

ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO

O₃



SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Август 2012



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Скопје

Август
2012

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 септември 2012 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 2012 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/08/2012	4.0	3.4	1.0	
02/08/2012	1.7	2.9	1.1	
03/08/2012	3.0	5.3	1.0	
04/08/2012	3.5	11.7	2.8	
05/08/2012	3.7	4.2	2.8	
06/08/2012	2.2	4.9	1.7	
07/08/2012	6.4	8.2	3.3	
08/08/2012	4.2	7.3	2.5	
09/08/2012	6.8	9.3	3.1	
10/08/2012	6.7	10.8	3.0	
11/08/2012	3.4	4.8	1.8	
12/08/2012	4.7	6.3	2.1	
13/08/2012	6.7	5.6	2.2	
14/08/2012	4.5	8.1	1.8	
15/08/2012	5.6	7.6		
16/08/2012	4.2	2.7		
17/08/2012	3.3	4.5		
18/08/2012	4.3	6.4		
19/08/2012	3.8	6.2		
20/08/2012	5.5	10.0		
21/08/2012	4.7	5.7		
22/08/2012	5.6	8.1		
23/08/2012	5.7	10.5		
24/08/2012	5.8	3.9		
25/08/2012	4.7	11.2		
26/08/2012	5.6	9.4		
27/08/2012	3.5	6.3		
28/08/2012	2.9	4.8		
29/08/2012	3.9	5.1		
30/08/2012	8.1	7.1		
31/08/2012	9.5	6.6		

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 2012	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 2012	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

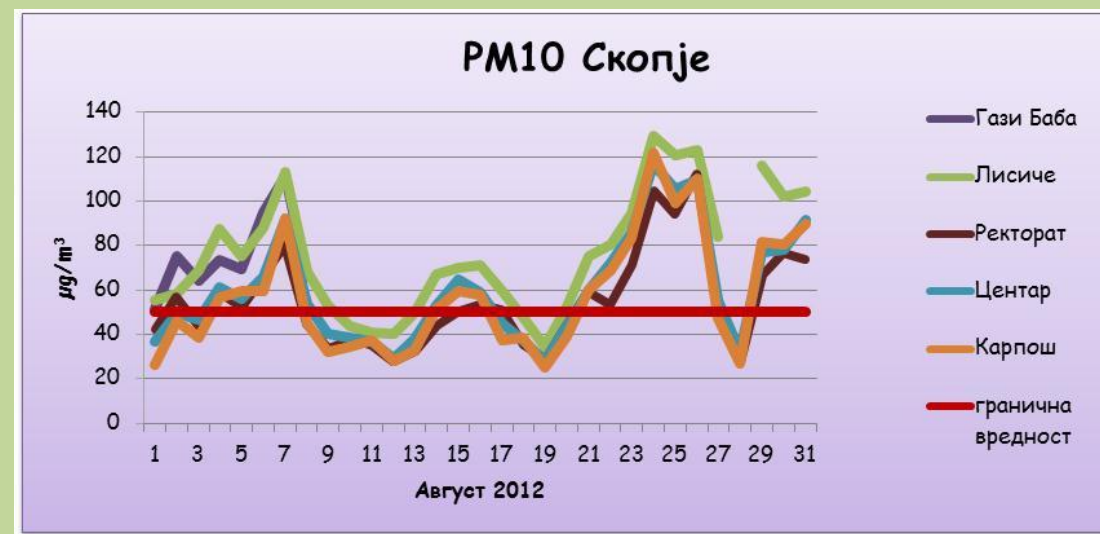


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

**Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10
микрометри (PM10) од Скопје, за месец Август 2012 година**

PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/08/2012	36.7	26.2	55.3	51.6	42.5
02/08/2012	49.5	46.3	58.0	75.4	56.9
03/08/2012	46.4	38.4	68.9	63.9	43.9
04/08/2012	60.9	56.5	87.2	73.7	58.5
05/08/2012	56.2	59.3	75.4	69.2	52.1
06/08/2012	66.1	59.7	87.8	95.2	65.5
07/08/2012	92.1	92.2	112.9	111.3	80.2
08/08/2012	53.6	45.1	68.4	66.1	44.5
09/08/2012	40.4	31.9	53.2		33.6
10/08/2012	38.6	34.2	43.7		37.6
11/08/2012	36.8	37.2	40.8		35.5
12/08/2012	29.2	27.8	40.0		27.5
13/08/2012	38.0	32.6	49.4		32.5
14/08/2012	52.8	51.1	66.8		44.1
15/08/2012	64.9	59.2	70.1		50.7
16/08/2012	58.8	57.8	70.8		53.5
17/08/2012	44.7	37.2	59.2		51.2
18/08/2012	37.1	38.7	48.0		35.1
19/08/2012	27.7	25.2	34.6		29.1
20/08/2012	43.5	39.1	52.5		44.1
21/08/2012	60.2	60.0	75.0		59.4
22/08/2012	72.5	68.7	80.7		53.2
23/08/2012	85.7	83.5	94.3		71.2
24/08/2012	116.8	121.5	129.6		104.5
25/08/2012	105.6	99.1	120.6		94.0
26/08/2012	109.8	109.9	122.9		112.3
27/08/2012	55.3	47.3	84.2		49.4
28/08/2012	31.8	27.0			27.5
29/08/2012	76.9	81.4	116.0		66.8
30/08/2012	77.9	80.5	102.2		76.7
31/08/2012	91.3	89.9	104.4		73.9

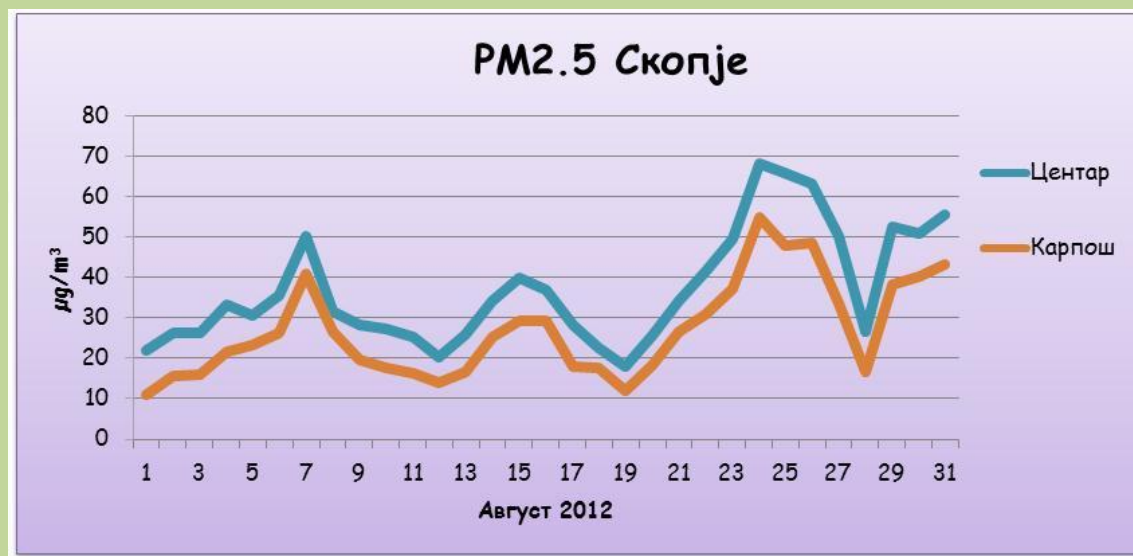
PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	18	16	8	24	17
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во 2012	117	88	163	186	115



*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 2012 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Центар	Карпош
01/07/2012	22.1	11.1
02/07/2012	26.3	15.5
03/07/2012	26.3	16.1
04/07/2012	33.4	21.7
05/07/2012	30.7	23.3
06/07/2012	35.6	26.2
07/07/2012	50.4	41.1
08/07/2012	31.6	26.5
09/07/2012	28.2	19.7
10/07/2012	27.3	17.5
11/07/2012	25.4	16.3
12/07/2012	20.4	13.8
13/07/2012	25.9	16.6
14/07/2012	34.2	25.5
15/07/2012	40.0	29.3
16/07/2012	36.9	29.3
17/07/2012	28.4	18.1
18/07/2012	22.8	17.8
19/07/2012	17.9	12.0
20/07/2012	25.7	18.2
21/07/2012	34.4	26.7
22/07/2012	41.5	31.1
23/07/2012	49.6	37.4
24/07/2012	68.2	55.0
25/07/2012	65.9	48.0
26/07/2012	63.1	48.5
27/07/2012	50.4	33.8
28/07/2012	26.7	16.7
29/07/2012	52.5	38.5
30/07/2012	50.8	40.3
31/07/2012	55.6	43.2

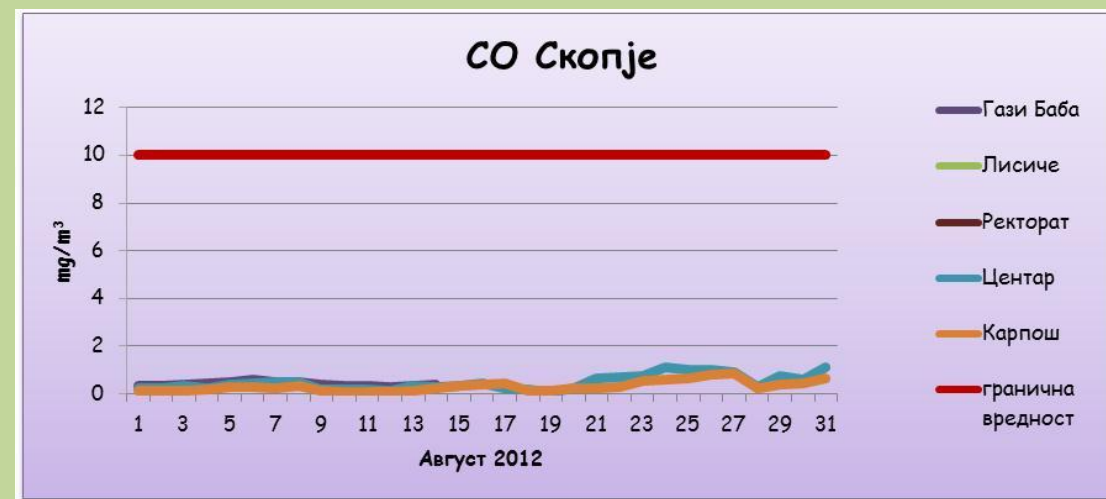


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Скопје, за месец Август 2012 година

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/08/2012	0.2	0.1	0.3		
02/08/2012	0.2	0.1	0.3		
03/08/2012	0.3	0.2	0.4		
04/08/2012	0.3	0.2	0.5		
05/08/2012	0.4	0.3	0.5		
06/08/2012	0.4	0.3	0.6		
07/08/2012	0.5	0.3	0.5		
08/08/2012	0.5	0.3	0.5		
09/08/2012	0.2	0.1	0.4		
10/08/2012	0.2	0.1	0.3		
11/08/2012	0.2	0.1	0.3		
12/08/2012	0.1	0.1	0.3		
13/08/2012	0.3	0.2	0.4		
14/08/2012	0.3	0.2	0.4		
15/08/2012	0.4	0.4			
16/08/2012	0.5	0.4			
17/08/2012	0.3	0.4			
18/08/2012	0.2	0.1			
19/08/2012	0.1	0.1			
20/08/2012	0.2	0.2			
21/08/2012	0.7	0.2			
22/08/2012	0.7	0.3			
23/08/2012	0.8	0.5			
24/08/2012	1.1	0.6			
25/08/2012	1.0	0.7			
26/08/2012	1.0	0.8			
27/08/2012	0.9	0.8			
28/08/2012	0.3	0.2			
29/08/2012	0.7	0.4			
30/08/2012	0.6	0.4			
31/08/2012	1.1	0.6			

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10	10	10	10	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	0	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2012	0	0	0	0	0

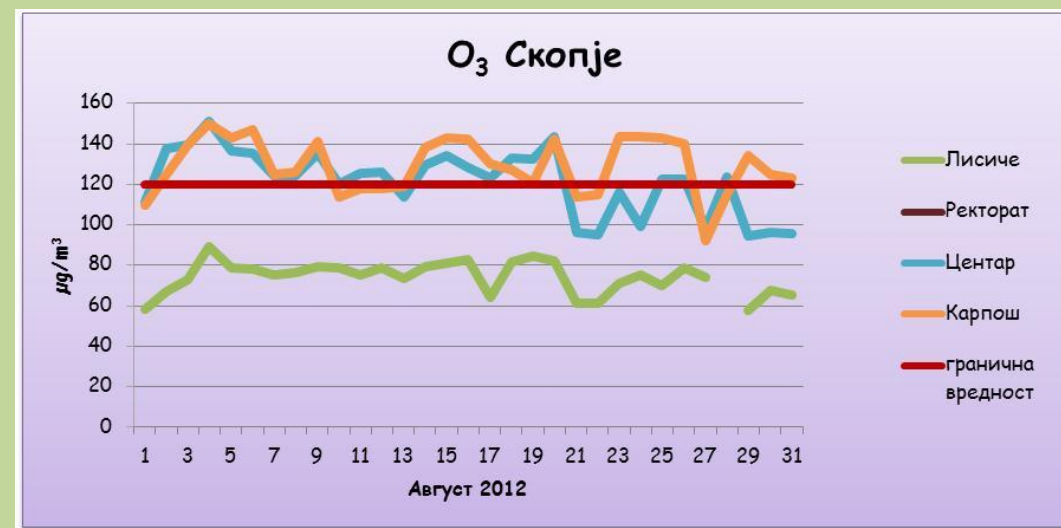


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана јаглерод моноксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Скопје, за месец Август 2012 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
01/08/2012	111.4	109.7	58.5	
02/08/2012	137.7	124.8	67.1	
03/08/2012	139.2	139.3	72.6	
04/08/2012	150.9	149.7	89.1	
05/08/2012	136.7	142.8	78.6	
06/08/2012	135.6	146.7	77.9	
07/08/2012	124.1	124.6	75.0	
08/08/2012	124.5	125.8	76.5	
09/08/2012	135.6	141.4	79.4	
10/08/2012	120.4	113.6	78.5	
11/08/2012	125.6	117.9	75.0	
12/08/2012	125.8	117.9	78.6	
13/08/2012	113.7	118.8	73.6	
14/08/2012	129.7	138.4	79.5	
15/08/2012	134.3	142.9	80.8	
16/08/2012	128.2	142.1	83.0	
17/08/2012	122.9	130.1	64.4	
18/08/2012	133.0	127.3	81.8	
19/08/2012	132.1	120.9	84.7	
20/08/2012	143.4	142.1	82.2	
21/08/2012	96.0	113.8	61.1	
22/08/2012	95.0	114.9	61.0	
23/08/2012	116.2	143.7	70.9	
24/08/2012	99.1	143.5	75.3	
25/08/2012	122.3	142.9	69.9	
26/08/2012	122.7	140.0	78.8	
27/08/2012	98.0	92.0	73.9	
28/08/2012	123.8	114.9		
29/08/2012	94.4	134.4	57.8	
30/08/2012	96.3	124.7	67.6	
31/08/2012	95.9	123.0	65.0	

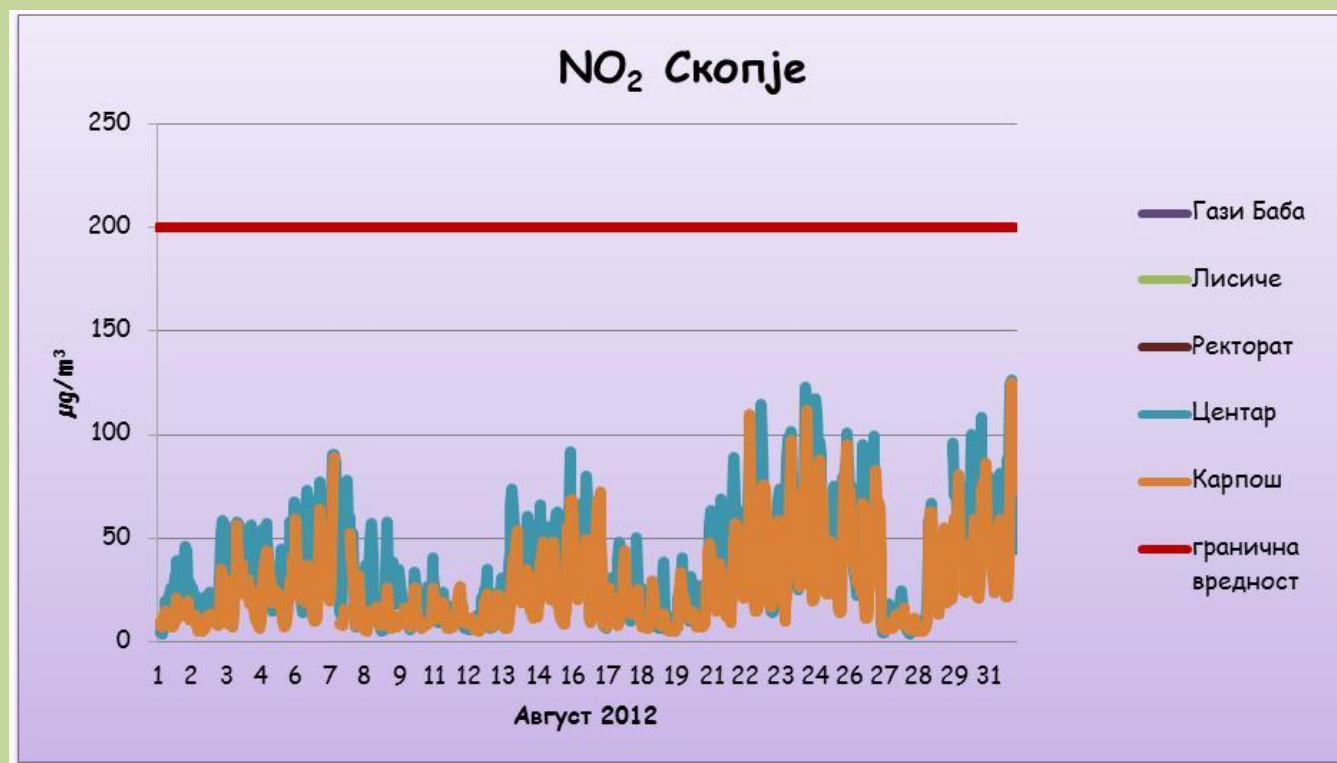
O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	21	22	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2012	40	49	0	0
Праг на предупредување	180	180	180	180
Колку пати е надминат прагот 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 концентрацијатана озон (O_3)*

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азотен двооксид (NO₂) од Скопје, за месец Август 2012 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 2012	13	1	0	18	1
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 2012 год.

Лисиче						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/08/2012	25.5	51				69.5
02/08/2012	25.3	54	261	0.2		104.9
03/08/2012	26.5	41				110.6
04/08/2012	27.8	37				107.4
05/08/2012	28.9	35				105.7
06/08/2012	30.3	31				107.0
07/08/2012	30.5	28				103.1
08/08/2012	29.5	29				101.7
09/08/2012	28.7	29	261	0.2		99.6
10/08/2012	26.4	37	261	0.2		88.7
11/08/2012	23.6	43				78.9
12/08/2012	23.7	31				101.0
13/08/2012	22.8	34	261	0.2		106.1
14/08/2012	23.3	36	261	0.2		95.3
15/08/2012	24.8	34	261	0.2		101.1
16/08/2012	26.2	33	261	0.2		98.2
17/08/2012	25.9	41	261	0.2		77.3
18/08/2012	25.2	34				94.1
19/08/2012	26.0	31				105.9
20/08/2012	25.8	33	261	0.2		102.2
21/08/2012	26.6	34				102.6
22/08/2012	27.5	32	261	0.2		100.6
23/08/2012	28.6	30	261	0.2		93.4
24/08/2012	28.0	31	261	0.2		82.0
25/08/2012	28.2	32	261	0.2		82.9
26/08/2012	27.6	32	261	0.2		73.4
27/08/2012						
28/08/2012						
29/08/2012						
30/08/2012	22.6	31	261	0.2		86.6
31/08/2012	22.7	36	261	0.2		78.0

**Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Центар, за месец Август 2012
год.**

Центар						
	<i>Температура [°C]</i>	<i>Влажност [%]</i>	<i>Правец на ветер [deg]</i>	<i>Брзина на ветер [m/s]</i>	<i>Притисок [hPa]</i>	<i>Глобална радијација [W/m2]</i>
01/08/2012	25.5	59	242	1.1	984	172.7
02/08/2012	26.4	53	205	0.6	985	260.4
03/08/2012	27.7	43	183	0.6	985	256.4
04/08/2012	29.1	39	183	0.6	984	253.7
05/08/2012	30.2	38	137	0.6	985	249.0
06/08/2012	31.2	35	216	0.4	986	254.6
07/08/2012	31.8	30	176	0.4	987	243.9
08/08/2012	30.8	33	234	0.7	987	241.4
09/08/2012	29.8	33	229	0.7	987	240.7
10/08/2012	26.6	44	235	0.9	986	213.4
11/08/2012	24.3	47	252	1.0	984	181.2
12/08/2012	24.0	37	220	0.9	984	237.5
13/08/2012	23.6	38	185	0.7	984	247.6
14/08/2012	24.4	39	193	0.4	984	224.7
15/08/2012	25.8	38	196	0.4	985	236.1
16/08/2012	27.4	37	171	0.5	984	235.5
17/08/2012	26.6	45	247	0.9	987	177.5
18/08/2012	27.1	35	247	0.9	989	231.0
19/08/2012	27.3	34	246	0.8	991	244.9
20/08/2012	27.3	37	193	0.5	991	237.6
21/08/2012	27.8	36	133	0.5	989	238.4
22/08/2012	28.8	34	124	0.6	988	233.9
23/08/2012	29.6	34	182	0.3	986	219.6
24/08/2012	29.3	34	142	0.4	985	197.0
25/08/2012	29.4	34	166	0.3	984	199.1
26/08/2012	28.6	35	167	0.3	980	183.1
27/08/2012	23.6	41	272	1.8	985	152.7
28/08/2012	23.9	36	260	1.4	990	234.3
29/08/2012						
30/08/2012	23.9	33	166	0.4	988	202.8
31/08/2012	23.9	38	158	0.4	987	180.9

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Карпош, за месец Август 2012 год.

Карпош						
	<i>Температура [°C]</i>	<i>Влажност [%]</i>	<i>Правец на ветер [deg]</i>	<i>Брзина на ветер [m/s]</i>	<i>Притисок [hPa]</i>	<i>Глобална радијација [W/m2]</i>
01/08/2012	26.0	56	324	0.1	984	199.8
02/08/2012	26.3	53	350	0.4	985	271.9
03/08/2012	27.6	44	354	0.4	984	277.5
04/08/2012	28.7	41	360	0.3	984	274.2
05/08/2012	29.8	40	20	0.4	984	268.3
06/08/2012	30.8	36	353	0.4	985	274.0
07/08/2012	31.3	32	30	0.5	986	274.0
08/08/2012	30.7	34	220	0.1	986	264.8
09/08/2012	29.5	33	334	0.2	986	232.0
10/08/2012	26.3	47	284	0.1	985	240.7
11/08/2012	23.8	49	323	0.2	984	200.9
12/08/2012	23.9	38	311	0.2	983	244.4
13/08/2012	23.3	39	4	0.3	984	265.8
14/08/2012	23.8	42	356	0.4	984	244.6
15/08/2012	25.3	40	360	0.5	984	256.8
16/08/2012	27.0	39	0	0.5	983	261.6
17/08/2012	26.0	47	317	0.2	987	195.9
18/08/2012	26.8	37	347	0.4	989	264.3
19/08/2012	26.9	35	327	0.2	991	264.3
20/08/2012	26.8	38	348	0.3	991	257.4
21/08/2012	27.3	38	39	0.5	988	259.5
22/08/2012	28.1	37	12	0.5	987	253.9
23/08/2012	28.8	37	8	0.4	985	238.6
24/08/2012	28.4	37	50	0.4	984	213.1
25/08/2012	28.7	37	8	0.4	983	215.4
26/08/2012	27.8	39	18	0.4	980	205.3
27/08/2012	23.1	42	357	1.0	984	151.9
28/08/2012	23.6	37	352	0.5	989	251.8
29/08/2012	22.4	40	6	0.5	989	228.8
30/08/2012	23.0	37	15	0.3	988	224.3
31/08/2012	23.0	42	25	0.4	986	196.5

Илинден

**Август
2012**

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 Август 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 2012 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци	Мршевци
01/08/2012		2.3
02/08/2012		1.0
03/08/2012		1.5
04/08/2012		3.3
05/08/2012		2.2
06/08/2012		1.8
07/08/2012		3.3
08/08/2012		3.5
09/08/2012		8.0
10/08/2012		4.2
11/08/2012		3.0
12/08/2012		4.1
13/08/2012		5.4
14/08/2012		3.2
15/08/2012		
16/08/2012		
17/08/2012		
18/08/2012		
19/08/2012		
20/08/2012		
21/08/2012		
22/08/2012		
23/08/2012		
24/08/2012		
25/08/2012		
26/08/2012		
27/08/2012		
28/08/2012		
29/08/2012		
30/08/2012		
31/08/2012		

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 2012	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 2012	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 2012 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци	Мршевци
01/08/2012		
02/08/2012		
03/08/2012		
04/08/2012		
05/08/2012		
06/08/2012		
07/08/2012		
08/08/2012		
09/08/2012		
10/08/2012		
11/08/2012		
12/08/2012		
13/08/2012		
14/08/2012	53.1	
15/08/2012	47.7	
16/08/2012	39.4	
17/08/2012	35.2	
18/08/2012	40.2	
19/08/2012	37.0	
20/08/2012	51.2	
21/08/2012	52.7	
22/08/2012	44.4	
23/08/2012	77.0	
24/08/2012	97.6	
25/08/2012	91.8	
26/08/2012	92.7	
27/08/2012	53.5	
28/08/2012	26.8	
29/08/2012	53.2	
30/08/2012	59.7	
31/08/2012	60.5	

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	11	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2012	64	0

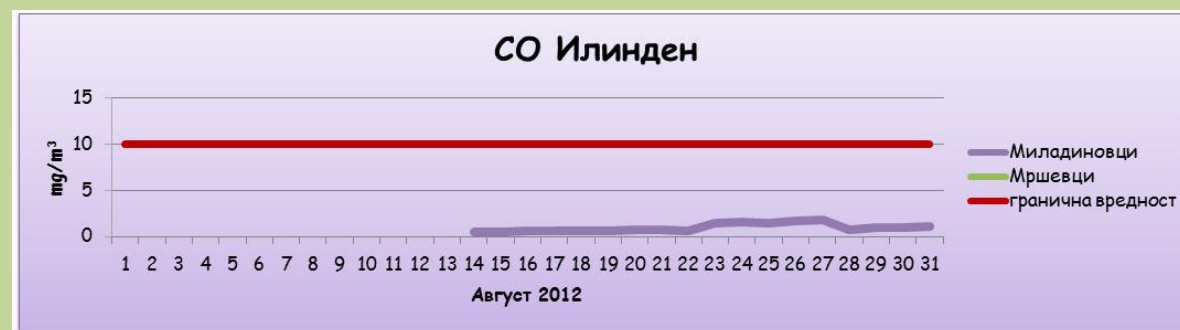


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Илинден, за месец Август 2012 година

CO / mg/m ³	Миладиновци	Мршевци
01/08/2012		
02/08/2012		
03/08/2012		
04/08/2012		
05/08/2012		
06/08/2012		
07/08/2012		
08/08/2012		
09/08/2012		
10/08/2012		
11/08/2012		
12/08/2012		
13/08/2012		
14/08/2012	0.5	
15/08/2012	0.5	
16/08/2012	0.6	
17/08/2012	0.6	
18/08/2012	0.6	
19/08/2012	0.6	
20/08/2012	0.7	
21/08/2012	0.8	
22/08/2012	0.7	
23/08/2012	1.5	
24/08/2012	1.5	
25/08/2012	1.5	
26/08/2012	1.7	
27/08/2012	1.8	
28/08/2012	0.7	
29/08/2012	1.0	
30/08/2012	1.0	
31/08/2012	1.1	

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 2012	0	0



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Илинден, за месец Август 2012 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/08/2012	
02/08/2012	
03/08/2012	
04/08/2012	
05/08/2012	
06/08/2012	
07/08/2012	
08/08/2012	
09/08/2012	
10/08/2012	
11/08/2012	
12/08/2012	
13/08/2012	
14/08/2012	
15/08/2012	
16/08/2012	
17/08/2012	
18/08/2012	
19/08/2012	
20/08/2012	
21/08/2012	
22/08/2012	
23/08/2012	
24/08/2012	
25/08/2012	
26/08/2012	
27/08/2012	
28/08/2012	
29/08/2012	
30/08/2012	
31/08/2012	

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 2012	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 Август 2012 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 2012	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 2012* год.

<u>Мршевци</u>						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/08/2012	24.9	54	347	1.2		
02/08/2012	24.4	55	318	0.2		
03/08/2012	25.4	43	319	0.3		
04/08/2012	27.1	37	338	0.4		
05/08/2012	28.0	35	337	0.3		
06/08/2012	29.4	32	312	0.8		
07/08/2012	29.9	27	338	1.8		
08/08/2012	29.6	31	343	2.0		
09/08/2012						
10/08/2012	25.1	41	346	0.9		
11/08/2012	22.7	47	351	1.1		
12/08/2012	21.9	37	352	1.3		
13/08/2012	21.7	36	343	1.0		
14/08/2012						
15/08/2012						
16/08/2012						
17/08/2012						
18/08/2012						
19/08/2012						
20/08/2012						
21/08/2012						
22/08/2012						
23/08/2012						
24/08/2012						
25/08/2012						
26/08/2012						
27/08/2012						
28/08/2012						
29/08/2012						
30/08/2012						
31/08/2012						

Битола

**Август
2012**

Битола

Завгуќи 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

Поради проблеми со комуникацијата, немаме податоци од мерните места во Битола за месец август 2012 година.

Велес

**Август
2012**

Велес

Земјавгусти во предвид дека Велес се смета за еден од загагадените 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 Август 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 2012 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/08/2012		4.4
02/08/2012		2.0
03/08/2012		1.9
04/08/2012		2.4
05/08/2012		2.9
06/08/2012		2.5
07/08/2012		2.4
08/08/2012		7.6
09/08/2012		8.2
10/08/2012		3.1
11/08/2012		2.7
12/08/2012		3.6
13/08/2012		4.7
14/08/2012		3.4
15/08/2012		5.4
16/08/2012		3.6
17/08/2012		4.1
18/08/2012		4.9
19/08/2012		5.5
20/08/2012		7.2
21/08/2012		4.3
22/08/2012		5.1
23/08/2012		5.8
24/08/2012		5.3
25/08/2012		5.2
26/08/2012		6.5
27/08/2012		4.0
28/08/2012		3.5
29/08/2012		4.9
30/08/2012		6.8
31/08/2012		7.0

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 2012	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 2012	0	0
Праг на алармирање	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0

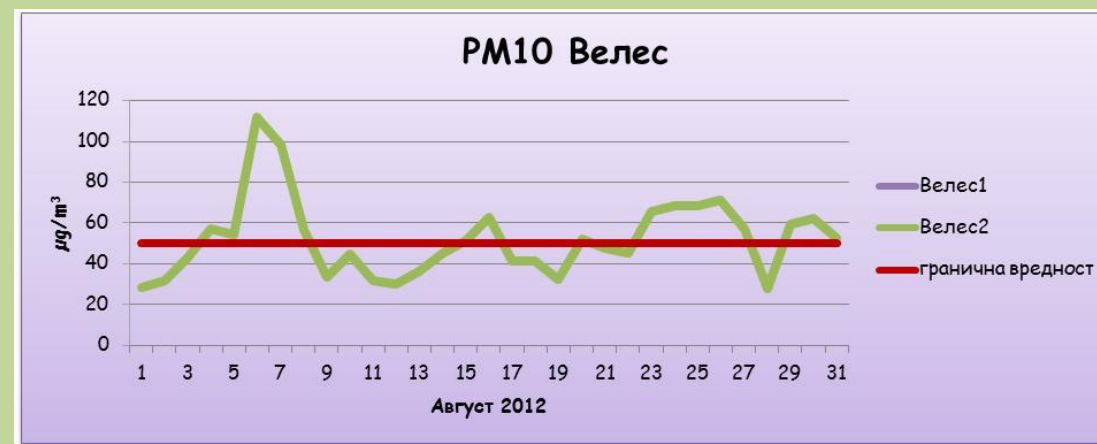


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации насуспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Велес, за месец Август 2012 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес1	Велес2
01/08/2012		28.4
02/08/2012		31.8
03/08/2012		43.2
04/08/2012		56.9
05/08/2012		54.5
06/08/2012		112.1
07/08/2012		98.5
08/08/2012		56.7
09/08/2012		33.2
10/08/2012		44.7
11/08/2012		31.7
12/08/2012		30.2
13/08/2012		36.2
14/08/2012		45.4
15/08/2012		51.7
16/08/2012		62.7
17/08/2012		41.1
18/08/2012		41.1
19/08/2012		32.3
20/08/2012		52.2
21/08/2012		47.4
22/08/2012		45.1
23/08/2012		65.7
24/08/2012		68.6
25/08/2012		68.7
26/08/2012		71.1
27/08/2012		57.0
28/08/2012		27.5
29/08/2012		59.6
30/08/2012		62.5
31/08/2012		52.6

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	16
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2012	0	124

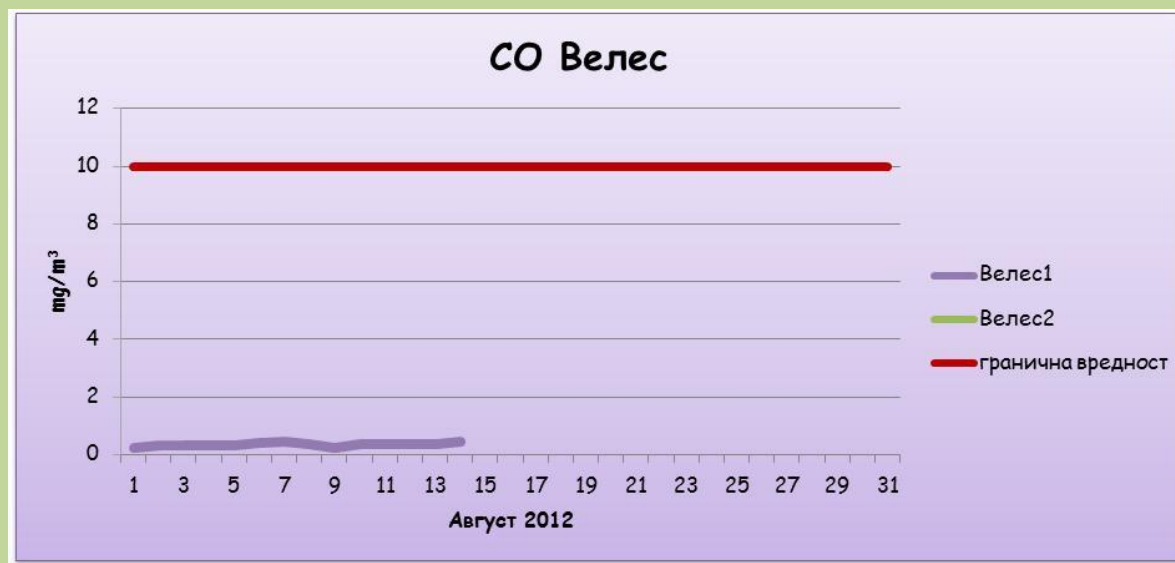


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Велес, за месец Август 2012 година

CO / mg/m ³	Велес1	Велес2
01/08/2012	0.2	
02/08/2012	0.3	
03/08/2012	0.3	
04/08/2012	0.3	
05/08/2012	0.3	
06/08/2012	0.4	
07/08/2012	0.4	
08/08/2012	0.4	
09/08/2012	0.2	
10/08/2012	0.4	
11/08/2012	0.4	
12/08/2012	0.4	
13/08/2012	0.4	
14/08/2012	0.4	
15/08/2012		
16/08/2012		
17/08/2012		
18/08/2012		
19/08/2012		
20/08/2012		
21/08/2012		
22/08/2012		
23/08/2012		
24/08/2012		
25/08/2012		
26/08/2012		
27/08/2012		
28/08/2012		
29/08/2012		
30/08/2012		
31/08/2012		

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 2012	0	0

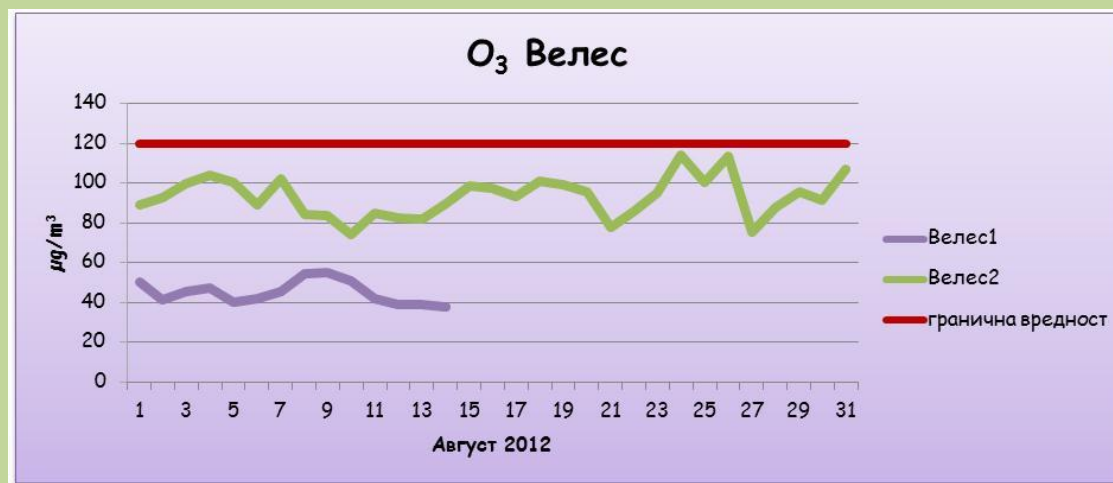


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Велес, за месец Август 2012 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/08/2010	50.6	89.1
02/08/2010	41.2	93.0
03/08/2010	45.8	99.9
04/08/2010	47.5	104.1
05/08/2010	40.3	100.4
06/08/2010	42.0	89.1
07/08/2010	45.6	102.1
08/08/2010	54.4	84.6
09/08/2010	55.0	84.0
10/08/2010	50.8	74.5
11/08/2010	42.3	85.0
12/08/2010	39.2	82.4
13/08/2010	39.0	82.2
14/08/2010	38.1	89.9
15/08/2010		98.7
16/08/2010		97.5
17/08/2010		93.4
18/08/2010		101.0
19/08/2010		99.5
20/08/2010		96.0
21/08/2010		77.7
22/08/2010		86.1
23/08/2010		95.2
24/08/2010		114.0
25/08/2010		100.7
26/08/2010		113.7
27/08/2010		75.3
28/08/2010		88.2
29/08/2010		95.4
30/08/2010		91.3
31/08/2010		107.1

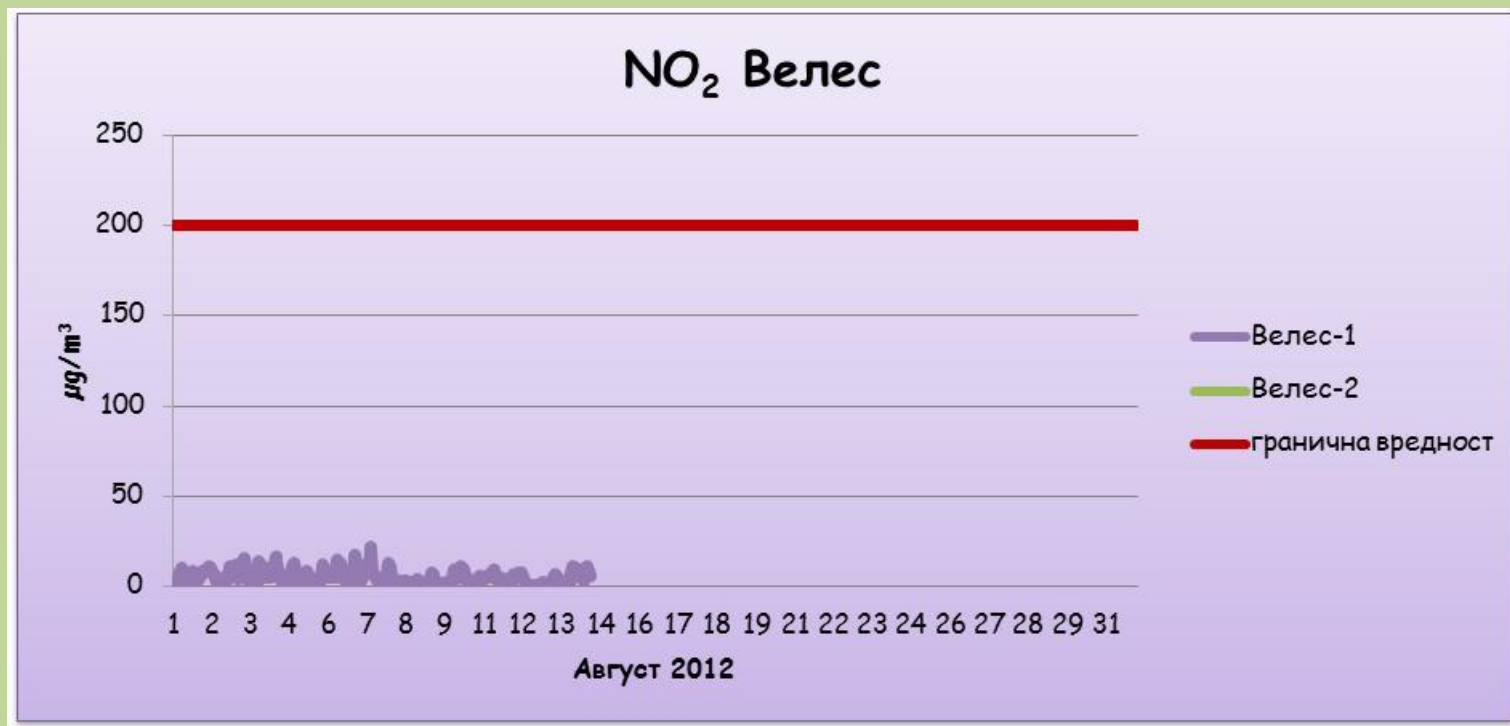
O_3 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2012	1	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0
Праг 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 (NO_2) од Велес, за месец Август 2012 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 2012	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 2012 год.

Велес 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/08/2012		44	345	2.9	1015	190.6
02/08/2012		49	220	0.5	1016	245.1
03/08/2012		33	278	0.8	1015	270.4
04/08/2012		30	286	0.6	1015	260.5
05/08/2012		28	197	0.4	1016	253.7
06/08/2012		26	287	0.6	1017	259.0
07/08/2012		20	340	2.1	1017	243.6
08/08/2012		23	339	4.3	1017	247.3
09/08/2012		25	345	3.2	1017	238.2
10/08/2012		48	327	1.4	1017	209.6
11/08/2012		47	344	2.0	1015	214.1
12/08/2012		38	339	3.3	1015	237.0
13/08/2012		31	303	1.0	1016	259.1
14/08/2012						
15/08/2012						
16/08/2012						
17/08/2012						
18/08/2012						
19/08/2012						
20/08/2012						
21/08/2012						
22/08/2012						
23/08/2012						
24/08/2012						
25/08/2012						
26/08/2012						
27/08/2012						
28/08/2012						
29/08/2012						
30/08/2012						
31/08/2012						

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Велес 2, за месец Август 2012 год.

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/08/2012	26.9	50	17	2.4	986	180.4
02/08/2012						
03/08/2012						
04/08/2012						
05/08/2012						
06/08/2012						
07/08/2012						
08/08/2012						
09/08/2012						
10/08/2012	24.7	60	21	0.8	988	
11/08/2012	23.6	56	15	1.2	986	228.1
12/08/2012	23.9	42	15	2.0	985	237.9
13/08/2012	23.9	36	12	0.3	986	277.5
14/08/2012	24.7	38	195	0.3	986	239.3
15/08/2012	25.9	36	327	0.3	986	280.7
16/08/2012	27.2	36	230	0.3	985	278.6
17/08/2012	27.6	37	15	2.2	988	167.3
18/08/2012	27.4	32	9	1.7	990	259.0
19/08/2012	28.2	29	27	2.4	993	262.3
20/08/2012	27.8	33	51	0.5	993	302.6
21/08/2012	27.8	35	193	0.5	990	328.3
22/08/2012						
23/08/2012	27.2	35			988	
24/08/2012	27.8	34			987	
25/08/2012	27.9	36			986	
26/08/2012	28.0	36	204	0.8	983	
27/08/2012	24.0	41	9	3.9	986	240.1
28/08/2012	24.1	34	7	1.8	991	278.8
29/08/2012	23.2	34	233	0.2	991	232.2
30/08/2012	23.8	32	205	0.4	990	242.7
31/08/2012	24.8	40	104	1.1	988	245.0

Тетово

**Август
2012**

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 2012 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/08/2012	
02/08/2012	
03/08/2012	
04/08/2012	
05/08/2012	
06/08/2012	
07/08/2012	
08/08/2012	
09/08/2012	
10/08/2012	
11/08/2012	
12/08/2012	
13/08/2012	
14/08/2012	
15/08/2012	
16/08/2012	
17/08/2012	
18/08/2012	
19/08/2012	
20/08/2012	
21/08/2012	
22/08/2012	
23/08/2012	
24/08/2012	
25/08/2012	
26/08/2012	
27/08/2012	
28/08/2012	
29/08/2012	
30/08/2012	
31/08/2012	

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 2012	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 2012	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 2012 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
01/08/2012	66.5
02/08/2012	50.1
03/08/2012	82.0
04/08/2012	89.9
05/08/2012	114.4
06/08/2012	107.6
07/08/2012	131.9
08/08/2012	128.7
09/08/2012	131.3
10/08/2012	129.5
11/08/2012	82.2
12/08/2012	118.0
13/08/2012	100.9
14/08/2012	111.3
15/08/2012	132.6
16/08/2012	109.8
17/08/2012	79.5
18/08/2012	68.7
19/08/2012	80.7
20/08/2012	85.0
21/08/2012	99.7
22/08/2012	96.9
23/08/2012	142.7
24/08/2012	210.9
25/08/2012	196.3
26/08/2012	210.1
27/08/2012	88.9
28/08/2012	72.0
29/08/2012	153.7
30/08/2012	217.3
31/08/2012	282.6

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	31
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2012	172

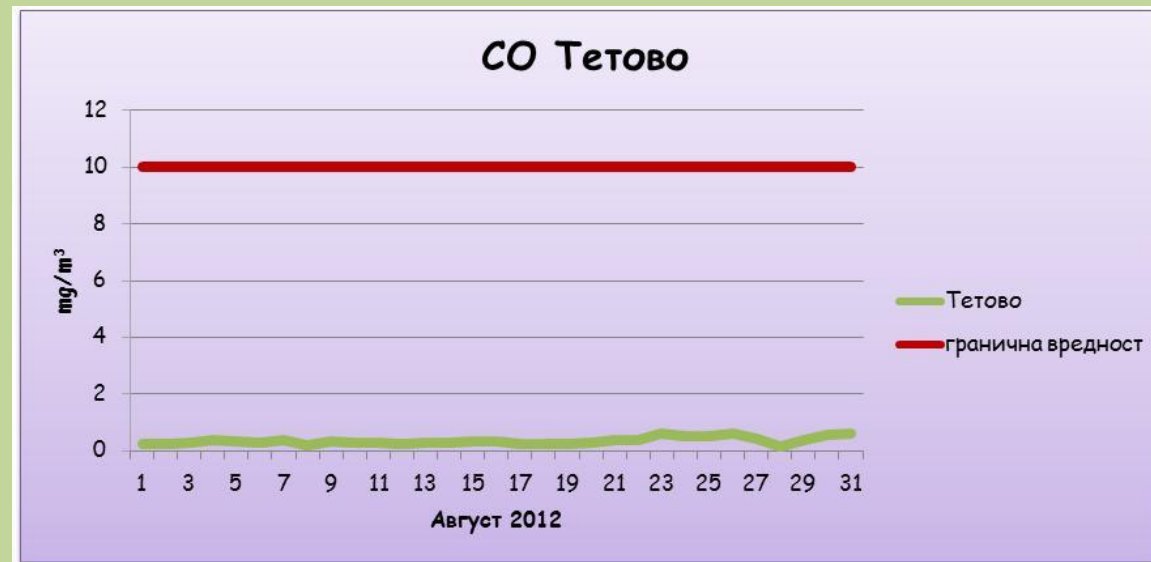


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Тетово, за месец Август 2012 година

CO / mg/m ³	Тетово
01/08/2012	0.2
02/08/2012	0.3
03/08/2012	0.3
04/08/2012	0.4
05/08/2012	0.3
06/08/2012	0.3
07/08/2012	0.4
08/08/2012	0.2
09/08/2012	0.3
10/08/2012	0.3
11/08/2012	0.3
12/08/2012	0.2
13/08/2012	0.3
14/08/2012	0.3
15/08/2012	0.3
16/08/2012	0.3
17/08/2012	0.3
18/08/2012	0.3
19/08/2012	0.2
20/08/2012	0.3
21/08/2012	0.4
22/08/2012	0.4
23/08/2012	0.6
24/08/2012	0.5
25/08/2012	0.5
26/08/2012	0.6
27/08/2012	0.4
28/08/2012	0.1
29/08/2012	0.4
30/08/2012	0.5
31/08/2012	0.6

CO / mg/m ³	Тетово
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2012	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 2012 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/08/2012	
02/08/2012	
03/08/2012	
04/08/2012	
05/08/2012	
06/08/2012	
07/08/2012	
08/08/2012	
09/08/2012	
10/08/2012	
11/08/2012	
12/08/2012	
13/08/2012	
14/08/2012	
15/08/2012	
16/08/2012	
17/08/2012	
18/08/2012	
19/08/2012	
20/08/2012	
21/08/2012	
22/08/2012	
23/08/2012	
24/08/2012	
25/08/2012	
26/08/2012	
27/08/2012	
28/08/2012	
29/08/2012	
30/08/2012	
31/08/2012	

O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2012	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Тетово, за месец Август 2012 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 2012	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 2012год.

Тетово						
	<i>Температура [°C]</i>	<i>Влажност [%]</i>	<i>Правец на ветер [deg]</i>	<i>Брзина на ветер [m/s]</i>	<i>Притисок [hPa]</i>	<i>Глобална радијација [W/m2]</i>
01/08/2012	23.2	57	19	0.4	959	192.7
02/08/2012	23.7	51	3	0.6	960	252.6
03/08/2012	25.5	42	25	0.6	959	252.1
04/08/2012	26.7	40	41	0.5	959	245.7
05/08/2012	28.1	38	351	0.5	959	234.6
06/08/2012	29.2	28	1	0.5	961	244.1
07/08/2012	29.4	30	40	0.6	962	235.2
08/08/2012	27.5	35	21	0.7	962	225.9
09/08/2012	26.1	38	18	0.7	961	225.4
10/08/2012	23.1	49	23	0.8	961	198.5
11/08/2012	20.1	58	7	0.3	959	155.6
12/08/2012	20.8	44	18	0.6	958	207.0
13/08/2012	20.3	43	354	0.6	959	227.4
14/08/2012	22.1	41	2	0.5	959	199.6
15/08/2012	23.4	39			959	225.9
16/08/2012	25.1	39			959	226.1
17/08/2012	22.8	53	352	1.0	962	181.5
18/08/2012	23.0	40	25	0.6	964	222.0
19/08/2012	23.2	38	358	0.8	966	226.4
20/08/2012	24.1	36	4	0.7	966	225.1
21/08/2012	25.6	36	354	0.7	963	223.5
22/08/2012	27.2	32	353	0.5	962	220.4
23/08/2012	27.9	31	341	0.5	961	200.9
24/08/2012	27.9	31			960	179.2
25/08/2012	28.2	29	341	0.7	959	175.2
26/08/2012	28.0	28	2	0.6	955	172.6
27/08/2012	21.8	36	13	0.9	959	171.5
28/08/2012	20.7	37	7	0.4	964	212.4
29/08/2012	21.7	33	1	0.7	964	205.0
30/08/2012	22.5	32			963	184.1
31/08/2012	22.7	36			961	177.0

Куманово

**Август
2012**

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 проблем со комуникацијата, немаме податоци од мерното место Куманово за месец Август 2012 година.

Кавадарци

**Август
2012**

Кавадарци

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

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

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

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

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

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Кавадарци, за месец Август 2012 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/08/2012	3.3
02/08/2012	3.0
03/08/2012	3.0
04/08/2012	3.6
05/08/2012	3.3
06/08/2012	4.0
07/08/2012	4.7
08/08/2012	5.9
09/08/2012	5.3
10/08/2012	2.9
11/08/2012	2.8
12/08/2012	3.1
13/08/2012	4.6
14/08/2012	4.2
15/08/2012	
16/08/2012	
17/08/2012	
18/08/2012	
19/08/2012	
20/08/2012	
21/08/2012	
22/08/2012	
23/08/2012	
24/08/2012	
25/08/2012	
26/08/2012	
27/08/2012	
28/08/2012	
29/08/2012	
30/08/2012	
31/08/2012	

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2012	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 2012	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кавадарци, за месец Август 2012 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
01/08/2012	
02/08/2012	
03/08/2012	
04/08/2012	
05/08/2012	
06/08/2012	
07/08/2012	
08/08/2012	
09/08/2012	
10/08/2012	
11/08/2012	
12/08/2012	
13/08/2012	
14/08/2012	
15/08/2012	
16/08/2012	
17/08/2012	
18/08/2012	
19/08/2012	
20/08/2012	
21/08/2012	
22/08/2012	
23/08/2012	
24/08/2012	
25/08/2012	
26/08/2012	
27/08/2012	
28/08/2012	
29/08/2012	
30/08/2012	
31/08/2012	

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2012	0



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Кавадарци, за месец Август 2012 година

CO / mg/m ³	Кавадарци
01/08/2012	
02/08/2012	
03/08/2012	
04/08/2012	
05/08/2012	
06/08/2012	
07/08/2012	
08/08/2012	
09/08/2012	
10/08/2012	
11/08/2012	
12/08/2012	
13/08/2012	
14/08/2012	
15/08/2012	
16/08/2012	
17/08/2012	
18/08/2012	
19/08/2012	
20/08/2012	
21/08/2012	
22/08/2012	
23/08/2012	
24/08/2012	
25/08/2012	
26/08/2012	
27/08/2012	
28/08/2012	
29/08/2012	
30/08/2012	
31/08/2012	

CO / mg/m ³	Кавадарци
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2012	0



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Кавадарци, за месец Август 2012 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/08/2012	68.8
02/08/2012	94.9
03/08/2012	100.3
04/08/2012	95.2
05/08/2012	96.9
06/08/2012	92.8
07/08/2012	93.3
08/08/2012	81.1
09/08/2012	87.2
10/08/2012	77.8
11/08/2012	89.7
12/08/2012	87.6
13/08/2012	81.9
14/08/2012	73.9
15/08/2012	
16/08/2012	
17/08/2012	
18/08/2012	
19/08/2012	
20/08/2012	
21/08/2012	
22/08/2012	
23/08/2012	
24/08/2012	
25/08/2012	
26/08/2012	
27/08/2012	
28/08/2012	
29/08/2012	
30/08/2012	
31/08/2012	

O_3 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2012	6
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Кавадарци, за месец Август 2012 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кавадарци
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 2012	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кавадарци, за месец Август 2012 год.

Кавадарци						
	<i>Температура [°C]</i>	<i>Влажност [%]</i>	<i>Правец на ветер [deg]</i>	<i>Брзина на ветер [m/s]</i>	<i>Притисок [hPa]</i>	<i>Глобална радијација [W/m2]</i>
01/08/2012			278	7.9	1009	
02/08/2012			204	4.7	1010	
03/08/2012			211	4.6	1010	
04/08/2012			237	4.7	1009	
05/08/2012			181	4.1	1010	
06/08/2012			232	4.7	1010	
07/08/2012			219	3.1	1011	
08/08/2012			330	1.5	1011	
09/08/2012			231	0.2	1011	
10/08/2012			246	5.4	1011	
11/08/2012			241	3.7	1008	
12/08/2012			295	2.3	1009	
13/08/2012			188	4.8	1010	
14/08/2012						
15/08/2012						
16/08/2012						
17/08/2012						
18/08/2012						
19/08/2012						
20/08/2012						
21/08/2012						
22/08/2012						
23/08/2012						
24/08/2012						
25/08/2012						
26/08/2012						
27/08/2012						
28/08/2012						
29/08/2012						
30/08/2012						
31/08/2012						

Кочани

**Август
2012**

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 2012 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/08/2012	1.9
02/08/2012	2.8
03/08/2012	4.2
04/08/2012	5.6
05/08/2012	3.0
06/08/2012	2.6
07/08/2012	2.6
08/08/2012	2.0
09/08/2012	2.6
10/08/2012	1.4
11/08/2012	1.1
12/08/2012	1.3
13/08/2012	2.3
14/08/2012	5.2
15/08/2012	
16/08/2012	
17/08/2012	
18/08/2012	
19/08/2012	
20/08/2012	
21/08/2012	
22/08/2012	
23/08/2012	
24/08/2012	
25/08/2012	
26/08/2012	
27/08/2012	
28/08/2012	
29/08/2012	
30/08/2012	
31/08/2012	

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 2012	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 2012	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 2012 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
01/08/2012	
02/08/2012	
03/08/2012	
04/08/2012	
05/08/2012	
06/08/2012	
07/08/2012	
08/08/2012	
09/08/2012	
10/08/2012	
11/08/2012	
12/08/2012	
13/08/2012	
14/08/2012	
15/08/2012	
16/08/2012	
17/08/2012	
18/08/2012	
19/08/2012	
20/08/2012	
21/08/2012	
22/08/2012	
23/08/2012	
24/08/2012	
25/08/2012	
26/08/2012	
27/08/2012	
28/08/2012	
29/08/2012	
30/08/2012	
31/08/2012	

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 2012	0



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Кочани, за месец Август 2012 година

CO / mg/m ³	Кочани
01/08/2012	
02/08/2012	
03/08/2012	
04/08/2012	
05/08/2012	
06/08/2012	
07/08/2012	
08/08/2012	
09/08/2012	
10/08/2012	
11/08/2012	
12/08/2012	
13/08/2012	
14/08/2012	
15/08/2012	
16/08/2012	
17/08/2012	
18/08/2012	
19/08/2012	
20/08/2012	
21/08/2012	
22/08/2012	
23/08/2012	
24/08/2012	
25/08/2012	
26/08/2012	
27/08/2012	
28/08/2012	
29/08/2012	
30/08/2012	
31/08/2012	

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 2012	0



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Кочани, за месец Август 2012 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/08/2012	
02/08/2012	
03/08/2012	
04/08/2012	
05/08/2012	
06/08/2012	
07/08/2012	
08/08/2012	
09/08/2012	
10/08/2012	
11/08/2012	
12/08/2012	
13/08/2012	
14/08/2012	
15/08/2012	
16/08/2012	
17/08/2012	
18/08/2012	
19/08/2012	
20/08/2012	
21/08/2012	
22/08/2012	
23/08/2012	
24/08/2012	
25/08/2012	
26/08/2012	
27/08/2012	
28/08/2012	
29/08/2012	
30/08/2012	
31/08/2012	

O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2012	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO₂) од Кочани, за месец Август 2012 година

NO ₂ / µg/m ³	Кочани
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2012	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO₂)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кочани, за месец Август 2012 год.

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/08/2012	24.4	57	19	0.4	1041	231.8
02/08/2012	25.1	47	288	0.3	1042	252.2
03/08/2012	26.6	38	250	0.4	1042	276.6
04/08/2012	27.5	38	282	0.2	1042	259.2
05/08/2012	28.7	36	273	0.1	1043	276.7
06/08/2012	29.6	35	224	0.3	1044	259.5
07/08/2012	30.2	30	296	0.3	1044	263.5
08/08/2012	29.5	32	249	0.2	1041	274.4
09/08/2012	27.3	45	135	0.1	1041	237.6
10/08/2012	23.1	63	336	0.4	1041	239.4
11/08/2012	20.7	72	326	0.8	1038	249.9
12/08/2012	21.0	58	280	0.4	1038	280.2
13/08/2012	21.1	44	288	0.6	1039	277.5
14/08/2012						
15/08/2012						
16/08/2012						
17/08/2012						
18/08/2012						
19/08/2012						
20/08/2012						
21/08/2012						
22/08/2012						
23/08/2012						
24/08/2012						
25/08/2012						
26/08/2012						
27/08/2012						
28/08/2012						
29/08/2012						
30/08/2012						
31/08/2012						

Кичево

Август
2012

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 2012 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/08/2012	
02/08/2012	
03/08/2012	
04/08/2012	
05/08/2012	
06/08/2012	
07/08/2012	
08/08/2012	
09/08/2012	
10/08/2012	
11/08/2012	
12/08/2012	
13/08/2012	
14/08/2012	
15/08/2012	
16/08/2012	
17/08/2012	
18/08/2012	
19/08/2012	
20/08/2012	
21/08/2012	
22/08/2012	
23/08/2012	
24/08/2012	
25/08/2012	
26/08/2012	
27/08/2012	
28/08/2012	
29/08/2012	
30/08/2012	
31/08/2012	

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 2012	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 2012	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

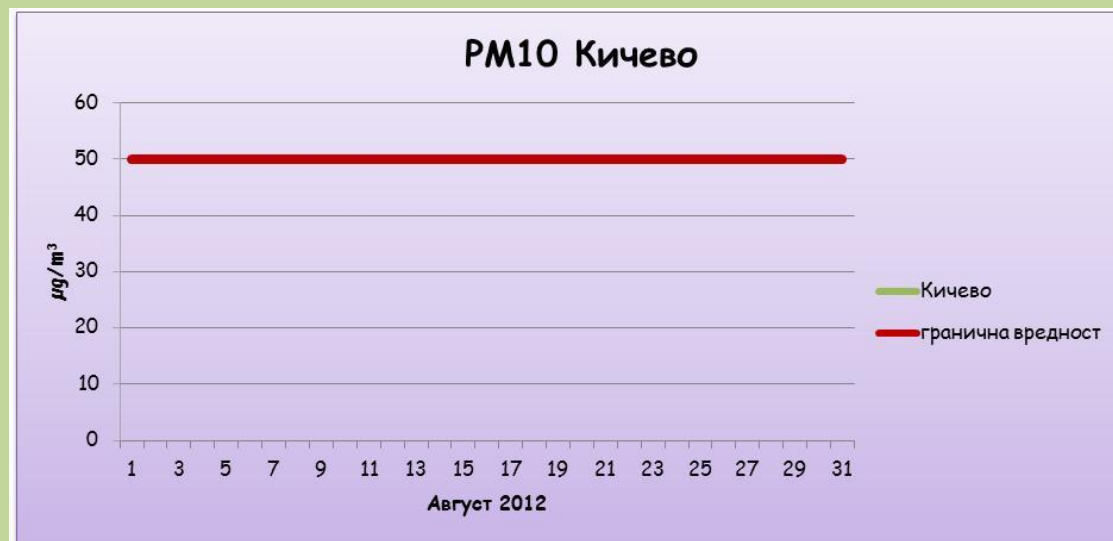


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кичево, за месец Август 2012 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
01/08/2012	
02/08/2012	
03/08/2012	
04/08/2012	
05/08/2012	
06/08/2012	
07/08/2012	
08/08/2012	
09/08/2012	
10/08/2012	
11/08/2012	
12/08/2012	
13/08/2012	
14/08/2012	
15/08/2012	
16/08/2012	
17/08/2012	
18/08/2012	
19/08/2012	
20/08/2012	
21/08/2012	
22/08/2012	
23/08/2012	
24/08/2012	
25/08/2012	
26/08/2012	
27/08/2012	
28/08/2012	
29/08/2012	
30/08/2012	
31/08/2012	

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	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2012	0

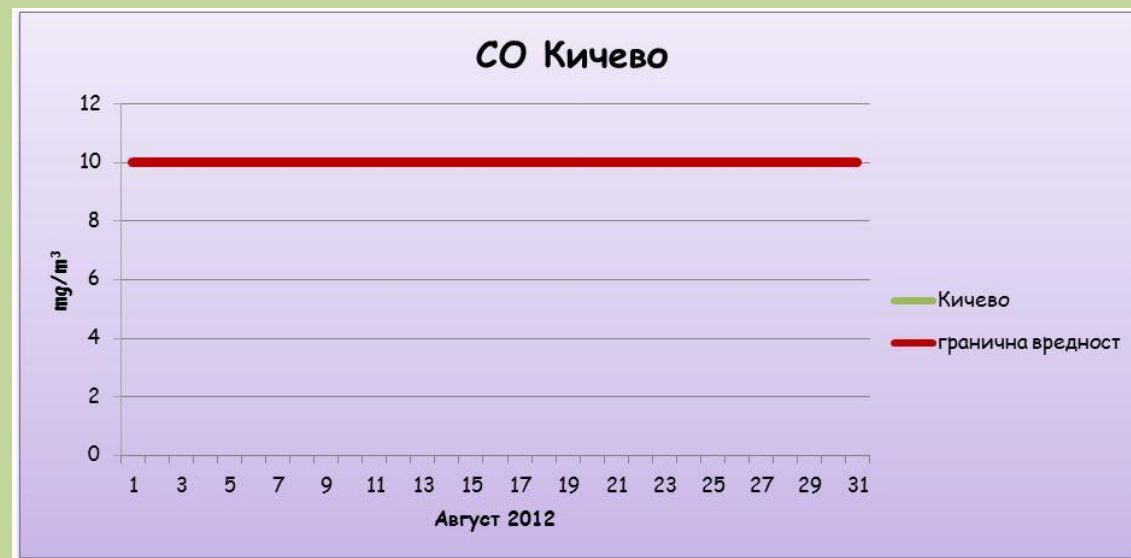


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Кичево, за месец Август 2012 година

CO / mg/m ³	Кичево
01/08/2012	
02/08/2012	
03/08/2012	
04/08/2012	
05/08/2012	
06/08/2012	
07/08/2012	
08/08/2012	
09/08/2012	
10/08/2012	
11/08/2012	
12/08/2012	
13/08/2012	
14/08/2012	
15/08/2012	
16/08/2012	
17/08/2012	
18/08/2012	
19/08/2012	
20/08/2012	
21/08/2012	
22/08/2012	
23/08/2012	
24/08/2012	
25/08/2012	
26/08/2012	
27/08/2012	
28/08/2012	
29/08/2012	
30/08/2012	
31/08/2012	

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 2012	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 2012 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/08/2012	
02/08/2012	
03/08/2012	
04/08/2012	
05/08/2012	
06/08/2012	
07/08/2012	
08/08/2012	
09/08/2012	
10/08/2012	
11/08/2012	
12/08/2012	
13/08/2012	
14/08/2012	
15/08/2012	
16/08/2012	
17/08/2012	
18/08/2012	
19/08/2012	
20/08/2012	
21/08/2012	
22/08/2012	
23/08/2012	
24/08/2012	
25/08/2012	
26/08/2012	
27/08/2012	
28/08/2012	
29/08/2012	
30/08/2012	
31/08/2012	

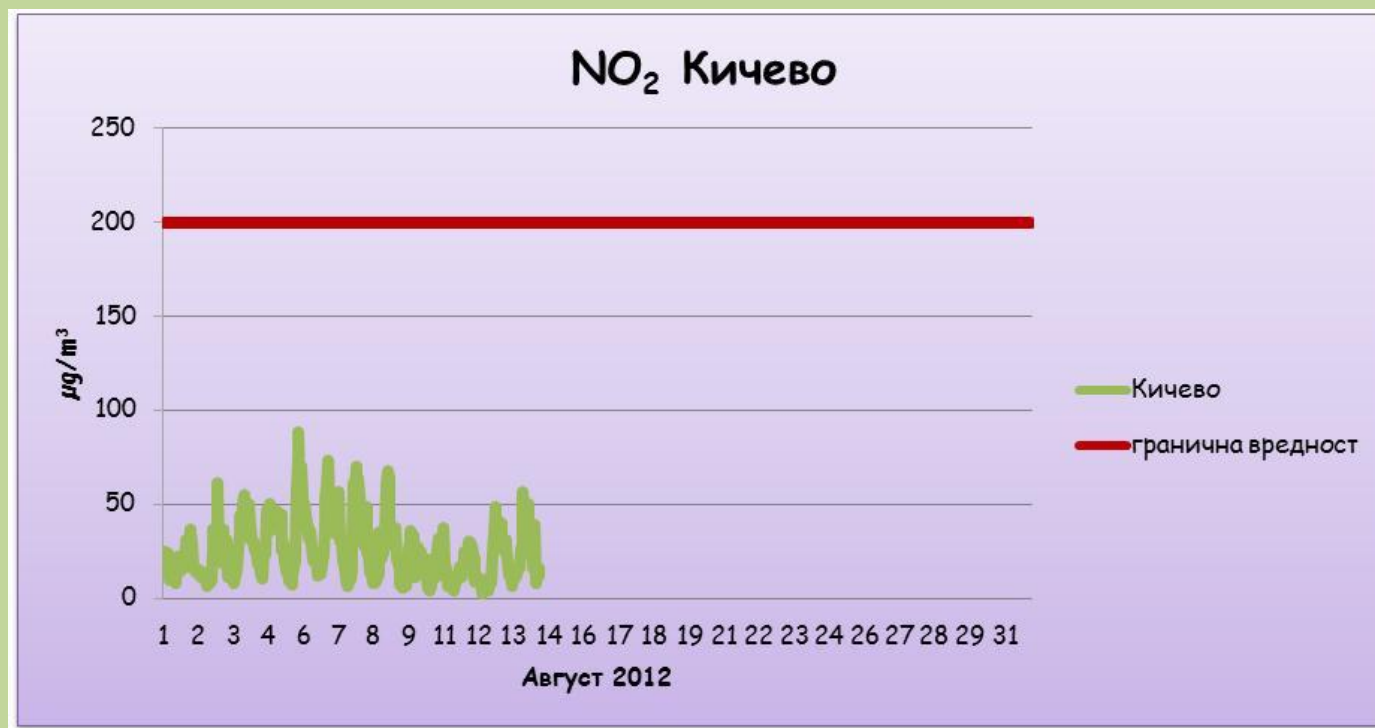
O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2012	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 2012 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 2012	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 2012год.

Кичево						
	<i>Температура [°C]</i>	<i>Влажност [%]</i>	<i>Правец на ветер [deg]</i>	<i>Брзина на ветер [m/s]</i>	<i>Притисок [hPa]</i>	<i>Глобална радијација [W/m2]</i>
01/08/2012	19.9	76	179	0.7	1003	191.5
02/08/2012	20.1	72	8	0.3	1004	215.7
03/08/2012	21.7	62	293	0.1	1003	251.4
04/08/2012	22.6	60			1003	217.6
05/08/2012	24.3	54			1004	255.7
06/08/2012	24.5	46	8	0.3	1005	260.9
07/08/2012	25.3	45			1005	243.7
08/08/2012	24.7	46			1004	223.4
09/08/2012	24.2	48			1003	246.2
10/08/2012	19.6	74	350	0.5	1003	181.8
11/08/2012	16.7	80	185	0.6	1001	154.0
12/08/2012	17.9	67	13	0.0	1000	232.3
13/08/2012	18.0	56	219	0.2	1001	220.5
14/08/2012						
15/08/2012						
16/08/2012						
17/08/2012						
18/08/2012						
19/08/2012						
20/08/2012						
21/08/2012						
22/08/2012						
23/08/2012						
24/08/2012						
25/08/2012						
26/08/2012						
27/08/2012						
28/08/2012						
29/08/2012						
30/08/2012						
31/08/2012						

Лазарополе

**Август
2012**

Лазарополе

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

Оваа станица претставува background станица и го следи прекуграничното загадување.

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

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

Поради проблем со комуникацијата, немаме податоци од мерното место Лазарополе за месец Август 2012 година.

