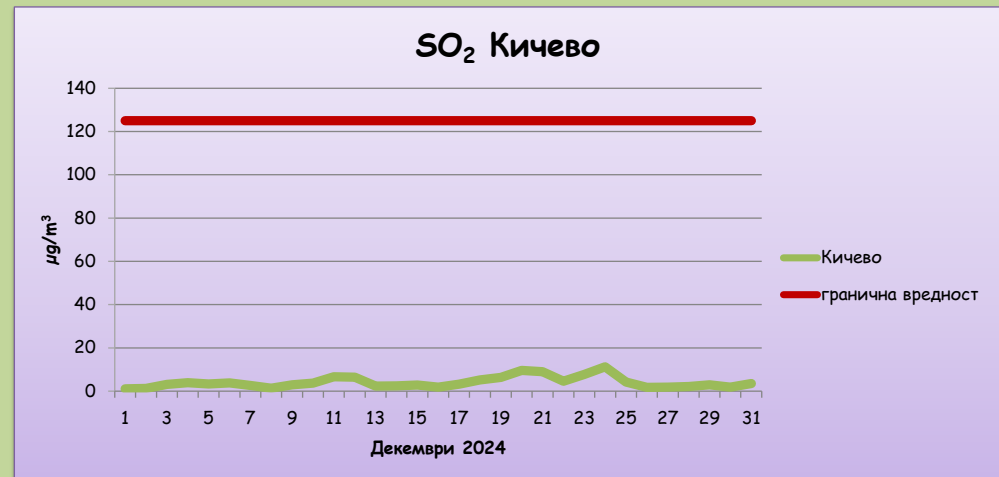
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/12/2024	1.0
02/12/2024	1.3
03/12/2024	3.2
04/12/2024	3.9
05/12/2024	3.3
06/12/2024	3.8
07/12/2024	2.6
08/12/2024	1.4
09/12/2024	2.9
10/12/2024	3.7
11/12/2024	6.6
12/12/2024	6.5
13/12/2024	2.3
14/12/2024	2.5
15/12/2024	2.8
16/12/2024	1.8
17/12/2024	3.2
18/12/2024	5.2
19/12/2024	6.4
20/12/2024	9.6
21/12/2024	9.0
22/12/2024	4.6
23/12/2024	7.8
24/12/2024	11.3
25/12/2024	4.2
26/12/2024	1.7
27/12/2024	1.9
28/12/2024	2.1
29/12/2024	3.0
30/12/2024	1.9
31/12/2024	3.5

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

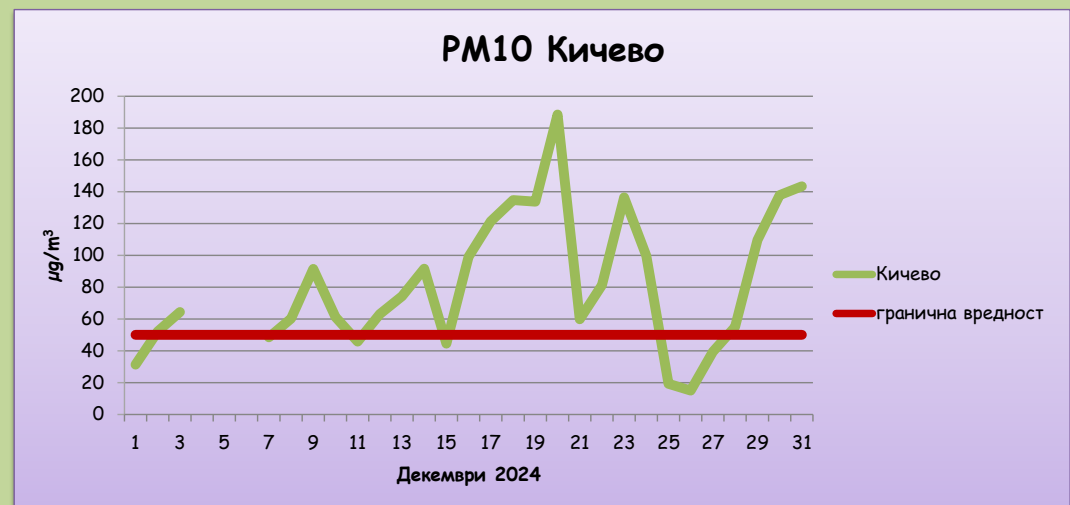


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
01/12/2024	31.4
02/12/2024	52.2
03/12/2024	64.4
04/12/2024	
05/12/2024	
06/12/2024	
07/12/2024	48.6
08/12/2024	60.3
09/12/2024	91.4
10/12/2024	61.3
11/12/2024	45.8
12/12/2024	63.1
13/12/2024	74.4
14/12/2024	91.6
15/12/2024	44.6
16/12/2024	99.1
17/12/2024	121.4
18/12/2024	134.7
19/12/2024	133.7
20/12/2024	188.5
21/12/2024	59.8
22/12/2024	81.3
23/12/2024	136.4
24/12/2024	99.8
25/12/2024	19.2
26/12/2024	15.0
27/12/2024	39.4
28/12/2024	55.1
29/12/2024	109.6
30/12/2024	137.9
31/12/2024	143.4

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	21
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	137



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 2024 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Кичево
01/12/2024	28.5
02/12/2024	46.7
03/12/2024	51.8
04/12/2024	52.0
05/12/2024	40.2
06/12/2024	56.9
07/12/2024	42.9
08/12/2024	52.5
09/12/2024	85.3
10/12/2024	55.3
11/12/2024	35.8
12/12/2024	51.7
13/12/2024	56.4
14/12/2024	82.9
15/12/2024	40.4
16/12/2024	82.0
17/12/2024	98.6
18/12/2024	111.3
19/12/2024	106.2
20/12/2024	175.9
21/12/2024	48.9
22/12/2024	67.2
23/12/2024	128.8
24/12/2024	95.7
25/12/2024	16.8
26/12/2024	14.8
27/12/2024	32.5
28/12/2024	40.0
29/12/2024	93.0
30/12/2024	110.3
31/12/2024	116.7

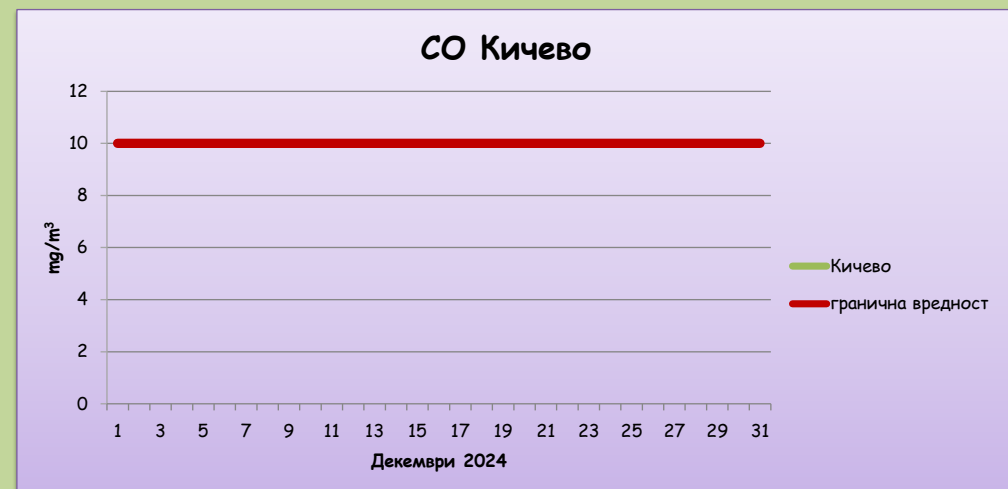


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Кичево
01/12/2024	0.6
02/12/2024	
03/12/2024	
04/12/2024	
05/12/2024	
06/12/2024	
07/12/2024	
08/12/2024	
09/12/2024	
10/12/2024	
11/12/2024	
12/12/2024	
13/12/2024	
14/12/2024	
15/12/2024	
16/12/2024	
17/12/2024	
18/12/2024	
19/12/2024	
20/12/2024	
21/12/2024	
22/12/2024	
23/12/2024	
24/12/2024	
25/12/2024	
26/12/2024	
27/12/2024	
28/12/2024	
29/12/2024	
30/12/2024	
31/12/2024	

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

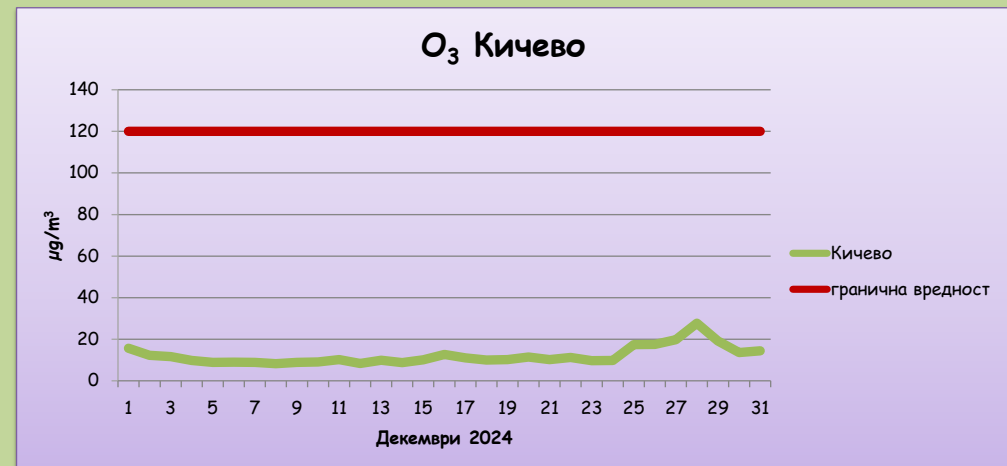


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/12/2024	15.6
02/12/2024	12.3
03/12/2024	11.7
04/12/2024	9.8
05/12/2024	8.8
06/12/2024	9.0
07/12/2024	8.8
08/12/2024	8.2
09/12/2024	8.9
10/12/2024	9.1
11/12/2024	10.2
12/12/2024	8.4
13/12/2024	9.9
14/12/2024	8.7
15/12/2024	10.1
16/12/2024	12.6
17/12/2024	11.0
18/12/2024	10.0
19/12/2024	10.2
20/12/2024	11.4
21/12/2024	10.2
22/12/2024	11.2
23/12/2024	9.7
24/12/2024	9.8
25/12/2024	17.4
26/12/2024	17.5
27/12/2024	19.8
28/12/2024	27.7
29/12/2024	19.2
30/12/2024	13.6
31/12/2024	14.4

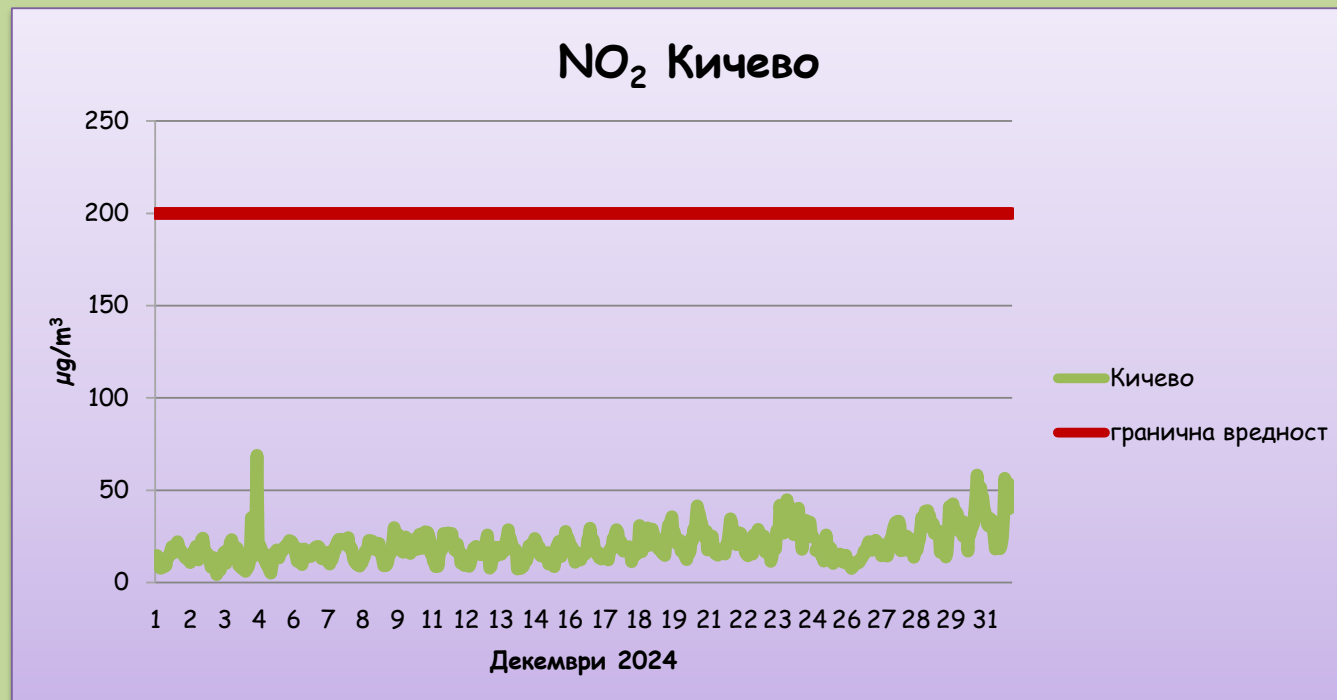
O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2024	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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



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

Анализа и графички приказ на средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Кичево, за месец декември 2024 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кичево
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2024	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

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

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/12/2024	2.2	94	181	0.6		27.7
02/12/2024	3.5	88	167	0.4		39.2
03/12/2024	4.1	88	175	0.5		45.2
04/12/2024	5.0	90	176	0.6		38.8
05/12/2024	4.9	94	345	0.1		16.8
06/12/2024	5.3	93	30	0.1		15.2
07/12/2024	5.1	88	29	0.6		27.2
08/12/2024	2.4	94	25	0.1		32.3
09/12/2024	5.2	96	121	0.1		36.1
10/12/2024	6.3	94	191	0.0		29.7
11/12/2024	5.9	86	169	0.2		76.1
12/12/2024	3.2	90	17	0.4		44.2
13/12/2024	2.2	84	23	0.2		54.1
14/12/2024	0.4	95	62	0.0		25.1
15/12/2024	2.7	92	18	0.5		41.0
16/12/2024	1.2	83	156	0.1		81.6
17/12/2024	1.7	84	357	0.2		87.1
18/12/2024	1.0	92	58	0.0		62.1
19/12/2024	1.1	91	358	0.1		64.4
20/12/2024	2.7	94	20	0.1		13.5
21/12/2024	3.2	82	2	0.7		46.6
22/12/2024	-0.8	85	339	0.2		67.9
23/12/2024	-0.2	94	347	0.1		5.7
24/12/2024	0.6	94	27	0.5		7.2
25/12/2024	2.3	81	352	1.3		16.2
26/12/2024	3.4	72	4	2.0		49.5
27/12/2024	2.8	71	55	0.4		88.5
28/12/2024	2.2	65	15	0.3		90.9
29/12/2024	-0.5	80	43	0.1		86.8
30/12/2024	-0.1	80	8	0.2		85.1
31/12/2024	0.5	81	56	0.1		86.5

Лазарополе

Декември
2024

Лазарополе

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

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

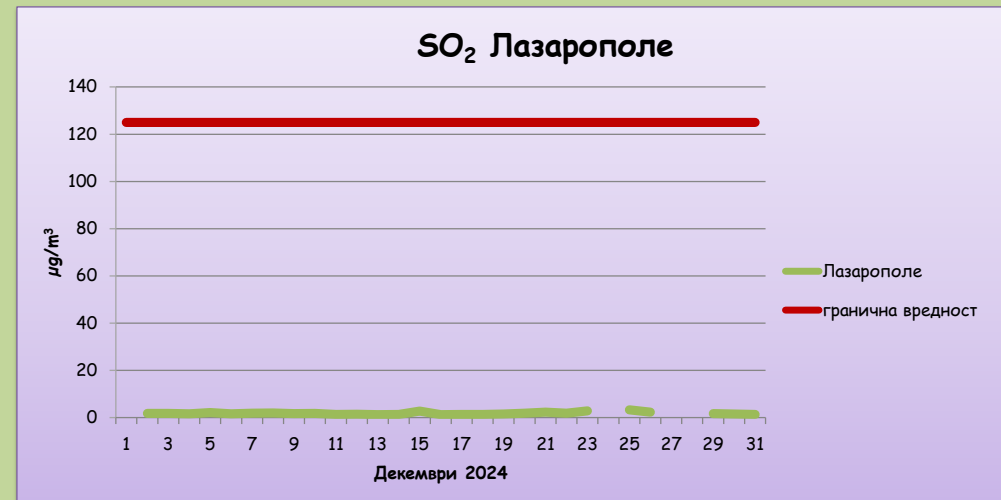
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/12/2024	
02/12/2024	1.8
03/12/2024	1.8
04/12/2024	1.7
05/12/2024	2.2
06/12/2024	1.6
07/12/2024	1.9
08/12/2024	2.0
09/12/2024	1.7
10/12/2024	1.8
11/12/2024	1.4
12/12/2024	1.5
13/12/2024	1.3
14/12/2024	1.3
15/12/2024	2.8
16/12/2024	1.3
17/12/2024	1.3
18/12/2024	1.4
19/12/2024	1.5
20/12/2024	1.9
21/12/2024	2.3
22/12/2024	1.9
23/12/2024	2.8
24/12/2024	
25/12/2024	3.3
26/12/2024	2.3
27/12/2024	
28/12/2024	
29/12/2024	1.8
30/12/2024	1.5
31/12/2024	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 2024	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

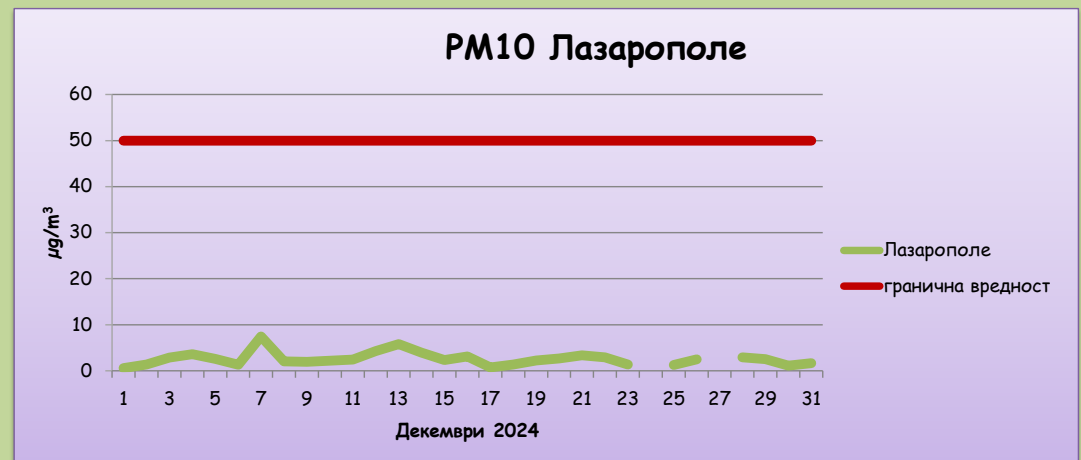


Среднодневни концентрации на сулф ур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
01/12/2024	0.6
02/12/2024	1.4
03/12/2024	2.9
04/12/2024	3.6
05/12/2024	2.6
06/12/2024	1.3
07/12/2024	7.5
08/12/2024	2.0
09/12/2024	1.9
10/12/2024	2.2
11/12/2024	2.4
12/12/2024	4.3
13/12/2024	5.8
14/12/2024	3.9
15/12/2024	2.3
16/12/2024	3.1
17/12/2024	0.7
18/12/2024	1.4
19/12/2024	2.3
20/12/2024	2.7
21/12/2024	3.3
22/12/2024	2.9
23/12/2024	1.3
24/12/2024	
25/12/2024	1.3
26/12/2024	2.5
27/12/2024	
28/12/2024	2.9
29/12/2024	2.5
30/12/2024	1.1
31/12/2024	1.7

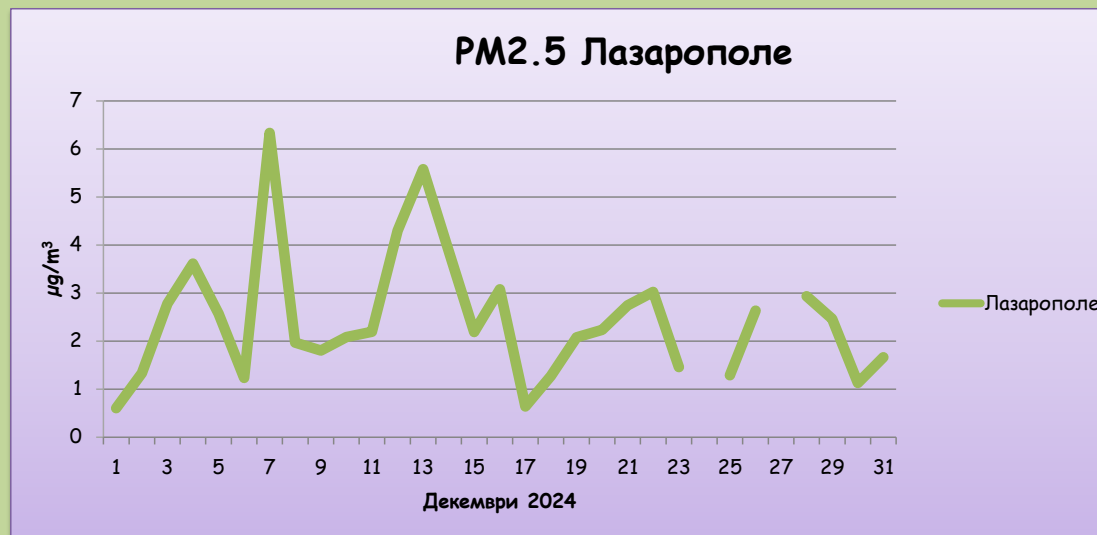
PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	7



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 Лазарополе, за месец декември 2024 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Лазарополе
01/12/2024	0.6
02/12/2024	1.3
03/12/2024	2.8
04/12/2024	3.6
05/12/2024	2.6
06/12/2024	1.2
07/12/2024	6.3
08/12/2024	2.0
09/12/2024	1.8
10/12/2024	2.1
11/12/2024	2.2
12/12/2024	4.3
13/12/2024	5.6
14/12/2024	3.9
15/12/2024	2.2
16/12/2024	3.1
17/12/2024	0.6
18/12/2024	1.3
19/12/2024	2.1
20/12/2024	2.2
21/12/2024	2.7
22/12/2024	3.0
23/12/2024	1.5
24/12/2024	
25/12/2024	1.3
26/12/2024	2.6
27/12/2024	
28/12/2024	2.9
29/12/2024	2.5
30/12/2024	1.1
31/12/2024	1.7

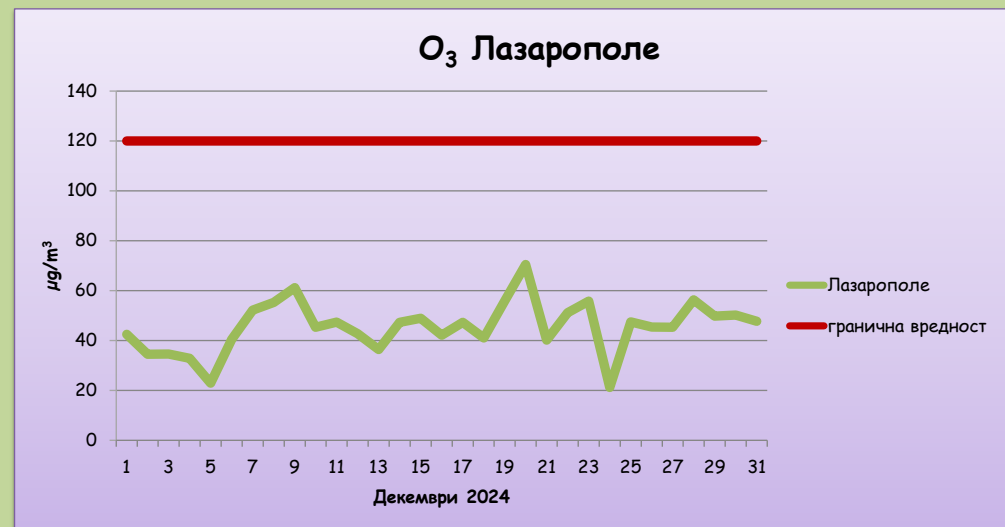


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/12/2024	42.5
02/12/2024	34.5
03/12/2024	34.6
04/12/2024	32.8
05/12/2024	22.9
06/12/2024	40.4
07/12/2024	52.2
08/12/2024	55.2
09/12/2024	61.2
10/12/2024	45.3
11/12/2024	47.4
12/12/2024	42.7
13/12/2024	36.4
14/12/2024	47.3
15/12/2024	48.9
16/12/2024	42.2
17/12/2024	47.3
18/12/2024	41.0
19/12/2024	55.7
20/12/2024	70.4
21/12/2024	40.2
22/12/2024	51.2
23/12/2024	55.8
24/12/2024	21.2
25/12/2024	47.5
26/12/2024	45.4
27/12/2024	45.3
28/12/2024	56.3
29/12/2024	49.8
30/12/2024	50.2
31/12/2024	47.7

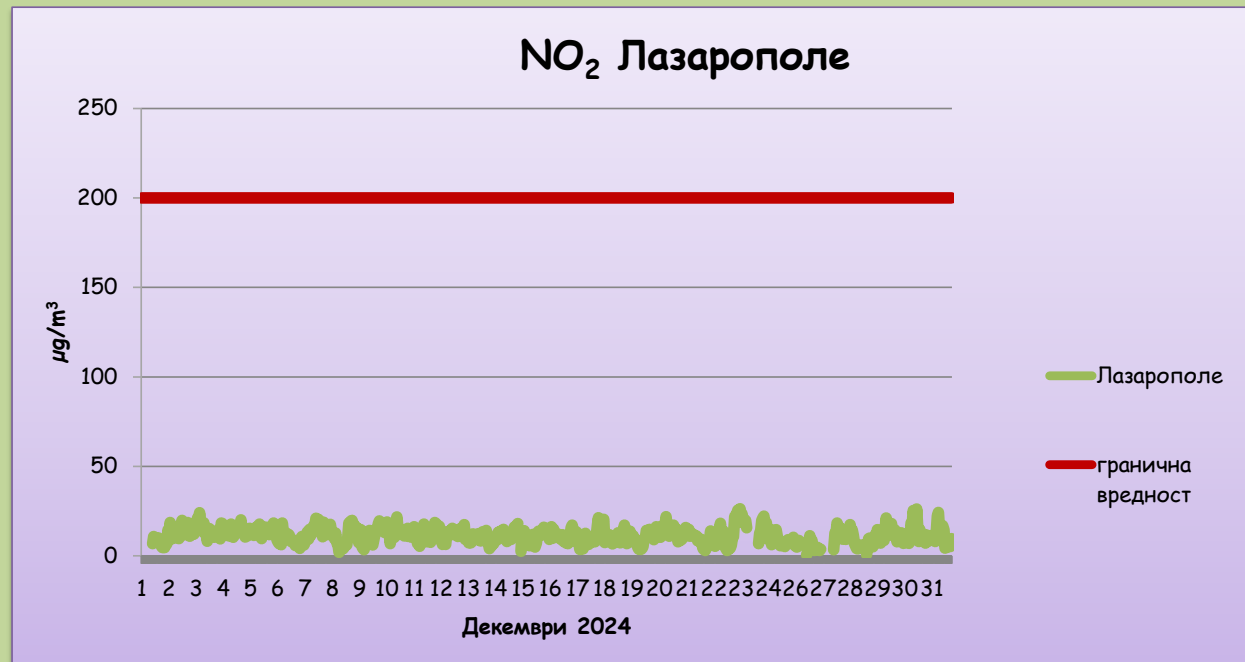
O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2024	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање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



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Лазарополе, за месец декември 2024 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Лазарополе
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2024	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Лазарополе, за месец декември 2024 год.

Лазарополе						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/12/2024	1.0	92	357	1.0		44.2
02/12/2024	0.9	90	39	0.3		40.7
03/12/2024	1.6	92	58	0.4		79.5
04/12/2024	1.9	95	100	0.5		62.5
05/12/2024	0.8	100	103	0.2		28.7
06/12/2024	3.6	95	105	1.2		29.5
07/12/2024	1.7	98	273	0.8		37.5
08/12/2024	0.8	92	88	0.7		64.0
09/12/2024	2.3	91	115	1.7		55.1
10/12/2024	1.7	98	84	0.4		40.9
11/12/2024	2.4	92	266	0.6		42.2
12/12/2024	1.6	94	294	0.5		59.0
13/12/2024	-0.2	91	359	0.1		103.9
14/12/2024	0.7	95	55	0.6		11.3
15/12/2024	0.1	96	2	0.7		11.1
16/12/2024	-1.3	83	49	0.4		86.6
17/12/2024	3.1	82	54	0.8		104.3
18/12/2024	3.4	76	70	0.7		102.4
19/12/2024	3.2	72	5	0.3		101.6
20/12/2024	2.9	93	318	0.6		13.2
21/12/2024	-1.8	93	344	0.3		35.0
22/12/2024	-3.0	87	295	0.7		74.1
23/12/2024	-0.9	94	78	0.5		9.8
24/12/2024						
25/12/2024	-1.9	91	336	0.9		1.9
26/12/2024	-2.0	92	351	2.8		6.7
27/12/2024						
28/12/2024	-2.0	78	349	1.3		26.8
29/12/2024	-2.2	83	73	0.8		99.0
30/12/2024	1.1	71	74	0.9		104.7
31/12/2024	2.1	71	73	0.8		105.6

Гостивар

Декември
2024

Гостивар

Во Гостивар е поставена автоматска мониторинг станица за квалитет на воздух, во дворот на ОУ "Гоце Делчев", и истата пуштена е во работа во 2018 година. Со неа ќе се идентификуваат концентрациите на загадувачките супстанции кои се производ на загадувањето од затоплувањето во зимниот период и сообраќајот.

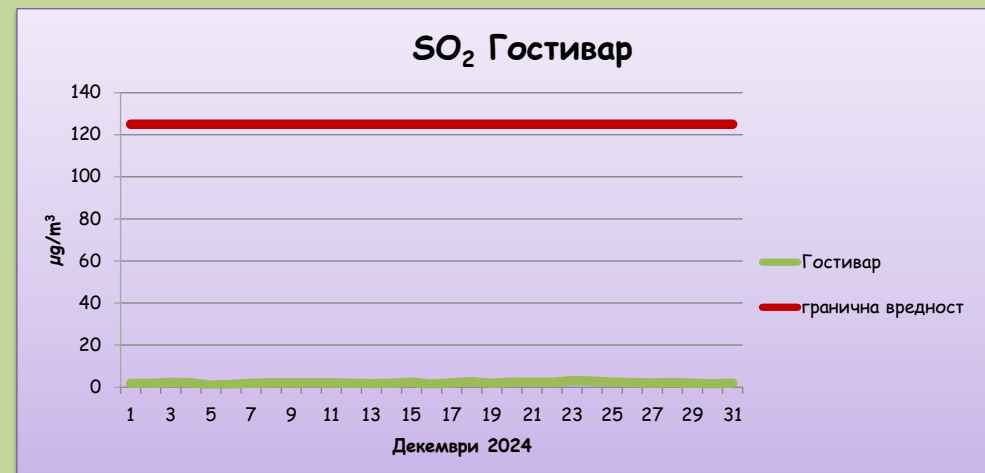
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Гостивар	20°54'35.11"	41°47'59.11"	

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/12/2024	1.8
02/12/2024	1.7
03/12/2024	2.2
04/12/2024	2.1
05/12/2024	0.9
06/12/2024	1.2
07/12/2024	1.9
08/12/2024	2.1
09/12/2024	2.1
10/12/2024	2.1
11/12/2024	2.1
12/12/2024	1.8
13/12/2024	1.6
14/12/2024	1.8
15/12/2024	2.3
16/12/2024	1.5
17/12/2024	2.1
18/12/2024	2.6
19/12/2024	1.9
20/12/2024	2.4
21/12/2024	2.3
22/12/2024	2.2
23/12/2024	3.1
24/12/2024	2.9
25/12/2024	2.4
26/12/2024	2.2
27/12/2024	2.0
28/12/2024	2.1
29/12/2024	1.8
30/12/2024	1.5
31/12/2024	2.0

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

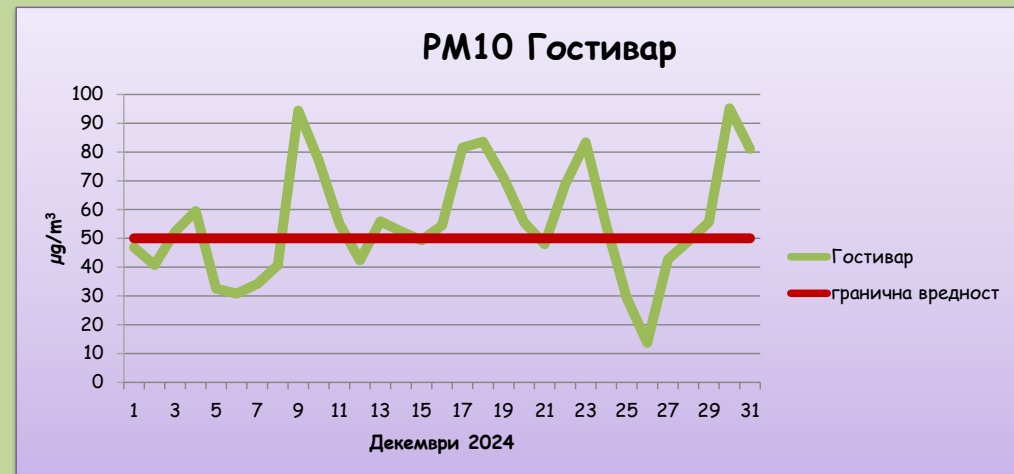


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Гостивар
01/12/2024	46.9
02/12/2024	40.7
03/12/2024	52.4
04/12/2024	59.5
05/12/2024	32.6
06/12/2024	30.8
07/12/2024	34.2
08/12/2024	40.6
09/12/2024	94.4
10/12/2024	77.0
11/12/2024	55.1
12/12/2024	42.4
13/12/2024	55.9
14/12/2024	52.5
15/12/2024	49.3
16/12/2024	54.5
17/12/2024	81.5
18/12/2024	83.6
19/12/2024	71.0
20/12/2024	55.6
21/12/2024	48.0
22/12/2024	68.6
23/12/2024	83.4
24/12/2024	54.4
25/12/2024	29.3
26/12/2024	13.7
27/12/2024	42.7
28/12/2024	49.0
29/12/2024	55.6
30/12/2024	95.2
31/12/2024	81.1

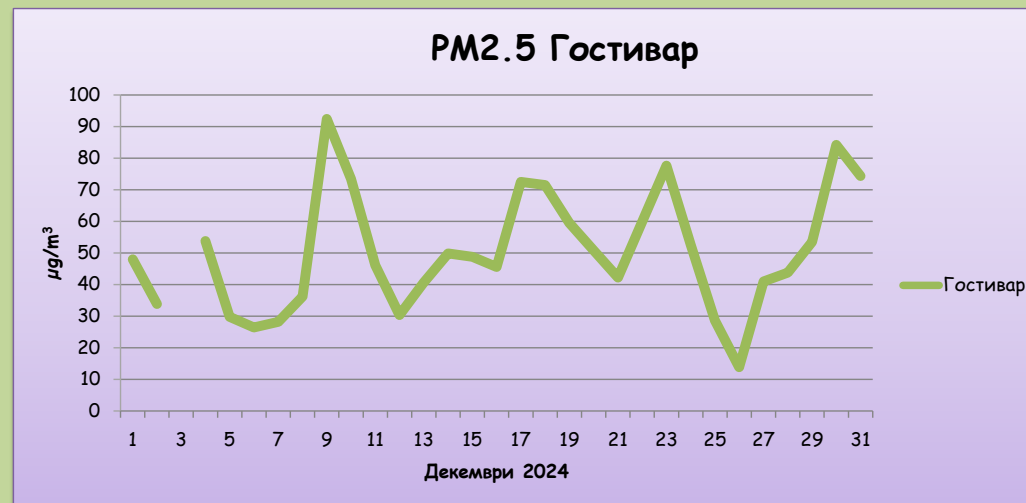
PM ₁₀ / µg/m ³	Гостивар
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	18
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	81



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 2024 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Гостивар
01/12/2024	48.0
02/12/2024	33.8
03/12/2024	
04/12/2024	53.8
05/12/2024	29.8
06/12/2024	26.4
07/12/2024	28.2
08/12/2024	36.2
09/12/2024	92.5
10/12/2024	73.4
11/12/2024	46.1
12/12/2024	30.4
13/12/2024	40.6
14/12/2024	49.9
15/12/2024	48.8
16/12/2024	45.6
17/12/2024	72.5
18/12/2024	71.5
19/12/2024	59.5
20/12/2024	50.8
21/12/2024	42.2
22/12/2024	59.9
23/12/2024	77.6
24/12/2024	52.7
25/12/2024	28.6
26/12/2024	13.9
27/12/2024	41.0
28/12/2024	43.8
29/12/2024	53.5
30/12/2024	84.2
31/12/2024	74.3

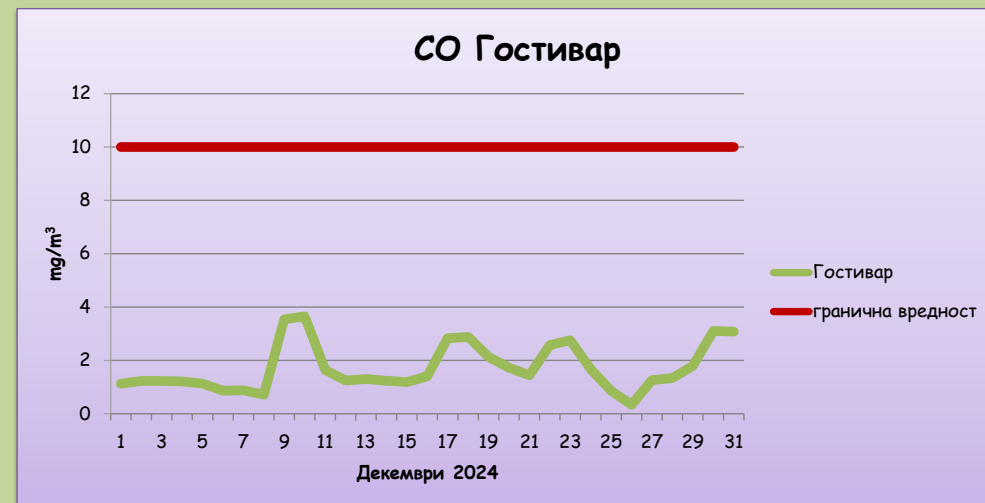


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

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

CO / mg/m ³	Гостивар
01/12/2024	1.1
02/12/2024	1.2
03/12/2024	1.2
04/12/2024	1.2
05/12/2024	1.1
06/12/2024	0.9
07/12/2024	0.9
08/12/2024	0.7
09/12/2024	3.5
10/12/2024	3.7
11/12/2024	1.6
12/12/2024	1.2
13/12/2024	1.3
14/12/2024	1.2
15/12/2024	1.2
16/12/2024	1.4
17/12/2024	2.8
18/12/2024	2.9
19/12/2024	2.1
20/12/2024	1.7
21/12/2024	1.4
22/12/2024	2.6
23/12/2024	2.8
24/12/2024	1.7
25/12/2024	0.9
26/12/2024	0.3
27/12/2024	1.3
28/12/2024	1.3
29/12/2024	1.8
30/12/2024	3.1
31/12/2024	3.1

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

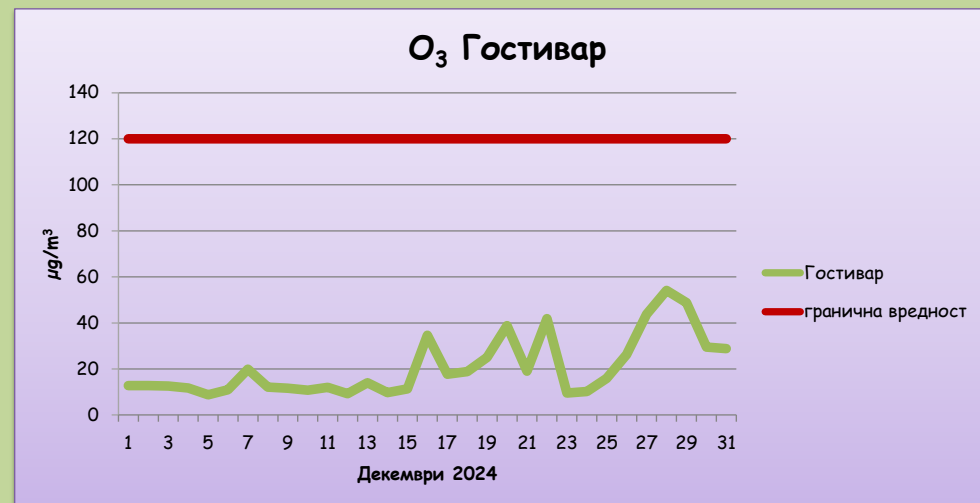


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/12/2024	12.8
02/12/2024	12.8
03/12/2024	12.5
04/12/2024	11.8
05/12/2024	8.8
06/12/2024	11.0
07/12/2024	19.9
08/12/2024	12.1
09/12/2024	11.7
10/12/2024	10.8
11/12/2024	12.0
12/12/2024	9.3
13/12/2024	14.0
14/12/2024	9.7
15/12/2024	11.3
16/12/2024	34.7
17/12/2024	17.7
18/12/2024	18.9
19/12/2024	25.1
20/12/2024	38.9
21/12/2024	19.1
22/12/2024	41.9
23/12/2024	9.6
24/12/2024	10.2
25/12/2024	16.0
26/12/2024	26.3
27/12/2024	43.7
28/12/2024	54.1
29/12/2024	48.9
30/12/2024	29.5
31/12/2024	28.8

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



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Гостивар, за месец декември 2024 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Гостивар
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2024	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

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

Гостивар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/12/2024	2.9	90	51	0.4		21.5
02/12/2024	3.8	82	163	0.2		44.3
03/12/2024	4.5	83	168	0.1		43.8
04/12/2024	5.8	83	114	0.2		25.9
05/12/2024	4.3	90	175	0.2		15.4
06/12/2024	5.3	88	50	0.2		18.6
07/12/2024	5.2	82	27	0.5		20.9
08/12/2024	2.5	86	119	0.2		23.9
09/12/2024	3.6	92	71	0.2		26.9
10/12/2024	6.0	90	57	0.1		37.2
11/12/2024	6.4	84	112	0.1		38.9
12/12/2024	5.2	81	13	0.5		14.5
13/12/2024	3.0	79	52	0.2		16.8
14/12/2024	1.7	87	88	0.0		16.5
15/12/2024	3.2	88	19	0.3		27.8
16/12/2024	2.6	75	112	0.2		44.2
17/12/2024	3.6	79	136	0.1		45.6
18/12/2024	4.9	77	125	0.1		46.2
19/12/2024	4.9	72	173	0.2		44.6
20/12/2024	5.1	79	93	0.1		23.7
21/12/2024	3.5	81	19	0.3		31.4
22/12/2024	1.7	75	69	0.2		45.9
23/12/2024	0.1	87	50	0.2		5.3
24/12/2024	0.8	87	47	0.3		12.1
25/12/2024	1.7	86	19	0.8		10.9
26/12/2024	2.9	77	8	1.7		29.9
27/12/2024	2.4	75	74	0.3		50.0
28/12/2024	2.2	66	107	0.3		47.6
29/12/2024	0.4	76	110	0.3		45.9
30/12/2024	1.5	75	115	0.1		45.3
31/12/2024	2.8	75	137	0.2		46.7

Струмица

Декември
2024

Струмица

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

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

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

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

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Струмица
01/12/2024	9.8
02/12/2024	5.8
03/12/2024	15.0
04/12/2024	20.1
05/12/2024	11.1
06/12/2024	7.2
07/12/2024	8.3
08/12/2024	8.3
09/12/2024	12.1
10/12/2024	12.5
11/12/2024	0.0
12/12/2024	7.7
13/12/2024	14.1
14/12/2024	15.2
15/12/2024	9.6
16/12/2024	9.0
17/12/2024	19.4
18/12/2024	9.6
19/12/2024	0.0
20/12/2024	10.4
21/12/2024	11.2
22/12/2024	9.3
23/12/2024	16.0
24/12/2024	0.0
25/12/2024	13.4
26/12/2024	7.1
27/12/2024	8.5
28/12/2024	11.7
29/12/2024	13.6
30/12/2024	23.0
31/12/2024	18.0

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



Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Струмица
01/12/2024	32.9
02/12/2024	39.1
03/12/2024	110.7
04/12/2024	135.8
05/12/2024	85.0
06/12/2024	66.6
07/12/2024	34.4
08/12/2024	53.4
09/12/2024	67.1
10/12/2024	72.3
11/12/2024	82.1
12/12/2024	70.8
13/12/2024	71.7
14/12/2024	101.8
15/12/2024	51.2
16/12/2024	39.6
17/12/2024	111.7
18/12/2024	129.3
19/12/2024	146.9
20/12/2024	162.8
21/12/2024	53.7
22/12/2024	77.6
23/12/2024	107.2
24/12/2024	41.1
25/12/2024	36.1
26/12/2024	18.0
27/12/2024	31.2
28/12/2024	57.2
29/12/2024	97.9
30/12/2024	147.9
31/12/2024	187.5

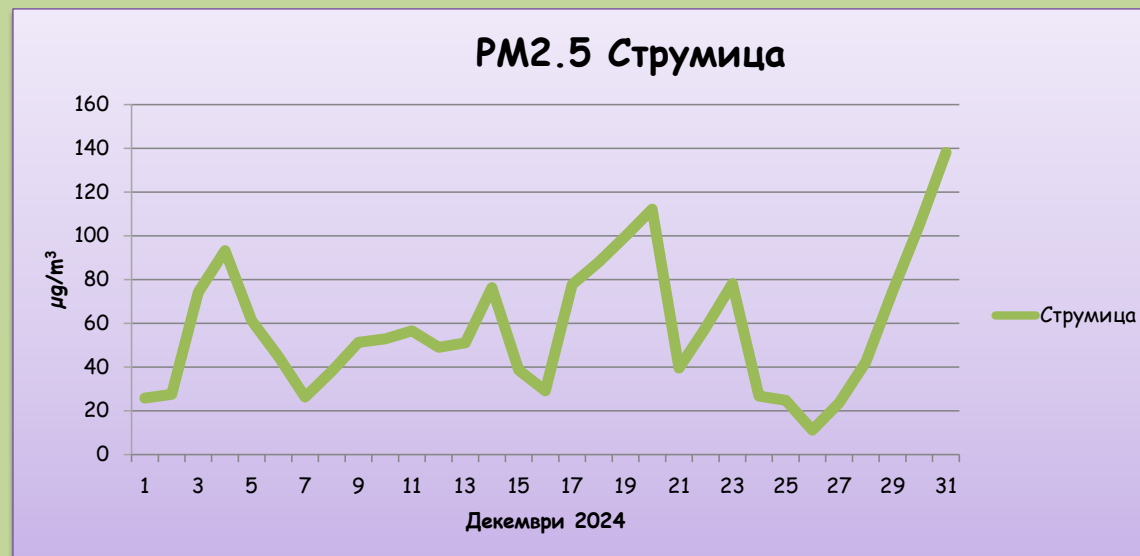
PM ₁₀ / µg/m ³	Струмица
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	23
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	106



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 2024 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Струмица
01/12/2024	25.9
02/12/2024	27.5
03/12/2024	74.2
04/12/2024	93.2
05/12/2024	61.3
06/12/2024	44.8
07/12/2024	26.3
08/12/2024	38.2
09/12/2024	51.4
10/12/2024	53.0
11/12/2024	56.6
12/12/2024	49.1
13/12/2024	51.1
14/12/2024	76.4
15/12/2024	38.6
16/12/2024	29.1
17/12/2024	77.8
18/12/2024	88.0
19/12/2024	99.9
20/12/2024	112.3
21/12/2024	39.5
22/12/2024	58.0
23/12/2024	78.2
24/12/2024	26.8
25/12/2024	24.8
26/12/2024	11.2
27/12/2024	23.6
28/12/2024	42.3
29/12/2024	74.6
30/12/2024	104.9
31/12/2024	138.2



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

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

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

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



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

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Струмица
01/12/2024	4.0
02/12/2024	4.9
03/12/2024	8.8
04/12/2024	3.7
05/12/2024	2.0
06/12/2024	2.5
07/12/2024	1.5
08/12/2024	13.4
09/12/2024	2.4
10/12/2024	8.0
11/12/2024	8.3
12/12/2024	10.6
13/12/2024	22.2
14/12/2024	5.5
15/12/2024	10.1
16/12/2024	33.5
17/12/2024	14.7
18/12/2024	10.0
19/12/2024	8.2
20/12/2024	2.5
21/12/2024	21.5
22/12/2024	24.9
23/12/2024	2.4
24/12/2024	1.4
25/12/2024	17.4
26/12/2024	22.8
27/12/2024	28.2
28/12/2024	31.5
29/12/2024	30.2
30/12/2024	15.1
31/12/2024	12.0

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

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



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

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

Струмица						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/12/2024	7.9					
02/12/2024	7.9					
03/12/2024	7.5					
04/12/2024	8.5					
05/12/2024	8.9					
06/12/2024	9.4					
07/12/2024	7.8					
08/12/2024	5.8					
09/12/2024	8.7					
10/12/2024	10.3					
11/12/2024	8.8					
12/12/2024	6.6					
13/12/2024	4.9					
14/12/2024	4.4					
15/12/2024	6.9					
16/12/2024	6.5					
17/12/2024	6.8					
18/12/2024	7.1					
19/12/2024	5.4					
20/12/2024	4.7					
21/12/2024	5.4					
22/12/2024	3.1					
23/12/2024	2.7					
24/12/2024	5.5					
25/12/2024	5.5					
26/12/2024	7.2					
27/12/2024	5.6					
28/12/2024	4.5					
29/12/2024	3.1					
30/12/2024	3.2					
31/12/2024	3.7					

Гевгелија

Декември
2024

Гевгелија

Станицата во Гевгелија е поставена во 2020 година, 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.

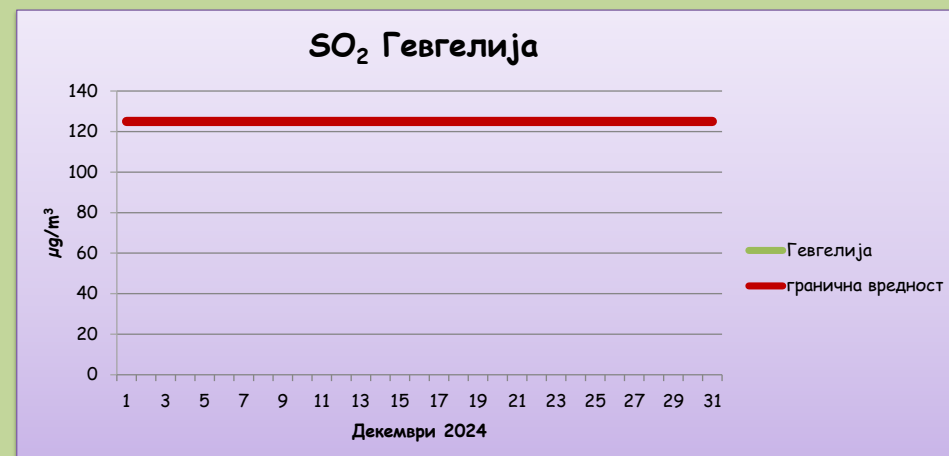
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Гевгелија			

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

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

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

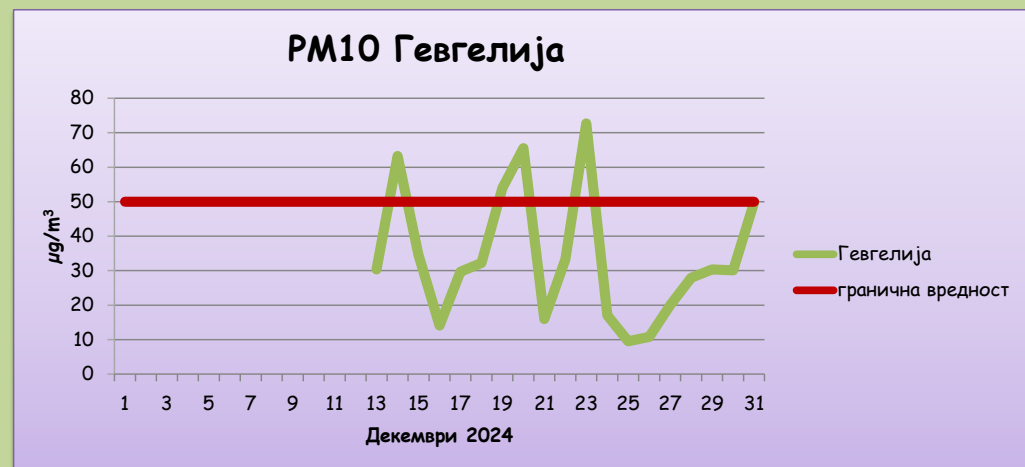


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Гевгелија
01/12/2024	
02/12/2024	
03/12/2024	
04/12/2024	
05/12/2024	
06/12/2024	
07/12/2024	
08/12/2024	
09/12/2024	
10/12/2024	
11/12/2024	
12/12/2024	
13/12/2024	30.3
14/12/2024	63.2
15/12/2024	34.6
16/12/2024	14.0
17/12/2024	29.7
18/12/2024	32.3
19/12/2024	53.9
20/12/2024	65.6
21/12/2024	15.9
22/12/2024	33.3
23/12/2024	72.7
24/12/2024	17.0
25/12/2024	9.5
26/12/2024	10.8
27/12/2024	20.0
28/12/2024	27.9
29/12/2024	30.3
30/12/2024	30.1
31/12/2024	49.7

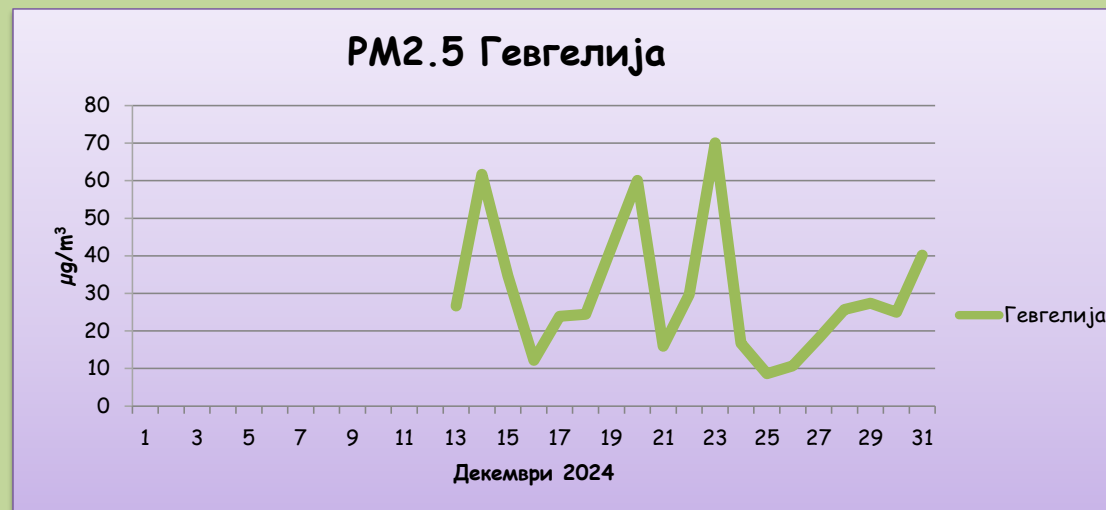
PM ₁₀ / µg/m ³	Гевгелија
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	4
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	4



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 2024 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Гевгелија
01/12/2024	
02/12/2024	
03/12/2024	
04/12/2024	
05/12/2024	
06/12/2024	
07/12/2024	
08/12/2024	
09/12/2024	
10/12/2024	
11/12/2024	
12/12/2024	
13/12/2024	26.6
14/12/2024	61.7
15/12/2024	34.7
16/12/2024	12.2
17/12/2024	23.9
18/12/2024	24.5
19/12/2024	42.2
20/12/2024	60.1
21/12/2024	15.9
22/12/2024	29.7
23/12/2024	70.1
24/12/2024	16.7
25/12/2024	8.6
26/12/2024	10.7
27/12/2024	18.0
28/12/2024	25.7
29/12/2024	27.4
30/12/2024	24.9
31/12/2024	40.2

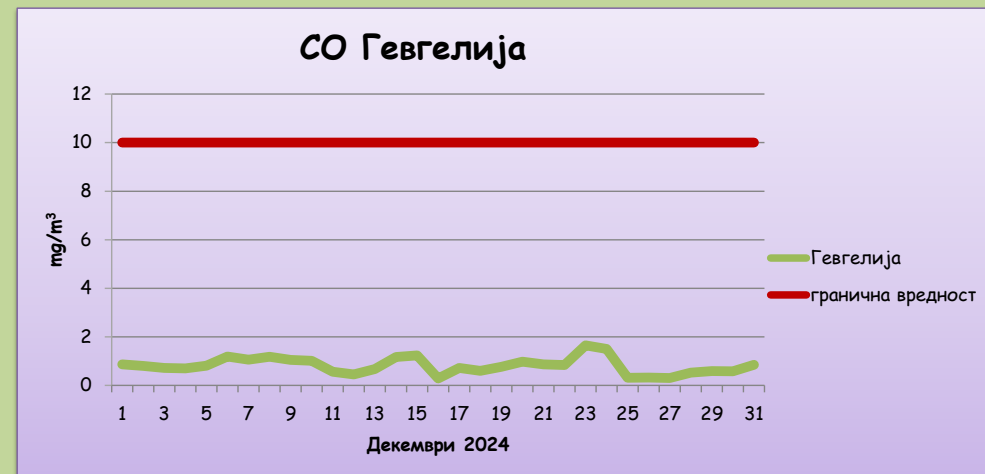


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

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

CO / mg/m ³	Гевгелија
01/12/2024	0.9
02/12/2024	0.8
03/12/2024	0.7
04/12/2024	0.7
05/12/2024	0.8
06/12/2024	1.2
07/12/2024	1.1
08/12/2024	1.2
09/12/2024	1.0
10/12/2024	1.0
11/12/2024	0.6
12/12/2024	0.5
13/12/2024	0.7
14/12/2024	1.2
15/12/2024	1.2
16/12/2024	0.3
17/12/2024	0.7
18/12/2024	0.6
19/12/2024	0.8
20/12/2024	1.0
21/12/2024	0.9
22/12/2024	0.8
23/12/2024	1.6
24/12/2024	1.5
25/12/2024	0.3
26/12/2024	0.3
27/12/2024	0.3
28/12/2024	0.5
29/12/2024	0.6
30/12/2024	0.6
31/12/2024	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 2024	0

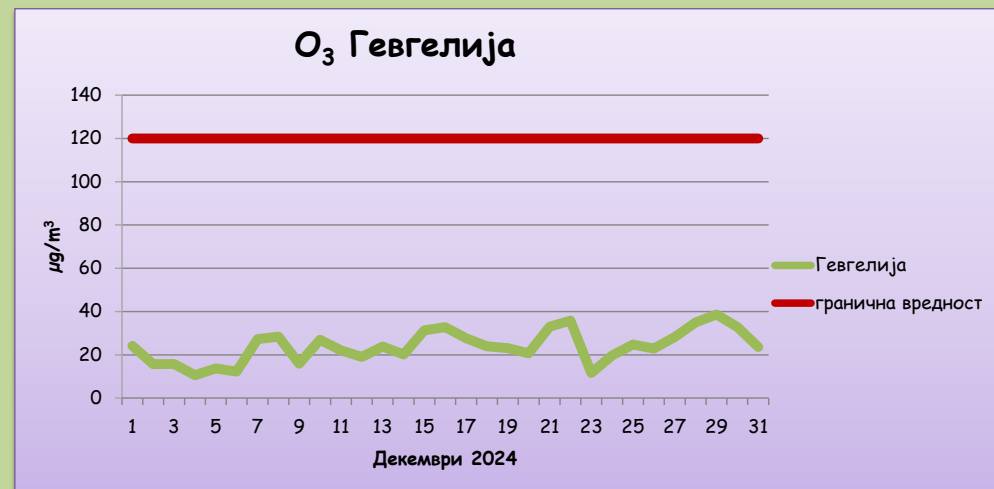


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Гевгелија
01/12/2024	24.1
02/12/2024	15.7
03/12/2024	15.8
04/12/2024	10.6
05/12/2024	13.7
06/12/2024	12.2
07/12/2024	27.2
08/12/2024	28.4
09/12/2024	15.9
10/12/2024	26.9
11/12/2024	22.0
12/12/2024	19.0
13/12/2024	23.8
14/12/2024	20.2
15/12/2024	31.3
16/12/2024	32.8
17/12/2024	27.7
18/12/2024	24.0
19/12/2024	23.1
20/12/2024	20.7
21/12/2024	33.0
22/12/2024	35.8
23/12/2024	11.6
24/12/2024	19.7
25/12/2024	24.8
26/12/2024	22.9
27/12/2024	28.1
28/12/2024	35.0
29/12/2024	38.6
30/12/2024	32.9
31/12/2024	23.6

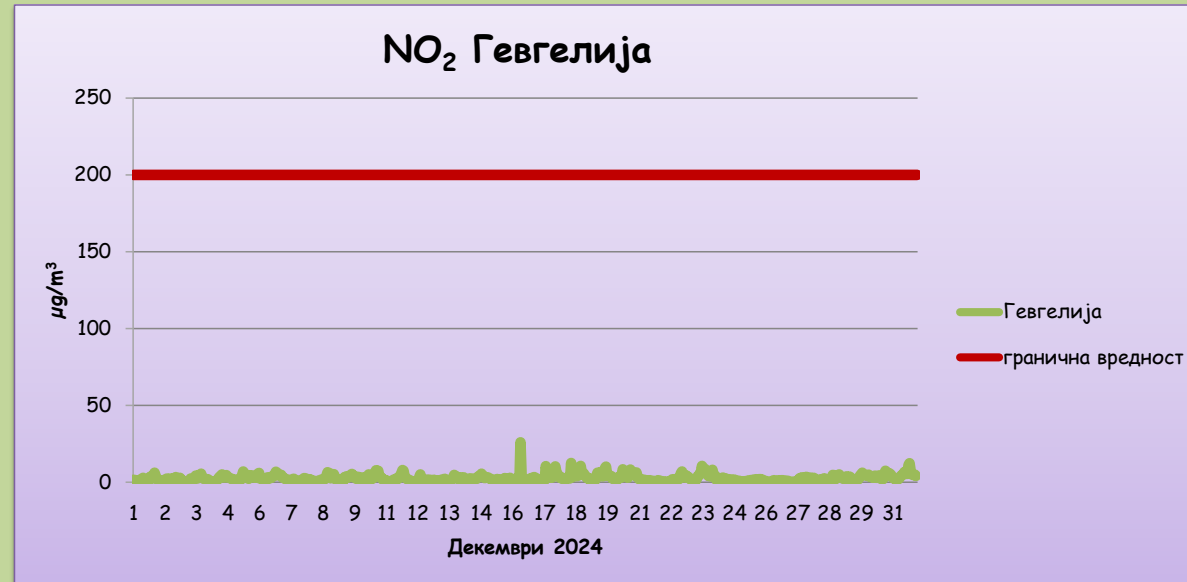
O_3 / $\mu g/m^3$	Гевгелија
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2024	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Гевгелија, за месец декември 2024 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Гевгелија
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2024	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

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

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

Берово

**Декември
2024**

Берово

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

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

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

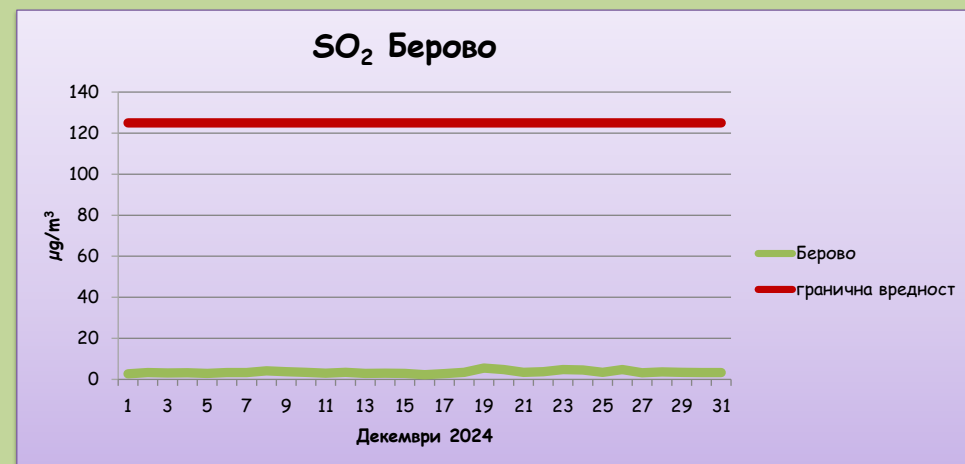
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Берово			

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Берово
01/12/2024	2.7
02/12/2024	3.2
03/12/2024	3.1
04/12/2024	3.2
05/12/2024	2.9
06/12/2024	3.3
07/12/2024	3.3
08/12/2024	4.2
09/12/2024	3.8
10/12/2024	3.3
11/12/2024	3.0
12/12/2024	3.3
13/12/2024	2.9
14/12/2024	2.9
15/12/2024	2.9
16/12/2024	2.2
17/12/2024	2.7
18/12/2024	3.4
19/12/2024	5.4
20/12/2024	4.8
21/12/2024	3.4
22/12/2024	3.7
23/12/2024	4.8
24/12/2024	4.6
25/12/2024	3.4
26/12/2024	4.7
27/12/2024	3.2
28/12/2024	3.6
29/12/2024	3.4
30/12/2024	3.2
31/12/2024	3.3

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

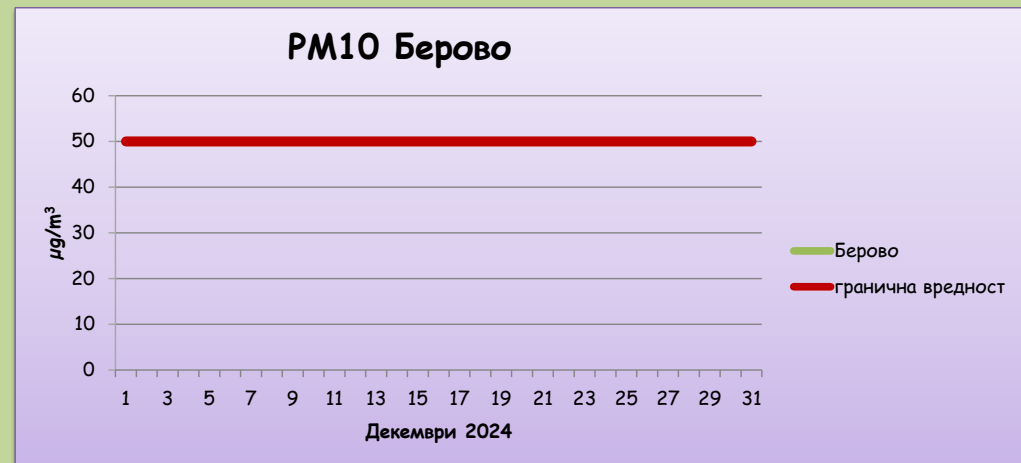


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

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

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	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	12



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

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

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

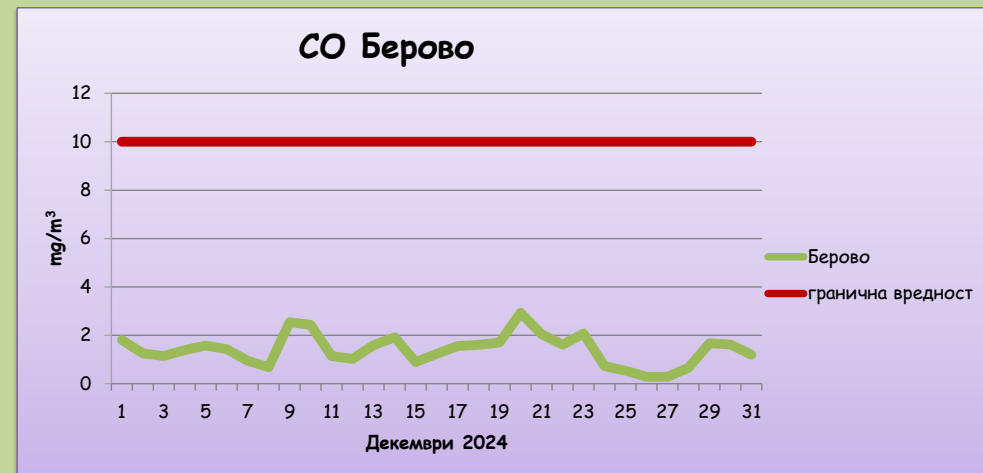


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

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

CO / mg/m ³	Берово
01/12/2024	1.8
02/12/2024	1.3
03/12/2024	1.1
04/12/2024	1.4
05/12/2024	1.6
06/12/2024	1.4
07/12/2024	0.9
08/12/2024	0.7
09/12/2024	2.5
10/12/2024	2.4
11/12/2024	1.1
12/12/2024	1.0
13/12/2024	1.6
14/12/2024	1.9
15/12/2024	0.9
16/12/2024	1.2
17/12/2024	1.6
18/12/2024	1.6
19/12/2024	1.7
20/12/2024	2.9
21/12/2024	2.0
22/12/2024	1.6
23/12/2024	2.1
24/12/2024	0.7
25/12/2024	0.5
26/12/2024	0.3
27/12/2024	0.3
28/12/2024	0.7
29/12/2024	1.7
30/12/2024	1.6
31/12/2024	1.2

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

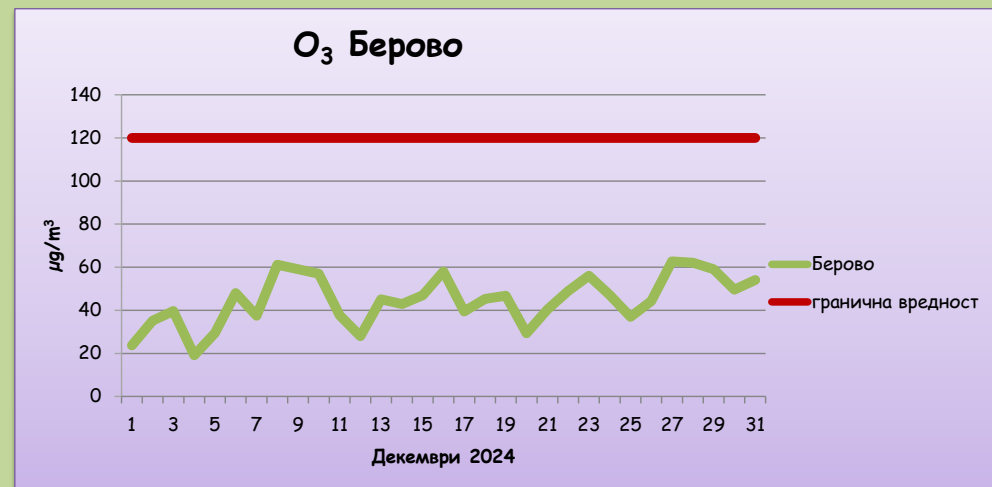


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Берово
01/12/2024	23.7
02/12/2024	35.2
03/12/2024	39.6
04/12/2024	19.2
05/12/2024	29.4
06/12/2024	48.0
07/12/2024	37.5
08/12/2024	61.2
09/12/2024	59.0
10/12/2024	57.0
11/12/2024	37.7
12/12/2024	28.0
13/12/2024	45.1
14/12/2024	42.9
15/12/2024	47.0
16/12/2024	58.1
17/12/2024	39.4
18/12/2024	45.3
19/12/2024	46.7
20/12/2024	29.3
21/12/2024	40.4
22/12/2024	48.9
23/12/2024	56.1
24/12/2024	47.1
25/12/2024	37.0
26/12/2024	44.3
27/12/2024	62.7
28/12/2024	62.1
29/12/2024	59.0
30/12/2024	49.6
31/12/2024	54.1

O_3 / $\mu g/m^3$	Берово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2024	2
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 2024 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Берово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2024	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Берово, за месец декември 2024 год.

Берово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/12/2024	2.3		92	0.2	921	13.0
02/12/2024	2.2	90	65	0.0	923	43.9
03/12/2024	2.8	90	133	0.1		48.1
04/12/2024	3.9	94	84	0.1		14.2
05/12/2024	4.8	90	42	0.1	923	31.7
06/12/2024	6.7	80	146	0.1		25.8
07/12/2024	4.4	93	284	0.3		13.2
08/12/2024	4.0	80	85	0.3		69.1
09/12/2024	5.8	86	117	0.1		51.9
10/12/2024	5.0	92	43	0.0		39.2
11/12/2024	3.4	93	65	0.0	924	51.5
12/12/2024	2.5	88	291	0.4	928	35.9
13/12/2024	0.6	84	284	0.3	931	76.1
14/12/2024	2.2	89	90	0.2	928	39.3
15/12/2024	3.2	91	294	0.3	923	20.4
16/12/2024	0.9	74	308	0.5	932	75.6
17/12/2024	1.6	86	118	0.1	931	73.4
18/12/2024	3.0	84	109	0.1	928	74.2
19/12/2024	2.5	83	99	0.1		64.2
20/12/2024	3.1	85	278	0.0		41.1
21/12/2024	1.6	92	301	1.2		13.4
22/12/2024	-0.6	87	75	0.1		64.8
23/12/2024	0.4	87	104	0.5		42.8
24/12/2024	1.6	95	284	0.6		22.7
25/12/2024	1.3	86	288	1.4		24.6
26/12/2024	0.6	78	291	1.8	926	45.4
27/12/2024	0.7	72	292	1.3	927	61.2
28/12/2024	-0.1	78	293	0.8	926	59.1
29/12/2024	-1.1	82	314	0.1	928	73.8
30/12/2024	-0.5	80	76	0.0	930	73.0
31/12/2024	0.5	77	87	0.0	932	75.6

Прилеп

Декември
2024

Прилеп

АМС Прилеп е поставена во 2021 година 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}.

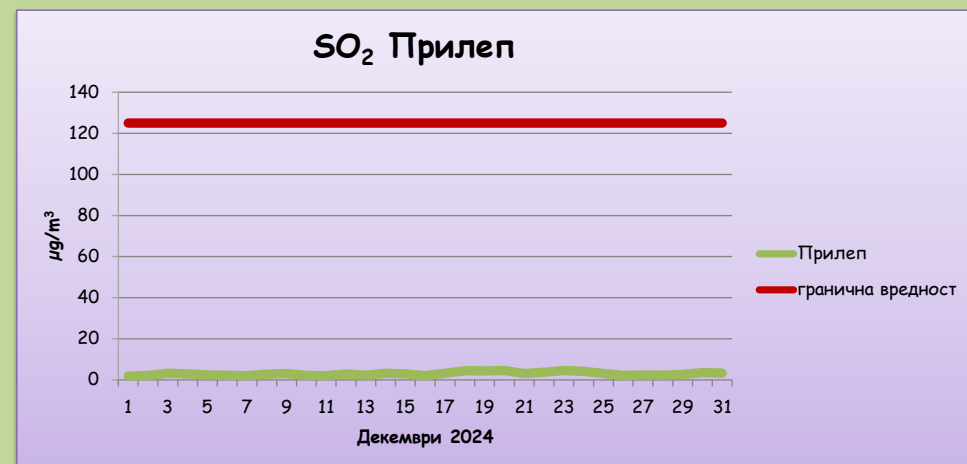
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Прилеп			

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Прилеп
01/12/2024	1.8
02/12/2024	2.1
03/12/2024	3.2
04/12/2024	2.8
05/12/2024	2.4
06/12/2024	2.3
07/12/2024	2.0
08/12/2024	2.8
09/12/2024	3.1
10/12/2024	2.1
11/12/2024	2.1
12/12/2024	2.8
13/12/2024	2.3
14/12/2024	3.2
15/12/2024	2.8
16/12/2024	2.0
17/12/2024	3.2
18/12/2024	4.4
19/12/2024	4.4
20/12/2024	4.6
21/12/2024	3.1
22/12/2024	3.7
23/12/2024	4.5
24/12/2024	4.1
25/12/2024	3.1
26/12/2024	2.2
27/12/2024	2.3
28/12/2024	2.2
29/12/2024	2.6
30/12/2024	3.5
31/12/2024	3.3

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

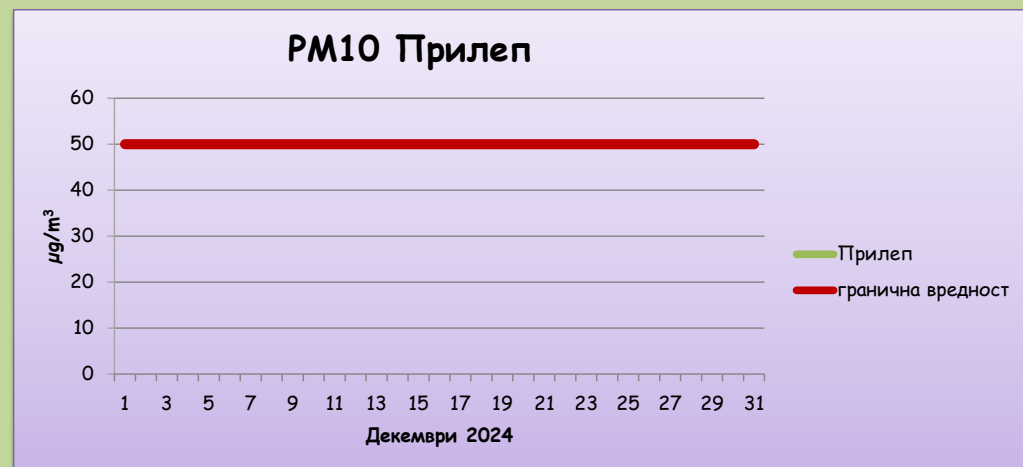


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

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

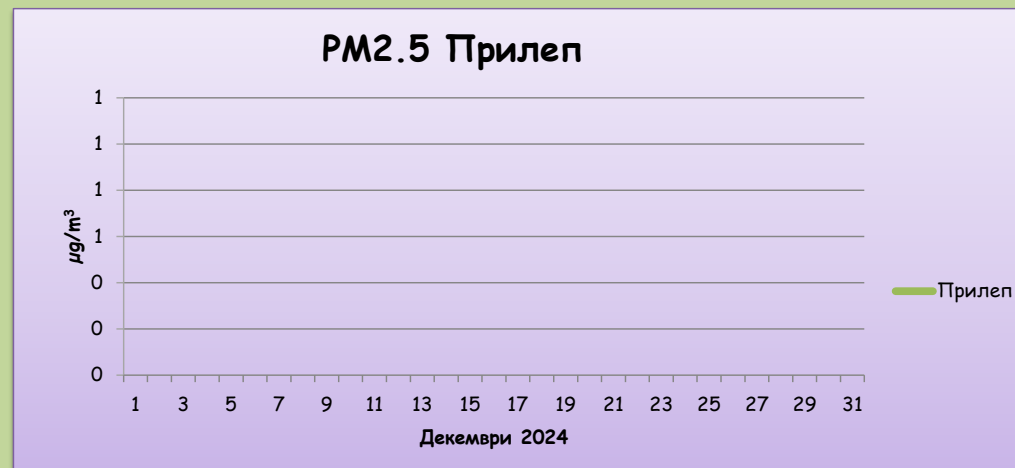
PM ₁₀ / µg/m ³	Прилеп
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	25



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 2024 година

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

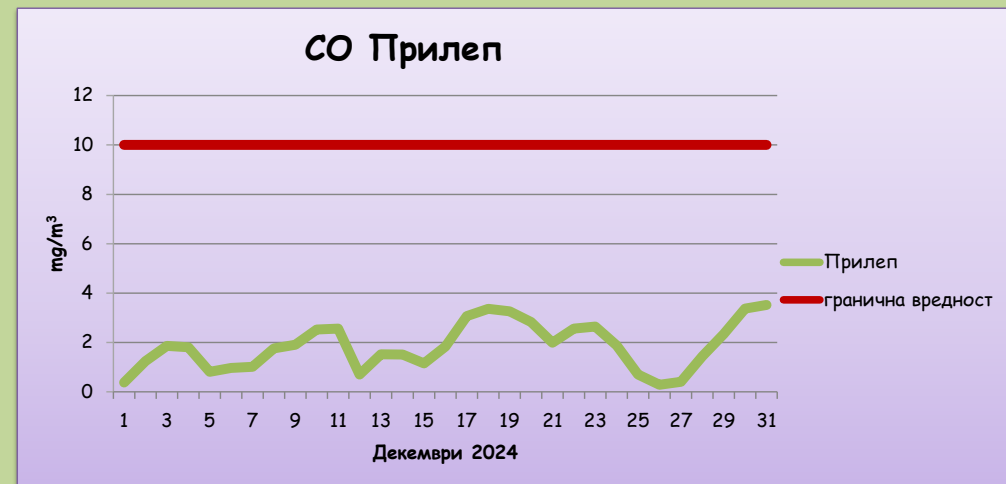


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

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

CO / mg/m ³	Прилеп
01/12/2024	0.4
02/10/2024	1.2
03/10/2024	1.9
04/10/2024	1.8
05/10/2024	0.8
06/10/2024	1.0
07/10/2024	1.0
08/10/2024	1.8
09/10/2024	1.9
10/10/2024	2.5
11/10/2024	2.6
12/10/2024	0.7
13/10/2024	1.5
14/10/2024	1.5
15/10/2024	1.2
16/10/2024	1.8
17/10/2024	3.1
18/10/2024	3.4
19/10/2024	3.3
20/10/2024	2.8
21/10/2024	2.0
22/10/2024	2.6
23/10/2024	2.6
24/10/2024	1.9
25/10/2024	0.7
26/10/2024	0.3
27/10/2024	0.4
28/10/2024	1.4
29/10/2024	2.3
30/10/2024	3.4
31/10/2024	3.5

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

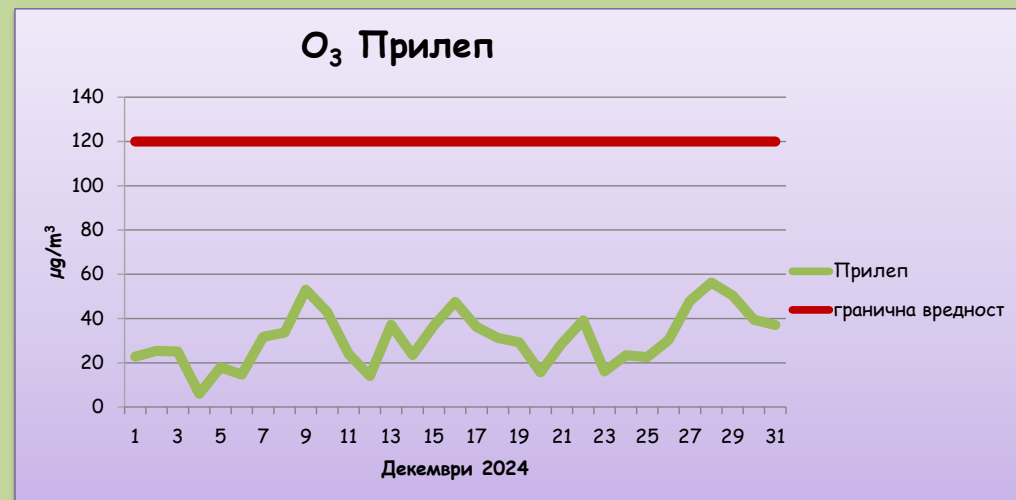


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Прилеп
01/12/2024	22.7
02/12/2024	25.4
03/12/2024	25.1
04/12/2024	6.0
05/12/2024	18.0
06/12/2024	14.7
07/12/2024	31.8
08/12/2024	33.6
09/12/2024	53.1
10/12/2024	43.1
11/12/2024	24.0
12/12/2024	14.0
13/12/2024	37.2
14/12/2024	23.5
15/12/2024	36.9
16/12/2024	47.5
17/12/2024	36.3
18/12/2024	31.3
19/12/2024	29.3
20/12/2024	15.6
21/12/2024	28.8
22/12/2024	39.1
23/12/2024	16.1
24/12/2024	23.4
25/12/2024	22.6
26/12/2024	30.3
27/12/2024	48.0
28/12/2024	56.3
29/12/2024	50.4
30/12/2024	39.5
31/12/2024	37.1

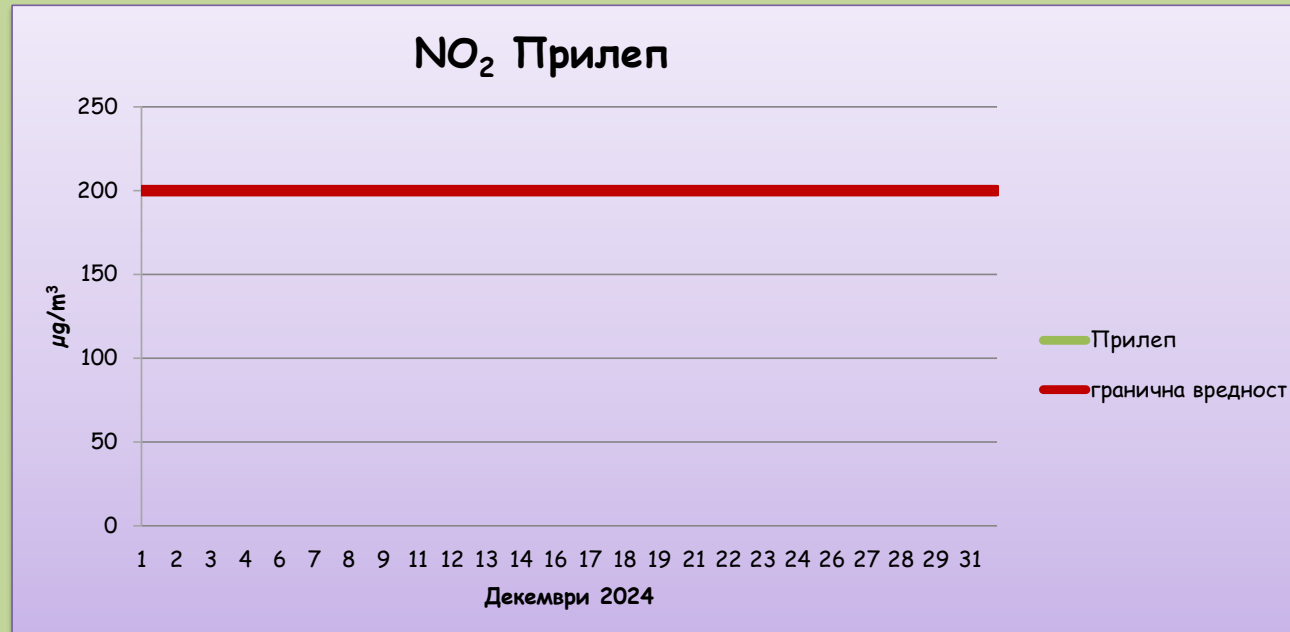
O_3 / $\mu g/m^3$	Прилеп
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2024	1
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Прилеп, за месец декември 2024 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Прилеп
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2024	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

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

Прилеп						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/12/2024	4.3	95	120	1.7	939	21.4
02/12/2024	4.1	85	116	0.7	941	30.1
03/12/2024	4.6	90	338	0.3	939	48.3
04/12/2024	5.1	99	347	0.3	939	24.3
05/12/2024	5.5	96	120	0.4	941	36.5
06/12/2024	6.2	96	348	0.3	939	21.9
07/12/2024	4.9	92	120	0.6	933	26.7
08/12/2024	3.0	93	354	0.1	929	69.5
09/12/2024	6.5	87	301	0.1	933	72.5
10/12/2024	5.9	95	348	0.3	938	48.7
11/12/2024	4.8	98	352	0.3	943	39.5
12/12/2024	3.2	93	116	0.4	946	36.6
13/12/2024	2.9	84	101	0.2	950	66.2
14/12/2024	3.7	91	336	0.3	947	42.7
15/12/2024	3.9	91	123	0.7	942	57.4
16/12/2024	2.2	74	120	0.2	952	84.3
17/12/2024	3.3	82	3	0.0	950	84.4
18/12/2024	4.1	86	210	0.1	947	83.9
19/12/2024	3.6	89	325	0.0	939	81.8
20/12/2024	4.9	87	154	0.1	930	40.0
21/12/2024	2.2	90	131	0.8	934	23.9
22/12/2024	-0.1	84	346	0.1	935	83.2
23/12/2024	1.4	91	203	0.0		27.8
24/12/2024	1.5	88	125	0.7		33.2
25/12/2024	1.5	91	125	1.5	937	32.2
26/12/2024	2.0	87	119	1.8	945	40.2
27/12/2024	2.7	72	121	1.1	947	86.1
28/12/2024	2.2	68	123	0.9	946	85.7
29/12/2024	0.4	81	151	0.2	947	84.7
30/12/2024	1.2	83	175	0.1	949	84.4
31/12/2024	2.2	82	171	0.1	952	85.9

Охрид

Декември
2024

Охрид

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

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

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

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

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

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

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Охрид			

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Охрид
01/12/2024	4.1
02/12/2024	5.3
03/12/2024	5.0
04/12/2024	3.0
05/12/2024	1.6
06/12/2024	3.3
07/12/2024	2.9
08/12/2024	
09/12/2024	2.6
10/12/2024	1.7
11/12/2024	3.0
12/12/2024	4.4
13/12/2024	3.1
14/12/2024	2.8
15/12/2024	3.5
16/12/2024	1.8
17/12/2024	0.0
18/12/2024	5.1
19/12/2024	3.7
20/12/2024	3.7
21/12/2024	2.5
22/12/2024	2.4
23/12/2024	2.7
24/12/2024	4.9
25/12/2024	4.0
26/12/2024	3.6
27/12/2024	3.7
28/12/2024	3.2
29/12/2024	2.9
30/12/2024	4.2
31/12/2024	4.2

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

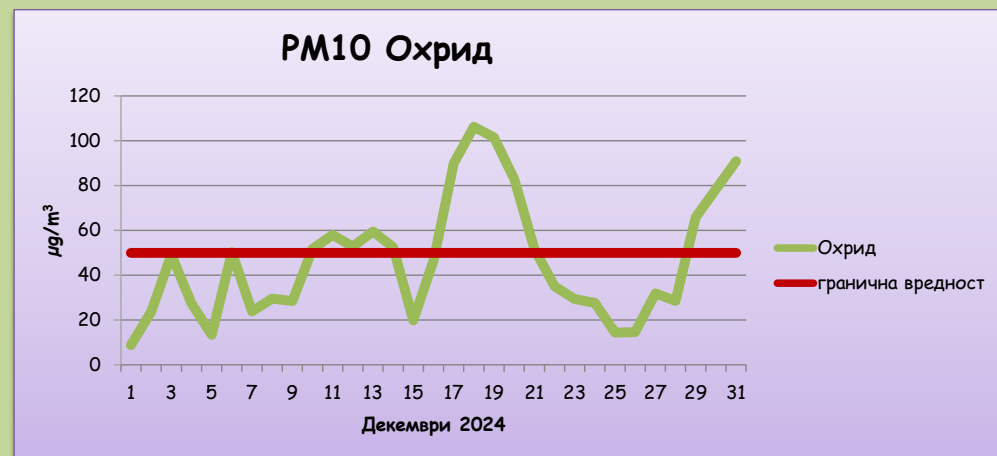


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Охрид
01/12/2024	8.8
02/12/2024	23.7
03/12/2024	49.2
04/12/2024	27.4
05/12/2024	13.3
06/12/2024	50.2
07/12/2024	23.8
08/12/2024	29.6
09/12/2024	28.5
10/12/2024	51.8
11/12/2024	58.0
12/12/2024	52.8
13/12/2024	59.5
14/12/2024	52.5
15/12/2024	19.8
16/12/2024	46.6
17/12/2024	89.8
18/12/2024	106.2
19/12/2024	101.6
20/12/2024	82.9
21/12/2024	51.8
22/12/2024	35.1
23/12/2024	29.4
24/12/2024	27.7
25/12/2024	14.4
26/12/2024	14.5
27/12/2024	31.8
28/12/2024	28.6
29/12/2024	65.8
30/12/2024	78.3
31/12/2024	90.9

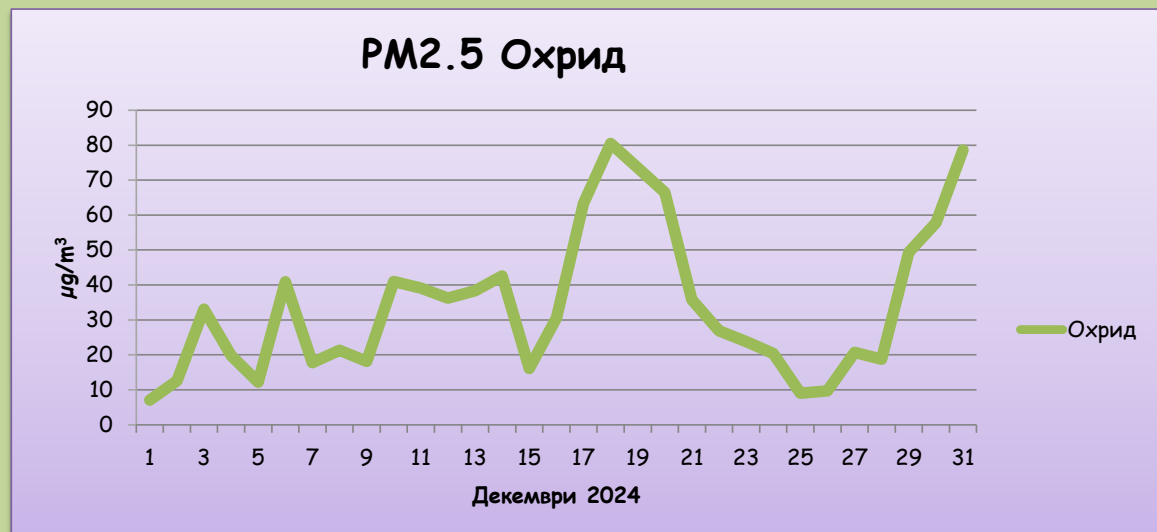
PM ₁₀ / µg/m ³	Охрид
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	8
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2024	45



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

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

PM _{2.5} / µg/m ³	Охрид
01/12/2024	7.1
02/12/2024	12.5
03/12/2024	33.1
04/12/2024	19.8
05/12/2024	12.2
06/12/2024	40.9
07/12/2024	17.7
08/12/2024	21.3
09/12/2024	18.2
10/12/2024	41.0
11/12/2024	39.1
12/12/2024	36.2
13/12/2024	38.3
14/12/2024	42.6
15/12/2024	16.1
16/12/2024	30.6
17/12/2024	63.3
18/12/2024	80.5
19/12/2024	73.5
20/12/2024	66.5
21/12/2024	35.8
22/12/2024	26.9
23/12/2024	23.8
24/12/2024	20.4
25/12/2024	9.0
26/12/2024	9.7
27/12/2024	20.7
28/12/2024	18.8
29/12/2024	49.4
30/12/2024	57.8
31/12/2024	78.6

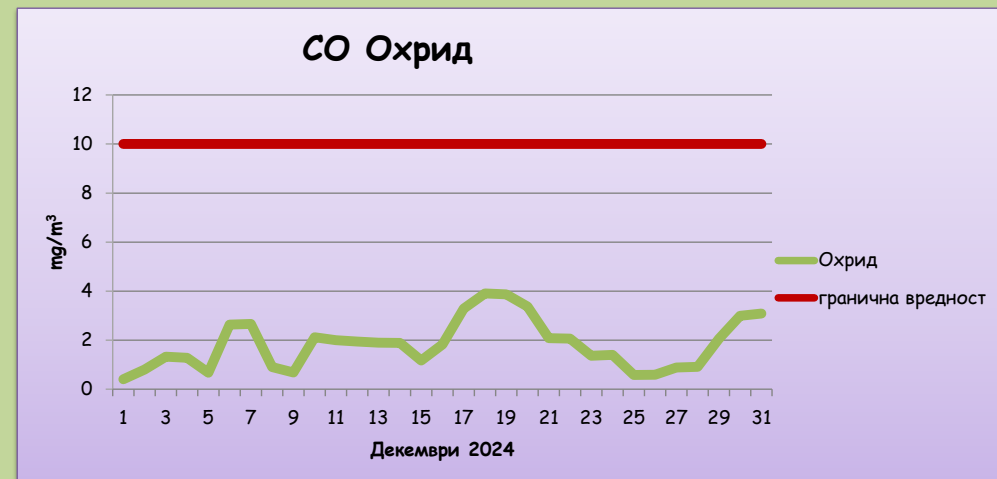


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

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

CO / mg/m ³	Охрид
01/12/2024	0.4
02/12/2024	0.8
03/12/2024	1.3
04/12/2024	1.3
05/12/2024	0.7
06/12/2024	2.6
07/12/2024	2.7
08/12/2024	0.9
09/12/2024	0.7
10/12/2024	2.1
11/12/2024	2.0
12/12/2024	1.9
13/12/2024	1.9
14/12/2024	1.9
15/12/2024	1.2
16/12/2024	1.8
17/12/2024	3.3
18/12/2024	3.9
19/12/2024	3.9
20/12/2024	3.4
21/12/2024	2.1
22/12/2024	2.1
23/12/2024	1.4
24/12/2024	1.4
25/12/2024	0.6
26/12/2024	0.6
27/12/2024	0.9
28/12/2024	0.9
29/12/2024	2.1
30/12/2024	3.0
31/12/2024	3.1

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



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

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

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

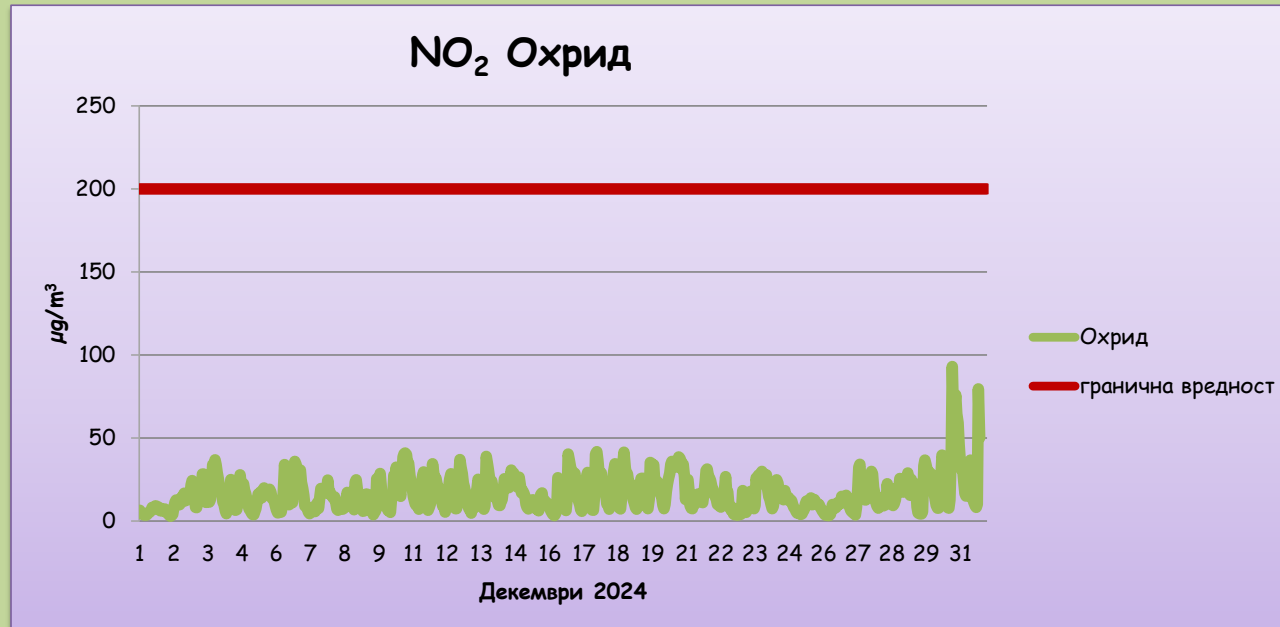
O_3 / $\mu g/m^3$	Охрид
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2024	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку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



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Охрид, за месец декември 2024 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Охрид
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2024	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Охрид, за месец декември 2024
год.

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

