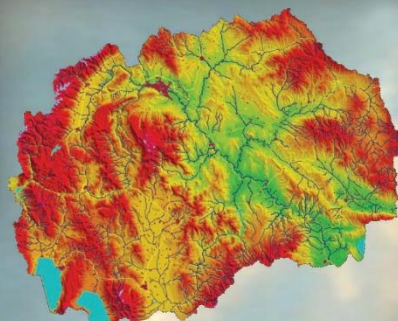


# ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO<sub>x</sub>

CO



O<sub>3</sub>

SO<sub>2</sub>

PM<sub>10</sub>

## Месечен извештај - Мај 2019



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

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

**Скопје**

**Мај  
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.

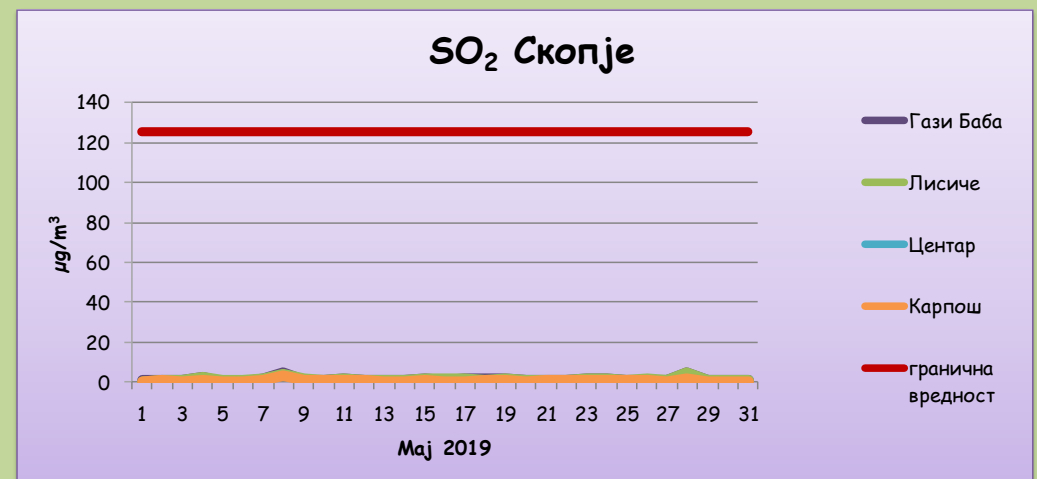
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 мај 2019 година**

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/05/2019		0.6	0.7	0.5
02/05/2019		0.7	1.1	1.2
03/05/2019		0.5	0.8	1.0
04/05/2019		1.1	2.3	2.3
05/05/2019		0.6	0.6	0.9
06/05/2019		0.6	0.6	1.0
07/05/2019		1.4	2.1	2.0
08/05/2019		3.1	4.6	4.4
09/05/2019		1.0	1.4	1.5
10/05/2019		1.0	1.2	1.3
11/05/2019		1.1	1.4	1.7
12/05/2019		1.0	1.3	1.3
13/05/2019		0.5	1.1	1.2
14/05/2019		0.5	0.9	1.2
15/05/2019		0.7	1.8	2.1
16/05/2019		0.5	1.3	1.9
17/05/2019		0.7	1.6	1.5
18/05/2019		0.8	1.7	1.2
19/05/2019		0.9	1.5	1.4
20/05/2019		0.5	0.9	0.9
21/05/2019		0.8	0.9	0.9
22/05/2019		0.9	1.0	1.0
23/05/2019		1.0	1.5	1.5
24/05/2019		1.1	1.8	1.5
25/05/2019		0.8	1.4	1.1
26/05/2019		0.9	1.4	1.5
27/05/2019		0.5	1.1	1.1
28/05/2019		1.8	5.0	5.0
29/05/2019		0.4	0.8	0.8
30/05/2019		0.6	1.1	0.9
31/05/2019		0.5	1.3	0.9

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	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



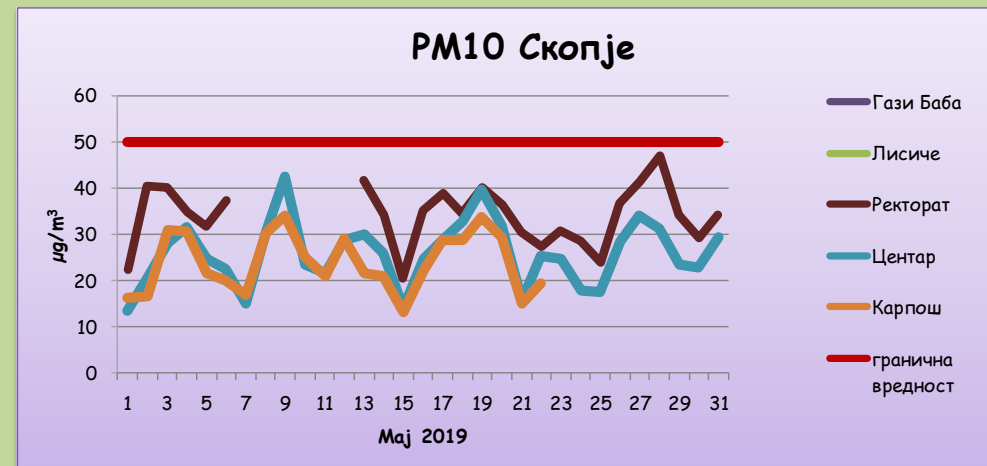
Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )



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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/05/2019	13.6	16.3			22.4
02/05/2019	20.7	16.5			40.4
03/05/2019	28.1	30.9			40.0
04/05/2019	31.6	30.6			35.0
05/05/2019	24.6	21.7			31.7
06/05/2019	22.5	20.1			37.2
07/05/2019	14.9	16.9			
08/05/2019	30.5	30.2			
09/05/2019	42.6	34.2			
10/05/2019	23.4	25.1			
11/05/2019	21.5	20.8			
12/05/2019	28.9	29.1			
13/05/2019	30.0	21.7			41.8
14/05/2019	25.9	21.0			34.4
15/05/2019	14.1	13.2			20.4
16/05/2019	24.8	22.1			35.2
17/05/2019	28.8	28.8			38.8
18/05/2019	32.8	28.9			34.5
19/05/2019	39.7	33.6			40.3
20/05/2019	31.9	29.3			36.6
21/05/2019	15.7	15.1			30.5
22/05/2019	25.4	19.4			27.3
23/05/2019	24.8				30.7
24/05/2019	17.8				28.6
25/05/2019	17.5				23.8
26/05/2019	28.6				36.6
27/05/2019	34.0				41.3
28/05/2019	31.3				46.9
29/05/2019	23.6				34.4
30/05/2019	22.9				29.3
31/05/2019	29.5				34.2

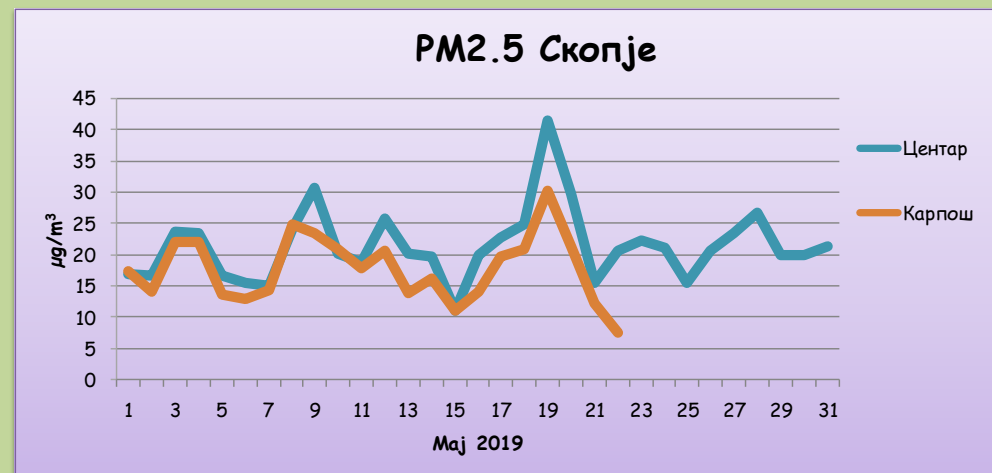
PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	0	0
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	50	51	0	0	77



*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 мај 2019 година

PM <sub>2,5</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Центар	Карпош
01/05/2019	16.8	17.3
02/05/2019	16.6	14.1
03/05/2019	23.8	21.9
04/05/2019	23.4	21.9
05/05/2019	16.6	13.6
06/05/2019	15.6	13.0
07/05/2019	15.0	14.2
08/05/2019	24.1	24.7
09/05/2019	30.7	23.4
10/05/2019	20.1	20.8
11/05/2019	18.8	17.8
12/05/2019	25.8	20.6
13/05/2019	20.3	14.0
14/05/2019	19.7	16.2
15/05/2019	11.1	11.0
16/05/2019	20.0	14.1
17/05/2019	22.9	19.7
18/05/2019	25.0	21.0
19/05/2019	41.4	30.1
20/05/2019	29.7	21.3
21/05/2019	15.5	12.1
22/05/2019	20.6	7.4
23/05/2019	22.4	
24/05/2019	21.2	
25/05/2019	15.6	
26/05/2019	20.7	
27/05/2019	23.5	
28/05/2019	26.7	
29/05/2019	19.9	
30/05/2019	19.9	
31/05/2019	21.4	

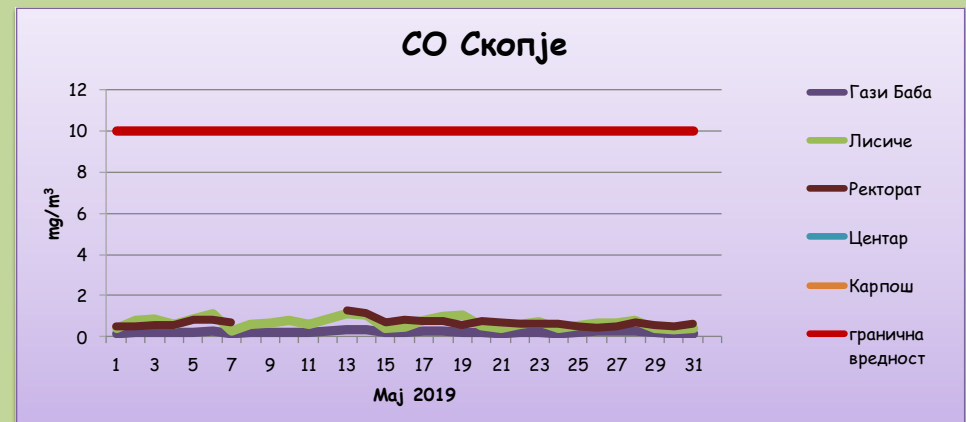


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>)

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/05/2019			0.2	0.4	0.5
02/05/2019			0.2	0.8	0.5
03/05/2019			0.2	0.9	0.5
04/05/2019			0.2	0.6	0.5
05/05/2019			0.2	0.9	0.8
06/05/2019			0.3	1.1	0.8
07/05/2019			0.2	0.3	0.7
08/05/2019			0.2	0.6	
09/05/2019			0.2	0.7	
10/05/2019			0.2	0.8	
11/05/2019			0.2	0.6	
12/05/2019			0.3	0.9	
13/05/2019			0.3	1.1	1.3
14/05/2019			0.4	1.1	1.1
15/05/2019			0.2	0.4	0.7
16/05/2019			0.2	0.5	0.9
17/05/2019			0.3	0.8	0.8
18/05/2019			0.3	1.0	0.8
19/05/2019			0.2	1.1	0.6
20/05/2019			0.2	0.6	0.8
21/05/2019			0.2	0.4	0.7
22/05/2019			0.2	0.6	0.6
23/05/2019			0.3	0.7	0.6
24/05/2019			0.2	0.4	0.7
25/05/2019			0.2	0.5	0.5
26/05/2019			0.3	0.6	0.4
27/05/2019			0.3	0.7	0.5
28/05/2019			0.3	0.8	0.7
29/05/2019			0.2	0.4	0.6
30/05/2019			0.1	0.3	0.5
31/05/2019			0.2	0.4	0.7

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	0	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2019	0	0	0	1	0



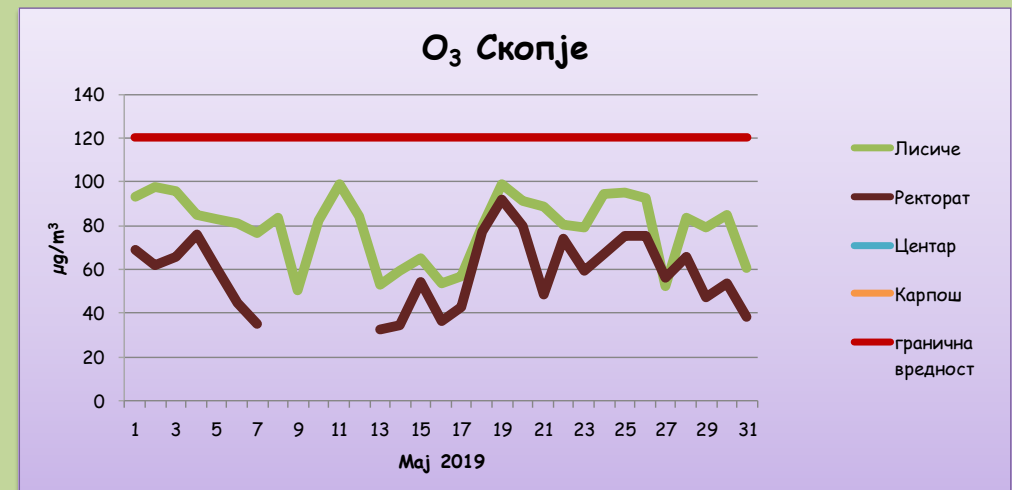
максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)



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

$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
01/05/2019			93.0	68.6
02/05/2019			97.3	62.0
03/05/2019			95.8	65.5
04/05/2019			84.7	75.9
05/05/2019			83.2	60.6
06/05/2019			80.7	44.6
07/05/2019			76.5	34.9
08/05/2019			83.3	
09/05/2019			50.1	
10/05/2019			82.3	
11/05/2019			99.0	
12/05/2019			83.9	
13/05/2019			52.9	32.7
14/05/2019			59.2	34.3
15/05/2019			65.2	53.9
16/05/2019			53.9	36.6
17/05/2019			57.0	42.6
18/05/2019			79.4	77.3
19/05/2019			99.0	91.7
20/05/2019			91.4	80.0
21/05/2019			88.7	48.4
22/05/2019			80.6	73.7
23/05/2019			79.1	59.2
24/05/2019			94.6	67.2
25/05/2019			94.8	75.6
26/05/2019			92.6	75.4
27/05/2019			52.5	55.9
28/05/2019			83.6	65.7
29/05/2019			79.4	47.3
30/05/2019			84.8	53.6
31/05/2019			60.4	38.2

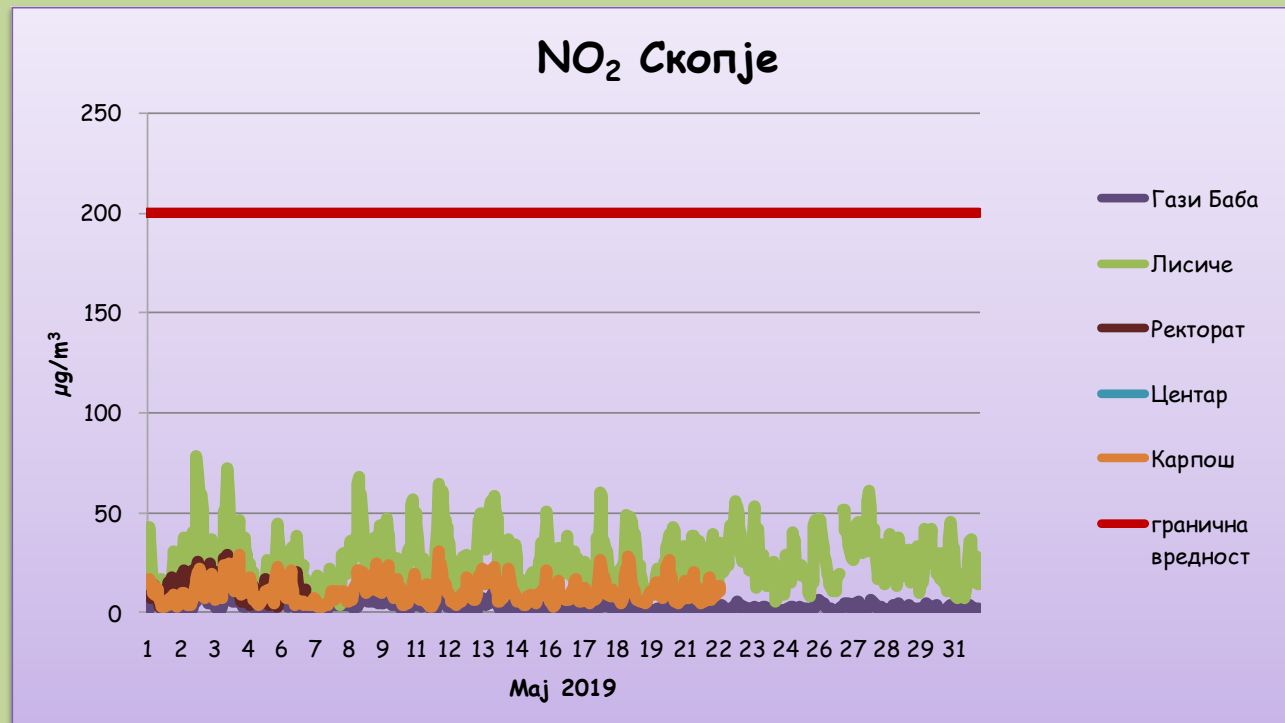
$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0	0	0	0
Праг на предупредување	180	180	180	180
Колку пати е надминат 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 мај 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	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2019	0	0	0	0	5
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 мај 2019 год.

Центар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/05/2019	14.4	53	335	0.4	981	163.4
02/05/2019	16.6	54	336	0.7	983	188.3
03/05/2019	16.5	51	24	0.3	983	170.8
04/05/2019	15.5	57	98	0.8	979	104.5
05/05/2019	14.4	86	324	0.3	974	62.1
06/05/2019	14.8	72	304	0.7	976	142.7
07/05/2019	11.2	59	316	1.9	985	130.7
08/05/2019	14.0	50	27	0.4	987	215.5
09/05/2019	12.5	74	89	0.5	982	70.8
10/05/2019	17.3	59	15	0.4	981	195.0
11/05/2019	18.7	51	93	0.4	986	219.8
12/05/2019	17.1	66	88	0.5	986	131.3
13/05/2019	14.3	85	115	0.8	985	33.1
14/05/2019	13.8	88	298	0.6	983	80.3
15/05/2019	14.4	66	12	0.2	983	188.1
16/05/2019	15.1	77	69	0.1	982	175.3
17/05/2019	14.5	74	322	0.1	983	151.8
18/05/2019	18.2	67	102	0.7	981	215.9
19/05/2019	20.4	64	112	1.5	978	180.5
20/05/2019	18.0	64	218	0.6	980	70.8
21/05/2019	18.0	51	276	0.3	984	135.4
22/05/2019	19.1	54	98	0.6	985	214.5
23/05/2019	19.7	58	294	0.4	984	180.6
24/05/2019	18.8	60	312	1.0	983	147.6
25/05/2019	19.9	59	41	0.4	985	217.4
26/05/2019	20.2	64	85	0.2	987	147.8
27/05/2019	18.8	78	162	0.3	986	76.8
28/05/2019	21.0	68	152	0.4	980	180.3
29/05/2019	21.0	59	215	0.8	983	152.6
30/05/2019	20.6	56	302	0.4	988	162.6
31/05/2019	18.6	64	267	1.1	989	121.2

# Мобилна станица - Скопје, Бутел

Мај  
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 2018 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 Октомври“, 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:

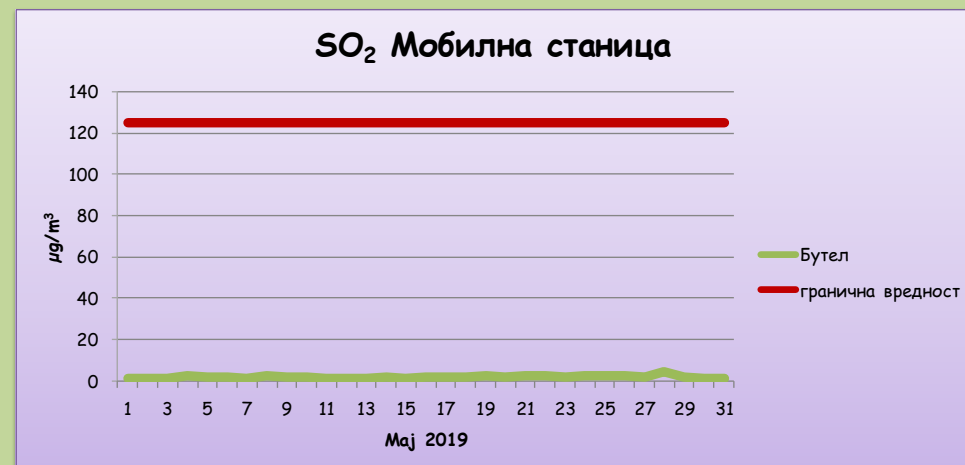
Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	МС-Бутел	21°26'51.77"	42° 1'52.70"	



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

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Бутел
01/05/2019	0.8
02/05/2019	1.0
03/05/2019	0.9
04/05/2019	2.1
05/05/2019	2.0
06/05/2019	2.0
07/05/2019	1.3
08/05/2019	2.5
09/05/2019	1.4
10/05/2019	1.6
11/05/2019	1.2
12/05/2019	1.2
13/05/2019	1.2
14/05/2019	1.6
15/05/2019	1.3
16/05/2019	1.4
17/05/2019	1.4
18/05/2019	1.9
19/05/2019	2.4
20/05/2019	1.7
21/05/2019	2.1
22/05/2019	2.5
23/05/2019	2.0
24/05/2019	2.4
25/05/2019	2.1
26/05/2019	2.1
27/05/2019	1.7
28/05/2019	4.2
29/05/2019	1.6
30/05/2019	0.9
31/05/2019	1.1

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	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

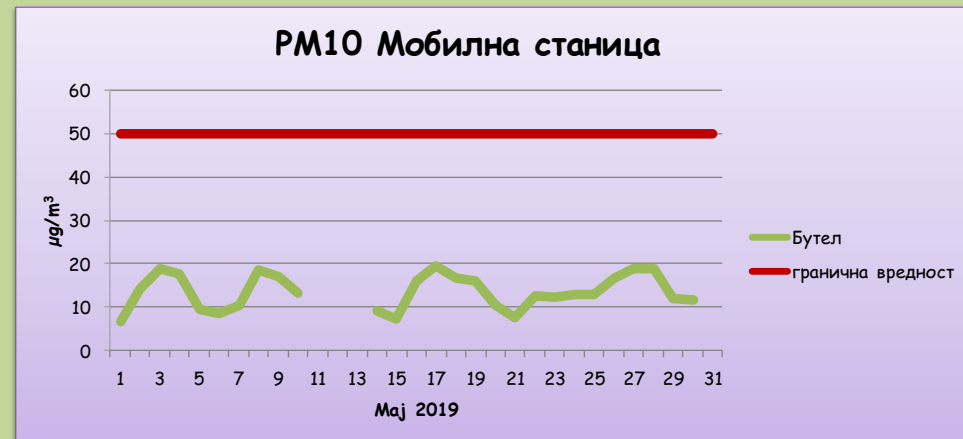


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Бутел
01/05/2019	6.8
02/05/2019	14.3
03/05/2019	18.9
04/05/2019	17.5
05/05/2019	9.6
06/05/2019	8.6
07/05/2019	10.4
08/05/2019	18.5
09/05/2019	17.0
10/05/2019	13.3
11/05/2019	
12/05/2019	
13/05/2019	
14/05/2019	9.2
15/05/2019	7.4
16/05/2019	16.0
17/05/2019	19.6
18/05/2019	16.6
19/05/2019	16.1
20/05/2019	10.3
21/05/2019	7.5
22/05/2019	12.7
23/05/2019	12.4
24/05/2019	13.0
25/05/2019	13.0
26/05/2019	16.6
27/05/2019	18.8
28/05/2019	19.0
29/05/2019	11.8
30/05/2019	11.5
31/05/2019	

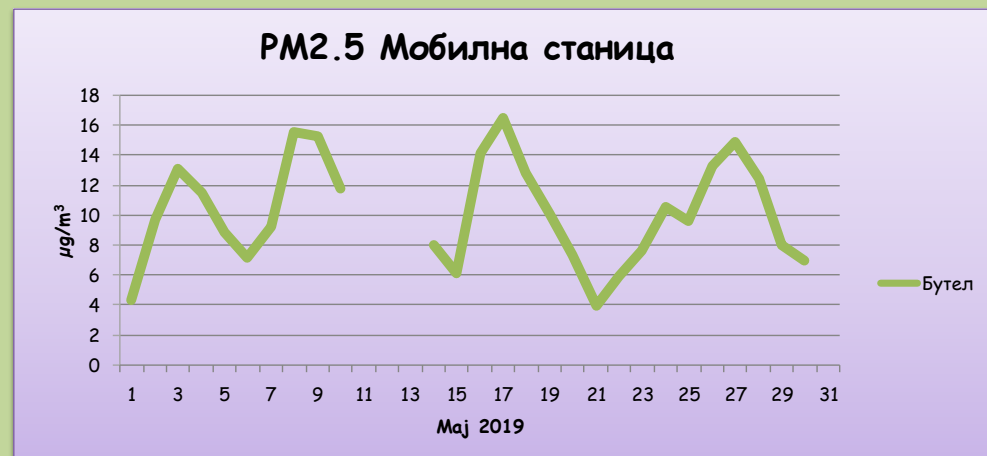
PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Бутел
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	61



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 мај 2019 година

PM <sub>2,5</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Бутел
01/05/2019	4.3
02/05/2019	9.7
03/05/2019	13.1
04/05/2019	11.5
05/05/2019	8.8
06/05/2019	7.2
07/05/2019	9.2
08/05/2019	15.6
09/05/2019	15.3
10/05/2019	11.8
11/05/2019	
12/05/2019	
13/05/2019	
14/05/2019	8.0
15/05/2019	6.1
16/05/2019	14.2
17/05/2019	16.4
18/05/2019	12.8
19/05/2019	10.0
20/05/2019	7.4
21/05/2019	3.9
22/05/2019	5.9
23/05/2019	7.7
24/05/2019	10.5
25/05/2019	9.6
26/05/2019	13.3
27/05/2019	14.9
28/05/2019	12.5
29/05/2019	8.0
30/05/2019	7.0
31/05/2019	

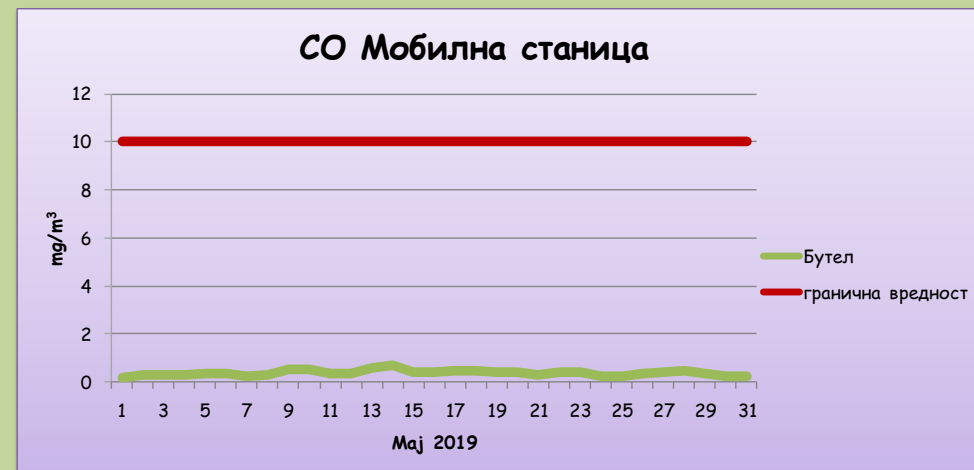


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>)

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Бутел
01/05/2019	0.2
02/05/2019	0.3
03/05/2019	0.3
04/05/2019	0.3
05/05/2019	0.4
06/05/2019	0.4
07/05/2019	0.3
08/05/2019	0.3
09/05/2019	0.5
10/05/2019	0.6
11/05/2019	0.3
12/05/2019	0.4
13/05/2019	0.6
14/05/2019	0.7
15/05/2019	0.4
16/05/2019	0.4
17/05/2019	0.5
18/05/2019	0.5
19/05/2019	0.4
20/05/2019	0.4
21/05/2019	0.3
22/05/2019	0.4
23/05/2019	0.4
24/05/2019	0.3
25/05/2019	0.3
26/05/2019	0.4
27/05/2019	0.4
28/05/2019	0.5
29/05/2019	0.4
30/05/2019	0.3
31/05/2019	0.2

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

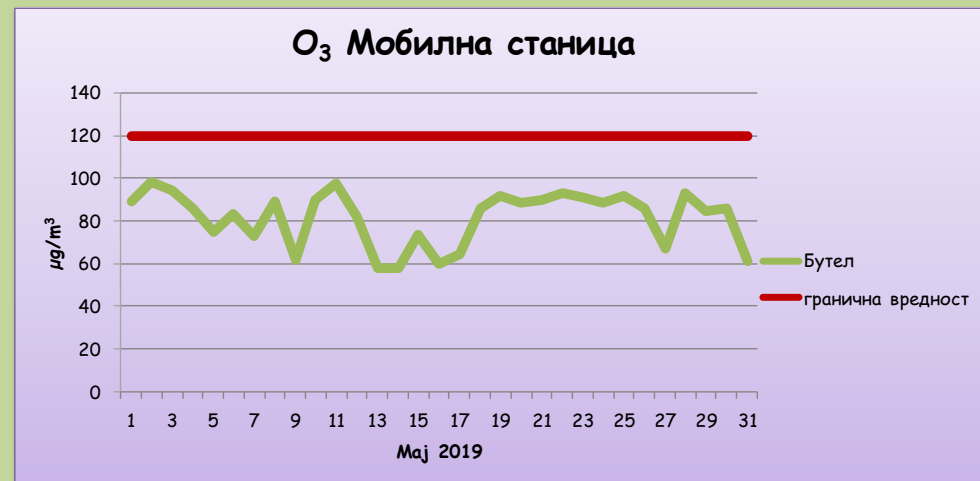


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

O <sub>3</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Бутел
01/05/2019	88.8
02/05/2019	98.1
03/05/2019	94.6
04/05/2019	86.0
05/05/2019	74.9
06/05/2019	83.0
07/05/2019	72.9
08/05/2019	89.2
09/05/2019	61.8
10/05/2019	90.0
11/05/2019	97.5
12/05/2019	81.8
13/05/2019	58.0
14/05/2019	58.0
15/05/2019	73.2
16/05/2019	59.7
17/05/2019	64.6
18/05/2019	86.1
19/05/2019	91.9
20/05/2019	88.7
21/05/2019	89.7
22/05/2019	93.2
23/05/2019	90.8
24/05/2019	88.5
25/05/2019	91.4
26/05/2019	85.9
27/05/2019	67.1
28/05/2019	93.0
29/05/2019	84.8
30/05/2019	86.1
31/05/2019	61.1

O <sub>3</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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<sub>3</sub>)

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

Бутел						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/05/2019	13.6	57	282	0.3	977	226.5
02/05/2019	15.8	57	276	0.5	979	239.6
03/05/2019	15.3	56	346	0.1	979	230.6
04/05/2019	14.7	61	86	0.2	975	142.8
05/05/2019	14.2	86	55	0.1	970	95.4
06/05/2019	14.3	73	278	0.6	972	182.6
07/05/2019	11.1	61	289	1.1	981	214.6
08/05/2019	13.2	55	280	0.1	983	316.4
09/05/2019	12.0	77	78	0.2	978	92.2
10/05/2019	16.5	62	287	0.3	977	261.4
11/05/2019	17.9	55	52	0.1	982	311.8
12/05/2019	16.5	70	75	0.1	982	174.4
13/05/2019	14.1	86	77	0.3	981	41.1
14/05/2019	14.0	88	266	0.3	979	121.8
15/05/2019	14.2	70	263	0.2	979	258.4
16/05/2019	14.0	83	259	0.3	978	173.5
17/05/2019	14.1	77	350	0.1	979	193.4
18/05/2019	17.8	68	69	0.3	977	314.2
19/05/2019	20.1	65	100	0.4	974	230.3
20/05/2019	17.4	67	270	0.2	977	96.7
21/05/2019	17.7	53	270	0.3	980	257.6
22/05/2019	18.4	57	56	0.1	981	300.4
23/05/2019	19.0	60	282	0.4	980	255.4
24/05/2019	17.9	65	283	0.5	979	214.5
25/05/2019	18.9	64	287	0.2	981	292.4
26/05/2019	19.3	68	26	0.1	983	203.5
27/05/2019	18.3	80	68	0.1	982	105.5
28/05/2019	20.8	68	67	0.1	976	260.8
29/05/2019	20.2	63	281	0.3	979	223.3
30/05/2019	19.8	60	287	0.4	984	255.8
31/05/2019	18.1	67	273	0.4	985	183.7

# Илинден



Мај  
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.

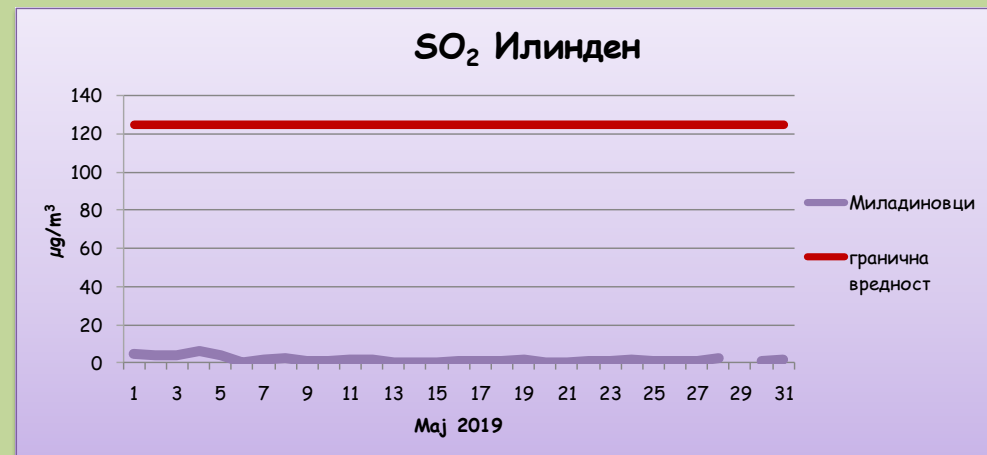
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 мај 2019 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/05/2019	4.8
02/05/2019	3.9
03/05/2019	3.9
04/05/2019	6.2
05/05/2019	4.0
06/05/2019	0.6
07/05/2019	1.7
08/05/2019	2.3
09/05/2019	1.4
10/05/2019	0.8
11/05/2019	1.5
12/05/2019	1.6
13/05/2019	0.5
14/05/2019	0.6
15/05/2019	0.5
16/05/2019	0.9
17/05/2019	0.8
18/05/2019	0.8
19/05/2019	1.6
20/05/2019	0.6
21/05/2019	0.6
22/05/2019	0.8
23/05/2019	0.9
24/05/2019	1.4
25/05/2019	0.9
26/05/2019	0.9
27/05/2019	1.0
28/05/2019	2.6
29/05/2019	
30/05/2019	1.4
31/05/2019	1.6

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	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

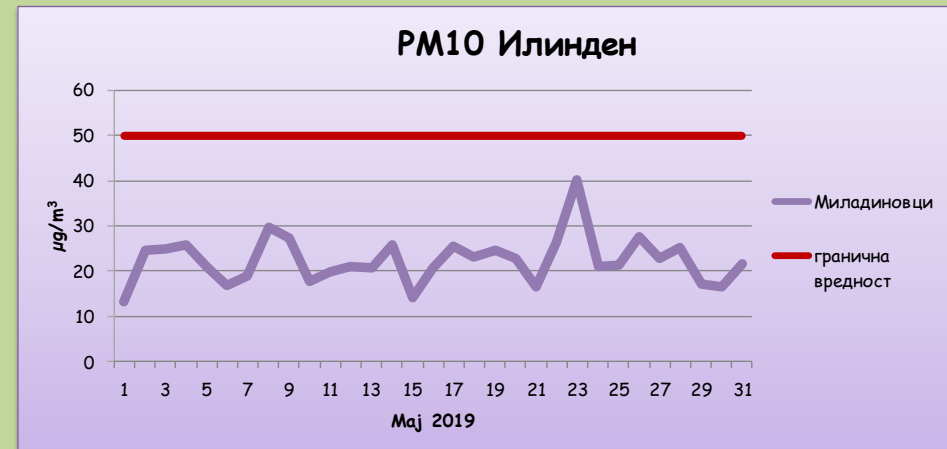


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Миладиновци
01/05/2019	13.1
02/05/2019	24.6
03/05/2019	24.9
04/05/2019	25.8
05/05/2019	20.9
06/05/2019	16.8
07/05/2019	18.9
08/05/2019	29.8
09/05/2019	27.2
10/05/2019	17.7
11/05/2019	19.8
12/05/2019	21.0
13/05/2019	20.7
14/05/2019	25.8
15/05/2019	14.2
16/05/2019	20.6
17/05/2019	25.6
18/05/2019	23.1
19/05/2019	24.4
20/05/2019	22.7
21/05/2019	16.4
22/05/2019	26.5
23/05/2019	40.1
24/05/2019	20.9
25/05/2019	21.3
26/05/2019	27.5
27/05/2019	22.8
28/05/2019	25.2
29/05/2019	17.1
30/05/2019	16.5
31/05/2019	21.5

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Миладиновци
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	62



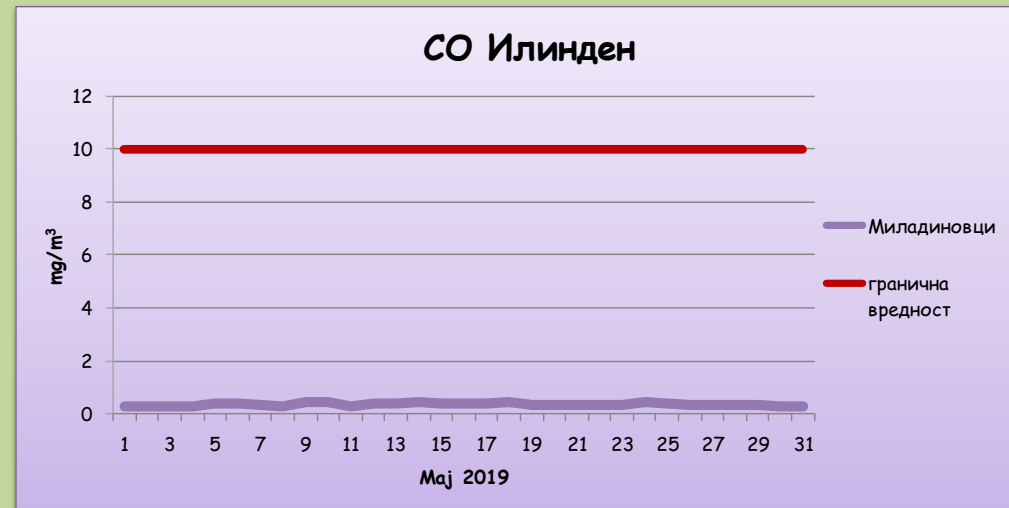
*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)*



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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Миладиновци
01/05/2019	0.3
02/05/2019	0.3
03/05/2019	0.3
04/05/2019	0.3
05/05/2019	0.4
06/05/2019	0.4
07/05/2019	0.3
08/05/2019	0.3
09/05/2019	0.4
10/05/2019	0.4
11/05/2019	0.3
12/05/2019	0.4
13/05/2019	0.4
14/05/2019	0.4
15/05/2019	0.4
16/05/2019	0.4
17/05/2019	0.4
18/05/2019	0.4
19/05/2019	0.3
20/05/2019	0.3
21/05/2019	0.3
22/05/2019	0.3
23/05/2019	0.3
24/05/2019	0.4
25/05/2019	0.4
26/05/2019	0.3
27/05/2019	0.4
28/05/2019	0.3
29/05/2019	0.3
30/05/2019	0.3
31/05/2019	0.3

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

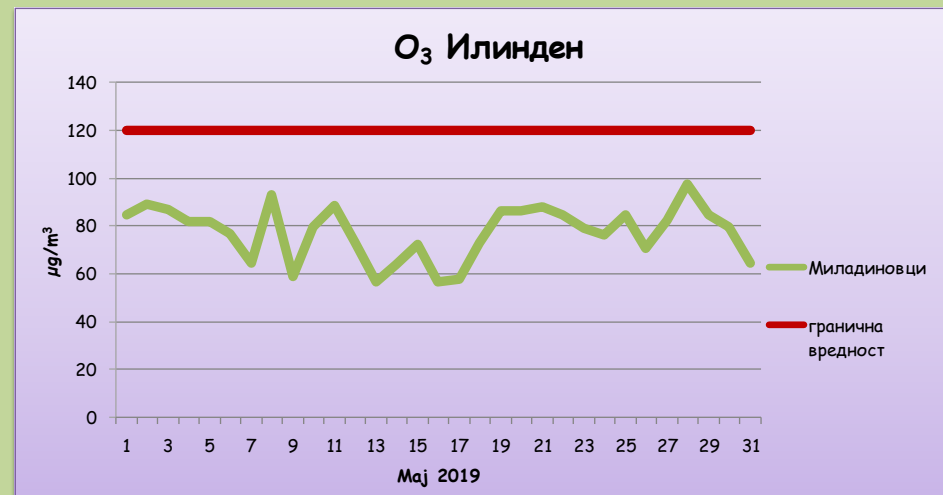


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци
01/05/2019	84.5
02/05/2019	89.1
03/05/2019	86.7
04/05/2019	82.0
05/05/2019	81.7
06/05/2019	76.6
07/05/2019	64.7
08/05/2019	93.2
09/05/2019	58.8
10/05/2019	79.6
11/05/2019	88.4
12/05/2019	73.5
13/05/2019	56.6
14/05/2019	64.0
15/05/2019	72.1
16/05/2019	56.8
17/05/2019	57.9
18/05/2019	73.0
19/05/2019	86.5
20/05/2019	86.1
21/05/2019	87.8
22/05/2019	84.9
23/05/2019	79.2
24/05/2019	76.0
25/05/2019	84.4
26/05/2019	70.9
27/05/2019	82.6
28/05/2019	97.3
29/05/2019	84.4
30/05/2019	79.7
31/05/2019	64.6

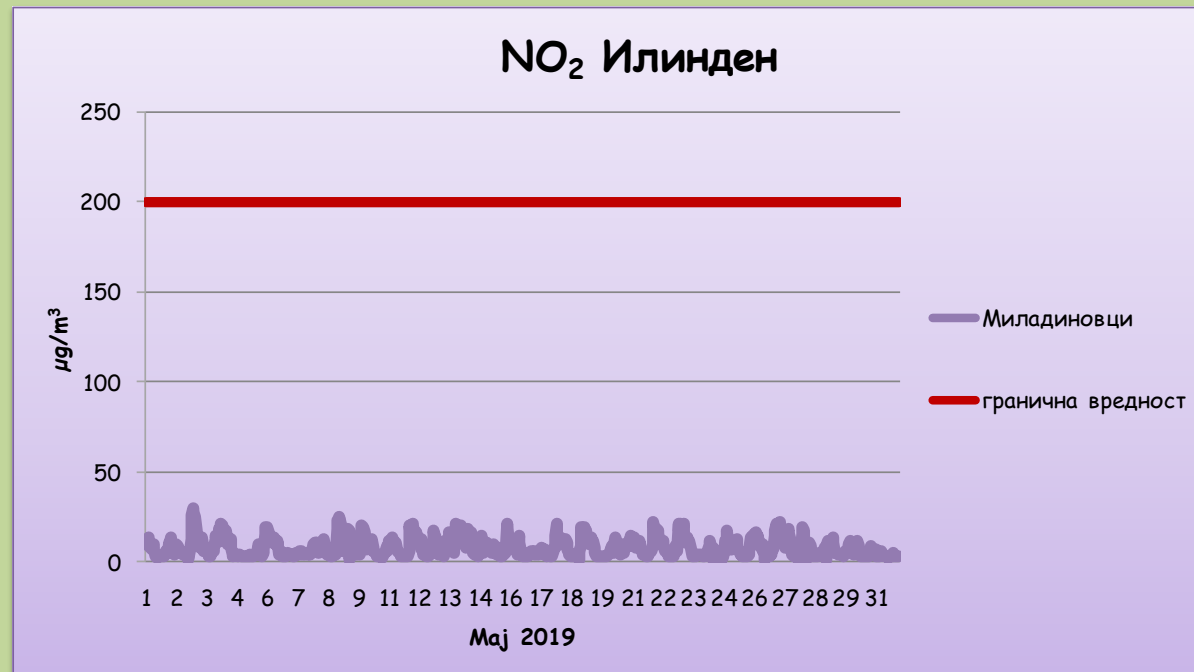
$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг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

**Мај  
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:

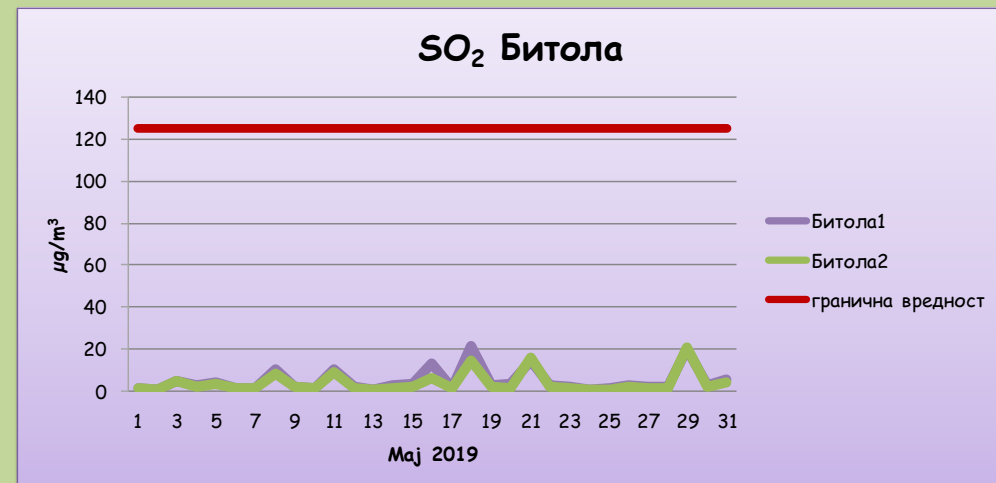
Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Битола 1 УХМР	21°21'23''	41°02'24''	586
2	Битола 2 Стрежево	21°20'12''	41°01'49''	600



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

$SO_2 / \mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/05/2019	1.3	1.3
02/05/2019	0.5	0.4
03/05/2019	5.0	4.5
04/05/2019	2.8	2.3
05/05/2019	3.9	3.1
06/05/2019	1.1	1.1
07/05/2019	1.0	1.2
08/05/2019	10.4	8.3
09/05/2019	1.9	2.0
10/05/2019	1.3	1.2
11/05/2019	10.6	9.0
12/05/2019	1.7	1.5
13/05/2019	0.7	0.7
14/05/2019	2.8	1.3
15/05/2019	3.2	1.7
16/05/2019	12.8	5.8
17/05/2019	1.2	1.0
18/05/2019	21.2	14.7
19/05/2019	2.6	1.7
20/05/2019	3.6	1.4
21/05/2019	14.4	15.8
22/05/2019	2.6	2.0
23/05/2019	2.2	1.4
24/05/2019	0.6	0.8
25/05/2019	1.2	0.7
26/05/2019	2.5	2.1
27/05/2019	1.7	1.5
28/05/2019	2.2	1.6
29/05/2019	19.8	20.4
30/05/2019	2.5	2.0
31/05/2019	5.7	4.1

$SO_2 / \mu g/m^3$	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

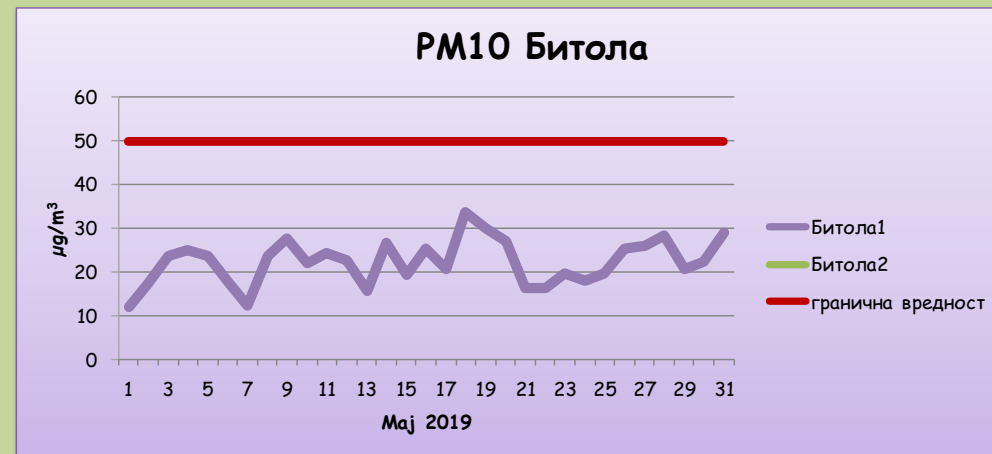


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Битола1	Битола2
01/05/2019	12.0	
02/05/2019	17.1	
03/05/2019	23.5	
04/05/2019	25.0	
05/05/2019	23.6	
06/05/2019	17.7	
07/05/2019	12.1	
08/05/2019	23.7	
09/05/2019	27.6	
10/05/2019	21.9	
11/05/2019	24.4	
12/05/2019	22.7	
13/05/2019	15.4	
14/05/2019	26.6	
15/05/2019	19.3	
16/05/2019	25.4	
17/05/2019	20.6	
18/05/2019	33.6	
19/05/2019	30.1	
20/05/2019	27.0	
21/05/2019	16.4	
22/05/2019	16.4	
23/05/2019	19.6	
24/05/2019	17.8	
25/05/2019	19.6	
26/05/2019	25.3	
27/05/2019	26.0	
28/05/2019	28.3	
29/05/2019	20.7	
30/05/2019	22.4	
31/05/2019	28.8	

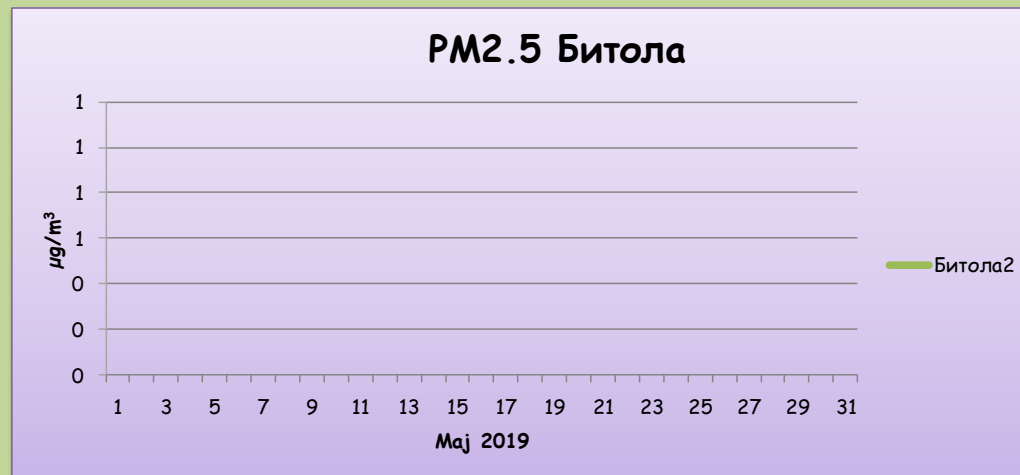
PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Битола1	Битола2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	42	52



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 (PM2,5) од Битола, за месец мај 2019 година

PM <sub>2.5</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Битола2
01/05/2019	
02/05/2019	
03/05/2019	
04/05/2019	
05/05/2019	
06/05/2019	
07/05/2019	
08/05/2019	
09/05/2019	
10/05/2019	
11/05/2019	
12/05/2019	
13/05/2019	
14/05/2019	
15/05/2019	
16/05/2019	
17/05/2019	
18/05/2019	
19/05/2019	
20/05/2019	
21/05/2019	
22/05/2019	
23/05/2019	
24/05/2019	
25/05/2019	
26/05/2019	
27/05/2019	
28/05/2019	
29/05/2019	
30/05/2019	
31/05/2019	

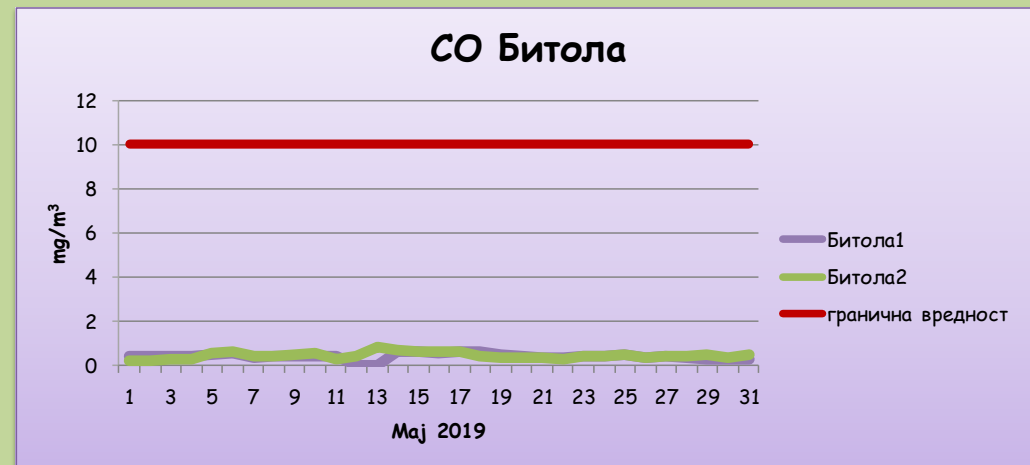


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM2,5)

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Битола1	Битола2
01/05/2019	0.4	0.2
02/05/2019	0.4	0.2
03/05/2019	0.4	0.3
04/05/2019	0.4	0.3
05/05/2019	0.5	0.6
06/05/2019	0.5	0.6
07/05/2019	0.3	0.4
08/05/2019	0.4	0.4
09/05/2019	0.4	0.5
10/05/2019	0.4	0.5
11/05/2019	0.4	0.3
12/05/2019	0.0	0.4
13/05/2019	0.0	0.8
14/05/2019	0.6	0.7
15/05/2019	0.6	0.6
16/05/2019	0.6	0.6
17/05/2019	0.6	0.6
18/05/2019	0.6	0.4
19/05/2019	0.4	0.3
20/05/2019	0.4	0.3
21/05/2019	0.3	0.3
22/05/2019	0.3	0.2
23/05/2019	0.4	0.4
24/05/2019	0.4	0.4
25/05/2019	0.4	0.5
26/05/2019	0.3	0.3
27/05/2019	0.4	0.4
28/05/2019	0.3	0.4
29/05/2019	0.3	0.5
30/05/2019	0.2	0.3
31/05/2019	0.2	0.4

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	0
Колку пати е надмината 8h гр.вредност во 2019	0	2

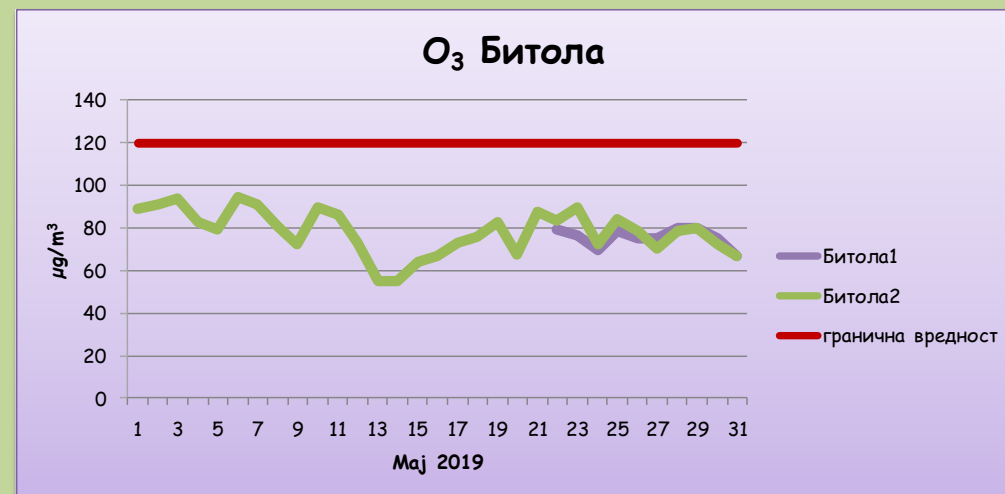


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана јаглерод моноксид(CO)

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

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/05/2019		89.1
02/05/2019		91.1
03/05/2019		94.1
04/05/2019		82.9
05/05/2019		79.3
06/05/2019		94.4
07/05/2019		90.9
08/05/2019		80.6
09/05/2019		72.0
10/05/2019		89.9
11/05/2019		86.2
12/05/2019		72.8
13/05/2019		54.9
14/05/2019		55.0
15/05/2019		63.9
16/05/2019		66.8
17/05/2019		72.8
18/05/2019		75.7
19/05/2019		82.6
20/05/2019		67.7
21/05/2019		87.3
22/05/2019	79.3	83.5
23/05/2019	76.4	89.5
24/05/2019	69.6	72.2
25/05/2019	78.9	84.3
26/05/2019	74.9	78.8
27/05/2019	74.8	70.5
28/05/2019	79.8	78.5
29/05/2019	79.7	79.8
30/05/2019	75.0	72.5
31/05/2019	67.1	67.0

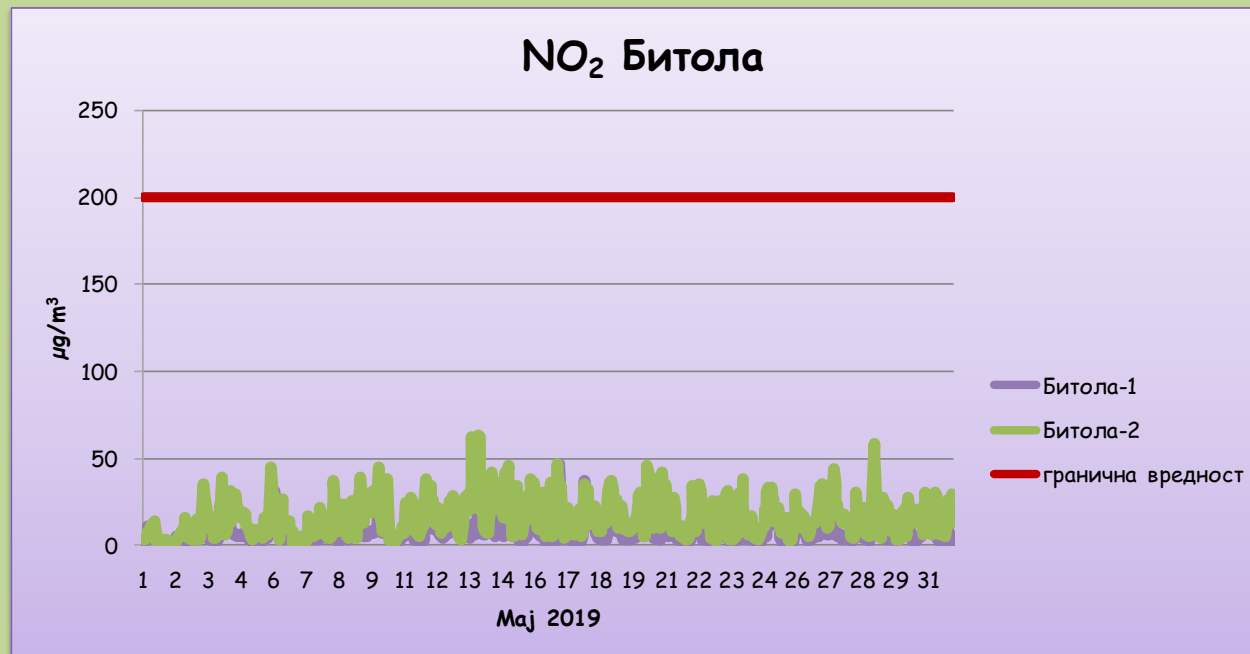
$O_3$ / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0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

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/05/2019	10.6	48			943	228.5
02/05/2019	12.7	47			944	233.1
03/05/2019	12.2	49			944	231.9
04/05/2019	11.3	59			940	139.5
05/05/2019	11.7	75			936	130.5
06/05/2019	11.4	57			937	224.3
07/05/2019	7.5	68			944	147.1
08/05/2019	10.0	55			947	307.1
09/05/2019	11.3	60			942	124.8
10/05/2019	14.0	57			942	245.6
11/05/2019	13.9	60			947	300.3
12/05/2019	12.9	72			947	172.9
13/05/2019	10.0	93			946	28.94
14/05/2019	10.9	88			943	126.9
15/05/2019	10.4	81			943	204.2
16/05/2019	10.6	87			942	179.5
17/05/2019	12.2	80			942	240.4
18/05/2019	14.5	70			942	289.9
19/05/2019	16.4	64			940	232.6
20/05/2019	14.0	65			942	101.3
21/05/2019	13.9	57			945	254.2
22/05/2019	15.0	56			946	244.1
23/05/2019	14.8	65			944	247.3
24/05/2019	13.0	81			944	172.5
25/05/2019	14.9	67			946	276.1
26/05/2019	15.8	69			948	197.2
27/05/2019	15.4	79			947	154.6
28/05/2019	17.3	61			942	251.3
29/05/2019	16.8	58			945	235.6
30/05/2019	16.4	58			949	284.6
31/05/2019	13.7	74			949	178.6

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Битола 2, за месец мај 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> ]
01/05/2019	12.4	50	353	0.8	940	219.2
02/05/2019	14.6	49	345	0.7	941	183.7
03/05/2019	14.7	48	332	0.2	942	218.1
04/05/2019	13.4	59	154	0.2	938	127.6
05/05/2019	13.1	79	152	0.3	933	116.1
06/05/2019	13.0	58	347	0.4	935	186.3
07/05/2019	8.7	73	336	0.5	941	116.2
08/05/2019	11.9	57	325	0.2	944	303.4
09/05/2019	13.2	60	237	0.0	940	114.4
10/05/2019	15.6	57	337	0.6	939	228.9
11/05/2019	15.8	59	292	0.1	944	301.5
12/05/2019	14.9	73	170	0.1	944	156.3
13/05/2019	11.3	98	318	0.1	943	22.2
14/05/2019	12.0	93	295	0.0	940	103.8
15/05/2019	11.4	87	277	0.2	940	169.8
16/05/2019	11.8	91	324	0.2	939	139.9
17/05/2019	13.8	82	309	0.2	940	218.9
18/05/2019	16.3	70	277	0.0	940	294.2
19/05/2019	18.2	64	147	0.2	937	223.2
20/05/2019	16.1	64	314	0.2	939	103.2
21/05/2019	15.6	59	339	0.2	943	258.0
22/05/2019	17.0	57	331	0.2	944	235.6
23/05/2019	16.4	66	318	0.3	942	227.3
24/05/2019	14.2	86	313	0.2	941	166.1
25/05/2019	16.4	71	330	0.2	944	293.6
26/05/2019	17.8	68	178	0.0	946	180.2
27/05/2019	17.1	82	149	0.2	944	160.4
28/05/2019	18.9	64	135	0.1	940	242.6
29/05/2019	18.5	60	308	0.2	943	221.0
30/05/2019	18.3	58	248	0.1	947	253.8
31/05/2019	15.4	76	314	0.2	947	161.5



**Велес**

**Мај  
2019**

## Велес

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

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

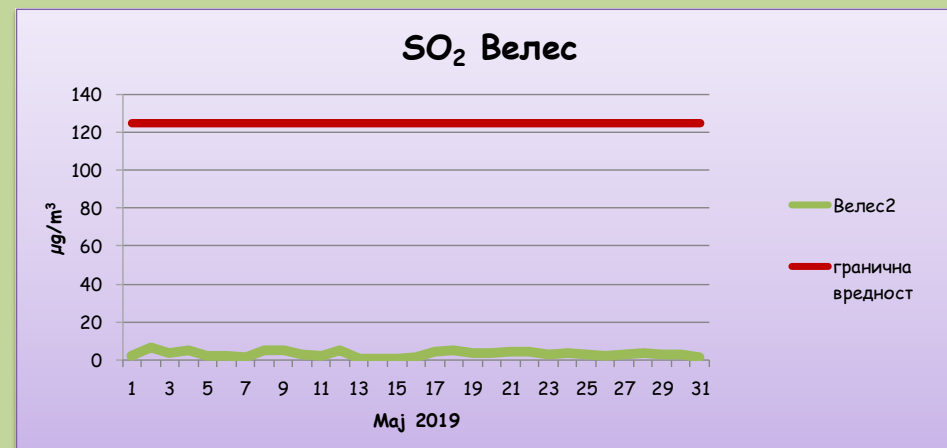
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

**Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO<sub>2</sub>) од Велес, за месец мај 2019 година**

SO <sub>2</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Велес2
01/05/2019	1.6
02/05/2019	6.0
03/05/2019	3.2
04/05/2019	4.8
05/05/2019	1.9
06/05/2019	1.7
07/05/2019	1.4
08/05/2019	5.3
09/05/2019	5.3
10/05/2019	2.4
11/05/2019	2.2
12/05/2019	4.6
13/05/2019	0.7
14/05/2019	0.4
15/05/2019	0.9
16/05/2019	1.1
17/05/2019	4.4
18/05/2019	4.6
19/05/2019	3.1
20/05/2019	3.6
21/05/2019	4.0
22/05/2019	4.5
23/05/2019	2.9
24/05/2019	3.3
25/05/2019	2.7
26/05/2019	2.2
27/05/2019	3.0
28/05/2019	3.4
29/05/2019	2.5
30/05/2019	2.9
31/05/2019	1.3

SO <sub>2</sub> / µg/m <sup>3</sup>	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

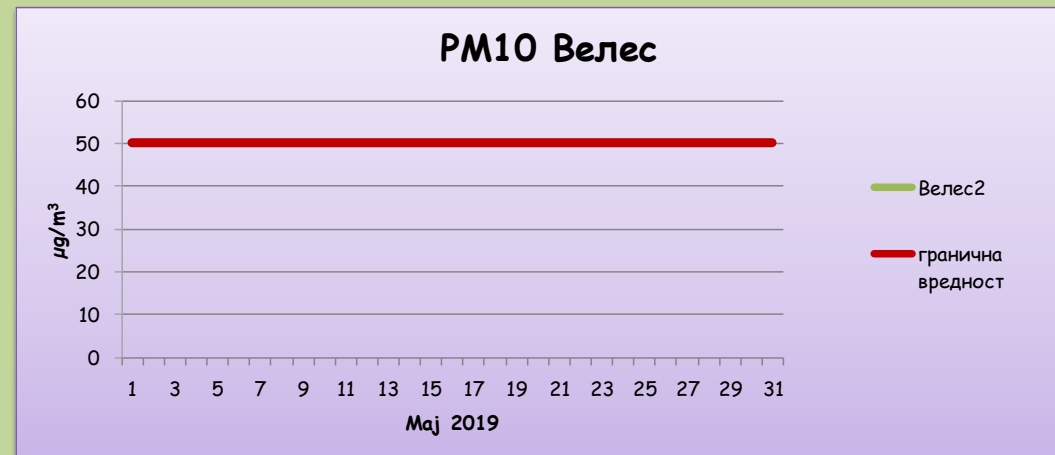


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO<sub>2</sub>)

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

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	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

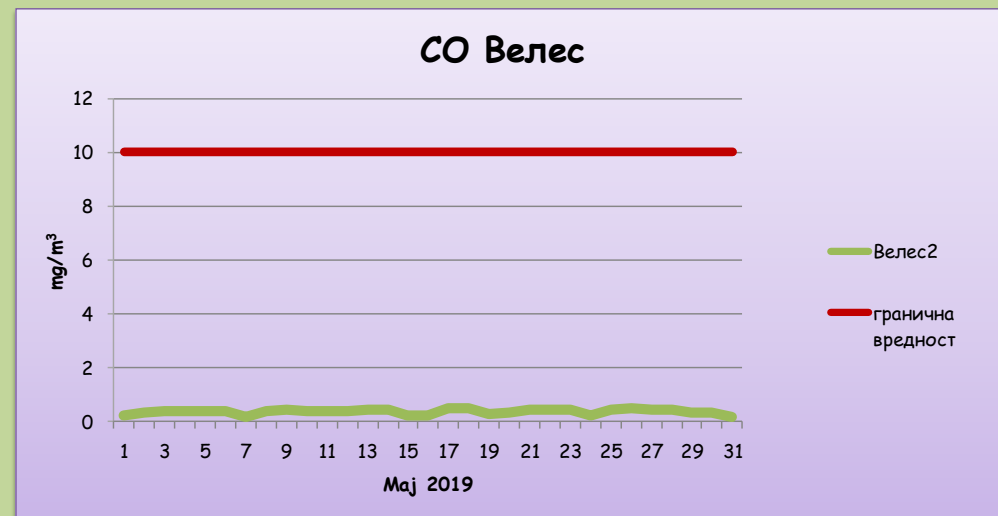


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Велес2
01/05/2019	0.2
02/05/2019	0.3
03/05/2019	0.4
04/05/2019	0.4
05/05/2019	0.4
06/05/2019	0.4
07/05/2019	0.2
08/05/2019	0.4
09/05/2019	0.4
10/05/2019	0.3
11/05/2019	0.4
12/05/2019	0.4
13/05/2019	0.4
14/05/2019	0.4
15/05/2019	0.2
16/05/2019	0.2
17/05/2019	0.5
18/05/2019	0.5
19/05/2019	0.2
20/05/2019	0.3
21/05/2019	0.4
22/05/2019	0.4
23/05/2019	0.4
24/05/2019	0.2
25/05/2019	0.4
26/05/2019	0.5
27/05/2019	0.4
28/05/2019	0.5
29/05/2019	0.3
30/05/2019	0.3
31/05/2019	0.2

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

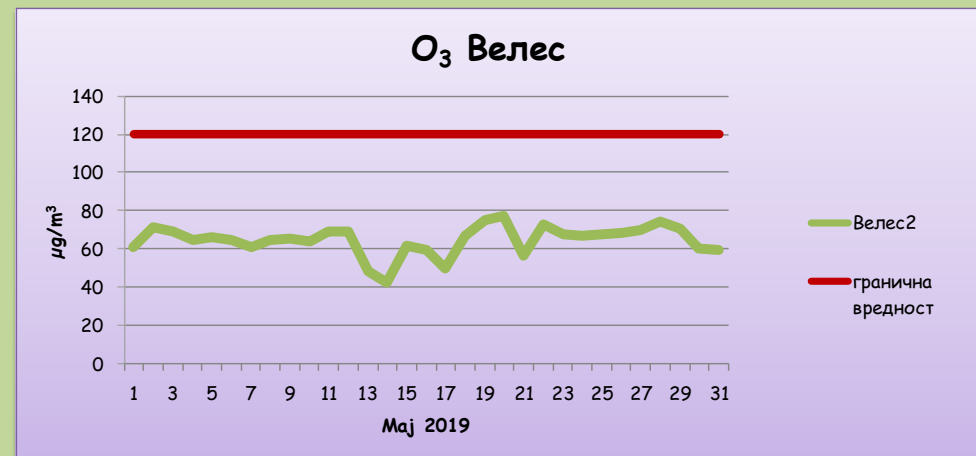


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

O <sub>3</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Велес2
01/05/2019	60.7
02/05/2019	71.1
03/05/2019	69.3
04/05/2019	64.9
05/05/2019	65.9
06/05/2019	64.5
07/05/2019	60.6
08/05/2019	64.8
09/05/2019	65.5
10/05/2019	63.9
11/05/2019	69.0
12/05/2019	68.8
13/05/2019	48.1
14/05/2019	42.0
15/05/2019	61.4
16/05/2019	59.4
17/05/2019	49.7
18/05/2019	67.0
19/05/2019	74.7
20/05/2019	77.6
21/05/2019	56.3
22/05/2019	72.4
23/05/2019	67.6
24/05/2019	67.1
25/05/2019	67.6
26/05/2019	68.1
27/05/2019	69.5
28/05/2019	74.0
29/05/2019	70.3
30/05/2019	60.0
31/05/2019	59.5

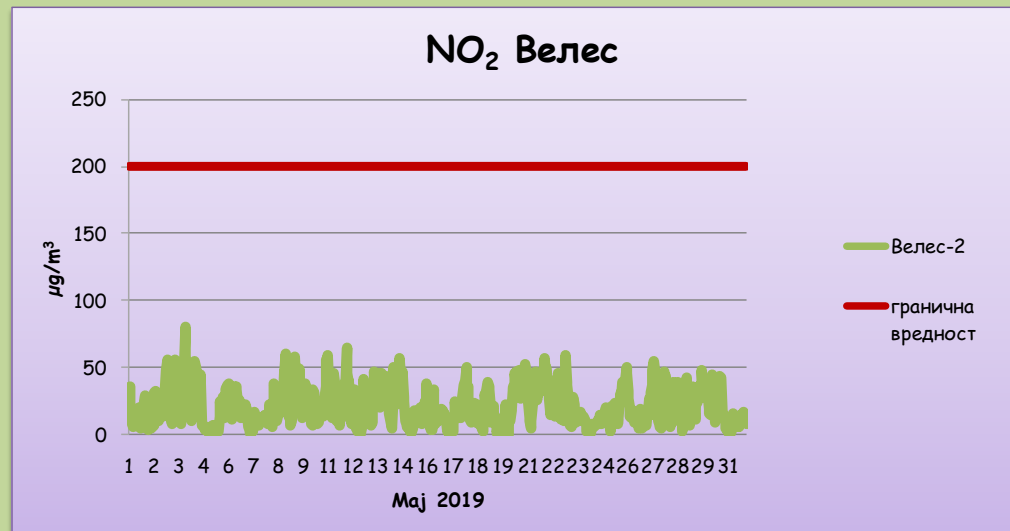
O <sub>3</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Велес 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	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 Велес, за месец мај 2019 година

$\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Велес 2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	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 Велес 2, за месец мај 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> ]
01/05/2019		47	5	0.6	982	
02/05/2019		49			984	
03/05/2019		44			984	
04/05/2019		51			980	
05/05/2019		69	93	0.9	976	
06/05/2019		63	351	0.6	977	
07/05/2019		58	12	2.1	986	
08/05/2019		48	341	0.2	988	
09/05/2019		71			983	
10/05/2019		55			982	
11/05/2019		46	249	0.3	987	
12/05/2019		59			987	
13/05/2019		87			987	
14/05/2019		85			984	
15/05/2019		65	32	1.3	984	
16/05/2019		72	22	1.6	983	
17/05/2019		67	9	1.2	984	
18/05/2019		60			982	
19/05/2019		59	81	2.1	979	
20/05/2019		64			982	
21/05/2019		50			985	
22/05/2019		53			986	
23/05/2019		54	353	1.2	985	
24/05/2019		52	14	1.7	984	
25/05/2019		54			986	
26/05/2019		54	79	0.5	988	
27/05/2019		68			987	
28/05/2019		56			982	
29/05/2019		49			984	
30/05/2019		46	24	0.3	989	
31/05/2019		58	8	2.1	990	

**Тетово**

**Мај  
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.

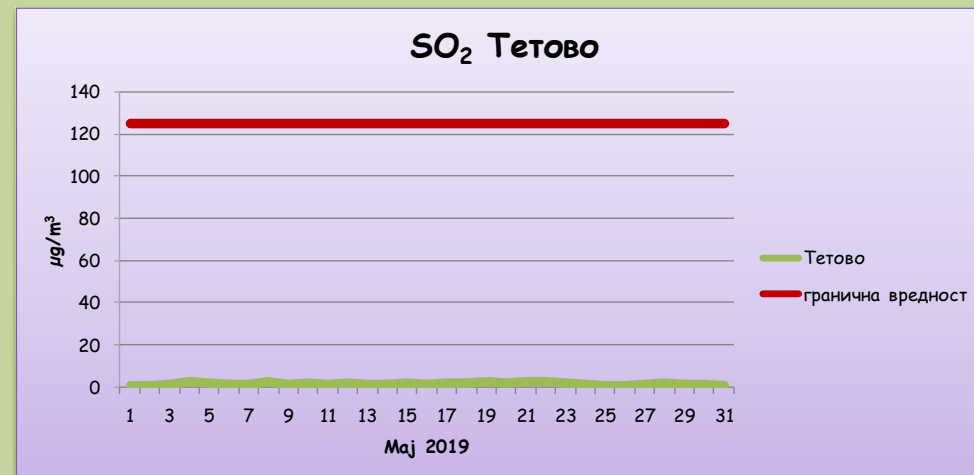
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 мај 2019 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Тетово
01/05/2019	0.6
02/05/2019	0.7
03/05/2019	1.2
04/05/2019	2.1
05/05/2019	1.4
06/05/2019	1.4
07/05/2019	0.9
08/05/2019	2.4
09/05/2019	1.2
10/05/2019	1.8
11/05/2019	1.0
12/05/2019	1.5
13/05/2019	0.9
14/05/2019	1.2
15/05/2019	1.6
16/05/2019	1.2
17/05/2019	1.6
18/05/2019	1.7
19/05/2019	2.4
20/05/2019	1.8
21/05/2019	2.2
22/05/2019	2.4
23/05/2019	1.8
24/05/2019	1.3
25/05/2019	0.6
26/05/2019	0.6
27/05/2019	1.0
28/05/2019	1.6
29/05/2019	1.0
30/05/2019	0.9
31/05/2019	0.7

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	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

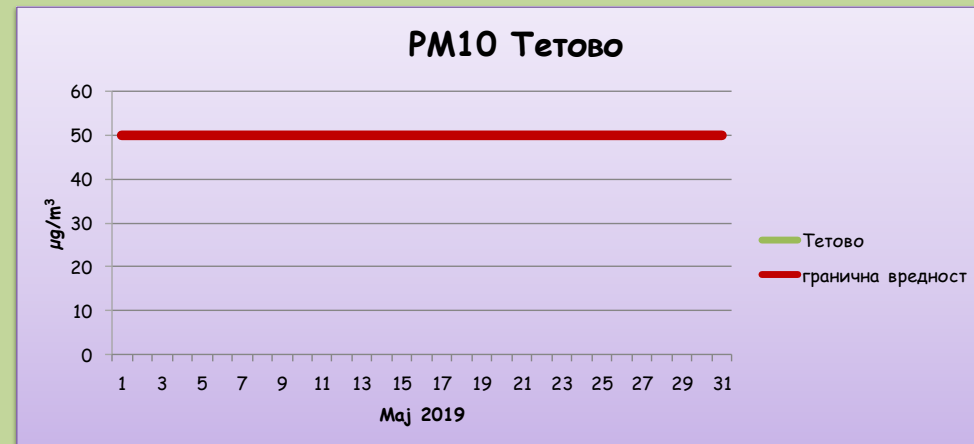


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

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

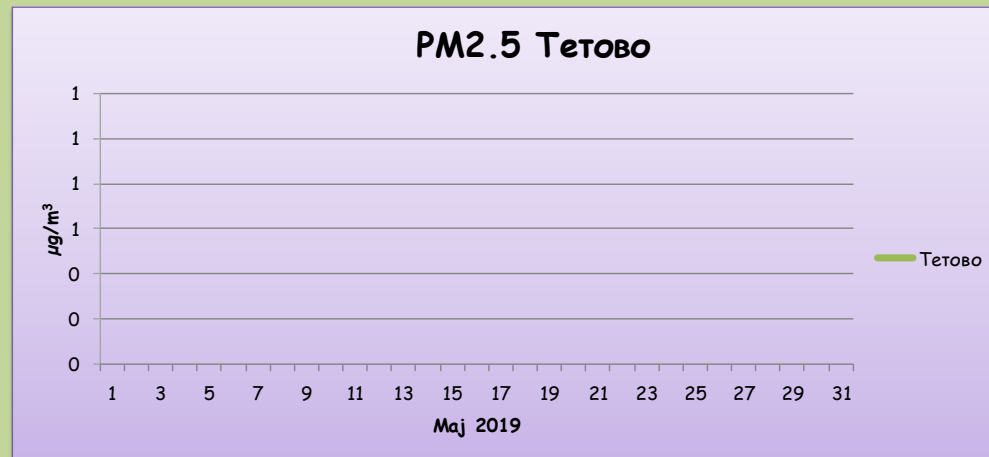
PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	53



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 (PM2,5) од Тетово, за месец мај 2019 година

PM <sub>2.5</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Тетово
01/05/2019	
02/05/2019	
03/05/2019	
04/05/2019	
05/05/2019	
06/05/2019	
07/05/2019	
08/05/2019	
09/05/2019	
10/05/2019	
11/05/2019	
12/05/2019	
13/05/2019	
14/05/2019	
15/05/2019	
16/05/2019	
17/05/2019	
18/05/2019	
19/05/2019	
20/05/2019	
21/05/2019	
22/05/2019	
23/05/2019	
24/05/2019	
25/05/2019	
26/05/2019	
27/05/2019	
28/05/2019	
29/05/2019	
30/05/2019	
31/05/2019	

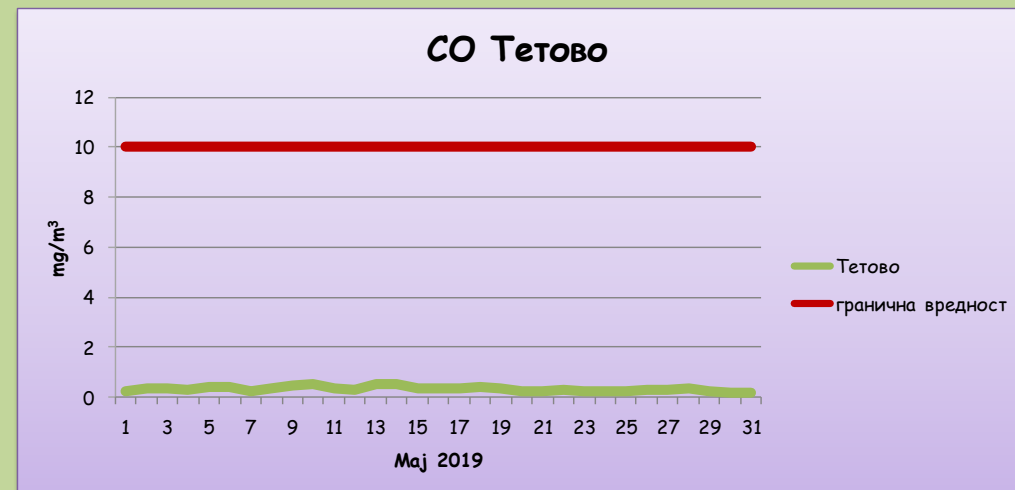


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM2,5)

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Тетово
01/05/2019	0.3
02/05/2019	0.3
03/05/2019	0.4
04/05/2019	0.3
05/05/2019	0.4
06/05/2019	0.4
07/05/2019	0.3
08/05/2019	0.3
09/05/2019	0.5
10/05/2019	0.5
11/05/2019	0.3
12/05/2019	0.3
13/05/2019	0.5
14/05/2019	0.5
15/05/2019	0.3
16/05/2019	0.3
17/05/2019	0.4
18/05/2019	0.4
19/05/2019	0.3
20/05/2019	0.3
21/05/2019	0.2
22/05/2019	0.3
23/05/2019	0.3
24/05/2019	0.2
25/05/2019	0.2
26/05/2019	0.3
27/05/2019	0.3
28/05/2019	0.3
29/05/2019	0.3
30/05/2019	0.2
31/05/2019	0.2

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



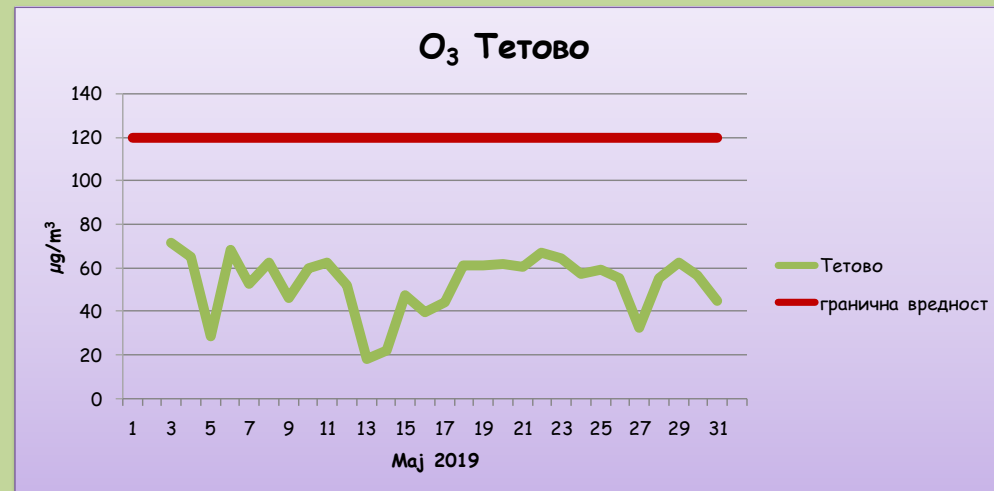
максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)



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

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Тетово
01/05/2019	
02/05/2019	
03/05/2019	71.2
04/05/2019	64.8
05/05/2019	28.7
06/05/2019	67.9
07/05/2019	52.9
08/05/2019	62.5
09/05/2019	45.9
10/05/2019	59.6
11/05/2019	62.4
12/05/2019	51.8
13/05/2019	18.3
14/05/2019	22.1
15/05/2019	47.5
16/05/2019	39.6
17/05/2019	44.1
18/05/2019	61.3
19/05/2019	61.0
20/05/2019	61.4
21/05/2019	60.5
22/05/2019	66.8
23/05/2019	64.1
24/05/2019	57.4
25/05/2019	58.9
26/05/2019	55.5
27/05/2019	32.2
28/05/2019	55.1
29/05/2019	62.5
30/05/2019	56.3
31/05/2019	44.6

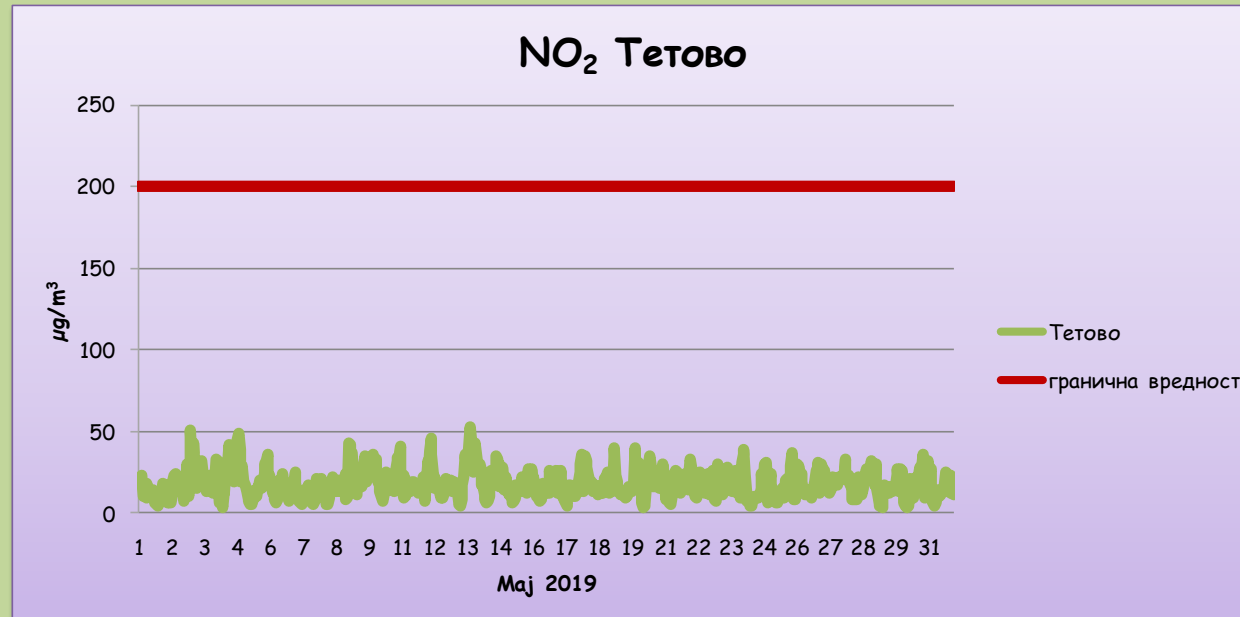
$O_3$ / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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

**Мај  
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.

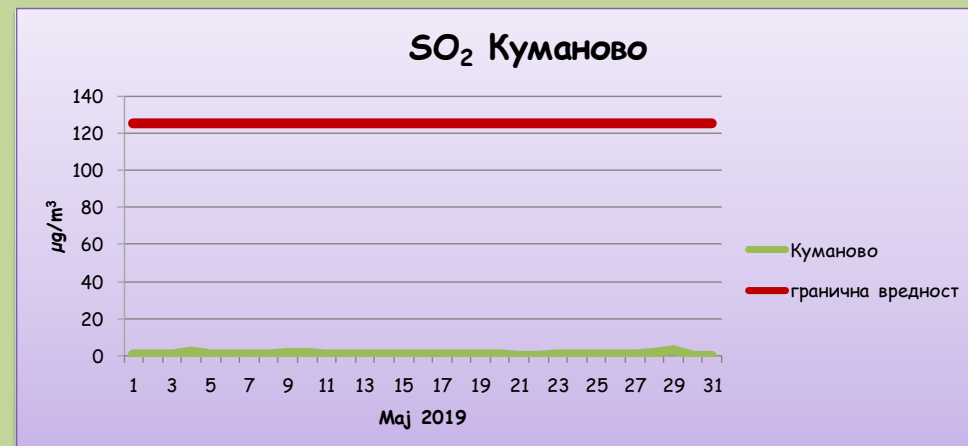
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 мај 2019 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Куманово
01/05/2019	0.5
02/05/2019	1.0
03/05/2019	0.8
04/05/2019	2.1
05/05/2019	0.8
06/05/2019	0.7
07/05/2019	0.8
08/05/2019	0.9
09/05/2019	1.1
10/05/2019	1.1
11/05/2019	1.0
12/05/2019	0.8
13/05/2019	0.7
14/05/2019	0.6
15/05/2019	0.4
16/05/2019	1.0
17/05/2019	0.7
18/05/2019	0.4
19/05/2019	0.7
20/05/2019	0.3
21/05/2019	0.2
22/05/2019	0.2
23/05/2019	0.6
24/05/2019	0.5
25/05/2019	0.4
26/05/2019	0.7
27/05/2019	0.7
28/05/2019	1.6
29/05/2019	3.0
30/05/2019	0.2
31/05/2019	0.2

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	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

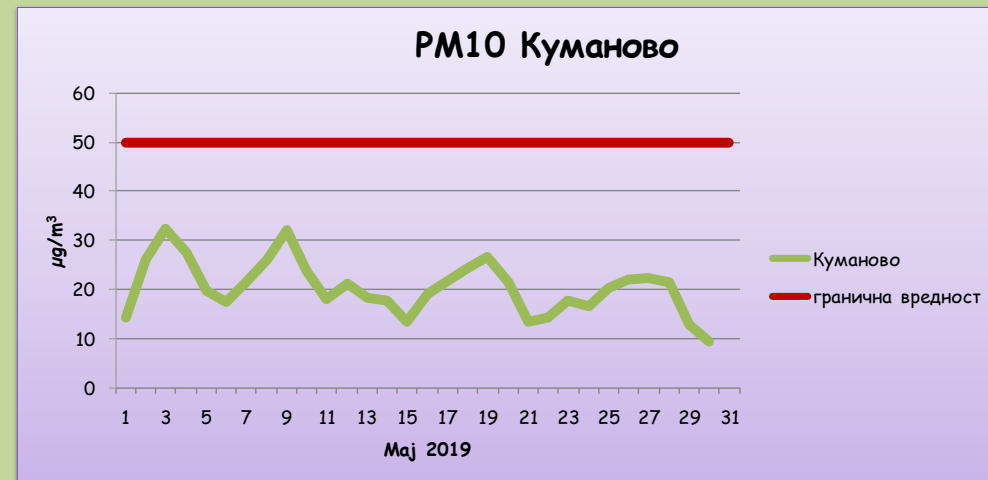


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Куманово
01/05/2019	14.3
02/05/2019	26.0
03/05/2019	32.3
04/05/2019	27.6
05/05/2019	19.7
06/05/2019	17.4
07/05/2019	21.3
08/05/2019	26.1
09/05/2019	32.2
10/05/2019	23.7
11/05/2019	18.0
12/05/2019	21.2
13/05/2019	18.4
14/05/2019	17.6
15/05/2019	13.4
16/05/2019	19.2
17/05/2019	21.7
18/05/2019	24.2
19/05/2019	26.7
20/05/2019	21.3
21/05/2019	13.5
22/05/2019	14.2
23/05/2019	17.6
24/05/2019	16.6
25/05/2019	20.4
26/05/2019	21.9
27/05/2019	22.3
28/05/2019	21.4
29/05/2019	12.8
30/05/2019	9.5
31/05/2019	

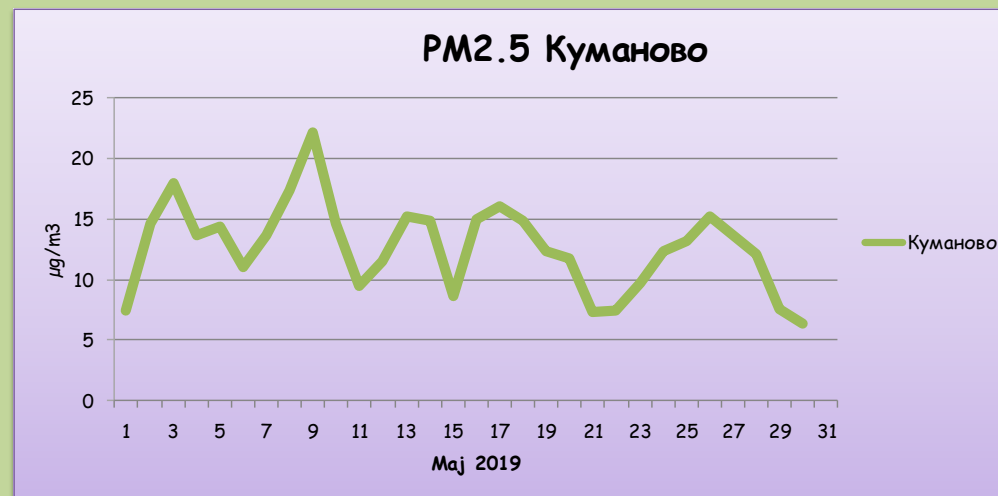
PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Куманово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	53



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 (PM2,5) од Куманово, за месец мај 2019 година

PM <sub>2.5</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Куманово
01/05/2019	7.5
02/05/2019	14.6
03/05/2019	18.0
04/05/2019	13.6
05/05/2019	14.4
06/05/2019	11.0
07/05/2019	13.7
08/05/2019	17.3
09/05/2019	22.2
10/05/2019	14.6
11/05/2019	9.4
12/05/2019	11.5
13/05/2019	15.2
14/05/2019	14.9
15/05/2019	8.6
16/05/2019	15.0
17/05/2019	16.0
18/05/2019	14.8
19/05/2019	12.4
20/05/2019	11.7
21/05/2019	7.3
22/05/2019	7.4
23/05/2019	9.7
24/05/2019	12.3
25/05/2019	13.2
26/05/2019	15.2
27/05/2019	13.7
28/05/2019	12.1
29/05/2019	7.5
30/05/2019	6.3
31/05/2019	



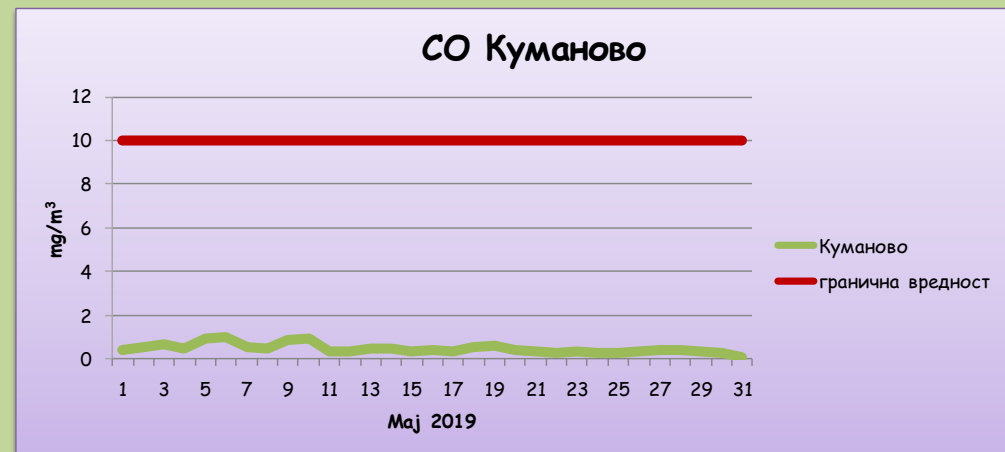
Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>)



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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Куманово
01/05/2019	0.4
02/05/2019	0.6
03/05/2019	0.7
04/05/2019	0.5
05/05/2019	0.9
06/05/2019	1.0
07/05/2019	0.5
08/05/2019	0.5
09/05/2019	0.9
10/05/2019	0.9
11/05/2019	0.3
12/05/2019	0.4
13/05/2019	0.5
14/05/2019	0.5
15/05/2019	0.3
16/05/2019	0.4
17/05/2019	0.4
18/05/2019	0.6
19/05/2019	0.6
20/05/2019	0.4
21/05/2019	0.3
22/05/2019	0.3
23/05/2019	0.3
24/05/2019	0.3
25/05/2019	0.3
26/05/2019	0.4
27/05/2019	0.4
28/05/2019	0.4
29/05/2019	0.4
30/05/2019	0.3
31/05/2019	0.1

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

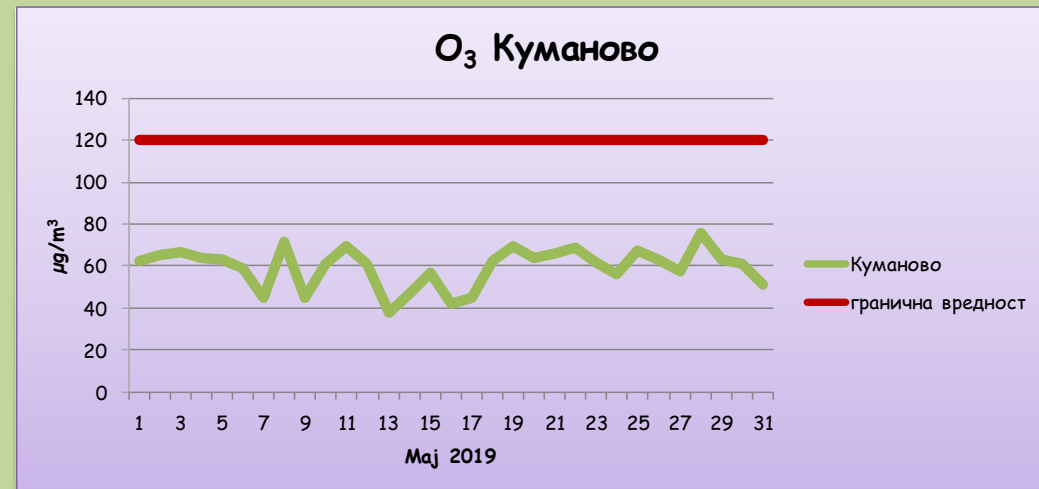


*максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)*

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

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Куманово
01/05/2019	62.4
02/05/2019	65.4
03/05/2019	66.9
04/05/2019	64.2
05/05/2019	63.4
06/05/2019	59.2
07/05/2019	44.6
08/05/2019	71.2
09/05/2019	44.7
10/05/2019	61.4
11/05/2019	69.7
12/05/2019	61.4
13/05/2019	38.1
14/05/2019	46.8
15/05/2019	56.5
16/05/2019	42.0
17/05/2019	45.0
18/05/2019	62.7
19/05/2019	69.2
20/05/2019	63.9
21/05/2019	65.9
22/05/2019	69.1
23/05/2019	62.0
24/05/2019	56.0
25/05/2019	67.4
26/05/2019	62.8
27/05/2019	57.4
28/05/2019	75.7
29/05/2019	63.4
30/05/2019	61.1
31/05/2019	51.1

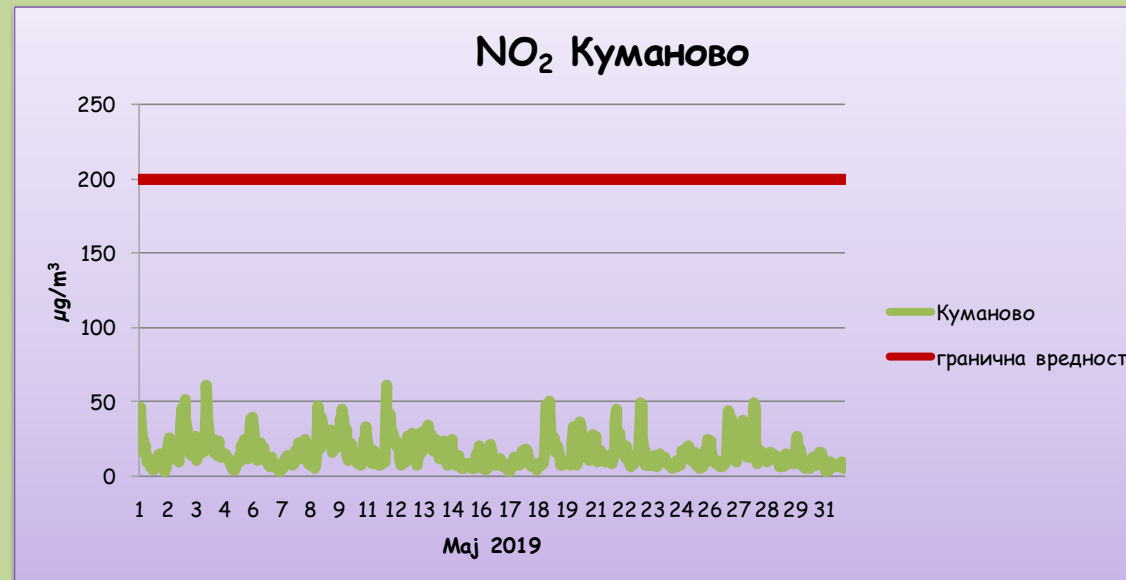
$O_3$ / $\mu g/m^3$	Куманово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање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

Куманово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/05/2019	12.5	60	355	0.1	970	
02/05/2019	14.3	61	27	0.1	972	
03/05/2019	14.6	57	255	0.1	972	
04/05/2019	14.3	61	219	0.2	968	
05/05/2019	14.2	82	246	0.2	963	
06/05/2019	12.8	81	25	0.3	965	
07/05/2019	9.3	66	36	0.4	974	
08/05/2019	11.8	56	345	0.1	976	
09/05/2019	10.8	75	256	0.1	971	
10/05/2019	15.3	64	40	0.3	970	
11/05/2019	16.3	56	334	0.1	975	
12/05/2019	16.0	67	248	0.1	975	
13/05/2019	13.8	86	287	0.1	975	
14/05/2019	13.0	92	15	0.1	972	
15/05/2019	13.0	73	11	0.2	972	
16/05/2019	12.8	79	25	0.3	971	
17/05/2019	13.8	73	28	0.3	972	
18/05/2019	16.9	68	305	0.1	970	
19/05/2019	19.6	64	225	0.2	967	
20/05/2019	16.0	74	306	0.1	970	
21/05/2019	16.3	65	275	0.1	973	
22/05/2019	17.1	63	333	0.1	974	
23/05/2019	18.0	64	20	0.2	973	
24/05/2019	15.7	76	18	0.1	972	
25/05/2019	17.7	71	5	0.1	974	
26/05/2019	18.5	70	263	0.1	976	
27/05/2019	18.0	76	264	0.1	975	
28/05/2019	20.4	63	243	0.2	970	
29/05/2019	19.6	68	291	0.1	972	
30/05/2019	18.8	64	356	0.1	977	
31/05/2019	16.2	73	34	0.4	979	

**Кавадарци**

**Мај  
2019**

## **Кавадарци**

Во Кавадарци е поставена автоматска мониторинг станица за квалитет на воздух, на просторот пред градинката "Гоце Делчев", односно на кртосницата 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.

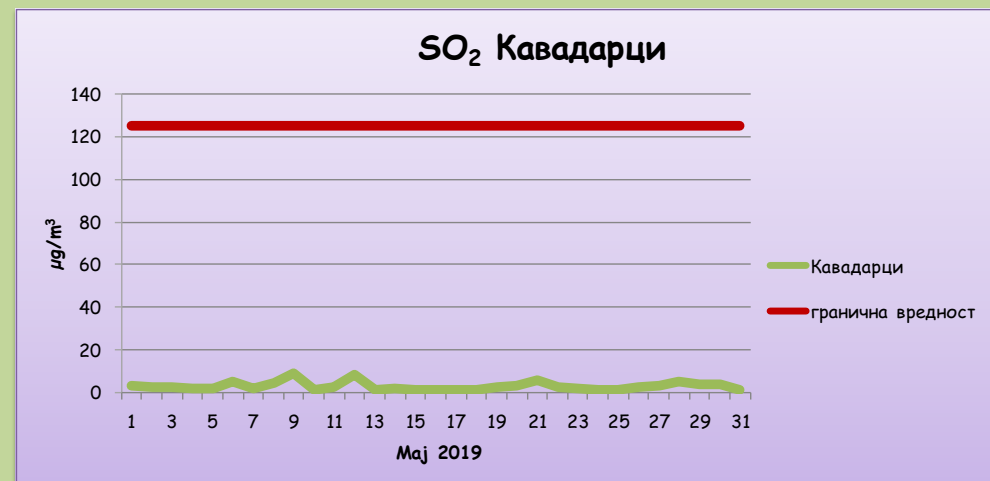
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 мај 2019 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/05/2019	2.7
02/05/2019	2.5
03/05/2019	2.1
04/05/2019	2.1
05/05/2019	1.6
06/05/2019	5.3
07/05/2019	1.6
08/05/2019	4.1
09/05/2019	8.9
10/05/2019	1.2
11/05/2019	2.3
12/05/2019	8.4
13/05/2019	1.1
14/05/2019	2.0
15/05/2019	1.3
16/05/2019	1.2
17/05/2019	1.1
18/05/2019	1.3
19/05/2019	2.3
20/05/2019	3.4
21/05/2019	5.6
22/05/2019	2.1
23/05/2019	1.8
24/05/2019	1.4
25/05/2019	1.2
26/05/2019	2.3
27/05/2019	3.1
28/05/2019	4.7
29/05/2019	3.6
30/05/2019	3.8
31/05/2019	1.3

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	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



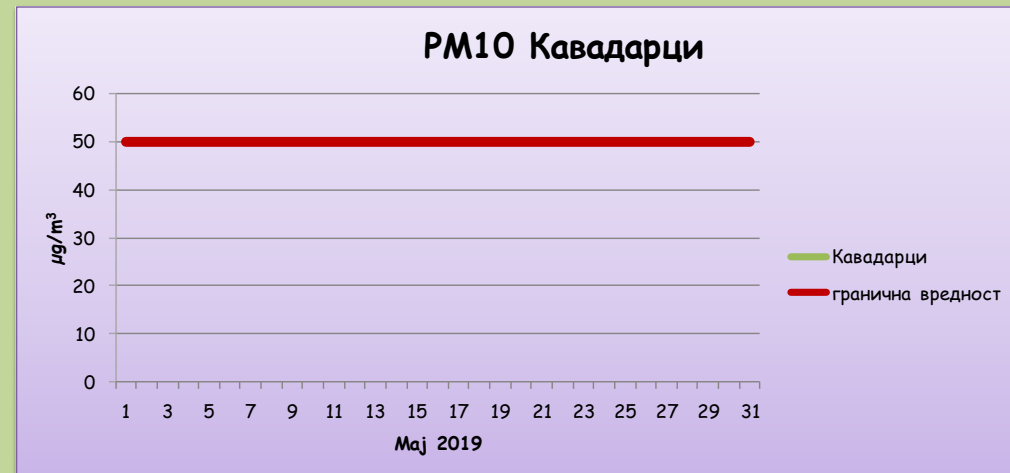
Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )



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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Кавадарци
01/05/2019	
02/05/2019	
03/05/2019	
04/05/2019	
05/05/2019	
06/05/2019	
07/05/2019	
08/05/2019	
09/05/2019	
10/05/2019	
11/05/2019	
12/05/2019	
13/05/2019	
14/05/2019	
15/05/2019	
16/05/2019	
17/05/2019	
18/05/2019	
19/05/2019	
20/05/2019	
21/05/2019	
22/05/2019	
23/05/2019	
24/05/2019	
25/05/2019	
26/05/2019	
27/05/2019	
28/05/2019	
29/05/2019	
30/05/2019	
31/05/2019	

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	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	54



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 мај 2019 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Кавадарци
01/05/2019	
02/05/2019	0.4
03/05/2019	0.3
04/05/2019	0.4
05/05/2019	0.4
06/05/2019	0.5
07/05/2019	0.5
08/05/2019	0.6
09/05/2019	0.8
10/05/2019	0.8
11/05/2019	0.6
12/05/2019	0.4
13/05/2019	0.4
14/05/2019	0.4
15/05/2019	0.5
16/05/2019	0.7
17/05/2019	0.7
18/05/2019	0.6
19/05/2019	0.5
20/05/2019	0.6
21/05/2019	0.5
22/05/2019	0.5
23/05/2019	0.6
24/05/2019	0.5
25/05/2019	0.7
26/05/2019	0.7
27/05/2019	0.5
28/05/2019	0.5
29/05/2019	0.5
30/05/2019	0.5
31/05/2019	0.5

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<sub>3</sub>) од Кавадарци, за месец мај 2019 година**

O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Кавадарци
01/05/2019	104.0
02/05/2019	113.6
03/05/2019	111.7
04/05/2019	102.5
05/05/2019	101.0
06/05/2019	94.1
07/05/2019	79.2
08/05/2019	110.4
09/05/2019	79.6
10/05/2019	97.9
11/05/2019	106.1
12/05/2019	101.7
13/05/2019	77.3
14/05/2019	70.9
15/05/2019	76.5
16/05/2019	62.8
17/05/2019	72.5
18/05/2019	99.2
19/05/2019	101.9
20/05/2019	87.7
21/05/2019	93.0
22/05/2019	100.3
23/05/2019	94.2
24/05/2019	103.2
25/05/2019	102.9
26/05/2019	104.3
27/05/2019	91.8
28/05/2019	109.0
29/05/2019	93.0
30/05/2019	89.8
31/05/2019	79.0

O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	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<sub>3</sub>)

**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Кавадарци, за месец мај 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**

**Мај  
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.

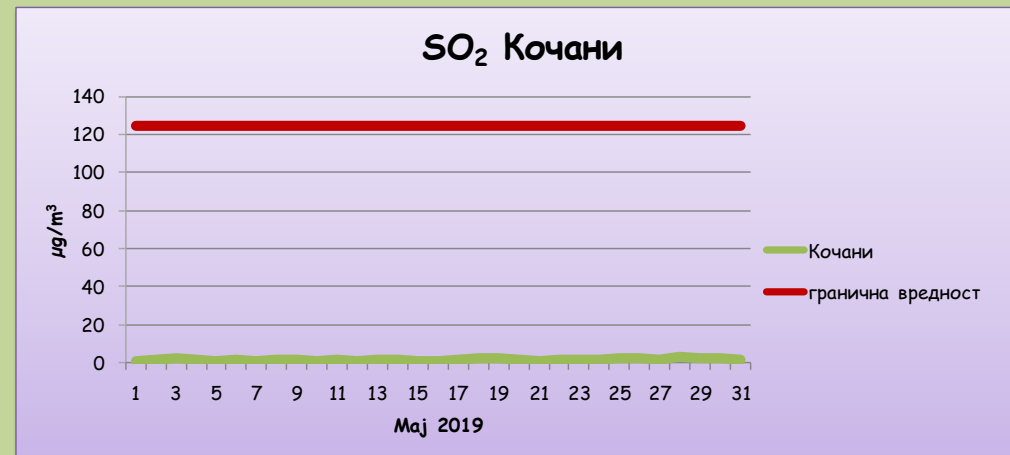
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 мај 2019 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Кочани
01/05/2019	1.0
02/05/2019	1.5
03/05/2019	1.9
04/05/2019	1.5
05/05/2019	1.1
06/05/2019	1.3
07/05/2019	0.8
08/05/2019	1.3
09/05/2019	1.4
10/05/2019	0.9
11/05/2019	1.4
12/05/2019	1.0
13/05/2019	1.6
14/05/2019	1.7
15/05/2019	1.0
16/05/2019	1.0
17/05/2019	1.2
18/05/2019	1.9
19/05/2019	2.1
20/05/2019	1.2
21/05/2019	0.9
22/05/2019	1.2
23/05/2019	1.7
24/05/2019	1.3
25/05/2019	2.0
26/05/2019	2.5
27/05/2019	1.7
28/05/2019	2.7
29/05/2019	2.4
30/05/2019	2.0
31/05/2019	1.4

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	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



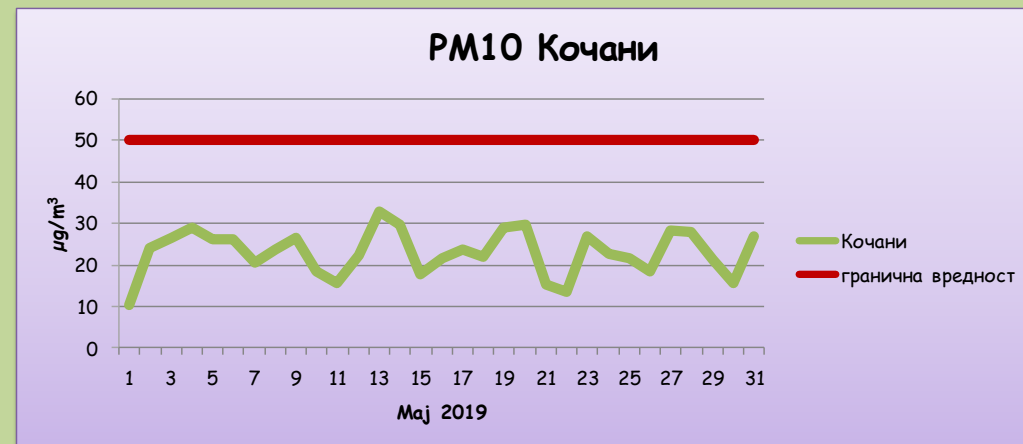
Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )



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

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кочани
01/05/2019	10.4
02/05/2019	23.9
03/05/2019	26.4
04/05/2019	29.1
05/05/2019	26.2
06/05/2019	26.3
07/05/2019	20.5
08/05/2019	23.7
09/05/2019	26.5
10/05/2019	18.5
11/05/2019	15.5
12/05/2019	22.1
13/05/2019	32.8
14/05/2019	29.6
15/05/2019	17.8
16/05/2019	21.7
17/05/2019	23.9
18/05/2019	22.0
19/05/2019	29.0
20/05/2019	29.6
21/05/2019	15.1
22/05/2019	13.4
23/05/2019	26.9
24/05/2019	22.6
25/05/2019	21.7
26/05/2019	18.4
27/05/2019	28.3
28/05/2019	27.9
29/05/2019	21.1
30/05/2019	15.5
31/05/2019	27.0

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	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	36

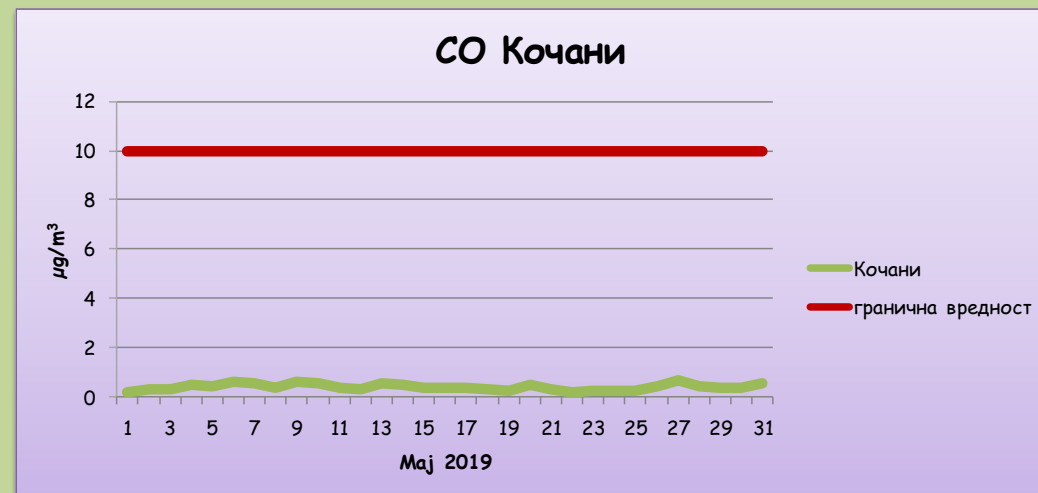


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Кочани
01/05/2019	0.2
02/05/2019	0.3
03/05/2019	0.3
04/05/2019	0.5
05/05/2019	0.4
06/05/2019	0.6
07/05/2019	0.5
08/05/2019	0.4
09/05/2019	0.6
10/05/2019	0.5
11/05/2019	0.4
12/05/2019	0.3
13/05/2019	0.5
14/05/2019	0.5
15/05/2019	0.3
16/05/2019	0.4
17/05/2019	0.3
18/05/2019	0.3
19/05/2019	0.3
20/05/2019	0.5
21/05/2019	0.3
22/05/2019	0.2
23/05/2019	0.2
24/05/2019	0.2
25/05/2019	0.3
26/05/2019	0.4
27/05/2019	0.7
28/05/2019	0.4
29/05/2019	0.4
30/05/2019	0.3
31/05/2019	0.5

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

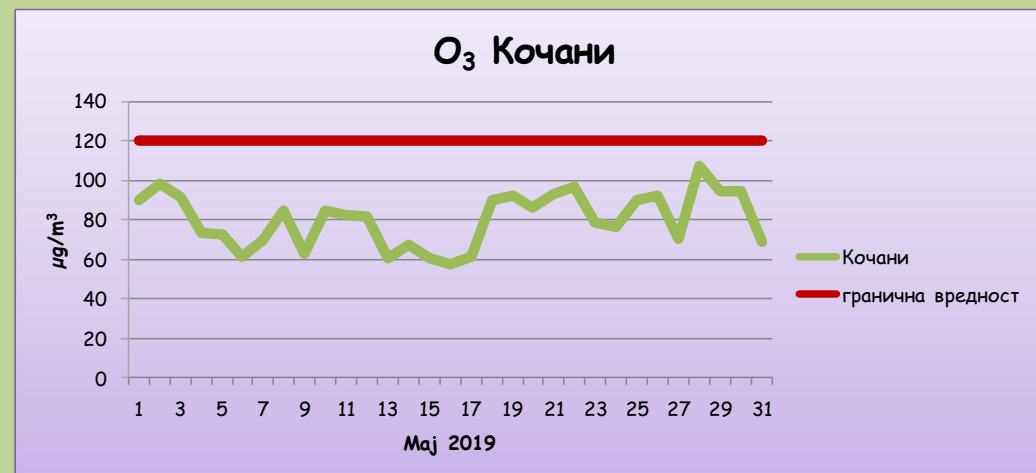


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кочани
01/05/2019	89.8
02/05/2019	98.0
03/05/2019	91.7
04/05/2019	73.1
05/05/2019	72.5
06/05/2019	61.6
07/05/2019	69.3
08/05/2019	84.8
09/05/2019	62.9
10/05/2019	84.9
11/05/2019	82.1
12/05/2019	81.5
13/05/2019	60.8
14/05/2019	67.6
15/05/2019	60.8
16/05/2019	57.1
17/05/2019	61.5
18/05/2019	90.1
19/05/2019	92.2
20/05/2019	86.2
21/05/2019	93.3
22/05/2019	97.0
23/05/2019	78.5
24/05/2019	76.3
25/05/2019	89.6
26/05/2019	92.4
27/05/2019	70.2
28/05/2019	107.4
29/05/2019	94.4
30/05/2019	94.7
31/05/2019	68.5

$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кочани
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 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 мај 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 мај 2019 год.

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/05/2019	13.4	49	233	0.9	1050	
02/05/2019	15.2	50	261	0.6	1050	
03/05/2019	15.8	48	245	0.4		
04/05/2019	14.9	52	102	0.4	1047	
05/05/2019	15.6	67	70	0.4	1041	
06/05/2019	13.2	78	120	0.1	1042	
07/05/2019	9.7	60	297	0.6	1048	
08/05/2019	11.5	52	179	0.4	1050	
09/05/2019	11.7	62	39	0.1	1047	
10/05/2019	15.5	54	292	0.4	1045	
11/05/2019	15.9	48	202	0.3	1050	
12/05/2019	17.1	54	120	0.4	1050	
13/05/2019	15.3	65	58	0.1	1050	
14/05/2019	15.3	74	192	0.1	1047	
15/05/2019	12.8	78	164	0.2	1048	
16/05/2019	13.2	79	177	0.1	1047	
17/05/2019	14.4	74	224	0.8	1047	
18/05/2019	17.6	61	248	0.3	1048	
19/05/2019	20.6	49	99	0.6	1050	
20/05/2019	16.6	65	57	0.1		
21/05/2019	16.6	54	235	0.7		
22/05/2019	17.8	49	235	0.4		
23/05/2019	18.1	58	115	0.2		
24/05/2019	16.8	60	107	0.1		
25/05/2019	17.8	58	241	0.2		
26/05/2019	19.6	54	83	0.1		
27/05/2019	18.8	61	43	0.2	1047	
28/05/2019	20.6	52	137	0.3	1046	
29/05/2019	20.7	53	250	0.2		
30/05/2019	20.4	50	235	0.2		
31/05/2019	17.2	74	152	0.1		

**Кичево**

**Мај  
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:

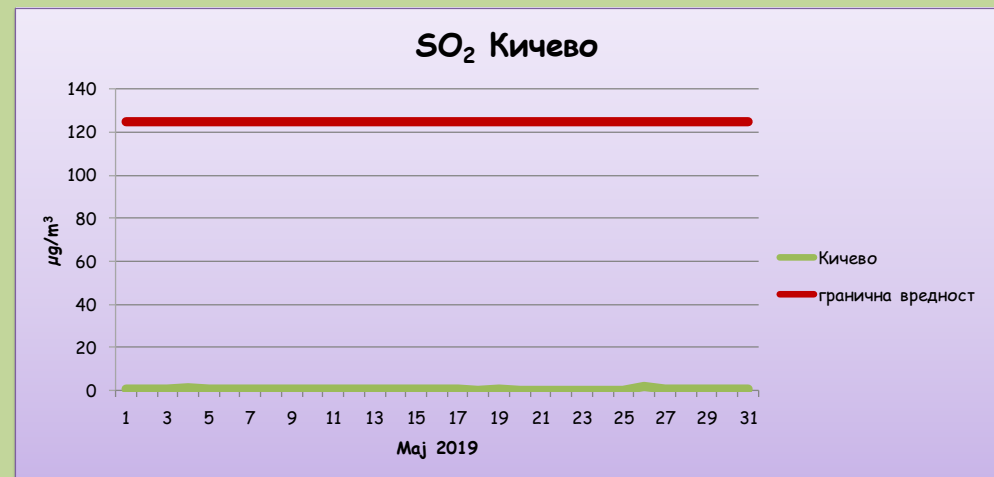
Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Кичево	20°57'31"	41°30'52"	620



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

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Кичево
01/05/2019	0.3
02/05/2019	0.3
03/05/2019	0.3
04/05/2019	1.4
05/05/2019	0.4
06/05/2019	0.3
07/05/2019	0.4
08/05/2019	0.3
09/05/2019	0.4
10/05/2019	0.3
11/05/2019	0.3
12/05/2019	0.4
13/05/2019	0.4
14/05/2019	0.4
15/05/2019	0.5
16/05/2019	0.3
17/05/2019	0.3
18/05/2019	0.3
19/05/2019	0.4
20/05/2019	0.2
21/05/2019	0.2
22/05/2019	0.2
23/05/2019	0.2
24/05/2019	0.2
25/05/2019	0.2
26/05/2019	1.5
27/05/2019	0.6
28/05/2019	0.4
29/05/2019	0.3
30/05/2019	0.3
31/05/2019	0.6

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	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

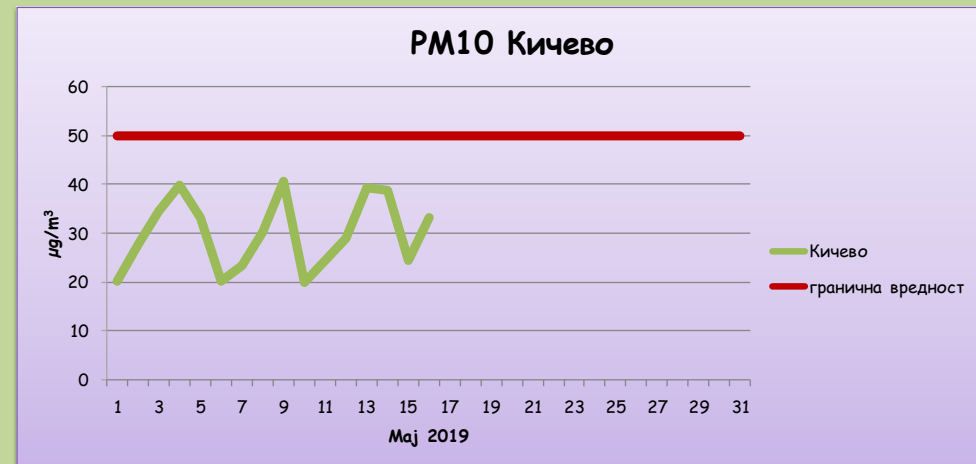


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Кичево
01/05/2019	20.1
02/05/2019	27.6
03/05/2019	34.4
04/05/2019	39.9
05/05/2019	33.1
06/05/2019	20.2
07/05/2019	23.3
08/05/2019	30.3
09/05/2019	40.6
10/05/2019	19.8
11/05/2019	24.4
12/05/2019	28.9
13/05/2019	39.2
14/05/2019	38.8
15/05/2019	24.4
16/05/2019	33.1
17/05/2019	
18/05/2019	
19/05/2019	
20/05/2019	
21/05/2019	
22/05/2019	
23/05/2019	
24/05/2019	
25/05/2019	
26/05/2019	
27/05/2019	
28/05/2019	
29/05/2019	
30/05/2019	
31/05/2019	

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Кичево
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	66

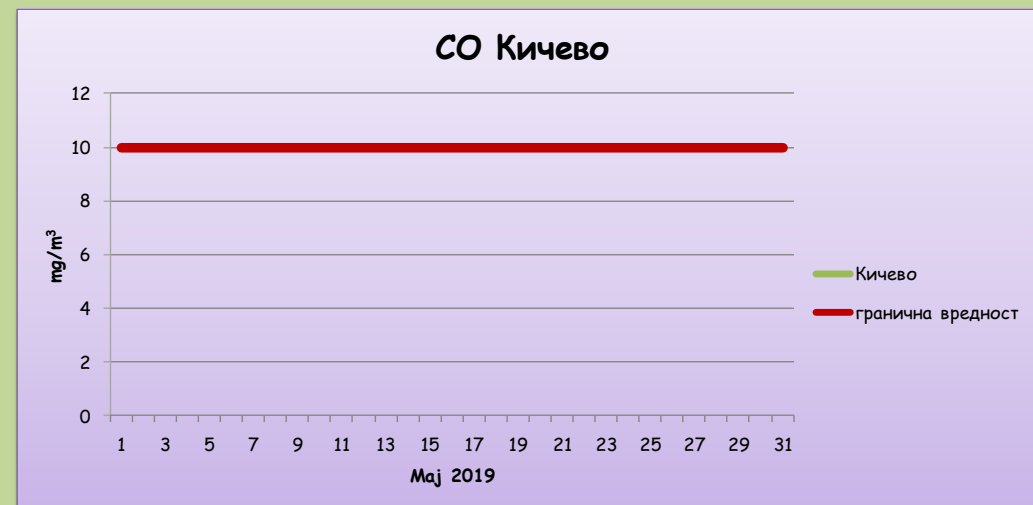


*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)*

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Кичево
01/05/2018	
02/05/2018	
03/05/2018	
04/05/2018	
05/05/2018	
06/05/2018	
07/05/2018	
08/05/2018	
09/05/2018	
10/05/2018	
11/05/2018	
12/05/2018	
13/05/2018	
14/05/2018	
15/05/2018	
16/05/2018	
17/05/2018	
18/05/2018	
19/05/2018	
20/05/2018	
21/05/2018	
22/05/2018	
23/05/2018	
24/05/2018	
25/05/2018	
26/05/2018	
27/05/2018	
28/05/2018	
29/05/2018	
30/05/2018	
31/05/2018	

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

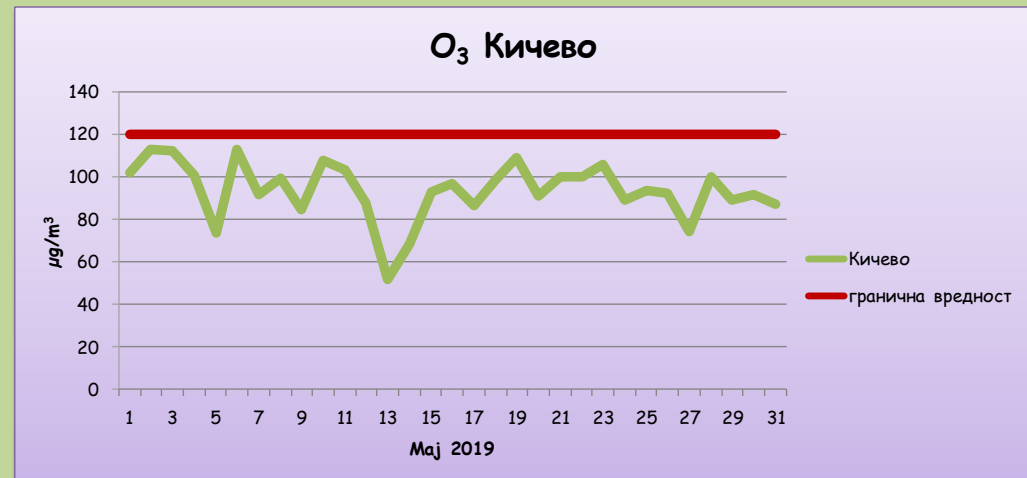


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

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

$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кичево
01/05/2019	101.7
02/05/2019	112.9
03/05/2019	112.4
04/05/2019	100.7
05/05/2019	73.3
06/05/2019	112.7
07/05/2019	91.5
08/05/2019	99.2
09/05/2019	84.5
10/05/2019	107.7
11/05/2019	103.3
12/05/2019	87.3
13/05/2019	51.2
14/05/2019	68.1
15/05/2019	93.0
16/05/2019	96.7
17/05/2019	86.2
18/05/2019	98.5
19/05/2019	108.8
20/05/2019	90.9
21/05/2019	99.7
22/05/2019	100.1
23/05/2019	105.9
24/05/2019	89.1
25/05/2019	93.7
26/05/2019	91.8
27/05/2019	73.8
28/05/2019	99.7
29/05/2019	89.2
30/05/2019	91.2
31/05/2019	87.1

$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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 мај 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	0
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 мај 2019 год.

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/05/2019	10.5	56	231	1.2	1008	265.1
02/05/2019	11.3	56	342	0.4	1009	206.8
03/05/2019	11.7	56	212	0.5	1010	222.5
04/05/2019	10.9	68	228	0.1	1006	107.3
05/05/2019	11.0	94			1001	73.0
06/05/2019	10.5	70	195	1.2	1003	234.3
07/05/2019	9.0	63	14	0.6	1009	139.0
08/05/2019	10.5	59	199	0.4	1012	302.0
09/05/2019	10.7	66	308	0.2	1007	81.2
10/05/2019	14.7	54	190	0.3	1006	197.7
11/05/2019	14.1	58	135	0.2	1012	280.8
12/05/2019	12.6	76	170	0.6	1012	148.2
13/05/2019	10.7	98	354	0.3	1011	29.6
14/05/2019	10.1	100			1008	82.1
15/05/2019	11.2	83			1008	226.0
16/05/2019	11.0	87	32	0.2	1007	192.7
17/05/2019	11.9	82			1008	213.3
18/05/2019	14.1	70	182	0.6	1007	281.3
19/05/2019	17.1	59			1005	212.9
20/05/2019	12.7	78	185	0.9	1008	108.6
21/05/2019	12.1	72	228	0.6	1011	202.3
22/05/2019	14.2	65	211	0.6	1012	265.0
23/05/2019	14.4	68	4	0.5	1010	285.3
24/05/2019	13.5	83	186	0.6	1009	153.1
25/05/2019	14.9	75			1011	176.0
26/05/2019	15.8	73	119	0.1	1013	177.0
27/05/2019	16.0	87	199	0.2	1012	112.9
28/05/2019	17.4	69	190	1.1	1007	219.0
29/05/2019	16.2	69	202	0.8	1010	160.2
30/05/2019	15.5	68	220	0.3	1015	204.2
31/05/2019	13.7	81	2	0.5	1015	213.2

**Лазарополе**

**Мај  
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.



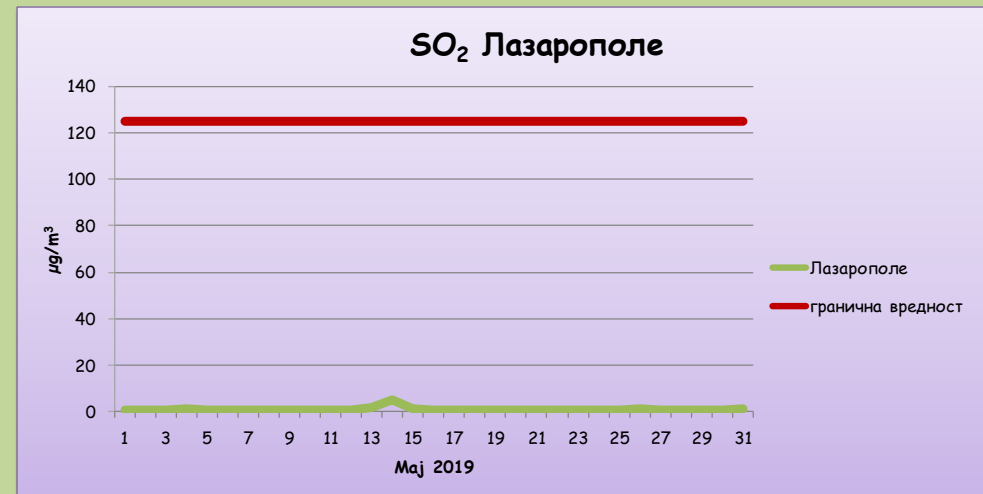
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 мај 2019 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/05/2019	0.5
02/05/2019	0.5
03/05/2019	0.5
04/05/2019	0.9
05/05/2019	0.5
06/05/2019	0.5
07/05/2019	0.5
08/05/2019	0.4
09/05/2019	0.4
10/05/2019	0.4
11/05/2019	0.4
12/05/2019	0.4
13/05/2019	1.5
14/05/2019	5.1
15/05/2019	0.9
16/05/2019	0.6
17/05/2019	0.4
18/05/2019	0.4
19/05/2019	0.4
20/05/2019	0.4
21/05/2019	0.4
22/05/2019	0.4
23/05/2019	0.4
24/05/2019	0.4
25/05/2019	0.4
26/05/2019	0.9
27/05/2019	0.4
28/05/2019	0.4
29/05/2019	0.4
30/05/2019	0.4
31/05/2019	0.9

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

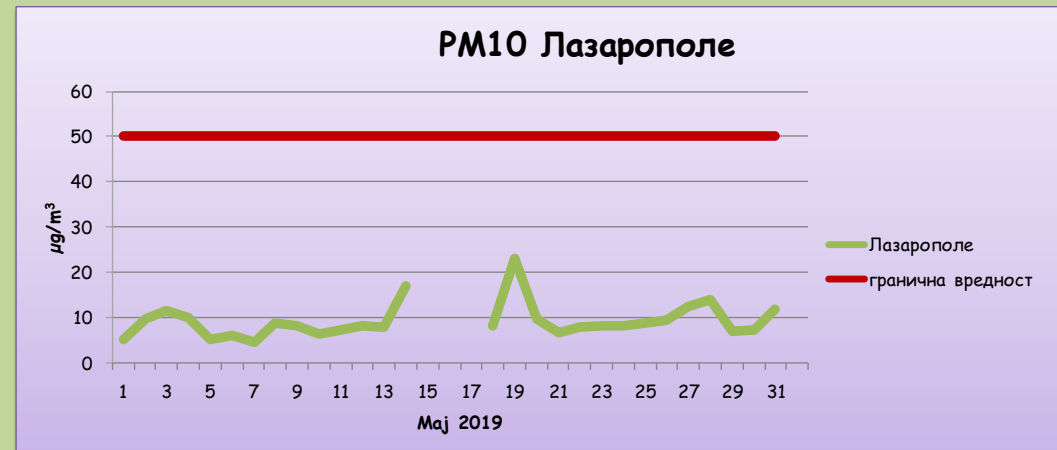


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Лазарополе
01/05/2019	5.1
02/05/2019	9.8
03/05/2019	11.5
04/05/2019	10.0
05/05/2019	5.1
06/05/2019	5.9
07/05/2019	4.6
08/05/2019	8.8
09/05/2019	8.2
10/05/2019	6.4
11/05/2019	7.3
12/05/2019	8.2
13/05/2019	7.9
14/05/2019	16.9
15/05/2019	
16/05/2019	9.2
17/05/2019	
18/05/2019	8.2
19/05/2019	23.0
20/05/2019	9.8
21/05/2019	6.7
22/05/2019	7.7
23/05/2019	8.2
24/05/2019	8.1
25/05/2019	8.9
26/05/2019	9.2
27/05/2019	12.4
28/05/2019	13.9
29/05/2019	7.0
30/05/2019	7.1
31/05/2019	11.7

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	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	4

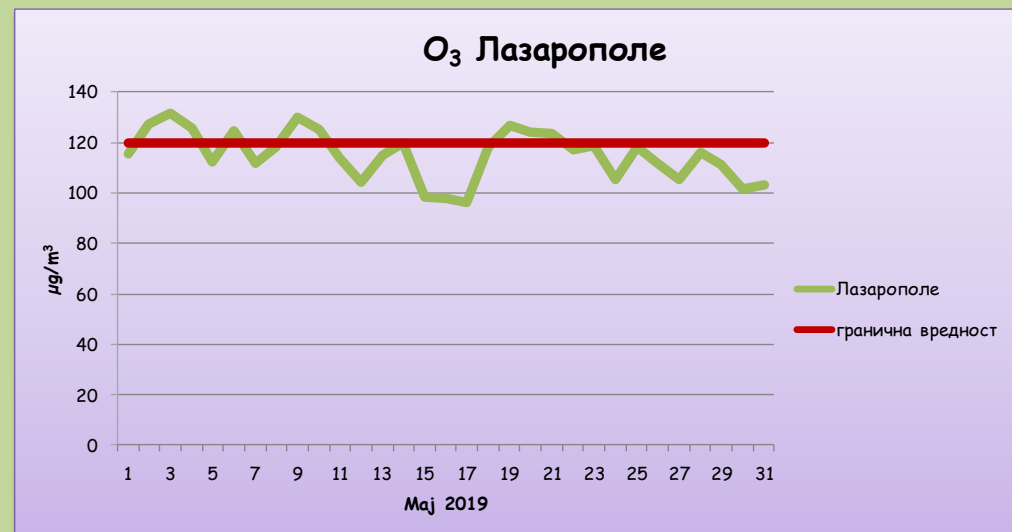


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Лазарополе
01/05/2019	115.8
02/05/2019	127.6
03/05/2019	131.8
04/05/2019	125.5
05/05/2019	112.4
06/05/2019	124.8
07/05/2019	111.6
08/05/2019	118.4
09/05/2019	130.0
10/05/2019	125.1
11/05/2019	114.1
12/05/2019	104.2
13/05/2019	114.8
14/05/2019	120.0
15/05/2019	98.6
16/05/2019	97.9
17/05/2019	96.2
18/05/2019	118.0
19/05/2019	126.9
20/05/2019	124.2
21/05/2019	123.4
22/05/2019	117.1
23/05/2019	118.8
24/05/2019	105.6
25/05/2019	118.3
26/05/2019	111.6
27/05/2019	105.5
28/05/2019	115.9
29/05/2019	111.0
30/05/2019	101.6
31/05/2019	103.1

O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Лазарополе
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	9
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	21
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 мај 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 мај 2019 год.

Лазарополе						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/05/2019	3.7	80	297	3.3		
02/05/2019	5.9	68	298	1.9		
03/05/2019	6.1	62	325	2.0		
04/05/2019	6.4	74	106	2.9		
05/05/2019	6.9	89	116	0.4		
06/05/2019	3.1	88	304	2.1		
07/05/2019	2.1	82	301	2.4		
08/05/2019	4.3	66	318	2.0		
09/05/2019	5.6	68	322	1.4		
10/05/2019	7.5	72	302	2.7		
11/05/2019	8.8	62	335	1.3		
12/05/2019	8.6	72	108	2.9		
13/05/2019	6.1	91	111	4.3		
14/05/2019						
15/05/2019						
16/05/2019						
17/05/2019						
18/05/2019	9.8	71	344	0.5		
19/05/2019	12.9	55	130	2.8		
20/05/2019	7.1	86	281	1.4		
21/05/2019	6.6	80	276	1.0		
22/05/2019	9.2	75	308	2.3		
23/05/2019	8.7	77	315	0.9		
24/05/2019	8.5	83	304	0.8		
25/05/2019	9.9	76	308	1.7		
26/05/2019	11.2	74	106	2.4		
27/05/2019	12.2	81	111	4.0		
28/05/2019	12.0	73	157	1.2		
29/05/2019	10.1	80	292	1.4		
30/05/2019	9.1	85	35	0.9		
31/05/2019	8.4	83	319	0.6		

**Гостивар**

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



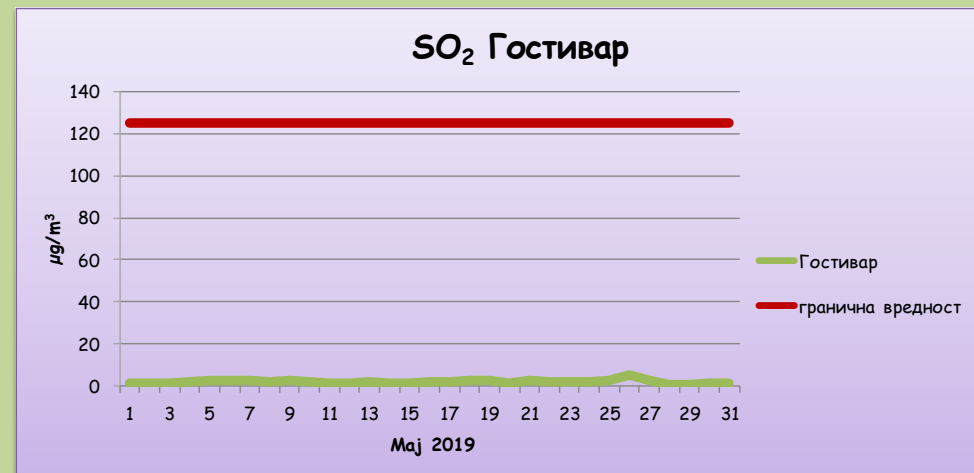
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 мај 2019 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/05/2019	1.3
02/05/2019	1.2
03/05/2019	1.3
04/05/2019	1.6
05/05/2019	2.1
06/05/2019	2.3
07/05/2019	2.2
08/05/2019	2.0
09/05/2019	2.5
10/05/2019	1.6
11/05/2019	1.0
12/05/2019	1.1
13/05/2019	1.4
14/05/2019	1.3
15/05/2019	1.3
16/05/2019	1.7
17/05/2019	1.9
18/05/2019	2.7
19/05/2019	2.5
20/05/2019	1.2
21/05/2019	2.6
22/05/2019	1.5
23/05/2019	1.9
24/05/2019	1.7
25/05/2019	2.2
26/05/2019	5.1
27/05/2019	2.6
28/05/2019	0.6
29/05/2019	0.7
30/05/2019	1.0
31/05/2019	0.8

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	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

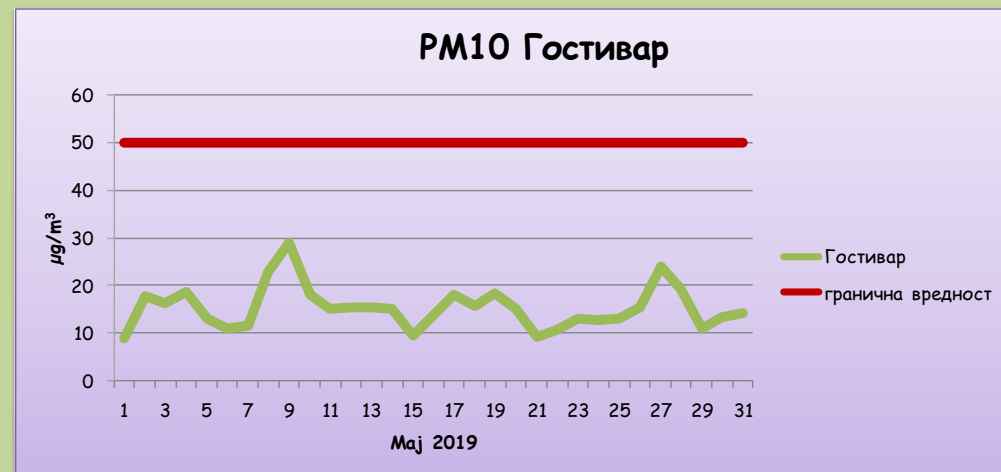


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Гостивар
01/05/2019	9.0
02/05/2019	17.8
03/05/2019	16.2
04/05/2019	18.8
05/05/2019	13.0
06/05/2019	10.9
07/05/2019	11.5
08/05/2019	22.8
09/05/2019	28.9
10/05/2019	18.1
11/05/2019	15.1
12/05/2019	15.3
13/05/2019	15.4
14/05/2019	15.2
15/05/2019	9.6
16/05/2019	14.0
17/05/2019	18.1
18/05/2019	15.7
19/05/2019	18.5
20/05/2019	15.1
21/05/2019	9.1
22/05/2019	10.6
23/05/2019	13.0
24/05/2019	12.7
25/05/2019	13.1
26/05/2019	15.4
27/05/2019	23.9
28/05/2019	19.2
29/05/2019	11.1
30/05/2019	13.4
31/05/2019	14.1

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	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	43

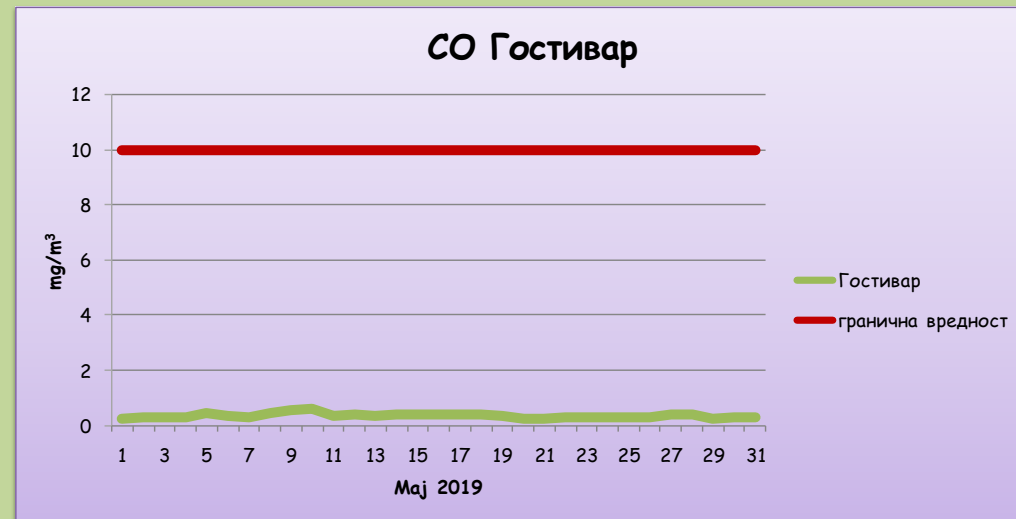


*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)*

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Гостивар
01/05/2019	0.3
02/05/2019	0.3
03/05/2019	0.3
04/05/2019	0.3
05/05/2019	0.4
06/05/2019	0.3
07/05/2019	0.3
08/05/2019	0.4
09/05/2019	0.6
10/05/2019	0.6
11/05/2019	0.3
12/05/2019	0.4
13/05/2019	0.3
14/05/2019	0.4
15/05/2019	0.4
16/05/2019	0.4
17/05/2019	0.4
18/05/2019	0.4
19/05/2019	0.4
20/05/2019	0.2
21/05/2019	0.2
22/05/2019	0.3
23/05/2019	0.3
24/05/2019	0.3
25/05/2019	0.3
26/05/2019	0.3
27/05/2019	0.4
28/05/2019	0.4
29/05/2019	0.2
30/05/2019	0.3
31/05/2019	0.3

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

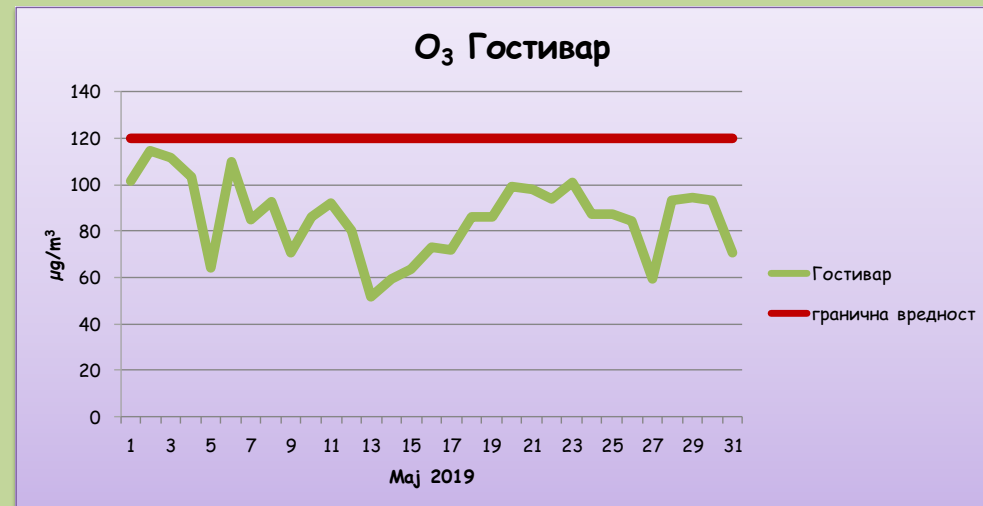


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/05/2019	101.9
02/05/2019	114.4
03/05/2019	111.5
04/05/2019	103.1
05/05/2019	64.0
06/05/2019	109.7
07/05/2019	84.9
08/05/2019	92.9
09/05/2019	70.5
10/05/2019	85.9
11/05/2019	92.3
12/05/2019	80.3
13/05/2019	51.8
14/05/2019	59.2
15/05/2019	63.9
16/05/2019	73.3
17/05/2019	71.7
18/05/2019	86.1
19/05/2019	86.1
20/05/2019	99.2
21/05/2019	98.2
22/05/2019	94.1
23/05/2019	101.2
24/05/2019	87.6
25/05/2019	87.3
26/05/2019	84.3
27/05/2019	59.6
28/05/2019	93.3
29/05/2019	94.4
30/05/2019	93.4
31/05/2019	70.7

$O_3$ / $\mu g/m^3$	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 мај 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**

**Мај  
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 мај 2019 година.



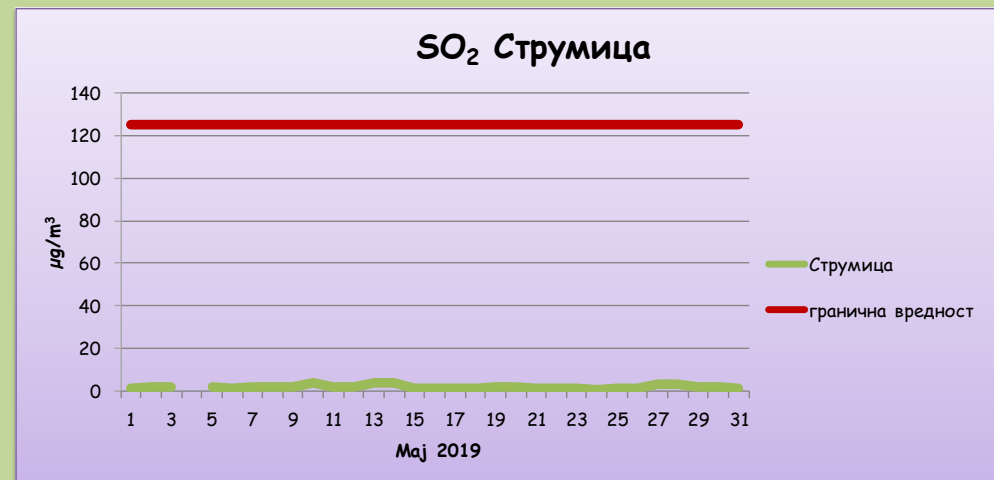
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 мај 2019 година

$SO_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Струмица
01/05/2019	0.8
02/05/2019	1.8
03/05/2019	1.9
04/05/2019	
05/05/2019	1.9
06/05/2019	1.4
07/05/2019	1.7
08/05/2019	1.7
09/05/2019	1.6
10/05/2019	3.6
11/05/2019	1.7
12/05/2019	1.5
13/05/2019	3.9
14/05/2019	3.4
15/05/2019	0.9
16/05/2019	1.1
17/05/2019	1.3
18/05/2019	1.4
19/05/2019	1.8
20/05/2019	1.7
21/05/2019	1.1
22/05/2019	1.0
23/05/2019	1.0
24/05/2019	0.5
25/05/2019	1.0
26/05/2019	1.1
27/05/2019	3.1
28/05/2019	3.0
29/05/2019	1.8
30/05/2019	1.5
31/05/2019	1.3

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

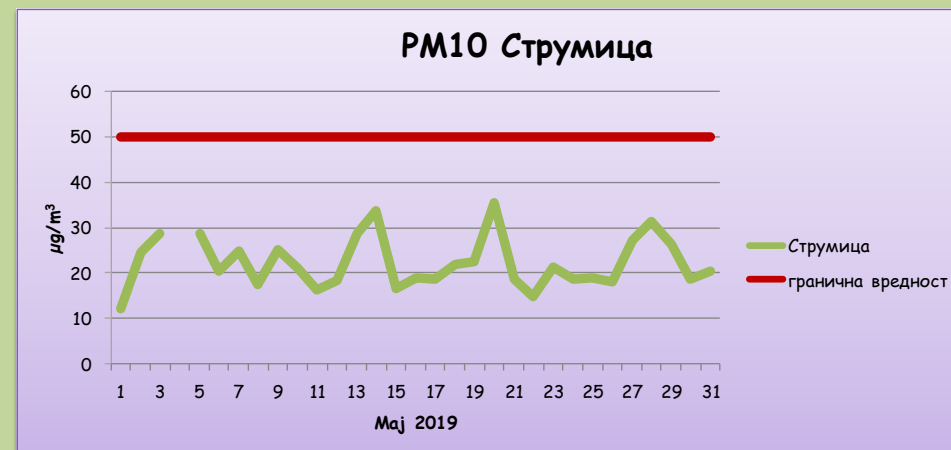


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Струмица
01/05/2019	12.2
02/05/2019	24.6
03/05/2019	28.8
04/05/2019	
05/05/2019	28.6
06/05/2019	20.3
07/05/2019	24.8
08/05/2019	17.5
09/05/2019	25.3
10/05/2019	20.9
11/05/2019	16.3
12/05/2019	18.4
13/05/2019	28.6
14/05/2019	33.8
15/05/2019	16.5
16/05/2019	19.0
17/05/2019	18.7
18/05/2019	22.0
19/05/2019	22.5
20/05/2019	35.4
21/05/2019	18.8
22/05/2019	14.7
23/05/2019	21.3
24/05/2019	18.7
25/05/2019	18.9
26/05/2019	18.1
27/05/2019	27.1
28/05/2019	31.5
29/05/2019	26.4
30/05/2019	18.6
31/05/2019	20.4

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Струмица
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	62

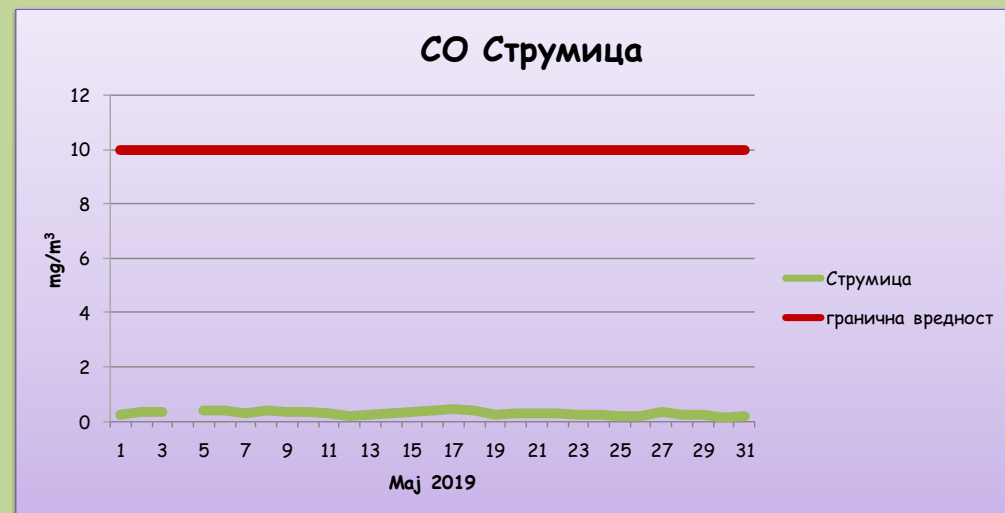


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Струмица
01/05/2019	0.2
02/05/2019	0.3
03/05/2019	0.4
04/05/2019	
05/05/2019	0.4
06/05/2019	0.4
07/05/2019	0.3
08/05/2019	0.4
09/05/2019	0.3
10/05/2019	0.3
11/05/2019	0.3
12/05/2019	0.2
13/05/2019	0.3
14/05/2019	0.3
15/05/2019	0.4
16/05/2019	0.4
17/05/2019	0.4
18/05/2019	0.4
19/05/2019	0.3
20/05/2019	0.3
21/05/2019	0.3
22/05/2019	0.3
23/05/2019	0.2
24/05/2019	0.2
25/05/2019	0.2
26/05/2019	0.2
27/05/2019	0.3
28/05/2019	0.3
29/05/2019	0.2
30/05/2019	0.2
31/05/2019	0.2

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

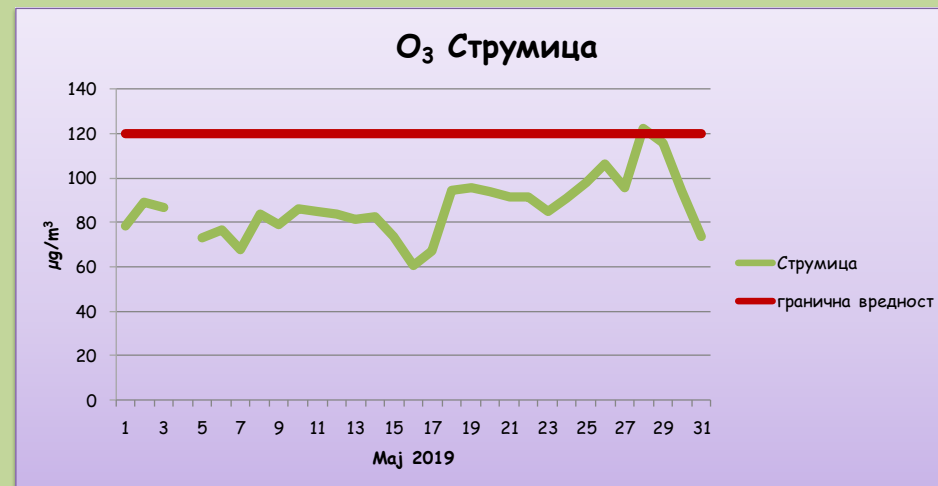


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)

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

$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Струмица
01/05/2019	78.5
02/05/2019	89.1
03/05/2019	87.0
04/05/2019	
05/05/2019	73.2
06/05/2019	76.7
07/05/2019	67.5
08/05/2019	83.9
09/05/2019	79.1
10/05/2019	86.2
11/05/2019	84.7
12/05/2019	84.0
13/05/2019	81.6
14/05/2019	82.6
15/05/2019	73.7
16/05/2019	60.9
17/05/2019	67.0
18/05/2019	94.2
19/05/2019	95.8
20/05/2019	93.6
21/05/2019	91.8
22/05/2019	91.7
23/05/2019	84.8
24/05/2019	90.9
25/05/2019	97.9
26/05/2019	106.6
27/05/2019	95.5
28/05/2019	122.2
29/05/2019	116.0
30/05/2019	94.4
31/05/2019	73.8

$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Струмица
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	1
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	1
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $NO_2$ ) од Струмица, за месец мај 2019 година**

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



*Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $NO_2$ )*

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

Струмица						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/05/2019		61			1008	252.3
02/05/2019		60	300	1.2	1009	282.7
03/05/2019						
04/05/2019						
05/05/2019		89			1003	70.3
06/05/2019		87			1003	201.6
07/05/2019		76	300	1.8	1010	291.2
08/05/2019		60			1014	322.5
09/05/2019		85			1010	128.6
10/05/2019		70			1007	280.2
11/05/2019		59			1013	310.0
12/05/2019		67			1014	211.3
13/05/2019		72			1012	66.3
14/05/2019		85	153	0.8	1009	119.6
15/05/2019		89			1009	203.0
16/05/2019		93			1008	135.9
17/05/2019		86			1008	257.7
18/05/2019		73			1008	300.4
19/05/2019		72			1007	181.2
20/05/2019		83			1008	194.7
21/05/2019		73			1011	250.1
22/05/2019		64			1011	279.6
23/05/2019		72			1009	234.8
24/05/2019		71	286	0.8	1008	250.5
25/05/2019		68			1011	310.0
26/05/2019		68			1014	252.8
27/05/2019		77			1013	139.6
28/05/2019		69			1008	303.3
29/05/2019		67			1010	235.3
30/05/2019		61			1014	248.9
31/05/2019		84			1015	150.3

