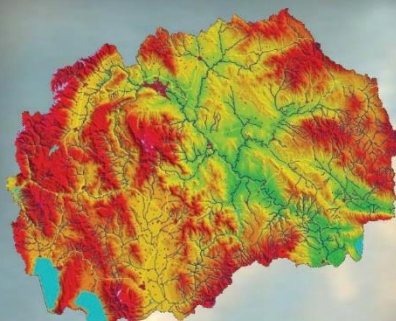


ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO

O₃



SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Ноември 2019



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Скопје

Ноември
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.

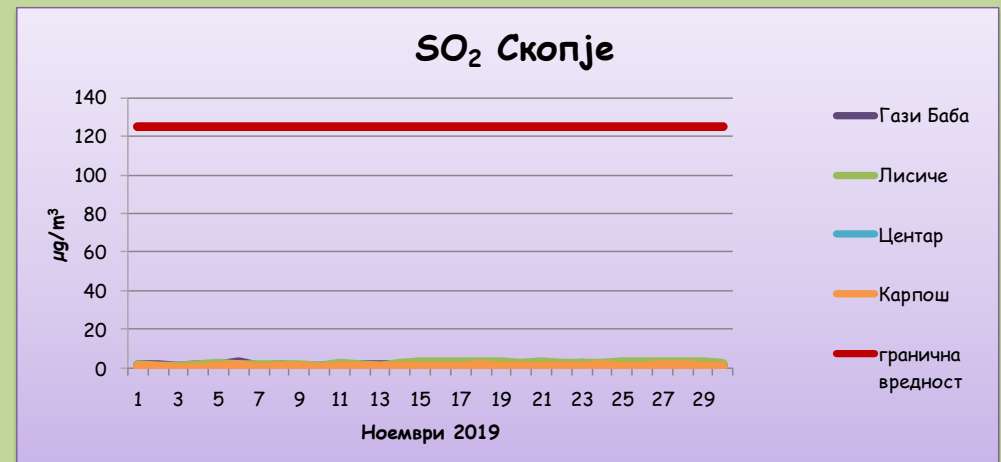
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 ноември 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/11/2019		0.6	1.5	1.1
02/11/2019		0.5	1.4	0.7
03/11/2019		0.2	0.9	0.3
04/11/2019		0.3	1.7	1.4
05/11/2019		0.8	1.3	1.9
06/11/2019		1.4	2.9	1.6
07/11/2019		0.2	0.7	1.5
08/11/2019		0.4	1.2	1.6
09/11/2019		0.5	1.0	1.5
10/11/2019		0.3	0.7	0.6
11/11/2019		0.9	1.1	2.2
12/11/2019		0.6	1.5	1.1
13/11/2019		0.5	1.1	1.0
14/11/2019		0.8	1.2	2.0
15/11/2019		0.9	2.0	2.9
16/11/2019		0.8	2.2	3.1
17/11/2019		0.9	1.4	2.9
18/11/2019		1.1	1.8	3.2
19/11/2019		0.6	1.9	2.6
20/11/2019		0.5	1.2	2.3
21/11/2019		0.8	1.6	3.2
22/11/2019		0.7	1.4	2.4
23/11/2019		1.0	2.2	1.9
24/11/2019		1.2	1.6	2.3
25/11/2019		0.7	2.0	2.7
26/11/2019		0.7	1.2	2.6
27/11/2019		1.3	1.4	3.1
28/11/2019		1.1	2.2	3.1
29/11/2019		0.9	1.4	2.7
30/11/2019		0.7	1.7	2.2

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

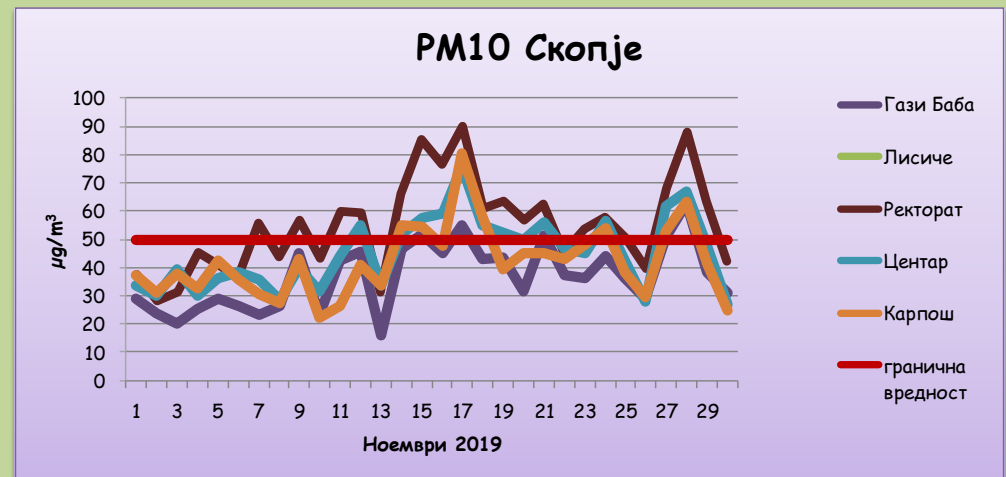


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/11/2019	33.7	37.2		29.0	37.8
02/11/2019	30.0	31.2		23.7	28.1
03/11/2019	39.3	37.8		20.1	31.0
04/11/2019	30.0	32.7		25.3	45.4
05/11/2019	36.4	42.3		29.0	41.4
06/11/2019	38.4	35.9		26.5	36.3
07/11/2019	35.9	30.5		23.2	56.0
08/11/2019	28.2	27.3		26.4	43.9
09/11/2019	39.6	42.8		45.3	56.9
10/11/2019	31.6	22.1		23.1	43.1
11/11/2019	43.8	26.1		42.6	59.9
12/11/2019	54.9	41.1		45.8	59.2
13/11/2019	33.5	33.7		15.8	31.1
14/11/2019	51.6	55.0		46.4	66.1
15/11/2019	57.7	54.6		51.9	85.4
16/11/2019	59.4	47.7		44.8	76.6
17/11/2019	75.7	80.2		54.8	90.0
18/11/2019	54.9	57.8		43.0	61.1
19/11/2019	52.3	39.3		43.6	63.7
20/11/2019	49.7	45.2		31.3	56.8
21/11/2019	56.2	44.8		51.4	62.7
22/11/2019	46.7	43.2		37.4	45.4
23/11/2019	45.2	48.2		36.4	53.6
24/11/2019	56.6	53.9		44.0	57.8
25/11/2019	42.5	38.2		36.1	50.6
26/11/2019	27.7	29.6		28.8	39.5
27/11/2019	61.5	52.7		50.7	68.1
28/11/2019	66.9	63.2		63.0	87.9
29/11/2019	47.4	41.7		38.3	63.5
30/11/2019	27.1	24.6		30.8	42.0

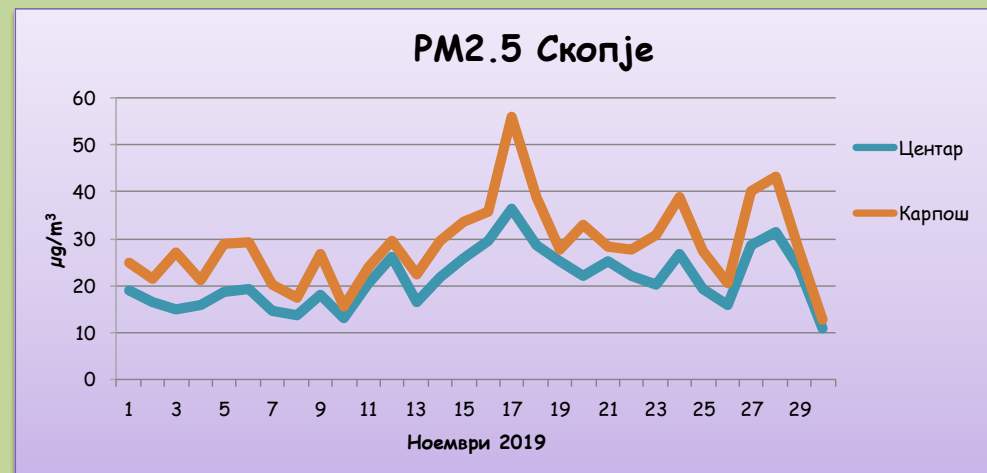
PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	11	7	5	0	18
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	80	73	20	0	127



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 ноември 2019 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Центар	Карпош
01/11/2019	18.9	24.9
02/11/2019	16.3	21.5
03/11/2019	15.0	27.1
04/11/2019	15.9	21.2
05/11/2019	18.6	28.8
06/11/2019	19.4	29.1
07/11/2019	14.7	20.2
08/11/2019	13.6	17.3
09/11/2019	18.0	26.8
10/11/2019	12.9	15.6
11/11/2019	20.5	24.0
12/11/2019	26.0	29.5
13/11/2019	16.5	22.4
14/11/2019	21.9	29.5
15/11/2019	25.8	33.6
16/11/2019	29.5	35.8
17/11/2019	36.4	56.0
18/11/2019	28.7	38.8
19/11/2019	25.1	27.6
20/11/2019	22.1	33.0
21/11/2019	25.1	28.1
22/11/2019	22.1	27.8
23/11/2019	20.3	30.8
24/11/2019	26.8	38.8
25/11/2019	19.2	27.4
26/11/2019	15.7	20.3
27/11/2019	28.7	40.0
28/11/2019	31.5	43.3
29/11/2019	23.7	27.4
30/11/2019	10.9	12.7

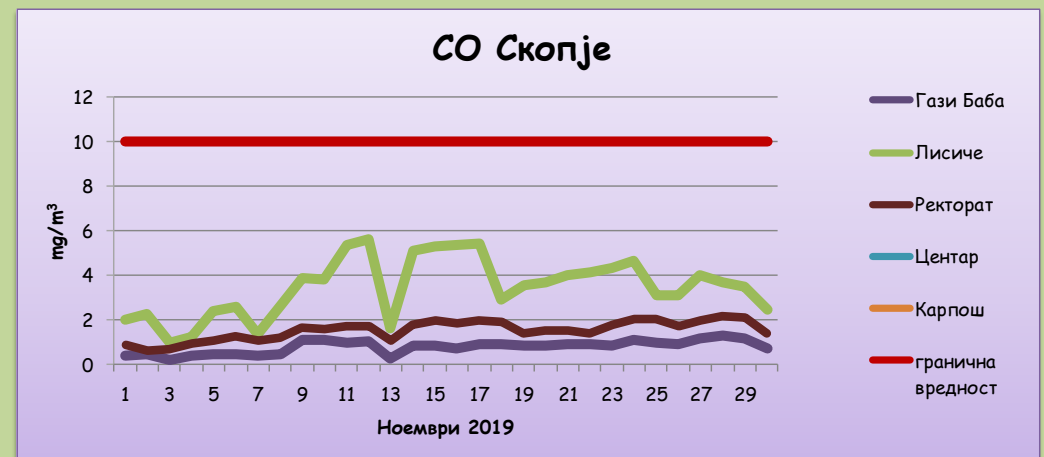


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/11/2019			0.4	2.0	0.8
02/11/2019			0.4	2.2	0.6
03/11/2019			0.2	1.0	0.7
04/11/2019			0.4	1.2	0.9
05/11/2019			0.4	2.4	1.1
06/11/2019			0.4	2.6	1.3
07/11/2019			0.4	1.3	1.1
08/11/2019			0.5	2.7	1.2
09/11/2019			1.1	3.9	1.7
10/11/2019			1.1	3.8	1.6
11/11/2019			0.9	5.4	1.7
12/11/2019			1.0	5.6	1.7
13/11/2019			0.2	1.6	1.0
14/11/2019			0.8	5.1	1.8
15/11/2019			0.9	5.3	2.0
16/11/2019			0.7	5.3	1.9
17/11/2019			0.9	5.4	1.9
18/11/2019			0.9	2.9	1.9
19/11/2019			0.8	3.5	1.4
20/11/2019			0.8	3.7	1.5
21/11/2019			0.9	4.0	1.5
22/11/2019			0.9	4.1	1.4
23/11/2019			0.8	4.3	1.8
24/11/2019			1.1	4.7	2.1
25/11/2019			1.0	3.1	2.0
26/11/2019			0.9	3.1	1.7
27/11/2019			1.2	4.0	2.0
28/11/2019			1.3	3.7	2.2
29/11/2019			1.1	3.5	2.1
30/11/2019			0.7	2.5	1.4

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

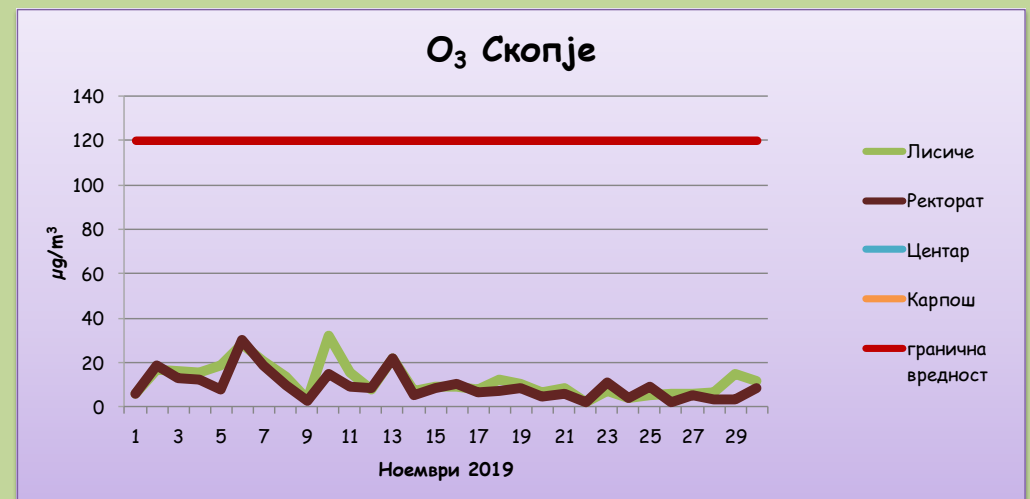


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
01/11/2019			6.2	6.2
02/11/2019			17.0	18.8
03/11/2019			16.4	12.7
04/11/2019			15.6	12.4
05/11/2019			18.6	7.9
06/11/2019			28.5	30.1
07/11/2019			20.4	18.7
08/11/2019			13.6	10.0
09/11/2019			3.3	2.9
10/11/2019			32.4	14.9
11/11/2019			15.3	9.1
12/11/2019			8.2	8.8
13/11/2019			21.8	21.7
14/11/2019			7.1	5.4
15/11/2019			9.2	8.4
16/11/2019			9.0	10.4
17/11/2019			7.8	6.5
18/11/2019			12.4	7.1
19/11/2019			10.2	8.5
20/11/2019			6.7	4.4
21/11/2019			8.5	6.1
22/11/2019			2.4	2.1
23/11/2019			7.5	11.3
24/11/2019			4.4	4.1
25/11/2019			5.4	9.0
26/11/2019			6.1	2.0
27/11/2019			6.0	5.3
28/11/2019			6.5	3.2
29/11/2019			14.7	3.7
30/11/2019			11.5	8.4

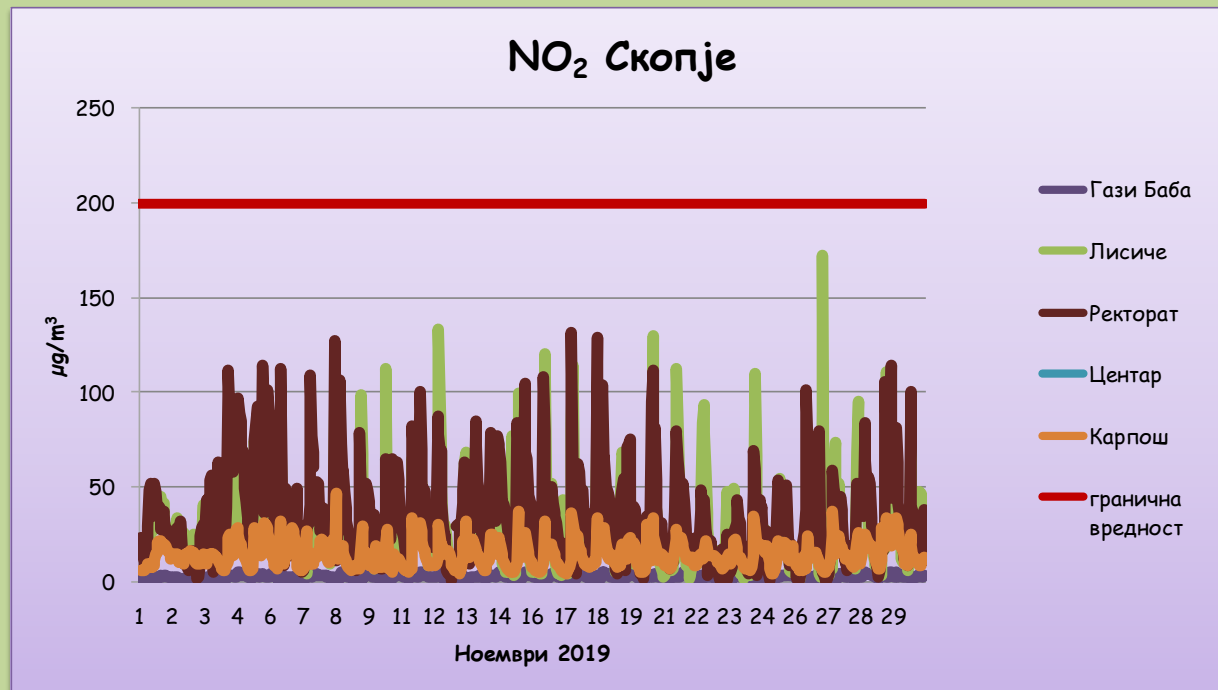
O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0	0	0	0
Праг на предупредување	180	180	180	180
Колку пати е надминат прагот на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

Центар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/11/2019	11.1	69	249	0.1	992	32.3
02/11/2019	12.6	75	112	0.5	988	55.3
03/11/2019	13.8	83	306	0.2	983	38.9
04/11/2019	14.9	80	303	0.6	978	44.3
05/11/2019	14.6	69	247	0.2	982	87.9
06/11/2019	16.5	70	78	0.2	980	73.1
07/11/2019	14.4	96	301	0.5	981	20.1
08/11/2019	14.6	89	195	0.1	982	58.8
09/11/2019	11.7	92	294	0.4	986	30.1
10/11/2019	13.2	85	305	0.5	983	78.3
11/11/2019	10.6	83	276	0.2	989	82.6
12/11/2019	13.1	86	105	0.8	983	26.9
13/11/2019	14.5	83	95	0.2	979	44.4
14/11/2019	13.0	87	192	0.1	982	61.9
15/11/2019	12.0	86	250	0.2	988	65.7
16/11/2019	11.7	88	276	0.2	992	61.9
17/11/2019	10.8	90	294	0.3	989	54.5
18/11/2019	13.5	85	281	0.4	989	66.4
19/11/2019	12.2	83	305	0.4	993	54.9
20/11/2019	13.0	94	277	0.2	987	38.2
21/11/2019	11.4	90	341	0.0	987	48.3
22/11/2019	10.7	88	65	0.2	987	22.7
23/11/2019	10.8	83	117	0.7	989	62.8
24/11/2019	10.2	87	151	0.1	987	23.4
25/11/2019	11.2	85	99	0.4	980	12.3
26/11/2019	10.5	86	300	0.8	981	24.3
27/11/2019	9.2	86	120	0.2	984	27.5
28/11/2019	11.2	85	304	0.3	981	47.7
29/11/2019	12.4	80	294	0.3	981	57.1
30/11/2019	8.7	76	287	0.9	987	32.0

Мобилна станица - Скопје, Ѓорче Петров

Ноември
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.

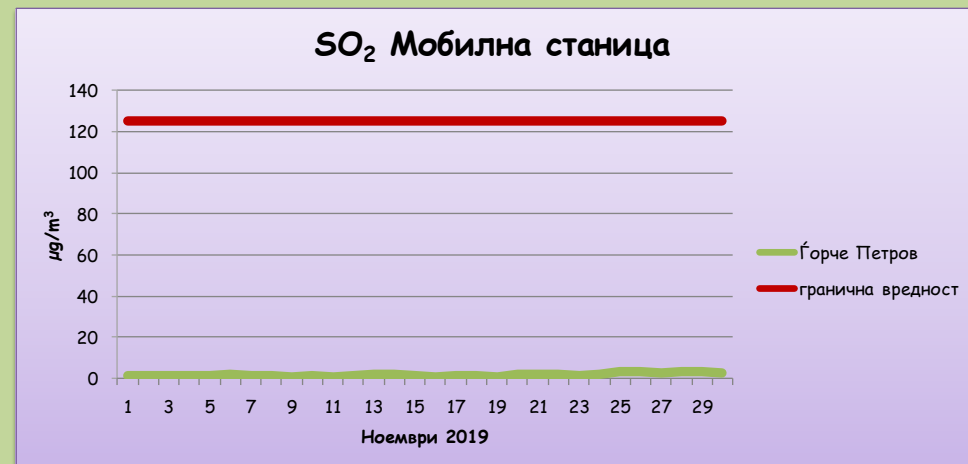
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 ноември 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
01/11/2019	1.2
02/11/2019	1.4
03/11/2019	1.1
04/11/2019	1.5
05/11/2019	1.1
06/11/2019	2.3
07/11/2019	1.4
08/11/2019	1.4
09/11/2019	0.9
10/11/2019	1.4
11/11/2019	0.7
12/11/2019	1.4
13/11/2019	2.1
14/11/2019	2.1
15/11/2019	1.3
16/11/2019	0.6
17/11/2019	1.2
18/11/2019	1.5
19/11/2019	0.7
20/11/2019	1.8
21/11/2019	1.8
22/11/2019	1.9
23/11/2019	1.7
24/11/2019	1.8
25/11/2019	3.3
26/11/2019	3.2
27/11/2019	3.0
28/11/2019	3.4
29/11/2019	3.6
30/11/2019	2.5

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

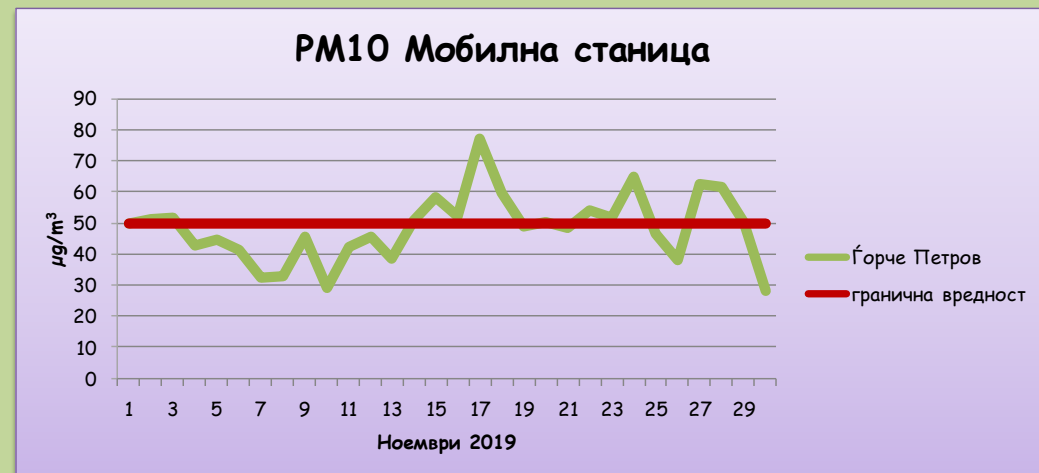


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Ѓорче Петров
01/11/2019	49.9
02/11/2019	51.0
03/11/2019	51.7
04/11/2019	42.7
05/11/2019	44.4
06/11/2019	41.1
07/11/2019	32.4
08/11/2019	32.9
09/11/2019	45.4
10/11/2019	29.1
11/11/2019	42.2
12/11/2019	45.5
13/11/2019	38.4
14/11/2019	50.6
15/11/2019	58.1
16/11/2019	52.1
17/11/2019	76.9
18/11/2019	59.9
19/11/2019	49.1
20/11/2019	50.1
21/11/2019	48.4
22/11/2019	54.1
23/11/2019	51.6
24/11/2019	64.7
25/11/2019	46.6
26/11/2019	37.8
27/11/2019	62.4
28/11/2019	61.8
29/11/2019	50.4
30/11/2019	28.3

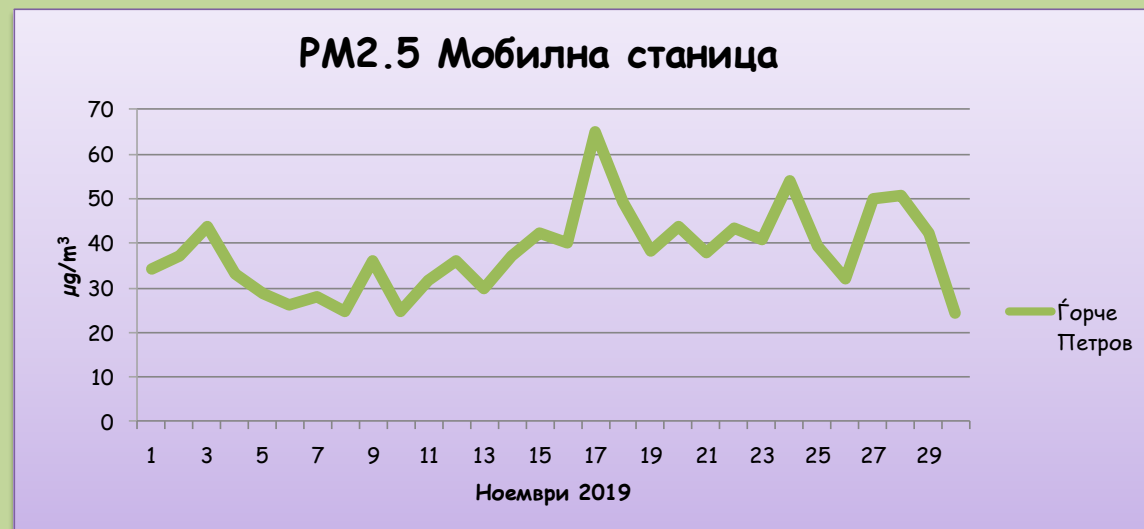
PM ₁₀ / µg/m ³	Ѓорче Петров
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	14
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	38



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 ноември 2019 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ѓорче Петров
01/11/2019	34.3
02/11/2019	37.0
03/11/2019	43.6
04/11/2019	33.0
05/11/2019	28.8
06/11/2019	26.1
07/11/2019	28.2
08/11/2019	24.5
09/11/2019	36.1
10/11/2019	24.9
11/11/2019	31.7
12/11/2019	36.0
13/11/2019	29.9
14/11/2019	37.0
15/11/2019	42.5
16/11/2019	40.0
17/11/2019	65.0
18/11/2019	49.3
19/11/2019	38.2
20/11/2019	43.6
21/11/2019	37.8
22/11/2019	43.3
23/11/2019	41.0
24/11/2019	54.1
25/11/2019	39.5
26/11/2019	32.1
27/11/2019	49.8
28/11/2019	50.9
29/11/2019	42.3
30/11/2019	24.2

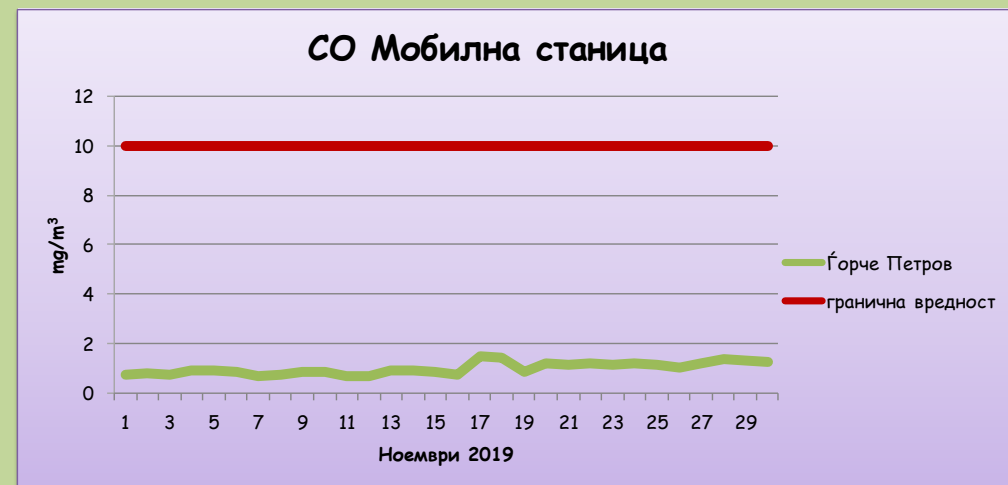


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

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

CO / mg/m ³	Ѓорче Петров
01/11/2019	0.7
02/11/2019	0.8
03/11/2019	0.7
04/11/2019	0.9
05/11/2019	0.9
06/11/2019	0.8
07/11/2019	0.6
08/11/2019	0.7
09/11/2019	0.8
10/11/2019	0.8
11/11/2019	0.7
12/11/2019	0.7
13/11/2019	0.9
14/11/2019	0.9
15/11/2019	0.8
16/11/2019	0.7
17/11/2019	1.5
18/11/2019	1.4
19/11/2019	0.9
20/11/2019	1.2
21/11/2019	1.1
22/11/2019	1.2
23/11/2019	1.1
24/11/2019	1.2
25/11/2019	1.2
26/11/2019	1.0
27/11/2019	1.2
28/11/2019	1.4
29/11/2019	1.3
30/11/2019	1.2

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



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

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
01/11/2019	15.2
02/11/2019	24.9
03/11/2019	17.7
04/11/2019	26.4
05/11/2019	30.1
06/11/2019	37.2
07/11/2019	10.4
08/11/2019	26.3
09/11/2019	11.0
10/11/2019	38.6
11/11/2019	21.0
12/11/2019	25.3
13/11/2019	29.2
14/11/2019	22.5
15/11/2019	21.0
16/11/2019	21.2
17/11/2019	12.0
18/11/2019	20.7
19/11/2019	23.8
20/11/2019	23.3
21/11/2019	18.5
22/11/2019	12.9
23/11/2019	19.1
24/11/2019	11.3
25/11/2019	21.2
26/11/2019	21.2
27/11/2019	18.0
28/11/2019	23.9
29/11/2019	20.9
30/11/2019	41.2

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 ноември 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 ноември 2019 год.

Ѓорче Петров						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/11/2019	10.9	69	340	0.1	990.0	39.7
02/11/2019	12.2	76	87	0.1	986.7	54.6
03/11/2019	12.8	87	187	0.1	981.8	37.7
04/11/2019	13.4	86	274	0.0	976.2	48.0
05/11/2019	13.1	74	17	0.0	980.4	105.7
06/11/2019	15.3	73	44	0.1	978.2	97.2
07/11/2019	14.0	98	212	0.1	979.2	21.3
08/11/2019	14.0	91	91	0.0	980.6	59.0
09/11/2019	10.9	94	197	0.0	984.3	35.4
10/11/2019	12.5	89	168	0.1	981.5	78.0
11/11/2019	9.6	85	96	0.0	987.0	94.6
12/11/2019	12.2	87	78	0.2	981.9	32.2
13/11/2019	13.5	89	66	0.2	977.9	51.2
14/11/2019	12.4	89	87	0.1	980.1	68.4
15/11/2019	10.9	89	37	0.0	986.1	70.1
16/11/2019	10.7	90	163	0.1	990.1	72.6
17/11/2019	9.6	93	229	0.0	987.7	52.8
18/11/2019	12.4	90	154	0.0	987.2	64.1
19/11/2019	11.3	86	191	0.1	991.3	65.1
20/11/2019	12.5	95	160	0.0	985.4	46.4
21/11/2019	10.6	90	183	0.0	985.4	50.9
22/11/2019	10.3	90	346	0.1	985.8	30.1
23/11/2019	10.3	85	41	0.1	987.8	44.8
24/11/2019	9.4	90	173	0.1	986.0	28.4
25/11/2019	10.8	88	37	0.2	978.7	14.3
26/11/2019	9.9	90	185	0.1	979.4	28.7
27/11/2019	8.8	88	59	0.1	982.1	59.6
28/11/2019	10.5	87	195	0.1	979.6	50.3
29/11/2019	11.3	86	278	0.1	979.3	49.1
30/11/2019	7.8	78	275	0.3	985.8	29.0

Илинден



Ноември
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 ноември 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/11/2019	3.8
02/11/2019	2.2
03/11/2019	2.4
04/11/2019	2.5
05/11/2019	2.3
06/11/2019	2.8
07/11/2019	1.8
08/11/2019	1.5
09/11/2019	1.4
10/11/2019	1.6
11/11/2019	3.2
12/11/2019	2.6
13/11/2019	2.1
14/11/2019	2.4
15/11/2019	3.5
16/11/2019	3.7
17/11/2019	1.9
18/11/2019	2.6
19/11/2019	2.2
20/11/2019	2.3
21/11/2019	2.5
22/11/2019	2.5
23/11/2019	3.2
24/11/2019	1.7
25/11/2019	1.7
26/11/2019	1.5
27/11/2019	2.2
28/11/2019	2.8
29/11/2019	1.0
30/11/2019	2.3

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

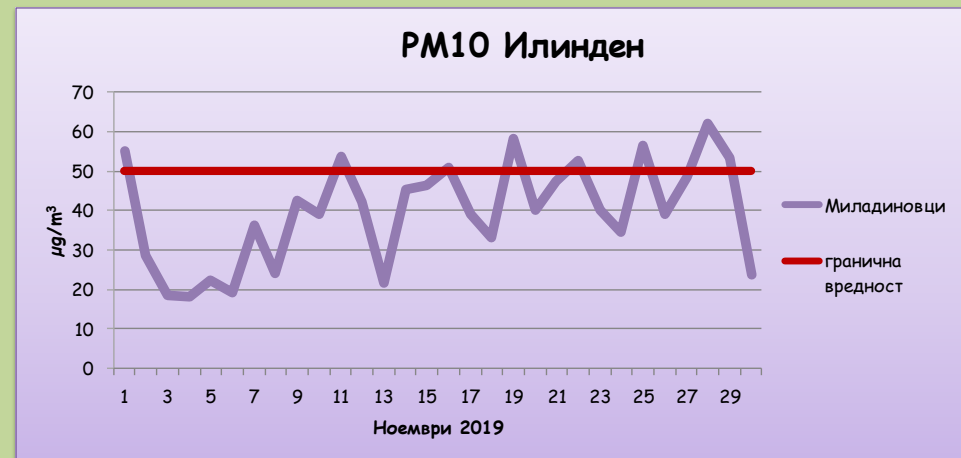


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци
01/11/2019	55.0
02/11/2019	28.4
03/11/2019	18.5
04/11/2019	18.2
05/11/2019	22.4
06/11/2019	19.1
07/11/2019	36.1
08/11/2019	24.1
09/11/2019	42.5
10/11/2019	39.2
11/11/2019	53.6
12/11/2019	42.3
13/11/2019	21.7
14/11/2019	45.3
15/11/2019	46.3
16/11/2019	51.0
17/11/2019	38.9
18/11/2019	33.1
19/11/2019	58.2
20/11/2019	40.1
21/11/2019	47.4
22/11/2019	52.6
23/11/2019	40.0
24/11/2019	34.6
25/11/2019	56.4
26/11/2019	39.0
27/11/2019	48.4
28/11/2019	62.2
29/11/2019	53.5
30/11/2019	23.7

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	8
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	86

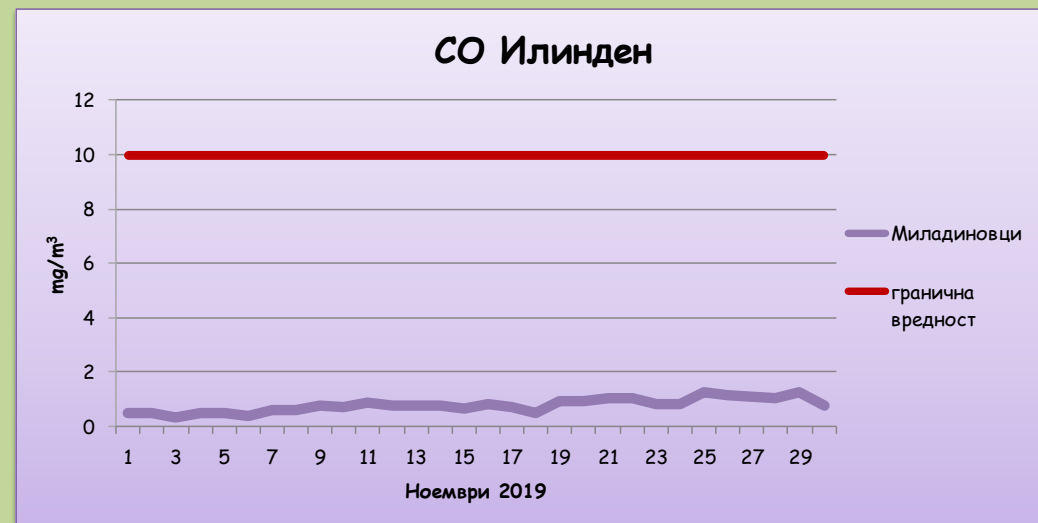


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Миладиновци
01/11/2019	0.4
02/11/2019	0.5
03/11/2019	0.3
04/11/2019	0.5
05/11/2019	0.5
06/11/2019	0.3
07/11/2019	0.6
08/11/2019	0.6
09/11/2019	0.8
10/11/2019	0.7
11/11/2019	0.8
12/11/2019	0.8
13/11/2019	0.8
14/11/2019	0.7
15/11/2019	0.7
16/11/2019	0.8
17/11/2019	0.7
18/11/2019	0.5
19/11/2019	0.9
20/11/2019	0.9
21/11/2019	1.0
22/11/2019	1.0
23/11/2019	0.8
24/11/2019	0.8
25/11/2019	1.3
26/11/2019	1.2
27/11/2019	1.1
28/11/2019	1.0
29/11/2019	1.2
30/11/2019	0.7

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

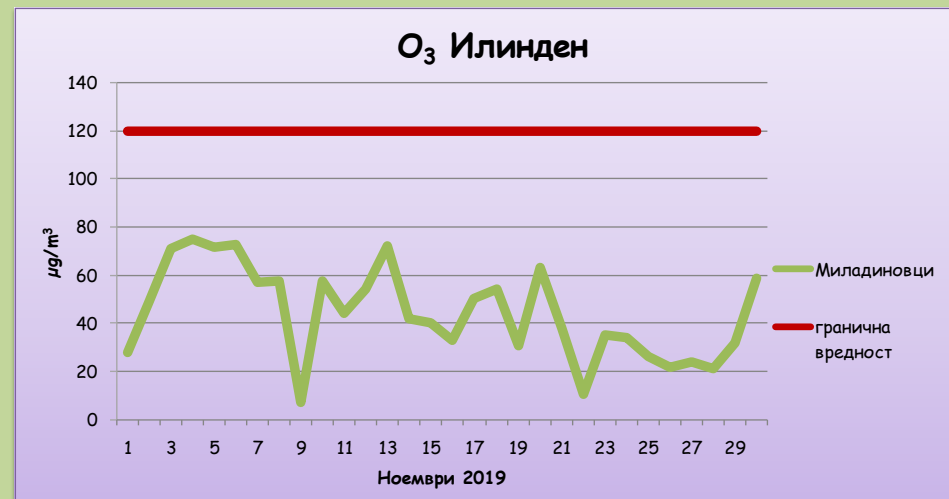


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/11/2019	27.9
02/11/2019	49.3
03/11/2019	71.3
04/11/2019	75.0
05/11/2019	71.3
06/11/2019	72.9
07/11/2019	56.7
08/11/2019	57.7
09/11/2019	7.3
10/11/2019	57.5
11/11/2019	43.9
12/11/2019	53.9
13/11/2019	72.0
14/11/2019	41.6
15/11/2019	40.3
16/11/2019	32.8
17/11/2019	50.3
18/11/2019	54.2
19/11/2019	30.7
20/11/2019	63.3
21/11/2019	37.8
22/11/2019	10.2
23/11/2019	34.9
24/11/2019	33.7
25/11/2019	25.9
26/11/2019	21.4
27/11/2019	24.0
28/11/2019	21.0
29/11/2019	32.0
30/11/2019	58.4

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 ноември 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

**Ноември
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.

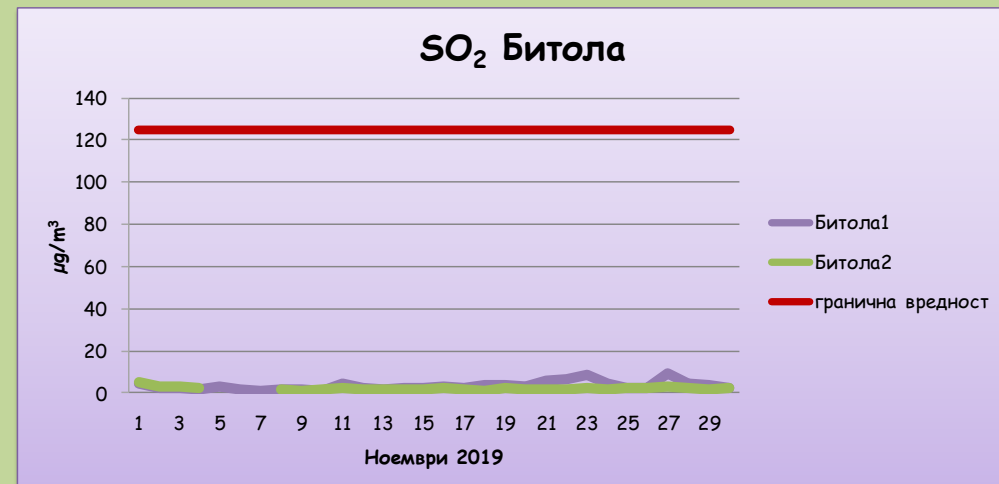
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 ноември 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/11/2019	4.7	5.0
02/11/2019	2.6	3.3
03/11/2019	2.1	2.9
04/11/2019	1.6	2.0
05/11/2019	2.9	
06/11/2019	2.0	
07/11/2019	1.1	
08/11/2019	1.5	1.7
09/11/2019	1.9	1.3
10/11/2019	1.1	1.5
11/11/2019	4.2	2.2
12/11/2019	2.4	1.8
13/11/2019	1.4	1.7
14/11/2019	2.6	2.0
15/11/2019	2.0	1.9
16/11/2019	2.7	2.1
17/11/2019	2.1	1.6
18/11/2019	4.1	1.1
19/11/2019	4.0	2.2
20/11/2019	3.2	2.0
21/11/2019	5.9	2.0
22/11/2019	6.8	1.8
23/11/2019	8.5	2.6
24/11/2019	4.4	1.6
25/11/2019	2.1	2.2
26/11/2019	2.2	2.4
27/11/2019	9.6	2.8
28/11/2019	4.7	2.4
29/11/2019	3.4	1.6
30/11/2019	2.1	2.3

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

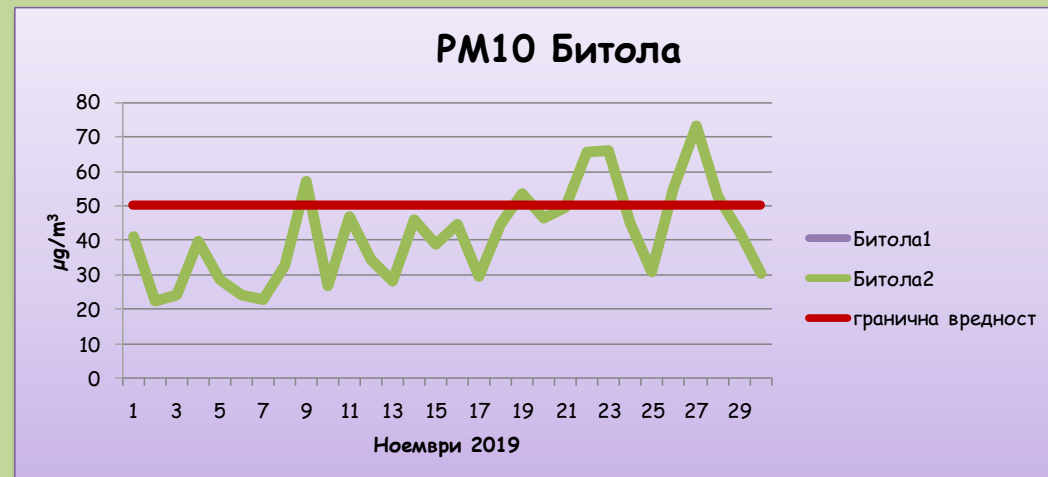


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
01/11/2019		40.9
02/11/2019		22.5
03/11/2019		23.9
04/11/2019		39.9
05/11/2019		28.6
06/11/2019		24.1
07/11/2019		22.8
08/11/2019		32.4
09/11/2019		57.0
10/11/2019		27.0
11/11/2019		46.7
12/11/2019		34.4
13/11/2019		28.3
14/11/2019		46.1
15/11/2019		39.0
16/11/2019		44.6
17/11/2019		29.6
18/11/2019		44.4
19/11/2019		53.4
20/11/2019		46.3
21/11/2019		49.7
22/11/2019		65.5
23/11/2019		66.2
24/11/2019		45.0
25/11/2019		30.9
26/11/2019		54.8
27/11/2019		73.1
28/11/2019		52.6
29/11/2019		42.2
30/11/2019		30.3

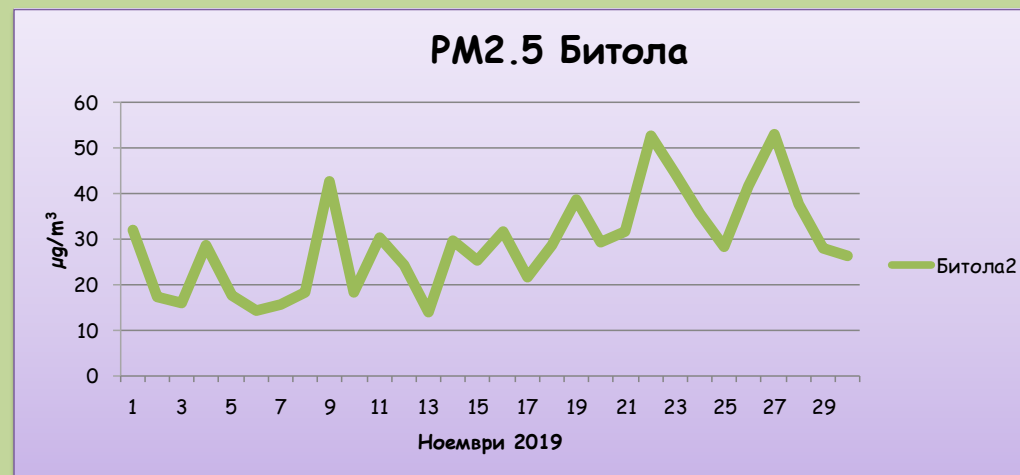
PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	7
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	47	65



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

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

PM _{2,5} / µg/m ³	Битола2
01/11/2019	32.0
02/11/2019	17.1
03/11/2019	16.1
04/11/2019	28.5
05/11/2019	17.7
06/11/2019	14.2
07/11/2019	15.7
08/11/2019	18.1
09/11/2019	42.8
10/11/2019	18.1
11/11/2019	30.2
12/11/2019	24.3
13/11/2019	14.1
14/11/2019	29.6
15/11/2019	25.2
16/11/2019	31.6
17/11/2019	21.5
18/11/2019	28.7
19/11/2019	38.7
20/11/2019	29.3
21/11/2019	31.5
22/11/2019	52.8
23/11/2019	44.4
24/11/2019	35.5
25/11/2019	28.3
26/11/2019	41.8
27/11/2019	53.1
28/11/2019	37.6
29/11/2019	27.8
30/11/2019	26.4

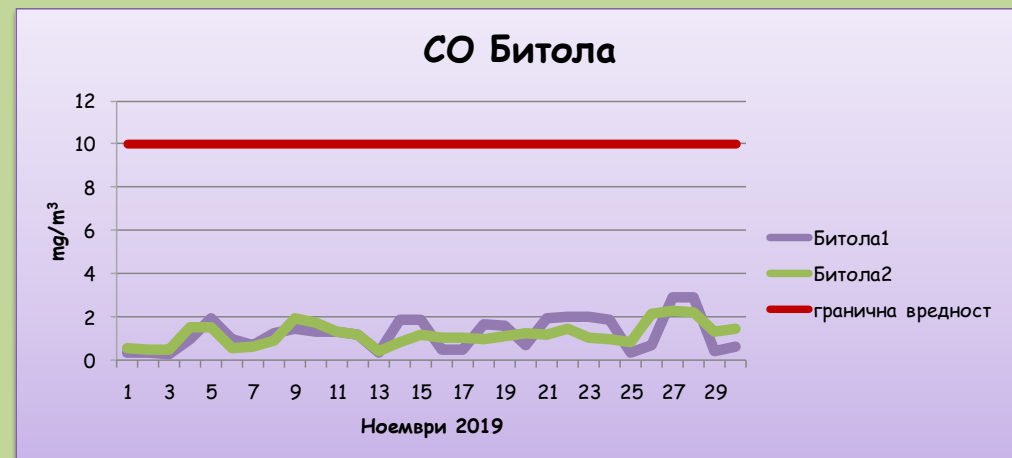


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Битола1	Битола2
01/11/2019	0.4	0.5
02/11/2019	0.3	0.5
03/11/2019	0.3	0.5
04/11/2019	0.9	1.5
05/11/2019	2.0	1.5
06/11/2019	1.0	0.6
07/11/2019	0.7	0.7
08/11/2019	1.3	0.9
09/11/2019	1.5	1.9
10/11/2019	1.3	1.8
11/11/2019	1.3	1.3
12/11/2019	1.2	1.2
13/11/2019	0.3	0.5
14/11/2019	1.9	0.8
15/11/2019	1.9	1.2
16/11/2019	0.5	1.0
17/11/2019	0.5	1.0
18/11/2019	1.7	1.0
19/11/2019	1.6	1.1
20/11/2019	0.7	1.3
21/11/2019	2.0	1.2
22/11/2019	2.0	1.5
23/11/2019	2.0	1.0
24/11/2019	1.8	1.0
25/11/2019	0.4	0.8
26/11/2019	0.7	2.1
27/11/2019	2.9	2.3
28/11/2019	2.9	2.2
29/11/2019	0.4	1.3
30/11/2019	0.6	1.5

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

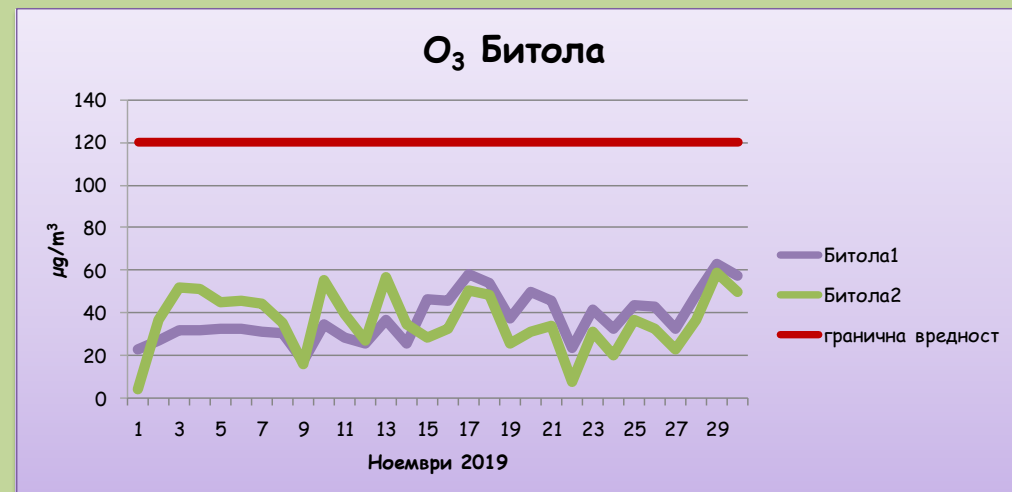


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/11/2019	23.0	4.2
02/11/2019	27.2	36.3
03/11/2019	31.8	51.9
04/11/2019	31.6	51.3
05/11/2019	32.3	44.8
06/11/2019	32.8	45.5
07/11/2019	30.8	44.1
08/11/2019	30.6	35.5
09/11/2019	17.4	15.6
10/11/2019	34.7	55.2
11/11/2019	28.4	39.7
12/11/2019	25.7	26.9
13/11/2019	36.8	56.8
14/11/2019	25.9	34.8
15/11/2019	46.6	28.4
16/11/2019	45.8	32.2
17/11/2019	58.1	50.8
18/11/2019	53.9	48.5
19/11/2019	37.2	25.6
20/11/2019	49.6	31.3
21/11/2019	45.9	34.1
22/11/2019	23.7	7.4
23/11/2019	41.5	31.3
24/11/2019	32.2	20.1
25/11/2019	43.5	36.4
26/11/2019	42.9	32.3
27/11/2019	32.7	22.5
28/11/2019	48.3	36.3
29/11/2019	63.0	58.7
30/11/2019	57.7	49.5

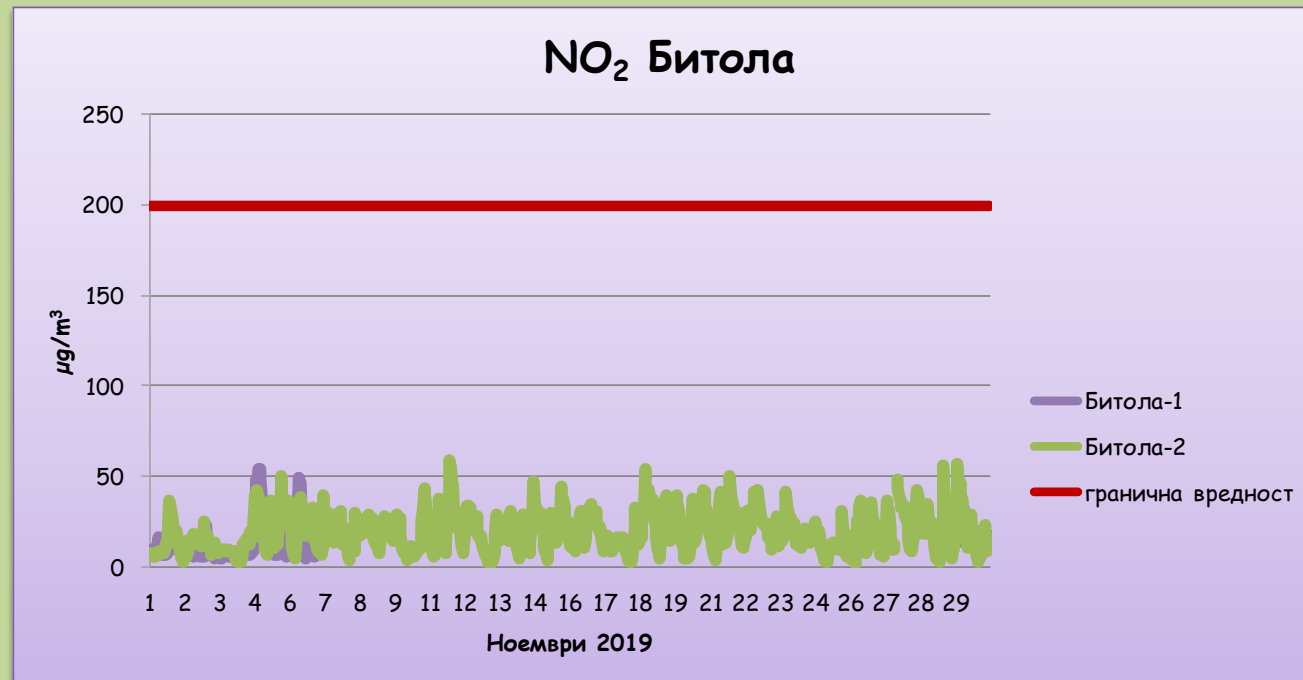
O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0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

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/11/2019	8.8	75			951	48.8
02/11/2019	10.7	78			949	71.6
03/11/2019	12.6	73			945	68.6
04/11/2019	12.3	79			940	58.4
05/11/2019	13.1	63			945	128.4
06/11/2019	13.4	63			943	83.9
07/11/2019	12.6	82			943	46.6
08/11/2019	11.0	83			944	75.8
09/11/2019	7.3	93			948	46.4
10/11/2019	10.9	73			945	112.5
11/11/2019	7.4	76			949	119.6
12/11/2019	10.3	84			945	25.4
13/11/2019	11.5	72			942	61.5
14/11/2019	9.5	83			943	98.2
15/11/2019	8.8	79			949	82.7
16/11/2019	8.4	84			952	87.3
17/11/2019	9.6	80			950	93.9
18/11/2019	10.5	76			949	87.5
19/11/2019	7.1	88			953	61.0
20/11/2019	9.8	83			947	63.3
21/11/2019	6.2	83			947	100.6
22/11/2019	6.8	92			947	35.9
23/11/2019	7.3	86			949	80.1
24/11/2019	7.8	89			947	21.6
25/11/2019	7.8	89			939	11.2
26/11/2019	8.3	85			940	41.1
27/11/2019	6.2	88			944	93.3
28/11/2019	10.0	75			942	56.6
29/11/2019	10.0	62			942	56.8
30/11/2019	5.9	78			946	67.2

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

Битола 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/11/2019	10.3	79	327	0.1	948	36.3
02/11/2019	12.0	82	133	0.3	946	46.6
03/11/2019	13.6	79	141	0.5	942	41.8
04/11/2019	13.8	83	144	0.2	938	39.0
05/11/2019	14.3	68	290	0.0	941	24.6
06/11/2019	14.8	68	143	0.1	940	39.8
07/11/2019	13.6	90	141	0.1	939	32.8
08/11/2019	12.4	89	221	0.0	941	47.2
09/11/2019	9.8	91	317	0.1	944	30.8
10/11/2019	12.0	80	180	0.1	942	38.8
11/11/2019	9.5	77	284	0.1	946	31.9
12/11/2019	11.9	88	146	0.1	942	20.5
13/11/2019	12.5	79	144	0.3	938	43.0
14/11/2019	10.9	86	285	0.1	940	29.2
15/11/2019	10.3	82	299	0.1	946	42.3
16/11/2019	10.3	85	288	0.0	949	36.6
17/11/2019	11.2	83	140	0.2	947	38.0
18/11/2019	11.6	82	253	0.1	947	25.1
19/11/2019	9.3	88	311	0.1	950	41.5
20/11/2019	10.9	89	297	0.0	945	32.7
21/11/2019	7.8	84	277	0.2	944	27.5
22/11/2019	8.1	95	280	0.1	945	25.7
23/11/2019	8.6	88	289	0.1	947	35.8
24/11/2019	9.2	90	316	0.1	944	16.6
25/11/2019	9.2	93	325	0.3	936	6.2
26/11/2019	9.7	90	320	0.2	938	29.7
27/11/2019	7.5	89	286	0.1	941	22.9
28/11/2019	11.8	78	308	0.1	939	34.1
29/11/2019	11.5	67	308	0.2	940	25.7
30/11/2019	7.4	82	340	0.5	944	27.9

Велес

Ноември
2019

Велес

Зеноемвриќи 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.

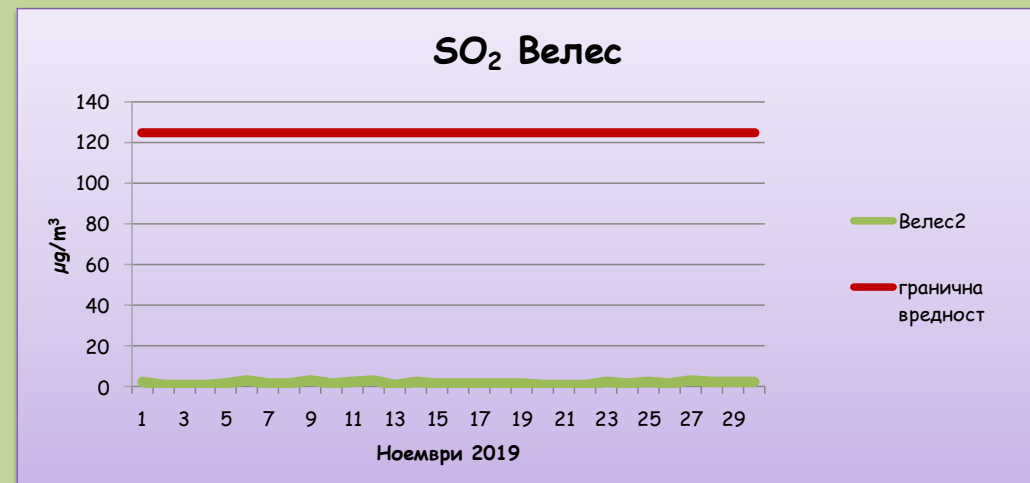
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 ноември 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес2
01/11/2019	2.7
02/11/2019	1.2
03/11/2019	0.9
04/11/2019	0.9
05/11/2019	1.8
06/11/2019	2.9
07/11/2019	1.6
08/11/2019	2.0
09/11/2019	3.4
10/11/2019	2.0
11/11/2019	2.2
12/11/2019	3.3
13/11/2019	1.3
14/11/2019	2.3
15/11/2019	1.8
16/11/2019	1.9
17/11/2019	2.0
18/11/2019	1.8
19/11/2019	1.9
20/11/2019	1.1
21/11/2019	1.1
22/11/2019	1.2
23/11/2019	2.5
24/11/2019	1.7
25/11/2019	2.2
26/11/2019	1.6
27/11/2019	3.5
28/11/2019	2.7
29/11/2019	2.8
30/11/2019	2.4

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

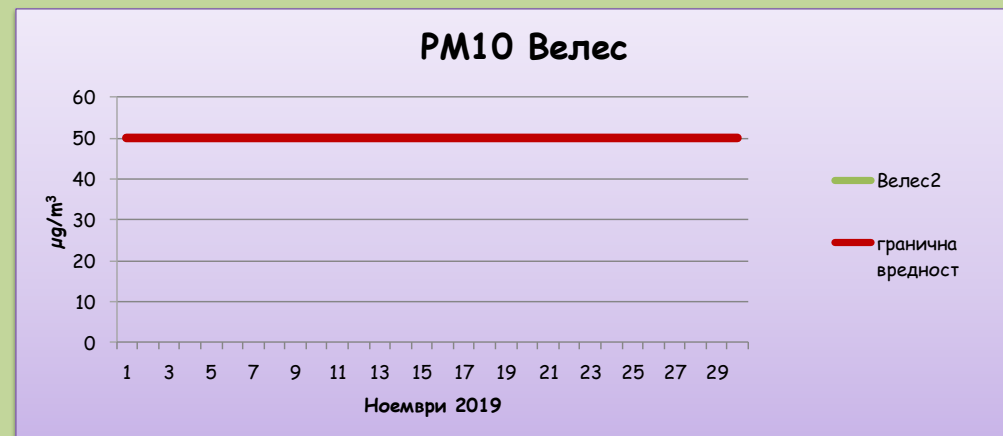


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

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

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

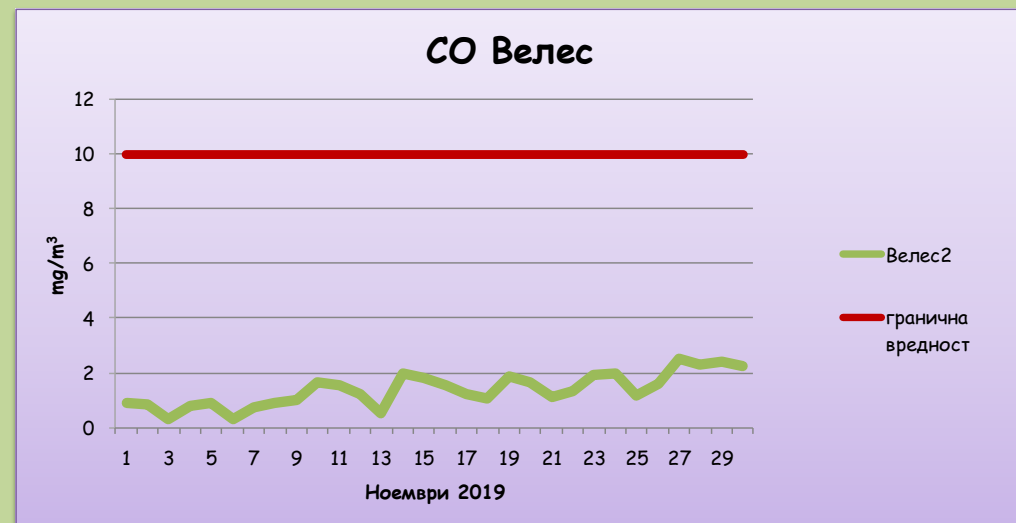


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Велес2
01/11/2019	0.9
02/11/2019	0.8
03/11/2019	0.3
04/11/2019	0.8
05/11/2019	0.9
06/11/2019	0.3
07/11/2019	0.7
08/11/2019	0.9
09/11/2019	1.0
10/11/2019	1.7
11/11/2019	1.5
12/11/2019	1.2
13/11/2019	0.5
14/11/2019	2.0
15/11/2019	1.8
16/11/2019	1.5
17/11/2019	1.2
18/11/2019	1.1
19/11/2019	1.9
20/11/2019	1.6
21/11/2019	1.1
22/11/2019	1.3
23/11/2019	1.9
24/11/2019	2.0
25/11/2019	1.2
26/11/2019	1.6
27/11/2019	2.5
28/11/2019	2.3
29/11/2019	2.4
30/11/2019	2.2

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

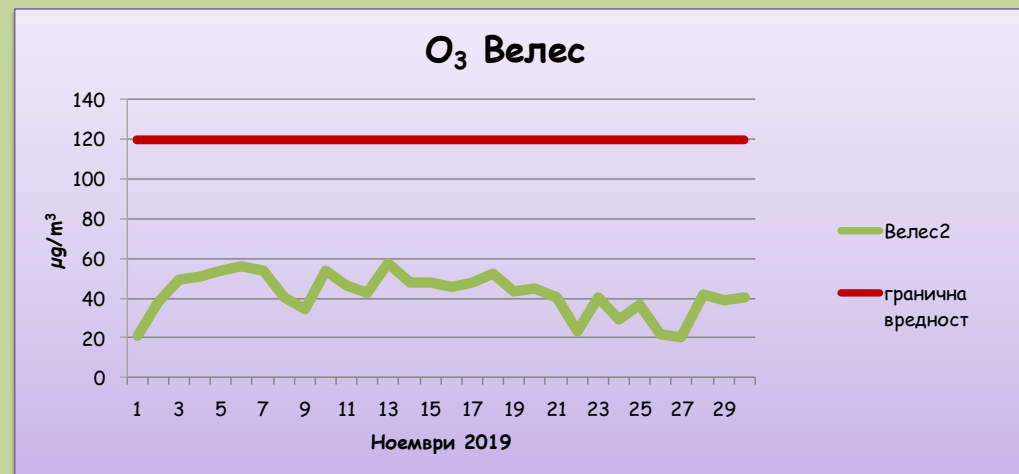


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Велес2
01/11/2019	21.3
02/11/2019	38.1
03/11/2019	49.7
04/11/2019	51.1
05/11/2019	54.2
06/11/2019	55.9
07/11/2019	53.5
08/11/2019	40.3
09/11/2019	34.7
10/11/2019	53.7
11/11/2019	46.8
12/11/2019	42.5
13/11/2019	57.5
14/11/2019	48.0
15/11/2019	48.1
16/11/2019	45.3
17/11/2019	48.1
18/11/2019	52.3
19/11/2019	43.6
20/11/2019	44.9
21/11/2019	40.8
22/11/2019	23.1
23/11/2019	40.8
24/11/2019	29.0
25/11/2019	36.5
26/11/2019	21.9
27/11/2019	20.5
28/11/2019	41.7
29/11/2019	39.2
30/11/2019	40.5

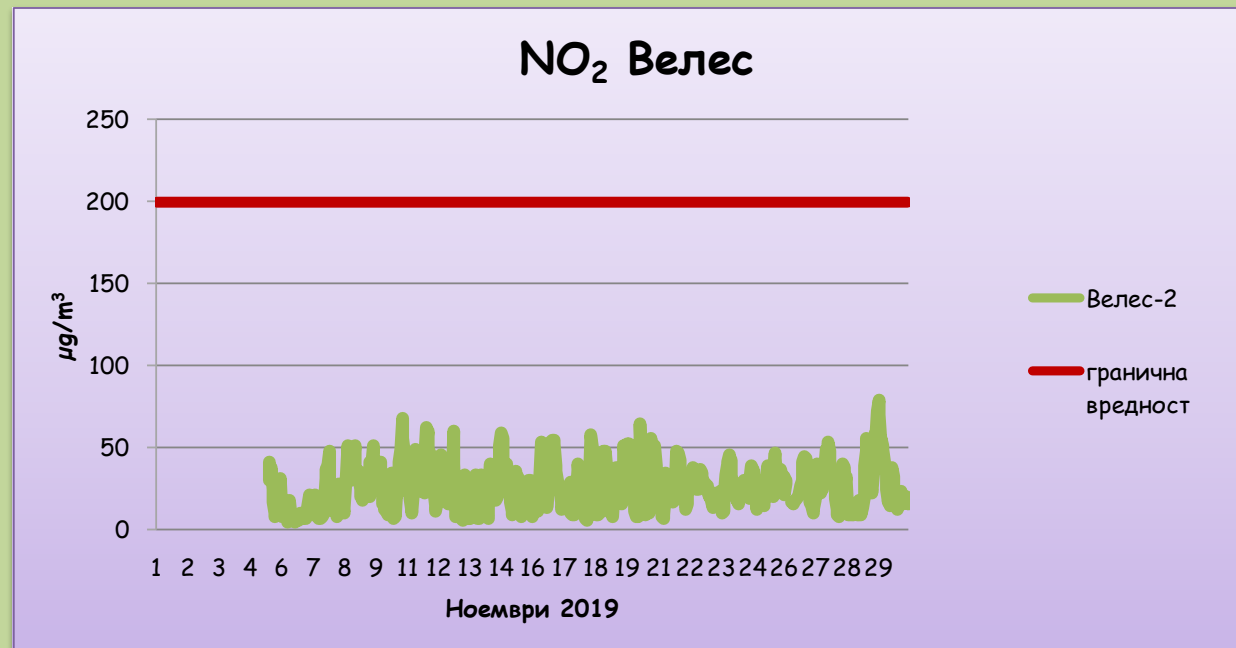
O_3 / $\mu g/m^3$	Велес 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/11/2019		62			993	
02/11/2019		75	89	3.2	990	
03/11/2019		73	86	3.2	985	
04/11/2019		66	90	1.8	979	
05/11/2019		60	84	1.3	983	
06/11/2019		60	85	3.1	981	
07/11/2019		74	84	1.5	982	
08/11/2019		80			983	
09/11/2019		82			987	
10/11/2019		77			984	
11/11/2019		76			989	
12/11/2019		77			985	
13/11/2019		77	88	1.4	981	
14/11/2019		82			983	
15/11/2019		78			989	
16/11/2019		80			993	
17/11/2019		83			990	
18/11/2019		80	116	0.6	990	
19/11/2019		81			994	
20/11/2019		89	98	1.0	988	
21/11/2019		88			988	
22/11/2019		85			988	
23/11/2019		80			990	
24/11/2019		81			989	
25/11/2019		81	42	1.5	981	
26/11/2019		81	39	2.4	982	
27/11/2019		83			985	
28/11/2019		81	101	1.7	982	
29/11/2019		77			982	
30/11/2019		68	20	2.0	988	

Тетово

**Ноември
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.

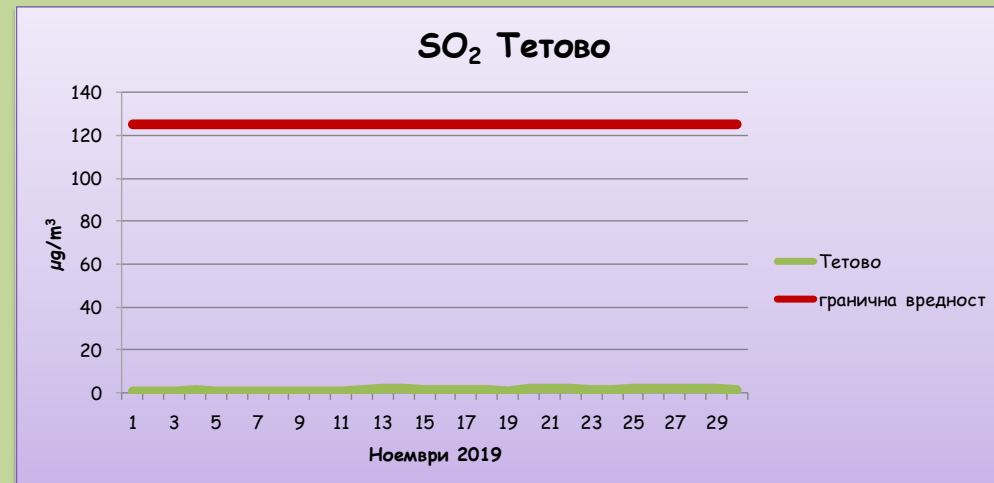
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 ноември 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/11/2019	0.6
02/11/2019	1.0
03/11/2019	0.8
04/11/2019	1.2
05/11/2019	0.9
06/11/2019	1.0
07/11/2019	0.9
08/11/2019	0.8
09/11/2019	0.9
10/11/2019	1.0
11/11/2019	0.8
12/11/2019	1.4
13/11/2019	1.8
14/11/2019	1.8
15/11/2019	1.5
16/11/2019	1.4
17/11/2019	1.6
18/11/2019	1.2
19/11/2019	1.0
20/11/2019	1.7
21/11/2019	1.7
22/11/2019	1.7
23/11/2019	1.2
24/11/2019	1.2
25/11/2019	1.9
26/11/2019	2.0
27/11/2019	1.9
28/11/2019	2.3
29/11/2019	1.9
30/11/2019	1.3

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

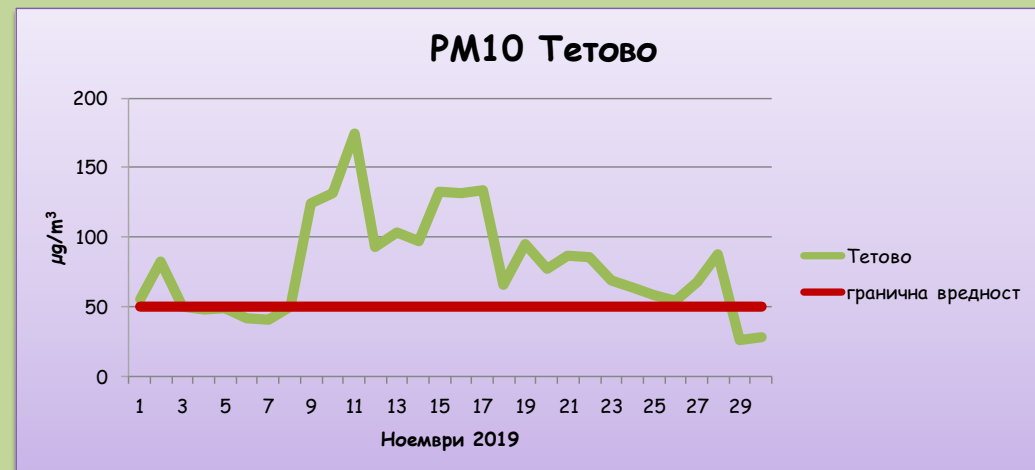


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
01/11/2019	55.5
02/11/2019	82.1
03/11/2019	49.7
04/11/2019	47.4
05/11/2019	48.9
06/11/2019	41.0
07/11/2019	40.1
08/11/2019	50.4
09/11/2019	124.5
10/11/2019	131.4
11/11/2019	174.1
12/11/2019	92.6
13/11/2019	103.1
14/11/2019	97.0
15/11/2019	132.7
16/11/2019	132.1
17/11/2019	133.9
18/11/2019	65.6
19/11/2019	94.8
20/11/2019	76.9
21/11/2019	86.9
22/11/2019	85.4
23/11/2019	69.0
24/11/2019	63.4
25/11/2019	58.7
26/11/2019	54.0
27/11/2019	67.7
28/11/2019	87.6
29/11/2019	26.0
30/11/2019	27.4

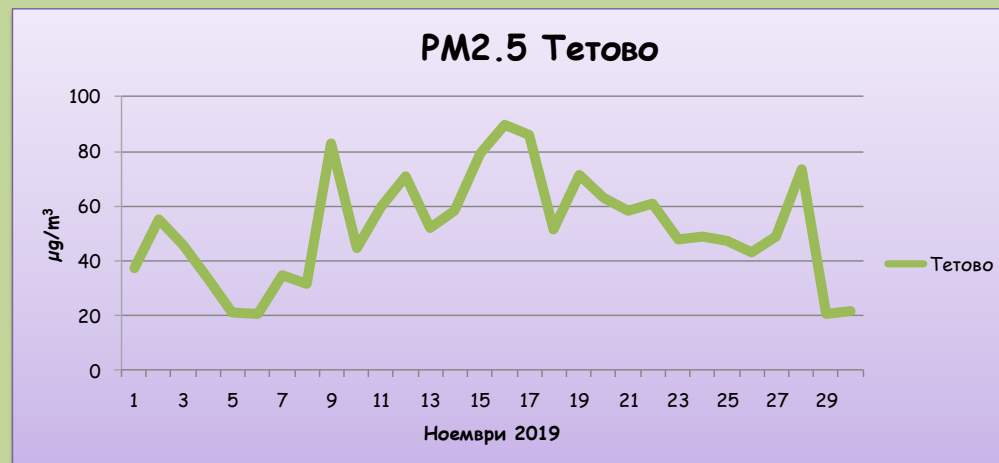
PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	23
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	96



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 ноември 2019 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
01/11/2019	37.6
02/11/2019	55.0
03/11/2019	45.7
04/11/2019	33.6
05/11/2019	21.0
06/11/2019	20.9
07/11/2019	35.0
08/11/2019	31.5
09/11/2019	83.0
10/11/2019	44.7
11/11/2019	59.9
12/11/2019	70.9
13/11/2019	52.0
14/11/2019	58.2
15/11/2019	79.5
16/11/2019	89.9
17/11/2019	86.1
18/11/2019	51.7
19/11/2019	71.5
20/11/2019	62.9
21/11/2019	58.4
22/11/2019	61.1
23/11/2019	47.6
24/11/2019	48.8
25/11/2019	47.1
26/11/2019	43.0
27/11/2019	48.7
28/11/2019	73.7
29/11/2019	20.5
30/11/2019	21.7

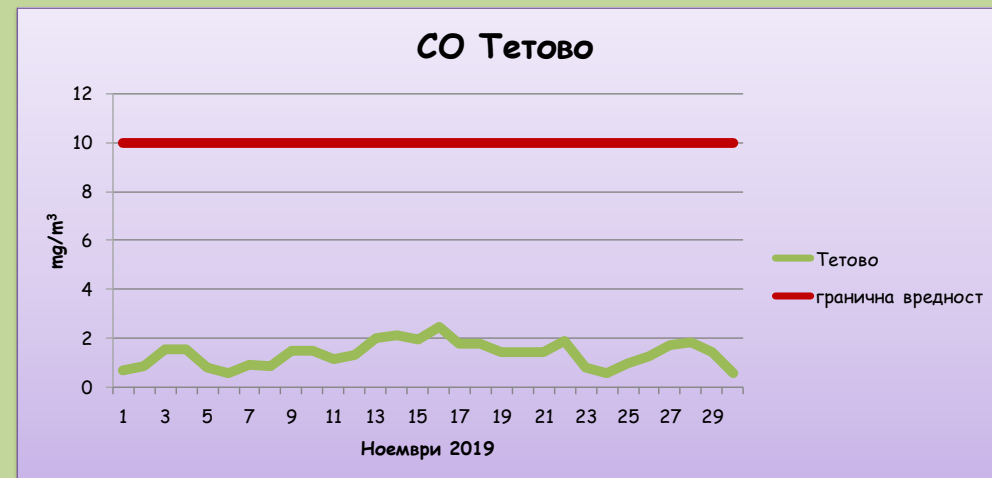


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Тетово
01/11/2019	0.7
02/11/2019	0.9
03/11/2019	1.5
04/11/2019	1.6
05/11/2019	0.8
06/11/2019	0.6
07/11/2019	0.9
08/11/2019	0.9
09/11/2019	1.5
10/11/2019	1.5
11/11/2019	1.1
12/11/2019	1.3
13/11/2019	2.0
14/11/2019	2.1
15/11/2019	1.9
16/11/2019	2.5
17/11/2019	1.8
18/11/2019	1.8
19/11/2019	1.4
20/11/2019	1.4
21/11/2019	1.4
22/11/2019	1.9
23/11/2019	0.8
24/11/2019	0.5
25/11/2019	1.0
26/11/2019	1.2
27/11/2019	1.7
28/11/2019	1.8
29/11/2019	1.4
30/11/2019	0.5

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

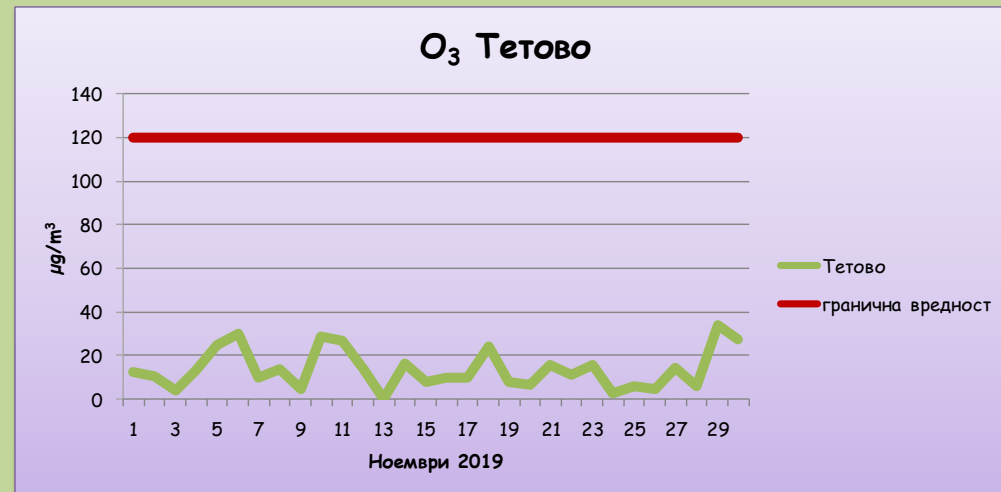


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/11/2019	12.8
02/11/2019	10.7
03/11/2019	3.8
04/11/2019	13.2
05/11/2019	25.0
06/11/2019	30.2
07/11/2019	9.8
08/11/2019	13.7
09/11/2019	5.0
10/11/2019	28.7
11/11/2019	26.7
12/11/2019	14.1
13/11/2019	0.0
14/11/2019	16.2
15/11/2019	7.7
16/11/2019	10.0
17/11/2019	10.0
18/11/2019	23.9
19/11/2019	8.0
20/11/2019	6.8
21/11/2019	15.5
22/11/2019	11.0
23/11/2019	15.6
24/11/2019	2.8
25/11/2019	5.9
26/11/2019	4.5
27/11/2019	14.3
28/11/2019	6.0
29/11/2019	34.0
30/11/2019	27.5

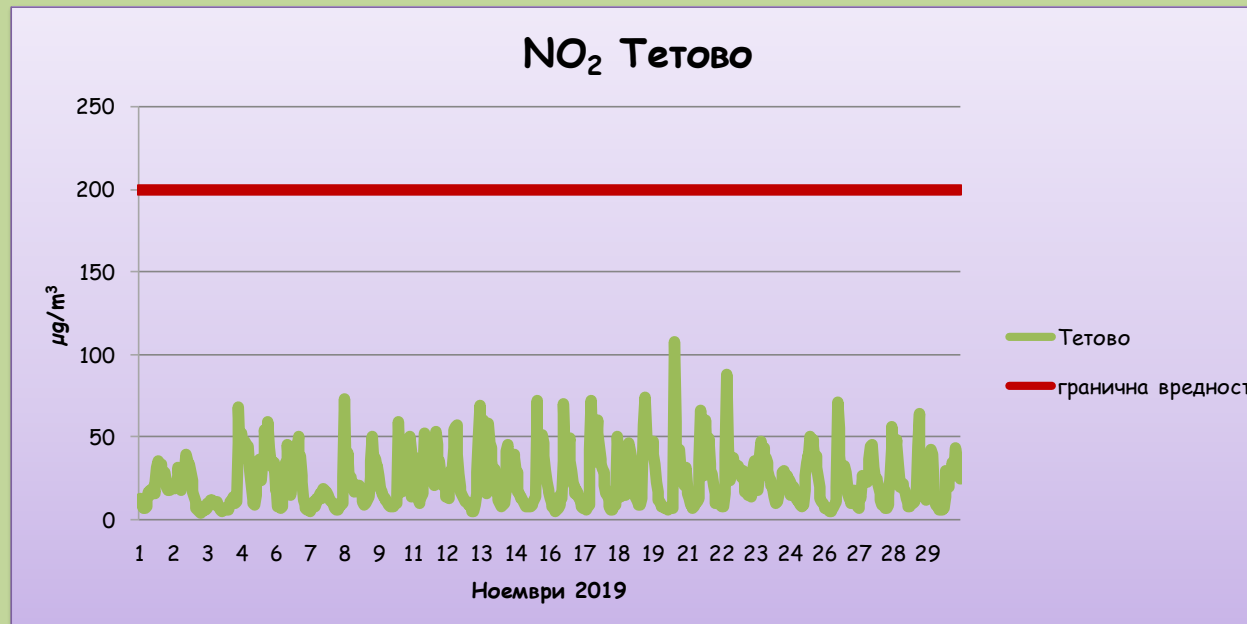
O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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



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

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

**Ноември
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.

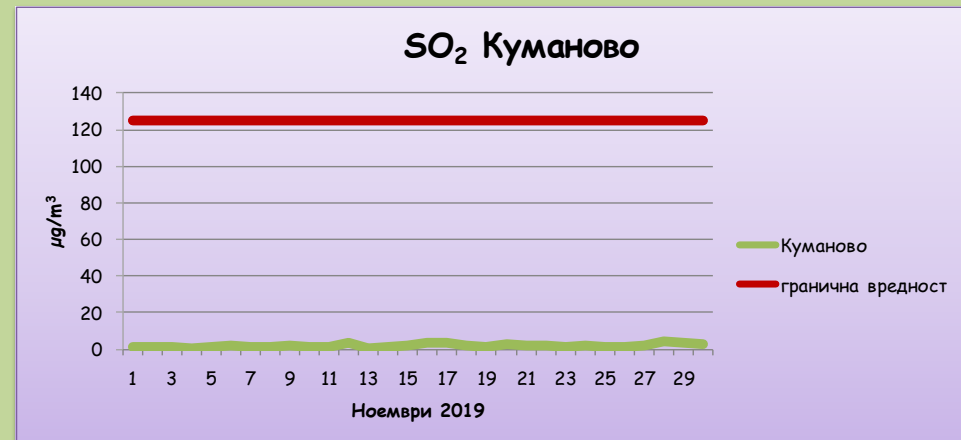
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 ноември 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/11/2019	1.4
02/11/2019	1.1
03/11/2019	1.0
04/11/2019	0.6
05/11/2019	1.2
06/11/2019	1.8
07/11/2019	1.0
08/11/2019	1.1
09/11/2019	1.6
10/11/2019	1.4
11/11/2019	1.3
12/11/2019	3.2
13/11/2019	0.6
14/11/2019	1.1
15/11/2019	2.2
16/11/2019	3.3
17/11/2019	3.4
18/11/2019	1.6
19/11/2019	1.3
20/11/2019	2.7
21/11/2019	2.3
22/11/2019	1.8
23/11/2019	1.3
24/11/2019	2.1
25/11/2019	1.6
26/11/2019	1.2
27/11/2019	1.6
28/11/2019	4.3
29/11/2019	3.6
30/11/2019	2.7

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

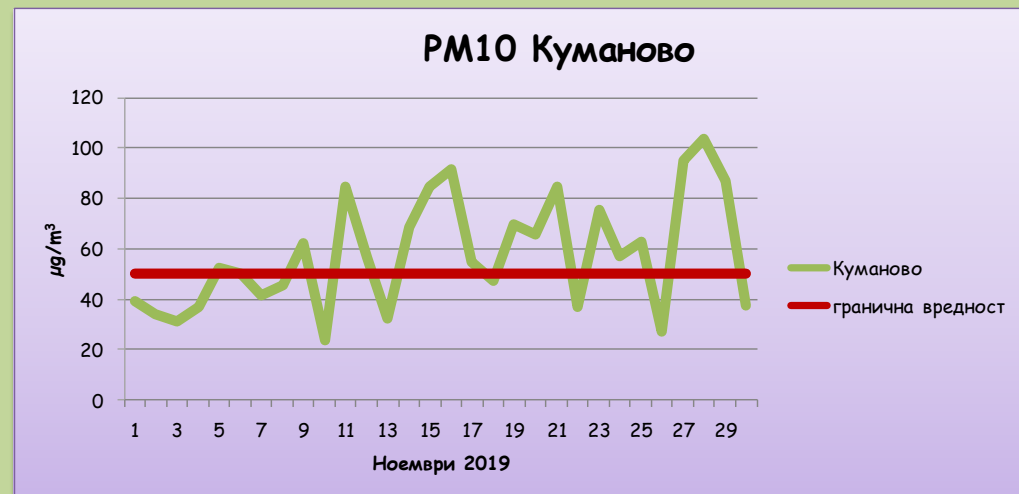


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
01/11/2019	39.3
02/11/2019	33.8
03/11/2019	31.3
04/11/2019	36.8
05/11/2019	52.6
06/11/2019	50.4
07/11/2019	41.4
08/11/2019	45.6
09/11/2019	62.5
10/11/2019	23.9
11/11/2019	84.9
12/11/2019	56.7
13/11/2019	32.2
14/11/2019	68.6
15/11/2019	84.7
16/11/2019	91.8
17/11/2019	54.8
18/11/2019	47.6
19/11/2019	69.9
20/11/2019	65.6
21/11/2019	84.6
22/11/2019	37.2
23/11/2019	75.7
24/11/2019	56.8
25/11/2019	62.7
26/11/2019	27.3
27/11/2019	95.1
28/11/2019	103.9
29/11/2019	86.7
30/11/2019	37.4

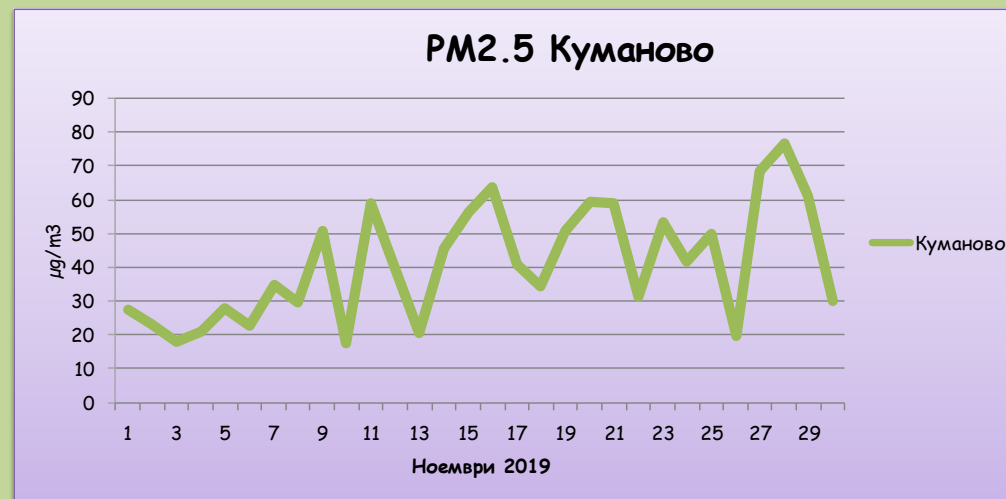
PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	18
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	92



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 ноември 2019 година

PM _{2.5} / µg/m ³	Куманово
01/11/2019	27.4
02/11/2019	23.1
03/11/2019	18.2
04/11/2019	20.9
05/11/2019	27.8
06/11/2019	22.8
07/11/2019	34.7
08/11/2019	29.5
09/11/2019	50.8
10/11/2019	17.7
11/11/2019	58.8
12/11/2019	39.2
13/11/2019	20.8
14/11/2019	45.7
15/11/2019	56.4
16/11/2019	63.8
17/11/2019	40.8
18/11/2019	34.1
19/11/2019	50.9
20/11/2019	59.3
21/11/2019	58.8
22/11/2019	31.4
23/11/2019	53.4
24/11/2019	41.7
25/11/2019	50.0
26/11/2019	19.7
27/11/2019	68.4
28/11/2019	76.6
29/11/2019	61.1
30/11/2019	30.2

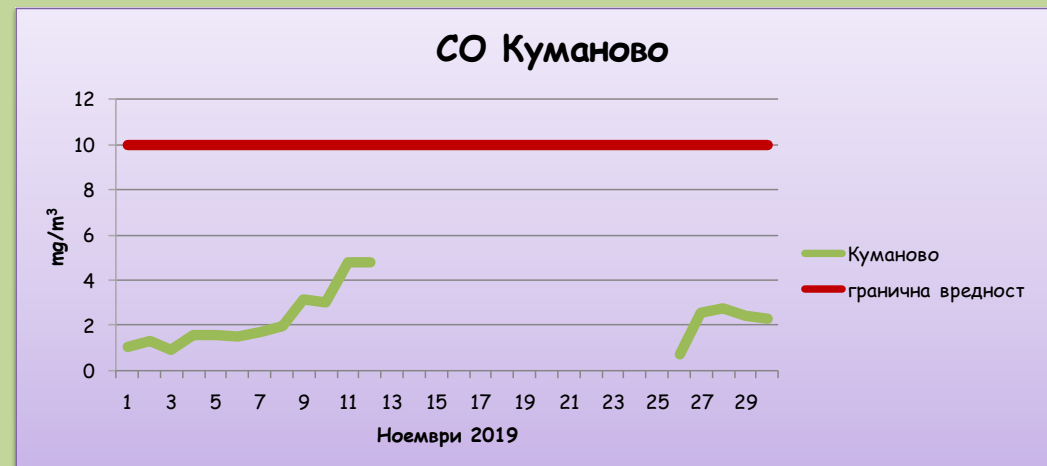


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Куманово
01/11/2019	1.0
02/11/2019	1.3
03/11/2019	0.9
04/11/2019	1.6
05/11/2019	1.5
06/11/2019	1.5
07/11/2019	1.7
08/11/2019	2.0
09/11/2019	3.1
10/11/2019	3.0
11/11/2019	4.8
12/11/2019	4.8
13/11/2019	
14/11/2019	
15/11/2019	
16/11/2019	
17/11/2019	
18/11/2019	
19/11/2019	
20/11/2019	
21/11/2019	
22/11/2019	
23/11/2019	
24/11/2019	
25/11/2019	
26/11/2019	0.7
27/11/2019	2.6
28/11/2019	2.8
29/11/2019	2.4
30/11/2019	2.3

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 ноември 2019 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/11/2019	29.8
02/11/2019	26.1
03/11/2019	41.6
04/11/2019	39.2
05/11/2019	35.9
06/11/2019	37.5
07/11/2019	17.4
08/11/2019	23.5
09/11/2019	12.4
10/11/2019	35.5
11/11/2019	24.5
12/11/2019	30.5
13/11/2019	33.8
14/11/2019	20.0
15/11/2019	19.5
16/11/2019	18.3
17/11/2019	28.8
18/11/2019	25.7
19/11/2019	20.0
20/11/2019	17.8
21/11/2019	15.4
22/11/2019	9.0
23/11/2019	13.6
24/11/2019	15.8
25/11/2019	10.3
26/11/2019	14.8
27/11/2019	13.5
28/11/2019	11.9
29/11/2019	16.4
30/11/2019	26.8

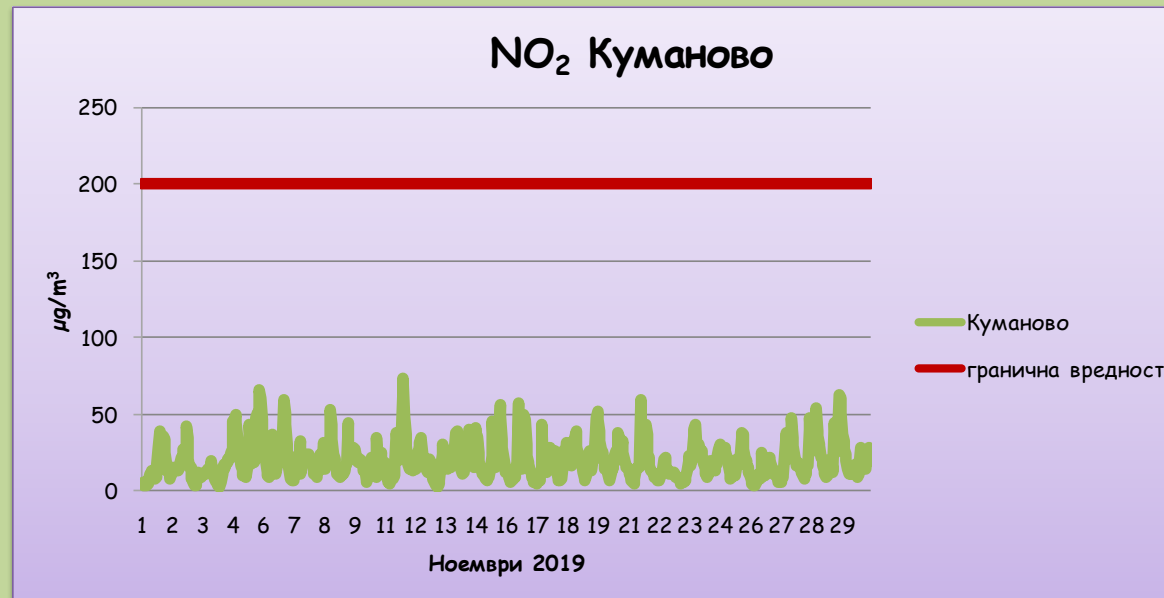
O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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

Куманово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/11/2019	10.3	65	38	0.3	980	
02/11/2019	12.0	75	235	0.3	977	
03/11/2019	14.8	73	225	0.3	972	
04/11/2019	15.6	74	221	0.3	967	
05/11/2019	13.4	68	249	0.1	971	
06/11/2019	16.1	66	262	0.1	969	
07/11/2019	14.3	95	272	0.1	970	
08/11/2019	13.8	88	245	0.1	971	
09/11/2019	11.3	95	290	0.1	975	
10/11/2019	12.9	69				
11/11/2019		34				
12/11/2019		37				
13/11/2019		43				
14/11/2019		48				
15/11/2019		44				
16/11/2019		38				
17/11/2019		42				
18/11/2019		45				
19/11/2019		37				
20/11/2019						
21/11/2019						
22/11/2019	4.1	43				
23/11/2019		36				
24/11/2019	5.7	36				
25/11/2019		41				
26/11/2019		30				
27/11/2019		42				
28/11/2019		44				
29/11/2019						
30/11/2019		37				

Кавадарци

**Ноември
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.

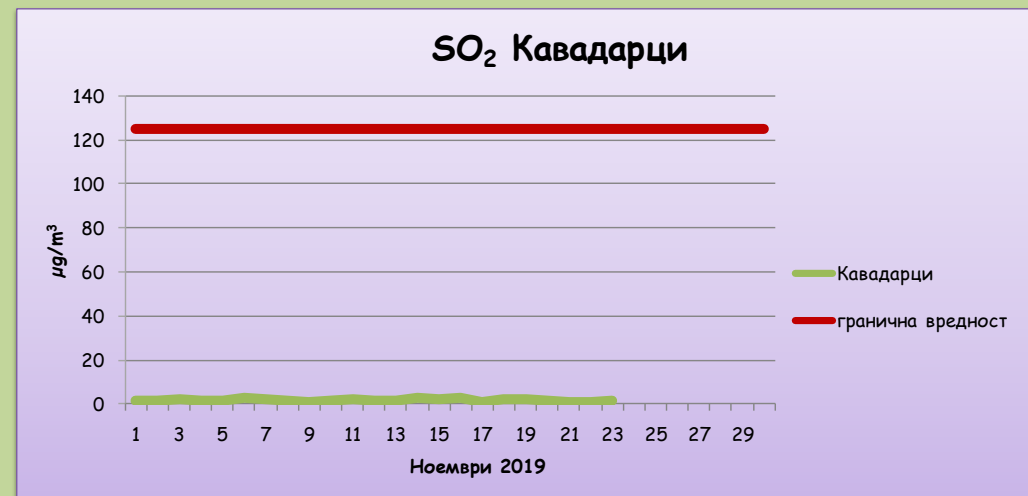
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 ноември 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/11/2019	1.4
02/11/2019	1.3
03/11/2019	2.3
04/11/2019	1.3
05/11/2019	1.7
06/11/2019	2.8
07/11/2019	2.2
08/11/2019	1.5
09/11/2019	1.1
10/11/2019	1.4
11/11/2019	2.0
12/11/2019	1.8
13/11/2019	1.7
14/11/2019	2.6
15/11/2019	1.9
16/11/2019	2.5
17/11/2019	1.1
18/11/2019	2.3
19/11/2019	2.4
20/11/2019	1.3
21/11/2019	1.0
22/11/2019	1.1
23/11/2019	1.2
24/11/2019	
25/11/2019	
26/11/2019	
27/11/2019	
28/11/2019	
29/11/2019	
30/11/2019	

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

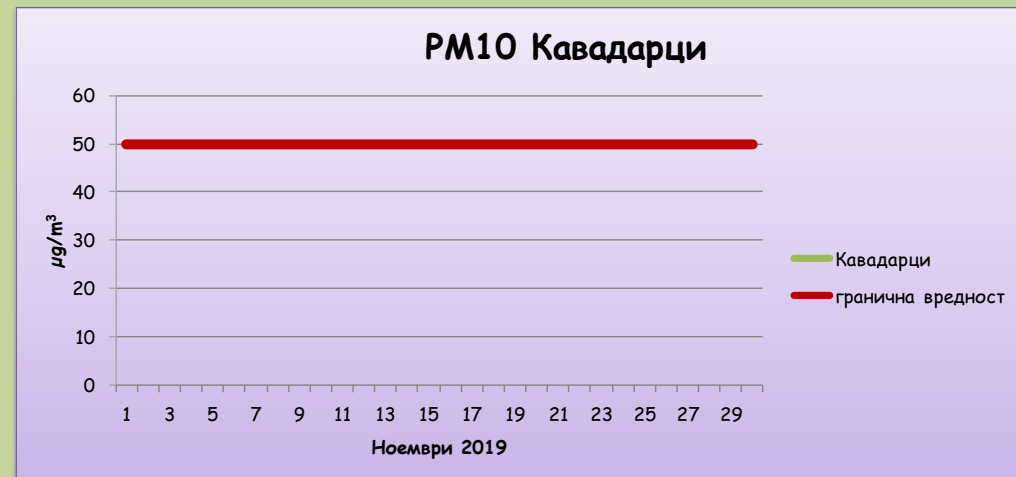


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

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

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

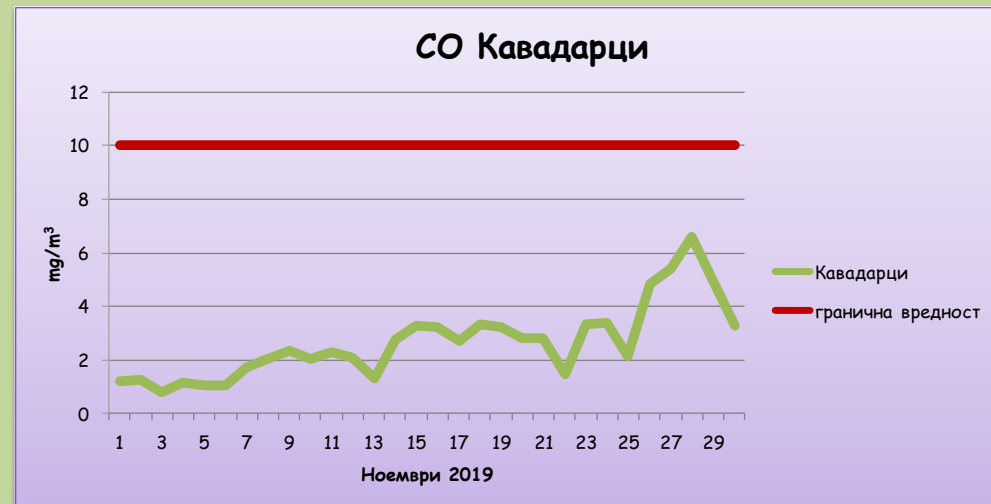


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Кавадарци
01/11/2019	1.2
02/11/2019	1.2
03/11/2019	0.8
04/11/2019	1.1
05/11/2019	1.0
06/11/2019	1.0
07/11/2019	1.7
08/11/2019	2.0
09/11/2019	2.3
10/11/2019	2.1
11/11/2019	2.3
12/11/2019	2.1
13/11/2019	1.3
14/11/2019	2.8
15/11/2019	3.3
16/11/2019	3.2
17/11/2019	2.7
18/11/2019	3.3
19/11/2019	3.2
20/11/2019	2.8
21/11/2019	2.8
22/11/2019	1.5
23/11/2019	3.3
24/11/2019	3.4
25/11/2019	2.1
26/11/2019	4.8
27/11/2019	5.4
28/11/2019	6.6
29/11/2019	5.0
30/11/2019	3.3

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 ноември 2019 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/11/2019	27.8
02/11/2019	43.8
03/11/2019	61.5
04/11/2019	55.2
05/11/2019	62.3
06/11/2019	51.7
07/11/2019	32.4
08/11/2019	45.4
09/11/2019	49.9
10/11/2019	64.5
11/11/2019	51.1
12/11/2019	46.1
13/11/2019	49.7
14/11/2019	36.1
15/11/2019	39.9
16/11/2019	36.5
17/11/2019	28.8
18/11/2019	37.1
19/11/2019	25.9
20/11/2019	26.9
21/11/2019	26.6
22/11/2019	17.5
23/11/2019	34.2
24/11/2019	14.6
25/11/2019	27.1
26/11/2019	80.8
27/11/2019	
28/11/2019	
29/11/2019	
30/11/2019	

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 ноември 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

Ноември
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.

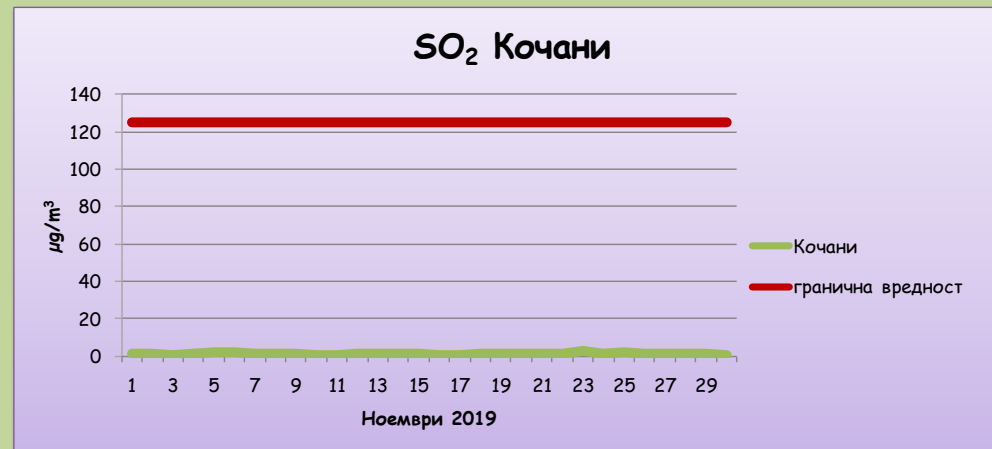
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 ноември 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/11/2019	1.1
02/11/2019	1.2
03/11/2019	0.7
04/11/2019	1.2
05/11/2019	1.7
06/11/2019	1.7
07/11/2019	1.3
08/11/2019	1.0
09/11/2019	1.0
10/11/2019	0.7
11/11/2019	0.8
12/11/2019	1.2
13/11/2019	0.8
14/11/2019	1.0
15/11/2019	0.9
16/11/2019	0.6
17/11/2019	0.8
18/11/2019	0.9
19/11/2019	0.8
20/11/2019	1.2
21/11/2019	0.9
22/11/2019	0.8
23/11/2019	2.8
24/11/2019	1.0
25/11/2019	2.2
26/11/2019	1.1
27/11/2019	1.2
28/11/2019	1.3
29/11/2019	1.0
30/11/2019	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

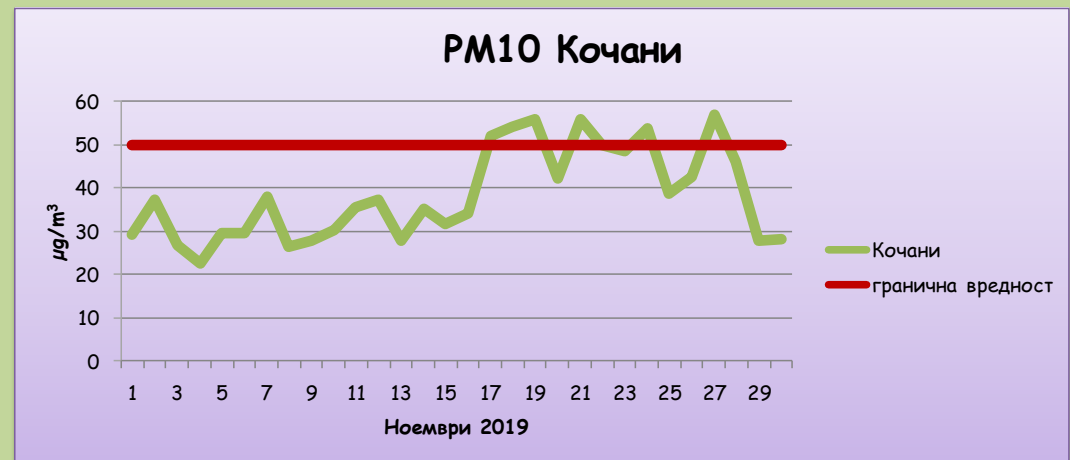


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
01/11/2019	29.2
02/11/2019	37.2
03/11/2019	26.9
04/11/2019	22.5
05/11/2019	29.5
06/11/2019	29.7
07/11/2019	37.9
08/11/2019	26.3
09/11/2019	27.8
10/11/2019	30.3
11/11/2019	35.6
12/11/2019	37.1
13/11/2019	27.7
14/11/2019	35.3
15/11/2019	31.8
16/11/2019	34.0
17/11/2019	52.0
18/11/2019	54.0
19/11/2019	55.8
20/11/2019	42.3
21/11/2019	55.7
22/11/2019	49.8
23/11/2019	48.4
24/11/2019	53.6
25/11/2019	38.7
26/11/2019	42.6
27/11/2019	57.1
28/11/2019	46.2
29/11/2019	27.8
30/11/2019	28.1

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	49

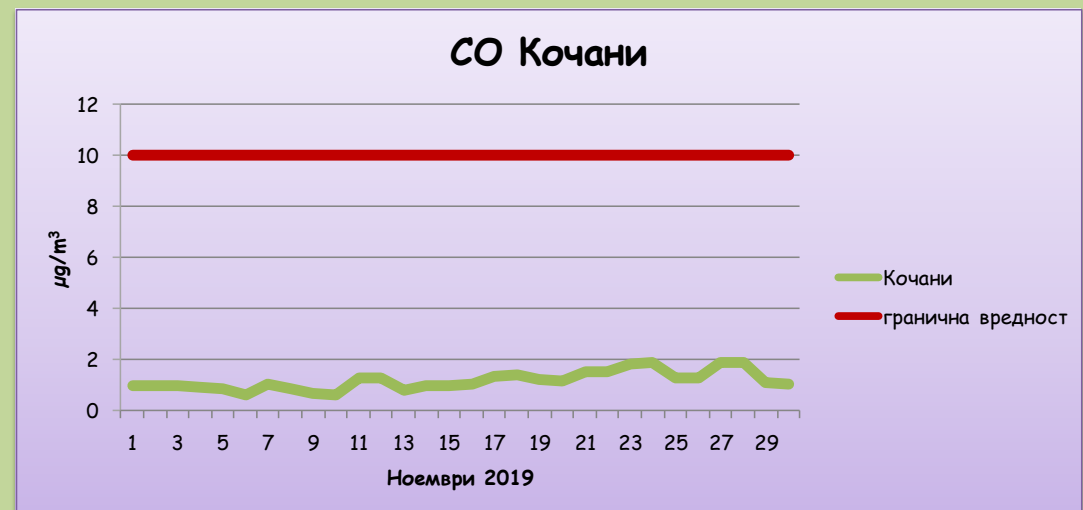


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Кочани
01/11/2019	0.9
02/11/2019	1.0
03/11/2019	0.9
04/11/2019	0.9
05/11/2019	0.9
06/11/2019	0.6
07/11/2019	1.0
08/11/2019	0.8
09/11/2019	0.7
10/11/2019	0.6
11/11/2019	1.3
12/11/2019	1.2
13/11/2019	0.8
14/11/2019	0.9
15/11/2019	0.9
16/11/2019	1.0
17/11/2019	1.3
18/11/2019	1.4
19/11/2019	1.2
20/11/2019	1.1
21/11/2019	1.5
22/11/2019	1.5
23/11/2019	1.8
24/11/2019	1.9
25/11/2019	1.3
26/11/2019	1.3
27/11/2019	1.8
28/11/2019	1.9
29/11/2019	1.1
30/11/2019	1.0

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 моноксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/11/2019	14.8
02/11/2019	29.0
03/11/2019	54.6
04/11/2019	66.7
05/11/2019	58.3
06/11/2019	48.5
07/11/2019	52.7
08/11/2019	32.0
09/11/2019	38.7
10/11/2019	47.0
11/11/2019	29.4
12/11/2019	39.1
13/11/2019	68.8
14/11/2019	30.1
15/11/2019	36.3
16/11/2019	35.7
17/11/2019	46.9
18/11/2019	28.9
19/11/2019	25.5
20/11/2019	73.4
21/11/2019	19.6
22/11/2019	9.1
23/11/2019	24.5
24/11/2019	20.4
25/11/2019	42.2
26/11/2019	10.6
27/11/2019	20.3
28/11/2019	23.5
29/11/2019	40.4
30/11/2019	32.5

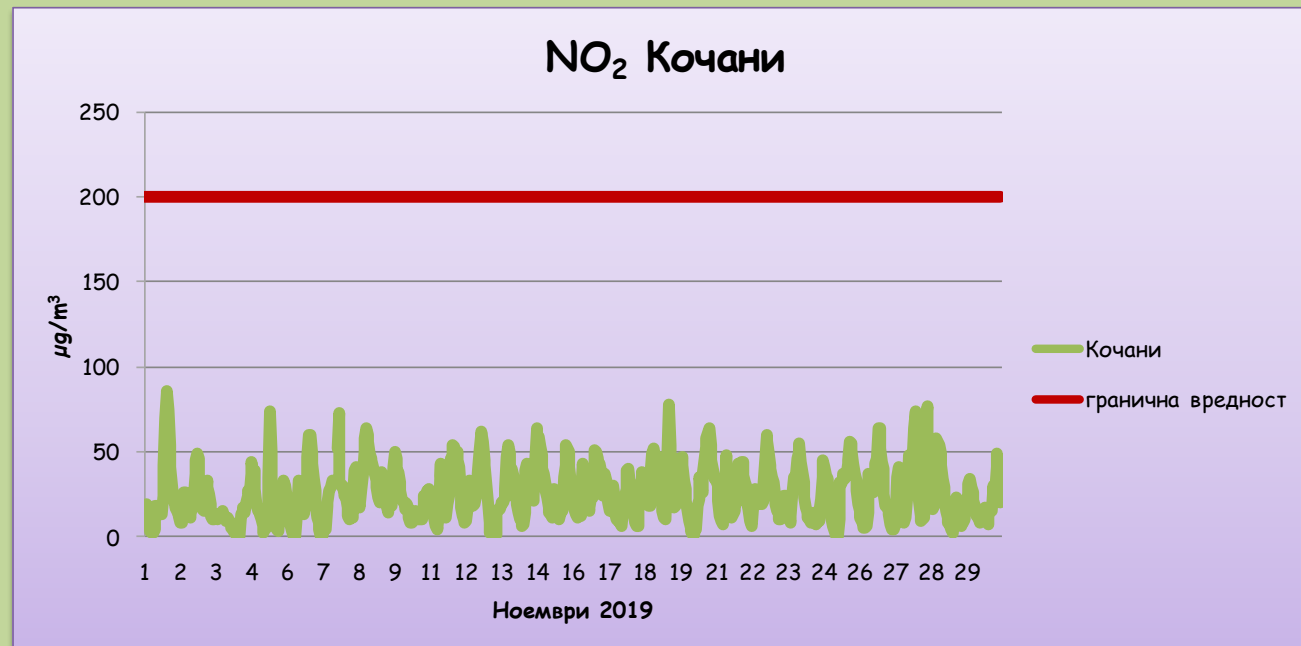
O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/11/2019	10.5	69	95	0.3		
02/11/2019	12.6	68	86	0.2		
03/11/2019	14.1	70	76	0.7		
04/11/2019	17.5	61	98	0.7	1044	
05/11/2019	15.5	60	82	0.2	1048	
06/11/2019	17.4	53	49	0.5	1046	
07/11/2019	16.6	69	19	0.4	1041	
08/11/2019	15.2	74	46	0.0	1034	
09/11/2019	14.7	67	48	0.1	1037	
10/11/2019	14.5	71	87	0.2	1034	
11/11/2019	11.6	72	147	0.1	1039	
12/11/2019	16.7	60	92	0.7	1035	
13/11/2019	15.7	62	58	0.8	1031	
14/11/2019	12.1	73	97	0.1	1033	
15/11/2019	13.0	67	29	0.3	1038	
16/11/2019	12.6	69	53	0.2	1041	
17/11/2019	12.7	71	311	0.0	1047	
18/11/2019	14.0	74	33	0.2	1050	
19/11/2019	12.7	71	43	0.1		
20/11/2019	13.7	73	51	0.7	1049	
21/11/2019	9.7	86	205	0.1	1048	
22/11/2019	10.3	87	84	0.1	1049	
23/11/2019	10.1	72	105	0.2	1050	
24/11/2019	10.9	73	57	0.1	1049	
25/11/2019	12.0	66	65	1.2	1042	
26/11/2019	10.8	82	78	0.2	1043	
27/11/2019	9.3	80	210	0.1	1046	
28/11/2019	12.2	73	25	0.1	1044	
29/11/2019	12.3	73	233	0.3	1043	
30/11/2019	8.1	69	61	0.0	1047	

Кичево

Ноември
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.

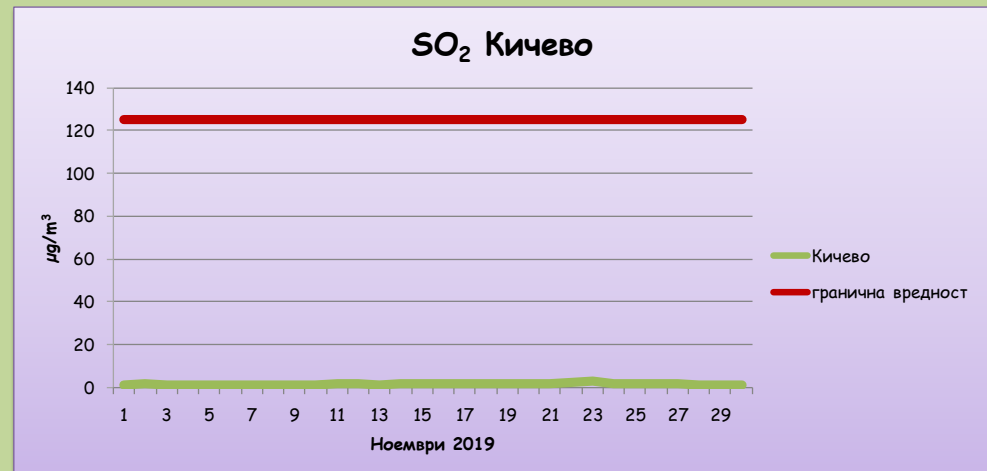
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 ноември 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/11/2019	1.1
02/11/2019	1.3
03/11/2019	1.0
04/11/2019	0.8
05/11/2019	0.9
06/11/2019	0.9
07/11/2019	1.2
08/11/2019	0.8
09/11/2019	0.9
10/11/2019	0.8
11/11/2019	1.8
12/11/2019	1.3
13/11/2019	1.2
14/11/2019	1.6
15/11/2019	1.3
16/11/2019	1.4
17/11/2019	1.6
18/11/2019	1.4
19/11/2019	1.7
20/11/2019	1.4
21/11/2019	1.6
22/11/2019	2.2
23/11/2019	2.6
24/11/2019	1.7
25/11/2019	1.3
26/11/2019	1.4
27/11/2019	1.5
28/11/2019	1.3
29/11/2019	1.1
30/11/2019	1.0

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

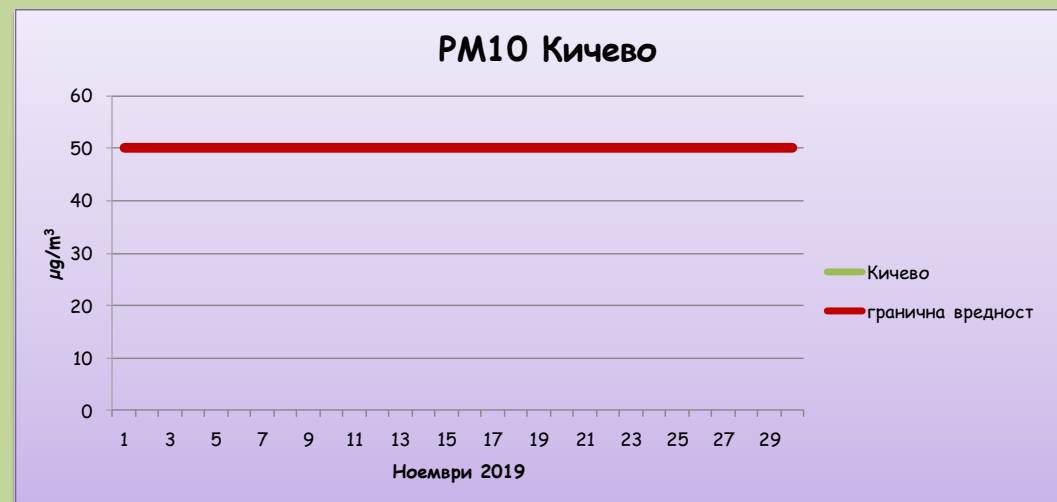


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

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

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

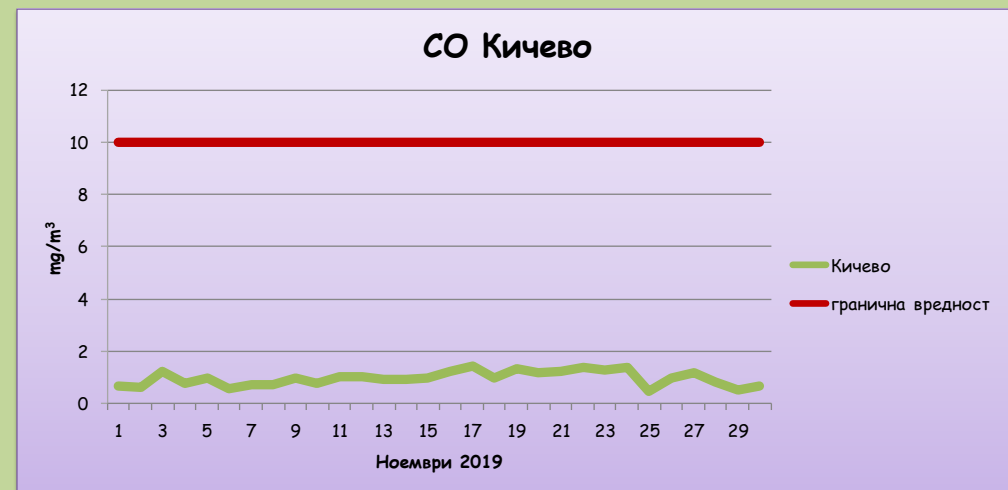


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Кичево
01/11/2018	0.6
02/11/2018	0.6
03/11/2018	1.2
04/11/2018	0.8
05/11/2018	1.0
06/11/2018	0.6
07/11/2018	0.7
08/11/2018	0.7
09/11/2018	0.9
10/11/2018	0.8
11/11/2018	1.0
12/11/2018	1.0
13/11/2018	0.9
14/11/2018	0.9
15/11/2018	1.0
16/11/2018	1.2
17/11/2018	1.4
18/11/2018	1.0
19/11/2018	1.3
20/11/2018	1.1
21/11/2018	1.2
22/11/2018	1.4
23/11/2018	1.3
24/11/2018	1.4
25/11/2018	0.5
26/11/2018	1.0
27/11/2018	1.2
28/11/2018	0.8
29/11/2018	0.5
30/11/2018	0.7

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

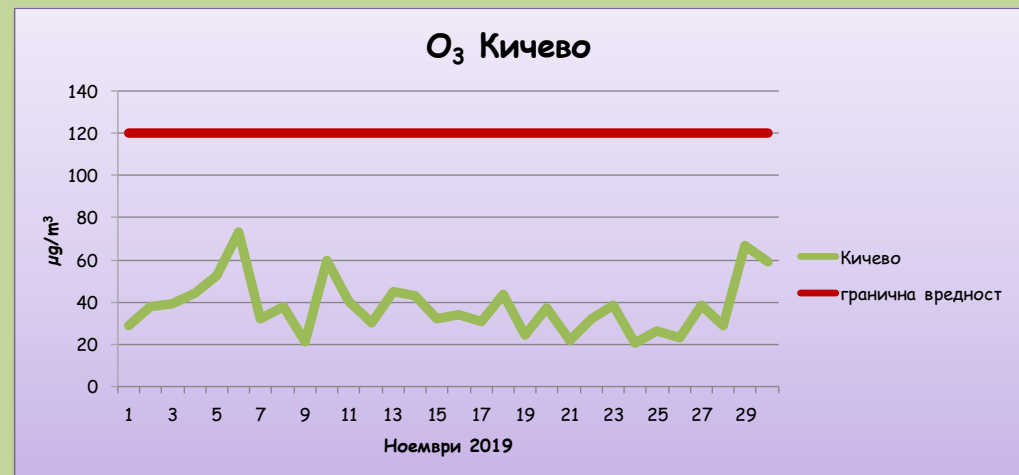


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/11/2019	28.5
02/11/2019	37.8
03/11/2019	38.8
04/11/2019	44.0
05/11/2019	52.6
06/11/2019	73.1
07/11/2019	32.0
08/11/2019	37.7
09/11/2019	21.0
10/11/2019	59.6
11/11/2019	40.6
12/11/2019	29.9
13/11/2019	44.6
14/11/2019	42.7
15/11/2019	31.7
16/11/2019	34.0
17/11/2019	30.7
18/11/2019	43.7
19/11/2019	24.4
20/11/2019	37.2
21/11/2019	21.9
22/11/2019	31.9
23/11/2019	38.5
24/11/2019	20.7
25/11/2019	26.5
26/11/2019	23.2
27/11/2019	38.7
28/11/2019	28.8
29/11/2019	66.6
30/11/2019	59.2

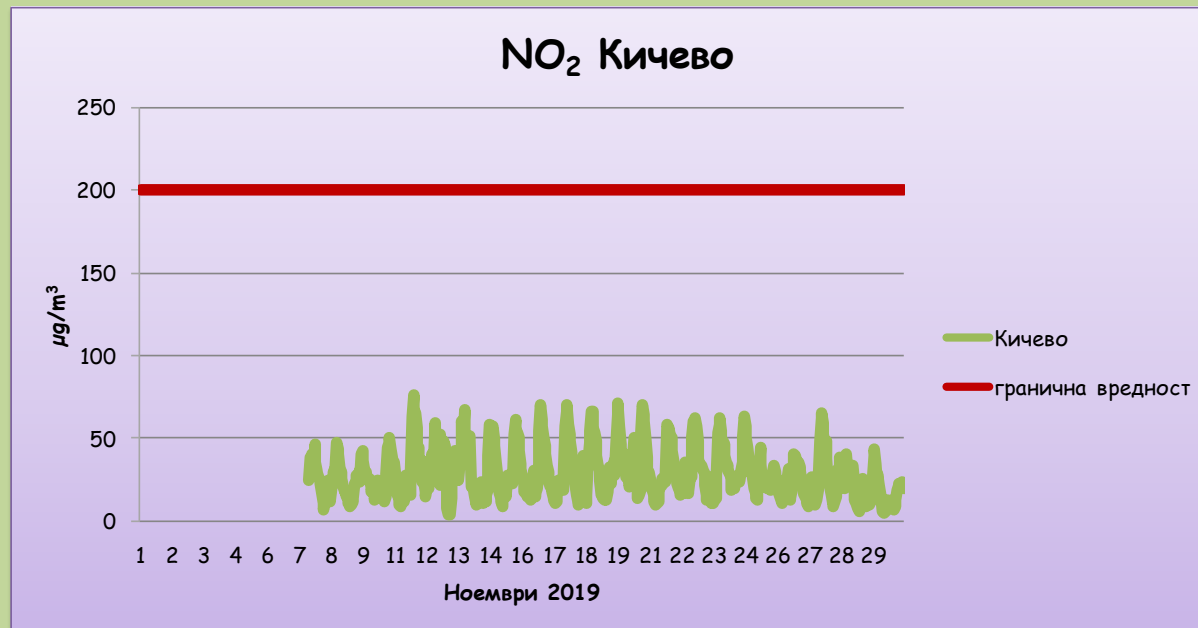
O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	7
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 ноември 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 ноември 2019 год.

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/11/2019	9.3	77			1022	32.6
02/11/2019	11.7	76	187	0.2	1019	50.5
03/11/2019	11.7	94			1015	18.2
04/11/2019	12.2	92			1010	35.2
05/11/2019	11.6	85			1015	100.8
06/11/2019	16.1	62			1012	94.8
07/11/2019	11.2	99			1012	21.4
08/11/2019	10.3				1014	49.7
09/11/2019	8.5	98			1018	47.3
10/11/2019	9.7	88			1015	83.7
11/11/2019	6.5	87	345	0.1	1020	98.4
12/11/2019	9.3	90			1015	20.5
13/11/2019	10.8	86			1011	48.7
14/11/2019	10.1	87			1013	91.6
15/11/2019	8.7	89			1019	62.6
16/11/2019	9.0	89			1023	78.0
17/11/2019	8.3	91			1020	59.8
18/11/2019	9.2	86			1020	82.5
19/11/2019	5.8	92			1024	52.1
20/11/2019	9.1	92			1018	70.8
21/11/2019	4.6	95			1018	64.3
22/11/2019	6.3	87			1018	71.1
23/11/2019	7.9	83			1020	98.7
24/11/2019	7.9	90			1018	22.5
25/11/2019	8.0	96			1010	11.5
26/11/2019	8.0	95			1011	37.4
27/11/2019	8.8	81	175	0.3	1014	87.8
28/11/2019	10.1	90			1012	27.8
29/11/2019	9.7	77	169	1.0	1013	78.6
30/11/2019	6.7	86	228	0.1	1017	60.9

Лазарополе

**Ноември
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.

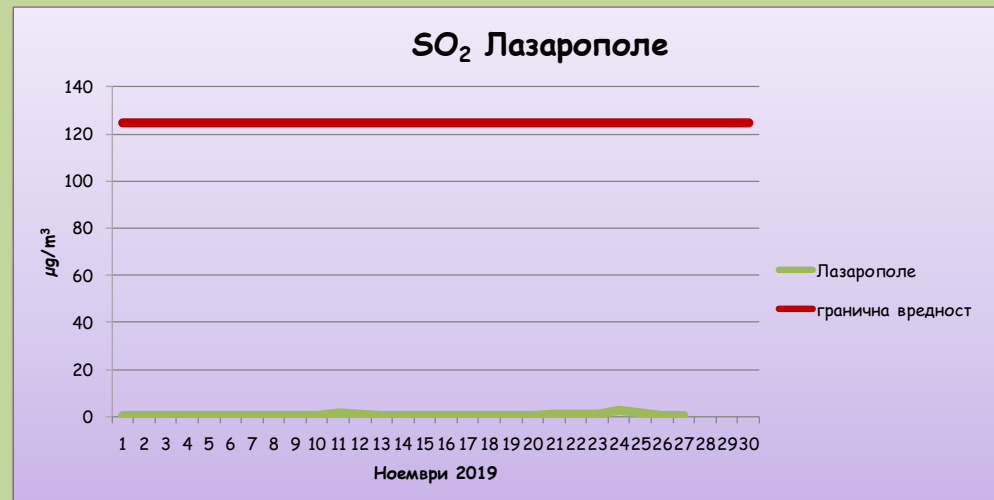
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 ноември 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/11/2019	0.3
02/11/2019	0.4
03/11/2019	0.3
04/11/2019	0.2
05/11/2019	0.2
06/11/2019	0.3
07/11/2019	0.2
08/11/2019	0.2
09/11/2019	0.2
10/11/2019	0.2
11/11/2019	1.5
12/11/2019	0.7
13/11/2019	0.3
14/11/2019	0.3
15/11/2019	0.4
16/11/2019	0.3
17/11/2019	0.3
18/11/2019	0.3
19/11/2019	0.3
20/11/2019	0.3
21/11/2019	1.0
22/11/2019	0.8
23/11/2019	0.7
24/11/2019	2.5
25/11/2019	1.6
26/11/2019	0.3
27/11/2019	0.3
28/11/2019	
29/11/2019	
30/11/2019	

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

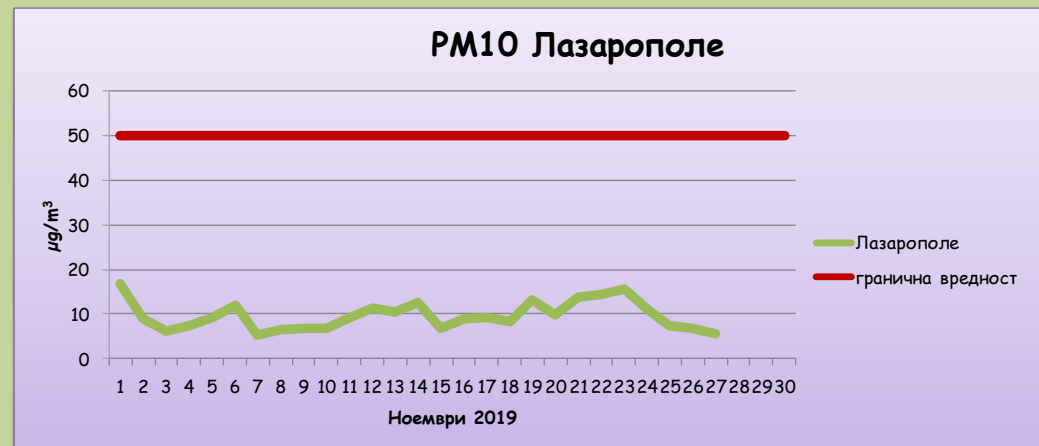


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
01/11/2019	16.7
02/11/2019	8.8
03/11/2019	6.3
04/11/2019	7.5
05/11/2019	9.3
06/11/2019	11.9
07/11/2019	5.3
08/11/2019	6.5
09/11/2019	6.9
10/11/2019	6.9
11/11/2019	9.3
12/11/2019	11.4
13/11/2019	10.4
14/11/2019	12.5
15/11/2019	6.7
16/11/2019	8.8
17/11/2019	9.4
18/11/2019	8.3
19/11/2019	13.1
20/11/2019	9.8
21/11/2019	13.9
22/11/2019	14.5
23/11/2019	15.5
24/11/2019	10.9
25/11/2019	7.3
26/11/2019	6.9
27/11/2019	5.7
28/11/2019	
29/11/2019	
30/11/2019	

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

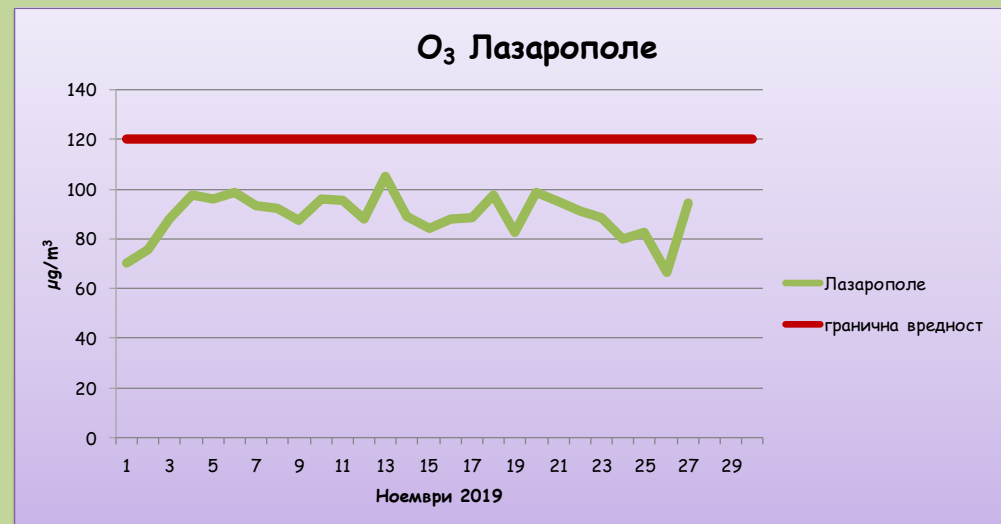


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/11/2019	70.3
02/11/2019	75.9
03/11/2019	87.9
04/11/2019	97.5
05/11/2019	96.0
06/11/2019	98.9
07/11/2019	93.4
08/11/2019	92.5
09/11/2019	87.3
10/11/2019	96.0
11/11/2019	95.7
12/11/2019	87.7
13/11/2019	105.1
14/11/2019	88.9
15/11/2019	84.4
16/11/2019	87.9
17/11/2019	88.5
18/11/2019	97.6
19/11/2019	82.4
20/11/2019	98.7
21/11/2019	94.9
22/11/2019	91.5
23/11/2019	88.5
24/11/2019	79.9
25/11/2019	82.7
26/11/2019	66.6
27/11/2019	94.5
28/11/2019	
29/11/2019	
30/11/2019	

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

Лазарополе						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/11/2019	4.9	91	114	0.5		
02/11/2019	7.6	86	116	4.1		
03/11/2019	9.1	88	110	2.6		
04/11/2019	8.7	85	213	1.0		
05/11/2019	9.2	73	270	2.2		
06/11/2019	10.8	72	282	1.7		
07/11/2019	7.9	92	99	1.8		
08/11/2019	6.7	85	118	2.0		
09/11/2019	6.3	86	105	3.5		
10/11/2019	5.3	85	117	1.0		
11/11/2019	4.7	76	103	2.6		
12/11/2019	7.5	85	110	3.9		
13/11/2019	6.6	80	119	3.5		
14/11/2019	6.4	82	34	0.5		
15/11/2019	6.2	83	119	3.3		
16/11/2019	7.4	76	120	3.7		
17/11/2019	6.8	77	113	4.3		
18/11/2019	5.4	79	106	1.3		
19/11/2019	5.1	86	105	3.1		
20/11/2019	5.7	83	129	1.6		
21/11/2019	3.6	75	89	1.5		
22/11/2019	3.4	73	71	0.8		
23/11/2019	4.1	79	111	2.8		
24/11/2019	4.8	85	103	2.7		
25/11/2019	3.9	89	53	1.3		
26/11/2019	3.5	96	0	0.6		
27/11/2019						
28/11/2019						
29/11/2019						
30/11/2019						

Гостивар

**Ноември
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.

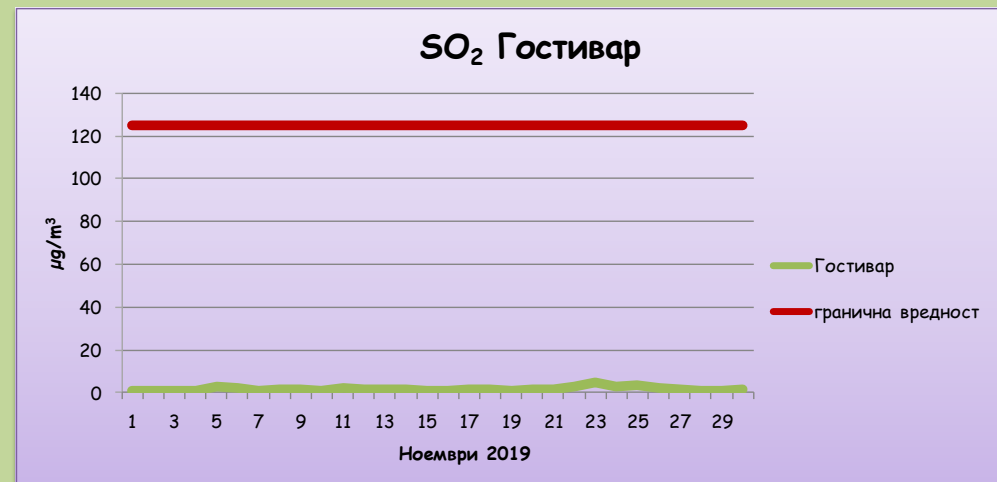
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 ноември 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/11/2019	0.8
02/11/2019	1.0
03/11/2019	1.0
04/11/2019	1.1
05/11/2019	2.7
06/11/2019	1.9
07/11/2019	1.0
08/11/2019	1.6
09/11/2019	1.5
10/11/2019	1.0
11/11/2019	1.9
12/11/2019	1.4
13/11/2019	1.7
14/11/2019	1.4
15/11/2019	1.2
16/11/2019	1.1
17/11/2019	1.5
18/11/2019	1.2
19/11/2019	1.1
20/11/2019	1.4
21/11/2019	1.8
22/11/2019	3.1
23/11/2019	4.5
24/11/2019	2.7
25/11/2019	3.8
26/11/2019	2.4
27/11/2019	1.4
28/11/2019	1.1
29/11/2019	1.1
30/11/2019	1.7

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

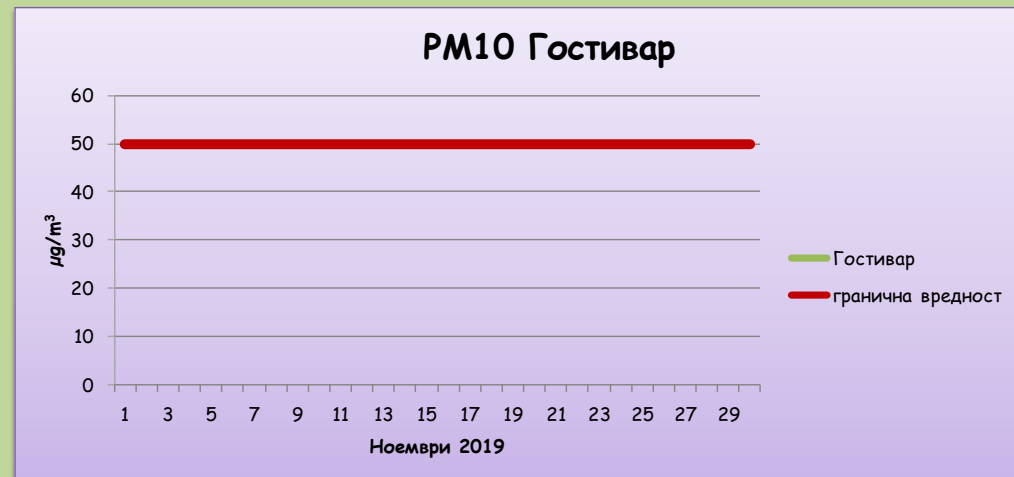


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

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

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

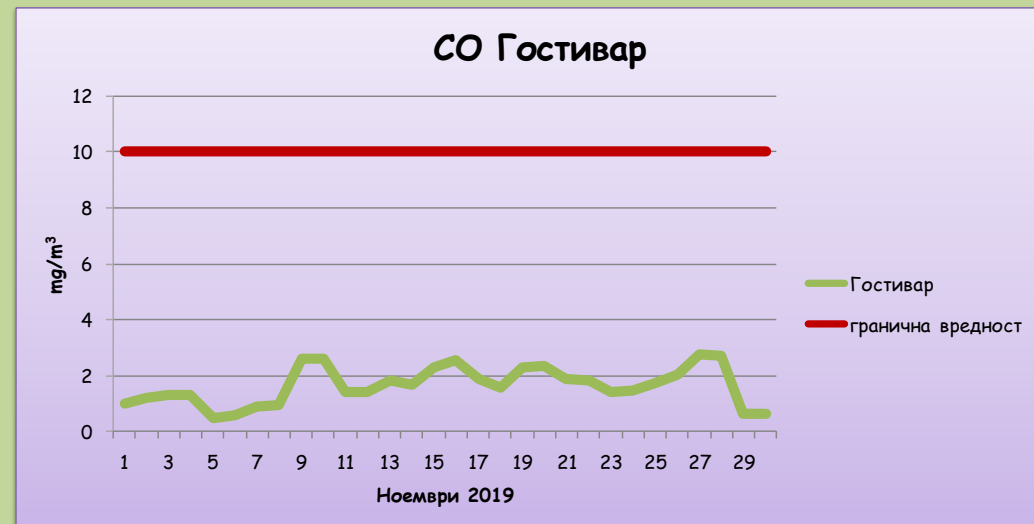


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

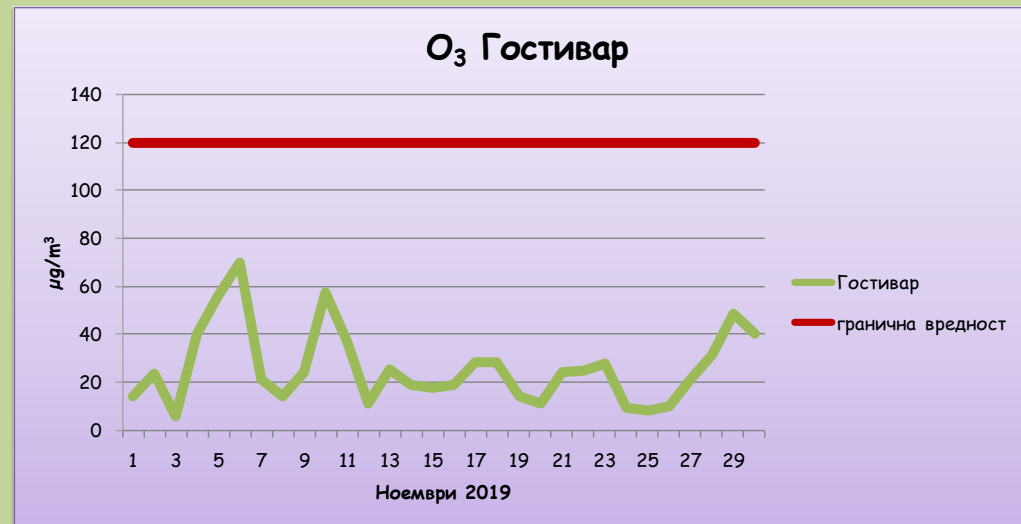


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/11/2019	14.1
02/11/2019	23.5
03/11/2019	5.7
04/11/2019	40.4
05/11/2019	56.3
06/11/2019	69.9
07/11/2019	21.1
08/11/2019	13.8
09/11/2019	24.3
10/11/2019	57.4
11/11/2019	37.0
12/11/2019	11.3
13/11/2019	25.1
14/11/2019	18.7
15/11/2019	17.7
16/11/2019	18.9
17/11/2019	28.2
18/11/2019	28.5
19/11/2019	13.9
20/11/2019	11.1
21/11/2019	24.0
22/11/2019	24.9
23/11/2019	27.6
24/11/2019	9.3
25/11/2019	8.4
26/11/2019	9.7
27/11/2019	21.1
28/11/2019	31.2
29/11/2019	48.2
30/11/2019	39.9

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 ноември 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

Ноември
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.

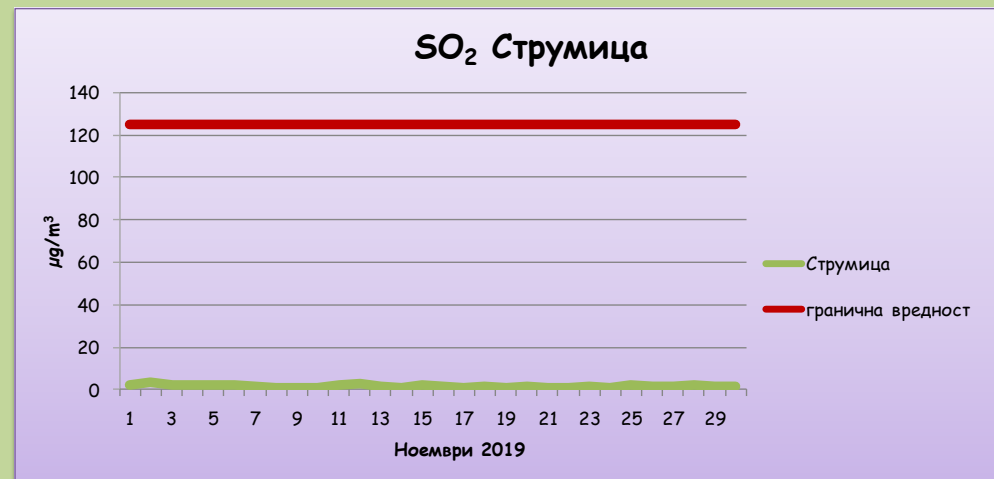
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 ноември 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Струмица
01/11/2019	2.0
02/11/2019	3.4
03/11/2019	2.0
04/11/2019	2.4
05/11/2019	2.0
06/11/2019	2.2
07/11/2019	1.6
08/11/2019	1.1
09/11/2019	1.0
10/11/2019	1.2
11/11/2019	2.0
12/11/2019	2.7
13/11/2019	1.7
14/11/2019	1.2
15/11/2019	2.0
16/11/2019	1.2
17/11/2019	1.0
18/11/2019	1.4
19/11/2019	1.1
20/11/2019	1.2
21/11/2019	0.7
22/11/2019	0.7
23/11/2019	1.3
24/11/2019	0.9
25/11/2019	1.8
26/11/2019	1.7
27/11/2019	1.8
28/11/2019	2.2
29/11/2019	1.5
30/11/2019	1.4

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

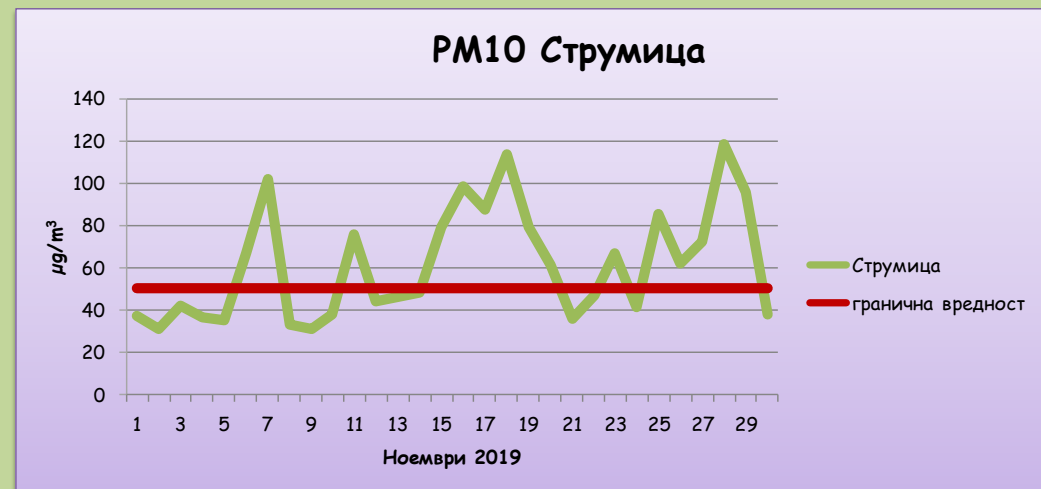


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Струмица
01/11/2019	37.2
02/11/2019	30.8
03/11/2019	41.6
04/11/2019	36.7
05/11/2019	35.3
06/11/2019	66.5
07/11/2019	102.2
08/11/2019	32.8
09/11/2019	30.7
10/11/2019	37.8
11/11/2019	75.8
12/11/2019	44.2
13/11/2019	46.1
14/11/2019	47.9
15/11/2019	78.8
16/11/2019	98.5
17/11/2019	87.2
18/11/2019	113.6
19/11/2019	79.3
20/11/2019	60.9
21/11/2019	35.7
22/11/2019	46.9
23/11/2019	66.6
24/11/2019	41.4
25/11/2019	85.3
26/11/2019	61.6
27/11/2019	72.4
28/11/2019	118.3
29/11/2019	95.6
30/11/2019	37.4

PM ₁₀ / µg/m ³	Струмица
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	15
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	88

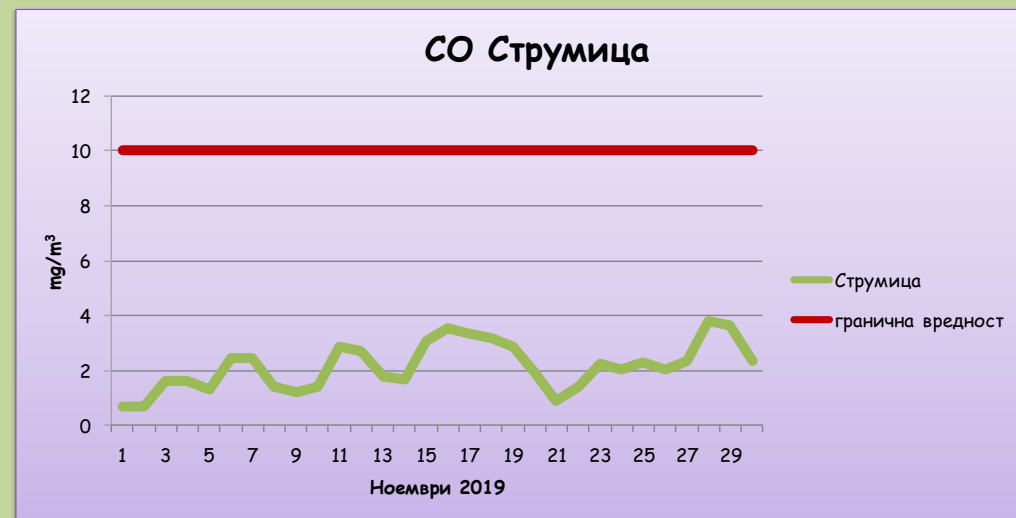


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Струмица
01/11/2019	0.7
02/11/2019	0.7
03/11/2019	1.6
04/11/2019	1.6
05/11/2019	1.3
06/11/2019	2.5
07/11/2019	2.4
08/11/2019	1.4
09/11/2019	1.2
10/11/2019	1.4
11/11/2019	2.9
12/11/2019	2.7
13/11/2019	1.8
14/11/2019	1.7
15/11/2019	3.1
16/11/2019	3.6
17/11/2019	3.3
18/11/2019	3.2
19/11/2019	2.9
20/11/2019	1.9
21/11/2019	0.9
22/11/2019	1.4
23/11/2019	2.3
24/11/2019	2.0
25/11/2019	2.3
26/11/2019	2.1
27/11/2019	2.3
28/11/2019	3.8
29/11/2019	3.7
30/11/2019	2.3

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

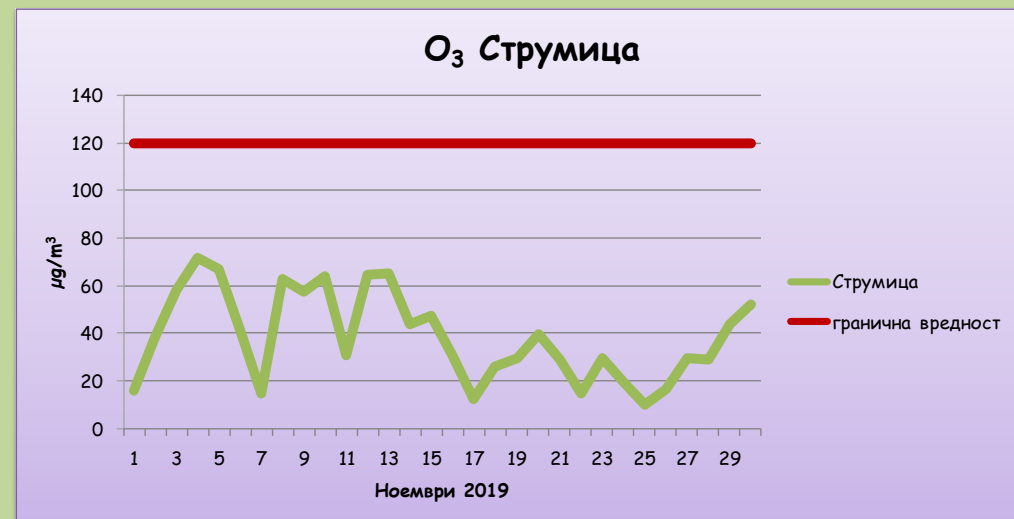


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Струмица
01/11/2019	15.7
02/11/2019	38.2
03/11/2019	57.8
04/11/2019	71.6
05/11/2019	67.2
06/11/2019	41.6
07/11/2019	14.4
08/11/2019	62.5
09/11/2019	57.5
10/11/2019	64.0
11/11/2019	30.5
12/11/2019	64.8
13/11/2019	65.3
14/11/2019	43.5
15/11/2019	47.2
16/11/2019	30.7
17/11/2019	12.4
18/11/2019	25.6
19/11/2019	29.7
20/11/2019	39.8
21/11/2019	28.7
22/11/2019	14.7
23/11/2019	29.6
24/11/2019	19.2
25/11/2019	9.7
26/11/2019	16.2
27/11/2019	29.4
28/11/2019	28.9
29/11/2019	43.8
30/11/2019	52.2

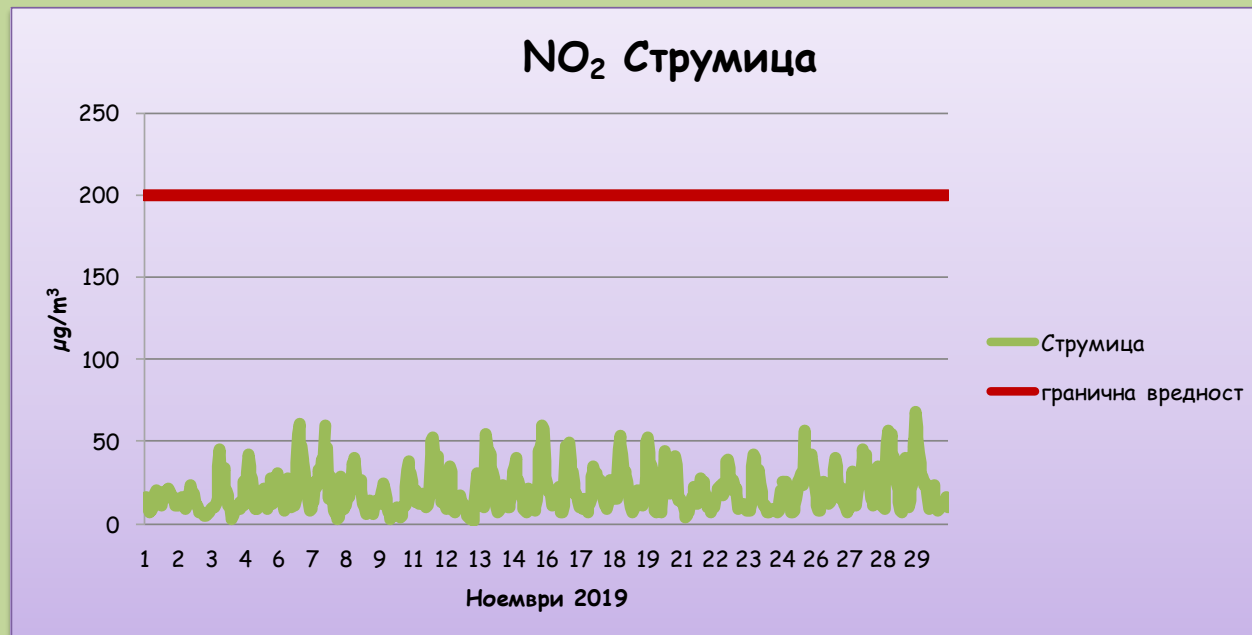
O_3 / $\mu g/m^3$	Струмица
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	2
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	59
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 ноември 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 ноември 2019 год.

Струмица						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/11/2019		87			1018	30.6
02/11/2019		77			1017	41.3
03/11/2019		79			1013	33.5
04/11/2019		72			1007	47.1
05/11/2019		72			1010	120.9
06/11/2019		79			1009	87.7
07/11/2019		95			1009	39.1
08/11/2019		80			1010	85.3
09/11/2019		93			1013	82.5
10/11/2019		85			1010	82.2
11/11/2019		84			1015	95.8
12/11/2019		71			1011	55.6
13/11/2019		76			1008	46.0
14/11/2019		92			1009	72.1
15/11/2019		92			1015	102.9
16/11/2019		95			1019	71.4
17/11/2019		98			1017	42.8
18/11/2019		98			1016	47.9
19/11/2019		97			1020	65.4
20/11/2019		97			1015	17.3
21/11/2019		99			1014	31.0
22/11/2019					1014	18.7
23/11/2019		96			1017	65.8
24/11/2019		98			1015	35.1
25/11/2019		97			1007	18.3
26/11/2019		98			1007	40.1
27/11/2019		94			1011	74.3
28/11/2019		96			1009	76.3
29/11/2019		87			1008	80.5
30/11/2019		84			1013	54.2

