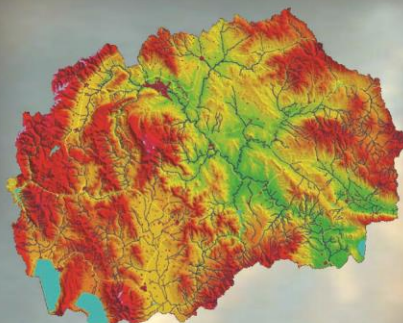


ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO



O₃

SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Јануари 2015



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Скопје

**Јануари
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 јануари 2011 година.

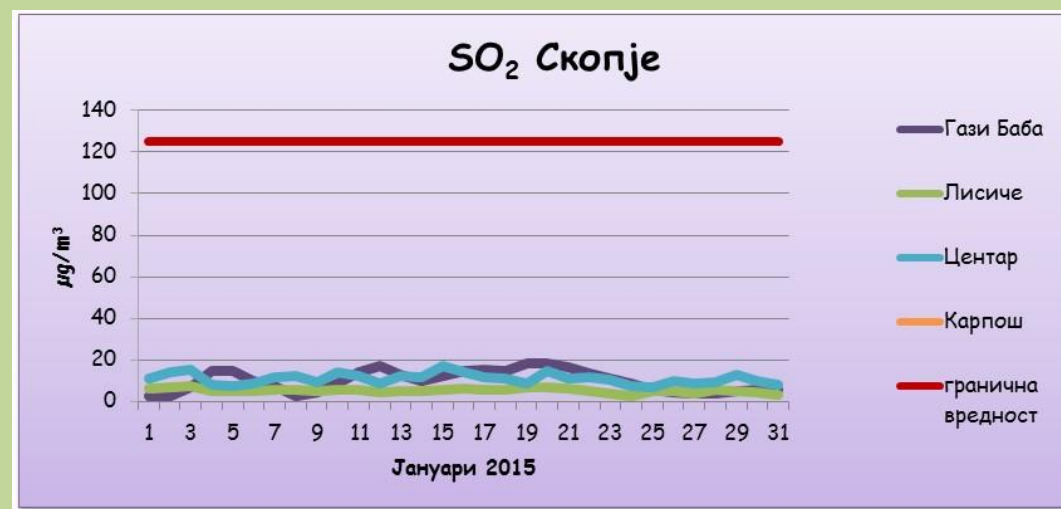
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 (SO₂) од Скопје, за месец јануари 2015 година

SO ₂ / µg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/01/2015	11.0		2.5	6.2
02/01/2015	14.1		2.8	6.6
03/01/2015	15.1		6.9	7.4
04/01/2015	8.1		14.4	5.3
05/01/2015	7.3		14.7	5.1
06/01/2015	8.8		9.7	4.9
07/01/2015	11.6		7.5	5.9
08/01/2015	12.2		2.9	5.4
09/01/2015	9.4		4.4	5.2
10/01/2015	13.9		9.0	5.8
11/01/2015	12.0		14.4	5.6
12/01/2015	8.8		17.4	4.6
13/01/2015	12.6		13.1	5.2
14/01/2015	12.0		9.9	5.1
15/01/2015	17.1		12.1	5.7
16/01/2015	14.2		14.7	6.1
17/01/2015	12.0		15.0	5.9
18/01/2015	11.4		15.0	5.9
19/01/2015	8.7		18.6	6.9
20/01/2015	14.5		18.4	6.6
21/01/2015	11.4		16.4	6.5
22/01/2015	11.9		13.2	5.0
23/01/2015	10.5		11.1	3.8
24/01/2015	7.3		8.5	2.8
25/01/2015	6.9		5.9	5.3
26/01/2015	10.0		4.6	5.3
27/01/2015	8.8		4.0	4.0
28/01/2015	9.2		4.0	5.7
29/01/2015	12.8		4.9	5.1
30/01/2015	9.7		5.5	4.5
31/01/2015	8.3		5.5	3.3

SO ₂ / µg/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

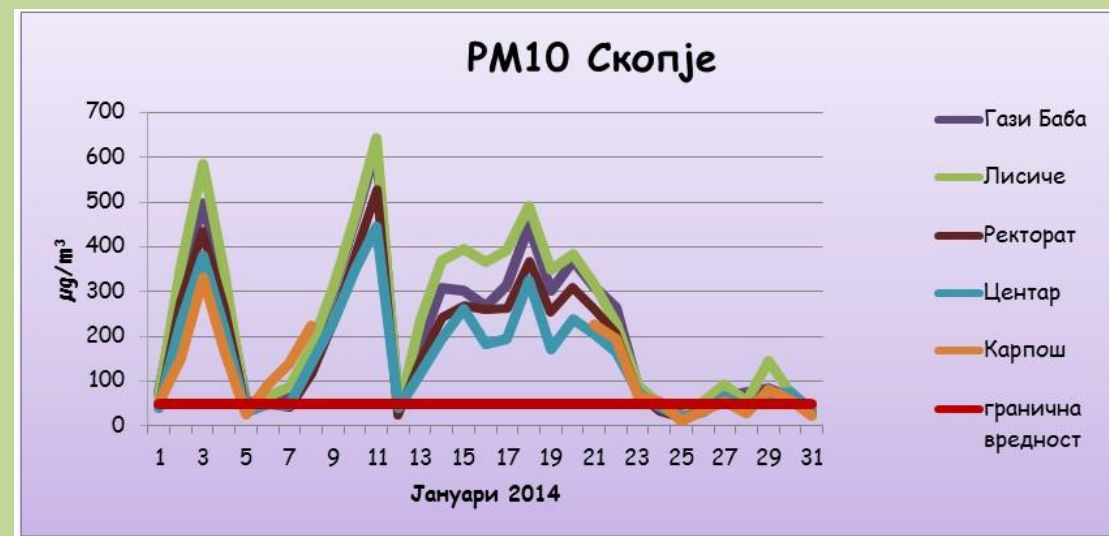


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO₂)

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

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/01/2015	38.9	51.4	65.3	75.2	45.2
02/01/2015	233.6	149.5	357.5	322.4	274.8
03/01/2015	380.3	332.7	583.6	496.4	435.1
04/01/2015	221.9	171.4	348.2	319.4	262.6
05/01/2015	31.6	26.7	38.4	52.6	28.8
06/01/2015	49.4	93.9	65.2	58.7	49.1
07/01/2015	45.4	139.7	86.3	66.7	42.9
08/01/2015	140.5	223.0	177.8	158.9	118.6
09/01/2015	232.6		310.6	306.4	226.9
10/01/2015	350.5		472.7	461.9	378.2
11/01/2015	446.4		644.0	622.7	528.4
12/01/2015	39.5		35.2	38.8	24.9
13/01/2015	118.9		237.2	181.9	143.8
14/01/2015	196.0		369.5	308.7	242.8
15/01/2015	262.9		395.1	303.1	267.8
16/01/2015	181.5		365.1	266.2	261.3
17/01/2015	195.3		391.2	312.7	261.7
18/01/2015	326.8		492.3	448.1	367.1
19/01/2015	172.1		349.2	303.3	255.3
20/01/2015	239.5		384.5	368.3	309.8
21/01/2015	205.8	227.9	317.1	312.2	258.7
22/01/2015	165.6	195.4	229.8	264.0	206.2
23/01/2015	76.5	67.4	90.9	83.9	73.2
24/01/2015	43.4	53.4	50.2	42.9	33.5
25/01/2015	19.8	11.7	19.7	31.2	18.5
26/01/2015	32.3	33.2	56.1	46.0	36.5
27/01/2015	66.5	54.5	91.6	66.4	60.2
28/01/2015	41.5	29.5	53.6	74.1	35.4
29/01/2015	72.2	80.3	144.1	84.3	81.1
30/01/2015	74.8	57.0	70.8	64.3	61.5
31/01/2015	35.1	22.0	37.0	34.2	26.5

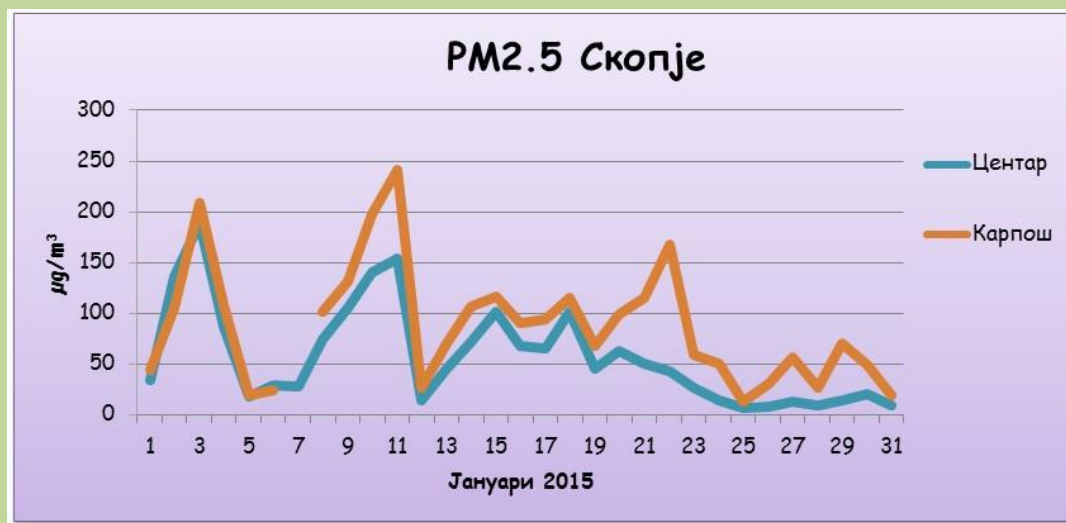
PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	21	14	26	27	21
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	21	14	26	27	21



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 јануари 2015 година

PM _{2.5} / µg/m ³	Центар	Карпош
01/01/2015	34.6	43.8
02/01/2015	136.0	105.4
03/01/2015	189.2	208.8
04/01/2015	87.0	107.6
05/01/2015	17.5	19.0
06/01/2015	28.6	24.5
07/01/2015	28.0	
08/01/2015	74.5	101.4
09/01/2015	105.0	131.5
10/01/2015	139.7	197.5
11/01/2015	153.5	241.4
12/01/2015	14.0	27.2
13/01/2015	45.0	70.6
14/01/2015	71.2	106.1
15/01/2015	101.8	117.0
16/01/2015	67.2	90.4
17/01/2015	65.5	93.4
18/01/2015	101.9	115.7
19/01/2015	45.3	67.5
20/01/2015	63.0	98.8
21/01/2015	50.5	115.6
22/01/2015	43.1	167.3
23/01/2015	26.6	59.6
24/01/2015	14.0	50.3
25/01/2015	6.2	12.2
26/01/2015	7.8	30.2
27/01/2015	12.3	56.5
28/01/2015	9.4	26.0
29/01/2015	14.0	70.5
30/01/2015	20.6	49.6
31/01/2015	8.8	18.9

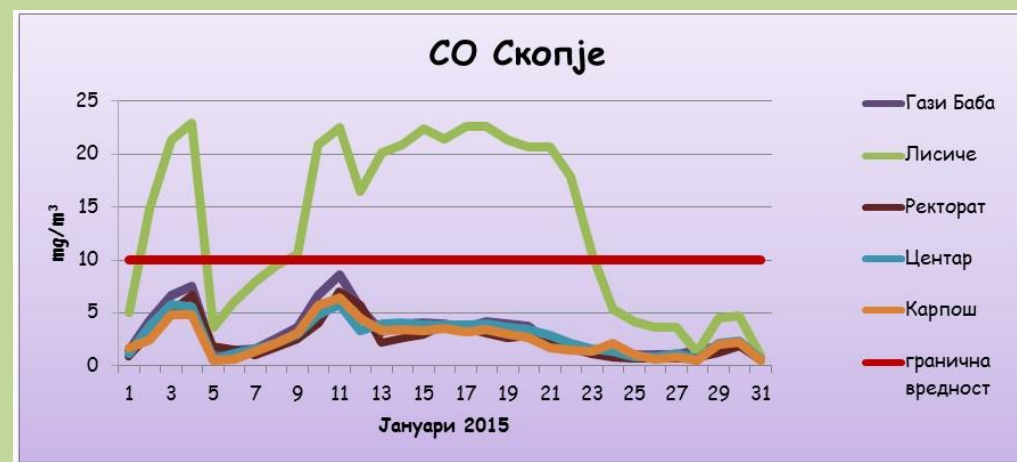


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/01/2015	1.2	1.7	1.5	5.0	0.9
02/01/2015	3.8	2.5	4.3	14.9	3.2
03/01/2015	5.8	4.9	6.6	21.4	5.1
04/01/2015	5.5	4.9	7.5	22.9	6.7
05/01/2015	0.6	0.5	1.3	3.7	1.9
06/01/2015	1.2	0.7	1.5	6.1	1.6
07/01/2015	1.6	1.4	1.6	7.9	1.0
08/01/2015	2.1	2.2	2.6	9.4	1.8
09/01/2015	3.0	3.1	3.7	10.6	2.6
10/01/2015	4.8	5.7	6.7	20.9	4.0
11/01/2015	5.8	6.5	8.6	22.6	7.1
12/01/2015	3.3	4.5	5.5	16.5	5.7
13/01/2015	4.0	3.4	3.2	20.1	2.2
14/01/2015	4.1	3.4	4.0	20.9	2.6
15/01/2015	3.8	3.3	4.1	22.4	3.0
16/01/2015	3.8	3.5	4.0	21.5	3.9
17/01/2015	3.9	3.2	3.6	22.7	3.6
18/01/2015	3.9	3.4	4.1	22.6	3.0
19/01/2015	3.7	3.0	4.0	21.4	2.6
20/01/2015	3.4	2.7	3.8	20.7	2.9
21/01/2015	2.9	1.8	2.0	20.7	2.1
22/01/2015	2.2	1.5	1.9	17.9	1.6
23/01/2015	1.6	1.4	1.5	10.6	1.2
24/01/2015	1.4	2.1	1.2	5.4	0.8
25/01/2015	0.9	1.0	1.1	4.2	0.7
26/01/2015	0.8	0.6	1.0	3.6	0.7
27/01/2015	1.2	0.8	1.1	3.6	0.7
28/01/2015	0.7	0.6	1.5	1.3	0.7
29/01/2015	2.2	2.1	1.9	4.6	1.2
30/01/2015	2.3	2.2	2.2	4.8	1.8
31/01/2015	0.6	0.5	0.8	0.9	0.6

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

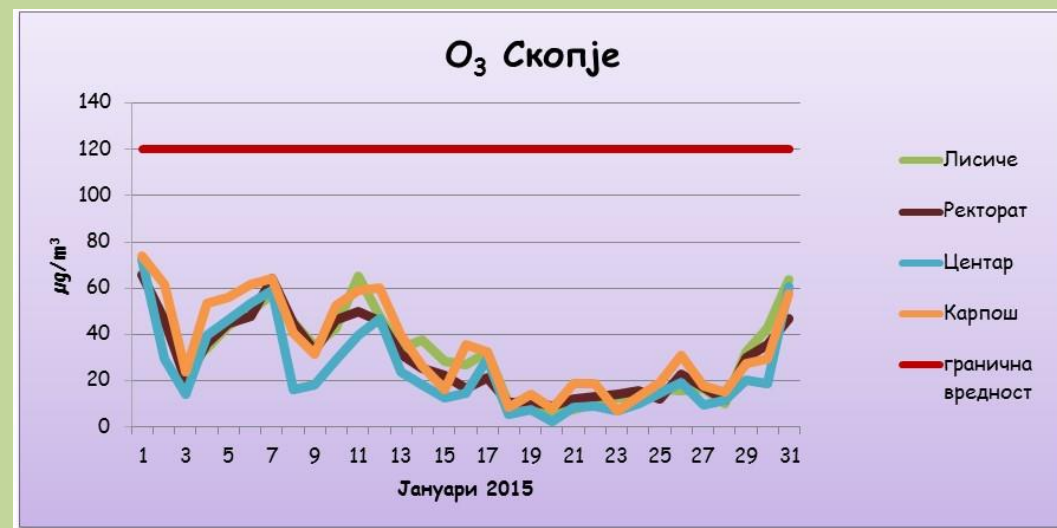


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

O ₃ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
01/01/2015	72.5	74.0	66.3	65.7
02/01/2015	29.4	61.9	46.4	46.3
03/01/2015	14.3	24.0	26.4	20.5
04/01/2015	39.9	53.6	34.2	36.2
05/01/2015	46.2	55.9	43.9	45.0
06/01/2015	53.7	61.5	49.7	48.0
07/01/2015	59.2	64.3	57.7	64.1
08/01/2015	16.3	40.7	45.5	45.0
09/01/2015	18.3	31.6	35.0	33.1
10/01/2015	28.9	52.5	42.9	46.2
11/01/2015	39.7	59.3	65.5	50.1
12/01/2015	46.9	60.1	48.0	45.9
13/01/2015	23.7	39.5	34.0	31.5
14/01/2015	18.4	26.5	37.8	25.6
15/01/2015	12.4	16.3	28.6	22.2
16/01/2015	14.5	35.4	27.0	16.8
17/01/2015	29.7	32.7	32.3	21.4
18/01/2015	5.6	8.3	10.3	10.7
19/01/2015	7.6	14.0	8.0	11.2
20/01/2015	2.6	7.8	6.9	9.0
21/01/2015	8.4	18.6	7.6	12.0
22/01/2015	9.3	18.6	10.0	12.9
23/01/2015	6.8	7.0	12.4	14.0
24/01/2015	10.3	13.4	13.8	15.6
25/01/2015	14.6	19.3	16.8	12.3
26/01/2015	19.4	31.2	15.5	22.7
27/01/2015	9.5	17.7	16.9	17.0
28/01/2015	11.7	15.4	10.1	11.7
29/01/2015	20.1	27.5	32.7	29.8
30/01/2015	18.5	29.3	42.8	35.6
31/01/2015	60.6	57.6	63.5	46.9

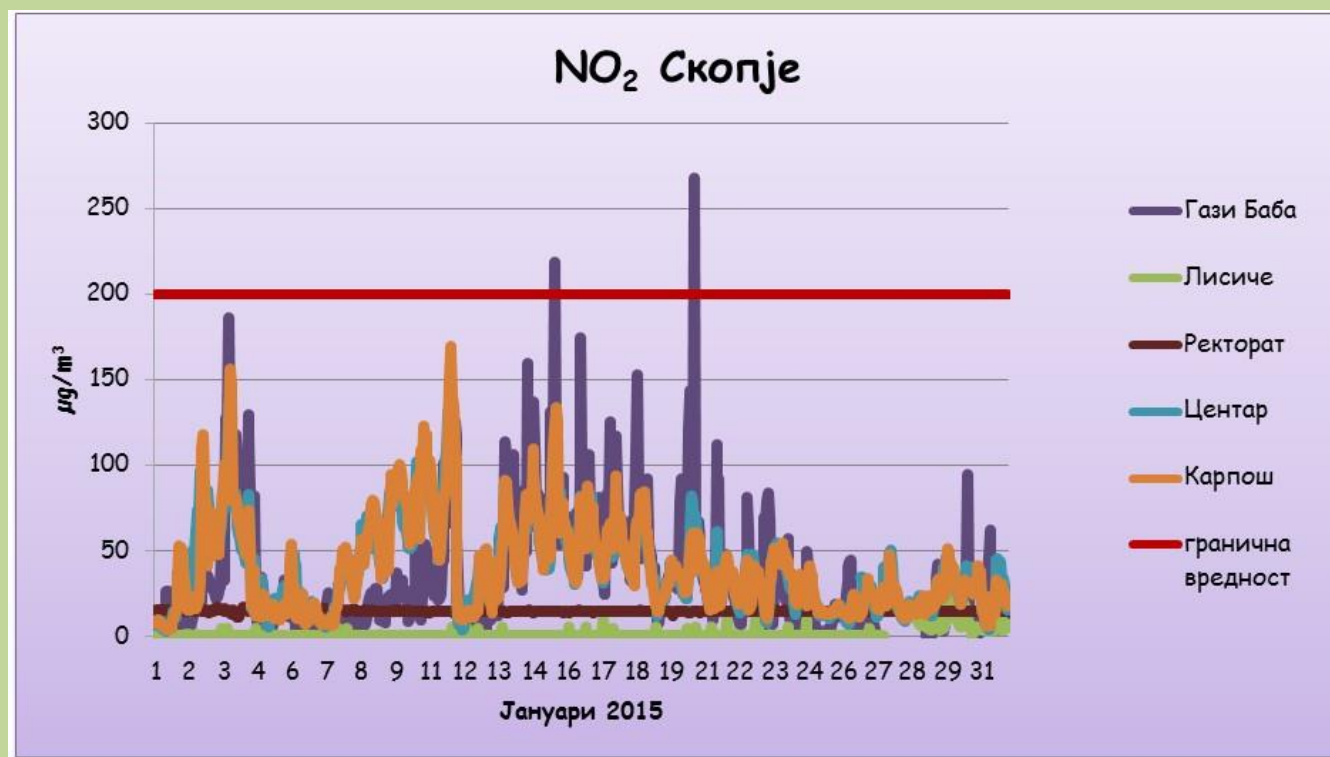
O ₃ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2015	2	0	2	0
Праг на предупредување	180	180	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азотен двооксид (NO₂) од Скопје, за месец јануари 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	2	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 јануари 2015 год.

Лисиче						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/01/2015	-5.6	49	261	0.2		36.8
02/01/2015	-5.4	66	261	0.2		26.6
03/01/2015	-0.4	78	261	0.2		19.7
04/01/2015	2.7	75				14.0
05/01/2015	2.1	60	261	0.2		25.5
06/01/2015	0.9	63				24.1
07/01/2015	-1.4	53				35.7
08/01/2015	-5.2	64	261	0.2		26.4
09/01/2015	-2.4	69	261	0.2		25.2
10/01/2015	-0.1	74	261	0.2		26.1
11/01/2015	1.9	80				27.9
12/01/2015	4.5	65	261	0.2		22.2
13/01/2015	1.9	76	261	0.2		34.5
14/01/2015	-0.1	80	261	0.2		34.4
15/01/2015	1.4	78	261	0.2		30.9
16/01/2015	1.5	79	261	0.2		33.6
17/01/2015	2.2	78	261	0.2		33.5
18/01/2015	2.9	90	261	0.2		15.7
19/01/2015	6.1	94	261	0.2		14.6
20/01/2015	7.0	92	261	0.2		21.1
21/01/2015	9.1	88				21.8
22/01/2015	9.0	89				21.0
23/01/2015	10.2	94	261	0.2		13.7
24/01/2015	8.5	90	261	0.2		14.9
25/01/2015	5.9	79				12.4
26/01/2015	4.8	76				18.6
27/01/2015	4.8	82				18.7
28/01/2015	5.4	71	261	0.2		11.6
29/01/2015	5.3	76	261	0.2		36.8
30/01/2015	8.2	78				17.2
31/01/2015	8.7	67				26.6

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

Центар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/01/2015	-6.2	55	293	1.4	1003	68.3
02/01/2015	-5.5	70	101	0.2	1002	50.2
03/01/2015	-0.6	82	112	0.4	998	37.8
04/01/2015	2.1	78	302	0.9	988	22.6
05/01/2015	0.9	68	289	1.7	991	40.6
06/01/2015	-0.2	67	301	1.2	991	35.3
07/01/2015	-2.3	59	316	0.5	1002	67.5
08/01/2015	-5.7	70	113	0.4	1007	42.1
09/01/2015	-3.2	74	80	0.1	1003	42.8
10/01/2015	-0.2	77	71	0.1	990	49.2
11/01/2015	1.9	82	279	0.2	985	49.1
12/01/2015	3.6	71	297	1.9	996	38.1
13/01/2015	1.5	77	315	0.1	999	67.5
14/01/2015	-0.4	81	218	0.1	993	63.8
15/01/2015	1.3	79	128	0.4	992	59.1
16/01/2015	1.4	80	220	0.3	995	63.3
17/01/2015	1.7	81	250	0.1	996	60.5
18/01/2015	2.3	91	87	0.0	994	23.4
19/01/2015	5.3	96	321	0.9	987	25.1
20/01/2015	6.6	92	334	0.1	986	42.8
21/01/2015	8.3	89	307	0.5	985	44.6
22/01/2015	7.8	92	314	0.9	987	39.5
23/01/2015	8.9	94	52	0.2	977	22.4
24/01/2015	7.4	92	262	0.1	977	23.3
25/01/2015	4.7	82	283	1.4	983	23.4
26/01/2015	3.4	80	307	0.7	991	22.2
27/01/2015	3.6	84	330	0.0	985	24.8
28/01/2015	4.1	77	303	1.2	983	15.4
29/01/2015	4.3	80	120	0.3	978	67.2
30/01/2015	6.8	84	100	0.3	964	28.2
31/01/2015	7.4	73	269	0.6	962	46.5

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

Карпош						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/01/2015	-6.2	55	249	0.5	1002	84.8
02/01/2015	-5.4	66	352	0.5	1001	59.6
03/01/2015	-0.4	81	15	0.4	997	46.3
04/01/2015	1.9	78	356	0.7	987	30.8
05/01/2015	0.5	70	283	0.2	991	61.6
06/01/2015	-0.1	65	309	0.3	990	46.1
07/01/2015	-2.4	60	28	0.5	1001	82.7
08/01/2015	-6.1	73	12	0.7	1006	53.7
09/01/2015	-3.3	75	11	0.4	1002	54.9
10/01/2015	-0.6	79	1	0.6	989	53.2
11/01/2015	1.5	84	2	0.4	985	64.5
12/01/2015	3.5	71	324	0.4	995	45.9
13/01/2015	1.3	77	356	0.1	999	84.9
14/01/2015	-1.0	83	9	0.3	992	76.8
15/01/2015	1.2	80	14	0.4	992	70.4
16/01/2015	0.7	83	1	0.2	995	78.1
17/01/2015	1.3	82	360	0.3	995	76.6
18/01/2015	2.0	93	6	0.4	993	28.6
19/01/2015	4.9	95	245	0.3	987	25.8
20/01/2015	6.3	91	354	0.4	985	53.0
21/01/2015	8.3	88	315	0.2	985	51.8
22/01/2015	7.1	92	296	0.1	986	47.1
23/01/2015	8.4	96	356	0.3	977	29.4
24/01/2015	7.1	94	6	0.2	976	25.3
25/01/2015	4.6	82	318	0.3	982	27.1
26/01/2015	3.6	79	273	0.2	990	44.8
27/01/2015	3.5	85	338	0.2	984	43.1
28/01/2015	4.1	77	333	0.3	983	20.4
29/01/2015	4.1	82	355	0.3	977	75.7
30/01/2015	6.3	86	84	0.3	963	37.6
31/01/2015	7.2	75	253	0.2	962	58.3

Илинден

**Јануари
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 Јануари 2008 година.

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

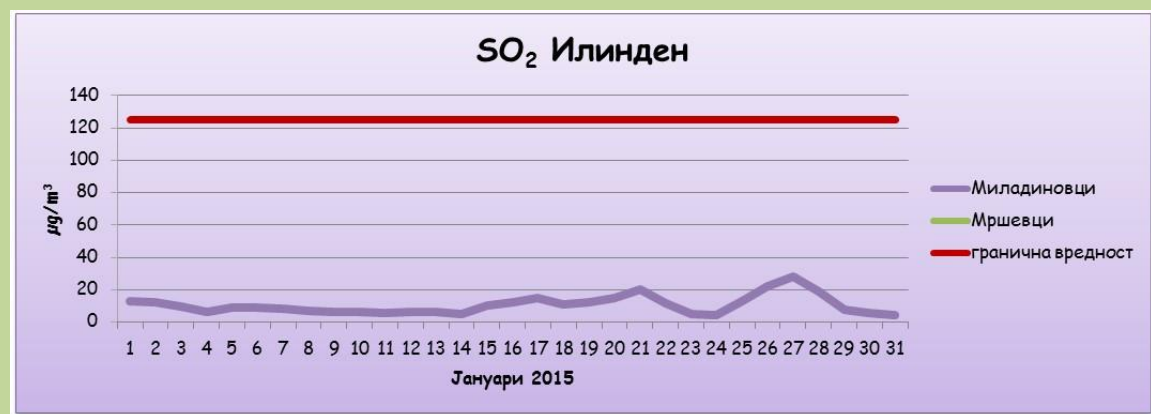
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јануари 2014 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци	Мршевци
01/01/2015	13.2	
02/01/2015	12.5	
03/01/2015	9.7	
04/01/2015	6.1	
05/01/2015	8.8	
06/01/2015	8.7	
07/01/2015	8.0	
08/01/2015	6.9	
09/01/2015	6.5	
10/01/2015	6.1	
11/01/2015	5.8	
12/01/2015	6.3	
13/01/2015	6.1	
14/01/2015	5.3	
15/01/2015	10.5	
16/01/2015	12.2	
17/01/2015	14.6	
18/01/2015	11.0	
19/01/2015	12.0	
20/01/2015	15.1	
21/01/2015	20.5	
22/01/2015	11.9	
23/01/2015	4.8	
24/01/2015	4.5	
25/01/2015	13.1	
26/01/2015	21.9	
27/01/2015	28.5	
28/01/2015	18.8	
29/01/2015	7.8	
30/01/2015	5.4	
31/01/2015	4.1	

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци	Мршевци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 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 јануари 2015 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци	Мршевци
01/01/2015	44.5	
02/01/2015	153.4	
03/01/2015	204.7	
04/01/2015	124.5	
05/01/2015	23.9	
06/01/2015	28.4	
07/01/2015	32.5	
08/01/2015	93.7	
09/01/2015	123.8	
10/01/2015	183.5	
11/01/2015	193.8	
12/01/2015	25.1	
13/01/2015	62.3	
14/01/2015	118.3	
15/01/2015	95.1	
16/01/2015	103.1	
17/01/2015	121.6	
18/01/2015	202.2	
19/01/2015	243.8	
20/01/2015	199.7	
21/01/2015	158.3	
22/01/2015	131.9	
23/01/2015	33.4	
24/01/2015	24.3	
25/01/2015	15.7	
26/01/2015	33.1	
27/01/2015	44.0	
28/01/2015	37.9	
29/01/2015	40.6	
30/01/2015	18.5	
31/01/2015	16.3	

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	17	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	17	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 јануари 2015 година

CO / mg/m ³	Миладиновци	Мршевци
01/01/2015	0.6	
02/01/2015	2.1	
03/01/2015	2.5	
04/01/2015	2.3	
05/01/2015	0.7	
06/01/2015	0.6	
07/01/2015	0.7	
08/01/2015	1.6	
09/01/2015	1.6	
10/01/2015	2.6	
11/01/2015	2.6	
12/01/2015	1.8	
13/01/2015	1.5	
14/01/2015	1.5	
15/01/2015	1.4	
16/01/2015	1.3	
17/01/2015	1.3	
18/01/2015	2.5	
19/01/2015	2.8	
20/01/2015	2.0	
21/01/2015	1.7	
22/01/2015	1.7	
23/01/2015	0.6	
24/01/2015	0.6	
25/01/2015	0.6	
26/01/2015	0.7	
27/01/2015	0.8	
28/01/2015	1.1	
29/01/2015	0.7	
30/01/2015	0.7	
31/01/2015	0.4	

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 јануари 2015 година

O ₃ / µg/m ³	Миладиновци
01/01/2015	75.4
02/01/2015	75.9
03/01/2015	56.8
04/01/2015	59.4
05/01/2015	58.6
06/01/2015	62.8
07/01/2015	72.9
08/01/2015	69.8
09/01/2015	73.6
10/01/2015	94.1
11/01/2015	97.3
12/01/2015	61.3
13/01/2015	59.5
14/01/2015	62.6
15/01/2015	54.9
16/01/2015	57.8
17/01/2015	52.7
18/01/2015	16.1
19/01/2015	19.9
20/01/2015	11.4
21/01/2015	25.6
22/01/2015	40.4
23/01/2015	46.9
24/01/2015	37.7
25/01/2015	22.9
26/01/2015	36.8
27/01/2015	32.5
28/01/2015	22.3
29/01/2015	40.0
30/01/2015	61.9
31/01/2015	69.6

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 концентрацијата на озон (O₃)

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

NO ₂ / µg/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 (NO₂)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Мршевци, за месец јануари 2014 год.

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

Битола

**Јануари
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 Јануари 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.

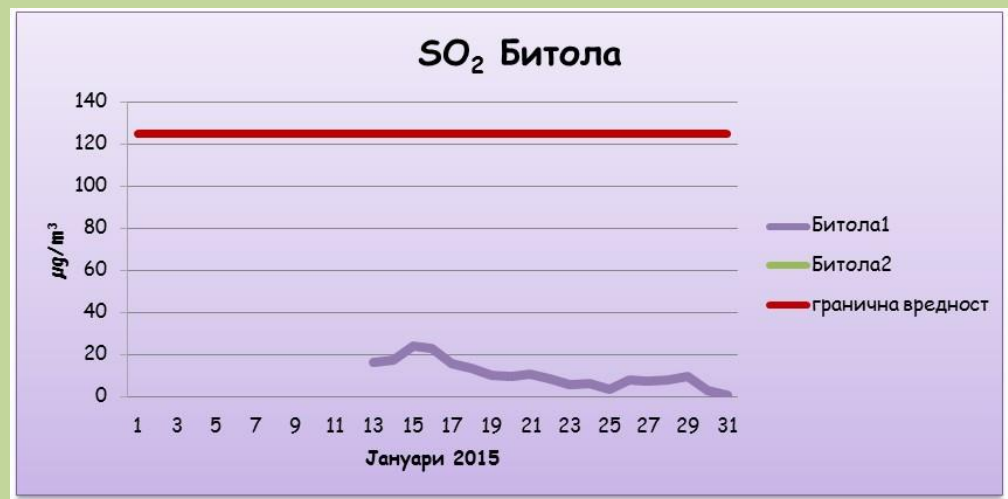
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јануари 2015 година

$SO_2 / \mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/01/2015		
02/01/2015		
03/01/2015		
04/01/2015		
05/01/2015		
06/01/2015		
07/01/2015		
08/01/2015		
09/01/2015		
10/01/2015		
11/01/2015		
12/01/2015		
13/01/2015	16.3	
14/01/2015	17.3	
15/01/2015	23.9	
16/01/2015	23.2	
17/01/2015	15.9	
18/01/2015	13.4	
19/01/2015	10.2	
20/01/2015	9.8	
21/01/2015	10.7	
22/01/2015	8.4	
23/01/2015	6.1	
24/01/2015	6.1	
25/01/2015	3.7	
26/01/2015	7.8	
27/01/2015	7.5	
28/01/2015	7.9	
29/01/2015	9.6	
30/01/2015	2.8	
31/01/2015	0.6	

$SO_2 / \mu g/m^3$	Битола1	Битола2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2015	0	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	0	0
Праг на алармирање	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0

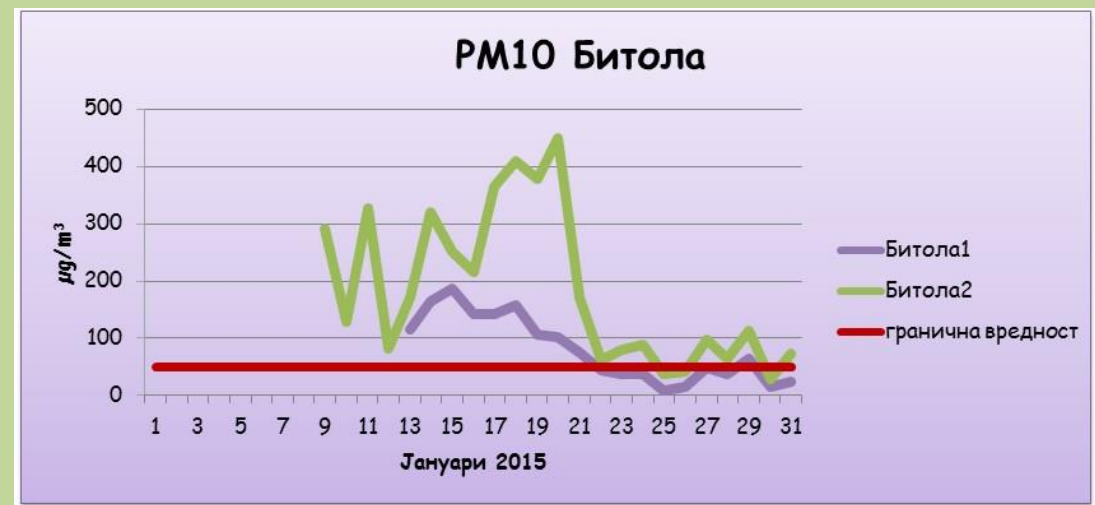


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендираните честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Битола, за месец јануари 2014 година

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Битола1	Битола2
01/01/2015		
02/01/2015		
03/01/2015		
04/01/2015		
05/01/2015		
06/01/2015		
07/01/2015		
08/01/2015		
09/01/2015		292.6
10/01/2015		128.3
11/01/2015		328.3
12/01/2015		81.2
13/01/2015	115.8	171.0
14/01/2015	165.2	319.8
15/01/2015	187.5	250.7
16/01/2015	141.6	216.6
17/01/2015	143.1	364.3
18/01/2015	157.8	409.7
19/01/2015	106.6	378.5
20/01/2015	102.7	449.5
21/01/2015	74.5	171.4
22/01/2015	43.1	60.9
23/01/2015	36.7	80.4
24/01/2015	38.1	89.7
25/01/2015	8.7	36.5
26/01/2015	14.5	42.0
27/01/2015	48.3	97.6
28/01/2015	37.4	63.6
29/01/2015	63.3	113.7
30/01/2015	15.1	27.6
31/01/2015	24.9	74.0

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Битола1	Битола2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	10	20
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	10	20

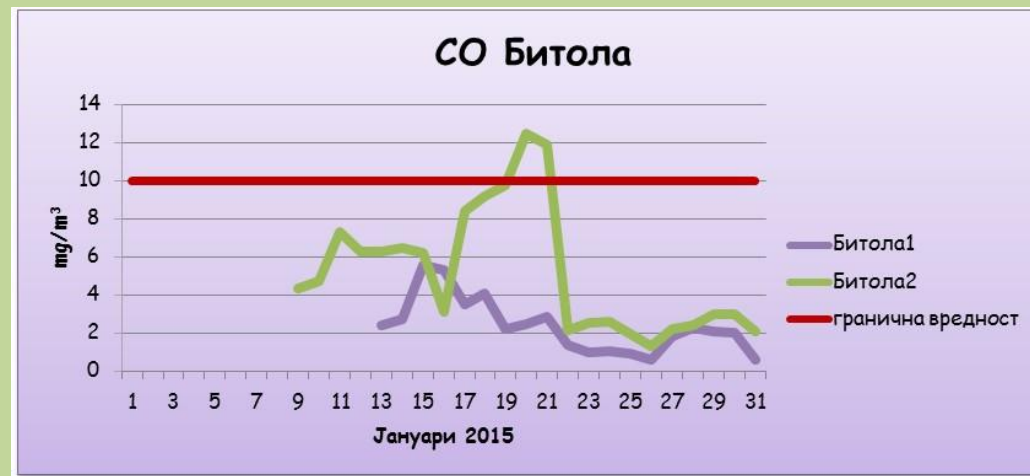


среднодневни концентрации на суспендираните честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Битола1	Битола2
01/01/2015		
02/01/2015		
03/01/2015		
04/01/2015		
05/01/2015		
06/01/2015		
07/01/2015		
08/01/2015		
09/01/2015		4.3
10/01/2015		4.7
11/01/2015		7.3
12/01/2015		6.3
13/01/2015	2.4	6.3
14/01/2015	2.7	6.5
15/01/2015	5.6	6.2
16/01/2015	5.3	3.2
17/01/2015	3.5	8.4
18/01/2015	4.1	9.2
19/01/2015	2.2	9.7
20/01/2015	2.5	12.5
21/01/2015	2.9	11.9
22/01/2015	1.3	2.1
23/01/2015	1.0	2.6
24/01/2015	1.1	2.6
25/01/2015	0.9	1.9
26/01/2015	0.6	1.3
27/01/2015	1.8	2.2
28/01/2015	2.3	2.4
29/01/2015	2.1	3.0
30/01/2015	2.0	3.0
31/01/2015	0.6	2.1

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

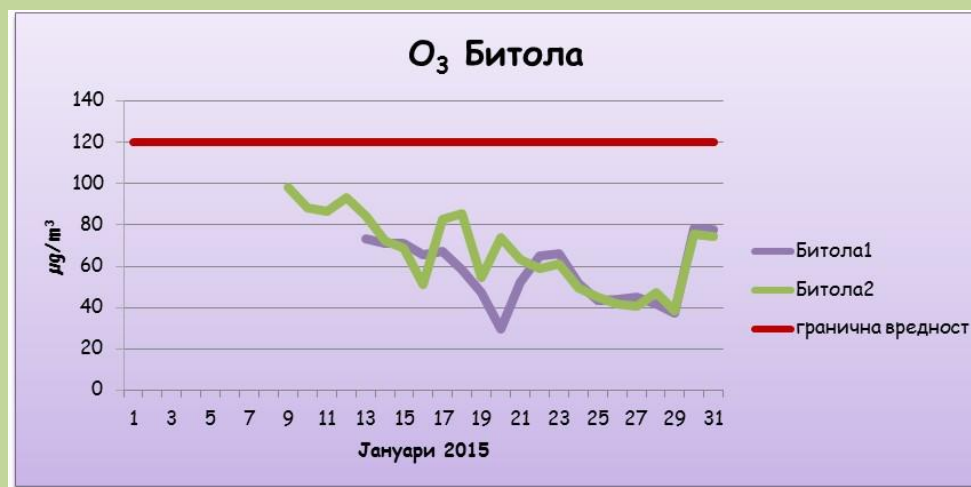


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (О₃) од Битола, за месец јануари 2015 година

О ₃ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Битола1	Битола2
01/01/2015		
02/01/2015		
03/01/2015		
04/01/2015		
05/01/2015		
06/01/2015		
07/01/2015		
08/01/2015		
09/01/2015		98.3
10/01/2015		88.2
11/01/2015		86.5
12/01/2015		93.1
13/01/2015	73.4	84.4
14/01/2015	70.9	72.3
15/01/2015	71.1	68.9
16/01/2015	65.3	51.3
17/01/2015	67.3	82.6
18/01/2015	58.3	85.5
19/01/2015	47.2	54.3
20/01/2015	29.4	73.8
21/01/2015	52.2	63.1
22/01/2015	64.8	58.9
23/01/2015	65.9	60.9
24/01/2015	51.6	49.3
25/01/2015	43.5	44.9
26/01/2015	44.1	41.9
27/01/2015	44.8	40.8
28/01/2015	41.5	47.5
29/01/2015	37.3	38.3
30/01/2015	78.1	75.6
31/01/2015	77.7	74.2

О ₃ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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 (О₃)

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO₂) од Битола, за месец јануари 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 јануари 2014 год.

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/01/2015						
02/01/2015						
03/01/2015						
04/01/2015						
05/01/2015						
06/01/2015						
07/01/2015						
08/01/2015						
09/01/2015						
10/01/2015						
11/01/2015						
12/01/2015						
13/01/2015						
14/01/2015					952	112.4
15/01/2015					952	113.1
16/01/2015					955	113.8
17/01/2015					956	100.6
18/01/2015					954	45.5
19/01/2015					948	38.5
20/01/2015					947	43.7
21/01/2015					947	82.4
22/01/2015					947	102.1
23/01/2015					938	62.9
24/01/2015					937	48.5
25/01/2015					942	40.9
26/01/2015					949	32.3
27/01/2015					944	45.4
28/01/2015					942	33.7
29/01/2015					939	58.1
30/01/2015					927	42.0
31/01/2015					924	39.7

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Битола 2, за месец јануари 2014 год.

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

Велес

**Јануари
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 Јануари 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.

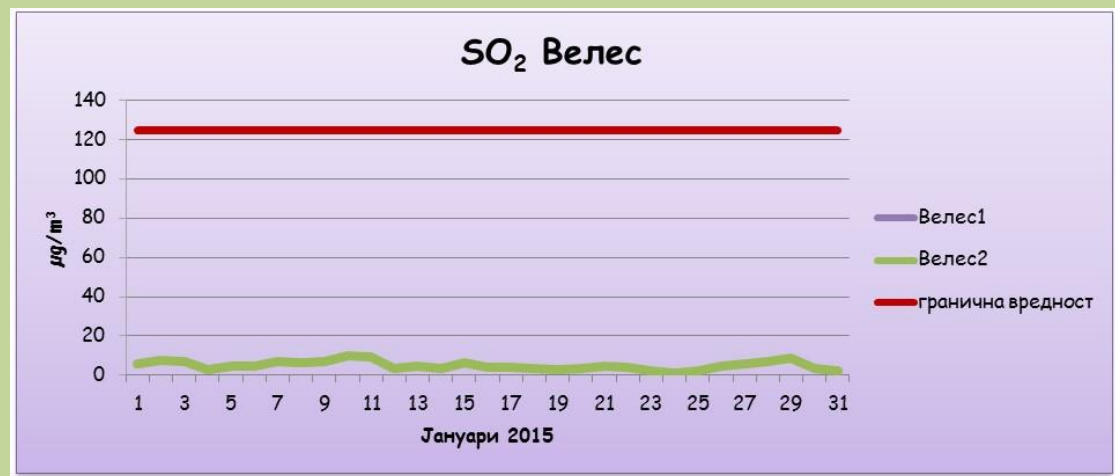
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 (SO₂) од Велес, за месец јануари 2015 година

SO ₂ / µg/m ³	Велес1	Велес2
01/01/2015		6.0
02/01/2015		7.8
03/01/2015		6.9
04/01/2015		3.0
05/01/2015		4.6
06/01/2015		4.8
07/01/2015		6.9
08/01/2015		6.3
09/01/2015		7.0
10/01/2015		9.7
11/01/2015		9.3
12/01/2015		3.5
13/01/2015		4.5
14/01/2015		3.3
15/01/2015		6.5
16/01/2015		4.2
17/01/2015		3.8
18/01/2015		3.1
19/01/2015		2.6
20/01/2015		3.3
21/01/2015		4.8
22/01/2015		3.9
23/01/2015		2.0
24/01/2015		1.1
25/01/2015		2.2
26/01/2015		4.8
27/01/2015		6.0
28/01/2015		7.1
29/01/2015		8.8
30/01/2015		3.6
31/01/2015		2.2

SO ₂ / µg/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

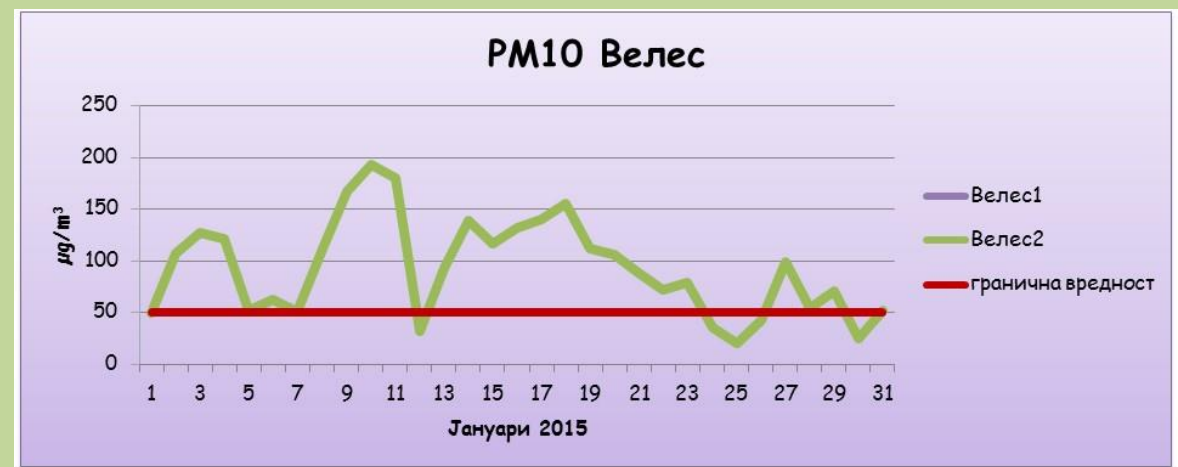


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO₂)

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

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Велес1	Велес2
01/01/2015		49.6
02/01/2015		107.0
03/01/2015		127.4
04/01/2015		121.5
05/01/2015		51.6
06/01/2015		63.1
07/01/2015		50.5
08/01/2015		111.7
09/01/2015		167.9
10/01/2015		193.4
11/01/2015		179.8
12/01/2015		32.1
13/01/2015		93.4
14/01/2015		138.5
15/01/2015		117.1
16/01/2015		131.6
17/01/2015		140.1
18/01/2015		155.3
19/01/2015		112.2
20/01/2015		106.0
21/01/2015		88.4
22/01/2015		72.5
23/01/2015		79.1
24/01/2015		35.3
25/01/2015		20.2
26/01/2015		42.0
27/01/2015		99.4
28/01/2015		54.0
29/01/2015		71.0
30/01/2015		24.9
31/01/2015		52.1

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Велес 1	Велес 2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	25
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	0	25

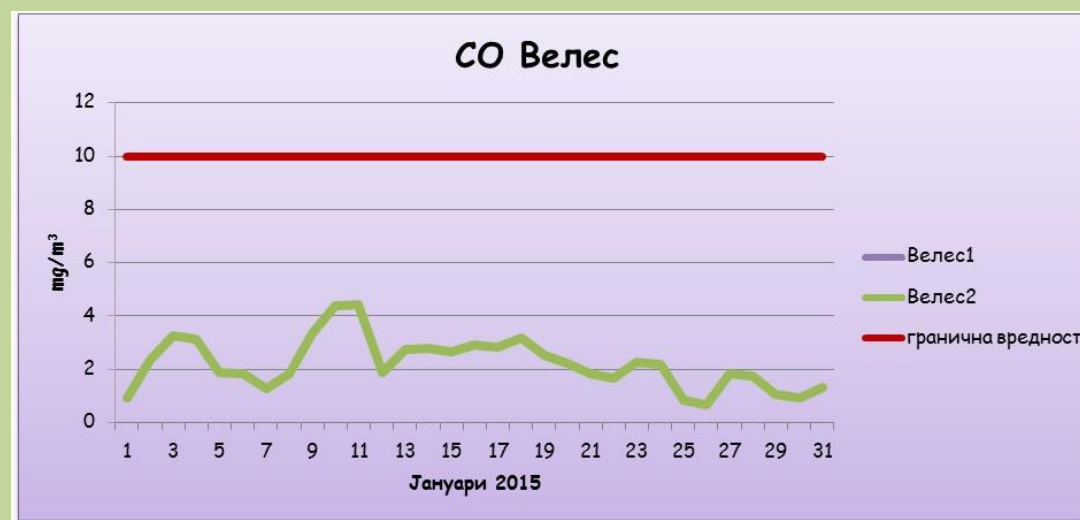


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Велес1	Велес2
01/01/2015		0.9
02/01/2015		2.4
03/01/2015		3.3
04/01/2015		3.1
05/01/2015		1.9
06/01/2015		1.8
07/01/2015		1.3
08/01/2015		1.8
09/01/2015		3.3
10/01/2015		4.4
11/01/2015		4.4
12/01/2015		1.9
13/01/2015		2.7
14/01/2015		2.8
15/01/2015		2.6
16/01/2015		2.9
17/01/2015		2.8
18/01/2015		3.2
19/01/2015		2.5
20/01/2015		2.2
21/01/2015		1.8
22/01/2015		1.7
23/01/2015		2.3
24/01/2015		2.2
25/01/2015		0.8
26/01/2015		0.7
27/01/2015		1.9
28/01/2015		1.8
29/01/2015		1.1
30/01/2015		0.9
31/01/2015		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 2014	0	0

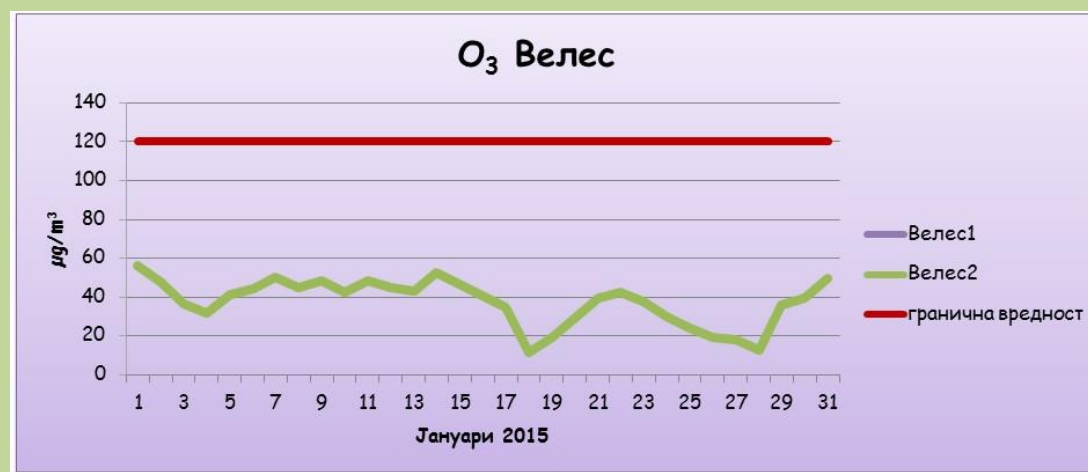


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана јаглерод моноксид(CO)

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

O ₃ / µg/m ³	Велес1	Велес2
01/01/2015		56.3
02/01/2015		48.0
03/01/2015		36.5
04/01/2015		31.5
05/01/2015		41.1
06/01/2015		44.3
07/01/2015		50.4
08/01/2015		44.5
09/01/2015		48.5
10/01/2015		42.5
11/01/2015		48.4
12/01/2015		44.9
13/01/2015		42.9
14/01/2015		52.4
15/01/2015		46.7
16/01/2015		40.6
17/01/2015		34.7
18/01/2015		11.3
19/01/2015		19.3
20/01/2015		29.1
21/01/2015		39.3
22/01/2015		42.4
23/01/2015		37.9
24/01/2015		30.0
25/01/2015		23.8
26/01/2015		19.1
27/01/2015		17.8
28/01/2015		12.8
29/01/2015		36.0
30/01/2015		39.6
31/01/2015		49.6

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 јануари 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 јануари 2014 год.

Велес 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/01/2015						
02/01/2015						
03/01/2015						
04/01/2015						
05/01/2015						
06/01/2015						
07/01/2015						
08/01/2015						
09/01/2015						
10/01/2015						
11/01/2015						
12/01/2015						
13/01/2015						
14/01/2015						
15/01/2015						
16/01/2015						
17/01/2015						
18/01/2015						
19/01/2015						
20/01/2015						
21/01/2015						
22/01/2015						
23/01/2015						
24/01/2015						
25/01/2015						
26/01/2015						
27/01/2015						
28/01/2015						
29/01/2015						
30/01/2015						
31/01/2015						

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Битола 2, за месец јануари 2014 год.

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/01/2015		51	20	3.1	1003	50.4
02/01/2015		63	206	1.6	1003	
03/01/2015		74	199	1.4	999	
04/01/2015		78	26	0.4	989	
05/01/2015		63	17	2.0	992	
06/01/2015		62	6	2.1	992	
07/01/2015		48	6	1.7	1003	77.0
08/01/2015		61	237	0.5	1008	
09/01/2015		63	206	0.7	1004	
10/01/2015		68	205	0.8	991	
11/01/2015		73			986	
12/01/2015		66	12	3.1	996	
13/01/2015		67	213	0.5	1001	
14/01/2015		75			994	
15/01/2015		69	231	0.7	994	
16/01/2015		74			996	
17/01/2015		78	217	0.6	997	
18/01/2015		89			995	
19/01/2015		93	205	1.3	989	
20/01/2015		90	152	0.5	987	
21/01/2015		84	186	0.9	987	
22/01/2015		82	123	0.7	988	
23/01/2015		89	42	0.9	979	
24/01/2015		81	28	1.9	978	
25/01/2015		80	28	3.0	984	
26/01/2015		72	8	1.5	992	
27/01/2015		77			986	
28/01/2015		72	21	2.0	984	
29/01/2015		70	86	1.5	979	
30/01/2015		71	88	3.3	966	
31/01/2015		67	172	1.0	964	

Тетово

**Јануари
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.

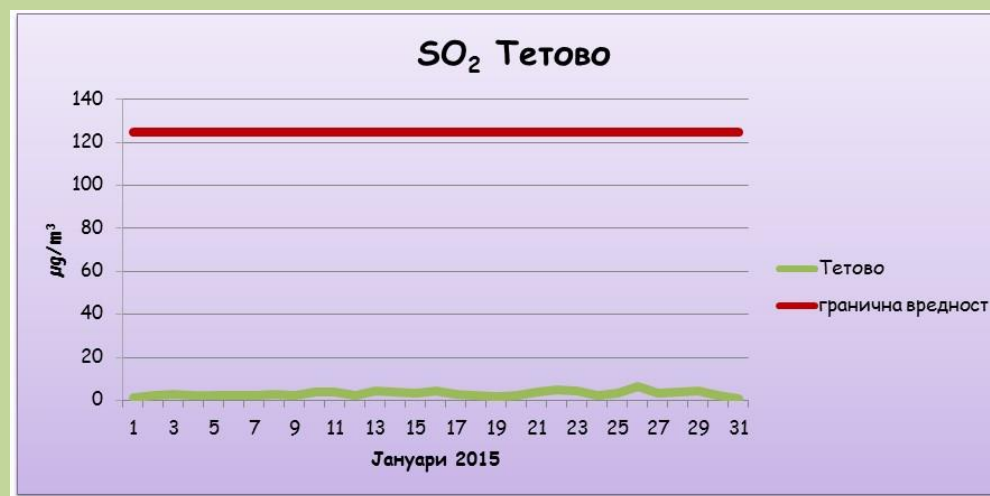
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јануари 2015 година

$SO_2 / \mu g/m^3$	Тетово
01/01/2015	1.2
02/01/2015	2.1
03/01/2015	2.6
04/01/2015	2.4
05/01/2015	2.4
06/01/2015	2.4
07/01/2015	2.1
08/01/2015	2.6
09/01/2015	2.0
10/01/2015	3.9
11/01/2015	4.0
12/01/2015	2.0
13/01/2015	4.3
14/01/2015	3.9
15/01/2015	3.2
16/01/2015	4.4
17/01/2015	2.6
18/01/2015	2.1
19/01/2015	2.0
20/01/2015	2.4
21/01/2015	4.0
22/01/2015	5.0
23/01/2015	4.2
24/01/2015	2.5
25/01/2015	3.4
26/01/2015	6.4
27/01/2015	3.3
28/01/2015	3.7
29/01/2015	4.4
30/01/2015	2.1
31/01/2015	0.8

$SO_2 / \mu g/m^3$	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

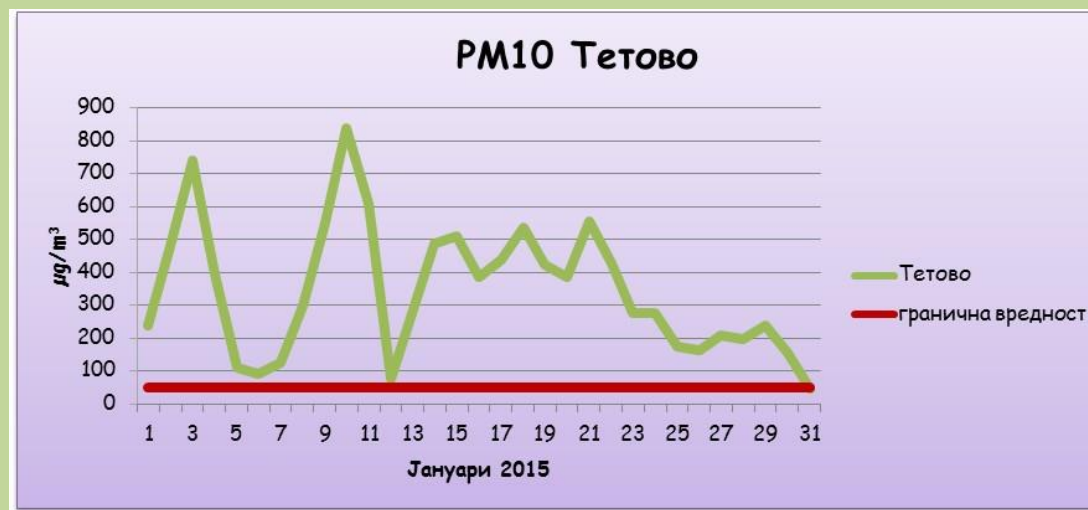


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
01/01/2015	237.8
02/01/2015	480.6
03/01/2015	740.4
04/01/2015	394.5
05/01/2015	109.9
06/01/2015	90.4
07/01/2015	125.8
08/01/2015	300.4
09/01/2015	551.6
10/01/2015	838.9
11/01/2015	609.2
12/01/2015	76.7
13/01/2015	289.0
14/01/2015	489.0
15/01/2015	509.8
16/01/2015	385.1
17/01/2015	439.6
18/01/2015	536.4
19/01/2015	422.1
20/01/2015	386.8
21/01/2015	554.5
22/01/2015	427.1
23/01/2015	275.5
24/01/2015	277.7
25/01/2015	174.6
26/01/2015	161.6
27/01/2015	206.4
28/01/2015	198.5
29/01/2015	237.0
30/01/2015	156.0
31/01/2015	44.2

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	31
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	285

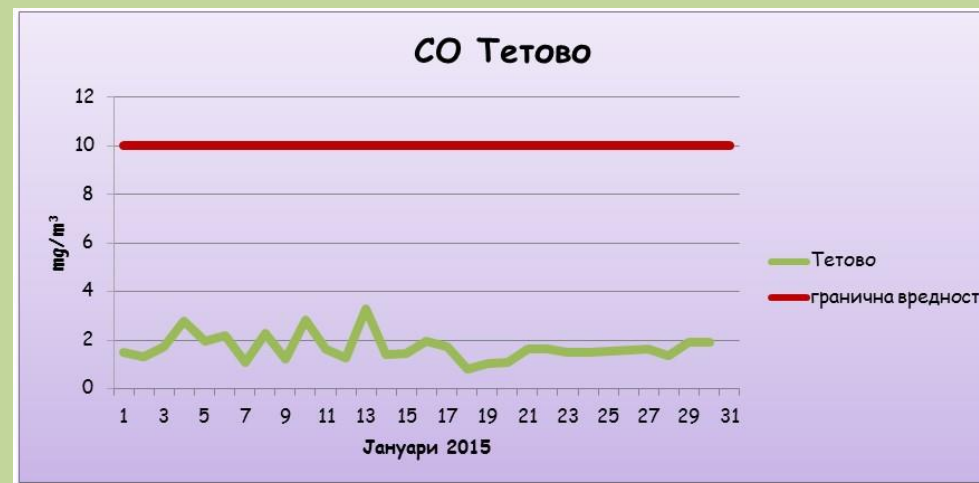


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Тетово
01/01/2015	1.5
02/01/2015	1.3
03/01/2015	1.7
04/01/2015	2.8
05/01/2015	2.0
06/01/2015	2.2
07/01/2015	1.1
08/01/2015	2.3
09/01/2015	1.2
10/01/2015	2.8
11/01/2015	1.6
12/01/2015	1.3
13/01/2015	3.3
14/01/2015	1.4
15/01/2015	1.4
16/01/2015	2.0
17/01/2015	1.7
18/01/2015	0.8
19/01/2015	1.0
20/01/2015	1.1
21/01/2015	1.6
22/01/2015	1.6
23/01/2015	1.5
24/01/2015	1.5
25/01/2015	1.5
26/01/2015	1.6
27/01/2015	1.6
28/01/2015	1.3
29/01/2015	1.9
30/01/2015	1.9
31/01/2015	

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

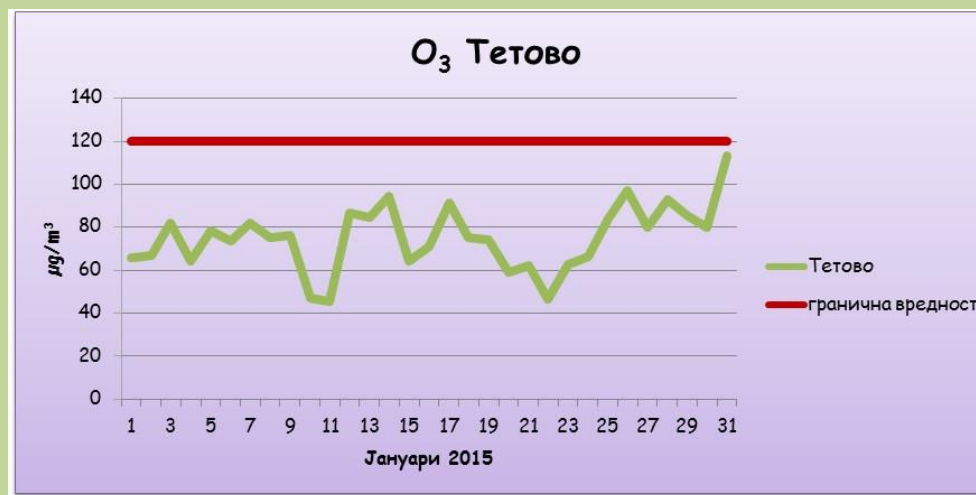


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

O ₃ / µg/m ³	Тетово
01/01/2015	65.9
02/01/2015	66.7
03/01/2015	82.2
04/01/2015	64.1
05/01/2015	78.1
06/01/2015	73.5
07/01/2015	81.8
08/01/2015	75.2
09/01/2015	76.0
10/01/2015	47.0
11/01/2015	45.5
12/01/2015	86.7
13/01/2015	84.4
14/01/2015	94.3
15/01/2015	64.0
16/01/2015	71.0
17/01/2015	91.1
18/01/2015	75.1
19/01/2015	74.1
20/01/2015	59.1
21/01/2015	62.0
22/01/2015	46.7
23/01/2015	62.5
24/01/2015	66.2
25/01/2015	83.8
26/01/2015	97.1
27/01/2015	80.0
28/01/2015	92.9
29/01/2015	85.6
30/01/2015	79.8
31/01/2015	113.1

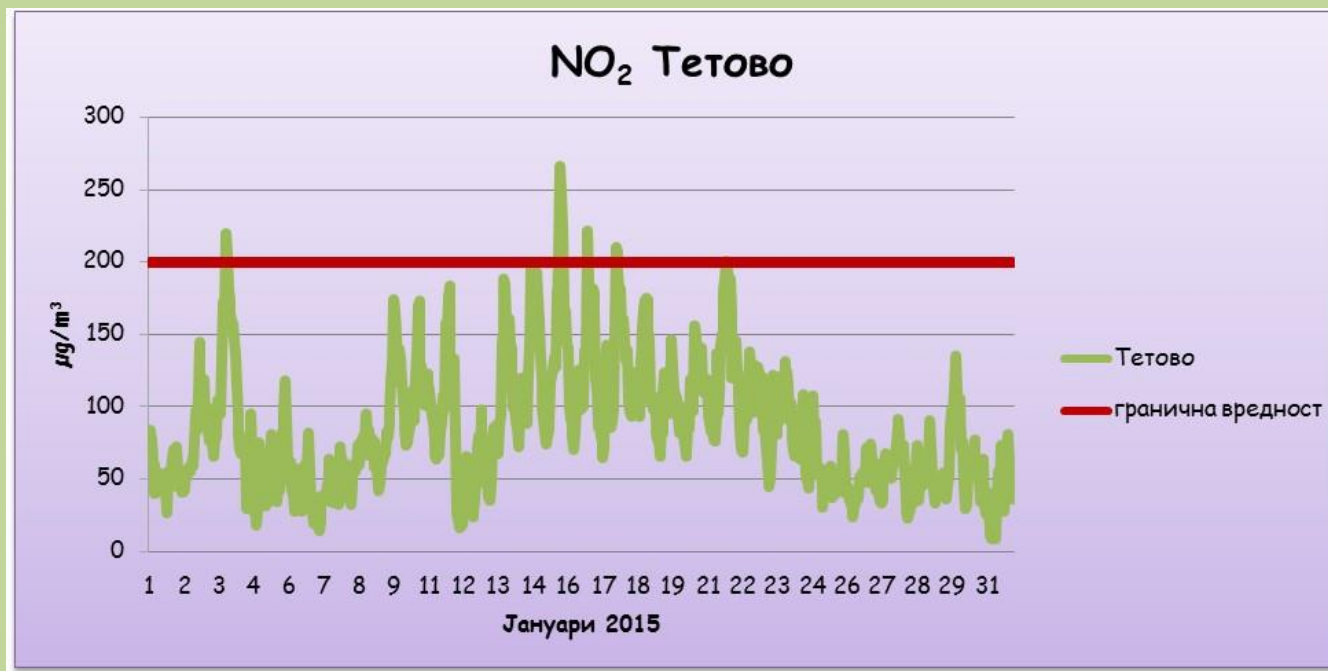
O ₃ / µg/m ³	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2015	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку 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 (NO₂) од Тетово, за месец јануари 2015 година

NO ₂ / µg/m ³	Тетово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	220
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	11
Колку часови е надмината 1h вредност во 2014	11
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 Тетово, за месец јануари 2014год.

Тетово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/01/2015	-10.6	60			975	75.0
02/01/2015	-11.0	68			975	64.8
03/01/2015	-4.6	75			972	47.9
04/01/2015	0.6	67			961	45.1
05/01/2015	-2.1	63			965	53.1
06/01/2015	-2.9	54			964	66.1
07/01/2015	-5.1	54			975	75.2
08/01/2015	-7.7	65			980	66.2
09/01/2015	-5.9	69			976	64.4
10/01/2015	-0.8	72			963	27.6
11/01/2015	3.4	74			959	77.0
12/01/2015	1.2	66			969	40.6
13/01/2015	-1.4	71			973	84.1
14/01/2015	-2.8	78			966	80.3
15/01/2015	-1.1	74			967	80.7
16/01/2015	-1.1	77			969	79.9
17/01/2015	-1.6	79			970	74.9
18/01/2015	-0.8	87			968	39.6
19/01/2015	0.2	99			962	31.2
20/01/2015	0.3	99			961	44.2
21/01/2015	1.8	99			961	26.4
22/01/2015	2.5	99			962	38.0
23/01/2015	4.0	99			953	31.6
24/01/2015	4.7	91			951	33.4
25/01/2015	2.3	82			957	25.8
26/01/2015	1.0	78			964	38.8
27/01/2015	0.7	90			959	33.5
28/01/2015	1.5	78			957	24.8
29/01/2015	2.1	81			952	75.7
30/01/2015	4.3	82			939	29.1
31/01/2015	4.0	74			937	51.3

Куманово

**Јануари
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 јануари 2015 година.

Кавадарци

**Јануари
2015**

Кавадарци

Во Кавадарци е поставена мобилна автоматска мониторинг станица за квалитет на воздух, која се наоѓа на просторот пред градинката "Гоце Делчев", односно на крстосницата помеѓу "Западен булевар" и булевар "Моша Пијаде", и истата пуштена е во работа на ден 06.04.2005 година.

Врз основа на оперативната програма за работа на Државниот автоматски мониторинг систем за квалитетот на амбиентниот воздух, мобилната мониторинг станица за квалитет на воздух најпрво ќе биде поставена во Кавадарци. Со неа ќе се идентификуваат концентрациите на загадувачките супстанции кои се производ на загадувањето од индустријата, сообраќајот и затоплувањето во зимниот период.

Станицата покрај концентрациите на вообичаените еколошки параметри ги мери и концентрациите на бензен, толуен, етил бензен, отоксилен и параксилен во амбиентниот воздух.

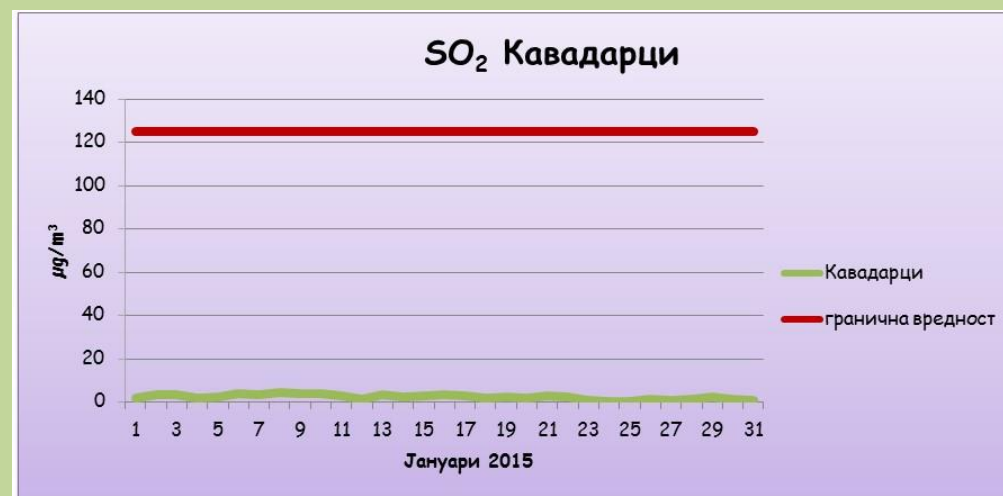
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Кавадарци	22°00'26"	41°26'26"	269

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/01/2015	1.8
02/01/2015	3.6
03/01/2015	3.3
04/01/2015	2.0
05/01/2015	2.2
06/01/2015	4.0
07/01/2015	3.6
08/01/2015	4.2
09/01/2015	3.8
10/01/2015	3.8
11/01/2015	2.8
12/01/2015	1.3
13/01/2015	3.3
14/01/2015	2.1
15/01/2015	2.7
16/01/2015	3.2
17/01/2015	2.9
18/01/2015	1.6
19/01/2015	2.3
20/01/2015	2.0
21/01/2015	2.6
22/01/2015	2.2
23/01/2015	0.8
24/01/2015	0.3
25/01/2015	0.5
26/01/2015	1.5
27/01/2015	0.5
28/01/2015	1.5
29/01/2015	2.4
30/01/2015	1.2
31/01/2015	0.7

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 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

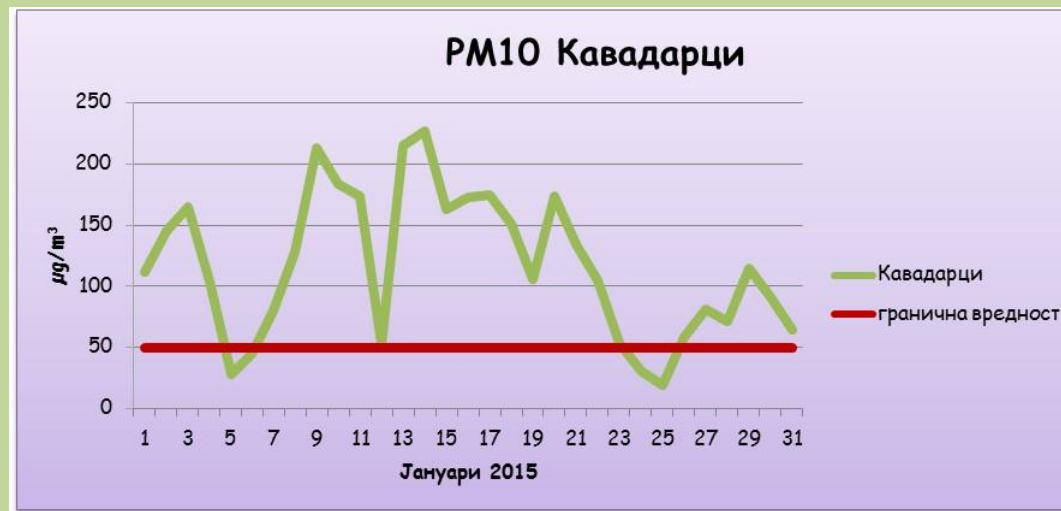


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
01/01/2015	111.2
02/01/2015	145.0
03/01/2015	165.2
04/01/2015	103.9
05/01/2015	28.1
06/01/2015	44.2
07/01/2015	80.4
08/01/2015	128.3
09/01/2015	213.1
10/01/2015	183.4
11/01/2015	174.0
12/01/2015	52.8
13/01/2015	215.2
14/01/2015	226.5
15/01/2015	162.9
16/01/2015	172.6
17/01/2015	174.4
18/01/2015	150.7
19/01/2015	105.6
20/01/2015	173.7
21/01/2015	134.6
22/01/2015	104.3
23/01/2015	53.6
24/01/2015	30.9
25/01/2015	18.8
26/01/2015	58.8
27/01/2015	80.7
28/01/2015	70.9
29/01/2015	114.8
30/01/2015	90.8
31/01/2015	64.4

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



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 јануари 2015 година

CO / mg/m ³	Кавадарци
01/01/2015	3.7
02/01/2015	3.9
03/01/2015	5.1
04/01/2015	4.7
05/01/2015	1.0
06/01/2015	1.2
07/01/2015	3.2
08/01/2015	3.5
09/01/2015	4.4
10/01/2015	4.7
11/01/2015	3.8
12/01/2015	3.4
13/01/2015	4.8
14/01/2015	4.8
15/01/2015	4.9
16/01/2015	3.5
17/01/2015	4.3
18/01/2015	4.5
19/01/2015	3.2
20/01/2015	3.8
21/01/2015	3.9
22/01/2015	2.7
23/01/2015	1.6
24/01/2015	1.1
25/01/2015	0.9
26/01/2015	1.0
27/01/2015	1.3
28/01/2015	1.2
29/01/2015	2.7
30/01/2015	2.8
31/01/2015	0.8

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 2014	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 Кавадарци, за месец јануари 2015 година

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

O ₃ / µg/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 (O₃)

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO₂) од Кавадарци, за месец јануари 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 2014	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 јануари 2015 год.

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

Кочани

**Јануари
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.

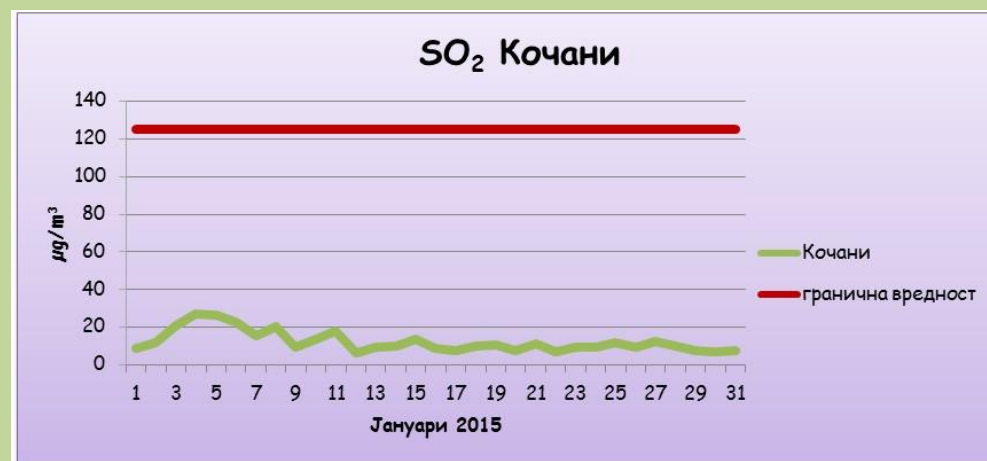
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јануари 2015 година

$SO_2 / \mu g/m^3$	Кочани
01/01/2015	8.6
02/01/2015	11.7
03/01/2015	21.1
04/01/2015	27.2
05/01/2015	26.5
06/01/2015	22.6
07/01/2015	15.8
08/01/2015	20.3
09/01/2015	9.7
10/01/2015	13.9
11/01/2015	18.0
12/01/2015	6.6
13/01/2015	9.7
14/01/2015	10.1
15/01/2015	13.5
16/01/2015	8.6
17/01/2015	7.9
18/01/2015	10.1
19/01/2015	10.4
20/01/2015	7.4
21/01/2015	11.4
22/01/2015	6.8
23/01/2015	9.4
24/01/2015	9.3
25/01/2015	11.9
26/01/2015	9.6
27/01/2015	12.2
28/01/2015	10.2
29/01/2015	7.6
30/01/2015	7.2
31/01/2015	7.8

$SO_2 / \mu g/m^3$	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

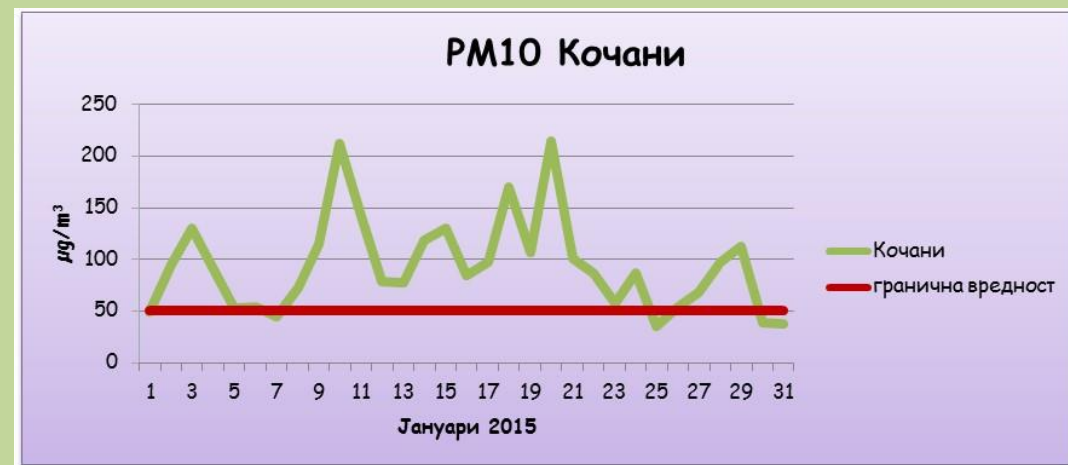


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
01/01/2015	49.8
02/01/2015	94.9
03/01/2015	129.9
04/01/2015	90.2
05/01/2015	52.5
06/01/2015	54.1
07/01/2015	44.5
08/01/2015	73.3
09/01/2015	114.7
10/01/2015	212.8
11/01/2015	142.0
12/01/2015	79.1
13/01/2015	77.8
14/01/2015	118.1
15/01/2015	130.3
16/01/2015	85.0
17/01/2015	97.5
18/01/2015	170.0
19/01/2015	107.3
20/01/2015	214.4
21/01/2015	101.1
22/01/2015	87.0
23/01/2015	57.2
24/01/2015	86.9
25/01/2015	35.2
26/01/2015	54.0
27/01/2015	67.8
28/01/2015	97.5
29/01/2015	112.2
30/01/2015	39.1
31/01/2015	38.0

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	26
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	26

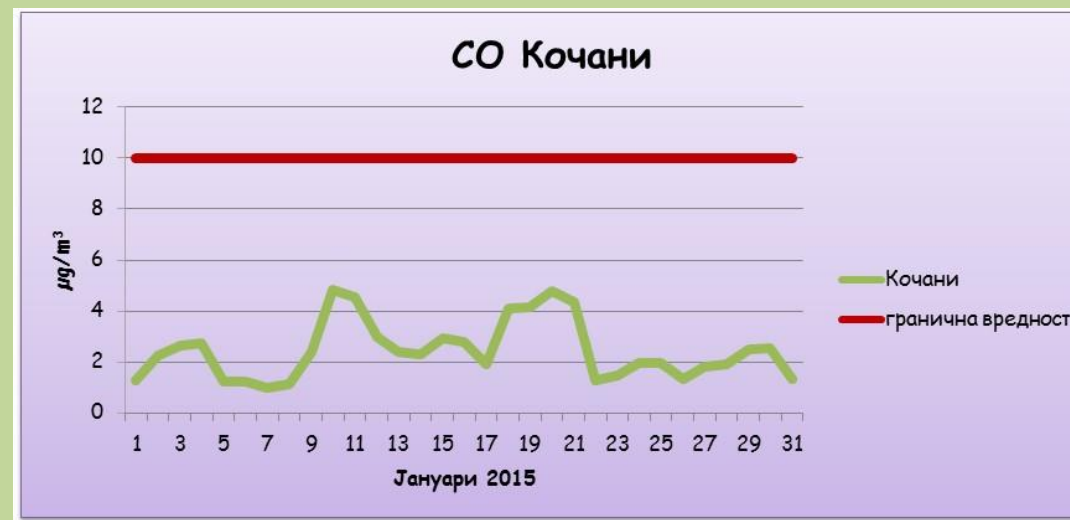


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Кочани
01/01/2015	1.3
02/12/2014	2.3
03/12/2014	2.6
04/12/2014	2.8
05/12/2014	1.3
06/12/2014	1.2
07/12/2014	1.0
08/12/2014	1.2
09/12/2014	2.4
10/12/2014	4.8
11/12/2014	4.6
12/12/2014	3.0
13/12/2014	2.4
14/12/2014	2.3
15/12/2014	2.9
16/12/2014	2.8
17/12/2014	1.9
18/12/2014	4.1
19/12/2014	4.1
20/12/2014	4.8
21/12/2014	4.3
22/12/2014	1.3
23/12/2014	1.5
24/12/2014	1.9
25/12/2014	1.9
26/12/2014	1.4
27/12/2014	1.8
28/12/2014	1.9
29/12/2014	2.5
30/12/2014	2.5
31/12/2014	1.3

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

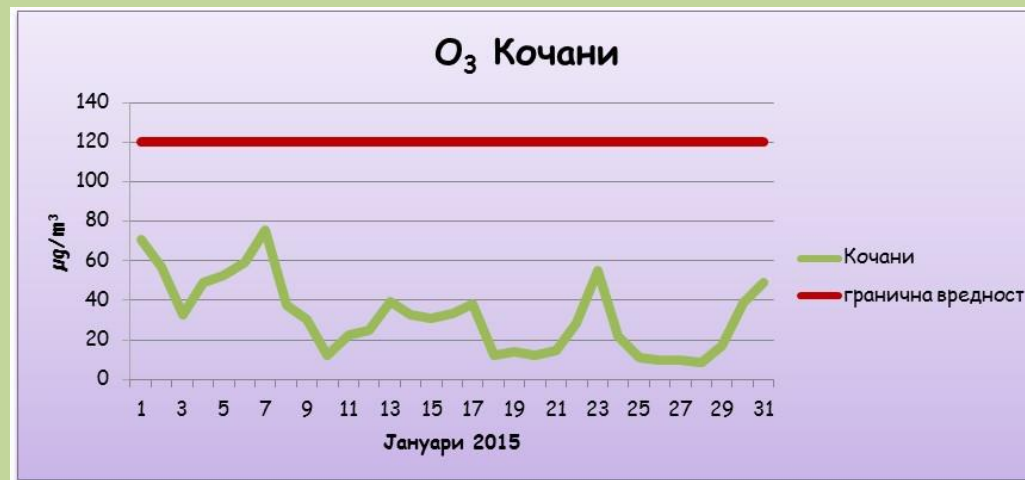


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана јаглерод моноксид(CO)

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

O ₃ / µg/m ³	Кочани
01/01/2015	70.9
02/01/2015	56.9
03/01/2015	32.6
04/01/2015	49.2
05/01/2015	52.6
06/01/2015	59.4
07/01/2015	75.3
08/01/2015	37.6
09/01/2015	30.3
10/01/2015	12.4
11/01/2015	22.3
12/01/2015	25.0
13/01/2015	39.6
14/01/2015	33.0
15/01/2015	30.7
16/01/2015	33.2
17/01/2015	37.9
18/01/2015	12.5
19/01/2015	13.9
20/01/2015	12.3
21/01/2015	14.6
22/01/2015	28.3
23/01/2015	55.1
24/01/2015	21.6
25/01/2015	10.8
26/01/2015	10.1
27/01/2015	9.5
28/01/2015	8.9
29/01/2015	17.3
30/01/2015	39.0
31/01/2015	49.2

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 (NO₂) од Кочани, за месец јануари 2015 година

NO ₂ / µg/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 (NO₂)

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

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/01/2015	-5.9	52	264	0.0	1050	106.2
02/01/2015	-6.6	67	180	0.0		99.1
03/01/2015	-0.5	71	42	0.0		76.0
04/01/2015	2.1	70	306	0.0	1041	37.2
05/01/2015	-0.1	52	307	0.0	1043	65.2
06/01/2015	-2.7	59	311	0.0	1043	61.4
07/01/2015	-3.8	45	236	0.0	1050	108.9
08/01/2015	-5.2	57	195	0.0		60.9
09/01/2015	-2.5	66	135	0.0		65.2
10/01/2015	0.6	76	343	0.0	1043	47.3
11/01/2015	5.0	76	313	0.0	1039	95.5
12/01/2015	2.1	71	86	0.0	1046	56.5
13/01/2015	0.7	67	51	0.0	1050	111.3
14/01/2015	0.2	69	260	0.0	1046	112.7
15/01/2015	1.3	67	31	0.0	1045	107.3
16/01/2015	2.5	62	295	0.0	1048	112.3
17/01/2015	2.9	66	299	0.0	1049	110.8
18/01/2015	2.5	85	30	0.0	1047	41.5
19/01/2015	7.3	84	19	0.1	1041	34.9
20/01/2015	7.2	89	54	0.0	1040	40.8
21/01/2015	10.3	71	36	0.0	1040	53.5
22/01/2015	10.7	65	90	0.3	1041	104.9
23/01/2015	9.6	75	38	0.8	1033	9.5
24/01/2015	7.4	82	217	0.0	1031	80.3
25/01/2015	4.3	90	234	0.1	1036	35.3
26/01/2015	1.8	87	220	0.1	1044	42.4
27/01/2015	1.2	97	161	0.0	1039	39.4
28/01/2015	2.9	86	231	0.0	1037	36.8
29/01/2015	3.6	82	192	0.0	1033	106.5
30/01/2015	8.3	65	121	1.1	1021	34.0
31/01/2015	7.0	68	237	0.3	1018	62.0

Кичево

**Јануари
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.

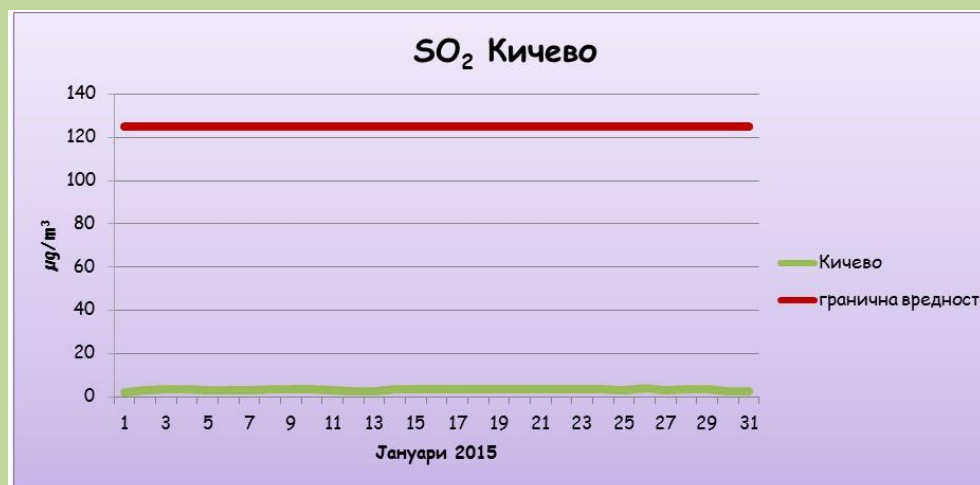
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јануари 2015 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/01/2015	2.3
02/01/2015	3.0
03/01/2015	3.6
04/01/2015	3.4
05/01/2015	3.2
06/01/2015	3.2
07/01/2015	3.0
08/01/2015	3.4
09/01/2015	3.6
10/01/2015	3.5
11/01/2015	3.3
12/01/2015	2.6
13/01/2015	2.8
14/01/2015	3.4
15/01/2015	3.6
16/01/2015	3.8
17/01/2015	3.8
18/01/2015	3.6
19/01/2015	3.6
20/01/2015	3.6
21/01/2015	3.7
22/01/2015	3.6
23/01/2015	3.6
24/01/2015	3.4
25/01/2015	3.3
26/01/2015	3.9
27/01/2015	3.3
28/01/2015	3.7
29/01/2015	3.5
30/01/2015	2.6
31/01/2015	2.4

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

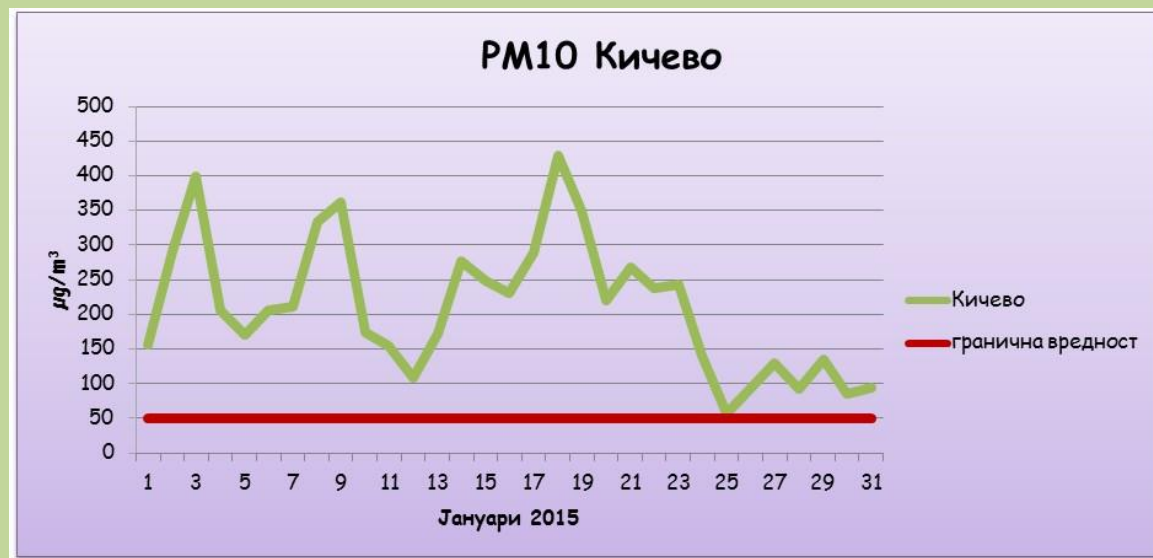


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
01/01/2015	156.2
02/01/2015	290.5
03/01/2015	398.5
04/01/2015	206.1
05/01/2015	170.4
06/01/2015	206.5
07/01/2015	211.7
08/01/2015	332.7
09/01/2015	362.3
10/01/2015	173.3
11/01/2015	155.3
12/01/2015	109.2
13/01/2015	173.0
14/01/2015	277.3
15/01/2015	249.1
16/01/2015	231.3
17/01/2015	289.7
18/01/2015	428.7
19/01/2015	350.0
20/01/2015	220.8
21/01/2015	267.4
22/01/2015	236.9
23/01/2015	242.4
24/01/2015	141.0
25/01/2015	57.3
26/01/2015	94.4
27/01/2015	129.9
28/01/2015	92.9
29/01/2015	135.0
30/01/2015	85.6
31/01/2015	93.6

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	31
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	31

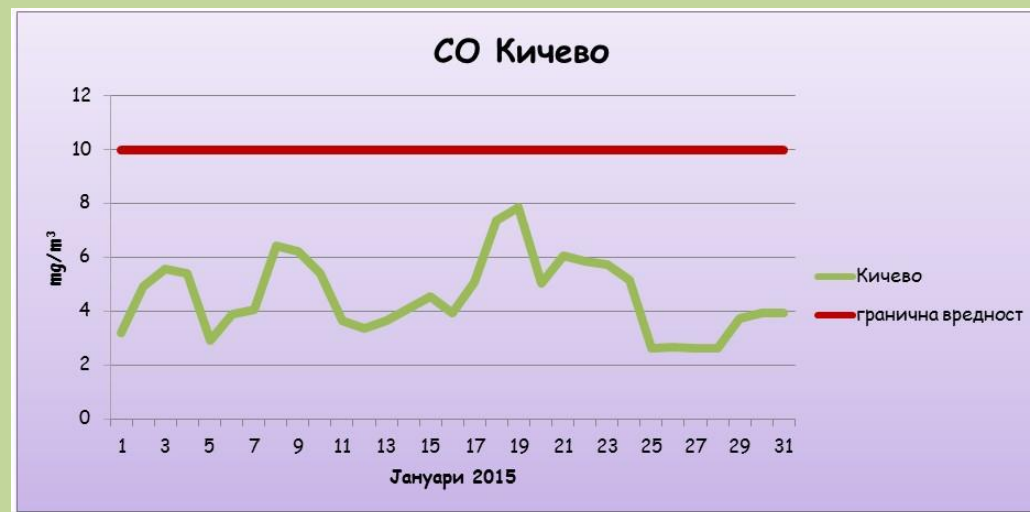


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Кичево
01/01/2015	3.2
02/01/2015	4.9
03/01/2015	5.6
04/01/2015	5.4
05/01/2015	2.9
06/01/2015	3.9
07/01/2015	4.0
08/01/2015	6.4
09/01/2015	6.2
10/01/2015	5.4
11/01/2015	3.7
12/01/2015	3.4
13/01/2015	3.7
14/01/2015	4.1
15/01/2015	4.6
16/01/2015	3.9
17/01/2015	5.1
18/01/2015	7.4
19/01/2015	7.9
20/01/2015	5.0
21/01/2015	6.1
22/01/2015	5.9
23/01/2015	5.8
24/01/2015	5.2
25/01/2015	2.6
26/01/2015	2.7
27/01/2015	2.6
28/01/2015	2.6
29/01/2015	3.7
30/01/2015	3.9
31/01/2015	3.9

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

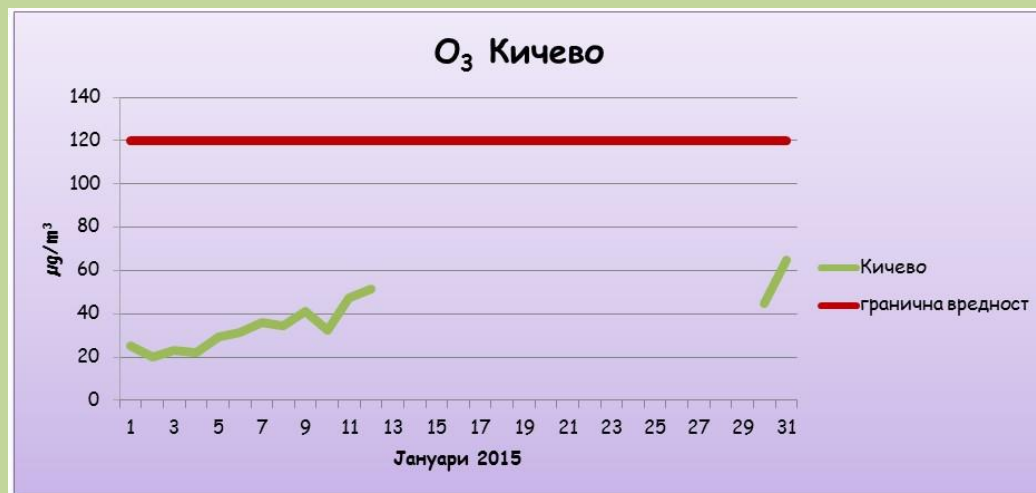


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

O ₃ / µg/m ³	Кичево
01/01/2015	25.0
02/01/2015	20.0
03/01/2015	23.3
04/01/2015	22.1
05/01/2015	29.4
06/01/2015	31.2
07/01/2015	35.9
08/01/2015	34.4
09/01/2015	40.9
10/01/2015	32.5
11/01/2015	47.3
12/01/2015	51.4
13/01/2015	
14/01/2015	
15/01/2015	
16/01/2015	
17/01/2015	
18/01/2015	
19/01/2015	
20/01/2015	
21/01/2015	
22/01/2015	
23/01/2015	
24/01/2015	
25/01/2015	
26/01/2015	
27/01/2015	
28/01/2015	
29/01/2015	
30/01/2015	45.0
31/01/2015	64.6

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 јануари 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 јануари 2015 год.

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/01/2015	-12.8	67	169	0.1	1016	96.7
02/01/2015	-13.1	74	1	0.3	1017	91.3
03/01/2015	-5.1	81	358	0.3	1014	60.1
04/01/2015	-0.7	89	348	0.8	1004	37.7
05/01/2015	-6.7	80	355	1.0	1007	77.4
06/01/2015	-7.9	72	359	0.7	1006	56.9
07/01/2015	-10.5	72	355	0.5	1016	92.4
08/01/2015	-9.9	71	1	0.3	1022	77.4
09/01/2015	-6.9	72	2	0.4	1019	75.8
10/01/2015	1.5	79	348	1.3	1007	79.6
11/01/2015	4.2	77	87	0.2	1003	91.5
12/01/2015	0.0	78	1	1.8	1011	94.7
13/01/2015	-3.8	79	356	0.5	1016	100.8
14/01/2015	-4.4	78	1	0.4	1009	101.9
15/01/2015	-2.3	76	4	0.3	1009	96.2
16/01/2015	-2.8	79	5	0.3	1012	99.1
17/01/2015	-2.4	80	9	0.3	1013	91.3
18/01/2015	-0.5	95	7	0.2	1011	31.6
19/01/2015	1.3	100	338	0.2	1005	32.0
20/01/2015	2.0	100	354	0.3	1004	39.5
21/01/2015	2.3	100	347	0.4	1003	38.1
22/01/2015	2.6	100	356	0.5	1004	45.5
23/01/2015	3.6	100	352	0.4	995	28.0
24/01/2015	3.3	100	353	0.6	993	32.9
25/01/2015	2.4	93	8	1.1	998	39.9
26/01/2015	0.9	87	20	0.9	1006	22.8
27/01/2015	1.4	96	355	0.3	1000	57.4
28/01/2015	1.8	83	16	1.4	999	33.7
29/01/2015	2.7	85	329	0.2	994	71.3
30/01/2015	4.7	86	179	1.5	982	21.2
31/01/2015	2.5	88	194	0.8	980	40.0

Лазарополе

**Јануари
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

Поради проблеми со редовното одржување поради недостаток на резервни делови, немаме податоци од мерното место Лазарополе за месец јануари 2015 година.

