

ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO

O₃



SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Мај 2013



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Скопје

Мај
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.

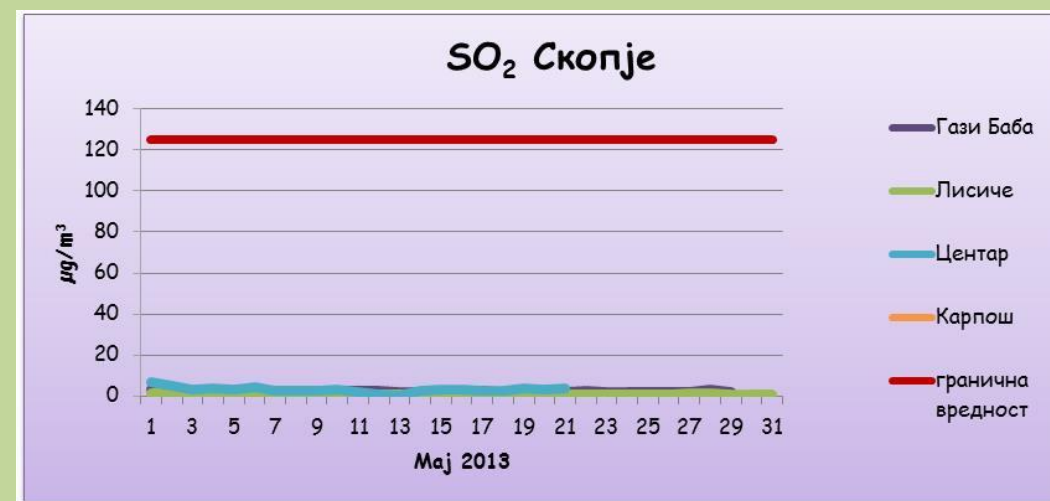
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 (SO_2) од Скопје, за месец мај 2013 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/05/2013	6.9		3.3	1.2
02/05/2013	4.8		2.9	1.1
03/05/2013	3.0		2.7	1.3
04/05/2013	4.0		2.6	0.8
05/05/2013	3.2		2.7	0.7
06/05/2013	4.2			0.9
07/05/2013	2.8		2.3	0.6
08/05/2013	2.4		2.3	0.6
09/05/2013	2.4		2.3	0.6
10/05/2013	3.0		2.3	0.9
11/05/2013	1.8		2.4	0.9
12/05/2013	0.7		2.4	0.5
13/05/2013	0.5		2.1	0.7
14/05/2013	2.3		2.2	1.1
15/05/2013	2.9		2.0	1.1
16/05/2013	3.4		2.3	1.2
17/05/2013	2.9		2.3	0.9
18/05/2013	2.5		2.1	1.0
19/05/2013	3.6		2.8	1.0
20/05/2013	2.9		2.2	0.8
21/05/2013	3.5		2.0	0.8
22/05/2013			2.4	0.7
23/05/2013			2.3	0.8
24/05/2013			2.0	0.7
25/05/2013			2.0	0.7
26/05/2013			1.9	0.7
27/05/2013			2.1	1.2
28/05/2013			2.9	1.1
29/05/2013			2.2	1.0
30/05/2013				0.8
31/05/2013				0.7

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

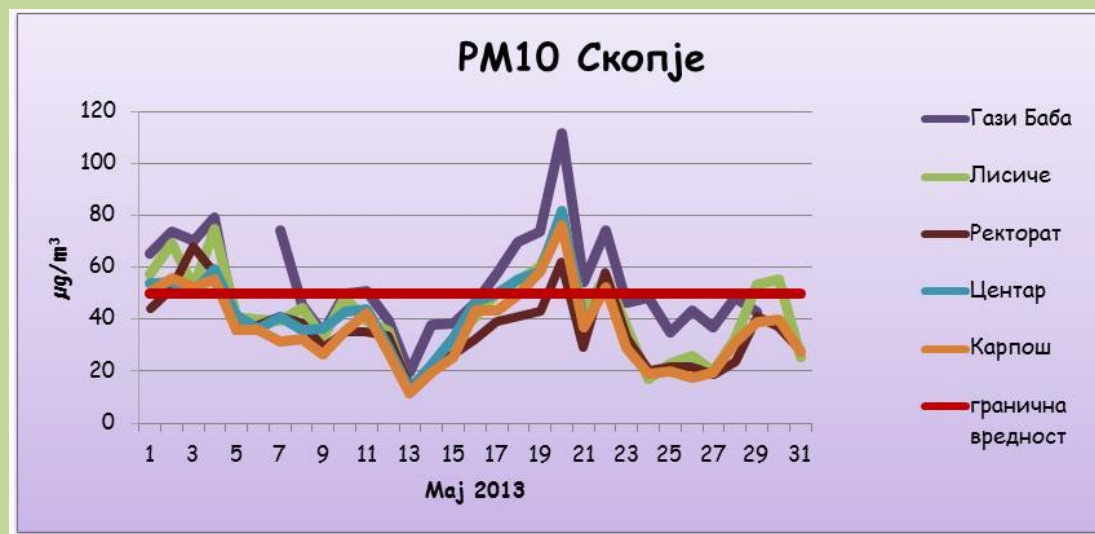


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/05/2012	54.2	50.7	57.6	65.4	44.3
02/05/2012	54.2	56.1	69.7	73.9	51.7
03/05/2012	50.6	52.4	52.4	70.2	68.4
04/05/2012	59.3	55.4	74.7	79.4	57.5
05/05/2012	41.3	36.2	40.8	35.7	36.3
06/05/2012	36.3	35.8	40.1		37.6
07/05/2012	40.8	31.5	39.4	74.3	41.3
08/05/2012	36.1	32.6	44.5	45.5	38.8
09/05/2012	36.6	26.6	33.0	34.8	29.3
10/05/2012	43.0	35.4	48.7	49.8	35.4
11/05/2012	44.1	42.6	39.6	50.8	35.0
12/05/2012	28.9	26.8	35.7	39.5	33.8
13/05/2012	13.2	11.4	12.2	19.5	14.0
14/05/2012	22.6	19.3	22.1	38.1	21.1
15/05/2012	33.0	25.7	32.4	38.4	26.5
16/05/2012	46.9	43.6	40.9	46.7	32.3
17/05/2012	50.1	43.5	50.5	57.8	39.4
18/05/2012	55.3	49.5	55.0	70.1	41.1
19/05/2012	58.2	58.4	60.5	74.0	43.2
20/05/2012	81.7	76.5	77.5	112.1	62.4
21/05/2012	38.2	37.0	42.5	54.4	29.2
22/05/2012		52.3	56.8	74.4	58.4
23/05/2012		29.1	37.4	46.3	33.0
24/05/2012		19.1	16.9	48.6	20.3
25/05/2012		20.1	23.0	35.1	21.9
26/05/2012		17.6	25.8	43.5	21.7
27/05/2012		19.5	19.8	37.0	18.6
28/05/2012		30.9	32.3	48.3	23.9
29/05/2012		39.0	53.4	42.8	41.3
30/05/2012		39.8	55.4		37.1
31/05/2012		27.6	25.4		28.3

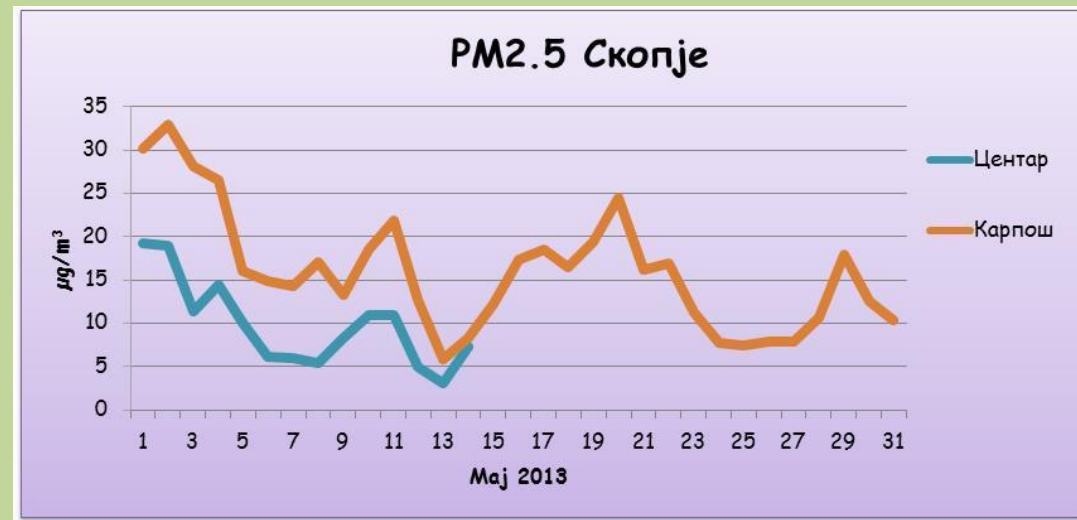
PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	8	7	12	11	5
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	61	33	73	75	51



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 мај 2013 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Центар	Карпош
01/05/2013	19.3	30.2
02/05/2013	19.0	32.9
03/05/2013	11.4	28.0
04/05/2013	14.5	26.5
05/05/2013	10.0	16.0
06/05/2013	6.1	14.9
07/05/2013	5.9	14.3
08/05/2013	5.4	17.0
09/05/2013	8.3	13.2
10/05/2013	10.9	18.5
11/05/2013	11.0	21.8
12/05/2013	4.9	12.7
13/05/2013	3.1	5.8
14/05/2013	7.3	8.3
15/05/2013		12.2
16/05/2013		17.3
17/05/2013		18.5
18/05/2013		16.5
19/05/2013		19.4
20/05/2013		24.5
21/05/2013		16.1
22/05/2013		16.9
23/05/2013		11.2
24/05/2013		7.8
25/05/2013		7.4
26/05/2013		7.9
27/05/2013		7.9
28/05/2013		10.7
29/05/2013		18.0
30/05/2013		12.5
31/05/2013		10.4

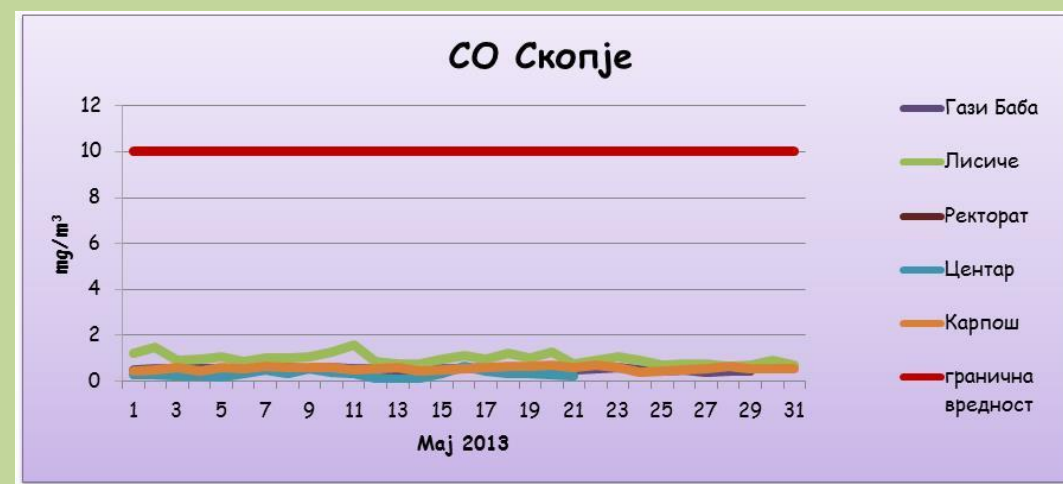


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/05/2013	0.3	0.4	0.5	1.2	
02/05/2013	0.3	0.5	0.5	1.5	
03/05/2013	0.2	0.6	0.5	0.9	
04/05/2013	0.2	0.5	0.6	1.0	
05/05/2013	0.2	0.6	0.6	1.1	
06/05/2013	0.3	0.5		0.9	
07/05/2013	0.5	0.6	0.6	1.0	
08/05/2013	0.4	0.6	0.6	1.0	
09/05/2013	0.5	0.6	0.6	1.0	
10/05/2013	0.4	0.6	0.6	1.3	
11/05/2013	0.4	0.5	0.6	1.6	
12/05/2013	0.1	0.6	0.6	0.9	
13/05/2013	0.1	0.6	0.5	0.7	
14/05/2013	0.2	0.5	0.5	0.8	
15/05/2013	0.3	0.5	0.5	1.0	
16/05/2013	0.7	0.6	0.6	1.1	
17/05/2013	0.5	0.6	0.6	1.0	
18/05/2013	0.3	0.6	0.6	1.2	
19/05/2013	0.3	0.6	0.6	1.0	
20/05/2013	0.3	0.7	0.6	1.3	
21/05/2013	0.2	0.6	0.5	0.8	
22/05/2013		0.7	0.6	0.9	
23/05/2013		0.6	0.6	1.1	
24/05/2013		0.4	0.5	0.9	
25/05/2013		0.4	0.4	0.7	
26/05/2013		0.5	0.5	0.8	
27/05/2013		0.5	0.4	0.7	
28/05/2013		0.6	0.4	0.7	
29/05/2013		0.6	0.5	0.7	
30/05/2013		0.6		0.9	
31/05/2013		0.5		0.7	

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

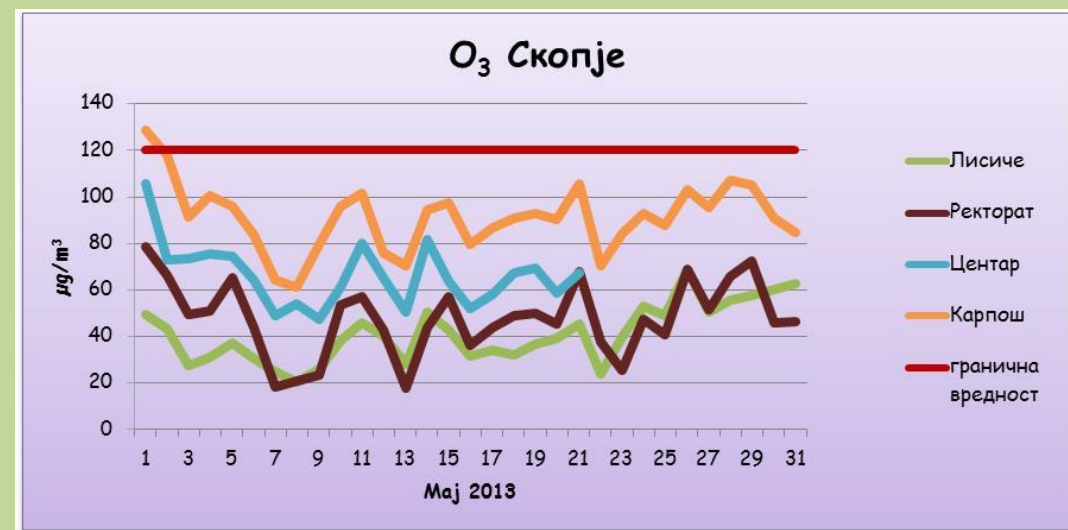


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана јаглерод моноксид(CO)

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

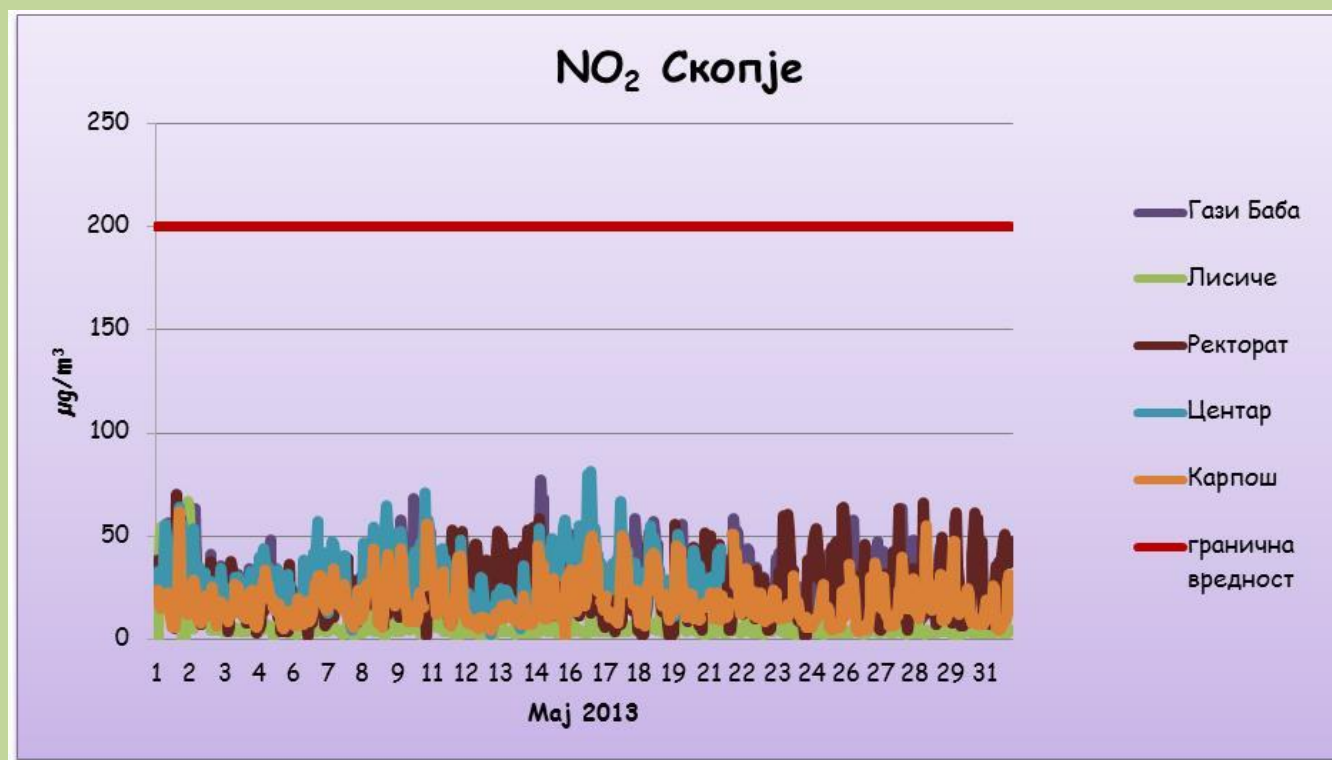
O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
01/05/2013	105.8	128.8	49.6	78.3
02/05/2013	73.0	118.1	43.6	66.5
03/05/2013	73.5	91.5	27.4	49.3
04/05/2013	75.3	100.6	31.2	51.1
05/05/2013	74.4	96.1	37.3	65.1
06/05/2013	64.0	83.7	30.4	44.0
07/05/2013	48.8	64.2	24.9	18.4
08/05/2013	53.8	61.0	20.1	20.6
09/05/2013	47.4	79.8	25.9	23.6
10/05/2013	61.1	95.8	38.2	53.3
11/05/2013	80.2	101.7	45.8	57.0
12/05/2013	65.2	75.8	40.3	42.7
13/05/2013	50.2	70.6	28.1	17.6
14/05/2013	81.4	94.2	50.7	43.8
15/05/2013	63.7	97.7	43.0	57.3
16/05/2013	52.0	79.4	31.4	36.0
17/05/2013	58.2	86.6	34.0	44.1
18/05/2013	67.5	90.7	32.1	49.1
19/05/2013	69.6	92.8	36.9	50.1
20/05/2013	58.6	90.5	39.3	45.3
21/05/2013	67.5	105.5	45.2	67.6
22/05/2013		70.5	23.8	37.9
23/05/2013		84.1	40.0	25.3
24/05/2013		92.9	52.8	47.3
25/05/2013		87.6	48.9	40.5
26/05/2013		102.9	68.8	68.7
27/05/2013		95.5	50.4	51.7
28/05/2013		107.2	55.4	65.6
29/05/2013		104.9	57.8	72.5
30/05/2013		90.7	60.3	45.7
31/05/2013		84.5	62.8	46.5

O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	1	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	0	1	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



Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азотен двооксид (NO₂) од Скопје, за месец мај 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 мај 2013 год.

Лисиче						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/05/2013	22.4	44	261.2	0.2		101.1
02/05/2013	22.2	49	261.2	0.2		100.7
03/05/2013	19.7	70	261.2	0.2		83.8
04/05/2013	20.7	64	261.2	0.2		109.8
05/05/2013	21.2	55	261.2	0.2		107.3
06/05/2013	20.1	61	261.2	0.2		71.6
07/05/2013	18.5	77	261.2	0.2		53.4
08/05/2013	16.7	80	261.2	0.2		46.6
09/05/2013	15.9	80	261.2	0.2		44.4
10/05/2013	17.9	64	261.2	0.2		109.6
11/05/2013	19.0	57	261.2	0.2		111.0
12/05/2013	16.7	72	261.2	0.2		47.3
13/05/2013	13.6	70	261.2	0.2		32.1
14/05/2013	16.2	48	261.2	0.2		98.3
15/05/2013	16.8	55	261.2	0.2		118.7
16/05/2013	17.3	66	261.2	0.2		54.6
17/05/2013	20.7	64	261.2	0.2		107.9
18/05/2013	21.9	54	261.2	0.2		114.2
19/05/2013	22.1	49	261.2	0.2		105.9
20/05/2013	22.9	46	261.2	0.2		103.5
21/05/2013	21.4	38	261.2	0.2		116.2
22/05/2013	19.3	66	261.2	0.2		66.9
23/05/2013	19.0	69	261.2	0.2		48.5
24/05/2013	18.6	55	261.2	0.2		88.1
25/05/2013	18.1	47	261.2	0.2		66.2
26/05/2013	16.8	41	261.2	0.2		92.0
27/05/2013	15.3	44	261.2	0.2		104.4
28/05/2013	17.0	43	261.2	0.2		106.9
29/05/2013	21.9	38	261.2	0.2		109.5
30/05/2013	19.8	55				97.5
31/05/2013	17.3	39	261.2	0.2		100.8

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

Центар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/05/2013	23.8	48	201	0.4	989	222.4
02/05/2013	23.2	55	132	0.6	987	222.8
03/05/2013	20.1	75	181	0.4	984	184.2
04/05/2013	21.7	64	179	0.5	986	242.1
05/05/2013	22.4	57	136	0.5	989	237.4
06/05/2013	20.8	67	159	0.6	990	144.4
07/05/2013	18.8	82	231	0.4	987	113.4
08/05/2013	16.9	84	248	0.5	986	98.4
09/05/2013	16.5	82	152	0.4	987	98.2
10/05/2013	19.0	66	164	0.5	984	236.4
11/05/2013	20.1	58	204	0.2	980	243.9
12/05/2013	17.1	77	244	0.7	978	98.4
13/05/2013	13.9	75	266	1.7	981	79.8
14/05/2013	16.8	54	263	1.4	983	229.3
15/05/2013	17.8	59	131	0.5	982	256.0
16/05/2013	18.2	69	163	0.4	982	117.7
17/05/2013	21.5	68	137	0.7	980	236.8
18/05/2013	22.9	54	159	0.6	985	247.6
19/05/2013	23.3	53	160	0.5	984	226.4
20/05/2013	23.8	50	191	0.4	985	228.5
21/05/2013						
22/05/2013						
23/05/2013						
24/05/2013						
25/05/2013						
26/05/2013						
27/05/2013						
28/05/2013						
29/05/2013						
30/05/2013						
31/05/2013						

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

Карпош						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/05/2013	22.7	51	3	0.6	989	241.6
02/05/2013	22.3	59	22	0.5	986	244.1
03/05/2013	19.6	79	355	0.5	984	200.8
04/05/2013	21.1	66	5	0.6	985	257.7
05/05/2013	21.8	59	10	0.7	988	263.5
06/05/2013	20.5	68	358	0.4	989	156.4
07/05/2013	18.3	85	287	0.2	987	118.8
08/05/2013	16.7	87	319	0.2	985	112.0
09/05/2013	16.0	84	0	0.4	986	98.9
10/05/2013	18.5	68	360	0.6	984	252.5
11/05/2013	19.5	61	349	0.3	980	264.7
12/05/2013	16.8	78	205	0.4	977	111.0
13/05/2013	13.5	76	356	0.9	980	98.9
14/05/2013	16.4	55	357	0.7	983	250.2
15/05/2013	17.2	62	8	0.5	981	279.1
16/05/2013	17.6	72	357	0.4	981	130.2
17/05/2013	20.9	71	10	0.6	979	256.1
18/05/2013	22.2	57	358	0.6	985	271.4
19/05/2013	22.3	59	4	0.4	984	254.3
20/05/2013	23.1	53	357	0.5	984	250.0
21/05/2013	21.7	45	358	0.6	985	274.7
22/05/2013	19.6	74	360	0.5	978	180.4
23/05/2013	19.4	73	350	0.4	970	99.6
24/05/2013	18.6	60	300	0.2	977	193.3
25/05/2013	18.4	54	244	0.2	980	162.7
26/05/2013	16.7	48	220	0.5	980	187.6
27/05/2013	15.9	50	359	0.6	984	275.0
28/05/2013	17.4	51	358	0.6	982	259.0
29/05/2013	21.8	49	94	0.4	975	263.1
30/05/2013	19.7	59	281	0.2	975	187.9
31/05/2013	17.1	48	246	0.2	976	252.5

Илинден

Мај
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.

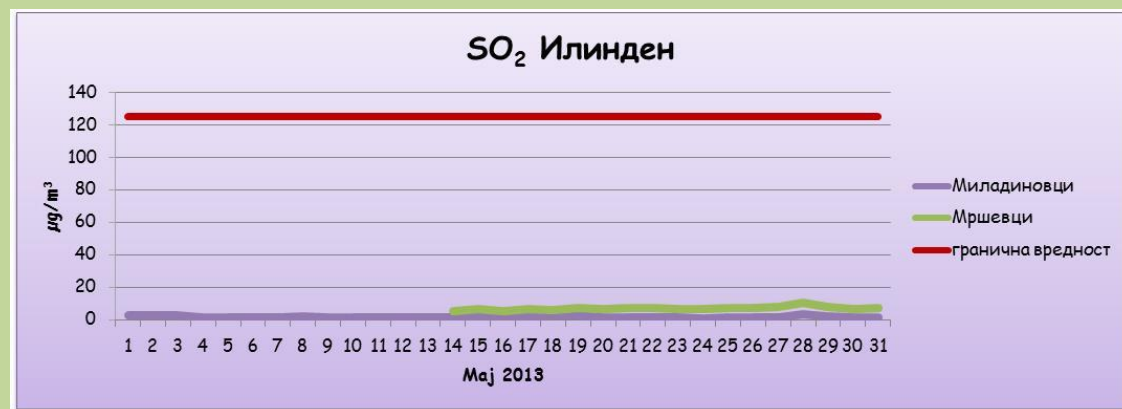
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 мај 2013 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци	Мршевци
01/05/2013	2.9	
02/05/2013	2.6	
03/05/2013	2.5	
04/05/2013	1.5	
05/05/2013	1.5	
06/05/2013	1.5	
07/05/2013	1.0	
08/05/2013	1.8	
09/05/2013	1.3	
10/05/2013	1.1	
11/05/2013	1.3	
12/05/2013	1.6	
13/05/2013	1.1	
14/05/2013	1.5	5.0
15/05/2013	1.2	6.8
16/05/2013	1.6	5.2
17/05/2013	1.7	6.8
18/05/2013	2.6	6.0
19/05/2013	2.8	7.2
20/05/2013	1.1	6.6
21/05/2013	1.1	7.2
22/05/2013	1.1	6.9
23/05/2013	1.4	6.2
24/05/2013	1.0	6.3
25/05/2013	1.4	6.9
26/05/2013	1.2	7.4
27/05/2013	1.1	7.9
28/05/2013	3.1	10.4
29/05/2013	1.7	8.1
30/05/2013	1.0	6.2
31/05/2013	1.0	7.2

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 насуспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Илинден, за месец мај 2013 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци	Мршевци
01/05/2013	43.4	
02/05/2013	51.4	
03/05/2013	41.8	
04/05/2013	37.0	
05/05/2013	32.9	
06/05/2013	35.8	
07/05/2013	30.8	
08/05/2013	28.7	
09/05/2013	24.0	
10/05/2013	27.8	
11/05/2013	28.6	
12/05/2013	23.0	
13/05/2013	10.8	
14/05/2013	19.4	
15/05/2013	20.6	
16/05/2013	27.0	
17/05/2013	49.8	
18/05/2013	53.2	
19/05/2013	91.7	
20/05/2013	70.2	
21/05/2013	30.6	
22/05/2013	41.8	
23/05/2013	30.8	
24/05/2013	17.6	
25/05/2013	24.1	
26/05/2013	27.0	
27/05/2013	17.2	
28/05/2013	19.5	
29/05/2013	42.9	
30/05/2013	44.4	
31/05/2013	31.1	

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	4	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	22	0

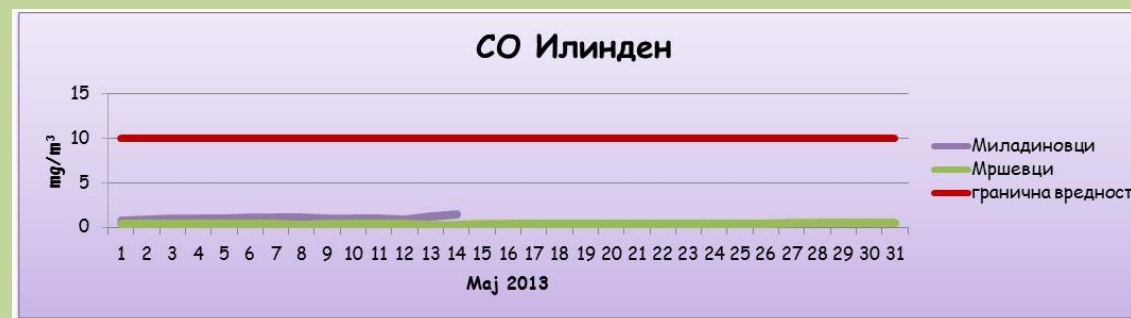


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри(PM10)

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

CO / mg/m ³	Миладиновци	Мршевци
01/05/2013	0.8	0.4
02/05/2013	0.9	0.4
03/05/2013	1.0	0.4
04/05/2013	1.0	0.3
05/05/2013	1.0	0.3
06/05/2013	1.0	0.3
07/05/2013	1.1	0.3
08/05/2013	1.1	0.3
09/05/2013	1.0	0.3
10/05/2013	1.0	0.4
11/05/2013	1.0	0.3
12/05/2013	0.9	0.3
13/05/2013	1.2	0.3
14/05/2013	1.4	0.3
15/05/2013		0.3
16/05/2013		0.4
17/05/2013		0.4
18/05/2013		0.4
19/05/2013		0.4
20/05/2013		0.4
21/05/2013		0.4
22/05/2013		0.4
23/05/2013		0.4
24/05/2013		0.4
25/05/2013		0.4
26/05/2013		0.4
27/05/2013		0.5
28/05/2013		0.4
29/05/2013		0.4
30/05/2013		0.5
31/05/2013		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 2013	0	0



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

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

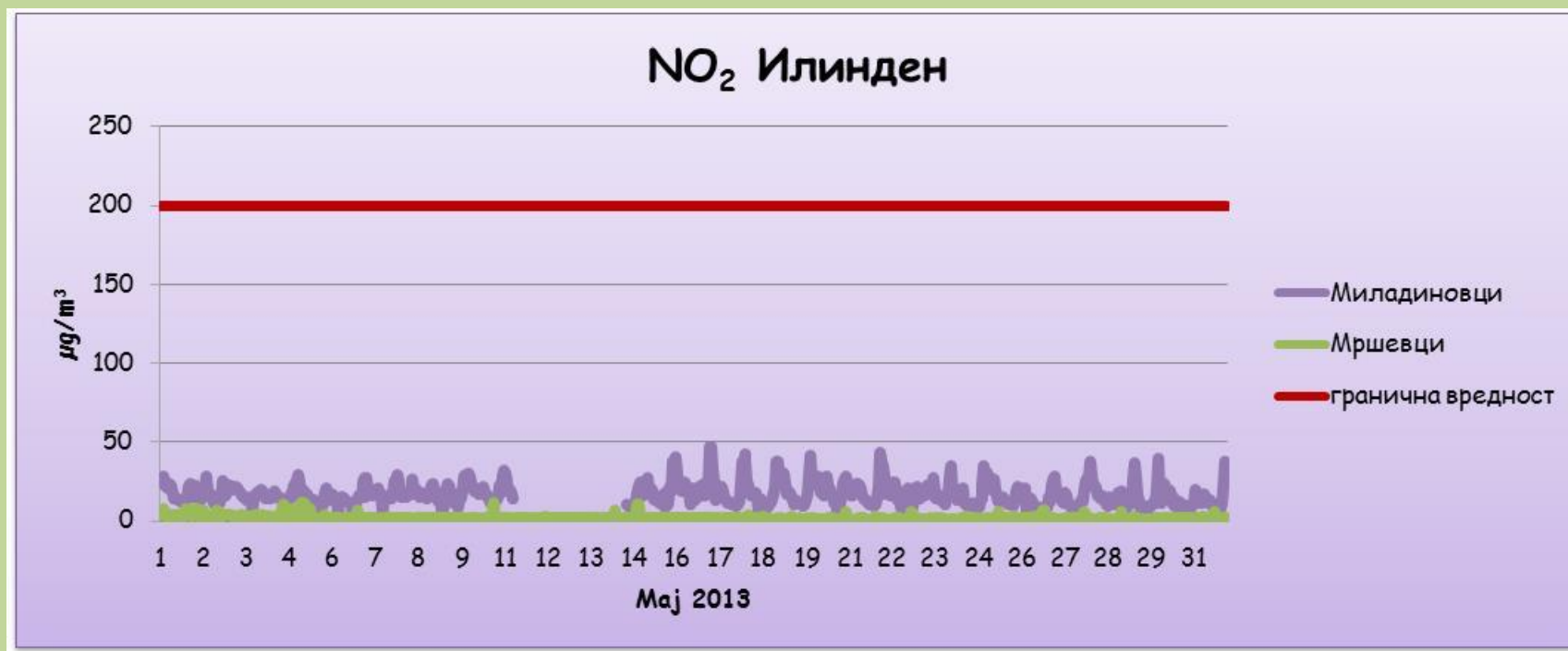
O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/05/2013	109.9
02/05/2013	97.3
03/05/2013	99.1
04/05/2013	88.0
05/05/2013	90.8
06/05/2013	84.9
07/05/2013	72.6
08/05/2013	75.2
09/05/2013	81.0
10/05/2013	97.5
11/05/2013	101.8
12/05/2013	84.3
13/05/2013	64.7
14/05/2013	95.0
15/05/2013	91.0
16/05/2013	81.2
17/05/2013	86.5
18/05/2013	87.5
19/05/2013	83.1
20/05/2013	83.3
21/05/2013	105.0
22/05/2013	77.6
23/05/2013	87.3
24/05/2013	98.7
25/05/2013	88.7
26/05/2013	106.3
27/05/2013	97.9
28/05/2013	113.6
29/05/2013	118.5
30/05/2013	100.3
31/05/2013	93.8

O_3 / $\mu g/m^3$	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



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

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци	Мршевци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 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 мај 2013 год.

Мршевци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/05/2013		51	261	0.2		
02/05/2013		55	261	0.2		
03/05/2013		71	261	0.2		
04/05/2013		68	261	0.2		
05/05/2013		57	261	0.2		
06/05/2013		68	261	0.2		
07/05/2013		76	261	0.2		
08/05/2013		78	261	0.2		
09/05/2013		82	261	0.2		
10/05/2013		67	261	0.2		
11/05/2013		61	261	0.2		
12/05/2013		75	261	0.2		
13/05/2013		74	261	0.2		
14/05/2013		53	261	0.2		
15/05/2013		59	261	0.2		
16/05/2013		71	261	0.2		
17/05/2013		68	261	0.2		
18/05/2013		58	261	0.2		
19/05/2013		53	261	0.2		
20/05/2013		53	261	0.2		
21/05/2013		47	261	0.2		
22/05/2013		68	261	0.2		
23/05/2013		68	261	0.2		
24/05/2013		60	261	0.2		
25/05/2013		61	261	0.2		
26/05/2013		51	261	0.2		
27/05/2013		53	261	0.2		
28/05/2013		49	261	0.2		
29/05/2013		38	261	0.2		
30/05/2013		55	261	0.2		
31/05/2013		50	261	0.2		

Битола

**Мај
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 мај 2013 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/05/2013		
02/05/2013		
03/05/2013		
04/05/2013		
05/05/2013		
06/05/2013		
07/05/2013		
08/05/2013		
09/05/2013		
10/05/2013		
11/05/2013		
12/05/2013		
13/05/2013		
14/05/2013		
15/05/2013		
16/05/2013	8.3	
17/05/2013	5.8	
18/05/2013	4.7	
19/05/2013	3.5	
20/05/2013	1.8	
21/05/2013	3.2	
22/05/2013	2.7	
23/05/2013	1.5	
24/05/2013		
25/05/2013		
26/05/2013		
27/05/2013		
28/05/2013		
29/05/2013		
30/05/2013	2.5	
31/05/2013	1.6	

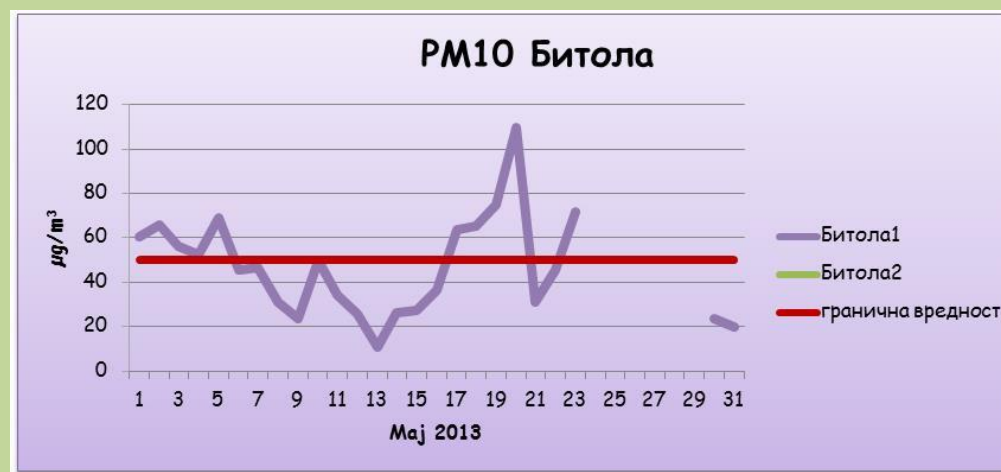
SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2013	0	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125	125
Колку денови е надмината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



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

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
01/05/2013	60.3	
02/05/2013	65.8	
03/05/2013	56.1	
04/05/2013	52.7	
05/05/2013	69.2	
06/05/2013	45.8	
07/05/2013	46.6	
08/05/2013	31.2	
09/05/2013	23.4	
10/05/2013	49.8	
11/05/2013	34.2	
12/05/2013	25.8	
13/05/2013	10.9	
14/05/2013	26.3	
15/05/2013	27.4	
16/05/2013	36.4	
17/05/2013	63.6	
18/05/2013	65.2	
19/05/2013	74.7	
20/05/2013	109.9	
21/05/2013	30.8	
22/05/2013	45.3	
23/05/2013	71.8	
24/05/2013		
25/05/2013		
26/05/2013		
27/05/2013		
28/05/2013		
29/05/2013		
30/05/2013	23.7	
31/05/2013	19.8	

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	10	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	39	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 монооксид (CO) од Битола, за месец мај 2013 година

CO / mg/m ³	Битола1	Битола2
01/05/2013	0.3	
02/05/2013	0.3	
03/05/2013	0.3	
04/05/2013	0.3	
05/05/2013	0.3	
06/05/2013	0.3	
07/05/2013	0.4	
08/05/2013	0.3	
09/05/2013	0.3	
10/05/2013	0.5	
11/05/2013	0.6	
12/05/2013	0.4	
13/05/2013	0.4	
14/05/2013	0.6	
15/05/2013	0.6	
16/05/2013	0.5	
17/05/2013	0.4	
18/05/2013	0.5	
19/05/2013	0.4	
20/05/2013	0.4	
21/05/2013	0.4	
22/05/2013	0.5	
23/05/2013	0.5	
24/05/2013		
25/05/2013		
26/05/2013		
27/05/2013		
28/05/2013		
29/05/2013		
30/05/2013	0.2	
31/05/2013	0.2	

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 монооксид(CO)

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

O ₃ / µg/m ³	Битола1	Битола2
01/05/2013	62.8	
02/05/2013	71.3	
03/05/2013	63.6	
04/05/2013	54.6	
05/05/2013	57.9	
06/05/2013	57.5	
07/05/2013	56.9	
08/05/2013	58.3	
09/05/2013	63.2	
10/05/2013	51.8	
11/05/2013	60.9	
12/05/2013	55.7	
13/05/2013	55.0	
14/05/2013	59.6	
15/05/2013	61.3	
16/05/2013	49.6	
17/05/2013	54.2	
18/05/2013	45.2	
19/05/2013	33.8	
20/05/2013	43.7	
21/05/2013	46.8	
22/05/2013	31.3	
23/05/2013	46.2	
24/05/2013		
25/05/2013		
26/05/2013		
27/05/2013		
28/05/2013		
29/05/2013		
30/05/2013	50.4	
31/05/2013	48.6	

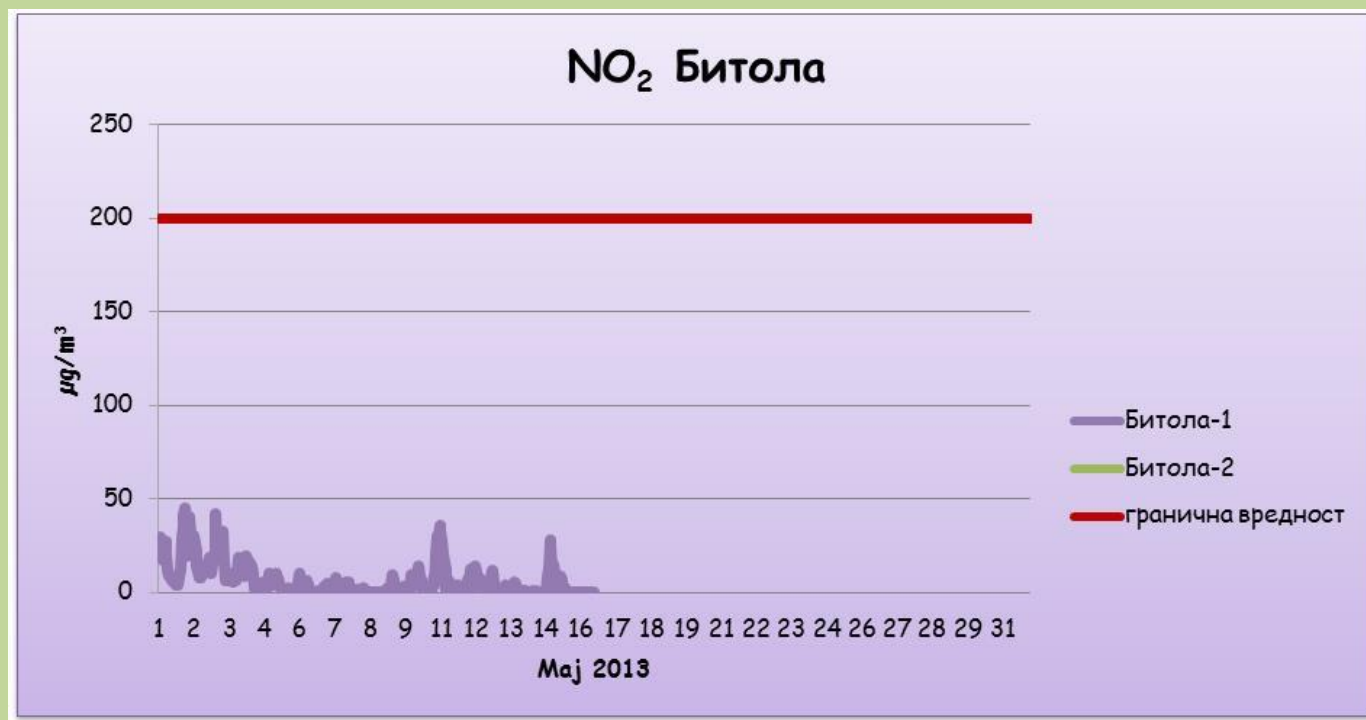
O ₃ / µg/m ³	Битола1	Битола2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	0	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0
Праг 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 (NO₂) од Битола, за месец мај 2013 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 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 Битола 1, за месец мај 2013 год.

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/05/2013	18.4	57			952	271.0
02/05/2013	19.0	58			949	255.8
03/05/2013	18.7	62			946	223.5
04/05/2013	17.8	66			947	285.6
05/05/2013	17.5	68			950	252.9
06/05/2013	16.5	74			951	191.2
07/05/2013	16.0	77			948	162.1
08/05/2013	13.8	82			946	156.2
09/05/2013	12.9	85			947	113.9
10/05/2013	14.6	70			946	285.9
11/05/2013	14.8	67			942	214.7
12/05/2013	12.9	82			939	116.1
13/05/2013	10.6	89			940	50.5
14/05/2013	12.1	71			944	246.0
15/05/2013	14.2	65			943	308.4
16/05/2013	14.3	73			943	142.7
17/05/2013	17.7	69			942	298.2
18/05/2013	19.2	53			949	286.6
19/05/2013	19.2	54			948	265.6
20/05/2013	20.1	46			948	282.6
21/05/2013	18.6	38			948	312.4
22/05/2013	17.3	68			942	154.1
23/05/2013						
24/05/2013						
25/05/2013						
26/05/2013						
27/05/2013						
28/05/2013						
29/05/2013						
30/05/2013						
31/05/2013	13.7	52			939	269.0

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

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

Велес

**Мај
2013**

Велес

Зеокономвриќи 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.

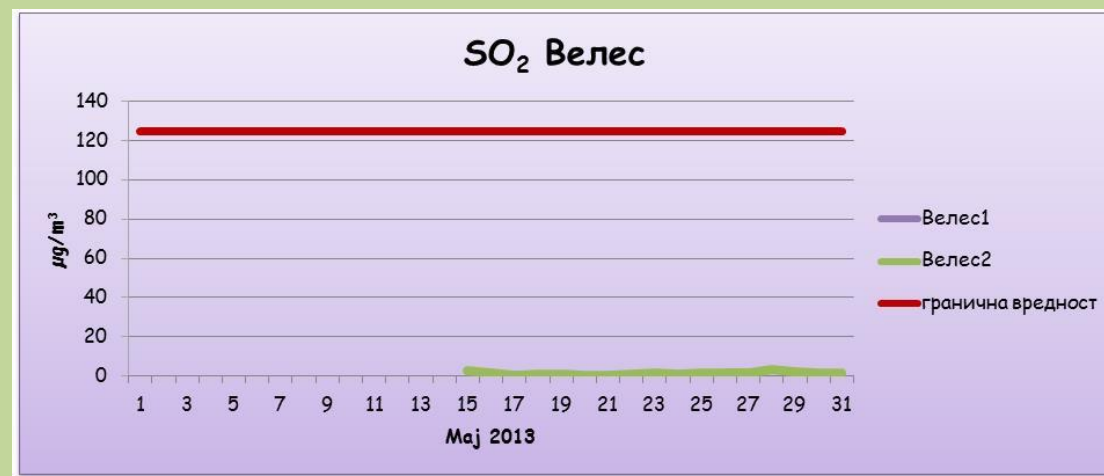
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 мај 2013 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/05/2013		
02/05/2013		
03/05/2013		
04/05/2013		
05/05/2013		
06/05/2013		
07/05/2013		
08/05/2013		
09/05/2013		
10/05/2013		
11/05/2013		
12/05/2013		
13/05/2013		
14/05/2013		
15/05/2013		2.9
16/05/2013		1.5
17/05/2013		0.6
18/05/2013		0.7
19/05/2013		0.9
20/05/2013		0.4
21/05/2013		0.6
22/05/2013		0.9
23/05/2013		1.6
24/05/2013		1.2
25/05/2013		1.3
26/05/2013		1.6
27/05/2013		1.8
28/05/2013		3.5
29/05/2013		2.3
30/05/2013		1.5
31/05/2013		1.4

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

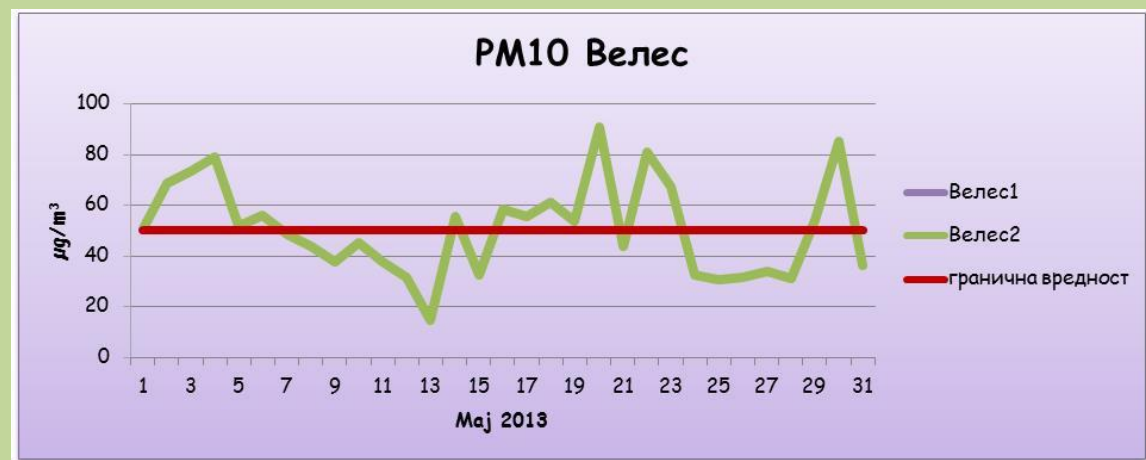


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес1	Велес2
01/05/2013		51.0
02/05/2013		68.9
03/05/2013		73.6
04/05/2013		79.1
05/05/2013		51.7
06/05/2013		56.3
07/05/2013		48.6
08/05/2013		43.9
09/05/2013		37.8
10/05/2013		45.4
11/05/2013		37.6
12/05/2013		31.6
13/05/2013		14.8
14/05/2013		55.6
15/05/2013		32.5
16/05/2013		58.5
17/05/2013		55.4
18/05/2013		61.3
19/05/2013		53.6
20/05/2013		90.9
21/05/2013		44.0
22/05/2013		81.0
23/05/2013		67.5
24/05/2013		32.8
25/05/2013		30.9
26/05/2013		31.6
27/05/2013		34.0
28/05/2013		31.1
29/05/2013		54.4
30/05/2013		85.2
31/05/2013		36.5

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

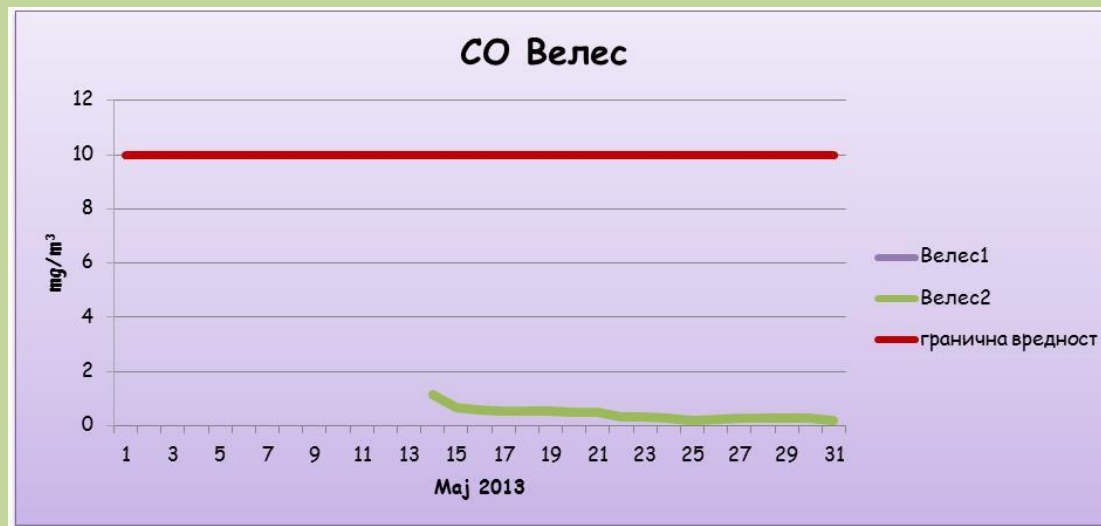


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Велес1	Велес2
01/05/2013		
02/05/2013		
03/05/2013		
04/05/2013		
05/05/2013		
06/05/2013		
07/05/2013		
08/05/2013		
09/05/2013		
10/05/2013		
11/05/2013		
12/05/2013		
13/05/2013		
14/05/2013		1.1
15/05/2013		0.7
16/05/2013		0.6
17/05/2013		0.6
18/05/2013		0.5
19/05/2013		0.6
20/05/2013		0.5
21/05/2013		0.5
22/05/2013		0.3
23/05/2013		0.3
24/05/2013		0.3
25/05/2013		0.2
26/05/2013		0.2
27/05/2013		0.3
28/05/2013		0.3
29/05/2013		0.3
30/05/2013		0.3
31/05/2013		0.2

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

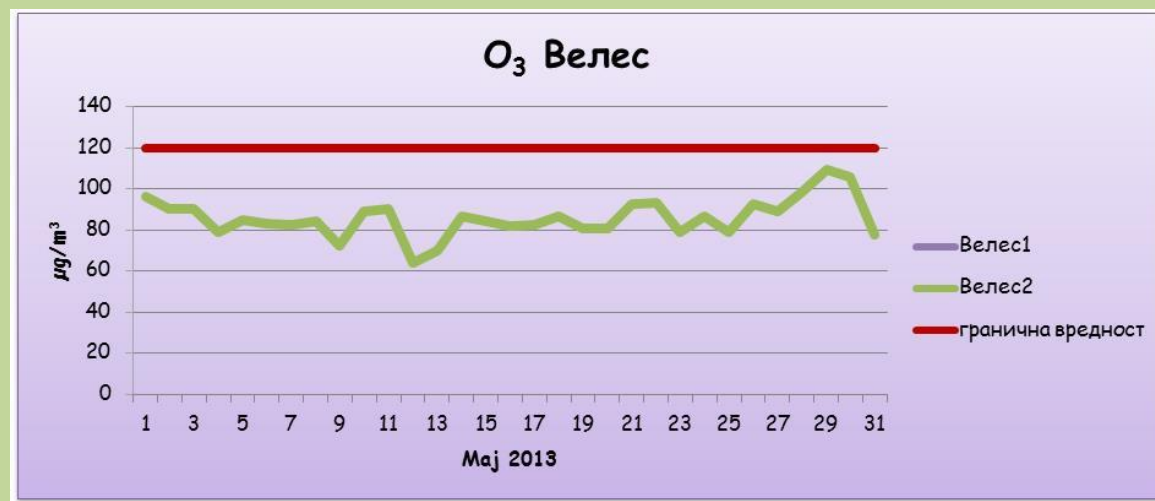


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/05/2013		96.2
02/05/2013		90.4
03/05/2013		90.2
04/05/2013		79.2
05/05/2013		85.1
06/05/2013		83.5
07/05/2013		82.4
08/05/2013		84.4
09/05/2013		72.6
10/05/2013		89.0
11/05/2013		90.2
12/05/2013		64.0
13/05/2013		70.3
14/05/2013		86.8
15/05/2013		84.1
16/05/2013		82.0
17/05/2013		82.8
18/05/2013		86.6
19/05/2013		81.1
20/05/2013		80.5
21/05/2013		93.0
22/05/2013		93.1
23/05/2013		78.8
24/05/2013		87.0
25/05/2013		79.0
26/05/2013		92.7
27/05/2013		88.9
28/05/2013		98.6
29/05/2013		109.4
30/05/2013		105.9
31/05/2013		77.5

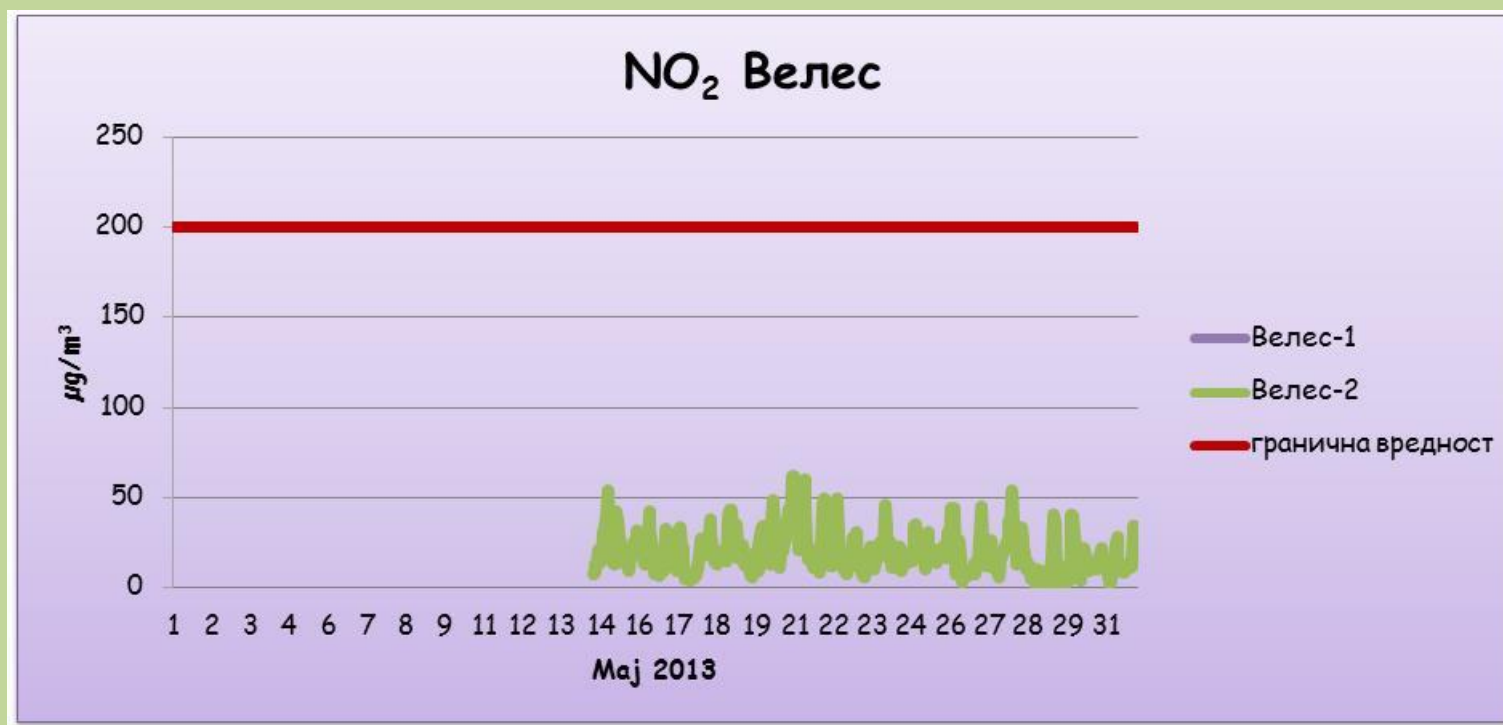
O_3 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	0	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0
Праг 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 (O_3)

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

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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 (NO_2)

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

Велес 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/05/2013						
02/05/2013						
03/05/2013						
04/05/2013						
05/05/2013						
06/05/2013						
07/05/2013						
08/05/2013						
09/05/2013						
10/05/2013						
11/05/2013						
12/05/2013						
13/05/2013						
14/05/2013						
15/05/2013						
16/05/2013						
17/05/2013						
18/05/2013						
19/05/2013						
20/05/2013						
21/05/2013						
22/05/2013						
23/05/2013						
24/05/2013						
25/05/2013						
26/05/2013						
27/05/2013						
28/05/2013						
29/05/2013						
30/05/2013						
31/05/2013						

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

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/05/2013		46	225	0.4	991	
02/05/2013		48	136	0.6	988	
03/05/2013		59	49	0.9	986	248.3
04/05/2013		60	333	0.2	987	310.7
05/05/2013		56	201	0.4	990	329.0
06/05/2013		67	141	0.6	991	236.2
07/05/2013		68	76	0.6	988	
08/05/2013		68	29	1.4	987	108.7
09/05/2013		74	33	1.1	988	120.0
10/05/2013		59	170	0.5	986	
11/05/2013		53	215	0.8	982	
12/05/2013		67	275	0.2	979	131.7
13/05/2013		66	10	3.8	981	
14/05/2013		47	4	2.3	984	
15/05/2013		52	160	0.2	983	
16/05/2013		68	151	0.5	983	
17/05/2013		64	103	1.1	981	342.0
18/05/2013		50	177	0.0	987	
19/05/2013		44	126	0.4	986	
20/05/2013		41	201	1.1	986	
21/05/2013		34	168	0.5	987	
22/05/2013		59	68	0.2	981	
23/05/2013		66	193	1.1	972	
24/05/2013		50	206	1.1	979	
25/05/2013		36	212	1.6	982	
26/05/2013		33	204	1.5	982	
27/05/2013		41	227	0.4	986	
28/05/2013		41	70	1.0	985	
29/05/2013		32	108	1.0	978	
30/05/2013		44	214	1.2	976	
31/05/2013		38	213	1.1	978	

Тетово

**Мај
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.

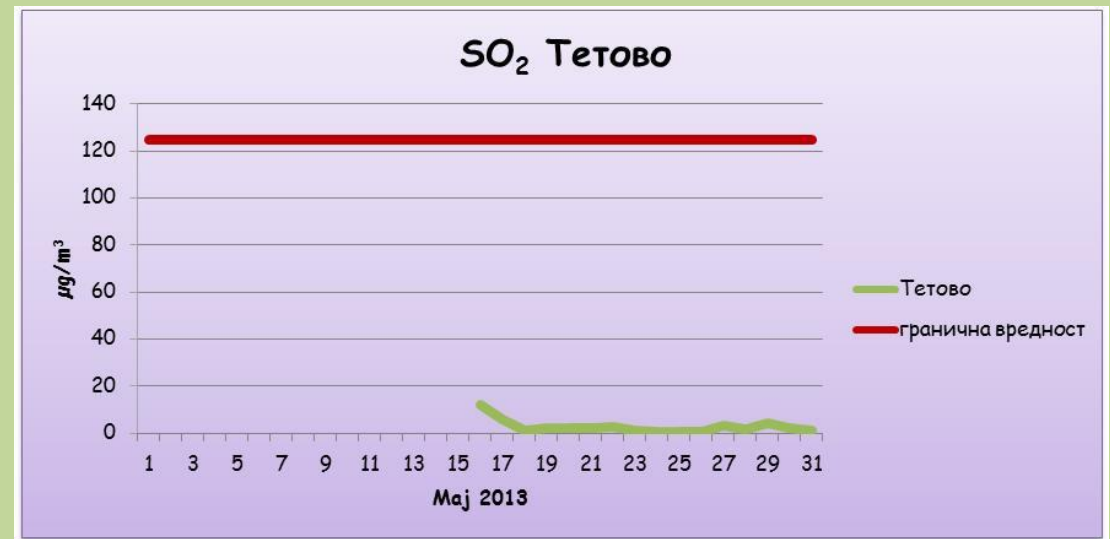
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 мај 2013 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/05/2013	
02/05/2013	
03/05/2013	
04/05/2013	
05/05/2013	
06/05/2013	
07/05/2013	
08/05/2013	
09/05/2013	
10/05/2013	
11/05/2013	
12/05/2013	
13/05/2013	
14/05/2013	
15/05/2013	
16/05/2013	12.2
17/05/2013	5.9
18/05/2013	1.4
19/05/2013	2.0
20/05/2013	2.1
21/05/2013	2.3
22/05/2013	2.5
23/05/2013	1.1
24/05/2013	0.7
25/05/2013	0.8
26/05/2013	0.7
27/05/2013	3.4
28/05/2013	1.8
29/05/2013	4.4
30/05/2013	2.1
31/05/2013	0.9

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

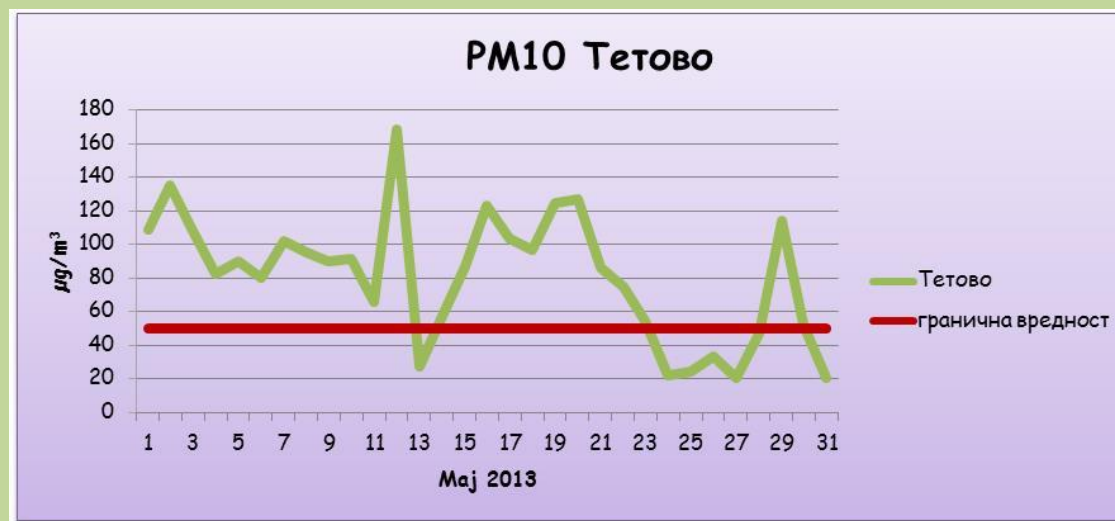


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
01/05/2013	109.0
02/05/2013	135.2
03/05/2013	108.1
04/05/2013	82.7
05/05/2013	89.9
06/05/2013	80.6
07/05/2013	102.4
08/05/2013	95.6
09/05/2013	90.0
10/05/2013	92.0
11/05/2013	65.6
12/05/2013	168.7
13/05/2013	27.7
14/05/2013	57.5
15/05/2013	87.1
16/05/2013	123.3
17/05/2013	103.3
18/05/2013	97.1
19/05/2013	124.7
20/05/2013	127.2
21/05/2013	86.3
22/05/2013	75.1
23/05/2013	55.0
24/05/2013	22.2
25/05/2013	24.3
26/05/2013	33.7
27/05/2013	20.9
28/05/2013	46.8
29/05/2013	114.3
30/05/2013	52.4
31/05/2013	20.6

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	24
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	138

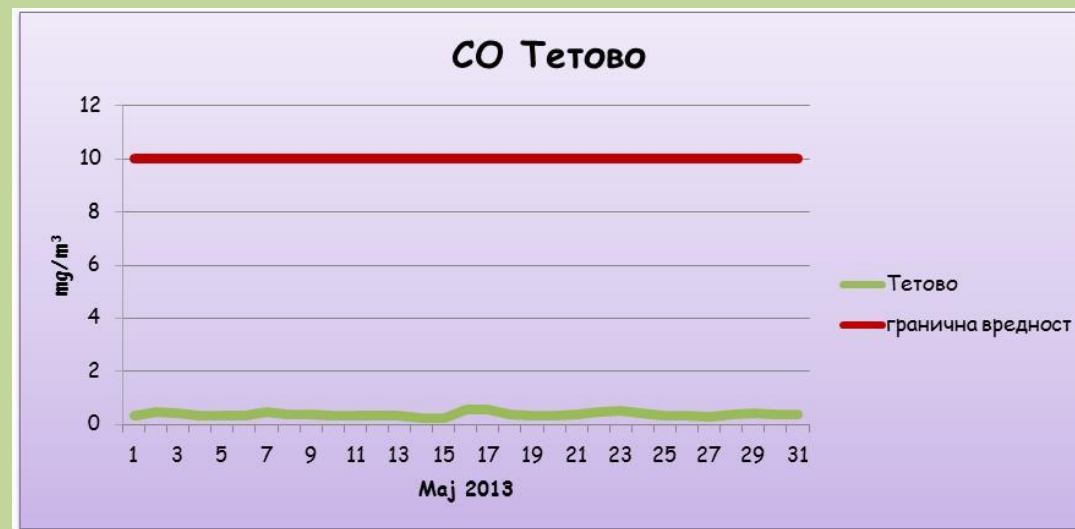


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Тетово
01/05/2013	0.3
02/05/2013	0.5
03/05/2013	0.4
04/05/2013	0.3
05/05/2013	0.3
06/05/2013	0.3
07/05/2013	0.5
08/05/2013	0.4
09/05/2013	0.4
10/05/2013	0.4
11/05/2013	0.3
12/05/2013	0.3
13/05/2013	0.3
14/05/2013	0.2
15/05/2013	0.2
16/05/2013	0.6
17/05/2013	0.6
18/05/2013	0.4
19/05/2013	0.4
20/05/2013	0.3
21/05/2013	0.4
22/05/2013	0.5
23/05/2013	0.5
24/05/2013	0.4
25/05/2013	0.4
26/05/2013	0.3
27/05/2013	0.3
28/05/2013	0.4
29/05/2013	0.4
30/05/2013	0.4
31/05/2013	0.4

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

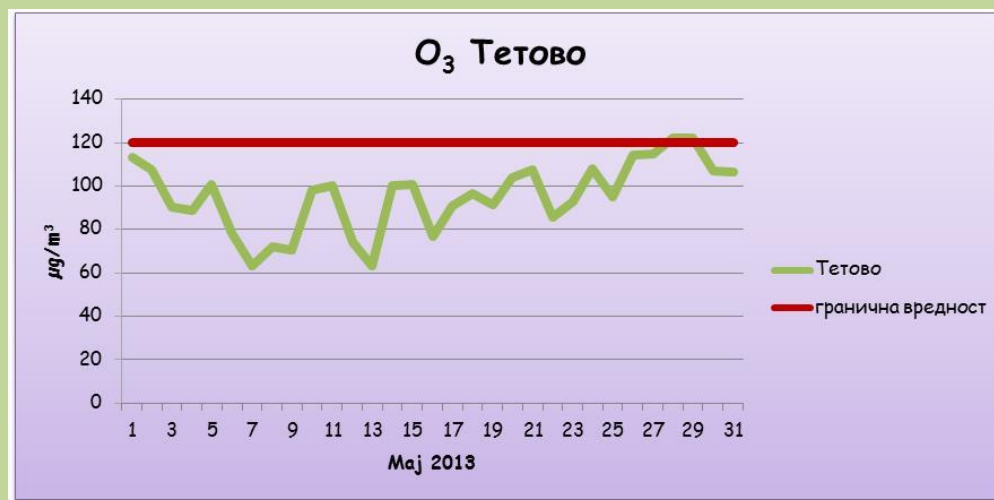


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O ₃ / µg/m ³	Тетово
01/05/2013	113.2
02/05/2013	107.7
03/05/2013	90.3
04/05/2013	88.6
05/05/2013	101.0
06/05/2013	78.3
07/05/2013	63.4
08/05/2013	72.2
09/05/2013	70.2
10/05/2013	98.0
11/05/2013	100.0
12/05/2013	74.4
13/05/2013	63.2
14/05/2013	100.1
15/05/2013	100.6
16/05/2013	76.7
17/05/2013	91.0
18/05/2013	96.6
19/05/2013	91.2
20/05/2013	103.8
21/05/2013	107.6
22/05/2013	85.5
23/05/2013	92.8
24/05/2013	108.3
25/05/2013	95.1
26/05/2013	114.6
27/05/2013	114.7
28/05/2013	122.4
29/05/2013	122.1
30/05/2013	107.0
31/05/2013	106.5

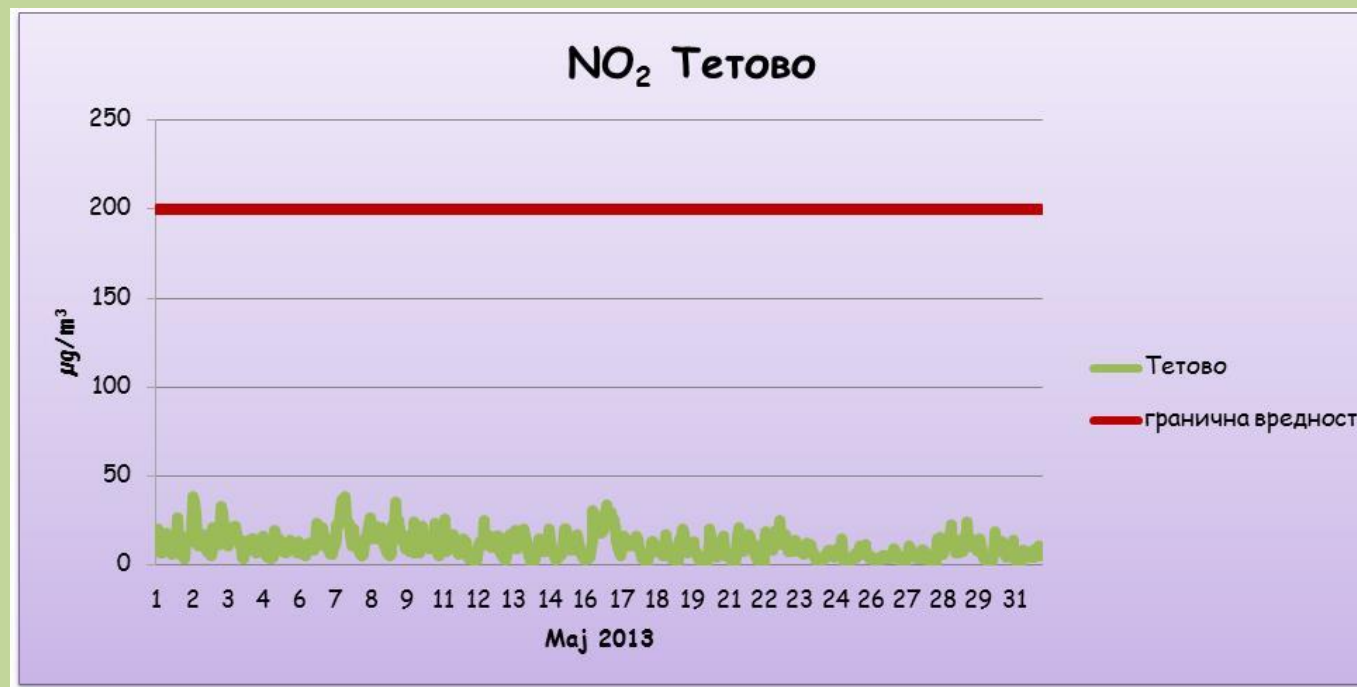
O ₃ / µg/m ³	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	2
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	2
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку 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 Тетово, за месец мај 2013 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	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 (NO₂)

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

Тетово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/05/2013	22.0	41	349	0.6	964	216.5
02/05/2013	20.8	50	359	0.5	961	213.2
03/05/2013	19.1	61	38	0.6	959	189.2
04/05/2013	19.4	53	0	0.8	960	228.2
05/05/2013	19.7	57	4	0.7	963	230.0
06/05/2013	18.3	70	13	0.4	964	163.8
07/05/2013	15.9	82			962	74.8
08/05/2013	14.6	83	50	0.5	960	121.9
09/05/2013	14.4	79			961	76.4
10/05/2013	17.3	58	27	0.5	959	267.8
11/05/2013	17.8	54	29	0.1	955	238.6
12/05/2013	14.4	79	22	0.6	952	91.0
13/05/2013	12.3	76			954	102.4
14/05/2013	13.8	58	327	0.3	957	238.5
15/05/2013	15.6	56	6	0.6	956	246.2
16/05/2013	16.3	61			956	102.3
17/05/2013	19.0	65	36	0.4	954	242.7
18/05/2013	21.7	41	11	0.4	959	251.7
19/05/2013	21.1	43	12	0.8	959	225.1
20/05/2013	21.8	39	355	0.3	959	247.6
21/05/2013	19.5	37	360	0.7	960	264.1
22/05/2013	17.7	68	5	0.8	954	127.9
23/05/2013	17.0	71			945	131.3
24/05/2013	16.8	49	226	0.3	952	207.5
25/05/2013	15.0	62	325	0.9	955	111.8
26/05/2013	14.9	43	261	0.3	955	208.9
27/05/2013	15.2	38	325	0.5	958	277.9
28/05/2013	15.2	41	16	0.5	957	254.0
29/05/2013	19.3	48	5	0.8	951	243.4
30/05/2013	17.7	46	242	0.1	950	217.2
31/05/2013	14.4	45	284	0.3	951	170.8

Куманово

**Мај
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 мај 2013 година.

Кавадарци

**Мај
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 мај 2013 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/05/2013	3.1
02/05/2013	2.8
03/05/2013	2.6
04/05/2013	1.9
05/05/2013	2.1
06/05/2013	1.9
07/05/2013	2.1
08/05/2013	1.8
09/05/2013	1.7
10/05/2013	1.7
11/05/2013	2.4
12/05/2013	2.0
13/05/2013	1.1
14/05/2013	1.7
15/05/2013	2.0
16/05/2013	2.7
17/05/2013	3.2
18/05/2013	3.1
19/05/2013	3.5
20/05/2013	4.2
21/05/2013	3.8
22/05/2013	4.1
23/05/2013	3.2
24/05/2013	3.1
25/05/2013	4.0
26/05/2013	4.0
27/05/2013	3.3
28/05/2013	3.9
29/05/2013	15.4
30/05/2013	5.1
31/05/2013	

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

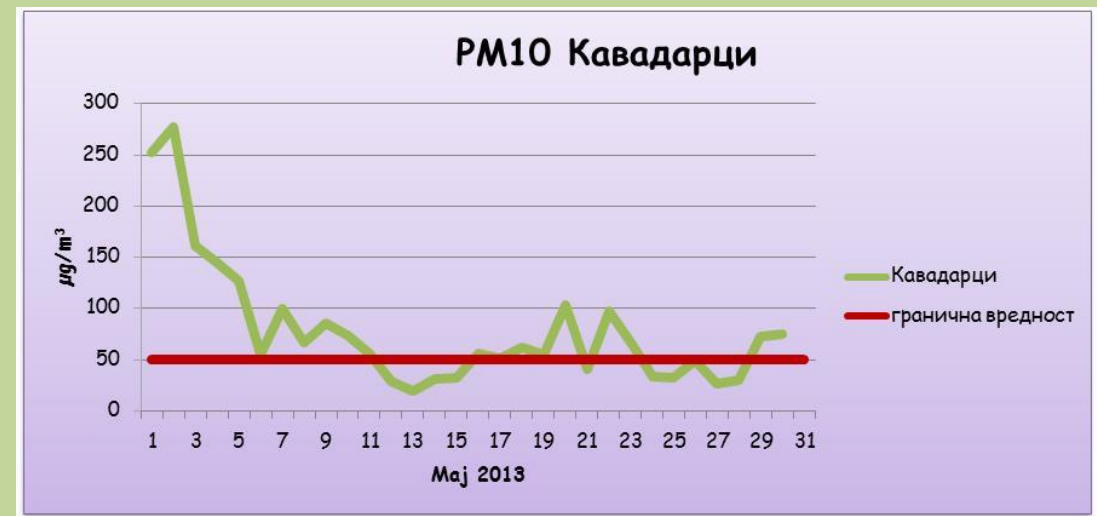


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
01/05/2013	251.9
02/05/2013	277.1
03/05/2013	160.9
04/05/2013	144.3
05/05/2013	127.3
06/05/2013	55.1
07/05/2013	99.7
08/05/2013	67.1
09/05/2013	85.3
10/05/2013	74.1
11/05/2013	56.6
12/05/2013	29.1
13/05/2013	19.3
14/05/2013	31.6
15/05/2013	31.9
16/05/2013	56.4
17/05/2013	51.9
18/05/2013	62.1
19/05/2013	54.5
20/05/2013	103.0
21/05/2013	40.5
22/05/2013	97.3
23/05/2013	67.3
24/05/2013	33.5
25/05/2013	32.1
26/05/2013	49.5
27/05/2013	26.0
28/05/2013	29.9
29/05/2013	72.9
30/05/2013	74.9
31/05/2013	

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	20
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	102

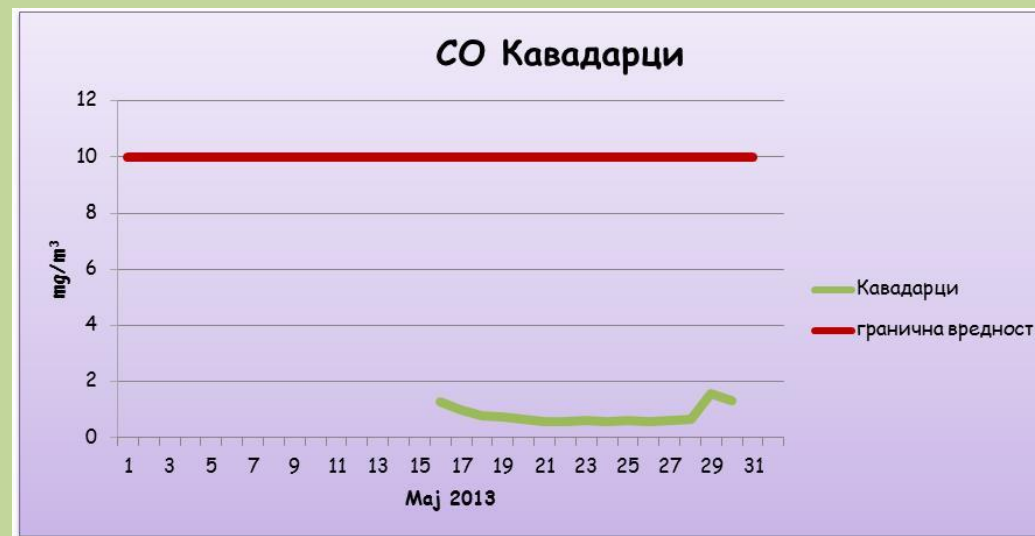


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Кавадарци
01/05/2013	
02/05/2013	
03/05/2013	
04/05/2013	
05/05/2013	
06/05/2013	
07/05/2013	
08/05/2013	
09/05/2013	
10/05/2013	
11/05/2013	
12/05/2013	
13/05/2013	
14/05/2013	
15/05/2013	
16/05/2013	1.3
17/05/2013	1.0
18/05/2013	0.8
19/05/2013	0.7
20/05/2013	0.7
21/05/2013	0.6
22/05/2013	0.6
23/05/2013	0.6
24/05/2013	0.6
25/05/2013	0.6
26/05/2013	0.6
27/05/2013	0.6
28/05/2013	0.7
29/05/2013	1.6
30/05/2013	1.3
31/05/2013	

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 мај 2013 година

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

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 (NO₂) од Кавадарци, за месец мај 2013 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 2013	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 мај
2013 год.

Кавадарци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/05/2013			224	4.6	1014	
02/05/2013			186	5.5	1011	
03/05/2013			180	5.1	1009	
04/05/2013			219	3.9	1010	
05/05/2013			211	5.7	1013	
06/05/2013			205	6.9	1015	
07/05/2013			209	5.1	1011	
08/05/2013			323	0.6	1009	
09/05/2013			261	2.0	1010	
10/05/2013			197	5.0	1009	
11/05/2013			236	6.0	1005	
12/05/2013			247	6.1	1002	
13/05/2013			341	10.4	1004	
14/05/2013			337	7.6	1008	
15/05/2013			179	7.3	1006	
16/05/2013			215	6.7	1006	
17/05/2013			169	8.1	1004	
18/05/2013			246	6.6	1010	
19/05/2013			184	4.9	1009	
20/05/2013			254	7.8	1009	
21/05/2013			196	5.4	1010	
22/05/2013			201	4.3	1004	
23/05/2013			220	8.8	995	
24/05/2013			264	12.6	1003	
25/05/2013			251	10.0	1006	
26/05/2013			261	10.1	1005	
27/05/2013			255	8.4	1009	
28/05/2013			166	6.1	1008	
29/05/2013			228	8.4	1001	
30/05/2013						
31/05/2013						

Кочани

**Мај
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.

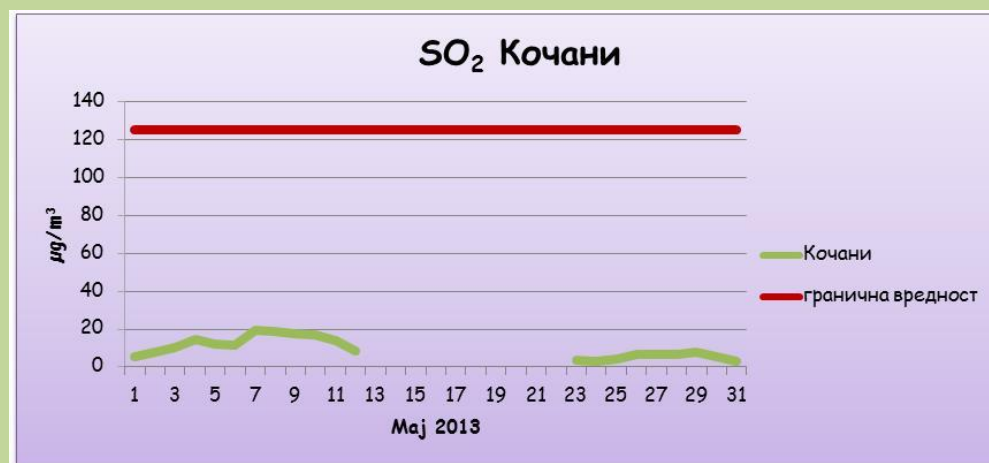
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 мај 2013 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/05/2013	5.5
02/05/2013	7.8
03/05/2013	10.3
04/05/2013	14.3
05/05/2013	12.2
06/05/2013	11.7
07/05/2013	19.4
08/05/2013	18.6
09/05/2013	17.8
10/05/2013	16.8
11/05/2013	13.9
12/05/2013	8.4
13/05/2013	
14/05/2013	
15/05/2013	
16/05/2013	
17/05/2013	
18/05/2013	
19/05/2013	
20/05/2013	
21/05/2013	
22/05/2013	
23/05/2013	3.7
24/05/2013	3.0
25/05/2013	4.4
26/05/2013	6.8
27/05/2013	6.9
28/05/2013	6.8
29/05/2013	7.9
30/05/2013	5.2
31/05/2013	2.9

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

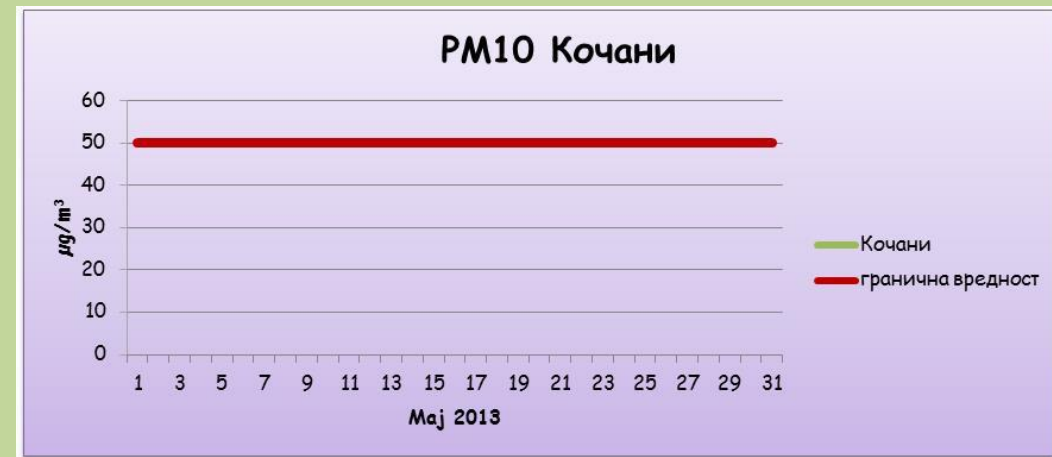


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

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

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	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	18

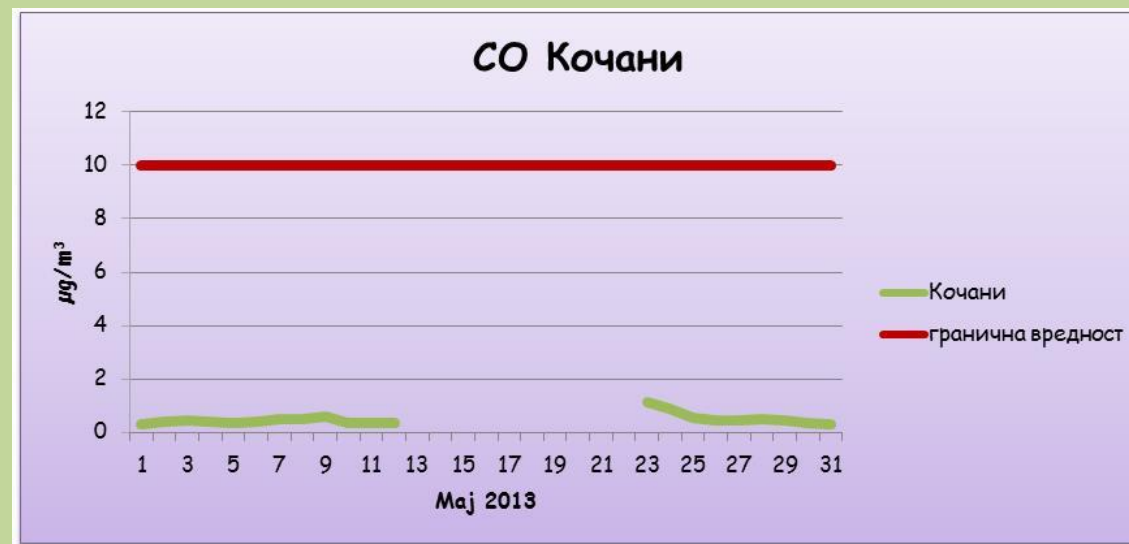


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Кочани
01/05/2013	0.3
02/05/2013	0.4
03/05/2013	0.4
04/05/2013	0.4
05/05/2013	0.4
06/05/2013	0.4
07/05/2013	0.5
08/05/2013	0.5
09/05/2013	0.6
10/05/2013	0.4
11/05/2013	0.3
12/05/2013	0.3
13/05/2013	
14/05/2013	
15/05/2013	
16/05/2013	
17/05/2013	
18/05/2013	
19/05/2013	
20/05/2013	
21/05/2013	
22/05/2013	
23/05/2013	1.1
24/05/2013	0.9
25/05/2013	0.6
26/05/2013	0.5
27/05/2013	0.4
28/05/2013	0.5
29/05/2013	0.5
30/05/2013	0.4
31/05/2013	0.3

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 2013	0

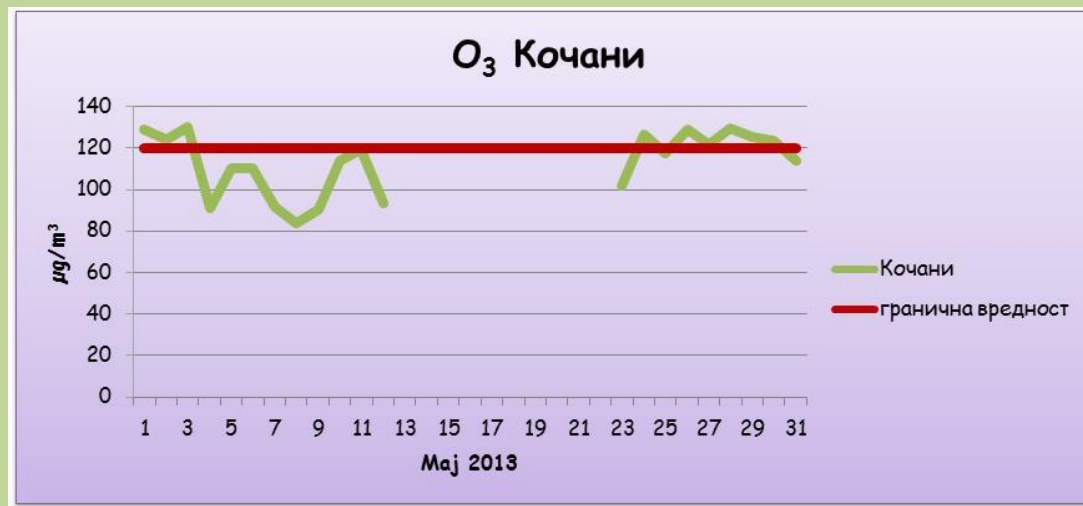


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/05/2013	128.8
02/05/2013	123.9
03/05/2013	130.3
04/05/2013	91.1
05/05/2013	110.2
06/05/2013	110.5
07/05/2013	91.6
08/05/2013	83.8
09/05/2013	90.6
10/05/2013	113.8
11/05/2013	119.1
12/05/2013	93.5
13/05/2013	
14/05/2013	
15/05/2013	
16/05/2013	
17/05/2013	
18/05/2013	
19/05/2013	
20/05/2013	
21/05/2013	
22/05/2013	
23/05/2013	101.9
24/05/2013	126.8
25/05/2013	117.8
26/05/2013	129.3
27/05/2013	121.8
28/05/2013	129.4
29/05/2013	125.5
30/05/2013	123.4
31/05/2013	114.0

O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	9
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	9
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 Кочани, за месец мај 2013 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кочани
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 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 мај 2013 год.

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/05/2013	22.7	43	223	0.3	1043	262.2
02/05/2013	23.2	42	243	0.1	1041	270.3
03/05/2013	22.2	52	231	0.0	1040	227.9
04/05/2013	19.4	69	9	0.4	1042	263.3
05/05/2013	21.5	53	212	0.0	1045	286.5
06/05/2013	21.0	57	121	0.2	1047	219.7
07/05/2013	19.9	63	91	0.2	1041	161.3
08/05/2013	17.3	66	77	0.3	1039	117.4
09/05/2013	15.7	73	83	0.4	1041	141.1
10/05/2013	17.9	57	236	0.6	1041	300.8
11/05/2013	19.2	46	201	0.2	1037	270.5
12/05/2013						
13/05/2013						
14/05/2013						
15/05/2013						
16/05/2013						
17/05/2013						
18/05/2013						
19/05/2013						
20/05/2013						
21/05/2013						
22/05/2013						
23/05/2013						
24/05/2013	17.6	60	242	0.9	1026	248.8
25/05/2013	17.6	49	283	0.8	1029	228.3
26/05/2013	15.7	49	285	1.1	1028	158.5
27/05/2013	14.8	47	270	0.4	1031	320.7
28/05/2013	17.9	42	133	0.3	1030	272.8
29/05/2013	22.5	36	194	0.4	1026	276.0
30/05/2013	20.5	49	247	1.0	1026	252.0
31/05/2013	16.5	50	262	1.0	1027	258.9

Кичево

Мај
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 мај 2013 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/05/2013	0.7
02/05/2013	0.6
03/05/2013	0.5
04/05/2013	0.3
05/05/2013	0.6
06/05/2013	0.5
07/05/2013	0.4
08/05/2013	0.2
09/05/2013	0.2
10/05/2013	0.5
11/05/2013	0.2
12/05/2013	0.2
13/05/2013	0.1
14/05/2013	0.2
15/05/2013	0.2
16/05/2013	0.3
17/05/2013	0.4
18/05/2013	0.4
19/05/2013	0.4
20/05/2013	0.5
21/05/2013	0.4
22/05/2013	0.4
23/05/2013	0.4
24/05/2013	0.5
25/05/2013	0.5
26/05/2013	0.6
27/05/2013	0.5
28/05/2013	0.8
29/05/2013	1.2
30/05/2013	0.4
31/05/2013	0.8

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

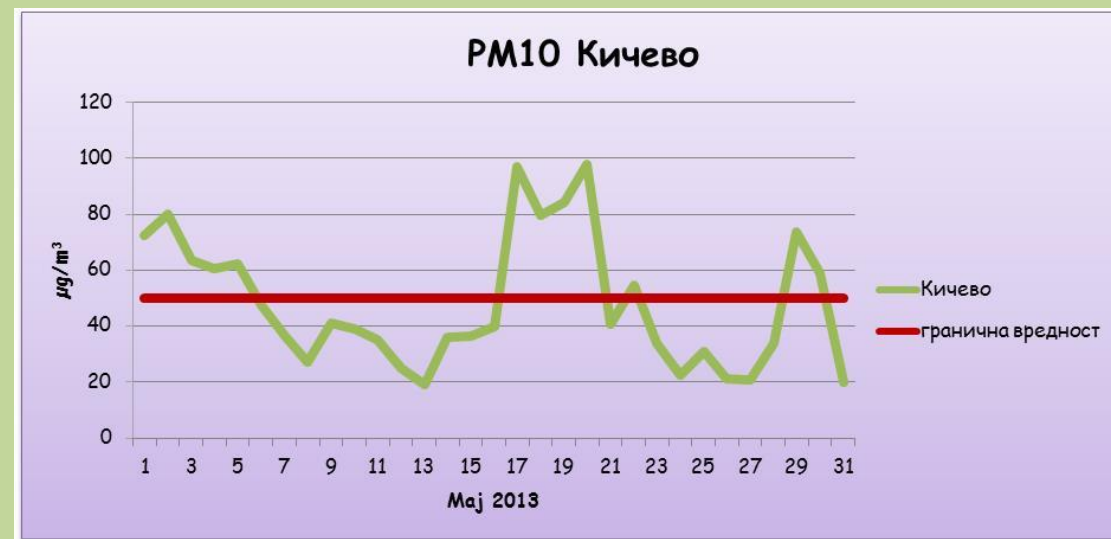


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
01/05/2013	72.6
02/05/2013	79.9
03/05/2013	63.7
04/05/2013	60.8
05/05/2013	62.5
06/05/2013	47.5
07/05/2013	36.6
08/05/2013	27.3
09/05/2013	41.3
10/05/2013	38.9
11/05/2013	35.0
12/05/2013	24.9
13/05/2013	19.2
14/05/2013	36.2
15/05/2013	36.4
16/05/2013	39.7
17/05/2013	96.9
18/05/2013	79.6
19/05/2013	84.5
20/05/2013	97.7
21/05/2013	40.9
22/05/2013	54.5
23/05/2013	34.0
24/05/2013	22.4
25/05/2013	31.2
26/05/2013	21.2
27/05/2013	20.9
28/05/2013	34.0
29/05/2013	73.8
30/05/2013	59.1
31/05/2013	20.0

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	16
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	99

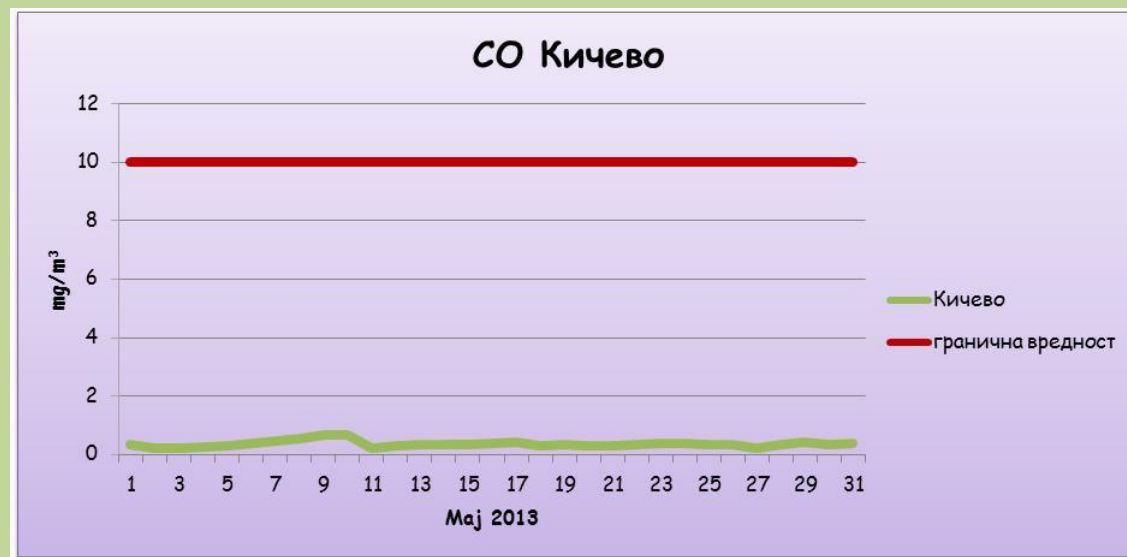


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Кичево
01/05/2013	0.4
02/05/2013	0.2
03/05/2013	0.2
04/05/2013	0.3
05/05/2013	0.3
06/05/2013	0.4
07/05/2013	0.5
08/05/2013	0.6
09/05/2013	0.7
10/05/2013	0.7
11/05/2013	0.2
12/05/2013	0.3
13/05/2013	0.4
14/05/2013	0.3
15/05/2013	0.4
16/05/2013	0.4
17/05/2013	0.4
18/05/2013	0.3
19/05/2013	0.3
20/05/2013	0.3
21/05/2013	0.3
22/05/2013	0.4
23/05/2013	0.4
24/05/2013	0.4
25/05/2013	0.3
26/05/2013	0.3
27/05/2013	0.2
28/05/2013	0.4
29/05/2013	0.4
30/05/2013	0.4
31/05/2013	0.4

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

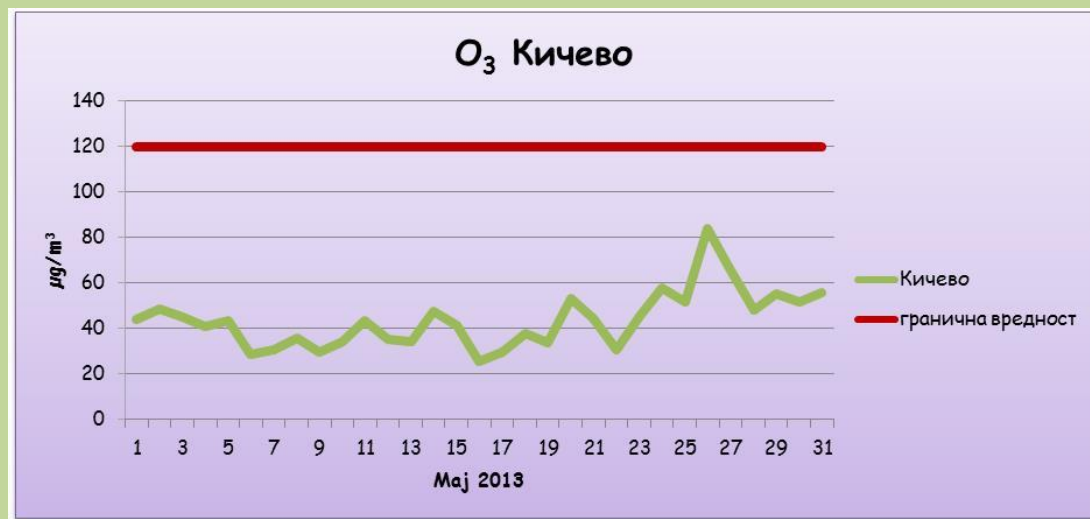


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O ₃ / µg/m ³	Кичево
01/05/2013	44.2
02/05/2013	48.5
03/05/2013	44.9
04/05/2013	41.2
05/05/2013	43.7
06/05/2013	28.4
07/05/2013	30.5
08/05/2013	36.0
09/05/2013	29.9
10/05/2013	34.1
11/05/2013	43.4
12/05/2013	35.2
13/05/2013	34.4
14/05/2013	47.7
15/05/2013	41.6
16/05/2013	25.5
17/05/2013	29.8
18/05/2013	37.9
19/05/2013	33.6
20/05/2013	53.2
21/05/2013	44.3
22/05/2013	30.6
23/05/2013	45.5
24/05/2013	57.8
25/05/2013	51.5
26/05/2013	83.9
27/05/2013	65.4
28/05/2013	48.1
29/05/2013	55.3
30/05/2013	51.6
31/05/2013	55.7

O ₃ / µg/m ³	Кичево
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 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 Кичево, за месец мај 2013 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 2013	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 мај 2013 год.

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/05/2013	18.6	54	353	0.5	1006	232.6
02/05/2013	18.0	62	184	0.4	1003	222.3
03/05/2013	18.0	66	133	0.1	1000	218.5
04/05/2013	17.4	64	326	0.2	1001	244.1
05/05/2013	17.7	67	130	0.2	1004	237.1
06/05/2013	16.4	84	200	0.1	1006	166.9
07/05/2013	14.9	91	108	0.1	1002	135.4
08/05/2013	12.8	94	207	0.1	1000	111.7
09/05/2013	12.3	94	15	0.2	1001	63.1
10/05/2013	14.7	74	172	0.2	1000	263.5
11/05/2013	14.4	72	179	0.5	997	202.5
12/05/2013	13.2	85			993	154.7
13/05/2013	11.6	87			994	96.4
14/05/2013	13.8	63	357	1.2	997	281.5
15/05/2013	14.1	66	188	0.5	997	261.2
16/05/2013	13.0	83	325	0.1	997	99.9
17/05/2013	17.5	74	218	0.4	995	243.6
18/05/2013	19.0	57	223	0.5	1002	293.6
19/05/2013	18.7	57	196	0.5	1001	271.3
20/05/2013	18.6	54	196	1.1	1001	262.5
21/05/2013	16.9	50	225	0.2	1001	297.2
22/05/2013	16.6	75	348	0.4	995	177.2
23/05/2013	14.6	85	173	1.1	986	130.6
24/05/2013	13.4	73	187	1.4	994	150.1
25/05/2013	13.6	71	213	0.5	997	126.5
26/05/2013	12.7	57	197	2.1	997	146.0
27/05/2013	12.2	53	214	1.2	1000	263.6
28/05/2013	13.5	57	283	0.1	998	254.4
29/05/2013	18.3	54	165	0.9	992	258.8
30/05/2013	14.8	70	197	1.5	992	218.3
31/05/2013	11.9	69	191	1.7	993	261.1

Лазарополе

**Мај
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

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

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

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

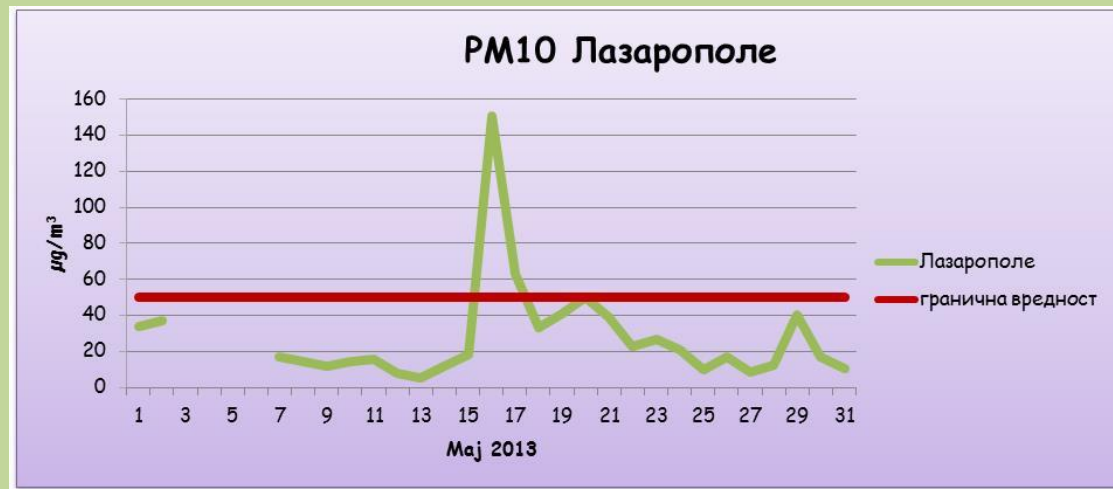


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
01/05/2013	34.1
02/05/2013	37.3
03/05/2013	
04/05/2013	
05/05/2013	
06/05/2013	
07/05/2013	17.1
08/05/2013	14.1
09/05/2013	11.7
10/05/2013	14.3
11/05/2013	15.5
12/05/2013	7.8
13/05/2013	5.0
14/05/2013	11.7
15/05/2013	17.9
16/05/2013	150.6
17/05/2013	62.9
18/05/2013	33.2
19/05/2013	41.2
20/05/2013	50.3
21/05/2013	38.7
22/05/2013	22.8
23/05/2013	26.4
24/05/2013	20.9
25/05/2013	9.7
26/05/2013	17.2
27/05/2013	8.4
28/05/2013	12.4
29/05/2013	40.4
30/05/2013	16.8
31/05/2013	10.5

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

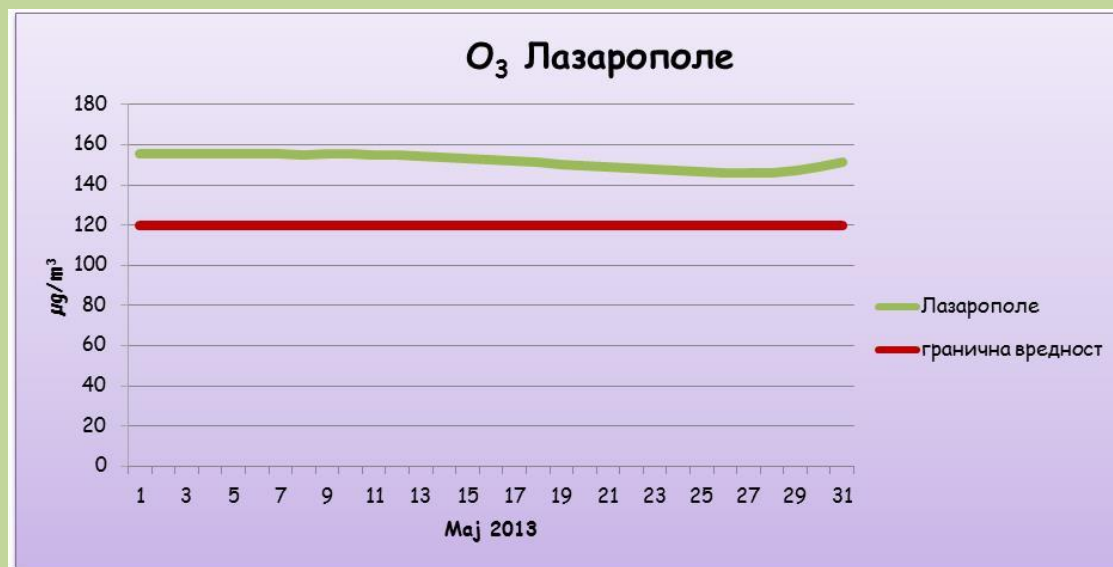


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

O ₃ / µg/m ³	Лазарополе
01/05/2012	155.4
02/05/2012	155.7
03/05/2012	155.8
04/05/2012	155.7
05/05/2012	155.5
06/05/2012	155.3
07/05/2012	155.2
08/05/2012	155.2
09/05/2012	155.3
10/05/2012	155.2
11/05/2012	155.1
12/05/2012	154.8
13/05/2012	154.3
14/05/2012	153.8
15/05/2012	153.4
16/05/2012	152.7
17/05/2012	152.0
18/05/2012	151.3
19/05/2012	150.3
20/05/2012	149.5
21/05/2012	149.0
22/05/2012	148.5
23/05/2012	148.0
24/05/2012	147.4
25/05/2012	146.6
26/05/2012	146.1
27/05/2012	145.7
28/05/2012	146.2
29/05/2012	147.2
30/05/2012	148.7
31/05/2012	151.2

O ₃ / µg/m ³	Лазарополе
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	27
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	56
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 Лазарополе, за месец мај 2013 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Лазарополе
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 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 Лазарополе, за месец мај 2013 год.

Лазарополе						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/05/2013	16.2	48	86	2.1	998	
02/05/2013						
03/05/2013						
04/05/2013						
05/05/2013						
06/05/2013						
07/05/2013						
08/05/2013	9.2	88	91	1.1	991	
09/05/2013	8.4	90	64	1.0	992	
10/05/2013						
11/05/2013	10.2	82	47	1.0	989	
12/05/2013	8.8	86	307	2.1	985	
13/05/2013	6.2	94	291	2.1	985	
14/05/2013	8.4	73	329	1.4	988	
15/05/2013	9.4	72	338	1.9	988	
16/05/2013	10.2	76	98	2.7	988	
17/05/2013	13.8	69	287	0.8	988	
18/05/2013	14.4	58	301	3.6	994	
19/05/2013	15.8	51	147	0.6	994	
20/05/2013	13.3	63	315	2.6	994	
21/05/2013	13.2	48	344	1.0	993	
22/05/2013	12.5	75	82	1.1	987	
23/05/2013	9.8	81	230	1.8	978	
24/05/2013	7.7	80	273	4.0	985	
25/05/2013	8.3	73	264	6.0	987	
26/05/2013	5.6	75	269	5.0	987	
27/05/2013						
28/05/2013						
29/05/2013	14.5	50	108	2.6	984	
30/05/2013	8.8	76	284	1.8	983	
31/05/2013	5.9	77	282	3.1	983	

