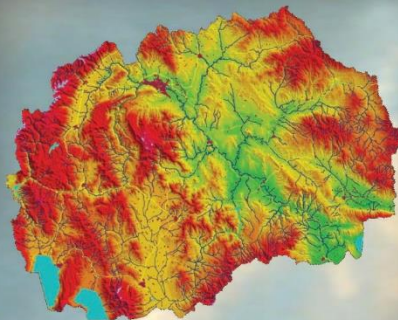


ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO

O₃



SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Јули 2017



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Скопје

Јули
2017

Скопје

Зејулиќи 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 ноември 2011 година.

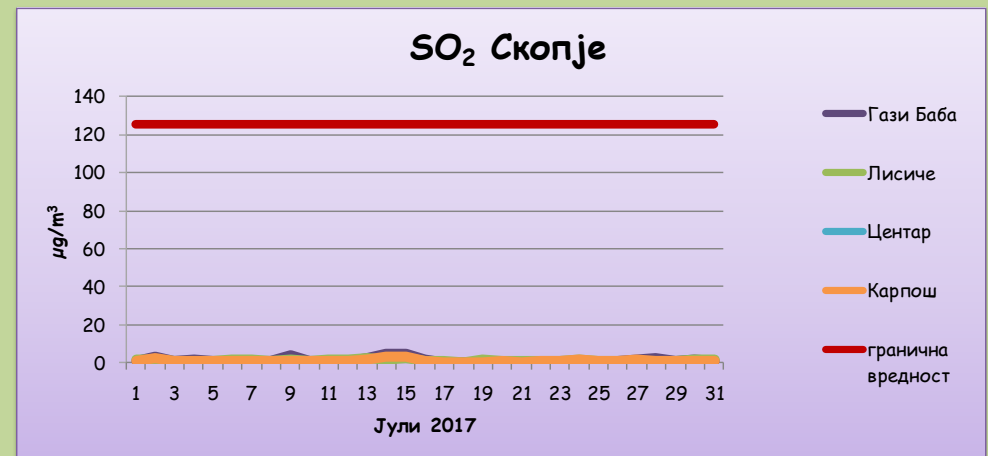
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јули 2017 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/07/2017		1.1	1.1	1.9
02/07/2017		2.8	3.4	1.7
03/07/2017		0.8	1.2	1.0
04/07/2017		1.1	2.0	1.0
05/07/2017		1.0	1.2	1.3
06/07/2017		1.3	1.1	1.4
07/07/2017		1.3	1.1	1.5
08/07/2017		1.3	1.2	1.4
09/07/2017		1.3	4.0	1.7
10/07/2017		0.9	0.9	1.3
11/07/2017		0.9	0.7	1.8
12/07/2017		1.0	0.9	1.7
13/07/2017		1.5	2.6	2.2
14/07/2017		3.7	4.6	2.2
15/07/2017		3.4	5.0	2.7
16/07/2017		1.0	1.8	1.0
17/07/2017		0.5	0.0	0.7
18/07/2017		0.6	0.0	0.7
19/07/2017		0.6	0.0	1.6
20/07/2017		0.9	0.0	1.3
21/07/2017		0.5	0.0	1.2
22/07/2017		1.1	0.0	1.4
23/07/2017		1.2	0.9	1.4
24/07/2017		1.4	0.7	1.7
25/07/2017		0.9	0.6	1.2
26/07/2017		1.4	0.9	1.2
27/07/2017		2.0	1.9	1.3
28/07/2017		1.1	2.3	1.2
29/07/2017		0.8	1.2	1.4
30/07/2017		0.9	1.6	1.5
31/07/2017		0.8	1.0	1.4

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

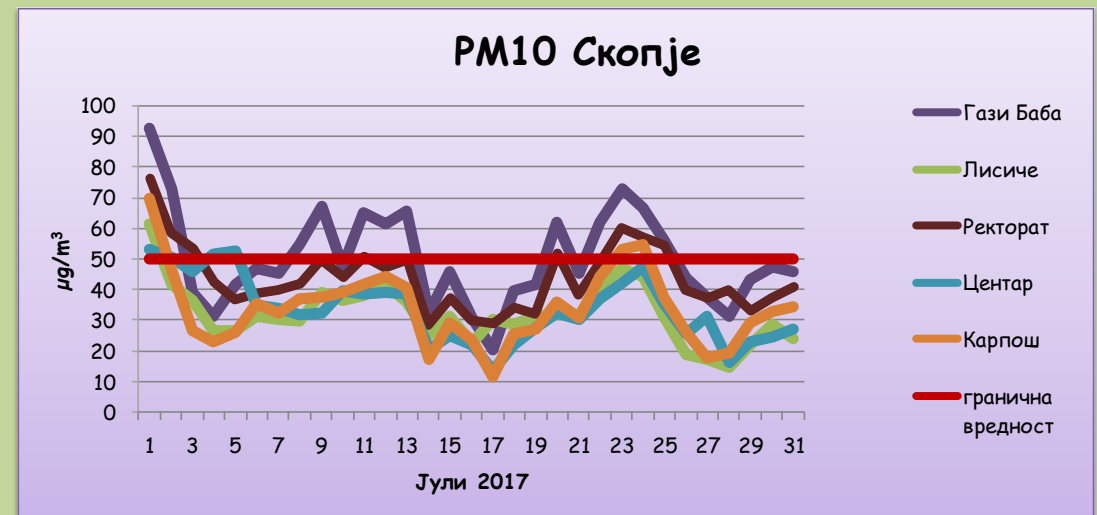


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/07/2017	53.0	69.8	61.3	92.7	76.3
02/07/2017	50.7	46.3	41.9	72.8	58.8
03/07/2017	45.8	26.4	36.6	39.3	53.3
04/07/2017	51.4	23.2	26.6	31.3	42.4
05/07/2017	52.4	26.3	26.7	41.8	36.9
06/07/2017	34.8	35.4	31.1	46.9	38.9
07/07/2017	34.1	32.2	30.0	45.2	39.8
08/07/2017	31.7	37.1	29.9	54.7	41.9
09/07/2017	32.4	37.6	39.0	67.3	49.8
10/07/2017	39.5	39.3	36.2	47.5	44.1
11/07/2017	38.5	41.6	38.2	65.0	51.0
12/07/2017	39.0	44.5	41.5	61.3	47.3
13/07/2017	38.6	40.6	36.0	65.8	49.7
14/07/2017	20.2	17.4	24.9	32.5	28.5
15/07/2017	25.1	29.4	31.4	45.8	37.3
16/07/2017	22.2	23.3	22.5	30.8	30.1
17/07/2017	13.7	11.7	30.2	20.6	29.0
18/07/2017	21.9	25.3	28.5	39.8	34.3
19/07/2017	27.6	27.0	31.3	41.8	31.8
20/07/2017	32.5	36.0	31.5	61.7	51.8
21/07/2017	30.1	30.7	31.9	45.1	38.3
22/07/2017	37.0	44.5	41.0	61.9	49.4
23/07/2017	42.4	53.0	46.7	72.9	59.9
24/07/2017	47.3	54.8	44.5	66.4	56.9
25/07/2017	35.4	37.6	31.4	56.4	54.4
26/07/2017	25.3	26.1	19.0	43.8	39.8
27/07/2017	31.1	17.8	17.2	37.4	37.1
28/07/2017	16.4	19.5	14.7	31.0	39.6
29/07/2017	22.8	29.0	21.7	43.1	33.2
30/07/2017	24.8	33.0	28.5	47.7	37.3
31/07/2017	27.0	34.5	23.8	45.6	41.0

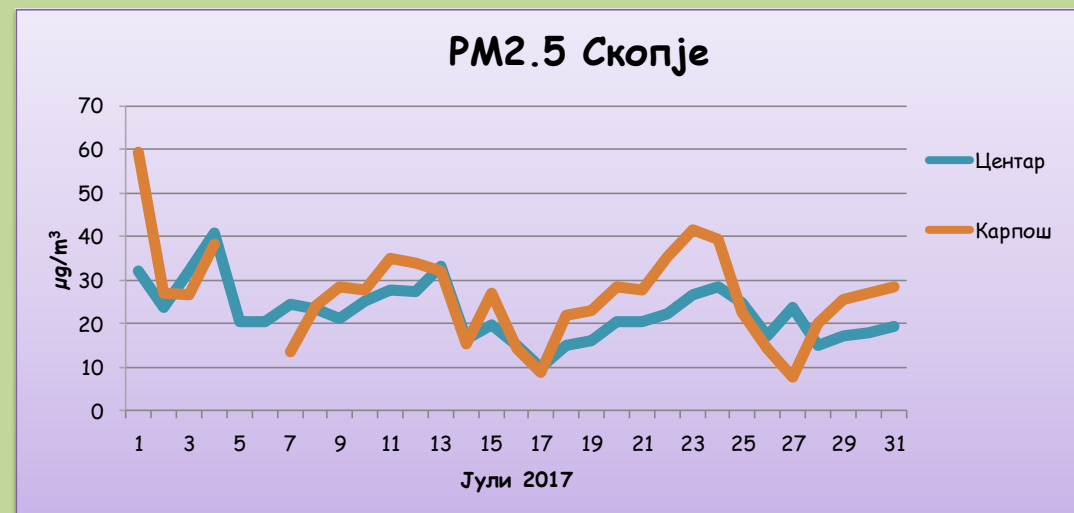
PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	4	3	12	1	8
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во 2017	69	72	111	75	110



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 јули 2017 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош
01/07/2017	32.0	59.4
02/07/2017	23.9	27.1
03/07/2017	32.2	26.8
04/07/2017	40.8	38.2
05/07/2017	20.5	
06/07/2017	20.6	
07/07/2017	24.4	13.5
08/07/2017	23.3	24.0
09/07/2017	21.2	28.5
10/07/2017	25.1	27.7
11/07/2017	27.6	34.9
12/07/2017	27.5	34.1
13/07/2017	33.2	32.1
14/07/2017	16.4	15.3
15/07/2017	19.8	27.1
16/07/2017	15.0	14.1
17/07/2017	10.0	8.9
18/07/2017	14.9	21.7
19/07/2017	16.2	23.0
20/07/2017	20.3	28.3
21/07/2017	20.5	27.8
22/07/2017	22.3	35.2
23/07/2017	26.6	41.6
24/07/2017	28.3	39.5
25/07/2017	24.9	22.8
26/07/2017	17.0	14.2
27/07/2017	23.8	7.8
28/07/2017	14.8	20.2
29/07/2017	17.2	25.4
30/07/2017	17.9	27.0
31/07/2017	19.3	28.4

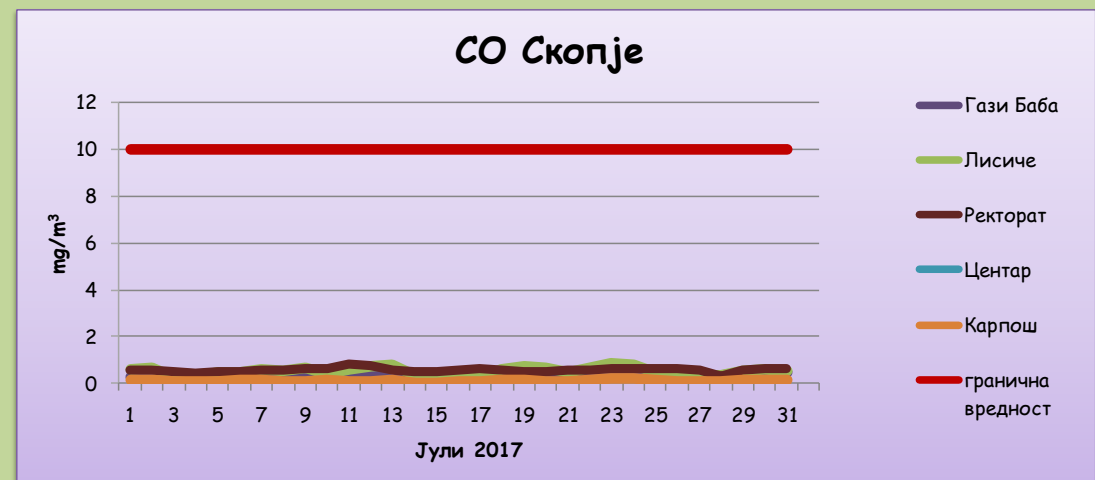


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/07/2017		0.2	0.3	0.6	0.6
02/07/2017		0.2	0.3	0.7	0.6
03/07/2017		0.1	0.3	0.3	0.5
04/07/2017		0.1	0.2	0.3	0.4
05/07/2017		0.1	0.2	0.4	0.5
06/07/2017		0.2	0.3	0.5	0.5
07/07/2017		0.2	0.3	0.6	0.6
08/07/2017		0.1	0.3	0.6	0.6
09/07/2017		0.1	0.4	0.6	0.6
10/07/2017		0.1	0.4	0.4	0.7
11/07/2017		0.1	0.4	0.6	0.8
12/07/2017		0.1	0.4	0.7	0.8
13/07/2017		0.2	0.4	0.8	0.6
14/07/2017		0.1	0.3	0.4	0.5
15/07/2017		0.1	0.3	0.3	0.5
16/07/2017		0.1	0.2	0.3	0.6
17/07/2017		0.1	0.2	0.3	0.6
18/07/2017		0.1	0.3	0.6	0.6
19/07/2017		0.1	0.3	0.8	0.5
20/07/2017		0.1	0.4	0.7	0.5
21/07/2017		0.1	0.3	0.5	0.6
22/07/2017		0.1	0.4	0.7	0.6
23/07/2017		0.2	0.4	0.9	0.7
24/07/2017		0.2	0.5	0.8	0.7
25/07/2017		0.1	0.4	0.5	0.7
26/07/2017		0.1	0.3	0.4	0.6
27/07/2017		0.1	0.3	0.4	0.6
28/07/2017		0.1	0.3	0.4	0.3
29/07/2017		0.1	0.4	0.5	0.6
30/07/2017		0.2	0.5	0.6	0.6
31/07/2017		0.1	0.5	0.6	0.6

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

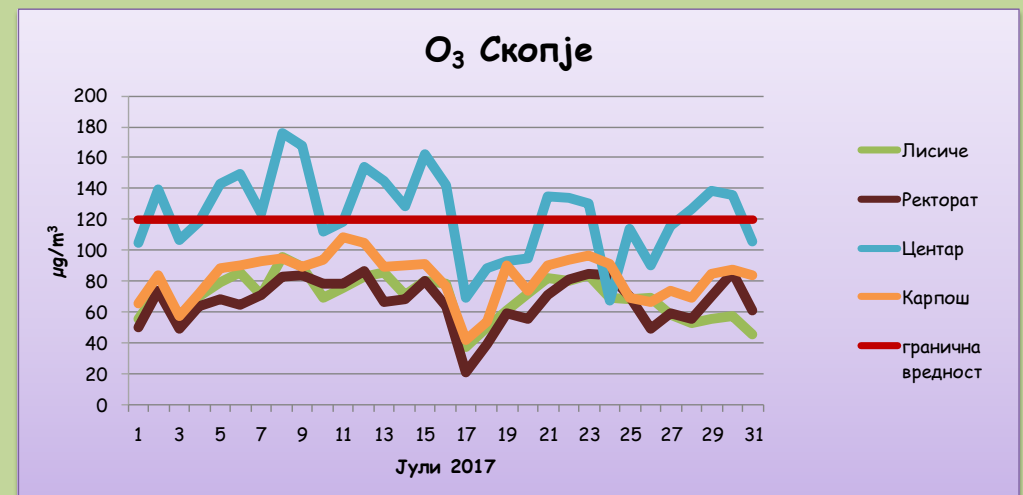


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
01/07/2017	105.1	65.8	55.9	50.0
02/07/2017	139.6	83.8	73.7	73.5
03/07/2017	106.7	57.5	57.8	48.8
04/07/2017	118.4	71.9	70.2	64.2
05/07/2017	143.2	88.0	79.0	68.2
06/07/2017	149.9	89.8	85.5	64.7
07/07/2017	124.2	92.7	71.3	71.5
08/07/2017	176.1	94.5	95.5	83.1
09/07/2017	168.2	89.5	88.9	83.8
10/07/2017	111.7	94.2	69.4	78.7
11/07/2017	118.1	108.5	75.4	77.9
12/07/2017	153.9	105.1	82.5	86.5
13/07/2017	145.3	88.9	85.9	66.9
14/07/2017	128.5	89.7	71.2	68.5
15/07/2017	162.4	91.5	80.6	80.3
16/07/2017	142.0	76.4	78.1	63.5
17/07/2017	69.4	41.6	37.2	20.8
18/07/2017	88.7	53.6	50.2	38.9
19/07/2017	93.1	90.6	61.0	59.4
20/07/2017	95.2	73.9	72.0	55.2
21/07/2017	134.5	89.8	81.6	71.3
22/07/2017	133.6	93.7	80.5	81.3
23/07/2017	130.6	96.8	84.0	85.1
24/07/2017	67.5	91.5	68.9	83.7
25/07/2017	113.8	69.2	67.9	69.9
26/07/2017	89.9	66.6	69.4	48.9
27/07/2017	116.0	74.1	58.3	59.1
28/07/2017	126.7	69.3	52.3	55.8
29/07/2017	138.3	84.8	55.3	69.9
30/07/2017	136.0	87.2	57.2	85.8
31/07/2017	105.7	83.7	45.2	60.7

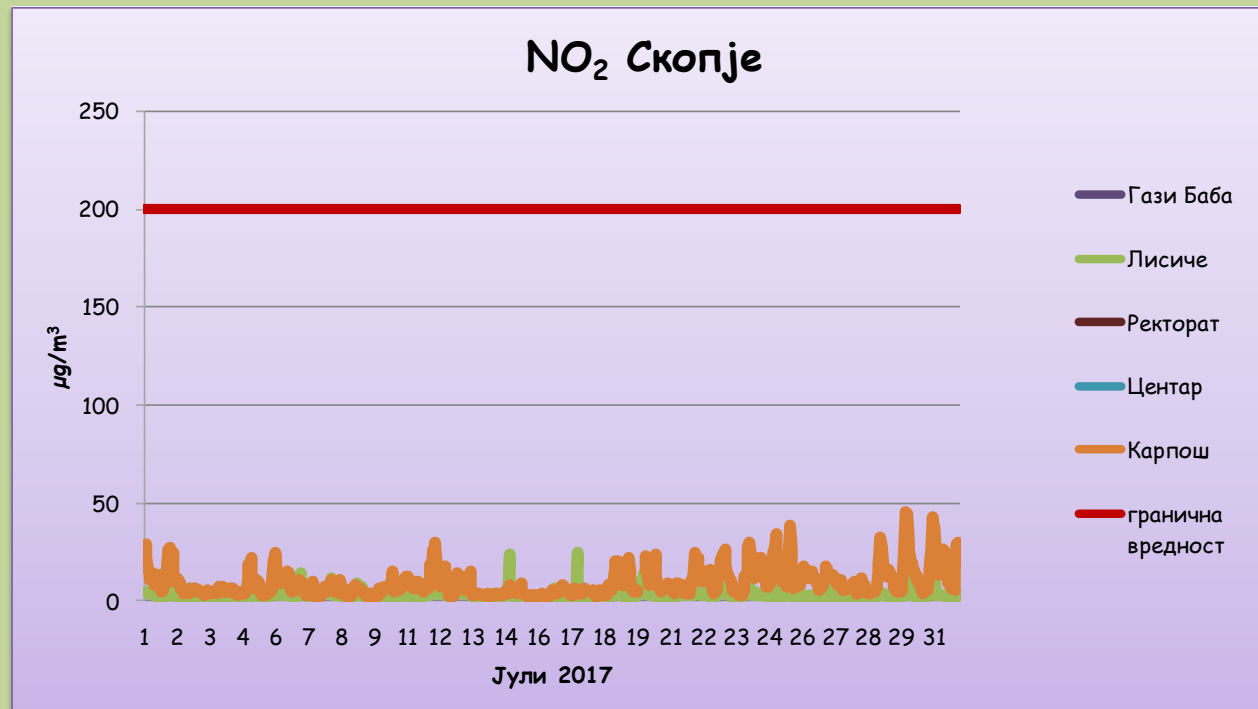
O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	17	0	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2017	31	0	0	0
Праг на предупредување	180	180	180	180
Колку пати е надминат прагот на 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 јули 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 јули 2017 год.

Лисиче						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/07/2017	30.9	34				99.6
02/07/2017	27.9	42				93.0
03/07/2017	22.2	50				70.6
04/07/2017	24.3	37	261	0.2		112.9
05/07/2017	24.3	37	261	0.2		115.9
06/07/2017	25.9	39				114.0
07/07/2017	27.9	38	261	0.2		111.9
08/07/2017	28.5	38				106.3
09/07/2017	29.2	40	261	0.2		104.8
10/07/2017	30.1	41				105.3
11/07/2017	30.8	38				104.2
12/07/2017	29.8	33	261	0.2		108.6
13/07/2017	28.8	37				104.2
14/07/2017	26.6	32	261	0.2		92.4
15/07/2017	25.8	32				95.9
16/07/2017	18.5	69				17.3
17/07/2017	20.0	63				33.6
18/07/2017	24.2	47				74.2
19/07/2017	24.6	48				107.0
20/07/2017	24.6	46	261	0.2		92.1
21/07/2017	26.5	44	261	0.2		102.3
22/07/2017	28.6	38				101.7
23/07/2017	29.9	38				95.5
24/07/2017	30.4	39				94.8
25/07/2017	28.4	38				86.5
26/07/2017	24.6	49	261	0.2		83.4
27/07/2017	24.0	44	261	0.2		87.7
28/07/2017	25.3	35	261	0.2		104.0
29/07/2017	27.0	38				100.7
30/07/2017	28.7	38				98.7
31/07/2017	29.7	35				98.0

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

Центар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/07/2017	31.6	36	284	0.4	981	217.8
02/07/2017	28.0	48	298	0.8	979	195.4
03/07/2017						
04/07/2017						
05/07/2017	24.5	41	313	0.8	990	242.5
06/07/2017	26.0	43	329	0.4	989	236.9
07/07/2017	27.9	43	99	0.4	989	233.7
08/07/2017	28.5	43	358	0.5	986	230.1
09/07/2017	29.3	46	346	0.5	986	227.8
10/07/2017	29.9	49	98	0.8	986	226.0
11/07/2017	30.7	44	102	0.4	986	223.4
12/07/2017	30.3	35	359	0.4	984	242.0
13/07/2017	29.0	41	314	1.3	982	218.3
14/07/2017	26.4	37	276	0.4	983	195.3
15/07/2017	25.7	36	318	0.6	982	216.2
16/07/2017	17.7	72	268	1.0	987	34.1
17/07/2017	19.6	66	279	1.0	988	66.4
18/07/2017	23.8	52	272	0.6	990	138.0
19/07/2017						
20/07/2017	24.2	53	349	0.3	985	198.7
21/07/2017	26.5	50	350	0.2	985	224.8
22/07/2017	28.7	43	48	0.2	986	224.0
23/07/2017	30.1	42	38	0.1	984	219.5
24/07/2017	30.3	45	69	0.6	979	212.1
25/07/2017	28.3	44	305	1.0	974	175.0
26/07/2017						
27/07/2017						
28/07/2017						
29/07/2017	26.9	43	356	0.5	988	223.3
30/07/2017	28.8	43	95	0.1	988	221.0
31/07/2017	29.8	40	173	0.1	987	216.7

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

Карпош						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/07/2017						
02/07/2017						
03/07/2017						
04/07/2017						
05/07/2017						
06/07/2017						
07/07/2017						
08/07/2017						
09/07/2017						
10/07/2017						
11/07/2017						
12/07/2017						
13/07/2017						
14/07/2017						
15/07/2017						
16/07/2017						
17/07/2017						
18/07/2017						
19/07/2017						
20/07/2017						
21/07/2017						
22/07/2017						
23/07/2017						
24/07/2017						
25/07/2017						
26/07/2017						
27/07/2017						
28/07/2017						
29/07/2017						
30/07/2017						
31/07/2017						

Илинден



Јули
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 јули 2017 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци	Мршевци
01/07/2017	4.4	
02/07/2017	6.3	
03/07/2017	3.3	
04/07/2017	4.2	
05/07/2017	2.8	
06/07/2017	3.0	
07/07/2017	3.9	
08/07/2017	3.8	
09/07/2017	4.5	
10/07/2017	4.2	
11/07/2017	4.5	
12/07/2017	3.7	
13/07/2017	4.9	
14/07/2017	6.7	
15/07/2017	8.6	
16/07/2017	3.9	
17/07/2017	2.0	
18/07/2017	1.4	
19/07/2017	2.1	
20/07/2017	2.6	
21/07/2017	3.4	
22/07/2017	3.9	
23/07/2017	4.3	
24/07/2017	5.3	
25/07/2017	4.0	
26/07/2017	3.1	
27/07/2017	4.1	
28/07/2017	3.5	
29/07/2017	3.7	
30/07/2017	4.2	
31/07/2017	4.6	

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

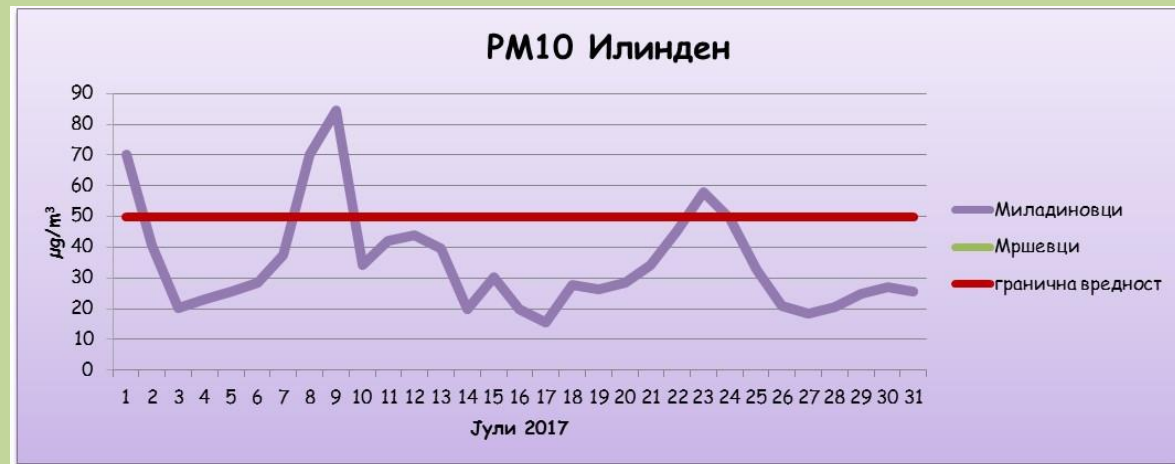


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци	Мршевци
01/07/2017	70.3	
02/07/2017	40.8	
03/07/2017	20.1	
04/07/2017	23.1	
05/07/2017	25.8	
06/07/2017	28.4	
07/07/2017	37.4	
08/07/2017	70.1	
09/07/2017	84.4	
10/07/2017	34.1	
11/07/2017	42.2	
12/07/2017	44.0	
13/07/2017	39.8	
14/07/2017	19.8	
15/07/2017	30.3	
16/07/2017	20.0	
17/07/2017	15.5	
18/07/2017	27.8	
19/07/2017	26.5	
20/07/2017	28.6	
21/07/2017	34.3	
22/07/2017	45.3	
23/07/2017	58.0	
24/07/2017	49.5	
25/07/2017	32.8	
26/07/2017	21.0	
27/07/2017	18.5	
28/07/2017	20.4	
29/07/2017	25.0	
30/07/2017	27.0	
31/07/2017	25.7	

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	4	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2017	71	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 јули 2017 година

CO / mg/m ³	Миладиновци	Мршевци
01/07/2017	0.4	
02/07/2017	0.5	
03/07/2017	0.3	
04/07/2017	0.3	
05/07/2017	0.2	
06/07/2017	0.2	
07/07/2017	0.2	
08/07/2017	0.2	
09/07/2017	0.2	
10/07/2017	0.2	
11/07/2017	0.2	
12/07/2017	0.2	
13/07/2017	0.2	
14/07/2017	0.3	
15/07/2017	0.4	
16/07/2017	0.4	
17/07/2017	0.3	
18/07/2017	0.3	
19/07/2017	0.3	
20/07/2017	0.3	
21/07/2017	0.3	
22/07/2017	0.3	
23/07/2017	0.4	
24/07/2017	0.3	
25/07/2017	0.3	
26/07/2017	0.3	
27/07/2017	0.3	
28/07/2017	0.3	
29/07/2017	0.3	
30/07/2017	0.3	
31/07/2017	0.2	

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

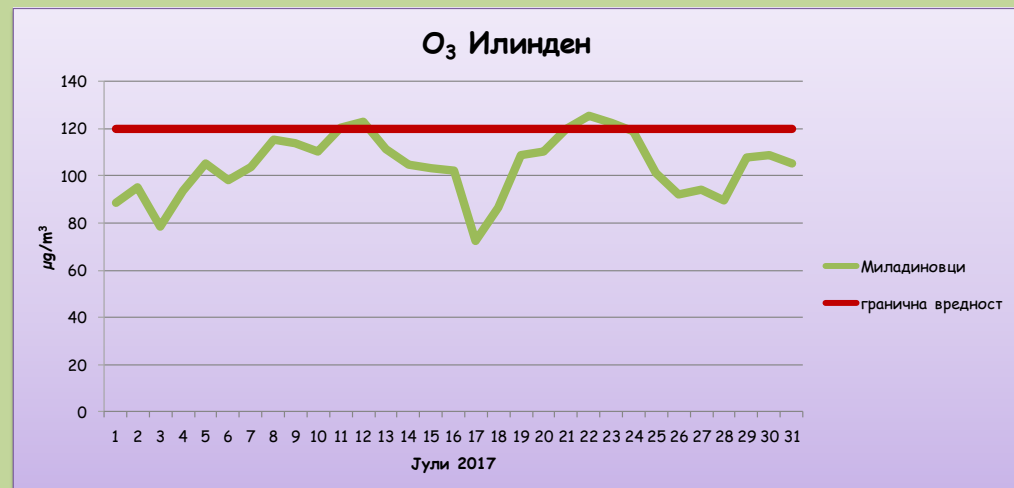


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/07/2017	88.7
02/07/2017	95.2
03/07/2017	78.6
04/07/2017	93.7
05/07/2017	105.2
06/07/2017	98.0
07/07/2017	103.9
08/07/2017	115.5
09/07/2017	114.1
10/07/2017	110.3
11/07/2017	120.7
12/07/2017	123.0
13/07/2017	111.2
14/07/2017	104.5
15/07/2017	103.4
16/07/2017	102.4
17/07/2017	72.3
18/07/2017	86.4
19/07/2017	109.0
20/07/2017	110.2
21/07/2017	119.7
22/07/2017	125.4
23/07/2017	122.3
24/07/2017	119.1
25/07/2017	101.3
26/07/2017	92.0
27/07/2017	94.1
28/07/2017	89.7
29/07/2017	107.6
30/07/2017	108.9
31/07/2017	105.2

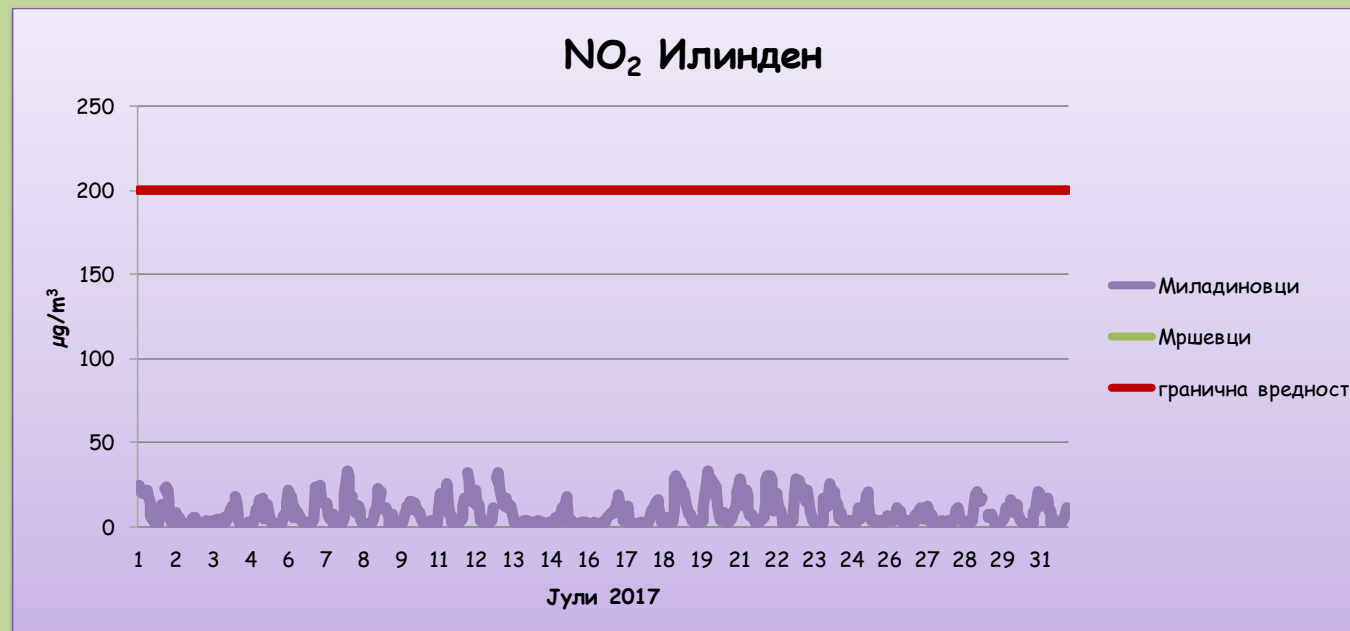
O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	4
Колку пати е надмината целната вредност во 2017	7
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

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

Мршевци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/07/2017						
02/07/2017						
03/07/2017						
04/07/2017						
05/07/2017						
06/07/2017						
07/07/2017						
08/07/2017						
09/07/2017						
10/07/2017						
11/07/2017						
12/07/2017						
13/07/2017						
14/07/2017						
15/07/2017						
16/07/2017						
17/07/2017						
18/07/2017						
19/07/2017						
20/07/2017						
21/07/2017						
22/07/2017						
23/07/2017						
24/07/2017						
25/07/2017						
26/07/2017						
27/07/2017						
28/07/2017						
29/07/2017						
30/07/2017						
31/07/2017						

Битола

**Јули
2017**

Битола

Зејулиќи 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 Јули 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.

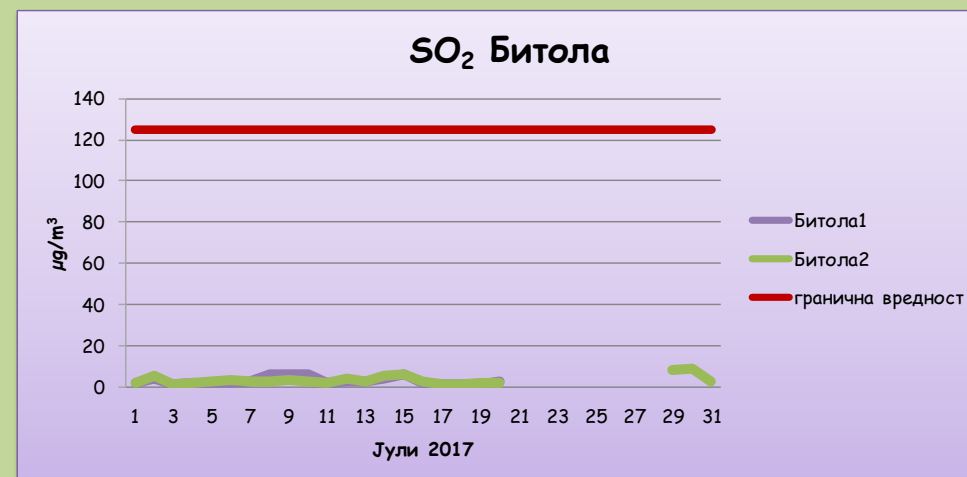
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јули 2017 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/07/2017	1.7	1.6
02/07/2017	3.8	5.0
03/07/2017	0.9	0.8
04/07/2017	1.8	1.9
05/07/2017	1.3	2.5
06/07/2017	1.9	2.9
07/07/2017	2.3	2.7
08/07/2017	6.0	2.4
09/07/2017	6.0	3.3
10/07/2017	6.2	2.8
11/07/2017	2.1	1.7
12/07/2017	2.6	3.6
13/07/2017	2.2	2.8
14/07/2017	4.0	5.0
15/07/2017	5.9	6.3
16/07/2017	2.1	2.7
17/07/2017	1.1	1.3
18/07/2017	0.8	1.2
19/07/2017	1.0	1.5
20/07/2017	2.8	1.8
21/07/2017		
22/07/2017		
23/07/2017		
24/07/2017		
25/07/2017		
26/07/2017		
27/07/2017		
28/07/2017		
29/07/2017		7.8
30/07/2017		8.9
31/07/2017		2.4

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

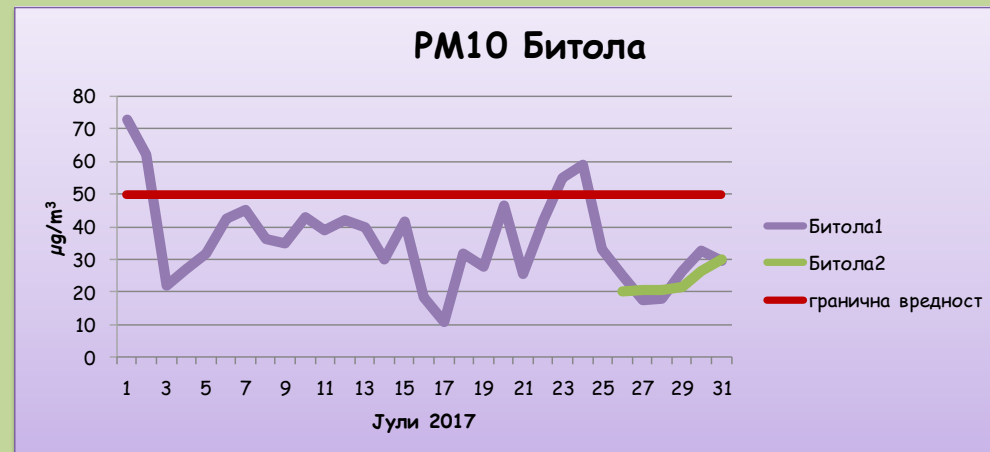


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
01/07/2017	72.7	
02/07/2017	62.1	
03/07/2017	21.9	
04/07/2017	27.0	
05/07/2017	31.6	
06/07/2017	42.5	
07/07/2017	45.3	
08/07/2017	36.4	
09/07/2017	35.1	
10/07/2017	43.0	
11/07/2017	39.0	
12/07/2017	41.9	
13/07/2017	39.6	
14/07/2017	30.0	
15/07/2017	41.7	
16/07/2017	18.3	
17/07/2017	10.9	
18/07/2017	32.0	
19/07/2017	27.8	
20/07/2017	46.3	
21/07/2017	25.4	
22/07/2017	42.1	
23/07/2017	54.8	
24/07/2017	59.1	
25/07/2017	33.2	
26/07/2017	25.3	20.2
27/07/2017	17.6	20.8
28/07/2017	18.1	20.7
29/07/2017	26.2	21.7
30/07/2017	32.6	26.3
31/07/2017	29.7	30.1

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	4	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2017	68	95

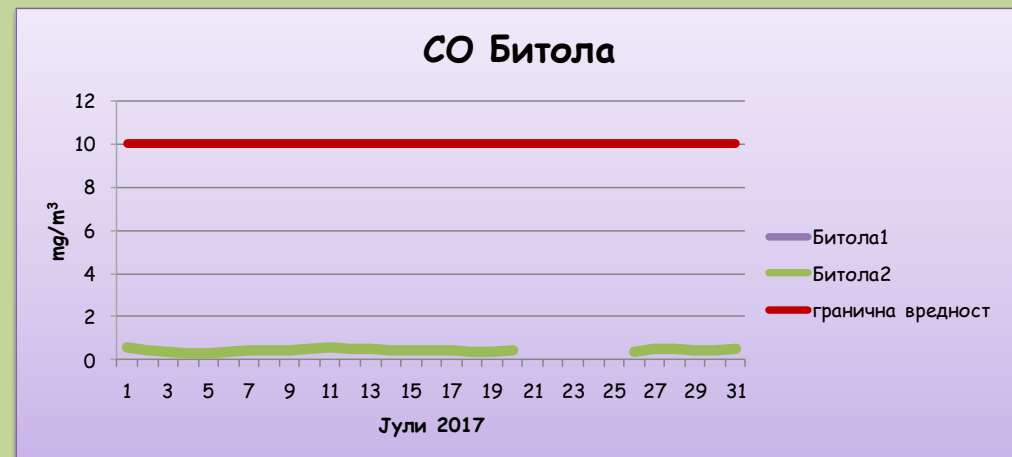


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Битола1	Битола2
01/07/2017		0.6
02/07/2017		0.5
03/07/2017		0.4
04/07/2017		0.3
05/07/2017		0.3
06/07/2017		0.4
07/07/2017		0.4
08/07/2017		0.4
09/07/2017		0.4
10/07/2017		0.5
11/07/2017		0.5
12/07/2017		0.5
13/07/2017		0.5
14/07/2017		0.4
15/07/2017		0.5
16/07/2017		0.4
17/07/2017		0.4
18/07/2017		0.4
19/07/2017		0.4
20/07/2017		0.4
21/07/2017		
22/07/2017		
23/07/2017		
24/07/2017		
25/07/2017		
26/07/2017		0.4
27/07/2017		0.5
28/07/2017		0.5
29/07/2017		0.5
30/07/2017		0.5
31/07/2017		0.5

CO / mg/m ³	Битола1	Битола2
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината 8h гр.вредност во 2017	0	1

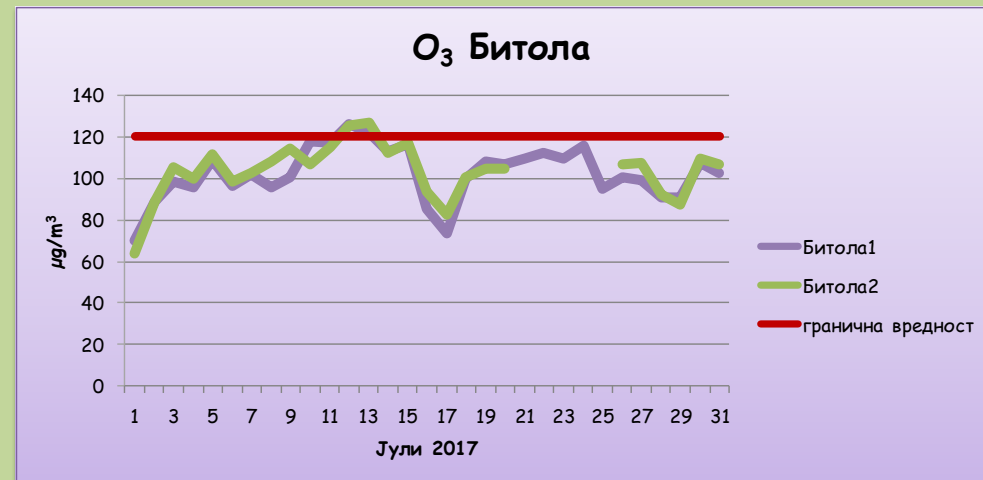


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/07/2017	70.1	63.5
02/07/2017	88.9	88.6
03/07/2017	98.8	105.7
04/07/2017	95.7	99.7
05/07/2017	108.6	111.7
06/07/2017	96.5	98.4
07/07/2017	101.9	102.9
08/07/2017	95.8	108.0
09/07/2017	100.4	114.5
10/07/2017	117.7	106.6
11/07/2017	117.5	114.9
12/07/2017	126.4	125.8
13/07/2017	122.2	126.7
14/07/2017	113.4	112.4
15/07/2017	116.5	117.4
16/07/2017	85.1	93.6
17/07/2017	73.2	82.5
18/07/2017	99.9	100.4
19/07/2017	108.2	104.9
20/07/2017	106.6	104.9
21/07/2017	109.4	
22/07/2017	112.6	
23/07/2017	109.5	
24/07/2017	115.9	
25/07/2017	95.2	
26/07/2017	100.3	106.7
27/07/2017	99.2	107.7
28/07/2017	90.8	92.2
29/07/2017	91.1	87.6
30/07/2017	107.6	109.7
31/07/2017	102.3	107.0

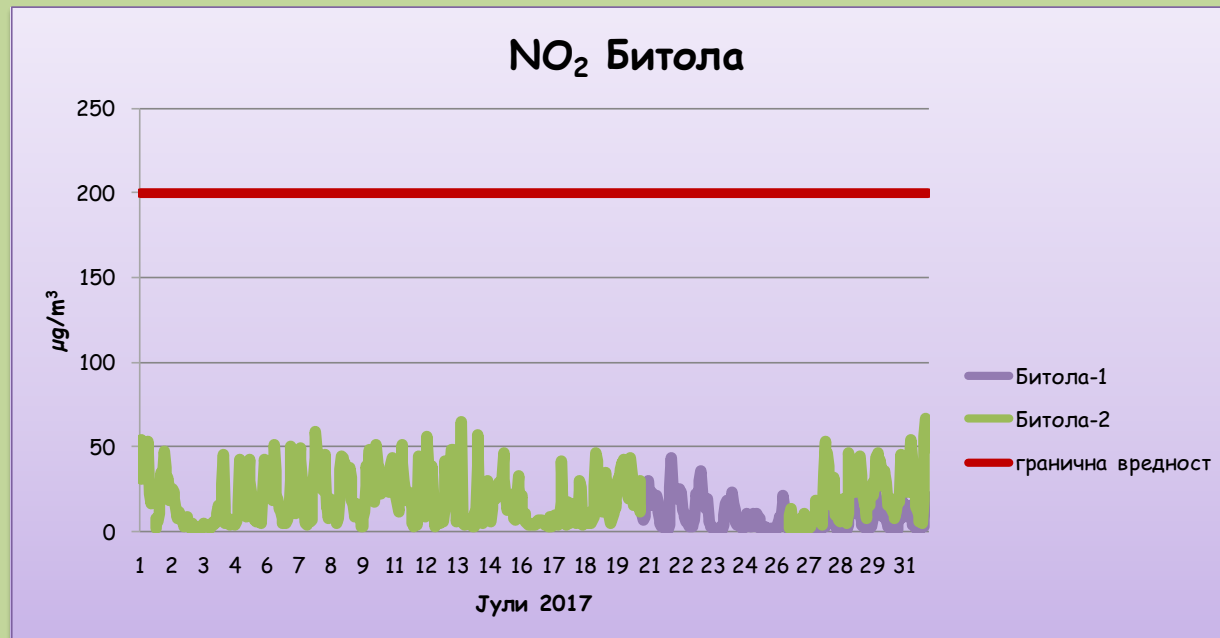
O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	1	1
Колку пати е надмината целната вредност во 2017	1	50
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0
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 јули 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	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 јули 2017 год.

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/07/2017	27.9	35			945	302.9
02/07/2017	25.8	40			941	303.2
03/07/2017	19.8	46			943	237.8
04/07/2017	19.5	45			949	311.1
05/07/2017	19.5	45			951	314.3
06/07/2017	21.0	45			950	312.0
07/07/2017	22.7	46			951	293.9
08/07/2017	23.3	45			949	276.8
09/07/2017	23.8	52			949	267.4
10/07/2017	24.8	54			949	262.3
11/07/2017	26.5	47			949	297.3
12/07/2017	26.2	38			947	295.7
13/07/2017	25.0	44			944	296.8
14/07/2017	22.4	49			944	261.5
15/07/2017	21.0	65			943	261.3
16/07/2017	15.1	72			947	47.2
17/07/2017	14.0	82			948	44.7
18/07/2017	19.4	58			951	224.4
19/07/2017	20.1	57			951	308.5
20/07/2017	20.1	63			947	247.0
21/07/2017	21.1	61			948	300.8
22/07/2017	23.5	52			949	296.2
23/07/2017	26.0	43			947	279.5
24/07/2017	25.4	49			943	283.9
25/07/2017	25.1	41			938	292.9
26/07/2017	21.8	50			937	223.8
27/07/2017	18.4	61			940	201.0
28/07/2017	19.9	55			945	212.0
29/07/2017	21.6	52			950	297.7
30/07/2017	23.6	50			950	294.7
31/07/2017	24.6	50			949	290.5

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

Битола 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/07/2017						948.2
02/07/2017						946.8
03/07/2017						944.9
04/07/2017						944.1
05/07/2017						943.9
06/07/2017						942.8
07/07/2017						943.3
08/07/2017						
09/07/2017						
10/07/2017						
11/07/2017						
12/07/2017						
13/07/2017						
14/07/2017						
15/07/2017						
16/07/2017						
17/07/2017						
18/07/2017						
19/07/2017						
20/07/2017						
21/07/2017						
22/07/2017						
23/07/2017						
24/07/2017						
25/07/2017						
26/07/2017						
27/07/2017						
28/07/2017						
29/07/2017						
30/07/2017						
31/07/2017						

Велес

Јули
2017

Велес

Зејулиќи 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 Јули 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.

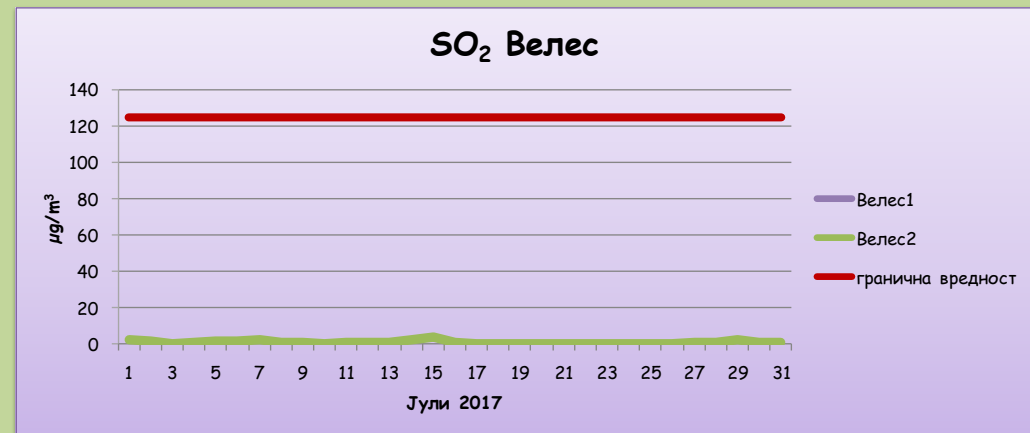
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јули 2017 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/07/2017		2.9
02/07/2017		2.0
03/07/2017		0.5
04/07/2017		1.0
05/07/2017		2.0
06/07/2017		1.7
07/07/2017		2.2
08/07/2017		1.5
09/07/2017		1.0
10/07/2017		0.7
11/07/2017		1.2
12/07/2017		0.8
13/07/2017		1.1
14/07/2017		2.6
15/07/2017		4.2
16/07/2017		1.0
17/07/2017		0.2
18/07/2017		0.3
19/07/2017		0.7
20/07/2017		0.6
21/07/2017		0.4
22/07/2017		0.7
23/07/2017		0.5
24/07/2017		0.6
25/07/2017		0.5
26/07/2017		0.6
27/07/2017		1.0
28/07/2017		1.0
29/07/2017		2.2
30/07/2017		1.3
31/07/2017		1.2

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

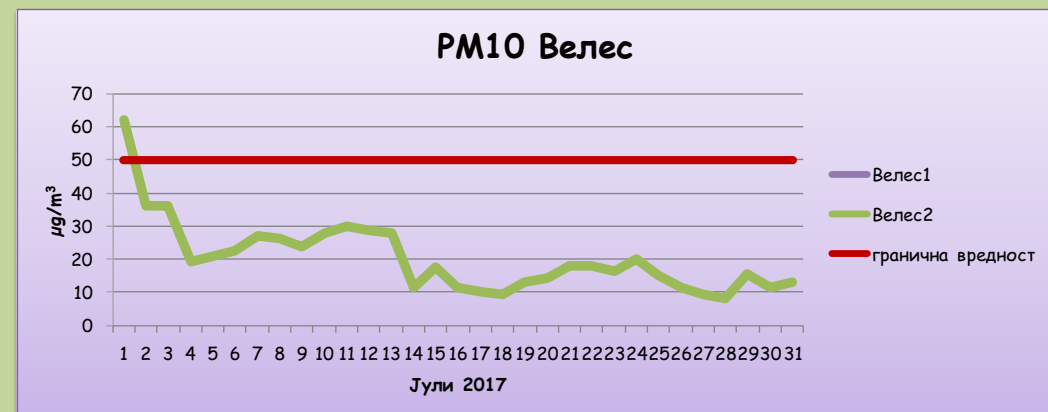


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес1	Велес2
01/07/2017		62.0
02/07/2017		36.2
03/07/2017		36.0
04/07/2017		19.1
05/07/2017		20.7
06/07/2017		22.5
07/07/2017		27.2
08/07/2017		26.1
09/07/2017		23.8
10/07/2017		28.0
11/07/2017		30.1
12/07/2017		28.5
13/07/2017		27.9
14/07/2017		11.4
15/07/2017		17.6
16/07/2017		11.5
17/07/2017		10.2
18/07/2017		9.3
19/07/2017		13.1
20/07/2017		14.3
21/07/2017		18.1
22/07/2017		17.8
23/07/2017		16.4
24/07/2017		19.9
25/07/2017		14.9
26/07/2017		11.3
27/07/2017		9.5
28/07/2017		8.0
29/07/2017		15.5
30/07/2017		11.3
31/07/2017		13.2

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	3
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2017	0	48

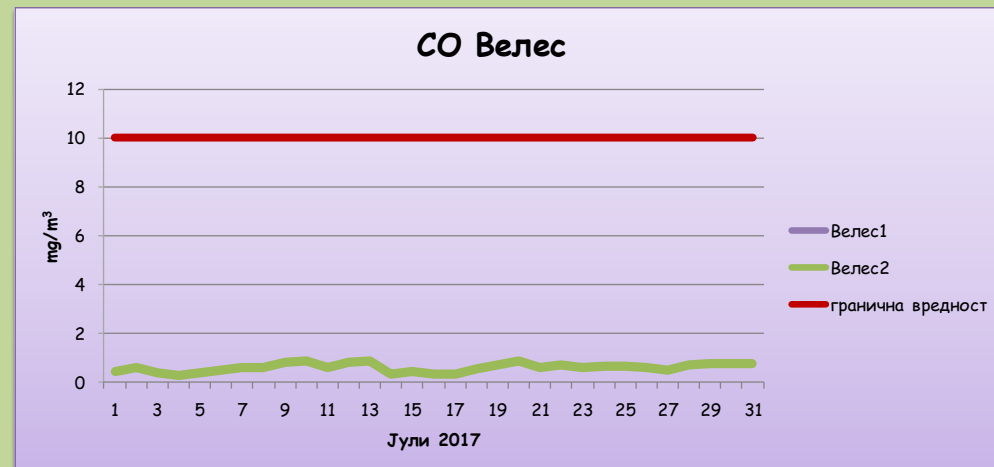


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Велес1	Велес2
01/07/2017		0.5
02/07/2017		0.6
03/07/2017		0.4
04/07/2017		0.3
05/07/2017		0.4
06/07/2017		0.5
07/07/2017		0.6
08/07/2017		0.6
09/07/2017		0.8
10/07/2017		0.9
11/07/2017		0.6
12/07/2017		0.8
13/07/2017		0.9
14/07/2017		0.3
15/07/2017		0.4
16/07/2017		0.3
17/07/2017		0.3
18/07/2017		0.6
19/07/2017		0.7
20/07/2017		0.8
21/07/2017		0.6
22/07/2017		0.7
23/07/2017		0.6
24/07/2017		0.7
25/07/2017		0.6
26/07/2017		0.6
27/07/2017		0.5
28/07/2017		0.7
29/07/2017		0.8
30/07/2017		0.7
31/07/2017		0.7

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

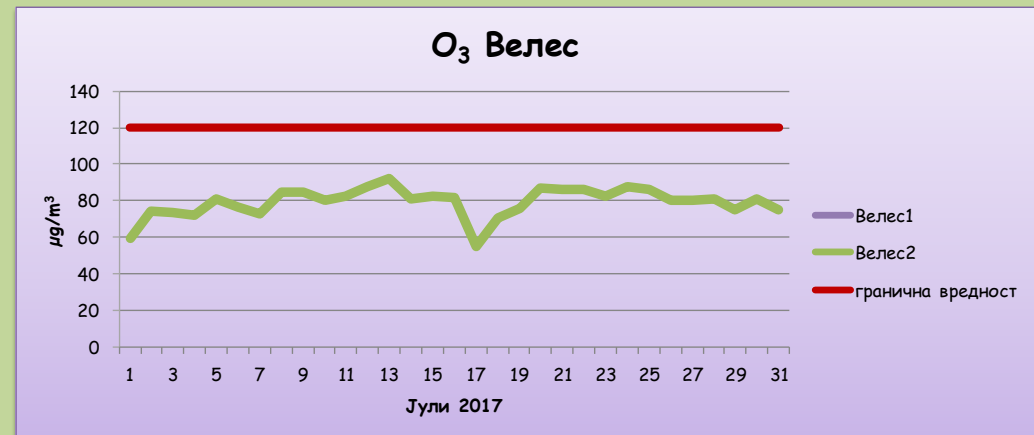


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/07/2017		59.0
02/07/2017		74.5
03/07/2017		73.4
04/07/2017		72.2
05/07/2017		81.1
06/07/2017		76.6
07/07/2017		73.0
08/07/2017		84.7
09/07/2017		84.5
10/07/2017		80.0
11/07/2017		82.2
12/07/2017		87.9
13/07/2017		92.3
14/07/2017		81.3
15/07/2017		82.6
16/07/2017		81.8
17/07/2017		55.2
18/07/2017		70.4
19/07/2017		76.1
20/07/2017		87.1
21/07/2017		86.5
22/07/2017		86.5
23/07/2017		82.3
24/07/2017		87.7
25/07/2017		86.1
26/07/2017		80.1
27/07/2017		80.5
28/07/2017		80.6
29/07/2017		75.1
30/07/2017		80.9
31/07/2017		75.1

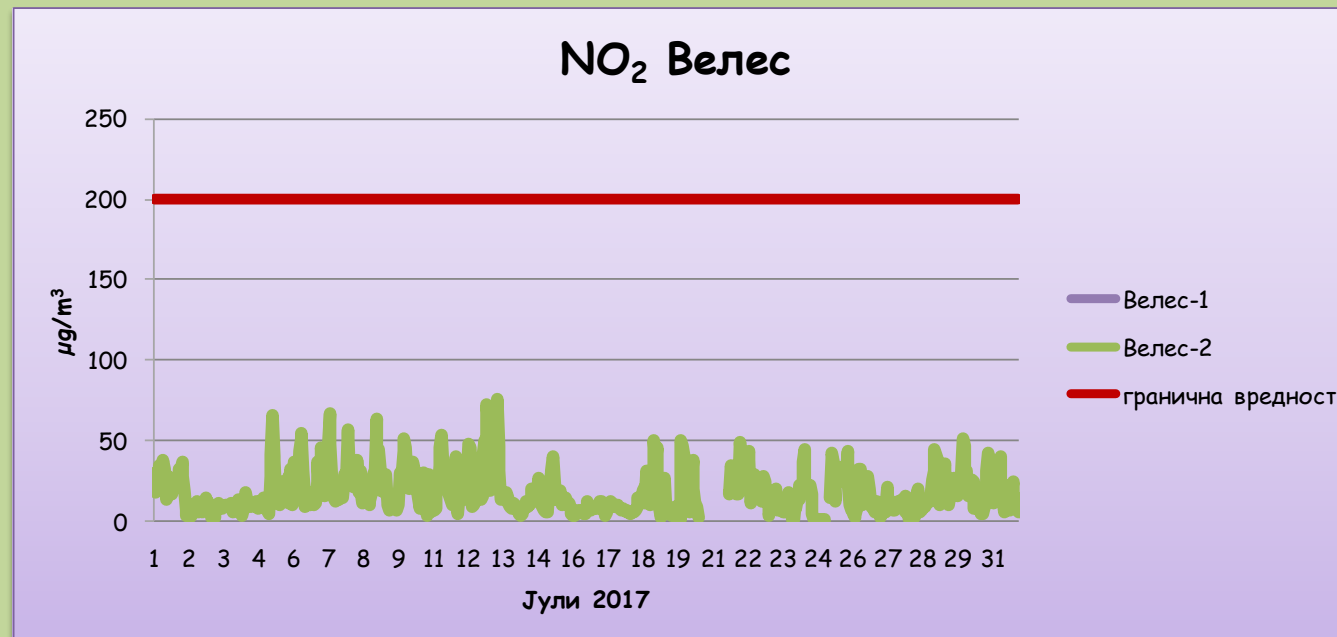
O_3 / $\mu g/m^3$	Велес 1	Велес 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2017	0	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0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

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

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

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/07/2017		26			983	
02/07/2017		39	20	2.1	980	
03/07/2017		50	3	3.0	984	
04/07/2017		35	8	2.9	990	
05/07/2017		29	18	1.2	991	
06/07/2017		33	11	0.7	990	
07/07/2017		32	338	0.5	990	
08/07/2017		34	16	1.0	987	
09/07/2017		38	293	0.3	987	
10/07/2017		39	97	0.6	987	
11/07/2017		37	62	0.6	987	
12/07/2017		32			985	
13/07/2017		33	360	2.1	983	
14/07/2017		27	8	2.5	984	
15/07/2017		28	9	1.8	983	
16/07/2017		62	19	3.2	988	49.5
17/07/2017		59	12	3.0	988	158.9
18/07/2017		42	19	1.9	991	
19/07/2017		41	86	0.2	990	
20/07/2017						
21/07/2017						
22/07/2017		34	58	0.3	988	
23/07/2017		37	65	0.5	986	
24/07/2017		40	80	1.9	981	
25/07/2017		31	179	0.7	976	
26/07/2017		44	22	1.0	977	
27/07/2017		42	7	2.3	980	
28/07/2017		34	5	1.7	985	
29/07/2017		32	359	0.3	989	
30/07/2017		32	40	0.2	989	
31/07/2017		33	37	0.9	988	

Тетово

**Јули
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.

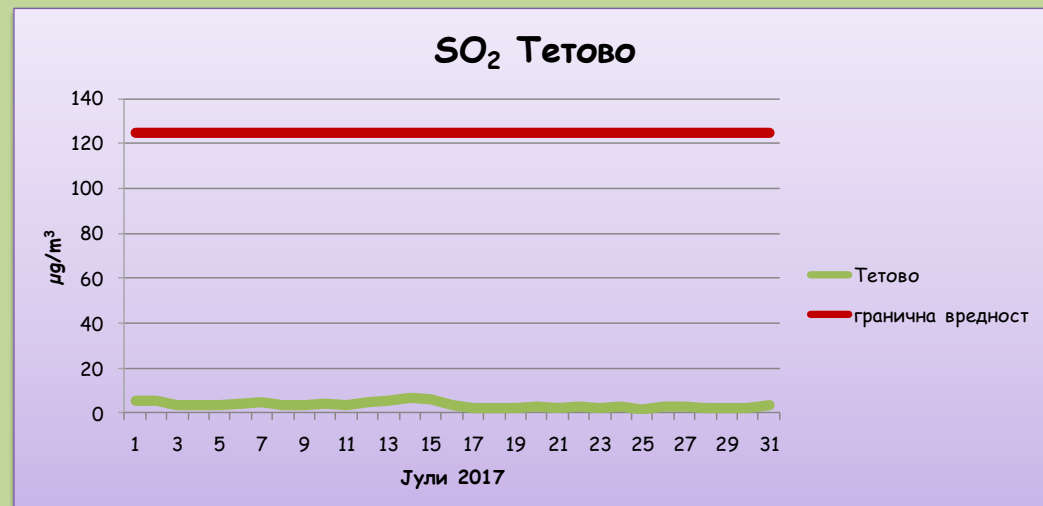
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јули 2017 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/07/2017	5.6
02/07/2017	5.4
03/07/2017	3.5
04/07/2017	3.7
05/07/2017	3.7
06/07/2017	4.4
07/07/2017	4.7
08/07/2017	3.3
09/07/2017	3.7
10/07/2017	4.3
11/07/2017	3.6
12/07/2017	4.5
13/07/2017	5.6
14/07/2017	6.8
15/07/2017	6.2
16/07/2017	3.2
17/07/2017	2.4
18/07/2017	2.0
19/07/2017	2.5
20/07/2017	2.9
21/07/2017	2.5
22/07/2017	2.8
23/07/2017	1.9
24/07/2017	2.6
25/07/2017	1.8
26/07/2017	2.5
27/07/2017	2.9
28/07/2017	2.0
29/07/2017	2.3
30/07/2017	2.0
31/07/2017	3.8

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

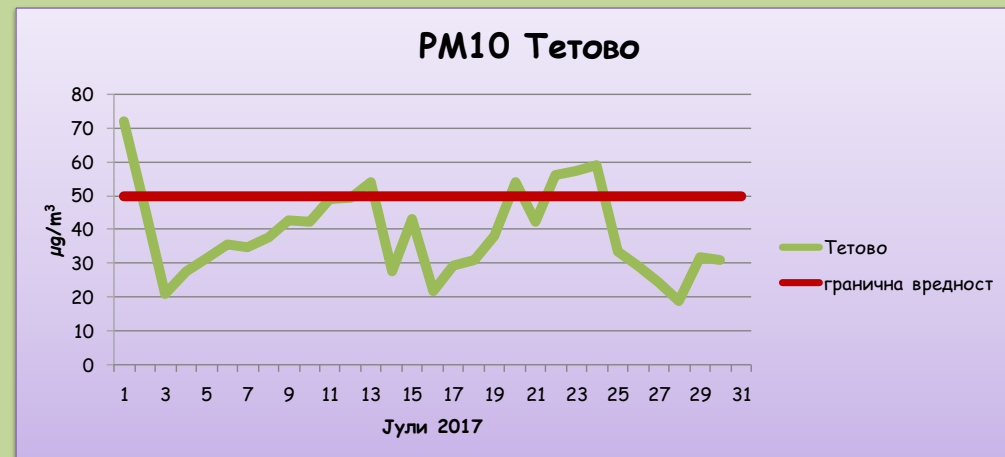


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
01/07/2017	72.0
02/07/2017	45.9
03/07/2017	20.7
04/07/2017	27.7
05/07/2017	31.4
06/07/2017	35.6
07/07/2017	34.7
08/07/2017	37.5
09/07/2017	42.8
10/07/2017	42.1
11/07/2017	49.0
12/07/2017	49.3
13/07/2017	53.9
14/07/2017	27.7
15/07/2017	42.9
16/07/2017	21.8
17/07/2017	29.1
18/07/2017	30.9
19/07/2017	38.0
20/07/2017	53.8
21/07/2017	42.3
22/07/2017	56.1
23/07/2017	57.3
24/07/2017	58.9
25/07/2017	33.3
26/07/2017	29.3
27/07/2017	24.3
28/07/2017	18.6
29/07/2017	31.9
30/07/2017	30.9
31/07/2017	

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	1
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2017	37

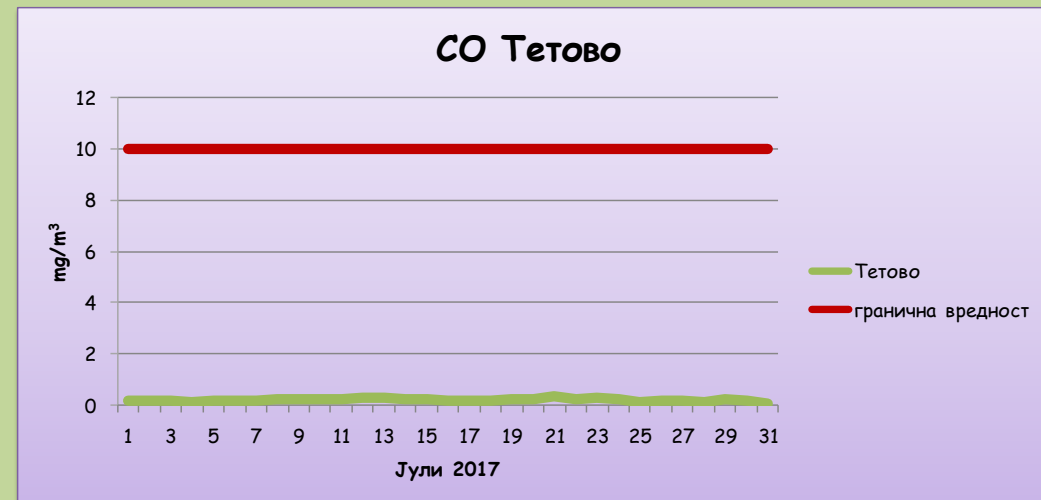


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Тетово
01/07/2017	0.2
02/07/2017	0.2
03/07/2017	0.1
04/07/2017	0.1
05/07/2017	0.1
06/07/2017	0.2
07/07/2017	0.2
08/07/2017	0.2
09/07/2017	0.2
10/07/2017	0.2
11/07/2017	0.2
12/07/2017	0.3
13/07/2017	0.3
14/07/2017	0.2
15/07/2017	0.2
16/07/2017	0.2
17/07/2017	0.2
18/07/2017	0.2
19/07/2017	0.2
20/07/2017	0.2
21/07/2017	0.3
22/07/2017	0.2
23/07/2017	0.3
24/07/2017	0.2
25/07/2017	0.1
26/07/2017	0.2
27/07/2017	0.2
28/07/2017	0.1
29/07/2017	0.2
30/07/2017	0.2
31/07/2017	0.1

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

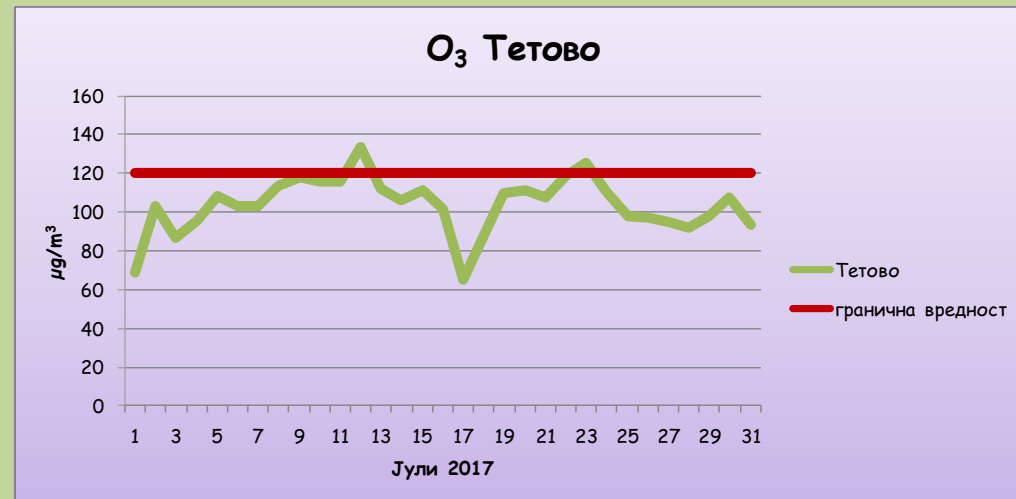


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/07/2017	69.0
02/07/2017	103.4
03/07/2017	86.7
04/07/2017	95.4
05/07/2017	108.0
06/07/2017	103.0
07/07/2017	102.9
08/07/2017	113.7
09/07/2017	117.9
10/07/2017	115.6
11/07/2017	115.9
12/07/2017	133.8
13/07/2017	111.9
14/07/2017	106.4
15/07/2017	111.3
16/07/2017	101.4
17/07/2017	65.2
18/07/2017	87.3
19/07/2017	110.2
20/07/2017	111.2
21/07/2017	107.6
22/07/2017	118.7
23/07/2017	125.6
24/07/2017	110.8
25/07/2017	97.9
26/07/2017	97.2
27/07/2017	94.5
28/07/2017	92.0
29/07/2017	98.0
30/07/2017	107.5
31/07/2017	93.2

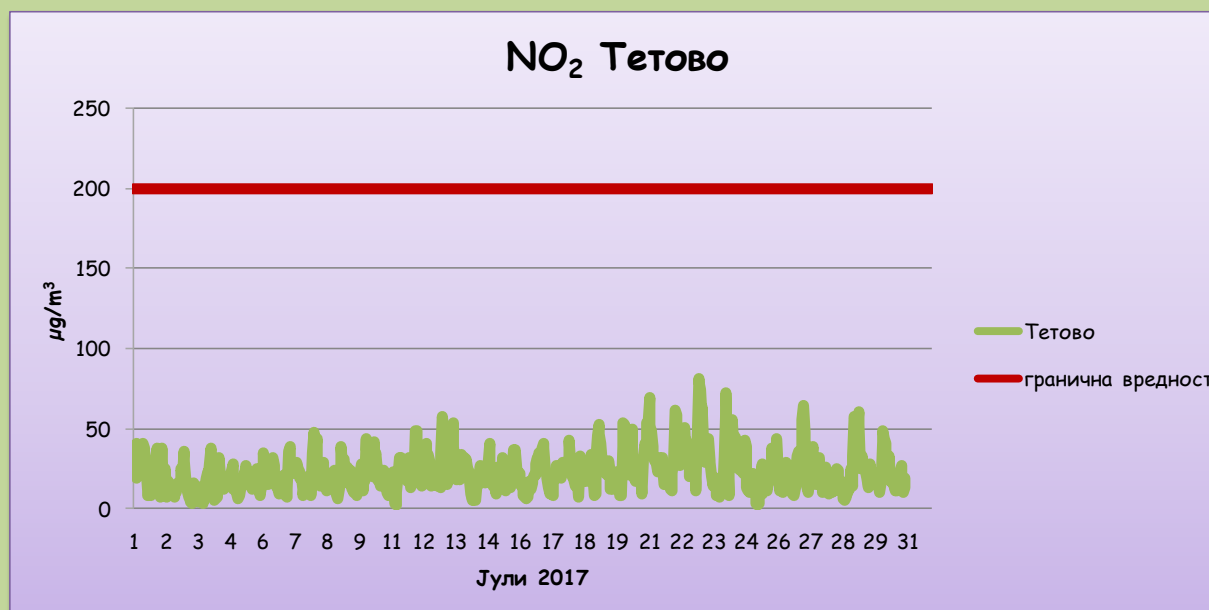
O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	2
Колку пати е надмината целната вредност во 2017	2
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 јули 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 јули 2017 год.

Тетово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/07/2017						
02/07/2017						
03/07/2017						
04/07/2017						
05/07/2017						
06/07/2017						
07/07/2017						
08/07/2017						
09/07/2017						
10/07/2017						
11/07/2017						
12/07/2017						
13/07/2017						
14/07/2017						
15/07/2017						
16/07/2017						
17/07/2017						
18/07/2017						
19/07/2017						
20/07/2017						
21/07/2017						
22/07/2017						
23/07/2017						
24/07/2017						
25/07/2017						
26/07/2017						
27/07/2017						
28/07/2017						
29/07/2017						
30/07/2017						
31/07/2017						

Куманово

**Јули
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.

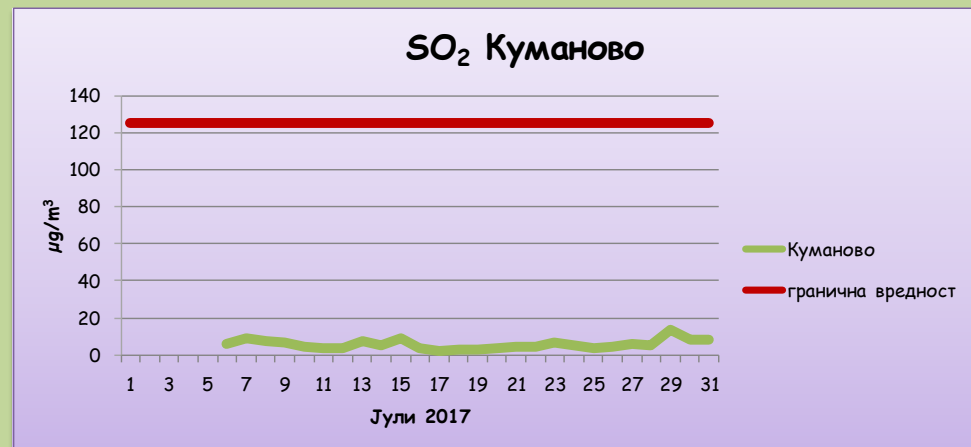
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јули 2017 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/07/2017	
02/07/2017	
03/07/2017	
04/07/2017	
05/07/2017	
06/07/2017	6.0
07/07/2017	9.3
08/07/2017	7.8
09/07/2017	6.5
10/07/2017	4.4
11/07/2017	3.3
12/07/2017	3.6
13/07/2017	7.7
14/07/2017	5.3
15/07/2017	8.8
16/07/2017	3.5
17/07/2017	1.8
18/07/2017	2.9
19/07/2017	3.1
20/07/2017	3.7
21/07/2017	4.7
22/07/2017	4.7
23/07/2017	6.5
24/07/2017	4.9
25/07/2017	3.8
26/07/2017	4.6
27/07/2017	5.6
28/07/2017	4.9
29/07/2017	13.4
30/07/2017	7.9
31/07/2017	8.2

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

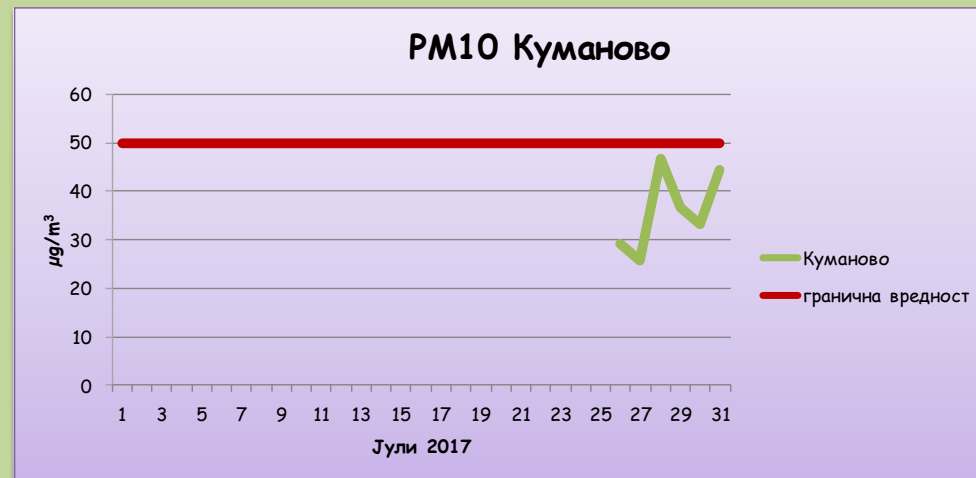


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
01/07/2017	
02/07/2017	
03/07/2017	
04/07/2017	
05/07/2017	
06/07/2017	
07/07/2017	
08/07/2017	
09/07/2017	
10/07/2017	
11/07/2017	
12/07/2017	
13/07/2017	
14/07/2017	
15/07/2017	
16/07/2017	
17/07/2017	
18/07/2017	
19/07/2017	
20/07/2017	
21/07/2017	
22/07/2017	
23/07/2017	
24/07/2017	
25/07/2017	
26/07/2017	29.3
27/07/2017	25.8
28/07/2017	46.7
29/07/2017	36.6
30/07/2017	33.2
31/07/2017	44.3

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	1
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2017	80

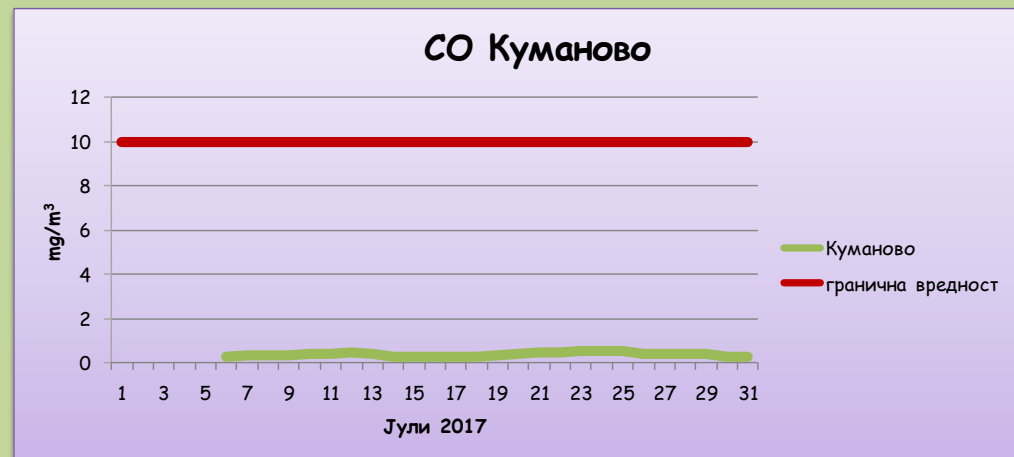


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Куманово
01/07/2017	
02/07/2017	
03/07/2017	
04/07/2017	
05/07/2017	
06/07/2017	0.3
07/07/2017	0.3
08/07/2017	0.3
09/07/2017	0.4
10/07/2017	0.4
11/07/2017	0.4
12/07/2017	0.4
13/07/2017	0.4
14/07/2017	0.3
15/07/2017	0.3
16/07/2017	0.3
17/07/2017	0.3
18/07/2017	0.3
19/07/2017	0.3
20/07/2017	0.4
21/07/2017	0.5
22/07/2017	0.5
23/07/2017	0.5
24/07/2017	0.5
25/07/2017	0.5
26/07/2017	0.4
27/07/2017	0.4
28/07/2017	0.4
29/07/2017	0.4
30/07/2017	0.3
31/07/2017	0.3

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/07/2017	85.7
02/07/2017	102.1
03/07/2017	86.0
04/07/2017	98.1
05/07/2017	102.9
06/07/2017	94.6
07/07/2017	99.0
08/07/2017	113.2
09/07/2017	119.7
10/07/2017	115.3
11/07/2017	125.4
12/07/2017	127.1
13/07/2017	113.2
14/07/2017	105.7
15/07/2017	107.9
16/07/2017	105.3
17/07/2017	76.6
18/07/2017	87.4
19/07/2017	106.1
20/07/2017	115.7
21/07/2017	115.0
22/07/2017	131.3
23/07/2017	133.4
24/07/2017	118.3
25/07/2017	101.6
26/07/2017	95.0
27/07/2017	96.8
28/07/2017	94.2
29/07/2017	107.8
30/07/2017	114.3
31/07/2017	108.9

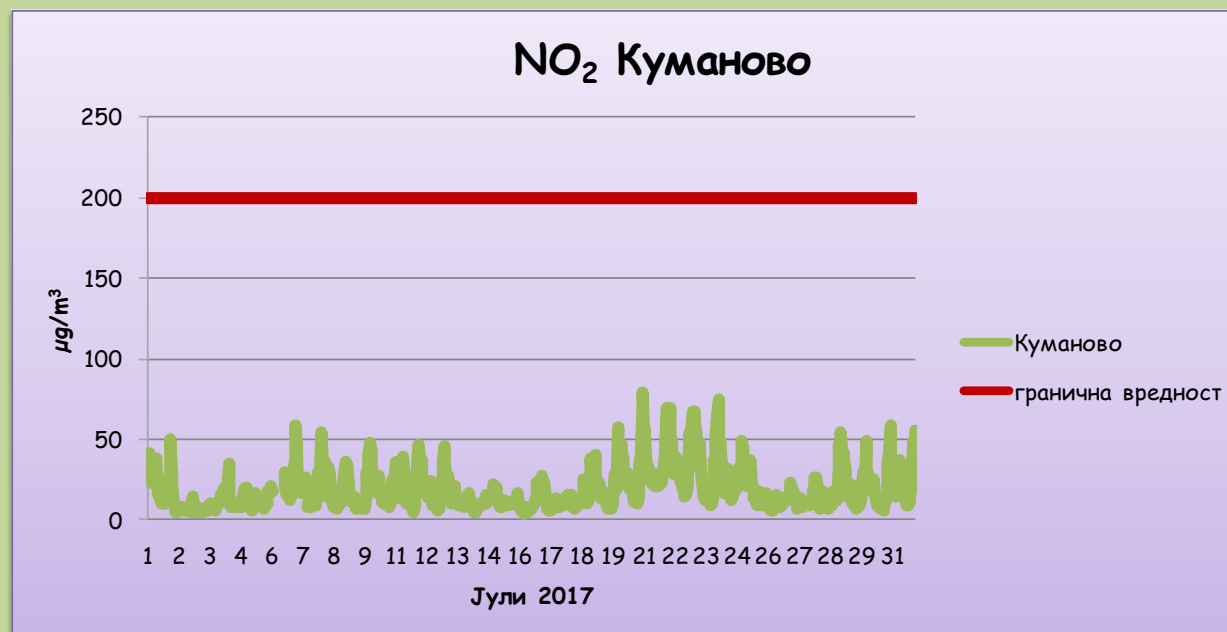
O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	4
Колку пати е надмината целната вредност во 2017	30
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 јули 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 јули 2017
год.

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

Кавадарци

**Јули
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.

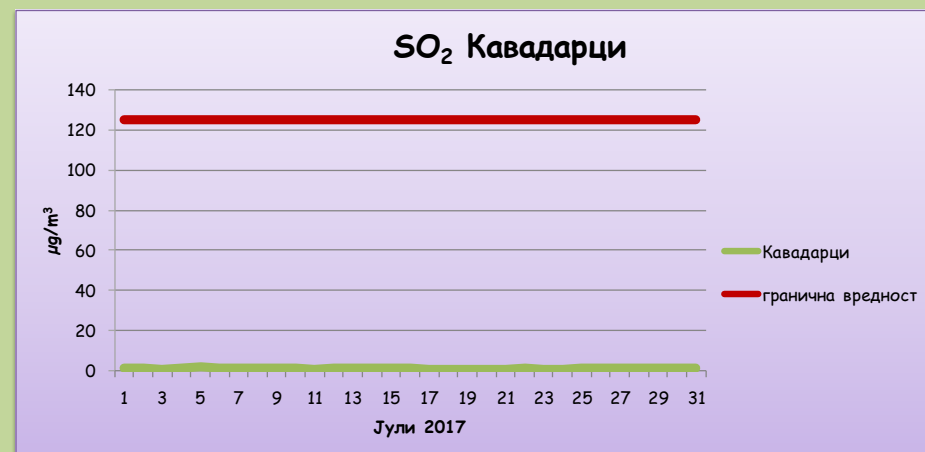
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јули 2017 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/07/2017	1.1
02/07/2017	0.9
03/07/2017	0.7
04/07/2017	1.2
05/07/2017	1.6
06/07/2017	1.3
07/07/2017	1.3
08/07/2017	1.2
09/07/2017	0.9
10/07/2017	0.8
11/07/2017	0.5
12/07/2017	1.0
13/07/2017	0.9
14/07/2017	1.4
15/07/2017	0.9
16/07/2017	1.0
17/07/2017	0.5
18/07/2017	0.5
19/07/2017	0.6
20/07/2017	0.7
21/07/2017	0.7
22/07/2017	0.9
23/07/2017	0.6
24/07/2017	0.5
25/07/2017	1.2
26/07/2017	1.3
27/07/2017	1.2
28/07/2017	1.3
29/07/2017	1.3
30/07/2017	1.1
31/07/2017	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

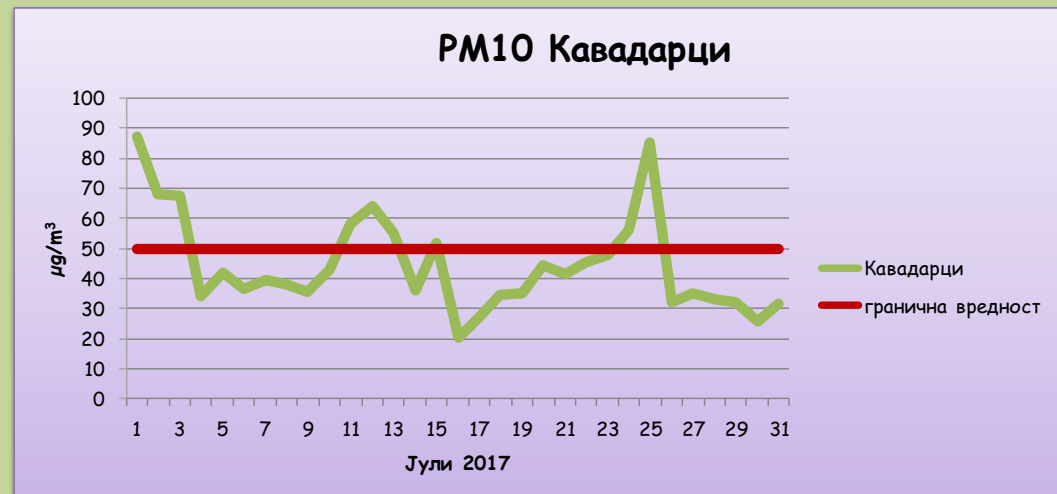


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
01/07/2017	87.3
02/07/2017	68.1
03/07/2017	67.7
04/07/2017	34.0
05/07/2017	41.8
06/07/2017	36.4
07/07/2017	39.2
08/07/2017	37.9
09/07/2017	35.4
10/07/2017	42.7
11/07/2017	58.2
12/07/2017	64.1
13/07/2017	55.0
14/07/2017	35.9
15/07/2017	52.0
16/07/2017	20.5
17/07/2017	27.2
18/07/2017	34.6
19/07/2017	35.0
20/07/2017	44.5
21/07/2017	41.4
22/07/2017	45.4
23/07/2017	47.6
24/07/2017	56.0
25/07/2017	85.2
26/07/2017	32.0
27/07/2017	35.2
28/07/2017	33.0
29/07/2017	31.9
30/07/2017	25.4
31/07/2017	31.5

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	9
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 максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Кавадарци, за месец јули 2017 година

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

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 монооксид (CO)

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

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

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 јули 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 јули 2017
год.

Кавадарци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/07/2017						
02/07/2017						
03/07/2017						
04/07/2017						
05/07/2017						
06/07/2017						
07/07/2017						
08/07/2017						
09/07/2017						
10/07/2017						
11/07/2017						
12/07/2017						
13/07/2017						
14/07/2017						
15/07/2017						
16/07/2017						
17/07/2017						
18/07/2017						
19/07/2017						
20/07/2017						
21/07/2017						
22/07/2017						
23/07/2017						
24/07/2017						
25/07/2017						
26/07/2017						
27/07/2017						
28/07/2017						
29/07/2017						
30/07/2017						
31/07/2017						

Кочани

**Јули
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.

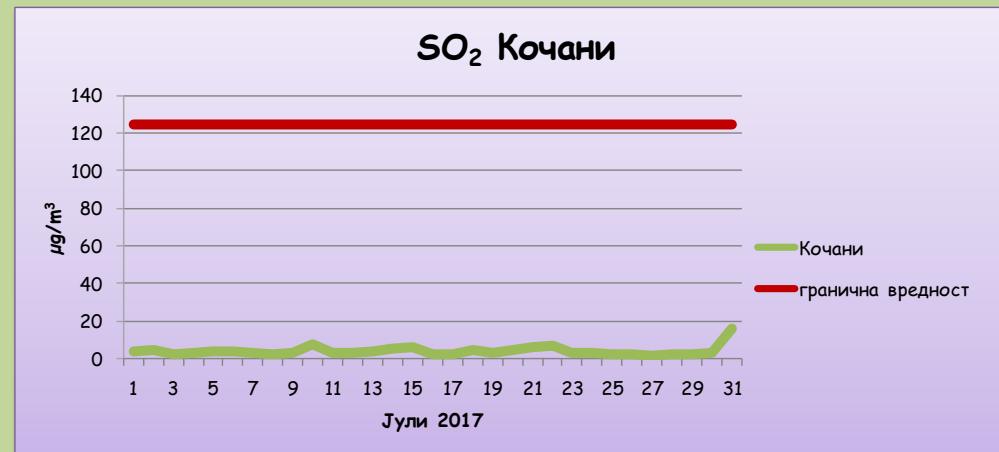
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јули 2017 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/07/2017	3.9
02/07/2017	4.3
03/07/2017	2.6
04/07/2017	2.8
05/07/2017	3.5
06/07/2017	3.8
07/07/2017	2.9
08/07/2017	2.1
09/07/2017	2.7
10/07/2017	7.3
11/07/2017	3.1
12/07/2017	2.7
13/07/2017	4.1
14/07/2017	5.6
15/07/2017	6.2
16/07/2017	2.3
17/07/2017	2.5
18/07/2017	4.6
19/07/2017	2.8
20/07/2017	4.8
21/07/2017	5.8
22/07/2017	6.7
23/07/2017	3.1
24/07/2017	3.1
25/07/2017	1.9
26/07/2017	2.4
27/07/2017	1.7
28/07/2017	2.0
29/07/2017	2.6
30/07/2017	2.7
31/07/2017	15.6

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

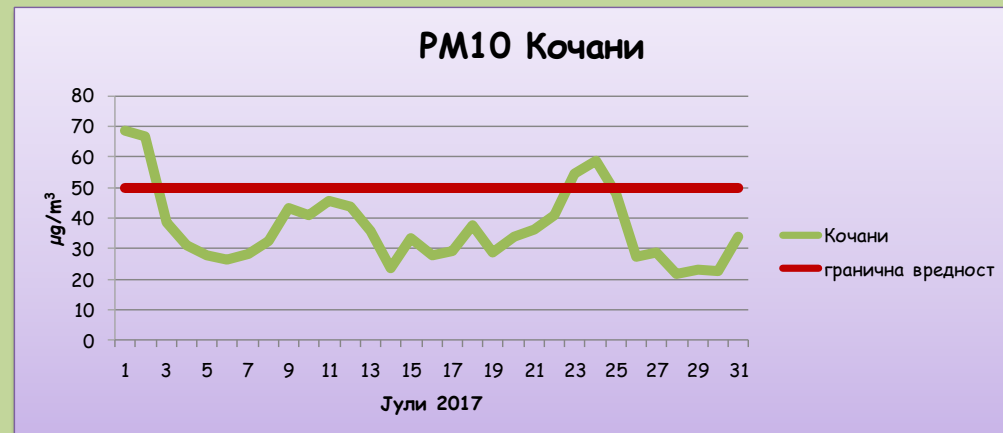


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
01/07/2017	68.5
02/07/2017	67.0
03/07/2017	38.6
04/07/2017	31.1
05/07/2017	27.8
06/07/2017	26.6
07/07/2017	28.4
08/07/2017	32.5
09/07/2017	43.2
10/07/2017	40.8
11/07/2017	45.9
12/07/2017	43.8
13/07/2017	35.7
14/07/2017	23.6
15/07/2017	33.6
16/07/2017	27.8
17/07/2017	29.1
18/07/2017	37.7
19/07/2017	28.7
20/07/2017	33.9
21/07/2017	36.2
22/07/2017	41.0
23/07/2017	54.5
24/07/2017	58.9
25/07/2017	47.9
26/07/2017	27.6
27/07/2017	28.6
28/07/2017	21.6
29/07/2017	23.1
30/07/2017	22.9
31/07/2017	34.0

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	4
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2017	27

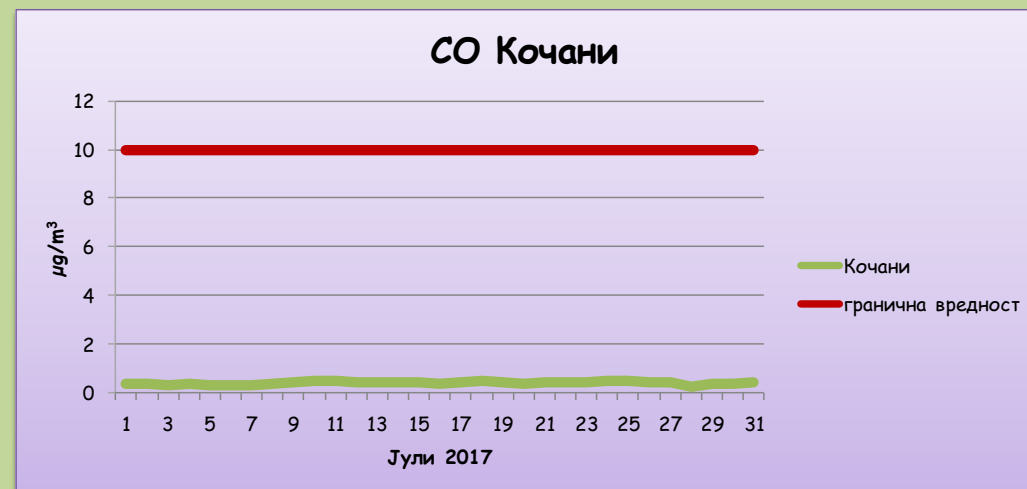


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Кочани
01/07/2017	0.4
02/07/2017	0.4
03/07/2017	0.3
04/07/2017	0.3
05/07/2017	0.3
06/07/2017	0.3
07/07/2017	0.3
08/07/2017	0.4
09/07/2017	0.4
10/07/2017	0.5
11/07/2017	0.5
12/07/2017	0.4
13/07/2017	0.4
14/07/2017	0.4
15/07/2017	0.4
16/07/2017	0.3
17/07/2017	0.4
18/07/2017	0.5
19/07/2017	0.4
20/07/2017	0.3
21/07/2017	0.4
22/07/2017	0.4
23/07/2017	0.4
24/07/2017	0.5
25/07/2017	0.5
26/07/2017	0.4
27/07/2017	0.4
28/07/2017	0.3
29/07/2017	0.3
30/07/2017	0.3
31/07/2017	0.4

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 јули 2017 година

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	6
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 јули 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 јули 2017 год.

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/07/2017	31.0	34	167	0.3	1046	
02/07/2017	28.2	43	195	0.5	1043	
03/07/2017	22.7	51	15	0.3	1044	
04/07/2017	22.7	45	102	0.5	1049	
05/07/2017	22.9	41	178	0.4	1049	
06/07/2017	24.8	40	160	0.4	1049	
07/07/2017	26.1	40	54	0.2	1049	
08/07/2017	25.9	44	147	0.3	1047	
09/07/2017	27.3	42	118	0.4	1046	
10/07/2017	28.1	43	91	0.3	1047	
11/07/2017	29.4	44	202	0.3	1047	
12/07/2017	29.4	36	270	0.2	1045	
13/07/2017	28.3	36	262	0.3	1043	
14/07/2017	25.4	36	113	0.3	1044	
15/07/2017	24.6	45	150	0.6	1043	
16/07/2017	17.8	78	88	0.2	1046	
17/07/2017	19.7	61	80	1.7	1046	
18/07/2017	22.7	51	72	1.0	1049	
19/07/2017	23.4	47	184	0.3	1049	
20/07/2017	24.7	44	199	0.4	1046	
21/07/2017	25.8	41	158	0.2	1046	
22/07/2017	27.2	38	141	0.3	1047	
23/07/2017	29.1	38	205	0.4	1045	
24/07/2017	28.7	45	135	0.5	1041	
25/07/2017	27.3	41	275	0.7	1037	
26/07/2017	24.5	47	261	0.2	1037	
27/07/2017	21.9	56	126	0.5	1038	
28/07/2017	22.4	43	289	0.7	1043	
29/07/2017	24.7	44	165	0.2	1047	
30/07/2017	27.2	41	150	0.4	1047	
31/07/2017	28.3	37	141	0.4	1047	

Кичево

**Јули
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.

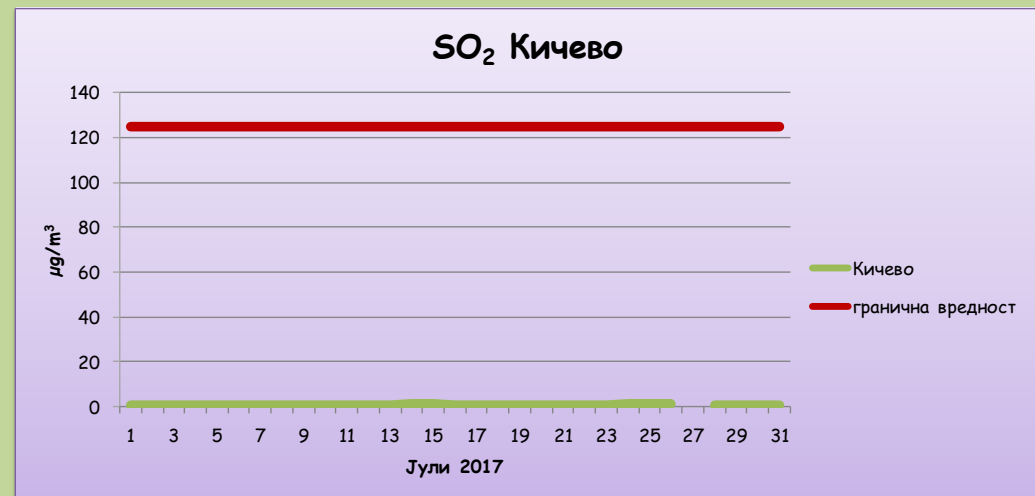
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јули 2017 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/07/2017	0.7
02/07/2017	0.7
03/07/2017	0.6
04/07/2017	0.7
05/07/2017	0.7
06/07/2017	0.6
07/07/2017	0.7
08/07/2017	0.6
09/07/2017	0.7
10/07/2017	0.7
11/07/2017	0.7
12/07/2017	0.7
13/07/2017	0.6
14/07/2017	1.3
15/07/2017	0.9
16/07/2017	0.7
17/07/2017	0.6
18/07/2017	0.6
19/07/2017	0.6
20/07/2017	0.7
21/07/2017	0.8
22/07/2017	0.9
23/07/2017	0.9
24/07/2017	1.0
25/07/2017	1.2
26/07/2017	1.0
27/07/2017	
28/07/2017	0.7
29/07/2017	0.7
30/07/2017	0.7
31/07/2017	0.7

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

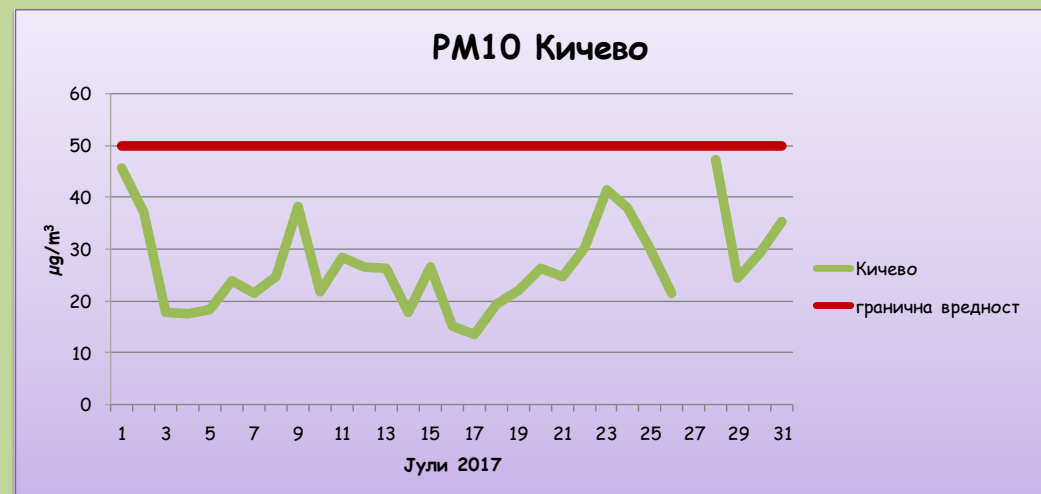


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
01/07/2017	45.7
02/07/2017	37.3
03/07/2017	17.7
04/07/2017	17.6
05/07/2017	18.3
06/07/2017	23.8
07/07/2017	21.6
08/07/2017	24.8
09/07/2017	38.2
10/07/2017	21.8
11/07/2017	28.3
12/07/2017	26.5
13/07/2017	26.4
14/07/2017	17.8
15/07/2017	26.5
16/07/2017	15.1
17/07/2017	13.6
18/07/2017	19.3
19/07/2017	22.1
20/07/2017	26.4
21/07/2017	24.6
22/07/2017	30.4
23/07/2017	41.4
24/07/2017	38.0
25/07/2017	30.4
26/07/2017	21.5
27/07/2017	
28/07/2017	47.4
29/07/2017	24.4
30/07/2017	29.2
31/07/2017	35.3

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2017	70

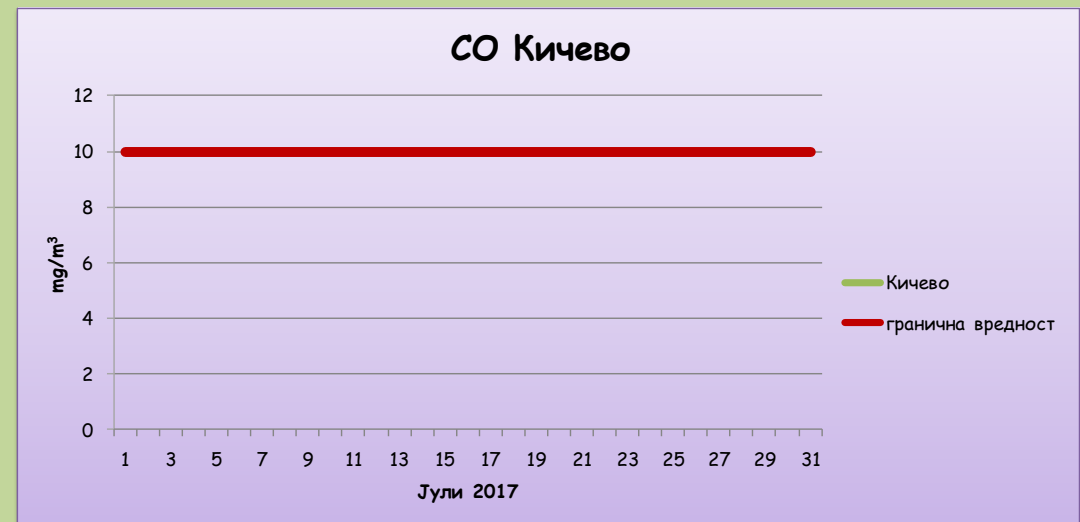


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

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

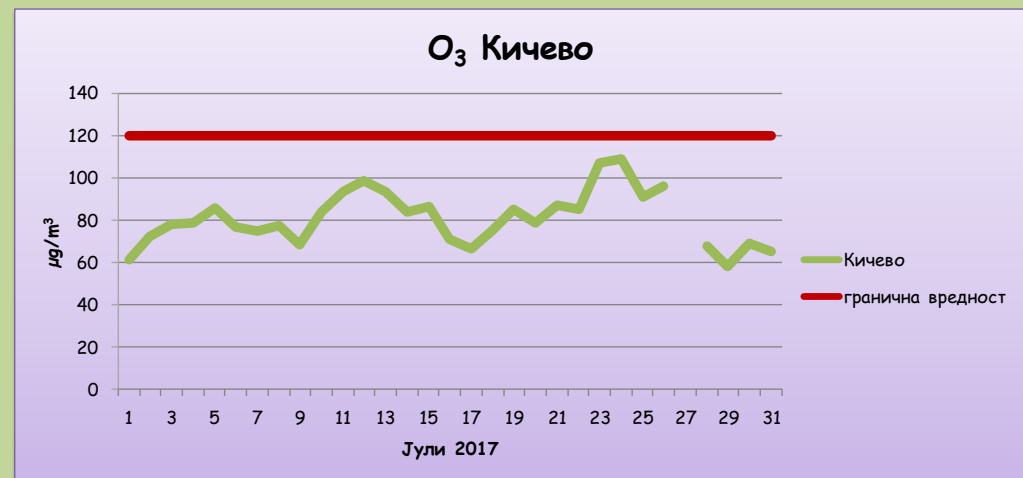


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/07/2017	61.1
02/07/2017	71.9
03/07/2017	77.7
04/07/2017	78.3
05/07/2017	85.6
06/07/2017	76.4
07/07/2017	74.8
08/07/2017	77.0
09/07/2017	68.5
10/07/2017	83.6
11/07/2017	93.7
12/07/2017	98.7
13/07/2017	93.1
14/07/2017	83.8
15/07/2017	86.6
16/07/2017	71.1
17/07/2017	66.2
18/07/2017	75.1
19/07/2017	85.3
20/07/2017	78.6
21/07/2017	86.9
22/07/2017	84.8
23/07/2017	106.7
24/07/2017	108.8
25/07/2017	90.6
26/07/2017	95.7
27/07/2017	
28/07/2017	67.8
29/07/2017	58.3
30/07/2017	68.7
31/07/2017	65.2

O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 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 јули 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 јули 2017 год.

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/07/2017	25.1	46	203	0.6	1000	270.0
02/07/2017	24.0	49	215	0.7	997	236.8
03/07/2017	18.8	50	355	1.9	999	250.1
04/07/2017	20.2	45	5	1.4	1005	302.8
05/07/2017	19.5	49	0	0.5	1007	300.3
06/07/2017	21.1	50	355	0.8	1006	296.9
07/07/2017	22.6	49	5	0.4	1006	294.7
08/07/2017	23.0	50	350	0.4	1004	274.2
09/07/2017	22.8	61	350	0.5	1004	209.8
10/07/2017	25.1	56	193	0.4	1004	282.4
11/07/2017	25.6	49	227	0.4	1004	278.5
12/07/2017	24.5	43	319	0.2	1002	278.6
13/07/2017	24.0	45	350	1.4	999	236.0
14/07/2017	23.6	41	16	1.5	999	251.3
15/07/2017	21.3	49	356	0.7	998	222.2
16/07/2017	16.0	63	1	2.0	1002	56.3
17/07/2017	17.0	61	349	3.1	1005	108.4
18/07/2017	19.8	57	13	0.7	1009	235.1
19/07/2017	20.1	57	109	0.2	1008	284.5
20/07/2017	19.6	64	12	0.3	1005	184.0
21/07/2017	21.3	57	11	0.4	1006	282.6
22/07/2017	23.8	49	5	0.1	1009	247.5
23/07/2017	24.4	49	208	0.3	1009	297.4
24/07/2017						
25/07/2017	22.1	48	227	0.8	1007	258.5
26/07/2017						
27/07/2017						
28/07/2017						
29/07/2017	21.3	56	1	0.3	1013	239.3
30/07/2017	23.3	55	356	0.3	1013	251.0
31/07/2017	24.2	54	7	0.5	1012	233.7

Лазарополе

Јули 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.

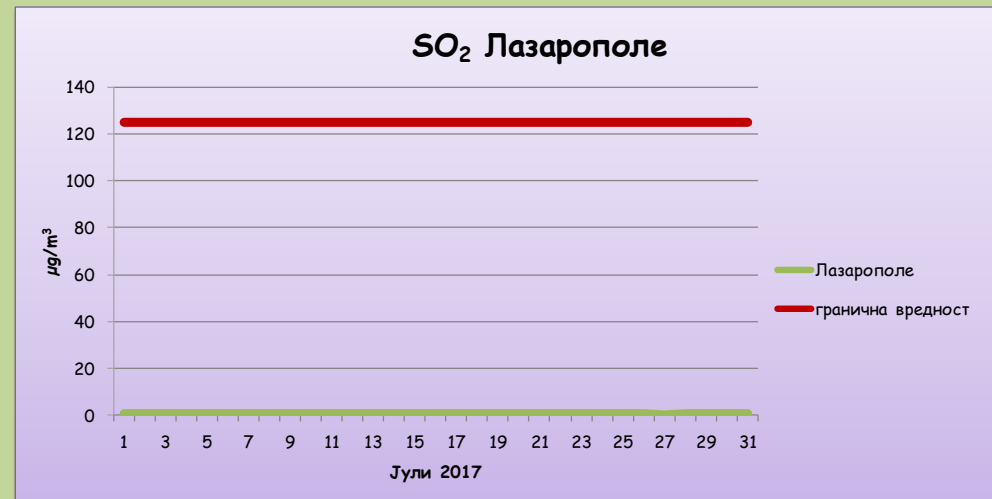
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јули 2017 година**

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

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

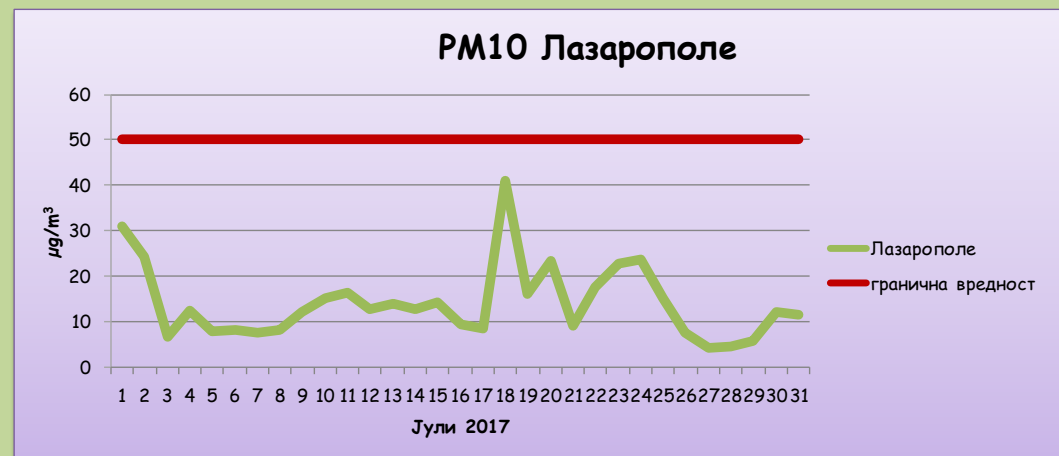


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
01/07/2017	31.0
02/07/2017	24.3
03/07/2017	6.7
04/07/2017	12.5
05/07/2017	7.9
06/07/2017	8.2
07/07/2017	7.5
08/07/2017	8.2
09/07/2017	12.2
10/07/2017	15.1
11/07/2017	16.2
12/07/2017	12.6
13/07/2017	14.0
14/07/2017	12.7
15/07/2017	14.1
16/07/2017	9.2
17/07/2017	8.5
18/07/2017	40.9
19/07/2017	16.2
20/07/2017	23.5
21/07/2017	9.1
22/07/2017	17.5
23/07/2017	22.8
24/07/2017	23.7
25/07/2017	15.2
26/07/2017	7.4
27/07/2017	4.1
28/07/2017	4.3
29/07/2017	5.5
30/07/2017	12.0
31/07/2017	11.5

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	3

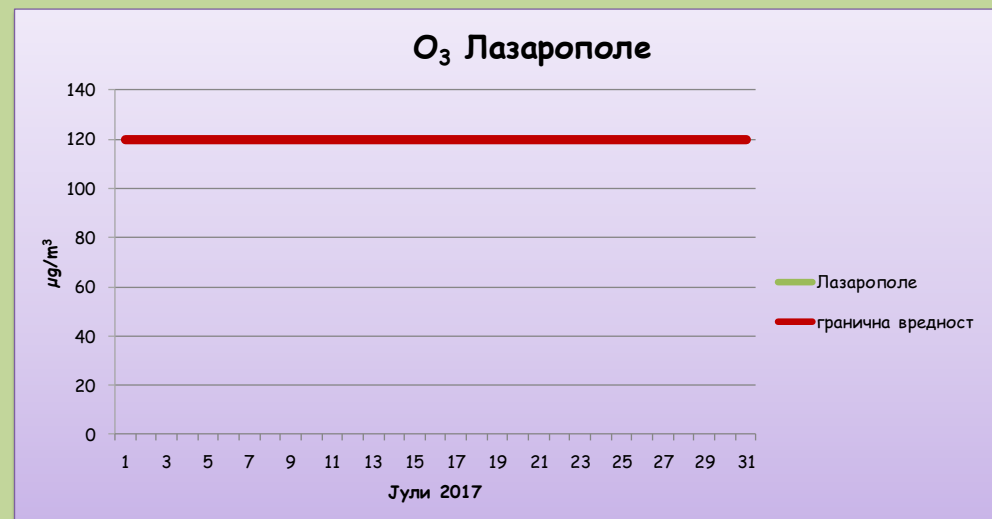


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

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

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

Лазарополе						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/07/2017	23.5	33	263	2.5		
02/07/2017	18.0	57	329	0.9		
03/07/2017	12.0	64	339	1.7		
04/07/2017	14.1	58	52	1.2		
05/07/2017	14.6	55	50	1.0		
06/07/2017	16.8	52	36	1.1		
07/07/2017	18.7	50	73	1.1		
08/07/2017	19.0	47	66	1.1		
09/07/2017	20.0	56	57	0.9		
10/07/2017	20.5	56	360	0.9		
11/07/2017						
12/07/2017						
13/07/2017	20.1	46	9	1.5		
14/07/2017	17.2	60	107	1.8		
15/07/2017	16.7	57	359	1.4		
16/07/2017	10.4	71	6	2.5		
17/07/2017	10.2	79	1	2.2		
18/07/2017	14.0	68	42	1.2		
19/07/2017	16.3	57	48	0.7		
20/07/2017	15.3	72	77	1.4		
21/07/2017	17.4	57	52	1.0		
22/07/2017	20.4	47	347	0.7		
23/07/2017	21.0	46	352	1.2		
24/07/2017	20.3	48	349	1.0		
25/07/2017	17.8	53	274	4.0		
26/07/2017	15.0	66	287	1.7		
27/07/2017	12.8	69	298	1.6		
28/07/2017	14.0	64	297	1.7		
29/07/2017	17.6	56	25	0.9		
30/07/2017	19.3	56	46	1.2		
31/07/2017	20.5	53	72	1.3		

