

ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO

O₃



SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Јуни 2012



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Скопје

Јуни
2012

Скопје

Зејуниќи 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 јуни 2012 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/06/2012	2.5	3.1	1.8	
02/06/2012	2.1	2.1	1.0	
03/06/2012	3.1	20.2	2.0	
04/06/2012	3.7	4.1	1.8	
05/06/2012	2.4	5.3	1.6	
06/06/2012	3.7	2.9	1.4	
07/06/2012	3.5	4.1	2.1	
08/06/2012	3.6	7.1	1.6	
09/06/2012	4.0	6.5	2.8	
10/06/2012	3.1	1.7	2.5	
11/06/2012	3.6	1.5	2.2	
12/06/2012	3.1	4.7	2.5	
13/06/2012	2.1	2.0	1.5	
14/06/2012	2.3	4.3	1.7	
15/06/2012	4.3	2.2	1.9	
16/06/2012	3.3	4.4	3.7	
17/06/2012		2.9	2.1	
18/06/2012	5.0	2.8	2.3	
19/06/2012	4.7	2.8	2.4	
20/06/2012	3.3	3.0	2.1	
21/06/2012	3.2	3.2	2.0	
22/06/2012	7.3	7.7	5.4	
23/06/2012	4.0	2.0	2.8	
24/06/2012	2.5	1.5	1.8	
25/06/2012	2.8	2.4	1.9	
26/06/2012	1.4	3.5	1.2	
27/06/2012	1.1	2.4	0.8	
28/06/2012	3.3	3.0	1.8	
29/06/2012	2.9	2.7	2.0	
30/06/2012	4.3	13.3	4.2	

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

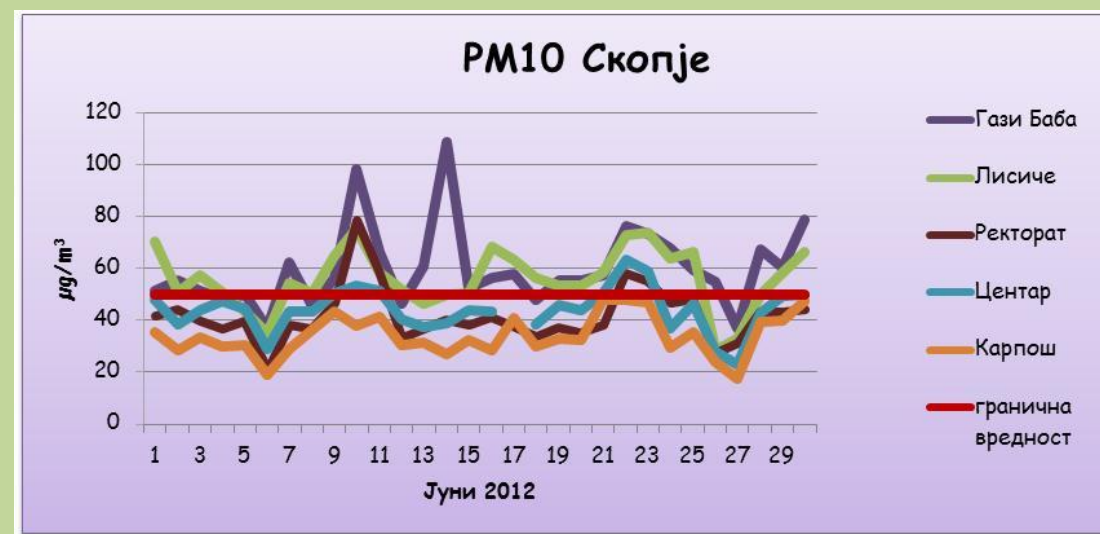


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/06/2012	47.9	35.2	70.6	51.6	41.5
02/06/2012	38.6	28.7	50.7	55.5	44.0
03/06/2012	44.2	33.4	57.6	51.2	39.5
04/06/2012	47.3	30.0	50.9	48.7	36.7
05/06/2012	44.3	30.4	43.5	50.0	39.7
06/06/2012	28.8	18.8	35.0	36.9	20.6
07/06/2012	43.3	28.9	54.7	62.3	38.3
08/06/2012	43.3	36.6	50.6	45.5	36.7
09/06/2012	50.3	43.2	64.9	56.6	46.6
10/06/2012	53.3	38.1	75.6	98.3	78.4
11/06/2012	51.4	41.3	58.5	66.4	59.1
12/06/2012	40.3	30.6	51.7	46.4	33.3
13/06/2012	37.4	31.4	46.4	61.1	36.5
14/06/2012	38.9	27.0	49.9	109.0	40.3
15/06/2012	44.1	32.7	50.4	52.4	38.1
16/06/2012	43.6	28.5	68.4	56.7	41.1
17/06/2012		40.9	63.5	58.1	37.7
18/06/2012	38.5	29.9	56.5	47.8	33.5
19/06/2012	45.9	33.1	53.3	55.4	37.4
20/06/2012	43.7	32.3	53.3	55.5	35.4
21/06/2012	50.5	48.1	58.5	57.4	38.4
22/06/2012	63.4	47.9	72.9	76.4	58.1
23/06/2012	58.9	46.9	74.1	73.7	55.0
24/06/2012	36.9	29.3	64.2	67.8	46.7
25/06/2012	46.6	35.3	66.6	59.3	48.2
26/06/2012	28.2	23.8	28.4	54.8	27.3
27/06/2012	22.9	17.6	33.1	37.2	31.5
28/06/2012	43.0	39.4	50.1	67.3	43.4
29/06/2012	49.3	39.9	58.5	60.3	43.2
30/06/2012	50.0	47.3	66.3	79.1	44.0

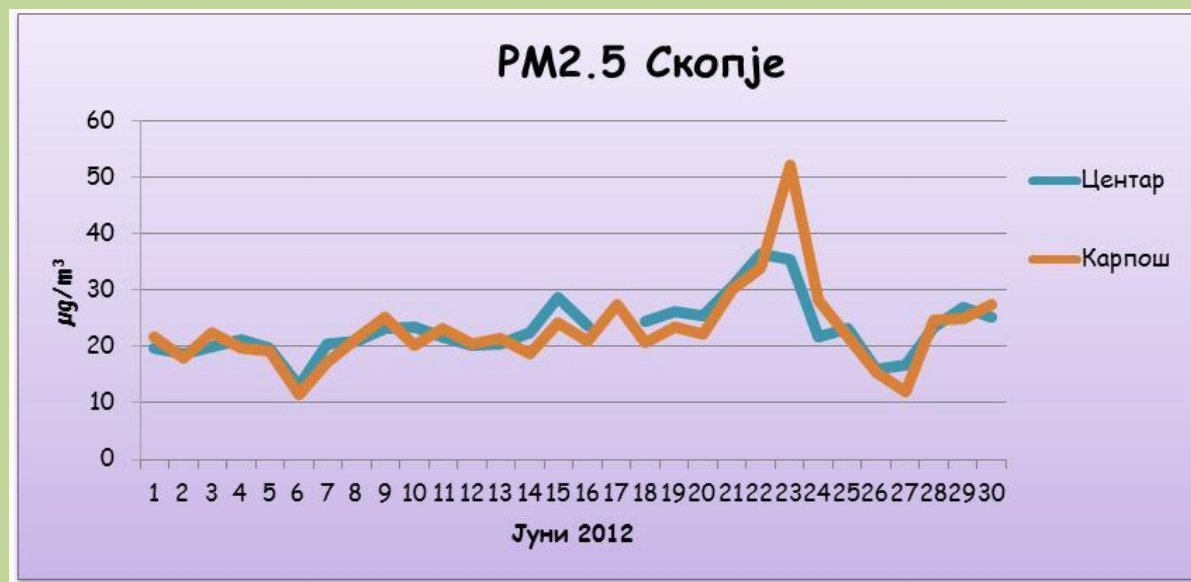
PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	6	0	24	24	4
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во 2012	86	64	127	137	85



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 Јуни 2012 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Центар	Карпош
01/06/2012	19.7	21.7
02/06/2012	18.8	18.1
03/06/2012	20.1	22.4
04/06/2012	21.1	19.8
05/06/2012	19.7	19.1
06/06/2012	12.9	11.4
07/06/2012	20.5	17.3
08/06/2012	21.0	21.6
09/06/2012	23.3	25.3
10/06/2012	23.5	20.2
11/06/2012	21.8	23.3
12/06/2012	20.2	20.6
13/06/2012	20.5	21.4
14/06/2012	22.4	18.7
15/06/2012	28.7	24.2
16/06/2012	23.7	21.1
17/06/2012		27.5
18/06/2012	24.4	20.8
19/06/2012	26.3	23.6
20/06/2012	25.5	22.2
21/06/2012	30.7	30.2
22/06/2012	36.4	34.0
23/06/2012	35.5	52.2
24/06/2012	21.6	28.3
25/06/2012	23.3	21.7
26/06/2012	16.0	15.6
27/06/2012	16.7	12.0
28/06/2012	23.4	24.7
29/06/2012	26.9	25.0
30/06/2012	25.3	27.5

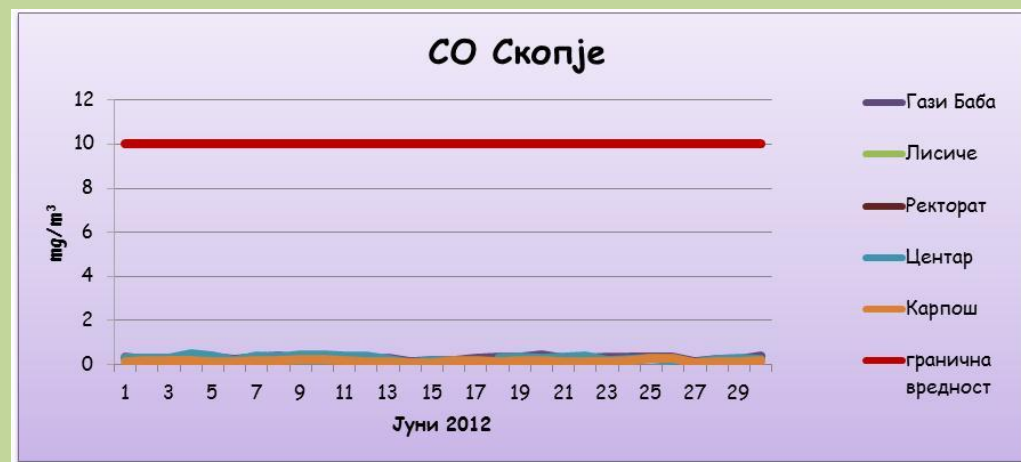


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

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

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

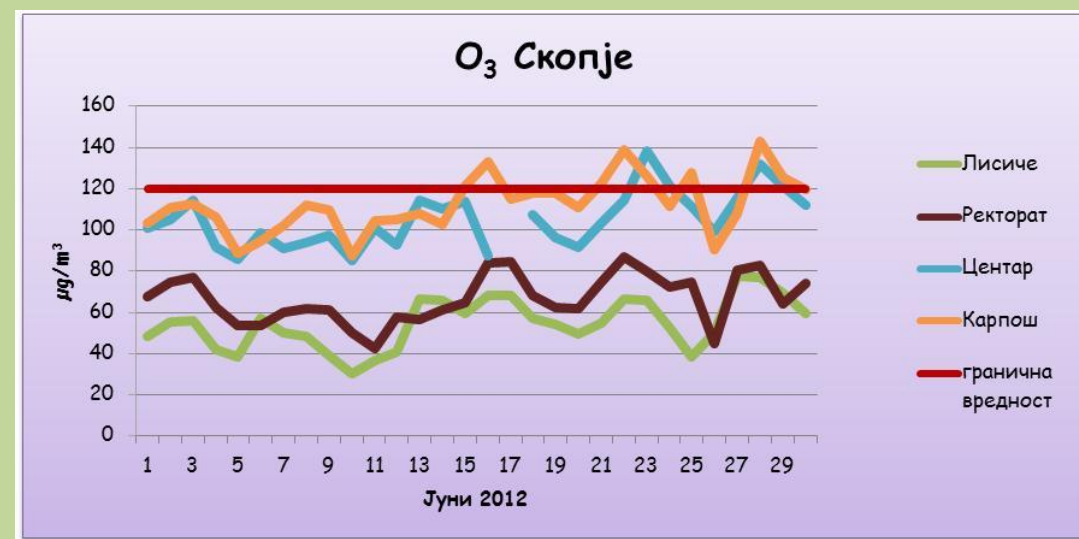


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана јаглерод моноксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
01/06/2012	100.8	103.0	48.6	67.7
02/06/2012	105.2	110.9	55.6	74.3
03/06/2012	114.1	112.5	55.7	76.7
04/06/2012	91.5	105.9	41.9	62.4
05/06/2012	85.7	88.9	38.2	53.8
06/06/2012	98.8	94.6	57.1	53.4
07/06/2012	90.8	102.1	49.9	59.8
08/06/2012	94.0	112.2	48.1	61.9
09/06/2012	97.2	109.9	38.9	61.2
10/06/2012	84.9	87.4	30.0	50.3
11/06/2012	101.0	104.5	36.6	42.7
12/06/2012	93.0	104.9	40.6	57.6
13/06/2012	114.5	108.2	66.5	56.5
14/06/2012	110.2	102.6	65.9	61.4
15/06/2012	113.5	121.5	59.5	64.8
16/06/2012	87.6	132.8	68.1	84.0
17/06/2012		114.8	68.3	84.3
18/06/2012	107.2	118.0	57.3	68.4
19/06/2012	96.0	117.6	54.0	62.5
20/06/2012	91.7	110.8	49.5	61.9
21/06/2012	103.1	122.3	55.0	74.4
22/06/2012	114.1	139.1	66.6	87.1
23/06/2012	138.2	125.8	65.8	79.9
24/06/2012	121.4	111.7	52.3	72.0
25/06/2012	111.7	127.6	38.3	74.3
26/06/2012	98.9	90.6	50.3	45.1
27/06/2012	115.6	107.7	77.5	80.3
28/06/2012	131.5	142.9	77.1	83.0
29/06/2012	121.2	125.4	69.4	63.9
30/06/2012	112.2	119.4	59.2	74.1

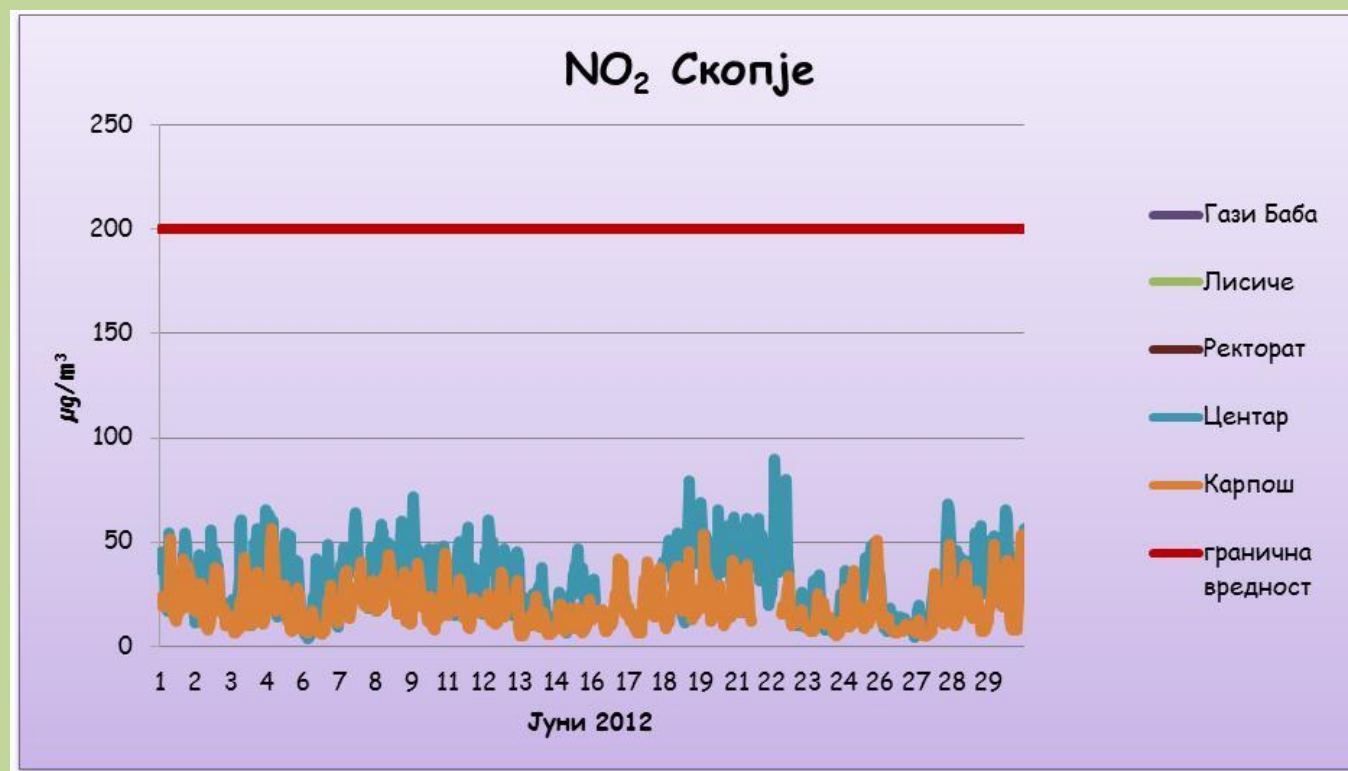
O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	4	8	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2012	5	9	0	0
Праг на предупредување	180	180	180	180
Колку пати е надминат прагот на 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 Јуни 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 Јуни 2012
год.

Лисиче						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/06/2012	20.3	63				112.7
02/06/2012	22.1	58				123.0
03/06/2012	23.7	58				121.4
04/06/2012	24.7	59				120.3
05/06/2012	21.2	61	261	0.2		70.1
06/06/2012	21.1	47	261	0.2		116.1
07/06/2012	21.6	53				123.7
08/06/2012	24.3	54				123.5
09/06/2012	26.6	55	261	0.2		119.9
10/06/2012	24.5	68	261	0.1		81.2
11/06/2012	23.9	60	262	0.1		112.5
12/06/2012	25.1	45	262	0.1		122.6
13/06/2012	26.0	41	262	0.1		121.9
14/06/2012	23.1	38	262	0.1		125.0
15/06/2012	23.4	44	262	0.1		123.2
16/06/2012	23.8	43	262	0.1		125.3
17/06/2012	24.7	45	262	0.1		123.2
18/06/2012	25.3	42				125.2
19/06/2012	25.6	40	262	0.1		125.6
20/06/2012	26.4	39	262	0.1		123.7
21/06/2012	26.3	39	262	0.1		122.0
22/06/2012	26.6	41	262	0.1		109.2
23/06/2012	27.7	48				108.3
24/06/2012	26.5	54				89.8
25/06/2012	24.9	66				116.0
26/06/2012	24.8	49				106.3
27/06/2012	23.2	34				123.4
28/06/2012	22.4	40				123.5
29/06/2012	24.6	41				117.6
30/06/2012	26.1	41				117.9

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

Центар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/06/2012	20.7	62	116	0.9	986	257.4
02/06/2012	22.3	59	128	0.5	988	284.1
03/06/2012	24.0	60	123	0.5	987	281.5
04/06/2012	24.5	59	129	0.9	982	271.1
05/06/2012	20.9	61	236	0.5	980	189.8
06/06/2012	20.8	51	232	0.8	983	254.1
07/06/2012	22.1	56	139	0.6	984	285.4
08/06/2012	24.7	56	143	0.5	986	285.2
09/06/2012	27.1	56	140	0.5	986	278.0
10/06/2012	24.4	70	171	0.4	983	191.9
11/06/2012	25.0	59	194	0.7	979	254.1
12/06/2012	26.3	46	162	0.5	979	287.6
13/06/2012	26.9	41	247	0.9	980	267.0
14/06/2012	24.2	41	260	1.2	986	295.1
15/06/2012	25.0	44	216	0.6	990	290.0
16/06/2012						
17/06/2012						
18/06/2012						
19/06/2012	27.1	42	167	0.6	987	297.0
20/06/2012	27.9	41	161	0.6	985	294.3
21/06/2012	27.5	42	154	0.5	983	289.5
22/06/2012	27.8	46	187	0.3	984	263.4
23/06/2012	29.3	51	232	0.7	987	274.3
24/06/2012	27.4	56	215	0.6	987	219.5
25/06/2012	26.1	65	157	0.6	983	268.4
26/06/2012	25.2	52	266	1.7	986	268.6
27/06/2012	23.7	38	252	1.3	989	280.9
28/06/2012	23.7	43	174	0.6	987	291.3
29/06/2012	25.9	44	191	0.6	986	280.4
30/06/2012	27.4	44	156	0.6	987	280.3

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

Карпош						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/06/2012	20.3	65	30	0.5	985	279.7
02/06/2012	21.8	61	15	0.5	987	308.0
03/06/2012	23.5	62	26	0.5	987	305.5
04/06/2012	24.1	59	3	0.7	982	306.3
05/06/2012	20.4	63	6	0.8	979	198.4
06/06/2012	20.6	52	354	0.6	983	315.4
07/06/2012	21.6	58	20	0.4	984	312.5
08/06/2012	24.0	60	4	0.6	985	309.7
09/06/2012	26.4	60	4	0.6	986	303.1
10/06/2012	23.8	73	360	0.6	982	214.6
11/06/2012	24.3	62	343	0.3	978	292.2
12/06/2012	25.3	50	0	0.8	979	313.6
13/06/2012	26.4	42	253	0.2	980	318.9
14/06/2012	23.7	42	350	0.5	986	323.0
15/06/2012	24.5	46	360	0.5	990	317.4
16/06/2012	24.8	46	357	0.5	991	322.7
17/06/2012	25.5	49	21	0.6	990	317.7
18/06/2012	25.7	46	17	0.5	988	322.7
19/06/2012	26.4	44	6	0.3	986	323.3
20/06/2012	27.1	44	360	0.4	985	321.7
21/06/2012						
22/06/2012						
23/06/2012	28.3	58	299	0.2	987	303.9
24/06/2012	27.1	58	191	0.4	986	248.6
25/06/2012	25.7	68	2	0.3	983	304.9
26/06/2012	24.7	53	353	0.6	985	306.3
27/06/2012	23.1	41	359	0.8	989	291.6
28/06/2012	23.2	46	349	0.3	986	315.8
29/06/2012	25.3	47	358	0.4	986	309.3
30/06/2012	26.7	48	351	0.3	986	305.9

Илинден

Јуни
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 Јуни 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 Јуни 2012 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци	Мршевци
01/06/2012		1.2
02/06/2012		1.0
03/06/2012		1.5
04/06/2012		2.1
05/06/2012		0.5
06/06/2012		1.4
07/06/2012		0.8
08/06/2012		1.2
09/06/2012		1.3
10/06/2012		2.4
11/06/2012		1.3
12/06/2012		0.6
13/06/2012		1.7
14/06/2012		2.0
15/06/2012		2.1
16/06/2012		3.2
17/06/2012		2.5
18/06/2012		2.5
19/06/2012		1.5
20/06/2012		1.8
21/06/2012		2.3
22/06/2012		6.1
23/06/2012		4.1
24/06/2012		1.0
25/06/2012		1.6
26/06/2012		0.8
27/06/2012		1.1
28/06/2012		1.0
29/06/2012		1.3
30/06/2012		2.0

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 Јуни 2012 година

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

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	0	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2012	53	0



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

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

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

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 монооксид(CO)

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

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

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 Јуни 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 Јуни 2012
год.

<u>Мршевци</u>						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/06/2012	18.3	66	261	1.0		
02/06/2012	20.1	64	261	1.0		
03/06/2012	21.6	64	261	1.0		
04/06/2012	22.1	63	261	0.7		
05/06/2012	18.5	70	261	1.2		
06/06/2012	18.3	55	323	1.3		
07/06/2012	19.2	60	327	0.2		
08/06/2012	22.1	61	327	0.2		
09/06/2012	24.5	60	326	0.2		
10/06/2012	23.1	69	279	0.6		
11/06/2012	22.7	65	315	0.2		
12/06/2012	23.6	53	258	1.0		
13/06/2012	24.5	48	321	1.6		
14/06/2012	21.9	44	346	2.8		
15/06/2012	22.4	43	335	1.9		
16/06/2012	22.7	46	304	1.1		
17/06/2012	23.5	52	286	0.9		
18/06/2012	24.3	43	291	1.0		
19/06/2012	24.8	44	303	1.1		
20/06/2012	25.5	42	299	1.1		
21/06/2012	24.7	45	295	0.9		
22/06/2012	26.1	43	314	1.1		
23/06/2012	27.4	49	337	2.0		
24/06/2012	25.6	53	330	1.8		
25/06/2012	23.9	65	274	1.0		
26/06/2012	22.8	53	348	3.4		
27/06/2012	22.0	34	350	3.3		
28/06/2012	21.2	43	303	0.8		
29/06/2012	23.1	43	324	1.0		
30/06/2012	25.4	40	312	1.1		

Битола

**Јуни
2012**

Битола

Зејуники 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 Јуни 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 Јуни 2012 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/06/2012		1.2
02/06/2012		1.5
03/06/2012		2.9
04/06/2012		1.4
05/06/2012		1.1
06/06/2012		0.8
07/06/2012		2.0
08/06/2012		1.6
09/06/2012		2.5
10/06/2012		2.2
11/06/2012		1.6
12/06/2012		2.0
13/06/2012		1.8
14/06/2012		1.0
15/06/2012		1.3
16/06/2012		6.5
17/06/2012		2.6
18/06/2012		6.7
19/06/2012		3.1
20/06/2012		3.2
21/06/2012		5.4
22/06/2012		3.9
23/06/2012		2.8
24/06/2012		1.7
25/06/2012		2.5
26/06/2012		1.1
27/06/2012		0.8
28/06/2012		2.9
29/06/2012		5.6
30/06/2012		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 Јуни 2012 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
01/06/2012	27.8	
02/06/2012	28.9	
03/06/2012	30.9	
04/06/2012	32.2	
05/06/2012	22.8	
06/06/2012	22.3	
07/06/2012	30.1	
08/06/2012	35.4	
09/06/2012	46.7	
10/06/2012	54.3	
11/06/2012	39.7	
12/06/2012	36.8	
13/06/2012	31.6	
14/06/2012	26.3	
15/06/2012	29.2	
16/06/2012	33.4	
17/06/2012	36.4	
18/06/2012	42.5	
19/06/2012	32.0	
20/06/2012	30.4	
21/06/2012	36.7	
22/06/2012	48.6	
23/06/2012	57.4	
24/06/2012	49.2	
25/06/2012	48.4	
26/06/2012	32.1	
27/06/2012	21.7	
28/06/2012	33.8	
29/06/2012	38.5	
30/06/2012	45.7	

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	2	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2012	30	69



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

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

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

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 концентрацијатана јаглерод моноксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/06/2012	108.7	
02/06/2012	106.0	
03/06/2012	108.2	
04/06/2012	97.0	
05/06/2012	92.7	
06/06/2012	85.3	
07/06/2012	93.4	
08/06/2012	90.8	
09/06/2012	93.7	
10/06/2012	103.6	
11/06/2012	86.6	
12/06/2012	88.4	
13/06/2012	103.5	
14/06/2012	104.2	
15/06/2012	103.9	
16/06/2012	105.5	
17/06/2012	115.5	
18/06/2012	124.4	
19/06/2012	102.5	
20/06/2012	97.4	
21/06/2012	107.3	
22/06/2012	118.7	
23/06/2012	111.8	
24/06/2012	97.8	
25/06/2012	122.1	
26/06/2012	103.0	
27/06/2012	105.6	
28/06/2012	122.2	
29/06/2012	107.1	
30/06/2012	96.6	

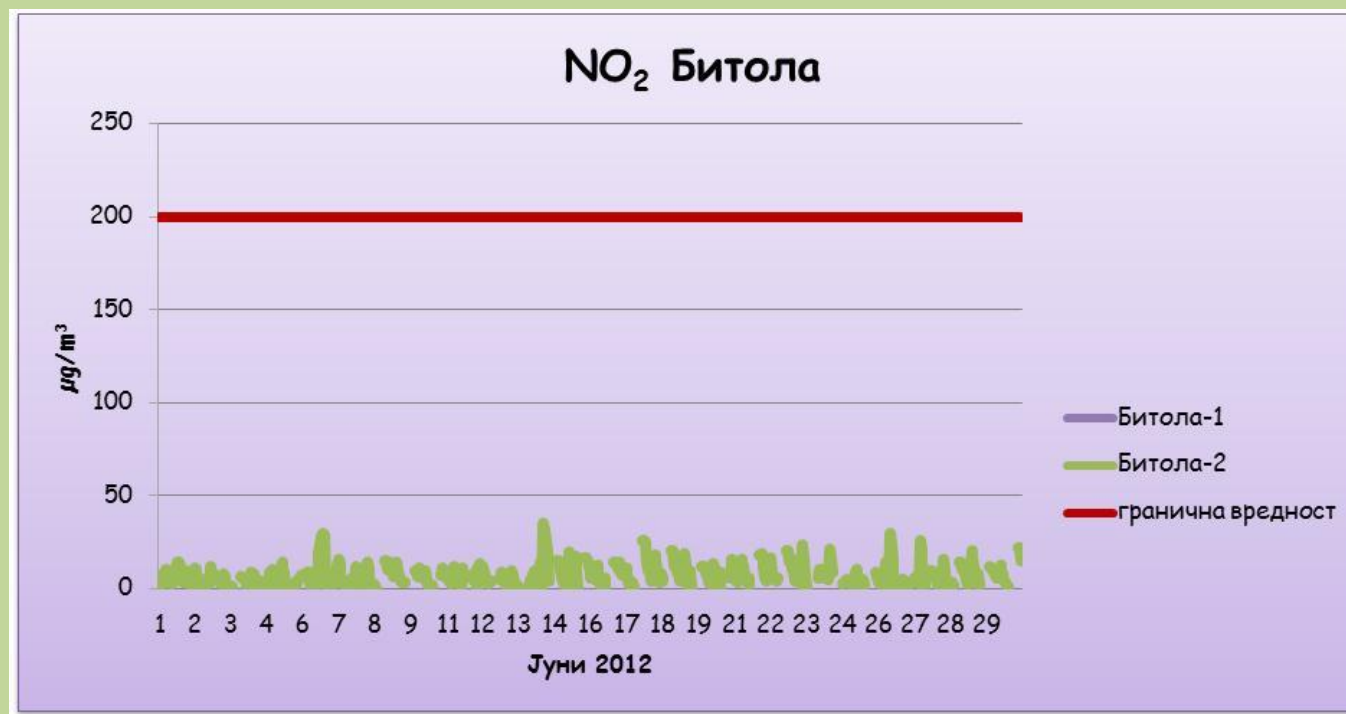
O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	3	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2012	3	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0
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 Јуни 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 Јуни 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>
01/06/2012	17.8	58			948	289.5
02/06/2012	18.3	57			950	312.6
03/06/2012	19.8	58			950	314.5
04/06/2012	20.6	56			946	293.0
05/06/2012	15.9	61			942	137.8
06/06/2012	16.5	66			945	295.5
07/06/2012	18.3	60			947	320.4
08/06/2012	20.8	60			949	318.2
09/06/2012	23.0	59			950	330.7
10/06/2012	22.4	66			946	237.4
11/06/2012	21.9	58			942	297.9
12/06/2012	22.3	53			943	330.4
13/06/2012	22.6	46			945	317.2
14/06/2012	20.2	43			948	331.0
15/06/2012	20.1	54			952	322.3
16/06/2012	20.2	53			954	322.3
17/06/2012	20.7	53			953	313.0
18/06/2012	20.9	51			952	316.9
19/06/2012	21.9	50			950	321.4
20/06/2012	22.4	48			949	319.6
21/06/2012	22.7	48			947	320.6
22/06/2012	23.5	52			947	263.4
23/06/2012	24.8	56			951	299.9
24/06/2012	22.0	71			950	209.8
25/06/2012	22.3	67			947	299.9
26/06/2012	21.5	58			948	294.8
27/06/2012	19.2	48			951	290.1
28/06/2012	19.0	50			949	323.4
29/06/2012	21.2	52			949	310.1
30/06/2012	22.6	52			950	310.0

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

Битола 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>
01/06/2012	17.9	53			996	
02/06/2012	18.7	51	170	0.4	997	
03/06/2012	18.7	56			998	
04/06/2012	19.7	54			994	
05/06/2012	16.1	56	315	1.9	990	
06/06/2012	16.9	60	341	0.7	993	
07/06/2012	18.7	54			994	
08/06/2012						
09/06/2012						
10/06/2012						
11/06/2012	20.6	58			990	
12/06/2012						
13/06/2012						
14/06/2012	19.1	40			996	
15/06/2012	18.7	54			1000	
16/06/2012						
17/06/2012						
18/06/2012						
19/06/2012						
20/06/2012						
21/06/2012						
22/06/2012						
23/06/2012						
24/06/2012						
25/06/2012						
26/06/2012						
27/06/2012	18.5	48	342	0.9	998	
28/06/2012	17.8	48			997	
29/06/2012						
30/06/2012						

Велес

**Јуни
2012**

Велес

Зејуниќи 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 Јуни 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.

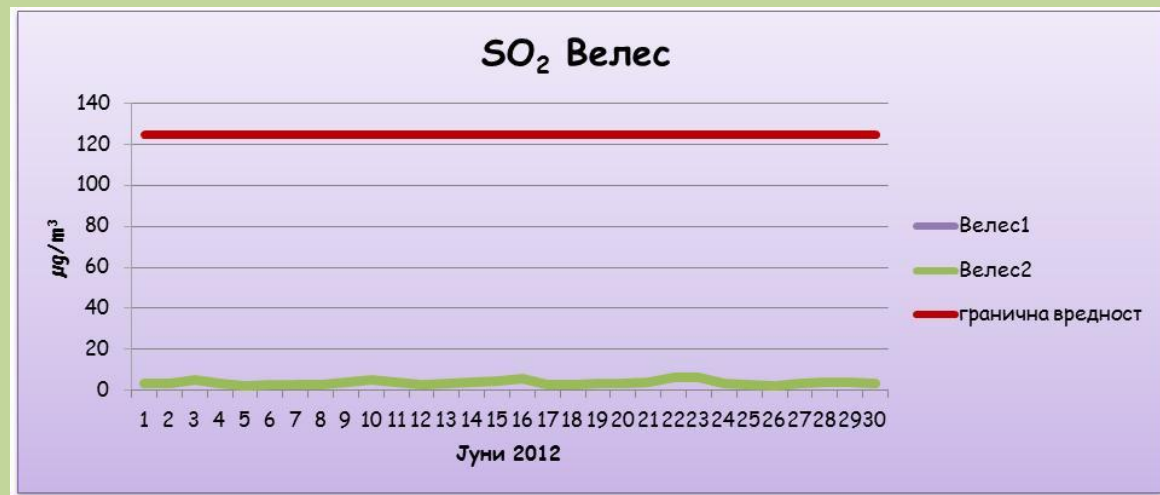
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 Јуни 2012 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/06/2012		3.2
02/06/2012		3.4
03/06/2012		4.9
04/06/2012		3.4
05/06/2012		2.3
06/06/2012		2.7
07/06/2012		2.6
08/06/2012		3.0
09/06/2012		4.1
10/06/2012		5.0
11/06/2012		3.8
12/06/2012		3.0
13/06/2012		3.1
14/06/2012		4.0
15/06/2012		4.5
16/06/2012		5.4
17/06/2012		2.6
18/06/2012		2.9
19/06/2012		3.3
20/06/2012		3.5
21/06/2012		3.7
22/06/2012		6.2
23/06/2012		6.6
24/06/2012		3.4
25/06/2012		2.6
26/06/2012		2.3
27/06/2012		3.3
28/06/2012		3.8
29/06/2012		3.6
30/06/2012		3.1

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

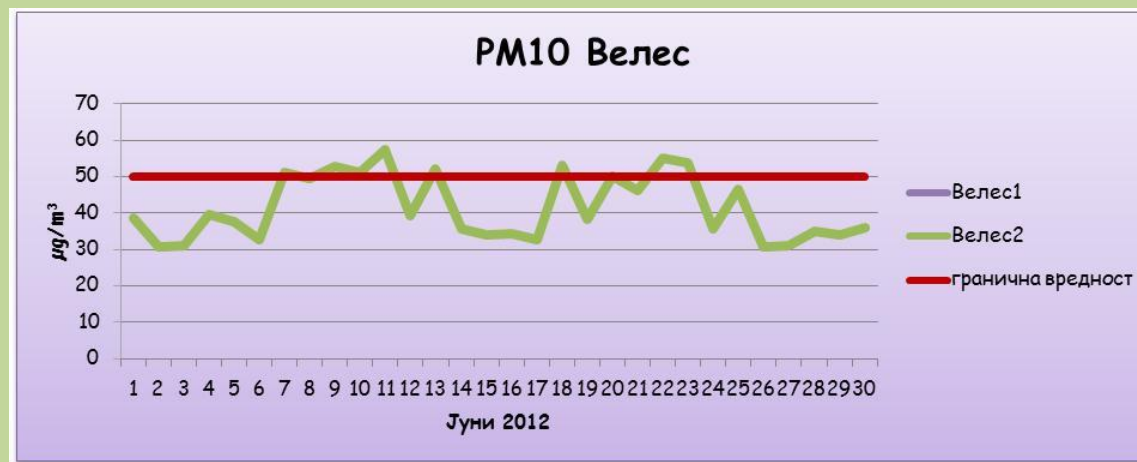


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес1	Велес2
01/06/2012		38.6
02/06/2012		30.7
03/06/2012		31.1
04/06/2012		39.5
05/06/2012		37.6
06/06/2012		32.8
07/06/2012		51.2
08/06/2012		49.4
09/06/2012		52.9
10/06/2012		51.0
11/06/2012		57.3
12/06/2012		39.3
13/06/2012		52.3
14/06/2012		35.6
15/06/2012		34.0
16/06/2012		34.3
17/06/2012		32.8
18/06/2012		53.3
19/06/2012		38.3
20/06/2012		50.2
21/06/2012		46.1
22/06/2012		55.1
23/06/2012		53.7
24/06/2012		35.7
25/06/2012		46.5
26/06/2012		30.7
27/06/2012		31.1
28/06/2012		34.8
29/06/2012		34.0
30/06/2012		35.8

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	9
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2012	0	101

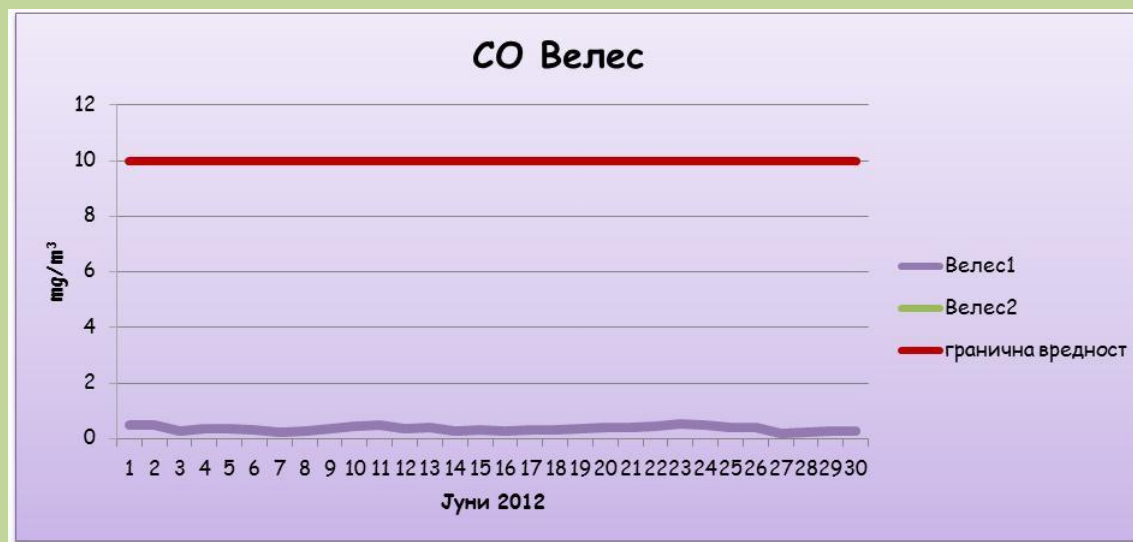


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

CO / mg/m ³	Велес1	Велес2
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2012	0	0

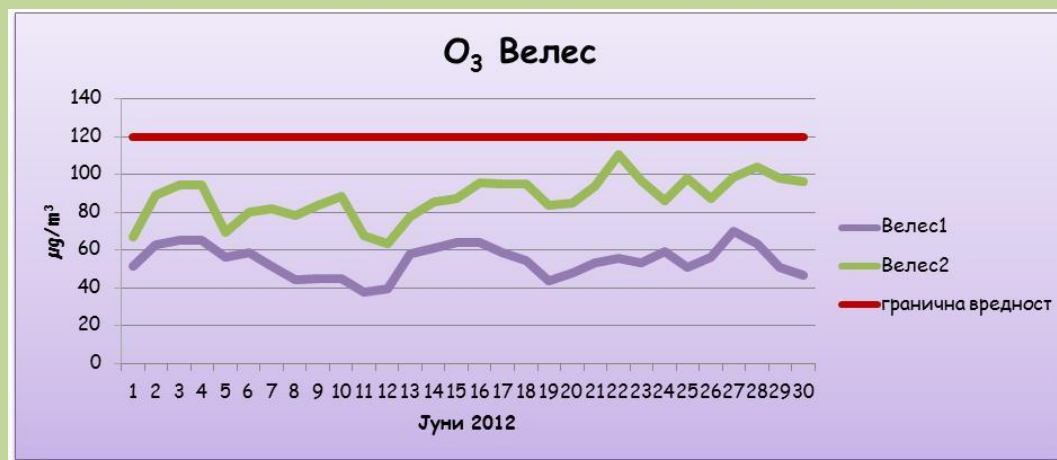


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/06/2012	51.3	67.3
02/06/2012	62.7	88.9
03/06/2012	65.1	94.6
04/06/2012	65.1	94.7
05/06/2012	56.1	69.5
06/06/2012	58.8	80.0
07/06/2012	51.3	81.8
08/06/2012	44.4	78.3
09/06/2012	45.0	83.8
10/06/2012	45.3	88.5
11/06/2012	37.7	67.8
12/06/2012	39.9	63.5
13/06/2012	58.4	78.1
14/06/2012	60.8	85.4
15/06/2012	64.0	87.2
16/06/2012	64.0	95.4
17/06/2012	58.5	95.3
18/06/2012	54.5	95.1
19/06/2012	43.7	83.8
20/06/2012	48.0	85.1
21/06/2012	53.1	94.0
22/06/2012	55.5	110.6
23/06/2012	53.4	97.1
24/06/2012	59.3	86.5
25/06/2012	51.3	98.0
26/06/2012	56.4	87.3
27/06/2012	69.9	98.8
28/06/2012	63.4	104.1
29/06/2012	51.1	98.0
30/06/2012	46.9	96.6

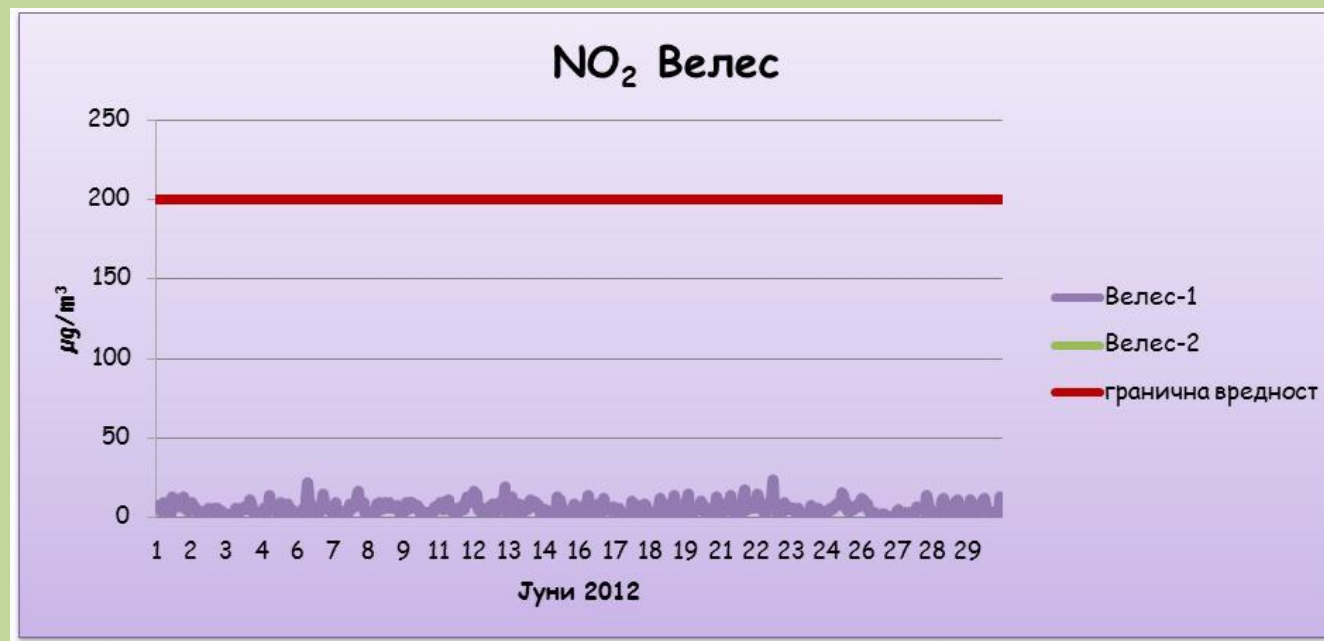
O_3 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2012	1	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0
Праг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

Велес 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/06/2012		71	219	0.6	1017	210.2
02/06/2012		59	118	0.8	1019	285.0
03/06/2012		59	131	0.9	1018	294.5
04/06/2012		56	134	1.9	1013	295.8
05/06/2012		60	305	1.0	1010	196.2
06/06/2012		48	351	2.4	1014	305.9
07/06/2012		51	247	0.6	1015	296.0
08/06/2012		52	220	0.3	1017	291.9
09/06/2012		53	124	0.8	1017	281.9
10/06/2012		61	154	0.8	1014	237.2
11/06/2012		56	193	1.1	1009	294.9
12/06/2012		45	198	1.8	1010	300.3
13/06/2012		39	211	2.5	1011	301.7
14/06/2012		40	335	3.7	1017	307.0
15/06/2012		39	330	2.4	1021	304.3
16/06/2012		39	303	1.2	1022	307.6
17/06/2012		44	174	0.9	1021	299.0
18/06/2012		41	239	0.7	1020	304.2
19/06/2012		39	254	0.9	1018	303.7
20/06/2012		38	240	1.1	1016	298.7
21/06/2012		37	185	0.5	1014	296.1
22/06/2012		37	345	0.6	1015	273.9
23/06/2012		41	338	3.8	1018	277.1
24/06/2012		53	339	1.9	1018	194.8
25/06/2012		63	116	1.2	1015	272.8
26/06/2012		51	338	4.8	1017	284.8
27/06/2012		31	348	3.8	1020	291.1
28/06/2012		38	273	0.6	1018	305.1
29/06/2012		38	276	0.9	1017	293.5
30/06/2012		40	208	0.3	1018	287.4

**Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Велес 2, за месец Јуни 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>
01/06/2012	19.1	70	189	0.3	988	200.8
02/06/2012	22.2	60	112	0.4	989	300.8
03/06/2012	23.9	60	95	0.7	989	293.6
04/06/2012	24.1	58	99	1.0	984	293.0
05/06/2012	20.9	62	350	0.5	981	183.7
06/06/2012	20.6	50	12	2.1	985	305.7
07/06/2012	22.2	52	228	0.2	986	326.9
08/06/2012	24.8	54	224	0.4	988	356.7
09/06/2012	26.9	55	104	0.5	988	344.8
10/06/2012	25.1	64	105	0.6	985	262.2
11/06/2012	25.8	55	185	0.6	980	337.0
12/06/2012	27.1	44	201	1.0	981	362.9
13/06/2012	26.6	43	205	1.6	982	
14/06/2012	24.3	40	5	2.0	987	308.4
15/06/2012	25.2	39	11	1.3	992	307.4
16/06/2012	25.6	39	350	0.4	993	356.5
17/06/2012	26.0	44	193	0.6	992	346.4
18/06/2012	24.5	46			991	
19/06/2012	24.6	45	210	0.9	989	
20/06/2012	25.1	45	211	1.0	987	
21/06/2012	24.9	45			985	
22/06/2012						
23/06/2012						
24/06/2012	25.5	63			989	
25/06/2012	24.3	72			986	
26/06/2012	24.9	52	4	3.0	987	315.5
27/06/2012	23.8	34	7	2.7	990	292.8
28/06/2012	22.1	45	204	0.6	989	
29/06/2012						
30/06/2012						

Тетово

**Јуни
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 Јуни 2012 година

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

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

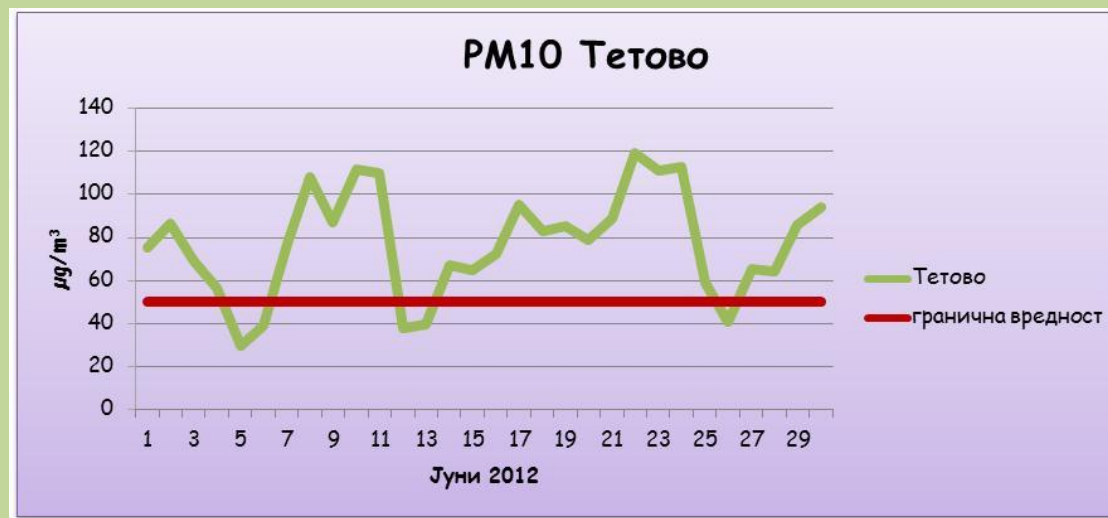


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
01/06/2012	75.2
02/06/2012	86.6
03/06/2012	69.0
04/06/2012	56.8
05/06/2012	29.7
06/06/2012	39.2
07/06/2012	77.2
08/06/2012	108.1
09/06/2012	86.9
10/06/2012	111.7
11/06/2012	109.9
12/06/2012	38.1
13/06/2012	39.4
14/06/2012	67.4
15/06/2012	65.0
16/06/2012	72.5
17/06/2012	95.0
18/06/2012	83.2
19/06/2012	85.6
20/06/2012	78.7
21/06/2012	88.7
22/06/2012	119.4
23/06/2012	111.0
24/06/2012	113.1
25/06/2012	58.9
26/06/2012	40.7
27/06/2012	65.1
28/06/2012	64.3
29/06/2012	86.0
30/06/2012	93.9

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	25
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2012	110

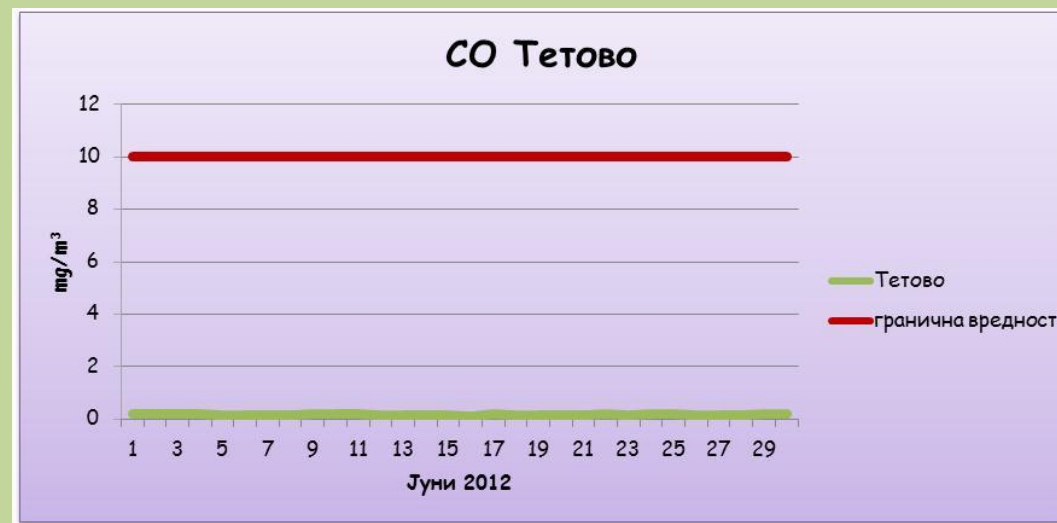


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

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 Јуни 2012 година

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

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 концентрацијатана озон (O_3)

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

Тетово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/06/2012	19.9	48	356	0.7	960	234.2
02/06/2012	20.2	48	12	0.6	962	272.3
03/06/2012	21.8	50	4	0.6	962	283.0
04/06/2012	22.2	41	14	0.4	957	278.9
05/06/2012	19.0	53	6	0.3	954	215.3
06/06/2012	18.3	51	34	0.8	957	308.5
07/06/2012	20.2	51	21	0.7	958	291.8
08/06/2012	23.1	50	16	0.7	960	290.0
09/06/2012	25.3	45	4	0.6	961	284.8
10/06/2012	23.1	54	351	0.8	957	200.0
11/06/2012	23.0	52			953	231.7
12/06/2012	24.5	40	349	0.2	954	295.2
13/06/2012	25.2	32	267	0.1	955	303.2
14/06/2012	20.6	37	23	0.6	960	301.8
15/06/2012	21.5	48	11	0.9	964	295.2
16/06/2012	22.4	44	6	0.8	966	304.4
17/06/2012	23.5	47	20	0.8	964	294.4
18/06/2012	24.3	42	12	0.8	963	298.9
19/06/2012	24.6	39	15	0.6	962	302.8
20/06/2012	25.2	41	7	0.7	960	295.8
21/06/2012	25.3	41	4	0.7	958	288.2
22/06/2012	25.5	46	10	0.7	959	273.9
23/06/2012	25.4	53	3	0.5	962	261.3
24/06/2012	24.3	62	30	0.4	962	184.8
25/06/2012	23.6	63	15	0.5	958	264.6
26/06/2012	22.2	45	38	0.9	960	287.8
27/06/2012	20.6	39	54	0.5	963	283.2
28/06/2012	21.0	43	15	0.6	961	297.5
29/06/2012	23.4	43	24	0.7	961	284.3
30/06/2012	25.2	43	16	0.8	961	282.4

Куманово

**Јуни
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 Јуни 2012 година.

Кавадарци

**Јуни
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 Јуни 2012 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/06/2012	2.9
02/06/2012	2.4
03/06/2012	3.7
04/06/2012	2.6
05/06/2012	3.0
06/06/2012	2.3
07/06/2012	2.6
08/06/2012	2.8
09/06/2012	2.8
10/06/2012	2.7
11/06/2012	2.5
12/06/2012	3.1
13/06/2012	3.7
14/06/2012	3.2
15/06/2012	3.1
16/06/2012	3.4
17/06/2012	3.0
18/06/2012	3.0
19/06/2012	3.4
20/06/2012	3.2
21/06/2012	2.9
22/06/2012	2.7
23/06/2012	3.5
24/06/2012	3.0
25/06/2012	2.0
26/06/2012	2.1
27/06/2012	2.0
28/06/2012	2.6
29/06/2012	2.4
30/06/2012	2.9

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 Јуни 2012 година

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

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 Јуни 2012 година

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

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 монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/06/2012	69.2
02/06/2012	72.3
03/06/2012	77.2
04/06/2012	72.1
05/06/2012	62.7
06/06/2012	66.5
07/06/2012	72.5
08/06/2012	70.5
09/06/2012	63.9
10/06/2012	62.0
11/06/2012	64.8
12/06/2012	66.2
13/06/2012	79.7
14/06/2012	75.2
15/06/2012	79.5
16/06/2012	82.2
17/06/2012	85.4
18/06/2012	83.5
19/06/2012	75.4
20/06/2012	73.6
21/06/2012	79.5
22/06/2012	78.6
23/06/2012	83.2
24/06/2012	78.1
25/06/2012	71.4
26/06/2012	68.6
27/06/2012	80.8
28/06/2012	93.1
29/06/2012	83.8
30/06/2012	76.3

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 Јуни 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 Јуни 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>
01/06/2012			184	3.7	1010	
02/06/2012			185	5.7	1012	
03/06/2012			183	5.9	1012	
04/06/2012			175	6.9	1008	
05/06/2012			276	4.5	1004	
06/06/2012			341	5.5	1008	
07/06/2012			194	4.8	1009	
08/06/2012			201	4.8	1010	
09/06/2012			175	5.9	1011	
10/06/2012			194	5.2	1007	
11/06/2012			179	4.9	1003	
12/06/2012			235	7.0	1004	
13/06/2012			262	8.7	1005	
14/06/2012			305	5.9	1010	
15/06/2012			279	3.9	1014	
16/06/2012			216	4.2	1015	
17/06/2012			181	6.1	1014	
18/06/2012			207	5.9	1013	
19/06/2012			192	4.9	1011	
20/06/2012			221	6.5	1010	
21/06/2012			194	6.1	1008	
22/06/2012			199	5.5	1008	
23/06/2012			293	4.0	1012	
24/06/2012			247	4.9	1012	
25/06/2012			175	6.1	1009	
26/06/2012			321	8.5	1010	
27/06/2012			326	10.9	1014	
28/06/2012			181	5.0	1012	
29/06/2012			208	6.5	1011	
30/06/2012			219	5.3	1012	

Кочани

Јуни
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 Јуни 2012 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/06/2012	1.0
02/06/2012	0.8
03/06/2012	1.8
04/06/2012	1.9
05/06/2012	1.2
06/06/2012	0.5
07/06/2012	1.7
08/06/2012	1.4
09/06/2012	1.1
10/06/2012	1.8
11/06/2012	2.3
12/06/2012	1.4
13/06/2012	1.5
14/06/2012	1.8
15/06/2012	1.4
16/06/2012	2.4
17/06/2012	5.9
18/06/2012	5.0
19/06/2012	3.3
20/06/2012	4.4
21/06/2012	4.1
22/06/2012	2.5
23/06/2012	2.3
24/06/2012	1.9
25/06/2012	1.2
26/06/2012	1.3
27/06/2012	1.9
28/06/2012	2.2
29/06/2012	1.5
30/06/2012	3.4

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 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 Јуни 2012 година

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

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 Јуни 2012 година

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

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 (O₃) од Кочани, за месец Јуни 2012 година

O ₃ / µg/m ³	Кочани
01/06/2012	79.7
02/06/2012	76.0
03/06/2012	74.2
04/06/2012	71.5
05/06/2012	56.4
06/06/2012	72.8
07/06/2012	64.8
08/06/2012	65.7
09/06/2012	64.3
10/06/2012	64.0
11/06/2012	59.6
12/06/2012	71.1
13/06/2012	82.8
14/06/2012	65.5
15/06/2012	68.3
16/06/2012	72.2
17/06/2012	76.3
18/06/2012	71.1
19/06/2012	68.2
20/06/2012	70.4
21/06/2012	71.6
22/06/2012	70.0
23/06/2012	67.3
24/06/2012	54.8
25/06/2012	78.4
26/06/2012	64.0
27/06/2012	71.4
28/06/2012	77.3
29/06/2012	65.3
30/06/2012	69.9

O ₃ / µg/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 концентрацијатана озон (O₃)

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

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/06/2012	19.1	61	257	0.7	1028	285.9
02/06/2012	21.1	57	255	0.7	1030	315.8
03/06/2012	22.5	57	253	0.6	1030	313.5
04/06/2012	22.9	59	200	0.5	1024	312.4
05/06/2012	18.9	75	236	0.6	1021	213.9
06/06/2012	18.4	56	280	1.0	1024	318.1
07/06/2012	19.9	54	227	0.6	1026	322.4
08/06/2012	23.0	54	222	0.6	1028	318.1
09/06/2012	25.4	51	288	0.6	1029	311.3
10/06/2012	25.1	58	256	0.6	1025	288.3
11/06/2012	24.4	58	214	0.5	1021	311.7
12/06/2012	24.8	50	304	0.8	1022	321.3
13/06/2012	25.9	45	263	0.9	1023	322.8
14/06/2012	23.1	49	222	0.6	1028	314.3
15/06/2012	22.7	48	214	0.6	1033	326.4
16/06/2012	23.5	45	300	0.3	1034	326.0
17/06/2012	25.1	46	150	0.4	1033	320.1
18/06/2012	25.3	39	102	0.6	1032	326.4
19/06/2012	26.3	36	51	0.3	1030	326.2
20/06/2012	27.0	35	104	0.3	1028	323.1
21/06/2012	26.7	38	142	0.3	1026	316.7
22/06/2012	27.5	40	211	0.3	1028	305.5
23/06/2012	26.7	50	310	0.5	1032	256.2
24/06/2012	24.0	67	353	0.4	1032	227.5
25/06/2012	24.4	59	276	0.7	1029	310.7
26/06/2012	24.4	54	188	1.0	1030	302.7
27/06/2012	22.3	42	158	0.6	1033	316.1
28/06/2012	21.9	43	230	0.5	1032	324.6
29/06/2012	24.1	46	251	0.4	1031	311.2
30/06/2012	25.7	46	291	0.5	1032	296.4

Кичево

Јуни
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 Јуни 2012 година

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

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 Јуни 2012 година

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

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

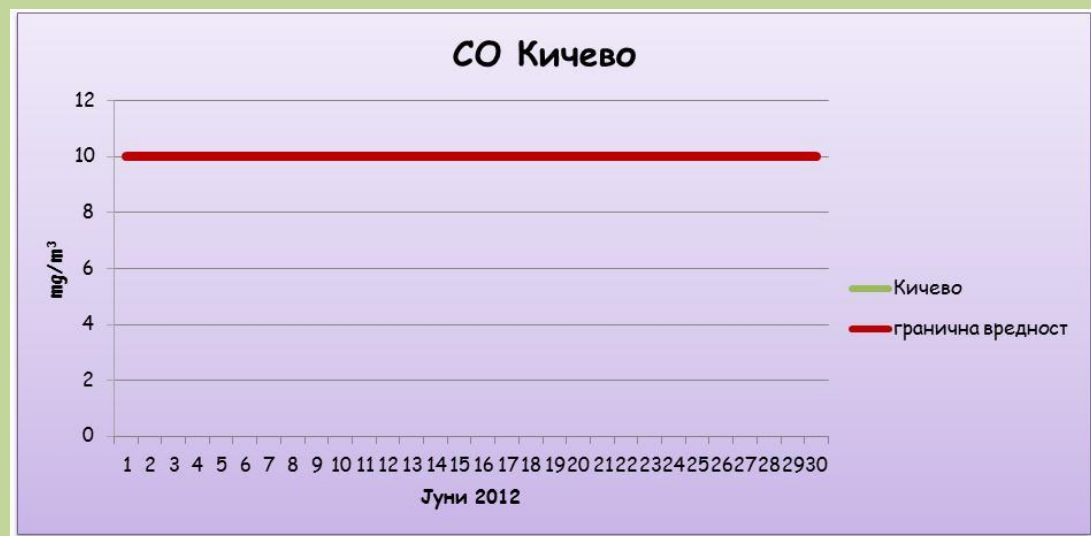


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

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 (O₃) од Кичево, за месец Јуни 2012 година

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

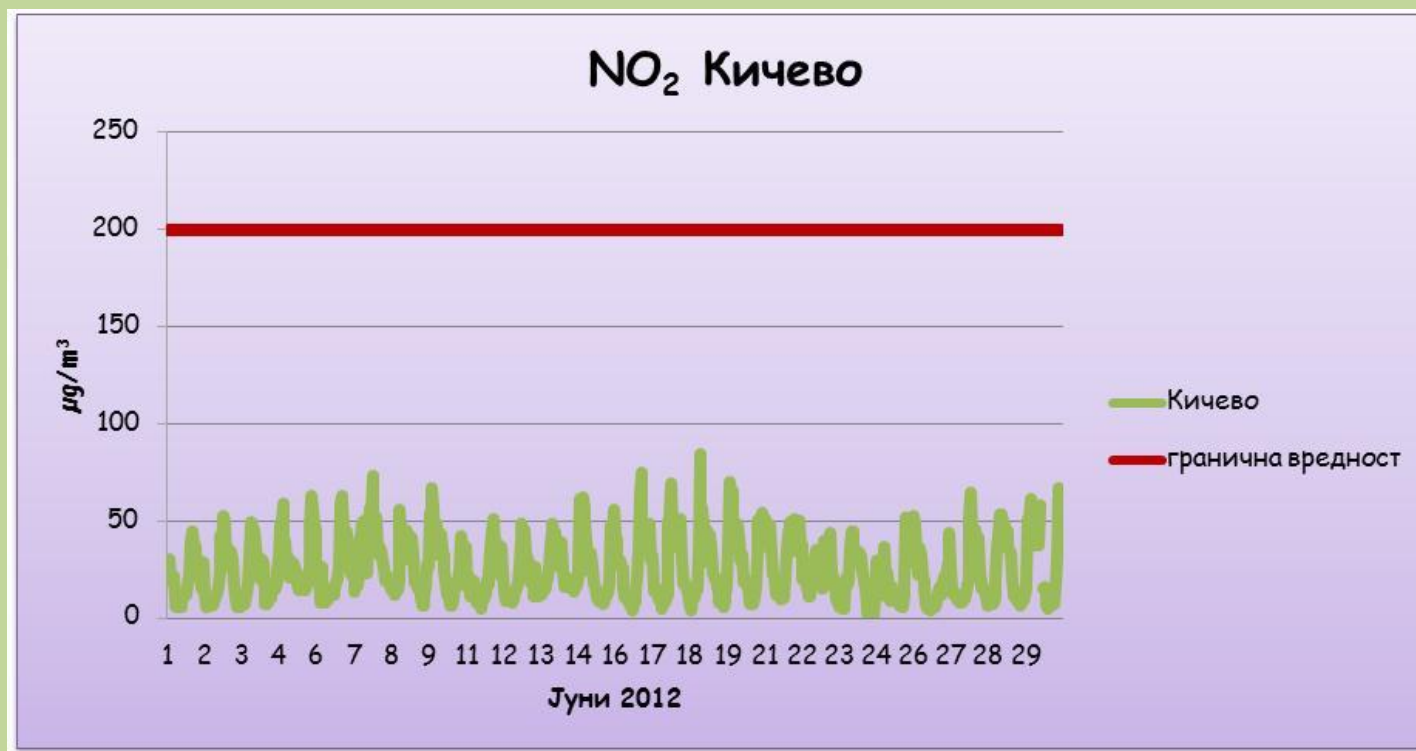
O ₃ / µg/m ³	Кичево
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2012	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃)

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

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/06/2012	16.8	65	241	0.7	1003	274.7
02/06/2012	17.7	62	183	0.5	1005	298.5
03/06/2012	19.1	61	203	0.4	1005	303.6
04/06/2012	19.1	55	205	0.9	1001	301.6
05/06/2012	14.6	73	201	0.7	998	129.0
06/06/2012	16.9	65	343	0.4	1000	281.3
07/06/2012	18.0	62	323	0.2	1001	273.4
08/06/2012	20.8	61			1004	300.9
09/06/2012	22.5	61			1005	294.4
10/06/2012	21.1	74	252	0.2	1001	241.0
11/06/2012	20.4	66	217	0.9	997	258.0
12/06/2012	20.6	58			998	304.7
13/06/2012	20.4	53	214	1.2	999	280.9
14/06/2012	17.9	51			1003	316.2
15/06/2012	19.7	58	348	0.4	1007	306.0
16/06/2012	19.9	57	350	0.6	1009	305.4
17/06/2012	20.4	60	44	0.2	1008	301.4
18/06/2012	21.0	58	27	0.3	1006	304.6
19/06/2012	21.1	56	356	0.7	1005	306.0
20/06/2012	21.7	57	355	0.2	1004	302.3
21/06/2012	22.1	58	355	0.1	1001	286.8
22/06/2012	22.2	66	16	0.3	1002	211.3
23/06/2012	22.7	68	29	0.3	1006	266.0
24/06/2012	21.8	77	351	0.4	1005	204.0
25/06/2012	21.2	70	215	0.2	1001	255.2
26/06/2012	20.5	60	4	1.4	1002	287.5
27/06/2012	19.0	49	350	1.6	1005	260.0
28/06/2012	18.4	54			1004	305.4
29/06/2012	20.7	56	15	0.2	1004	282.1
30/06/2012	23.3	53	32	0.3	1005	303.3

Лазарополе

**Јуни
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.

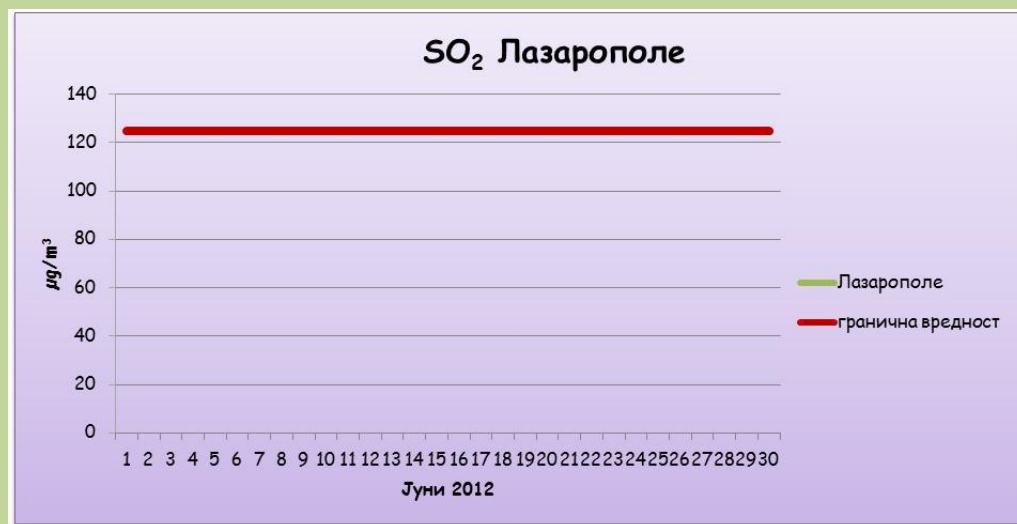
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

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

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

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

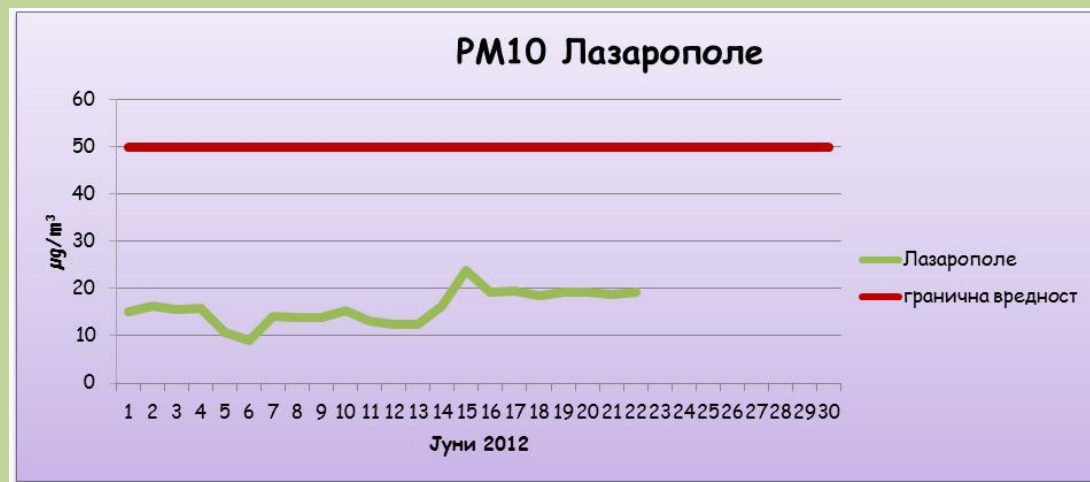


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
01/06/2012	15.0
02/06/2012	16.4
03/06/2012	15.7
04/06/2012	15.8
05/06/2012	10.8
06/06/2012	9.1
07/06/2012	14.1
08/06/2012	14.0
09/06/2012	13.8
10/06/2012	15.4
11/06/2012	13.1
12/06/2012	12.4
13/06/2012	12.3
14/06/2012	16.4
15/06/2012	23.8
16/06/2012	19.2
17/06/2012	19.4
18/06/2012	18.6
19/06/2012	19.4
20/06/2012	19.4
21/06/2012	18.8
22/06/2012	19.2
23/06/2012	
24/06/2012	
25/06/2012	
26/06/2012	
27/06/2012	
28/06/2012	
29/06/2012	
30/06/2012	

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 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 озон (O_3) од Лазарополе, за месец Јуни 2012 година

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
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 Лазарополе, за месец Јуни 2012 година

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

Лазарополе						
	<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>
01/06/2012	11.8	73	310	1.6		
02/06/2012	13.1	70	330	1.4		
03/06/2012	14.6	66	346	1.5		
04/06/2012	14.3	58	312	1.8		
05/06/2012	9.7	80	303	1.5		
06/06/2012	11.7	73	304	1.9		
07/06/2012	14.0	68	332	1.2		
08/06/2012	16.9	63	7	1.1		
09/06/2012	19.6	49	33	0.8		
10/06/2012	18.5	66	61	1.3		
11/06/2012	16.8	59	284	2.1		
12/06/2012	17.7	55	285	2.0		
13/06/2012	16.6	52	281	3.1		
14/06/2012	14.3	47	327	1.0		
15/06/2012	15.3	65	81	1.2		
16/06/2012	16.8	58	100	1.8		
17/06/2012	17.8	60	120	2.9		
18/06/2012	18.7	54	113	2.7		
19/06/2012	19.5	47	96	2.0		
20/06/2012	19.3	55	99	1.9		
21/06/2012	19.6	54	91	1.8		
22/06/2012						
23/06/2012						
24/06/2012						
25/06/2012						
26/06/2012						
27/06/2012						
28/06/2012						
29/06/2012						
30/06/2012						

