

# 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 - Јуни 2013



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

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

Скопје

Јуни  
2013

## 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			
5	Центар			

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Скопје, за месец јуни 2013 година

$SO_2 / \mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/06/2013			0.6	0.9
02/06/2013			0.7	0.9
03/06/2013			0.8	0.9
04/06/2013			0.6	0.8
05/06/2013			0.6	0.9
06/06/2013			0.9	0.9
07/06/2013			0.5	0.8
08/06/2013			0.8	0.8
09/06/2013			1.0	0.9
10/06/2013			0.7	0.8
11/06/2013			1.0	0.7
12/06/2013			0.9	0.5
13/06/2013			0.9	0.7
14/06/2013			0.8	0.8
15/06/2013			0.7	0.9
16/06/2013			1.2	1.2
17/06/2013			1.0	1.2
18/06/2013			0.9	1.0
19/06/2013			1.3	1.1
20/06/2013			1.3	1.1
21/06/2013			1.1	0.9
22/06/2013			1.2	1.1
23/06/2013			1.4	1.0
24/06/2013			0.7	0.9
25/06/2013			0.6	1.2
26/06/2013			0.7	1.4
27/06/2013			0.4	1.3
28/06/2013			0.7	1.2
29/06/2013			0.8	1.0
30/06/2013			0.6	0.7

$SO_2 / \mu g/m^3$	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 2013	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 2013	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

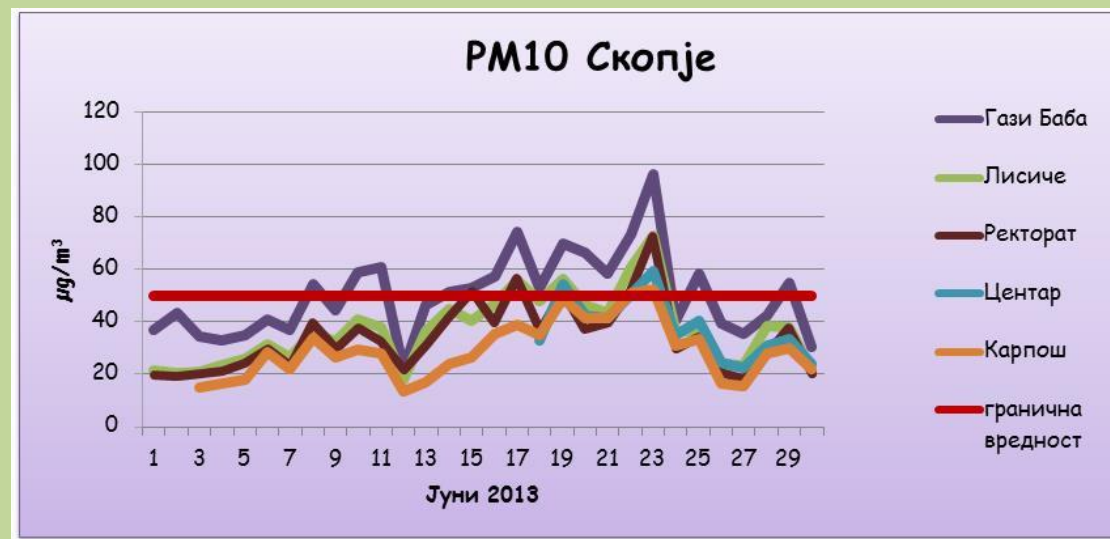


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Скопје, за месец јуни 2013 година

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/06/2012			21.6	36.7	19.7
02/06/2012			20.3	43.5	19.4
03/06/2012		15.1	21.0	34.5	20.3
04/06/2012		16.3	23.7	33.1	21.3
05/06/2012		17.8	26.2	35.0	24.0
06/06/2012		28.6	31.5	40.7	29.9
07/06/2012		21.8	26.7	37.0	23.4
08/06/2012		34.2	36.2	54.6	39.9
09/06/2012		26.7	32.7	44.4	29.5
10/06/2012		29.3	40.9	59.1	37.9
11/06/2012		27.8	38.2	61.0	32.7
12/06/2012		13.4	18.0	21.9	21.8
13/06/2012		17.1	36.4	46.3	31.3
14/06/2012		24.0	45.2	51.4	41.7
15/06/2012		26.6	40.4	53.0	51.5
16/06/2012		35.4	47.0	57.3	39.6
17/06/2012		39.0	55.9	74.3	56.5
18/06/2012	33.0	35.0	48.0	52.9	36.8
19/06/2012	54.5	48.8	56.7	69.9	51.7
20/06/2012	42.7	41.4	46.4	66.5	37.0
21/06/2012	41.4	41.4	43.6	58.6	39.7
22/06/2012	50.4	51.1	61.0	73.6	51.9
23/06/2012	59.6	52.7	73.1	96.3	72.7
24/06/2012	35.2	31.2	36.6	40.5	29.8
25/06/2012	40.3	33.5	36.6	58.6	34.4
26/06/2012	24.4	16.7	23.9	39.3	20.6
27/06/2012	22.5	15.7	23.2	35.5	18.4
28/06/2012	31.0	27.9	38.5	42.4	27.6
29/06/2012	33.7	30.0	38.1	55.2	37.6
30/06/2012	23.8	22.2	21.7	30.3	20.2

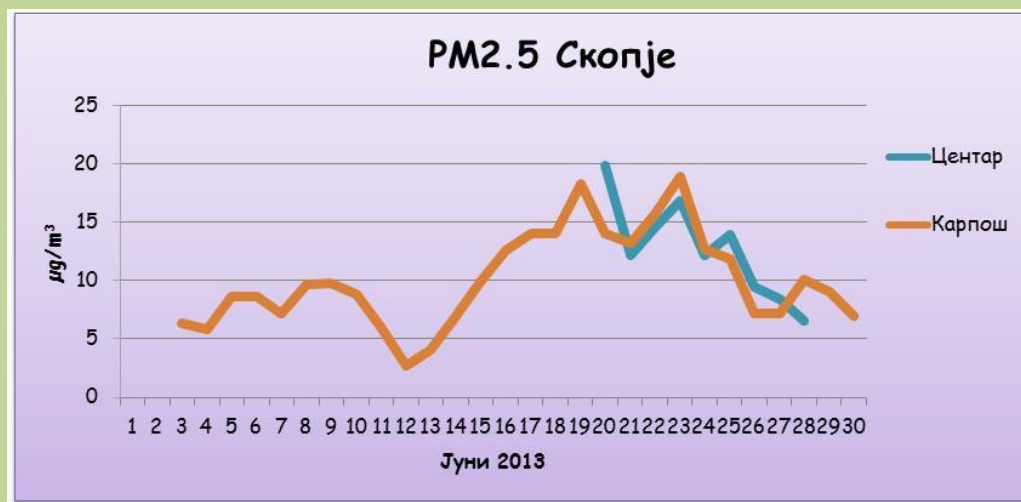
PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	3	2	15	4	5
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	64	35	88	79	56



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM2,5) од Скопје, за месец јуни 2013 година

PM <sub>2.5</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Центар	Карпош
01/06/2013		10.1
02/06/2013		
03/06/2013		6.3
04/06/2013		5.9
05/06/2013		8.6
06/06/2013		8.7
07/06/2013		7.2
08/06/2013		9.7
09/06/2013		9.7
10/06/2013		8.9
11/06/2013		6.0
12/06/2013		2.7
13/06/2013		4.0
14/06/2013		6.9
15/06/2013		9.9
16/06/2013		12.6
17/06/2013		14.1
18/06/2013		14.1
19/06/2013		18.3
20/06/2013	19.9	14.0
21/06/2013	12.2	13.2
22/06/2013	14.6	15.7
23/06/2013	16.9	19.0
24/06/2013	12.2	12.7
25/06/2013	14.0	11.8
26/06/2013	9.5	7.2
27/06/2013	8.4	7.2
28/06/2013	6.5	10.1
29/06/2013		9.0
30/06/2013		7.0

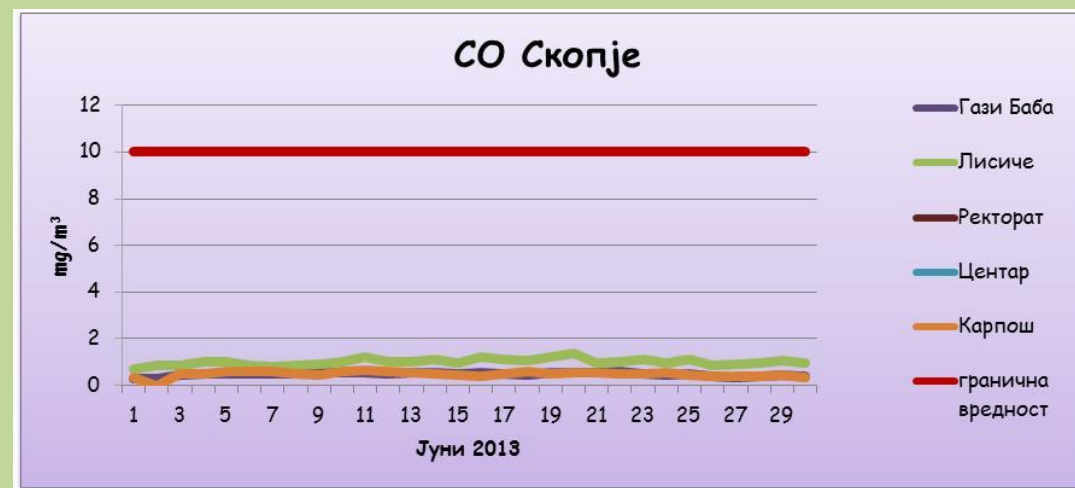


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM2,5)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Скопје, за месец јуни 2013 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/06/2013		0.3	0.3	0.7	
02/06/2013		0.0	0.3	0.8	
03/06/2013		0.5	0.5	0.9	
04/06/2013		0.5	0.5	1.0	
05/06/2013		0.6	0.5	1.0	
06/06/2013		0.6	0.5	0.9	
07/06/2013		0.6	0.5	0.8	
08/06/2013		0.5	0.5	0.9	
09/06/2013		0.4	0.5	0.9	
10/06/2013		0.6	0.6	1.0	
11/06/2013		0.6	0.5	1.2	
12/06/2013		0.6	0.5	1.0	
13/06/2013		0.6	0.6	1.0	
14/06/2013		0.5	0.6	1.1	
15/06/2013		0.5	0.5	1.0	
16/06/2013		0.4	0.5	1.2	
17/06/2013		0.5	0.5	1.1	
18/06/2013		0.6	0.5	1.0	
19/06/2013		0.5	0.5	1.2	
20/06/2013		0.5	0.5	1.4	
21/06/2013		0.6	0.5	1.0	
22/06/2013		0.5	0.6	1.0	
23/06/2013		0.5	0.5	1.1	
24/06/2013		0.5	0.5	0.9	
25/06/2013		0.5	0.5	1.1	
26/06/2013		0.4	0.4	0.8	
27/06/2013		0.4	0.3	0.9	
28/06/2013		0.4	0.4	1.0	
29/06/2013		0.5	0.4	1.1	
30/06/2013		0.3	0.4	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 2013	0	0	0	1	0



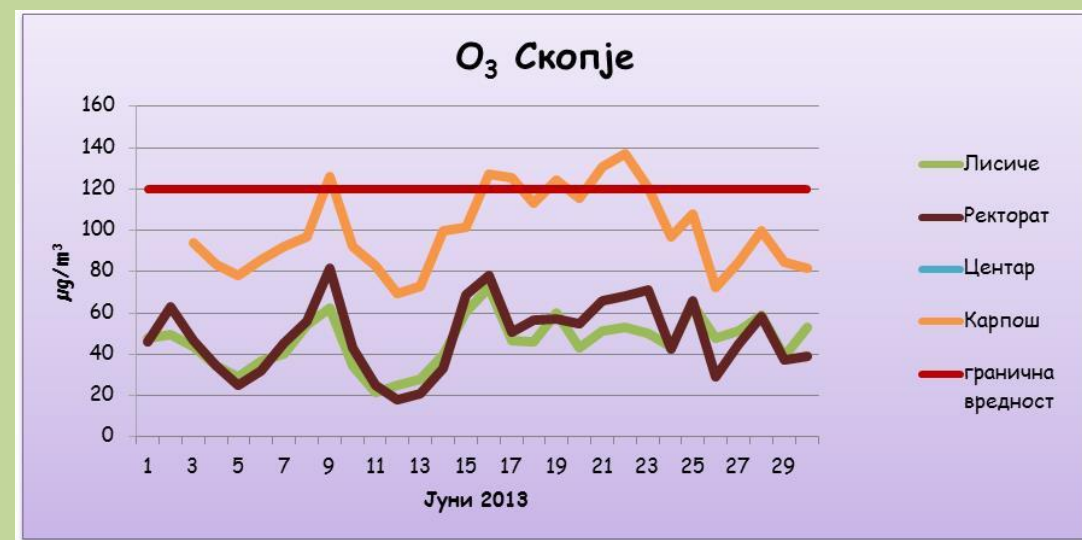
максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана јаглерод моноксид(CO)



Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Скопје, за месец јуни 2013 година

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
01/06/2013		34.9	47.7	46.2
02/06/2013			49.4	63.0
03/06/2013		93.6	43.9	46.5
04/06/2013		83.4	34.2	34.5
05/06/2013		78.1	28.9	24.7
06/06/2013		85.9	36.7	31.9
07/06/2013		92.4	40.2	45.6
08/06/2013		96.7	54.0	56.2
09/06/2013		125.9	62.6	81.5
10/06/2013		92.2	34.2	43.3
11/06/2013		82.8	21.4	25.0
12/06/2013		69.2	24.7	18.0
13/06/2013		72.9	27.7	20.7
14/06/2013		99.4	39.7	33.0
15/06/2013		101.5	60.5	68.6
16/06/2013		127.1	72.1	78.1
17/06/2013		125.3	46.5	50.5
18/06/2013		113.1	45.7	56.7
19/06/2013		124.1	59.9	57.0
20/06/2013		115.7	43.3	54.9
21/06/2013		130.9	51.4	65.6
22/06/2013		137.1	52.9	67.9
23/06/2013		120.9	50.0	70.8
24/06/2013		96.6	43.6	42.5
25/06/2013		107.9	63.9	65.7
26/06/2013		72.1	47.8	29.2
27/06/2013		84.3	51.1	44.9
28/06/2013		99.6	58.8	58.1
29/06/2013		84.5	38.9	37.4
30/06/2013		81.5	53.3	38.7

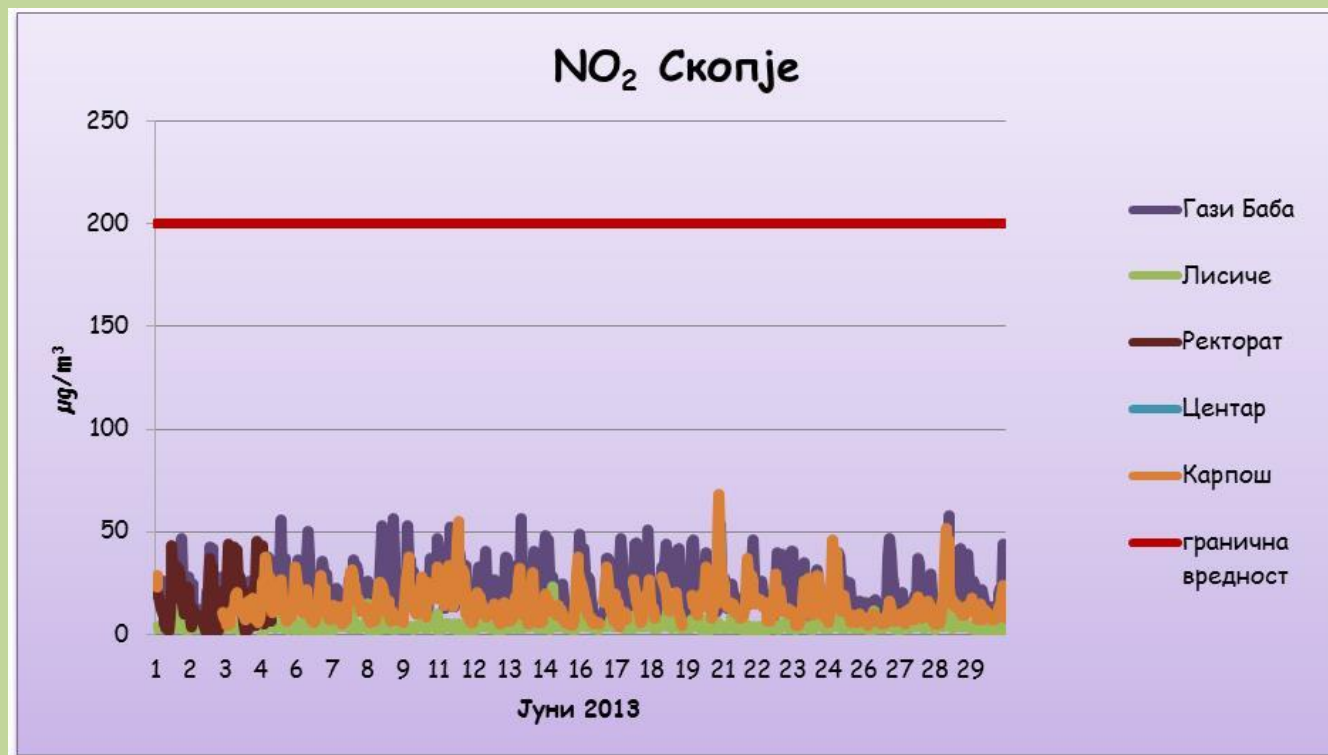
$O_3$ / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	7	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	0	8	0	0
Праг на предупредување	180	180	180	180
Колку пати е надминат прагот на 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 јуни 2013 година

$NO_2 / \mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200	200	200	200	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	0	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2013	0	0	0	1	0
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 јуни 2013 год.

Лисиче						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/06/2013	16.7	44	261	0.2		79.7
02/06/2013	17.8	53	261	0.2		102.3
03/06/2013	17.9	56	261	0.2		89.5
04/06/2013	16.6	71	261	0.2		78.8
05/06/2013	16.9	73	261	0.2		89.4
06/06/2013	19.4	60	261	0.2		93.6
07/06/2013	20.4	52	261	0.2		100.8
08/06/2013	20.5	53	261	0.2		95.2
09/06/2013	22.6	51	261	0.2		119.2
10/06/2013	21.6	59				91.9
11/06/2013	17.4	82				47.5
12/06/2013	16.0	77				27.2
13/06/2013	18.8	69				59.1
14/06/2013	21.8	62				104.7
15/06/2013	24.1	50				119.1
16/06/2013	25.0	49	261	0.2		121.5
17/06/2013	26.1	47	261	0.2		120.4
18/06/2013	27.1	44	261	0.2		120.8
19/06/2013	28.1	44				117.8
20/06/2013	28.5	42				120.3
21/06/2013	28.4	47	261	0.2		114.6
22/06/2013	29.2	44				114.9
23/06/2013	26.4	51	261	0.2		102.7
24/06/2013	24.8	57				118.1
25/06/2013	24.4	44				115.5
26/06/2013	19.5	48				61.8
27/06/2013	19.0	46	261	0.2		86.9
28/06/2013	20.9	46	261	0.2		120.9
29/06/2013	18.8	63	261	0.2		66.6
30/06/2013	18.5	55	261	0.2		33.6

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Центар, за месец јуни 2013 год.

Центар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/06/2013						
02/06/2013						
03/06/2013						
04/06/2013						
05/06/2013						
06/06/2013						
07/06/2013						
08/06/2013						
09/06/2013						
10/06/2013						
11/06/2013						
12/06/2013						
13/06/2013						
14/06/2013						
15/06/2013						
16/06/2013						
17/06/2013						
18/06/2013						
19/06/2013						
20/06/2013						
21/06/2013						
22/06/2013						
23/06/2013						
24/06/2013						
25/06/2013						
26/06/2013						
27/06/2013						
28/06/2013						
29/06/2013						
30/06/2013						

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Карпош, за месец јуни 2013 год.

Карпош						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/06/2013						
02/06/2013						
03/06/2013						
04/06/2013	17.3	73	355	0.5	983	219.9
05/06/2013	17.4	76	355	0.4	985	177.6
06/06/2013	19.2	68	318	0.2	987	205.4
07/06/2013	20.7	58	351	0.4	985	272.5
08/06/2013	21.2	58	353	0.5	983	255.8
09/06/2013	23.2	56	360	0.5	984	291.3
10/06/2013	21.8	66	23	0.5	982	206.3
11/06/2013	17.6	85	2	0.4	980	114.4
12/06/2013	16.1	84	239	0.3	982	52.2
13/06/2013	19.2	76	303	0.2	985	147.3
14/06/2013	23.2	60	312	0.2	986	288.4
15/06/2013	24.6	54	353	0.5	985	297.7
16/06/2013	25.6	54	340	0.3	987	295.4
17/06/2013	26.8	50	358	0.5	987	290.0
18/06/2013	27.6	48	1	0.4	987	289.7
19/06/2013	28.6	50	350	0.3	986	291.9
20/06/2013	28.9	48	4	0.3	986	289.7
21/06/2013	28.5	55	349	0.3	986	269.1
22/06/2013	29.2	52	359	0.6	984	285.8
23/06/2013	27.6	51	14	0.4	982	286.4
24/06/2013	25.8	56	15	0.6	980	294.7
25/06/2013	24.6	49	354	0.7	982	275.6
26/06/2013	19.5	55	357	0.8	988	141.2
27/06/2013	19.4	53	342	0.2	989	180.5
28/06/2013	21.4	51	3	0.6	986	290.2
29/06/2013	19.3	67	272	0.2	984	171.0
30/06/2013	18.8	62	294	0.2	983	96.7

**Илинден**

**Јуни  
2013**

## **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 Септември 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 јуни 2013 година

$SO_2 / \mu g/m^3$	Миладиновци	Мршевци
01/06/2013	4.3	2.9
02/06/2013	12.2	2.8
03/06/2013	2.6	2.3
04/06/2013	2.1	1.9
05/06/2013	5.5	1.6
06/06/2013	1.1	2.2
07/06/2013	1.4	2.4
08/06/2013	1.9	2.4
09/06/2013	1.9	1.7
10/06/2013	3.7	1.8
11/06/2013	0.0	0.9
12/06/2013	1.3	1.3
13/06/2013	1.1	1.1
14/06/2013	1.1	0.8
15/06/2013	1.6	1.7
16/06/2013	1.4	1.1
17/06/2013	1.3	1.2
18/06/2013	1.1	1.4
19/06/2013	1.2	1.4
20/06/2013	1.6	2.0
21/06/2013	1.2	1.1
22/06/2013	2.3	1.2
23/06/2013	1.8	0.9
24/06/2013		0.5
25/06/2013	1.1	0.6
26/06/2013	2.2	1.5
27/06/2013	1.4	0.7
28/06/2013	2.1	1.7
29/06/2013	1.6	1.0
30/06/2013	1.5	1.1

$SO_2 / \mu g/m^3$	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 2013	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 2013	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 јуни 2013 година

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Миладиновци	Мршевци
01/06/2013	20.2	
02/06/2013	30.1	
03/06/2013	20.0	
04/06/2013	19.3	
05/06/2013	23.7	
06/06/2013	24.8	
07/06/2013	23.0	
08/06/2013	27.3	
09/06/2013	26.7	
10/06/2013	23.4	
11/06/2013		
12/06/2013	24.0	
13/06/2013	29.5	
14/06/2013	31.0	
15/06/2013	30.4	
16/06/2013	34.4	
17/06/2013	34.8	
18/06/2013	33.4	
19/06/2013	33.9	
20/06/2013	47.7	
21/06/2013	42.3	
22/06/2013	62.1	
23/06/2013	52.1	
24/06/2013		
25/06/2013	29.2	
26/06/2013	18.0	
27/06/2013	17.6	
28/06/2013	27.4	
29/06/2013	49.3	
30/06/2013	24.9	

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 2013	24	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 јуни 2013 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Миладиновци	Мршевци
01/06/2013		0.2
02/06/2013		0.3
03/06/2013		0.2
04/06/2013		0.3
05/06/2013		0.3
06/06/2013		0.3
07/06/2013		0.3
08/06/2013		0.3
09/06/2013		0.3
10/06/2013		0.3
11/06/2013		0.3
12/06/2013		0.3
13/06/2013		0.4
14/06/2013		0.5
15/06/2013		0.4
16/06/2013		0.4
17/06/2013		0.4
18/06/2013		0.4
19/06/2013		0.4
20/06/2013		0.4
21/06/2013		0.4
22/06/2013		0.4
23/06/2013		0.4
24/06/2013		0.3
25/06/2013		0.3
26/06/2013		0.2
27/06/2013		0.2
28/06/2013		0.2
29/06/2013		0.3
30/06/2013		0.3

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 2013	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 јуни 2013 година

$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци
01/06/2013	85.6
02/06/2013	93.0
03/06/2013	90.0
04/06/2013	79.3
05/06/2013	78.3
06/06/2013	92.4
07/06/2013	88.4
08/06/2013	96.9
09/06/2013	117.0
10/06/2013	111.1
11/06/2013	
12/06/2013	60.9
13/06/2013	78.7
14/06/2013	97.7
15/06/2013	119.6
16/06/2013	116.0
17/06/2013	114.7
18/06/2013	99.0
19/06/2013	111.0
20/06/2013	109.5
21/06/2013	105.5
22/06/2013	114.0
23/06/2013	111.0
24/06/2013	83.7
25/06/2013	103.8
26/06/2013	74.0
27/06/2013	78.9
28/06/2013	93.8
29/06/2013	86.1
30/06/2013	90.0

$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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 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 Илинден, за месец јуни 2013 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 2013	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 јуни 2013 год.

Мршевци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/06/2013		52	261	0.2		
02/06/2013		64	261	0.2		
03/06/2013		64	261	0.2		
04/06/2013		73	261	0.2		
05/06/2013		78	261	0.2		
06/06/2013		65	261	0.2		
07/06/2013		64	261	0.2		
08/06/2013		62	261	0.2		
09/06/2013		58	261	0.2		
10/06/2013		67	306	0.2		
11/06/2013	17.1	78	310	0.2		
12/06/2013	15.7	80	261	0.2		
13/06/2013	17.7	74	261	0.2		
14/06/2013	20.8	63	261	0.2		
15/06/2013	22.5	56				
16/06/2013	23.5	54	261	0.2		
17/06/2013	24.8	52	261	0.2		
18/06/2013	25.6	52				
19/06/2013	27.0	48				
20/06/2013	27.7	45	261	0.2		
21/06/2013	27.0	54				
22/06/2013	27.4	54				
23/06/2013	25.5	59				
24/06/2013	23.7	60	325	0.3		
25/06/2013	22.7	55	342	0.9		
26/06/2013	17.5	58	352	3.2		
27/06/2013	17.6	54	352	2.4		
28/06/2013	19.8	47	336	0.8		
29/06/2013	17.8	66	331	0.3		
30/06/2013	17.5	65				

**Битола**

**Јуни  
2013**

## 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 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 јуни 2013 година

$SO_2 / \mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/06/2013	2.1	
02/06/2013	2.6	
03/06/2013	1.6	
04/06/2013	1.5	
05/06/2013	1.8	
06/06/2013	1.6	
07/06/2013	3.4	
08/06/2013		
09/06/2013		
10/06/2013		
11/06/2013		
12/06/2013		
13/06/2013		
14/06/2013		
15/06/2013		
16/06/2013		
17/06/2013		
18/06/2013		
19/06/2013		
20/06/2013		
21/06/2013		
22/06/2013		
23/06/2013		
24/06/2013		
25/06/2013	2.9	
26/06/2013	2.0	
27/06/2013	1.8	
28/06/2013	1.9	
29/06/2013	7.5	
30/06/2013	1.3	

$SO_2 / \mu g/m^3$	Битола1	Битола2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2013	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 2013	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 суспендираните честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Битола, за месец јуни 2013 година**

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Битола1	Битола2
01/06/2013	18.5	
02/06/2013	17.1	
03/06/2013	14.0	
04/06/2013	21.6	
05/06/2013	22.1	
06/06/2013	21.2	
07/06/2013	25.0	
08/06/2013	29.3	
09/06/2013	25.1	
10/06/2013	43.4	
11/06/2013	36.4	
12/06/2013	19.9	
13/06/2013	22.9	
14/06/2013	27.5	
15/06/2013	60.2	
16/06/2013	41.2	
17/06/2013	34.4	
18/06/2013	36.1	
19/06/2013	295.9	
20/06/2013	62.0	
21/06/2013	338.8	
22/06/2013	352.2	
23/06/2013	408.5	
24/06/2013	191.2	
25/06/2013	42.0	
26/06/2013	22.7	
27/06/2013	26.7	
28/06/2013	26.0	
29/06/2013	59.4	
30/06/2013	24.0	

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	8	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	47	0

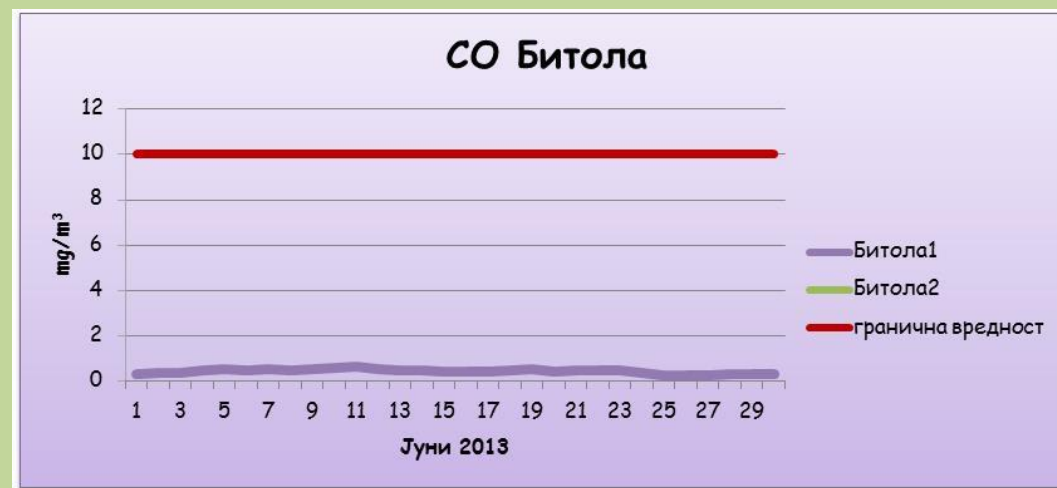


среднодневни концентрации на суспендираните честички со големина до 10 микрометри (PM10)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Битола, за месец јуни 2013 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Битола1	Битола2
01/06/2013	0.3	
02/06/2013	0.4	
03/06/2013	0.4	
04/06/2013	0.5	
05/06/2013	0.6	
06/06/2013	0.5	
07/06/2013	0.5	
08/06/2013	0.5	
09/06/2013	0.5	
10/06/2013	0.6	
11/06/2013	0.6	
12/06/2013	0.5	
13/06/2013	0.5	
14/06/2013	0.5	
15/06/2013	0.4	
16/06/2013	0.4	
17/06/2013	0.4	
18/06/2013	0.5	
19/06/2013	0.5	
20/06/2013	0.4	
21/06/2013	0.5	
22/06/2013	0.5	
23/06/2013	0.5	
24/06/2013	0.4	
25/06/2013	0.2	
26/06/2013	0.3	
27/06/2013	0.3	
28/06/2013	0.3	
29/06/2013	0.3	
30/06/2013	0.3	

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 2013	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<sub>3</sub>) од Битола, за месец јуни 2013 година**

O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Битола1	Битола2
01/06/2013	54.6	
02/06/2013	60.5	
03/06/2013	58.5	
04/06/2013	57.1	
05/06/2013	52.2	
06/06/2013	50.9	
07/06/2013	56.6	
08/06/2013	56.4	
09/06/2013	61.7	
10/06/2013	56.7	
11/06/2013	43.8	
12/06/2013	41.9	
13/06/2013	47.5	
14/06/2013	111.0	
15/06/2013	110.1	
16/06/2013	116.8	
17/06/2013	105.9	
18/06/2013	114.0	
19/06/2013	103.7	
20/06/2013	121.9	
21/06/2013	113.8	
22/06/2013	107.7	
23/06/2013	104.9	
24/06/2013	98.6	
25/06/2013	101.2	
26/06/2013	96.2	
27/06/2013	82.7	
28/06/2013	92.9	
29/06/2013	89.3	
30/06/2013	92.4	

O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Битола1	Битола2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	1	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	1	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<sub>3</sub>)

**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO<sub>2</sub>) од Битола, за месец јуни 2013 година**

NO <sub>2</sub> / µg/m <sup>3</sup>	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 2013	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<sub>2</sub>)*

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Битола 1, за месец јуни 2013 год.

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/06/2013	13.9	51			941	288
02/06/2013	14.1	57			939	229
03/06/2013	15.6	52			944	244
04/06/2013	14.2	70			945	190
05/06/2013	13.7	73			947	222
06/06/2013	14.9	70			949	245
07/06/2013	16.5	63			947	301
08/06/2013	17.3	62			945	307
09/06/2013	19.8	57			946	296
10/06/2013	19.4	60			945	262
11/06/2013	15.1	80			942	110
12/06/2013	13.5	83			943	117
13/06/2013	16.2	73			946	182
14/06/2013	18.7	64			948	289
15/06/2013	20.1	62			948	313
16/06/2013	21.1	57			949	319
17/06/2013	22.3	54			950	319
18/06/2013	23.1	55			950	293
19/06/2013	24.3	53			949	314
20/06/2013	24.8	51			949	309
21/06/2013	24.5	59			948	277
22/06/2013	24.7	59			947	298
23/06/2013	23.8	56			945	252
24/06/2013	23.3	52			944	311
25/06/2013	21.9	48			944	382
26/06/2013	17.6	61			948	
27/06/2013	16.0	61			949	
28/06/2013	18.3	55			948	
29/06/2013	16.2	69			944	
30/06/2013	14.9	70			944	

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Битола 2, за месец јуни 2013 год.

Битола 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/06/2013						
02/06/2013						
03/06/2013						
04/06/2013						
05/06/2013						
06/06/2013						
07/06/2013						
08/06/2013						
09/06/2013						
10/06/2013						
11/06/2013						
12/06/2013						
13/06/2013						
14/06/2013						
15/06/2013						
16/06/2013						
17/06/2013						
18/06/2013						
19/06/2013						
20/06/2013						
21/06/2013						
22/06/2013						
23/06/2013						
24/06/2013						
25/06/2013						
26/06/2013						
27/06/2013						
28/06/2013						
29/06/2013						
30/06/2013						



**Велес**

**Јуни  
2013**

## Велес

Зеокономвриќи 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 Октомври 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 јуни 2013 година

$SO_2 / \mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/06/2013		3.1
02/06/2013		1.2
03/06/2013		1.3
04/06/2013		0.7
05/06/2013		0.7
06/06/2013		1.2
07/06/2013		1.2
08/06/2013		1.6
09/06/2013		1.1
10/06/2013		2.0
11/06/2013		0.4
12/06/2013		0.4
13/06/2013		0.5
14/06/2013		1.2
15/06/2013		2.6
16/06/2013		2.3
17/06/2013		2.0
18/06/2013		2.1
19/06/2013		1.9
20/06/2013		1.9
21/06/2013		1.7
22/06/2013		1.6
23/06/2013		1.4
24/06/2013		1.5
25/06/2013		1.8
26/06/2013		2.8
27/06/2013		2.4
28/06/2013		2.9
29/06/2013		2.1
30/06/2013		2.0

$SO_2 / \mu g/m^3$	Велес1	Велес2
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 2013	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 2013	0	0
Праг на алармирање	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0

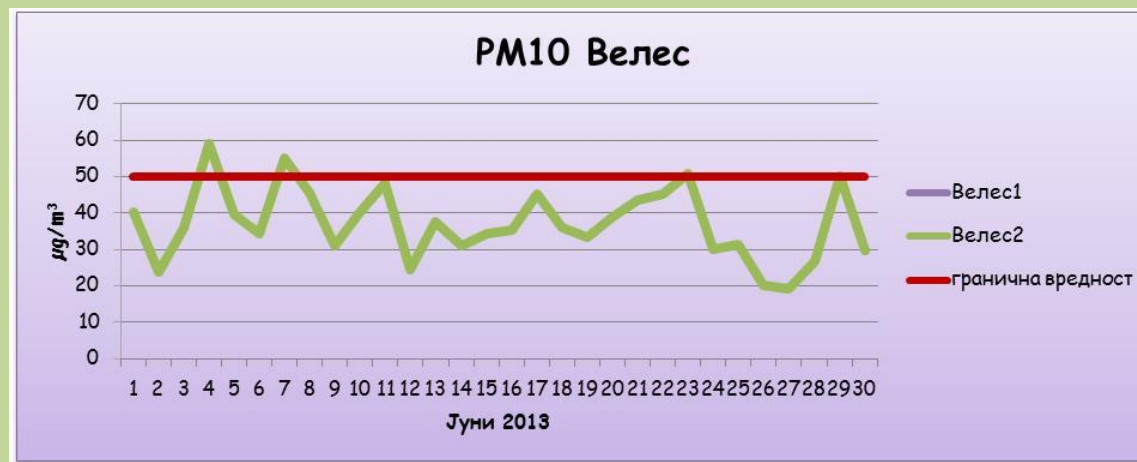


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Велес, за месец јуни 2013 година

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Велес1	Велес2
01/06/2013		40.3
02/06/2013		23.6
03/06/2013		35.9
04/06/2013		59.1
05/06/2013		39.7
06/06/2013		34.2
07/06/2013		54.9
08/06/2013		45.4
09/06/2013		31.0
10/06/2013		40.3
11/06/2013		48.2
12/06/2013		24.5
13/06/2013		37.6
14/06/2013		31.1
15/06/2013		34.4
16/06/2013		35.4
17/06/2013		45.2
18/06/2013		35.8
19/06/2013		33.3
20/06/2013		39.1
21/06/2013		43.5
22/06/2013		45.3
23/06/2013		50.8
24/06/2013		29.9
25/06/2013		31.5
26/06/2013		20.2
27/06/2013		19.2
28/06/2013		26.7
29/06/2013		50.2
30/06/2013		29.8

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Велес1	Велес2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	4
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	0	58

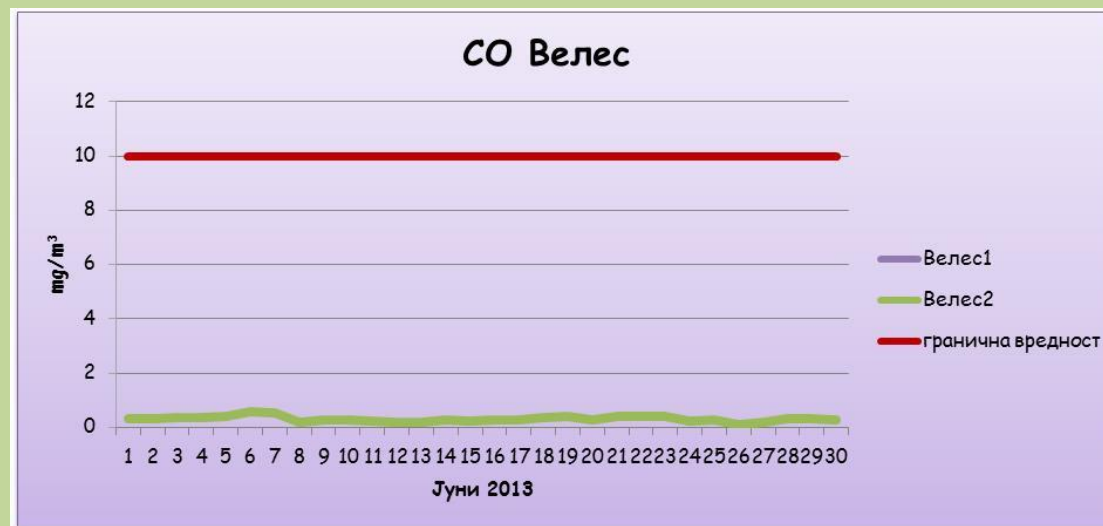


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Велес, за месец јуни 2013 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Велес1	Велес2
01/06/2013		0.3
02/06/2013		0.3
03/06/2013		0.4
04/06/2013		0.4
05/06/2013		0.4
06/06/2013		0.6
07/06/2013		0.5
08/06/2013		0.2
09/06/2013		0.3
10/06/2013		0.3
11/06/2013		0.2
12/06/2013		0.2
13/06/2013		0.2
14/06/2013		0.3
15/06/2013		0.2
16/06/2013		0.3
17/06/2013		0.3
18/06/2013		0.4
19/06/2013		0.4
20/06/2013		0.3
21/06/2013		0.4
22/06/2013		0.4
23/06/2013		0.4
24/06/2013		0.2
25/06/2013		0.3
26/06/2013		0.1
27/06/2013		0.2
28/06/2013		0.3
29/06/2013		0.3
30/06/2013		0.3

CO / mg/m <sup>3</sup>	Велес1	Велес2
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 2013	0	0

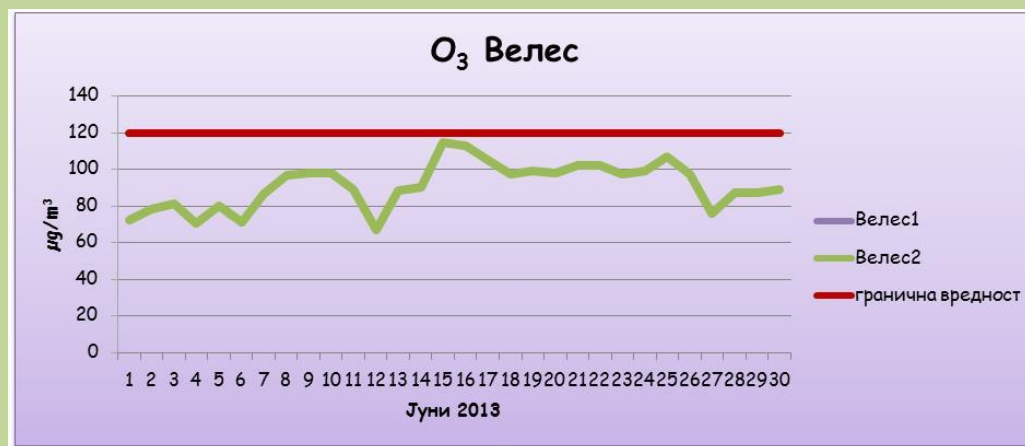


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O<sub>3</sub>) од Велес, за месец јуни 2013 година**

O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Велес1	Велес2
01/06/2013		72.5
02/06/2013		78.5
03/06/2013		81.2
04/06/2013		70.6
05/06/2013		79.9
06/06/2013		71.0
07/06/2013		86.8
08/06/2013		97.1
09/06/2013		97.9
10/06/2013		98.3
11/06/2013		89.0
12/06/2013		66.9
13/06/2013		88.4
14/06/2013		90.5
15/06/2013		114.6
16/06/2013		112.9
17/06/2013		105.1
18/06/2013		97.7
19/06/2013		99.1
20/06/2013		98.1
21/06/2013		102.4
22/06/2013		102.5
23/06/2013		97.5
24/06/2013		99.1
25/06/2013		106.8
26/06/2013		97.2
27/06/2013		76.0
28/06/2013		87.7
29/06/2013		87.4
30/06/2013		89.4

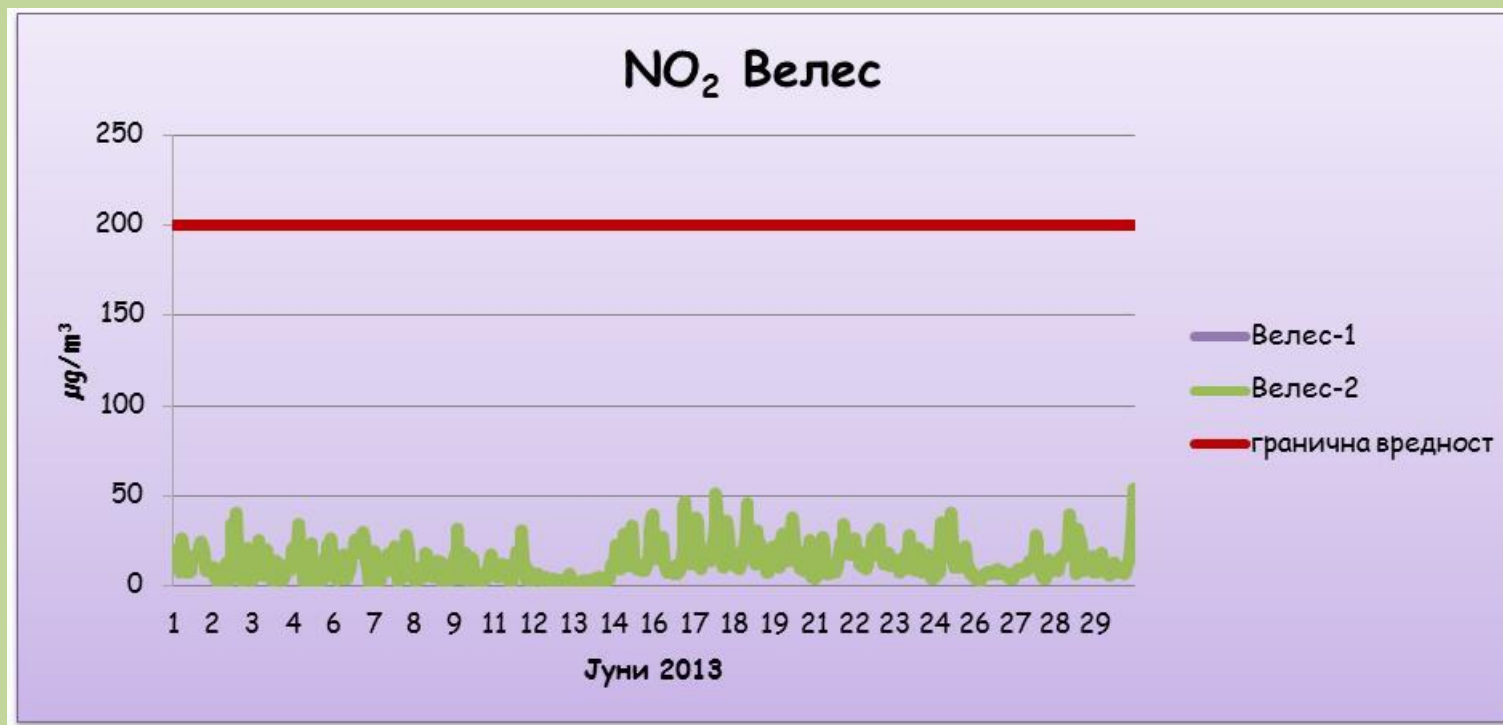
O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Велес1	Велес2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	0	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот 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<sub>3</sub>)

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Велес, за месец јуни 2013 година

$\text{NO}_2 / \mu\text{g}/\text{m}^3$	Велес1	Велес2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	220	220
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2013	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 јуни 2013 год.

Велес 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/06/2013						
02/06/2013						
03/06/2013						
04/06/2013						
05/06/2013						
06/06/2013						
07/06/2013						
08/06/2013						
09/06/2013						
10/06/2013						
11/06/2013						
12/06/2013						
13/06/2013						
14/06/2013						
15/06/2013						
16/06/2013						
17/06/2013						
18/06/2013						
19/06/2013						
20/06/2013						
21/06/2013						
22/06/2013						
23/06/2013						
24/06/2013						
25/06/2013						
26/06/2013						
27/06/2013						
28/06/2013						
29/06/2013						
30/06/2013						

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Велес 2, за месец јуни 2013 год.

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/06/2013		43	208	0.3	980	275
02/06/2013		53	249	0.3	979	
03/06/2013		63	117	0.1	985	262
04/06/2013		70	332	0.2	985	247
05/06/2013		72	185	0.4	987	
06/06/2013		61	202	0.9	989	
07/06/2013		58	212	0.4	987	
08/06/2013		50	11	1.4	985	352
09/06/2013		48	161	0.5	986	
10/06/2013		59	33	0.9	985	
11/06/2013		74	63	0.8	982	135
12/06/2013		73	15	2.8	983	159
13/06/2013		64	16	3.4	986	248
14/06/2013		51	26	2.7	987	322
15/06/2013		46	6	0.9	987	
16/06/2013		44	357	0.4	988	
17/06/2013		40	229	0.4	989	
18/06/2013		41	204	0.5	989	
19/06/2013		38	5	0.4	988	
20/06/2013		40	130	0.4	988	
21/06/2013		48	107	0.2	988	
22/06/2013		49	203	0.5	986	
23/06/2013		53	218	0.5	984	
24/06/2013		55	120	0.6	982	
25/06/2013		43	3	1.2	983	
26/06/2013		50	9	4.3	989	199
27/06/2013		48	9	2.9	991	185
28/06/2013		41	25	1.3	988	350
29/06/2013		58	23	1.3	985	190
30/06/2013		58	9	2.0	985	133

**Тетово**

**Јуни  
2013**

## **Тетово**

Во Тетово автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух поставена во дворот на гимназијата "Кирил Пејчиновиќ", кај Шарена џамија, во центарот на градот. Оваа станица го покажува загадувањето во градот предизвикано од активностите на човековото живеење, затоплувањето по домовите и административните установи и сообраќајот.

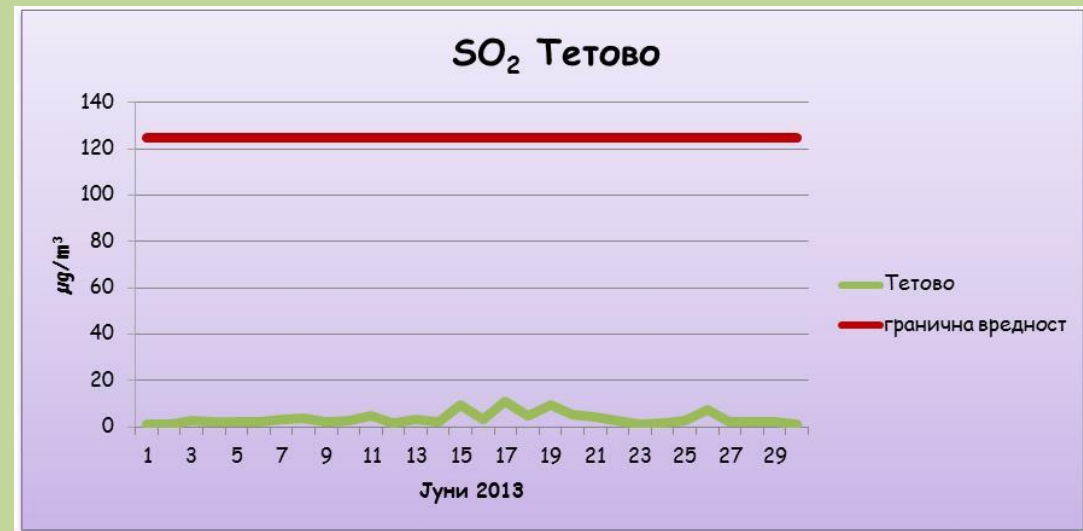
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Тетово	20°58'05"	42°00'16"	484

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Тетово, за месец јуни 2013 година

$SO_2 / \mu g/m^3$	Тетово
01/06/2013	1.0
02/06/2013	0.9
03/06/2013	2.9
04/06/2013	2.0
05/06/2013	2.2
06/06/2013	2.0
07/06/2013	3.3
08/06/2013	3.9
09/06/2013	1.9
10/06/2013	2.8
11/06/2013	4.9
12/06/2013	1.8
13/06/2013	3.4
14/06/2013	1.9
15/06/2013	9.7
16/06/2013	3.2
17/06/2013	11.2
18/06/2013	4.6
19/06/2013	9.6
20/06/2013	5.1
21/06/2013	4.2
22/06/2013	2.6
23/06/2013	1.2
24/06/2013	1.7
25/06/2013	2.8
26/06/2013	7.3
27/06/2013	2.2
28/06/2013	2.0
29/06/2013	2.3
30/06/2013	1.1

$SO_2 / \mu g/m^3$	Тетово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2013	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 2013	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

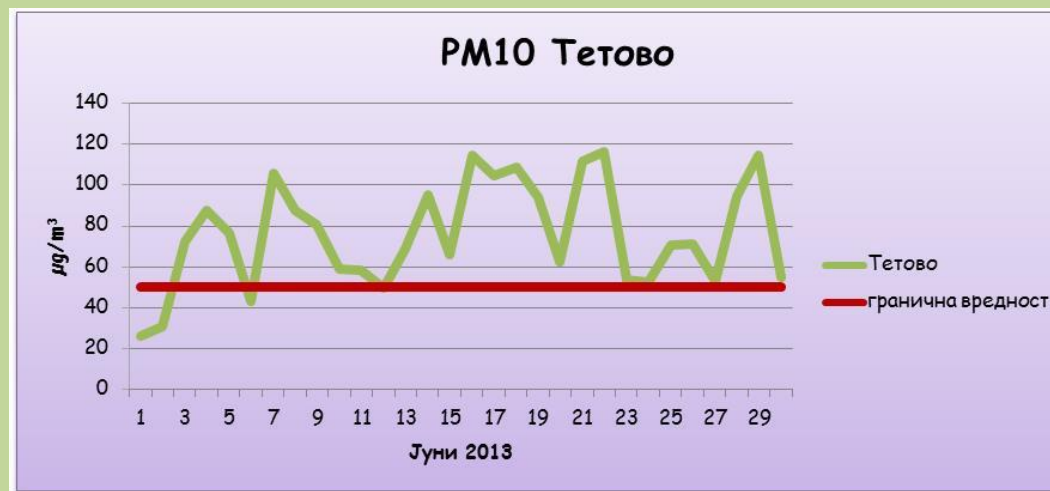


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Тетово, за месец јуни 2013 година

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Тетово
01/06/2013	26.0
02/06/2013	31.0
03/06/2013	72.3
04/06/2013	87.7
05/06/2013	76.8
06/06/2013	43.0
07/06/2013	105.7
08/06/2013	87.5
09/06/2013	80.4
10/06/2013	59.1
11/06/2013	58.6
12/06/2013	49.6
13/06/2013	68.9
14/06/2013	95.1
15/06/2013	66.0
16/06/2013	114.8
17/06/2013	104.5
18/06/2013	108.8
19/06/2013	94.3
20/06/2013	62.5
21/06/2013	111.5
22/06/2013	116.4
23/06/2013	53.6
24/06/2013	52.6
25/06/2013	70.4
26/06/2013	71.4
27/06/2013	52.9
28/06/2013	95.0
29/06/2013	114.4
30/06/2013	54.9

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Тетово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	26
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	164

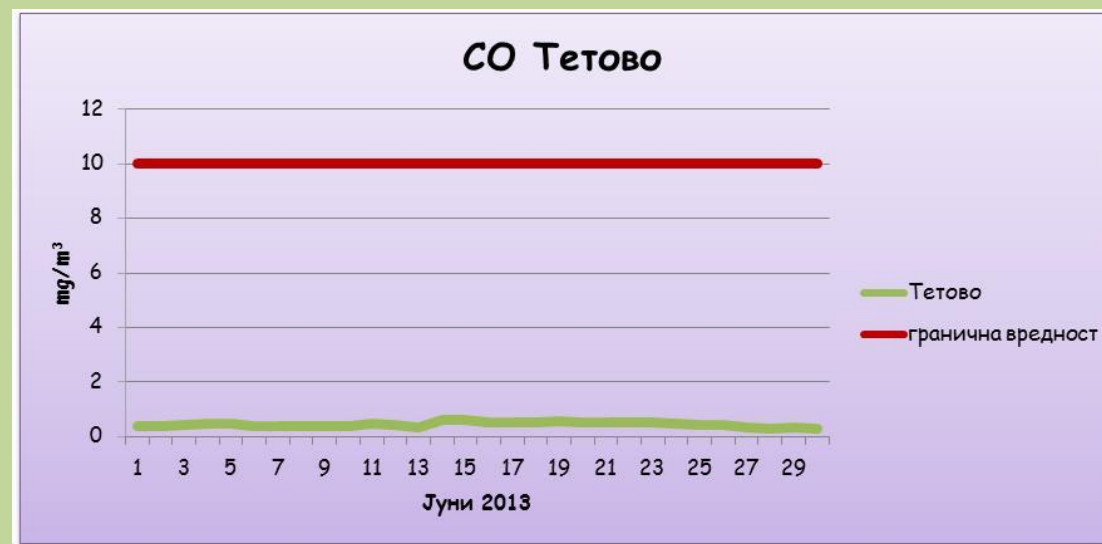


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Тетово, за месец јуни 2013 година

CO / mg/m <sup>3</sup>	Тетово
01/06/2013	0.4
02/06/2013	0.4
03/06/2013	0.4
04/06/2013	0.5
05/06/2013	0.5
06/06/2013	0.4
07/06/2013	0.4
08/06/2013	0.4
09/06/2013	0.4
10/06/2013	0.4
11/06/2013	0.5
12/06/2013	0.4
13/06/2013	0.4
14/06/2013	0.6
15/06/2013	0.6
16/06/2013	0.5
17/06/2013	0.5
18/06/2013	0.5
19/06/2013	0.6
20/06/2013	0.5
21/06/2013	0.5
22/06/2013	0.5
23/06/2013	0.5
24/06/2013	0.5
25/06/2013	0.4
26/06/2013	0.4
27/06/2013	0.3
28/06/2013	0.3
29/06/2013	0.3
30/06/2013	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 2013	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 Тетово, за месец јуни 2013 година

$O_3 / \mu g/m^3$	Тетово
01/06/2013	92.9
02/06/2013	104.7
03/06/2013	101.1
04/06/2013	91.4
05/06/2013	89.3
06/06/2013	88.3
07/06/2013	99.2
08/06/2013	107.8
09/06/2013	123.7
10/06/2013	112.4
11/06/2013	93.0
12/06/2013	77.4
13/06/2013	94.5
14/06/2013	114.4
15/06/2013	124.3
16/06/2013	144.7
17/06/2013	127.5
18/06/2013	120.5
19/06/2013	119.7
20/06/2013	112.5
21/06/2013	116.3
22/06/2013	115.8
23/06/2013	109.3
24/06/2013	103.8
25/06/2013	115.9
26/06/2013	80.5
27/06/2013	89.2
28/06/2013	100.4
29/06/2013	90.1
30/06/2013	104.7

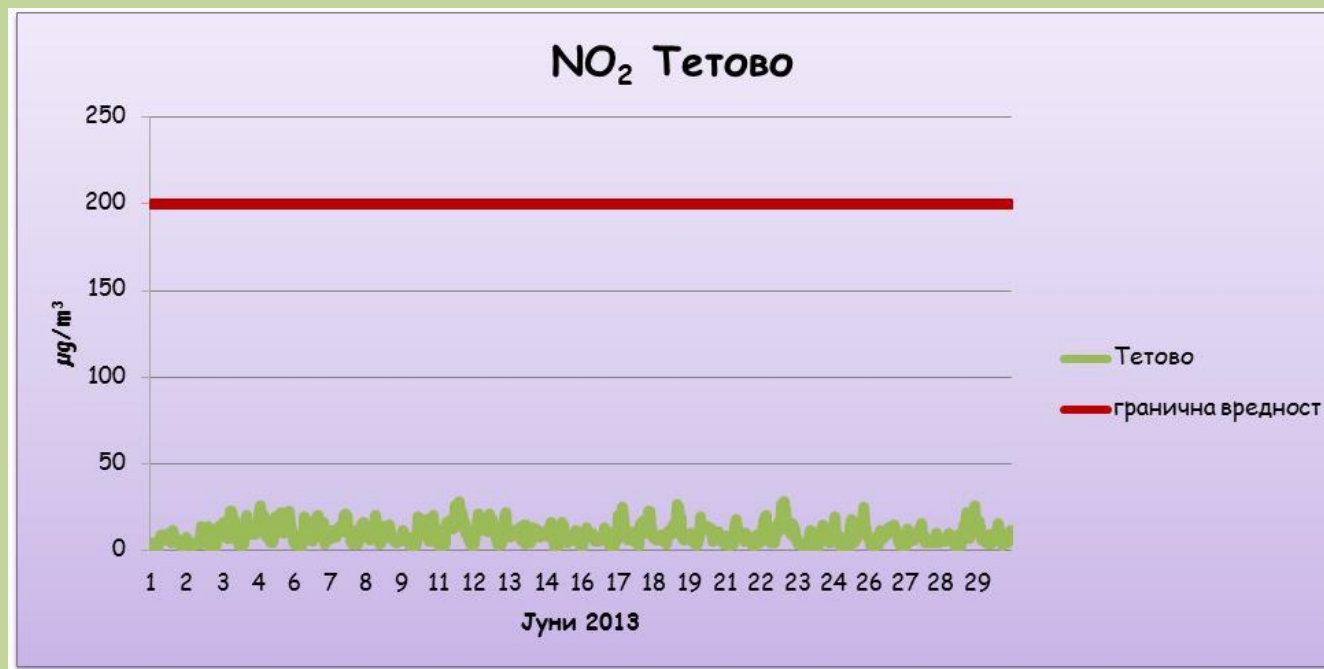
$O_3 / \mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	2
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	2
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 ( $\text{NO}_2$ ) од Тетово, за месец јуни 2013 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 2013	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 јуни 2013год.

Тетово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/06/2013	14.7	51	323	0.5	953	163.9
02/06/2013	15.9	51	326	0.5	952	209.9
03/06/2013	15.4	56	10	0.8	957	161.3
04/06/2013	15.0	71	23	0.7	958	154.1
05/06/2013	15.0	76			960	134.4
06/06/2013	16.3	67			962	146.2
07/06/2013	17.3	62	45	0.5	960	208.7
08/06/2013	17.8	59	13	0.6	958	169.2
09/06/2013	20.2	55	7	0.5	959	272.2
10/06/2013	20.5	49	3	0.4	957	171.6
11/06/2013	17.1	70	16	0.5	955	90.8
12/06/2013	14.2	83			956	74.9
13/06/2013	17.2	71	22	0.5	959	186.8
14/06/2013	20.2	59	15	0.6	961	276.0
15/06/2013	21.7	54	29	0.6	960	286.1
16/06/2013	22.6	52	18	0.7	962	279.8
17/06/2013	24.0	46	1	0.7	962	285.6
18/06/2013	25.0	47	4	0.7	962	283.2
19/06/2013	26.0	46	11	0.5	962	281.1
20/06/2013	26.6	46	12	0.5	961	283.6
21/06/2013	26.2	50	0	0.5	961	249.4
22/06/2013	26.6	47	20	0.5	959	272.7
23/06/2013	25.9	42			957	268.2
24/06/2013	23.7	47	10	0.5	955	280.5
25/06/2013	22.6	39	34	0.8	956	274.7
26/06/2013	17.2	57	104	0.7	962	95.3
27/06/2013	16.4	59	37	0.5	963	158.5
28/06/2013	18.9	52	14	0.6	961	274.8
29/06/2013	17.0	66	19	0.7	958	144.5
30/06/2013	16.4	64	347	0.8	957	92.2

**Куманово**

**Јуни  
2013**

## **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

Поради проблеми со редовното одржување поради недостаток на резервни делови, немаме податоци од мерното место Куманово за месец јуни 2013 година.

**Кавадарци**

**Јуни  
2013**

## 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

Поради проблеми со редовното одржување поради недостаток на резервни делови, немаме податоци од мерното место Кавадарци за месец јуни 2013 година.

**Кочани**

**Јуни  
2013**

## **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 јуни 2013 година

$SO_2 / \mu g/m^3$	Кочани
01/06/2013	2.4
02/06/2013	2.1
03/06/2013	1.7
04/06/2013	1.3
05/06/2013	0.8
06/06/2013	1.1
07/06/2013	1.2
08/06/2013	1.1
09/06/2013	1.3
10/06/2013	1.2
11/06/2013	
12/06/2013	
13/06/2013	
14/06/2013	
15/06/2013	
16/06/2013	
17/06/2013	
18/06/2013	2.9
19/06/2013	3.4
20/06/2013	4.4
21/06/2013	4.1
22/06/2013	3.2
23/06/2013	1.6
24/06/2013	2.1
25/06/2013	1.7
26/06/2013	1.8
27/06/2013	1.6
28/06/2013	1.5
29/06/2013	1.0
30/06/2013	1.0

$SO_2 / \mu g/m^3$	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 2013	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 2013	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 јуни 2013 година

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кочани
01/06/2013	
02/06/2013	
03/06/2013	
04/06/2013	
05/06/2013	
06/06/2013	
07/06/2013	
08/06/2013	
09/06/2013	
10/06/2013	
11/06/2013	
12/06/2013	
13/06/2013	
14/06/2013	
15/06/2013	
16/06/2013	
17/06/2013	
18/06/2013	
19/06/2013	
20/06/2013	
21/06/2013	
22/06/2013	
23/06/2013	
24/06/2013	
25/06/2013	
26/06/2013	
27/06/2013	
28/06/2013	
29/06/2013	
30/06/2013	

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	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	18

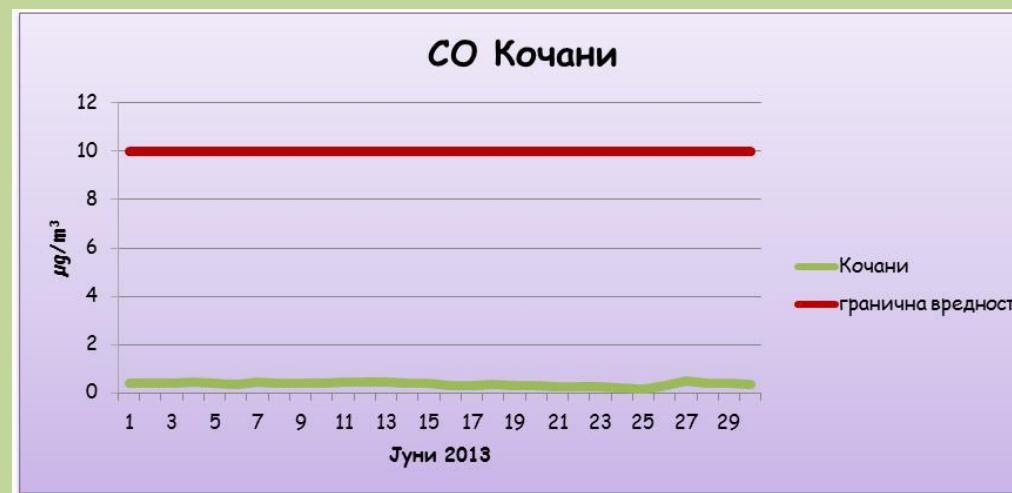


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Кочани, за месец јуни 2013 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Кочани
01/06/2013	0.4
02/06/2013	0.4
03/06/2013	0.4
04/06/2013	0.5
05/06/2013	0.4
06/06/2013	0.4
07/06/2013	0.4
08/06/2013	0.4
09/06/2013	0.4
10/06/2013	0.4
11/06/2013	0.4
12/06/2013	0.4
13/06/2013	0.5
14/06/2013	0.4
15/06/2013	0.4
16/06/2013	0.3
17/06/2013	0.3
18/06/2013	0.3
19/06/2013	0.3
20/06/2013	0.3
21/06/2013	0.3
22/06/2013	0.3
23/06/2013	0.3
24/06/2013	0.2
25/06/2013	0.2
26/06/2013	0.3
27/06/2013	0.5
28/06/2013	0.4
29/06/2013	0.4
30/06/2013	0.4

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 2013	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<sub>3</sub>) од Кочани, за месец јуни 2013 година**

O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Кочани
01/06/2013	106.7
02/06/2013	92.1
03/06/2013	110.6
04/06/2013	89.8
05/06/2013	96.3
06/06/2013	107.1
07/06/2013	106.2
08/06/2013	106.2
09/06/2013	123.3
10/06/2013	122.6
11/06/2013	97.7
12/06/2013	86.5
13/06/2013	100.2
14/06/2013	116.7
15/06/2013	114.2
16/06/2013	134.6
17/06/2013	110.5
18/06/2013	121.7
19/06/2013	109.2
20/06/2013	116.0
21/06/2013	111.4
22/06/2013	105.4
23/06/2013	114.8
24/06/2013	106.9
25/06/2013	119.7
26/06/2013	95.4
27/06/2013	64.1
28/06/2013	86.7
29/06/2013	87.5
30/06/2013	95.6

O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Кочани
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 2013	13
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<sub>3</sub>)*



**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $NO_2$ ) од Кочани, за месец јуни 2013 година**

$NO_2$ / $\mu g/m^3$	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 2013	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 јуни 2013 год.

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/06/2013	15.8	51	272	0.3	1030	236.5
02/06/2013	15.1	71	30	0.4	1029	186.4
03/06/2013	17.7	63	236	0.7	1033	264.4
04/06/2013	16.8	72	179	0.3	1033	250.3
05/06/2013	16.6	72	251	0.3	1035	230.2
06/06/2013	18.7	58	229	0.8	1037	287.0
07/06/2013	19.7	54	202	0.3	1035	276.4
08/06/2013	19.6	56	271	0.0	1032	251.2
09/06/2013	21.5	54	189	0.2	1033	279.3
10/06/2013	21.2	60	231	0.1	1034	240.1
11/06/2013	17.9	75	61	0.3	1033	127.2
12/06/2013	16.5	82	144	0.1	1033	135.6
13/06/2013	19.4	65	64	0.5	1035	210.2
14/06/2013	21.3	59	92	0.5	1035	264.5
15/06/2013	22.7	54	230	0.2	1035	287.9
16/06/2013	23.6	49	219	0.3	1037	310.8
17/06/2013	25.8	50	341	0.2	1037	304.5
18/06/2013	27.1	47	222	0.1	1037	308.9
19/06/2013	26.9	50	359	0.3	1040	285.2
20/06/2013	27.6	47	321	0.1	1042	286.3
21/06/2013	25.9	60	355	0.6	1036	260.7
22/06/2013	26.3	56	10	0.3	1034	233.2
23/06/2013	25.8	60	123	0.2	1032	248.2
24/06/2013	24.1	60	359	0.1	1030	308.2
25/06/2013	25.1	54	215	0.6	1030	307.0
26/06/2013	19.8	60	205	0.8	1035	199.7
27/06/2013	16.5	77	89	0.6	1037	115.0
28/06/2013	19.7	60	170	0.2	1034	310.2
29/06/2013	18.7	70	175	0.1	1032	190.2
30/06/2013	16.8	73	291	0.1	1038	97.0

**Кичево**

**Јуни  
2013**

## 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 јуни 2013 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Кичево
01/06/2013	0.6
02/06/2013	0.4
03/06/2013	0.4
04/06/2013	0.5
05/06/2013	0.4
06/06/2013	0.4
07/06/2013	0.4
08/06/2013	0.4
09/06/2013	0.4
10/06/2013	0.5
11/06/2013	0.5
12/06/2013	0.5
13/06/2013	0.5
14/06/2013	0.5
15/06/2013	0.4
16/06/2013	0.4
17/06/2013	0.4
18/06/2013	0.3
19/06/2013	0.4
20/06/2013	0.4
21/06/2013	0.4
22/06/2013	0.4
23/06/2013	0.6
24/06/2013	0.4
25/06/2013	0.3
26/06/2013	0.6
27/06/2013	0.4
28/06/2013	0.4
29/06/2013	0.4
30/06/2013	0.4

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	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 2013	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 2013	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 јуни 2013 година

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кичево
01/06/2013	25.6
02/06/2013	22.9
03/06/2013	19.4
04/06/2013	37.5
05/06/2013	22.7
06/06/2013	23.3
07/06/2013	26.8
08/06/2013	36.9
09/06/2013	32.7
10/06/2013	35.9
11/06/2013	36.9
12/06/2013	20.3
13/06/2013	35.4
14/06/2013	33.4
15/06/2013	40.1
16/06/2013	50.9
17/06/2013	64.6
18/06/2013	52.3
19/06/2013	60.4
20/06/2013	55.4
21/06/2013	64.0
22/06/2013	47.3
23/06/2013	39.1
24/06/2013	37.7
25/06/2013	33.2
26/06/2013	36.4
27/06/2013	35.5
28/06/2013	44.7
29/06/2013	49.4
30/06/2013	42.9

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	6
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	105

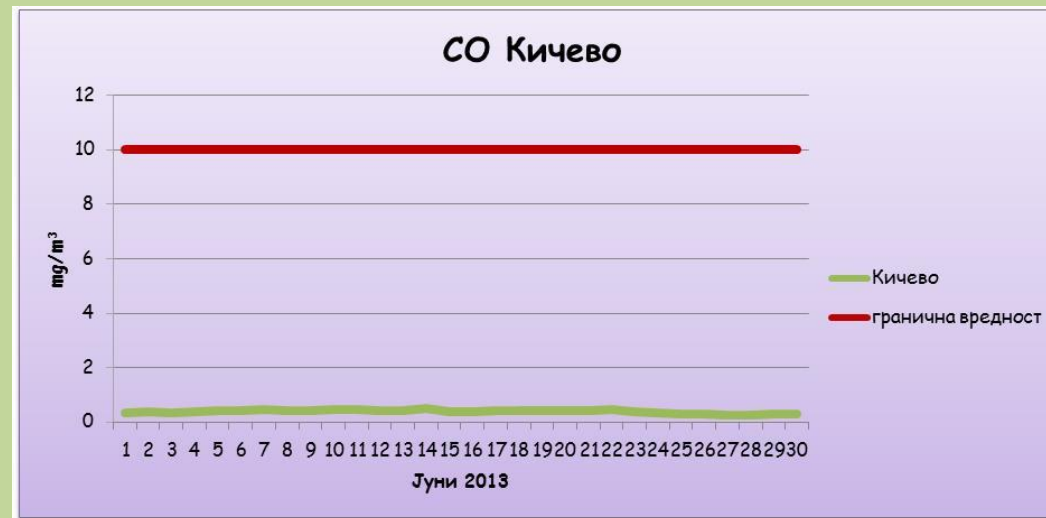


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Кичево, за месец јуни 2013 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Кичево
01/06/2013	0.3
02/06/2013	0.4
03/06/2013	0.3
04/06/2013	0.4
05/06/2013	0.4
06/06/2013	0.4
07/06/2013	0.5
08/06/2013	0.4
09/06/2013	0.4
10/06/2013	0.5
11/06/2013	0.4
12/06/2013	0.4
13/06/2013	0.4
14/06/2013	0.5
15/06/2013	0.4
16/06/2013	0.4
17/06/2013	0.4
18/06/2013	0.4
19/06/2013	0.4
20/06/2013	0.4
21/06/2013	0.4
22/06/2013	0.5
23/06/2013	0.4
24/06/2013	0.3
25/06/2013	0.3
26/06/2013	0.3
27/06/2013	0.2
28/06/2013	0.3
29/06/2013	0.3
30/06/2013	0.3

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 2013	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<sub>3</sub>) од Кичево, за месец јуни 2013 година**

O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Кичево
01/06/2013	71.4
02/06/2013	77.7
03/06/2013	77.3
04/06/2013	63.0
05/06/2013	58.4
06/06/2013	55.3
07/06/2013	63.2
08/06/2013	65.7
09/06/2013	66.2
10/06/2013	79.3
11/06/2013	63.1
12/06/2013	58.7
13/06/2013	73.5
14/06/2013	82.9
15/06/2013	75.7
16/06/2013	76.8
17/06/2013	74.9
18/06/2013	64.0
19/06/2013	60.4
20/06/2013	58.3
21/06/2013	46.5
22/06/2013	45.5
23/06/2013	60.8
24/06/2013	75.1
25/06/2013	88.6
26/06/2013	63.2
27/06/2013	63.2
28/06/2013	63.5
29/06/2013	60.4
30/06/2013	64.7

O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	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 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<sub>3</sub>)*

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Кичево, за месец јуни 2013 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 2013	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 јуни 2013год.

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/06/2013	12.5	68	205	0.6	995	112.6
02/06/2013	12.7	68	295	0.0	993	214.8
03/06/2013	13.9	63	304	0.3	998	218.9
04/06/2013	13.7	77	351	0.3	998	171.9
05/06/2013	13.4	87			1001	157.1
06/06/2013	14.0	87			1003	177.8
07/06/2013	14.3	81	1	0.5	1001	246.1
08/06/2013	15.9	75	340	0.3	999	241.5
09/06/2013	18.0	69	309	0.2	1000	235.1
10/06/2013	18.3	63	230	0.4	999	227.8
11/06/2013	15.6	77			995	140.5
12/06/2013	13.6	89	357	1.3	997	107.1
13/06/2013	16.5	73	354	1.3	999	177.4
14/06/2013	18.4	65	345	0.9	1001	273.0
15/06/2013	20.1	61			1001	287.7
16/06/2013	20.7	63			1003	295.5
17/06/2013	21.3	62	21	0.2	1004	296.6
18/06/2013	22.5	60			1004	298.1
19/06/2013	23.5	59	356	0.7	1003	296.5
20/06/2013	23.5	62			1003	278.3
21/06/2013	23.5	68			1002	219.8
22/06/2013	24.1	63	46	0.2	1001	269.4
23/06/2013	23.6	51	226	0.4	999	277.0
24/06/2013	22.3	50	217	0.5	997	298.5
25/06/2013	20.0	53	223	0.8	998	301.3
26/06/2013	17.3	60	10	2.1	1002	167.0
27/06/2013	16.1	65	24	1.0	1004	183.4
28/06/2013	17.5	64	334	0.1	1002	256.8
29/06/2013	15.4	79	35	0.4	999	176.8
30/06/2013	15.0	73	353	0.7	999	134.7

**Лазарополе**

**Јуни  
2013**

## **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 јуни 2013 година**

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/06/2013	
02/06/2013	
03/06/2013	
04/06/2013	
05/06/2013	
06/06/2013	
07/06/2013	
08/06/2013	
09/06/2013	
10/06/2013	
11/06/2013	
12/06/2013	
13/06/2013	
14/06/2013	
15/06/2013	
16/06/2013	
17/06/2013	
18/06/2013	
19/06/2013	
20/06/2013	
21/06/2013	
22/06/2013	
23/06/2013	
24/06/2013	
25/06/2013	
26/06/2013	
27/06/2013	
28/06/2013	
29/06/2013	
30/06/2013	

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	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 2013	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 2013	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

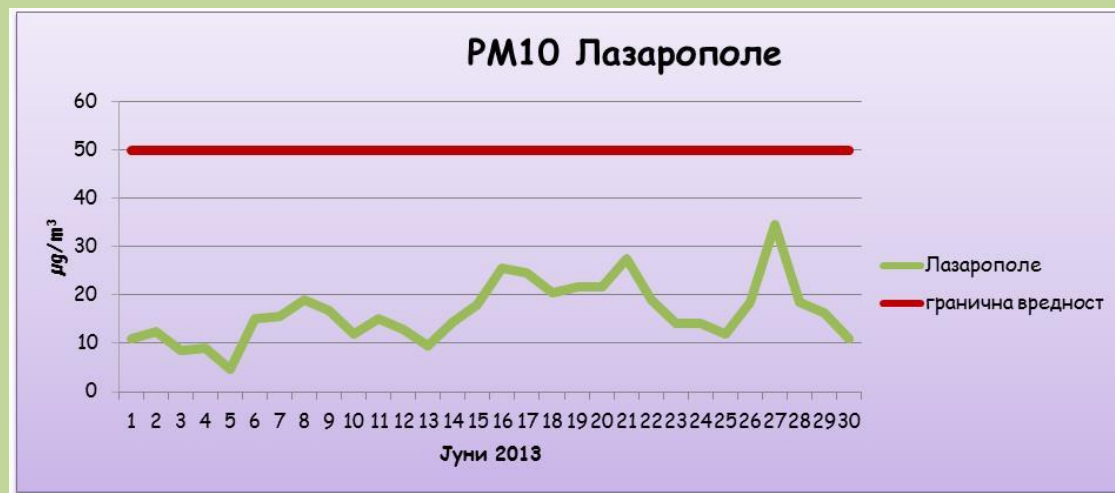


*Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )*

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Лазарополе, за месец јуни 2013 година

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Лазарополе
01/06/2013	10.9
02/06/2013	12.5
03/06/2013	8.5
04/06/2013	8.9
05/06/2013	4.7
06/06/2013	15.2
07/06/2013	15.5
08/06/2013	19.0
09/06/2013	16.7
10/06/2013	12.0
11/06/2013	15.2
12/06/2013	12.8
13/06/2013	9.4
14/06/2013	14.4
15/06/2013	18.1
16/06/2013	25.6
17/06/2013	24.6
18/06/2013	20.4
19/06/2013	21.6
20/06/2013	21.6
21/06/2013	27.6
22/06/2013	18.9
23/06/2013	14.2
24/06/2013	14.1
25/06/2013	11.9
26/06/2013	18.6
27/06/2013	34.6
28/06/2013	18.6
29/06/2013	16.3
30/06/2013	11.0

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Лазарополе
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	3



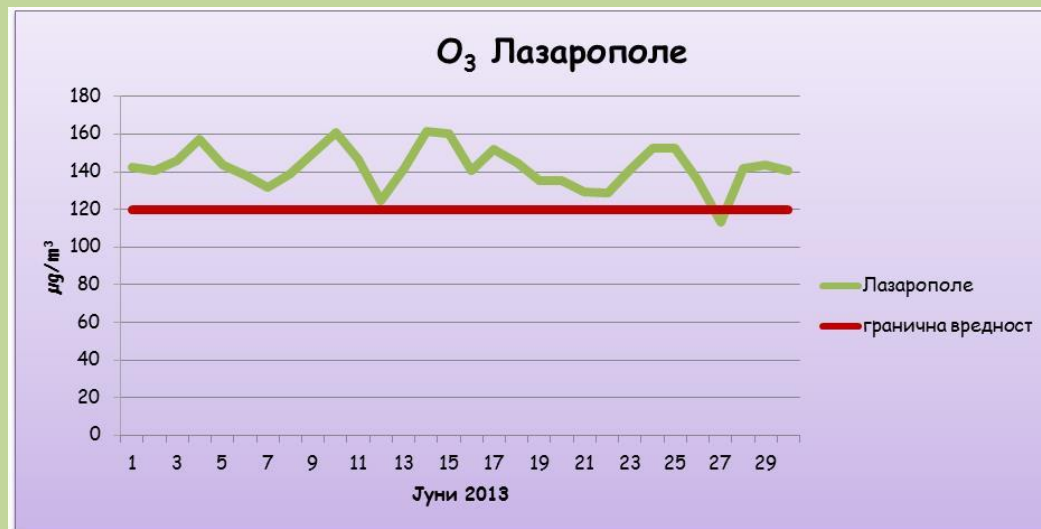
Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)



Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Лазарополе, за месец јуни 2013 година

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/06/2012	142.6
02/06/2012	140.8
03/06/2012	145.8
04/06/2012	157.0
05/06/2012	143.7
06/06/2012	138.1
07/06/2012	131.4
08/06/2012	139.1
09/06/2012	150.3
10/06/2012	161.1
11/06/2012	146.6
12/06/2012	124.4
13/06/2012	142.1
14/06/2012	161.5
15/06/2012	160.3
16/06/2012	140.7
17/06/2012	151.9
18/06/2012	144.6
19/06/2012	135.0
20/06/2012	135.5
21/06/2012	129.4
22/06/2012	128.9
23/06/2012	140.9
24/06/2012	152.3
25/06/2012	152.6
26/06/2012	136.1
27/06/2012	113.0
28/06/2012	142.1
29/06/2012	143.8
30/06/2012	140.5

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Лазарополе
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	29
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	85
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<sub>2</sub>) од Лазарополе, за месец јуни 2013 година**

NO <sub>2</sub> / µg/m <sup>3</sup>	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 2013	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



*Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO<sub>2</sub>)*

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Лазарополе, за месец јуни 2013 год.

Лазарополе						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/06/2013	7.4	73	228	1.5	985	
02/06/2013	7.2	82	312	1.7	984	
03/06/2013	8.8	72	313	2.8	989	
04/06/2013	9.2	77	315	2.4	989	
05/06/2013						
06/06/2013						
07/06/2013	11.0	77	71	1.0	991	
08/06/2013	11.7	74	5	0.8	990	
09/06/2013	13.9	72	323	1.8	992	
10/06/2013	13.9	60	341	0.6	991	
11/06/2013	12.2	77	83	1.7	987	
12/06/2013						
13/06/2013						
14/06/2013						
15/06/2013	15.8	65	324	0.9	993	
16/06/2013	16.7	69	14	0.8	995	
17/06/2013	17.7	63	85	1.6	996	
18/06/2013	18.9	59	98	2.0	997	
19/06/2013	20.0	59	75	1.2	996	
20/06/2013	20.2	62	82	1.6	996	
21/06/2013	20.6	65	82	1.7	995	
22/06/2013	19.4	66	72	2.0	994	
23/06/2013	18.5	53	343	1.0	993	
24/06/2013	16.7	56	327	1.8	990	
25/06/2013	13.9	68	328	2.1	990	
26/06/2013	12.0	78	7	1.6	992	
27/06/2013						
28/06/2013						
29/06/2013	11.8	77	328	1.2	990	
30/06/2013	9.9	75	325	1.1	989	

