

ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO

O₃



SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Јули 2013



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Скопје

Јули
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 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 јули 2013 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/07/2013			0.7	1.0
02/07/2013			1.4	1.6
03/07/2013	1.5		1.2	1.3
04/07/2013	0.7		1.1	1.2
05/07/2013	1.1		1.4	1.0
06/07/2013	0.3		0.8	0.7
07/07/2013	0.7		1.0	0.7
08/07/2013	0.4		1.0	0.9
09/07/2013	1.1		1.0	0.7
10/07/2013	1.6		1.1	0.8
11/07/2013	2.4		0.6	0.8
12/07/2013	0.8		0.1	0.7
13/07/2013	2.3		0.5	0.9
14/07/2013	2.7		1.0	1.2
15/07/2013	4.5		0.8	1.2
16/07/2013	3.0		0.6	1.1
17/07/2013	3.1		0.5	1.5
18/07/2013	3.2		0.6	1.0
19/07/2013	3.8		0.7	1.6
20/07/2013	3.7		0.8	1.3
21/07/2013	4.8		1.4	1.2
22/07/2013	1.9		0.6	1.1
23/07/2013	3.7		1.5	1.5
24/07/2013	5.6		1.7	1.4
25/07/2013	4.3		1.5	1.3
26/07/2013	5.8		1.4	1.1
27/07/2013	2.8		0.7	1.0
28/07/2013	2.4		0.9	1.2
29/07/2013	3.9		1.1	1.0
30/07/2013	2.5		1.4	1.1
31/07/2013	3.4		1.1	1.5

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

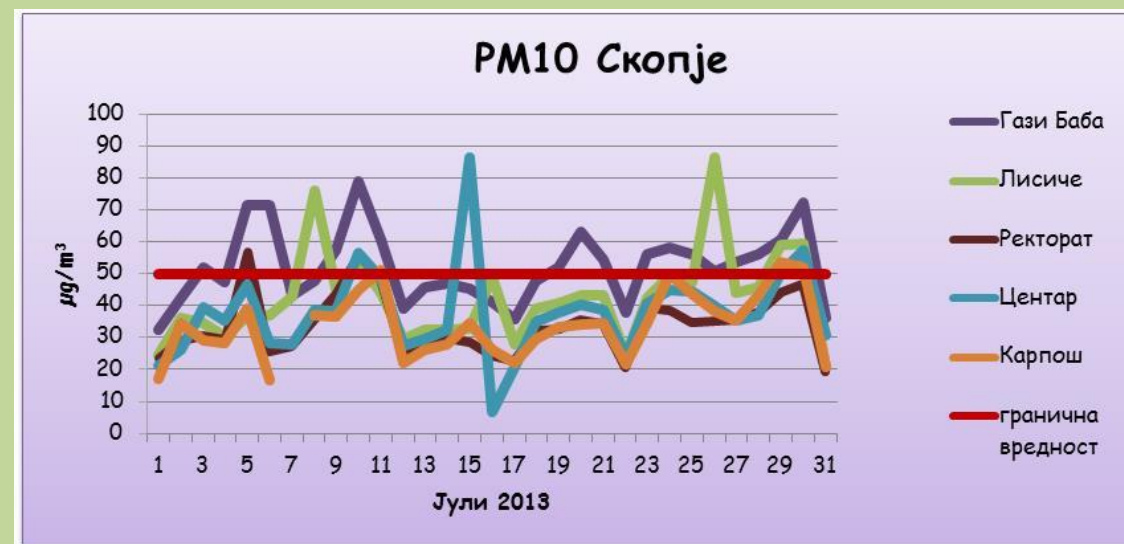


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/07/2012	21.3	17.0	24.6	32.4	23.4
02/07/2012	26.2	34.5	36.1	42.5	29.0
03/07/2012	39.5	29.3	34.7	52.0	30.4
04/07/2012	35.3	28.4	30.6	47.6	29.2
05/07/2012	46.7	39.2	36.8	71.7	56.9
06/07/2012	28.2	16.6	36.9	71.5	25.7
07/07/2012	27.9		42.7	43.1	27.2
08/07/2012	38.6	37.2	76.3	47.8	35.6
09/07/2012	38.2	36.7	45.5	57.6	43.9
10/07/2012	56.8	45.0	54.3	79.2	55.9
11/07/2012	48.5	51.4	43.9	60.9	48.4
12/07/2012	27.6	22.1	29.6	39.0	24.9
13/07/2012	29.4	26.2	32.4	45.8	27.3
14/07/2012	32.4	28.1	32.6	47.2	29.9
15/07/2012	86.7	34.5	33.0	45.4	28.5
16/07/2012	6.6	26.2	49.3	41.0	24.4
17/07/2012	21.0	22.1	27.9	35.7	22.7
18/07/2012	35.1	29.4	39.0	47.7	32.4
19/07/2012	37.8	33.4	40.6	52.2	32.8
20/07/2012	40.5	34.2	43.3	63.3	35.7
21/07/2012	38.5	34.7	43.4	54.7	34.5
22/07/2012	24.3	21.5	24.2	37.7	20.7
23/07/2012	40.8	34.7	42.3	56.1	39.2
24/07/2012	45.1	50.1	49.4	58.2	38.5
25/07/2012	44.6	43.5	47.6	56.3	34.8
26/07/2012	40.0	38.2	86.8	50.8	35.3
27/07/2012	35.6	35.5	44.2	53.6	35.8
28/07/2012	37.1	43.2	45.8	56.0	38.1
29/07/2012	50.2	53.5	59.0	60.8	44.4
30/07/2012	57.4	52.0	59.6	72.4	47.0
31/07/2012	30.7	20.9	20.6	36.1	19.5

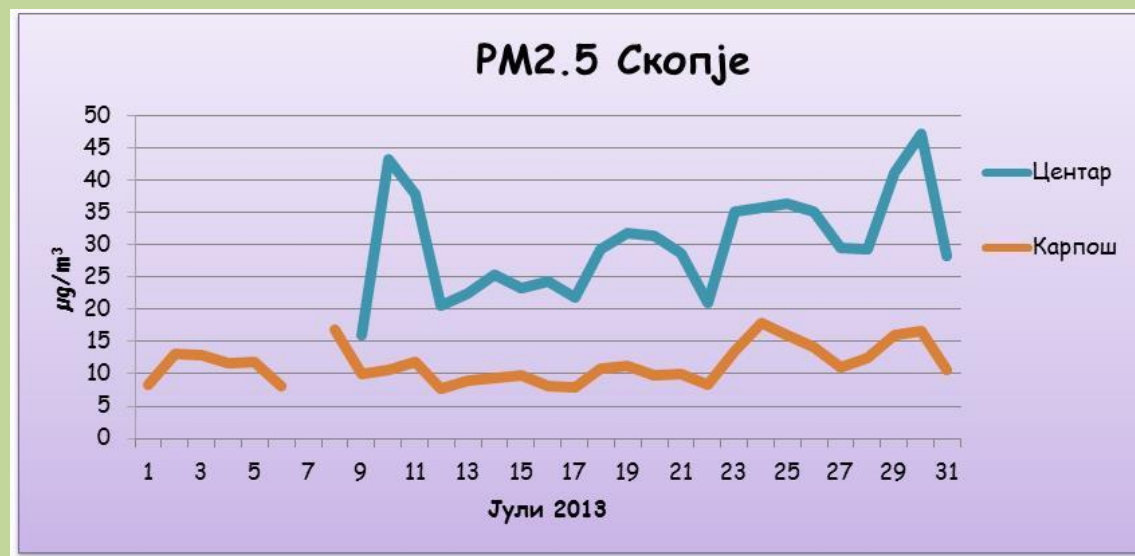
PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	4	7	17	5	2
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	68	42	105	84	58



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 јули 2013 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Центар	Карпош
01/07/2013		8.3
02/07/2013		13.1
03/07/2013		12.9
04/07/2013		11.7
05/07/2013		11.9
06/07/2013		8.2
07/07/2013		
08/07/2013		16.8
09/07/2013	16.0	10.0
10/07/2013	43.3	10.6
11/07/2013	37.9	11.8
12/07/2013	20.6	7.6
13/07/2013	22.5	9.0
14/07/2013	25.4	9.3
15/07/2013	23.4	9.7
16/07/2013	24.3	8.2
17/07/2013	21.8	7.9
18/07/2013	29.3	10.8
19/07/2013	31.8	11.3
20/07/2013	31.5	9.7
21/07/2013	28.7	9.9
22/07/2013	21.1	8.4
23/07/2013	35.1	13.5
24/07/2013	35.7	17.8
25/07/2013	36.4	16.0
26/07/2013	35.2	14.2
27/07/2013	29.6	11.1
28/07/2013	29.3	12.4
29/07/2013	41.2	16.0
30/07/2013	47.2	16.7
31/07/2013	28.3	10.5

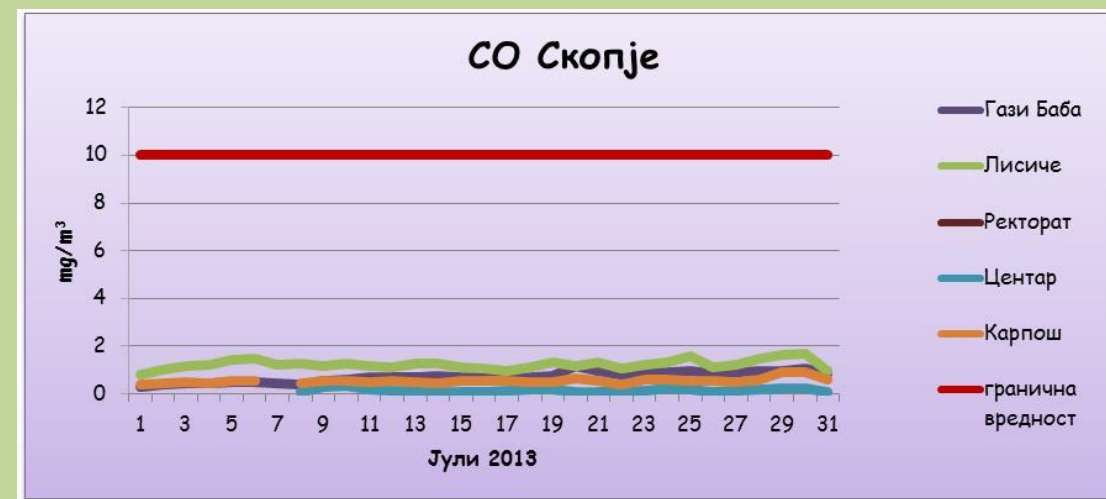


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/07/2013		0.4	0.3	0.8	
02/07/2013		0.4	0.4	1.0	
03/07/2013		0.5	0.5	1.2	
04/07/2013		0.4	0.4	1.2	
05/07/2013		0.6	0.5	1.4	
06/07/2013		0.6	0.5	1.5	
07/07/2013			0.4	1.2	
08/07/2013	0.1	0.4	0.4	1.3	
09/07/2013	0.3	0.6	0.6	1.2	
10/07/2013	0.4	0.5	0.6	1.3	
11/07/2013	0.2	0.5	0.7	1.2	
12/07/2013	0.1	0.6	0.7	1.1	
13/07/2013	0.1	0.5	0.7	1.3	
14/07/2013	0.1	0.4	0.7	1.3	
15/07/2013	0.1	0.5	0.7	1.1	
16/07/2013	0.1	0.5	0.7	1.1	
17/07/2013	0.1	0.5	0.7	1.0	
18/07/2013	0.2	0.5	0.7	1.1	
19/07/2013	0.2	0.5	0.8	1.3	
20/07/2013	0.1	0.6	1.2	1.2	
21/07/2013	0.1	0.6	1.0	1.3	
22/07/2013	0.1	0.4	0.8	1.1	
23/07/2013	0.2	0.6	0.9	1.2	
24/07/2013	0.2	0.6	0.9	1.3	
25/07/2013	0.2	0.5	1.0	1.6	
26/07/2013	0.1	0.5	0.8	1.1	
27/07/2013	0.1	0.5	0.9	1.2	
28/07/2013	0.2	0.6	0.9	1.5	
29/07/2013	0.2	0.9	1.0	1.7	
30/07/2013	0.2	0.9	1.1	1.7	
31/07/2013	0.1	0.6	0.8	0.9	

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

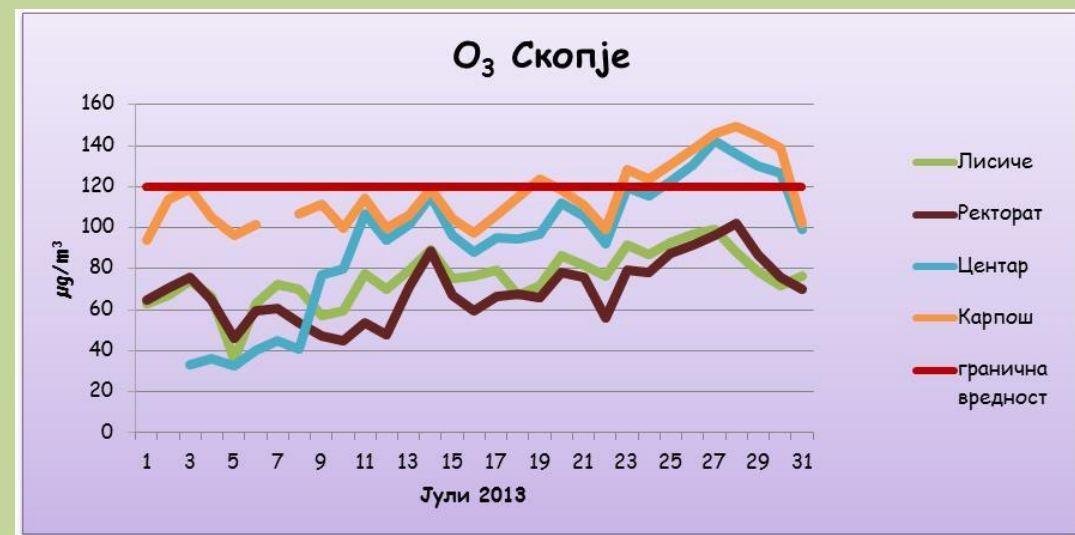


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана јаглерод моноксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
01/07/2013		93.8	62.9	64.7
02/07/2013		113.7	67.2	70.4
03/07/2013	32.9	119.0	73.8	75.7
04/07/2013	36.0	105.0	66.2	64.6
05/07/2013	32.8	96.2	35.5	45.7
06/07/2013	40.3	101.5	63.1	59.3
07/07/2013	44.8		72.0	60.4
08/07/2013	40.7	106.7	70.1	53.3
09/07/2013	76.9	111.4	57.2	47.3
10/07/2013	80.1	99.6	59.2	44.8
11/07/2013	106.8	114.2	77.3	53.8
12/07/2013	93.8	99.9	70.0	47.8
13/07/2013	101.6	106.3	79.5	71.1
14/07/2013	115.4	118.7	89.0	88.9
15/07/2013	96.1	104.2	75.3	66.8
16/07/2013	88.3	97.6	76.1	59.7
17/07/2013	95.0	106.2	79.2	66.4
18/07/2013	94.7	115.0	67.1	67.5
19/07/2013	97.0	123.5	71.6	66.0
20/07/2013	111.9	118.5	86.6	78.1
21/07/2013	105.8	110.7	81.6	75.9
22/07/2013	91.9	99.4	76.2	56.2
23/07/2013	119.3	128.5	91.6	79.1
24/07/2013	115.2	123.5	86.8	78.1
25/07/2013	122.3	130.6	92.4	87.3
26/07/2013	130.9	138.4	97.0	91.8
27/07/2013	142.2	145.9	99.2	96.4
28/07/2013	135.9	149.5	88.0	102.0
29/07/2013	129.9	144.6	78.5	87.0
30/07/2013	126.6	138.8	71.5	75.6
31/07/2013	99.1	101.9	76.3	70.1

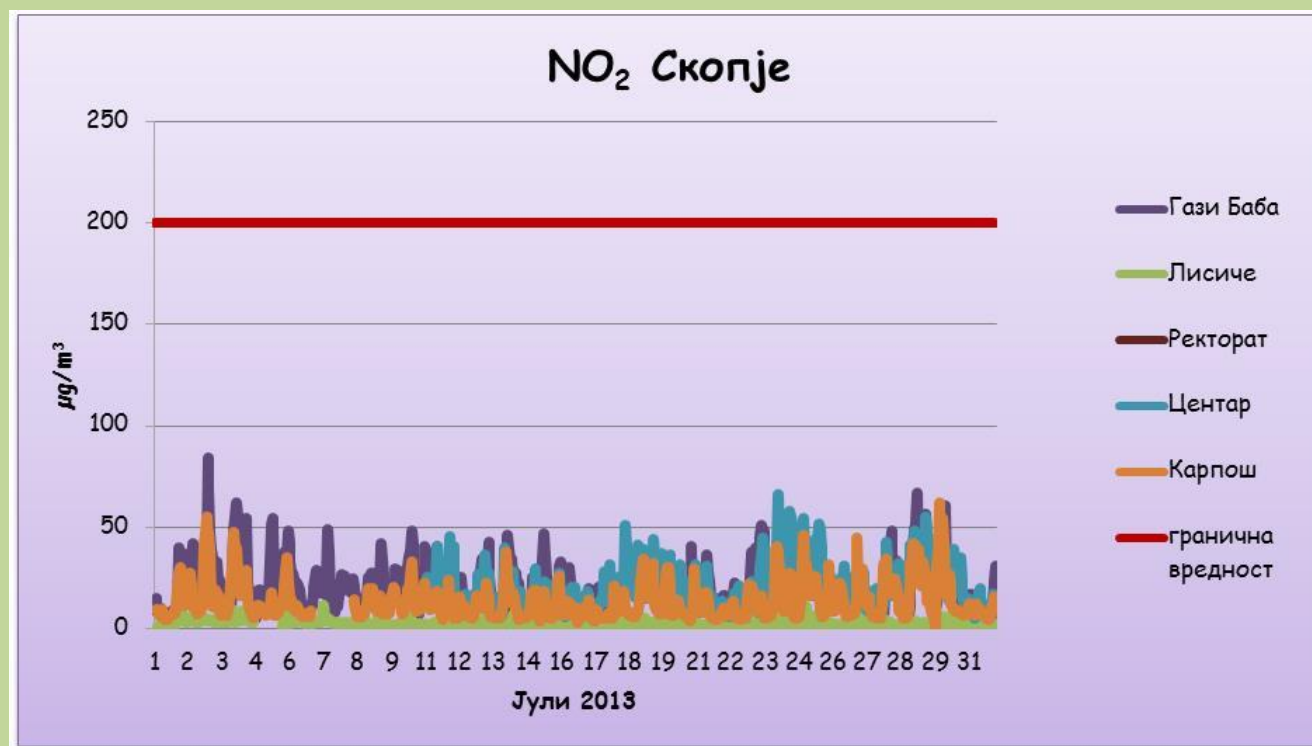
O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	6	9	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	6	17	0	0
Праг на предупредување	180	180	180	180
Колку пати е надминат прагот на 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 (O_3)

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

Лисиче						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/07/2013	21.8	38	261	0.2		125.1
02/07/2013	21.2	43	261	0.2		123.9
03/07/2013	23.3	40	261	0.2		122.6
04/07/2013						
05/07/2013						
06/07/2013	23.4	52				96.1
07/07/2013	22.1	58				86.9
08/07/2013	23.9	49				117.7
09/07/2013	22.0	61				96.1
10/07/2013	21.5	66	261	0.2		80.9
11/07/2013	23.9	55	261	0.2		121.9
12/07/2013	23.8	49				91.3
13/07/2013	23.2	45	261	0.2		114.0
14/07/2013	23.3	43	261	0.2		107.5
15/07/2013	24.1	38				94.6
16/07/2013	22.4	41				67.7
17/07/2013	23.4	40				111.0
18/07/2013	25.1	38	261	0.2		112.6
19/07/2013	26.1	38				110.1
20/07/2013	26.4	37				95.0
21/07/2013	26.0	39	261	0.2		84.1
22/07/2013	25.4	32				112.8
23/07/2013	25.0	36	261	0.2		116.8
24/07/2013	26.0	34	261	0.2		114.9
25/07/2013	27.2	34				109.1
26/07/2013	27.9	38	261	0.2		108.7
27/07/2013	28.1	36	261	0.2		112.4
28/07/2013	27.8	37	261	0.2		112.6
29/07/2013	29.8	36				109.7
30/07/2013	30.6	39				106.0
31/07/2013	27.3	37	261	0.2		95.3

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

Центар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/07/2013						
02/07/2013						
03/07/2013						
04/07/2013	24.0	46			985	232.3
05/07/2013	24.0	57			987	145.0
06/07/2013	24.2	55			988	219.2
07/07/2013	22.8	61			990	198.4
08/07/2013	24.3	55			991	257.9
09/07/2013	22.6	67			989	204.4
10/07/2013	21.8	71	346	0.3	984	184.1
11/07/2013	24.4	61	313	0.7	982	259.7
12/07/2013	24.3	56	294	1.3	986	232.7
13/07/2013	23.9	51	302	0.7	988	262.4
14/07/2013	24.0	49	333	0.6	987	247.2
15/07/2013	25.0	44	298	1.0	987	233.3
16/07/2013	22.9	49	302	1.3	989	140.8
17/07/2013	23.8	47	285	0.9	990	246.2
18/07/2013	26.0	45	5	0.4	989	250.6
19/07/2013	26.8	44	108	0.2	987	245.0
20/07/2013	27.2	44	316	0.8	985	209.9
21/07/2013	26.9	46	318	1.2	985	177.4
22/07/2013	25.6	40	286	1.1	986	243.5
23/07/2013	25.9	41	328	0.6	985	255.7
24/07/2013	26.8	40	326	0.3	985	252.3
25/07/2013	28.1	40	319	0.6	986	239.1
26/07/2013	28.5	44	314	1.2	986	239.7
27/07/2013	28.4	44	307	1.0	985	242.1
28/07/2013	28.7	43	138	0.2	987	243.6
29/07/2013	30.0	42	317	0.3	987	240.5
30/07/2013	29.9	47	301	0.8	983	231.0
31/07/2013	26.3	46	303	1.6	985	216.5

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

Карпош						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/07/2013	21.4	45	354	0.8	988	294.9
02/07/2013	21.5	48	356	0.5	988	291.1
03/07/2013	23.7	46	358	0.3	986	295.0
04/07/2013	23.5	51	358	0.5	985	269.5
05/07/2013	23.9	58	223	0.4	987	179.6
06/07/2013						
07/07/2013						
08/07/2013						
09/07/2013	21.8	71	352	0.3	988	234.1
10/07/2013	21.6	71	353	0.4	983	215.9
11/07/2013	24.2	62	337	0.3	982	271.0
12/07/2013	23.6	58	316	0.2	986	252.7
13/07/2013	23.5	52	353	0.5	987	281.6
14/07/2013	23.5	50	357	0.6	987	265.7
15/07/2013	24.6	46	339	0.3	986	251.6
16/07/2013	22.4	50	352	0.5	989	166.4
17/07/2013	23.7	49	254	0.2	989	276.5
18/07/2013	25.5	47	356	0.5	989	280.8
19/07/2013	26.2	47	357	0.6	987	257.6
20/07/2013	26.7	47	336	0.3	984	257.5
21/07/2013	26.3	47	355	0.7	985	228.6
22/07/2013	25.1	42	336	0.3	986	261.5
23/07/2013	25.3	43	1	0.5	984	278.1
24/07/2013	26.3	42	356	0.5	985	271.7
25/07/2013	27.5	43	351	0.4	985	256.1
26/07/2013	27.9	46	358	0.7	985	265.1
27/07/2013	27.8	47	355	0.4	985	272.7
28/07/2013	28.1	44	3	0.4	987	265.1
29/07/2013	29.2	45	1	0.6	986	261.7
30/07/2013	29.3	49	359	0.7	982	251.6
31/07/2013	25.8	47	358	1.0	985	248.8

Илинден

Јули
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 јули 2013 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци	Мршевци
01/07/2013	1.5	1.1
02/07/2013	3.0	2.6
03/07/2013	2.7	2.0
04/07/2013	1.8	1.8
05/07/2013	2.3	1.9
06/07/2013	1.1	1.1
07/07/2013	1.1	1.4
08/07/2013	1.1	1.3
09/07/2013	1.5	1.6
10/07/2013	1.3	1.2
11/07/2013	1.4	1.1
12/07/2013	1.1	1.5
13/07/2013		2.5
14/07/2013		2.4
15/07/2013		1.6
16/07/2013		1.4
17/07/2013		1.3
18/07/2013		1.0
19/07/2013		1.1
20/07/2013		2.0
21/07/2013		1.4
22/07/2013		0.9
23/07/2013		2.9
24/07/2013		2.3
25/07/2013	4.5	2.8
26/07/2013	3.8	3.2
27/07/2013	2.7	1.9
28/07/2013	2.7	2.0
29/07/2013	2.4	2.2
30/07/2013	3.9	3.0
31/07/2013	3.6	1.1

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци	Мршевци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 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 јули 2013 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци	Мршевци
01/07/2013	21.6	
02/07/2013	22.9	
03/07/2013	28.6	
04/07/2013	21.1	
05/07/2013	49.4	
06/07/2013	29.8	
07/07/2013	36.6	
08/07/2013	30.1	
09/07/2013	43.2	
10/07/2013	50.7	
11/07/2013	25.6	
12/07/2013	26.1	
13/07/2013		
14/07/2013		
15/07/2013		
16/07/2013		
17/07/2013		
18/07/2013		
19/07/2013		
20/07/2013		
21/07/2013		
22/07/2013		
23/07/2013		
24/07/2013		
25/07/2013	51.3	
26/07/2013	46.6	
27/07/2013	34.6	
28/07/2013	33.9	
29/07/2013	45.0	
30/07/2013	45.9	
31/07/2013	22.2	

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	26	0

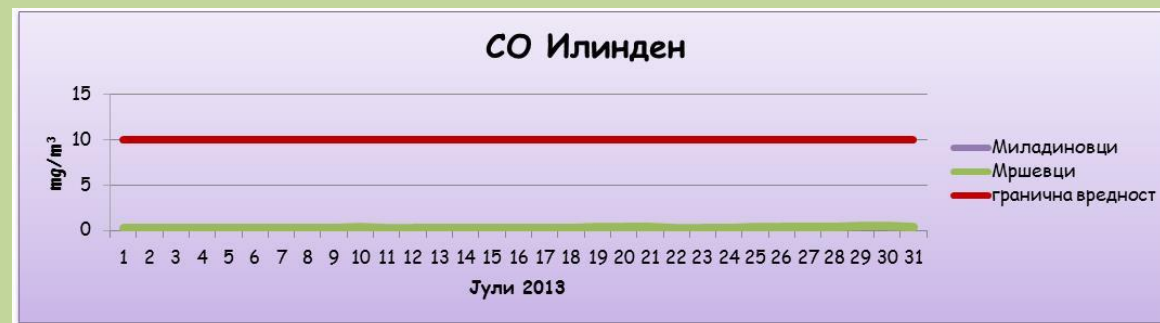


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/07/2013	88.6
02/07/2013	100.9
03/07/2013	111.5
04/07/2013	110.3
05/07/2013	94.6
06/07/2013	101.1
07/07/2013	61.6
08/07/2013	110.6
09/07/2013	102.9
10/07/2013	99.8
11/07/2013	114.3
12/07/2013	93.5
13/07/2013	
14/07/2013	
15/07/2013	
16/07/2013	
17/07/2013	
18/07/2013	
19/07/2013	
20/07/2013	
21/07/2013	
22/07/2013	
23/07/2013	
24/07/2013	
25/07/2013	144.4
26/07/2013	133.3
27/07/2013	137.7
28/07/2013	139.7
29/07/2013	133.7
30/07/2013	115.0
31/07/2013	108.5

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



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 јули 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 јули 2013 год.

Мршевци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/07/2013	19.6	49				
02/07/2013	20.0	47	261	0.2		
03/07/2013	22.1	44				
04/07/2013	22.9	43				
05/07/2013	21.6	55	340	0.5		
06/07/2013	21.7	58	342	0.7		
07/07/2013	19.8	70	288	0.2		
08/07/2013	21.9	61				
09/07/2013	20.7	68				
10/07/2013	20.1	74				
11/07/2013	21.8	66	261	0.2		
12/07/2013	21.7	60				
13/07/2013	21.8	49	347	1.4		
14/07/2013	21.5	50	338	0.6		
15/07/2013	22.6	45	349	1.5		
16/07/2013	20.4	51	353	2.0		
17/07/2013	21.6	49	349	1.0		
18/07/2013	23.7	45	349	0.9		
19/07/2013	24.6	43	347	0.5		
20/07/2013	24.8	44	348	1.0		
21/07/2013	24.1	48	352	2.3		
22/07/2013	23.7	38	349	1.7		
23/07/2013	23.4	43	339	0.7		
24/07/2013	24.7	38	338	0.7		
25/07/2013	25.6	39	344	1.1		
26/07/2013	25.4	52	349	1.2		
27/07/2013	25.9	45	344	0.7		
28/07/2013	26.3	42	320	0.3		
29/07/2013	27.3	43	337	0.3		
30/07/2013	27.6	45	355	1.8		
31/07/2013	24.8	43	353	3.3		

Битола

**Јули
2013**

Битола

Земајќи во предвид дека Битола претставува поголема урбана средина во државата и индустриски град каде што има загадувачи на воздухот, а со цел следење на квалитетот на амбиентниот воздух, поставени се две автоматски мониторинг станици за квалитет на воздух. Двете станици во Битола се поставени во месец 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 јули 2013 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/07/2013	2.0	
02/07/2013	2.6	
03/07/2013	2.2	
04/07/2013	4.1	
05/07/2013	1.3	
06/07/2013	1.3	
07/07/2013	2.4	
08/07/2013	1.6	
09/07/2013	1.9	
10/07/2013	6.9	
11/07/2013	1.4	
12/07/2013	2.7	
13/07/2013	1.3	
14/07/2013	2.2	
15/07/2013	2.1	
16/07/2013	5.5	
17/07/2013	6.0	
18/07/2013	6.2	
19/07/2013	12.1	
20/07/2013	3.5	
21/07/2013	4.0	
22/07/2013	2.9	
23/07/2013	7.4	
24/07/2013	10.9	
25/07/2013	4.2	
26/07/2013	3.4	
27/07/2013	2.4	
28/07/2013	7.9	
29/07/2013	20.3	
30/07/2013	7.2	
31/07/2013	2.9	

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 јули 2013 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
01/07/2013	20.8	
02/07/2013	33.0	
03/07/2013	28.3	
04/07/2013	73.1	
05/07/2013	143.0	
06/07/2013	141.9	
07/07/2013	34.2	
08/07/2013	182.8	
09/07/2013	163.7	
10/07/2013	234.1	
11/07/2013		
12/07/2013	386.8	
13/07/2013		
14/07/2013	47.2	
15/07/2013	26.2	
16/07/2013	31.4	
17/07/2013	28.2	
18/07/2013	41.8	
19/07/2013	52.9	
20/07/2013	88.4	
21/07/2013	65.2	
22/07/2013	114.9	
23/07/2013	40.3	
24/07/2013	66.6	
25/07/2013	64.1	
26/07/2013	70.5	
27/07/2013	93.2	
28/07/2013	76.9	
29/07/2013	79.8	
30/07/2013	198.4	
31/07/2013	115.5	

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	19	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	66	0

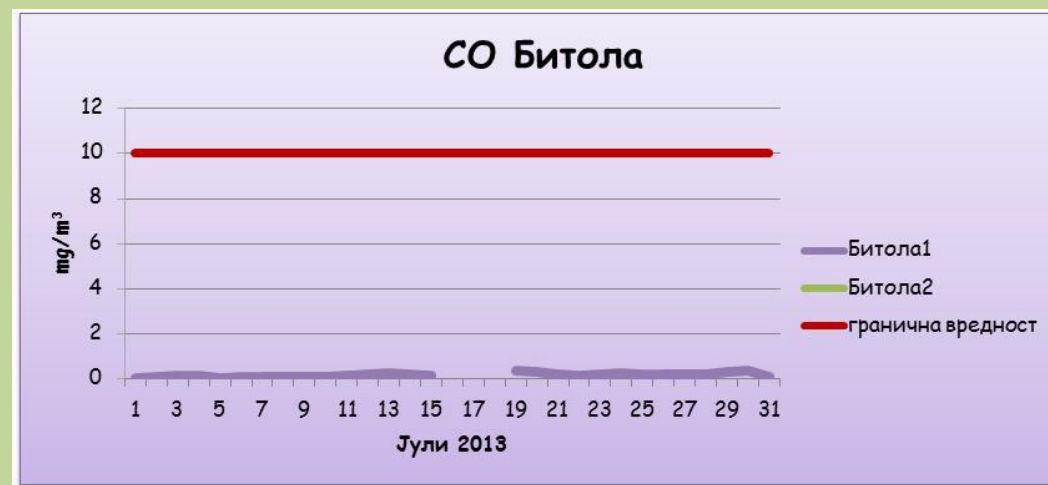


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Битола1	Битола2
01/07/2013	0.1	
02/07/2013	0.1	
03/07/2013	0.1	
04/07/2013	0.1	
05/07/2013	0.1	
06/07/2013	0.1	
07/07/2013	0.1	
08/07/2013	0.1	
09/07/2013	0.1	
10/07/2013	0.1	
11/07/2013	0.1	
12/07/2013	0.2	
13/07/2013	0.3	
14/07/2013	0.2	
15/07/2013	0.2	
16/07/2013		
17/07/2013		
18/07/2013		
19/07/2013	0.4	
20/07/2013	0.3	
21/07/2013	0.2	
22/07/2013	0.2	
23/07/2013	0.2	
24/07/2013	0.2	
25/07/2013	0.2	
26/07/2013	0.2	
27/07/2013	0.2	
28/07/2013	0.2	
29/07/2013	0.3	
30/07/2013	0.4	
31/07/2013	0.1	

CO / mg/m ³	Битола1	Битола2
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината 8h гр.вредност во 2013	0	0

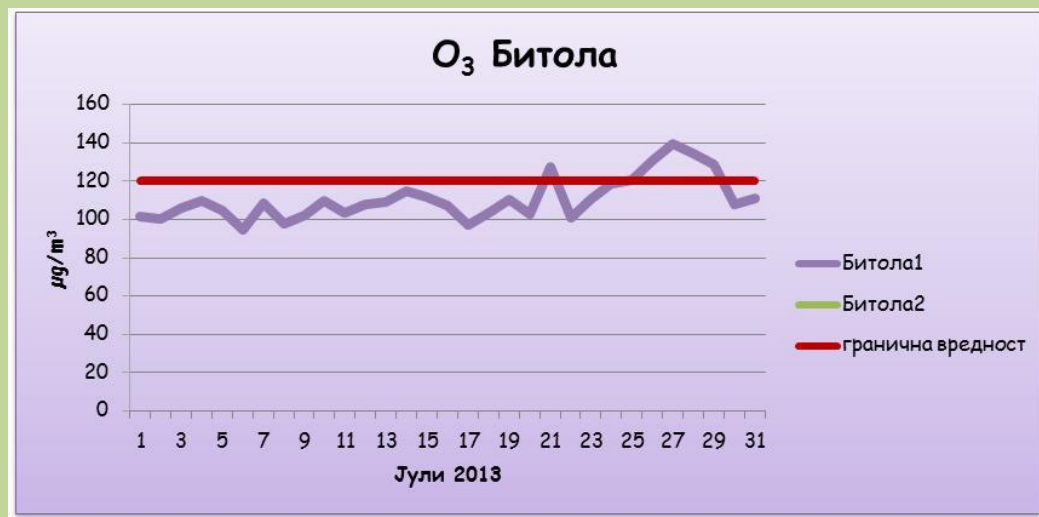


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/07/2013	101.5	
02/07/2013	100.2	
03/07/2013	106.0	
04/07/2013	109.7	
05/07/2013	104.9	
06/07/2013	94.5	
07/07/2013	108.4	
08/07/2013	97.7	
09/07/2013	102.1	
10/07/2013	109.5	
11/07/2013	103.5	
12/07/2013	108.2	
13/07/2013	109.5	
14/07/2013	114.7	
15/07/2013	112.0	
16/07/2013	107.2	
17/07/2013	97.4	
18/07/2013	103.2	
19/07/2013	110.4	
20/07/2013	102.9	
21/07/2013	127.9	
22/07/2013	100.8	
23/07/2013	110.4	
24/07/2013	118.6	
25/07/2013	120.8	
26/07/2013	130.7	
27/07/2013	139.7	
28/07/2013	134.3	
29/07/2013	128.5	
30/07/2013	108.1	
31/07/2013	111.1	

O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	1	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	1	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 (NO₂) од Битола, за месец јули 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 јули 2013 год.

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/07/2013	17.0	54			949	
02/07/2013	18.4	53			950	
03/07/2013	20.0	48			948	
04/07/2013	19.4	55			947	
05/07/2013	19.7	63			948	
06/07/2013	18.7	65			949	
07/07/2013	19.4	64			950	
08/07/2013	19.4	66			952	
09/07/2013	18.7	66			950	
10/07/2013	18.9	72			945	
11/07/2013	19.9	69			944	
12/07/2013	19.8	69			947	289.1
13/07/2013	20.0	61			948	301.7
14/07/2013	19.8	58			948	290.6
15/07/2013	20.3	51			948	299.2
16/07/2013	18.6	57			950	253.2
17/07/2013	18.7	57			952	274.6
18/07/2013	21.1	49			952	301.0
19/07/2013	20.9	52			950	256.4
20/07/2013	21.2	56			947	218.5
21/07/2013	21.5	56			947	274.9
22/07/2013	21.3	55			948	244.3
23/07/2013	20.8	51			946	304.0
24/07/2013	22.3	49			947	277.8
25/07/2013	23.3	48			948	273.3
26/07/2013	24.6	45			948	276.4
27/07/2013	23.9	47			947	299.5
28/07/2013	24.2	47			949	286.5
29/07/2013	25.3	47			950	286.2
30/07/2013	26.6	47			945	301.5
31/07/2013	22.9	50			946	210.0

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

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

Велес

Јули
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.

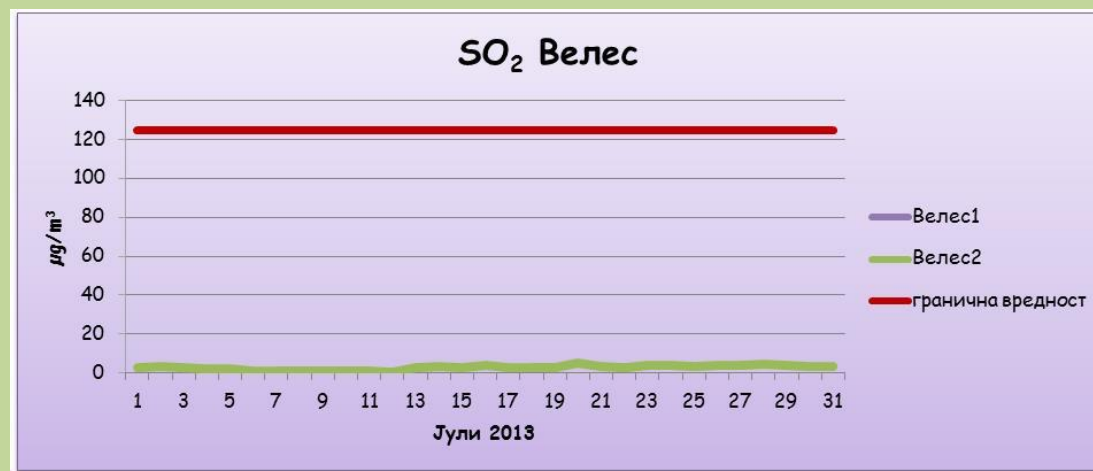
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јули 2013 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/07/2013		2.6
02/07/2013		3.4
03/07/2013		2.6
04/07/2013		2.3
05/07/2013		1.9
06/07/2013		1.1
07/07/2013		0.9
08/07/2013		1.1
09/07/2013		0.9
10/07/2013		1.0
11/07/2013		0.8
12/07/2013		0.6
13/07/2013		2.6
14/07/2013		3.5
15/07/2013		2.6
16/07/2013		3.7
17/07/2013		2.8
18/07/2013		3.0
19/07/2013		3.0
20/07/2013		5.0
21/07/2013		3.2
22/07/2013		2.9
23/07/2013		3.6
24/07/2013		3.8
25/07/2013		3.5
26/07/2013		4.0
27/07/2013		3.8
28/07/2013		4.6
29/07/2013		3.9
30/07/2013		3.4
31/07/2013		3.3

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

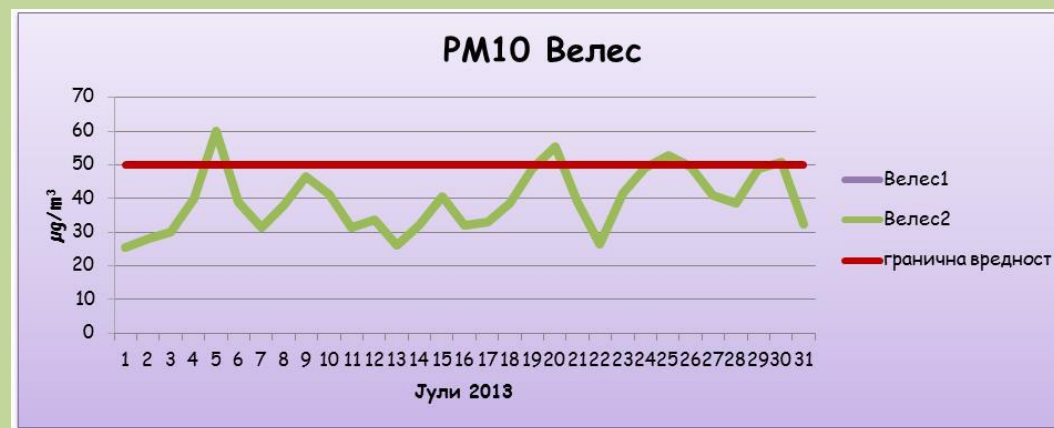


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес1	Велес2
01/07/2013		25.4
02/07/2013		28.2
03/07/2013		30.1
04/07/2013		39.8
05/07/2013		60.0
06/07/2013		39.1
07/07/2013		31.2
08/07/2013		38.0
09/07/2013		46.5
10/07/2013		41.3
11/07/2013		31.3
12/07/2013		33.7
13/07/2013		26.1
14/07/2013		31.9
15/07/2013		40.4
16/07/2013		32.0
17/07/2013		32.9
18/07/2013		38.5
19/07/2013		48.8
20/07/2013		55.5
21/07/2013		38.9
22/07/2013		26.4
23/07/2013		41.4
24/07/2013		49.3
25/07/2013		52.8
26/07/2013		49.5
27/07/2013		41.0
28/07/2013		38.5
29/07/2013		48.8
30/07/2013		50.9
31/07/2013		32.4

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	4
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	0	62

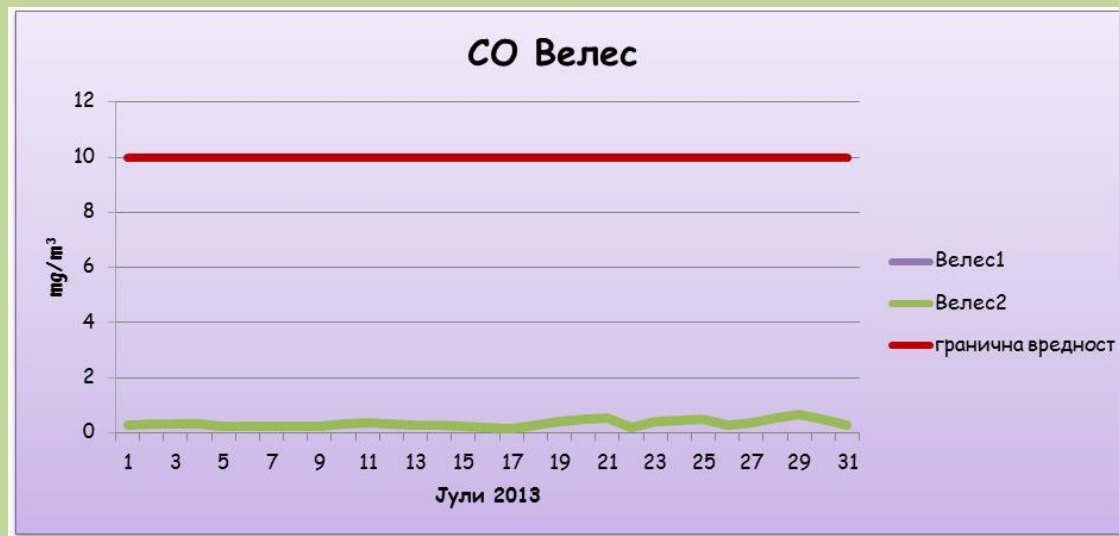


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Велес1	Велес2
01/07/2013		0.3
02/07/2013		0.3
03/07/2013		0.3
04/07/2013		0.3
05/07/2013		0.2
06/07/2013		0.2
07/07/2013		0.2
08/07/2013		0.2
09/07/2013		0.3
10/07/2013		0.3
11/07/2013		0.4
12/07/2013		0.3
13/07/2013		0.3
14/07/2013		0.3
15/07/2013		0.2
16/07/2013		0.2
17/07/2013		0.2
18/07/2013		0.3
19/07/2013		0.4
20/07/2013		0.5
21/07/2013		0.5
22/07/2013		0.2
23/07/2013		0.4
24/07/2013		0.5
25/07/2013		0.5
26/07/2013		0.3
27/07/2013		0.3
28/07/2013		0.6
29/07/2013		0.7
30/07/2013		0.5
31/07/2013		0.3

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

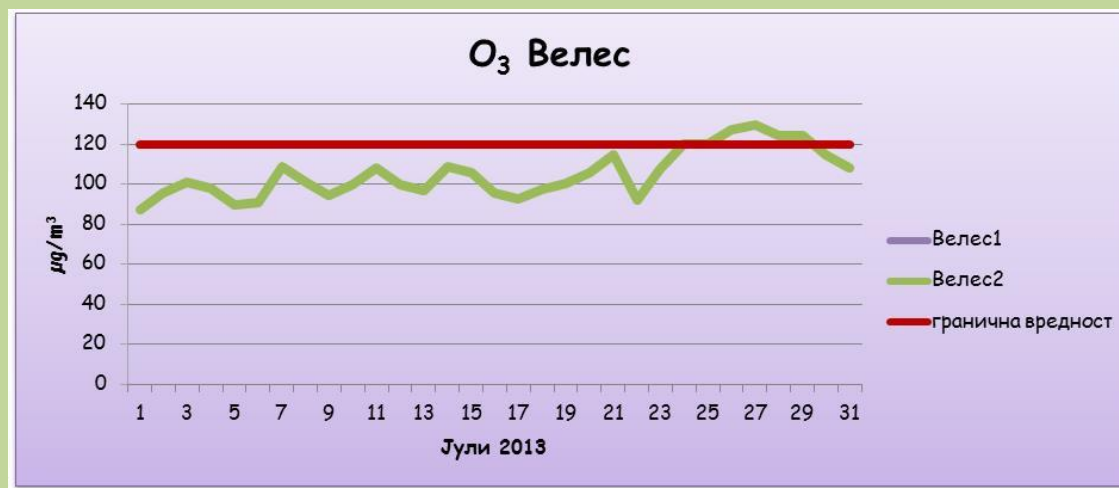


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/07/2013		87.4
02/07/2013		95.7
03/07/2013		101.0
04/07/2013		97.8
05/07/2013		89.5
06/07/2013		91.1
07/07/2013		108.9
08/07/2013		101.0
09/07/2013		94.5
10/07/2013		99.9
11/07/2013		108.3
12/07/2013		100.1
13/07/2013		96.9
14/07/2013		109.1
15/07/2013		106.0
16/07/2013		95.5
17/07/2013		92.8
18/07/2013		97.5
19/07/2013		100.4
20/07/2013		106.0
21/07/2013		114.7
22/07/2013		92.3
23/07/2013		107.5
24/07/2013		120.4
25/07/2013		120.4
26/07/2013		127.5
27/07/2013		129.8
28/07/2013		124.1
29/07/2013		124.2
30/07/2013		114.7
31/07/2013		108.0

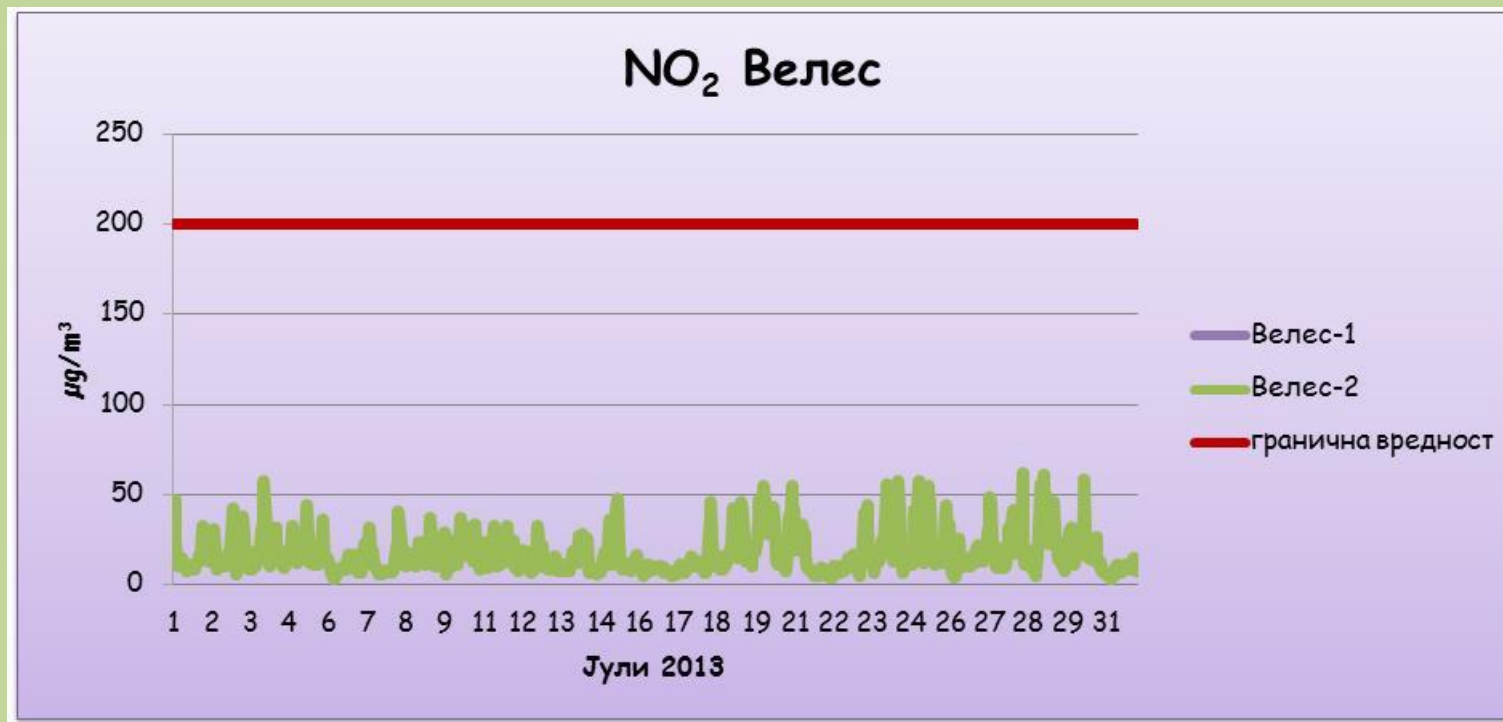
O_3 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	6
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	0	6
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0
Праг 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 (NO₂) од Велес, за месец јули 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 јули 2013 год.

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

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

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/07/2013		42	13	2.4	989	381.6
02/07/2013		39	39	0.4	990	
03/07/2013		35	31	0.2	988	
04/07/2013		42	206	0.6	986	
05/07/2013		52	11	0.7	988	
06/07/2013		52	24	2.4	989	
07/07/2013		54	26	1.1	991	
08/07/2013		48	19	0.9	992	
09/07/2013		60	58	0.6	990	
10/07/2013		63	225	0.2	985	
11/07/2013		53	181	0.2	983	
12/07/2013		53	6	1.7	987	
13/07/2013		41	12	1.8	989	
14/07/2013		42	359	1.3	989	
15/07/2013		39	4	1.8	988	
16/07/2013		43	10	3.1	990	268.7
17/07/2013		41	13	2.0	991	353.1
18/07/2013		36	18	1.2	991	
19/07/2013		38	351	0.4	988	
20/07/2013		40	11	0.7	986	
21/07/2013		39	2	1.8	986	
22/07/2013		33	10	2.8	987	
23/07/2013		33	28	0.4	986	
24/07/2013		31	304	0.2	987	
25/07/2013		30	7	0.6	987	
26/07/2013		36	18	2.2	987	
27/07/2013		35	2	0.8	986	
28/07/2013		34	233	0.2	988	
29/07/2013		34	161	0.0	988	
30/07/2013		39	3	1.5	984	
31/07/2013		40	7	4.1	986	

Тетово

**Јули
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.

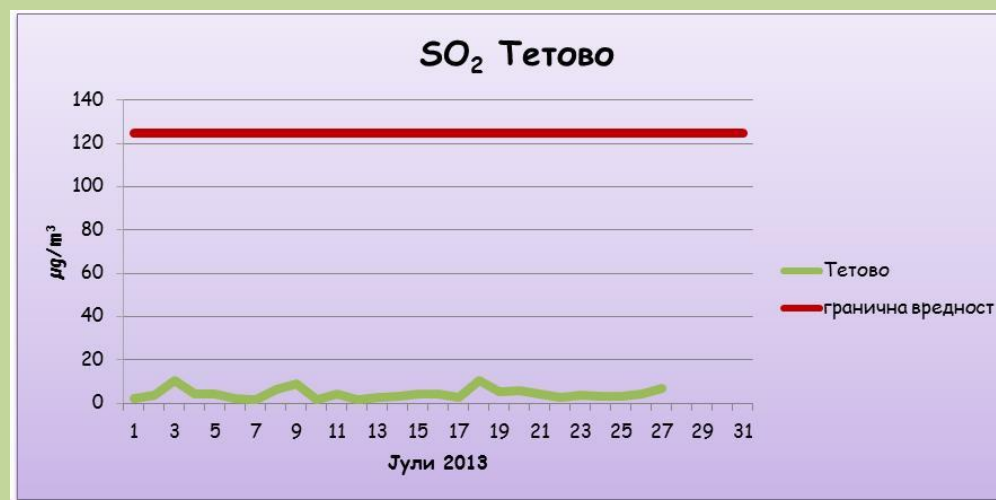
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јули 2013 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/07/2013	2.0
02/07/2013	3.9
03/07/2013	10.3
04/07/2013	4.3
05/07/2013	4.3
06/07/2013	2.2
07/07/2013	1.6
08/07/2013	6.1
09/07/2013	9.1
10/07/2013	1.9
11/07/2013	4.2
12/07/2013	1.9
13/07/2013	2.9
14/07/2013	3.1
15/07/2013	4.5
16/07/2013	4.2
17/07/2013	2.7
18/07/2013	10.7
19/07/2013	5.4
20/07/2013	5.9
21/07/2013	4.1
22/07/2013	2.9
23/07/2013	3.6
24/07/2013	3.0
25/07/2013	3.3
26/07/2013	4.5
27/07/2013	6.9
28/07/2013	
29/07/2013	
30/07/2013	
31/07/2013	

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

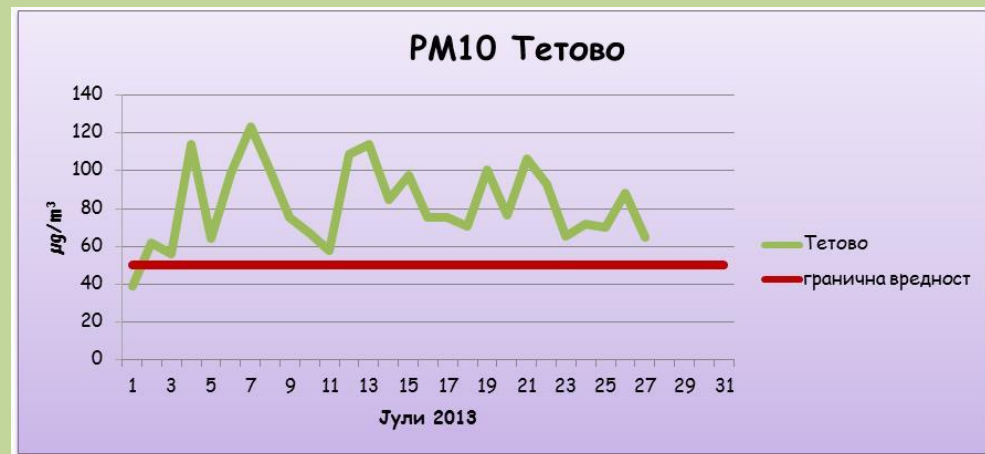


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
01/07/2013	39.1
02/07/2013	62.1
03/07/2013	56.2
04/07/2013	113.8
05/07/2013	64.4
06/07/2013	98.6
07/07/2013	123.6
08/07/2013	99.7
09/07/2013	75.3
10/07/2013	67.1
11/07/2013	57.7
12/07/2013	109.0
13/07/2013	114.3
14/07/2013	84.9
15/07/2013	97.8
16/07/2013	75.6
17/07/2013	75.6
18/07/2013	70.6
19/07/2013	100.4
20/07/2013	76.2
21/07/2013	106.3
22/07/2013	92.9
23/07/2013	65.3
24/07/2013	71.9
25/07/2013	70.1
26/07/2013	88.4
27/07/2013	64.6
28/07/2013	
29/07/2013	
30/07/2013	
31/07/2013	

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	26
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	190

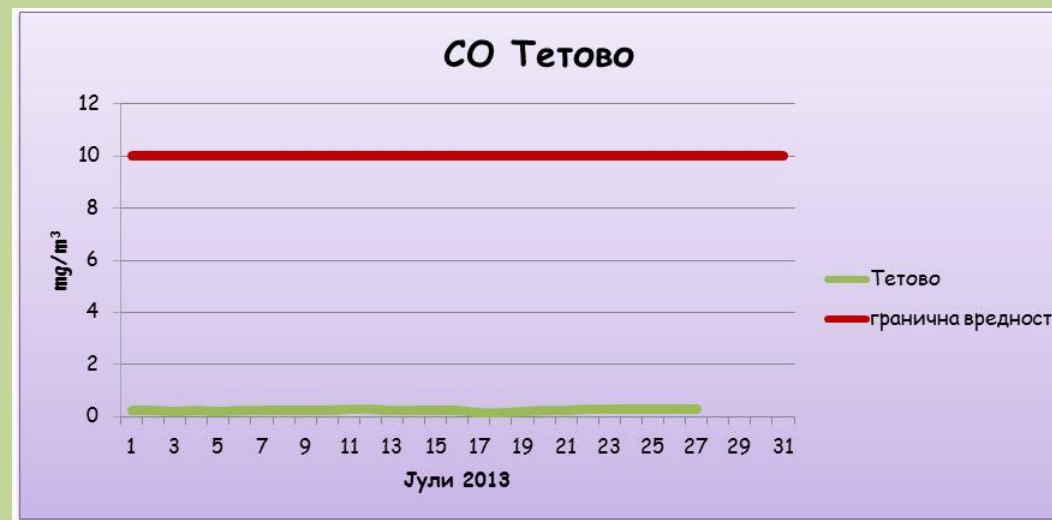


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

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 (O_3) од Тетово, за месец јули 2013 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/07/2013	102.6
02/07/2013	108.5
03/07/2013	114.1
04/07/2013	116.8
05/07/2013	101.9
06/07/2013	102.6
07/07/2013	116.0
08/07/2013	118.2
09/07/2013	112.9
10/07/2013	109.1
11/07/2013	115.3
12/07/2013	111.7
13/07/2013	119.0
14/07/2013	122.7
15/07/2013	124.0
16/07/2013	104.5
17/07/2013	110.4
18/07/2013	117.8
19/07/2013	124.6
20/07/2013	131.1
21/07/2013	122.7
22/07/2013	112.1
23/07/2013	124.2
24/07/2013	132.9
25/07/2013	128.1
26/07/2013	142.4
27/07/2013	150.2
28/07/2013	
29/07/2013	
30/07/2013	
31/07/2013	

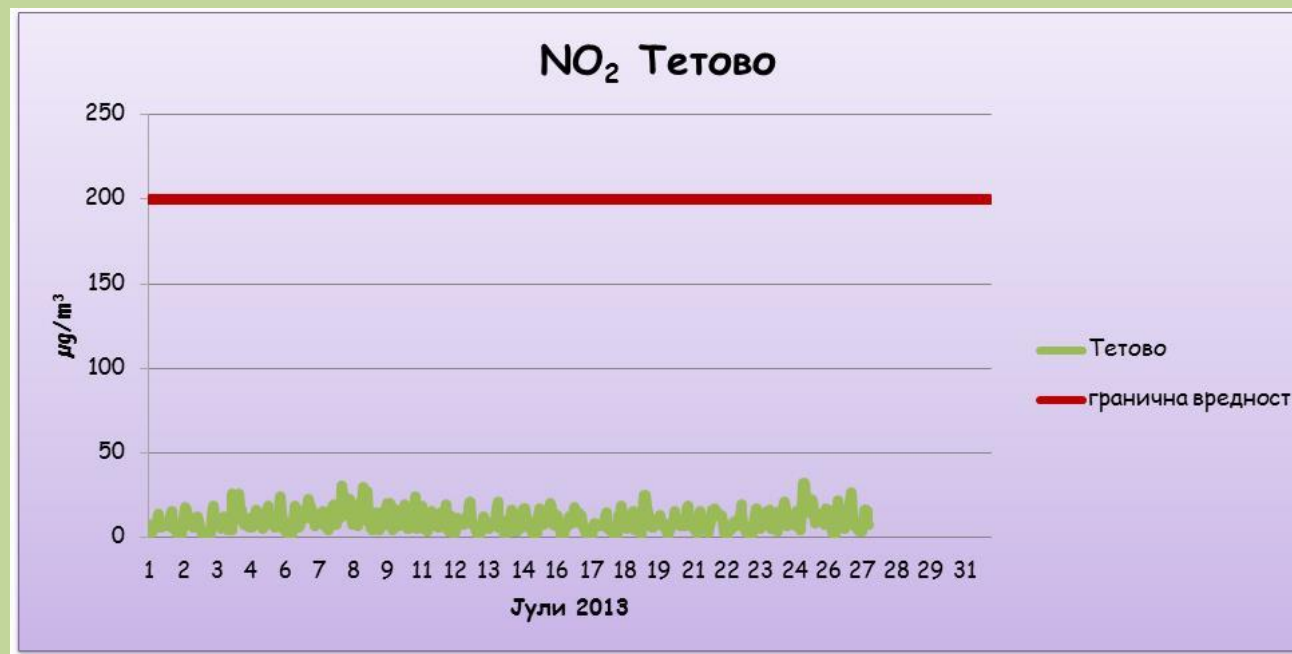
O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	10
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	12
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

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

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	220
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 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 јули 2013год.

Тетово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/07/2013	19.1	43	42	0.6	962	293.1
02/07/2013	19.0	45	359	0.8	963	287.5
03/07/2013	21.1	38	359	0.5	960	285.8
04/07/2013	21.1	52			960	254.2
05/07/2013	20.6	59			961	189.9
06/07/2013	20.4	58	36	0.3	963	178.2
07/07/2013	19.8	62	17	0.5	964	194.1
08/07/2013	21.0	58			965	244.2
09/07/2013	19.9	67	31	0.6	963	208.9
10/07/2013	19.1	70			958	204.6
11/07/2013	21.0	62	6	0.4	956	234.0
12/07/2013	20.6	61	24	0.7	960	176.5
13/07/2013	20.3	55	19	0.7	961	263.6
14/07/2013	20.6	52	30	0.6	961	250.7
15/07/2013	21.1	50	20	0.7	961	252.8
16/07/2013	19.5	52	59	0.2	962	128.0
17/07/2013	19.7	49	5	0.6	964	266.6
18/07/2013	22.4	44	0	0.7	963	270.9
19/07/2013	23.8	46	11	0.7	961	227.6
20/07/2013	23.5	48	345	0.5	959	193.2
21/07/2013	23.1	49	58	0.4	960	224.5
22/07/2013	22.0	46	13	0.6	960	238.5
23/07/2013	22.5	41	12	0.6	959	262.1
24/07/2013	23.8	40	8	0.5	960	259.3
25/07/2013	25.2	41	49	0.5	960	255.3
26/07/2013	25.2	45	26	0.6	960	253.0
27/07/2013						
28/07/2013						
29/07/2013						
30/07/2013						
31/07/2013						

Куманово

**Јули
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 јули 2013 година.

Кавадарци

**Јули
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

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

Кочани

Јули
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.

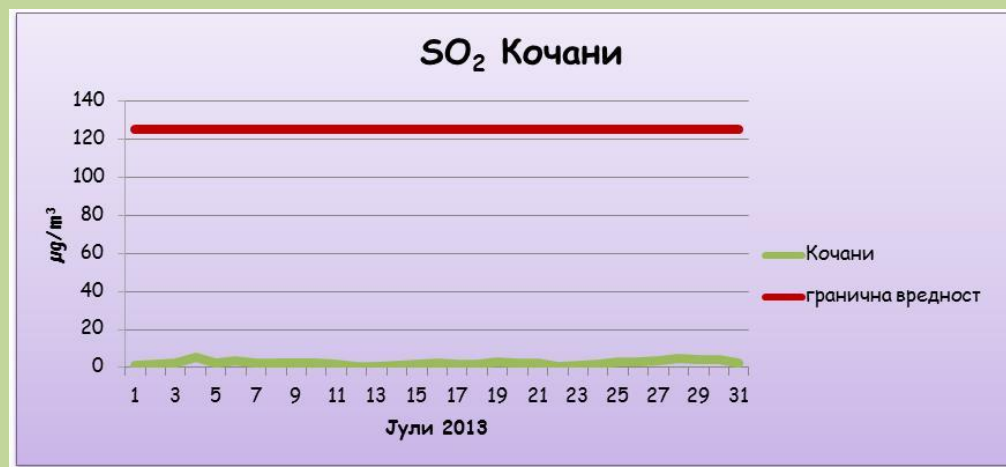
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јули 2013 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/07/2013	0.9
02/07/2013	1.7
03/07/2013	2.5
04/07/2013	5.4
05/07/2013	2.3
06/07/2013	3.8
07/07/2013	2.2
08/07/2013	2.2
09/07/2013	2.2
10/07/2013	2.4
11/07/2013	1.9
12/07/2013	0.6
13/07/2013	0.4
14/07/2013	1.3
15/07/2013	1.6
16/07/2013	2.2
17/07/2013	1.9
18/07/2013	1.9
19/07/2013	3.0
20/07/2013	2.7
21/07/2013	2.4
22/07/2013	0.7
23/07/2013	1.0
24/07/2013	1.6
25/07/2013	3.0
26/07/2013	3.0
27/07/2013	3.4
28/07/2013	4.7
29/07/2013	4.0
30/07/2013	4.1
31/07/2013	2.4

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

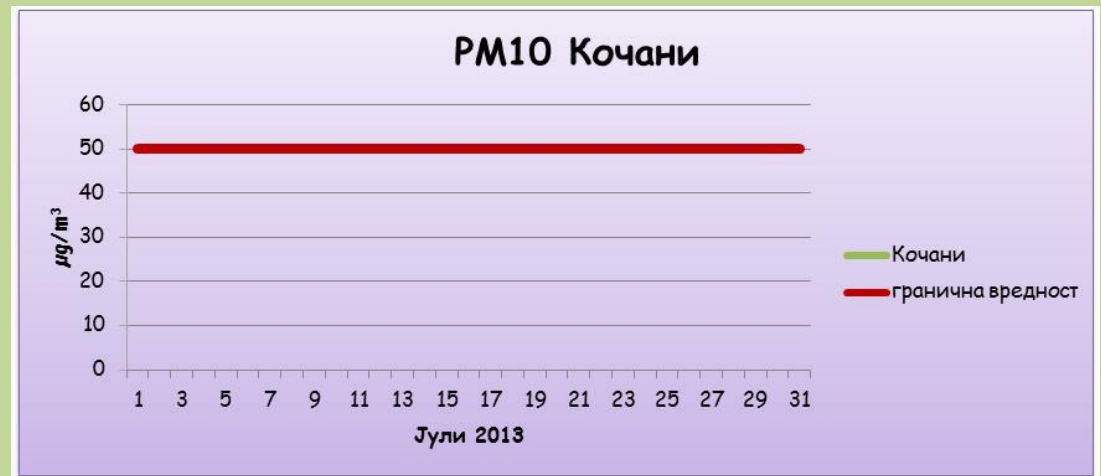


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

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

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

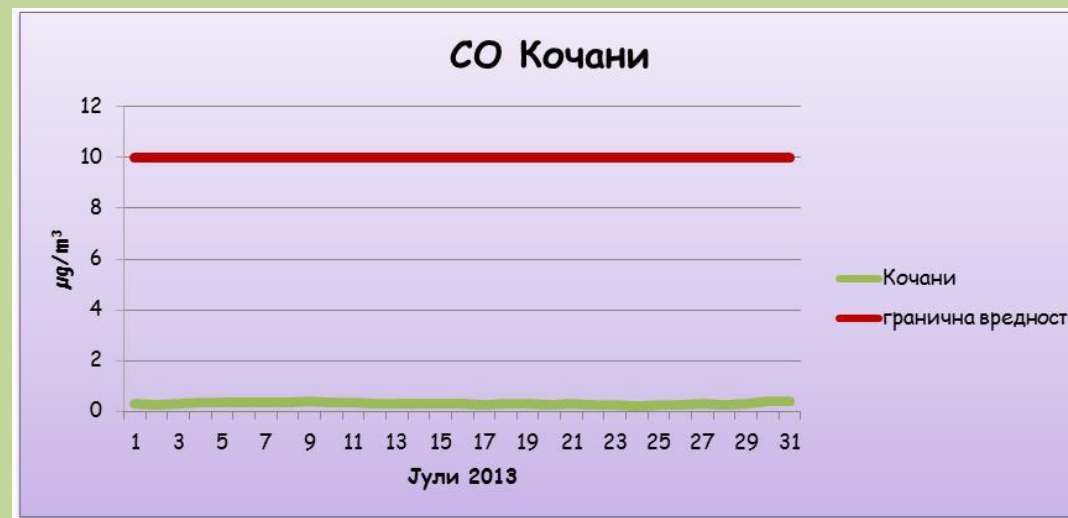


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

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 (O_3) од Кочани, за месец јули 2013 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/07/2013	106.2
02/07/2013	100.9
03/07/2013	113.8
04/07/2013	100.8
05/07/2013	104.7
06/07/2013	118.5
07/07/2013	121.8
08/07/2013	112.9
09/07/2013	108.7
10/07/2013	103.9
11/07/2013	103.3
12/07/2013	97.1
13/07/2013	114.6
14/07/2013	128.7
15/07/2013	110.4
16/07/2013	100.2
17/07/2013	103.4
18/07/2013	101.7
19/07/2013	96.7
20/07/2013	107.1
21/07/2013	112.8
22/07/2013	99.3
23/07/2013	110.9
24/07/2013	127.1
25/07/2013	132.2
26/07/2013	136.4
27/07/2013	134.7
28/07/2013	135.4
29/07/2013	129.5
30/07/2013	114.9
31/07/2013	107.4

O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	8
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	21
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 јули 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 јули 2013 год.

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/07/2013	20.2	50	332	0.4	1040	278.3
02/07/2013	19.7	46	200	0.2	1042	323.2
03/07/2013	21.4	48	49	0.2	1040	323.2
04/07/2013	22.2	52	18	0.4	1039	265.5
05/07/2013	22.3	55	51	0.2	1039	249.3
06/07/2013	23.3	52	82	0.8	1039	278.5
07/07/2013	21.8	56	290	0.2	1041	229.6
08/07/2013	22.3	60	48	0.4	1042	279.9
09/07/2013	21.8	67	95	0.5	1040	235.0
10/07/2013	21.9	64	111	0.2	1036	264.7
11/07/2013	22.4	64	59	0.2	1035	280.8
12/07/2013	21.8	72	1	0.8	1038	254.3
13/07/2013	21.9	56	227	0.3	1039	304.6
14/07/2013	21.5	48	334	0.5	1040	293.4
15/07/2013	21.4	51	135	0.2	1040	237.8
16/07/2013	20.4	55	107	0.4	1041	165.9
17/07/2013	21.4	53	215	0.1	1043	274.6
18/07/2013	22.8	49	6	0.3	1042	225.4
19/07/2013	23.9	47	6	0.4	1041	246.0
20/07/2013	23.3	51	299	0.5	1039	248.4
21/07/2013	23.6	55	51	0.2	1040	219.2
22/07/2013	22.8	56	303	0.2	1040	247.0
23/07/2013	23.5	45	193	0.1	1040	299.5
24/07/2013	24.5	38	116	0.2	1041	300.1
25/07/2013	25.6	39	136	0.1	1041	276.9
26/07/2013	26.3	44	215	0.2	1041	272.2
27/07/2013	25.7	46	165	0.1	1041	272.8
28/07/2013	26.7	43	90	0.0	1043	280.8
29/07/2013	27.7	43	182	0.1	1043	280.8
30/07/2013	27.9	46	133	0.5	1039	261.0
31/07/2013	24.7	56	257	0.1	1039	281.5

Кичево

Јули
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 јули 2013 година

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
01/07/2013	42.9
02/07/2013	45.2
03/07/2013	51.1
04/07/2013	48.4
05/07/2013	44.7
06/07/2013	41.4
07/07/2013	35.7
08/07/2013	44.9
09/07/2013	38.7
10/07/2013	38.8
11/07/2013	40.3
12/07/2013	44.5
13/07/2013	42.0
14/07/2013	49.3
15/07/2013	46.6
16/07/2013	42.9
17/07/2013	38.8
18/07/2013	46.0
19/07/2013	55.1
20/07/2013	65.2
21/07/2013	58.1
22/07/2013	45.1
23/07/2013	46.6
24/07/2013	56.7
25/07/2013	62.3
26/07/2013	54.0
27/07/2013	55.9
28/07/2013	48.0
29/07/2013	59.0
30/07/2013	58.0
31/07/2013	34.6

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	10
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	115

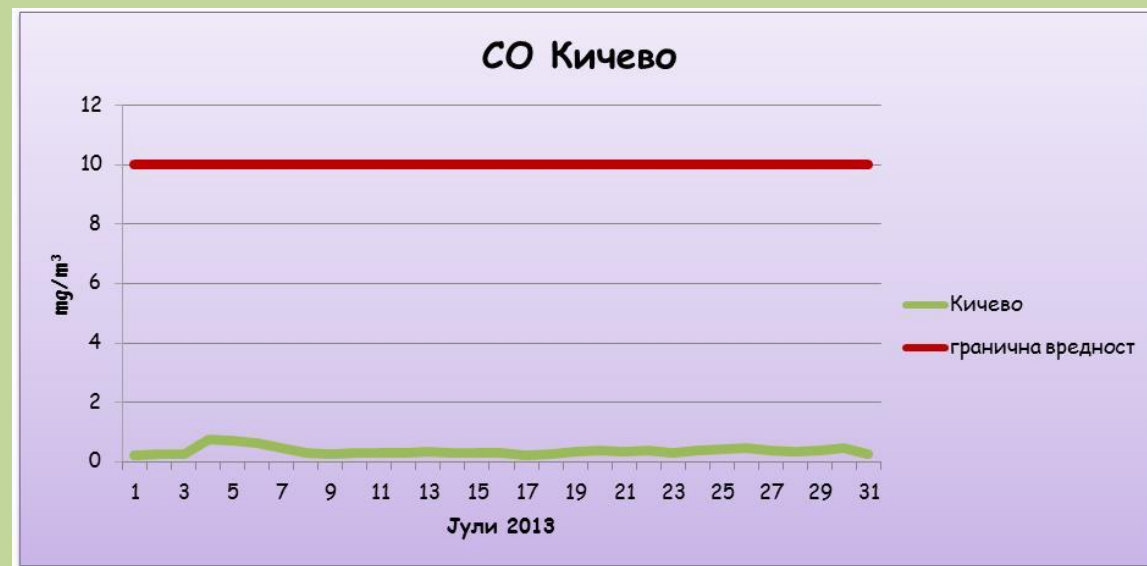


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

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 (O_3) од Кичево, за месец јули 2013 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/07/2013	71.3
02/07/2013	70.3
03/07/2013	75.8
04/07/2013	75.1
05/07/2013	75.7
06/07/2013	77.2
07/07/2013	78.5
08/07/2013	71.7
09/07/2013	64.3
10/07/2013	65.9
11/07/2013	65.9
12/07/2013	65.1
13/07/2013	72.0
14/07/2013	73.9
15/07/2013	84.3
16/07/2013	84.4
17/07/2013	71.8
18/07/2013	78.1
19/07/2013	65.5
20/07/2013	66.2
21/07/2013	80.3
22/07/2013	60.9
23/07/2013	68.8
24/07/2013	77.3
25/07/2013	69.5
26/07/2013	80.3
27/07/2013	98.2
28/07/2013	81.1
29/07/2013	79.9
30/07/2013	73.3
31/07/2013	91.4

O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 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 Кичево, за месец јули 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 јули 2013 год.

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/07/2013	16.2	60	13	0.6	1003	297.3
02/07/2013	17.5	60	359	0.7	1004	293.9
03/07/2013	19.2	53			1002	312.3
04/07/2013	17.8	67	234	0.0	1001	249.9
05/07/2013	19.6	68	0	1.0	1003	227.6
06/07/2013	19.3	64	355	0.7	1003	216.9
07/07/2013	19.1	65	26	0.3	1005	217.2
08/07/2013	19.4	67	26	0.6	1006	245.3
09/07/2013	17.5	80	2	0.2	1005	223.6
10/07/2013	17.6	78	1	0.2	1000	216.2
11/07/2013	19.1	73	340	0.5	998	208.6
12/07/2013	18.8	80	157	0.1	1001	188.6
13/07/2013	19.0	69	347	0.5	1002	245.5
14/07/2013	19.0	65	9	0.4	1002	233.9
15/07/2013	19.5	60	1	0.7	1002	268.8
16/07/2013	17.9	62	343	1.7	1003	170.9
17/07/2013	18.8	56	8	0.6	1005	259.5
18/07/2013	20.2	56	24	0.5	1005	296.6
19/07/2013	20.7	59	0	0.4	1003	195.6
20/07/2013	19.7	70	14	0.5	1001	211.1
21/07/2013	19.2	76	343	0.3	1001	251.5
22/07/2013	20.3	65	7	0.6	1001	268.2
23/07/2013	20.0	60	343	0.4	1000	283.8
24/07/2013	20.9	57	353	0.6	1001	267.2
25/07/2013	21.7	57	343	0.2	1002	224.6
26/07/2013	22.9	56	4	0.6	1001	255.0
27/07/2013	22.9	57	359	0.8	1001	282.7
28/07/2013	23.4	54	18	0.5	1003	278.2
29/07/2013	24.5	54	357	0.5	1004	269.7
30/07/2013	25.8	52	325	0.6	999	266.9
31/07/2013	23.4	49	355	2.5	1000	251.3

Лазарополе

**Јули
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.

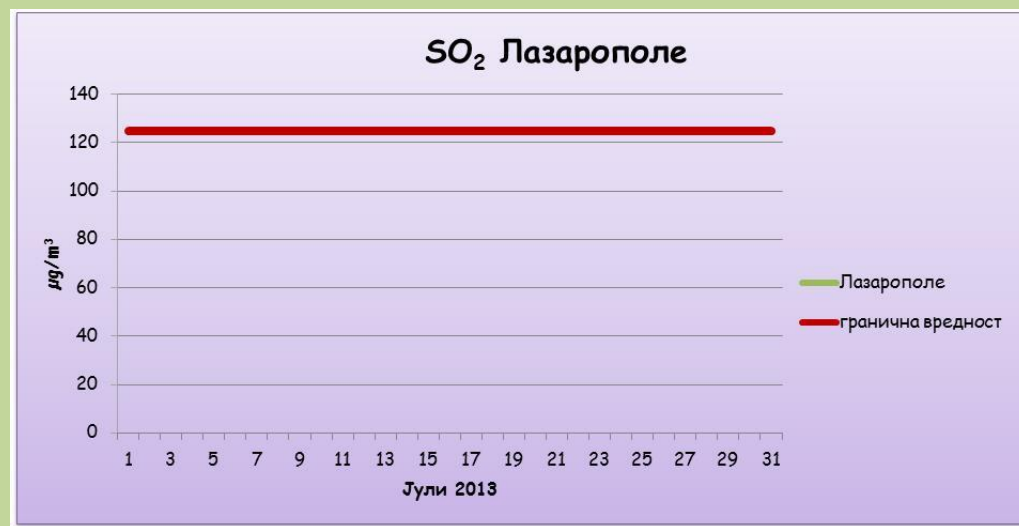
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јули 2013 година

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

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

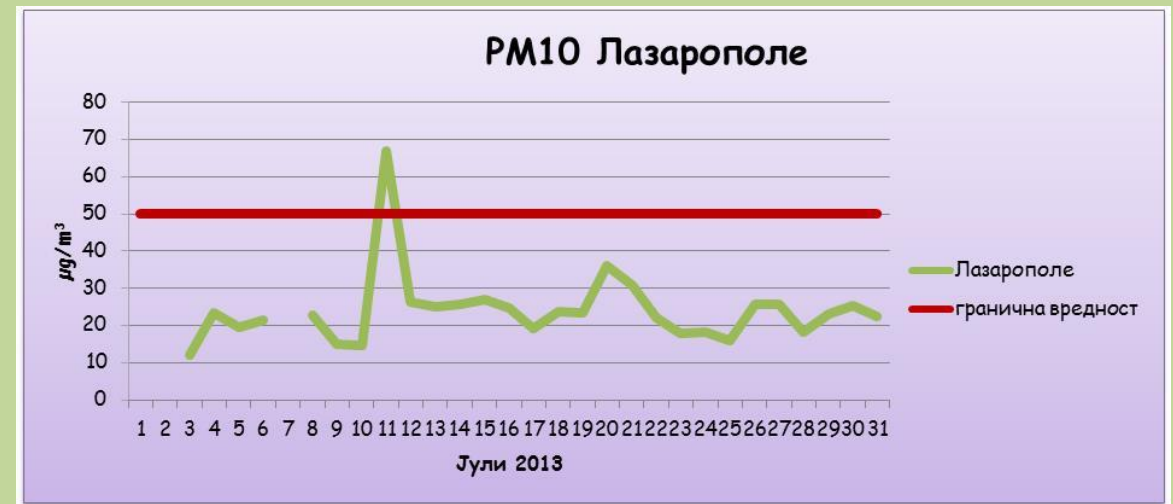


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
01/07/2013	23.8
02/07/2013	
03/07/2013	12.2
04/07/2013	23.3
05/07/2013	19.7
06/07/2013	21.4
07/07/2013	
08/07/2013	22.7
09/07/2013	14.9
10/07/2013	14.7
11/07/2013	66.8
12/07/2013	26.2
13/07/2013	25.1
14/07/2013	25.7
15/07/2013	26.9
16/07/2013	24.6
17/07/2013	19.3
18/07/2013	23.7
19/07/2013	23.4
20/07/2013	36.0
21/07/2013	30.9
22/07/2013	22.2
23/07/2013	18.0
24/07/2013	18.3
25/07/2013	15.8
26/07/2013	25.7
27/07/2013	25.7
28/07/2013	18.2
29/07/2013	23.2
30/07/2013	25.3
31/07/2013	22.3

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	1
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	4

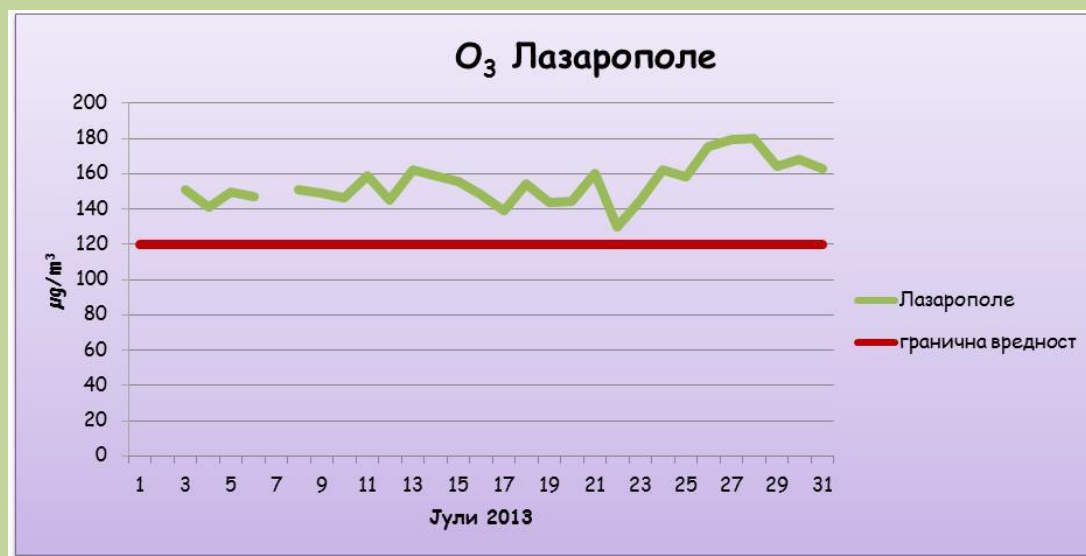


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/07/2012	142.6
02/07/2012	
03/07/2012	150.7
04/07/2012	140.9
05/07/2012	149.6
06/07/2012	146.7
07/07/2012	
08/07/2012	151.1
09/07/2012	149.0
10/07/2012	146.6
11/07/2012	158.7
12/07/2012	144.7
13/07/2012	162.1
14/07/2012	159.1
15/07/2012	155.8
16/07/2012	148.0
17/07/2012	139.2
18/07/2012	154.0
19/07/2012	143.6
20/07/2012	144.3
21/07/2012	160.0
22/07/2012	129.9
23/07/2012	145.3
24/07/2012	161.9
25/07/2012	158.3
26/07/2012	175.1
27/07/2012	179.2
28/07/2012	179.9
29/07/2012	164.3
30/07/2012	167.9
31/07/2012	163.0

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	29
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	114
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	16
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Лазарополе, за месец јули 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 јули
2013 год.

Лазарополе						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/07/2013						
02/07/2013						
03/07/2013						
04/07/2013	13.8	72.8	88	1.7	993	
05/07/2013	15.6	67.5	47	1.3	994	
06/07/2013						
07/07/2013						
08/07/2013						
09/07/2013	14.3	74.8	72	1.9	996	
10/07/2013						
11/07/2013						
12/07/2013	14.1	85.6	77	1.5	992	
13/07/2013	15.0	72.4	354	0.8	994	
14/07/2013	14.8	67.3	18	1.1	993	
15/07/2013	14.3	70.1	59	1.4	993	
16/07/2013	12.8	72.4	33	1.5	994	
17/07/2013	13.2	68.2	84	1.2	995	
18/07/2013	15.6	62.7	81	1.4	996	
19/07/2013	15.6	71.7	90	1.7	995	
20/07/2013	15.8	69.6	56	0.9	993	
21/07/2013	15.0	78.2	77	1.5	993	
22/07/2013	15.4	69.6	74	1.4	993	
23/07/2013	15.7	63.2	38	1.0	992	
24/07/2013	17.3	54.6	351	0.7	994	
25/07/2013	18.4	51.8	33	0.7	994	
26/07/2013	18.7	60.0	47	1.2	994	
27/07/2013	18.2	62.0	81	1.5	994	
28/07/2013	19.6	55.9	64	1.2	996	
29/07/2013	21.1	55.6	60	1.2	997	
30/07/2013	21.6	54.5	329	1.5	993	
31/07/2013						

