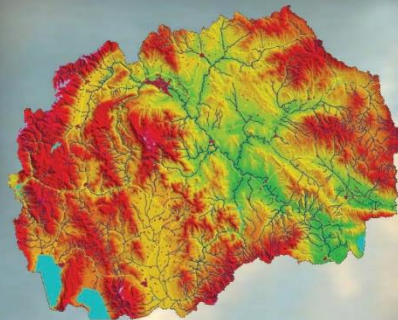


ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO



O₃

SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Јули 2019



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Скопје

Јули
2019

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 текот на месец октомври 2011 година.

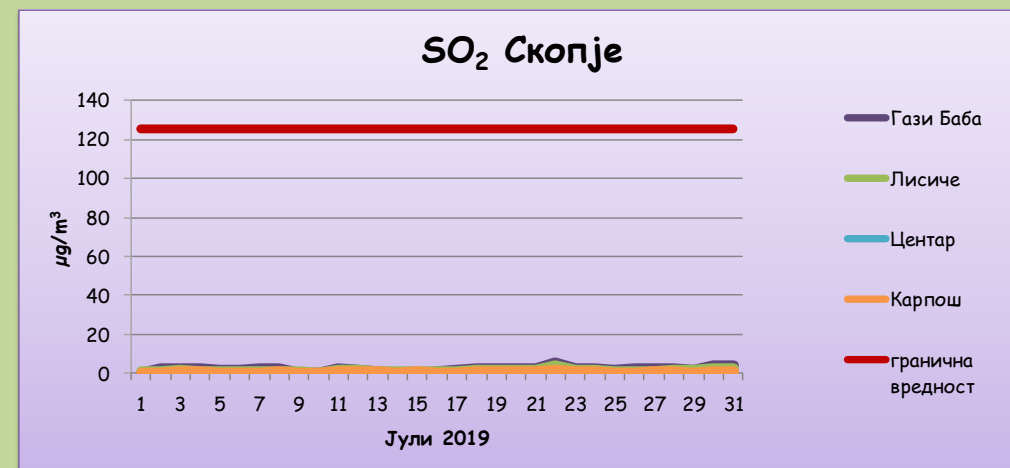
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Скопје, за месец јули 2019 година

$SO_2 / \mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/07/2019		0.6	0.0	0.7
02/07/2019		0.6	2.2	0.7
03/07/2019		1.1	2.5	1.8
04/07/2019		0.9	2.2	1.4
05/07/2019		0.6	1.6	0.9
06/07/2019		0.5	1.7	0.8
07/07/2019		0.6	2.4	1.0
08/07/2019		0.7	2.3	0.9
09/07/2019		0.5	0.0	0.8
10/07/2019		0.3	0.0	0.6
11/07/2019		1.0	2.5	1.8
12/07/2019		1.1	1.6	1.5
13/07/2019		0.7	0.7	0.8
14/07/2019		0.6	0.4	1.0
15/07/2019		0.8	0.0	1.4
16/07/2019		0.6	1.2	0.8
17/07/2019		0.6	1.5	1.1
18/07/2019		0.7	2.2	2.0
19/07/2019		0.9	2.2	2.0
20/07/2019		0.7	2.6	1.5
21/07/2019		0.7	2.6	1.6
22/07/2019		1.9	5.2	3.7
23/07/2019		0.8	2.7	1.7
24/07/2019		1.0	2.5	1.7
25/07/2019		0.7	1.8	0.7
26/07/2019		0.6	2.4	1.2
27/07/2019		0.9	2.6	1.1
28/07/2019		0.8	2.7	1.9
29/07/2019		0.2	1.5	1.5
30/07/2019		1.2	3.9	2.4
31/07/2019		1.2	4.1	2.9

$SO_2 / \mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350	350	350	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2019	0	0	0	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125	125	125	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	0	0	0	0
Праг на алармирање	500	500	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0	0	0

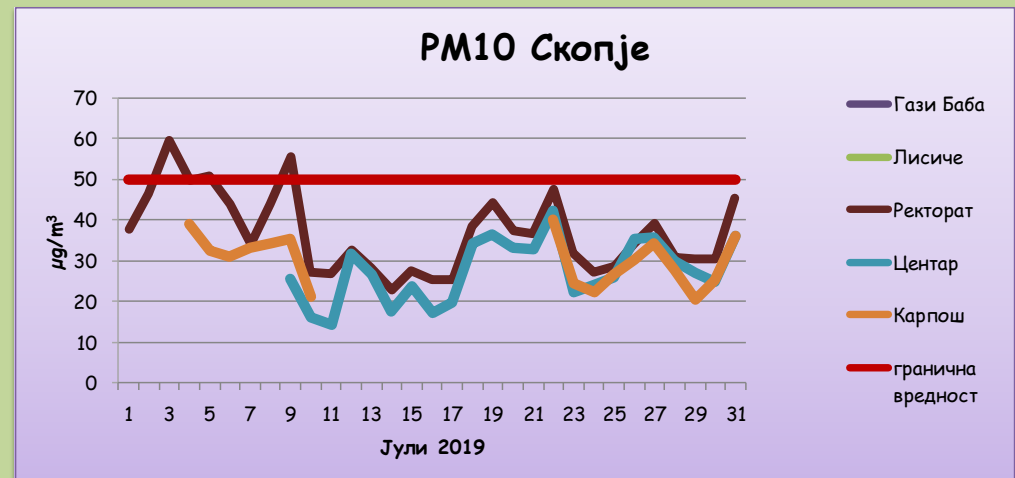


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/07/2019					37.9
02/07/2019					46.4
03/07/2019					59.5
04/07/2019		38.9			49.8
05/07/2019		32.3			50.8
06/07/2019		30.9			43.8
07/07/2019		33.3			34.2
08/07/2019		34.2			43.9
09/07/2019	25.7	35.5			55.7
10/07/2019	16.1	21.3			27.1
11/07/2019	14.3				27.0
12/07/2019	31.7				32.6
13/07/2019	26.7				28.4
14/07/2019	17.4				22.7
15/07/2019	23.9				27.6
16/07/2019	17.2				25.4
17/07/2019	19.7				25.3
18/07/2019	34.3				38.6
19/07/2019	36.4				44.5
20/07/2019	33.1				37.4
21/07/2019	32.6				36.7
22/07/2019	42.2	40.0			47.7
23/07/2019	22.3	24.5			31.8
24/07/2019	24.2	22.4			27.0
25/07/2019	25.9	26.7			28.6
26/07/2019	35.2	30.4			34.2
27/07/2019	35.7	34.2			39.1
28/07/2019	30.0	27.9			30.7
29/07/2019	27.0	20.4			30.5
30/07/2019	24.8	25.3			30.4
31/07/2019	36.0	36.0			45.2

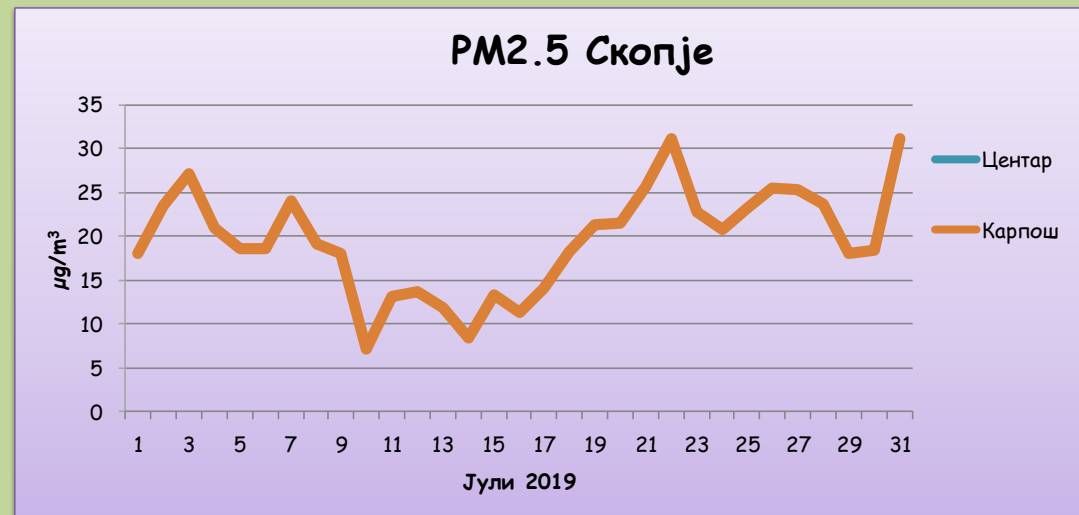
PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	0	3
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	50	52	0	0	88



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Скопје, за месец јули 2019 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош
01/07/2019		18.1
02/07/2019		23.5
03/07/2019		27.2
04/07/2019		21.0
05/07/2019		18.7
06/07/2019		18.7
07/07/2019		24.0
08/07/2019		19.1
09/07/2019		18.1
10/07/2019		7.2
11/07/2019		13.2
12/07/2019		13.6
13/07/2019		11.9
14/07/2019		8.3
15/07/2019		13.3
16/07/2019		11.3
17/07/2019		14.0
18/07/2019		18.3
19/07/2019		21.3
20/07/2019		21.5
21/07/2019		25.6
22/07/2019		31.2
23/07/2019		22.8
24/07/2019		20.7
25/07/2019		23.2
26/07/2019		25.5
27/07/2019		25.3
28/07/2019		23.7
29/07/2019		18.1
30/07/2019		18.4
31/07/2019		31.2

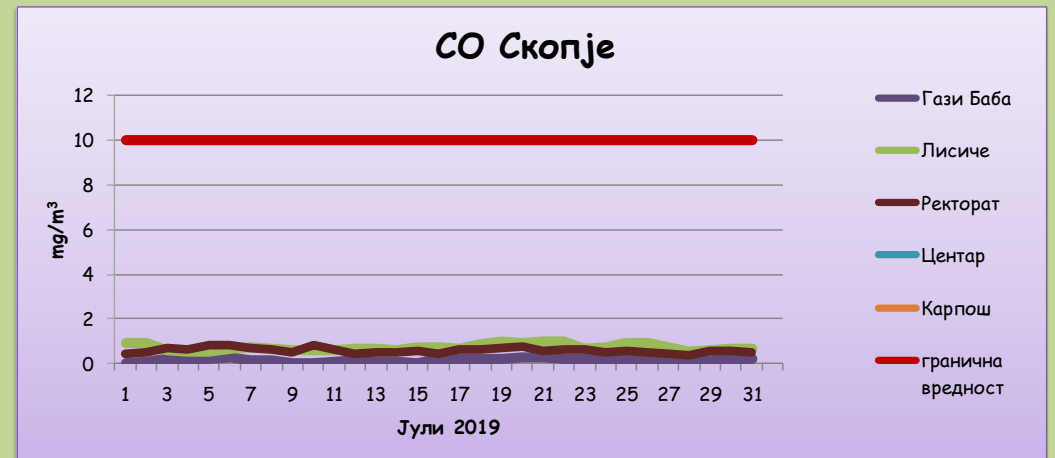


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/07/2019			0.0	0.9	0.4
02/07/2019			0.1	1.0	0.5
03/07/2019			0.2	0.6	0.7
04/07/2019			0.2	0.6	0.6
05/07/2019			0.2	0.6	0.8
06/07/2019			0.3	0.7	0.8
07/07/2019			0.2	0.8	0.7
08/07/2019			0.2	0.7	0.6
09/07/2019			0.0	0.6	0.5
10/07/2019			0.0	0.6	0.8
11/07/2019			0.1	0.6	0.6
12/07/2019			0.1	0.7	0.5
13/07/2019			0.1	0.6	0.5
14/07/2019			0.1	0.6	0.5
15/07/2019			0.0	0.7	0.6
16/07/2019			0.2	0.8	0.5
17/07/2019			0.2	0.7	0.6
18/07/2019			0.2	0.9	0.7
19/07/2019			0.2	1.0	0.7
20/07/2019			0.3	0.9	0.8
21/07/2019			0.3	1.0	0.6
22/07/2019			0.2	1.0	0.7
23/07/2019			0.2	0.7	0.7
24/07/2019			0.2	0.7	0.5
25/07/2019			0.2	0.9	0.6
26/07/2019			0.2	0.9	0.5
27/07/2019			0.2	0.7	0.4
28/07/2019			0.2	0.5	0.4
29/07/2019			0.2	0.6	0.5
30/07/2019			0.2	0.7	0.6
31/07/2019			0.2	0.7	0.5

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

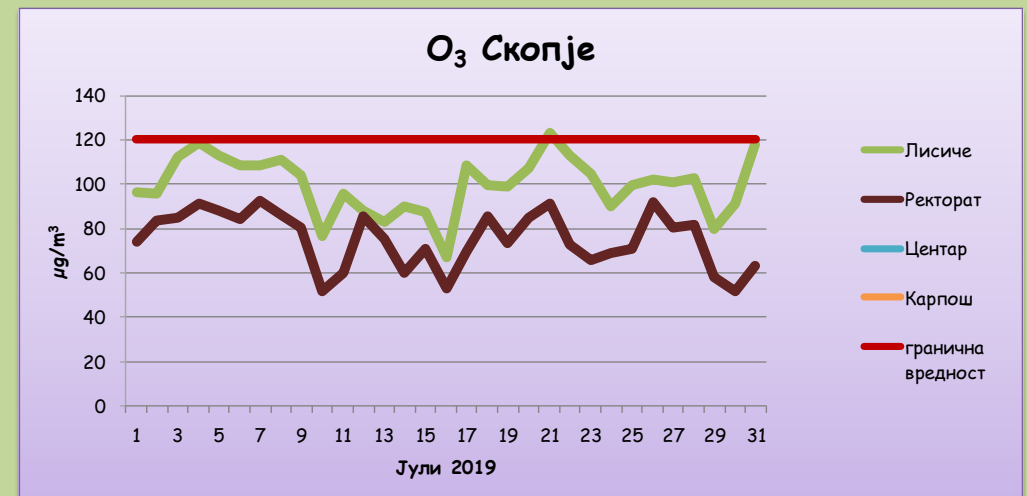


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃) од Скопје, за месец јули 2019 година

O ₃ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
01/07/2019			96.7	73.7
02/07/2019			95.6	83.9
03/07/2019			112.2	84.7
04/07/2019			118.7	91.1
05/07/2019			113.2	87.9
06/07/2019			108.4	84.0
07/07/2019			108.5	92.3
08/07/2019			110.9	85.9
09/07/2019			104.1	80.6
10/07/2019			76.7	51.8
11/07/2019			95.5	59.7
12/07/2019			88.3	85.8
13/07/2019			82.7	75.6
14/07/2019			89.7	59.8
15/07/2019			87.1	71.1
16/07/2019			67.2	53.2
17/07/2019			108.3	69.8
18/07/2019			99.5	85.4
19/07/2019			99.2	73.6
20/07/2019			107.3	84.7
21/07/2019			123.3	91.4
22/07/2019			113.1	72.9
23/07/2019			104.6	65.5
24/07/2019			90.1	68.9
25/07/2019			99.3	70.6
26/07/2019			102.1	91.6
27/07/2019			100.7	80.5
28/07/2019			102.5	81.6
29/07/2019			79.9	58.0
30/07/2019			91.0	51.5
31/07/2019			118.0	63.4

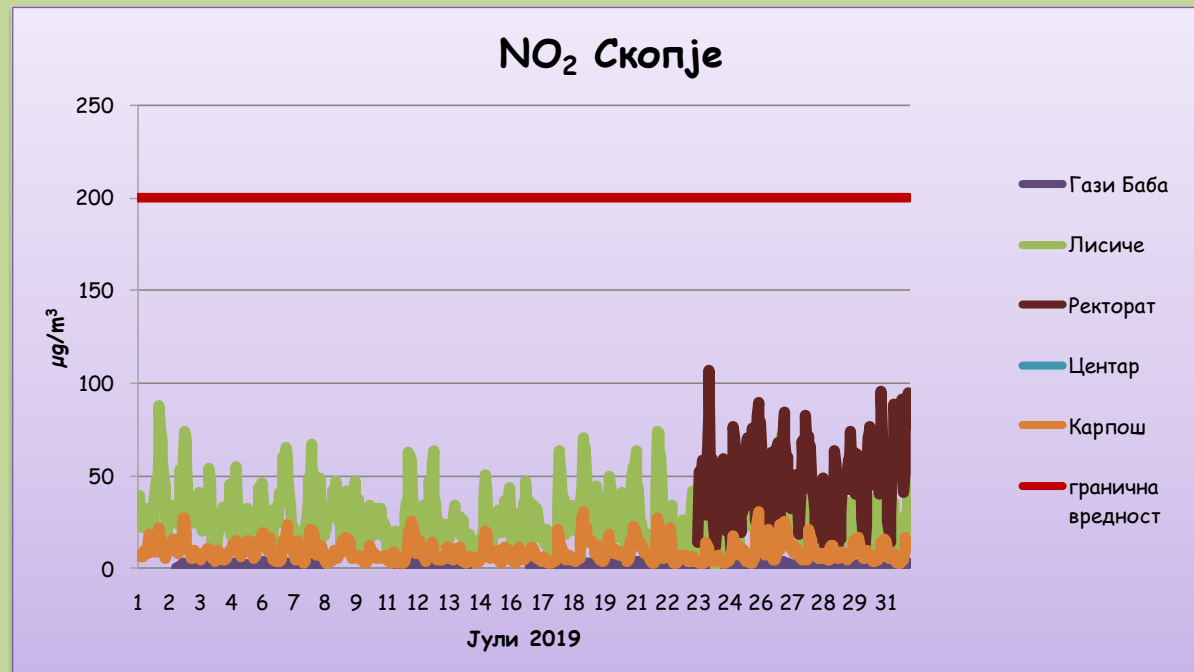
O ₃ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0	1	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0	0	1	0
Праг на предупредување	180	180	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување 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 (O₃)

Анализа и графички приказ на средночасовни концентрации на азотен двооксид (NO_2) од Скопје, за месец јули 2019 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 2019	0	0	0	0	5
Праг на алармирање	400	400	400	400	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0	0	0	0



Средночасовни концентрации на азотен двооксид (NO_2)

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

Центар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/07/2019						
02/07/2019						
03/07/2019						
04/07/2019						
05/07/2019						
06/07/2019						
07/07/2019						
08/07/2019						
09/07/2019						
10/07/2019	19.7	81	161	0.2	983	83.4
11/07/2019	20.2	52	278	1.4	984	215.2
12/07/2019	21.3	55	119	0.7	984	199.8
13/07/2019	21.6	66	117	0.7	982	182.3
14/07/2019	19.8	72	272	1.2	980	136.4
15/07/2019	22.0	60	128	0.3	981	189.4
16/07/2019	21.1	62	269	1.1	982	69.9
17/07/2019	24.2	44	289	1.4	982	220.8
18/07/2019	24.3	50	136	0.4	984	221.6
19/07/2019	24.3	55	179	0.3	987	202.5
20/07/2019	25.2	56	172	0.2	989	218.7
21/07/2019	26.9	50	146	0.1	990	217.5
22/07/2019	27.6	50	262	0.8	990	210.1
23/07/2019	27.8	45	292	1.5	988	204.8
24/07/2019	27.1	48	286	1.4	987	142.5
25/07/2019	26.7	50	286	0.7	988	206.9
26/07/2019	27.8	47	119	0.7	984	218.0
27/07/2019	28.5	49	280	0.2	979	190.9
28/07/2019	27.9	55	133	0.2	976	132.0
29/07/2019	24.5	68	292	0.9	976	121.5
30/07/2019	25.4	64	277	1.1	980	194.2
31/07/2019	27.8	55	279	1.1	983	194.2

Мобилна станица - Скопје, Ѓорче Петров

Јули
2019

Мобилна станица – Скопје, Ѓорче Петров

Мобилната автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух во текот на месец Јуни 2019 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.

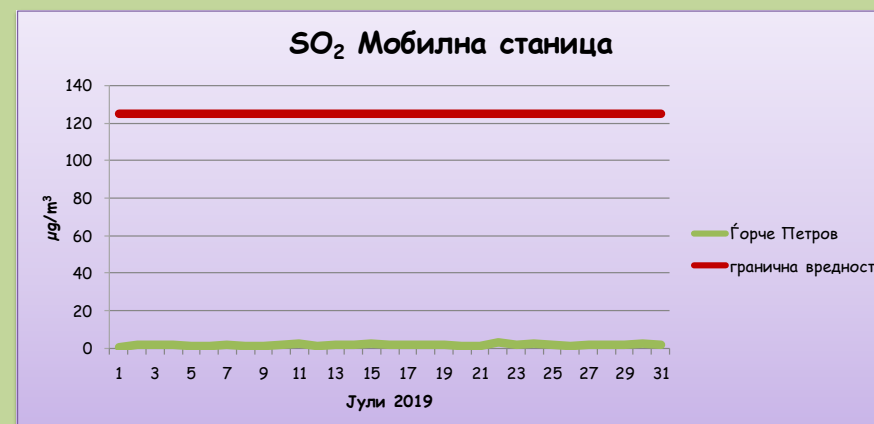
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
01/07/2019	0.5
02/07/2019	1.6
03/07/2019	1.9
04/07/2019	1.6
05/07/2019	1.2
06/07/2019	1.4
07/07/2019	1.5
08/07/2019	1.3
09/07/2019	1.2
10/07/2019	1.5
11/07/2019	2.2
12/07/2019	1.3
13/07/2019	1.6
14/07/2019	2.0
15/07/2019	2.4
16/07/2019	1.6
17/07/2019	1.9
18/07/2019	1.9
19/07/2019	1.6
20/07/2019	1.2
21/07/2019	1.2
22/07/2019	3.1
23/07/2019	1.7
24/07/2019	2.2
25/07/2019	1.6
26/07/2019	1.1
27/07/2019	1.8
28/07/2019	1.8
29/07/2019	1.5
30/07/2019	2.2
31/07/2019	2.0

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 2019	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

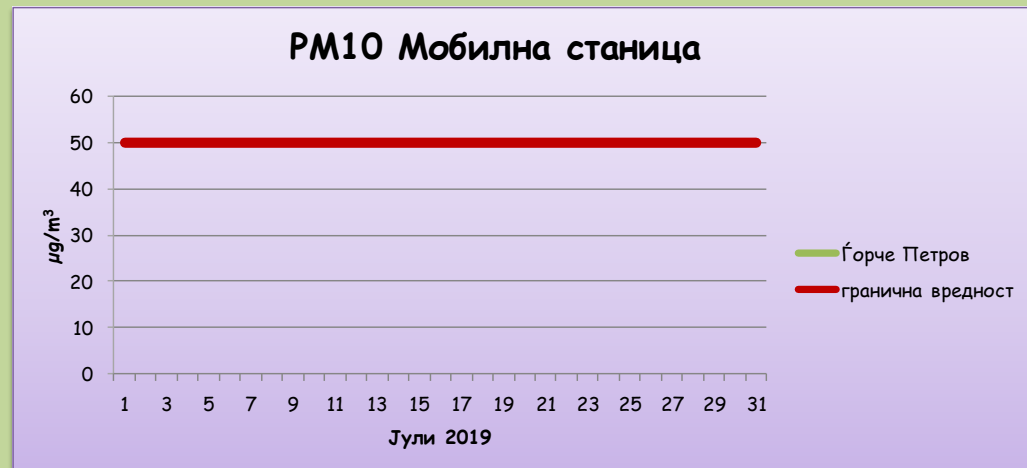


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

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

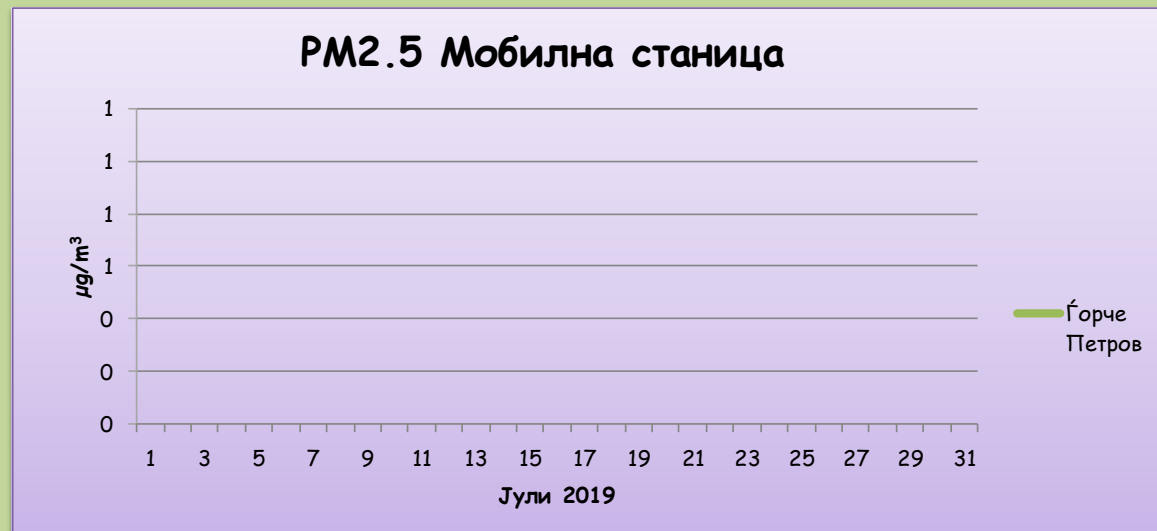
PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ѓорче Петров
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	0



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Ѓорче Петров, за месец јули 2019 година

PM _{2.5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ѓорче Петров
01/07/2019	
02/07/2019	
03/07/2019	
04/07/2019	
05/07/2019	
06/07/2019	
07/07/2019	
08/07/2019	
09/07/2019	
10/07/2019	
11/07/2019	
12/07/2019	
13/07/2019	
14/07/2019	
15/07/2019	
16/07/2019	
17/07/2019	
18/07/2019	
19/07/2019	
20/07/2019	
21/07/2019	
22/07/2019	
23/07/2019	
24/07/2019	
25/07/2019	
26/07/2019	
27/07/2019	
28/07/2019	
29/07/2019	
30/07/2019	
31/07/2019	

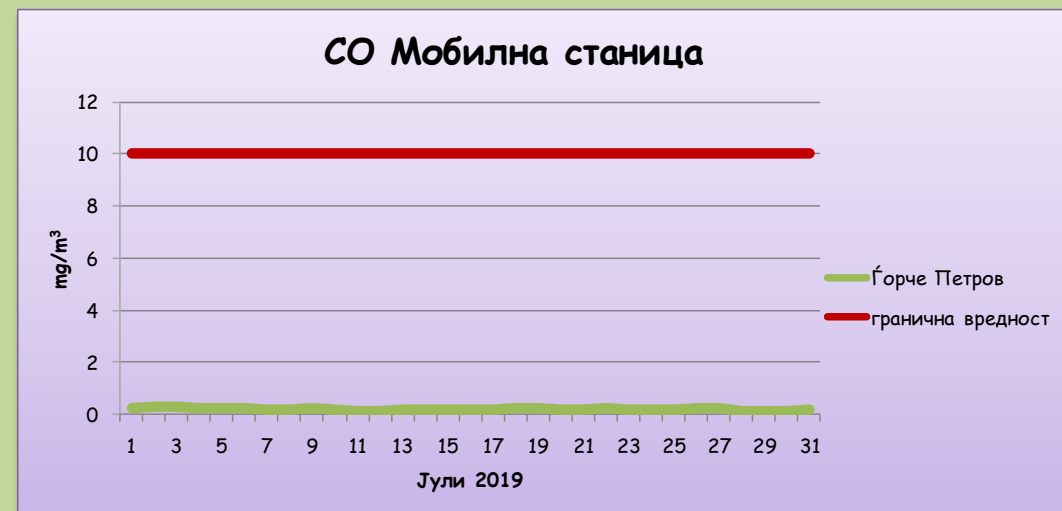


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Ѓорче Петров, за месец јули 2019 година

CO / mg/m ³	Ѓорче Петров
01/07/2019	0.2
02/07/2019	0.3
03/07/2019	0.3
04/07/2019	0.3
05/07/2019	0.3
06/07/2019	0.3
07/07/2019	0.2
08/07/2019	0.2
09/07/2019	0.2
10/07/2019	0.2
11/07/2019	0.1
12/07/2019	0.1
13/07/2019	0.2
14/07/2019	0.2
15/07/2019	0.2
16/07/2019	0.2
17/07/2019	0.2
18/07/2019	0.2
19/07/2019	0.2
20/07/2019	0.2
21/07/2019	0.2
22/07/2019	0.2
23/07/2019	0.2
24/07/2019	0.2
25/07/2019	0.2
26/07/2019	0.2
27/07/2019	0.2
28/07/2019	0.2
29/07/2019	0.1
30/07/2019	0.1
31/07/2019	0.2

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

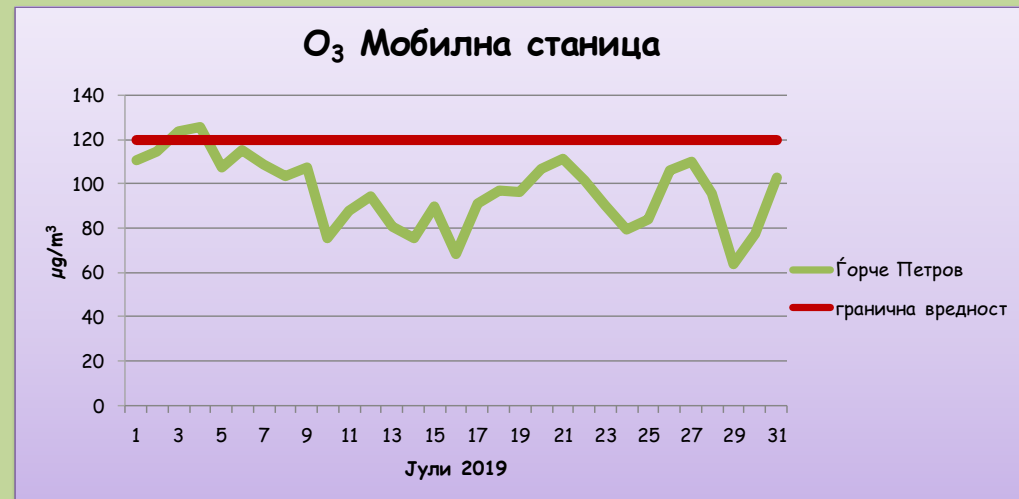


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Ѓорче Петров, за месец јули 2019 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
01/07/2019	110.9
02/07/2019	114.3
03/07/2019	123.5
04/07/2019	125.4
05/07/2019	107.1
06/07/2019	115.0
07/07/2019	108.8
08/07/2019	103.4
09/07/2019	107.4
10/07/2019	75.3
11/07/2019	87.5
12/07/2019	94.3
13/07/2019	80.3
14/07/2019	75.3
15/07/2019	89.6
16/07/2019	68.3
17/07/2019	91.1
18/07/2019	97.2
19/07/2019	96.1
20/07/2019	106.8
21/07/2019	111.1
22/07/2019	101.7
23/07/2019	90.7
24/07/2019	79.6
25/07/2019	83.8
26/07/2019	106.2
27/07/2019	110.0
28/07/2019	95.9
29/07/2019	63.7
30/07/2019	77.6
31/07/2019	103.0

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



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Ѓорче Петров, за месец јули 2019 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2019	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Ѓорче Петров, за месец јули
2019 год.

Ѓорче Петров						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/07/2019	25.9	52	99	0.0	988	282.3
02/07/2019	28.1	48	64	0.0	984	284.7
03/07/2019	29.3	48	38	0.0	983	275.6
04/07/2019	27.0	59	114	0.1	986	261.5
05/07/2019	25.1	67	350	0.1	985	272.0
06/07/2019	26.5	54	8	0.1	983	283.0
07/07/2019	26.9	48	48	0.1	980	281.9
08/07/2019	27.2	50	323	0.2	981	258.3
09/07/2019	25.5	60	40	0.1	982	252.2
10/07/2019	19.4	84	299	0.1	981	121.5
11/07/2019	19.7	55	319	0.1	982	282.2
12/07/2019	20.5	59	103	0.1	983	254.8
13/07/2019	21.1	70	25	0.1	980	222.7
14/07/2019	19.7	74	311	0.2	979	179.0
15/07/2019	21.5	61	18	0.1	980	252.6
16/07/2019	20.4	67	167	0.1	981	86.1
17/07/2019	23.2	50	309	0.2	981	280.7
18/07/2019	23.3	53	43	0.0	982	278.2
19/07/2019	23.6	56	41	0.1	985	250.0
20/07/2019	24.5	56	45	0.1	988	268.7
21/07/2019	25.8	53	23	0.1	988	260.8
22/07/2019	27.1	51	318	0.2	989	254.3
23/07/2019	27.6	45	315	0.3	987	265.4
24/07/2019	26.4	49	314	0.2	985	166.9
25/07/2019	25.6	54	306	0.0	987	242.5
26/07/2019	26.8	49	80	0.1	982	263.7
27/07/2019	27.4	53	41	0.1	978	196.7
28/07/2019	26.9	59	52	0.1	975	162.0
29/07/2019	23.6	74	329	0.1	974	160.7
30/07/2019	24.7	69	299	0.1	979	207.3
31/07/2019	26.9	59	320	0.1	981	246.1



Илинден

**Јули
2019**

Илинден

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

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

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

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Илинден, за месец јули 2019 година

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

$SO_2 / \mu g/m^3$	Миладиновци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2019	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

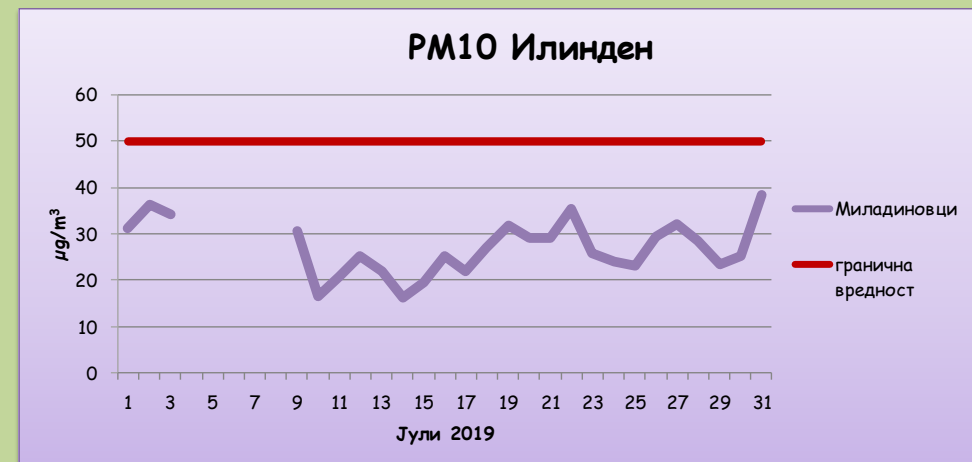


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци
01/07/2019	31.2
02/07/2019	36.2
03/07/2019	34.2
04/07/2019	
05/07/2019	
06/07/2019	
07/07/2019	
08/07/2019	
09/07/2019	30.6
10/07/2019	16.5
11/07/2019	20.7
12/07/2019	25.3
13/07/2019	22.0
14/07/2019	16.2
15/07/2019	19.5
16/07/2019	25.3
17/07/2019	21.9
18/07/2019	26.8
19/07/2019	31.8
20/07/2019	29.2
21/07/2019	29.2
22/07/2019	35.3
23/07/2019	25.6
24/07/2019	23.9
25/07/2019	23.2
26/07/2019	29.2
27/07/2019	32.1
28/07/2019	28.3
29/07/2019	23.5
30/07/2019	25.2
31/07/2019	38.4

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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 2019	62

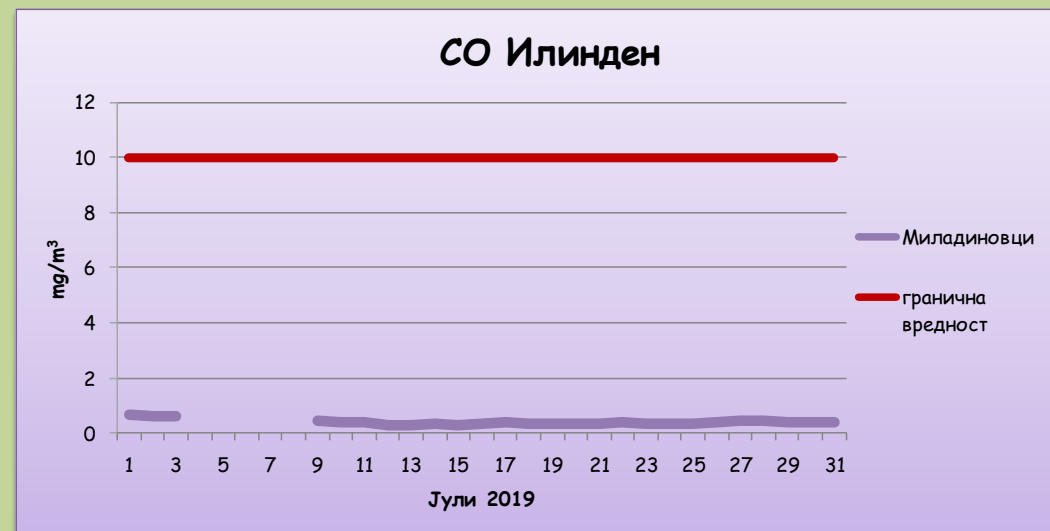


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

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

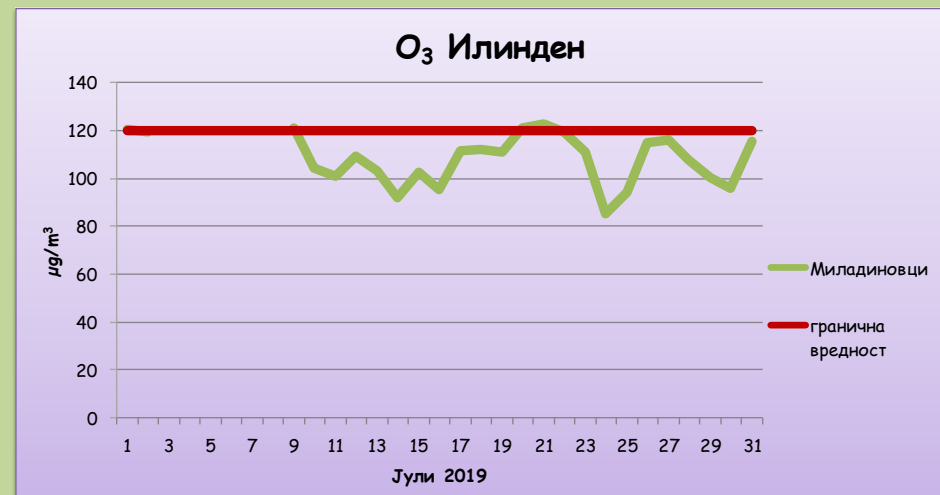


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

O_3 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци
01/07/2019	120.7
02/07/2019	119.5
03/07/2019	
04/07/2019	
05/07/2019	
06/07/2019	
07/07/2019	
08/07/2019	
09/07/2019	121.0
10/07/2019	104.5
11/07/2019	101.0
12/07/2019	109.1
13/07/2019	103.3
14/07/2019	92.1
15/07/2019	102.4
16/07/2019	95.5
17/07/2019	111.7
18/07/2019	111.9
19/07/2019	110.8
20/07/2019	121.4
21/07/2019	123.0
22/07/2019	119.7
23/07/2019	110.8
24/07/2019	85.4
25/07/2019	94.2
26/07/2019	114.9
27/07/2019	115.9
28/07/2019	107.7
29/07/2019	100.2
30/07/2019	95.9
31/07/2019	115.4

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	4
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	5
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Илинден, за месец јули 2019 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2019	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Битола

**Јули
2019**

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.

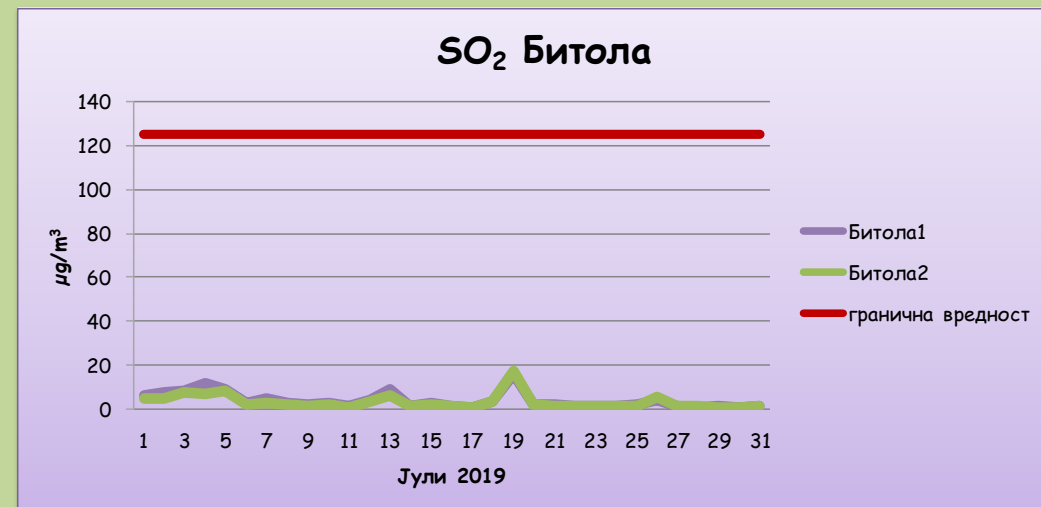
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/07/2019	6.4	4.5
02/07/2019	7.5	4.6
03/07/2019	8.2	7.9
04/07/2019	11.4	7.0
05/07/2019	8.9	8.0
06/07/2019	2.5	1.8
07/07/2019	5.0	3.0
08/07/2019	2.8	2.0
09/07/2019	1.7	1.4
10/07/2019	2.5	1.8
11/07/2019	1.2	0.8
12/07/2019	4.2	3.0
13/07/2019	8.8	6.4
14/07/2019	1.3	1.2
15/07/2019	2.8	1.7
16/07/2019	1.1	1.1
17/07/2019	0.8	0.5
18/07/2019	3.7	3.1
19/07/2019	16.0	17.0
20/07/2019	2.0	2.0
21/07/2019	1.8	1.4
22/07/2019	1.4	1.2
23/07/2019	1.0	1.1
24/07/2019	1.2	1.1
25/07/2019	1.9	1.5
26/07/2019	4.4	5.5
27/07/2019	1.4	1.5
28/07/2019	0.7	1.0
29/07/2019	1.2	0.8
30/07/2019	0.3	0.6
31/07/2019	1.5	1.2

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2019	0	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	0	0
Праг на алармирање	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0

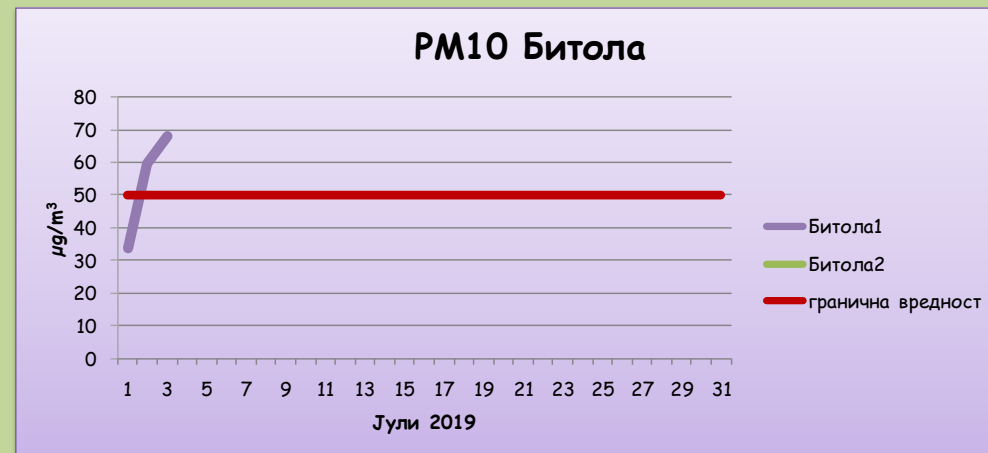


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
01/07/2019	33.8	
02/07/2019	59.4	
03/07/2019	67.9	
04/07/2019		
05/07/2019		
06/07/2019		
07/07/2019		
08/07/2019		
09/07/2019		
10/07/2019		
11/07/2019		
12/07/2019		
13/07/2019		
14/07/2019		
15/07/2019		
16/07/2019		
17/07/2019		
18/07/2019		
19/07/2019		
20/07/2019		
21/07/2019		
22/07/2019		
23/07/2019		
24/07/2019		
25/07/2019		
26/07/2019		
27/07/2019		
28/07/2019		
29/07/2019		
30/07/2019		
31/07/2019		

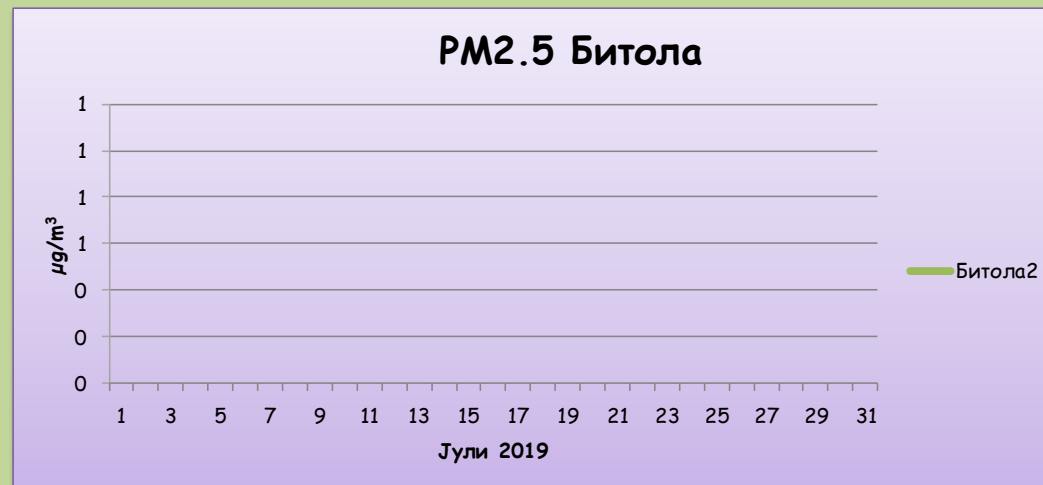
PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	2	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	47	52



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM2,5) од Битола, за месец јули 2019 година

PM _{2.5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Битола2
01/07/2019	
02/07/2019	
03/07/2019	
04/07/2019	
05/07/2019	
06/07/2019	
07/07/2019	
08/07/2019	
09/07/2019	
10/07/2019	
11/07/2019	
12/07/2019	
13/07/2019	
14/07/2019	
15/07/2019	
16/07/2019	
17/07/2019	
18/07/2019	
19/07/2019	
20/07/2019	
21/07/2019	
22/07/2019	
23/07/2019	
24/07/2019	
25/07/2019	
26/07/2019	
27/07/2019	
28/07/2019	
29/07/2019	
30/07/2019	
31/07/2019	

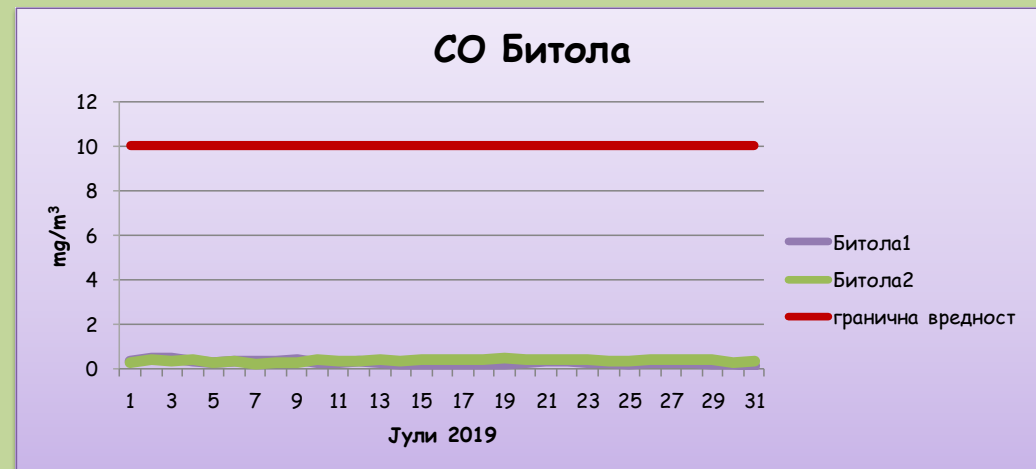


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM2,5)

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

CO / mg/m ³	Битола1	Битола2
01/07/2019	0.3	0.2
02/07/2019	0.5	0.4
03/07/2019	0.4	0.3
04/07/2019	0.3	0.4
05/07/2019	0.3	0.3
06/07/2019	0.3	0.3
07/07/2019	0.3	0.2
08/07/2019	0.3	0.3
09/07/2019	0.4	0.3
10/07/2019	0.2	0.4
11/07/2019	0.2	0.3
12/07/2019	0.3	0.3
13/07/2019	0.2	0.4
14/07/2019	0.1	0.3
15/07/2019	0.2	0.4
16/07/2019	0.2	0.4
17/07/2019	0.2	0.4
18/07/2019	0.2	0.4
19/07/2019	0.2	0.5
20/07/2019	0.2	0.4
21/07/2019	0.3	0.4
22/07/2019	0.3	0.4
23/07/2019	0.3	0.4
24/07/2019	0.2	0.3
25/07/2019	0.2	0.3
26/07/2019	0.2	0.4
27/07/2019	0.2	0.4
28/07/2019	0.2	0.4
29/07/2019	0.2	0.4
30/07/2019	0.2	0.3
31/07/2019	0.1	0.3

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

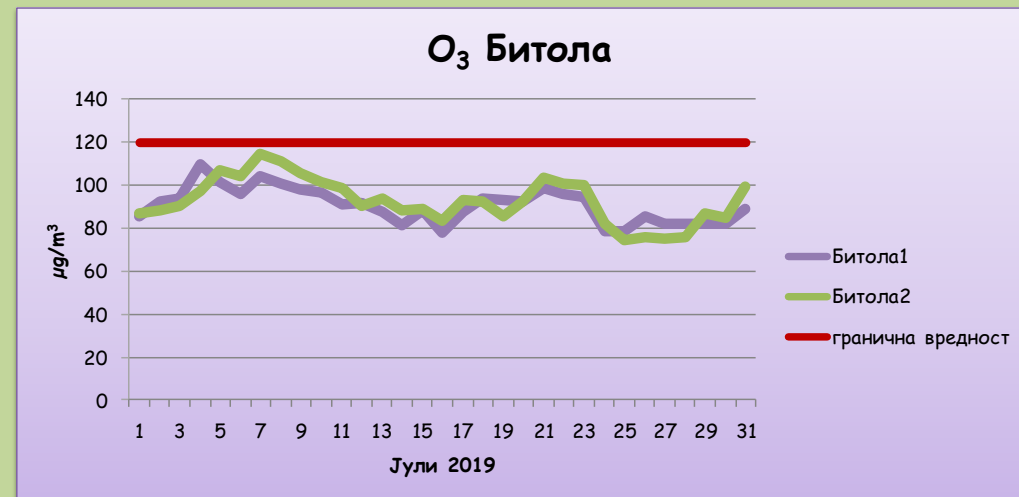


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃) од Битола, за месец јули 2019 година

O ₃ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Битола1	Битола2
01/07/2019	85.2	87.1
02/07/2019	92.5	88.0
03/07/2019	94.0	90.4
04/07/2019	109.4	97.5
05/07/2019	101.2	106.9
06/07/2019	95.8	104.1
07/07/2019	104.5	114.3
08/07/2019	100.7	111.2
09/07/2019	98.0	105.5
10/07/2019	96.3	101.7
11/07/2019	91.1	98.6
12/07/2019	91.6	90.4
13/07/2019	87.5	93.7
14/07/2019	81.2	88.5
15/07/2019	88.1	89.3
16/07/2019	77.7	83.3
17/07/2019	87.6	93.2
18/07/2019	94.0	92.7
19/07/2019	93.3	85.3
20/07/2019	92.5	92.4
21/07/2019	98.3	103.6
22/07/2019	96.1	100.8
23/07/2019	94.3	99.7
24/07/2019	78.5	82.0
25/07/2019	78.9	74.6
26/07/2019	85.3	76.0
27/07/2019	82.2	75.2
28/07/2019	81.9	75.8
29/07/2019	82.0	86.9
30/07/2019	81.8	84.5
31/07/2019	88.9	99.1

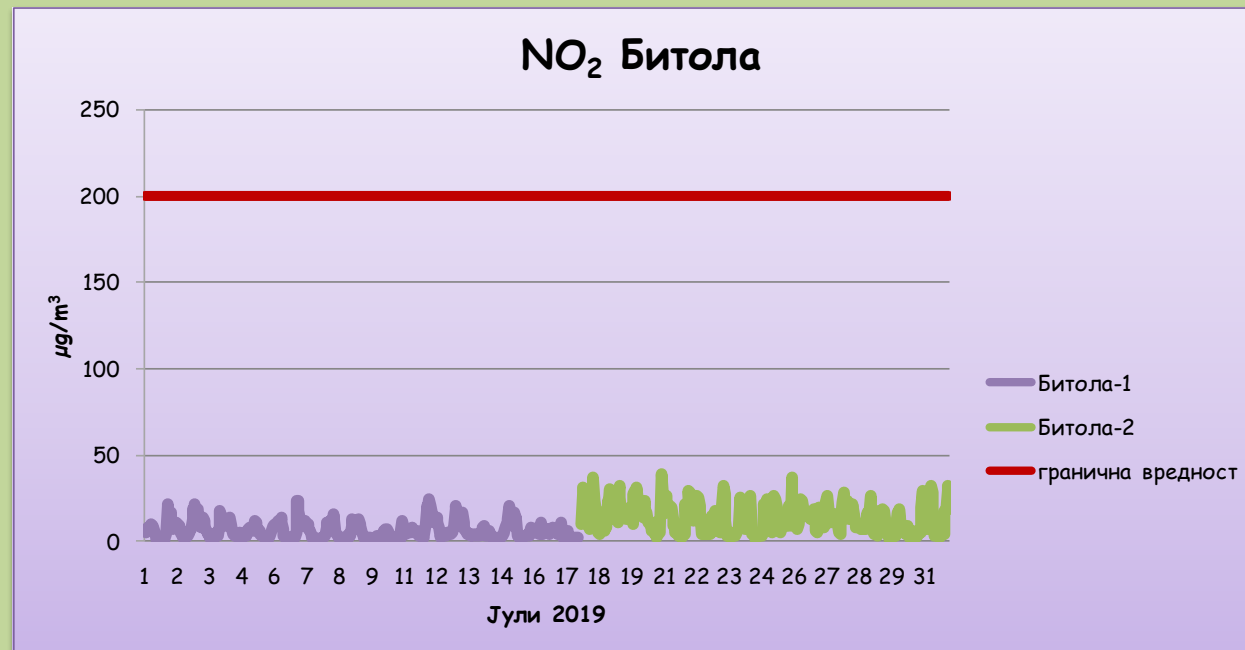
O ₃ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Битола1	Битола2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот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



максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃)

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Битола, за месец јули 2019 година

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



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

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

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/07/2019	22.1	53			951	301.4
02/07/2019	23.4	54			947	300.9
03/07/2019	24.5	45			946	314.5
04/07/2019	22.7	54			949	281.6
05/07/2019	21.0	61			948	266.3
06/07/2019	22.0	56			947	296.0
07/07/2019	23.7	47			944	297.9
08/07/2019	24.3	48			944	255.7
09/07/2019	24.0	52			945	250.8
10/07/2019	20.3	68			943	224.9
11/07/2019	16.2	63			944	300.1
12/07/2019	17.2	64			945	286.5
13/07/2019	18.8	62			943	260.6
14/07/2019	17.1	70			941	210.2
15/07/2019	18.0	61			942	268.7
16/07/2019	14.4	89			943	39.1
17/07/2019	18.2	65			943	285.8
18/07/2019	18.4	60			945	299.5
19/07/2019	18.8	63			948	286.2
20/07/2019	20.0	63			951	294.3
21/07/2019	21.7	58			952	293.8
22/07/2019	22.8	55			951	288.4
23/07/2019	21.8	57			949	259.9
24/07/2019	21.0	56			948	199.2
25/07/2019	21.5	56			950	284.8
26/07/2019	23.0	55			946	280.6
27/07/2019	23.6	57			941	275.1
28/07/2019	23.9	57			939	253.1
29/07/2019	22.1	52			938	160.2
30/07/2019	21.5	61			941	213.7
31/07/2019	22.8	57			945	276.9

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

Битола 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/07/2019	24.3	52	289	0.2	949	324.2
02/07/2019	26.1	50	295	0.1	945	324.1
03/07/2019	27.0	43	280	0.1	944	336.8
04/07/2019	25.0	54	316	0.1	947	288.2
05/07/2019	23.2	59	326	0.2	946	269.4
06/07/2019	24.2	54	310	0.2	945	321.4
07/07/2019	25.8	46	323	0.1	942	322.8
08/07/2019	26.3	48	331	0.2	941	273.6
09/07/2019	25.6	54	341	0.2	943	255.8
10/07/2019	22.1	68	339	0.4	941	219.0
11/07/2019	18.1	63	325	0.3	942	329.7
12/07/2019	19.7	59	302	0.2	943	276.5
13/07/2019	20.8	61	337	0.2	940	262.8
14/07/2019	18.8	72	326	0.3	938	207.7
15/07/2019	19.7	63	310	0.1	940	245.2
16/07/2019	15.6	92	272	0.2	941	29.9
17/07/2019	19.9	66	318	0.2	941	297.7
18/07/2019	21.0	56	281	0.2	943	317.8
19/07/2019	21.1	60	324	0.0	946	285.4
20/07/2019	22.3	59	318	0.1	949	306.9
21/07/2019	24.0	55	300	0.2	949	310.9
22/07/2019	24.5	56	318	0.2	949	302.1
23/07/2019	23.6	57	301	0.3	947	254.2
24/07/2019	22.9	56	308	0.3	946	208.5
25/07/2019	23.6	56	274	0.2	947	289.2
26/07/2019	24.9	55	275	0.1	944	295.6
27/07/2019	26.0	56	319	0.0	939	289.2
28/07/2019	25.9	58	115	0.1	936	243.5
29/07/2019	23.4	55	334	0.2	936	124.5
30/07/2019	22.9	64	320	0.2	939	193.3
31/07/2019	24.8	57	285	0.3	942	288.3

Велес

**Јули
2019**

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.

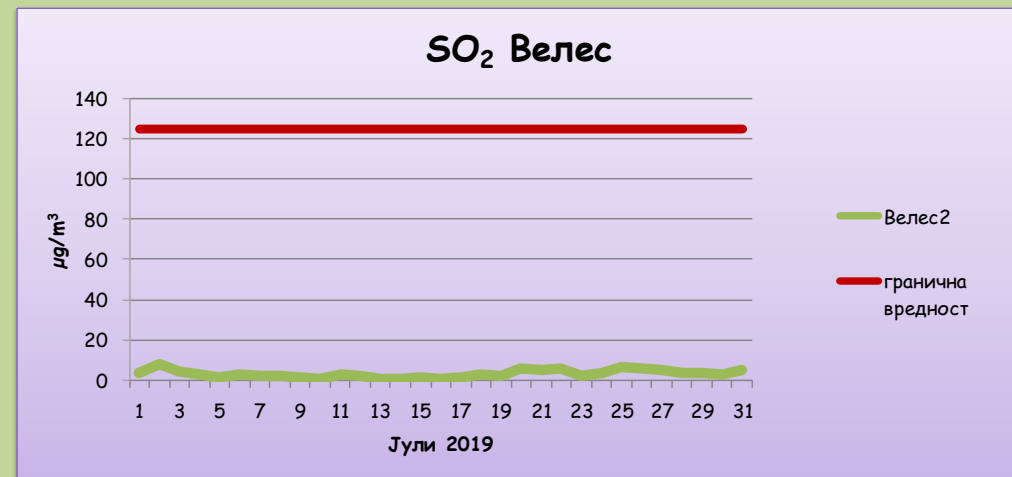
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес2
01/07/2019	3.7
02/07/2019	7.9
03/07/2019	4.4
04/07/2019	2.7
05/07/2019	1.5
06/07/2019	2.9
07/07/2019	2.2
08/07/2019	2.2
09/07/2019	1.6
10/07/2019	0.3
11/07/2019	2.9
12/07/2019	2.1
13/07/2019	0.7
14/07/2019	0.8
15/07/2019	1.5
16/07/2019	0.6
17/07/2019	1.5
18/07/2019	3.0
19/07/2019	2.2
20/07/2019	5.9
21/07/2019	4.9
22/07/2019	5.7
23/07/2019	2.0
24/07/2019	3.2
25/07/2019	6.6
26/07/2019	5.6
27/07/2019	5.0
28/07/2019	3.8
29/07/2019	3.1
30/07/2019	2.4
31/07/2019	5.1

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес 2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2019	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

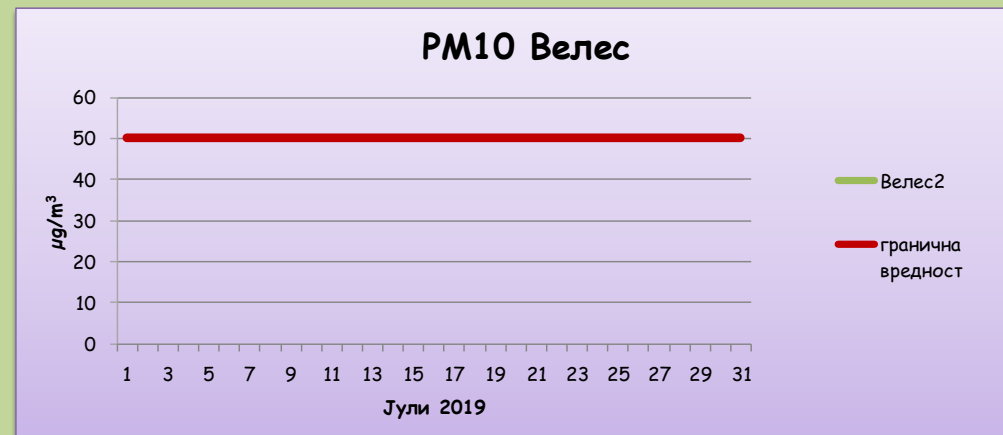


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

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

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

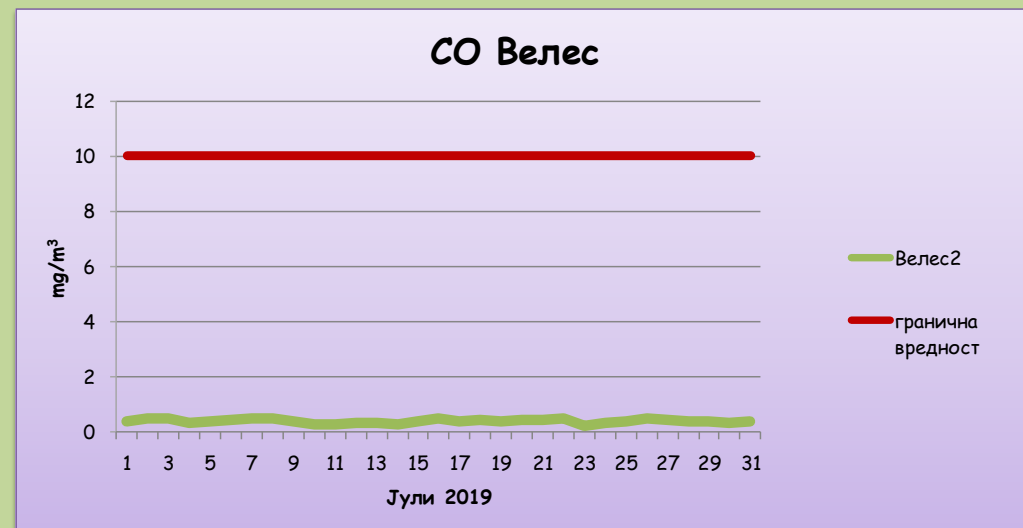


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

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

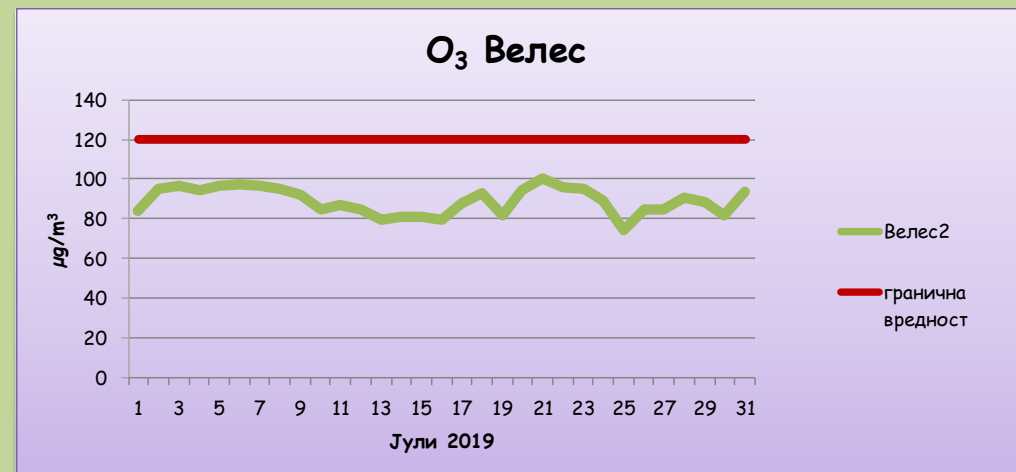


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Велес2
01/07/2019	83.7
02/07/2019	95.3
03/07/2019	96.5
04/07/2019	94.4
05/07/2019	96.7
06/07/2019	97.6
07/07/2019	96.3
08/07/2019	95.3
09/07/2019	92.1
10/07/2019	84.9
11/07/2019	86.7
12/07/2019	84.4
13/07/2019	79.3
14/07/2019	81.2
15/07/2019	81.2
16/07/2019	79.5
17/07/2019	87.8
18/07/2019	92.8
19/07/2019	82.1
20/07/2019	94.6
21/07/2019	100.6
22/07/2019	96.1
23/07/2019	94.9
24/07/2019	89.0
25/07/2019	74.5
26/07/2019	84.5
27/07/2019	84.9
28/07/2019	91.0
29/07/2019	88.2
30/07/2019	81.7
31/07/2019	93.9

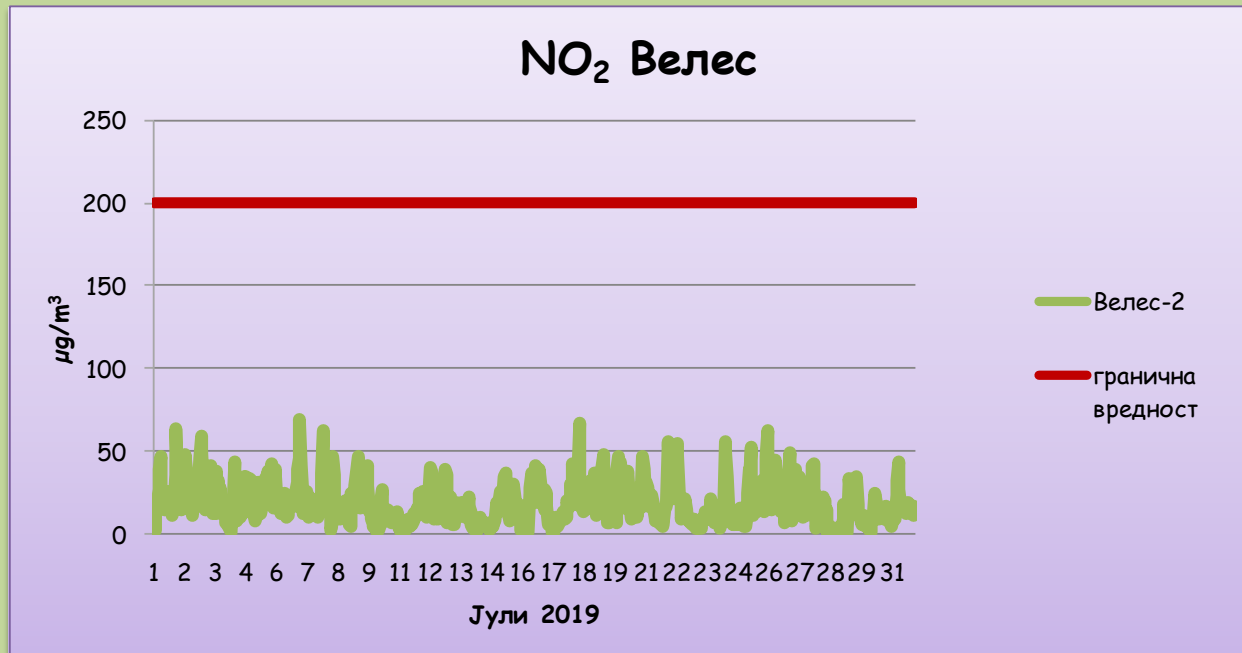
O_3 / $\mu g/m^3$	Велес 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Велес, за месец јули 2019 година

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



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

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

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/07/2019		37	23	0.1	991	
02/07/2019		35	18	0.1	986	
03/07/2019		36	8	0.8	986	
04/07/2019		47	11	1.2	989	
05/07/2019		59	205	0.7	988	
06/07/2019		48	314	0.6	986	
07/07/2019		38			983	
08/07/2019		40	12	1.7	984	
09/07/2019		48	11	1.1	984	
10/07/2019		72	16	1.9	984	
11/07/2019		45	6	2.2	985	
12/07/2019		41			985	
13/07/2019		60			983	
14/07/2019		62	13	1.8	981	
15/07/2019		50	357	1.0	982	
16/07/2019		70			983	
17/07/2019		43	14	2.3	983	
18/07/2019		38	299	0.1	985	
19/07/2019		45			988	
20/07/2019		43			990	
21/07/2019		39	13	0.6	991	
22/07/2019		41	360	1.5	991	
23/07/2019		36	13	2.6	989	
24/07/2019		38	9	2.2	988	
25/07/2019		41	10	0.8	989	
26/07/2019		38	34	0.5	985	
27/07/2019		41	112	0.1	980	
28/07/2019		43	76	2.2	977	
29/07/2019		47	22	1.2	977	
30/07/2019		54	9	1.7	981	
31/07/2019		45	359	1.1	984	

Тетово

**Јули
2019**

Тетово

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

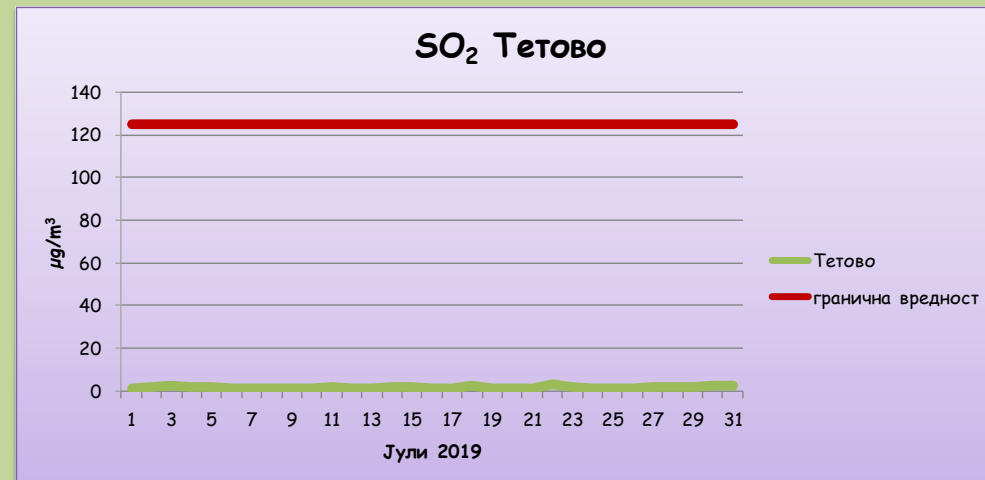
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/07/2019	1.1
02/07/2019	1.6
03/07/2019	2.3
04/07/2019	1.6
05/07/2019	1.4
06/07/2019	1.4
07/07/2019	1.1
08/07/2019	1.0
09/07/2019	0.7
10/07/2019	0.8
11/07/2019	1.4
12/07/2019	1.3
13/07/2019	1.1
14/07/2019	1.6
15/07/2019	1.6
16/07/2019	1.0
17/07/2019	1.1
18/07/2019	2.2
19/07/2019	1.2
20/07/2019	0.9
21/07/2019	0.9
22/07/2019	2.8
23/07/2019	1.5
24/07/2019	1.2
25/07/2019	0.9
26/07/2019	1.1
27/07/2019	1.4
28/07/2019	1.8
29/07/2019	1.8
30/07/2019	2.2
31/07/2019	2.1

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2014	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

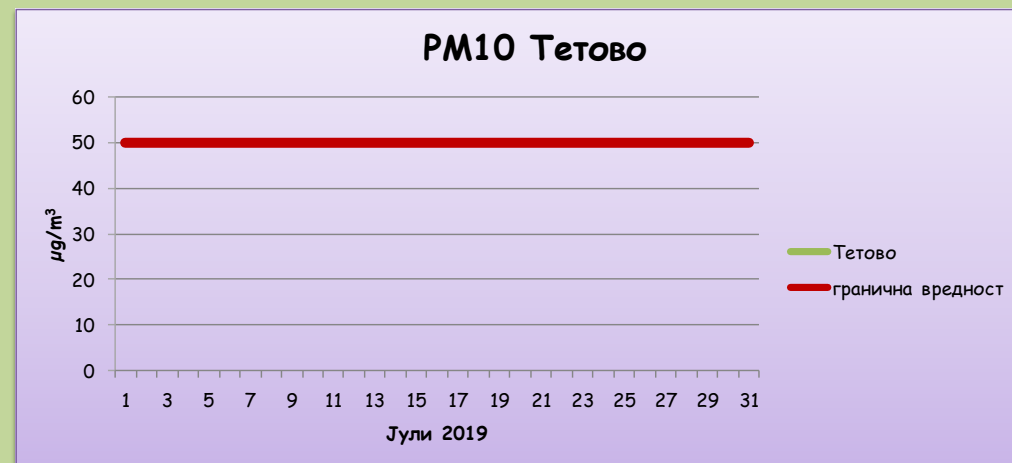


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

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

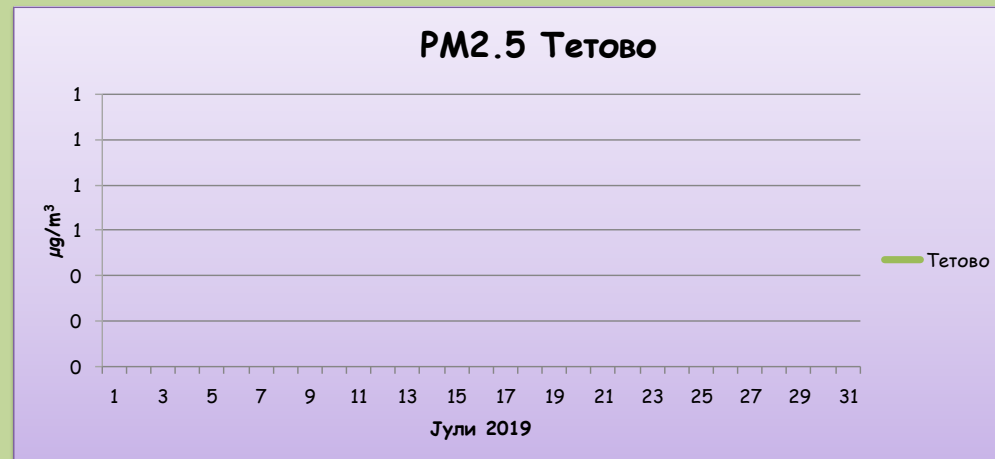
PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	53



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Тетово, за месец јули 2019 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
01/07/2019	
02/07/2019	
03/07/2019	
04/07/2019	
05/07/2019	
06/07/2019	
07/07/2019	
08/07/2019	
09/07/2019	
10/07/2019	
11/07/2019	
12/07/2019	
13/07/2019	
14/07/2019	
15/07/2019	
16/07/2019	
17/07/2019	
18/07/2019	
19/07/2019	
20/07/2019	
21/07/2019	
22/07/2019	
23/07/2019	
24/07/2019	
25/07/2019	
26/07/2019	
27/07/2019	
28/07/2019	
29/07/2019	
30/07/2019	
31/07/2019	

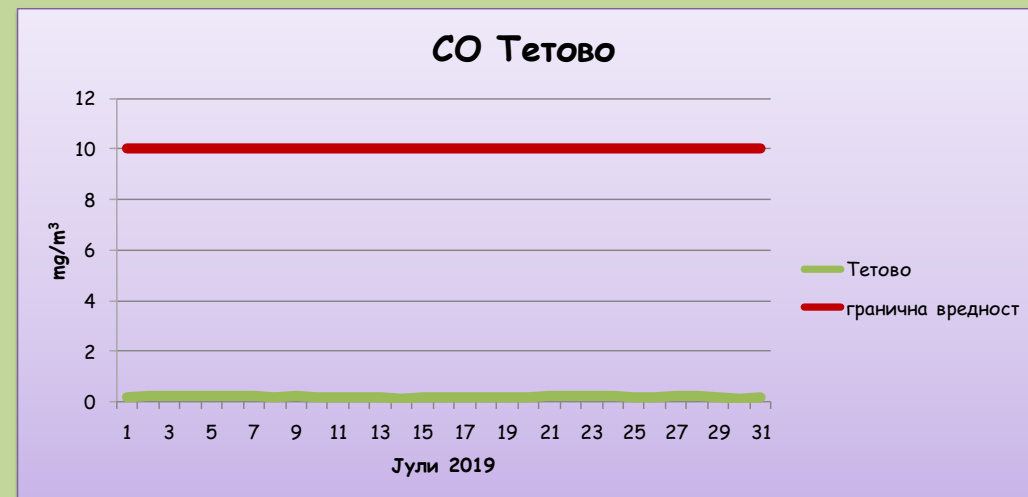


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Тетово
01/07/2019	0.2
02/07/2019	0.2
03/07/2019	0.2
04/07/2019	0.2
05/07/2019	0.2
06/07/2019	0.2
07/07/2019	0.2
08/07/2019	0.2
09/07/2019	0.2
10/07/2019	0.2
11/07/2019	0.2
12/07/2019	0.2
13/07/2019	0.2
14/07/2019	0.1
15/07/2019	0.2
16/07/2019	0.2
17/07/2019	0.2
18/07/2019	0.2
19/07/2019	0.2
20/07/2019	0.2
21/07/2019	0.2
22/07/2019	0.2
23/07/2019	0.3
24/07/2019	0.3
25/07/2019	0.2
26/07/2019	0.2
27/07/2019	0.2
28/07/2019	0.2
29/07/2019	0.2
30/07/2019	0.2
31/07/2019	0.2

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

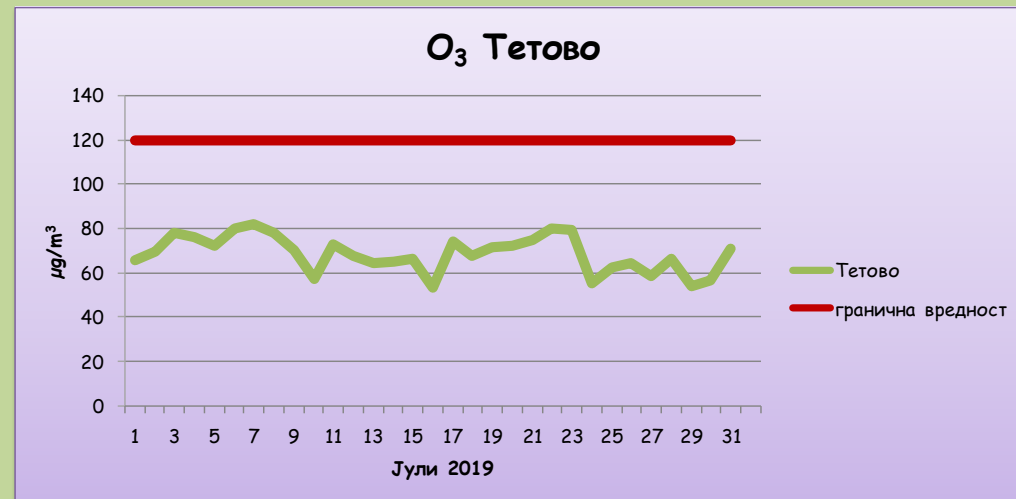


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглород моноксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/07/2019	65.6
02/07/2019	69.6
03/07/2019	78.0
04/07/2019	76.0
05/07/2019	72.3
06/07/2019	80.0
07/07/2019	82.1
08/07/2019	78.2
09/07/2019	70.1
10/07/2019	57.4
11/07/2019	72.9
12/07/2019	67.5
13/07/2019	64.3
14/07/2019	64.7
15/07/2019	66.5
16/07/2019	53.1
17/07/2019	74.3
18/07/2019	67.3
19/07/2019	71.3
20/07/2019	72.2
21/07/2019	74.8
22/07/2019	80.1
23/07/2019	79.4
24/07/2019	55.1
25/07/2019	62.7
26/07/2019	64.2
27/07/2019	58.1
28/07/2019	66.3
29/07/2019	54.1
30/07/2019	56.5
31/07/2019	70.6

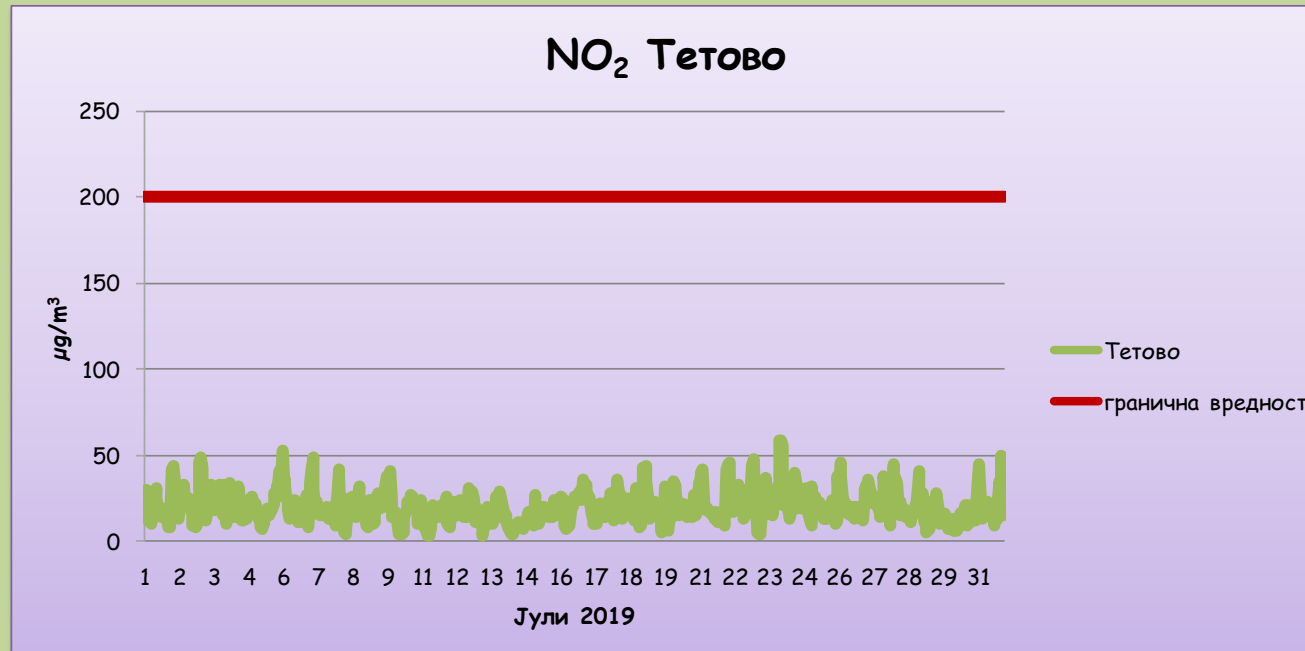
O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Тетово, за месец јули 2019 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2019	5
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Куманово

**Јули
2019**

Куманово

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

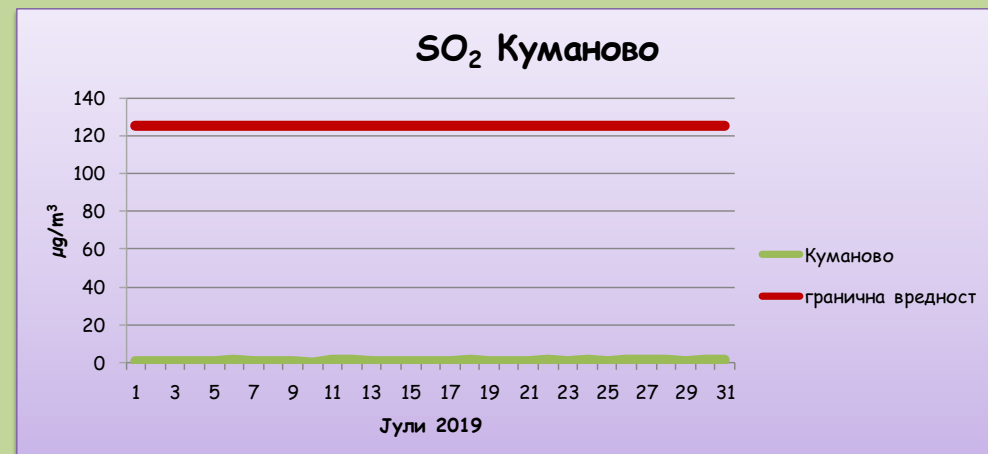
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Куманово, за месец јули 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/07/2019	0.6
02/07/2019	0.5
03/07/2019	0.8
04/07/2019	1.1
05/07/2019	0.7
06/07/2019	1.3
07/07/2019	0.7
08/07/2019	0.5
09/07/2019	0.3
10/07/2019	0.2
11/07/2019	1.4
12/07/2019	1.2
13/07/2019	0.6
14/07/2019	0.4
15/07/2019	0.8
16/07/2019	0.6
17/07/2019	0.7
18/07/2019	1.1
19/07/2019	0.9
20/07/2019	0.9
21/07/2019	1.1
22/07/2019	1.5
23/07/2019	1.0
24/07/2019	1.4
25/07/2019	1.0
26/07/2019	1.3
27/07/2019	1.2
28/07/2019	1.2
29/07/2019	0.6
30/07/2019	1.4
31/07/2019	1.1

SO_2 / $\mu g/m^3$	Куманово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2014	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

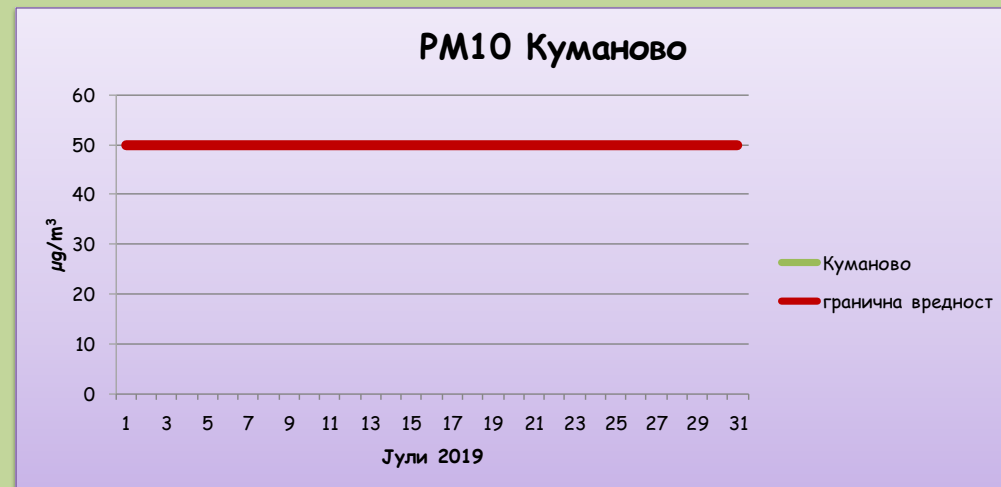


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

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

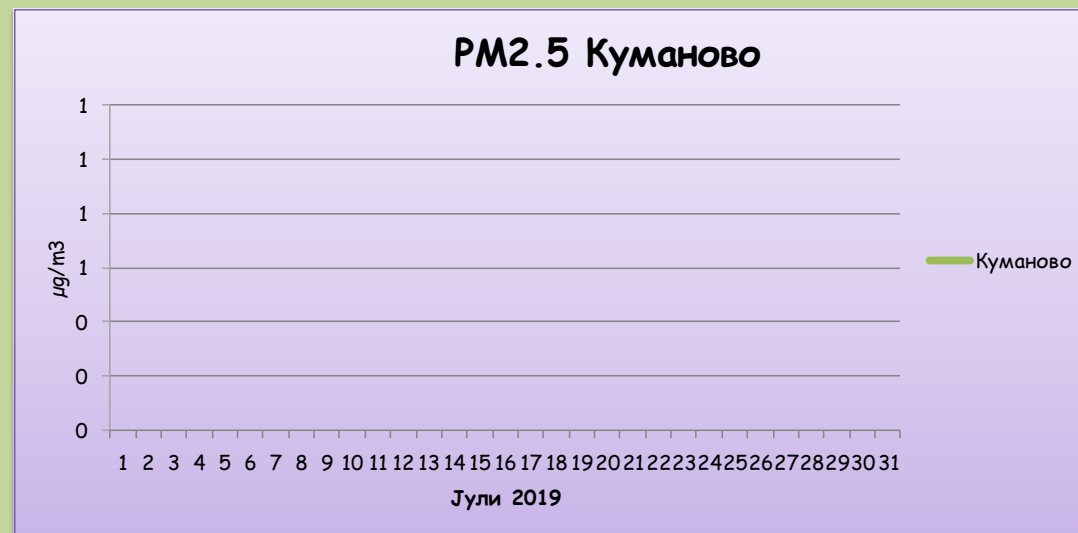
PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Куманово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	53



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Куманово, за месец јули 2019 година

PM _{2.5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Куманово
01/07/2019	
02/07/2019	
03/07/2019	
04/07/2019	
05/07/2019	
06/07/2019	
07/07/2019	
08/07/2019	
09/07/2019	
10/07/2019	
11/07/2019	
12/07/2019	
13/07/2019	
14/07/2019	
15/07/2019	
16/07/2019	
17/07/2019	
18/07/2019	
19/07/2019	
20/07/2019	
21/07/2019	
22/07/2019	
23/07/2019	
24/07/2019	
25/07/2019	
26/07/2019	
27/07/2019	
28/07/2019	
29/07/2019	
30/07/2019	
31/07/2019	

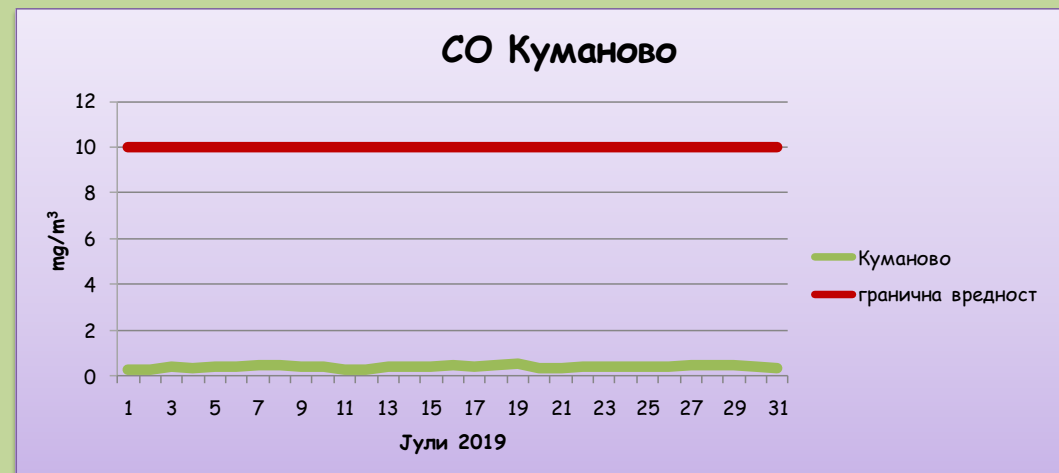


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

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

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

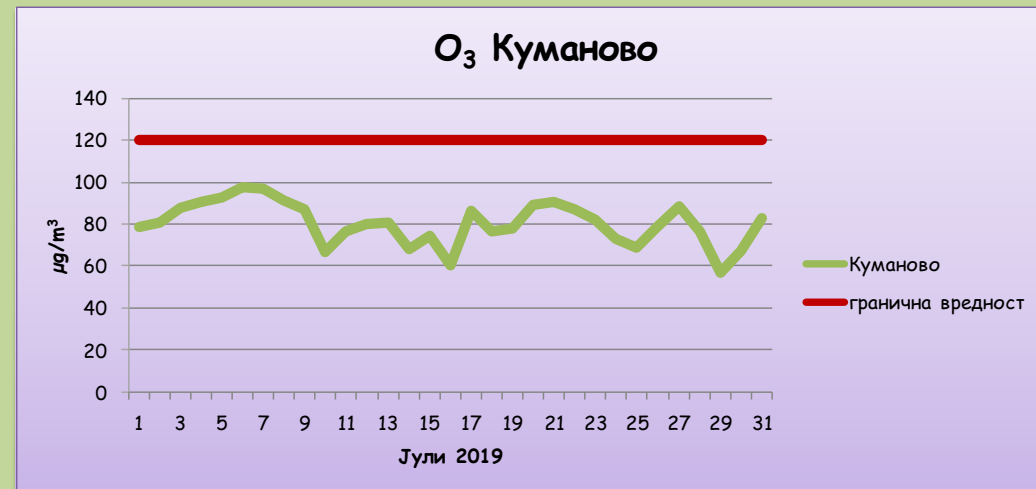


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/07/2019	78.8
02/07/2019	80.5
03/07/2019	87.5
04/07/2019	90.7
05/07/2019	92.4
06/07/2019	97.4
07/07/2019	96.5
08/07/2019	91.5
09/07/2019	86.8
10/07/2019	66.5
11/07/2019	76.8
12/07/2019	80.1
13/07/2019	80.5
14/07/2019	67.8
15/07/2019	74.2
16/07/2019	60.3
17/07/2019	86.6
18/07/2019	76.3
19/07/2019	77.6
20/07/2019	89.3
21/07/2019	90.5
22/07/2019	86.8
23/07/2019	82.3
24/07/2019	72.9
25/07/2019	68.7
26/07/2019	78.5
27/07/2019	88.5
28/07/2019	76.6
29/07/2019	57.1
30/07/2019	67.2
31/07/2019	82.5

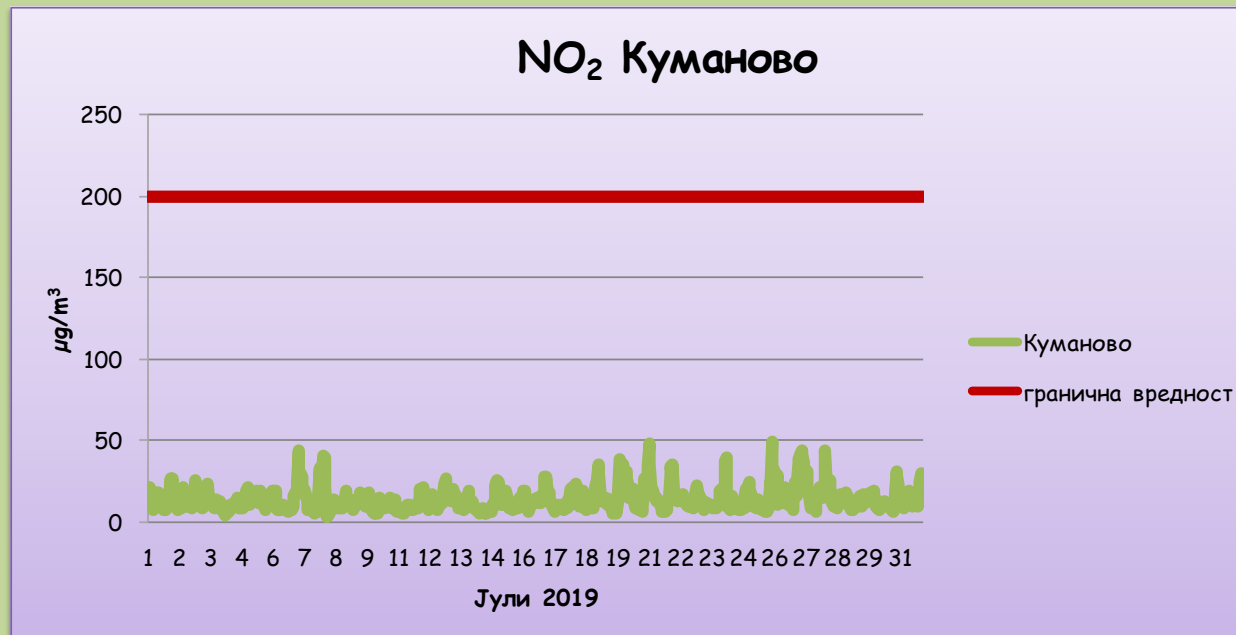
O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Куманово, за месец јули 2019 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2019	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

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

Куманово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/07/2019	25.5	52	307	0.1	979	
02/07/2019	27.6	51	295	0.2	974	
03/07/2019	28.2	52	25	0.2	974	
04/07/2019	27.2	51	20	0.2	977	
05/07/2019	24.8	60	322	0.1	975	
06/07/2019	26.1	50	19	0.2	974	
07/07/2019	26.1	48	297	0.2	971	
08/07/2019	25.7	51	34	0.4	972	
09/07/2019	23.3	65	15	0.1	973	
10/07/2019	17.9	90	29	0.2	972	
11/07/2019	18.3	60	23	0.3	973	
12/07/2019	20.0	54	340	0.1	973	
13/07/2019	20.6	66	258	0.1	971	
14/07/2019	18.4	78	23	0.2	969	
15/07/2019	20.0	65	30	0.2	971	
16/07/2019	19.7	67	356	0.1	971	
17/07/2019	21.7	53	18	0.2	972	
18/07/2019	22.4	54	334	0.1	973	
19/07/2019	23.0	55	345	0.1	976	
20/07/2019	23.7	56	320	0.1	978	
21/07/2019	25.1	53	321	0.1	979	
22/07/2019	25.9	54	32	0.3	979	
23/07/2019	25.7	50	32	0.3	977	
24/07/2019	25.5	50	35	0.3	976	
25/07/2019	25.1	52	22	0.1	977	
26/07/2019	26.1	50	298	0.1	973	
27/07/2019	27.2	51	304	0.1	968	
28/07/2019	26.6	56	245	0.2	965	
29/07/2019	22.3	76	340	0.1	965	
30/07/2019	23.8	69	15	0.2	969	
31/07/2019	25.8	62	21	0.2	972	

Кавадарци

**Јули
2019**

Кавадарци

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

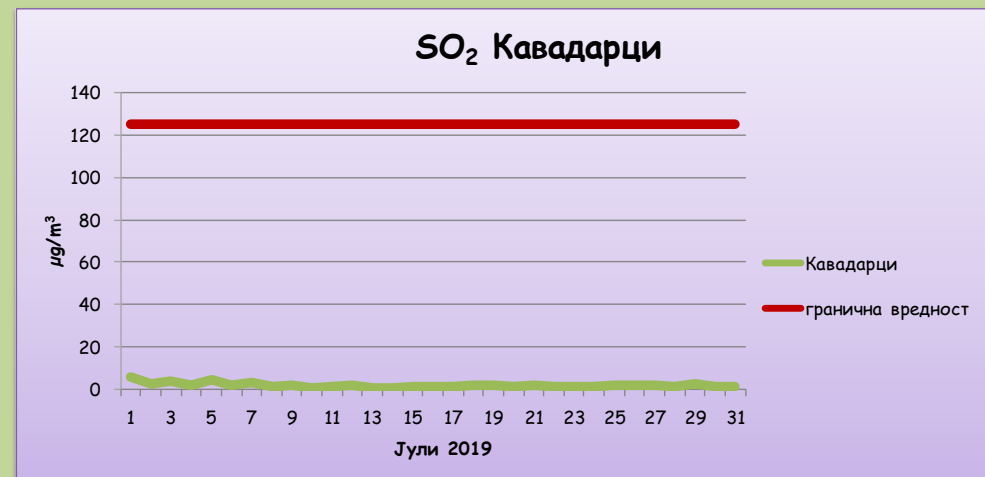
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/07/2019	5.7
02/07/2019	2.1
03/07/2019	3.9
04/07/2019	2.0
05/07/2019	4.3
06/07/2019	1.7
07/07/2019	3.2
08/07/2019	1.2
09/07/2019	1.9
10/07/2019	0.6
11/07/2019	1.4
12/07/2019	1.8
13/07/2019	0.7
14/07/2019	0.6
15/07/2019	1.0
16/07/2019	1.0
17/07/2019	1.0
18/07/2019	1.9
19/07/2019	1.9
20/07/2019	1.3
21/07/2019	1.4
22/07/2019	1.3
23/07/2019	0.9
24/07/2019	1.0
25/07/2019	1.5
26/07/2019	1.4
27/07/2019	2.0
28/07/2019	0.8
29/07/2019	2.2
30/07/2019	1.3
31/07/2019	1.4

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2019	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

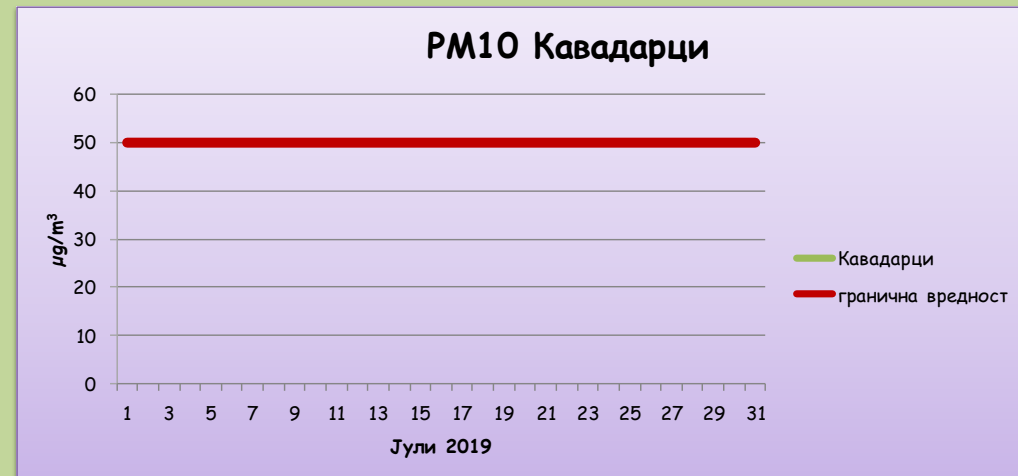


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

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

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кавадарци
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	54



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

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

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

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



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

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/07/2019	111.4
02/07/2019	111.8
03/07/2019	118.1
04/07/2019	134.7
05/07/2019	122.2
06/07/2019	127.9
07/07/2019	120.3
08/07/2019	126.2
09/07/2019	120.4
10/07/2019	102.6
11/07/2019	100.6
12/07/2019	105.4
13/07/2019	107.7
14/07/2019	102.6
15/07/2019	106.5
16/07/2019	93.7
17/07/2019	97.3
18/07/2019	113.0
19/07/2019	108.5
20/07/2019	115.8
21/07/2019	126.1
22/07/2019	113.3
23/07/2019	106.3
24/07/2019	110.3
25/07/2019	95.4
26/07/2019	103.7
27/07/2019	117.8
28/07/2019	110.2
29/07/2019	106.4
30/07/2019	96.6
31/07/2019	116.5

O_3 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	7
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	10
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Кавадарци, за месец јули 2019 година

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



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Кочани

**Јули
2019**

Кочани

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

Станицата е поставена во дворот на училиштето Љупчо Сантов.

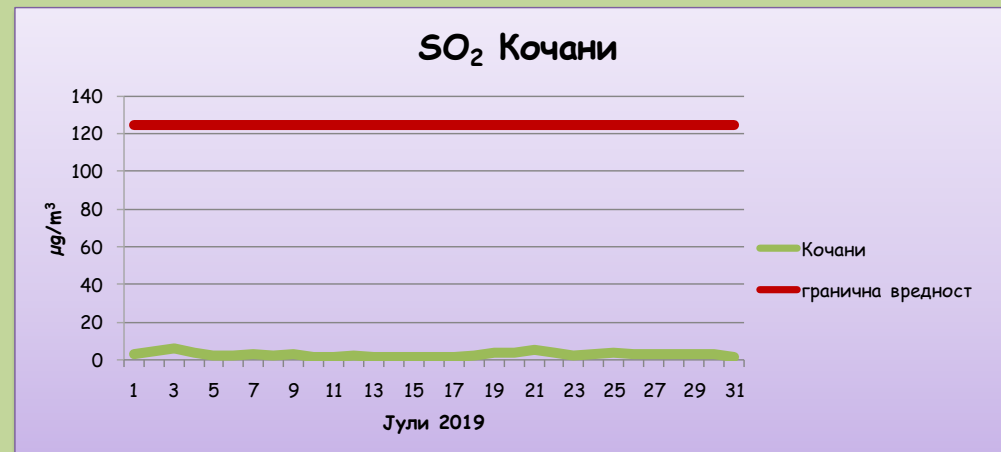
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Кочани, за месец јули 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/07/2019	3.3
02/07/2019	4.2
03/07/2019	6.4
04/07/2019	3.8
05/07/2019	2.1
06/07/2019	2.0
07/07/2019	2.9
08/07/2019	2.3
09/07/2019	2.9
10/07/2019	1.4
11/07/2019	1.4
12/07/2019	1.9
13/07/2019	1.8
14/07/2019	1.3
15/07/2019	1.2
16/07/2019	1.3
17/07/2019	1.7
18/07/2019	2.0
19/07/2019	3.9
20/07/2019	3.6
21/07/2019	5.0
22/07/2019	3.7
23/07/2019	2.6
24/07/2019	2.9
25/07/2019	3.4
26/07/2019	3.1
27/07/2019	2.8
28/07/2019	2.7
29/07/2019	3.1
30/07/2019	2.7
31/07/2019	1.6

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2019	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

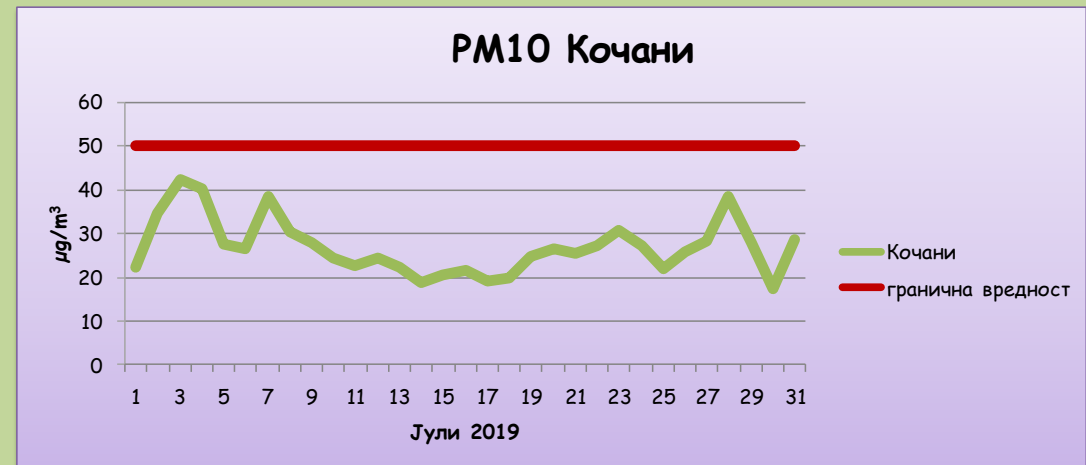


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кочани
01/07/2019	22.4
02/07/2019	34.5
03/07/2019	42.4
04/07/2019	40.2
05/07/2019	27.6
06/07/2019	26.4
07/07/2019	38.6
08/07/2019	30.2
09/07/2019	28.0
10/07/2019	24.5
11/07/2019	22.8
12/07/2019	24.5
13/07/2019	22.4
14/07/2019	18.7
15/07/2019	20.5
16/07/2019	21.6
17/07/2019	19.3
18/07/2019	19.7
19/07/2019	24.8
20/07/2019	26.4
21/07/2019	25.4
22/07/2019	27.2
23/07/2019	30.8
24/07/2019	27.2
25/07/2019	22.1
26/07/2019	25.8
27/07/2019	28.3
28/07/2019	38.3
29/07/2019	28.1
30/07/2019	17.4
31/07/2019	28.6

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кочани
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	37

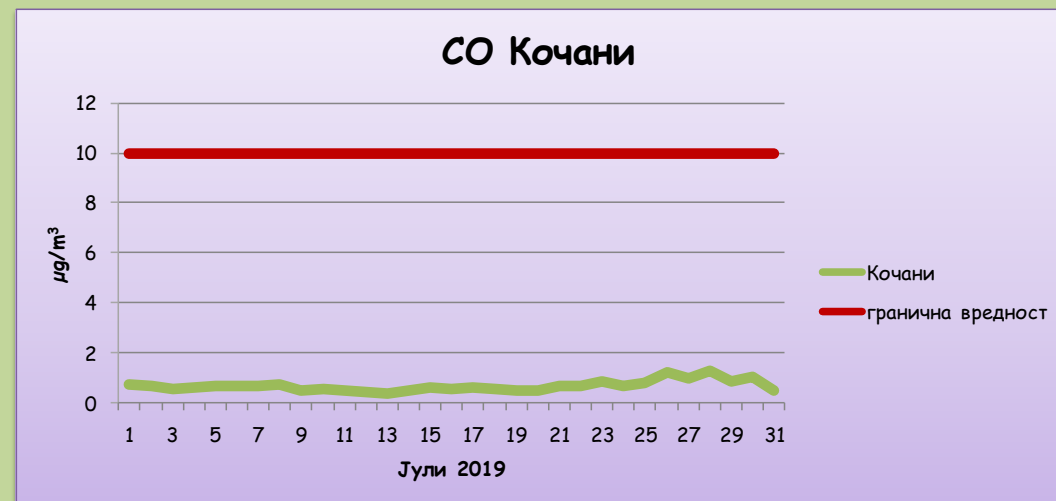


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Кочани
01/07/2019	0.7
02/07/2019	0.7
03/07/2019	0.6
04/07/2019	0.6
05/07/2019	0.7
06/07/2019	0.7
07/07/2019	0.6
08/07/2019	0.7
09/07/2019	0.5
10/07/2019	0.5
11/07/2019	0.5
12/07/2019	0.4
13/07/2019	0.4
14/07/2019	0.5
15/07/2019	0.6
16/07/2019	0.6
17/07/2019	0.6
18/07/2019	0.5
19/07/2019	0.5
20/07/2019	0.5
21/07/2019	0.7
22/07/2019	0.6
23/07/2019	0.9
24/07/2019	0.7
25/07/2019	0.8
26/07/2019	1.2
27/07/2019	1.0
28/07/2019	1.3
29/07/2019	0.9
30/07/2019	1.0
31/07/2019	0.5

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

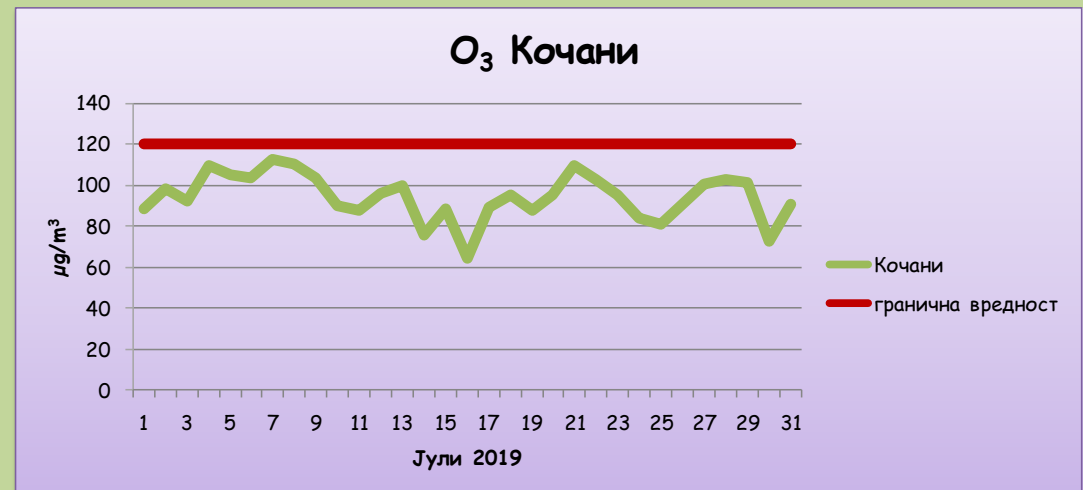


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглород моноксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/07/2019	88.7
02/07/2019	98.5
03/07/2019	92.0
04/07/2019	109.3
05/07/2019	105.3
06/07/2019	103.3
07/07/2019	112.3
08/07/2019	110.6
09/07/2019	103.6
10/07/2019	89.6
11/07/2019	87.3
12/07/2019	96.1
13/07/2019	99.6
14/07/2019	75.9
15/07/2019	88.4
16/07/2019	64.3
17/07/2019	89.3
18/07/2019	95.0
19/07/2019	87.9
20/07/2019	95.1
21/07/2019	109.1
22/07/2019	102.9
23/07/2019	94.8
24/07/2019	84.0
25/07/2019	80.9
26/07/2019	90.7
27/07/2019	100.6
28/07/2019	102.4
29/07/2019	101.4
30/07/2019	72.5
31/07/2019	90.6

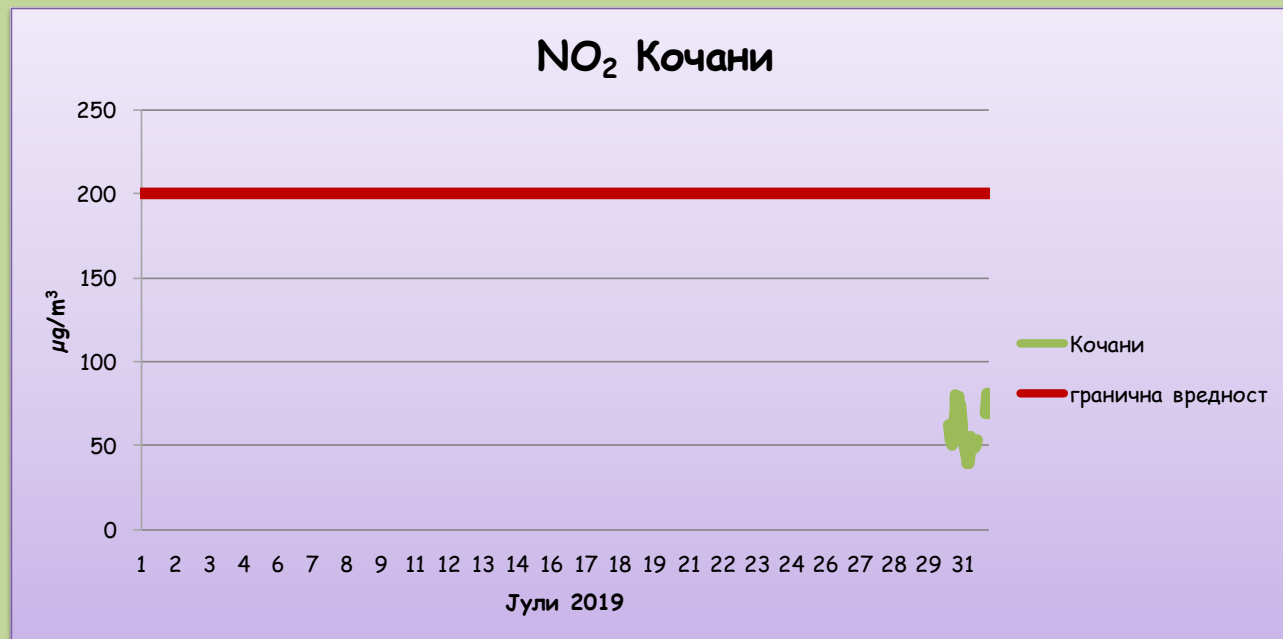
O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Кочани, за месец јули 2019 година

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



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

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

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/07/2019	25.4	44	156	0.3	1049	
02/07/2019	27.8	40	159	0.3	1046	
03/07/2019	27.4	36	108	0.2	1050	
04/07/2019	25.5	47	144	0.3		
05/07/2019	24.2	55	129	0.2	1045	
06/07/2019	25.3	43	133	0.4	1044	
07/07/2019	26.2	37	157	0.5	1042	
08/07/2019	26.1	45	152	0.1	1043	
09/07/2019	24.3	56	85	0.5	1043	
10/07/2019	20.2	79	163	0.2	1041	
11/07/2019	18.9	60	191	0.6	1048	
12/07/2019	20.5	47	168	0.3	1049	
13/07/2019	20.9	57	170	0.3	1047	
14/07/2019	18.9	73	98	0.3	1044	
15/07/2019	19.9	57	117	0.4	1045	
16/07/2019	19.0	68	211	0.2	1046	
17/07/2019	22.0	52	137	0.2	1046	
18/07/2019	22.3	46	142	0.5	1046	
19/07/2019	22.9	50	75	0.3	1048	
20/07/2019	23.4	51	76	0.3	1049	
21/07/2019	25.2	48	122	0.5	1047	
22/07/2019	25.4	50	160	0.3	1046	
23/07/2019	25.4	48	80	0.1	1041	
24/07/2019	24.6	48	106	0.6	1040	
25/07/2019	24.2	51	130	0.4	1042	
26/07/2019	25.9	46	180	0.5	1039	
27/07/2019	26.8	47	154	0.4	1037	
28/07/2019	27.3	52	104	1.1	1034	
29/07/2019	25.1	53	250	0.3	1031	
30/07/2019	24.3	63	122	0.2	1034	
31/07/2019						

Кичево

**Јули
2019**

Кичево

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

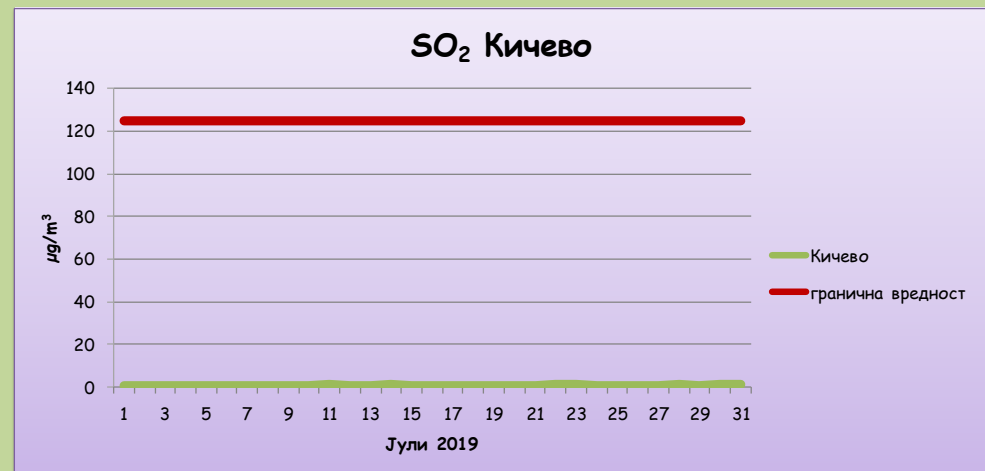
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

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

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2019	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

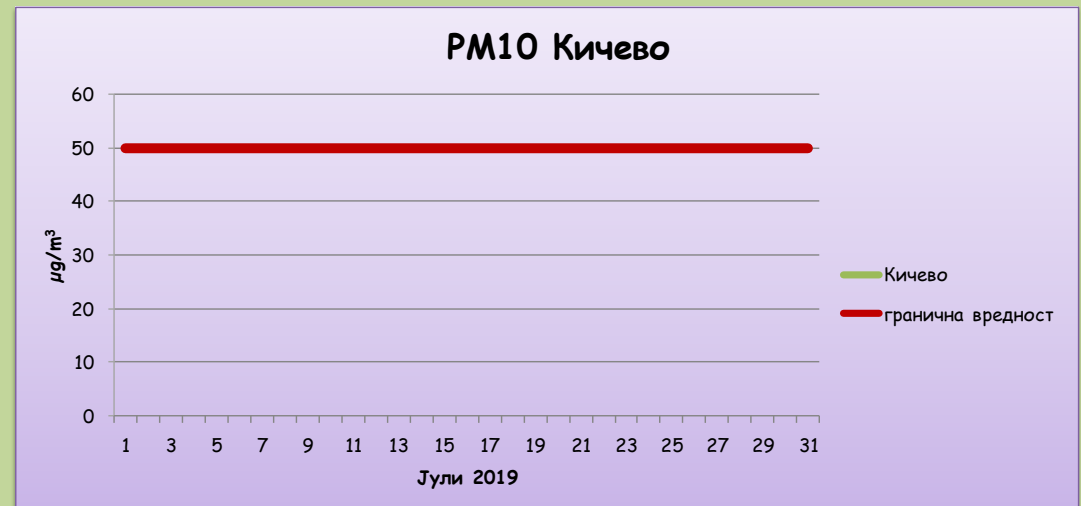


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

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

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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 2019	66

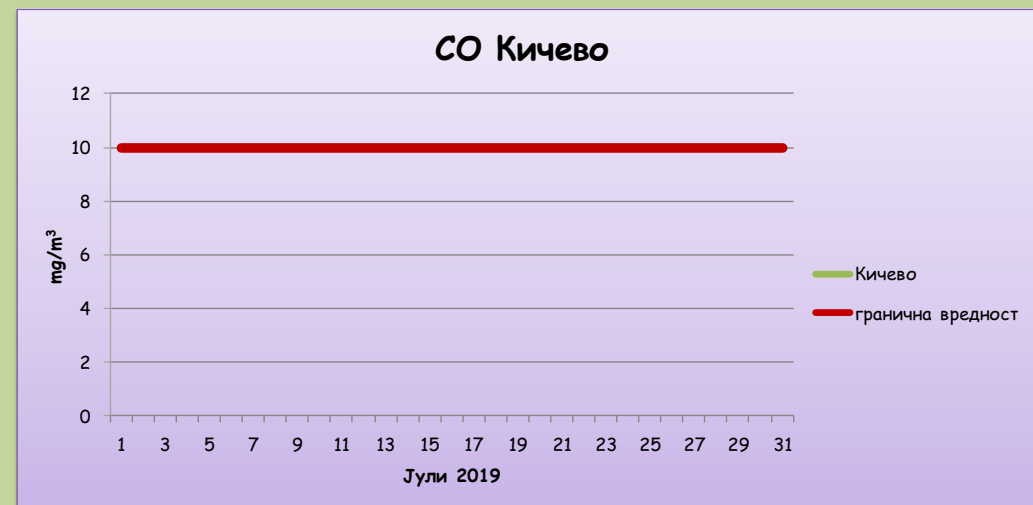


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

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

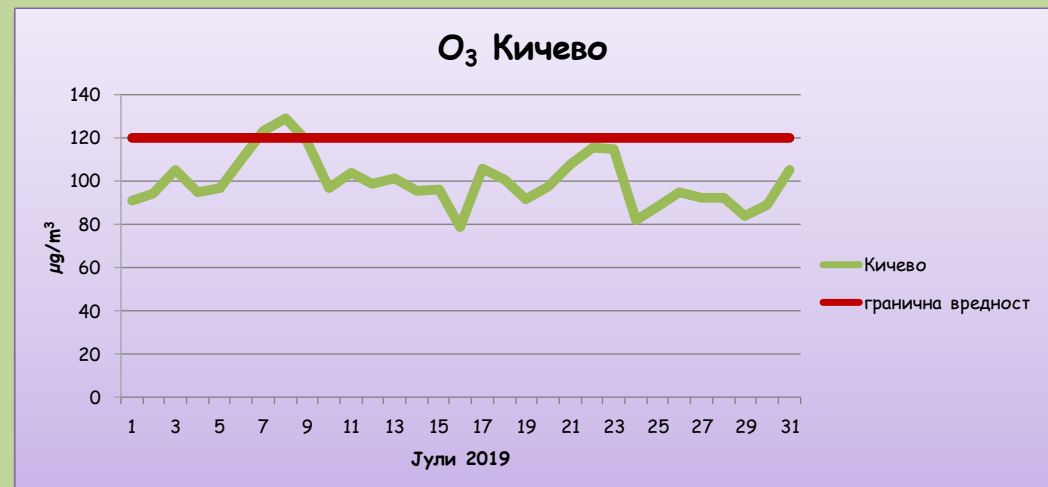


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/07/2019	91.0
02/07/2019	93.8
03/07/2019	104.9
04/07/2019	94.6
05/07/2019	96.8
06/07/2019	109.6
07/07/2019	123.2
08/07/2019	129.1
09/07/2019	118.4
10/07/2019	96.4
11/07/2019	103.7
12/07/2019	98.4
13/07/2019	101.4
14/07/2019	95.2
15/07/2019	95.8
16/07/2019	78.8
17/07/2019	105.5
18/07/2019	100.7
19/07/2019	91.4
20/07/2019	97.3
21/07/2019	107.5
22/07/2019	115.3
23/07/2019	114.7
24/07/2019	81.9
25/07/2019	88.3
26/07/2019	94.9
27/07/2019	92.0
28/07/2019	92.2
29/07/2019	83.7
30/07/2019	89.0
31/07/2019	104.8

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



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Кичево, за месец јули 2019 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кичево
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2019	1
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

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

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/07/2019	21.5	60	0	0.5	1024	308.0
02/07/2019	23.2	56	348	0.4	1020	308.7
03/07/2019	22.1	56	357	0.3	1019	239.6
04/07/2019	21.5	67	340	0.1	1021	260.4
05/07/2019	19.9	77			1020	252.7
06/07/2019	21.1	66	50	0.4	1019	296.0
07/07/2019	22.8	55	233	0.6	1017	311.9
08/07/2019	23.4	58	17	0.9	1016	277.1
09/07/2019	22.8	59	240	0.5	1018	266.7
10/07/2019	18.3	85	10	0.4	1015	159.8
11/07/2019	17.2	57	359	1.5	1016	313.7
12/07/2019	17.3	66	9	0.8	1017	250.2
13/07/2019	18.9	63			1015	262.9
14/07/2019	17.3	77			1013	229.0
15/07/2019	17.3	72			1014	286.7
16/07/2019	14.3	99			1016	54.8
17/07/2019	17.7	71			1016	282.1
18/07/2019	18.0	65			1018	295.2
19/07/2019	18.4	68			1021	254.0
20/07/2019	19.4	69			1024	261.5
21/07/2019	21.1	67			1024	282.3
22/07/2019	22.5	61			1024	290.3
23/07/2019	21.8	60			1022	279.1
24/07/2019	20.9	62			1021	197.2
25/07/2019	21.2	62			1022	298.7
26/07/2019	22.4	60			1018	291.5
27/07/2019	22.6	68			1013	267.2
28/07/2019	23.6	59			1010	222.0
29/07/2019	21.0	62	193	1.2	1010	112.8
30/07/2019	20.5	77	1	0.5	1014	214.5
31/07/2019	21.9	68			1017	278.3

Лазарополе

**Јули
2019**

Лазарополе

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

Оваа станица претставува background станица и го следи прекуграничното загадување.

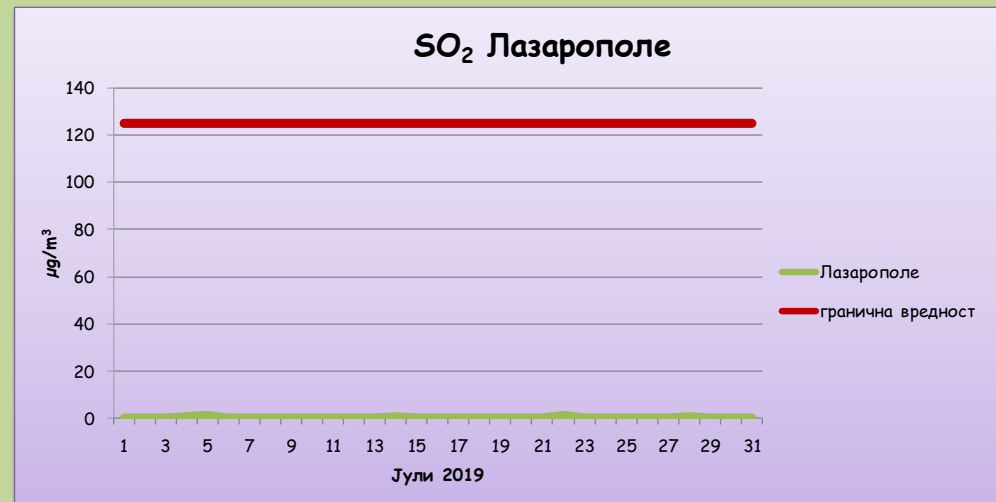
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Лазарополе, за месец јули 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/07/2019	0.2
02/07/2019	0.2
03/07/2019	0.2
04/07/2019	0.5
05/07/2019	1.0
06/07/2019	0.1
07/07/2019	0.2
08/07/2019	0.2
09/07/2019	0.2
10/07/2019	0.1
11/07/2019	0.2
12/07/2019	0.3
13/07/2019	0.2
14/07/2019	0.4
15/07/2019	0.2
16/07/2019	0.1
17/07/2019	0.2
18/07/2019	0.2
19/07/2019	0.2
20/07/2019	0.3
21/07/2019	0.2
22/07/2019	0.9
23/07/2019	0.2
24/07/2019	0.3
25/07/2019	0.1
26/07/2019	0.2
27/07/2019	0.2
28/07/2019	0.4
29/07/2019	0.3
30/07/2019	0.1
31/07/2019	0.1

SO_2 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2019	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

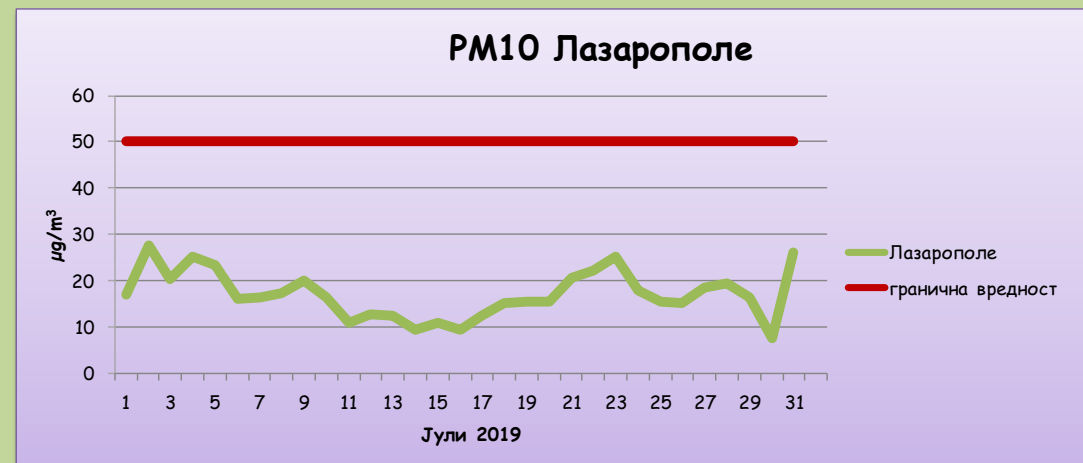


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Лазарополе
01/07/2019	16.9
02/07/2019	27.7
03/07/2019	20.2
04/07/2019	25.2
05/07/2019	23.5
06/07/2019	16.1
07/07/2019	16.3
08/07/2019	17.2
09/07/2019	20.1
10/07/2019	16.4
11/07/2019	10.8
12/07/2019	12.6
13/07/2019	12.2
14/07/2019	9.4
15/07/2019	10.7
16/07/2019	9.2
17/07/2019	12.3
18/07/2019	15.0
19/07/2019	15.5
20/07/2019	15.4
21/07/2019	20.6
22/07/2019	22.0
23/07/2019	25.1
24/07/2019	18.0
25/07/2019	15.5
26/07/2019	15.1
27/07/2019	18.4
28/07/2019	19.4
29/07/2019	16.3
30/07/2019	7.6
31/07/2019	26.1

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Лазарополе
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	5

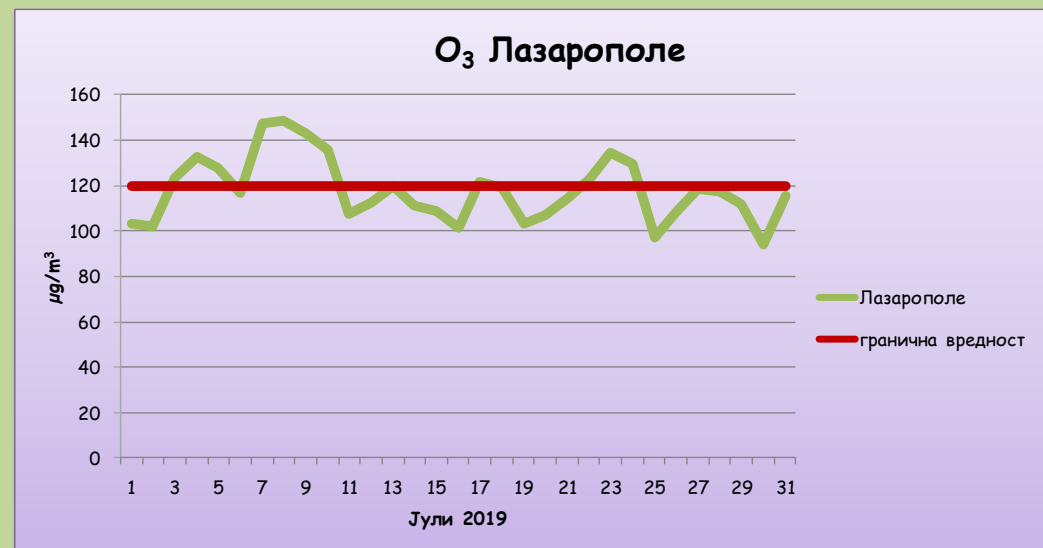


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM₁₀)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/07/2019	103.2
02/07/2019	102.1
03/07/2019	123.6
04/07/2019	132.6
05/07/2019	127.9
06/07/2019	117.0
07/07/2019	147.4
08/07/2019	148.6
09/07/2019	143.3
10/07/2019	136.0
11/07/2019	107.4
12/07/2019	112.6
13/07/2019	119.8
14/07/2019	111.3
15/07/2019	108.8
16/07/2019	101.3
17/07/2019	121.4
18/07/2019	119.3
19/07/2019	103.5
20/07/2019	106.7
21/07/2019	114.3
22/07/2019	122.6
23/07/2019	134.8
24/07/2019	129.4
25/07/2019	96.8
26/07/2019	108.1
27/07/2019	118.8
28/07/2019	117.2
29/07/2019	112.1
30/07/2019	93.8
31/07/2019	115.3

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	11
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	41
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Лазарополе, за месец јули 2019 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Лазарополе
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2019	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

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

Лазарополе						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/07/2019	18.6	51	66	1.5		
02/07/2019	20.7	44	102	1.9		
03/07/2019	20.2	46	95	1.7		
04/07/2019	19.0	57	356	1.0		
05/07/2019	17.1	65	32	0.9		
06/07/2019	17.7	61	81	1.6		
07/07/2019	18.3	55	306	1.5		
08/07/2019	18.9	53	305	1.4		
09/07/2019	17.6	63	309	1.5		
10/07/2019	13.6	83	342	1.1		
11/07/2019	11.1	69	344	1.2		
12/07/2019	12.7	67	323	0.9		
13/07/2019	13.2	70	330	1.2		
14/07/2019	12.2	80	310	1.0		
15/07/2019	12.5	73	99	1.6		
16/07/2019	10.2	92	92	0.6		
17/07/2019	13.4	65	25	1.1		
18/07/2019	13.8	68	29	1.0		
19/07/2019	14.2	76	82	1.6		
20/07/2019	15.1	71	81	1.7		
21/07/2019	16.7	70	83	1.6		
22/07/2019	17.8	63	52	1.3		
23/07/2019	16.4	68	41	1.3		
24/07/2019	15.8	68	61	1.3		
25/07/2019	16.1	70	90	1.4		
26/07/2019	17.4	65	338	0.7		
27/07/2019	18.4	66	1	1.1		
28/07/2019	19.2	57	142	0.8		
29/07/2019						
30/07/2019	15.0	86	69	0.5		
31/07/2019	17.1	72	75	1.2		

Гостивар

**Јули
2019**

Гостивар

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

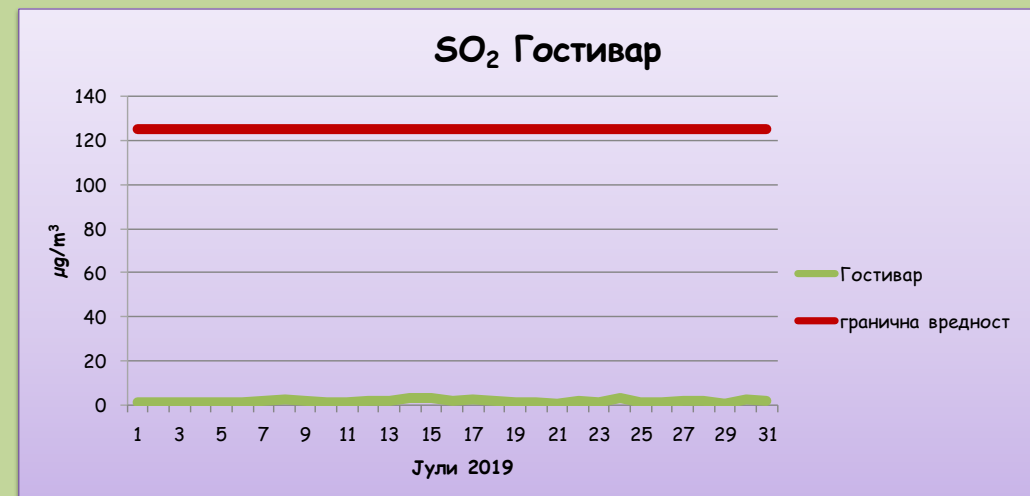
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2019 година

SO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Гостивар
01/07/2019	0.9
02/07/2019	0.9
03/07/2019	1.1
04/07/2019	0.9
05/07/2019	1.3
06/07/2019	1.2
07/07/2019	1.6
08/07/2019	2.2
09/07/2019	2.0
10/07/2019	1.4
11/07/2019	1.2
12/07/2019	1.5
13/07/2019	1.6
14/07/2019	2.8
15/07/2019	3.1
16/07/2019	2.1
17/07/2019	2.5
18/07/2019	1.8
19/07/2019	1.3
20/07/2019	0.8
21/07/2019	0.7
22/07/2019	2.0
23/07/2019	1.0
24/07/2019	2.8
25/07/2019	0.8
26/07/2019	1.0
27/07/2019	1.5
28/07/2019	1.4
29/07/2019	0.7
30/07/2019	2.1
31/07/2019	1.6

SO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Гостивар
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2019	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

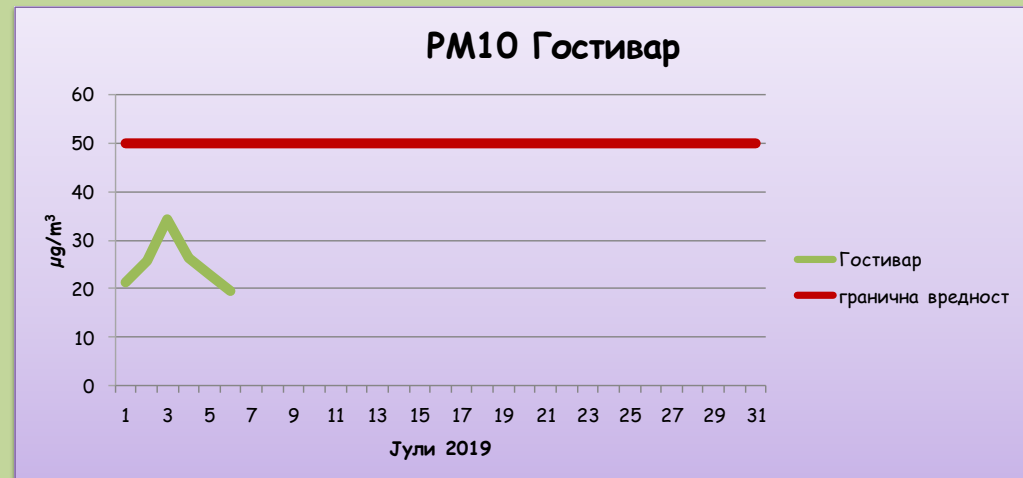


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Гостивар
01/07/2019	21.2
02/07/2019	25.8
03/07/2019	34.3
04/07/2019	26.3
05/07/2019	22.7
06/07/2019	19.5
07/07/2019	
08/07/2019	
09/07/2019	
10/07/2019	
11/07/2019	
12/07/2019	
13/07/2019	
14/07/2019	
15/07/2019	
16/07/2019	
17/07/2019	
18/07/2019	
19/07/2019	
20/07/2019	
21/07/2019	
22/07/2019	
23/07/2019	
24/07/2019	
25/07/2019	
26/07/2019	
27/07/2019	
28/07/2019	
29/07/2019	
30/07/2019	
31/07/2019	

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Гостивар
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	43

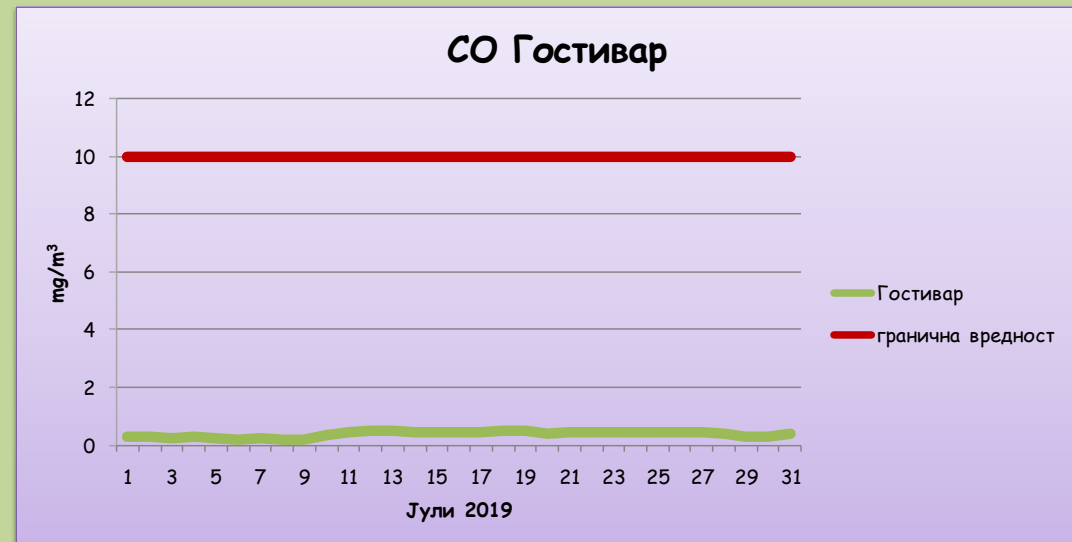


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

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



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃) од Гостивар, за месец јули 2019 година

O ₃ / µg/m ³	Гостивар
01/07/2019	94.6
02/07/2019	99.9
03/07/2019	102.5
04/07/2019	113.6
05/07/2019	97.8
06/07/2019	113.2
07/07/2019	118.2
08/07/2019	127.3
09/07/2019	109.4
10/07/2019	91.5
11/07/2019	87.5
12/07/2019	78.6
13/07/2019	80.2
14/07/2019	79.6
15/07/2019	81.4
16/07/2019	62.9
17/07/2019	93.8
18/07/2019	83.8
19/07/2019	84.5
20/07/2019	87.8
21/07/2019	99.2
22/07/2019	102.2
23/07/2019	105.5
24/07/2019	73.1
25/07/2019	75.6
26/07/2019	79.1
27/07/2019	74.3
28/07/2019	86.5
29/07/2019	85.5
30/07/2019	76.3
31/07/2019	89.3

O ₃ / µg/m ³	Гостивар
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	1
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	1
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃)

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Гостивар, за месец јули 2019 година

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



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Струмица

**Јули
2019**

Струмица

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

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

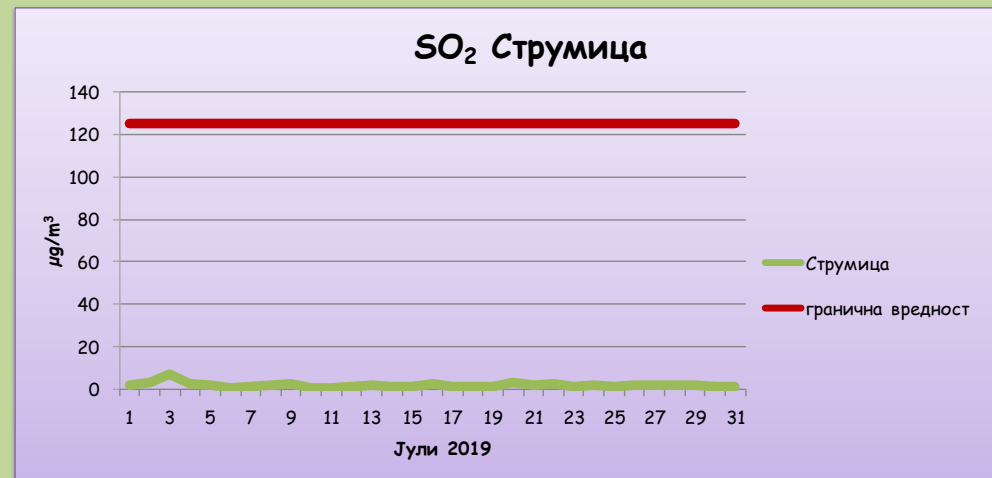
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Струмица
01/07/2019	1.7
02/07/2019	3.2
03/07/2019	6.8
04/07/2019	2.7
05/07/2019	1.6
06/07/2019	0.7
07/07/2019	1.3
08/07/2019	1.5
09/07/2019	2.3
10/07/2019	0.5
11/07/2019	0.7
12/07/2019	1.0
13/07/2019	1.9
14/07/2019	0.9
15/07/2019	0.8
16/07/2019	2.2
17/07/2019	1.2
18/07/2019	1.1
19/07/2019	1.2
20/07/2019	2.8
21/07/2019	1.9
22/07/2019	2.2
23/07/2019	1.3
24/07/2019	1.5
25/07/2019	1.4
26/07/2019	1.4
27/07/2019	1.5
28/07/2019	2.0
29/07/2019	1.9
30/07/2019	1.2
31/07/2019	1.0

SO_2 / $\mu g/m^3$	Струмица
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2019	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

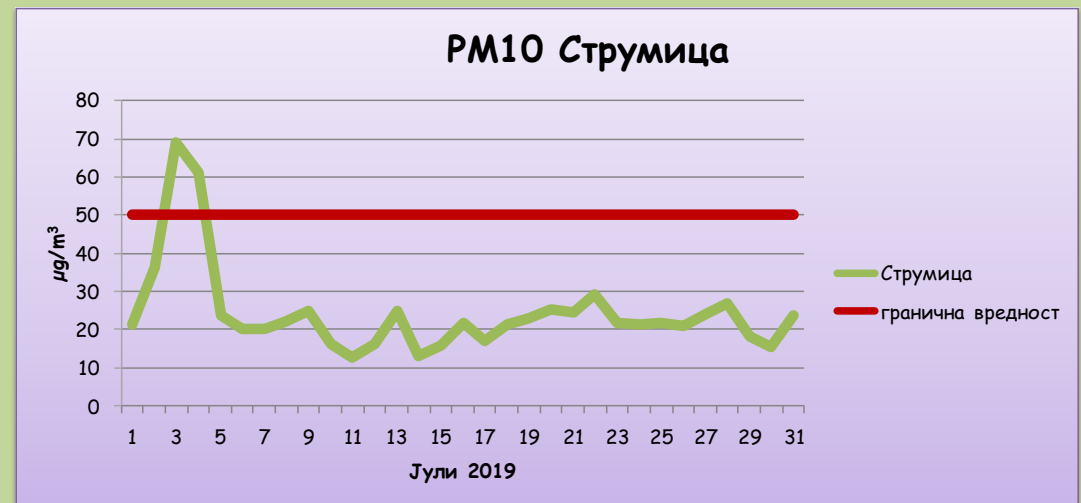


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Струмица
01/07/2019	21.2
02/07/2019	36.5
03/07/2019	68.9
04/07/2019	61.3
05/07/2019	23.7
06/07/2019	20.2
07/07/2019	20.1
08/07/2019	22.1
09/07/2019	24.9
10/07/2019	16.2
11/07/2019	12.5
12/07/2019	16.4
13/07/2019	24.9
14/07/2019	13.1
15/07/2019	15.6
16/07/2019	21.9
17/07/2019	17.0
18/07/2019	21.3
19/07/2019	23.0
20/07/2019	25.4
21/07/2019	24.5
22/07/2019	29.1
23/07/2019	21.7
24/07/2019	21.2
25/07/2019	21.7
26/07/2019	21.0
27/07/2019	24.2
28/07/2019	26.9
29/07/2019	18.3
30/07/2019	15.3
31/07/2019	23.7

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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 2019	65

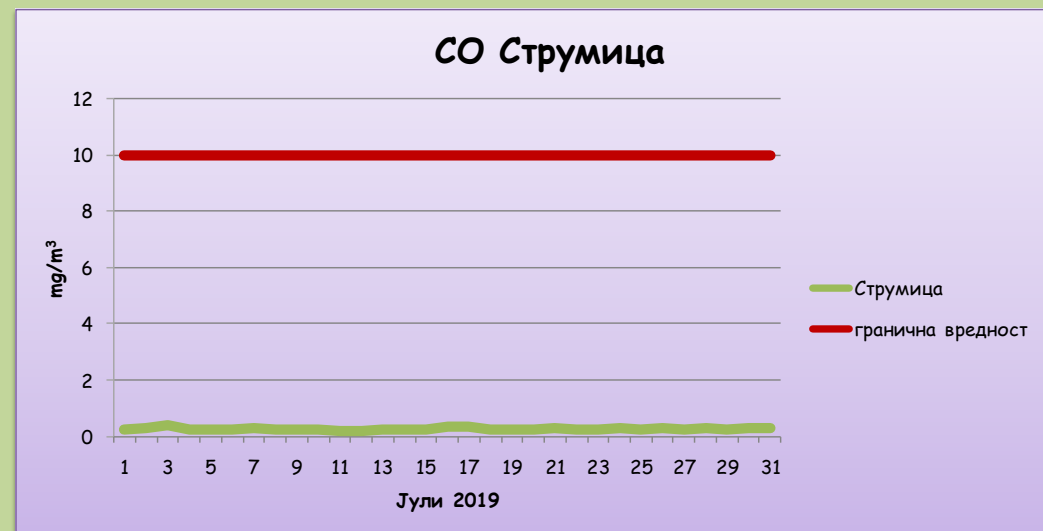


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

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

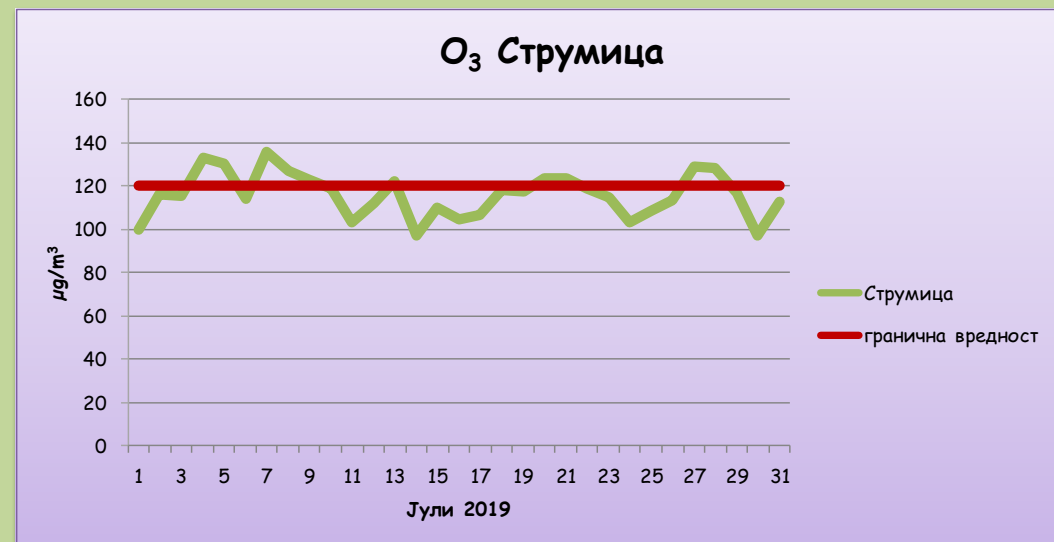


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

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

O_3 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Струмица
01/07/2019	99.8
02/07/2019	116.0
03/07/2019	115.7
04/07/2019	132.8
05/07/2019	130.5
06/07/2019	114.1
07/07/2019	136.0
08/07/2019	127.2
09/07/2019	122.9
10/07/2019	118.7
11/07/2019	103.4
12/07/2019	112.1
13/07/2019	122.3
14/07/2019	97.0
15/07/2019	109.9
16/07/2019	104.8
17/07/2019	106.9
18/07/2019	118.1
19/07/2019	117.8
20/07/2019	123.3
21/07/2019	123.4
22/07/2019	119.0
23/07/2019	114.8
24/07/2019	102.9
25/07/2019	108.9
26/07/2019	113.7
27/07/2019	128.8
28/07/2019	128.5
29/07/2019	117.0
30/07/2019	97.1
31/07/2019	112.7

O_3 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Струмица
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	10
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	12
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

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

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



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

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

Струмица						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/07/2019		63			1016	313.8
02/07/2019		64			1012	310.2
03/07/2019		58			1011	314.2
04/07/2019		65			1014	291.4
05/07/2019		78			1013	297.0
06/07/2019		70			1011	319.1
07/07/2019		60			1009	314.2
08/07/2019		61			1008	294.2
09/07/2019		65			1010	227.7
10/07/2019		80			1008	218.9
11/07/2019		70	292	0.8	1009	319.2
12/07/2019		59			1010	314.4
13/07/2019		70			1008	264.2
14/07/2019		82			1006	194.7
15/07/2019		69			1007	306.0
16/07/2019		90			1008	84.1
17/07/2019		70			1008	295.6
18/07/2019		59			1010	314.5
19/07/2019		70			1014	253.5
20/07/2019		69			1016	282.3
21/07/2019		63			1016	299.6
22/07/2019		59			1016	288.4
23/07/2019		59			1013	293.2
24/07/2019		57			1012	229.6
25/07/2019		68	223	0.3	1015	258.7
26/07/2019		63			1011	293.3
27/07/2019		66			1006	260.6
28/07/2019		68			1005	270.2
29/07/2019		64			1002	193.4
30/07/2019		69			1006	265.5
31/07/2019		63			1008	287.5

