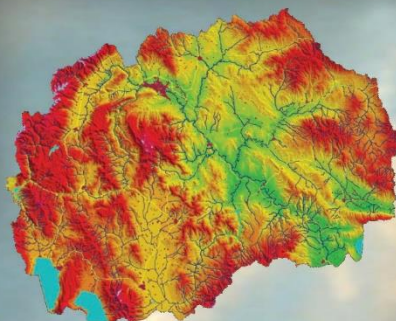


ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO

O₃



SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Октомври 2019



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Скопје

Октомври
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 2011 година.

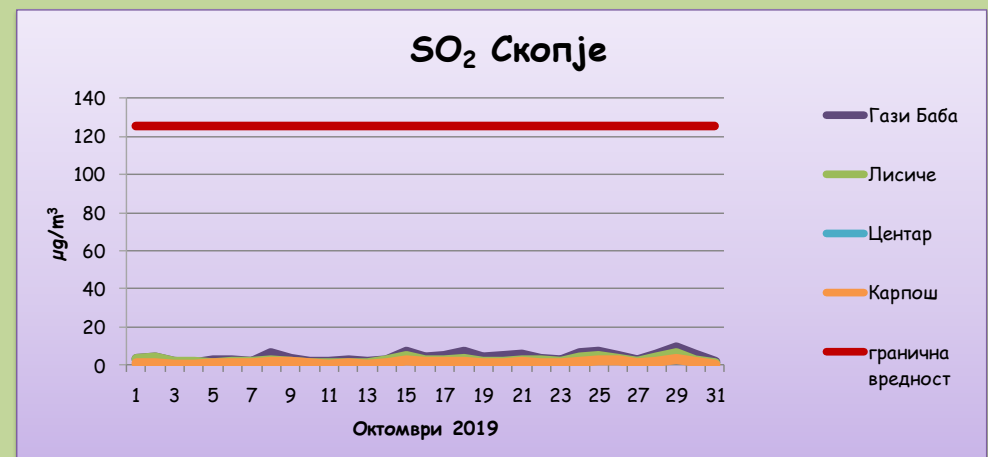
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 октомври 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/10/2019		1.2	3.5	3.5
02/10/2019		1.1	3.8	3.9
03/10/2019		0.6	1.5	1.8
04/10/2019		0.5	0.9	1.5
05/10/2019		0.7	2.5	1.2
06/10/2019		1.0	2.5	1.4
07/10/2019		0.7	1.6	1.8
08/10/2019		1.7	6.4	2.4
09/10/2019		1.5	3.6	2.1
10/10/2019		0.9	1.9	1.3
11/10/2019		0.4	1.6	0.9
12/10/2019		0.8	2.6	1.4
13/10/2019		0.6	1.6	1.3
14/10/2019		1.0	2.8	2.4
15/10/2019		2.5	7.4	4.5
16/10/2019		1.8	4.4	2.8
17/10/2019		1.6	4.7	2.7
18/10/2019		1.8	7.0	3.1
19/10/2019		1.1	4.1	1.7
20/10/2019		1.4	4.6	2.1
21/10/2019		1.9	5.2	2.4
22/10/2019		1.4	3.0	2.8
23/10/2019		0.8	2.3	1.9
24/10/2019		2.1	6.5	3.7
25/10/2019		2.4	7.0	4.8
26/10/2019		2.2	5.1	3.1
27/10/2019		1.3	2.9	2.1
28/10/2019		2.1	5.2	4.0
29/10/2019		3.4	9.7	6.1
30/10/2019		1.7	5.3	2.2
31/10/2019		0.3	1.9	0.8

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

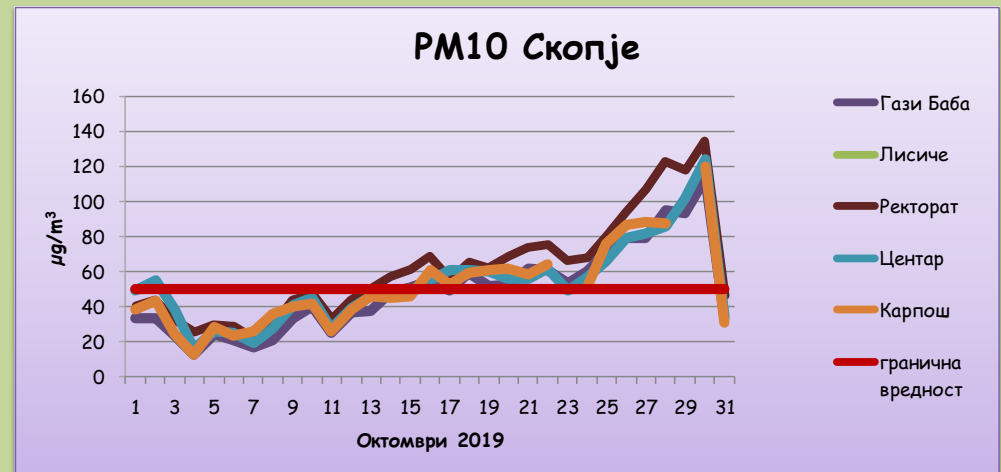


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/10/2019	49.6	38.5		33.6	40.8
02/10/2019	55.1	43.8		33.7	43.6
03/10/2019	38.1	24.0		23.3	32.3
04/10/2019	16.3	12.6		12.5	25.1
05/10/2019	25.9	28.4		24.4	29.7
06/10/2019	24.8	23.3		21.0	28.7
07/10/2019	19.1	26.3		16.3	22.4
08/10/2019	27.9	35.7		20.8	29.5
09/10/2019	40.5	40.2		33.5	44.0
10/10/2019	45.0	41.6		40.0	46.9
11/10/2019	27.6	26.2		24.8	32.6
12/10/2019	39.2	38.8		36.4	43.6
13/10/2019	46.1	45.5		37.9	50.1
14/10/2019	49.6	44.7		48.1	57.3
15/10/2019	49.0	45.9		50.7	61.2
16/10/2019	55.0	60.7		55.0	69.1
17/10/2019	61.0	52.5		49.5	55.8
18/10/2019	60.8	59.6		59.3	65.8
19/10/2019	60.4	60.6		51.6	62.1
20/10/2019	55.9	62.1		52.4	68.9
21/10/2019	55.8	58.5		61.5	73.8
22/10/2019	61.7	63.8		60.5	75.4
23/10/2019	49.1			53.6	66.7
24/10/2019	56.3	51.0		60.1	67.9
25/10/2019	65.7	76.0		70.6	80.7
26/10/2019	79.2	87.0		79.3	93.9
27/10/2019	81.5	88.3		79.4	106.9
28/10/2019	86.1	87.5		95.3	123.0
29/10/2019	101.6			93.0	117.8
30/10/2019	124.2	120.2		113.0	134.2
31/10/2019	35.2	30.5		33.1	46.1

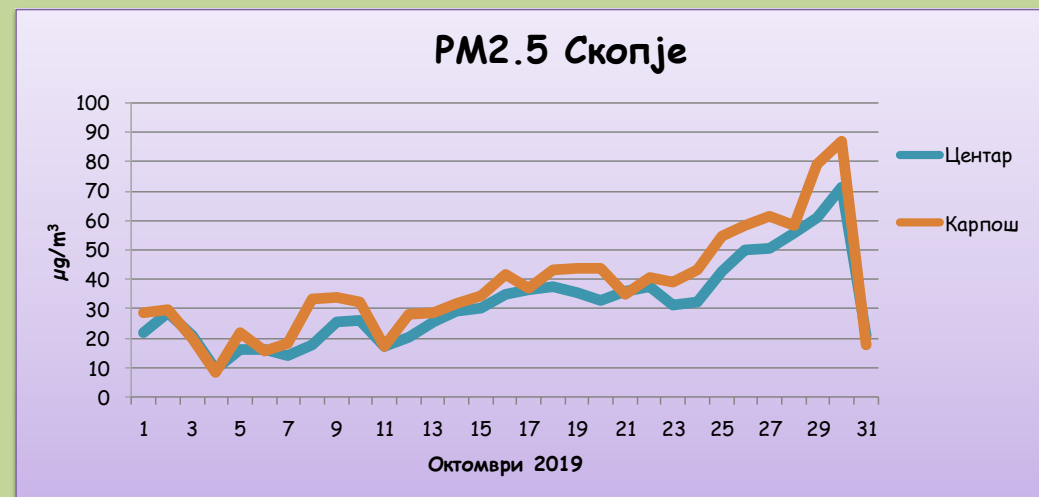
PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Коку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	15	13	15	0	18
Коку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	69	66	15	0	109



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 Скопје, за месец октомври 2019 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Центар	Карпош
01/10/2019	22.2	28.8
02/10/2019	28.5	29.6
03/10/2019	20.7	19.8
04/10/2019	9.2	8.5
05/10/2019	16.1	21.7
06/10/2019	16.4	15.7
07/10/2019	13.9	18.5
08/10/2019	17.5	33.2
09/10/2019	25.6	33.8
10/10/2019	25.9	32.3
11/10/2019	17.1	17.4
12/10/2019	20.3	28.1
13/10/2019	25.5	28.6
14/10/2019	29.4	31.9
15/10/2019	30.1	34.5
16/10/2019	34.8	41.5
17/10/2019	36.4	36.9
18/10/2019	37.4	43.1
19/10/2019	35.3	43.7
20/10/2019	32.8	43.6
21/10/2019	35.7	34.9
22/10/2019	37.4	40.5
23/10/2019	31.1	39.2
24/10/2019	32.1	43.3
25/10/2019	42.9	54.5
26/10/2019	50.2	58.5
27/10/2019	50.7	61.3
28/10/2019	55.7	58.5
29/10/2019	61.2	79.3
30/10/2019	71.3	87.1
31/10/2019	21.1	17.9

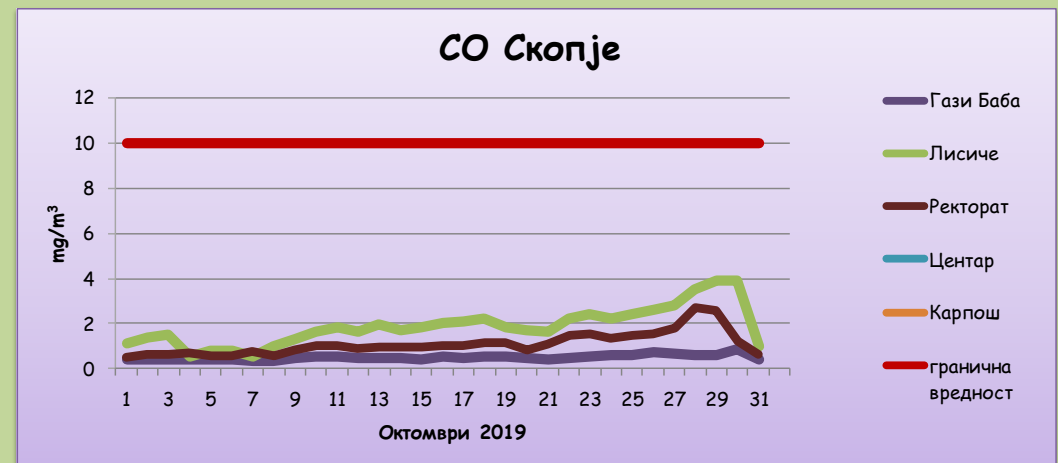


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/10/2019			0.4	1.1	0.5
02/10/2019			0.4	1.4	0.6
03/10/2019			0.4	1.5	0.7
04/10/2019			0.4	0.5	0.7
05/10/2019			0.4	0.8	0.6
06/10/2019			0.4	0.8	0.6
07/10/2019			0.3	0.5	0.8
08/10/2019			0.4	1.0	0.6
09/10/2019			0.5	1.3	0.9
10/10/2019			0.5	1.6	1.0
11/10/2019			0.6	1.9	1.0
12/10/2019			0.5	1.7	0.9
13/10/2019			0.5	2.0	1.0
14/10/2019			0.5	1.7	0.9
15/10/2019			0.4	1.9	1.0
16/10/2019			0.5	2.0	1.1
17/10/2019			0.5	2.1	1.0
18/10/2019			0.5	2.2	1.2
19/10/2019			0.5	1.9	1.1
20/10/2019			0.5	1.7	0.8
21/10/2019			0.4	1.7	1.1
22/10/2019			0.5	2.3	1.5
23/10/2019			0.5	2.4	1.6
24/10/2019			0.6	2.2	1.3
25/10/2019			0.6	2.4	1.5
26/10/2019			0.7	2.6	1.6
27/10/2019			0.6	2.8	1.8
28/10/2019			0.6	3.5	2.7
29/10/2019			0.6	3.9	2.6
30/10/2019			0.9	3.9	1.2
31/10/2019			0.4	1.0	0.6

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

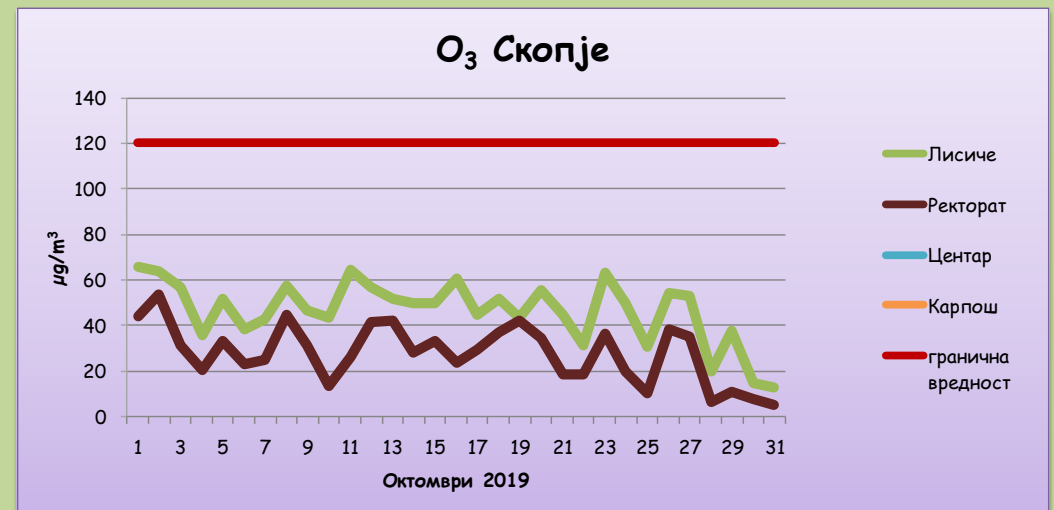


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
01/10/2019			65.8	43.8
02/10/2019			64.0	53.9
03/10/2019			56.7	31.3
04/10/2019			35.4	20.3
05/10/2019			51.5	33.4
06/10/2019			37.9	23.0
07/10/2019			42.9	24.6
08/10/2019			57.5	44.6
09/10/2019			46.7	31.4
10/10/2019			43.1	13.4
11/10/2019			64.4	26.4
12/10/2019			56.8	41.2
13/10/2019			51.6	41.9
14/10/2019			49.7	28.2
15/10/2019			49.4	33.0
16/10/2019			60.6	23.8
17/10/2019			44.7	29.2
18/10/2019			51.7	37.1
19/10/2019			43.3	41.9
20/10/2019			55.6	34.7
21/10/2019			44.9	18.2
22/10/2019			31.3	18.5
23/10/2019			63.1	36.1
24/10/2019			49.7	20.0
25/10/2019			30.5	10.1
26/10/2019			54.4	38.0
27/10/2019			52.8	35.1
28/10/2019			20.0	6.5
29/10/2019			37.7	10.7
30/10/2019			14.9	7.6
31/10/2019			12.6	5.2

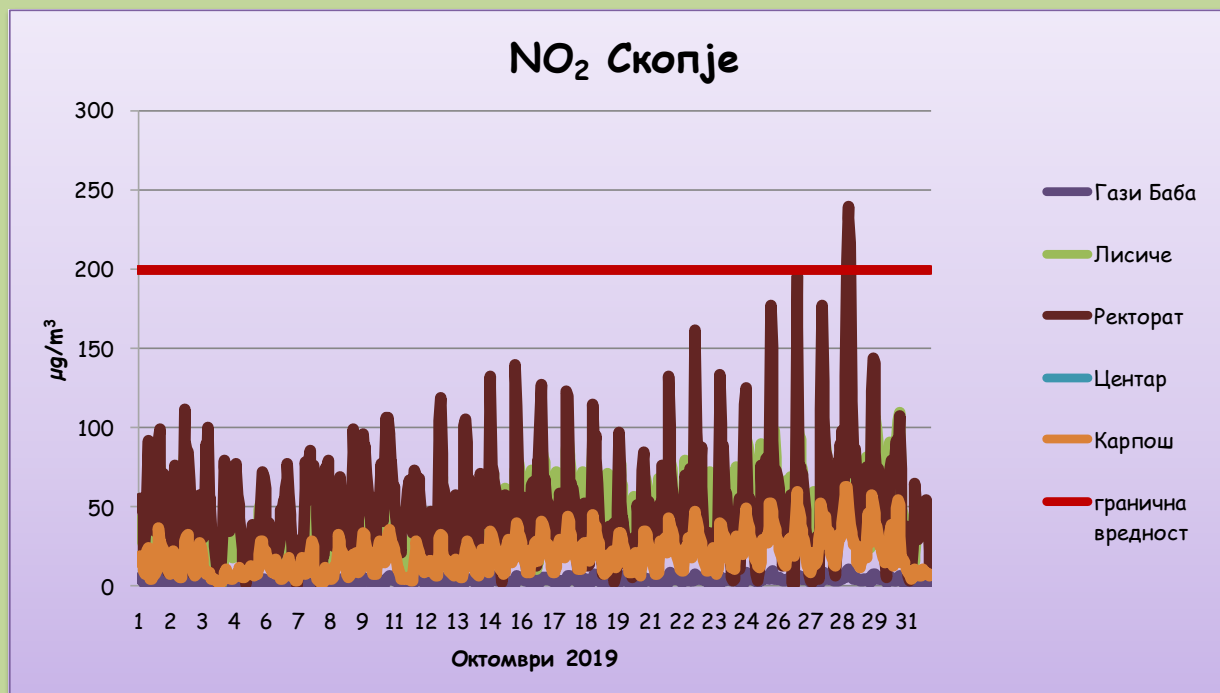
O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0	0	0	0
Праг на предупредување	180	180	180	180
Колку пати е надминат прагот на 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 октомври 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	4
Колку часови е надмината 1h вредност во 2019	0	0	0	0	9
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 октомври 2019 год.

Центар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/10/2019	22.1	59	213	0.2	984	135.9
02/10/2019	22.0	60	164	0.1	980	140.3
03/10/2019	18.9	65	308	0.3	978	96.6
04/10/2019	13.2	73	288	0.9	982	38.9
05/10/2019	15.4	62	99	0.4	981	92.7
06/10/2019	13.8	68	123	0.5	984	69.9
07/10/2019	13.8	55	155	0.1	984	126.1
08/10/2019	14.6	50	290	0.2	991	115.3
09/10/2019	14.7	68	215	0.2	992	140.5
10/10/2019	17.3	72	294	0.1	989	108.2
11/10/2019	18.3	62	277	0.7	994	86.0
12/10/2019	17.5	67	263	0.0	995	132.2
13/10/2019	18.7	71	176	0.1	994	131.5
14/10/2019	18.7	69	169	0.2	992	131.1
15/10/2019	18.1	66	138	0.1	989	130.2
16/10/2019	18.0	65	205	0.1	988	125.9
17/10/2019	18.1	62	140	0.2	989	123.2
18/10/2019	17.9	65	134	0.2	989	115.9
19/10/2019	18.1	69	152	0.1	989	112.1
20/10/2019	17.8	71	199	0.2	992	113.9
21/10/2019	17.6	68	219	0.1	994	114.8
22/10/2019	17.5	64	192	0.2	994	115.9
23/10/2019	16.3	61	218	0.1	993	115.8
24/10/2019						
25/10/2019	14.6	60	210	0.1	990	112.3
26/10/2019	14.7	60	200	0.3	994	107.0
27/10/2019	13.5	60	176	0.2	991	108.3
28/10/2019	13.6	53	198	0.2	987	108.1
29/10/2019	12.5	55	233	0.2	987	92.7
30/10/2019	12.8	64	235	0.2	991	71.7
31/10/2019	11.5	72	297	0.8	992	27.2

Мобилна станица - Скопје, Ѓорче Петров

Октомври
2019

Мобилна станица – Скопје, Ѓорче Петров

Мобилната автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух во текот на месец Јуни 2019 е дислоцирана од Општина Ѓорче Петров во Општина Ѓорче Петров, која се простира во крајниот западен дел од градот Скопје. Истата ќе биде поставена на одредената микролокација во период од една година.

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

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

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

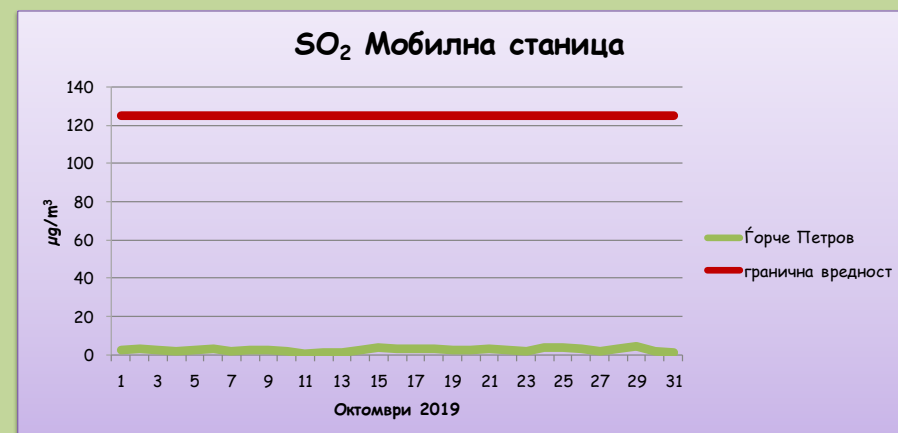
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Ѓорче Петров, за месец октомври 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
01/10/2019	2.4
02/10/2019	3.0
03/10/2019	2.5
04/10/2019	1.6
05/10/2019	2.6
06/10/2019	2.9
07/10/2019	1.6
08/10/2019	2.5
09/10/2019	2.2
10/10/2019	1.5
11/10/2019	0.6
12/10/2019	1.2
13/10/2019	1.1
14/10/2019	2.0
15/10/2019	3.8
16/10/2019	2.9
17/10/2019	2.8
18/10/2019	2.9
19/10/2019	2.1
20/10/2019	2.3
21/10/2019	2.9
22/10/2019	2.4
23/10/2019	1.8
24/10/2019	3.9
25/10/2019	3.7
26/10/2019	3.1
27/10/2019	1.6
28/10/2019	2.7
29/10/2019	4.6
30/10/2019	1.7
31/10/2019	1.1

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

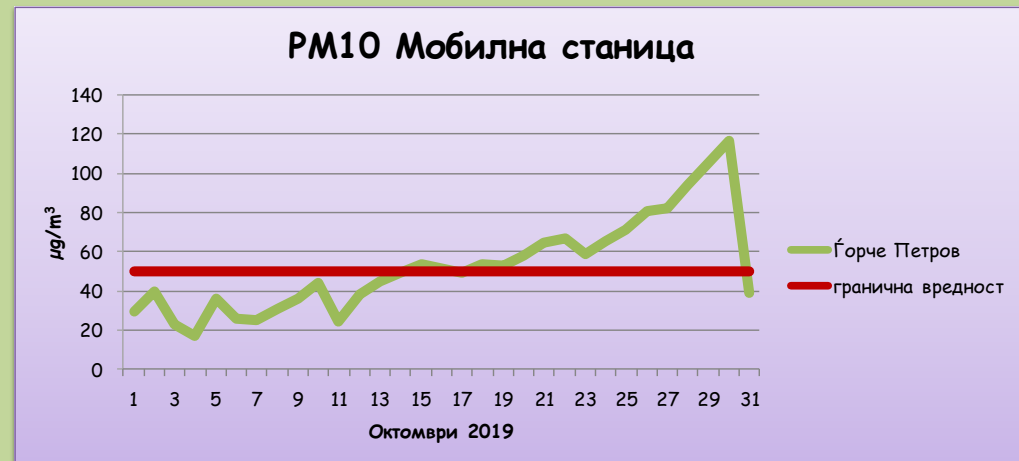


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ѓорче Петров
01/10/2019	29.6
02/10/2019	40.0
03/10/2019	22.5
04/10/2019	17.0
05/10/2019	36.1
06/10/2019	26.0
07/10/2019	24.9
08/10/2019	31.2
09/10/2019	35.8
10/10/2019	43.9
11/10/2019	24.3
12/10/2019	38.4
13/10/2019	44.5
14/10/2019	49.6
15/10/2019	53.8
16/10/2019	51.7
17/10/2019	48.9
18/10/2019	54.0
19/10/2019	53.1
20/10/2019	58.1
21/10/2019	64.4
22/10/2019	66.7
23/10/2019	58.8
24/10/2019	65.2
25/10/2019	70.9
26/10/2019	80.7
27/10/2019	82.4
28/10/2019	93.8
29/10/2019	105.4
30/10/2019	116.4
31/10/2019	39.3

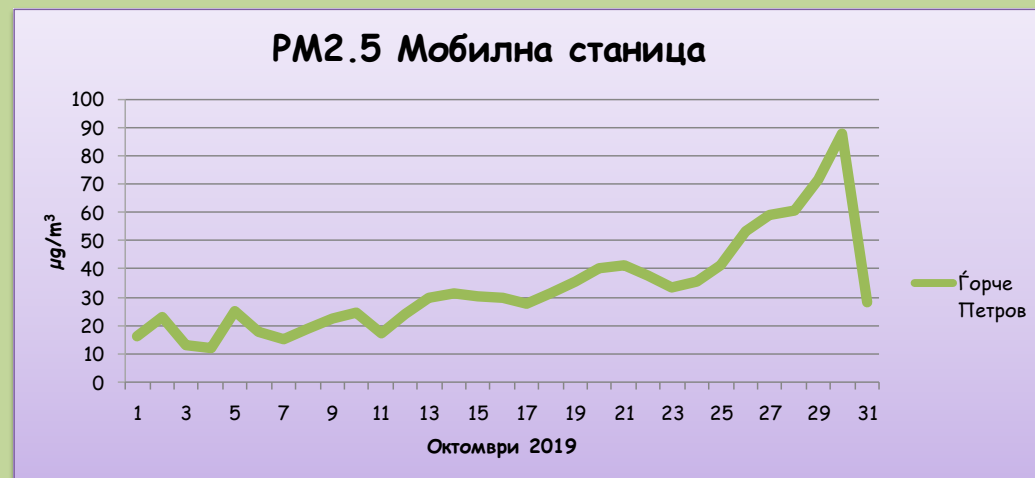
PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ѓорче Петров
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	15
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	15



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

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

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ѓорче Петров
01/10/2019	16.2
02/10/2019	22.8
03/10/2019	13.0
04/10/2019	12.1
05/10/2019	25.0
06/10/2019	17.8
07/10/2019	14.9
08/10/2019	18.7
09/10/2019	22.6
10/10/2019	24.7
11/10/2019	17.1
12/10/2019	23.8
13/10/2019	29.8
14/10/2019	31.2
15/10/2019	30.3
16/10/2019	29.6
17/10/2019	27.7
18/10/2019	31.3
19/10/2019	35.3
20/10/2019	40.3
21/10/2019	41.2
22/10/2019	37.8
23/10/2019	33.7
24/10/2019	35.6
25/10/2019	41.5
26/10/2019	53.1
27/10/2019	59.1
28/10/2019	60.8
29/10/2019	71.6
30/10/2019	87.8
31/10/2019	28.5

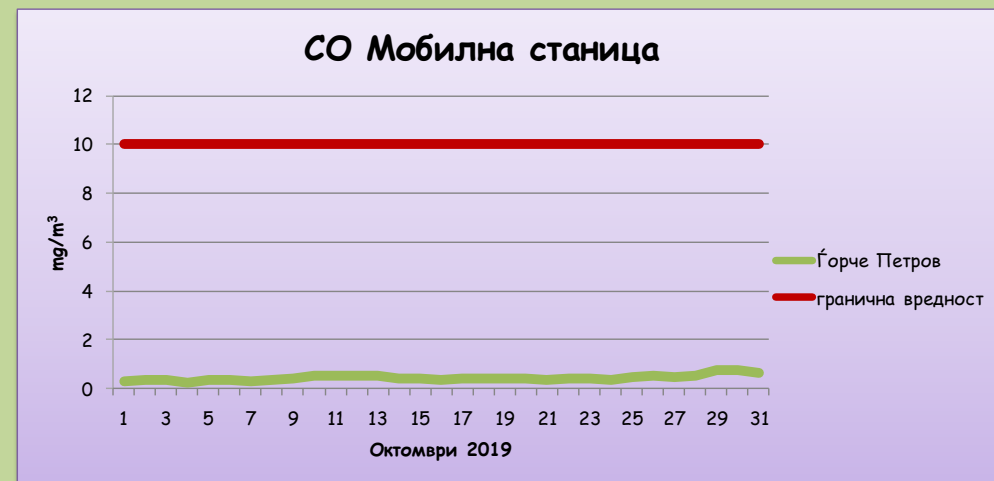


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

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

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

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

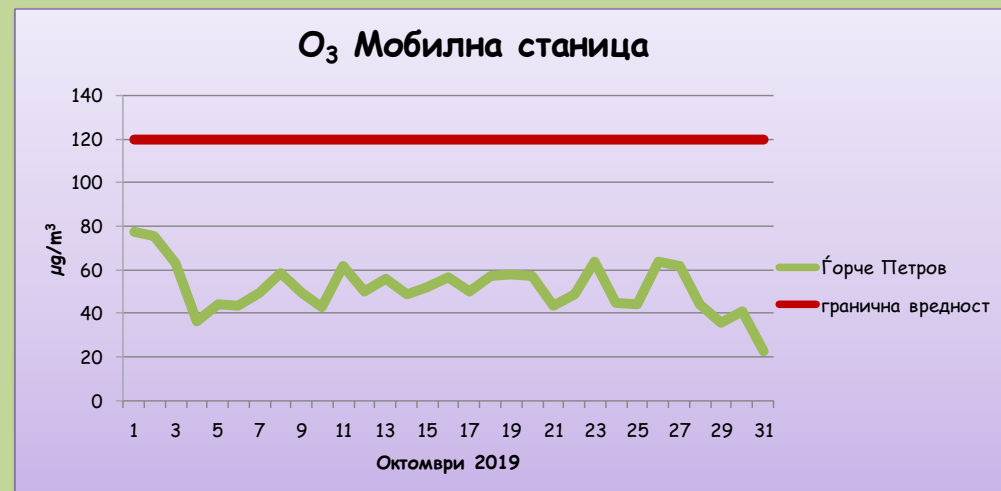


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
01/10/2019	77.5
02/10/2019	75.4
03/10/2019	62.9
04/10/2019	36.3
05/10/2019	44.3
06/10/2019	43.5
07/10/2019	49.0
08/10/2019	58.2
09/10/2019	49.1
10/10/2019	42.6
11/10/2019	62.0
12/10/2019	49.9
13/10/2019	56.0
14/10/2019	48.9
15/10/2019	51.6
16/10/2019	56.5
17/10/2019	50.0
18/10/2019	57.2
19/10/2019	57.7
20/10/2019	57.3
21/10/2019	43.3
22/10/2019	48.8
23/10/2019	63.6
24/10/2019	44.6
25/10/2019	43.8
26/10/2019	63.4
27/10/2019	61.8
28/10/2019	44.3
29/10/2019	35.5
30/10/2019	40.9
31/10/2019	22.3

O_3 / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	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 Ѓорче Петров, за месец октомври 2019 година

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



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

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

Ѓорче Петров						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/10/2019	21.4	61	239	0.0	983	151.0
02/10/2019	21.1	64	75	0.1	979	170.1
03/10/2019	18.4	66	306	0.0	977	110.7
04/10/2019	13.2	72	275	0.1	981	55.0
05/10/2019	14.9	65	46	0.1	980	114.1
06/10/2019	13.1	70	340	0.1	983	102.7
07/10/2019	13.5	57	93	0.1	983	150.0
08/10/2019	13.8	52	83	0.0	989	121.2
09/10/2019	13.6	71	58	0.1	991	161.4
10/10/2019	16.4	75	62	0.0	987	132.4
11/10/2019	17.5	66	181	0.2	992	99.9
12/10/2019	16.5	71	43	0.1	994	150.7
13/10/2019	17.7	74	81	0.1	993	147.9
14/10/2019	17.4	74	49	0.1	991	147.0
15/10/2019	16.8	71	59	0.1	988	146.6
16/10/2019	16.6	69	56	0.1	987	142.2
17/10/2019	16.9	66	55	0.1	988	139.6
18/10/2019	16.5	70	60	0.1	988	132.4
19/10/2019	17.1	72	57	0.1	988	128.3
20/10/2019	16.5	75	66	0.1	990	129.1
21/10/2019	16.4	72	73	0.1	992	123.5
22/10/2019	16.1	68	51	0.1	992	130.8
23/10/2019	14.8	66	80	0.1	992	129.2
24/10/2019	13.4	66	68	0.1	989	129.1
25/10/2019	13.2	64	76	0.0	989	127.6
26/10/2019	13.4	65	54	0.1	992	121.5
27/10/2019	12.5	62	50	0.1	990	124.2
28/10/2019	12.5	54	87	0.1	985	124.7
29/10/2019	10.7	59	126	0.0	986	106.4
30/10/2019	11.5	68	36	0.0	989	85.9
31/10/2019	11.6	69	232	0.1	990	45.3

Илинден



Октомври
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 октомври 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/10/2019	2.1
02/10/2019	3.8
03/10/2019	3.9
04/10/2019	2.8
05/10/2019	3.8
06/10/2019	2.9
07/10/2019	1.5
08/10/2019	3.8
09/10/2019	3.6
10/10/2019	2.4
11/10/2019	3.0
12/10/2019	4.0
13/10/2019	4.0
14/10/2019	4.2
15/10/2019	8.5
16/10/2019	3.8
17/10/2019	5.9
18/10/2019	6.6
19/10/2019	4.8
20/10/2019	4.9
21/10/2019	3.3
22/10/2019	2.9
23/10/2019	2.5
24/10/2019	8.7
25/10/2019	6.6
26/10/2019	6.2
27/10/2019	4.6
28/10/2019	2.4
29/10/2019	7.4
30/10/2019	6.0
31/10/2019	4.1

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

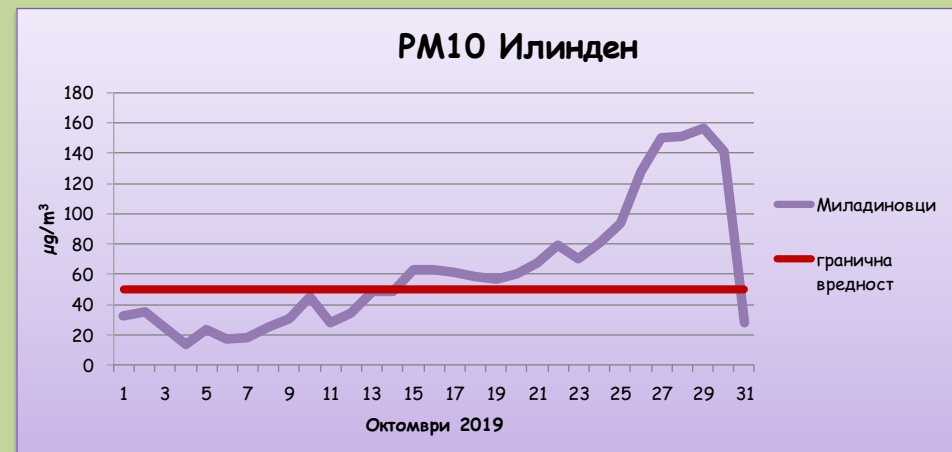


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци
01/10/2019	32.6
02/10/2019	34.8
03/10/2019	24.0
04/10/2019	14.0
05/10/2019	23.3
06/10/2019	17.2
07/10/2019	17.9
08/10/2019	25.6
09/10/2019	30.3
10/10/2019	45.3
11/10/2019	27.9
12/10/2019	33.8
13/10/2019	48.9
14/10/2019	48.6
15/10/2019	63.3
16/10/2019	62.6
17/10/2019	61.4
18/10/2019	58.5
19/10/2019	56.9
20/10/2019	60.1
21/10/2019	67.9
22/10/2019	78.7
23/10/2019	70.3
24/10/2019	81.4
25/10/2019	93.9
26/10/2019	127.9
27/10/2019	150.3
28/10/2019	150.7
29/10/2019	156.0
30/10/2019	140.9
31/10/2019	27.9

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	16
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	78

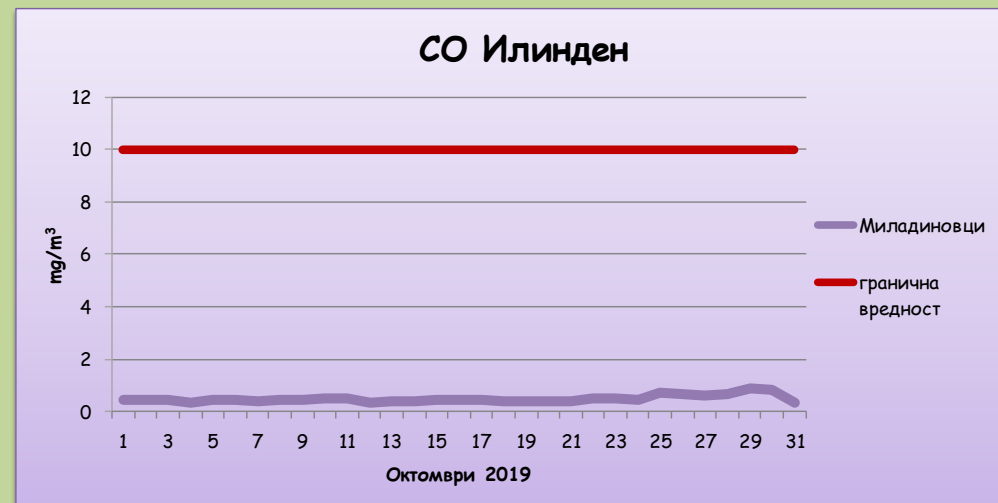


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

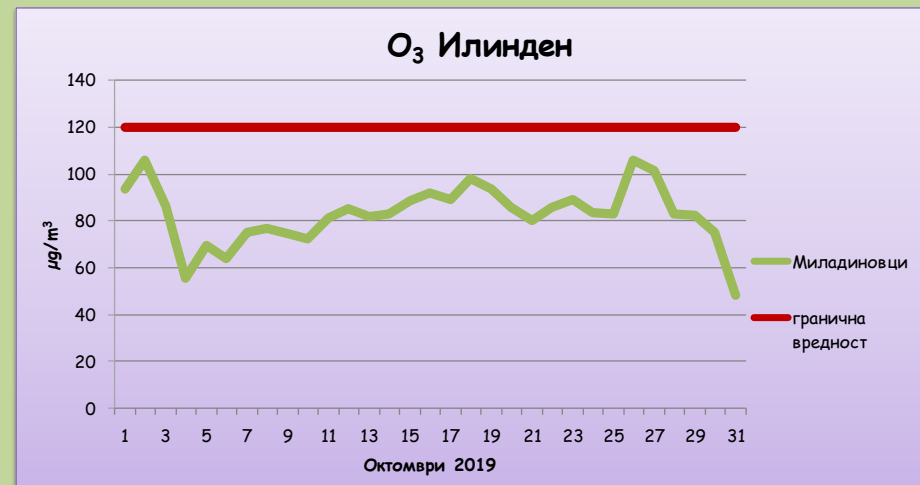


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/10/2019	93.9
02/10/2019	106.2
03/10/2019	86.4
04/10/2019	55.5
05/10/2019	69.7
06/10/2019	63.8
07/10/2019	75.3
08/10/2019	76.9
09/10/2019	74.3
10/10/2019	72.0
11/10/2019	81.1
12/10/2019	85.3
13/10/2019	81.6
14/10/2019	83.2
15/10/2019	88.8
16/10/2019	92.1
17/10/2019	89.0
18/10/2019	98.3
19/10/2019	93.4
20/10/2019	85.6
21/10/2019	80.3
22/10/2019	85.7
23/10/2019	89.3
24/10/2019	83.7
25/10/2019	83.2
26/10/2019	105.7
27/10/2019	101.2
28/10/2019	82.8
29/10/2019	82.2
30/10/2019	75.4
31/10/2019	48.4

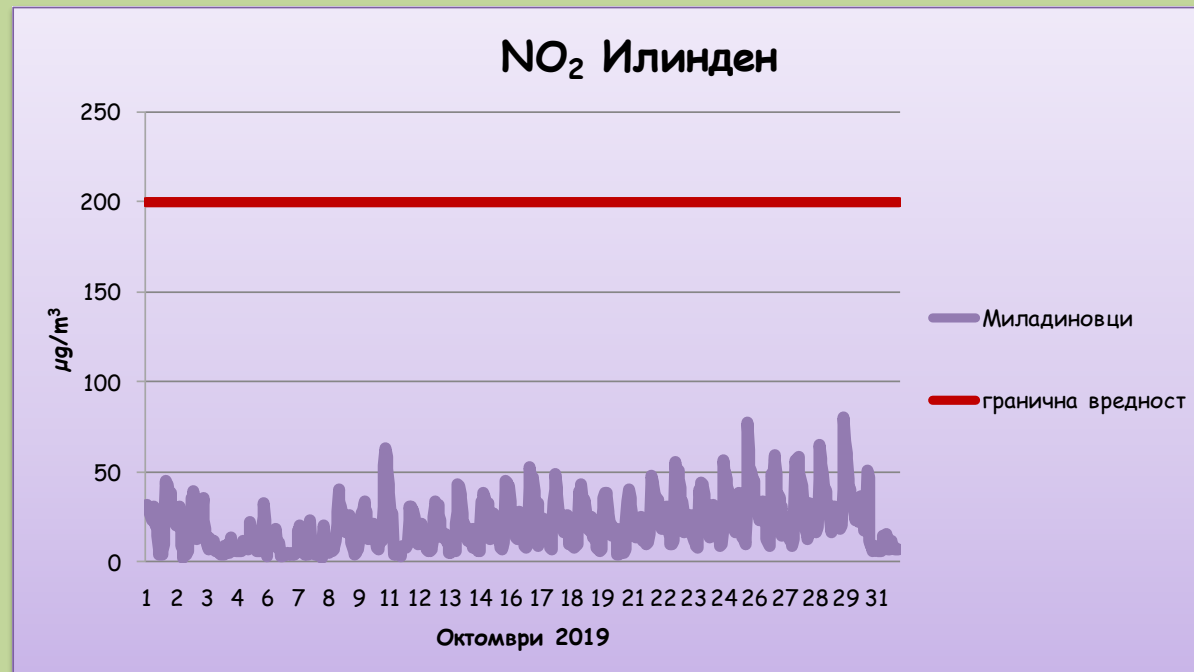
O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	28
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	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 октомври 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

**Октомври
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.

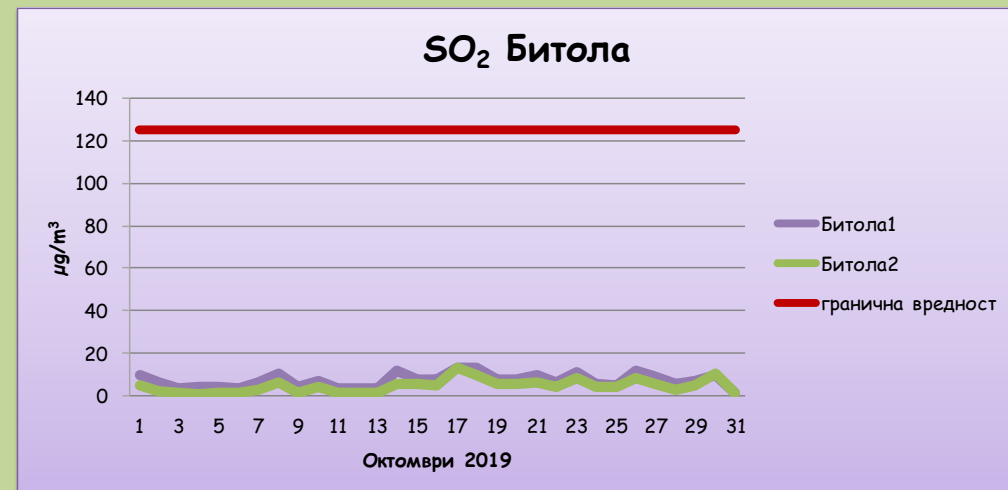
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 октомври 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/10/2019	9.4	4.9
02/10/2019	6.3	1.7
03/10/2019	3.4	1.2
04/10/2019	4.0	0.7
05/10/2019	3.8	1.2
06/10/2019	3.5	1.1
07/10/2019	5.9	2.4
08/10/2019	10.4	6.2
09/10/2019	4.4	1.2
10/10/2019	6.6	3.8
11/10/2019	3.5	1.6
12/10/2019	3.5	1.2
13/10/2019	3.2	1.1
14/10/2019	11.7	5.3
15/10/2019	7.6	5.2
16/10/2019	7.8	4.9
17/10/2019	13.1	12.9
18/10/2019	13.0	9.3
19/10/2019	7.3	5.5
20/10/2019	7.4	5.3
21/10/2019	9.6	6.0
22/10/2019	6.4	3.8
23/10/2019	11.0	8.3
24/10/2019	5.3	4.2
25/10/2019	5.0	4.3
26/10/2019	11.6	8.2
27/10/2019	9.1	5.6
28/10/2019	5.7	2.6
29/10/2019	7.1	4.6
30/10/2019	9.8	10.2
31/10/2019	1.5	1.5

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

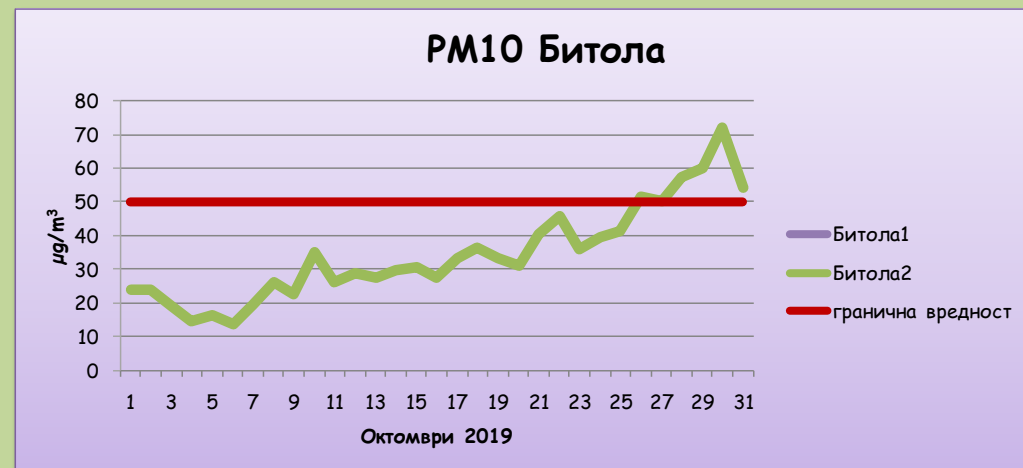


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
01/10/2019		23.8
02/10/2019		24.1
03/10/2019		19.0
04/10/2019		14.4
05/10/2019		16.5
06/10/2019		13.6
07/10/2019		19.5
08/10/2019		26.2
09/10/2019		22.6
10/10/2019		35.2
11/10/2019		26.3
12/10/2019		28.6
13/10/2019		27.4
14/10/2019		29.5
15/10/2019		30.7
16/10/2019		27.3
17/10/2019		33.5
18/10/2019		36.2
19/10/2019		33.2
20/10/2019		31.2
21/10/2019		40.6
22/10/2019		45.8
23/10/2019		35.9
24/10/2019		39.5
25/10/2019		41.3
26/10/2019		51.6
27/10/2019		50.3
28/10/2019		57.5
29/10/2019		59.9
30/10/2019		72.0

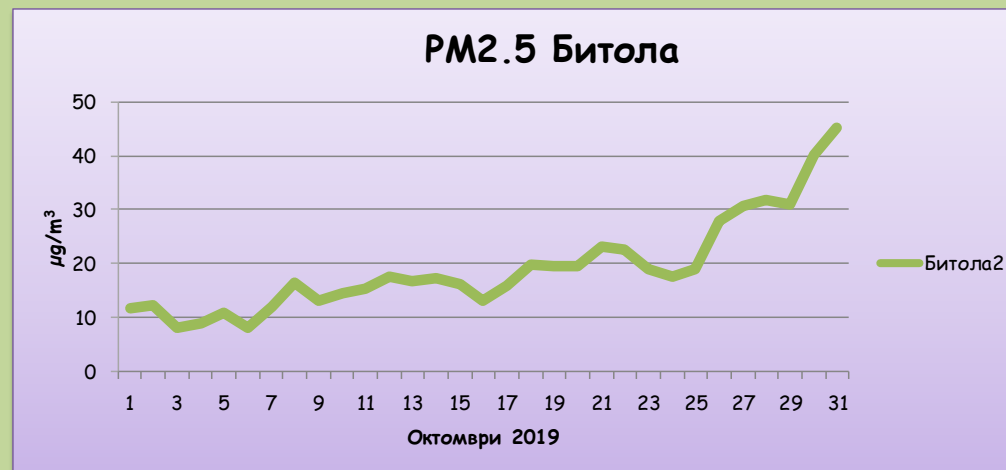
PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	6
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	47	58



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 октомври 2019 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Битола2
01/10/2019	11.9
02/10/2019	12.2
03/10/2019	8.0
04/10/2019	8.8
05/10/2019	10.8
06/10/2019	8.0
07/10/2019	12.0
08/10/2019	16.4
09/10/2019	13.2
10/10/2019	14.6
11/10/2019	15.2
12/10/2019	17.7
13/10/2019	16.8
14/10/2019	17.2
15/10/2019	16.3
16/10/2019	13.1
17/10/2019	16.0
18/10/2019	19.9
19/10/2019	19.7
20/10/2019	19.5
21/10/2019	23.1
22/10/2019	22.5
23/10/2019	18.9
24/10/2019	17.6
25/10/2019	18.9
26/10/2019	27.9
27/10/2019	30.5
28/10/2019	31.9
29/10/2019	31.0
30/10/2019	40.1
31/10/2019	45.3

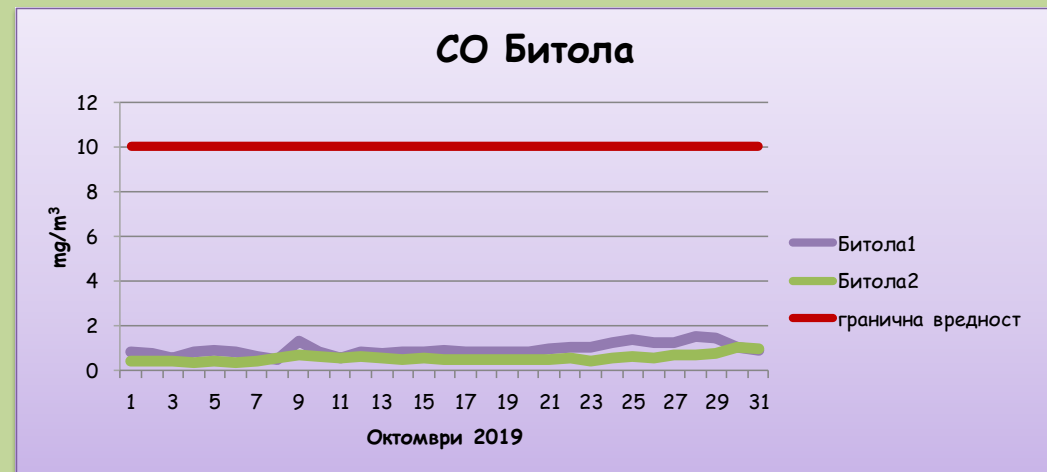


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Битола1	Битола2
01/10/2019	0.8	0.4
02/10/2019	0.8	0.4
03/10/2019	0.5	0.4
04/10/2019	0.8	0.3
05/10/2019	0.9	0.4
06/10/2019	0.8	0.3
07/10/2019	0.6	0.4
08/10/2019	0.4	0.5
09/10/2019	1.3	0.6
10/10/2019	0.8	0.6
11/10/2019	0.5	0.5
12/10/2019	0.8	0.6
13/10/2019	0.7	0.5
14/10/2019	0.8	0.5
15/10/2019	0.8	0.5
16/10/2019	0.8	0.5
17/10/2019	0.8	0.4
18/10/2019	0.8	0.5
19/10/2019	0.8	0.4
20/10/2019	0.8	0.4
21/10/2019	0.9	0.5
22/10/2019	1.0	0.6
23/10/2019	1.0	0.4
24/10/2019	1.2	0.5
25/10/2019	1.4	0.6
26/10/2019	1.2	0.5
27/10/2019	1.2	0.7
28/10/2019	1.5	0.7
29/10/2019	1.5	0.7
30/10/2019	1.0	1.0
31/10/2019	0.9	0.9

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

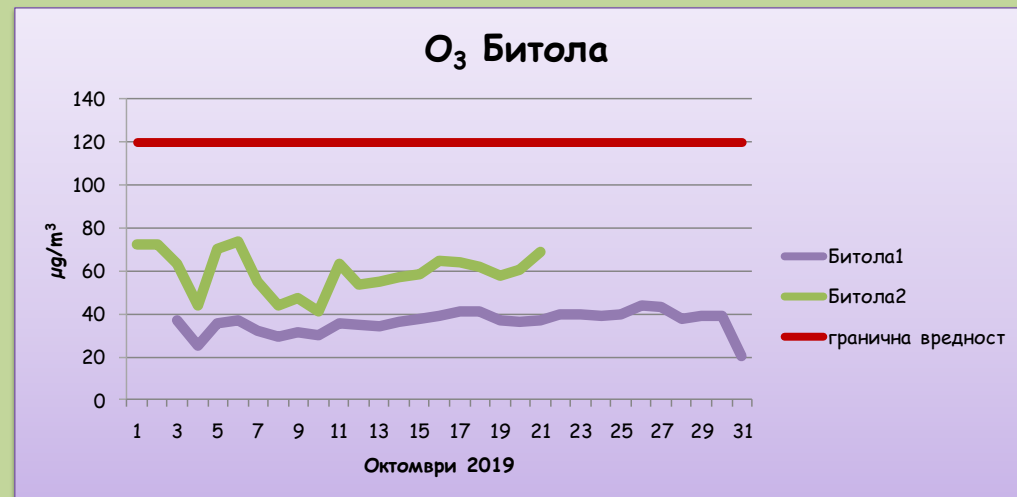


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/10/2019	40.3	72.2
02/10/2019		72.6
03/10/2019	37.0	63.3
04/10/2019	24.9	43.7
05/10/2019	35.9	70.5
06/10/2019	36.7	73.4
07/10/2019	31.9	55.3
08/10/2019	29.3	43.7
09/10/2019	31.3	47.1
10/10/2019	30.4	40.8
11/10/2019	35.3	63.6
12/10/2019	34.8	53.4
13/10/2019	33.9	55.3
14/10/2019	36.5	57.0
15/10/2019	37.9	58.7
16/10/2019	38.9	64.4
17/10/2019	41.2	64.1
18/10/2019	41.0	62.2
19/10/2019	37.0	57.6
20/10/2019	36.1	60.2
21/10/2019	36.8	68.8
22/10/2019	39.7	
23/10/2019	39.9	
24/10/2019	39.0	
25/10/2019	39.7	
26/10/2019	43.9	
27/10/2019	43.0	
28/10/2019	37.8	
29/10/2019	39.3	
30/10/2019	39.0	
31/10/2019	20.2	

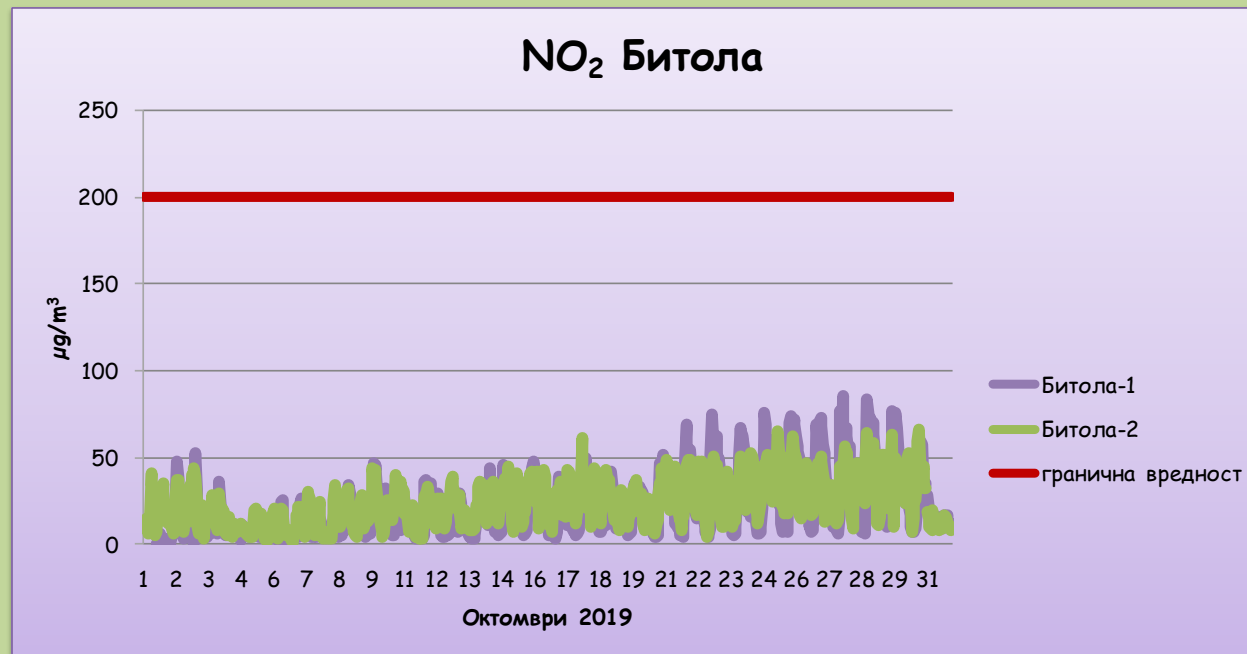
O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0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

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/10/2019	18.7	56			947	187.1
02/10/2019	17.6	59			944	193.2
03/10/2019	16.2	58			942	96.5
04/10/2019	11.3	79			943	33.9
05/10/2019	12.7	61			943	174.0
06/10/2019	13.3	57			945	195.8
07/10/2019	9.2	72			945	107.0
08/10/2019	9.9	74			952	82.2
09/10/2019	12.3	73			954	190.0
10/10/2019	15.9	67			952	143.5
11/10/2019	16.1	67			955	108.7
12/10/2019	15.2	72			957	168.1
13/10/2019	14.9	73			957	174.8
14/10/2019	14.6	71			955	174.6
15/10/2019	14.5	66			952	175.5
16/10/2019	14.9	59			951	170.7
17/10/2019	14.4	61			952	164.8
18/10/2019	14.6	65			951	152.1
19/10/2019	14.5	68			952	154.5
20/10/2019	13.8	71			954	156.9
21/10/2019	13.4	65			956	160.1
22/10/2019	13.1	60			956	159.3
23/10/2019	12.1	56			955	162.6
24/10/2019	10.9	56			953	162.1
25/10/2019	10.6	55			953	161.4
26/10/2019	10.6	54			956	152.7
27/10/2019	10.3	54			953	160.4
28/10/2019	9.6	48			949	151.6
29/10/2019	9.8	43			949	148.7
30/10/2019	11.1	57			951	111.1
31/10/2019	9.2	85			951	25.0

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

Битола 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/10/2019	20.6	58	326	0.0	943	97.1
02/10/2019	19.4	60	292	0.1	940	94.0
03/10/2019	17.7	61	340	0.1	938	62.9
04/10/2019	12.8	83	324	0.3	939	23.4
05/10/2019	14.3	64	326	0.2	939	82.0
06/10/2019	14.8	62	323	0.2	941	82.9
07/10/2019	10.9	74	303	0.2	941	71.6
08/10/2019	11.2	79	316	0.1	948	66.4
09/10/2019	13.7	78	200	0.0	951	70.5
10/10/2019	17.3	72	305	0.1	948	59.7
11/10/2019	17.6	70	299	0.2	951	55.8
12/10/2019	16.4	76	296	0.0	953	55.0
13/10/2019	16.6	76	281	0.0	952	59.5
14/10/2019	16.5	72	285	0.0	951	55.6
15/10/2019	16.3	66	269	0.0	948	51.6
16/10/2019	16.5	60	275	0.1	947	48.2
17/10/2019	16.2	63	300	0.0	948	47.6
18/10/2019	16.2	68	284	0.0	947	45.2
19/10/2019	16.1	71	274	0.1	948	47.3
20/10/2019	15.8	71	283	0.1	950	46.4
21/10/2019	15.6	65	273	0.1	952	44.9
22/10/2019	15.4	58	285	0.1	952	43.8
23/10/2019	14.3	56	273	0.1	951	41.9
24/10/2019	13.3	54	294	0.1	949	38.9
25/10/2019	13.0	53	273	0.1	949	36.8
26/10/2019	13.2	52	272	0.1	952	36.9
27/10/2019	12.6	51	267	0.1	949	37.2
28/10/2019	12.5	43	272	0.1	945	35.1
29/10/2019	13.0	40	278	0.1	945	33.1
30/10/2019	13.4	59	294	0.1	947	38.1
31/10/2019	10.8	87	325	0.2	948	16.0

Велес

**Октомври
2019**

Велес

Зеокомвриќи 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.

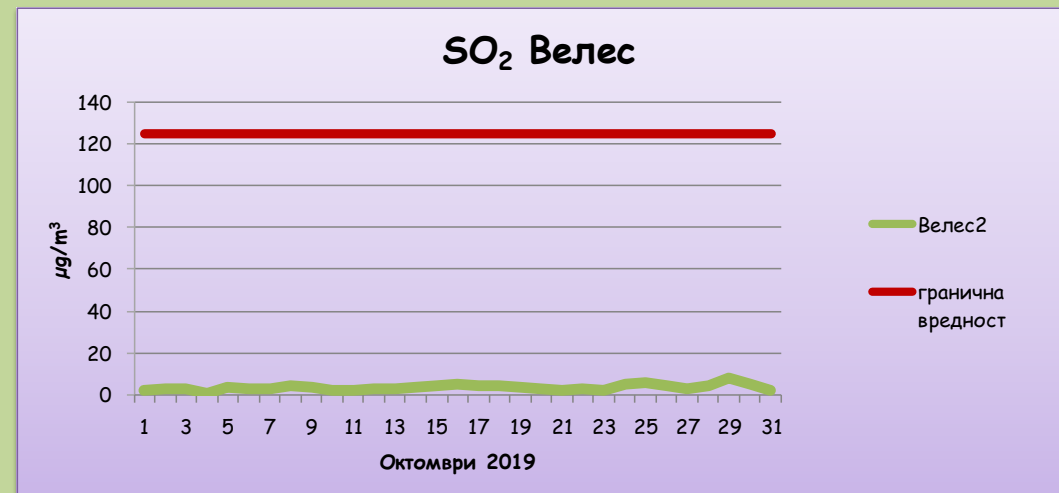
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 октомври 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес2
01/10/2019	2.1
02/10/2019	2.4
03/10/2019	2.6
04/10/2019	0.7
05/10/2019	3.7
06/10/2019	2.5
07/10/2019	2.7
08/10/2019	4.0
09/10/2019	3.1
10/10/2019	2.3
11/10/2019	2.3
12/10/2019	2.5
13/10/2019	3.0
14/10/2019	3.4
15/10/2019	4.2
16/10/2019	5.0
17/10/2019	3.8
18/10/2019	4.6
19/10/2019	3.3
20/10/2019	2.6
21/10/2019	2.2
22/10/2019	2.4
23/10/2019	1.9
24/10/2019	4.9
25/10/2019	5.7
26/10/2019	4.3
27/10/2019	2.6
28/10/2019	4.2
29/10/2019	7.7
30/10/2019	4.7
31/10/2019	2.0

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

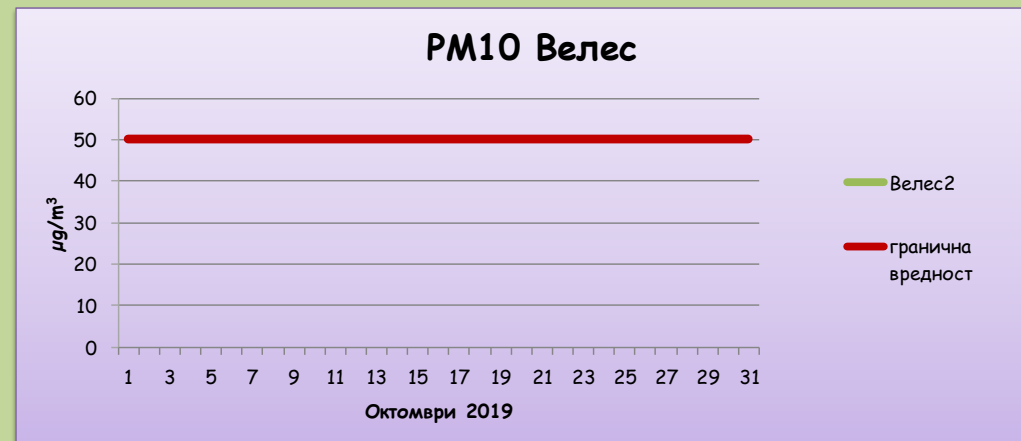


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

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

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

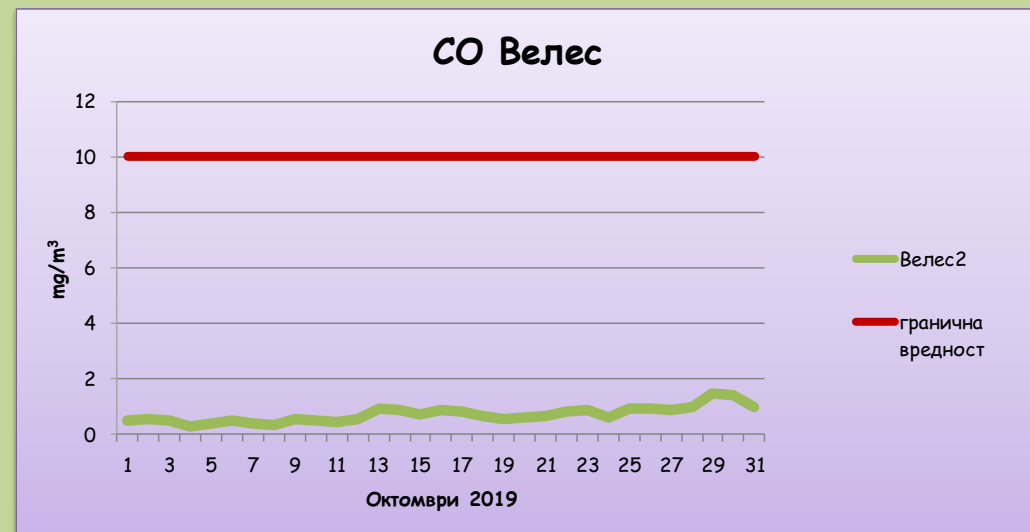


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Велес2
01/10/2019	0.5
02/10/2019	0.5
03/10/2019	0.5
04/10/2019	0.2
05/10/2019	0.4
06/10/2019	0.5
07/10/2019	0.4
08/10/2019	0.3
09/10/2019	0.5
10/10/2019	0.5
11/10/2019	0.5
12/10/2019	0.5
13/10/2019	0.9
14/10/2019	0.9
15/10/2019	0.7
16/10/2019	0.9
17/10/2019	0.8
18/10/2019	0.6
19/10/2019	0.6
20/10/2019	0.6
21/10/2019	0.6
22/10/2019	0.8
23/10/2019	0.8
24/10/2019	0.6
25/10/2019	0.9
26/10/2019	0.9
27/10/2019	0.9
28/10/2019	1.0
29/10/2019	1.5
30/10/2019	1.4
31/10/2019	1.0

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

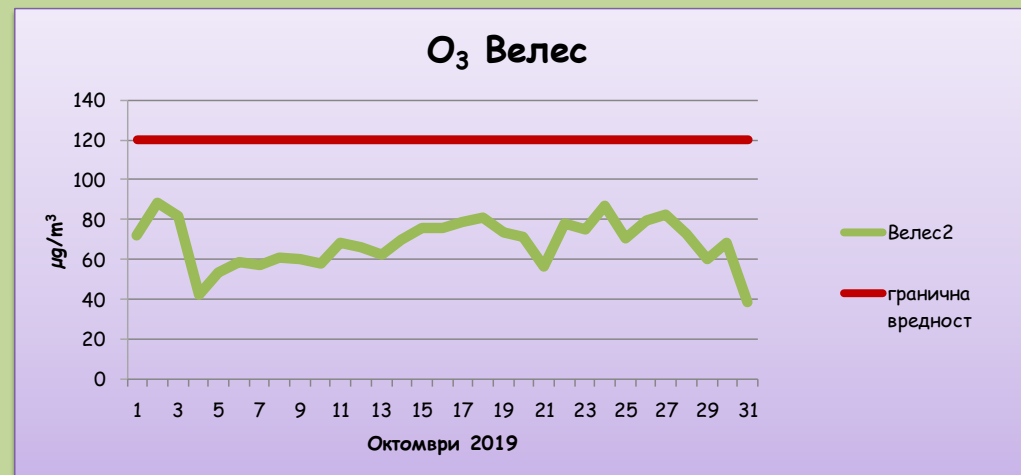


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Велес2
01/10/2019	72.1
02/10/2019	88.2
03/10/2019	82.0
04/10/2019	41.9
05/10/2019	53.0
06/10/2019	58.5
07/10/2019	56.9
08/10/2019	60.7
09/10/2019	60.2
10/10/2019	57.8
11/10/2019	68.2
12/10/2019	65.9
13/10/2019	62.3
14/10/2019	69.5
15/10/2019	75.8
16/10/2019	75.6
17/10/2019	78.9
18/10/2019	80.7
19/10/2019	73.6
20/10/2019	71.0
21/10/2019	56.7
22/10/2019	77.6
23/10/2019	75.3
24/10/2019	86.8
25/10/2019	70.6
26/10/2019	79.6
27/10/2019	82.7
28/10/2019	73.1
29/10/2019	60.3
30/10/2019	68.5
31/10/2019	38.4

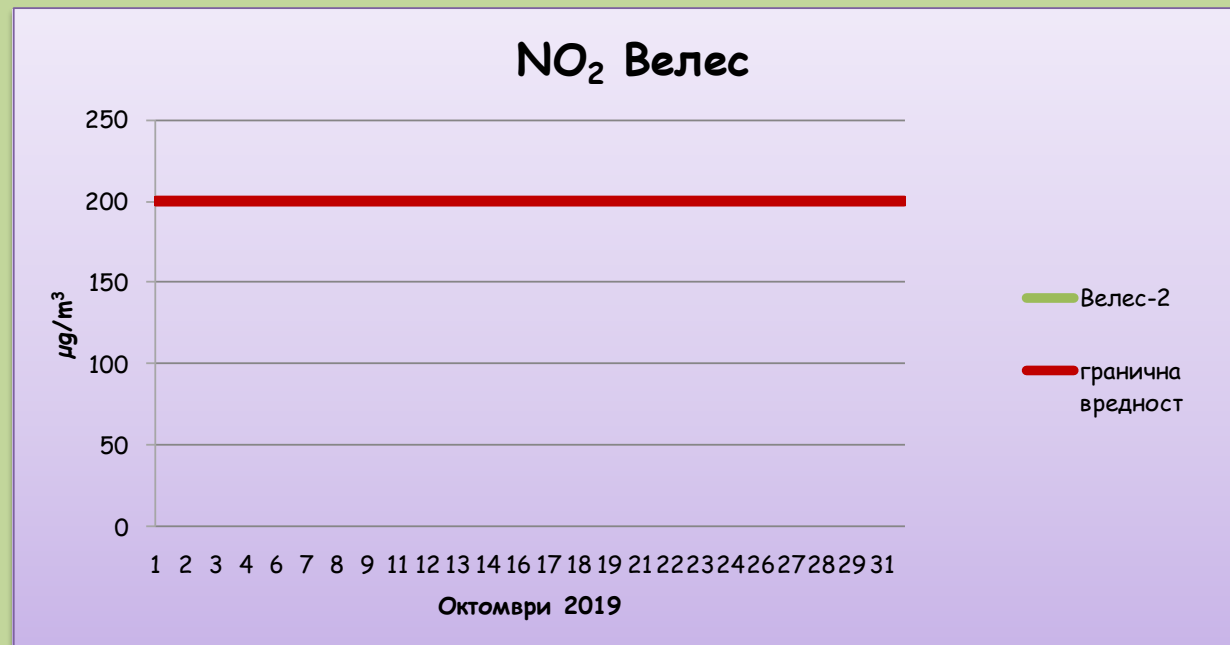
O_3 / $\mu g/m^3$	Велес 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 октомври 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	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2019	1
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

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

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/10/2019		52			985	
02/10/2019		53			981	
03/10/2019		55	305	0.1	979	
04/10/2019		62	19	2.3	983	
05/10/2019		52	22	0.7	982	
06/10/2019		54			985	
07/10/2019		46	31	1.6	985	
08/10/2019		41	43	1.9	992	
09/10/2019		61	69	1.4	993	
10/10/2019		66			990	
11/10/2019		52	24	2.2	994	
12/10/2019		61			996	
13/10/2019		69			995	
14/10/2019		64			993	
15/10/2019		60			990	
16/10/2019		59			989	
17/10/2019		55			990	
18/10/2019		58			990	
19/10/2019		62			990	
20/10/2019		64			993	
21/10/2019		60			995	
22/10/2019		54			995	
23/10/2019		49			994	
24/10/2019		49			991	
25/10/2019		49			991	
26/10/2019		51			995	
27/10/2019		52			992	
28/10/2019		45			988	
29/10/2019		47			988	
30/10/2019		58			991	
31/10/2019		68	22	1.8	992	

Тетово

**Октомври
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.

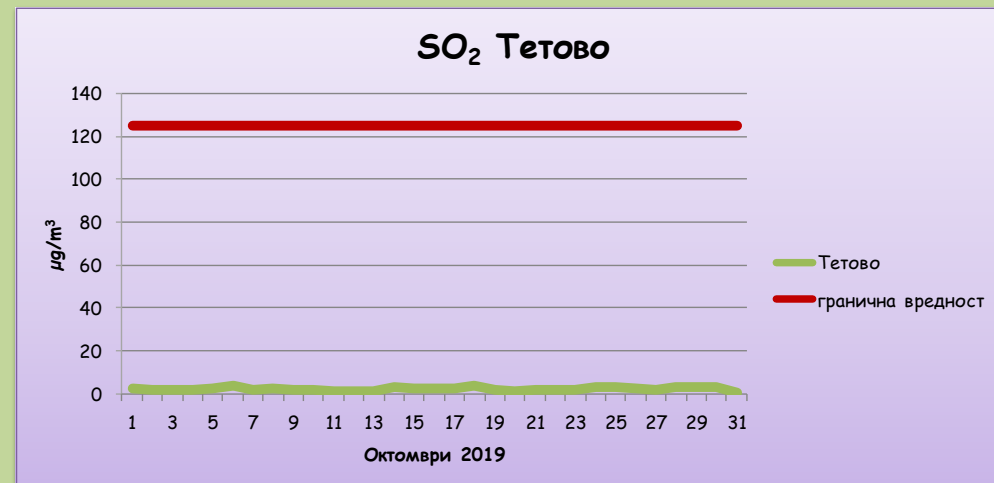
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 октомври 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/10/2019	2.3
02/10/2019	2.0
03/10/2019	1.8
04/10/2019	1.4
05/10/2019	2.2
06/10/2019	3.5
07/10/2019	1.9
08/10/2019	2.3
09/10/2019	1.8
10/10/2019	1.7
11/10/2019	0.8
12/10/2019	0.9
13/10/2019	0.9
14/10/2019	2.9
15/10/2019	2.3
16/10/2019	2.3
17/10/2019	2.5
18/10/2019	3.4
19/10/2019	2.0
20/10/2019	1.3
21/10/2019	1.8
22/10/2019	1.7
23/10/2019	1.6
24/10/2019	3.0
25/10/2019	3.1
26/10/2019	2.4
27/10/2019	1.5
28/10/2019	3.1
29/10/2019	3.0
30/10/2019	2.8
31/10/2019	0.7

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

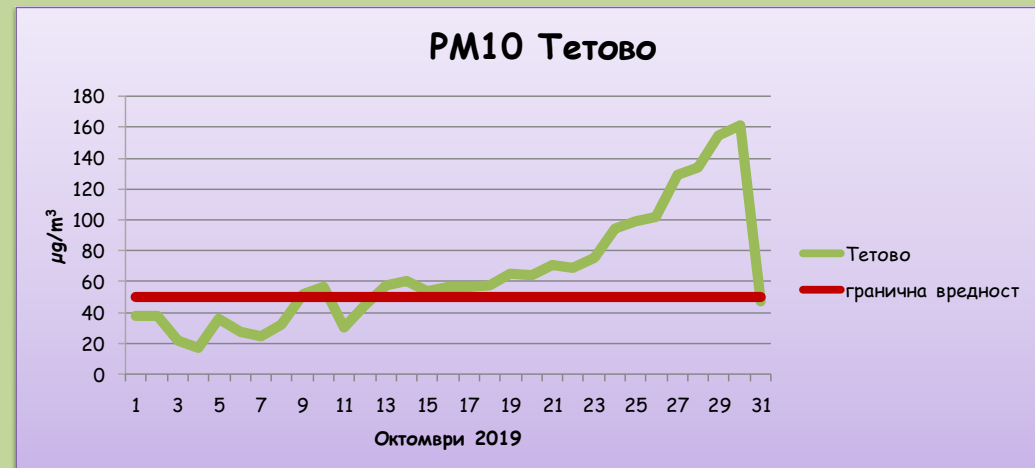


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
01/10/2019	37.6
02/10/2019	37.9
03/10/2019	21.5
04/10/2019	16.8
05/10/2019	36.0
06/10/2019	27.4
07/10/2019	24.8
08/10/2019	32.6
09/10/2019	51.5
10/10/2019	57.0
11/10/2019	30.7
12/10/2019	44.2
13/10/2019	57.5
14/10/2019	60.0
15/10/2019	53.7
16/10/2019	56.6
17/10/2019	56.9
18/10/2019	57.6
19/10/2019	64.9
20/10/2019	63.8
21/10/2019	70.4
22/10/2019	68.5
23/10/2019	75.1
24/10/2019	94.6
25/10/2019	99.2
26/10/2019	101.5
27/10/2019	129.0
28/10/2019	133.7
29/10/2019	155.1
30/10/2019	161.2
31/10/2019	47.5

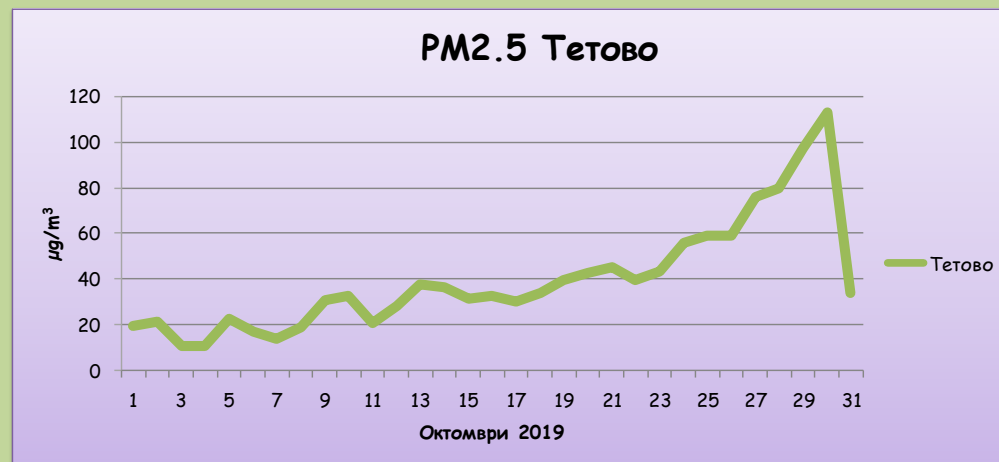
PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	20
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	73



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 октомври 2019 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
01/10/2019	19.6
02/10/2019	21.4
03/10/2019	10.8
04/10/2019	10.8
05/10/2019	22.3
06/10/2019	16.8
07/10/2019	13.9
08/10/2019	18.6
09/10/2019	30.6
10/10/2019	32.4
11/10/2019	20.8
12/10/2019	28.4
13/10/2019	37.6
14/10/2019	36.7
15/10/2019	31.4
16/10/2019	32.4
17/10/2019	30.1
18/10/2019	33.8
19/10/2019	39.8
20/10/2019	42.5
21/10/2019	45.1
22/10/2019	39.3
23/10/2019	43.5
24/10/2019	55.6
25/10/2019	58.8
26/10/2019	59.0
27/10/2019	75.8
28/10/2019	79.5
29/10/2019	97.2
30/10/2019	113.1
31/10/2019	34.0

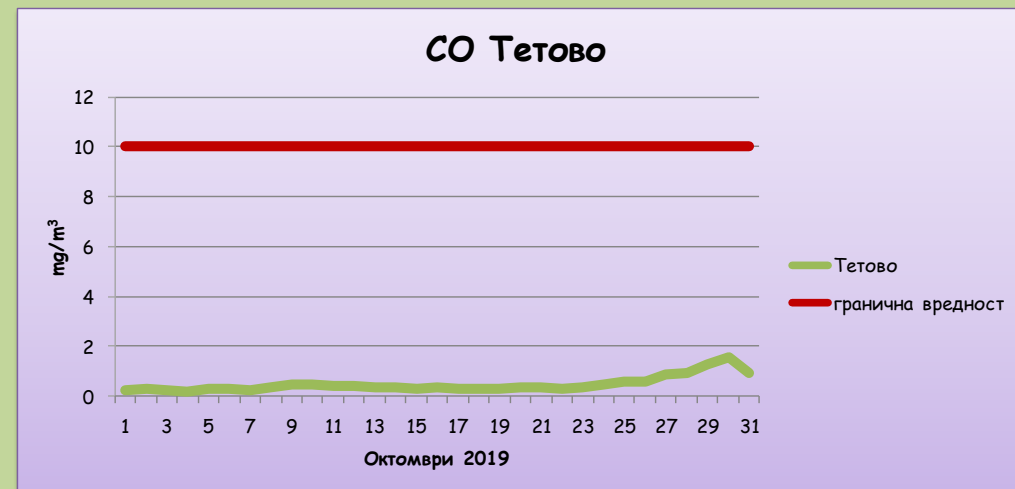


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Тетово
01/10/2019	0.2
02/10/2019	0.3
03/10/2019	0.2
04/10/2019	0.2
05/10/2019	0.3
06/10/2019	0.3
07/10/2019	0.2
08/10/2019	0.4
09/10/2019	0.5
10/10/2019	0.5
11/10/2019	0.4
12/10/2019	0.4
13/10/2019	0.4
14/10/2019	0.3
15/10/2019	0.3
16/10/2019	0.3
17/10/2019	0.3
18/10/2019	0.3
19/10/2019	0.3
20/10/2019	0.3
21/10/2019	0.4
22/10/2019	0.3
23/10/2019	0.4
24/10/2019	0.5
25/10/2019	0.6
26/10/2019	0.6
27/10/2019	0.9
28/10/2019	0.9
29/10/2019	1.3
30/10/2019	1.6
31/10/2019	0.9

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

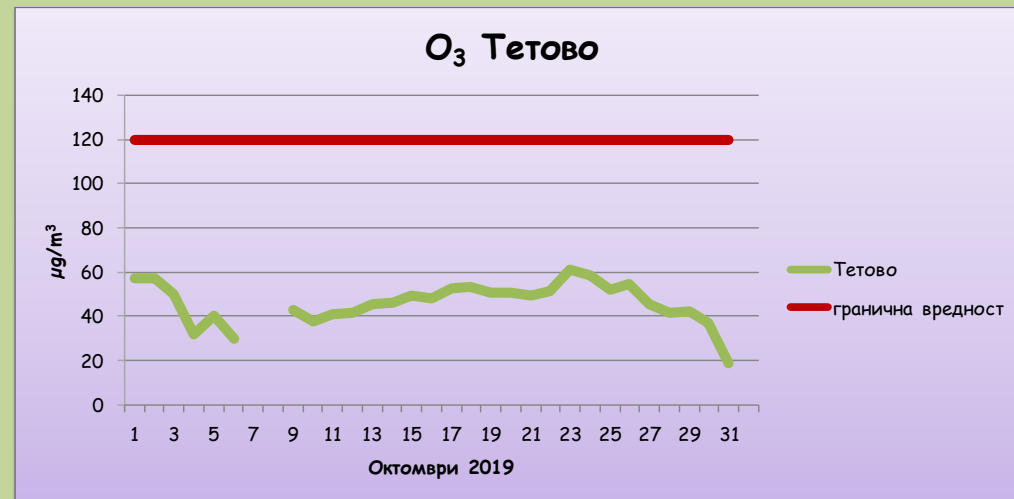


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/10/2019	56.9
02/10/2019	56.9
03/10/2019	50.3
04/10/2019	31.4
05/10/2019	40.3
06/10/2019	29.6
07/10/2019	
08/10/2019	
09/10/2019	43.1
10/10/2019	37.4
11/10/2019	41.0
12/10/2019	41.5
13/10/2019	45.5
14/10/2019	45.8
15/10/2019	49.6
16/10/2019	48.2
17/10/2019	52.5
18/10/2019	52.9
19/10/2019	50.8
20/10/2019	50.5
21/10/2019	49.5
22/10/2019	51.2
23/10/2019	60.8
24/10/2019	58.2
25/10/2019	52.0
26/10/2019	54.2
27/10/2019	45.7
28/10/2019	41.3
29/10/2019	42.2
30/10/2019	37.1
31/10/2019	19.0

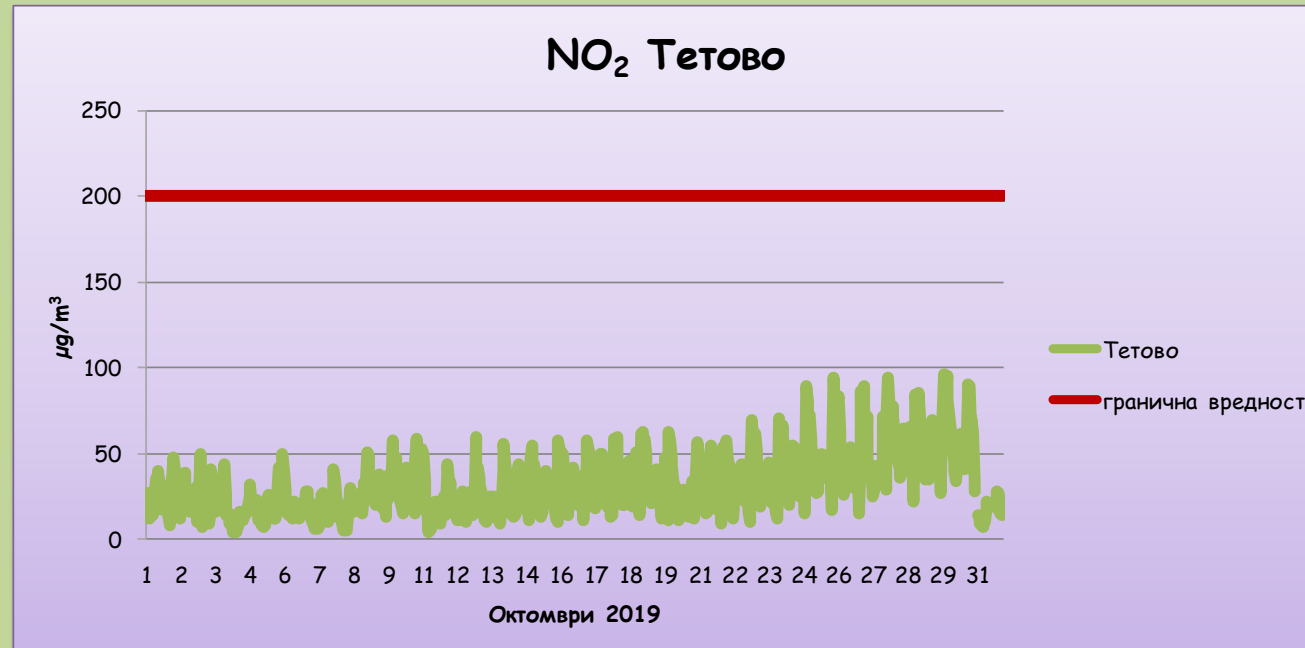
O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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

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



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Куманово

**Октомври
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.

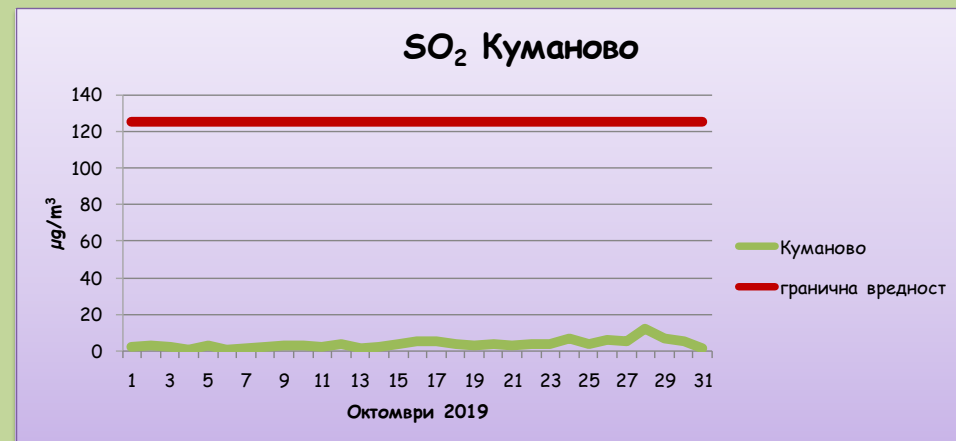
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 октомври 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/10/2019	1.9
02/10/2019	3.3
03/10/2019	2.2
04/10/2019	0.6
05/10/2019	2.6
06/10/2019	1.0
07/10/2019	1.2
08/10/2019	2.3
09/10/2019	2.9
10/10/2019	3.3
11/10/2019	2.2
12/10/2019	3.7
13/10/2019	1.4
14/10/2019	2.4
15/10/2019	4.1
16/10/2019	5.2
17/10/2019	5.2
18/10/2019	3.8
19/10/2019	2.8
20/10/2019	4.0
21/10/2019	3.1
22/10/2019	3.8
23/10/2019	3.5
24/10/2019	6.6
25/10/2019	3.5
26/10/2019	5.9
27/10/2019	4.9
28/10/2019	12.2
29/10/2019	7.0
30/10/2019	4.9
31/10/2019	1.5

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

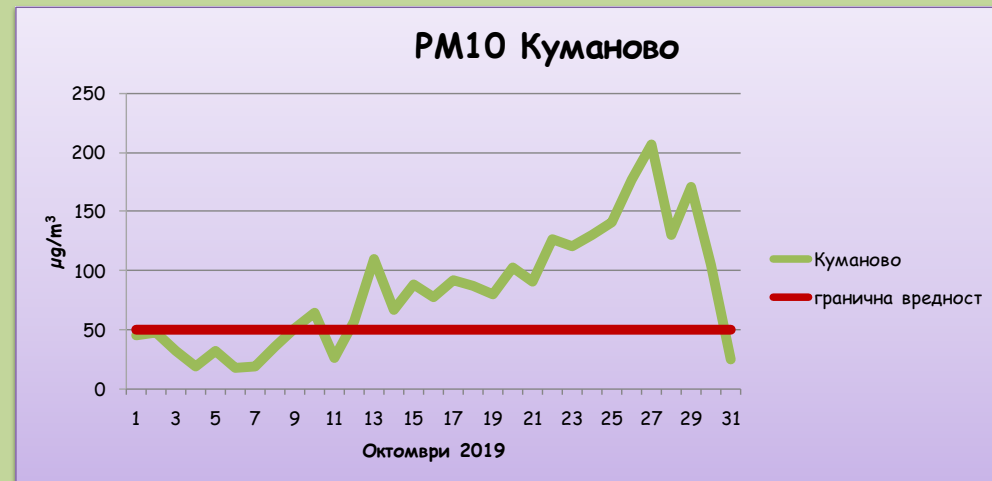


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
01/10/2019	44.5
02/10/2019	47.4
03/10/2019	31.7
04/10/2019	18.2
05/10/2019	31.4
06/10/2019	17.6
07/10/2019	19.1
08/10/2019	35.1
09/10/2019	51.6
10/10/2019	64.8
11/10/2019	26.3
12/10/2019	57.5
13/10/2019	109.9
14/10/2019	66.8
15/10/2019	88.5
16/10/2019	77.0
17/10/2019	92.3
18/10/2019	87.5
19/10/2019	79.4
20/10/2019	102.0
21/10/2019	90.7
22/10/2019	126.0
23/10/2019	120.5
24/10/2019	129.6
25/10/2019	141.5
26/10/2019	177.3
27/10/2019	206.9
28/10/2019	130.2
29/10/2019	170.3
30/10/2019	105.0
31/10/2019	24.6

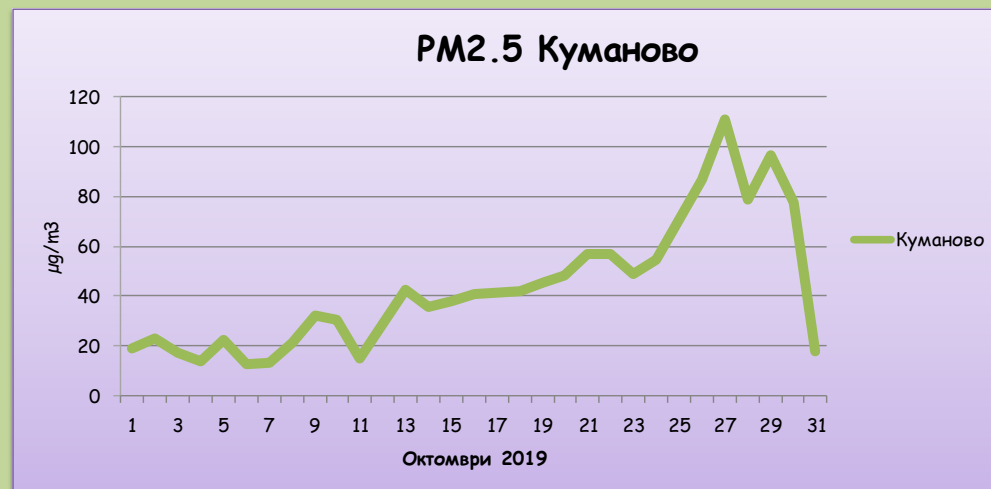
PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	21
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	74



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 октомври 2019 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Куманово
01/10/2019	19.2
02/10/2019	23.1
03/10/2019	17.1
04/10/2019	13.8
05/10/2019	22.2
06/10/2019	12.8
07/10/2019	13.0
08/10/2019	21.3
09/10/2019	32.0
10/10/2019	30.7
11/10/2019	14.8
12/10/2019	29.0
13/10/2019	42.7
14/10/2019	35.7
15/10/2019	37.7
16/10/2019	41.1
17/10/2019	41.3
18/10/2019	42.0
19/10/2019	45.4
20/10/2019	48.3
21/10/2019	57.2
22/10/2019	56.7
23/10/2019	49.1
24/10/2019	54.9
25/10/2019	70.9
26/10/2019	87.0
27/10/2019	110.9
28/10/2019	78.6
29/10/2019	96.9
30/10/2019	77.7
31/10/2019	18.0

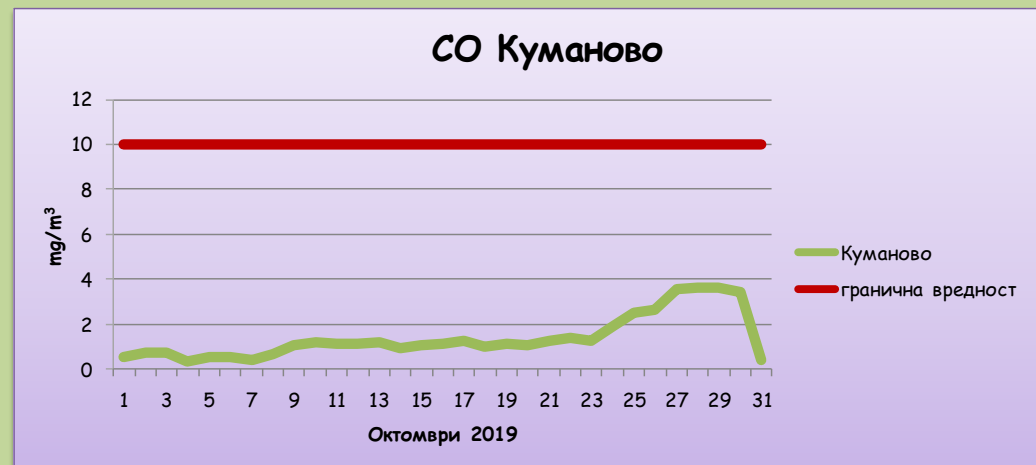


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Куманово
01/10/2019	0.6
02/10/2019	0.7
03/10/2019	0.8
04/10/2019	0.4
05/10/2019	0.5
06/10/2019	0.5
07/10/2019	0.4
08/10/2019	0.6
09/10/2019	1.1
10/10/2019	1.2
11/10/2019	1.1
12/10/2019	1.1
13/10/2019	1.2
14/10/2019	0.9
15/10/2019	1.1
16/10/2019	1.1
17/10/2019	1.3
18/10/2019	1.0
19/10/2019	1.1
20/10/2019	1.1
21/10/2019	1.2
22/10/2019	1.4
23/10/2019	1.3
24/10/2019	1.9
25/10/2019	2.5
26/10/2019	2.7
27/10/2019	3.5
28/10/2019	3.6
29/10/2019	3.6
30/10/2019	3.4
31/10/2019	0.4

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

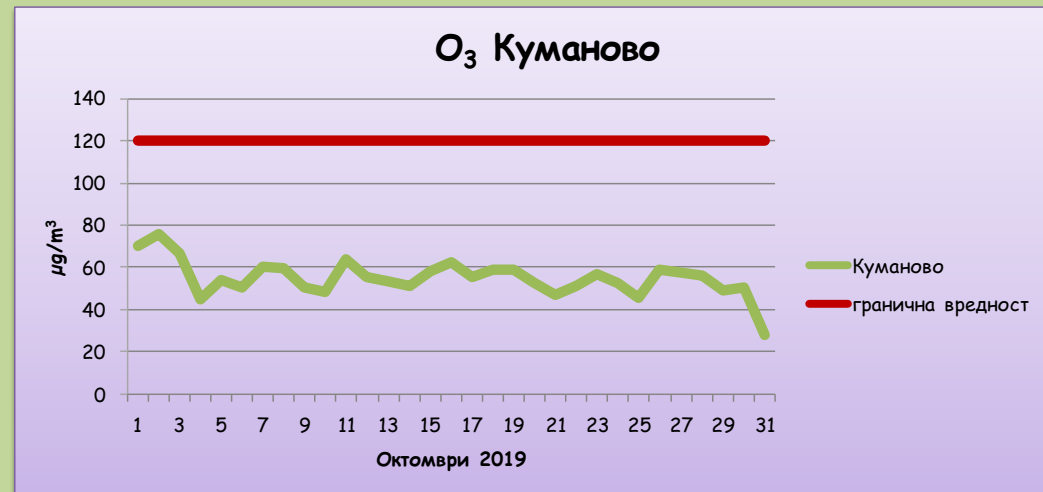


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/10/2019	69.9
02/10/2019	75.4
03/10/2019	67.0
04/10/2019	45.2
05/10/2019	54.1
06/10/2019	50.3
07/10/2019	60.7
08/10/2019	59.8
09/10/2019	50.2
10/10/2019	48.5
11/10/2019	63.6
12/10/2019	55.1
13/10/2019	53.4
14/10/2019	51.2
15/10/2019	57.9
16/10/2019	62.1
17/10/2019	55.2
18/10/2019	59.3
19/10/2019	58.7
20/10/2019	52.7
21/10/2019	47.1
22/10/2019	51.0
23/10/2019	56.9
24/10/2019	52.4
25/10/2019	45.2
26/10/2019	58.8
27/10/2019	57.7
28/10/2019	56.2
29/10/2019	48.8
30/10/2019	50.7
31/10/2019	28.1

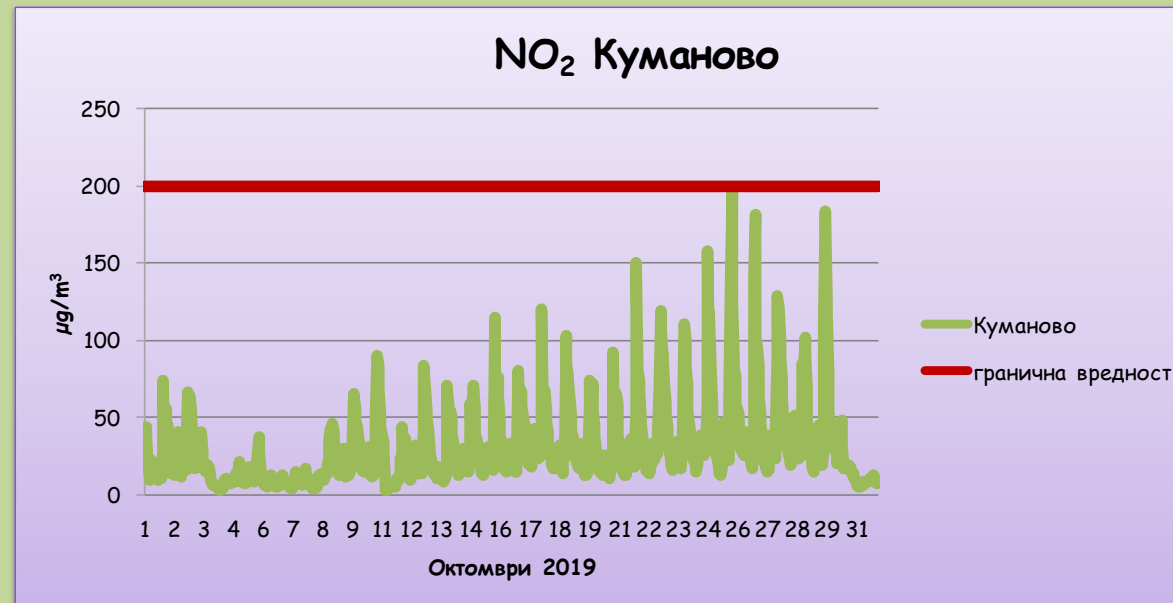
O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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



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

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

Куманово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/10/2019	21.4	58	17	0.1	973	
02/10/2019	20.7	60	286	0.0	969	
03/10/2019	17.5	68	14	0.2	968	
04/10/2019	11.5	73	35	0.6	972	
05/10/2019	13.5	65	21	0.1	970	
06/10/2019	12.2	68	29	0.4	974	
07/10/2019	12.5	55	20	0.3	973	
08/10/2019	13.0	51	29	0.2	980	
09/10/2019	13.4	69	224	0.1	981	
10/10/2019	16.5	70	336	0.1	978	
11/10/2019	17.1	57	33	0.4	983	
12/10/2019	15.9	64	200	0.0	984	
13/10/2019	16.9	73	358	0.0	983	
14/10/2019	16.6	68	55	0.1	982	
15/10/2019	16.0	65	46	0.1	978	
16/10/2019	15.9	64	350	0.1	977	
17/10/2019	16.1	62	52	0.1	978	
18/10/2019	15.8	65	325	0.0	978	
19/10/2019	16.3	68	257	0.0	979	
20/10/2019	15.8	69	20	0.0	981	
21/10/2019	15.5	67	122	0.0	983	
22/10/2019	15.6	63	108	0.0	983	
23/10/2019	14.5	59	45	0.1	982	
24/10/2019	13.0	57	71	0.0	980	
25/10/2019	12.8	59	71	0.0	979	
26/10/2019	13.5	60	240	0.1	983	
27/10/2019	11.9	62	157	0.0	980	
28/10/2019	13.0	51	344	0.0	976	
29/10/2019	11.5	55	345	0.0	976	
30/10/2019	11.3	67	43	0.5	980	
31/10/2019	9.8	70	37	0.8	981	

Кавадарци

**Октомври
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.

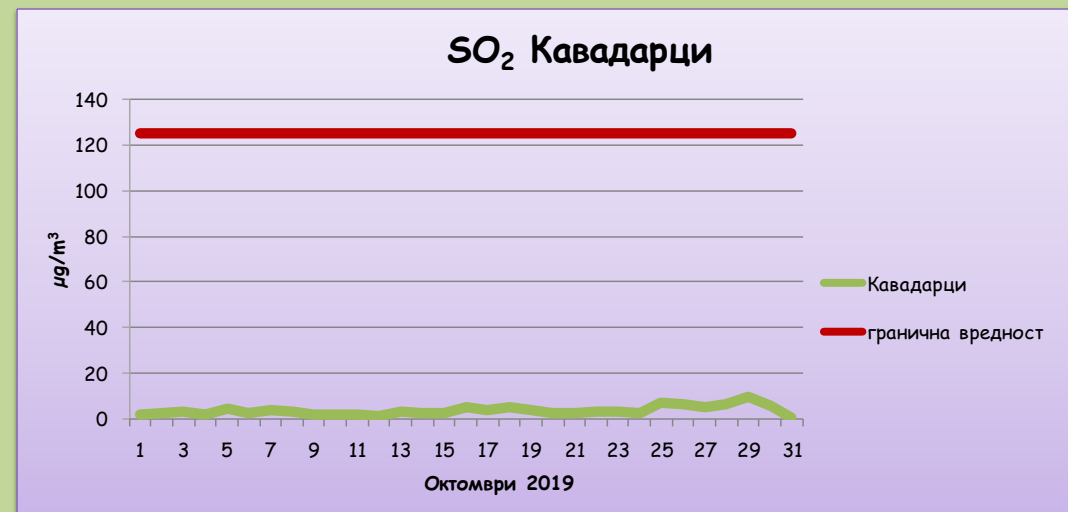
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 октомври 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/10/2019	2.0
02/10/2019	2.3
03/10/2019	3.1
04/10/2019	1.5
05/10/2019	4.2
06/10/2019	2.5
07/10/2019	3.4
08/10/2019	3.1
09/10/2019	1.7
10/10/2019	1.5
11/10/2019	1.8
12/10/2019	1.4
13/10/2019	2.8
14/10/2019	2.2
15/10/2019	2.6
16/10/2019	5.2
17/10/2019	3.9
18/10/2019	4.7
19/10/2019	3.8
20/10/2019	2.3
21/10/2019	2.5
22/10/2019	3.2
23/10/2019	3.0
24/10/2019	2.6
25/10/2019	6.6
26/10/2019	6.6
27/10/2019	4.7
28/10/2019	6.6
29/10/2019	9.8
30/10/2019	5.5
31/10/2019	0.7

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

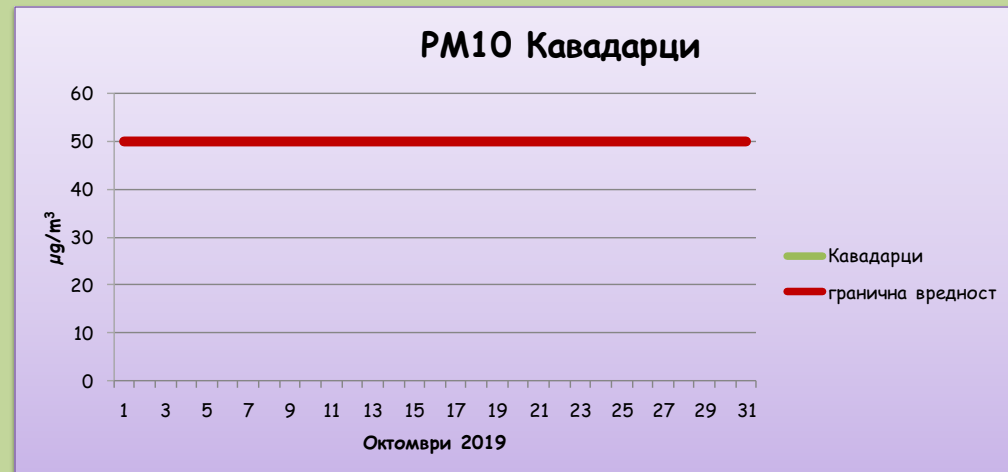


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

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

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

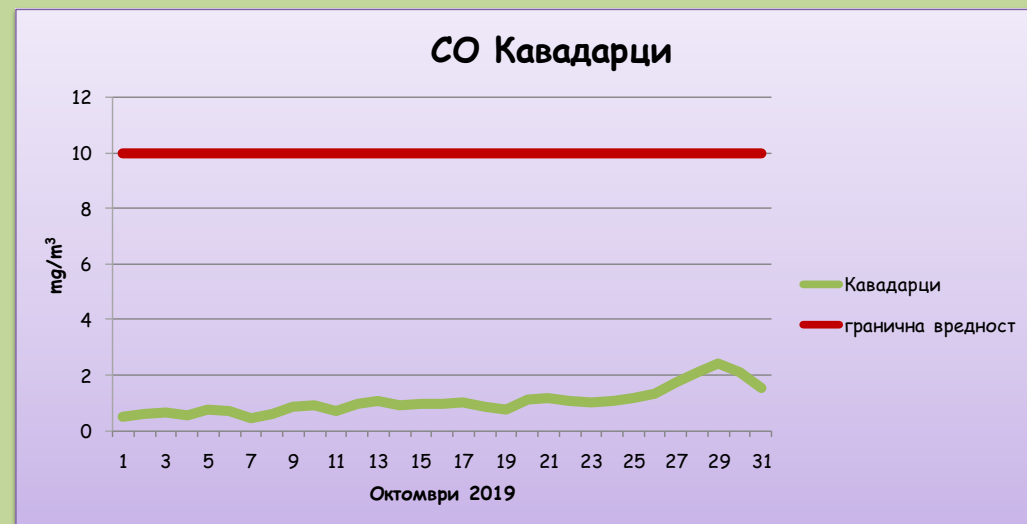


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Кавадарци
01/10/2019	0.5
02/10/2019	0.6
03/10/2019	0.6
04/10/2019	0.5
05/10/2019	0.7
06/10/2019	0.7
07/10/2019	0.4
08/10/2019	0.6
09/10/2019	0.9
10/10/2019	0.9
11/10/2019	0.7
12/10/2019	1.0
13/10/2019	1.1
14/10/2019	0.9
15/10/2019	1.0
16/10/2019	1.0
17/10/2019	1.0
18/10/2019	0.8
19/10/2019	0.8
20/10/2019	1.1
21/10/2019	1.2
22/10/2019	1.0
23/10/2019	1.0
24/10/2019	1.1
25/10/2019	1.2
26/10/2019	1.3
27/10/2019	1.8
28/10/2019	2.1
29/10/2019	2.4
30/10/2019	2.1
31/10/2019	1.5

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

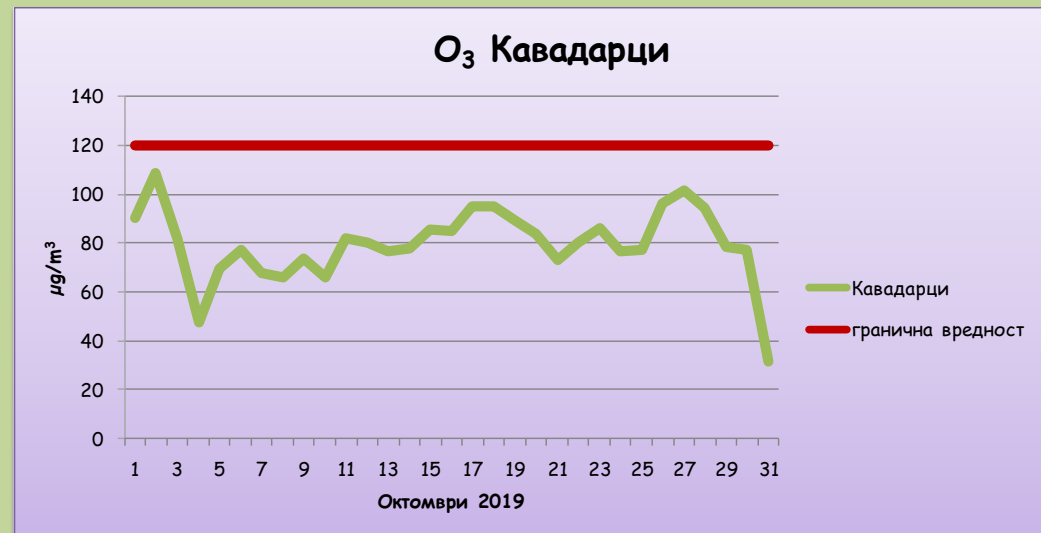


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/10/2019	90.1
02/10/2019	108.6
03/10/2019	82.1
04/10/2019	47.7
05/10/2019	69.5
06/10/2019	77.2
07/10/2019	67.5
08/10/2019	65.8
09/10/2019	73.8
10/10/2019	66.1
11/10/2019	81.8
12/10/2019	80.1
13/10/2019	76.5
14/10/2019	77.9
15/10/2019	85.8
16/10/2019	84.8
17/10/2019	94.9
18/10/2019	94.8
19/10/2019	89.2
20/10/2019	83.8
21/10/2019	73.2
22/10/2019	80.3
23/10/2019	86.1
24/10/2019	76.6
25/10/2019	77.2
26/10/2019	96.0
27/10/2019	101.8
28/10/2019	94.5
29/10/2019	78.3
30/10/2019	77.3
31/10/2019	31.2

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	21
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

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

**Октомври
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 октомври 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/10/2019	3.0
02/10/2019	5.2
03/10/2019	4.9
04/10/2019	3.6
05/10/2019	4.7
06/10/2019	3.7
07/10/2019	4.7
08/10/2019	6.2
09/10/2019	3.7
10/10/2019	4.7
11/10/2019	2.4
12/10/2019	3.6
13/10/2019	2.7
14/10/2019	3.3
15/10/2019	4.2
16/10/2019	4.9
17/10/2019	6.0
18/10/2019	4.1
19/10/2019	3.6
20/10/2019	3.6
21/10/2019	2.5
22/10/2019	5.4
23/10/2019	7.9
24/10/2019	5.8
25/10/2019	7.5
26/10/2019	6.6
27/10/2019	6.0
28/10/2019	5.0
29/10/2019	6.9
30/10/2019	4.6
31/10/2019	0.8

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

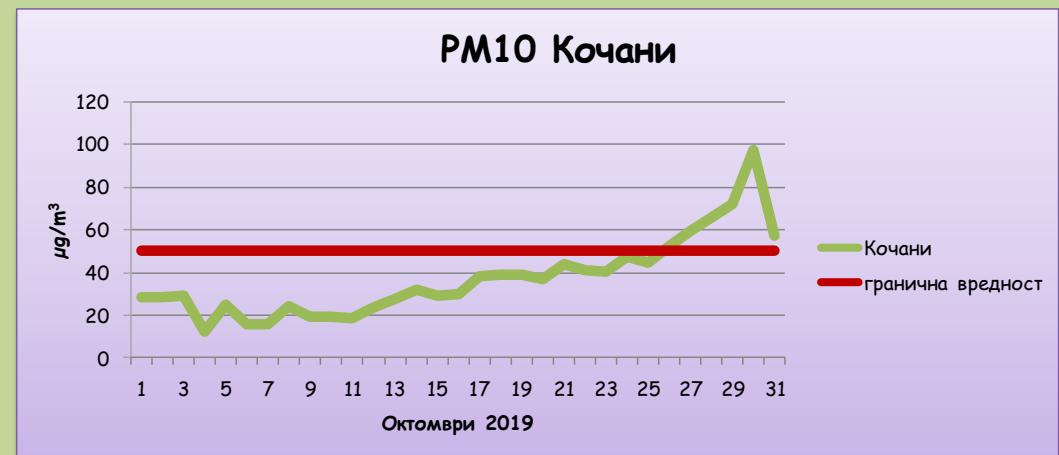


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
01/10/2019	28.2
02/10/2019	28.5
03/10/2019	28.9
04/10/2019	12.0
05/10/2019	24.8
06/10/2019	15.8
07/10/2019	15.5
08/10/2019	23.9
09/10/2019	19.0
10/10/2019	19.5
11/10/2019	18.8
12/10/2019	23.3
13/10/2019	27.9
14/10/2019	31.6
15/10/2019	29.0
16/10/2019	29.8
17/10/2019	38.3
18/10/2019	38.8
19/10/2019	38.7
20/10/2019	37.2
21/10/2019	44.1
22/10/2019	41.3
23/10/2019	40.3
24/10/2019	47.1
25/10/2019	44.4
26/10/2019	52.3
27/10/2019	59.1
28/10/2019	65.6
29/10/2019	71.8
30/10/2019	97.4
31/10/2019	57.0

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	6
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	43

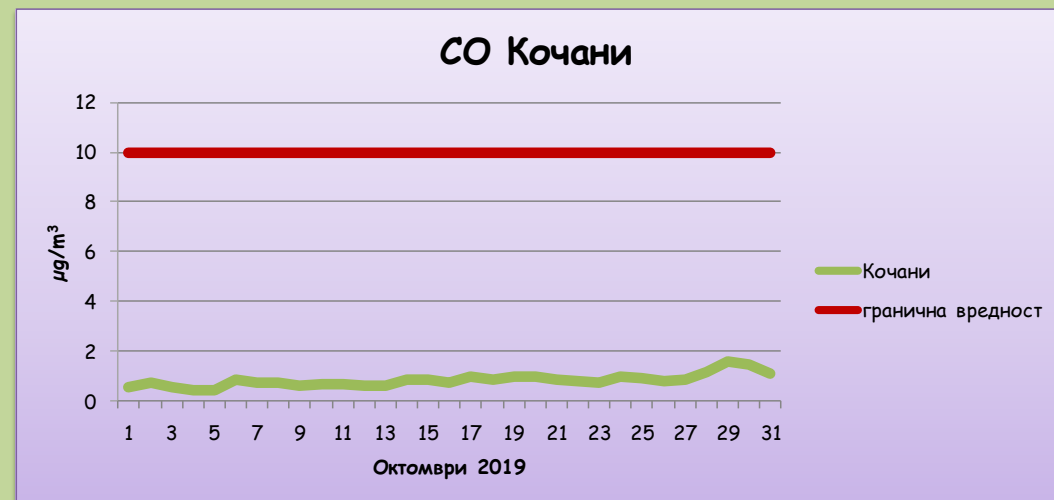


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Кочани
01/10/2019	0.5
02/10/2019	0.7
03/10/2019	0.6
04/10/2019	0.4
05/10/2019	0.4
06/10/2019	0.9
07/10/2019	0.8
08/10/2019	0.7
09/10/2019	0.6
10/10/2019	0.7
11/10/2019	0.7
12/10/2019	0.6
13/10/2019	0.6
14/10/2019	0.8
15/10/2019	0.9
16/10/2019	0.7
17/10/2019	1.0
18/10/2019	0.8
19/10/2019	1.0
20/10/2019	0.9
21/10/2019	0.9
22/10/2019	0.8
23/10/2019	0.7
24/10/2019	1.0
25/10/2019	0.9
26/10/2019	0.8
27/10/2019	0.9
28/10/2019	1.2
29/10/2019	1.6
30/10/2019	1.5
31/10/2019	1.1

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 октомври 2019 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/10/2019	71.6
02/10/2019	86.6
03/10/2019	74.3
04/10/2019	35.8
05/10/2019	29.9
06/10/2019	
07/10/2019	
08/10/2019	
09/10/2019	
10/10/2019	
11/10/2019	
12/10/2019	
13/10/2019	
14/10/2019	
15/10/2019	
16/10/2019	
17/10/2019	
18/10/2019	
19/10/2019	
20/10/2019	
21/10/2019	
22/10/2019	
23/10/2019	
24/10/2019	
25/10/2019	
26/10/2019	
27/10/2019	
28/10/2019	
29/10/2019	
30/10/2019	72.0
31/10/2019	34.0

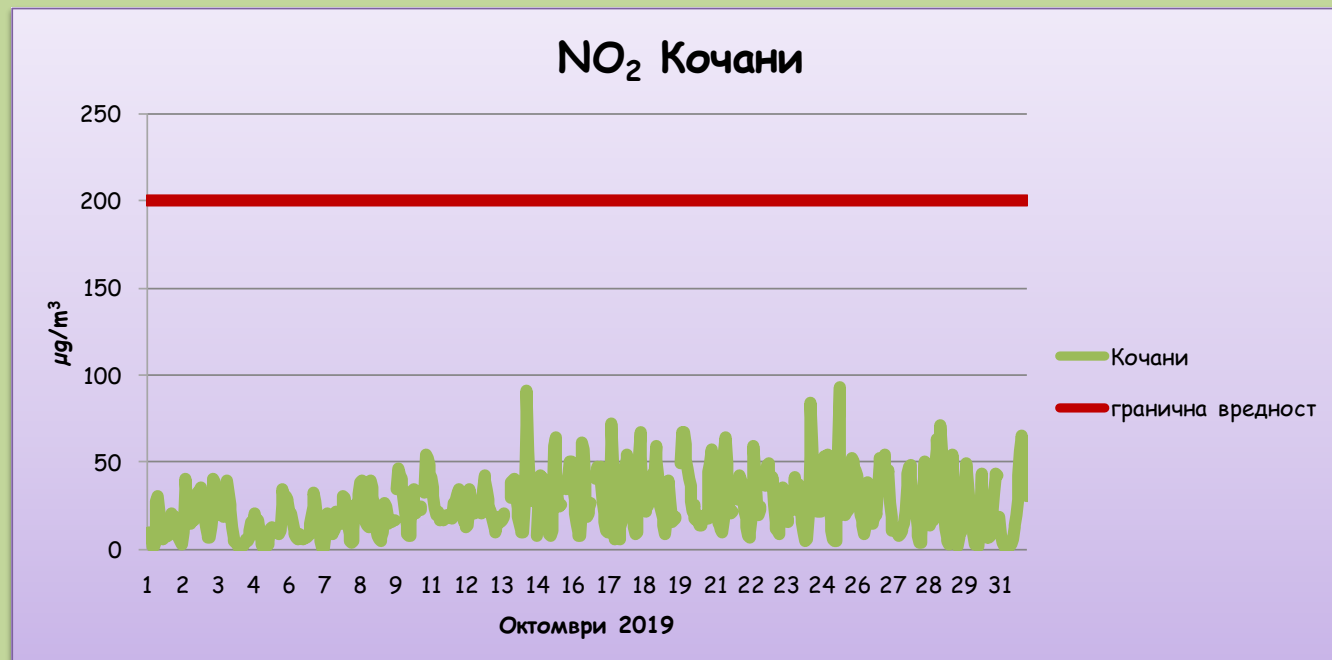
O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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



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

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

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/10/2019	21.3	53	179	0.2	1049	
02/10/2019	21.9	51	132	0.1	1048	
03/10/2019	18.9	65	192	0.1	1045	
04/10/2019	12.7	72	242	0.2	1048	
05/10/2019	13.7	63	190	0.3	1048	
06/10/2019	14.3	59	263	0.3	1046	
07/10/2019	13.1	52	39	0.0	1038	
08/10/2019	14.7	51	135	0.0	1044	
09/10/2019	15.3	61	219	0.0	1048	
10/10/2019	17.2	64	295	0.0	1047	
11/10/2019	18.0	60	239	0.1	1049	
12/10/2019	16.9	62	119	0.0	1050	
13/10/2019	17.1	66	65	0.1	1050	
14/10/2019	17.0	60	192	0.0	1049	
15/10/2019	16.2	51	73	0.0	1046	
16/10/2019	16.5	50	235	0.0	1045	
17/10/2019	17.7	50	225	0.0	1046	
18/10/2019	16.6	56	215	0.1	1046	
19/10/2019	16.6	60	230	0.1	1045	
20/10/2019	15.9	62	200	0.1	1047	
21/10/2019	16.5	58	214	0.2	1048	
22/10/2019	16.0	55	213	0.2	1048	
23/10/2019	15.4	50	17	0.0	1048	
24/10/2019	15.1	47	246	0.0	1045	
25/10/2019	15.7	46	221	0.1	1045	195.7
26/10/2019	14.6	48	216	0.1	1048	183.8
27/10/2019	13.7	50	245	0.0	1046	175.6
28/10/2019	13.0	47	241	0.0	1042	157.6
29/10/2019	13.2	45	257	0.0	1043	177.4
30/10/2019	12.4	54	220	0.1	1050	
31/10/2019	9.9	86	156	0.0		

Кичево

**Октомври
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.

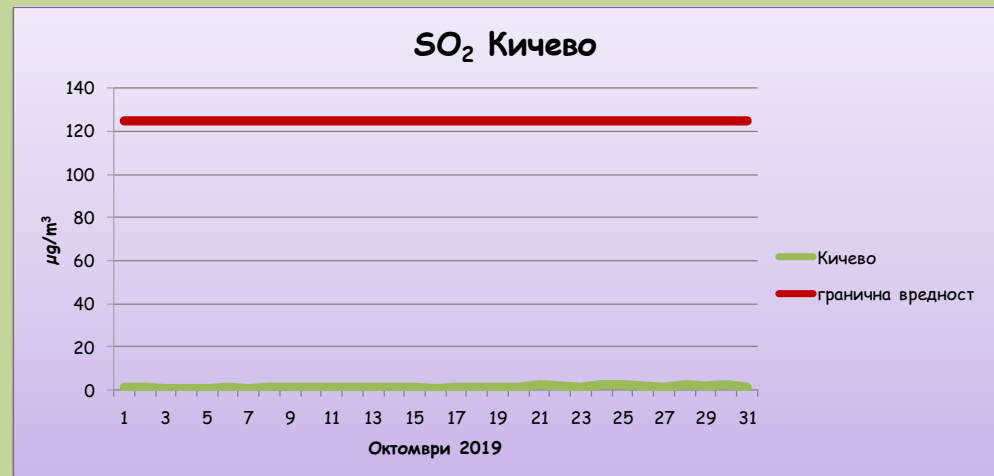
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 октомври 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/10/2019	1.4
02/10/2019	1.2
03/10/2019	0.6
04/10/2019	0.6
05/10/2019	0.7
06/10/2019	1.0
07/10/2019	0.8
08/10/2019	1.4
09/10/2019	1.0
10/10/2019	1.1
11/10/2019	1.1
12/10/2019	1.2
13/10/2019	1.0
14/10/2019	1.4
15/10/2019	1.4
16/10/2019	0.9
17/10/2019	1.4
18/10/2019	1.4
19/10/2019	1.2
20/10/2019	1.1
21/10/2019	2.4
22/10/2019	1.6
23/10/2019	1.3
24/10/2019	2.7
25/10/2019	2.1
26/10/2019	1.5
27/10/2019	1.4
28/10/2019	2.2
29/10/2019	2.1
30/10/2019	2.2
31/10/2019	1.1

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

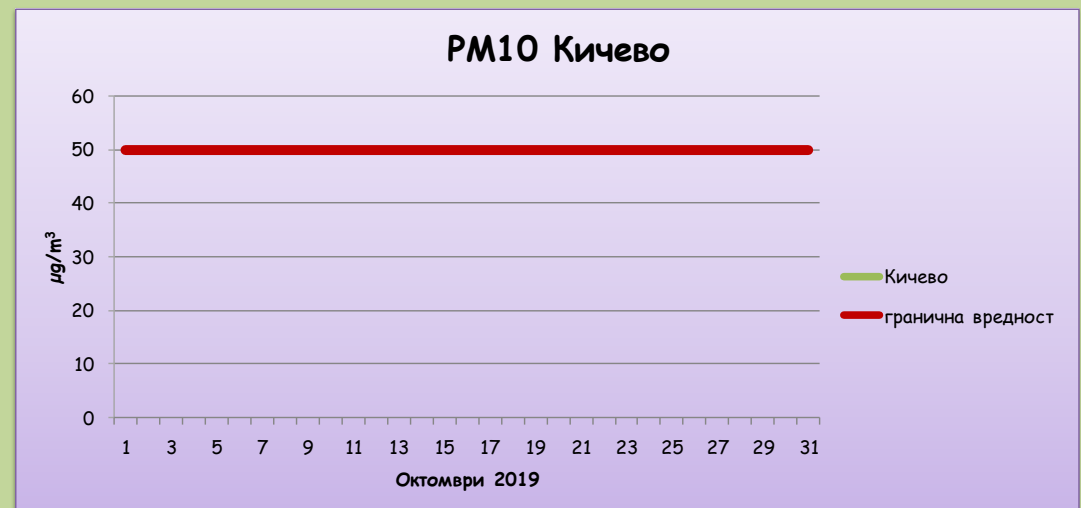


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

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

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	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	66

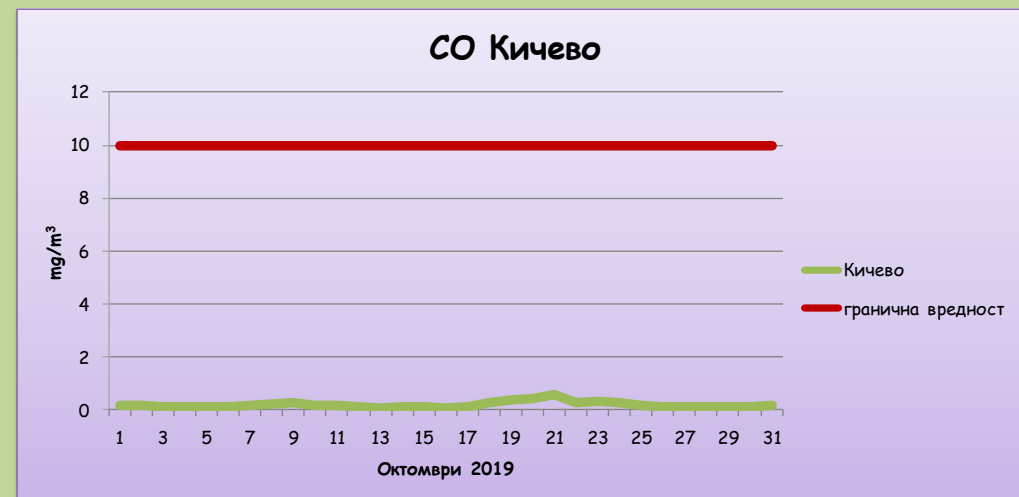


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Кичево
01/10/2018	0.2
02/10/2018	0.2
03/10/2018	0.1
04/10/2018	0.1
05/10/2018	0.1
06/10/2018	0.1
07/10/2018	0.2
08/10/2018	0.2
09/10/2018	0.2
10/10/2018	0.2
11/10/2018	0.2
12/10/2018	0.1
13/10/2018	0.1
14/10/2018	0.1
15/10/2018	0.1
16/10/2018	0.1
17/10/2018	0.1
18/10/2018	0.3
19/10/2018	0.4
20/10/2018	0.4
21/10/2018	0.6
22/10/2018	0.3
23/10/2018	0.3
24/10/2018	0.3
25/10/2018	0.2
26/10/2018	0.1
27/10/2018	0.1
28/10/2018	0.1
29/10/2018	0.1
30/10/2018	0.1
31/10/2018	0.2

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

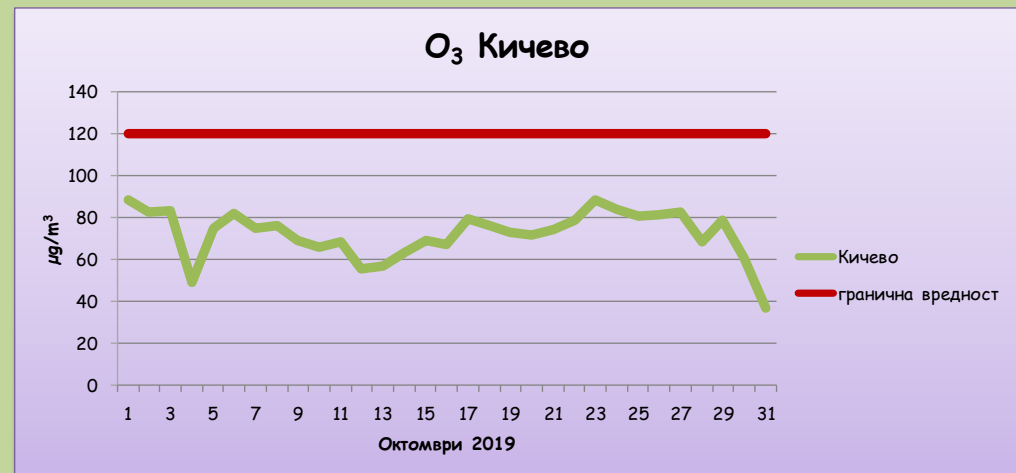


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/10/2019	88.4
02/10/2019	82.7
03/10/2019	83.1
04/10/2019	48.9
05/10/2019	75.0
06/10/2019	81.7
07/10/2019	74.6
08/10/2019	76.0
09/10/2019	69.0
10/10/2019	66.0
11/10/2019	68.2
12/10/2019	55.4
13/10/2019	56.5
14/10/2019	62.9
15/10/2019	68.7
16/10/2019	67.0
17/10/2019	79.4
18/10/2019	75.9
19/10/2019	72.9
20/10/2019	71.6
21/10/2019	74.3
22/10/2019	78.3
23/10/2019	88.4
24/10/2019	83.4
25/10/2019	80.6
26/10/2019	81.0
27/10/2019	82.8
28/10/2019	68.2
29/10/2019	78.4
30/10/2019	60.7
31/10/2019	36.7

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	7
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 октомври 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 октомври 2019 год.

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/10/2019	16.6	72	136	0.1	1017	188.3
02/10/2019	16.1	69	171	0.5	1013	187.4
03/10/2019	14.4	76	199	0.6	1011	115.1
04/10/2019	11.2	82	24	0.9	1012	80.8
05/10/2019	12.4	68	213	0.5	1012	141.6
06/10/2019	11.2	71	5	0.7	1014	153.9
07/10/2019	11.4	63	24	0.6	1014	104.3
08/10/2019	12.1	53	32	0.5	1021	85.3
09/10/2019	14.5	69	166	0.6	1024	180.2
10/10/2019	15.6	70	191	0.2	1021	153.8
11/10/2019	14.0	81	37	0.5	1025	94.7
12/10/2019	13.8	82	160	0.3	1027	157.3
13/10/2019	14.2	81	150	0.1	1026	152.5
14/10/2019	13.9	79	122	0.1	1024	158.1
15/10/2019	13.9	73	155	0.1	1021	164.2
16/10/2019	13.7	69	176	0.3	1020	164.5
17/10/2019	13.5	69	123	0.2	1021	159.2
18/10/2019	13.4	70	145	0.1	1021	148.3
19/10/2019	13.8	71	168	0.4	1021	151.3
20/10/2019	13.5	74	119	0.0	1024	149.7
21/10/2019	13.2	75	3	0.1	1026	146.0
22/10/2019	12.7	70	6	0.2	1026	146.8
23/10/2019	11.5	66	6	0.1	1025	148.4
24/10/2019	10.3	66	120	0.0	1023	148.9
25/10/2019	10.0	66	9	0.1	1023	147.0
26/10/2019	9.9	65	29	0.1	1026	142.2
27/10/2019	9.1	65	15	0.1	1024	142.9
28/10/2019	8.2	58	4	0.1	1020	136.0
29/10/2019	8.7	54	186	0.1	1020	137.9
30/10/2019	9.4	67	45	0.1	1022	100.6
31/10/2019	9.8	84	15	1.1	1022	40.6

Лазарополе

**Октомври
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.

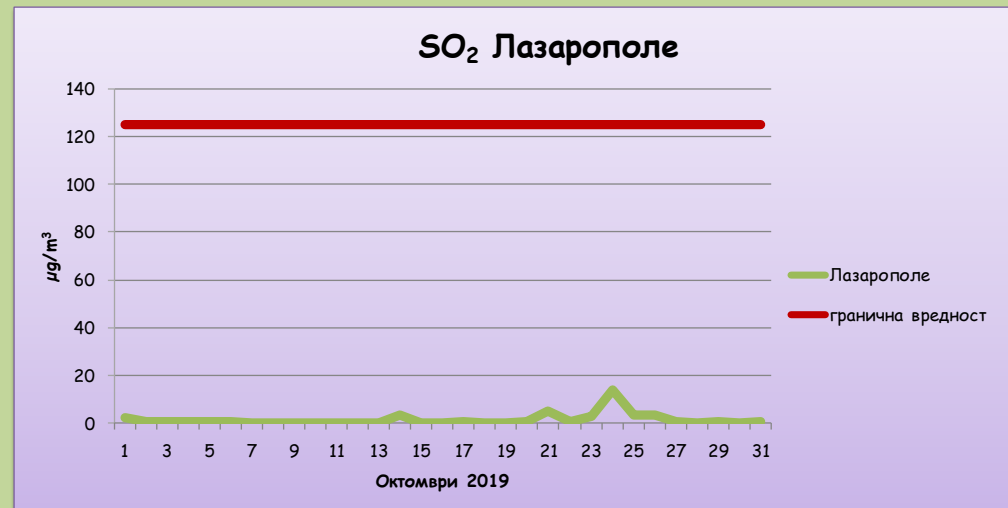
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 октомври 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/10/2019	2.0
02/10/2019	0.5
03/10/2019	0.5
04/10/2019	0.5
05/10/2019	0.5
06/10/2019	0.5
07/10/2019	0.2
08/10/2019	0.3
09/10/2019	0.2
10/10/2019	0.2
11/10/2019	0.2
12/10/2019	0.2
13/10/2019	0.2
14/10/2019	3.6
15/10/2019	0.2
16/10/2019	0.2
17/10/2019	0.7
18/10/2019	0.2
19/10/2019	0.2
20/10/2019	0.7
21/10/2019	5.1
22/10/2019	0.9
23/10/2019	3.0
24/10/2019	13.9
25/10/2019	3.6
26/10/2019	3.4
27/10/2019	0.5
28/10/2019	0.3
29/10/2019	0.6
30/10/2019	0.3
31/10/2019	0.7

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

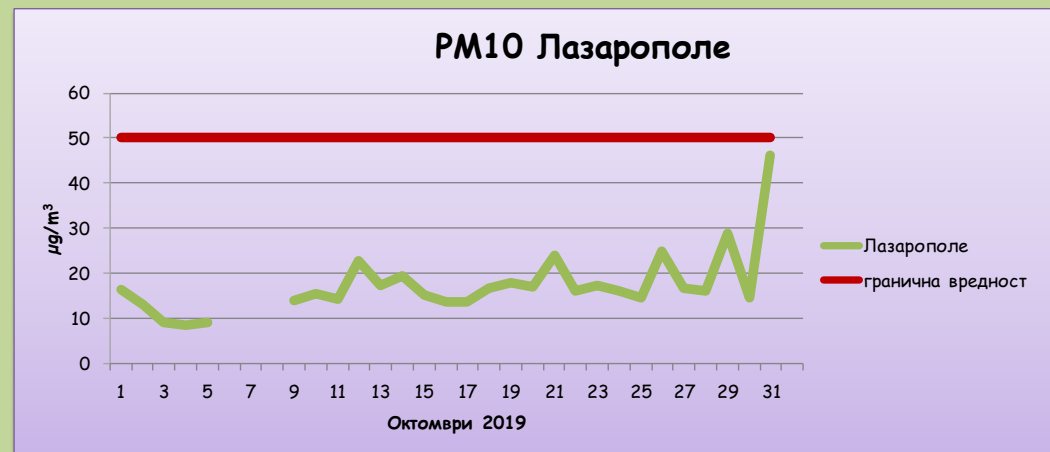


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
01/10/2019	16.3
02/10/2019	13.0
03/10/2019	9.0
04/10/2019	8.4
05/10/2019	8.9
06/10/2019	
07/10/2019	
08/10/2019	
09/10/2019	13.9
10/10/2019	15.5
11/10/2019	14.3
12/10/2019	22.8
13/10/2019	17.3
14/10/2019	19.3
15/10/2019	15.0
16/10/2019	13.7
17/10/2019	13.5
18/10/2019	16.7
19/10/2019	18.0
20/10/2019	16.9
21/10/2019	24.0
22/10/2019	16.1
23/10/2019	17.2
24/10/2019	16.0
25/10/2019	14.5
26/10/2019	24.7
27/10/2019	16.7
28/10/2019	16.0
29/10/2019	28.9
30/10/2019	14.5
31/10/2019	46.3

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	5

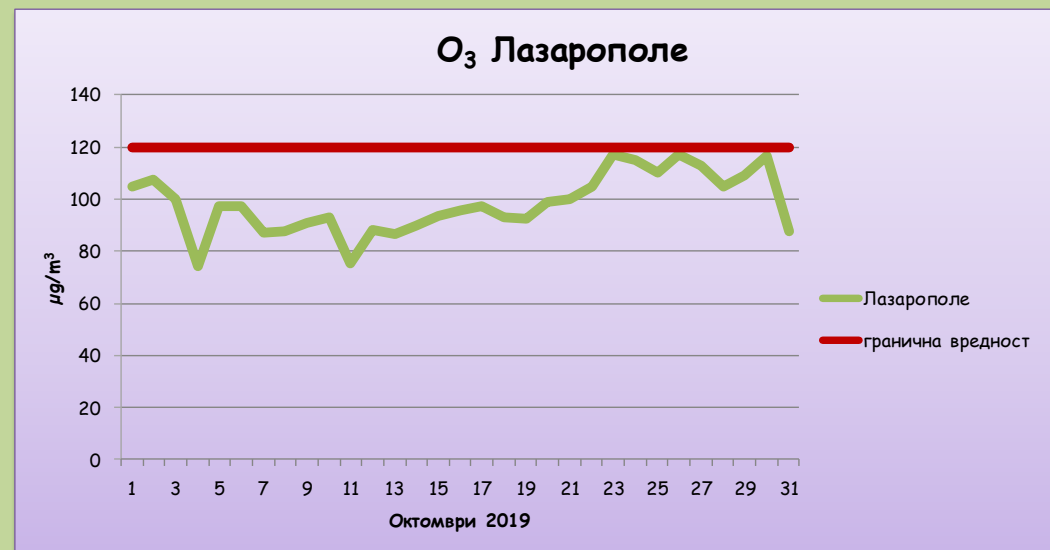


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/10/2019	104.8
02/10/2019	107.3
03/10/2019	100.2
04/10/2019	74.3
05/10/2019	97.4
06/10/2019	97.1
07/10/2019	87.1
08/10/2019	87.7
09/10/2019	91.1
10/10/2019	93.2
11/10/2019	75.3
12/10/2019	88.0
13/10/2019	86.4
14/10/2019	89.8
15/10/2019	93.7
16/10/2019	95.9
17/10/2019	97.1
18/10/2019	93.2
19/10/2019	92.5
20/10/2019	99.1
21/10/2019	99.8
22/10/2019	104.8
23/10/2019	117.0
24/10/2019	115.2
25/10/2019	110.2
26/10/2019	117.1
27/10/2019	112.8
28/10/2019	104.6
29/10/2019	109.1
30/10/2019	116.5
31/10/2019	87.5

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	77
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 октомври 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 октомври 2019 год.

Лазарополе						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/10/2019	13.0	76	99	2.2		
02/10/2019	12.5	73	35	0.9		
03/10/2019	10.3	81	117	2.5		
04/10/2019	7.0	98	294	0.9		
05/10/2019	7.5	80	296	3.8		
06/10/2019						
07/10/2019	5.8	77	97	1.5		
08/10/2019	6.7	68	97	1.6		
09/10/2019	9.8	82	307	1.3		
10/10/2019	12.8	73	306	1.3		
11/10/2019	10.7	89	75	0.9		
12/10/2019	12.2	83	86	1.0		
13/10/2019	12.0	78	65	0.9		
14/10/2019	12.3	72	67	1.2		
15/10/2019	12.3	70	59	1.1		
16/10/2019	11.0	69	55	0.9		
17/10/2019	11.2	69	71	1.2		
18/10/2019	11.1	77	55	0.9		
19/10/2019	10.5	79	43	0.8		
20/10/2019	11.1	72	56	0.9		
21/10/2019	12.0	67	81	1.4		
22/10/2019	11.7	57	82	1.8		
23/10/2019	12.2	47	108	3.0		
24/10/2019	12.4	40	102	3.1		
25/10/2019	11.8	35	76	1.6		
26/10/2019	11.7	42	87	2.0		
27/10/2019	11.5	28	70	1.7		
28/10/2019	10.9	25	77	1.4		
29/10/2019	9.6	33	39	0.8		
30/10/2019	8.5	65	70	1.2		
31/10/2019	5.8	92	320	1.4		

Гостивар

**Октомври
2019**

Гостивар

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

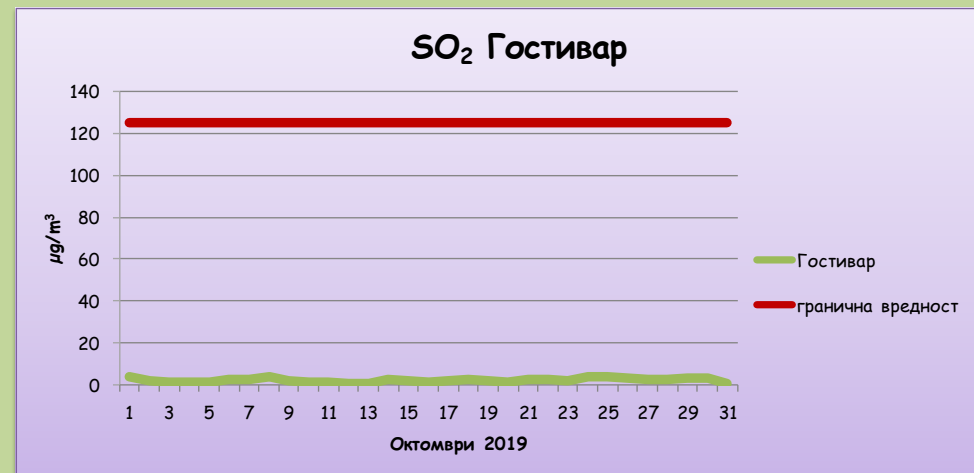
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/10/2019	3.4
02/10/2019	1.5
03/10/2019	0.9
04/10/2019	1.1
05/10/2019	1.3
06/10/2019	2.6
07/10/2019	2.1
08/10/2019	3.7
09/10/2019	1.7
10/10/2019	1.0
11/10/2019	1.1
12/10/2019	0.6
13/10/2019	0.7
14/10/2019	2.3
15/10/2019	1.8
16/10/2019	1.2
17/10/2019	1.7
18/10/2019	2.7
19/10/2019	1.9
20/10/2019	1.4
21/10/2019	2.2
22/10/2019	2.2
23/10/2019	1.8
24/10/2019	3.4
25/10/2019	3.7
26/10/2019	2.8
27/10/2019	2.5
28/10/2019	2.6
29/10/2019	3.2
30/10/2019	3.1
31/10/2019	0.7

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

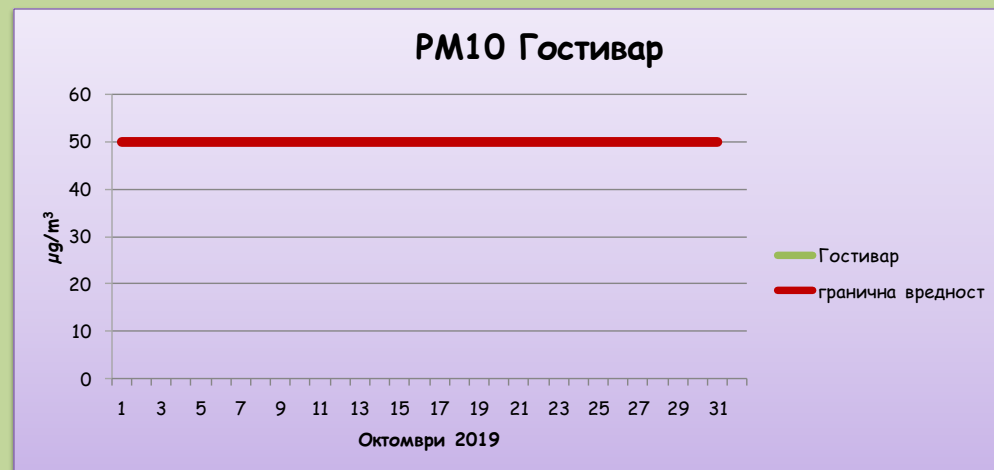


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

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

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

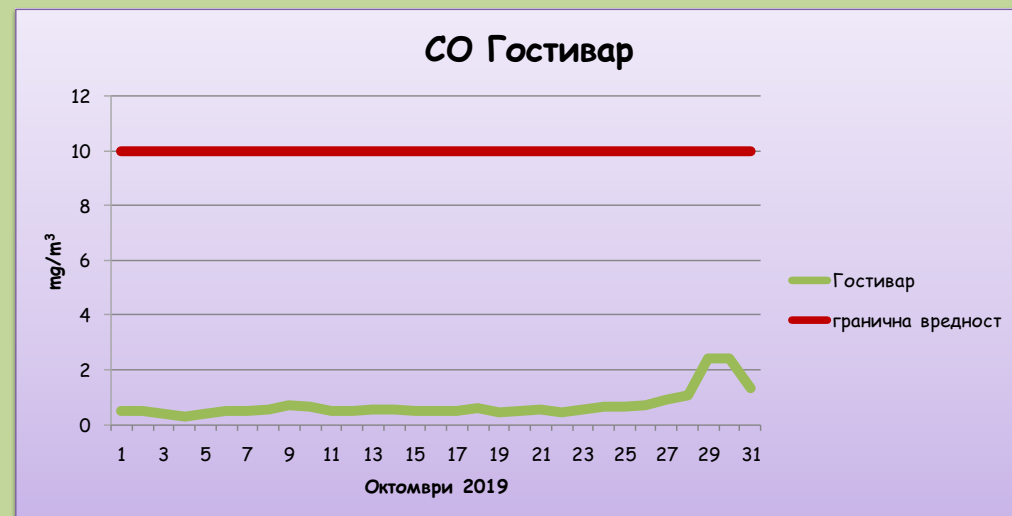


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Гостивар
01/10/2019	0.5
02/10/2019	0.5
03/10/2019	0.4
04/10/2019	0.3
05/10/2019	0.4
06/10/2019	0.5
07/10/2019	0.5
08/10/2019	0.5
09/10/2019	0.7
10/10/2019	0.7
11/10/2019	0.5
12/10/2019	0.5
13/10/2019	0.5
14/10/2019	0.5
15/10/2019	0.5
16/10/2019	0.5
17/10/2019	0.5
18/10/2019	0.6
19/10/2019	0.5
20/10/2019	0.5
21/10/2019	0.5
22/10/2019	0.5
23/10/2019	0.5
24/10/2019	0.7
25/10/2019	0.6
26/10/2019	0.7
27/10/2019	0.9
28/10/2019	1.1
29/10/2019	2.4
30/10/2019	2.4
31/10/2019	1.3

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

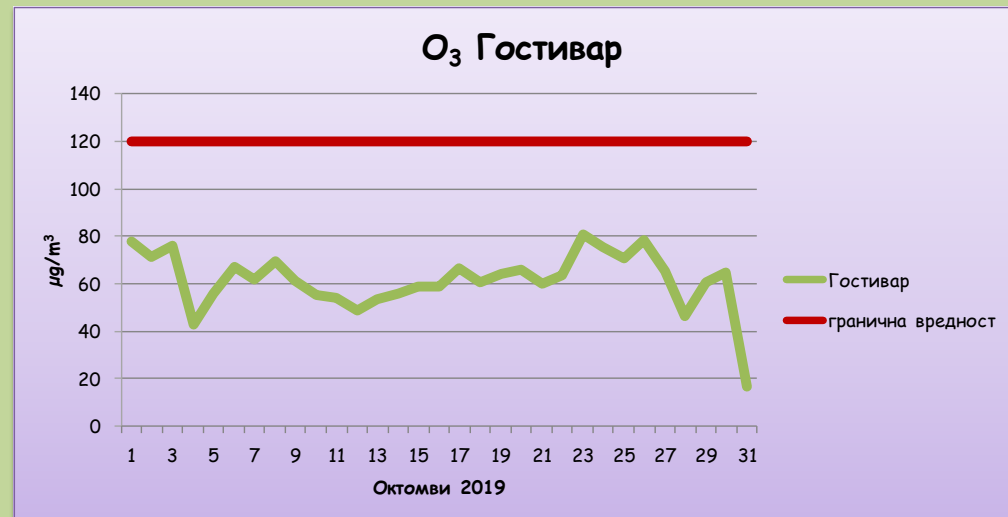


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/10/2019	78.1
02/10/2019	71.5
03/10/2019	75.9
04/10/2019	42.8
05/10/2019	56.1
06/10/2019	67.0
07/10/2019	61.8
08/10/2019	69.2
09/10/2019	61.1
10/10/2019	55.0
11/10/2019	53.8
12/10/2019	48.4
13/10/2019	53.4
14/10/2019	55.8
15/10/2019	58.5
16/10/2019	58.6
17/10/2019	66.5
18/10/2019	60.8
19/10/2019	64.4
20/10/2019	66.0
21/10/2019	60.2
22/10/2019	63.5
23/10/2019	80.5
24/10/2019	75.5
25/10/2019	70.8
26/10/2019	78.7
27/10/2019	65.5
28/10/2019	46.3
29/10/2019	60.3
30/10/2019	64.8
31/10/2019	16.4

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	1
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

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

Октомври
2019

Струмица

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

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

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

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

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Струмица
01/10/2019	2.1
02/10/2019	2.9
03/10/2019	1.6
04/10/2019	1.3
05/10/2019	2.1
06/10/2019	2.1
07/10/2019	2.4
08/10/2019	1.8
09/10/2019	1.6
10/10/2019	1.7
11/10/2019	1.2
12/10/2019	1.2
13/10/2019	1.4
14/10/2019	1.2
15/10/2019	1.6
16/10/2019	2.0
17/10/2019	1.7
18/10/2019	1.6
19/10/2019	1.4
20/10/2019	1.0
21/10/2019	1.6
22/10/2019	3.4
23/10/2019	2.0
24/10/2019	2.8
25/10/2019	1.6
26/10/2019	3.3
27/10/2019	2.6
28/10/2019	2.7
29/10/2019	3.5
30/10/2019	3.0
31/10/2019	1.1

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

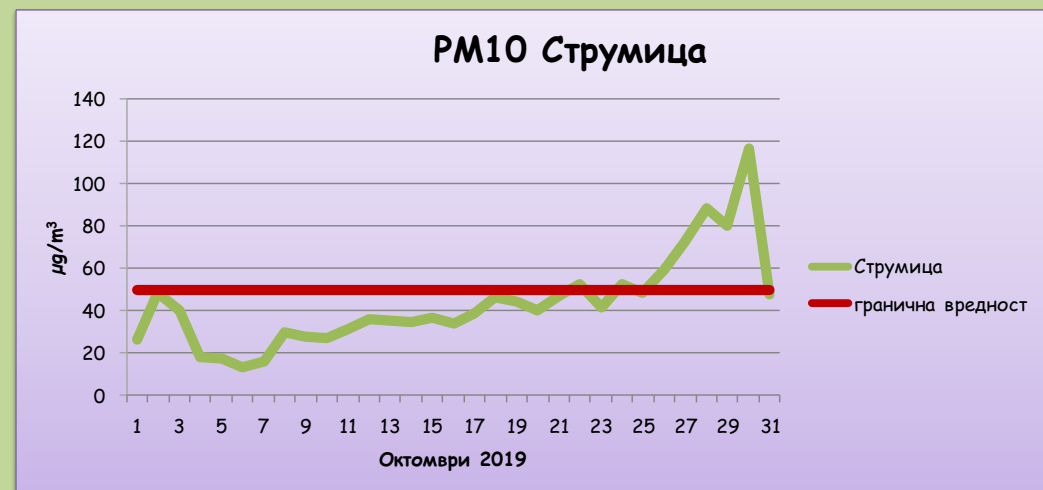


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Струмица
01/10/2019	26.6
02/10/2019	48.4
03/10/2019	40.2
04/10/2019	17.9
05/10/2019	17.4
06/10/2019	13.1
07/10/2019	16.0
08/10/2019	29.6
09/10/2019	28.0
10/10/2019	27.1
11/10/2019	31.0
12/10/2019	36.0
13/10/2019	35.0
14/10/2019	34.6
15/10/2019	36.6
16/10/2019	33.6
17/10/2019	39.0
18/10/2019	46.5
19/10/2019	44.1
20/10/2019	39.9
21/10/2019	47.1
22/10/2019	52.3
23/10/2019	41.7
24/10/2019	52.5
25/10/2019	48.6
26/10/2019	59.5
27/10/2019	72.5
28/10/2019	88.6
29/10/2019	80.3
30/10/2019	116.8
31/10/2019	47.6

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Струмица
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	7
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	73

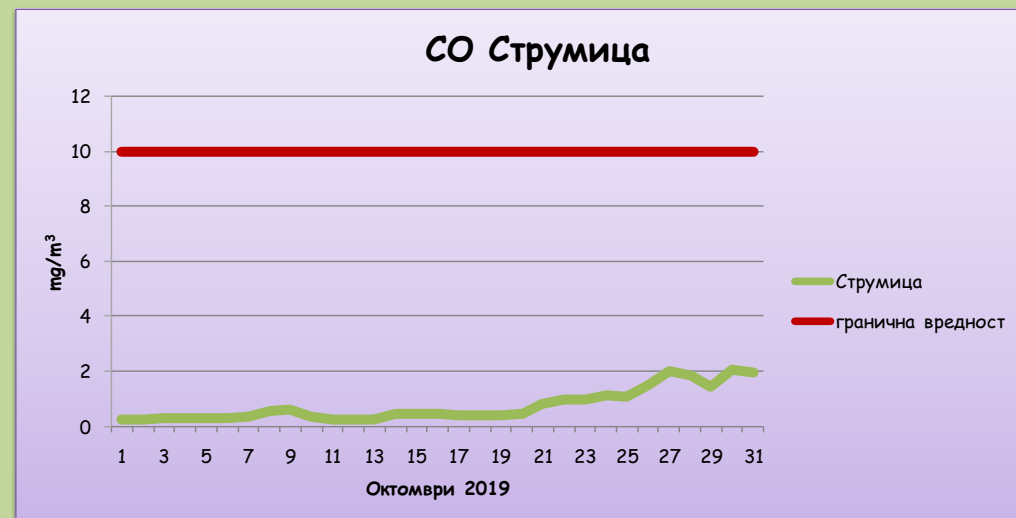


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Струмица
01/10/2019	0.2
02/10/2019	0.2
03/10/2019	0.3
04/10/2019	0.3
05/10/2019	0.3
06/10/2019	0.3
07/10/2019	0.3
08/10/2019	0.6
09/10/2019	0.6
10/10/2019	0.4
11/10/2019	0.3
12/10/2019	0.3
13/10/2019	0.3
14/10/2019	0.4
15/10/2019	0.4
16/10/2019	0.4
17/10/2019	0.4
18/10/2019	0.4
19/10/2019	0.4
20/10/2019	0.4
21/10/2019	0.8
22/10/2019	1.0
23/10/2019	1.0
24/10/2019	1.1
25/10/2019	1.1
26/10/2019	1.5
27/10/2019	2.0
28/10/2019	1.8
29/10/2019	1.4
30/10/2019	2.0
31/10/2019	2.0

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 октомври 2019 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Струмица
01/10/2019	104.9
02/10/2019	129.4
03/10/2019	121.0
04/10/2019	72.6
05/10/2019	76.7
06/10/2019	91.0
07/10/2019	73.4
08/10/2019	53.5
09/10/2019	70.0
10/10/2019	79.6
11/10/2019	82.6
12/10/2019	90.5
13/10/2019	92.4
14/10/2019	83.5
15/10/2019	84.9
16/10/2019	96.9
17/10/2019	108.8
18/10/2019	98.1
19/10/2019	98.3
20/10/2019	94.0
21/10/2019	74.2
22/10/2019	81.0
23/10/2019	105.8
24/10/2019	81.4
25/10/2019	90.6
26/10/2019	89.7
27/10/2019	98.8
28/10/2019	84.5
29/10/2019	93.9
30/10/2019	74.3
31/10/2019	27.8

O_3 / $\mu g/m^3$	Струмица
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	2
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	59
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 октомври 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 октомври 2019 год.

Струмица						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/10/2019		55			1011	160.6
02/10/2019		57			1008	168.4
03/10/2019		73			1006	113.8
04/10/2019		79			1008	46.6
05/10/2019		56			1008	172.0
06/10/2019		53			1010	174.7
07/10/2019		55			1010	83.1
08/10/2019		74			1018	77.1
09/10/2019		69			1020	109.0
10/10/2019		70			1016	149.6
11/10/2019		65			1019	153.0
12/10/2019		71			1022	108.2
13/10/2019		84			1021	149.6
14/10/2019		81			1019	150.4
15/10/2019		79			1017	150.3
16/10/2019		76			1015	146.8
17/10/2019		78			1016	141.4
18/10/2019		85			1016	117.8
19/10/2019		85			1017	133.1
20/10/2019		83			1019	135.9
21/10/2019		69			1020	138.0
22/10/2019		71			1020	137.4
23/10/2019		72			1020	140.1
24/10/2019		75			1018	136.8
25/10/2019		71			1017	135.9
26/10/2019		69			1021	132.9
27/10/2019		64			1018	135.5
28/10/2019		61			1013	120.4
29/10/2019		59			1014	123.8
30/10/2019		66			1017	114.5
31/10/2019		98			1018	14.5

