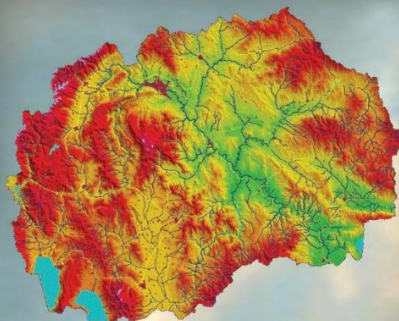


# ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO<sub>x</sub>

CO



O<sub>3</sub>

SO<sub>2</sub>

PM<sub>10</sub>

## Месечен извештај - Јули 2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

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

Скопје

Јули  
2020

## Скопје

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

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

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

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

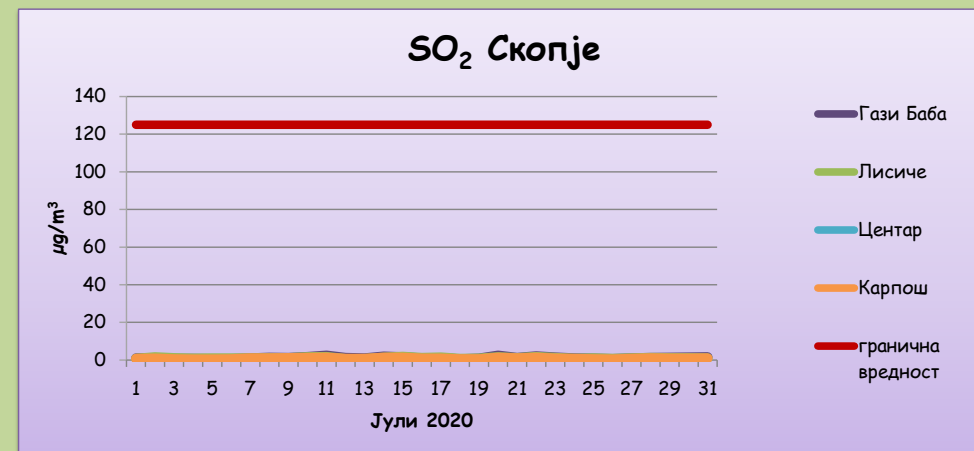
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Скопје, за месец јули 2020 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/07/2020		0.7	0.9	0.7
02/07/2020		0.8	1.1	1.5
03/07/2020		0.5	0.7	1.0
04/07/2020		0.4	0.7	0.9
05/07/2020		0.3	0.6	0.9
06/07/2020		0.4	0.6	1.0
07/07/2020		1.0	1.0	1.0
08/07/2020		1.0	1.3	1.1
09/07/2020		1.0	1.2	1.0
10/07/2020		1.2	1.7	1.5
11/07/2020		1.3	2.4	1.7
12/07/2020		0.7	1.2	0.6
13/07/2020		0.7	0.9	0.6
14/07/2020		1.4	2.0	1.3
15/07/2020		1.4	1.6	1.8
16/07/2020		0.8	0.9	1.2
17/07/2020		0.8	1.0	1.4
18/07/2020		0.5	0.5	0.7
19/07/2020		0.5	0.8	0.8
20/07/2020		1.3	2.4	1.6
21/07/2020		0.9	1.2	1.1
22/07/2020		1.2	2.0	1.6
23/07/2020		0.8	1.4	1.2
24/07/2020		0.6	1.0	0.7
25/07/2020		0.4	0.8	1.0
26/07/2020		0.3	0.6	0.7
27/07/2020		0.7	0.9	1.0
28/07/2020		0.9	1.2	1.1
29/07/2020		0.8	1.3	1.1
30/07/2020		0.8	1.4	1.0
31/07/2020		0.9	1.5	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 2020	0	0	0	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125	125	125	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	0	0	0	0
Праг на алармирање	500	500	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0	0	0

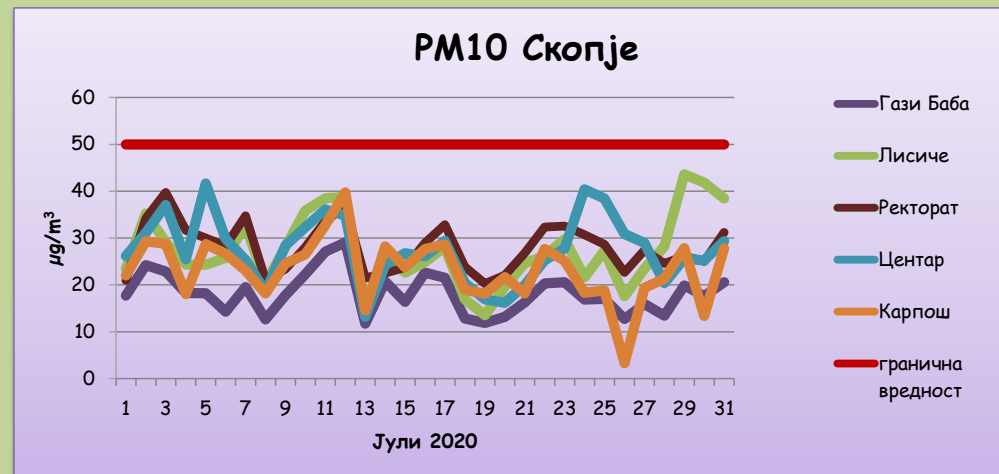


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/07/2020	26.2	22.0	23.4	17.7	21.0
02/07/2020	31.1	29.3	35.3	24.2	34.2
03/07/2020	37.1	28.8	29.1	22.8	39.7
04/07/2020	25.5	18.0	24.4	18.3	31.7
05/07/2020	41.6	28.7	24.3	18.2	30.0
06/07/2020	29.8	26.7	25.8	14.3	28.4
07/07/2020	25.3	23.1	32.9	19.5	34.8
08/07/2020	18.5	18.2	20.3	12.6	21.1
09/07/2020	28.4	24.6	28.1	17.8	23.4
10/07/2020	32.3	26.5	35.9	22.3	28.1
11/07/2020	36.1	32.8	38.5	27.1	33.7
12/07/2020	34.8	39.8	38.8	29.1	36.7
13/07/2020	13.2	14.5	16.0	11.7	21.5
14/07/2020	24.3	28.2	26.8	20.7	22.5
15/07/2020	26.8	23.8	22.6	16.4	23.7
16/07/2020	26.1	27.7	24.9	22.6	29.0
17/07/2020	29.4	28.6	28.1	21.5	32.9
18/07/2020	20.4	18.9	16.9	12.8	23.9
19/07/2020	16.9	18.1	13.5	11.9	20.3
20/07/2020	16.2	21.7	19.6	13.2	22.1
21/07/2020	20.0	18.2	24.7	16.3	26.8
22/07/2020	25.3	27.7	26.1	20.3	32.3
23/07/2020	27.8	25.1	29.7	20.6	32.5
24/07/2020	40.4	18.3	21.6	16.9	30.7
25/07/2020	38.4	18.8	27.3	17.0	28.7
26/07/2020	30.9	3.3	17.6	12.7	22.7
27/07/2020	28.9	19.4	23.5	15.9	27.4
28/07/2020	20.4	21.3	28.2	13.4	24.6
29/07/2020	25.7	27.9	43.6	19.9	26.2
30/07/2020	25.2	13.4	41.8	17.6	25.0
31/07/2020	29.4	27.8	38.4	20.6	31.2

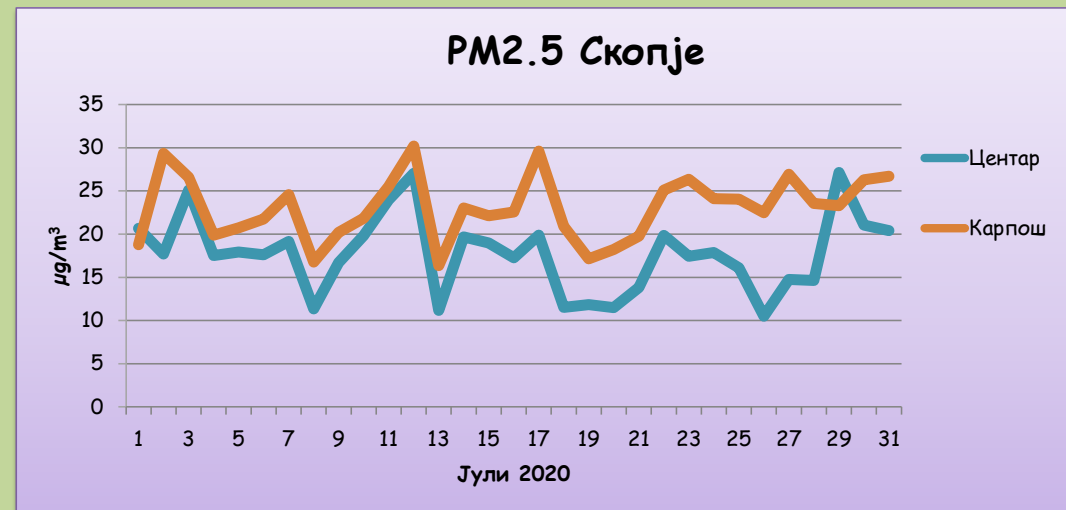
PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	0	0
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	52	54	40	71	60



*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 јули 2020 година**

PM <sub>2,5</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош
01/07/2020	20.7	18.8
02/07/2020	17.7	29.3
03/07/2020	25.1	26.6
04/07/2020	17.5	19.9
05/07/2020	17.9	20.7
06/07/2020	17.6	21.8
07/07/2020	19.2	24.6
08/07/2020	11.3	16.8
09/07/2020	16.7	20.2
10/07/2020	19.8	21.8
11/07/2020	24.0	25.5
12/07/2020	27.0	30.2
13/07/2020	11.2	16.3
14/07/2020	19.7	23.0
15/07/2020	19.0	22.1
16/07/2020	17.3	22.6
17/07/2020	19.9	29.6
18/07/2020	11.5	20.9
19/07/2020	11.9	17.2
20/07/2020	11.5	18.2
21/07/2020	13.8	19.8
22/07/2020	19.9	25.1
23/07/2020	17.4	26.3
24/07/2020	17.9	24.1
25/07/2020	16.1	24.1
26/07/2020	10.5	22.5
27/07/2020	14.8	26.9
28/07/2020	14.6	23.5
29/07/2020	27.1	23.3
30/07/2020	21.0	26.3
31/07/2020	20.4	26.7

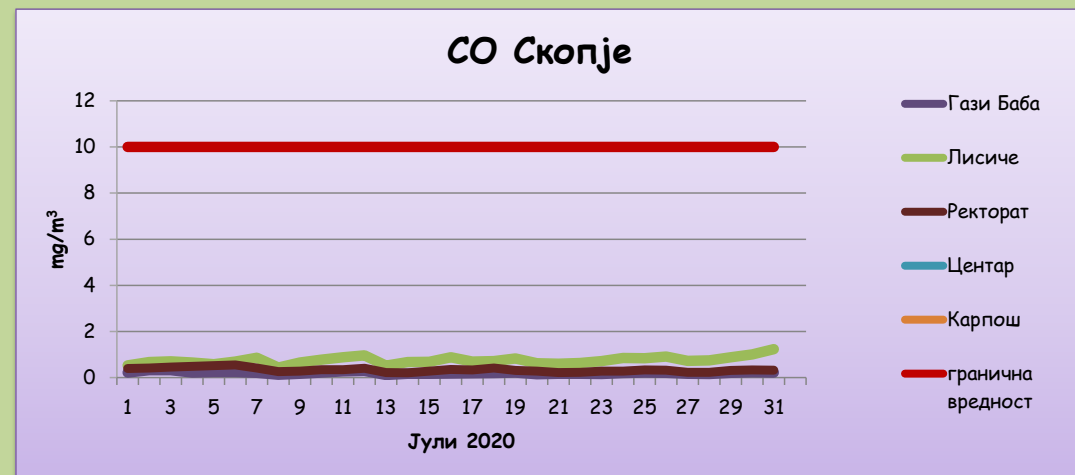


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>)

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/07/2020			0.2	0.5	0.4
02/07/2020			0.3	0.7	0.4
03/07/2020			0.3	0.7	0.5
04/07/2020			0.2	0.7	0.5
05/07/2020			0.2	0.6	0.5
06/07/2020			0.2	0.7	0.6
07/07/2020			0.2	0.9	0.4
08/07/2020			0.1	0.4	0.3
09/07/2020			0.2	0.7	0.3
10/07/2020			0.2	0.8	0.3
11/07/2020			0.3	0.9	0.3
12/07/2020			0.3	1.0	0.4
13/07/2020			0.1	0.5	0.2
14/07/2020			0.2	0.7	0.2
15/07/2020			0.2	0.7	0.3
16/07/2020			0.2	0.9	0.4
17/07/2020			0.2	0.7	0.3
18/07/2020			0.2	0.7	0.4
19/07/2020			0.2	0.8	0.3
20/07/2020			0.1	0.6	0.3
21/07/2020			0.2	0.6	0.2
22/07/2020			0.2	0.6	0.2
23/07/2020			0.2	0.7	0.3
24/07/2020			0.2	0.9	0.3
25/07/2020			0.2	0.8	0.3
26/07/2020			0.2	0.9	0.3
27/07/2020			0.2	0.7	0.2
28/07/2020			0.2	0.8	0.2
29/07/2020			0.2	0.9	0.3
30/07/2020			0.2	1.0	0.3
31/07/2020			0.2	1.2	0.3

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 2020	0	0	0	7	0



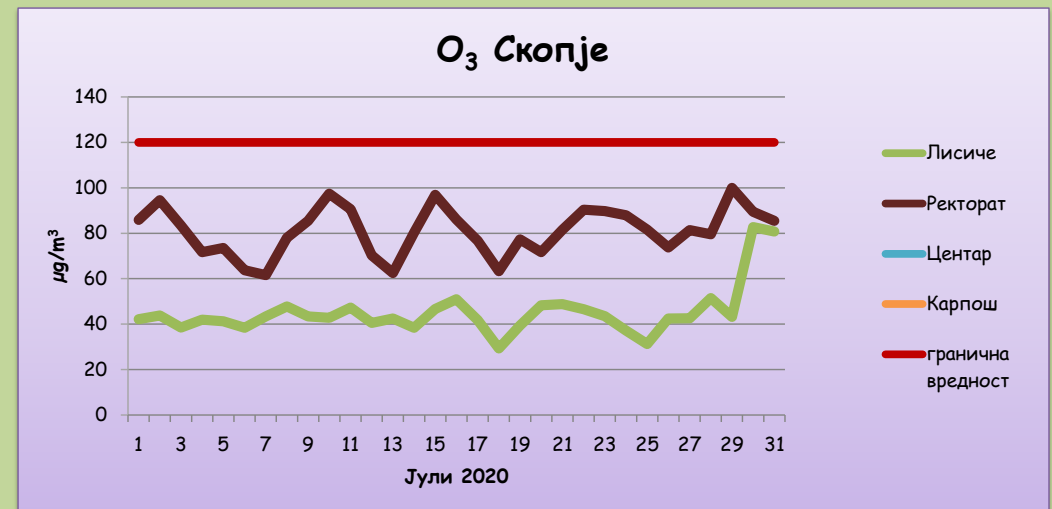
максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)



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

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
01/07/2020			42.1	85.8
02/07/2020			43.8	94.5
03/07/2020			38.5	83.5
04/07/2020			41.9	71.7
05/07/2020			41.2	73.5
06/07/2020			38.4	63.7
07/07/2020			43.4	61.6
08/07/2020			47.8	78.0
09/07/2020			43.4	85.4
10/07/2020			42.7	97.4
11/07/2020			47.3	90.6
12/07/2020			40.5	70.2
13/07/2020			42.5	62.5
14/07/2020			38.4	80.3
15/07/2020			46.7	96.9
16/07/2020			50.9	86.1
17/07/2020			41.7	76.7
18/07/2020			29.3	63.4
19/07/2020			39.4	77.3
20/07/2020			48.3	71.7
21/07/2020			48.8	81.5
22/07/2020			46.6	90.4
23/07/2020			43.5	89.8
24/07/2020			37.2	87.9
25/07/2020			31.2	81.6
26/07/2020			42.5	73.7
27/07/2020			42.6	81.4
28/07/2020			51.5	79.6
29/07/2020			43.2	100.0
30/07/2020			82.7	89.5
31/07/2020			80.8	85.5

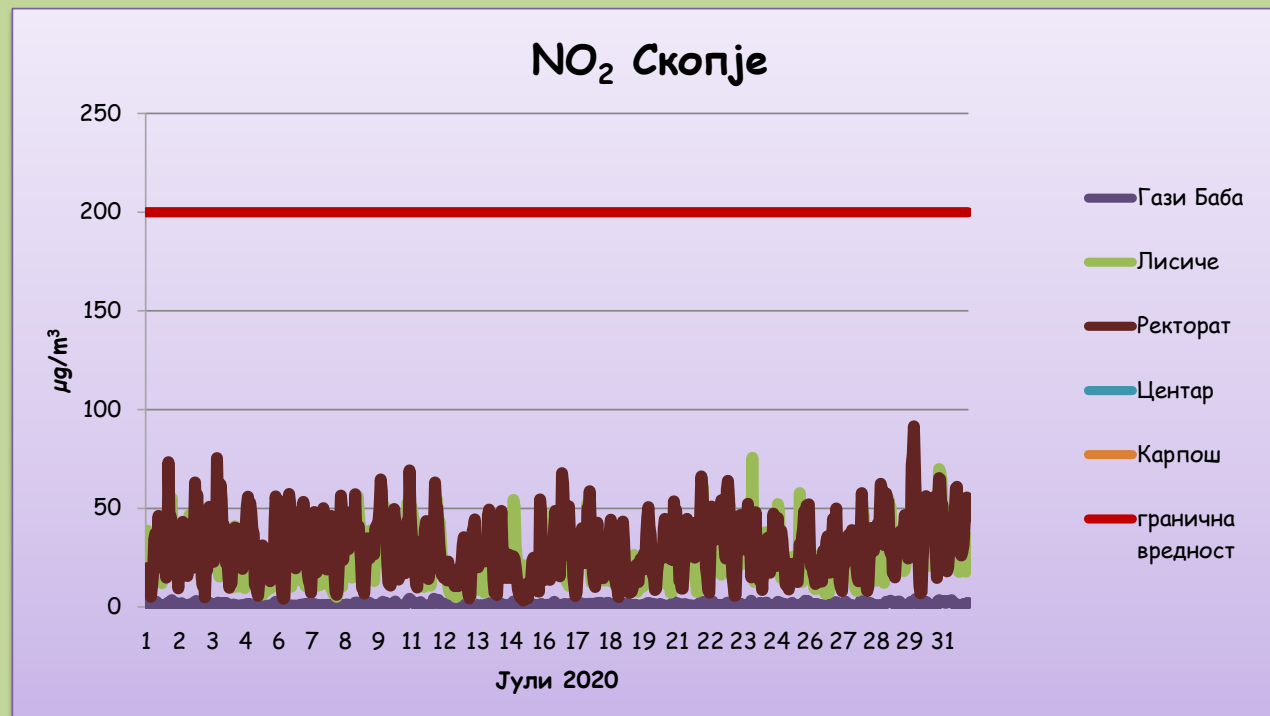
$O_3$ / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2020	0	0	0	0
Праг на предупредување	180	180	180	180
Колку пати е надминат прагот на 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 ( $NO_2$ ) од Скопје, за месец јули 2020 година**

$NO_2$ / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200	200	200	200	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	0	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2020	0	0	0	1	0
Праг на алармирање	400	400	400	400	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0	0	0	0



Средночасовни концентрации на азотен двооксид ( $NO_2$ )

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Центар, за месец јули 2020 год.

Центар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/07/2020	28.1	43			984	219.0
02/07/2020						
03/07/2020						
04/07/2020	25.9	60			985	200.9
05/07/2020	26.5	58			984	176.6
06/07/2020	27.1	54			979	174.4
07/07/2020	23.4	57			982	205.4
08/07/2020	22.4	45			988	229.5
09/07/2020	24.2	47			989	226.7
10/07/2020	26.2	45			987	221.3
11/07/2020	27.5	47			985	212.9
12/07/2020	25.0	56			987	212.4
13/07/2020	22.1	44			989	222.6
14/07/2020	22.5	46			985	221.0
15/07/2020	25.3	50			985	171.8
16/07/2020	25.0	50			984	191.6
17/07/2020	24.2	58			982	162.0
18/07/2020	20.4	76			984	117.6
19/07/2020	22.8	63			983	181.7
20/07/2020	24.2	52			987	225.4
21/07/2020	25.5	52			989	218.6
22/07/2020	27.2	50			988	207.7
23/07/2020	28.2	48			984	210.6
24/07/2020	26.4	61			982	212.0
25/07/2020	24.9	67			981	167.5
26/07/2020	24.4	62			984	202.2
27/07/2020	25.8	56			987	194.3
28/07/2020	27.3	49			987	215.0
29/07/2020	28.3	47			987	212.2
30/07/2020	29.9	41			988	211.6
31/07/2020	29.1	49			985	203.2

# Мобилна станица - Скопје, Ѓорче Петров

Јули  
2020

## **Мобилна станица – Скопје, Ѓорче Петров**

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

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

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

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

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

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

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Ѓорче Петров, за месец јули 2020 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
01/07/2020	1.6
02/07/2020	2.6
03/07/2020	3.0
04/07/2020	2.0
05/07/2020	2.2
06/07/2020	3.3
07/07/2020	3.5
08/07/2020	1.5
09/07/2020	1.0
10/07/2020	1.7
11/07/2020	2.6
12/07/2020	1.8
13/07/2020	1.1
14/07/2020	1.9
15/07/2020	1.5
16/07/2020	1.1
17/07/2020	1.5
18/07/2020	1.5
19/07/2020	2.0
20/07/2020	2.1
21/07/2020	1.0
22/07/2020	1.9
23/07/2020	2.0
24/07/2020	2.4
25/07/2020	3.0
26/07/2020	2.4
27/07/2020	2.2
28/07/2020	2.3
29/07/2020	1.2
30/07/2020	0.9
31/07/2020	0.9

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2020	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

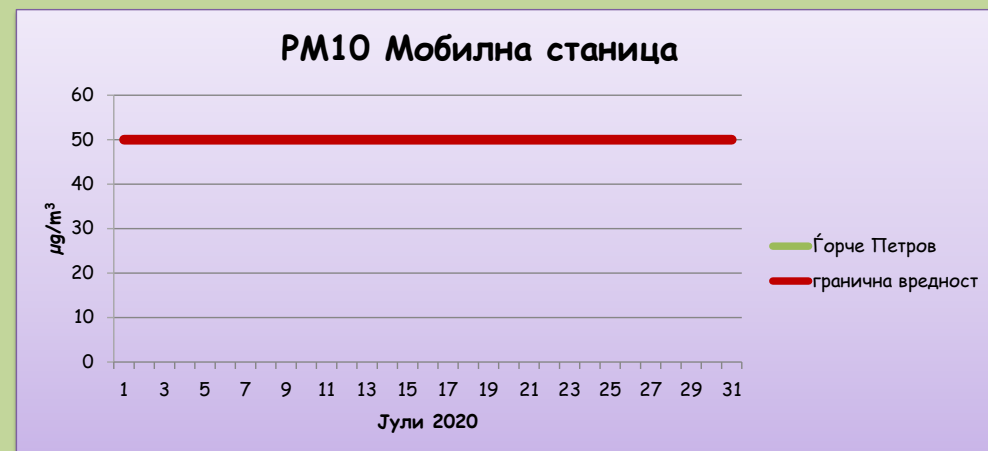


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Горче Петров
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	0



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



**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>) од Ѓорче Петров, за месец јули 2020 година**

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



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

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Ѓорче Петров, за месец јули 2020 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Ѓорче Петров
01/07/2020	0.2
02/07/2020	0.2
03/07/2020	0.2
04/07/2020	0.1
05/07/2020	0.1
06/07/2020	0.1
07/07/2020	0.1
08/07/2020	0.1
09/07/2020	0.1
10/07/2020	0.2
11/07/2020	0.2
12/07/2020	0.2
13/07/2020	0.1
14/07/2020	0.1
15/07/2020	0.1
16/07/2020	0.1
17/07/2020	0.1
18/07/2020	0.1
19/07/2020	0.1
20/07/2020	0.1
21/07/2020	0.1
22/07/2020	0.1
23/07/2020	0.2
24/07/2020	0.2
25/07/2020	0.2
26/07/2020	0.2
27/07/2020	0.1
28/07/2020	0.2
29/07/2020	0.2
30/07/2020	0.2
31/07/2020	0.2

CO / mg/m <sup>3</sup>	Ѓорче Петров
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2020	0

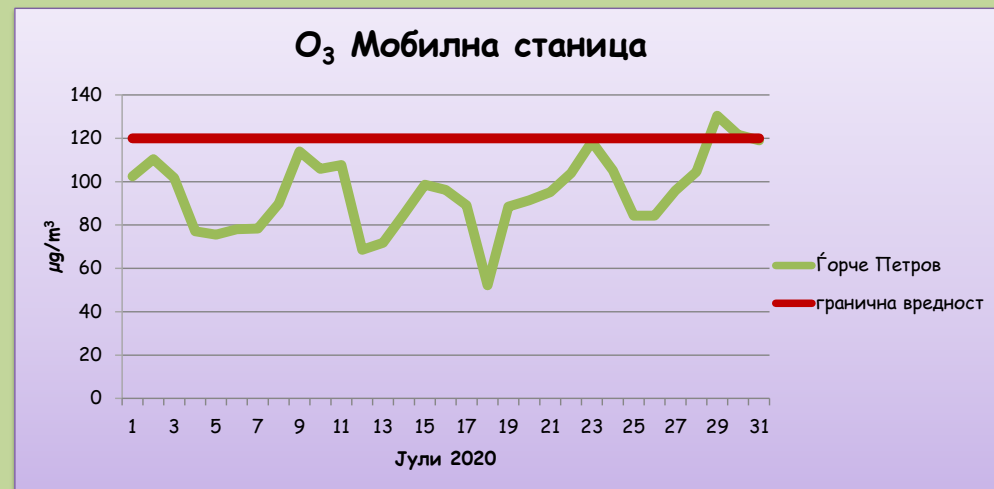


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Ѓорче Петров, за месец јули 2020 година**

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
01/07/2020	102.4
02/07/2020	110.4
03/07/2020	101.8
04/07/2020	77.2
05/07/2020	75.6
06/07/2020	78.1
07/07/2020	78.3
08/07/2020	89.9
09/07/2020	113.9
10/07/2020	105.9
11/07/2020	107.7
12/07/2020	68.6
13/07/2020	71.8
14/07/2020	85.1
15/07/2020	98.6
16/07/2020	96.2
17/07/2020	89.2
18/07/2020	52.1
19/07/2020	88.5
20/07/2020	91.4
21/07/2020	95.2
22/07/2020	103.9
23/07/2020	118.4
24/07/2020	105.2
25/07/2020	84.3
26/07/2020	84.4
27/07/2020	95.9
28/07/2020	104.6
29/07/2020	130.4
30/07/2020	121.7
31/07/2020	119.1

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



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

**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Ѓорче Петров, за месец јули 2020 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 2020	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 Ѓорче Петров, за месец јули  
2020 год.

Ѓорче Петров						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/07/2020	26.9	48	50	0.1	983	282.2
02/07/2020	28.2	53	35	0.1	980	250.6
03/07/2020	25.7	68	151	0.1	981	215.8
04/07/2020	25.4	62	285	0.1	984	238.9
05/07/2020	26.6	57	321	0.2	982	244.2
06/07/2020	26.9	54	228	0.0	978	218.3
07/07/2020	22.6	59	305	0.5	981	225.9
08/07/2020	21.8	48	205	0.0	987	287.6
09/07/2020	23.1	50	65	0.1	988	292.0
10/07/2020	25.1	48	42	0.2	986	274.8
11/07/2020	26.4	51	54	0.1	984	270.0
12/07/2020	24.2	58	298	0.5	985	269.1
13/07/2020	22.0	43	308	0.4	987	289.9
14/07/2020	21.9	48	41	0.2	984	270.3
15/07/2020	25.4	48	58	0.2	983	271.8
16/07/2020	24.5	51	343	0.1	982	249.5
17/07/2020	23.6	60	27	0.1	981	193.5
18/07/2020	20.2	79	55	0.2	982	137.3
19/07/2020	22.4	65	1	0.1	982	230.5
20/07/2020	23.4	55	337	0.2	986	266.0
21/07/2020	24.6	56	325	0.1	988	269.5
22/07/2020	26.4	53	135	0.0	986	267.2
23/07/2020	27.6	50	47	0.1	982	259.2
24/07/2020	25.8	63	47	0.1	981	259.4
25/07/2020	24.0	73	47	0.1	980	219.6
26/07/2020	23.7	66	324	0.2	983	254.0
27/07/2020	25.2	59	330	0.2	986	260.8
28/07/2020	26.3	53	181	0.1	986	268.2
29/07/2020	27.2	51	63	0.1	985	267.5
30/07/2020	28.7	44	42	0.1	986	265.8
31/07/2020	27.9	53	22	0.1	984	254.4

**Илинден**

**Јули  
2020**

## **Илинден**

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

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

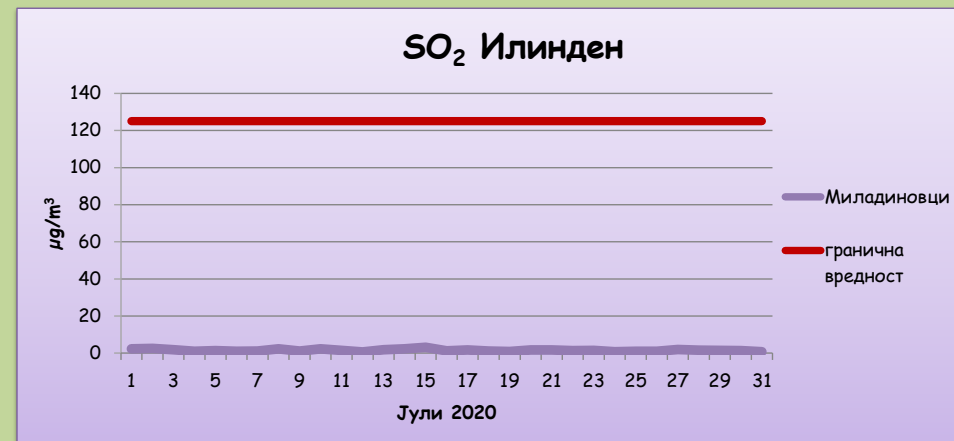
Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Миладиновци	21°39'08.88''	41°59'14.79''	268



Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Илинден, за месец јули 2020 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/07/2020	2.3
02/07/2020	2.6
03/07/2020	1.8
04/07/2020	1.1
05/07/2020	1.4
06/07/2020	1.0
07/07/2020	1.1
08/07/2020	2.3
09/07/2020	1.1
10/07/2020	2.4
11/07/2020	1.5
12/07/2020	0.7
13/07/2020	1.9
14/07/2020	2.4
15/07/2020	3.2
16/07/2020	1.2
17/07/2020	1.7
18/07/2020	1.1
19/07/2020	0.9
20/07/2020	1.7
21/07/2020	1.7
22/07/2020	1.3
23/07/2020	1.5
24/07/2020	0.7
25/07/2020	1.0
26/07/2020	1.0
27/07/2020	1.9
28/07/2020	1.6
29/07/2020	1.4
30/07/2020	1.4
31/07/2020	0.8

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Миладиновци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2020	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

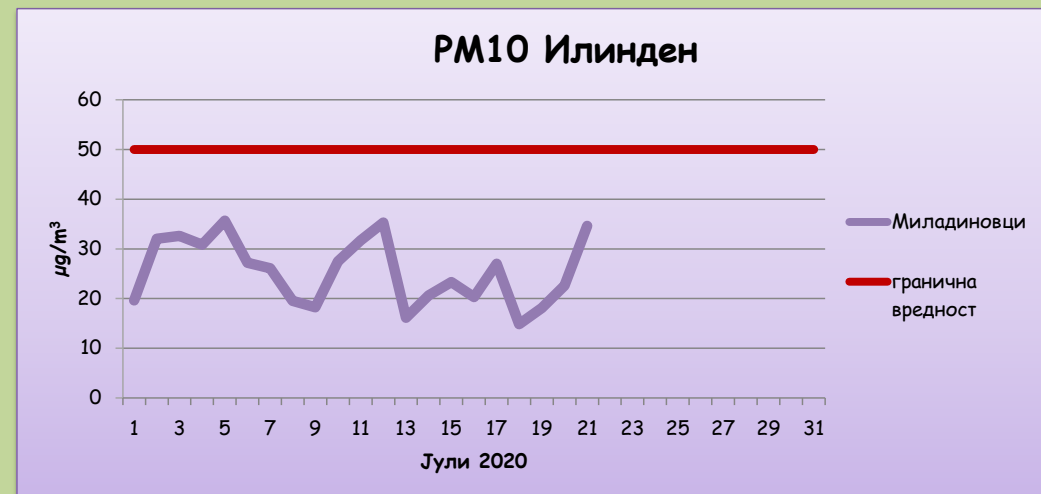


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци
01/07/2020	19.6
02/07/2020	32.0
03/07/2020	32.6
04/07/2020	30.8
05/07/2020	35.7
06/07/2020	27.2
07/07/2020	26.1
08/07/2020	19.5
09/07/2020	18.3
10/07/2020	27.5
11/07/2020	31.7
12/07/2020	35.3
13/07/2020	16.1
14/07/2020	20.6
15/07/2020	23.3
16/07/2020	20.3
17/07/2020	27.0
18/07/2020	14.8
19/07/2020	18.1
20/07/2020	22.6
21/07/2020	34.6
22/07/2020	
23/07/2020	
24/07/2020	
25/07/2020	
26/07/2020	
27/07/2020	
28/07/2020	
29/07/2020	
30/07/2020	
31/07/2020	

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	52

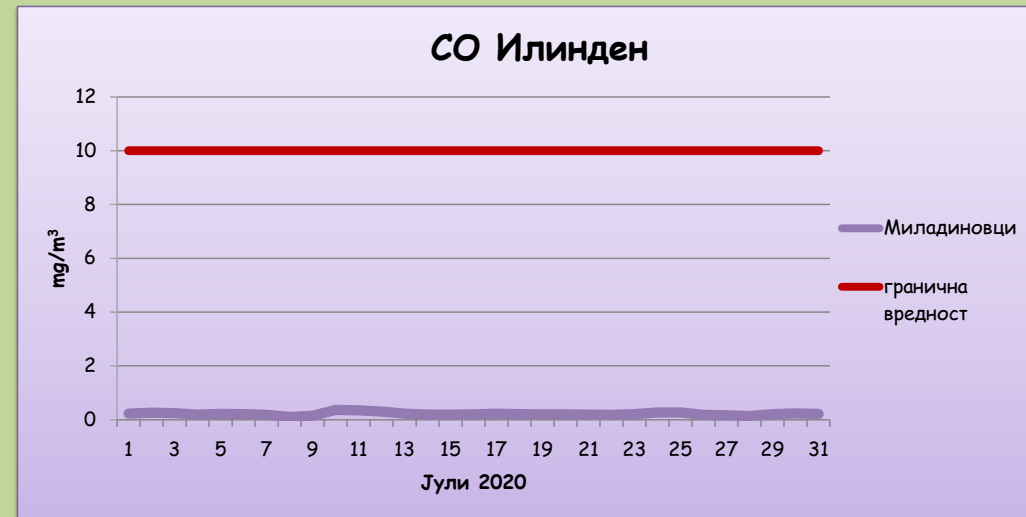


*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)*

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Миладиновци
01/07/2020	0.2
02/07/2020	0.3
03/07/2020	0.2
04/07/2020	0.2
05/07/2020	0.2
06/07/2020	0.2
07/07/2020	0.2
08/07/2020	0.1
09/07/2020	0.1
10/07/2020	0.4
11/07/2020	0.3
12/07/2020	0.3
13/07/2020	0.2
14/07/2020	0.2
15/07/2020	0.2
16/07/2020	0.2
17/07/2020	0.2
18/07/2020	0.2
19/07/2020	0.2
20/07/2020	0.2
21/07/2020	0.2
22/07/2020	0.2
23/07/2020	0.2
24/07/2020	0.3
25/07/2020	0.3
26/07/2020	0.2
27/07/2020	0.2
28/07/2020	0.1
29/07/2020	0.2
30/07/2020	0.2
31/07/2020	0.2

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 2020	0

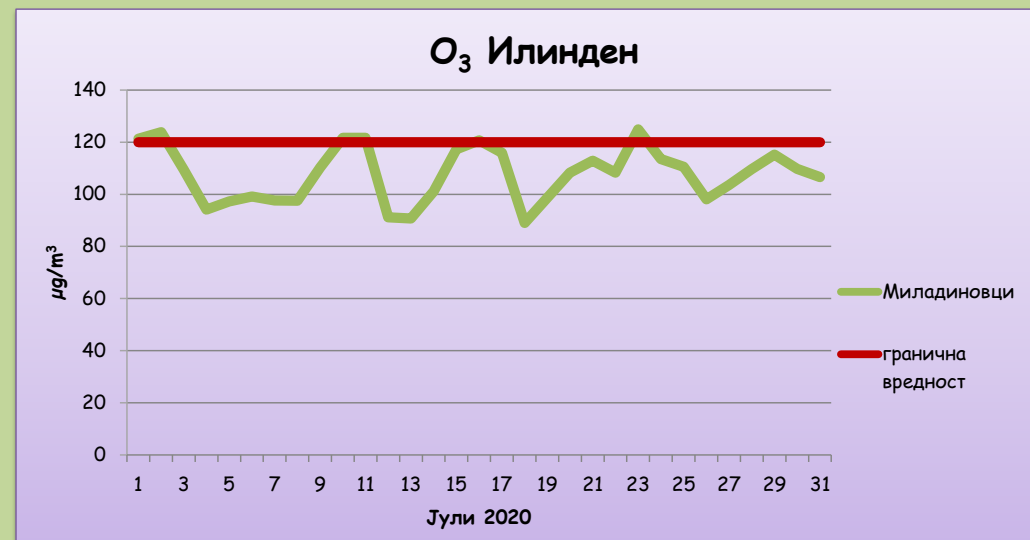


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Илинден, за месец јули 2020 година**

$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци
01/07/2020	121.3
02/07/2020	123.8
03/07/2020	109.5
04/07/2020	94.1
05/07/2020	97.3
06/07/2020	99.1
07/07/2020	97.6
08/07/2020	97.6
09/07/2020	110.3
10/07/2020	121.6
11/07/2020	121.6
12/07/2020	91.2
13/07/2020	90.7
14/07/2020	101.1
15/07/2020	117.3
16/07/2020	120.7
17/07/2020	116.0
18/07/2020	89.0
19/07/2020	98.6
20/07/2020	108.3
21/07/2020	112.9
22/07/2020	108.3
23/07/2020	124.9
24/07/2020	113.5
25/07/2020	110.6
26/07/2020	98.1
27/07/2020	103.5
28/07/2020	109.7
29/07/2020	115.2
30/07/2020	109.7
31/07/2020	106.6

$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	6
Колку пати е надмината целната вредност во 2020	9
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 јули 2020 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 2020	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**

**Јули  
2020**

## Битола

Зејулиќи 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:

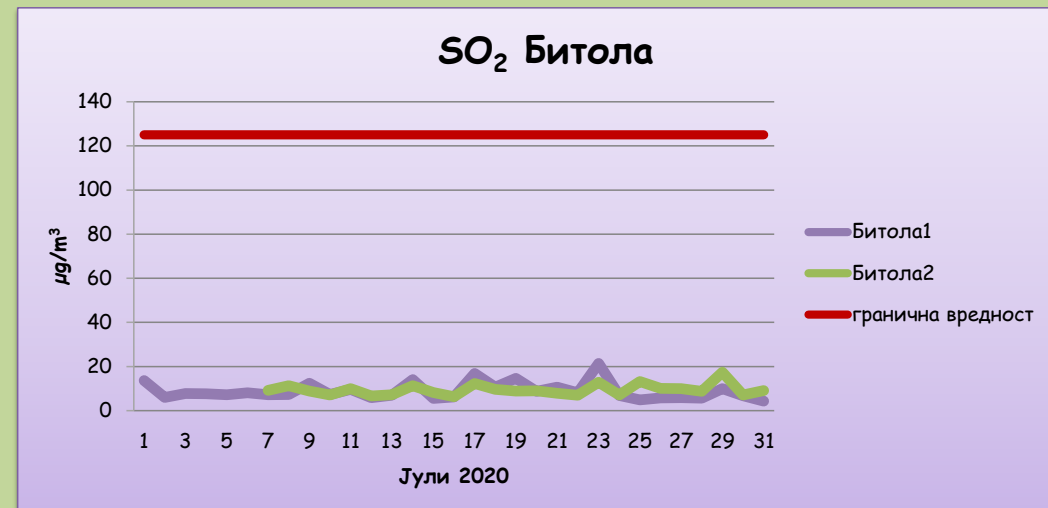
Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Битола 1 УХМР	21°21'23''	41°02'24''	586
2	Битола 2 Стрежево	21°20'12''	41°01'49''	600



Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Битола, за месец јули 2020 година

$SO_2 / \mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/07/2020	13.7	15.2
02/07/2020	5.9	
03/07/2020	7.8	
04/07/2020	7.7	
05/07/2020	7.2	
06/07/2020	8.1	
07/07/2020	7.2	9.2
08/07/2020	7.4	11.3
09/07/2020	12.4	8.9
10/07/2020	7.3	7.0
11/07/2020	9.6	10.0
12/07/2020	5.9	6.7
13/07/2020	6.9	7.2
14/07/2020	14.0	11.3
15/07/2020	5.5	8.2
16/07/2020	6.2	6.3
17/07/2020	16.9	12.3
18/07/2020	10.6	9.6
19/07/2020	14.6	8.8
20/07/2020	8.8	9.0
21/07/2020	10.6	7.9
22/07/2020	8.1	7.0
23/07/2020	21.4	12.8
24/07/2020	6.8	7.1
25/07/2020	4.8	13.2
26/07/2020	5.7	10.1
27/07/2020	5.9	9.9
28/07/2020	5.6	8.8
29/07/2020	10.0	17.4
30/07/2020	6.8	7.1
31/07/2020	4.4	9.1

$SO_2 / \mu g/m^3$	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 2020	0	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	0	0
Праг на алармирање	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0

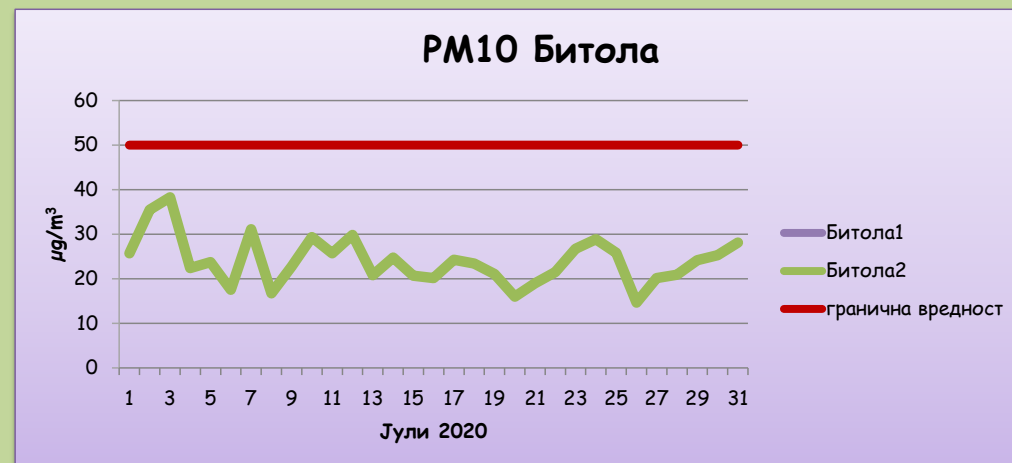


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Битола1	Битола2
01/07/2020		25.7
02/07/2020		35.5
03/07/2020		38.3
04/07/2020		22.4
05/07/2020		23.7
06/07/2020		17.6
07/07/2020		31.1
08/07/2020		16.7
09/07/2020		22.7
10/07/2020		29.4
11/07/2020		25.7
12/07/2020		29.9
13/07/2020		20.8
14/07/2020		24.8
15/07/2020		20.7
16/07/2020		20.1
17/07/2020		24.3
18/07/2020		23.4
19/07/2020		21.1
20/07/2020		16.0
21/07/2020		19.0
22/07/2020		21.5
23/07/2020		26.7
24/07/2020		28.9
25/07/2020		25.9
26/07/2020		14.7
27/07/2020		20.1
28/07/2020		20.9
29/07/2020		24.2
30/07/2020		25.3
31/07/2020		28.1

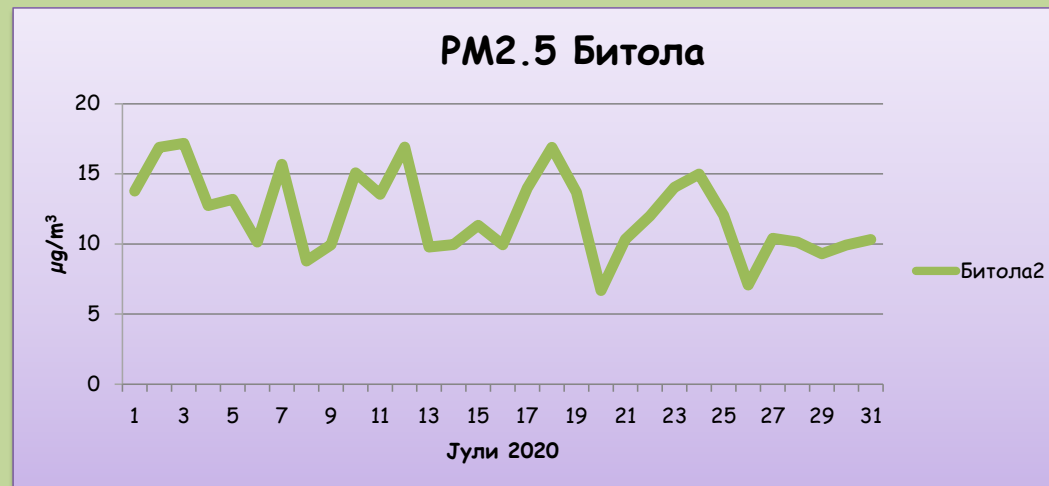
PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Битола1	Битола2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	0	60



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>) од Битола, за месец јули 2020 година

PM <sub>2,5</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Битола2
01/07/2020	13.8
02/07/2020	16.9
03/07/2020	17.2
04/07/2020	12.7
05/07/2020	13.2
06/07/2020	10.1
07/07/2020	15.7
08/07/2020	8.8
09/07/2020	9.9
10/07/2020	15.1
11/07/2020	13.5
12/07/2020	16.9
13/07/2020	9.8
14/07/2020	10.0
15/07/2020	11.3
16/07/2020	9.9
17/07/2020	14.0
18/07/2020	16.9
19/07/2020	13.7
20/07/2020	6.7
21/07/2020	10.3
22/07/2020	12.0
23/07/2020	14.0
24/07/2020	15.0
25/07/2020	12.0
26/07/2020	7.1
27/07/2020	10.4
28/07/2020	10.1
29/07/2020	9.3
30/07/2020	9.9
31/07/2020	10.3

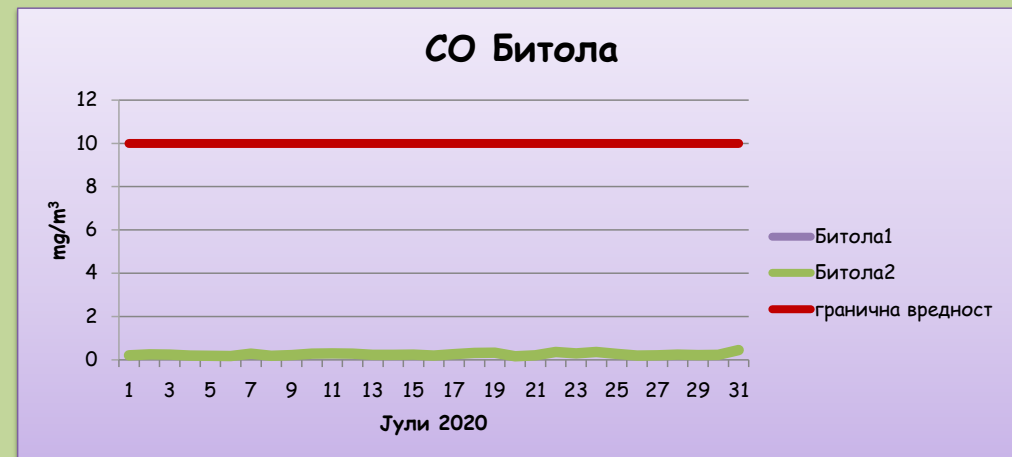


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>)

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Битола1	Битола2
01/07/2020		0.2
02/07/2020		0.3
03/07/2020		0.2
04/07/2020		0.2
05/07/2020		0.2
06/07/2020		0.2
07/07/2020		0.3
08/07/2020		0.2
09/07/2020		0.2
10/07/2020		0.3
11/07/2020		0.3
12/07/2020		0.3
13/07/2020		0.2
14/07/2020		0.2
15/07/2020		0.2
16/07/2020		0.2
17/07/2020		0.3
18/07/2020		0.3
19/07/2020		0.3
20/07/2020		0.2
21/07/2020		0.2
22/07/2020		0.4
23/07/2020		0.3
24/07/2020		0.4
25/07/2020		0.3
26/07/2020		0.2
27/07/2020		0.2
28/07/2020		0.2
29/07/2020		0.2
30/07/2020		0.2
31/07/2020		0.5

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 2020	0	0

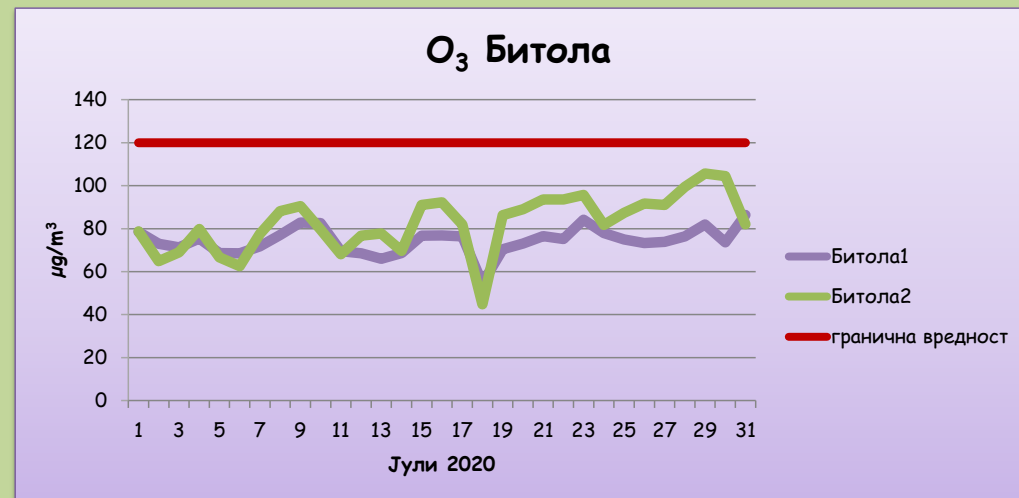


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана јаглерод моноксид(CO)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Битола, за месец јули 2020 година**

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/07/2020	78.5	78.8
02/07/2020	73.0	64.9
03/07/2020	71.3	69.0
04/07/2020	75.4	79.8
05/07/2020	68.6	66.6
06/07/2020	68.6	62.5
07/07/2020	71.7	77.5
08/07/2020	77.1	88.1
09/07/2020	82.8	90.5
10/07/2020	82.6	79.6
11/07/2020	69.5	68.1
12/07/2020	68.5	76.7
13/07/2020	66.0	77.7
14/07/2020	68.7	69.6
15/07/2020	76.7	91.0
16/07/2020	76.9	92.3
17/07/2020	76.4	81.9
18/07/2020	54.4	44.9
19/07/2020	70.4	86.3
20/07/2020	73.1	89.0
21/07/2020	76.5	93.6
22/07/2020	75.2	93.6
23/07/2020	84.2	95.7
24/07/2020	77.9	81.8
25/07/2020	75.0	87.4
26/07/2020	73.3	91.7
27/07/2020	73.9	91.0
28/07/2020	76.4	99.5
29/07/2020	82.0	105.7
30/07/2020	73.6	104.5
31/07/2020	86.4	82.0

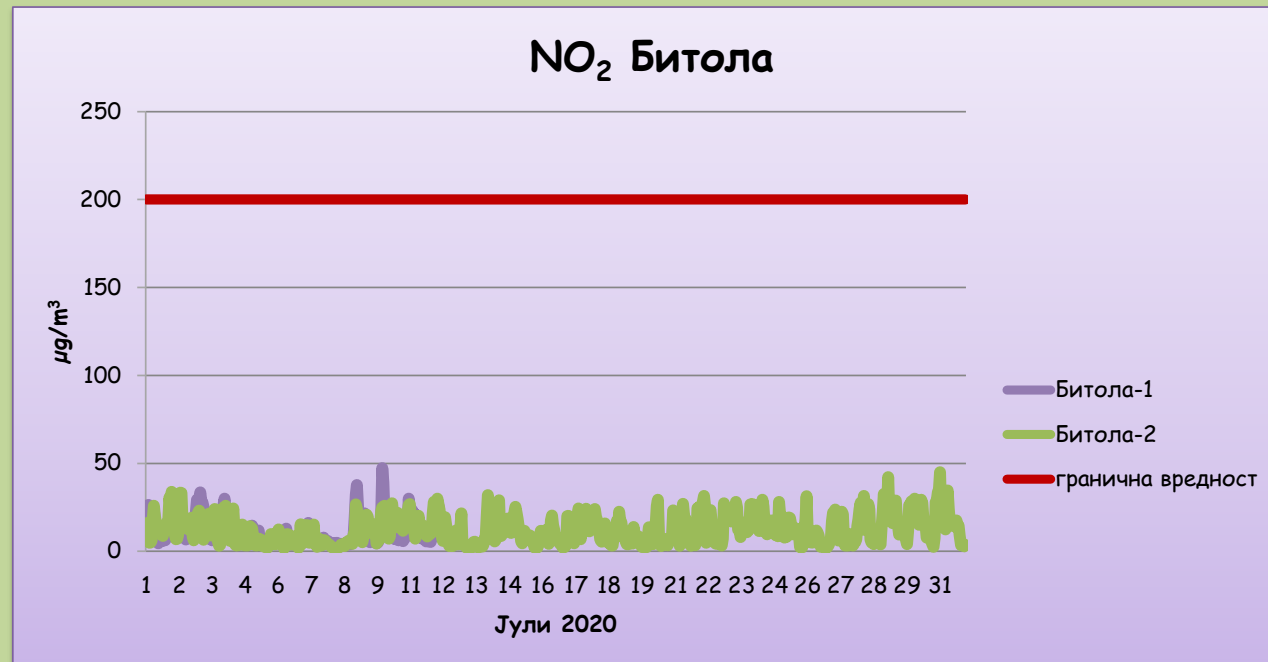
$O_3$ / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2020	0	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0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



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

**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Битола, за месец јули 2020 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 јули 2020 год.

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/07/2020	24.6	52			948	306.7
02/07/2020	23.6	60			947	213.7
03/07/2020	22.9	64			946	244.4
04/07/2020	20.7	70			949	239.4
05/07/2020	19.2	76			947	235.9
06/07/2020	18.6	81			944	165.7
07/07/2020	20.2	68			944	236.0
08/07/2020	18.5	50			951	303.6
09/07/2020	19.4	56			952	301.4
10/07/2020	20.6	59			951	289.2
11/07/2020	21.6	58			950	297.1
12/07/2020	21.1	67			949	230.6
13/07/2020	17.5	57			951	204.9
14/07/2020	17.4	60			949	272.6
15/07/2020	20.7	56			949	269.9
16/07/2020	20.2	52			947	258.4
17/07/2020	18.7	67			946	185.9
18/07/2020	16.3	89			946	95.7
19/07/2020	18.5	68			947	245.8
20/07/2020	19.0	57			950	298.4
21/07/2020	20.6	57			953	293.4
22/07/2020	21.4	57			952	294.9
23/07/2020	22.2	56			948	300.4
24/07/2020	22.8	59			946	285.2
25/07/2020	22.9	54			945	264.2
26/07/2020	21.7	54			947	235.3
27/07/2020	21.8	57			951	280.7
28/07/2020	22.1	53			951	290.1
29/07/2020	22.8	50			951	303.9
30/07/2020	24.3	50			953	313.4
31/07/2020	25.7	47			949	275.0

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

Битола 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/07/2020	26.5	54	284	0.0	943	259.2
02/07/2020	24.6	66	300	0.0	942	143.9
03/07/2020	24.3	67	306	0.1	941	180.2
04/07/2020	22.1	72	306	0.1	944	163.4
05/07/2020	20.5	80	310	0.1	943	164.5
06/07/2020	20.4	82	297	0.1	939	161.2
07/07/2020	22.1	70	311	0.3	940	170.1
08/07/2020	20.4	52	305	0.2	946	277.8
09/07/2020	21.6	54	285	0.1	948	279.0
10/07/2020	22.5	60	98	0.0	947	260.6
11/07/2020	23.7	57	74	0.0	945	268.3
12/07/2020	23.0	66	305	0.1	945	145.6
13/07/2020	19.3	60	307	0.2	946	193.0
14/07/2020	19.2	61	108	0.0	944	206.6
15/07/2020	22.5	58	333	0.1	944	218.4
16/07/2020	22.4	51	310	0.1	943	223.8
17/07/2020	20.5	67	78	0.0	942	114.3
18/07/2020	17.6	91	304	0.1	942	54.0
19/07/2020	19.9	72	319	0.1	942	188.0
20/07/2020	21.1	56	294	0.2	946	263.1
21/07/2020	22.5	58	288	0.2	948	260.6
22/07/2020	23.6	56	284	0.2	947	247.6
23/07/2020	24.6	55	56	0.0	943	250.4
24/07/2020	24.6	60	81	0.0	942	237.0
25/07/2020	24.9	54	343	0.0	941	214.6
26/07/2020	23.4	56	299	0.1	942	138.4
27/07/2020	23.6	58	290	0.2	946	219.7
28/07/2020	24.3	52	285	0.2	946	251.5
29/07/2020	25.2	48	277	0.1	946	244.4
30/07/2020	26.6	47	294	0.1	948	243.4
31/07/2020	27.8	45	318	0.1	945	210.2



**Велес**

**Јули  
2020**

## Велес

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

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

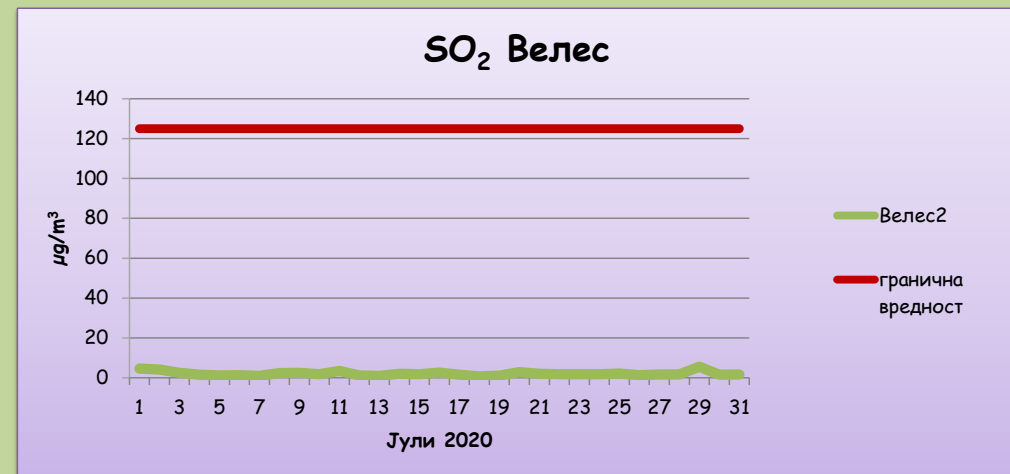
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Велес, за месец јули 2020 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Велес2
01/07/2020	4.6
02/07/2020	4.2
03/07/2020	2.5
04/07/2020	1.5
05/07/2020	1.2
06/07/2020	1.3
07/07/2020	0.9
08/07/2020	2.4
09/07/2020	2.5
10/07/2020	1.8
11/07/2020	3.4
12/07/2020	1.2
13/07/2020	0.9
14/07/2020	2.0
15/07/2020	1.8
16/07/2020	2.6
17/07/2020	1.5
18/07/2020	0.7
19/07/2020	1.1
20/07/2020	2.8
21/07/2020	2.1
22/07/2020	1.8
23/07/2020	1.8
24/07/2020	1.7
25/07/2020	2.1
26/07/2020	1.3
27/07/2020	1.7
28/07/2020	1.7
29/07/2020	5.6
30/07/2020	1.6
31/07/2020	1.7

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Велес 2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2020	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

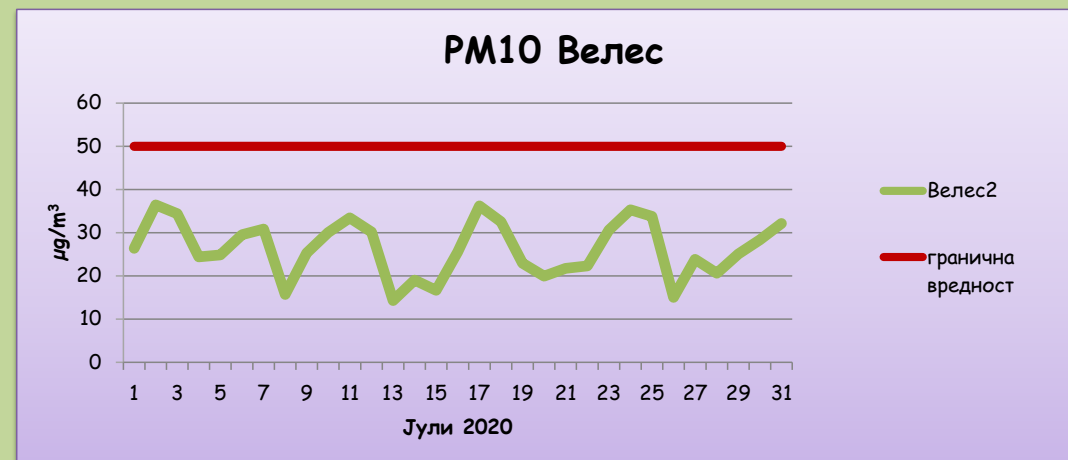


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Велес2
01/07/2020	26.4
02/07/2020	36.4
03/07/2020	34.4
04/07/2020	24.4
05/07/2020	24.8
06/07/2020	29.5
07/07/2020	30.8
08/07/2020	15.7
09/07/2020	25.3
10/07/2020	30.1
11/07/2020	33.4
12/07/2020	30.2
13/07/2020	14.3
14/07/2020	19.0
15/07/2020	16.6
16/07/2020	25.5
17/07/2020	36.2
18/07/2020	32.5
19/07/2020	23.0
20/07/2020	20.0
21/07/2020	21.7
22/07/2020	22.3
23/07/2020	30.6
24/07/2020	35.3
25/07/2020	33.8
26/07/2020	15.0
27/07/2020	23.8
28/07/2020	20.6
29/07/2020	25.1
30/07/2020	28.4
31/07/2020	32.1

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 2020	51

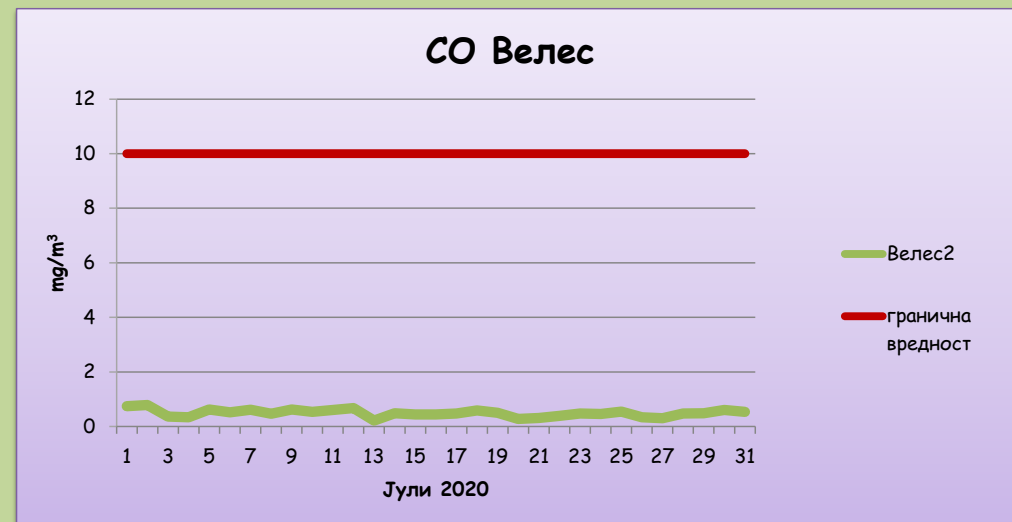


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Велес2
01/07/2020	0.7
02/07/2020	0.8
03/07/2020	0.4
04/07/2020	0.3
05/07/2020	0.6
06/07/2020	0.5
07/07/2020	0.6
08/07/2020	0.5
09/07/2020	0.6
10/07/2020	0.5
11/07/2020	0.6
12/07/2020	0.7
13/07/2020	0.2
14/07/2020	0.5
15/07/2020	0.4
16/07/2020	0.4
17/07/2020	0.5
18/07/2020	0.6
19/07/2020	0.5
20/07/2020	0.3
21/07/2020	0.3
22/07/2020	0.4
23/07/2020	0.5
24/07/2020	0.5
25/07/2020	0.5
26/07/2020	0.3
27/07/2020	0.3
28/07/2020	0.5
29/07/2020	0.5
30/07/2020	0.6
31/07/2020	0.5

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 2020	0

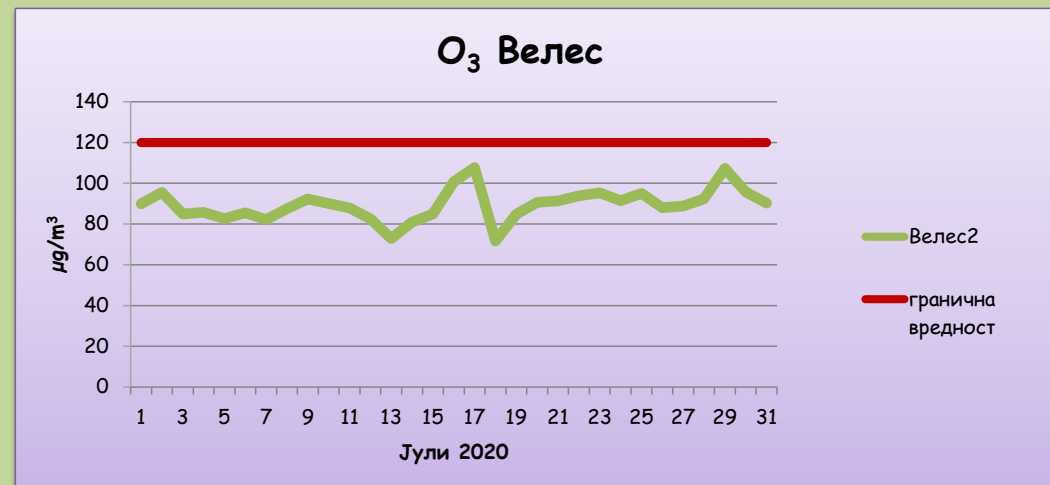


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Велес, за месец јули 2020 година**

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Велес2
01/07/2020	89.9
02/07/2020	95.5
03/07/2020	84.9
04/07/2020	85.8
05/07/2020	82.6
06/07/2020	85.6
07/07/2020	82.2
08/07/2020	87.6
09/07/2020	92.3
10/07/2020	90.1
11/07/2020	87.8
12/07/2020	82.6
13/07/2020	72.9
14/07/2020	81.0
15/07/2020	84.9
16/07/2020	100.8
17/07/2020	107.7
18/07/2020	71.7
19/07/2020	84.8
20/07/2020	90.6
21/07/2020	91.3
22/07/2020	93.9
23/07/2020	95.3
24/07/2020	91.5
25/07/2020	95.1
26/07/2020	88.0
27/07/2020	88.8
28/07/2020	92.3
29/07/2020	107.3
30/07/2020	95.7
31/07/2020	90.3

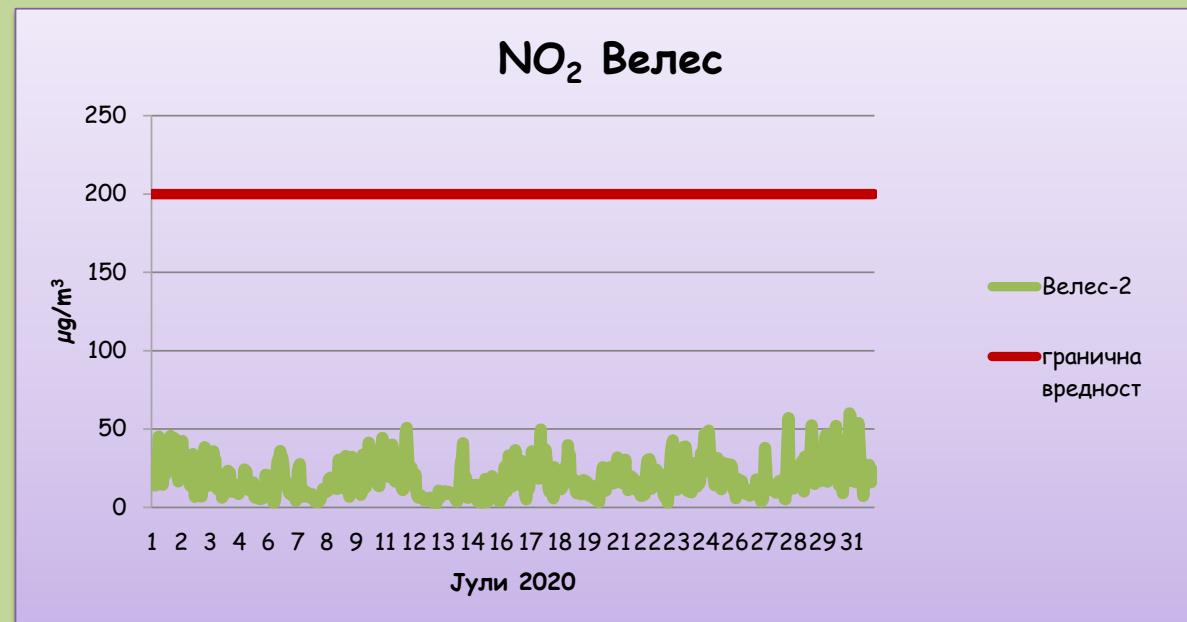
$O_3$ / $\mu g/m^3$	Велес 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2020	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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



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

**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Велес, за месец јули 2020 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	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2020	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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



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

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/07/2020		33	345	0.0	985	
02/07/2020		42	95	0.2	983	
03/07/2020		49	26	0.8	983	
04/07/2020		55	1	1.4	986	
05/07/2020		63	4	0.9	985	
06/07/2020		55	22	1.0	981	
07/07/2020		54	14	3.3	983	364.3
08/07/2020		39	18	1.8	989	403.3
09/07/2020		41	44	0.4	990	
10/07/2020		42	171	0.3	989	
11/07/2020		42			987	
12/07/2020		53	14	3.2	988	
13/07/2020		38	13	3.1	990	396.2
14/07/2020		42	77	1.2	987	
15/07/2020		47	67	1.3	986	
16/07/2020		46	340	0.6	985	
17/07/2020		63			984	268.6
18/07/2020		80			985	
19/07/2020		63			985	
20/07/2020		46	16	1.8	988	
21/07/2020		46	10	1.6	991	
22/07/2020		42	13	1.1	989	
23/07/2020		42	36	0.3	985	
24/07/2020		59			983	
25/07/2020		60			982	
26/07/2020		56	15	1.6	985	
27/07/2020		48	15	1.7	988	
28/07/2020		41	10	1.4	988	
29/07/2020		36	31	0.4	988	
30/07/2020		31	41	0.1	989	
31/07/2020		41	333	0.2	986	

**Тетово**

**Јули  
2020**

## **Тетово**

Во Тетово автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух се наоѓа во дворот на Основното училиште "Св. Кирил и Методиј". Оддалечена е на само 5 метри од булевар со висока фреквентност на сообраќајот. На 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.

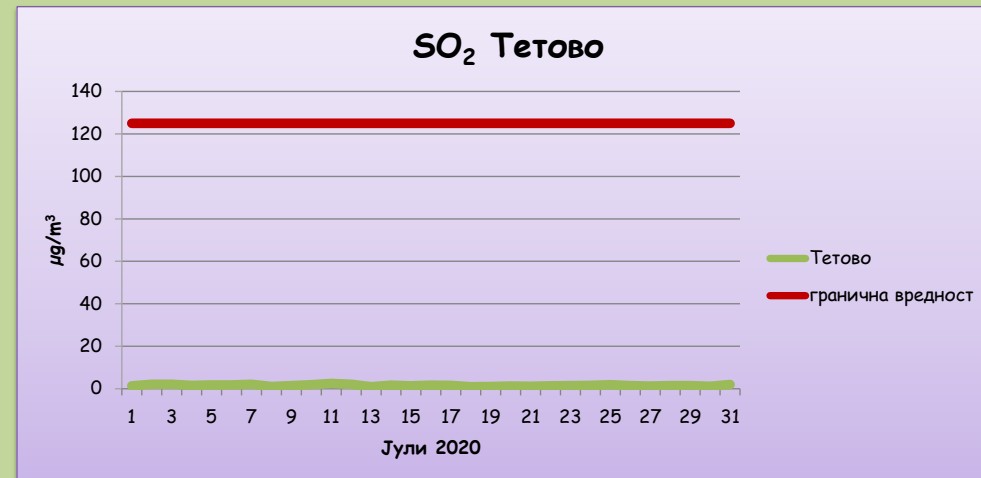
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јули 2020 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Тетово
01/07/2020	1.3
02/07/2020	2.1
03/07/2020	2.1
04/07/2020	1.5
05/07/2020	1.7
06/07/2020	1.8
07/07/2020	2.1
08/07/2020	1.0
09/07/2020	1.5
10/07/2020	1.9
11/07/2020	2.5
12/07/2020	2.1
13/07/2020	0.9
14/07/2020	1.6
15/07/2020	1.4
16/07/2020	1.7
17/07/2020	1.5
18/07/2020	0.9
19/07/2020	1.0
20/07/2020	1.2
21/07/2020	1.1
22/07/2020	1.3
23/07/2020	1.4
24/07/2020	1.5
25/07/2020	1.8
26/07/2020	1.4
27/07/2020	1.2
28/07/2020	1.4
29/07/2020	1.4
30/07/2020	1.1
31/07/2020	1.9

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Тетово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2014	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

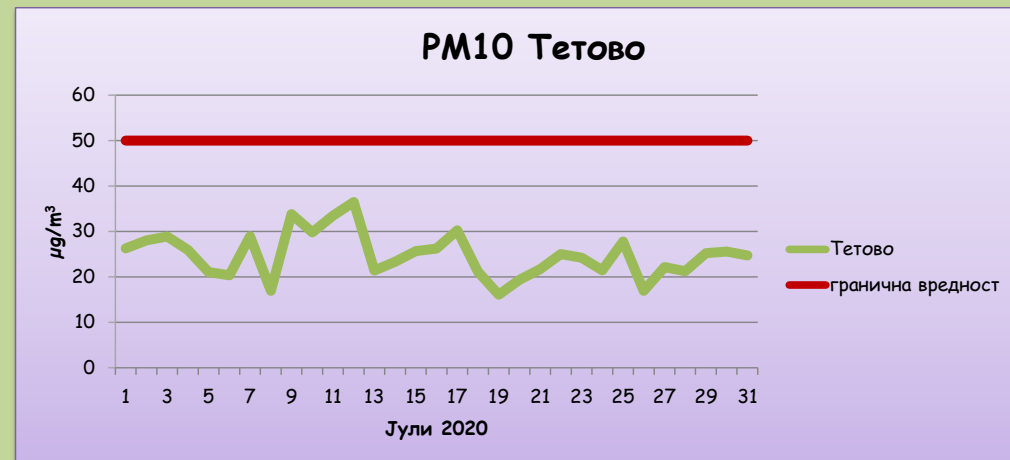


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Тетово
01/07/2020	26.3
02/07/2020	28.1
03/07/2020	28.9
04/07/2020	25.9
05/07/2020	21.1
06/07/2020	20.4
07/07/2020	29.0
08/07/2020	17.0
09/07/2020	33.8
10/07/2020	29.8
11/07/2020	33.5
12/07/2020	36.5
13/07/2020	21.4
14/07/2020	23.3
15/07/2020	25.7
16/07/2020	26.3
17/07/2020	30.3
18/07/2020	21.2
19/07/2020	16.1
20/07/2020	19.4
21/07/2020	21.7
22/07/2020	25.1
23/07/2020	24.2
24/07/2020	21.4
25/07/2020	27.8
26/07/2020	16.9
27/07/2020	22.2
28/07/2020	21.3
29/07/2020	25.2
30/07/2020	25.6
31/07/2020	24.7

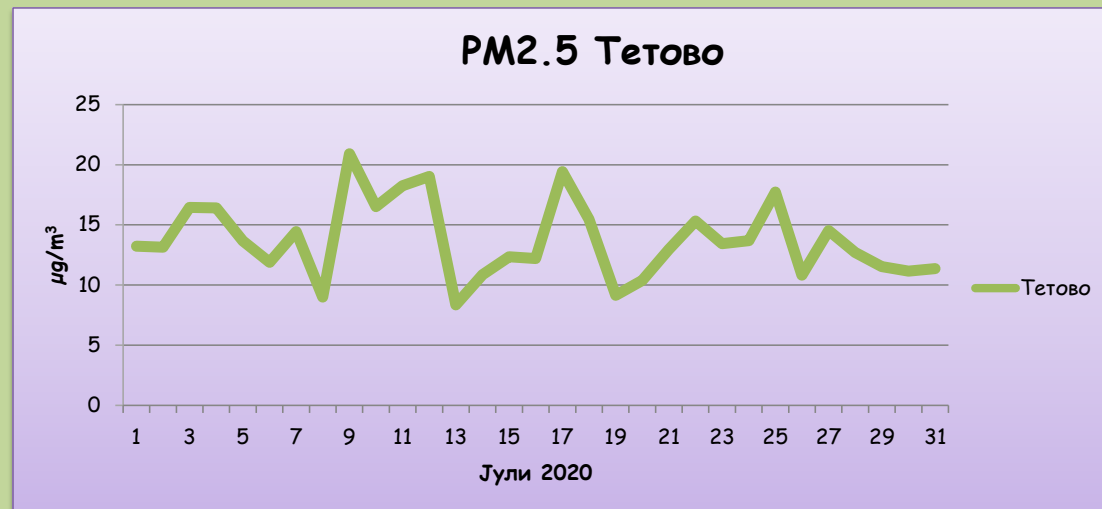
PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Тетово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	70



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

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>) од Тетово, за месец јули 2020 година**

PM <sub>2,5</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Тетово
01/07/2020	13.2
02/07/2020	13.1
03/07/2020	16.4
04/07/2020	16.4
05/07/2020	13.7
06/07/2020	11.9
07/07/2020	14.4
08/07/2020	9.0
09/07/2020	20.9
10/07/2020	16.5
11/07/2020	18.2
12/07/2020	19.0
13/07/2020	8.3
14/07/2020	10.9
15/07/2020	12.4
16/07/2020	12.2
17/07/2020	19.4
18/07/2020	15.5
19/07/2020	9.1
20/07/2020	10.4
21/07/2020	13.0
22/07/2020	15.3
23/07/2020	13.4
24/07/2020	13.7
25/07/2020	17.7
26/07/2020	10.8
27/07/2020	14.5
28/07/2020	12.7
29/07/2020	11.5
30/07/2020	11.2
31/07/2020	11.4

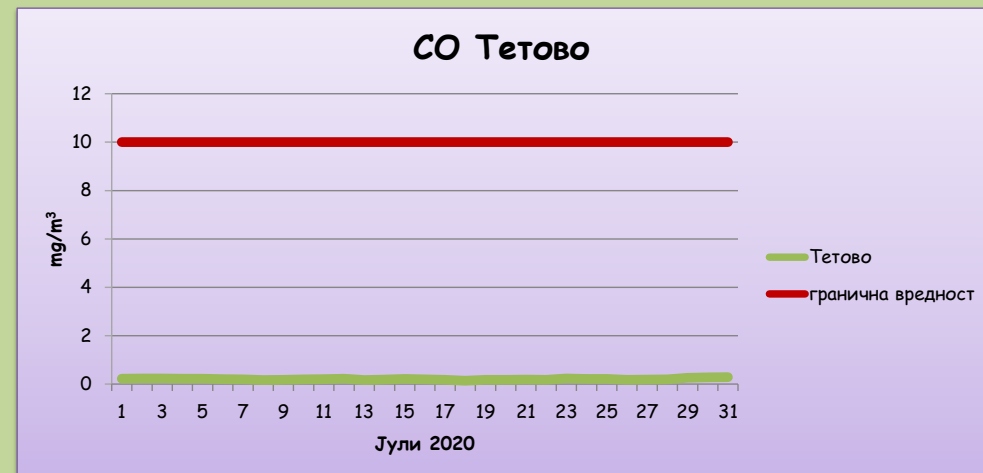


*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>)*

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Тетово
01/07/2020	0.2
02/07/2020	0.2
03/07/2020	0.2
04/07/2020	0.2
05/07/2020	0.2
06/07/2020	0.2
07/07/2020	0.2
08/07/2020	0.2
09/07/2020	0.2
10/07/2020	0.2
11/07/2020	0.2
12/07/2020	0.2
13/07/2020	0.2
14/07/2020	0.2
15/07/2020	0.2
16/07/2020	0.2
17/07/2020	0.2
18/07/2020	0.1
19/07/2020	0.2
20/07/2020	0.2
21/07/2020	0.2
22/07/2020	0.2
23/07/2020	0.2
24/07/2020	0.2
25/07/2020	0.2
26/07/2020	0.2
27/07/2020	0.2
28/07/2020	0.2
29/07/2020	0.3
30/07/2020	0.3
31/07/2020	0.3

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 2020	0



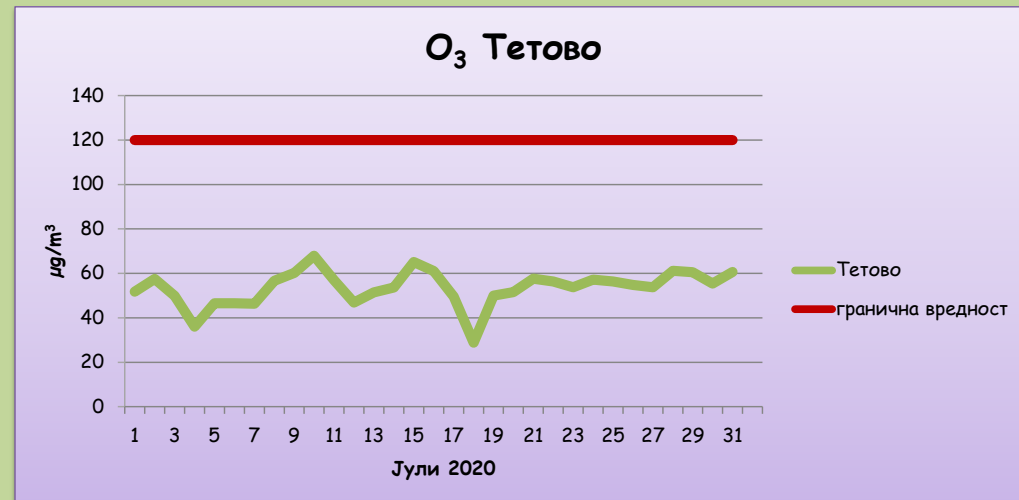
максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)



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

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Тетово
01/07/2020	51.7
02/07/2020	57.5
03/07/2020	49.9
04/07/2020	36.1
05/07/2020	46.6
06/07/2020	46.5
07/07/2020	46.3
08/07/2020	56.7
09/07/2020	60.2
10/07/2020	67.9
11/07/2020	57.0
12/07/2020	46.8
13/07/2020	51.4
14/07/2020	53.7
15/07/2020	65.1
16/07/2020	61.0
17/07/2020	49.6
18/07/2020	28.8
19/07/2020	50.0
20/07/2020	51.6
21/07/2020	57.6
22/07/2020	56.4
23/07/2020	53.7
24/07/2020	57.2
25/07/2020	56.3
26/07/2020	54.8
27/07/2020	53.8
28/07/2020	61.2
29/07/2020	60.5
30/07/2020	55.4
31/07/2020	60.6

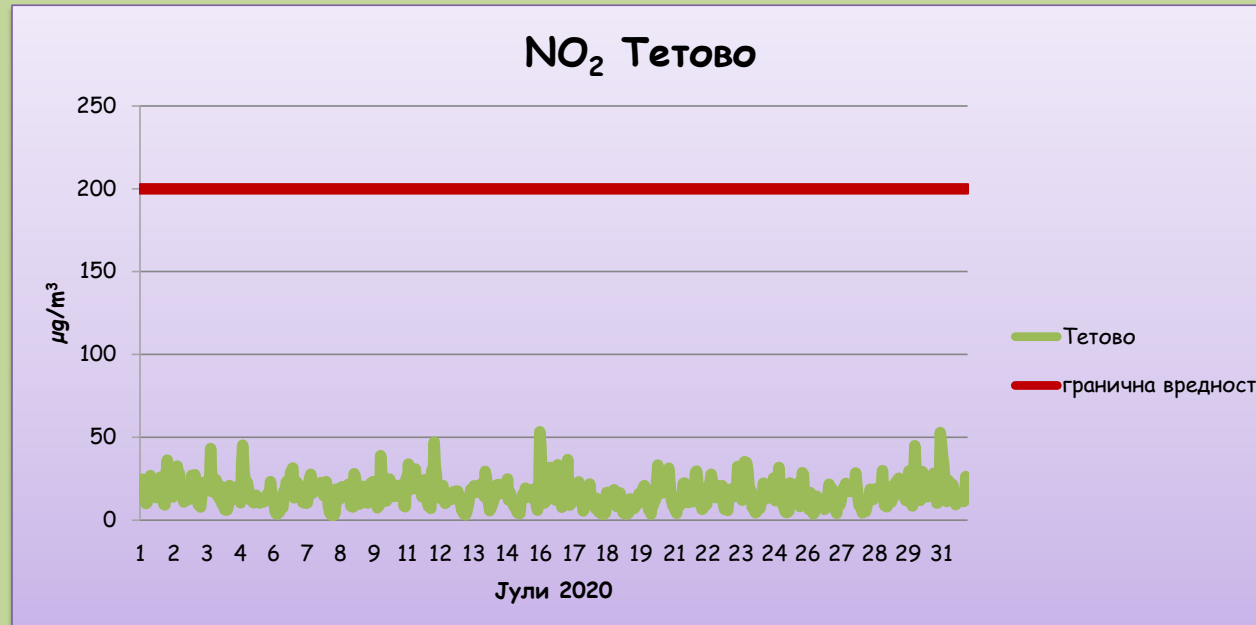
$O_3$ / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2020	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Тетово, за месец јули 2020 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 2020	2
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

**Куманово**

**Јули  
2020**

## **Куманово**

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

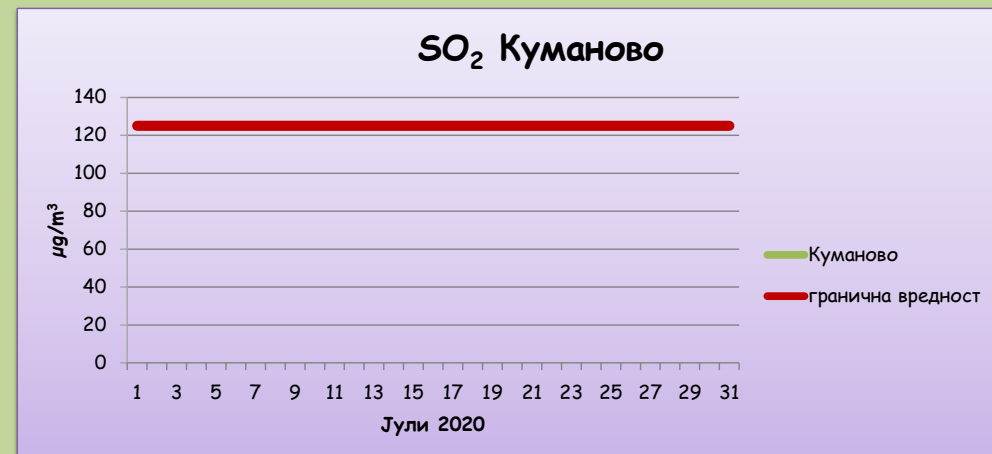
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Куманово, за месец јули 2020 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Куманово
01/07/2020	
02/07/2020	
03/07/2020	
04/07/2020	
05/07/2020	
06/07/2020	
07/07/2020	
08/07/2020	
09/07/2020	
10/07/2020	
11/07/2020	
12/07/2020	
13/07/2020	
14/07/2020	
15/07/2020	
16/07/2020	
17/07/2020	
18/07/2020	
19/07/2020	
20/07/2020	
21/07/2020	
22/07/2020	
23/07/2020	
24/07/2020	
25/07/2020	
26/07/2020	
27/07/2020	
28/07/2020	
29/07/2020	
30/07/2020	
31/07/2020	

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Куманово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2014	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

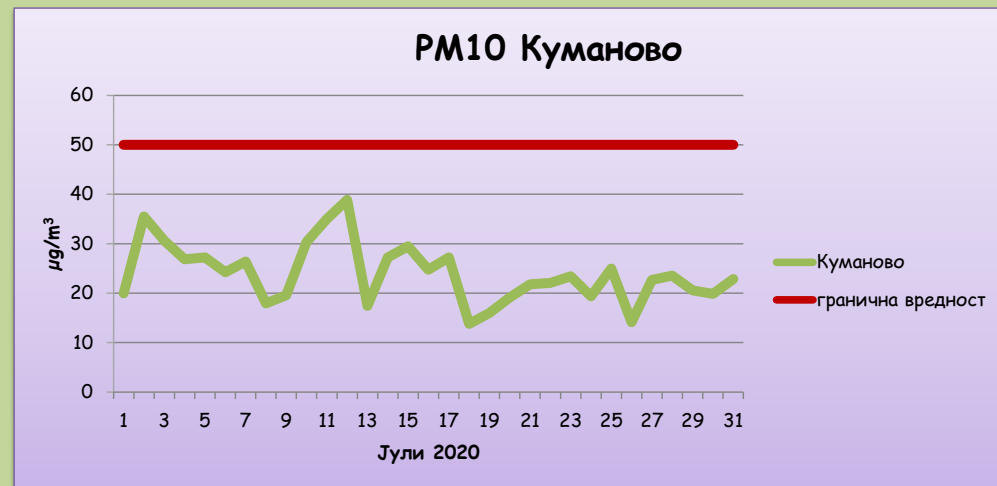


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Куманово
01/07/2020	19.9
02/07/2020	35.5
03/07/2020	30.6
04/07/2020	26.9
05/07/2020	27.2
06/07/2020	24.2
07/07/2020	26.4
08/07/2020	17.9
09/07/2020	19.6
10/07/2020	30.4
11/07/2020	35.0
12/07/2020	38.9
13/07/2020	17.4
14/07/2020	27.2
15/07/2020	29.5
16/07/2020	24.8
17/07/2020	27.2
18/07/2020	13.8
19/07/2020	16.0
20/07/2020	19.1
21/07/2020	21.8
22/07/2020	22.1
23/07/2020	23.4
24/07/2020	19.4
25/07/2020	25.0
26/07/2020	14.1
27/07/2020	22.7
28/07/2020	23.5
29/07/2020	20.6
30/07/2020	19.8
31/07/2020	22.9

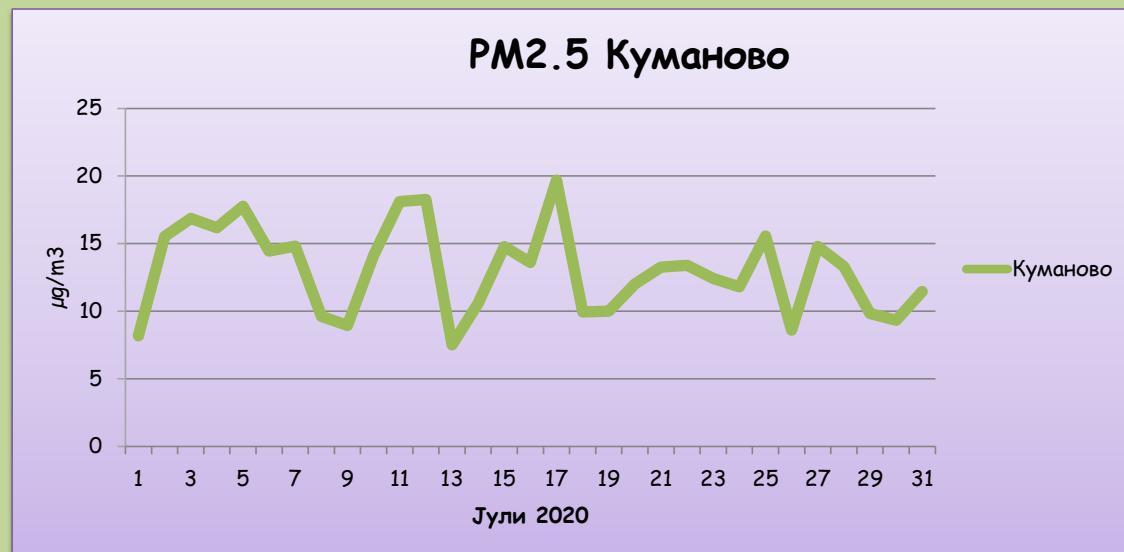
PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Куманово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	65



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

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>) од Куманово, за месец јули 2020 година**

PM <sub>2,5</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Куманово
01/07/2020	8.2
02/07/2020	15.5
03/07/2020	16.9
04/07/2020	16.2
05/07/2020	17.8
06/07/2020	14.4
07/07/2020	14.8
08/07/2020	9.6
09/07/2020	8.9
10/07/2020	14.1
11/07/2020	18.1
12/07/2020	18.3
13/07/2020	7.5
14/07/2020	10.6
15/07/2020	14.8
16/07/2020	13.6
17/07/2020	19.7
18/07/2020	9.9
19/07/2020	10.0
20/07/2020	12.0
21/07/2020	13.3
22/07/2020	13.4
23/07/2020	12.4
24/07/2020	11.8
25/07/2020	15.6
26/07/2020	8.6
27/07/2020	14.8
28/07/2020	13.3
29/07/2020	9.8
30/07/2020	9.3
31/07/2020	11.5



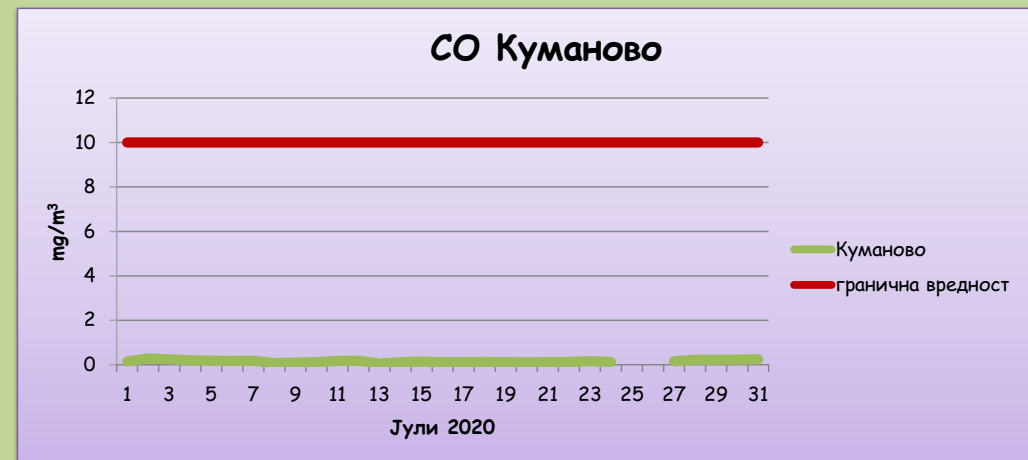
*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>)*



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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Куманово
01/07/2020	0.2
02/07/2020	0.3
03/07/2020	0.3
04/07/2020	0.2
05/07/2020	0.2
06/07/2020	0.2
07/07/2020	0.2
08/07/2020	0.1
09/07/2020	0.1
10/07/2020	0.1
11/07/2020	0.2
12/07/2020	0.2
13/07/2020	0.1
14/07/2020	0.1
15/07/2020	0.1
16/07/2020	0.1
17/07/2020	0.1
18/07/2020	0.1
19/07/2020	0.1
20/07/2020	0.1
21/07/2020	0.1
22/07/2020	0.1
23/07/2020	0.2
24/07/2020	0.1
25/07/2020	
26/07/2020	
27/07/2020	0.2
28/07/2020	0.2
29/07/2020	0.2
30/07/2020	0.2
31/07/2020	0.2

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 2020	0



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

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Куманово, за месец јули 2020 година**

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Куманово
01/07/2020	55.5
02/07/2020	41.7
03/07/2020	22.8
04/07/2020	18.8
05/07/2020	25.9
06/07/2020	20.0
07/07/2020	39.4
08/07/2020	50.5
09/07/2020	51.0
10/07/2020	59.4
11/07/2020	45.1
12/07/2020	32.2
13/07/2020	60.1
14/07/2020	57.7
15/07/2020	56.1
16/07/2020	66.2
17/07/2020	57.6
18/07/2020	28.5
19/07/2020	39.9
20/07/2020	47.3
21/07/2020	54.9
22/07/2020	44.5
23/07/2020	56.8
24/07/2020	41.8
25/07/2020	
26/07/2020	
27/07/2020	
28/07/2020	49.0
29/07/2020	45.9
30/07/2020	39.9
31/07/2020	38.3

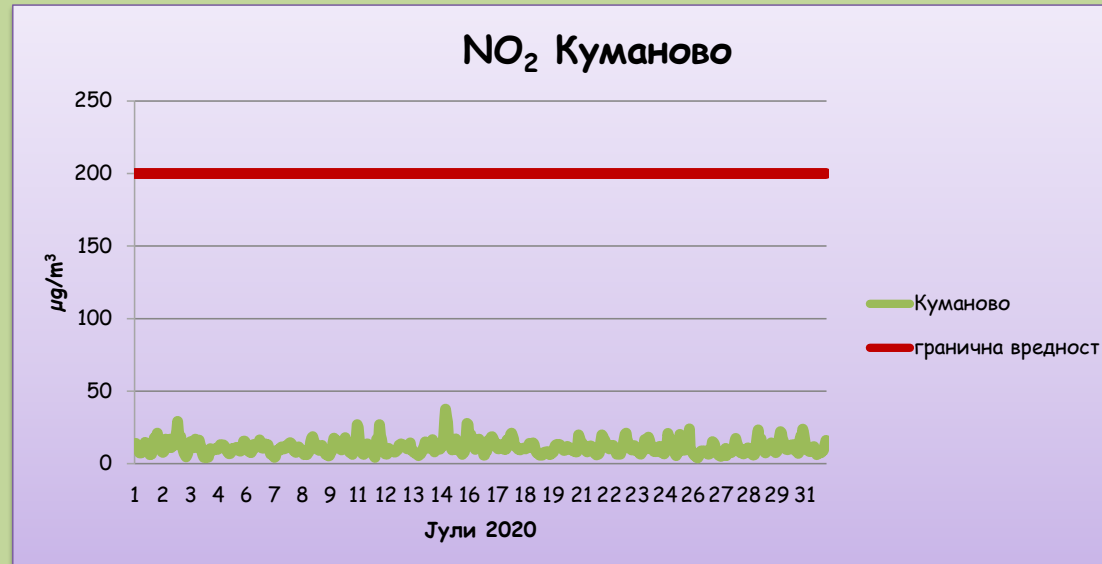
$O_3$ / $\mu g/m^3$	Куманово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2020	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање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



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

**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Куманово, за месец јули 2020 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 2020	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

**Кавадарци**

**Јули  
2020**

## **Кавадарци**

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

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

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

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Кавадарци, за месец јули 2020 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/07/2020	1.0
02/07/2020	2.3
03/07/2020	1.6
04/07/2020	0.9
05/07/2020	0.8
06/07/2020	2.6
07/07/2020	1.1
08/07/2020	1.3
09/07/2020	1.2
10/07/2020	1.5
11/07/2020	2.9
12/07/2020	1.1
13/07/2020	1.0
14/07/2020	2.0
15/07/2020	0.6
16/07/2020	1.0
17/07/2020	1.2
18/07/2020	0.8
19/07/2020	1.2
20/07/2020	0.8
21/07/2020	1.1
22/07/2020	1.1
23/07/2020	1.4
24/07/2020	1.1
25/07/2020	1.2
26/07/2020	0.9
27/07/2020	2.2
28/07/2020	1.8
29/07/2020	1.6
30/07/2020	1.6
31/07/2020	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 2020	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

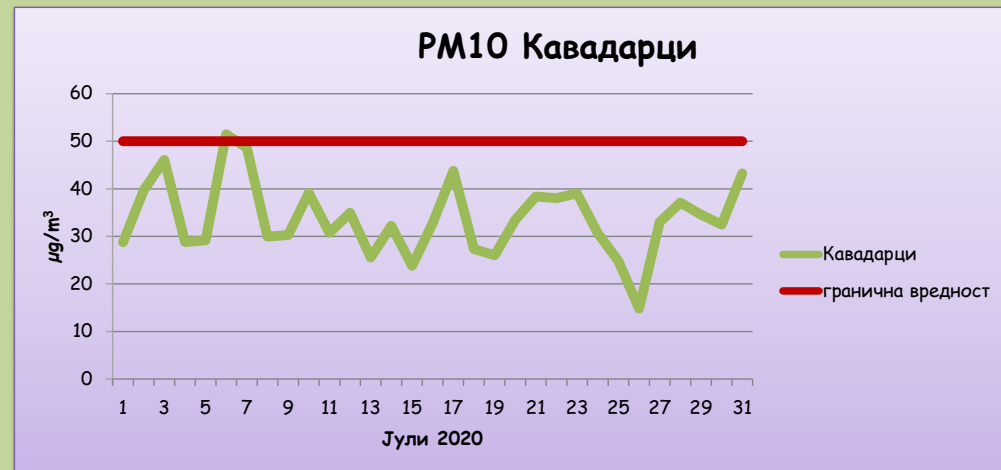


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Кавадарци
01/07/2020	28.8
02/07/2020	39.7
03/07/2020	46.1
04/07/2020	28.8
05/07/2020	29.2
06/07/2020	51.5
07/07/2020	48.6
08/07/2020	30.0
09/07/2020	30.3
10/07/2020	39.1
11/07/2020	30.7
12/07/2020	35.0
13/07/2020	25.6
14/07/2020	32.2
15/07/2020	23.8
16/07/2020	32.8
17/07/2020	43.7
18/07/2020	27.3
19/07/2020	26.0
20/07/2020	33.4
21/07/2020	38.4
22/07/2020	38.1
23/07/2020	39.0
24/07/2020	30.7
25/07/2020	24.8
26/07/2020	14.8
27/07/2020	33.0
28/07/2020	37.1
29/07/2020	34.6
30/07/2020	32.4
31/07/2020	43.2

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	1
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	82



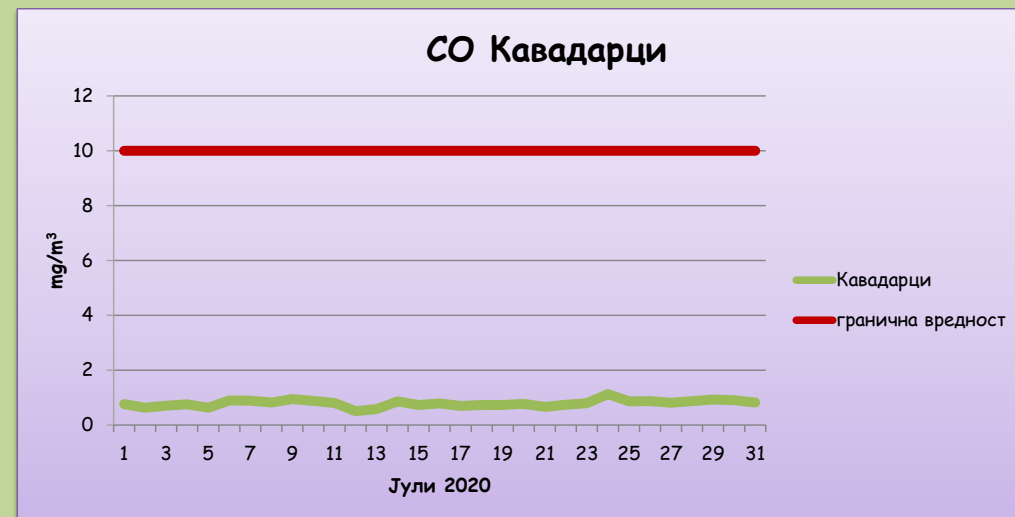
*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)*



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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Кавадарци
01/07/2020	0.8
02/07/2020	0.6
03/07/2020	0.7
04/07/2020	0.8
05/07/2020	0.6
06/07/2020	0.9
07/07/2020	0.9
08/07/2020	0.8
09/07/2020	1.0
10/07/2020	0.9
11/07/2020	0.8
12/07/2020	0.5
13/07/2020	0.6
14/07/2020	0.9
15/07/2020	0.7
16/07/2020	0.8
17/07/2020	0.7
18/07/2020	0.7
19/07/2020	0.7
20/07/2020	0.8
21/07/2020	0.7
22/07/2020	0.7
23/07/2020	0.8
24/07/2020	1.1
25/07/2020	0.9
26/07/2020	0.9
27/07/2020	0.8
28/07/2020	0.9
29/07/2020	0.9
30/07/2020	0.9
31/07/2020	0.8

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 2020	0



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

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Кавадарци, за месец јули 2020 година**

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/07/2020	76.0
02/07/2020	81.6
03/07/2020	69.3
04/07/2020	70.5
05/07/2020	64.7
06/07/2020	53.3
07/07/2020	70.6
08/07/2020	76.2
09/07/2020	70.6
10/07/2020	72.0
11/07/2020	73.2
12/07/2020	77.6
13/07/2020	67.3
14/07/2020	72.9
15/07/2020	74.4
16/07/2020	70.7
17/07/2020	70.7
18/07/2020	9.5
19/07/2020	54.4
20/07/2020	67.9
21/07/2020	70.8
22/07/2020	66.8
23/07/2020	71.4
24/07/2020	68.8
25/07/2020	80.5
26/07/2020	75.2
27/07/2020	69.1
28/07/2020	71.4
29/07/2020	72.3
30/07/2020	67.4
31/07/2020	71.4

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



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Кавадарци, за месец јули 2020 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 2020	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**

**Јули  
2020**

## **Кочани**

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

Станицата е поставена во дворот на училиштето Љупчо Сантов.

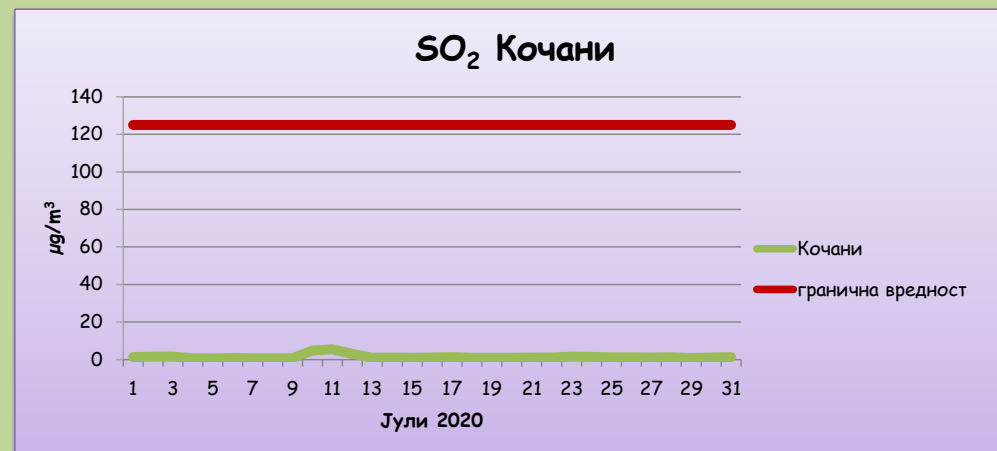
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Кочани, за месец јули 2020 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Кочани
01/07/2020	1.3
02/07/2020	1.6
03/07/2020	1.5
04/07/2020	0.7
05/07/2020	0.6
06/07/2020	0.8
07/07/2020	0.7
08/07/2020	0.7
09/07/2020	0.8
10/07/2020	4.8
11/07/2020	5.4
12/07/2020	3.1
13/07/2020	0.9
14/07/2020	1.0
15/07/2020	0.9
16/07/2020	1.0
17/07/2020	1.4
18/07/2020	0.9
19/07/2020	1.0
20/07/2020	0.9
21/07/2020	1.0
22/07/2020	1.1
23/07/2020	1.6
24/07/2020	1.4
25/07/2020	1.2
26/07/2020	1.2
27/07/2020	1.1
28/07/2020	1.2
29/07/2020	0.8
30/07/2020	1.0
31/07/2020	1.3

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Кочани
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2020	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

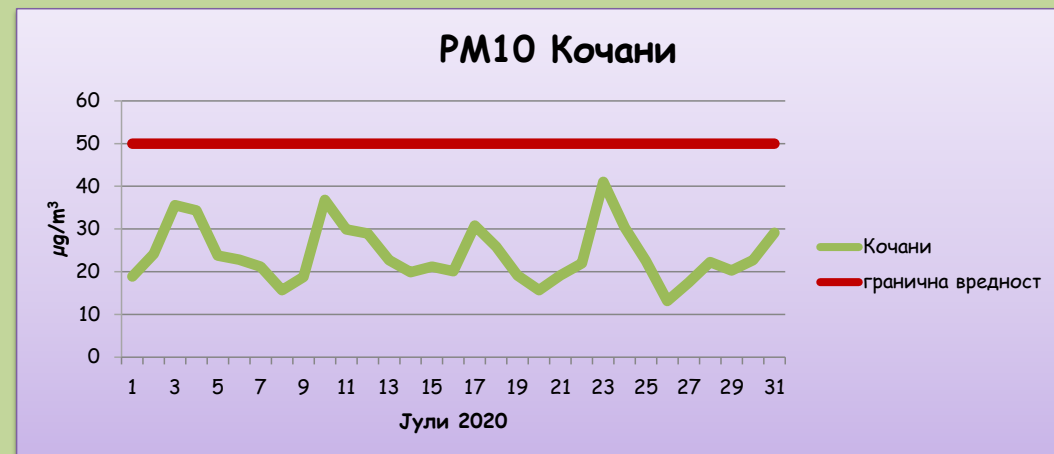


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Кочани
01/07/2020	18.9
02/07/2020	24.2
03/07/2020	35.6
04/07/2020	34.4
05/07/2020	23.8
06/07/2020	22.8
07/07/2020	21.2
08/07/2020	15.7
09/07/2020	18.8
10/07/2020	36.8
11/07/2020	29.9
12/07/2020	28.9
13/07/2020	22.7
14/07/2020	19.9
15/07/2020	21.2
16/07/2020	20.1
17/07/2020	30.8
18/07/2020	25.9
19/07/2020	19.1
20/07/2020	15.7
21/07/2020	19.1
22/07/2020	22.0
23/07/2020	41.1
24/07/2020	30.4
25/07/2020	22.5
26/07/2020	13.1
27/07/2020	17.5
28/07/2020	22.3
29/07/2020	20.3
30/07/2020	22.7
31/07/2020	29.1

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	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 2020	41



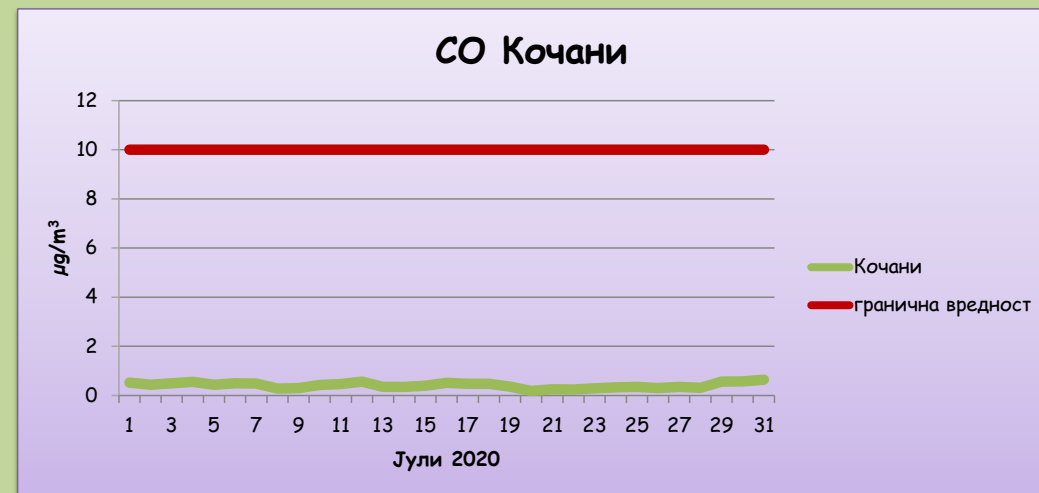
среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)



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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Кочани
01/07/2020	0.5
02/07/2020	0.4
03/07/2020	0.5
04/07/2020	0.6
05/07/2020	0.4
06/07/2020	0.5
07/07/2020	0.5
08/07/2020	0.3
09/07/2020	0.3
10/07/2020	0.4
11/07/2020	0.5
12/07/2020	0.6
13/07/2020	0.4
14/07/2020	0.3
15/07/2020	0.4
16/07/2020	0.5
17/07/2020	0.5
18/07/2020	0.5
19/07/2020	0.4
20/07/2020	0.2
21/07/2020	0.2
22/07/2020	0.2
23/07/2020	0.3
24/07/2020	0.3
25/07/2020	0.4
26/07/2020	0.3
27/07/2020	0.4
28/07/2020	0.3
29/07/2020	0.6
30/07/2020	0.6
31/07/2020	0.6

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 2020	0



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

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O<sub>3</sub>) од Кочани, за месец јули 2020 година**

O <sub>3</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кочани
01/07/2020	60.4
02/07/2020	71.2
03/07/2020	63.3
04/07/2020	
05/07/2020	
06/07/2020	
07/07/2020	
08/07/2020	
09/07/2020	
10/07/2020	
11/07/2020	
12/07/2020	
13/07/2020	
14/07/2020	
15/07/2020	
16/07/2020	
17/07/2020	
18/07/2020	
19/07/2020	
20/07/2020	
21/07/2020	
22/07/2020	
23/07/2020	
24/07/2020	
25/07/2020	
26/07/2020	
27/07/2020	
28/07/2020	
29/07/2020	
30/07/2020	
31/07/2020	

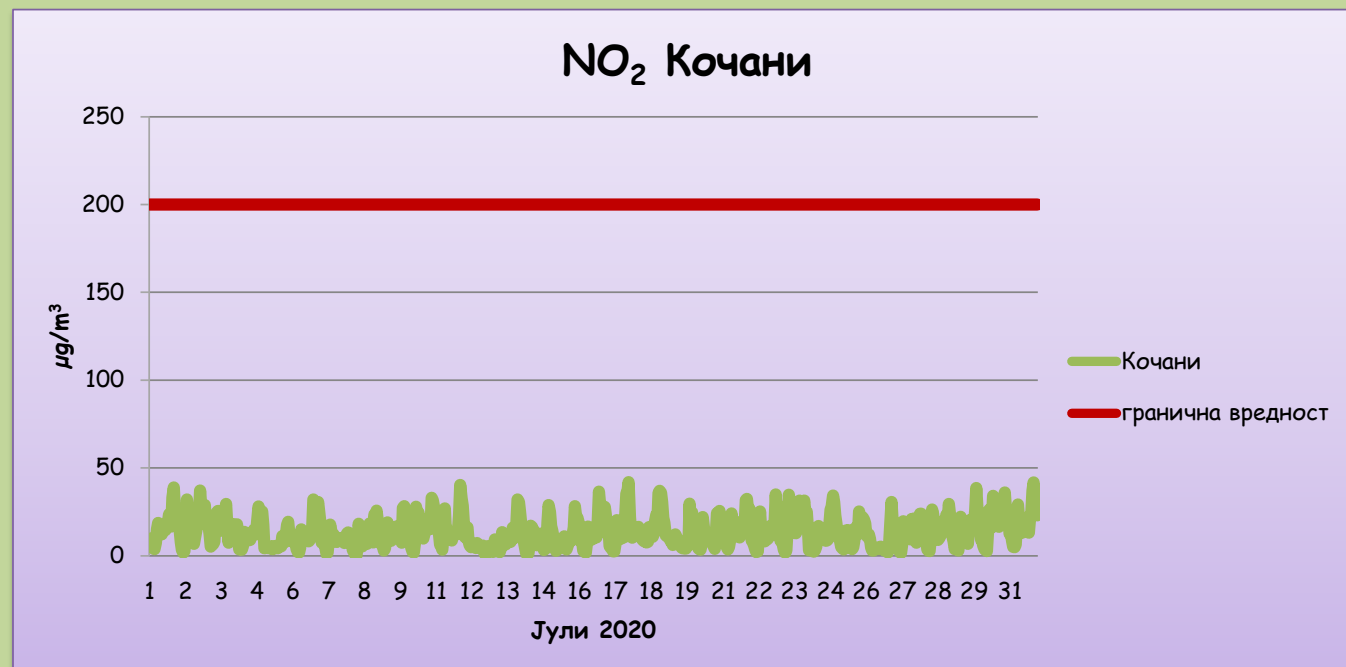
O <sub>3</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кочани
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2020	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Кочани, за месец јули 2020 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 јули 2020 год.

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

**Кичево**

**Јули  
2020**

## **Кичево**

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

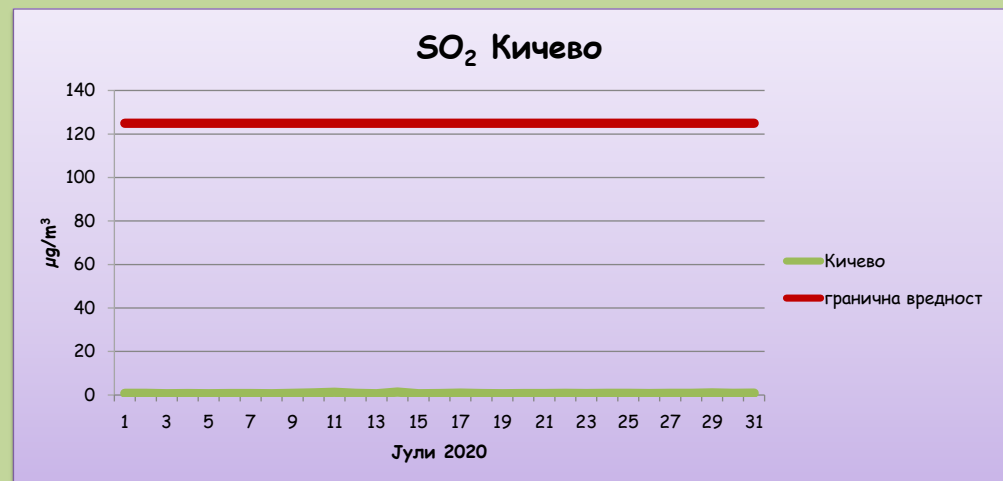
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Кичево, за месец јули 2020 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Кичево
01/07/2020	0.8
02/07/2020	0.7
03/07/2020	0.6
04/07/2020	0.6
05/07/2020	0.5
06/07/2020	0.6
07/07/2020	0.6
08/07/2020	0.6
09/07/2020	0.7
10/07/2020	1.0
11/07/2020	1.3
12/07/2020	0.7
13/07/2020	0.6
14/07/2020	1.4
15/07/2020	0.6
16/07/2020	0.6
17/07/2020	0.8
18/07/2020	0.6
19/07/2020	0.6
20/07/2020	0.7
21/07/2020	0.7
22/07/2020	0.7
23/07/2020	0.7
24/07/2020	0.7
25/07/2020	0.7
26/07/2020	0.7
27/07/2020	0.7
28/07/2020	0.8
29/07/2020	1.0
30/07/2020	0.8
31/07/2020	0.9

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Кичево
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2020	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



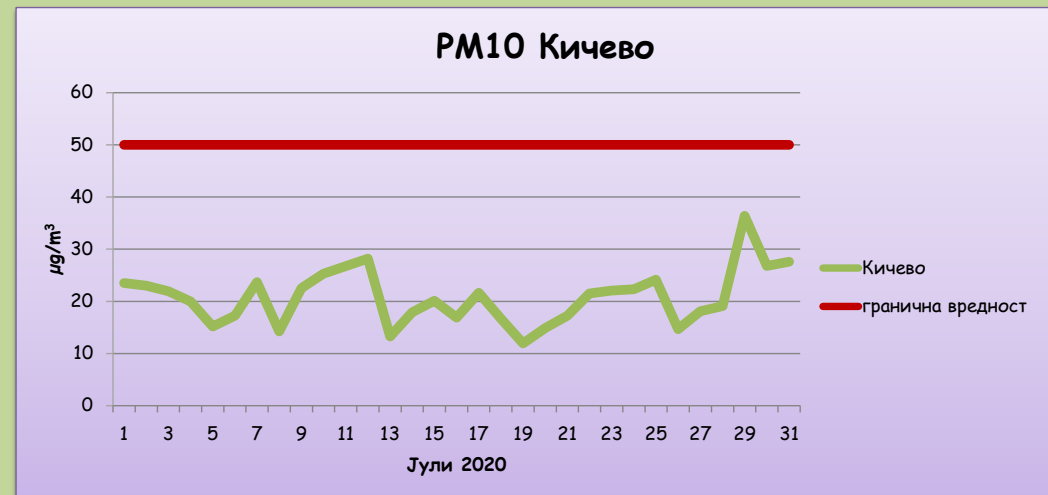
Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )



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

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кичево
01/07/2020	23.5
02/07/2020	23.0
03/07/2020	21.9
04/07/2020	20.0
05/07/2020	15.2
06/07/2020	17.2
07/07/2020	23.7
08/07/2020	14.2
09/07/2020	22.5
10/07/2020	25.3
11/07/2020	26.8
12/07/2020	28.2
13/07/2020	13.3
14/07/2020	17.9
15/07/2020	20.1
16/07/2020	16.9
17/07/2020	21.6
18/07/2020	16.7
19/07/2020	11.9
20/07/2020	14.9
21/07/2020	17.3
22/07/2020	21.5
23/07/2020	22.0
24/07/2020	22.3
25/07/2020	24.1
26/07/2020	14.7
27/07/2020	18.1
28/07/2020	19.1
29/07/2020	36.4
30/07/2020	26.8
31/07/2020	27.6

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кичево
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	74

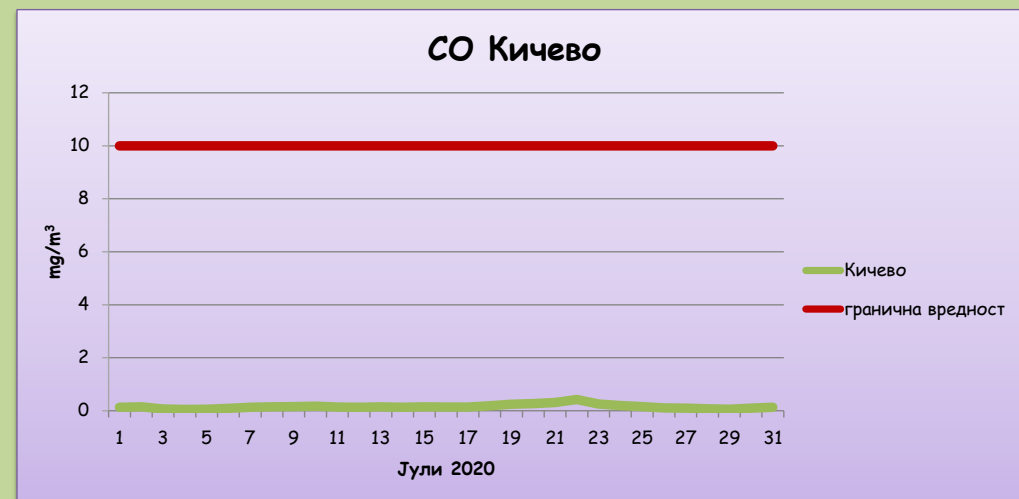


*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)*

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Кичево
01/07/2020	0.1
02/07/2020	0.1
03/07/2020	0.1
04/07/2020	0.0
05/07/2020	0.1
06/07/2020	0.1
07/07/2020	0.1
08/07/2020	0.1
09/07/2020	0.2
10/07/2020	0.2
11/07/2020	0.1
12/07/2020	0.1
13/07/2020	0.2
14/07/2020	0.1
15/07/2020	0.1
16/07/2020	0.1
17/07/2020	0.1
18/07/2020	0.2
19/07/2020	0.2
20/07/2020	0.3
21/07/2020	0.3
22/07/2020	0.4
23/07/2020	0.3
24/07/2020	0.2
25/07/2020	0.2
26/07/2020	0.1
27/07/2020	0.1
28/07/2020	0.1
29/07/2020	0.1
30/07/2020	0.1
31/07/2020	0.1

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 2020	0



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

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Кичево, за месец јули 2020 година**

$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кичево
01/07/2020	16.5
02/07/2020	70.7
03/07/2020	82.7
04/07/2020	77.7
05/07/2020	72.1
06/07/2020	61.5
07/07/2020	81.8
08/07/2020	84.9
09/07/2020	89.1
10/07/2020	92.8
11/07/2020	66.3
12/07/2020	16.0
13/07/2020	70.9
14/07/2020	26.0
15/07/2020	7.7
16/07/2020	26.4
17/07/2020	
18/07/2020	
19/07/2020	
20/07/2020	
21/07/2020	
22/07/2020	
23/07/2020	
24/07/2020	
25/07/2020	
26/07/2020	
27/07/2020	
28/07/2020	
29/07/2020	
30/07/2020	
31/07/2020	

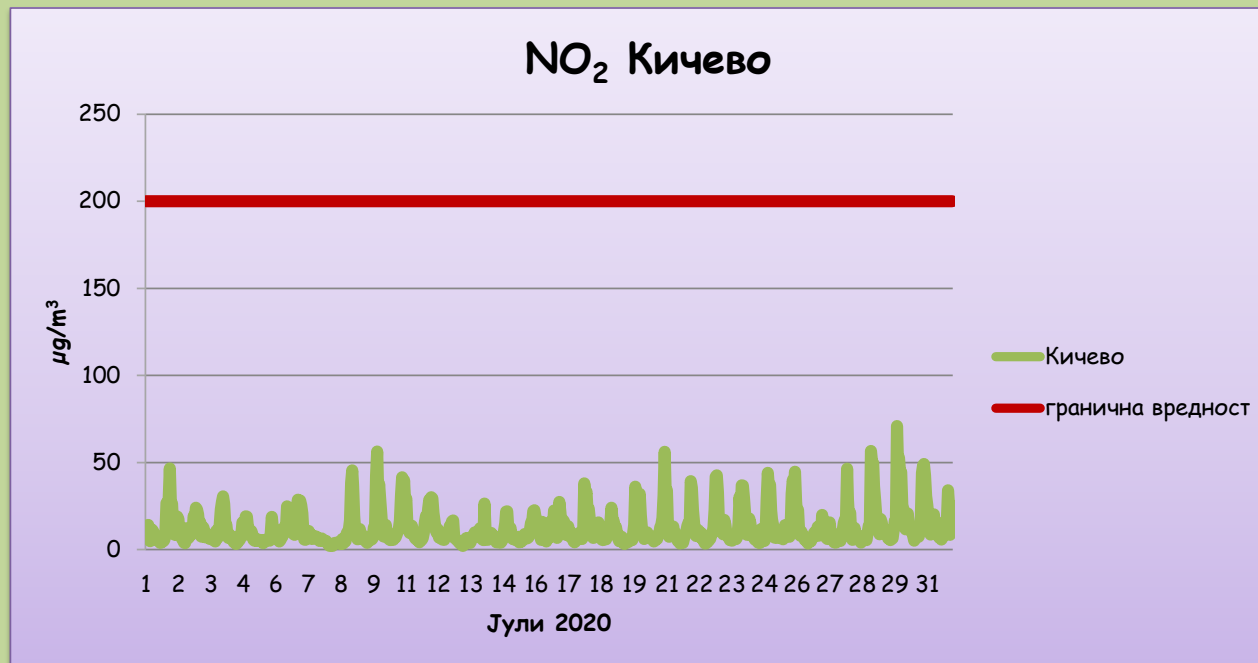
$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кичево
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2020	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на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



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

**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Кичево, за месец јули 2020 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 2020	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 Кичево, за месец јули 2020 год.

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/07/2020	23.3					
02/07/2020	23.4					
03/07/2020	22.5					
04/07/2020	19.2					
05/07/2020	19.4					
06/07/2020	17.6					
07/07/2020	19.5					
08/07/2020	19.0					
09/07/2020	18.6					
10/07/2020	19.9					
11/07/2020	21.2					
12/07/2020	20.1					
13/07/2020	18.3					
14/07/2020	17.3					
15/07/2020	19.4					
16/07/2020	18.1					
17/07/2020	17.6					
18/07/2020	16.4					
19/07/2020	18.6					
20/07/2020	18.3					
21/07/2020	20.5					
22/07/2020	21.0					
23/07/2020	22.0					
24/07/2020	21.9					
25/07/2020	20.5					
26/07/2020	20.4					
27/07/2020	21.8					
28/07/2020	21.8					
29/07/2020	22.8					
30/07/2020	23.7					
31/07/2020	24.1					

**Лазарополе**

**Јули  
2020**

## ***Лазарополе***

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

Оваа станица претставува background станица и го следи прекуграничното загадување.

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

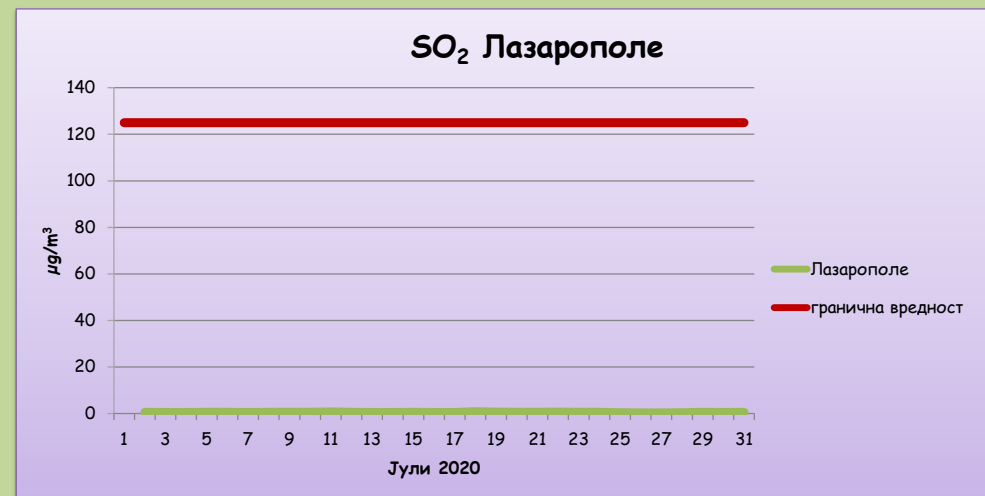
Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Лазарополе	20°41'56"	41°32'09"	1333



Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Лазарополе, за месец јули 2020 година

$SO_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Лазарополе
01/07/2020	
02/07/2020	0.5
03/07/2020	0.5
04/07/2020	0.4
05/07/2020	0.6
06/07/2020	0.5
07/07/2020	0.5
08/07/2020	0.5
09/07/2020	0.5
10/07/2020	0.5
11/07/2020	0.8
12/07/2020	0.6
13/07/2020	0.4
14/07/2020	0.5
15/07/2020	0.5
16/07/2020	0.5
17/07/2020	0.5
18/07/2020	0.8
19/07/2020	0.6
20/07/2020	0.6
21/07/2020	0.6
22/07/2020	0.6
23/07/2020	0.6
24/07/2020	0.5
25/07/2020	0.4
26/07/2020	0.3
27/07/2020	0.3
28/07/2020	0.4
29/07/2020	0.5
30/07/2020	0.5
31/07/2020	0.5

$SO_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Лазарополе
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2020	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

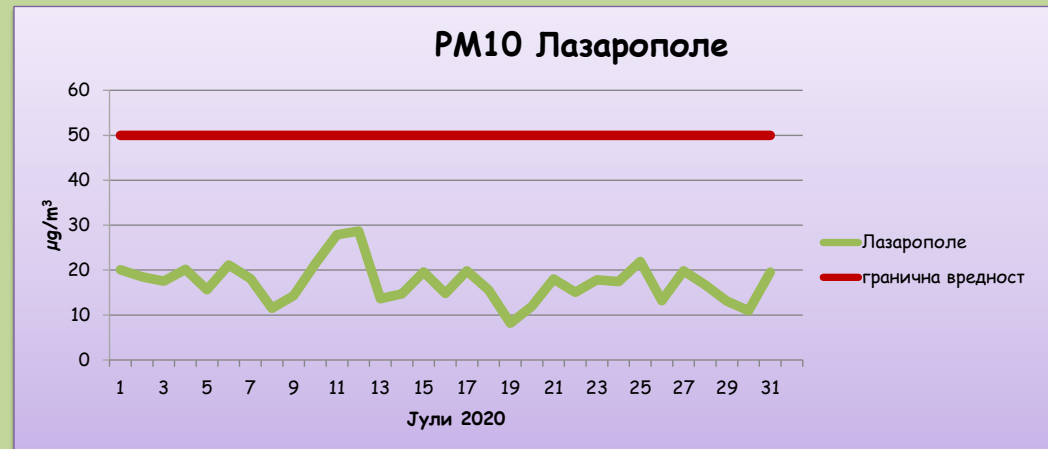


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Лазарополе
01/07/2020	20.1
02/07/2020	18.5
03/07/2020	17.5
04/07/2020	20.2
05/07/2020	15.6
06/07/2020	21.1
07/07/2020	18.1
08/07/2020	11.5
09/07/2020	14.3
10/07/2020	21.4
11/07/2020	27.8
12/07/2020	28.7
13/07/2020	13.7
14/07/2020	14.7
15/07/2020	19.6
16/07/2020	14.8
17/07/2020	19.8
18/07/2020	15.6
19/07/2020	8.2
20/07/2020	11.9
21/07/2020	18.0
22/07/2020	15.1
23/07/2020	17.8
24/07/2020	17.4
25/07/2020	21.9
26/07/2020	13.2
27/07/2020	19.8
28/07/2020	16.7
29/07/2020	13.1
30/07/2020	11.0
31/07/2020	19.5

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 2020	4

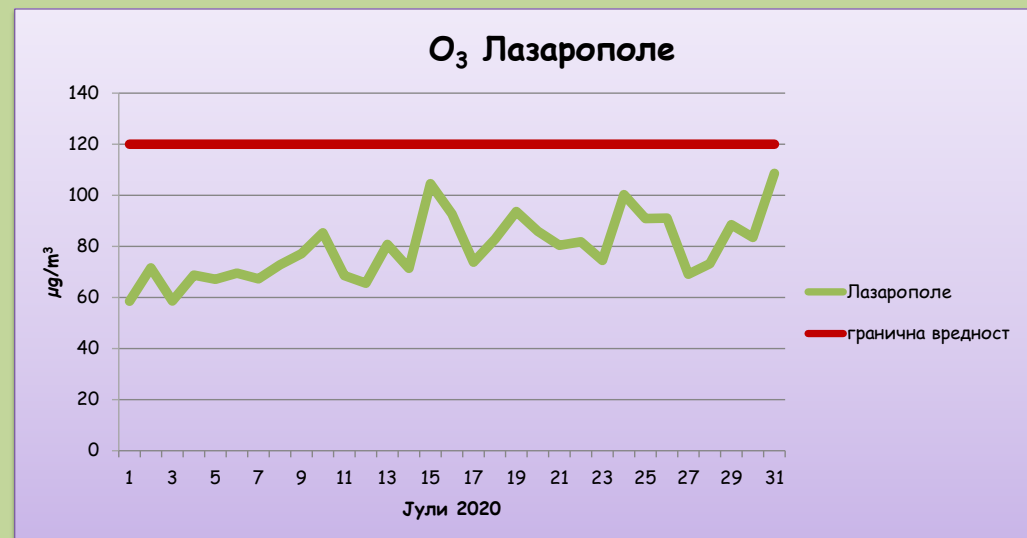


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/07/2020	58.5
02/07/2020	71.5
03/07/2020	58.6
04/07/2020	68.7
05/07/2020	67.1
06/07/2020	69.5
07/07/2020	67.3
08/07/2020	72.8
09/07/2020	77.2
10/07/2020	85.3
11/07/2020	68.5
12/07/2020	65.5
13/07/2020	80.7
14/07/2020	71.4
15/07/2020	104.5
16/07/2020	92.7
17/07/2020	73.8
18/07/2020	82.8
19/07/2020	93.6
20/07/2020	85.9
21/07/2020	80.4
22/07/2020	81.8
23/07/2020	74.5
24/07/2020	100.3
25/07/2020	90.9
26/07/2020	91.0
27/07/2020	69.1
28/07/2020	73.2
29/07/2020	88.4
30/07/2020	83.4
31/07/2020	108.6

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Лазарополе
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2020	36
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Лазарополе, за месец јули 2020 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 2020	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 јули 2020 год.

Лазарополе						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/07/2020		75				629.7
02/07/2020		71				568.0
03/07/2020		73				641.2
04/07/2020		81				561.2
05/07/2020		81				593.0
06/07/2020		87				549.3
07/07/2020						
08/07/2020		70				565.5
09/07/2020		70				585.5
10/07/2020						
11/07/2020						
12/07/2020		78				586.5
13/07/2020		73				553.0
14/07/2020		73				621.2
15/07/2020		72				605.9
16/07/2020						
17/07/2020		83				592.7
18/07/2020						
19/07/2020		76				547.3
20/07/2020		75				563.8
21/07/2020		74				595.7
22/07/2020		70				537.8
23/07/2020		71				600.5
24/07/2020		70				545.5
25/07/2020		76				592.6
26/07/2020		76				610.9
27/07/2020		76				591.9
28/07/2020		71				569.2
29/07/2020		62				536.8
30/07/2020		57				599.7
31/07/2020		56				567.5

**Гостивар**

**Јули  
2020**

## *Гостивар*

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

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

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



Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Гостивар, за месец јули 2020 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/07/2020	1.1
02/07/2020	1.4
03/07/2020	1.8
04/07/2020	1.6
05/07/2020	1.6
06/07/2020	2.1
07/07/2020	1.7
08/07/2020	1.6
09/07/2020	1.5
10/07/2020	1.8
11/07/2020	2.8
12/07/2020	1.7
13/07/2020	1.3
14/07/2020	2.1
15/07/2020	1.6
16/07/2020	1.6
17/07/2020	1.8
18/07/2020	1.6
19/07/2020	3.1
20/07/2020	3.8
21/07/2020	2.0
22/07/2020	1.8
23/07/2020	1.4
24/07/2020	1.5
25/07/2020	1.5
26/07/2020	1.8
27/07/2020	2.1
28/07/2020	2.2
29/07/2020	2.0
30/07/2020	1.9
31/07/2020	2.1

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Гостивар
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2020	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

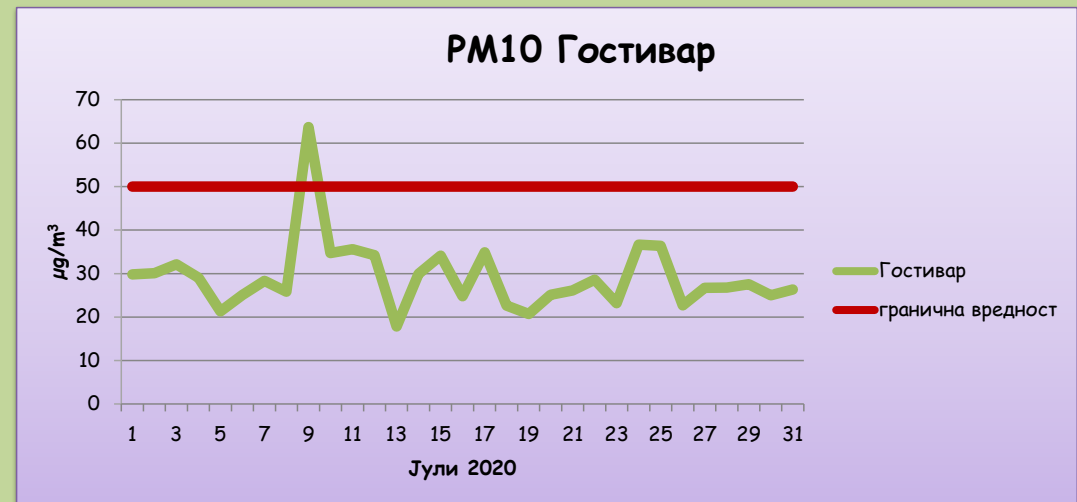


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Гостивар
01/07/2020	29.8
02/07/2020	30.1
03/07/2020	32.2
04/07/2020	29.0
05/07/2020	21.3
06/07/2020	25.1
07/07/2020	28.3
08/07/2020	25.8
09/07/2020	63.7
10/07/2020	34.7
11/07/2020	35.6
12/07/2020	34.2
13/07/2020	17.9
14/07/2020	29.9
15/07/2020	34.1
16/07/2020	24.8
17/07/2020	34.9
18/07/2020	22.6
19/07/2020	20.7
20/07/2020	25.1
21/07/2020	26.1
22/07/2020	28.6
23/07/2020	23.2
24/07/2020	36.6
25/07/2020	36.4
26/07/2020	22.7
27/07/2020	26.7
28/07/2020	26.8
29/07/2020	27.5
30/07/2020	25.0
31/07/2020	26.3

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	1
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	62

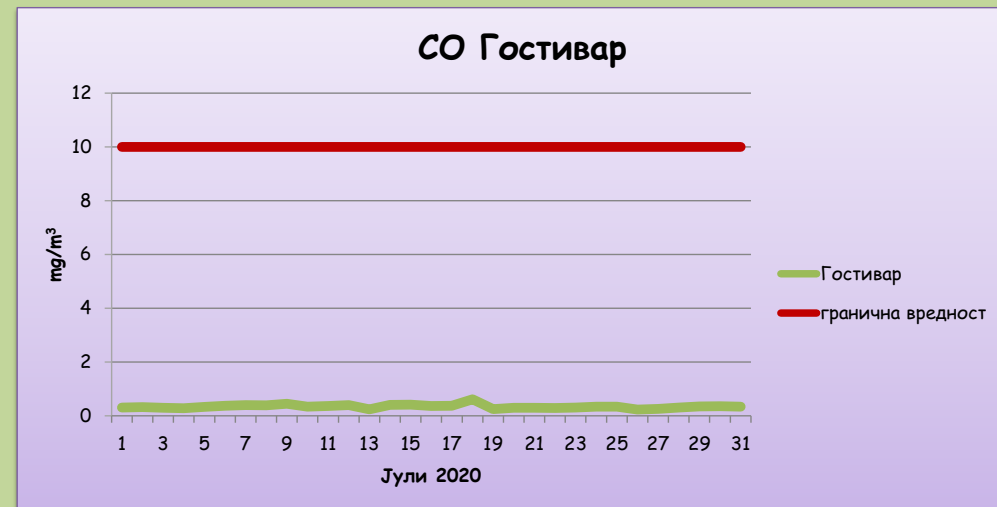


*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)*

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Гостивар
01/07/2020	0.3
02/07/2020	0.3
03/07/2020	0.3
04/07/2020	0.3
05/07/2020	0.3
06/07/2020	0.4
07/07/2020	0.4
08/07/2020	0.4
09/07/2020	0.5
10/07/2020	0.3
11/07/2020	0.4
12/07/2020	0.4
13/07/2020	0.2
14/07/2020	0.4
15/07/2020	0.4
16/07/2020	0.4
17/07/2020	0.4
18/07/2020	0.6
19/07/2020	0.2
20/07/2020	0.3
21/07/2020	0.3
22/07/2020	0.3
23/07/2020	0.3
24/07/2020	0.3
25/07/2020	0.3
26/07/2020	0.2
27/07/2020	0.3
28/07/2020	0.3
29/07/2020	0.3
30/07/2020	0.4
31/07/2020	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 2020	0

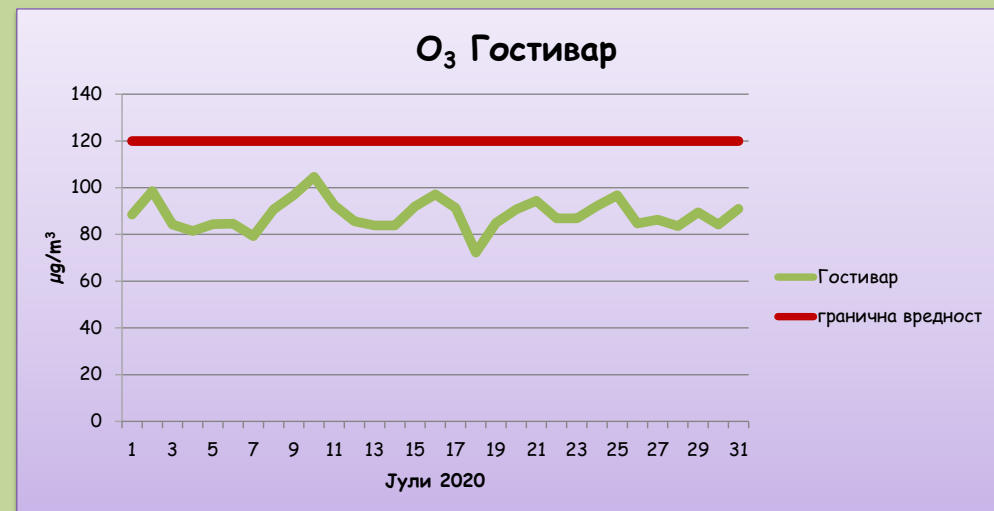


**максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)**

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Гостивар, за месец јули 2020 година**

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/07/2020	88.5
02/07/2020	98.6
03/07/2020	84.2
04/07/2020	81.5
05/07/2020	84.4
06/07/2020	84.6
07/07/2020	79.3
08/07/2020	90.7
09/07/2020	96.8
10/07/2020	104.7
11/07/2020	92.5
12/07/2020	85.7
13/07/2020	83.8
14/07/2020	83.9
15/07/2020	92.0
16/07/2020	97.1
17/07/2020	91.3
18/07/2020	72.2
19/07/2020	84.9
20/07/2020	90.7
21/07/2020	94.4
22/07/2020	86.9
23/07/2020	86.9
24/07/2020	92.2
25/07/2020	96.8
26/07/2020	84.7
27/07/2020	86.3
28/07/2020	83.5
29/07/2020	89.5
30/07/2020	84.2
31/07/2020	91.0

$O_3$ / $\mu g/m^3$	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 јули 2020 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 2020	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**

**Јули  
2020**

## Струмица

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

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

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

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



Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Струмица, за месец јули 2020 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Струмица
01/07/2020	1.6
02/07/2020	2.3
03/07/2020	1.5
04/07/2020	1.3
05/07/2020	1.4
06/07/2020	1.3
07/07/2020	0.9
08/07/2020	1.2
09/07/2020	1.5
10/07/2020	1.3
11/07/2020	1.5
12/07/2020	1.1
13/07/2020	1.1
14/07/2020	1.7
15/07/2020	1.3
16/07/2020	1.0
17/07/2020	1.4
18/07/2020	0.9
19/07/2020	0.8
20/07/2020	0.8
21/07/2020	1.2
22/07/2020	1.1
23/07/2020	1.5
24/07/2020	1.2
25/07/2020	0.9
26/07/2020	0.9
27/07/2020	0.8
28/07/2020	1.1
29/07/2020	1.1
30/07/2020	2.4
31/07/2020	1.5

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Струмица
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2020	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

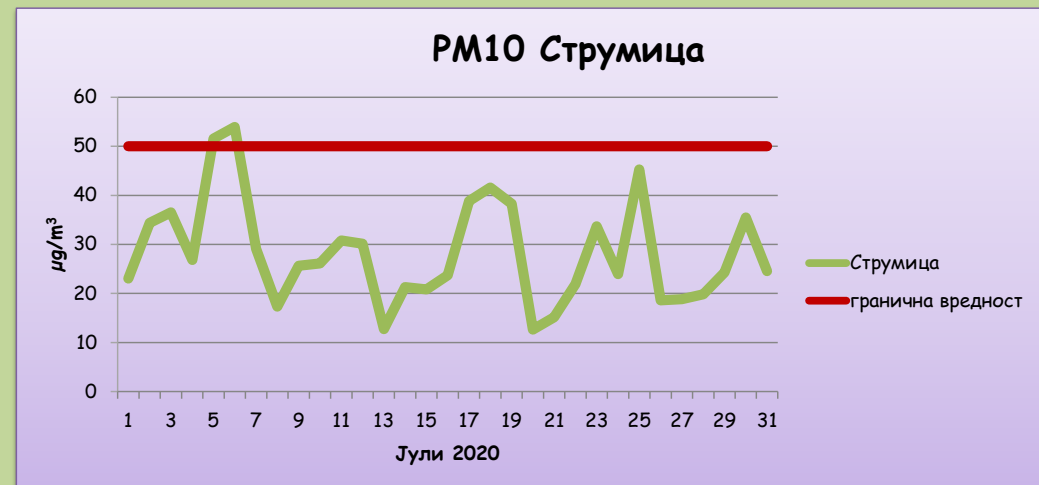


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Струмица
01/07/2020	23.1
02/07/2020	34.4
03/07/2020	36.5
04/07/2020	26.8
05/07/2020	51.6
06/07/2020	53.9
07/07/2020	29.1
08/07/2020	17.3
09/07/2020	25.6
10/07/2020	26.1
11/07/2020	30.8
12/07/2020	30.1
13/07/2020	12.7
14/07/2020	21.3
15/07/2020	20.8
16/07/2020	23.7
17/07/2020	38.9
18/07/2020	41.6
19/07/2020	38.3
20/07/2020	12.6
21/07/2020	15.2
22/07/2020	21.9
23/07/2020	33.7
24/07/2020	23.9
25/07/2020	45.3
26/07/2020	18.6
27/07/2020	18.9
28/07/2020	19.8
29/07/2020	24.3
30/07/2020	35.5
31/07/2020	24.6

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Струмица
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	2
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	59

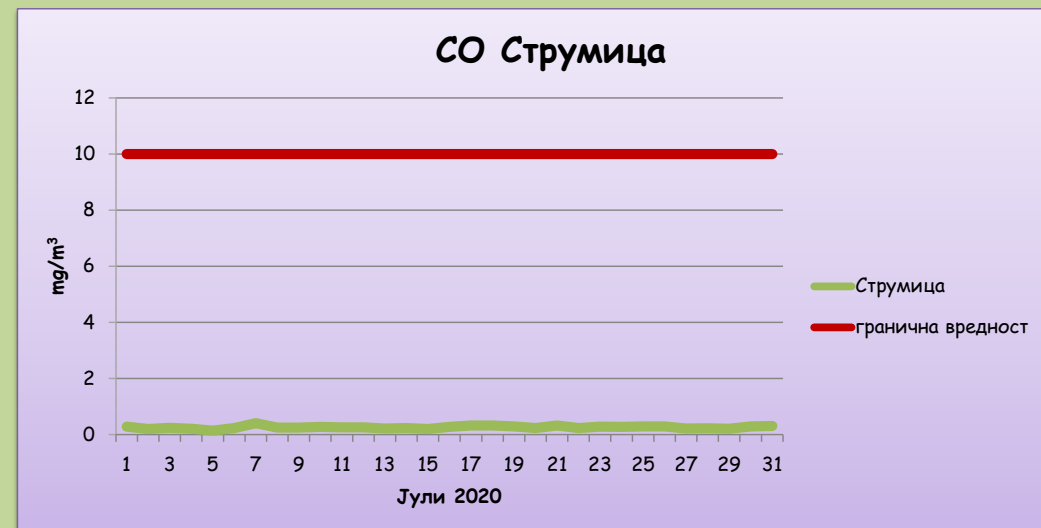


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Струмица
01/07/2020	0.3
02/07/2020	0.2
03/07/2020	0.2
04/07/2020	0.2
05/07/2020	0.1
06/07/2020	0.2
07/07/2020	0.4
08/07/2020	0.3
09/07/2020	0.3
10/07/2020	0.3
11/07/2020	0.3
12/07/2020	0.3
13/07/2020	0.2
14/07/2020	0.2
15/07/2020	0.2
16/07/2020	0.3
17/07/2020	0.3
18/07/2020	0.3
19/07/2020	0.3
20/07/2020	0.2
21/07/2020	0.3
22/07/2020	0.2
23/07/2020	0.3
24/07/2020	0.3
25/07/2020	0.3
26/07/2020	0.3
27/07/2020	0.2
28/07/2020	0.2
29/07/2020	0.2
30/07/2020	0.3
31/07/2020	0.3

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 2020	0



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

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O<sub>3</sub>) од Струмица, за месец јули 2020 година**

O <sub>3</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Струмица
01/07/2020	
02/07/2020	
03/07/2020	
04/07/2020	
05/07/2020	
06/07/2020	
07/07/2020	
08/07/2020	
09/07/2020	
10/07/2020	
11/07/2020	
12/07/2020	
13/07/2020	
14/07/2020	
15/07/2020	
16/07/2020	
17/07/2020	
18/07/2020	
19/07/2020	
20/07/2020	
21/07/2020	
22/07/2020	
23/07/2020	
24/07/2020	
25/07/2020	
26/07/2020	
27/07/2020	
28/07/2020	
29/07/2020	
30/07/2020	
31/07/2020	

O <sub>3</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Струмица
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2020	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Струмица, за месец јули 2020 година**

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



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

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Струмица, за месец јули 2020 год.

Струмица						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/07/2020		36	171	0.3	1010	
02/07/2020		41			1008	
03/07/2020		55			1008	296.1
04/07/2020		57			1010	411.1
05/07/2020		65			1010	320.5
06/07/2020		65			1005	301.3
07/07/2020		54			1006	363.6
08/07/2020		42	309	0.7	1013	358.6
09/07/2020		46			1015	380.2
10/07/2020		45			1014	
11/07/2020		46			1012	389.6
12/07/2020		45			1011	369.1
13/07/2020		38	294	1.2	1013	351.2
14/07/2020		44			1012	201.1
15/07/2020		48			1012	305.1
16/07/2020		45			1010	315.3
17/07/2020		52			1009	230.7
18/07/2020		69			1009	122.6
19/07/2020		69			1009	218.3
20/07/2020		44			1012	359.5
21/07/2020		41	290	0.6	1015	374.8
22/07/2020		41			1013	
23/07/2020		42			1010	
24/07/2020		46			1008	291.2
25/07/2020		56			1008	263.2
26/07/2020		56			1009	351.0
27/07/2020		44			1012	342.7
28/07/2020		39			1012	
29/07/2020		39			1013	
30/07/2020		39			1014	
31/07/2020		35			1011	

