

ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO

O₃



SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Јануари 2012



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Скопје

Јануари
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 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 Јануари 2012 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/01/2012	18.3	10.6	13.9	
02/01/2012	14.2	22.6	13.5	
03/01/2012	19.8	20.9	18.2	
04/01/2012	18.0	36.4	25.6	
05/01/2012	30.8	21.5	20.8	
06/01/2012	6.6	2.7	7.0	
07/01/2012	12.3	4.0	9.1	
08/01/2012	24.1	7.2	9.3	
09/01/2012	15.2	6.4	8.2	
10/01/2012	15.2	10.0	11.5	
11/01/2012	14.7	8.9	10.3	
12/01/2012	18.3	11.4	14.2	
13/01/2012	14.9	16.7	5.0	
14/01/2012	6.0	5.0	7.1	
15/01/2012		4.1	6.9	
16/01/2012	13.9	7.2	9.3	
17/01/2012	22.4	5.3	14.7	
18/01/2012	33.6	26.8	13.7	
19/01/2012	16.6	15.1	13.2	
20/01/2012	27.8	27.8	17.8	
21/01/2012	10.8	3.7	8.0	
22/01/2012		11.7	11.1	
23/01/2012		20.0	11.8	
24/01/2012		32.9	13.2	
25/01/2012		12.1	3.3	
26/01/2012		10.1	6.1	
27/01/2012		17.8	10.8	
28/01/2012		11.8	9.5	
29/01/2012		13.4	4.1	
30/01/2012	9.6	12.8	5.4	
31/01/2012	20.4	12.9	5.4	

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

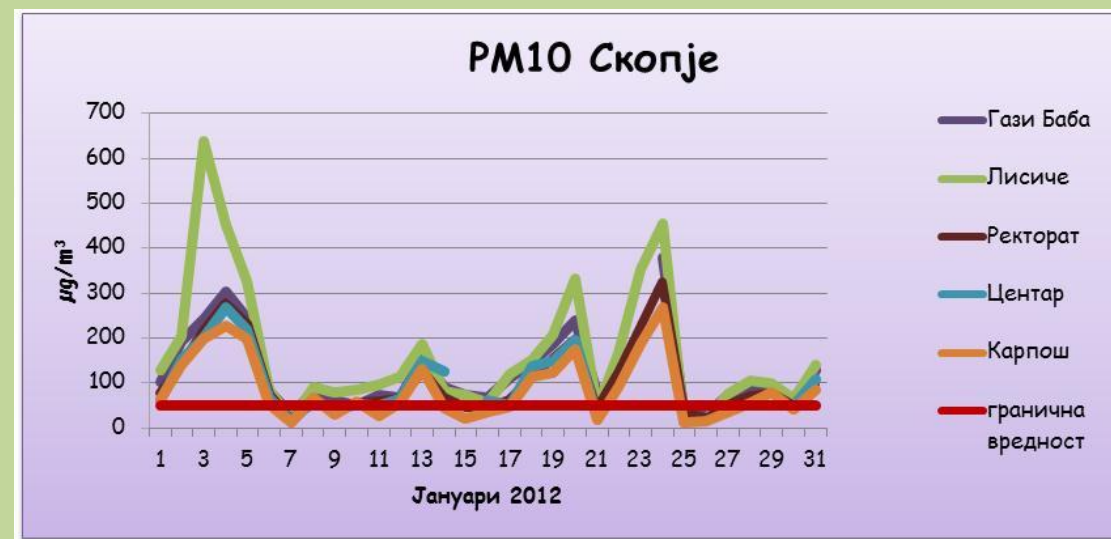


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/01/2012	62.4	63.9	126.8	100.9	76.8
02/01/2012	151.2	138.6	202.9	193.3	143.0
03/01/2012	201.1	197.9	639.5	240.9	220.5
04/01/2012	268.6	226.0	451.0	302.7	277.6
05/01/2012	218.1	198.3	327.4	245.6	230.7
06/01/2012	67.0	51.5	83.8	81.3	74.6
07/01/2012	14.2	12.9	17.3	28.7	18.5
08/01/2012	61.4	66.5	90.9	81.1	54.5
09/01/2012	37.7	29.4	77.4	60.6	43.5
10/01/2012	53.8	58.6	85.7	49.9	55.7
11/01/2012	48.3	27.3	96.6	74.1	60.5
12/01/2012	64.3	55.0	113.2	67.5	65.1
13/01/2012	147.4	130.5	186.5	155.3	127.8
14/01/2012	126.2	43.3	82.3	89.2	69.2
15/01/2012		21.7	74.0	71.8	44.2
16/01/2012	61.1	33.9	56.2	66.3	44.5
17/01/2012	50.1	46.2	118.6	111.8	62.5
18/01/2012	136.8	113.1	152.7	144.3	112.0
19/01/2012	147.9	122.6	206.1	188.0	157.2
20/01/2012	196.0	174.0	331.8	239.9	195.9
21/01/2012	21.2	18.6	42.6	75.6	42.0
22/01/2012		89.4	166.4		126.7
23/01/2012		187.7	353.5		228.2
24/01/2012		268.6	453.4	379.9	324.1
25/01/2012		11.2	20.7	38.0	33.2
26/01/2012		13.2	19.0	30.3	23.2
27/01/2012		35.5	76.3	72.8	51.4
28/01/2012		55.7	104.5	86.8	70.6
29/01/2012		77.7	98.0	87.8	76.0
30/01/2012	48.9	42.0	63.5	64.1	50.9
31/01/2012	108.7	84.1	139.5	126.9	98.0

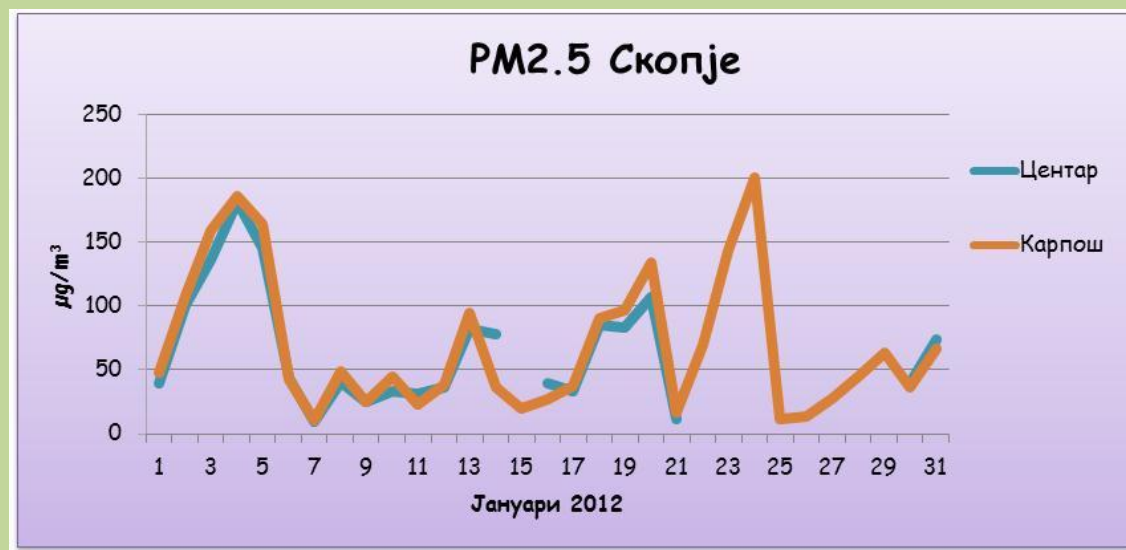
PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	17	19	25	27	24
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во 2012	17	19	25	27	24



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 Јануари 2012 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Центар	Карпош
01/01/2012	39.5	48.1
02/01/2012	100.8	108.7
03/01/2012	136.6	159.3
04/01/2012	181.7	186.5
05/01/2012	145.4	164.0
06/01/2012	43.6	42.8
07/01/2012	9.4	10.6
08/01/2012	40.2	49.0
09/01/2012	25.4	25.0
10/01/2012	33.4	44.6
11/01/2012	31.2	23.1
12/01/2012	36.9	39.0
13/01/2012	81.9	94.7
14/01/2012	78.3	36.9
15/01/2012		19.4
16/01/2012	39.7	27.0
17/01/2012	33.8	37.2
18/01/2012	84.9	90.5
19/01/2012	83.8	96.4
20/01/2012	107.1	134.2
21/01/2012	11.1	16.6
22/01/2012		69.8
23/01/2012		143.6
24/01/2012		200.6
25/01/2012		11.6
26/01/2012		13.6
27/01/2012		28.3
28/01/2012		44.7
29/01/2012		63.8
30/01/2012	39.4	36.3
31/01/2012	73.9	67.0

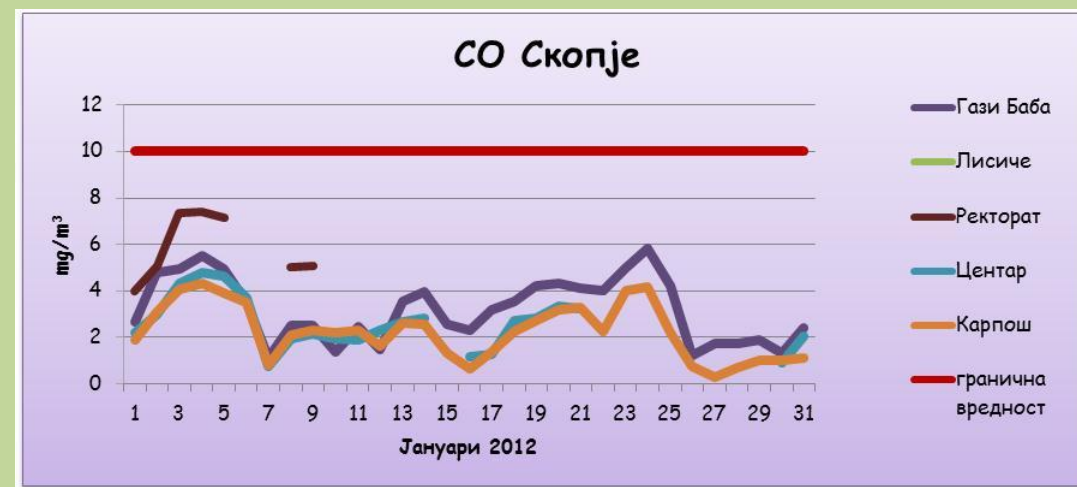


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/01/2012	2.2	1.9	2.7		4.0
02/01/2012	3.0	3.1	4.8		5.1
03/01/2012	4.3	4.1	5.0		7.4
04/01/2012	4.8	4.3	5.5		7.4
05/01/2012	4.6	3.9	4.9		7.2
06/01/2012	3.7	3.5	3.5		
07/01/2012	0.8	0.8	1.1		
08/01/2012	2.0	2.1	2.5		5.0
09/01/2012	2.1	2.3	2.5		5.1
10/01/2012	2.0	2.2	1.4		
11/01/2012	1.9	2.3	2.5		
12/01/2012	2.3	1.7	1.5		
13/01/2012	2.7	2.6	3.5		
14/01/2012	2.8	2.6	4.0		
15/01/2012		1.3	2.6		
16/01/2012	1.2	0.7	2.3		
17/01/2012	1.2	1.4	3.2		
18/01/2012	2.7	2.3	3.5		
19/01/2012	2.8	2.7	4.2		
20/01/2012	3.3	3.2	4.3		
21/01/2012	3.2	3.3	4.1		
22/01/2012		2.2	4.0		
23/01/2012		4.0	5.0		
24/01/2012		4.2	5.8		
25/01/2012		2.2	4.2		
26/01/2012		0.7	1.2		
27/01/2012		0.3	1.7		
28/01/2012		0.7	1.8		
29/01/2012		1.0	1.9		
30/01/2012	0.9	1.0	1.3		
31/01/2012	2.1	1.1	2.4		

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

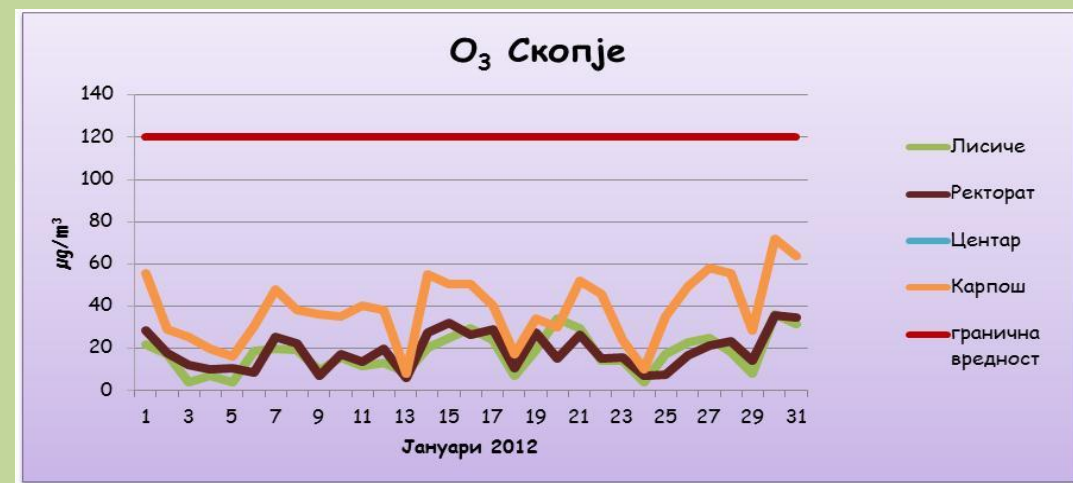


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана јаглерод моноксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
01/01/2012		55.6	22.0	28.3
02/01/2012		29.0	17.4	17.6
03/01/2012		25.6	4.1	12.4
04/01/2012		19.7	7.2	10.1
05/01/2012		16.3	4.0	10.6
06/01/2012		30.7	18.6	8.7
07/01/2012		48.1	19.8	25.7
08/01/2012		38.2	19.5	22.3
09/01/2012		36.3	9.5	7.2
10/01/2012		35.1	15.9	17.5
11/01/2012		40.5	11.7	13.5
12/01/2012		38.2	13.3	19.8
13/01/2012		8.2	8.7	6.0
14/01/2012		55.3	20.1	27.6
15/01/2012		50.3	24.7	32.0
16/01/2012		50.3	29.3	26.5
17/01/2012		40.2	23.9	28.8
18/01/2012		17.3	6.8	10.7
19/01/2012		33.9	19.5	27.3
20/01/2012		30.2	34.0	15.0
21/01/2012		51.9	29.4	26.5
22/01/2012		45.7	14.2	15.3
23/01/2012		24.0	14.2	15.6
24/01/2012		10.2	3.9	6.9
25/01/2012		35.3	17.3	7.6
26/01/2012		49.5	22.9	16.8
27/01/2012		58.3	24.9	21.6
28/01/2012		55.6	18.4	23.6
29/01/2012		28.6	8.1	14.4
30/01/2012		71.8	36.2	35.8
31/01/2012		63.7	31.5	34.9

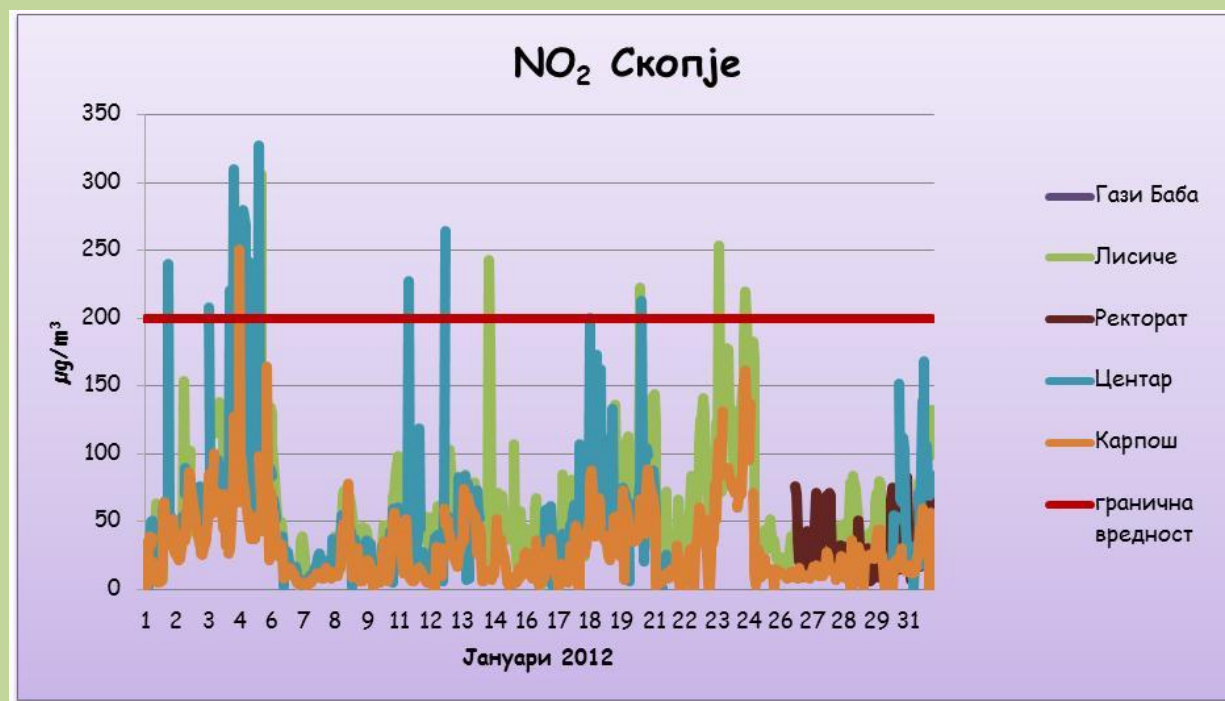
O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2012	0	0	0	0
Праг на предупредување	180	180	180	180
Колку пати е надминат прагот на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



*максимални дневни осумчасовни средни вредности
на концентрацијатана озон (O_3)*

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азотен двооксид (NO₂) од Скопје, за месец Јануари 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	13	1	0	7	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2010	13	1	0	7	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 Јануари 2012
год.**

Лисиче						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/01/2012	1.5	55				
02/01/2012	-1.6	70				
03/01/2012						
04/01/2012	-0.7	78	261	0.2		
05/01/2012	1.5	78				
06/01/2012	2.9	83				
07/01/2012	4.2	53	261	0.2		
08/01/2012	1.4	57				
09/01/2012	3.2	70	261	0.2		
10/01/2012	3.2	61	261	0.2		
11/01/2012	2.9	68				
12/01/2012	4.2	61				
13/01/2012	-1.6	87				
14/01/2012	1.2	72				
15/01/2012	-1.2	61				
16/01/2012	-1.7	52				
17/01/2012	-3.4	54				
18/01/2012	-2.7	67				
19/01/2012	-2.5	71				
20/01/2012	0.1	68				
21/01/2012	2.4	61	261	0.2		
22/01/2012	-2.4	69				
23/01/2012	-1.6	75				
24/01/2012	1.5	79				
25/01/2012	1.3	75				
26/01/2012	0.5	72				
27/01/2012						
28/01/2012	0.0	62				
29/01/2012	-0.5	76				
30/01/2012	-2.5	52				
31/01/2012	-5.0	59				

**Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Центар, за месец Јануари 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>
01/01/2012	2.2	60	266	0.9	994	80.4
02/01/2012	-0.4	75	199	0.3	997	70.3
03/01/2012	0.5	79	196	0.3	996	69.0
04/01/2012	0.8	84	178	0.3	992	59.5
05/01/2012	2.5	84	149	0.3	981	56.8
06/01/2012	3.2	91	271	2.1	963	4.8
07/01/2012	4.4	62	277	2.9	979	18.9
08/01/2012	2.1	61	272	0.9	983	43.2
09/01/2012	3.7	76	271	1.6	987	32.5
10/01/2012	3.8	67	265	1.0	993	32.6
11/01/2012	3.8	71	260	0.9	998	52.6
12/01/2012	5.1	65	262	0.8	998	29.2
13/01/2012	-0.5	92	140	0.6	990	46.0
14/01/2012						
15/01/2012						
16/01/2012						
17/01/2012	-2.6	57	272	1.1	996	88.9
18/01/2012	-1.6	71	134	0.6	1000	61.8
19/01/2012	-1.2	75	138	0.4	999	84.5
20/01/2012	1.1	70	170	0.3	987	59.7
21/01/2012						
22/01/2012						
23/01/2012						
24/01/2012						
25/01/2012						
26/01/2012						
27/01/2012						
28/01/2012						
29/01/2012						
30/01/2012						
31/01/2012	-6.0	64	242	0.3	996	99.7

**Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Карпош, за месец Јануари 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>
01/01/2012	1.5	63	146	0.4	993	89.1
02/01/2012	-1.3	78	86	0.4	996	80.0
03/01/2012	-0.1	81	101	0.4	996	80.0
04/01/2012	-0.1	86	96	0.4	991	70.8
05/01/2012	1.9	86	99	0.5	981	63.0
06/01/2012	2.9	91	157	1.0	963	5.9
07/01/2012	4.1	63	114	1.7	978	29.2
08/01/2012	1.7	64	149	0.5	983	47.4
09/01/2012	3.4	77	143	0.7	987	34.6
10/01/2012	3.4	69	155	0.5	993	46.2
11/01/2012	3.9	70	111	0.7	997	57.9
12/01/2012	4.7	66	136	0.5	997	41.1
13/01/2012	-0.8	92	86	0.5	989	55.5
14/01/2012	1.7	78	113	0.6	987	74.6
15/01/2012	-0.6	64	133	0.6	987	53.2
16/01/2012	-1.9	62	112	0.6	991	80.4
17/01/2012	-3.0	58	139	0.5	995	102.0
18/01/2012	-1.9	72	101	0.6	999	71.1
19/01/2012	-1.6	75	99	0.6	999	94.8
20/01/2012	0.5	73	95	0.5	987	68.3
21/01/2012	2.3	69	155	0.9	984	47.5
22/01/2012	-2.2	76	112	0.4	985	44.8
23/01/2012	-1.0	80	100	0.4	987	65.8
24/01/2012	2.5	85	121	0.4	981	33.8
25/01/2012	1.4	85	149	1.0	976	41.4
26/01/2012	0.4	79	132	1.1	983	25.7
27/01/2012	0.5	69	111	0.6	995	55.8
28/01/2012	0.1	70	82	0.4	998	34.2
29/01/2012	-0.2	85	81	0.5	995	28.2
30/01/2012	-2.4	62	88	0.9	995	89.9
31/01/2012	-6.7	67	68	0.7	995	111.0

Илинден

Јануари
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 Јануари 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 Јануари 2012 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци	Мршевци
01/01/2012		5.6
02/01/2012		16.7
03/01/2012		11.1
04/01/2012		8.6
05/01/2012		9.7
06/01/2012		4.0
07/01/2012		4.3
08/01/2012		7.4
09/01/2012		3.2
10/01/2012		3.4
11/01/2012		4.6
12/01/2012		4.1
13/01/2012		12.0
14/01/2012		2.9
15/01/2012		2.7
16/01/2012		3.7
17/01/2012		4.4
18/01/2012		4.6
19/01/2012		11.2
20/01/2012		6.3
21/01/2012		4.0
22/01/2012		4.2
23/01/2012		5.0
24/01/2012		4.8
25/01/2012		7.3
26/01/2012		5.3
27/01/2012		6.8
28/01/2012		4.0
29/01/2012		5.7
30/01/2012		0.9
31/01/2012		2.8

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 Јануари 2012 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци	Мршевци
01/01/2012	35.1	
02/01/2012		
03/01/2012		
04/01/2012	187.9	
05/01/2012	105.0	
06/01/2012	53.3	
07/01/2012	9.2	
08/01/2012	42.6	
09/01/2012	32.3	
10/01/2012	32.9	
11/01/2012	31.4	
12/01/2012	44.8	
13/01/2012	59.6	
14/01/2012	46.0	
15/01/2012	36.6	
16/01/2012	30.6	
17/01/2012	55.1	
18/01/2012	60.1	
19/01/2012	91.7	
20/01/2012	122.8	
21/01/2012	42.7	
22/01/2012	91.4	
23/01/2012	153.7	
24/01/2012	211.2	
25/01/2012	44.8	
26/01/2012	11.0	
27/01/2012	37.4	
28/01/2012	48.7	
29/01/2012	68.9	
30/01/2012	44.4	
31/01/2012	72.6	

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	13	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2012	13	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 Јануари 2012 година

CO / mg/m ³	Миладиновци	Мршевци
01/01/2012	1.5	0.5
02/01/2012	1.7	0.6
03/01/2012	0.0	1.3
04/01/2012	2.2	1.4
05/01/2012	1.8	1.4
06/01/2012	1.7	0.8
07/01/2012	0.4	0.3
08/01/2012	1.0	0.6
09/01/2012	1.0	0.6
10/01/2012	0.9	0.2
11/01/2012	1.0	0.8
12/01/2012	1.1	0.9
13/01/2012	1.3	1.2
14/01/2012	1.4	1.0
15/01/2012	1.1	1.0
16/01/2012	1.0	0.8
17/01/2012	1.2	1.0
18/01/2012	1.3	1.0
19/01/2012	1.6	1.0
20/01/2012	2.5	1.4
21/01/2012	2.4	1.5
22/01/2012	2.3	1.6
23/01/2012	2.4	1.6
24/01/2012	3.8	2.1
25/01/2012	3.5	2.0
26/01/2012	1.4	0.6
27/01/2012	1.0	0.4
28/01/2012	0.9	0.8
29/01/2012	1.2	0.9
30/01/2012	0.9	0.7
31/01/2012	1.4	0.8

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 концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

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

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 концентрацијатана озон (O_3)

**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO₂) од Илинден, за месец
Јануари 2012 година**

NO ₂ / µg/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 (NO₂)

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

<u>Мршевци</u>						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/01/2012	1.9	54	338	0.3		
02/01/2012						
03/01/2012	-1.6	77	326	0.1		
04/01/2012	-1.0	80	318	0.1		
05/01/2012	2.0	78	275	0.1		
06/01/2012	3.0	84	338	0.4		
07/01/2012	3.1	63	261	0.2		
08/01/2012	0.6	65	261	0.2		
09/01/2012	1.9	79				
10/01/2012	2.1	69	261	0.2		
11/01/2012	2.1	71				
12/01/2012	2.5	74	261	0.2		
13/01/2012	-1.7	91				
14/01/2012	-0.1	79				
15/01/2012	-2.0	69				
16/01/2012	-3.4	62	261	0.2		
17/01/2012	-5.6	67				
18/01/2012	-3.8	73	261	0.2		
19/01/2012	-3.2	75	261	0.2		
20/01/2012	-0.2	72	261	0.2		
21/01/2012	0.4	75				
22/01/2012	-3.3	78	261	0.2		
23/01/2012	-2.3	80	261	0.2		
24/01/2012	1.3	85				
25/01/2012	0.9	78				
26/01/2012	-0.8	73	356	2.0		
27/01/2012	-1.1	71	354	1.5		
28/01/2012	-1.0	71	327	0.2		
29/01/2012	-1.3	80	348	0.5		
30/01/2012	-4.4	61	344	0.5		
31/01/2012	-8.1	66	353	0.6		

Битола

**Јануари
2012**

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 Јануари 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 Јануари 2012 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/01/2012		0.9
02/01/2012		2.2
03/01/2012		2.5
04/01/2012		2.9
05/01/2012		3.1
06/01/2012		1.7
07/01/2012		0.3
08/01/2012		1.0
09/01/2012		1.7
10/01/2012		1.5
11/01/2012		1.9
12/01/2012		1.5
13/01/2012		0.4
14/01/2012		0.3
15/01/2012		1.0
16/01/2012		2.5
17/01/2012		2.9
18/01/2012		4.2
19/01/2012		4.4
20/01/2012		11.2
21/01/2012		3.5
22/01/2012		3.4
23/01/2012		4.2
24/01/2012		3.4
25/01/2012		2.0
26/01/2012		1.7
27/01/2012		3.1
28/01/2012		3.6
29/01/2012		2.7
30/01/2012		2.0
31/01/2012		2.5

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 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 Битола, за месец Јануари 2012 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
01/01/2012	75.8	109.3
02/01/2012	127.4	362.7
03/01/2012	236.2	580.4
04/01/2012	299.6	644.9
05/01/2012	329.0	578.3
06/01/2012	19.8	53.4
07/01/2012	9.0	60.4
08/01/2012		138.5
09/01/2012		205.4
10/01/2012		97.1
11/01/2012		85.6
12/01/2012		105.2
13/01/2012		200.0
14/01/2012		102.1
15/01/2012		285.2
16/01/2012		470.3
17/01/2012		507.5
18/01/2012		642.0
19/01/2012		670.0
20/01/2012		368.6
21/01/2012		115.6
22/01/2012		266.8
23/01/2012		354.8
24/01/2012		488.1
25/01/2012		100.5
26/01/2012		41.3
27/01/2012		54.6
28/01/2012		121.6
29/01/2012		105.9
30/01/2012		51.8
31/01/2012		80.9

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	5	30
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2012	5	30



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

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

CO / mg/m ³	Битола1	Битола2
01/01/2012	7.0	
02/01/2012	6.5	
03/01/2012	7.7	
04/01/2012	8.3	
05/01/2012	8.5	
06/01/2012	8.0	
07/01/2012	5.4	
08/01/2012		
09/01/2012		
10/01/2012		
11/01/2012		
12/01/2012		
13/01/2012		
14/01/2012		
15/01/2012		
16/01/2012		
17/01/2012		
18/01/2012		
19/01/2012		
20/01/2012		
21/01/2012		
22/01/2012		
23/01/2012		
24/01/2012		
25/01/2012		
26/01/2012		
27/01/2012		
28/01/2012		
29/01/2012		
30/01/2012		
31/01/2012		

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 2012	0	0



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

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/01/2012	62.9	
02/01/2012	80.4	
03/01/2012	91.2	
04/01/2012	89.8	
05/01/2012	77.5	
06/01/2012	52.6	
07/01/2012	53.3	
08/01/2012		
09/01/2012		
10/01/2012		
11/01/2012		
12/01/2012		
13/01/2012		
14/01/2012		
15/01/2012		
16/01/2012		
17/01/2012		
18/01/2012		
19/01/2012		
20/01/2012		
21/01/2012		
22/01/2012		
23/01/2012		
24/01/2012		
25/01/2012		
26/01/2012		
27/01/2012		
28/01/2012		
29/01/2012		
30/01/2012		
31/01/2012		

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	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2012	0	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0
Праг на алармирање	240	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0



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

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

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Битола1	Битола2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 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 Битола 1, за месец Јануари 2012 год.

Битола 1						
	<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>
01/01/2012	-6.6	78			953	104.3
02/01/2012	-12.0	84			957	98.5
03/01/2012	-11.6	86			956	93.3
04/01/2012	-11.8	88			953	87.2
05/01/2012	-7.3	88			943	68.2
06/01/2012	1.1	93			923	17.2
07/01/2012						
08/01/2012						
09/01/2012						
10/01/2012						
11/01/2012						
12/01/2012						
13/01/2012						
14/01/2012						
15/01/2012						
16/01/2012						
17/01/2012						
18/01/2012						
19/01/2012						
20/01/2012						
21/01/2012						
22/01/2012						
23/01/2012						
24/01/2012						
25/01/2012						
26/01/2012						
27/01/2012						
28/01/2012						
29/01/2012						
30/01/2012						
31/01/2012						

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

Битола 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/01/2012						
02/01/2012						
03/01/2012						
04/01/2012						
05/01/2012						
06/01/2012						
07/01/2012						
08/01/2012						
09/01/2012						
10/01/2012						
11/01/2012						
12/01/2012						
13/01/2012						
14/01/2012						
15/01/2012						
16/01/2012						
17/01/2012						
18/01/2012						
19/01/2012						
20/01/2012						
21/01/2012						
22/01/2012						
23/01/2012						
24/01/2012						
25/01/2012	-1.2	85	347	0.7	983	
26/01/2012	-2.5	74	350	0.8	989	
27/01/2012	-2.9	68	348	0.8	1002	
28/01/2012	-3.1	69			1004	
29/01/2012	-3.0	80			1001	
30/01/2012	-4.0	72	354	0.9	1000	
31/01/2012	-7.7	65	350	0.3	1001	

Велес

**Јануари
2012**

Велес

Земајќи 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 Јануари 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.

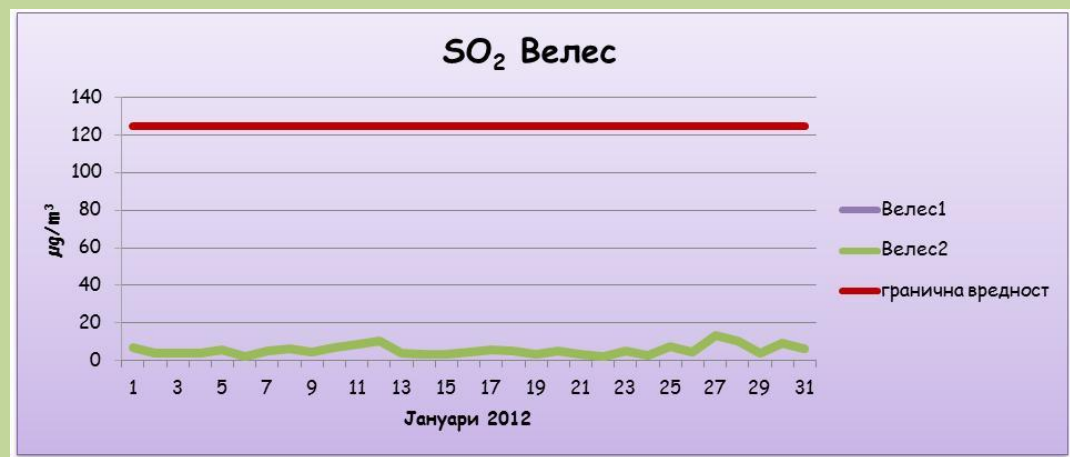
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 Јануари 2012 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/01/2012		7.0
02/01/2012		4.1
03/01/2012		4.0
04/01/2012		3.7
05/01/2012		5.7
06/01/2012		2.4
07/01/2012		4.9
08/01/2012		6.4
09/01/2012		4.3
10/01/2012		6.8
11/01/2012		8.6
12/01/2012		10.2
13/01/2012		4.0
14/01/2012		3.2
15/01/2012		3.5
16/01/2012		4.6
17/01/2012		5.4
18/01/2012		5.0
19/01/2012		3.3
20/01/2012		4.9
21/01/2012		3.1
22/01/2012		2.2
23/01/2012		5.2
24/01/2012		2.8
25/01/2012		7.5
26/01/2012		4.7
27/01/2012		13.4
28/01/2012		10.5
29/01/2012		4.0
30/01/2012		9.2
31/01/2012		6.1

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

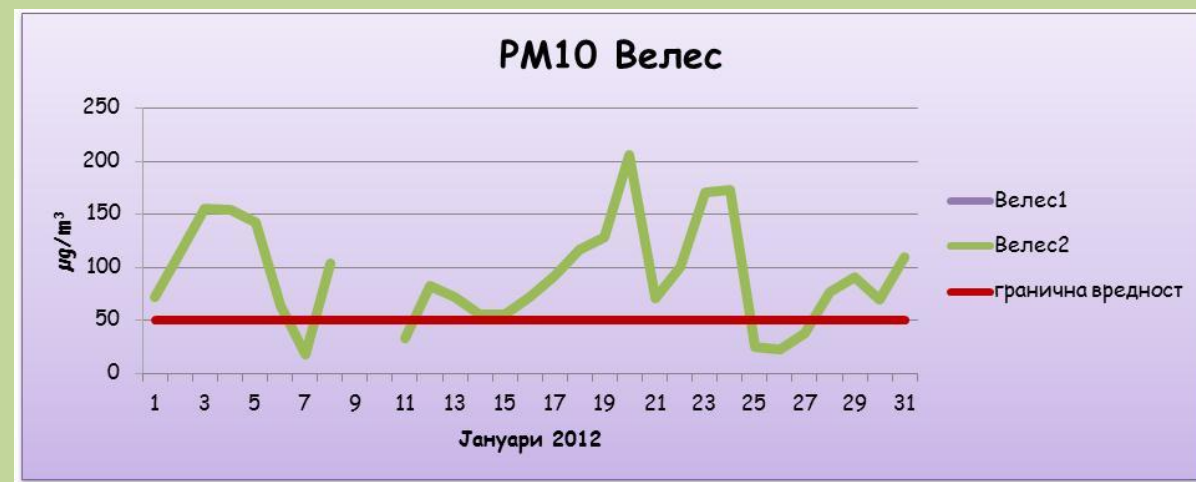


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес1	Велес2
01/01/2012		72.5
02/01/2012		113.7
03/01/2012		155.8
04/01/2012		154.1
05/01/2012		142.4
06/01/2012		63.3
07/01/2012		17.7
08/01/2012		103.2
09/01/2012		
10/01/2012		
11/01/2012		33.1
12/01/2012		82.3
13/01/2012		72.1
14/01/2012		55.2
15/01/2012		55.9
16/01/2012		72.2
17/01/2012		92.2
18/01/2012		117.3
19/01/2012		128.3
20/01/2012		206.4
21/01/2012		70.8
22/01/2012		99.8
23/01/2012		170.6
24/01/2012		173.3
25/01/2012		25.4
26/01/2012		23.1
27/01/2012		38.2
28/01/2012		77.1
29/01/2012		91.0
30/01/2012		69.8
31/01/2012		109.8

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

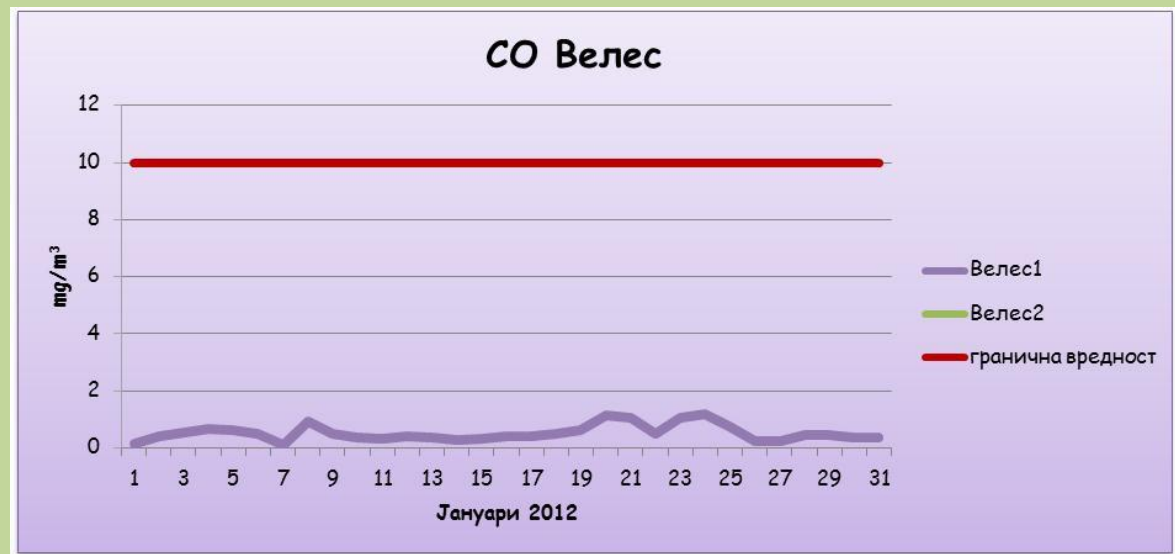


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Велес1	Велес2
01/01/2012	0.2	
02/01/2012	0.4	
03/01/2012	0.5	
04/01/2012	0.7	
05/01/2012	0.6	
06/01/2012	0.5	
07/01/2012	0.1	
08/01/2012	0.9	
09/01/2012	0.5	
10/01/2012	0.4	
11/01/2012	0.3	
12/01/2012	0.4	
13/01/2012	0.4	
14/01/2012	0.3	
15/01/2012	0.3	
16/01/2012	0.4	
17/01/2012	0.4	
18/01/2012	0.5	
19/01/2012	0.6	
20/01/2012	1.2	
21/01/2012	1.1	
22/01/2012	0.5	
23/01/2012	1.1	
24/01/2012	1.2	
25/01/2012	0.8	
26/01/2012	0.2	
27/01/2012	0.2	
28/01/2012	0.5	
29/01/2012	0.5	
30/01/2012	0.4	
31/01/2012	0.4	

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

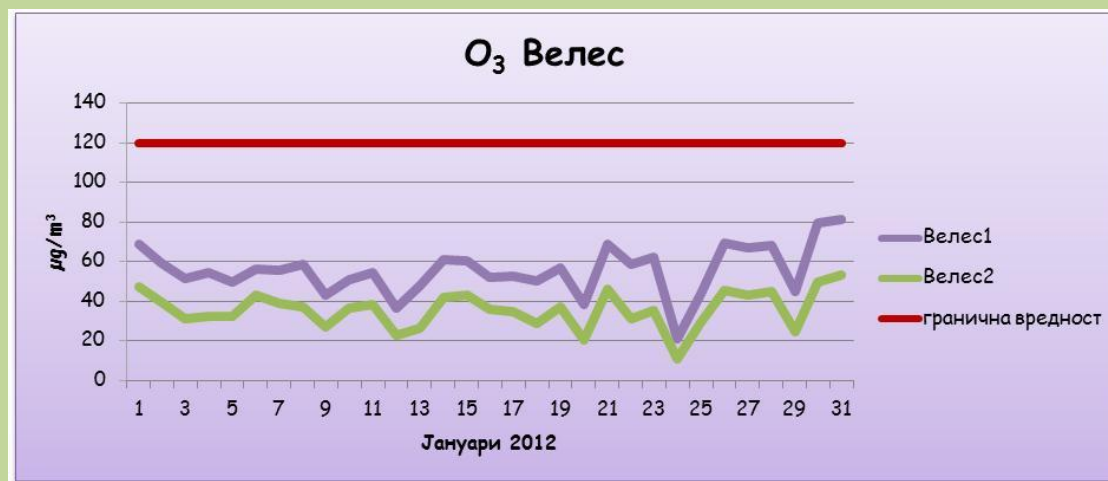


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана јаглерод моноксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/01/2012	69.0	47.6
02/01/2012	59.3	39.5
03/01/2012	51.3	31.3
04/01/2012	54.7	32.5
05/01/2012	49.8	32.5
06/01/2012	56.4	43.4
07/01/2012	55.7	39.0
08/01/2012	58.5	37.5
09/01/2012	43.4	27.3
10/01/2012	51.2	36.7
11/01/2012	54.4	38.7
12/01/2012	36.4	23.2
13/01/2012	48.2	26.4
14/01/2012	61.2	41.9
15/01/2012	60.7	42.9
16/01/2012	52.0	36.1
17/01/2012	53.0	35.1
18/01/2012	50.7	28.7
19/01/2012	56.7	37.3
20/01/2012	38.7	20.5
21/01/2012	68.6	46.1
22/01/2012	58.5	31.0
23/01/2012	62.3	35.5
24/01/2012	21.2	11.1
25/01/2012	43.8	29.7
26/01/2012	69.3	45.9
27/01/2012	66.9	43.1
28/01/2012	68.5	45.1
29/01/2012	45.0	24.8
30/01/2012	79.5	49.8
31/01/2012	81.4	53.2

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	0	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0
Праг на алармирање	240	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Велес, за месец Јануари 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 2010	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 Јануари 2012 год.

Велес 1						
	<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>
01/01/2012		53	311	1.4	1025	94.0
02/01/2012		70			1029	90.4
03/01/2012		72			1028	88.4
04/01/2012		76			1024	85.8
05/01/2012		75			1013	66.9
06/01/2012		86	341	5.6	994	9.7
07/01/2012						
08/01/2012						
09/01/2012		71	339	1.7	1019	48.6
10/01/2012		58	340	4.4	1025	56.0
11/01/2012		60	349	3.9	1029	98.1
12/01/2012		64			1030	27.2
13/01/2012		77			1022	78.4
14/01/2012		69	321	1.5	1020	72.8
15/01/2012		64	313	1.2	1020	83.4
16/01/2012		58			1024	74.7
17/01/2012		56			1028	100.0
18/01/2012		67			1032	76.1
19/01/2012		69			1031	100.5
20/01/2012		68			1019	52.1
21/01/2012		63	334	3.4	1015	95.2
22/01/2012		69			1018	54.0
23/01/2012		73			1020	75.3
24/01/2012		84			1014	27.3
25/01/2012		70	344	4.3	1008	67.5
26/01/2012		70	346	6.2	1014	53.4
27/01/2012		60	343	4.6	1027	103.5
28/01/2012		63			1031	88.0
29/01/2012		79			1028	23.6
30/01/2012		54	349	2.3	1028	73.2
31/01/2012		58			1028	124.3

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

Велес 2						
	<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>
01/01/2012	1.3	56	334	0.4	995	46.2
02/01/2012	-2.1	73			998	43.9
03/01/2012	-1.2	76			998	46.7
04/01/2012	-0.8	79			994	50.9
05/01/2012	1.7	78			983	46.3
06/01/2012	3.0	90	16	4.3	964	6.7
07/01/2012	4.0	57	5	6.4	980	52.6
08/01/2012	1.7	58	6	0.6	985	50.0
09/01/2012	2.6	75	11	1.0	989	47.3
10/01/2012	3.2	61	13	2.9	995	38.7
11/01/2012	3.0	64	11	3.0	999	55.9
12/01/2012	3.9	66			1000	27.4
13/01/2012	-0.1	80			991	61.8
14/01/2012	1.3	71	349	0.4	990	53.1
15/01/2012	-2.1	64	311	0.3	989	56.2
16/01/2012	-2.9	59			993	54.8
17/01/2012	-4.4	57			998	63.1
18/01/2012	-3.2	68			1002	64.8
19/01/2012	-2.4	71			1001	63.9
20/01/2012	-0.3	68			989	36.2
21/01/2012	1.8	66	11	1.9	985	68.1
22/01/2012	-2.1	71			987	42.5
23/01/2012	-0.7	74			989	65.8
24/01/2012	1.5	85			983	21.6
25/01/2012	1.9	73	14	2.9	977	55.5
26/01/2012	-0.5	74	9	4.4	984	46.9
27/01/2012	-0.2	64	14	3.2	997	66.2
28/01/2012	0.1	64			1000	78.1
29/01/2012	-0.3	81			997	25.4
30/01/2012	-2.5	55	17	1.7	997	63.0
31/01/2012	-6.4	59			997	83.4

Тетово

**Јануари
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.

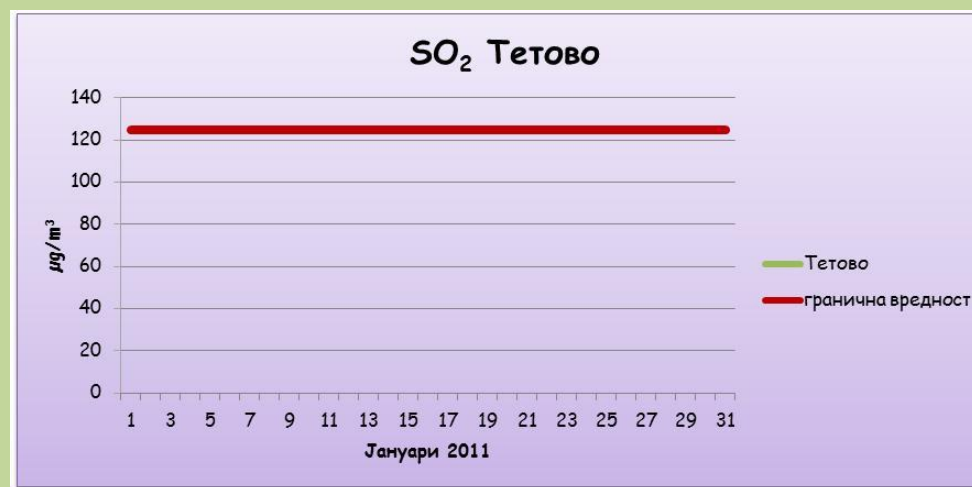
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 Јануари 2012 година

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

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 Јануари 2012 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
01/01/2012	
02/01/2012	
03/01/2012	
04/01/2012	
05/01/2012	262.7
06/01/2012	74.1
07/01/2012	29.8
08/01/2012	125.3
09/01/2012	138.2
10/01/2012	66.5
11/01/2012	82.8
12/01/2012	86.2
13/01/2012	137.5
14/01/2012	61.5
15/01/2012	82.2
16/01/2012	83.4
17/01/2012	166.1
18/01/2012	227.7
19/01/2012	236.1
20/01/2012	224.8
21/01/2012	66.1
22/01/2012	239.7
23/01/2012	317.8
24/01/2012	387.6
25/01/2012	53.3
26/01/2012	56.4
27/01/2012	63.2
28/01/2012	82.9
29/01/2012	146.7
30/01/2012	97.7
31/01/2012	154.0

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	26
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2012	26

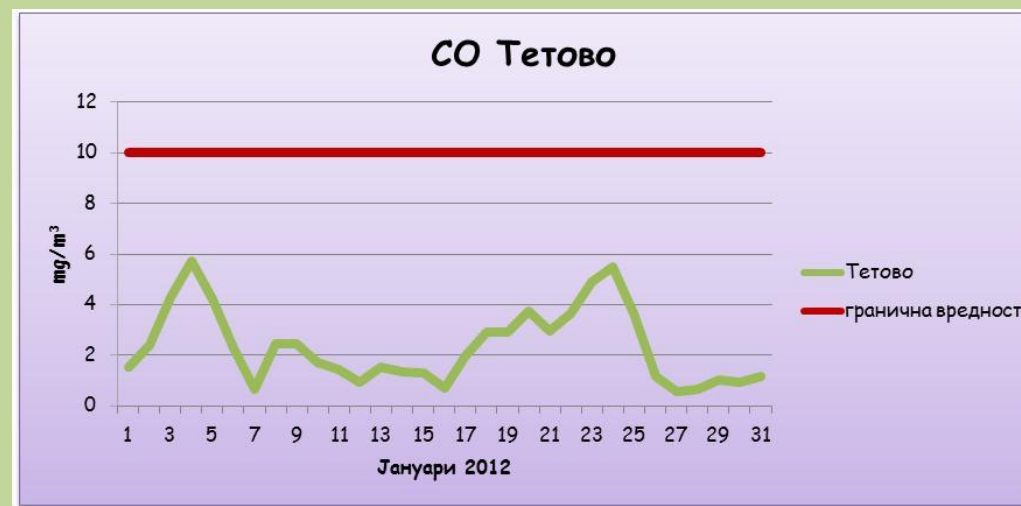


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Тетово
01/01/2012	1.5
02/01/2012	2.4
03/01/2012	4.3
04/01/2012	5.7
05/01/2012	4.2
06/01/2012	2.3
07/01/2012	0.7
08/01/2012	2.5
09/01/2012	2.5
10/01/2012	1.7
11/01/2012	1.5
12/01/2012	1.0
13/01/2012	1.5
14/01/2012	1.4
15/01/2012	1.3
16/01/2012	0.7
17/01/2012	2.0
18/01/2012	2.9
19/01/2012	2.9
20/01/2012	3.7
21/01/2012	2.9
22/01/2012	3.6
23/01/2012	4.9
24/01/2012	5.5
25/01/2012	3.6
26/01/2012	1.2
27/01/2012	0.6
28/01/2012	0.7
29/01/2012	1.0
30/01/2012	1.0
31/01/2012	1.2

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 Јануари 2012 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/01/2012	37.1
02/01/2012	30.8
03/01/2012	23.4
04/01/2012	22.7
05/01/2012	23.9
06/01/2012	40.6
07/01/2012	43.4
08/01/2012	36.1
09/01/2012	19.6
10/01/2012	30.5
11/01/2012	30.7
12/01/2012	38.7
13/01/2012	35.1
14/01/2012	44.1
15/01/2012	46.4
16/01/2012	38.4
17/01/2012	39.9
18/01/2012	38.9
19/01/2012	39.2
20/01/2012	31.3
21/01/2012	46.7
22/01/2012	39.9
23/01/2012	49.2
24/01/2012	22.5
25/01/2012	32.0
26/01/2012	40.1
27/01/2012	36.4
28/01/2012	42.4
29/01/2012	37.0
30/01/2012	49.3
31/01/2012	50.0

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 Јануари 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 Јануари 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>
01/01/2012	-1.0	59			967	52.4
02/01/2012	-0.9	71			969	50.7
03/01/2012	0.3	75			969	48.1
04/01/2012	1.1	77			965	47.8
05/01/2012	2.2	79			955	46.1
06/01/2012	2.0	83			937	10.1
07/01/2012	2.9	49			952	37.4
08/01/2012	-1.0	65			957	42.3
09/01/2012	0.5	85			961	25.0
10/01/2012	1.1	70			967	52.0
11/01/2012	1.3	72			970	62.4
12/01/2012	1.3	62			971	55.7
13/01/2012	0.4	74			963	63.1
14/01/2012	-0.5	76			961	67.7
15/01/2012	-3.2	56			961	69.2
16/01/2012	-4.5	52			964	84.4
17/01/2012	-6.2	56			968	65.4
18/01/2012	-3.7	63			973	66.9
19/01/2012	-3.1	66			972	62.3
20/01/2012	1.6	62			960	63.5
21/01/2012	0.6	64			957	83.4
22/01/2012	-3.2	69			959	61.1
23/01/2012	-0.1	72			961	78.5
24/01/2012	1.8	82			955	32.0
25/01/2012	0.3	79			950	57.1
26/01/2012	-0.5	65			956	44.3
27/01/2012	-1.2	65			969	44.0
28/01/2012	-2.1	62			971	47.0
29/01/2012	-1.7	75			968	36.4
30/01/2012	-3.6	66			968	62.9
31/01/2012	-7.5	63			968	79.6

Куманово

**Јануари
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 јануари 2012 година.

Кавадарци

**Јануари
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 Јануари 2012 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/01/2012	16.7
02/01/2012	17.6
03/01/2012	19.1
04/01/2012	17.9
05/01/2012	18.8
06/01/2012	15.1
07/01/2012	14.1
08/01/2012	16.6
09/01/2012	14.7
10/01/2012	15.3
11/01/2012	15.9
12/01/2012	17.3
13/01/2012	17.4
14/01/2012	14.8
15/01/2012	15.6
16/01/2012	16.0
17/01/2012	19.4
18/01/2012	18.7
19/01/2012	17.9
20/01/2012	18.2
21/01/2012	16.5
22/01/2012	17.0
23/01/2012	18.8
24/01/2012	17.7
25/01/2012	15.8
26/01/2012	17.9
27/01/2012	15.5
28/01/2012	18.0
29/01/2012	15.2
30/01/2012	16.7
31/01/2012	18.6

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	380
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 Јануари 2012 година

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

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 моноксид (CO) од Кавадарци, за месец Јануари 2012 година

CO / mg/m ³	Кавадарци
01/01/2012	2.5
02/01/2012	4.4
03/01/2012	4.7
04/01/2012	4.4
05/01/2012	4.3
06/01/2012	3.6
07/01/2012	0.8
08/01/2012	2.4
09/01/2012	2.2
10/01/2012	1.5
11/01/2012	2.3
12/01/2012	2.8
13/01/2012	2.8
14/01/2012	2.5
15/01/2012	2.5
16/01/2012	1.7
17/01/2012	6.1
18/01/2012	
19/01/2012	
20/01/2012	
21/01/2012	
22/01/2012	
23/01/2012	
24/01/2012	
25/01/2012	
26/01/2012	
27/01/2012	
28/01/2012	
29/01/2012	
30/01/2012	
31/01/2012	

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 концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/01/2012	95.1
02/01/2012	73.2
03/01/2012	56.2
04/01/2012	48.0
05/01/2012	43.3
06/01/2012	24.3
07/01/2012	63.0
08/01/2012	69.3
09/01/2012	43.5
10/01/2012	57.6
11/01/2012	68.2
12/01/2012	43.0
13/01/2012	44.7
14/01/2012	46.4
15/01/2012	80.4
16/01/2012	63.0
17/01/2012	66.4
18/01/2012	47.3
19/01/2012	61.6
20/01/2012	32.5
21/01/2012	69.5
22/01/2012	59.8
23/01/2012	67.2
24/01/2012	7.4
25/01/2012	35.4
26/01/2012	71.9
27/01/2012	70.7
28/01/2012	86.6
29/01/2012	56.9
30/01/2012	88.5
31/01/2012	103.8

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	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 концентрацијатана озон (O_3)

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Кавадарци, за месец Јануари 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 Јануари 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>
01/01/2012		64	285	9.4		483.7
02/01/2012		77	215	5.5		485.3
03/01/2012		82	224	6.1		481.6
04/01/2012		85	223	5.3		479.6
05/01/2012		84	247	5.4		468.4
06/01/2012		93	315	11.3		406.5
07/01/2012		72	358	12.3		434
08/01/2012		66	280	5.3		455.4
09/01/2012		79	314	8.7		429.3
10/01/2012		69	344	9.0		439.2
11/01/2012		72	323	8.5		492.1
12/01/2012		72	283	9.8		417.7
13/01/2012		80	247	3.4		485.1
14/01/2012		80	271	8.8		451.9
15/01/2012		70	264	6.0		484.3
16/01/2012		65	280	7.7		464.3
17/01/2012		64	241	7.4		497.9
18/01/2012		70	252	8.9		463.2
19/01/2012		74	205	5.9		497.8
20/01/2012		74	222	2.9		445.3
21/01/2012		72	307	10.2		459.2
22/01/2012		74	240	8.0		458.6
23/01/2012		79	226	6.3		485.2
24/01/2012		89	243	3.6		433.6
25/01/2012		82	312	8.1		422.4
26/01/2012		66	350	10.6		382.2
27/01/2012		71	323	8.8		454.5
28/01/2012		71	179	5.5		494.2
29/01/2012		82	270	5.5		430.1
30/01/2012		66	339	5.1		451.4
31/01/2012		67	206	7.0		516.7

Кочани

**Јануари
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 Јануари 2012 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/01/2012	2.5
02/01/2012	2.3
03/01/2012	2.4
04/01/2012	2.7
05/01/2012	4.5
06/01/2012	2.3
07/01/2012	3.5
08/01/2012	3.0
09/01/2012	3.7
10/01/2012	3.0
11/01/2012	4.7
12/01/2012	3.8
13/01/2012	2.8
14/01/2012	1.7
15/01/2012	1.8
16/01/2012	3.2
17/01/2012	4.5
18/01/2012	3.8
19/01/2012	3.1
20/01/2012	5.0
21/01/2012	3.3
22/01/2012	2.4
23/01/2012	2.8
24/01/2012	3.1
25/01/2012	2.0
26/01/2012	2.6
27/01/2012	4.9
28/01/2012	4.5
29/01/2012	17.0
30/01/2012	8.2
31/01/2012	6.3

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 Јануари 2012 година

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

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 Јануари 2012 година

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

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 концентрацијатана јаглерод монооксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/01/2012	44.3
02/01/2012	39.1
03/01/2012	31.4
04/01/2012	28.4
05/01/2012	29.9
06/01/2012	29.8
07/01/2012	27.5
08/01/2012	35.2
09/01/2012	29.3
10/01/2012	33.4
11/01/2012	36.1
12/01/2012	27.7
13/01/2012	32.4
14/01/2012	43.4
15/01/2012	45.2
16/01/2012	41.2
17/01/2012	38.3
18/01/2012	29.4
19/01/2012	41.8
20/01/2012	23.3
21/01/2012	45.6
22/01/2012	42.3
23/01/2012	25.2
24/01/2012	7.5
25/01/2012	17.9
26/01/2012	35.6
27/01/2012	51.2
28/01/2012	44.2
29/01/2012	51.1
30/01/2012	60.2
31/01/2012	61.5

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 (NO_2) од Кочани, за месец Јануари 2012 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 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 Кочани, за месец Јануари 2012
год.**

Кочани						
	<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>
01/01/2012	-0.3	68	169	0.1	1028	104.0
02/01/2012	-1.0	72	182	0.1	1031	104.0
03/01/2012	-0.2	78	187	0.2	1031	100.6
04/01/2012	0.8	80	172	0.1	1027	101.2
05/01/2012	2.5	78	140	0.0	1016	80.7
06/01/2012	4.3	88	346	1.2	995.8	16.3
07/01/2012	3.0	72	26	0.4	1010	52.5
08/01/2012	0.8	71	201	0.0	1017	76.8
09/01/2012	2.0	76	256	0.0	1021	78.0
10/01/2012	2.0	69	155	0.1	1027	78.7
11/01/2012	0.3	62	97	0.1	1031	93.3
12/01/2012	0.0	72	7	0.0	1033	46.3
13/01/2012	0.8	76	212	0.2	1024	103.6
14/01/2012	0.8	71	282	0.2	1022	89.8
15/01/2012	-3.0	66	272	0.2	1022	95.7
16/01/2012	-4.1	58	307	0.5	1025	102.2
17/01/2012	-5.1	59	244	0.3	1030	91.4
18/01/2012	-3.6	67	192	0.0	1035	75.0
19/01/2012	-1.5	64	187	0.1	1034	113.6
20/01/2012	1.7	65	131	0.0	1022	58.6
21/01/2012	1.6	69	245	0.4	1017	66.4
22/01/2012	-1.3	68	186	0.1	1020	72.0
23/01/2012	0.0	80	174	0.0	1022	73.3
24/01/2012	1.9	91	151	0.0	1016	24.6
25/01/2012	0.4	93	256	0.1	1010	29.5
26/01/2012	-2.3	82	78	0.2	1016	28.5
27/01/2012	-3.5	75	177	0.0	1030	88.4
28/01/2012	-0.6	71	145	0.2	1033	113.8
29/01/2012	-0.1	65	72	0.4	1030	64.3
30/01/2012	-4.6	51	89	1.2	1031	132.9
31/01/2012	-6.6	55	51	0.1	1030	139.1

Кичево

Јануари
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 Јануари 2012 година

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

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 Јануари 2012 година

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

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

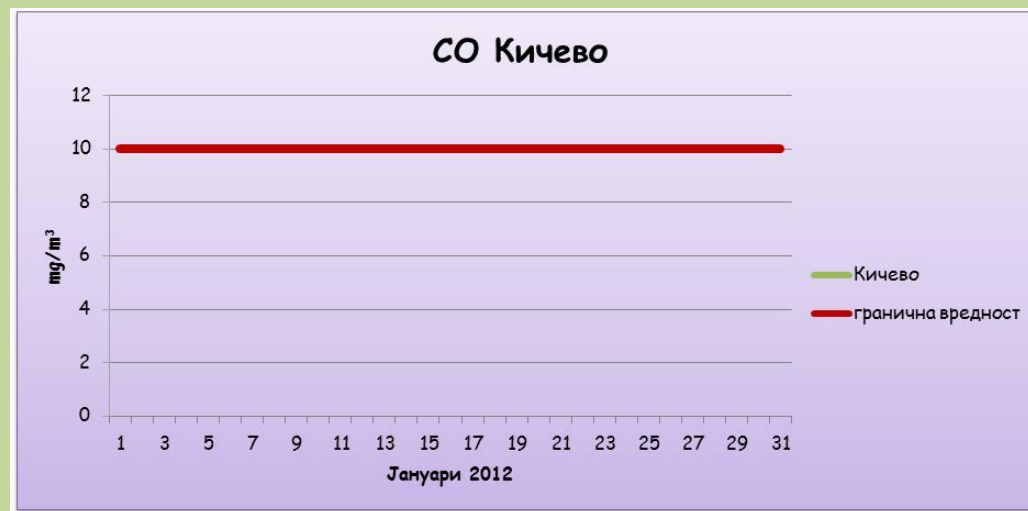


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

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 монооксид (CO)

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

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

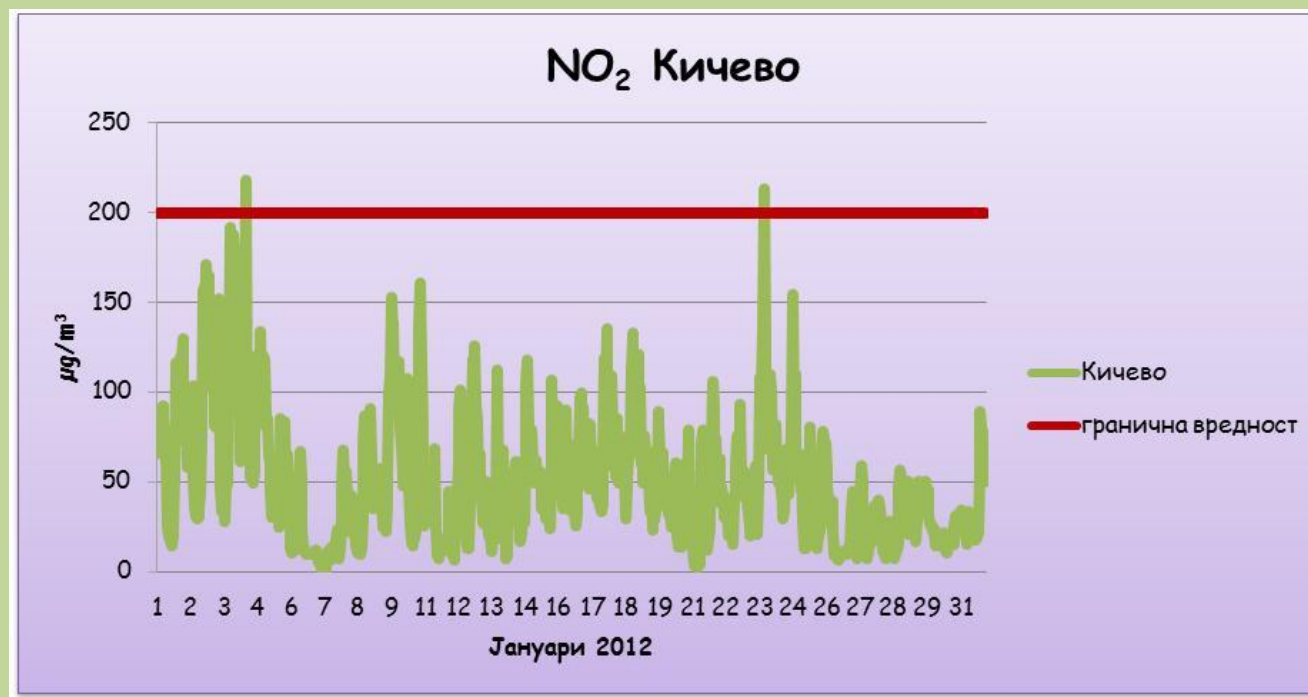
O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2012	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 Јануари 2012 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	2
Колку часови е надмината 1h вредност во 2010	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 Јануари 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>
01/01/2012	-3.7	73	169	0.3	1007	91.2
02/01/2012	-3.2	75	357	0.3	1010	86.4
03/01/2012	-1.7	80	14	0.1	1010	87.1
04/01/2012	-0.4	81	359	0.2	1006	85.8
05/01/2012	1.8	86	178	0.2	995	46.8
06/01/2012	2.1	91	359	2.3	976	9.0
07/01/2012	1.3	63	5	2.6	991	42.7
08/01/2012	-3.6	77	357	0.3	997	83.3
09/01/2012	-2.9	83	360	0.3	1001	44.2
10/01/2012	-1.0	75	349	0.5	1006	47.8
11/01/2012	0.5	65	356	1.7	1010	67.1
12/01/2012	0.4	69	351	0.3	1011	67.3
13/01/2012	0.4	70	320	0.6	1003	87.3
14/01/2012	-2.2	83	343	0.6	1001	69.8
15/01/2012	-9.1	73	356	0.6	1001	96.9
16/01/2012	-9.9	69	6	0.4	1004	103.2
17/01/2012	-10.8	70	357	0.4	1009	104.2
18/01/2012	-9.0	71	353	0.3	1013	102.6
19/01/2012	-6.8	73	351	0.9	1013	100.3
20/01/2012	2.3	70	212	0.8	1002	42.6
21/01/2012	-0.4	79	5	0.7	997	102.3
22/01/2012	-3.0	76	350	0.8	1000	64.5
23/01/2012	2.1	82	351	0.4	1000	62.8
24/01/2012	1.8	95	352	0.3	995	21.8
25/01/2012	-0.1	83	3	1.0	989	83.7
26/01/2012	-1.3	68	355	2.2	995	71.5
27/01/2012	-2.3	67	9	1.0	1008	75.6
28/01/2012	-2.2	67	350	0.4	1011	90.2
29/01/2012	-2.1	76	205	0.0	1007	21.4
30/01/2012	-3.0	67	22	1.6	1007	51.7
31/01/2012	-6.6	64	181	0.0	1007	116.3

Лазарополе

**Јануари
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 Јануари 2012 година.

