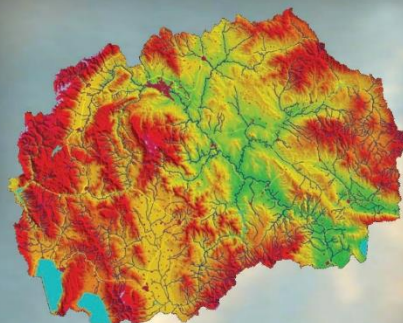


ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO

O₃



SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Март 2015



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Скопје

Март
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.

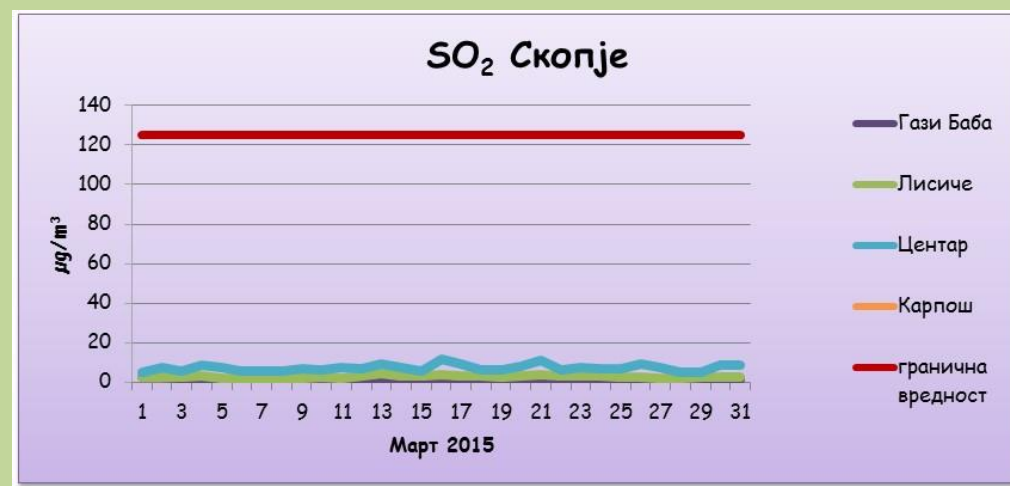
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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			
5	Центар			

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Скопје, за месец март 2015 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/03/2015	5.3		2.6	2.5
02/03/2015	7.7		2.7	2.4
03/03/2015	5.8		2.0	2.9
04/03/2015	8.8		1.7	3.1
05/03/2015	7.6		1.2	1.9
06/03/2015	5.8		0.6	2.2
07/03/2015	5.7		0.4	1.9
08/03/2015	5.7		0.5	2.0
09/03/2015	7.1		1.0	2.2
10/03/2015	6.0		1.4	2.7
11/03/2015	7.2		1.2	2.2
12/03/2015	6.6		0.8	3.3
13/03/2015	9.2		1.3	4.2
14/03/2015	7.6		1.3	3.3
15/03/2015	5.5		1.2	3.2
16/03/2015	11.6		1.4	3.6
17/03/2015	9.1		1.2	3.4
18/03/2015	6.2		1.1	3.3
19/03/2015	6.3		0.9	2.6
20/03/2015	7.8		1.2	3.3
21/03/2015	11.0		2.3	4.0
22/03/2015	6.2		2.2	3.5
23/03/2015	7.4		1.4	3.0
24/03/2015	6.8		1.0	3.0
25/03/2015	7.1		1.1	2.4
26/03/2015	9.1		1.0	2.3
27/03/2015	7.4		1.4	2.0
28/03/2015	5.3		0.9	2.0
29/03/2015	5.1		0.9	2.8
30/03/2015	8.5		1.3	2.8
31/03/2015	8.5		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

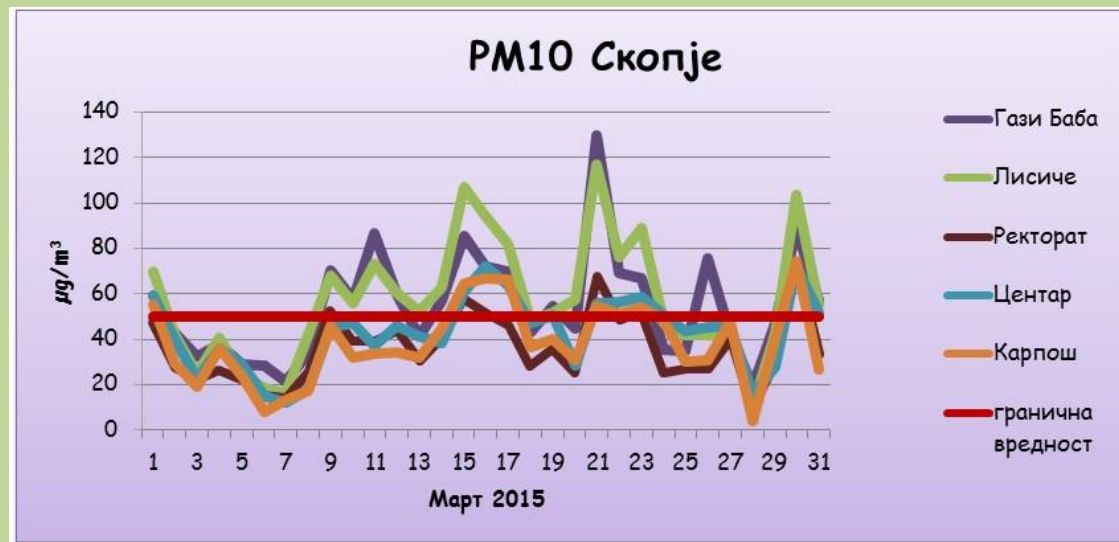


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/03/2015	59.3	55.3	69.6	59.3	47.2
02/03/2015	40.2	29.5	42.4	42.9	27.7
03/03/2015	22.5	19.4	25.1	32.5	22.4
04/03/2015	36.3	35.9	40.7	37.9	26.2
05/03/2015	28.8	23.8	24.3	29.0	22.5
06/03/2015	15.2	7.9	18.3	28.4	15.2
07/03/2015	12.3	13.1	16.2	21.2	13.9
08/03/2015	17.7	17.5	42.0	33.7	25.6
09/03/2015	45.3	45.9	68.1	70.4	52.5
10/03/2015	47.2	31.7	56.0	57.8	39.2
11/03/2015	37.3	33.7	73.6	86.4	39.4
12/03/2015	45.9	34.3	60.3	60.1	43.9
13/03/2015	41.2	31.7	52.1	41.5	30.5
14/03/2015	38.4	44.6	62.9	56.7	40.3
15/03/2015	60.9	64.8	107.1	85.6	58.0
16/03/2015	71.9	66.6	94.5	72.1	51.6
17/03/2015	64.0	66.5	82.3	69.8	46.3
18/03/2015	47.4	36.8	48.2	43.0	28.0
19/03/2015	50.4	40.3	51.7	54.5	35.7
20/03/2015	28.4	30.8	57.6	44.6	25.0
21/03/2015	55.9	54.6	116.8	129.5	67.6
22/03/2015	56.4	51.4	75.9	69.1	48.3
23/03/2015	58.8	54.0	88.8	66.6	51.9
24/03/2015	50.4	48.1	47.3	35.4	25.3
25/03/2015	43.3	30.1	41.9	34.8	27.2
26/03/2015	45.6	31.0	41.9	75.6	27.0
27/03/2015	46.2	47.7	41.1	42.3	40.6
28/03/2015	15.8	3.9	10.3	18.8	9.0
29/03/2015	27.8	40.3	42.2	47.0	29.6
30/03/2015	72.0	74.2	103.7	88.9	74.1
31/03/2015	51.7	26.7	55.3	56.7	33.6

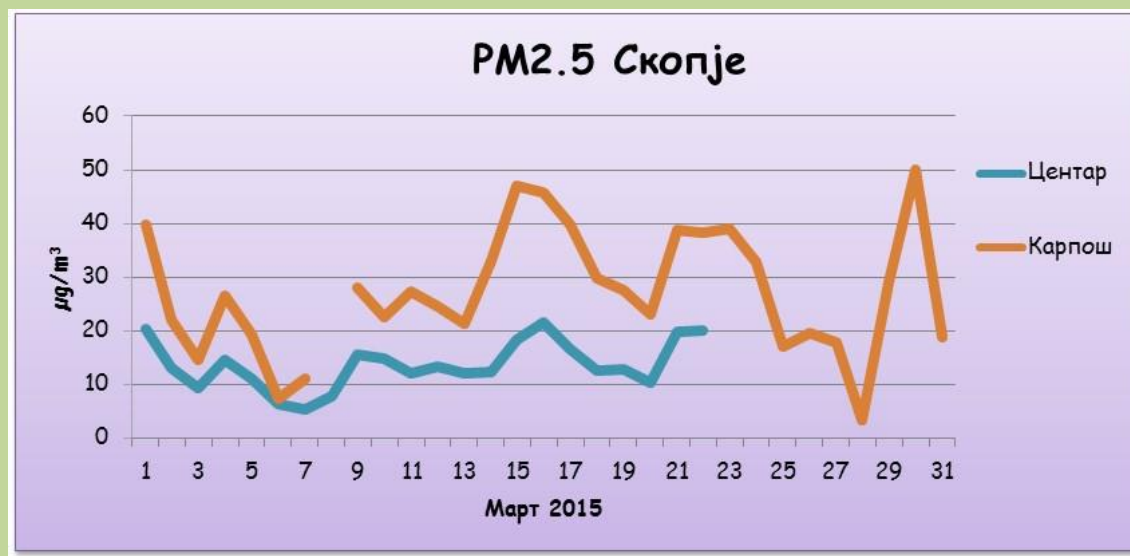
PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	11	8	16	17	6
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	51	39	62	67	45



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_{2,5}) од Скопје, за месец март 2015 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Центар	Карпош
01/03/2015	20.3	39.9
02/03/2015	13.1	22.2
03/03/2015	9.3	14.6
04/03/2015	14.5	26.6
05/03/2015	11.1	19.3
06/03/2015	6.3	7.4
07/03/2015	5.4	10.9
08/03/2015	7.7	
09/03/2015	15.5	27.9
10/03/2015	14.7	22.7
11/03/2015	11.9	27.2
12/03/2015	13.3	24.5
13/03/2015	12.0	21.3
14/03/2015	12.2	32.9
15/03/2015	18.4	46.9
16/03/2015	21.5	45.8
17/03/2015	16.5	39.7
18/03/2015	12.5	29.8
19/03/2015	12.9	27.6
20/03/2015	10.3	23.1
21/03/2015	19.8	38.7
22/03/2015	20.1	38.3
23/03/2015		39.0
24/03/2015		32.7
25/03/2015		17.0
26/03/2015		19.7
27/03/2015		17.8
28/03/2015		3.4
29/03/2015		29.1
30/03/2015		50.1
31/03/2015		18.9

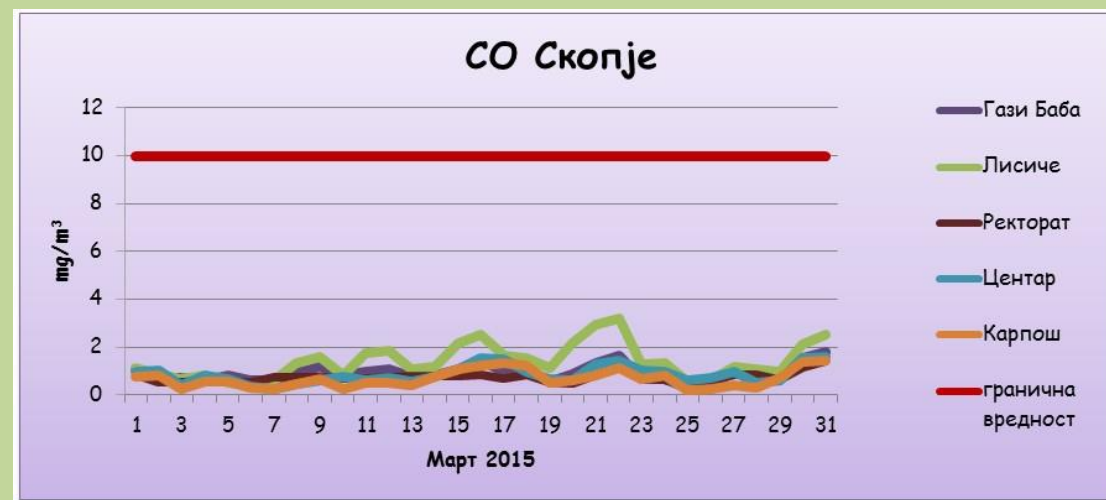


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/03/2015	1.0	0.8	1.1	1.1	0.9
02/03/2015	1.0	0.8	0.7	0.9	0.5
03/03/2015	0.4	0.3	0.7	0.7	0.5
04/03/2015	0.8	0.6	0.6	0.8	0.6
05/03/2015	0.7	0.6	0.8	0.5	0.5
06/03/2015	0.4	0.3	0.6	0.4	0.6
07/03/2015	0.3	0.2	0.6	0.6	0.7
08/03/2015	0.4	0.4	0.9	1.3	0.7
09/03/2015	0.6	0.7	1.2	1.6	0.7
10/03/2015	0.8	0.2	0.8	0.8	0.7
11/03/2015	0.6	0.5	1.0	1.7	0.7
12/03/2015	0.7	0.5	1.1	1.8	0.7
13/03/2015	0.6	0.4	0.8	1.1	0.8
14/03/2015	0.7	0.7	0.8	1.2	0.8
15/03/2015	1.1	1.1	1.1	2.2	0.8
16/03/2015	1.5	1.2	1.4	2.5	0.8
17/03/2015	1.5	1.3	1.0	1.6	0.7
18/03/2015	1.0	1.3	1.0	1.6	0.8
19/03/2015	0.7	0.5	0.6	1.1	0.6
20/03/2015	0.6	0.6	0.9	2.2	0.5
21/03/2015	1.3	0.8	1.3	3.0	0.9
22/03/2015	1.5	1.1	1.6	3.2	1.2
23/03/2015	1.0	0.7	0.7	1.3	0.7
24/03/2015	1.0	0.8	0.7	1.3	0.7
25/03/2015	0.6	0.2	0.3	0.6	0.5
26/03/2015	0.7	0.2	0.5	0.6	0.6
27/03/2015	1.0	0.4	1.0	1.2	0.8
28/03/2015	0.5	0.3	1.0	1.1	0.9
29/03/2015	0.6	0.7	0.8	1.0	0.7
30/03/2015	1.6	1.4	1.6	2.1	1.1
31/03/2015	1.6	1.4	1.8	2.5	1.4

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10	10	10	10	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	18	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2015	0	0	0	18	0

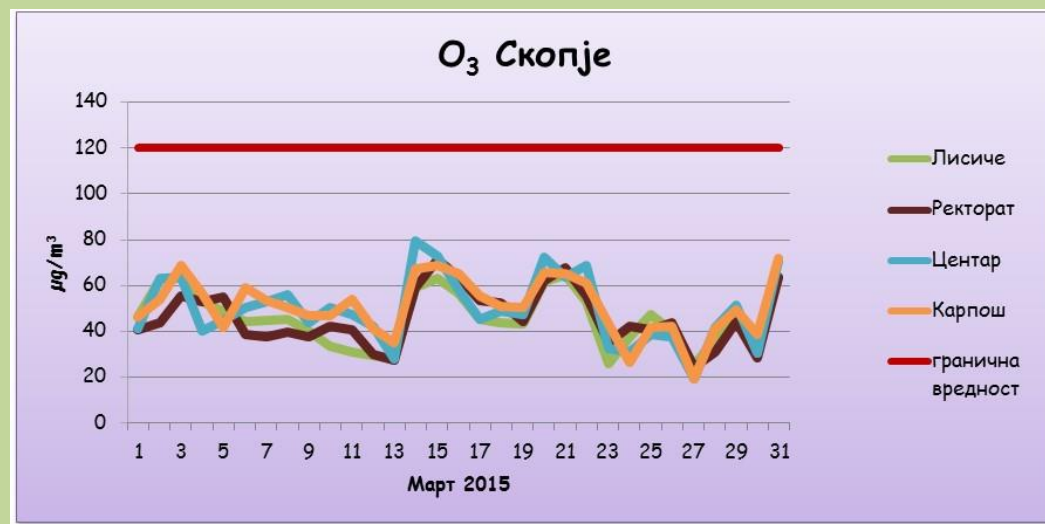


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана јаглерод моноксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
01/03/2015	41.5	46.5	46.5	40.7
02/03/2015	63.0	54.2	62.5	43.9
03/03/2015	63.9	68.8	63.1	55.4
04/03/2015	40.4	56.4	53.2	53.1
05/03/2015	44.9	41.8	49.0	55.0
06/03/2015	50.7	59.3	44.2	38.6
07/03/2015	53.0	53.4	44.8	37.4
08/03/2015	56.2	50.6	45.1	39.7
09/03/2015	43.6	46.6	40.1	37.9
10/03/2015	50.5	47.0	33.7	42.0
11/03/2015	47.6	54.2	31.1	40.7
12/03/2015	42.2	41.0	29.5	29.9
13/03/2015	28.1	35.2	27.7	27.3
14/03/2015	79.7	67.4	59.3	59.2
15/03/2015	72.7	68.8	63.3	71.3
16/03/2015	57.9	65.2	56.6	63.8
17/03/2015	45.2	55.4	45.2	53.5
18/03/2015	48.7	50.9	43.5	52.5
19/03/2015	47.5	50.4	43.3	44.4
20/03/2015	72.6	65.5	61.8	62.3
21/03/2015	63.6	65.1	64.6	67.9
22/03/2015	68.8	61.1	53.2	55.6
23/03/2015	32.3	43.4	25.9	35.3
24/03/2015	31.1	26.2	37.9	42.1
25/03/2015	38.5	42.0	47.4	40.9
26/03/2015	37.5	42.4	40.4	43.8
27/03/2015	19.5	19.3	25.5	24.2
28/03/2015	41.9	41.3	36.8	31.1
29/03/2015	51.6	49.4	44.1	44.1
30/03/2015	30.3	38.6	33.0	28.5
31/03/2015	70.8	72.0	63.4	63.7

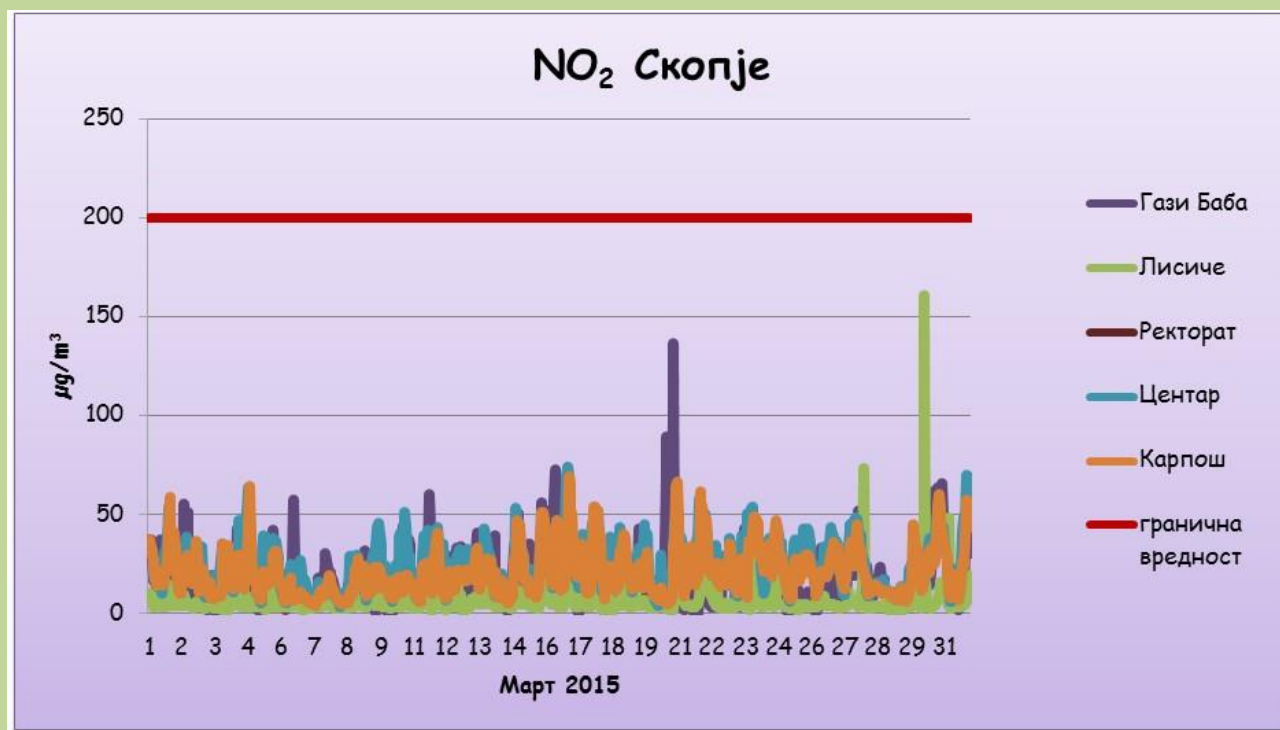
O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2015	2	0	0	0
Праг на предупредување	180	180	180	180
Колку пати е надминат прагот на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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азотен двооксид (NO₂) од Скопје, за месец март 2015 година

NO ₂ / µg/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 (NO₂)

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

Лисиче						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/03/2015	11.6	75	261	0.2		33.5
02/03/2015	11.5	66				43.8
03/03/2015	10.5	55	261	0.2		33.1
04/03/2015	7.9	50	261	0.2		63.7
05/03/2015	6.1	87				8.4
06/03/2015	4.4	77	261	0.2		26.6
07/03/2015	4.0	80	261	0.2		15.3
08/03/2015	3.8	86	261	0.2		20.5
09/03/2015	5.8	77				36.2
10/03/2015	5.9	74				15.1
11/03/2015	5.3	81				31.4
12/03/2015	6.6	75				20.3
13/03/2015	6.5	68				37.4
14/03/2015	8.0	57				66.8
15/03/2015	7.5	61	261	0.2		69.4
16/03/2015	9.1	61	261	0.2		66.5
17/03/2015	10.3	59	261	0.2		46.7
18/03/2015	7.9	62				39.8
19/03/2015	5.2	73	261	0.2		34.3
20/03/2015	6.1	44	261	0.2		72.2
21/03/2015	6.7	43	261	0.2		76.9
22/03/2015	7.5	59	261	0.2		44.7
23/03/2015	9.5	78				24.0
24/03/2015	10.6	77				24.1
25/03/2015	9.6	83				21.1
26/03/2015	11.1	83	261	0.2		29.8
27/03/2015	11.6	96				18.3
28/03/2015	9.1	73				19.6
29/03/2015	9.9	59	261	0.2		29.8
30/03/2015	7.9	75				46.3
31/03/2015	13.2	50	261	0.2		77.6

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

Центар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/03/2015	10.7	79	109	0.1	987	54.7
02/03/2015	11.1	69	256	0.5	985	90.8
03/03/2015	10.1	59	306	0.9	990	61.9
04/03/2015	7.6	54	119	0.8	995	125.5
05/03/2015	4.7	92	338	0.6	987	10.3
06/03/2015	3.7	80	298	1.9	990	45.8
07/03/2015	3.2	85	268	1.4	995	27.1
08/03/2015	3.0	88	288	0.6	998	37.5
09/03/2015	5.0	80	338	0.1	996	74.1
10/03/2015	4.9	81	308	0.6	994	23.3
11/03/2015	4.6	84	316	0.6	989	60.7
12/03/2015	6.0	77	299	1.3	986	36.5
13/03/2015	5.9	72	97	0.3	987	66.3
14/03/2015	7.2	62	309	1.1	992	124.3
15/03/2015	7.1	65	197	0.1	999	145.9
16/03/2015	8.9	65	106	0.7	1002	139.1
17/03/2015	9.8	64	115	0.4	998	94.4
18/03/2015	7.3	69	119	1.0	994	71.4
19/03/2015	4.8	77	340	0.3	992	64.5
20/03/2015	5.4	49	313	1.4	993	143.1
21/03/2015	6.9	44	118	0.4	992	163.1
22/03/2015	7.3	63	301	0.2	989	96.1
23/03/2015	9.0	79	77	0.2	988	50.1
24/03/2015	10.1	79	103	0.7	990	41.6
25/03/2015	8.9	86	112	1.8	987	31.3
26/03/2015	10.7	85	104	0.4	985	62.6
27/03/2015	11.0	96	15	0.1	975	26.1
28/03/2015	8.3	79	287	2.3	978	35.4
29/03/2015	9.1	66	289	1.0	982	57.8
30/03/2015	7.6	78	341	0.3	979	78.7
31/03/2015	12.9	55	304	0.6	981	167.3

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

Карпош						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/03/2015	10.3	81	110	0.2	987	64.1
02/03/2015	10.4	71	1	0.7	985	111.1
03/03/2015	9.7	60	353	0.7	990	72.1
04/03/2015	7.1	56	30	0.5	995	152.6
05/03/2015	4.0	94	231	0.6	986	14.2
06/03/2015	3.7	80	349	0.8	990	65.9
07/03/2015	3.3	84	251	0.3	994	33.7
08/03/2015	3.0	88	223	0.5	997	47.1
09/03/2015	4.9	81	1	0.5	996	92.1
10/03/2015	4.9	80	358	0.5	994	41.1
11/03/2015	4.4	85	327	0.2	989	81.8
12/03/2015	5.9	78	314	0.3	985	39.6
13/03/2015	5.9	72	345	0.0	987	75.8
14/03/2015	7.1	63	335	0.4	991	151.7
15/03/2015	6.7	66	5	0.5	998	172.9
16/03/2015	8.3	67	17	0.5	1001	164.7
17/03/2015	9.1	68	19	0.4	998	114.6
18/03/2015	7.1	70	66	0.4	994	83.9
19/03/2015	4.6	77	346	0.5	991	79.1
20/03/2015	5.0	51	344	0.5	993	156.0
21/03/2015	7.0	43	18	0.5	991	195.6
22/03/2015	6.7	66	1	0.3	989	114.2
23/03/2015	8.7	82	35	0.2	988	64.4
24/03/2015	9.8	81	99	0.1	990	44.3
25/03/2015	8.9	86	95	1.1	987	31.3
26/03/2015	10.7	85	52	0.4	985	90.1
27/03/2015	10.8	97	343	0.0	975	32.5
28/03/2015	8.1	79	349	0.7	978	38.9
29/03/2015	8.7	68	353	0.5	982	65.3
30/03/2015	7.4	80	1	0.5	979	95.0
31/03/2015	12.8	55	37	0.1	980	197.1

Илинден

**Март
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 Март 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 март 2014 година

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

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 март 2015 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци	Мршевци
01/03/2015	33.2	
02/03/2015	29.7	
03/03/2015	21.9	
04/03/2015	23.1	
05/03/2015	16.5	
06/03/2015	17.5	
07/03/2015	17.6	
08/03/2015	28.8	
09/03/2015	34.9	
10/03/2015	30.3	
11/03/2015	39.8	
12/03/2015	41.5	
13/03/2015	25.0	
14/03/2015	34.7	
15/03/2015	46.4	
16/03/2015	34.6	
17/03/2015	47.6	
18/03/2015	30.1	
19/03/2015	27.6	
20/03/2015	31.1	
21/03/2015	37.2	
22/03/2015	38.0	
23/03/2015	38.6	
24/03/2015	20.8	
25/03/2015	25.4	
26/03/2015	23.8	
27/03/2015	26.4	
28/03/2015	12.3	
29/03/2015	29.7	
30/03/2015	44.3	
31/03/2015	24.9	

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци	Мршевци
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	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 март 2015 година

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

CO / mg/m ³	Миладиновци	Мршевци
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината 8h гр.вредност во 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 (O₃) од Илинден, за месец март 2015 година

O ₃ / µg/m ³	Миладиновци
01/03/2015	63.6
02/03/2015	60.7
03/03/2015	71.5
04/03/2015	69.1
05/03/2015	58.5
06/03/2015	61.6
07/03/2015	55.2
08/03/2015	56.9
09/03/2015	56.7
10/03/2015	50.1
11/03/2015	49.9
12/03/2015	42.2
13/03/2015	49.4
14/03/2015	65.0
15/03/2015	71.2
16/03/2015	74.3
17/03/2015	64.8
18/03/2015	57.8
19/03/2015	59.0
20/03/2015	69.1
21/03/2015	85.5
22/03/2015	66.0
23/03/2015	53.2
24/03/2015	55.5
25/03/2015	63.4
26/03/2015	53.3
27/03/2015	44.7
28/03/2015	40.6
29/03/2015	50.7
30/03/2015	50.3
31/03/2015	82.6

O ₃ / µg/m ³	Миладиновци	
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	
Колку пати е надмината целната вредност во 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 (O₃)

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

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци	Мршевци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 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 март 2015 год.

<u>Мршевци</u>						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/03/2015						
02/03/2015						
03/03/2015						
04/03/2015						
05/03/2015						
06/03/2015						
07/03/2015						
08/03/2015						
09/03/2015						
10/03/2015						
11/03/2015						
12/03/2015						
13/03/2015						
14/03/2015						
15/03/2015						
16/03/2015						
17/03/2015						
18/03/2015						
19/03/2015						
20/03/2015						
21/03/2015						
22/03/2015						
23/03/2015						
24/03/2015						
25/03/2015						
26/03/2015						
27/03/2015						
28/03/2015						
29/03/2015						
30/03/2015						
31/03/2015						

Битола

**Март
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 Март 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.

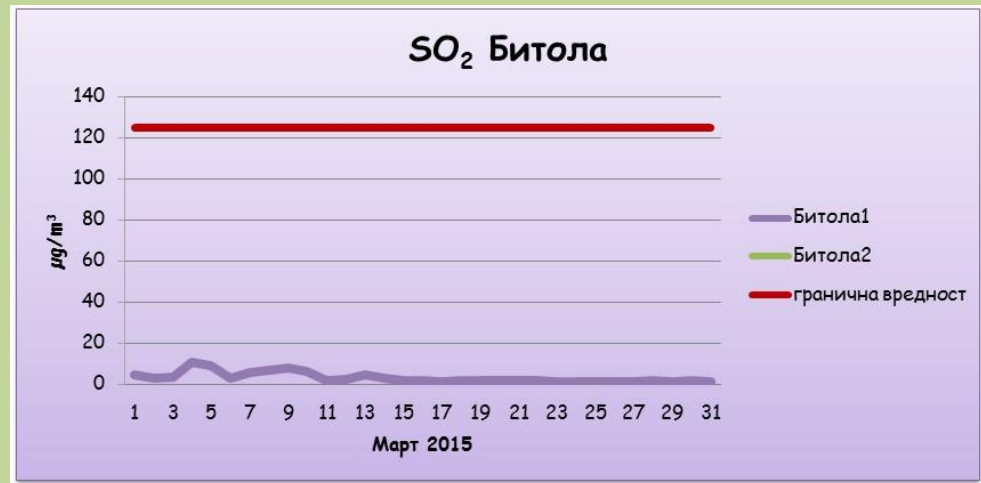
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 март 2015 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/03/2015	4.7	
02/03/2015	3.0	
03/03/2015	3.3	
04/03/2015	10.7	
05/03/2015	9.2	
06/03/2015	3.2	
07/03/2015	6.0	
08/03/2015	6.9	
09/03/2015	8.0	
10/03/2015	6.5	
11/03/2015	1.9	
12/03/2015	2.7	
13/03/2015	4.6	
14/03/2015	2.8	
15/03/2015	1.9	
16/03/2015	1.8	
17/03/2015	1.6	
18/03/2015	1.8	
19/03/2015	1.9	
20/03/2015	1.9	
21/03/2015	1.8	
22/03/2015	1.9	
23/03/2015	1.5	
24/03/2015	1.6	
25/03/2015	1.6	
26/03/2015	1.3	
27/03/2015	1.5	
28/03/2015	1.6	
29/03/2015	1.4	
30/03/2015	1.6	
31/03/2015	1.5	

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

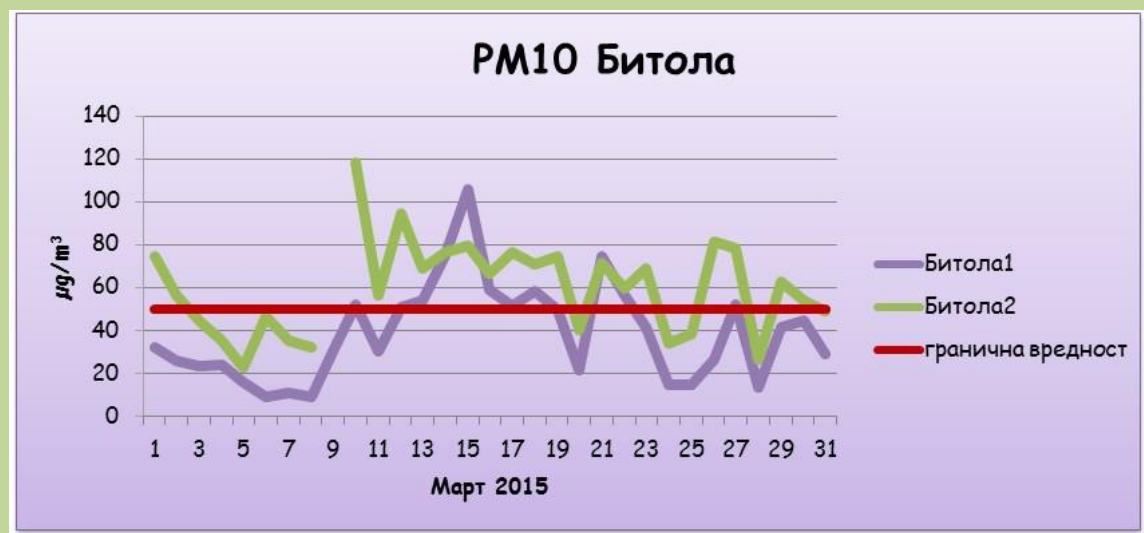


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
01/03/2015	32.4	74.7
02/03/2015	26.1	56.4
03/03/2015	23.6	45.0
04/03/2015	24.5	35.4
05/03/2015	16.3	22.7
06/03/2015	9.0	46.8
07/03/2015	11.0	35.4
08/03/2015	9.4	32.3
09/03/2015	30.5	
10/03/2015	52.1	118.5
11/03/2015	30.7	56.7
12/03/2015	50.8	95.0
13/03/2015	54.4	68.9
14/03/2015	75.7	76.7
15/03/2015	106.0	79.7
16/03/2015	59.3	66.7
17/03/2015	51.9	76.5
18/03/2015	58.8	70.8
19/03/2015	49.6	74.6
20/03/2015	21.6	40.4
21/03/2015	74.6	71.8
22/03/2015	57.0	60.1
23/03/2015	42.0	69.3
24/03/2015	15.0	34.1
25/03/2015	14.8	38.9
26/03/2015	26.8	81.6
27/03/2015	52.3	78.5
28/03/2015	13.5	26.8
29/03/2015	41.9	62.9
30/03/2015	44.9	54.4
31/03/2015	29.4	49.1

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	11	19
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	38	59

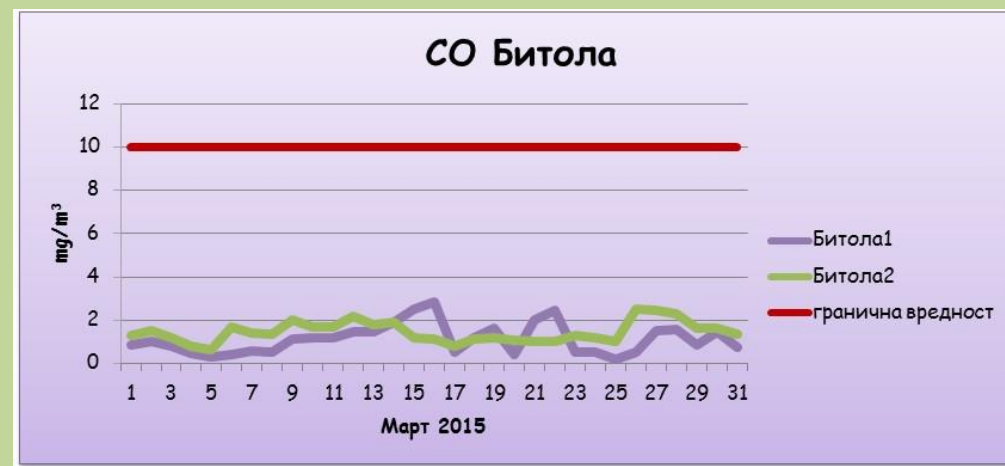


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Битола1	Битола2
01/03/2015	0.9	1.3
02/03/2015	1.0	1.5
03/03/2015	0.8	1.2
04/03/2015	0.4	0.8
05/03/2015	0.3	0.6
06/03/2015	0.4	1.7
07/03/2015	0.6	1.4
08/03/2015	0.5	1.3
09/03/2015	1.1	2.0
10/03/2015	1.2	1.7
11/03/2015	1.2	1.7
12/03/2015	1.5	2.2
13/03/2015	1.5	1.8
14/03/2015	1.9	1.9
15/03/2015	2.5	1.2
16/03/2015	2.8	1.1
17/03/2015	0.5	0.8
18/03/2015	1.2	1.1
19/03/2015	1.6	1.2
20/03/2015	0.4	1.1
21/03/2015	2.0	1.0
22/03/2015	2.5	1.0
23/03/2015	0.5	1.3
24/03/2015	0.5	1.2
25/03/2015	0.2	1.0
26/03/2015	0.5	2.5
27/03/2015	1.5	2.5
28/03/2015	1.6	2.3
29/03/2015	0.8	1.6
30/03/2015	1.5	1.6
31/03/2015	0.8	1.3

CO / mg/m ³	Битола1	Битола2
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2015	0	0

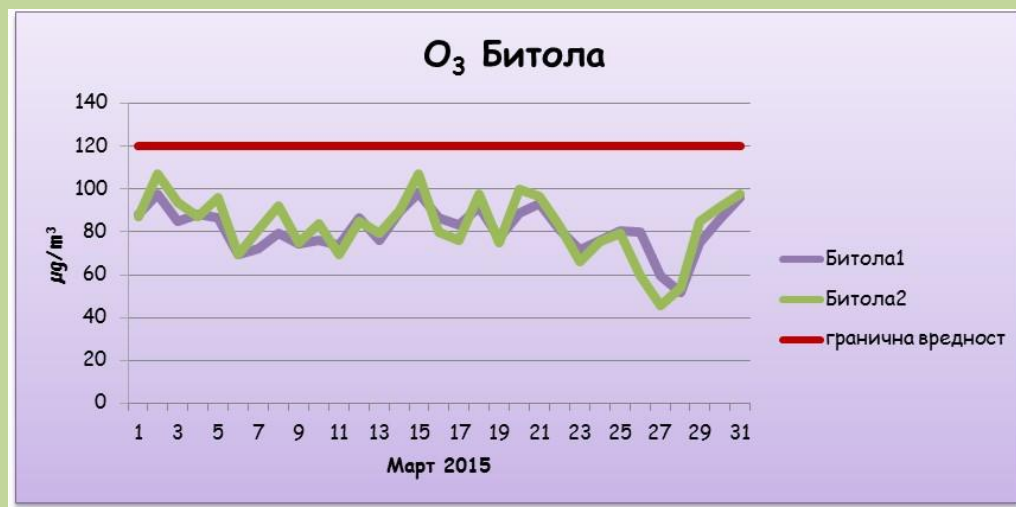


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃) од Битола, за месец март 2015 година

O ₃ / µg/m ³	Битола1	Битола2
01/03/2015	88.2	87.2
02/03/2015	97.9	107.3
03/03/2015	84.9	93.6
04/03/2015	88.1	87.1
05/03/2015	86.9	96.3
06/03/2015	69.6	69.2
07/03/2015	72.4	81.3
08/03/2015	79.1	91.9
09/03/2015	74.4	75.0
10/03/2015	76.2	83.7
11/03/2015	74.0	69.2
12/03/2015	86.7	84.9
13/03/2015	76.1	79.3
14/03/2015	89.5	89.9
15/03/2015	98.3	106.9
16/03/2015	86.4	80.2
17/03/2015	83.4	76.2
18/03/2015	91.4	97.8
19/03/2015	77.0	75.2
20/03/2015	88.6	99.8
21/03/2015	93.3	96.4
22/03/2015	80.9	82.9
23/03/2015	71.8	66.3
24/03/2015	76.3	75.6
25/03/2015	80.7	79.3
26/03/2015	79.8	59.2
27/03/2015	59.4	45.9
28/03/2015	51.9	53.7
29/03/2015	74.8	85.2
30/03/2015	86.1	91.6
31/03/2015	95.8	97.5

O ₃ / µg/m ³	Битола1	Битола2
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 (O₃)

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO₂) од Битола, за месец март 2015 година

NO ₂ / µg/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 (NO₂)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Битола 1, за месец март 2015 год.

Битола 1						
	<i>Температура [°C]</i>	<i>Влажност [%]</i>	<i>Правец на ветер [deg]</i>	<i>Брзина на ветер [m/s]</i>	<i>Притисок [hPa]</i>	<i>Глобална радијација [W/m2]</i>
01/03/2015					948	123.1
02/03/2015					947	179.3
03/03/2015					949	95.2
04/03/2015					955	189.0
05/03/2015					945	31.5
06/03/2015					948	22.2
07/03/2015					952	58.9
08/03/2015					956	82.7
09/03/2015					956	70.9
10/03/2015					953	72.3
11/03/2015					948	39.3
12/03/2015					945	116.6
13/03/2015					946	112.7
14/03/2015					950	158.8
15/03/2015					958	203.0
16/03/2015					961	138.2
17/03/2015					958	111.2
18/03/2015					953	158.6
19/03/2015					951	70.1
20/03/2015					952	202.8
21/03/2015					952	230.1
22/03/2015					949	115.3
23/03/2015					948	41.2
24/03/2015					950	77.2
25/03/2015					947	68.7
26/03/2015					945	26.6
27/03/2015					936	42.9
28/03/2015					937	46.1
29/03/2015					942	125.0
30/03/2015					940	144.1
31/03/2015					942	220.1

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

Битола 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/03/2015						945.4
02/03/2015						944.4
03/03/2015						947.2
04/03/2015						952.4
05/03/2015						942.8
06/03/2015						945.4
07/03/2015						949.5
08/03/2015						952.9
09/03/2015						
10/03/2015						
11/03/2015						945.6
12/03/2015						942.8
13/03/2015						944.0
14/03/2015						948.2
15/03/2015						955.5
16/03/2015						959.0
17/03/2015						955.6
18/03/2015						951.2
19/03/2015						948.4
20/03/2015						949.8
21/03/2015						949.8
22/03/2015						946.8
23/03/2015						946.0
24/03/2015						948.0
25/03/2015						945.1
26/03/2015						943.4
27/03/2015						933.8
28/03/2015						935.5
29/03/2015						939.6
30/03/2015						937.6
31/03/2015						939.5

Велес

**Март
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 Март 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.

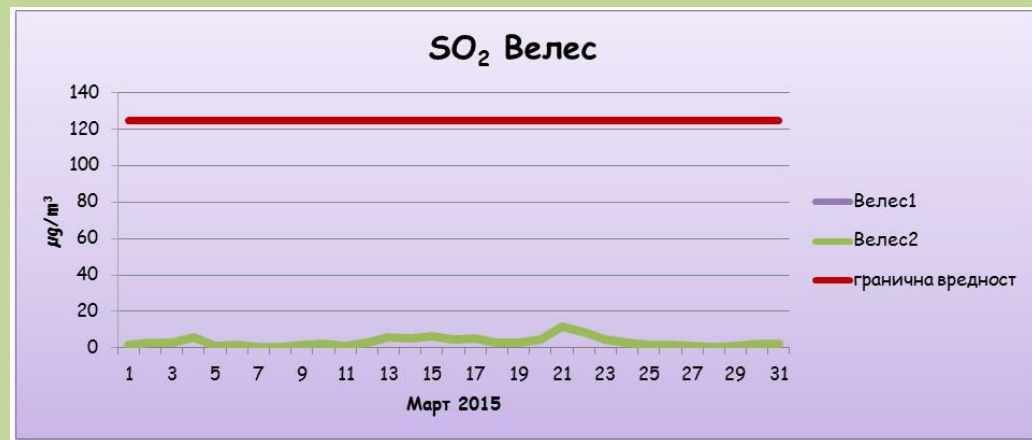
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 март 2015 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/03/2015		1.9
02/03/2015		3.0
03/03/2015		2.6
04/03/2015		5.7
05/03/2015		1.2
06/03/2015		1.4
07/03/2015		0.7
08/03/2015		0.6
09/03/2015		1.7
10/03/2015		2.2
11/03/2015		1.3
12/03/2015		2.5
13/03/2015		5.6
14/03/2015		5.2
15/03/2015		6.1
16/03/2015		4.7
17/03/2015		5.0
18/03/2015		2.7
19/03/2015		2.8
20/03/2015		4.5
21/03/2015		11.7
22/03/2015		8.9
23/03/2015		4.5
24/03/2015		3.1
25/03/2015		1.7
26/03/2015		1.8
27/03/2015		0.9
28/03/2015		0.4
29/03/2015		1.1
30/03/2015		2.2
31/03/2015		2.0

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

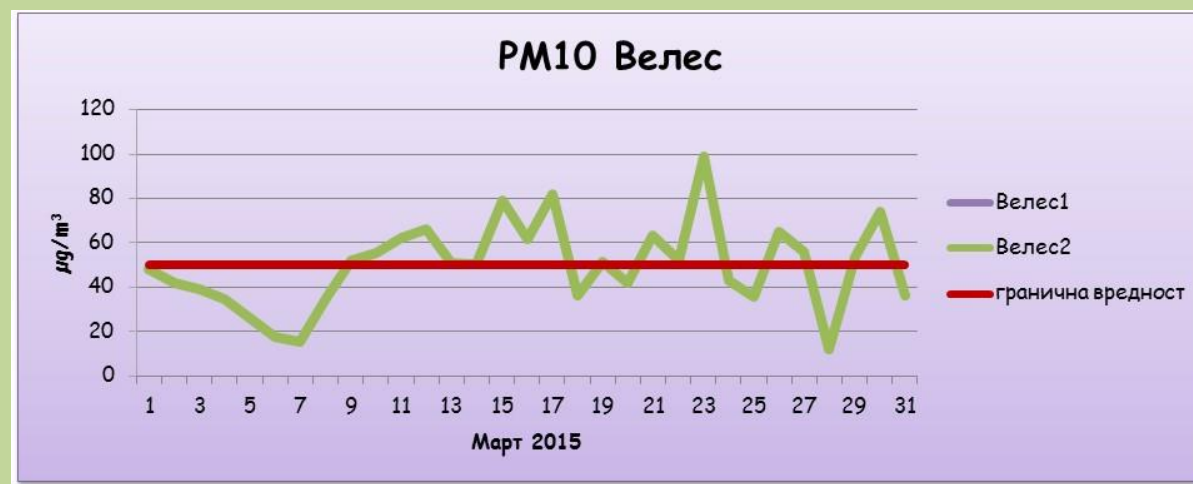


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес1	Велес2
01/03/2015		48.3
02/03/2015		41.7
03/03/2015		38.9
04/03/2015		34.3
05/03/2015		26.3
06/03/2015		17.7
07/03/2015		15.5
08/03/2015		34.9
09/03/2015		52.2
10/03/2015		55.5
11/03/2015		62.0
12/03/2015		66.2
13/03/2015		50.7
14/03/2015		50.6
15/03/2015		79.3
16/03/2015		61.8
17/03/2015		82.2
18/03/2015		36.5
19/03/2015		51.4
20/03/2015		42.0
21/03/2015		63.1
22/03/2015		52.3
23/03/2015		98.9
24/03/2015		42.8
25/03/2015		35.5
26/03/2015		65.0
27/03/2015		56.1
28/03/2015		12.1
29/03/2015		53.9
30/03/2015		74.3
31/03/2015		36.5

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес 1	Велес 2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	17
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	0	61

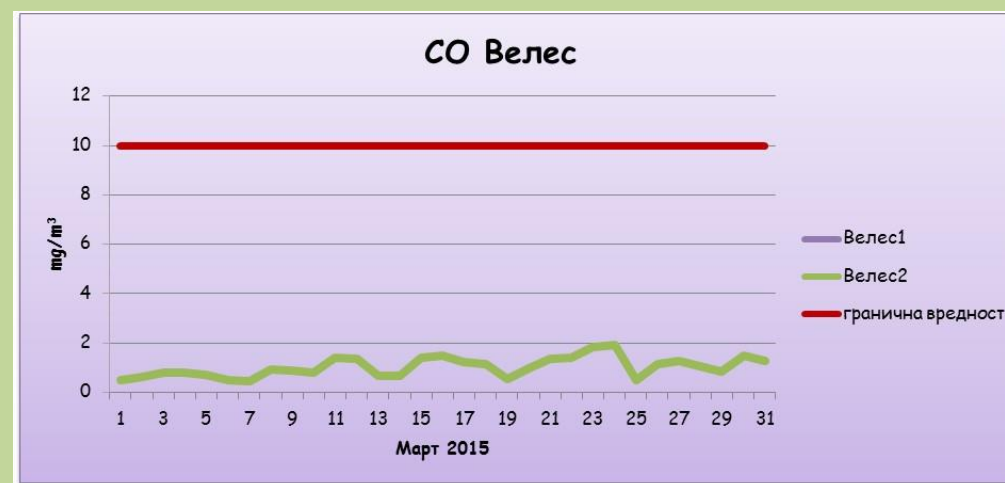


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Велес1	Велес2
01/03/2015		0.5
02/03/2015		0.6
03/03/2015		0.8
04/03/2015		0.8
05/03/2015		0.7
06/03/2015		0.5
07/03/2015		0.4
08/03/2015		0.9
09/03/2015		0.9
10/03/2015		0.8
11/03/2015		1.4
12/03/2015		1.3
13/03/2015		0.7
14/03/2015		0.7
15/03/2015		1.4
16/03/2015		1.5
17/03/2015		1.2
18/03/2015		1.1
19/03/2015		0.6
20/03/2015		1.0
21/03/2015		1.3
22/03/2015		1.4
23/03/2015		1.8
24/03/2015		1.9
25/03/2015		0.5
26/03/2015		1.1
27/03/2015		1.3
28/03/2015		1.1
29/03/2015		0.8
30/03/2015		1.5
31/03/2015		1.3

CO / mg/m ³	Велес 1	Велес 2
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2015	0	0

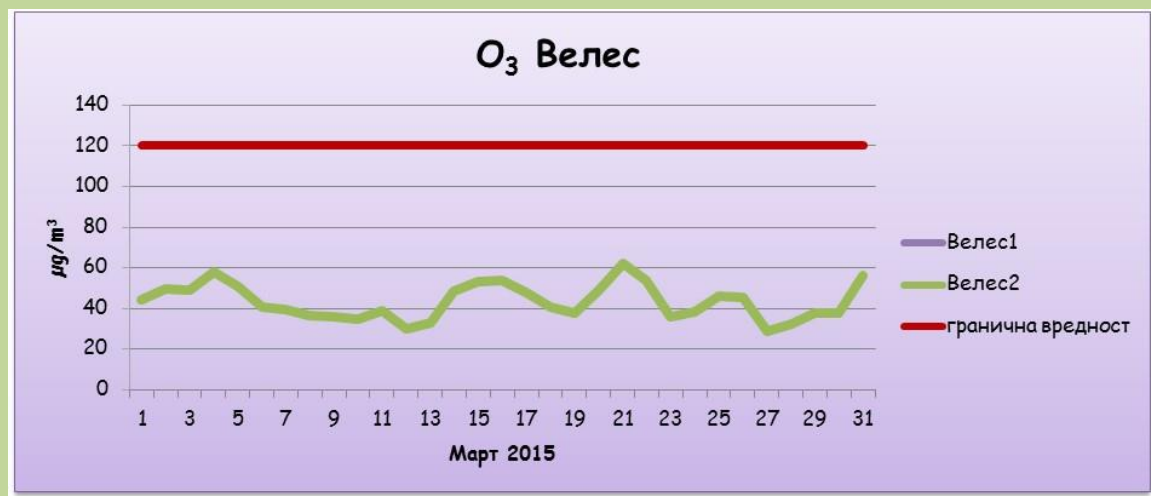


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃) од Велес, за месец март 2015 година

O ₃ / µg/m ³	Велес1	Велес2
01/03/2015		44.3
02/03/2015		49.7
03/03/2015		48.8
04/03/2015		58.2
05/03/2015		51.0
06/03/2015		40.8
07/03/2015		39.3
08/03/2015		36.7
09/03/2015		36.0
10/03/2015		34.9
11/03/2015		38.9
12/03/2015		29.8
13/03/2015		33.2
14/03/2015		48.3
15/03/2015		53.4
16/03/2015		53.6
17/03/2015		48.0
18/03/2015		40.7
19/03/2015		37.6
20/03/2015		49.0
21/03/2015		62.1
22/03/2015		53.9
23/03/2015		35.7
24/03/2015		38.0
25/03/2015		46.3
26/03/2015		45.5
27/03/2015		28.8
28/03/2015		32.2
29/03/2015		37.8
30/03/2015		37.7
31/03/2015		56.1

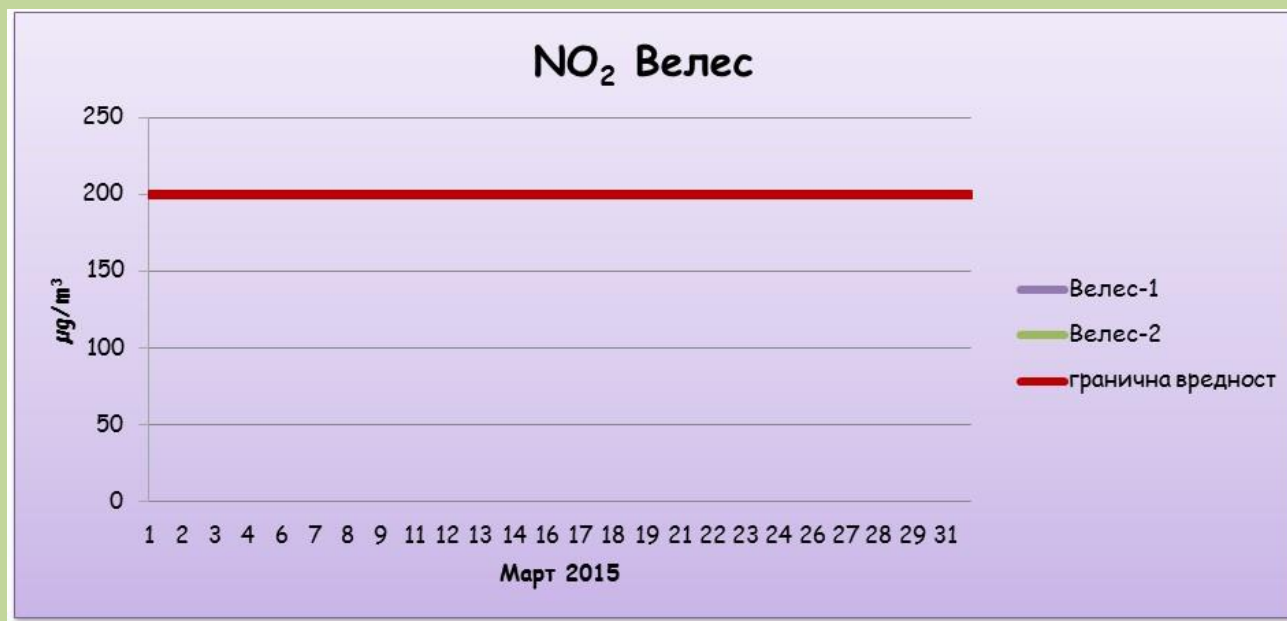
O ₃ / µg/m ³	Велес 1	Велес 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2015	0	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0
Праг 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 (O₃)

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO₂) од Велес, за месец март 2015 година

NO ₂ / µg/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 (NO₂)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Велес 1, за месец март 2015
год.

Велес 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/03/2015						
02/03/2015						
03/03/2015						
04/03/2015						
05/03/2015						
06/03/2015						
07/03/2015						
08/03/2015						
09/03/2015						
10/03/2015						
11/03/2015						
12/03/2015						
13/03/2015						
14/03/2015						
15/03/2015						
16/03/2015						
17/03/2015						
18/03/2015						
19/03/2015						
20/03/2015						
21/03/2015						
22/03/2015						
23/03/2015						
24/03/2015						
25/03/2015						
26/03/2015						
27/03/2015						
28/03/2015						
29/03/2015						
30/03/2015						
31/03/2015						

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

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/03/2015		76	66	0.9	989	
02/03/2015		66	164	0.1	987	
03/03/2015		56	14	2.2	992	
04/03/2015		46	103	1.2	997	
05/03/2015		80	130	1.0	988	
06/03/2015		78	16	4.3	991	99.1
07/03/2015		80	20	3.3	995	
08/03/2015		82	29	2.3	999	
09/03/2015		73	29	1.0	998	
10/03/2015		69	17	1.5	996	
11/03/2015		81	10	0.6	991	
12/03/2015		76	356	0.9	987	
13/03/2015		65	16	0.7	989	
14/03/2015		56	5	1.3	993	
15/03/2015		59	216	0.6	1000	
16/03/2015		62	82	0.7	1003	
17/03/2015		61	126	0.3	1000	
18/03/2015		69	83	1.9	996	
19/03/2015		74	349	0.8	993	
20/03/2015		45	7	2.2	994	
21/03/2015		39	188	0.5	993	
22/03/2015		60	124	0.8	991	
23/03/2015		78			990	
24/03/2015		78	97	1.4	992	
25/03/2015		79	90	2.4	989	
26/03/2015		82	82	1.0	987	
27/03/2015		94			977	44.5
28/03/2015		71	12	4.2	979	
29/03/2015		60	12	1.9	983	
30/03/2015		73	30	0.7	981	
31/03/2015		49	31	1.7	982	

Тетово

**Март
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.

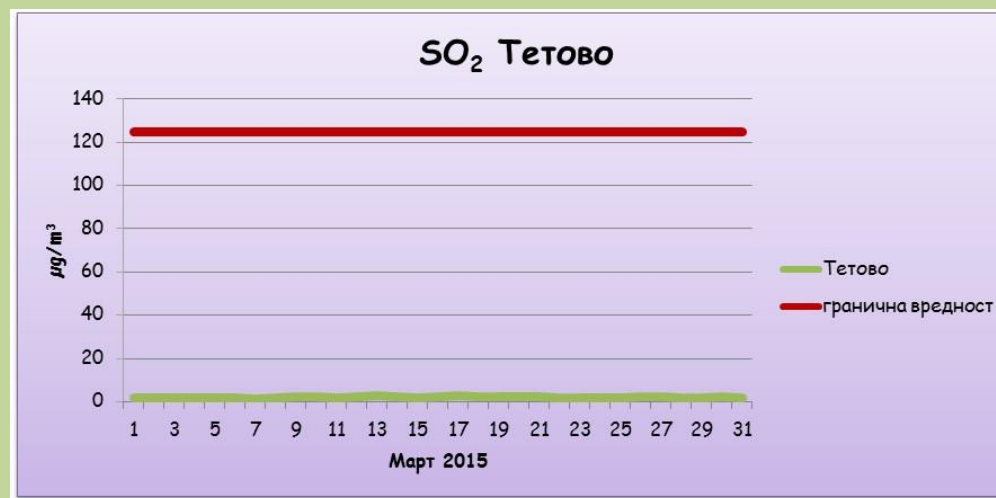
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 март 2015 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/03/2015	1.8
02/03/2015	1.6
03/03/2015	1.6
04/03/2015	1.8
05/03/2015	1.5
06/03/2015	1.8
07/03/2015	1.3
08/03/2015	1.6
09/03/2015	2.3
10/03/2015	2.1
11/03/2015	1.8
12/03/2015	2.0
13/03/2015	2.6
14/03/2015	2.2
15/03/2015	1.7
16/03/2015	2.4
17/03/2015	2.6
18/03/2015	2.0
19/03/2015	2.5
20/03/2015	2.2
21/03/2015	2.0
22/03/2015	1.9
23/03/2015	2.0
24/03/2015	1.9
25/03/2015	1.8
26/03/2015	2.5
27/03/2015	2.0
28/03/2015	1.5
29/03/2015	1.6
30/03/2015	2.1
31/03/2015	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

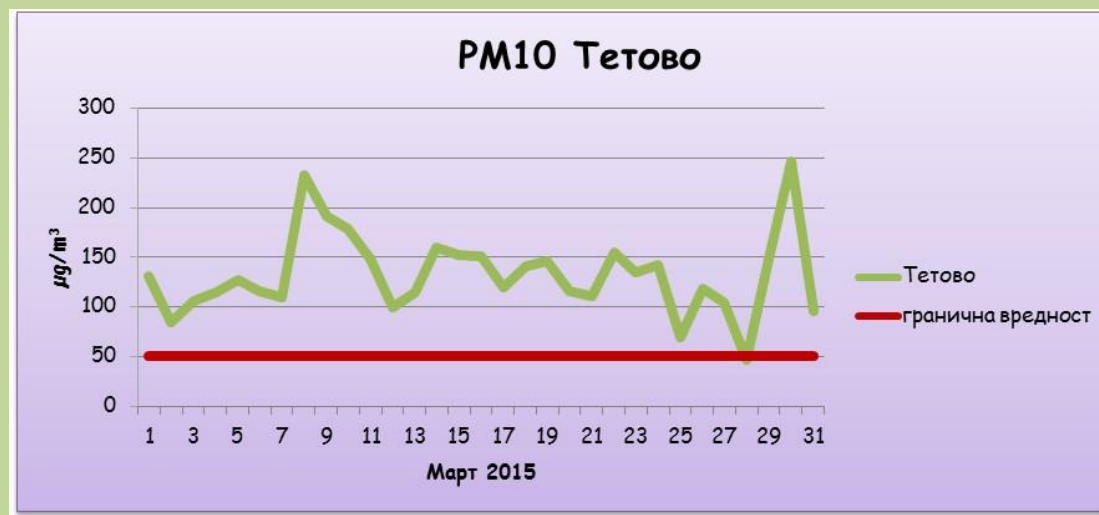


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
01/03/2015	130.5
02/03/2015	85.0
03/03/2015	105.3
04/03/2015	115.0
05/03/2015	127.2
06/03/2015	116.1
07/03/2015	109.9
08/03/2015	232.5
09/03/2015	190.8
10/03/2015	179.4
11/03/2015	148.9
12/03/2015	100.0
13/03/2015	114.7
14/03/2015	159.5
15/03/2015	152.4
16/03/2015	150.6
17/03/2015	120.1
18/03/2015	141.5
19/03/2015	145.9
20/03/2015	115.3
21/03/2015	111.0
22/03/2015	155.0
23/03/2015	134.3
24/03/2015	142.3
25/03/2015	69.7
26/03/2015	118.8
27/03/2015	104.0
28/03/2015	47.0
29/03/2015	148.0
30/03/2015	246.6
31/03/2015	95.6

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	30
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	89

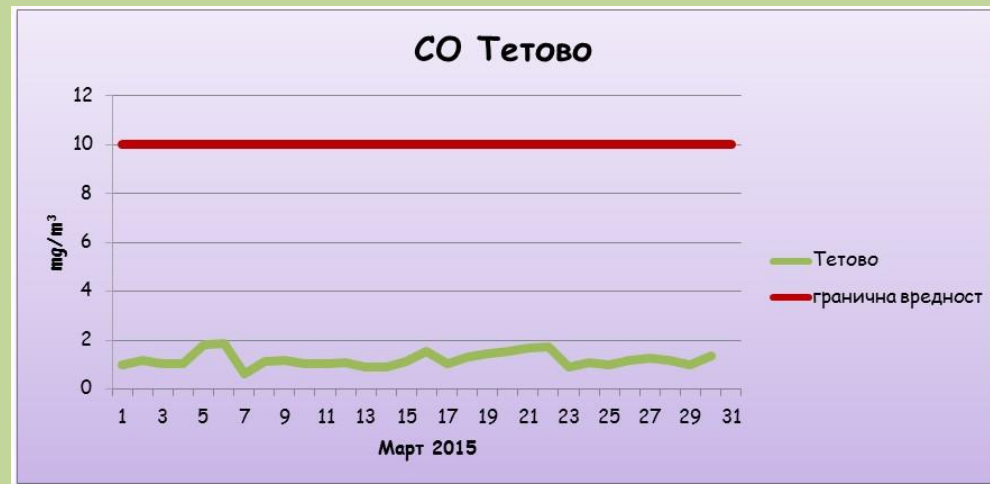


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Тетово
01/03/2015	1.0
02/03/2015	1.2
03/03/2015	1.0
04/03/2015	1.0
05/03/2015	1.8
06/03/2015	1.9
07/03/2015	0.6
08/03/2015	1.1
09/03/2015	1.2
10/03/2015	1.0
11/03/2015	1.0
12/03/2015	1.1
13/03/2015	0.9
14/03/2015	0.9
15/03/2015	1.1
16/03/2015	1.5
17/03/2015	1.0
18/03/2015	1.3
19/03/2015	1.4
20/03/2015	1.5
21/03/2015	1.7
22/03/2015	1.7
23/03/2015	0.9
24/03/2015	1.1
25/03/2015	1.0
26/03/2015	1.2
27/03/2015	1.3
28/03/2015	1.2
29/03/2015	1.0
30/03/2015	1.4
31/03/2015	

CO / mg/m ³	Тетово
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2015	0

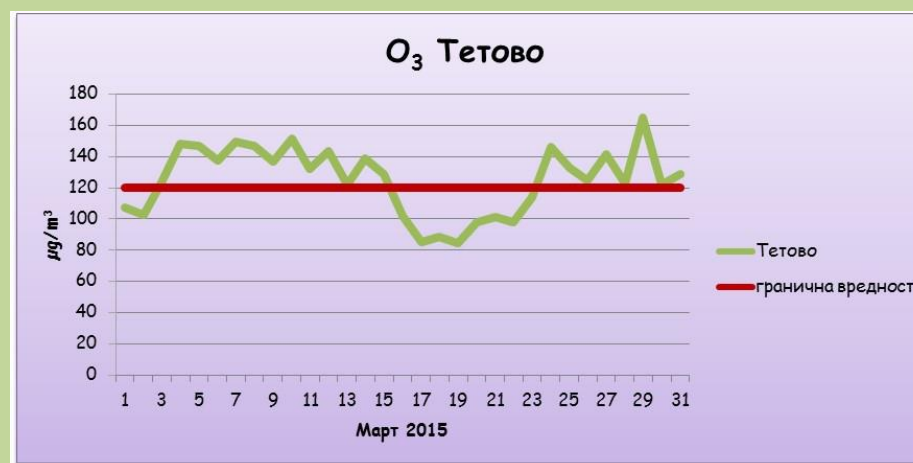


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Тетово, за месец март 2015 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/03/2015	107.5
02/03/2015	102.5
03/03/2015	123.5
04/03/2015	148.0
05/03/2015	146.9
06/03/2015	137.7
07/03/2015	149.9
08/03/2015	146.9
09/03/2015	136.8
10/03/2015	151.9
11/03/2015	132.3
12/03/2015	143.7
13/03/2015	122.3
14/03/2015	138.8
15/03/2015	129.1
16/03/2015	102.1
17/03/2015	85.3
18/03/2015	88.3
19/03/2015	84.9
20/03/2015	98.3
21/03/2015	101.0
22/03/2015	97.9
23/03/2015	114.1
24/03/2015	146.4
25/03/2015	132.6
26/03/2015	125.0
27/03/2015	141.4
28/03/2015	123.1
29/03/2015	165.3
30/03/2015	122.1
31/03/2015	129.1

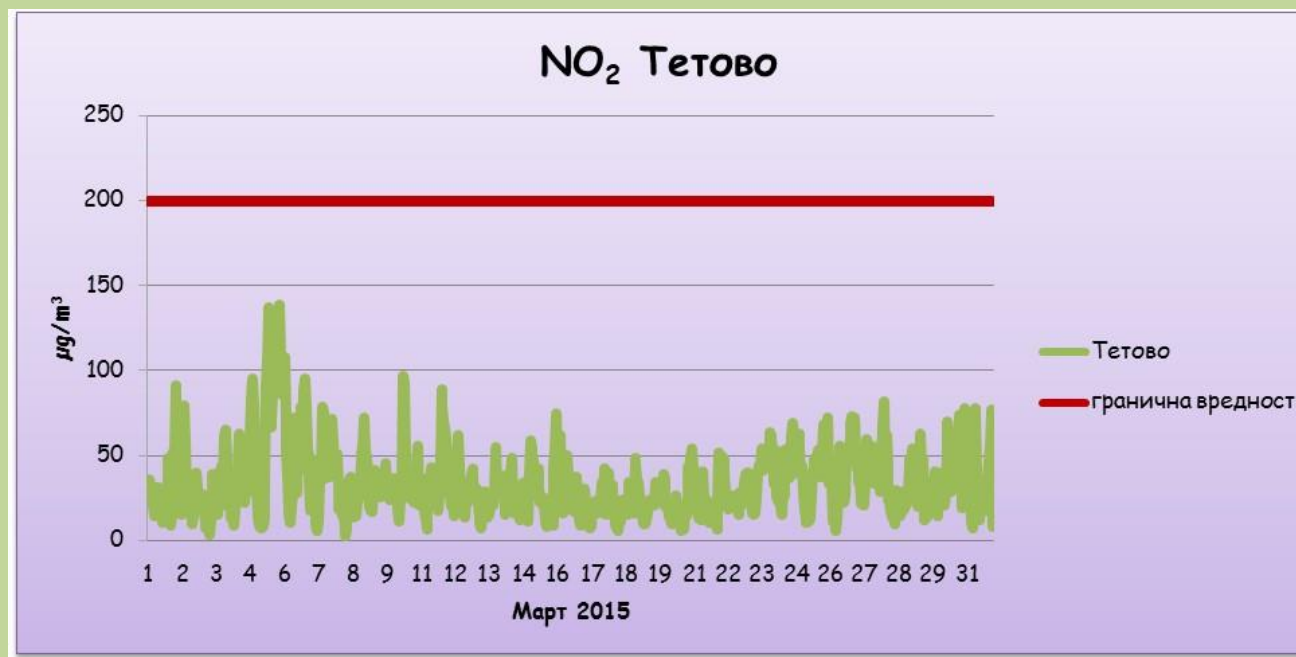
O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	21
Колку пати е надмината целната вредност во 2015	34
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Тетово, за месец март 2015 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	220
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2015	11
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Тетово, за месец март 2015 год.

Тетово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/03/2015	8.4	76			962	94.6
02/03/2015	8.9	61			960	156.5
03/03/2015	7.7	57			965	76.5
04/03/2015	5.5	54			969	165.4
05/03/2015	0.3	93			961	19.7
06/03/2015	1.2	80			964	57.9
07/03/2015	0.5	83			968	43.5
08/03/2015	0.4	83			971	79.0
09/03/2015	1.9	80			970	121.7
10/03/2015	2.1	81			968	47.6
11/03/2015	1.6	85			963	85.0
12/03/2015	3.5	72			960	111.4
13/03/2015	3.9	65			961	111.1
14/03/2015	4.1	62			966	153.9
15/03/2015	4.8	60			973	195.3
16/03/2015	7.1	58			976	178.2
17/03/2015	7.5	62			972	99.6
18/03/2015	5.1	67			968	86.3
19/03/2015	2.8	71			965	111.7
20/03/2015	2.5	46			967	201.6
21/03/2015	5.0	38			966	224.4
22/03/2015	5.2	60			963	101.0
23/03/2015	6.2	83			963	52.6
24/03/2015	7.5	79			964	44.7
25/03/2015	6.5	93			962	42.2
26/03/2015	7.6	85			960	60.8
27/03/2015	8.3	93			951	44.9
28/03/2015	6.7	77			953	78.5
29/03/2015	6.3	67			957	82.3
30/03/2015	6.1	70			954	94.0
31/03/2015	11.6	50			956	233.8

Куманово

**Март
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 март 2015 година.

Кавадарци

**Март
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.

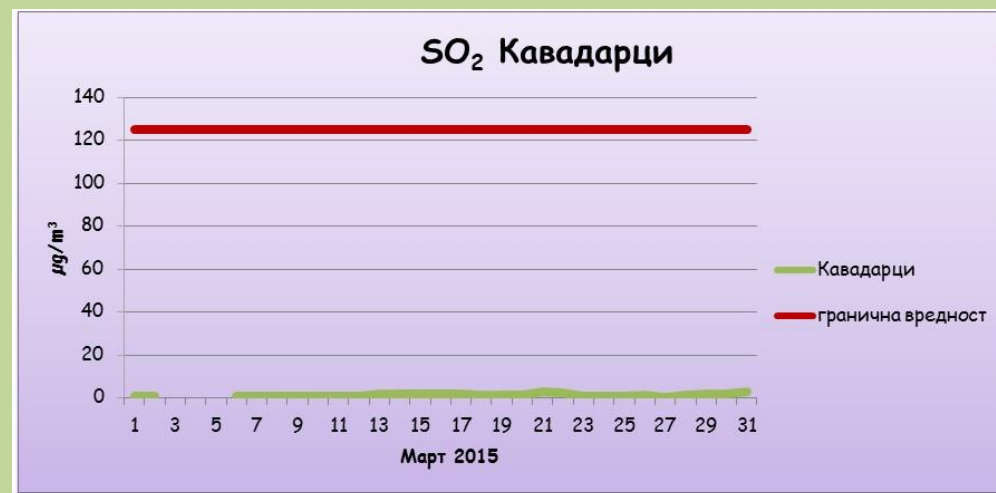
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 март 2015 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/03/2015	0.5
02/03/2015	0.6
03/03/2015	
04/03/2015	
05/03/2015	
06/03/2015	0.7
07/03/2015	0.5
08/03/2015	0.7
09/03/2015	0.9
10/03/2015	0.9
11/03/2015	0.9
12/03/2015	0.9
13/03/2015	2.0
14/03/2015	1.8
15/03/2015	1.6
16/03/2015	1.8
17/03/2015	1.9
18/03/2015	1.2
19/03/2015	1.1
20/03/2015	1.1
21/03/2015	2.8
22/03/2015	2.3
23/03/2015	0.9
24/03/2015	0.9
25/03/2015	0.7
26/03/2015	1.2
27/03/2015	0.5
28/03/2015	1.1
29/03/2015	1.7
30/03/2015	2.0
31/03/2015	2.7

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

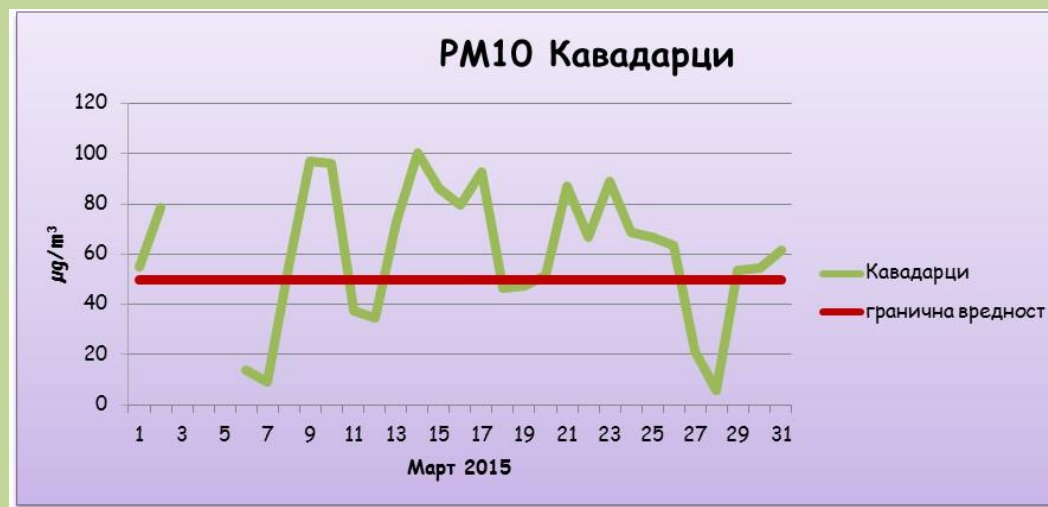


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
01/03/2015	54.9
02/03/2015	78.5
03/03/2015	
04/03/2015	
05/03/2015	
06/03/2015	14.1
07/03/2015	8.9
08/03/2015	55.2
09/03/2015	96.9
10/03/2015	96.1
11/03/2015	37.6
12/03/2015	34.8
13/03/2015	73.0
14/03/2015	100.5
15/03/2015	86.2
16/03/2015	79.4
17/03/2015	92.8
18/03/2015	46.6
19/03/2015	47.6
20/03/2015	51.5
21/03/2015	87.1
22/03/2015	66.6
23/03/2015	89.0
24/03/2015	68.5
25/03/2015	66.7
26/03/2015	63.3
27/03/2015	21.5
28/03/2015	5.9
29/03/2015	53.3
30/03/2015	54.3
31/03/2015	61.8

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	20
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	47

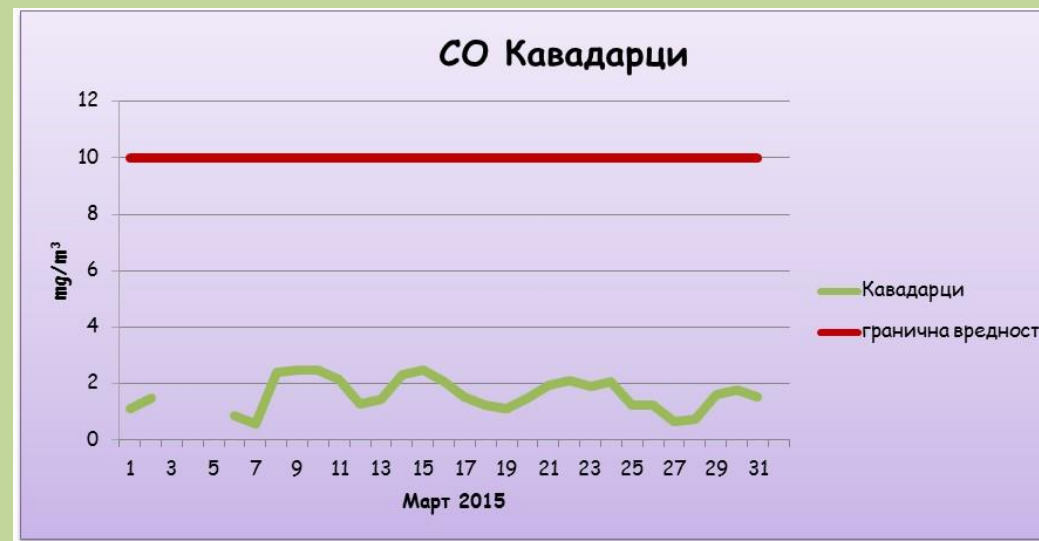


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Кавадарци, за месец март 2015 година

CO / mg/m ³	Кавадарци
01/03/2015	1.1
02/03/2015	1.5
03/03/2015	
04/03/2015	
05/03/2015	
06/03/2015	0.8
07/03/2015	0.6
08/03/2015	2.4
09/03/2015	2.5
10/03/2015	2.5
11/03/2015	2.2
12/03/2015	1.3
13/03/2015	1.4
14/03/2015	2.3
15/03/2015	2.5
16/03/2015	2.1
17/03/2015	1.5
18/03/2015	1.3
19/03/2015	1.1
20/03/2015	1.5
21/03/2015	1.9
22/03/2015	2.1
23/03/2015	1.9
24/03/2015	2.1
25/03/2015	1.2
26/03/2015	1.3
27/03/2015	0.7
28/03/2015	0.7
29/03/2015	1.6
30/03/2015	1.8
31/03/2015	1.5

CO / mg/m ³	Кавадарци
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2015	0



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Кавадарци, за месец март 2015 година

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

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 концентрацијатана озон (O_3)

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO₂) од Кавадарци, за месец март 2015 година

NO ₂ / µg/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 (NO₂)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кавадарци, за месец март 2015
год.

Кавадарци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/03/2015						
02/03/2015						
03/03/2015						
04/03/2015						
05/03/2015						
06/03/2015						
07/03/2015						
08/03/2015						
09/03/2015						
10/03/2015						
11/03/2015						
12/03/2015						
13/03/2015						
14/03/2015						
15/03/2015						
16/03/2015						
17/03/2015						
18/03/2015						
19/03/2015						
20/03/2015						
21/03/2015						
22/03/2015						
23/03/2015						
24/03/2015						
25/03/2015						
26/03/2015						
27/03/2015						
28/03/2015						
29/03/2015						
30/03/2015						
31/03/2015						

Кочани

**Март
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.

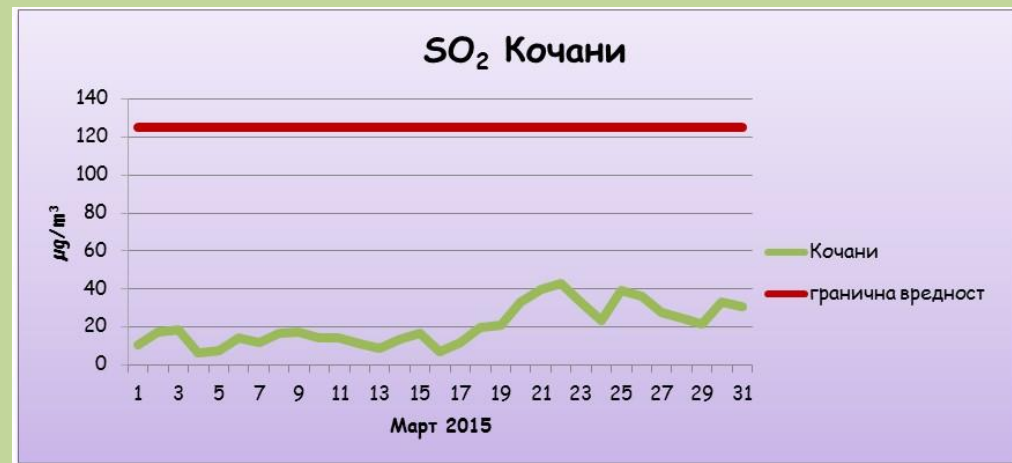
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 март 2015 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/03/2015	10.4
02/03/2015	17.1
03/03/2015	18.8
04/03/2015	6.4
05/03/2015	7.6
06/03/2015	14.5
07/03/2015	11.7
08/03/2015	16.7
09/03/2015	17.2
10/03/2015	14.3
11/03/2015	14.6
12/03/2015	11.5
13/03/2015	8.9
14/03/2015	14.0
15/03/2015	16.6
16/03/2015	6.8
17/03/2015	11.8
18/03/2015	19.6
19/03/2015	21.1
20/03/2015	33.3
21/03/2015	40.0
22/03/2015	42.7
23/03/2015	33.5
24/03/2015	23.2
25/03/2015	39.2
26/03/2015	35.9
27/03/2015	27.7
28/03/2015	24.6
29/03/2015	21.7
30/03/2015	33.3
31/03/2015	30.8

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

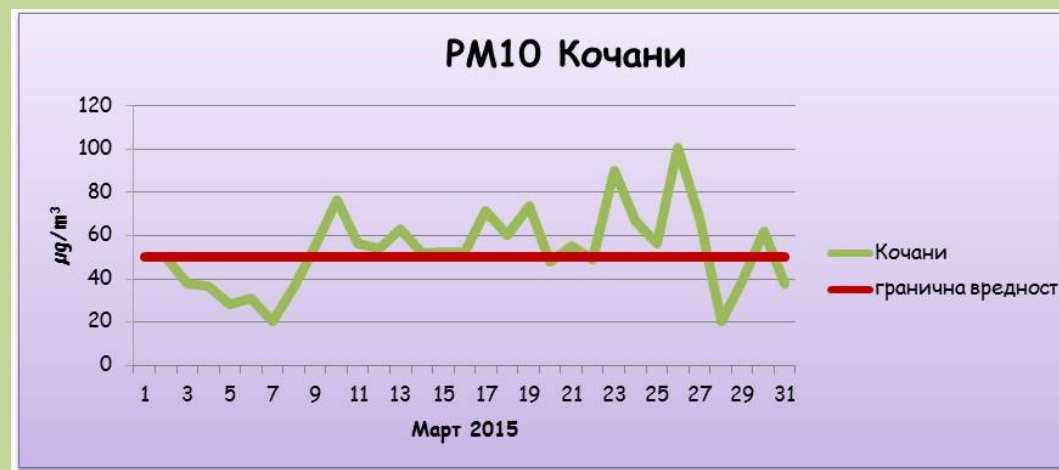


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
01/03/2015	49.9
02/03/2015	50.1
03/03/2015	37.8
04/03/2015	36.5
05/03/2015	28.5
06/03/2015	31.1
07/03/2015	20.1
08/03/2015	36.4
09/03/2015	55.4
10/03/2015	76.3
11/03/2015	56.4
12/03/2015	54.3
13/03/2015	62.9
14/03/2015	52.0
15/03/2015	52.6
16/03/2015	52.5
17/03/2015	71.4
18/03/2015	60.2
19/03/2015	74.0
20/03/2015	47.9
21/03/2015	55.3
22/03/2015	49.2
23/03/2015	89.8
24/03/2015	67.0
25/03/2015	56.2
26/03/2015	100.7
27/03/2015	68.2
28/03/2015	20.3
29/03/2015	38.8
30/03/2015	62.1
31/03/2015	37.8

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	19
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	63

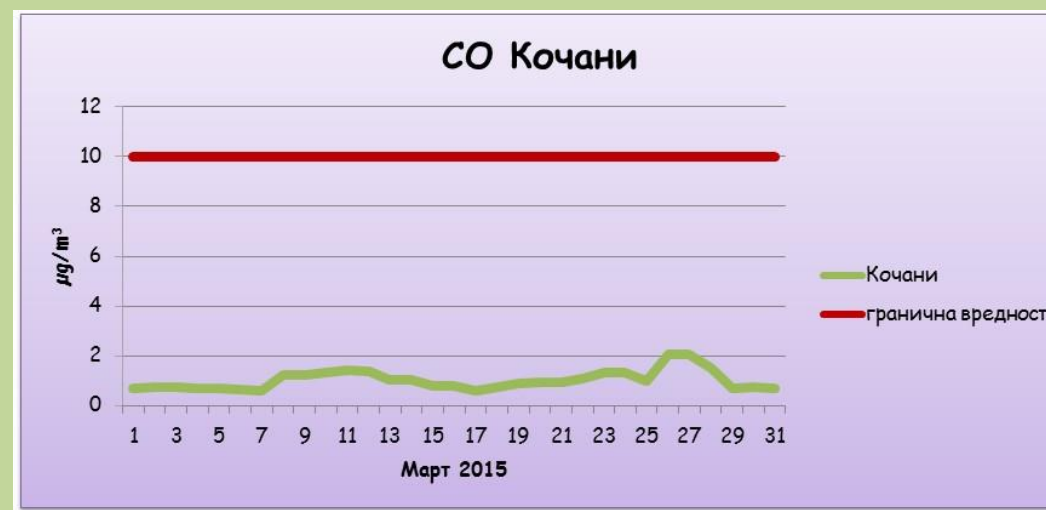


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Кочани
01/03/2015	0.7
02/03/2015	0.8
03/03/2015	0.8
04/03/2015	0.7
05/03/2015	0.7
06/03/2015	0.7
07/03/2015	0.6
08/03/2015	1.2
09/03/2015	1.2
10/03/2015	1.3
11/03/2015	1.4
12/03/2015	1.4
13/03/2015	1.0
14/03/2015	1.0
15/03/2015	0.8
16/03/2015	0.8
17/03/2015	0.6
18/03/2015	0.7
19/03/2015	0.9
20/03/2015	1.0
21/03/2015	1.0
22/03/2015	1.1
23/03/2015	1.3
24/03/2015	1.3
25/03/2015	1.0
26/03/2015	2.1
27/03/2015	2.0
28/03/2015	1.5
29/03/2015	0.7
30/03/2015	0.7
31/03/2015	0.7

CO / mg/m ³	Кочани
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр.вредност во 2015	0

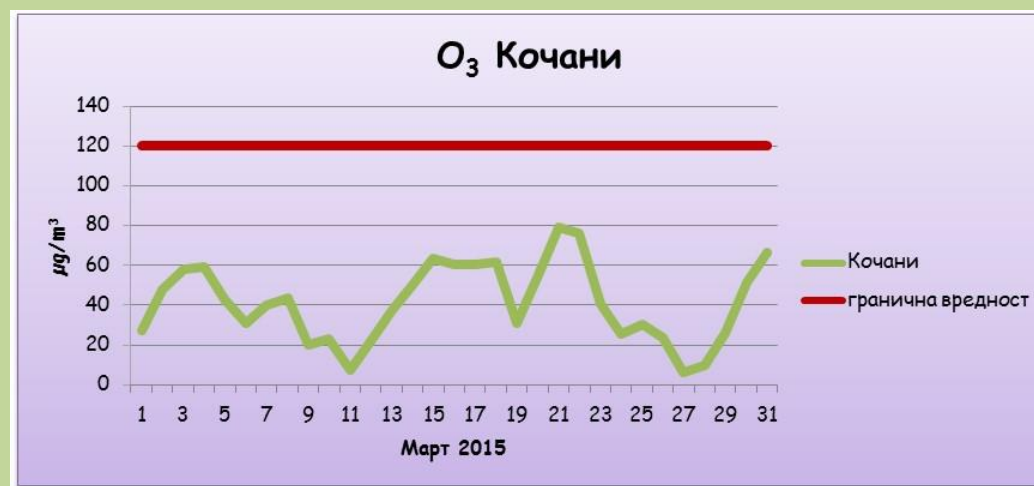


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃) од Кочани, за месец март 2015 година

O ₃ / µg/m ³	Кочани
01/03/2015	27.2
02/03/2015	47.8
03/03/2015	58.1
04/03/2015	59.4
05/03/2015	42.7
06/03/2015	31.2
07/03/2015	39.9
08/03/2015	43.6
09/03/2015	19.8
10/03/2015	23.1
11/03/2015	7.6
12/03/2015	22.1
13/03/2015	37.3
14/03/2015	50.5
15/03/2015	63.5
16/03/2015	60.7
17/03/2015	60.4
18/03/2015	61.9
19/03/2015	30.9
20/03/2015	54.0
21/03/2015	79.2
22/03/2015	76.3
23/03/2015	40.3
24/03/2015	25.5
25/03/2015	30.4
26/03/2015	23.5
27/03/2015	6.0
28/03/2015	9.9
29/03/2015	25.9
30/03/2015	51.3
31/03/2015	66.7

O ₃ / µg/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 (O₃)

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Кочани, за месец март 2015 година

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



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

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

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/03/2015	9.4	81	237	0.2	1041	88.7
02/03/2015	10.4	63	252	0.5	1039	168.3
03/03/2015	8.8	58	344	0.3	1043	161.2
04/03/2015	6.6	40	254	0.2	1048	197.0
05/03/2015	6.9	72	36	0.8	1040	20.6
06/03/2015	3.5	85	139	0.2	1042	47.0
07/03/2015	2.8	76	99	1.3	1046	64.0
08/03/2015	2.6	79	96	0.3	1049	42.2
09/03/2015	3.8	77	34	0.1	1048	52.1
10/03/2015	4.5	77	314	0.0	1047	47.8
11/03/2015	2.9	90	245	0.1	1042	52.9
12/03/2015	4.5	77	208	0.0	1038	103.9
13/03/2015	4.9	70	211	0.0	1040	137.2
14/03/2015	6.2	66	217	0.4	1043	200.9
15/03/2015	7.3	60	201	0.3	1050	208.9
16/03/2015	9.1	56	155	0.4		198.8
17/03/2015	9.3	49	132	0.3		159.4
18/03/2015	5.3	65	81	0.7	1047	67.4
19/03/2015	3.6	75	199	0.2	1044	121.1
20/03/2015	3.1	51	47	0.3	1045	165.1
21/03/2015	5.3	43	220	0.2	1045	226.5
22/03/2015	7.8	47	226	0.3	1042	171.0
23/03/2015	7.5	78	164	0.1	1044	67.3
24/03/2015	9.8	72	117	0.3	1043	93.2
25/03/2015	9.0	72	351	0.2	1041	61.1
26/03/2015	9.5	85	154	0.1	1039	43.3
27/03/2015	9.8		138	0.0	1029	42.5
28/03/2015	8.4		221	0.2	1030	70.0
29/03/2015	7.9	70	171	0.0	1034	104.5
30/03/2015	8.4	69	244	0.1	1037	163.1
31/03/2015	11.3	60	220	0.9	1044	236.2

Кичево

**Март
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.

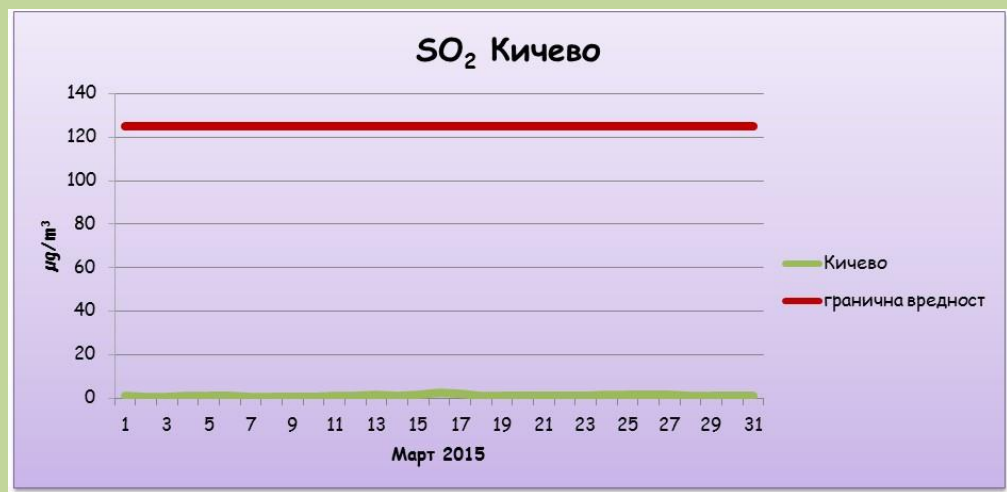
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 март 2015 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/03/2015	1.0
02/03/2015	0.7
03/03/2015	0.8
04/03/2015	1.4
05/03/2015	1.4
06/03/2015	1.1
07/03/2015	0.4
08/03/2015	0.6
09/03/2015	0.6
10/03/2015	0.8
11/03/2015	0.9
12/03/2015	1.3
13/03/2015	1.5
14/03/2015	1.2
15/03/2015	1.5
16/03/2015	2.5
17/03/2015	1.9
18/03/2015	1.4
19/03/2015	1.2
20/03/2015	1.2
21/03/2015	1.4
22/03/2015	1.2
23/03/2015	1.3
24/03/2015	1.5
25/03/2015	1.5
26/03/2015	1.4
27/03/2015	1.6
28/03/2015	1.2
29/03/2015	1.0
30/03/2015	1.0
31/03/2015	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

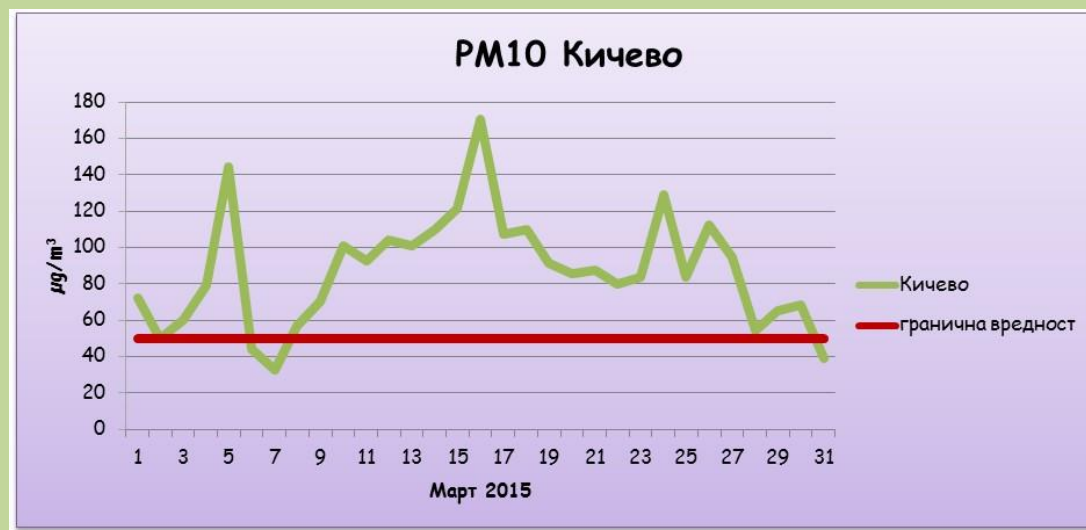


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
01/03/2015	72.1
02/03/2015	49.7
03/03/2015	60.4
04/03/2015	79.4
05/03/2015	144.1
06/03/2015	44.4
07/03/2015	32.9
08/03/2015	56.7
09/03/2015	70.1
10/03/2015	100.9
11/03/2015	92.4
12/03/2015	104.1
13/03/2015	100.8
14/03/2015	109.8
15/03/2015	121.3
16/03/2015	170.7
17/03/2015	107.1
18/03/2015	110.1
19/03/2015	91.1
20/03/2015	85.5
21/03/2015	87.5
22/03/2015	79.6
23/03/2015	83.9
24/03/2015	128.9
25/03/2015	83.6
26/03/2015	112.1
27/03/2015	94.4
28/03/2015	54.6
29/03/2015	65.2
30/03/2015	68.6
31/03/2015	38.7

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	27
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	85

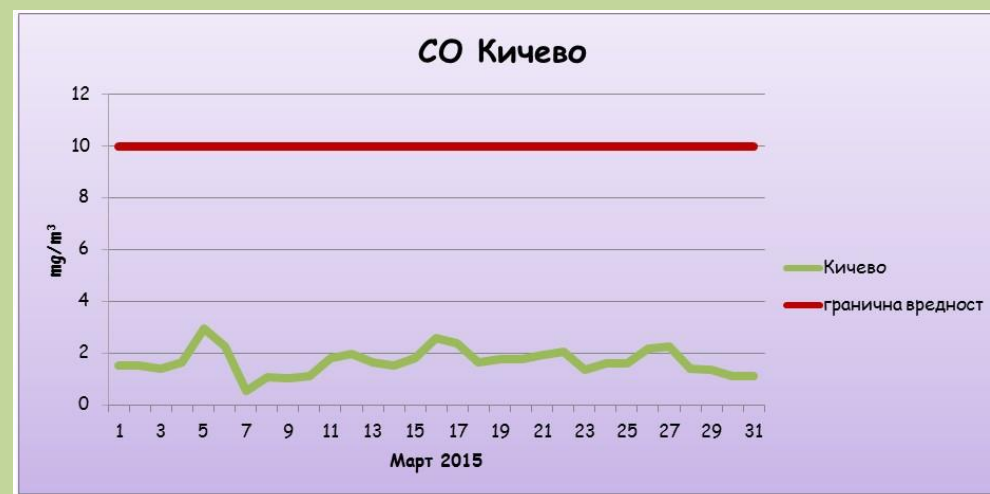


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Кичево
01/03/2015	1.5
02/03/2015	1.5
03/03/2015	1.4
04/03/2015	1.6
05/03/2015	3.0
06/03/2015	2.3
07/03/2015	0.6
08/03/2015	1.1
09/03/2015	1.0
10/03/2015	1.1
11/03/2015	1.8
12/03/2015	2.0
13/03/2015	1.7
14/03/2015	1.5
15/03/2015	1.8
16/03/2015	2.6
17/03/2015	2.4
18/03/2015	1.7
19/03/2015	1.8
20/03/2015	1.8
21/03/2015	2.0
22/03/2015	2.0
23/03/2015	1.4
24/03/2015	1.6
25/03/2015	1.6
26/03/2015	2.2
27/03/2015	2.3
28/03/2015	1.4
29/03/2015	1.4
30/03/2015	1.1
31/03/2015	1.1

CO / mg/m ³	Кичево
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр.вредност во 2015	0

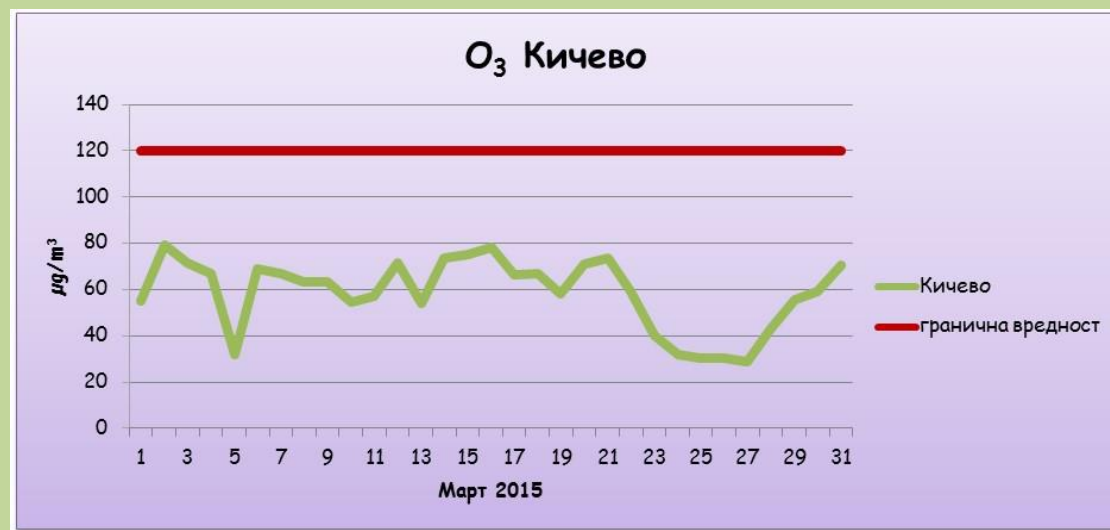


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃) од Кичево, за месец март 2015 година

O ₃ / µg/m ³	Кичево
01/03/2015	55.2
02/03/2015	79.1
03/03/2015	71.7
04/03/2015	67.0
05/03/2015	31.8
06/03/2015	68.9
07/03/2015	67.1
08/03/2015	63.6
09/03/2015	63.6
10/03/2015	54.7
11/03/2015	57.2
12/03/2015	71.3
13/03/2015	54.2
14/03/2015	73.8
15/03/2015	75.1
16/03/2015	78.1
17/03/2015	66.2
18/03/2015	66.8
19/03/2015	58.4
20/03/2015	70.9
21/03/2015	73.6
22/03/2015	59.2
23/03/2015	40.2
24/03/2015	31.8
25/03/2015	30.4
26/03/2015	30.2
27/03/2015	28.9
28/03/2015	43.4
29/03/2015	55.6
30/03/2015	59.0
31/03/2015	70.7

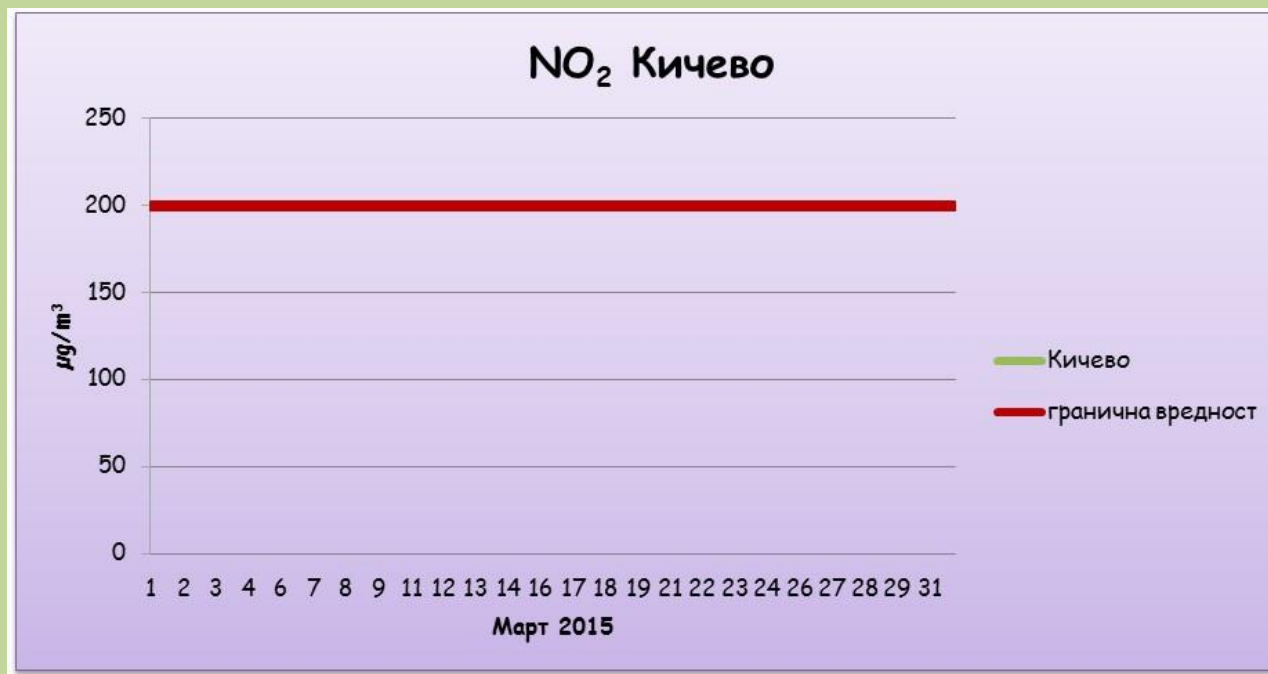
O ₃ / µg/m ³	Кичево
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2015	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку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



максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃)

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO₂) од Кичево, за месец март 2015 година

NO ₂ / µg/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 (NO₂)

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

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/03/2015	6.8	90	193	0.2	1013	86.3
02/03/2015	6.9	70	212	1.3	1012	144.1
03/03/2015	6.5	74	345	1.0	1015	103.2
04/03/2015	5.0	66	182	0.3	1020	163.5
05/03/2015	1.0	99	356	0.3	1011	26.1
06/03/2015	0.7	88	359	2.1	1013	62.3
07/03/2015	0.8	79	359	2.7	1017	54.9
08/03/2015	1.0	79	24	1.6	1021	72.2
09/03/2015	2.6	77	18	0.3	1020	89.0
10/03/2015	3.1	81	13	0.2	1020	59.6
11/03/2015	0.9	97	348	0.3	1017	76.8
12/03/2015	2.2	80	19	0.3	1014	118.2
13/03/2015	2.4	75	57	0.1	1015	93.1
14/03/2015	2.9	70	352	0.7	1020	160.4
15/03/2015	3.5	69	356	0.2	1027	181.0
16/03/2015	5.4	67	175	0.5	1030	171.7
17/03/2015	6.1	67	165	0.4	1027	87.0
18/03/2015	3.3	70	356	0.7	1022	121.1
19/03/2015	1.2	81	351	0.8	1019	69.4
20/03/2015	0.2	55	10	1.0	1021	145.4
21/03/2015	2.8	46	334	0.2	1021	212.5
22/03/2015	2.9	71	214	0.3	1018	84.8
23/03/2015	4.3	98	204	0.4	1017	38.4
24/03/2015	6.9	92	191	0.2	1019	34.9
25/03/2015	6.1	99	282	0.2	1016	29.4
26/03/2015	6.9	97	298	0.1	1014	36.1
27/03/2015	7.5	100	236	0.0	1004	44.8
28/03/2015	7.1	79	355	1.9	1006	79.1
29/03/2015	7.1	67	13	1.0	1010	118.8
30/03/2015	5.9	73	259	0.3	1008	98.0
31/03/2015	10.3	55	162	0.2	1010	192.7

Лазарополе

**Март
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.

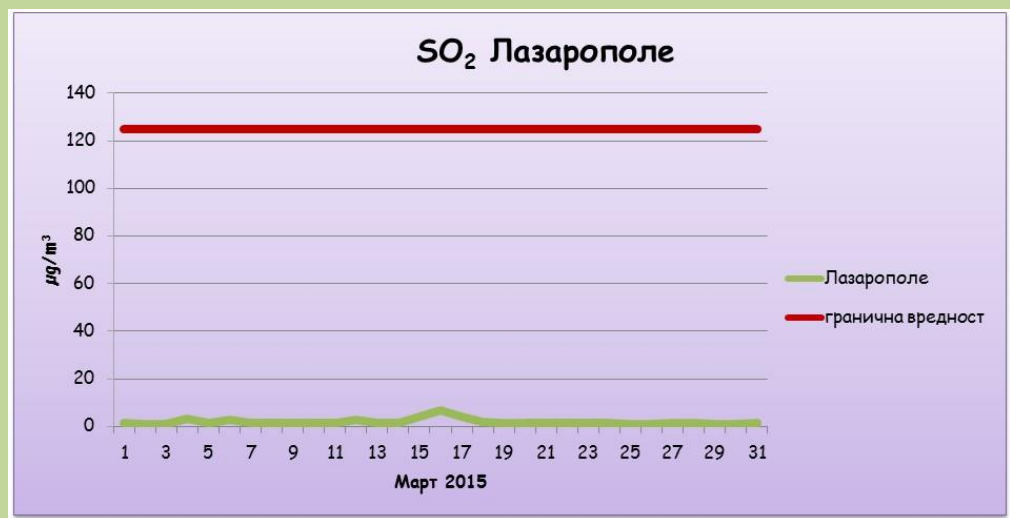
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 март 2015 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/03/2015	1.5
02/03/2015	1.3
03/03/2015	1.2
04/03/2015	3.1
05/03/2015	1.5
06/03/2015	2.8
07/03/2015	1.6
08/03/2015	1.6
09/03/2015	1.5
10/03/2015	1.5
11/03/2015	1.4
12/03/2015	2.7
13/03/2015	1.6
14/03/2015	1.5
15/03/2015	4.3
16/03/2015	7.0
17/03/2015	4.0
18/03/2015	1.9
19/03/2015	1.5
20/03/2015	1.4
21/03/2015	1.5
22/03/2015	1.4
23/03/2015	1.4
24/03/2015	1.4
25/03/2015	1.2
26/03/2015	1.2
27/03/2015	1.5
28/03/2015	1.5
29/03/2015	1.1
30/03/2015	1.2
31/03/2015	1.4

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

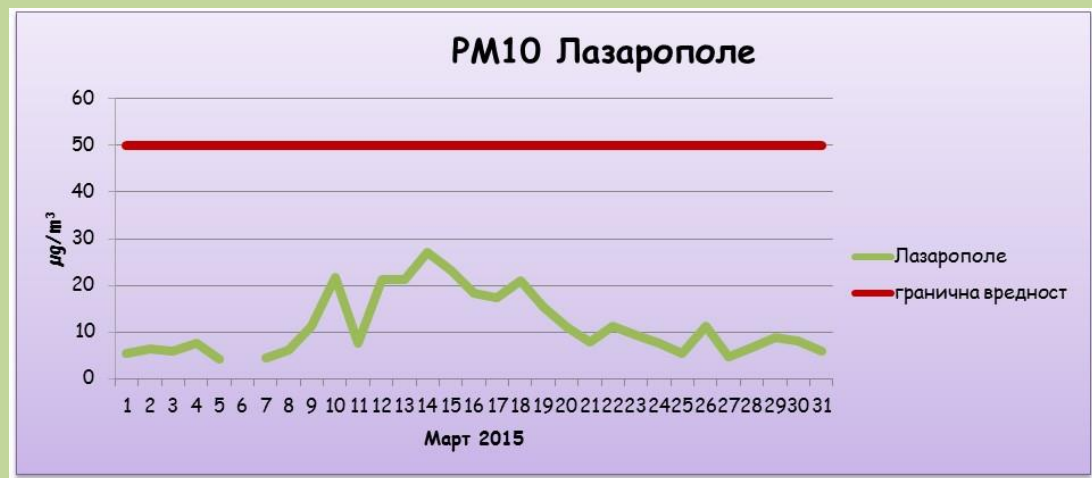


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
01/03/2015	5.4
02/03/2015	6.4
03/03/2015	5.9
04/03/2015	7.6
05/03/2015	4.2
06/03/2015	
07/03/2015	4.5
08/03/2015	6.1
09/03/2015	11.1
10/03/2015	21.6
11/03/2015	7.6
12/03/2015	21.2
13/03/2015	21.1
14/03/2015	27.0
15/03/2015	23.2
16/03/2015	18.3
17/03/2015	17.4
18/03/2015	21.1
19/03/2015	15.5
20/03/2015	10.9
21/03/2015	7.8
22/03/2015	11.3
23/03/2015	9.3
24/03/2015	7.6
25/03/2015	5.4
26/03/2015	11.3
27/03/2015	4.7
28/03/2015	6.7
29/03/2015	8.8
30/03/2015	8.2
31/03/2015	5.9

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	0

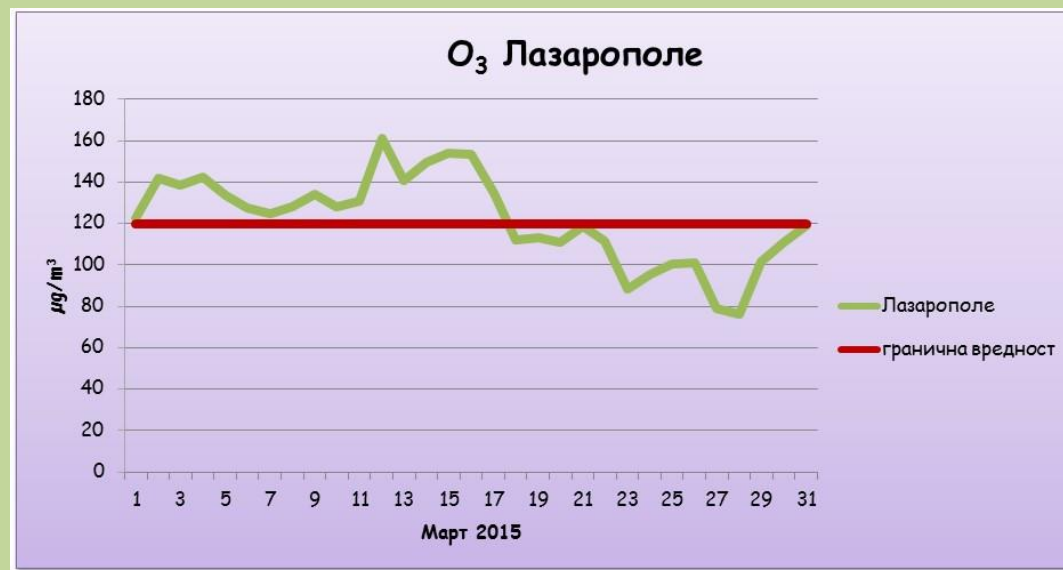


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/03/2015	122.8
02/03/2015	141.9
03/03/2015	138.6
04/03/2015	142.2
05/03/2015	133.4
06/03/2015	127.5
07/03/2015	124.9
08/03/2015	128.2
09/03/2015	134.4
10/03/2015	128.1
11/03/2015	130.9
12/03/2015	161.0
13/03/2015	140.6
14/03/2015	149.4
15/03/2015	153.9
16/03/2015	153.3
17/03/2015	134.9
18/03/2015	111.8
19/03/2015	113.4
20/03/2015	110.9
21/03/2015	118.6
22/03/2015	111.8
23/03/2015	88.6
24/03/2015	95.7
25/03/2015	100.4
26/03/2015	101.1
27/03/2015	79.2
28/03/2015	76.2
29/03/2015	101.5
30/03/2015	111.0
31/03/2015	119.1

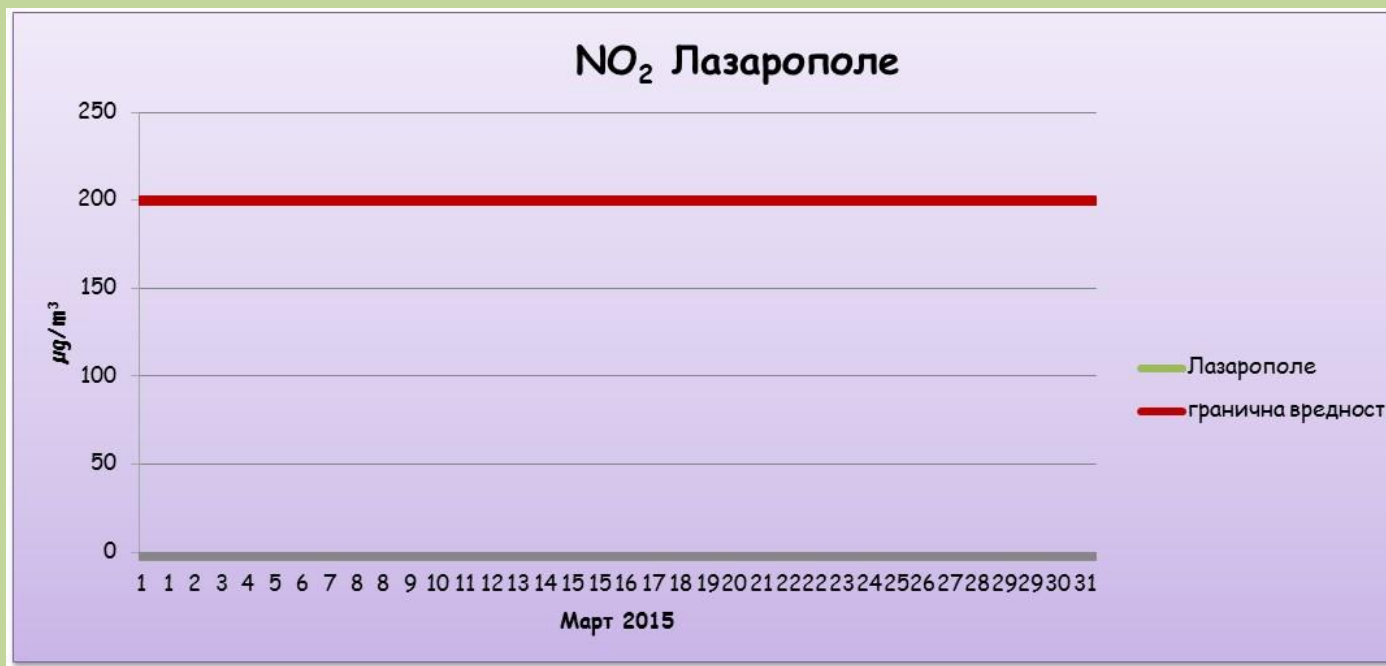
O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	17
Колку пати е надмината целната вредност во 2015	26
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Лазарополе, за месец март 2015 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Лазарополе
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 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 Лазарополе, за месец март 2015 год.

Лазарополе						
	<i>Температура [°C]</i>	<i>Влажност [%]</i>	<i>Правец на ветер [deg]</i>	<i>Брзина на ветер [m/s]</i>	<i>Притисок [hPa]</i>	<i>Глобална радијација [W/m2]</i>
01/03/2015	2.1	87.5	344	0.4		
02/03/2015	1.7	78.2	290	4.7		
03/03/2015	1.8	80.6	295	1.4		
04/03/2015	2.3	59.1	128	1.5		
05/03/2015	-0.3	91.7	88	3.2		
06/03/2015						
07/03/2015	-4.8	84.6	20	2.2		
08/03/2015	-4.0	81.6	19	1.5		
09/03/2015	-1.6	80.0	109	1.0		
10/03/2015	-1.8	86.4	328	1.0		
11/03/2015	-3.5	91.3	357	0.7		
12/03/2015	-1.6	74.9	31	1.1		
13/03/2015	-2.8	74.4	92	1.8		
14/03/2015	-1.8	71.3	66	1.1		
15/03/2015	-0.1	67.3	103	1.8		
16/03/2015	1.7	68.8	98	2.5		
17/03/2015	0.5	75.0	102	3.1		
18/03/2015	-0.9	71.0	84	1.2		
19/03/2015	-2.6	75.9	351	1.1		
20/03/2015	-4.6	53.5	64	1.7		
21/03/2015	-1.0	36.9	33	1.2		
22/03/2015	0.6	63.2	100	1.7		
23/03/2015	1.1	90.8	81	1.2		
24/03/2015	2.2	92.0	116	5.0		
25/03/2015	1.6	92.7	107	3.9		
26/03/2015	3.2	91.7	114	3.7		
27/03/2015	3.2	95.4	55	0.7		
28/03/2015	1.8	83.0	338	1.7		
29/03/2015	1.9	73.4	311	0.6		
30/03/2015	1.4	77.2	312	2.3		
31/03/2015	3.7	71.1	300	1.3		

