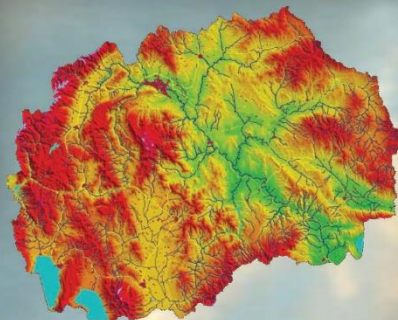


# ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO<sub>x</sub>

CO



O<sub>3</sub>

SO<sub>2</sub>

PM<sub>10</sub>

## Месечен извештај - Јануари 2019



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

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

**Скопје**

**Јануари  
2019**

## 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 текот на месец октомври 2011 година.

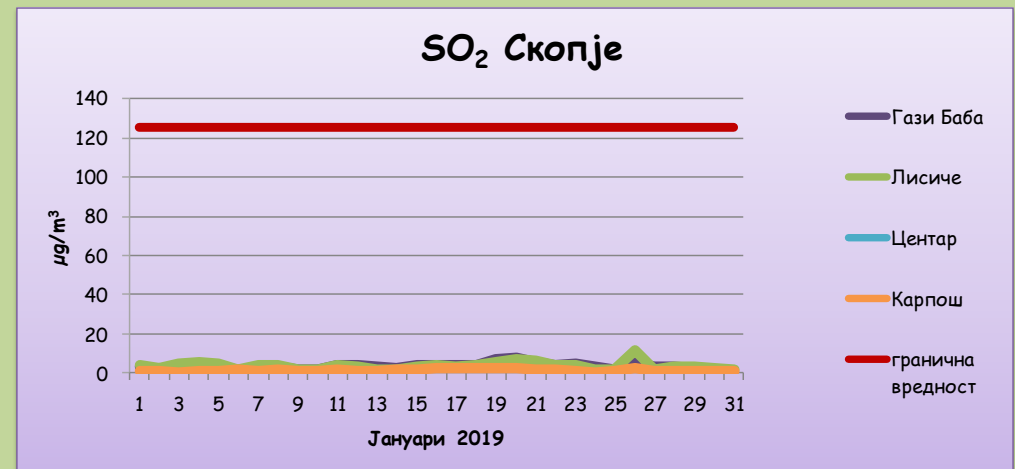
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јануари 2019 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/01/2019		0.7	3.5	3.9
02/01/2019		0.7	2.2	2.3
03/01/2019		0.6	2.5	4.5
04/01/2019		0.7	2.0	5.6
05/01/2019		1.2	3.6	4.6
06/01/2019		1.5	1.7	1.8
07/01/2019		1.2	2.0	3.8
08/01/2019		1.8	3.3	4.2
09/01/2019		1.1	2.0	1.8
10/01/2019		1.2	2.1	1.9
11/01/2019		1.6	3.9	3.8
12/01/2019		0.8	4.4	3.3
13/01/2019		1.1	3.1	2.2
14/01/2019		1.4	2.8	1.8
15/01/2019		1.5	4.2	3.2
16/01/2019		2.4	4.2	3.7
17/01/2019		2.2	3.8	3.4
18/01/2019		2.7	3.9	3.7
19/01/2019		2.8	7.0	5.5
20/01/2019		2.8	8.0	7.3
21/01/2019		2.0	5.7	6.2
22/01/2019		1.6	4.0	4.2
23/01/2019		1.2	4.6	3.8
24/01/2019		0.6	3.3	1.9
25/01/2019		0.9	2.1	1.4
26/01/2019		2.3	5.9	11.7
27/01/2019		1.0	3.6	2.1
28/01/2019		1.2	3.7	3.3
29/01/2019		1.4	2.6	3.2
30/01/2019		1.3		2.2
31/01/2019		1.2		2.1

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350	350	350	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2019	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 2019	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



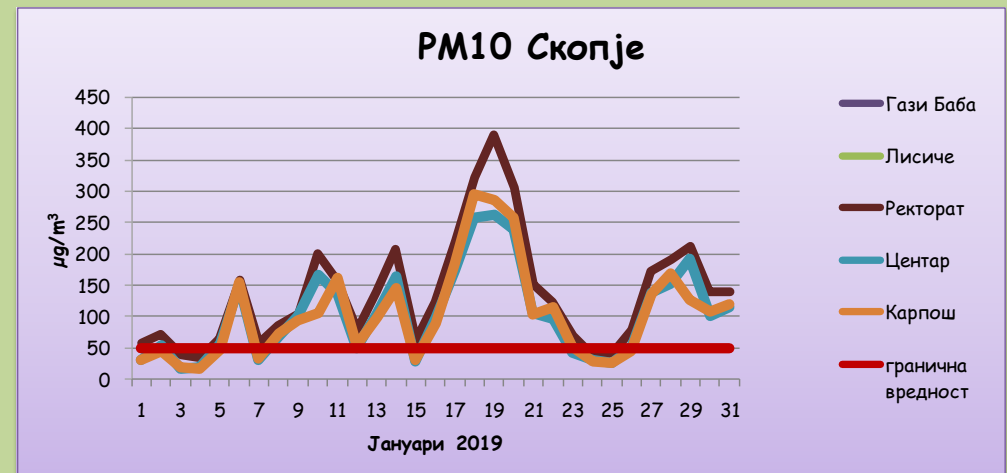
Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )



Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на успендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Скопје, за месец јануари 2019 година

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/01/2019	31.2	31.0			58.0
02/01/2019	54.6	45.3			71.5
03/01/2019	16.9	18.7			37.8
04/01/2019	19.7	16.2			33.1
05/01/2019	55.8	47.5			65.0
06/01/2019	150.2	155.3			158.2
07/01/2019	30.5	33.5			58.7
08/01/2019	68.8	71.8			86.4
09/01/2019	100.5	94.5			103.6
10/01/2019	167.6	105.6			201.4
11/01/2019	137.1	162.1			159.3
12/01/2019	50.5	53.7			79.0
13/01/2019	105.9	98.3			139.0
14/01/2019	163.1	145.2			208.6
15/01/2019	29.2	30.4			62.1
16/01/2019	97.6	89.2			122.4
17/01/2019	173.1	185.1			220.8
18/01/2019	258.6	295.7			322.4
19/01/2019	263.4	285.8			390.1
20/01/2019	239.8	258.2			304.7
21/01/2019	106.5	102.2			151.9
22/01/2019	97.4	114.8			123.5
23/01/2019	43.2	52.3			69.3
24/01/2019	31.2	27.2			38.8
25/01/2019	24.9	25.2			39.9
26/01/2019	48.6	44.7			77.9
27/01/2019	138.7	135.2			171.2
28/01/2019	152.3	170.0			191.6
29/01/2019	193.0	127.2			211.5
30/01/2019	101.0	106.9			139.7
31/01/2019	114.1	118.8			139.6

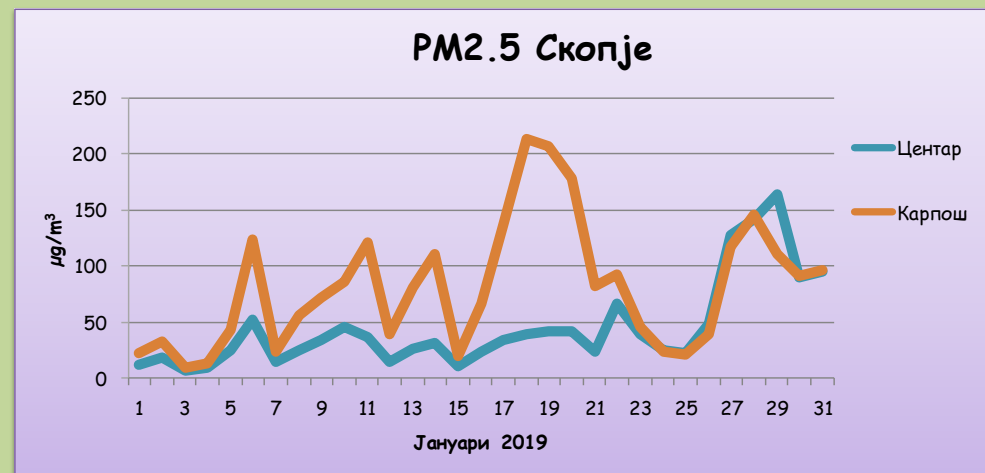
PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	22	21	0	0	27
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	22	21	0	0	27



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

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>) од Скопје, за месец јануари 2019 година**

PM <sub>2,5</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Центар	Карпош
01/01/2019	12.3	22.4
02/01/2019	18.1	32.4
03/01/2019	6.8	9.9
04/01/2019	8.6	13.1
05/01/2019	25.4	42.7
06/01/2019	52.0	123.9
07/01/2019	13.8	23.5
08/01/2019	25.1	56.1
09/01/2019	34.2	71.6
10/01/2019	45.1	86.5
11/01/2019	36.6	120.9
12/01/2019	14.4	38.6
13/01/2019	25.7	80.5
14/01/2019	31.0	110.5
15/01/2019	10.0	19.4
16/01/2019	23.7	66.6
17/01/2019	34.2	136.6
18/01/2019	38.9	214.0
19/01/2019	41.5	206.8
20/01/2019	42.1	178.6
21/01/2019	23.3	81.5
22/01/2019	66.9	92.6
23/01/2019	38.9	45.4
24/01/2019	25.4	23.2
25/01/2019	22.6	20.6
26/01/2019	48.7	39.8
27/01/2019	127.4	116.9
28/01/2019	142.6	145.5
29/01/2019	163.8	110.3
30/01/2019	89.6	90.8
31/01/2019	95.2	96.9

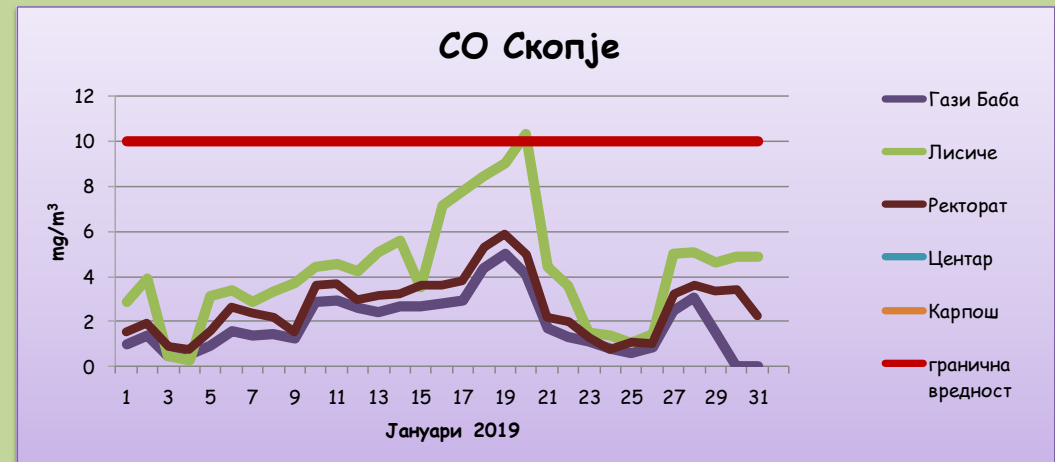


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Скопје, за месец јануари 2019 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/01/2019			1.0	2.9	1.6
02/01/2019			1.4	3.9	2.0
03/01/2019			0.5	0.5	0.9
04/01/2019			0.5	0.3	0.7
05/01/2019			0.9	3.1	1.6
06/01/2019			1.6	3.4	2.6
07/01/2019			1.4	2.9	2.4
08/01/2019			1.4	3.3	2.2
09/01/2019			1.3	3.7	1.5
10/01/2019			2.9	4.4	3.6
11/01/2019			2.9	4.5	3.7
12/01/2019			2.6	4.2	3.0
13/01/2019			2.4	5.1	3.2
14/01/2019			2.7	5.6	3.2
15/01/2019			2.7	3.5	3.6
16/01/2019			2.8	7.2	3.6
17/01/2019			3.0	7.8	3.8
18/01/2019			4.4	8.5	5.3
19/01/2019			5.0	9.0	5.9
20/01/2019			4.1	10.3	5.0
21/01/2019			1.7	4.4	2.2
22/01/2019			1.3	3.6	2.0
23/01/2019			1.1	1.5	1.3
24/01/2019			0.8	1.4	0.8
25/01/2019			0.6	1.1	1.1
26/01/2019			0.9	1.5	1.1
27/01/2019			2.5	5.0	3.2
28/01/2019			3.1	5.1	3.6
29/01/2019			1.5	4.6	3.4
30/01/2019				4.9	3.4
31/01/2019				4.9	2.2

CO / mg/m <sup>3</sup>	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10	10	10	10	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	1	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2019	0	0	0	1	0



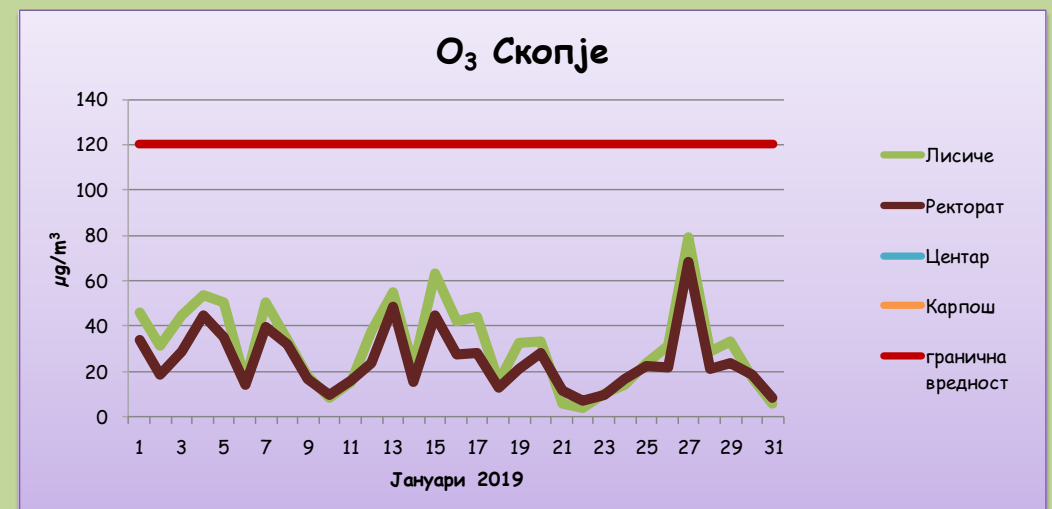
максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)



**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Скопје, за месец јануари 2019 година**

$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
01/01/2019			46.1	33.6
02/01/2019			31.0	18.7
03/01/2019			44.5	28.8
04/01/2019			53.5	44.6
05/01/2019			50.3	35.0
06/01/2019			15.5	13.9
07/01/2019			50.2	39.4
08/01/2019			34.0	31.9
09/01/2019			17.7	16.2
10/01/2019			8.0	9.2
11/01/2019			15.4	16.1
12/01/2019			37.5	23.4
13/01/2019			54.7	48.5
14/01/2019			21.5	15.0
15/01/2019			63.3	44.5
16/01/2019			42.2	27.6
17/01/2019			44.1	28.3
18/01/2019			15.4	12.8
19/01/2019			32.5	21.0
20/01/2019			33.0	28.2
21/01/2019			5.5	11.4
22/01/2019			3.9	6.9
23/01/2019			10.4	9.6
24/01/2019			13.9	16.7
25/01/2019			23.9	22.0
26/01/2019			31.4	21.5
27/01/2019			78.8	68.5
28/01/2019			28.4	21.0
29/01/2019			33.0	23.6
30/01/2019			17.4	18.5
31/01/2019			5.8	8.1

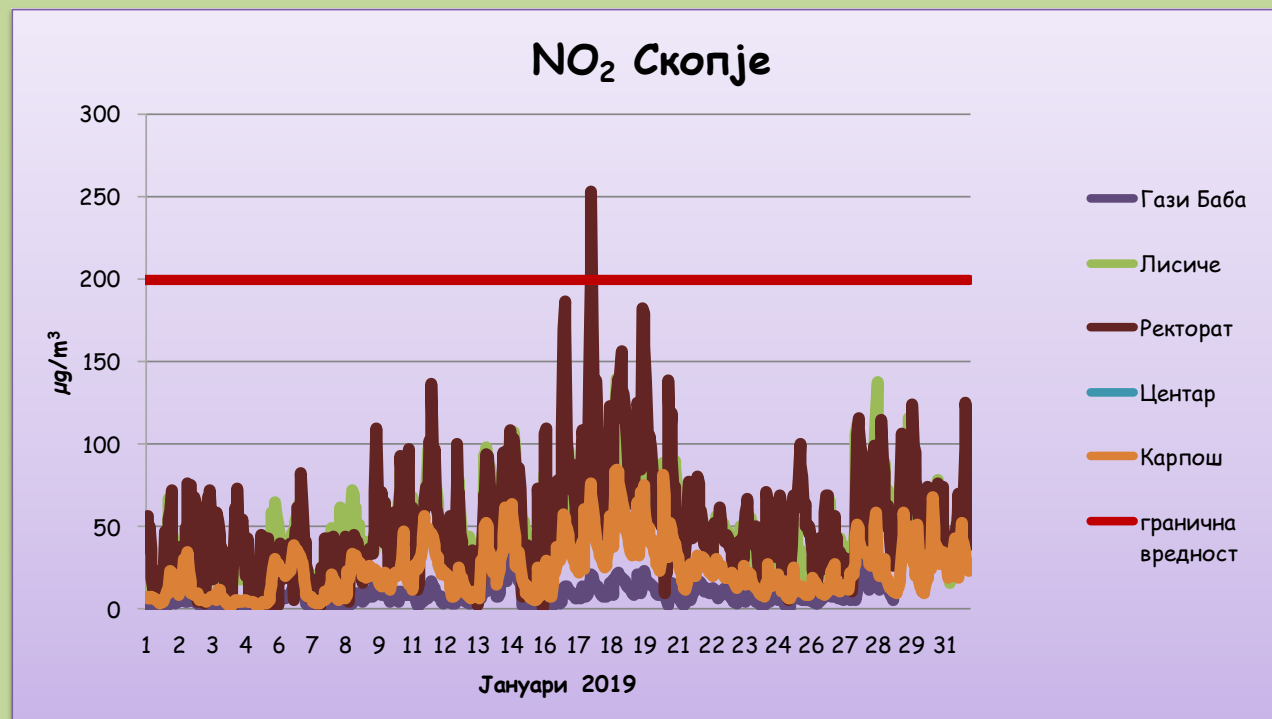
$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0	0	0	0
Праг на предупредување	180	180	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0	0	0
Праг на алармирање	240	240	240	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0	0	0



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

**Анализа и графички приказ на средночасовни концентрации на азотен двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Скопје, за месец јануари 2019 година**

$\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200	200	200	200	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	0	2
Колку часови е надмината 1h вредност во 2019	0	0	0	0	2
Праг на алармирање	400	400	400	400	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0	0	0	0



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

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Центар, за месец јануари 2019 год.

Центар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/01/2019	4.8	65	296	1.2	993	62.5
02/01/2019	0.5	78	310	0.4	986	28.5
03/01/2019	0.4	75	293	1.9	986	16.0
04/01/2019	-1.9	67	296	1.7	993	28.0
05/01/2019	-2.6	62	302	1.3	990	58.5
06/01/2019	-2.3	81	95	0.3	986	19.2
07/01/2019	-2.5	64	298	1.5	994	36.9
08/01/2019	-4.4	63	315	0.2	992	70.7
09/01/2019	-4.1	84	14	0.2	979	15.2
10/01/2019	-1.6	95	64	0.3	977	4.4
11/01/2019	-0.6	90	138	0.0	988	27.0
12/01/2019	-1.3	74	304	1.2	988	31.1
13/01/2019	-2.7	76	323	0.3	982	58.9
14/01/2019	-2.8	84	333	0.5	975	33.5
15/01/2019	1.2	55	304	1.9	984	83.1
16/01/2019	0.0	64	303	0.2	990	79.2
17/01/2019	-1.4	77	205	0.1	991	71.7
18/01/2019	-1.7	81	358	0.1	989	42.0
19/01/2019	1.4	80	298	0.2	989	43.2
20/01/2019	4.0	84	353	0.2	986	46.3
21/01/2019	4.6	90	356	0.2	988	12.4
22/01/2019	4.1	91	315	0.8	982	14.7
23/01/2019	5.4	92	314	1.1	972	27.8
24/01/2019	5.2	85	304	0.4	968	37.7
25/01/2019	0.5	96	295	1.5	971	12.0
26/01/2019	-0.3	78	293	1.0	977	24.5
27/01/2019	-0.7	84	105	0.3	981	84.4
28/01/2019	0.3	87	331	0.5	976	54.0
29/01/2019						
30/01/2019	4.7	94	61	0.3	973	36.8
31/01/2019	3.8	94	102	0.4	976	25.6

# Мобилна станица - Скопје, Бутел

Јануари  
2019

## **Мобилна станица – Скопје, Бутел**

Мобилната автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух е поставена во Општина Бутел, која се простира во крајниот северен дел од градот Скопје. Истата ќе биде поставена на одредената микролокација во период од една година, почнувајќи од месец март 2019 година.

Мобилната станица е поставена во дворот на ОУ „Живко Брајковски“, односно во зелениот појас помеѓу објектот на ОУ „Живко Брајковски“, Спортската сала и објектот на Градинката „11 Јануари“, во близина на преградната ограда со Градинката и на трафостаницата од ЕВН, на ул. Хо Ши Мин бб, од источна страна.

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:

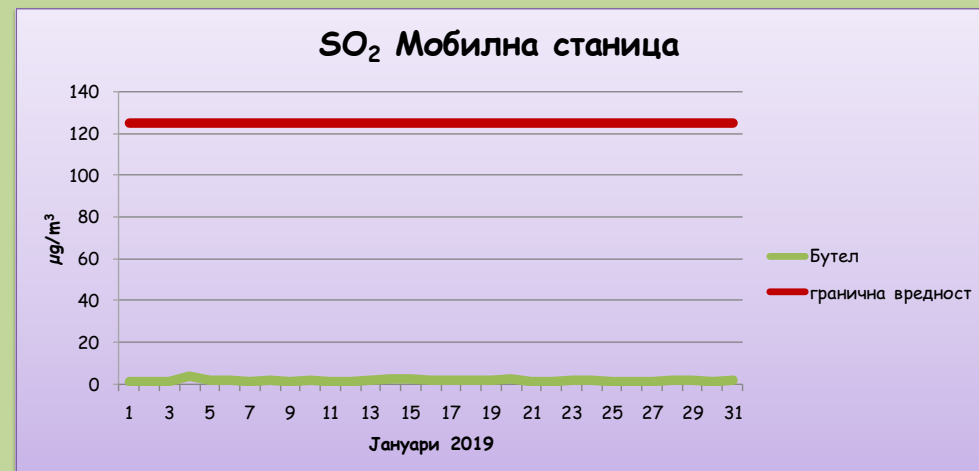
Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	МС-Бутел	21°26'51.77"	42° 1'52.70"	



Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Бутел, за месец јануари 2019 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Бутел
01/01/2019	1.3
02/01/2019	1.1
03/01/2019	1.2
04/01/2019	3.4
05/01/2019	1.8
06/01/2019	1.6
07/01/2019	1.0
08/01/2019	1.8
09/01/2019	0.8
10/01/2019	1.4
11/01/2019	1.3
12/01/2019	0.9
13/01/2019	1.5
14/01/2019	2.1
15/01/2019	2.5
16/01/2019	1.5
17/01/2019	1.6
18/01/2019	1.5
19/01/2019	1.8
20/01/2019	2.1
21/01/2019	1.0
22/01/2019	1.0
23/01/2019	1.8
24/01/2019	1.7
25/01/2019	0.8
26/01/2019	1.2
27/01/2019	1.0
28/01/2019	1.7
29/01/2019	1.6
30/01/2019	0.9
31/01/2019	1.7

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Бутел
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 2019	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 2019	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

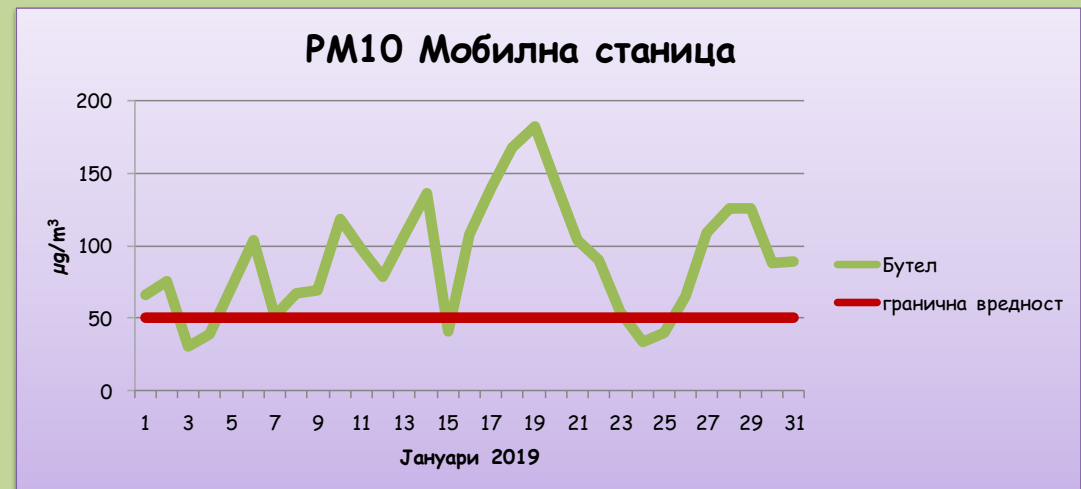


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Бутел, за месец јануари 2019 година**

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Бутел
01/01/2019	66.4
02/01/2019	75.3
03/01/2019	30.9
04/01/2019	38.8
05/01/2019	72.0
06/01/2019	103.6
07/01/2019	51.1
08/01/2019	67.1
09/01/2019	68.9
10/01/2019	119.0
11/01/2019	97.9
12/01/2019	78.8
13/01/2019	106.9
14/01/2019	136.1
15/01/2019	40.9
16/01/2019	107.5
17/01/2019	139.4
18/01/2019	167.4
19/01/2019	182.4
20/01/2019	142.9
21/01/2019	103.9
22/01/2019	90.2
23/01/2019	54.7
24/01/2019	33.6
25/01/2019	40.1
26/01/2019	65.2
27/01/2019	109.4
28/01/2019	125.7
29/01/2019	125.9
30/01/2019	88.3
31/01/2019	89.4

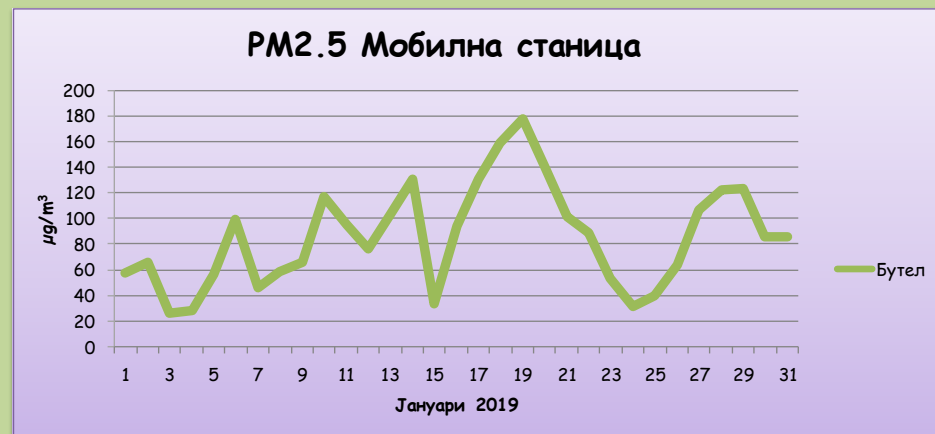
PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Бутел
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	26
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	26



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>) од Бутел, за месец јануари 2019 година

PM <sub>2.5</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Бутел
01/01/2019	57.0
02/01/2019	65.9
03/01/2019	26.5
04/01/2019	28.0
05/01/2019	56.9
06/01/2019	99.6
07/01/2019	45.8
08/01/2019	58.5
09/01/2019	65.8
10/01/2019	117.5
11/01/2019	95.0
12/01/2019	76.1
13/01/2019	102.6
14/01/2019	130.3
15/01/2019	33.8
16/01/2019	94.6
17/01/2019	130.8
18/01/2019	159.4
19/01/2019	178.0
20/01/2019	140.8
21/01/2019	101.2
22/01/2019	88.9
23/01/2019	53.5
24/01/2019	31.7
25/01/2019	39.7
26/01/2019	63.6
27/01/2019	107.1
28/01/2019	122.1
29/01/2019	123.7
30/01/2019	85.6
31/01/2019	85.3

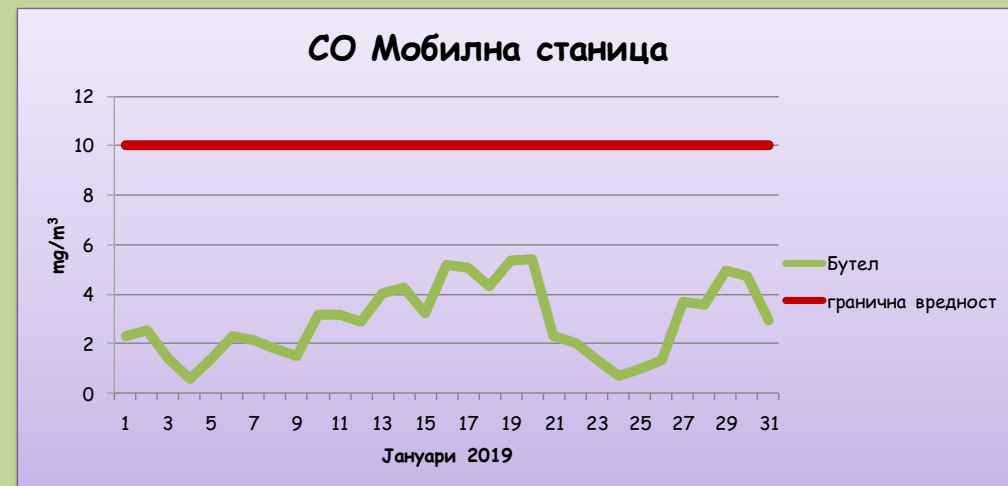


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Бутел, за месец јануари 2019 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Бутел
01/01/2019	2.3
02/01/2019	2.5
03/01/2019	1.4
04/01/2019	0.6
05/01/2019	1.4
06/01/2019	2.3
07/01/2019	2.1
08/01/2019	1.8
09/01/2019	1.5
10/01/2019	3.2
11/01/2019	3.2
12/01/2019	2.9
13/01/2019	4.0
14/01/2019	4.3
15/01/2019	3.2
16/01/2019	5.2
17/01/2019	5.1
18/01/2019	4.3
19/01/2019	5.4
20/01/2019	5.4
21/01/2019	2.3
22/01/2019	2.0
23/01/2019	1.3
24/01/2019	0.7
25/01/2019	1.0
26/01/2019	1.3
27/01/2019	3.7
28/01/2019	3.6
29/01/2019	4.9
30/01/2019	4.7
31/01/2019	2.9

CO / mg/m <sup>3</sup>	Бутел
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 2019	0

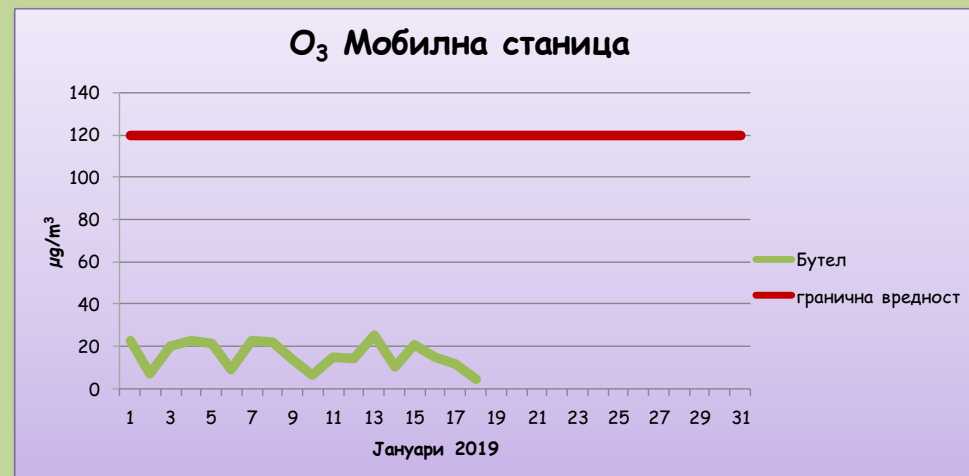


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Бутел, за месец јануари 2019 година**

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Бутел
01/01/2019	22.3
02/01/2019	6.9
03/01/2019	20.2
04/01/2019	22.9
05/01/2019	21.1
06/01/2019	8.8
07/01/2019	22.8
08/01/2019	21.8
09/01/2019	13.6
10/01/2019	6.5
11/01/2019	14.9
12/01/2019	14.2
13/01/2019	25.2
14/01/2019	10.1
15/01/2019	20.4
16/01/2019	14.5
17/01/2019	11.5
18/01/2019	4.0
19/01/2019	
20/01/2019	
21/01/2019	
22/01/2019	
23/01/2019	
24/01/2019	
25/01/2019	
26/01/2019	
27/01/2019	
28/01/2019	
29/01/2019	
30/01/2019	
31/01/2019	

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Бутел
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 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Бутел, за месец јануари 2019 година**

$\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2019	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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



Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Бутел, за месец јануари 2019  
год.

Бутел						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/01/2019	3.3	69	272	0.4	989	49.2
02/01/2019	-0.8	81	151	0.0	981	36.0
03/01/2019	-0.1	79	276	1.2	982	20.2
04/01/2019	-2.2	68	268	1.1	988	36.6
05/01/2019	-3.5	71	295	0.2	985	60.0
06/01/2019	-2.9	84	72	0.0	981	25.3
07/01/2019	-3.8	70	285	0.8	989	41.7
08/01/2019	-5.7	67	295	0.1	987	70.2
09/01/2019	-4.5	84	260	0.0	975	22.2
10/01/2019	-2.0	93	283	0.1	972	4.0
11/01/2019	-1.5	88	12	0.0	983	10.1
12/01/2019	-2.4	79	282	0.3	984	12.3
13/01/2019	-4.3	79	280	0.2	978	53.2
14/01/2019	-4.1	86	287	0.1	971	32.7
15/01/2019	-0.3	60	292	1.1	980	87.2
16/01/2019	-1.6	69	353	0.1	986	77.3
17/01/2019	-2.9	79	34	0.1	987	75.2
18/01/2019	-3.0	84	302	0.0	985	51.6
19/01/2019	0.4	82	17	0.1	984	59.7
20/01/2019	3.5	87	21	0.0	982	58.2
21/01/2019	3.8	92	265	0.1	984	18.0
22/01/2019	3.4	92	269	0.4	978	10.5
23/01/2019	4.9	93	269	0.5	967	33.1
24/01/2019	4.5	89	238	0.2	964	37.4
25/01/2019	0.3	97	261	0.3	966	7.1
26/01/2019	-1.2	92	63	0.1	973	5.0
27/01/2019	-2.9	89	37	0.1	976	58.4
28/01/2019	-0.5	91	277	0.3	971	55.0
29/01/2019	3.2	93	0	0.1	971	72.9
30/01/2019	3.4	96	19	0.1	968	50.5
31/01/2019	3.0	97	71	0.1	971	35.4

**Илинден**

**Јануари  
2019**

## **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.

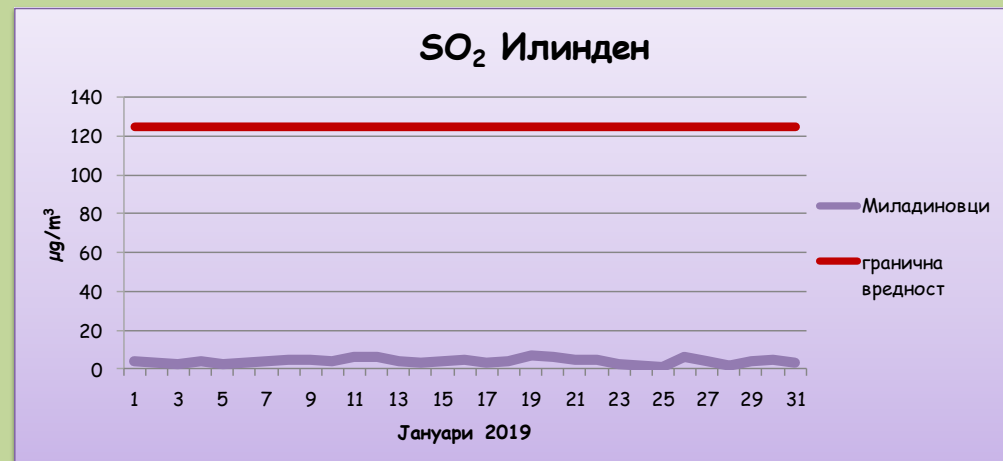
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јануари 2019 година

$SO_2 / \mu g/m^3$	Миладиновци
01/01/2019	3.9
02/01/2019	3.1
03/01/2019	2.7
04/01/2019	4.1
05/01/2019	2.7
06/01/2019	3.1
07/01/2019	4.1
08/01/2019	5.1
09/01/2019	4.7
10/01/2019	4.1
11/01/2019	6.5
12/01/2019	6.2
13/01/2019	4.2
14/01/2019	3.5
15/01/2019	4.4
16/01/2019	4.8
17/01/2019	3.6
18/01/2019	3.8
19/01/2019	6.7
20/01/2019	6.2
21/01/2019	4.9
22/01/2019	4.6
23/01/2019	2.6
24/01/2019	1.9
25/01/2019	1.2
26/01/2019	6.1
27/01/2019	3.8
28/01/2019	2.0
29/01/2019	4.3
30/01/2019	4.6
31/01/2019	3.6

$SO_2 / \mu g/m^3$	Миладиновци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2019	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 2019	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

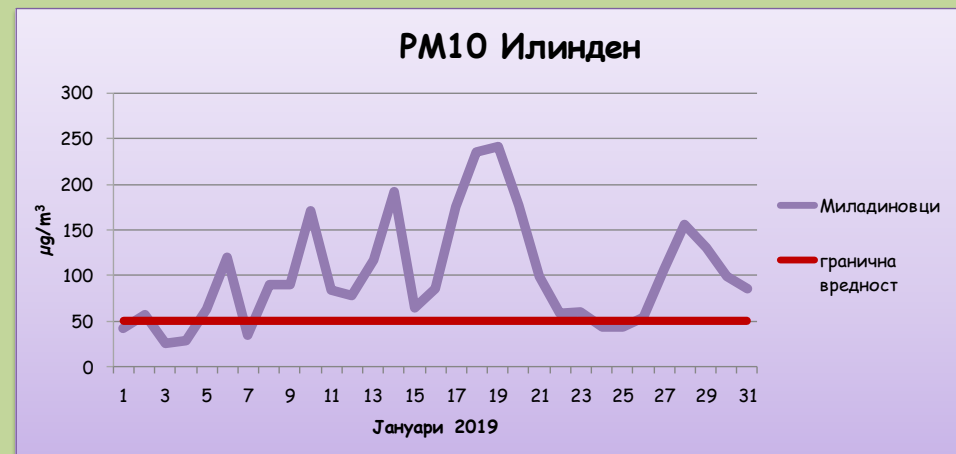


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Илинден, за месец јануари 2019 година**

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци
01/01/2019	41.6
02/01/2019	57.6
03/01/2019	25.2
04/01/2019	28.0
05/01/2019	62.8
06/01/2019	120.4
07/01/2019	35.2
08/01/2019	90.6
09/01/2019	89.5
10/01/2019	170.7
11/01/2019	84.6
12/01/2019	77.3
13/01/2019	116.3
14/01/2019	192.1
15/01/2019	64.7
16/01/2019	85.9
17/01/2019	175.1
18/01/2019	234.5
19/01/2019	240.9
20/01/2019	177.3
21/01/2019	98.4
22/01/2019	59.0
23/01/2019	60.8
24/01/2019	42.8
25/01/2019	43.4
26/01/2019	54.0
27/01/2019	106.3
28/01/2019	156.3
29/01/2019	130.3
30/01/2019	98.5
31/01/2019	84.9

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци
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 2019	25



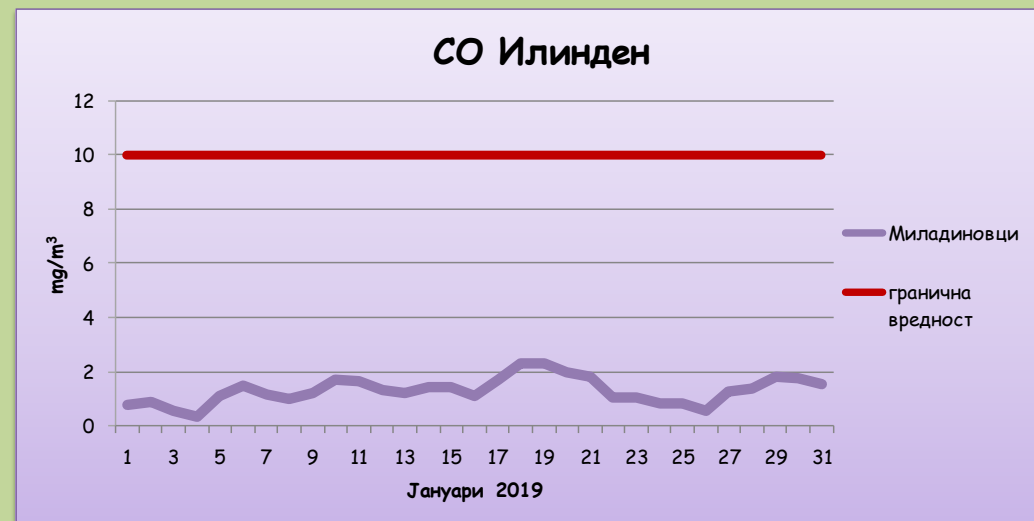
*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)*



**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Илинден, за месец јануари 2019 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Миладиновци
01/01/2019	0.8
02/01/2019	0.9
03/01/2019	0.5
04/01/2019	0.3
05/01/2019	1.1
06/01/2019	1.5
07/01/2019	1.1
08/01/2019	1.0
09/01/2019	1.2
10/01/2019	1.7
11/01/2019	1.6
12/01/2019	1.3
13/01/2019	1.2
14/01/2019	1.4
15/01/2019	1.4
16/01/2019	1.1
17/01/2019	1.7
18/01/2019	2.3
19/01/2019	2.3
20/01/2019	2.0
21/01/2019	1.8
22/01/2019	1.0
23/01/2019	1.1
24/01/2019	0.8
25/01/2019	0.8
26/01/2019	0.5
27/01/2019	1.3
28/01/2019	1.3
29/01/2019	1.8
30/01/2019	1.8
31/01/2019	1.5

CO / mg/m <sup>3</sup>	Миладиновци
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр.вредност во 2019	0

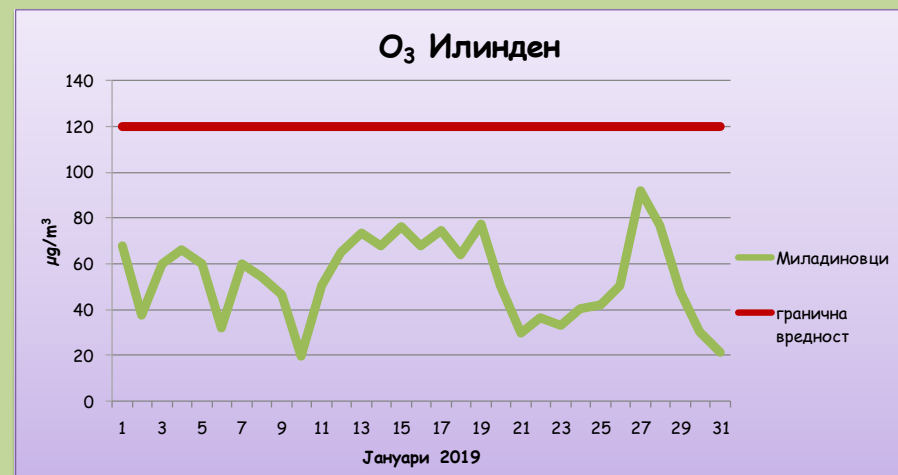


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Илинден, за месец јануари 2019 година**

$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци
01/01/2019	67.8
02/01/2019	37.8
03/01/2019	60.1
04/01/2019	66.1
05/01/2019	59.9
06/01/2019	31.9
07/01/2019	60.2
08/01/2019	54.4
09/01/2019	46.5
10/01/2019	19.3
11/01/2019	50.3
12/01/2019	64.8
13/01/2019	73.2
14/01/2019	67.9
15/01/2019	76.1
16/01/2019	67.6
17/01/2019	74.5
18/01/2019	63.8
19/01/2019	77.3
20/01/2019	50.4
21/01/2019	29.8
22/01/2019	36.3
23/01/2019	32.9
24/01/2019	40.3
25/01/2019	42.1
26/01/2019	50.2
27/01/2019	91.9
28/01/2019	76.9
29/01/2019	47.8
30/01/2019	30.5
31/01/2019	21.3

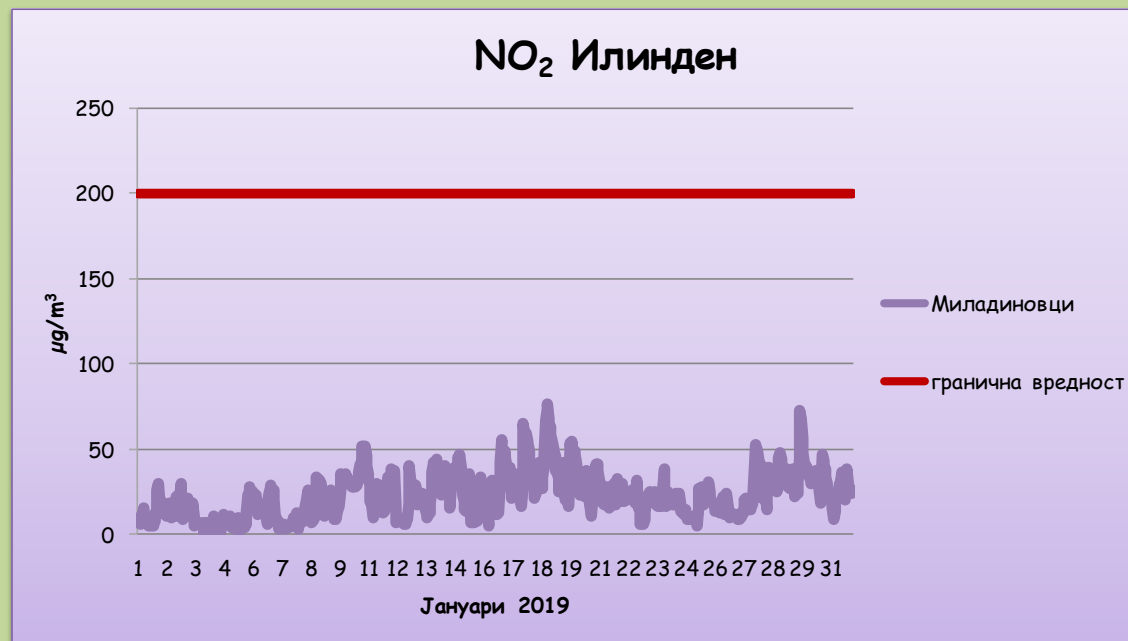
$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Илинден, за месец јануари 2019 година**

$\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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 2019	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

**Битола**

**Јануари  
2019**

## Битола

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

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

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

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

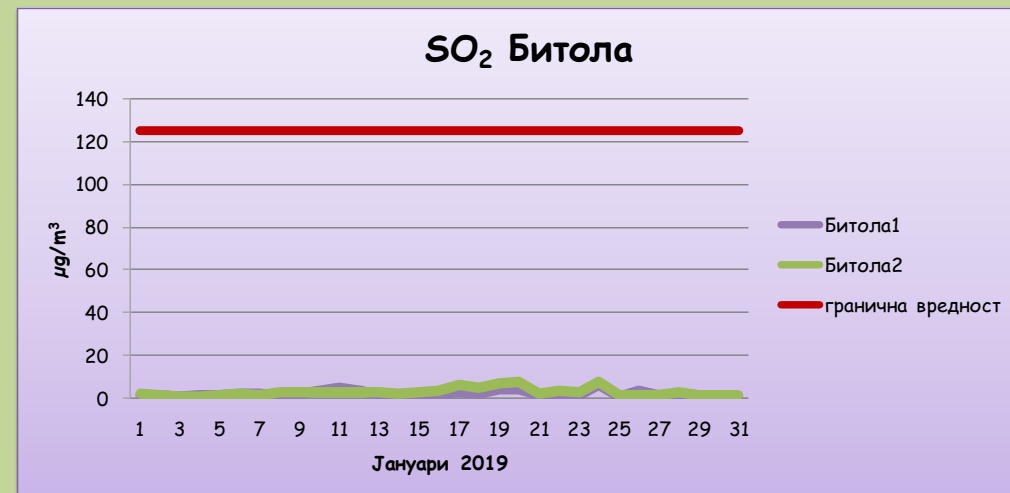
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Битола, за месец јануари 2019 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/01/2019	1.6	2.1
02/01/2019	1.3	1.4
03/01/2019	0.7	0.5
04/01/2019	1.1	0.9
05/01/2019	1.1	1.1
06/01/2019	1.9	2.3
07/01/2019	1.8	1.6
08/01/2019	1.5	2.7
09/01/2019	1.7	2.4
10/01/2019	3.5	2.7
11/01/2019	5.0	2.9
12/01/2019	3.2	2.4
13/01/2019	1.5	2.5
14/01/2019	1.2	2.0
15/01/2019	2.1	2.4
16/01/2019	1.9	3.7
17/01/2019	2.4	6.0
18/01/2019	1.8	5.0
19/01/2019	3.9	6.6
20/01/2019	3.7	7.2
21/01/2019	1.0	2.1
22/01/2019	1.2	3.1
23/01/2019	1.3	2.6
24/01/2019	6.3	7.4
25/01/2019	0.8	1.4
26/01/2019	3.7	1.3
27/01/2019	1.1	1.3
28/01/2019	2.0	2.4
29/01/2019	1.1	1.6
30/01/2019	1.3	1.2
31/01/2019	0.9	1.0

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	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 2019	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 2019	0	0
Праг на алармирање	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0

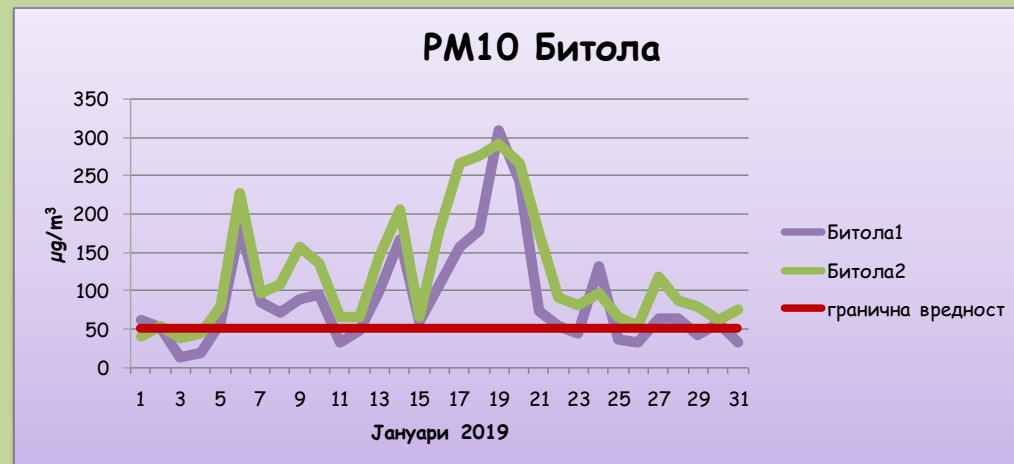


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Битола, за месец јануари 2019 година**

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Битола1	Битола2
01/01/2019	62.4	40.9
02/01/2019	51.0	53.6
03/01/2019	12.1	39.1
04/01/2019	18.7	43.3
05/01/2019	57.5	78.7
06/01/2019	183.4	227.6
07/01/2019	84.7	96.6
08/01/2019	70.7	108.6
09/01/2019	88.0	157.6
10/01/2019	94.2	136.1
11/01/2019	33.3	65.7
12/01/2019	47.1	65.8
13/01/2019	99.4	144.4
14/01/2019	167.0	206.0
15/01/2019	59.0	66.3
16/01/2019	107.2	175.9
17/01/2019	157.5	266.9
18/01/2019	178.7	276.1
19/01/2019	309.8	291.2
20/01/2019	243.2	267.0
21/01/2019	74.0	174.2
22/01/2019	53.6	91.0
23/01/2019	44.4	80.5
24/01/2019	132.3	97.3
25/01/2019	36.0	64.9
26/01/2019	32.4	53.4
27/01/2019	64.5	118.3
28/01/2019	63.9	87.3
29/01/2019	41.2	78.3
30/01/2019	56.9	62.5
31/01/2019	33.3	75.9

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Битола1	Битола2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	22	28
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	22	28

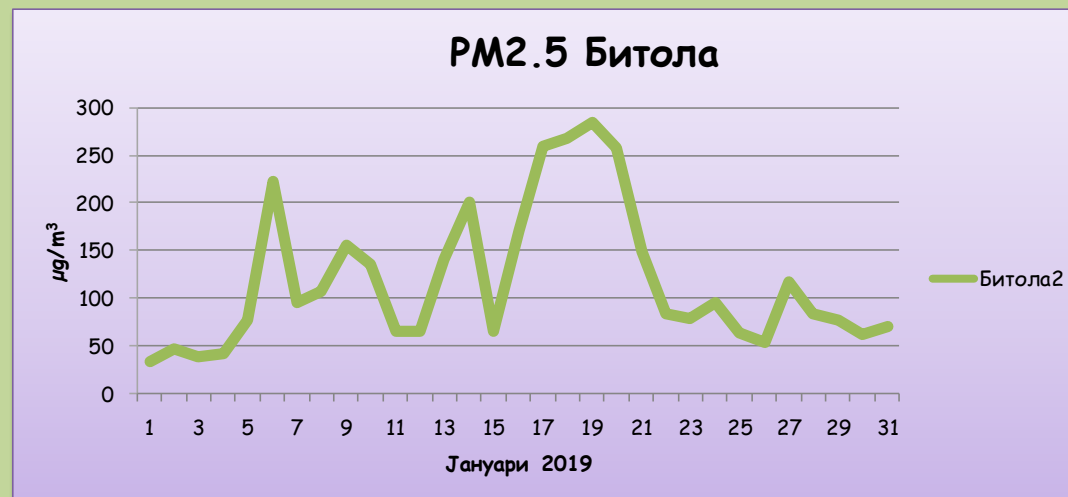


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)



**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>) од Битола, за месец јануари 2019 година**

PM <sub>2,5</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Битола2
01/01/2019	34.3
02/01/2019	46.3
03/01/2019	38.2
04/01/2019	42.1
05/01/2019	76.5
06/01/2019	223.0
07/01/2019	95.6
08/01/2019	106.5
09/01/2019	155.7
10/01/2019	135.2
11/01/2019	65.2
12/01/2019	65.5
13/01/2019	140.9
14/01/2019	200.8
15/01/2019	65.0
16/01/2019	170.6
17/01/2019	258.6
18/01/2019	267.9
19/01/2019	283.7
20/01/2019	258.2
21/01/2019	148.5
22/01/2019	83.7
23/01/2019	79.3
24/01/2019	94.7
25/01/2019	64.5
26/01/2019	53.1
27/01/2019	116.7
28/01/2019	83.3
29/01/2019	76.9
30/01/2019	61.7
31/01/2019	69.9

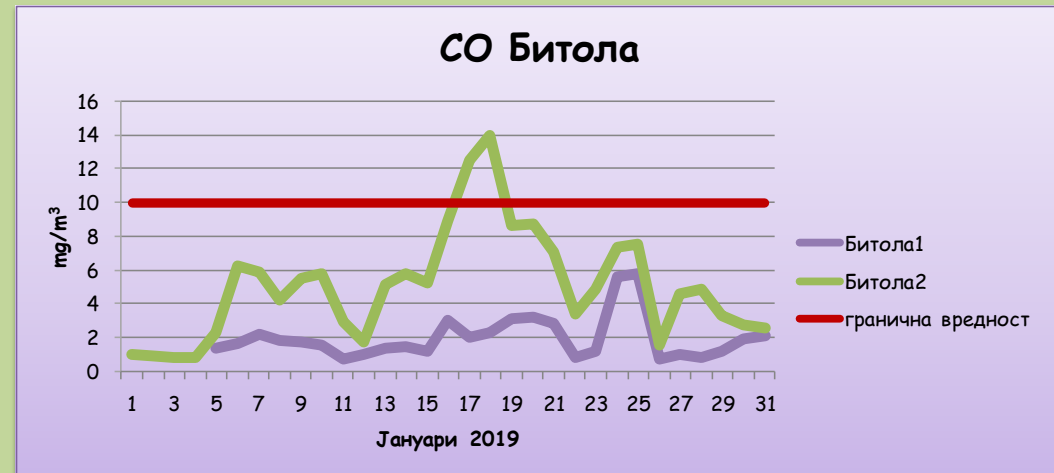


*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>)*

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Битола, за месец јануари 2019 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Битола1	Битола2
01/01/2019		1.0
02/01/2019		0.9
03/01/2019		0.8
04/01/2019		0.8
05/01/2019	1.4	2.3
06/01/2019	1.6	6.2
07/01/2019	2.2	5.8
08/01/2019	1.8	4.2
09/01/2019	1.7	5.5
10/01/2019	1.6	5.8
11/01/2019	0.7	2.9
12/01/2019	1.0	1.7
13/01/2019	1.4	5.2
14/01/2019	1.4	5.7
15/01/2019	1.2	5.2
16/01/2019	3.0	8.9
17/01/2019	2.0	12.5
18/01/2019	2.2	13.9
19/01/2019	3.1	8.6
20/01/2019	3.2	8.7
21/01/2019	2.8	7.1
22/01/2019	0.8	3.4
23/01/2019	1.1	4.8
24/01/2019	5.6	7.4
25/01/2019	5.8	7.5
26/01/2019	0.7	1.6
27/01/2019	1.0	4.6
28/01/2019	0.8	4.9
29/01/2019	1.2	3.3
30/01/2019	1.9	2.7
31/01/2019	2.1	2.6

CO / mg/m <sup>3</sup>	Битола1	Битола2
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0	2
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2019	0	2

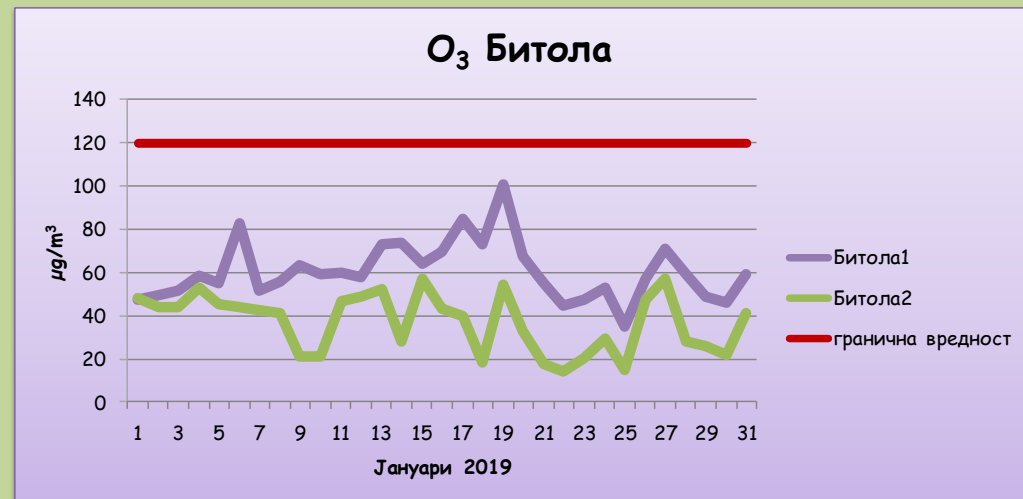


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Битола, за месец јануари 2019 година**

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/01/2019	47.6	48.1
02/01/2019	49.1	43.7
03/01/2019	51.6	43.8
04/01/2019	58.6	53.1
05/01/2019	54.9	45.5
06/01/2019	82.4	43.7
07/01/2019	51.4	42.9
08/01/2019	55.8	41.4
09/01/2019	63.5	20.9
10/01/2019	58.8	21.3
11/01/2019	59.9	47.0
12/01/2019	57.8	48.6
13/01/2019	73.2	51.9
14/01/2019	73.6	27.7
15/01/2019	64.3	57.0
16/01/2019	69.5	42.9
17/01/2019	84.9	39.6
18/01/2019	73.1	18.2
19/01/2019	100.7	54.3
20/01/2019	67.4	32.8
21/01/2019	55.3	17.3
22/01/2019	44.6	14.4
23/01/2019	47.7	20.4
24/01/2019	52.6	29.2
25/01/2019	35.0	15.1
26/01/2019	57.0	47.5
27/01/2019	71.0	57.1
28/01/2019	58.9	28.1
29/01/2019	49.0	25.7
30/01/2019	46.0	21.9
31/01/2019	59.4	41.2

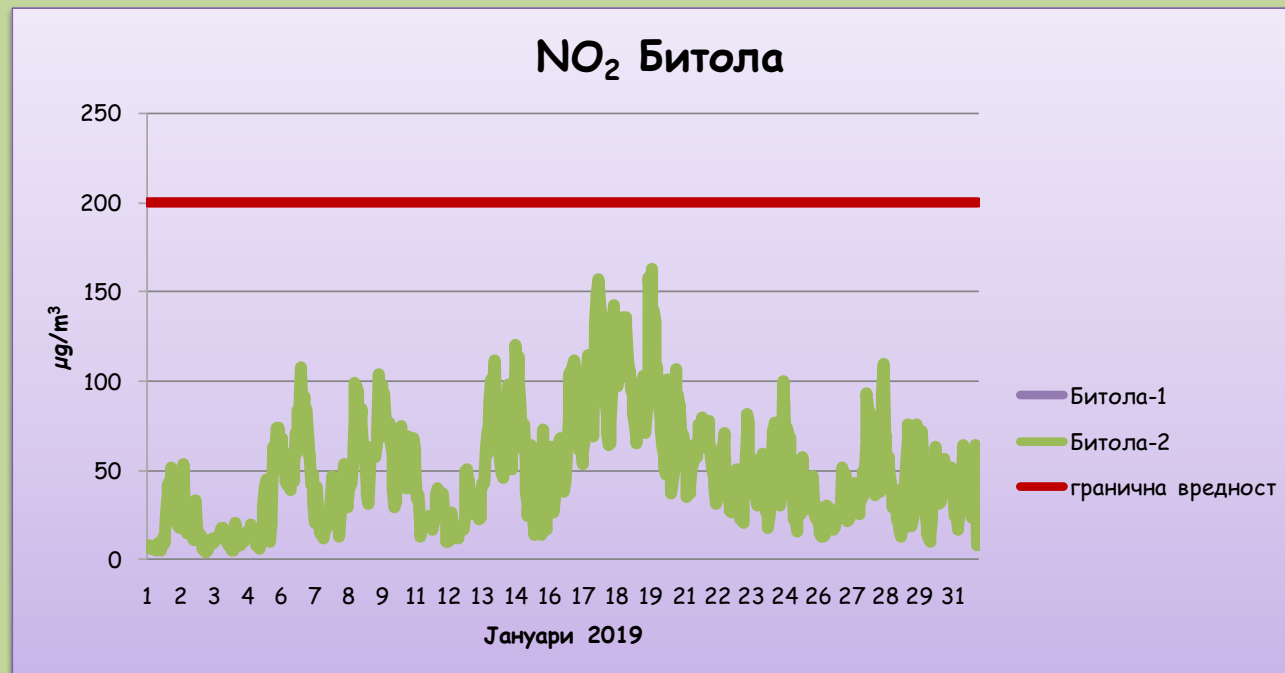
$O_3$ / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0
Праг на алармирање	240	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0



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

**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Битола, за месец јануари 2019 година**

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



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

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Битола 1, за месец јануари 2019  
год.

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/01/2019	-0.3	68			953	54.0
02/01/2019	-3.4	83			945	84.4
03/01/2019	-3.7	90			944	33.1
04/01/2019	-6.9	88			950	51.2
05/01/2019	-10.1	84			948	70.7
06/01/2019	-14.3	84			945	77.7
07/01/2019	-9.8	79			951	52.3
08/01/2019	-15.2	79			950	117.0
09/01/2019	-9.6	88			938	32.7
10/01/2019	-3.7	93			935	31.2
11/01/2019	-2.9	82			946	58.4
12/01/2019	-5.4	78			946	56.3
13/01/2019	-13.1	86			942	108.5
14/01/2019	-12.7	87			935	56.4
15/01/2019	-6.9	64			942	125.8
16/01/2019	-12.1	74			951	122.3
17/01/2019	-12.4	81			951	121.4
18/01/2019	-11.0	83			949	72.4
19/01/2019	-3.5	82			948	73.3
20/01/2019	-0.6	91			946	104.8
21/01/2019	-4.2	98			948	60.3
22/01/2019	-0.1	96			942	38.1
23/01/2019	1.4	92			932	41.1
24/01/2019	2.5	83			928	116.8
25/01/2019	-0.1	96			928	26.1
26/01/2019	-2.7	87			935	68.8
27/01/2019	-5.9	88			940	135.2
28/01/2019	-2.7	88			936	70.8
29/01/2019	1.7	96			935	69.5
30/01/2019	1.0	96			933	63.9
31/01/2019	1.4	83			936	68.2

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Битола 2, за месец јануари 2019 год.

Битола 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/01/2019	1.8	68	325	0.3	949	30.0
02/01/2019	-1.3	82	334	0.2	941	27.7
03/01/2019	-2.2	92	333	0.4	940	4.7
04/01/2019	-5.1	89	343	0.4	946	7.1
05/01/2019	-7.1	84	329	0.3	944	13.6
06/01/2019	-9.6	86	95	0.1	941	40.4
07/01/2019	-6.7	80	355	0.1	947	35.6
08/01/2019	-11.5	79	264	0.1	946	42.9
09/01/2019	-7.0	89	59	0.0	934	16.2
10/01/2019	-2.0	96	350	0.0	931	3.4
11/01/2019	-1.2	86	336	0.3	942	5.6
12/01/2019	-3.2	80	353	0.5	943	5.9
13/01/2019	-8.4	85	115	0.1	938	8.2
14/01/2019	-9.0	88	109	0.1	932	6.5
15/01/2019	-3.0	64	344	0.6	939	8.7
16/01/2019	-7.2	74	292	0.0	947	10.9
17/01/2019	-6.9	81	108	0.1	947	11.4
18/01/2019	-5.8	83	84	0.1	945	12.0
19/01/2019	-0.7	84	64	0.0	945	27.9
20/01/2019	1.5	96	333	0.0	943	46.4
21/01/2019	-2.1	100	15	0.0	944	35.9
22/01/2019	1.6		137	0.1	939	27.3
23/01/2019	2.8	98	147	0.0	929	30.4
24/01/2019	3.9	88	299	0.1	924	51.5
25/01/2019	1.5	99	338	0.2	925	18.0
26/01/2019	-1.6	92	342	0.4	932	10.7
27/01/2019	-2.8	92	209	0.0	937	13.1
28/01/2019	0.6	92	135	0.1	932	14.7
29/01/2019	3.6	98	301	0.1	932	53.6
30/01/2019	2.8	99	268	0.1	929	47.5
31/01/2019	2.8	87	333	0.1	933	40.4

**Велес**

**Јануари  
2019**

## Велес

Во јануариќи 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.



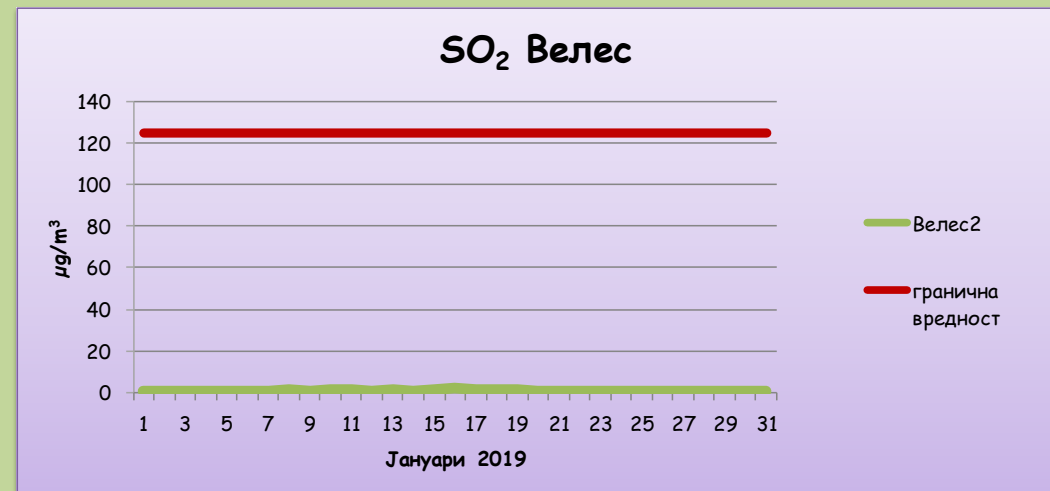
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јануари 2019 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Велес2
01/01/2019	0.7
02/01/2019	0.8
03/01/2019	0.4
04/01/2019	0.4
05/01/2019	0.6
06/01/2019	0.6
07/01/2019	0.5
08/01/2019	1.1
09/01/2019	0.8
10/01/2019	0.9
11/01/2019	1.0
12/01/2019	0.6
13/01/2019	1.0
14/01/2019	0.8
15/01/2019	1.0
16/01/2019	2.3
17/01/2019	1.4
18/01/2019	1.4
19/01/2019	1.3
20/01/2019	0.8
21/01/2019	0.8
22/01/2019	0.7
23/01/2019	0.5
24/01/2019	0.4
25/01/2019	0.2
26/01/2019	0.3
27/01/2019	0.6
28/01/2019	0.6
29/01/2019	0.7
30/01/2019	0.6
31/01/2019	0.8

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	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 2019	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 2019	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

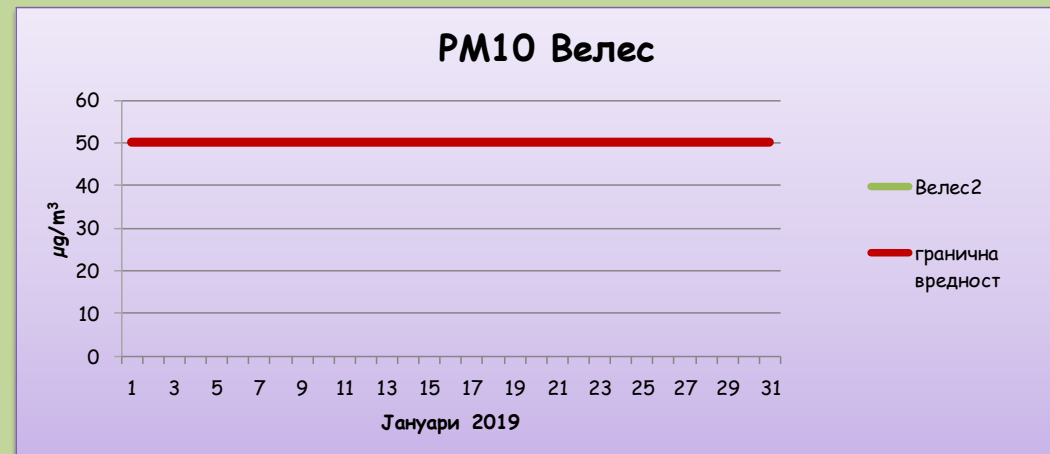


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Велес, за месец јануари 2019 година**

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Велес2
01/01/2019	
02/01/2019	
03/01/2019	
04/01/2019	
05/01/2019	
06/01/2019	
07/01/2019	
08/01/2019	
09/01/2019	
10/01/2019	
11/01/2019	
12/01/2019	
13/01/2019	
14/01/2019	
15/01/2019	
16/01/2019	
17/01/2019	
18/01/2019	
19/01/2019	
20/01/2019	
21/01/2019	
22/01/2019	
23/01/2019	
24/01/2019	
25/01/2019	
26/01/2019	
27/01/2019	
28/01/2019	
29/01/2019	
30/01/2019	
31/01/2019	

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Велес 2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	0

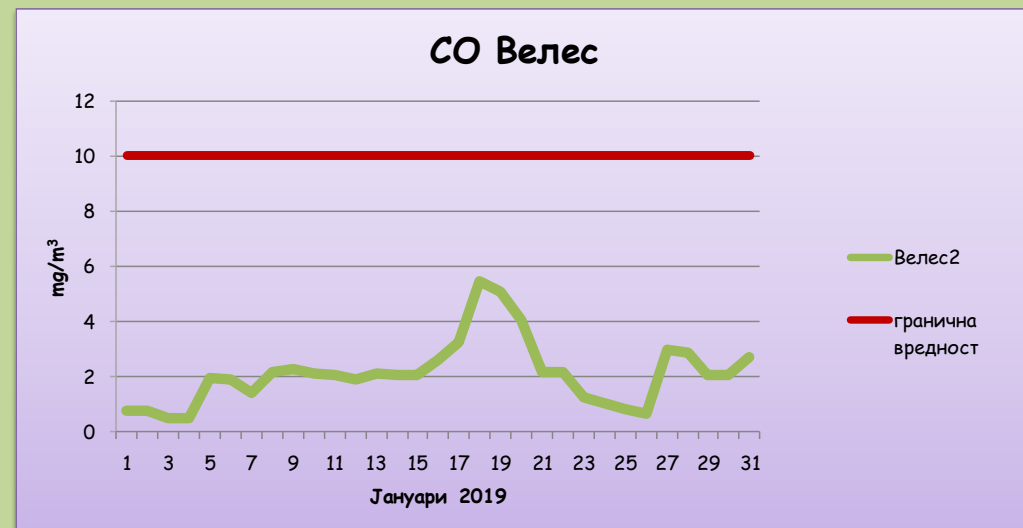


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Велес, за месец јануари 2019 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Велес2
01/01/2019	0.8
02/01/2019	0.8
03/01/2019	0.5
04/01/2019	0.5
05/01/2019	1.9
06/01/2019	1.9
07/01/2019	1.4
08/01/2019	2.1
09/01/2019	2.3
10/01/2019	2.1
11/01/2019	2.0
12/01/2019	1.9
13/01/2019	2.1
14/01/2019	2.1
15/01/2019	2.0
16/01/2019	2.6
17/01/2019	3.2
18/01/2019	5.4
19/01/2019	5.1
20/01/2019	4.0
21/01/2019	2.2
22/01/2019	2.1
23/01/2019	1.2
24/01/2019	1.0
25/01/2019	0.8
26/01/2019	0.7
27/01/2019	3.0
28/01/2019	2.8
29/01/2019	2.0
30/01/2019	2.0
31/01/2019	2.7

CO / mg/m <sup>3</sup>	Велес 2
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр.вредност во 2019	0

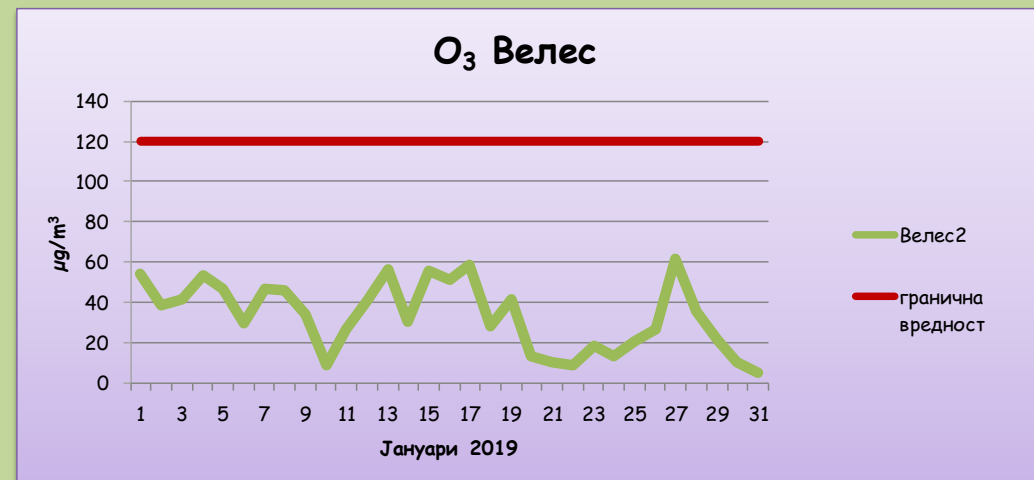


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Велес, за месец јануари 2019 година**

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Велес2
01/01/2019	54.3
02/01/2019	38.3
03/01/2019	41.5
04/01/2019	53.5
05/01/2019	46.8
06/01/2019	29.6
07/01/2019	47.1
08/01/2019	45.8
09/01/2019	34.2
10/01/2019	8.7
11/01/2019	26.3
12/01/2019	40.8
13/01/2019	56.1
14/01/2019	30.5
15/01/2019	55.8
16/01/2019	51.2
17/01/2019	58.9
18/01/2019	28.4
19/01/2019	41.8
20/01/2019	13.1
21/01/2019	9.8
22/01/2019	9.0
23/01/2019	18.4
24/01/2019	12.8
25/01/2019	20.3
26/01/2019	26.4
27/01/2019	61.3
28/01/2019	35.9
29/01/2019	21.3
30/01/2019	10.5
31/01/2019	4.6

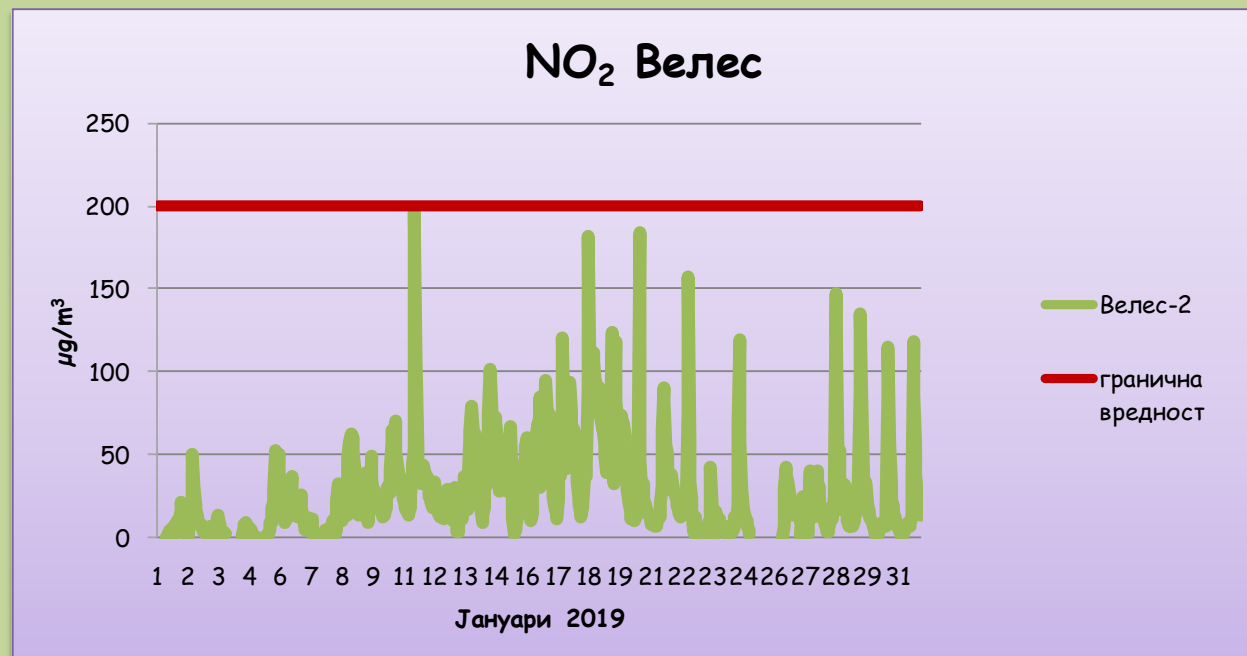
$O_3$ / $\mu g/m^3$	Велес 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 јануари 2019 година**

$NO_2$ / $\mu g/m^3$	Велес 2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2019	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 јануари 2019 год.

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/01/2019		59	18	2.3	994	
02/01/2019		70	4	0.8	987	
03/01/2019		73	7	3.9	987	
04/01/2019		66	12	3.9	993	
05/01/2019		65	13	2.2	991	
06/01/2019		75			987	
07/01/2019		59	10	2.9	995	
08/01/2019		59	152	0.3	993	
09/01/2019		79			981	
10/01/2019		86			978	
11/01/2019		77			989	
12/01/2019		64	8	0.7	989	
13/01/2019		71	221	0.9	984	
14/01/2019		78			977	
15/01/2019		54	18	2.3	985	
16/01/2019		62			992	
17/01/2019		72			992	
18/01/2019		77			990	
19/01/2019		74			990	
20/01/2019		87			987	
21/01/2019		84			990	
22/01/2019		84			984	
23/01/2019		85	110	1.3	973	
24/01/2019		82	31	1.8	969	
25/01/2019		88	40	4.0	971	
26/01/2019		79	18	2.8	978	
27/01/2019		78			982	
28/01/2019		84			977	
29/01/2019		83			976	
30/01/2019		87			974	
31/01/2019		90			977	

**Тетово**

**Јануари  
2019**



## Тетово

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

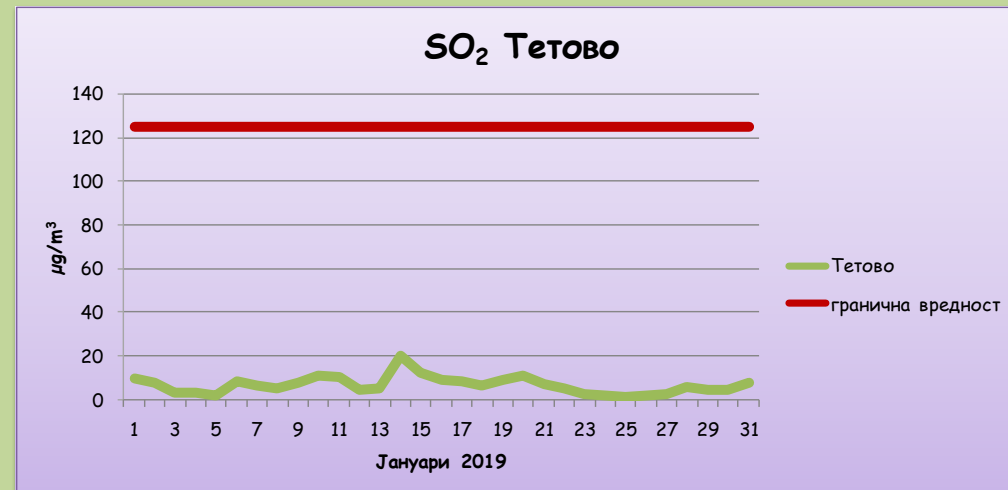
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Тетово, за месец јануари 2019 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Тетово
01/01/2019	9.5
02/01/2019	7.6
03/01/2019	3.3
04/01/2019	3.3
05/01/2019	1.7
06/01/2019	8.2
07/01/2019	6.2
08/01/2019	4.8
09/01/2019	7.5
10/01/2019	11.1
11/01/2019	9.9
12/01/2019	4.2
13/01/2019	5.3
14/01/2019	19.8
15/01/2019	12.4
16/01/2019	9.0
17/01/2019	8.3
18/01/2019	6.2
19/01/2019	9.1
20/01/2019	10.6
21/01/2019	6.8
22/01/2019	4.7
23/01/2019	2.5
24/01/2019	1.7
25/01/2019	1.1
26/01/2019	1.6
27/01/2019	2.7
28/01/2019	5.6
29/01/2019	4.2
30/01/2019	4.4
31/01/2019	7.6

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	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 2019	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

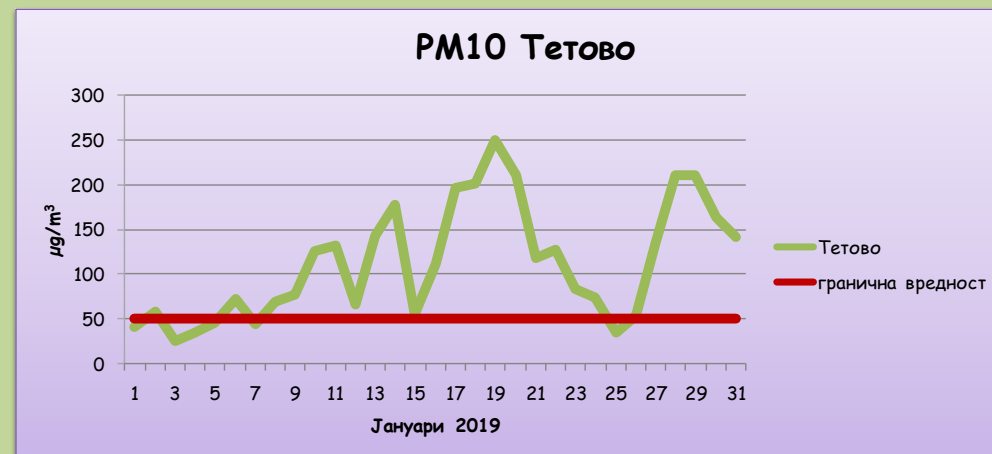


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Тетово, за месец јануари 2019 година**

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
01/01/2019	41.2
02/01/2019	57.9
03/01/2019	24.8
04/01/2019	35.2
05/01/2019	45.9
06/01/2019	71.9
07/01/2019	43.5
08/01/2019	68.9
09/01/2019	77.9
10/01/2019	126.1
11/01/2019	132.4
12/01/2019	66.1
13/01/2019	143.8
14/01/2019	177.4
15/01/2019	54.9
16/01/2019	112.0
17/01/2019	196.6
18/01/2019	201.2
19/01/2019	249.6
20/01/2019	210.4
21/01/2019	118.5
22/01/2019	127.4
23/01/2019	83.3
24/01/2019	74.0
25/01/2019	34.0
26/01/2019	53.5
27/01/2019	134.6
28/01/2019	210.6
29/01/2019	210.5
30/01/2019	163.3
31/01/2019	141.5

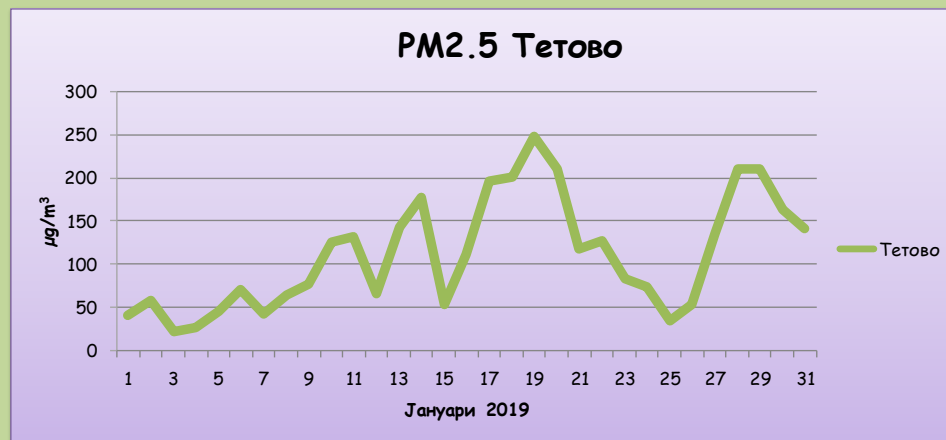
PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	25
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	25



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

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>) од Тетово, за месец јануари 2019 година**

PM <sub>2.5</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Тетово
01/01/2019	40.2
02/01/2019	57.3
03/01/2019	22.5
04/01/2019	27.1
05/01/2019	44.7
06/01/2019	71.0
07/01/2019	41.8
08/01/2019	64.3
09/01/2019	76.8
10/01/2019	125.5
11/01/2019	131.9
12/01/2019	65.9
13/01/2019	143.2
14/01/2019	177.0
15/01/2019	53.9
16/01/2019	111.0
17/01/2019	195.8
18/01/2019	200.4
19/01/2019	248.7
20/01/2019	209.8
21/01/2019	118.1
22/01/2019	127.0
23/01/2019	83.1
24/01/2019	73.5
25/01/2019	33.9
26/01/2019	53.2
27/01/2019	134.5
28/01/2019	211.0
29/01/2019	210.4
30/01/2019	163.1
31/01/2019	141.2

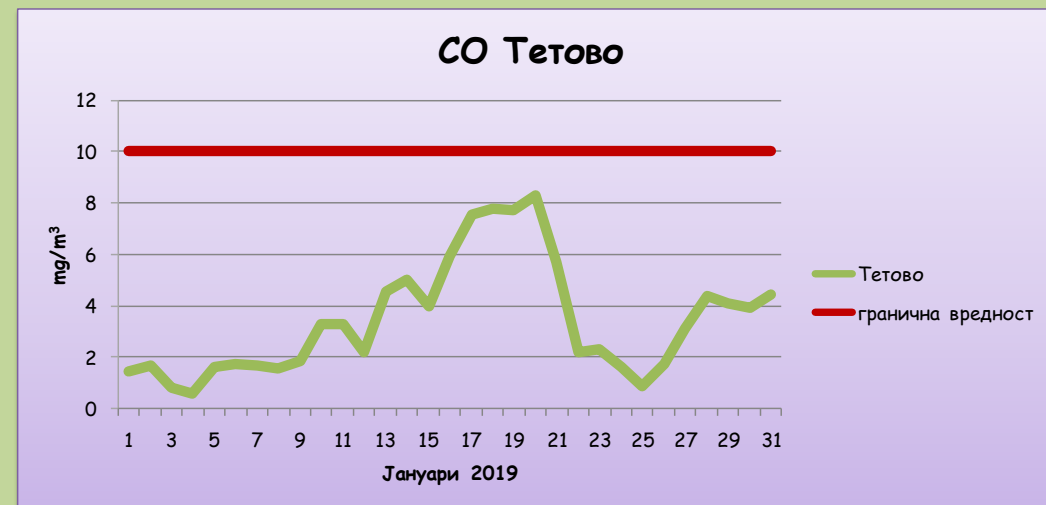


*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>)*

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Тетово, за месец јануари 2019 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Тетово
01/01/2019	1.4
02/01/2019	1.7
03/01/2019	0.8
04/01/2019	0.6
05/01/2019	1.6
06/01/2019	1.7
07/01/2019	1.7
08/01/2019	1.6
09/01/2019	1.9
10/01/2019	3.3
11/01/2019	3.3
12/01/2019	2.2
13/01/2019	4.6
14/01/2019	5.0
15/01/2019	4.0
16/01/2019	5.9
17/01/2019	7.6
18/01/2019	7.8
19/01/2019	7.7
20/01/2019	8.3
21/01/2019	5.7
22/01/2019	2.2
23/01/2019	2.3
24/01/2019	1.6
25/01/2019	0.9
26/01/2019	1.7
27/01/2019	3.1
28/01/2019	4.4
29/01/2019	4.1
30/01/2019	3.9
31/01/2019	4.4

CO / mg/m <sup>3</sup>	Тетово
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2019	0

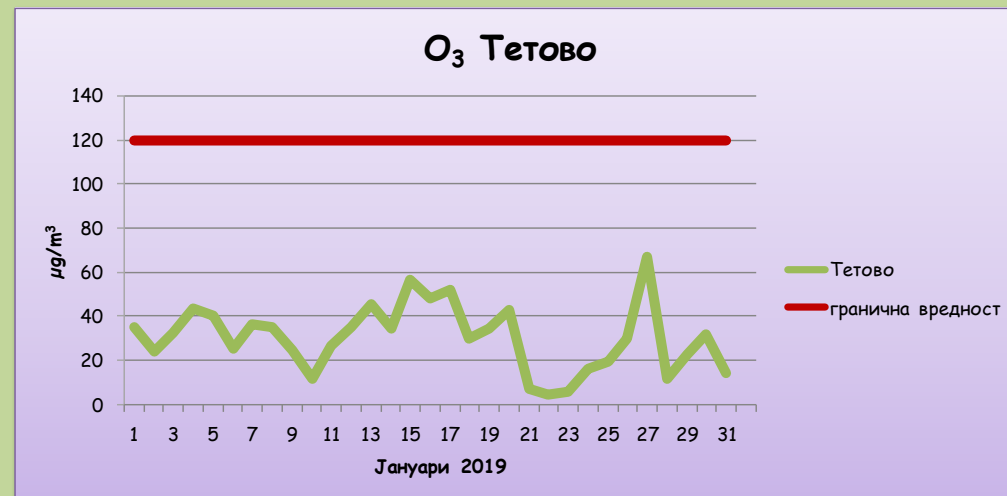


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Тетово, за месец јануари 2019 година**

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Тетово
01/01/2019	34.7
02/01/2019	23.7
03/01/2019	32.3
04/01/2019	43.3
05/01/2019	40.2
06/01/2019	25.1
07/01/2019	36.0
08/01/2019	34.9
09/01/2019	24.4
10/01/2019	11.2
11/01/2019	26.5
12/01/2019	35.1
13/01/2019	45.4
14/01/2019	34.2
15/01/2019	56.4
16/01/2019	47.9
17/01/2019	52.1
18/01/2019	29.6
19/01/2019	34.6
20/01/2019	42.5
21/01/2019	6.9
22/01/2019	4.3
23/01/2019	5.9
24/01/2019	15.9
25/01/2019	19.6
26/01/2019	29.6
27/01/2019	67.2
28/01/2019	11.4
29/01/2019	22.6
30/01/2019	31.6
31/01/2019	14.2

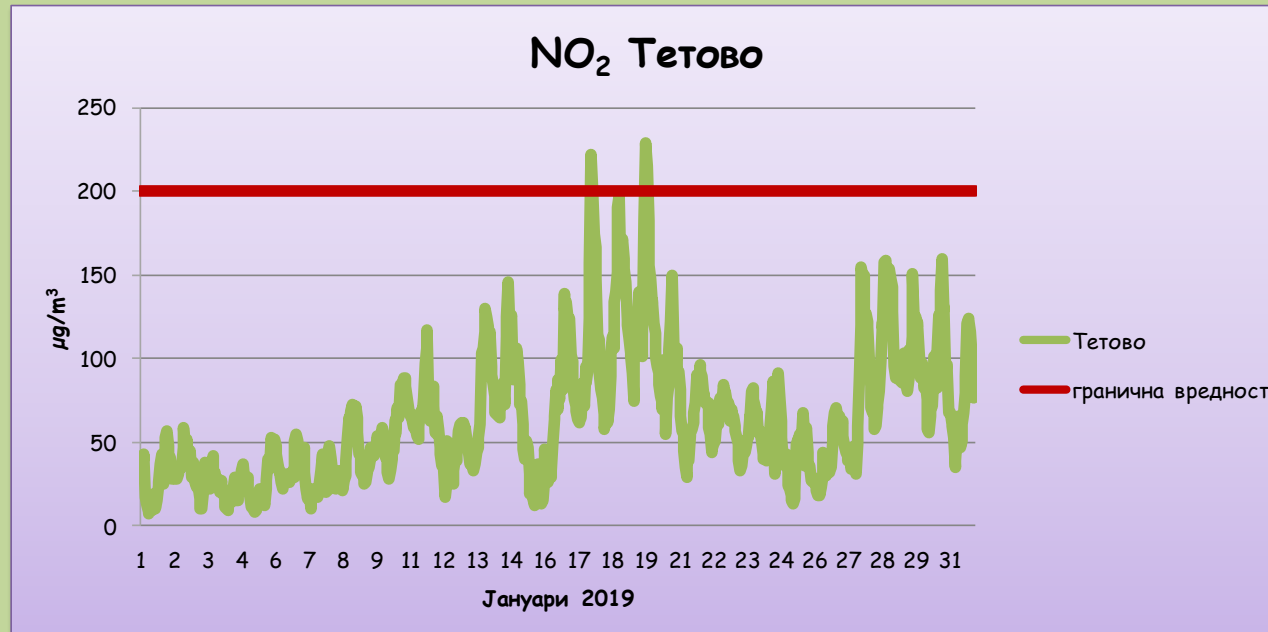
$O_3$ / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Тетово, за месец јануари 2019 година**

$\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	5
Колку часови е надмината 1h вредност во 2019	5
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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



**Куманово**

**Јануари  
2019**

## **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.

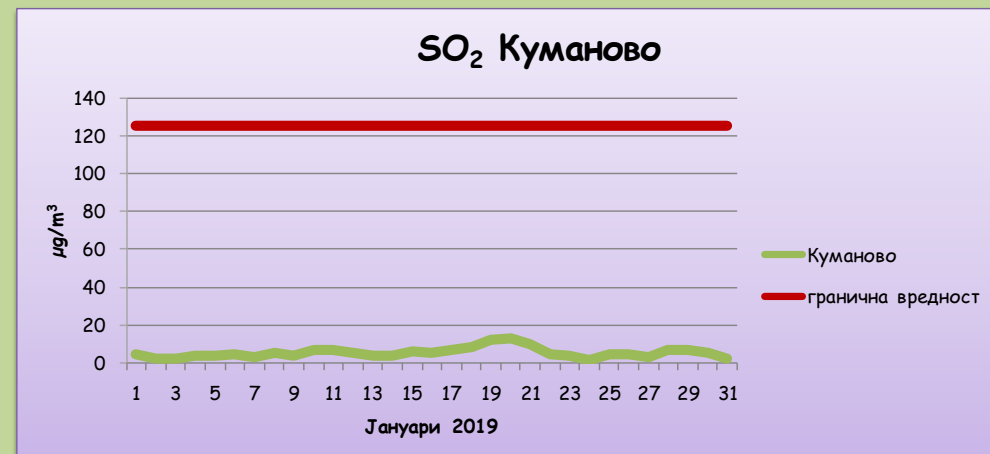
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јануари 2019 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Куманово
01/01/2019	4.6
02/01/2019	2.4
03/01/2019	2.3
04/01/2019	3.5
05/01/2019	3.9
06/01/2019	4.9
07/01/2019	2.8
08/01/2019	5.3
09/01/2019	3.4
10/01/2019	6.7
11/01/2019	6.6
12/01/2019	5.5
13/01/2019	3.7
14/01/2019	4.0
15/01/2019	6.1
16/01/2019	5.4
17/01/2019	6.6
18/01/2019	8.5
19/01/2019	12.4
20/01/2019	13.1
21/01/2019	10.0
22/01/2019	4.7
23/01/2019	3.4
24/01/2019	1.7
25/01/2019	4.7
26/01/2019	4.7
27/01/2019	3.2
28/01/2019	6.4
29/01/2019	6.7
30/01/2019	5.0
31/01/2019	2.5

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	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 2019	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

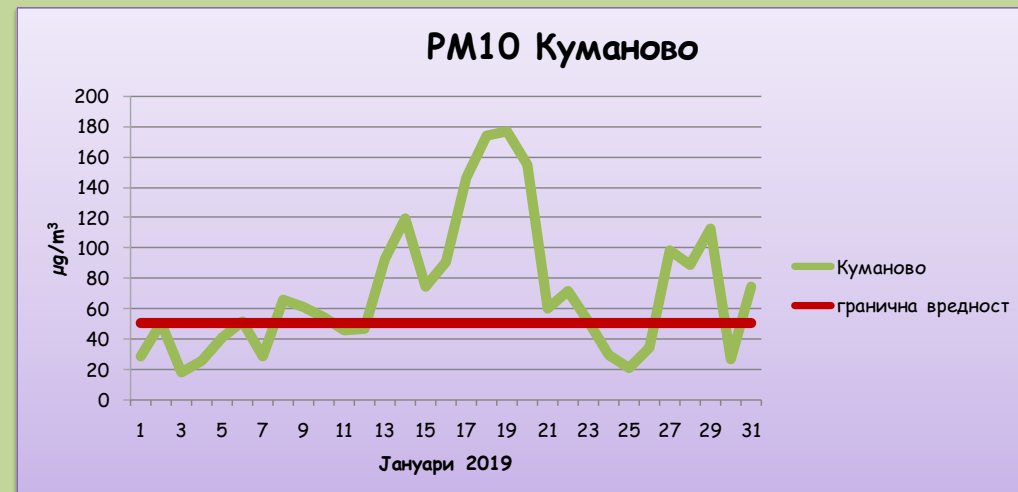


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Куманово, за месец јануари 2019 година**

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Куманово
01/01/2019	28.4
02/01/2019	50.8
03/01/2019	18.2
04/01/2019	25.9
05/01/2019	40.6
06/01/2019	51.5
07/01/2019	28.3
08/01/2019	65.9
09/01/2019	60.6
10/01/2019	54.5
11/01/2019	45.7
12/01/2019	46.3
13/01/2019	93.0
14/01/2019	119.7
15/01/2019	74.1
16/01/2019	90.3
17/01/2019	146.3
18/01/2019	174.3
19/01/2019	177.0
20/01/2019	154.4
21/01/2019	60.3
22/01/2019	71.7
23/01/2019	51.6
24/01/2019	29.7
25/01/2019	21.1
26/01/2019	34.2
27/01/2019	98.8
28/01/2019	88.4
29/01/2019	112.4
30/01/2019	26.5
31/01/2019	74.0

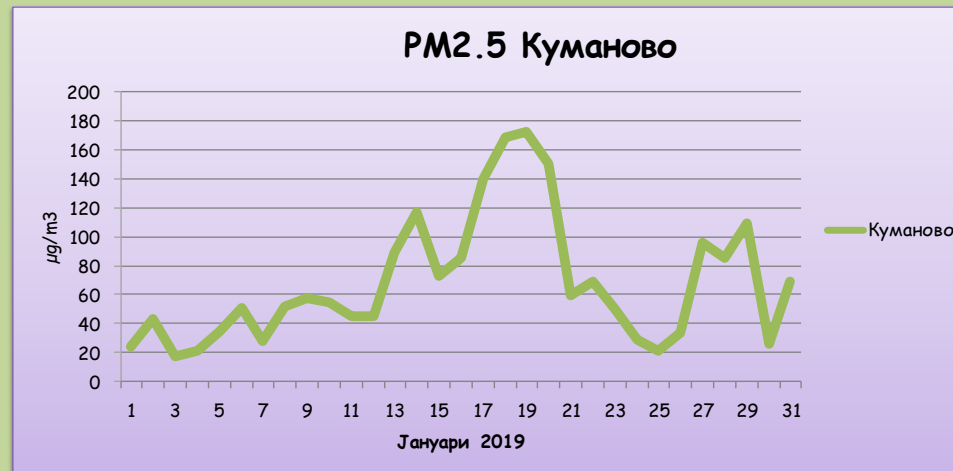
PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Куманово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	20
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	20



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

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>) од Куманово, за месец јануари 2019 година**

PM <sub>2.5</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Куманово
01/01/2019	23.5
02/01/2019	43.5
03/01/2019	17.1
04/01/2019	20.9
05/01/2019	34.6
06/01/2019	50.5
07/01/2019	27.4
08/01/2019	51.6
09/01/2019	57.8
10/01/2019	54.2
11/01/2019	45.3
12/01/2019	44.9
13/01/2019	89.6
14/01/2019	116.6
15/01/2019	72.6
16/01/2019	85.1
17/01/2019	140.3
18/01/2019	168.4
19/01/2019	172.2
20/01/2019	150.6
21/01/2019	59.0
22/01/2019	69.2
23/01/2019	50.2
24/01/2019	29.1
25/01/2019	20.8
26/01/2019	33.9
27/01/2019	96.1
28/01/2019	85.4
29/01/2019	109.3
30/01/2019	26.2
31/01/2019	69.3

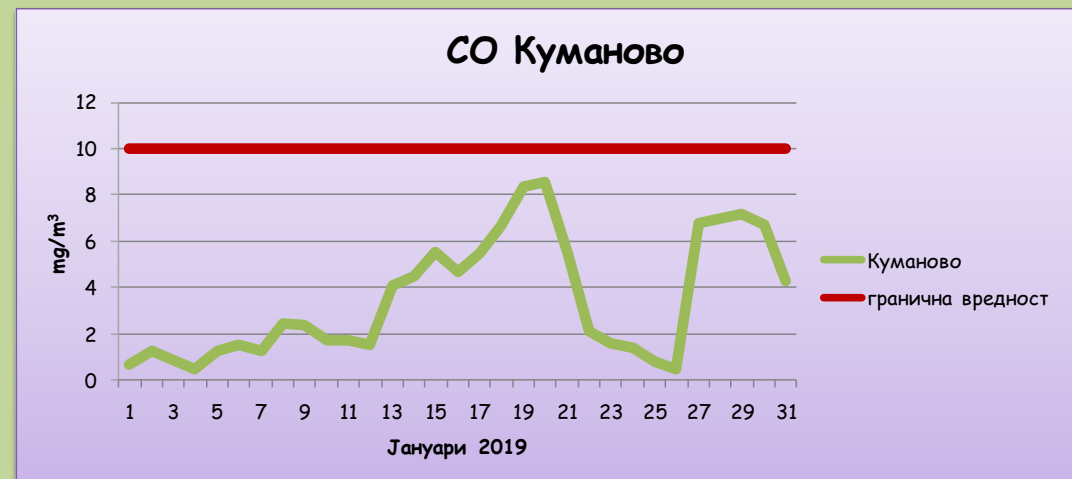


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Куманово, за месец јануари 2019 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Куманово
01/01/2019	0.7
02/01/2019	1.3
03/01/2019	0.9
04/01/2019	0.5
05/01/2019	1.3
06/01/2019	1.5
07/01/2019	1.2
08/01/2019	2.4
09/01/2019	2.4
10/01/2019	1.7
11/01/2019	1.7
12/01/2019	1.5
13/01/2019	4.1
14/01/2019	4.5
15/01/2019	5.5
16/01/2019	4.7
17/01/2019	5.5
18/01/2019	6.7
19/01/2019	8.4
20/01/2019	8.6
21/01/2019	5.5
22/01/2019	2.1
23/01/2019	1.6
24/01/2019	1.4
25/01/2019	0.8
26/01/2019	0.5
27/01/2019	6.8
28/01/2019	7.0
29/01/2019	7.2
30/01/2019	6.7
31/01/2019	4.3

CO / mg/m <sup>3</sup>	Куманово
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2019	0

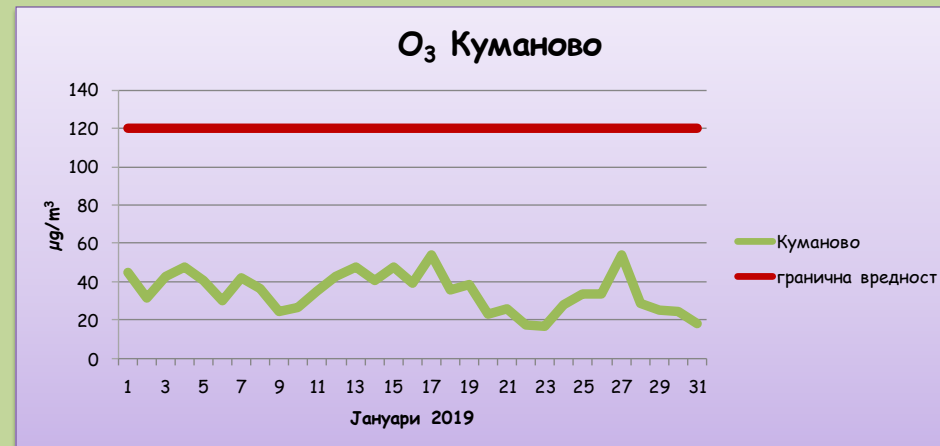


*максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)*

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O<sub>3</sub>) од Куманово, за месец јануари 2019 година**

O <sub>3</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Куманово
01/01/2019	45.1
02/12/2018	31.5
03/12/2018	42.9
04/12/2018	47.6
05/12/2018	40.8
06/12/2018	30.4
07/12/2018	42.4
08/12/2018	36.7
09/12/2018	24.3
10/12/2018	26.9
11/12/2018	35.0
12/12/2018	42.7
13/12/2018	47.7
14/12/2018	41.0
15/12/2018	47.5
16/12/2018	39.3
17/12/2018	54.3
18/12/2018	35.7
19/12/2018	38.6
20/12/2018	23.0
21/12/2018	25.7
22/12/2018	17.2
23/12/2018	16.5
24/12/2018	27.9
25/12/2018	33.5
26/12/2018	33.7
27/12/2018	53.7
28/12/2018	29.0
29/12/2018	25.4
30/12/2018	24.8
31/12/2018	18.5

O <sub>3</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

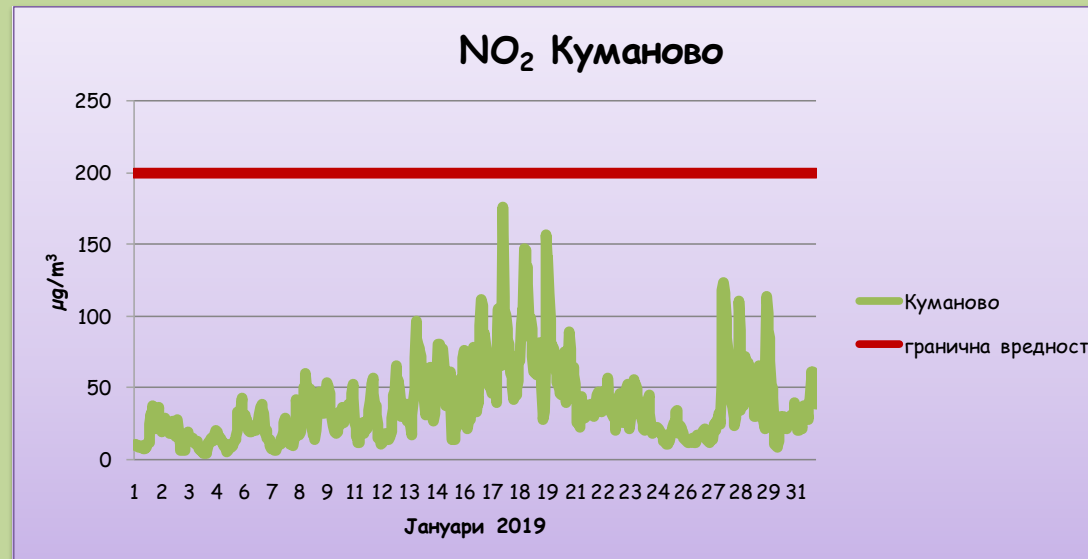


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O<sub>3</sub>)



**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Куманово, за месец јануари 2019 година**

$\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2019	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Куманово, за месец јануари 2019 год.

Куманово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/01/2019	3.4	69	32	0.9	982	
02/01/2019	-0.4	77	33	0.4	975	
03/01/2019	-0.6	79	22	1.0	975	
04/01/2019	-3.1	70	29	1.2	981	
05/01/2019	-4.2	69	24	0.8	978	
06/01/2019	-2.7	80	10	0.1	974	
07/01/2019	-4.1	71	35	0.9	982	
08/01/2019	-4.3	65	358	0.1	980	
09/01/2019	-4.4	80	191	0.0	968	
10/01/2019	-1.5	89	340	0.1	965	
11/01/2019	-1.7	79	37	0.3	976	
12/01/2019	-1.4	71	26	0.4	977	
13/01/2019	-2.2	72	239	0.1	971	
14/01/2019	-4.3	84	24	0.2	964	
15/01/2019	-3.3	67	35	0.6	973	
16/01/2019	-2.0	68	358	0.0	979	
17/01/2019	-4.6	75	27	0.2	980	
18/01/2019	-4.7	79	20	0.2	978	
19/01/2019	-0.1	80	30	0.1	978	
20/01/2019	2.9	89	12	0.1	975	
21/01/2019	3.3	85	11	0.2	977	
22/01/2019	4.7	87	241	0.2	971	
23/01/2019	5.9	92	249	0.2	960	
24/01/2019	3.6	89	37	0.6	957	
25/01/2019	0.4	90	14	0.9	960	
26/01/2019	-1.9	79	39	1.4	966	
27/01/2019	-1.7	78	27	0.2	969	
28/01/2019	1.4	85	258	0.2	965	
29/01/2019	5.0	92	246	0.1	964	
30/01/2019	3.8	95	7	0.3	962	
31/01/2019	2.8	96	294	0.1	965	

**Кавадарци**

**Јануари  
2019**

## **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.

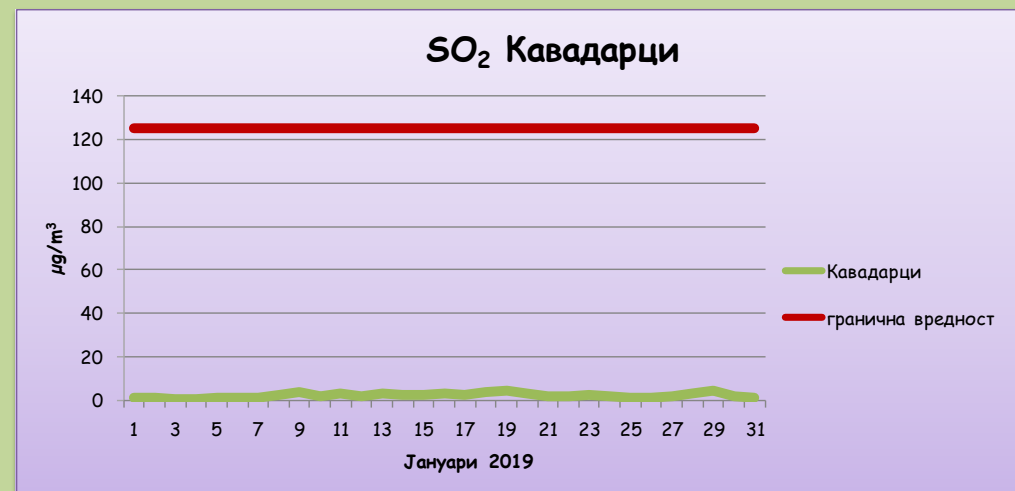
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јануари 2019 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/01/2019	0.9
02/01/2019	1.2
03/01/2019	0.6
04/01/2019	0.8
05/01/2019	1.1
06/01/2019	1.3
07/01/2019	1.1
08/01/2019	2.5
09/01/2019	3.9
10/01/2019	1.5
11/01/2019	2.7
12/01/2019	1.9
13/01/2019	3.0
14/01/2019	2.6
15/01/2019	2.6
16/01/2019	2.9
17/01/2019	2.6
18/01/2019	3.8
19/01/2019	4.2
20/01/2019	2.8
21/01/2019	2.0
22/01/2019	1.8
23/01/2019	2.1
24/01/2019	1.8
25/01/2019	1.0
26/01/2019	1.2
27/01/2019	1.8
28/01/2019	2.9
29/01/2019	4.6
30/01/2019	1.5
31/01/2019	1.0

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	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 2019	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 2019	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

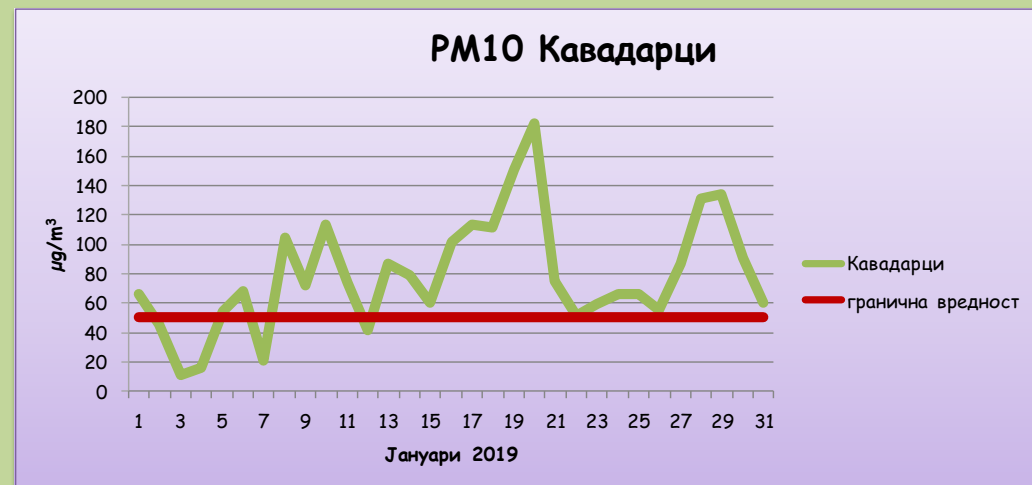


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кавадарци, за месец јануари 2019 година**

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Кавадарци
01/01/2019	65.7
02/01/2019	45.4
03/01/2019	10.8
04/01/2019	15.6
05/01/2019	54.2
06/01/2019	68.4
07/01/2019	21.1
08/01/2019	104.6
09/01/2019	71.5
10/01/2019	113.8
11/01/2019	73.9
12/01/2019	42.0
13/01/2019	86.5
14/01/2019	78.8
15/01/2019	60.6
16/01/2019	101.8
17/01/2019	113.0
18/01/2019	111.9
19/01/2019	151.0
20/01/2019	182.0
21/01/2019	75.0
22/01/2019	51.8
23/01/2019	58.9
24/01/2019	66.4
25/01/2019	65.7
26/01/2019	55.0
27/01/2019	86.8
28/01/2019	130.7
29/01/2019	133.8
30/01/2019	91.2
31/01/2019	59.8

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Кавадарци
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	26
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	26

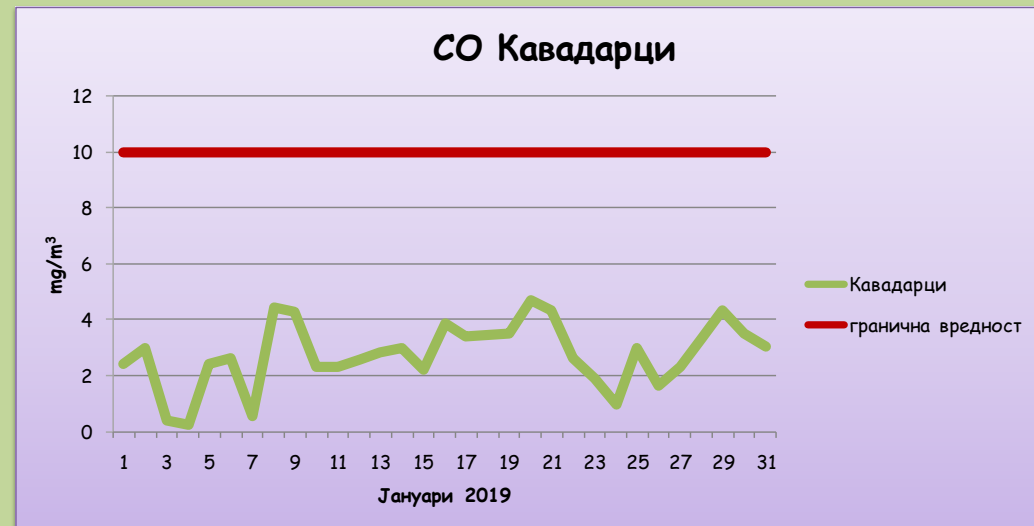


*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)*

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Кавадарци, за месец јануари 2019 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Кавадарци
01/01/2019	2.4
02/01/2019	3.0
03/01/2019	0.4
04/01/2019	0.3
05/01/2019	2.4
06/01/2019	2.7
07/01/2019	0.6
08/01/2019	4.4
09/01/2019	4.3
10/01/2019	2.3
11/01/2019	2.3
12/01/2019	2.6
13/01/2019	2.8
14/01/2019	3.0
15/01/2019	2.2
16/01/2019	3.9
17/01/2019	3.4
18/01/2019	3.5
19/01/2019	3.5
20/01/2019	4.7
21/01/2019	4.3
22/01/2019	2.6
23/01/2019	1.9
24/01/2019	0.9
25/01/2019	3.0
26/01/2019	1.6
27/01/2019	2.3
28/01/2019	3.3
29/01/2019	4.4
30/01/2019	3.5
31/01/2019	3.1

CO / mg/m <sup>3</sup>	Кавадарци
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2019	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 Кавадарци, за месец јануари 2019 година**

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/01/2019	68.4
02/01/2019	58.2
03/01/2019	60.7
04/01/2019	68.0
05/01/2019	62.5
06/01/2019	56.4
07/01/2019	65.1
08/01/2019	68.6
09/01/2019	35.2
10/01/2019	36.9
11/01/2019	50.0
12/01/2019	53.5
13/01/2019	77.7
14/01/2019	54.8
15/01/2019	67.6
16/01/2019	65.2
17/01/2019	65.0
18/01/2019	50.6
19/01/2019	69.8
20/01/2019	38.7
21/01/2019	22.6
22/01/2019	35.6
23/01/2019	16.8
24/01/2019	30.3
25/01/2019	32.2
26/01/2019	39.2
27/01/2019	85.9
28/01/2019	43.2
29/01/2019	31.6
30/01/2019	17.6
31/01/2019	21.6

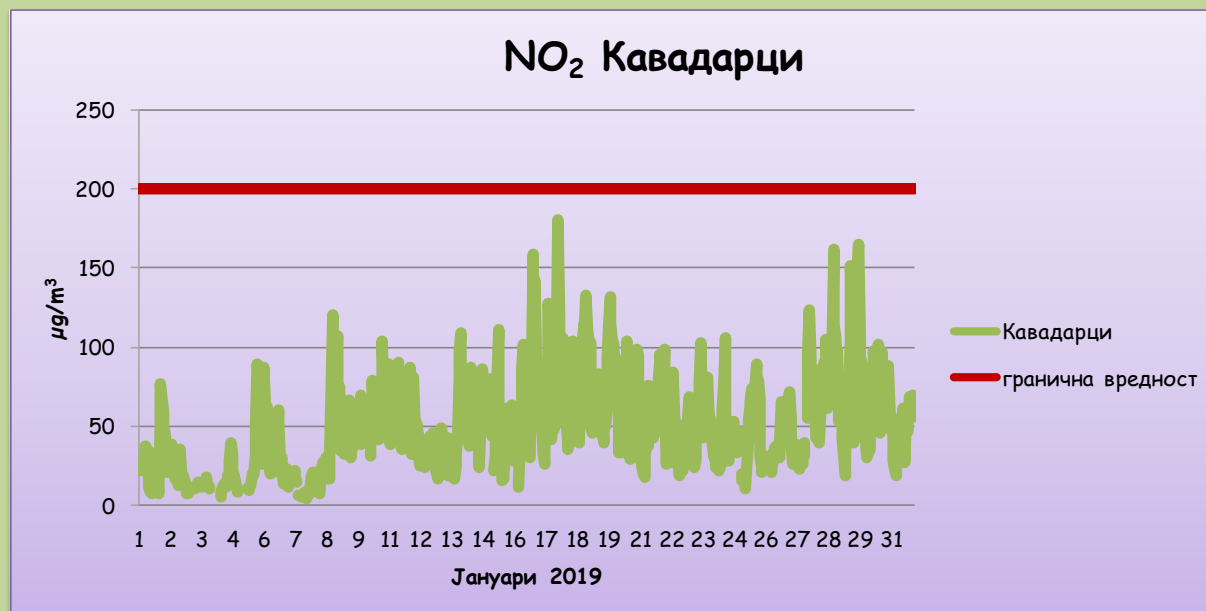
$O_3$ / $\mu g/m^3$	Кавадарци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	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 ( $\text{NO}_2$ ) од Кавадарци, за месец јануари 2019 година**

$\text{NO}_2 / \mu\text{g}/\text{m}^3$	Кавадарци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2019	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

**Кочани**

**Јануари  
2019**

## **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.

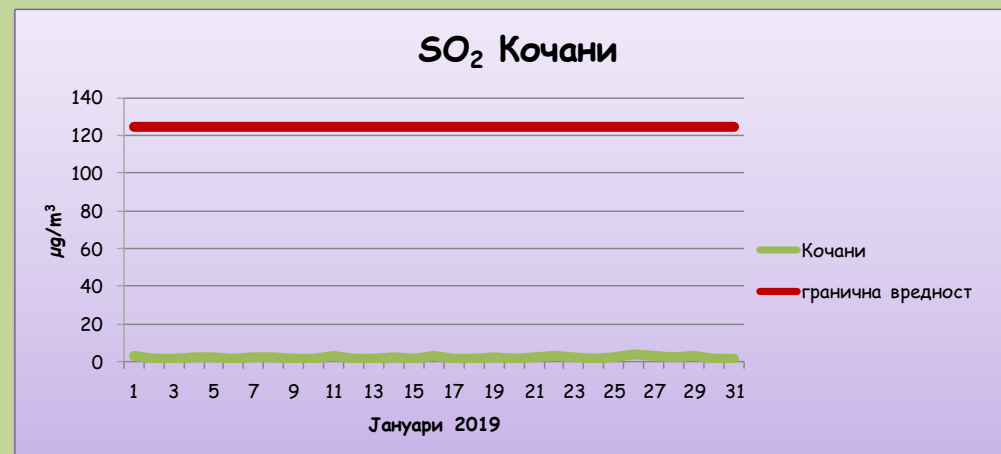
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јануари 2019 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Кочани
01/01/2019	3.2
02/01/2019	1.6
03/01/2019	1.6
04/01/2019	2.0
05/01/2019	2.2
06/01/2019	1.8
07/01/2019	2.0
08/01/2019	2.1
09/01/2019	1.4
10/01/2019	1.5
11/01/2019	3.2
12/01/2019	1.8
13/01/2019	1.5
14/01/2019	1.9
15/01/2019	1.8
16/01/2019	2.9
17/01/2019	1.8
18/01/2019	1.8
19/01/2019	2.0
20/01/2019	1.8
21/01/2019	2.2
22/01/2019	3.2
23/01/2019	2.1
24/01/2019	1.8
25/01/2019	2.1
26/01/2019	3.7
27/01/2019	2.8
28/01/2019	2.1
29/01/2019	2.7
30/01/2019	1.2
31/01/2019	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 2019	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 2019	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

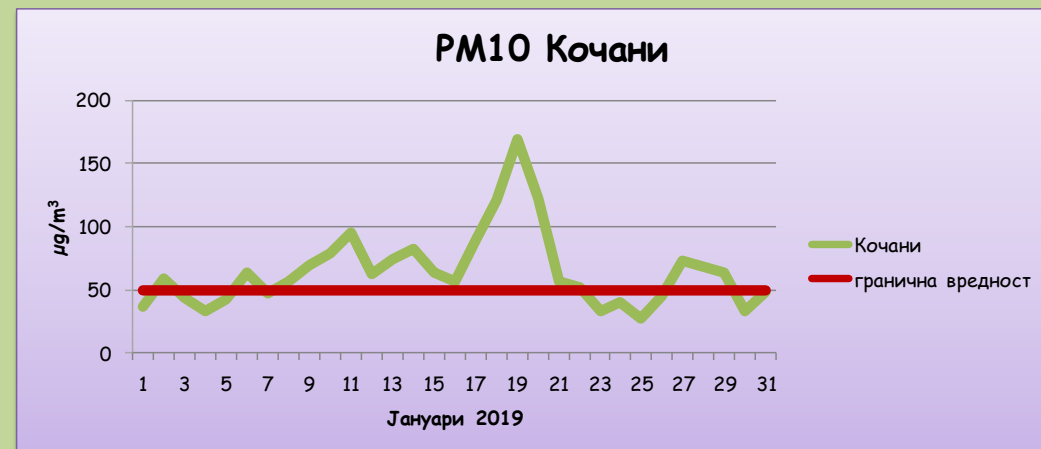


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кочани, за месец јануари 2019 година

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кочани
01/01/2019	36.5
02/01/2019	59.6
03/01/2019	44.2
04/01/2019	33.5
05/01/2019	42.2
06/01/2019	64.3
07/01/2019	46.8
08/01/2019	56.8
09/01/2019	70.0
10/01/2019	79.1
11/01/2019	95.9
12/01/2019	63.2
13/01/2019	74.4
14/01/2019	82.9
15/01/2019	64.2
16/01/2019	57.2
17/01/2019	89.9
18/01/2019	120.8
19/01/2019	168.8
20/01/2019	122.1
21/01/2019	57.2
22/01/2019	52.5
23/01/2019	32.9
24/01/2019	40.3
25/01/2019	27.0
26/01/2019	44.5
27/01/2019	72.7
28/01/2019	68.8
29/01/2019	64.2
30/01/2019	33.0
31/01/2019	48.2

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кочани
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	20
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	20

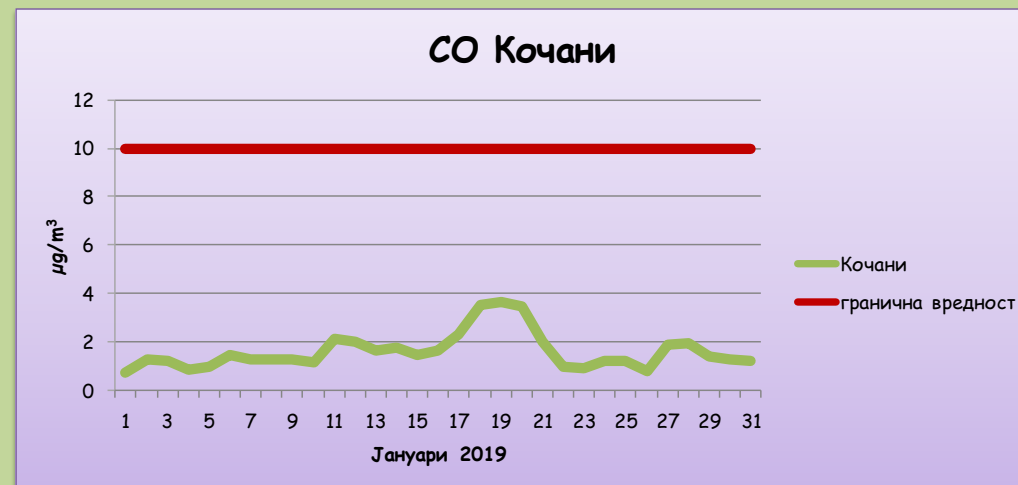


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Кочани, за месец јануари 2019 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Кочани
01/01/2019	0.8
02/01/2019	1.3
03/01/2019	1.2
04/01/2019	0.8
05/01/2019	1.0
06/01/2019	1.5
07/01/2019	1.3
08/01/2019	1.3
09/01/2019	1.3
10/01/2019	1.2
11/01/2019	2.1
12/01/2019	2.0
13/01/2019	1.6
14/01/2019	1.7
15/01/2019	1.5
16/01/2019	1.7
17/01/2019	2.3
18/01/2019	3.5
19/01/2019	3.6
20/01/2019	3.5
21/01/2019	2.0
22/01/2019	1.0
23/01/2019	0.9
24/01/2019	1.2
25/01/2019	1.2
26/01/2019	0.8
27/01/2019	1.9
28/01/2019	1.9
29/01/2019	1.4
30/01/2019	1.3
31/01/2019	1.2

CO / mg/m <sup>3</sup>	Кочани
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2019	0



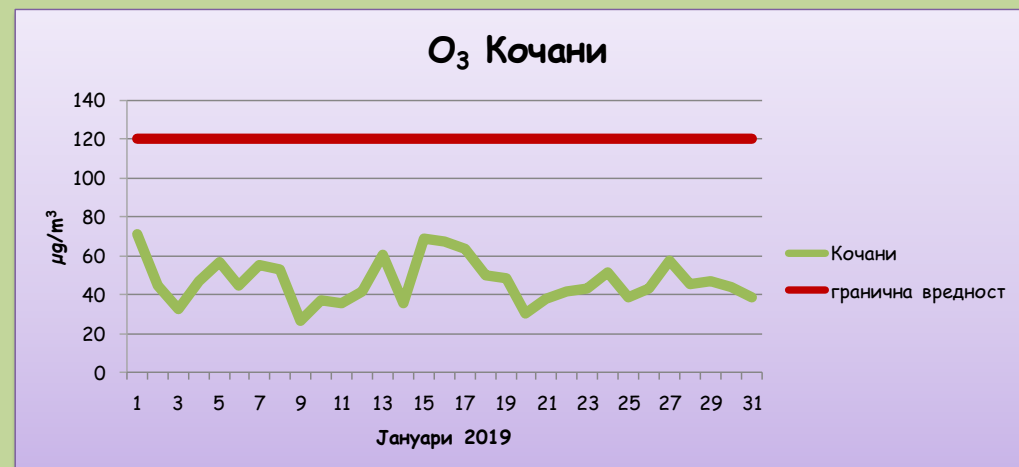
максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)



**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Кочани, за месец јануари 2019 година**

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Кочани
01/01/2019	70.9
02/01/2019	44.8
03/01/2019	32.7
04/01/2019	47.1
05/01/2019	56.5
06/01/2019	44.9
07/01/2019	55.5
08/01/2019	52.8
09/01/2019	26.5
10/01/2019	37.5
11/01/2019	35.9
12/01/2019	42.0
13/01/2019	60.7
14/01/2019	35.8
15/01/2019	69.0
16/01/2019	67.2
17/01/2019	63.5
18/01/2019	49.7
19/01/2019	48.2
20/01/2019	30.4
21/01/2019	38.3
22/01/2019	41.8
23/01/2019	43.2
24/01/2019	51.5
25/01/2019	38.5
26/01/2019	43.3
27/01/2019	57.4
28/01/2019	45.7
29/01/2019	47.2
30/01/2019	43.7
31/01/2019	39.0

$O_3$ / $\mu g/m^3$	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 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Кочани, за месец јануари 2019 година**

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



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

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кочани, за месец јануари 2019 год.

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/01/2019	2.3	55	92	0.9		91.5
02/01/2019	-1.4	70	229	0.0		60.5
03/01/2019	0.1	74	169	0.0		25.4
04/01/2019	-2.5	75	235	0.1		38.0
05/01/2019	-3.7	76	201	0.2		72.0
06/01/2019	-4.6	77	152	0.0		54.8
07/01/2019	-4.0	63	150	0.1		69.0
08/01/2019	-6.9	63	176	0.1		101.5
09/01/2019	-5.3	83	150	0.0		17.8
10/01/2019	-2.5	89	222	0.0		4.5
11/01/2019	-1.7	84	157	0.0		7.0
12/01/2019	-5.0	78	132	0.0		9.4
13/01/2019	-4.3	76	185	0.1		19.0
14/01/2019	-2.8	83	167	0.0		14.8
15/01/2019	-2.2	60	304	0.4		93.1
16/01/2019	-1.8	64	224	0.0		107.9
17/01/2019	-1.9	71	176	0.1		114.0
18/01/2019	-2.1	77	158	0.1		78.9
19/01/2019	1.2	77	149	0.0		59.5
20/01/2019	3.4	84	111	0.0		50.5
21/01/2019	3.4	84	134	0.0		74.2
22/01/2019	5.6	77	56	0.4		
23/01/2019	7.3	80	35	0.3		
24/01/2019	6.2	86	348	0.0		50.3
25/01/2019	3.3	86	67	0.4		20.4
26/01/2019	-1.8	89	246	0.1		11.5
27/01/2019	-0.7	80	158	0.1		100.4
28/01/2019	4.1	77	46	0.5		
29/01/2019	8.0	82	247	0.1		
30/01/2019	5.1	97	167	0.0		20.0
31/01/2019	3.9	97	186	0.1		42.4

**Кичево**

**Јануари  
2019**

## **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.

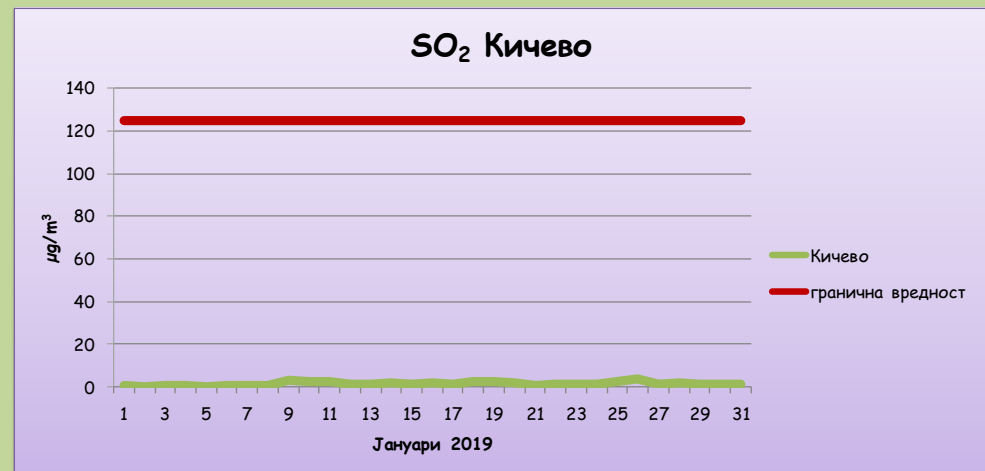
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јануари 2019 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Кичево
01/01/2019	0.6
02/01/2019	0.2
03/01/2019	0.4
04/01/2019	0.4
05/01/2019	0.3
06/01/2019	0.4
07/01/2019	0.7
08/01/2019	0.7
09/01/2019	3.0
10/01/2019	2.4
11/01/2019	2.1
12/01/2019	1.3
13/01/2019	1.1
14/01/2019	1.9
15/01/2019	1.3
16/01/2019	1.9
17/01/2019	1.4
18/01/2019	2.7
19/01/2019	2.5
20/01/2019	1.8
21/01/2019	0.7
22/01/2019	1.4
23/01/2019	1.3
24/01/2019	1.4
25/01/2019	2.3
26/01/2019	3.7
27/01/2019	1.3
28/01/2019	1.8
29/01/2019	1.5
30/01/2019	1.4
31/01/2019	1.1

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	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 2019	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 2019	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

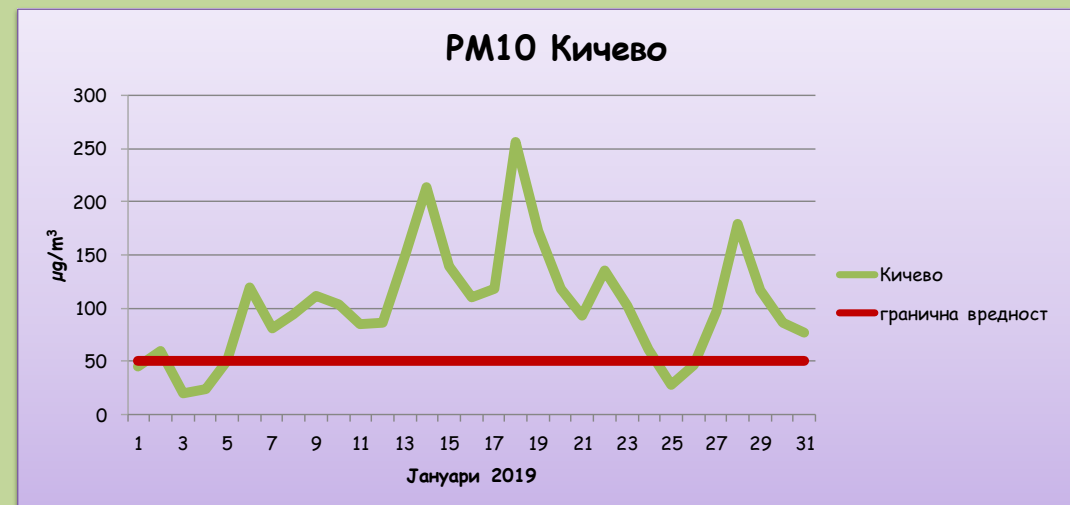


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кичево, за месец јануари 2019 година

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кичево
01/01/2019	44.5
02/01/2019	59.3
03/01/2019	20.0
04/01/2019	23.8
05/01/2019	50.6
06/01/2019	119.3
07/01/2019	81.4
08/01/2019	94.4
09/01/2019	111.1
10/01/2019	103.7
11/01/2019	84.7
12/01/2019	85.6
13/01/2019	150.4
14/01/2019	213.7
15/01/2019	138.7
16/01/2019	110.1
17/01/2019	117.9
18/01/2019	256.6
19/01/2019	172.8
20/01/2019	117.6
21/01/2019	92.6
22/01/2019	135.9
23/01/2019	102.0
24/01/2019	60.9
25/01/2019	28.2
26/01/2019	45.8
27/01/2019	96.5
28/01/2019	179.9
29/01/2019	117.0
30/01/2019	86.3
31/01/2019	77.5

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кичево
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 2019	26



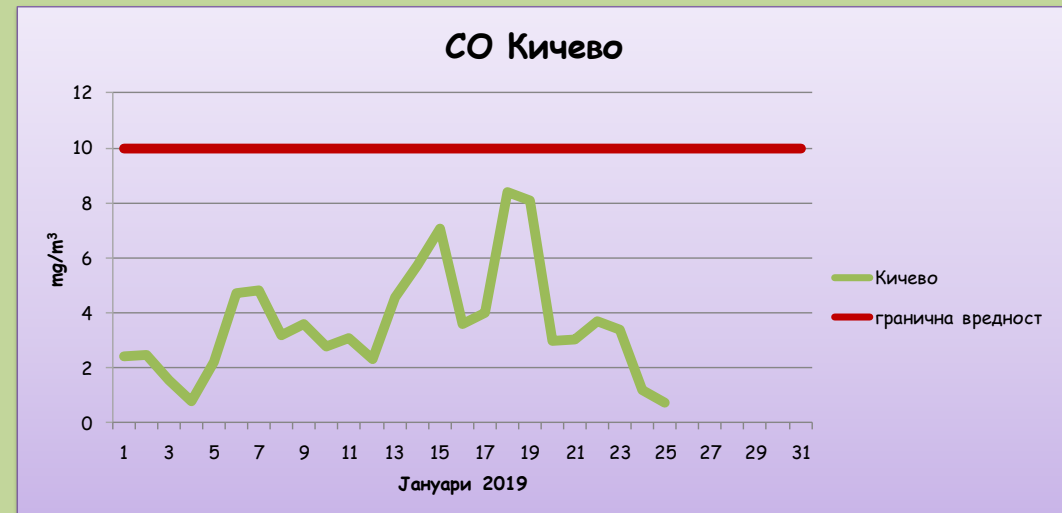
Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)



**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Кичево, за месец јануари 2019 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Кичево
01/01/2018	2.4
02/01/2018	2.5
03/01/2018	1.5
04/01/2018	0.8
05/01/2018	2.2
06/01/2018	4.7
07/01/2018	4.8
08/01/2018	3.2
09/01/2018	3.6
10/01/2018	2.8
11/01/2018	3.1
12/01/2018	2.3
13/01/2018	4.5
14/01/2018	5.7
15/01/2018	7.1
16/01/2018	3.6
17/01/2018	4.0
18/01/2018	8.4
19/01/2018	8.1
20/01/2018	3.0
21/01/2018	3.0
22/01/2018	3.7
23/01/2018	3.4
24/01/2018	1.2
25/01/2018	0.7
26/01/2018	
27/01/2018	
28/01/2018	
29/01/2018	
30/01/2018	
31/01/2018	

CO / mg/m <sup>3</sup>	Кичево
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр.вредност во 2019	0

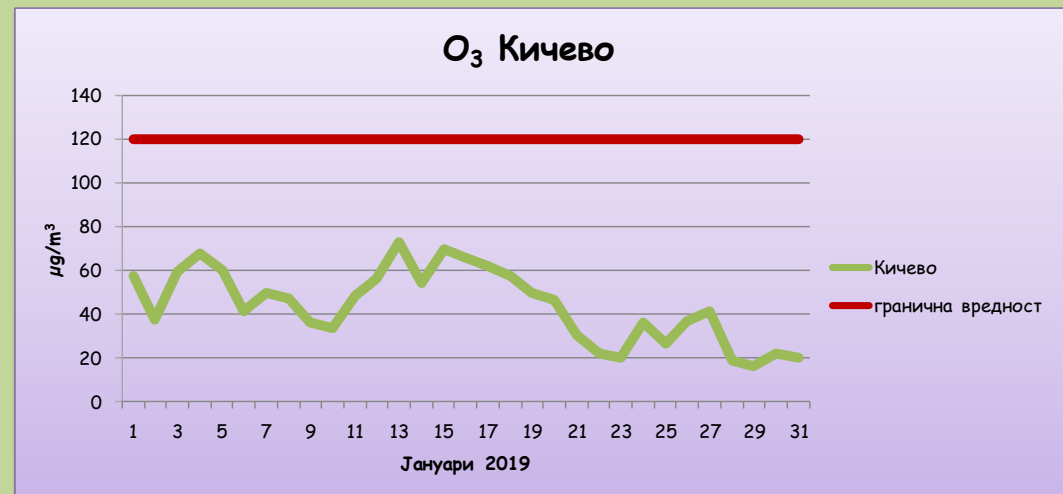


*максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)*

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Кичево, за месец јануари 2019 година

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Кичево
01/01/2019	57.1
02/01/2019	37.2
03/01/2019	59.5
04/01/2019	67.7
05/01/2019	59.7
06/01/2019	41.5
07/01/2019	49.7
08/01/2019	46.9
09/01/2019	36.4
10/01/2019	33.6
11/01/2019	48.3
12/01/2019	55.8
13/01/2019	72.9
14/01/2019	54.0
15/01/2019	69.4
16/01/2019	65.4
17/01/2019	62.2
18/01/2019	57.1
19/01/2019	49.9
20/01/2019	46.3
21/01/2019	30.6
22/01/2019	21.9
23/01/2019	19.8
24/01/2019	36.4
25/01/2019	26.4
26/01/2019	36.7
27/01/2019	41.1
28/01/2019	18.6
29/01/2019	16.1
30/01/2019	22.0
31/01/2019	19.9

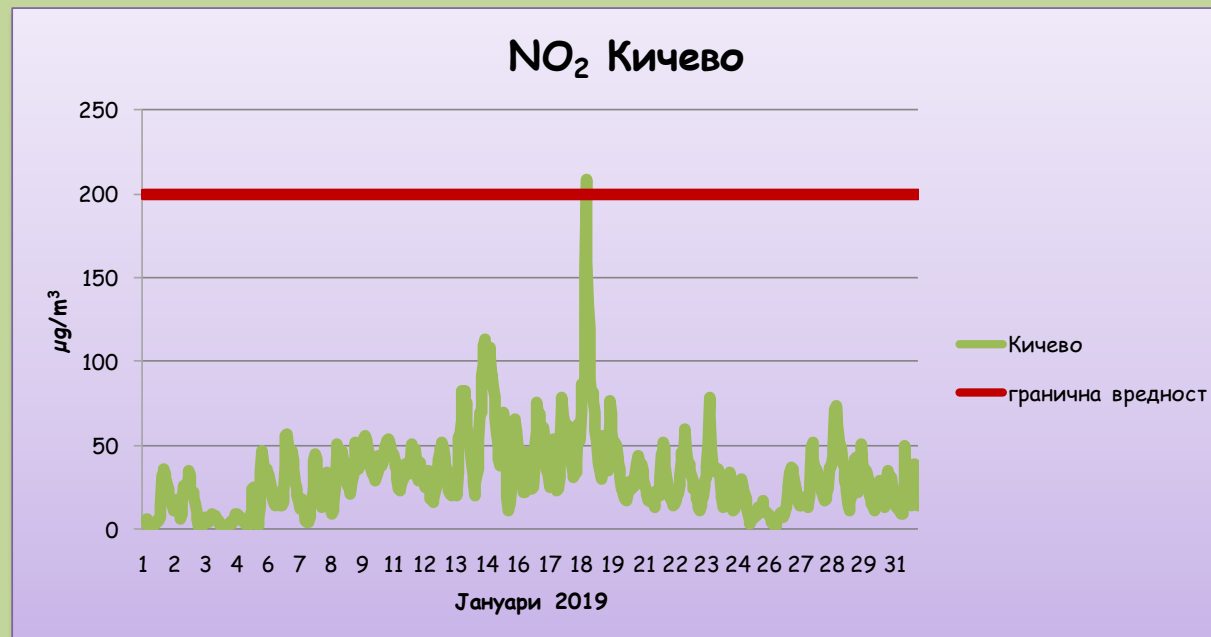
$O_3$ / $\mu g/m^3$	Кичево
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Кичево, за месец јануари 2019 година

$\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кичево
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	1
Колку часови е надмината 1h вредност во 2019	1
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кичево, за месец јануари 2019 год.

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/01/2019	1.0	64	347	2.0	1016	62.9
02/01/2019	-3.4	85	9	0.4	1009	59.4
03/01/2019	-2.0	66	346	2.8	1008	32.7
04/01/2019	-5.0	61	348	2.9	1014	46.0
05/01/2019	-6.6	73	131	0.4	1012	93.5
06/01/2019	-6.9	79	175	0.3	1009	57.1
07/01/2019	-7.5	72	8	0.9	1015	68.1
08/01/2019	-9.6	69	135	0.1	1014	101.0
09/01/2019	-5.2	90	192	0.2	1001	13.8
10/01/2019	-3.1	98	208	0.1	999	14.7
11/01/2019	-3.2	92	346	0.3	1010	38.9
12/01/2019	-5.6	83	354	0.6	1011	41.2
13/01/2019	-11.1	82	4	0.4	1007	85.2
14/01/2019	-8.0	85	21	0.1	999	42.3
15/01/2019	-7.2	72	353	0.9	1007	115.0
16/01/2019	-8.5	72	355	0.9	1015	108.3
17/01/2019	-4.8	78	357	0.8	1015	113.5
18/01/2019	-3.2	83	15	0.3	1013	51.8
19/01/2019	2.3	89	353	0.2	1012	77.4
20/01/2019	1.7	98	354	0.4	1010	81.8
21/01/2019	-2.0	100	353	0.0	1012	54.8
22/01/2019	0.4	100	353	0.4	1006	15.8
23/01/2019	0.9	100	322	0.2	996	34.3
24/01/2019	2.1	92	2	0.7	991	103.3
25/01/2019	0.2	97	25	1.7	992	23.7
26/01/2019	-2.3	80	29	1.3	999	62.3
27/01/2019	-3.7	86	358	0.2	1004	114.6
28/01/2019	-1.2	96	2	0.2	1000	30.9
29/01/2019	2.1	98	357	0.1	999	59.3
30/01/2019	1.4	98	8	0.1	996	65.6
31/01/2019	1.8	87	220	0.4	1000	51.5

**Лазарополе**

**Јануари  
2019**

## ***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.

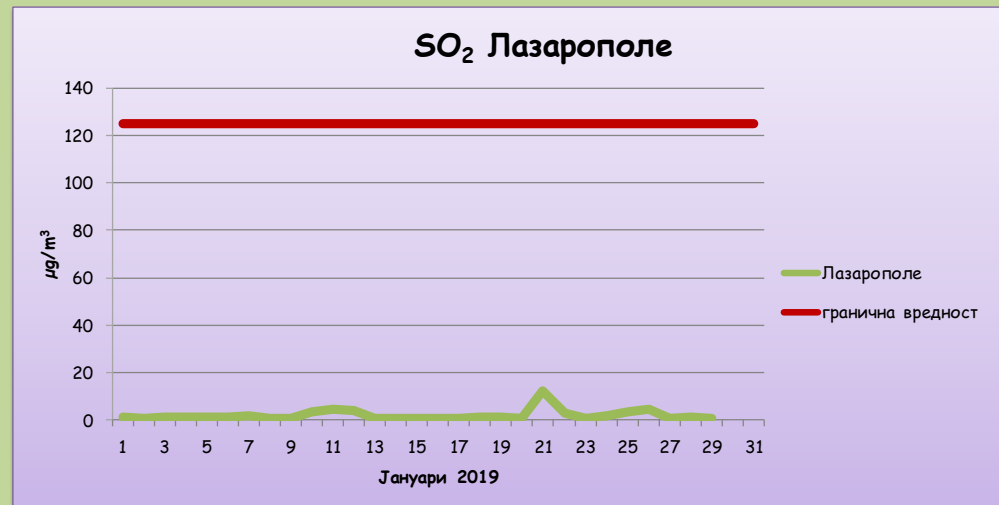
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јануари 2019 година

$SO_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Лазарополе
01/01/2019	1.0
02/01/2019	0.5
03/01/2019	1.4
04/01/2019	1.2
05/01/2019	1.3
06/01/2019	1.0
07/01/2019	1.9
08/01/2019	0.3
09/01/2019	0.4
10/01/2019	3.2
11/01/2019	4.4
12/01/2019	3.7
13/01/2019	0.4
14/01/2019	0.4
15/01/2019	0.5
16/01/2019	0.4
17/01/2019	0.4
18/01/2019	1.1
19/01/2019	1.4
20/01/2019	0.4
21/01/2019	12.1
22/01/2019	2.7
23/01/2019	0.8
24/01/2019	1.5
25/01/2019	3.5
26/01/2019	4.2
27/01/2019	0.4
28/01/2019	0.9
29/01/2019	0.6
30/01/2019	
31/01/2019	

$SO_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Лазарополе
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2019	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 2019	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



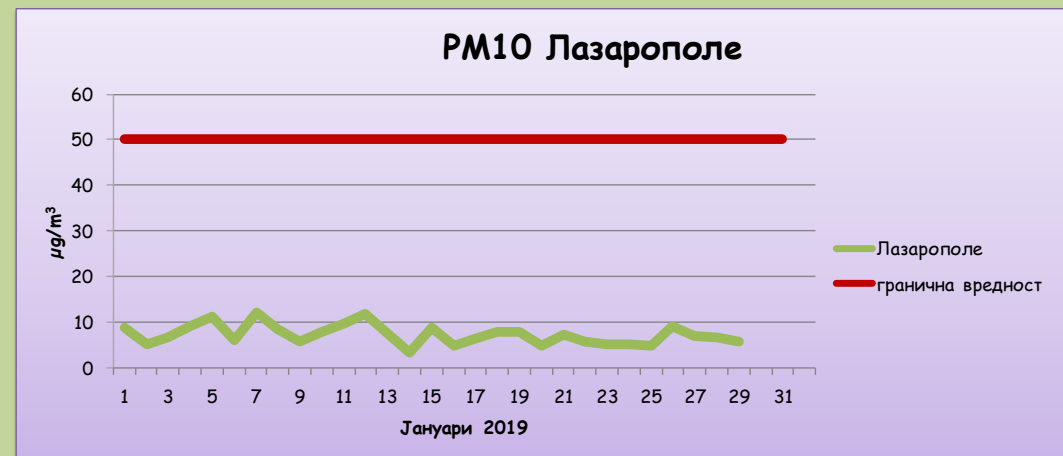
Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )



**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Лазарополе, за месец јануари 2019 година**

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Лазарополе
01/01/2019	8.8
02/01/2019	5.0
03/01/2019	6.5
04/01/2019	8.9
05/01/2019	11.2
06/01/2019	6.0
07/01/2019	12.1
08/01/2019	8.4
09/01/2019	5.7
10/01/2019	7.8
11/01/2019	9.6
12/01/2019	11.8
13/01/2019	7.5
14/01/2019	3.4
15/01/2019	8.6
16/01/2019	4.9
17/01/2019	6.3
18/01/2019	7.8
19/01/2019	7.9
20/01/2019	4.8
21/01/2019	7.3
22/01/2019	5.7
23/01/2019	4.9
24/01/2019	5.1
25/01/2019	4.8
26/01/2019	8.9
27/01/2019	6.8
28/01/2019	6.5
29/01/2019	5.8
30/01/2019	
31/01/2019	

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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 2019	0

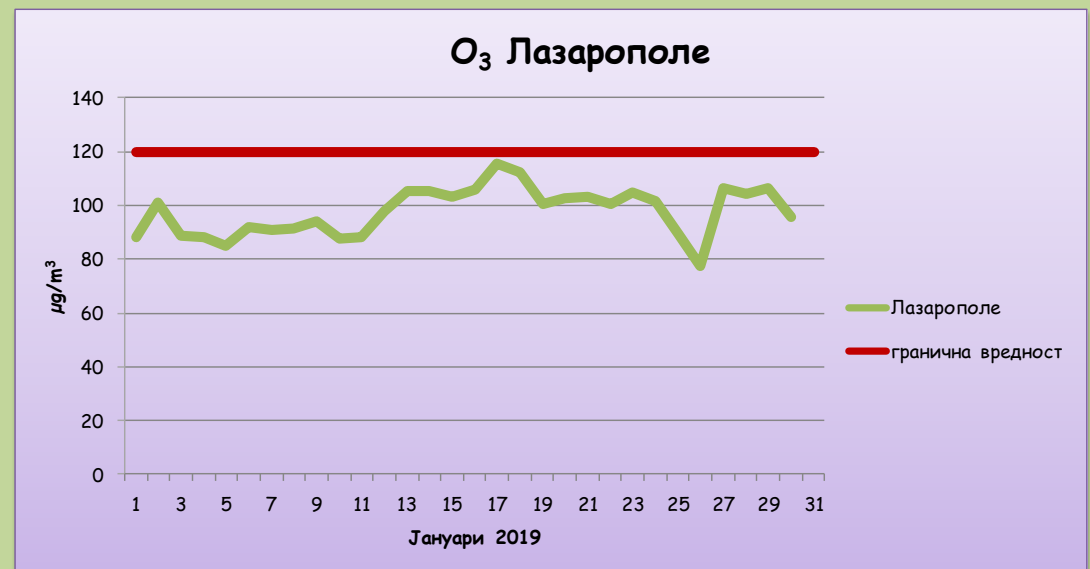


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O<sub>3</sub>) од Лазарополе, за месец јануари 2019 година**

O <sub>3</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Лазарополе
01/01/2019	88.2
02/01/2019	101.1
03/01/2019	88.9
04/01/2019	88.3
05/01/2019	85.1
06/01/2019	92.2
07/01/2019	91.0
08/01/2019	91.3
09/01/2019	93.9
10/01/2019	87.7
11/01/2019	88.0
12/01/2019	97.8
13/01/2019	105.4
14/01/2019	105.1
15/01/2019	103.3
16/01/2019	106.0
17/01/2019	115.5
18/01/2019	112.2
19/01/2019	100.7
20/01/2019	102.5
21/01/2019	103.1
22/01/2019	100.6
23/01/2019	104.7
24/01/2019	101.8
25/01/2019	89.4
26/01/2019	77.3
27/01/2019	106.7
28/01/2019	104.2
29/01/2019	106.4
30/01/2019	95.8
31/01/2019	

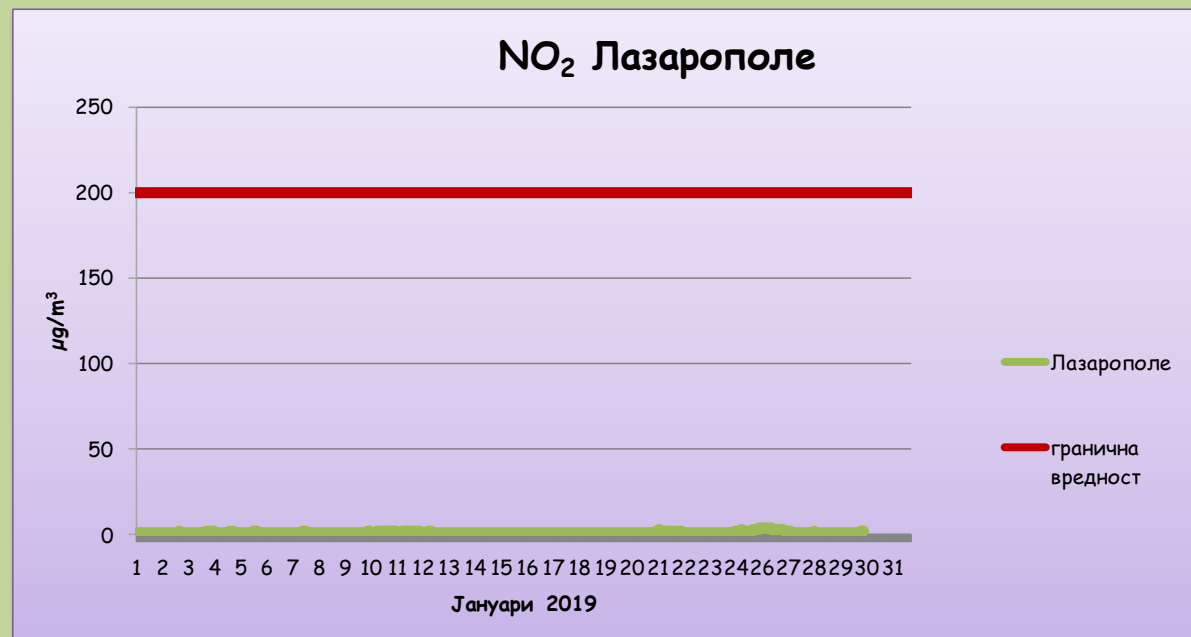
O <sub>3</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Лазарополе
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Лазарополе, за месец јануари 2019 година**

$\text{NO}_2 / \mu\text{g}/\text{m}^3$	Лазарополе
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2019	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Лазарополе, за месец јануари 2019 год.

Лазарополе						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/01/2019	-4.9	71	53	1.7		
02/01/2019	-5.8	69	63	1.0		
03/01/2019	-8.1	76	325	1.4		
04/01/2019	-11.5	76	342	0.7		
05/01/2019	-11.1	76	65	0.5		
06/01/2019	-8.2	68	7	1.4		
07/01/2019	-12.2	71	53	1.2		
08/01/2019	-11.3	57	55	1.3		
09/01/2019	-5.2	87	90	1.5		
10/01/2019	-5.3	93	327	1.0		
11/01/2019	-6.8	86	11	0.8		
12/01/2019	-9.0	80	53	1.0		
13/01/2019	-8.5	71	75	1.8		
14/01/2019	-4.2	85	343	1.4		
15/01/2019	-7.7	56	332	2.1		
16/01/2019	-6.6	69	17	1.3		
17/01/2019	-2.4	61	25	1.4		
18/01/2019	-0.1	82	336	0.7		
19/01/2019	1.2	83	113	2.4		
20/01/2019	0.3	83	52	0.5		
21/01/2019	-0.2	75	102	2.0		
22/01/2019	-0.2	90	87	2.8		
23/01/2019	-0.7	91	87	1.1		
24/01/2019	-0.9	86	7	0.4		
25/01/2019	-2.9	89	350	1.3		
26/01/2019	-5.9	84	326	1.0		
27/01/2019	-2.7	79	73	1.7		
28/01/2019	0.5	79	139	1.1		
29/01/2019	0.3	82	105	2.4		
30/01/2019						
31/01/2019						

**Гостивар**

**Јануари  
2019**

## *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 2019 година. Со неа ќе се идентификуваат концентрациите на загадувачките супстанции кои се производ на загадувањето од затоплувањето во зимниот период и сообраќајот.

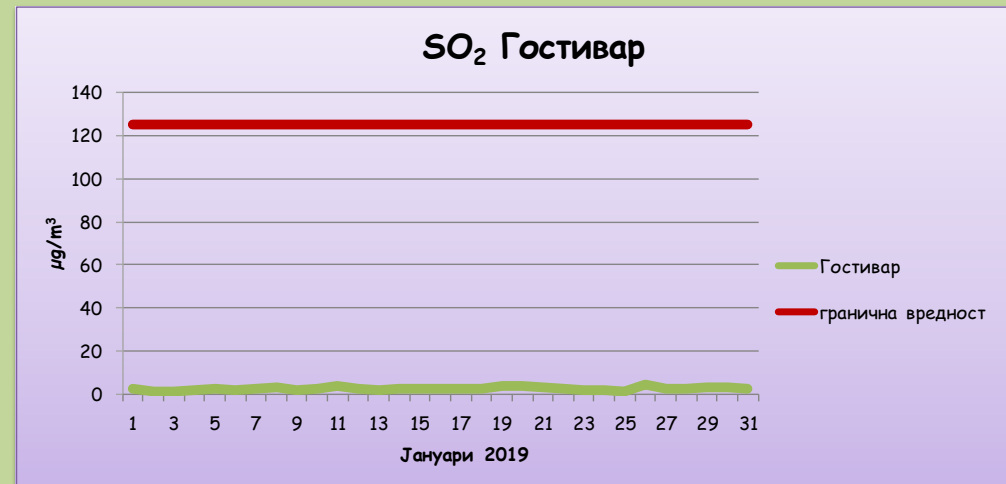
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јануари 2019 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/01/2019	2.7
02/01/2019	0.8
03/01/2019	1.3
04/01/2019	1.8
05/01/2019	2.1
06/01/2019	2.0
07/01/2019	2.6
08/01/2019	2.9
09/01/2019	1.6
10/01/2019	2.5
11/01/2019	3.5
12/01/2019	2.1
13/01/2019	1.7
14/01/2019	2.5
15/01/2019	2.2
16/01/2019	2.5
17/01/2019	2.2
18/01/2019	2.4
19/01/2019	3.7
20/01/2019	3.6
21/01/2019	2.8
22/01/2019	2.7
23/01/2019	1.8
24/01/2019	2.0
25/01/2019	1.4
26/01/2019	4.6
27/01/2019	2.3
28/01/2019	2.3
29/01/2019	3.0
30/01/2019	3.2
31/01/2019	2.4

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	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 2019	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 2019	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



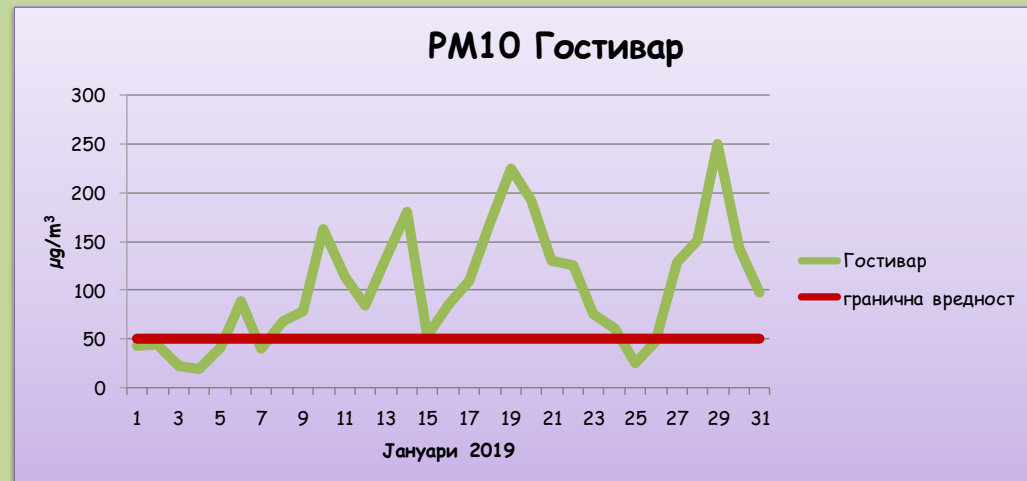
Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )



**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Гостивар, за месец јануари 2019 година**

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Гостивар
01/01/2019	43.5
02/01/2019	44.0
03/01/2019	22.2
04/01/2019	19.2
05/01/2019	42.0
06/01/2019	88.1
07/01/2019	40.7
08/01/2019	68.8
09/01/2019	78.1
10/01/2019	163.3
11/01/2019	113.8
12/01/2019	83.8
13/01/2019	131.5
14/01/2019	180.4
15/01/2019	53.8
16/01/2019	85.8
17/01/2019	110.2
18/01/2019	167.8
19/01/2019	225.4
20/01/2019	192.6
21/01/2019	130.5
22/01/2019	126.0
23/01/2019	76.2
24/01/2019	61.3
25/01/2019	24.6
26/01/2019	47.9
27/01/2019	128.5
28/01/2019	150.6
29/01/2019	250.4
30/01/2019	144.0
31/01/2019	97.4

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Гостивар
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	23
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	23

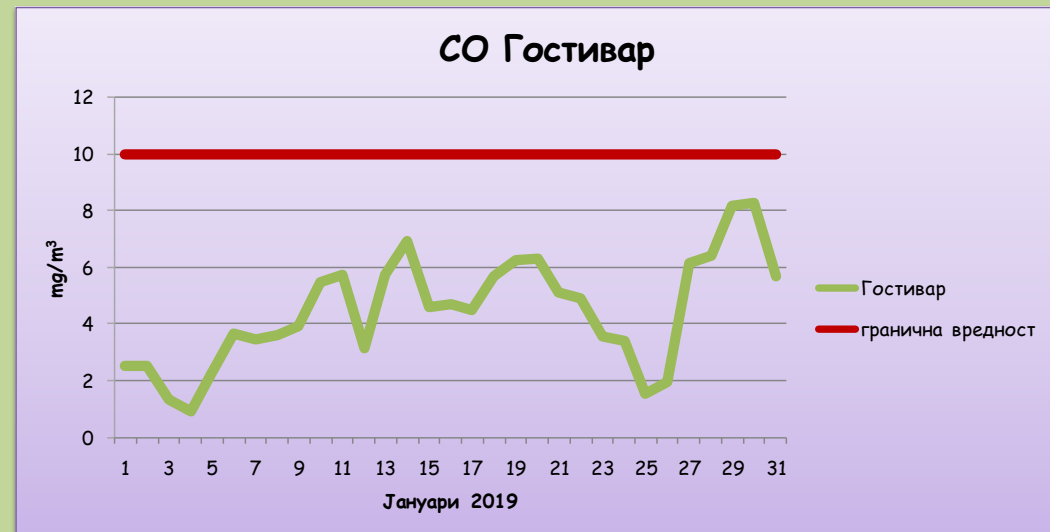


*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)*

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Гостивар, за месец јануари 2019 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Гостивар
01/01/2019	2.5
02/01/2019	2.5
03/01/2019	1.3
04/01/2019	0.9
05/01/2019	2.3
06/01/2019	3.6
07/01/2019	3.5
08/01/2019	3.6
09/01/2019	3.9
10/01/2019	5.5
11/01/2019	5.7
12/01/2019	3.2
13/01/2019	5.7
14/01/2019	7.0
15/01/2019	4.6
16/01/2019	4.7
17/01/2019	4.5
18/01/2019	5.7
19/01/2019	6.2
20/01/2019	6.3
21/01/2019	5.1
22/01/2019	4.9
23/01/2019	3.6
24/01/2019	3.4
25/01/2019	1.5
26/01/2019	1.9
27/01/2019	6.2
28/01/2019	6.4
29/01/2019	8.2
30/01/2019	8.3
31/01/2019	5.7

CO / mg/m <sup>3</sup>	Гостивар
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2019	0

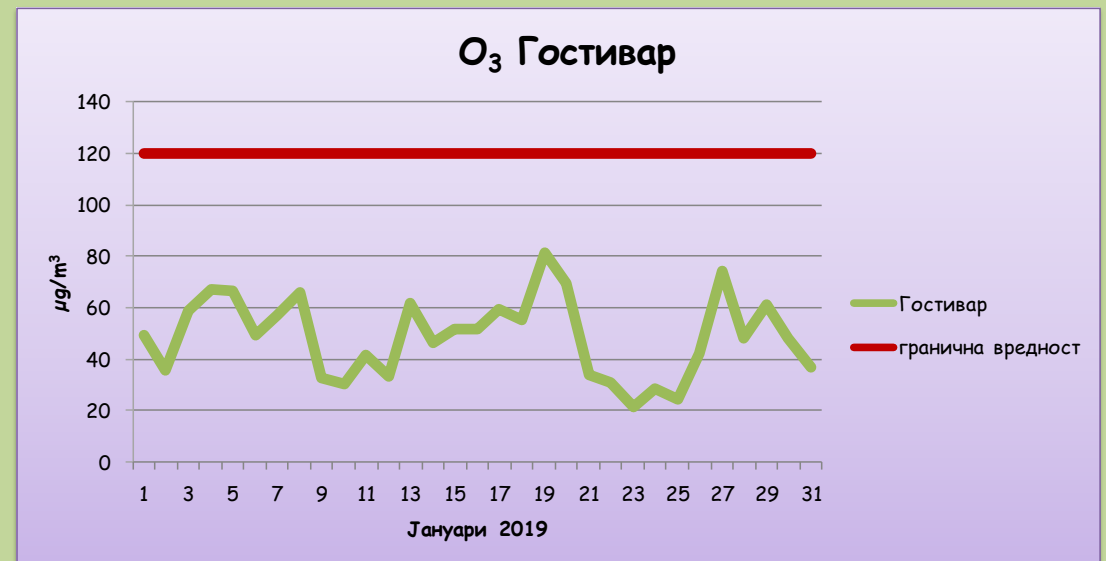


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Гостивар, за месец јануари 2019 година**

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/01/2019	49.1
02/01/2019	35.5
03/01/2019	59.1
04/01/2019	66.9
05/01/2019	66.4
06/01/2019	49.6
07/01/2019	56.8
08/01/2019	66.2
09/01/2019	32.4
10/01/2019	30.5
11/01/2019	41.3
12/01/2019	33.4
13/01/2019	61.5
14/01/2019	46.2
15/01/2019	51.9
16/01/2019	51.8
17/01/2019	59.4
18/01/2019	55.1
19/01/2019	81.2
20/01/2019	69.7
21/01/2019	33.8
22/01/2019	30.9
23/01/2019	21.1
24/01/2019	28.7
25/01/2019	24.2
26/01/2019	42.3
27/01/2019	74.1
28/01/2019	47.9
29/01/2019	61.0
30/01/2019	48.2
31/01/2019	36.6

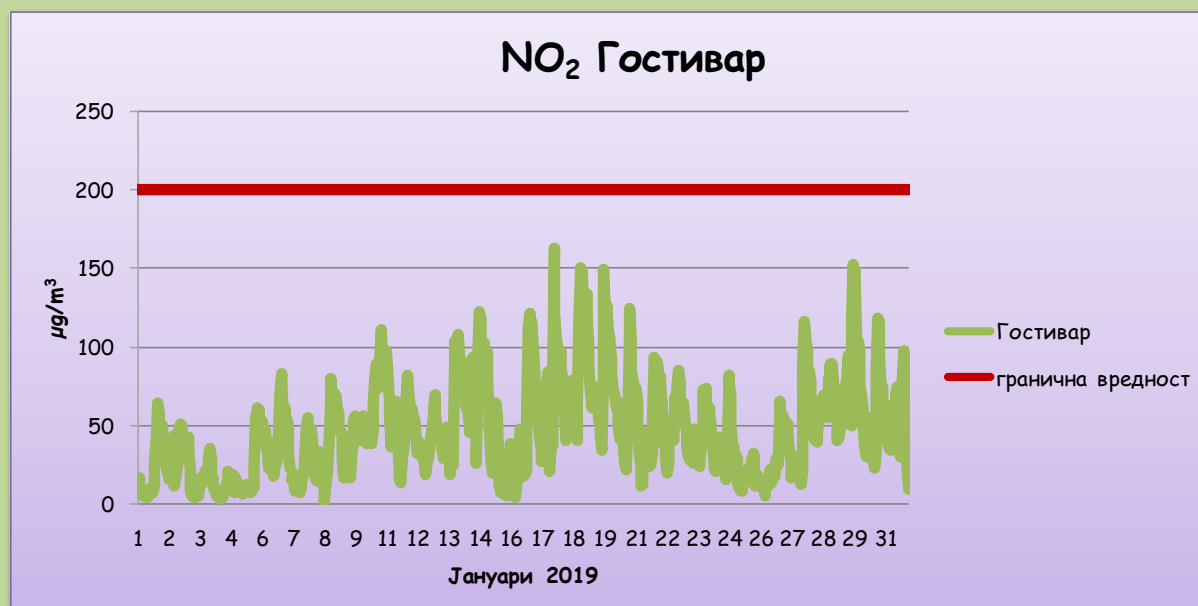
$O_3$ / $\mu g/m^3$	Гостивар
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	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 ( $\text{NO}_2$ ) од Гостивар, за месец јануари 2019 година**

$\text{NO}_2 / \mu\text{g}/\text{m}^3$	Гостивар
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2019	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

**Струмица**

**Јануари  
2019**

## 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 2019 година.

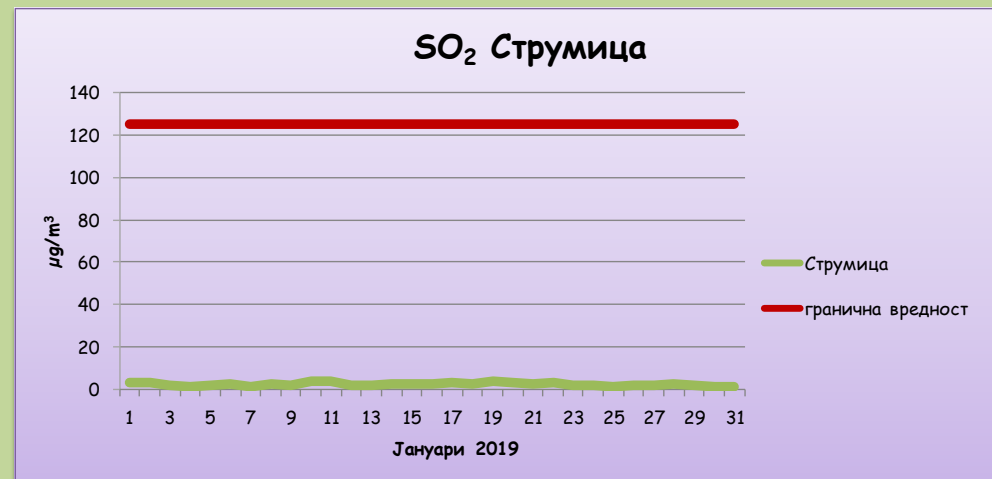
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јануари 2019 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Струмица
01/01/2019	2.9
02/01/2019	2.9
03/01/2019	1.5
04/01/2019	1.4
05/01/2019	1.9
06/01/2019	2.5
07/01/2019	1.3
08/01/2019	2.4
09/01/2019	1.7
10/01/2019	3.5
11/01/2019	3.5
12/01/2019	1.8
13/01/2019	2.0
14/01/2019	2.2
15/01/2019	2.5
16/01/2019	2.6
17/01/2019	3.2
18/01/2019	2.5
19/01/2019	3.4
20/01/2019	3.0
21/01/2019	2.5
22/01/2019	2.9
23/01/2019	1.8
24/01/2019	2.0
25/01/2019	1.1
26/01/2019	1.7
27/01/2019	1.7
28/01/2019	2.3
29/01/2019	2.1
30/01/2019	1.1
31/01/2019	1.2

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	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 2019	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 2019	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



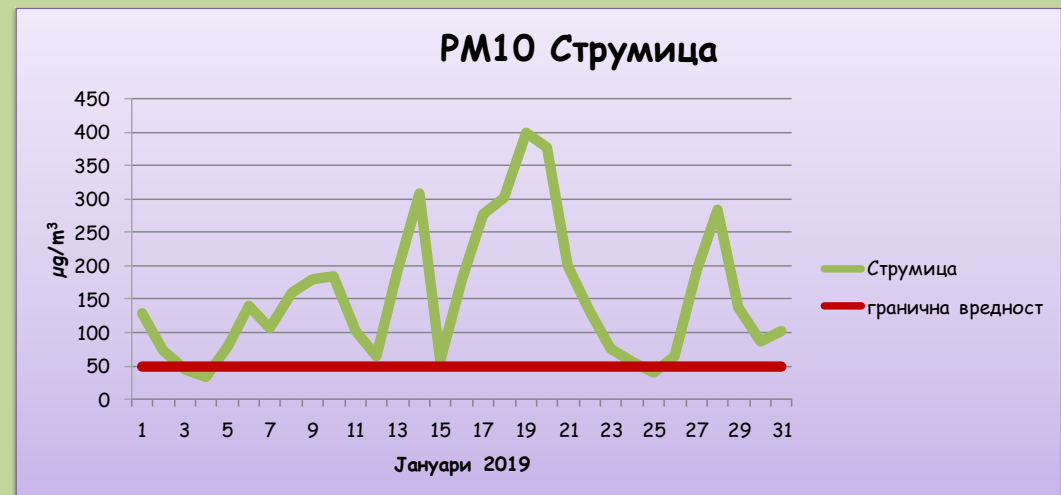
Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )



**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Струмица, за месец јануари 2019 година**

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Струмица
01/01/2019	128.4
02/01/2019	73.1
03/01/2019	45.2
04/01/2019	34.2
05/01/2019	80.4
06/01/2019	139.7
07/01/2019	106.1
08/01/2019	160.0
09/01/2019	179.3
10/01/2019	183.3
11/01/2019	102.4
12/01/2019	64.6
13/01/2019	189.9
14/01/2019	307.9
15/01/2019	56.9
16/01/2019	181.2
17/01/2019	276.4
18/01/2019	300.7
19/01/2019	398.4
20/01/2019	376.2
21/01/2019	199.4
22/01/2019	130.7
23/01/2019	76.5
24/01/2019	55.9
25/01/2019	40.6
26/01/2019	64.4
27/01/2019	192.1
28/01/2019	283.7
29/01/2019	137.9
30/01/2019	87.5
31/01/2019	102.2

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Струмица
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	28
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	28

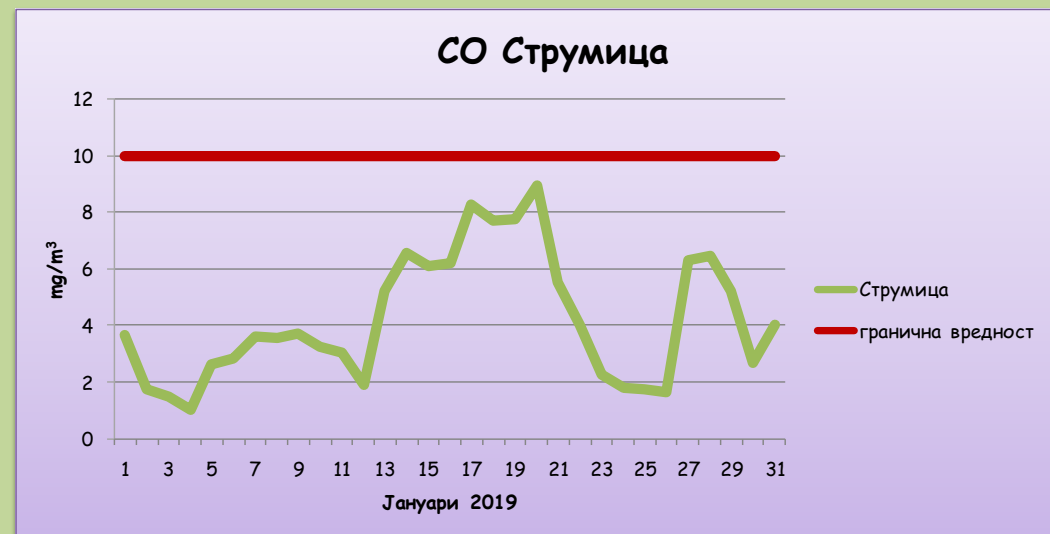


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Струмица, за месец јануари 2019 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Струмица
01/01/2019	3.7
02/01/2019	1.8
03/01/2019	1.5
04/01/2019	1.0
05/01/2019	2.6
06/01/2019	2.8
07/01/2019	3.6
08/01/2019	3.6
09/01/2019	3.7
10/01/2019	3.3
11/01/2019	3.0
12/01/2019	1.9
13/01/2019	5.2
14/01/2019	6.6
15/01/2019	6.1
16/01/2019	6.2
17/01/2019	8.3
18/01/2019	7.7
19/01/2019	7.8
20/01/2019	8.9
21/01/2019	5.5
22/01/2019	4.0
23/01/2019	2.3
24/01/2019	1.8
25/01/2019	1.8
26/01/2019	1.6
27/01/2019	6.3
28/01/2019	6.4
29/01/2019	5.2
30/01/2019	2.7
31/01/2019	4.0

CO / mg/m <sup>3</sup>	Струмица
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2019	0



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

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Струмица, за месец јануари 2019 година**

$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Струмица
01/01/2019	
02/01/2019	
03/01/2019	
04/01/2019	
05/01/2019	
06/01/2019	
07/01/2019	
08/01/2019	
09/01/2019	
10/01/2019	
11/01/2019	
12/01/2019	
13/01/2019	
14/01/2019	
15/01/2019	
16/01/2019	
17/01/2019	30.8
18/01/2019	30.9
19/01/2019	48.2
20/01/2019	12.4
21/01/2019	13.6
22/01/2019	5.9
23/01/2019	22.8
24/01/2019	45.9
25/01/2019	19.3
26/01/2019	28.7
27/01/2019	58.2
28/01/2019	12.1
29/01/2019	15.2
30/01/2019	34.5
31/01/2019	20.1

$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Струмица
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	58
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Струмица, за месец јануари 2019 година**

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



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

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Струмица, за месец јануари 2019 год.

Струмица						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/01/2019		81			1019	81.7
02/01/2019		83			1012	82.2
03/01/2019		89			1011	25.8
04/01/2019		92			1018	19.6
05/01/2019		95			1016	10.0
06/01/2019		90			1012	51.4
07/01/2019		84			1019	59.4
08/01/2019		87			1019	99.0
09/01/2019		98			1007	17.4
10/01/2019		98			1003	8.0
11/01/2019		91			1014	65.6
12/01/2019		86			1014	87.3
13/01/2019		91			1009	90.0
14/01/2019		96			1002	55.6
15/01/2019		71			1009	109.5
16/01/2019		81			1017	104.4
17/01/2019		89			1018	103.4
18/01/2019		95			1016	62.1
19/01/2019		94			1016	58.4
20/01/2019		98			1014	30.0
21/01/2019		98			1016	45.9
22/01/2019		98			1011	15.5
23/01/2019		98			1000	18.8
24/01/2019		92			994	48.7
25/01/2019		98			996	10.5
26/01/2019		98			1002	7.9
27/01/2019		96			1008	63.9
28/01/2019		98			1005	38.4
29/01/2019		98			1002	44.9
30/01/2019		98			999	21.5
31/01/2019		98			1003	34.7

