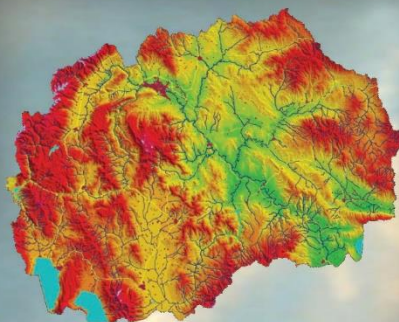


ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO

O₃



SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Декември 2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Скопје

Декември
2020

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 2020 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/12/2020			1.5	7.4
02/12/2020			2.4	11.6
03/12/2020			2.5	14.3
04/12/2020			2.1	9.8
05/12/2020			2.6	8.7
06/12/2020			1.4	11.4
07/12/2020			1.1	8.2
08/12/2020			1.0	5.1
09/12/2020			1.2	4.1
10/12/2020			1.9	6.2
11/12/2020			2.3	8.9
12/12/2020			1.6	11.6
13/12/2020			1.3	7.8
14/12/2020				
15/12/2020				
16/12/2020				
17/12/2020				
18/12/2020			2.2	2.3
19/12/2020			2.0	1.5
20/12/2020			1.7	1.4
21/12/2020			1.6	0.9
22/12/2020			1.4	1.6
23/12/2020			1.5	1.9
24/12/2020			2.0	1.5
25/12/2020		7.5	2.9	2.2
26/12/2020		3.0	2.5	2.6
27/12/2020		1.2	1.7	0.6
28/12/2020		3.3	2.2	1.4
29/12/2020		3.3	2.3	2.4
30/12/2020		1.2	2.1	2.0
31/12/2020		1.1	1.5	1.4

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350	350	350	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2020	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 2020	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

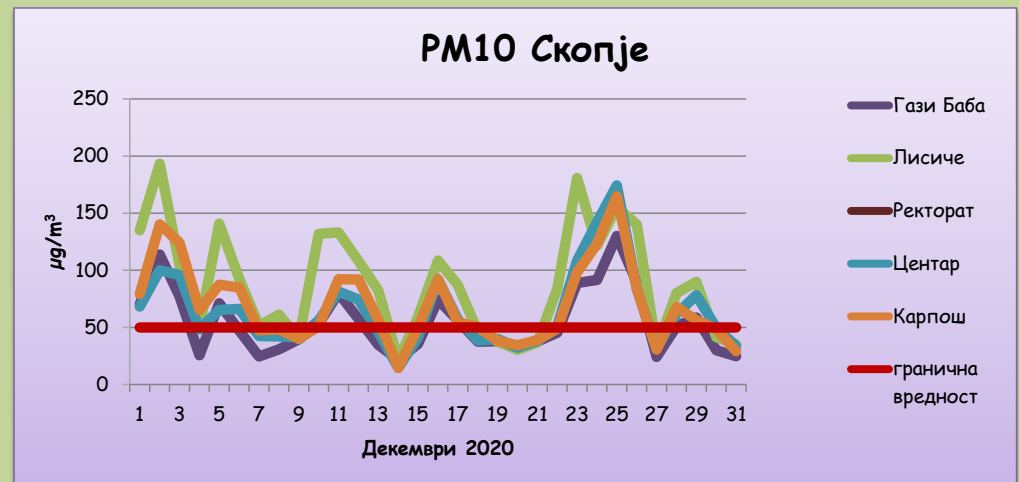


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на успендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Скопје, за месец декември 2020 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/12/2020	68.2	79.3	135.1	70.3	
02/12/2020	100.2	140.3	193.3	113.7	
03/12/2020	96.0	124.3	104.5	77.2	
04/12/2020	48.3	65.0	50.2	25.6	
05/12/2020	65.4	87.3	140.8	71.1	
06/12/2020	66.2	84.9	92.6	47.3	
07/12/2020	42.3	47.4	51.5	24.6	
08/12/2020	42.0	48.2	61.1	30.8	
09/12/2020	41.4	40.1	40.0	39.5	
10/12/2020	56.1	51.0	131.8	53.0	
11/12/2020	81.4	92.1	133.1	80.1	
12/12/2020	74.6	91.9	108.1	57.5	
13/12/2020	46.0	56.6	82.4	34.8	
14/12/2020	14.6	14.5	21.3	21.5	
15/12/2020	41.2	50.0	59.1	35.5	
16/12/2020	92.0	92.2	108.7	74.2	
17/12/2020	56.9	54.5	87.1	56.1	
18/12/2020	38.3	50.4	46.3	37.5	
19/12/2020	40.0	38.2	37.6	37.8	
20/12/2020	32.3	34.3	30.4	32.3	
21/12/2020	38.1	38.8	36.5	37.5	
22/12/2020	50.9	48.9	83.8	45.4	
23/12/2020	108.3	98.2	180.8	88.7	
24/12/2020	142.3	123.3	121.5	91.6	
25/12/2020	174.4	164.8	155.3	130.1	
26/12/2020	83.5	83.7	140.0	89.2	
27/12/2020	31.6	30.6	32.0	24.1	
28/12/2020	61.8	67.9	80.0	51.0	
29/12/2020	78.3	56.3	90.0	58.7	
30/12/2020	49.6	48.4	41.5	30.0	

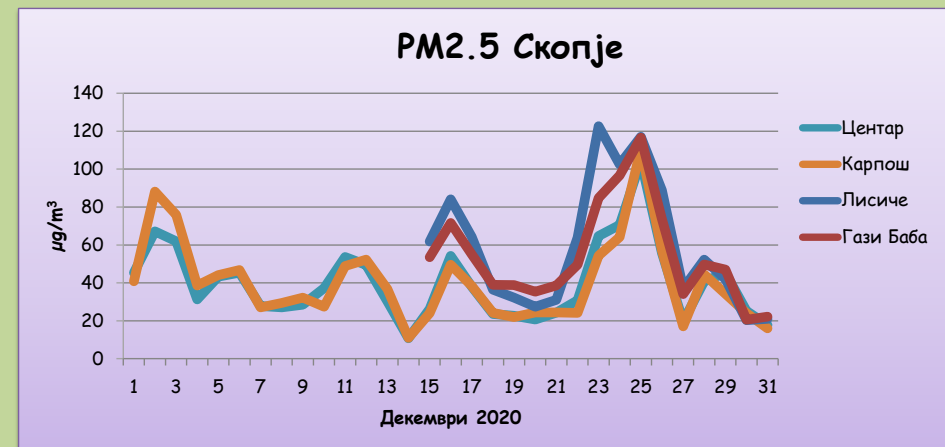
PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	17	19	15	22	0
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	97	99	83	136	62



Среднодневни концентрации на успендирани 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 2020 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба
01/12/2020	45.4	40.9		
02/12/2020	67.2	88.1		
03/12/2020	61.9	75.9		
04/12/2020	31.3	38.6		
05/12/2020	43.3	44.1		
06/12/2020	45.4	46.8		
07/12/2020	27.8	27.1		
08/12/2020	27.1	29.4		
09/12/2020	28.5	32.2		
10/12/2020	37.2	27.4		
11/12/2020	53.6	48.9		
12/12/2020	49.5	52.3		
13/12/2020	30.2	36.7		
14/12/2020	10.8	11.1		
15/12/2020	26.2	24.0	61.8	53.5
16/12/2020	54.2	49.6	84.0	71.5
17/12/2020	38.1	38.4	64.3	55.0
18/12/2020	23.6	24.2	36.4	39.0
19/12/2020	22.7	21.9	32.2	38.8
20/12/2020	20.7	24.4	27.5	35.4
21/12/2020	24.3	24.4	31.0	38.7
22/12/2020	30.8	24.2	63.9	49.6
23/12/2020	64.7	54.4	122.6	84.8
24/12/2020	70.6	64.2	102.5	96.7
25/12/2020	104.3	110.8	117.1	116.6
26/12/2020	55.7	57.1	88.9	73.7
27/12/2020	19.6	17.1	37.1	34.0
28/12/2020	40.8	44.4	52.3	49.7
29/12/2020	45.3	34.2	42.0	47.0
30/12/2020	25.2	24.1	20.3	20.6
31/12/2020	17.8	16.1	21.0	22.1

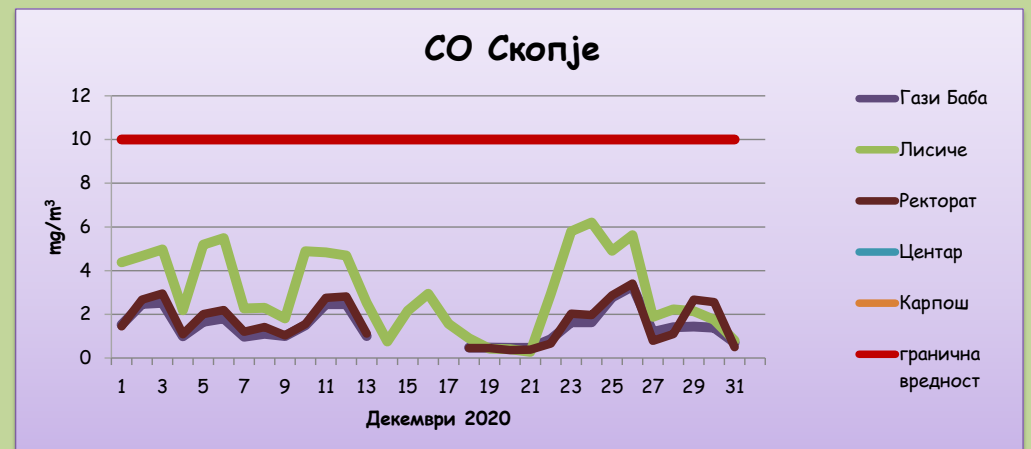


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Скопје, за месец декември 2020 година

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/12/2020			1.5	4.4	1.5
02/12/2020			2.5	4.7	2.7
03/12/2020			2.5	5.0	3.0
04/12/2020			1.0	2.2	1.1
05/12/2020			1.7	5.2	2.0
06/12/2020			1.8	5.5	2.2
07/12/2020			1.0	2.3	1.2
08/12/2020			1.1	2.3	1.4
09/12/2020			1.0	1.8	1.0
10/12/2020			1.5	4.9	1.6
11/12/2020			2.5	4.8	2.8
12/12/2020			2.5	4.7	2.8
13/12/2020			1.0	2.5	1.1
14/12/2020				0.8	
15/12/2020				2.2	
16/12/2020				2.9	
17/12/2020				1.6	
18/12/2020			0.5	0.9	0.5
19/12/2020			0.5	0.4	0.5
20/12/2020			0.5	0.4	0.4
21/12/2020			0.5	0.3	0.4
22/12/2020			0.9	2.9	0.7
23/12/2020			1.6	5.8	2.0
24/12/2020			1.6	6.2	2.0
25/12/2020			2.8	4.9	2.9
26/12/2020			3.3	5.6	3.4
27/12/2020			1.2	1.9	0.8
28/12/2020			1.4	2.2	1.1
29/12/2020			1.4	2.1	2.7
30/12/2020			1.4	1.8	2.6
31/12/2020			0.7	0.8	0.5

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 2020	0	0	0	7	0

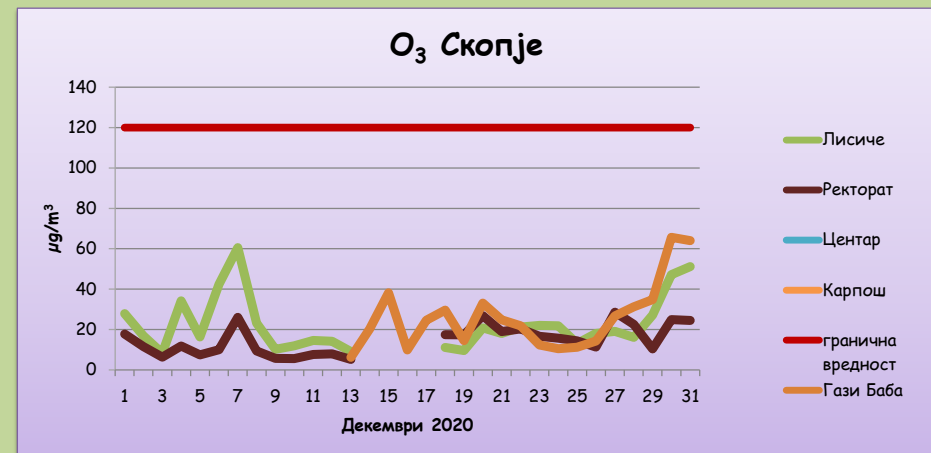


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Скопје, за месец декември 2020 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат	Гази Баба
01/12/2020			27.9	17.8	
02/12/2020			16.9	11.5	
03/12/2020			8.2	6.3	
04/12/2020			34.2	11.8	
05/12/2020			16.4	7.4	
06/12/2020			42.4	10.0	
07/12/2020			60.5	26.0	
08/12/2020			23.1	9.4	
09/12/2020			10.2	5.6	
10/12/2020			11.9	5.5	
11/12/2020			14.6	7.6	
12/12/2020			14.2	8.0	
13/12/2020			9.1	5.2	6.2
14/12/2020					20.3
15/12/2020					38.2
16/12/2020					9.9
17/12/2020					24.6
18/12/2020			11.1	17.4	29.6
19/12/2020			9.6	17.4	14.5
20/12/2020			20.8	26.9	33.1
21/12/2020			18.0	19.0	24.8
22/12/2020			21.2	20.3	21.9
23/12/2020			22.0	16.6	12.3
24/12/2020			21.9	15.7	10.5
25/12/2020			13.1	14.4	11.2
26/12/2020			18.0	11.3	14.3
27/12/2020			19.1	28.5	26.8
28/12/2020			16.1	22.5	31.3
29/12/2020			27.1	10.4	34.9
30/12/2020			47.2	24.8	65.7
31/12/2020			51.2	24.4	64.0

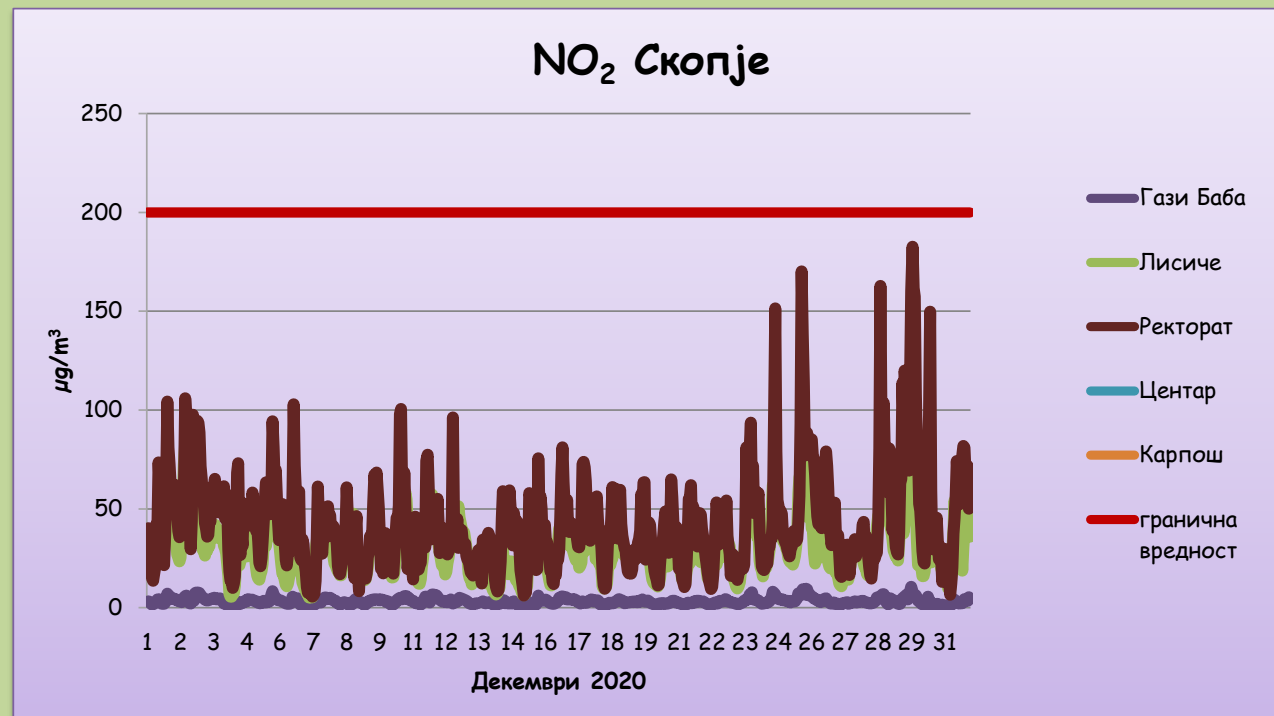
O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат	Гази Баба
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0	0	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2020	0	0	1	0	0
Праг на предупредување	180	180	180	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0	0	0	0
Праг на алармирање	240	240	240	240	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0	0	0	0



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

Анализа и графички приказ на средночасовни концентрации на азотен двооксид (NO_2) од Скопје, за месец декември 2020 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 2020	0	0	0	1	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 2020 год.

Центар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/12/2020						
02/12/2020						
03/12/2020						
04/12/2020						
05/12/2020						
06/12/2020						
07/12/2020						
08/12/2020						
09/12/2020						
10/12/2020						
11/12/2020						
12/12/2020						
13/12/2020						
14/12/2020						
15/12/2020						
16/12/2020						
17/12/2020						
18/12/2020						
19/12/2020						
20/12/2020						
21/12/2020						
22/12/2020						
23/12/2020						
24/12/2020						
25/12/2020						
26/12/2020						
27/12/2020						
28/12/2020						
29/12/2020						
30/12/2020						
31/12/2020						

Мобилна станица - Скопје, Ѓорче Петров

Декември
2020

Мобилна станица – Скопје, Ѓорче Петров

Мобилната автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух во текот на 2020 година е дислоцирана од Општина Бутел во Општина Ѓорче Петров, која се простира во крајниот западен дел од градот Скопје. Истата ќе биде поставена на одредената микролокација во период од една година.

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 2020 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
01/12/2020	5.0
02/12/2020	6.9
03/12/2020	10.8
04/12/2020	11.3
05/12/2020	10.6
06/12/2020	10.8
07/12/2020	11.4
08/12/2020	10.7
09/12/2020	11.9
10/12/2020	11.6
11/12/2020	11.2
12/12/2020	14.2
13/12/2020	12.9
14/12/2020	7.5
15/12/2020	5.1
16/12/2020	6.4
17/12/2020	6.2
18/12/2020	3.7
19/12/2020	3.6
20/12/2020	3.4
21/12/2020	3.3
22/12/2020	3.5
23/12/2020	5.4
24/12/2020	8.7
25/12/2020	16.0
26/12/2020	16.2
27/12/2020	10.7
28/12/2020	12.1
29/12/2020	6.3
30/12/2020	4.7
31/12/2020	4.1

SO_2 / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2020	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 2020	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

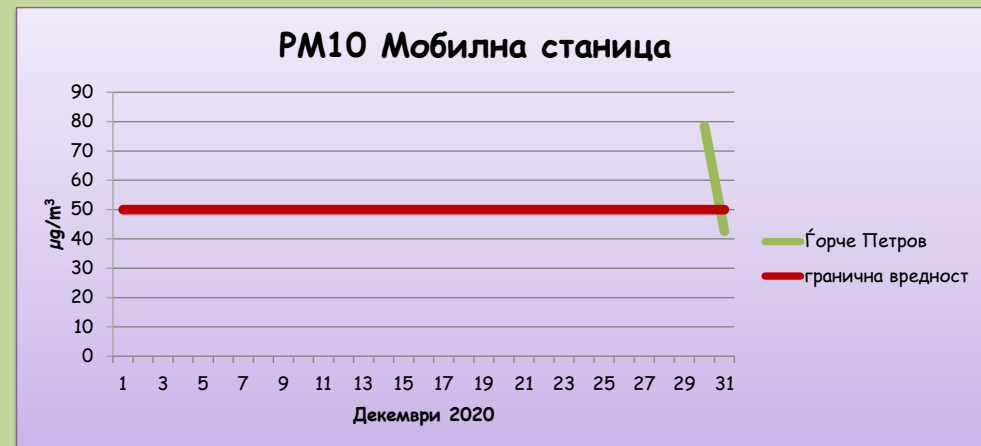


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Ѓорче Петров, за месец декември 2020 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Ѓорче Петров
01/12/2020	
02/12/2020	
03/12/2020	
04/12/2020	
05/12/2020	
06/12/2020	
07/12/2020	
08/12/2020	
09/12/2020	
10/12/2020	
11/12/2020	
12/12/2020	
13/12/2020	
14/12/2020	
15/12/2020	
16/12/2020	
17/12/2020	
18/12/2020	
19/12/2020	
20/12/2020	
21/12/2020	
22/12/2020	
23/12/2020	
24/12/2020	
25/12/2020	
26/12/2020	
27/12/2020	
28/12/2020	
29/12/2020	
30/12/2020	78.5
31/12/2020	42.7

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	1
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	1



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Ѓорче Петров, за месец декември 2020 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ѓорче Петров
01/12/2020	
02/12/2020	
03/12/2020	
04/12/2020	
05/12/2020	
06/12/2020	
07/12/2020	
08/12/2020	
09/12/2020	
10/12/2020	
11/12/2020	
12/12/2020	
13/12/2020	
14/12/2020	
15/12/2020	
16/12/2020	
17/12/2020	
18/12/2020	
19/12/2020	
20/12/2020	
21/12/2020	
22/12/2020	
23/12/2020	
24/12/2020	
25/12/2020	
26/12/2020	
27/12/2020	
28/12/2020	
29/12/2020	
30/12/2020	56.5
31/12/2020	34.6



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 монооксид (CO) од Ѓорче Петров, за месец декември 2020 година

CO / mg/m ³	Ѓорче Петров
01/12/2020	1.4
02/12/2020	2.6
03/12/2020	2.8
04/12/2020	1.8
05/12/2020	1.9
06/12/2020	1.8
07/12/2020	2.0
08/12/2020	2.0
09/12/2020	1.7
10/12/2020	1.3
11/12/2020	2.3
12/12/2020	2.6
13/12/2020	1.9
14/12/2020	0.6
15/12/2020	1.7
16/12/2020	1.7
17/12/2020	1.8
18/12/2020	0.5
19/12/2020	0.6
20/12/2020	0.7
21/12/2020	0.7
22/12/2020	1.0
23/12/2020	1.6
24/12/2020	3.4
25/12/2020	3.8
26/12/2020	3.6
27/12/2020	1.5
28/12/2020	2.8
29/12/2020	2.8
30/12/2020	2.2
31/12/2020	1.9

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 2020	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 2020 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
01/12/2020	29.7
02/12/2020	17.7
03/12/2020	2.2
04/12/2020	12.7
05/12/2020	11.6
06/12/2020	8.8
07/12/2020	29.1
08/12/2020	13.0
09/12/2020	3.9
10/12/2020	4.5
11/12/2020	7.9
12/12/2020	11.7
13/12/2020	16.9
14/12/2020	24.9
15/12/2020	27.9
16/12/2020	3.8
17/12/2020	20.3
18/12/2020	22.4
19/12/2020	9.7
20/12/2020	25.7
21/12/2020	18.5
22/12/2020	12.4
23/12/2020	5.0
24/12/2020	1.4
25/12/2020	1.8
26/12/2020	10.2
27/12/2020	12.9
28/12/2020	4.1
29/12/2020	29.4
30/12/2020	23.1
31/12/2020	45.0

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 2020	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 Ѓорче Петров, за месец декември 2020 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 2020	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 2020 год.

Ѓорче Петров						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/12/2020	-1.2	76	134	0.0	991	73.2
02/12/2020	1.0	78	89	0.1	990	67.4
03/12/2020	5.1	89	209	0.1	986	8.3
04/12/2020	7.9	86	200	0.1	982	28.9
05/12/2020	7.0	88	179	0.0	986	51.9
06/12/2020	6.0	91	227	0.1	985	40.9
07/12/2020	9.5	93	61	0.2	979	11.9
08/12/2020	7.5	89	30	0.1	983	35.4
09/12/2020	7.4	95	201	0.1	980	19.7
10/12/2020	7.8	92	249	0.1	976	41.2
11/12/2020	5.4	88	118	0.0	977	59.2
12/12/2020	7.9	89	89	0.1	971	41.3
13/12/2020	7.6	84	192	0.2	976	20.7
14/12/2020	6.4	73	274	0.5	985	28.4
15/12/2020	5.8	76	159	0.0	991	55.6
16/12/2020	2.7	91	232	0.0	995	23.6
17/12/2020	7.1	82	193	0.3	996	24.8
18/12/2020	5.2	85	187	0.3	998	27.8
19/12/2020	3.4	89	236	0.2	998	8.0
20/12/2020	4.5	83	192	0.4	997	33.8
21/12/2020	5.0	83	191	0.4	997	29.7
22/12/2020	4.2	86	189	0.2	996	42.3
23/12/2020	3.5	89	298	0.0	994	54.6
24/12/2020	2.0	96	336	0.1	989	33.5
25/12/2020	4.1	94	313	0.1	983	29.5
26/12/2020	6.3	92	226	0.1	983	16.9
27/12/2020	3.5	95	318	0.1	981	14.3
28/12/2020	4.4	95	246	0.1	977	39.7
29/12/2020	8.2	84	198	0.2	978	36.6
30/12/2020	9.6	79	60	0.0	979	31.7
31/12/2020	9.1	76	184	0.1	979	61.5

Илинден

Декември
2020

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.

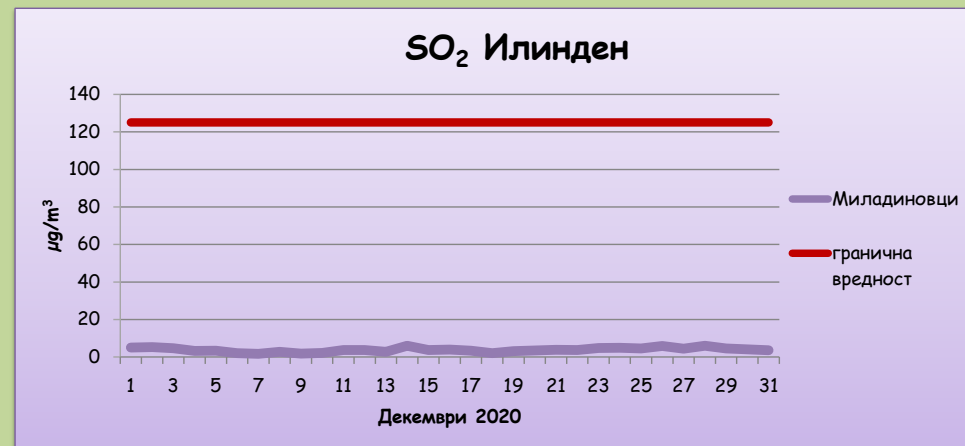
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2020 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/12/2020	5.1
02/12/2020	5.3
03/12/2020	4.7
04/12/2020	3.3
05/12/2020	3.4
06/12/2020	2.0
07/12/2020	1.7
08/12/2020	2.8
09/12/2020	1.8
10/12/2020	2.2
11/12/2020	3.7
12/12/2020	3.8
13/12/2020	2.8
14/12/2020	6.0
15/12/2020	3.7
16/12/2020	4.0
17/12/2020	3.3
18/12/2020	2.1
19/12/2020	3.1
20/12/2020	3.5
21/12/2020	3.8
22/12/2020	3.8
23/12/2020	4.8
24/12/2020	5.0
25/12/2020	4.5
26/12/2020	6.0
27/12/2020	4.4
28/12/2020	6.1
29/12/2020	4.5
30/12/2020	4.1
31/12/2020	3.7

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2020	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 2020	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 2020 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци
01/12/2020	
02/12/2020	
03/12/2020	
04/12/2020	
05/12/2020	
06/12/2020	
07/12/2020	
08/12/2020	
09/12/2020	
10/12/2020	
11/12/2020	
12/12/2020	
13/12/2020	
14/12/2020	
15/12/2020	
16/12/2020	
17/12/2020	
18/12/2020	
19/12/2020	
20/12/2020	
21/12/2020	
22/12/2020	
23/12/2020	
24/12/2020	
25/12/2020	
26/12/2020	
27/12/2020	
28/12/2020	
29/12/2020	
30/12/2020	
31/12/2020	

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	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	52

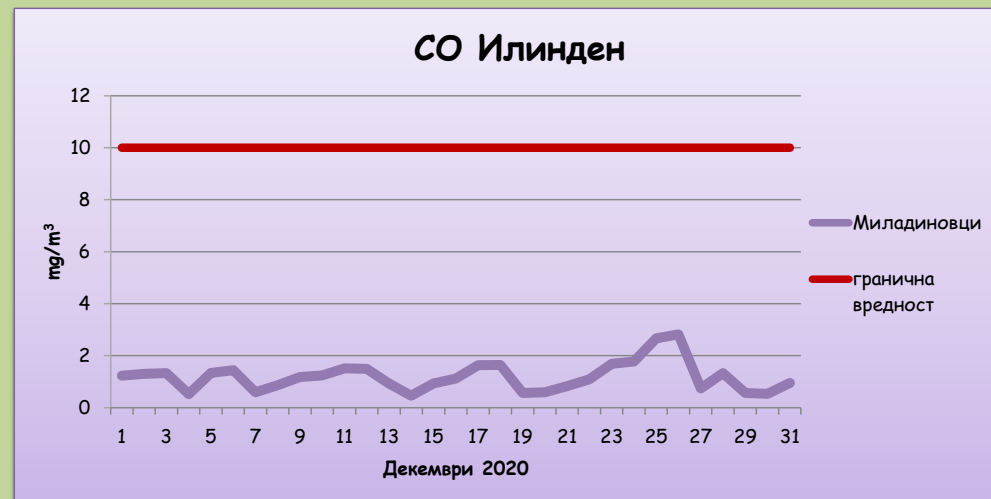


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Илинден, за месец декември 2020 година

CO / mg/m ³	Миладиновци
01/12/2020	1.2
02/12/2020	1.3
03/12/2020	1.3
04/12/2020	0.5
05/12/2020	1.3
06/12/2020	1.4
07/12/2020	0.6
08/12/2020	0.9
09/12/2020	1.2
10/12/2020	1.2
11/12/2020	1.5
12/12/2020	1.5
13/12/2020	0.9
14/12/2020	0.5
15/12/2020	0.9
16/12/2020	1.1
17/12/2020	1.6
18/12/2020	1.6
19/12/2020	0.6
20/12/2020	0.6
21/12/2020	0.8
22/12/2020	1.1
23/12/2020	1.7
24/12/2020	1.8
25/12/2020	2.7
26/12/2020	2.8
27/12/2020	0.7
28/12/2020	1.3
29/12/2020	0.6
30/12/2020	0.5
31/12/2020	1.0

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 2020	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 2020 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/12/2020	40.4
02/12/2020	31.0
03/12/2020	30.6
04/12/2020	62.8
05/12/2020	36.1
06/12/2020	57.5
07/12/2020	72.7
08/12/2020	35.4
09/12/2020	18.1
10/12/2020	18.9
11/12/2020	17.1
12/12/2020	33.1
13/12/2020	37.8
14/12/2020	46.7
15/12/2020	48.6
16/12/2020	13.9
17/12/2020	14.3
18/12/2020	26.1
19/12/2020	27.6
20/12/2020	37.0
21/12/2020	27.1
22/12/2020	21.2
23/12/2020	16.3
24/12/2020	10.7
25/12/2020	9.9
26/12/2020	29.3
27/12/2020	28.6
28/12/2020	68.7
29/12/2020	78.0
30/12/2020	79.8
31/12/2020	77.4

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 2020	11
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 2020 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 2020	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Битола

**Декември
2020**

Битола

Зедекемвриќи 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.

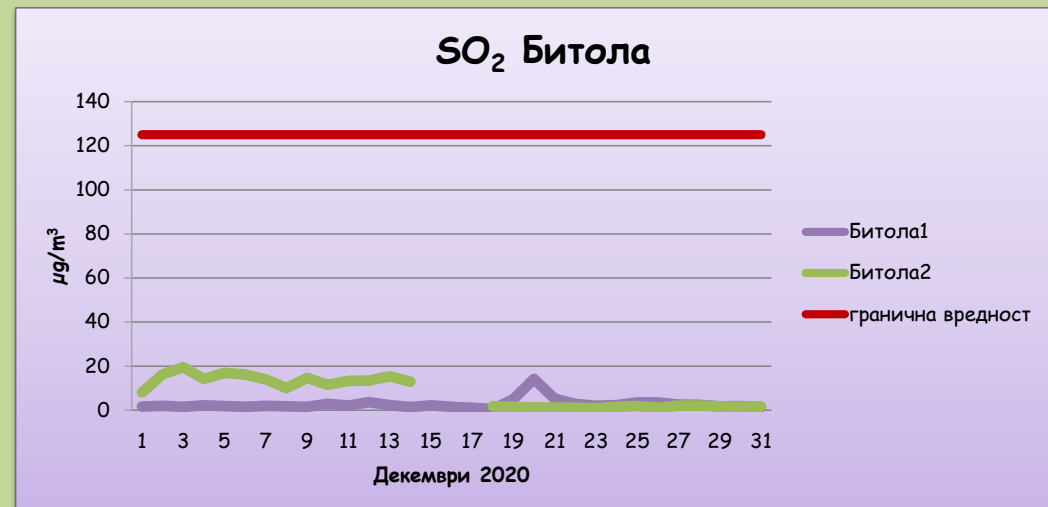
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2020 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/12/2020	1.6	8.1
02/12/2020	2.0	16.3
03/12/2020	1.5	19.5
04/12/2020	2.2	14.2
05/12/2020	1.8	17.0
06/12/2020	1.6	16.2
07/12/2020	2.0	14.0
08/12/2020	1.8	10.1
09/12/2020	1.5	14.6
10/12/2020	2.9	11.5
11/12/2020	2.1	13.3
12/12/2020	3.6	13.4
13/12/2020	2.3	15.4
14/12/2020	1.4	13.0
15/12/2020	2.2	
16/12/2020	1.6	
17/12/2020	1.1	
18/12/2020	0.6	1.7
19/12/2020	5.0	1.5
20/12/2020	14.2	1.2
21/12/2020	5.2	1.2
22/12/2020	2.9	1.1
23/12/2020	2.0	0.8
24/12/2020	2.3	1.6
25/12/2020	3.5	1.9
26/12/2020	3.6	1.1
27/12/2020	2.5	2.1
28/12/2020	2.4	2.0
29/12/2020	1.8	1.8
30/12/2020	1.8	1.6
31/12/2020	1.3	1.6

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
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 2020	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 2020	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 2020 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
01/12/2020	57.6	37.9
02/12/2020	55.3	60.3
03/12/2020	7.2	11.8
04/12/2020	14.3	26.6
05/12/2020	61.7	50.8
06/12/2020	36.5	25.1
07/12/2020	36.0	35.4
08/12/2020	55.7	59.4
09/12/2020	9.0	10.3
10/12/2020	40.7	38.3
11/12/2020	32.4	46.3
12/12/2020	21.1	34.3
13/12/2020	22.7	38.0
14/12/2020	12.6	20.4
15/12/2020	70.7	32.7
16/12/2020	110.1	92.2
17/12/2020	38.7	65.9
18/12/2020	25.3	43.6
19/12/2020	30.4	46.8
20/12/2020	24.8	34.4
21/12/2020	28.9	47.2
22/12/2020	26.5	40.5
23/12/2020	29.3	51.5
24/12/2020	40.7	111.4
25/12/2020	54.5	111.3
26/12/2020	11.2	22.0
27/12/2020	9.1	21.1
28/12/2020	9.2	29.1
29/12/2020	7.7	14.0
30/12/2020	24.8	29.2
31/12/2020	26.0	38.8

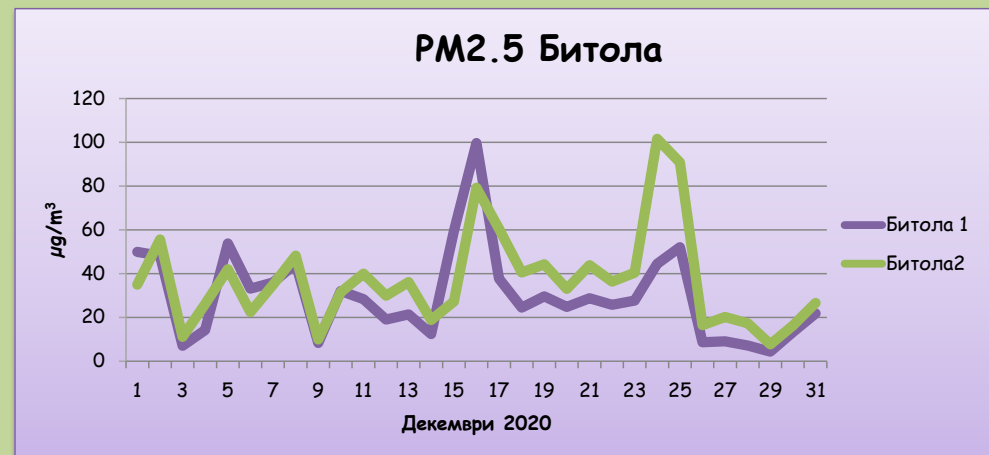
PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	7	8
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	22	86



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 Битола, за месец декември 2020 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Битола 1	Битола2
01/12/2020	49.93	34.9
02/12/2020	48.05	55.6
03/12/2020	6.96	11.1
04/12/2020	14.17	26.1
05/12/2020	53.72	42.0
06/12/2020	33.17	22.4
07/12/2020	35.86	34.8
08/12/2020	44.52	48.2
09/12/2020	8.28	9.9
10/12/2020	32.03	31.5
11/12/2020	28.27	40.0
12/12/2020	18.99	29.9
13/12/2020	21.30	36.1
14/12/2020	12.32	18.8
15/12/2020	59.46	27.3
16/12/2020	99.64	79.2
17/12/2020	37.75	60.5
18/12/2020	24.48	40.5
19/12/2020	29.62	44.3
20/12/2020	24.82	33.0
21/12/2020	28.70	43.8
22/12/2020	25.72	36.3
23/12/2020	27.68	40.4
24/12/2020	44.50	101.6
25/12/2020	52.05	90.8
26/12/2020	8.65	16.4
27/12/2020	8.99	20.1
28/12/2020	7.14	17.3
29/12/2020	4.29	7.7
30/12/2020	13.20	16.2
31/12/2020	21.73	26.5

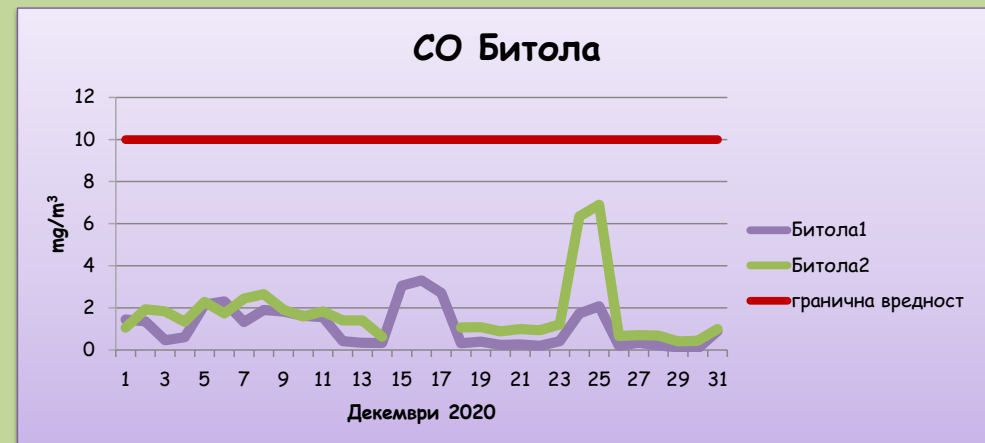


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Битола, за месец декември 2020 година

CO / mg/m ³	Битола1	Битола2
01/12/2020	1.4	1.1
02/12/2020	1.4	1.9
03/12/2020	0.5	1.8
04/12/2020	0.6	1.3
05/12/2020	2.2	2.3
06/12/2020	2.3	1.7
07/12/2020	1.3	2.4
08/12/2020	1.9	2.6
09/12/2020	1.8	1.9
10/12/2020	1.6	1.6
11/12/2020	1.6	1.8
12/12/2020	0.4	1.4
13/12/2020	0.3	1.4
14/12/2020	0.3	0.6
15/12/2020	3.0	
16/12/2020	3.3	
17/12/2020	2.7	
18/12/2020	0.3	1.1
19/12/2020	0.4	1.1
20/12/2020	0.2	0.9
21/12/2020	0.3	1.0
22/12/2020	0.2	0.9
23/12/2020	0.4	1.2
24/12/2020	1.7	6.3
25/12/2020	2.1	6.9
26/12/2020	0.2	0.7
27/12/2020	0.3	0.7
28/12/2020	0.2	0.7
29/12/2020	0.1	0.4
30/12/2020	0.1	0.4
31/12/2020	0.9	1.0

CO / mg/m ³	Битола1	Битола2
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 2020	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 2020 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/12/2020	33.1	24.9
02/12/2020	21.0	14.9
03/12/2020	31.9	15.6
04/12/2020	31.9	9.6
05/12/2020	26.5	12.9
06/12/2020	41.2	19.7
07/12/2020	45.1	17.0
08/12/2020	27.6	12.4
09/12/2020	44.0	25.4
10/12/2020	37.5	25.1
11/12/2020	27.2	14.1
12/12/2020	32.4	23.8
13/12/2020	24.4	18.0
14/12/2020	30.4	27.9
15/12/2020	31.4	23.8
16/12/2020	12.1	5.8
17/12/2020	18.5	6.2
18/12/2020	21.5	7.4
19/12/2020	19.5	4.9
20/12/2020	15.7	7.6
21/12/2020	14.2	4.8
22/12/2020	13.8	4.2
23/12/2020	13.9	3.8
24/12/2020	9.3	4.4
25/12/2020	43.8	27.2
26/12/2020	50.9	45.2
27/12/2020	39.9	22.8
28/12/2020	49.7	36.4
29/12/2020	60.7	54.9
30/12/2020	57.4	54.2
31/12/2020	47.3	34.2

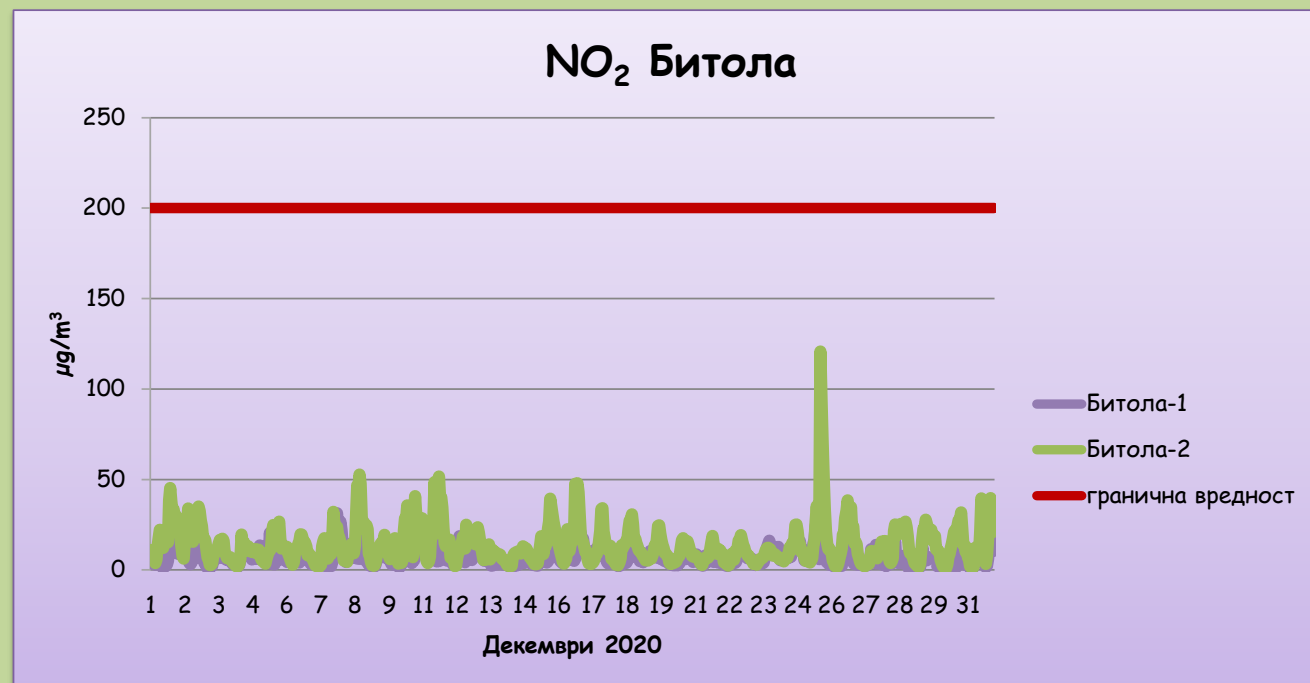
O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2020	0	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0
Праг на алармирање	240	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Битола, за месец декември 2020 година

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



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Битола 1, за месец декември
2020 год.

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/12/2020	-0.2	73	117	0.1	951	104.2
02/12/2020	3.6	76	207	0.2	950	28.7
03/12/2020	7.1	84	242	3.1	947	20.3
04/12/2020	7.5	91	217	0.4	943	18.6
05/12/2020	6.3	90	195	0.2	948	49.0
06/12/2020	7.4	87	235	1.1	946	34.0
07/12/2020	7.5	92	244	0.7	941	23.8
08/12/2020	6.3	80	230	0.4	944	88.4
09/12/2020	8.5	86	235	2.4	941	20.8
10/12/2020	7.9	79	234	0.4	938	45.6
11/12/2020	3.8	87	229	0.2	939	37.8
12/12/2020	6.5	85	136	0.1	933	60.8
13/12/2020	7.1	86	45	0.9	937	18.4
14/12/2020	5.4	77	53	1.9	944	28.5
15/12/2020	5.4	78	25	0.1	952	87.5
16/12/2020	1.5	95	67	0.2	955	63.5
17/12/2020	3.4	93	74	0.4	957	23.4
18/12/2020	3.0	93	56	0.3	958	19.3
19/12/2020	1.8	95	44	0.4	958	21.7
20/12/2020	2.3	92	84	0.6	958	17.3
21/12/2020	2.9	94	77	0.6	958	19.1
22/12/2020	3.2	94	86	0.5	957	15.3
23/12/2020	2.4	99	88	0.4	956	21.3
24/12/2020	1.7	100	225	0.4	951	36.4
25/12/2020	7.4	77	240	0.7	945	67.7
26/12/2020	12.1	64	231	2.5	943	19.4
27/12/2020	6.9	87	230	0.2	941	23.1
28/12/2020	7.5	70	214	2.1	939	71.6
29/12/2020	10.8	60	226	3.3	941	32.9
30/12/2020	10.6	62	229	3.1	943	69.6
31/12/2020	7.3	74	268	0.9	942	30.9

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Битола 2, за месец декември 2020 год.

Битола 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/12/2020	-0.7	77	272	0.2	948	13.7
02/12/2020	3.3	79	307	0.1	947	20.4
03/12/2020	6.9	86	139	0.4	944	11.6
04/12/2020	7.4	96	289	0.0	940	9.3
05/12/2020	6.0	93	278	0.1	945	25.2
06/12/2020	7.5	88	157	0.1	944	18.2
07/12/2020	7.1	97	283	0.0	938	12.3
08/12/2020	6.0	86	288	0.1	941	16.5
09/12/2020	8.0	93	136	0.4	938	11.0
10/12/2020	7.6	84	297	0.1	936	26.7
11/12/2020	4.5	88	278	0.0	936	19.0
12/12/2020	6.3	90	289	0.1	930	28.9
13/12/2020	7.1	89	334	0.2	934	9.2
14/12/2020	5.5	79	350	0.6	941	17.7
15/12/2020	5.2	81	302	0.1	949	13.9
16/12/2020	2.8	94	254	0.0	952	16.6
17/12/2020	3.8	93	326	0.1	954	14.7
18/12/2020	2.8	95	272	0.2	955	11.6
19/12/2020	1.8	97	293	0.1	955	13.6
20/12/2020	2.5	93	311	0.1	955	10.9
21/12/2020	2.9	97	335	0.1	955	12.3
22/12/2020	3.3	97	315	0.0	954	11.0
23/12/2020	4.4		332	0.1	953	13.2
24/12/2020	2.2		328	0.1	948	21.9
25/12/2020	8.1	79	126	0.0	942	19.8
26/12/2020	12.1	68	133	0.3	940	10.9
27/12/2020	6.6	94	140	0.1	938	10.3
28/12/2020	7.3	74	151	0.2	937	21.0
29/12/2020	11.0	62	146	0.5	939	19.9
30/12/2020	10.7	65	143	0.5	940	18.1
31/12/2020	6.9	80	358	0.0	939	15.6

Велес

Декември
2020

Велес

Зедекемвриќи 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.

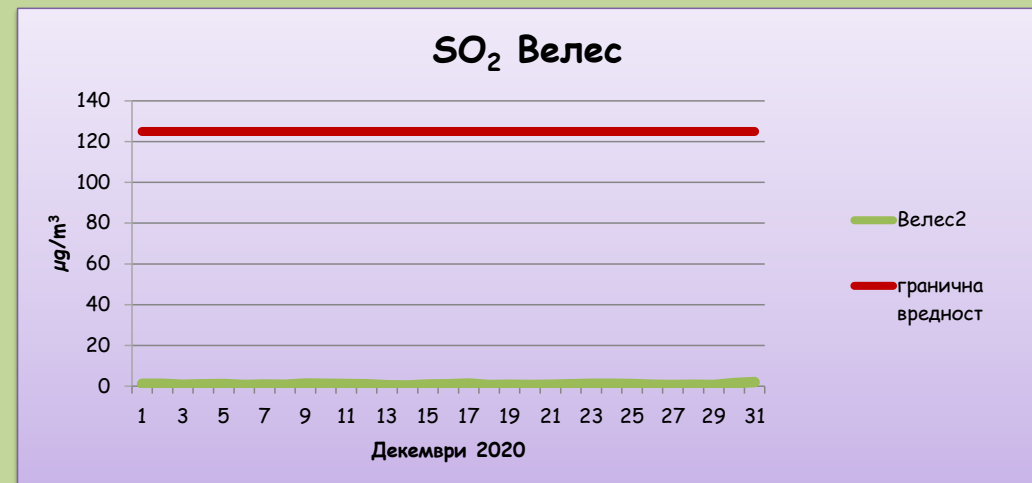
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2020 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес2
01/12/2020	1.2
02/12/2020	1.2
03/12/2020	0.7
04/12/2020	1.0
05/12/2020	1.0
06/12/2020	0.6
07/12/2020	0.9
08/12/2020	0.7
09/12/2020	1.3
10/12/2020	1.2
11/12/2020	1.1
12/12/2020	0.9
13/12/2020	0.5
14/12/2020	0.3
15/12/2020	0.9
16/12/2020	0.9
17/12/2020	1.3
18/12/2020	0.6
19/12/2020	0.7
20/12/2020	0.6
21/12/2020	0.8
22/12/2020	1.0
23/12/2020	1.2
24/12/2020	1.2
25/12/2020	1.1
26/12/2020	0.8
27/12/2020	0.6
28/12/2020	0.7
29/12/2020	0.7
30/12/2020	1.5
31/12/2020	2.0

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 2020	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 2020	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

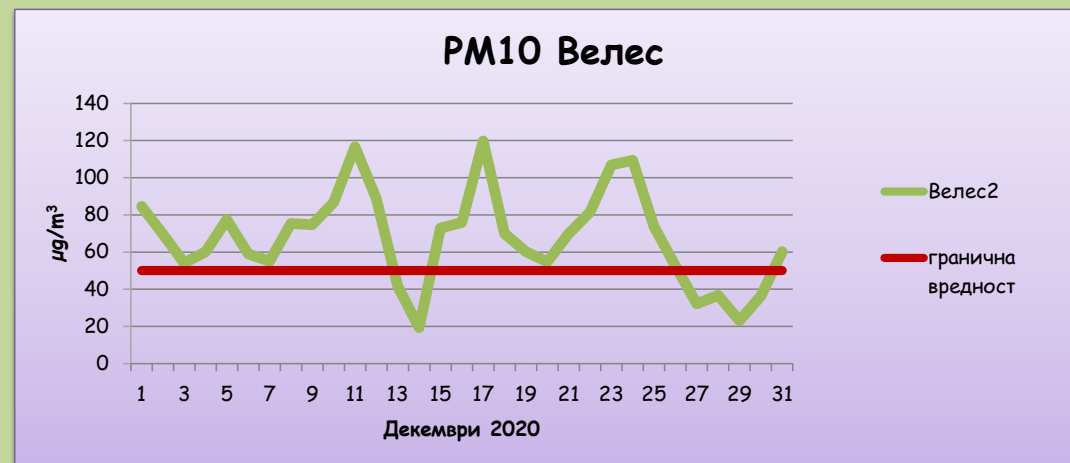


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Велес, за месец декември 2020 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес2
01/12/2020	84.6
02/12/2020	69.6
03/12/2020	54.2
04/12/2020	60.1
05/12/2020	77.5
06/12/2020	59.0
07/12/2020	55.1
08/12/2020	75.4
09/12/2020	74.7
10/12/2020	86.7
11/12/2020	116.6
12/12/2020	88.6
13/12/2020	41.6
14/12/2020	19.4
15/12/2020	72.9
16/12/2020	75.9
17/12/2020	119.8
18/12/2020	70.0
19/12/2020	60.2
20/12/2020	54.8
21/12/2020	69.9
22/12/2020	81.4
23/12/2020	106.9
24/12/2020	109.3
25/12/2020	73.6
26/12/2020	52.6
27/12/2020	32.2
28/12/2020	36.7
29/12/2020	23.1
30/12/2020	36.3
31/12/2020	60.2

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	25
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	113

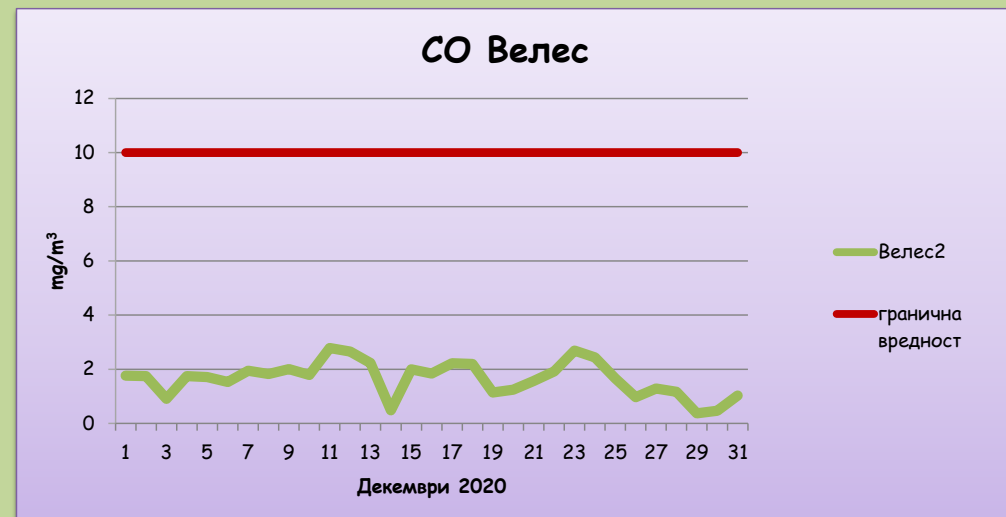


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Велес, за месец декември 2020 година

CO / mg/m ³	Велес2
01/12/2020	1.8
02/12/2020	1.7
03/12/2020	0.9
04/12/2020	1.8
05/12/2020	1.7
06/12/2020	1.5
07/12/2020	1.9
08/12/2020	1.8
09/12/2020	2.0
10/12/2020	1.8
11/12/2020	2.8
12/12/2020	2.7
13/12/2020	2.2
14/12/2020	0.5
15/12/2020	2.0
16/12/2020	1.8
17/12/2020	2.2
18/12/2020	2.2
19/12/2020	1.1
20/12/2020	1.3
21/12/2020	1.6
22/12/2020	1.9
23/12/2020	2.7
24/12/2020	2.4
25/12/2020	1.7
26/12/2020	1.0
27/12/2020	1.3
28/12/2020	1.2
29/12/2020	0.4
30/12/2020	0.5
31/12/2020	1.0

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 2020	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 2020 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Велес2
01/12/2020	37.9
02/12/2020	18.5
03/12/2020	12.9
04/12/2020	20.0
05/12/2020	20.6
06/12/2020	31.0
07/12/2020	32.1
08/12/2020	19.6
09/12/2020	7.9
10/12/2020	21.6
11/12/2020	25.1
12/12/2020	14.5
13/12/2020	15.6
14/12/2020	29.7
15/12/2020	34.6
16/12/2020	8.3
17/12/2020	8.4
18/12/2020	10.5
19/12/2020	9.8
20/12/2020	18.9
21/12/2020	20.3
22/12/2020	11.6
23/12/2020	12.4
24/12/2020	5.8
25/12/2020	6.2
26/12/2020	12.4
27/12/2020	8.8
28/12/2020	15.0
29/12/2020	58.0
30/12/2020	56.3
31/12/2020	51.6

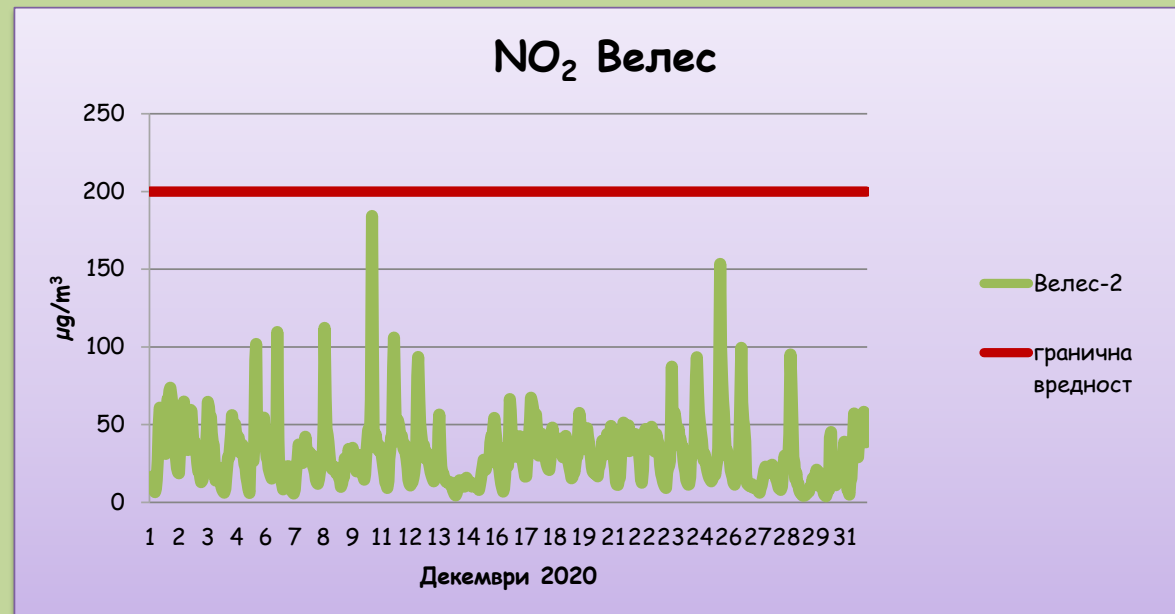
O_3 / $\mu g/m^3$	Велес 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2020	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 2020 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 2020	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 2020 год.

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/12/2020		66			994	
02/12/2020		71			993	
03/12/2020		80			990	
04/12/2020		80	177	0.7	985	
05/12/2020		87	212	0.9	988	
06/12/2020		84			988	
07/12/2020		86			982	
08/12/2020		89			986	
09/12/2020		97			983	
10/12/2020		91			979	
11/12/2020		83			980	
12/12/2020		88			974	
13/12/2020		79			978	
14/12/2020		66	18	4.5	986	
15/12/2020		68			994	
16/12/2020		86			997	
17/12/2020		81			998	
18/12/2020		84	19	0.4	1000	
19/12/2020		84			1001	
20/12/2020		77			1000	
21/12/2020		76			1000	
22/12/2020		78			999	
23/12/2020		83			997	
24/12/2020		91			992	
25/12/2020		91	23	0.7	986	
26/12/2020		83			985	
27/12/2020		89			984	
28/12/2020		84	99	0.9	980	
29/12/2020		58	87	2.7	981	
30/12/2020		56	96	1.3	983	
31/12/2020		62	186	0.7	982	

Тетово

**Декември
2020**

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.

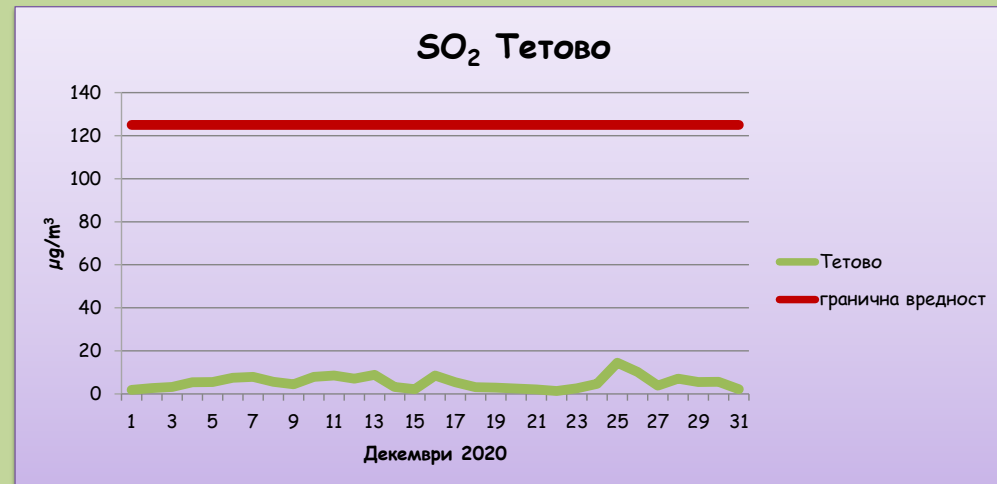
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2020 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/12/2020	1.8
02/12/2020	2.7
03/12/2020	3.2
04/12/2020	5.4
05/12/2020	5.4
06/12/2020	7.4
07/12/2020	7.9
08/12/2020	5.6
09/12/2020	4.4
10/12/2020	7.9
11/12/2020	8.5
12/12/2020	7.0
13/12/2020	8.9
14/12/2020	3.2
15/12/2020	2.1
16/12/2020	8.5
17/12/2020	5.3
18/12/2020	3.0
19/12/2020	2.9
20/12/2020	2.4
21/12/2020	2.0
22/12/2020	1.3
23/12/2020	2.5
24/12/2020	4.7
25/12/2020	14.4
26/12/2020	10.2
27/12/2020	3.8
28/12/2020	7.1
29/12/2020	5.4
30/12/2020	5.6
31/12/2020	2.2

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 2020	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

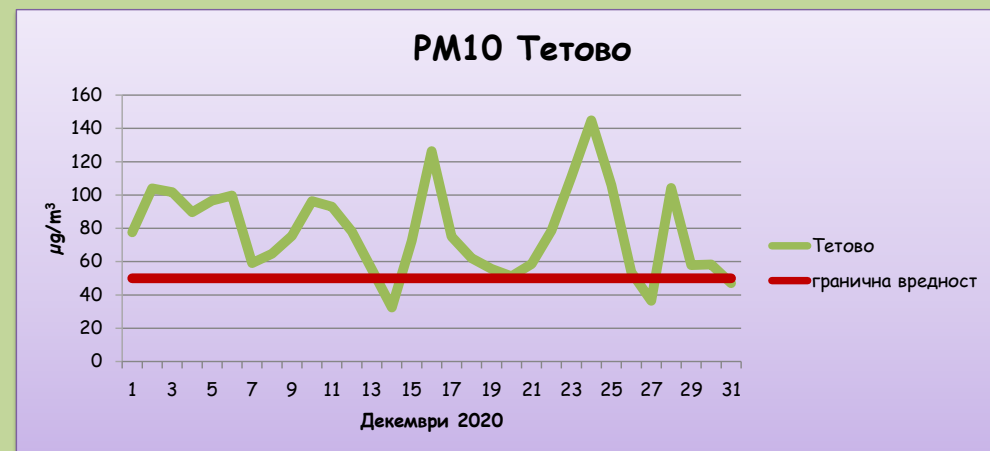


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Тетово, за месец декември 2020 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
01/12/2020	77.6
02/12/2020	103.9
03/12/2020	101.7
04/12/2020	89.7
05/12/2020	96.6
06/12/2020	99.7
07/12/2020	59.0
08/12/2020	64.7
09/12/2020	75.5
10/12/2020	96.4
11/12/2020	93.0
12/12/2020	78.1
13/12/2020	55.5
14/12/2020	32.5
15/12/2020	72.5
16/12/2020	126.4
17/12/2020	75.1
18/12/2020	62.1
19/12/2020	55.6
20/12/2020	51.1
21/12/2020	58.6
22/12/2020	78.7
23/12/2020	110.9
24/12/2020	144.9
25/12/2020	105.9
26/12/2020	53.6
27/12/2020	36.5
28/12/2020	104.3
29/12/2020	57.9
30/12/2020	58.3
31/12/2020	47.1

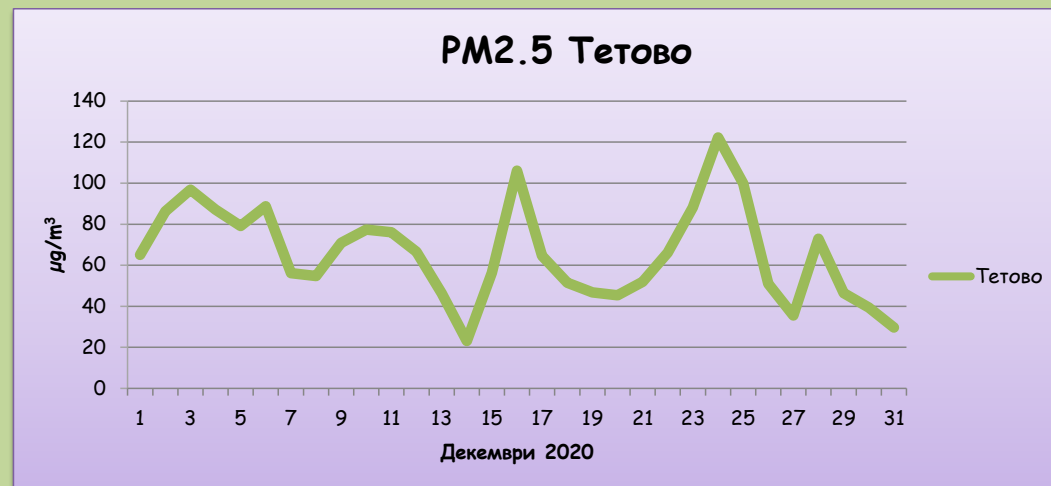
PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	28
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	138



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 2020 година

PM _{2.5} / µg/m ³	Тетово
01/12/2020	65.0
02/12/2020	86.2
03/12/2020	96.8
04/12/2020	87.1
05/12/2020	79.2
06/12/2020	88.8
07/12/2020	56.2
08/12/2020	54.7
09/12/2020	70.9
10/12/2020	77.4
11/12/2020	76.0
12/12/2020	66.5
13/12/2020	46.3
14/12/2020	23.1
15/12/2020	56.4
16/12/2020	106.1
17/12/2020	64.6
18/12/2020	51.4
19/12/2020	46.8
20/12/2020	45.4
21/12/2020	51.9
22/12/2020	66.1
23/12/2020	88.2
24/12/2020	122.3
25/12/2020	99.8
26/12/2020	50.9
27/12/2020	35.5
28/12/2020	72.9
29/12/2020	46.4
30/12/2020	39.4
31/12/2020	29.6

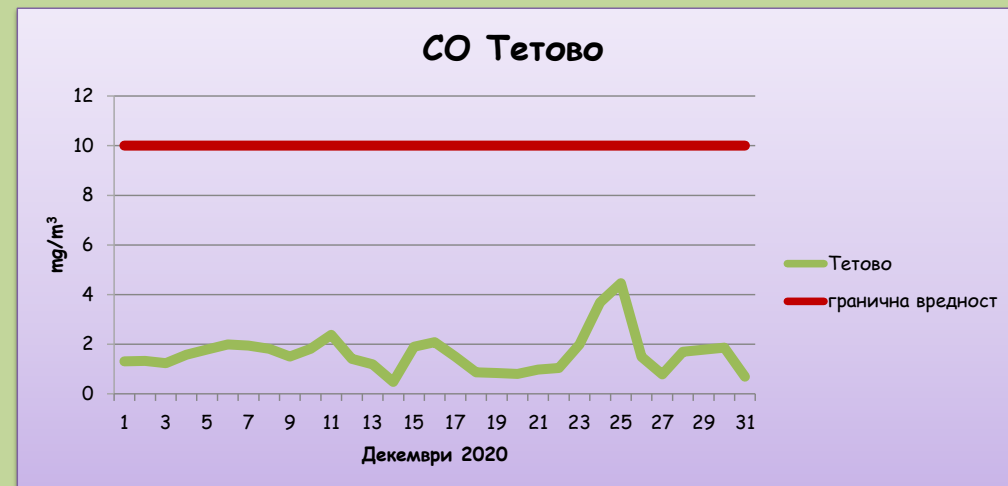


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Тетово, за месец декември 2020 година

CO / mg/m ³	Тетово
01/12/2020	1.3
02/12/2020	1.3
03/12/2020	1.2
04/12/2020	1.6
05/12/2020	1.8
06/12/2020	2.0
07/12/2020	1.9
08/12/2020	1.8
09/12/2020	1.5
10/12/2020	1.8
11/12/2020	2.4
12/12/2020	1.4
13/12/2020	1.2
14/12/2020	0.5
15/12/2020	1.9
16/12/2020	2.1
17/12/2020	1.5
18/12/2020	0.9
19/12/2020	0.8
20/12/2020	0.8
21/12/2020	1.0
22/12/2020	1.0
23/12/2020	2.0
24/12/2020	3.7
25/12/2020	4.5
26/12/2020	1.5
27/12/2020	0.8
28/12/2020	1.7
29/12/2020	1.8
30/12/2020	1.9
31/12/2020	0.7

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 2020	0



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Тетово, за месец декември 2020 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/12/2020	17.7
02/12/2020	9.7
03/12/2020	1.4
04/12/2020	1.1
05/12/2020	1.2
06/12/2020	1.6
07/12/2020	1.5
08/12/2020	1.2
09/12/2020	0.9
10/12/2020	7.2
11/12/2020	5.8
12/12/2020	6.9
13/12/2020	4.8
14/12/2020	11.7
15/12/2020	14.7
16/12/2020	1.1
17/12/2020	0.9
18/12/2020	0.9
19/12/2020	0.7
20/12/2020	0.6
21/12/2020	1.1
22/12/2020	0.7
23/12/2020	0.8
24/12/2020	1.4
25/12/2020	1.1
26/12/2020	1.0
27/12/2020	0.5
28/12/2020	3.4
29/12/2020	21.8
30/12/2020	13.9
31/12/2020	19.2

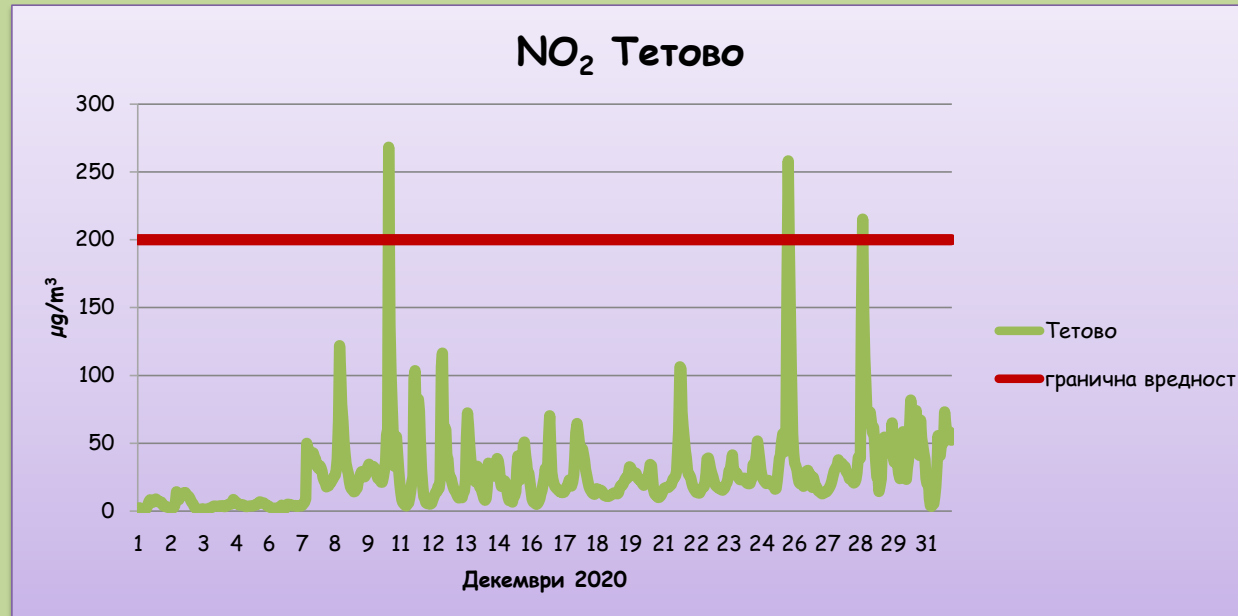
O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2020	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 2020 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	3
Колку часови е надмината 1h вредност во 2020	5
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Куманово

**Декември
2020**

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.

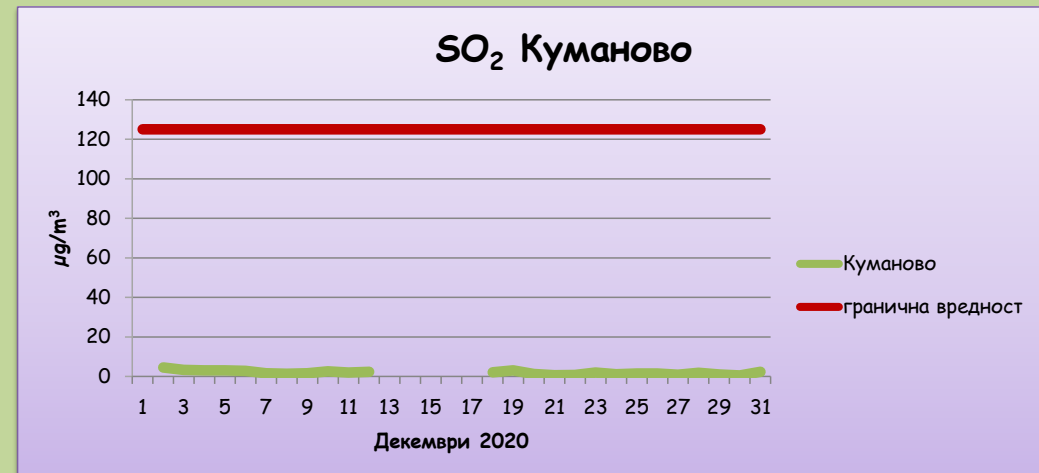
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2020 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/12/2020	
02/12/2020	4.6
03/12/2020	3.4
04/12/2020	3.1
05/12/2020	3.2
06/12/2020	2.9
07/12/2020	1.7
08/12/2020	1.4
09/12/2020	1.6
10/12/2020	2.6
11/12/2020	2.0
12/12/2020	2.3
13/12/2020	
14/12/2020	
15/12/2020	
16/12/2020	
17/12/2020	
18/12/2020	2.2
19/12/2020	3.1
20/12/2020	1.2
21/12/2020	0.7
22/12/2020	0.7
23/12/2020	2.0
24/12/2020	1.2
25/12/2020	1.5
26/12/2020	1.5
27/12/2020	1.0
28/12/2020	1.9
29/12/2020	1.1
30/12/2020	0.6
31/12/2020	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 2020	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

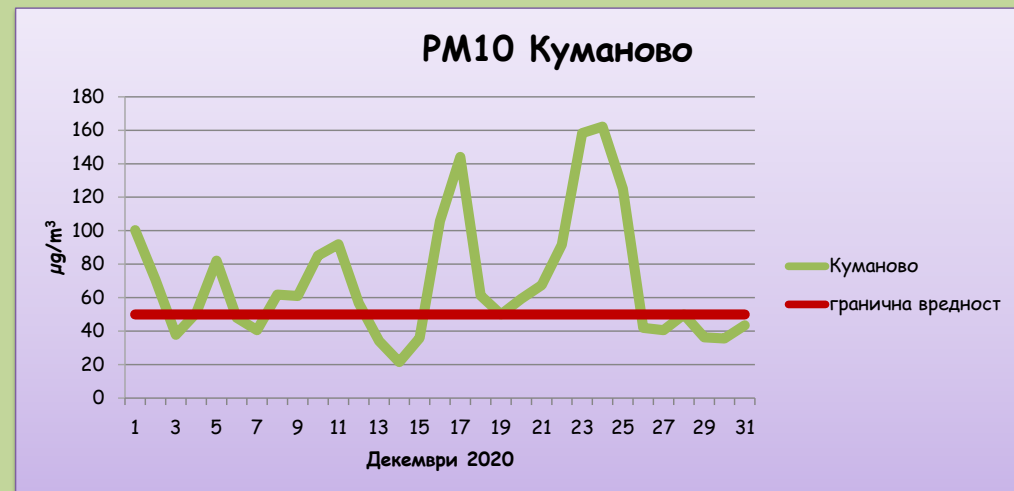


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Куманово, за месец декември 2020 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
01/12/2020	100.3
02/12/2020	70.6
03/12/2020	37.8
04/12/2020	50.7
05/12/2020	82.1
06/12/2020	47.9
07/12/2020	40.5
08/12/2020	61.8
09/12/2020	60.9
10/12/2020	85.2
11/12/2020	91.9
12/12/2020	56.7
13/12/2020	34.1
14/12/2020	21.5
15/12/2020	35.9
16/12/2020	105.7
17/12/2020	144.1
18/12/2020	61.2
19/12/2020	50.0
20/12/2020	59.3
21/12/2020	67.5
22/12/2020	91.6
23/12/2020	158.3
24/12/2020	162.2
25/12/2020	125.0
26/12/2020	41.9
27/12/2020	40.6
28/12/2020	50.0
29/12/2020	36.3
30/12/2020	35.6
31/12/2020	43.5

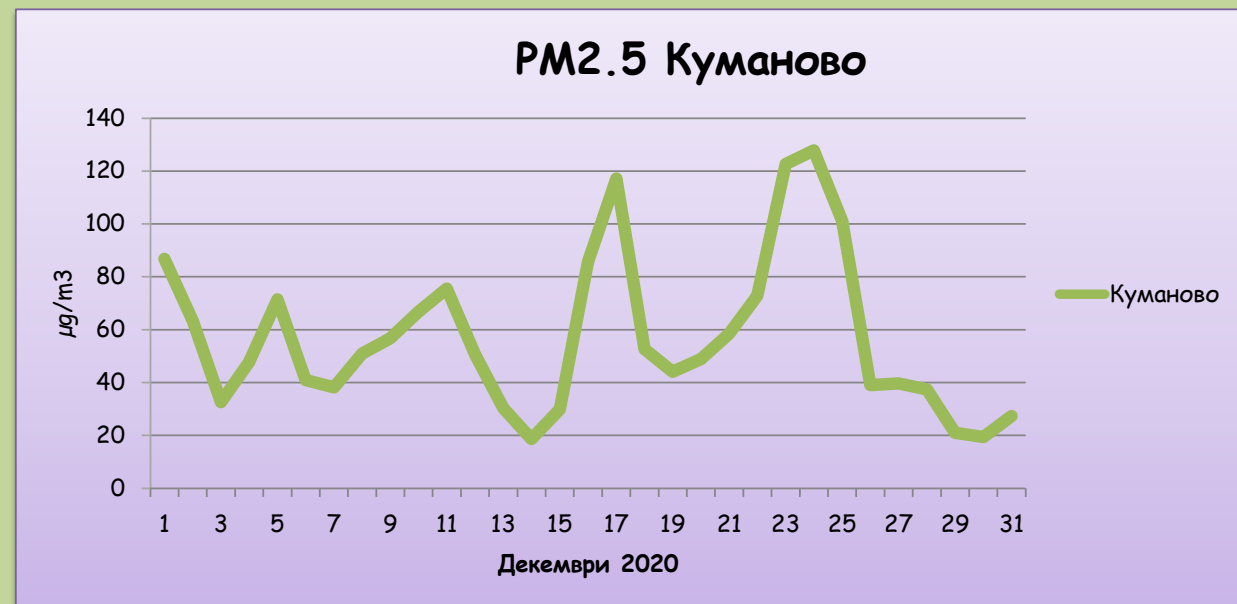
PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	18
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	115



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 2020 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Куманово
01/12/2020	86.8
02/12/2020	63.3
03/12/2020	32.6
04/12/2020	47.7
05/12/2020	71.5
06/12/2020	41.0
07/12/2020	38.1
08/12/2020	51.0
09/12/2020	56.7
10/12/2020	66.8
11/12/2020	75.6
12/12/2020	50.5
13/12/2020	30.3
14/12/2020	18.7
15/12/2020	30.0
16/12/2020	85.6
17/12/2020	117.2
18/12/2020	52.7
19/12/2020	44.1
20/12/2020	48.9
21/12/2020	58.5
22/12/2020	72.9
23/12/2020	122.7
24/12/2020	127.8
25/12/2020	101.1
26/12/2020	39.1
27/12/2020	39.7
28/12/2020	37.4
29/12/2020	21.0
30/12/2020	19.4
31/12/2020	27.3

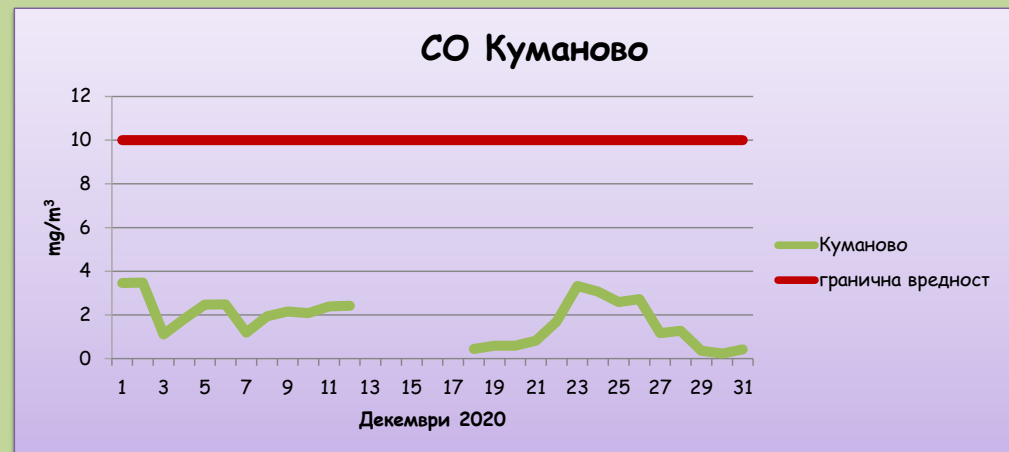


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Куманово, за месец декември 2020 година

CO / mg/m ³	Куманово
01/12/2020	3.5
02/12/2020	3.5
03/12/2020	1.1
04/12/2020	1.8
05/12/2020	2.5
06/12/2020	2.5
07/12/2020	1.2
08/12/2020	1.9
09/12/2020	2.2
10/12/2020	2.1
11/12/2020	2.4
12/12/2020	2.4
13/12/2020	
14/12/2020	
15/12/2020	
16/12/2020	
17/12/2020	
18/12/2020	0.4
19/12/2020	0.6
20/12/2020	0.6
21/12/2020	0.8
22/12/2020	1.7
23/12/2020	3.3
24/12/2020	3.1
25/12/2020	2.6
26/12/2020	2.7
27/12/2020	1.2
28/12/2020	1.3
29/12/2020	0.4
30/12/2020	0.2
31/12/2020	0.4

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 2020	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 2020 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/12/2020	24.9
02/12/2020	12.9
03/12/2020	25.1
04/12/2020	33.8
05/12/2020	22.0
06/12/2020	34.8
07/12/2020	42.8
08/12/2020	22.5
09/12/2020	8.9
10/12/2020	10.7
11/12/2020	16.1
12/12/2020	18.5
13/12/2020	17.3
14/12/2020	20.3
15/12/2020	23.4
16/12/2020	4.9
17/12/2020	4.5
18/12/2020	11.0
19/12/2020	14.5
20/12/2020	15.7
21/12/2020	10.9
22/12/2020	4.6
23/12/2020	
24/12/2020	
25/12/2020	
26/12/2020	
27/12/2020	
28/12/2020	
29/12/2020	
30/12/2020	
31/12/2020	

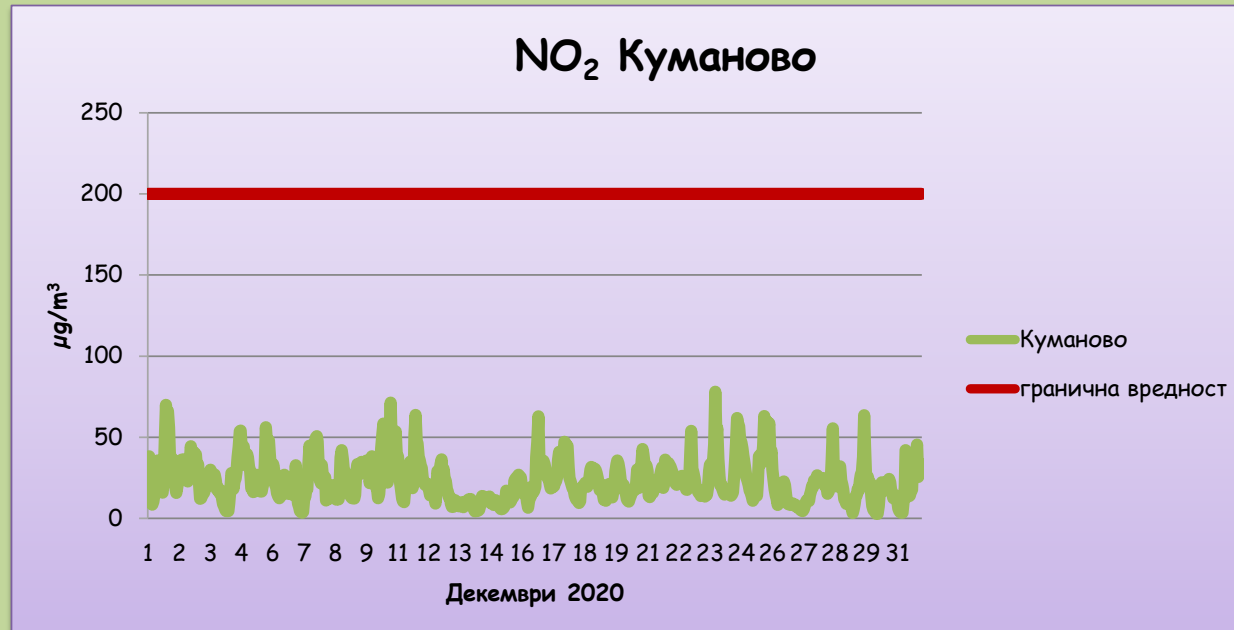
O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2020	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 2020 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 2020	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
2020**

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.

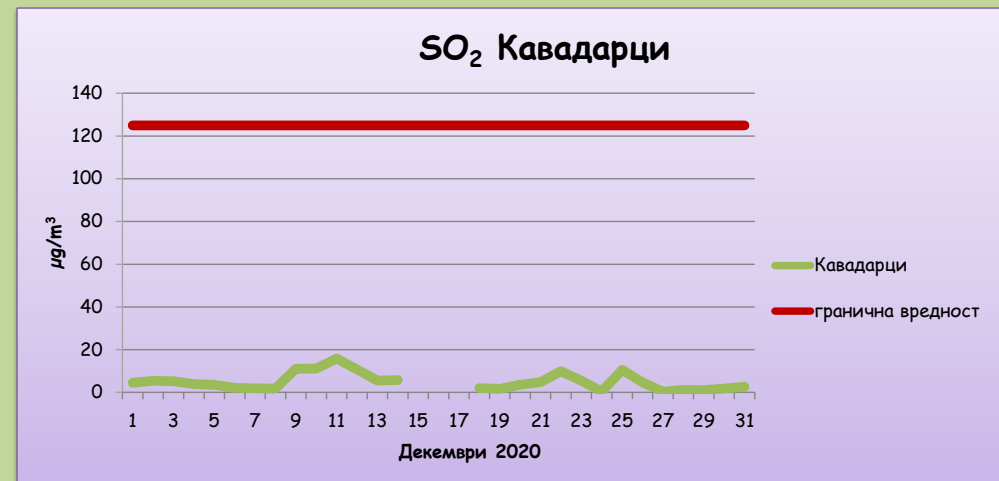
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2020 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/12/2020	4.5
02/12/2020	5.4
03/12/2020	5.2
04/12/2020	3.9
05/12/2020	3.6
06/12/2020	2.1
07/12/2020	1.9
08/12/2020	1.9
09/12/2020	11.1
10/12/2020	11.2
11/12/2020	15.9
12/12/2020	10.8
13/12/2020	5.6
14/12/2020	5.7
15/12/2020	
16/12/2020	
17/12/2020	
18/12/2020	2.0
19/12/2020	1.7
20/12/2020	3.6
21/12/2020	4.8
22/12/2020	9.9
23/12/2020	5.4
24/12/2020	0.4
25/12/2020	10.5
26/12/2020	4.7
27/12/2020	0.4
28/12/2020	1.2
29/12/2020	1.1
30/12/2020	1.8
31/12/2020	2.7

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2020	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 2020	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

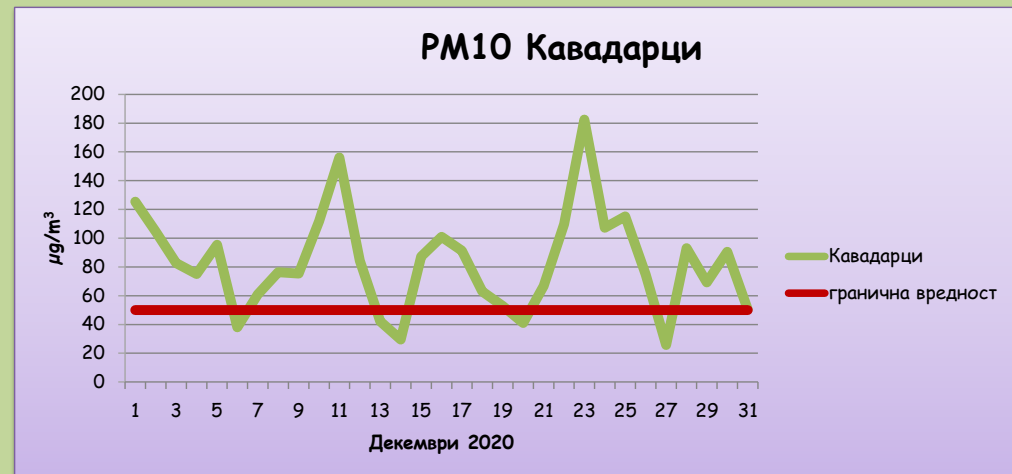


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кавадарци, за месец декември 2020 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
01/12/2020	125.4
02/12/2020	104.5
03/12/2020	82.7
04/12/2020	75.0
05/12/2020	95.5
06/12/2020	38.0
07/12/2020	61.0
08/12/2020	76.3
09/12/2020	75.5
10/12/2020	111.9
11/12/2020	156.1
12/12/2020	84.4
13/12/2020	42.2
14/12/2020	29.5
15/12/2020	87.2
16/12/2020	101.0
17/12/2020	91.3
18/12/2020	62.9
19/12/2020	52.8
20/12/2020	41.0
21/12/2020	66.7
22/12/2020	109.8
23/12/2020	182.5
24/12/2020	107.2
25/12/2020	115.1
26/12/2020	74.7
27/12/2020	25.7
28/12/2020	93.1
29/12/2020	69.3
30/12/2020	90.6
31/12/2020	50.5

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	26
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	161

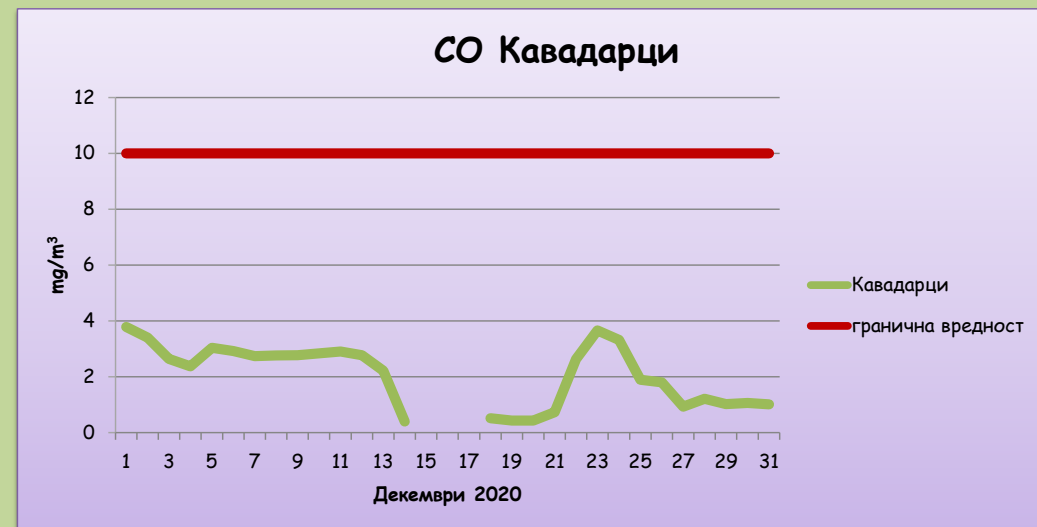


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Кавадарци, за месец декември 2020 година

CO / mg/m ³	Кавадарци
01/12/2020	3.8
02/12/2020	3.4
03/12/2020	2.6
04/12/2020	2.4
05/12/2020	3.0
06/12/2020	2.9
07/12/2020	2.7
08/12/2020	2.8
09/12/2020	2.8
10/12/2020	2.8
11/12/2020	2.9
12/12/2020	2.8
13/12/2020	2.2
14/12/2020	0.4
15/12/2020	
16/12/2020	
17/12/2020	
18/12/2020	0.5
19/12/2020	0.4
20/12/2020	0.4
21/12/2020	0.7
22/12/2020	2.6
23/12/2020	3.7
24/12/2020	3.3
25/12/2020	1.9
26/12/2020	1.8
27/12/2020	0.9
28/12/2020	1.2
29/12/2020	1.0
30/12/2020	1.1
31/12/2020	1.0

CO / mg/m ³	Кавадарци
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2020	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 2020 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/12/2020	44.6
02/12/2020	27.7
03/12/2020	22.3
04/12/2020	22.7
05/12/2020	33.0
06/12/2020	40.8
07/12/2020	46.5
08/12/2020	31.7
09/12/2020	14.5
10/12/2020	24.0
11/12/2020	26.3
12/12/2020	33.9
13/12/2020	29.6
14/12/2020	38.6
15/12/2020	
16/12/2020	
17/12/2020	
18/12/2020	25.7
19/12/2020	23.7
20/12/2020	31.9
21/12/2020	28.1
22/12/2020	25.4
23/12/2020	23.2
24/12/2020	13.1
25/12/2020	13.6
26/12/2020	23.5
27/12/2020	26.6
28/12/2020	36.1
29/12/2020	55.2
30/12/2020	49.2
31/12/2020	51.2

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 2013	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 2020 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 2020	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Кочани

**Декември
2020**

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 2020 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/12/2020	2.9
02/12/2020	5.8
03/12/2020	3.1
04/12/2020	2.1
05/12/2020	1.7
06/12/2020	1.1
07/12/2020	1.1
08/12/2020	1.0
09/12/2020	1.3
10/12/2020	1.3
11/12/2020	1.8
12/12/2020	3.8
13/12/2020	3.1
14/12/2020	1.7
15/12/2020	1.4
16/12/2020	1.3
17/12/2020	1.4
18/12/2020	2.0
19/12/2020	1.2
20/12/2020	0.8
21/12/2020	1.2
22/12/2020	1.4
23/12/2020	1.5
24/12/2020	1.7
25/12/2020	2.2
26/12/2020	2.3
27/12/2020	1.3
28/12/2020	2.6
29/12/2020	2.2
30/12/2020	2.4
31/12/2020	1.5

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 2020	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 2020	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

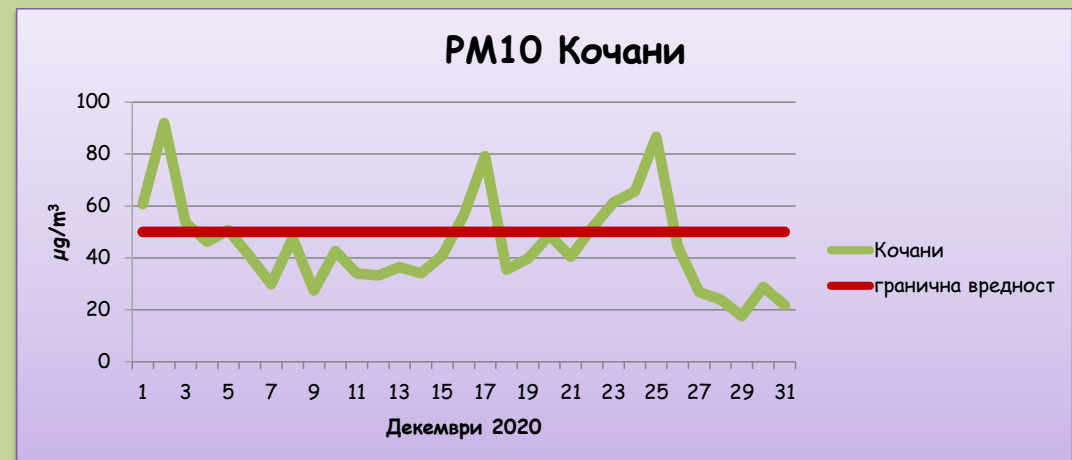


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кочани, за месец декември 2020 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
01/12/2020	60.7
02/12/2020	92.0
03/12/2020	53.5
04/12/2020	46.3
05/12/2020	50.6
06/12/2020	40.6
07/12/2020	29.9
08/12/2020	47.6
09/12/2020	27.4
10/12/2020	42.6
11/12/2020	34.0
12/12/2020	33.3
13/12/2020	36.4
14/12/2020	34.1
15/12/2020	40.9
16/12/2020	56.6
17/12/2020	79.2
18/12/2020	35.5
19/12/2020	39.7
20/12/2020	48.8
21/12/2020	40.5
22/12/2020	51.6
23/12/2020	61.4
24/12/2020	65.7
25/12/2020	86.7
26/12/2020	44.4
27/12/2020	26.9
28/12/2020	24.0
29/12/2020	17.6
30/12/2020	28.8
31/12/2020	21.7

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	10
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	69



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Кочани, за месец декември 2020 година

CO / mg/m ³	Кочани
01/12/2020	
02/12/2020	
03/12/2020	
04/12/2020	
05/12/2020	
06/12/2020	
07/12/2020	
08/12/2020	
09/12/2020	
10/12/2020	
11/12/2020	
12/12/2020	
13/12/2020	
14/12/2020	
15/12/2020	
16/12/2020	
17/12/2020	
18/12/2020	
19/12/2020	
20/12/2020	
21/12/2020	
22/12/2020	
23/12/2020	
24/12/2020	
25/12/2020	
26/12/2020	
27/12/2020	
28/12/2020	
29/12/2020	
30/12/2020	
31/12/2020	

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 2020	0



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Кочани, за месец декември 2020 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/12/2020	46.6
02/12/2020	44.8
03/12/2020	49.3
04/12/2020	72.6
05/12/2020	54.3
06/12/2020	73.8
07/12/2020	88.4
08/12/2020	56.2
09/12/2020	63.7
10/12/2020	68.0
11/12/2020	53.8
12/12/2020	60.0
13/12/2020	49.0
14/12/2020	
15/12/2020	
16/12/2020	
17/12/2020	
18/12/2020	41.4
19/12/2020	37.0
20/12/2020	39.6
21/12/2020	40.3
22/12/2020	38.6
23/12/2020	33.5
24/12/2020	25.8
25/12/2020	26.1
26/12/2020	37.0
27/12/2020	33.5
28/12/2020	58.5
29/12/2020	79.8
30/12/2020	86.3
31/12/2020	80.3

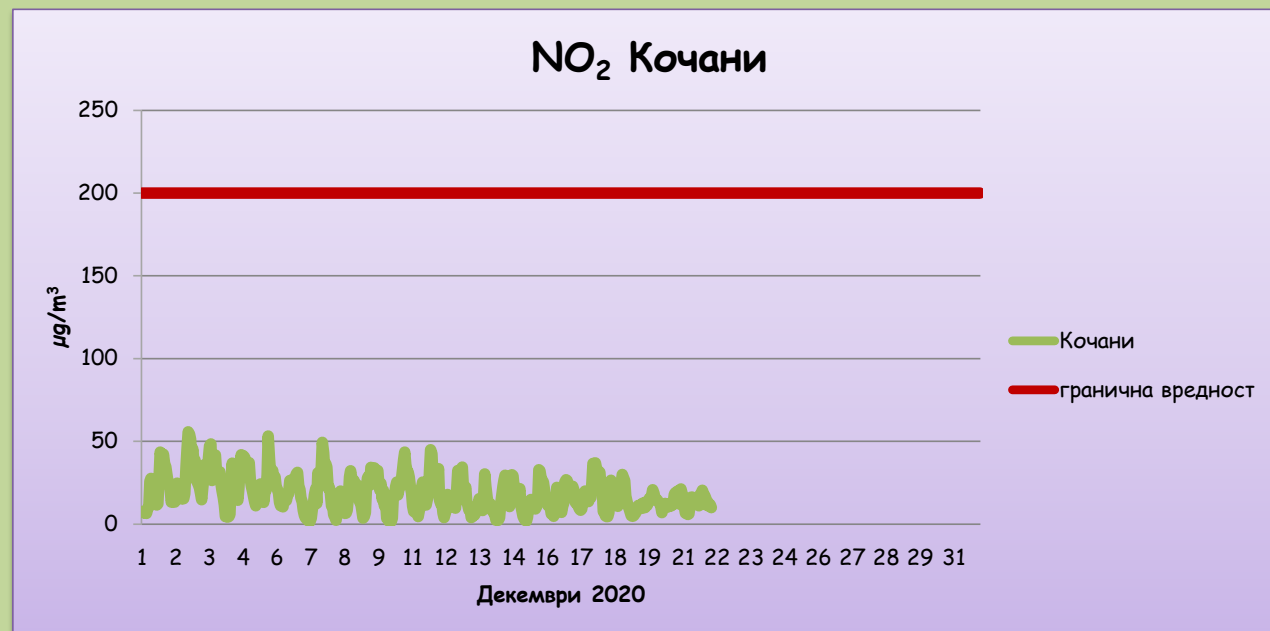
O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2020	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 2020 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 2014	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Кичево

**Декември
2020**

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.

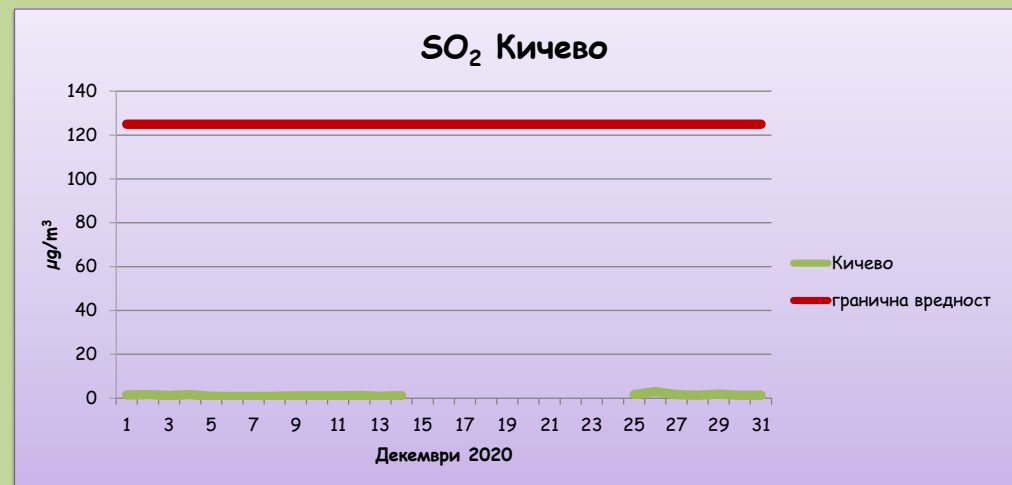
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2020 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/12/2020	1.4
02/12/2020	1.7
03/12/2020	1.2
04/12/2020	1.6
05/12/2020	0.9
06/12/2020	0.8
07/12/2020	0.8
08/12/2020	0.9
09/12/2020	1.0
10/12/2020	1.0
11/12/2020	1.1
12/12/2020	1.2
13/12/2020	0.9
14/12/2020	1.1
15/12/2020	
16/12/2020	
17/12/2020	
18/12/2020	
19/12/2020	
20/12/2020	
21/12/2020	
22/12/2020	
23/12/2020	
24/12/2020	
25/12/2020	1.6
26/12/2020	3.0
27/12/2020	1.7
28/12/2020	1.3
29/12/2020	1.8
30/12/2020	1.4
31/12/2020	1.3

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2020	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 2020	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

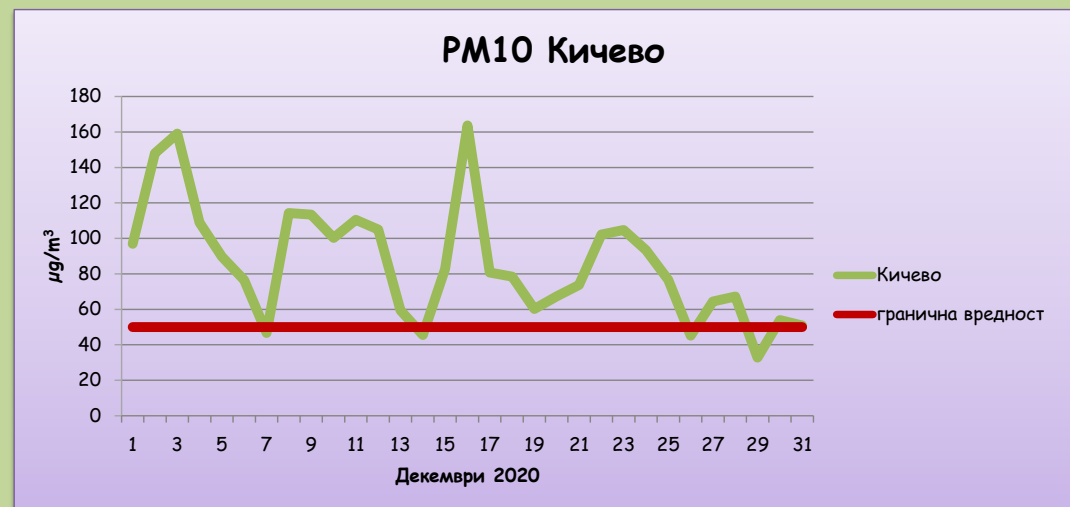


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кичево, за месец декември 2020 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
01/12/2020	96.9
02/12/2020	148.0
03/12/2020	159.0
04/12/2020	109.0
05/12/2020	89.7
06/12/2020	76.5
07/12/2020	46.7
08/12/2020	114.3
09/12/2020	113.4
10/12/2020	100.3
11/12/2020	110.5
12/12/2020	105.0
13/12/2020	59.5
14/12/2020	45.6
15/12/2020	82.8
16/12/2020	163.6
17/12/2020	80.8
18/12/2020	78.5
19/12/2020	60.2
20/12/2020	67.3
21/12/2020	73.7
22/12/2020	102.1
23/12/2020	104.7
24/12/2020	93.4
25/12/2020	76.7
26/12/2020	45.2
27/12/2020	64.3
28/12/2020	67.2
29/12/2020	32.7
30/12/2020	53.9
31/12/2020	50.8

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	27
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	142

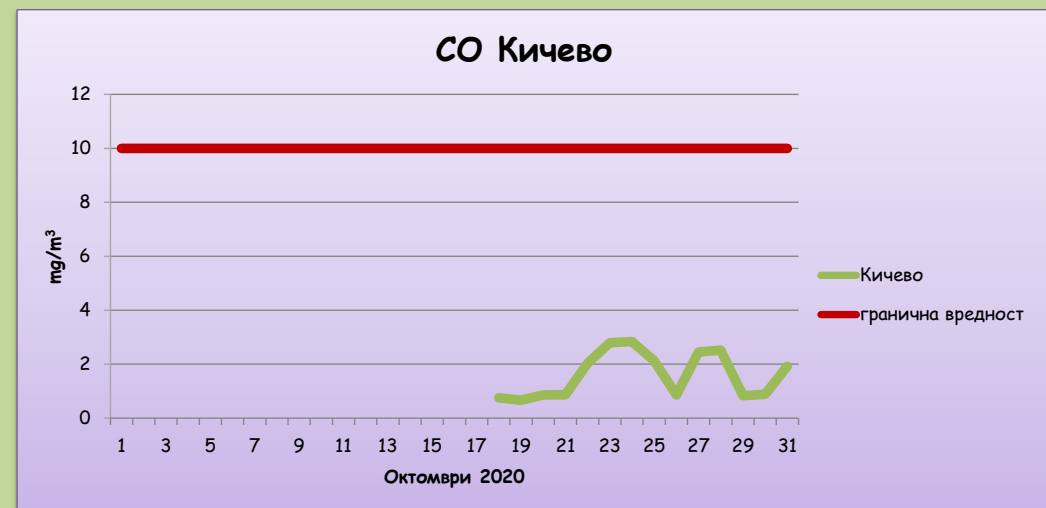


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Кичево, за месец декември 2020 година

CO / mg/m ³	Кичево
01/12/2020	
02/12/2020	
03/12/2020	
04/12/2020	
05/12/2020	
06/12/2020	
07/12/2020	
08/12/2020	
09/12/2020	
10/12/2020	
11/12/2020	
12/12/2020	
13/12/2020	
14/12/2020	
15/12/2020	
16/12/2020	
17/12/2020	
18/12/2020	0.8
19/12/2020	0.7
20/12/2020	0.9
21/12/2020	0.9
22/12/2020	2.0
23/12/2020	2.8
24/12/2020	2.8
25/12/2020	2.1
26/12/2020	0.9
27/12/2020	2.5
28/12/2020	2.5
29/12/2020	0.8
30/12/2020	0.9
31/12/2020	1.9

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 2020	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 2020 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/12/2020	35.0
02/12/2020	30.5
03/12/2020	11.8
04/12/2020	15.5
05/12/2020	25.5
06/12/2020	43.1
07/12/2020	50.1
08/12/2020	27.4
09/12/2020	17.1
10/12/2020	26.0
11/12/2020	16.8
12/12/2020	33.4
13/12/2020	32.9
14/12/2020	35.9
15/12/2020	
16/12/2020	
17/12/2020	
18/12/2020	26.2
19/12/2020	25.3
20/12/2020	25.9
21/12/2020	26.2
22/12/2020	42.9
23/12/2020	48.5
24/12/2020	50.3
25/12/2020	53.7
26/12/2020	54.8
27/12/2020	30.6
28/12/2020	48.8
29/12/2020	76.3
30/12/2020	62.6
31/12/2020	57.3

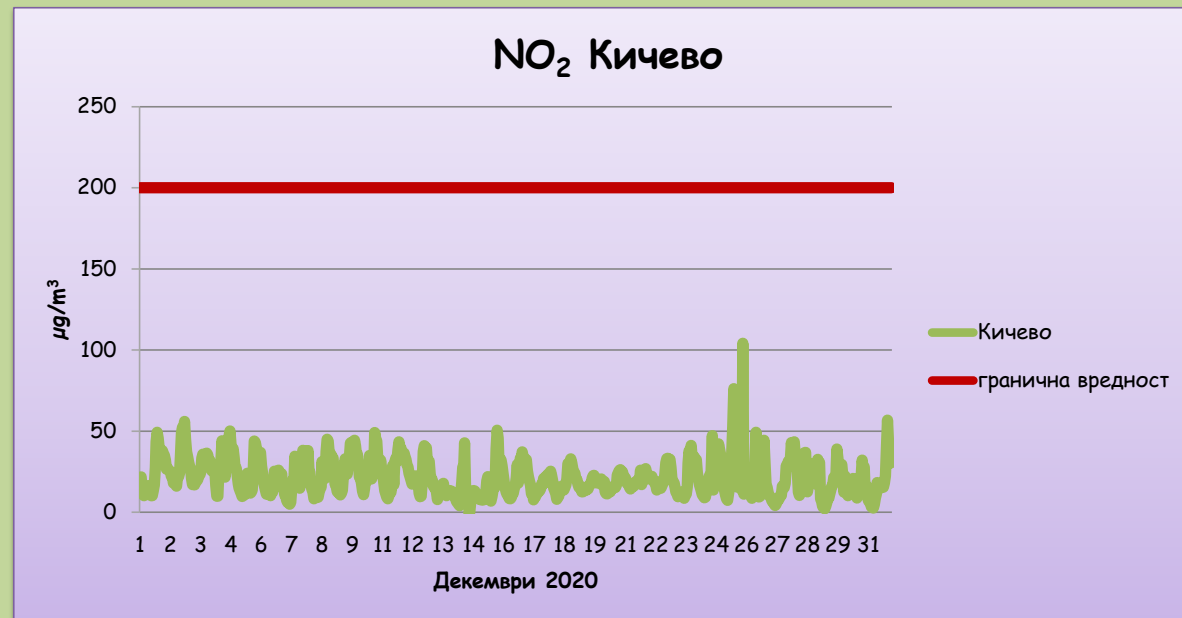
O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2020	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 2020 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 2020	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 2020 год.

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/12/2020	-4.5					
02/12/2020	0.3					
03/12/2020	2.7					
04/12/2020	6.2					
05/12/2020	5.2					
06/12/2020	6.4					
07/12/2020	6.1					
08/12/2020	2.8					
09/12/2020	4.3					
10/12/2020	4.6					
11/12/2020	0.7					
12/12/2020	4.4					
13/12/2020	5.0					
14/12/2020	3.3					
15/12/2020	3.9					
16/12/2020	-0.4					
17/12/2020	1.6					
18/12/2020	1.3					
19/12/2020	0.0					
20/12/2020	0.3					
21/12/2020	1.0					
22/12/2020	1.1					
23/12/2020	1.1					
24/12/2020	3.6					
25/12/2020	7.9					
26/12/2020	9.1					
27/12/2020	3.2					
28/12/2020	5.4					
29/12/2020	8.7					
30/12/2020	9.3					
31/12/2020	4.9					

Лазарополе

**Декември
2020**

Лазарополе

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

Оваа станица претставува background станица и го следи прекуграничното загадување.

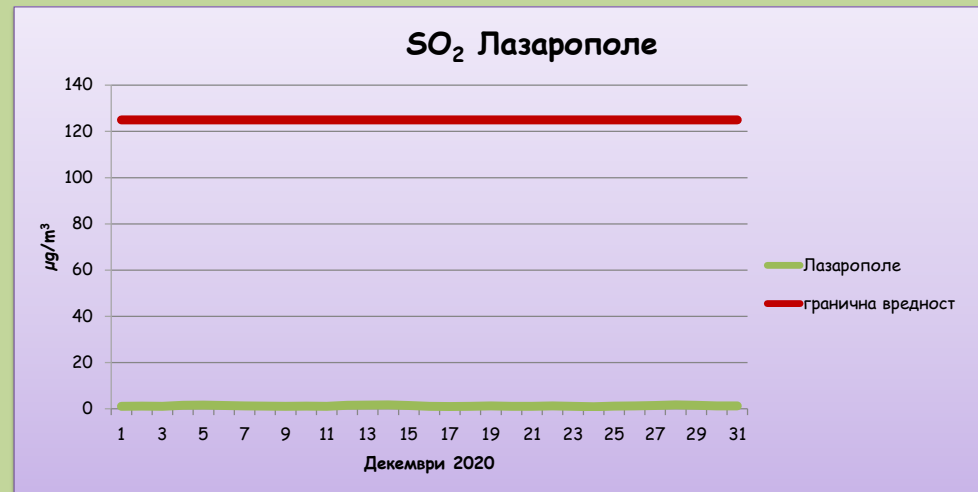
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2020 година**

SO_2 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/12/2020	1.1
02/12/2020	1.2
03/12/2020	1.1
04/12/2020	1.5
05/12/2020	1.6
06/12/2020	1.4
07/12/2020	1.3
08/12/2020	1.2
09/12/2020	1.1
10/12/2020	1.2
11/12/2020	1.1
12/12/2020	1.5
13/12/2020	1.6
14/12/2020	1.7
15/12/2020	1.5
16/12/2020	1.0
17/12/2020	1.0
18/12/2020	1.1
19/12/2020	1.3
20/12/2020	1.1
21/12/2020	1.1
22/12/2020	1.2
23/12/2020	1.1
24/12/2020	0.9
25/12/2020	1.2
26/12/2020	1.3
27/12/2020	1.4
28/12/2020	1.7
29/12/2020	1.5
30/12/2020	1.2
31/12/2020	1.2

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 2020	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 2020	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Лазарополе, за месец декември 2020 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
01/12/2020	6.6
02/12/2020	6.8
03/12/2020	3.3
04/12/2020	3.4
05/12/2020	5.1
06/12/2020	6.6
07/12/2020	3.3
08/12/2020	5.1
09/12/2020	3.4
10/12/2020	5.5
11/12/2020	4.9
12/12/2020	3.4
13/12/2020	5.9
14/12/2020	7.6
15/12/2020	6.1
16/12/2020	6.0
17/12/2020	5.8
18/12/2020	6.4
19/12/2020	9.7
20/12/2020	8.4
21/12/2020	7.5
22/12/2020	7.4
23/12/2020	7.3
24/12/2020	4.4
25/12/2020	4.3
26/12/2020	7.2
27/12/2020	5.1
28/12/2020	4.8
29/12/2020	5.6
30/12/2020	26.2
31/12/2020	8.9

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 2020	6

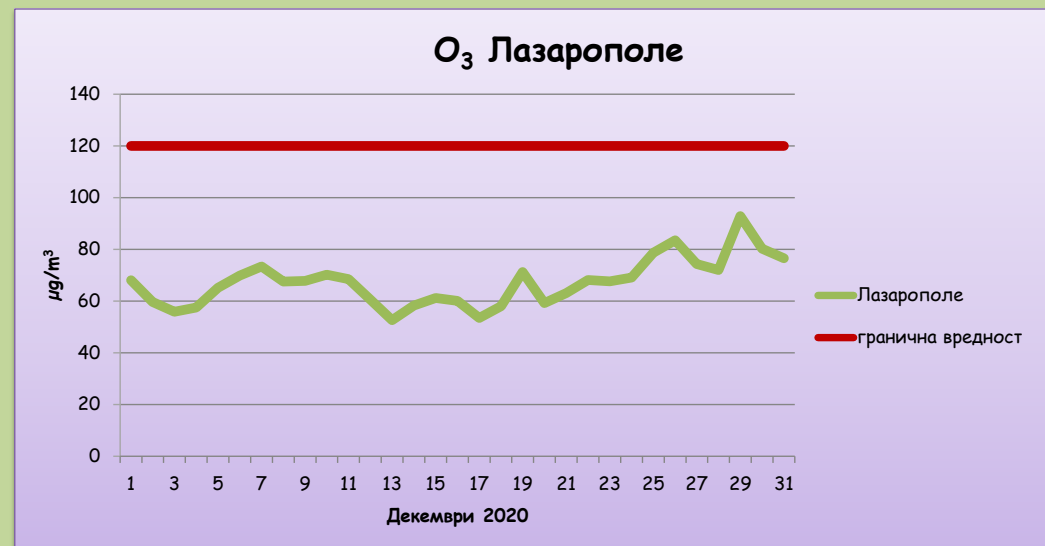


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Лазарополе, за месец декември 2020 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/12/2020	68.1
02/12/2020	59.6
03/12/2020	55.9
04/12/2020	57.5
05/12/2020	65.1
06/12/2020	69.8
07/12/2020	73.4
08/12/2020	67.5
09/12/2020	67.8
10/12/2020	70.2
11/12/2020	68.5
12/12/2020	60.6
13/12/2020	52.6
14/12/2020	58.3
15/12/2020	61.2
16/12/2020	60.1
17/12/2020	53.5
18/12/2020	58.0
19/12/2020	71.2
20/12/2020	59.2
21/12/2020	63.0
22/12/2020	68.1
23/12/2020	67.6
24/12/2020	69.0
25/12/2020	78.6
26/12/2020	83.5
27/12/2020	74.3
28/12/2020	72.0
29/12/2020	92.8
30/12/2020	80.2
31/12/2020	76.5

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2020	36
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 2020 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 2020	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 2020 год.

Лазарополе						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/12/2020		79				523
02/12/2020		87				511
03/12/2020		95				414
04/12/2020		94				440
05/12/2020		87				415
06/12/2020		87				429
07/12/2020		93				426
08/12/2020		88				472
09/12/2020		92				412
10/12/2020		90				463
11/12/2020		91				456
12/12/2020		95				441
13/12/2020		91				429
14/12/2020		83				499
15/12/2020		84				483
16/12/2020		85				496
17/12/2020						
18/12/2020		78				508
19/12/2020		81				492
20/12/2020		87				465
21/12/2020		86				471
22/12/2020		88				472
23/12/2020		87				505
24/12/2020		85				415
25/12/2020		80				409
26/12/2020		83				441
27/12/2020		94				419
28/12/2020		81				457
29/12/2020		82				409
30/12/2020		77				474
31/12/2020		88				443

Гостивар

**Декември
2020**

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

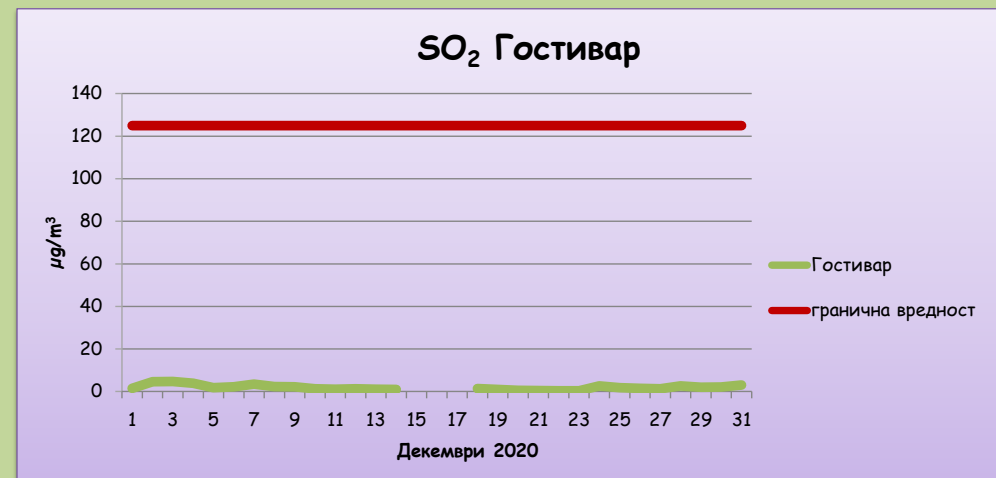
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2020 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/12/2020	1.5
02/12/2020	4.6
03/12/2020	4.7
04/12/2020	3.9
05/12/2020	1.8
06/12/2020	2.2
07/12/2020	3.4
08/12/2020	2.3
09/12/2020	2.2
10/12/2020	1.2
11/12/2020	1.1
12/12/2020	1.3
13/12/2020	1.1
14/12/2020	1.0
15/12/2020	
16/12/2020	
17/12/2020	
18/12/2020	1.4
19/12/2020	1.0
20/12/2020	0.6
21/12/2020	0.5
22/12/2020	0.3
23/12/2020	0.4
24/12/2020	2.6
25/12/2020	1.9
26/12/2020	1.5
27/12/2020	1.3
28/12/2020	2.7
29/12/2020	2.0
30/12/2020	2.1
31/12/2020	3.0

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 2020	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 2020	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

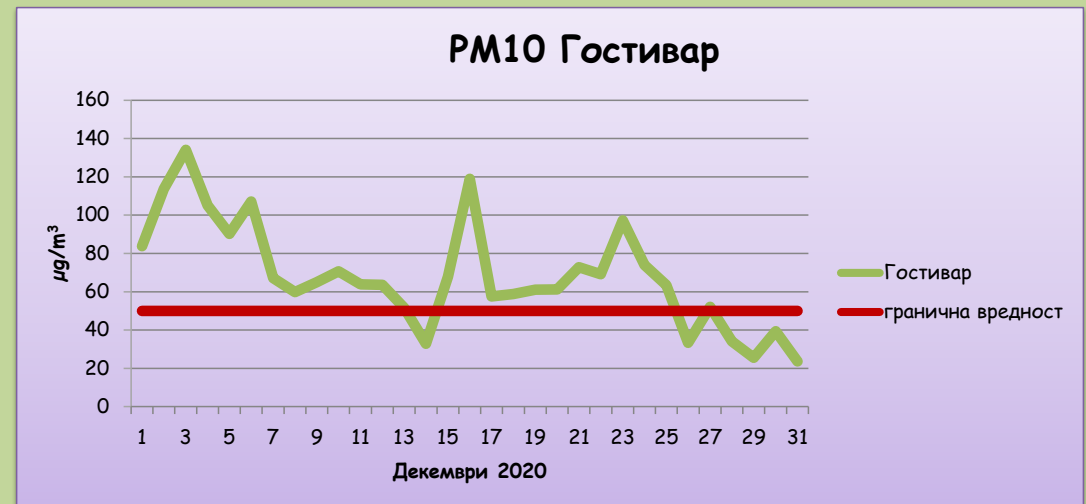


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Гостивар, за месец декември 2020 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Гостивар
01/12/2020	83.8
02/12/2020	113.6
03/12/2020	134.1
04/12/2020	105.1
05/12/2020	90.2
06/12/2020	107.1
07/12/2020	67.1
08/12/2020	59.8
09/12/2020	65.0
10/12/2020	70.7
11/12/2020	63.8
12/12/2020	63.6
13/12/2020	51.6
14/12/2020	32.9
15/12/2020	67.9
16/12/2020	119.0
17/12/2020	57.5
18/12/2020	58.8
19/12/2020	61.1
20/12/2020	61.2
21/12/2020	72.8
22/12/2020	69.2
23/12/2020	97.3
24/12/2020	74.0
25/12/2020	63.5
26/12/2020	33.3
27/12/2020	52.1
28/12/2020	34.0
29/12/2020	25.5
30/12/2020	39.3
31/12/2020	23.6

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	25
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	119

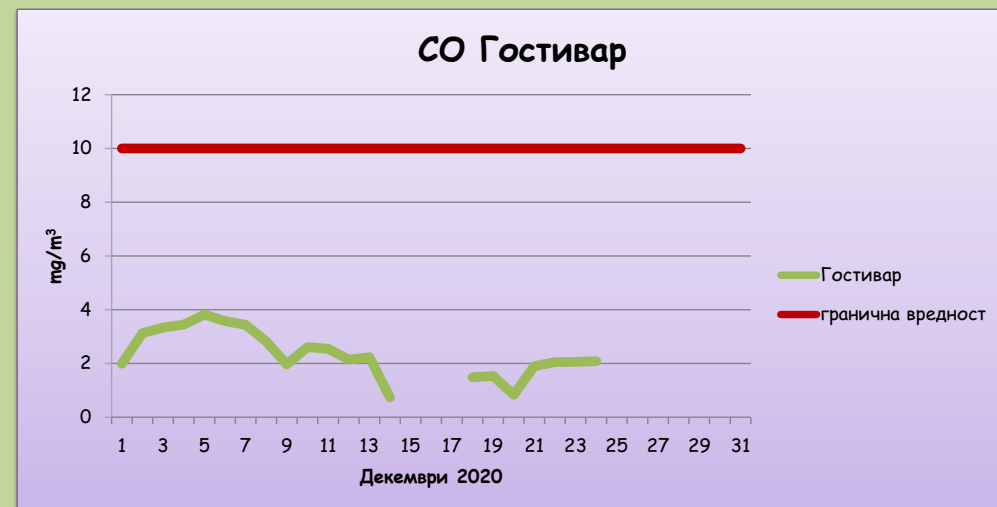


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Гостивар, за месец декември 2020 година

CO / mg/m ³	Гостивар
01/12/2020	2.0
02/12/2020	3.1
03/12/2020	3.3
04/12/2020	3.4
05/12/2020	3.8
06/12/2020	3.6
07/12/2020	3.4
08/12/2020	2.8
09/12/2020	2.0
10/12/2020	2.6
11/12/2020	2.5
12/12/2020	2.1
13/12/2020	2.2
14/12/2020	0.7
15/12/2020	
16/12/2020	
17/12/2020	
18/12/2020	1.5
19/12/2020	1.5
20/12/2020	0.8
21/12/2020	1.9
22/12/2020	2.1
23/12/2020	2.1
24/12/2020	2.1
25/12/2020	
26/12/2020	
27/12/2020	
28/12/2020	
29/12/2020	
30/12/2020	
31/12/2020	

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 2020	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 2020 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/12/2020	47.4
02/12/2020	36.5
03/12/2020	12.5
04/12/2020	8.6
05/12/2020	9.0
06/12/2020	9.3
07/12/2020	21.2
08/12/2020	28.6
09/12/2020	9.0
10/12/2020	36.2
11/12/2020	35.8
12/12/2020	37.8
13/12/2020	28.6
14/12/2020	35.8
15/12/2020	
16/12/2020	
17/12/2020	
18/12/2020	12.7
19/12/2020	11.1
20/12/2020	19.7
21/12/2020	23.5
22/12/2020	16.1
23/12/2020	15.8
24/12/2020	28.3
25/12/2020	52.6
26/12/2020	50.0
27/12/2020	21.3
28/12/2020	59.4
29/12/2020	80.4
30/12/2020	69.4
31/12/2020	69.5

O_3 / $\mu g/m^3$	Гостивар
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Гостивар, за месец декември 2020 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 2020	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Струмица

Декември
2020

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 текот на месец јануари 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 2020 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Струмица
01/12/2020	4.8
02/12/2020	8.7
03/12/2020	5.4
04/12/2020	4.5
05/12/2020	4.2
06/12/2020	4.5
07/12/2020	2.5
08/12/2020	1.2
09/12/2020	2.3
10/12/2020	1.7
11/12/2020	3.1
12/12/2020	2.7
13/12/2020	2.2
14/12/2020	0.9
15/12/2020	2.5
16/12/2020	6.6
17/12/2020	8.2
18/12/2020	3.0
19/12/2020	3.8
20/12/2020	2.5
21/12/2020	3.3
22/12/2020	2.9
23/12/2020	6.0
24/12/2020	8.3
25/12/2020	8.4
26/12/2020	8.5
27/12/2020	4.3
28/12/2020	4.8
29/12/2020	4.1
30/12/2020	3.2
31/12/2020	1.8

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 2020	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 2020	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

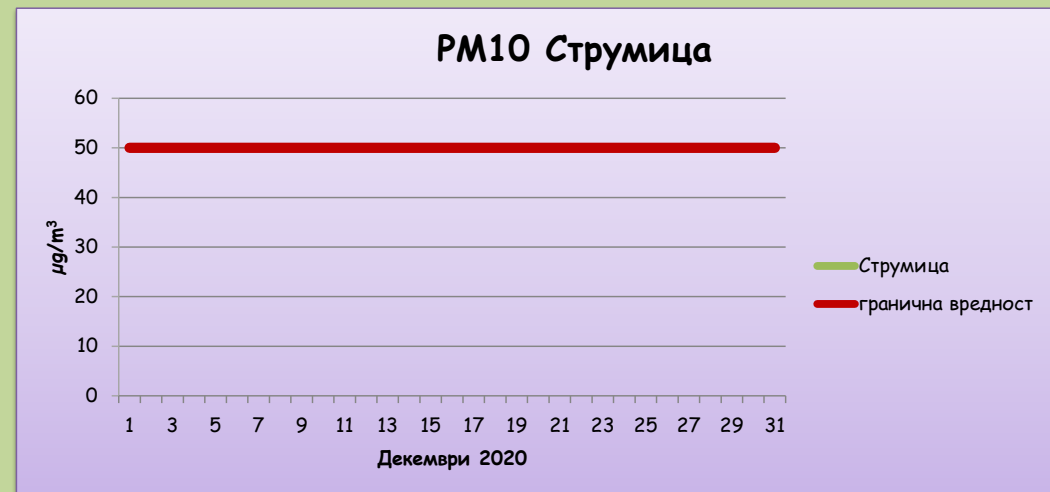


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Струмица, за месец декември 2020 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Струмица
01/12/2020	
02/12/2020	
03/12/2020	
04/12/2020	
05/12/2020	
06/12/2020	
07/12/2020	
08/12/2020	
09/12/2020	
10/12/2020	
11/12/2020	
12/12/2020	
13/12/2020	
14/12/2020	
15/12/2020	
16/12/2020	
17/12/2020	
18/12/2020	
19/12/2020	
20/12/2020	
21/12/2020	
22/12/2020	
23/12/2020	
24/12/2020	
25/12/2020	
26/12/2020	
27/12/2020	
28/12/2020	
29/12/2020	
30/12/2020	
31/12/2020	

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	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	60



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Струмица, за месец декември 2020 година

CO / mg/m ³	Струмица
01/12/2020	3.5
02/12/2020	3.4
03/12/2020	2.7
04/12/2020	3.1
05/12/2020	3.4
06/12/2020	3.5
07/12/2020	1.7
08/12/2020	1.5
09/12/2020	2.8
10/12/2020	1.8
11/12/2020	3.6
12/12/2020	3.1
13/12/2020	1.7
14/12/2020	1.0
15/12/2020	4.0
16/12/2020	3.8
17/12/2020	3.4
18/12/2020	2.3
19/12/2020	2.4
20/12/2020	2.1
21/12/2020	1.9
22/12/2020	2.4
23/12/2020	4.8
24/12/2020	4.7
25/12/2020	5.5
26/12/2020	5.5
27/12/2020	1.9
28/12/2020	1.4
29/12/2020	1.1
30/12/2020	0.7
31/12/2020	1.3

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 2020	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 2020 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Струмица
01/12/2020	27.0
02/12/2020	16.5
03/12/2020	19.3
04/12/2020	16.4
05/12/2020	21.4
06/12/2020	32.2
07/12/2020	46.8
08/12/2020	27.1
09/12/2020	34.3
10/12/2020	44.9
11/12/2020	20.7
12/12/2020	26.6
13/12/2020	18.8
14/12/2020	23.0
15/12/2020	24.5
16/12/2020	10.0
17/12/2020	12.6
18/12/2020	24.2
19/12/2020	21.2
20/12/2020	24.1
21/12/2020	21.6
22/12/2020	20.2
23/12/2020	24.3
24/12/2020	19.3
25/12/2020	13.2
26/12/2020	8.6
27/12/2020	10.4
28/12/2020	
29/12/2020	
30/12/2020	
31/12/2020	

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 2020	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Струмица, за месец декември 2020 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 2020 год.

Струмица						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/12/2020		85.7			1020	61.2
02/12/2020		85.1			1019	23.3
03/12/2020		94.7			1017	29.7
04/12/2020		98.2			1011	10.7
05/12/2020		98.5			1015	40.3
06/12/2020		95.9			1014	17.3
07/12/2020		94.9			1008	9.2
08/12/2020		98.5			1012	27.5
09/12/2020		97.3			1009	16.3
10/12/2020		93.5			1005	35.6
11/12/2020		96.7			1005	66.5
12/12/2020		97.2			999.8	46.6
13/12/2020		97.8			1003	41.2
14/12/2020		89.6			1010	34.6
15/12/2020		92.5			1019	87.7
16/12/2020		98.3			1023	30.1
17/12/2020		95.7			1023	33.5
18/12/2020		92.5			1025	41.9
19/12/2020		98.4			1026	30.0
20/12/2020		96.8			1025	32.8
21/12/2020		94.7			1025	46.6
22/12/2020		95.6			1024	43.7
23/12/2020		92.7			1022	84.0
24/12/2020		94.9			1017	73.6
25/12/2020		98.1			1012	67.7
26/12/2020		98.5			1012	19.5
27/12/2020		97.1			1009	17.9
28/12/2020		79.5			1007	92.6
29/12/2020		69.4			1009	95.0
30/12/2020		73.0			1010	66.7
31/12/2020		78.8			1008	77.4

Гевгелија

Декември
2020

Гевгелија

Станицата Гевгелија е поставена во текот на месец октомври 2020 година

Станицата е поставена во непосредна близина на детската градинка "Детска Радост" - клон "сончогледи" на улицата Ристо Јанев.

Оваа станица се очекува да го регистрира загадувањето кое доаѓа претежно од согорувањето на горивата за затоплување на домовите како и загадувањето од сообраќајот.

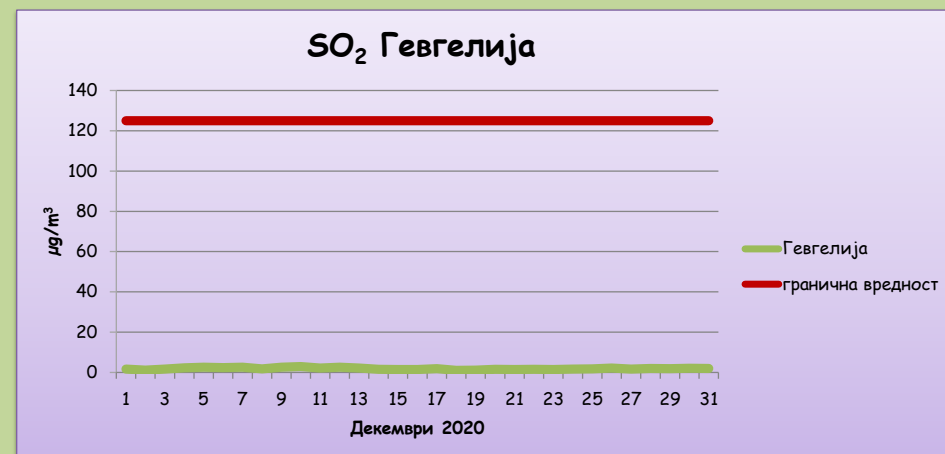
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Гевгелија			

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Гевгелија, за месец декември 2020 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Гевгелија
01/12/2020	1.6
02/12/2020	1.1
03/12/2020	1.6
04/12/2020	2.3
05/12/2020	2.6
06/12/2020	2.4
07/12/2020	2.5
08/12/2020	1.7
09/12/2020	2.6
10/12/2020	2.9
11/12/2020	2.1
12/12/2020	2.5
13/12/2020	2.1
14/12/2020	1.6
15/12/2020	1.4
16/12/2020	1.4
17/12/2020	1.8
18/12/2020	1.0
19/12/2020	1.1
20/12/2020	1.5
21/12/2020	1.4
22/12/2020	1.5
23/12/2020	1.4
24/12/2020	1.6
25/12/2020	1.7
26/12/2020	2.2
27/12/2020	1.7
28/12/2020	1.9
29/12/2020	1.8
30/12/2020	2.0
31/12/2020	2.0

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 2020	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 2020	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

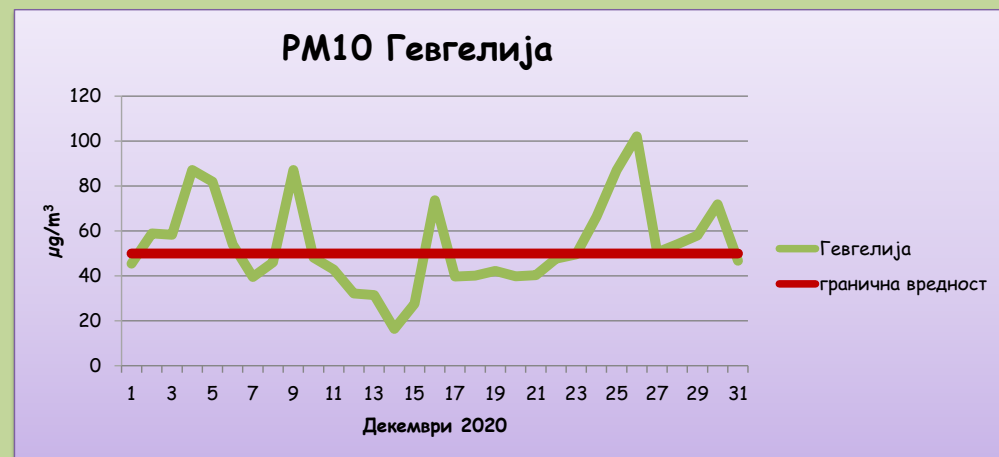


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Гевгелија, за месец декември 2020 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Гевгелија
01/12/2020	45.4
02/12/2020	58.9
03/12/2020	58.3
04/12/2020	87.2
05/12/2020	82.0
06/12/2020	54.0
07/12/2020	39.5
08/12/2020	46.0
09/12/2020	87.1
10/12/2020	48.1
11/12/2020	42.8
12/12/2020	32.1
13/12/2020	31.4
14/12/2020	16.4
15/12/2020	27.5
16/12/2020	73.7
17/12/2020	39.7
18/12/2020	40.1
19/12/2020	42.2
20/12/2020	39.8
21/12/2020	40.4
22/12/2020	47.6
23/12/2020	49.6
24/12/2020	66.3
25/12/2020	87.1
26/12/2020	102.1
27/12/2020	50.4
28/12/2020	54.1
29/12/2020	58.0
30/12/2020	71.9
31/12/2020	46.8

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	14
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	24



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Гевгелија, за месец декември 2020 година

PM _{2.5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Гевгелија
01/12/2020	38.2
02/12/2020	49.4
03/12/2020	55.9
04/12/2020	84.7
05/12/2020	76.0
06/12/2020	49.8
07/12/2020	37.1
08/12/2020	41.9
09/12/2020	82.7
10/12/2020	40.7
11/12/2020	35.5
12/12/2020	28.0
13/12/2020	27.8
14/12/2020	15.0
15/12/2020	24.1
16/12/2020	61.0
17/12/2020	34.0
18/12/2020	34.9
19/12/2020	37.7
20/12/2020	35.7
21/12/2020	35.1
22/12/2020	40.4
23/12/2020	42.3
24/12/2020	54.7
25/12/2020	74.9
26/12/2020	89.2
27/12/2020	47.5
28/12/2020	46.3
29/12/2020	46.6
30/12/2020	55.3
31/12/2020	38.5



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 Гевгелија, за месец декември 2020 година

CO / mg/m ³	Гевгелија
01/12/2020	0.9
02/12/2020	0.9
03/12/2020	1.0
04/12/2020	3.3
05/12/2020	3.1
06/12/2020	1.1
07/12/2020	0.8
08/12/2020	1.1
09/12/2020	1.6
10/12/2020	1.3
11/12/2020	1.0
12/12/2020	0.8
13/12/2020	0.8
14/12/2020	0.3
15/12/2020	0.7
16/12/2020	1.9
17/12/2020	1.7
18/12/2020	0.7
19/12/2020	0.6
20/12/2020	0.6
21/12/2020	0.6
22/12/2020	0.7
23/12/2020	0.8
24/12/2020	1.5
25/12/2020	1.5
26/12/2020	2.1
27/12/2020	1.6
28/12/2020	1.5
29/12/2020	1.7
30/12/2020	1.7
31/12/2020	1.5

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 2020	0

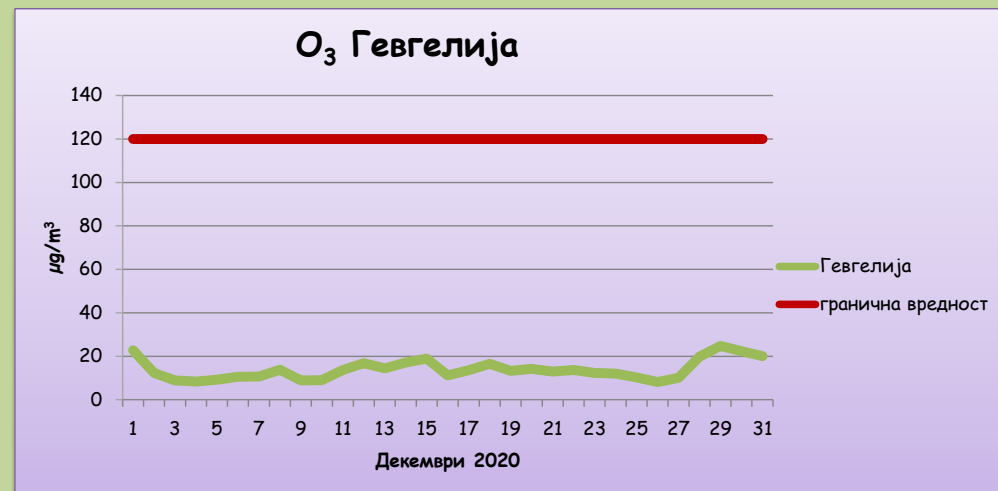


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Гевгелија, за месец декември 2020 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Гевгелија
01/12/2020	22.8
02/12/2020	12.3
03/12/2020	8.9
04/12/2020	8.4
05/12/2020	9.2
06/12/2020	10.5
07/12/2020	10.7
08/12/2020	13.8
09/12/2020	8.9
10/12/2020	9.0
11/12/2020	13.7
12/12/2020	16.8
13/12/2020	14.4
14/12/2020	17.1
15/12/2020	18.9
16/12/2020	11.2
17/12/2020	13.6
18/12/2020	16.5
19/12/2020	13.3
20/12/2020	14.2
21/12/2020	13.0
22/12/2020	13.7
23/12/2020	12.4
24/12/2020	12.0
25/12/2020	10.2
26/12/2020	8.2
27/12/2020	10.1
28/12/2020	19.9
29/12/2020	24.7
30/12/2020	22.3
31/12/2020	20.0

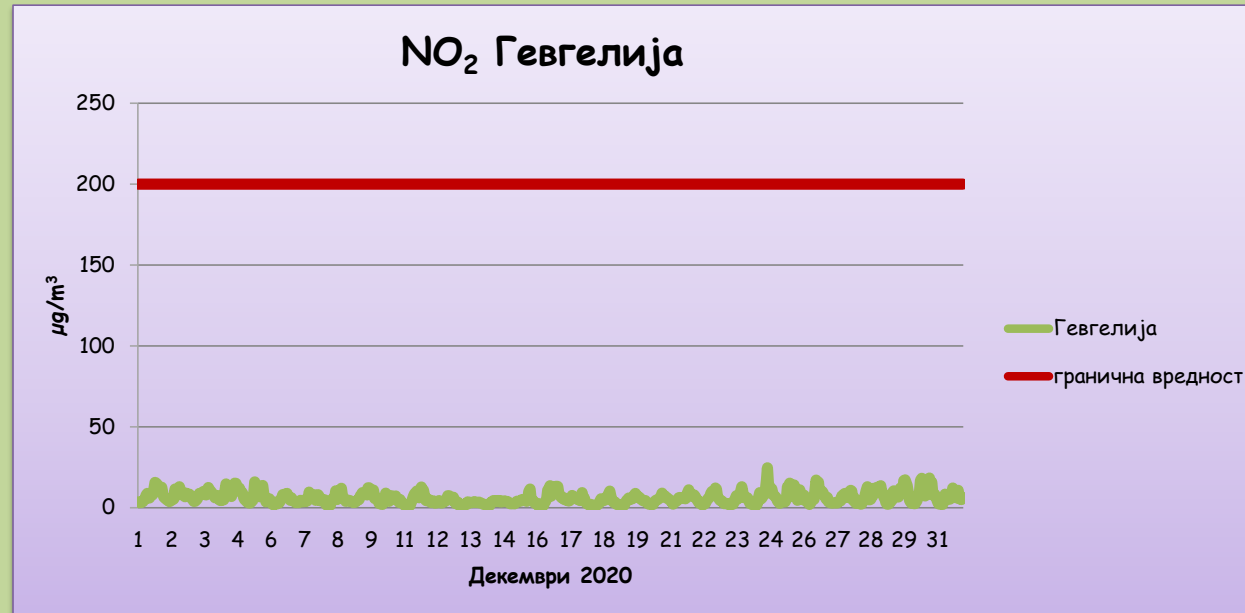
O_3 / $\mu g/m^3$	Гевгелија
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2020	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 2020 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 2020	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 2020 год.

Гевгелија						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/12/2020	4.9	56	32	0.7	1013	52.1
02/12/2020	5.9	90	348	0.2	1013	13.3
03/12/2020	6.7	95	358	0.2	1011	10.5
04/12/2020	8.5	96	351	0.2	1005	5.3
05/12/2020	11.7	90	232	0.1	1008	48.3
06/12/2020	11.1	94	292	0.4	1008	10.3
07/12/2020	9.8	95	307	0.6	1002	7.9
08/12/2020	7.4	86	286	0.2	1005	99.7
09/12/2020	10.2	96	161	0.2	1003	14.7
10/12/2020	11.0	93	302	0.3	999	31.5
11/12/2020	8.3	86	284	0.3	999	75.1
12/12/2020	10.2	84	11	0.4	993	81.0
13/12/2020	10.2	78	32	0.9	996	34.0
14/12/2020	8.5	67	40	2.0	1002	31.8
15/12/2020	8.3	69	22	1.2	1012	77.4
16/12/2020	7.9	84	294	0.1	1016	59.6
17/12/2020	9.5	77	1	0.6	1017	58.4
18/12/2020	5.9	82	345	0.5	1019	97.4
19/12/2020	6.6	81	5	0.6	1020	58.4
20/12/2020	7.6	78	10	0.5	1019	35.2
21/12/2020	9.0	74	12	0.4	1019	43.0
22/12/2020	7.4	79	317	0.3	1018	63.2
23/12/2020	7.7	78	328	0.4	1015	96.2
24/12/2020	6.7	81	325	0.2	1011	92.5
25/12/2020	6.2	89	263	0.1	1006	58.7
26/12/2020	8.9	90	344	0.1	1005	32.6
27/12/2020	8.5	90	10	0.2	1002	9.3
28/12/2020	9.1	82	201	0.3	1001	97.6
29/12/2020	11.5	75	229	0.4	1003	80.8
30/12/2020	11.4	78	235	0.4	1004	78.5
31/12/2020	10.1	80	256	0.3	1002	76.4

