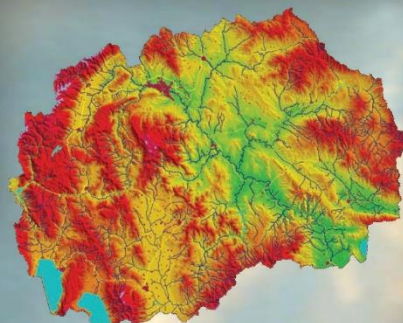


# ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO<sub>x</sub>

CO



O<sub>3</sub>

SO<sub>2</sub>

PM<sub>10</sub>

## Месечен извештај - Април 2015



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

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

**Скопје**

**Април  
2015**

## 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.

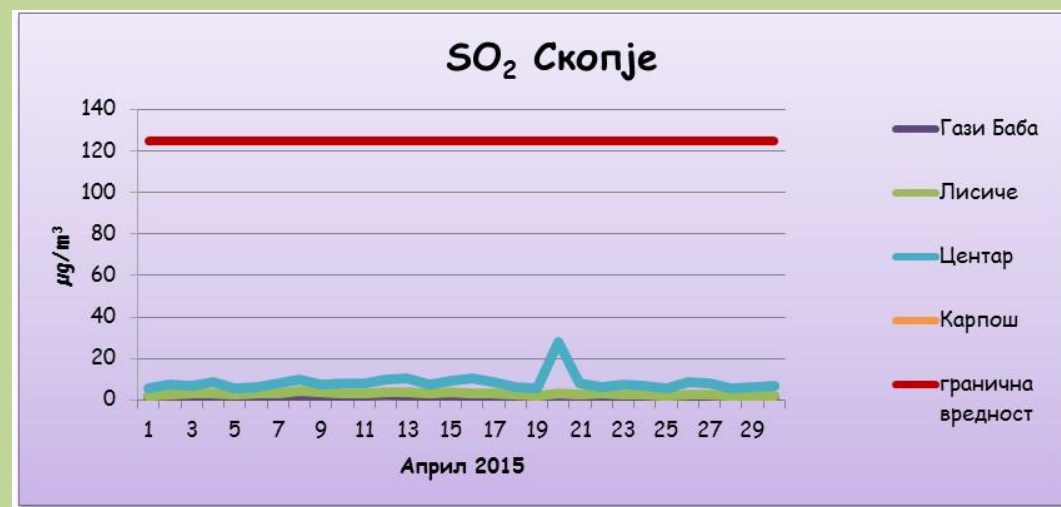
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

**Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO<sub>2</sub>) од Скопје, за месец април 2015 година**

SO <sub>2</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/04/2015	5.7		1.1	2.2
02/04/2015	7.2		1.2	2.5
03/04/2015	6.7		1.6	2.9
04/04/2015	8.7		1.7	3.1
05/04/2015	5.3		1.3	2.3
06/04/2015	6.2		1.3	2.9
07/04/2015	8.2		1.2	3.3
08/04/2015	9.5		1.7	4.3
09/04/2015	7.2		1.4	4.0
10/04/2015	7.9		1.6	3.4
11/04/2015	8.2		1.9	2.9
12/04/2015	9.9		2.6	3.5
13/04/2015	10.3		1.9	3.5
14/04/2015	7.5		1.3	3.2
15/04/2015	9.3		2.2	3.5
16/04/2015	10.4		1.8	2.9
17/04/2015	8.3		1.7	3.1
18/04/2015	6.4		1.3	2.4
19/04/2015	5.4		1.0	2.0
20/04/2015	28.0		2.1	3.4
21/04/2015	7.8		1.4	2.7
22/04/2015	6.4		1.5	3.3
23/04/2015	7.3		1.0	2.7
24/04/2015	7.1		1.0	2.5
25/04/2015	5.4		0.6	2.0
26/04/2015	8.5		0.9	2.4
27/04/2015	8.1		0.9	2.5
28/04/2015	5.4		0.6	2.0
29/04/2015	6.1		0.6	1.8
30/04/2015	6.7		0.6	1.9

SO <sub>2</sub> / µg/m <sup>3</sup>	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 2015	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 2015	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

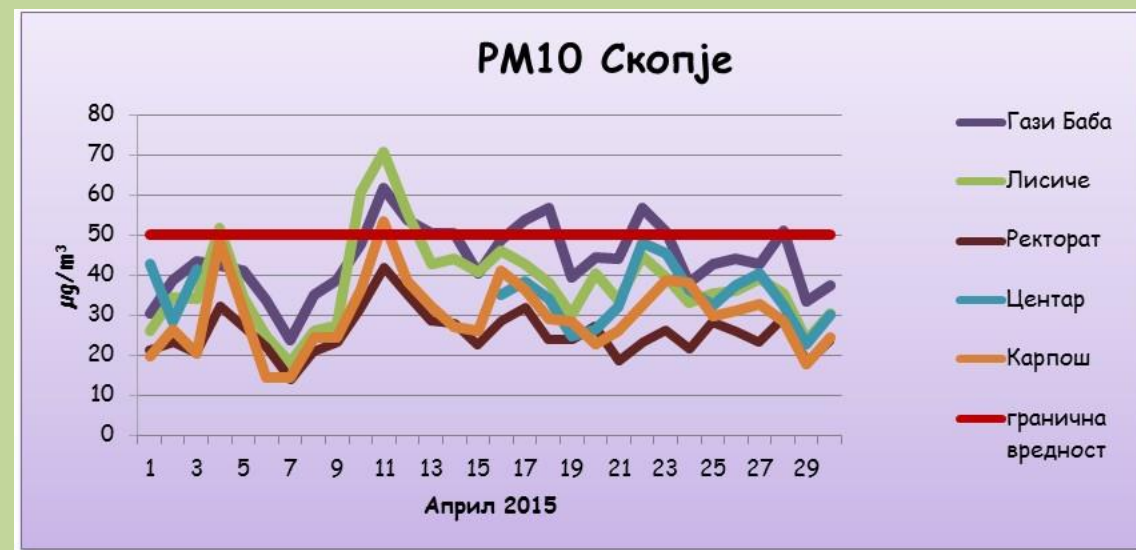


*Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO<sub>2</sub>)*

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Скопје, за месец април 2015 година**

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/04/2015	42.8	19.7	26.3	30.4	21.4
02/04/2015	28.7	26.6	34.4	39.0	23.4
03/04/2015	41.5	20.6	34.3	43.5	20.8
04/04/2015		48.8	51.9	42.5	32.2
05/04/2015		31.3	34.4	41.1	27.3
06/04/2015		14.4	25.0	34.0	22.0
07/04/2015		14.4	18.1	23.8	14.2
08/04/2015		24.6	26.3	35.2	20.9
09/04/2015		24.4	27.5	38.7	23.5
10/04/2015		36.4	60.9	47.8	31.6
11/04/2015		53.5	70.8	61.7	41.8
12/04/2015		38.6	55.6	53.8	35.1
13/04/2015		32.1	42.8	50.4	28.6
14/04/2015		27.3	44.0	50.4	28.1
15/04/2015		26.3	40.9	40.5	22.5
16/04/2015	35.3	41.3	46.0	48.7	28.7
17/04/2015	38.5	36.6	42.9	53.7	32.0
18/04/2015	34.1	29.3	38.1	56.7	24.0
19/04/2015	24.9	28.4	30.3	39.6	24.1
20/04/2015	26.5	23.0	40.5	44.4	27.3
21/04/2015	32.2	26.1	33.9	44.1	18.7
22/04/2015	48.1	32.5	44.7	56.7	23.4
23/04/2015	45.4	38.8	39.4	50.9	26.3
24/04/2015	36.6	38.2	33.1	38.3	21.6
25/04/2015	32.4	29.9	35.7	42.7	28.4
26/04/2015	37.4	31.0	36.1	44.1	26.0
27/04/2015	40.6	32.8	39.0	43.0	23.5
28/04/2015	32.4	28.5	35.4	51.2	29.3
29/04/2015	22.9	17.7	23.9	33.6	18.2
30/04/2015	30.2	24.5	30.6	37.7	23.8

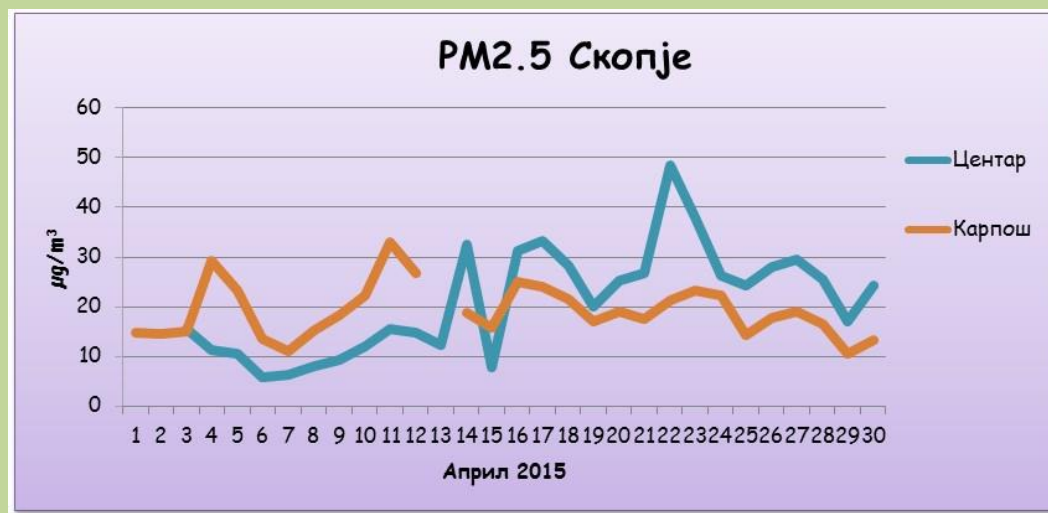
PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	1	9	4	0
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	51	40	71	71	45



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

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>) од Скопје, за месец април 2015 година**

PM <sub>2.5</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош
01/04/2015		14.8
02/04/2015		14.6
03/04/2015	15.4	15.1
04/04/2015	11.2	29.4
05/04/2015	10.6	23.2
06/04/2015	5.9	13.5
07/04/2015	6.2	11.1
08/04/2015	8.0	15.3
09/04/2015	9.3	18.3
10/04/2015	11.9	22.3
11/04/2015	15.6	33.0
12/04/2015	14.7	26.6
13/04/2015	12.3	
14/04/2015	32.6	18.8
15/04/2015	7.9	15.8
16/04/2015	31.2	25.1
17/04/2015	33.3	24.0
18/04/2015	28.1	21.5
19/04/2015	20.1	17.1
20/04/2015	25.4	18.9
21/04/2015	26.7	17.4
22/04/2015	48.4	21.2
23/04/2015	38.0	23.3
24/04/2015	26.3	22.1
25/04/2015	24.4	14.2
26/04/2015	28.1	17.7
27/04/2015	29.4	19.0
28/04/2015	25.5	16.4
29/04/2015	16.9	10.6
30/04/2015	24.2	13.4

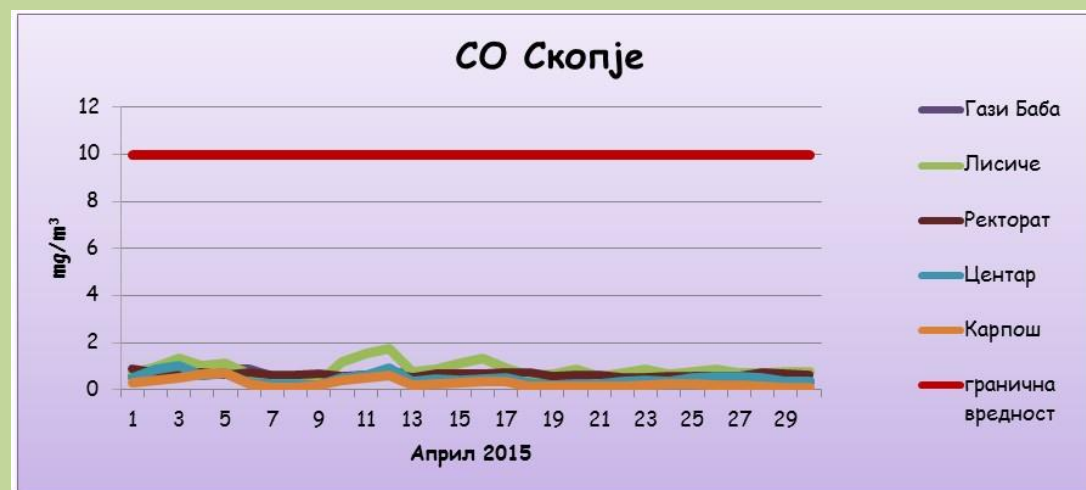


*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>)*

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Скопје, за месец април 2015 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/04/2015	0.5	0.3	0.6	0.7	0.9
02/04/2015	0.9	0.4	0.7	1.0	0.7
03/04/2015	1.0	0.5	0.9	1.3	0.8
04/04/2015	0.6	0.7	0.6	1.0	0.7
05/04/2015	0.7	0.7	0.9	1.1	0.7
06/04/2015	0.3	0.2	0.8	0.7	0.8
07/04/2015	0.3	0.1	0.5	0.4	0.6
08/04/2015	0.3	0.1	0.4	0.3	0.6
09/04/2015	0.2	0.2	0.4	0.3	0.7
10/04/2015	0.5	0.4	0.5	1.2	0.6
11/04/2015	0.6	0.5	0.6	1.6	0.6
12/04/2015	0.9	0.6	0.8	1.7	0.7
13/04/2015	0.4	0.2	0.6	0.7	0.5
14/04/2015	0.4	0.2	0.7	0.9	0.7
15/04/2015	0.4	0.3	0.4	1.1	0.7
16/04/2015	0.5	0.3	0.5	1.3	0.7
17/04/2015	0.5	0.3	0.5	0.9	0.7
18/04/2015	0.3	0.2	0.4	0.6	0.7
19/04/2015	0.2	0.1	0.5	0.7	0.6
20/04/2015	0.3	0.1	0.5	0.8	0.6
21/04/2015	0.2	0.1	0.5	0.5	0.6
22/04/2015	0.4	0.1	0.4	0.7	0.5
23/04/2015	0.4	0.2	0.3	0.9	0.6
24/04/2015	0.4	0.2	0.3	0.6	0.6
25/04/2015	0.5	0.3	0.3	0.8	0.6
26/04/2015	0.6	0.2	0.4	0.8	0.6
27/04/2015	0.5	0.2	0.4	0.7	0.6
28/04/2015	0.5	0.1	0.5	0.7	0.7
29/04/2015	0.4	0.1	0.4	0.8	0.7
30/04/2015	0.4	0.1	0.4	0.7	0.6

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	18	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2015	0	0	0	18	0



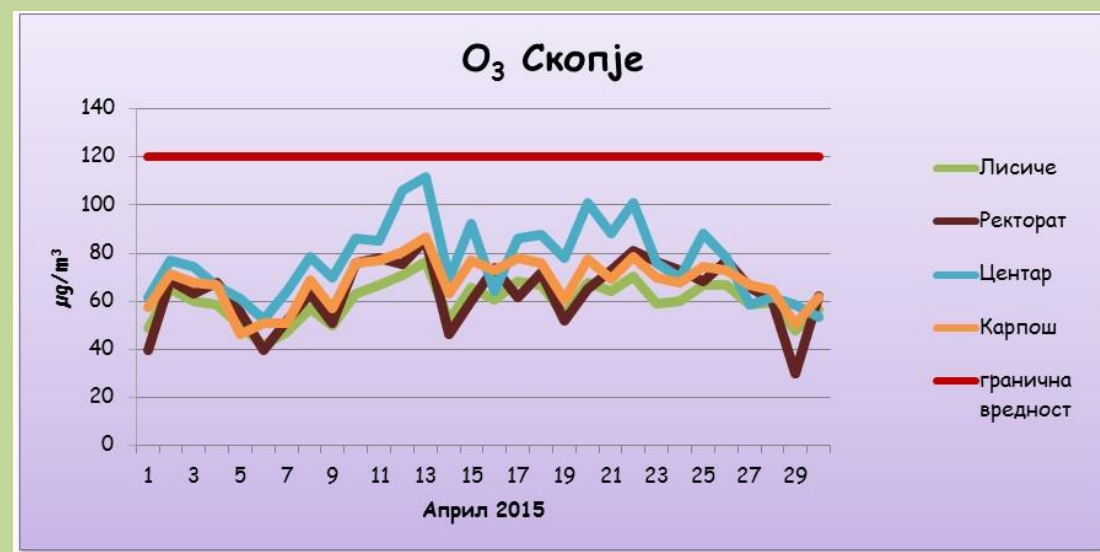
*максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана јаглерод моноксид(CO)*



**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O<sub>3</sub>) од Скопје, за месец април 2015 година**

O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
01/04/2015	61.7	57.7	48.8	39.7
02/04/2015	76.9	71.1	65.4	68.7
03/04/2015	74.3	67.8	60.0	63.3
04/04/2015	66.0	66.9	58.8	67.5
05/04/2015	61.3	46.1	49.9	55.6
06/04/2015	52.6	50.8	41.5	39.8
07/04/2015	64.0	51.1	47.5	51.9
08/04/2015	78.3	68.6	57.0	63.1
09/04/2015	69.8	57.1	49.8	51.0
10/04/2015	86.1	76.1	62.9	75.8
11/04/2015	85.0	77.1	66.6	78.2
12/04/2015	106.0	80.4	70.7	75.6
13/04/2015	111.5	86.8	76.2	85.8
14/04/2015	69.2	63.0	51.7	46.4
15/04/2015	92.4	76.8	65.6	59.9
16/04/2015	63.9	72.9	60.4	73.8
17/04/2015	86.2	78.2	68.4	61.8
18/04/2015	87.8	75.7	66.6	72.0
19/04/2015	77.9	60.6	54.3	51.9
20/04/2015	100.8	77.3	67.9	65.2
21/04/2015	88.1	69.3	64.2	72.9
22/04/2015	101.1	78.5	70.2	80.8
23/04/2015	76.0	69.7	59.2	76.2
24/04/2015	69.7	67.7	60.3	72.7
25/04/2015	88.2	74.5	66.7	68.3
26/04/2015	78.0	72.8	66.9	76.8
27/04/2015	58.3	66.7	58.8	65.6
28/04/2015	61.4	64.8	59.5	60.4
29/04/2015	58.6	50.1	47.8	29.8
30/04/2015	53.2	61.4	56.3	62.1

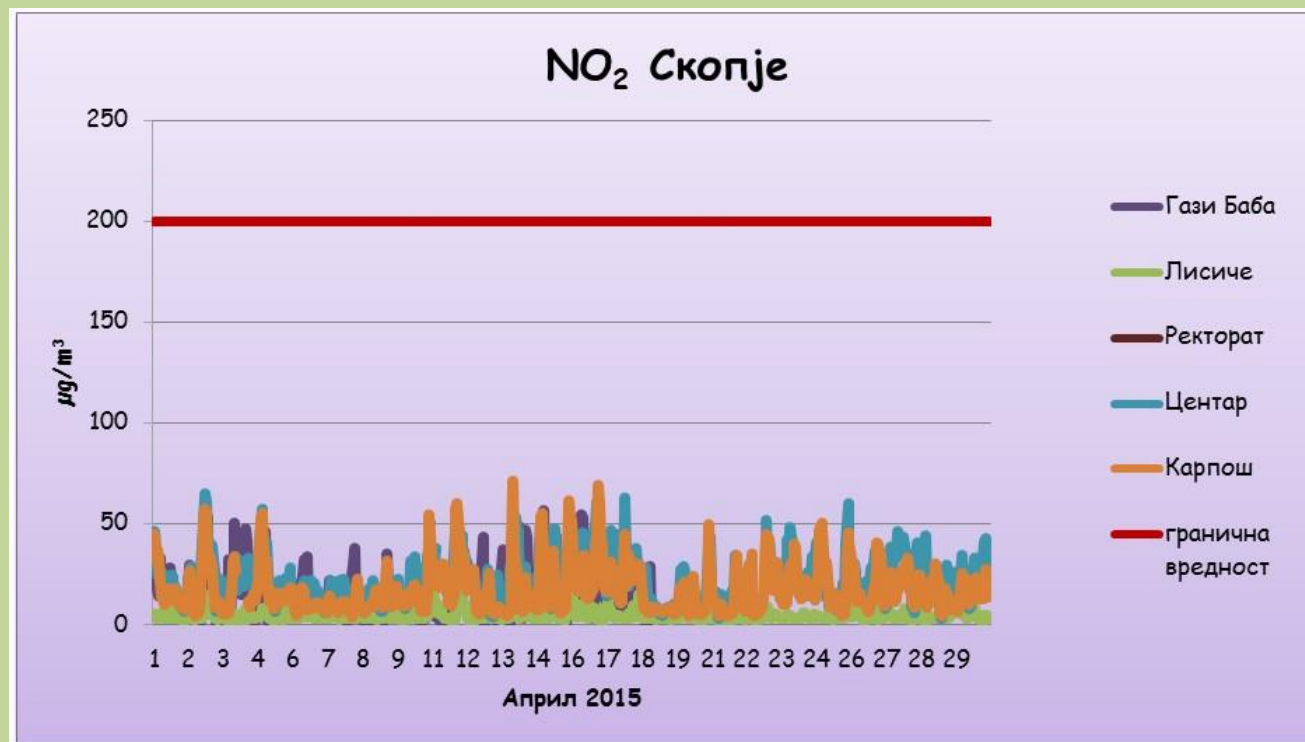
O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2015	2	0	0	0
Праг на предупредување	180	180	180	180
Колку пати е надминат 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<sub>3</sub>)*

*Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азотен двооксид (NO<sub>2</sub>) од Скопје, за месец април 2015 година*

NO <sub>2</sub> / µg/m <sup>3</sup>	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 2015	0	0	2	0	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<sub>2</sub>)*

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Лисиче, за месец април 2015 год.

Лисиче						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/04/2015	8.6	67				15.7
02/04/2015	9.2	40				87.8
03/04/2015	7.5	42				52.7
04/04/2015	7.1	40	261	0.2		67.8
05/04/2015	6.3	71				12.9
06/04/2015	5.8	77				24.6
07/04/2015	6.5	65				31.0
08/04/2015	8.2	44	261	0.2		38.0
09/04/2015	10.2	49				47.8
10/04/2015	12.3	46				91.6
11/04/2015	12.7	45				94.4
12/04/2015	14.8	43				76.7
13/04/2015	17.7	39				91.6
14/04/2015	14.2	49				36.7
15/04/2015	14.1	42				90.9
16/04/2015	16.2	45	261	0.2		95.5
17/04/2015	17.9	41				87.6
18/04/2015	16.9	44	261	0.2		76.7
19/04/2015	10.2	50				44.4
20/04/2015	12.3	40				99.3
21/04/2015	15.0	29	261	0.2		88.3
22/04/2015	15.2	32	261	0.2		91.0
23/04/2015	14.2	47				94.5
24/04/2015	15.3	54				75.3
25/04/2015	16.7	54				80.0
26/04/2015	16.9	58				87.2
27/04/2015	17.3	60				73.3
28/04/2015	17.7	56	261	0.2		58.3
29/04/2015	14.3	69				52.7
30/04/2015	15.1	58	261	0.2		97.4

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Центар, за месец април 2015 год.

Центар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/04/2015	8.2	74	283	1.4	981	25.2
02/04/2015	8.9	45	320	1.0	987	184.7
03/04/2015	7.3	47	312	1.9	986	120.1
04/04/2015	7.2	43	90	0.4	987	129.8
05/04/2015	5.4	78	312	0.6	982	21.0
06/04/2015	5.2	81	295	2.1	981	52.3
07/04/2015	5.9	74	296	2.1	986	81.6
08/04/2015						
09/04/2015	9.7	58	295	2.0	995	87.0
10/04/2015	12.5	50	354	0.1	998	181.7
11/04/2015	13.0	47	125	0.3	996	205.0
12/04/2015	15.1	47	290	0.7	995	159.1
13/04/2015	18.0	43	293	0.7	995	184.3
14/04/2015	14.4	53	288	1.1	994	65.0
15/04/2015	14.5	44	295	0.7	993	189.7
16/04/2015	16.5	50	114	0.5	990	194.6
17/04/2015	17.9	45	286	0.3	987	183.5
18/04/2015	17.1	49	301	0.7	983	157.1
19/04/2015	9.7	59	283	1.4	989	84.0
20/04/2015	12.3	43	307	1.3	987	203.1
21/04/2015	14.7	36	322	1.7	988	180.5
22/04/2015	16.0	34	321	2.0	989	207.1
23/04/2015	14.6	52	102	0.6	991	204.0
24/04/2015	15.2	59	99	0.3	989	157.9
25/04/2015	16.3	61	281	0.2	988	165.4
26/04/2015	16.6	63	100	0.6	985	182.5
27/04/2015	17.1	65	110	0.7	984	144.2
28/04/2015	17.3	64	281	0.2	978	119.4
29/04/2015	14.3	72	310	0.3	985	107.3
30/04/2015	15.0	63	58	0.3	988	198.5

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Карпош, за месец април 2015 год.

Карпош						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/04/2015	7.9	75	254	0.4	981	30.0
02/04/2015	8.6	47	351	0.3	986	221.0
03/04/2015	7.0	49	356	1.1	986	160.4
04/04/2015						
05/04/2015	4.9	81	224	0.7	981	29.8
06/04/2015	5.0	81	339	0.6	981	55.4
07/04/2015	5.8	73	353	0.8	986	87.6
08/04/2015	7.4	52	345	0.6	991	87.3
09/04/2015	9.3	59	306	0.3	994	77.0
10/04/2015	12.2	50	302	0.1	998	224.4
11/04/2015	12.4	51	10	0.5	995	227.5
12/04/2015	14.7	49	353	0.5	995	192.0
13/04/2015	17.8	43	271	0.2	995	216.1
14/04/2015	14.1	54	346	0.5	994	72.1
15/04/2015	14.3	46	323	0.2	993	223.7
16/04/2015	15.9	51	8	0.5	989	227.6
17/04/2015	17.1	48	317	0.3	987	207.5
18/04/2015	16.5	51	359	0.7	982	180.8
19/04/2015	9.4	60	308	0.3	989	94.4
20/04/2015	11.9	44	356	0.7	986	238.0
21/04/2015	14.3	37	358	1.0	987	233.8
22/04/2015	14.5	40	359	0.9	989	200.9
23/04/2015	13.6	56	14	0.7	990	231.6
24/04/2015	14.5	62	16	0.3	989	173.3
25/04/2015	15.9	63	228	0.2	988	192.9
26/04/2015	16.2	65	49	0.5	985	219.1
27/04/2015	16.6	67	23	0.5	983	170.6
28/04/2015	16.8	66	324	0.2	978	142.9
29/04/2015	14.2	72	335	0.4	985	145.6
30/04/2015	14.6	65	7	0.6	987	242.3

**Илинден**

**Април  
2015**

## *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 Април 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 април 2014 година**

$SO_2 / \mu g/m^3$	Миладиновци	Мршевци
01/04/2015		
02/04/2015		
03/04/2015		
04/04/2015		
05/04/2015		
06/04/2015		
07/04/2015		
08/04/2015		
09/04/2015		
10/04/2015		
11/04/2015		
12/04/2015		
13/04/2015		
14/04/2015		
15/04/2015		
16/04/2015		
17/04/2015		
18/04/2015		
19/04/2015		
20/04/2015		
21/04/2015		
22/04/2015		
23/04/2015		
24/04/2015		
25/04/2015		
26/04/2015		
27/04/2015		
28/04/2015		
29/04/2015		
30/04/2015		

$SO_2 / \mu g/m^3$	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 2015	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 2015	0	0
Праг на алармирање	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0

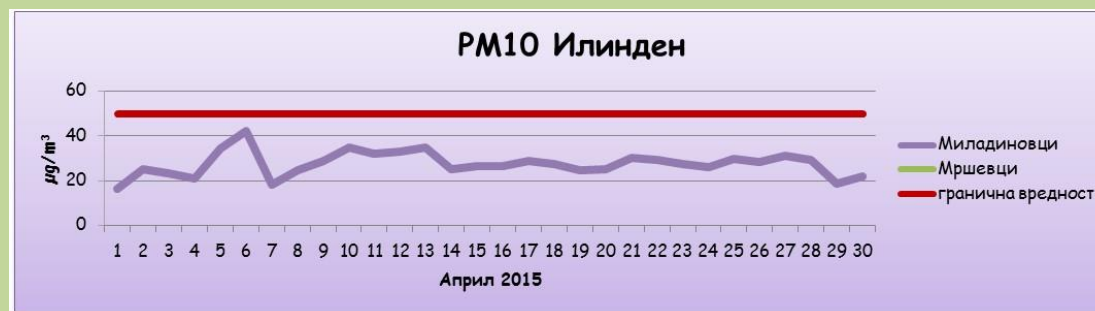


*Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )*

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Илинден, за месец април 2015 година**

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Миладиновци	Мршевци
01/04/2015	16.5	
02/04/2015	25.0	
03/04/2015	23.4	
04/04/2015	20.9	
05/04/2015	34.2	
06/04/2015	42.1	
07/04/2015	18.3	
08/04/2015	24.5	
09/04/2015	28.9	
10/04/2015	34.8	
11/04/2015	31.9	
12/04/2015	33.1	
13/04/2015	34.8	
14/04/2015	24.9	
15/04/2015	26.6	
16/04/2015	26.7	
17/04/2015	28.6	
18/04/2015	27.6	
19/04/2015	24.6	
20/04/2015	25.2	
21/04/2015	30.1	
22/04/2015	29.2	
23/04/2015	27.4	
24/04/2015	26.1	
25/04/2015	29.6	
26/04/2015	28.3	
27/04/2015	30.9	
28/04/2015	29.1	
29/04/2015	18.8	
30/04/2015	21.8	

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	0	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	27	0

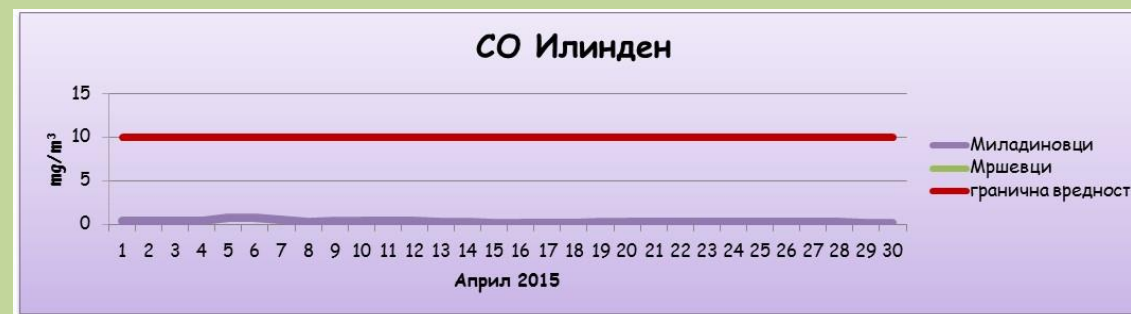


*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)*

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Илинден, за месец април 2015 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Миладиновци	Мршевци
01/04/2015	0.4	
02/04/2015	0.4	
03/04/2015	0.4	
04/04/2015	0.4	
05/04/2015	0.7	
06/04/2015	0.7	
07/04/2015	0.5	
08/04/2015	0.3	
09/04/2015	0.4	
10/04/2015	0.4	
11/04/2015	0.4	
12/04/2015	0.4	
13/04/2015	0.2	
14/04/2015	0.2	
15/04/2015	0.2	
16/04/2015	0.2	
17/04/2015	0.2	
18/04/2015	0.2	
19/04/2015	0.3	
20/04/2015	0.3	
21/04/2015	0.2	
22/04/2015	0.2	
23/04/2015	0.2	
24/04/2015	0.2	
25/04/2015	0.3	
26/04/2015	0.3	
27/04/2015	0.3	
28/04/2015	0.2	
29/04/2015	0.2	
30/04/2015	0.2	

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 2015	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 Илинден, за месец април 2015 година**

O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Миладиновци
01/04/2015	61.7
02/04/2015	80.2
03/04/2015	67.8
04/04/2015	79.0
05/04/2015	54.8
06/04/2015	54.7
07/04/2015	53.8
08/04/2015	69.2
09/04/2015	61.8
10/04/2015	77.7
11/04/2015	82.6
12/04/2015	87.0
13/04/2015	87.2
14/04/2015	63.3
15/04/2015	80.4
16/04/2015	78.6
17/04/2015	83.0
18/04/2015	79.7
19/04/2015	62.9
20/04/2015	79.9
21/04/2015	79.3
22/04/2015	79.7
23/04/2015	75.1
24/04/2015	75.0
25/04/2015	80.3
26/04/2015	72.8
27/04/2015	70.6
28/04/2015	67.9
29/04/2015	47.6
30/04/2015	72.9

O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	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 2015	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 (NO<sub>2</sub>) од Илинден, за месец април 2015 година**

NO <sub>2</sub> / µg/m <sup>3</sup>	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 2015	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 *Мршевци*, за месец април 2015 год.

<b>Мршевци</b>						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/04/2015						
02/04/2015						
03/04/2015						
04/04/2015						
05/04/2015						
06/04/2015						
07/04/2015						
08/04/2015						
09/04/2015						
10/04/2015						
11/04/2015						
12/04/2015						
13/04/2015						
14/04/2015						
15/04/2015						
16/04/2015						
17/04/2015						
18/04/2015						
19/04/2015						
20/04/2015						
21/04/2015						
22/04/2015						
23/04/2015						
24/04/2015						
25/04/2015						
26/04/2015						
27/04/2015						
28/04/2015						
29/04/2015						
30/04/2015						

**Битола**

**Април  
2015**

## *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 Април 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.



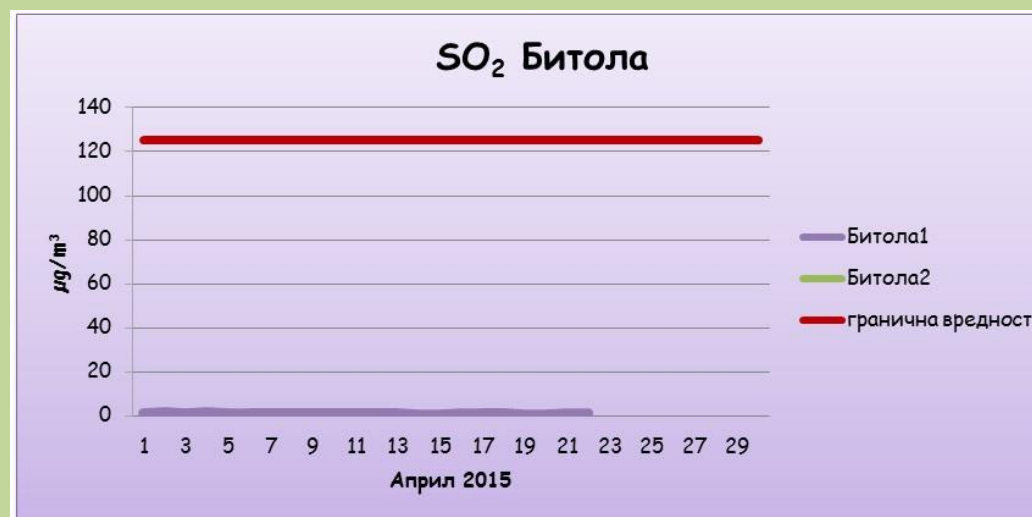
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 април 2015 година**

$SO_2 / \mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/04/2015	1.5	
02/04/2015	1.6	
03/04/2015	1.5	
04/04/2015	1.5	
05/04/2015	1.4	
06/04/2015	1.2	
07/04/2015	1.2	
08/04/2015	1.3	
09/04/2015	1.1	
10/04/2015	1.1	
11/04/2015	1.4	
12/04/2015	1.2	
13/04/2015	1.3	
14/04/2015	0.7	
15/04/2015	0.9	
16/04/2015	1.3	
17/04/2015	1.4	
18/04/2015	1.3	
19/04/2015	0.9	
20/04/2015	0.9	
21/04/2015	1.3	
22/04/2015	1.4	
23/04/2015		
24/04/2015		
25/04/2015		
26/04/2015		
27/04/2015		
28/04/2015		
29/04/2015		
30/04/2015		

$SO_2 / \mu g/m^3$	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 2015	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 2015	0	0
Праг на алармирање	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0

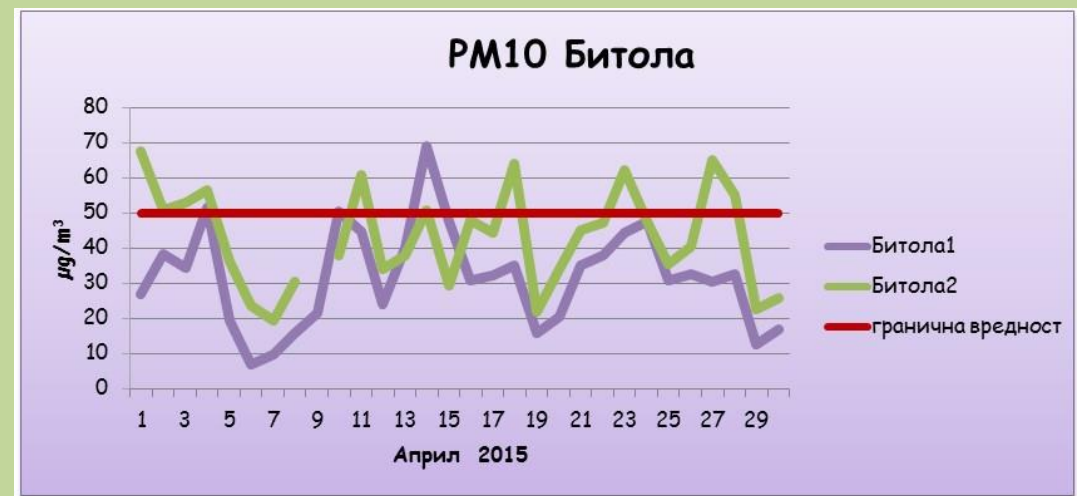


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендираните честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Битола, за месец април 2015 година**

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Битола1	Битола2
01/04/2015	27.0	67.6
02/04/2015	38.4	51.0
03/04/2015	34.6	53.2
04/04/2015	51.6	56.6
05/04/2015	19.4	36.2
06/04/2015	6.9	23.7
07/04/2015	9.8	19.6
08/04/2015	15.9	30.6
09/04/2015	21.6	
10/04/2015	50.4	38.0
11/04/2015	44.8	61.0
12/04/2015	24.2	34.0
13/04/2015	40.2	38.2
14/04/2015	69.1	51.0
15/04/2015	47.8	29.5
16/04/2015	31.0	48.1
17/04/2015	32.4	44.3
18/04/2015	35.1	64.1
19/04/2015	16.0	21.9
20/04/2015	20.6	34.1
21/04/2015	35.2	45.2
22/04/2015	38.0	47.2
23/04/2015	44.4	62.2
24/04/2015	47.6	47.6
25/04/2015	31.0	35.6
26/04/2015	32.8	40.7
27/04/2015	30.6	65.0
28/04/2015	32.6	55.3
29/04/2015	12.6	22.7
30/04/2015	16.8	25.9

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Битола1	Битола2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	3	10
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	41	69

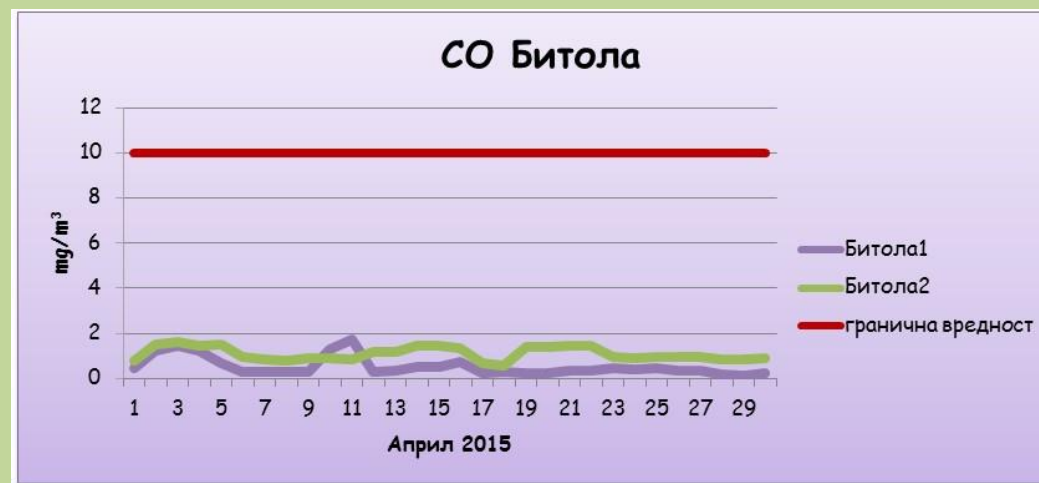


*среднодневни концентрации на суспендираните честички со големина до 10 микрометри (PM10)*

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Битола, за месец април 2015 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Битола1	Битола2
01/04/2015	0.5	0.8
02/04/2015	1.2	1.5
03/04/2015	1.5	1.6
04/04/2015	1.2	1.4
05/04/2015	0.7	1.5
06/04/2015	0.3	0.9
07/04/2015	0.3	0.9
08/04/2015	0.3	0.8
09/04/2015	0.3	0.9
10/04/2015	1.3	0.9
11/04/2015	1.7	0.8
12/04/2015	0.3	1.2
13/04/2015	0.4	1.2
14/04/2015	0.5	1.5
15/04/2015	0.5	1.4
16/04/2015	0.7	1.3
17/04/2015	0.2	0.7
18/04/2015	0.3	0.6
19/04/2015	0.2	1.4
20/04/2015	0.2	1.4
21/04/2015	0.3	1.4
22/04/2015	0.4	1.4
23/04/2015	0.4	0.9
24/04/2015	0.4	0.9
25/04/2015	0.4	0.9
26/04/2015	0.3	0.9
27/04/2015	0.3	1.0
28/04/2015	0.2	0.8
29/04/2015	0.1	0.8
30/04/2015	0.2	0.9

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 2015	0	0

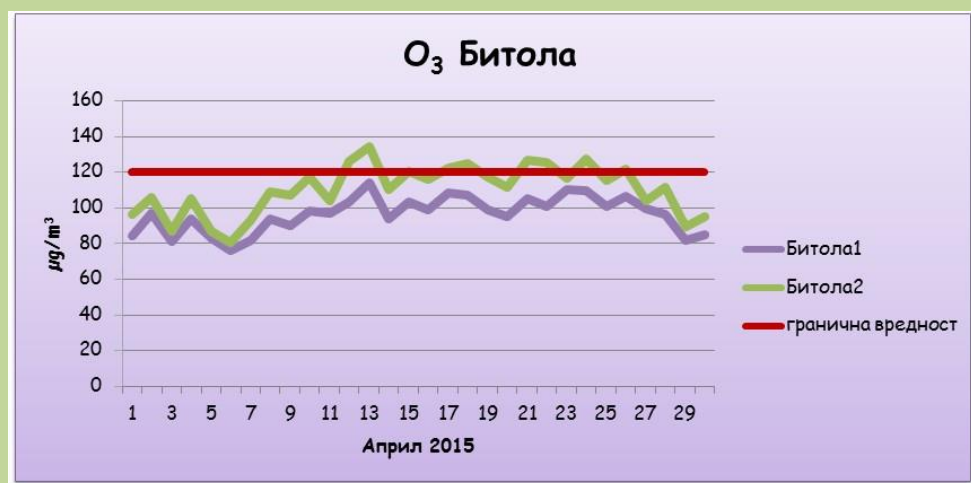


*максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана јаглерод моноксид(CO)*

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O<sub>3</sub>) од Битола, за месец април 2015 година**

O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Битола1	Битола2
01/04/2015	84.0	96.2
02/04/2015	97.0	106.1
03/04/2015	81.2	86.8
04/04/2015	94.0	105.5
05/04/2015	83.2	87.0
06/04/2015	76.2	80.5
07/04/2015	81.9	93.5
08/04/2015	93.7	109.0
09/04/2015	90.0	107.3
10/04/2015	98.2	117.4
11/04/2015	97.1	104.0
12/04/2015	103.5	126.2
13/04/2015	114.0	134.5
14/04/2015	93.7	110.2
15/04/2015	103.2	120.6
16/04/2015	99.2	115.8
17/04/2015	108.7	122.2
18/04/2015	107.4	125.0
19/04/2015	98.7	117.6
20/04/2015	94.8	111.4
21/04/2015	105.1	126.9
22/04/2015	100.7	125.5
23/04/2015	110.3	116.6
24/04/2015	109.8	127.4
25/04/2015	100.6	115.2
26/04/2015	106.6	121.7
27/04/2015	99.6	104.3
28/04/2015	96.4	111.7
29/04/2015	81.5	89.7
30/04/2015	84.9	95.2

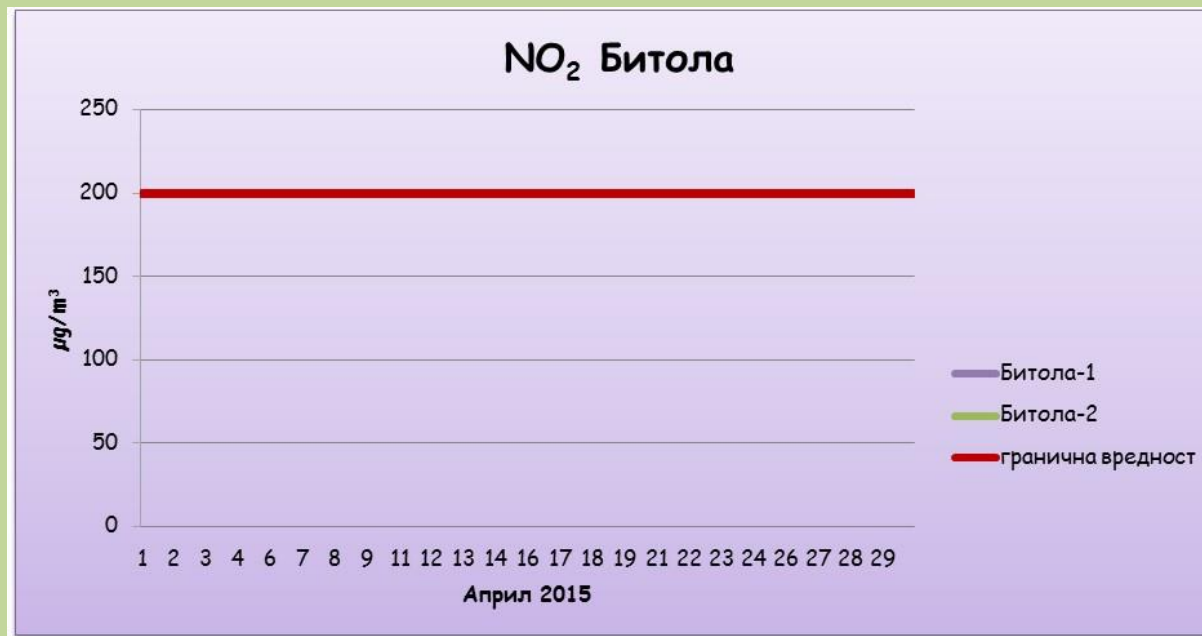
O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Битола1	Битола2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	9
Колку пати е надмината целната вредност во 2015	0	9
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот 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 април 2015 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 2014	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 април 2015 год.

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/04/2015					940	200.3
02/04/2015					946	259.6
03/04/2015					945	76.2
04/04/2015					946	221.7
05/04/2015					940	65.8
06/04/2015					940	59.1
07/04/2015					945	133.3
08/04/2015					950	137.5
09/04/2015					953	199.2
10/04/2015					958	265.7
11/04/2015					956	271.5
12/04/2015					956	241.9
13/04/2015					956	238.0
14/04/2015					954	174.1
15/04/2015					953	248.5
16/04/2015					951	274.7
17/04/2015					949	270.7
18/04/2015					944	273.7
19/04/2015					948	57.8
20/04/2015					946	276.2
21/04/2015					948	236.7
22/04/2015					950	210.4
23/04/2015					952	267.5
24/04/2015					950	191.5
25/04/2015					949	220.9
26/04/2015					947	251.9
27/04/2015					945	179.5
28/04/2015					940	188.8
29/04/2015					945	161.8
30/04/2015					948	262.4

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Битола 2, за месец април 2015 год.

Битола 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/04/2015						937.8
02/04/2015						944.4
03/04/2015						943.5
04/04/2015						944.1
05/04/2015						938.2
06/04/2015						937.8
07/04/2015						943.2
08/04/2015						947.8
09/04/2015						950.8
10/04/2015						955.8
11/04/2015						954.0
12/04/2015						953.6
13/04/2015						954.0
14/04/2015						952.0
15/04/2015						951.4
16/04/2015						949.3
17/04/2015						947.3
18/04/2015						942.1
19/04/2015						945.9
20/04/2015						944.4
21/04/2015						945.7
22/04/2015						947.8
23/04/2015						949.6
24/04/2015						948.0
25/04/2015						946.8
26/04/2015						944.6
27/04/2015						942.9
28/04/2015						937.7
29/04/2015						942.9
30/04/2015						945.9



**Велес**

**Април  
2015**

## *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 Април 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.

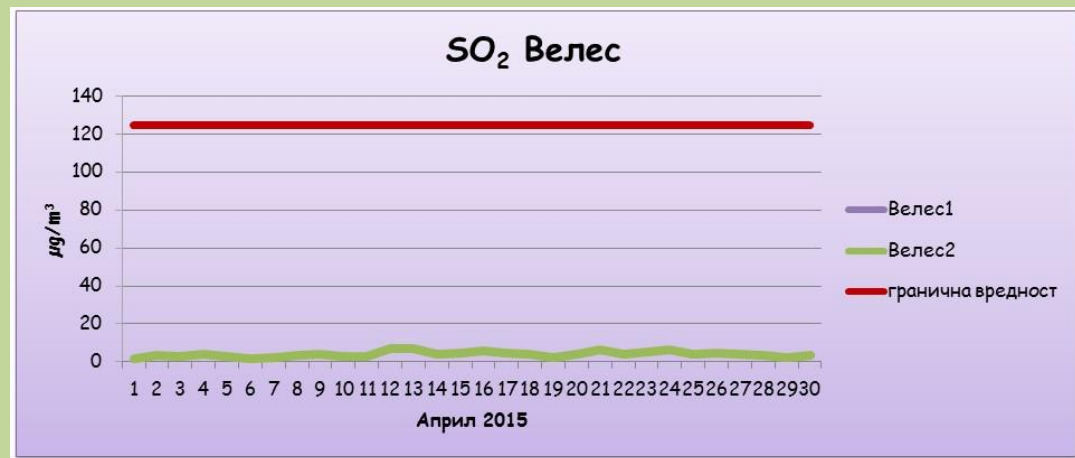
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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<sub>2</sub>) од Велес, за месец април 2015 година**

SO <sub>2</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Велес1	Велес2
01/04/2015		1.8
02/04/2015		3.6
03/04/2015		3.0
04/04/2015		3.8
05/04/2015		2.8
06/04/2015		1.5
07/04/2015		2.3
08/04/2015		3.4
09/04/2015		4.1
10/04/2015		3.1
11/04/2015		3.0
12/04/2015		7.1
13/04/2015		7.1
14/04/2015		4.1
15/04/2015		4.8
16/04/2015		5.9
17/04/2015		4.5
18/04/2015		3.9
19/04/2015		2.3
20/04/2015		3.9
21/04/2015		6.5
22/04/2015		4.1
23/04/2015		5.5
24/04/2015		6.2
25/04/2015		4.2
26/04/2015		4.8
27/04/2015		4.0
28/04/2015		3.5
29/04/2015		2.0
30/04/2015		3.2

SO <sub>2</sub> / µg/m <sup>3</sup>	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 2015	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 2015	0	0
Праг на алармирање	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0

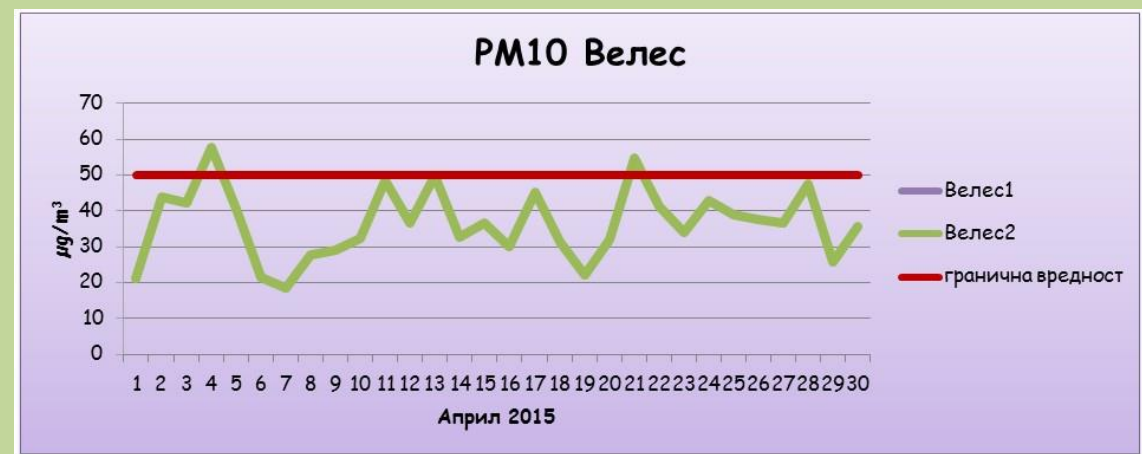


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO<sub>2</sub>)

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендираните честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Велес, за месец април 2015 година**

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Велес1	Велес2
01/04/2015		21.2
02/04/2015		44.0
03/04/2015		42.1
04/04/2015		57.9
05/04/2015		40.8
06/04/2015		21.5
07/04/2015		18.6
08/04/2015		27.7
09/04/2015		29.1
10/04/2015		32.4
11/04/2015		48.5
12/04/2015		36.7
13/04/2015		50.0
14/04/2015		32.8
15/04/2015		36.5
16/04/2015		30.0
17/04/2015		45.1
18/04/2015		31.5
19/04/2015		22.2
20/04/2015		32.0
21/04/2015		54.9
22/04/2015		41.4
23/04/2015		34.1
24/04/2015		42.8
25/04/2015		38.9
26/04/2015		37.6
27/04/2015		36.8
28/04/2015		47.6
29/04/2015		25.6
30/04/2015		35.7

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	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	2
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	0	63

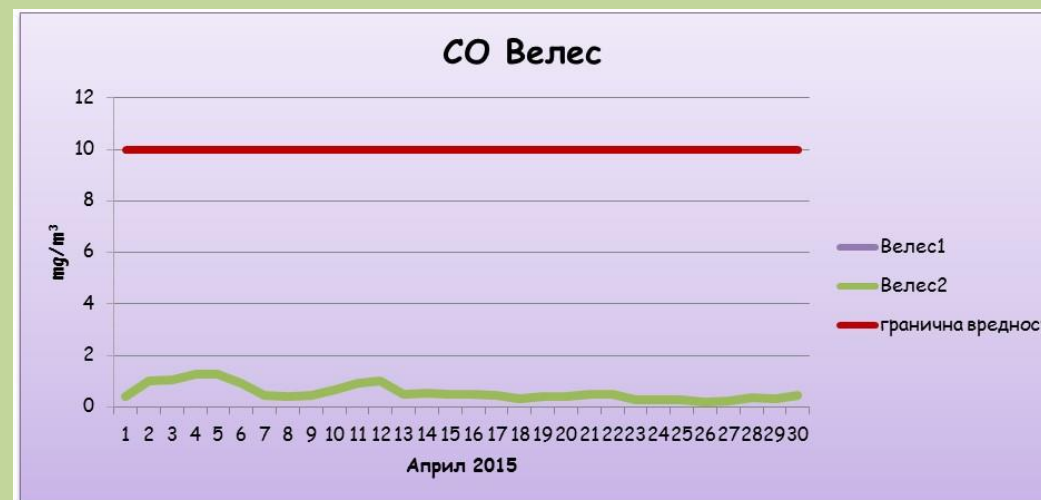


*среднодневни концентрации на суспендираните честички со големина до 10 микрометри (PM10)*

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Велес, за месец април 2015 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Велес1	Велес2
01/04/2015		0.4
02/04/2015		1.0
03/04/2015		1.0
04/04/2015		1.3
05/04/2015		1.3
06/04/2015		0.9
07/04/2015		0.5
08/04/2015		0.4
09/04/2015		0.4
10/04/2015		0.7
11/04/2015		0.9
12/04/2015		1.0
13/04/2015		0.5
14/04/2015		0.5
15/04/2015		0.5
16/04/2015		0.5
17/04/2015		0.4
18/04/2015		0.3
19/04/2015		0.4
20/04/2015		0.4
21/04/2015		0.5
22/04/2015		0.5
23/04/2015		0.3
24/04/2015		0.3
25/04/2015		0.3
26/04/2015		0.2
27/04/2015		0.2
28/04/2015		0.3
29/04/2015		0.3
30/04/2015		0.4

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 2015	0	0

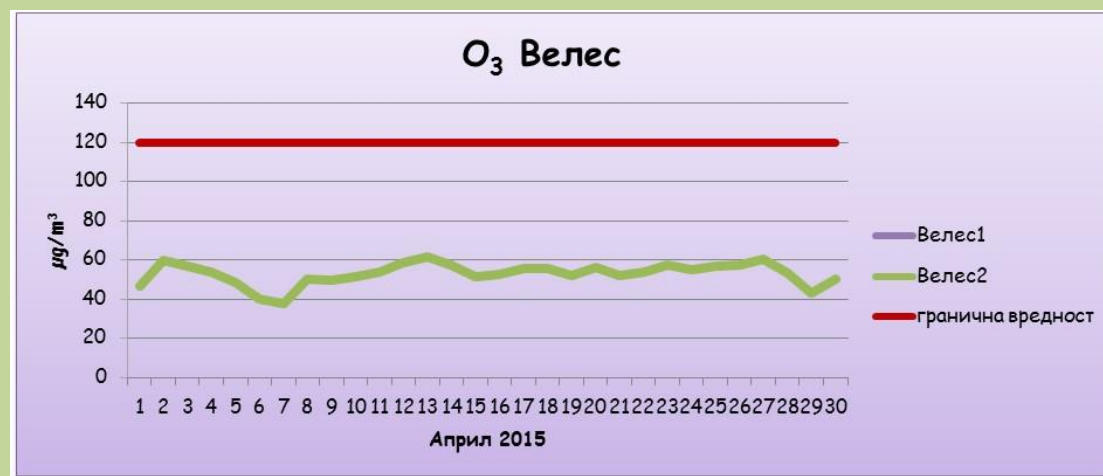


*максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана јаглерод моноксид(CO)*

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O<sub>3</sub>) од Велес, за месец април 2015 година**

O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Велес1	Велес2
01/04/2015		46.8
02/04/2015		59.9
03/04/2015		56.7
04/04/2015		53.6
05/04/2015		48.5
06/04/2015		40.0
07/04/2015		37.8
08/04/2015		50.0
09/04/2015		49.4
10/04/2015		51.3
11/04/2015		53.5
12/04/2015		58.7
13/04/2015		61.3
14/04/2015		57.5
15/04/2015		51.6
16/04/2015		52.6
17/04/2015		55.7
18/04/2015		55.7
19/04/2015		51.8
20/04/2015		56.1
21/04/2015		52.1
22/04/2015		53.5
23/04/2015		57.2
24/04/2015		54.7
25/04/2015		56.6
26/04/2015		57.5
27/04/2015		60.6
28/04/2015		53.0
29/04/2015		42.9
30/04/2015		50.2

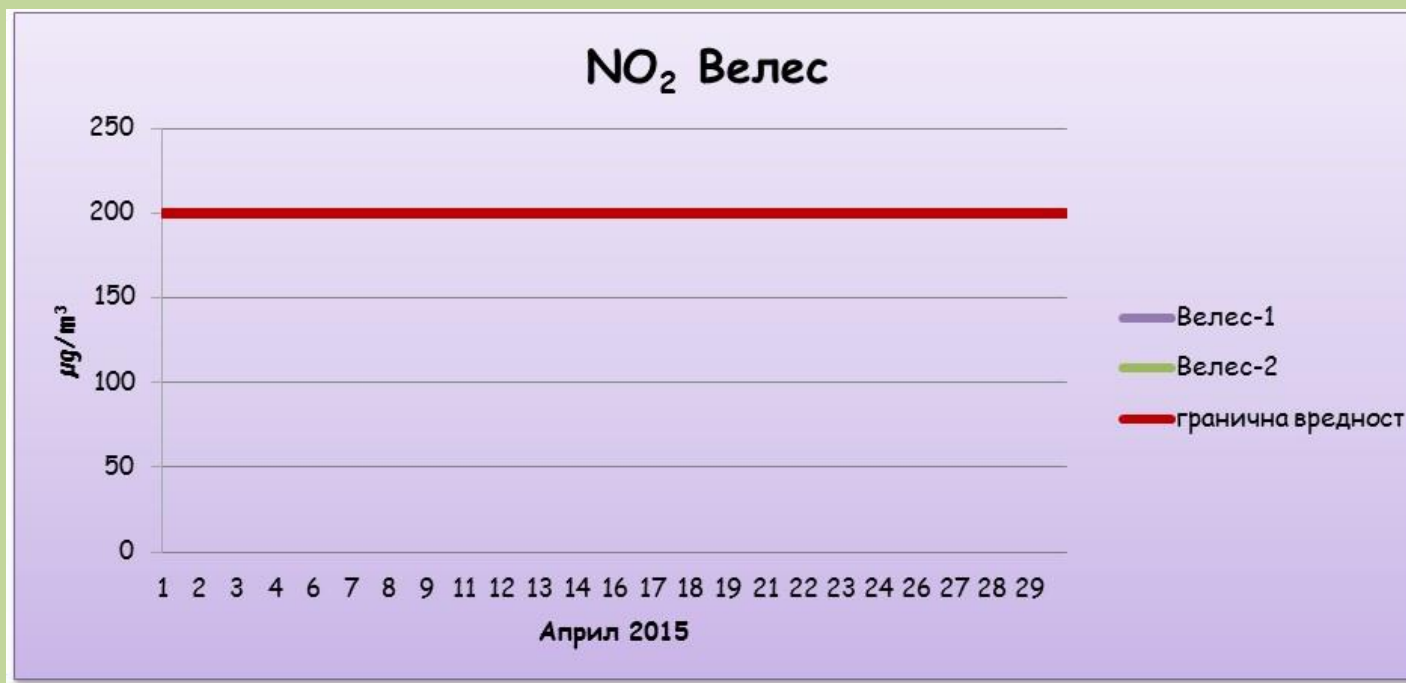
O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Велес 1	Велес 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2015	0	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот 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 (NO<sub>2</sub>) од Велес, за месец април 2015 година*

NO <sub>2</sub> / µg/m <sup>3</sup>	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 2015	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 Велес 1, за месец април 2015 год.

Велес 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/04/2015						
02/04/2015						
03/04/2015						
04/04/2015						
05/04/2015						
06/04/2015						
07/04/2015						
08/04/2015						
09/04/2015						
10/04/2015						
11/04/2015						
12/04/2015						
13/04/2015						
14/04/2015						
15/04/2015						
16/04/2015						
17/04/2015						
18/04/2015						
19/04/2015						
20/04/2015						
21/04/2015						
22/04/2015						
23/04/2015						
24/04/2015						
25/04/2015						
26/04/2015						
27/04/2015						
28/04/2015						
29/04/2015						
30/04/2015						

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Велес 2, за месец април 2015 год.

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/04/2015		63	6	3.8	983	
02/04/2015		40	15	1.1	988	
03/04/2015		47	359	1.8	988	
04/04/2015		44	209	0.2	989	
05/04/2015		71	75	0.3	983	
06/04/2015		74	14	3.2	982	
07/04/2015		68	7	3.9	987	
08/04/2015		44	6	3.6	992	
09/04/2015		47	3	3.6	995	
10/04/2015		37	21	1.5	999	
11/04/2015		42	323	0.3	997	
12/04/2015		46	318	0.4	997	
13/04/2015		47	213	0.2	997	
14/04/2015		49	359	1.7	996	
15/04/2015		38	344	0.8	995	
16/04/2015		45	88	1.0	992	
17/04/2015		43	351	0.2	989	
18/04/2015		41	10	1.6	984	
19/04/2015		52	5	3.1	990	
20/04/2015		33	13	2.3	988	
21/04/2015		34	1	2.0	989	
22/04/2015		36	352	1.1	991	
23/04/2015		52	94	1.7	993	
24/04/2015		58	77	0.8	991	
25/04/2015		57	350	0.0	990	
26/04/2015		61	103	1.0	987	
27/04/2015		60	93	1.5	985	
28/04/2015		61	78	0.8	979	
29/04/2015		66	12	2.3	986	
30/04/2015		53	173	0.3	989	

**Тетово**

**Април  
2015**

## *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.

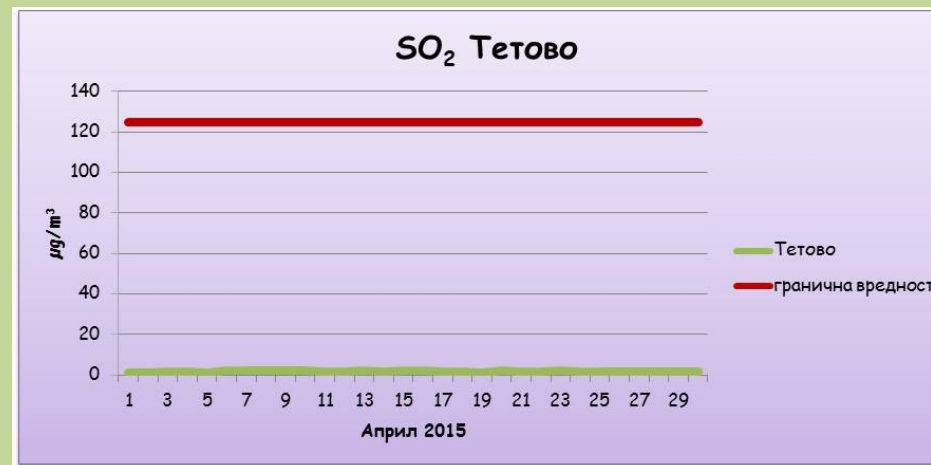
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 април 2015 година**

$SO_2 / \mu g/m^3$	Тетово
01/04/2015	1.2
02/04/2015	1.4
03/04/2015	1.6
04/04/2015	1.8
05/04/2015	1.3
06/04/2015	2.0
07/04/2015	2.0
08/04/2015	2.0
09/04/2015	2.2
10/04/2015	2.0
11/04/2015	1.7
12/04/2015	1.9
13/04/2015	2.1
14/04/2015	1.8
15/04/2015	2.1
16/04/2015	2.3
17/04/2015	1.8
18/04/2015	1.6
19/04/2015	1.3
20/04/2015	2.0
21/04/2015	1.7
22/04/2015	1.8
23/04/2015	2.3
24/04/2015	1.9
25/04/2015	1.6
26/04/2015	1.5
27/04/2015	1.7
28/04/2015	1.6
29/04/2015	1.6
30/04/2015	1.7

$SO_2 / \mu g/m^3$	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 2015	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

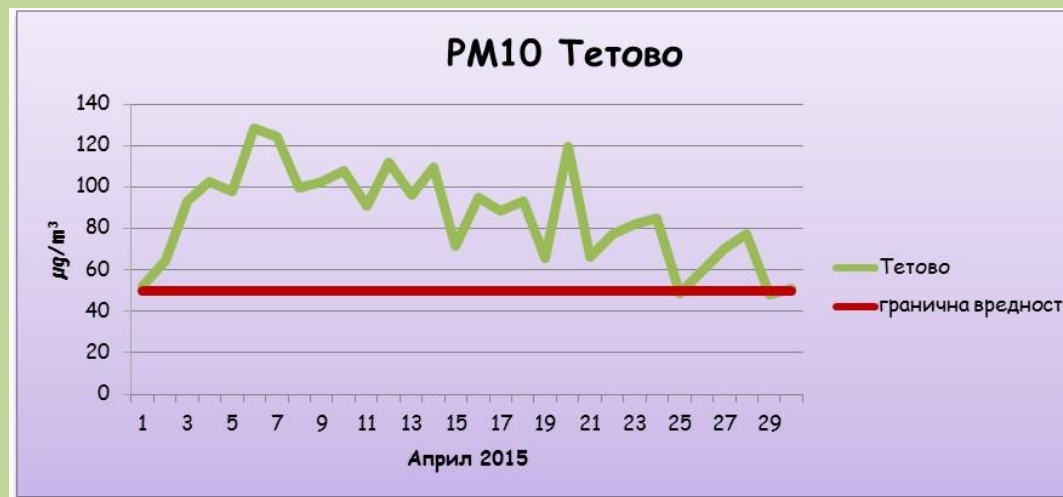


*Среднодневни концентрации на сулфур двооксид( $SO_2$ )*

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Тетово, за месец април 2015 година**

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Тетово
01/04/2015	52.3
02/04/2015	64.8
03/04/2015	93.2
04/04/2015	102.8
05/04/2015	98.0
06/04/2015	128.8
07/04/2015	124.2
08/04/2015	99.6
09/04/2015	102.8
10/04/2015	107.9
11/04/2015	91.2
12/04/2015	112.0
13/04/2015	96.1
14/04/2015	109.7
15/04/2015	71.5
16/04/2015	94.9
17/04/2015	88.9
18/04/2015	93.1
19/04/2015	65.8
20/04/2015	119.9
21/04/2015	66.2
22/04/2015	77.7
23/04/2015	82.0
24/04/2015	85.2
25/04/2015	48.8
26/04/2015	59.3
27/04/2015	70.6
28/04/2015	77.6
29/04/2015	48.2
30/04/2015	51.2

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	28
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	117

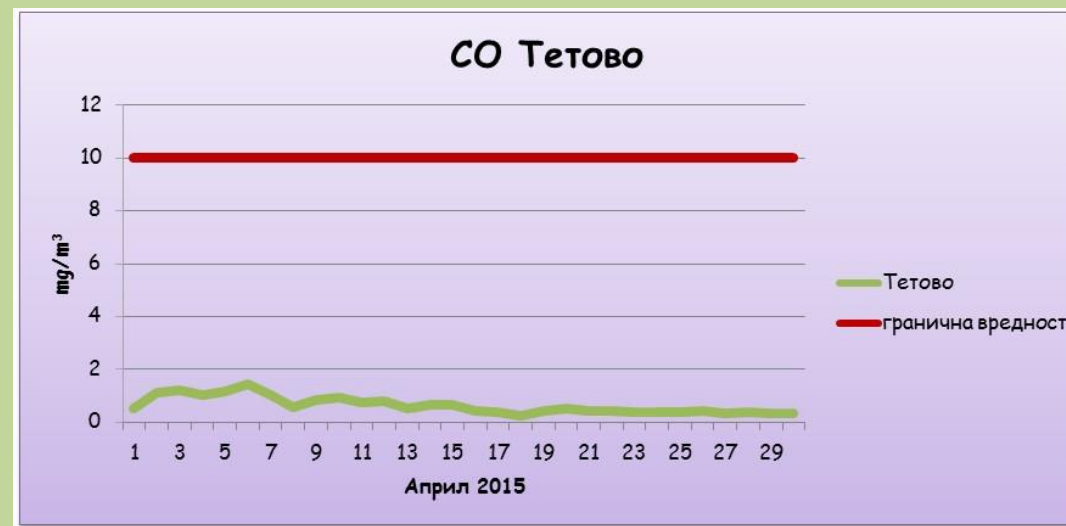


*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)*

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Тетово, за месец април 2015 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Тетово
01/04/2015	0.5
02/04/2015	1.1
03/04/2015	1.2
04/04/2015	1.1
05/04/2015	1.2
06/04/2015	1.5
07/04/2015	1.0
08/04/2015	0.6
09/04/2015	0.8
10/04/2015	0.9
11/04/2015	0.8
12/04/2015	0.8
13/04/2015	0.5
14/04/2015	0.7
15/04/2015	0.7
16/04/2015	0.4
17/04/2015	0.4
18/04/2015	0.2
19/04/2015	0.4
20/04/2015	0.5
21/04/2015	0.5
22/04/2015	0.4
23/04/2015	0.4
24/04/2015	0.4
25/04/2015	0.4
26/04/2015	0.4
27/04/2015	0.3
28/04/2015	0.4
29/04/2015	0.3
30/04/2015	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 2015	0



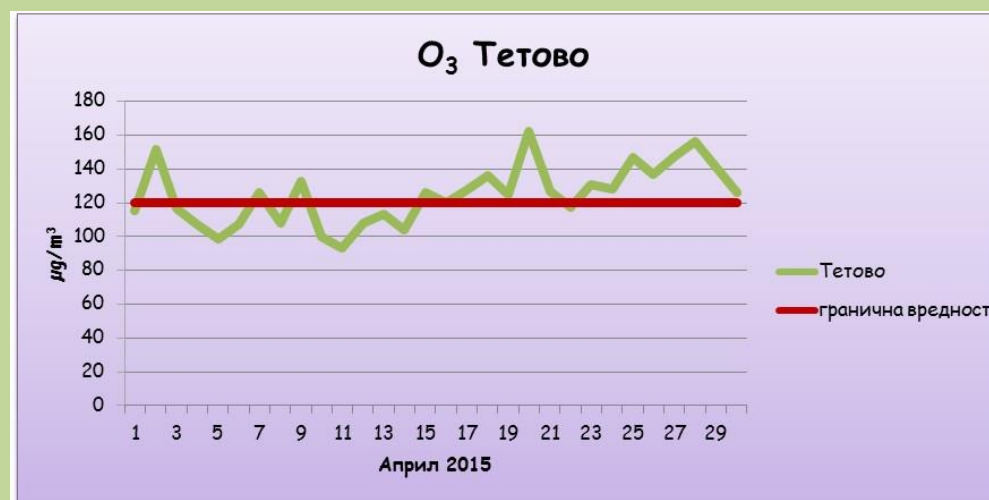
*максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)*



**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O<sub>3</sub>) од Тетово, за месец април 2015 година**

O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Тетово
01/04/2015	115.3
02/04/2015	151.4
03/04/2015	116.7
04/04/2015	107.5
05/04/2015	98.3
06/04/2015	107.4
07/04/2015	126.2
08/04/2015	107.7
09/04/2015	132.7
10/04/2015	100.2
11/04/2015	93.3
12/04/2015	108.3
13/04/2015	113.3
14/04/2015	104.1
15/04/2015	126.0
16/04/2015	120.1
17/04/2015	127.7
18/04/2015	136.2
19/04/2015	124.9
20/04/2015	162.5
21/04/2015	126.7
22/04/2015	117.3
23/04/2015	130.6
24/04/2015	128.4
25/04/2015	146.7
26/04/2015	137.0
27/04/2015	147.3
28/04/2015	156.2
29/04/2015	141.3
30/04/2015	126.0

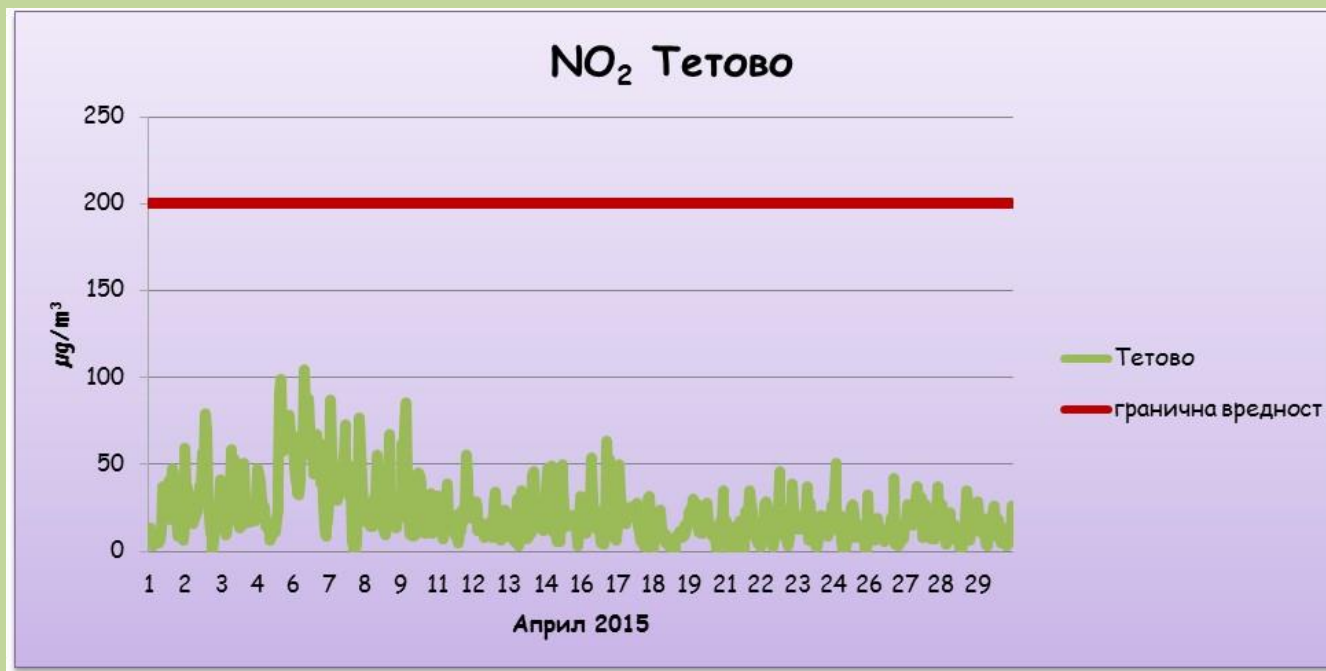
O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	18
Колку пати е надмината целната вредност во 2015	52
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг 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<sub>2</sub>) од Тетово, за месец април 2015 година*

NO <sub>2</sub> / µg/m <sup>3</sup>	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 2015	11
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 Тетово, за месец април 2015 год.

Тетово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/04/2015	7.5	67			956	42.0
02/04/2015	6.3	46			961	255.4
03/04/2015	4.7	49			960	159.4
04/04/2015	4.6	40			961	169.4
05/04/2015	1.4	83			956	21.2
06/04/2015	1.7	86			956	117.5
07/04/2015	2.8	77			961	111.9
08/04/2015	4.8	49			965	169.6
09/04/2015	7.5	48			969	173.3
10/04/2015	9.1	48			973	256.3
11/04/2015	11.2	39			970	265.7
12/04/2015	13.1	39			970	220.9
13/04/2015	14.3	44			970	248.6
14/04/2015	12.0	50			969	134.9
15/04/2015	12.1	40			968	256.8
16/04/2015	14.5	43			965	262.0
17/04/2015	16.6	34			963	236.1
18/04/2015	15.7	39			958	174.4
19/04/2015	6.5	63			964	81.2
20/04/2015	9.5	43			962	277.0
21/04/2015	12.4	32			962	239.4
22/04/2015	12.8	33			964	177.3
23/04/2015	13.1	39			966	260.3
24/04/2015	13.1	51			964	184.7
25/04/2015	13.5	58			963	222.2
26/04/2015	14.7	49			960	239.9
27/04/2015	15.2	47			959	183.1
28/04/2015	14.7	56			953	161.9
29/04/2015	12.5	68			960	177.9
30/04/2015	12.8	59			962	247.3

**Куманово**

**Април  
2015**

## *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 април 2015 година.

**Кавадарци**

**Април  
2015**

## *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.



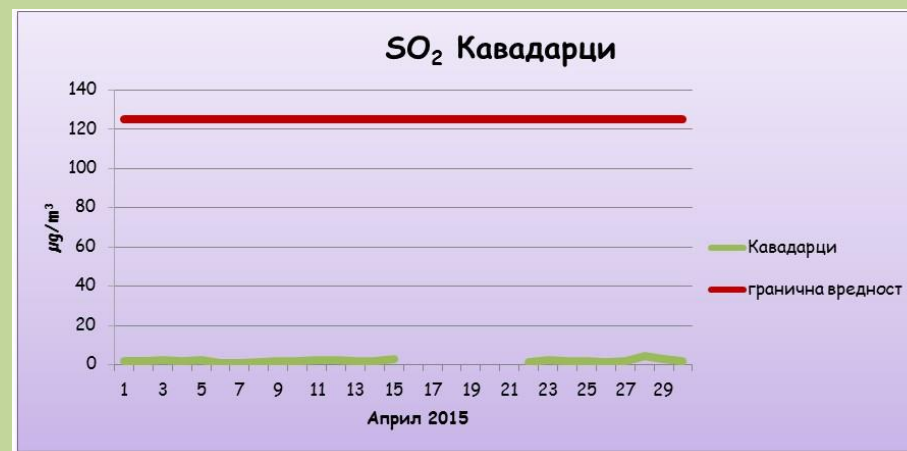
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 април 2015 година**

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/04/2015	2.0
02/04/2015	1.7
03/04/2015	2.2
04/04/2015	1.6
05/04/2015	2.3
06/04/2015	0.9
07/04/2015	0.9
08/04/2015	1.6
09/04/2015	2.1
10/04/2015	1.6
11/04/2015	2.3
12/04/2015	2.2
13/04/2015	2.1
14/04/2015	1.8
15/04/2015	2.8
16/04/2015	
17/04/2015	
18/04/2015	
19/04/2015	
20/04/2015	
21/04/2015	
22/04/2015	1.3
23/04/2015	2.1
24/04/2015	1.7
25/04/2015	1.9
26/04/2015	1.3
27/04/2015	1.7
28/04/2015	4.5
29/04/2015	2.7
30/04/2015	1.7

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	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 2015	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 2015	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

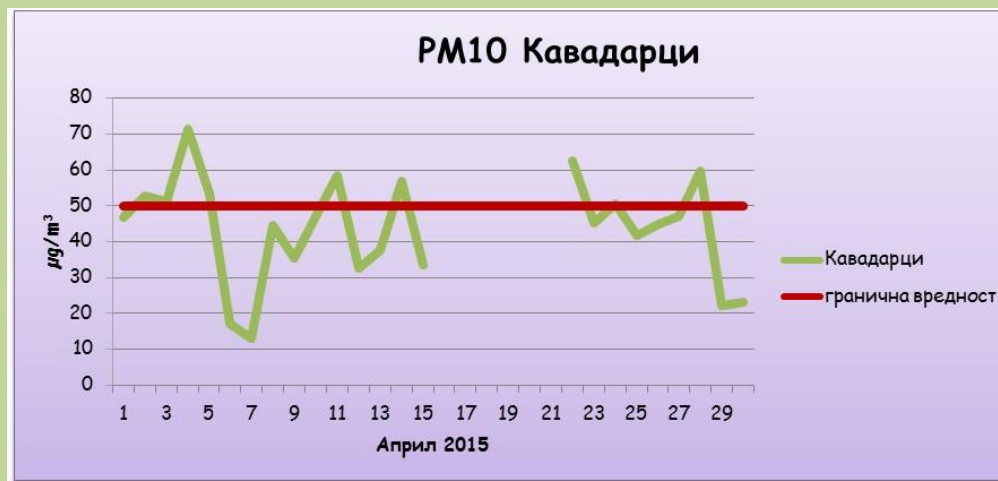


*Среднодневни концентрации на сулфур двооксид( $SO_2$ )*

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кавадарци, за месец април 2015 година**

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Кавадарци
01/04/2015	46.7
02/04/2015	52.7
03/04/2015	51.2
04/04/2015	71.2
05/04/2015	53.3
06/04/2015	17.0
07/04/2015	13.1
08/04/2015	44.5
09/04/2015	35.4
10/04/2015	47.1
11/04/2015	58.3
12/04/2015	32.6
13/04/2015	37.6
14/04/2015	56.7
15/04/2015	33.5
16/04/2015	
17/04/2015	
18/04/2015	
19/04/2015	
20/04/2015	
21/04/2015	
22/04/2015	62.4
23/04/2015	45.2
24/04/2015	50.5
25/04/2015	41.6
26/04/2015	45.0
27/04/2015	47.0
28/04/2015	59.7
29/04/2015	22.0
30/04/2015	23.3

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Кавадарци
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	9
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	56



*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 април 2015 година*

CO / mg/m <sup>3</sup>	Кавадарци
01/04/2015	0.8
02/04/2015	1.3
03/04/2015	1.4
04/04/2015	1.5
05/04/2015	1.5
06/04/2015	0.9
07/04/2015	0.8
08/04/2015	0.7
09/04/2015	0.7
10/04/2015	1.2
11/04/2015	1.3
12/04/2015	1.4
13/04/2015	0.7
14/04/2015	0.8
15/04/2015	0.8
16/04/2015	
17/04/2015	
18/04/2015	
19/04/2015	
20/04/2015	
21/04/2015	
22/04/2015	0.6
23/04/2015	0.5
24/04/2015	0.5
25/04/2015	0.5
26/04/2015	0.5
27/04/2015	0.4
28/04/2015	0.4
29/04/2015	0.3
30/04/2015	0.4

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 2015	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 Кавадарци, за месец април 2015 година**

O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Кавадарци
01/04/2015	
02/04/2015	
03/04/2015	
04/04/2015	
05/04/2015	
06/04/2015	
07/04/2015	
08/04/2015	
09/04/2015	
10/04/2015	
11/04/2015	
12/04/2015	
13/04/2015	
14/04/2015	
15/04/2015	
16/04/2015	
17/04/2015	
18/04/2015	
19/04/2015	
20/04/2015	
21/04/2015	
22/04/2015	
23/04/2015	
24/04/2015	
25/04/2015	
26/04/2015	
27/04/2015	
28/04/2015	
29/04/2015	
30/04/2015	

O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	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 концентрацијатана озон (O<sub>3</sub>)*

*Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO<sub>2</sub>) од Кавадарци, за месец април 2015 година*

NO <sub>2</sub> / µg/m <sup>3</sup>	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 2015	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 Кавадарци, за месец април 2015  
год.

Кавадарци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/04/2015						
02/04/2015						
03/04/2015						
04/04/2015						
05/04/2015						
06/04/2015						
07/04/2015						
08/04/2015						
09/04/2015						
10/04/2015						
11/04/2015						
12/04/2015						
13/04/2015						
14/04/2015						
15/04/2015						
16/04/2015						
17/04/2015						
18/04/2015						
19/04/2015						
20/04/2015						
21/04/2015						
22/04/2015						
23/04/2015						
24/04/2015						
25/04/2015						
26/04/2015						
27/04/2015						
28/04/2015						
29/04/2015						
30/04/2015						

**Кочани**

**Април  
2015**



## *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.

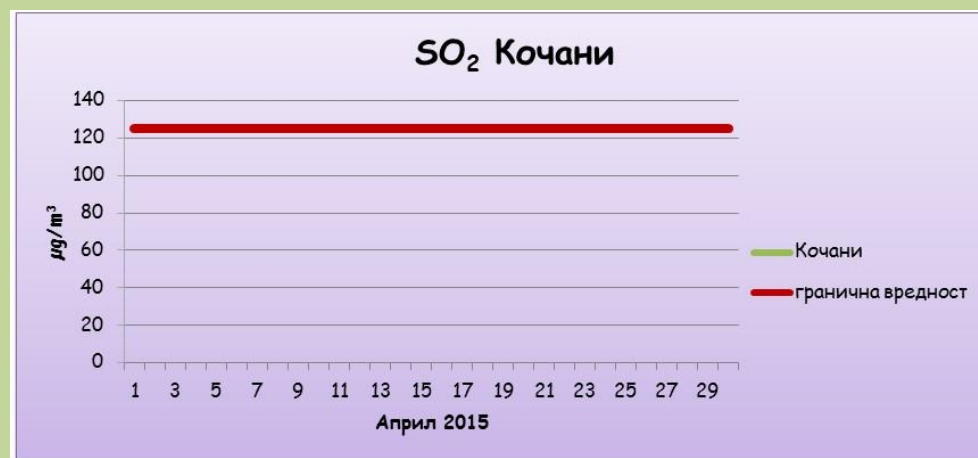
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 април 2015 година**

$SO_2 / \mu g/m^3$	Кочани
01/04/2015	
02/04/2015	
03/04/2015	
04/04/2015	
05/04/2015	
06/04/2015	
07/04/2015	
08/04/2015	
09/04/2015	
10/04/2015	
11/04/2015	
12/04/2015	
13/04/2015	
14/04/2015	
15/04/2015	
16/04/2015	
17/04/2015	
18/04/2015	
19/04/2015	
20/04/2015	
21/04/2015	
22/04/2015	
23/04/2015	
24/04/2015	
25/04/2015	
26/04/2015	
27/04/2015	
28/04/2015	
29/04/2015	
30/04/2015	

$SO_2 / \mu g/m^3$	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 2015	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 2015	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

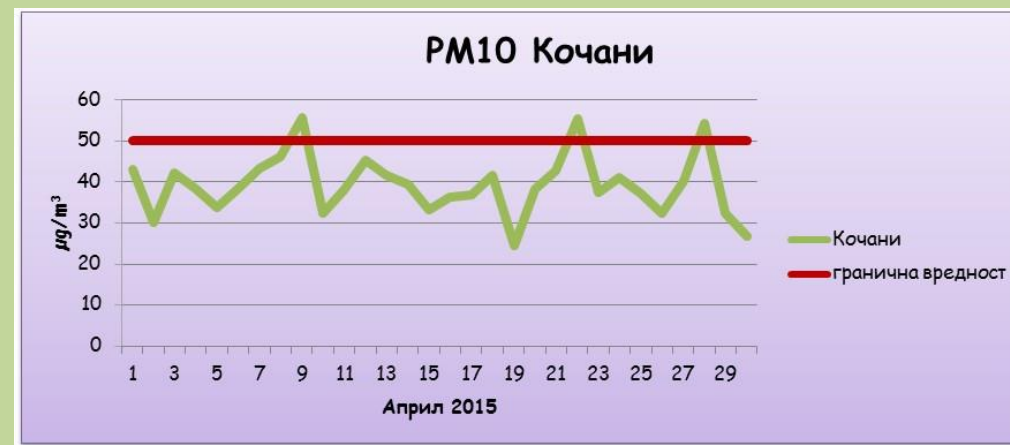


*Среднодневни концентрации на сулфур двооксид( $SO_2$ )*

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кочани, за месец април 2015 година**

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Кочани
01/04/2015	43.1
02/04/2015	30.2
03/04/2015	42.3
04/04/2015	38.4
05/04/2015	33.9
06/04/2015	38.7
07/04/2015	43.5
08/04/2015	46.1
09/04/2015	55.9
10/04/2015	32.3
11/04/2015	37.9
12/04/2015	45.3
13/04/2015	41.6
14/04/2015	39.4
15/04/2015	33.1
16/04/2015	36.4
17/04/2015	36.8
18/04/2015	41.7
19/04/2015	24.5
20/04/2015	38.4
21/04/2015	42.8
22/04/2015	55.6
23/04/2015	37.4
24/04/2015	41.2
25/04/2015	37.2
26/04/2015	32.4
27/04/2015	40.1
28/04/2015	54.3
29/04/2015	32.3
30/04/2015	26.8

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Кочани
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 2015	66

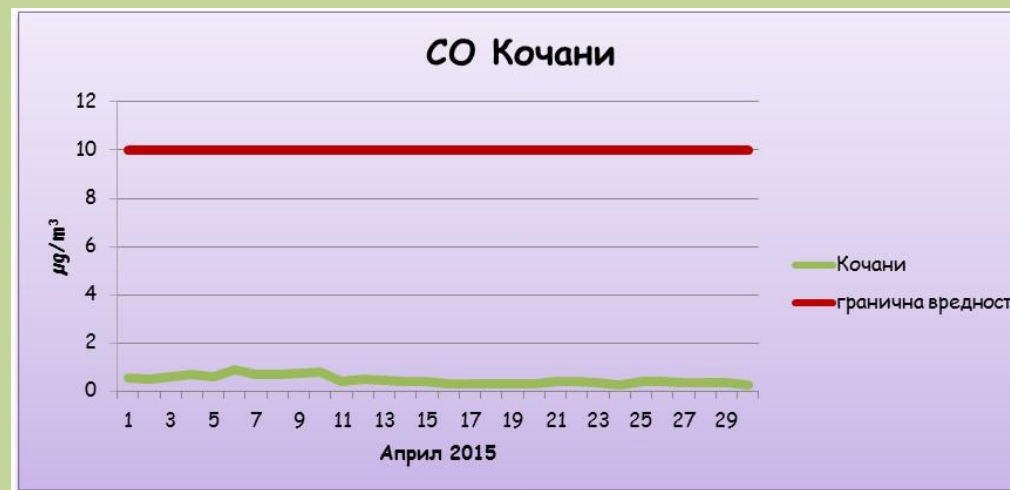


*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)*

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Кочани, за месец април 2015 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Кочани
01/04/2015	0.5
02/04/2015	0.5
03/04/2015	0.6
04/04/2015	0.7
05/04/2015	0.6
06/04/2015	0.9
07/04/2015	0.7
08/04/2015	0.7
09/04/2015	0.8
10/04/2015	0.8
11/04/2015	0.4
12/04/2015	0.5
13/04/2015	0.5
14/04/2015	0.4
15/04/2015	0.4
16/04/2015	0.3
17/04/2015	0.3
18/04/2015	0.3
19/04/2015	0.3
20/04/2015	0.3
21/04/2015	0.4
22/04/2015	0.4
23/04/2015	0.4
24/04/2015	0.3
25/04/2015	0.4
26/04/2015	0.4
27/04/2015	0.4
28/04/2015	0.4
29/04/2015	0.4
30/04/2015	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 2015	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<sub>3</sub>) од Кочани, за месец април 2015 година**

O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Кочани
01/04/2015	43.3
02/04/2015	79.4
03/04/2015	67.9
04/04/2015	76.2
05/04/2015	53.9
06/04/2015	16.3
07/04/2015	38.6
08/04/2015	59.5
09/04/2015	55.4
10/04/2015	80.1
11/04/2015	81.5
12/04/2015	75.9
13/04/2015	91.6
14/04/2015	63.6
15/04/2015	72.2
16/04/2015	81.2
17/04/2015	86.2
18/04/2015	81.9
19/04/2015	61.3
20/04/2015	81.3
21/04/2015	80.2
22/04/2015	82.0
23/04/2015	78.3
24/04/2015	72.0
25/04/2015	51.5
26/04/2015	67.0
27/04/2015	63.0
28/04/2015	57.0
29/04/2015	33.1
30/04/2015	49.0

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	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2015	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 ( $NO_2$ ) од Кочани, за месец април 2015 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 2014	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



*Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $NO_2$ )*

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кочани, за месец април 2015 год.

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/04/2015	8.9	61	99	1.0	1043	97.8
02/04/2015	7.5	42	225	0.8	1049	259.6
03/04/2015	5.7	41	342	0.3	1048	130.8
04/04/2015	5.1	41	225	0.4	1049	197.2
05/04/2015	6.2	66	16	0.4	1044	48.3
06/04/2015	5.3	87	221	0.1	1042	47.7
07/04/2015	5.0	74	206	0.0	1047	105.4
08/04/2015	6.4	53	59	0.3	1050	153.2
09/04/2015	7.9	54	24	0.7		173.9
10/04/2015	10.1	45	249	0.2	1050	268.6
11/04/2015	11.8	38	226	0.6		271.1
12/04/2015	13.8	42	255	0.2		208.1
13/04/2015	14.7	49	250	0.4		217.0
14/04/2015	12.6	52	224	0.1		128.4
15/04/2015	12.6	39	184	0.4		261.7
16/04/2015	15.4	43	242	0.7	1050	266.9
17/04/2015	16.4	44	251	0.7	1049	253.5
18/04/2015	16.8	46	230	0.5	1045	238.3
19/04/2015	9.6	55	165	0.2	1049	108.5
20/04/2015	9.8	47	229	1.0	1049	280.2
21/04/2015	11.9	37	305	0.3	1050	240.3
22/04/2015	12.4	38	313	0.5		205.5
23/04/2015	12.4	44	236	0.6		271.4
24/04/2015	13.7	51	246	0.6		236.4
25/04/2015	14.6	64	194	0.3		227.1
26/04/2015	15.7	56	244	0.6		252.4
27/04/2015	16.9	52	234	0.3	1048	223.3
28/04/2015	16.6	59	307	0.3	1042	149.1
29/04/2015	14.0	69	263	0.3	1047	182.1
30/04/2015	13.5	59	235	0.5	1049	278.9



**Кичево**

**Април  
2015**

## *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.

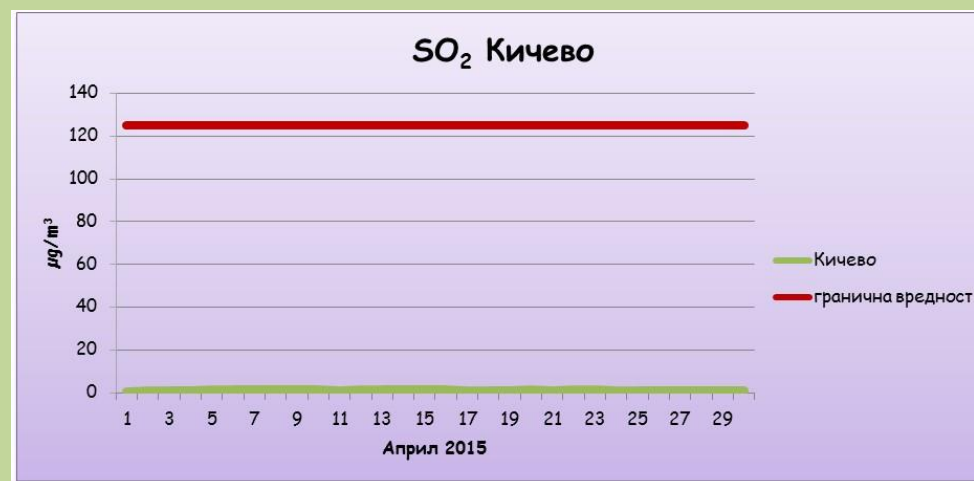
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 април 2015 година**

$SO_2 / \mu g/m^3$	Кичево
01/04/2015	0.9
02/04/2015	1.0
03/04/2015	1.0
04/04/2015	1.3
05/04/2015	1.7
06/04/2015	1.8
07/04/2015	1.5
08/04/2015	1.8
09/04/2015	1.6
10/04/2015	1.7
11/04/2015	1.3
12/04/2015	1.6
13/04/2015	1.9
14/04/2015	1.5
15/04/2015	1.7
16/04/2015	1.4
17/04/2015	1.2
18/04/2015	1.2
19/04/2015	1.0
20/04/2015	1.4
21/04/2015	1.2
22/04/2015	1.4
23/04/2015	1.5
24/04/2015	1.3
25/04/2015	1.2
26/04/2015	1.1
27/04/2015	1.2
28/04/2015	1.3
29/04/2015	1.2
30/04/2015	1.1

$SO_2 / \mu g/m^3$	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 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 2014	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

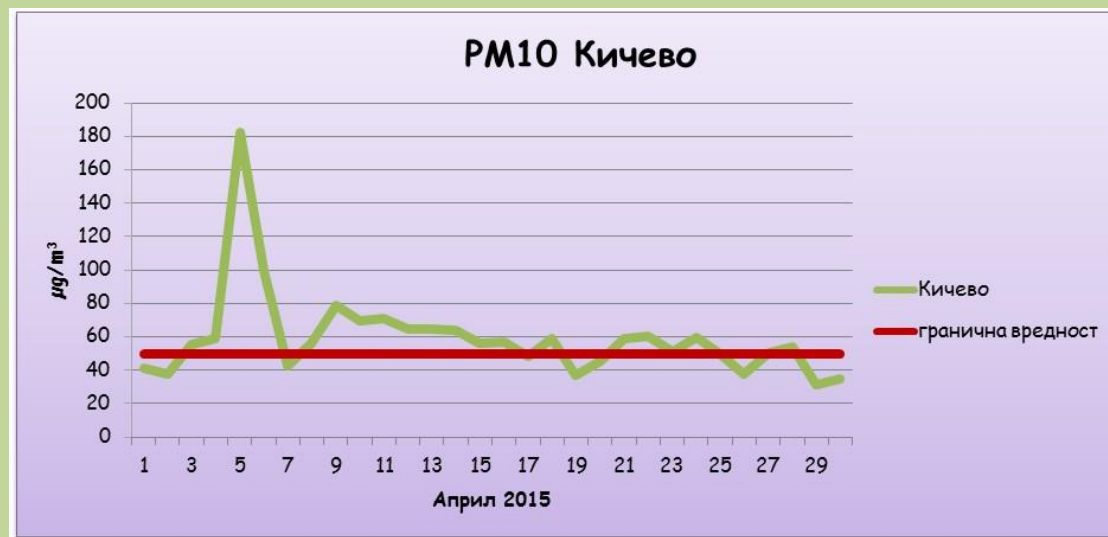


*Среднодневни концентрации на сулфур двооксид( $SO_2$ )*

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кичево, за месец април 2015 година**

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Кичево
01/04/2015	41.0
02/04/2015	38.1
03/04/2015	55.4
04/04/2015	59.3
05/04/2015	182.0
06/04/2015	99.7
07/04/2015	42.8
08/04/2015	56.0
09/04/2015	78.9
10/04/2015	69.9
11/04/2015	71.1
12/04/2015	64.7
13/04/2015	64.4
14/04/2015	64.0
15/04/2015	55.9
16/04/2015	56.7
17/04/2015	48.3
18/04/2015	58.7
19/04/2015	37.0
20/04/2015	45.9
21/04/2015	58.8
22/04/2015	60.4
23/04/2015	51.2
24/04/2015	59.5
25/04/2015	49.6
26/04/2015	37.6
27/04/2015	50.3
28/04/2015	54.1
29/04/2015	31.1
30/04/2015	34.9

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Кичево
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	20
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	105

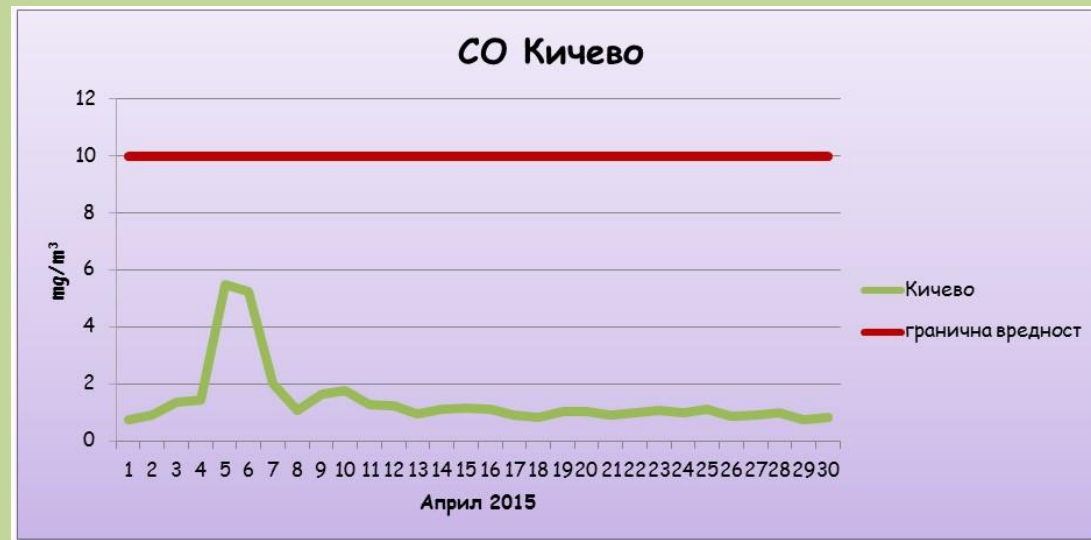


*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)*

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Кичево, за месец април 2015 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Кичево
01/04/2015	0.7
02/04/2015	0.9
03/04/2015	1.4
04/04/2015	1.5
05/04/2015	5.5
06/04/2015	5.3
07/04/2015	2.0
08/04/2015	1.1
09/04/2015	1.7
10/04/2015	1.8
11/04/2015	1.3
12/04/2015	1.3
13/04/2015	1.0
14/04/2015	1.1
15/04/2015	1.2
16/04/2015	1.1
17/04/2015	0.9
18/04/2015	0.9
19/04/2015	1.0
20/04/2015	1.0
21/04/2015	0.9
22/04/2015	1.0
23/04/2015	1.1
24/04/2015	1.0
25/04/2015	1.1
26/04/2015	0.9
27/04/2015	0.9
28/04/2015	1.0
29/04/2015	0.8
30/04/2015	0.8

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 2015	0

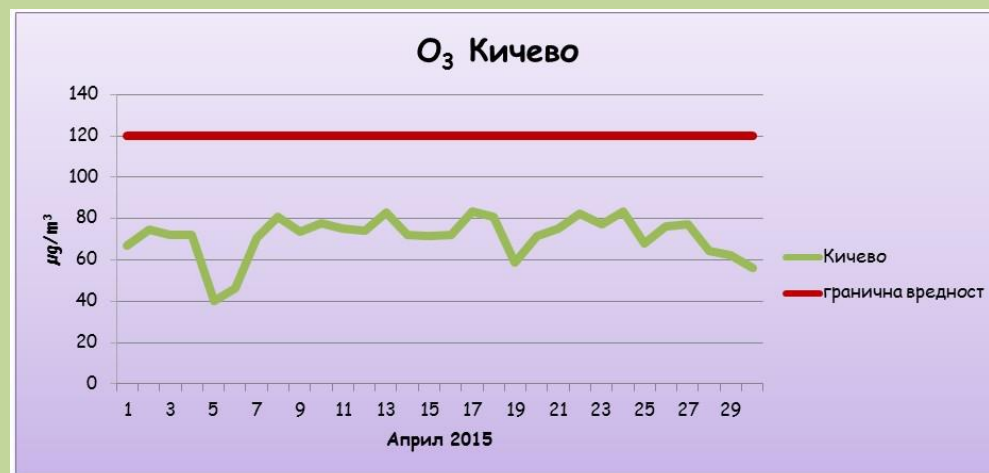


*максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)*

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O<sub>3</sub>) од Кичево, за месец април 2015 година**

O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Кичево
01/04/2015	67.2
02/04/2015	74.7
03/04/2015	72.2
04/04/2015	72.1
05/04/2015	40.3
06/04/2015	46.3
07/04/2015	70.8
08/04/2015	80.7
09/04/2015	73.7
10/04/2015	78.0
11/04/2015	75.1
12/04/2015	74.3
13/04/2015	82.8
14/04/2015	72.2
15/04/2015	71.4
16/04/2015	72.3
17/04/2015	83.6
18/04/2015	80.7
19/04/2015	59.0
20/04/2015	71.7
21/04/2015	75.4
22/04/2015	82.5
23/04/2015	77.4
24/04/2015	83.6
25/04/2015	67.8
26/04/2015	76.3
27/04/2015	77.2
28/04/2015	64.5
29/04/2015	62.3
30/04/2015	56.2

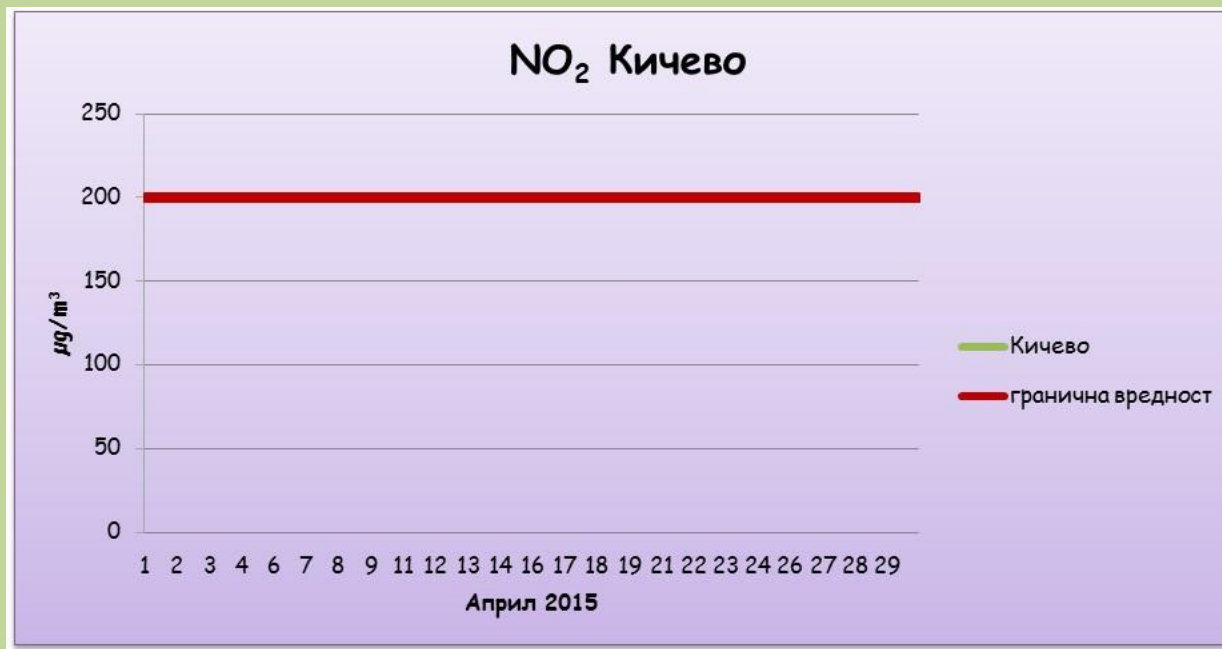
O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Кичево
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2015	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



*максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана озон (O<sub>3</sub>)*

*Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO<sub>2</sub>) од Кичево, за месец април 2015 година*

NO <sub>2</sub> / µg/m <sup>3</sup>	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 2015	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 Кичево, за месец април 2015 год.

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/04/2015	7.0	71	8	2.1	1009	82.8
02/04/2015	6.1	47	37	0.3	1015	242.8
03/04/2015	3.0	67	7	0.8	1014	122.2
04/04/2015	3.6	49	316	0.0	1015	173.2
05/04/2015	1.3	91	354	0.2	1010	21.0
06/04/2015	1.1	97	189	0.1	1009	79.1
07/04/2015	2.9	76	348	2.0	1014	167.6
08/04/2015	3.7	55	11	1.7	1019	138.1
09/04/2015	6.1	54	4	2.3	1022	184.3
10/04/2015	7.3	55	10	0.4	1027	248.6
11/04/2015	8.5	52	343	0.6	1026	251.5
12/04/2015	11.0	51	357	0.6	1027	206.6
13/04/2015	11.7	55	67	0.2	1026	207.9
14/04/2015	9.9	62	352	1.6	1018	176.6
15/04/2015	9.8	55	43	0.2	1017	223.5
16/04/2015	12.2	53	244	0.5	1014	250.1
17/04/2015	13.3	50	237	0.8	1012	230.5
18/04/2015	14.4	46	221	1.1	1006	209.7
19/04/2015	6.5	69	6	1.5	1010	53.9
20/04/2015	9.5	45	12	1.0	1008	260.2
21/04/2015	8.8	46	349	1.2	1010	235.7
22/04/2015	10.3	43	357	1.6	1012	245.6
23/04/2015	11.2	46	296	0.4	1013	242.8
24/04/2015	11.4	51	212	0.5	1012	149.7
25/04/2015	12.6	59	344	0.5	1010	182.4
26/04/2015	13.3	54	193	0.1	1008	224.3
27/04/2015	13.2	53	263	0.2	1006	168.2
28/04/2015	12.7	66	199	1.0	1001	123.4
29/04/2015	12.4	75	15	1.0	1006	178.9
30/04/2015	11.4	73	27	0.1	1009	187.8

**Лазарополе**

**Април  
2015**

## *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.

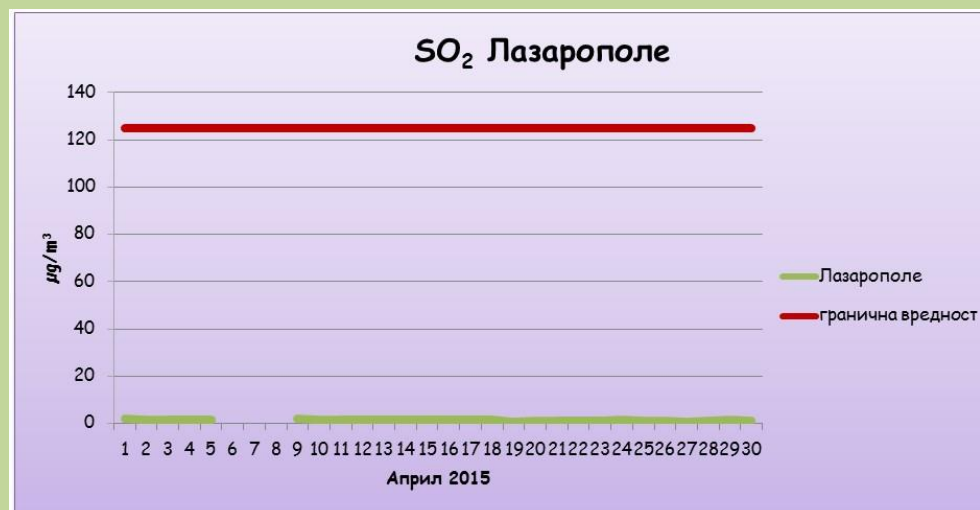
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 април 2015 година**

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/04/2015	2.1
02/04/2015	1.6
03/04/2015	1.6
04/04/2015	1.6
05/04/2015	1.4
06/04/2015	
07/04/2015	
08/04/2015	
09/04/2015	2.1
10/04/2015	1.5
11/04/2015	1.4
12/04/2015	1.4
13/04/2015	1.7
14/04/2015	1.4
15/04/2015	1.5
16/04/2015	1.5
17/04/2015	1.5
18/04/2015	1.4
19/04/2015	0.6
20/04/2015	1.2
21/04/2015	1.3
22/04/2015	1.2
23/04/2015	1.3
24/04/2015	1.4
25/04/2015	1.1
26/04/2015	0.9
27/04/2015	0.7
28/04/2015	1.2
29/04/2015	1.5
30/04/2015	1.2

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Лазарополе
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 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 2014	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

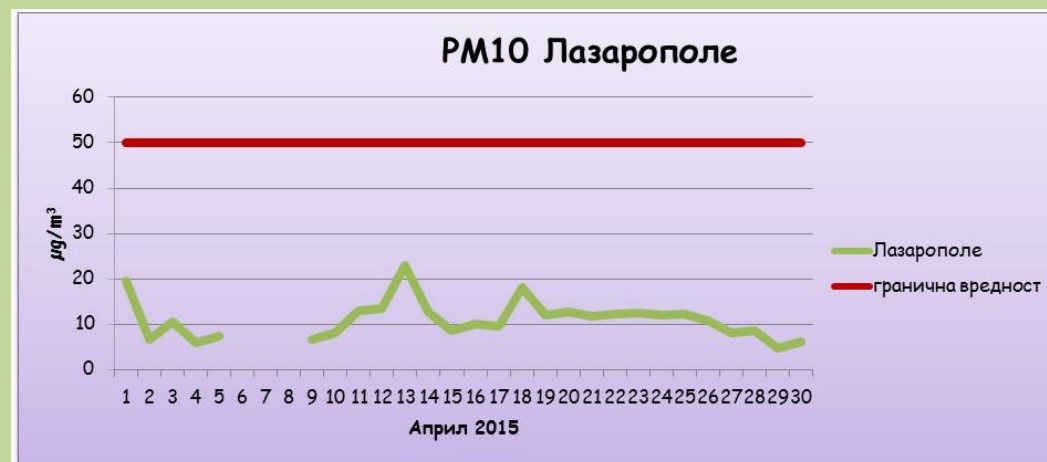


*Среднодневни концентрации на сулфур двооксид( $SO_2$ )*

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Лазарополе, за месец април 2015 година**

PM <sub>10</sub> / μg/m <sup>3</sup>	Лазарополе
01/04/2015	19.6
02/04/2015	6.6
03/04/2015	10.6
04/04/2015	6.0
05/04/2015	7.3
06/04/2015	
07/04/2015	
08/04/2015	
09/04/2015	6.7
10/04/2015	8.2
11/04/2015	13.0
12/04/2015	13.5
13/04/2015	22.9
14/04/2015	12.6
15/04/2015	8.5
16/04/2015	9.9
17/04/2015	9.6
18/04/2015	18.1
19/04/2015	12.0
20/04/2015	12.8
21/04/2015	11.7
22/04/2015	12.3
23/04/2015	12.6
24/04/2015	12.1
25/04/2015	12.1
26/04/2015	10.8
27/04/2015	8.2
28/04/2015	8.6
29/04/2015	4.6
30/04/2015	6.0

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	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	0

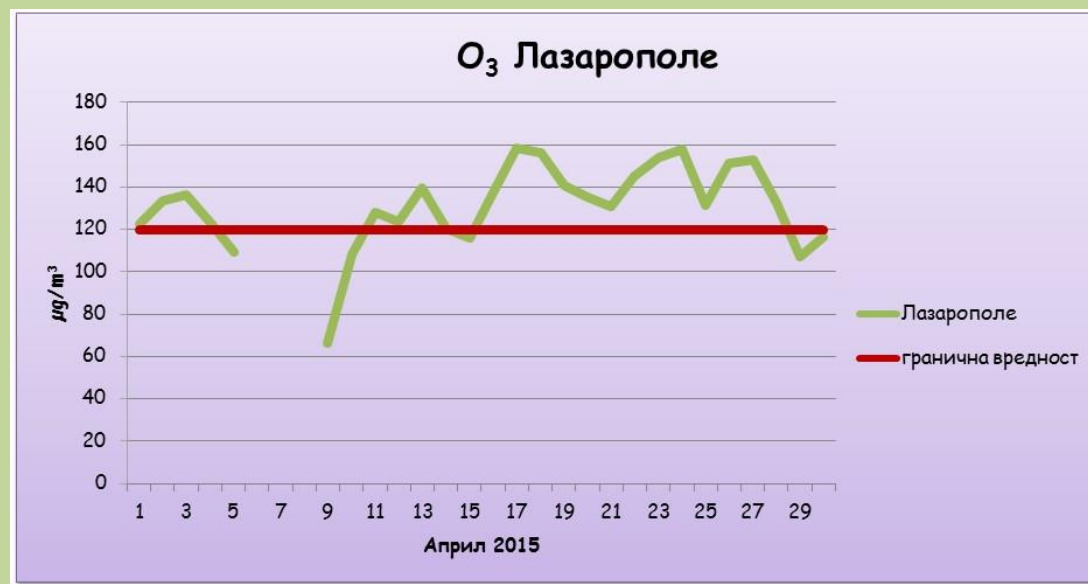


*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)*

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O<sub>3</sub>) од Лазарополе, за месец април 2015 година**

O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Лазарополе
01/04/2015	122.3
02/04/2015	133.6
03/04/2015	136.3
04/04/2015	123.8
05/04/2015	109.2
06/04/2015	
07/04/2015	
08/04/2015	
09/04/2015	66.1
10/04/2015	108.1
11/04/2015	128.1
12/04/2015	123.9
13/04/2015	139.7
14/04/2015	120.6
15/04/2015	116.0
16/04/2015	137.6
17/04/2015	158.3
18/04/2015	156.0
19/04/2015	141.1
20/04/2015	135.3
21/04/2015	130.8
22/04/2015	145.0
23/04/2015	154.0
24/04/2015	157.9
25/04/2015	131.4
26/04/2015	151.2
27/04/2015	153.1
28/04/2015	132.8
29/04/2015	107.1
30/04/2015	116.5

O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Лазарополе
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	21
Колку пати е надмината целната вредност во 2015	47
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<sub>2</sub>) од Лазарополе, за месец април 2015 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 2015	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 април 2015 год.

Лазарополе						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/04/2015	3.7	81	306	3.8		
02/04/2015	0.3	50	298	2.0		
03/04/2015	-1.1	62	333	1.6		
04/04/2015	-0.8	47	172	0.2		
05/04/2015						
06/04/2015						
07/04/2015						
08/04/2015						
09/04/2015						
10/04/2015	2.6	55	66	1.8		
11/04/2015	4.9	53	11	0.9		
12/04/2015	6.7	51	60	1.5		
13/04/2015	6.5	63	62	1.4		
14/04/2015	5.8	65	41	1.9		
15/04/2015	5.7	53	82	1.7		
16/04/2015	8.2	53	309	2.2		
17/04/2015	8.2	53	306	3.6		
18/04/2015	9.5	52	287	6.5		
19/04/2015	1.7	84	347	1.7		
20/04/2015	3.9	55	301	2.1		
21/04/2015	4.9	45	341	3.1		
22/04/2015	5.3	44	359	2.4		
23/04/2015	6.7	46	308	1.4		
24/04/2015	5.9	58	329	2.2		
25/04/2015	7.1	69	316	1.1		
26/04/2015	8.5	58	338	1.5		
27/04/2015	8.8	52	92	1.3		
28/04/2015						
29/04/2015	6.9	81	315	1.5		
30/04/2015	7.5	75	304	2.2		

