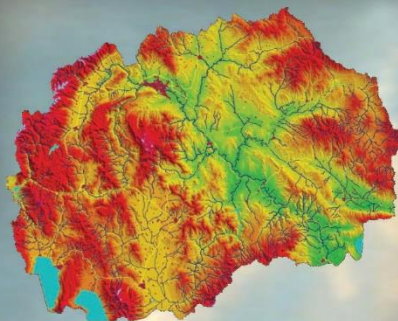


ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO



O₃

SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Декември 2017



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Скопје

Декември
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 декември 2011 година.

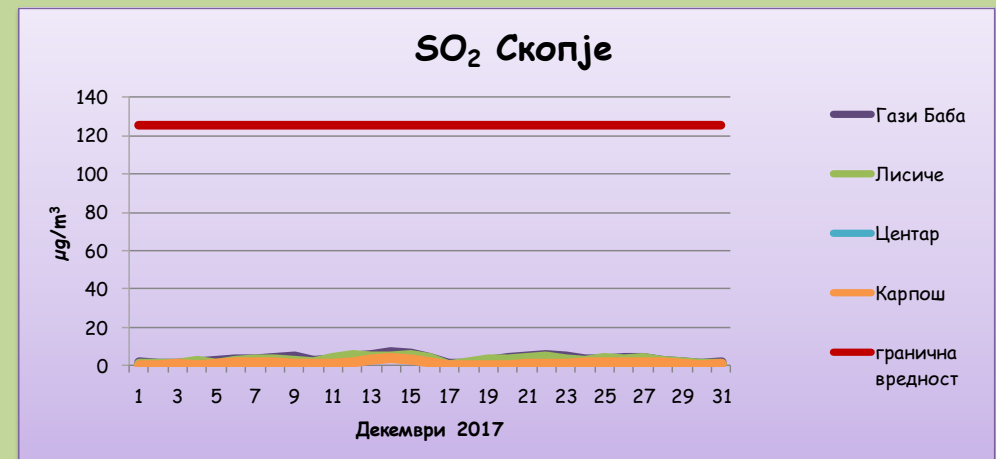
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 декември 2017 година

$SO_2 / \mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/12/2017		0.6	1.8	1.0
02/12/2017		0.1	0.9	1.0
03/12/2017		0.9	1.3	1.2
04/12/2017		0.4	1.6	2.2
05/12/2017		1.0	2.6	1.3
06/12/2017		1.5	3.6	2.5
07/12/2017		1.8	3.1	3.2
08/12/2017		1.4	3.9	2.9
09/12/2017		1.3	4.6	2.5
10/12/2017		1.0	2.4	1.5
11/12/2017		1.2	3.1	4.1
12/12/2017		2.1	5.1	5.5
13/12/2017		3.4	5.5	4.5
14/12/2017		4.2	7.1	4.8
15/12/2017		3.4	6.6	5.5
16/12/2017		1.8	3.9	3.8
17/12/2017		0.5	0.7	0.6
18/12/2017		0.3	1.3	1.6
19/12/2017		0.4	2.2	3.0
20/12/2017		0.5	4.0	3.0
21/12/2017		1.1	4.5	3.9
22/12/2017		0.9	5.4	5.1
23/12/2017		1.1	5.2	3.2
24/12/2017		1.7	3.6	2.9
25/12/2017		1.8	3.3	3.8
26/12/2017		1.9	4.4	3.5
27/12/2017		1.6	4.3	3.7
28/12/2017		1.6	2.8	2.8
29/12/2017		0.7	1.8	2.1
30/12/2017		0.6	1.3	1.3
31/12/2017		1.0	1.7	1.3

$SO_2 / \mu g/m^3$	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

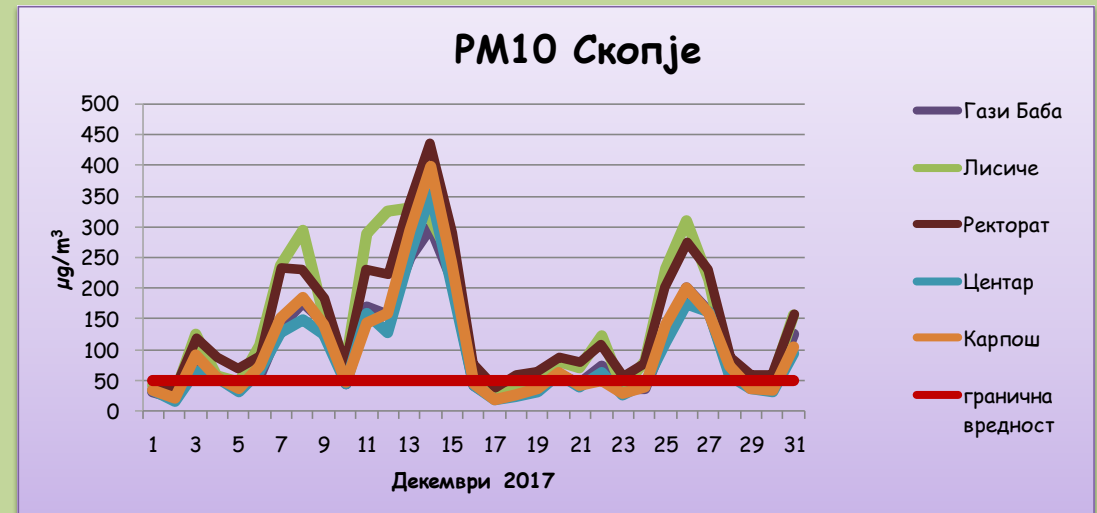


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/12/2017	34.8	35.3	43.0	31.2	50.7
02/12/2017	16.9	20.6	29.6	22.3	32.8
03/12/2017	66.0	91.1	124.4	70.1	117.8
04/12/2017	55.7	54.3	58.7	53.1	87.3
05/12/2017	32.3	36.2	46.3	46.4	68.9
06/12/2017	66.4	72.4	107.7	56.6	89.3
07/12/2017	127.9	150.3	237.3	137.1	232.6
08/12/2017	148.4	183.7	295.0	177.5	230.0
09/12/2017	125.8	140.0	155.3	146.1	182.9
10/12/2017	45.5	48.3	80.9	45.1	73.6
11/12/2017	159.0	144.6	289.5	170.1	230.2
12/12/2017	128.7	159.1	326.2	156.5	221.5
13/12/2017	255.7	293.8	331.8	250.9	338.0
14/12/2017	352.9	397.2	311.5	299.4	436.7
15/12/2017	206.0	242.3	248.6	216.9	290.9
16/12/2017	41.7	45.1	52.3	41.1	76.5
17/12/2017	18.5	17.3	26.2	22.1	37.5
18/12/2017	22.8	25.1	33.5	38.7	58.5
19/12/2017	30.6	35.6	53.6	39.9	63.7
20/12/2017	59.5	63.2	80.3	61.0	88.5
21/12/2017	39.5	42.9	69.7	43.7	78.6
22/12/2017	61.7	48.9	123.5	74.1	108.6
23/12/2017	27.2	29.4	36.0	38.0	57.5
24/12/2017	43.7	40.6	80.4	37.8	76.6
25/12/2017	112.0	139.5	232.8	122.3	202.0
26/12/2017	174.1	200.7	310.1	199.6	274.7
27/12/2017	162.9	159.1	212.6	162.8	229.8
28/12/2017	58.2	73.4	58.7	62.8	86.4
29/12/2017	35.9	36.5	54.5	38.9	58.3
30/12/2017	30.3	34.1	54.7	39.4	58.3
31/12/2017	92.8	103.4	157.2	124.1	157.2

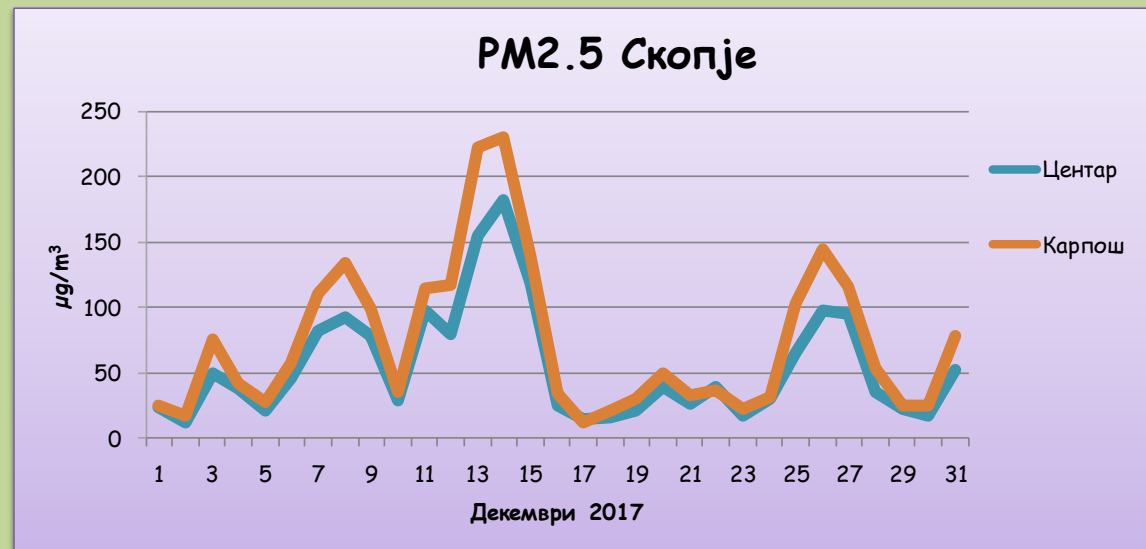
PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	18	17	18	25	29
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во 2017	107	131	166	151	190



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Скопје, за месец декември 2017 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош
01/12/2017	23.9	24.7
02/12/2017	12.2	16.9
03/12/2017	49.4	75.6
04/12/2017	38.1	41.5
05/12/2017	21.4	27.0
06/12/2017	46.0	56.9
07/12/2017	81.8	110.4
08/12/2017	92.4	133.7
09/12/2017	78.8	99.1
10/12/2017	29.3	34.8
11/12/2017	98.0	114.3
12/12/2017	78.9	117.2
13/12/2017	154.4	222.7
14/12/2017	182.0	230.7
15/12/2017	118.6	139.2
16/12/2017	24.7	34.5
17/12/2017	14.1	12.4
18/12/2017	16.2	20.4
19/12/2017	20.5	30.3
20/12/2017	38.8	49.8
21/12/2017	25.8	32.5
22/12/2017	39.2	37.1
23/12/2017	17.6	21.6
24/12/2017	29.8	31.9
25/12/2017	65.2	103.1
26/12/2017	98.1	144.0
27/12/2017	95.6	116.4
28/12/2017	35.8	53.6
29/12/2017	21.7	25.2
30/12/2017	17.1	24.7
31/12/2017	51.7	78.7

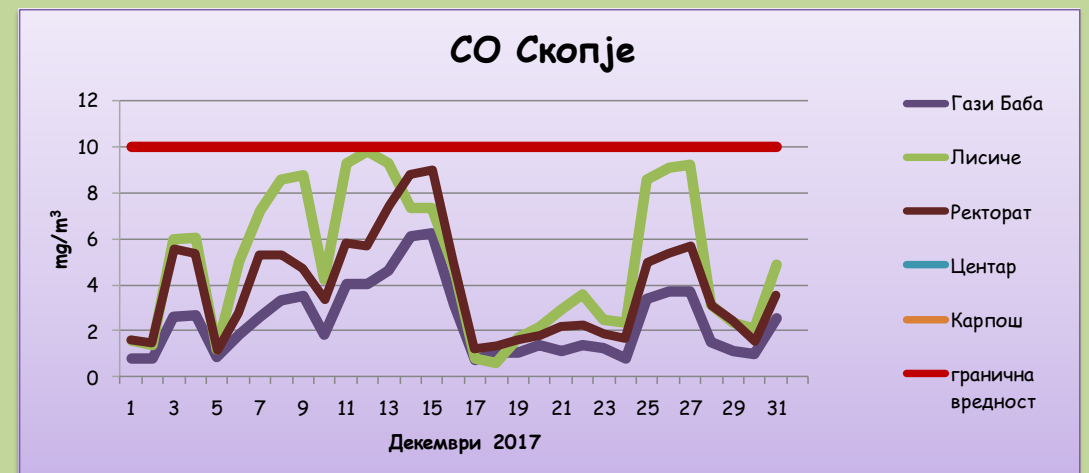


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/12/2017			0.8	1.6	1.6
02/12/2017			0.8	1.4	1.5
03/12/2017			2.6	5.9	5.6
04/12/2017			2.7	6.0	5.4
05/12/2017			0.8	1.2	1.1
06/12/2017			1.8	5.0	2.8
07/12/2017			2.6	7.2	5.3
08/12/2017			3.3	8.6	5.3
09/12/2017			3.5	8.8	4.7
10/12/2017			1.8	4.3	3.4
11/12/2017			4.0	9.3	5.8
12/12/2017			4.0	9.8	5.7
13/12/2017			4.6	9.3	7.4
14/12/2017			6.1	7.3	8.8
15/12/2017			6.2	7.3	9.0
16/12/2017			3.1	4.7	5.0
17/12/2017			0.7	0.8	1.2
18/12/2017			1.1	0.6	1.4
19/12/2017			1.0	1.7	1.6
20/12/2017			1.4	2.2	1.8
21/12/2017			1.1	2.9	2.2
22/12/2017			1.4	3.6	2.3
23/12/2017			1.3	2.5	1.9
24/12/2017			0.8	2.3	1.7
25/12/2017			3.4	8.6	5.0
26/12/2017			3.7	9.1	5.4
27/12/2017			3.7	9.2	5.7
28/12/2017			1.5	3.1	3.1
29/12/2017			1.1	2.3	2.5
30/12/2017			1.0	2.1	1.5
31/12/2017			2.5	4.8	3.6

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10	10	10	10	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	0	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2017	0	0	0	0	0

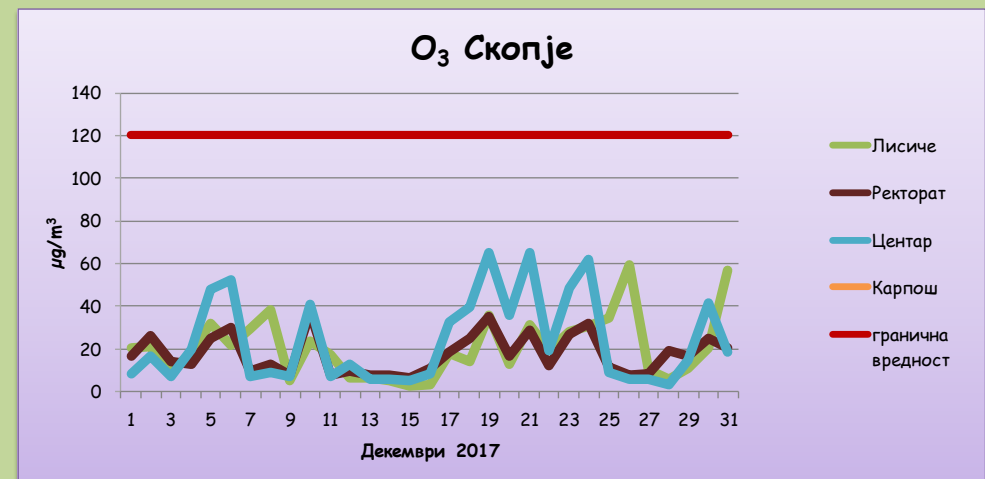


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
01/12/2017	7.9		20.3	16.6
02/12/2017	16.2		21.3	26.2
03/12/2017	6.9		9.1	13.7
04/12/2017	19.7		18.4	12.5
05/12/2017	47.5		32.1	24.9
06/12/2017	52.3		21.4	30.0
07/12/2017	7.0		29.4	9.5
08/12/2017	8.8		38.2	12.7
09/12/2017	6.8		5.3	7.8
10/12/2017	40.6		23.5	36.8
11/12/2017	7.0		17.3	7.6
12/12/2017	12.8		6.2	9.3
13/12/2017	5.4		6.4	7.4
14/12/2017	5.4		4.8	7.4
15/12/2017	4.8		2.5	6.3
16/12/2017	8.5		2.8	10.5
17/12/2017	32.5		18.0	18.6
18/12/2017	39.6		13.7	24.9
19/12/2017	64.8		35.5	35.1
20/12/2017	36.0		12.9	16.6
21/12/2017	65.1		31.2	28.5
22/12/2017	18.9		18.8	12.3
23/12/2017	48.2		28.3	26.5
24/12/2017	61.8		30.5	31.6
25/12/2017	8.6		34.2	11.4
26/12/2017	5.5		59.1	7.6
27/12/2017	5.7		10.2	8.2
28/12/2017	3.2		5.9	19.3
29/12/2017	14.7		10.7	16.4
30/12/2017	41.3		20.4	24.8
31/12/2017	18.1		56.8	20.5

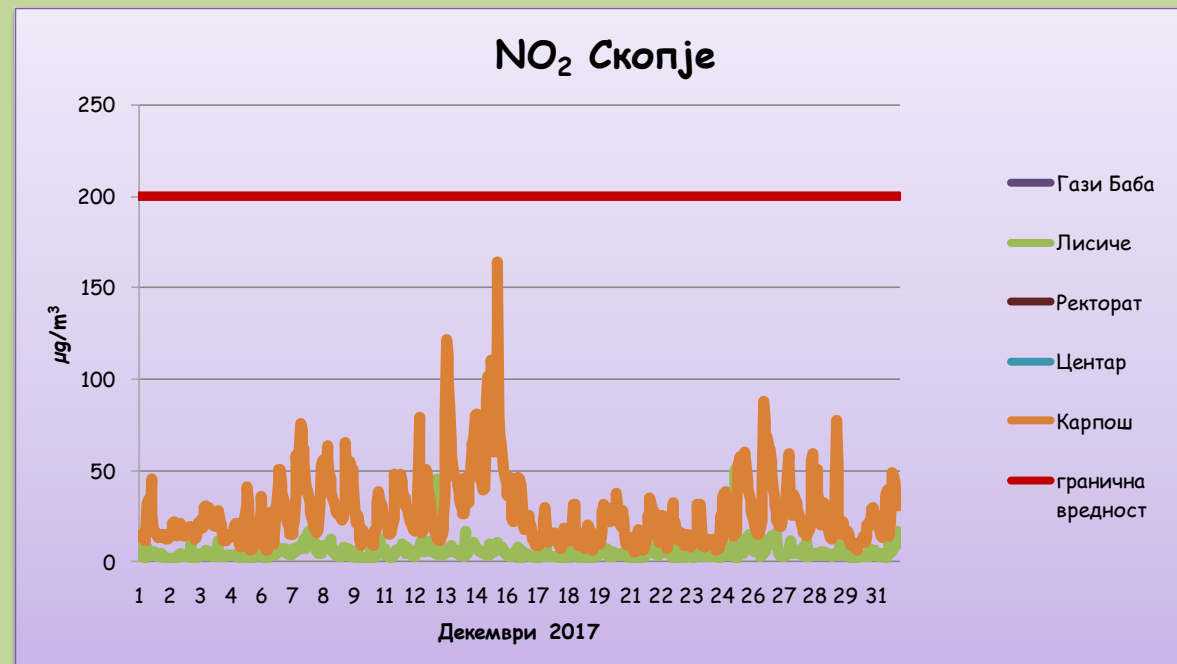
O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2017	53	0	0	0
Праг на предупредување	180	180	180	180
Колку пати е надминат прагот на 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 декември 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	0	0
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 декември 2017
год.

Лисиче						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/12/2017						
02/12/2017						
03/12/2017						
04/12/2017						
05/12/2017						
06/12/2017						
07/12/2017						
08/12/2017						
09/12/2017						
10/12/2017						
11/12/2017						
12/12/2017						
13/12/2017						
14/12/2017						
15/12/2017						
16/12/2017						
17/12/2017						
18/12/2017						
19/12/2017						
20/12/2017						
21/12/2017						
22/12/2017						
23/12/2017						
24/12/2017						
25/12/2017						
26/12/2017						
27/12/2017						
28/12/2017						
29/12/2017						
30/12/2017						
31/12/2017						

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

Центар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/12/2017	8.9		301	0.6	980	13.6
02/12/2017	5.8	89	303	0.9	985	23.7
03/12/2017	6.0	92	293	0.1	987	37.0
04/12/2017						
05/12/2017						
06/12/2017	4.8	65	324	0.2	1001	71.1
07/12/2017	2.9	80	193	0.2	999	68.9
08/12/2017	2.0	82	230	0.3	993	65.9
09/12/2017	4.6	83	318	0.8	981	31.2
10/12/2017	2.5	73	296	0.7	987	73.8
11/12/2017	0.3	88	338	0.1	991	25.8
12/12/2017	4.3	83	276	0.5	991	70.0
13/12/2017	3.4	92	82	0.2	989	29.9
14/12/2017	4.0		47	0.2	985	18.9
15/12/2017	5.1		304	0.4	981	17.2
16/12/2017						
17/12/2017	5.1	84	287	1.0	983	17.3
18/12/2017	2.7	74	289	1.1	990	19.1
19/12/2017	1.7	63	304	1.5	998	35.8
20/12/2017	0.5	66	37	0.1	1001	18.2
21/12/2017	0.4	57	267	0.6	1002	45.4
22/12/2017	0.1	72	294	0.5	998	51.1
23/12/2017	5.3	60	302	1.6	996	24.8
24/12/2017	8.7	60	319	1.0	995	56.6
25/12/2017	5.0	81	199	0.2	997	66.4
26/12/2017	2.6	86	265	0.1	992	52.4
27/12/2017	4.4	88	327	0.5	983	30.0
28/12/2017	7.4	90	321	0.4	972	23.6
29/12/2017	6.4	82	302	0.8	977	35.4
30/12/2017	4.3	72	294	1.2	986	62.8
31/12/2017	2.1	79	179	0.3	992	59.5

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

Карпош						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/12/2017						
02/12/2017						
03/12/2017						
04/12/2017						
05/12/2017						
06/12/2017						
07/12/2017						
08/12/2017						
09/12/2017						
10/12/2017						
11/12/2017						
12/12/2017						
13/12/2017						
14/12/2017						
15/12/2017						
16/12/2017						
17/12/2017						
18/12/2017						
19/12/2017						
20/12/2017						
21/12/2017						
22/12/2017						
23/12/2017						
24/12/2017						
25/12/2017						
26/12/2017						
27/12/2017						
28/12/2017						
29/12/2017						
30/12/2017						
31/12/2017						

Илинден

**Декември
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 декември 2017 година

$SO_2 / \mu g/m^3$	Миладиновци	Мршевци
01/12/2017	0.8	
02/12/2017	0.8	
03/12/2017	1.6	
04/12/2017	2.2	
05/12/2017	2.5	
06/12/2017	3.0	
07/12/2017	2.8	
08/12/2017	1.6	
09/12/2017	3.1	
10/12/2017	2.5	
11/12/2017	2.1	
12/12/2017	3.2	
13/12/2017	2.0	
14/12/2017	3.5	
15/12/2017	2.5	
16/12/2017	1.7	
17/12/2017	1.1	
18/12/2017	3.6	
19/12/2017	4.3	
20/12/2017	5.9	
21/12/2017	7.2	
22/12/2017	10.2	
23/12/2017	8.0	
24/12/2017	6.4	
25/12/2017	2.8	
26/12/2017	2.3	
27/12/2017	2.4	
28/12/2017	2.7	
29/12/2017	1.9	
30/12/2017	3.2	
31/12/2017	1.7	

$SO_2 / \mu g/m^3$	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 декември 2017 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци	Мршевци
01/12/2017	41.1	
02/12/2017	19.3	
03/12/2017	39.2	
04/12/2017	41.1	
05/12/2017	41.1	
06/12/2017	71.8	
07/12/2017	108.7	
08/12/2017	143.7	
09/12/2017	90.6	
10/12/2017	29.6	
11/12/2017	141.3	
12/12/2017	173.2	
13/12/2017	164.2	
14/12/2017	170.7	
15/12/2017	177.9	
16/12/2017	15.8	
17/12/2017	15.4	
18/12/2017	40.2	
19/12/2017	50.0	
20/12/2017	74.0	
21/12/2017	48.2	
22/12/2017	56.1	
23/12/2017	45.8	
24/12/2017	46.4	
25/12/2017	106.7	
26/12/2017	161.1	
27/12/2017	135.1	
28/12/2017	19.0	
29/12/2017	32.4	
30/12/2017	44.3	
31/12/2017	83.2	

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	15	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2017	113	0

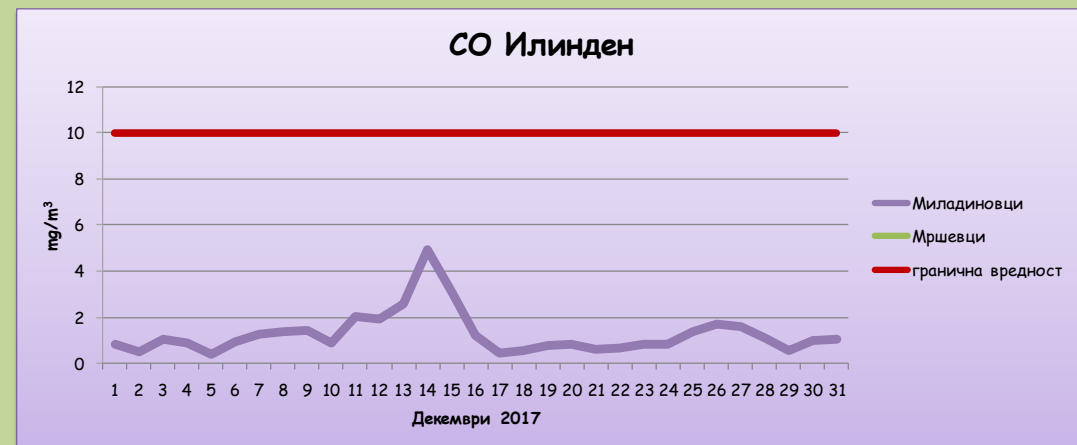


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Миладиновци	Мршевци
01/12/2017	0.8	
02/12/2017	0.5	
03/12/2017	1.0	
04/12/2017	0.9	
05/12/2017	0.4	
06/12/2017	0.9	
07/12/2017	1.3	
08/12/2017	1.4	
09/12/2017	1.4	
10/12/2017	0.9	
11/12/2017	2.0	
12/12/2017	1.9	
13/12/2017	2.6	
14/12/2017	4.9	
15/12/2017	3.1	
16/12/2017	1.2	
17/12/2017	0.4	
18/12/2017	0.6	
19/12/2017	0.8	
20/12/2017	0.8	
21/12/2017	0.6	
22/12/2017	0.6	
23/12/2017	0.8	
24/12/2017	0.8	
25/12/2017	1.4	
26/12/2017	1.7	
27/12/2017	1.6	
28/12/2017	1.1	
29/12/2017	0.6	
30/12/2017	1.0	
31/12/2017	1.1	

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 моноксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/12/2017	34.3
02/12/2017	32.0
03/12/2017	24.3
04/12/2017	33.7
05/12/2017	42.2
06/12/2017	44.4
07/12/2017	33.9
08/12/2017	35.4
09/12/2017	60.0
10/12/2017	52.6
11/12/2017	16.8
12/12/2017	30.6
13/12/2017	6.0
14/12/2017	4.4
15/12/2017	25.1
16/12/2017	57.7
17/12/2017	45.2
18/12/2017	45.3
19/12/2017	47.5
20/12/2017	47.2
21/12/2017	50.0
22/12/2017	40.5
23/12/2017	32.0
24/12/2017	43.3
25/12/2017	31.7
26/12/2017	19.6
27/12/2017	17.9
28/12/2017	51.8
29/12/2017	36.1
30/12/2017	39.7
31/12/2017	34.1

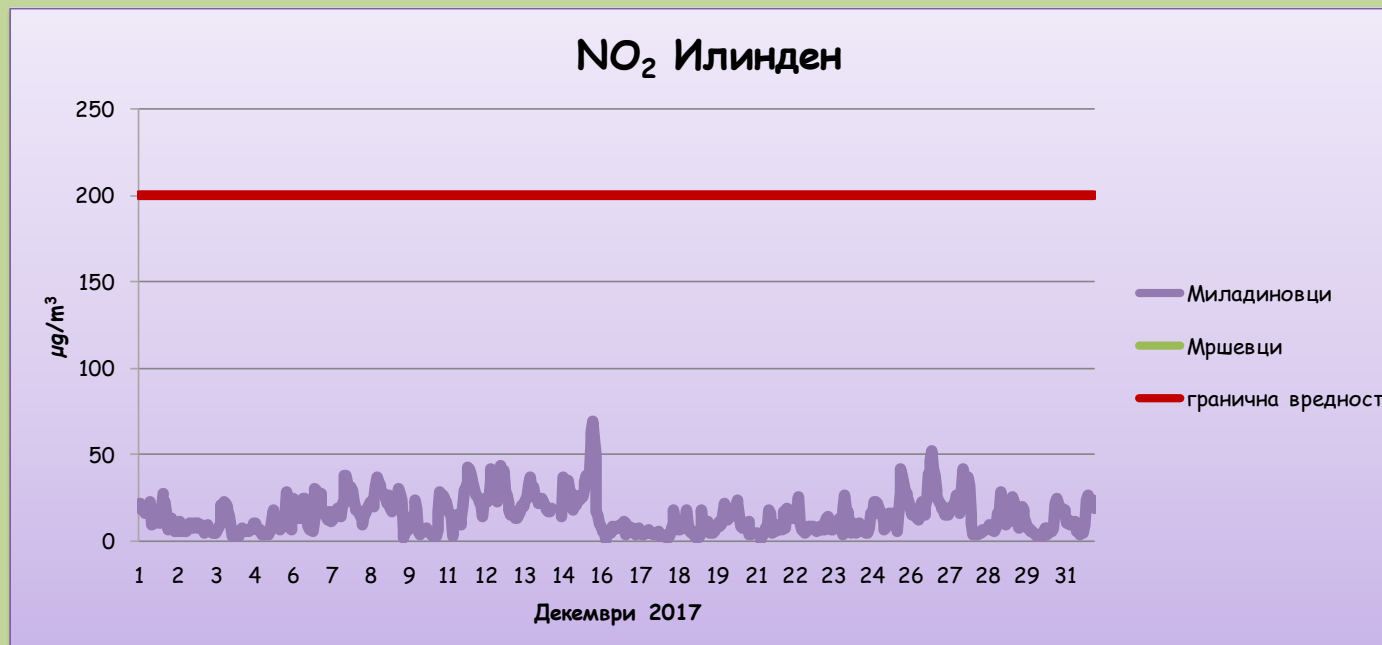
O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2017	16
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	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 декември 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 декември 2017 год.

Мршевци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/12/2017						
02/12/2017						
03/12/2017						
04/12/2017						
05/12/2017						
06/12/2017						
07/12/2017						
08/12/2017						
09/12/2017						
10/12/2017						
11/12/2017						
12/12/2017						
13/12/2017						
14/12/2017						
15/12/2017						
16/12/2017						
17/12/2017						
18/12/2017						
19/12/2017						
20/12/2017						
21/12/2017						
22/12/2017						
23/12/2017						
24/12/2017						
25/12/2017						
26/12/2017						
27/12/2017						
28/12/2017						
29/12/2017						
30/12/2017						
31/12/2017						

Битола

**Декември
2017**

Битола

Зедекемвриќи 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 Декември 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 декември 2017 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/12/2017		1.4
02/12/2017		0.8
03/12/2017		0.9
04/12/2017		3.2
05/12/2017		1.5
06/12/2017		3.8
07/12/2017		3.2
08/12/2017		4.1
09/12/2017		2.4
10/12/2017		1.5
11/12/2017		9.4
12/12/2017		3.7
13/12/2017		5.1
14/12/2017		4.5
15/12/2017		3.6
16/12/2017		2.6
17/12/2017		1.1
18/12/2017		1.2
19/12/2017		3.0
20/12/2017		4.2
21/12/2017		4.5
22/12/2017		3.4
23/12/2017		2.5
24/12/2017		3.0
25/12/2017		3.3
26/12/2017		3.5
27/12/2017		2.7
28/12/2017		1.7
29/12/2017		2.3
30/12/2017		1.3
31/12/2017		2.1

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

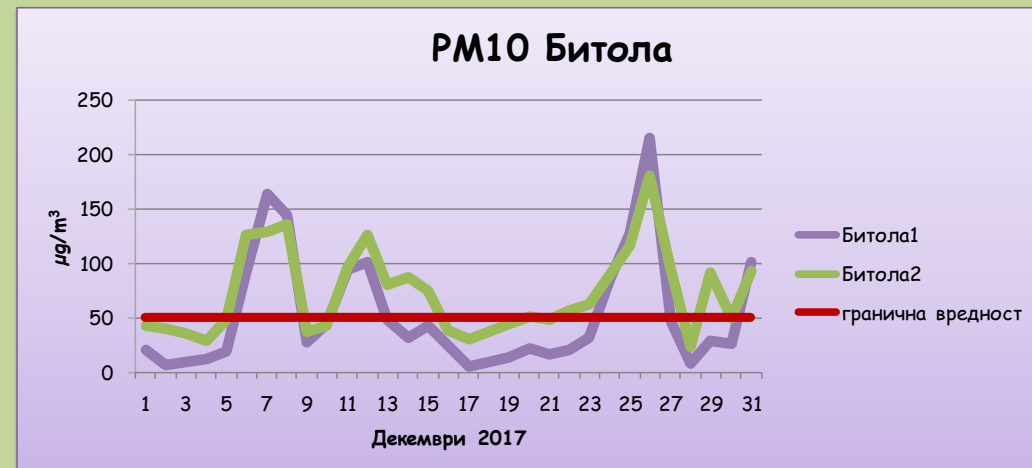


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
01/12/2017	21.0	42.9
02/12/2017	6.6	39.4
03/12/2017	9.1	35.8
04/12/2017	11.5	28.1
05/12/2017	18.5	48.8
06/12/2017	91.0	126.6
07/12/2017	163.7	129.3
08/12/2017	144.4	136.5
09/12/2017	27.9	36.8
10/12/2017	44.0	42.1
11/12/2017	94.5	96.6
12/12/2017	101.1	126.4
13/12/2017	48.1	80.7
14/12/2017	31.5	87.5
15/12/2017	42.9	74.3
16/12/2017	24.6	38.3
17/12/2017	5.5	30.4
18/12/2017	9.6	37.6
19/12/2017	12.8	44.4
20/12/2017	21.6	50.7
21/12/2017	16.6	48.5
22/12/2017	21.0	56.9
23/12/2017	31.6	61.6
24/12/2017	86.3	90.4
25/12/2017	127.1	116.8
26/12/2017	214.9	180.3
27/12/2017	46.5	93.5
28/12/2017	7.4	23.4
29/12/2017	28.7	91.7
30/12/2017	26.5	50.0
31/12/2017	101.0	92.3

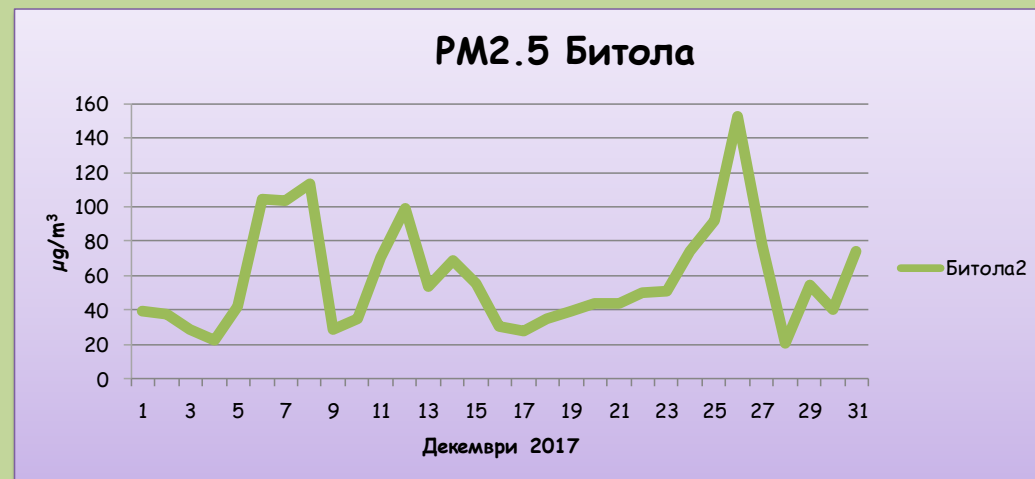
PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	9	18
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2017	100	134



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 декември 2017 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Битола2
01/12/2017	39.5
02/12/2017	37.4
03/12/2017	28.8
04/12/2017	22.5
05/12/2017	42.1
06/12/2017	104.0
07/12/2017	103.4
08/12/2017	113.3
09/12/2017	29.0
10/12/2017	34.7
11/12/2017	70.9
12/12/2017	98.7
13/12/2017	53.7
14/12/2017	69.0
15/12/2017	55.2
16/12/2017	30.5
17/12/2017	27.5
18/12/2017	35.3
19/12/2017	39.1
20/12/2017	43.8
21/12/2017	43.8
22/12/2017	49.8
23/12/2017	50.7
24/12/2017	74.2
25/12/2017	92.3
26/12/2017	152.2
27/12/2017	77.8
28/12/2017	20.8
29/12/2017	54.9
30/12/2017	40.6
31/12/2017	74.5

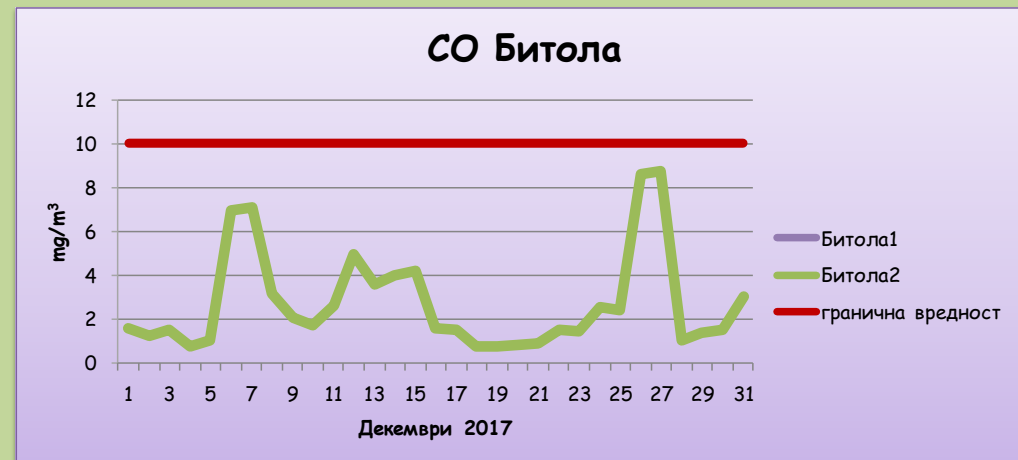


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Битола1	Битола2
01/12/2017		1.6
02/12/2017		1.2
03/12/2017		1.5
04/12/2017		0.7
05/12/2017		1.0
06/12/2017		6.9
07/12/2017		7.1
08/12/2017		3.1
09/12/2017		2.0
10/12/2017		1.7
11/12/2017		2.6
12/12/2017		4.9
13/12/2017		3.6
14/12/2017		4.0
15/12/2017		4.2
16/12/2017		1.6
17/12/2017		1.5
18/12/2017		0.7
19/12/2017		0.8
20/12/2017		0.8
21/12/2017		0.9
22/12/2017		1.5
23/12/2017		1.4
24/12/2017		2.5
25/12/2017		2.4
26/12/2017		8.6
27/12/2017		8.8
28/12/2017		1.0
29/12/2017		1.4
30/12/2017		1.5
31/12/2017		3.0

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 2017	0	1

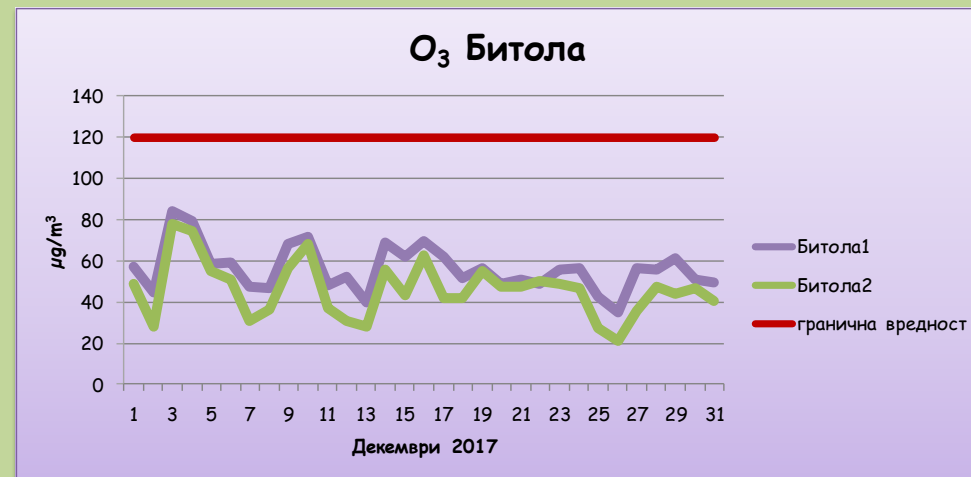


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/12/2017	57.1	48.6
02/12/2017	44.4	27.7
03/12/2017	83.9	78.2
04/12/2017	79.4	74.6
05/12/2017	58.2	55.3
06/12/2017	58.9	50.8
07/12/2017	47.1	30.6
08/12/2017	46.4	36.3
09/12/2017	68.4	56.5
10/12/2017	71.9	68.4
11/12/2017	48.0	37.1
12/12/2017	52.5	30.6
13/12/2017	39.8	28.0
14/12/2017	68.6	55.7
15/12/2017	61.9	43.1
16/12/2017	69.4	62.7
17/12/2017	62.2	41.7
18/12/2017	51.4	42.2
19/12/2017	56.4	55.3
20/12/2017	49.0	47.1
21/12/2017	50.9	47.1
22/12/2017	48.6	50.0
23/12/2017	55.4	48.6
24/12/2017	56.7	46.8
25/12/2017	42.4	27.5
26/12/2017	35.2	21.1
27/12/2017	56.7	35.8
28/12/2017	55.9	47.7
29/12/2017	61.5	43.7
30/12/2017	51.0	46.4
31/12/2017	49.1	40.4

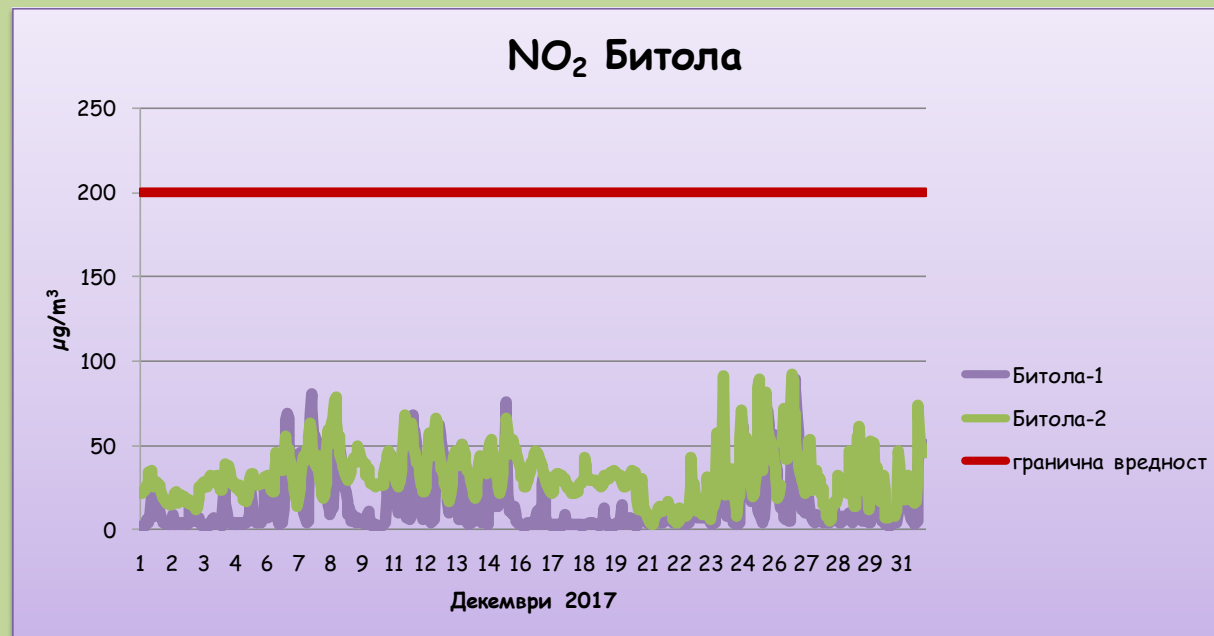
O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2017	14	61
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	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 декември 2017 година

$\text{NO}_2 / \mu\text{g}/\text{m}^3$	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	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 декември 2017 год.

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/12/2017	10.6	84			939	23.7
02/12/2017	6.8	95			942	31.1
03/12/2017	8.4	62			946	97.7
04/12/2017	5.5	64			950	87.9
05/12/2017	-0.3	70			956	75.9
06/12/2017	-1.0	69			960	101.9
07/12/2017	-0.6	77			958	101.6
08/12/2017	-0.3	78			953	98.8
09/12/2017	5.4	64			942	71.9
10/12/2017	2.5	54			946	103.8
11/12/2017	1.1	70			950	79.5
12/12/2017	5.9	76			951	84.7
13/12/2017	7.0	71			949	80.7
14/12/2017	7.4	64			946	67.3
15/12/2017	7.0	65			943	44.3
16/12/2017	11.0	58			938	22.5
17/12/2017	4.0	87			941	33.3
18/12/2017	-0.9	82			948	36.9
19/12/2017	-2.0	65			956	84.8
20/12/2017	-3.1	65			959	46.8
21/12/2017	-3.7	64			959	23.1
22/12/2017	-2.8	65			955	71.9
23/12/2017	-0.3	66			954	64.3
24/12/2017	1.2	70			955	92.5
25/12/2017	0.7	81			957	96.2
26/12/2017	-1.2	88			952	80.5
27/12/2017	4.2	76			943	95.1
28/12/2017	5.7	77			934	44.2
29/12/2017	3.6	70			937	55.3
30/12/2017	1.0	79			944	89.8
31/12/2017	-1.4	77			951	95.1

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

Битола 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/12/2017	11.5	88	181	0.0		13.4
02/12/2017	8.2	98	320	0.1		26.4
03/12/2017	9.5	63	114	0.1		58.1
04/12/2017	7.1	62	356	0.5		49.2
05/12/2017	1.5	70	342	0.5		42.2
06/12/2017	0.8	67	319	0.1	938	47.7
07/12/2017	1.4	74	288	0.0		46.5
08/12/2017	2.6	70	320	0.0		49.0
09/12/2017	7.3	63	142	0.2		38.3
10/12/2017	3.9	56	357	0.7		49.7
11/12/2017	3.2	66	334	0.0		49.6
12/12/2017	7.5	75	322	0.1		41.7
13/12/2017	9.2	68	141	0.0		50.4
14/12/2017	8.4	66	349	0.2		47.0
15/12/2017	8.7	64	143	0.2		27.0
16/12/2017	11.8	61	148	0.4		14.3
17/12/2017	5.3	88	335	0.3		22.6
18/12/2017	0.6	85	346	0.7		25.2
19/12/2017	-0.4	67	346	0.6		42.5
20/12/2017	-1.4	62	346	0.5		32.6
21/12/2017	-2.1	64	349	0.8		16.2
22/12/2017	-1.0	65	344	0.6	938	49.1
23/12/2017	1.3	65	338	0.3		40.6
24/12/2017	3.0	67	302	0.1		45.3
25/12/2017	2.8	79	279	0.1	940	42.7
26/12/2017	2.2	81	337	0.0		47.6
27/12/2017	6.2	73	146	0.3		47.9
28/12/2017	6.8	79	147	0.5		39.4
29/12/2017	5.0	71	352	0.1		38.5
30/12/2017	2.8	75	343	0.4		43.7
31/12/2017	0.5	74	264	0.0		46.0

Велес

**Декември
2017**

Велес

Зедекемвриќи 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 Декември 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.

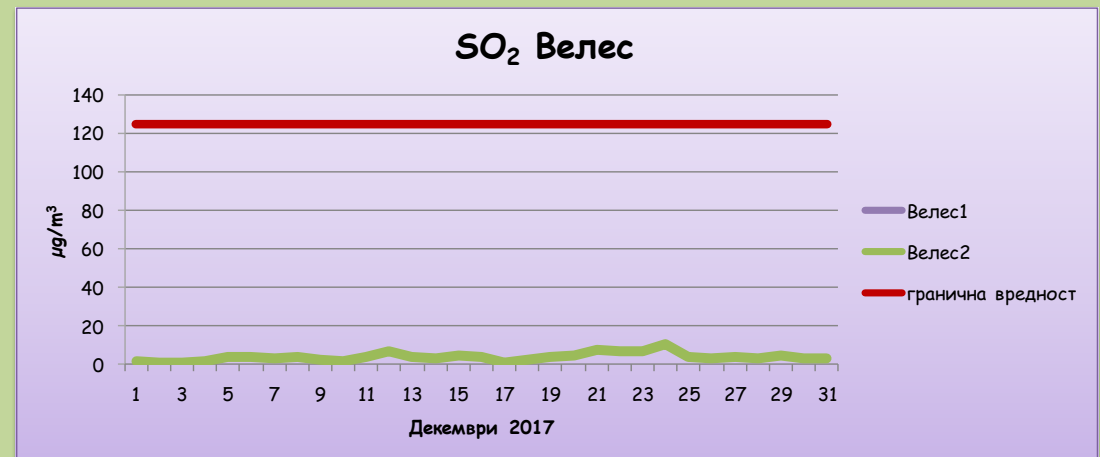
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 декември 2017 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/12/2017		1.9
02/12/2017		0.9
03/12/2017		1.5
04/12/2017		2.0
05/12/2017		3.8
06/12/2017		4.2
07/12/2017		3.1
08/12/2017		4.1
09/12/2017		2.9
10/12/2017		2.1
11/12/2017		4.0
12/12/2017		7.1
13/12/2017		3.9
14/12/2017		3.4
15/12/2017		4.7
16/12/2017		4.0
17/12/2017		0.8
18/12/2017		2.4
19/12/2017		3.9
20/12/2017		5.1
21/12/2017		7.6
22/12/2017		6.7
23/12/2017		7.4
24/12/2017		10.7
25/12/2017		3.8
26/12/2017		3.6
27/12/2017		4.2
28/12/2017		3.5
29/12/2017		5.0
30/12/2017		3.5
31/12/2017		3.6

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

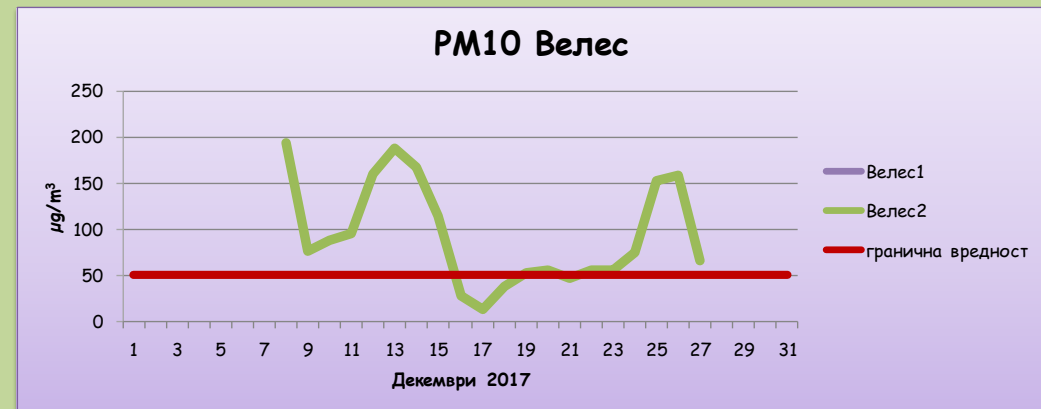


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес1	Велес2
01/12/2017		
02/12/2017		
03/12/2017		
04/12/2017		
05/12/2017		
06/12/2017		
07/12/2017		
08/12/2017		194.0
09/12/2017		76.3
10/12/2017		87.7
11/12/2017		95.2
12/12/2017		160.4
13/12/2017		187.3
14/12/2017		167.0
15/12/2017		114.5
16/12/2017		27.1
17/12/2017		12.5
18/12/2017		37.1
19/12/2017		52.4
20/12/2017		55.6
21/12/2017		46.3
22/12/2017		54.8
23/12/2017		55.6
24/12/2017		73.8
25/12/2017		151.9
26/12/2017		158.5
27/12/2017		65.7
28/12/2017		
29/12/2017		
30/12/2017		
31/12/2017		

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	17
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2017	0	81

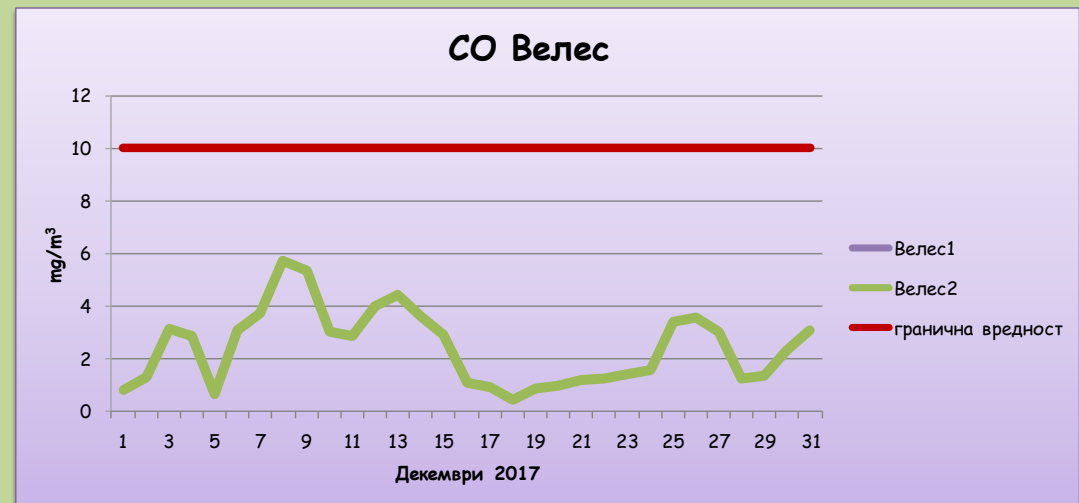


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Велес1	Велес2
01/12/2017		0.8
02/12/2017		1.3
03/12/2017		3.1
04/12/2017		2.8
05/12/2017		0.7
06/12/2017		3.1
07/12/2017		3.7
08/12/2017		5.7
09/12/2017		5.3
10/12/2017		3.0
11/12/2017		2.9
12/12/2017		4.0
13/12/2017		4.4
14/12/2017		3.6
15/12/2017		2.9
16/12/2017		1.1
17/12/2017		0.9
18/12/2017		0.4
19/12/2017		0.9
20/12/2017		1.0
21/12/2017		1.2
22/12/2017		1.2
23/12/2017		1.4
24/12/2017		1.6
25/12/2017		3.4
26/12/2017		3.6
27/12/2017		3.0
28/12/2017		1.2
29/12/2017		1.3
30/12/2017		2.3
31/12/2017		3.1

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

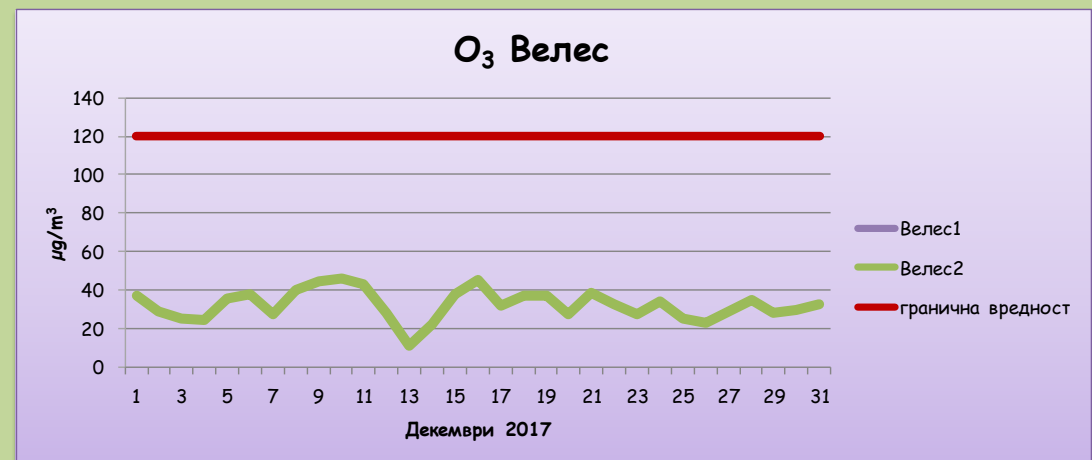


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)

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

O_3 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Велес1	Велес2
01/12/2017		37.4
02/12/2017		28.4
03/12/2017		25.4
04/12/2017		24.4
05/12/2017		35.8
06/12/2017		37.8
07/12/2017		27.5
08/12/2017		40.2
09/12/2017		44.5
10/12/2017		46.2
11/12/2017		42.8
12/12/2017		27.9
13/12/2017		11.2
14/12/2017		21.9
15/12/2017		37.9
16/12/2017		45.0
17/12/2017		32.2
18/12/2017		37.2
19/12/2017		37.2
20/12/2017		27.5
21/12/2017		38.1
22/12/2017		32.6
23/12/2017		27.3
24/12/2017		33.7
25/12/2017		25.1
26/12/2017		22.5
27/12/2017		29.1
28/12/2017		34.6
29/12/2017		28.2
30/12/2017		29.6
31/12/2017		32.7

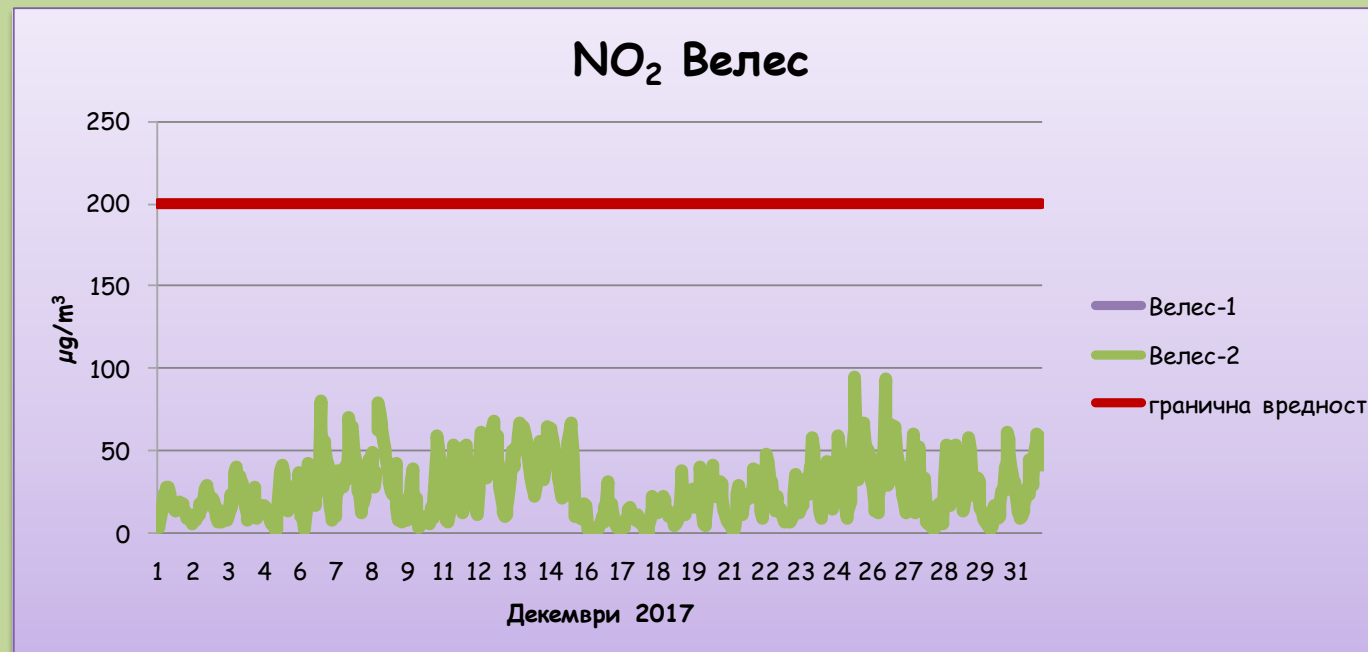
O_3 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Велес 1	Велес 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2017	0	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот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

NO_2 / $\mu g/m^3$	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 декември 2017 год.

Велес 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/12/2017						
02/12/2017						
03/12/2017						
04/12/2017						
05/12/2017						
06/12/2017						
07/12/2017						
08/12/2017						
09/12/2017						
10/12/2017						
11/12/2017						
12/12/2017						
13/12/2017						
14/12/2017						
15/12/2017						
16/12/2017						
17/12/2017						
18/12/2017						
19/12/2017						
20/12/2017						
21/12/2017						
22/12/2017						
23/12/2017						
24/12/2017						
25/12/2017						
26/12/2017						
27/12/2017						
28/12/2017						
29/12/2017						
30/12/2017						
31/12/2017						

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

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/12/2017		87	45	2.6	981	
02/12/2017		84	32	2.0	986	
03/12/2017		83	44	1.2	988	
04/12/2017		71	23	2.0	994	
05/12/2017		58	10	1.4	1000	
06/12/2017		61	183	0.7	1002	
07/12/2017		72			1000	
08/12/2017		78			994	
09/12/2017		69	75	1.8	982	
10/12/2017		68	35	2.0	988	
11/12/2017		68	68	0.5	992	
12/12/2017		75			992	
13/12/2017		84			990	
14/12/2017		77	38	1.2	986	
15/12/2017		67	70	1.5	983	
16/12/2017		63	84	2.6	978	
17/12/2017		76	22	2.7	984	
18/12/2017		64	9	2.5	991	
19/12/2017		55	12	1.6	999	
20/12/2017		59	353	0.9	1003	
21/12/2017		49	8	1.9	1003	
22/12/2017		66	5	1.6	998	
23/12/2017		59	18	2.6	997	
24/12/2017		60	233	0.2	997	
25/12/2017		77			998	
26/12/2017		82			994	
27/12/2017		81	95	0.8	985	
28/12/2017		76	104	1.1	974	
29/12/2017		73	19	1.2	978	
30/12/2017		66	355	1.1	987	
31/12/2017		74			993	

Тетово

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

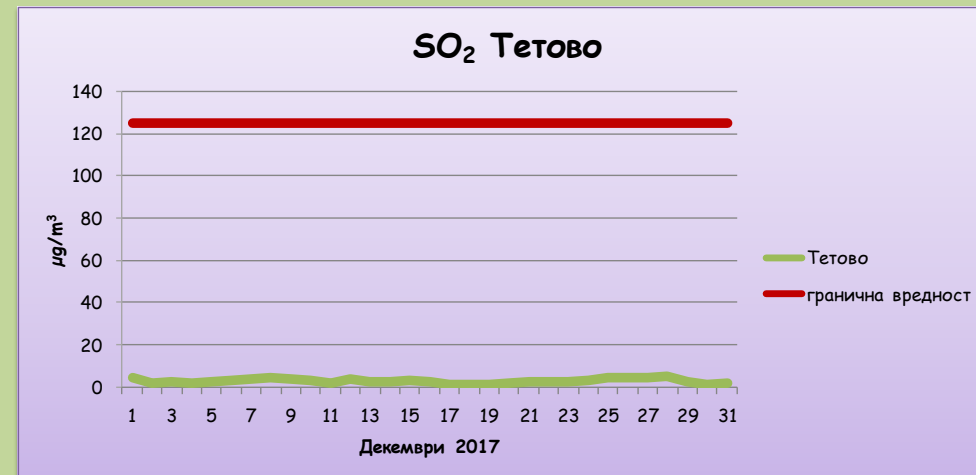
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 декември 2017 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/12/2017	4.0
02/12/2017	2.0
03/12/2017	2.1
04/12/2017	1.9
05/12/2017	2.6
06/12/2017	3.3
07/12/2017	4.0
08/12/2017	4.2
09/12/2017	3.6
10/12/2017	2.9
11/12/2017	1.9
12/12/2017	3.5
13/12/2017	2.5
14/12/2017	2.4
15/12/2017	2.9
16/12/2017	2.4
17/12/2017	1.2
18/12/2017	1.1
19/12/2017	1.3
20/12/2017	1.8
21/12/2017	2.7
22/12/2017	2.3
23/12/2017	2.3
24/12/2017	2.8
25/12/2017	4.4
26/12/2017	4.6
27/12/2017	4.0
28/12/2017	5.1
29/12/2017	2.7
30/12/2017	1.4
31/12/2017	1.9

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

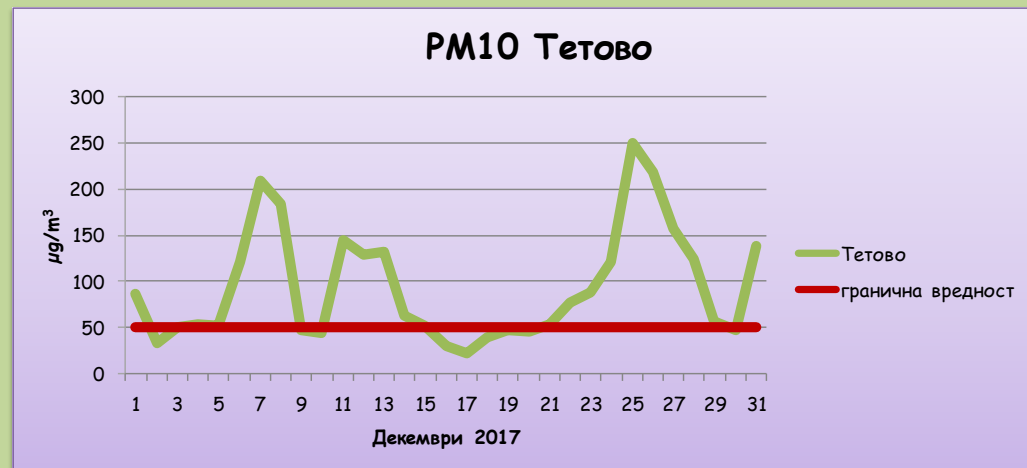


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
01/12/2017	87.0
02/12/2017	33.7
03/12/2017	49.8
04/12/2017	54.3
05/12/2017	52.3
06/12/2017	121.3
07/12/2017	209.8
08/12/2017	184.6
09/12/2017	47.6
10/12/2017	43.6
11/12/2017	144.1
12/12/2017	128.8
13/12/2017	131.6
14/12/2017	63.1
15/12/2017	52.0
16/12/2017	29.8
17/12/2017	22.0
18/12/2017	39.3
19/12/2017	46.8
20/12/2017	45.4
21/12/2017	54.3
22/12/2017	76.7
23/12/2017	87.6
24/12/2017	120.9
25/12/2017	249.6
26/12/2017	218.4
27/12/2017	157.1
28/12/2017	123.6
29/12/2017	56.7
30/12/2017	46.6
31/12/2017	138.7

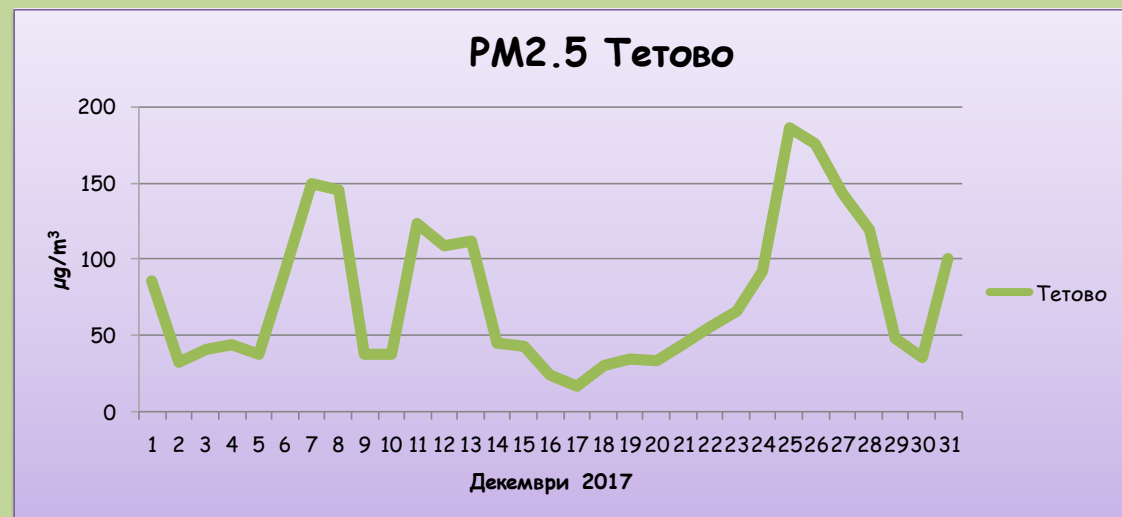
PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	21
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2017	106



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 декември 2017 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Тетово
01/12/2017	85.6
02/12/2017	32.2
03/12/2017	40.3
04/12/2017	43.6
05/12/2017	37.3
06/12/2017	90.6
07/12/2017	149.3
08/12/2017	145.2
09/12/2017	37.1
10/12/2017	37.1
11/12/2017	123.9
12/12/2017	108.8
13/12/2017	112.2
14/12/2017	45.3
15/12/2017	42.5
16/12/2017	23.8
17/12/2017	16.9
18/12/2017	30.5
19/12/2017	34.6
20/12/2017	33.2
21/12/2017	43.4
22/12/2017	55.8
23/12/2017	65.7
24/12/2017	91.8
25/12/2017	186.0
26/12/2017	175.6
27/12/2017	142.9
28/12/2017	119.2
29/12/2017	47.7
30/12/2017	35.3
31/12/2017	100.5

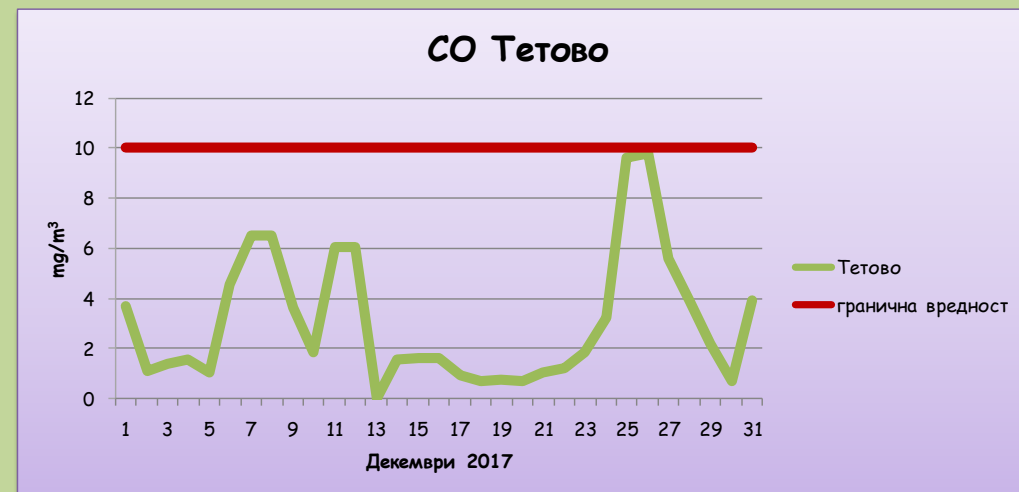


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Тетово
01/12/2017	3.7
02/12/2017	1.1
03/12/2017	1.4
04/12/2017	1.6
05/12/2017	1.0
06/12/2017	4.5
07/12/2017	6.5
08/12/2017	6.5
09/12/2017	3.6
10/12/2017	1.8
11/12/2017	6.1
12/12/2017	6.1
13/12/2017	0.0
14/12/2017	1.5
15/12/2017	1.6
16/12/2017	1.6
17/12/2017	0.9
18/12/2017	0.7
19/12/2017	0.8
20/12/2017	0.7
21/12/2017	1.0
22/12/2017	1.2
23/12/2017	1.9
24/12/2017	3.2
25/12/2017	9.6
26/12/2017	9.8
27/12/2017	5.6
28/12/2017	3.9
29/12/2017	2.2
30/12/2017	0.7
31/12/2017	3.9

CO / mg/m ³	Тетово
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2017	2

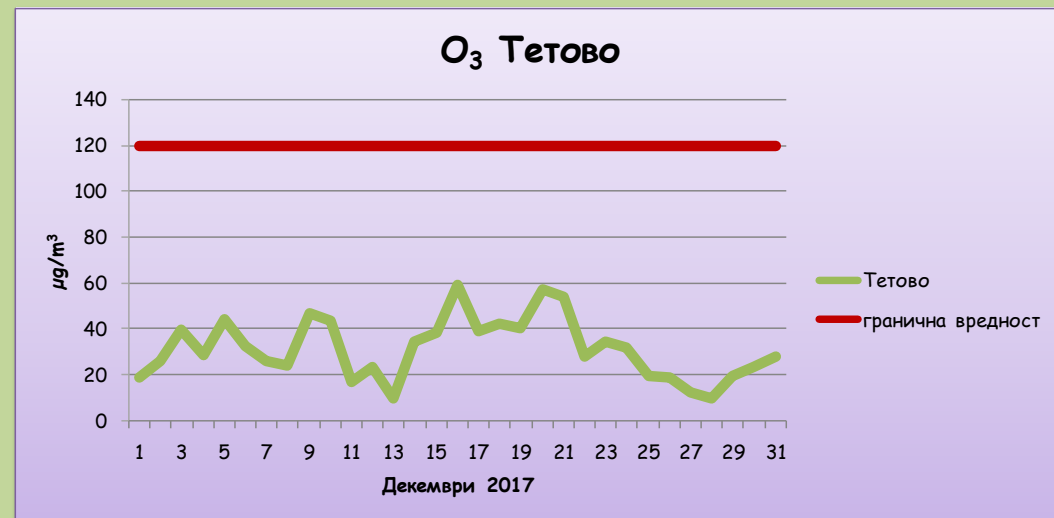


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/12/2017	18.4
02/12/2017	25.7
03/12/2017	39.7
04/12/2017	28.7
05/12/2017	44.2
06/12/2017	32.0
07/12/2017	25.9
08/12/2017	24.0
09/12/2017	46.9
10/12/2017	43.6
11/12/2017	16.9
12/12/2017	23.1
13/12/2017	9.7
14/12/2017	34.6
15/12/2017	38.5
16/12/2017	59.0
17/12/2017	38.6
18/12/2017	42.2
19/12/2017	40.1
20/12/2017	57.1
21/12/2017	54.1
22/12/2017	27.9
23/12/2017	34.2
24/12/2017	31.8
25/12/2017	19.6
26/12/2017	18.5
27/12/2017	12.3
28/12/2017	9.5
29/12/2017	19.0
30/12/2017	23.0
31/12/2017	27.5

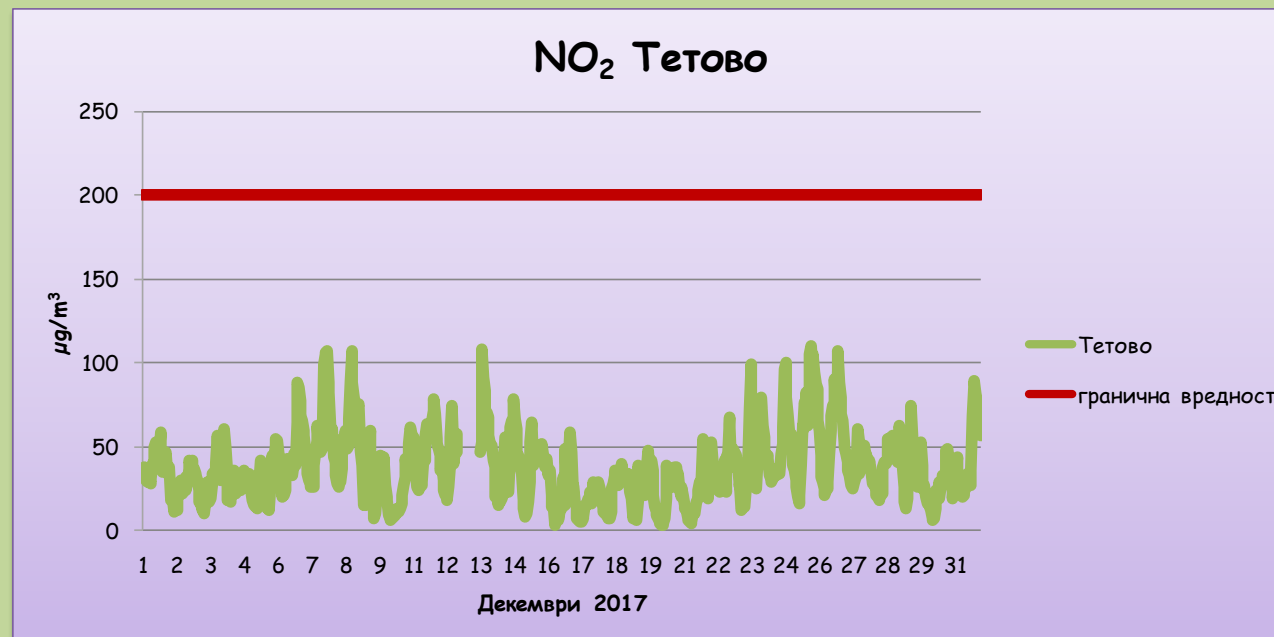
O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2017	12
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 декември 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 декември 2017 год.

Тетово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/12/2017						
02/12/2017						
03/12/2017						
04/12/2017						
05/12/2017						
06/12/2017						
07/12/2017						
08/12/2017						
09/12/2017						
10/12/2017						
11/12/2017						
12/12/2017						
13/12/2017						
14/12/2017						
15/12/2017						
16/12/2017						
17/12/2017						
18/12/2017						
19/12/2017						
20/12/2017						
21/12/2017						
22/12/2017						
23/12/2017						
24/12/2017						
25/12/2017						
26/12/2017						
27/12/2017						
28/12/2017						
29/12/2017						
30/12/2017						
31/12/2017						

Куманово

**Декември
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.

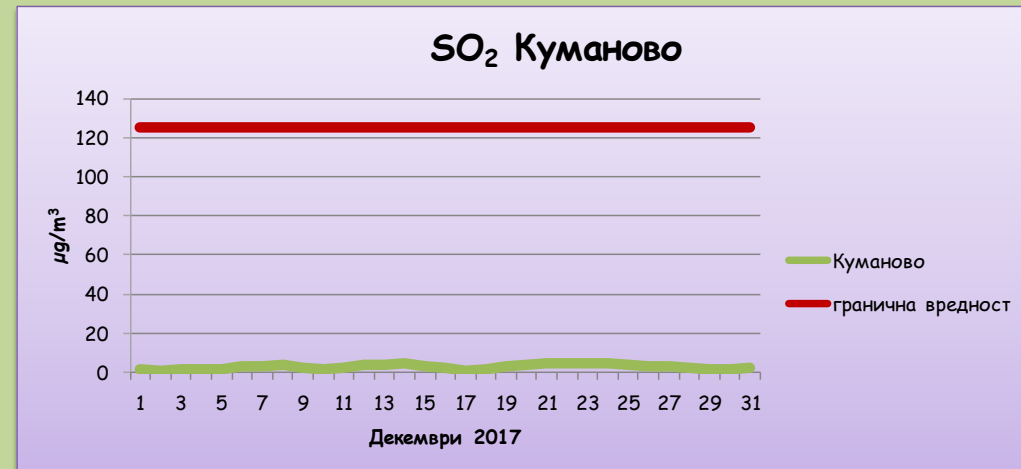
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 декември 2017 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/12/2017	1.7
02/12/2017	0.8
03/12/2017	1.3
04/12/2017	1.5
05/12/2017	1.8
06/12/2017	2.6
07/12/2017	2.8
08/12/2017	3.6
09/12/2017	2.6
10/12/2017	1.8
11/12/2017	2.4
12/12/2017	3.5
13/12/2017	3.6
14/12/2017	4.7
15/12/2017	3.3
16/12/2017	2.1
17/12/2017	1.0
18/12/2017	1.4
19/12/2017	2.6
20/12/2017	4.1
21/12/2017	4.4
22/12/2017	4.2
23/12/2017	4.3
24/12/2017	4.4
25/12/2017	3.6
26/12/2017	3.1
27/12/2017	2.8
28/12/2017	2.3
29/12/2017	1.6
30/12/2017	1.7
31/12/2017	2.1

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

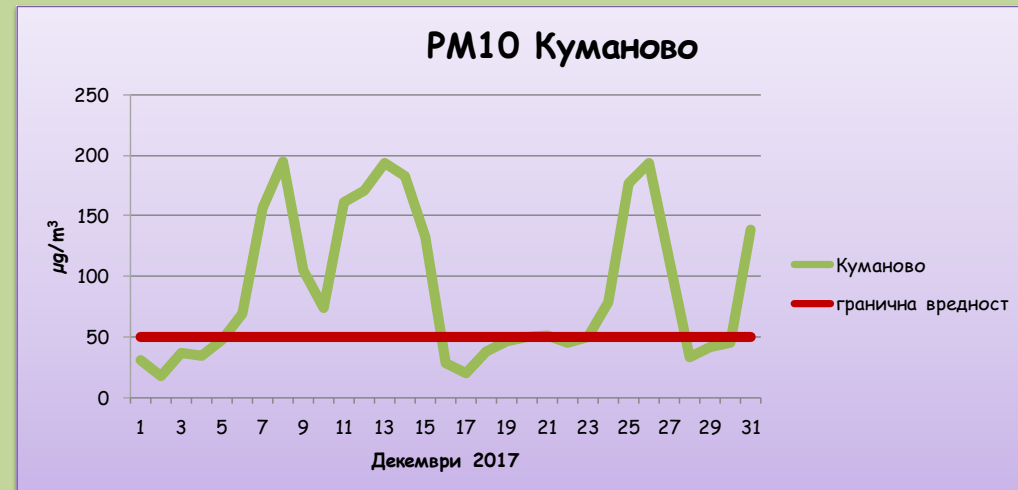


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Куманово
01/12/2017	30.6
02/12/2017	17.7
03/12/2017	37.1
04/12/2017	33.7
05/12/2017	47.8
06/12/2017	69.3
07/12/2017	156.5
08/12/2017	195.0
09/12/2017	104.8
10/12/2017	73.4
11/12/2017	161.2
12/12/2017	170.4
13/12/2017	193.2
14/12/2017	182.3
15/12/2017	132.0
16/12/2017	28.5
17/12/2017	19.4
18/12/2017	37.9
19/12/2017	46.2
20/12/2017	50.3
21/12/2017	50.6
22/12/2017	45.4
23/12/2017	49.6
24/12/2017	78.3
25/12/2017	177.2
26/12/2017	193.5
27/12/2017	112.8
28/12/2017	32.7
29/12/2017	41.6
30/12/2017	45.4
31/12/2017	138.6

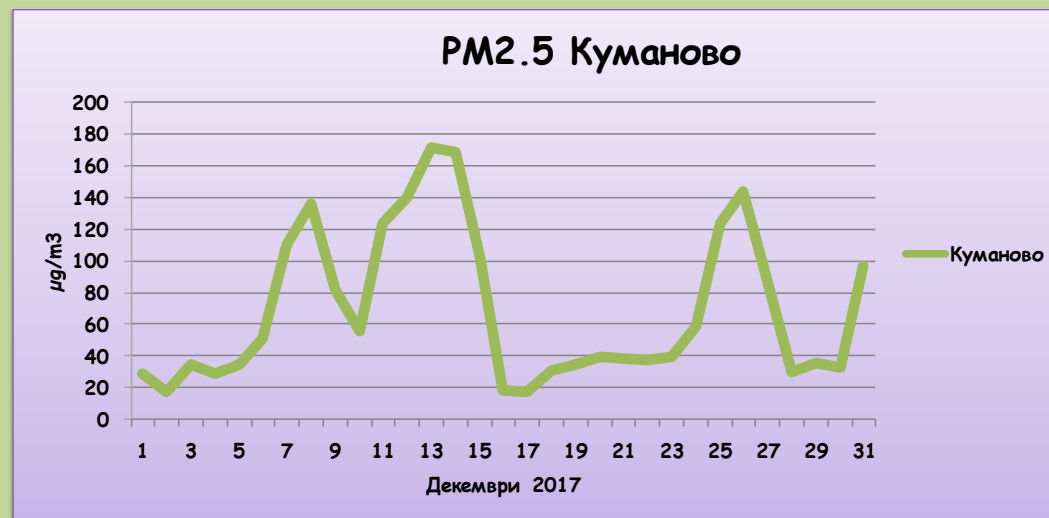
PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Куманово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	17
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2017	147



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 декември 2017 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Куманово
01/12/2017	29.1
02/12/2017	16.8
03/12/2017	34.3
04/12/2017	29.1
05/12/2017	34.5
06/12/2017	50.4
07/12/2017	110.1
08/12/2017	135.7
09/12/2017	81.4
10/12/2017	55.2
11/12/2017	123.9
12/12/2017	139.9
13/12/2017	171.5
14/12/2017	169.0
15/12/2017	102.2
16/12/2017	18.0
17/12/2017	17.5
18/12/2017	31.0
19/12/2017	34.3
20/12/2017	39.5
21/12/2017	38.7
22/12/2017	37.8
23/12/2017	39.8
24/12/2017	58.5
25/12/2017	124.0
26/12/2017	143.5
27/12/2017	87.7
28/12/2017	30.1
29/12/2017	35.7
30/12/2017	32.2
31/12/2017	96.8

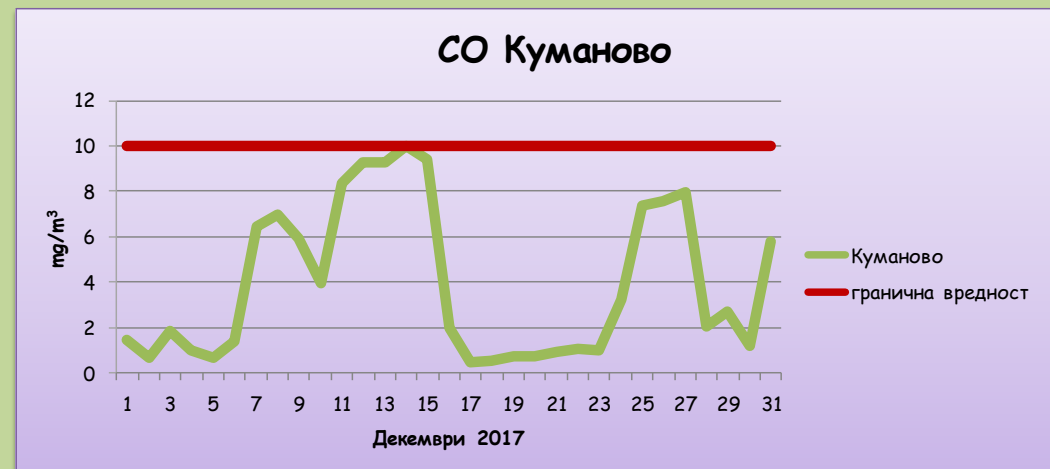


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Куманово
01/12/2017	1.4
02/12/2017	0.7
03/12/2017	1.9
04/12/2017	1.0
05/12/2017	0.7
06/12/2017	1.4
07/12/2017	6.4
08/12/2017	7.0
09/12/2017	5.9
10/12/2017	4.0
11/12/2017	8.3
12/12/2017	9.3
13/12/2017	9.3
14/12/2017	10.0
15/12/2017	9.4
16/12/2017	2.0
17/12/2017	0.5
18/12/2017	0.6
19/12/2017	0.7
20/12/2017	0.7
21/12/2017	0.9
22/12/2017	1.1
23/12/2017	1.0
24/12/2017	3.2
25/12/2017	7.4
26/12/2017	7.6
27/12/2017	7.9
28/12/2017	2.1
29/12/2017	2.7
30/12/2017	1.2
31/12/2017	5.8

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 декември 2017 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/12/2017	
02/12/2017	
03/12/2017	
04/12/2017	
05/12/2017	
06/12/2017	
07/12/2017	
08/12/2017	
09/12/2017	
10/12/2017	
11/12/2017	
12/12/2017	
13/12/2017	
14/12/2017	6.3
15/12/2017	5.9
16/12/2017	28.8
17/12/2017	24.3
18/12/2017	30.0
19/12/2017	37.8
20/12/2017	37.7
21/12/2017	39.6
22/12/2017	33.2
23/12/2017	25.4
24/12/2017	28.8
25/12/2017	16.1
26/12/2017	7.0
27/12/2017	7.0
28/12/2017	32.5
29/12/2017	24.7
30/12/2017	34.1
31/12/2017	23.4

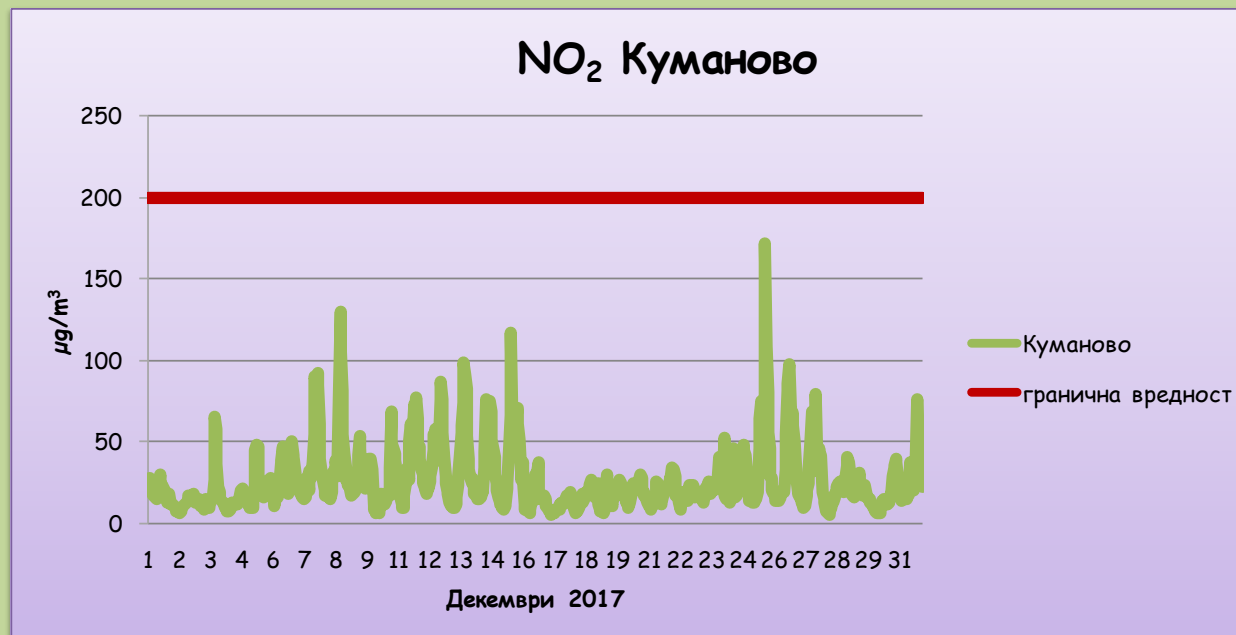
O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2017	42
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 декември 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 декември 2017 год.

Куманово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/12/2017	6.8	97	23	0.4	944	
02/12/2017	4.5	88	37	0.9	942	
03/12/2017	5.1	84	12	0.4		
04/12/2017	2.6	77	40	1.3	955	
05/12/2017	1.6	68	26	0.5	965	
06/12/2017	2.9	69	31	0.2		
07/12/2017	1.5	78	288	0.0	962	
08/12/2017	0.3	78	8	0.1	961	
09/12/2017	4.5	75	247	0.2		
10/12/2017	1.0	75	35	0.7		
11/12/2017	-0.5	81	319	0.0	951	
12/12/2017	4.0	78	202	0.0	956	
13/12/2017	2.0	91	341	0.1		
14/12/2017	4.9	93	317	0.1		
15/12/2017	6.0	79	262	0.1	952	
16/12/2017	10.2	74	286	0.2		
17/12/2017	2.9	86	29	1.0		
18/12/2017	1.4	76	24	0.9	955	
19/12/2017	0.8	64	29	0.7	960	
20/12/2017	-0.2	63	28	0.6	969	
21/12/2017	-0.5	59	27	0.5	961	
22/12/2017	-1.1	70	31	0.9	967	
23/12/2017	2.9	69	32	0.6		
24/12/2017	5.5	69	43	0.4		
25/12/2017	3.0	80	33	0.1	965	
26/12/2017	1.0	86	22	0.1	961	
27/12/2017	4.2	82	242	0.2	944	
28/12/2017	7.9	82	223	0.9		
29/12/2017	4.5	82	14	0.6		
30/12/2017	2.4	69	30	0.8	954	
31/12/2017	0.6	74	314			

Кавадарци

**Декември
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, отоксилен и параксилен 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 декември 2017 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/12/2017	0.6
02/12/2017	0.5
03/12/2017	0.8
04/12/2017	1.1
05/12/2017	1.6
06/12/2017	2.1
07/12/2017	2.3
08/12/2017	2.0
09/12/2017	2.1
10/12/2017	1.8
11/12/2017	2.4
12/12/2017	2.2
13/12/2017	1.7
14/12/2017	1.6
15/12/2017	2.3
16/12/2017	1.8
17/12/2017	0.7
18/12/2017	1.4
19/12/2017	1.4
20/12/2017	2.0
21/12/2017	3.0
22/12/2017	2.5
23/12/2017	2.1
24/12/2017	2.4
25/12/2017	1.7
26/12/2017	1.3
27/12/2017	1.2
28/12/2017	0.9
29/12/2017	0.8
30/12/2017	0.9
31/12/2017	0.8

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

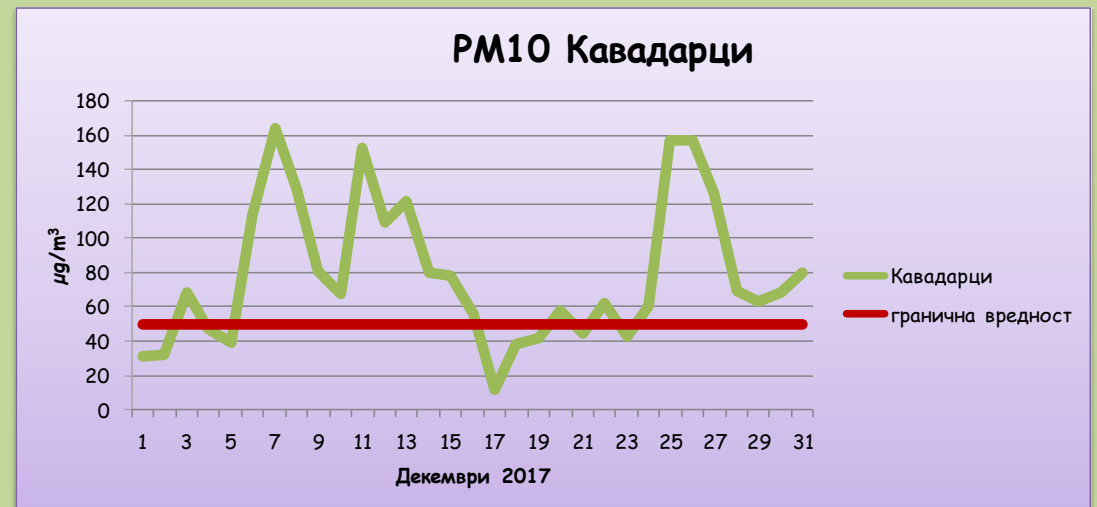


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
01/12/2017	31.0
02/12/2017	31.7
03/12/2017	68.8
04/12/2017	47.0
05/12/2017	39.2
06/12/2017	113.3
07/12/2017	164.5
08/12/2017	129.1
09/12/2017	80.4
10/12/2017	67.7
11/12/2017	152.6
12/12/2017	108.9
13/12/2017	121.5
14/12/2017	79.7
15/12/2017	78.6
16/12/2017	56.1
17/12/2017	12.0
18/12/2017	37.9
19/12/2017	42.2
20/12/2017	57.7
21/12/2017	44.0
22/12/2017	62.4
23/12/2017	42.3
24/12/2017	60.8
25/12/2017	156.7
26/12/2017	157.1
27/12/2017	125.8
28/12/2017	69.4
29/12/2017	62.8
30/12/2017	68.4
31/12/2017	79.7

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	22
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2017	140

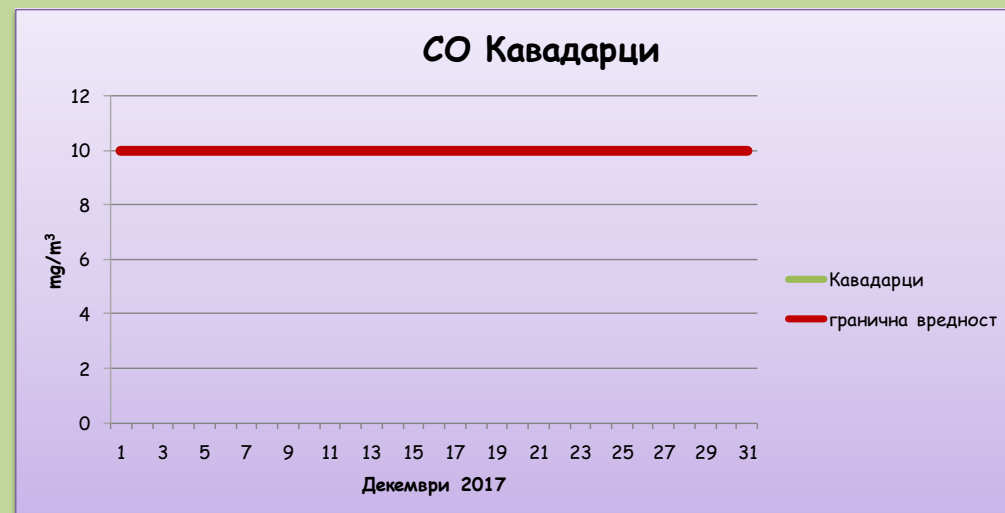


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Кавадарци
01/12/2017	
02/12/2017	
03/12/2017	
04/12/2017	
05/12/2017	
06/12/2017	
07/12/2017	
08/12/2017	
09/12/2017	
10/12/2017	
11/12/2017	
12/12/2017	
13/12/2017	
14/12/2017	
15/12/2017	
16/12/2017	
17/12/2017	
18/12/2017	
19/12/2017	
20/12/2017	
21/12/2017	
22/12/2017	
23/12/2017	
24/12/2017	
25/12/2017	
26/12/2017	
27/12/2017	
28/12/2017	
29/12/2017	
30/12/2017	
31/12/2017	

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 (O₃) од Кавадарци, за месец декември 2017 година

O ₃ / μg/m ³	Кавадарци
01/12/2017	
02/12/2017	
03/12/2017	
04/12/2017	
05/12/2017	
06/12/2017	
07/12/2017	
08/12/2017	
09/12/2017	
10/12/2017	
11/12/2017	
12/12/2017	
13/12/2017	
14/12/2017	
15/12/2017	
16/12/2017	
17/12/2017	
18/12/2017	
19/12/2017	
20/12/2017	
21/12/2017	
22/12/2017	
23/12/2017	
24/12/2017	
25/12/2017	
26/12/2017	
27/12/2017	
28/12/2017	
29/12/2017	
30/12/2017	
31/12/2017	

O ₃ / μg/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 (O₃)

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Кавадарци, за месец декември 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 декември 2017 год.

Кавадарци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/12/2017						
02/12/2017						
03/12/2017						
04/12/2017						
05/12/2017						
06/12/2017						
07/12/2017						
08/12/2017						
09/12/2017						
10/12/2017						
11/12/2017						
12/12/2017						
13/12/2017						
14/12/2017						
15/12/2017						
16/12/2017						
17/12/2017						
18/12/2017						
19/12/2017						
20/12/2017						
21/12/2017						
22/12/2017						
23/12/2017						
24/12/2017						
25/12/2017						
26/12/2017						
27/12/2017						
28/12/2017						
29/12/2017						
30/12/2017						
31/12/2017						

Кочани

**Декември
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.

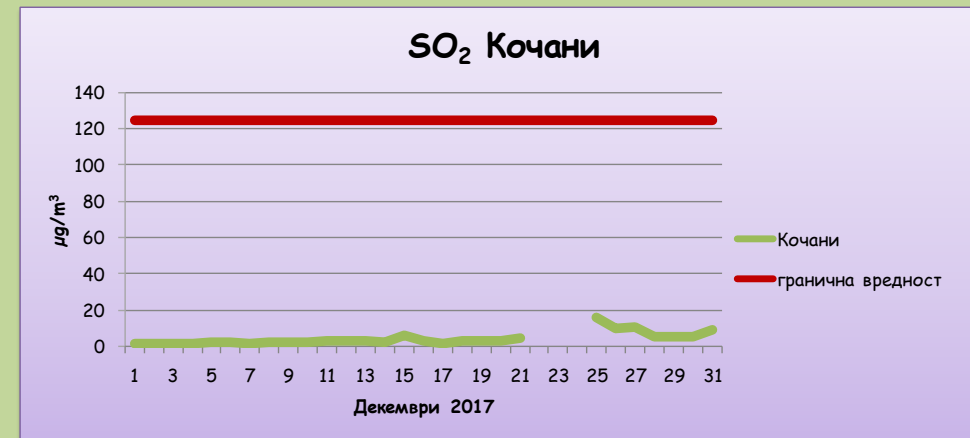
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 декември 2017 година

SO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кочани
01/12/2017	1.8
02/12/2017	1.2
03/12/2017	1.4
04/12/2017	1.4
05/12/2017	2.2
06/12/2017	2.1
07/12/2017	1.7
08/12/2017	1.9
09/12/2017	2.3
10/12/2017	2.1
11/12/2017	3.0
12/12/2017	2.9
13/12/2017	3.0
14/12/2017	2.2
15/12/2017	6.0
16/12/2017	2.6
17/12/2017	1.4
18/12/2017	2.7
19/12/2017	3.1
20/12/2017	3.3
21/12/2017	4.4
22/12/2017	
23/12/2017	
24/12/2017	
25/12/2017	15.6
26/12/2017	9.6
27/12/2017	10.8
28/12/2017	5.2
29/12/2017	5.5
30/12/2017	5.3
31/12/2017	9.2

SO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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

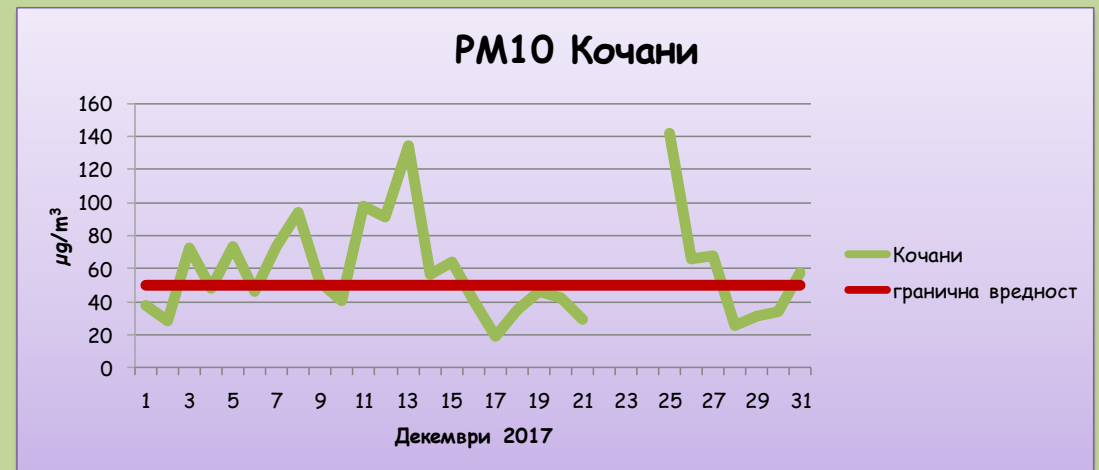


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
01/12/2017	37.6
02/12/2017	28.6
03/12/2017	73.0
04/12/2017	48.3
05/12/2017	73.3
06/12/2017	46.5
07/12/2017	73.9
08/12/2017	94.4
09/12/2017	51.5
10/12/2017	40.3
11/12/2017	98.1
12/12/2017	91.5
13/12/2017	134.9
14/12/2017	56.7
15/12/2017	64.5
16/12/2017	40.9
17/12/2017	18.7
18/12/2017	34.9
19/12/2017	46.7
20/12/2017	42.8
21/12/2017	29.0
22/12/2017	
23/12/2017	
24/12/2017	
25/12/2017	141.7
26/12/2017	65.9
27/12/2017	67.6
28/12/2017	25.7
29/12/2017	31.3
30/12/2017	34.6
31/12/2017	57.9

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	14
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2017	62

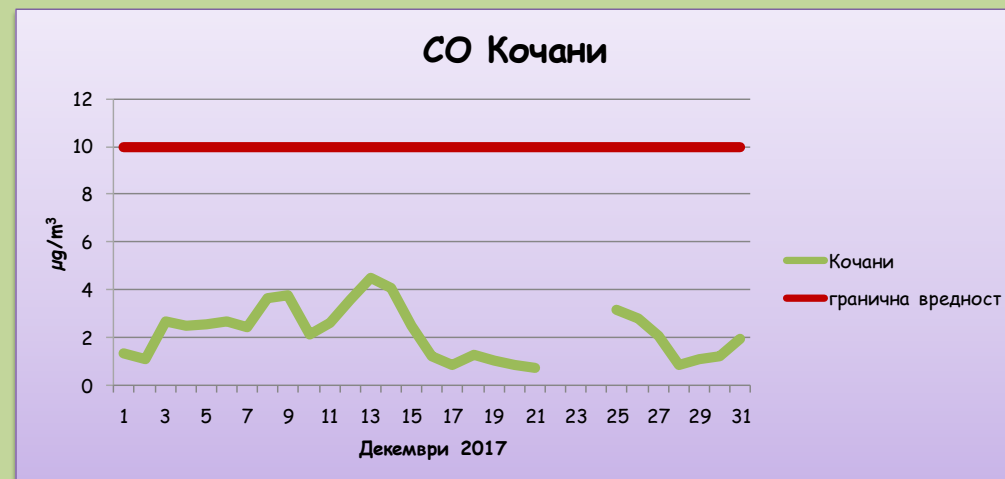


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Кочани
01/12/2017	1.4
02/12/2017	1.1
03/12/2017	2.7
04/12/2017	2.5
05/12/2017	2.5
06/12/2017	2.7
07/12/2017	2.4
08/12/2017	3.6
09/12/2017	3.8
10/12/2017	2.1
11/12/2017	2.6
12/12/2017	3.6
13/12/2017	4.5
14/12/2017	4.1
15/12/2017	2.5
16/12/2017	1.2
17/12/2017	0.9
18/12/2017	1.3
19/12/2017	1.0
20/12/2017	0.9
21/12/2017	0.8
22/12/2017	
23/12/2017	
24/12/2017	
25/12/2017	3.1
26/12/2017	2.8
27/12/2017	2.1
28/12/2017	0.9
29/12/2017	1.1
30/12/2017	1.2
31/12/2017	2.0

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 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 Кочани, за месец декември 2017 година

O_3 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кочани
01/12/2017	
02/12/2017	
03/12/2017	
04/12/2017	
05/12/2017	
06/12/2017	
07/12/2017	
08/12/2017	
09/12/2017	
10/12/2017	
11/12/2017	
12/12/2017	
13/12/2017	
14/12/2017	
15/12/2017	
16/12/2017	
17/12/2017	
18/12/2017	
19/12/2017	
20/12/2017	
21/12/2017	
22/12/2017	
23/12/2017	
24/12/2017	
25/12/2017	
26/12/2017	
27/12/2017	
28/12/2017	
29/12/2017	
30/12/2017	
31/12/2017	

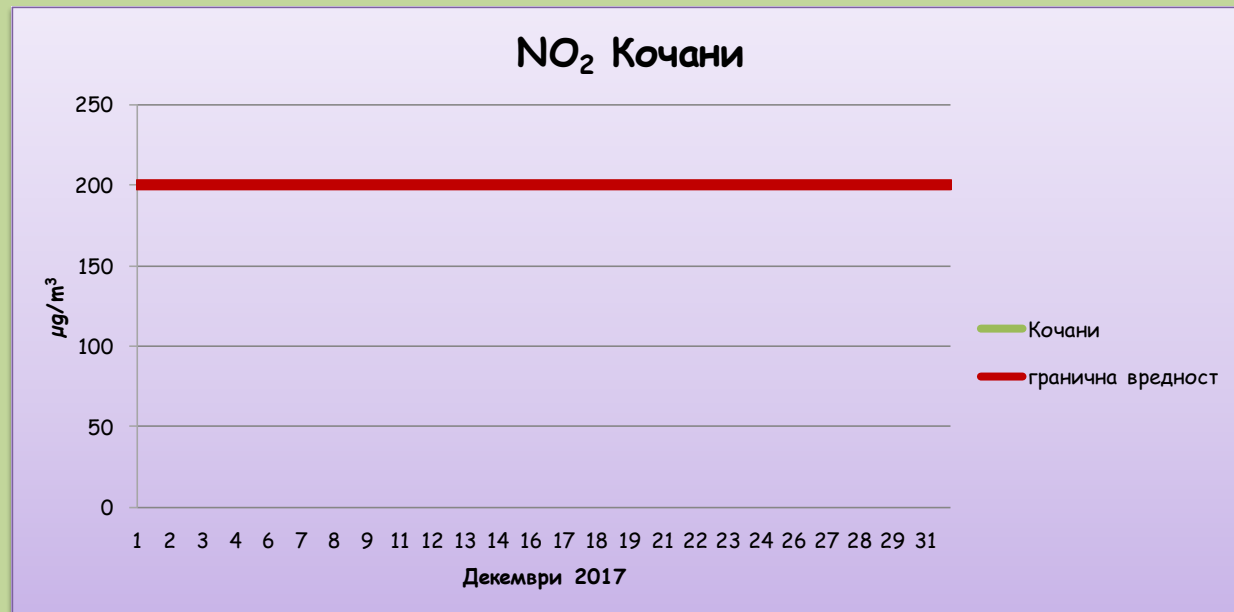
O_3 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кочани
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2017	6
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	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 декември 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 декември 2017 год.

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/12/2017	12.6	78	153	0.8	1044	
02/12/2017	5.5	93	227	0.1	1048	18.3
03/12/2017	6.1	93	149	0.0	1049	29.3
04/12/2017	4.7	81	231	0.3		52.9
05/12/2017	1.1	66	322	0.2		73.9
06/12/2017	3.0	64	250	0.3		72.2
07/12/2017	2.6	70	189	0.1		92.4
08/12/2017	2.3	67	186	0.1		95.3
09/12/2017	6.6	60	147	1.0	1046	
10/12/2017	2.7	63	233	0.6	1049	90.8
11/12/2017	2.7	68	61	0.1		54.2
12/12/2017	6.7	71	177	0.1		91.1
13/12/2017	7.0	80	172	0.0		54.1
14/12/2017	8.9	64	280	0.2	1049	
15/12/2017	8.6	61	29	0.3	1047	
16/12/2017	12.7	62	102	0.4	1043	
17/12/2017	4.7	89	222	0.1	1047	21.8
18/12/2017	1.7	80	205	0.1	1050	26.6
19/12/2017	0.8	66	142	0.0		35.6
20/12/2017	-0.3	64	184	0.1		34.4
21/12/2017						
22/12/2017						
23/12/2017						
24/12/2017						
25/12/2017						
26/12/2017	3.5	73	189	0.1	1050	89.1
27/12/2017	5.9	72	85	0.5		74.9
28/12/2017	11.3	57	85	1.3	1040	
29/12/2017	7.7	66	102	0.1	1042	79.5
30/12/2017	3.0	71	224	0.1	1048	52.7
31/12/2017	1.4	72	166	0.1	1050	91.5

Кичево

**Декември
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.

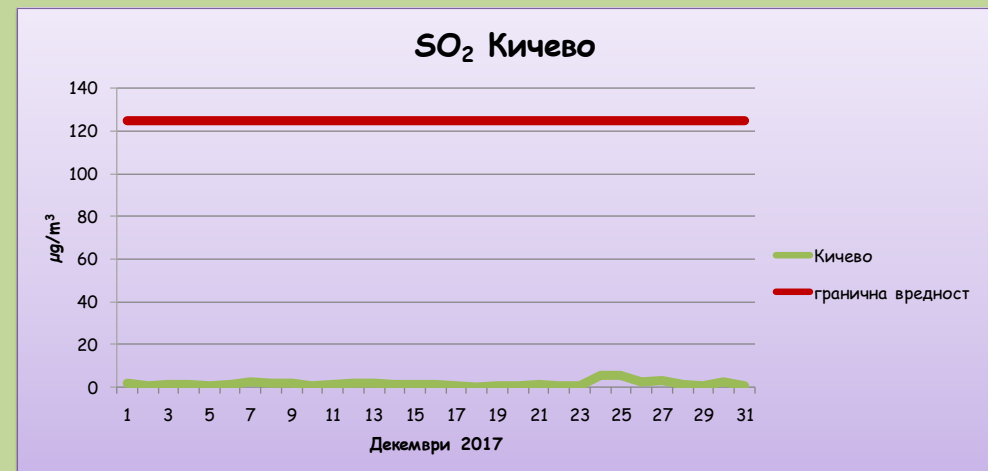
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 декември 2017 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/12/2017	1.6
02/12/2017	0.8
03/12/2017	1.1
04/12/2017	0.9
05/12/2017	0.9
06/12/2017	1.2
07/12/2017	2.4
08/12/2017	2.0
09/12/2017	1.6
10/12/2017	0.8
11/12/2017	1.3
12/12/2017	2.1
13/12/2017	1.8
14/12/2017	1.3
15/12/2017	1.5
16/12/2017	1.2
17/12/2017	0.6
18/12/2017	0.2
19/12/2017	0.6
20/12/2017	0.7
21/12/2017	1.4
22/12/2017	0.5
23/12/2017	0.7
24/12/2017	5.2
25/12/2017	5.3
26/12/2017	2.7
27/12/2017	2.9
28/12/2017	1.1
29/12/2017	0.6
30/12/2017	2.2
31/12/2017	0.9

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 декември 2017 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
01/12/2017	46.5
02/12/2017	31.6
03/12/2017	38.0
04/12/2017	43.0
05/12/2017	54.9
06/12/2017	70.3
07/12/2017	92.1
08/12/2017	84.3
09/12/2017	45.6
10/12/2017	42.5
11/12/2017	53.3
12/12/2017	74.8
13/12/2017	59.4
14/12/2017	40.6
15/12/2017	43.0
16/12/2017	28.1
17/12/2017	22.2
18/12/2017	29.1
19/12/2017	41.6
20/12/2017	39.3
21/12/2017	32.8
22/12/2017	40.7
23/12/2017	86.2
24/12/2017	126.9
25/12/2017	119.5
26/12/2017	132.7
27/12/2017	137.7
28/12/2017	65.2
29/12/2017	57.5
30/12/2017	56.3
31/12/2017	84.2

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	16
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2017	114

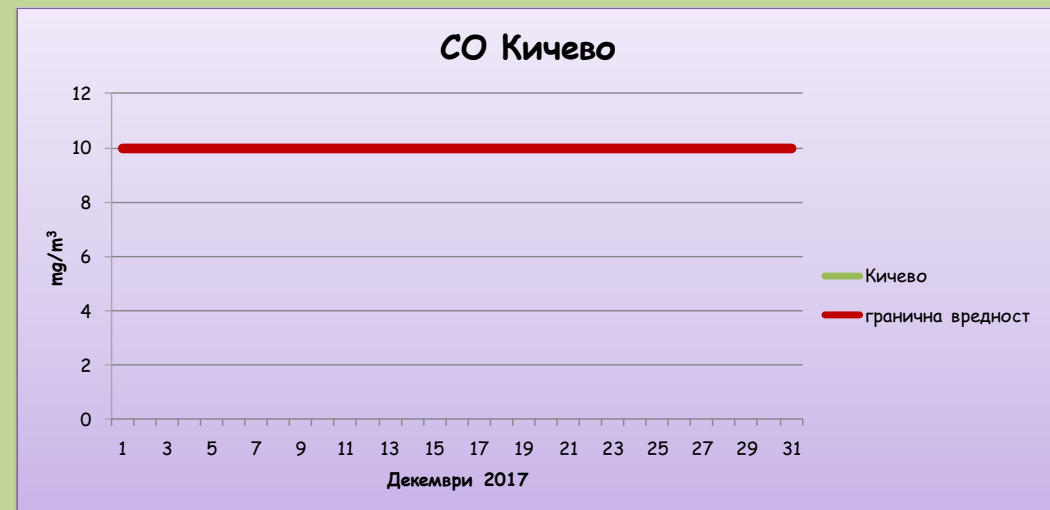


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Кичево
01/12/2017	
02/12/2017	
03/12/2017	
04/12/2017	
05/12/2017	
06/12/2017	
07/12/2017	
08/12/2017	
09/12/2017	
10/12/2017	
11/12/2017	
12/12/2017	
13/12/2017	
14/12/2017	
15/12/2017	
16/12/2017	
17/12/2017	
18/12/2017	
19/12/2017	
20/12/2017	
21/12/2017	
22/12/2017	
23/12/2017	
24/12/2017	
25/12/2017	
26/12/2017	
27/12/2017	
28/12/2017	
29/12/2017	
30/12/2017	
31/12/2017	

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

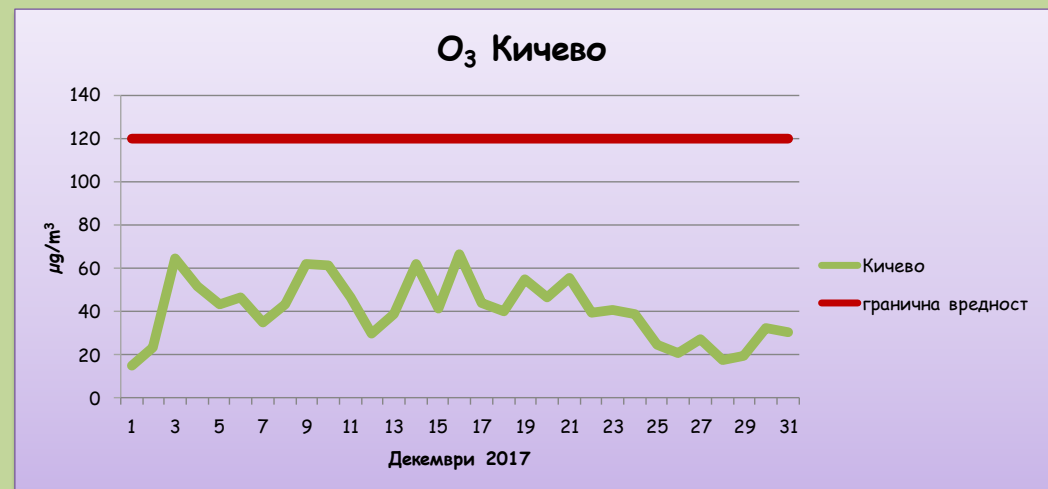


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/12/2017	14.7
02/12/2017	23.1
03/12/2017	64.7
04/12/2017	51.4
05/12/2017	43.3
06/12/2017	46.4
07/12/2017	34.8
08/12/2017	43.1
09/12/2017	61.9
10/12/2017	61.4
11/12/2017	46.5
12/12/2017	29.3
13/12/2017	38.8
14/12/2017	61.9
15/12/2017	41.3
16/12/2017	66.2
17/12/2017	43.5
18/12/2017	40.2
19/12/2017	55.0
20/12/2017	46.4
21/12/2017	55.1
22/12/2017	39.0
23/12/2017	40.7
24/12/2017	38.6
25/12/2017	24.5
26/12/2017	20.9
27/12/2017	26.9
28/12/2017	17.7
29/12/2017	19.6
30/12/2017	32.5
31/12/2017	30.3

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 2017	4
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 декември 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 декември 2017 год.

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/12/2017	8.0	100	5	0.5	1003	18.8
02/12/2017	5.2		45	0.3	1005	43.1
03/12/2017	6.7	75	194	1.3	1009	79.5
04/12/2017	3.7	80	290	0.2	1014	84.3
05/12/2017	-0.6	75	345	0.6	1020	77.2
06/12/2017	-1.6	73	352	0.5	1024	92.5
07/12/2017	-0.3	77	354	0.5	1022	91.2
08/12/2017	1.8	71	183	0.3	1016	92.8
09/12/2017	6.8	70	179	1.9	1004	52.0
10/12/2017	1.6	74	198	0.8	1009	90.8
11/12/2017	3.6	73	177	0.6	1013	43.8
12/12/2017	8.1	79	209	0.1	1014	24.0
13/12/2017	8.0	73	214	0.5	1012	74.9
14/12/2017	7.2	70	205	1.0	1009	63.1
15/12/2017	9.0	69	189	1.2	1006	14.1
16/12/2017	11.0	67	190	3.2	1000	58.1
17/12/2017	4.0	92	20	0.9	1005	40.8
18/12/2017	-0.6	86	25	1.1	1011	24.5
19/12/2017	-2.0	70	27	0.3	1020	77.3
20/12/2017	-3.9	71	322	0.2	1023	37.3
21/12/2017	-3.2	58	357	2.2	1024	36.9
22/12/2017	-3.2	72	358	1.2	1022	70.0
23/12/2017	-0.6	69	356	0.6	1023	59.7
24/12/2017	0.2	75	350	0.4	1026	82.7
25/12/2017	0.6	83	355	0.5	1027	86.1
26/12/2017	0.5	84	4	0.3	1021	72.7
27/12/2017	4.4	79	194	0.4	1012	51.1
28/12/2017	4.4	93	209	0.4	1002	13.2
29/12/2017	3.0	93	267	0.1	1006	39.4
30/12/2017	1.7	83	2	0.5	1013	90.6
31/12/2017	-1.4	82	348	0.4	1021	74.8

Лазарополе

**Декември
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.

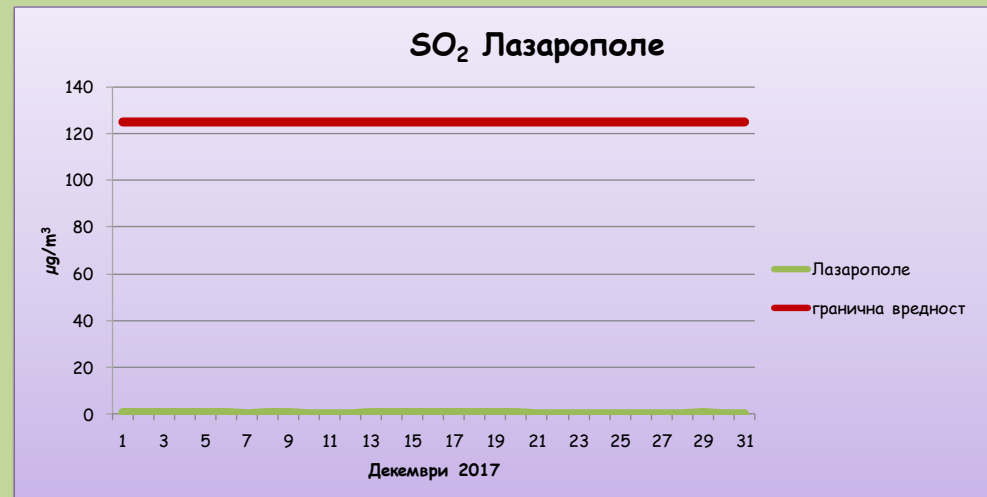
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 декември 2017 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/12/2017	0.7
02/12/2017	0.8
03/12/2017	0.5
04/12/2017	0.6
05/12/2017	0.4
06/12/2017	0.3
07/12/2017	0.3
08/12/2017	0.3
09/12/2017	0.3
10/12/2017	0.2
11/12/2017	0.2
12/12/2017	0.3
13/12/2017	0.5
14/12/2017	0.4
15/12/2017	0.6
16/12/2017	0.7
17/12/2017	0.8
18/12/2017	0.6
19/12/2017	0.4
20/12/2017	0.5
21/12/2017	0.2
22/12/2017	0.2
23/12/2017	0.2
24/12/2017	0.2
25/12/2017	0.2
26/12/2017	0.2
27/12/2017	0.2
28/12/2017	0.2
29/12/2017	0.3
30/12/2017	0.2
31/12/2017	0.2

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

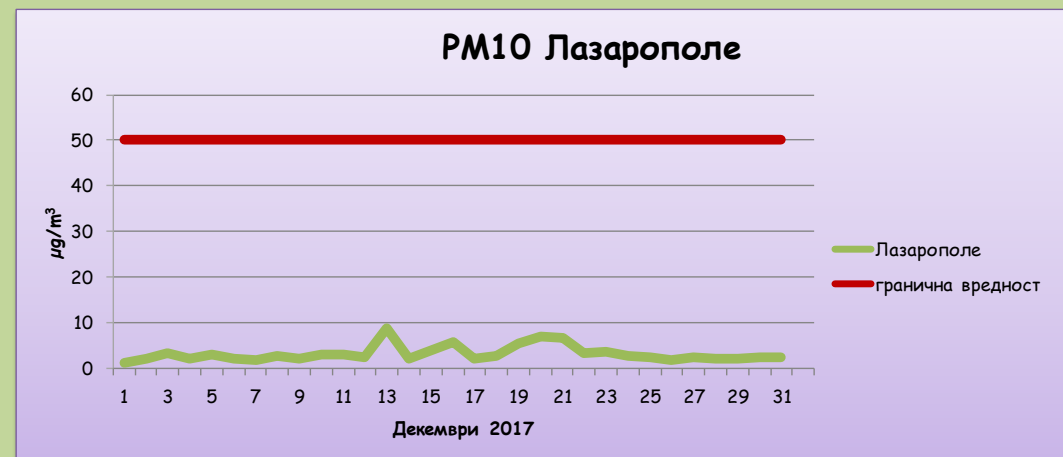


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Лазарополе
01/12/2017	1.1
02/12/2017	2.0
03/12/2017	3.1
04/12/2017	1.9
05/12/2017	2.9
06/12/2017	1.9
07/12/2017	1.7
08/12/2017	2.5
09/12/2017	1.9
10/12/2017	3.1
11/12/2017	2.9
12/12/2017	2.5
13/12/2017	8.6
14/12/2017	1.9
15/12/2017	4.0
16/12/2017	5.6
17/12/2017	2.1
18/12/2017	2.6
19/12/2017	5.2
20/12/2017	6.8
21/12/2017	6.6
22/12/2017	3.2
23/12/2017	3.5
24/12/2017	2.6
25/12/2017	2.5
26/12/2017	1.7
27/12/2017	2.2
28/12/2017	2.1
29/12/2017	2.1
30/12/2017	2.4
31/12/2017	2.3

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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	3

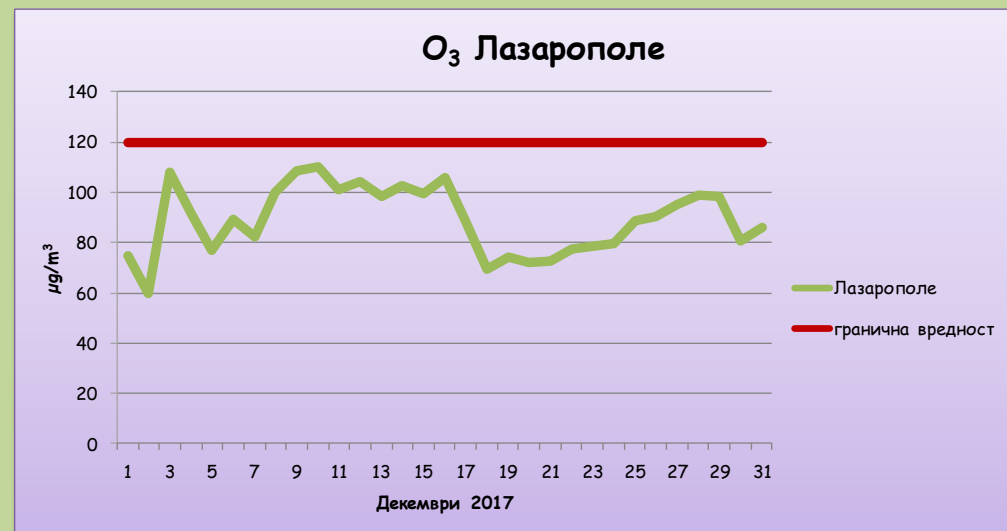


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

O ₃ / µg/m ³	Лазарополе
01/12/2017	74.7
02/12/2017	59.6
03/12/2017	108.2
04/12/2017	91.4
05/12/2017	76.9
06/12/2017	89.1
07/12/2017	82.1
08/12/2017	100.2
09/12/2017	108.4
10/12/2017	110.4
11/12/2017	101.1
12/12/2017	104.1
13/12/2017	98.4
14/12/2017	102.6
15/12/2017	99.6
16/12/2017	105.9
17/12/2017	88.6
18/12/2017	69.3
19/12/2017	74.3
20/12/2017	72.0
21/12/2017	72.6
22/12/2017	77.6
23/12/2017	78.5
24/12/2017	79.6
25/12/2017	88.5
26/12/2017	90.4
27/12/2017	95.3
28/12/2017	98.7
29/12/2017	98.5
30/12/2017	80.6
31/12/2017	86.3

O ₃ / µg/m ³	Лазарополе
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2017	68
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 (O₃)

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Лазарополе, за месец декември 2017 година

$\text{NO}_2 / \mu\text{g}/\text{m}^3$	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 декември 2017 год.

Лазарополе						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/12/2017	2.7	94	274	0.0		
02/12/2017	1.8	97	92	0.6		
03/12/2017	0.9	90	275	2.4		
04/12/2017	-0.9	90	314	1.2		
05/12/2017	-4.9	72	349	1.4		
06/12/2017	-3.4	73	12	0.9		
07/12/2017	-0.6	60	80	2.0		
08/12/2017	0.6	55	322	1.0		
09/12/2017	1.7	77	263	4.1		
10/12/2017	-3.7	73	285	6.5		
11/12/2017	1.4	79	286	3.3		
12/12/2017	5.4	75	281	4.8		
13/12/2017	5.1	71	273	4.1		
14/12/2017	1.5	78	296	4.3		
15/12/2017	4.0	79	277	2.8		
16/12/2017	4.1	80	265	5.2		
17/12/2017	-1.3	96	304	1.7		
18/12/2017	-5.8	88	340	1.2		
19/12/2017	-7.9	73	28	1.0		
20/12/2017	-10.1	79	100	1.5		
21/12/2017	-9.4	78	75	1.0		
22/12/2017	-6.8	74	29	1.0		
23/12/2017	-5.3	74	38	1.1		
24/12/2017	-0.8	76	83	1.5		
25/12/2017	1.9	66	75	2.3		
26/12/2017	2.1	72	16	1.1		
27/12/2017	2.4	78	131	2.6		
28/12/2017	1.1	81	152	2.4		
29/12/2017	-1.0	85	308	0.6		
30/12/2017	-3.5	88	307	1.5		
31/12/2017	-2.0	70	81	1.9		

