

ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO



O₃

SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Март 2013



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Скопје

**Март
2013**

Скопје

Земајќи во предвид дека Скопје е најголема урбана средина во државата и голем индустриски центар, неопходно е да се врши мониторинг на квалитетот на амбиентниот воздух. За таа цел, во склоп на Државниот автоматски мониторинг систем за квалитет на воздух, во градот се поставени пет автоматски мониторинг станици.

Автоматските мониторинг станици во Скопје се поставени така да даваат прегледност за квалитетот на воздухот во градот. Една од станиците е поставена во општината Гази Баба, во близина на Природно математичкиот факултет. Втората станица е поставена во населбата Лисиче, до средното хемиско училиште, каде загадувањето е од сообраќајот, индустријата и затоплувањето по домовите. Во близина на оваа станица е цементарницата УСЈЕ. Мониторинг станицата поставена во Општина Карпош, во дворот на основното училиште Петар Поп Арсов го следи квалитетот на воздухот во т.н. урбана позадина со цел да се добијат информации за просечните нивоа на квалитетот на воздухот и изложеноста во урбаните средини.

Станиците за мерење на загадувањето од сообраќајот се поставени во општина Центар на фреквентни крстосници во градот. Едната е поставена во дворот на Ректоратот на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј", односно на крстосницата со Судска Палата, а другата е поставена на крстосницата на бул. Водњанска и ул. Васил Ѓоргов. Мониторинг станиците покрај концентрациите на вообичаените еколошки параметри ги мерат и концентрациите на испарливите органски соединенија, како бензен, толуен, етил бензен, отоксилен и параксилен во амбиентниот воздух, кои го даваат загадувањето од сообраќајот.

Мониторинг станиците Карпош и Центар се пуштени во работа во текот на месец ноември 2011 година.

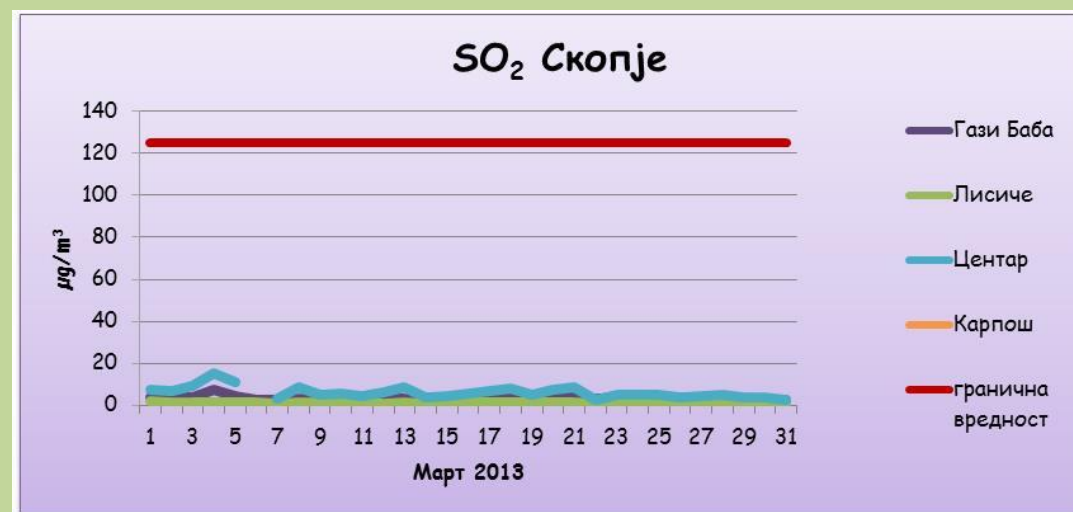
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Гази Баба	21°27'49''	42°00'13''	250,2
2	Лисиче	21°28'12''	41°58'42''	235
3	Ректорат	21°26'27''	41°59'57''	270,014
4	Карпош			
5	Центар			

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO₂) од Скопје, за месец март 2013 година

SO ₂ / µg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/03/2013	7.4		4.0	1.8
02/03/2013	7.0		4.6	1.6
03/03/2013	9.3		4.1	1.3
04/03/2013	15.1		7.2	1.6
05/03/2013	11.3		4.6	1.4
06/03/2013			2.7	1.4
07/03/2013	3.4		2.5	1.1
08/03/2013	8.9		3.0	1.5
09/03/2013	5.1		3.1	1.6
10/03/2013	5.7		4.6	1.2
11/03/2013	4.6		3.4	1.3
12/03/2013	6.4		3.0	1.0
13/03/2013	8.4		3.3	1.3
14/03/2013	3.7		2.3	0.9
15/03/2013	4.4		2.5	1.3
16/03/2013	5.8		3.6	1.3
17/03/2013	6.6		3.3	1.3
18/03/2013	8.2		4.8	1.3
19/03/2013	5.2		3.4	1.2
20/03/2013	7.6		4.7	1.4
21/03/2013	8.6		3.5	1.2
22/03/2013	2.9		3.3	1.1
23/03/2013	5.1		3.5	1.5
24/03/2013	5.2		4.3	1.3
25/03/2013	4.8		3.2	1.2
26/03/2013	4.0		3.6	1.1
27/03/2013	4.7		3.0	1.6
28/03/2013	5.0		2.8	1.2
29/03/2013	3.6		2.3	1.0
30/03/2013	3.5		2.1	0.9
31/03/2013	2.6		2.3	1.0

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 2013	0	0	0	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125	125	125	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	0	0	0	0
Праг на алармирање	500	500	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0	0	0

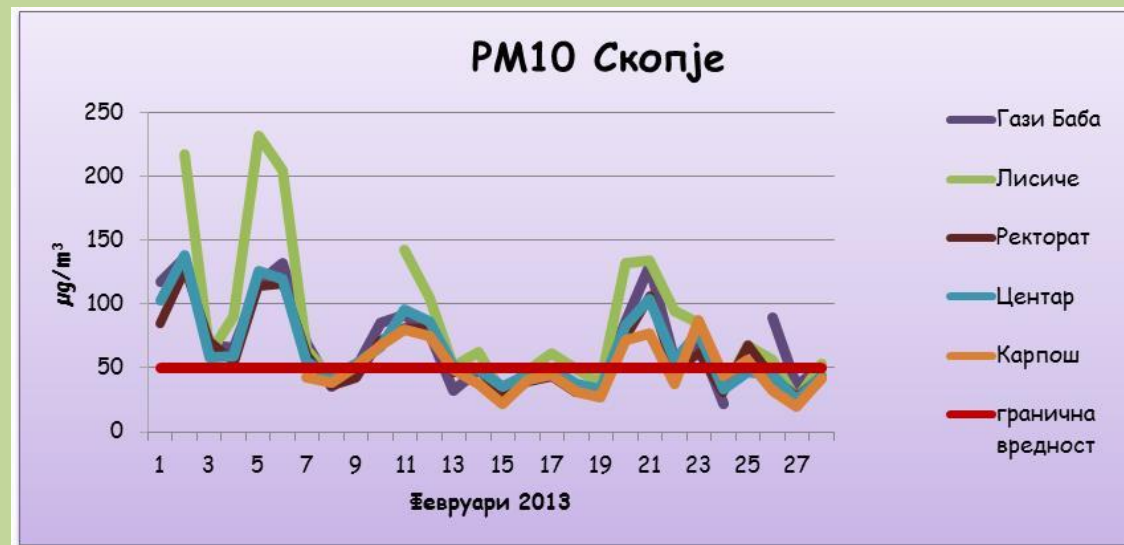


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO₂)

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

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/03/2012	91.2	77.5	145.7	97.1	78.7
02/03/2012	83.2	81.7	109.0	96.4	80.1
03/03/2012	52.5	43.2	78.8	64.6	53.2
04/03/2012	56.5	51.7	85.0	76.1	66.0
05/03/2012	62.1	61.8	73.8	62.0	50.5
06/03/2012		65.4	84.9	53.1	54.2
07/03/2012	53.4	42.3	56.2	41.8	39.6
08/03/2012	61.9	59.8	98.7	47.3	46.5
09/03/2012	65.1	68.2	122.8	78.1	69.5
10/03/2012	50.4	43.4	73.3	66.4	53.3
11/03/2012	26.5	21.4	35.4	47.5	33.8
12/03/2012	49.9	84.3	42.3	46.9	34.8
13/03/2012	43.9	46.4	31.5	34.0	29.3
14/03/2012	27.9	22.2	33.8	33.0	24.0
15/03/2012	34.4	25.4	36.3	46.5	30.0
16/03/2012	29.9	26.4	32.4	39.6	25.7
17/03/2012	55.8	58.3	77.5	72.7	54.7
18/03/2012	63.2	68.3	81.7	66.4	60.2
19/03/2012	43.2	33.5	49.6	55.4	37.6
20/03/2012	50.8	39.7	56.8	44.4	31.5
21/03/2012	44.9	45.5	51.5	66.6	51.4
22/03/2012	25.5	14.1	21.6	34.1	16.4
23/03/2012	49.0	37.5	57.7	47.9	30.4
24/03/2012	46.6	41.5	68.0	53.1	38.4
25/03/2012	53.9	52.6	60.4	41.0	47.2
26/03/2012	49.0	60.9	60.3	48.9	40.0
27/03/2012	36.6	29.9	30.8	35.2	24.8
28/03/2012	41.9	34.6	39.4	30.9	28.1
29/03/2012	24.0	12.6	20.4	14.7	12.7
30/03/2012	38.8	29.2	30.8	29.4	23.3
31/03/2012	47.2	37.3	48.9	47.9	43.4

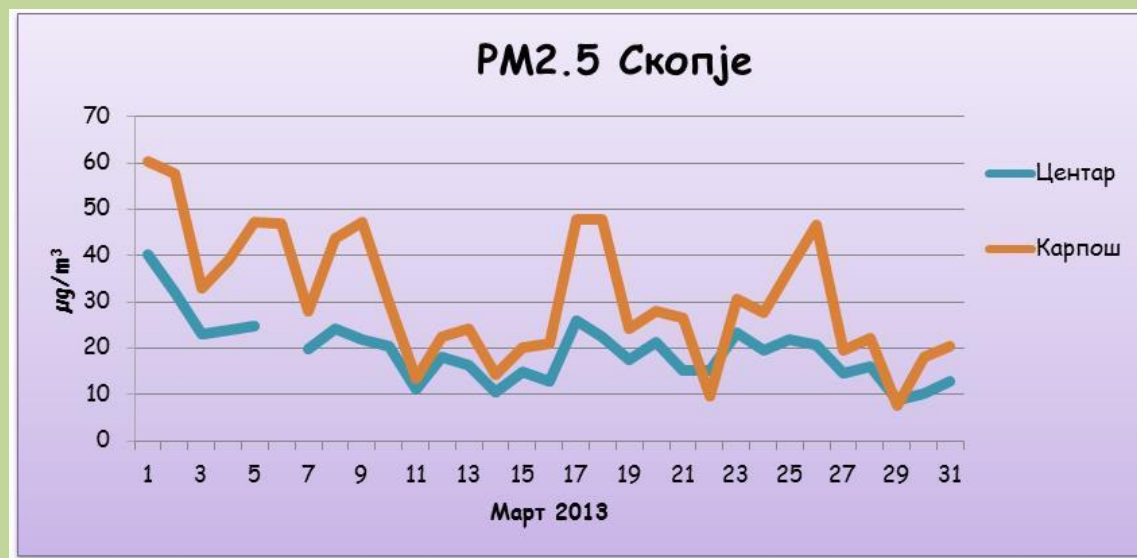
PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	13	12	13	18	11
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	37	16	40	42	36



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 2013 година

PM _{2.5} / µg/m ³	Центар	Карпош
01/03/2013	40.1	60.4
02/03/2013	32.0	57.8
03/03/2013	23.2	33.0
04/03/2013	23.8	39.1
05/03/2013	24.7	47.2
06/03/2013		47.0
07/03/2013	19.7	28.0
08/03/2013	24.3	43.8
09/03/2013	21.9	47.3
10/03/2013	20.5	29.7
11/03/2013	11.1	13.4
12/03/2013	18.1	22.5
13/03/2013	16.4	24.2
14/03/2013	10.6	14.2
15/03/2013	14.9	20.1
16/03/2013	12.9	20.9
17/03/2013	25.9	47.9
18/03/2013	22.3	47.8
19/03/2013	17.5	24.2
20/03/2013	21.3	27.9
21/03/2013	15.1	26.7
22/03/2013	15.1	9.7
23/03/2013	23.2	30.6
24/03/2013	19.6	27.7
25/03/2013	21.9	37.1
26/03/2013	20.6	46.6
27/03/2013	14.6	19.7
28/03/2013	16.0	22.2
29/03/2013	8.8	7.5
30/03/2013	10.1	18.0
31/03/2013	12.8	20.5

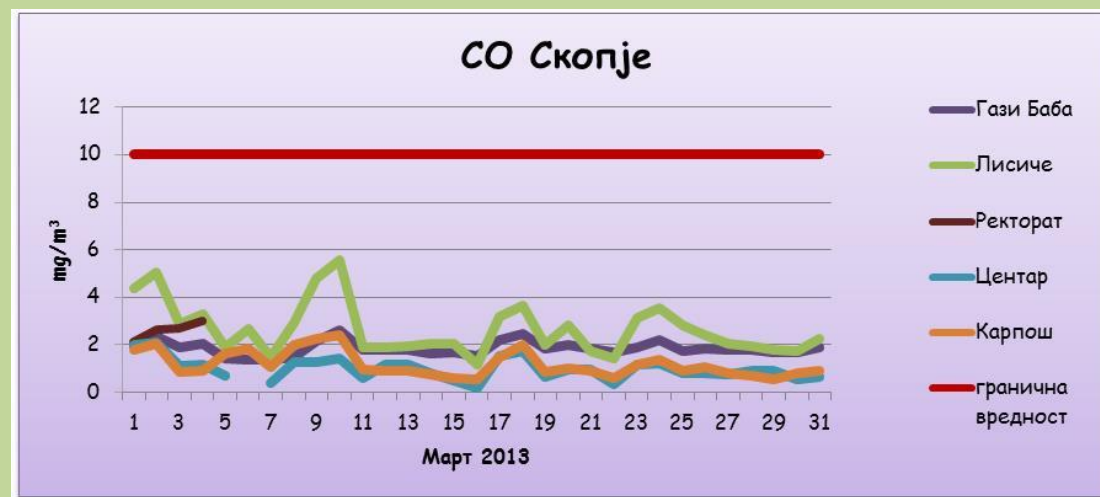


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/03/2013	2.0	1.8	2.0	4.4	2.1
02/03/2013	2.1	2.0	2.4	5.0	2.6
03/03/2013	1.1	0.8	1.9	2.9	2.7
04/03/2013	1.2	0.9	2.1	3.3	3.0
05/03/2013	0.7	1.6	1.4	1.9	
06/03/2013		1.8	1.4	2.7	
07/03/2013	0.4	1.1	1.4	1.5	
08/03/2013	1.3	2.0	1.5	2.9	
09/03/2013	1.3	2.2	2.2	4.8	
10/03/2013	1.4	2.4	2.6	5.6	
11/03/2013	0.6	1.0	1.8	1.9	
12/03/2013	1.2	0.9	1.8	1.9	
13/03/2013	1.2	0.9	1.8	1.9	
14/03/2013	0.8	0.7	1.6	2.1	
15/03/2013	0.5	0.6	1.7	2.0	
16/03/2013	0.2	0.6	1.5	1.2	
17/03/2013	1.5	1.5	2.2	3.2	
18/03/2013	1.7	2.0	2.5	3.7	
19/03/2013	0.6	0.9	1.8	2.0	
20/03/2013	1.0	1.0	2.0	2.8	
21/03/2013	0.9	0.9	1.8	1.8	
22/03/2013	0.4	0.6	1.7	1.4	
23/03/2013	1.2	1.2	1.9	3.1	
24/03/2013	1.2	1.4	2.2	3.5	
25/03/2013	0.8	0.9	1.8	2.8	
26/03/2013	0.8	1.1	1.8	2.4	
27/03/2013	0.7	0.8	1.8	2.0	
28/03/2013	0.9	0.7	1.8	2.0	
29/03/2013	0.9	0.5	1.7	1.8	
30/03/2013	0.6	0.8	1.7	1.7	
31/03/2013	0.6	0.9	1.9	2.3	

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	0	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2013	0	0	0	1	0

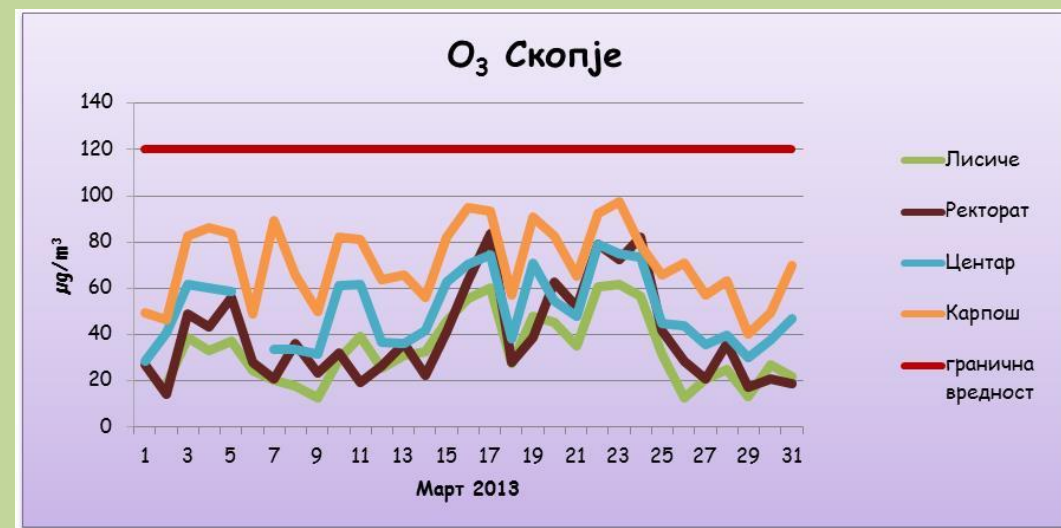


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана јаглерод моноксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃) од Скопје, за месец март 2013 година

O ₃ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
01/03/2013	28.4	49.6		27.0
02/03/2013	40.7	46.3	18.4	14.1
03/03/2013	61.6	82.6	38.7	48.8
04/03/2013	60.3	86.3	33.2	43.1
05/03/2013	58.5	83.7	37.0	56.0
06/03/2013		48.7	24.4	27.8
07/03/2013	33.5	89.5	20.5	21.1
08/03/2013	33.6	65.8	17.9	36.1
09/03/2013	31.5	49.9	12.6	23.2
10/03/2013	61.4	82.0	29.7	32.1
11/03/2013	61.7	80.9	39.1	19.5
12/03/2013	36.5	64.0	25.5	26.2
13/03/2013	36.0	65.8	31.2	35.9
14/03/2013	42.0	56.0	32.6	22.3
15/03/2013	62.6	82.3	45.8	41.5
16/03/2013	70.6	95.1	55.8	63.1
17/03/2013	74.4	93.2	60.2	83.8
18/03/2013	38.4	57.3	27.4	28.0
19/03/2013	71.1	91.0	47.9	38.5
20/03/2013	54.4	82.8	45.6	62.9
21/03/2013	47.9	65.4	35.2	52.1
22/03/2013	79.3	92.3	60.5	79.1
23/03/2013	74.8	97.6	61.7	72.6
24/03/2013	73.6	78.6	56.7	82.3
25/03/2013	44.8	65.9	31.8	41.7
26/03/2013	43.9	71.1	12.9	28.6
27/03/2013	35.5	57.4	20.8	21.1
28/03/2013	39.8	63.3	25.2	36.3
29/03/2013	30.2	40.1	13.1	17.3
30/03/2013	37.7	49.6	26.9	20.9
31/03/2013	46.9	69.7	21.6	18.9

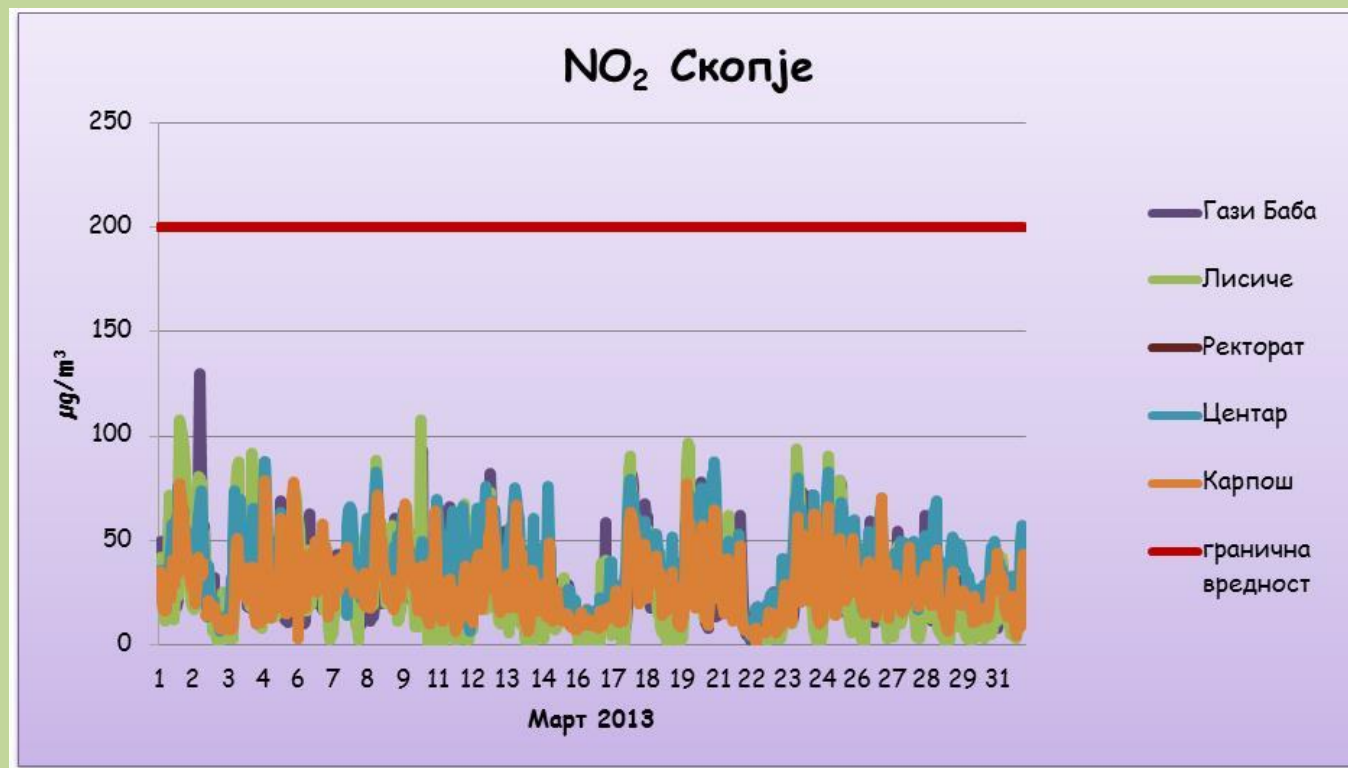
O ₃ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	0	0	0	0
Праг на предупредување	180	180	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0	0	0
Праг на алармирање	240	240	240	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0	0	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азотен двооксид (NO₂) од Скопје, за месец март 2013 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 2013	0	0	0	1	0
Праг на алармирање	400	400	400	400	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0	0	0	0



Средночасовни концентрации на азотен двооксид (NO₂)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Лисиче, за месец март 2013 год.

Лисиче						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/03/2013	4.8	67	261	0.2		68.6
02/03/2013	3.7	70				24.4
03/03/2013	5.9	52				62.3
04/03/2013	6.4	51	261	0.2		71.8
05/03/2013	6.3	53	261	0.2		71.1
06/03/2013	6.6	69				27.5
07/03/2013	7.8	75				26.6
08/03/2013	10.0	73	261	0.2		53.7
09/03/2013	9.7	79	261	0.2		40.0
10/03/2013	11.9	60	261	0.2		65.0
11/03/2013	13.2	51	261	0.2		56.2
12/03/2013	10.6	64	261	0.2		45.2
13/03/2013	10.8	63	261	0.2		50.3
14/03/2013	10.6	72				19.1
15/03/2013	4.1	60	261	0.2		31.7
16/03/2013	1.4	45	261	0.2		60.2
17/03/2013	1.7	45	261	0.2		84.1
18/03/2013	4.1	64	261	0.2		37.0
19/03/2013	10.2	53	261	0.2		74.2
20/03/2013	10.4	42	261	0.2		85.5
21/03/2013	10.8	61	261	0.2		36.6
22/03/2013	8.2	32	261	0.2		74.6
23/03/2013	7.7	34	261	0.2		90.2
24/03/2013	8.5	48	261	0.2		70.7
25/03/2013	9.2	75	261	0.2		13.9
26/03/2013						
27/03/2013	7.0	73				68.8
28/03/2013	7.7	71	261	0.2		67.4
29/03/2013	9.9	86				28.0
30/03/2013	11.9	76	261	0.2		40.4
31/03/2013	12.2	80	261	0.2		31.6

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

Центар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/03/2013	5.80	71.7	163	0.3	990	150.1
02/03/2013	4.76	73.7	209	0.5	988	49.6
03/03/2013	6.89	56.6	242	0.8	988	140.9
04/03/2013	7.45	54.6	239	0.8	991	159.7
05/03/2013						
06/03/2013						
07/03/2013						
08/03/2013	10.75	78.1	144	0.4	981	121.3
09/03/2013	10.42	84.3	249	0.4	978	81.6
10/03/2013	12.86	65.2	209	0.6	975	129.3
11/03/2013	13.47	58.6	238	0.9	971	103.8
12/03/2013	10.84	72.7	181	0.6	972	78.5
13/03/2013	11.34	68.2	150	0.6	972	90.0
14/03/2013	10.74	80.3	133	0.6	961	39.9
15/03/2013	4.34	66.1	271	2.2	968	74.9
16/03/2013	1.62	51.9	279	2.3	986	138.6
17/03/2013	2.41	50.3	143	0.7	991	184.1
18/03/2013	4.48	71.6	192	0.2	985	75.1
19/03/2013	10.93	57.0	243	1.0	976	175.2
20/03/2013	11.21	48.5	117	0.8	981	188.6
21/03/2013	11.09	68.2	277	1.5	974	86.6
22/03/2013	8.54	39.1	293	3.6	978	166.8
23/03/2013	8.73	38.8	176	0.5	984	198.4
24/03/2013	9.49	54.2	116	0.7	984	161.7
25/03/2013	9.55	83.3	121	0.8	976	25.7
26/03/2013	11.80	77.8	135	0.6	970	98.0
27/03/2013	7.87	78.7	148	0.8	976	136.2
28/03/2013	8.49	76.3	111	1.2	986	143.7
29/03/2013	10.29	91.1	104	1.9	986	47.4
30/03/2013	12.28	82.8	111	0.6	981	74.7
31/03/2013	12.71	82.1	194	0.6	975	64.4

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

Карпош						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/03/2013	5.4	74	13	0.4	989	161.3
02/03/2013	4.3	75	281	0.1	987	57.0
03/03/2013	6.8	56	273	0.2	987	147.3
04/03/2013	7.0	56	340	0.3	991	171.3
05/03/2013	6.2	62	38	0.5	998	181.3
06/03/2013	6.8	78	70	0.2	994	54.7
07/03/2013	8.1	81	63	0.3	985	54.1
08/03/2013	10.4	78	15	0.3	980	136.1
09/03/2013	9.8	87	357	0.3	977	82.7
10/03/2013	12.1	68	347	0.4	974	142.5
11/03/2013	13.1	61	288	0.3	971	170.1
12/03/2013	10.6	75	5	0.5	972	98.4
13/03/2013	10.9	70	17	0.4	972	98.6
14/03/2013	10.2	83	130	0.5	961	39.0
15/03/2013	4.0	66	1	1.2	968	92.2
16/03/2013	1.3	52	357	1.2	985	164.7
17/03/2013	2.0	54	360	0.4	990	198.5
18/03/2013	4.0	74	341	0.1	985	70.7
19/03/2013	10.4	59	303	0.3	975	150.0
20/03/2013	10.6	51	35	0.5	981	206.7
21/03/2013	10.6	71	345	0.5	974	75.5
22/03/2013	8.4	39	359	1.9	977	189.4
23/03/2013	8.6	40	53	0.1	984	215.3
24/03/2013	8.8	57	42	0.5	983	172.9
25/03/2013	9.1	85	95	0.6	975	40.5
26/03/2013	11.5	79	10	0.4	969	114.2
27/03/2013	7.5	79	358	0.6	976	156.3
28/03/2013	8.3	77	40	0.5	985	164.4
29/03/2013	10.2	91	91	1.2	985	48.4
30/03/2013	12.1	83	116	0.2	980	75.7
31/03/2013	12.3	83	353	0.1	975	67.4

Илинден



**Март
2013**

Илинден

Во Општина Илинден, со цел да се следи квалитетот на амбиентниот воздух во околината на Рафинеријата за преработка на нафта ОКТА, се инсталираа и поставија две мониторинг станици за мерење на квалитетот на амбиентниот воздух.

Двете станици во општина Илинден се поставени во месец Септември 2008 година.

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

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

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

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Илинден, за месец март 2013 година

$SO_2 / \mu g/m^3$	Миладиновци	Мршевци
01/03/2013	1.8	
02/03/2013	4.8	
03/03/2013	3.8	
04/03/2013	8.0	
05/03/2013	4.2	
06/03/2013	2.1	
07/03/2013	2.3	
08/03/2013	3.3	
09/03/2013	2.0	
10/03/2013	1.0	
11/03/2013	1.0	
12/03/2013	1.1	
13/03/2013	1.2	
14/03/2013	1.0	
15/03/2013	3.7	
16/03/2013	5.3	
17/03/2013	3.1	
18/03/2013	2.2	
19/03/2013	1.3	
20/03/2013	2.2	
21/03/2013	2.2	
22/03/2013	2.7	
23/03/2013	3.1	
24/03/2013	2.4	
25/03/2013	1.1	
26/03/2013	1.2	
27/03/2013	1.3	
28/03/2013	2.4	
29/03/2013	1.0	
30/03/2013	1.3	
31/03/2013	1.3	

$SO_2 / \mu g/m^3$	Миладиновци	Мршевци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2013	0	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	0	0
Праг на алармирање	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0



Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци	Мршевци
01/03/2013	51.1	
02/03/2013	41.9	
03/03/2013	36.2	
04/03/2013	41.5	
05/03/2013	39.2	
06/03/2013	36.9	
07/03/2013	29.2	
08/03/2013	30.3	
09/03/2013	37.2	
10/03/2013	29.5	
11/03/2013	18.8	
12/03/2013	20.4	
13/03/2013	16.6	
14/03/2013	21.7	
15/03/2013	27.0	
16/03/2013	25.0	
17/03/2013	51.7	
18/03/2013	44.5	
19/03/2013	25.7	
20/03/2013	23.9	
21/03/2013	43.1	
22/03/2013	29.1	
23/03/2013	27.5	
24/03/2013	32.0	
25/03/2013	25.9	
26/03/2013	25.8	
27/03/2013	20.4	
28/03/2013	27.3	
29/03/2013	11.4	
30/03/2013	21.0	
31/03/2013	31.2	

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	2	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	15	0

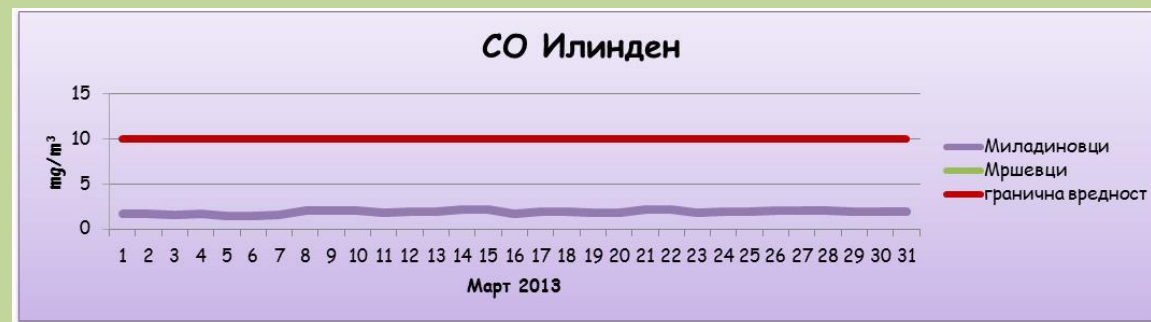


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Миладиновци	Мршевци
01/03/2013	1.7	
02/03/2013	1.6	
03/03/2013	1.6	
04/03/2013	1.6	
05/03/2013	1.5	
06/03/2013	1.5	
07/03/2013	1.6	
08/03/2013	2.0	
09/03/2013	2.0	
10/03/2013	2.0	
11/03/2013	1.8	
12/03/2013	1.9	
13/03/2013	1.9	
14/03/2013	2.1	
15/03/2013	2.2	
16/03/2013	1.7	
17/03/2013	1.9	
18/03/2013	2.0	
19/03/2013	1.8	
20/03/2013	1.8	
21/03/2013	2.2	
22/03/2013	2.2	
23/03/2013	1.9	
24/03/2013	1.9	
25/03/2013	1.9	
26/03/2013	2.1	
27/03/2013	2.1	
28/03/2013	2.1	
29/03/2013	1.9	
30/03/2013	1.9	
31/03/2013	2.0	

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 2013	0	0



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

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

O_3 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци
01/03/2013	76.7
02/03/2013	67.1
03/03/2013	82.2
04/03/2013	91.2
05/03/2013	89.8
06/03/2013	79.0
07/03/2013	73.8
08/03/2013	69.7
09/03/2013	61.1
10/03/2013	81.3
11/03/2013	88.3
12/03/2013	81.0
13/03/2013	85.3
14/03/2013	81.0
15/03/2013	86.1
16/03/2013	88.6
17/03/2013	99.3
18/03/2013	77.9
19/03/2013	91.6
20/03/2013	95.9
21/03/2013	77.2
22/03/2013	102.8
23/03/2013	100.9
24/03/2013	100.9
25/03/2013	94.8
26/03/2013	83.0
27/03/2013	58.1
28/03/2013	72.4
29/03/2013	55.0
30/03/2013	71.4
31/03/2013	69.1

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



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Илинден, за месец март 2013 година

$\text{NO}_2 / \mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци	Мршевци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2013	0	0
Праг на алармирање	400	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Мршевци, за месец март 2013 год.

Мршевци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/03/2013	3.6	72	340	0.2		
02/03/2013	2.8	72	350	2.1		
03/03/2013	5.1	58	335	0.8		
04/03/2013	5.7	54	354	1.3		
05/03/2013	5.4	57	289	0.2		
06/03/2013	6.8	69	202	0.5		
07/03/2013	7.5	75	207	0.4		
08/03/2013	9.4	75	246	0.2		
09/03/2013	8.6	82	261	0.1		
10/03/2013	11.2	63	303	0.2		
11/03/2013	12.5	54	328	0.4		
12/03/2013	10.0	65	339	0.5		
13/03/2013	10.4	63	191	1.3		
14/03/2013	10.7	70	188	2.4		
15/03/2013	2.4	70	349	2.0		
16/03/2013	-0.2	53	355	2.6		
17/03/2013	0.0	54	345	0.5		
18/03/2013	3.4	70	197	0.7		
19/03/2013	10.0	54	304	0.2		
20/03/2013	9.7	45	254	0.2		
21/03/2013	10.6	69	348	0.9		
22/03/2013	6.3	44	346	2.8		
23/03/2013	6.0	44	354	1.0		
24/03/2013	7.9	56	278	0.2		
25/03/2013	9.4	79	194	0.9		
26/03/2013	10.0	77	351	1.1		
27/03/2013	5.0	79	358	1.5		
28/03/2013	6.9	75	348	0.4		
29/03/2013	9.6	84	202	0.6		
30/03/2013	11.7	77	203	0.6		
31/03/2013	11.5	80	207	0.5		

Битола

**Март
2013**

Битола

Зејулиќи во предвид дека Битола претставува поголема урбана средина во државата и индустриски град каде што има загадувачи на воздухот, а со цел следење на квалитетот на амбиентниот воздух, поставени се две автоматски мониторинг станици за квалитет на воздух. Двете станици во Битола се поставени во месец Јули 2004 година.

Една од станица е поставена во централното градско подрачје во близина на Саат кулата, во дворот на управната зграда на Стрежево. Другата станица е поставена во дворот на Метеоролошката станица на Управата за хидрометеоролошки работи.

Според распоредот на двете станици во Битола се забележува дека едната станица е поставена во урбана средина, а другата во суб урбана средина.

Станицата поставена во дворот на управната зграда на Стрежево претежно го следи загадувањето од сообраќајот и од затоплувањето на административните установи и домовите, како и влијанието на емисиите од индустриските објекти, додека пак станицата поставена на самиот влез на градот, во дворот на Метеоролошката станица на УХМР го следи загадувањето од индустријата.

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

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Битола 1 УХМР	21°21'23''	41°02'24''	586
2	Битола 2 Стрежево	21°20'12''	41°01'49''	600

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Битола, за месец март 2013 година

$SO_2 / \mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/03/2013		
02/03/2013		
03/03/2013		
04/03/2013		
05/03/2013		
06/03/2013		
07/03/2013		
08/03/2013		
09/03/2013		
10/03/2013		
11/03/2013		
12/03/2013		
13/03/2013		
14/03/2013		
15/03/2013		
16/03/2013		
17/03/2013		
18/03/2013		
19/03/2013		
20/03/2013		
21/03/2013		
22/03/2013		
23/03/2013		
24/03/2013		
25/03/2013		
26/03/2013		
27/03/2013		
28/03/2013		
29/03/2013		
30/03/2013		
31/03/2013		

$SO_2 / \mu g/m^3$	Битола1	Битола2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2013	0	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	0	0
Праг на алармирање	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0

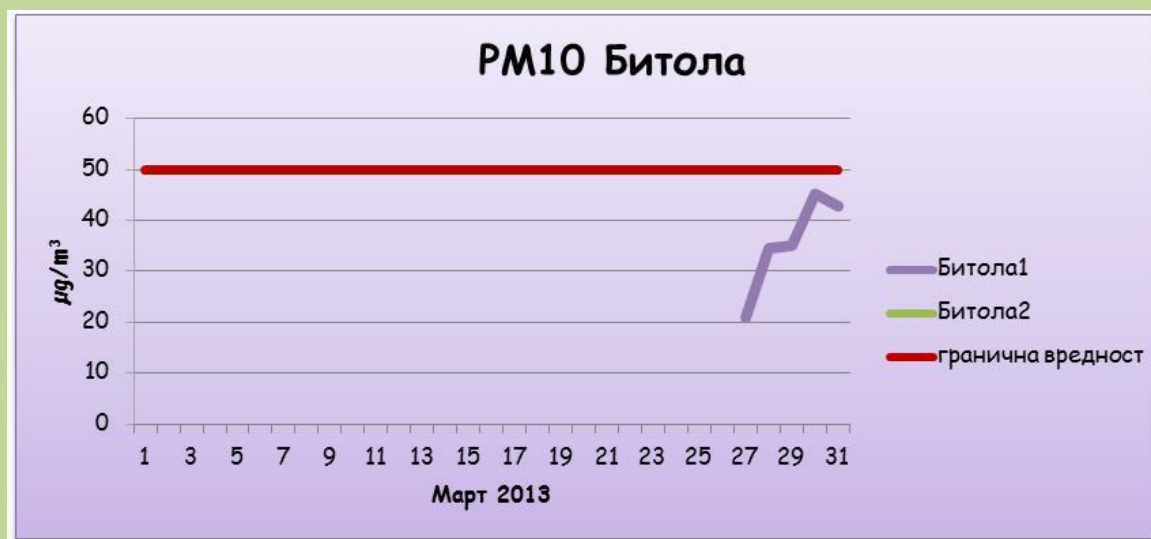


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Битола1	Битола2
01/03/2013		
02/03/2013		
03/03/2013		
04/03/2013		
05/03/2013		
06/03/2013		
07/03/2013		
08/03/2013		
09/03/2013		
10/03/2013		
11/03/2013		
12/03/2013		
13/03/2013		
14/03/2013		
15/03/2013		
16/03/2013		
17/03/2013		
18/03/2013		
19/03/2013		
20/03/2013		
21/03/2013		
22/03/2013		
23/03/2013		
24/03/2013		
25/03/2013		
26/03/2013		
27/03/2013	20.9	
28/03/2013	34.4	
29/03/2013	35.1	
30/03/2013	45.3	
31/03/2013	42.9	

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	0	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	21	0

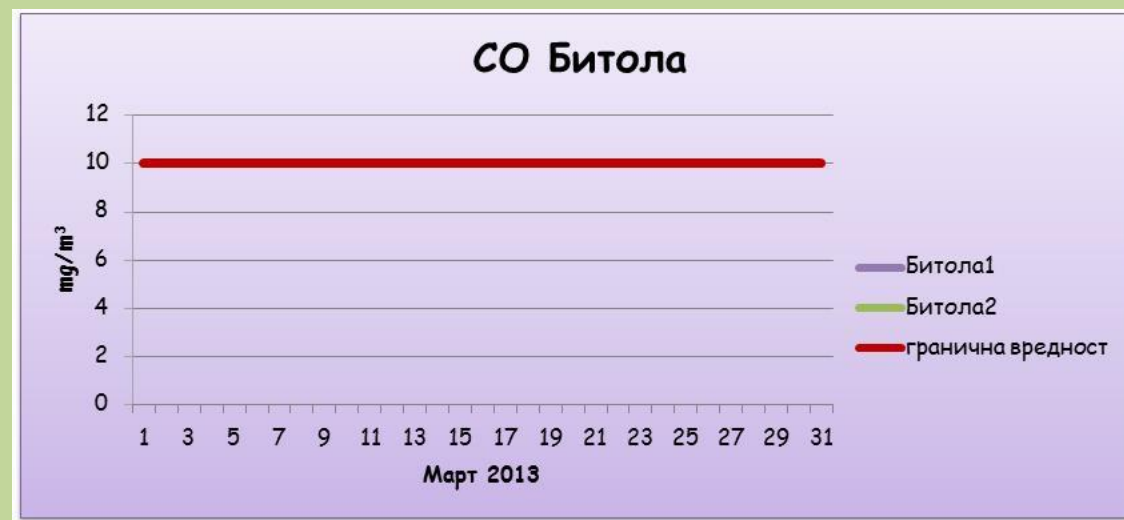


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Битола1	Битола2
01/03/2013		
02/03/2013		
03/03/2013		
04/03/2013		
05/03/2013		
06/03/2013		
07/03/2013		
08/03/2013		
09/03/2013		
10/03/2013		
11/03/2013		
12/03/2013		
13/03/2013		
14/03/2013		
15/03/2013		
16/03/2013		
17/03/2013		
18/03/2013		
19/03/2013		
20/03/2013		
21/03/2013		
22/03/2013		
23/03/2013		
24/03/2013		
25/03/2013		
26/03/2013		
27/03/2013		
28/03/2013		
29/03/2013		
30/03/2013		
31/03/2013		

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 2013	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 Битола, за месец март 2013 година

O ₃ / µg/m ³	Битола1	Битола2
01/03/2013	37.1	
02/03/2013	38.1	
03/03/2013	49.2	
04/03/2013	44.6	
05/03/2013	53.0	
06/03/2013	58.5	
07/03/2013	50.0	
08/03/2013	29.8	
09/03/2013	38.0	
10/03/2013	51.5	
11/03/2013	65.7	
12/03/2013	55.5	
13/03/2013	48.7	
14/03/2013		
15/03/2013		
16/03/2013		
17/03/2013		
18/03/2013		
19/03/2013		
20/03/2013		
21/03/2013		
22/03/2013		
23/03/2013		
24/03/2013		
25/03/2013		
26/03/2013		
27/03/2013	84.7	
28/03/2013	60.9	
29/03/2013	51.1	
30/03/2013	49.3	
31/03/2013	64.6	

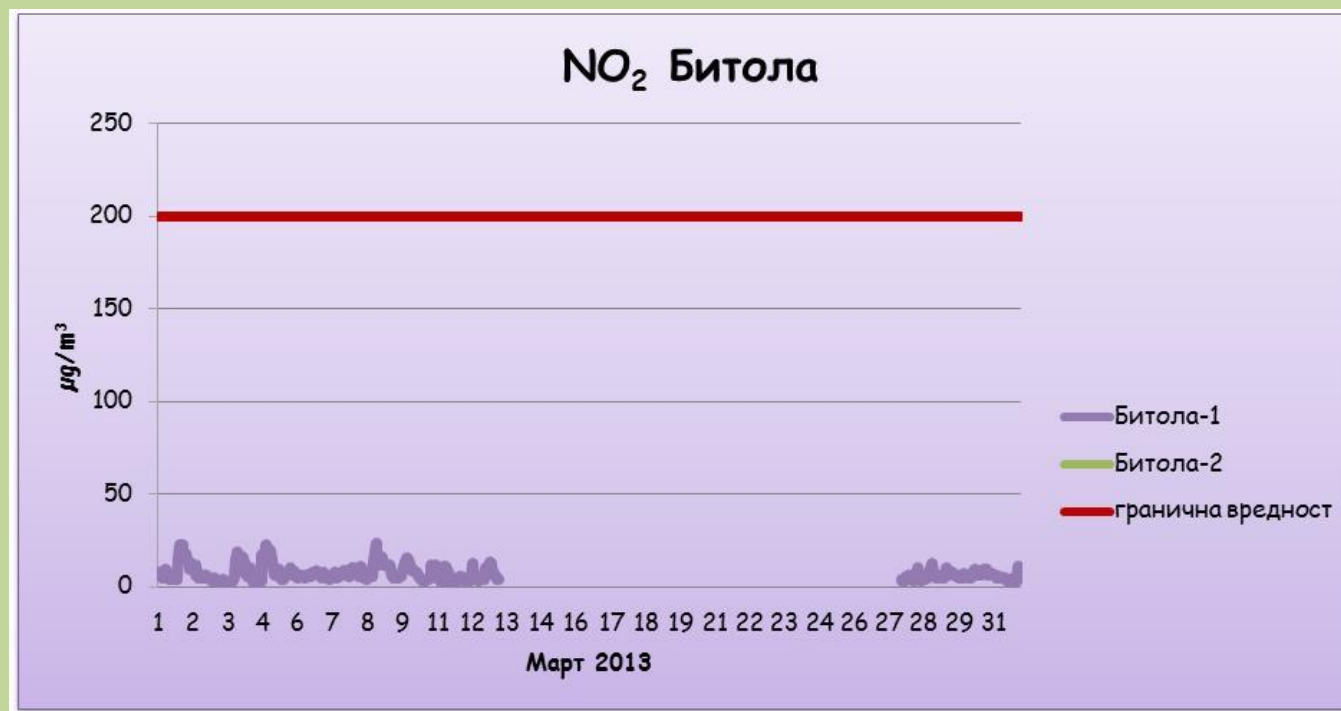
O ₃ / µg/m ³	Битола1	Битола2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	0	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0
Праг на алармирање	240	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Битола, за месец март 2013 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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 2013	0	0
Праг на алармирање	400	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

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

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/03/2013	3.6	75			949	176.7
02/03/2013	1.4	89			947	33.3
03/03/2013	1.7	82			947	124.7
04/03/2013	3.0	69			950	185.3
05/03/2013	3.8	67			957	176.2
06/03/2013	4.8	72			954	69.3
07/03/2013	4.9	82			946	59.8
08/03/2013	7.0	87			942	90.5
09/03/2013	8.8	80			939	94.3
10/03/2013	10.2	62			937	146.2
11/03/2013	10.9	55			934	90.8
12/03/2013	7.0	71			935	84.7
13/03/2013						
14/03/2013						
15/03/2013						
16/03/2013						
17/03/2013						
18/03/2013						
19/03/2013						
20/03/2013						
21/03/2013						
22/03/2013						
23/03/2013						
24/03/2013						
25/03/2013						
26/03/2013						
27/03/2013						
28/03/2013	8.7	67			945	123.9
29/03/2013	8.9	86			946	73.6
30/03/2013	10.7	78			941	163.4
31/03/2013	10.8	71			937	80.6

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

Битола 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/03/2013						
02/03/2013						
03/03/2013						
04/03/2013						
05/03/2013						
06/03/2013						
07/03/2013						
08/03/2013						
09/03/2013						
10/03/2013						
11/03/2013						
12/03/2013						
13/03/2013						
14/03/2013						
15/03/2013						
16/03/2013						
17/03/2013						
18/03/2013						
19/03/2013						
20/03/2013						
21/03/2013						
22/03/2013						
23/03/2013						
24/03/2013						
25/03/2013						
26/03/2013						
27/03/2013						
28/03/2013						
29/03/2013						
30/03/2013						
31/03/2013						

Велес

**Март
2013**

Велес

Зеектомвриќи во предвид дека Велес се смета за еден од позагадените градови во државата, а воедно и индустриски град, неопходно е да се врши мониторинг на квалитетот на амбиентниот воздух. За таа цел, поставени се две автоматски мониторинг станици за квалитет на воздух. Двете станици во Велес се поставени во месец Октомври 2004 година.

Едната станица е поставена во дворот на детската градинка "Димче Мирчев" во населба Тунел и го следи загадувањето од сообраќајот, затоплувањето по домовите и индустријата. Другата е поставена во дворот на средното училиште "Коле Неделковски" (УЗУС), кое што се наоѓа во индустрискиот дел на градот. Оваа станица во моментот го следи загадувањето од индустријата и од затоплувањето по домовите, и поставена е така што ќе може да го следи загадувањето од топилницата за олово и цинк "Инвестас ДОО" доколку истата би била пуштена во работа.

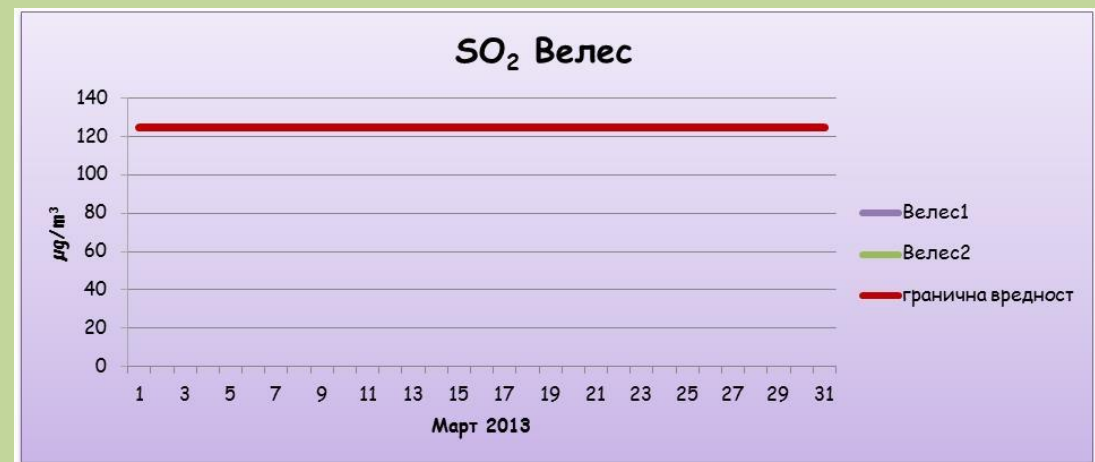
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Велес 1 УЗУС	21°45'53''	41°43'07''	180
2	Велес 2 Градинка	21°45'55''	41°42'21''	191

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Велес, за месец март 2013 година

$SO_2 / \mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/03/2013		
02/03/2013		
03/03/2013		
04/03/2013		
05/03/2013		
06/03/2013		
07/03/2013		
08/03/2013		
09/03/2013		
10/03/2013		
11/03/2013		
12/03/2013		
13/03/2013		
14/03/2013		
15/03/2013		
16/03/2013		
17/03/2013		
18/03/2013		
19/03/2013		
20/03/2013		
21/03/2013		
22/03/2013		
23/03/2013		
24/03/2013		
25/03/2013		
26/03/2013		
27/03/2013		
28/03/2013		
29/03/2013		
30/03/2013		
31/03/2013		

$SO_2 / \mu g/m^3$	Велес1	Велес2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2013	0	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	0	0
Праг на алармирање	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0

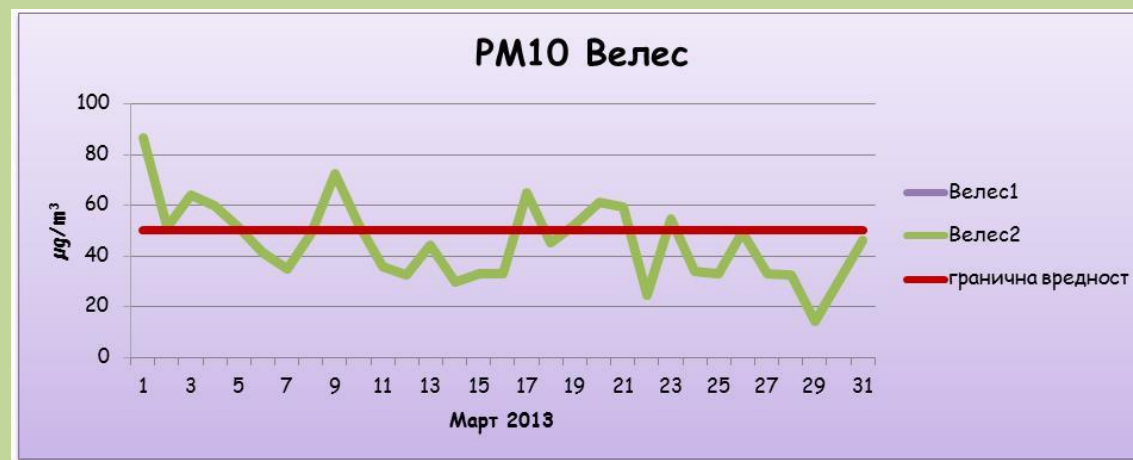


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес1	Велес2
01/03/2013		86.9
02/03/2013		51.2
03/03/2013		64.1
04/03/2013		59.9
05/03/2013		51.3
06/03/2013		41.3
07/03/2013		35.1
08/03/2013		49.1
09/03/2013		72.5
10/03/2013		52.4
11/03/2013		35.8
12/03/2013		32.4
13/03/2013		44.6
14/03/2013		29.6
15/03/2013		33.2
16/03/2013		33.1
17/03/2013		64.9
18/03/2013		45.3
19/03/2013		52.6
20/03/2013		61.1
21/03/2013		59.3
22/03/2013		24.6
23/03/2013		54.8
24/03/2013		34.1
25/03/2013		33.0
26/03/2013		49.6
27/03/2013		33.0
28/03/2013		32.6
29/03/2013		14.3
30/03/2013		30.0
31/03/2013		46.3

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес1	Велес2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	12
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	0	54

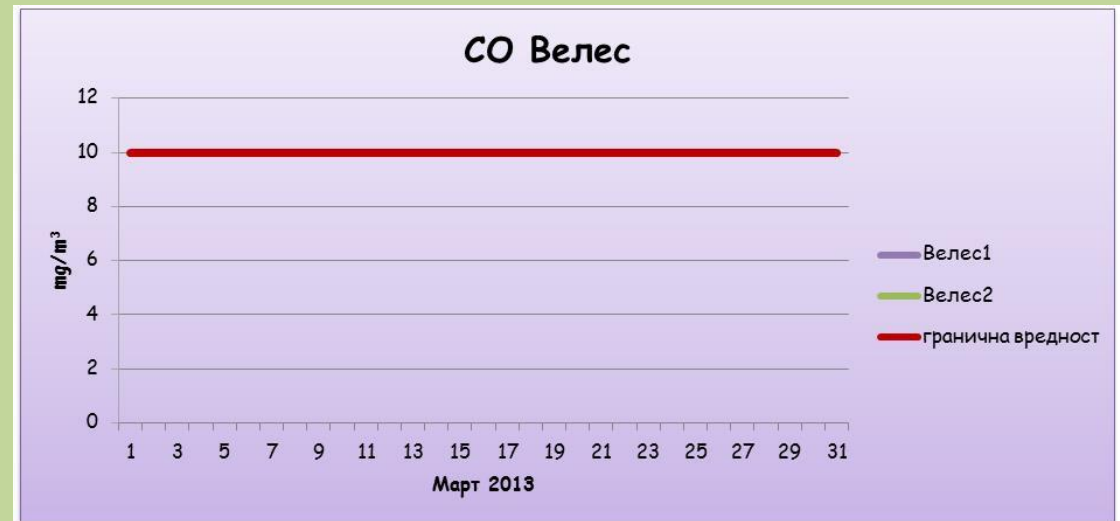


Среднодневни концентрации на суспендираны честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Велес1	Велес2
01/03/2013		
02/03/2013		
03/03/2013		
04/03/2013		
05/03/2013		
06/03/2013		
07/03/2013		
08/03/2013		
09/03/2013		
10/03/2013		
11/03/2013		
12/03/2013		
13/03/2013		
14/03/2013		
15/03/2013		
16/03/2013		
17/03/2013		
18/03/2013		
19/03/2013		
20/03/2013		
21/03/2013		
22/03/2013		
23/03/2013		
24/03/2013		
25/03/2013		
26/03/2013		
27/03/2013		
28/03/2013		
29/03/2013		
30/03/2013		
31/03/2013		

CO / mg/m ³	Велес1	Велес2
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината 8h гр.вредност во 2013	0	0

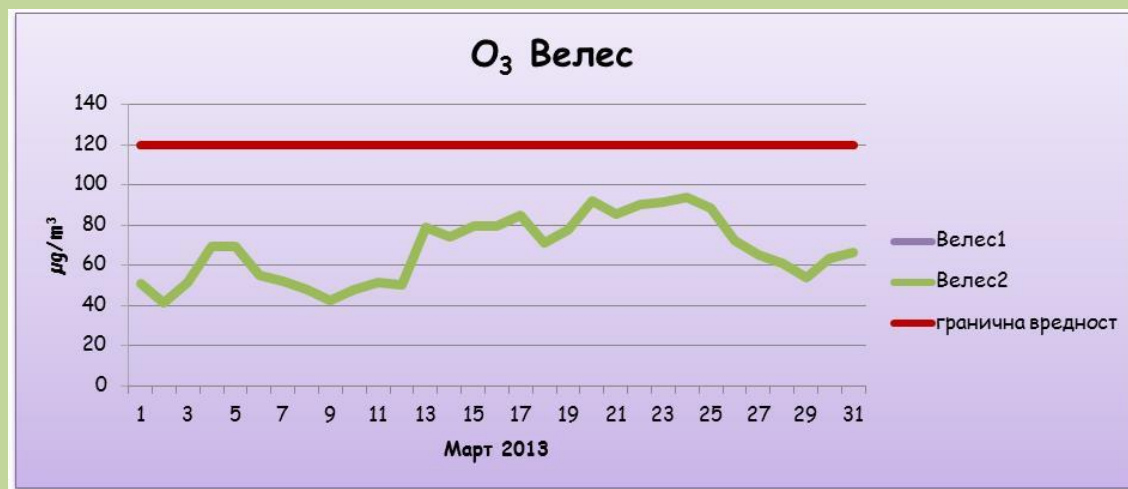


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана јаглерод моноксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃) од Велес, за месец март 2013 година

O ₃ / µg/m ³	Велес1	Велес2
01/03/2013		51.1
02/03/2013		41.3
03/03/2013		51.8
04/03/2013		69.3
05/03/2013		69.8
06/03/2013		55.4
07/03/2013		51.9
08/03/2013		48.0
09/03/2013		42.4
10/03/2013		48.0
11/03/2013		51.5
12/03/2013		50.2
13/03/2013		79.2
14/03/2013		74.1
15/03/2013		79.8
16/03/2013		79.7
17/03/2013		84.9
18/03/2013		71.1
19/03/2013		78.1
20/03/2013		92.4
21/03/2013		85.6
22/03/2013		90.3
23/03/2013		91.8
24/03/2013		94.2
25/03/2013		88.3
26/03/2013		72.4
27/03/2013		65.2
28/03/2013		61.3
29/03/2013		54.2
30/03/2013		63.8
31/03/2013		66.5

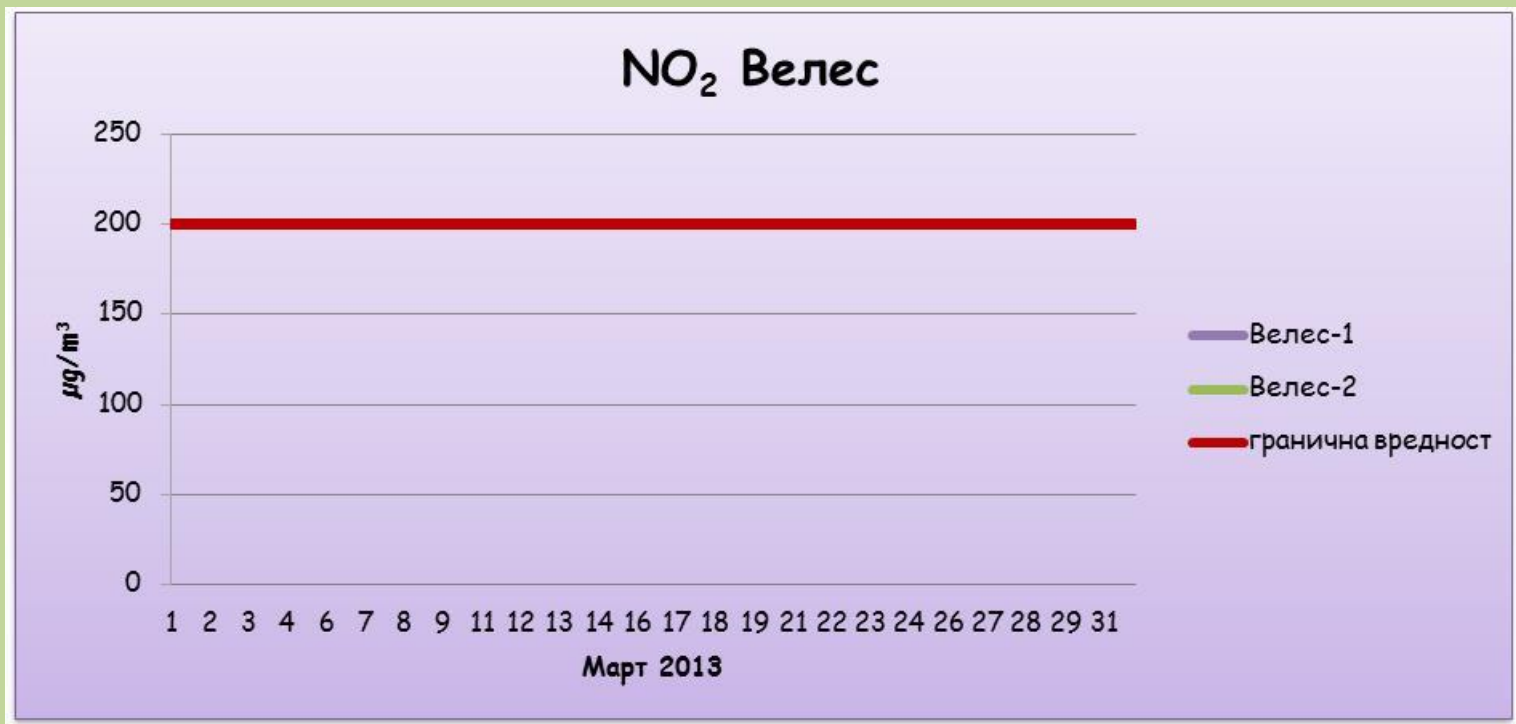
O ₃ / µg/m ³	Велес1	Велес2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	0	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0
Праг на алармирање	240	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO₂) од Велес, за месец март 2013 година

NO ₂ / µg/m ³	Велес1	Велес2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	220	220
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2013	0	0
Праг на алармирање	400	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO₂)

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

Велес 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/03/2013						
02/03/2013						
03/03/2013						
04/03/2013						
05/03/2013						
06/03/2013						
07/03/2013						
08/03/2013						
09/03/2013						
10/03/2013						
11/03/2013						
12/03/2013						
13/03/2013						
14/03/2013						
15/03/2013						
16/03/2013						
17/03/2013						
18/03/2013						
19/03/2013						
20/03/2013						
21/03/2013						
22/03/2013						
23/03/2013						
24/03/2013						
25/03/2013						
26/03/2013						
27/03/2013						
28/03/2013						
29/03/2013						
30/03/2013						
31/03/2013						

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

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/03/2013		64			991	
02/03/2013		67	3	2.2	989	
03/03/2013		53	21	0.5	989	
04/03/2013		49	359	1.1	992	
05/03/2013		55	87	1.6	1000	
06/03/2013		67	88	3.5	996	
07/03/2013		75	90	2.9	987	
08/03/2013		78	94	1.0	982	
09/03/2013		81	128	0.6	979	
10/03/2013		61	207	0.5	976	
11/03/2013		45	193	1.2	973	
12/03/2013		51	211	0.7	974	
13/03/2013		60	82	2.0	974	
14/03/2013		66	104	1.6	964	
15/03/2013		56	14	3.3	969	
16/03/2013		45	4	3.4	987	
17/03/2013		43	12	0.8	993	
18/03/2013		69	99	2.4	987	
19/03/2013		50	105	2.1	978	
20/03/2013		42	84	1.4	983	
21/03/2013		64	64	1.1	975	
22/03/2013		35	3	3.4	979	
23/03/2013		38	353	0.7	986	
24/03/2013		50	96	0.9	985	
25/03/2013		74	121	1.2	978	
26/03/2013		71	85	0.5	971	
27/03/2013		70	38	2.0	977	
28/03/2013		73	83	1.9	987	
29/03/2013		86	99	2.7	987	
30/03/2013		76	93	2.6	982	
31/03/2013		79	103	1.9	977	

Тетово

**Март
2013**

Тетово

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

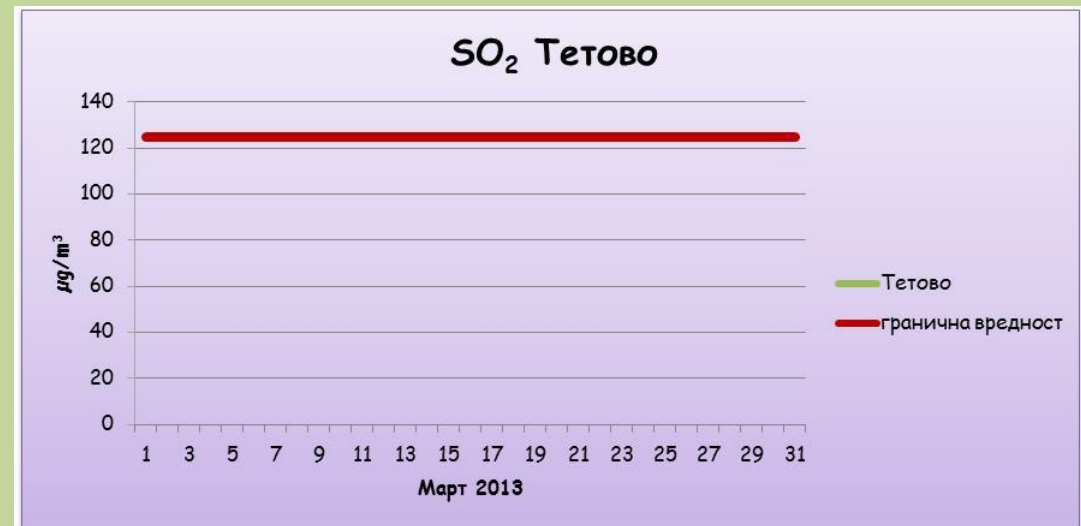
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

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

$SO_2 / \mu g/m^3$	Тетово
01/03/2013	
02/03/2013	
03/03/2013	
04/03/2013	
05/03/2013	
06/03/2013	
07/03/2013	
08/03/2013	
09/03/2013	
10/03/2013	
11/03/2013	
12/03/2013	
13/03/2013	
14/03/2013	
15/03/2013	
16/03/2013	
17/03/2013	
18/03/2013	
19/03/2013	
20/03/2013	
21/03/2013	
22/03/2013	
23/03/2013	
24/03/2013	
25/03/2013	
26/03/2013	
27/03/2013	
28/03/2013	
29/03/2013	
30/03/2013	
31/03/2013	

$SO_2 / \mu g/m^3$	Тетово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2013	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

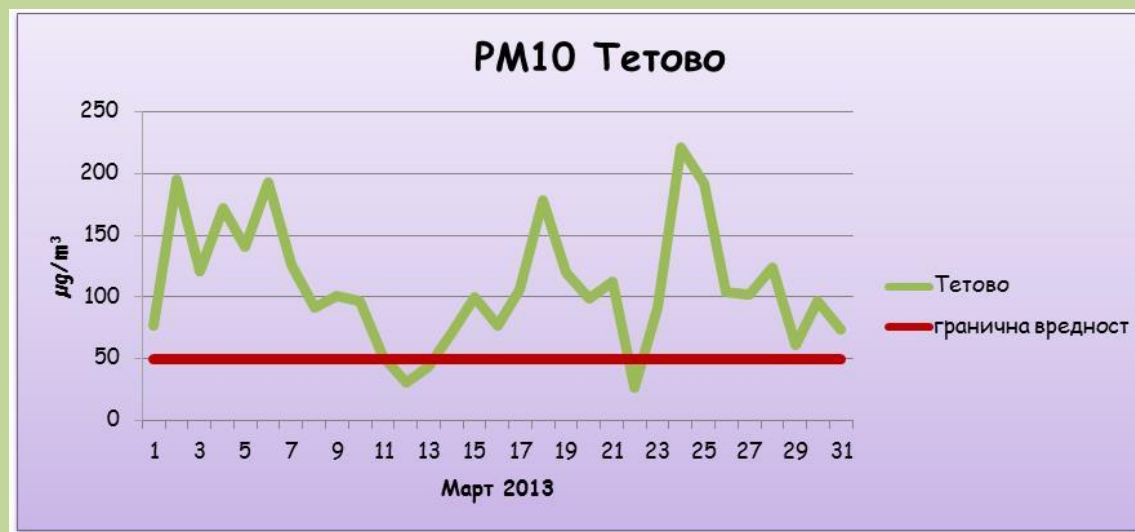


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
01/03/2013	77.4
02/03/2013	195.6
03/03/2013	120.8
04/03/2013	172.4
05/03/2013	140.6
06/03/2013	193.2
07/03/2013	125.8
08/03/2013	91.5
09/03/2013	101.0
10/03/2013	96.8
11/03/2013	51.5
12/03/2013	30.4
13/03/2013	43.3
14/03/2013	70.2
15/03/2013	99.9
16/03/2013	76.6
17/03/2013	106.4
18/03/2013	179.0
19/03/2013	119.9
20/03/2013	98.5
21/03/2013	112.2
22/03/2013	26.9
23/03/2013	92.0
24/03/2013	221.9
25/03/2013	191.9
26/03/2013	104.4
27/03/2013	102.2
28/03/2013	124.5
29/03/2013	61.1
30/03/2013	96.4
31/03/2013	73.9

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	28
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	85

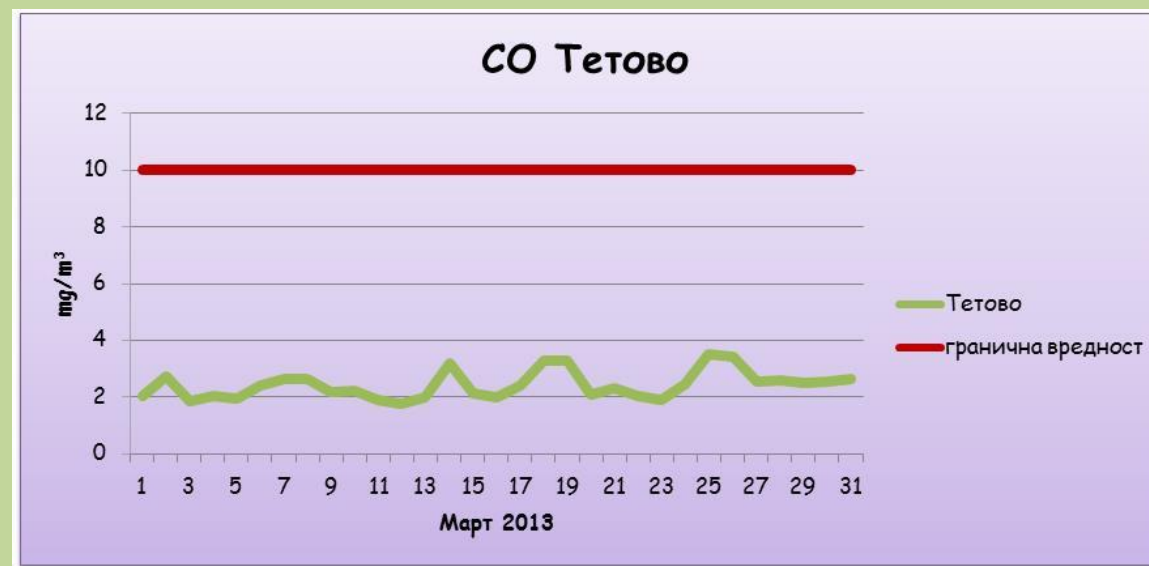


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Тетово
01/03/2013	2.1
02/03/2013	2.7
03/03/2013	1.9
04/03/2013	2.1
05/03/2013	1.9
06/03/2013	2.4
07/03/2013	2.7
08/03/2013	2.6
09/03/2013	2.2
10/03/2013	2.2
11/03/2013	1.9
12/03/2013	1.8
13/03/2013	2.0
14/03/2013	3.2
15/03/2013	2.1
16/03/2013	2.0
17/03/2013	2.4
18/03/2013	3.3
19/03/2013	3.3
20/03/2013	2.1
21/03/2013	2.3
22/03/2013	2.0
23/03/2013	1.9
24/03/2013	2.5
25/03/2013	3.5
26/03/2013	3.4
27/03/2013	2.6
28/03/2013	2.6
29/03/2013	2.5
30/03/2013	2.6
31/03/2013	2.6

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 2013	0

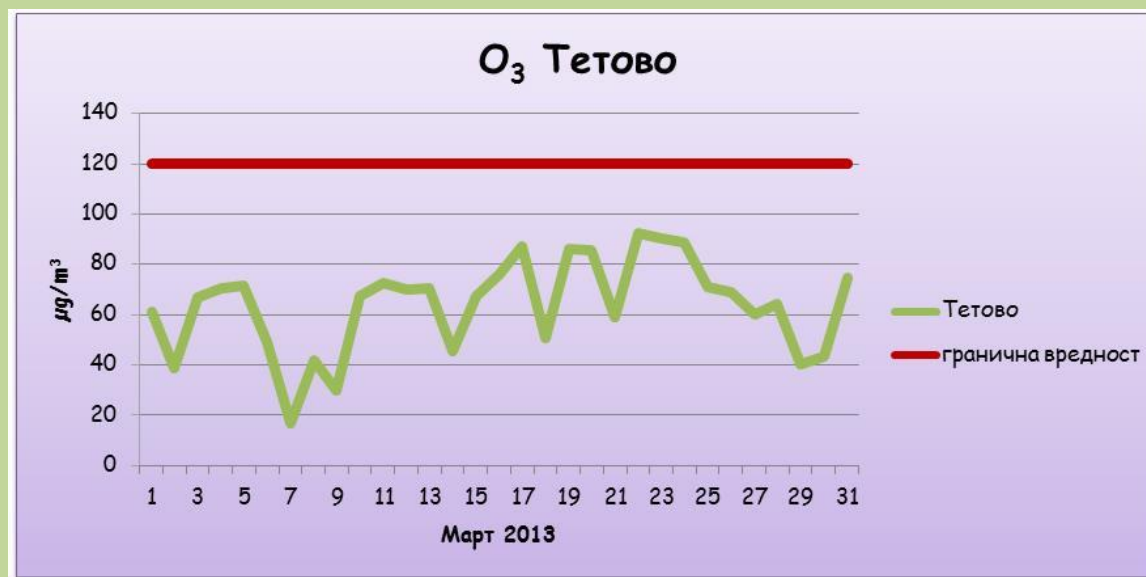


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

$O_3 / \mu g/m^3$	Тетово
01/03/2013	61.1
02/03/2013	38.7
03/03/2013	66.8
04/03/2013	70.7
05/03/2013	71.6
06/03/2013	49.0
07/03/2013	16.7
08/03/2013	41.8
09/03/2013	29.9
10/03/2013	67.5
11/03/2013	72.6
12/03/2013	70.0
13/03/2013	70.4
14/03/2013	45.2
15/03/2013	67.4
16/03/2013	76.3
17/03/2013	87.2
18/03/2013	50.8
19/03/2013	86.0
20/03/2013	85.5
21/03/2013	59.2
22/03/2013	92.6
23/03/2013	90.2
24/03/2013	88.6
25/03/2013	71.0
26/03/2013	68.9
27/03/2013	60.1
28/03/2013	64.0
29/03/2013	40.1
30/03/2013	43.2
31/03/2013	74.8

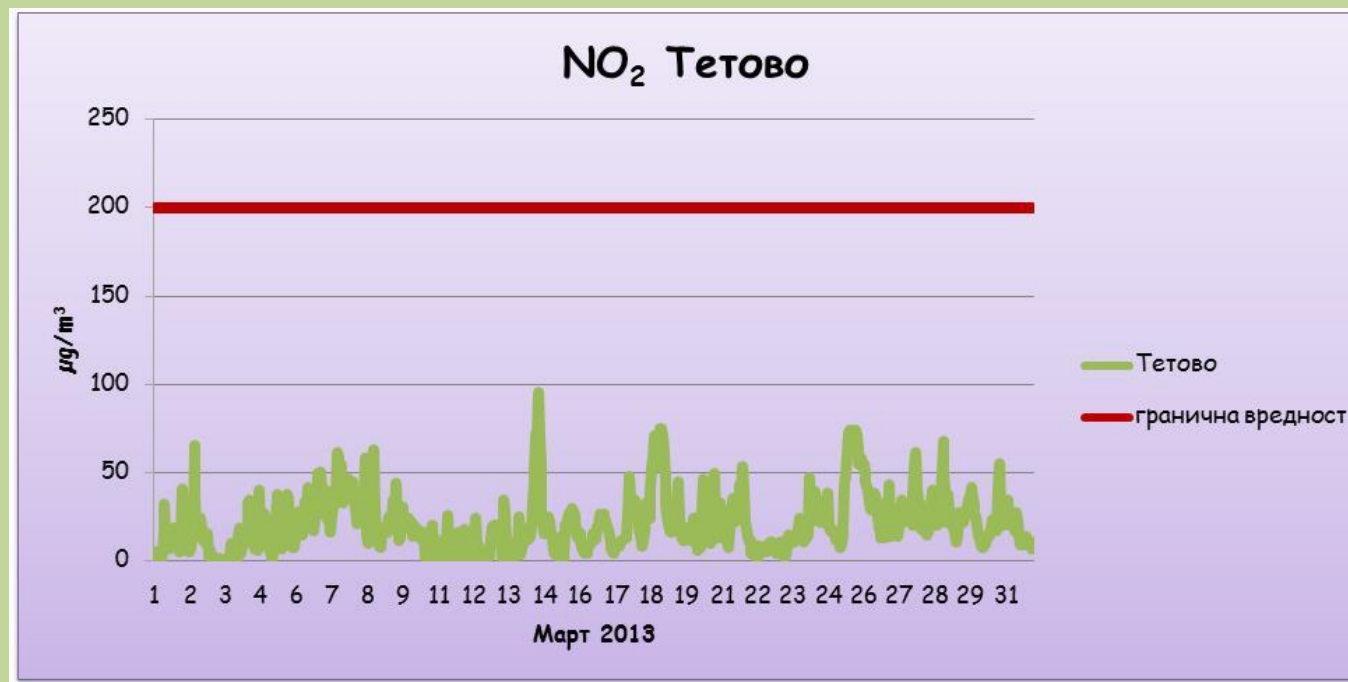
$O_3 / \mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Тетово, за месец март 2013 година

$\text{NO}_2 / \mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	220
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2013	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Тетово, за месец март 2013 год.

Тетово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/03/2013	4.7	61			962	123.5
02/03/2013	2.8	70			961	43.2
03/03/2013	4.3	56	359	0.3	961	105.6
04/03/2013	4.6	57	353	0.6	964	125.4
05/03/2013	5.0	56	347	0.5	971	130.3
06/03/2013	5.0	72			967	45.6
07/03/2013	6.1	82			959	44.3
08/03/2013	9.1	75			954	88.0
09/03/2013	8.7	80			952	63.0
10/03/2013	11.3	58	343	0.3	949	58.5
11/03/2013	11.7	52	304	0.4	946	50.3
12/03/2013	9.2	62	302	0.4	947	91.0
13/03/2013	9.4	61	308	0.3	946	108.8
14/03/2013	7.3	85			936	15.0
15/03/2013	2.6	68	38	1.2	942	89.0
16/03/2013	-1.1	54	105	0.4	958	83.5
17/03/2013	0.4	56	12	0.4	963	160.0
18/03/2013	1.9	74			958	36.5
19/03/2013	7.9	60	354	0.5	950	84.5
20/03/2013	9.9	45	344	0.4	955	162.7
21/03/2013	8.9	71			948	73.5
22/03/2013	6.7	32	323	1.7	951	177.8
23/03/2013	6.1	36	352	0.6	958	171.4
24/03/2013	8.0	47	8	0.5	957	145.1
25/03/2013	5.7	80			950	17.5
26/03/2013	9.3	72	337	0.7	944	103.7
27/03/2013	7.5	73	33	0.8	950	90.1
28/03/2013	7.8	69			959	144.2
29/03/2013	8.9	87	53	1.2	959	58.2
30/03/2013	9.6	83	31	0.8	955	59.5
31/03/2013	10.5	72	290	0.5	950	82.5

Куманово

**Март
2013**

Куманово

Автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух е поставена во дворот на Медицинскиот центар, т.е. во индустрискиот дел од градот и претежно го покажува загадувањето од индустријата, сообраќајот и од затоплувањето на административните установи.

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

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Куманово	21°42'53"	42°08'08"	337

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

Кавадарци

**Март
2013**

Кавадарци

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

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

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

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

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

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Кавадарци, за месец март 2013 година

$SO_2 / \mu g/m^3$	Кавадарци
01/03/2013	6.8
02/03/2013	7.6
03/03/2013	6.3
04/03/2013	11.0
05/03/2013	8.8
06/03/2013	7.1
07/03/2013	7.8
08/03/2013	8.5
09/03/2013	8.9
10/03/2013	10.1
11/03/2013	9.8
12/03/2013	8.1
13/03/2013	5.1
14/03/2013	3.1
15/03/2013	3.6
16/03/2013	3.5
17/03/2013	5.4
18/03/2013	5.2
19/03/2013	4.5
20/03/2013	3.9
21/03/2013	4.2
22/03/2013	6.4
23/03/2013	3.7
24/03/2013	3.3
25/03/2013	3.5
26/03/2013	3.3
27/03/2013	9.1
28/03/2013	2.1
29/03/2013	1.4
30/03/2013	2.2
31/03/2013	2.1

$SO_2 / \mu g/m^3$	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 2013	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
01/03/2013	145.6
02/03/2013	93.4
03/03/2013	78.5
04/03/2013	144.2
05/03/2013	102.2
06/03/2013	135.3
07/03/2013	70.2
08/03/2013	87.5
09/03/2013	100.6
10/03/2013	88.8
11/03/2013	93.4
12/03/2013	96.1
13/03/2013	97.2
14/03/2013	67.3
15/03/2013	63.9
16/03/2013	44.8
17/03/2013	79.8
18/03/2013	112.7
19/03/2013	128.7
20/03/2013	116.6
21/03/2013	147.4
22/03/2013	111.2
23/03/2013	189.5
24/03/2013	129.0
25/03/2013	87.0
26/03/2013	106.8
27/03/2013	103.4
28/03/2013	88.6
29/03/2013	38.6
30/03/2013	91.4
31/03/2013	105.7

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	29
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	53



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 март 2013 година

CO / mg/m ³	Кавадарци
01/03/2013	
02/03/2013	
03/03/2013	
04/03/2013	
05/03/2013	
06/03/2013	
07/03/2013	
08/03/2013	
09/03/2013	
10/03/2013	
11/03/2013	
12/03/2013	
13/03/2013	
14/03/2013	
15/03/2013	
16/03/2013	
17/03/2013	
18/03/2013	
19/03/2013	
20/03/2013	
21/03/2013	
22/03/2013	
23/03/2013	
24/03/2013	
25/03/2013	
26/03/2013	
27/03/2013	
28/03/2013	
29/03/2013	
30/03/2013	
31/03/2013	

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 2013	0



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

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

$O_3 / \mu g/m^3$	Кавадарци
01/03/2013	
02/03/2013	
03/03/2013	
04/03/2013	
05/03/2013	
06/03/2013	
07/03/2013	
08/03/2013	
09/03/2013	
10/03/2013	
11/03/2013	
12/03/2013	
13/03/2013	
14/03/2013	
15/03/2013	
16/03/2013	
17/03/2013	
18/03/2013	
19/03/2013	
20/03/2013	
21/03/2013	
22/03/2013	
23/03/2013	
24/03/2013	
25/03/2013	
26/03/2013	
27/03/2013	
28/03/2013	
29/03/2013	
30/03/2013	
31/03/2013	

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



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

Анализа и графички приказ на средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Кавадарци, за месец март 2013 година

$\text{NO}_2 / \mu\text{g}/\text{m}^3$	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 2013	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кавадарци, за месец март 2013 год.

Кавадарци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/03/2013			220	4.8	1014	
02/03/2013			305	5.5	1012	
03/03/2013			290	4.2	1012	
04/03/2013			274	6.8	1015	
05/03/2013			187	5.2	1022	
06/03/2013			206	5.5	1019	
07/03/2013			224	3.8	1010	
08/03/2013			231	1.9	1006	
09/03/2013			255	7.9	1002	
10/03/2013			255	5.7	1000	
11/03/2013			270	9.3	996	
12/03/2013			249	10.4	997	
13/03/2013			190	6.3	997	
14/03/2013			202	9.7	987	
15/03/2013			294	2.9	993	
16/03/2013			344	10.9	1010	
17/03/2013			216	4.5	1015	
18/03/2013			205	6.7	1010	
19/03/2013			251	7.7	1001	
20/03/2013			168	6.8	1006	
21/03/2013			242	5.6	999	
22/03/2013			19	5.1	1002	
23/03/2013			253	4.4	1009	
24/03/2013			199	6.6	1008	
25/03/2013			190	7.6	1000	
26/03/2013			224	5.7	995	
27/03/2013			199	3.8	1001	
28/03/2013			135	4.9	1010	
29/03/2013			188	4.7	1011	
30/03/2013			185	6.5	1005	
31/03/2013			204	6.3	1001	

Кочани

**Март
2013**

Кочани

Автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух поставена во Кочани го покажува загадувањето во градот предизвикано од активностите на човековото живеење, затоплувањето по домовите и административните установи и сообраќајот.

Станицата е поставена во дворот на училиштето Љупчо Сантов.

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

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Кочани	22°24'57"	41°54'50"	349

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Кочани, за месец март 2013 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/03/2013	3.4
02/03/2013	3.5
03/03/2013	3.0
04/03/2013	4.1
05/03/2013	4.1
06/03/2013	2.5
07/03/2013	3.5
08/03/2013	3.3
09/03/2013	1.4
10/03/2013	1.3
11/03/2013	1.8
12/03/2013	2.1
13/03/2013	1.6
14/03/2013	1.7
15/03/2013	1.6
16/03/2013	2.7
17/03/2013	3.9
18/03/2013	3.8
19/03/2013	4.2
20/03/2013	4.2
21/03/2013	4.4
22/03/2013	3.8
23/03/2013	4.2
24/03/2013	4.2
25/03/2013	3.6
26/03/2013	2.8
27/03/2013	2.9
28/03/2013	3.6
29/03/2013	3.0
30/03/2013	3.1
31/03/2013	3.2

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2013	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

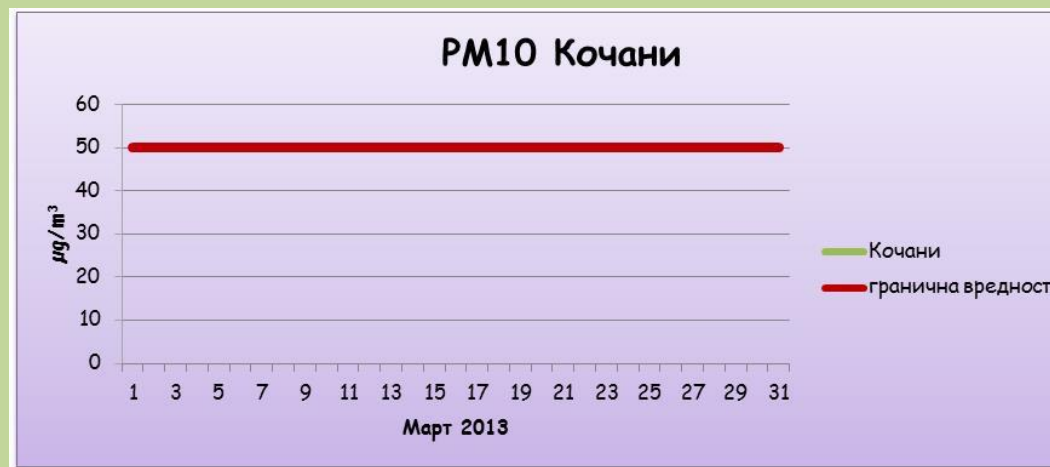


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кочани
01/03/2013	
02/03/2013	
03/03/2013	
04/03/2013	
05/03/2013	
06/03/2013	
07/03/2013	
08/03/2013	
09/03/2013	
10/03/2013	
11/03/2013	
12/03/2013	
13/03/2013	
14/03/2013	
15/03/2013	
16/03/2013	
17/03/2013	
18/03/2013	
19/03/2013	
20/03/2013	
21/03/2013	
22/03/2013	
23/03/2013	
24/03/2013	
25/03/2013	
26/03/2013	
27/03/2013	
28/03/2013	
29/03/2013	
30/03/2013	
31/03/2013	

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кочани
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	18

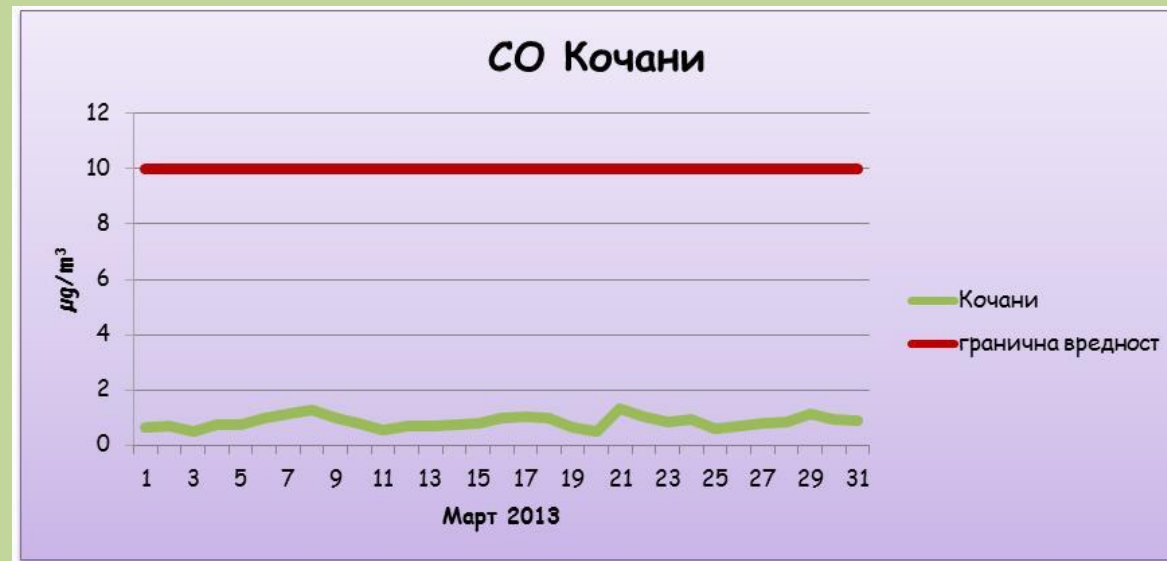


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Кочани
01/03/2013	0.7
02/03/2013	0.7
03/03/2013	0.5
04/03/2013	0.8
05/03/2013	0.8
06/03/2013	1.0
07/03/2013	1.1
08/03/2013	1.3
09/03/2013	1.0
10/03/2013	0.8
11/03/2013	0.6
12/03/2013	0.7
13/03/2013	0.7
14/03/2013	0.7
15/03/2013	0.8
16/03/2013	1.0
17/03/2013	1.0
18/03/2013	1.0
19/03/2013	0.7
20/03/2013	0.5
21/03/2013	1.3
22/03/2013	1.0
23/03/2013	0.8
24/03/2013	0.9
25/03/2013	0.6
26/03/2013	0.7
27/03/2013	0.8
28/03/2013	0.9
29/03/2013	1.1
30/03/2013	0.9
31/03/2013	0.9

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 2013	0



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃) од Кочани, за месец март 2013 година

O ₃ / µg/m ³	Кочани
01/03/2013	51.5
02/03/2013	28.0
03/03/2013	56.6
04/03/2013	62.8
05/03/2013	65.3
06/03/2013	56.5
07/03/2013	35.1
08/03/2013	35.6
09/03/2013	29.5
10/03/2013	61.0
11/03/2013	67.8
12/03/2013	60.3
13/03/2013	55.8
14/03/2013	67.2
15/03/2013	42.2
16/03/2013	67.0
17/03/2013	74.9
18/03/2013	30.5
19/03/2013	52.7
20/03/2013	82.8
21/03/2013	66.9
22/03/2013	79.2
23/03/2013	83.9
24/03/2013	72.5
25/03/2013	66.8
26/03/2013	49.3
27/03/2013	48.4
28/03/2013	34.8
29/03/2013	27.4
30/03/2013	37.4
31/03/2013	50.2

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 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 (NO_2) од Кочани, за месец март 2013 година

$NO_2 / \mu g/m^3$	Кочани
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2013	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кочани, за месец март 2013 год.

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/03/2013	6.2	64	236	0.1	1036	182.9
02/03/2013	4.6	68	160	0.2	1031	92.3
03/03/2013	5.9	59	223	0.6	1032	175.9
04/03/2013	5.3	56	210	0.4	1037	190.6
05/03/2013	5.7	51	261	0.1	1044	191.4
06/03/2013	7.5	59	99	0.4	1040	86.5
07/03/2013	8.3	71	156	0.2	1033	68.6
08/03/2013	10.3	73	212	0.4	1029	154.6
09/03/2013	10.8	76	178	0.1	1028	108.8
10/03/2013	12.5	58	257	0.5	1029	129.2
11/03/2013	13.5	52	251	1.1	1022	186.3
12/03/2013	10.5	57	258	0.4	1022	124.1
13/03/2013	11.3	57	86	0.6	1022	162.6
14/03/2013	11.8	64	121	1.1	1014	31.4
15/03/2013	6.3	64	217	1.3	1016	154.7
16/03/2013	1.3	49	195	0.9	1029	157.8
17/03/2013	0.7	51	214	0.4	1035	224.6
18/03/2013	4.2	67	61	0.1	1031	57.6
19/03/2013	10.9	51	288	0.4	1023	166.8
20/03/2013	10.9	39	195	0.1	1027	220.9
21/03/2013	11.1	69	229	0.1	1021	39.7
22/03/2013	6.8	41	263	1.9	1023	169.0
23/03/2013	7.6	34	261	0.7	1028	240.7
24/03/2013	9.4	44	114	0.4	1029	184.6
25/03/2013	11.9	61	67	1.5	1022	51.7
26/03/2013	10.0	77	50	0.2	1018	103.5
27/03/2013	9.5	73	232	0.2	1023	127.0
28/03/2013	8.8	74	193	0.3	1030	173.1
29/03/2013	10.6	79	40	0.2	1031	43.3
30/03/2013	12.3	70	60	0.4	1027	136.3
31/03/2013	13.2	72	29	0.3	1022	36.5

Кичево

**Март
2013**

Кичево

Автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух поставена во Кичево го покажува загадувањето во градот предизвикано од активностите на човековото живеење, затоплувањето по домовите, сообраќајот како и од индустријата. Имено, во околината на Кичево се наоѓа и Термоелектричната централа Осломеј.

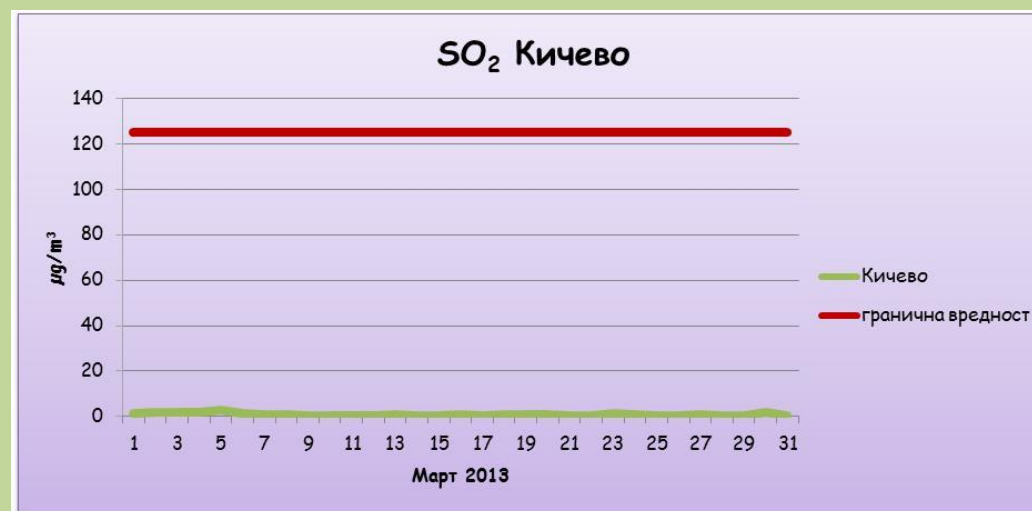
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Кичево	20°57'31"	41°30'52"	620

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Кичево, за месец март 2013 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/03/2013	1.5
02/03/2013	1.7
03/03/2013	2.0
04/03/2013	2.0
05/03/2013	3.0
06/03/2013	1.5
07/03/2013	0.7
08/03/2013	0.8
09/03/2013	0.6
10/03/2013	0.5
11/03/2013	0.6
12/03/2013	0.6
13/03/2013	0.8
14/03/2013	0.4
15/03/2013	0.4
16/03/2013	0.9
17/03/2013	0.6
18/03/2013	0.7
19/03/2013	0.6
20/03/2013	1.0
21/03/2013	0.5
22/03/2013	0.4
23/03/2013	1.2
24/03/2013	0.8
25/03/2013	0.5
26/03/2013	0.5
27/03/2013	0.8
28/03/2013	0.5
29/03/2013	0.4
30/03/2013	1.9
31/03/2013	0.5

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2013	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

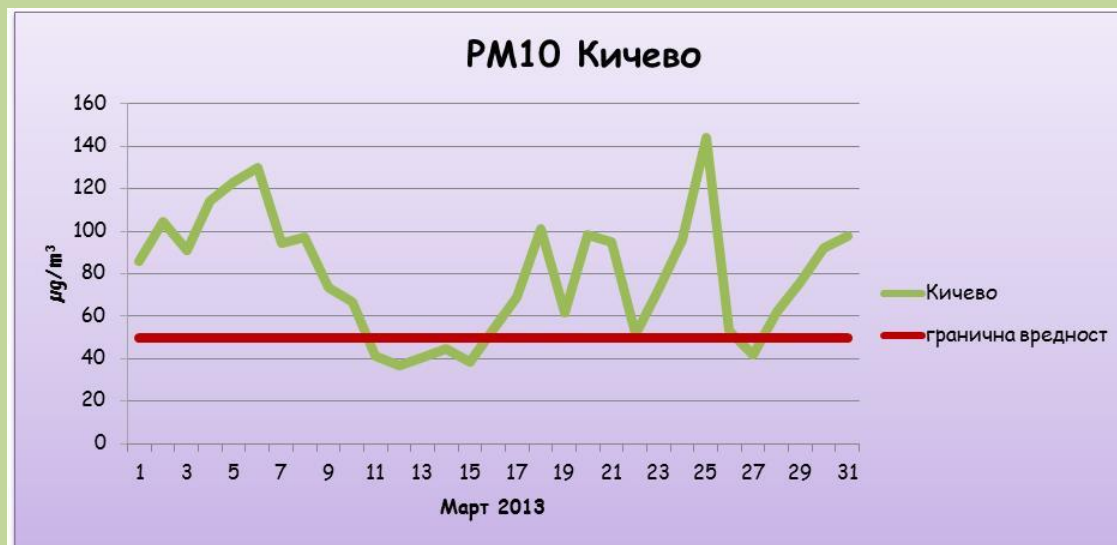


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
01/03/2013	85.9
02/03/2013	104.6
03/03/2013	90.9
04/03/2013	114.2
05/03/2013	123.1
06/03/2013	130.1
07/03/2013	94.2
08/03/2013	97.4
09/03/2013	73.6
10/03/2013	66.9
11/03/2013	41.1
12/03/2013	36.6
13/03/2013	40.5
14/03/2013	44.9
15/03/2013	38.7
16/03/2013	54.4
17/03/2013	69.1
18/03/2013	101.3
19/03/2013	61.4
20/03/2013	98.4
21/03/2013	95.1
22/03/2013	51.5
23/03/2013	72.2
24/03/2013	96.1
25/03/2013	143.9
26/03/2013	53.3
27/03/2013	41.7
28/03/2013	62.0
29/03/2013	75.8
30/03/2013	91.9
31/03/2013	97.7

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	25
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	83

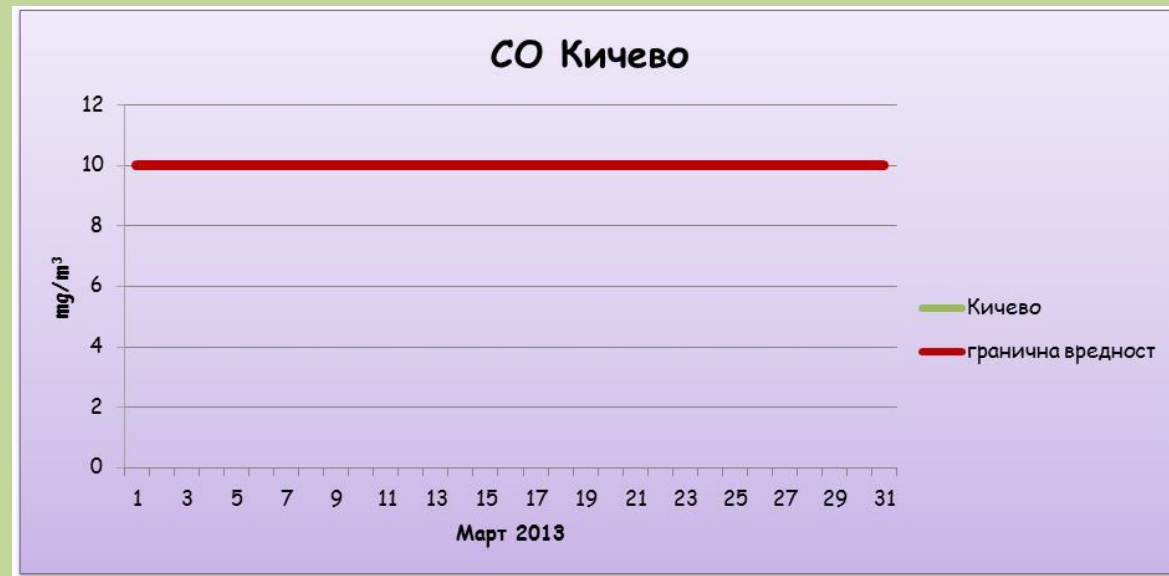


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Кичево
01/03/2013	
02/03/2013	
03/03/2013	
04/03/2013	
05/03/2013	
06/03/2013	
07/03/2013	
08/03/2013	
09/03/2013	
10/03/2013	
11/03/2013	
12/03/2013	
13/03/2013	
14/03/2013	
15/03/2013	
16/03/2013	
17/03/2013	
18/03/2013	
19/03/2013	
20/03/2013	
21/03/2013	
22/03/2013	
23/03/2013	
24/03/2013	
25/03/2013	
26/03/2013	
27/03/2013	
28/03/2013	
29/03/2013	
30/03/2013	
31/03/2013	

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 2013	0



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃) од Кичево, за месец март 2013 година

O ₃ / µg/m ³	Кичево
01/03/2013	29.1
02/03/2013	29.5
03/03/2013	44.8
04/03/2013	38.2
05/03/2013	36.7
06/03/2013	33.7
07/03/2013	23.9
08/03/2013	27.7
09/03/2013	31.8
10/03/2013	42.2
11/03/2013	65.1
12/03/2013	52.6
13/03/2013	58.0
14/03/2013	48.8
15/03/2013	67.0
16/03/2013	68.3
17/03/2013	50.5
18/03/2013	31.9
19/03/2013	61.9
20/03/2013	39.5
21/03/2013	30.0
22/03/2013	53.9
23/03/2013	46.9
24/03/2013	46.4
25/03/2013	26.8
26/03/2013	45.5
27/03/2013	44.4
28/03/2013	38.7
29/03/2013	23.1
30/03/2013	33.6
31/03/2013	41.4

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 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 (NO_2) од Кичево, за месец март 2013 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кичево
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2013	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кичево, за месец март 2013 год.

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/03/2013	4.6	69	329	0.2	1003	166.6
02/03/2013	1.7	81	11	0.9	1001	34.7
03/03/2013	3.3	63	45	0.4	1001	132.6
04/03/2013	3.2	65	20	0.5	1005	170.7
05/03/2013	3.6	64	178	0.4	1011	163.0
06/03/2013	4.9	73	172	0.4	1008	54.4
07/03/2013	5.2	90	171	0.2	1000	37.4
08/03/2013	8.0	88	203	0.7	996	111.6
09/03/2013	8.5	87	195	0.7	993	91.9
10/03/2013	10.4	69	199	0.6	991	88.3
11/03/2013	10.4	64	198	2.2	988	157.6
12/03/2013	6.3	84	195	1.1	988	89.9
13/03/2013	8.0	76	188	1.5	988	117.3
14/03/2013	6.0	96	197	1.2	977	20.7
15/03/2013	4.5	70	33	0.2	981	110.8
16/03/2013	-0.8	57	2	1.9	998	125.8
17/03/2013	0.9	57	200	0.3	1003	204.2
18/03/2013	2.1	88	179	0.5	999	49.5
19/03/2013	8.4	63	205	2.5	992	173.9
20/03/2013	8.1	59	143	0.1	996	191.8
21/03/2013	6.9	80	236	0.4	989	52.4
22/03/2013	5.1	49	327	1.5	992	196.2
23/03/2013	5.3	43	343	0.3	998	217.9
24/03/2013	7.8	51	67	0.1	998	179.7
25/03/2013	6.2	82	194	0.3	990	15.7
26/03/2013	8.5	77	199	1.4	986	139.1
27/03/2013	6.9	83	231	0.5	991	108.2
28/03/2013	7.9	78	178	0.6	999	117.4
29/03/2013	8.1	100	187	0.4	1000	46.6
30/03/2013	11.9	70	179	0.8	995	137.7
31/03/2013	9.1	81	203	0.8	991	43.5

Лазарополе

**Март
2013**

Лазарополе

Во с. Лазарополе автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух поставена во дворот на Метеоролошката станица на Управата за хидрометеоролошки работи.

Оваа станица претставува background станица и го следи прекуграничното загадување.

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

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Лазарополе	20°41'56"	41°32'09"	1333

Поради проблем со редовното одржување поради недостаток на резервни делови, немаме податоци од мерното место Лазарополе за месец март 2013 година.

