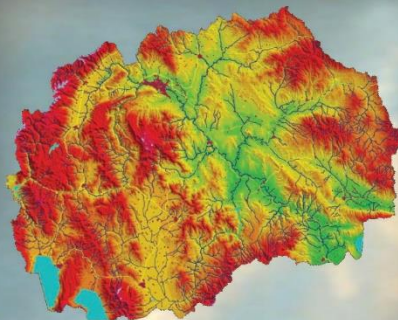


# ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO<sub>x</sub>

CO



O<sub>3</sub>

SO<sub>2</sub>

PM<sub>10</sub>

## Месечен извештај - Мај 2017



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

[www.moepp.gov.mk](http://www.moepp.gov.mk)

**Скопје**

**Мај  
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 ноември 2011 година.

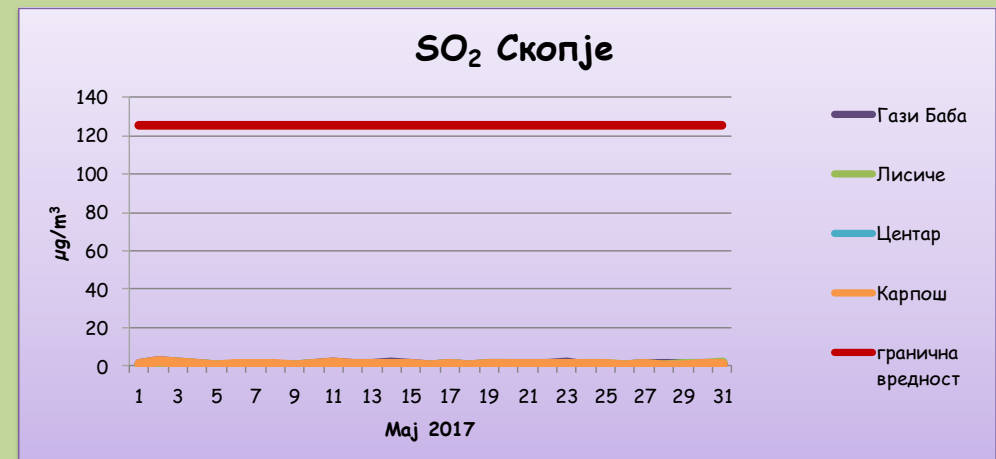
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 мај 2017 година**

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/05/2017		1.3	1.2	0.6
02/05/2017		2.3	2.6	2.1
03/05/2017		2.0	1.8	2.2
04/05/2017		1.4	1.3	1.2
05/05/2017		0.6	0.5	0.5
06/05/2017		0.7	0.4	0.4
07/05/2017		0.8	0.6	0.4
08/05/2017		0.7	0.5	0.4
09/05/2017		0.6	0.4	0.3
10/05/2017		0.8	1.0	0.8
11/05/2017		1.5	1.9	0.9
12/05/2017		1.2	0.9	0.4
13/05/2017		1.0	0.9	0.4
14/05/2017		1.4	1.7	1.0
15/05/2017		1.0	0.8	0.6
16/05/2017		0.6	0.6	0.3
17/05/2017		1.0	0.9	0.7
18/05/2017		0.6	0.5	0.6
19/05/2017		0.9	1.0	0.9
20/05/2017		1.3	1.4	0.9
21/05/2017		1.2	1.0	0.4
22/05/2017		1.3	1.3	1.3
23/05/2017		1.1	1.5	0.6
24/05/2017		0.8	0.6	1.1
25/05/2017		0.7	0.6	1.2
26/05/2017		0.5	0.6	0.6
27/05/2017		1.4	1.2	0.9
28/05/2017		0.5	0.7	0.6
29/05/2017		0.5	0.9	1.1
30/05/2017		0.8	0.9	1.3
31/05/2017		0.9	1.0	1.9

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	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

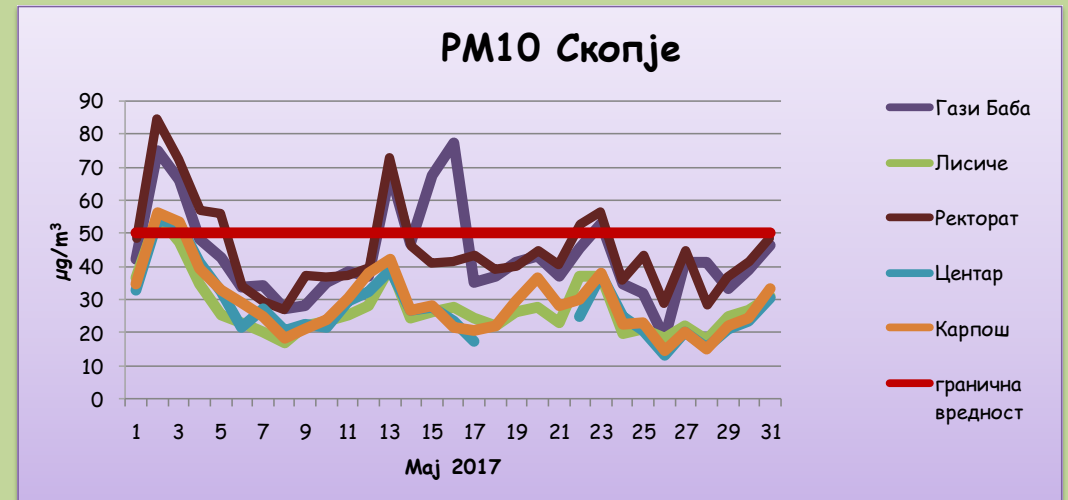


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/05/2017	33.0	34.7	36.7	42.1	48.4
02/05/2017	53.8	56.2	55.1	74.9	84.4
03/05/2017	53.0	53.5	47.3	65.9	72.2
04/05/2017	41.1	39.3	34.6	48.3	56.9
05/05/2017	32.4	33.0	25.3	42.8	55.8
06/05/2017	21.8	29.0	22.9	33.9	34.1
07/05/2017	27.0	24.9	20.2	34.4	29.3
08/05/2017	20.6	18.5	17.1	27.0	27.0
09/05/2017	22.5	20.9	21.9	28.0	37.5
10/05/2017	21.6	23.8	23.6	35.1	36.8
11/05/2017	29.6	30.4	25.2	38.6	37.4
12/05/2017	32.3	38.2	28.1	37.0	39.5
13/05/2017	38.7	42.3	39.7	68.3	73.0
14/05/2017	26.6	26.8	24.5	46.9	46.0
15/05/2017	27.7	28.3	26.2	67.4	41.1
16/05/2017	23.6	21.4	27.5	77.4	41.5
17/05/2017	17.6	20.6	24.6	35.1	43.4
18/05/2017		21.9	22.1	37.2	39.3
19/05/2017		29.4	26.4	41.3	39.9
20/05/2017		36.4	27.5	43.3	44.8
21/05/2017		28.1	23.2	36.9	40.6
22/05/2017	24.7	30.2	37.2	45.7	52.7
23/05/2017	37.7	38.2	37.0	52.8	56.3
24/05/2017	25.1	22.7	19.7	34.5	35.7
25/05/2017	20.5	22.8	21.2	31.7	43.2
26/05/2017	13.3	14.6	18.5	18.2	28.8
27/05/2017	20.3	20.4	22.0	41.3	44.8
28/05/2017	15.6	15.0	17.9	41.1	28.4
29/05/2017	21.2	22.0	24.8	33.3	36.9
30/05/2017	23.5	24.6	26.5	39.1	41.6
31/05/2017	30.7	33.3	31.1	46.6	48.5

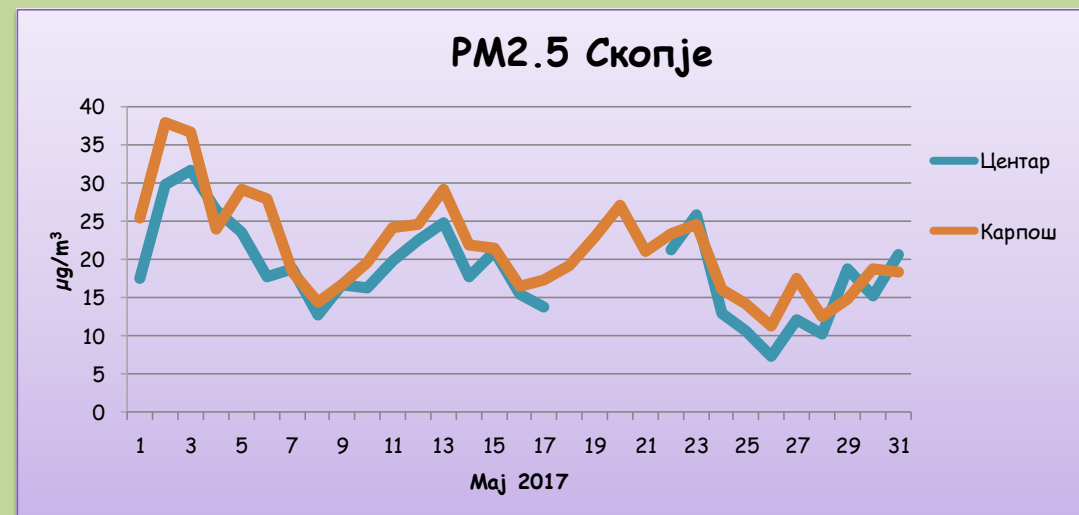
PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	2	2	6	1	7
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во 2017	65	68	89	72	90



*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<sub>2,5</sub>) од Скопје, за месец мај 2017 година**

PM <sub>2,5</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош
01/05/2017	17.5	25.4
02/05/2017	29.8	37.9
03/05/2017	31.6	36.6
04/05/2017	26.5	23.9
05/05/2017	23.5	29.2
06/05/2017	17.8	28.0
07/05/2017	18.7	18.3
08/05/2017	12.6	14.5
09/05/2017	16.6	16.6
10/05/2017	16.3	19.5
11/05/2017	19.8	24.2
12/05/2017	22.5	24.5
13/05/2017	24.7	29.2
14/05/2017	17.8	21.8
15/05/2017	21.1	21.5
16/05/2017	15.4	16.5
17/05/2017	13.7	17.4
18/05/2017		19.1
19/05/2017		22.9
20/05/2017		27.0
21/05/2017		21.1
22/05/2017	21.2	23.2
23/05/2017	25.7	24.6
24/05/2017	13.0	16.1
25/05/2017	10.6	14.1
26/05/2017	7.3	11.3
27/05/2017	12.1	17.6
28/05/2017	10.2	12.4
29/05/2017	18.7	14.7
30/05/2017	15.2	18.8
31/05/2017	20.6	18.3

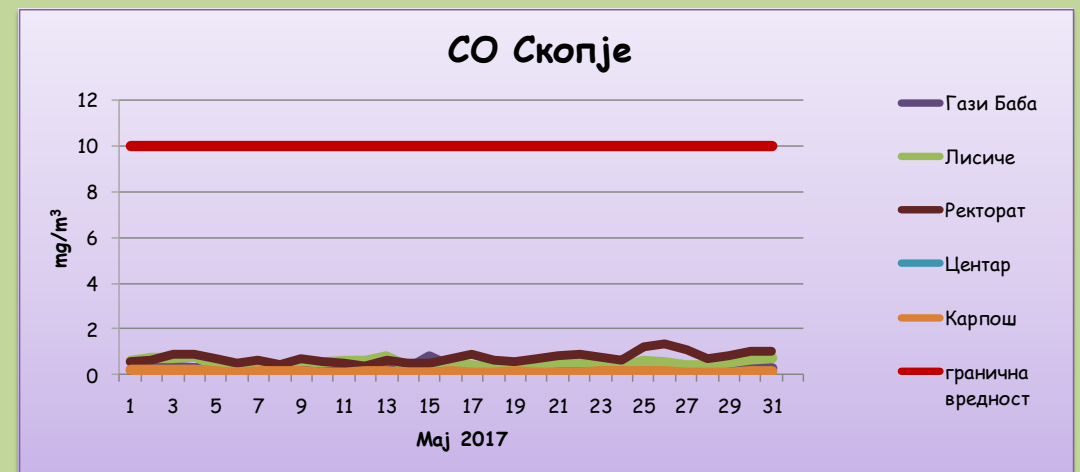


*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>)*

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/05/2017		0.2	0.2	0.6	0.6
02/05/2017		0.2	0.3	0.7	0.6
03/05/2017		0.2	0.4	0.7	0.9
04/05/2017		0.2	0.3	0.8	0.9
05/05/2017		0.1	0.3	0.4	0.7
06/05/2017		0.1	0.3	0.4	0.5
07/05/2017		0.1	0.3	0.4	0.6
08/05/2017		0.1	0.2	0.4	0.5
09/05/2017		0.1	0.2	0.6	0.7
10/05/2017		0.1	0.3	0.5	0.6
11/05/2017		0.1	0.4	0.6	0.5
12/05/2017		0.2	0.3	0.6	0.4
13/05/2017		0.2	0.4	0.8	0.7
14/05/2017		0.1	0.3	0.4	0.5
15/05/2017		0.1	0.8	0.4	0.5
16/05/2017		0.1	0.4	0.4	0.7
17/05/2017		0.1	0.3	0.4	0.9
18/05/2017		0.1	0.3	0.3	0.6
19/05/2017		0.1	0.3	0.5	0.6
20/05/2017		0.1	0.3	0.5	0.7
21/05/2017		0.1	0.4	0.5	0.8
22/05/2017		0.1	0.3	0.6	0.9
23/05/2017		0.1	0.4	0.6	0.8
24/05/2017		0.1	0.2	0.4	0.7
25/05/2017		0.1	0.3	0.6	1.2
26/05/2017		0.2	0.3	0.5	1.3
27/05/2017		0.1	0.3	0.4	1.1
28/05/2017		0.1	0.2	0.4	0.7
29/05/2017		0.1	0.2	0.5	0.9
30/05/2017		0.1	0.3	0.6	1.0
31/05/2017		0.1	0.3	0.8	1.0

CO / mg/m <sup>3</sup>	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



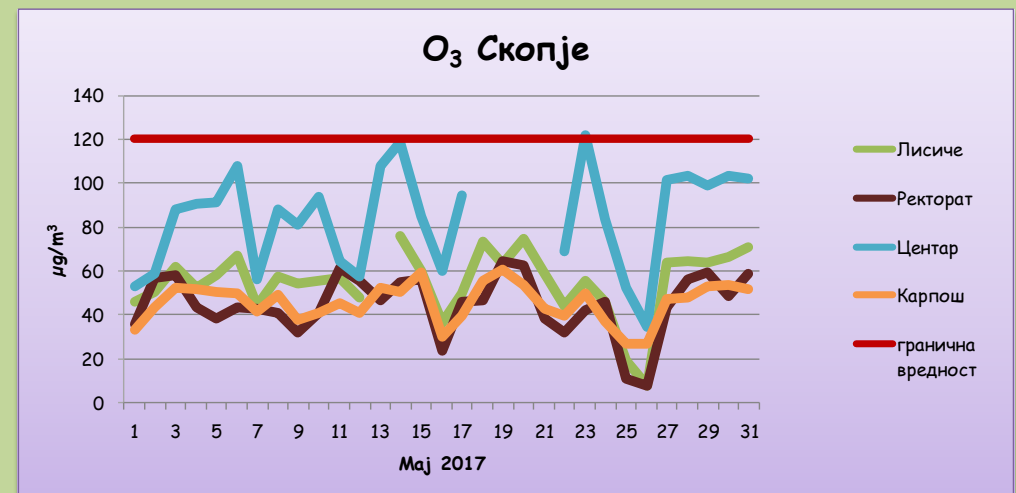
максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)



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

$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
01/05/2017	53.0	33.1	45.9	35.9
02/05/2017	58.6	43.1	50.1	57.0
03/05/2017	88.3	52.2	61.8	57.7
04/05/2017	90.5	51.8	52.4	43.4
05/05/2017	91.4	50.3	58.3	38.1
06/05/2017	107.6	49.5	67.1	43.4
07/05/2017	56.0	41.5	44.0	42.5
08/05/2017	88.2	49.0	57.3	40.5
09/05/2017	81.0	37.4	54.3	31.9
10/05/2017	94.0	40.5	55.7	40.8
11/05/2017	64.2	45.4	56.8	61.5
12/05/2017	57.6	40.8	48.0	55.2
13/05/2017	107.7	52.4		46.3
14/05/2017	118.8	50.5	75.9	55.0
15/05/2017	84.9	59.5	60.0	56.2
16/05/2017	59.7	29.8	36.6	23.8
17/05/2017	94.6	39.2	49.6	45.7
18/05/2017		55.8	73.6	46.7
19/05/2017		60.3	63.1	64.4
20/05/2017		53.8	74.8	62.8
21/05/2017		42.8	58.7	38.2
22/05/2017	69.1	39.2	43.9	31.9
23/05/2017	122.0	49.7	55.7	42.3
24/05/2017	83.4	37.3	45.8	45.8
25/05/2017	52.2	26.4	19.2	10.9
26/05/2017	34.6	27.0	7.8	7.7
27/05/2017	101.7	47.4	64.1	43.1
28/05/2017	103.7	47.6	64.3	55.9
29/05/2017	98.7	52.8	64.0	59.3
30/05/2017	103.4	53.3	66.6	48.5
31/05/2017	102.2	51.6	70.6	58.9

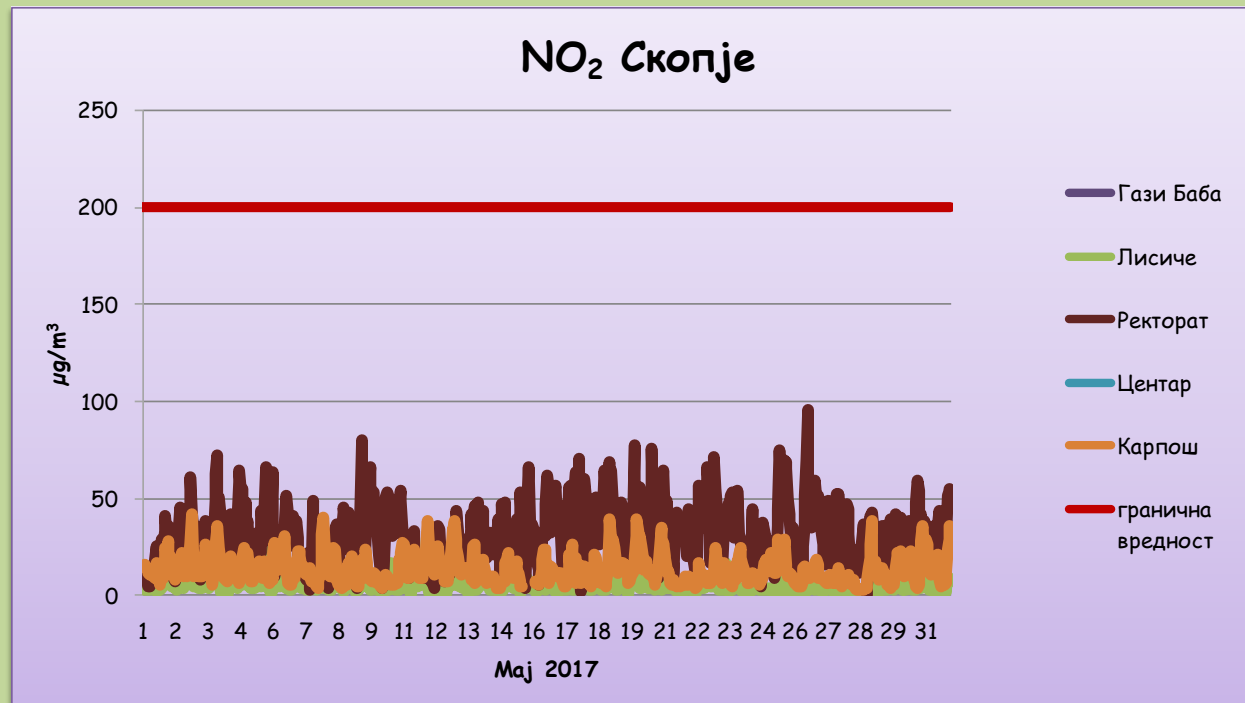
$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	1	0	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2017	4	0	0	0
Праг на предупредување	180	180	180	180
Колку пати е надминат 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 ( $\text{NO}_2$ ) од Скопје, за месец мај 2017 година

$\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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 ( $\text{NO}_2$ )

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Лисиче, за месец мај 2017 год.

Лисиче						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/05/2017	15.9	69				80.2
02/05/2017	19.4	59				81.2
03/05/2017	19.2	64	261	0.2		87.2
04/05/2017	19.4	66	261	0.2		88.2
05/05/2017	18.8	59				78.0
06/05/2017	16.8	55				91.6
07/05/2017	16.6	67				68.4
08/05/2017	17.4	64	261	0.2		64.8
09/05/2017	16.3	64				40.1
10/05/2017	15.3	56	261	0.2		53.4
11/05/2017	16.4	63				95.7
12/05/2017	20.2	63				78.5
13/05/2017	23.0	52				88.7
14/05/2017	22.4	40				100.8
15/05/2017	20.4	54				80.9
16/05/2017	17.4	73				39.8
17/05/2017	18.4	62				63.4
18/05/2017	19.8	45	261	0.2		109.2
19/05/2017	18.7	44				104.0
20/05/2017	19.6	51				93.1
21/05/2017	18.5	62				49.7
22/05/2017	19.0	62				41.0
23/05/2017	18.6	72				89.5
24/05/2017	18.3	81	261	0.2		76.9
25/05/2017	15.8	82				26.6
26/05/2017	14.9	86				33.0
27/05/2017	19.4	54				75.3
28/05/2017	18.7	55	261	0.2		89.0
29/05/2017	19.5	56				113.7
30/05/2017	21.3	56				109.3
31/05/2017	23.3	53				109.2

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

Центар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/05/2017	16.5	72	106	0.4	985	177.5
02/05/2017	20.3	63	88	0.3	986	185.1
03/05/2017	20.7	61	104	0.3	986	189.8
04/05/2017	19.7	64	359	0.3	985	189.1
05/05/2017	18.6	61	167	0.2	985	161.9
06/05/2017	16.8	57	77	0.3	985	163.9
07/05/2017						
08/05/2017						
09/05/2017	15.6	71	298	0.7	978	81.3
10/05/2017	14.7	63	304	1.0	984	117.6
11/05/2017	16.4	66	106	0.7	986	193.8
12/05/2017	19.9	67	104	0.5	983	175.7
13/05/2017	22.8	55	334	0.5	982	205.9
14/05/2017	22.2	46	307	0.7	988	215.1
15/05/2017	20.4	59	357	0.3	992	174.7
16/05/2017	17.1	75	307	0.6	993	90.8
17/05/2017						
18/05/2017						
19/05/2017						
20/05/2017						
21/05/2017						
22/05/2017						
23/05/2017						
24/05/2017	17.8	82	345	0.3	987	159.2
25/05/2017	15.5	82	272	0.6	985	51.6
26/05/2017	14.4	87	305	1.0	985	71.5
27/05/2017	19.0	60	302	1.2	986	147.3
28/05/2017	18.9	57	60	0.2	991	165.3
29/05/2017	19.3	59	19	0.2	989	229.9
30/05/2017	21.0	60	317	0.2	987	230.7
31/05/2017	23.6	56	354	0.2	988	230.1

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

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

# Илинден



Мај  
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:

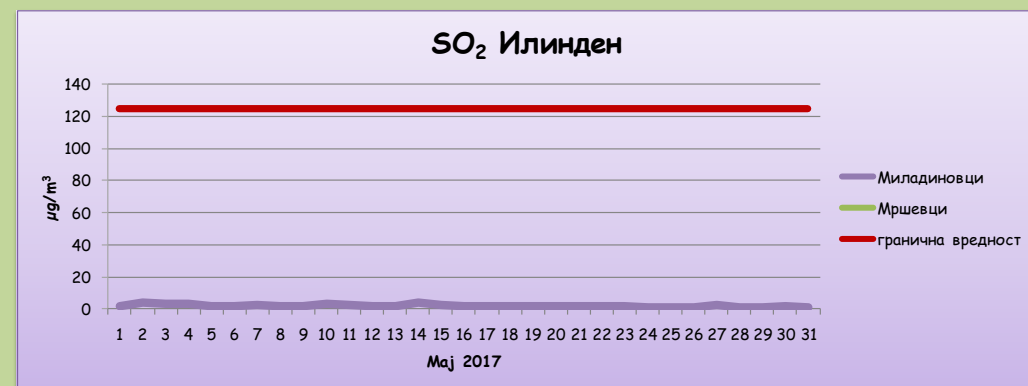
Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Миладиновци	21°39'08.88''	41°59'14.79''	268
2	Мршевци	21°39'02.18''	42°00'57.04''	318



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

$SO_2 / \mu g/m^3$	Миладиновци	Мршевци
01/05/2017	2.2	
02/05/2017	3.7	
03/05/2017	3.2	
04/05/2017	2.9	
05/05/2017	1.9	
06/05/2017	2.0	
07/05/2017	2.2	
08/05/2017	1.6	
09/05/2017	1.7	
10/05/2017	3.3	
11/05/2017	2.8	
12/05/2017	2.1	
13/05/2017	2.0	
14/05/2017	3.9	
15/05/2017	2.4	
16/05/2017	1.7	
17/05/2017	1.5	
18/05/2017	1.6	
19/05/2017	1.6	
20/05/2017	1.6	
21/05/2017	1.9	
22/05/2017	1.8	
23/05/2017	2.2	
24/05/2017	1.4	
25/05/2017	1.1	
26/05/2017	1.1	
27/05/2017	2.3	
28/05/2017	1.1	
29/05/2017	1.4	
30/05/2017	1.6	
31/05/2017	1.4	

$SO_2 / \mu g/m^3$	Миладиновци	Мршевци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2017	0	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2017	0	0
Праг на алармирање	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0

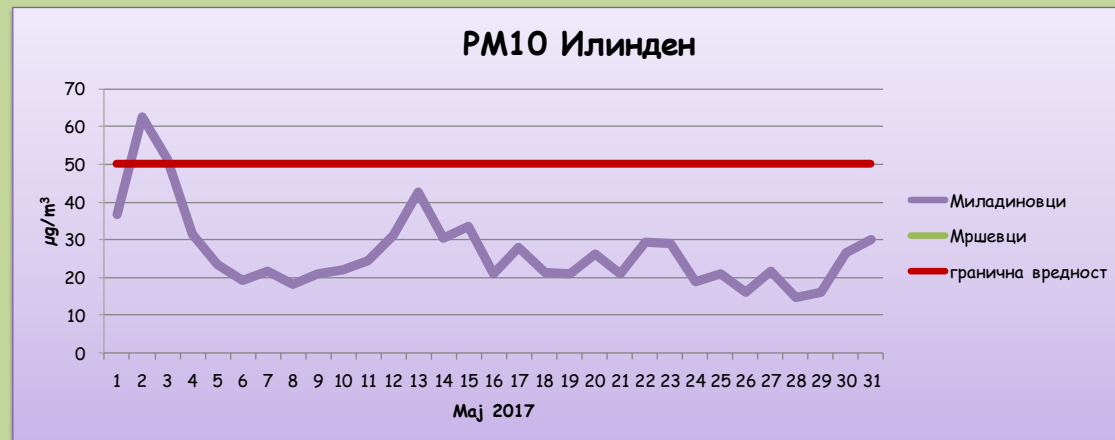


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Миладиновци	Мршевци
01/05/2017	36.9	
02/05/2017	62.5	
03/05/2017	51.3	
04/05/2017	31.5	
05/05/2017	23.5	
06/05/2017	19.1	
07/05/2017	21.5	
08/05/2017	18.4	
09/05/2017	21.1	
10/05/2017	22.1	
11/05/2017	24.6	
12/05/2017	31.2	
13/05/2017	42.5	
14/05/2017	30.3	
15/05/2017	33.7	
16/05/2017	21.0	
17/05/2017	28.1	
18/05/2017	21.4	
19/05/2017	21.1	
20/05/2017	26.2	
21/05/2017	21.0	
22/05/2017	29.5	
23/05/2017	28.9	
24/05/2017	18.8	
25/05/2017	20.9	
26/05/2017	16.2	
27/05/2017	21.6	
28/05/2017	14.8	
29/05/2017	16.0	
30/05/2017	26.6	
31/05/2017	30.0	

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Миладиновци	Мршевци
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	2	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2017	65	0

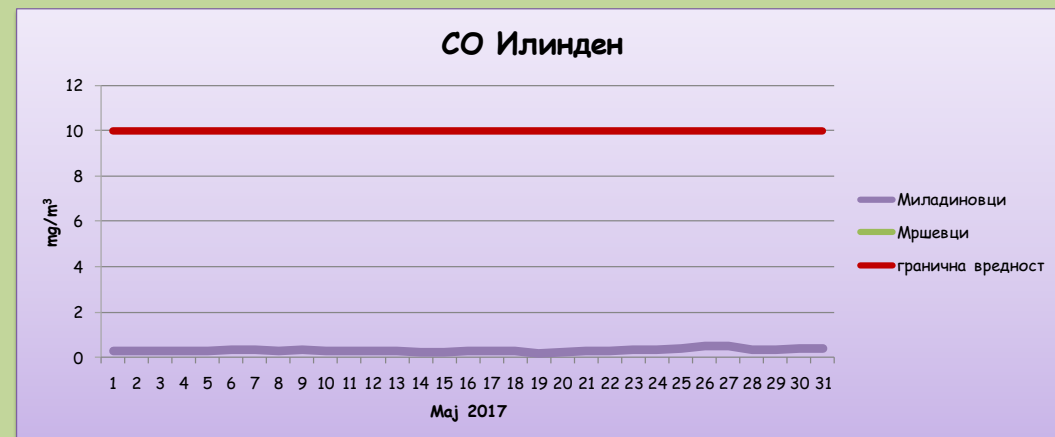


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	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

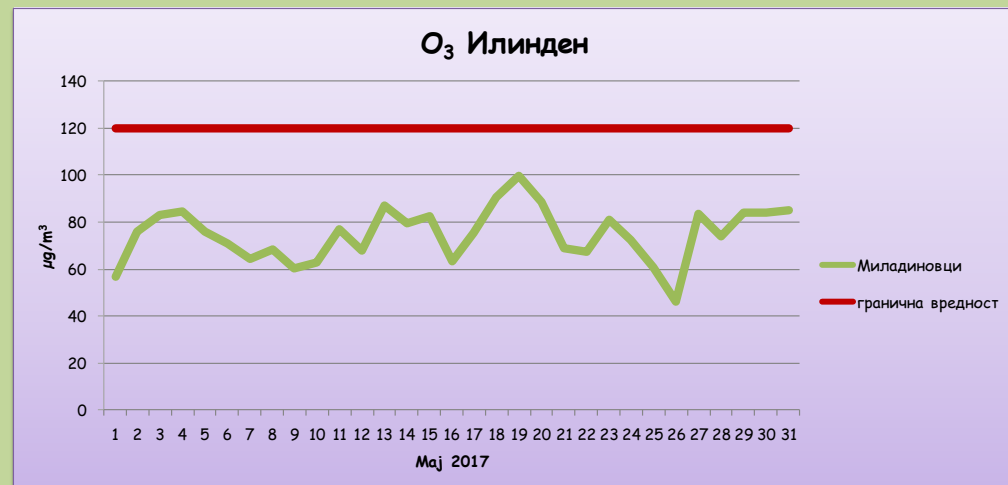


**максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)**

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

$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци
01/05/2017	56.8
02/05/2017	75.9
03/05/2017	83.0
04/05/2017	84.6
05/05/2017	75.8
06/05/2017	70.9
07/05/2017	64.6
08/05/2017	68.4
09/05/2017	60.5
10/05/2017	62.8
11/05/2017	77.0
12/05/2017	68.0
13/05/2017	86.9
14/05/2017	79.3
15/05/2017	82.5
16/05/2017	63.2
17/05/2017	75.6
18/05/2017	90.7
19/05/2017	99.9
20/05/2017	88.6
21/05/2017	69.1
22/05/2017	67.6
23/05/2017	81.2
24/05/2017	72.7
25/05/2017	60.7
26/05/2017	46.0
27/05/2017	83.8
28/05/2017	73.9
29/05/2017	83.8
30/05/2017	84.3
31/05/2017	85.3

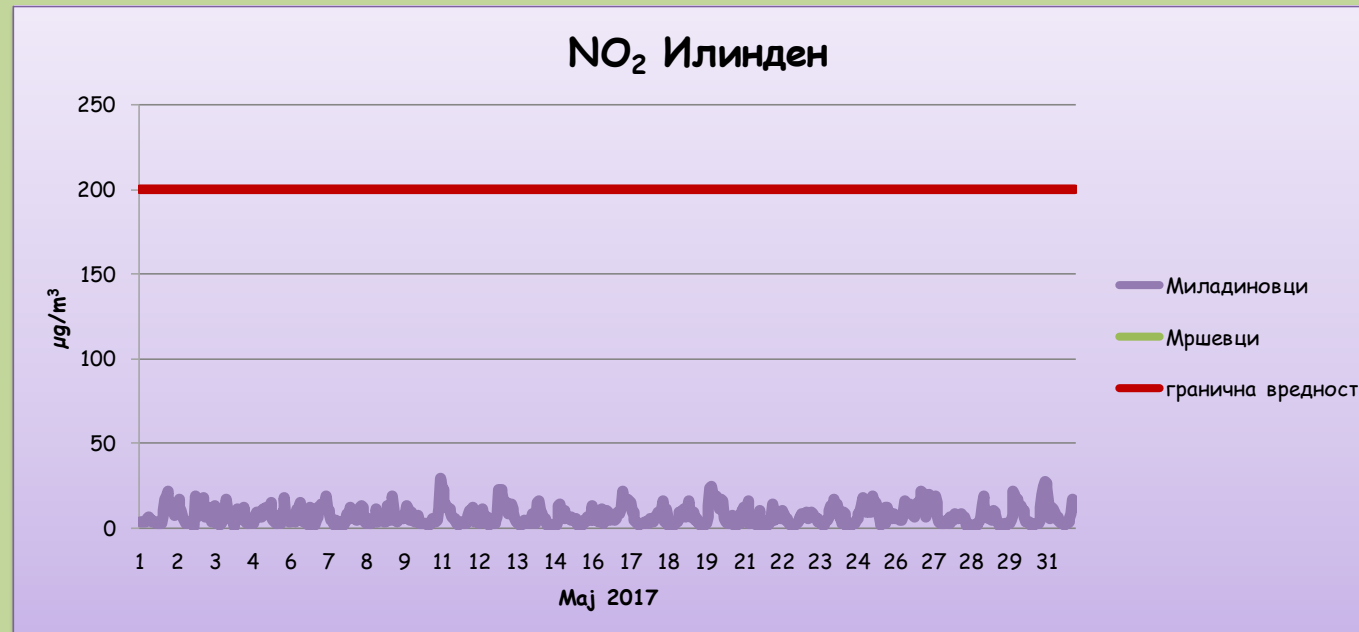
$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2017	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг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



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Илинден, за месец мај 2017 година

$\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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 ( $\text{NO}_2$ )

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Мршевци, за месец мај 2017  
год.

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

**Битола**

**Мај  
2017**

## Битола

Земајќи во предвид дека Битола претставува поголема урбана средина во државата и индустриски град каде што има загадувачи на воздухот, а со цел следење на квалитетот на амбиентниот воздух, поставени се две автоматски мониторинг станици за квалитет на воздух. Двете станици во Битола се поставени во месец Мај 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.



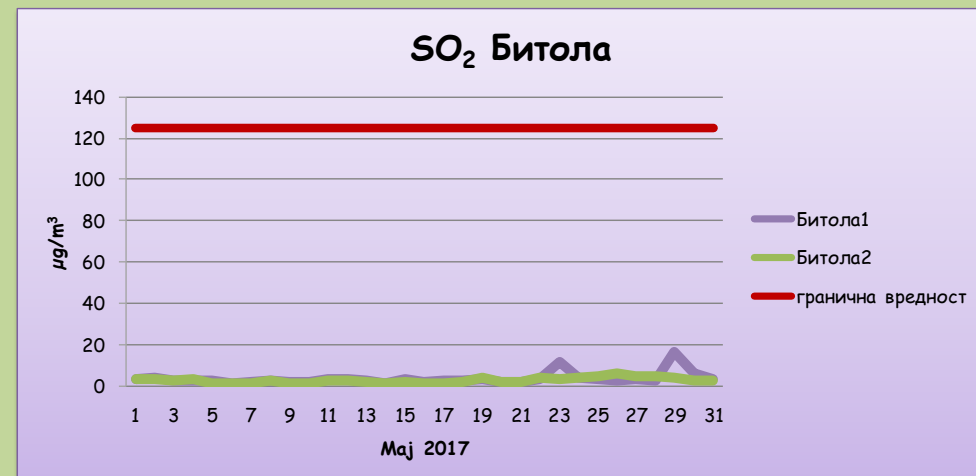
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 мај 2017 година

$SO_2 / \mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/05/2017	3.4	2.9
02/05/2017	3.8	3.3
03/05/2017	2.2	2.6
04/05/2017	2.8	3.0
05/05/2017	2.2	1.4
06/05/2017	1.4	1.0
07/05/2017	1.8	1.2
08/05/2017	2.8	2.2
09/05/2017	1.9	1.1
10/05/2017	1.7	0.9
11/05/2017	3.4	2.3
12/05/2017	3.1	2.2
13/05/2017	2.4	1.7
14/05/2017	1.3	1.3
15/05/2017	3.2	2.0
16/05/2017	1.8	1.4
17/05/2017	2.3	1.4
18/05/2017	2.7	1.9
19/05/2017	3.2	4.2
20/05/2017	2.0	1.8
21/05/2017	2.1	1.9
22/05/2017	3.2	3.7
23/05/2017	11.7	3.0
24/05/2017	3.8	3.7
25/05/2017	3.0	4.7
26/05/2017	2.3	6.2
27/05/2017	3.1	4.8
28/05/2017	2.7	4.7
29/05/2017	16.4	4.1
30/05/2017	6.0	2.6
31/05/2017	3.3	2.5

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

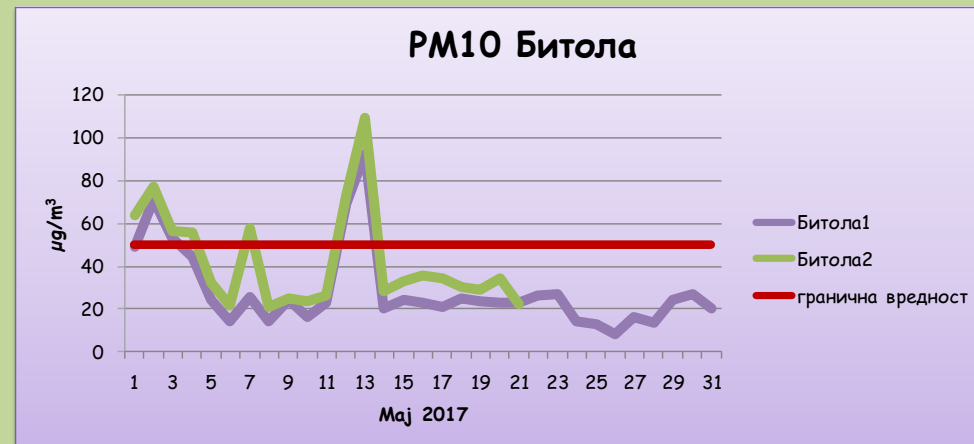


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Битола1	Битола2
01/05/2017	48.8	63.4
02/05/2017	71.1	77.5
03/05/2017	53.0	56.4
04/05/2017	44.6	56.0
05/05/2017	24.0	32.0
06/05/2017	14.1	21.7
07/05/2017	25.8	58.0
08/05/2017	14.2	20.7
09/05/2017	24.4	25.0
10/05/2017	16.1	23.4
11/05/2017	23.0	26.0
12/05/2017	68.9	73.4
13/05/2017	92.3	109.3
14/05/2017	20.2	28.1
15/05/2017	24.5	33.3
16/05/2017	22.8	36.0
17/05/2017	20.7	34.5
18/05/2017	24.7	30.3
19/05/2017	23.8	28.7
20/05/2017	22.7	34.6
21/05/2017	22.9	22.5
22/05/2017	26.5	
23/05/2017	26.9	
24/05/2017	14.1	
25/05/2017	12.6	
26/05/2017	8.5	
27/05/2017	16.1	
28/05/2017	13.4	
29/05/2017	24.4	
30/05/2017	27.0	
31/05/2017	20.3	

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Битола1	Битола2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	4	7
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2017	59	95

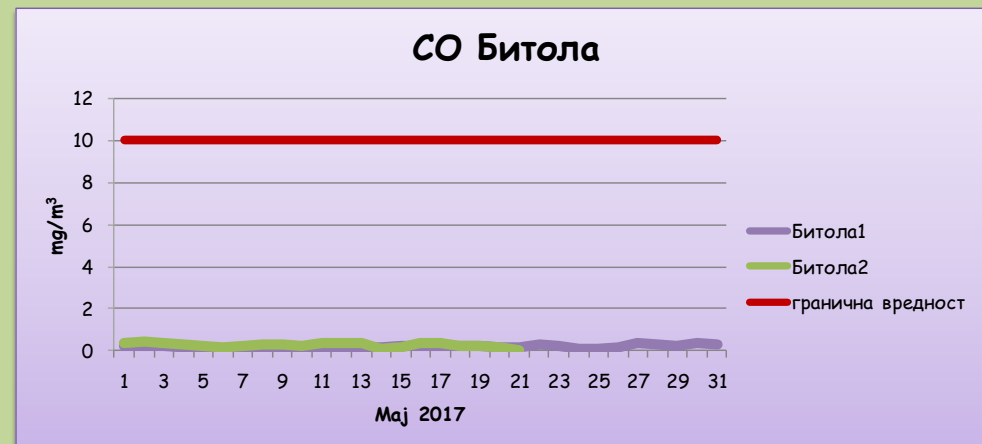


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Битола1	Битола2
01/05/2017	0.2	0.4
02/05/2017	0.3	0.4
03/05/2017	0.2	0.4
04/05/2017	0.2	0.3
05/05/2017	0.2	0.2
06/05/2017	0.1	0.2
07/05/2017	0.1	0.2
08/05/2017	0.1	0.3
09/05/2017	0.1	0.3
10/05/2017	0.1	0.3
11/05/2017	0.1	0.4
12/05/2017	0.1	0.4
13/05/2017	0.1	0.4
14/05/2017	0.2	0.1
15/05/2017	0.2	0.1
16/05/2017	0.2	0.3
17/05/2017	0.3	0.4
18/05/2017	0.2	0.2
19/05/2017	0.2	0.2
20/05/2017	0.2	0.2
21/05/2017	0.2	0.1
22/05/2017	0.3	
23/05/2017	0.2	
24/05/2017	0.1	
25/05/2017	0.1	
26/05/2017	0.1	
27/05/2017	0.4	
28/05/2017	0.3	
29/05/2017	0.3	
30/05/2017	0.4	
31/05/2017	0.3	0.4

CO / mg/m <sup>3</sup>	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

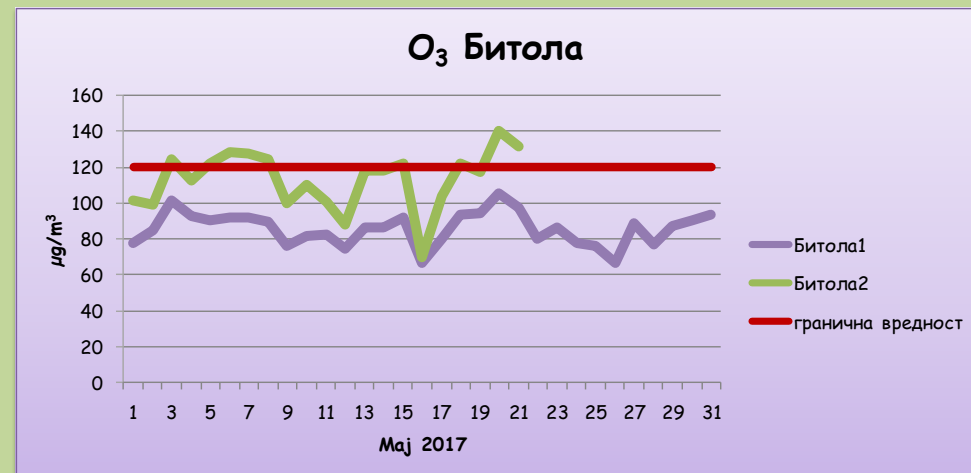


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/05/2017	77.7	101.2
02/05/2017	84.8	99.2
03/05/2017	101.7	124.1
04/05/2017	92.8	112.6
05/05/2017	90.2	121.9
06/05/2017	91.9	128.3
07/05/2017	91.9	127.7
08/05/2017	89.3	124.0
09/05/2017	76.1	100.0
10/05/2017	82.0	109.9
11/05/2017	82.8	101.0
12/05/2017	74.5	88.1
13/05/2017	86.4	117.8
14/05/2017	86.7	118.2
15/05/2017	92.2	122.3
16/05/2017	66.5	70.0
17/05/2017	79.9	103.9
18/05/2017	93.2	122.2
19/05/2017	94.3	117.2
20/05/2017	105.0	140.0
21/05/2017	97.8	131.5
22/05/2017	80.4	
23/05/2017	86.3	
24/05/2017	77.8	
25/05/2017	76.4	
26/05/2017	66.5	
27/05/2017	88.6	
28/05/2017	77.0	
29/05/2017	87.3	
30/05/2017	90.6	
31/05/2017	93.6	120.5

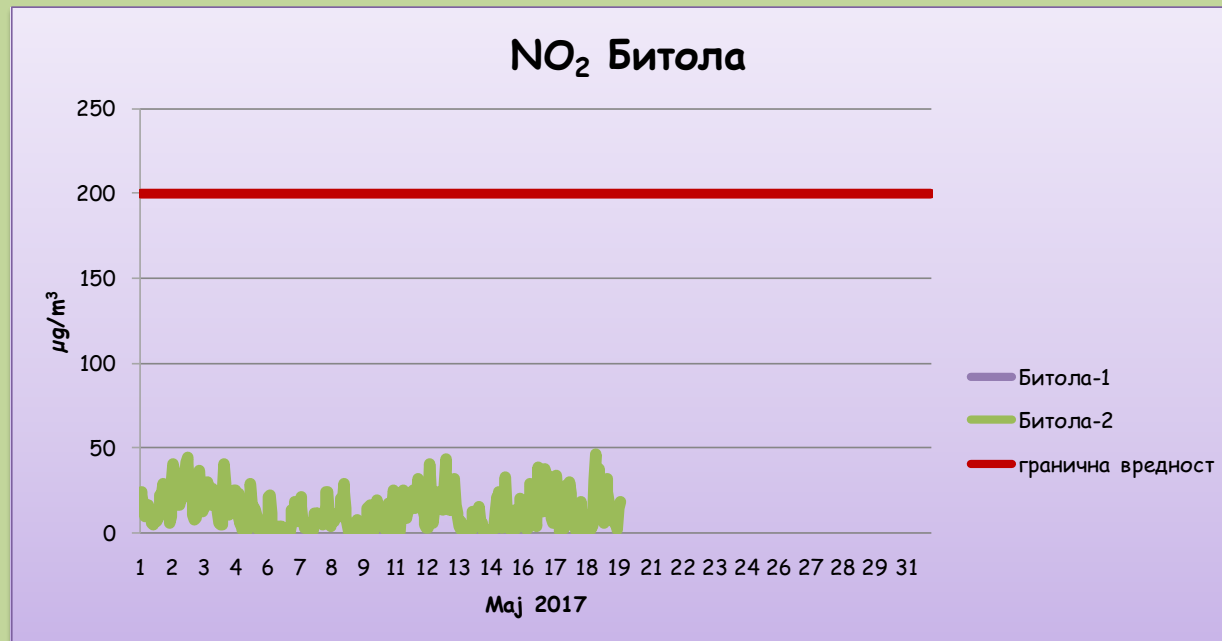
$O_3$ / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	10
Колку пати е надмината целната вредност во 2017	0	49
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	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 ( $\text{NO}_2$ ) од Битола, за месец мај 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 ( $\text{NO}_2$ )*

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Битола 1, за месец мај 2017  
год.

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/05/2017	13.2	77			946	196.0
02/05/2017	16.0	63			947	214.0
03/05/2017	16.9	54			947	257.2
04/05/2017	16.3	55			946	207.6
05/05/2017	15.7	50			946	275.6
06/05/2017	15.4	47			945	234.0
07/05/2017	14.4	53			940	279.4
08/05/2017	13.9	54			939	263.4
09/05/2017	11.3	76			938	146.1
10/05/2017	12.1	70			944	215.4
11/05/2017	12.8	65			947	231.0
12/05/2017	18.5	57			944	235.5
13/05/2017	19.4	51			944	268.7
14/05/2017	18.5	45			949	262.0
15/05/2017	16.0	65			953	266.8
16/05/2017	12.4	90			954	65.5
17/05/2017	13.5	76			949	190.3
18/05/2017	14.2	62			949	254.5
19/05/2017	14.4	56			947	315.4
20/05/2017	17.0	51			945	276.7
21/05/2017	14.2	68			943	144.0
22/05/2017	14.1	76			947	225.8
23/05/2017	14.8	72			949	250.0
24/05/2017	13.4	81			949	192.4
25/05/2017	11.8	87			946	138.3
26/05/2017	11.2	89			945	81.0
27/05/2017	14.1	74			947	179.6
28/05/2017	12.5	76			952	191.3
29/05/2017	14.1	71			951	313.8
30/05/2017	16.6	64			949	306.9
31/05/2017	18.8	57			951	307.7

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

Битола 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/05/2017						943.7
02/05/2017						945.1
03/05/2017						945.4
04/05/2017						944.2
05/05/2017						944.2
06/05/2017						943.1
07/05/2017						938.1
08/05/2017						936.8
09/05/2017						936.4
10/05/2017						941.8
11/05/2017						945.2
12/05/2017						942.0
13/05/2017						941.8
14/05/2017						947.1
15/05/2017						951.2
16/05/2017						951.7
17/05/2017						947.3
18/05/2017						946.9
19/05/2017						945.2
20/05/2017						943.1
21/05/2017						940.7
22/05/2017						944.4
23/05/2017						946.4
24/05/2017						946.0
25/05/2017						943.5
26/05/2017						942.3
27/05/2017						944.6
28/05/2017						948.9
29/05/2017						948.0
30/05/2017						946.3
31/05/2017						947.9



**Велес**

**Мај  
2017**

## Велес

Земајќи 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 Мај 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.

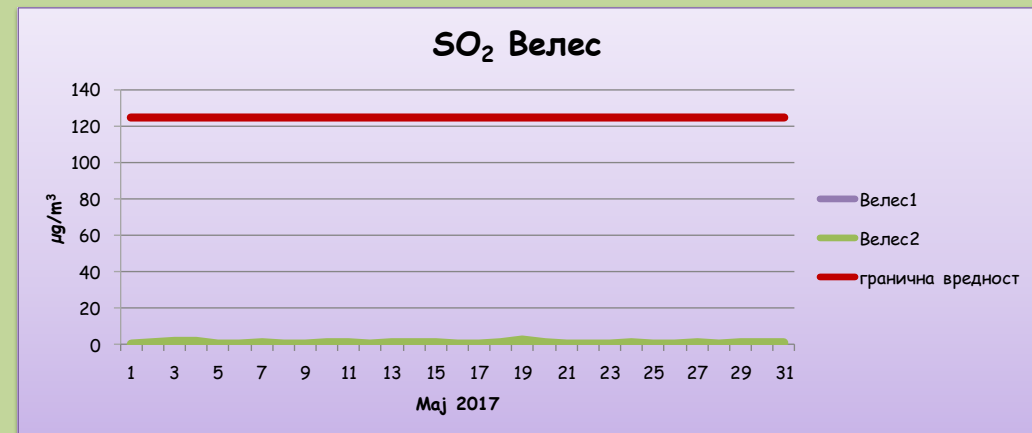
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 мај 2017 година**

$SO_2 / \mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/05/2017		0.3
02/05/2017		1.3
03/05/2017		1.5
04/05/2017		1.5
05/05/2017		0.6
06/05/2017		0.7
07/05/2017		0.9
08/05/2017		0.7
09/05/2017		0.6
10/05/2017		1.1
11/05/2017		1.1
12/05/2017		0.6
13/05/2017		0.8
14/05/2017		1.4
15/05/2017		1.2
16/05/2017		0.7
17/05/2017		0.6
18/05/2017		0.8
19/05/2017		2.3
20/05/2017		1.4
21/05/2017		0.5
22/05/2017		0.6
23/05/2017		0.7
24/05/2017		0.8
25/05/2017		0.6
26/05/2017		0.5
27/05/2017		0.8
28/05/2017		0.7
29/05/2017		0.9
30/05/2017		1.0
31/05/2017		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

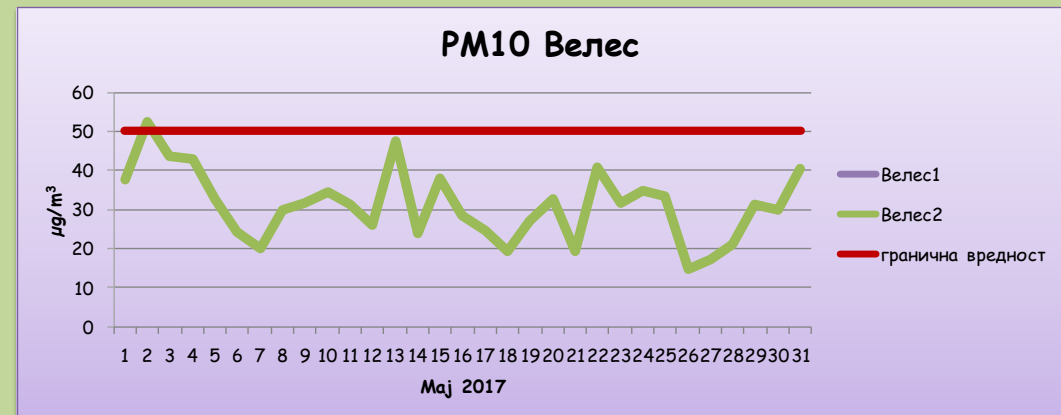


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Велес1	Велес2
01/05/2017		37.6
02/05/2017		52.6
03/05/2017		43.5
04/05/2017		43.0
05/05/2017		32.7
06/05/2017		24.3
07/05/2017		20.0
08/05/2017		29.8
09/05/2017		31.6
10/05/2017		34.6
11/05/2017		31.4
12/05/2017		25.8
13/05/2017		47.6
14/05/2017		24.0
15/05/2017		37.9
16/05/2017		28.6
17/05/2017		24.5
18/05/2017		19.4
19/05/2017		27.1
20/05/2017		32.8
21/05/2017		19.4
22/05/2017		40.7
23/05/2017		31.7
24/05/2017		34.9
25/05/2017		33.2
26/05/2017		14.8
27/05/2017		17.3
28/05/2017		21.2
29/05/2017		31.5
30/05/2017		29.9
31/05/2017		40.3

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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	1
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2017	0	45

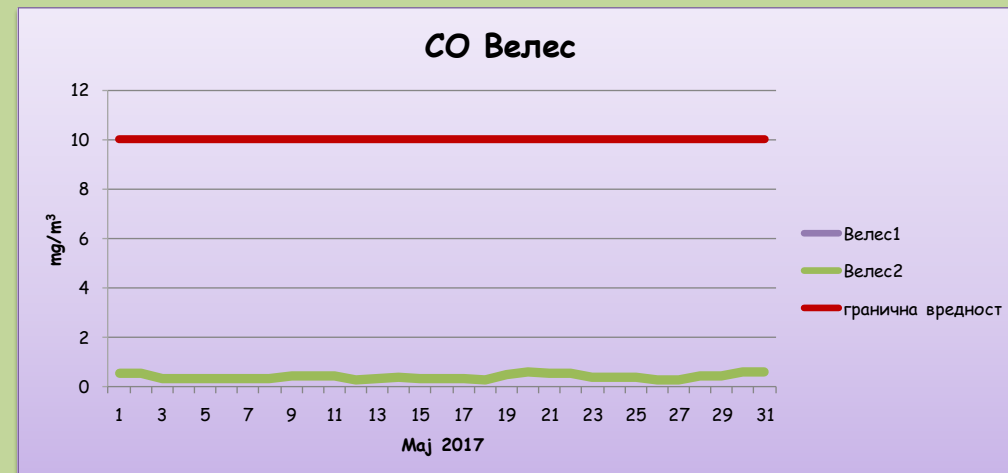


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Велес1	Велес2
01/05/2017		0.5
02/05/2017		0.5
03/05/2017		0.3
04/05/2017		0.3
05/05/2017		0.3
06/05/2017		0.3
07/05/2017		0.3
08/05/2017		0.3
09/05/2017		0.4
10/05/2017		0.4
11/05/2017		0.4
12/05/2017		0.2
13/05/2017		0.3
14/05/2017		0.4
15/05/2017		0.3
16/05/2017		0.3
17/05/2017		0.3
18/05/2017		0.3
19/05/2017		0.5
20/05/2017		0.6
21/05/2017		0.5
22/05/2017		0.5
23/05/2017		0.4
24/05/2017		0.4
25/05/2017		0.4
26/05/2017		0.3
27/05/2017		0.2
28/05/2017		0.4
29/05/2017		0.4
30/05/2017		0.6
31/05/2017		0.6

CO / mg/m <sup>3</sup>	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

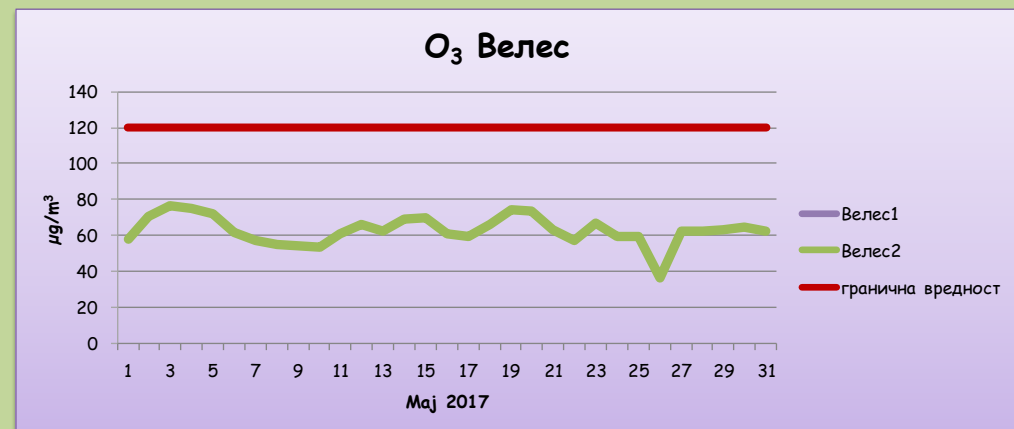


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)

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

$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Велес1	Велес2
01/05/2017		58.1
02/05/2017		70.9
03/05/2017		76.8
04/05/2017		74.9
05/05/2017		71.8
06/05/2017		61.2
07/05/2017		56.9
08/05/2017		54.8
09/05/2017		54.3
10/05/2017		53.3
11/05/2017		60.8
12/05/2017		65.7
13/05/2017		62.0
14/05/2017		68.8
15/05/2017		69.9
16/05/2017		60.5
17/05/2017		59.5
18/05/2017		66.3
19/05/2017		74.0
20/05/2017		73.8
21/05/2017		62.9
22/05/2017		56.8
23/05/2017		66.9
24/05/2017		59.4
25/05/2017		59.1
26/05/2017		35.9
27/05/2017		62.7
28/05/2017		62.2
29/05/2017		62.9
30/05/2017		64.8
31/05/2017		62.3

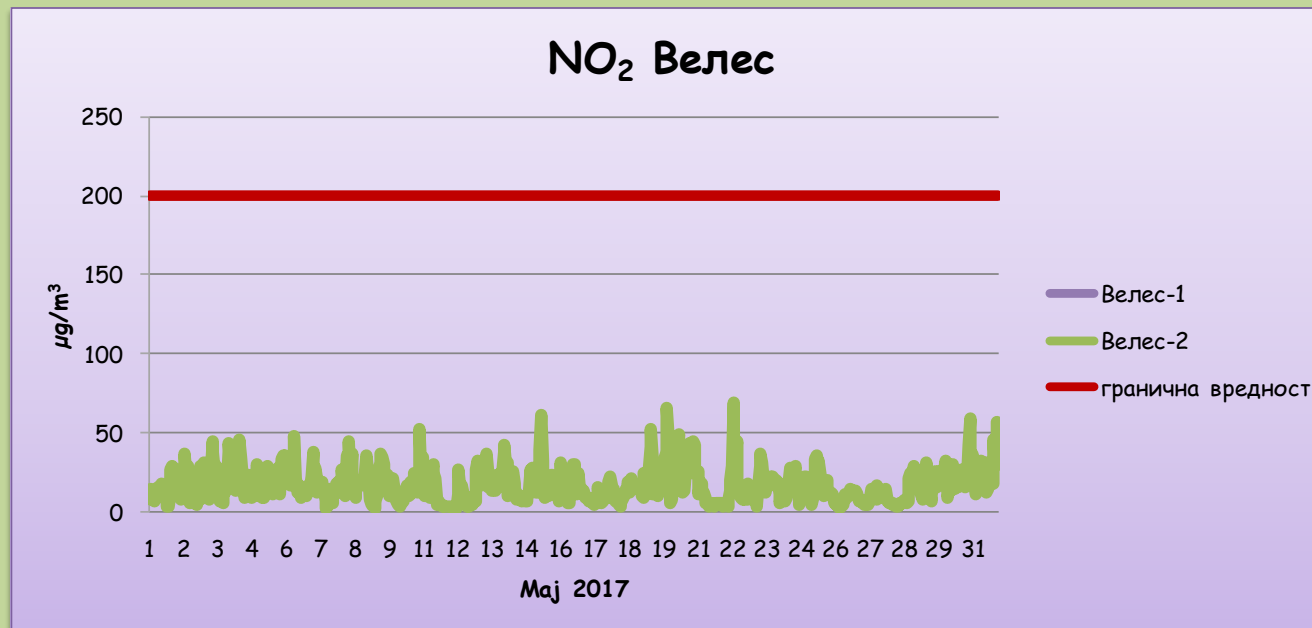
$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Велес 1	Велес 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2017	0	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот 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 ( $\text{NO}_2$ ) од Велес, за месец мај 2017 година

$\text{NO}_2 / \mu\text{g}/\text{m}^3$	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 ( $\text{NO}_2$ )



Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Велес 1, за месец мај 2017 год.

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

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

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/05/2017		71	94	0.5	986	
02/05/2017		56			987	
03/05/2017		48	72	1.0	987	
04/05/2017		52	82	0.6	986	306.5
05/05/2017		58	341	0.4	986	
06/05/2017		54			986	
07/05/2017		61			980	211.7
08/05/2017		63	7	0.6	979	187.9
09/05/2017		67	34	0.9	979	118.7
10/05/2017		58	5	1.9	985	222.0
11/05/2017		65			988	
12/05/2017		61	77	1.8	984	220.7
13/05/2017		52	354	0.3	983	
14/05/2017		41	9	1.0	989	
15/05/2017		49	12	0.9	993	
16/05/2017		61	39	1.3	994	120.6
17/05/2017		57	21	2.8	990	208.2
18/05/2017		40	24	1.8	989	326.6
19/05/2017		37	70	0.3	988	
20/05/2017		52	209	0.5	985	
21/05/2017		61	8	2.6	983	269.2
22/05/2017		60	18	1.5	987	179.1
23/05/2017		62	234	0.1	989	301.4
24/05/2017		76			989	199.0
25/05/2017		76	18	1.5	986	141.6
26/05/2017		82	32	2.7	985	111.7
27/05/2017		56	14	2.4	987	188.3
28/05/2017		64	26	1.4	992	252.4
29/05/2017		57	254	0.0	991	
30/05/2017		53			988	
31/05/2017		52			990	

**Тетово**

**Мај  
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.

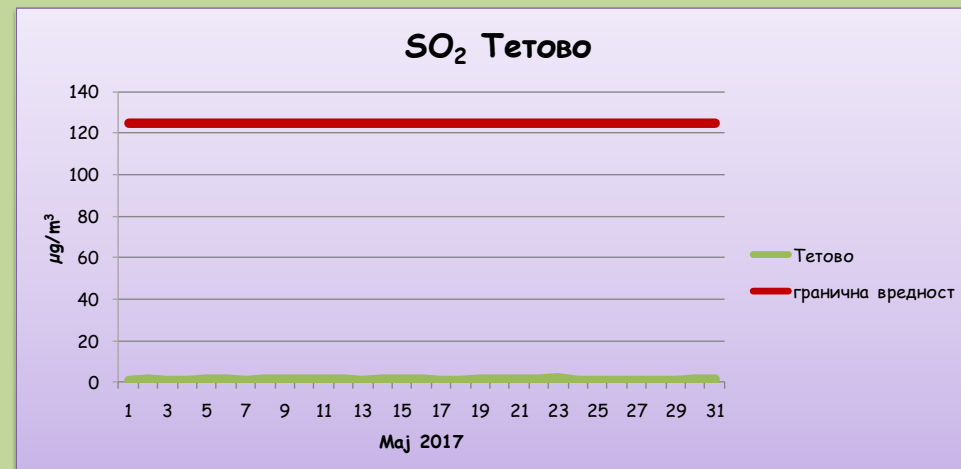
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 мај 2017 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Тетово
01/05/2017	0.7
02/05/2017	1.6
03/05/2017	1.2
04/05/2017	1.0
05/05/2017	1.5
06/05/2017	1.8
07/05/2017	1.2
08/05/2017	1.4
09/05/2017	1.4
10/05/2017	1.2
11/05/2017	1.8
12/05/2017	1.6
13/05/2017	1.2
14/05/2017	1.5
15/05/2017	1.6
16/05/2017	1.3
17/05/2017	1.1
18/05/2017	0.9
19/05/2017	1.5
20/05/2017	1.7
21/05/2017	1.4
22/05/2017	1.4
23/05/2017	2.3
24/05/2017	1.2
25/05/2017	0.9
26/05/2017	0.8
27/05/2017	1.1
28/05/2017	1.0
29/05/2017	1.0
30/05/2017	1.4
31/05/2017	1.6

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	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

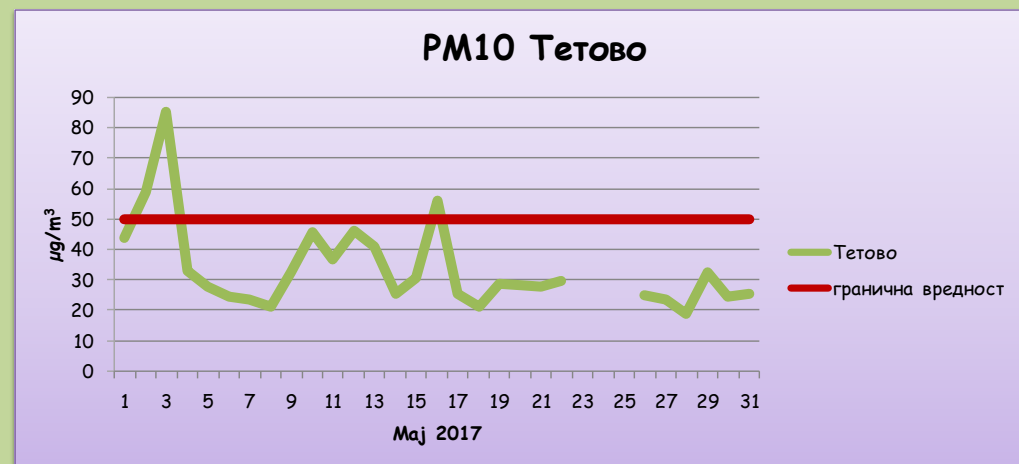


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
01/05/2017	43.5
02/05/2017	58.7
03/05/2017	85.2
04/05/2017	33.1
05/05/2017	27.7
06/05/2017	24.4
07/05/2017	23.7
08/05/2017	21.3
09/05/2017	32.7
10/05/2017	45.6
11/05/2017	36.7
12/05/2017	45.9
13/05/2017	41.1
14/05/2017	25.6
15/05/2017	30.4
16/05/2017	56.2
17/05/2017	25.5
18/05/2017	21.3
19/05/2017	28.8
20/05/2017	28.3
21/05/2017	27.7
22/05/2017	29.7
23/05/2017	
24/05/2017	
25/05/2017	
26/05/2017	24.8
27/05/2017	23.5
28/05/2017	18.8
29/05/2017	32.3
30/05/2017	24.7
31/05/2017	25.2

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	3
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2017	36

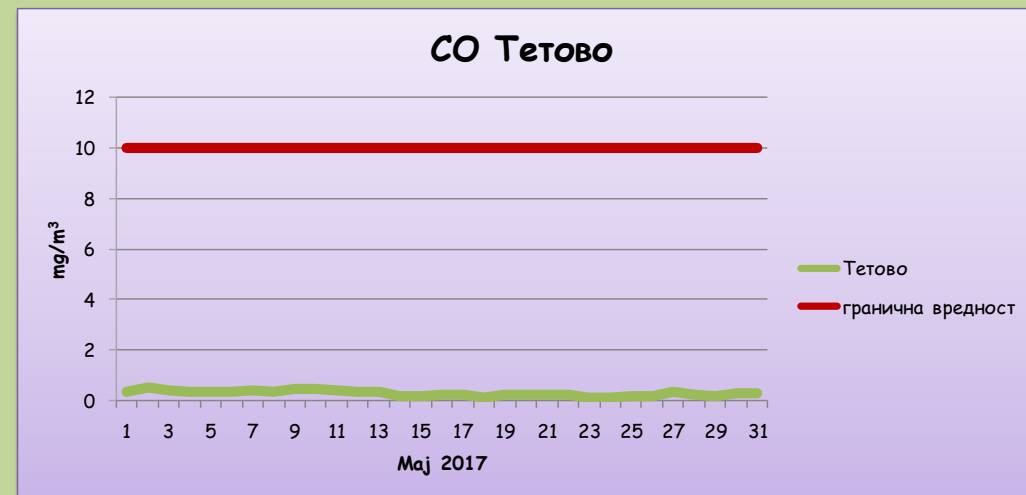


*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)*

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Тетово
01/05/2017	0.3
02/05/2017	0.5
03/05/2017	0.4
04/05/2017	0.4
05/05/2017	0.3
06/05/2017	0.3
07/05/2017	0.4
08/05/2017	0.4
09/05/2017	0.4
10/05/2017	0.4
11/05/2017	0.4
12/05/2017	0.3
13/05/2017	0.3
14/05/2017	0.2
15/05/2017	0.2
16/05/2017	0.2
17/05/2017	0.2
18/05/2017	0.1
19/05/2017	0.2
20/05/2017	0.2
21/05/2017	0.2
22/05/2017	0.2
23/05/2017	0.1
24/05/2017	0.1
25/05/2017	0.2
26/05/2017	0.1
27/05/2017	0.3
28/05/2017	0.2
29/05/2017	0.2
30/05/2017	0.3
31/05/2017	0.3

CO / mg/m <sup>3</sup>	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

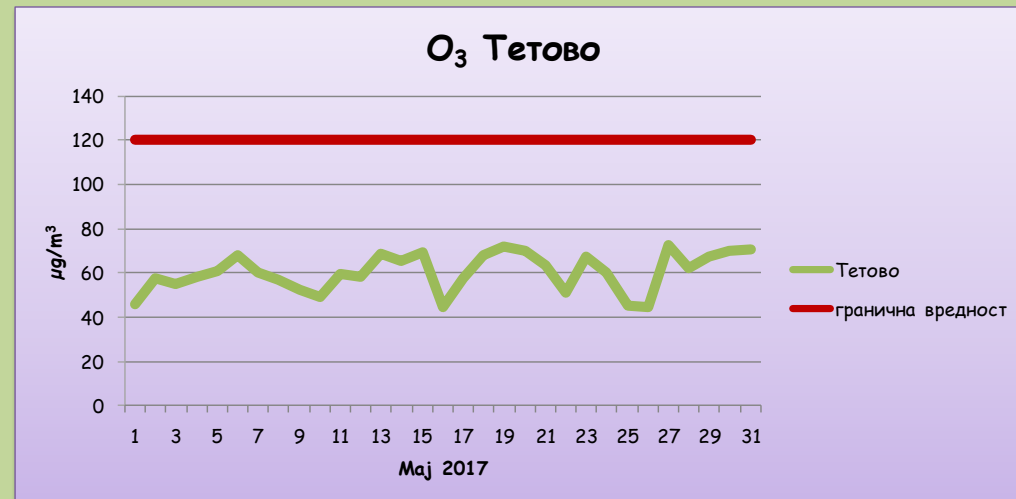




**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Тетово, за месец мај 2017 година**

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Тетово
01/05/2017	45.6
02/05/2017	57.6
03/05/2017	55.2
04/05/2017	58.5
05/05/2017	60.8
06/05/2017	67.9
07/05/2017	60.5
08/05/2017	56.7
09/05/2017	52.3
10/05/2017	49.1
11/05/2017	59.6
12/05/2017	58.1
13/05/2017	68.5
14/05/2017	65.5
15/05/2017	69.4
16/05/2017	44.4
17/05/2017	57.4
18/05/2017	67.7
19/05/2017	72.0
20/05/2017	70.3
21/05/2017	63.7
22/05/2017	51.1
23/05/2017	67.7
24/05/2017	60.2
25/05/2017	45.4
26/05/2017	44.6
27/05/2017	72.5
28/05/2017	62.2
29/05/2017	67.4
30/05/2017	70.3
31/05/2017	70.9

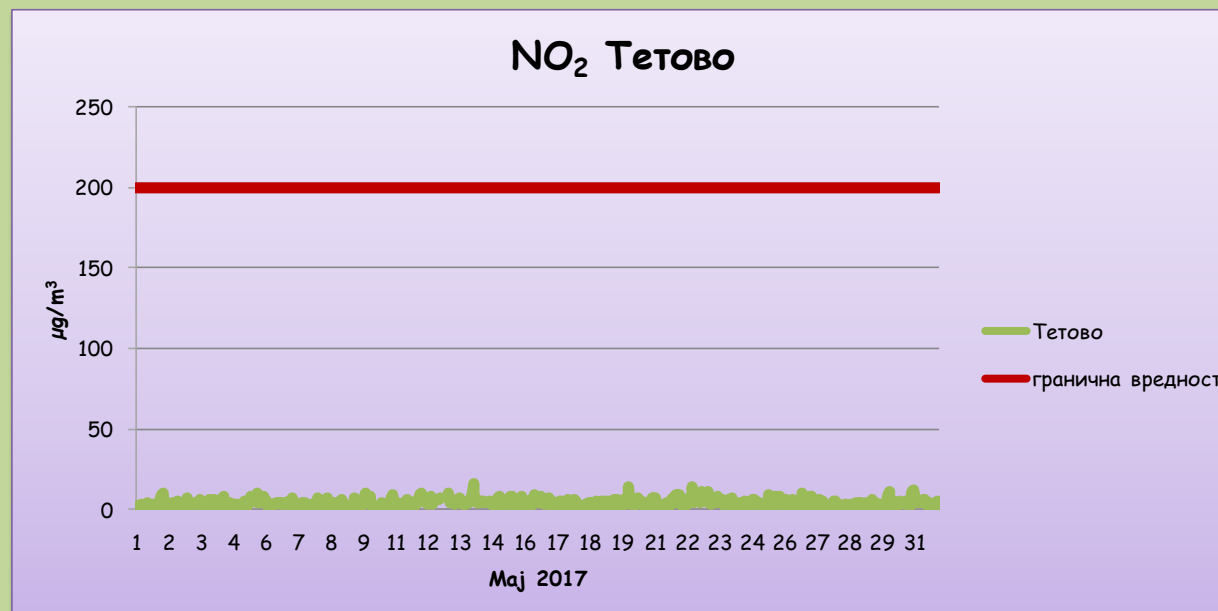
$O_3$ / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2017	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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



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

**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Тетово, за месец мај 2017 година**

$\text{NO}_2 / \mu\text{g}/\text{m}^3$	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 ( $\text{NO}_2$ )*

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Тетово, за месец мај 2017 год.

Тетово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/05/2017	13.4	77			960	192.6
02/05/2017	16.4	65			961	230.0
03/05/2017	17.1	65			961	204.9
04/05/2017	16.0	63			960	204.1
05/05/2017	15.0	53			960	193.5
06/05/2017	15.0	46			959	194.4
07/05/2017	13.6	61			953	102.9
08/05/2017	14.0	61			953	188.7
09/05/2017	12.2	69			953	110.6
10/05/2017	11.1	69			958	139.1
11/05/2017	13.1	65			960	254.8
12/05/2017	16.8	66			958	242.3
13/05/2017	19.4	52			957	214.3
14/05/2017	18.4	43			963	271.3
15/05/2017	16.5	61			967	236.9
16/05/2017	13.4	81			968	136.5
17/05/2017	14.2	71			964	157.6
18/05/2017	16.2	48			963	300.2
19/05/2017	15.9	49			961	313.1
20/05/2017	16.8	51			959	231.6
21/05/2017	15.3	59			957	142.2
22/05/2017	15.1	68			961	106.7
23/05/2017	15.6	65			962	241.2
24/05/2017	14.2	75			962	235.9
25/05/2017	11.9	84			960	50.3
26/05/2017	11.1	85			959	77.1
27/05/2017	15.0	63			961	202.4
28/05/2017	15.3	55			965	257.1
29/05/2017	16.4	53			964	323.8
30/05/2017	18.2	55			962	320.9
31/05/2017	20.9	50			963	315.8

**Куманово**

**Мај  
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.

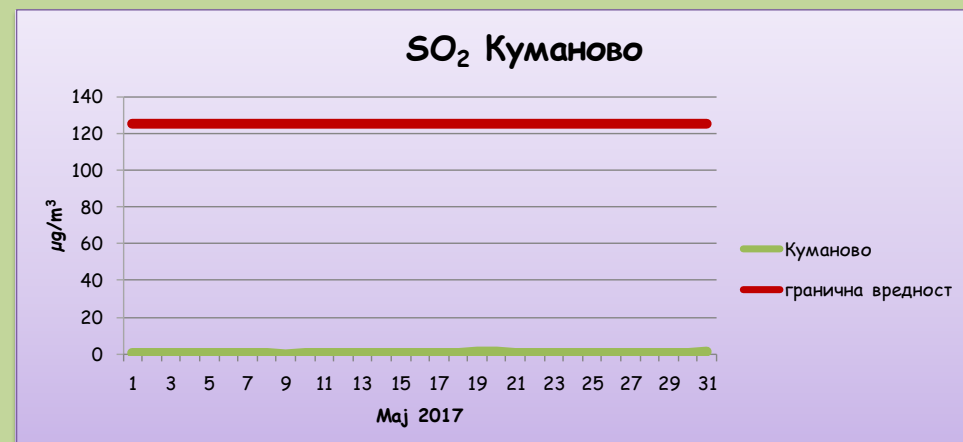
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 мај 2017 година

$SO_2 / \mu g/m^3$	Куманово
01/05/2017	0.6
02/05/2017	0.8
03/05/2017	0.8
04/05/2017	0.5
05/05/2017	0.4
06/05/2017	0.2
07/05/2017	0.6
08/05/2017	0.2
09/05/2017	0.2
10/05/2017	0.3
11/05/2017	0.7
12/05/2017	0.3
13/05/2017	0.6
14/05/2017	0.8
15/05/2017	0.9
16/05/2017	0.4
17/05/2017	0.2
18/05/2017	0.2
19/05/2017	1.1
20/05/2017	1.1
21/05/2017	0.4
22/05/2017	0.5
23/05/2017	0.5
24/05/2017	0.7
25/05/2017	0.2
26/05/2017	0.5
27/05/2017	0.8
28/05/2017	0.8
29/05/2017	0.7
30/05/2017	0.6
31/05/2017	1.2

$SO_2 / \mu g/m^3$	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

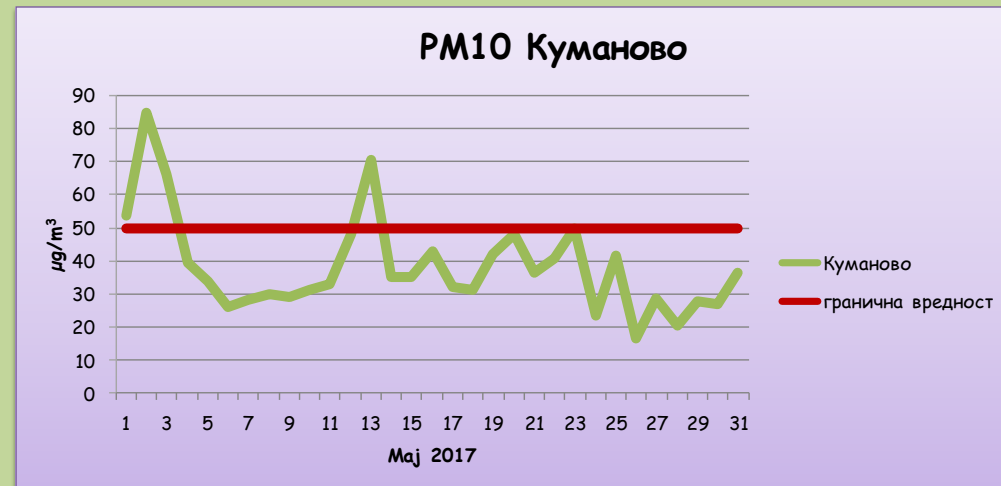


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Куманово
01/05/2017	53.8
02/05/2017	84.7
03/05/2017	66.0
04/05/2017	39.3
05/05/2017	33.9
06/05/2017	25.9
07/05/2017	28.4
08/05/2017	30.0
09/05/2017	29.2
10/05/2017	31.2
11/05/2017	32.9
12/05/2017	48.1
13/05/2017	70.4
14/05/2017	35.3
15/05/2017	35.2
16/05/2017	43.1
17/05/2017	32.2
18/05/2017	31.5
19/05/2017	42.0
20/05/2017	48.3
21/05/2017	36.3
22/05/2017	40.8
23/05/2017	49.8
24/05/2017	23.6
25/05/2017	41.6
26/05/2017	16.4
27/05/2017	28.5
28/05/2017	20.5
29/05/2017	27.7
30/05/2017	26.9
31/05/2017	36.6

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Куманово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	4
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2017	79



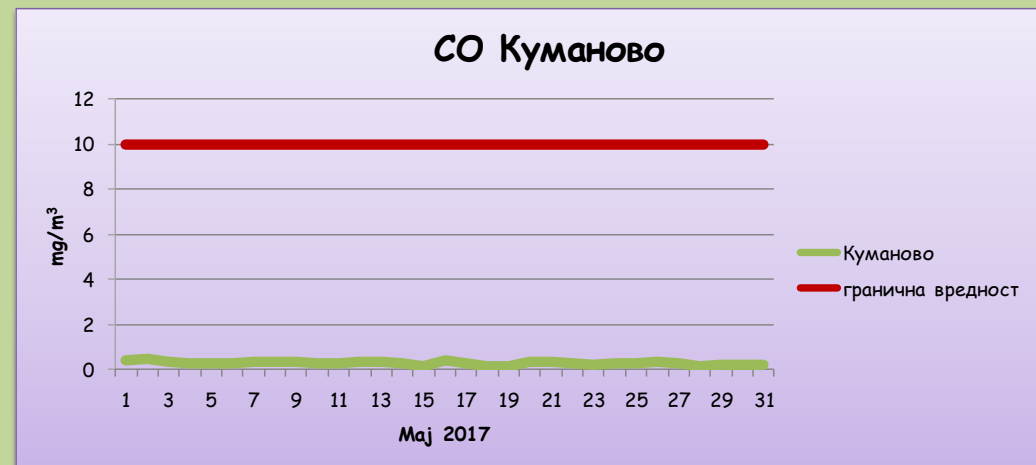
Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)



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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Куманово
01/05/2017	0.4
02/05/2017	0.4
03/05/2017	0.3
04/05/2017	0.3
05/05/2017	0.3
06/05/2017	0.2
07/05/2017	0.3
08/05/2017	0.3
09/05/2017	0.3
10/05/2017	0.2
11/05/2017	0.2
12/05/2017	0.3
13/05/2017	0.3
14/05/2017	0.3
15/05/2017	0.2
16/05/2017	0.4
17/05/2017	0.3
18/05/2017	0.2
19/05/2017	0.2
20/05/2017	0.3
21/05/2017	0.3
22/05/2017	0.3
23/05/2017	0.2
24/05/2017	0.2
25/05/2017	0.3
26/05/2017	0.3
27/05/2017	0.3
28/05/2017	0.1
29/05/2017	0.2
30/05/2017	0.2
31/05/2017	0.2

CO / mg/m <sup>3</sup>	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 мај 2017 година**

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

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Куманово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2017	26
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Куманово, за месец мај 2017 година

$\text{NO}_2 / \mu\text{g}/\text{m}^3$	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 ( $\text{NO}_2$ )

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Куманово, за месец мај 2017  
год.

Куманово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/05/2017	15.5	72	332			256.0
02/05/2017	18.7	63	52			249.2
03/05/2017	19.0	63	19			256.1
04/05/2017	17.6	76	335			237.4
05/05/2017	15.9	76	354			214.8
06/05/2017	14.4	67	2			169.7
07/05/2017	14.6	77	42			165.0
08/05/2017	14.7	82	1			123.1
09/05/2017	14.6	73	348			144.8
10/05/2017	13.4	63	356			236.3
11/05/2017	14.9	66	178			232.6
12/05/2017	18.9	67	191			189.6
13/05/2017	21.4	58	12			261.7
14/05/2017	20.7	56	1			274.0
15/05/2017	19.3	58	3			243.7
16/05/2017	16.3	84	335			132.4
17/05/2017	16.1	71	350			157.9
18/05/2017	18.1	51	352			308.1
19/05/2017	17.1	50	354			313.6
20/05/2017	17.8	58	30			231.5
21/05/2017	17.0	68	359			137.0
22/05/2017	17.0	74	0			142.1
23/05/2017	17.5	76	338			236.4
24/05/2017	15.7	93	156			147.7
25/05/2017	13.9	89	348			88.2
26/05/2017	12.8	97	344			53.5
27/05/2017	16.9	71	349			241.6
28/05/2017	17.0	63	354			248.6
29/05/2017	18.0	61	329			306.8
30/05/2017	19.5	63	358			308.9
31/05/2017	21.7	61	350			300.4

**Кавадарци**

**Мај  
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.

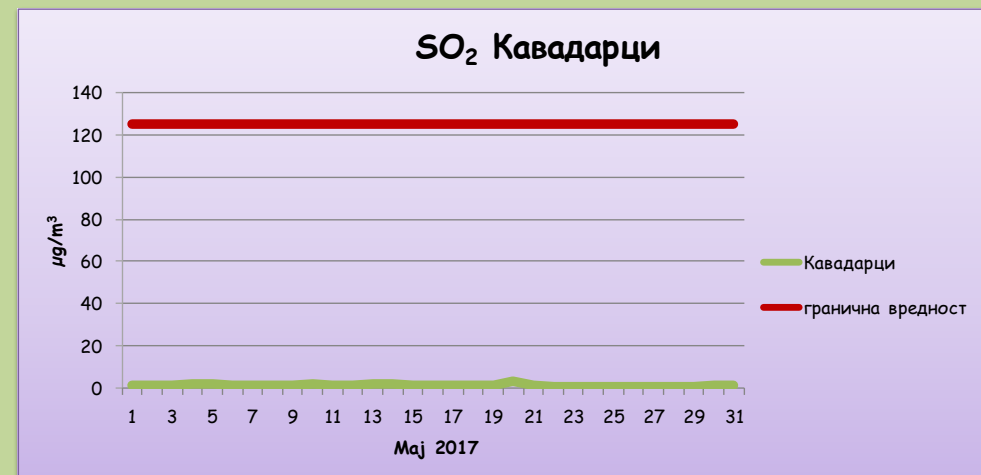
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 мај 2017 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/05/2017	0.8
02/05/2017	1.3
03/05/2017	1.4
04/05/2017	1.6
05/05/2017	1.4
06/05/2017	0.9
07/05/2017	1.2
08/05/2017	1.1
09/05/2017	1.3
10/05/2017	1.6
11/05/2017	1.0
12/05/2017	1.0
13/05/2017	1.8
14/05/2017	1.7
15/05/2017	1.3
16/05/2017	1.0
17/05/2017	1.2
18/05/2017	1.3
19/05/2017	1.1
20/05/2017	3.3
21/05/2017	0.9
22/05/2017	0.5
23/05/2017	0.7
24/05/2017	0.4
25/05/2017	0.3
26/05/2017	0.3
27/05/2017	0.4
28/05/2017	0.4
29/05/2017	0.7
30/05/2017	1.1
31/05/2017	1.2

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Кавадарци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2017	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2017	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



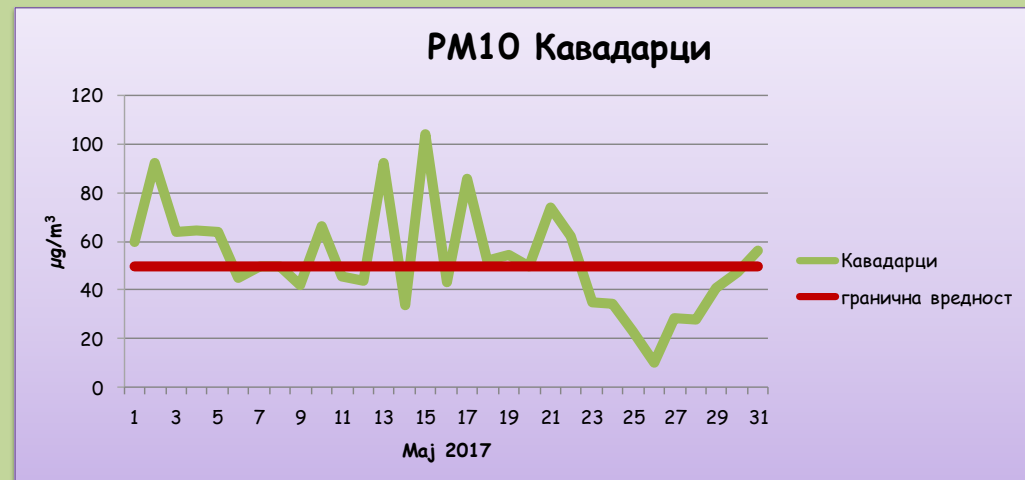
Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )



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

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кавадарци
01/05/2017	59.6
02/05/2017	92.2
03/05/2017	63.8
04/05/2017	64.4
05/05/2017	64.2
06/05/2017	44.8
07/05/2017	49.7
08/05/2017	49.5
09/05/2017	41.9
10/05/2017	66.5
11/05/2017	45.3
12/05/2017	43.8
13/05/2017	92.0
14/05/2017	34.1
15/05/2017	104.1
16/05/2017	43.2
17/05/2017	85.5
18/05/2017	52.2
19/05/2017	54.3
20/05/2017	49.5
21/05/2017	74.1
22/05/2017	62.4
23/05/2017	34.9
24/05/2017	34.1
25/05/2017	23.1
26/05/2017	9.9
27/05/2017	28.5
28/05/2017	27.7
29/05/2017	40.6
30/05/2017	47.3
31/05/2017	56.5

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кавадарци
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	87



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 мај 2017 година**

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

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



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

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

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

$O_3$ / $\mu g/m^3$	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 ( $\text{NO}_2$ ) од Кавадарци, за месец мај 2017 година**

$\text{NO}_2 / \mu\text{g}/\text{m}^3$	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 ( $\text{NO}_2$ )

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кавадарци, за месец мај 2017  
год.

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

**Кочани**

**Мај  
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:

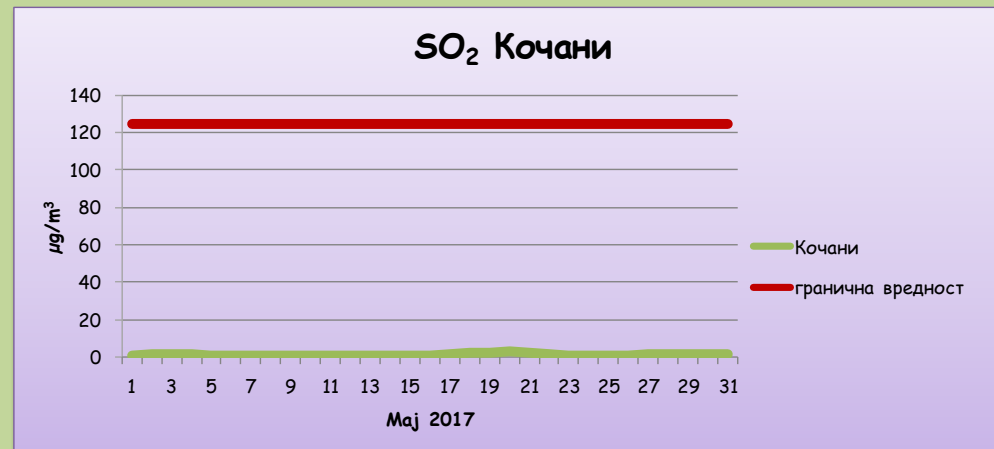
Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Кочани	22°24'57"	41°54'50"	349



Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Кочани, за месец мај 2017 година

$SO_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кочани
01/05/2017	0.9
02/05/2017	1.2
03/05/2017	1.6
04/05/2017	1.3
05/05/2017	0.8
06/05/2017	0.6
07/05/2017	0.7
08/05/2017	0.7
09/05/2017	0.7
10/05/2017	0.6
11/05/2017	1.0
12/05/2017	0.9
13/05/2017	0.8
14/05/2017	0.8
15/05/2017	0.8
16/05/2017	1.1
17/05/2017	1.8
18/05/2017	2.0
19/05/2017	2.2
20/05/2017	3.3
21/05/2017	1.9
22/05/2017	1.3
23/05/2017	0.9
24/05/2017	1.0
25/05/2017	0.8
26/05/2017	1.0
27/05/2017	1.1
28/05/2017	1.4
29/05/2017	1.3
30/05/2017	1.4
31/05/2017	1.2

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

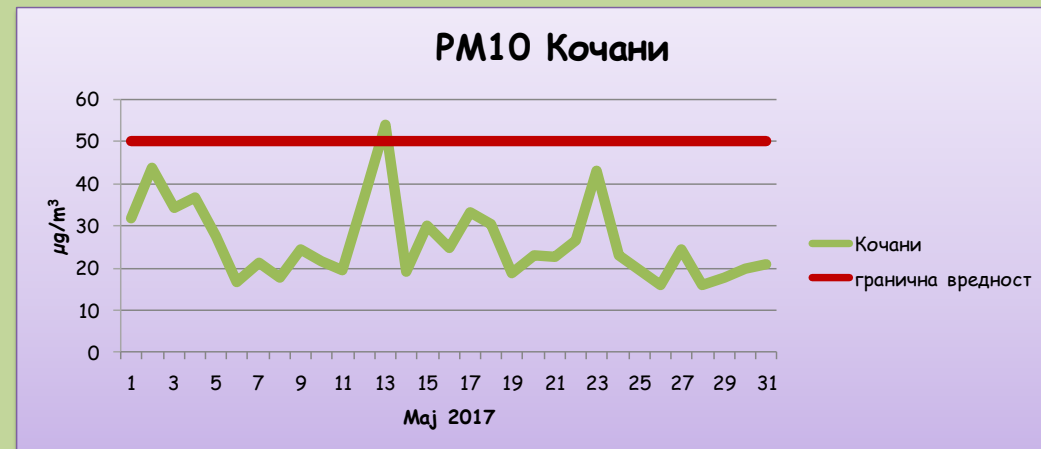


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кочани
01/05/2017	31.8
02/05/2017	43.8
03/05/2017	34.3
04/05/2017	36.8
05/05/2017	27.5
06/05/2017	16.5
07/05/2017	21.4
08/05/2017	17.9
09/05/2017	24.5
10/05/2017	21.5
11/05/2017	19.4
12/05/2017	36.9
13/05/2017	54.1
14/05/2017	19.0
15/05/2017	30.1
16/05/2017	24.7
17/05/2017	33.1
18/05/2017	30.2
19/05/2017	19.0
20/05/2017	23.1
21/05/2017	22.7
22/05/2017	26.4
23/05/2017	42.9
24/05/2017	23.0
25/05/2017	19.5
26/05/2017	16.0
27/05/2017	24.4
28/05/2017	16.1
29/05/2017	17.7
30/05/2017	19.8
31/05/2017	20.9

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кочани
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	21

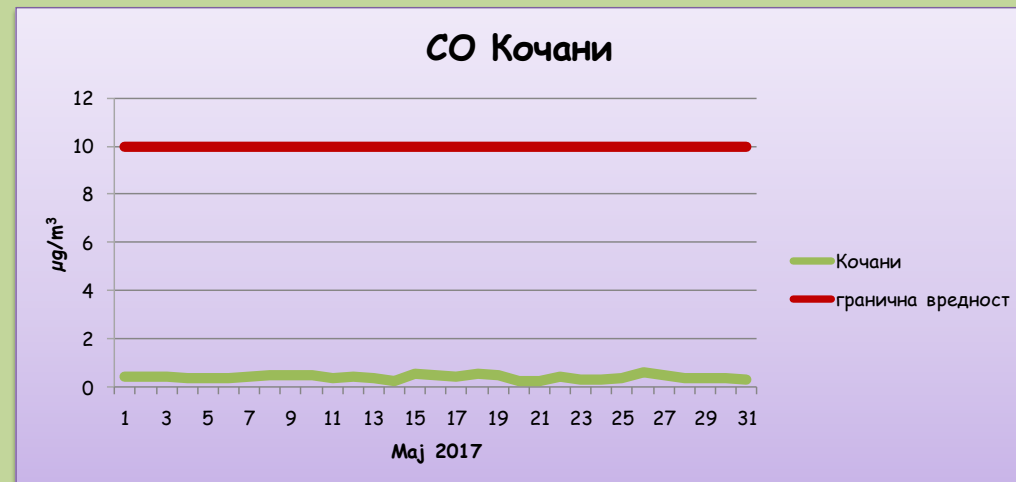


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Кочани
01/05/2017	0.4
02/05/2017	0.4
03/05/2017	0.4
04/05/2017	0.3
05/05/2017	0.3
06/05/2017	0.4
07/05/2017	0.5
08/05/2017	0.5
09/05/2017	0.5
10/05/2017	0.5
11/05/2017	0.4
12/05/2017	0.5
13/05/2017	0.4
14/05/2017	0.3
15/05/2017	0.6
16/05/2017	0.5
17/05/2017	0.4
18/05/2017	0.6
19/05/2017	0.5
20/05/2017	0.2
21/05/2017	0.3
22/05/2017	0.4
23/05/2017	0.3
24/05/2017	0.3
25/05/2017	0.4
26/05/2017	0.6
27/05/2017	0.5
28/05/2017	0.4
29/05/2017	0.4
30/05/2017	0.3
31/05/2017	0.3

CO / mg/m <sup>3</sup>	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

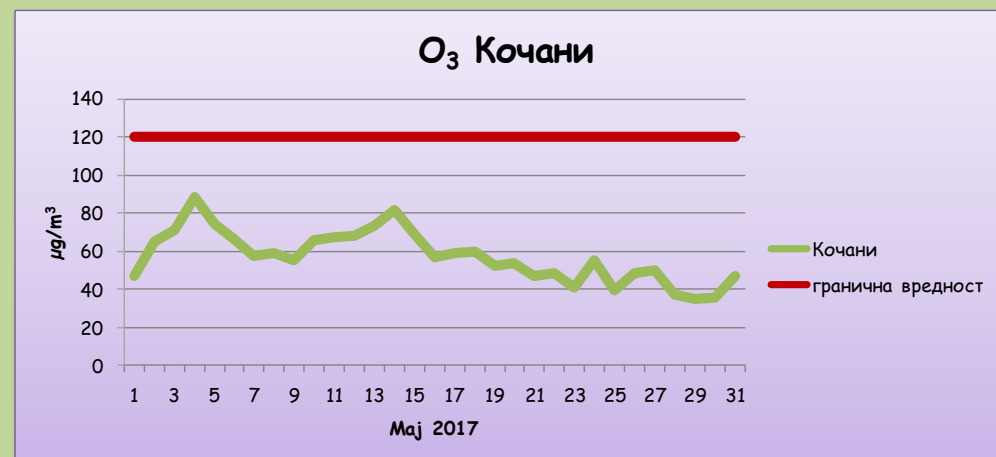


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Кочани
01/05/2017	47.0
02/05/2017	65.1
03/05/2017	70.9
04/05/2017	88.6
05/05/2017	74.3
06/05/2017	66.4
07/05/2017	57.5
08/05/2017	59.0
09/05/2017	55.3
10/05/2017	66.2
11/05/2017	67.5
12/05/2017	68.4
13/05/2017	73.2
14/05/2017	81.3
15/05/2017	68.8
16/05/2017	56.9
17/05/2017	58.8
18/05/2017	59.8
19/05/2017	51.9
20/05/2017	53.7
21/05/2017	47.0
22/05/2017	48.8
23/05/2017	40.8
24/05/2017	55.5
25/05/2017	39.1
26/05/2017	48.3
27/05/2017	49.9
28/05/2017	37.3
29/05/2017	35.1
30/05/2017	35.9
31/05/2017	46.7

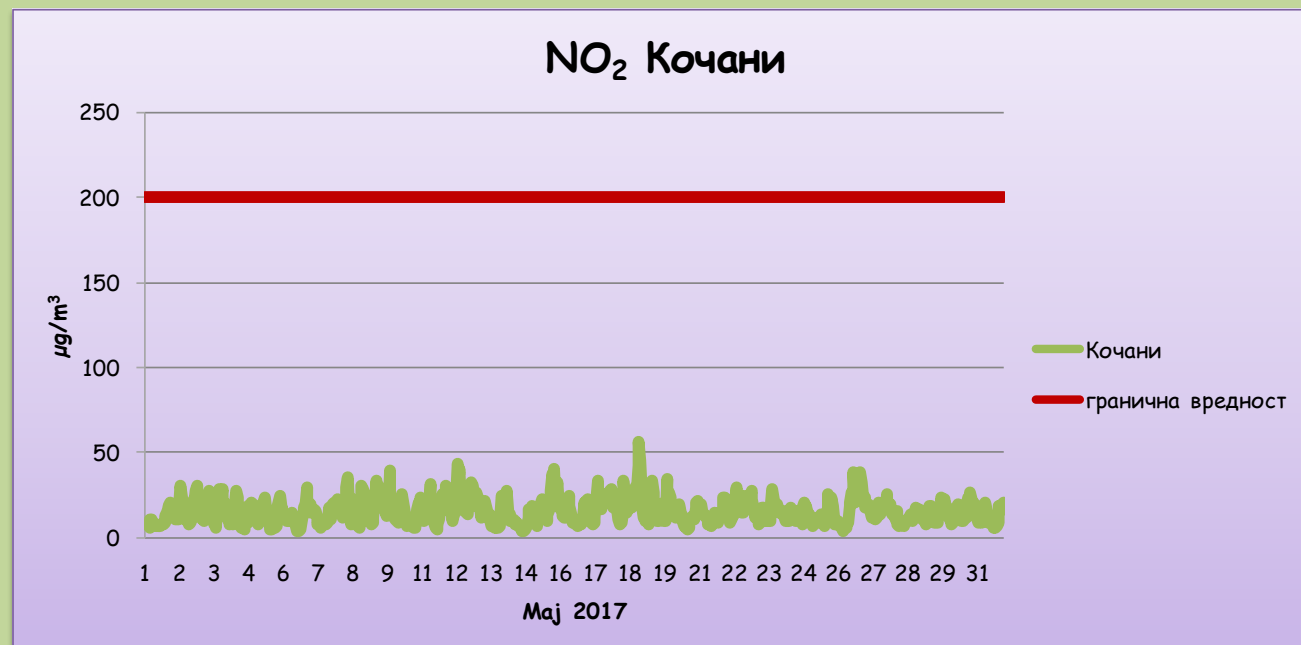
$O_3$ / $\mu g/m^3$	Кочани
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2017	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Кочани, за месец мај 2017 година

$\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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 ( $\text{NO}_2$ )

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кочани, за месец мај 2017 год.

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/05/2017	15.7	74	159	0.3	1050	
02/05/2017	19.8	53	236	0.2	1050	
03/05/2017	20.2	49	50	0.2	1050	
04/05/2017	20.5	47	230	0.5	1049	
05/05/2017	17.8	64	249	0.6	1048	
06/05/2017	14.7	59	297	0.6	1048	
07/05/2017	15.1	67	79	0.2	1044	
08/05/2017	14.7	72	239	0.2	1043	
09/05/2017	13.4	76	35	0.3	1042	
10/05/2017	14.0	64	234	0.7	1047	
11/05/2017	15.9	57	247	0.1	1049	
12/05/2017	19.5	58	50	0.2	1047	
13/05/2017	22.1	50	265	1.0	1046	
14/05/2017	20.8	44	279	0.7	1050	
15/05/2017	17.8	64	46	0.3		
16/05/2017	17.7	70	235	0.9		
17/05/2017	17.2	55	67	1.6		
18/05/2017	18.0	42	84	1.4		
19/05/2017	17.8	39	120	0.2	1049	
20/05/2017	18.8	45	232	0.9	1048	
21/05/2017	18.6	51	89	0.8	1045	
22/05/2017	17.3	59	107	0.5	1048	
23/05/2017	17.9	67	117	0.2	1050	
24/05/2017	15.6	87	170	0.0	1050	
25/05/2017	16.1	78	129	0.3	1048	
26/05/2017	13.0	96	173	0.1	1047	
27/05/2017	15.8	78	98	0.4	1049	
28/05/2017	16.7	57	81	1.6	1050	
29/05/2017	17.1	62	215	0.1		
30/05/2017	19.2	59	202	0.2		
31/05/2017	21.7	52	243	0.7	1050	

**Кичево**

**Мај  
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.



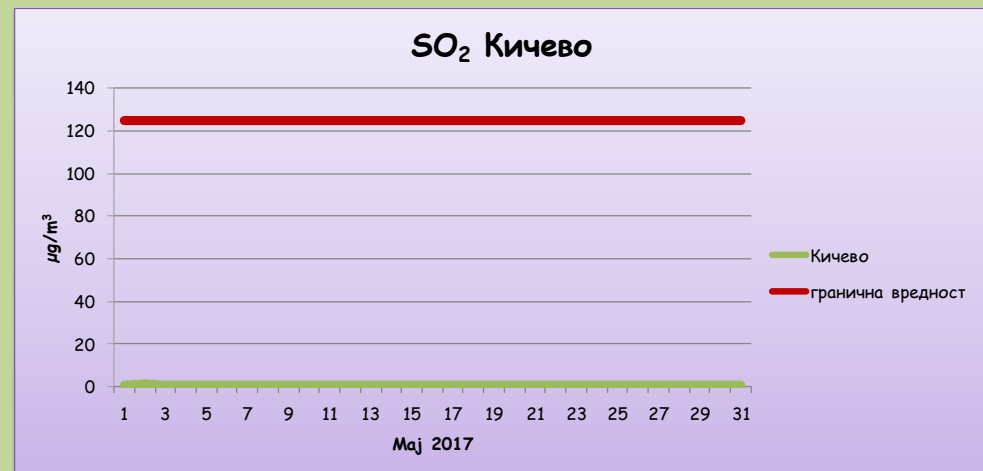
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 мај 2017 година

$SO_2 / \mu g/m^3$	Кичево
01/05/2017	0.7
02/05/2017	1.0
03/05/2017	0.8
04/05/2017	0.8
05/05/2017	0.5
06/05/2017	0.5
07/05/2017	0.4
08/05/2017	0.5
09/05/2017	0.4
10/05/2017	0.5
11/05/2017	0.5
12/05/2017	0.5
13/05/2017	0.5
14/05/2017	0.4
15/05/2017	0.4
16/05/2017	0.5
17/05/2017	0.4
18/05/2017	0.5
19/05/2017	0.5
20/05/2017	0.5
21/05/2017	0.5
22/05/2017	0.4
23/05/2017	0.4
24/05/2017	0.4
25/05/2017	0.4
26/05/2017	0.4
27/05/2017	0.5
28/05/2017	0.4
29/05/2017	0.5
30/05/2017	0.5
31/05/2017	0.6

$SO_2 / \mu g/m^3$	Кичево
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2017	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2017	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

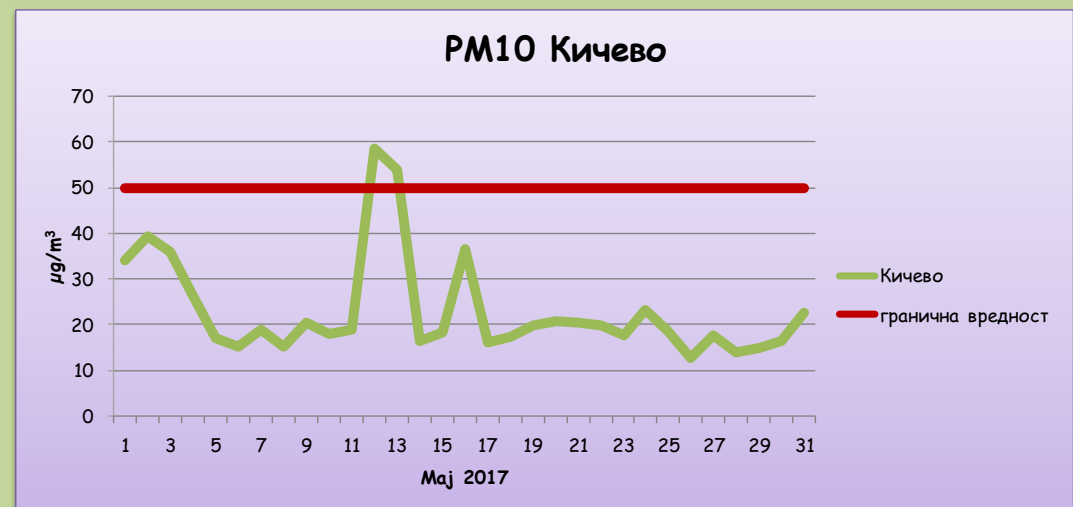


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кичево
01/05/2017	34.0
02/05/2017	39.4
03/05/2017	35.9
04/05/2017	26.2
05/05/2017	16.9
06/05/2017	15.3
07/05/2017	18.8
08/05/2017	15.2
09/05/2017	20.5
10/05/2017	17.9
11/05/2017	19.0
12/05/2017	58.5
13/05/2017	53.9
14/05/2017	16.4
15/05/2017	18.2
16/05/2017	36.7
17/05/2017	15.9
18/05/2017	17.4
19/05/2017	19.6
20/05/2017	20.8
21/05/2017	20.4
22/05/2017	19.9
23/05/2017	17.8
24/05/2017	23.3
25/05/2017	18.5
26/05/2017	12.7
27/05/2017	17.5
28/05/2017	13.9
29/05/2017	14.8
30/05/2017	16.2
31/05/2017	22.6

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кичево
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	2
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2017	70

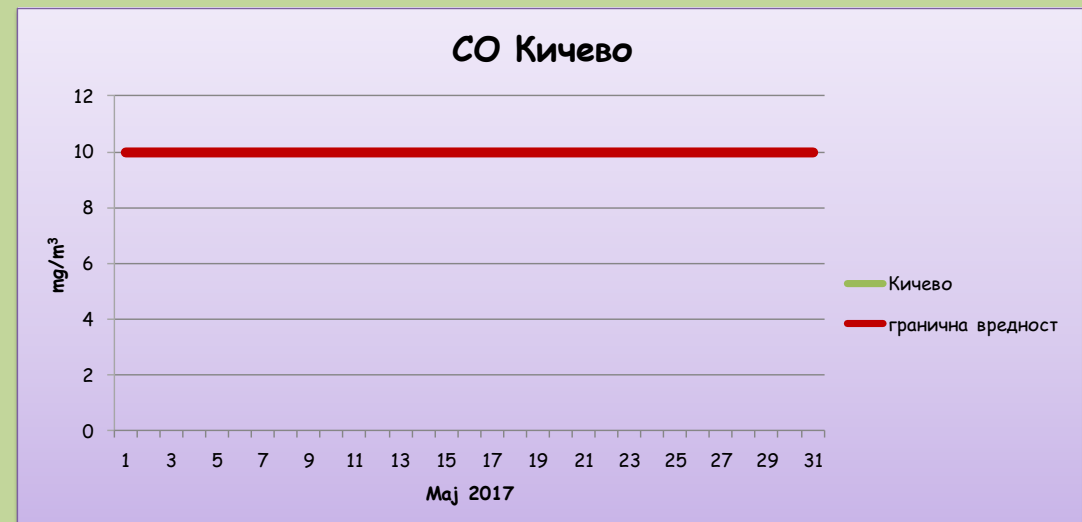


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

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

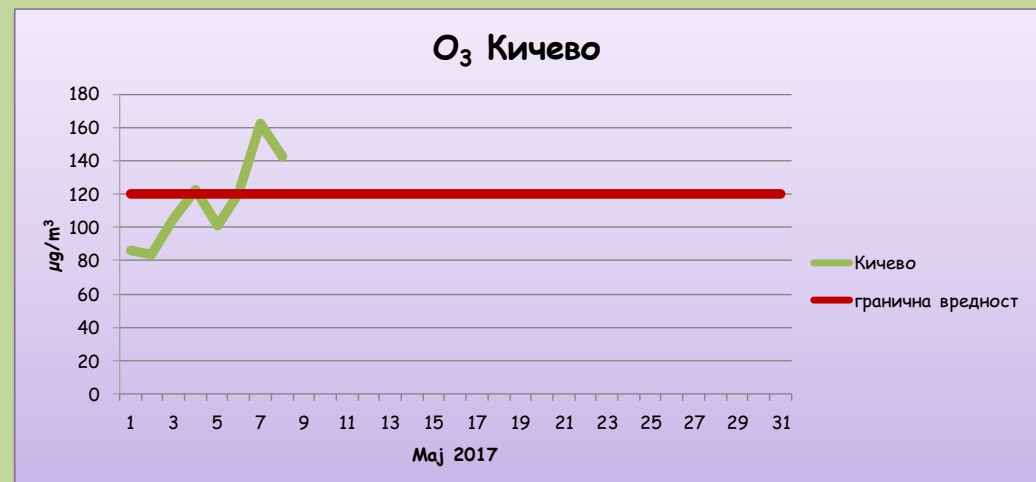


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кичево
01/05/2017	86.5
02/05/2017	83.7
03/05/2017	105.0
04/05/2017	122.4
05/05/2017	101.2
06/05/2017	120.2
07/05/2017	161.9
08/05/2017	142.2
09/05/2017	
10/05/2017	
11/05/2017	
12/05/2017	
13/05/2017	
14/05/2017	
15/05/2017	
16/05/2017	
17/05/2017	
18/05/2017	
19/05/2017	
20/05/2017	
21/05/2017	
22/05/2017	
23/05/2017	
24/05/2017	
25/05/2017	
26/05/2017	
27/05/2017	
28/05/2017	
29/05/2017	
30/05/2017	
31/05/2017	62.0

$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кичево
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	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 ( $\text{NO}_2$ ) од Кичево, за месец мај 2017 година**

$\text{NO}_2 / \mu\text{g}/\text{m}^3$	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 ( $\text{NO}_2$ )

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кичево, за месец мај 2017 год.

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/05/2017	13.7	86	146	0.2	1002	168.6
02/05/2017	15.7	72	122	0.2	1004	228.5
03/05/2017	17.0	63	176	0.3	1003	203.4
04/05/2017	14.7	67	199	0.3	1002	269.2
05/05/2017	13.5	63	240	0.3	1002	214.6
06/05/2017	13.9	58	5	0.4	1001	254.9
07/05/2017	13.4	62	212	1.4	996	184.0
08/05/2017	13.4	65	313	0.3	995	140.2
09/05/2017	12.1	79	52	0.6	994	102.7
10/05/2017	11.9	78	197	0.2	999	171.9
11/05/2017	13.1	66	192	0.8	1003	249.5
12/05/2017	18.1	59	192	0.6	999	218.7
13/05/2017	19.2	53	219	1.3	1000	275.5
14/05/2017	17.1	51	350	0.8	1005	209.6
15/05/2017	15.5	68	6	0.1	1009	228.4
16/05/2017	12.8	85	197	0.2	1009	79.9
17/05/2017	14.2	73	339	1.7	1005	224.0
18/05/2017	14.6	60	344	0.9	1004	223.7
19/05/2017	15.1	53	10	0.3	1002	276.9
20/05/2017	17.0	53	236	0.9	1000	265.9
21/05/2017	14.9	63	346	2.3	998	179.1
22/05/2017	15.2	72	352	0.6	1002	124.8
23/05/2017	14.9	71	117	0.1	1004	228.4
24/05/2017	12.8	86	209	0.1	1003	117.8
25/05/2017	10.8	96	21	0.3	1001	64.1
26/05/2017	11.7	89	4	1.1	1000	109.1
27/05/2017	15.2	69	357	1.0	1002	200.8
28/05/2017	14.0	70	352	0.2	1006	179.6
29/05/2017	14.2	73	7	0.4	1006	241.3
30/05/2017	16.4	66	195	0.4	1004	280.3
31/05/2017	17.9	67	201	0.2	1006	273.8

**Лазарополе**

**Мај  
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.

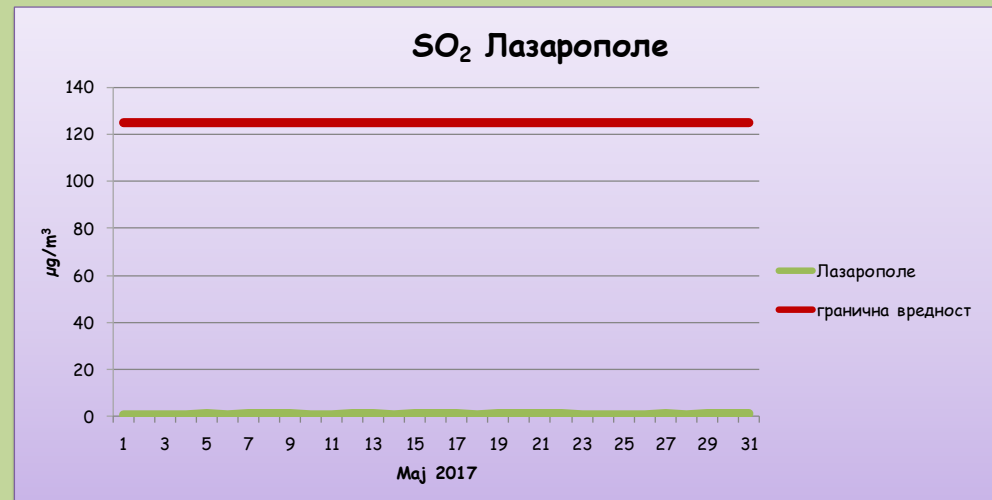
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 мај 2017 година

$SO_2 / \mu g/m^3$	Лазарополе
01/05/2017	0.4
02/05/2017	0.5
03/05/2017	0.5
04/05/2017	0.4
05/05/2017	1.1
06/05/2017	0.8
07/05/2017	0.9
08/05/2017	0.9
09/05/2017	1.1
10/05/2017	0.8
11/05/2017	0.8
12/05/2017	1.3
13/05/2017	1.4
14/05/2017	0.4
15/05/2017	1.1
16/05/2017	1.0
17/05/2017	1.1
18/05/2017	0.7
19/05/2017	1.0
20/05/2017	1.2
21/05/2017	0.9
22/05/2017	1.0
23/05/2017	0.8
24/05/2017	0.8
25/05/2017	0.7
26/05/2017	0.6
27/05/2017	1.0
28/05/2017	0.3
29/05/2017	0.9
30/05/2017	1.2
31/05/2017	1.3

$SO_2 / \mu g/m^3$	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

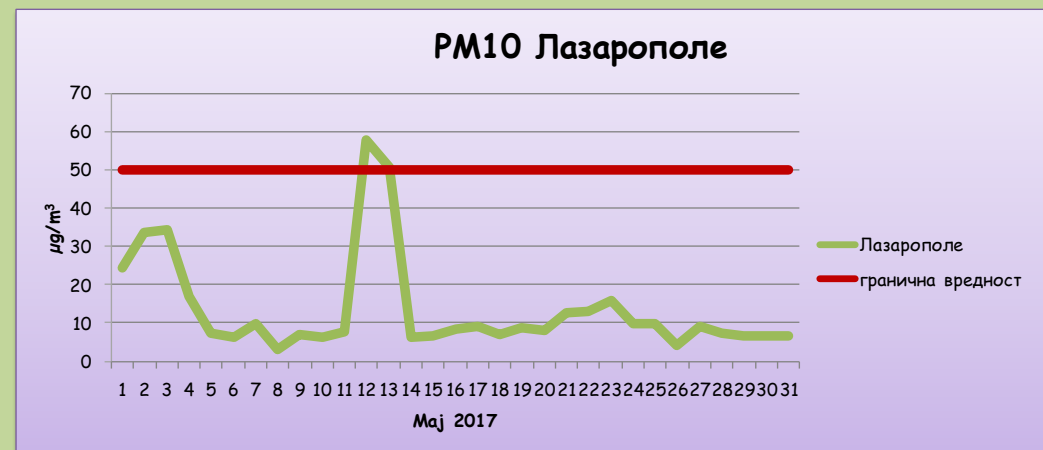


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Лазарополе
01/05/2017	24.4
02/05/2017	33.6
03/05/2017	34.2
04/05/2017	16.9
05/05/2017	7.2
06/05/2017	6.3
07/05/2017	9.6
08/05/2017	3.2
09/05/2017	7.0
10/05/2017	6.2
11/05/2017	7.6
12/05/2017	57.6
13/05/2017	50.6
14/05/2017	6.2
15/05/2017	6.7
16/05/2017	8.3
17/05/2017	9.1
18/05/2017	7.1
19/05/2017	8.6
20/05/2017	8.0
21/05/2017	12.6
22/05/2017	13.1
23/05/2017	15.7
24/05/2017	9.8
25/05/2017	9.7
26/05/2017	4.1
27/05/2017	9.2
28/05/2017	7.4
29/05/2017	6.7
30/05/2017	6.6
31/05/2017	6.5

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Лазарополе
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	2
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2017	3

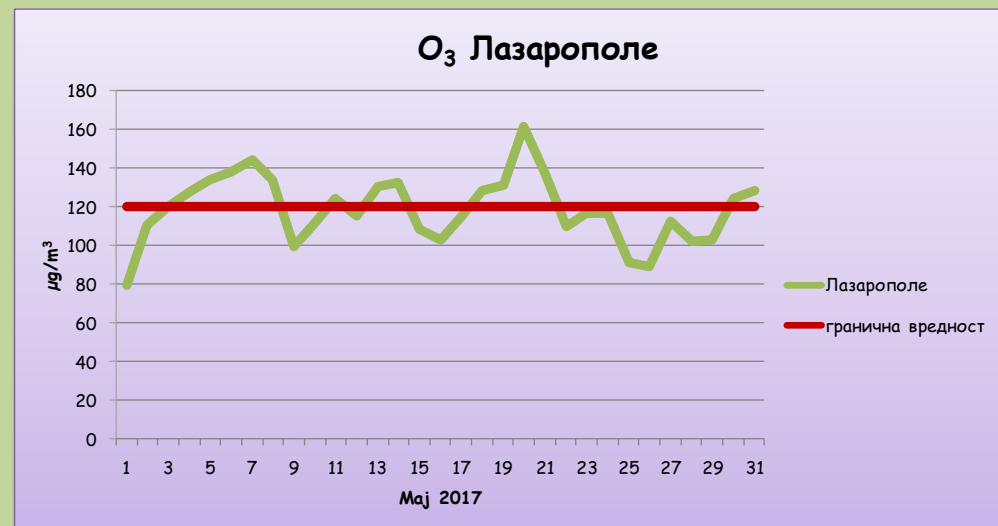


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/05/2017	79.4
02/05/2017	110.6
03/05/2017	120.3
04/05/2017	127.5
05/05/2017	134.2
06/05/2017	138.3
07/05/2017	144.7
08/05/2017	134.2
09/05/2017	99.6
10/05/2017	112.0
11/05/2017	124.4
12/05/2017	115.4
13/05/2017	130.8
14/05/2017	132.6
15/05/2017	108.8
16/05/2017	103.1
17/05/2017	114.5
18/05/2017	128.7
19/05/2017	131.6
20/05/2017	161.6
21/05/2017	137.4
22/05/2017	110.2
23/05/2017	116.7
24/05/2017	116.7
25/05/2017	91.4
26/05/2017	89.5
27/05/2017	112.8
28/05/2017	102.6
29/05/2017	102.9
30/05/2017	124.6
31/05/2017	128.5

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Лазарополе
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	15
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 ( $\text{NO}_2$ ) од Лазарополе, за месец мај 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 ( $\text{NO}_2$ )**

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Лазарополе, за месец мај 2017 год.

Лазарополе						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/05/2017	10.1	83	100	0.8		
02/05/2017	12.4	68	74	0.4		
03/05/2017	12.7	64	111	1.6		
04/05/2017	10.9	68	317	1.8		
05/05/2017	8.1	68	317	2.0		
06/05/2017	8.6	64	294	3.1		
07/05/2017	7.4	75	283	3.7		
08/05/2017	7.0	80	307	1.9		
09/05/2017	6.0	89	299	0.7		
10/05/2017	6.0	88	304	1.7		
11/05/2017	8.8	68	7	1.1		
12/05/2017	14.6	51	335	0.6		
13/05/2017	15.0	52	294	5.4		
14/05/2017	11.8	58	307	2.2		
15/05/2017	11.0	71	79	1.4		
16/05/2017	9.7	77	65	1.1		
17/05/2017	9.6	72	1	1.6		
18/05/2017	9.9	61	33	1.8		
19/05/2017	10.4	59	325	1.2		
20/05/2017	11.3	61	303	2.6		
21/05/2017	9.8	74	355	1.3		
22/05/2017	9.6	79	359	0.6		
23/05/2017	10.1	76	57	0.6		
24/05/2017	9.6	82	344	1.1		
25/05/2017	7.4	93	85	1.0		
26/05/2017	6.9	86	339	1.6		
27/05/2017	9.4	74	340	1.3		
28/05/2017	9.7	68	15	0.9		
29/05/2017	9.7	74	106	1.9		
30/05/2017	11.6	67	310	1.7		
31/05/2017	13.1	62	321	1.8		

