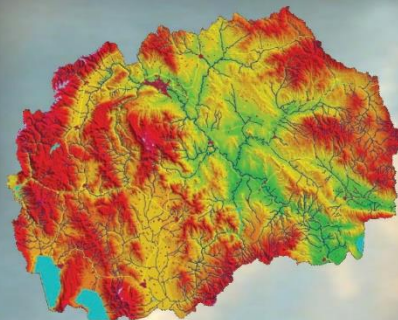


ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO

O₃



SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Февруари 2019



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Скопје

Февруари
2019

Скопје

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

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

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

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

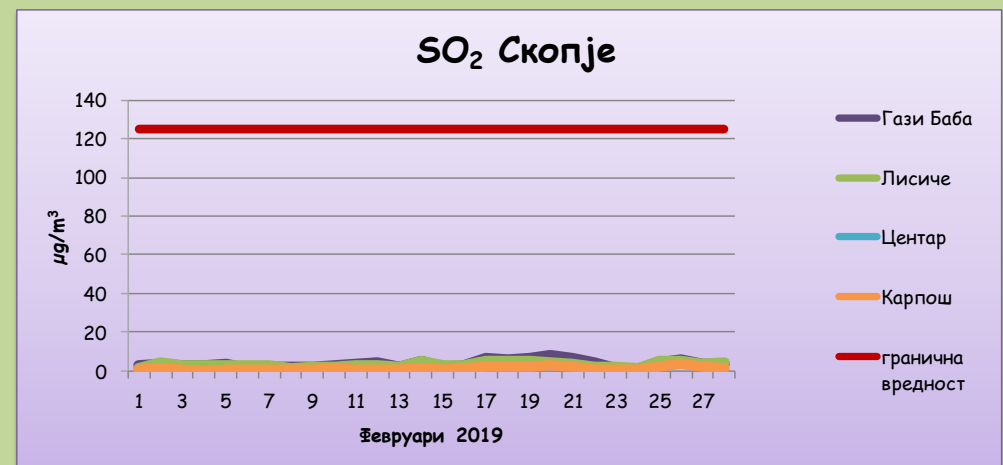
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/02/2019		0.9	2.7	1.6
02/02/2019		1.5	3.7	4.3
03/02/2019		0.6	2.7	2.6
04/02/2019		0.2	2.9	2.6
05/02/2019		0.5	3.4	2.6
06/02/2019		0.3	1.5	2.9
07/02/2019		0.4	2.4	3.3
08/02/2019		0.5	2.0	1.2
09/02/2019		0.8	2.2	2.0
10/02/2019		1.3	2.8	2.2
11/02/2019		0.9	3.6	2.7
12/02/2019		0.7	4.4	2.7
13/02/2019		0.9	2.4	2.3
14/02/2019		1.6	5.6	5.0
15/02/2019		0.8	2.4	2.8
16/02/2019		1.5	3.2	3.0
17/02/2019		2.2	6.6	4.9
18/02/2019		2.4	6.2	5.5
19/02/2019		2.2	6.9	5.0
20/02/2019		2.6	8.0	4.5
21/02/2019		2.0	6.5	3.8
22/02/2019		0.9	4.7	2.5
23/02/2019		0.4	1.6	1.8
24/02/2019		0.7	0.7	1.4
25/02/2019		2.0	4.3	5.2
26/02/2019		3.4	5.9	5.3
27/02/2019		2.2	3.8	3.5
28/02/2019		1.7	3.4	4.8

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

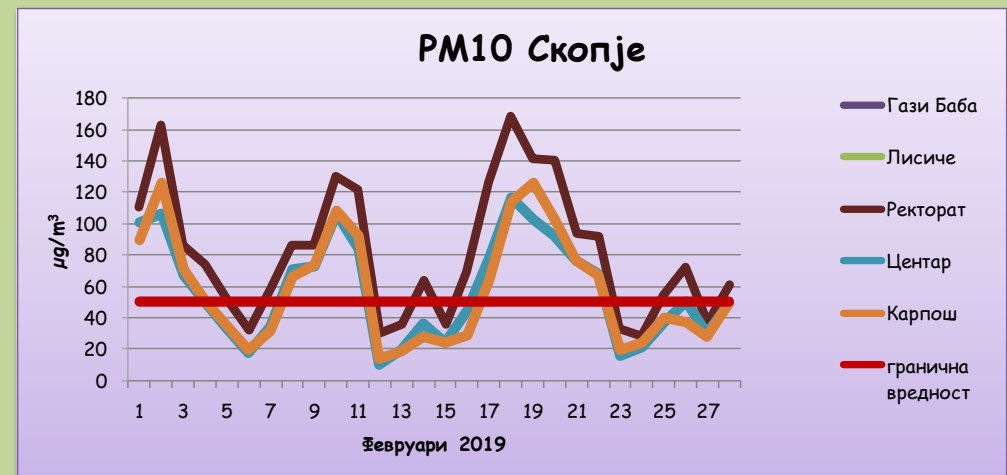


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/02/2019	100.3	89.3			110.6
02/02/2019	106.8	125.7			162.9
03/02/2019	67.3	70.5			85.9
04/02/2019	49.1	50.3			74.6
05/02/2019	33.8	35.2			51.9
06/02/2019	17.0	19.1			31.6
07/02/2019	34.5	31.3			59.6
08/02/2019	70.5	66.4			86.0
09/02/2019	72.6	73.5			86.7
10/02/2019	106.0	108.2			130.5
11/02/2019	83.8	92.5			122.2
12/02/2019	10.0	14.1			30.4
13/02/2019	19.0	18.7			36.0
14/02/2019	36.5	27.8			64.0
15/02/2019	24.4	23.6			35.4
16/02/2019	44.9	28.6			69.7
17/02/2019	78.7	64.1			126.4
18/02/2019	116.7	114.3			168.5
19/02/2019	102.6	126.2			141.5
20/02/2019	92.4	103.7			140.6
21/02/2019	76.1	76.2			94.1
22/02/2019	68.1	67.5			91.7
23/02/2019	15.5	19.3			32.9
24/02/2019	20.8	23.7			28.1
25/02/2019	36.8	39.6			54.4
26/02/2019	50.1	36.9			72.5
27/02/2019	30.0	28.0			37.1
28/02/2019	49.2	49.7			61.3

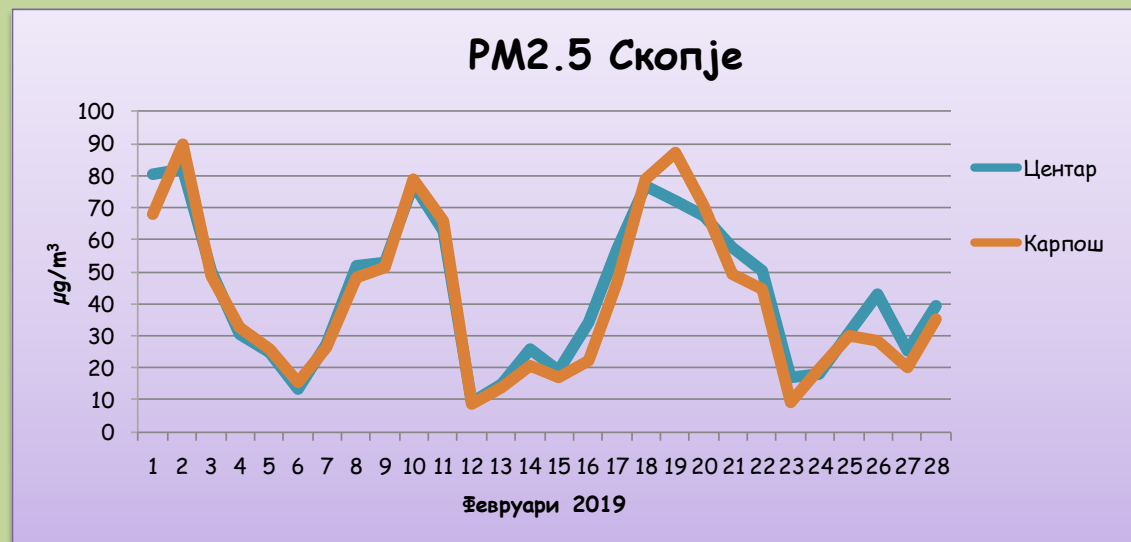
PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	14	14	0	0	21
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	36	35	0	0	48



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 февруари 2019 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Центар	Карпош
01/02/2019	80.5	67.9
02/02/2019	82.0	90.0
03/02/2019	50.2	48.8
04/02/2019	30.7	32.7
05/02/2019	25.0	25.6
06/02/2019	13.6	15.2
07/02/2019	27.3	26.4
08/02/2019	51.9	48.1
09/02/2019	52.9	51.5
10/02/2019	77.3	78.7
11/02/2019	62.8	65.8
12/02/2019	9.2	8.5
13/02/2019	14.9	14.0
14/02/2019	26.0	20.7
15/02/2019	19.1	17.1
16/02/2019	34.2	22.1
17/02/2019	57.1	46.4
18/02/2019	76.8	79.0
19/02/2019	71.9	87.1
20/02/2019	67.3	70.3
21/02/2019	57.6	49.1
22/02/2019	50.1	44.7
23/02/2019	17.2	9.3
24/02/2019	17.8	19.5
25/02/2019	31.1	30.1
26/02/2019	42.8	28.3
27/02/2019	25.5	20.3
28/02/2019	39.5	35.1

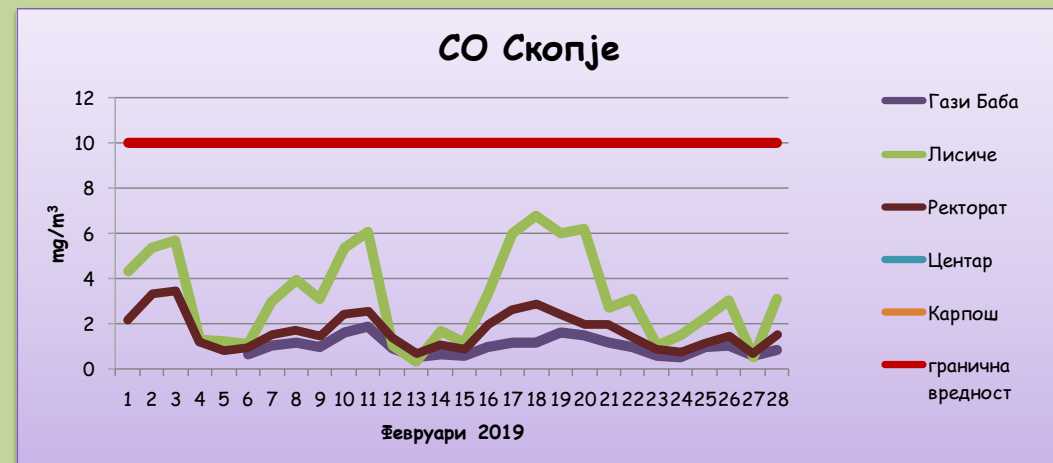


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/02/2019				4.3	2.2
02/02/2019				5.4	3.3
03/02/2019				5.7	3.4
04/02/2019				1.3	1.2
05/02/2019				1.2	0.8
06/02/2019			0.6	1.1	0.9
07/02/2019			1.0	3.0	1.5
08/02/2019			1.2	3.9	1.7
09/02/2019			1.0	3.1	1.5
10/02/2019			1.6	5.4	2.4
11/02/2019			1.9	6.1	2.5
12/02/2019			0.9	1.0	1.4
13/02/2019			0.5	0.3	0.7
14/02/2019			0.6	1.7	1.1
15/02/2019			0.6	1.1	0.8
16/02/2019			0.9	3.3	2.0
17/02/2019			1.1	6.0	2.6
18/02/2019			1.2	6.8	2.9
19/02/2019			1.6	6.0	2.4
20/02/2019			1.5	6.2	1.9
21/02/2019			1.2	2.7	2.0
22/02/2019			1.0	3.1	1.4
23/02/2019			0.6	1.0	0.9
24/02/2019			0.5	1.5	0.7
25/02/2019			1.0	2.3	1.1
26/02/2019			1.0	3.1	1.4
27/02/2019			0.6	0.5	0.7
28/02/2019			0.8	3.1	1.5

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

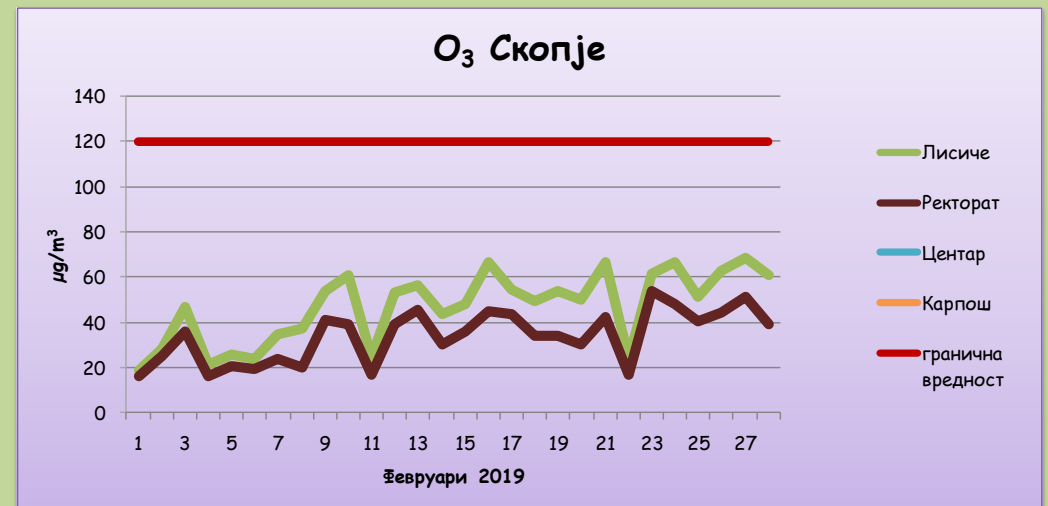


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
01/02/2019			18.7	16.5
02/02/2019			28.1	25.3
03/02/2019			46.8	36.0
04/02/2019			21.1	16.3
05/02/2019			26.1	20.7
06/02/2019			23.9	19.3
07/02/2019			34.5	24.0
08/02/2019			37.2	19.8
09/02/2019			54.1	40.9
10/02/2019			60.9	39.4
11/02/2019			24.6	16.5
12/02/2019			53.3	39.3
13/02/2019			56.4	45.4
14/02/2019			43.7	30.2
15/02/2019			47.9	36.2
16/02/2019			66.7	45.2
17/02/2019			54.8	43.9
18/02/2019			49.6	34.2
19/02/2019			53.8	34.1
20/02/2019			50.1	30.3
21/02/2019			66.7	42.4
22/02/2019			23.9	16.7
23/02/2019			61.7	53.6
24/02/2019			66.5	47.8
25/02/2019			51.4	40.4
26/02/2019			63.1	44.4
27/02/2019			68.5	51.5
28/02/2019			61.1	39.0

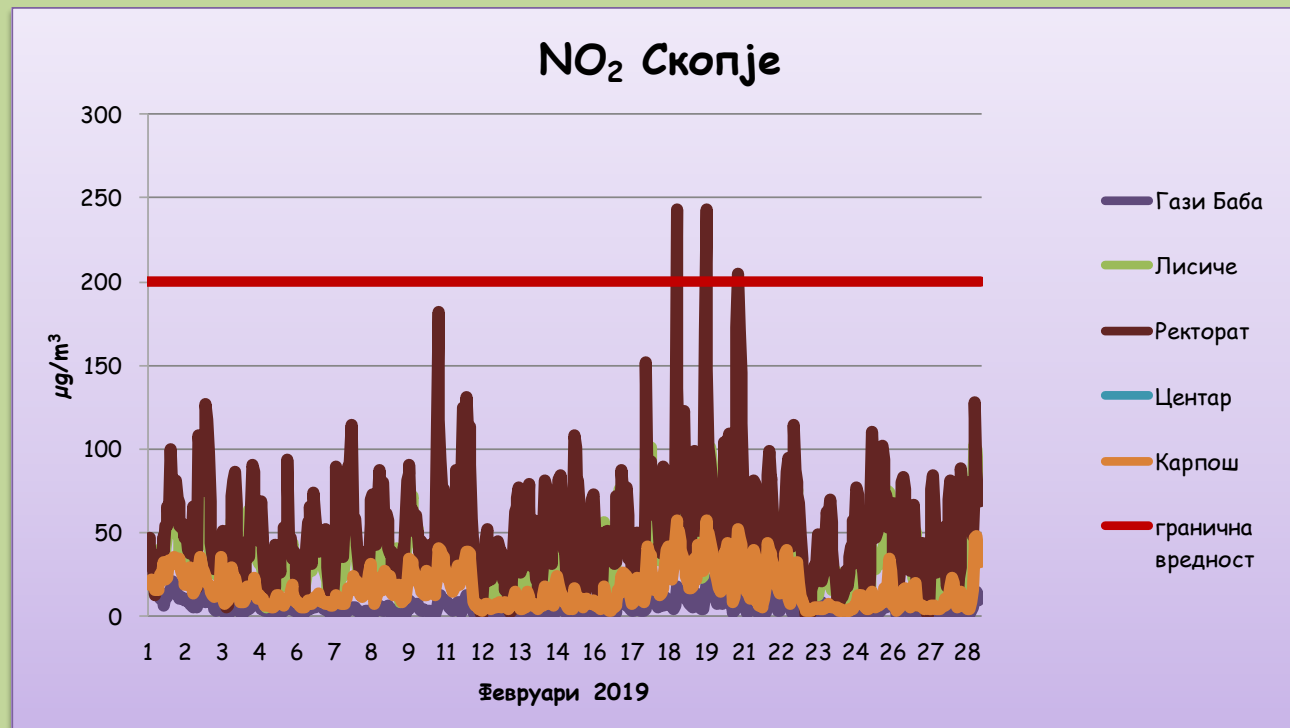
O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0	0	0	0
Праг на предупредување	180	180	180	180
Колку пати е надминат прагот на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



Средночасовни концентрации на азотен двооксид (NO_2)

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

Центар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2019	4.1	89	77	0.2	986	39.7
02/02/2019	8.0	81	314	0.3	985	67.2
03/02/2019	9.1	83	346	0.3	984	59.8
04/02/2019	9.9	80	313	1.1	991	33.0
05/02/2019	7.8	73	307	1.5	992	80.7
06/02/2019	5.7	82	295	1.7	990	21.8
07/02/2019	5.7	76	296	1.0	991	47.2
08/02/2019	4.1	78	320	0.5	991	38.4
09/02/2019	5.0	68	27	0.1	992	82.1
10/02/2019	4.9	73	129	0.1	991	95.4
11/02/2019	6.0	78	304	0.8	981	42.6
12/02/2019	5.4	58	310	2.4	988	69.7
13/02/2019	2.6	58	300	1.8	999	33.4
14/02/2019	3.9	63	301	1.3	1001	31.2
15/02/2019	6.1	59	308	0.9	998	35.1
16/02/2019	6.6	55	300	1.1	1000	119.8
17/02/2019	6.2	61	307	0.1	998	115.4
18/02/2019	6.6	61	153	0.2	995	116.9
19/02/2019	6.9	60	259	0.2	992	116.6
20/02/2019	8.2	57	312	0.3	992	113.7
21/02/2019	8.6	54	317	0.8	996	122.4
22/02/2019	5.8	69	317	0.5	990	38.8
23/02/2019	-0.6	53	304	2.2	999	43.6
24/02/2019	-1.1	47	299	1.4	1004	126.0
25/02/2019	1.4	48	303	1.2	1002	74.1
26/02/2019	6.6	42	321	0.8	993	120.1
27/02/2019	8.4	47	310	1.9	991	38.3
28/02/2019	9.3	43	307	0.9	988	134.9

Мобилна станица - Скопје, Бутел

Февруари
2019

Мобилна станица – Скопје, Бутел

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

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

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

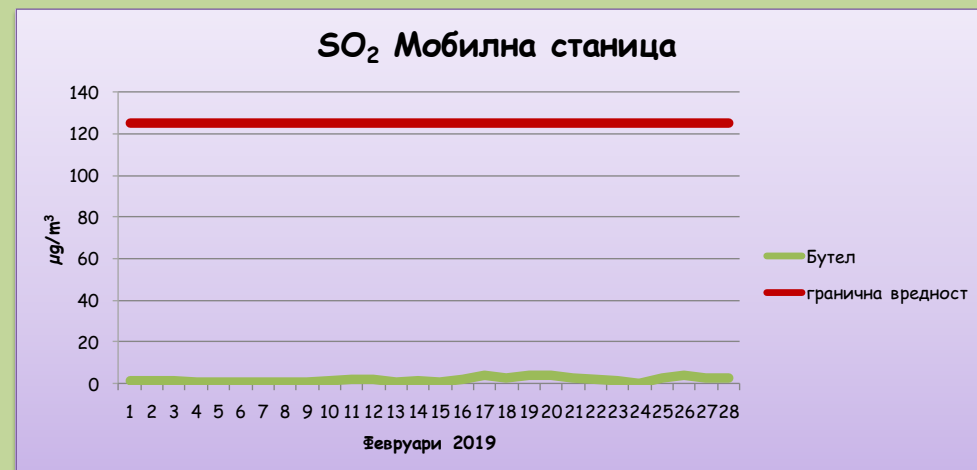
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Бутел
01/02/2019	1.1
02/02/2019	1.6
03/02/2019	1.1
04/02/2019	0.6
05/02/2019	1.0
06/02/2019	0.8
07/02/2019	0.9
08/02/2019	0.7
09/02/2019	1.0
10/02/2019	1.6
11/02/2019	2.1
12/02/2019	2.3
13/02/2019	0.7
14/02/2019	1.3
15/02/2019	0.8
16/02/2019	2.3
17/02/2019	4.3
18/02/2019	2.8
19/02/2019	4.0
20/02/2019	4.1
21/02/2019	2.9
22/02/2019	1.8
23/02/2019	1.1
24/02/2019	0.0
25/02/2019	2.5
26/02/2019	4.1
27/02/2019	2.7
28/02/2019	3.0

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

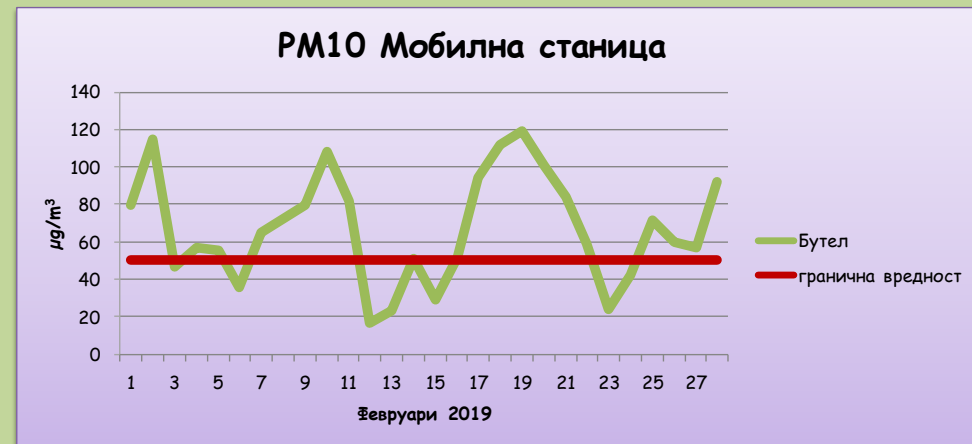


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Бутел
01/02/2019	79.5
02/02/2019	115.0
03/02/2019	46.8
04/02/2019	56.6
05/02/2019	55.2
06/02/2019	35.6
07/02/2019	65.0
08/02/2019	72.5
09/02/2019	79.8
10/02/2019	108.1
11/02/2019	81.8
12/02/2019	16.8
13/02/2019	22.9
14/02/2019	51.1
15/02/2019	29.2
16/02/2019	51.5
17/02/2019	94.3
18/02/2019	111.9
19/02/2019	119.5
20/02/2019	100.8
21/02/2019	83.9
22/02/2019	59.3
23/02/2019	23.8
24/02/2019	41.9
25/02/2019	71.4
26/02/2019	59.9
27/02/2019	57.2
28/02/2019	92.4

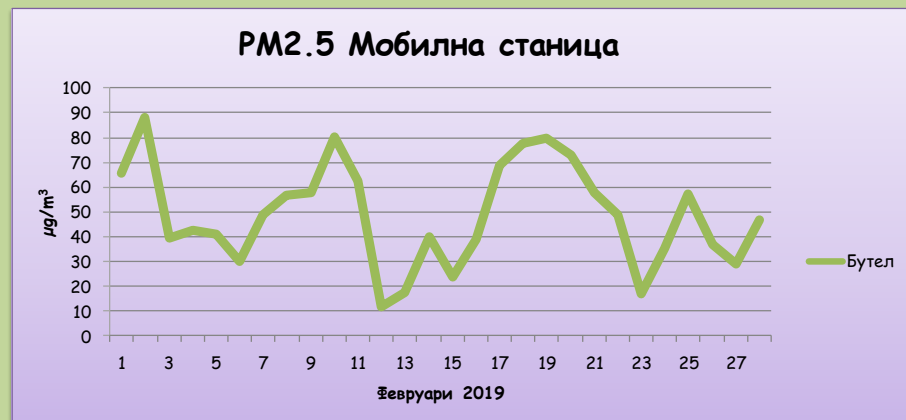
PM ₁₀ / µg/m ³	Бутел
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	21
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	47



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

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

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Бутел
01/02/2019	65.5
02/02/2019	88.1
03/02/2019	39.6
04/02/2019	42.7
05/02/2019	40.9
06/02/2019	29.8
07/02/2019	48.7
08/02/2019	56.6
09/02/2019	57.9
10/02/2019	80.2
11/02/2019	62.7
12/02/2019	11.8
13/02/2019	17.5
14/02/2019	40.1
15/02/2019	23.8
16/02/2019	38.8
17/02/2019	68.7
18/02/2019	77.6
19/02/2019	79.8
20/02/2019	72.8
21/02/2019	57.9
22/02/2019	48.7
23/02/2019	16.8
24/02/2019	35.2
25/02/2019	57.4
26/02/2019	37.0
27/02/2019	29.2
28/02/2019	46.8

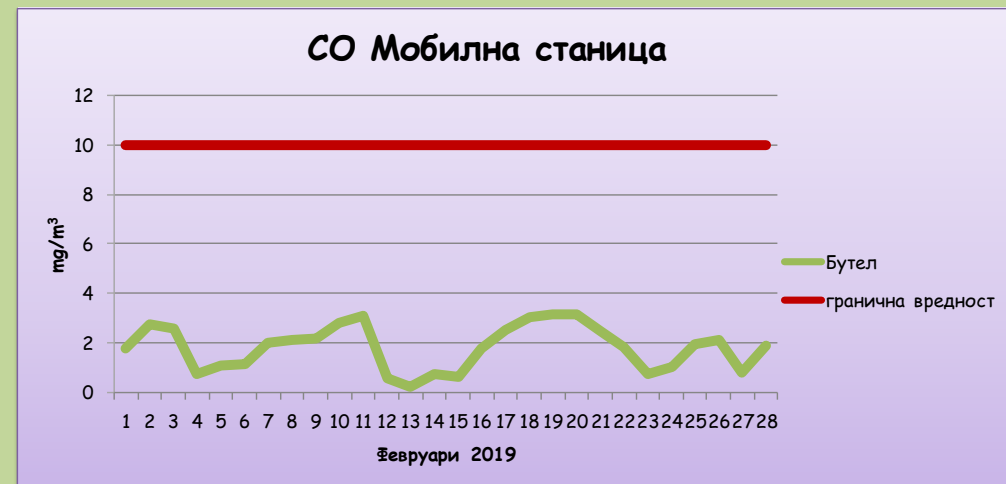


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Бутел
01/02/2019	1.8
02/02/2019	2.7
03/02/2019	2.6
04/02/2019	0.7
05/02/2019	1.1
06/02/2019	1.1
07/02/2019	2.0
08/02/2019	2.1
09/02/2019	2.2
10/02/2019	2.8
11/02/2019	3.1
12/02/2019	0.6
13/02/2019	0.2
14/02/2019	0.7
15/02/2019	0.6
16/02/2019	1.7
17/02/2019	2.5
18/02/2019	3.0
19/02/2019	3.1
20/02/2019	3.1
21/02/2019	2.5
22/02/2019	1.8
23/02/2019	0.8
24/02/2019	1.0
25/02/2019	1.9
26/02/2019	2.1
27/02/2019	0.8
28/02/2019	1.9

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



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

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Бутел
01/02/2019	8.2
02/02/2019	37.5
03/02/2019	23.0
04/02/2019	
05/02/2019	
06/02/2019	17.5
07/02/2019	43.9
08/02/2019	45.0
09/02/2019	63.6
10/02/2019	67.6
11/02/2019	34.0
12/02/2019	56.9
13/02/2019	60.4
14/02/2019	51.5
15/02/2019	53.9
16/02/2019	77.2
17/02/2019	73.7
18/02/2019	63.7
19/02/2019	71.8
20/02/2019	71.7
21/02/2019	74.1
22/02/2019	31.7
23/02/2019	71.1
24/02/2019	74.3
25/02/2019	71.2
26/02/2019	79.9
27/02/2019	74.6
28/02/2019	82.3

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



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

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

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



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Бутел, за месец февруари 2019
год.

Бутел						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2019	3.5	91	107	0.0	981	57.9
02/02/2019	7.3	84	244	0.0	981	79.7
03/02/2019	9.6	83	104	0.2	980	54.0
04/02/2019	9.4	81	253	0.6	986	44.6
05/02/2019	6.9	78	269	0.3	988	96.0
06/02/2019	4.6	86	263	0.8	986	30.2
07/02/2019	4.7	82	273	0.3	987	76.7
08/02/2019	3.1	81	274	0.3	986	63.4
09/02/2019	4.1	70	260	0.1	988	96.5
10/02/2019	3.8	75	68	0.1	987	119.1
11/02/2019	5.7	79	276	0.3	977	61.4
12/02/2019	4.9	61	306	1.1	983	81.1
13/02/2019	2.2	59	284	1.1	995	53.9
14/02/2019	1.8	70	277	0.3	997	28.6
15/02/2019	5.2	62	288	0.3	994	47.0
16/02/2019	5.0	60	265	0.7	996	149.7
17/02/2019	4.8	64	271	0.1	994	142.6
18/02/2019	5.6	62	60	0.1	991	148.8
19/02/2019	5.9	62	94	0.0	988	146.2
20/02/2019	7.1	58	309	0.2	988	143.9
21/02/2019	7.5	56	303	0.4	991	153.0
22/02/2019	4.9	72	292	0.4	986	51.2
23/02/2019	-0.9	53	295	1.4	994	69.2
24/02/2019	-2.2	52	261	0.5	1000	166.4
25/02/2019	-0.4	55	267	0.3	997	95.7
26/02/2019	5.2	47	301	0.6	989	144.3
27/02/2019	8.0	47	307	1.1	987	92.0
28/02/2019	8.2	45	264	0.6	984	167.8

Илинден



Февруари
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 февруари 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/02/2019	1.8
02/02/2019	3.9
03/02/2019	2.1
04/02/2019	
05/02/2019	
06/02/2019	
07/02/2019	
08/02/2019	
09/02/2019	4.3
10/02/2019	3.8
11/02/2019	2.7
12/02/2019	2.4
13/02/2019	1.2
14/02/2019	4.9
15/02/2019	2.3
16/02/2019	4.5
17/02/2019	7.6
18/02/2019	4.6
19/02/2019	9.3
20/02/2019	7.1
21/02/2019	4.7
22/02/2019	4.8
23/02/2019	2.9
24/02/2019	1.7
25/02/2019	5.1
26/02/2019	6.8
27/02/2019	2.1
28/02/2019	3.1

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

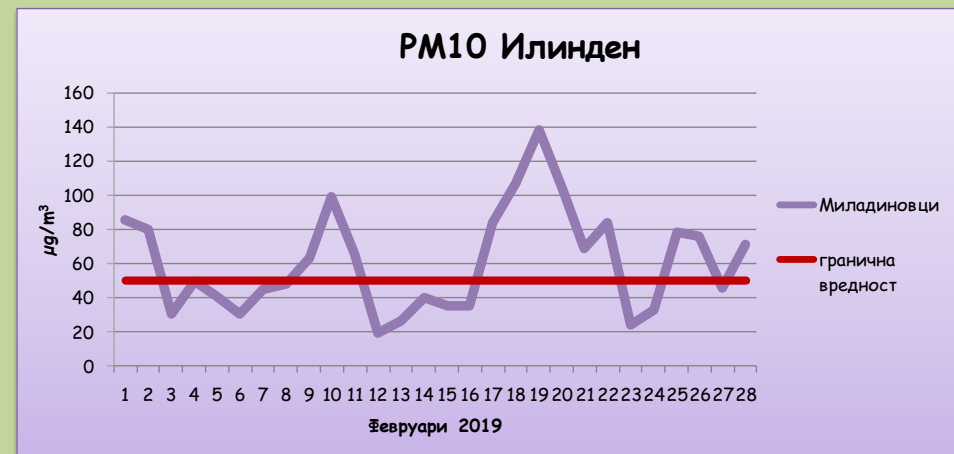


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци
01/02/2019	85.6
02/02/2019	80.2
03/02/2019	30.2
04/02/2019	49.9
05/02/2019	40.8
06/02/2019	30.2
07/02/2019	44.9
08/02/2019	47.6
09/02/2019	63.4
10/02/2019	98.9
11/02/2019	65.2
12/02/2019	19.5
13/02/2019	26.6
14/02/2019	40.1
15/02/2019	35.1
16/02/2019	35.5
17/02/2019	84.1
18/02/2019	107.0
19/02/2019	137.8
20/02/2019	103.5
21/02/2019	68.7
22/02/2019	83.6
23/02/2019	23.6
24/02/2019	32.9
25/02/2019	78.3
26/02/2019	75.9
27/02/2019	45.6
28/02/2019	71.4

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	14
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	39

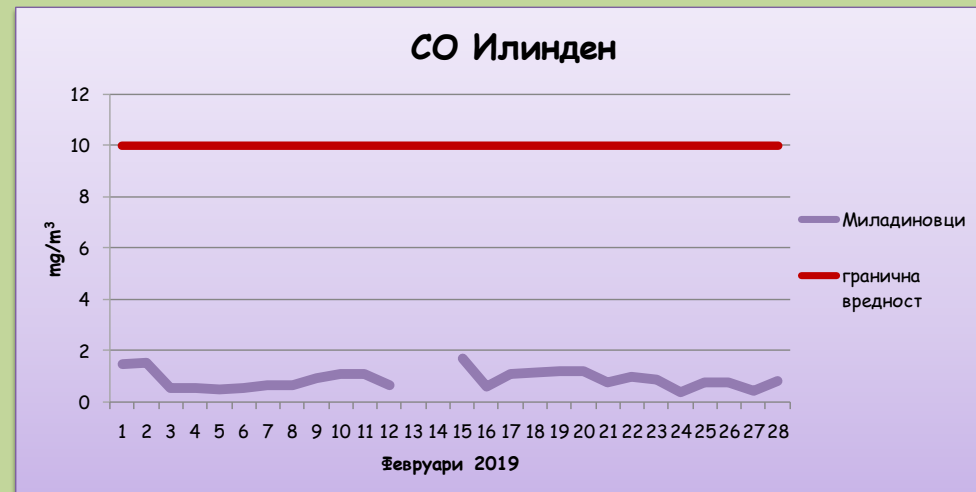


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

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

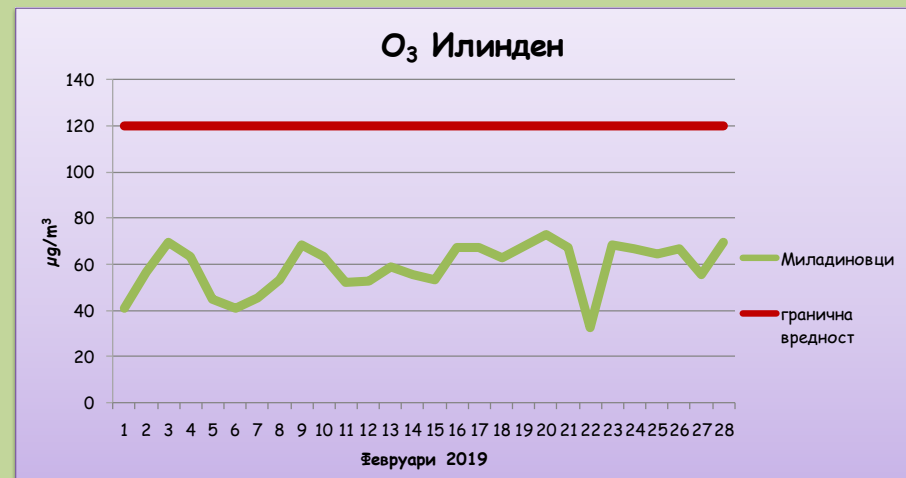


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/02/2019	41.0
02/02/2019	56.3
03/02/2019	69.4
04/02/2019	63.0
05/02/2019	45.0
06/02/2019	41.0
07/02/2019	45.5
08/02/2019	53.1
09/02/2019	68.2
10/02/2019	63.5
11/02/2019	51.8
12/02/2019	52.7
13/02/2019	58.7
14/02/2019	55.7
15/02/2019	53.0
16/02/2019	67.3
17/02/2019	67.1
18/02/2019	62.7
19/02/2019	67.7
20/02/2019	72.9
21/02/2019	67.2
22/02/2019	32.7
23/02/2019	68.2
24/02/2019	66.5
25/02/2019	64.3
26/02/2019	66.6
27/02/2019	55.6
28/02/2019	69.4

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



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

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

**Февруари
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.

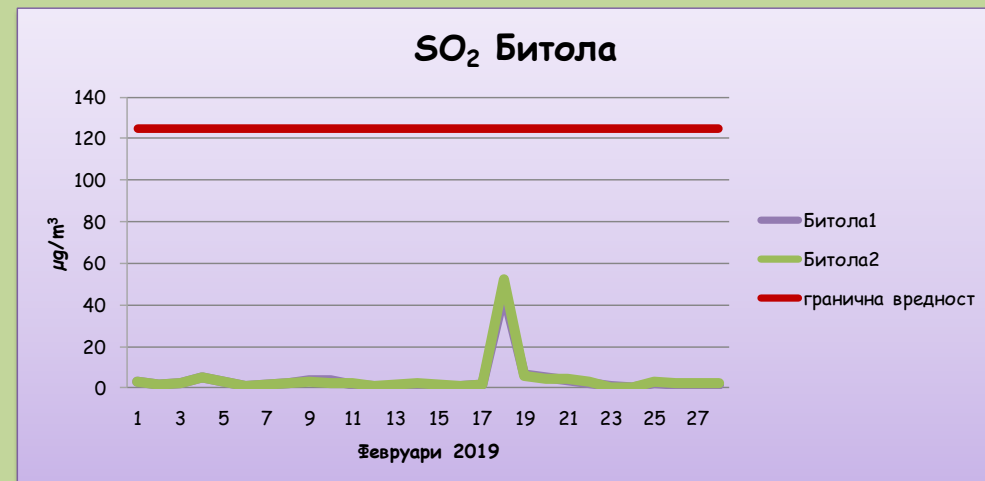
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 февруари 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/02/2019	3.1	3.2
02/02/2019	1.5	1.7
03/02/2019	2.3	2.1
04/02/2019	4.8	5.0
05/02/2019	2.9	3.4
06/02/2019	0.8	0.7
07/02/2019	2.0	1.5
08/02/2019	2.4	2.4
09/02/2019	3.5	3.3
10/02/2019	3.7	2.3
11/02/2019	1.5	2.1
12/02/2019	0.9	0.8
13/02/2019	0.9	1.4
14/02/2019	1.4	2.4
15/02/2019	1.0	1.5
16/02/2019	0.9	0.7
17/02/2019	1.8	1.5
18/02/2019	45.4	52.0
19/02/2019	6.2	5.5
20/02/2019	5.0	4.6
21/02/2019	3.6	4.3
22/02/2019	2.0	3.1
23/02/2019	0.7	0.5
24/02/2019	0.5	0.4
25/02/2019	2.4	3.2
26/02/2019	1.8	2.1
27/02/2019	1.6	2.2
28/02/2019	1.7	2.5

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

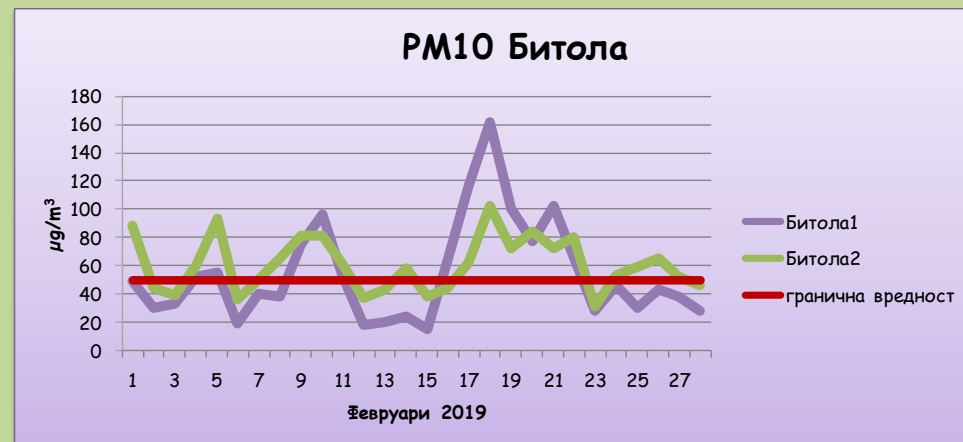


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
01/02/2019	49.3	88.3
02/02/2019	30.6	43.8
03/02/2019	32.8	38.9
04/02/2019	52.1	59.8
05/02/2019	54.9	93.5
06/02/2019	19.2	35.7
07/02/2019	39.8	50.7
08/02/2019	38.7	64.9
09/02/2019	75.2	81.4
10/02/2019	96.6	81.0
11/02/2019	53.3	61.7
12/02/2019	18.0	37.0
13/02/2019	19.9	42.9
14/02/2019	24.6	58.2
15/02/2019	15.6	38.1
16/02/2019	62.9	44.5
17/02/2019	116.9	62.7
18/02/2019	161.7	102.6
19/02/2019	100.3	72.7
20/02/2019	77.5	84.7
21/02/2019	102.8	71.9
22/02/2019	66.5	80.2
23/02/2019	28.7	31.3
24/02/2019	46.0	53.1
25/02/2019	29.8	59.3
26/02/2019	43.0	65.5
27/02/2019	37.9	52.5
28/02/2019	28.2	46.0

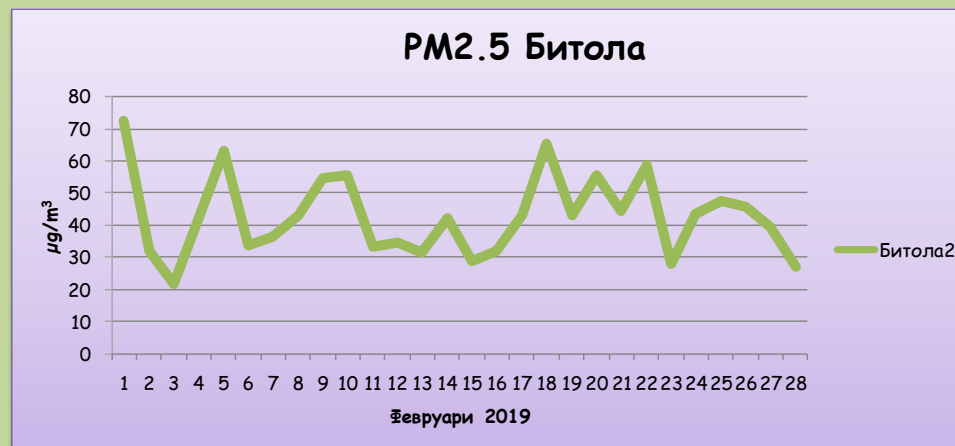
PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	12	19
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	34	47



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 февруари 2019 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Битола2
01/02/2019	72.6
02/02/2019	31.9
03/02/2019	21.8
04/02/2019	41.6
05/02/2019	63.3
06/02/2019	33.9
07/02/2019	36.3
08/02/2019	43.2
09/02/2019	54.5
10/02/2019	55.4
11/02/2019	33.4
12/02/2019	34.4
13/02/2019	31.6
14/02/2019	42.1
15/02/2019	28.7
16/02/2019	31.8
17/02/2019	43.2
18/02/2019	65.3
19/02/2019	43.2
20/02/2019	55.4
21/02/2019	44.4
22/02/2019	58.8
23/02/2019	28.1
24/02/2019	43.5
25/02/2019	47.5
26/02/2019	45.6
27/02/2019	39.4
28/02/2019	27.2

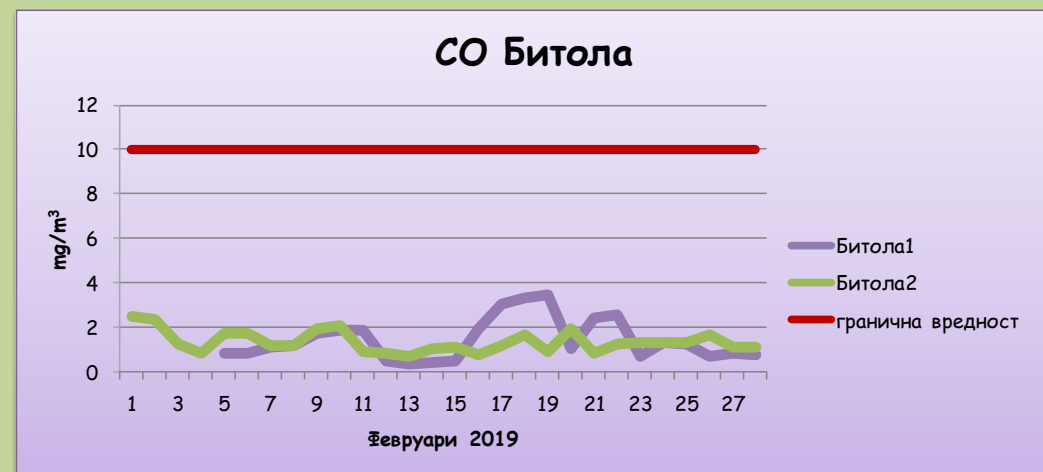


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Битола1	Битола2
01/02/2019		2.5
02/02/2019		2.4
03/02/2019		1.2
04/02/2019		0.8
05/02/2019	0.8	1.7
06/02/2019	0.8	1.7
07/02/2019	1.1	1.2
08/02/2019	1.2	1.2
09/02/2019	1.8	1.9
10/02/2019	1.9	2.1
11/02/2019	1.9	0.9
12/02/2019	0.5	0.8
13/02/2019	0.4	0.7
14/02/2019	0.5	1.1
15/02/2019	0.5	1.1
16/02/2019	1.9	0.7
17/02/2019	3.1	1.2
18/02/2019	3.3	1.7
19/02/2019	3.5	0.9
20/02/2019	1.1	1.9
21/02/2019	2.4	0.8
22/02/2019	2.6	1.3
23/02/2019	0.7	1.3
24/02/2019	1.3	1.3
25/02/2019	1.3	1.3
26/02/2019	0.7	1.6
27/02/2019	0.8	1.1
28/02/2019	0.8	1.1

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

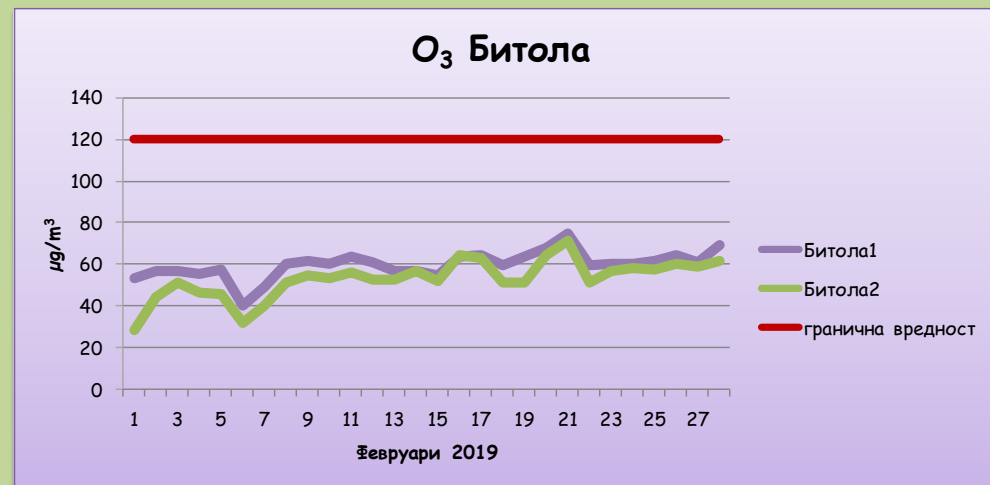


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/02/2019	53.3	28.1
02/02/2019	56.4	44.4
03/02/2019	56.7	51.1
04/02/2019	55.0	46.0
05/02/2019	57.5	45.7
06/02/2019	40.3	31.5
07/02/2019	48.9	40.5
08/02/2019	60.2	51.4
09/02/2019	61.6	54.6
10/02/2019	60.0	53.2
11/02/2019	63.4	56.3
12/02/2019	60.9	52.3
13/02/2019	56.6	52.6
14/02/2019	56.7	56.8
15/02/2019	54.4	52.0
16/02/2019	63.5	64.7
17/02/2019	64.2	63.0
18/02/2019	59.8	50.9
19/02/2019	63.5	51.2
20/02/2019	67.8	64.3
21/02/2019	75.0	71.5
22/02/2019	59.8	51.3
23/02/2019	60.5	56.8
24/02/2019	60.5	58.2
25/02/2019	61.3	57.3
26/02/2019	64.6	59.9
27/02/2019	60.8	58.9
28/02/2019	69.0	61.3

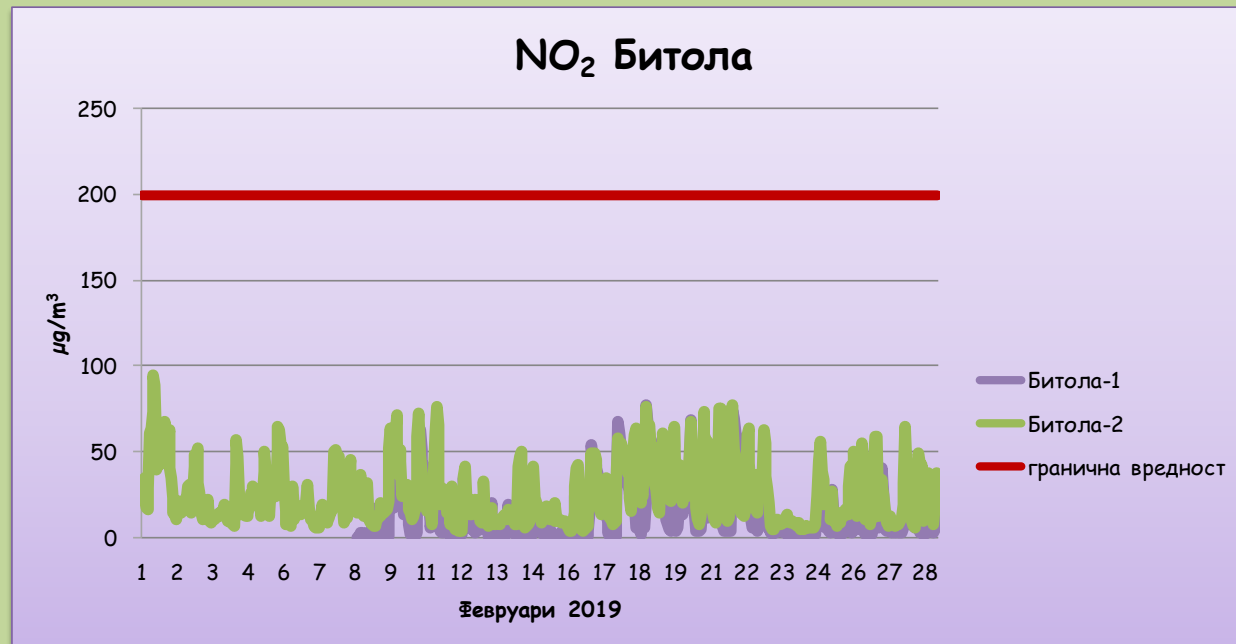
O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0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

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2019	3.3	70			945	74.8
02/02/2019	7.9	67			945	81.4
03/02/2019	9.2	68			945	123.0
04/02/2019	8.7	77			949	72.5
05/02/2019	6.4	75			949	119.6
06/02/2019	2.9	83			948	11.6
07/02/2019	2.4	78			950	64.7
08/02/2019	2.1	76			949	144.7
09/02/2019	3.1	69			950	146.0
10/02/2019	2.6	72			951	145.1
11/02/2019	5.7	64			941	87.4
12/02/2019	0.9	77			946	49.6
13/02/2019	-1.7	59			956	80.8
14/02/2019	-0.4	63			958	119.0
15/02/2019	1.3	64			956	66.1
16/02/2019	1.3	60			958	166.5
17/02/2019	1.6	64			957	166.6
18/02/2019	3.0	63			955	167.4
19/02/2019	4.9	57			952	169.0
20/02/2019	5.0	55			952	171.3
21/02/2019	4.1	60			955	164.7
22/02/2019	1.8	75			949	91.5
23/02/2019	-4.4	75			954	71.6
24/02/2019	-6.1	60			961	116.1
25/02/2019	-3.7	59			959	109.4
26/02/2019	1.6	54			952	181.2
27/02/2019	3.1	56			950	167.8
28/02/2019	4.7	50			948	182.0

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

Битола 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2019	4.8	75	328	0.1	942	56.2
02/02/2019	8.5	75	157	0.2	942	56.7
03/02/2019	10.0	73	156	0.5	942	52.0
04/02/2019	10.1	80	338	0.3	947	57.2
05/02/2019	7.5	82	320	0.2	947	57.9
06/02/2019	4.4	86	335	0.5	945	6.3
07/02/2019	3.7	82	327	0.3	947	40.1
08/02/2019	3.9	76	340	0.2	946	62.5
09/02/2019	4.6	71	303	0.1	948	63.0
10/02/2019	4.9	70	275	0.1	948	66.9
11/02/2019	7.9	65	82	0.0	938	56.6
12/02/2019	2.3	82	338	0.5	943	34.0
13/02/2019	-0.2	62	338	0.6	953	57.4
14/02/2019	1.5	63	337	0.4	955	81.0
15/02/2019	3.0	65	343	0.9	953	49.5
16/02/2019	2.9	61	321	0.3	956	80.6
17/02/2019	3.8	63	285	0.2	954	80.6
18/02/2019	5.2	63	263	0.1	952	83.1
19/02/2019	7.0	56	227	0.1	949	86.3
20/02/2019	6.8	55	278	0.3	949	89.4
21/02/2019	6.3	59	273	0.3	952	87.3
22/02/2019	3.9	73	332	0.2	946	72.4
23/02/2019	-2.7	78	347	0.9	951	27.2
24/02/2019	-4.6	62	338	0.4	958	89.3
25/02/2019	-1.8	57	338	0.4	956	80.8
26/02/2019	3.4	56	321	0.2	949	109.1
27/02/2019	4.8	57	340	0.7	947	103.0
28/02/2019	7.2	48	323	0.2	945	125.5

Велес

**Февруари
2019**

Велес

Зефевруариќи 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.

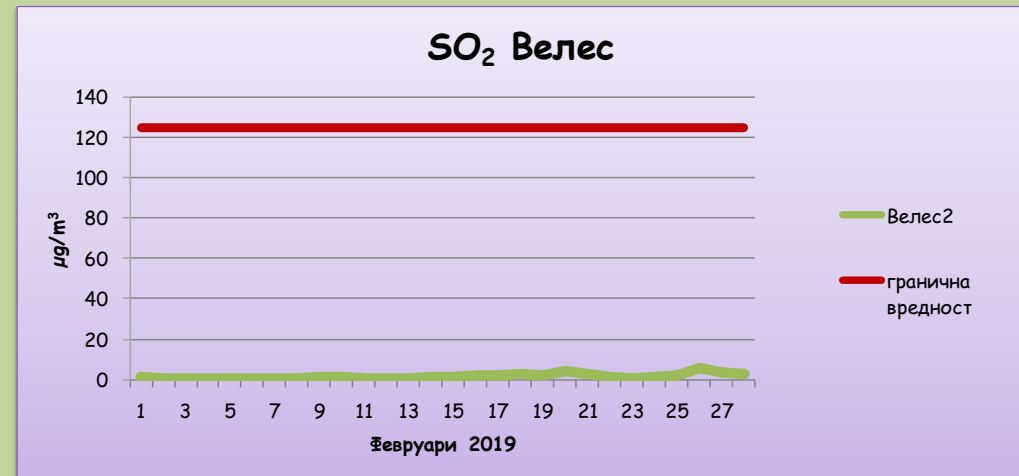
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 февруари 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес2
01/02/2019	0.9
02/02/2019	0.5
03/02/2019	0.4
04/02/2019	0.6
05/02/2019	0.5
06/02/2019	0.3
07/02/2019	0.5
08/02/2019	0.6
09/02/2019	1.0
10/02/2019	1.0
11/02/2019	0.5
12/02/2019	0.4
13/02/2019	0.5
14/02/2019	1.3
15/02/2019	1.1
16/02/2019	1.8
17/02/2019	2.2
18/02/2019	2.4
19/02/2019	2.2
20/02/2019	4.2
21/02/2019	2.8
22/02/2019	1.1
23/02/2019	0.4
24/02/2019	1.1
25/02/2019	2.0
26/02/2019	5.7
27/02/2019	3.7
28/02/2019	2.8

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

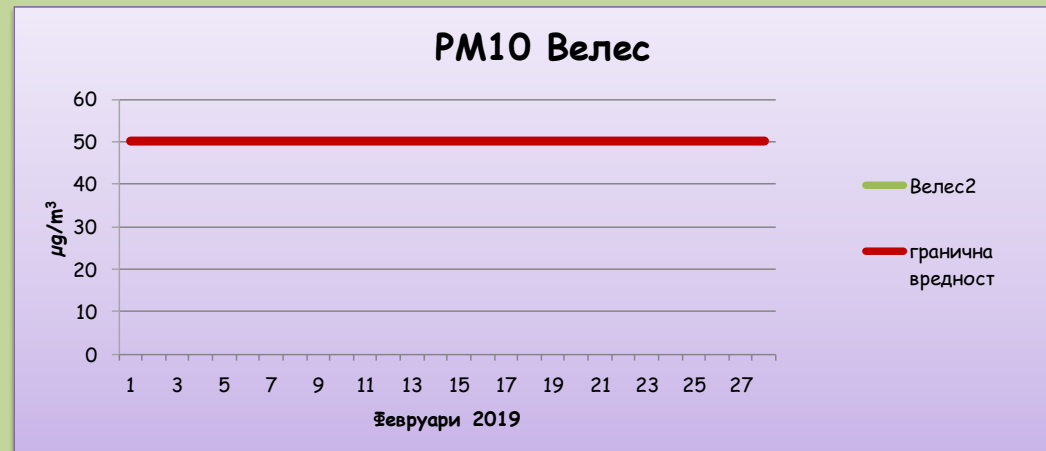


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

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

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

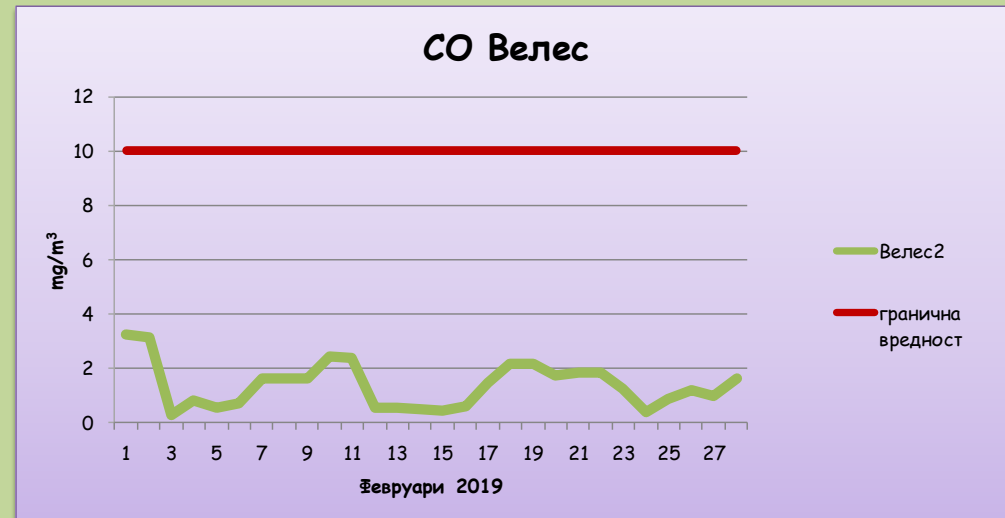


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Велес2
01/02/2019	3.2
02/02/2019	3.1
03/02/2019	0.2
04/02/2019	0.8
05/02/2019	0.5
06/02/2019	0.7
07/02/2019	1.6
08/02/2019	1.6
09/02/2019	1.6
10/02/2019	2.4
11/02/2019	2.4
12/02/2019	0.5
13/02/2019	0.5
14/02/2019	0.5
15/02/2019	0.4
16/02/2019	0.6
17/02/2019	1.5
18/02/2019	2.2
19/02/2019	2.1
20/02/2019	1.7
21/02/2019	1.8
22/02/2019	1.8
23/02/2019	1.2
24/02/2019	0.4
25/02/2019	0.9
26/02/2019	1.2
27/02/2019	1.0
28/02/2019	1.6

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

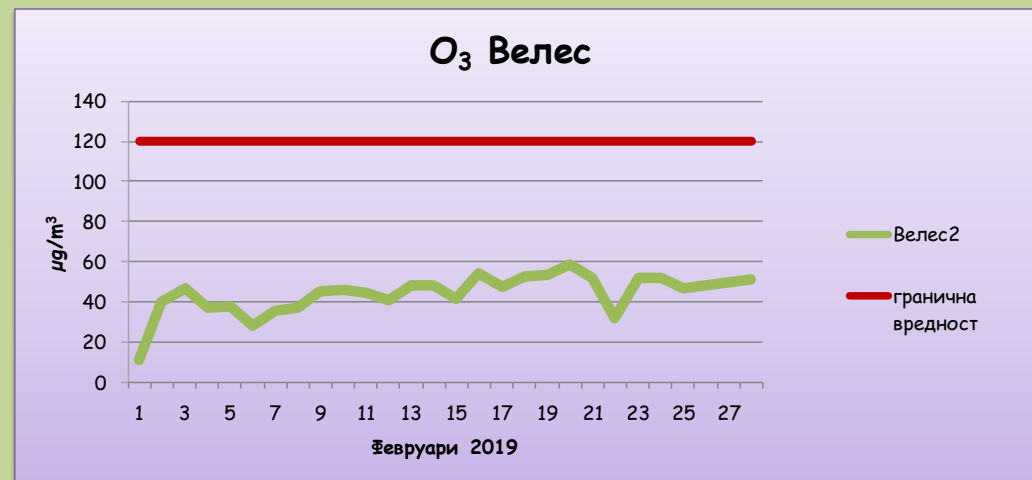


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Велес2
01/02/2019	11.1
02/02/2019	39.9
03/02/2019	46.9
04/02/2019	37.1
05/02/2019	37.5
06/02/2019	27.7
07/02/2019	35.3
08/02/2019	36.9
09/02/2019	44.9
10/02/2019	46.2
11/02/2019	44.2
12/02/2019	40.6
13/02/2019	48.2
14/02/2019	47.8
15/02/2019	41.7
16/02/2019	54.3
17/02/2019	47.2
18/02/2019	52.7
19/02/2019	53.0
20/02/2019	58.7
21/02/2019	51.5
22/02/2019	31.8
23/02/2019	51.8
24/02/2019	52.0
25/02/2019	46.7
26/02/2019	48.1
27/02/2019	49.4
28/02/2019	50.8

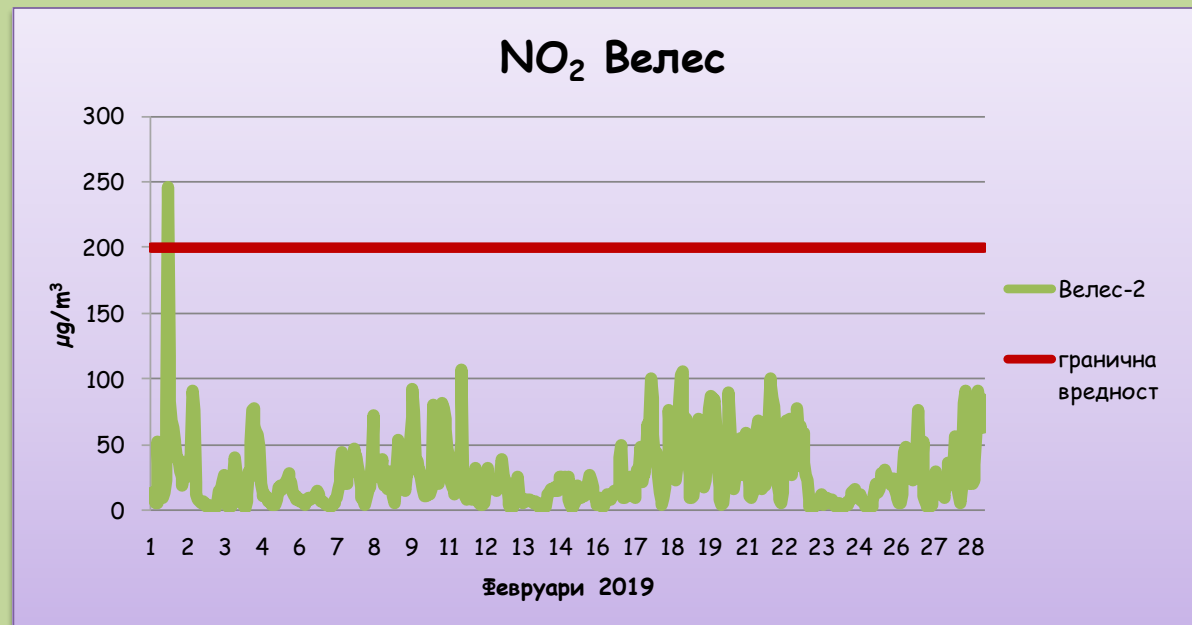
O_3 / $\mu g/m^3$	Велес 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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

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



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

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

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2019		86			987	
02/02/2019		69	86	2.5	986	
03/02/2019		70	98	1.6	986	
04/02/2019		73	31	0.9	991	
05/02/2019		67	29	2.5	992	
06/02/2019		75	24	4.0	990	
07/02/2019		69	23	2.2	992	
08/02/2019		69	10	0.9	992	
09/02/2019		58			993	
10/02/2019		67			992	
11/02/2019		69	79	1.5	982	
12/02/2019		57	14	2.6	989	
13/02/2019		48	4	3.8	1000	
14/02/2019		52	12	3.2	1002	
15/02/2019		50	12	3.2	999	
16/02/2019		46	18	2.1	1001	
17/02/2019		56	212	1.2	999	
18/02/2019		55			996	
19/02/2019		56			994	
20/02/2019		51			993	
21/02/2019		49	286	0.5	997	
22/02/2019		64	246	0.3	991	
23/02/2019		52	6	4.7	999	
24/02/2019		40	10	2.7	1005	
25/02/2019		38	24	2.2	1003	
26/02/2019		38	7	0.7	994	
27/02/2019		44	9	2.6	992	
28/02/2019		41	211	0.4	989	

Тетово

**Февруари
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.

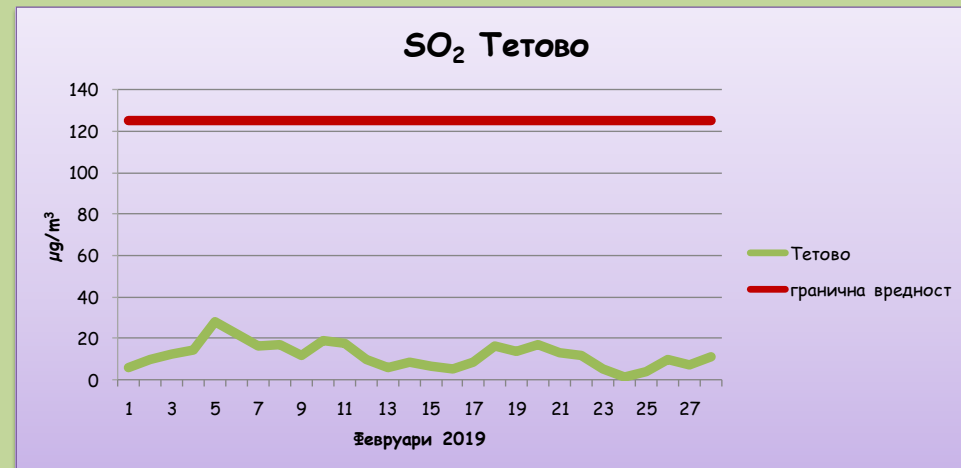
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 февруари 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/02/2019	6.2
02/02/2019	9.7
03/02/2019	12.8
04/02/2019	14.3
05/02/2019	28.4
06/02/2019	22.1
07/02/2019	16.4
08/02/2019	17.0
09/02/2019	11.6
10/02/2019	18.7
11/02/2019	17.4
12/02/2019	9.6
13/02/2019	5.8
14/02/2019	8.4
15/02/2019	6.7
16/02/2019	5.0
17/02/2019	8.4
18/02/2019	16.1
19/02/2019	14.0
20/02/2019	17.2
21/02/2019	13.0
22/02/2019	12.1
23/02/2019	5.5
24/02/2019	1.1
25/02/2019	3.9
26/02/2019	9.6
27/02/2019	7.5
28/02/2019	11.1

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

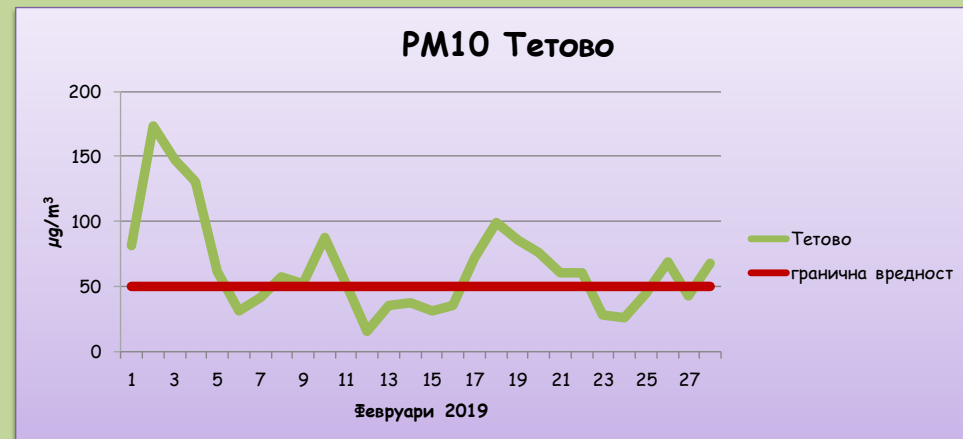


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
01/02/2019	81.8
02/02/2019	173.9
03/02/2019	147.2
04/02/2019	130.7
05/02/2019	61.0
06/02/2019	31.2
07/02/2019	41.7
08/02/2019	56.7
09/02/2019	52.3
10/02/2019	87.1
11/02/2019	50.9
12/02/2019	15.2
13/02/2019	35.0
14/02/2019	37.2
15/02/2019	31.1
16/02/2019	35.0
17/02/2019	71.7
18/02/2019	98.6
19/02/2019	85.5
20/02/2019	76.2
21/02/2019	60.5
22/02/2019	60.1
23/02/2019	28.1
24/02/2019	25.5
25/02/2019	45.0
26/02/2019	69.1
27/02/2019	42.8
28/02/2019	67.2

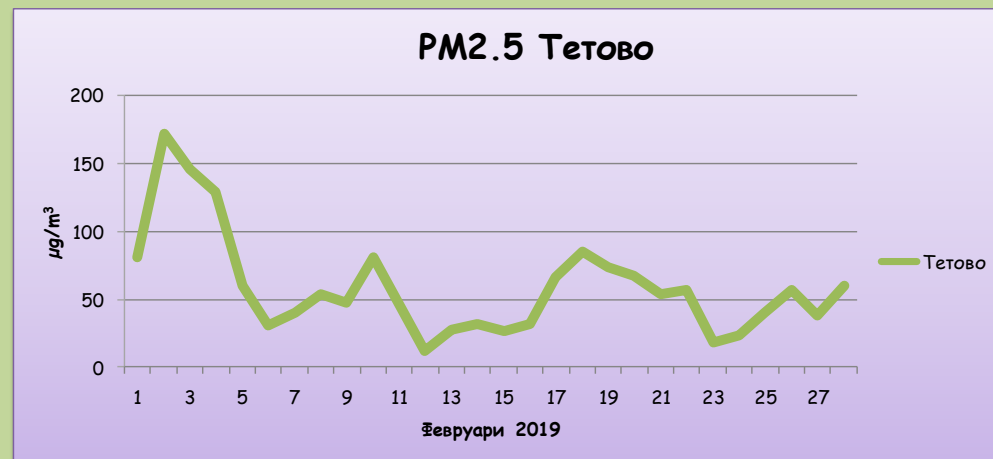
PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	17
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	42



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 февруари 2019 година

PM _{2.5} / µg/m ³	Тетово
01/02/2019	81.1
02/02/2019	172.4
03/02/2019	146.0
04/02/2019	129.0
05/02/2019	60.0
06/02/2019	30.3
07/02/2019	40.1
08/02/2019	53.4
09/02/2019	48.0
10/02/2019	81.3
11/02/2019	46.4
12/02/2019	12.4
13/02/2019	27.7
14/02/2019	32.3
15/02/2019	26.2
16/02/2019	31.4
17/02/2019	66.0
18/02/2019	85.1
19/02/2019	73.6
20/02/2019	67.4
21/02/2019	53.4
22/02/2019	56.6
23/02/2019	17.9
24/02/2019	23.6
25/02/2019	40.3
26/02/2019	57.2
27/02/2019	38.6
28/02/2019	60.0

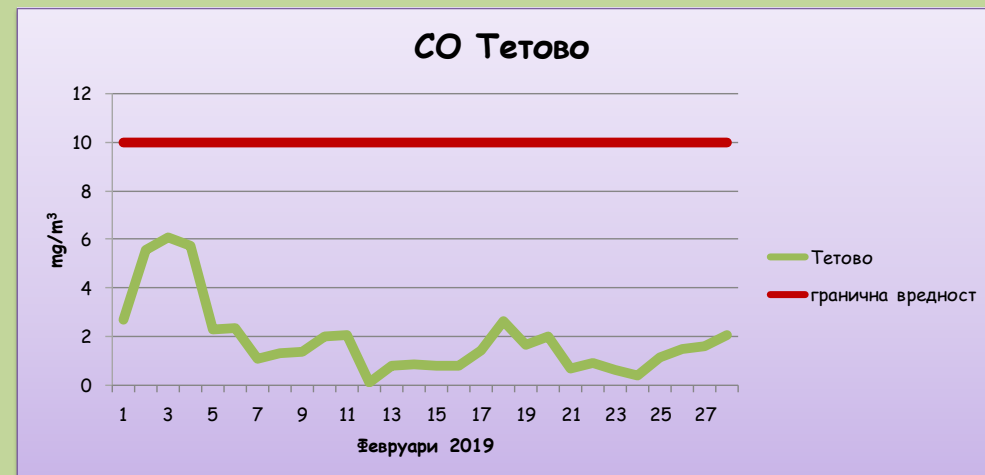


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Тетово
01/02/2019	2.7
02/02/2019	5.6
03/02/2019	6.1
04/02/2019	5.7
05/02/2019	2.3
06/02/2019	2.3
07/02/2019	1.1
08/02/2019	1.3
09/02/2019	1.4
10/02/2019	2.0
11/02/2019	2.1
12/02/2019	0.1
13/02/2019	0.8
14/02/2019	0.8
15/02/2019	0.8
16/02/2019	0.8
17/02/2019	1.4
18/02/2019	2.6
19/02/2019	1.7
20/02/2019	2.0
21/02/2019	0.7
22/02/2019	0.9
23/02/2019	0.6
24/02/2019	0.4
25/02/2019	1.1
26/02/2019	1.5
27/02/2019	1.6
28/02/2019	2.1

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

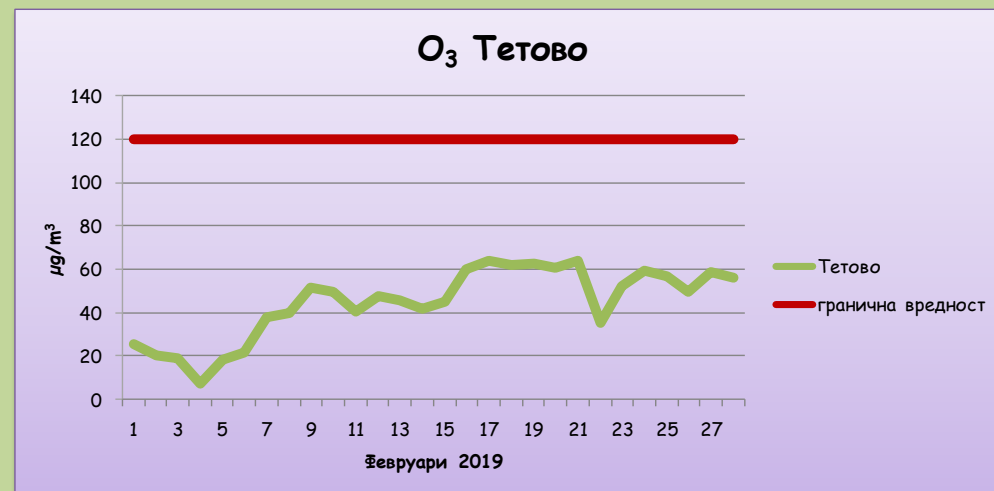


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/02/2019	25.5
02/02/2019	20.0
03/02/2019	18.8
04/02/2019	7.2
05/02/2019	18.7
06/02/2019	21.9
07/02/2019	38.0
08/02/2019	39.6
09/02/2019	51.8
10/02/2019	49.3
11/02/2019	40.6
12/02/2019	47.9
13/02/2019	46.0
14/02/2019	42.1
15/02/2019	45.3
16/02/2019	60.2
17/02/2019	64.1
18/02/2019	62.0
19/02/2019	62.9
20/02/2019	60.9
21/02/2019	64.0
22/02/2019	35.1
23/02/2019	52.5
24/02/2019	59.7
25/02/2019	56.9
26/02/2019	49.4
27/02/2019	58.7
28/02/2019	56.4

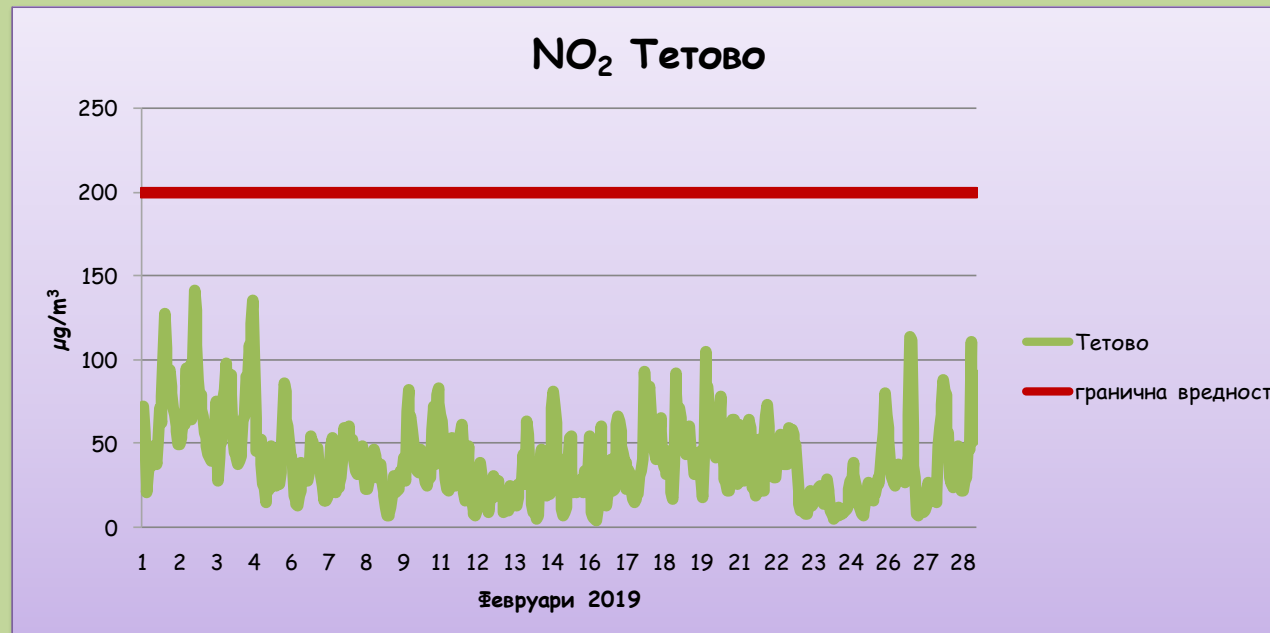
O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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

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



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Куманово

**Февруари
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.

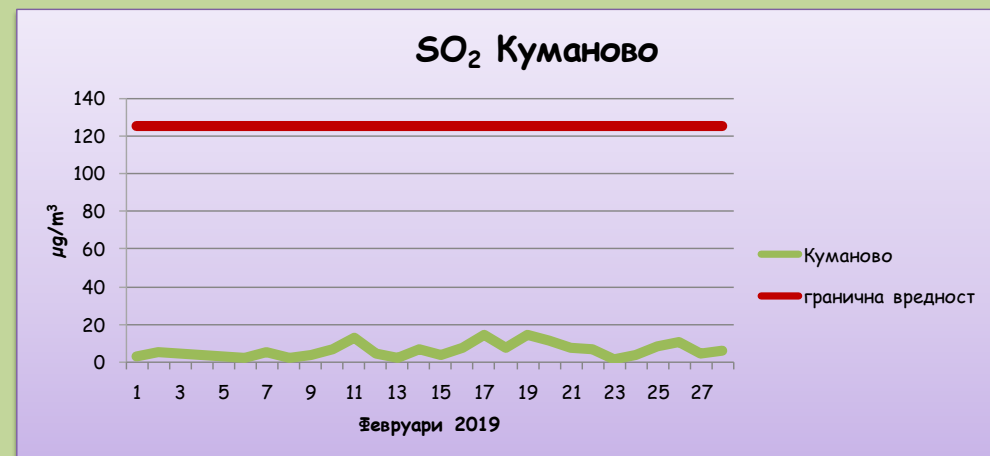
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 февруари 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/02/2019	2.6
02/02/2019	5.1
03/02/2019	4.2
04/02/2019	4.0
05/02/2019	3.3
06/02/2019	2.2
07/02/2019	5.2
08/02/2019	2.2
09/02/2019	4.0
10/02/2019	7.0
11/02/2019	13.1
12/02/2019	4.4
13/02/2019	2.4
14/02/2019	6.8
15/02/2019	3.3
16/02/2019	7.3
17/02/2019	14.2
18/02/2019	7.7
19/02/2019	14.3
20/02/2019	11.2
21/02/2019	7.4
22/02/2019	6.6
23/02/2019	1.4
24/02/2019	3.6
25/02/2019	8.4
26/02/2019	10.6
27/02/2019	4.1
28/02/2019	5.6

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

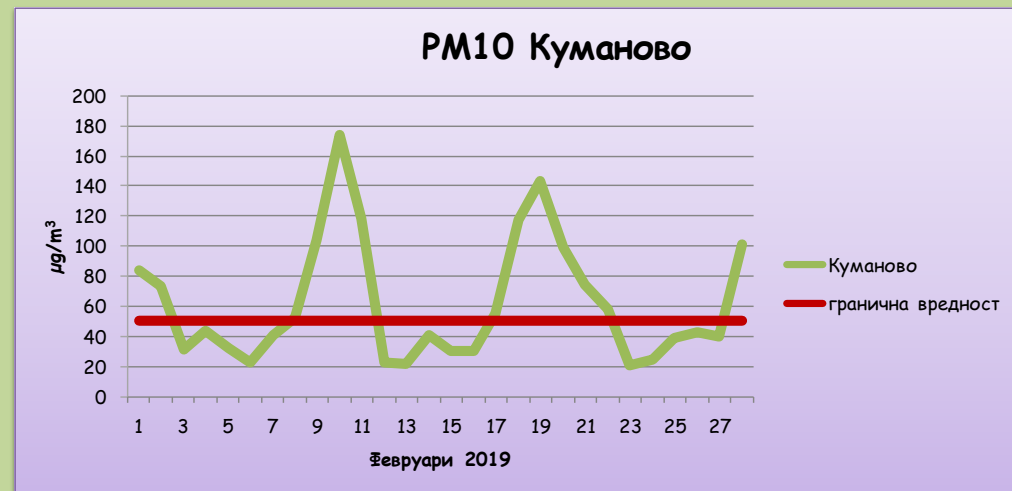


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
01/02/2019	83.6
02/02/2019	73.4
03/02/2019	31.4
04/02/2019	43.2
05/02/2019	32.3
06/02/2019	22.6
07/02/2019	40.6
08/02/2019	52.2
09/02/2019	104.0
10/02/2019	174.1
11/02/2019	118.3
12/02/2019	22.6
13/02/2019	22.0
14/02/2019	40.9
15/02/2019	29.9
16/02/2019	30.4
17/02/2019	55.5
18/02/2019	117.1
19/02/2019	143.2
20/02/2019	99.2
21/02/2019	74.0
22/02/2019	58.5
23/02/2019	20.3
24/02/2019	24.8
25/02/2019	38.6
26/02/2019	42.6
27/02/2019	39.9
28/02/2019	100.9

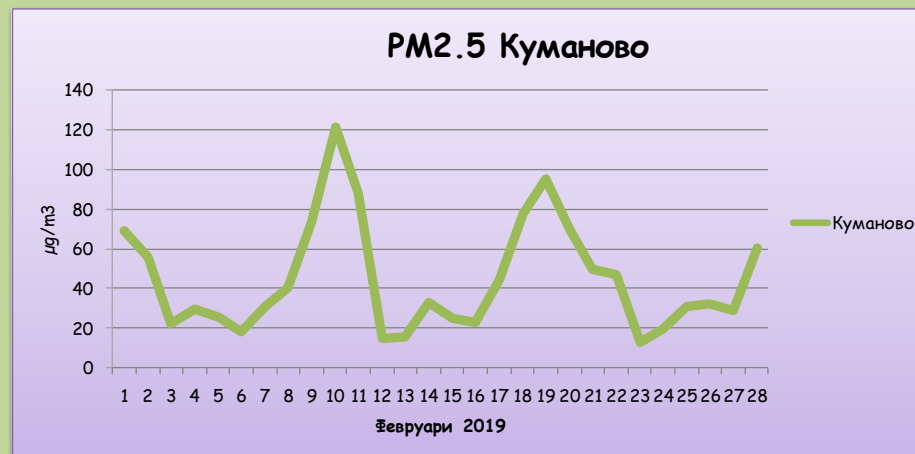
PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	13
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	33



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

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

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Куманово
01/02/2019	69.3
02/02/2019	55.9
03/02/2019	21.9
04/02/2019	29.6
05/02/2019	25.6
06/02/2019	17.8
07/02/2019	30.5
08/02/2019	40.0
09/02/2019	74.1
10/02/2019	121.6
11/02/2019	87.5
12/02/2019	14.6
13/02/2019	15.3
14/02/2019	32.6
15/02/2019	24.5
16/02/2019	23.1
17/02/2019	44.2
18/02/2019	77.6
19/02/2019	95.0
20/02/2019	69.8
21/02/2019	49.7
22/02/2019	47.0
23/02/2019	12.7
24/02/2019	19.1
25/02/2019	30.5
26/02/2019	31.9
27/02/2019	28.8
28/02/2019	60.7

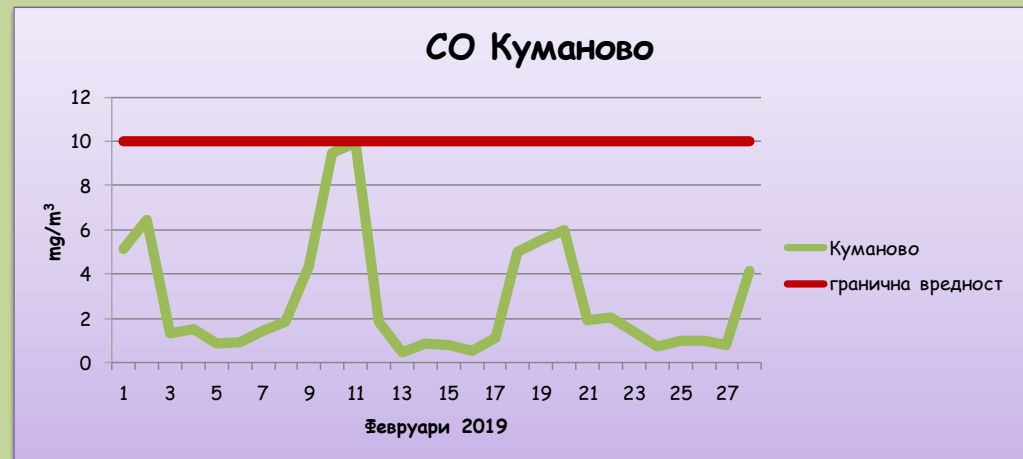


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Куманово
01/02/2019	5.2
02/02/2019	6.4
03/02/2019	1.3
04/02/2019	1.6
05/02/2019	0.9
06/02/2019	0.9
07/02/2019	1.5
08/02/2019	1.8
09/02/2019	4.4
10/02/2019	9.5
11/02/2019	9.9
12/02/2019	1.9
13/02/2019	0.5
14/02/2019	0.8
15/02/2019	0.8
16/02/2019	0.5
17/02/2019	1.1
18/02/2019	5.0
19/02/2019	5.5
20/02/2019	6.0
21/02/2019	1.9
22/02/2019	2.0
23/02/2019	1.4
24/02/2019	0.7
25/02/2019	1.0
26/02/2019	1.0
27/02/2019	0.8
28/02/2019	4.2

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

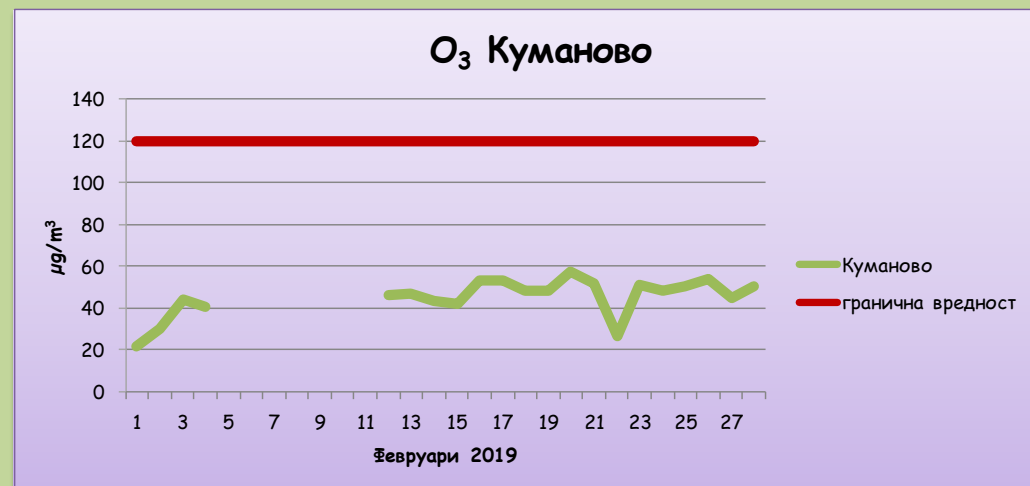


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/02/2019	21.8
02/02/2019	29.9
03/02/2019	44.5
04/02/2019	40.4
05/02/2019	
06/02/2019	
07/02/2019	
08/02/2019	
09/02/2019	
10/02/2019	
11/02/2019	
12/02/2019	46.2
13/02/2019	47.2
14/02/2019	43.2
15/02/2019	41.7
16/02/2019	53.0
17/02/2019	53.3
18/02/2019	48.5
19/02/2019	48.2
20/02/2019	57.3
21/02/2019	51.7
22/02/2019	26.9
23/02/2019	51.1
24/02/2019	48.6
25/02/2019	50.2
26/02/2019	54.1
27/02/2019	45.1
28/02/2019	50.7

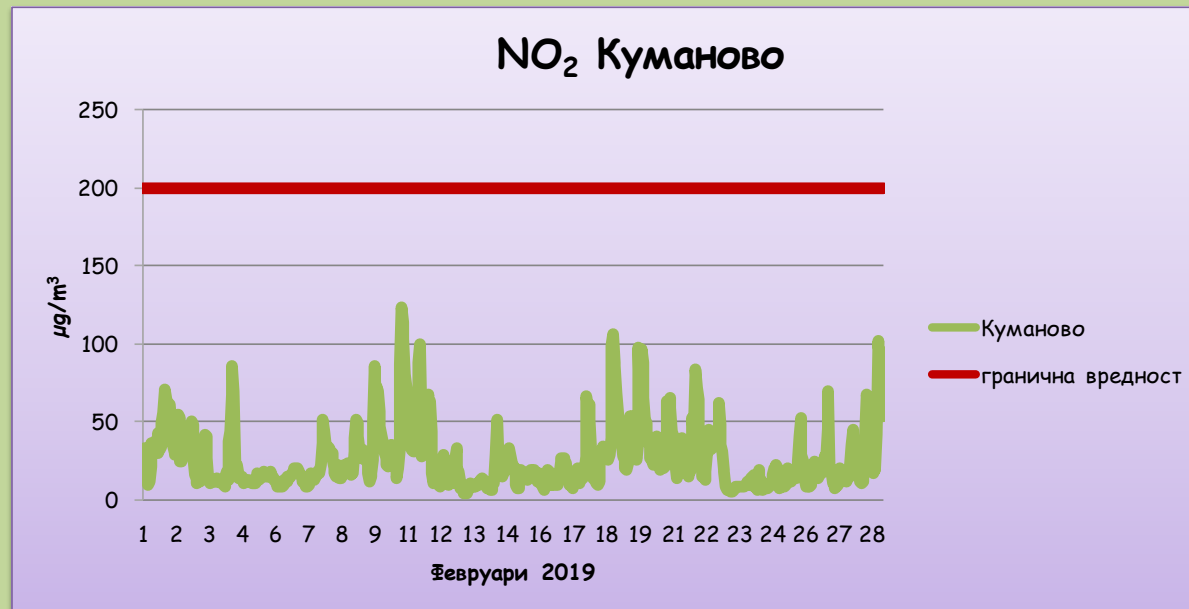
O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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



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

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

Куманово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2019	4.1	89	208	0.1	974	
02/02/2019	8.3	79	233	0.4	974	
03/02/2019	10.9	78	228	0.7	973	
04/02/2019	9.6	80	23	0.6	980	
05/02/2019	5.7	77	40	1.2	981	
06/02/2019	5.1	78	28	1.3	979	
07/02/2019	4.7	73	26	0.5	980	
08/02/2019	2.4	76	33	0.5	980	
09/02/2019	2.6	68	224	0.0	981	
10/02/2019	3.1	71	317	0.1	980	
11/02/2019	5.5	76	319	0.2	970	
12/02/2019	3.8	66	29	0.8	977	
13/02/2019	1.9	58	34	1.4	988	
14/02/2019	2.0	68	36	0.7	990	
15/02/2019	4.5	65	36	1.0	987	
16/02/2019	4.6	60	33	0.8	989	
17/02/2019	5.8	62	27	0.4	987	
18/02/2019	5.7	61	326	0.0	984	
19/02/2019	5.4	60	36	0.1	981	
20/02/2019	6.3	58	44	0.4	981	
21/02/2019	6.8	57	47	0.5	985	
22/02/2019	4.4	73	20	0.2	979	
23/02/2019	-1.9	57	29	1.7	988	
24/02/2019	-2.5	50	23	0.8	993	
25/02/2019	0.3	48	25	0.8	990	
26/02/2019	4.4	44	38	0.8	982	
27/02/2019	6.5	54	40	0.9	980	
28/02/2019	8.0	46	41	0.4	977	

Кавадарци

**Февруари
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 февруари 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/02/2019	3.1
02/02/2019	3.9
03/02/2019	5.9
04/02/2019	4.2
05/02/2019	2.6
06/02/2019	1.0
07/02/2019	2.8
08/02/2019	2.0
09/02/2019	1.5
10/02/2019	1.9
11/02/2019	4.3
12/02/2019	1.5
13/02/2019	1.2
14/02/2019	3.9
15/02/2019	1.4
16/02/2019	2.1
17/02/2019	2.5
18/02/2019	3.0
19/02/2019	2.6
20/02/2019	3.9
21/02/2019	2.9
22/02/2019	3.5
23/02/2019	0.8
24/02/2019	1.3
25/02/2019	3.1
26/02/2019	2.6
27/02/2019	1.4
28/02/2019	2.7

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

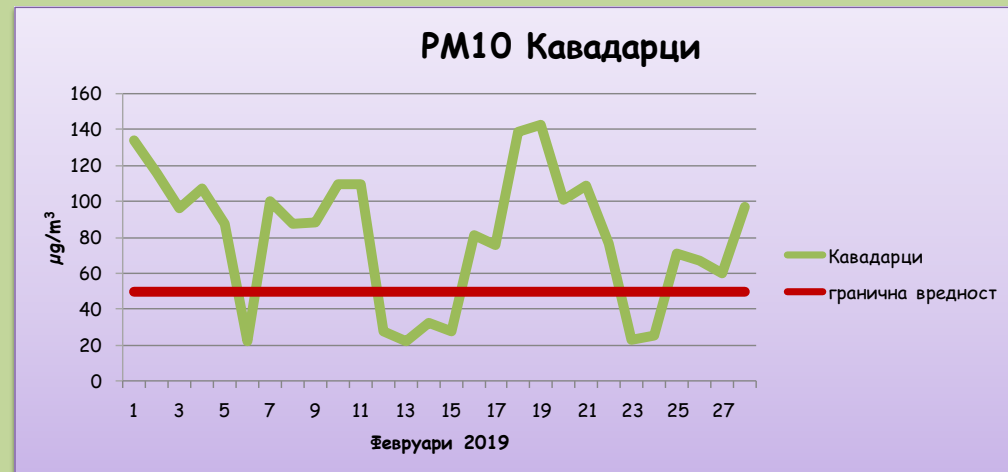


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
01/02/2019	134.4
02/02/2019	115.7
03/02/2019	96.2
04/02/2019	107.0
05/02/2019	87.5
06/02/2019	21.9
07/02/2019	100.2
08/02/2019	87.5
09/02/2019	88.2
10/02/2019	109.2
11/02/2019	109.2
12/02/2019	27.9
13/02/2019	22.1
14/02/2019	32.1
15/02/2019	27.9
16/02/2019	80.9
17/02/2019	75.6
18/02/2019	138.6
19/02/2019	142.5
20/02/2019	100.6
21/02/2019	109.0
22/02/2019	76.3
23/02/2019	22.8
24/02/2019	25.1
25/02/2019	71.1
26/02/2019	67.2
27/02/2019	60.2
28/02/2019	96.9

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



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

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

CO / mg/m ³	Кавадарци
01/02/2019	5.0
02/02/2019	5.3
03/02/2019	3.7
04/02/2019	2.2
05/02/2019	0.9
06/02/2019	0.7
07/02/2019	1.5
08/02/2019	1.7
09/02/2019	1.9
10/02/2019	3.5
11/02/2019	3.8
12/02/2019	0.9
13/02/2019	0.5
14/02/2019	0.6
15/02/2019	0.4
16/02/2019	3.0
17/02/2019	3.0
18/02/2019	3.2
19/02/2019	3.2
20/02/2019	3.2
21/02/2019	2.4
22/02/2019	2.2
23/02/2019	1.4
24/02/2019	0.6
25/02/2019	1.8
26/02/2019	1.8
27/02/2019	2.1
28/02/2019	2.8

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 февруари 2019 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/02/2019	27.0
02/02/2019	48.7
03/02/2019	54.7
04/02/2019	30.0
05/02/2019	42.6
06/02/2019	30.4
07/02/2019	46.4
08/02/2019	49.4
09/02/2019	77.5
10/02/2019	74.0
11/02/2019	51.6
12/02/2019	61.4
13/02/2019	72.6
14/02/2019	70.3
15/02/2019	67.5
16/02/2019	76.5
17/02/2019	89.2
18/02/2019	77.8
19/02/2019	80.0
20/02/2019	85.3
21/02/2019	80.0
22/02/2019	53.9
23/02/2019	81.6
24/02/2019	81.7
25/02/2019	69.3
26/02/2019	81.2
27/02/2019	71.5
28/02/2019	87.7

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



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

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

**Февруари
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.

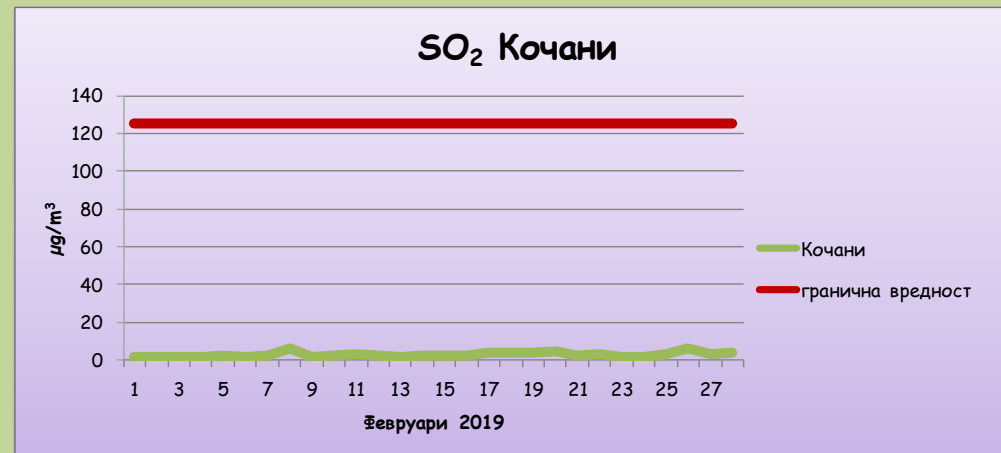
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 февруари 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/02/2019	1.8
02/02/2019	1.5
03/02/2019	1.2
04/02/2019	1.7
05/02/2019	1.9
06/02/2019	1.5
07/02/2019	2.4
08/02/2019	6.2
09/02/2019	1.6
10/02/2019	1.9
11/02/2019	2.7
12/02/2019	2.1
13/02/2019	1.6
14/02/2019	2.3
15/02/2019	2.5
16/02/2019	2.1
17/02/2019	3.8
18/02/2019	3.8
19/02/2019	3.5
20/02/2019	4.7
21/02/2019	2.1
22/02/2019	3.2
23/02/2019	1.4
24/02/2019	1.6
25/02/2019	3.3
26/02/2019	5.9
27/02/2019	3.3
28/02/2019	3.3

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

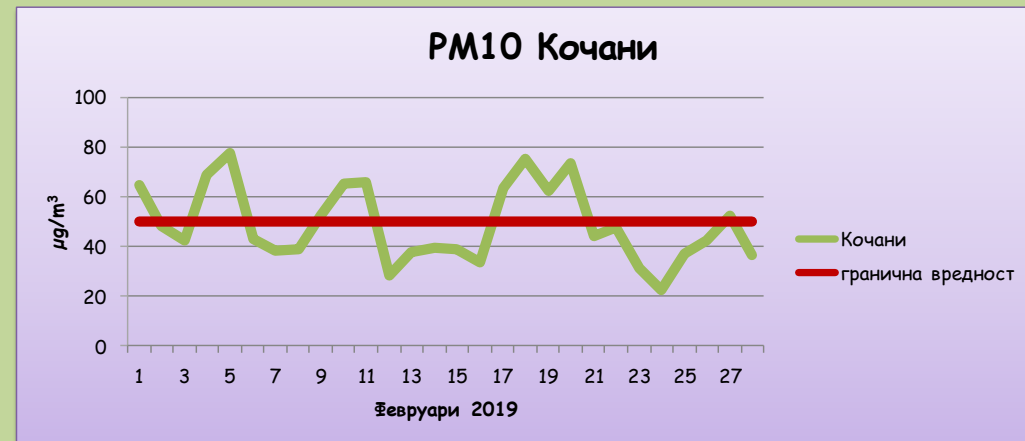


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
01/02/2019	64.7
02/02/2019	48.3
03/02/2019	42.6
04/02/2019	68.5
05/02/2019	77.6
06/02/2019	42.8
07/02/2019	38.1
08/02/2019	39.0
09/02/2019	52.5
10/02/2019	64.9
11/02/2019	65.9
12/02/2019	28.1
13/02/2019	37.9
14/02/2019	39.2
15/02/2019	38.9
16/02/2019	33.6
17/02/2019	63.6
18/02/2019	75.3
19/02/2019	62.3
20/02/2019	73.2
21/02/2019	44.2
22/02/2019	47.8
23/02/2019	31.3
24/02/2019	22.5
25/02/2019	37.3
26/02/2019	42.6
27/02/2019	52.3
28/02/2019	36.7

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	11
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	31

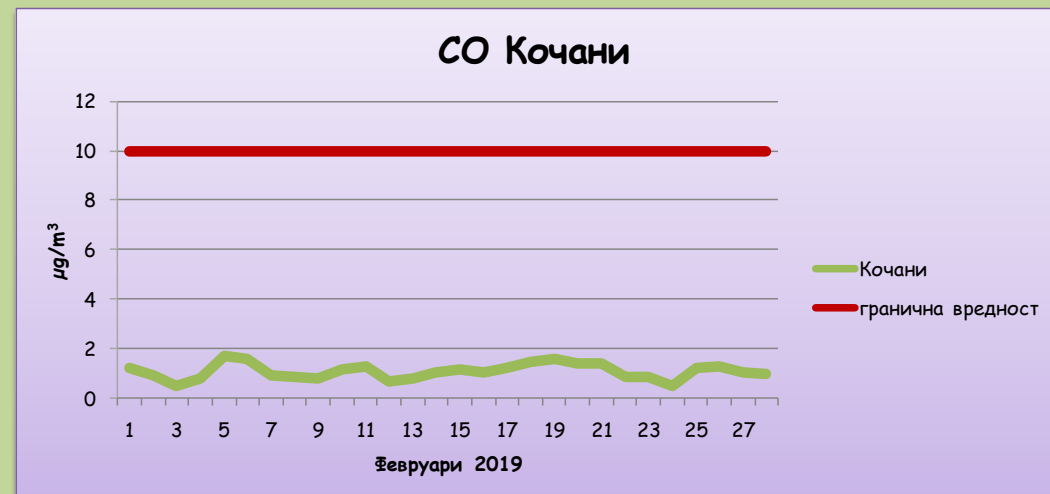


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

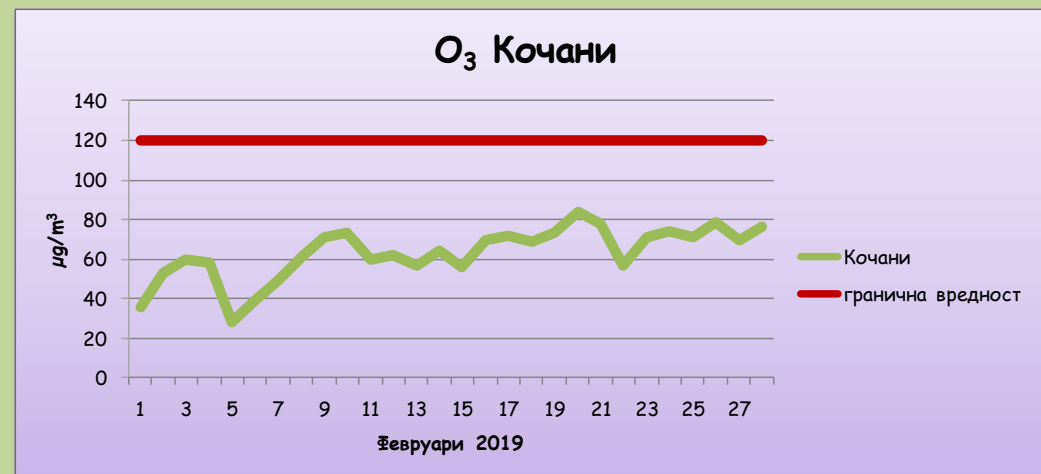


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/02/2019	35.4
02/02/2019	52.7
03/02/2019	60.0
04/02/2019	58.2
05/02/2019	28.2
06/02/2019	39.6
07/02/2019	48.9
08/02/2019	61.0
09/02/2019	71.1
10/02/2019	73.0
11/02/2019	59.9
12/02/2019	62.0
13/02/2019	57.1
14/02/2019	64.4
15/02/2019	55.6
16/02/2019	69.5
17/02/2019	71.9
18/02/2019	69.0
19/02/2019	73.4
20/02/2019	84.1
21/02/2019	77.9
22/02/2019	57.1
23/02/2019	71.3
24/02/2019	73.8
25/02/2019	70.7
26/02/2019	78.2
27/02/2019	69.5
28/02/2019	76.5

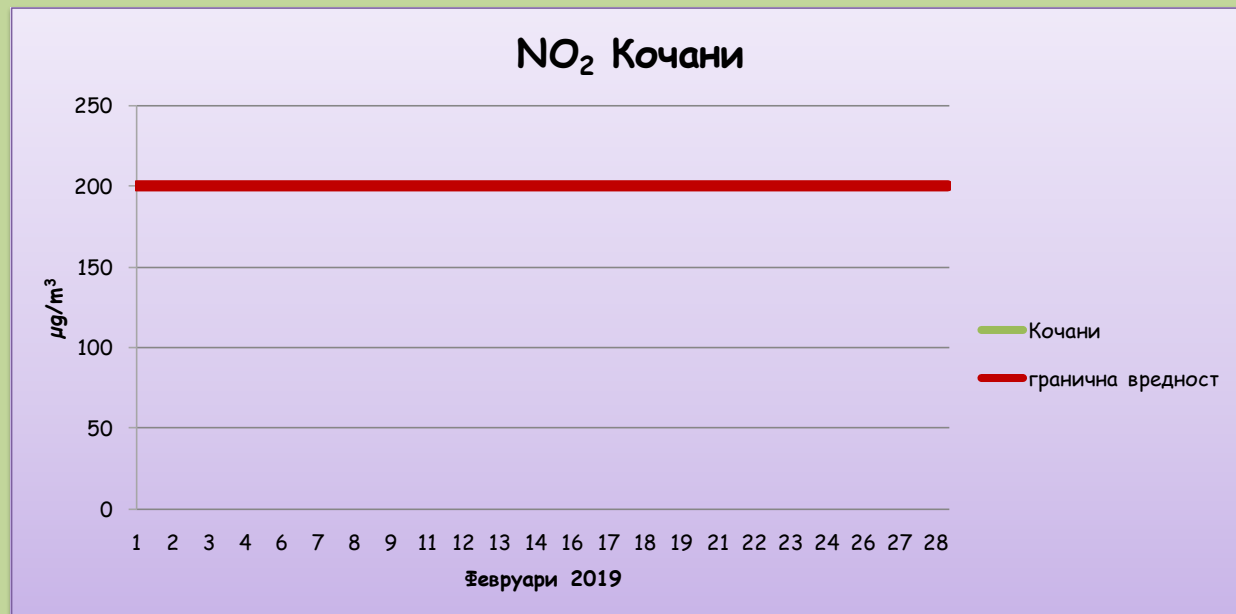
O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2019	5.8	72	58	0.1		
02/02/2019	9.4	64	49	0.4		
03/02/2019	12.0	56	43	1.1		
04/02/2019	11.1	67	14	0.2		
05/02/2019	6.2	81	142	0.1		86.4
06/02/2019	6.3	72	84	0.6		
07/02/2019	4.6	70	91	0.3		114.0
08/02/2019	3.7	67	233	0.3		105.7
09/02/2019	3.5	65	219	0.3		156.4
10/02/2019	4.2	65	207	0.1		164.4
11/02/2019	7.1	65	81	0.3		
12/02/2019	4.2	60	280	0.6		123.8
13/02/2019	1.2	52	55	0.8		129.6
14/02/2019	2.0	54	128	0.1		170.0
15/02/2019	3.7	53	44	1.3		112.0
16/02/2019	3.8	52	179	0.1		173.7
17/02/2019	4.2	61	190	0.2		181.8
18/02/2019	6.0	59	210	0.2		196.6
19/02/2019	7.4	52	207	0.3		
20/02/2019	8.0	50	200	0.1		
21/02/2019	7.1	46	152	0.2		214.9
22/02/2019	4.0	65	233	0.6		70.6
23/02/2019	-1.2	48	101	3.4		112.9
24/02/2019	-2.3	41	101	1.3		154.2
25/02/2019	-0.6	39	94	0.6		117.6
26/02/2019	3.1	45	266	0.3		
27/02/2019	4.3	51	102	0.1		57.6
28/02/2019	6.1	49	224	0.5		225.7

Кичево

**Февруари
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.

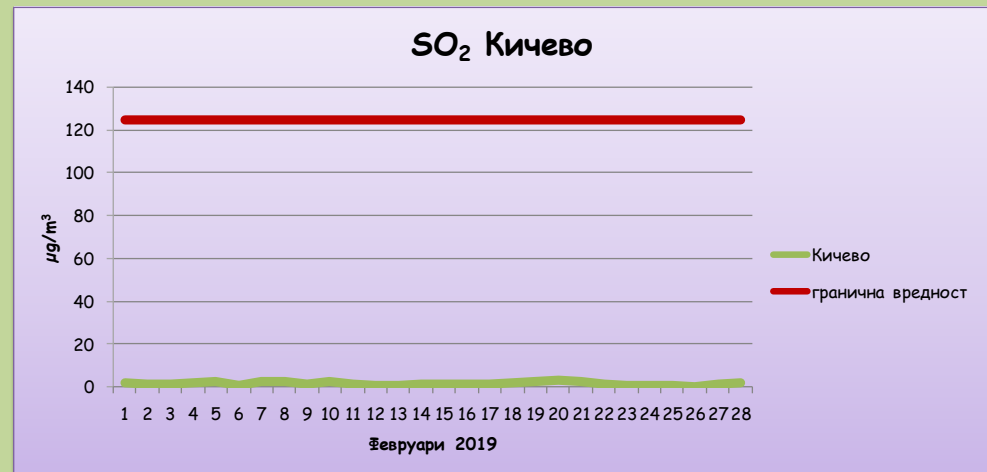
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 февруари 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/02/2019	2.0
02/02/2019	1.4
03/02/2019	1.3
04/02/2019	1.8
05/02/2019	2.3
06/02/2019	0.8
07/02/2019	2.5
08/02/2019	2.2
09/02/2019	1.1
10/02/2019	2.2
11/02/2019	1.5
12/02/2019	0.7
13/02/2019	0.8
14/02/2019	1.2
15/02/2019	0.9
16/02/2019	1.2
17/02/2019	1.0
18/02/2019	1.9
19/02/2019	2.1
20/02/2019	2.8
21/02/2019	2.2
22/02/2019	1.4
23/02/2019	0.8
24/02/2019	0.5
25/02/2019	0.4
26/02/2019	0.0
27/02/2019	1.5
28/02/2019	1.6

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

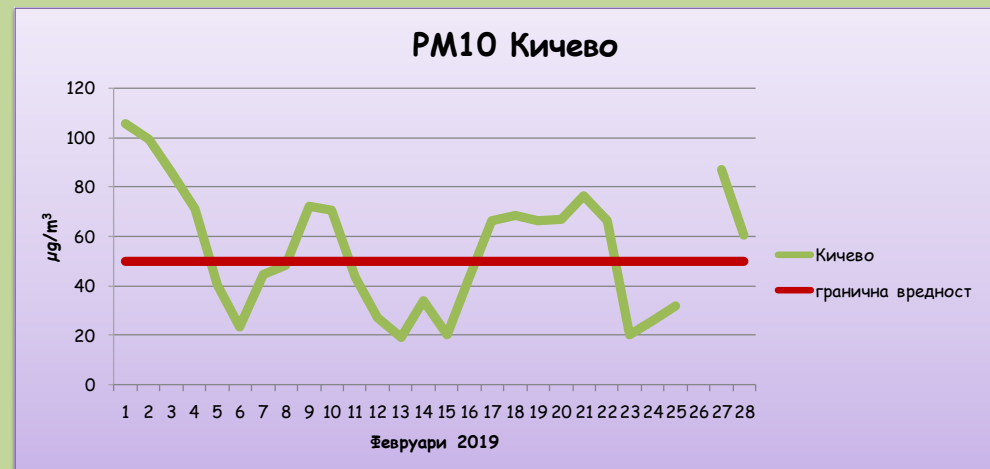


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
01/02/2019	105.9
02/02/2019	99.4
03/02/2019	86.1
04/02/2019	71.1
05/02/2019	40.3
06/02/2019	23.1
07/02/2019	44.7
08/02/2019	48.4
09/02/2019	72.0
10/02/2019	70.9
11/02/2019	43.3
12/02/2019	27.1
13/02/2019	19.2
14/02/2019	33.7
15/02/2019	19.9
16/02/2019	43.4
17/02/2019	66.1
18/02/2019	68.6
19/02/2019	66.4
20/02/2019	67.1
21/02/2019	76.6
22/02/2019	66.6
23/02/2019	20.3
24/02/2019	26.2
25/02/2019	31.8
26/02/2019	
27/02/2019	86.9
28/02/2019	60.6

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	14
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	40

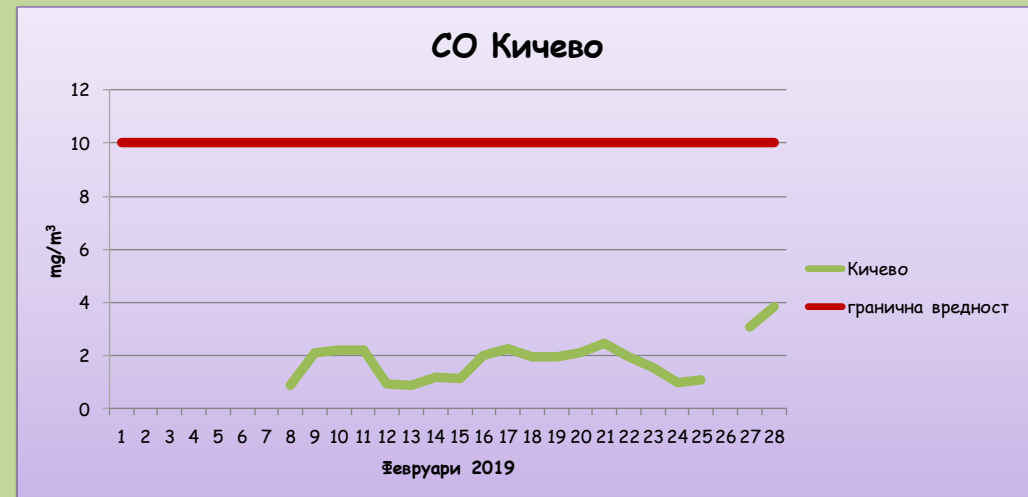


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Кичево
01/02/2018	
02/02/2018	
03/02/2018	
04/02/2018	
05/02/2018	
06/02/2018	
07/02/2018	
08/02/2018	0.9
09/02/2018	2.1
10/02/2018	2.2
11/02/2018	2.2
12/02/2018	0.9
13/02/2018	0.9
14/02/2018	1.2
15/02/2018	1.1
16/02/2018	2.0
17/02/2018	2.2
18/02/2018	2.0
19/02/2018	2.0
20/02/2018	2.1
21/02/2018	2.5
22/02/2018	2.0
23/02/2018	1.5
24/02/2018	1.0
25/02/2018	1.1
26/02/2018	
27/02/2018	3.1
28/02/2018	3.8

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

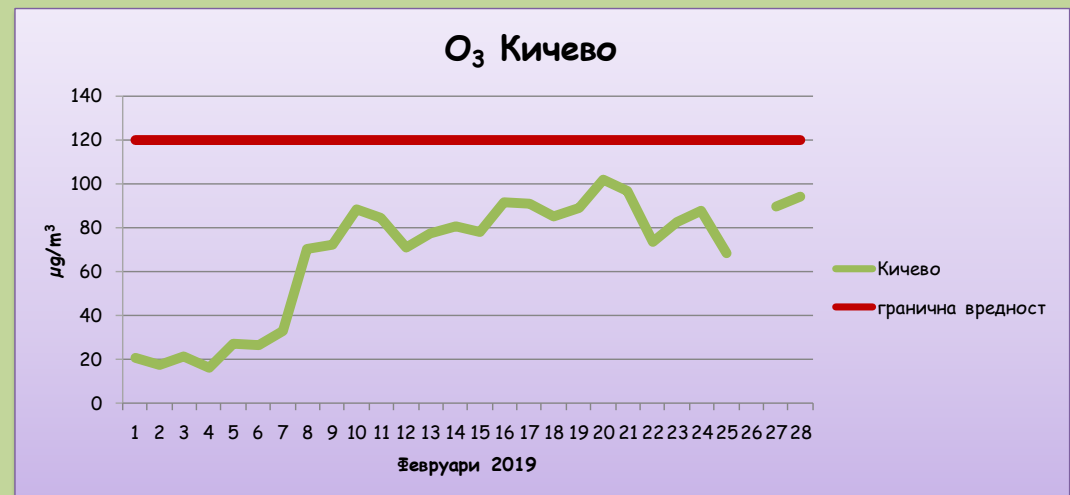


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/02/2019	20.8
02/02/2019	17.2
03/02/2019	20.9
04/02/2019	16.3
05/02/2019	26.7
06/02/2019	26.3
07/02/2019	32.5
08/02/2019	70.1
09/02/2019	72.3
10/02/2019	88.2
11/02/2019	84.1
12/02/2019	71.0
13/02/2019	77.3
14/02/2019	80.5
15/02/2019	78.1
16/02/2019	91.4
17/02/2019	91.1
18/02/2019	85.2
19/02/2019	89.2
20/02/2019	101.4
21/02/2019	96.6
22/02/2019	73.7
23/02/2019	82.6
24/02/2019	87.5
25/02/2019	68.4
26/02/2019	
27/02/2019	89.5
28/02/2019	94.3

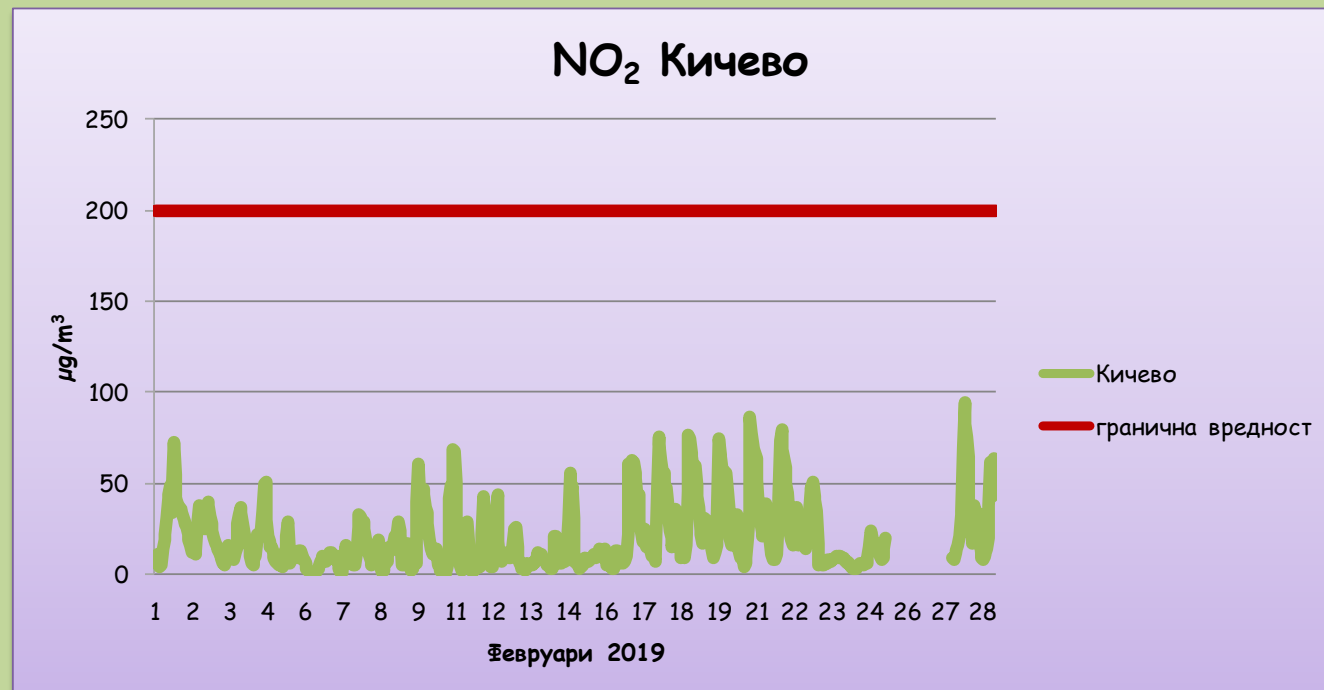
O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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



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

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

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2019	2.2	85	354	0.5	1010	31.8
02/02/2019	5.1	85	348	0.2	1009	73.0
03/02/2019	5.3	82	170	0.2	1009	112.3
04/02/2019	6.0	85	28	0.7	1014	36.7
05/02/2019	6.2	77	24	0.9	1014	105.4
06/02/2019	3.8	77	9	2.4	1012	19.5
07/02/2019	2.7	76	60	0.3	1014	82.4
08/02/2019	1.3	77	12	1.0	1014	125.4
09/02/2019	2.4	74	349	0.4	1015	110.8
10/02/2019	3.3	69	227	0.4	1015	129.5
11/02/2019	5.8	70	196	1.4	1005	87.2
12/02/2019	1.9	71	358	1.4	1010	68.9
13/02/2019	-0.7	49	359	3.2	1021	106.5
14/02/2019	1.2	57	11	1.4	1023	162.1
15/02/2019	2.7	55	353	2.8	1021	83.5
16/02/2019	2.2	54	353	1.1	1023	151.1
17/02/2019	1.6	63	10	0.3	1022	150.8
18/02/2019	3.1	61	355	0.3	1019	156.2
19/02/2019	4.0	59	341	0.3	1017	157.5
20/02/2019	4.1	56	8	0.6	1017	157.4
21/02/2019	3.4	60	3	0.6	1020	153.4
22/02/2019	1.3	80	353	0.4	1014	64.9
23/02/2019	-3.3	58	351	4.1	1019	67.6
24/02/2019	-4.3	46	17	2.1	1025	147.3
25/02/2019						
26/02/2019						
27/02/2019						
28/02/2019	3.2	53	329	0.2	1013	159.3

Лазарополе

Февруари 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.

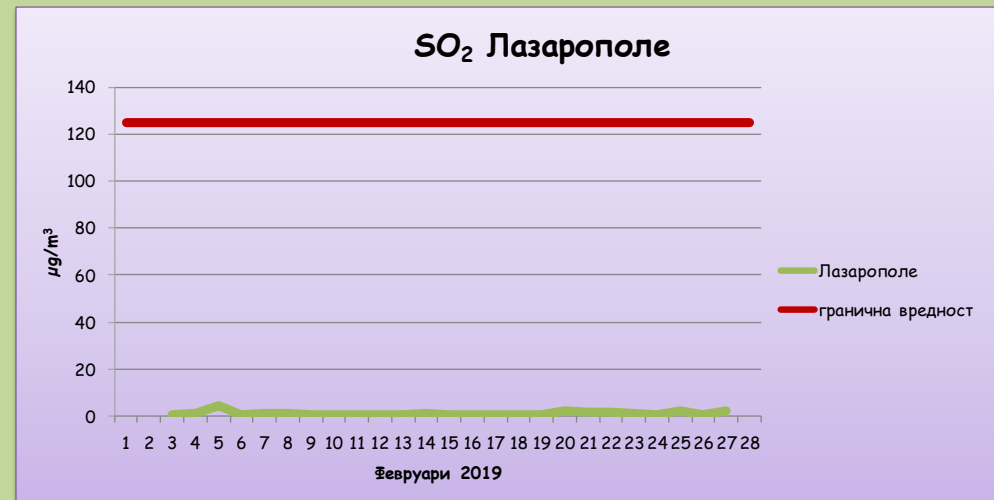
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 февруари 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/02/2019	
02/02/2019	
03/02/2019	0.4
04/02/2019	1.2
05/02/2019	4.6
06/02/2019	0.7
07/02/2019	0.9
08/02/2019	1.0
09/02/2019	0.4
10/02/2019	0.4
11/02/2019	0.4
12/02/2019	0.4
13/02/2019	0.6
14/02/2019	1.1
15/02/2019	0.7
16/02/2019	0.8
17/02/2019	0.4
18/02/2019	0.4
19/02/2019	0.4
20/02/2019	2.3
21/02/2019	1.9
22/02/2019	1.5
23/02/2019	1.0
24/02/2019	0.4
25/02/2019	2.1
26/02/2019	0.8
27/02/2019	2.3
28/02/2019	

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

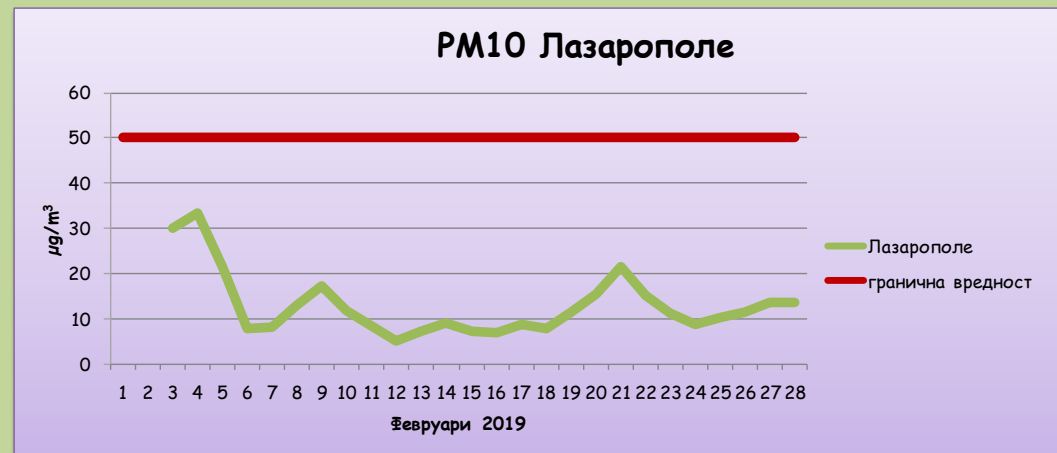


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
01/02/2019	
02/02/2019	
03/02/2019	30.1
04/02/2019	33.5
05/02/2019	21.6
06/02/2019	7.8
07/02/2019	8.1
08/02/2019	13.0
09/02/2019	17.3
10/02/2019	11.9
11/02/2019	8.4
12/02/2019	5.0
13/02/2019	7.3
14/02/2019	8.9
15/02/2019	7.1
16/02/2019	6.9
17/02/2019	8.8
18/02/2019	7.7
19/02/2019	11.4
20/02/2019	15.3
21/02/2019	21.6
22/02/2019	15.1
23/02/2019	11.1
24/02/2019	8.8
25/02/2019	10.3
26/02/2019	11.5
27/02/2019	13.6
28/02/2019	13.7

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

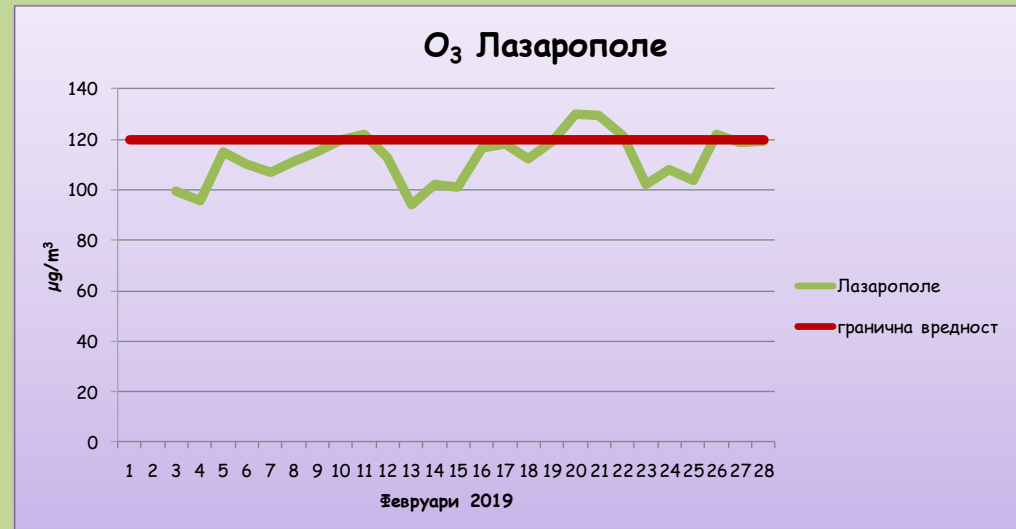


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/02/2019	
02/02/2019	
03/02/2019	99.4
04/02/2019	95.5
05/02/2019	115.0
06/02/2019	110.0
07/02/2019	106.8
08/02/2019	111.1
09/02/2019	114.9
10/02/2019	120.0
11/02/2019	121.9
12/02/2019	112.6
13/02/2019	94.1
14/02/2019	102.3
15/02/2019	101.3
16/02/2019	116.6
17/02/2019	118.4
18/02/2019	112.2
19/02/2019	119.5
20/02/2019	129.9
21/02/2019	129.6
22/02/2019	121.3
23/02/2019	102.0
24/02/2019	108.0
25/02/2019	104.0
26/02/2019	122.0
27/02/2019	118.9
28/02/2019	119.2

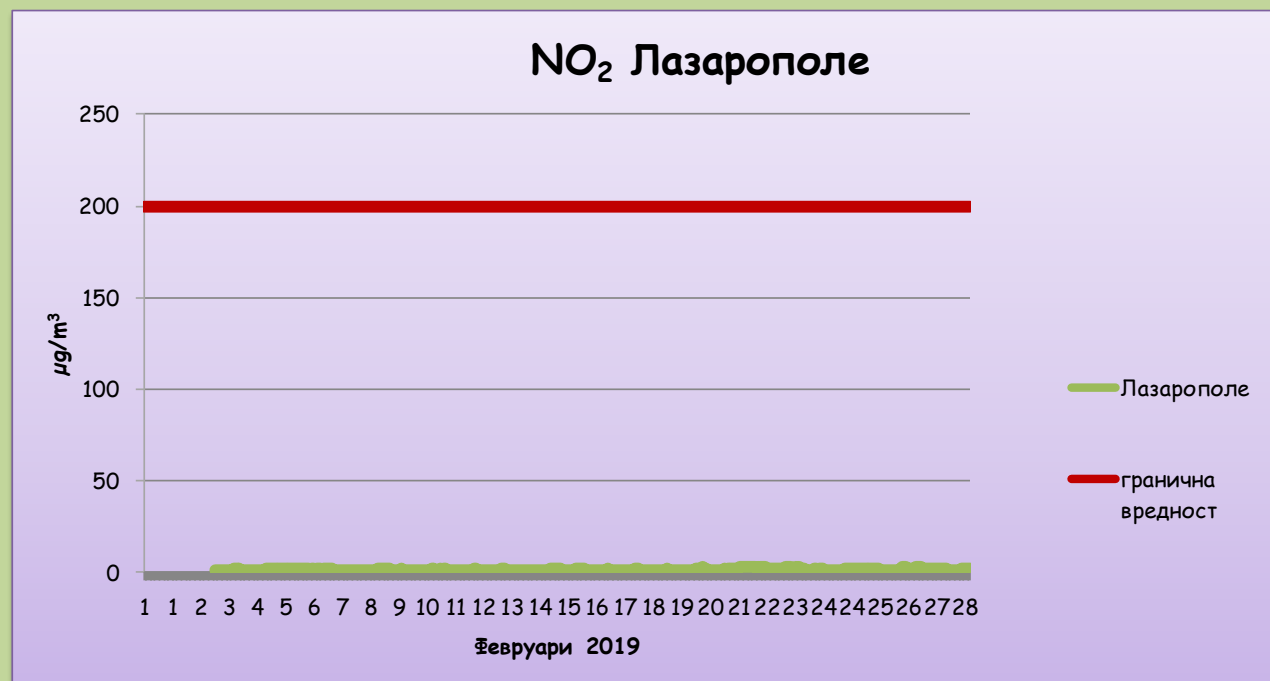
O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	5
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	5
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање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



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

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

Лазарополе						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2019						
02/02/2019						
03/02/2019						
04/02/2019	4.4	76	97	2.2		
05/02/2019	3.7	68	80	1.5		
06/02/2019	-1.5	86	22	1.9		
07/02/2019	-1.7	77	80	0.7		
08/02/2019	-2.1	77	3	0.5		
09/02/2019	-1.2	76	319	1.9		
10/02/2019	0.2	71	299	1.6		
11/02/2019	1.7	75	265	3.5		
12/02/2019	-4.2	84	351	1.2		
13/02/2019	-7.9	71	32	1.2		
14/02/2019	-4.9	69	6	1.5		
15/02/2019	-3.9	74	67	0.2		
16/02/2019	-2.8	58	29	1.8		
17/02/2019	0.5	43	66	1.8		
18/02/2019	2.3	49	65	1.4		
19/02/2019	2.2	50	42	1.2		
20/02/2019	1.6	51	59	1.0		
21/02/2019	1.0	61	79	1.4		
22/02/2019	-1.1	73	37	0.5		
23/02/2019	-9.8	74	7	2.4		
24/02/2019	-10.2	57	19	1.3		
25/02/2019	-7.8	67	43	1.3		
26/02/2019	-0.4	53	19	0.7		
27/02/2019	-2.1	65	8	0.8		
28/02/2019	-1.0	55	7	0.8		

Гостивар

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

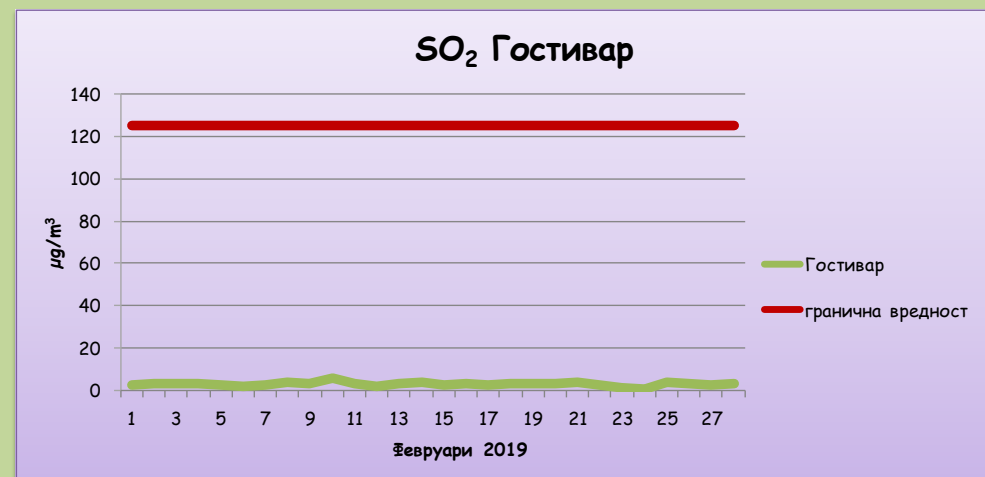
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/02/2019	2.1
02/02/2019	3.2
03/02/2019	2.8
04/02/2019	3.1
05/02/2019	2.6
06/02/2019	1.7
07/02/2019	2.4
08/02/2019	3.7
09/02/2019	2.9
10/02/2019	5.3
11/02/2019	3.0
12/02/2019	1.9
13/02/2019	3.1
14/02/2019	3.8
15/02/2019	2.5
16/02/2019	2.9
17/02/2019	2.7
18/02/2019	2.8
19/02/2019	2.7
20/02/2019	3.0
21/02/2019	3.4
22/02/2019	2.4
23/02/2019	1.2
24/02/2019	0.7
25/02/2019	3.5
26/02/2019	3.1
27/02/2019	2.5
28/02/2019	2.8

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

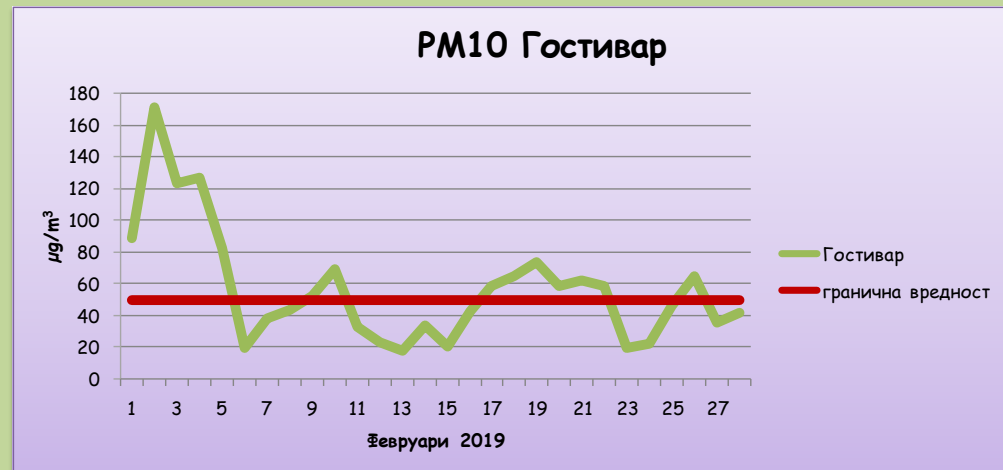


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Гостивар
01/02/2019	88.4
02/02/2019	170.9
03/02/2019	123.0
04/02/2019	126.8
05/02/2019	82.5
06/02/2019	20.0
07/02/2019	38.1
08/02/2019	43.4
09/02/2019	52.7
10/02/2019	69.6
11/02/2019	32.7
12/02/2019	23.0
13/02/2019	17.6
14/02/2019	34.1
15/02/2019	20.1
16/02/2019	42.6
17/02/2019	58.8
18/02/2019	64.7
19/02/2019	73.6
20/02/2019	58.5
21/02/2019	62.4
22/02/2019	58.8
23/02/2019	19.8
24/02/2019	21.8
25/02/2019	45.9
26/02/2019	65.1
27/02/2019	35.3
28/02/2019	41.6

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	14
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	37

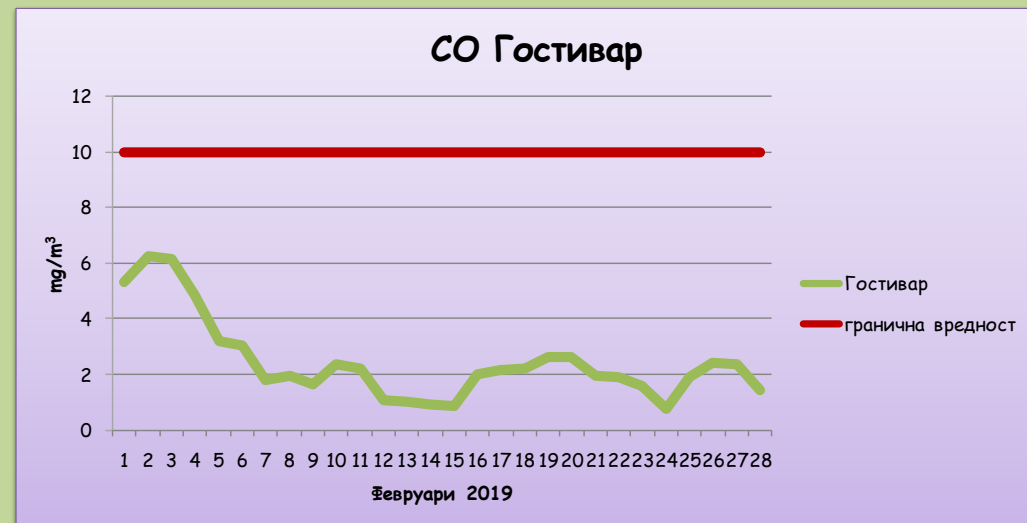


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Гостивар
01/02/2019	5.3
02/02/2019	6.3
03/02/2019	6.1
04/02/2019	4.9
05/02/2019	3.2
06/02/2019	3.0
07/02/2019	1.8
08/02/2019	1.9
09/02/2019	1.7
10/02/2019	2.4
11/02/2019	2.2
12/02/2019	1.1
13/02/2019	1.0
14/02/2019	0.9
15/02/2019	0.9
16/02/2019	2.0
17/02/2019	2.1
18/02/2019	2.2
19/02/2019	2.6
20/02/2019	2.6
21/02/2019	2.0
22/02/2019	1.9
23/02/2019	1.6
24/02/2019	0.8
25/02/2019	1.9
26/02/2019	2.4
27/02/2019	2.3
28/02/2019	1.5

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

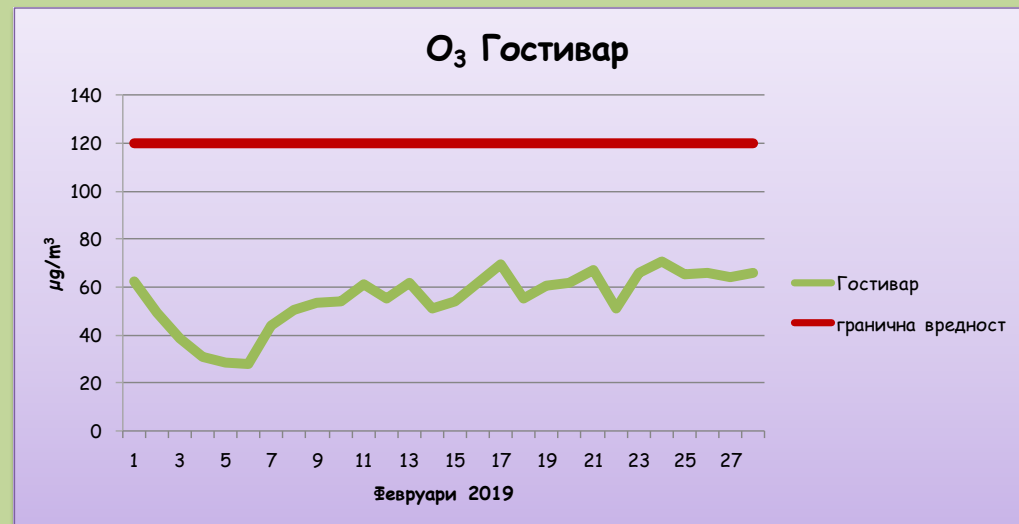


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/02/2019	62.5
02/02/2019	49.0
03/02/2019	38.8
04/02/2019	31.0
05/02/2019	28.6
06/02/2019	28.0
07/02/2019	44.1
08/02/2019	50.3
09/02/2019	53.6
10/02/2019	53.8
11/02/2019	61.2
12/02/2019	55.5
13/02/2019	61.5
14/02/2019	51.0
15/02/2019	53.8
16/02/2019	61.5
17/02/2019	69.7
18/02/2019	55.1
19/02/2019	60.3
20/02/2019	61.6
21/02/2019	67.1
22/02/2019	51.2
23/02/2019	65.7
24/02/2019	70.6
25/02/2019	65.3
26/02/2019	65.7
27/02/2019	64.0
28/02/2019	66.0

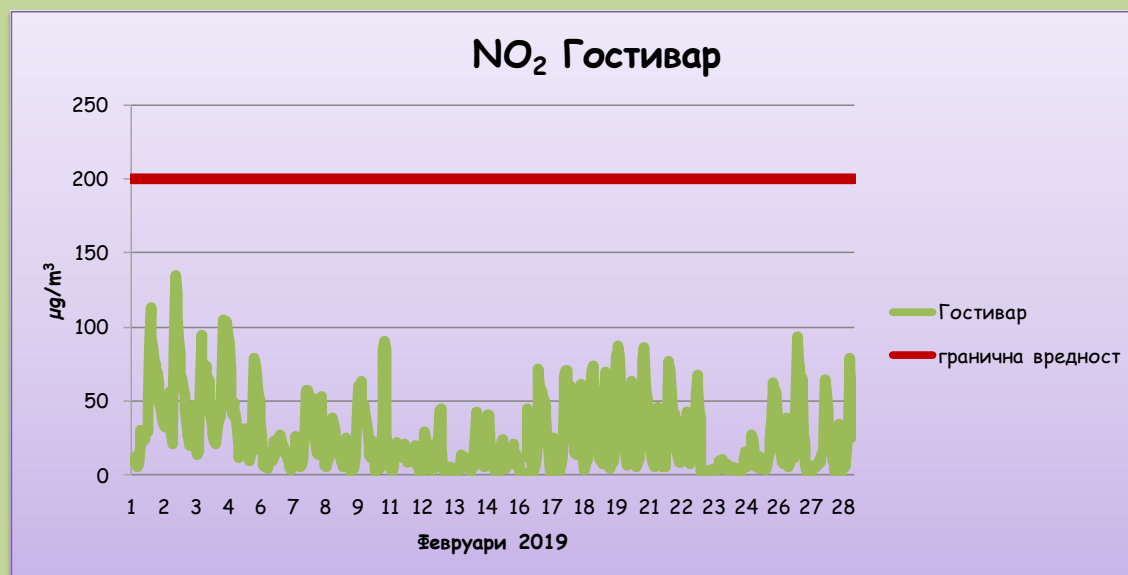
O_3 / $\mu g/m^3$	Гостивар
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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



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

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

Февруари
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 февруари 2019 година.

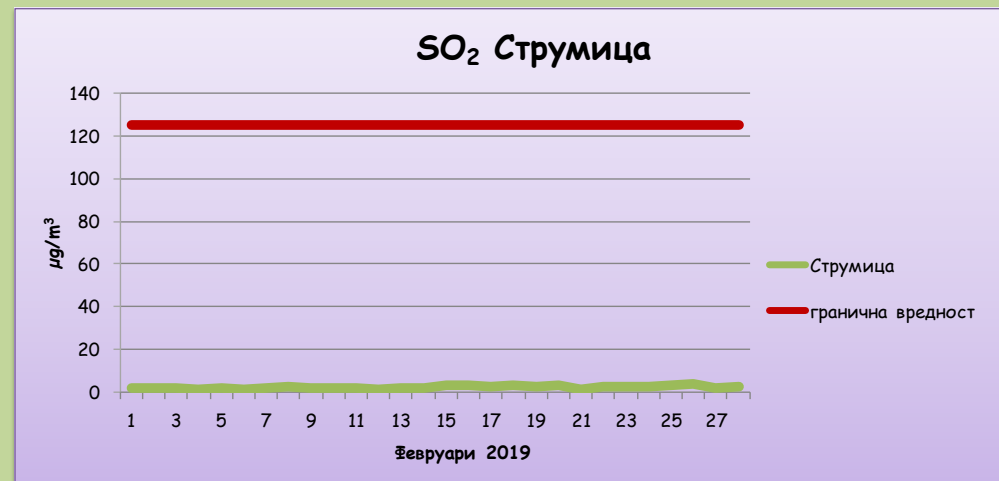
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Струмица
01/02/2019	1.7
02/02/2019	1.8
03/02/2019	1.6
04/02/2019	1.3
05/02/2019	1.4
06/02/2019	1.3
07/02/2019	1.5
08/02/2019	2.6
09/02/2019	1.6
10/02/2019	1.8
11/02/2019	1.7
12/02/2019	0.8
13/02/2019	1.8
14/02/2019	2.0
15/02/2019	3.1
16/02/2019	3.0
17/02/2019	2.6
18/02/2019	2.9
19/02/2019	2.6
20/02/2019	2.9
21/02/2019	1.3
22/02/2019	2.4
23/02/2019	2.4
24/02/2019	2.6
25/02/2019	3.0
26/02/2019	3.8
27/02/2019	2.0
28/02/2019	2.5

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

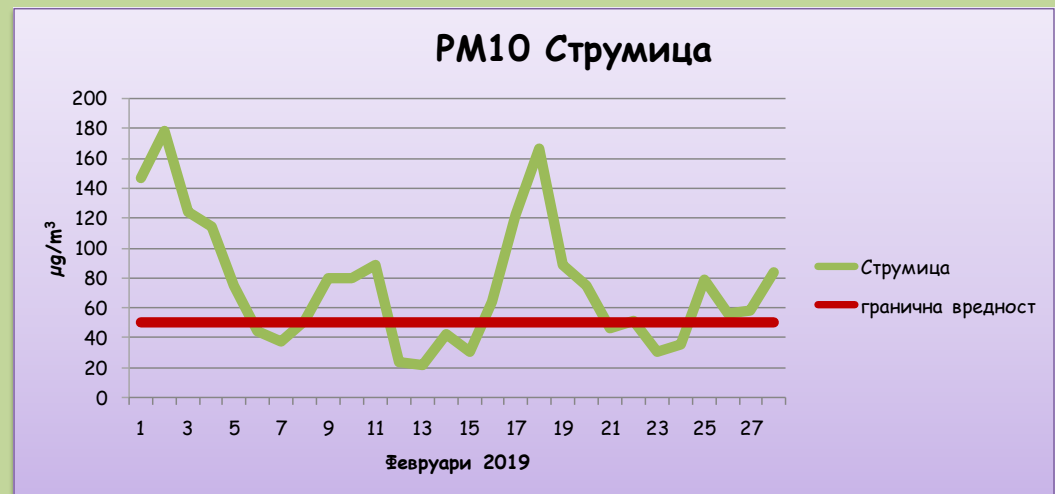


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Струмица
01/02/2019	146.6
02/02/2019	178.2
03/02/2019	124.6
04/02/2019	114.5
05/02/2019	75.1
06/02/2019	44.6
07/02/2019	37.4
08/02/2019	51.0
09/02/2019	80.0
10/02/2019	79.4
11/02/2019	89.2
12/02/2019	23.7
13/02/2019	21.5
14/02/2019	42.8
15/02/2019	30.9
16/02/2019	64.3
17/02/2019	122.7
18/02/2019	166.8
19/02/2019	88.7
20/02/2019	75.4
21/02/2019	46.5
22/02/2019	51.2
23/02/2019	31.0
24/02/2019	35.8
25/02/2019	79.0
26/02/2019	56.2
27/02/2019	58.6
28/02/2019	83.7

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	19
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	47

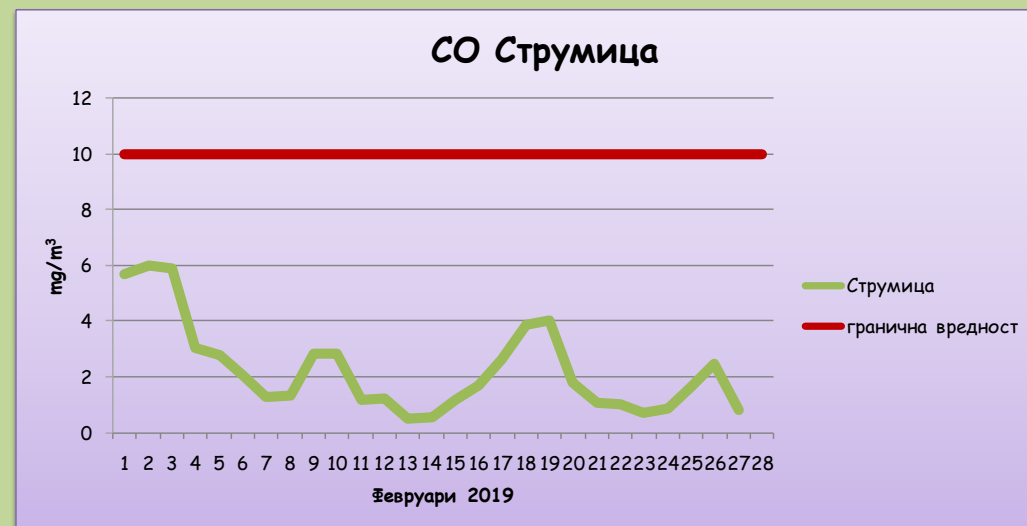


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Струмица
01/02/2019	5.7
02/02/2019	6.0
03/02/2019	5.9
04/02/2019	3.0
05/02/2019	2.8
06/02/2019	2.1
07/02/2019	1.3
08/02/2019	1.3
09/02/2019	2.9
10/02/2019	2.8
11/02/2019	1.2
12/02/2019	1.2
13/02/2019	0.5
14/02/2019	0.6
15/02/2019	1.2
16/02/2019	1.7
17/02/2019	2.6
18/02/2019	3.9
19/02/2019	4.0
20/02/2019	1.8
21/02/2019	1.1
22/02/2019	1.0
23/02/2019	0.7
24/02/2019	0.9
25/02/2019	1.7
26/02/2019	2.5
27/02/2019	0.8
28/02/2019	

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

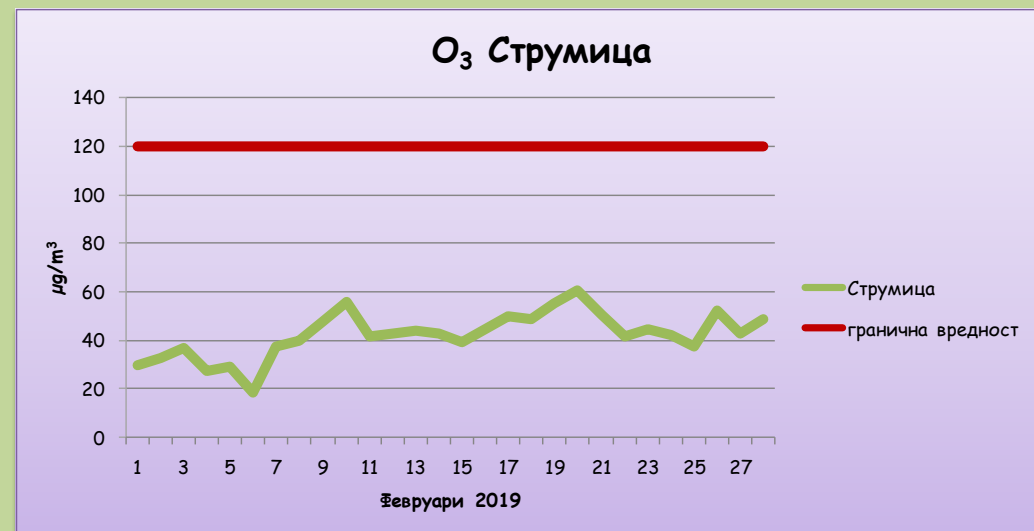


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Струмица
01/02/2019	29.4
02/02/2019	32.6
03/02/2019	36.8
04/02/2019	27.5
05/02/2019	29.0
06/02/2019	18.5
07/02/2019	37.4
08/02/2019	39.5
09/02/2019	47.3
10/02/2019	55.5
11/02/2019	41.6
12/02/2019	42.5
13/02/2019	43.7
14/02/2019	42.6
15/02/2019	39.4
16/02/2019	44.7
17/02/2019	49.7
18/02/2019	48.6
19/02/2019	55.1
20/02/2019	60.6
21/02/2019	50.7
22/02/2019	41.6
23/02/2019	44.4
24/02/2019	42.0
25/02/2019	37.6
26/02/2019	52.4
27/02/2019	42.5
28/02/2019	48.9

O_3 / $\mu g/m^3$	Струмица
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	58
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 февруари 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 февруари 2019 год.

Струмица						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2019		95			1013	88.5
02/02/2019		95			1014	90.6
03/02/2019		88			1013	70.3
04/02/2019		94			1017	56.5
05/02/2019		91			1017	108.6
06/02/2019		95			1015	20.4
07/02/2019		84			1017	103.7
08/02/2019		82			1017	70.1
09/02/2019		80			1019	126.1
10/02/2019		82			1018	127.1
11/02/2019		87			1009	90.4
12/02/2019		76	303	1.6	1013	82.5
13/02/2019		62	326	1.6	1023	119.2
14/02/2019		72			1025	144.1
15/02/2019		68	327	1.5	1023	76.5
16/02/2019		67			1026	144.1
17/02/2019		78			1025	138.1
18/02/2019		76			1022	141.7
19/02/2019		74			1020	141.3
20/02/2019		67			1018	144.7
21/02/2019		56	281	0.9	1021	149.3
22/02/2019		76			1016	68.8
23/02/2019		69	315	1.6	1023	79.4
24/02/2019		61	307	0.7	1030	89.0
25/02/2019		62			1028	64.1
26/02/2019		57			1019	150.3
27/02/2019		62			1016	120.5
28/02/2019		62			1015	154.9

