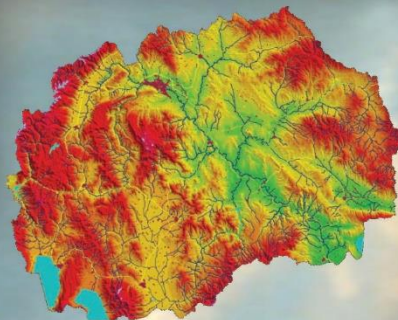


ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO

O₃



SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Февруари 2017



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Скопје

Февруари
2017

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 февруари 2011 година.

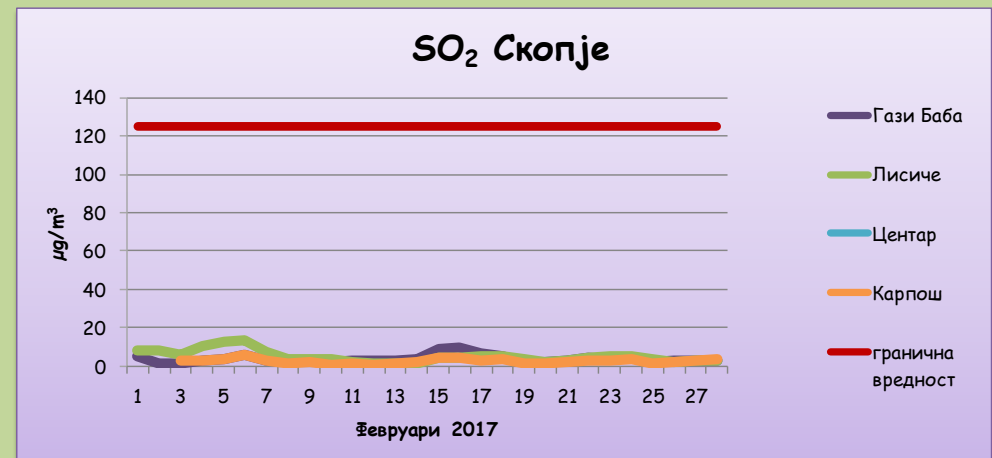
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2017 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/02/2017			4.8	8.4
02/02/2017			1.5	8.1
03/02/2017		2.8	1.8	6.1
04/02/2017		3.0	2.9	10.8
05/02/2017		3.5	3.6	12.5
06/02/2017		5.8	6.1	13.2
07/02/2017		2.7	2.8	7.4
08/02/2017		1.7	2.9	3.9
09/02/2017		1.9	3.2	3.6
10/02/2017		1.0	2.3	3.6
11/02/2017		1.4	3.1	2.3
12/02/2017		0.9	2.6	1.8
13/02/2017		1.4	3.1	1.6
14/02/2017		2.0	3.7	1.5
15/02/2017		4.7	9.1	4.4
16/02/2017		4.4	9.7	4.4
17/02/2017		3.1	6.6	5.2
18/02/2017		3.4	5.2	5.3
19/02/2017		1.1	2.5	3.4
20/02/2017		1.7	2.3	2.3
21/02/2017		2.1	2.9	3.0
22/02/2017		3.2	4.5	4.7
23/02/2017		2.9	3.9	5.6
24/02/2017		3.4	4.6	5.2
25/02/2017		1.2	2.4	4.1
26/02/2017		2.0	3.0	2.4
27/02/2017		2.8	3.3	3.0
28/02/2017		3.4	3.2	3.1

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 2017	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 2017	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

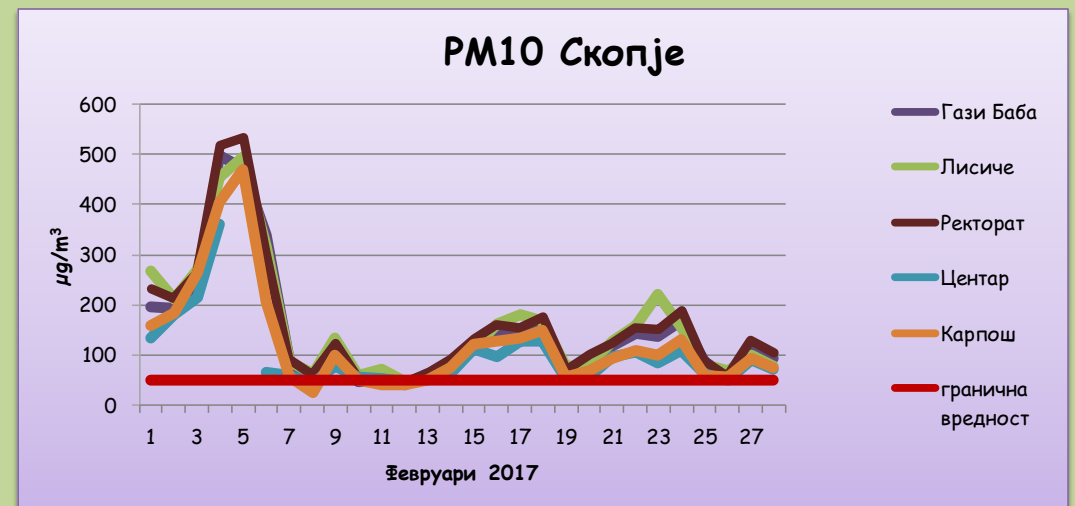


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на успендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Скопје, за месец февруари 2017 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/02/2017	131.8	157.6	268.0	196.3	230.3
02/02/2017	180.2	184.1	211.9	192.7	211.2
03/02/2017	214.1	262.6	271.2	224.3	262.9
04/02/2017	361.2	405.6	453.4	499.0	519.2
05/02/2017		471.5	495.3	471.9	533.8
06/02/2017	65.3	206.0	316.8	339.8	310.3
07/02/2017	56.7	56.5	87.6	84.8	90.4
08/02/2017	41.4	24.9	60.2	47.1	58.3
09/02/2017	76.5	100.2	131.6	99.1	120.6
10/02/2017	54.1	50.3	56.6	44.2	51.8
11/02/2017	51.4	38.4	69.5	47.4	51.7
12/02/2017	44.6	39.9	45.5	38.0	42.9
13/02/2017	47.8	48.2	53.6	59.9	63.6
14/02/2017	61.7	74.5	64.6	78.1	89.7
15/02/2017	111.3	120.3	110.3	110.6	130.1
16/02/2017	96.4	127.5	161.1	142.1	158.2
17/02/2017	127.9	131.6	180.7	153.0	153.0
18/02/2017	125.4	150.1	168.7	155.5	173.9
19/02/2017	52.5	55.7	76.3	71.3	69.9
20/02/2017	55.1	68.2	78.4	77.9	101.4
21/02/2017	94.9	92.3	127.5	116.1	121.9
22/02/2017	105.4	107.3	156.9	143.8	152.4
23/02/2017	84.5	99.2	221.2	135.3	150.5
24/02/2017	108.4	129.7	155.1	167.7	187.1
25/02/2017	62.5	59.7	80.2	86.0	86.4
26/02/2017	48.1	56.6	66.8	53.0	58.1
27/02/2017	90.1	92.1	98.1	120.1	128.5
28/02/2017	70.1	73.5	75.4	92.3	103.7

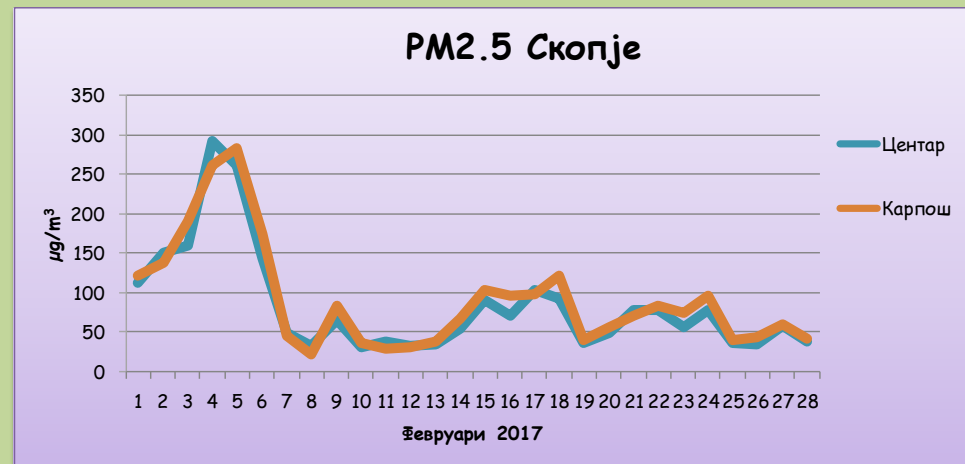
PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	23	24	24	27	27
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во 2017	50	50	55	55	56



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 2017 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Центар	Карпош
01/02/2017	112.8	122.1
02/02/2017	149.6	137.2
03/02/2017	160.0	190.2
04/02/2017	293.0	261.8
05/02/2017	261.9	284.2
06/02/2017	142.7	174.0
07/02/2017	47.6	45.0
08/02/2017	32.0	21.9
09/02/2017	64.6	83.6
10/02/2017	30.5	34.9
11/02/2017	37.8	28.8
12/02/2017	31.2	30.2
13/02/2017	34.8	37.8
14/02/2017	53.2	66.3
15/02/2017	89.7	103.5
16/02/2017	70.2	96.6
17/02/2017	103.2	97.9
18/02/2017	92.7	120.7
19/02/2017	35.3	39.8
20/02/2017	48.9	55.1
21/02/2017	76.8	71.0
22/02/2017	78.5	83.0
23/02/2017	55.3	73.5
24/02/2017	77.1	96.3
25/02/2017	36.2	39.5
26/02/2017	33.3	42.9
27/02/2017	57.4	60.2
28/02/2017	36.7	40.9

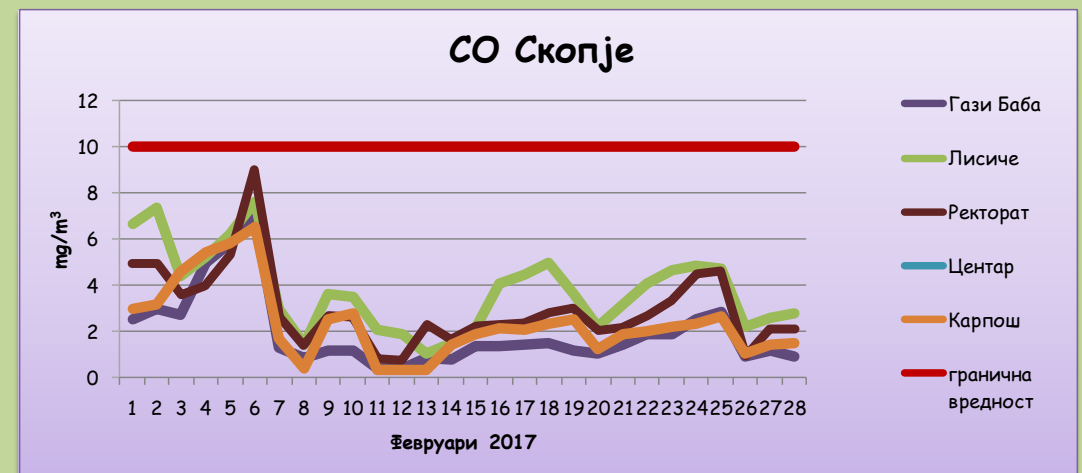


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Скопје, за месец февруари 2017 година

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/02/2017		2.9	2.5	6.6	4.9
02/02/2017		3.2	2.9	7.3	4.9
03/02/2017		4.6	2.7	4.4	3.6
04/02/2017		5.4	4.9	5.2	3.9
05/02/2017		5.8	5.8	6.2	5.3
06/02/2017		6.5	7.0	7.6	9.0
07/02/2017		1.6	1.3	3.0	2.6
08/02/2017		0.4	0.8	1.4	1.4
09/02/2017		2.5	1.1	3.6	2.7
10/02/2017		2.8	1.2	3.5	2.6
11/02/2017		0.3	0.4	2.1	0.8
12/02/2017		0.3	0.4	1.9	0.7
13/02/2017		0.3	0.8	1.0	2.3
14/02/2017		1.4	0.8	1.5	1.6
15/02/2017		1.8	1.3	2.1	2.2
16/02/2017		2.2	1.3	4.1	2.3
17/02/2017		2.0	1.4	4.4	2.3
18/02/2017		2.3	1.5	5.0	2.8
19/02/2017		2.5	1.2	3.6	3.0
20/02/2017		1.2	1.0	2.2	2.1
21/02/2017		1.9	1.4	3.1	2.1
22/02/2017		2.0	1.9	4.1	2.7
23/02/2017		2.2	1.9	4.7	3.3
24/02/2017		2.3	2.5	4.8	4.5
25/02/2017		2.7	2.8	4.7	4.6
26/02/2017		1.0	0.9	2.2	0.9
27/02/2017		1.4	1.1	2.6	2.1
28/02/2017		1.5	0.9	2.8	2.1

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 2017	0	0	0	0	0

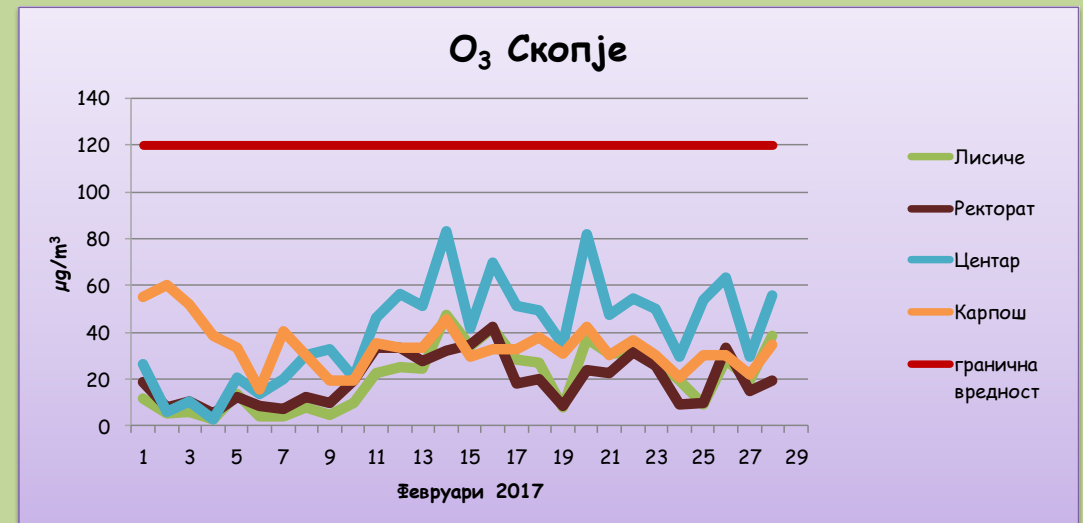


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃) од Скопје, за месец февруари 2017 година

O ₃ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
01/02/2017	26.6	55.4	11.8	18.4
02/02/2017	6.0	60.2	5.5	7.9
03/02/2017	10.6	51.8	6.1	10.2
04/02/2017	2.7	38.6	2.6	5.0
05/02/2017	21.0	33.2	13.8	12.5
06/02/2017	13.4	15.5	3.9	8.6
07/02/2017	20.1	40.6	3.8	7.3
08/02/2017	30.3	30.2	8.2	12.6
09/02/2017	32.9	19.4	4.7	9.7
10/02/2017	20.7	19.3	9.9	19.5
11/02/2017	46.2	35.3	22.4	33.2
12/02/2017	56.5	33.7	25.2	33.3
13/02/2017	51.4	33.2	24.2	27.9
14/02/2017	83.2	45.9	47.3	32.4
15/02/2017	41.8	29.7	34.2	34.9
16/02/2017	70.1	32.8	41.6	42.1
17/02/2017	51.6	32.6	28.1	17.8
18/02/2017	49.5	38.1	27.2	19.8
19/02/2017	34.8	30.9	7.9	8.4
20/02/2017	82.1	42.5	37.2	23.9
21/02/2017	47.4	30.2	30.9	22.7
22/02/2017	54.3	36.6	31.5	31.3
23/02/2017	50.0	30.0	28.2	26.0
24/02/2017	29.7	20.8	19.6	9.0
25/02/2017	53.7	30.2	8.9	9.7
26/02/2017	63.2	30.1	28.1	33.5
27/02/2017	29.4	21.7	19.1	15.0
28/02/2017	55.9	34.7	38.5	19.5

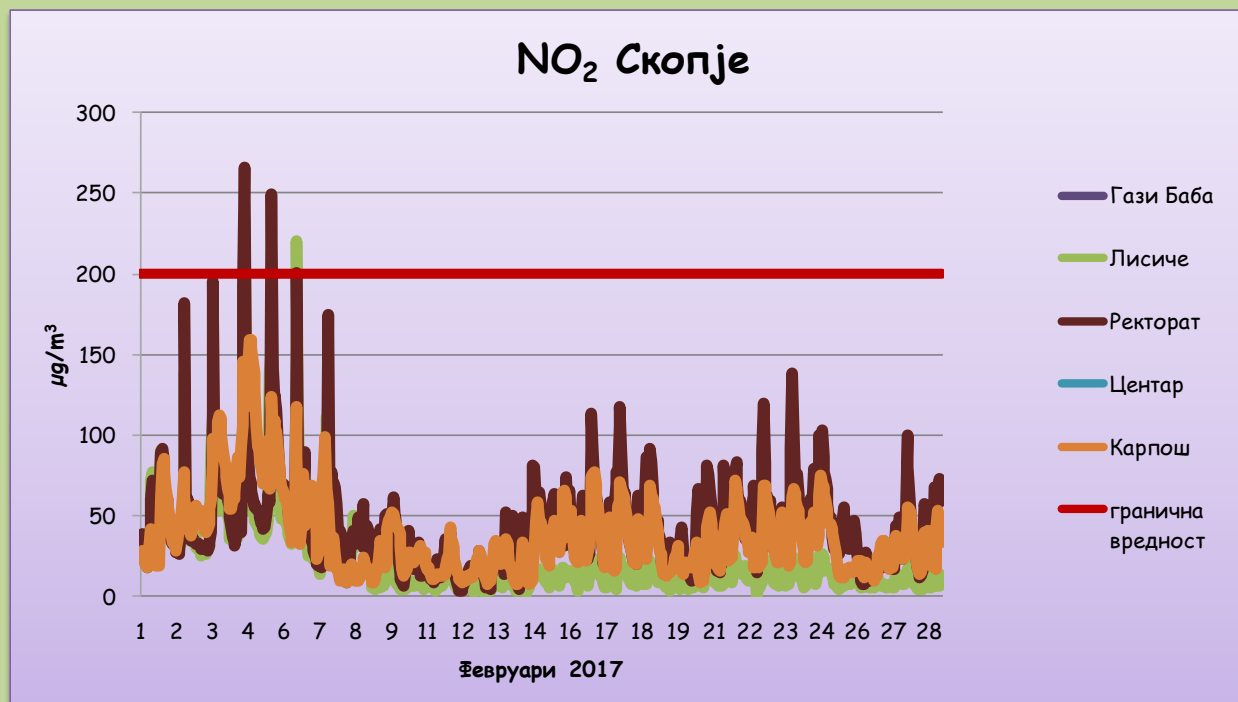
O ₃ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2017	0	0	0	0
Праг на предупредување	180	180	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување 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 (O₃)

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азотен двооксид (NO_2) од Скопје, за месец февруари 2017 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	2	4
Колку часови е надмината 1h вредност во 2017	0	0	0	2	4
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 Лисиче, за месец февруари 2017 год.

Лисиче						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2017	2.5	83	261	0.2		25.0
02/02/2017	0.4	92	261	0.2		18.4
03/02/2017	1.8	92	261	0.2		20.0
04/02/2017	1.8	94	261	0.2		19.0
05/02/2017	3.6	93	261	0.2		26.5
06/02/2017	7.1	85	261	0.2		32.1
07/02/2017	6.8	89	261	0.2		28.0
08/02/2017	6.5	75	261	0.2		29.7
09/02/2017	6.1	72	261	0.2		21.3
10/02/2017	6.5	71	261	0.2		15.1
11/02/2017	6.4	63	261	0.2		32.0
12/02/2017	5.2	64	261	0.2		16.6
13/02/2017	5.1	60				23.8
14/02/2017	3.5	53	261	0.2		51.2
15/02/2017	5.0	51	261	0.2		52.1
16/02/2017	5.6	51	261	0.2		52.2
17/02/2017	4.8	68	261	0.2		38.7
18/02/2017	6.8	71	261	0.2		44.3
19/02/2017	5.8	83				12.7
20/02/2017	5.2	70				56.3
21/02/2017	4.7	66	261	0.2		57.1
22/02/2017	10.3	52				54.5
23/02/2017	10.0	58	261	0.2		56.9
24/02/2017	9.3	61	261	0.2		41.2
25/02/2017	8.4	70				11.6
26/02/2017	8.8	71				41.1
27/02/2017	11.8	71				50.5
28/02/2017	12.8	61	261	0.2		52.4

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Центар, за месец февруари 2017 год.

Центар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2017	1.9	84	310	0.5	999	45.2
02/02/2017	-0.2	94	104	0.4	999	35.1
03/02/2017	1.5		90	0.2	994	46.8
04/02/2017	1.3	97	9	0.2	987	33.0
05/02/2017	3.9		84	0.2	983	62.8
06/02/2017	6.9	88	297	0.4	980	58.9
07/02/2017	6.6	86	252	0.1	982	56.1
08/02/2017	6.3	73	55	0.2	989	60.6
09/02/2017	5.7	73	120	0.1	994	38.9
10/02/2017	5.9	76	115	1.6	995	28.0
11/02/2017	5.7	70	110	1.5	997	47.9
12/02/2017	4.1	73	115	1.5	1001	27.3
13/02/2017	4.2	68	91	0.2	1001	41.2
14/02/2017	2.7	60	309	0.9	1004	117.5
15/02/2017	4.4	58	121	0.4	1004	117.3
16/02/2017						
17/02/2017						
18/02/2017	6.4	73	289	0.2	992	94.6
19/02/2017	4.9	85	303	0.6	992	20.4
20/02/2017	4.5	75	302	0.8	993	126.9
21/02/2017	4.5	69	131	0.3	989	125.7
22/02/2017	10.1	57	163	0.1	988	125.8
23/02/2017	10.0	61	189	0.1	986	131.4
24/02/2017	9.2	63	311	0.3	984	77.0
25/02/2017	7.5	75	290	1.1	990	21.2
26/02/2017	8.3	74	118	0.8	994	93.8
27/02/2017	11.4	73	56	0.1	989	115.5
28/02/2017	12.6	65	221	0.3	985	111.1

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Карпош, за месец февруари 2017 год.

Карпош						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2017						
02/02/2017						
03/02/2017						
04/02/2017						
05/02/2017						
06/02/2017						
07/02/2017						
08/02/2017						
09/02/2017						
10/02/2017						
11/02/2017						
12/02/2017						
13/02/2017						
14/02/2017						
15/02/2017						
16/02/2017						
17/02/2017						
18/02/2017						
19/02/2017						
20/02/2017						
21/02/2017						
22/02/2017						
23/02/2017						
24/02/2017						
25/02/2017						
26/02/2017						
27/02/2017						
28/02/2017						

Илинден

**Февруари
2017**

Илинден

Во Општина Илинден, со цел да се следи квалитетот на амбиентниот воздух во околината на Рафинеријата за преработка на нафта ОКТА, се инсталираа и поставија две мониторинг станици за мерење на квалитетот на амбиентниот воздух.

Двете станици во општина Илинден се поставени во месец декември 2008 година.

Една мониторинг станица е поставена во дворот на училиштето „Браќа Миладиновци“ во с.Миладиновци, а другата е поставена во с.Мршевци.

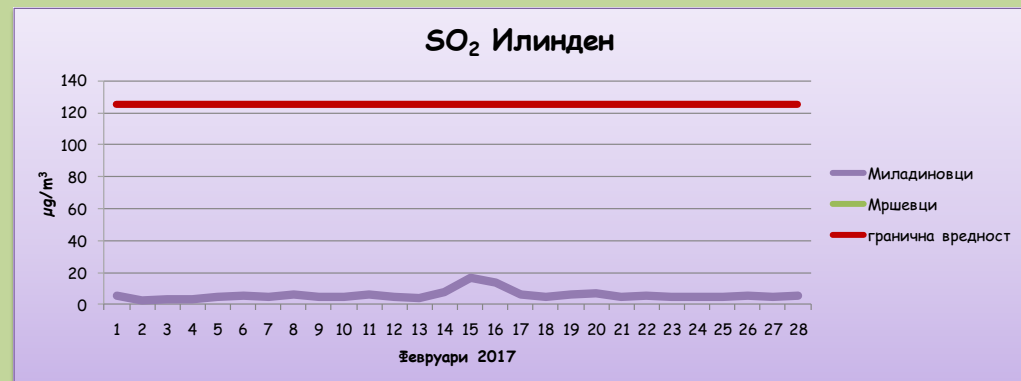
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Миладиновци	21°39'08.88''	41°59'14.79''	268
2	Мршевци	21°39'02.18''	42°00'57.04''	318

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Илинден, за месец февруари 2017 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци	Мршевци
01/02/2017	5.7	
02/02/2017	2.8	
03/02/2017	2.9	
04/02/2017	3.3	
05/02/2017	4.8	
06/02/2017	5.7	
07/02/2017	4.5	
08/02/2017	6.6	
09/02/2017	5.0	
10/02/2017	4.4	
11/02/2017	6.1	
12/02/2017	4.7	
13/02/2017	4.2	
14/02/2017	7.6	
15/02/2017	16.6	
16/02/2017	13.5	
17/02/2017	5.9	
18/02/2017	4.6	
19/02/2017	6.4	
20/02/2017	6.8	
21/02/2017	4.8	
22/02/2017	5.8	
23/02/2017	4.4	
24/02/2017	4.5	
25/02/2017	5.0	
26/02/2017	5.6	
27/02/2017	4.7	
28/02/2017	5.4	

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци	Мршевци
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 2017	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 2017	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 Илинден, за месец февруари 2017 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци	Мршевци
01/02/2017	110.9	
02/02/2017	119.2	
03/02/2017	111.5	
04/02/2017	178.8	
05/02/2017	243.1	
06/02/2017	104.2	
07/02/2017	50.1	
08/02/2017	40.2	
09/02/2017	54.5	
10/02/2017	50.4	
11/02/2017	39.8	
12/02/2017	51.2	
13/02/2017	57.7	
14/02/2017	79.5	
15/02/2017	92.0	
16/02/2017	120.9	
17/02/2017	118.7	
18/02/2017	106.4	
19/02/2017	48.6	
20/02/2017	62.3	
21/02/2017	92.4	
22/02/2017	89.8	
23/02/2017	75.6	
24/02/2017	86.9	
25/02/2017	31.8	
26/02/2017	53.1	
27/02/2017	71.0	
28/02/2017	81.2	

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци	Мршевци
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	24	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2017	50	0

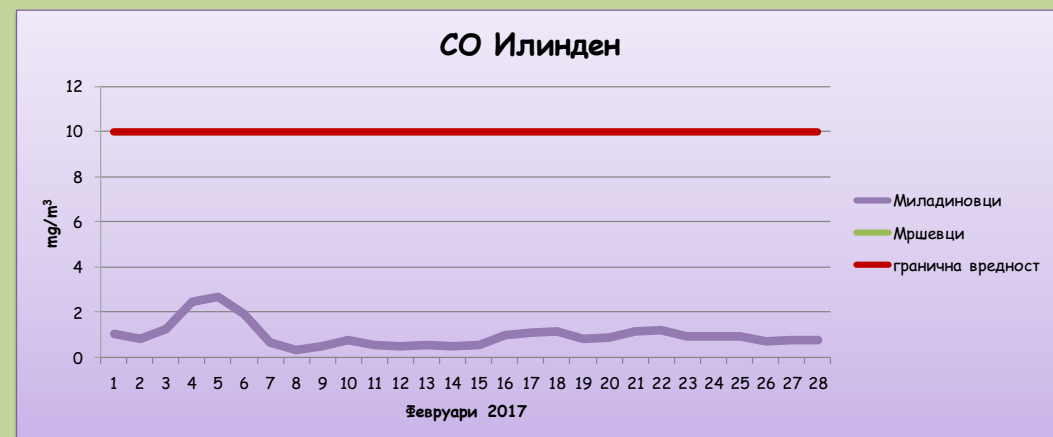


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Илинден, за месец февруари 2017 година

CO / mg/m ³	Миладиновци	Мршевци
01/02/2017	1.1	
02/02/2017	0.8	
03/02/2017	1.3	
04/02/2017	2.5	
05/02/2017	2.7	
06/02/2017	1.9	
07/02/2017	0.6	
08/02/2017	0.3	
09/02/2017	0.5	
10/02/2017	0.8	
11/02/2017	0.5	
12/02/2017	0.5	
13/02/2017	0.5	
14/02/2017	0.5	
15/02/2017	0.6	
16/02/2017	1.0	
17/02/2017	1.1	
18/02/2017	1.1	
19/02/2017	0.8	
20/02/2017	0.9	
21/02/2017	1.2	
22/02/2017	1.2	
23/02/2017	1.0	
24/02/2017	0.9	
25/02/2017	0.9	
26/02/2017	0.7	
27/02/2017	0.8	
28/02/2017	0.8	

CO / mg/m ³	Миладиновци	Мршевци
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 2017	0	0

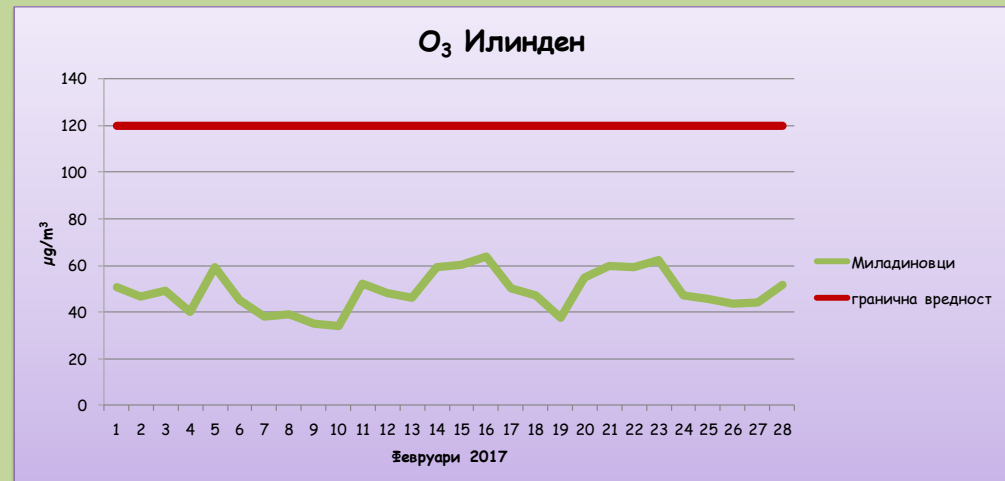


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Илинден, за месец февруари 2017 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/02/2017	50.4
02/02/2017	46.7
03/02/2017	49.3
04/02/2017	40.2
05/02/2017	59.0
06/02/2017	44.9
07/02/2017	38.2
08/02/2017	38.9
09/02/2017	34.8
10/02/2017	33.8
11/02/2017	52.4
12/02/2017	48.1
13/02/2017	46.3
14/02/2017	59.4
15/02/2017	60.4
16/02/2017	64.0
17/02/2017	50.1
18/02/2017	47.2
19/02/2017	37.3
20/02/2017	54.6
21/02/2017	59.9
22/02/2017	59.3
23/02/2017	62.1
24/02/2017	47.0
25/02/2017	45.6
26/02/2017	43.5
27/02/2017	44.2
28/02/2017	51.5

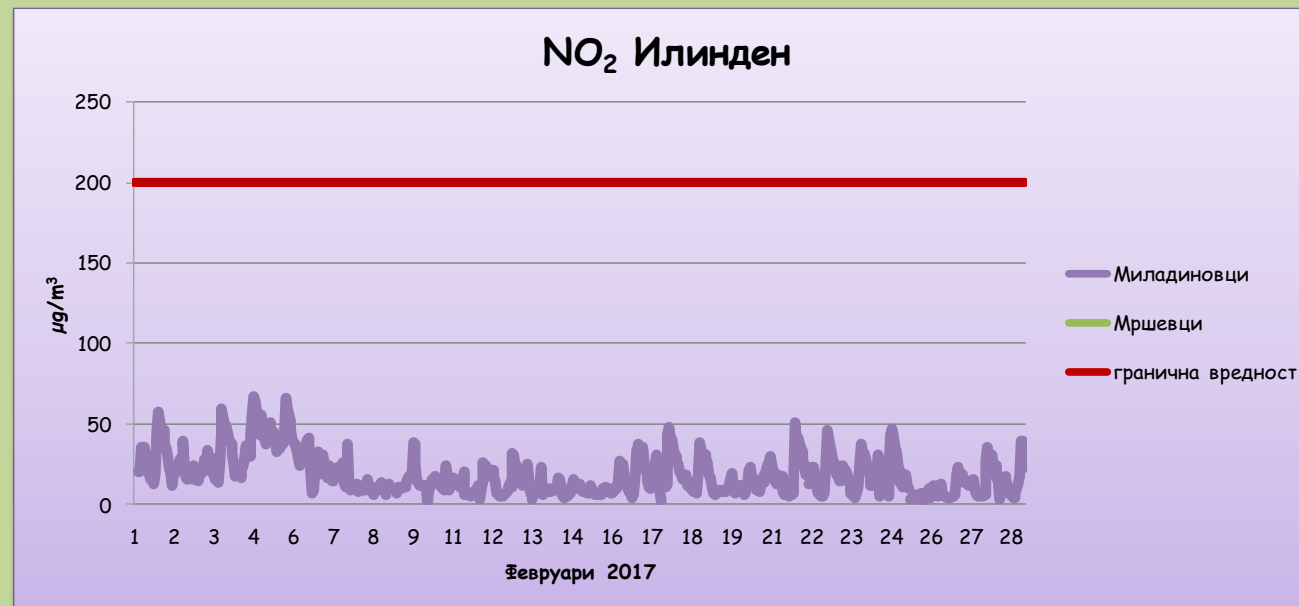
O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2017	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	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 2017 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци	Мршевци
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 2017	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 Мршевци, за месец февруари 2017 год.

Мршевци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2017						
02/02/2017						
03/02/2017						
04/02/2017						
05/02/2017						
06/02/2017						
07/02/2017						
08/02/2017						
09/02/2017						
10/02/2017						
11/02/2017						
12/02/2017						
13/02/2017						
14/02/2017						
15/02/2017						
16/02/2017						
17/02/2017						
18/02/2017						
19/02/2017						
20/02/2017						
21/02/2017						
22/02/2017						
23/02/2017						
24/02/2017						
25/02/2017						
26/02/2017						
27/02/2017						
28/02/2017						

Битола

**Февруари
2017**

Битола

Зефевруариќи 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 месец Февруари 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.

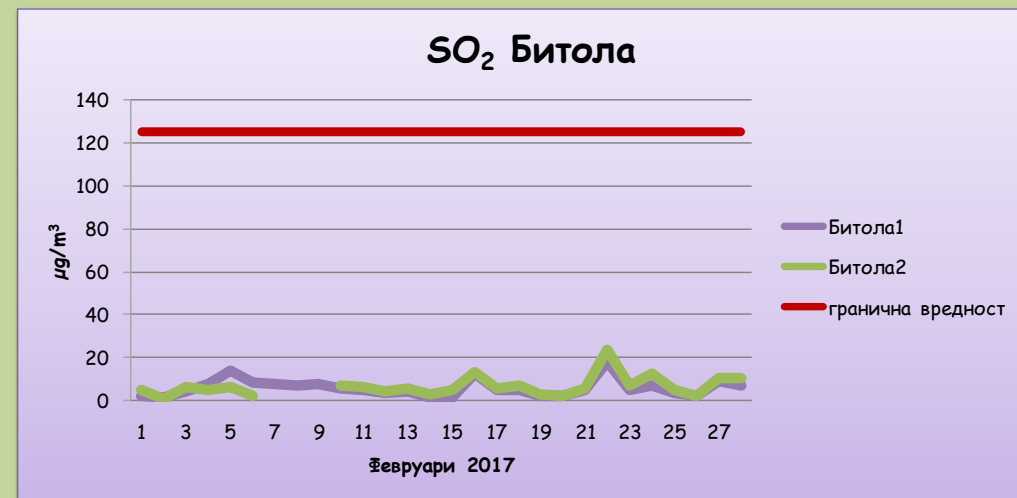
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2017 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/02/2017	2.2	4.7
02/02/2017	1.6	1.1
03/02/2017	4.4	6.6
04/02/2017	7.7	5.1
05/02/2017	13.7	6.4
06/02/2017	8.7	2.0
07/02/2017	7.7	
08/02/2017	6.9	
09/02/2017	7.4	
10/02/2017	5.7	7.0
11/02/2017	5.0	6.1
12/02/2017	3.2	4.2
13/02/2017	4.0	5.3
14/02/2017	1.4	3.1
15/02/2017	1.7	4.9
16/02/2017	12.3	13.0
17/02/2017	4.7	5.6
18/02/2017	4.9	6.9
19/02/2017	2.2	2.8
20/02/2017	1.8	2.2
21/02/2017	4.8	5.6
22/02/2017	18.3	23.6
23/02/2017	5.2	7.1
24/02/2017	7.1	12.9
25/02/2017	3.4	4.8
26/02/2017	2.1	2.5
27/02/2017	9.3	10.5
28/02/2017	7.0	10.3

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2017	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 2017	0	0
Праг на алармирање	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0

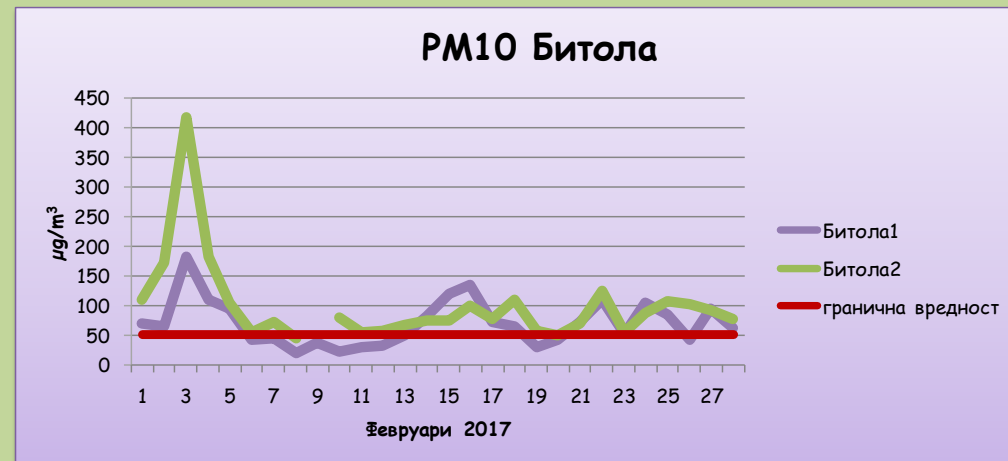


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Битола, за месец февруари 2017 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
01/02/2017	68.9	110.9
02/02/2017	64.2	172.7
03/02/2017	181.8	418.3
04/02/2017	110.6	182.3
05/02/2017	95.8	105.8
06/02/2017	42.5	54.8
07/02/2017	44.7	72.5
08/02/2017	20.6	44.8
09/02/2017	37.4	
10/02/2017	21.9	79.9
11/02/2017	29.3	55.5
12/02/2017	31.9	57.0
13/02/2017	48.8	66.2
14/02/2017	82.5	75.2
15/02/2017	119.2	75.0
16/02/2017	135.3	99.1
17/02/2017	73.0	76.4
18/02/2017	65.8	110.6
19/02/2017	29.2	57.5
20/02/2017	41.4	48.9
21/02/2017	72.7	70.2
22/02/2017	111.1	124.1
23/02/2017	52.0	54.7
24/02/2017	105.2	87.7
25/02/2017	84.7	106.4
26/02/2017	41.1	103.7
27/02/2017	96.1	91.4
28/02/2017	61.2	77.9

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	17	25
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2017	39	65

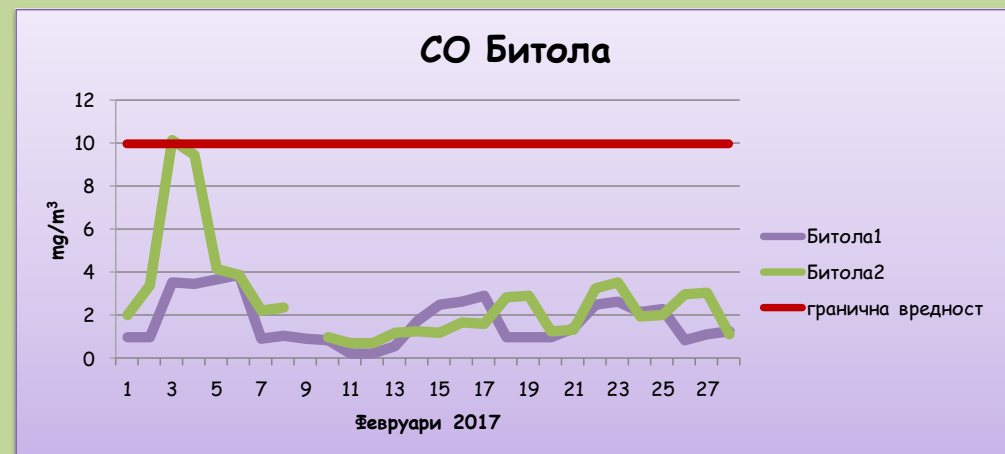


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Битола, за месец февруари 2017 година

CO / mg/m ³	Битола1	Битола2
01/02/2017	1.0	2.0
02/02/2017	0.9	3.4
03/02/2017	3.5	10.2
04/02/2017	3.5	9.5
05/02/2017	3.6	4.2
06/02/2017	3.9	3.9
07/02/2017	0.9	2.2
08/02/2017	1.0	2.3
09/02/2017	0.9	
10/02/2017	0.8	1.0
11/02/2017	0.2	0.7
12/02/2017	0.2	0.7
13/02/2017	0.5	1.2
14/02/2017	1.7	1.2
15/02/2017	2.5	1.2
16/02/2017	2.6	1.6
17/02/2017	2.9	1.6
18/02/2017	1.0	2.8
19/02/2017	1.0	2.9
20/02/2017	1.0	1.2
21/02/2017	1.3	1.3
22/02/2017	2.5	3.3
23/02/2017	2.6	3.5
24/02/2017	2.2	2.0
25/02/2017	2.3	2.0
26/02/2017	0.8	3.0
27/02/2017	1.1	3.0
28/02/2017	1.3	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	1
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2017	0	1

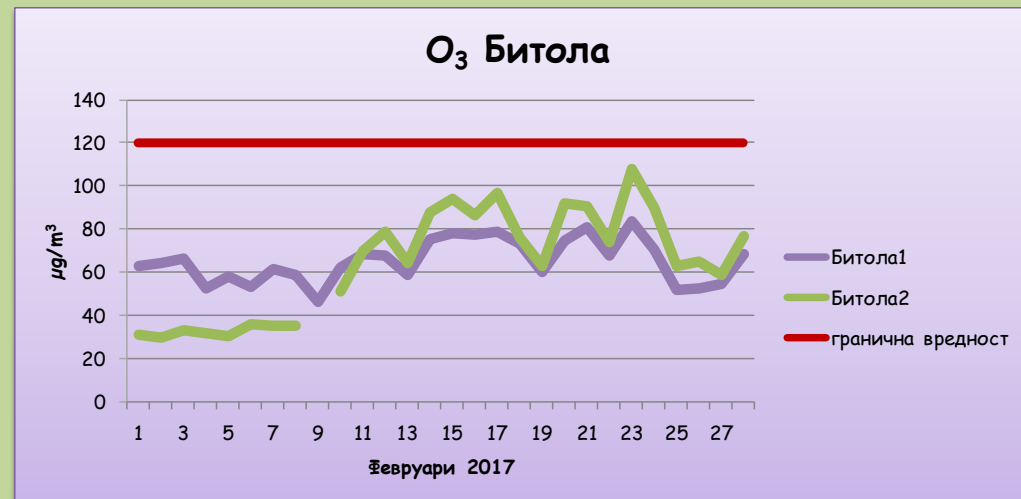


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Битола, за месец февруари 2017 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/02/2017	63.1	30.7
02/02/2017	64.4	29.3
03/02/2017	66.5	33.0
04/02/2017	52.3	31.5
05/02/2017	58.0	30.4
06/02/2017	53.2	36.0
07/02/2017	61.6	34.8
08/02/2017	58.8	35.0
09/02/2017	46.4	
10/02/2017	62.0	51.2
11/02/2017	68.0	70.0
12/02/2017	67.4	78.6
13/02/2017	58.4	64.1
14/02/2017	75.3	87.8
15/02/2017	77.8	94.3
16/02/2017	77.3	86.5
17/02/2017	78.9	96.6
18/02/2017	73.0	75.7
19/02/2017	60.0	63.1
20/02/2017	74.5	91.7
21/02/2017	80.9	90.8
22/02/2017	67.7	73.9
23/02/2017	83.3	108.0
24/02/2017	70.3	89.8
25/02/2017	52.0	62.6
26/02/2017	52.5	64.5
27/02/2017	54.3	58.9
28/02/2017	68.7	76.8

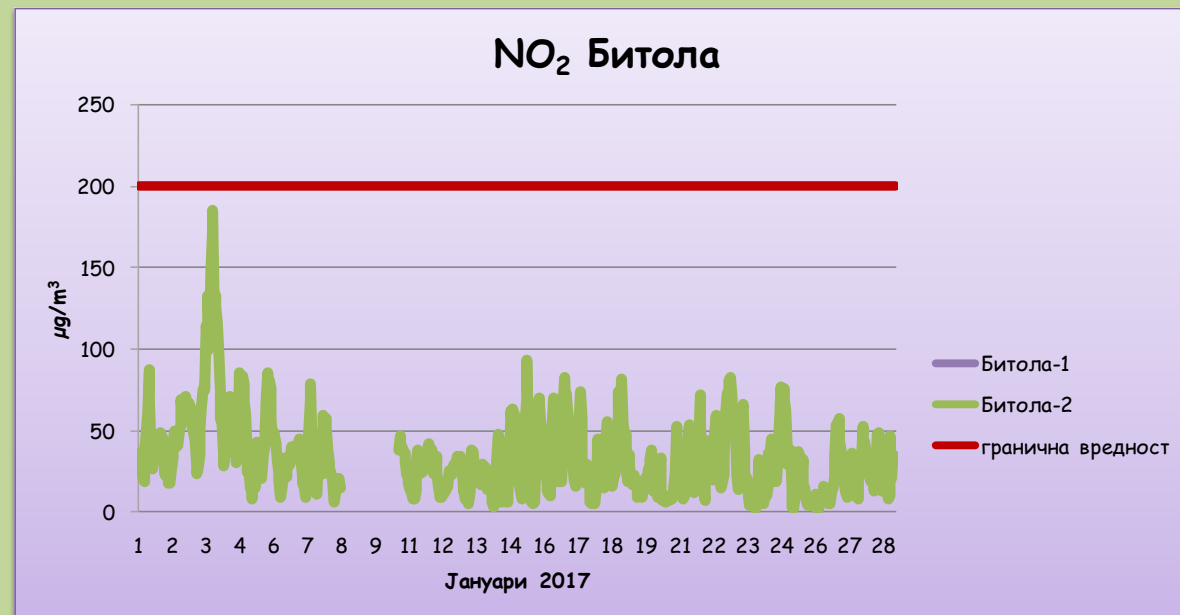
O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2017	0	39
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0
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 2017 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	1
Колку часови е надмината 1h вредност во 2014	0	1
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 2017 год.

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2017	-3.7	94			958	86.5
02/02/2017	-3.1	100			958	57.0
03/02/2017	-1.1	94			953	65.8
04/02/2017	3.9	80			947	62.4
05/02/2017	6.9	71			944	75.7
06/02/2017	6.8	75			941	64.5
07/02/2017	4.4	85			942	101.9
08/02/2017	3.7	80			948	53.9
09/02/2017	2.7	82			954	26.0
10/02/2017	2.8	75			955	35.7
11/02/2017	1.9	69			955	64.1
12/02/2017	1.0	68			959	31.4
13/02/2017	1.0	71			959	54.5
14/02/2017	-0.6	65			961	164.3
15/02/2017	1.5	58			961	165.9
16/02/2017	2.4	60			962	165.5
17/02/2017	3.8	65			955	155.8
18/02/2017	4.9	64			951	134.9
19/02/2017	5.0	80			950	79.8
20/02/2017	1.9	75			951	166.7
21/02/2017	2.1	68			949	175.6
22/02/2017	5.8	61			949	171.2
23/02/2017	7.9	51			947	176.2
24/02/2017	7.8	58			946	146.1
25/02/2017	8.2	71			949	35.4
26/02/2017	5.1	85			953	52.6
27/02/2017	8.7	79			949	146.3
28/02/2017	8.2	72			946	168.0

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Битола 2, за месец февруари 2017 год.

Битола 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2017						955.8
02/02/2017						956.2
03/02/2017						951.1
04/02/2017						945.2
05/02/2017						941.4
06/02/2017						938.3
07/02/2017						939.0
08/02/2017						
09/02/2017						
10/02/2017						
11/02/2017						953.2
12/02/2017						956.9
13/02/2017						957.2
14/02/2017						958.9
15/02/2017						959.4
16/02/2017						959.6
17/02/2017						952.9
18/02/2017						949.1
19/02/2017						948.1
20/02/2017						949.0
21/02/2017						946.5
22/02/2017						946.8
23/02/2017						945.3
24/02/2017						943.6
25/02/2017						946.5
26/02/2017						951.2
27/02/2017						947.4
28/02/2017						944.2

Велес

**Февруари
2017**

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, поставени се две автоматски мониторинг станици за квалитет на воздух. Двете станици во Велес се поставени во месец Февруари 2004 година.

Едната станица е поставена во дворот на детската градинка "Димче Мирчев" во населба Тунел и го следи загадувањето од сообраќајот, затоплувањето по домовите и индустријата. Другата е поставена во дворот на средното училиште "Коле Неделковски" (УЗУС), кое што се наоѓа во индустрискиот дел на градот. Оваа станица во моментот го следи загадувањето од индустријата и од затоплувањето по домовите, и поставена е така што ќе може да го следи загадувањето од топилницата за олово и цинк "Инвестас ДОО" доколку истата би била пуштена во работа.

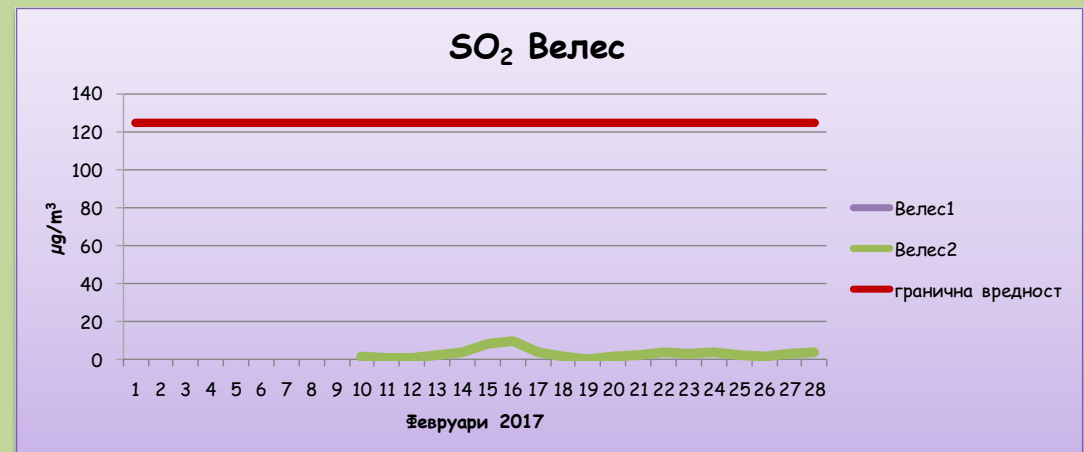
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Велес 1 УЗУС	21°45'53''	41°43'07''	180
2	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 2017 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/02/2017		
02/02/2017		
03/02/2017		
04/02/2017		
05/02/2017		
06/02/2017		
07/02/2017		
08/02/2017		
09/02/2017		
10/02/2017		2.0
11/02/2017		1.2
12/02/2017		1.3
13/02/2017		2.3
14/02/2017		4.3
15/02/2017		8.5
16/02/2017		9.9
17/02/2017		4.1
18/02/2017		1.9
19/02/2017		0.7
20/02/2017		2.1
21/02/2017		2.6
22/02/2017		3.8
23/02/2017		3.4
24/02/2017		3.7
25/02/2017		2.5
26/02/2017		1.9
27/02/2017		3.4
28/02/2017		3.9

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес 1	Велес 2
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 2017	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 2017	0	0
Праг на алармирање	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0

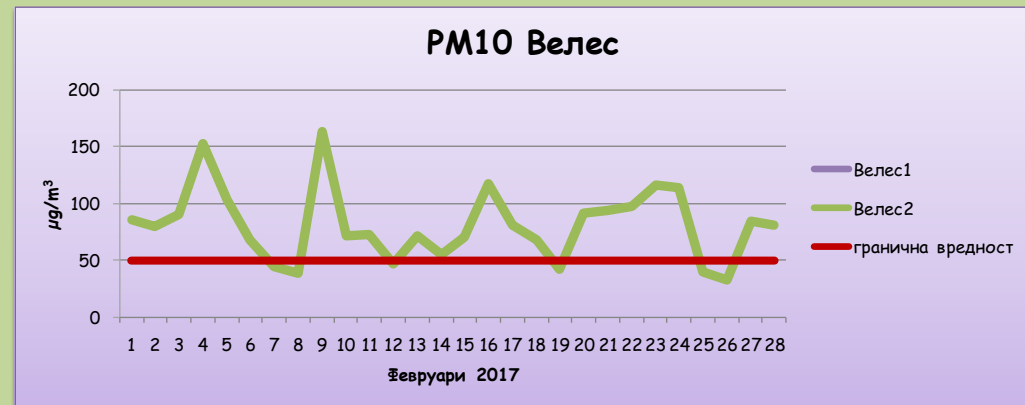


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Велес, за месец февруари 2017 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес1	Велес2
01/02/2017		85.2
02/02/2017		79.8
03/02/2017		89.8
04/02/2017		152.1
05/02/2017		103.1
06/02/2017		67.6
07/02/2017		44.8
08/02/2017		38.6
09/02/2017		162.8
10/02/2017		71.7
11/02/2017		72.7
12/02/2017		46.8
13/02/2017		71.4
14/02/2017		55.3
15/02/2017		70.6
16/02/2017		117.1
17/02/2017		81.2
18/02/2017		67.5
19/02/2017		41.8
20/02/2017		91.8
21/02/2017		93.3
22/02/2017		97.5
23/02/2017		115.5
24/02/2017		113.9
25/02/2017		38.9
26/02/2017		32.9
27/02/2017		84.4
28/02/2017		81.2

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес 1	Велес 2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	22
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2017	0	33

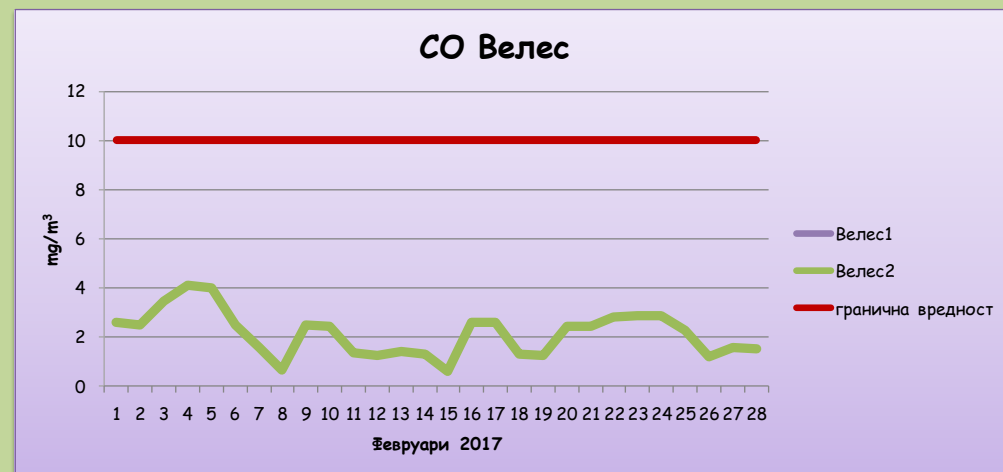


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Велес, за месец февруари 2017 година

CO / mg/m ³	Велес1	Велес2
01/02/2017		2.6
02/02/2017		2.5
03/02/2017		3.4
04/02/2017		4.1
05/02/2017		4.0
06/02/2017		2.5
07/02/2017		1.5
08/02/2017		0.6
09/02/2017		2.5
10/02/2017		2.4
11/02/2017		1.3
12/02/2017		1.2
13/02/2017		1.4
14/02/2017		1.3
15/02/2017		0.6
16/02/2017		2.6
17/02/2017		2.6
18/02/2017		1.3
19/02/2017		1.2
20/02/2017		2.4
21/02/2017		2.4
22/02/2017		2.8
23/02/2017		2.8
24/02/2017		2.9
25/02/2017		2.3
26/02/2017		1.2
27/02/2017		1.5
28/02/2017		1.5

CO / mg/m ³	Велес 1	Велес 2
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 2017	0	0

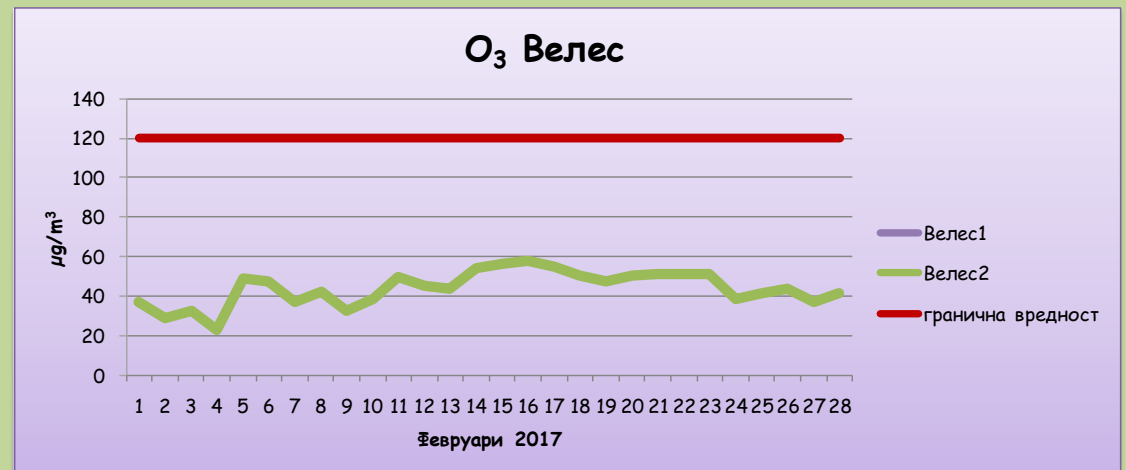


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Велес, за месец февруари 2017 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/02/2017		36.7
02/02/2017		28.9
03/02/2017		32.2
04/02/2017		22.7
05/02/2017		49.0
06/02/2017		47.1
07/02/2017		36.9
08/02/2017		41.8
09/02/2017		32.2
10/02/2017		38.8
11/02/2017		49.3
12/02/2017		45.2
13/02/2017		43.3
14/02/2017		54.1
15/02/2017		56.1
16/02/2017		58.2
17/02/2017		54.6
18/02/2017		50.6
19/02/2017		47.7
20/02/2017		50.4
21/02/2017		50.8
22/02/2017		51.1
23/02/2017		51.1
24/02/2017		38.4
25/02/2017		41.1
26/02/2017		43.4
27/02/2017		36.6
28/02/2017		41.5

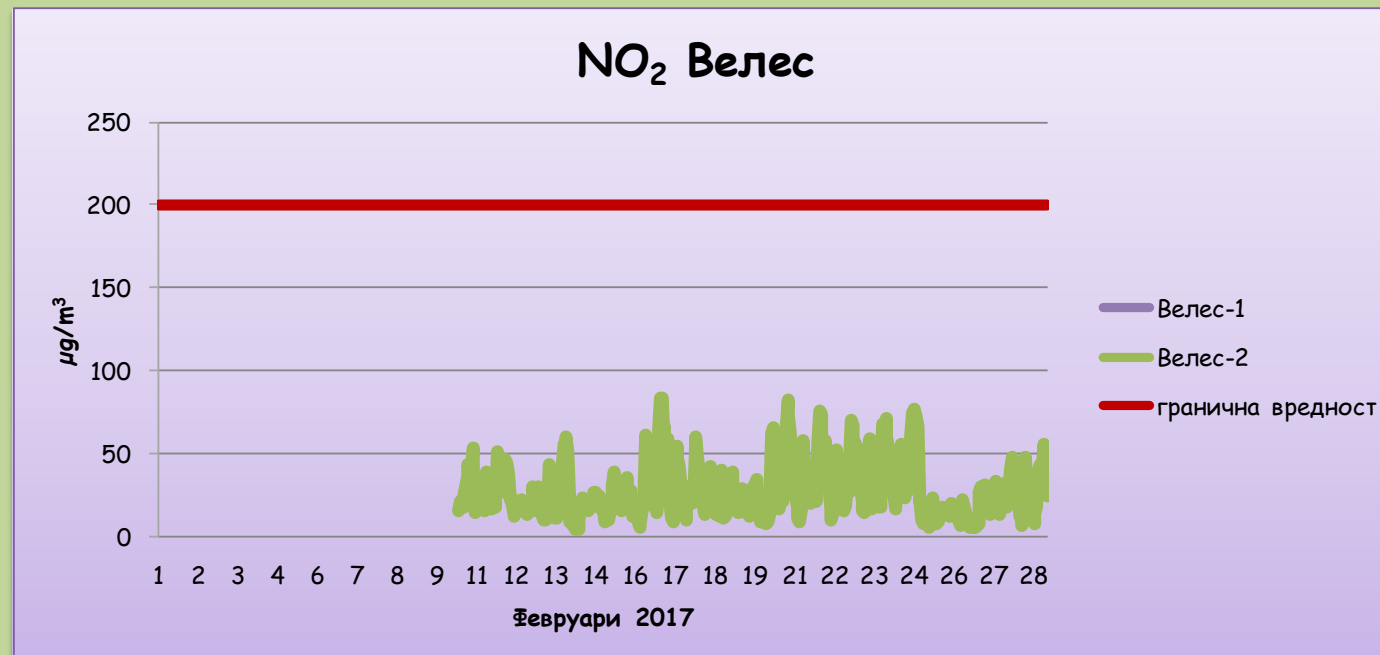
O_3 / $\mu g/m^3$	Велес 1	Велес 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2017	0	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0
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 Велес, за месец февруари 2017 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Велес 1	Велес 2
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 2017	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 Велес 1, за месец февруари 2017 год.

Велес 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2017						
02/02/2017						
03/02/2017						
04/02/2017						
05/02/2017						
06/02/2017						
07/02/2017						
08/02/2017						
09/02/2017						
10/02/2017						
11/02/2017						
12/02/2017						
13/02/2017						
14/02/2017						
15/02/2017						
16/02/2017						
17/02/2017						
18/02/2017						
19/02/2017						
20/02/2017						
21/02/2017						
22/02/2017						
23/02/2017						
24/02/2017						
25/02/2017						
26/02/2017						
27/02/2017						
28/02/2017						

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Велес 2, за месец февруари 2017 год.

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2017		79.3			1001	
02/02/2017		86.4	245	0.8	1001	
03/02/2017		93.0			995	
04/02/2017		94.7	43	0.4	989	
05/02/2017		80.6	33	1.0	984	
06/02/2017		75.1			981	
07/02/2017		84.1			983	
08/02/2017		63.3	21	2.4	990	
09/02/2017		64.2			996	
10/02/2017		69.1			997	
11/02/2017		66.1			998	
12/02/2017		67.1	51	1.0	1002	
13/02/2017		60.0	41	0.7	1003	
14/02/2017		52.2	5	1.5	1005	
15/02/2017		44.3	334	0.6	1005	
16/02/2017		47.6	223	0.2	1004	
17/02/2017		68.5	179	0.4	998	
18/02/2017		70.7	99	0.6	993	
19/02/2017		79.8	11	1.0	994	
20/02/2017		66.7	219	0.4	994	
21/02/2017		63.4	233	0.2	991	
22/02/2017		53.8			990	
23/02/2017		55.3			987	
24/02/2017		57.6			986	
25/02/2017		59.2	16	1.8	991	
26/02/2017		68.1			995	
27/02/2017		70.3			991	
28/02/2017		65.0	189	0.6	987	

Тетово

**Февруари
2017**

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.

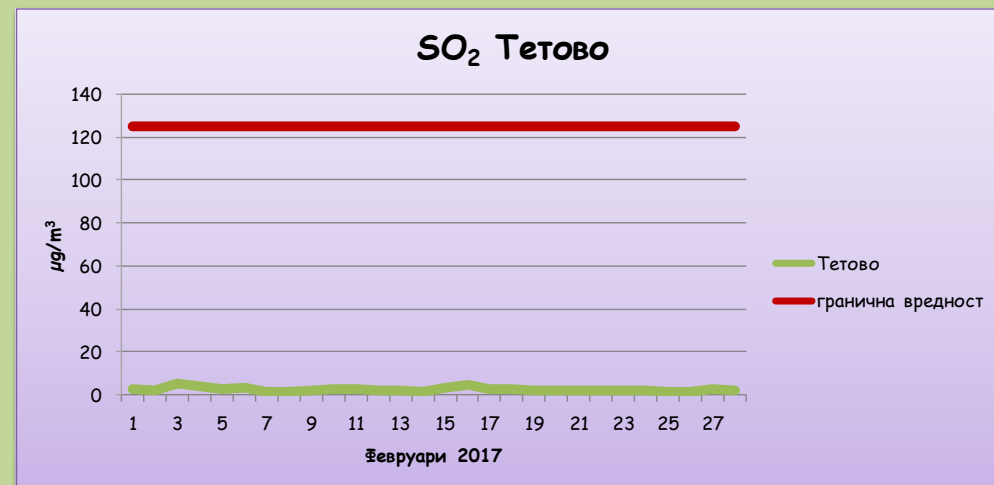
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2017 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/02/2017	2.4
02/02/2017	2.1
03/02/2017	5.3
04/02/2017	4.1
05/02/2017	2.6
06/02/2017	3.2
07/02/2017	1.4
08/02/2017	1.3
09/02/2017	1.8
10/02/2017	2.3
11/02/2017	2.2
12/02/2017	2.0
13/02/2017	1.7
14/02/2017	0.9
15/02/2017	3.3
16/02/2017	4.6
17/02/2017	2.8
18/02/2017	2.3
19/02/2017	1.6
20/02/2017	1.8
21/02/2017	1.8
22/02/2017	2.2
23/02/2017	1.8
24/02/2017	1.7
25/02/2017	1.2
26/02/2017	1.2
27/02/2017	2.3
28/02/2017	2.0

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 2017	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

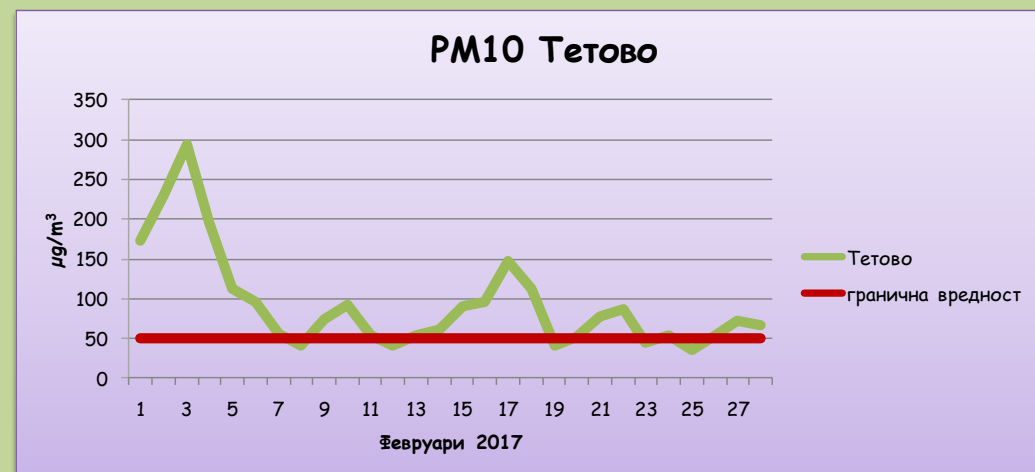


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Тетово, за месец февруари 2017 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
01/02/2017	173.8
02/02/2017	229.0
03/02/2017	293.7
04/02/2017	196.1
05/02/2017	113.3
06/02/2017	95.5
07/02/2017	55.1
08/02/2017	41.1
09/02/2017	74.2
10/02/2017	92.1
11/02/2017	54.2
12/02/2017	40.6
13/02/2017	53.5
14/02/2017	62.0
15/02/2017	90.7
16/02/2017	96.2
17/02/2017	146.6
18/02/2017	113.2
19/02/2017	40.5
20/02/2017	52.3
21/02/2017	76.8
22/02/2017	87.1
23/02/2017	45.4
24/02/2017	54.3
25/02/2017	36.4
26/02/2017	53.4
27/02/2017	71.7
28/02/2017	65.8

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	28
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2017	28

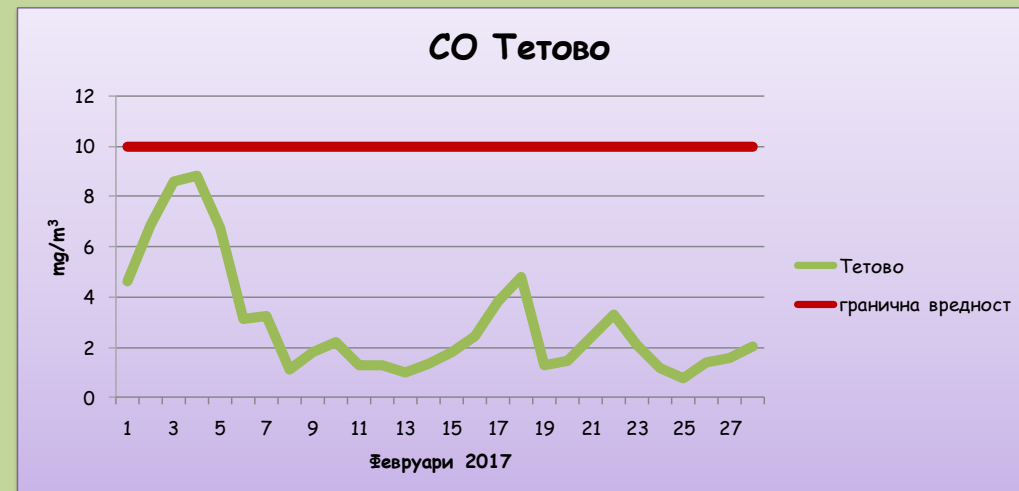


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Тетово, за месец февруари 2017 година

CO / mg/m ³	Тетово
01/02/2017	4.6
02/02/2017	6.8
03/02/2017	8.6
04/02/2017	8.8
05/02/2017	6.8
06/02/2017	3.1
07/02/2017	3.3
08/02/2017	1.1
09/02/2017	1.8
10/02/2017	2.2
11/02/2017	1.3
12/02/2017	1.3
13/02/2017	1.0
14/02/2017	1.3
15/02/2017	1.8
16/02/2017	2.4
17/02/2017	3.8
18/02/2017	4.8
19/02/2017	1.3
20/02/2017	1.5
21/02/2017	2.4
22/02/2017	3.3
23/02/2017	2.1
24/02/2017	1.2
25/02/2017	0.7
26/02/2017	1.4
27/02/2017	1.6
28/02/2017	2.0

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 2017	2

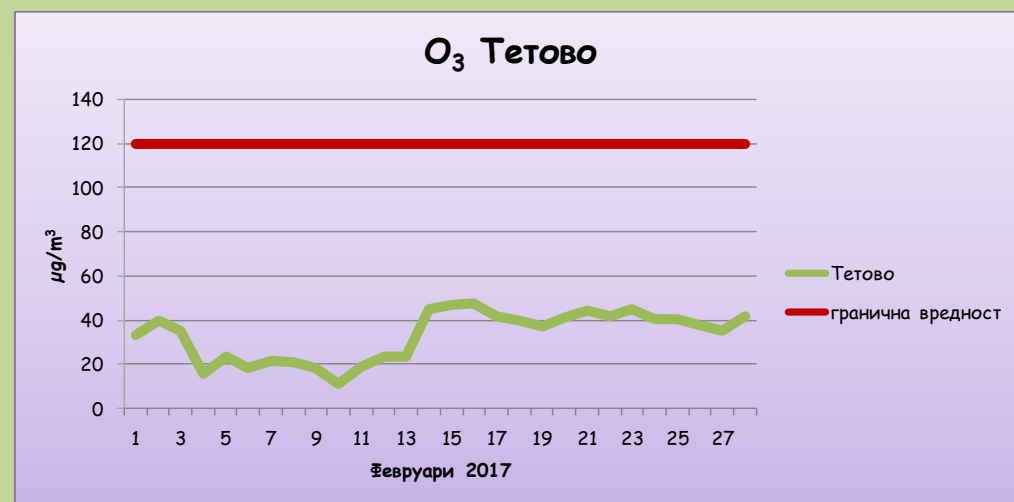


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Тетово, за месец февруари 2017 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/02/2017	33.4
02/02/2017	39.7
03/02/2017	35.3
04/02/2017	15.3
05/02/2017	23.2
06/02/2017	18.5
07/02/2017	21.5
08/02/2017	21.0
09/02/2017	18.1
10/02/2017	10.9
11/02/2017	18.8
12/02/2017	23.1
13/02/2017	23.1
14/02/2017	44.7
15/02/2017	46.6
16/02/2017	47.4
17/02/2017	41.7
18/02/2017	39.7
19/02/2017	36.9
20/02/2017	40.8
21/02/2017	44.6
22/02/2017	41.6
23/02/2017	45.0
24/02/2017	40.4
25/02/2017	40.4
26/02/2017	37.6
27/02/2017	35.4
28/02/2017	41.8

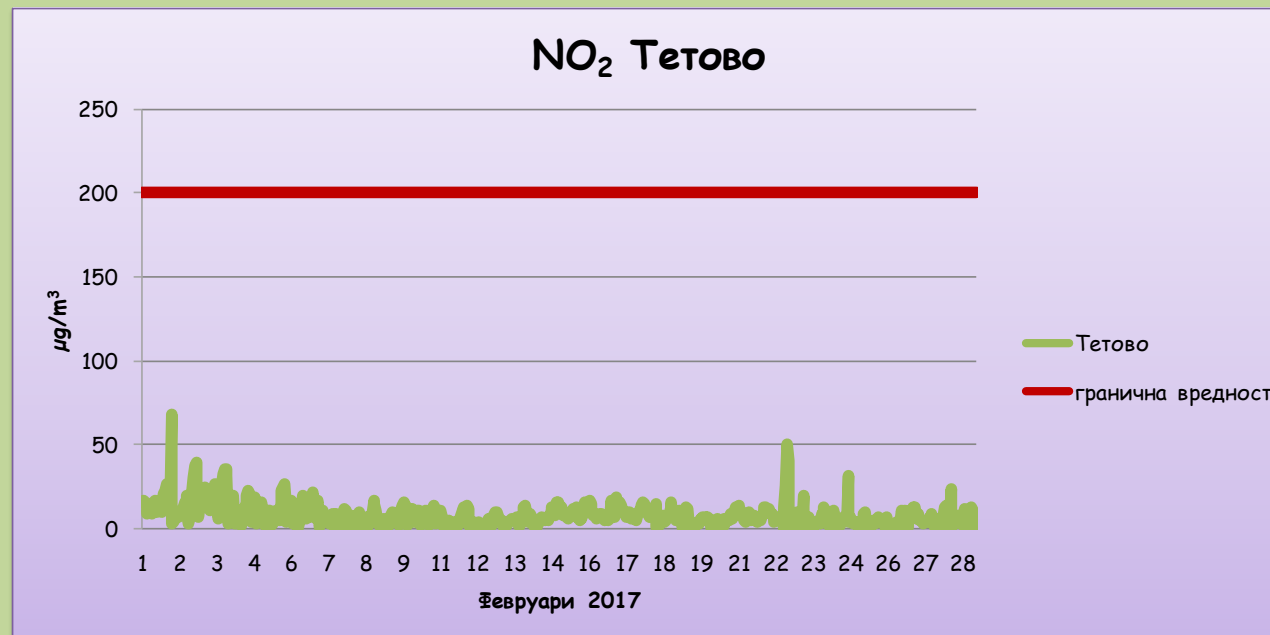
O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2017	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 2017 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	220
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2017	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 Тетово, за месец февруари 2017 год.

Тетово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2017	-2.4	84			973	69.3
02/02/2017	-3.1	88			973	83.0
03/02/2017	0.6	82			967	73.9
04/02/2017	2.0	91			961	45.3
05/02/2017	4.7	80			957	89.5
06/02/2017	5.5	80			954	48.5
07/02/2017	3.2	89			956	92.4
08/02/2017	3.0	72			963	47.3
09/02/2017	2.7	72			968	46.9
10/02/2017	2.5	84			969	20.8
11/02/2017	2.8	75			970	57.3
12/02/2017	1.7	72			974	45.5
13/02/2017	1.1	71			975	46.3
14/02/2017	-0.2	60			977	127.6
15/02/2017	1.9	57			977	127.1
16/02/2017	3.5	56			976	130.9
17/02/2017	2.5	70			970	111.1
18/02/2017	4.4	68			966	102.2
19/02/2017	2.4	84			966	33.2
20/02/2017	1.9	74			967	110.4
21/02/2017	2.4	67			963	147.3
22/02/2017	7.6	55			963	142.3
23/02/2017	10.4	42			960	151.7
24/02/2017	10.9	43			958	80.4
25/02/2017	6.6	70			964	32.8
26/02/2017	6.3	72			968	133.1
27/02/2017	9.4	68			964	127.7
28/02/2017	10.4	60			960	154.3

Куманово

**Февруари
2017**

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.

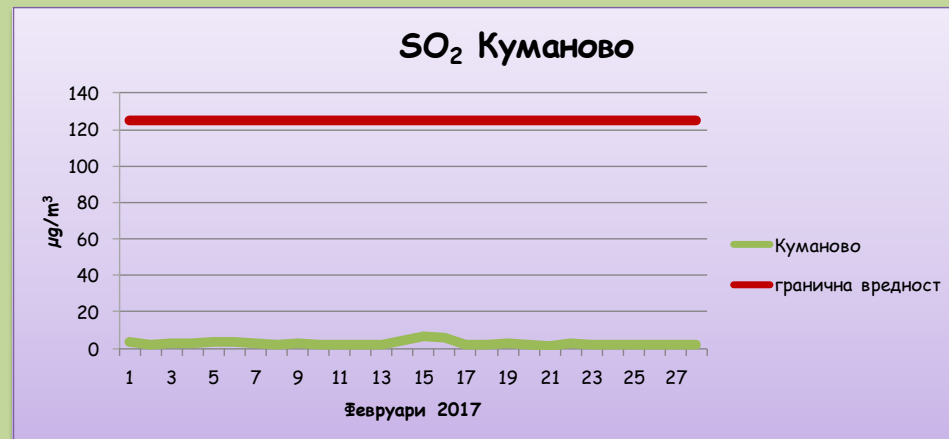
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2017 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/02/2017	3.2
02/02/2017	1.9
03/02/2017	2.6
04/02/2017	2.8
05/02/2017	3.5
06/02/2017	3.6
07/02/2017	3.0
08/02/2017	2.3
09/02/2017	2.4
10/02/2017	1.8
11/02/2017	2.3
12/02/2017	1.9
13/02/2017	1.9
14/02/2017	4.0
15/02/2017	6.7
16/02/2017	6.0
17/02/2017	2.4
18/02/2017	2.0
19/02/2017	2.8
20/02/2017	2.0
21/02/2017	1.6
22/02/2017	3.2
23/02/2017	1.7
24/02/2017	2.0
25/02/2017	1.7
26/02/2017	2.0
27/02/2017	1.9
28/02/2017	1.9

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 2017	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

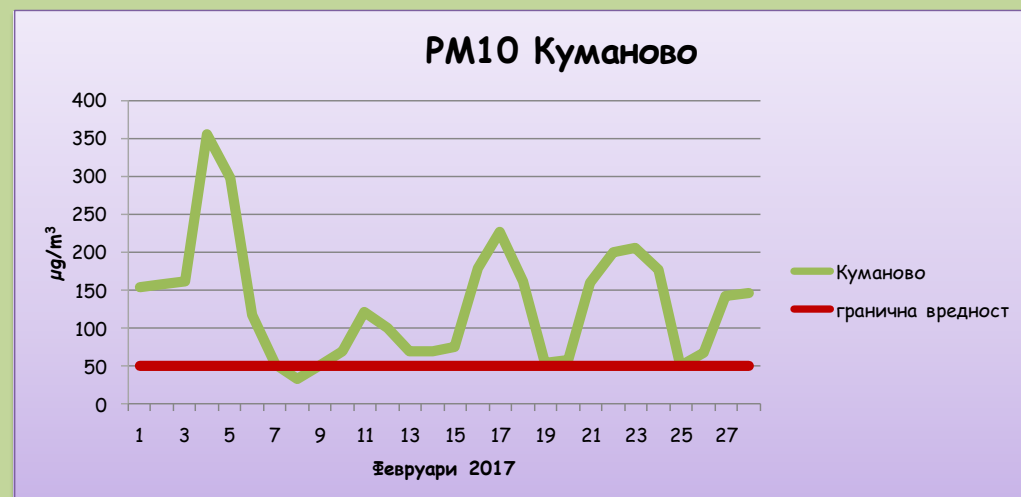


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Куманово, за месец февруари 2017 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
01/02/2017	154.2
02/02/2017	158.7
03/02/2017	161.1
04/02/2017	355.4
05/02/2017	298.0
06/02/2017	117.3
07/02/2017	51.9
08/02/2017	33.3
09/02/2017	51.1
10/02/2017	70.6
11/02/2017	121.3
12/02/2017	99.6
13/02/2017	70.4
14/02/2017	69.7
15/02/2017	75.3
16/02/2017	178.2
17/02/2017	226.3
18/02/2017	161.7
19/02/2017	55.2
20/02/2017	59.0
21/02/2017	160.4
22/02/2017	199.4
23/02/2017	205.1
24/02/2017	177.3
25/02/2017	49.6
26/02/2017	68.0
27/02/2017	142.8
28/02/2017	146.3

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	26
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2017	53

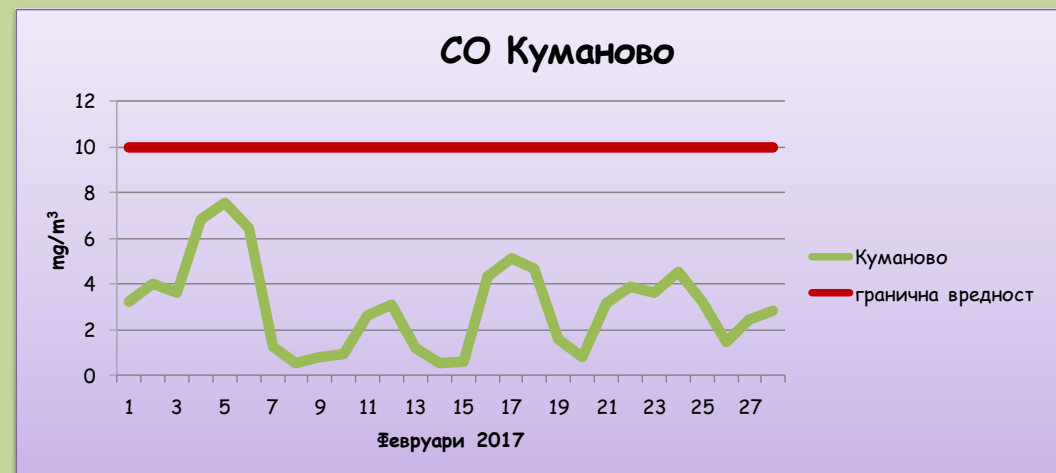


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Куманово, за месец февруари 2017 година

CO / mg/m ³	Куманово
01/02/2017	3.2
02/02/2017	4.0
03/02/2017	3.6
04/02/2017	6.8
05/02/2017	7.5
06/02/2017	6.4
07/02/2017	1.2
08/02/2017	0.5
09/02/2017	0.8
10/02/2017	0.9
11/02/2017	2.6
12/02/2017	3.1
13/02/2017	1.2
14/02/2017	0.5
15/02/2017	0.6
16/02/2017	4.3
17/02/2017	5.1
18/02/2017	4.7
19/02/2017	1.6
20/02/2017	0.8
21/02/2017	3.2
22/02/2017	3.8
23/02/2017	3.6
24/02/2017	4.5
25/02/2017	3.2
26/02/2017	1.4
27/02/2017	2.4
28/02/2017	2.8

CO / mg/m ³	Куманово
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2017	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 2017 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/02/2017	
02/02/2017	
03/02/2017	
04/02/2017	
05/02/2017	
06/02/2017	
07/02/2017	
08/02/2017	
09/02/2017	
10/02/2017	
11/02/2017	
12/02/2017	
13/02/2017	
14/02/2017	
15/02/2017	
16/02/2017	
17/02/2017	
18/02/2017	
19/02/2017	
20/02/2017	
21/02/2017	
22/02/2017	
23/02/2017	
24/02/2017	
25/02/2017	
26/02/2017	
27/02/2017	
28/02/2017	

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 2017	26
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 2017 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	220
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2017	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 2017 год.

Куманово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2017	-0.2	87	271			110.1
02/02/2017	-1.8	96	183			58.7
03/02/2017	0.4	95	180			83.9
04/02/2017	0.7	98	250			57.4
05/02/2017	4.3	90	314			107.8
06/02/2017	7.0	85	216			90.1
07/02/2017	5.3	94	356			56.7
08/02/2017	3.6	79	7			94.4
09/02/2017	4.1	75	346			65.0
10/02/2017	3.1	76	10			30.7
11/02/2017	3.6	70	334			101.1
12/02/2017	2.5	74	171			49.3
13/02/2017	2.4	68	344			79.1
14/02/2017	0.6	60	11			138.0
15/02/2017	3.2	51	7			134.0
16/02/2017	4.3	52	19			134.7
17/02/2017	2.6	75	6			106.6
18/02/2017	4.5	74	11			106.1
19/02/2017	2.7	87	6			43.1
20/02/2017	2.5	79	359			146.7
21/02/2017	2.4	69	26			147.4
22/02/2017	8.3	59	109			147.7
23/02/2017	7.6	64	58			149.8
24/02/2017	7.5	64	110			102.4
25/02/2017	5.8	80	354			31.5
26/02/2017	7.2	76	74			137.9
27/02/2017	9.9	75	20			136.4
28/02/2017	10.6	66	122			149.6

Кавадарци

**Февруари
2017**

Кавадарци

Во Кавадарци е поставена мобилна автоматска мониторинг станица за квалитет на воздух, која се наоѓа 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.

Врз основа на оперативната програма за работа на Државниот автоматски мониторинг систем за квалитетот на амбиентниот воздух, мобилната мониторинг станица за квалитет на воздух најпрво ќе биде поставена во Кавадарци. Со неа ќе се идентификуваат концентрациите на загадувачките супстанции кои се производ на загадувањето од индустријата, сообраќајот и затоплувањето во зимниот период.

Станицата покрај концентрациите на вообичаените еколошки параметри ги мери и концентрациите на бензен, толуен, етил бензен, отоксилан и параксилан во амбиентниот воздух.

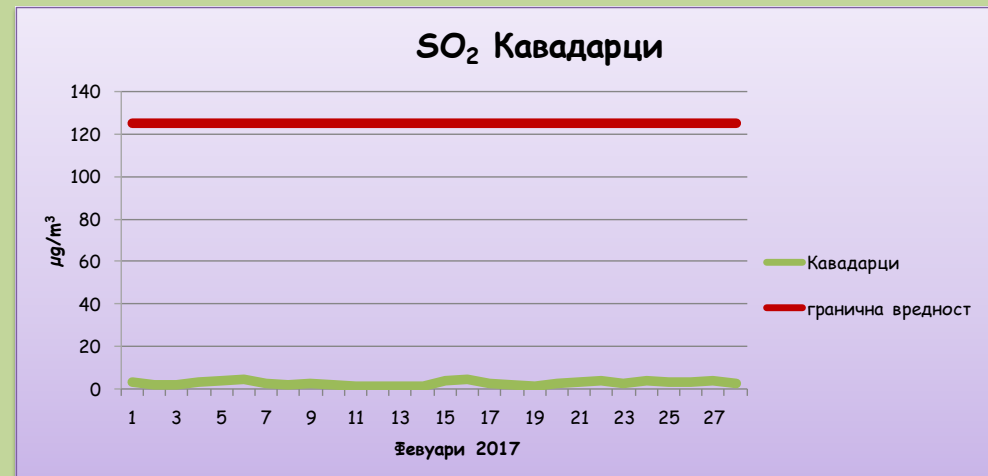
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2017 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/02/2017	3.0
02/02/2017	1.8
03/02/2017	1.9
04/02/2017	3.1
05/02/2017	3.8
06/02/2017	4.4
07/02/2017	2.2
08/02/2017	2.0
09/02/2017	2.3
10/02/2017	1.4
11/02/2017	1.2
12/02/2017	0.9
13/02/2017	1.2
14/02/2017	1.3
15/02/2017	3.9
16/02/2017	4.3
17/02/2017	2.1
18/02/2017	1.6
19/02/2017	0.9
20/02/2017	2.2
21/02/2017	3.0
22/02/2017	3.4
23/02/2017	2.6
24/02/2017	4.0
25/02/2017	3.0
26/02/2017	3.0
27/02/2017	3.6
28/02/2017	2.2

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 2017	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 2017	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

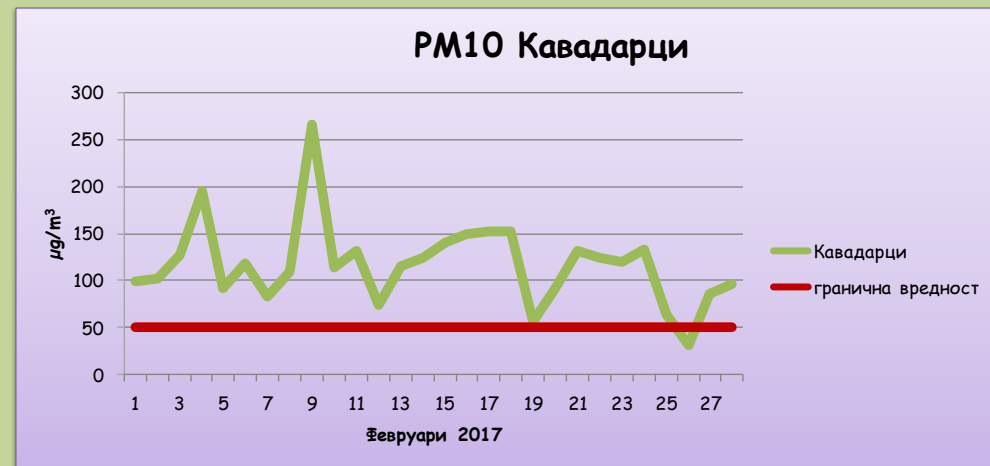


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кавадарци, за месец февруари 2017 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
01/02/2017	99.1
02/02/2017	102.5
03/02/2017	127.4
04/02/2017	194.7
05/02/2017	92.0
06/02/2017	117.9
07/02/2017	82.4
08/02/2017	108.9
09/02/2017	265.8
10/02/2017	114.0
11/02/2017	131.9
12/02/2017	74.7
13/02/2017	115.1
14/02/2017	124.4
15/02/2017	139.8
16/02/2017	149.4
17/02/2017	152.3
18/02/2017	152.9
19/02/2017	55.6
20/02/2017	92.4
21/02/2017	131.6
22/02/2017	123.6
23/02/2017	120.0
24/02/2017	132.9
25/02/2017	64.2
26/02/2017	31.8
27/02/2017	86.1
28/02/2017	96.8

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	27
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2017	54



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Кавадарци, за месец февруари 2017 година

CO / mg/m ³	Кавадарци
01/02/2017	2.1
02/02/2017	2.4
03/02/2017	1.9
04/02/2017	2.8
05/02/2017	2.6
06/02/2017	1.5
07/02/2017	0.9
08/02/2017	0.5
09/02/2017	1.9
10/02/2017	1.9
11/02/2017	2.2
12/02/2017	2.3
13/02/2017	1.0
14/02/2017	1.5
15/02/2017	2.3
16/02/2017	2.3
17/02/2017	2.2
18/02/2017	2.4
19/02/2017	2.2
20/02/2017	1.2
21/02/2017	1.7
22/02/2017	1.8
23/02/2017	
24/02/2017	
25/02/2017	
26/02/2017	
27/02/2017	
28/02/2017	

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 2017	0



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Кавадарци, за месец февруари 2017 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/02/2017	
02/02/2017	
03/02/2017	
04/02/2017	
05/02/2017	
06/02/2017	
07/02/2017	
08/02/2017	
09/02/2017	
10/02/2017	
11/02/2017	
12/02/2017	
13/02/2017	
14/02/2017	
15/02/2017	
16/02/2017	
17/02/2017	
18/02/2017	
19/02/2017	
20/02/2017	
21/02/2017	
22/02/2017	
23/02/2017	
24/02/2017	
25/02/2017	
26/02/2017	
27/02/2017	
28/02/2017	

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 2017 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кавадарци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	220
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2017	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 Кавадарци, за месец февруари 2017 год.

Кавадарци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2017						
02/02/2017						
03/02/2017						
04/02/2017						
05/02/2017						
06/02/2017						
07/02/2017						
08/02/2017						
09/02/2017						
10/02/2017						
11/02/2017						
12/02/2017						
13/02/2017						
14/02/2017						
15/02/2017						
16/02/2017						
17/02/2017						
18/02/2017						
19/02/2017						
20/02/2017						
21/02/2017						
22/02/2017						
23/02/2017						
24/02/2017						
25/02/2017						
26/02/2017						
27/02/2017						
28/02/2017						

Кочани

**Февруари
2017**

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.

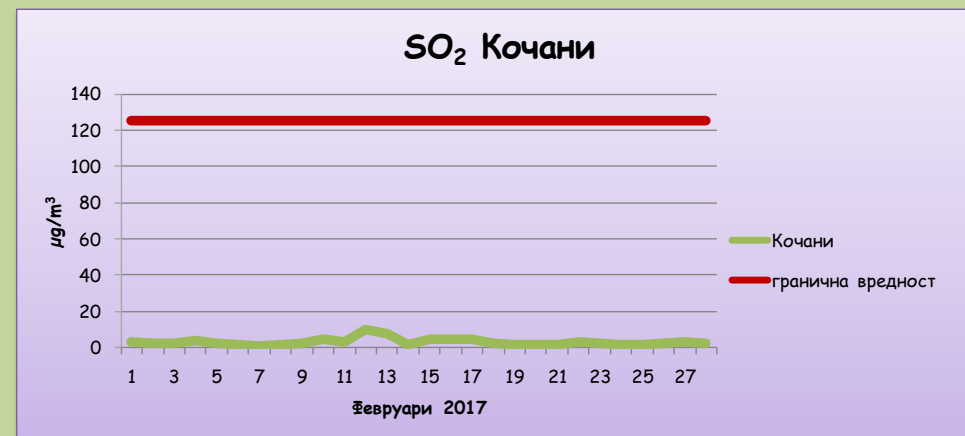
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2017 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/02/2017	3.1
02/02/2017	1.8
03/02/2017	2.0
04/02/2017	3.3
05/02/2017	2.4
06/02/2017	1.6
07/02/2017	1.0
08/02/2017	1.6
09/02/2017	2.0
10/02/2017	4.7
11/02/2017	2.8
12/02/2017	10.0
13/02/2017	7.1
14/02/2017	1.6
15/02/2017	4.3
16/02/2017	4.5
17/02/2017	4.8
18/02/2017	2.2
19/02/2017	1.5
20/02/2017	1.4
21/02/2017	1.4
22/02/2017	3.1
23/02/2017	2.2
24/02/2017	1.7
25/02/2017	1.3
26/02/2017	2.1
27/02/2017	3.1
28/02/2017	2.5

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 2017	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 2017	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

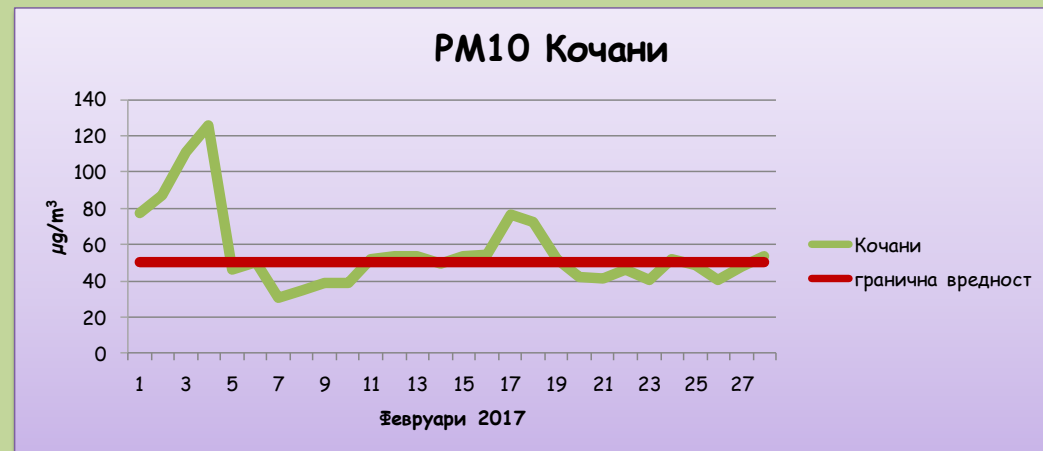


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кочани, за месец февруари 2017 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
01/02/2017	77.4
02/02/2017	87.3
03/02/2017	110.9
04/02/2017	126.1
05/02/2017	45.9
06/02/2017	50.2
07/02/2017	31.0
08/02/2017	34.8
09/02/2017	38.7
10/02/2017	38.7
11/02/2017	51.8
12/02/2017	53.7
13/02/2017	53.6
14/02/2017	49.7
15/02/2017	54.0
16/02/2017	54.3
17/02/2017	76.2
18/02/2017	72.2
19/02/2017	51.6
20/02/2017	42.3
21/02/2017	41.6
22/02/2017	46.6
23/02/2017	40.3
24/02/2017	51.9
25/02/2017	48.6
26/02/2017	40.3
27/02/2017	47.9
28/02/2017	53.9

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	19
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2017	19

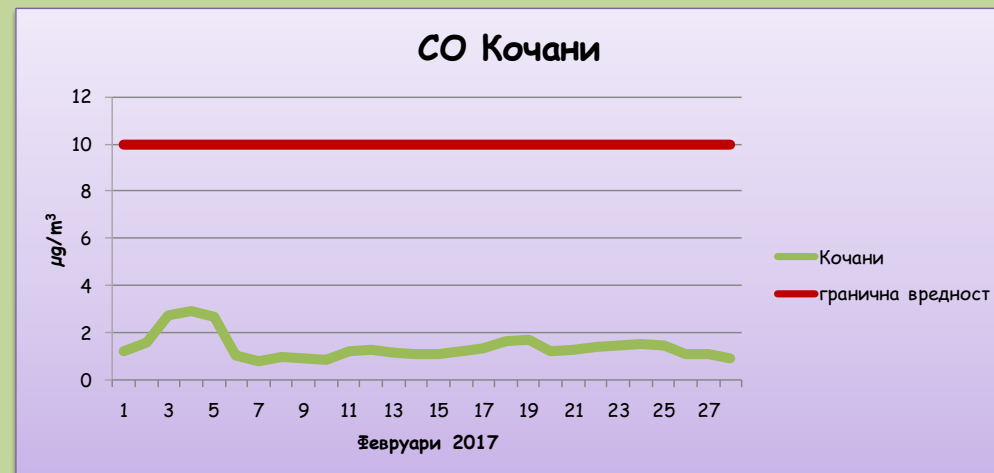


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Кочани, за месец февруари 2017 година

CO / mg/m ³	Кочани
01/02/2017	1.2
02/02/2017	1.6
03/02/2017	2.7
04/02/2017	2.9
05/02/2017	2.7
06/02/2017	1.0
07/02/2017	0.8
08/02/2017	1.0
09/02/2017	0.9
10/02/2017	0.9
11/02/2017	1.2
12/02/2017	1.3
13/02/2017	1.1
14/02/2017	1.1
15/02/2017	1.1
16/02/2017	1.2
17/02/2017	1.4
18/02/2017	1.6
19/02/2017	1.7
20/02/2017	1.2
21/02/2017	1.3
22/02/2017	1.4
23/02/2017	1.4
24/02/2017	1.5
25/02/2017	1.4
26/02/2017	1.1
27/02/2017	1.1
28/02/2017	0.9

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 2017	0

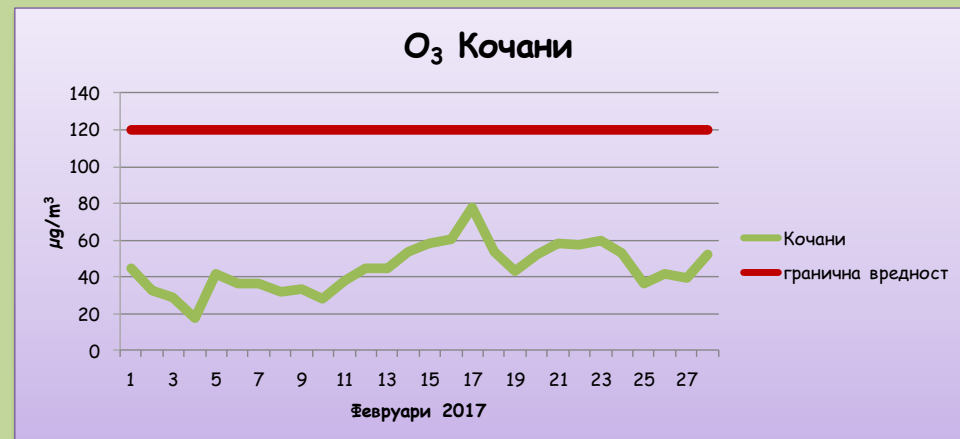


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Кочани, за месец февруари 2017 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/02/2017	44.9
02/02/2017	32.8
03/02/2017	28.8
04/02/2017	17.4
05/02/2017	41.6
06/02/2017	36.6
07/02/2017	36.5
08/02/2017	32.1
09/02/2017	33.6
10/02/2017	28.3
11/02/2017	38.0
12/02/2017	44.6
13/02/2017	44.8
14/02/2017	53.6
15/02/2017	58.0
16/02/2017	60.4
17/02/2017	77.9
18/02/2017	53.6
19/02/2017	43.1
20/02/2017	52.2
21/02/2017	58.2
22/02/2017	57.5
23/02/2017	59.6
24/02/2017	53.1
25/02/2017	36.7
26/02/2017	41.3
27/02/2017	39.7
28/02/2017	52.0

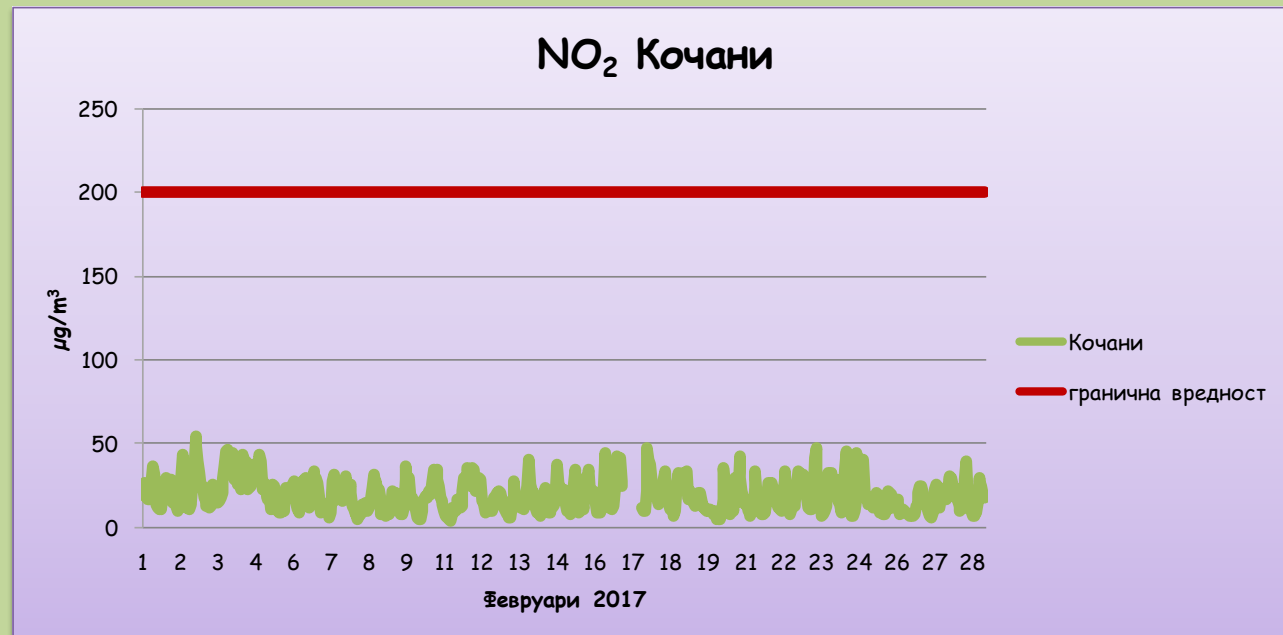
O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2017	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 2017 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 2017 год.

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2017	2.3	74	212	0.3		121.2
02/02/2017	0.8	82	196	0.4		122.0
03/02/2017	2.1	87	162	0.1		
04/02/2017	5.4	83	17	0.0		
05/02/2017	9.5	69	47	0.1		
06/02/2017	11.5	59	86	0.8		
07/02/2017	8.3	78	87	0.3		
08/02/2017	5.4	74	89	0.5		
09/02/2017	6.3	64	112	0.3		
10/02/2017	5.0	58	76	1.7		
11/02/2017	4.0	57	81	1.4		
12/02/2017	3.7	57	74	0.6		
13/02/2017	2.9	58	102	0.5		
14/02/2017	0.2	62	205	0.3		153.6
15/02/2017	2.8	54	112	0.0		191.7
16/02/2017	4.4	53	207	0.3		
17/02/2017						
18/02/2017	6.1	65	221	0.3		
19/02/2017	4.1	86	219	0.1		
20/02/2017	3.3	68	245	0.1		
21/02/2017	3.4	63	256	0.0		
22/02/2017	8.3	55	245	0.0		
23/02/2017	9.9	51	233	0.4		
24/02/2017	10.0	51	254	0.4		
25/02/2017	8.4	70	210	0.3		
26/02/2017	7.7	71	176	0.0		
27/02/2017	10.9	68	133	0.0		
28/02/2017	11.9	60	263	0.4		

Кичево

**Февруари
2017**

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.

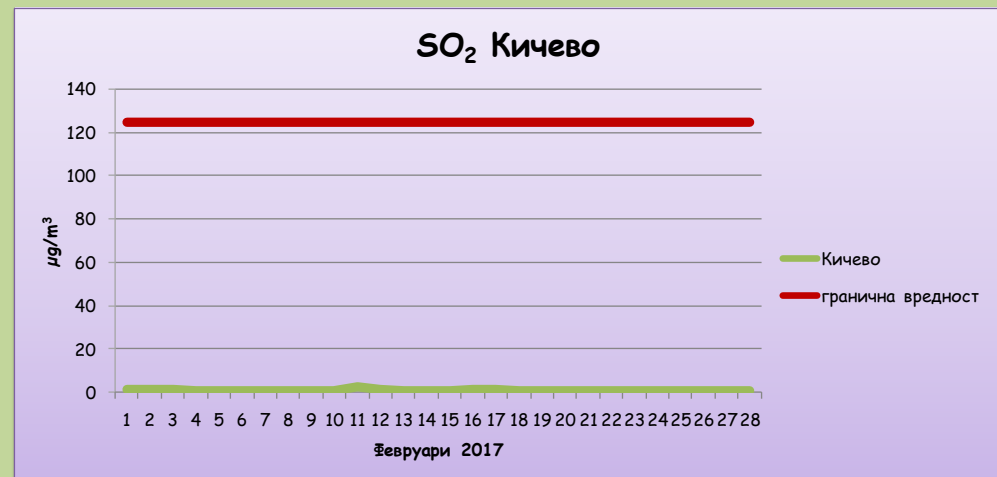
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2017 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/02/2017	1.4
02/02/2017	1.5
03/02/2017	1.4
04/02/2017	0.7
05/02/2017	0.6
06/02/2017	0.8
07/02/2017	0.5
08/02/2017	0.5
09/02/2017	0.5
10/02/2017	0.7
11/02/2017	2.5
12/02/2017	1.2
13/02/2017	0.6
14/02/2017	0.5
15/02/2017	0.6
16/02/2017	1.2
17/02/2017	1.1
18/02/2017	0.5
19/02/2017	0.8
20/02/2017	0.5
21/02/2017	0.8
22/02/2017	0.7
23/02/2017	0.6
24/02/2017	0.6
25/02/2017	0.5
26/02/2017	0.5
27/02/2017	0.6
28/02/2017	0.6

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 2017	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 2017	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

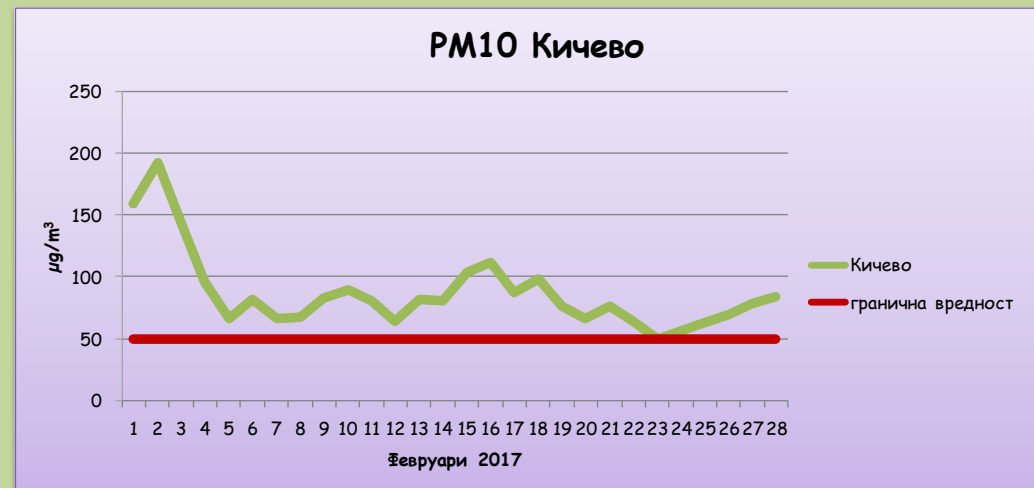


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кичево, за месец февруари 2017 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
01/02/2017	159.0
02/02/2017	193.0
03/02/2017	144.2
04/02/2017	96.2
05/02/2017	65.8
06/02/2017	82.0
07/02/2017	66.4
08/02/2017	67.3
09/02/2017	83.3
10/02/2017	89.4
11/02/2017	80.9
12/02/2017	64.4
13/02/2017	82.2
14/02/2017	80.6
15/02/2017	103.6
16/02/2017	111.8
17/02/2017	86.8
18/02/2017	97.9
19/02/2017	76.2
20/02/2017	66.7
21/02/2017	76.3
22/02/2017	63.9
23/02/2017	50.1
24/02/2017	56.5
25/02/2017	62.4
26/02/2017	69.9
27/02/2017	78.8
28/02/2017	83.8

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	28
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2017	55

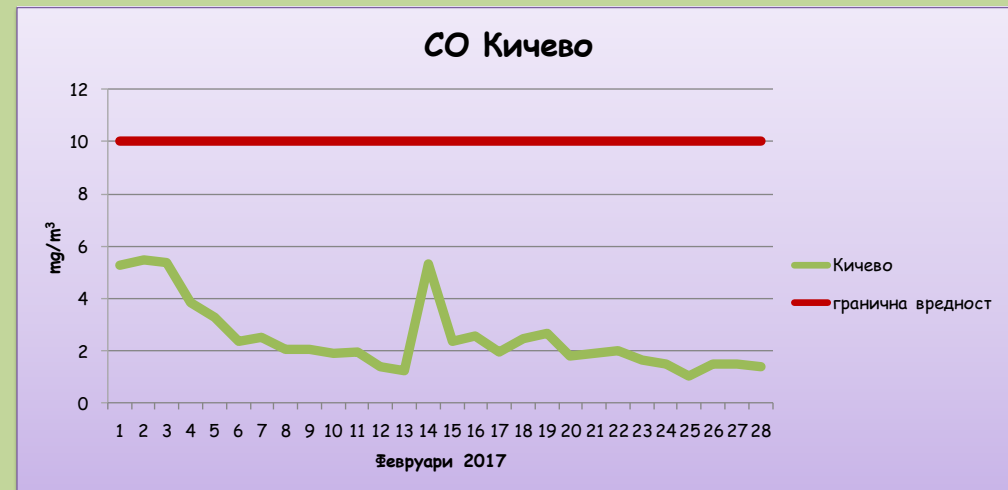


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Кичево, за месец февруари 2017 година

CO / mg/m ³	Кичево
01/02/2017	5.3
02/02/2017	5.5
03/02/2017	5.4
04/02/2017	3.8
05/02/2017	3.3
06/02/2017	2.3
07/02/2017	2.5
08/02/2017	2.1
09/02/2017	2.1
10/02/2017	1.9
11/02/2017	1.9
12/02/2017	1.4
13/02/2017	1.2
14/02/2017	5.3
15/02/2017	2.3
16/02/2017	2.6
17/02/2017	2.0
18/02/2017	2.5
19/02/2017	2.6
20/02/2017	1.8
21/02/2017	1.9
22/02/2017	2.0
23/02/2017	1.6
24/02/2017	1.5
25/02/2017	1.0
26/02/2017	1.5
27/02/2017	1.5
28/02/2017	1.4

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 2017	0

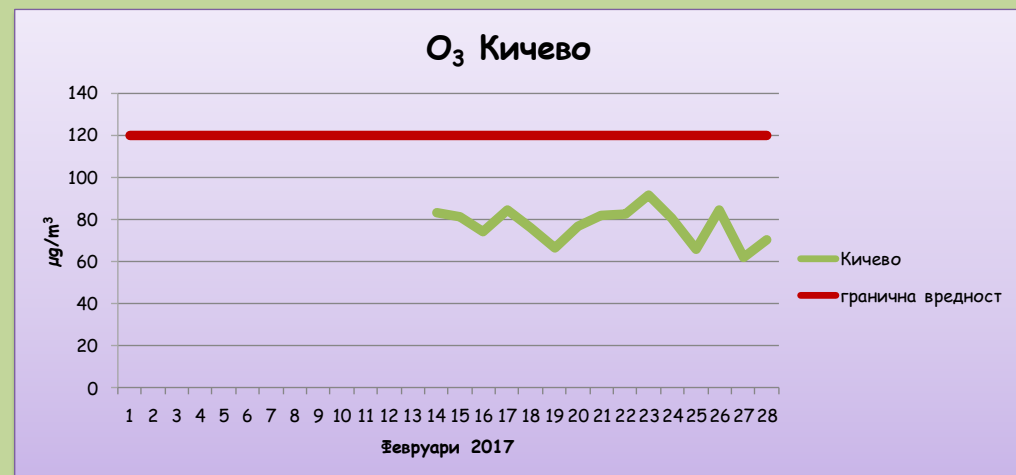


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Кичево, за месец февруари 2017 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/02/2017	
02/02/2017	
03/02/2017	
04/02/2017	
05/02/2017	
06/02/2017	
07/02/2017	
08/02/2017	
09/02/2017	
10/02/2017	
11/02/2017	
12/02/2017	
13/02/2017	
14/02/2017	82.9
15/02/2017	81.4
16/02/2017	74.0
17/02/2017	84.4
18/02/2017	75.9
19/02/2017	66.1
20/02/2017	76.9
21/02/2017	81.9
22/02/2017	82.3
23/02/2017	91.3
24/02/2017	80.8
25/02/2017	65.7
26/02/2017	84.2
27/02/2017	62.1
28/02/2017	70.0

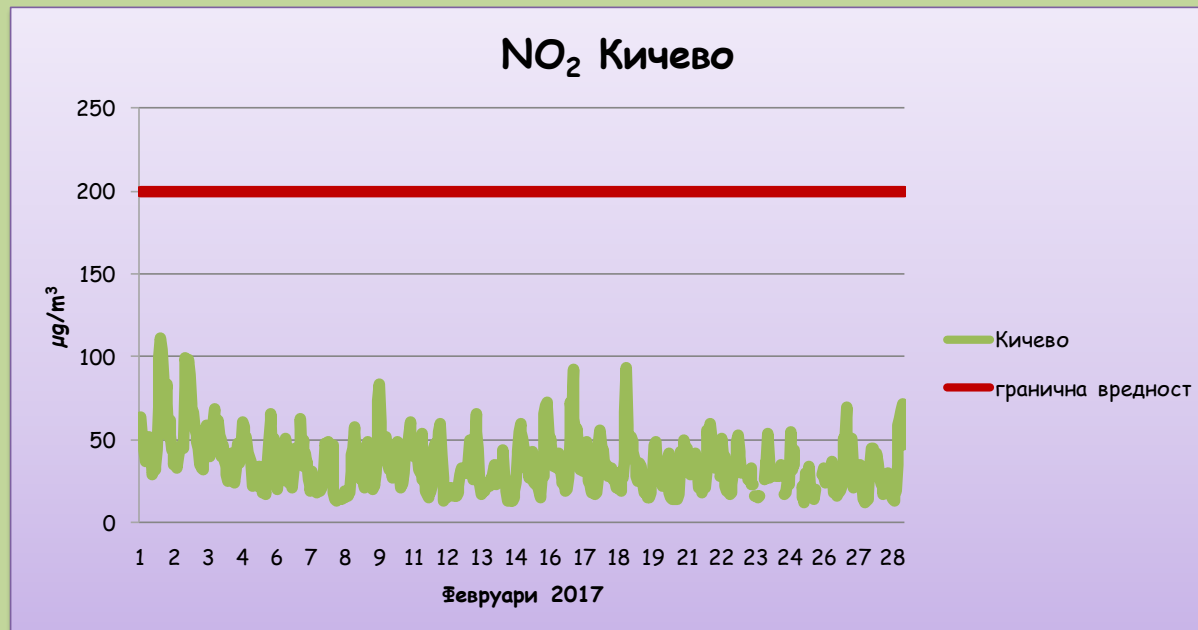
O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2017	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 2017 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 2017	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 Кичево, за месец февруари 2017 год.

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2017	-1.1	87	357	0.2	1018	83.0
02/02/2017	0.4	89	346	0.1	1018	76.1
03/02/2017	3.7	93	348	0.8	1013	31.6
04/02/2017	5.8	92	195	0.2	1007	37.0
05/02/2017	8.5	79	198	0.9	1003	70.5
06/02/2017	7.0	86	174	0.3	1000	59.8
07/02/2017	4.1	95	160	0.2	1001	79.6
08/02/2017	3.9	80	10	1.2	1007	37.4
09/02/2017	3.9	78	327	0.1	1013	31.3
10/02/2017	3.5	86	269	0.1	1014	23.7
11/02/2017	3.5	75	175	0.5	1015	42.8
12/02/2017	2.5	68	178	1.1	1019	31.8
13/02/2017	1.8	73	7	0.8	1020	32.9
14/02/2017	-0.5	65	11	0.6	1022	141.7
15/02/2017	1.2	60	6	0.6	1022	140.0
16/02/2017	2.7	62	348	0.3	1022	142.6
17/02/2017	3.3	67	278	0.4	1016	128.9
18/02/2017	4.0	72	313	0.2	1012	82.2
19/02/2017	4.2	85	356	0.7	1010	69.3
20/02/2017	2.0	76	9	0.7	1011	145.8
21/02/2017	1.8	65	346	0.4	1009	154.1
22/02/2017	7.1	52	90	0.2	1009	148.8
23/02/2017	7.5	54	252	0.6	1008	155.3
24/02/2017	9.2	55	201	0.6	1006	115.1
25/02/2017	7.2	89	44	0.3	1009	28.7
26/02/2017	6.6	86	212	0.2	1013	71.5
27/02/2017	9.8	76	107	0.0	1010	123.1
28/02/2017	8.7	71	208	0.5	1007	104.9

Лазарополе

Февруари 2017

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.

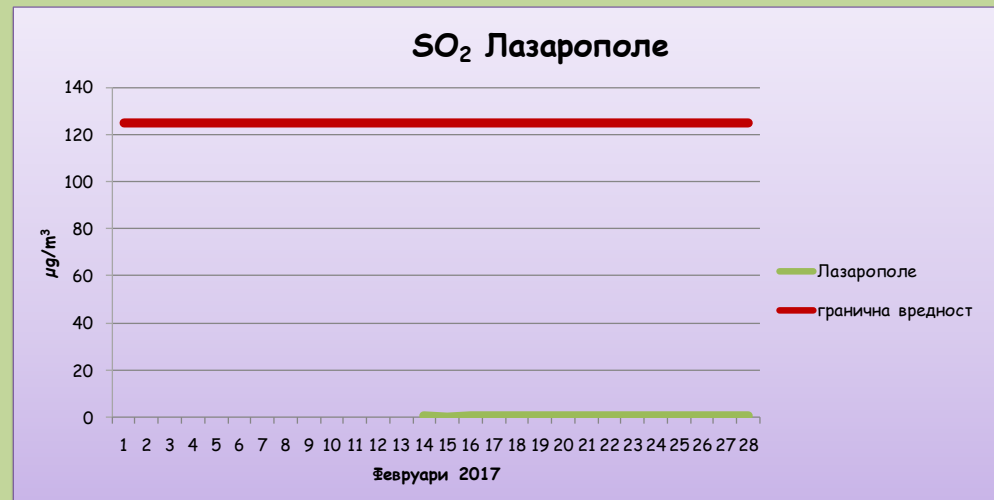
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2017 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/02/2017	
02/02/2017	
03/02/2017	
04/02/2017	
05/02/2017	
06/02/2017	
07/02/2017	
08/02/2017	
09/02/2017	
10/02/2017	
11/02/2017	
12/02/2017	
13/02/2017	
14/02/2017	0.5
15/02/2017	0.4
16/02/2017	0.5
17/02/2017	0.5
18/02/2017	0.4
19/02/2017	0.5
20/02/2017	0.5
21/02/2017	0.5
22/02/2017	0.5
23/02/2017	0.5
24/02/2017	0.5
25/02/2017	0.5
26/02/2017	0.5
27/02/2017	0.5
28/02/2017	0.5

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 2017	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 2017	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

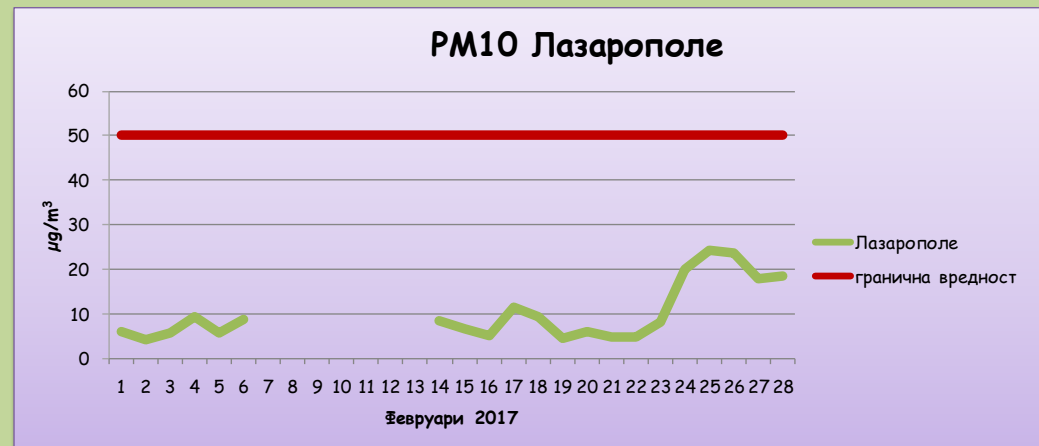


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Лазарополе, за месец февруари 2017 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
01/02/2017	6.0
02/02/2017	4.2
03/02/2017	5.6
04/02/2017	9.4
05/02/2017	5.6
06/02/2017	8.8
07/02/2017	
08/02/2017	
09/02/2017	
10/02/2017	
11/02/2017	
12/02/2017	
13/02/2017	
14/02/2017	8.4
15/02/2017	6.4
16/02/2017	5.0
17/02/2017	11.3
18/02/2017	9.3
19/02/2017	4.6
20/02/2017	6.1
21/02/2017	4.9
22/02/2017	4.8
23/02/2017	8.0
24/02/2017	20.1
25/02/2017	24.4
26/02/2017	23.6
27/02/2017	17.9
28/02/2017	18.4

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 2017	0

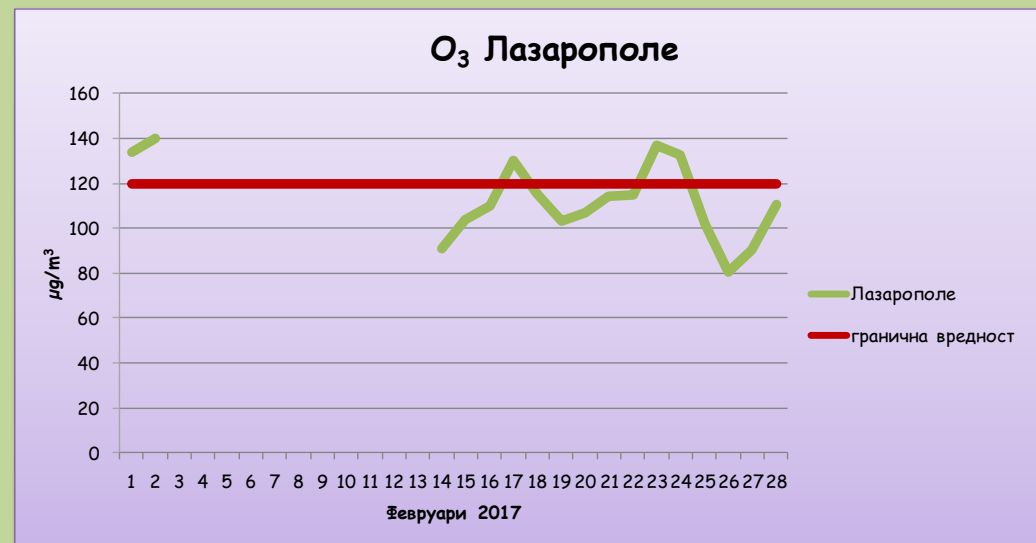


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Лазарополе, за месец февруари 2017 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/02/2017	133.9
02/02/2017	140.2
03/02/2017	
04/02/2017	
05/02/2017	
06/02/2017	
07/02/2017	
08/02/2017	
09/02/2017	
10/02/2017	
11/02/2017	
12/02/2017	
13/02/2017	
14/02/2017	91.0
15/02/2017	103.8
16/02/2017	109.9
17/02/2017	130.2
18/02/2017	115.3
19/02/2017	103.2
20/02/2017	106.9
21/02/2017	114.4
22/02/2017	114.6
23/02/2017	136.7
24/02/2017	132.5
25/02/2017	101.7
26/02/2017	80.2
27/02/2017	90.2
28/02/2017	110.9

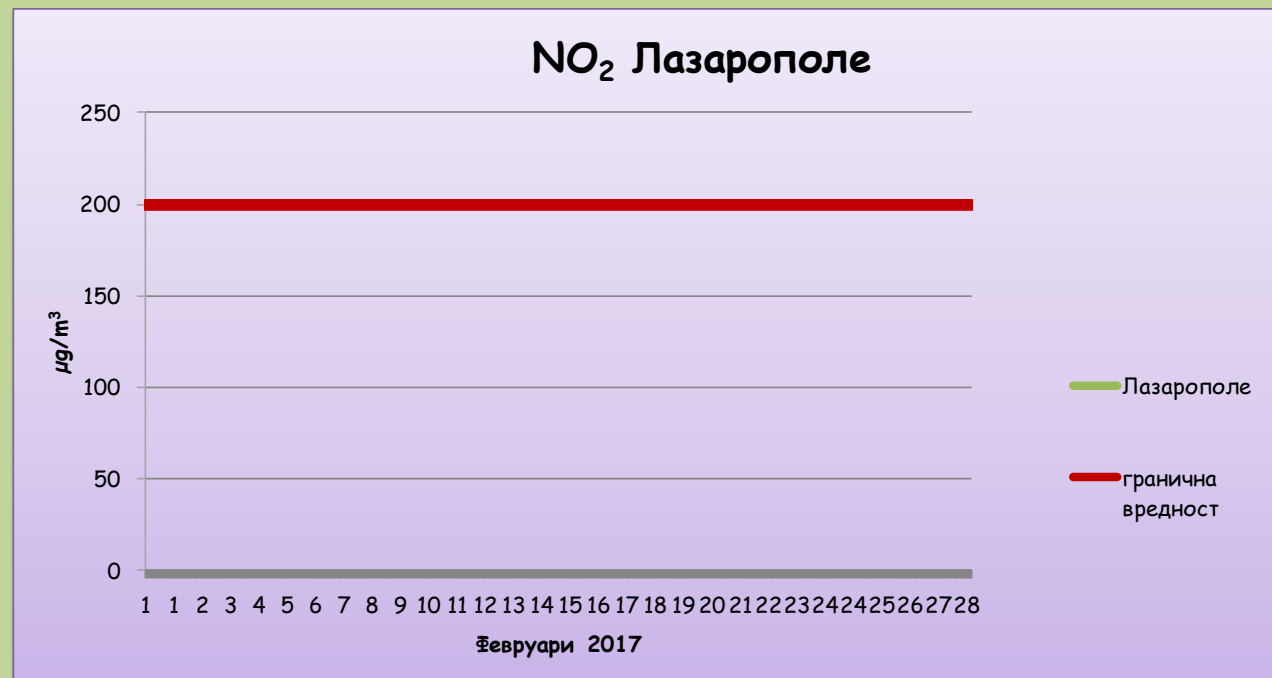
O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	5
Колку пати е надмината целната вредност во 2017	18
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	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 2017 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 2017	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 2017 год.

Лазарополе						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2017	-0.1	82	319	2.5		
02/02/2017	0.9	85	341	1.3		
03/02/2017	2.4	83	279	3.5		
04/02/2017	3.4	82	274	5.7		
05/02/2017	3.8	83	290	5.1		
06/02/2017						
07/02/2017						
08/02/2017						
09/02/2017						
10/02/2017						
11/02/2017						
12/02/2017						
13/02/2017						
14/02/2017						
15/02/2017	-0.4	50	75	1.3		
16/02/2017	2.4	50	71	1.2		
17/02/2017	1.4	66	310	2.5		
18/02/2017	0.8	79	334	0.5		
19/02/2017	-0.9	93	312	1.4		
20/02/2017	-2.7	86	305	1.8		
21/02/2017	-2.2	69	322	0.9		
22/02/2017	3.1	53	305	1.0		
23/02/2017	3.5	56	309	3.3		
24/02/2017	4.2	68	294	3.1		
25/02/2017	3.3	92	286	2.8		
26/02/2017	4.5	86	94	1.8		
27/02/2017	5.6	77	106	1.6		
28/02/2017	5.3	74	268	1.5		

