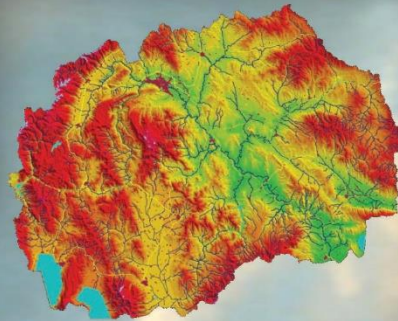


# ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO<sub>x</sub>

CO



O<sub>3</sub>

SO<sub>2</sub>

PM<sub>10</sub>

## Месечен извештај - Август 2015



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

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

**Скопје**

**АВГУСТ  
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.

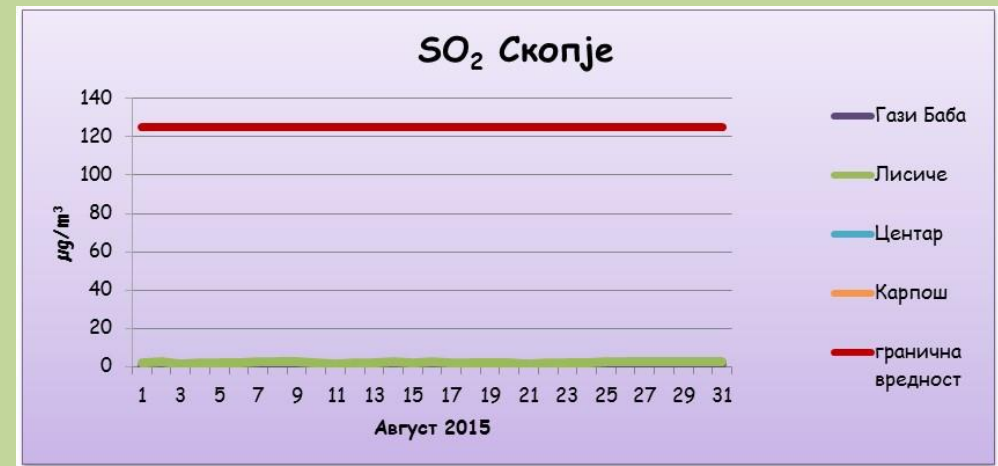
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Скопје, за месец август 2015 година**

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/08/2015			0.7	1.9
02/08/2015			1.4	2.7
03/08/2015			0.7	1.7
04/08/2015			0.8	1.9
05/08/2015			0.8	2.1
06/08/2015			0.7	2.0
07/08/2015			0.8	2.5
08/08/2015			0.9	2.5
09/08/2015			0.9	2.5
10/08/2015			1.0	2.1
11/08/2015			1.0	1.5
12/08/2015			0.9	2.2
13/08/2015			1.1	2.3
14/08/2015			0.9	2.3
15/08/2015			1.2	2.3
16/08/2015			1.4	2.4
17/08/2015			0.5	2.0
18/08/2015			0.6	1.9
19/08/2015			0.6	2.1
20/08/2015			0.6	1.9
21/08/2015			0.6	1.7
22/08/2015			0.6	1.8
23/08/2015			0.5	1.8
24/08/2015			0.6	2.0
25/08/2015			1.1	2.5
26/08/2015			1.0	2.4
27/08/2015			0.9	2.8
28/08/2015			1.0	2.6
29/08/2015			1.0	2.7
30/08/2015			1.0	2.5
31/08/2015			1.3	2.8

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

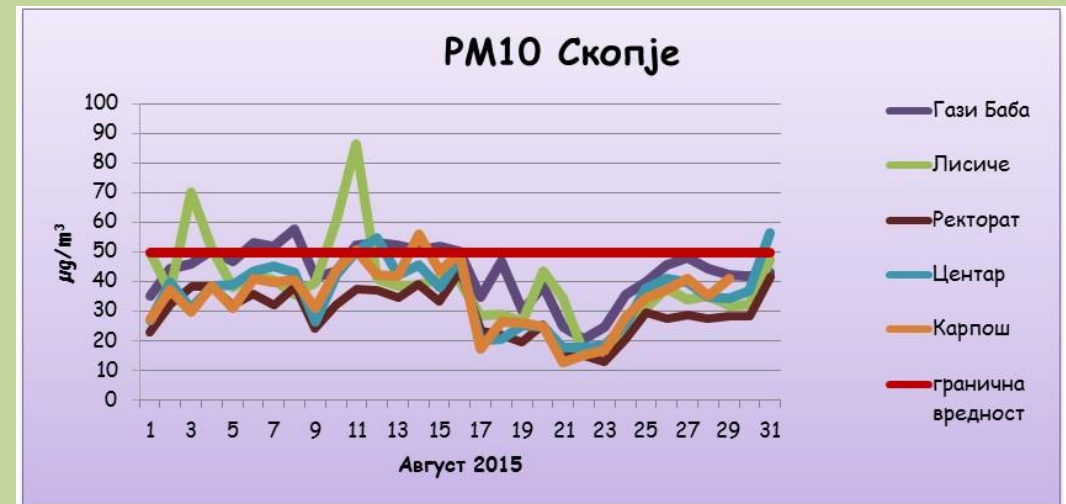


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/08/2015	26.9	27.6	49.8	35.1	23.1
02/08/2015	39.9	37.5	36.5	44.3	32.4
03/08/2015	31.0	29.9	70.2	46.3	38.6
04/08/2015	38.5	38.7	51.1	50.8	38.6
05/08/2015	39.2	31.0	38.0	47.0	32.3
06/08/2015	43.8	41.2	42.8	53.1	36.0
07/08/2015	45.1	39.9	40.6	51.8	32.2
08/08/2015	43.3	40.5	35.8	57.9	38.3
09/08/2015	26.6	30.9	39.9	41.4	24.2
10/08/2015	42.4	43.9	60.9	43.7	32.0
11/08/2015	50.2	50.5	86.7	52.3	37.7
12/08/2015	54.7	42.5	40.9	53.0	37.2
13/08/2015	42.4	42.0	38.8	52.3	34.5
14/08/2015	45.8	56.1	39.0	50.6	39.1
15/08/2015	38.3	43.7	41.0	51.9	33.4
16/08/2015	47.8	49.8	40.4	50.2	43.9
17/08/2015	20.4	17.2	28.5	35.1	23.3
18/08/2015	20.5	26.7	29.2	46.9	22.0
19/08/2015	25.3	26.3	26.7	30.1	19.7
20/08/2015	24.9	24.9	43.6	38.8	25.3
21/08/2015	17.9	12.8	34.7	24.9	16.5
22/08/2015	17.9	15.5	15.5	20.8	15.1
23/08/2015	18.7	17.0	16.5	24.9	12.9
24/08/2015	25.9	28.1	24.0	35.7	20.6
25/08/2015	37.6	34.3	31.0	40.0	29.7
26/08/2015	41.2	37.3	37.6	45.7	27.8
27/08/2015	39.7	41.0	33.9	48.1	28.6
28/08/2015	34.8	35.2	35.1	44.3	27.5
29/08/2015	34.4	41.0	32.1	42.2	28.5
30/08/2015	36.9		32.4	42.1	28.5
31/08/2015	56.5		47.3	43.4	41.7

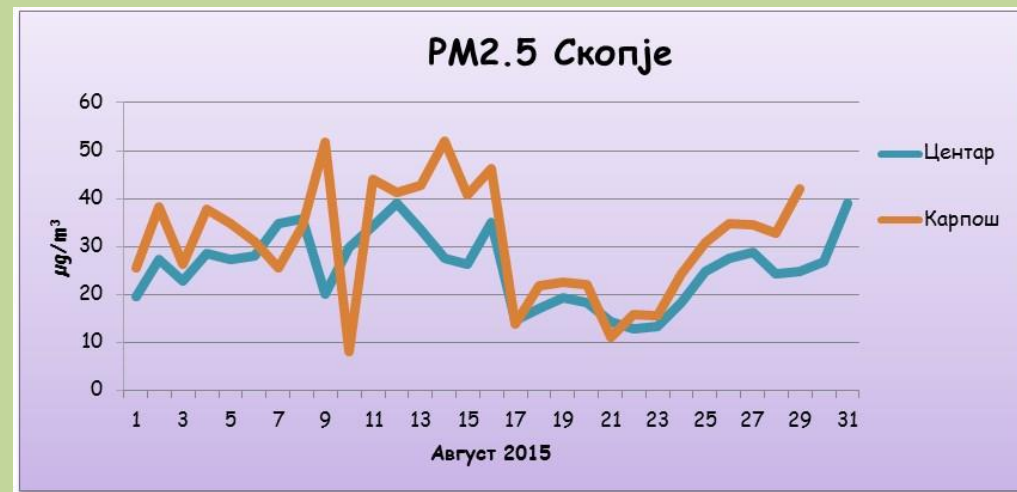
PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	3	2	10	4	0
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	56	46	103	90	47



*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 август 2015 година

PM <sub>2,5</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош
01/08/2015	19.4	25.6
02/08/2015	27.4	38.3
03/08/2015	22.9	26.2
04/08/2015	28.5	37.9
05/08/2015	27.3	34.7
06/08/2015	28.1	31.0
07/08/2015	34.9	25.6
08/08/2015	35.7	34.3
09/08/2015	19.9	51.8
10/08/2015	29.7	8.1
11/08/2015	34.2	43.9
12/08/2015	39.0	41.4
13/08/2015	33.6	42.7
14/08/2015	27.6	52.0
15/08/2015	26.3	40.8
16/08/2015	35.0	46.3
17/08/2015	14.6	13.8
18/08/2015	17.1	21.9
19/08/2015	19.3	22.5
20/08/2015	18.4	22.0
21/08/2015	14.3	11.1
22/08/2015	12.8	15.7
23/08/2015	13.2	15.6
24/08/2015	18.4	24.3
25/08/2015	24.9	30.8
26/08/2015	27.6	34.7
27/08/2015	28.9	34.6
28/08/2015	24.3	32.9
29/08/2015	24.8	41.9
30/08/2015	26.9	
31/08/2015	39.1	

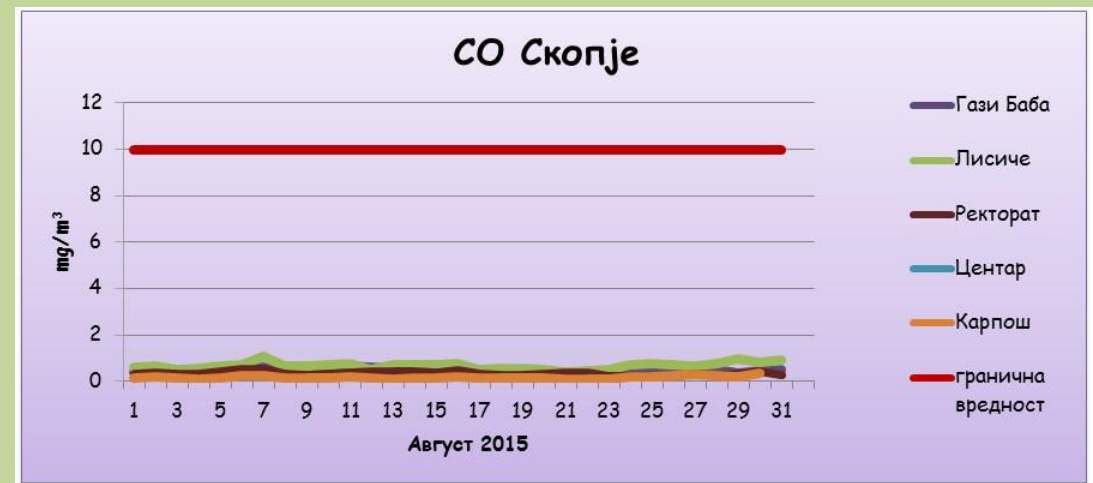


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>)

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/08/2015		0.1	0.4	0.6	0.3
02/08/2015		0.2	0.5	0.6	0.4
03/08/2015		0.1	0.4	0.5	0.3
04/08/2015		0.1	0.4	0.5	0.4
05/08/2015		0.1	0.5	0.7	0.4
06/08/2015		0.3	0.6	0.7	0.5
07/08/2015		0.2	0.6	1.1	0.5
08/08/2015		0.1	0.5	0.7	0.3
09/08/2015		0.1	0.4	0.6	0.3
10/08/2015		0.2	0.5	0.7	0.3
11/08/2015		0.2	0.7	0.8	0.4
12/08/2015		0.1	0.6	0.5	0.4
13/08/2015		0.1	0.5	0.7	0.4
14/08/2015		0.1	0.7	0.7	0.4
15/08/2015		0.2	0.6	0.7	0.4
16/08/2015		0.2	0.6	0.8	0.5
17/08/2015		0.2	0.4	0.5	0.3
18/08/2015		0.1	0.4	0.5	0.3
19/08/2015		0.2	0.4	0.6	0.3
20/08/2015		0.2	0.5	0.5	0.3
21/08/2015		0.1	0.3	0.4	0.4
22/08/2015		0.1	0.4	0.5	0.4
23/08/2015		0.1	0.4	0.5	0.2
24/08/2015		0.2	0.5	0.7	0.2
25/08/2015		0.2	0.5	0.8	0.2
26/08/2015		0.2	0.5	0.7	0.2
27/08/2015		0.3	0.4	0.7	0.4
28/08/2015		0.2	0.5	0.8	0.3
29/08/2015		0.2	0.4	1.0	0.3
30/08/2015		0.3	0.5	0.8	0.4
31/08/2015			0.5	0.9	0.3

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 2015	0	0	0	18	0



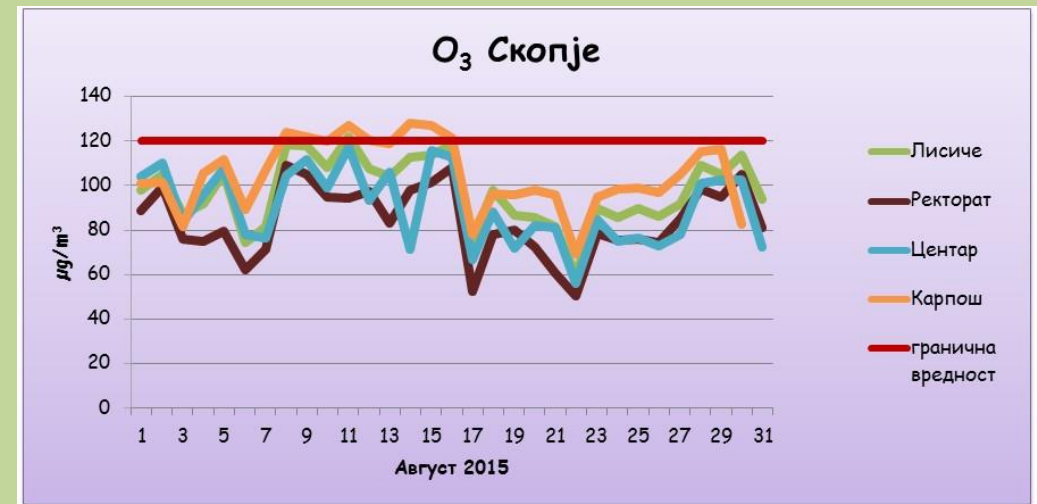
максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)



**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Скопје, за месец август 2015 година**

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
01/08/2015	104.2	101.0	98.0	88.8
02/08/2015	110.2	101.3	105.0	99.5
03/08/2015	83.9	81.7	87.4	75.8
04/08/2015	96.1	105.8	91.6	74.8
05/08/2015	107.6	111.7	105.6	79.4
06/08/2015	77.8	89.3	74.5	62.2
07/08/2015	76.6	107.2	81.7	71.6
08/08/2015	104.8	124.2	118.6	109.4
09/08/2015	111.6	121.9	117.8	105.1
10/08/2015	99.2	120.0	108.2	95.0
11/08/2015	117.6	126.9	122.1	94.5
12/08/2015	93.2	120.5	107.5	97.2
13/08/2015	106.2	118.7	104.3	83.4
14/08/2015	71.3	128.3	112.8	98.1
15/08/2015	115.9	127.0	113.6	101.5
16/08/2015	112.9	121.2	118.4	108.2
17/08/2015	66.6	77.9	75.6	52.4
18/08/2015	88.1	96.4	98.1	77.8
19/08/2015	72.1	95.8	86.6	80.1
20/08/2015	81.9	98.1	85.5	72.3
21/08/2015	81.3	95.9	81.5	60.8
22/08/2015	56.0	69.2	59.7	50.5
23/08/2015	84.7	95.0	89.7	78.7
24/08/2015	74.7	98.3	85.4	75.3
25/08/2015	76.6	98.9	89.8	75.9
26/08/2015	72.8	96.8	86.4	74.5
27/08/2015	78.0	104.9	91.6	85.2
28/08/2015	100.8	115.5	109.1	98.3
29/08/2015	102.5	116.5	104.9	94.8
30/08/2015	102.5	82.5	114.0	105.3
31/08/2015	72.3		93.9	81.1

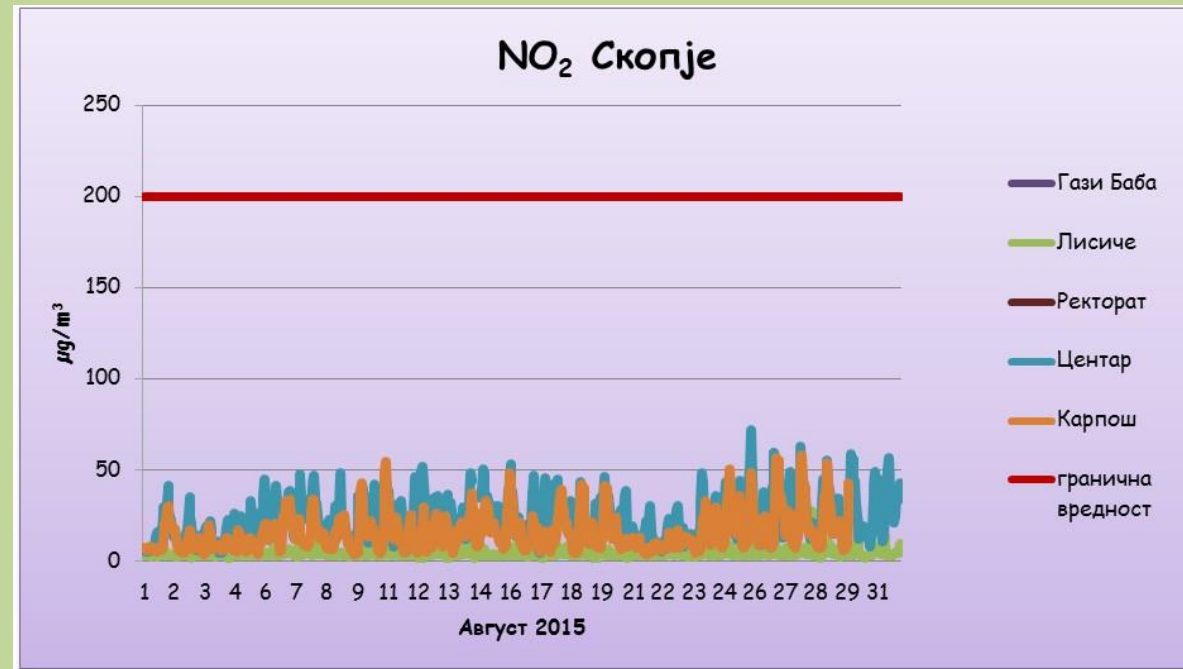
$O_3$ / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	7	1	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2015	4	10	2	0
Праг на предупредување	180	180	180	180
Колку пати е надминат прагот 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 август 2015 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 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 ( $NO_2$ )

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

Лисиче						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/08/2015	25.9	47	261	0.2		96.7
02/08/2015	28.4	47				87.1
03/08/2015	25.9	56				57.3
04/08/2015	25.2	54				90.7
05/08/2015	26.2	49	261	0.2		85.8
06/08/2015	25.1	59	261	0.2		69.5
07/08/2015	26.3	50	261	0.2		79.4
08/08/2015	26.9	37				97.6
09/08/2015	25.8	35				98.1
10/08/2015	25.4	37				95.0
11/08/2015	26.5	37	261	0.2		93.2
12/08/2015	27.4	35	261	0.2		86.9
13/08/2015	27.6	36				83.2
14/08/2015	26.5	40				84.2
15/08/2015	26.4	43	261	0.2		88.3
16/08/2015	26.1	46				78.6
17/08/2015	23.5	57				85.5
18/08/2015	23.7	43	261	0.2		97.3
19/08/2015	25.3	42				91.6
20/08/2015	23.0	50				67.1
21/08/2015	21.3	57				89.2
22/08/2015	19.7	65				61.2
23/08/2015	21.3	53				88.8
24/08/2015	22.9	48				94.0
25/08/2015	24.2	47	261	0.2		84.7
26/08/2015	25.3	51				84.8
27/08/2015	25.6	41				89.7
28/08/2015	25.2	40				90.3
29/08/2015	25.6	37				91.1
30/08/2015	25.8	36				90.8
31/08/2015	26.4	37				85.2

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

Центар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/08/2015	26.9	53	289	0.3	986	211.9
02/08/2015	29.3	54	102	0.9	987	196.7
03/08/2015	26.9	62	97	0.3	987	111.8
04/08/2015	26.2	58	345	0.4	986	204.1
05/08/2015	27.4	56	303	0.5	985	199.3
06/08/2015	26.6	59	314	0.2	986	151.4
07/08/2015	27.7	51	114	0.4	986	163.0
08/08/2015	28.2	41	95	0.6	988	205.5
09/08/2015	27.1	39	99	0.1	987	215.5
10/08/2015	27.1	40	310	0.1	985	209.8
11/08/2015	28.0	40	337	0.4	983	204.9
12/08/2015	29.2	38	119	0.6	985	199.9
13/08/2015	28.9	40	323	0.4	984	179.5
14/08/2015						
15/08/2015	27.8	48	147	0.1	981	189.1
16/08/2015	27.5	50	105	0.8	980	166.3
17/08/2015	24.3	61	129	0.3	981	166.4
18/08/2015	24.7	47	317	0.5	983	208.1
19/08/2015	26.4	47	83	0.3	984	194.0
20/08/2015	24.2	54	273	0.4	986	154.8
21/08/2015	22.4	59	308	0.6	989	195.3
22/08/2015	20.6	67	80	0.3	987	120.8
23/08/2015	22.3	58	128	0.6	986	194.9
24/08/2015	24.0	52	133	0.3	987	198.9
25/08/2015	25.3	51	111	0.5	988	186.6
26/08/2015	26.2	55	127	0.4	988	183.0
27/08/2015	26.7	46	134	0.4	989	190.6
28/08/2015	26.4	45	35	0.1	990	192.9
29/08/2015	27.0	41	103	0.2	992	194.9
30/08/2015	26.9	40	110	0.4	993	193.4
31/08/2015	27.6	41	107	0.4	990	183.2

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

Карпош						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/08/2015	26.7	53	0	0.4	986	252.1
02/08/2015	29.1	54	44	0.5	987	228.4
03/08/2015	26.8	63	50	0.3	987	137.9
04/08/2015	26.0	59	338	0.3	985	251.7
05/08/2015	27.3	57	349	0.4	984	234.2
06/08/2015	25.8	63	359	0.3	985	178.3
07/08/2015	27.5	51	1	0.5	986	204.9
08/08/2015	28.1	41	13	0.7	987	244.1
09/08/2015	26.5	41	6	0.5	987	255.8
10/08/2015	26.4	42	5	0.6	984	249.6
11/08/2015	27.2	43	357	0.6	983	244.7
12/08/2015	29.1	39	340	0.3	984	243.9
13/08/2015	28.6	41	359	0.5	983	209.1
14/08/2015	27.3	47	54	0.3	982	212.3
15/08/2015	27.2	51	18	0.6	980	220.5
16/08/2015	27.2	52	13	0.6	979	204.8
17/08/2015	24.2	62	7	0.4	980	206.8
18/08/2015	23.9	50	357	0.5	982	245.4
19/08/2015	25.7	50	360	0.6	983	226.2
20/08/2015	23.9	54	338	0.3	985	183.5
21/08/2015	22.9	57	352	0.5	988	208.1
22/08/2015	20.6	66	27	0.2	987	136.9
23/08/2015	22.1	58	6	0.4	986	228.0
24/08/2015	23.4	54	10	0.4	987	230.1
25/08/2015	24.7	54	6	0.6	987	205.9
26/08/2015	25.8	57	47	0.3	988	214.9
27/08/2015	25.6	51	30	0.3	989	208.5
28/08/2015	25.6	48	13	0.4	990	224.8
29/08/2015	26.4	44	24	0.2	991	273.2
30/08/2015						
31/08/2015						

**Илинден**

**Август  
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 декември 2008 година.

Една мониторинг станица е поставена во дворот на училиштето „Браќа Миладиновци“ во с.Миладиновци, а другата е поставена во с.Мршевци.

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

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



Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Илинден, за месец август 2015 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Миладиновци	Мршевци
01/08/2015		
02/08/2015		
03/08/2015		
04/08/2015		
05/08/2015		
06/08/2015		
07/08/2015		
08/08/2015		
09/08/2015		
10/08/2015		
11/08/2015		
12/08/2015		
13/08/2015		
14/08/2015		
15/08/2015		
16/08/2015		
17/08/2015		
18/08/2015		
19/08/2015		
20/08/2015		
21/08/2015		
22/08/2015		
23/08/2015		
24/08/2015		
25/08/2015		
26/08/2015		
27/08/2015		
28/08/2015		
29/08/2015		
30/08/2015		
31/08/2015		

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	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 август 2015 година**

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Миладиновци	Мршевци
01/08/2015	22.6	
02/08/2015	35.7	
03/08/2015	40.1	
04/08/2015	31.5	
05/08/2015	46.5	
06/08/2015	35.3	
07/08/2015	34.5	
08/08/2015	30.2	
09/08/2015	27.7	
10/08/2015	25.4	
11/08/2015	29.2	
12/08/2015	30.4	
13/08/2015	38.5	
14/08/2015	33.6	
15/08/2015	31.0	
16/08/2015	37.8	
17/08/2015	24.2	
18/08/2015	14.8	
19/08/2015	21.0	
20/08/2015	22.5	
21/08/2015	14.2	
22/08/2015	14.7	
23/08/2015	13.8	
24/08/2015	17.9	
25/08/2015	23.6	
26/08/2015	28.1	
27/08/2015	28.2	
28/08/2015	32.6	
29/08/2015	25.6	
30/08/2015	29.4	
31/08/2015	33.5	

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	28	0

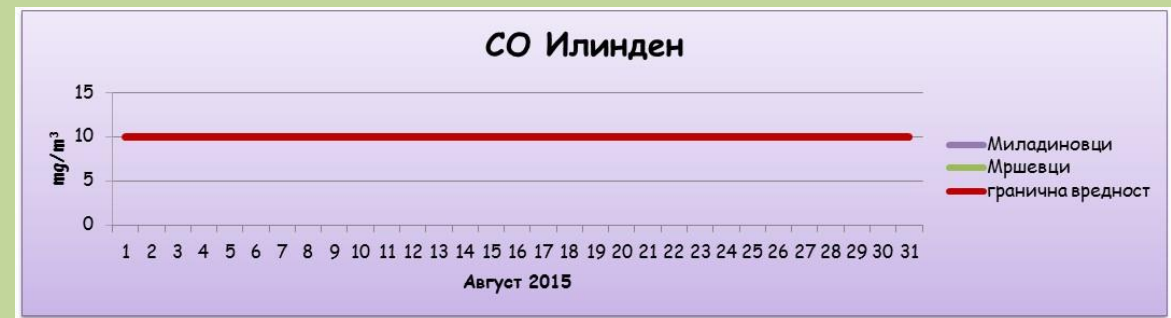


**Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)**

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Миладиновци	Мршевци
01/08/2015		
02/08/2015		
03/08/2015		
04/08/2015		
05/08/2015		
06/08/2015		
07/08/2015		
08/08/2015		
09/08/2015		
10/08/2015		
11/08/2015		
12/08/2015		
13/08/2015		
14/08/2015		
15/08/2015		
16/08/2015		
17/08/2015		
18/08/2015		
19/08/2015		
20/08/2015		
21/08/2015		
22/08/2015		
23/08/2015		
24/08/2015		
25/08/2015		
26/08/2015		
27/08/2015		
28/08/2015		
29/08/2015		
30/08/2015		
31/08/2015		

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 ( $O_3$ ) од Илинден, за месец август 2015 година**

$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци
01/08/2015	107.9
02/08/2015	118.5
03/08/2015	100.1
04/08/2015	110.0
05/08/2015	105.2
06/08/2015	104.2
07/08/2015	108.9
08/08/2015	122.9
09/08/2015	124.3
10/08/2015	127.4
11/08/2015	133.5
12/08/2015	130.2
13/08/2015	122.0
14/08/2015	131.7
15/08/2015	130.3
16/08/2015	130.8
17/08/2015	87.9
18/08/2015	100.7
19/08/2015	100.5
20/08/2015	103.7
21/08/2015	87.1
22/08/2015	71.2
23/08/2015	95.2
24/08/2015	96.6
25/08/2015	109.2
26/08/2015	110.5
27/08/2015	119.5
28/08/2015	126.8
29/08/2015	129.1
30/08/2015	120.8
31/08/2015	113.5

$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	12
Колку пати е надмината целната вредност во 2015	12
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $NO_2$ ) од Илинден, за месец август 2015 година**

$NO_2$ / $\mu g/m^3$	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 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 ( $NO_2$ )*

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица **Мршевци**, за месец август 2015  
год.

Мршевци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/08/2015						
02/08/2015						
03/08/2015						
04/08/2015						
05/08/2015						
06/08/2015						
07/08/2015						
08/08/2015						
09/08/2015						
10/08/2015						
11/08/2015						
12/08/2015						
13/08/2015						
14/08/2015						
15/08/2015						
16/08/2015						
17/08/2015						
18/08/2015						
19/08/2015						
20/08/2015						
21/08/2015						
22/08/2015						
23/08/2015						
24/08/2015						
25/08/2015						
26/08/2015						
27/08/2015						
28/08/2015						
29/08/2015						
30/08/2015						
31/08/2015						

**Битола**

**Август  
2015**

## Битола

Завгустќи 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 Август 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.



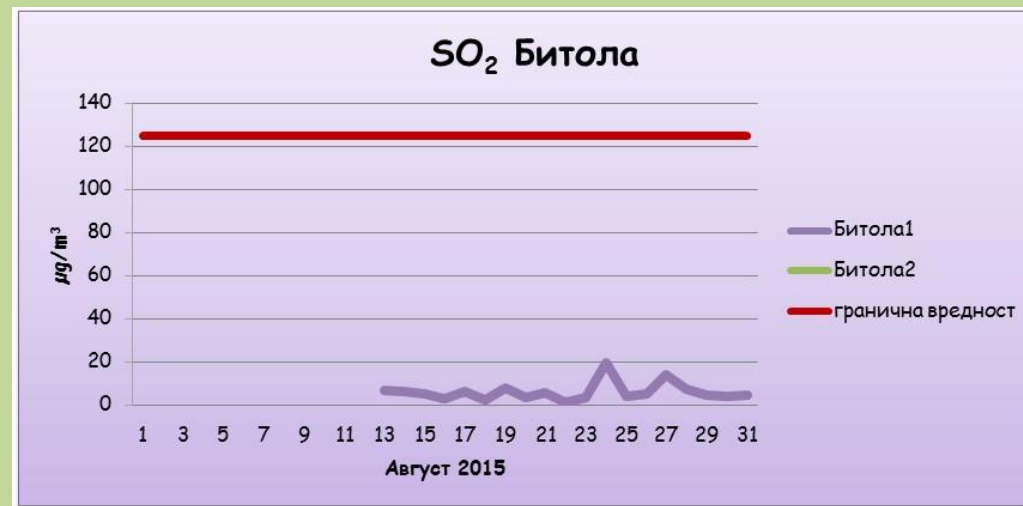
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 август 2015 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/08/2015		
02/08/2015		
03/08/2015		
04/08/2015		
05/08/2015		
06/08/2015		
07/08/2015		
08/08/2015		
09/08/2015		
10/08/2015		
11/08/2015		
12/08/2015		
13/08/2015	6.7	
14/08/2015	6.6	
15/08/2015	5.5	
16/08/2015	3.1	
17/08/2015	6.1	
18/08/2015	2.4	
19/08/2015	7.8	
20/08/2015	3.4	
21/08/2015	5.5	
22/08/2015	1.4	
23/08/2015	3.6	
24/08/2015	19.7	
25/08/2015	4.0	
26/08/2015	5.0	
27/08/2015	13.8	
28/08/2015	7.3	
29/08/2015	4.9	
30/08/2015	3.9	
31/08/2015	4.4	

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

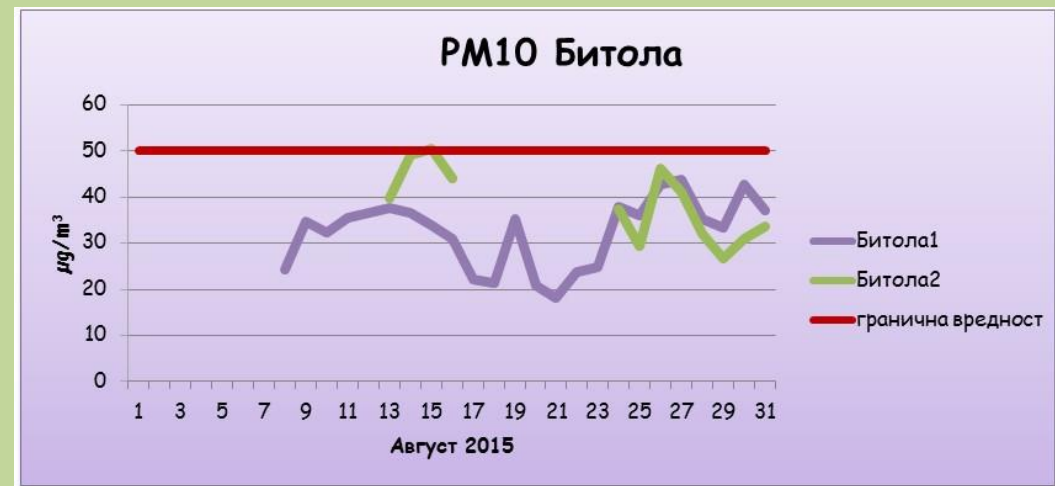


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Битола1	Битола2
01/08/2015		
02/08/2015		
03/08/2015		
04/08/2015		
05/08/2015		
06/08/2015		
07/08/2015		
08/08/2015	24.2	
09/08/2015	34.7	
10/08/2015	32.3	
11/08/2015	35.6	
12/08/2015	36.6	
13/08/2015	37.7	39.9
14/08/2015	36.7	49.2
15/08/2015	33.8	50.4
16/08/2015	31.1	44.2
17/08/2015	22.3	
18/08/2015	21.2	
19/08/2015	35.2	
20/08/2015	20.9	
21/08/2015	18.1	
22/08/2015	23.8	
23/08/2015	24.7	
24/08/2015	37.9	37.4
25/08/2015	36.1	29.5
26/08/2015	42.6	46.2
27/08/2015	43.8	41.1
28/08/2015	35.2	32.1
29/08/2015	33.4	26.6
30/08/2015	42.8	31.1
31/08/2015	37.0	33.5

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	0	1
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	49	76

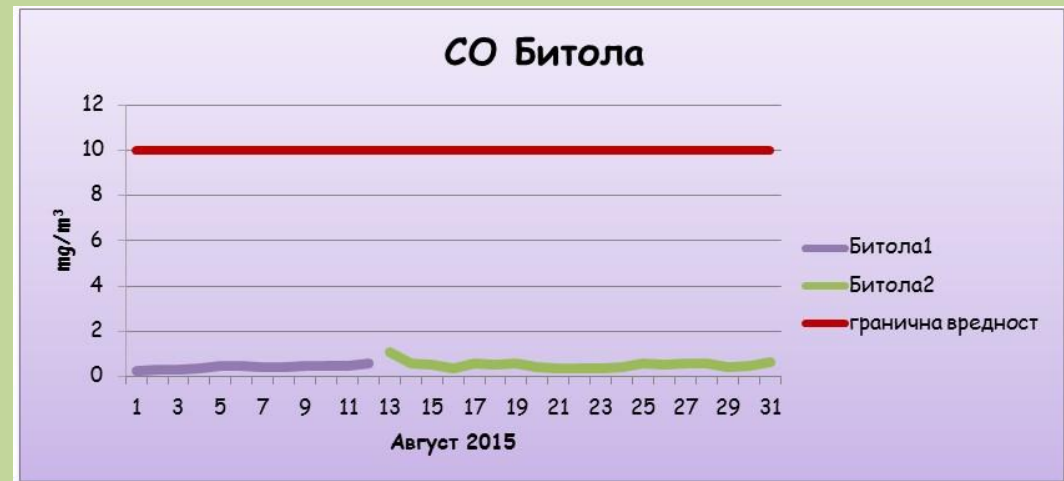


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Битола1	Битола2
01/08/2015	0.2	
02/08/2015	0.3	
03/08/2015	0.3	
04/08/2015	0.4	
05/08/2015	0.5	
06/08/2015	0.5	
07/08/2015	0.4	
08/08/2015	0.4	
09/08/2015	0.4	
10/08/2015	0.5	
11/08/2015	0.5	
12/08/2015	0.5	
13/08/2015		1.1
14/08/2015		0.6
15/08/2015		0.5
16/08/2015		0.3
17/08/2015		0.6
18/08/2015		0.5
19/08/2015		0.5
20/08/2015		0.4
21/08/2015		0.4
22/08/2015		0.3
23/08/2015		0.4
24/08/2015		0.4
25/08/2015		0.5
26/08/2015		0.5
27/08/2015		0.6
28/08/2015		0.5
29/08/2015		0.4
30/08/2015		0.5
31/08/2015		0.6

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

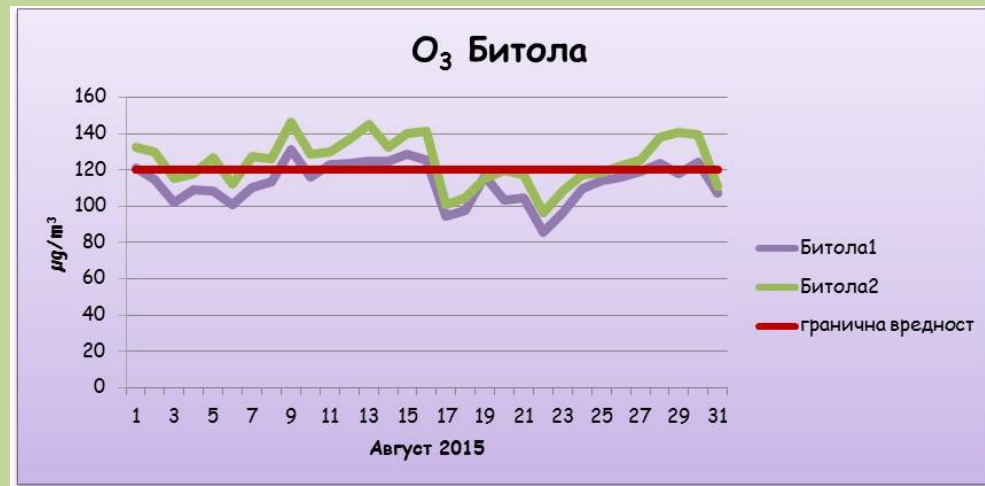


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана јаглерод моноксид(CO)

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

O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Битола1	Битола2
01/08/2015	120.9	132.5
02/08/2015	114.5	130.2
03/08/2015	102.0	115.5
04/08/2015	109.3	117.8
05/08/2015	108.2	127.1
06/08/2015	101.0	112.0
07/08/2015	110.4	127.8
08/08/2015	113.8	126.1
09/08/2015	131.2	146.5
10/08/2015	116.3	128.5
11/08/2015	123.3	130.1
12/08/2015	123.9	137.0
13/08/2015	125.0	145.5
14/08/2015	124.7	132.8
15/08/2015	129.0	139.9
16/08/2015	125.4	141.3
17/08/2015	94.7	100.7
18/08/2015	97.5	104.5
19/08/2015	116.5	115.8
20/08/2015	103.6	119.6
21/08/2015	104.5	117.1
22/08/2015	85.9	96.7
23/08/2015	96.8	108.2
24/08/2015	109.8	117.5
25/08/2015	114.4	118.4
26/08/2015	116.0	122.3
27/08/2015	119.5	125.6
28/08/2015	123.7	138.5
29/08/2015	118.3	141.0
30/08/2015	124.1	139.3
31/08/2015	107.2	110.8

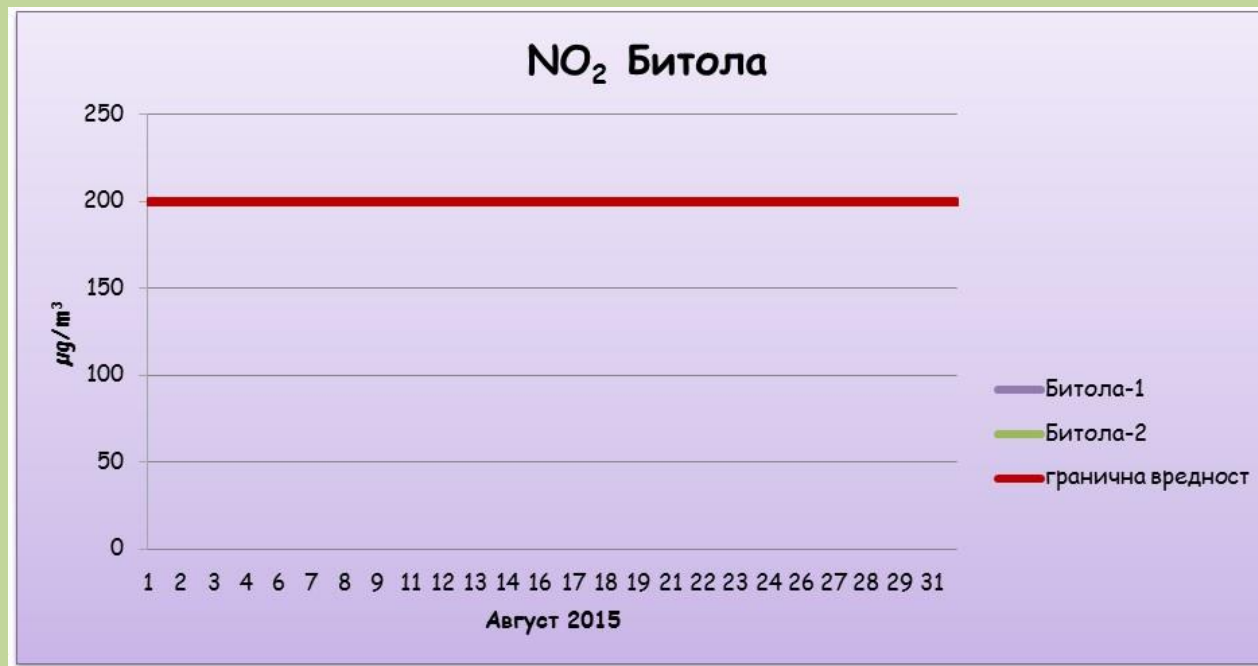
O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Битола1	Битола2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	10	18
Колку пати е надмината целната вредност во 2015	16	69
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во 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 ( $NO_2$ ) од Битола, за месец август 2015 година**

$NO_2$ / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2014	0	0
Праг на алармирање	400	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0



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

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Битола 1, за месец август 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> ]
01/08/2015	23.0	65			948	271.2
02/08/2015	24.7	62			950	272.3
03/08/2015	21.6	72			949	183.4
04/08/2015	20.2	74			948	239.6
05/08/2015	22.7	62			947	274.6
06/08/2015	22.5	62			948	191.4
07/08/2015	22.3	58			948	175.0
08/08/2015	22.1	56			950	228.9
09/08/2015	21.9	51			949	273.1
10/08/2015	22.1	52			947	271.9
11/08/2015	22.8	53			946	261.6
12/08/2015	23.4	53			947	276.1
13/08/2015	23.8	52			946	268.9
14/08/2015	22.6	56			945	272.2
15/08/2015	22.2	58			944	246.4
16/08/2015	22.0	60			943	214.9
17/08/2015	20.7	61			944	245.0
18/08/2015	20.2	56			945	256.4
19/08/2015	21.0	56			946	218.6
20/08/2015	20.7	52			947	190.4
21/08/2015	19.1	60			949	209.9
22/08/2015	16.2	82			948	97.7
23/08/2015	17.2	74			947	246.9
24/08/2015	19.3	62			949	266.0
25/08/2015	20.5	63			950	252.8
26/08/2015	21.0	64			950	248.8
27/08/2015	21.5	61			951	250.4
28/08/2015	21.3	55			952	258.9
29/08/2015	21.5	48			954	257.0
30/08/2015	21.3	50			955	252.5
31/08/2015	21.9	53			952	243.9

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Битола 2, за месец август 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> ]
01/08/2015						945.5
02/08/2015						947.7
03/08/2015						947.2
04/08/2015						945.5
05/08/2015						944.6
06/08/2015						945.5
07/08/2015						946.3
08/08/2015						947.5
09/08/2015						946.8
10/08/2015						944.5
11/08/2015						943.6
12/08/2015						944.7
13/08/2015						943.9
14/08/2015						942.9
15/08/2015						941.6
16/08/2015						940.7
17/08/2015						941.6
18/08/2015						942.5
19/08/2015						943.6
20/08/2015						944.9
21/08/2015						946.7
22/08/2015						945.8
23/08/2015						945.1
24/08/2015						946.5
25/08/2015						947.4
26/08/2015						947.8
27/08/2015						948.8
28/08/2015						950.2
29/08/2015						951.6
30/08/2015						952.5
31/08/2015						950.2



**Велес**

**Август  
2015**

## Велес

Завгустќи 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 Август 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.

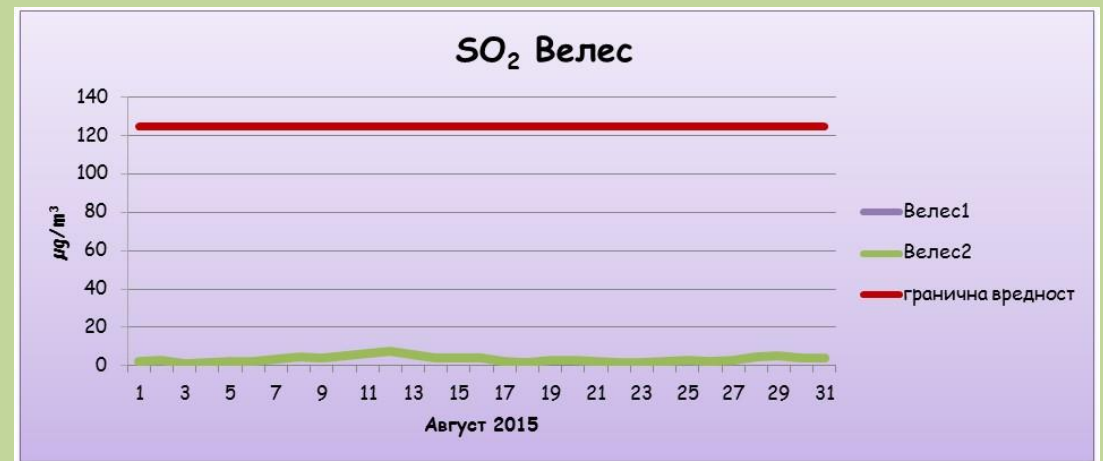
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 август 2015 година

$SO_2 / \mu g/m^3$	Велес 1	Велес 2
01/08/2015		2.5
02/08/2015		2.9
03/08/2015		1.1
04/08/2015		1.4
05/08/2015		2.1
06/08/2015		2.3
07/08/2015		3.5
08/08/2015		4.7
09/08/2015		3.7
10/08/2015		5.1
11/08/2015		6.5
12/08/2015		7.7
13/08/2015		6.0
14/08/2015		4.2
15/08/2015		4.2
16/08/2015		3.8
17/08/2015		1.9
18/08/2015		1.8
19/08/2015		2.8
20/08/2015		2.8
21/08/2015		2.0
22/08/2015		1.5
23/08/2015		1.4
24/08/2015		2.1
25/08/2015		2.7
26/08/2015		2.1
27/08/2015		3.0
28/08/2015		4.4
29/08/2015		5.4
30/08/2015		4.1
31/08/2015		4.3

$SO_2 / \mu g/m^3$	Велес 1	Велес 2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 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

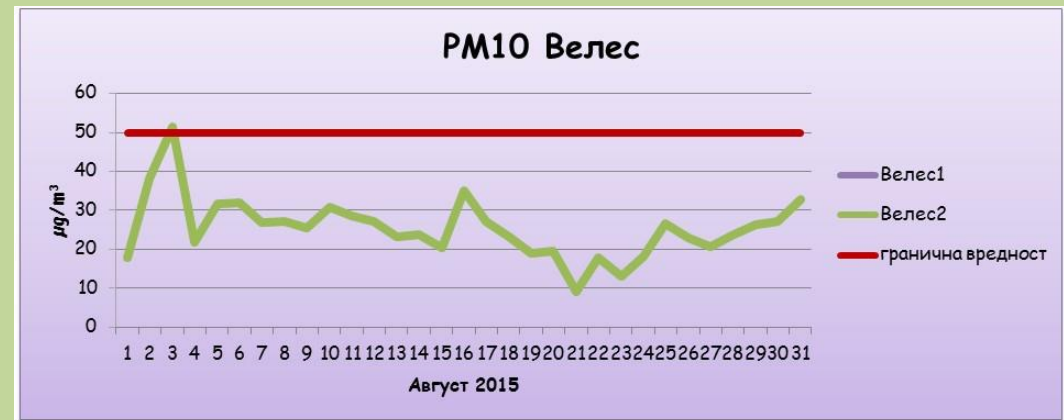


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Велес 1	Велес 2
01/08/2015		17.8
02/08/2015		38.1
03/08/2015		51.5
04/08/2015		21.7
05/08/2015		31.7
06/08/2015		32.0
07/08/2015		26.9
08/08/2015		27.3
09/08/2015		25.4
10/08/2015		30.9
11/08/2015		28.4
12/08/2015		27.2
13/08/2015		23.3
14/08/2015		23.8
15/08/2015		20.5
16/08/2015		35.0
17/08/2015		27.2
18/08/2015		23.3
19/08/2015		19.0
20/08/2015		19.5
21/08/2015		9.0
22/08/2015		17.7
23/08/2015		13.0
24/08/2015		18.1
25/08/2015		26.5
26/08/2015		23.0
27/08/2015		20.7
28/08/2015		23.7
29/08/2015		26.4
30/08/2015		27.0
31/08/2015		32.8

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	1
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	0	83

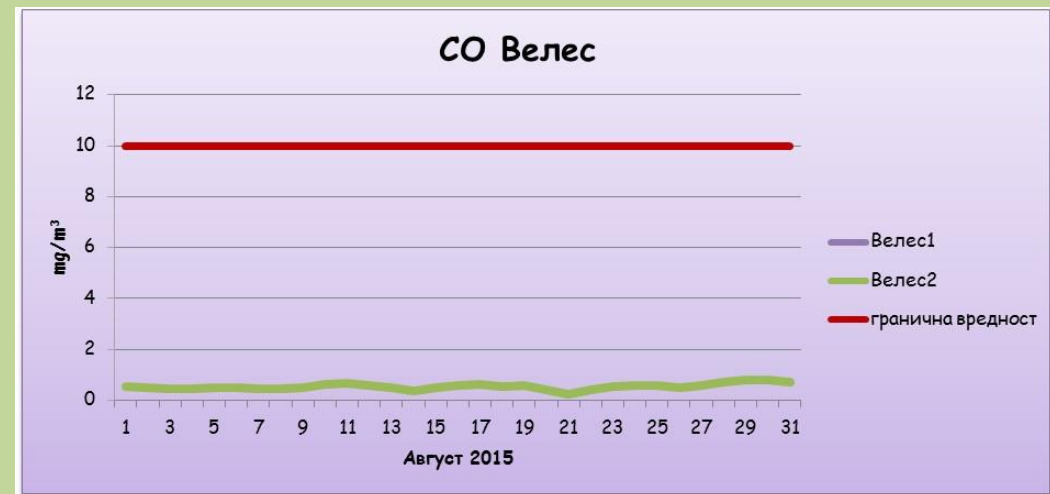


*среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)*

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Велес 1	Велес 2
01/08/2015		0.5
02/08/2015		0.5
03/08/2015		0.4
04/08/2015		0.5
05/08/2015		0.5
06/08/2015		0.5
07/08/2015		0.4
08/08/2015		0.5
09/08/2015		0.5
10/08/2015		0.6
11/08/2015		0.7
12/08/2015		0.6
13/08/2015		0.5
14/08/2015		0.4
15/08/2015		0.5
16/08/2015		0.6
17/08/2015		0.6
18/08/2015		0.5
19/08/2015		0.6
20/08/2015		0.4
21/08/2015		0.3
22/08/2015		0.4
23/08/2015		0.5
24/08/2015		0.6
25/08/2015		0.6
26/08/2015		0.5
27/08/2015		0.6
28/08/2015		0.7
29/08/2015		0.8
30/08/2015		0.8
31/08/2015		0.7

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

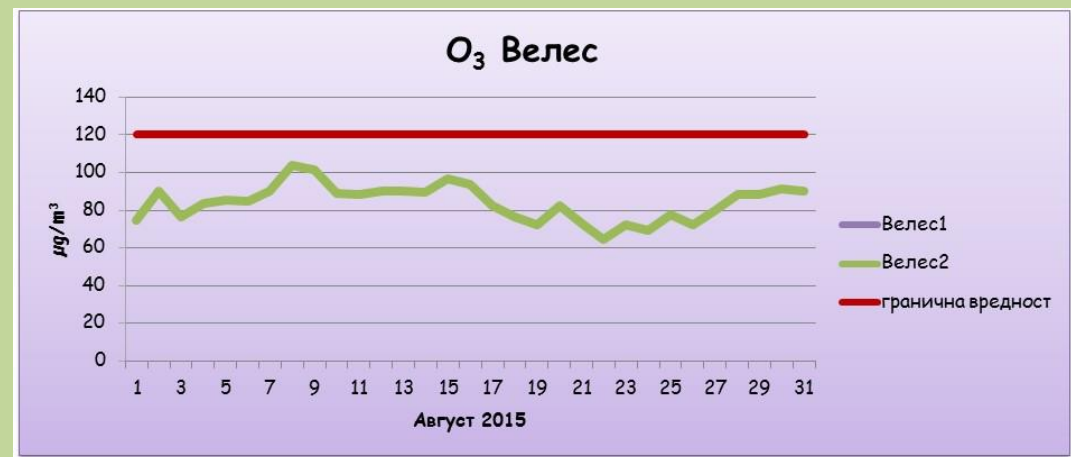


*максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)*

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

O <sub>3</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Велес 1	Велес 2
01/08/2015		74.5
02/08/2015		90.4
03/08/2015		76.6
04/08/2015		83.6
05/08/2015		85.1
06/08/2015		84.7
07/08/2015		90.2
08/08/2015		103.9
09/08/2015		101.2
10/08/2015		89.0
11/08/2015		88.6
12/08/2015		90.1
13/08/2015		90.1
14/08/2015		89.8
15/08/2015		96.6
16/08/2015		93.7
17/08/2015		82.1
18/08/2015		76.5
19/08/2015		72.2
20/08/2015		82.2
21/08/2015		73.0
22/08/2015		64.2
23/08/2015		72.2
24/08/2015		69.4
25/08/2015		77.8
26/08/2015		72.4
27/08/2015		80.0
28/08/2015		88.3
29/08/2015		88.1
30/08/2015		91.2
31/08/2015		90.4

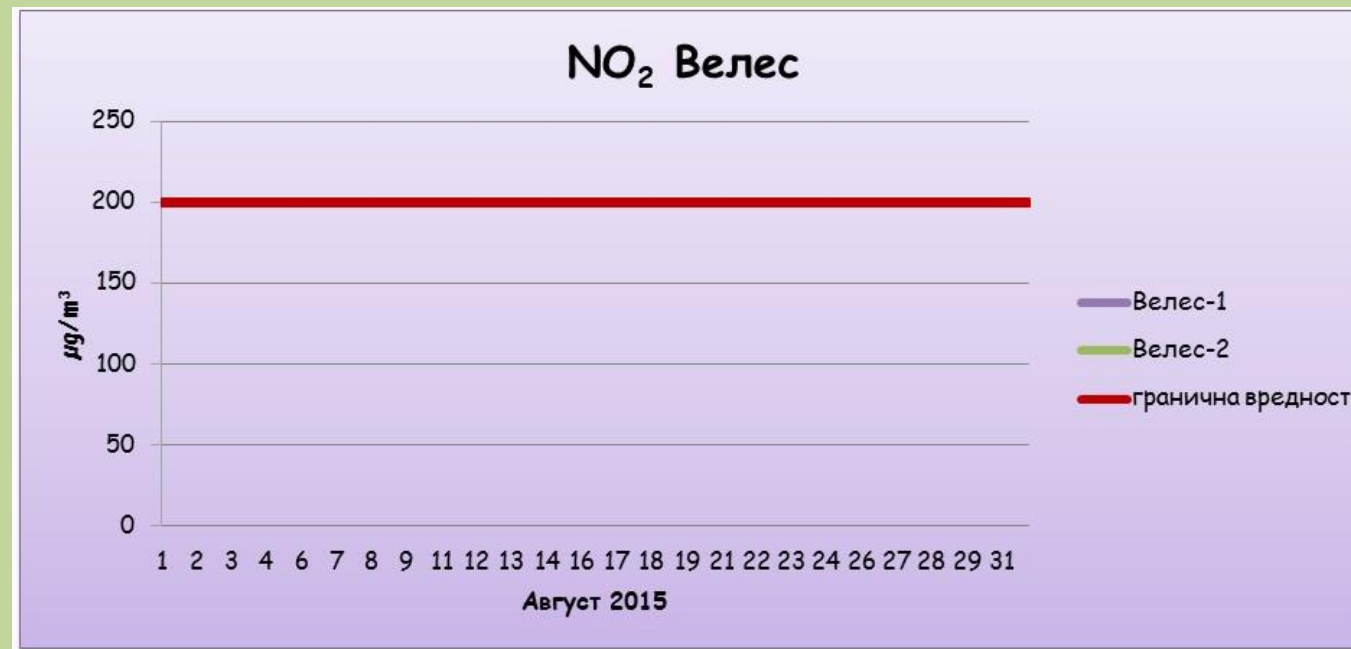
O <sub>3</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Велес 1	Велес 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2015	0	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување 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 ( $\text{NO}_2$ ) од Велес, за месец август 2015 година**

$\text{NO}_2 / \mu\text{g}/\text{m}^3$	Велес 1	Велес 2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 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 ( $\text{NO}_2$ )*



Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Велес 1, за месец август 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> ]
01/08/2015						
02/08/2015						
03/08/2015						
04/08/2015						
05/08/2015						
06/08/2015						
07/08/2015						
08/08/2015						
09/08/2015						
10/08/2015						
11/08/2015						
12/08/2015						
13/08/2015						
14/08/2015						
15/08/2015						
16/08/2015						
17/08/2015						
18/08/2015						
19/08/2015						
20/08/2015						
21/08/2015						
22/08/2015						
23/08/2015						
24/08/2015						
25/08/2015						
26/08/2015						
27/08/2015						
28/08/2015						
29/08/2015						
30/08/2015						
31/08/2015						

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Велес 2, за месец август 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> ]
01/08/2015		49	21	1.1	988	
02/08/2015		51	103	0.6	989	
03/08/2015		63	60	0.5	989	
04/08/2015		60	132	0.5	987	
05/08/2015		46	72	0.4	986	
06/08/2015		45	25	1.2	987	
07/08/2015		39	46	1.0	988	
08/08/2015		35	37	0.8	989	
09/08/2015		36			988	
10/08/2015		34	282	0.1	986	
11/08/2015		35	145	0.2	985	
12/08/2015		33	96	0.1	986	
13/08/2015		33	29	0.6	985	
14/08/2015		40	55	0.7	984	
15/08/2015		43	70	0.3	982	
16/08/2015		44			981	
17/08/2015		57	28	0.6	982	
18/08/2015		48	29	0.2	984	
19/08/2015		41	113	0.6	985	
20/08/2015		48	16	1.5	987	
21/08/2015		52	8	2.1	990	
22/08/2015		71	38	1.3	989	
23/08/2015		53	10	0.5	988	
24/08/2015		49			989	
25/08/2015		50	91	0.6	989	
26/08/2015		55			990	
27/08/2015		45	116	0.1	991	
28/08/2015		42	181	0.4	992	
29/08/2015		39			993	
30/08/2015		37	189	0.2	994	
31/08/2015		38			991	

**Тетово**

**Август  
2015**

## **Тетово**

Во Тетово автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух се наоѓа во дворот на Основното училиште "Св. Кирил и Методиј". Оддалечена е на само 5 метри од булевар со висока фреквентност на сообраќајот. На оддалеченот 15-20 метри од станицата се наоѓаат згради за домување. Станицата го следи загадувањето од индустриските објекти лоцирани на растојание од 600-700 метри.

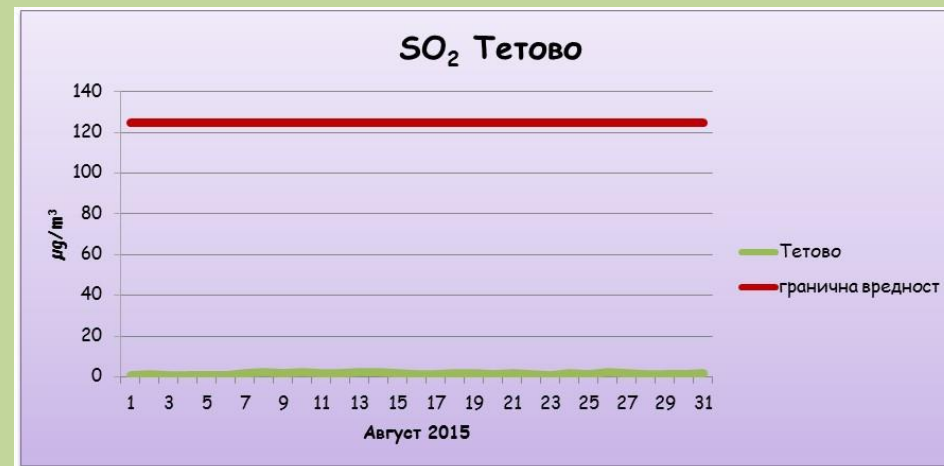
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Тетово	20°57'54.74"	41°59'51.48"	

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ ) од Тетово, за месец август 2015 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Тетово
01/08/2015	1.0
02/08/2015	1.0
03/08/2015	0.9
04/08/2015	0.8
05/08/2015	0.8
06/08/2015	0.9
07/08/2015	1.7
08/08/2015	2.1
09/08/2015	1.9
10/08/2015	2.1
11/08/2015	2.0
12/08/2015	1.6
13/08/2015	2.3
14/08/2015	2.1
15/08/2015	1.8
16/08/2015	1.1
17/08/2015	1.1
18/08/2015	1.7
19/08/2015	1.5
20/08/2015	1.0
21/08/2015	1.6
22/08/2015	1.2
23/08/2015	1.0
24/08/2015	1.7
25/08/2015	1.1
26/08/2015	2.3
27/08/2015	2.0
28/08/2015	1.4
29/08/2015	1.3
30/08/2015	1.2
31/08/2015	1.6

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Тетово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2014	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

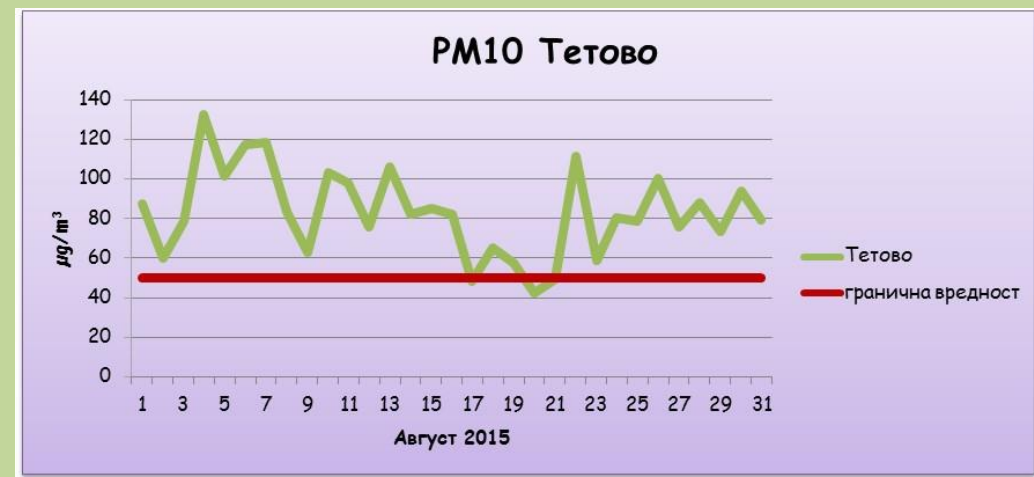


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
01/08/2015	87.8
02/08/2015	60.1
03/08/2015	78.8
04/08/2015	132.5
05/08/2015	101.8
06/08/2015	117.6
07/08/2015	118.3
08/08/2015	83.3
09/08/2015	62.9
10/08/2015	103.1
11/08/2015	98.2
12/08/2015	75.5
13/08/2015	106.1
14/08/2015	82.4
15/08/2015	85.0
16/08/2015	82.3
17/08/2015	48.0
18/08/2015	65.2
19/08/2015	57.5
20/08/2015	42.4
21/08/2015	49.6
22/08/2015	111.7
23/08/2015	58.9
24/08/2015	80.7
25/08/2015	79.0
26/08/2015	100.3
27/08/2015	75.7
28/08/2015	88.0
29/08/2015	73.7
30/08/2015	94.2
31/08/2015	79.3

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	28
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	231

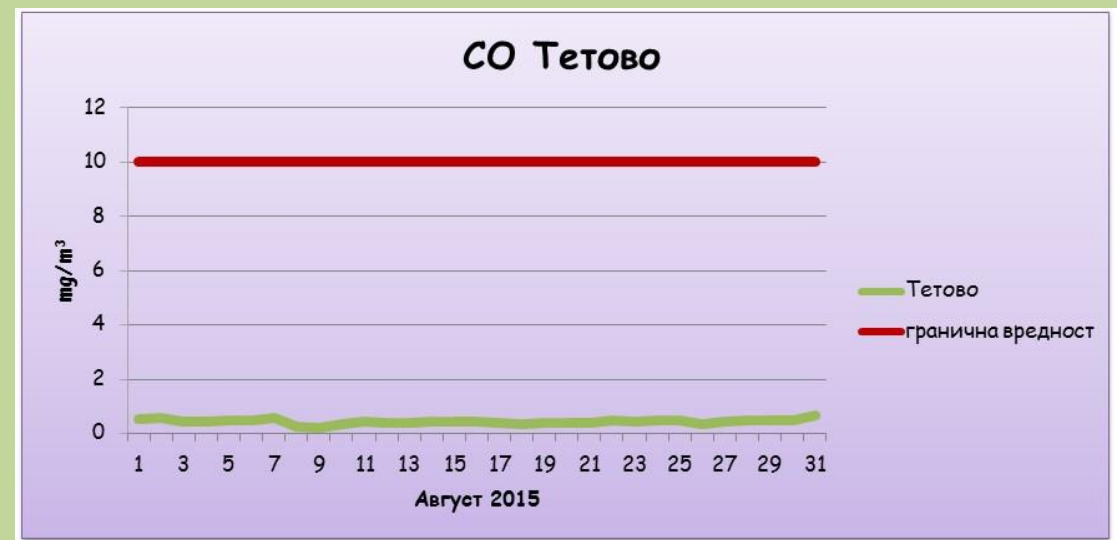


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Тетово
01/08/2015	0.5
02/08/2015	0.6
03/08/2015	0.4
04/08/2015	0.5
05/08/2015	0.5
06/08/2015	0.5
07/08/2015	0.6
08/08/2015	0.3
09/08/2015	0.2
10/08/2015	0.4
11/08/2015	0.4
12/08/2015	0.4
13/08/2015	0.4
14/08/2015	0.5
15/08/2015	0.4
16/08/2015	0.4
17/08/2015	0.4
18/08/2015	0.3
19/08/2015	0.4
20/08/2015	0.4
21/08/2015	0.4
22/08/2015	0.5
23/08/2015	0.5
24/08/2015	0.5
25/08/2015	0.5
26/08/2015	0.4
27/08/2015	0.4
28/08/2015	0.5
29/08/2015	0.5
30/08/2015	0.5
31/08/2015	0.7

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 ( $O_3$ ) од Тетово, за месец август 2015 година**

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Тетово
01/08/2015	116.4
02/08/2015	121.2
03/08/2015	115.0
04/08/2015	63.6
05/08/2015	87.8
06/08/2015	84.0
07/08/2015	121.2
08/08/2015	130.0
09/08/2015	133.6
10/08/2015	130.6
11/08/2015	133.4
12/08/2015	131.1
13/08/2015	130.7
14/08/2015	145.6
15/08/2015	133.7
16/08/2015	131.6
17/08/2015	93.5
18/08/2015	100.9
19/08/2015	109.4
20/08/2015	105.6
21/08/2015	106.6
22/08/2015	73.7
23/08/2015	103.3
24/08/2015	113.9
25/08/2015	114.1
26/08/2015	123.3
27/08/2015	138.1
28/08/2015	140.5
29/08/2015	133.7
30/08/2015	143.7
31/08/2015	139.3

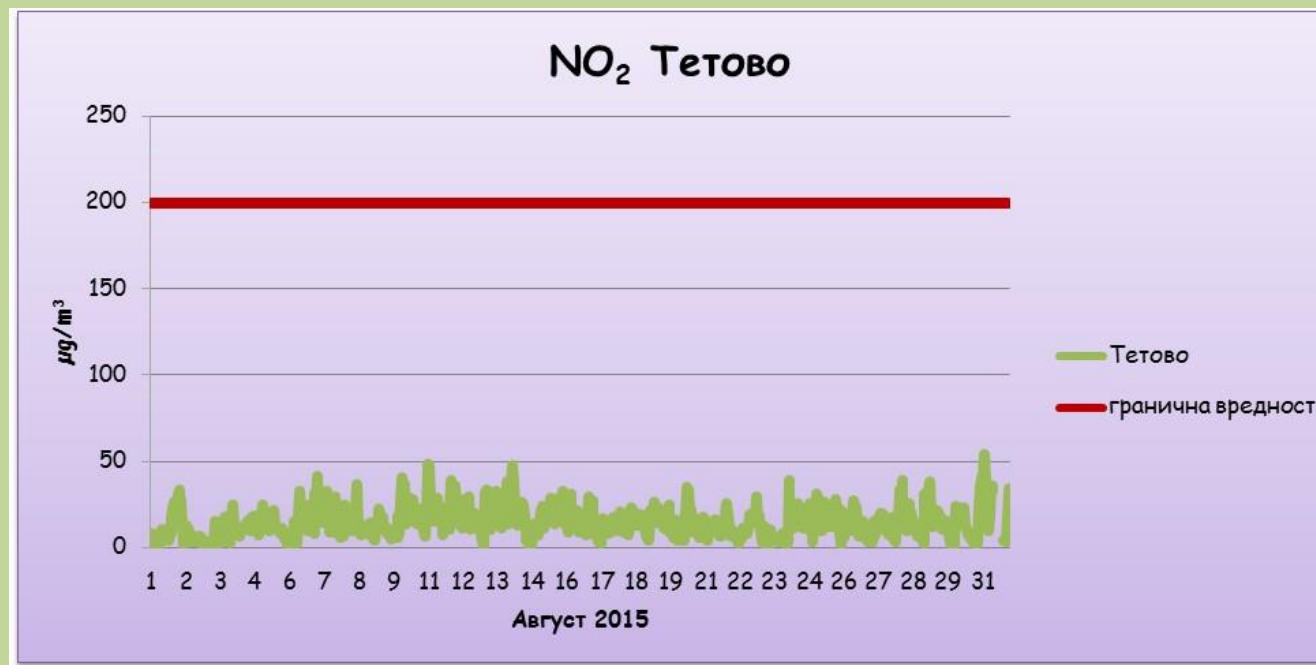
$O_3$ / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	17
Колку пати е надмината целната вредност во 2015	110
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	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 август 2015 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 2015	11
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 август 2015

год.

Тетово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/08/2015	23.0	61			962	236.4
02/08/2015	26.6	52			963	262.0
03/08/2015	23.3	63			963	186.3
04/08/2015	22.4	65			961	275.5
05/08/2015	24.7	53			961	276.0
06/08/2015	24.8	49			961	189.8
07/08/2015	24.2	50			962	202.5
08/08/2015	23.9	46			963	254.4
09/08/2015	23.5	40			963	256.8
10/08/2015	23.4	41			960	262.2
11/08/2015	23.9	43			959	241.0
12/08/2015	24.8	42			960	244.3
13/08/2015	25.6	40			960	249.8
14/08/2015	24.9	43			958	234.8
15/08/2015	24.5	46			957	215.2
16/08/2015	24.5	47			955	190.2
17/08/2015	22.1	50			956	244.3
18/08/2015	21.7	41			958	226.6
19/08/2015	22.3	47			959	217.1
20/08/2015	21.3	47			961	205.7
21/08/2015	18.8	59			963	215.5
22/08/2015	17.1	70			962	124.3
23/08/2015	19.0	56			961	223.4
24/08/2015	21.0	51			962	254.1
25/08/2015	21.8	52			963	215.1
26/08/2015	22.9	55			963	214.1
27/08/2015	23.8	49			964	237.1
28/08/2015	23.9	43			966	247.1
29/08/2015	24.3	38			967	249.4
30/08/2015	23.8	39			968	243.6
31/08/2015						

**Куманово**

**Август  
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 август 2015 година.

**Кавадарци**

**Август  
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 кртосницата 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.



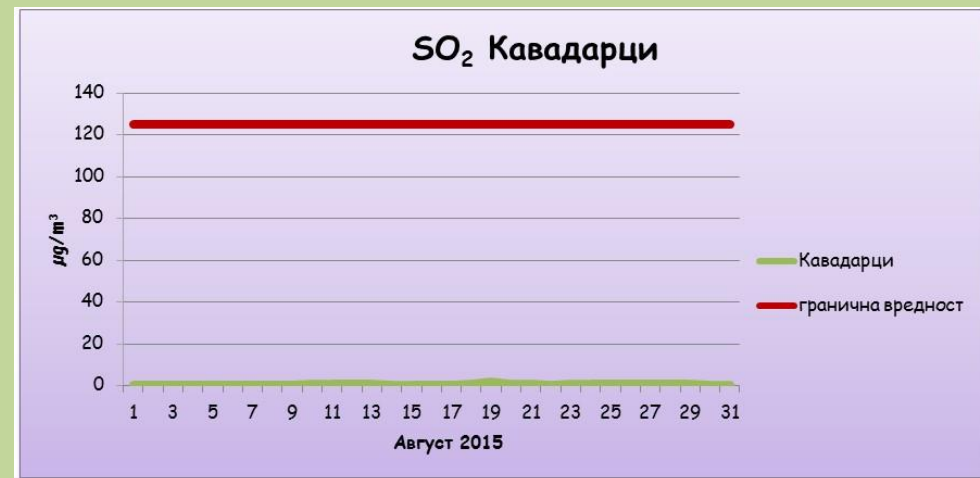
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 август 2015 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/08/2015	0.2
02/08/2015	0.2
03/08/2015	0.2
04/08/2015	0.2
05/08/2015	0.2
06/08/2015	0.2
07/08/2015	0.3
08/08/2015	0.3
09/08/2015	0.4
10/08/2015	0.6
11/08/2015	0.6
12/08/2015	0.6
13/08/2015	0.6
14/08/2015	0.4
15/08/2015	0.4
16/08/2015	0.3
17/08/2015	0.4
18/08/2015	0.7
19/08/2015	1.6
20/08/2015	0.6
21/08/2015	0.5
22/08/2015	0.4
23/08/2015	0.6
24/08/2015	0.6
25/08/2015	0.6
26/08/2015	0.6
27/08/2015	0.8
28/08/2015	0.9
29/08/2015	0.9
30/08/2015	0.5
31/08/2015	0.4

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

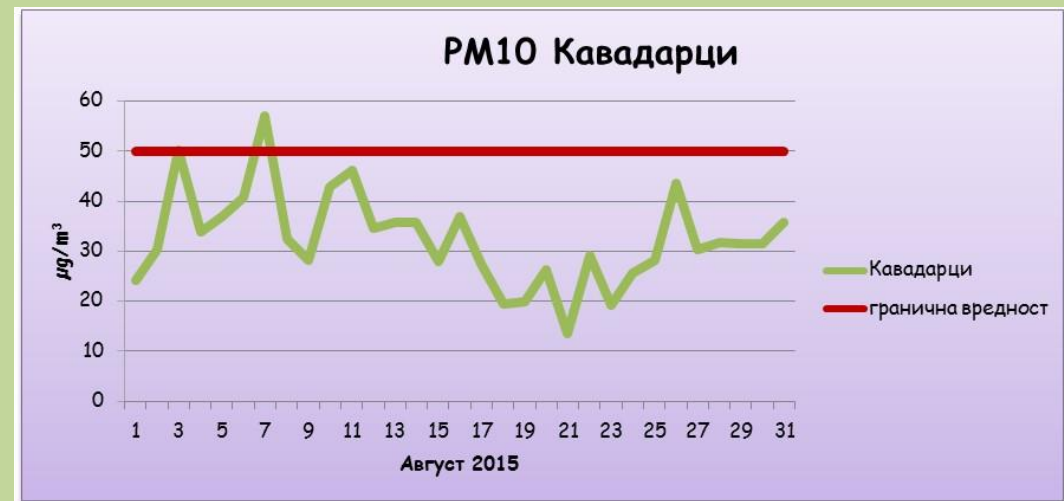


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Кавадарци
01/08/2015	24.2
02/08/2015	30.3
03/08/2015	50.1
04/08/2015	33.9
05/08/2015	37.0
06/08/2015	40.6
07/08/2015	57.1
08/08/2015	32.5
09/08/2015	28.2
10/08/2015	42.8
11/08/2015	46.1
12/08/2015	34.6
13/08/2015	35.8
14/08/2015	35.9
15/08/2015	27.9
16/08/2015	36.9
17/08/2015	27.5
18/08/2015	19.4
19/08/2015	20.0
20/08/2015	26.3
21/08/2015	13.6
22/08/2015	29.1
23/08/2015	19.1
24/08/2015	25.7
25/08/2015	28.3
26/08/2015	43.6
27/08/2015	30.4
28/08/2015	31.7
29/08/2015	31.4
30/08/2015	31.5
31/08/2015	35.7

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	2
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	84



*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 август 2015 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Кавадарци
01/08/2015	0.6
02/08/2015	0.6
03/08/2015	0.5
04/08/2015	0.6
05/08/2015	0.6
06/08/2015	0.5
07/08/2015	0.5
08/08/2015	0.5
09/08/2015	0.5
10/08/2015	0.5
11/08/2015	0.6
12/08/2015	0.6
13/08/2015	0.5
14/08/2015	0.5
15/08/2015	0.5
16/08/2015	0.5
17/08/2015	0.5
18/08/2015	0.5
19/08/2015	0.5
20/08/2015	0.4
21/08/2015	0.4
22/08/2015	0.4
23/08/2015	0.5
24/08/2015	0.5
25/08/2015	0.5
26/08/2015	0.6
27/08/2015	0.6
28/08/2015	0.5
29/08/2015	0.6
30/08/2015	0.6
31/08/2015	0.6

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 ( $O_3$ ) од Кавадарци, за месец август 2015 година**

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/08/2015	
02/08/2015	
03/08/2015	
04/08/2015	
05/08/2015	
06/08/2015	
07/08/2015	
08/08/2015	
09/08/2015	
10/08/2015	
11/08/2015	
12/08/2015	
13/08/2015	
14/08/2015	
15/08/2015	
16/08/2015	
17/08/2015	
18/08/2015	
19/08/2015	
20/08/2015	
21/08/2015	
22/08/2015	
23/08/2015	
24/08/2015	
25/08/2015	
26/08/2015	
27/08/2015	
28/08/2015	
29/08/2015	
30/08/2015	
31/08/2015	

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Кавадарци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $NO_2$ ) од Кавадарци, за месец август 2015 година**

$NO_2 / \mu g/m^3$	Кавадарци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	220
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2015	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кавадарци, за месец август 2015

год.

Кавадарци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/08/2015						
02/08/2015						
03/08/2015						
04/08/2015						
05/08/2015						
06/08/2015						
07/08/2015						
08/08/2015						
09/08/2015						
10/08/2015						
11/08/2015						
12/08/2015						
13/08/2015						
14/08/2015						
15/08/2015						
16/08/2015						
17/08/2015						
18/08/2015						
19/08/2015						
20/08/2015						
21/08/2015						
22/08/2015						
23/08/2015						
24/08/2015						
25/08/2015						
26/08/2015						
27/08/2015						
28/08/2015						
29/08/2015						
30/08/2015						
31/08/2015						

**Кочани**

**Август  
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.

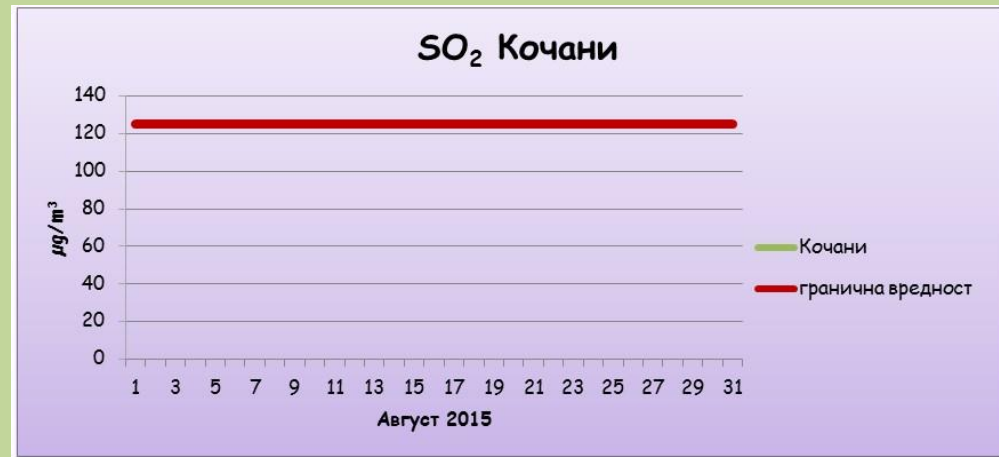
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 август 2015 година**

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Кочани
01/08/2015	
02/08/2015	
03/08/2015	
04/08/2015	
05/08/2015	
06/08/2015	
07/08/2015	
08/08/2015	
09/08/2015	
10/08/2015	
11/08/2015	
12/08/2015	
13/08/2015	
14/08/2015	
15/08/2015	
16/08/2015	
17/08/2015	
18/08/2015	
19/08/2015	
20/08/2015	
21/08/2015	
22/08/2015	
23/08/2015	
24/08/2015	
25/08/2015	
26/08/2015	
27/08/2015	
28/08/2015	
29/08/2015	
30/08/2015	
31/08/2015	

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

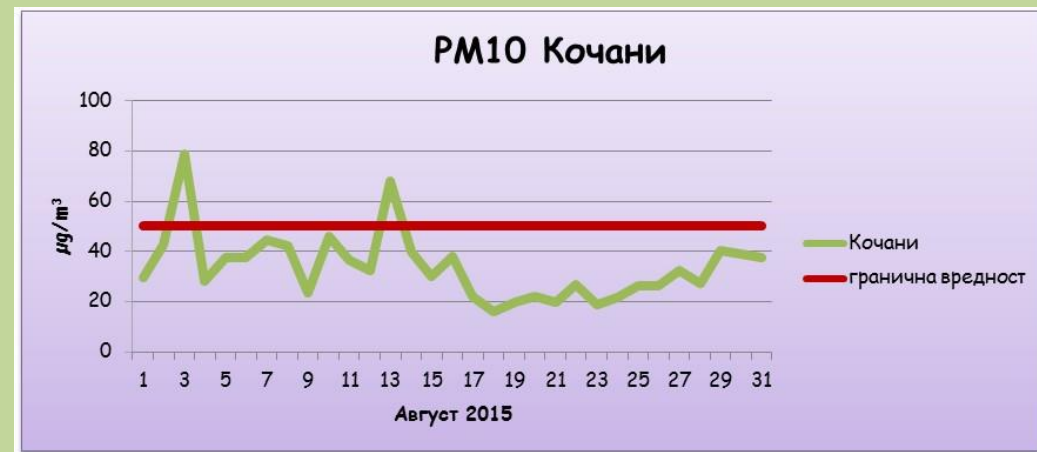


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Кочани
01/08/2015	29.5
02/08/2015	42.7
03/08/2015	78.6
04/08/2015	28.4
05/08/2015	37.6
06/08/2015	37.4
07/08/2015	44.6
08/08/2015	42.3
09/08/2015	23.7
10/08/2015	45.9
11/08/2015	36.7
12/08/2015	32.4
13/08/2015	68.0
14/08/2015	40.0
15/08/2015	30.0
16/08/2015	37.9
17/08/2015	22.0
18/08/2015	15.9
19/08/2015	19.8
20/08/2015	22.0
21/08/2015	19.8
22/08/2015	26.8
23/08/2015	19.0
24/08/2015	21.5
25/08/2015	26.5
26/08/2015	26.1
27/08/2015	32.5
28/08/2015	27.2
29/08/2015	40.3
30/08/2015	39.2
31/08/2015	37.5

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	2
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	82

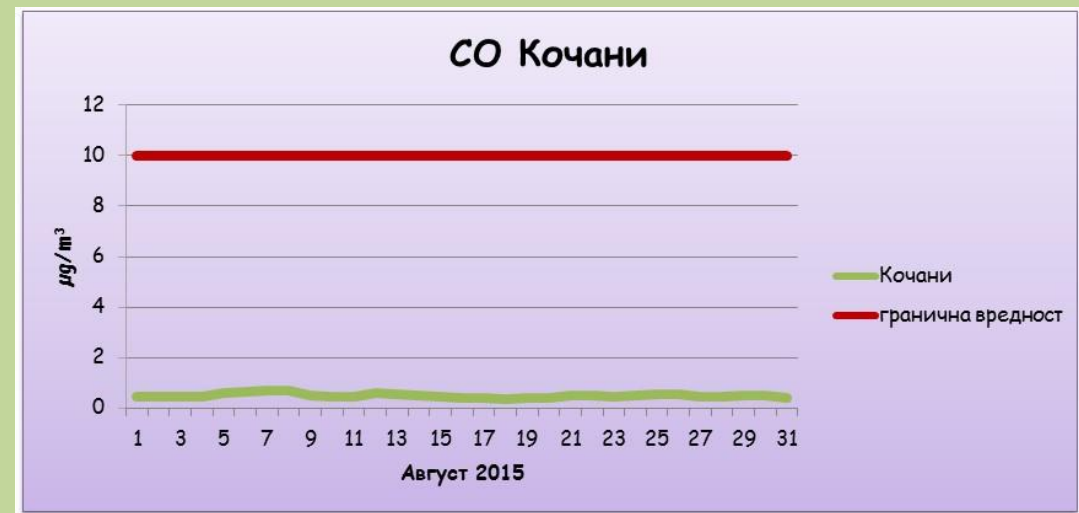


*среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)*

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Кочани
01/08/2015	0.5
02/08/2015	0.5
03/08/2015	0.4
04/08/2015	0.4
05/08/2015	0.6
06/08/2015	0.7
07/08/2015	0.7
08/08/2015	0.7
09/08/2015	0.5
10/08/2015	0.4
11/08/2015	0.5
12/08/2015	0.6
13/08/2015	0.5
14/08/2015	0.5
15/08/2015	0.5
16/08/2015	0.4
17/08/2015	0.4
18/08/2015	0.4
19/08/2015	0.4
20/08/2015	0.4
21/08/2015	0.5
22/08/2015	0.5
23/08/2015	0.4
24/08/2015	0.5
25/08/2015	0.5
26/08/2015	0.6
27/08/2015	0.5
28/08/2015	0.5
29/08/2015	0.5
30/08/2015	0.5
31/08/2015	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 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 Кочани, за месец август 2015 година**

O <sub>3</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кочани
01/08/2015	80.8
02/08/2015	89.6
03/08/2015	82.1
04/08/2015	64.2
05/08/2015	78.5
06/08/2015	80.7
07/08/2015	80.5
08/08/2015	107.4
09/08/2015	111.7
10/08/2015	75.1
11/08/2015	74.9
12/08/2015	90.9
13/08/2015	93.3
14/08/2015	76.3
15/08/2015	70.4
16/08/2015	88.1
17/08/2015	64.3
18/08/2015	72.2
19/08/2015	67.3
20/08/2015	80.8
21/08/2015	64.3
22/08/2015	33.4
23/08/2015	54.1
24/08/2015	57.3
25/08/2015	65.9
26/08/2015	60.4
27/08/2015	84.1
28/08/2015	86.9
29/08/2015	85.7
30/08/2015	78.0
31/08/2015	80.9

O <sub>3</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кочани
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 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 август 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 август 2015 год.

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/08/2015	25.7	54	212	0.6		282.3
02/08/2015	27.6	54	116	0.4		273.5
03/08/2015	24.7	67	172	0.3		205.5
04/08/2015	23.6	68	221	0.1		273.3
05/08/2015	26.8	48	108	0.4		249.8
06/08/2015	27.2	47	102	0.4		180.6
07/08/2015	26.7	47	117	0.2		131.6
08/08/2015	26.6	36	59	1.3		277.6
09/08/2015	25.2	36	89	0.3		289
10/08/2015	25.6	42	219	0.2	1047	264.8
11/08/2015	26.3	40	174	0.1	1050	220.1
12/08/2015	26.3	40	161	0.2		244.7
13/08/2015	27.2	37	83	0.9	1045	250.2
14/08/2015	24.4	54	49	0.2	1045	215.2
15/08/2015	25.3	52	37	0.1	1040	253.7
16/08/2015	26.3	50	197	0.3	1038	227.7
17/08/2015	23.2	60	252	0.4	1038	242.2
18/08/2015	23.4	49	215	0.6	1040	276.4
19/08/2015	24.6	47	267	0.3	1041	265.1
20/08/2015	24.7	51	202	0.3	1042	214.6
21/08/2015	21.6	61	165	0.4	1044	263.4
22/08/2015	18.4	80	142	0.1	1044	132.4
23/08/2015	20.0	66	171	0.3	1043	249.6
24/08/2015	21.9	59	150	0.3	1044	259.1
25/08/2015	23.5	53	171	0.1	1045	242.8
26/08/2015	24.3	55	202	0.1	1045	198
27/08/2015	24.9	42	163	0.1	1045	254.5
28/08/2015	24.6	42	202	0.1	1046	251.6
29/08/2015	25.2	37	177	0.1	1048	252.7
30/08/2015	25.6	42	180	0.3	1049	242.7
31/08/2015	26.5	46	221	0.4	1047	247.9



**Кичево**

**Август  
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.

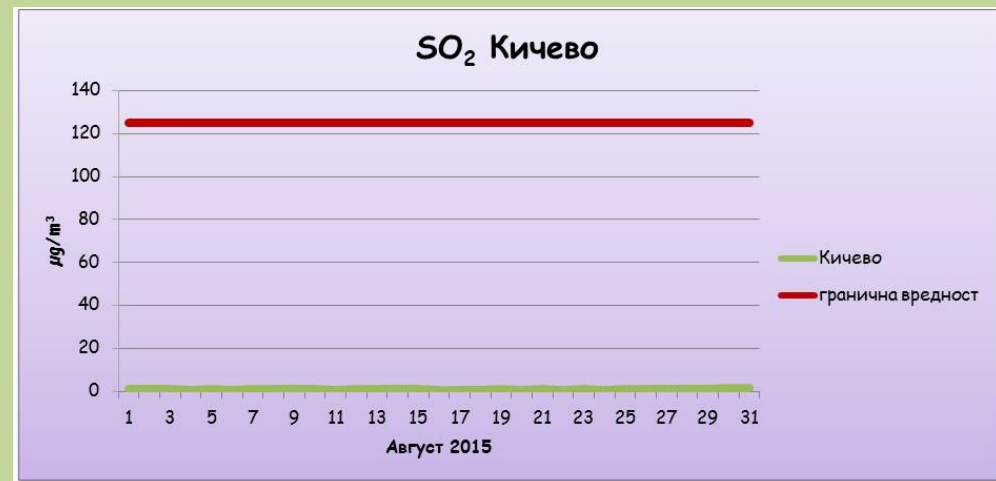
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 август 2015 година

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Кичево
01/08/2015	0.9
02/08/2015	0.9
03/08/2015	0.9
04/08/2015	0.9
05/08/2015	1.0
06/08/2015	0.9
07/08/2015	0.9
08/08/2015	1.0
09/08/2015	1.0
10/08/2015	1.0
11/08/2015	0.9
12/08/2015	0.9
13/08/2015	0.9
14/08/2015	0.9
15/08/2015	0.9
16/08/2015	0.9
17/08/2015	0.8
18/08/2015	0.9
19/08/2015	1.0
20/08/2015	0.9
21/08/2015	0.9
22/08/2015	0.9
23/08/2015	0.9
24/08/2015	0.9
25/08/2015	0.9
26/08/2015	1.0
27/08/2015	1.1
28/08/2015	1.0
29/08/2015	1.0
30/08/2015	1.5
31/08/2015	1.4

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

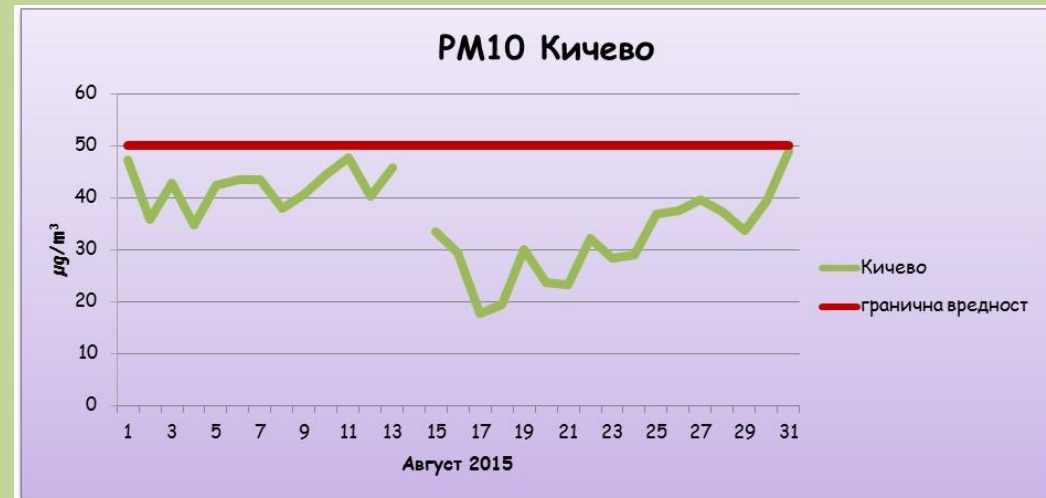


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Кичево
01/08/2015	47.3
02/08/2015	35.8
03/08/2015	42.8
04/08/2015	34.8
05/08/2015	42.3
06/08/2015	43.4
07/08/2015	43.4
08/08/2015	37.9
09/08/2015	40.6
10/08/2015	44.5
11/08/2015	47.6
12/08/2015	40.3
13/08/2015	45.7
14/08/2015	
15/08/2015	33.3
16/08/2015	29.5
17/08/2015	17.8
18/08/2015	19.3
19/08/2015	30.0
20/08/2015	23.6
21/08/2015	23.1
22/08/2015	32.1
23/08/2015	28.4
24/08/2015	28.9
25/08/2015	36.8
26/08/2015	37.4
27/08/2015	39.6
28/08/2015	37.3
29/08/2015	33.7
30/08/2015	39.3
31/08/2015	48.9

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	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	115

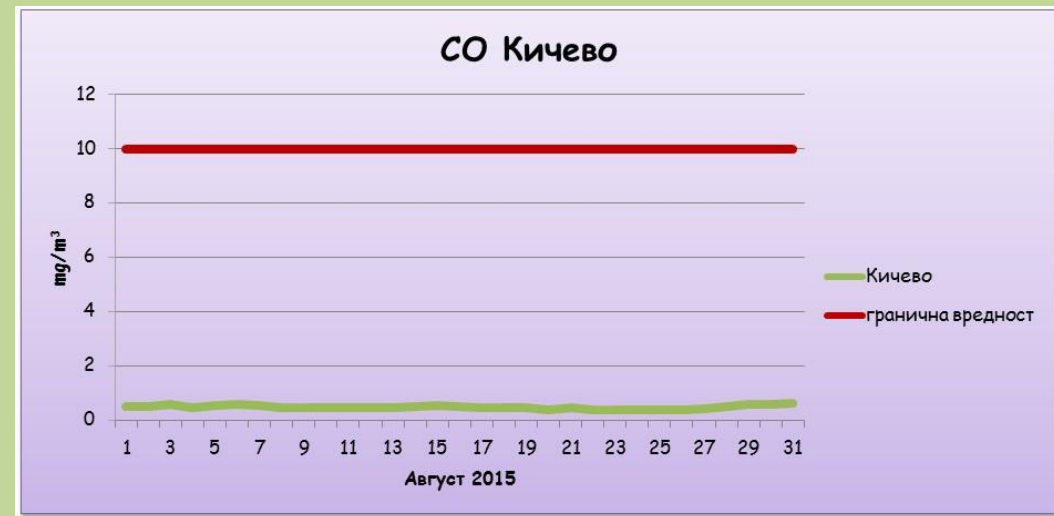


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Кичево
01/08/2015	0.5
02/08/2015	0.5
03/08/2015	0.6
04/08/2015	0.5
05/08/2015	0.6
06/08/2015	0.6
07/08/2015	0.5
08/08/2015	0.5
09/08/2015	0.4
10/08/2015	0.5
11/08/2015	0.5
12/08/2015	0.5
13/08/2015	0.5
14/08/2015	0.5
15/08/2015	0.6
16/08/2015	0.5
17/08/2015	0.5
18/08/2015	0.5
19/08/2015	0.5
20/08/2015	0.4
21/08/2015	0.5
22/08/2015	0.4
23/08/2015	0.4
24/08/2015	0.4
25/08/2015	0.4
26/08/2015	0.4
27/08/2015	0.4
28/08/2015	0.5
29/08/2015	0.6
30/08/2015	0.6
31/08/2015	0.6

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 ( $O_3$ ) од Кичево, за месец август 2015 година**

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Кичево
01/08/2015	73.9
02/08/2015	77.0
03/08/2015	69.8
04/08/2015	77.3
05/08/2015	40.2
06/08/2015	65.1
07/08/2015	65.3
08/08/2015	79.4
09/08/2015	82.2
10/08/2015	85.9
11/08/2015	75.1
12/08/2015	79.5
13/08/2015	87.0
14/08/2015	82.0
15/08/2015	85.4
16/08/2015	97.2
17/08/2015	72.1
18/08/2015	70.3
19/08/2015	75.2
20/08/2015	64.5
21/08/2015	79.2
22/08/2015	54.5
23/08/2015	66.0
24/08/2015	74.7
25/08/2015	68.6
26/08/2015	63.0
27/08/2015	75.8
28/08/2015	82.1
29/08/2015	86.4
30/08/2015	99.0
31/08/2015	93.3

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

**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $NO_2$ ) од Кичево, за месец август 2015 година**

$NO_2$ / $\mu g/m^3$	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 2015	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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



Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кичево, за месец август 2015 год.

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/08/2015	23.2	67	16	0.2	1007	226.7
02/08/2015	24.6	63	195	0.3	1009	237.7
03/08/2015	22.2	68	176	0.7	1009	150.6
04/08/2015	19.8	79			1007	233.3
05/08/2015	20.1	84			1006	201.8
06/08/2015	22.1	66			1007	202.5
07/08/2015	22.0	63			1008	159.4
08/08/2015	22.2	53	39	0.5	1009	245.1
09/08/2015	21.8	51	6	0.4	1008	263.0
10/08/2015	21.1	55	178	0.4	1006	212.6
11/08/2015	21.2	59	6	0.4	1005	225.6
12/08/2015	22.5	56	19	0.4	1006	231.9
13/08/2015	22.7	59	9	0.5	1006	245.7
14/08/2015	22.1	61	134	0.2	1004	218.3
15/08/2015	20.8	67	24	0.1	1003	195.2
16/08/2015	21.8	66	186	0.5	1002	205.2
17/08/2015	20.1	66	208	0.9	1002	207.0
18/08/2015	20.0	57	16	0.2	1004	259.7
19/08/2015	21.0	56	192	0.4	1005	226.9
20/08/2015	18.5	64	254	0.2	1006	170.3
21/08/2015	18.2	66	5	0.8	1008	207.1
22/08/2015	17.1	84			1006	128.8
23/08/2015	18.9	69			1005	201.4
24/08/2015	19.6	63	10	0.4	1007	250.2
25/08/2015	19.0	74			1008	201.7
26/08/2015	20.1	80	351	0.6	1009	191.3
27/08/2015	21.8	65	130	0.2	1010	230.9
28/08/2015	21.3	59			1011	239.4
29/08/2015	21.0	54	121	0.2	1013	242.0
30/08/2015	20.9	54	180	0.3	1013	237.9
31/08/2015	21.5	56	182	0.4	1011	218.7

**Лазарополе**

**Август  
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.

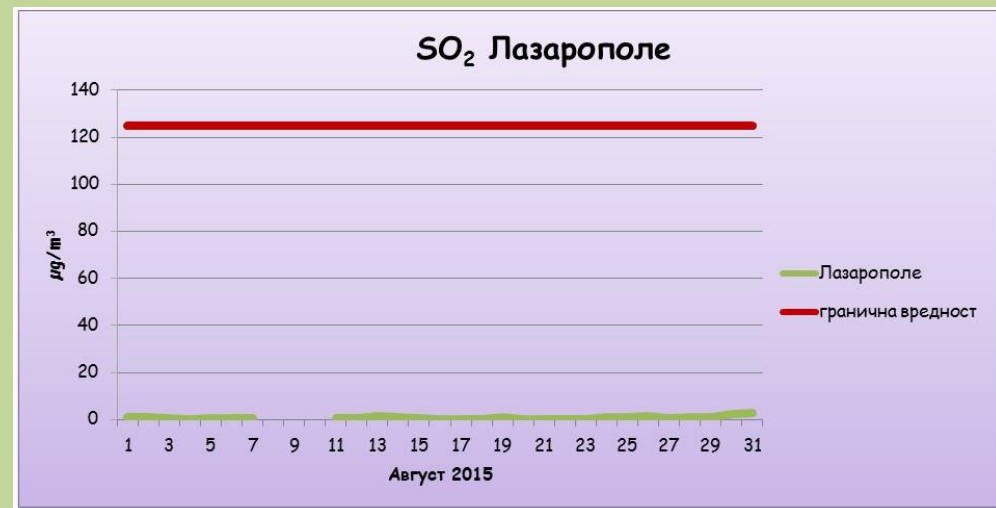
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 август 2015 година**

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/08/2015	1.0
02/08/2015	0.9
03/08/2015	0.8
04/08/2015	0.3
05/08/2015	0.7
06/08/2015	0.7
07/08/2015	0.7
08/08/2015	
09/08/2015	
10/08/2015	
11/08/2015	0.6
12/08/2015	0.6
13/08/2015	1.4
14/08/2015	1.0
15/08/2015	0.5
16/08/2015	0.3
17/08/2015	0.2
18/08/2015	0.2
19/08/2015	0.9
20/08/2015	0.2
21/08/2015	0.2
22/08/2015	0.2
23/08/2015	0.2
24/08/2015	1.0
25/08/2015	0.9
26/08/2015	1.3
27/08/2015	0.8
28/08/2015	1.2
29/08/2015	1.1
30/08/2015	2.6
31/08/2015	2.8

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

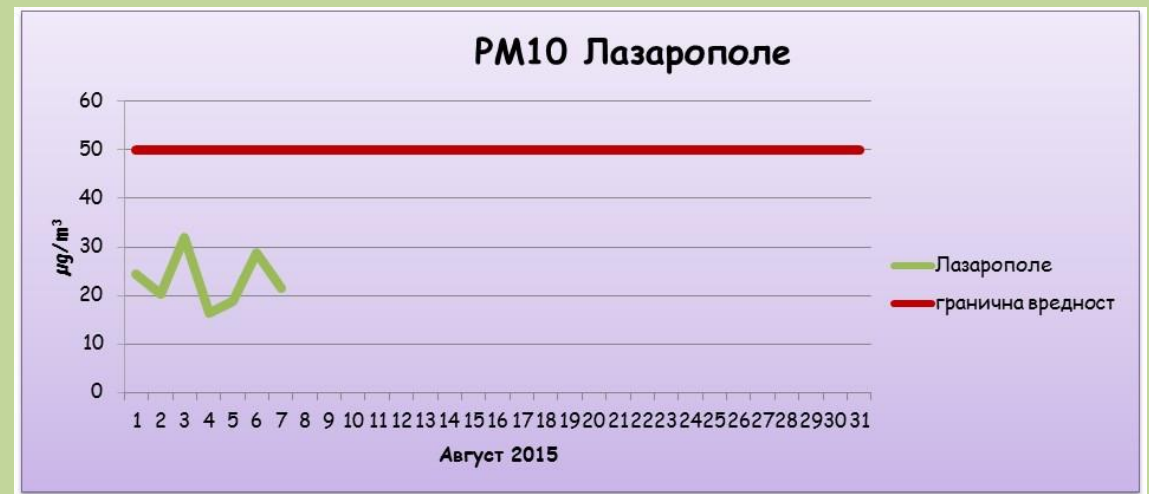


*Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )*

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Лазарополе
01/08/2015	24.3
02/08/2015	20.2
03/08/2015	31.8
04/08/2015	16.5
05/08/2015	18.8
06/08/2015	28.8
07/08/2015	21.5
08/08/2015	
09/08/2015	
10/08/2015	
11/08/2015	
12/08/2015	
13/08/2015	
14/08/2015	
15/08/2015	
16/08/2015	
17/08/2015	
18/08/2015	
19/08/2015	
20/08/2015	
21/08/2015	
22/08/2015	
23/08/2015	
24/08/2015	
25/08/2015	
26/08/2015	
27/08/2015	
28/08/2015	
29/08/2015	
30/08/2015	
31/08/2015	

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

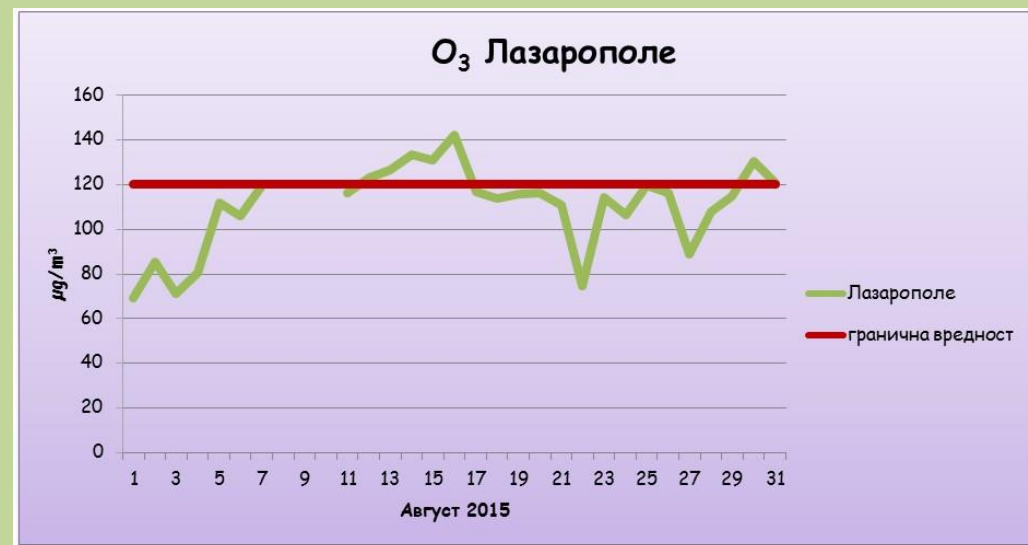


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон ( $O_3$ ) од Лазарополе, за месец август 2015 година**

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/08/2015	69.1
02/08/2015	85.6
03/08/2015	71.1
04/08/2015	80.6
05/08/2015	111.8
06/08/2015	106.0
07/08/2015	119.6
08/08/2015	
09/08/2015	
10/08/2015	
11/08/2015	116.3
12/08/2015	123.0
13/08/2015	126.4
14/08/2015	133.3
15/08/2015	131.1
16/08/2015	142.4
17/08/2015	116.9
18/08/2015	113.9
19/08/2015	115.9
20/08/2015	116.5
21/08/2015	110.9
22/08/2015	74.6
23/08/2015	114.4
24/08/2015	106.4
25/08/2015	120.0
26/08/2015	116.3
27/08/2015	89.0
28/08/2015	108.1
29/08/2015	115.1
30/08/2015	130.6
31/08/2015	120.6

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Лазарополе
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	14
Колку пати е надмината целната вредност во 2015	61
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ ) од Лазарополе, за месец август 2015 година**

$\text{NO}_2$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Лазарополе
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2015	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $\text{NO}_2$ )



Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Лазарополе, за месец август 2015 год.

Лазарополе						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/08/2015	19.4	68	343	0.3		
02/08/2015	21.3	54	351	0.6		
03/08/2015	18.4	69	108	2.4		
04/08/2015						
05/08/2015	17.9	68	103	1.0		
06/08/2015	17.7	67	59	1.6		
07/08/2015						
08/08/2015						
09/08/2015						
10/08/2015						
11/08/2015						
12/08/2015	18.6	54	82	1.8		
13/08/2015	20.5	46	75	1.5		
14/08/2015	19.0	52	93	1.8		
15/08/2015	17.6	60	77	1.4		
16/08/2015	17.8	60	283	0.2		
17/08/2015	14.5	70	286	2.9		
18/08/2015	15.4	63	306	1.5		
19/08/2015	16.4	60	82	0.7		
20/08/2015	13.7	70	336	0.5		
21/08/2015	13.1	75	93	1.6		
22/08/2015	12.4	90	74	0.3		
23/08/2015	13.6	73	332	0.7		
24/08/2015	14.3	72	97	2.0		
25/08/2015	17.2	61	17	0.7		
26/08/2015	16.8	76	112	2.4		
27/08/2015	16.8	72	102	1.9		
28/08/2015	18.2	54	84	1.5		
29/08/2015	19.5	42	79	1.8		
30/08/2015	19.0	46	107	2.9		
31/08/2015	18.9	55	106	3.0		

