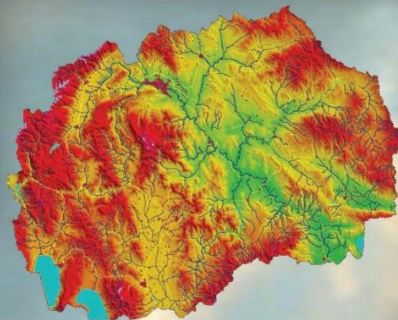


ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO

O₃



SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Март 2019



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Скопје

Март
2019

Скопје

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

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

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

Мониторинг станиците Карпош и Центар се пуштени во работа во текот на месец октомври 2011 година.

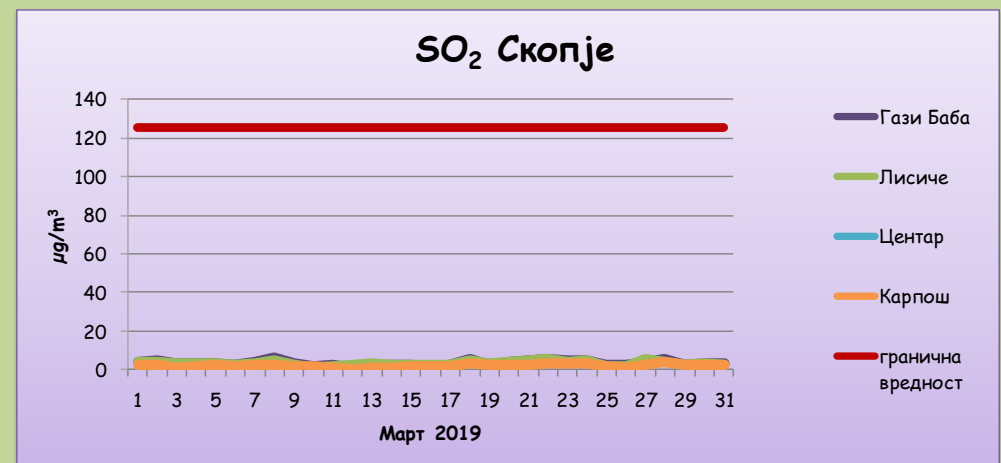
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/03/2019		2.3	4.1	4.4
02/03/2019		2.3	4.6	3.8
03/03/2019		1.3	3.7	3.3
04/03/2019		1.6	3.4	3.4
05/03/2019		2.3	3.6	3.0
06/03/2019		1.8	2.8	2.8
07/03/2019		2.6	4.0	3.7
08/03/2019		2.4	6.2	5.2
09/03/2019		1.8	3.3	2.5
10/03/2019		1.7	2.0	1.4
11/03/2019		1.4	2.2	1.6
12/03/2019		0.4	1.0	2.5
13/03/2019		1.3	2.8	3.3
14/03/2019		0.7	2.7	2.6
15/03/2019		1.4	2.6	2.6
16/03/2019		1.7	2.1	2.7
17/03/2019		1.8	2.4	2.4
18/03/2019		3.3	5.4	4.7
19/03/2019		2.4	2.5	3.3
20/03/2019		2.5	3.8	3.7
21/03/2019		2.8	5.0	4.5
22/03/2019		3.6	5.7	5.6
23/03/2019		3.7	4.7	4.0
24/03/2019		3.5	5.0	4.5
25/03/2019		1.7	2.3	1.9
26/03/2019		1.2	2.2	2.1
27/03/2019		2.6	4.0	5.7
28/03/2019		3.7	5.8	4.4
29/03/2019		2.2	2.7	2.7
30/03/2019		2.7	3.2	3.1
31/03/2019		2.7	3.2	2.7

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

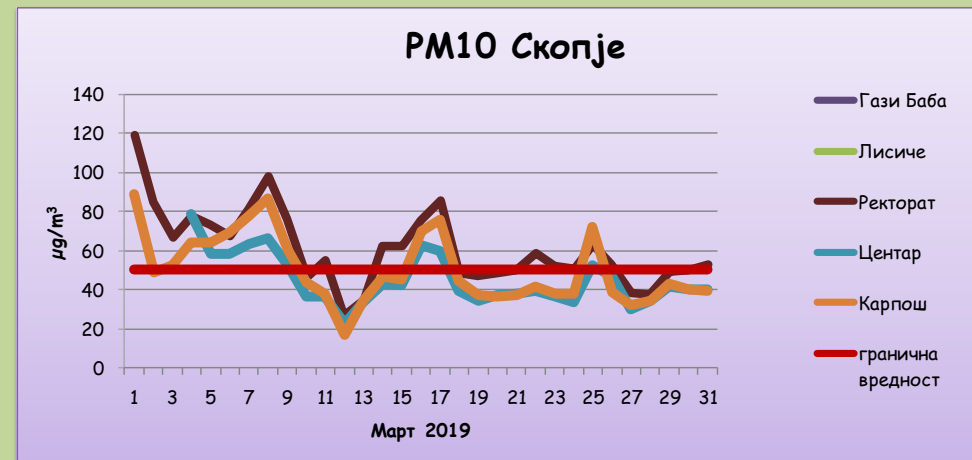


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/03/2019		89.1			119.4
02/03/2019		49.1			84.6
03/03/2019		52.5			66.6
04/03/2019	79.0	64.0			77.7
05/03/2019	58.4	64.2			73.6
06/03/2019	58.5	69.0			67.3
07/03/2019	63.4	78.2			81.0
08/03/2019	66.0	86.5			97.7
09/03/2019	52.4	60.7			76.0
10/03/2019	36.7	43.4			46.5
11/03/2019	36.6	37.9			55.2
12/03/2019	23.0	17.0			26.5
13/03/2019	33.8	34.3			34.8
14/03/2019	43.1	46.6			62.6
15/03/2019	42.2	45.2			62.1
16/03/2019	62.6	69.8			75.5
17/03/2019	59.6	75.6			85.8
18/03/2019	39.6	44.3			48.6
19/03/2019	34.4	37.0			47.4
20/03/2019	37.1	36.5			48.4
21/03/2019	37.9	37.5			49.9
22/03/2019	39.6	41.6			58.8
23/03/2019	36.7	37.7			52.4
24/03/2019	33.9	38.2			50.4
25/03/2019	52.2	72.4			63.3
26/03/2019	47.0	39.0			52.6
27/03/2019	29.7	32.1			38.3
28/03/2019	34.4	34.1			37.4
29/03/2019	41.7	42.9			49.3
30/03/2019	39.9	40.3			49.8
31/03/2019	40.4	39.2			52.5

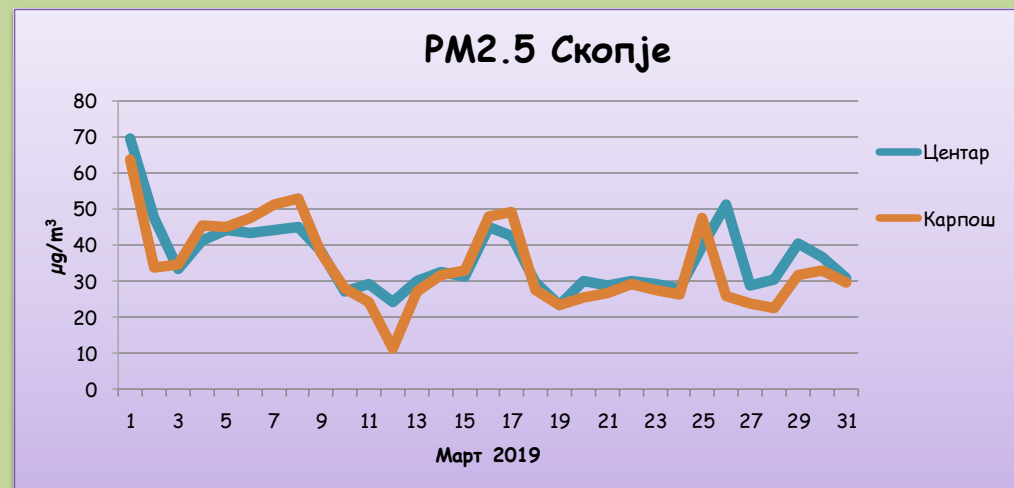
PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	9	11	0	0	20
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	45	46	0	0	68



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 март 2019 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Центар	Карпош
01/03/2019	69.4	63.8
02/03/2019	47.5	33.6
03/03/2019	33.3	34.8
04/03/2019	41.1	45.3
05/03/2019	44.1	44.8
06/03/2019	43.2	47.7
07/03/2019	44.1	51.3
08/03/2019	44.9	52.9
09/03/2019	38.4	38.1
10/03/2019	26.9	28.1
11/03/2019	29.1	24.3
12/03/2019	24.2	11.4
13/03/2019	30.2	27.1
14/03/2019	32.5	31.8
15/03/2019	31.4	33.1
16/03/2019	45.0	47.9
17/03/2019	42.3	49.0
18/03/2019	29.5	27.7
19/03/2019	23.3	23.5
20/03/2019	29.9	25.4
21/03/2019	28.7	26.9
22/03/2019	30.1	29.3
23/03/2019	29.2	27.5
24/03/2019	28.1	26.3
25/03/2019	39.6	47.3
26/03/2019	51.1	25.8
27/03/2019	28.7	23.8
28/03/2019	30.5	22.5
29/03/2019	40.3	31.8
30/03/2019	36.7	32.9
31/03/2019	30.8	29.8

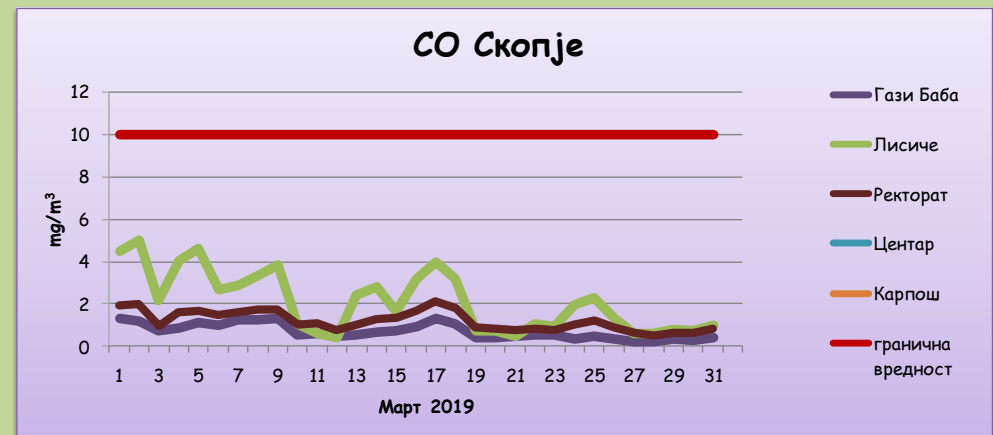


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/03/2019			1.3	4.5	1.9
02/03/2019			1.2	5.0	2.0
03/03/2019			0.7	2.2	1.0
04/03/2019			0.9	4.1	1.6
05/03/2019			1.1	4.6	1.7
06/03/2019			1.0	2.7	1.5
07/03/2019			1.2	2.9	1.6
08/03/2019			1.3	3.4	1.7
09/03/2019			1.3	3.9	1.8
10/03/2019			0.6	1.1	1.0
11/03/2019			0.6	0.6	1.1
12/03/2019			0.4	0.4	0.8
13/03/2019			0.5	2.4	1.0
14/03/2019			0.7	2.8	1.3
15/03/2019			0.8	1.6	1.3
16/03/2019			1.0	3.2	1.7
17/03/2019			1.3	4.0	2.1
18/03/2019			1.1	3.2	1.8
19/03/2019			0.4	0.7	0.9
20/03/2019			0.4	0.8	0.8
21/03/2019			0.5	0.5	0.8
22/03/2019			0.6	1.1	0.8
23/03/2019			0.5	0.9	0.8
24/03/2019			0.4	2.0	1.0
25/03/2019			0.5	2.3	1.2
26/03/2019			0.3	1.3	0.9
27/03/2019			0.2	0.6	0.6
28/03/2019			0.2	0.6	0.5
29/03/2019			0.3	0.8	0.6
30/03/2019			0.3	0.7	0.7
31/03/2019			0.4	1.0	0.8

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

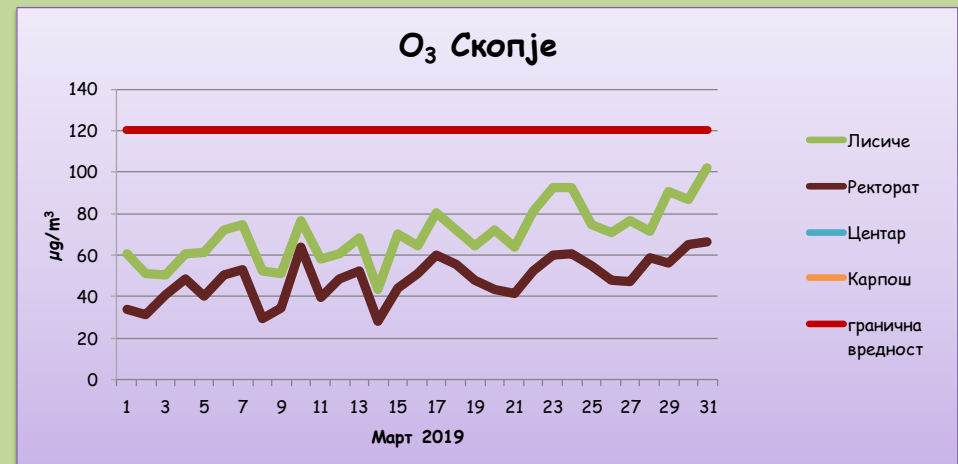


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
01/03/2019			60.3	34.0
02/03/2019			50.9	31.4
03/03/2019			50.1	41.0
04/03/2019			60.8	48.3
05/03/2019			61.4	40.4
06/03/2019			72.3	50.3
07/03/2019			74.6	52.7
08/03/2019			52.3	29.1
09/03/2019			50.9	34.1
10/03/2019			76.6	63.8
11/03/2019			58.0	39.6
12/03/2019			60.7	48.6
13/03/2019			68.5	52.1
14/03/2019			43.7	27.7
15/03/2019			70.2	44.1
16/03/2019			64.4	50.9
17/03/2019			80.4	60.1
18/03/2019			72.1	55.2
19/03/2019			64.3	48.0
20/03/2019			72.1	43.4
21/03/2019			63.6	41.2
22/03/2019			81.1	52.2
23/03/2019			92.3	59.9
24/03/2019			92.8	60.8
25/03/2019			74.4	54.5
26/03/2019			70.7	47.6
27/03/2019			76.3	47.4
28/03/2019			71.4	58.6
29/03/2019			90.4	55.8
30/03/2019			86.5	64.8
31/03/2019			102.3	66.6

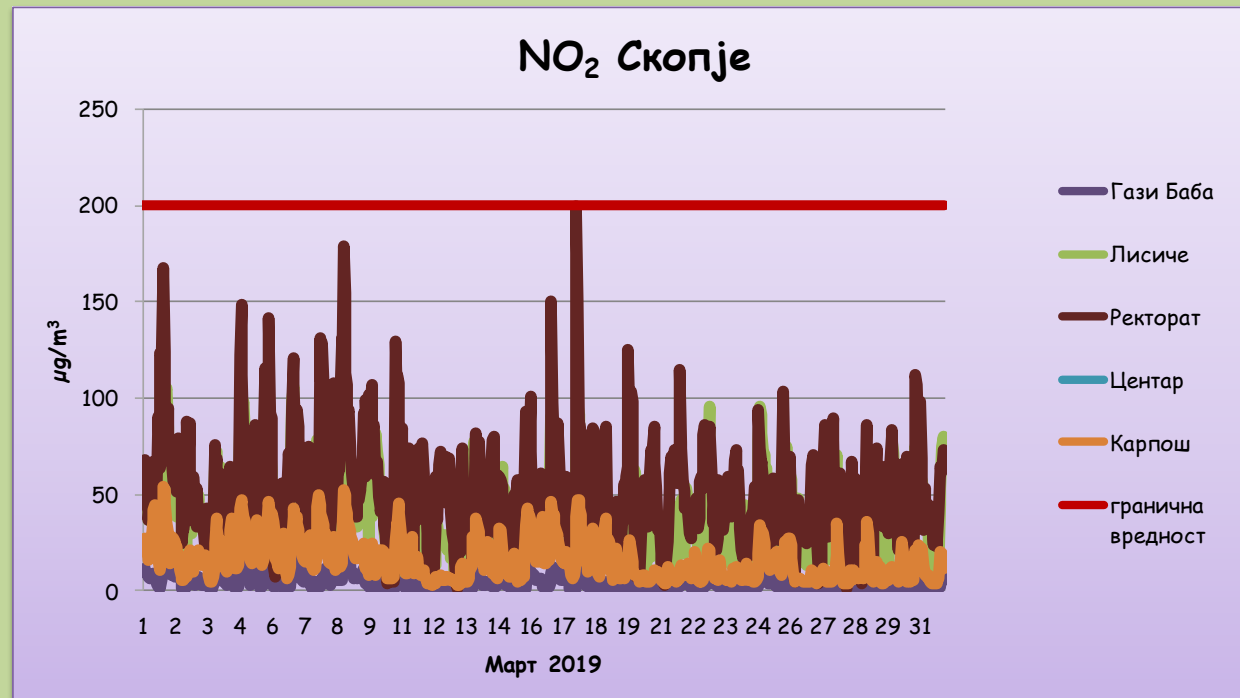
O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0	0	0	0
Праг на предупредување	180	180	180	180
Колку пати е надминат прагот на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



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

Анализа и графички приказ на средночасовни концентрации на азотен двооксид (NO_2) од Скопје, за месец март 2019 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200	200	200	200	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	0	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 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 март 2019 год.

Центар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/03/2019	9.4	52	127	0.3	982	124.4
02/03/2019	10.5	54	303	0.9	983	51.3
03/03/2019	8.1	55	322	0.5	990	67.9
04/03/2019	7.9	55	98	0.2	986	138.3
05/03/2019	10.8	52	34	0.2	984	113.0
06/03/2019						
07/03/2019	12.8	55	239	0.1	991	133.4
08/03/2019	12.9	61	319	0.5	991	87.8
09/03/2019	13.9	51	320	0.3	992	99.9
10/03/2019	14.5	43	28	0.1	989	144.2
11/03/2019	12.3	53	316	0.6	982	87.3
12/03/2019	4.7	70	292	2.4	985	26.1
13/03/2019	7.9	47	320	0.5	986	151.8
14/03/2019	5.8	74	309	0.8	982	51.4
15/03/2019	8.7	59	313	0.7	982	121.0
16/03/2019	9.9	55	51	0.2	986	115.0
17/03/2019	13.5	52	69	0.1	987	161.0
18/03/2019	15.1	49	106	0.2	984	157.1
19/03/2019						
20/03/2019	12.9	51	299	1.5	995	152.6
21/03/2019	12.0	53	303	0.9	1000	106.5
22/03/2019	13.1	43	309	0.6	998	162.9
23/03/2019	15.5	38	304	1.1	994	162.5
24/03/2019	16.0	37	304	0.9	991	166.8
25/03/2019	14.4	44	91	0.3	983	168.1
26/03/2019	11.3	48	301	2.1	986	124.8
27/03/2019	10.9	40	294	1.1	993	133.8
28/03/2019	11.6	34	20	0.2	995	142.5
29/03/2019	11.8	35	340	0.7	995	174.6
30/03/2019	14.2	35	319	0.5	992	157.8
31/03/2019	16.4	31	300	1.1	987	185.1

Мобилна станица - Скопје, Бутел

Март
2019

Мобилна станица – Скопје, Бутел

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

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

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

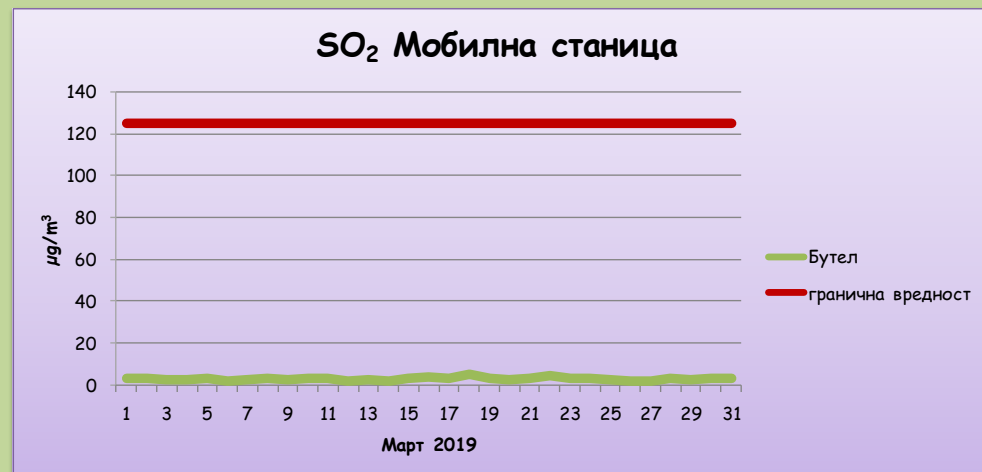
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Бутел
01/03/2019	3.2
02/03/2019	3.2
03/03/2019	2.2
04/03/2019	2.6
05/03/2019	2.7
06/03/2019	2.0
07/03/2019	2.7
08/03/2019	3.0
09/03/2019	2.7
10/03/2019	2.8
11/03/2019	2.9
12/03/2019	1.6
13/03/2019	2.1
14/03/2019	2.0
15/03/2019	3.0
16/03/2019	3.5
17/03/2019	3.3
18/03/2019	4.8
19/03/2019	2.8
20/03/2019	2.6
21/03/2019	2.8
22/03/2019	4.4
23/03/2019	3.2
24/03/2019	3.2
25/03/2019	2.4
26/03/2019	1.8
27/03/2019	2.0
28/03/2019	3.0
29/03/2019	2.2
30/03/2019	2.9
31/03/2019	3.1

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

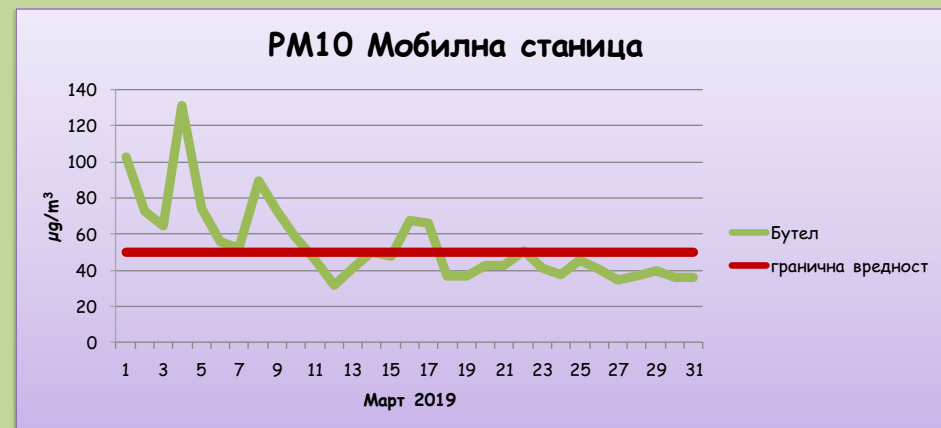


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Бутел
01/03/2019	102.4
02/03/2019	72.6
03/03/2019	64.4
04/03/2019	131.0
05/03/2019	74.3
06/03/2019	55.9
07/03/2019	52.0
08/03/2019	89.5
09/03/2019	72.7
10/03/2019	57.7
11/03/2019	46.3
12/03/2019	31.3
13/03/2019	41.2
14/03/2019	50.0
15/03/2019	48.1
16/03/2019	67.6
17/03/2019	66.3
18/03/2019	37.1
19/03/2019	36.4
20/03/2019	42.6
21/03/2019	42.5
22/03/2019	50.5
23/03/2019	41.0
24/03/2019	37.7
25/03/2019	45.2
26/03/2019	40.7
27/03/2019	34.7
28/03/2019	36.7
29/03/2019	39.6
30/03/2019	36.2
31/03/2019	35.8

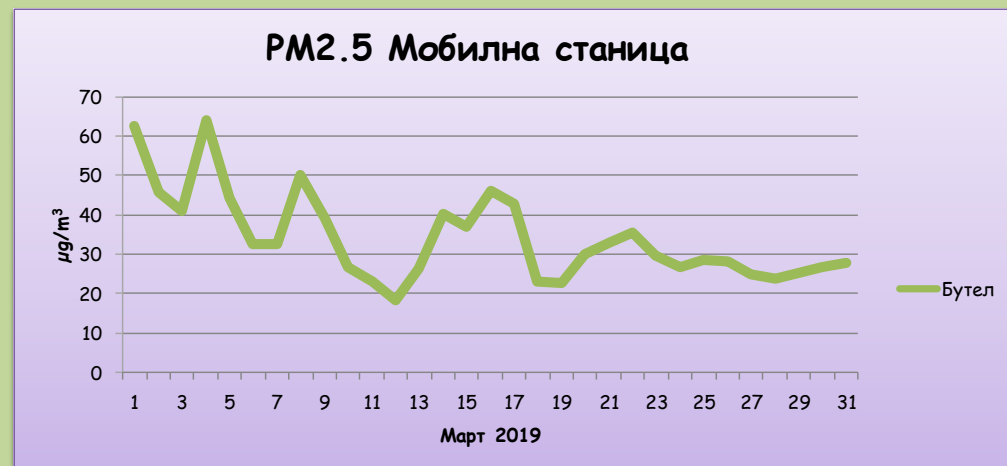
PM ₁₀ / µg/m ³	Бутел
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	13
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	60



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

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

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Бутел
01/03/2019	62.7
02/03/2019	45.9
03/03/2019	41.0
04/03/2019	64.2
05/03/2019	44.3
06/03/2019	32.4
07/03/2019	32.6
08/03/2019	50.1
09/03/2019	39.3
10/03/2019	26.7
11/03/2019	23.2
12/03/2019	18.1
13/03/2019	26.2
14/03/2019	40.3
15/03/2019	37.0
16/03/2019	46.2
17/03/2019	42.8
18/03/2019	22.9
19/03/2019	22.7
20/03/2019	30.0
21/03/2019	33.1
22/03/2019	35.6
23/03/2019	29.7
24/03/2019	26.8
25/03/2019	28.6
26/03/2019	28.3
27/03/2019	24.7
28/03/2019	23.9
29/03/2019	25.4
30/03/2019	26.7
31/03/2019	27.7

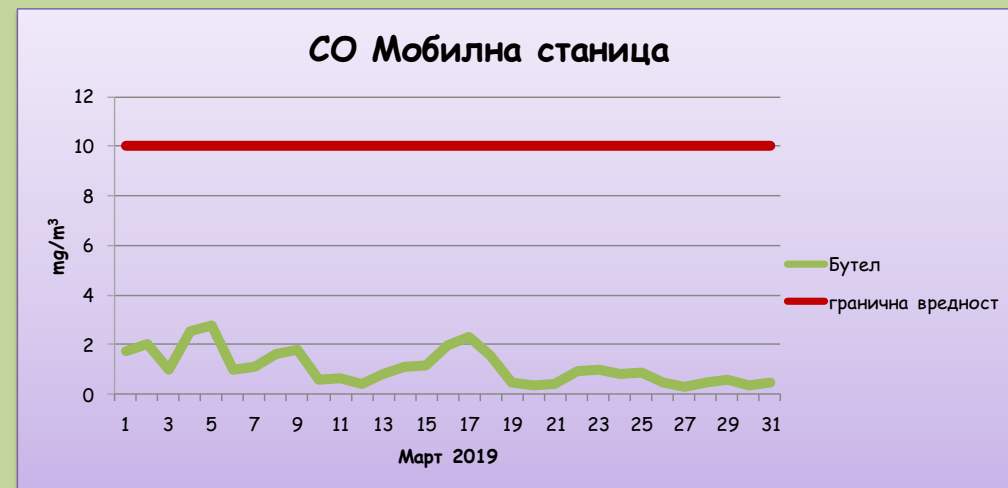


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Бутел
01/03/2019	1.7
02/03/2019	2.0
03/03/2019	1.0
04/03/2019	2.6
05/03/2019	2.8
06/03/2019	1.0
07/03/2019	1.1
08/03/2019	1.6
09/03/2019	1.8
10/03/2019	0.6
11/03/2019	0.6
12/03/2019	0.4
13/03/2019	0.8
14/03/2019	1.1
15/03/2019	1.2
16/03/2019	2.0
17/03/2019	2.3
18/03/2019	1.5
19/03/2019	0.5
20/03/2019	0.4
21/03/2019	0.4
22/03/2019	0.9
23/03/2019	1.0
24/03/2019	0.8
25/03/2019	0.8
26/03/2019	0.4
27/03/2019	0.3
28/03/2019	0.5
29/03/2019	0.6
30/03/2019	0.4
31/03/2019	0.4

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

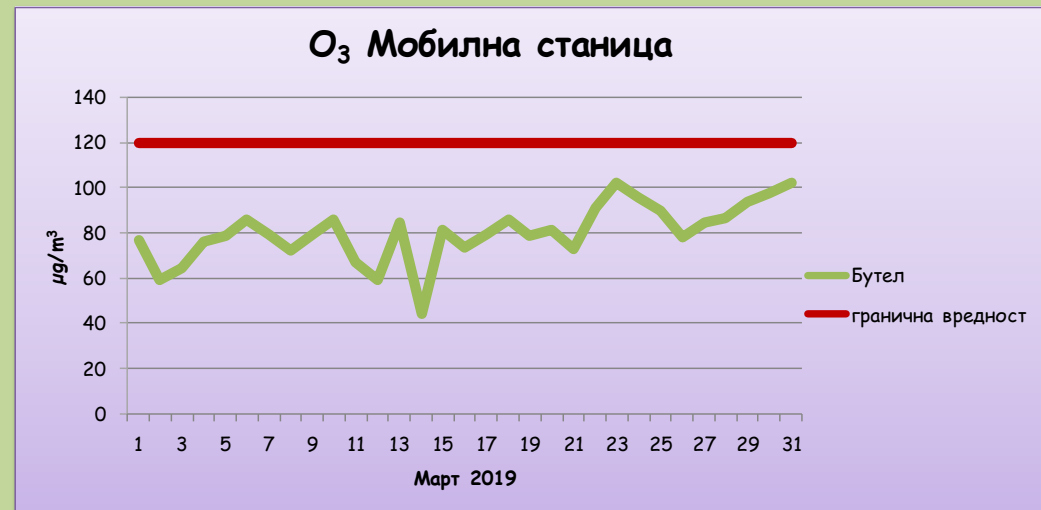


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Бутел
01/03/2019	76.5
02/03/2019	59.2
03/03/2019	64.3
04/03/2019	76.0
05/03/2019	78.7
06/03/2019	86.1
07/03/2019	79.3
08/03/2019	72.3
09/03/2019	79.6
10/03/2019	85.7
11/03/2019	67.1
12/03/2019	58.8
13/03/2019	84.2
14/03/2019	44.0
15/03/2019	81.3
16/03/2019	73.2
17/03/2019	79.4
18/03/2019	86.0
19/03/2019	78.5
20/03/2019	81.2
21/03/2019	72.8
22/03/2019	91.1
23/03/2019	101.9
24/03/2019	95.5
25/03/2019	89.6
26/03/2019	78.1
27/03/2019	84.8
28/03/2019	86.7
29/03/2019	94.0
30/03/2019	97.5
31/03/2019	102.2

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



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Бутел, за месец март 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 Бутел, за месец март 2019 год.

Бутел						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/03/2019	8.7	52	147	0.1	978	158.9
02/03/2019	9.4	55	292	0.4	979	65.0
03/03/2019	7.0	57	315	0.2	985	104.4
04/03/2019	7.0	56	86	0.1	982	176.3
05/03/2019	10.3	53	275	0.1	980	146.9
06/03/2019	13.0	54	227	0.0	985	177.5
07/03/2019	12.5	55	84	0.2	987	173.1
08/03/2019	12.1	64	321	0.0	987	112.8
09/03/2019	13.4	51	278	0.5	988	138.2
10/03/2019	13.8	44	353	0.0	985	188.4
11/03/2019	12.0	54	268	0.2	978	124.5
12/03/2019	4.7	67	276	2.2	981	41.2
13/03/2019	7.0	50	283	0.2	982	202.0
14/03/2019	5.0	78	260	0.4	978	65.9
15/03/2019	7.5	63	308	0.3	977	143.6
16/03/2019	8.8	58	17	0.0	981	149.5
17/03/2019	12.8	52	51	0.0	983	211.7
18/03/2019	14.6	50	101	0.2	980	214.1
19/03/2019	14.0	53	239	0.3	984	209.3
20/03/2019	11.5	56	257	0.5	991	202.7
21/03/2019	10.8	56	266	0.5	996	142.5
22/03/2019	11.2	48	272	0.3	994	206.5
23/03/2019	13.5	42	283	0.3	989	215.9
24/03/2019	14.1	42	284	0.3	987	222.9
25/03/2019	13.7	45	80	0.1	979	223.8
26/03/2019	10.3	51	291	0.9	982	167.1
27/03/2019	9.9	42	248	0.5	989	178.8
28/03/2019	10.7	35	253	0.2	991	178.8
29/03/2019	11.3	35	332	0.4	991	235.4
30/03/2019	13.6	35	308	0.2	988	223.2
31/03/2019	14.7	34	309	0.2	983	253.1

Илинден



Март
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.

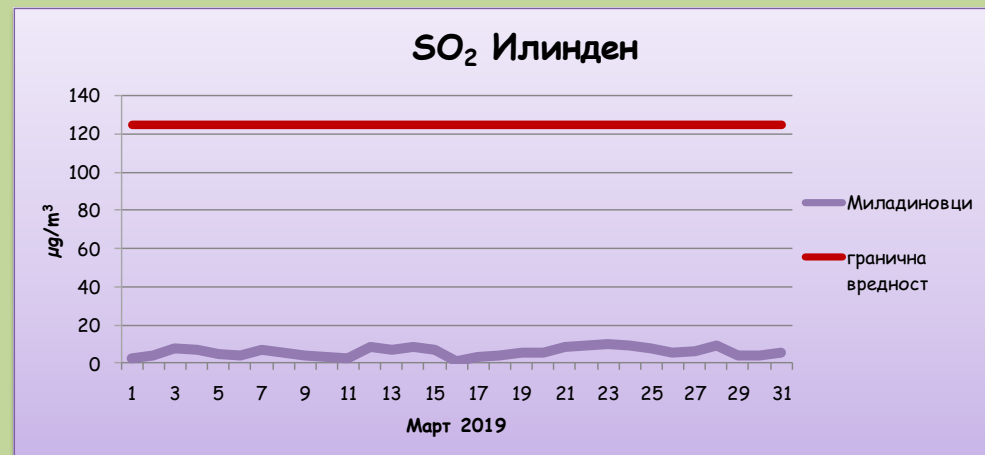
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 март 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/03/2019	2.7
02/03/2019	4.1
03/03/2019	7.6
04/03/2019	6.9
05/03/2019	5.0
06/03/2019	3.7
07/03/2019	7.0
08/03/2019	5.8
09/03/2019	4.3
10/03/2019	3.1
11/03/2019	2.4
12/03/2019	8.5
13/03/2019	7.3
14/03/2019	8.2
15/03/2019	6.8
16/03/2019	1.3
17/03/2019	3.4
18/03/2019	4.4
19/03/2019	5.4
20/03/2019	5.3
21/03/2019	8.9
22/03/2019	9.1
23/03/2019	9.9
24/03/2019	8.9
25/03/2019	7.5
26/03/2019	5.7
27/03/2019	6.5
28/03/2019	9.4
29/03/2019	4.4
30/03/2019	3.8
31/03/2019	5.7

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

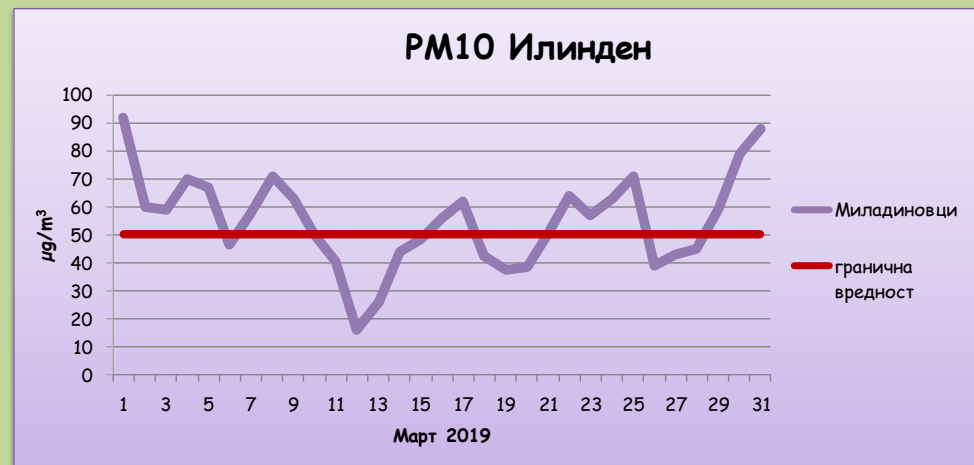


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци
01/03/2019	91.8
02/03/2019	59.8
03/03/2019	58.9
04/03/2019	70.1
05/03/2019	67.1
06/03/2019	46.4
07/03/2019	57.3
08/03/2019	70.9
09/03/2019	63.1
10/03/2019	49.8
11/03/2019	40.5
12/03/2019	16.0
13/03/2019	26.1
14/03/2019	43.8
15/03/2019	48.6
16/03/2019	56.2
17/03/2019	61.8
18/03/2019	42.3
19/03/2019	37.4
20/03/2019	38.4
21/03/2019	50.2
22/03/2019	64.1
23/03/2019	57.0
24/03/2019	63.1
25/03/2019	70.8
26/03/2019	39.2
27/03/2019	42.9
28/03/2019	45.2
29/03/2019	59.2
30/03/2019	79.0
31/03/2019	88.0

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	18
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	57

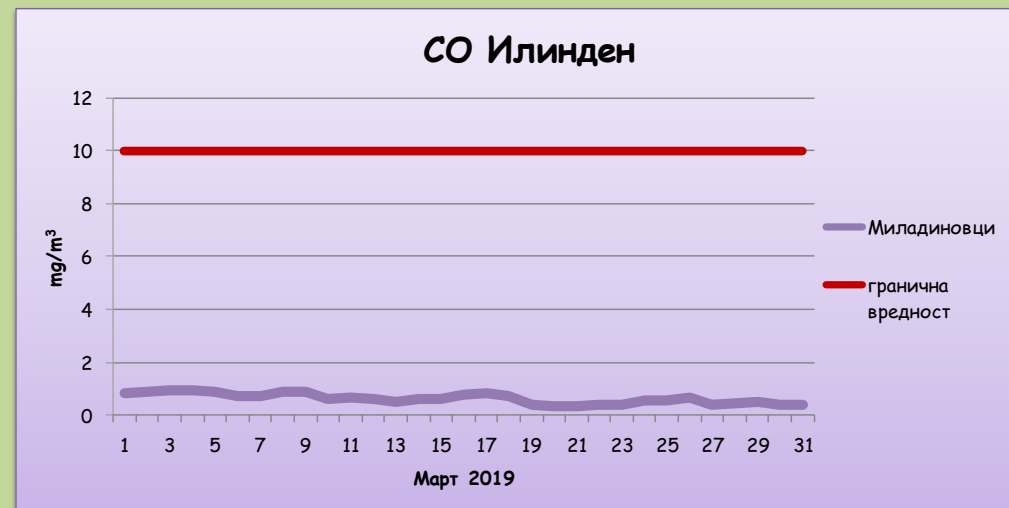


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

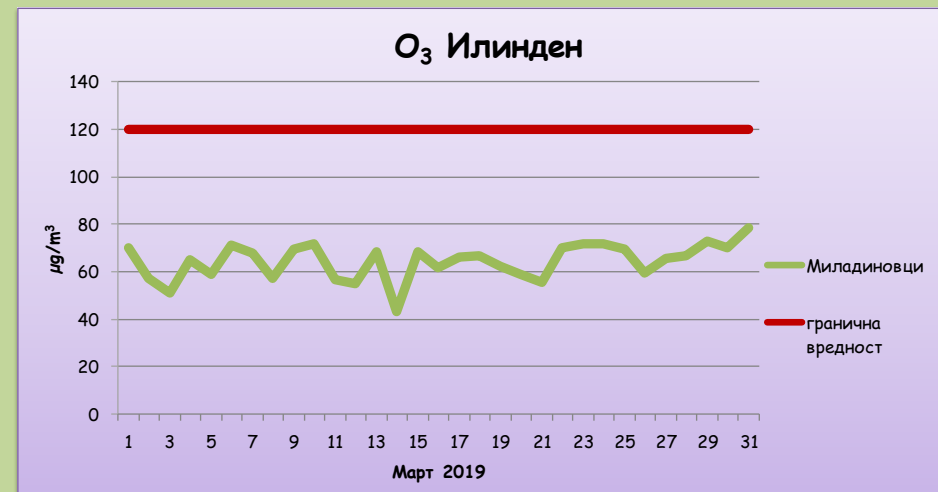


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/03/2019	70.0
02/03/2019	57.4
03/03/2019	51.1
04/03/2019	65.0
05/03/2019	58.9
06/03/2019	71.3
07/03/2019	67.8
08/03/2019	57.1
09/03/2019	69.5
10/03/2019	71.5
11/03/2019	56.8
12/03/2019	54.8
13/03/2019	68.2
14/03/2019	42.9
15/03/2019	68.6
16/03/2019	61.9
17/03/2019	66.1
18/03/2019	66.8
19/03/2019	62.2
20/03/2019	58.6
21/03/2019	55.5
22/03/2019	70.3
23/03/2019	71.9
24/03/2019	71.5
25/03/2019	69.6
26/03/2019	59.1
27/03/2019	65.7
28/03/2019	66.7
29/03/2019	73.0
30/03/2019	69.9
31/03/2019	78.4

O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 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 Илинден, за месец март 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

**Март
2019**

Битола

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

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

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

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

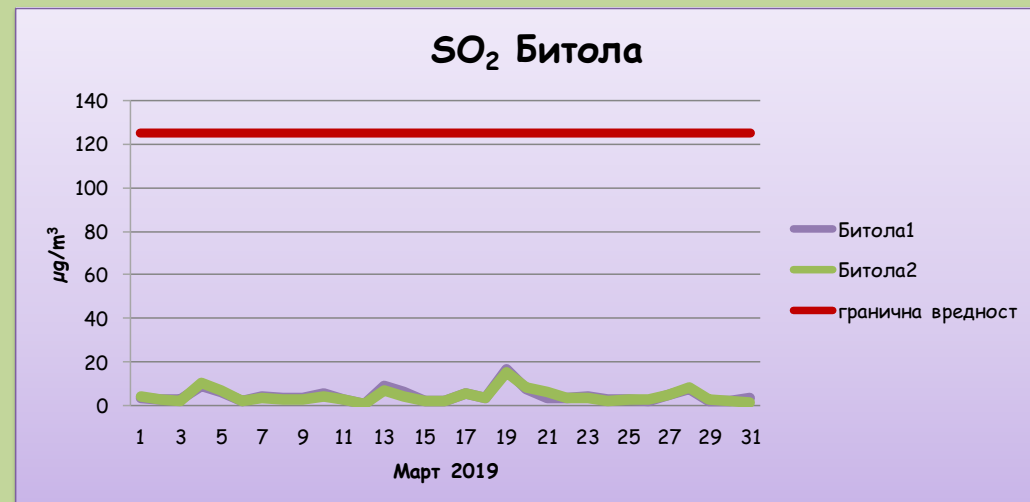
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/03/2019	3.4	4.1
02/03/2019	2.6	2.7
03/03/2019	2.6	2.1
04/03/2019	9.2	10.0
05/03/2019	6.5	6.9
06/03/2019	1.7	1.9
07/03/2019	4.1	3.5
08/03/2019	3.2	2.7
09/03/2019	3.1	2.4
10/03/2019	5.3	4.4
11/03/2019	2.7	2.5
12/03/2019	0.7	0.7
13/03/2019	9.1	6.7
14/03/2019	6.3	3.9
15/03/2019	1.7	1.9
16/03/2019	2.1	2.3
17/03/2019	5.5	5.2
18/03/2019	3.2	3.4
19/03/2019	16.7	14.9
20/03/2019	7.9	8.0
21/03/2019	3.7	5.9
22/03/2019	3.3	3.5
23/03/2019	3.9	3.6
24/03/2019	3.0	2.3
25/03/2019	2.8	2.6
26/03/2019	2.3	2.7
27/03/2019	4.6	4.5
28/03/2019	7.8	8.2
29/03/2019	2.3	2.9
30/03/2019	2.1	1.8
31/03/2019	3.2	1.6

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 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

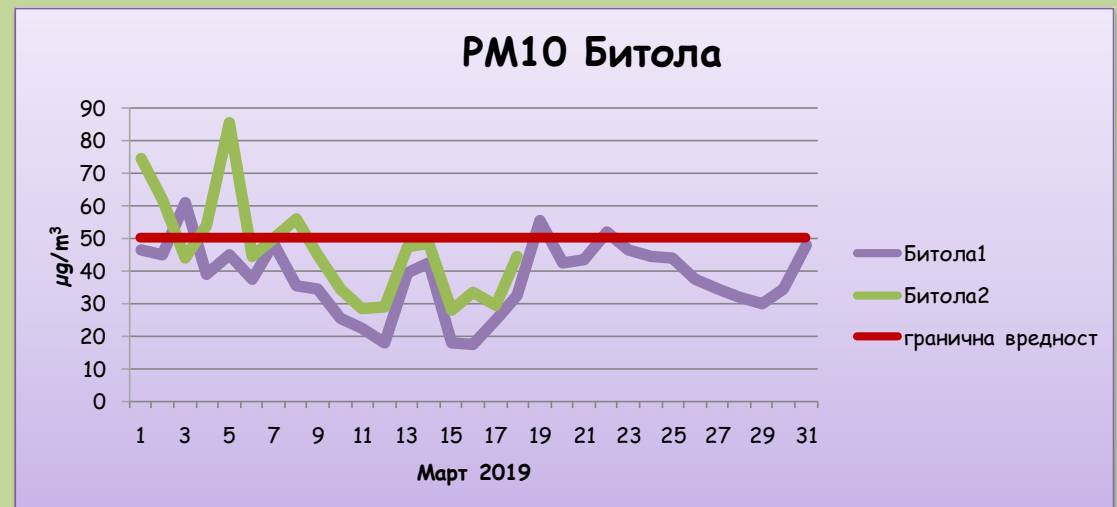


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
01/03/2019	46.5	74.5
02/03/2019	45.0	61.8
03/03/2019	60.8	43.8
04/03/2019	39.1	54.0
05/03/2019	44.7	85.4
06/03/2019	37.4	44.4
07/03/2019	48.5	49.9
08/03/2019	35.6	55.8
09/03/2019	34.4	44.9
10/03/2019	25.2	34.2
11/03/2019	22.5	28.4
12/03/2019	17.7	29.1
13/03/2019	39.5	47.3
14/03/2019	42.5	48.3
15/03/2019	17.8	27.9
16/03/2019	17.5	33.6
17/03/2019	25.0	29.4
18/03/2019	32.3	44.4
19/03/2019	55.4	
20/03/2019	42.2	
21/03/2019	43.3	
22/03/2019	51.8	
23/03/2019	46.5	
24/03/2019	44.3	
25/03/2019	43.8	
26/03/2019	37.6	
27/03/2019	34.6	
28/03/2019	32.0	
29/03/2019	29.7	
30/03/2019	34.2	
31/03/2019	48.1	

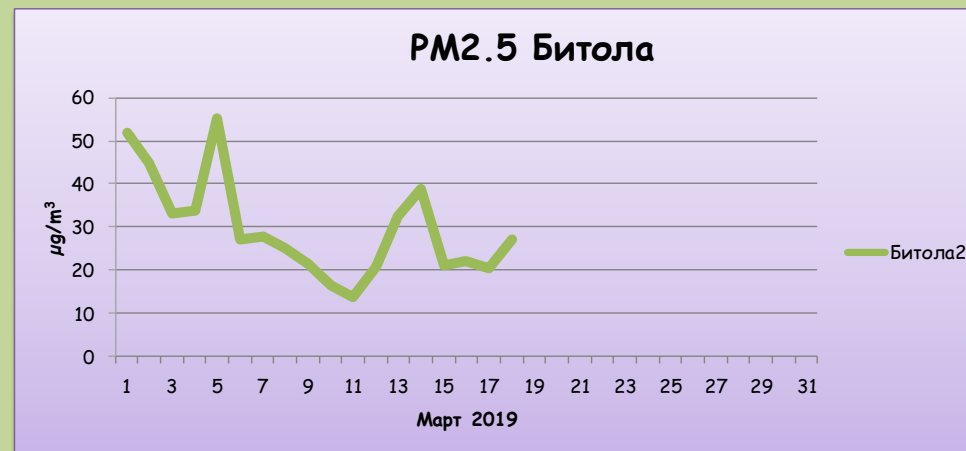
PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	3	5
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	37	52



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 (PM_{2,5}) од Битола, за месец март 2019 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Битола2
01/03/2019	51.9
02/03/2019	44.8
03/03/2019	33.2
04/03/2019	33.9
05/03/2019	55.3
06/03/2019	27.1
07/03/2019	27.9
08/03/2019	25.0
09/03/2019	21.3
10/03/2019	16.5
11/03/2019	13.9
12/03/2019	20.8
13/03/2019	32.5
14/03/2019	38.8
15/03/2019	21.0
16/03/2019	22.2
17/03/2019	20.4
18/03/2019	27.0
19/03/2019	
20/03/2019	
21/03/2019	
22/03/2019	
23/03/2019	
24/03/2019	
25/03/2019	
26/03/2019	
27/03/2019	
28/03/2019	
29/03/2019	
30/03/2019	
31/03/2019	

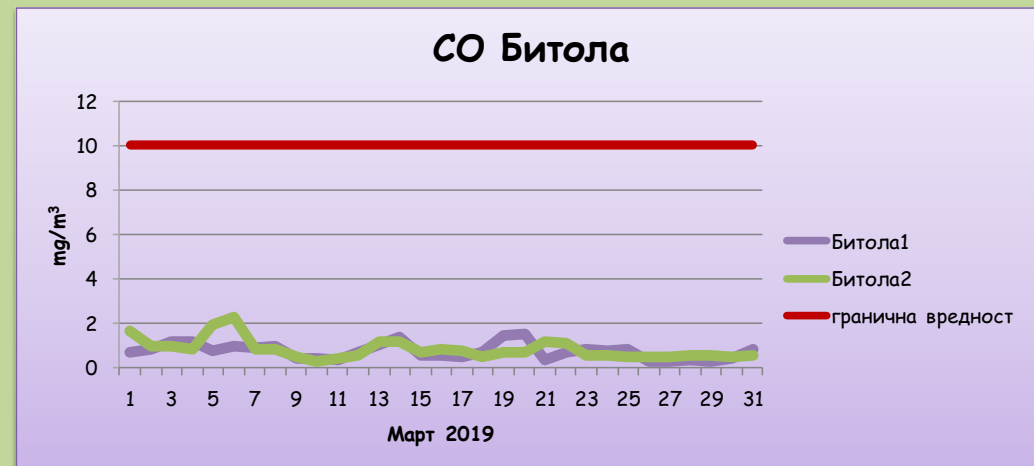


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Битола1	Битола2
01/03/2019	0.7	1.7
02/03/2019	0.8	0.9
03/03/2019	1.2	0.9
04/03/2019	1.2	0.8
05/03/2019	0.8	1.9
06/03/2019	0.9	2.2
07/03/2019	0.9	0.8
08/03/2019	0.9	0.8
09/03/2019	0.4	0.4
10/03/2019	0.4	0.3
11/03/2019	0.3	0.4
12/03/2019	0.6	0.5
13/03/2019	1.0	1.1
14/03/2019	1.4	1.1
15/03/2019	0.5	0.6
16/03/2019	0.5	0.8
17/03/2019	0.5	0.7
18/03/2019	0.7	0.4
19/03/2019	1.4	0.7
20/03/2019	1.5	0.7
21/03/2019	0.3	1.1
22/03/2019	0.7	1.1
23/03/2019	0.8	0.5
24/03/2019	0.7	0.5
25/03/2019	0.8	0.5
26/03/2019	0.2	0.5
27/03/2019	0.3	0.5
28/03/2019	0.3	0.5
29/03/2019	0.3	0.6
30/03/2019	0.4	0.5
31/03/2019	0.8	0.5

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

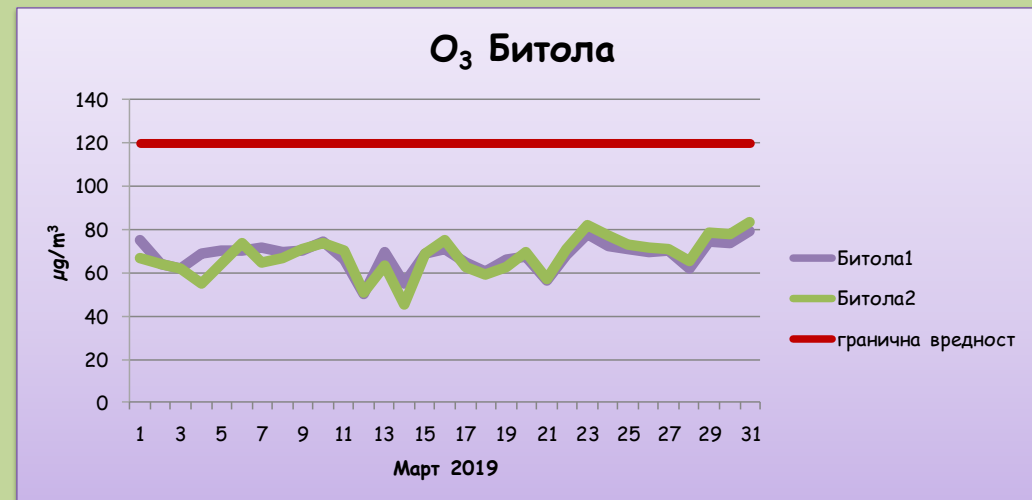


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/03/2019	74.9	66.6
02/03/2019	64.1	64.2
03/03/2019	62.1	62.1
04/03/2019	69.0	55.2
05/03/2019	70.0	64.0
06/03/2019	70.0	73.8
07/03/2019	71.8	64.5
08/03/2019	69.9	66.7
09/03/2019	70.5	70.7
10/03/2019	74.4	73.8
11/03/2019	66.1	70.2
12/03/2019	50.0	51.0
13/03/2019	69.7	63.0
14/03/2019	55.1	45.4
15/03/2019	69.0	68.9
16/03/2019	71.2	74.9
17/03/2019	64.4	62.3
18/03/2019	60.5	59.3
19/03/2019	65.8	62.4
20/03/2019	67.3	69.6
21/03/2019	56.7	57.1
22/03/2019	67.8	70.6
23/03/2019	77.5	81.9
24/03/2019	72.5	77.1
25/03/2019	70.9	73.3
26/03/2019	69.5	71.9
27/03/2019	70.0	70.8
28/03/2019	61.9	65.1
29/03/2019	74.6	78.5
30/03/2019	73.9	78.2
31/03/2019	79.1	83.2

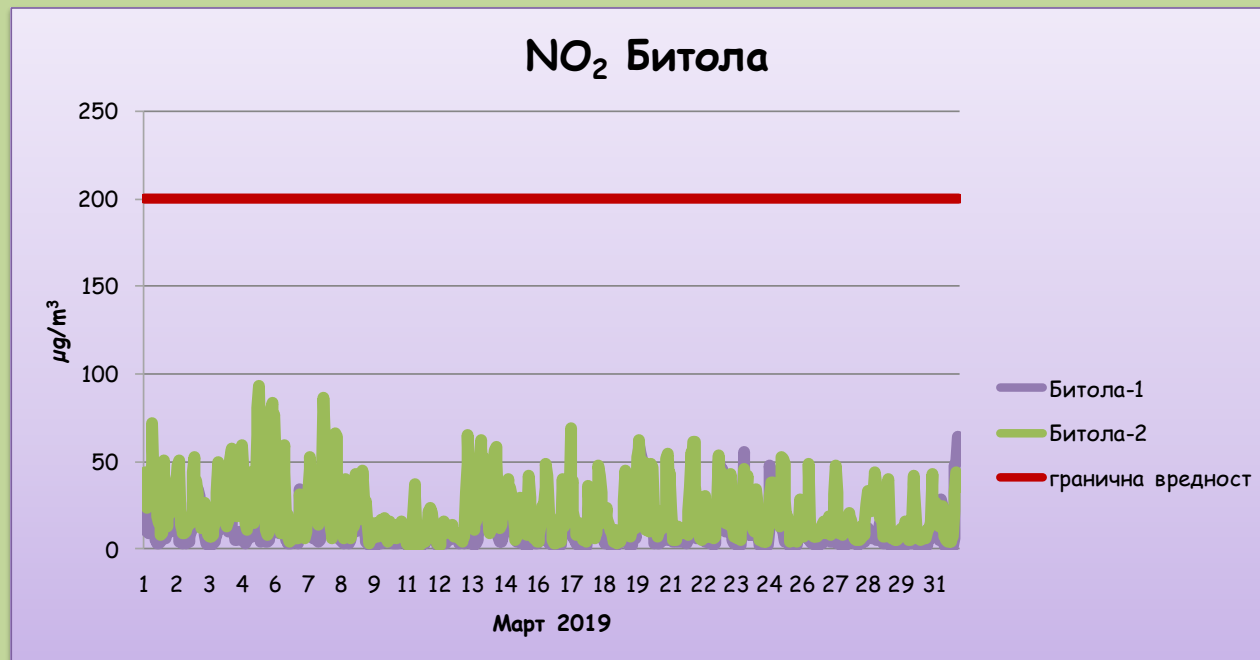
O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0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



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Битола, за месец март 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 март 2019 год.

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/03/2019	5.9	51			943	180.6
02/03/2019	5.4	59			943	100.1
03/03/2019	3.5	60			949	171.2
04/03/2019	5.0	53			947	193.4
05/03/2019	7.5	53			945	149.0
06/03/2019	10.2	51			950	194.9
07/03/2019	9.7	52			952	191.7
08/03/2019	12.1	42			952	177.1
09/03/2019	11.5	44			953	197.1
10/03/2019	12.5	42			951	199.4
11/03/2019	12.1	44			943	173.1
12/03/2019	0.9	84			942	23.7
13/03/2019	0.9	71			946	222.5
14/03/2019	1.9	82			942	61.4
15/03/2019	5.8	60			942	176.1
16/03/2019	8.2	51			947	214.0
17/03/2019	11.7	46			948	218.9
18/03/2019	11.6	49			945	218.5
19/03/2019	10.2	55			948	205.8
20/03/2019	9.8	58			953	212.2
21/03/2019	8.9	60			959	131.9
22/03/2019	9.3	52			957	199.5
23/03/2019	9.3	48			953	227.1
24/03/2019	10.2	46			951	230.5
25/03/2019	10.4	46			944	233.4
26/03/2019	8.0	53			945	174.9
27/03/2019	6.7	47			952	178.2
28/03/2019	5.5	54			954	79.9
29/03/2019	7.2	38			954	244.5
30/03/2019	9.2	36			952	236.2
31/03/2019	10.2	36			947	256.9

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

Битола 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/03/2019	8.3	50	332	0.2	940	117.7
02/03/2019	8.0	57	334	0.4	940	78.7
03/03/2019	5.4	60	289	0.4	946	118.5
04/03/2019	6.8	54	241	0.2	944	126.6
05/03/2019	9.9	53	347	0.2	942	112.9
06/03/2019	12.0	54	346	0.5	947	148.5
07/03/2019	12.4	50	277	0.1	949	141.8
08/03/2019	14.5	40	325	0.3	949	132.3
09/03/2019	14.2	42	350	0.3	950	161.5
10/03/2019	14.5	44	351	0.4	947	162.1
11/03/2019	14.0	45	346	0.7	940	148.4
12/03/2019	2.7	84	344	0.8	939	15.6
13/03/2019	2.8	75	272	0.1	943	189.1
14/03/2019	3.2	86	298	0.2	939	50.6
15/03/2019	7.3	63	344	0.6	939	145.1
16/03/2019	10.4	51	357	0.8	944	187.3
17/03/2019	14.3	44	340	0.2	945	200.6
18/03/2019	14.0	48	302	0.2	942	197.9
19/03/2019	12.4	54	289	0.1	945	174.9
20/03/2019	12.0	57	316	0.4	951	186.6
21/03/2019	10.6	62	332	0.3	956	107.8
22/03/2019	11.3	52	316	0.4	955	194.6
23/03/2019	11.3	46	285	0.4	951	212.4
24/03/2019	12.1	46	296	0.3	948	220.5
25/03/2019	13.1	43	345	0.3	941	223.0
26/03/2019	10.4	51	338	0.6	942	146.9
27/03/2019	8.5	49	331	0.4	949	154.4
28/03/2019	7.1	57	353	0.2	951	66.4
29/03/2019	9.0	40	335	0.7	951	233.3
30/03/2019	10.9	39	331	0.7	949	229.5
31/03/2019	12.2	37	281	0.4	944	245.8

Велес

**Март
2019**

Велес

Земартќи 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.

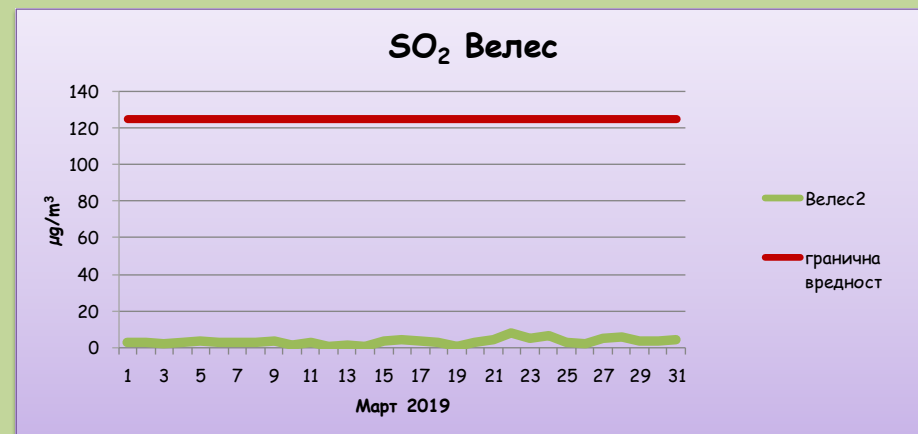
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 март 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес2
01/03/2019	3.0
02/03/2019	2.5
03/03/2019	2.2
04/03/2019	2.8
05/03/2019	3.3
06/03/2019	2.4
07/03/2019	2.7
08/03/2019	2.9
09/03/2019	3.6
10/03/2019	1.6
11/03/2019	2.7
12/03/2019	0.2
13/03/2019	1.2
14/03/2019	0.4
15/03/2019	3.6
16/03/2019	4.0
17/03/2019	3.5
18/03/2019	3.1
19/03/2019	0.7
20/03/2019	2.8
21/03/2019	4.2
22/03/2019	8.0
23/03/2019	5.2
24/03/2019	6.2
25/03/2019	2.4
26/03/2019	1.7
27/03/2019	4.7
28/03/2019	6.0
29/03/2019	3.2
30/03/2019	3.2
31/03/2019	4.0

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес 2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 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

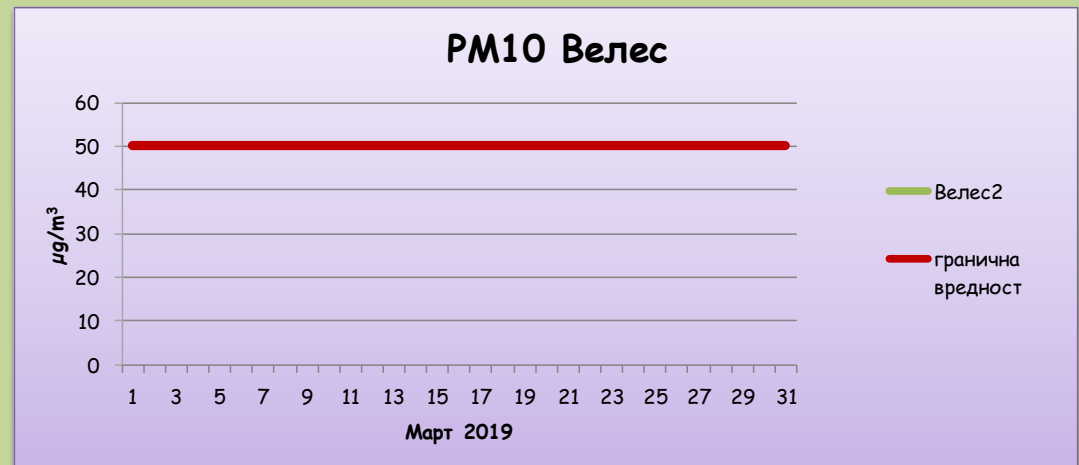


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

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

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

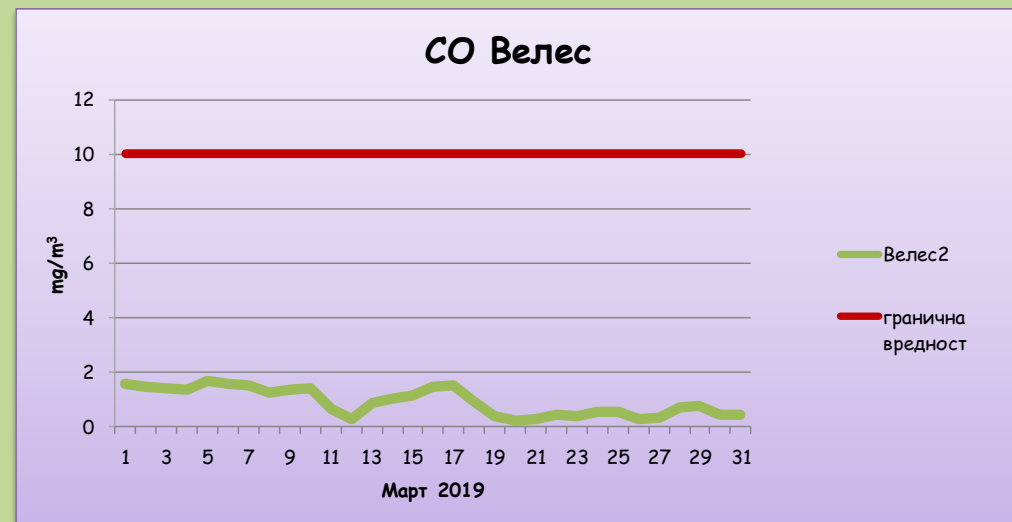


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Велес2
01/03/2019	1.5
02/03/2019	1.5
03/03/2019	1.4
04/03/2019	1.4
05/03/2019	1.7
06/03/2019	1.5
07/03/2019	1.5
08/03/2019	1.2
09/03/2019	1.4
10/03/2019	1.4
11/03/2019	0.7
12/03/2019	0.3
13/03/2019	0.8
14/03/2019	1.0
15/03/2019	1.1
16/03/2019	1.5
17/03/2019	1.5
18/03/2019	0.9
19/03/2019	0.4
20/03/2019	0.2
21/03/2019	0.3
22/03/2019	0.5
23/03/2019	0.4
24/03/2019	0.5
25/03/2019	0.5
26/03/2019	0.3
27/03/2019	0.3
28/03/2019	0.7
29/03/2019	0.7
30/03/2019	0.4
31/03/2019	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

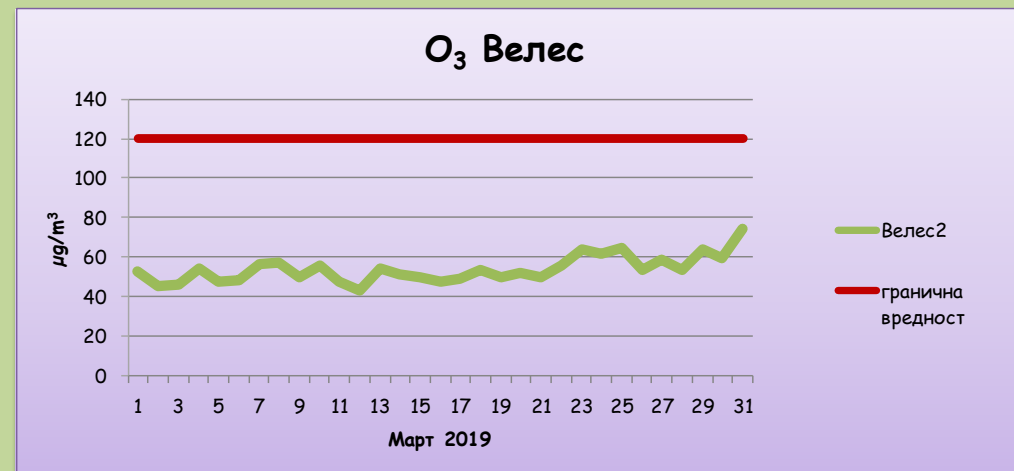


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Велес2
01/03/2019	52.4
02/03/2019	45.0
03/03/2019	45.9
04/03/2019	54.5
05/03/2019	47.5
06/03/2019	48.1
07/03/2019	56.7
08/03/2019	57.1
09/03/2019	49.8
10/03/2019	55.5
11/03/2019	47.4
12/03/2019	42.8
13/03/2019	53.8
14/03/2019	51.4
15/03/2019	49.5
16/03/2019	47.7
17/03/2019	48.7
18/03/2019	53.5
19/03/2019	49.3
20/03/2019	51.7
21/03/2019	49.7
22/03/2019	55.8
23/03/2019	64.2
24/03/2019	61.4
25/03/2019	64.5
26/03/2019	53.7
27/03/2019	58.8
28/03/2019	53.4
29/03/2019	63.9
30/03/2019	59.4
31/03/2019	74.4

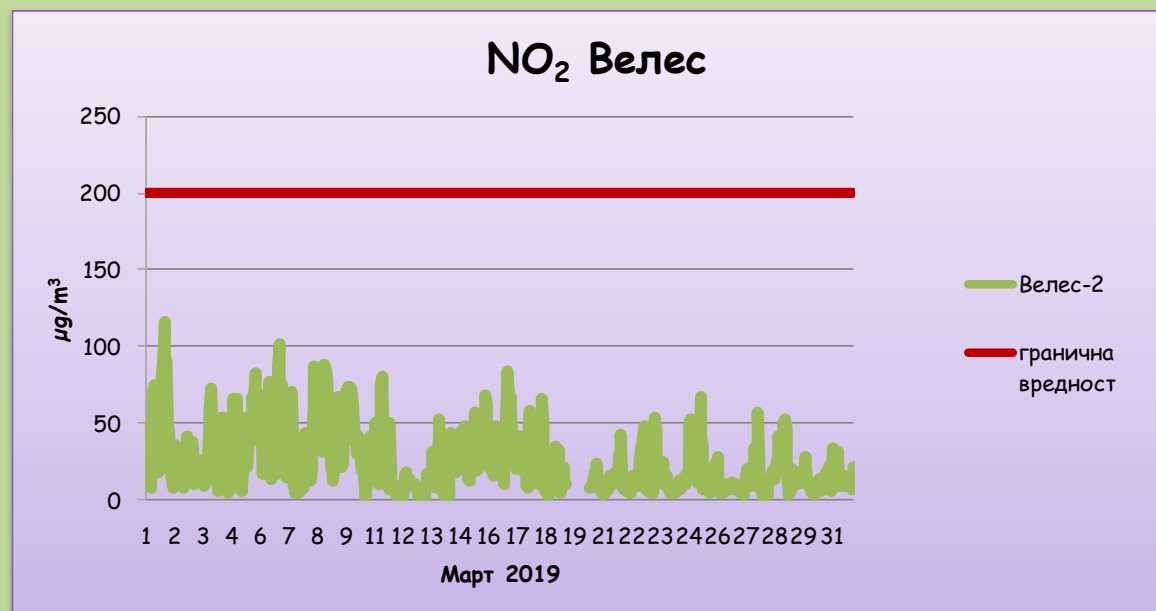
O_3 / $\mu g/m^3$	Велес 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Велес 2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	1
Колку часови е надмината 1h вредност во 2019	1
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

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

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/03/2019		46			983	
02/03/2019		45	10	1.7	984	
03/03/2019		49	310	0.1	991	
04/03/2019		47	87	0.5	988	
05/03/2019		50			986	
06/03/2019		50			991	
07/03/2019		54			992	
08/03/2019		61			992	
09/03/2019		47	215	0.6	993	
10/03/2019		34			990	
11/03/2019		44	30	1.9	983	
12/03/2019		62	3	4.7	986	
13/03/2019		42	44	1.5	987	
14/03/2019		68	52	1.1	984	
15/03/2019		52			983	
16/03/2019		48			987	
17/03/2019		44			988	
18/03/2019		46	96	1.0	986	
19/03/2019						
20/03/2019						
21/03/2019		45	23	2.8	1001	
22/03/2019		32	24	2.5	999	
23/03/2019		29	10	2.0	994	
24/03/2019		30	16	1.5	992	
25/03/2019		46	96	1.2	984	
26/03/2019		44	7	3.6	987	
27/03/2019		30	9	2.9	994	
28/03/2019		30	17	1.9	996	
29/03/2019		26	14	2.6	996	
30/03/2019		25	22	2.9	993	
31/03/2019		27	14	1.5	988	

Тетово

**Март
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 оддалеченост 15-20 метри од станицата се наоѓаат згради за домување. Станицата го следи загадувањето од индустриските објекти лоцирани на растојание од 600-700 метри.

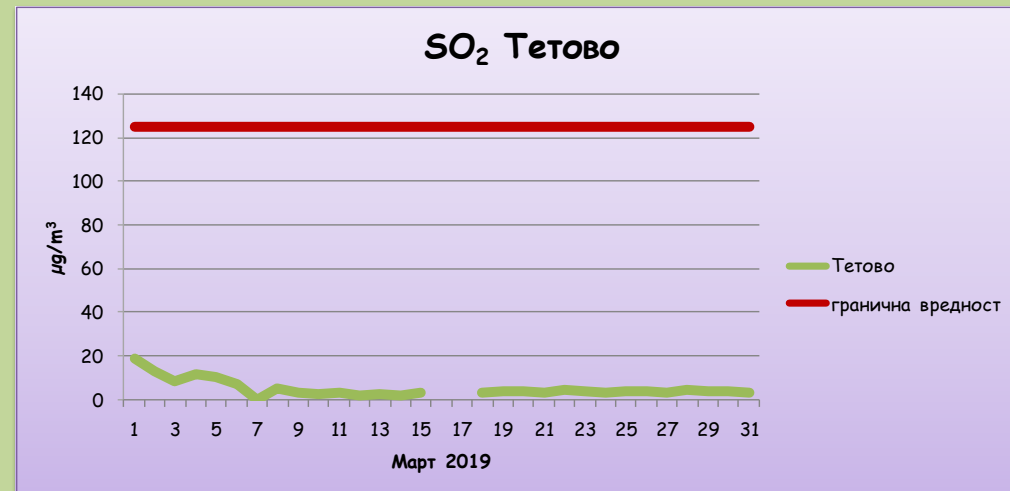
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/03/2019	18.5
02/03/2019	12.9
03/03/2019	8.1
04/03/2019	11.4
05/03/2019	9.9
06/03/2019	6.8
07/03/2019	0.0
08/03/2019	5.3
09/03/2019	3.2
10/03/2019	2.4
11/03/2019	3.1
12/03/2019	1.6
13/03/2019	2.1
14/03/2019	1.9
15/03/2019	2.9
16/03/2019	
17/03/2019	
18/03/2019	3.0
19/03/2019	3.6
20/03/2019	3.5
21/03/2019	2.9
22/03/2019	4.6
23/03/2019	3.9
24/03/2019	3.1
25/03/2019	3.8
26/03/2019	3.5
27/03/2019	2.9
28/03/2019	4.3
29/03/2019	3.5
30/03/2019	3.6
31/03/2019	3.3

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

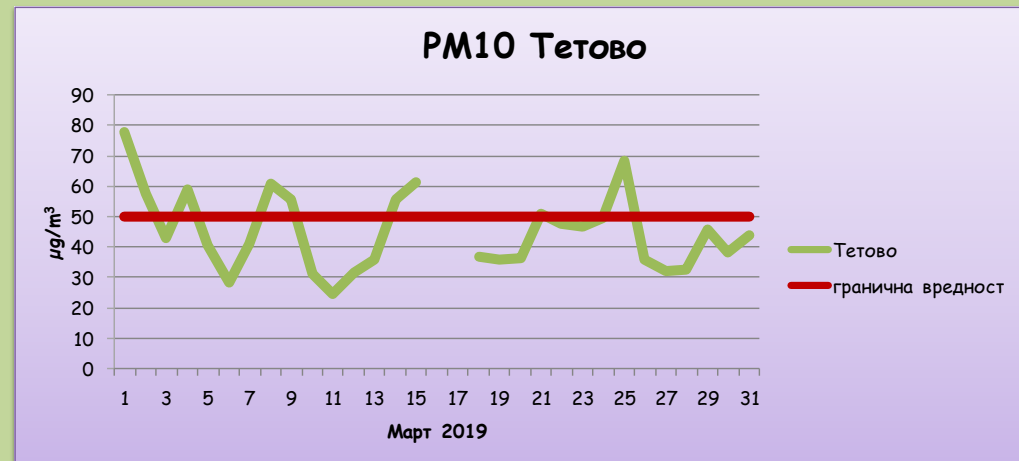


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
01/03/2019	77.6
02/03/2019	57.4
03/03/2019	42.8
04/03/2019	58.9
05/03/2019	40.4
06/03/2019	28.6
07/03/2019	41.1
08/03/2019	60.9
09/03/2019	55.4
10/03/2019	31.1
11/03/2019	24.6
12/03/2019	31.9
13/03/2019	36.0
14/03/2019	55.7
15/03/2019	61.2
16/03/2019	
17/03/2019	
18/03/2019	36.8
19/03/2019	35.8
20/03/2019	36.5
21/03/2019	51.1
22/03/2019	47.6
23/03/2019	46.9
24/03/2019	49.4
25/03/2019	68.4
26/03/2019	35.8
27/03/2019	32.3
28/03/2019	32.5
29/03/2019	45.9
30/03/2019	38.3
31/03/2019	43.7

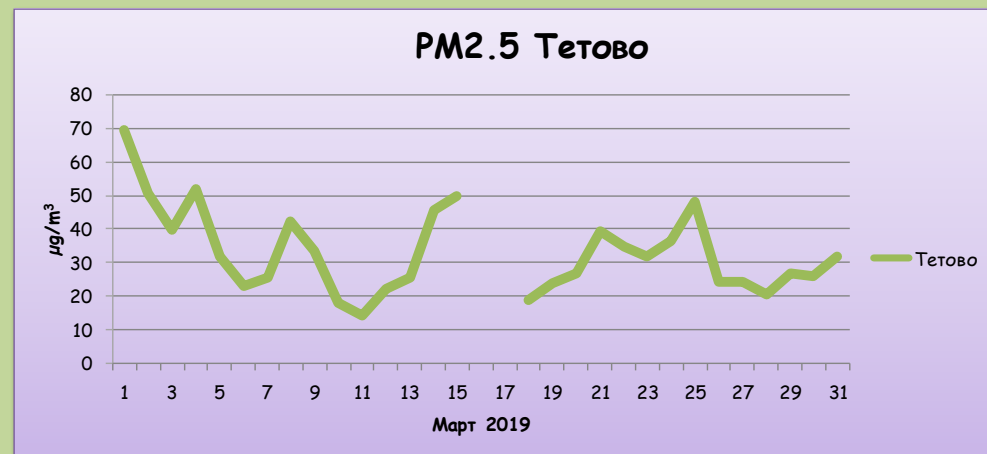
PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	9
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	51



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 март 2019 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
01/03/2019	69.6
02/03/2019	50.8
03/03/2019	39.6
04/03/2019	51.7
05/03/2019	31.7
06/03/2019	22.9
07/03/2019	25.5
08/03/2019	42.4
09/03/2019	33.5
10/03/2019	17.8
11/03/2019	14.2
12/03/2019	22.0
13/03/2019	25.4
14/03/2019	45.5
15/03/2019	49.8
16/03/2019	
17/03/2019	
18/03/2019	18.6
19/03/2019	23.8
20/03/2019	26.9
21/03/2019	39.3
22/03/2019	34.9
23/03/2019	31.7
24/03/2019	36.3
25/03/2019	48.0
26/03/2019	24.3
27/03/2019	24.1
28/03/2019	20.6
29/03/2019	26.6
30/03/2019	25.9
31/03/2019	31.9

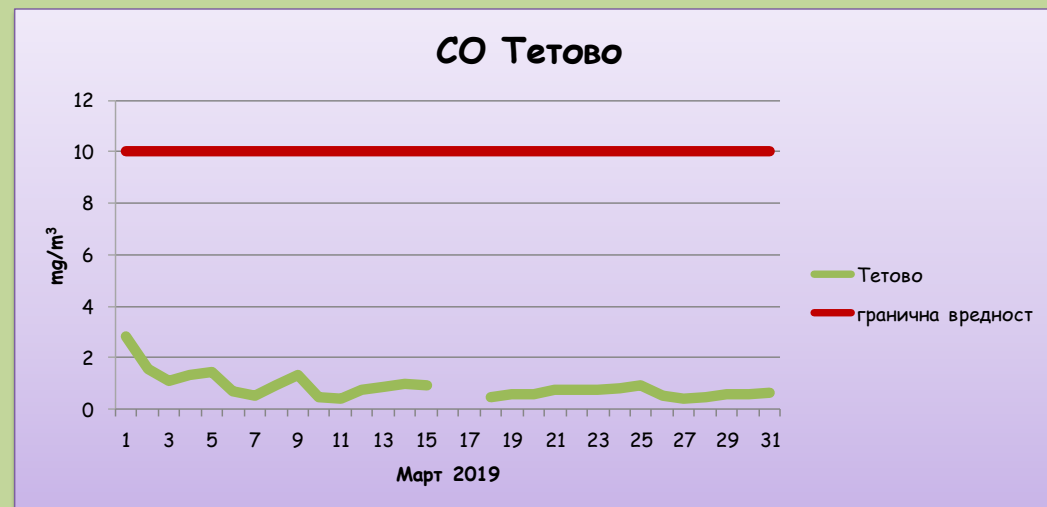


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Тетово
01/03/2019	2.8
02/03/2019	1.6
03/03/2019	1.1
04/03/2019	1.4
05/03/2019	1.4
06/03/2019	0.7
07/03/2019	0.5
08/03/2019	1.0
09/03/2019	1.3
10/03/2019	0.4
11/03/2019	0.4
12/03/2019	0.7
13/03/2019	0.8
14/03/2019	1.0
15/03/2019	0.9
16/03/2019	
17/03/2019	
18/03/2019	0.5
19/03/2019	0.6
20/03/2019	0.6
21/03/2019	0.8
22/03/2019	0.8
23/03/2019	0.7
24/03/2019	0.8
25/03/2019	0.9
26/03/2019	0.5
27/03/2019	0.4
28/03/2019	0.4
29/03/2019	0.6
30/03/2019	0.6
31/03/2019	0.7

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

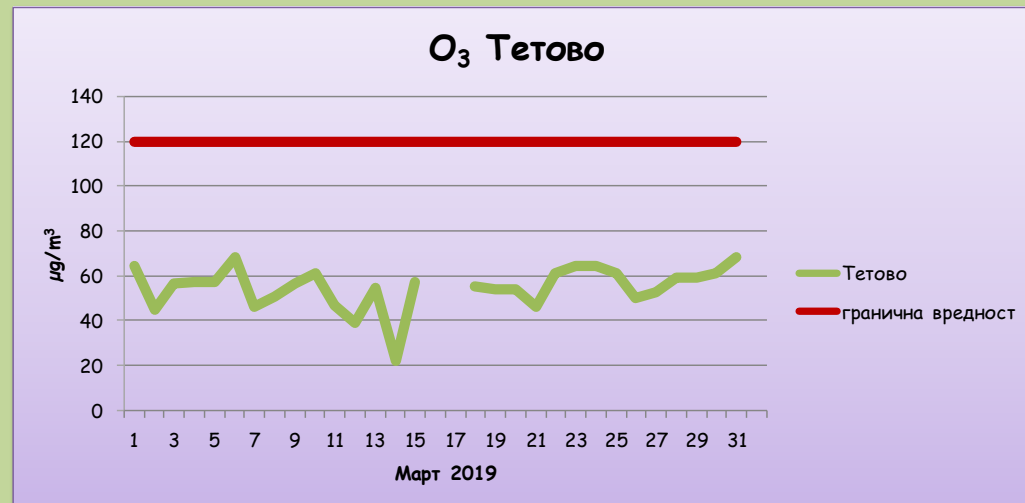


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/03/2019	64.2
02/03/2019	44.6
03/03/2019	56.8
04/03/2019	57.1
05/03/2019	57.2
06/03/2019	68.3
07/03/2019	45.8
08/03/2019	50.4
09/03/2019	56.7
10/03/2019	60.8
11/03/2019	46.5
12/03/2019	39.1
13/03/2019	54.8
14/03/2019	21.7
15/03/2019	56.9
16/03/2019	
17/03/2019	
18/03/2019	55.3
19/03/2019	54.2
20/03/2019	53.7
21/03/2019	45.7
22/03/2019	61.3
23/03/2019	64.2
24/03/2019	64.2
25/03/2019	61.0
26/03/2019	50.1
27/03/2019	52.7
28/03/2019	59.2
29/03/2019	59.1
30/03/2019	60.8
31/03/2019	68.5

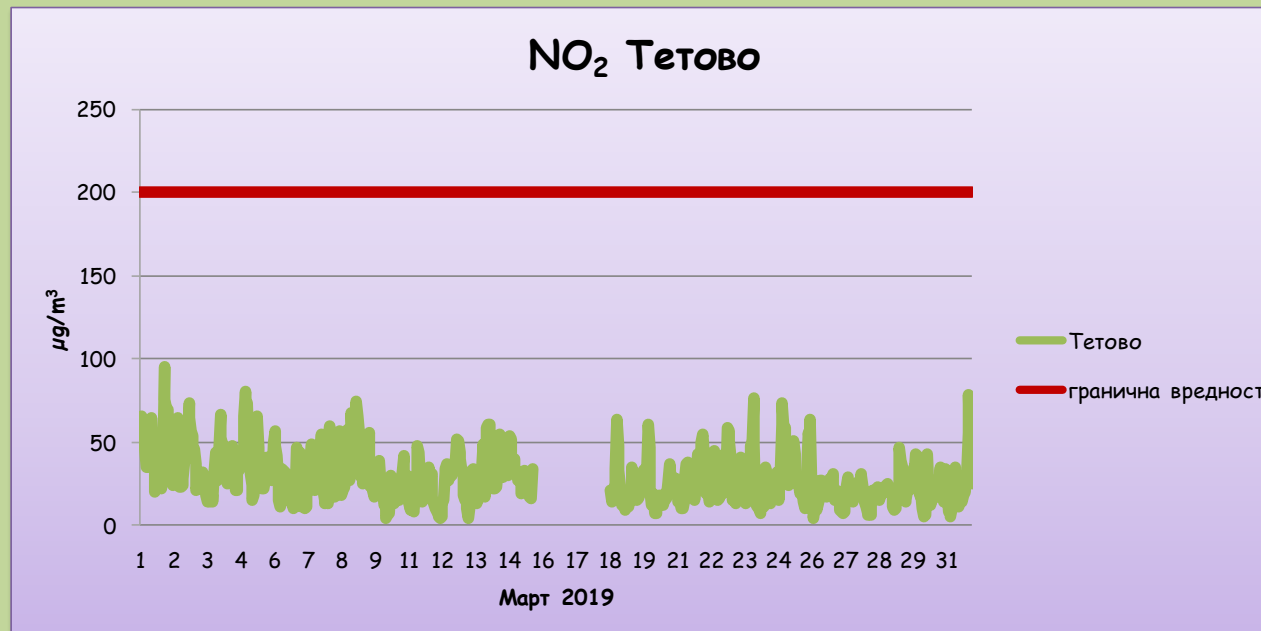
O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 март 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	5
Колку часови е надмината 1h вредност во 2019	5
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Куманово

**Март
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.

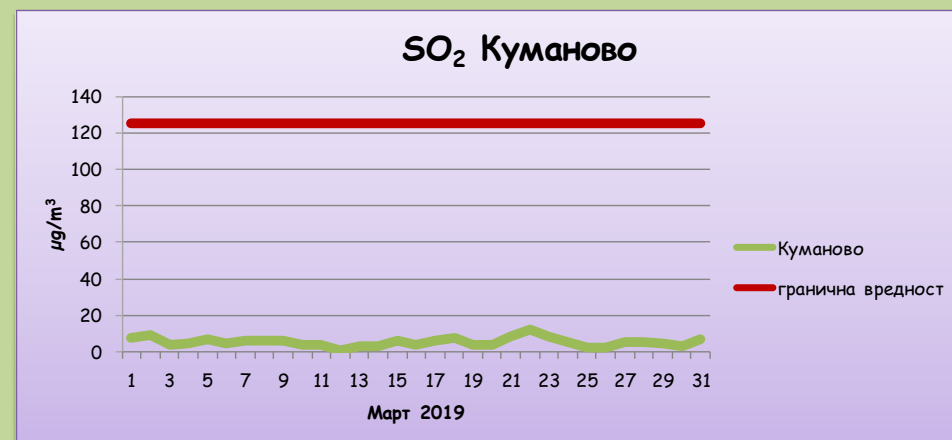
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 март 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/03/2019	7.9
02/03/2019	9.3
03/03/2019	3.8
04/03/2019	4.7
05/03/2019	6.8
06/03/2019	4.5
07/03/2019	5.9
08/03/2019	6.0
09/03/2019	6.2
10/03/2019	4.0
11/03/2019	3.8
12/03/2019	0.8
13/03/2019	2.9
14/03/2019	3.0
15/03/2019	5.8
16/03/2019	3.8
17/03/2019	6.4
18/03/2019	7.5
19/03/2019	3.9
20/03/2019	3.7
21/03/2019	8.5
22/03/2019	11.9
23/03/2019	8.3
24/03/2019	5.4
25/03/2019	2.2
26/03/2019	2.3
27/03/2019	5.0
28/03/2019	5.5
29/03/2019	4.8
30/03/2019	2.7
31/03/2019	7.0

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

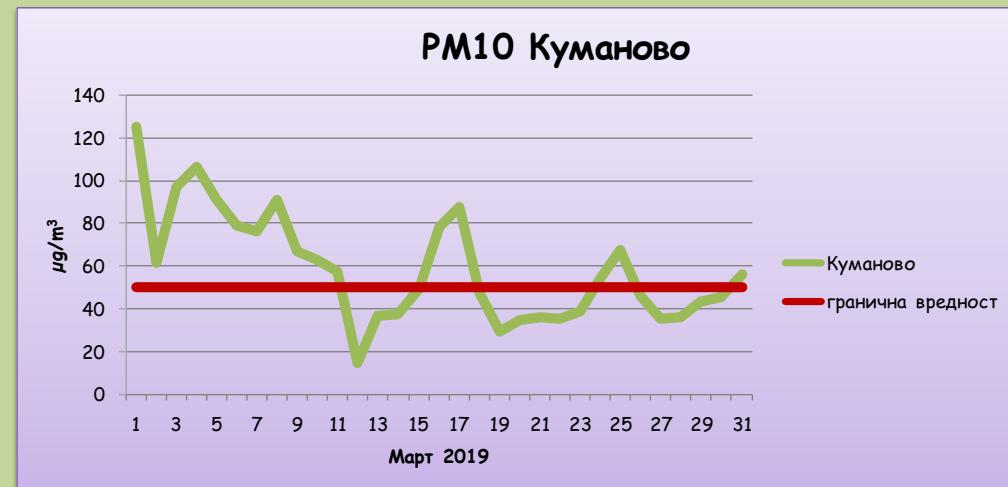


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
01/03/2019	125.3
02/03/2019	61.4
03/03/2019	96.7
04/03/2019	106.4
05/03/2019	90.9
06/03/2019	78.6
07/03/2019	76.5
08/03/2019	90.8
09/03/2019	66.7
10/03/2019	62.7
11/03/2019	57.4
12/03/2019	14.8
13/03/2019	36.5
14/03/2019	37.0
15/03/2019	49.4
16/03/2019	78.4
17/03/2019	87.4
18/03/2019	47.6
19/03/2019	29.3
20/03/2019	34.5
21/03/2019	36.2
22/03/2019	35.5
23/03/2019	38.8
24/03/2019	54.3
25/03/2019	67.6
26/03/2019	46.0
27/03/2019	35.5
28/03/2019	35.7
29/03/2019	43.5
30/03/2019	45.2
31/03/2019	56.4

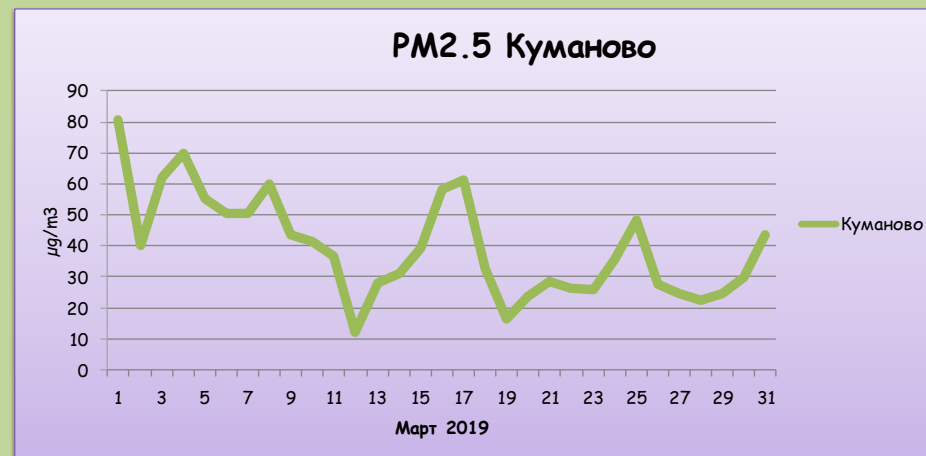
PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	16
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	49



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 март 2019 година

PM _{2.5} / µg/m ³	Куманово
01/03/2019	80.6
02/03/2019	40.3
03/03/2019	62.0
04/03/2019	70.0
05/03/2019	55.3
06/03/2019	50.3
07/03/2019	50.3
08/03/2019	60.0
09/03/2019	43.7
10/03/2019	41.6
11/03/2019	36.9
12/03/2019	12.0
13/03/2019	28.2
14/03/2019	31.1
15/03/2019	39.4
16/03/2019	58.2
17/03/2019	61.4
18/03/2019	32.7
19/03/2019	16.2
20/03/2019	23.8
21/03/2019	28.3
22/03/2019	26.4
23/03/2019	25.7
24/03/2019	35.7
25/03/2019	48.2
26/03/2019	27.5
27/03/2019	24.8
28/03/2019	22.5
29/03/2019	24.6
30/03/2019	29.9
31/03/2019	43.7

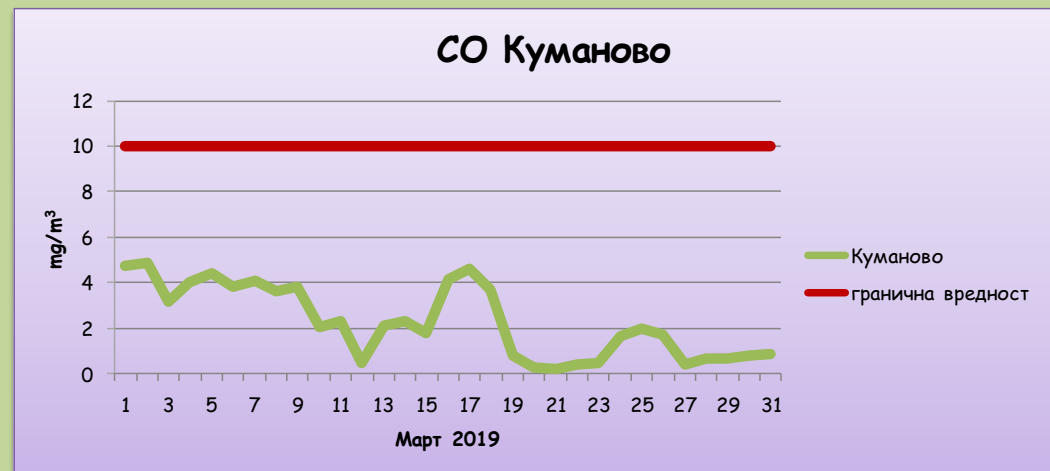


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Куманово
01/03/2019	4.8
02/03/2019	4.9
03/03/2019	3.2
04/03/2019	4.0
05/03/2019	4.4
06/03/2019	3.9
07/03/2019	4.1
08/03/2019	3.6
09/03/2019	3.8
10/03/2019	2.1
11/03/2019	2.3
12/03/2019	0.5
13/03/2019	2.1
14/03/2019	2.3
15/03/2019	1.8
16/03/2019	4.2
17/03/2019	4.6
18/03/2019	3.7
19/03/2019	0.8
20/03/2019	0.3
21/03/2019	0.2
22/03/2019	0.4
23/03/2019	0.5
24/03/2019	1.7
25/03/2019	2.0
26/03/2019	1.7
27/03/2019	0.4
28/03/2019	0.7
29/03/2019	0.7
30/03/2019	0.8
31/03/2019	0.8

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

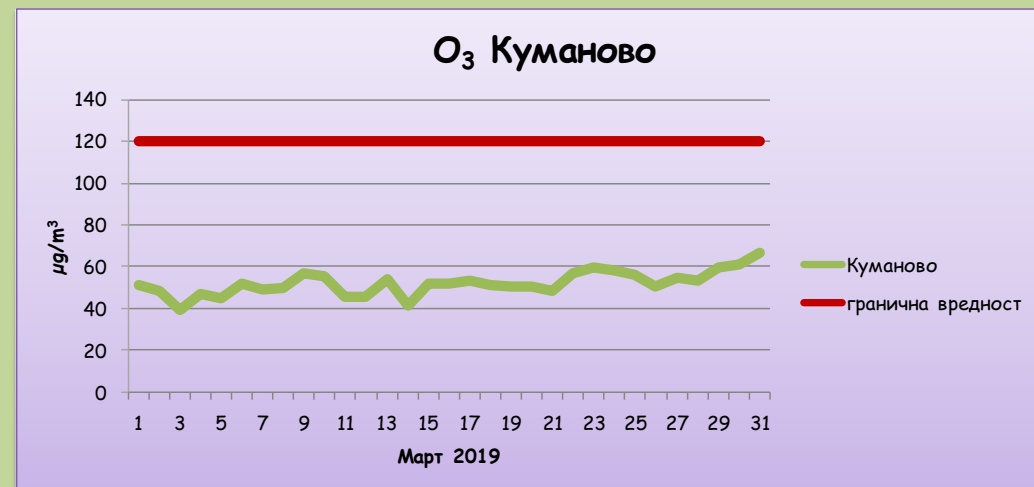


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/03/2019	50.9
02/03/2019	48.1
03/03/2019	39.6
04/03/2019	47.1
05/03/2019	45.0
06/03/2019	52.2
07/03/2019	49.2
08/03/2019	49.5
09/03/2019	56.5
10/03/2019	55.4
11/03/2019	45.7
12/03/2019	45.2
13/03/2019	54.0
14/03/2019	41.3
15/03/2019	52.2
16/03/2019	52.1
17/03/2019	53.1
18/03/2019	51.3
19/03/2019	50.7
20/03/2019	50.6
21/03/2019	48.6
22/03/2019	57.1
23/03/2019	59.5
24/03/2019	57.9
25/03/2019	56.1
26/03/2019	50.7
27/03/2019	55.0
28/03/2019	53.1
29/03/2019	59.7
30/03/2019	61.1
31/03/2019	66.7

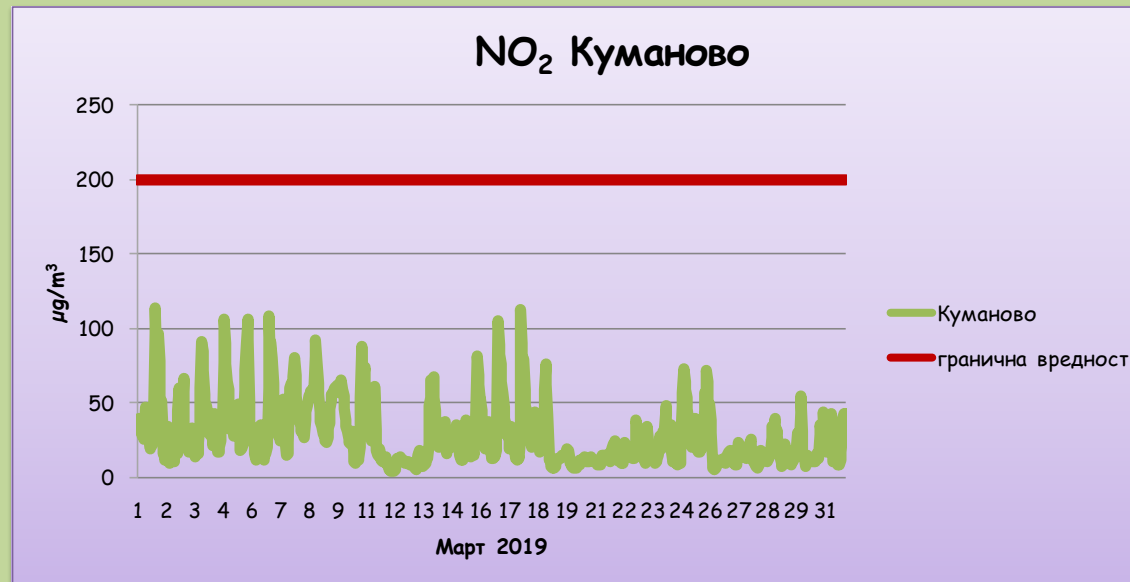
O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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

Куманово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/03/2019	7.6	51	39	0.2	971	
02/03/2019	9.0	55	40	0.7	972	
03/03/2019	5.7	61	41	0.3	979	
04/03/2019	5.9	55	232	0.1	975	
05/03/2019	8.8	53	27	0.1	973	
06/03/2019	11.4	62	284	0.0	978	
07/03/2019	11.1	55	269	0.0	980	
08/03/2019	11.1	63	24	0.1	980	
09/03/2019	12.5	51	296	0.1	981	
10/03/2019	12.1	48	242	0.1	978	
11/03/2019	9.8	60	33	0.7	971	
12/03/2019	4.2	70	24	1.5	974	
13/03/2019	6.1	51	347	0.2	975	
14/03/2019	4.2	74	27	0.3	971	
15/03/2019	6.3	64	7	0.1	971	
16/03/2019	8.2	57	15	0.1	975	
17/03/2019	11.6	52	30	0.2	976	
18/03/2019	13.3	49	246	0.1	973	
19/03/2019	13.6	48	31	1.0	977	
20/03/2019	10.9	54	29	1.4	984	
21/03/2019	10.8	52	23	1.0	989	
22/03/2019	11.5	42	30	0.6	987	
23/03/2019	13.2	41	33	0.7	983	
24/03/2019	13.3	42	41	0.5	980	
25/03/2019	12.6	44	33	0.1	972	
26/03/2019	9.5	50	21	1.2	976	
27/03/2019	9.2	41	33	0.9	982	
28/03/2019	9.5	36	22	0.5	984	
29/03/2019	10.2	35	28	0.8	984	
30/03/2019	12.6	35	33	0.8	981	
31/03/2019	14.3	33	32	0.5	976	

Кавадарци

Март
2019

Кавадарци

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

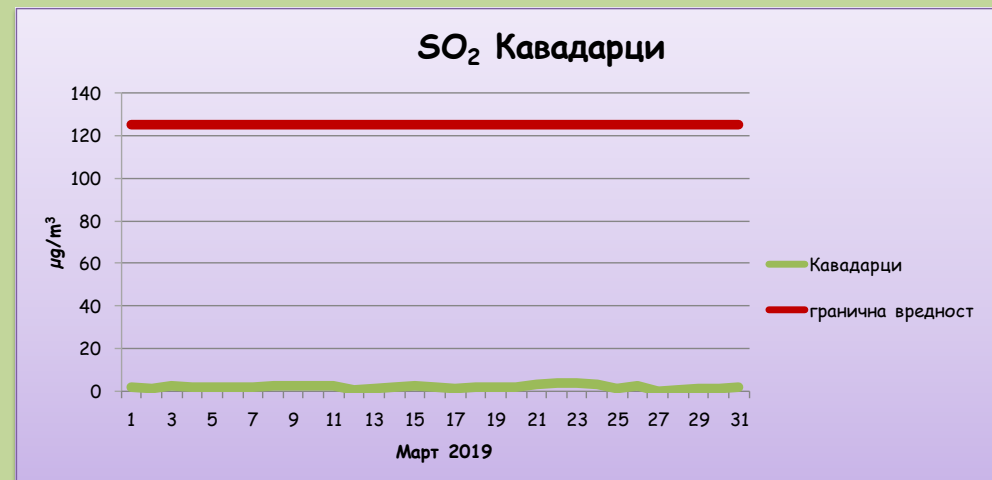
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/03/2019	2.1
02/03/2019	1.4
03/03/2019	2.4
04/03/2019	1.5
05/03/2019	2.0
06/03/2019	1.8
07/03/2019	1.5
08/03/2019	2.1
09/03/2019	2.2
10/03/2019	2.5
11/03/2019	2.4
12/03/2019	0.4
13/03/2019	1.0
14/03/2019	1.6
15/03/2019	2.6
16/03/2019	1.9
17/03/2019	1.2
18/03/2019	2.0
19/03/2019	1.8
20/03/2019	1.9
21/03/2019	2.7
22/03/2019	3.5
23/03/2019	3.7
24/03/2019	3.0
25/03/2019	1.3
26/03/2019	2.3
27/03/2019	0.0
28/03/2019	0.7
29/03/2019	1.3
30/03/2019	1.0
31/03/2019	1.6

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

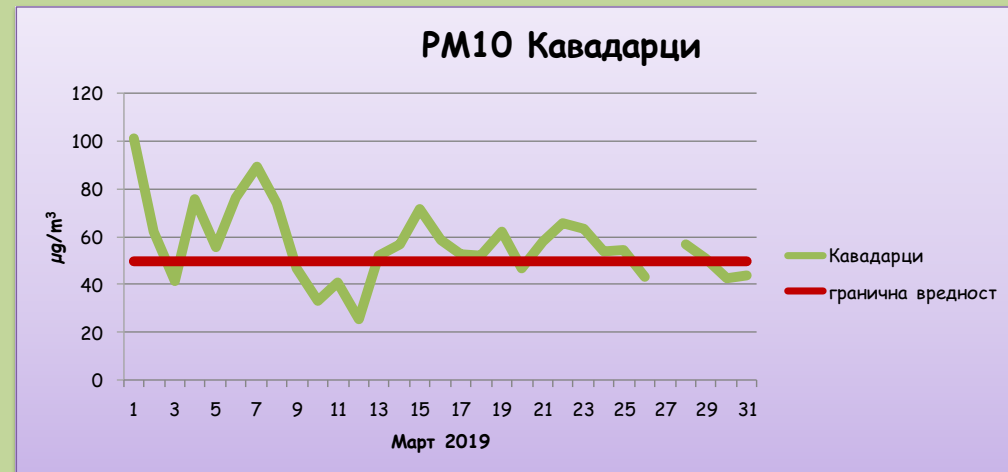


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
01/03/2019	101.1
02/03/2019	61.9
03/03/2019	41.7
04/03/2019	75.8
05/03/2019	55.4
06/03/2019	76.3
07/03/2019	89.2
08/03/2019	73.7
09/03/2019	46.8
10/03/2019	33.4
11/03/2019	40.6
12/03/2019	25.4
13/03/2019	52.0
14/03/2019	56.9
15/03/2019	71.8
16/03/2019	58.3
17/03/2019	52.7
18/03/2019	52.3
19/03/2019	62.2
20/03/2019	47.0
21/03/2019	57.9
22/03/2019	65.9
23/03/2019	63.3
24/03/2019	53.8
25/03/2019	54.2
26/03/2019	43.2
27/03/2019	
28/03/2019	56.6
29/03/2019	51.2
30/03/2019	42.4
31/03/2019	43.6

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	21
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	47

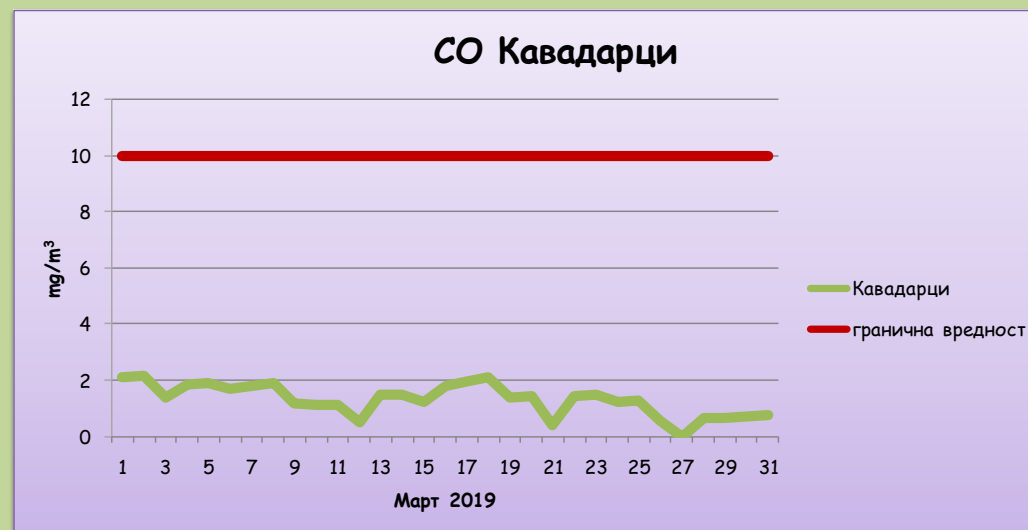


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Кавадарци
01/03/2019	2.1
02/03/2019	2.1
03/03/2019	1.4
04/03/2019	1.9
05/03/2019	1.9
06/03/2019	1.7
07/03/2019	1.8
08/03/2019	1.9
09/03/2019	1.2
10/03/2019	1.1
11/03/2019	1.1
12/03/2019	0.5
13/03/2019	1.5
14/03/2019	1.5
15/03/2019	1.2
16/03/2019	1.8
17/03/2019	2.0
18/03/2019	2.1
19/03/2019	1.4
20/03/2019	1.4
21/03/2019	0.4
22/03/2019	1.4
23/03/2019	1.5
24/03/2019	1.2
25/03/2019	1.3
26/03/2019	0.6
27/03/2019	0.0
28/03/2019	0.6
29/03/2019	0.7
30/03/2019	0.7
31/03/2019	0.7

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

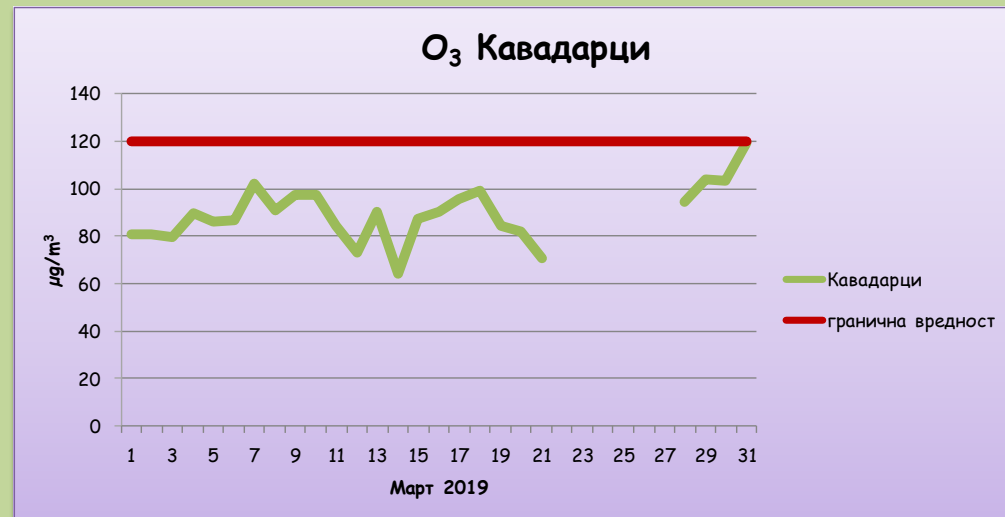


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/03/2019	80.7
02/03/2019	80.9
03/03/2019	79.4
04/03/2019	89.7
05/03/2019	86.4
06/03/2019	86.8
07/03/2019	102.2
08/03/2019	90.8
09/03/2019	97.4
10/03/2019	97.6
11/03/2019	84.1
12/03/2019	72.9
13/03/2019	90.2
14/03/2019	63.9
15/03/2019	87.4
16/03/2019	90.4
17/03/2019	95.5
18/03/2019	99.1
19/03/2019	84.6
20/03/2019	82.2
21/03/2019	70.7
22/03/2019	
23/03/2019	
24/03/2019	
25/03/2019	
26/03/2019	
27/03/2019	
28/03/2019	94.2
29/03/2019	103.7
30/03/2019	103.2
31/03/2019	119.3

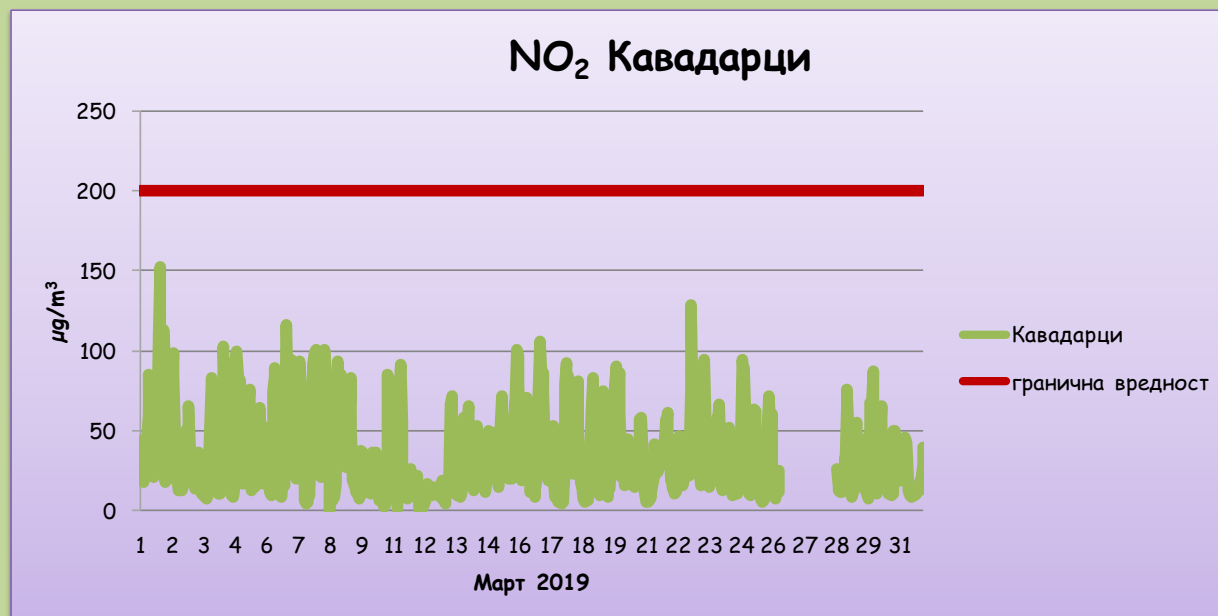
O_3 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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



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

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

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кавадарци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 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

**Март
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.

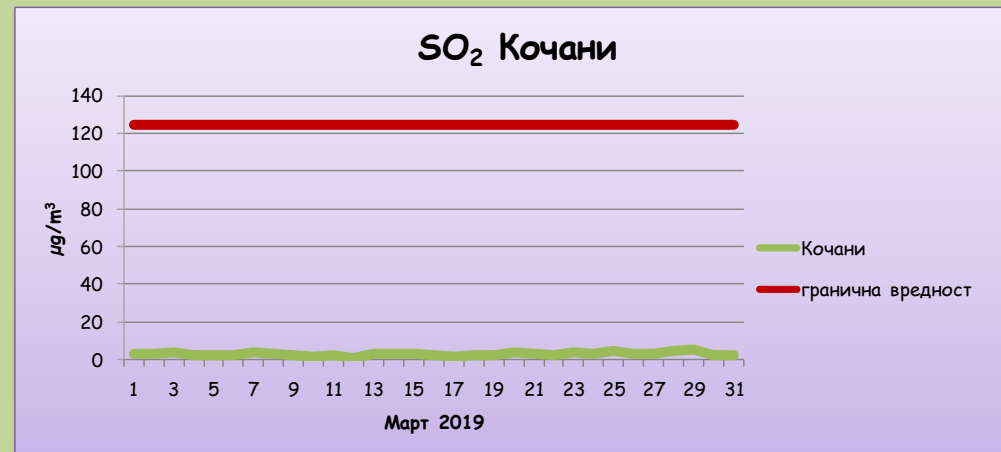
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 март 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/03/2019	2.7
02/03/2019	2.7
03/03/2019	3.6
04/03/2019	2.5
05/03/2019	2.5
06/03/2019	2.3
07/03/2019	3.7
08/03/2019	3.3
09/03/2019	2.0
10/03/2019	1.5
11/03/2019	2.1
12/03/2019	1.0
13/03/2019	3.0
14/03/2019	3.4
15/03/2019	3.2
16/03/2019	2.1
17/03/2019	1.7
18/03/2019	2.3
19/03/2019	2.6
20/03/2019	3.6
21/03/2019	2.9
22/03/2019	2.5
23/03/2019	3.7
24/03/2019	3.0
25/03/2019	4.2
26/03/2019	2.8
27/03/2019	3.2
28/03/2019	4.6
29/03/2019	5.7
30/03/2019	2.0
31/03/2019	1.9

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

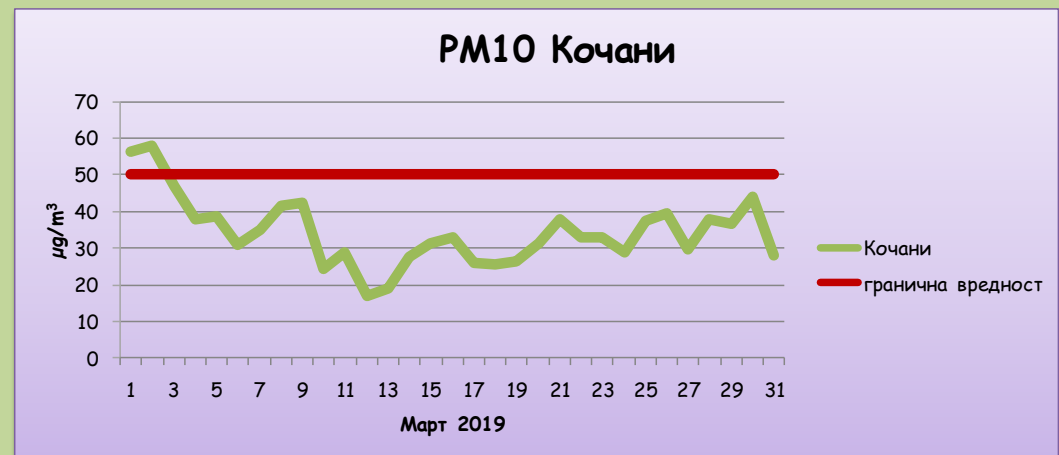


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
01/03/2019	56.2
02/03/2019	58.0
03/03/2019	46.8
04/03/2019	37.8
05/03/2019	38.5
06/03/2019	31.1
07/03/2019	35.0
08/03/2019	41.4
09/03/2019	42.6
10/03/2019	24.5
11/03/2019	28.7
12/03/2019	17.0
13/03/2019	19.2
14/03/2019	27.8
15/03/2019	31.4
16/03/2019	33.1
17/03/2019	25.8
18/03/2019	25.6
19/03/2019	26.6
20/03/2019	31.2
21/03/2019	38.0
22/03/2019	33.2
23/03/2019	32.8
24/03/2019	28.7
25/03/2019	37.4
26/03/2019	39.5
27/03/2019	29.9
28/03/2019	37.8
29/03/2019	36.8
30/03/2019	43.9
31/03/2019	27.9

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	2
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	33

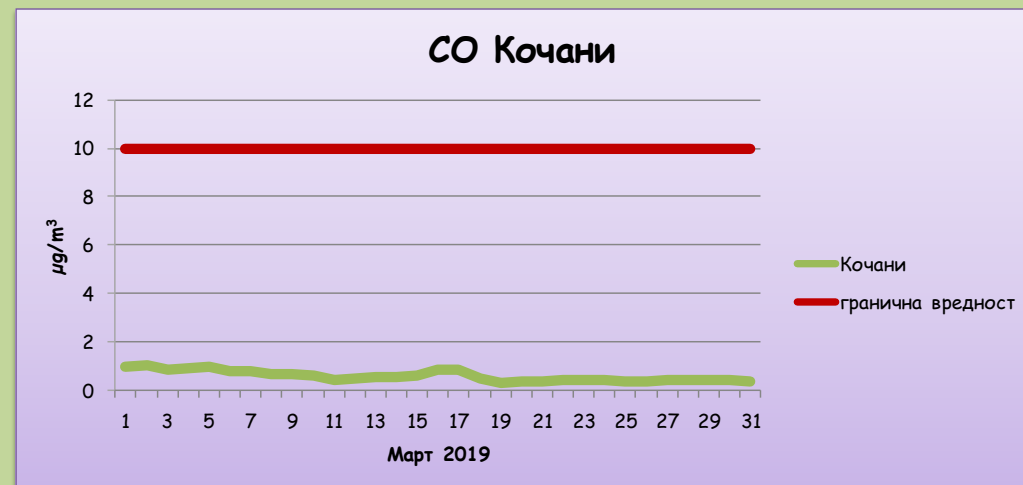


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

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

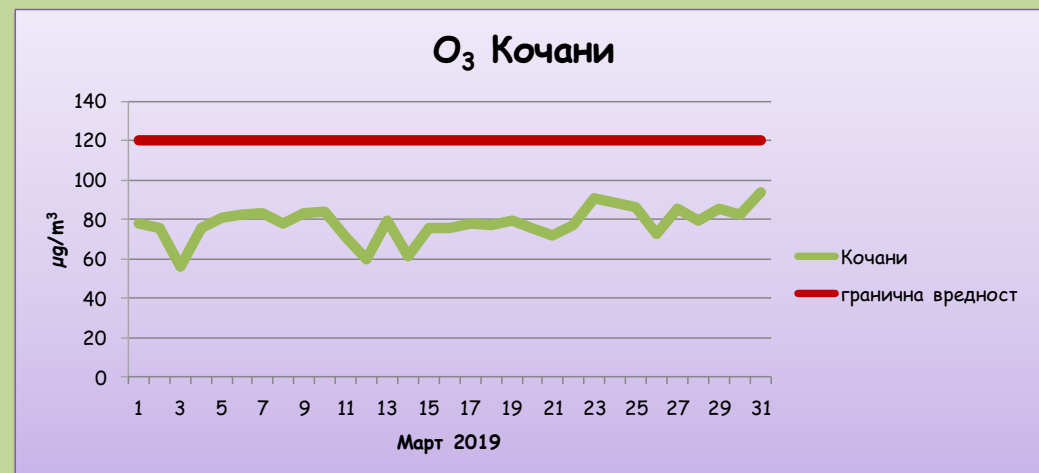


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/03/2019	77.8
02/03/2019	75.5
03/03/2019	56.1
04/03/2019	75.8
05/03/2019	81.1
06/03/2019	82.4
07/03/2019	83.3
08/03/2019	77.9
09/03/2019	83.4
10/03/2019	84.1
11/03/2019	70.9
12/03/2019	59.5
13/03/2019	79.3
14/03/2019	61.3
15/03/2019	75.9
16/03/2019	75.5
17/03/2019	77.7
18/03/2019	76.9
19/03/2019	79.0
20/03/2019	75.8
21/03/2019	71.5
22/03/2019	77.4
23/03/2019	90.6
24/03/2019	88.5
25/03/2019	85.9
26/03/2019	72.5
27/03/2019	85.3
28/03/2019	79.5
29/03/2019	85.4
30/03/2019	82.2
31/03/2019	93.8

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 март 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 март 2019 год.

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/03/2019	8.5	46	175	0.2		
02/03/2019	9.2	46	302	0.2		
03/03/2019	5.3	53	70	0.2		
04/03/2019	7.1	50	231	0.4		246.1
05/03/2019	9.8	46	227	0.4		
06/03/2019	12.4	49	261	0.2		
07/03/2019	12.8	47	237	0.1		
08/03/2019	13.4	47	218	0.1		
09/03/2019	13.6	46	231	0.4		
10/03/2019	13.1	40	233	0.4		
11/03/2019	12.4	46	226	0.4		
12/03/2019	6.0	58	81	0.6	1050	
13/03/2019	6.3	47	104	0.3		280.1
14/03/2019	6.6	66	235	0.2		
15/03/2019	7.3	59	231	0.1	1050	
16/03/2019	9.5	48	242	0.1		211.8
17/03/2019	13.7	42	231	0.0		
18/03/2019	14.6	40	132	0.3		
19/03/2019	13.7	48	231	0.5		
20/03/2019	12.1	51	224	0.5		
21/03/2019	11.2	54	191	0.1		
22/03/2019	12.1	48	245	0.2		
23/03/2019	12.7	39	217	0.2		
24/03/2019	13.3	40	205	0.1		
25/03/2019	13.5	37	227	0.3		
26/03/2019	10.8	47	112	0.5	1050	
27/03/2019	9.8	37	221	0.1		
28/03/2019	10.0	33	69	1.3		
29/03/2019	10.5	29	52	1.6		
30/03/2019	11.9	35	65	1.7		
31/03/2019	13.6	33	48	0.3		

Кичево

**Март
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.

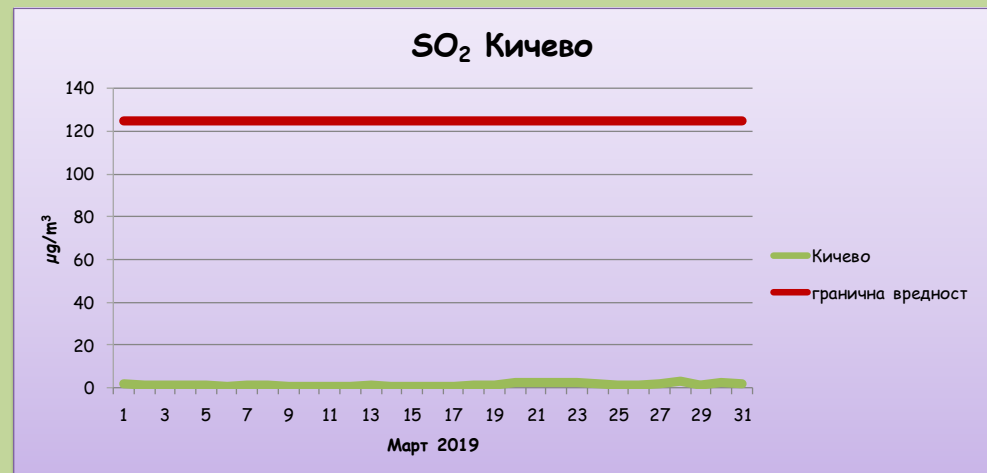
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 март 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/03/2019	1.5
02/03/2019	1.5
03/03/2019	0.9
04/03/2019	1.4
05/03/2019	0.9
06/03/2019	0.9
07/03/2019	1.0
08/03/2019	1.0
09/03/2019	0.5
10/03/2019	0.4
11/03/2019	0.6
12/03/2019	0.5
13/03/2019	1.0
14/03/2019	0.8
15/03/2019	0.8
16/03/2019	0.5
17/03/2019	0.6
18/03/2019	1.3
19/03/2019	1.3
20/03/2019	2.4
21/03/2019	2.2
22/03/2019	2.1
23/03/2019	2.4
24/03/2019	1.7
25/03/2019	1.5
26/03/2019	1.1
27/03/2019	1.6
28/03/2019	3.2
29/03/2019	1.4
30/03/2019	2.4
31/03/2019	1.8

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

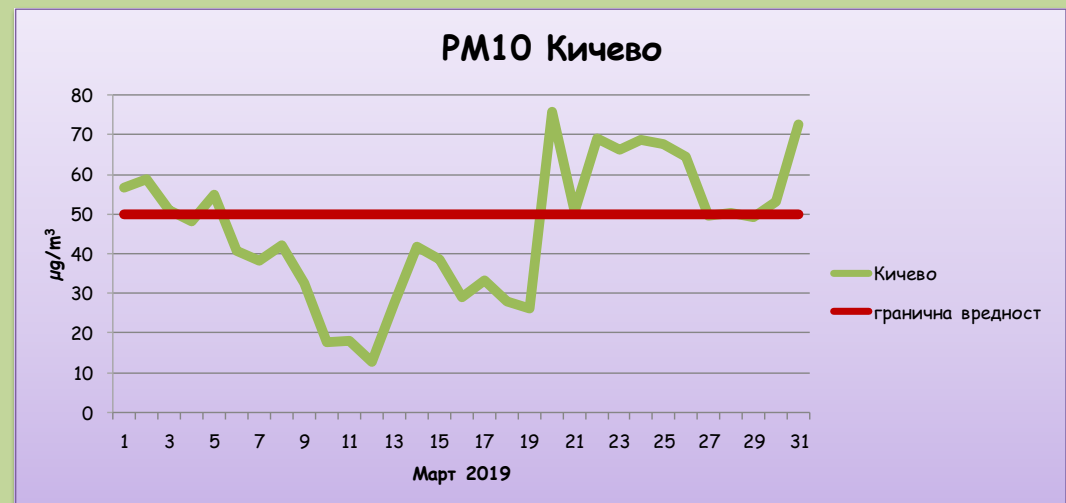


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
01/03/2019	56.7
02/03/2019	58.8
03/03/2019	50.9
04/03/2019	48.2
05/03/2019	54.8
06/03/2019	40.6
07/03/2019	38.1
08/03/2019	42.2
09/03/2019	32.4
10/03/2019	17.5
11/03/2019	18.0
12/03/2019	12.8
13/03/2019	27.7
14/03/2019	41.7
15/03/2019	38.5
16/03/2019	29.1
17/03/2019	33.2
18/03/2019	28.1
19/03/2019	26.0
20/03/2019	75.9
21/03/2019	50.5
22/03/2019	69.0
23/03/2019	66.4
24/03/2019	68.7
25/03/2019	67.7
26/03/2019	64.3
27/03/2019	49.7
28/03/2019	50.4
29/03/2019	49.4
30/03/2019	53.1
31/03/2019	72.4

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	14
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	54

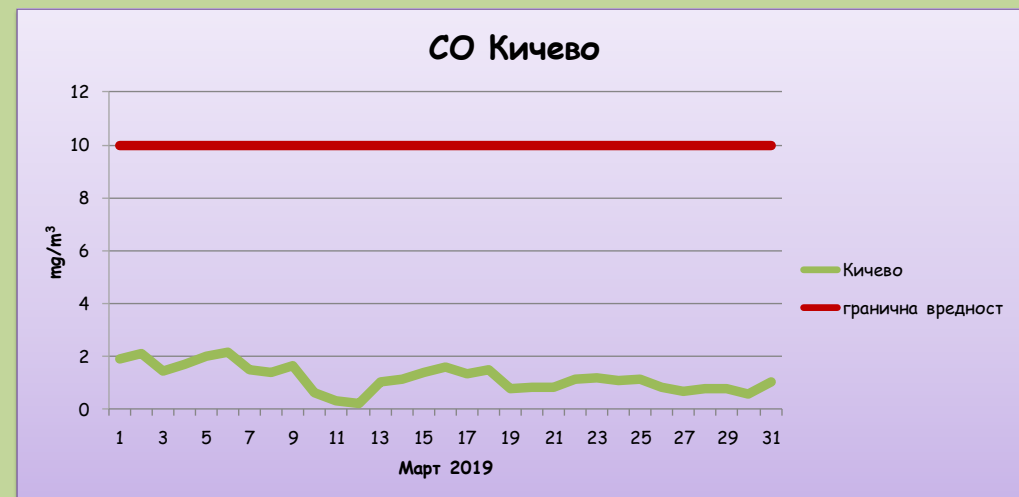


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Кичево
01/03/2018	1.9
02/03/2018	2.1
03/03/2018	1.4
04/03/2018	1.7
05/03/2018	2.0
06/03/2018	2.2
07/03/2018	1.5
08/03/2018	1.4
09/03/2018	1.7
10/03/2018	0.6
11/03/2018	0.3
12/03/2018	0.2
13/03/2018	1.0
14/03/2018	1.2
15/03/2018	1.4
16/03/2018	1.6
17/03/2018	1.4
18/03/2018	1.5
19/03/2018	0.8
20/03/2018	0.8
21/03/2018	0.8
22/03/2018	1.1
23/03/2018	1.2
24/03/2018	1.1
25/03/2018	1.2
26/03/2018	0.8
27/03/2018	0.7
28/03/2018	0.8
29/03/2018	0.8
30/03/2018	0.6
31/03/2018	1.0

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

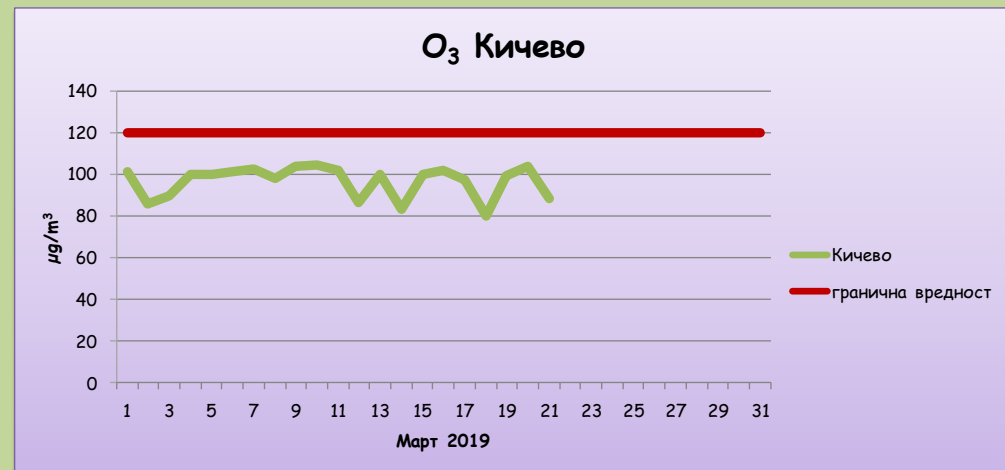


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/03/2019	101.3
02/03/2019	85.4
03/03/2019	89.3
04/03/2019	100.0
05/03/2019	100.1
06/03/2019	101.0
07/03/2019	102.3
08/03/2019	97.6
09/03/2019	103.7
10/03/2019	104.4
11/03/2019	102.0
12/03/2019	86.5
13/03/2019	99.8
14/03/2019	82.9
15/03/2019	99.7
16/03/2019	101.8
17/03/2019	97.3
18/03/2019	80.1
19/03/2019	99.3
20/03/2019	103.6
21/03/2019	88.2
22/03/2019	
23/03/2019	
24/03/2019	
25/03/2019	
26/03/2019	
27/03/2019	
28/03/2019	
29/03/2019	
30/03/2019	
31/03/2019	

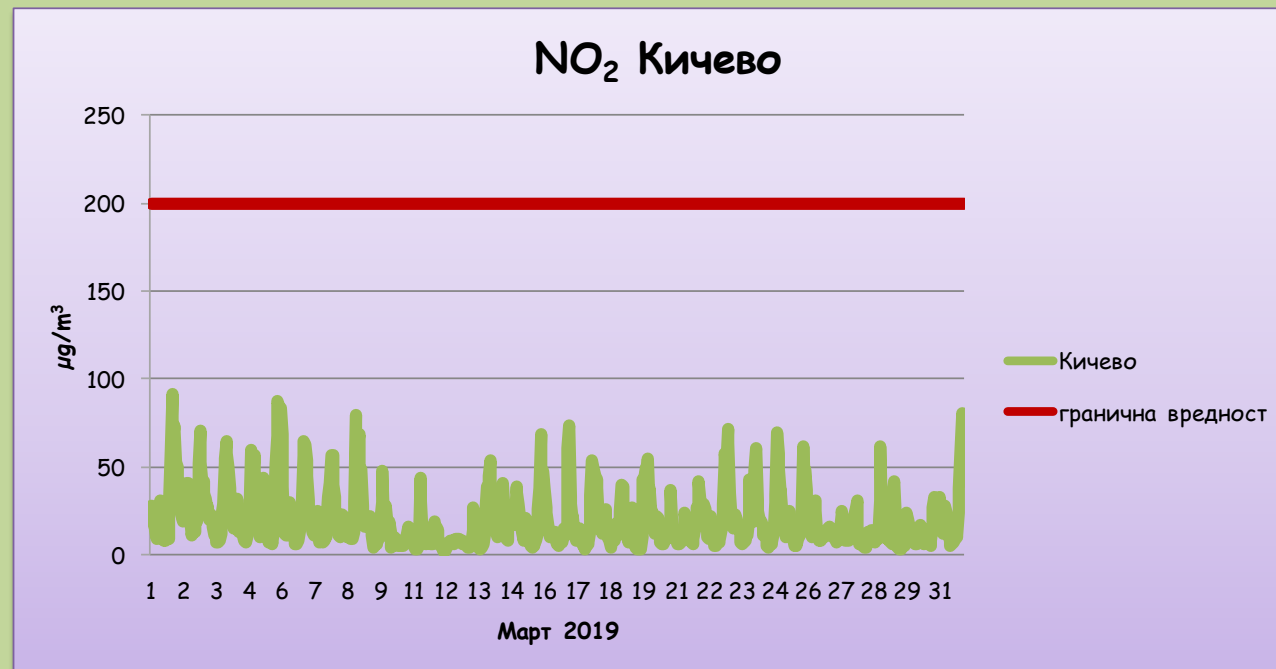
O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/03/2019	5.0	51	337	0.4	1008	172.3
02/03/2019	4.4	61	356	1.0	1008	100.2
03/03/2019	2.9	60	0	0.7	1014	144.6
04/03/2019	4.2	55	326	0.4	1011	181.8
05/03/2019	7.8	55	261	0.7	1010	142.9
06/03/2019	9.8	54	306	0.5	1014	176.0
07/03/2019	9.3	54	237	0.5	1017	175.0
08/03/2019	10.4	46	245	0.3	1016	145.3
09/03/2019	11.0	45	205	0.8	1018	183.4
10/03/2019	12.1	40	214	1.4	1016	184.6
11/03/2019	11.7	49	198	1.4	1008	129.9
12/03/2019	2.1	73	350	3.6	1007	40.2
13/03/2019	4.0	54	94	0.1	1010	207.3
14/03/2019	2.1	82	5	0.2	1007	65.9
15/03/2019	5.1	63	318	0.5	1007	184.4
16/03/2019	7.6	54	284	0.8	1012	196.7
17/03/2019	10.7	51	296	0.3	1013	209.3
18/03/2019	10.6	50	207	0.8	1011	212.7
19/03/2019	10.8	52	9	0.4	1013	201.5
20/03/2019	10.3	57	23	1.4	1019	195.1
21/03/2019	8.6	59	359	1.1	1025	128.9
22/03/2019	8.8	53	0	0.6	1023	210.6
23/03/2019	9.5	46	357	0.8	1019	214.5
24/03/2019	9.9	46	344	0.4	1016	216.7
25/03/2019	10.2	45	312	0.6	1009	224.4
26/03/2019	7.9	52	349	2.2	1010	167.1
27/03/2019	6.8	47	3	1.3	1018	129.3
28/03/2019	7.6	36	17	1.5	1019	83.3
29/03/2019	8.4	32	10	1.7	1020	233.7
30/03/2019	10.3	34	0	1.8	1017	223.6
31/03/2019	10.6	37	339	0.9	1012	234.4

Лазарополе

Март
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.

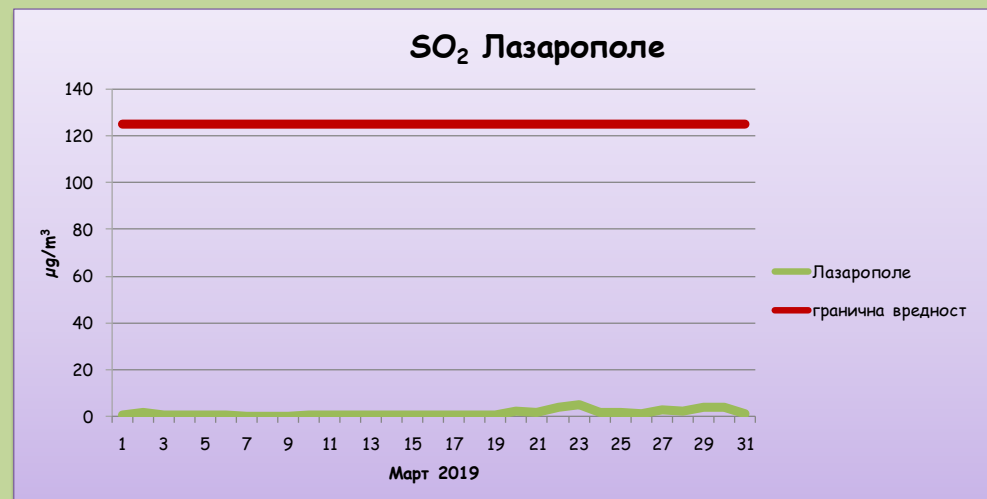
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 март 2019 година**

SO_2 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/03/2019	0.4
02/03/2019	1.5
03/03/2019	0.4
04/03/2019	0.4
05/03/2019	0.4
06/03/2019	0.4
07/03/2019	0.0
08/03/2019	0.0
09/03/2019	0.0
10/03/2019	0.4
11/03/2019	0.4
12/03/2019	0.4
13/03/2019	0.5
14/03/2019	0.4
15/03/2019	0.5
16/03/2019	0.4
17/03/2019	0.4
18/03/2019	0.4
19/03/2019	0.4
20/03/2019	2.5
21/03/2019	1.7
22/03/2019	3.8
23/03/2019	4.8
24/03/2019	1.4
25/03/2019	1.5
26/03/2019	1.2
27/03/2019	2.5
28/03/2019	2.4
29/03/2019	3.7
30/03/2019	3.8
31/03/2019	1.1

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

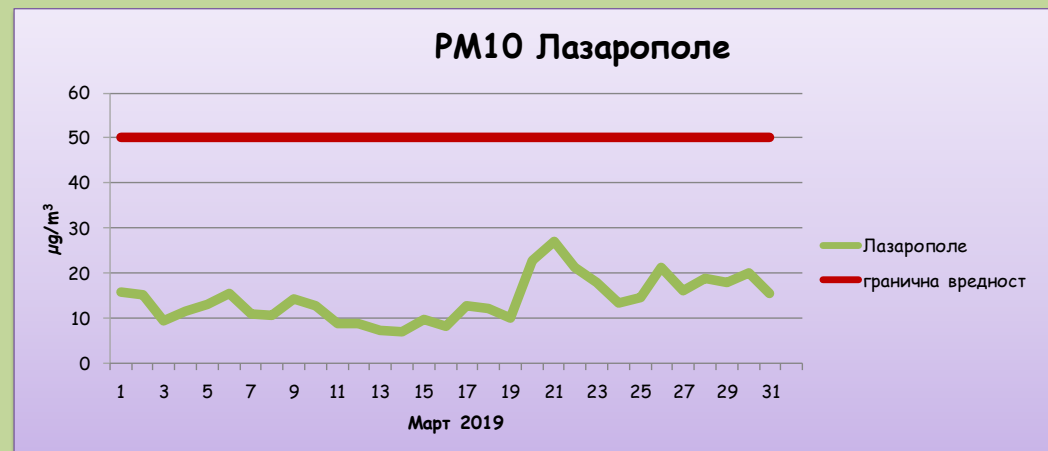


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
01/03/2019	15.6
02/03/2019	15.2
03/03/2019	9.2
04/03/2019	11.4
05/03/2019	12.9
06/03/2019	15.3
07/03/2019	10.7
08/03/2019	10.6
09/03/2019	14.1
10/03/2019	12.6
11/03/2019	8.8
12/03/2019	8.6
13/03/2019	7.3
14/03/2019	6.8
15/03/2019	9.6
16/03/2019	8.2
17/03/2019	12.6
18/03/2019	12.1
19/03/2019	9.9
20/03/2019	22.8
21/03/2019	27.1
22/03/2019	21.2
23/03/2019	17.9
24/03/2019	13.4
25/03/2019	14.5
26/03/2019	21.3
27/03/2019	16.2
28/03/2019	18.9
29/03/2019	17.9
30/03/2019	19.9
31/03/2019	15.5

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

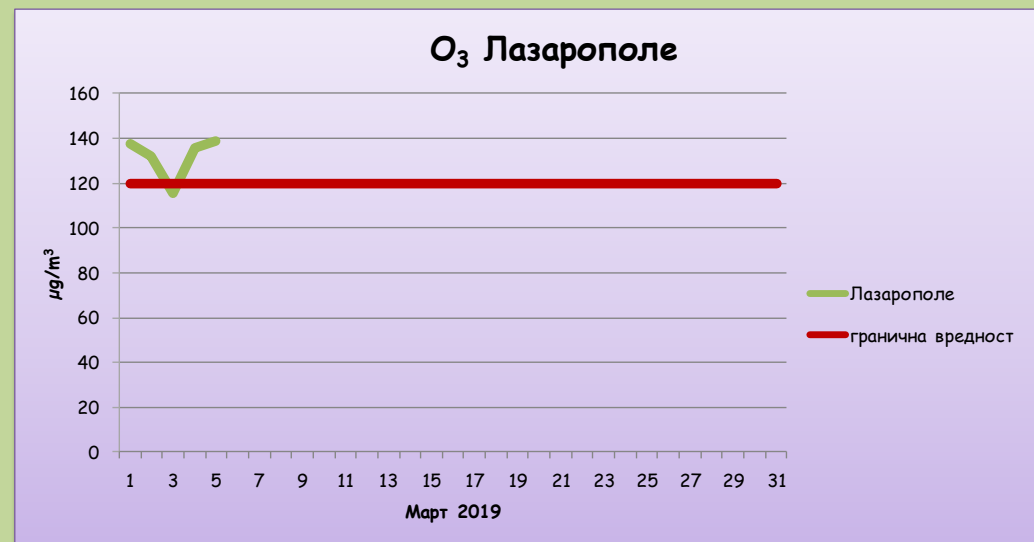


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/03/2019	137.3
02/03/2019	132.2
03/03/2019	115.4
04/03/2019	135.6
05/03/2019	138.7
06/03/2019	
07/03/2019	
08/03/2019	
09/03/2019	
10/03/2019	
11/03/2019	
12/03/2019	
13/03/2019	
14/03/2019	
15/03/2019	
16/03/2019	
17/03/2019	
18/03/2019	
19/03/2019	
20/03/2019	
21/03/2019	
22/03/2019	
23/03/2019	
24/03/2019	
25/03/2019	
26/03/2019	
27/03/2019	
28/03/2019	
29/03/2019	
30/03/2019	
31/03/2019	

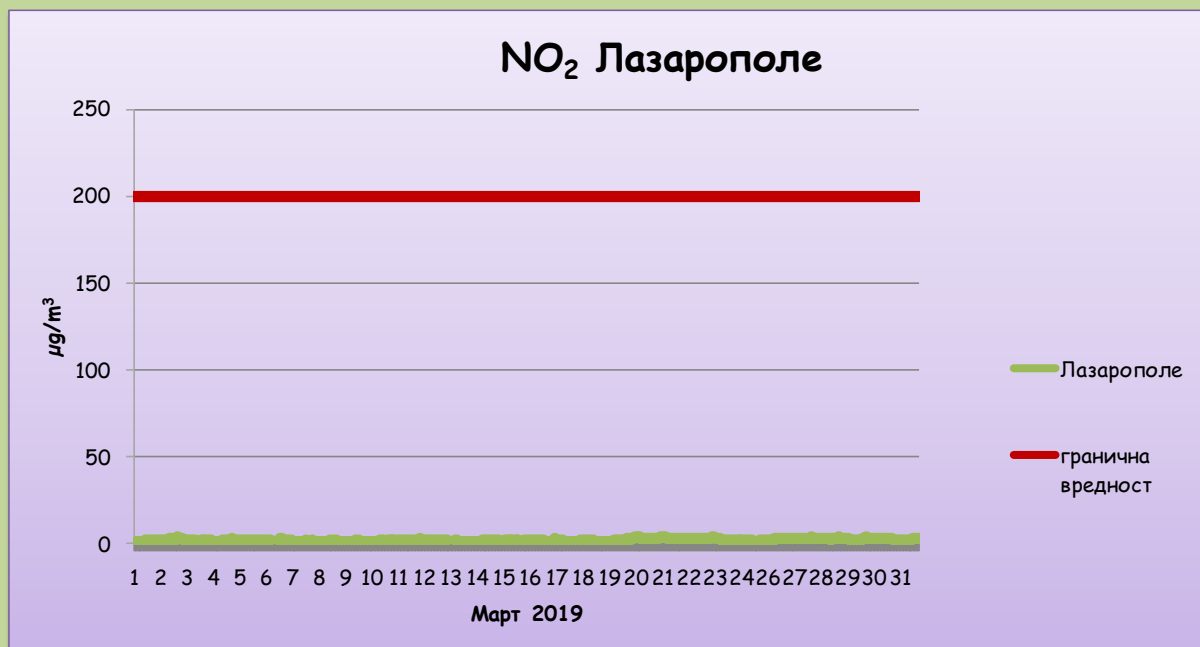
O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	4
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	9
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Лазарополе, за месец март 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 март 2019 год.

Лазарополе						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/03/2019	2.2	50	353	0.7		
02/03/2019	1.0	68	44	1.5		
03/03/2019	-0.3	61	69	1.6		
04/03/2019	1.6	54	310	1.5		
05/03/2019	3.9	63	299	2.5		
06/03/2019						
07/03/2019	5.6	58	339	1.4		
08/03/2019	7.5	35	300	2.5		
09/03/2019	6.5	50	285	4.3		
10/03/2019	5.9	59	297	4.1		
11/03/2019	4.9	68	279	3.9		
12/03/2019	-3.8	84	348	1.3		
13/03/2019						
14/03/2019	-1.6	81	348	0.7		
15/03/2019	-0.4	71	318	1.4		
16/03/2019	3.7	57	303	3.1		
17/03/2019	7.2	51	353	1.2		
18/03/2019	6.5	60	353	0.6		
19/03/2019	6.0	61	30	0.7		
20/03/2019	6.1	63	63	1.0		
21/03/2019	3.6	73	53	1.5		
22/03/2019	4.8	56	42	1.6		
23/03/2019	6.2	46	45	1.7		
24/03/2019	6.7	44	66	1.5		
25/03/2019	6.7	44	314	1.5		
26/03/2019	3.6	62	24	2.6		
27/03/2019	1.5	58	11	2.4		
28/03/2019	1.2	51	36	1.6		
29/03/2019	2.7	40	58	1.5		
30/03/2019	4.7	44	21	1.5		
31/03/2019	7.1	35	15	1.6		

Гостивар

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

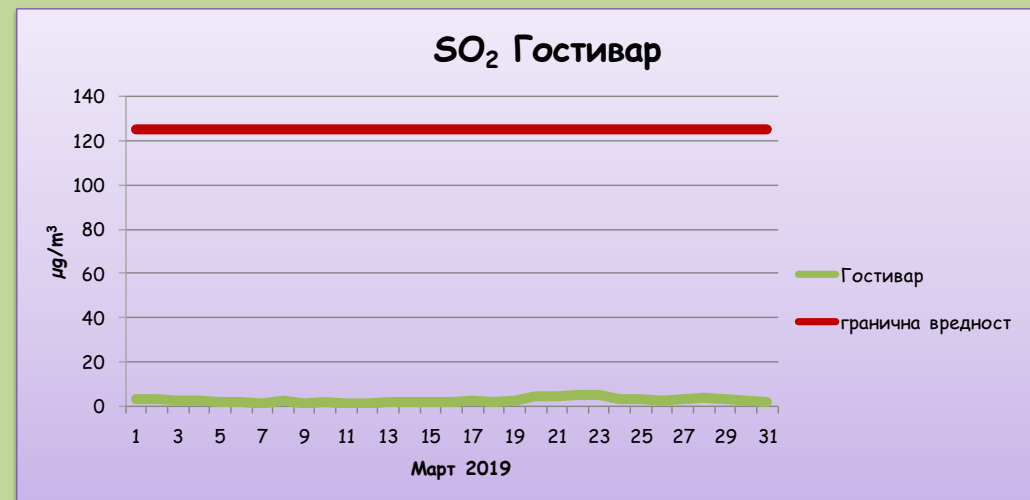
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/03/2019	3.2
02/03/2019	3.3
03/03/2019	2.5
04/03/2019	2.2
05/03/2019	2.0
06/03/2019	1.6
07/03/2019	1.0
08/03/2019	2.6
09/03/2019	1.3
10/03/2019	1.6
11/03/2019	1.4
12/03/2019	0.9
13/03/2019	1.5
14/03/2019	1.6
15/03/2019	1.8
16/03/2019	1.6
17/03/2019	2.1
18/03/2019	1.7
19/03/2019	2.6
20/03/2019	4.2
21/03/2019	4.6
22/03/2019	5.3
23/03/2019	4.8
24/03/2019	3.1
25/03/2019	3.1
26/03/2019	2.4
27/03/2019	2.9
28/03/2019	3.5
29/03/2019	2.8
30/03/2019	2.5
31/03/2019	1.5

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

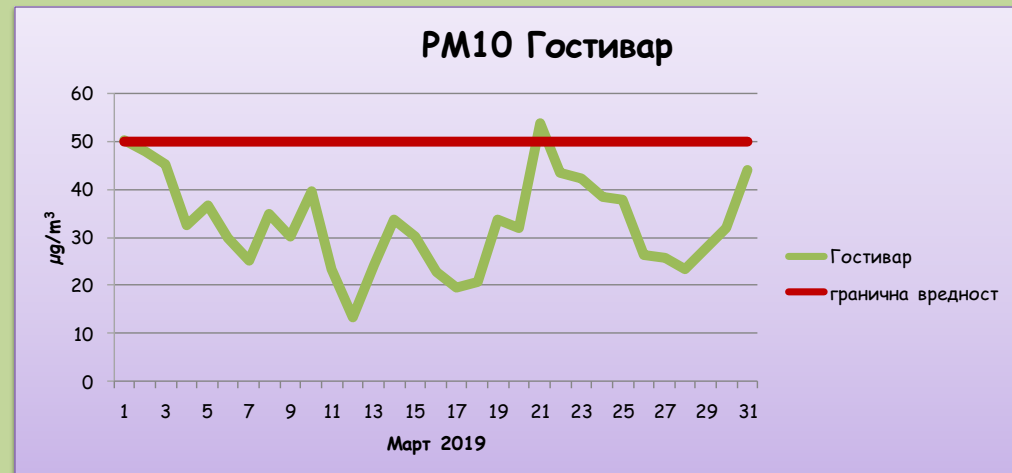


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Гостивар
01/03/2019	50.2
02/03/2019	47.9
03/03/2019	45.4
04/03/2019	32.5
05/03/2019	36.6
06/03/2019	29.8
07/03/2019	25.1
08/03/2019	35.0
09/03/2019	30.3
10/03/2019	39.7
11/03/2019	23.5
12/03/2019	13.5
13/03/2019	24.3
14/03/2019	33.7
15/03/2019	30.1
16/03/2019	22.9
17/03/2019	19.5
18/03/2019	20.7
19/03/2019	33.6
20/03/2019	31.8
21/03/2019	53.8
22/03/2019	43.6
23/03/2019	42.2
24/03/2019	38.4
25/03/2019	37.9
26/03/2019	26.2
27/03/2019	25.9
28/03/2019	23.4
29/03/2019	27.8
30/03/2019	32.0
31/03/2019	44.0

PM ₁₀ / µg/m ³	Гостивар
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	2
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	39

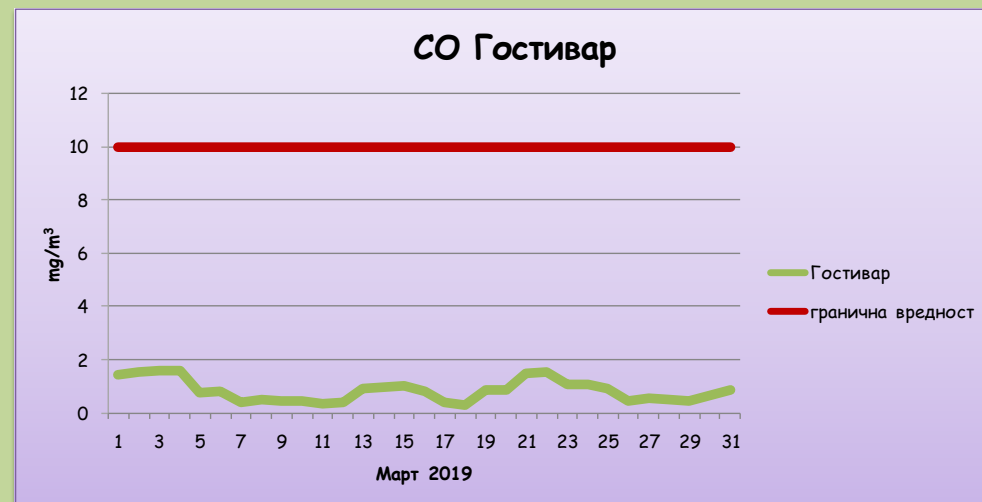


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Гостивар
01/03/2019	1.4
02/03/2019	1.5
03/03/2019	1.6
04/03/2019	1.6
05/03/2019	0.8
06/03/2019	0.8
07/03/2019	0.4
08/03/2019	0.5
09/03/2019	0.5
10/03/2019	0.5
11/03/2019	0.3
12/03/2019	0.4
13/03/2019	0.9
14/03/2019	1.0
15/03/2019	1.0
16/03/2019	0.8
17/03/2019	0.4
18/03/2019	0.3
19/03/2019	0.8
20/03/2019	0.9
21/03/2019	1.5
22/03/2019	1.5
23/03/2019	1.1
24/03/2019	1.1
25/03/2019	0.9
26/03/2019	0.4
27/03/2019	0.5
28/03/2019	0.5
29/03/2019	0.5
30/03/2019	0.7
31/03/2019	0.9

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

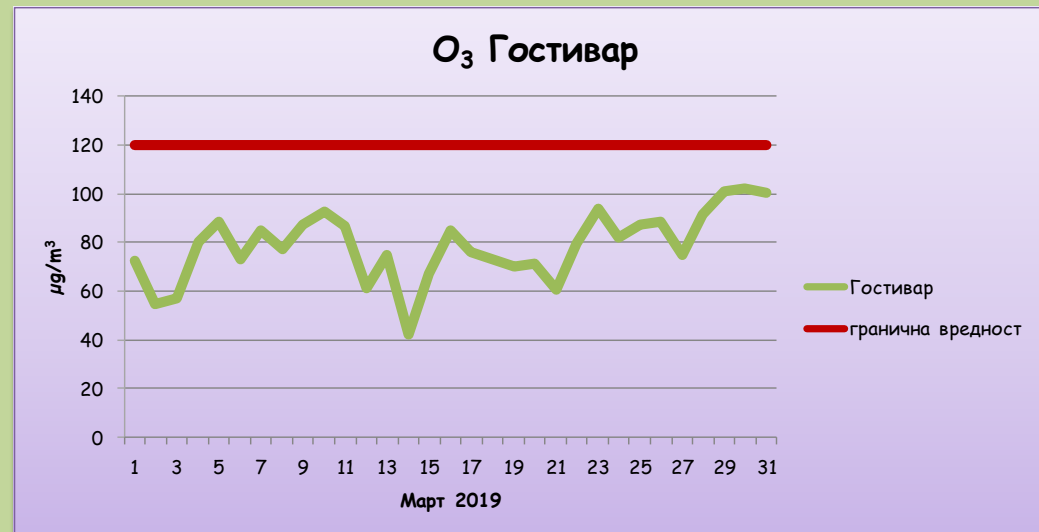


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/03/2019	72.6
02/03/2019	54.5
03/03/2019	56.9
04/03/2019	80.0
05/03/2019	88.8
06/03/2019	73.3
07/03/2019	84.8
08/03/2019	77.4
09/03/2019	87.4
10/03/2019	92.9
11/03/2019	86.6
12/03/2019	61.1
13/03/2019	74.7
14/03/2019	42.3
15/03/2019	66.9
16/03/2019	84.9
17/03/2019	76.0
18/03/2019	73.2
19/03/2019	70.2
20/03/2019	71.4
21/03/2019	60.4
22/03/2019	79.8
23/03/2019	93.8
24/03/2019	81.8
25/03/2019	87.0
26/03/2019	88.5
27/03/2019	74.8
28/03/2019	91.5
29/03/2019	101.0
30/03/2019	102.2
31/03/2019	100.6

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



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

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

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Гостивар
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 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

Март 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 март 2019 година.

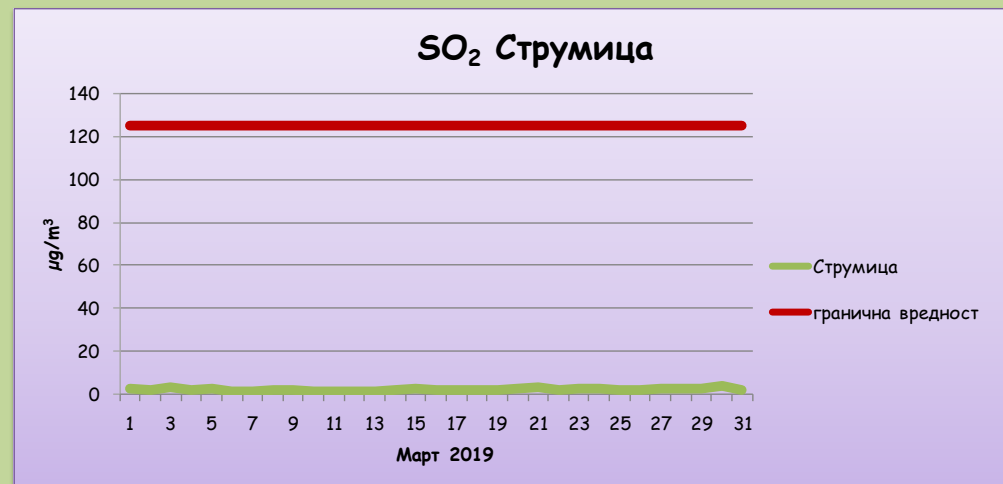
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Струмица
01/03/2019	2.4
02/03/2019	1.9
03/03/2019	2.8
04/03/2019	1.8
05/03/2019	2.6
06/03/2019	1.4
07/03/2019	1.4
08/03/2019	1.4
09/03/2019	1.7
10/03/2019	1.0
11/03/2019	1.3
12/03/2019	0.8
13/03/2019	1.2
14/03/2019	1.6
15/03/2019	2.2
16/03/2019	1.5
17/03/2019	1.7
18/03/2019	1.9
19/03/2019	1.6
20/03/2019	2.4
21/03/2019	3.2
22/03/2019	1.6
23/03/2019	2.4
24/03/2019	2.3
25/03/2019	1.8
26/03/2019	2.0
27/03/2019	2.5
28/03/2019	2.1
29/03/2019	2.1
30/03/2019	3.6
31/03/2019	1.7

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

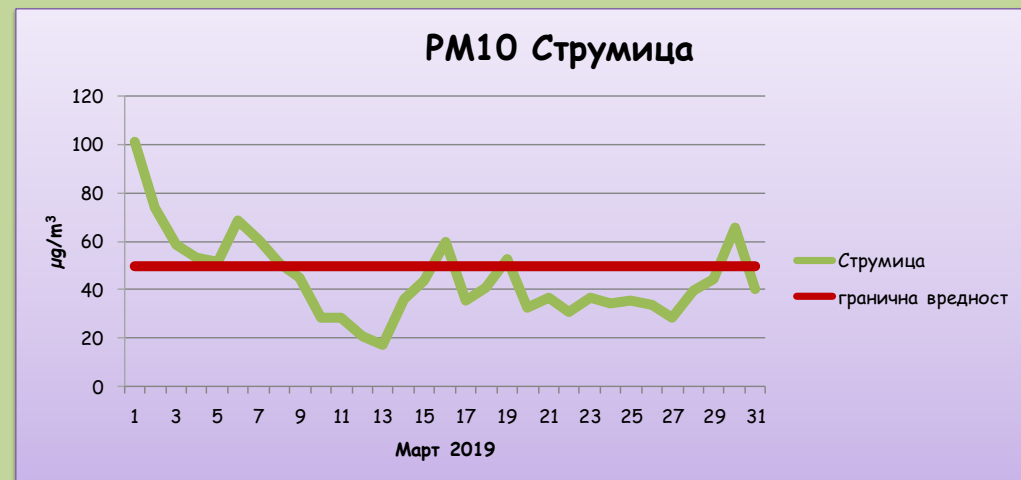


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Струмица
01/03/2019	101.1
02/03/2019	74.0
03/03/2019	58.3
04/03/2019	53.5
05/03/2019	51.4
06/03/2019	68.4
07/03/2019	60.3
08/03/2019	51.1
09/03/2019	45.2
10/03/2019	28.5
11/03/2019	28.5
12/03/2019	20.6
13/03/2019	16.9
14/03/2019	36.2
15/03/2019	43.9
16/03/2019	59.6
17/03/2019	35.5
18/03/2019	40.8
19/03/2019	52.9
20/03/2019	32.8
21/03/2019	36.7
22/03/2019	30.8
23/03/2019	37.0
24/03/2019	34.4
25/03/2019	35.4
26/03/2019	33.6
27/03/2019	28.7
28/03/2019	39.4
29/03/2019	44.3
30/03/2019	65.9
31/03/2019	40.0

PM ₁₀ / µg/m ³	Струмица
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	11
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	58

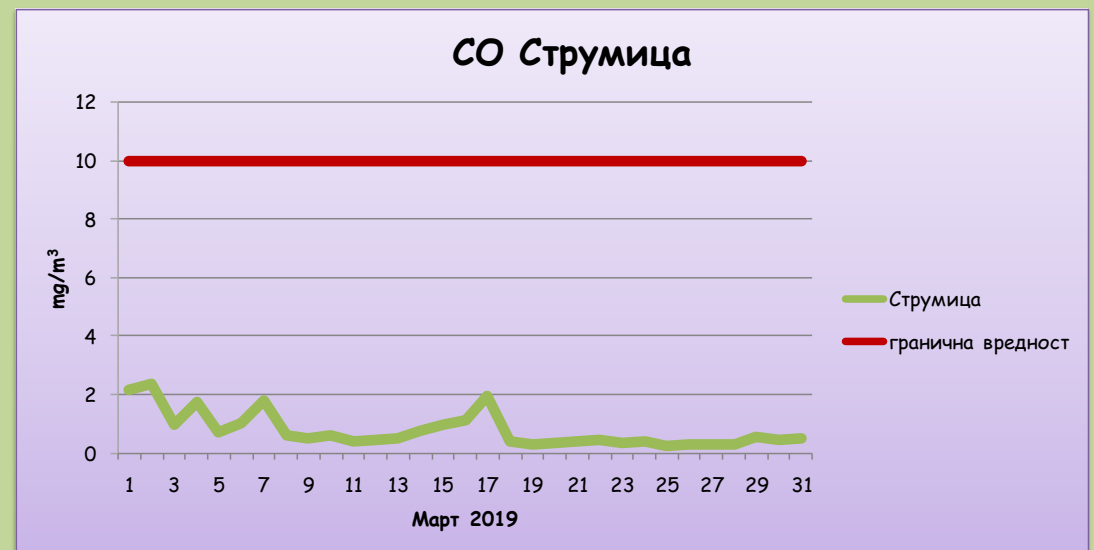


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Струмица
01/03/2019	2.2
02/03/2019	2.4
03/03/2019	1.0
04/03/2019	1.8
05/03/2019	0.7
06/03/2019	1.0
07/03/2019	1.8
08/03/2019	0.6
09/03/2019	0.5
10/03/2019	0.6
11/03/2019	0.4
12/03/2019	0.4
13/03/2019	0.5
14/03/2019	0.8
15/03/2019	0.9
16/03/2019	1.1
17/03/2019	2.0
18/03/2019	0.4
19/03/2019	0.3
20/03/2019	0.3
21/03/2019	0.4
22/03/2019	0.5
23/03/2019	0.3
24/03/2019	0.4
25/03/2019	0.2
26/03/2019	0.3
27/03/2019	0.3
28/03/2019	0.3
29/03/2019	0.6
30/03/2019	0.4
31/03/2019	0.5

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

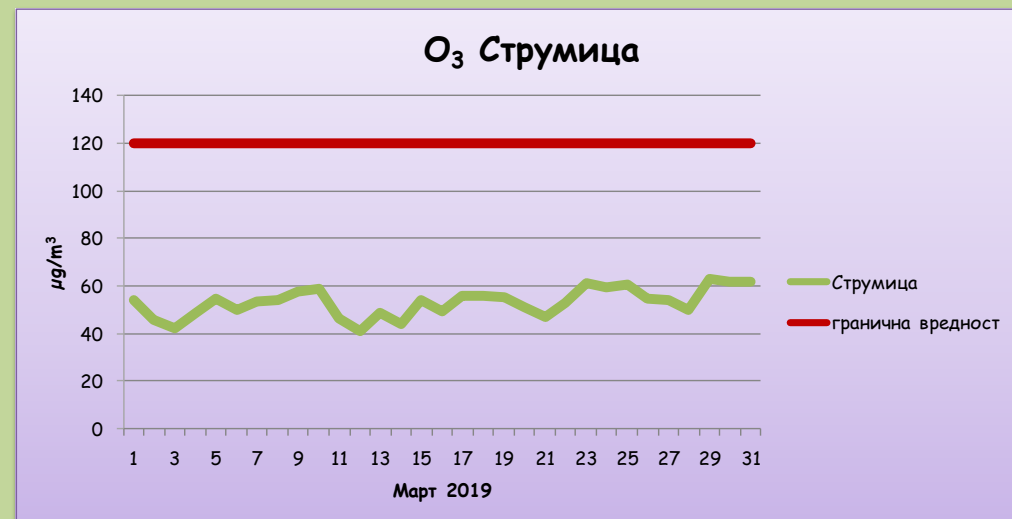


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Струмица
01/03/2019	54.1
02/03/2019	45.8
03/03/2019	42.0
04/03/2019	48.9
05/03/2019	54.5
06/03/2019	50.2
07/03/2019	53.3
08/03/2019	53.8
09/03/2019	57.8
10/03/2019	58.8
11/03/2019	46.4
12/03/2019	41.2
13/03/2019	48.7
14/03/2019	44.0
15/03/2019	54.2
16/03/2019	49.3
17/03/2019	56.0
18/03/2019	56.0
19/03/2019	55.2
20/03/2019	50.9
21/03/2019	46.7
22/03/2019	52.8
23/03/2019	61.4
24/03/2019	59.5
25/03/2019	60.7
26/03/2019	54.9
27/03/2019	54.3
28/03/2019	50.0
29/03/2019	63.1
30/03/2019	61.7
31/03/2019	61.9

O_3 / $\mu g/m^3$	Струмица
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 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 Струмица, за месец март 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 март 2019 год.

Струмица						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/03/2019		62			1008	136.8
02/03/2019		66			1009	99.6
03/03/2019		64			1016	117.7
04/03/2019		66			1014	164.9
05/03/2019		67			1012	162.2
06/03/2019		65			1016	163.2
07/03/2019		74			1019	172.0
08/03/2019		84			1019	154.8
09/03/2019		70			1019	172.3
10/03/2019		54			1016	179.3
11/03/2019		56			1009	125.2
12/03/2019		82	313	1.2	1009	39.7
13/03/2019		69	207	0.1	1013	199.4
14/03/2019		82			1010	80.2
15/03/2019		71			1008	176.9
16/03/2019		64			1013	161.0
17/03/2019		60			1014	201.1
18/03/2019		70			1012	203.3
19/03/2019		74			1014	200.1
20/03/2019		69			1020	199.4
21/03/2019		67			1026	158.7
22/03/2019		63			1024	206.3
23/03/2019		56			1020	213.6
24/03/2019		64	203	0.7	1017	209.0
25/03/2019		73			1011	213.6
26/03/2019		66	291	0.7	1011	147.9
27/03/2019		59			1019	177.5
28/03/2019		67			1022	139.7
29/03/2019		53			1021	234.3
30/03/2019		49			1018	216.9
31/03/2019		52			1013	241.0

