

ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO

O₃



SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Август 2013



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Скопје

Август
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 август 2013 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/08/2013	4.5		1.2	1.2
02/08/2013	4.8		1.6	1.3
03/08/2013	4.8		2.9	1.4
04/08/2013	4.3		4.2	1.6
05/08/2013	4.7		2.2	1.3
06/08/2013	4.4		1.6	1.1
07/08/2013	2.0		1.3	1.7
08/08/2013	3.1		1.5	1.5
09/08/2013	3.4		1.9	1.3
10/08/2013	4.9		1.9	1.0
11/08/2013	3.5		1.3	1.0
12/08/2013	6.2		2.2	1.5
13/08/2013	4.8		1.5	1.7
14/08/2013	4.6		1.4	1.3
15/08/2013	6.9		2.2	1.8
16/08/2013	7.5		1.6	1.8
17/08/2013			1.0	1.3
18/08/2013			1.1	1.3
19/08/2013	5.9		1.7	1.4
20/08/2013	6.7		2.4	1.7
21/08/2013	7.2		1.9	1.9
22/08/2013	6.7		1.8	1.6
23/08/2013	6.0		1.8	1.6
24/08/2013	3.9			1.7
25/08/2013	0.8			1.2
26/08/2013	1.6		1.1	1.1
27/08/2013	3.1		1.2	1.3
28/08/2013	1.2		1.3	1.1
29/08/2013	3.4		1.2	1.0
30/08/2013	2.3		0.9	1.2
31/08/2013	4.4		1.6	1.8

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

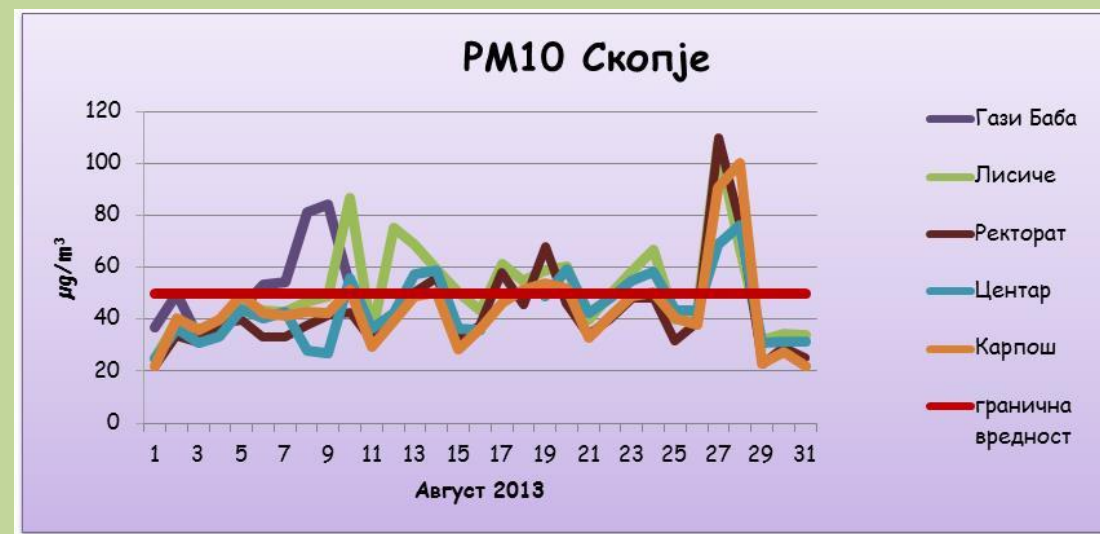


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/08/2012	25.1	22.0	24.9	36.9	22.1
02/08/2012	36.3	40.4	39.4	49.8	33.5
03/08/2012	31.1	35.9	36.5	33.1	31.2
04/08/2012	33.5	40.1	37.6		38.7
05/08/2012	43.7	49.3	46.6	44.3	39.6
06/08/2012	40.6	42.4	43.4	53.6	33.0
07/08/2012	42.7	41.7	43.0	54.2	33.1
08/08/2012	28.0	43.2	47.0	81.5	37.6
09/08/2012	26.8	42.6	49.2	84.3	41.7
10/08/2012	56.0	51.3	87.1	53.1	42.5
11/08/2012	36.6	29.3	34.6		32.3
12/08/2012	42.5	39.4	75.5		42.2
13/08/2012	57.5	49.2	68.9		50.7
14/08/2012	58.7	50.6	59.4		56.4
15/08/2012	36.4	28.7	50.7		32.2
16/08/2012	35.9	36.4	43.6		37.6
17/08/2012		46.4	61.3		58.3
18/08/2012		51.2	54.7		45.5
19/08/2012	49.0	54.1	59.1		68.0
20/08/2012	59.6	52.0	60.2		46.1
21/08/2012	42.4	33.2	40.1		34.4
22/08/2012	48.6	41.4	49.8		40.3
23/08/2012	55.2	48.7	58.6		48.0
24/08/2012	58.4	50.6	66.9		48.1
25/08/2012	43.5	40.4	40.2		31.5
26/08/2012	43.3	38.2	43.5		38.8
27/08/2012	68.7	90.8	107.8		110.0
28/08/2012	76.3	100.2	67.4		76.1
29/08/2012	31.0	23.0	31.8		22.5
30/08/2012	31.6	27.3	34.2		29.1
31/08/2012	31.6	21.8	33.9		25.3

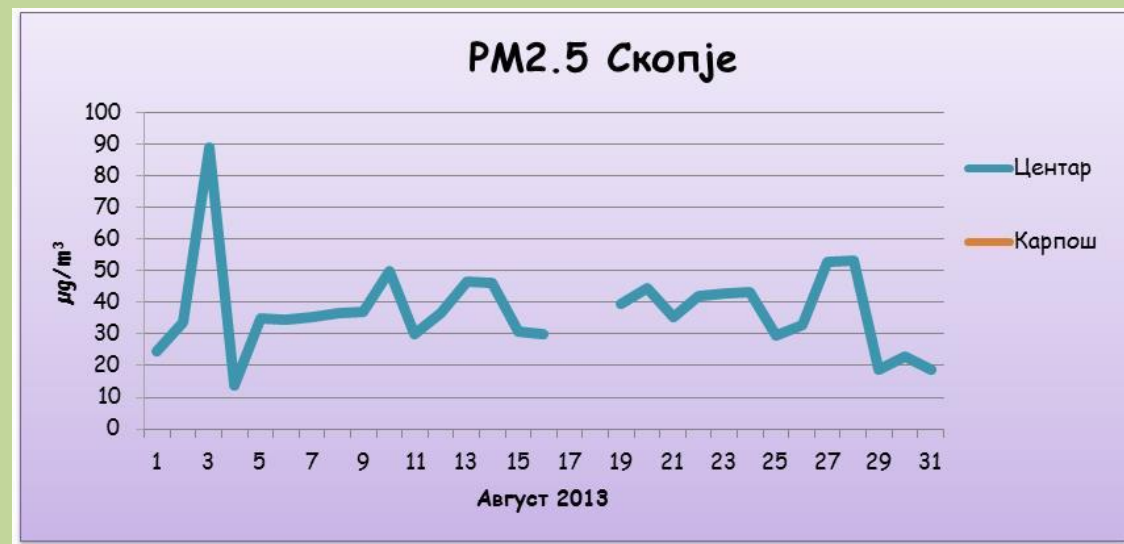
PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	8	8	5	13	6
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	76	50	110	97	64



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 август 2013 година

PM _{2,5} / μg/m ³	Центар	Карпош
01/08/2013	24.5	
02/08/2013	33.8	
03/08/2013	89.1	
04/08/2013	13.8	
05/08/2013	35.1	
06/08/2013	34.7	
07/08/2013	35.2	
08/08/2013	36.8	
09/08/2013	37.2	
10/08/2013	50.1	
11/08/2013	29.9	
12/08/2013	36.6	
13/08/2013	46.5	
14/08/2013	46.3	
15/08/2013	30.8	
16/08/2013	29.9	
17/08/2013		
18/08/2013		
19/08/2013	39.4	
20/08/2013	44.6	
21/08/2013	35.3	
22/08/2013	42.0	
23/08/2013	42.9	
24/08/2013	43.4	
25/08/2013	29.5	
26/08/2013	32.8	
27/08/2013	52.8	
28/08/2013	53.1	
29/08/2013	18.6	
30/08/2013	23.1	
31/08/2013	18.9	

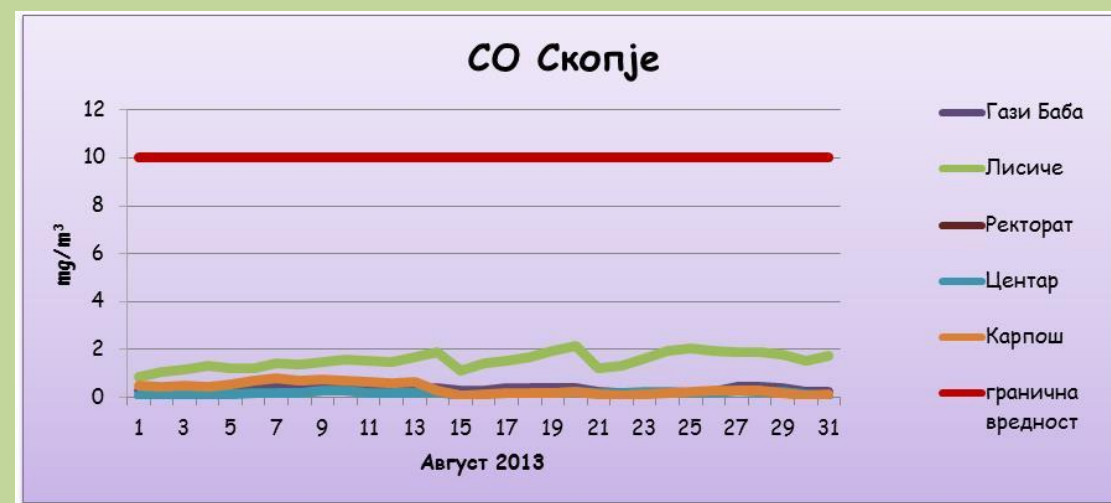


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/08/2013	0.1	0.5	0.3	0.8	
02/08/2013	0.1	0.5	0.3	1.0	
03/08/2013	0.1	0.5	0.3	1.2	
04/08/2013	0.1	0.4	0.2	1.3	
05/08/2013	0.2	0.6	0.3	1.2	
06/08/2013	0.2	0.7	0.4	1.2	
07/08/2013	0.2	0.8	0.4	1.5	
08/08/2013	0.2	0.7	0.5	1.4	
09/08/2013	0.3	0.7	0.4	1.5	
10/08/2013	0.3	0.7	0.4	1.6	
11/08/2013	0.2	0.7	0.4	1.5	
12/08/2013	0.2	0.6	0.4	1.5	
13/08/2013	0.2	0.7	0.4	1.7	
14/08/2013	0.3	0.3	0.4	1.9	
15/08/2013	0.1	0.1	0.3	1.1	
16/08/2013	0.1	0.2	0.3	1.4	
17/08/2013		0.2	0.4	1.5	
18/08/2013		0.2	0.4	1.7	
19/08/2013	0.2	0.2	0.4	1.9	
20/08/2013	0.3	0.2	0.4	2.1	
21/08/2013	0.2	0.1	0.3	1.2	
22/08/2013	0.2	0.1	0.2	1.3	
23/08/2013	0.2	0.1	0.2	1.6	
24/08/2013	0.2	0.2		2.0	
25/08/2013	0.2	0.3		2.0	
26/08/2013	0.2	0.3	0.2	2.0	
27/08/2013	0.3	0.3	0.4	1.9	
28/08/2013	0.2	0.3	0.4	1.9	
29/08/2013	0.2	0.2	0.4	1.8	
30/08/2013	0.1	0.1	0.2	1.5	
31/08/2013	0.1	0.1	0.3	1.8	

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

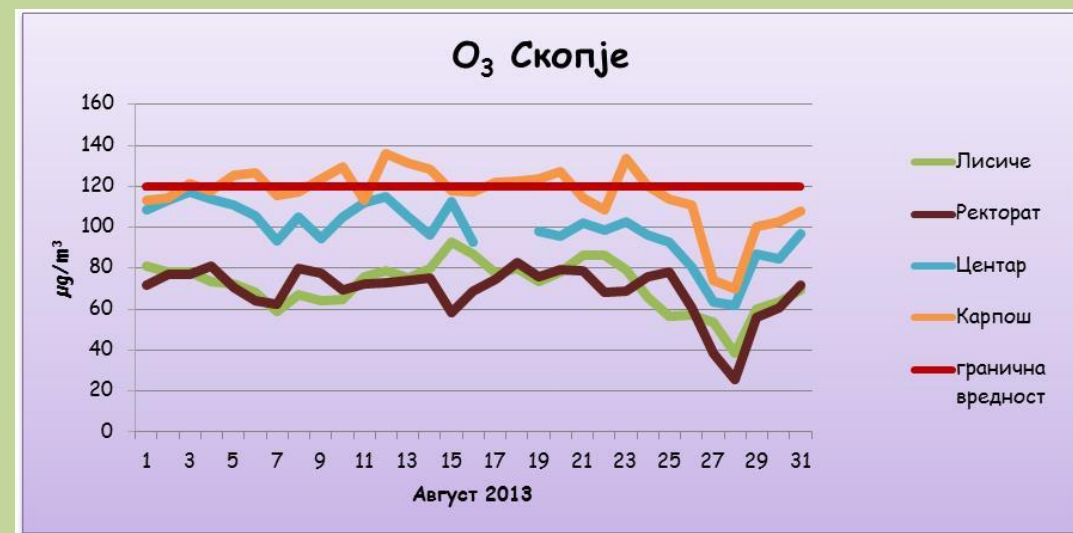


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана јаглерод моноксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
01/08/2013	108.8	113.0	80.8	71.7
02/08/2013	113.2	114.2	78.3	76.9
03/08/2013	117.2	121.1	78.3	76.8
04/08/2013	113.8	117.8	73.3	81.0
05/08/2013	111.0	125.3	72.4	70.7
06/08/2013	105.8	126.8	68.1	64.1
07/08/2013	93.2	115.7	58.8	62.2
08/08/2013	104.7	117.1	66.8	80.1
09/08/2013	94.3	123.7	63.9	77.4
10/08/2013	104.8	129.4	64.9	69.5
11/08/2013	112.1	113.2	76.0	72.5
12/08/2013	114.6	135.9	78.8	73.1
13/08/2013	105.0	131.5	75.4	74.0
14/08/2013	96.4	128.5	79.8	75.0
15/08/2013	112.4	118.0	92.8	58.2
16/08/2013	92.6	117.5	87.0	68.6
17/08/2013		121.9	77.8	74.7
18/08/2013		122.2	79.7	82.6
19/08/2013	98.1	123.8	73.7	75.9
20/08/2013	95.4	127.3	78.3	79.3
21/08/2013	101.9	114.4	86.2	78.9
22/08/2013	98.3	108.8	86.1	68.4
23/08/2013	102.9	133.5	79.3	69.0
24/08/2013	96.1	119.9	65.9	75.9
25/08/2013	92.4	113.9	56.7	77.9
26/08/2013	80.2	110.8	56.8	60.6
27/08/2013	63.3	73.7	53.9	38.5
28/08/2013	61.7	69.8	38.5	25.4
29/08/2013	87.1	100.3	60.2	56.2
30/08/2013	84.7	102.9	63.3	60.6
31/08/2013	97.0	107.9	69.6	71.7

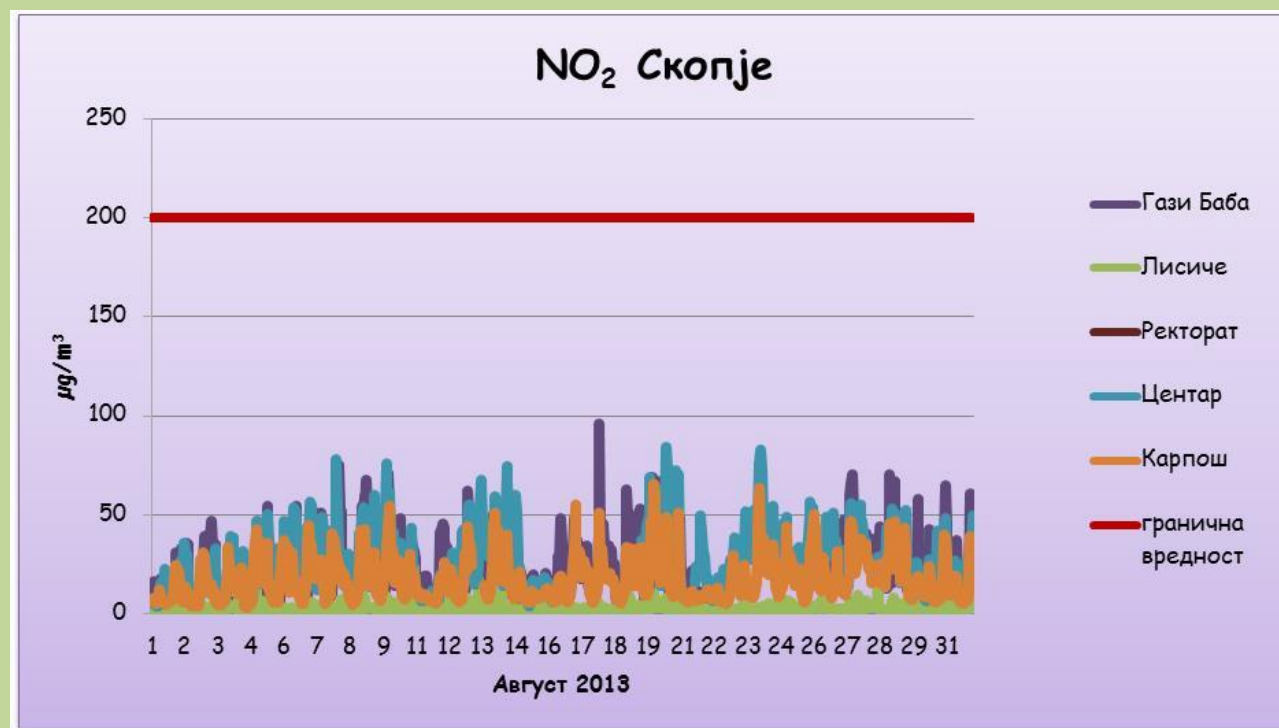
O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	13	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	6	30	0	0
Праг на предупредување	180	180	180	180
Колку пати е надминат прагот на 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 август 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 август 2013 год.

Лисиче						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/08/2013	28.2	31				113.5
02/08/2013	28.2	33				111.8
03/08/2013	29.2	32	261	0.2		111.7
04/08/2013	29.4	30				100.1
05/08/2013	29.9	32				105.5
06/08/2013	29.9	32				107.8
07/08/2013	29.9	32				109.2
08/08/2013	29.7	32				108.6
09/08/2013	29.4	31				108.1
10/08/2013	26.8	48	261	0.2		79.9
11/08/2013	28.2	40				105.6
12/08/2013	27.7	39	261	0.2		104.4
13/08/2013	28.5	37				100.1
14/08/2013	29.4	35				96.4
15/08/2013	28.1	34				98.0
16/08/2013	26.1	43	261	0.2		72.5
17/08/2013	27.0	43				95.3
18/08/2013	27.5	39				97.2
19/08/2013	27.2	34	261	0.2		100.8
20/08/2013	27.7	32	261	0.2		97.5
21/08/2013	28.8	33				95.2
22/08/2013	26.7	37				91.5
23/08/2013	26.4	36	261	0.2		95.5
24/08/2013	23.9	45	261	0.2		71.4
25/08/2013	24.6	52				95.0
26/08/2013	26.9	39				91.3
27/08/2013	21.4	69	261	0.2		22.0
28/08/2013	22.8	69				63.2
29/08/2013	23.6	46				88.6
30/08/2013	23.7	40				88.2
31/08/2013	22.2	42				93.0

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

Центар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/08/2013	27.3	39	306	1.3	987	245.7
02/08/2013	27.9	39	320	0.6	988	243.4
03/08/2013	28.9	38	298	0.5	987	242.8
04/08/2013	29.0	36	286	0.4	987	206.7
05/08/2013	29.5	38	9	0.1	987	230.0
06/08/2013	29.4	38	344	0.2	987	232.7
07/08/2013	29.2	38	97	0.2	986	236.3
08/08/2013	29.1	38	68	0.4	987	235.9
09/08/2013	29.0	37	106	0.5	984	235.7
10/08/2013	26.7	51	307	0.3	980	167.4
11/08/2013	27.4	47	289	1.4	983	230.8
12/08/2013	27.4	43	358	0.2	986	233.3
13/08/2013	28.3	42	59	0.1	985	217.9
14/08/2013	29.1	42	144	0.3	984	212.6
15/08/2013	27.2	43	295	1.6	987	215.0
16/08/2013						
17/08/2013						
18/08/2013						
19/08/2013						
20/08/2013	27.2	39	130	0.1	984	211.5
21/08/2013						
22/08/2013	26.2	45	312	1.2	986	192.6
23/08/2013	26.1	42	23	0.2	985	209.0
24/08/2013	24.3	48	123	0.6	984	175.2
25/08/2013	24.4	52	105	0.4	983	206.3
26/08/2013	26.3	44	352	0.2	983	198.7
27/08/2013	20.7	72	307	0.7	984	41.2
28/08/2013	22.2	74	140	0.2	983	134.1
29/08/2013	23.1	53	305	0.5	986	192.7
30/08/2013	23.1	48	297	0.6	988	189.2
31/08/2013	22.4	45	303	0.8	988	208.6

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

Карпош						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/08/2013	26.9	40	306	0.2	986	266.9
02/08/2013	27.4	41	348	0.4	987	264.5
03/08/2013	28.4	40	351	0.4	987	264.5
04/08/2013	28.5	39	0	0.5	987	227.1
05/08/2013	28.8	40	360	0.5	987	259.0
06/08/2013	28.5	41	6	0.4	986	249.1
07/08/2013	28.3	41	357	0.5	986	258.7
08/08/2013	28.2	41	10	0.4	987	258.7
09/08/2013	28.2	39	11	0.5	983	257.3
10/08/2013	26.1	52	346	0.4	979	187.4
11/08/2013	26.8	48	352	0.6	983	252.0
12/08/2013	26.9	45	355	0.4	985	253.8
13/08/2013						
14/08/2013	28.6	43	355	0.3	983	235.3
15/08/2013	26.8	43	345	0.5	987	235.3
16/08/2013	25.2	48	241	0.1	988	171.8
17/08/2013	26.0	52	351	0.4	987	235.8
18/08/2013	26.7	47	359	0.6	987	236.6
19/08/2013	26.3	44	14	0.4	986	238.9
20/08/2013	26.3	42	3	0.4	984	235.0
21/08/2013	27.4	43	270	0.2	986	207.3
22/08/2013	25.8	47	344	0.3	985	222.9
23/08/2013	25.6	43	358	0.6	985	225.1
24/08/2013	24.1	48	16	0.4	984	198.1
25/08/2013	23.9	53	10	0.5	982	232.3
26/08/2013	25.7	45	353	0.5	982	217.3
27/08/2013	19.8	78	346	0.2	984	44.1
28/08/2013	21.8	76	355	0.3	982	151.9
29/08/2013	22.7	55	325	0.2	985	215.7
30/08/2013	22.9	49	313	0.2	987	216.3
31/08/2013	22.0	47	329	0.1	988	228.5

Илинден

Август
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 август 2013 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци	Мршевци
01/08/2013	3.0	1.6
02/08/2013	2.8	1.9
03/08/2013		2.0
04/08/2013		3.0
05/08/2013	3.4	2.4
06/08/2013	2.7	1.8
07/08/2013	2.6	2.0
08/08/2013	0.0	2.5
09/08/2013	3.7	2.3
10/08/2013	4.1	2.4
11/08/2013		
12/08/2013	10.7	6.3
13/08/2013	3.1	3.2
14/08/2013	4.0	1.0
15/08/2013	8.1	3.8
16/08/2013	6.1	3.1
17/08/2013	2.6	0.4
18/08/2013	2.7	0.5
19/08/2013	3.7	1.1
20/08/2013	5.0	2.9
21/08/2013	6.3	3.5
22/08/2013	6.2	3.6
23/08/2013	4.0	1.4
24/08/2013	2.9	1.6
25/08/2013	1.5	0.5
26/08/2013	2.5	1.1
27/08/2013	1.9	1.2
28/08/2013	1.4	1.3
29/08/2013	4.4	1.9
30/08/2013	3.8	3.4
31/08/2013	4.6	4.5

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



Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци	Мршевци
01/08/2013	24.8	
02/08/2013	32.4	
03/08/2013		
04/08/2013		
05/08/2013	40.6	
06/08/2013	34.4	
07/08/2013	36.1	
08/08/2013		
09/08/2013	37.3	
10/08/2013	39.4	
11/08/2013		
12/08/2013	65.4	
13/08/2013	49.0	
14/08/2013	47.8	
15/08/2013	32.8	
16/08/2013	44.4	
17/08/2013	38.3	
18/08/2013	39.6	
19/08/2013	50.4	
20/08/2013	48.2	
21/08/2013	48.5	
22/08/2013	47.3	
23/08/2013	43.8	
24/08/2013	47.5	
25/08/2013	28.8	
26/08/2013	36.0	
27/08/2013	90.9	
28/08/2013	169.7	
29/08/2013	22.8	
30/08/2013	28.8	
31/08/2013	22.6	

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	30	0

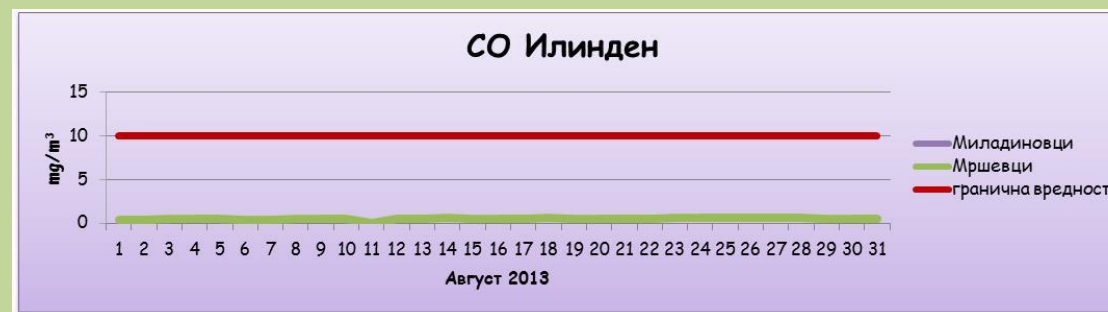


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Миладиновци	Мршевци
01/08/2013		0.4
02/08/2013		0.4
03/08/2013		0.4
04/08/2013		0.5
05/08/2013		0.5
06/08/2013		0.4
07/08/2013		0.4
08/08/2013		0.5
09/08/2013		0.5
10/08/2013		0.5
11/08/2013		0.0
12/08/2013		0.5
13/08/2013		0.5
14/08/2013		0.6
15/08/2013		0.5
16/08/2013		0.5
17/08/2013		0.5
18/08/2013		0.6
19/08/2013		0.6
20/08/2013		0.6
21/08/2013		0.5
22/08/2013		0.5
23/08/2013		0.6
24/08/2013		0.6
25/08/2013		0.6
26/08/2013		0.6
27/08/2013		0.6
28/08/2013		0.7
29/08/2013		0.5
30/08/2013		0.5
31/08/2013		0.5

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 август 2013 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/08/2013	109.4
02/08/2013	89.3
03/08/2013	
04/08/2013	
05/08/2013	116.7
06/08/2013	112.1
07/08/2013	85.4
08/08/2013	
09/08/2013	120.7
10/08/2013	126.3
11/08/2013	
12/08/2013	127.5
13/08/2013	125.1
14/08/2013	130.8
15/08/2013	121.1
16/08/2013	115.3
17/08/2013	114.1
18/08/2013	117.7
19/08/2013	125.3
20/08/2013	127.0
21/08/2013	115.5
22/08/2013	112.1
23/08/2013	122.8
24/08/2013	112.1
25/08/2013	77.2
26/08/2013	111.1
27/08/2013	71.6
28/08/2013	12.1
29/08/2013	100.9
30/08/2013	103.9
31/08/2013	104.9

O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
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 Илинден, за месец август 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 август 2013 год.

Мршевци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/08/2013	24.9	39	342	1.0		
02/08/2013	25.7	38	337	0.7		
03/08/2013	26.1	36	341	0.5		
04/08/2013	26.9	35	350	1.2		
05/08/2013	27.3	37	347	0.9		
06/08/2013	27.0	38	351	0.8		
07/08/2013	27.5	37	340	0.4		
08/08/2013	26.9	38	338	0.3		
09/08/2013	26.7	37	336	0.3		
10/08/2013						
11/08/2013						
12/08/2013						
13/08/2013		42	324	0.2		
14/08/2013		39	354	1.5		
15/08/2013		40	348	1.5		
16/08/2013		51	336	0.4		
17/08/2013		48	336	0.4		
18/08/2013		43	344	0.7		
19/08/2013		37	342	0.3		
20/08/2013		37	339	0.4		
21/08/2013		38	353	1.6		
22/08/2013		43	350	1.3		
23/08/2013		40	322	0.2		
24/08/2013		48	325	0.2		
25/08/2013		52	277	0.2		
26/08/2013	24.9	42	329	0.3		
27/08/2013	19.5	70	332	0.3		
28/08/2013	21.6	70	300	0.2		
29/08/2013	21.5	53	352	1.1		
30/08/2013	21.2	48	351	1.3		
31/08/2013	20.4	44	346	1.4		

Битола

**Август
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 Август 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.

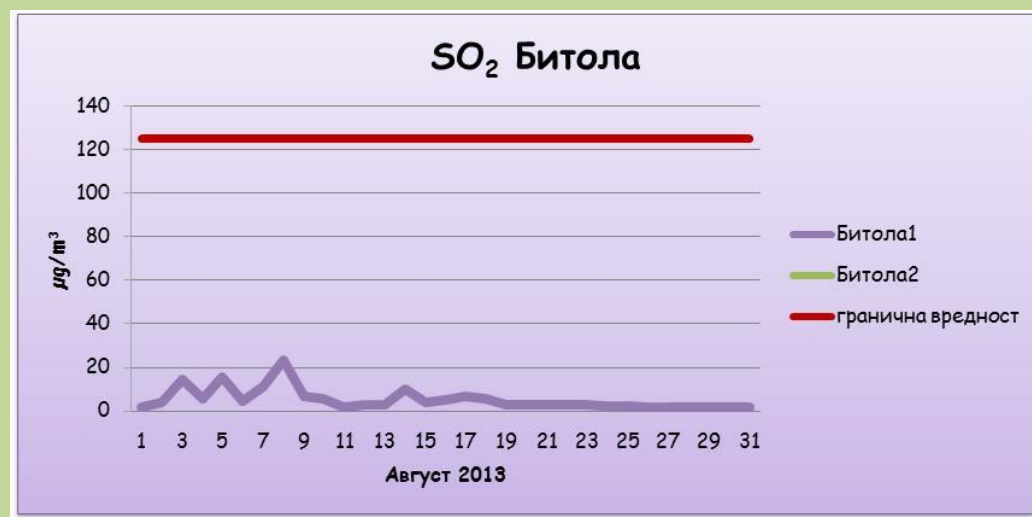
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 август 2013 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/08/2013	1.8	
02/08/2013	3.9	
03/08/2013	14.5	
04/08/2013	5.8	
05/08/2013	15.6	
06/08/2013	4.6	
07/08/2013	11.1	
08/08/2013	23.6	
09/08/2013	6.6	
10/08/2013	5.4	
11/08/2013	1.6	
12/08/2013	2.9	
13/08/2013	2.8	
14/08/2013	10.3	
15/08/2013	3.9	
16/08/2013	4.8	
17/08/2013	6.5	
18/08/2013	5.8	
19/08/2013	2.6	
20/08/2013	2.9	
21/08/2013	2.8	
22/08/2013	2.6	
23/08/2013	2.8	
24/08/2013	2.1	
25/08/2013	2.0	
26/08/2013	1.8	
27/08/2013	1.8	
28/08/2013	1.8	
29/08/2013	2.0	
30/08/2013	1.9	
31/08/2013	1.4	

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

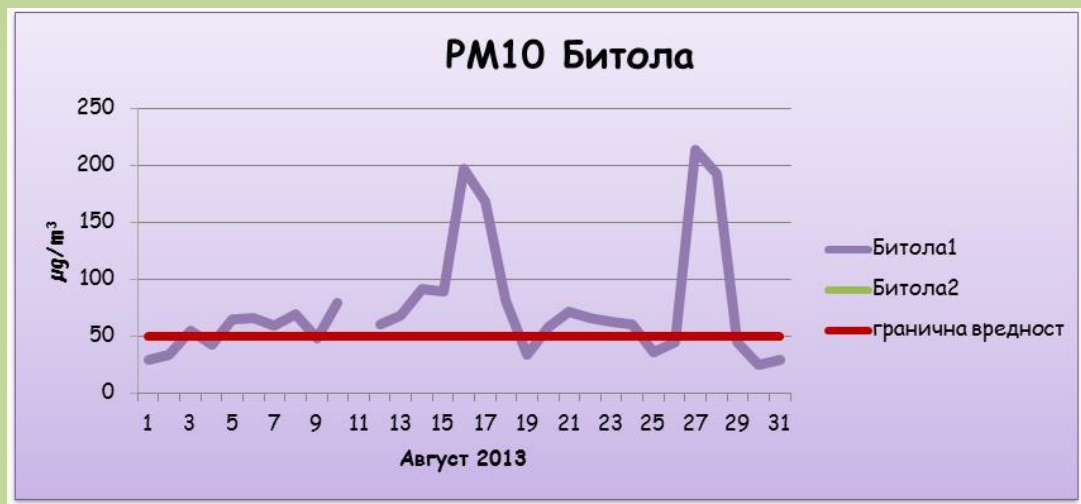


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
01/08/2013	29.5	
02/08/2013	33.3	
03/08/2013	54.9	
04/08/2013	42.7	
05/08/2013	65.0	
06/08/2013	65.9	
07/08/2013	59.5	
08/08/2013	69.7	
09/08/2013	48.2	
10/08/2013	79.7	
11/08/2013		
12/08/2013	60.3	
13/08/2013	68.0	
14/08/2013	91.0	
15/08/2013	89.0	
16/08/2013	197.9	
17/08/2013	167.9	
18/08/2013	81.7	
19/08/2013	33.3	
20/08/2013	57.7	
21/08/2013	71.1	
22/08/2013	65.8	
23/08/2013	62.1	
24/08/2013	60.4	
25/08/2013	35.9	
26/08/2013	45.2	
27/08/2013	213.9	
28/08/2013	193.1	
29/08/2013	44.2	
30/08/2013	24.5	
31/08/2013	28.8	

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	20	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	86	0

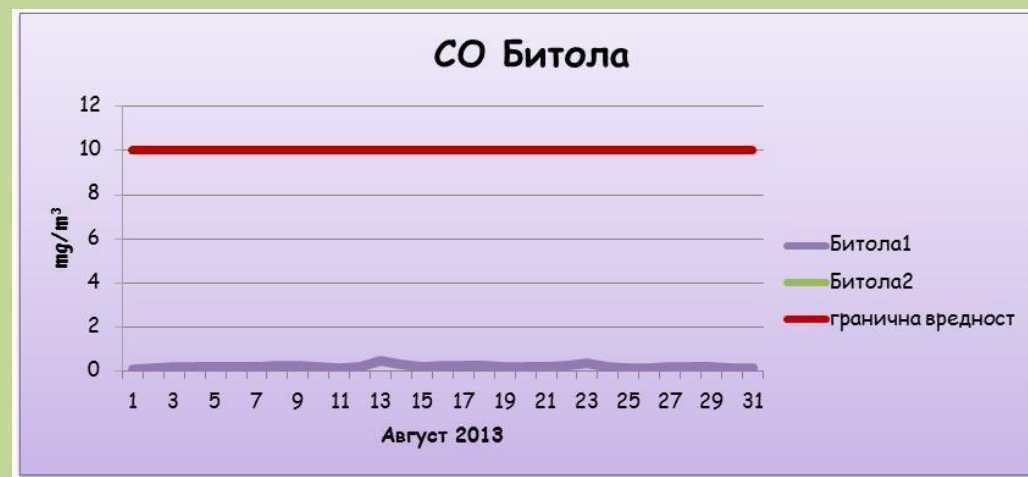


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Битола1	Битола2
01/08/2013	0.1	
02/08/2013	0.2	
03/08/2013	0.2	
04/08/2013	0.2	
05/08/2013	0.2	
06/08/2013	0.2	
07/08/2013	0.2	
08/08/2013	0.3	
09/08/2013	0.3	
10/08/2013	0.2	
11/08/2013	0.2	
12/08/2013	0.2	
13/08/2013	0.5	
14/08/2013	0.3	
15/08/2013	0.2	
16/08/2013	0.2	
17/08/2013	0.2	
18/08/2013	0.2	
19/08/2013	0.2	
20/08/2013	0.2	
21/08/2013	0.2	
22/08/2013	0.3	
23/08/2013	0.4	
24/08/2013	0.2	
25/08/2013	0.1	
26/08/2013	0.2	
27/08/2013	0.2	
28/08/2013	0.2	
29/08/2013	0.2	
30/08/2013	0.1	
31/08/2013	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 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 август 2013 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/08/2013	112.4	
02/08/2013	112.5	
03/08/2013	103.5	
04/08/2013	118.5	
05/08/2013	111.9	
06/08/2013	110.0	
07/08/2013	123.0	
08/08/2013	131.1	
09/08/2013	133.3	
10/08/2013	115.0	
11/08/2013	116.4	
12/08/2013	122.3	
13/08/2013	122.4	
14/08/2013	129.2	
15/08/2013	119.0	
16/08/2013	113.1	
17/08/2013	118.9	
18/08/2013	117.5	
19/08/2013	118.3	
20/08/2013	126.4	
21/08/2013	107.4	
22/08/2013	117.0	
23/08/2013	118.9	
24/08/2013	115.3	
25/08/2013	114.7	
26/08/2013	110.9	
27/08/2013	91.3	
28/08/2013	78.0	
29/08/2013	106.4	
30/08/2013	103.5	
31/08/2013	106.7	

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	7	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	8	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 август 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 август 2013 год.

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/08/2013	21.8	49			948	293.7
02/08/2013	22.3	47			950	288.2
03/08/2013	23.1	47			949	287.7
04/08/2013	24.2	42			950	288.3
05/08/2013	23.9	45			949	270.8
06/08/2013	23.7	47			949	279.5
07/08/2013	24.2	45			948	276.3
08/08/2013	23.8	47			949	271.5
09/08/2013	24.1	46			947	288.8
10/08/2013	22.6	53			942	216.7
11/08/2013	22.2	58			945	270.3
12/08/2013	22.7	51			948	267.0
13/08/2013	23.9	48			947	261.7
14/08/2013	24.3	48			946	246.3
15/08/2013	23.1	50			948	206.9
16/08/2013	21.0	61			949	212.1
17/08/2013	21.1	60			949	238.9
18/08/2013	21.7	56			949	251.4
19/08/2013	22.4	50			948	261.7
20/08/2013	22.7	46			947	256.7
21/08/2013	21.9	50			947	215.8
22/08/2013	20.8	49			947	232.4
23/08/2013	20.8	49			947	226.1
24/08/2013	21.2	50			946	213.9
25/08/2013	21.2	49			945	235.5
26/08/2013	22.4	50			945	240.5
27/08/2013	19.1	66			946	145.0
28/08/2013	19.6	69			945	141.7
29/08/2013	21.4	48			947	248.8
30/08/2013	19.4	51			948	233.0
31/08/2013	18.7	47			949	238.9

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

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

Велес

**Август
2013**

Велес

Зеокомвриќи 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.

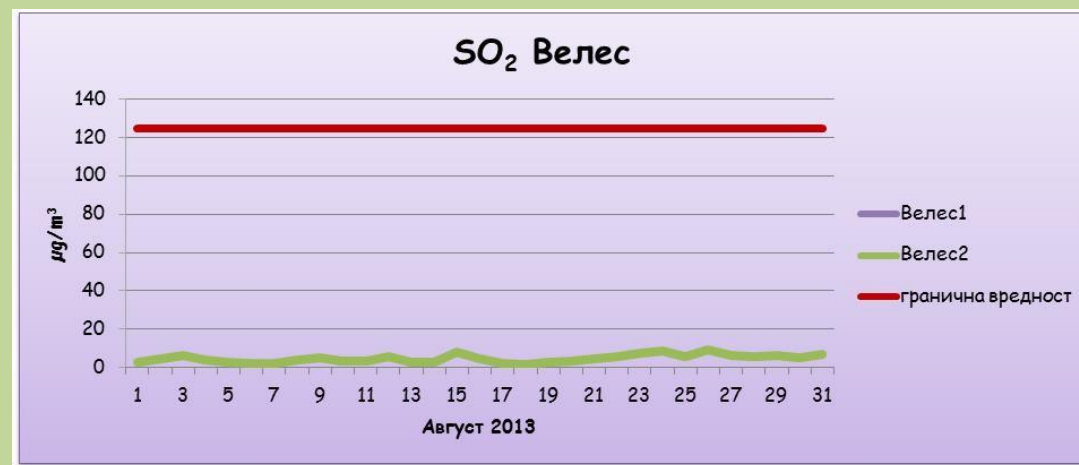
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 август 2013 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/08/2013		3.0
02/08/2013		4.4
03/08/2013		6.0
04/08/2013		4.1
05/08/2013		2.8
06/08/2013		2.1
07/08/2013		2.4
08/08/2013		3.7
09/08/2013		4.8
10/08/2013		3.2
11/08/2013		3.4
12/08/2013		5.5
13/08/2013		2.9
14/08/2013		2.6
15/08/2013		7.8
16/08/2013		4.2
17/08/2013		2.0
18/08/2013		1.5
19/08/2013		2.9
20/08/2013		3.2
21/08/2013		4.5
22/08/2013		5.4
23/08/2013		7.7
24/08/2013		8.4
25/08/2013		5.5
26/08/2013		9.5
27/08/2013		6.4
28/08/2013		5.4
29/08/2013		6.1
30/08/2013		5.2
31/08/2013		6.9

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

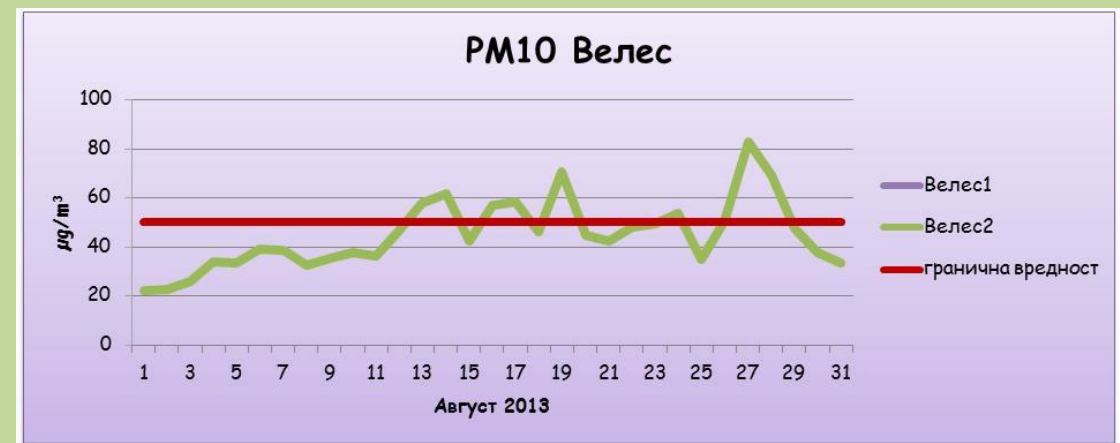


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес1	Велес2
01/08/2013		22.5
02/08/2013		22.7
03/08/2013		26.1
04/08/2013		34.1
05/08/2013		33.7
06/08/2013		39.1
07/08/2013		38.5
08/08/2013		32.6
09/08/2013		35.3
10/08/2013		37.8
11/08/2013		36.4
12/08/2013		46.6
13/08/2013		58.0
14/08/2013		61.8
15/08/2013		42.2
16/08/2013		57.2
17/08/2013		58.4
18/08/2013		46.2
19/08/2013		70.7
20/08/2013		44.9
21/08/2013		42.5
22/08/2013		48.0
23/08/2013		49.3
24/08/2013		53.7
25/08/2013		34.7
26/08/2013		50.7
27/08/2013		83.1
28/08/2013		69.5
29/08/2013		47.6
30/08/2013		37.8
31/08/2013		33.5

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	9
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	0	71

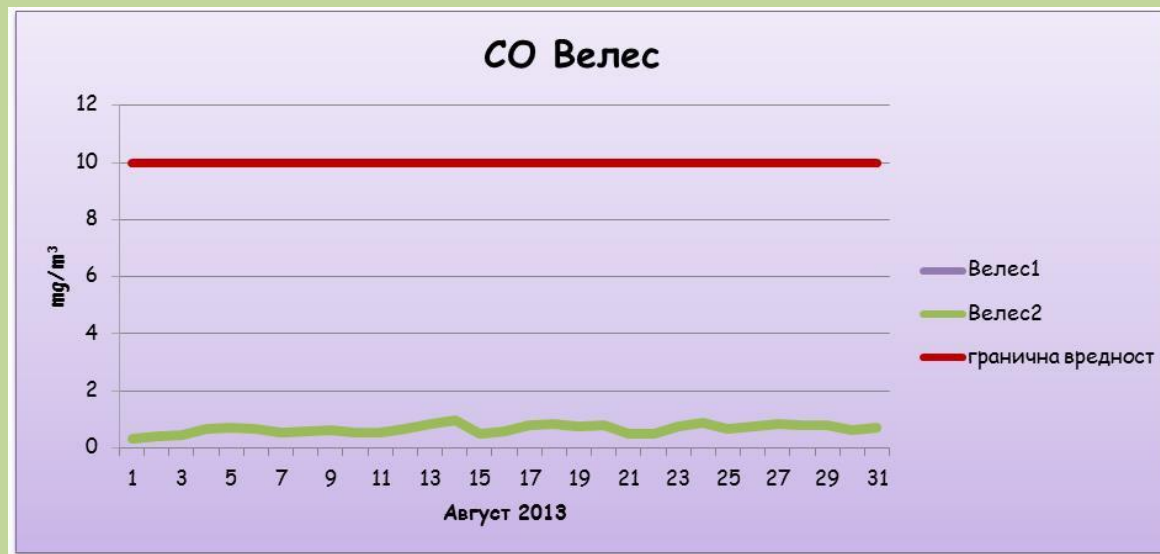


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Велес1	Велес2
01/08/2013		0.3
02/08/2013		0.4
03/08/2013		0.4
04/08/2013		0.7
05/08/2013		0.7
06/08/2013		0.7
07/08/2013		0.5
08/08/2013		0.6
09/08/2013		0.6
10/08/2013		0.5
11/08/2013		0.5
12/08/2013		0.7
13/08/2013		0.8
14/08/2013		1.0
15/08/2013		0.5
16/08/2013		0.6
17/08/2013		0.8
18/08/2013		0.9
19/08/2013		0.8
20/08/2013		0.8
21/08/2013		0.5
22/08/2013		0.5
23/08/2013		0.8
24/08/2013		0.9
25/08/2013		0.7
26/08/2013		0.8
27/08/2013		0.8
28/08/2013		0.8
29/08/2013		0.8
30/08/2013		0.6
31/08/2013		0.7

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

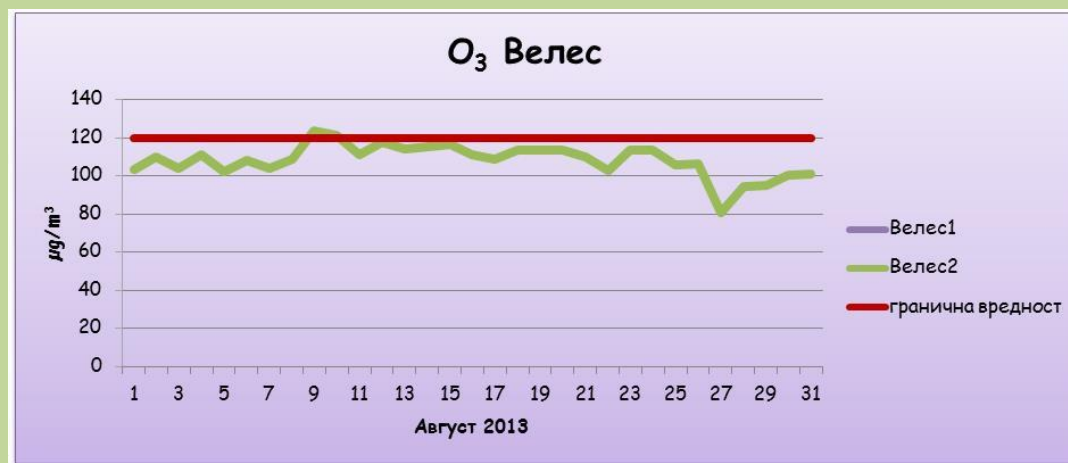


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/08/2013		103.7
02/08/2013		109.9
03/08/2013		104.1
04/08/2013		111.4
05/08/2013		102.1
06/08/2013		108.2
07/08/2013		104.3
08/08/2013		108.7
09/08/2013		123.8
10/08/2013		121.1
11/08/2013		111.5
12/08/2013		118.0
13/08/2013		114.0
14/08/2013		115.4
15/08/2013		116.4
16/08/2013		111.4
17/08/2013		108.9
18/08/2013		113.9
19/08/2013		113.7
20/08/2013		113.4
21/08/2013		109.9
22/08/2013		102.7
23/08/2013		113.7
24/08/2013		113.9
25/08/2013		106.1
26/08/2013		106.5
27/08/2013		80.6
28/08/2013		94.3
29/08/2013		95.1
30/08/2013		100.5
31/08/2013		101.0

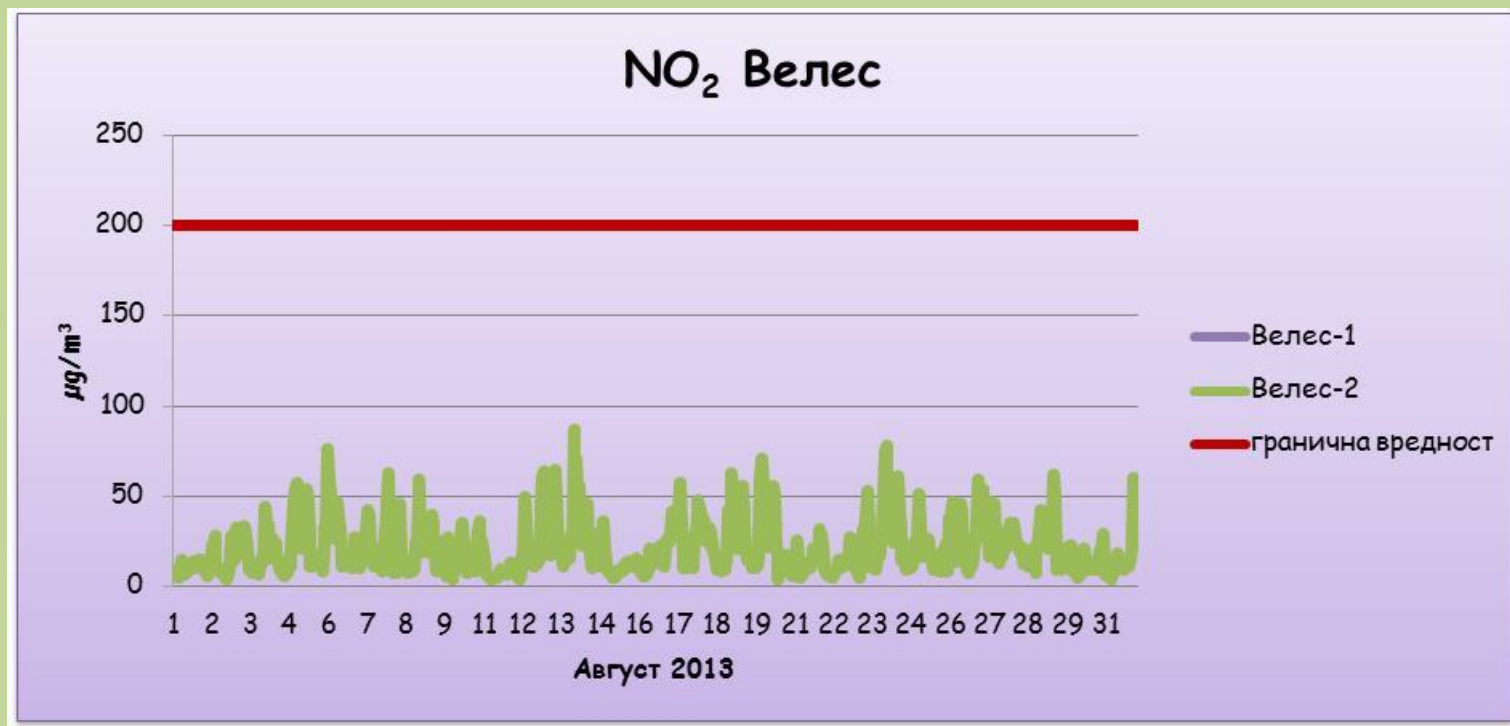
O_3 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	2
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	0	8
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0
Праг 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 август 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 август 2013 год.

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

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

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/08/2013		32	15	2.5	987.6	
02/08/2013		30	19	0.7	988.9	
03/08/2013		28	352	0.3	988.2	
04/08/2013		32	244	0.3	988.5	
05/08/2013		36	6	0.4	988.5	
06/08/2013		33	15	0.5	987.7	
07/08/2013		34	31	0.6	987.4	
08/08/2013		33	100	0.2	988.5	
09/08/2013		31	96	0.5	985.4	
10/08/2013		43	151	0.3	981.0	
11/08/2013		39	8	3.7	984.2	
12/08/2013		34	20	0.6	987.1	
13/08/2013		34	200	0.3	985.9	
14/08/2013		33	359	0.6	985.1	
15/08/2013		37	13	3.4	987.9	
16/08/2013		51	22	1.9	989.5	
17/08/2013		46	191	0.2	988.2	
18/08/2013		41	329	0.2	988.2	
19/08/2013		35	141	0.2	987.5	
20/08/2013		33	97	0.6	985.6	
21/08/2013		33	20	2.2	987.0	
22/08/2013		37	21	2.3	986.6	
23/08/2013		34	63	0.3	986.3	
24/08/2013		44	24	0.5	985.7	
25/08/2013		46	38	0.5	984.2	
26/08/2013		36	166	0.5	983.8	
27/08/2013		66	36	1.1	985.3	
28/08/2013		66	31	0.1	983.9	
29/08/2013		47	2	1.3	986.7	
30/08/2013		43	8	2.3	988.9	
31/08/2013		36	17	2.0	989.4	

Тетово

**Август
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.

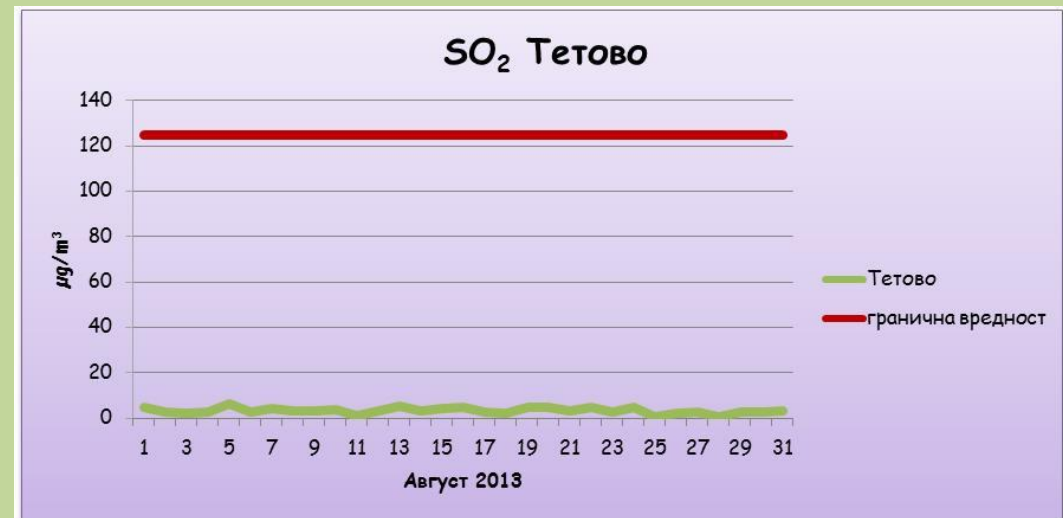
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 август 2013 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/08/2013	4.7
02/08/2013	2.9
03/08/2013	2.1
04/08/2013	2.5
05/08/2013	6.1
06/08/2013	2.9
07/08/2013	4.3
08/08/2013	3.2
09/08/2013	3.4
10/08/2013	3.9
11/08/2013	1.3
12/08/2013	3.1
13/08/2013	5.4
14/08/2013	3.2
15/08/2013	4.3
16/08/2013	4.6
17/08/2013	2.7
18/08/2013	2.1
19/08/2013	4.7
20/08/2013	4.8
21/08/2013	3.4
22/08/2013	4.5
23/08/2013	2.5
24/08/2013	4.9
25/08/2013	0.7
26/08/2013	2.4
27/08/2013	2.9
28/08/2013	0.7
29/08/2013	2.6
30/08/2013	2.9
31/08/2013	3.5

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

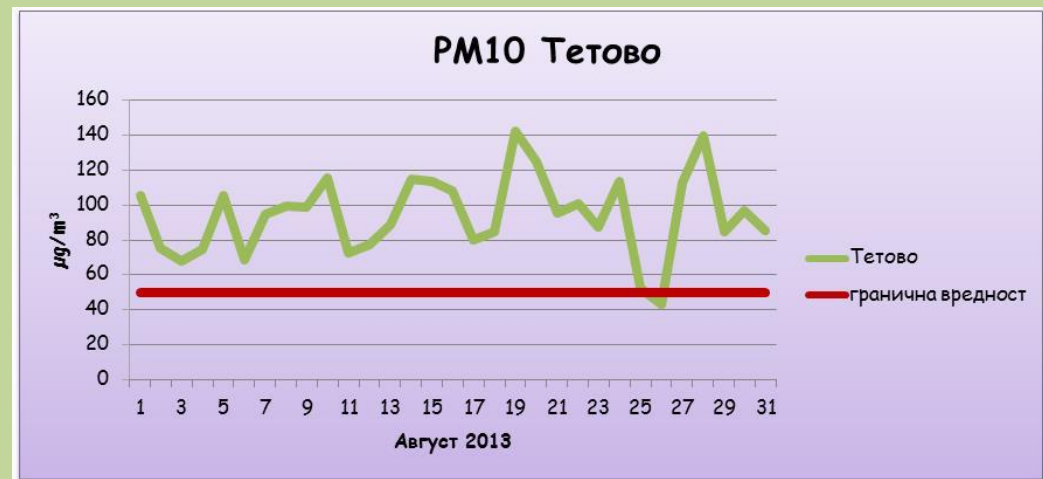


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
01/08/2013	105.2
02/08/2013	75.3
03/08/2013	67.8
04/08/2013	74.8
05/08/2013	105.3
06/08/2013	68.5
07/08/2013	94.6
08/08/2013	99.2
09/08/2013	99.0
10/08/2013	115.5
11/08/2013	72.7
12/08/2013	77.2
13/08/2013	88.6
14/08/2013	114.8
15/08/2013	113.3
16/08/2013	108.0
17/08/2013	80.3
18/08/2013	85.0
19/08/2013	142.1
20/08/2013	125.1
21/08/2013	95.7
22/08/2013	101.1
23/08/2013	87.3
24/08/2013	113.4
25/08/2013	52.4
26/08/2013	42.9
27/08/2013	113.0
28/08/2013	139.9
29/08/2013	85.1
30/08/2013	97.0
31/08/2013	85.2

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	30
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	220

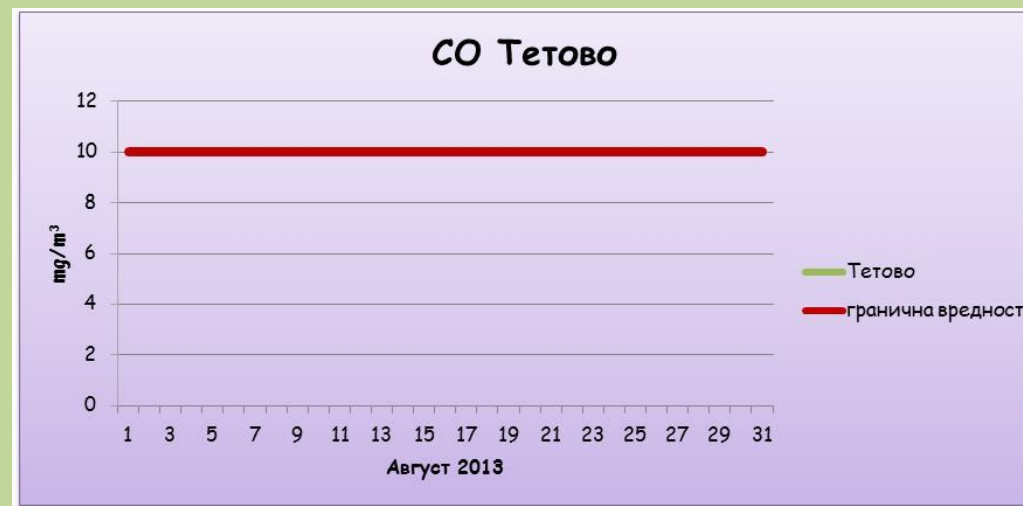


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

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 август 2013 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/08/2013	125.6
02/08/2013	121.7
03/08/2013	119.4
04/08/2013	128.4
05/08/2013	133.4
06/08/2013	128.2
07/08/2013	129.0
08/08/2013	135.3
09/08/2013	133.5
10/08/2013	131.2
11/08/2013	127.4
12/08/2013	129.2
13/08/2013	129.3
14/08/2013	144.5
15/08/2013	127.5
16/08/2013	118.8
17/08/2013	124.5
18/08/2013	130.0
19/08/2013	139.9
20/08/2013	142.4
21/08/2013	119.6
22/08/2013	119.3
23/08/2013	134.1
24/08/2013	124.9
25/08/2013	124.2
26/08/2013	110.3
27/08/2013	95.2
28/08/2013	87.6
29/08/2013	110.4
30/08/2013	109.5
31/08/2013	117.4

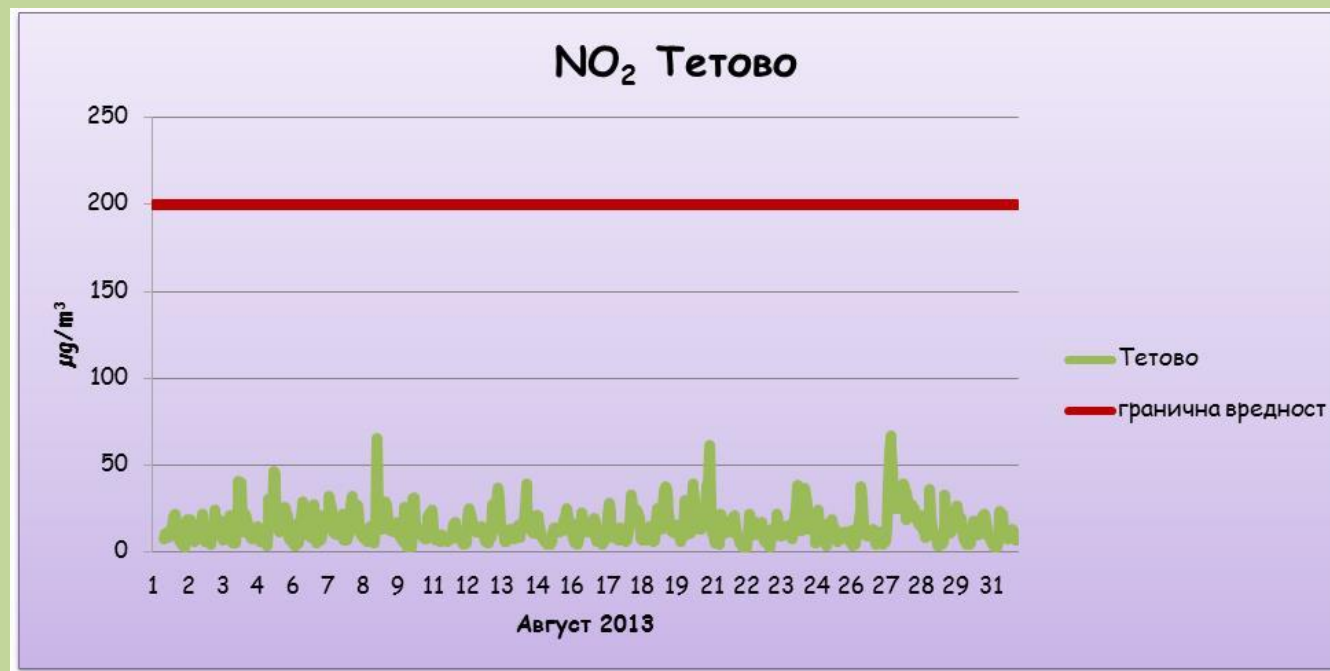
O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	10
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	12
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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

Тетово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/08/2013						
02/08/2013	24.2	40	5	0.7	962	245.1
03/08/2013	25.5	38	13	0.5	962	245.3
04/08/2013	26.0	35	33	0.9	962	240.7
05/08/2013	26.2	36	15	0.8	962	232.6
06/08/2013	26.3	36	356	0.7	961	227.7
07/08/2013	26.3	37	3	0.5	961	238.3
08/08/2013	26.2	39	5	0.6	962	231.1
09/08/2013	26.3	37	10	0.8	958	236.3
10/08/2013	23.2	50	2	0.6	955	204.8
11/08/2013	23.3	51	357	0.5	958	229.1
12/08/2013	24.1	45	345	0.7	960	230.0
13/08/2013	25.5	44	332	0.7	959	205.2
14/08/2013	26.3	42	4	0.6	958	213.3
15/08/2013	23.6	48	16	0.7	961	208.4
16/08/2013	22.3	54	2	0.7	963	183.6
17/08/2013	23.6	49	336	0.8	961	195.7
18/08/2013	24.2	48	351	0.4	961	206.7
19/08/2013	24.8	41	6	0.5	960	213.1
20/08/2013	24.4	41	33	0.3	959	208.4
21/08/2013	23.7	49	14	0.6	961	199.7
22/08/2013	22.7	43	0	0.7	960	191.6
23/08/2013	23.0	41	350	0.6	959	203.1
24/08/2013	22.3	44	345	0.7	958	140.7
25/08/2013	22.2	48	358	0.4	957	195.1
26/08/2013	24.0	38	350	0.3	957	192.3
27/08/2013	18.6	72			958	23.5
28/08/2013	20.3	70	33	0.3	957	138.5
29/08/2013	20.8	48	13	0.9	959	179.2
30/08/2013	19.4	56	14	0.5	962	174.8
31/08/2013	18.7	49	348	0.6	962	188.3

Куманово

**Август
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 август 2013 година.

Кавадарци

**Август
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 август 2013 година.

Кочани

**Август
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 август 2013 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/08/2013	3.5
02/08/2013	3.4
03/08/2013	5.9
04/08/2013	5.9
05/08/2013	7.8
06/08/2013	2.8
07/08/2013	1.8
08/08/2013	2.9
09/08/2013	2.3
10/08/2013	3.0
11/08/2013	4.2
12/08/2013	1.3
13/08/2013	3.3
14/08/2013	6.6
15/08/2013	7.7
16/08/2013	4.9
17/08/2013	3.9
18/08/2013	6.0
19/08/2013	5.8
20/08/2013	6.0
21/08/2013	9.2
22/08/2013	8.7
23/08/2013	5.3
24/08/2013	5.6
25/08/2013	2.9
26/08/2013	3.7
27/08/2013	3.0
28/08/2013	2.5
29/08/2013	1.7
30/08/2013	1.3
31/08/2013	3.4

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

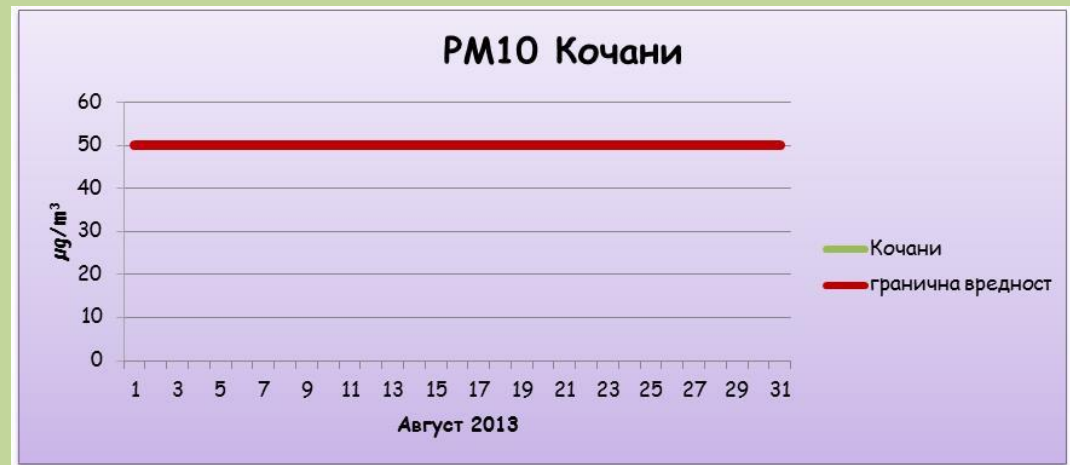


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

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

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

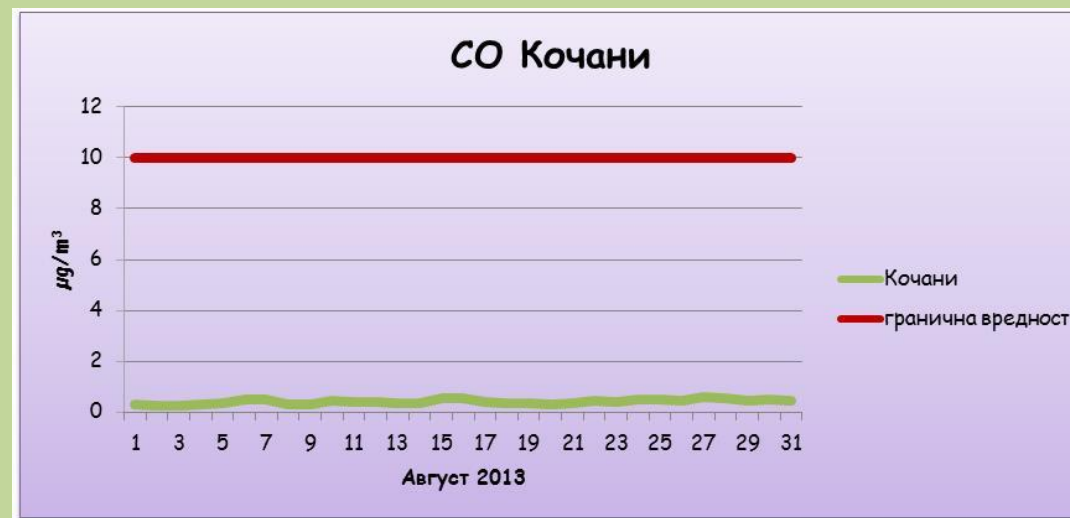


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

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



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

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

O ₃ / µg/m ³	Кочани
01/08/2013	101.1
02/08/2013	113.6
03/08/2013	109.4
04/08/2013	119.3
05/08/2013	118.8
06/08/2013	107.5
07/08/2013	111.9
08/08/2013	113.2
09/08/2013	117.1
10/08/2013	121.4
11/08/2013	111.8
12/08/2013	111.3
13/08/2013	112.2
14/08/2013	115.5
15/08/2013	126.8
16/08/2013	98.7
17/08/2013	110.8
18/08/2013	120.5
19/08/2013	115.2
20/08/2013	102.5
21/08/2013	113.7
22/08/2013	105.6
23/08/2013	115.2
24/08/2013	116.9
25/08/2013	150.9
26/08/2013	124.8
27/08/2013	113.4
28/08/2013	116.3
29/08/2013	119.6
30/08/2013	100.9
31/08/2013	104.9

O ₃ / µg/m ³	Кочани
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	5
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	26
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



максимални дневни осумчасовни средни вредности на
концентрацијатана озон (O₃)

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

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/08/2013	24.3	48	195	0.0	1041	259.1
02/08/2013	25.2	45	269	0.1	1042	257.9
03/08/2013	26.6	43	187	0.3	1042	282.2
04/08/2013	27.5	38	26	0.8	1042	275.9
05/08/2013	27.3	39	41	0.2	1042	273.4
06/08/2013	27.3	36	10	0.3	1041	272.3
07/08/2013	27.6	40	144	0.2	1040	271.2
08/08/2013	27.8	38	197	0.2	1038	279.2
09/08/2013	27.7	38	223	0.2	1036	276.8
10/08/2013	27.2	37	77	0.5	1031	244.9
11/08/2013	24.3	51	284	0.4	1033	221.8
12/08/2013	25.0	52	303	0.2	1036	209.5
13/08/2013	26.7	42	214	0.1	1035	247.6
14/08/2013	27.4	39	212	0.3	1036	262.5
15/08/2013	25.1	50	202	0.5	1043	240.0
16/08/2013	23.2	58	2	0.2	1041	223.3
17/08/2013	24.6	52	16	0.2	1040	207.6
18/08/2013	25.6	45	172	0.3	1040	252.7
19/08/2013	25.8	40	188	0.2	1039	262.4
20/08/2013	26.1	38	160	0.2	1036	240.5
21/08/2013	26.4	32	54	1.2	1037	244.5
22/08/2013	24.9	36	74	0.6	1037	218.8
23/08/2013	24.1	38	252	0.1	1037	252.2
24/08/2013	22.3	52	167	0.3	1036	189.2
25/08/2013	23.2	50	255	0.1	1035	253.2
26/08/2013	25.2	43	203	0.1	1035	239.5
27/08/2013	21.5	66	287	0.1	1036	108.7
28/08/2013	22.7	64	261	0.5	1034	195.8
29/08/2013	22.4	47	264	0.5	1036	230.0
30/08/2013	21.4	47	143	0.1	1038	211.8
31/08/2013	20.3	44	331	0.1	1039	225.7

Кичево

Август
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 август 2013 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/08/2013	0.7
02/08/2013	1.1
03/08/2013	0.7
04/08/2013	0.8
05/08/2013	0.7
06/08/2013	0.6
07/08/2013	0.6
08/08/2013	0.5
09/08/2013	0.8
10/08/2013	0.7
11/08/2013	0.6
12/08/2013	0.6
13/08/2013	0.7
14/08/2013	0.6
15/08/2013	1.6
16/08/2013	1.1
17/08/2013	0.7
18/08/2013	0.6
19/08/2013	0.6
20/08/2013	1.0
21/08/2013	1.1
22/08/2013	1.2
23/08/2013	0.7
24/08/2013	0.7
25/08/2013	0.7
26/08/2013	0.6
27/08/2013	0.7
28/08/2013	0.7
29/08/2013	0.6
30/08/2013	0.8
31/08/2013	1.0

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 август 2013 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
01/08/2013	38.0
02/08/2013	51.3
03/08/2013	55.5
04/08/2013	49.4
05/08/2013	59.4
06/08/2013	54.1
07/08/2013	56.2
08/08/2013	52.7
09/08/2013	52.0
10/08/2013	60.7
11/08/2013	46.2
12/08/2013	52.7
13/08/2013	63.1
14/08/2013	57.3
15/08/2013	55.4
16/08/2013	68.2
17/08/2013	57.4
18/08/2013	53.2
19/08/2013	56.3
20/08/2013	52.9
21/08/2013	60.1
22/08/2013	56.2
23/08/2013	58.5
24/08/2013	51.9
25/08/2013	56.8
26/08/2013	36.1
27/08/2013	50.3
28/08/2013	29.3
29/08/2013	35.9
30/08/2013	39.9
31/08/2013	42.6

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	23
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	138

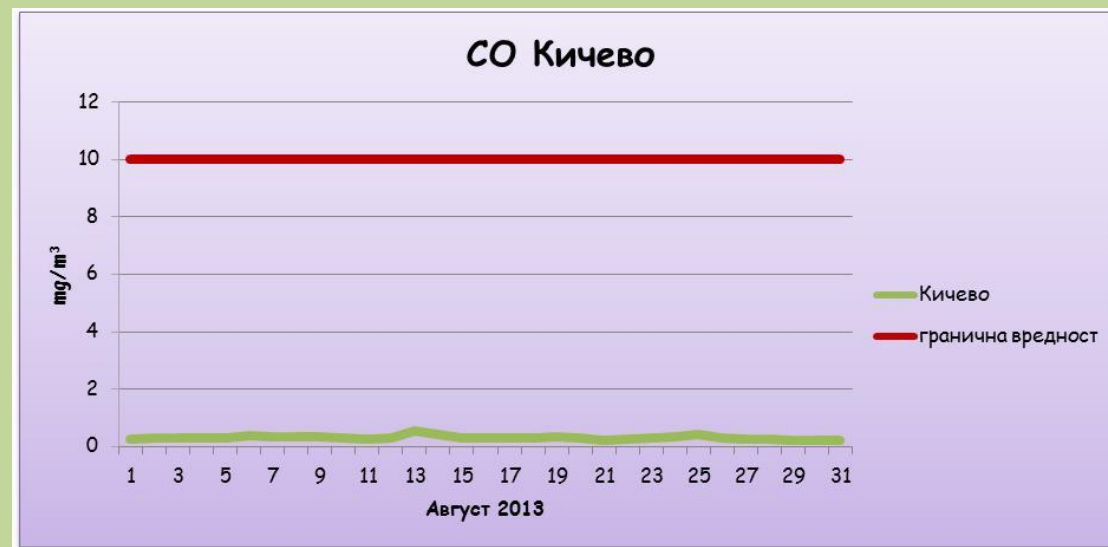


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

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 август 2013 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/08/2013	84.6
02/08/2013	80.5
03/08/2013	69.2
04/08/2013	85.7
05/08/2013	87.2
06/08/2013	79.0
07/08/2013	80.9
08/08/2013	81.9
09/08/2013	82.2
10/08/2013	66.0
11/08/2013	85.7
12/08/2013	84.3
13/08/2013	75.8
14/08/2013	78.3
15/08/2013	96.6
16/08/2013	82.4
17/08/2013	82.3
18/08/2013	82.2
19/08/2013	78.9
20/08/2013	92.7
21/08/2013	79.9
22/08/2013	84.0
23/08/2013	80.8
24/08/2013	92.9
25/08/2013	85.3
26/08/2013	86.3
27/08/2013	41.1
28/08/2013	56.9
29/08/2013	78.9
30/08/2013	80.2
31/08/2013	81.3

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 август 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 август 2013 год.

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/08/2013	21.5	52	352	0.5	1002	272.2
02/08/2013	21.9	52	17	0.6	1004	274.3
03/08/2013	22.8	51	6	0.7	1004	275.6
04/08/2013	23.0	48	3	0.9	1004	241.5
05/08/2013	23.3	49	360	0.8	1004	252.0
06/08/2013	23.3	50	3	0.6	1003	260.5
07/08/2013	23.2	49	354	0.7	1003	267.7
08/08/2013	23.2	51	357	0.3	1003	262.4
09/08/2013	23.3	50	10	0.3	1001	266.9
10/08/2013	19.7	68	345	0.4	997	154.4
11/08/2013	20.9	65	342	0.9	999	256.9
12/08/2013	21.9	58	355	0.4	1002	249.7
13/08/2013	22.7	58	345	0.3	1001	213.7
14/08/2013	23.3	56	356	0.5	1000	222.7
15/08/2013	22.6	54	1	1.3	1002	224.7
16/08/2013	21.1	65	22	0.3	1004	202.7
17/08/2013	20.3	68			1003	201.7
18/08/2013	20.5	67			1003	225.8
19/08/2013	21.8	58			1002	258.1
20/08/2013	21.9	52			1000	239.8
21/08/2013	20.9	62	7	0.5	1002	171.0
22/08/2013	20.1	57			1001	200.2
23/08/2013	19.2	61			1001	176.8
24/08/2013	19.9	59			1000	191.9
25/08/2013	18.8	63			999	186.4
26/08/2013	20.4	56	213	0.6	999	237.4
27/08/2013	16.8	85	336	0.3	1000	66.4
28/08/2013	19.6	75	207	0.7	999	154.9
29/08/2013	19.2	58	263	0.4	1001	217.7
30/08/2013	18.0	61	357	0.7	1002	216.7
31/08/2013	17.6	57	0	0.5	1003	228.4

Лазарополе

**Август
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 август 2013 година

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

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 август 2013 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
01/08/2013	23.7
02/08/2013	39.8
03/08/2013	16.8
04/08/2013	22.6
05/08/2013	23.8
06/08/2013	30.0
07/08/2013	23.2
08/08/2013	25.5
09/08/2013	20.3
10/08/2013	37.8
11/08/2013	26.6
12/08/2013	26.3
13/08/2013	29.9
14/08/2013	30.1
15/08/2013	31.9
16/08/2013	44.9
17/08/2013	39.1
18/08/2013	33.8
19/08/2013	30.6
20/08/2013	24.2
21/08/2013	28.6
22/08/2013	33.7
23/08/2013	32.6
24/08/2013	25.6
25/08/2013	17.9
26/08/2013	17.0
27/08/2013	19.9
28/08/2013	12.7
29/08/2013	10.7
30/08/2013	20.2
31/08/2013	25.5

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

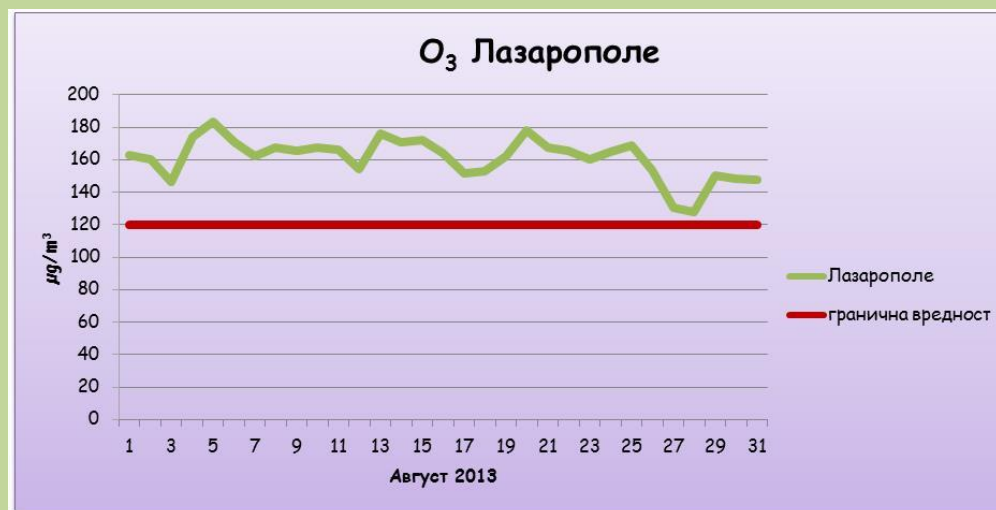


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/08/2012	163.1
02/08/2012	160.0
03/08/2012	146.6
04/08/2012	174.3
05/08/2012	183.2
06/08/2012	170.6
07/08/2012	162.3
08/08/2012	167.5
09/08/2012	165.5
10/08/2012	167.6
11/08/2012	166.3
12/08/2012	154.1
13/08/2012	175.9
14/08/2012	170.5
15/08/2012	171.9
16/08/2012	164.2
17/08/2012	151.4
18/08/2012	153.0
19/08/2012	162.5
20/08/2012	177.9
21/08/2012	167.7
22/08/2012	165.5
23/08/2012	159.9
24/08/2012	164.9
25/08/2012	168.5
26/08/2012	153.7
27/08/2012	130.7
28/08/2012	127.9
29/08/2012	150.4
30/08/2012	148.1
31/08/2012	147.6

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	31
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	145
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	12
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 август 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 август 2013 год.

Лазарополе						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/08/2013						
02/08/2013	17.3	59	93	1.8	996	
03/08/2013	19.3	51	73	1.8	996	
04/08/2013	20.5	44	75	1.7	996	
05/08/2013	20.5	48	69	1.8	996	
06/08/2013	20.4	47	68	1.4	996	
07/08/2013	19.7	51	89	2.3	995	
08/08/2013	20.4	50	98	2.3	996	
09/08/2013	20.3	48	93	2.0	993	
10/08/2013	16.7	71	85	0.9	989	
11/08/2013	17.0	68	41	1.5	992	
12/08/2013	17.2	68	71	1.6	994	
13/08/2013	18.5	62	30	1.0	994	
14/08/2013	19.9	58	103	2.6	993	
15/08/2013	17.7	65	57	1.2	995	
16/08/2013	15.6	78	72	1.4	995	
17/08/2013	16.3	74	77	1.8	995	
18/08/2013	15.6	76	74	2.2	995	
19/08/2013	18.2	60	87	2.3	995	
20/08/2013	19.0	53	106	2.2	993	
21/08/2013	17.1	66	57	1.2	994	
22/08/2013						
23/08/2013	15.0	69	77	1.8	993	
24/08/2013	15.3	68	16	0.8	993	
25/08/2013	14.6	70	56	0.8	991	
26/08/2013	16.3	63	316	0.8	992	
27/08/2013	13.7	87	78	1.8	992	
28/08/2013	14.8	84	19	0.7	991	
29/08/2013	13.5	69	301	1.0	993	
30/08/2013	13.2	71	58	1.0	993	
31/08/2013	12.6	65	77	1.6	994	

