

# ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO<sub>x</sub>

CO



O<sub>3</sub>

SO<sub>2</sub>

PM<sub>10</sub>

## Месечен извештај - Април 2012



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

[www.moepp.gov.mk](http://www.moepp.gov.mk)

**Скопје**

**Април  
2012**

## Скопје

Земајќи во предвид дека Скопје е најголема урбана средина во државата и голем индустриски центар, неопходно е да се врши мониторинг на квалитетот на амбиентниот воздух. За таа цел, во склоп на Државниот автоматски мониторинг систем за квалитет на воздух, во градот се поставени пет автоматски мониторинг станици.

Автоматските мониторинг станици во Скопје се поставени така да даваат прегледност за квалитетот на воздухот во градот. Една од станиците е поставена во општината Гази Баба, во близина на Природно математичкиот факултет. Втората станица е поставена во населбата Лисиче, до средното хемиско училиште, каде загадувањето е од сообраќајот, индустријата и затоплувањето по домовите. Во близина на оваа станица е цементарницата УСЈЕ. Мониторинг станицата поставена во Општина Карпош, во дворот на основното училиште Петар Поп Арсов го следи квалитетот на воздухот во т.н. урбана позадина со цел да се добијат информации за просечните нивоа на квалитетот на воздухот и изложеноста во урбаните средини.

Станиците за мерење на загадувањето од сообраќајот се поставени во општина Центар на фреквентни крстосници во градот. Едната е поставена во дворот на Ректоратот на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј", односно на крстосницата со Судска Палата, а другата е поставена на крстосницата на бул. Водњанска и ул. Васил Ѓоргов. Мониторинг станиците покрај концентрациите на вообичаените еколошки параметри ги мерат и концентрациите на испарливите органски соединенија, како бензен, толуен, етил бензен, отоксилен и параксилен во амбиентниот воздух, кои го даваат загадувањето од сообраќајот.

Мониторинг станиците Карпош и Центар се пуштени во работа во текот на месец септември 2012 година.

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

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Гази Баба	21°27'49''	42°00'13''	250,2
2	Лисиче	21°28'12''	41°58'42''	235
3	Ректорат	21°26'27''	41°59'57''	270,014
4	Карпош			
5	Центар			

**Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO<sub>2</sub>) од Скопје, за месец  
Април 2012 година**

SO <sub>2</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/04/2012	5.9	3.0		
02/04/2012	8.4	6.7	2.1	
03/04/2012	13.8	8.3	5.0	
04/04/2012	10.2	10.2	5.5	
05/04/2012	8.2	6.8	6.4	
06/04/2012	4.8	4.4	5.9	
07/04/2012	5.3	6.0	2.7	
08/04/2012	4.6	2.1	2.1	
09/04/2012	3.5	2.0	1.2	
10/04/2012	5.7	3.3	2.5	
11/04/2012	14.3	6.3	3.9	
12/04/2012	13.1	4.8	3.3	
13/04/2012	8.7	6.0	3.9	
14/04/2012	9.8	2.5	4.4	
15/04/2012	2.1	2.2	2.3	
16/04/2012	7.1	4.8	2.8	
17/04/2012	3.6	2.0	3.0	
18/04/2012	1.9	0.8	0.6	
19/04/2012	4.1	3.8	2.2	
20/04/2012	5.6	2.7	3.7	
21/04/2012	2.7	2.5	2.0	
22/04/2012	3.9	2.8	2.8	
23/04/2012	4.1	3.3	2.7	
24/04/2012	4.5	3.3	2.8	
25/04/2012	2.6	3.1	2.4	
26/04/2012	3.4	2.5	2.3	
27/04/2012	5.2	2.9	3.2	
28/04/2012	4.2	3.2	4.9	
29/04/2012	3.2	4.0	4.4	
30/04/2012	4.2	4.5	4.1	

SO <sub>2</sub> / µg/m <sup>3</sup>	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

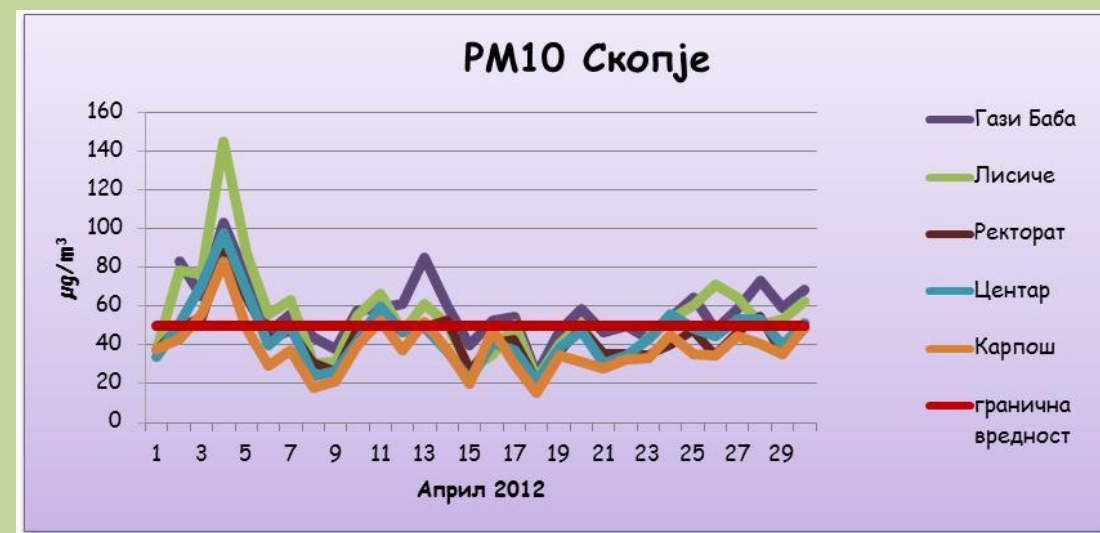


*Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO<sub>2</sub>)*

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

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/04/2012	34.1	37.9	37.5		37.9
02/04/2012	51.0	43.2	78.4	83.4	49.8
03/04/2012	71.3	55.7	76.6	65.0	54.4
04/04/2012	98.1	83.1	145.4	103.2	88.3
05/04/2012	68.0	48.9	87.0	74.5	65.1
06/04/2012	40.0	29.4	56.1	46.7	42.9
07/04/2012	50.0	37.0	63.2	56.1	47.5
08/04/2012	23.9	17.9	30.4	44.2	31.1
09/04/2012	26.7	21.5	31.6	37.7	26.1
10/04/2012	41.9	39.9	55.3	57.9	48.6
11/04/2012	60.0	52.5	66.8	59.4	50.4
12/04/2012	46.8	37.5	46.6	61.0	47.8
13/04/2012	49.3	51.7	61.2	85.3	49.5
14/04/2012	36.9	37.4	50.3	60.3	53.2
15/04/2012	22.1	19.7	27.1	40.1	26.8
16/04/2012	41.4	48.3	35.4	52.7	40.8
17/04/2012	37.0	30.2	50.7	54.4	42.9
18/04/2012	21.2	15.2	22.4	24.4	20.7
19/04/2012	38.5	34.8	40.9	47.5	36.5
20/04/2012	47.5	31.5	51.6	58.8	48.9
21/04/2012	30.6	28.3	32.8	46.8	35.5
22/04/2012	34.9	32.5	32.9	49.8	35.4
23/04/2012	43.6	33.4	44.1	43.0	35.3
24/04/2012	56.2	45.2	53.4	53.9	40.0
25/04/2012	48.8	35.3	60.3	64.5	47.6
26/04/2012	44.7	34.7	71.2	47.7	34.8
27/04/2012	53.1	44.9	64.3	58.9	47.0
28/04/2012	53.6	40.3	50.4	73.1	55.0
29/04/2012	40.1	35.1	53.6	59.2	35.6
30/04/2012	51.4	49.2	62.7	68.8	48.6

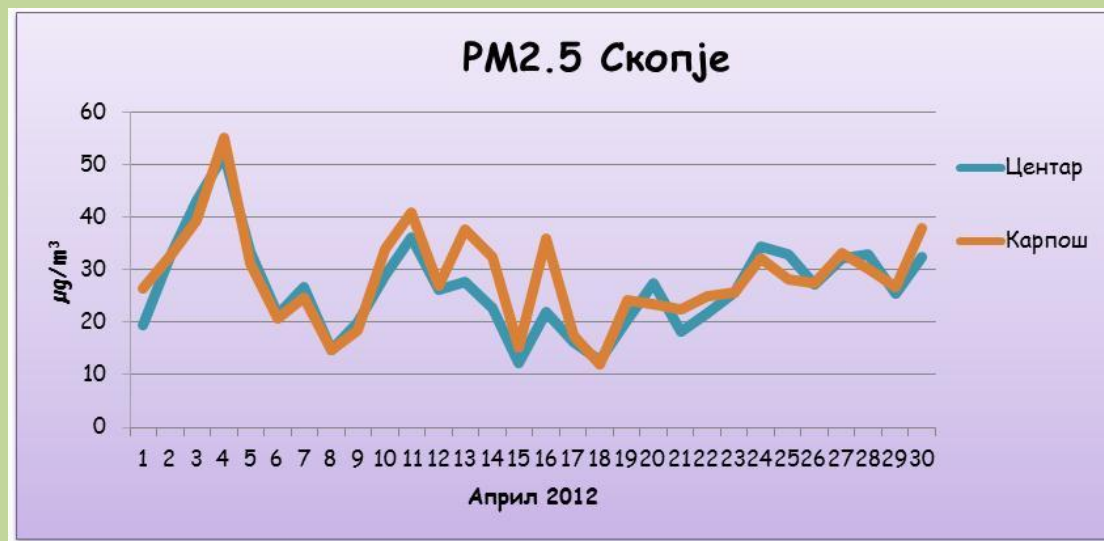
PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	10	4	19	19	6
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во 2012	73	62	85	101	75



*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<sub>2,5</sub>) од Скопје, за месец Април 2012 година**

PM <sub>2,5</sub> / μg/m <sup>3</sup>	Центар	Карпош
01/04/2012	19.6	26.5
02/04/2012	32.7	32.7
03/04/2012	43.2	39.5
04/04/2012	52.0	55.2
05/04/2012	33.4	31.3
06/04/2012	21.6	20.7
07/04/2012	26.7	24.9
08/04/2012	14.6	14.7
09/04/2012	20.0	18.4
10/04/2012	29.1	33.9
11/04/2012	36.2	40.9
12/04/2012	26.3	27.0
13/04/2012	27.7	37.6
14/04/2012	22.6	32.6
15/04/2012	12.3	15.2
16/04/2012	22.1	35.9
17/04/2012	16.2	17.5
18/04/2012	12.8	12.0
19/04/2012	20.5	24.3
20/04/2012	27.5	23.4
21/04/2012	18.2	22.6
22/04/2012	21.6	25.0
23/04/2012	25.7	25.8
24/04/2012	34.5	32.3
25/04/2012	32.9	28.3
26/04/2012	27.3	27.5
27/04/2012	32.2	33.3
28/04/2012	33.1	30.2
29/04/2012	25.5	26.7
30/04/2012	32.5	38.1

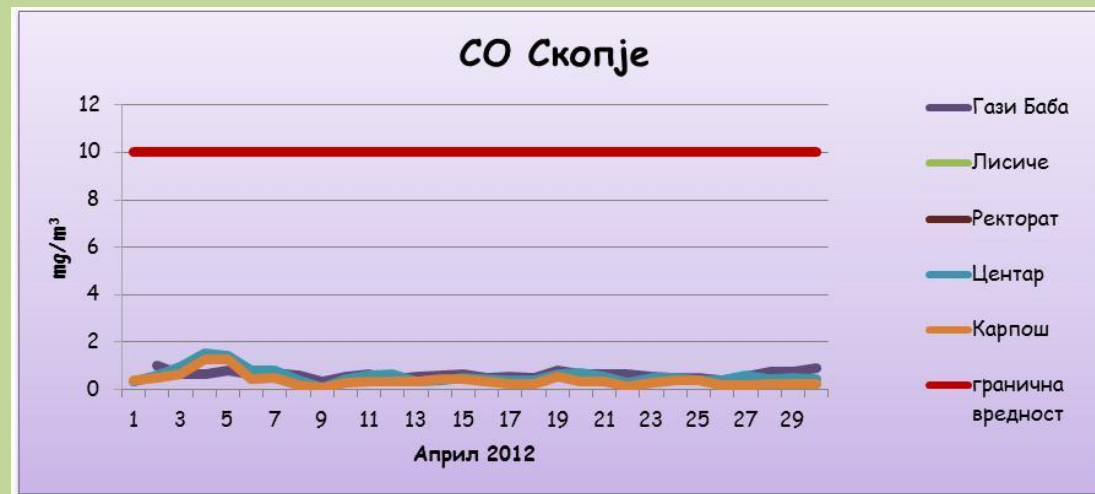


*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM<sub>2,5</sub>)*

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/04/2012	0.3	0.4			
02/04/2012	0.6	0.5	1.0		
03/04/2012	0.9	0.6	0.6		
04/04/2012	1.5	1.3	0.6		
05/04/2012	1.4	1.3	0.8		
06/04/2012	0.8	0.4	0.7		
07/04/2012	0.8	0.5	0.7		
08/04/2012	0.4	0.2	0.6		
09/04/2012	0.1	0.1	0.3		
10/04/2012	0.4	0.3	0.5		
11/04/2012	0.6	0.3	0.6		
12/04/2012	0.6	0.4	0.5		
13/04/2012	0.3	0.3	0.5		
14/04/2012	0.4	0.4	0.6		
15/04/2012	0.5	0.4	0.7		
16/04/2012	0.4	0.3	0.5		
17/04/2012	0.4	0.2	0.6		
18/04/2012	0.4	0.2	0.5		
19/04/2012	0.7	0.5	0.8		
20/04/2012	0.7	0.3	0.7		
21/04/2012	0.6	0.3	0.6		
22/04/2012	0.3	0.1	0.6		
23/04/2012	0.5	0.3	0.5		
24/04/2012	0.5	0.4	0.5		
25/04/2012	0.4	0.4	0.5		
26/04/2012	0.4	0.2	0.4		
27/04/2012	0.6	0.2	0.5		
28/04/2012	0.5	0.2	0.8		
29/04/2012	0.5	0.3	0.8		
30/04/2012	0.5	0.2	0.9		

CO / mg/m <sup>3</sup>	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



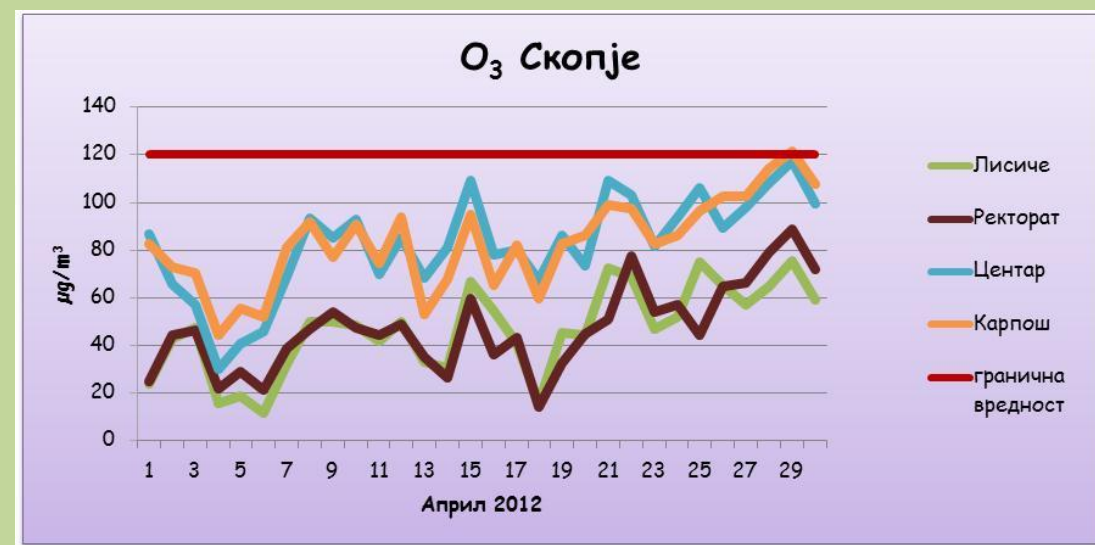
*максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)*



**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O<sub>3</sub>) од Скопје, за месец Април 2012 година**

O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
01/04/2012	86.9	82.7	23.7	24.7
02/04/2012	66.0	72.9	42.8	44.4
03/04/2012	57.0	70.6	47.2	46.1
04/04/2012	30.1	44.1	15.7	21.6
05/04/2012	40.9	55.5	18.8	29.0
06/04/2012	45.7	51.8	11.5	21.3
07/04/2012	69.0	81.0	32.3	38.5
08/04/2012	93.4	92.0	49.9	46.9
09/04/2012	85.3	77.2	49.8	54.0
10/04/2012	92.7	90.9	48.5	47.5
11/04/2012	69.6	74.4	41.9	44.2
12/04/2012	85.0	93.9	50.0	48.7
13/04/2012	68.3	52.8	33.1	35.3
14/04/2012	81.1	67.7	30.3	26.4
15/04/2012	109.2	94.8	66.9	59.4
16/04/2012	77.8	65.5	54.6	36.4
17/04/2012	79.9	82.2	40.8	43.5
18/04/2012	67.4	59.4	15.9	14.1
19/04/2012	86.2	82.6	45.2	32.8
20/04/2012	73.7	86.0	44.4	45.1
21/04/2012	109.1	99.2	72.3	50.9
22/04/2012	103.2	97.2	68.6	77.3
23/04/2012	81.9	82.9	46.9	54.3
24/04/2012	93.8	86.4	51.9	57.3
25/04/2012	106.1	96.4	74.8	44.1
26/04/2012	89.1	102.5	65.1	64.9
27/04/2012	97.9	102.6	56.9	66.4
28/04/2012	108.1	114.4	64.9	79.2
29/04/2012	117.4	121.6	75.5	88.9
30/04/2012	99.6	107.9	59.1	72.1

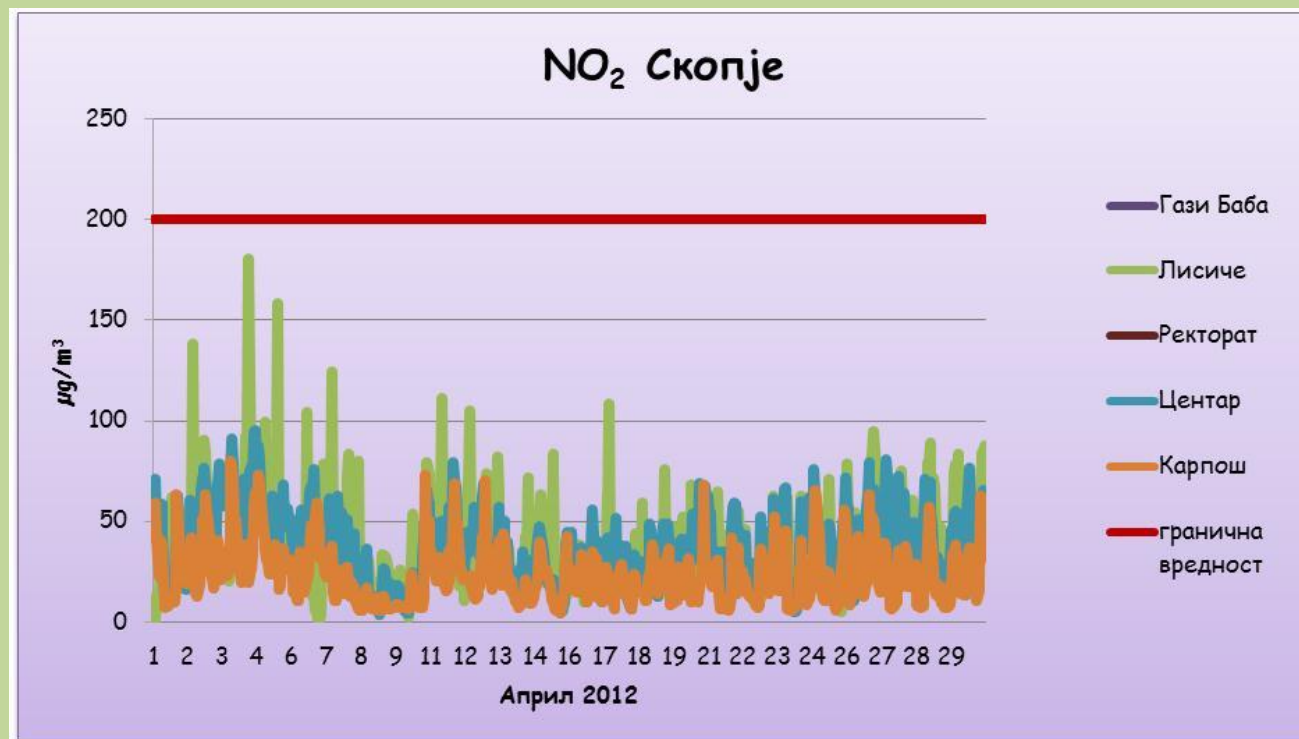
O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	1	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2012	0	1	0	0
Праг на предупредување	180	180	180	180
Колку пати е надминат 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<sub>3</sub>)*

*Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азотен двооксид (NO<sub>2</sub>) од Скопје, за месец  
Април 2012 година*

NO <sub>2</sub> / µg/m <sup>3</sup>	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 (NO<sub>2</sub>)*

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Лисиче, за месец Април 2012 год.

Лисиче						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/04/2012	7.4	69	261	0.2		
02/04/2012	6.0	63	261	0.2		
03/04/2012	20.9	64	236	4.8		262.1
04/04/2012	11.8	75	261	0.2		29.4
05/04/2012	14.0	76	261	0.1		56.4
06/04/2012	15.5	78	261	0.1		44.3
07/04/2012	15.4	69	261	0.1		60.8
08/04/2012	13.8	62	261	0.1		56.4
09/04/2012	8.3	49	261	0.2		45.1
10/04/2012	8.9	57	261	0.2		92.6
11/04/2012	11.2	61	261	0.2		68.9
12/04/2012	14.4	57	261	0.2		87.5
13/04/2012	12.1	73				34.6
14/04/2012	14.9	75				61.4
15/04/2012	16.4	54				89.0
16/04/2012	12.7	62				57.7
17/04/2012	14.6	70				69.9
18/04/2012	10.7	76				22.6
19/04/2012	12.6	60	261	0.2		69.8
20/04/2012	15.2	54				48.0
21/04/2012	15.4	50				80.4
22/04/2012	14.7	45	261	0.2		88.0
23/04/2012	17.2	47				86.9
24/04/2012	19.8	45				82.4
25/04/2012	18.3	44	261	0.2		92.5
26/04/2012	16.5	40				112.5
27/04/2012	19.7	41				110.8
28/04/2012	21.2	41				102.6
29/04/2012	21.2	39				112.7
30/04/2012	21.1	40				112.8

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

Центар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/04/2012	6.8	74	242	0.9	981	32.5
02/04/2012	6.4	66	146	0.4	988	224.8
03/04/2012	10.4	66	158	0.3	987	152.5
04/04/2012	11.2	79	203	0.3	987	73.4
05/04/2012	13.7	80	106	0.9	984	128.3
06/04/2012	14.6	82	121	0.6	978	121.7
07/04/2012	14.8	73	171	0.5	975	148.0
08/04/2012	12.6	64	243	1.3	970	134.9
09/04/2012	6.8	54	275	2.1	977	129.8
10/04/2012	8.2	63	247	1.2	983	214.2
11/04/2012	10.5	65	171	0.4	980	157.9
12/04/2012	13.3	62	221	0.5	978	188.9
13/04/2012	11.2	78	227	0.3	975	79.8
14/04/2012	13.4	84	262	0.9	966	128.9
15/04/2012	15.0	59	231	1.1	970	189.0
16/04/2012	12.1	71	202	0.5	977	129.1
17/04/2012	13.7	77	191	0.4	975	166.4
18/04/2012	9.7	83	262	1.1	969	63.3
19/04/2012	12.4	65	204	0.7	973	170.4
20/04/2012	14.3	63	203	0.5	974	101.6
21/04/2012	14.6	53	247	1.1	980	180.1
22/04/2012	14.3	51	186	0.4	985	183.8
23/04/2012	17.4	51	163	0.8	984	205.0
24/04/2012	19.5	52	126	0.6	981	200.1
25/04/2012	17.3	48	250	1.1	982	204.5
26/04/2012	16.5	43	138	0.5	989	255.6
27/04/2012	20.2	43	153	0.8	989	258.0
28/04/2012	21.3	44	139	0.6	991	256.9
29/04/2012	20.9	43	170	0.5	990	257.3
30/04/2012	21.2	42	169	0.5	987	257.3

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

Карпош						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/04/2012	6.3	76	3	0.8	980	32.7
02/04/2012	5.8	68	9	0.6	987	232.8
03/04/2012	9.6	68	358	0.5	986	164.8
04/04/2012	10.6	81	355	0.3	986	79.6
05/04/2012	13.4	80	54	0.5	983	133.9
06/04/2012	14.4	80	26	0.4	977	135.4
07/04/2012	14.3	74	359	0.7	975	167.8
08/04/2012	12.5	63	337	0.3	969	146.9
09/04/2012	6.5	54	359	1.2	977	139.7
10/04/2012	7.9	64	229	0.5	983	228.9
11/04/2012	10.1	66	4	0.5	980	166.5
12/04/2012	14.0	59	0	0.5	977	219.1
13/04/2012	10.5	81	320	0.2	975	84.5
14/04/2012	12.7	88	239	0.3	965	124.8
15/04/2012	14.2	56	243	0.5	970	173.0
16/04/2012	11.5	75	10	0.2	976	131.6
17/04/2012	13.4	79	4	0.4	974	169.7
18/04/2012	9.3	84	245	0.3	968	60.2
19/04/2012	11.8	63	242	0.3	973	153.6
20/04/2012	13.6	68	0	0.5	973	102.2
21/04/2012	14.1	54	279	0.3	979	196.5
22/04/2012	13.7	55	357	0.5	985	191.8
23/04/2012	16.8	54	351	0.3	983	209.1
24/04/2012	18.9	55	8	0.7	981	198.8
25/04/2012	16.7	50	261	0.3	981	220.5
26/04/2012	16.1	45	11	0.5	988	271.1
27/04/2012	19.3	46	14	0.7	988	274.0
28/04/2012	20.4	48	12	0.5	990	263.9
29/04/2012	19.9	47	6	0.5	989	274.0
30/04/2012	20.2	46	4	0.5	986	273.9

**Илинден**

**Април  
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 Април 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<sub>2</sub>) од Илинден, за месец  
Април 2012 година**

SO <sub>2</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Миладиновци	Мршевци
01/04/2012		0.9
02/04/2012		1.4
03/04/2012		3.7
04/04/2012		2.3
05/04/2012		4.3
06/04/2012		1.7
07/04/2012		1.4
08/04/2012		0.8
09/04/2012		1.5
10/04/2012		2.2
11/04/2012		3.9
12/04/2012		2.3
13/04/2012		1.2
14/04/2012		1.8
15/04/2012		1.0
16/04/2012		1.7
17/04/2012		2.2
18/04/2012		0.9
19/04/2012		1.5
20/04/2012		2.0
21/04/2012		1.0
22/04/2012		1.8
23/04/2012		2.1
24/04/2012		2.4
25/04/2012		1.5
26/04/2012		0.9
27/04/2012		1.2
28/04/2012		1.1
29/04/2012		1.8
30/04/2012		1.7

SO <sub>2</sub> / µg/m <sup>3</sup>	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<sub>2</sub>)*

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Миладиновци	Мршевци
01/04/2012	28.3	
02/04/2012	46.4	
03/04/2012	41.5	
04/04/2012	47.9	
05/04/2012	33.1	
06/04/2012	24.6	
07/04/2012	27.8	
08/04/2012	19.3	
09/04/2012	24.3	
10/04/2012	48.5	
11/04/2012	32.3	
12/04/2012	28.6	
13/04/2012	25.8	
14/04/2012	23.4	
15/04/2012	16.0	
16/04/2012	26.6	
17/04/2012	39.4	
18/04/2012	24.0	
19/04/2012	23.7	
20/04/2012	22.6	
21/04/2012	19.0	
22/04/2012	20.9	
23/04/2012	20.7	
24/04/2012	21.7	
25/04/2012	32.0	
26/04/2012	27.2	
27/04/2012	29.6	
28/04/2012	29.1	
29/04/2012	32.8	
30/04/2012	36.4	

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	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 моноксид (CO) од Илинден, за месец Април 2012 година**

CO / mg/m <sup>3</sup>	Миладиновци	Мршевци
01/04/2012	0.5	1.1
02/04/2012	0.5	1.2
03/04/2012	0.6	1.2
04/04/2012	0.7	1.3
05/04/2012	0.8	1.3
06/04/2012	0.6	
07/04/2012	0.6	
08/04/2012	0.6	
09/04/2012	0.4	
10/04/2012	0.5	
11/04/2012	0.5	
12/04/2012	0.5	
13/04/2012	0.7	
14/04/2012	0.9	
15/04/2012	0.8	
16/04/2012	0.4	
17/04/2012	0.5	
18/04/2012	1.0	
19/04/2012	0.9	
20/04/2012	0.7	
21/04/2012	0.6	
22/04/2012	0.5	
23/04/2012	0.5	
24/04/2012	0.3	
25/04/2012	0.5	
26/04/2012	0.4	
27/04/2012	0.6	
28/04/2012	0.5	
29/04/2012	0.5	
30/04/2012	0.7	

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



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

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

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

$O_3$ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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<sub>2</sub>) од Илинден, за месец Април 2012 година*

NO <sub>2</sub> / µg/m <sup>3</sup>	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<sub>2</sub>)*

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

Мршевци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/04/2012	5.0	72	337	0.5		
02/04/2012	3.9	68	261	0.2		
03/04/2012	8.9	69	261	0.2		
04/04/2012	9.3	80	261	0.2		
05/04/2012	12.4	77	261	0.7		
06/04/2012	13.6	79	261	0.9		
07/04/2012	13.6	69	261	1.1		
08/04/2012	10.7	70	261	1.3		
09/04/2012	5.4	51	261	0.8		
10/04/2012	6.3	64	261	0.8		
11/04/2012	8.9	65	261	0.9		
12/04/2012	11.6	63	261	1.0		
13/04/2012	10.2	76	261	0.9		
14/04/2012	13.6	77	261	1.2		
15/04/2012	14.1	54	261	1.2		
16/04/2012	11.4	64	261	1.1		
17/04/2012	13.4	67	261	1.1		
18/04/2012	8.7	81	261	1.1		
19/04/2012	10.8	65	261	1.1		
20/04/2012	13.4	60	261	1.2		
21/04/2012	13.1	56	261	1.2		
22/04/2012	13.0	51	261	0.9		
23/04/2012	15.5	53	261	0.9		
24/04/2012	18.3	49	261	0.9		
25/04/2012	16.5	46	290	0.9		
26/04/2012	14.1	48	304	0.7		
27/04/2012	17.1	46	326	0.9		
28/04/2012	19.1	46	306	0.7		
29/04/2012	18.7	43	294	0.6		
30/04/2012	18.5	46	302	0.6		

**Битола**

**Април  
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 Април 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<sub>2</sub>) од Битола, за месец  
Април 2012 година**

SO <sub>2</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Битола1	Битола2
01/04/2012		2.5
02/04/2012		3.1
03/04/2012		5.0
04/04/2012		1.7
05/04/2012		2.7
06/04/2012		2.4
07/04/2012		4.8
08/04/2012		1.6
09/04/2012		0.5
10/04/2012		0.5
11/04/2012		2.0
12/04/2012		1.2
13/04/2012		1.0
14/04/2012		1.5
15/04/2012		0.6
16/04/2012		1.4
17/04/2012		1.3
18/04/2012		0.6
19/04/2012		1.1
20/04/2012		1.0
21/04/2012		0.7
22/04/2012		1.1
23/04/2012		1.3
24/04/2012		1.9
25/04/2012		1.5
26/04/2012		1.2
27/04/2012		1.2
28/04/2012		2.0
29/04/2012		3.6
30/04/2012		2.5

SO <sub>2</sub> / µg/m <sup>3</sup>	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<sub>2</sub>)

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Битола1	Битола2
01/04/2012	32.3	
02/04/2012	40.7	
03/04/2012	52.3	
04/04/2012	77.0	
05/04/2012	40.9	
06/04/2012	27.4	
07/04/2012	46.0	
08/04/2012	19.7	
09/04/2012	31.6	
10/04/2012	48.2	
11/04/2012	52.0	
12/04/2012	34.5	
13/04/2012	34.6	
14/04/2012	24.0	
15/04/2012	18.6	
16/04/2012	35.5	
17/04/2012	38.0	
18/04/2012	10.6	
19/04/2012	18.6	
20/04/2012	33.0	
21/04/2012	15.0	
22/04/2012	21.6	
23/04/2012	24.5	
24/04/2012	35.5	
25/04/2012	44.0	
26/04/2012	35.2	
27/04/2012	30.6	
28/04/2012	38.6	
29/04/2012	43.9	
30/04/2012	43.2	

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Битола1	Битола2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	3	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2012	27	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 Април 2012 година**

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	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 Април 2012 година**

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/04/2012	83.4	
02/04/2012	85.4	
03/04/2012	84.8	
04/04/2012	74.9	
05/04/2012	57.6	
06/04/2012	82.9	
07/04/2012	88.1	
08/04/2012	91.6	
09/04/2012	77.6	
10/04/2012	80.0	
11/04/2012	72.1	
12/04/2012	95.3	
13/04/2012	72.6	
14/04/2012	78.6	
15/04/2012	91.9	
16/04/2012	75.8	
17/04/2012	81.2	
18/04/2012	84.7	
19/04/2012	95.5	
20/04/2012	89.4	
21/04/2012	96.9	
22/04/2012	92.0	
23/04/2012	85.7	
24/04/2012	81.6	
25/04/2012	100.0	
26/04/2012	96.8	
27/04/2012	95.5	
28/04/2012	90.3	
29/04/2012	104.0	
30/04/2012	107.1	

$O_3$ / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	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<sub>2</sub>) од Битола, за месец Април 2012 година*

NO <sub>2</sub> / µg/m <sup>3</sup>	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<sub>2</sub>)*

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Битола 1, за месец Април 2012 год.

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/04/2012	6.2	66			940	140.8
02/04/2012	6.6	57			947	244.3
03/04/2012	10.9	59			947	211.2
04/04/2012	9.2	83			948	33.9
05/04/2012	10.0	87			945	99.0
06/04/2012	12.3	73			940	118.3
07/04/2012	12.4	66			938	174.0
08/04/2012	10.8	58			931	179.3
09/04/2012	3.2	70			936	79.5
10/04/2012	3.2	80			943	198.8
11/04/2012	7.2	68			941	163.2
12/04/2012	10.1	65			939	132.1
13/04/2012	8.0	83			936	62.2
14/04/2012	11.1	76			927	128.0
15/04/2012	11.2	60			933	234.8
16/04/2012	9.8	71			938	109.1
17/04/2012	9.8	78			936	124.9
18/04/2012	8.6	73			928	75.1
19/04/2012	11.5	50			935	140.2
20/04/2012	9.6	71			936	133.1
21/04/2012	10.4	57			941	237.7
22/04/2012	10.9	57			947	232.0
23/04/2012	13.3	56			946	196.4
24/04/2012	16.6	51			944	207.7
25/04/2012	15.0	43			944	257.0
26/04/2012	12.8	44			950	291.4
27/04/2012	15.4	49			950	286.4
28/04/2012	13.9	62			952	118.5
29/04/2012	15.6	58			951	283.1
30/04/2012	16.8	52			949	287.3

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

Битола 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/04/2012	6.3	62			988	
02/04/2012	6.4	54			995	
03/04/2012	11.0	54			995	
04/04/2012	8.9	80			996	
05/04/2012	9.9	83			993	
06/04/2012	12.0	71			988	
07/04/2012	12.5	62			986	
08/04/2012	10.8	53			979	
09/04/2012	3.0	68			984	
10/04/2012	3.3	76			991	
11/04/2012	7.3	64			989	
12/04/2012	10.1	61			987	
13/04/2012	8.2	78			984	
14/04/2012	10.9	75			975	
15/04/2012	11.4	56			981	
16/04/2012	9.8	66			986	
17/04/2012	9.7	74			984	
18/04/2012	8.1	70			977	
19/04/2012	11.3	47			983	
20/04/2012	9.1	71			984	
21/04/2012	10.3	54			989	
22/04/2012	11.2	52			995	
23/04/2012	13.3	53			994	
24/04/2012	16.6	47			992	
25/04/2012	15.0	39			992	
26/04/2012	13.5	37			998	
27/04/2012	16.3	41			998	
28/04/2012	14.4	56			1000	
29/04/2012	16.4	50			999	
30/04/2012	17.4	44			997	



**Велес**

**Април  
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 Април 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.

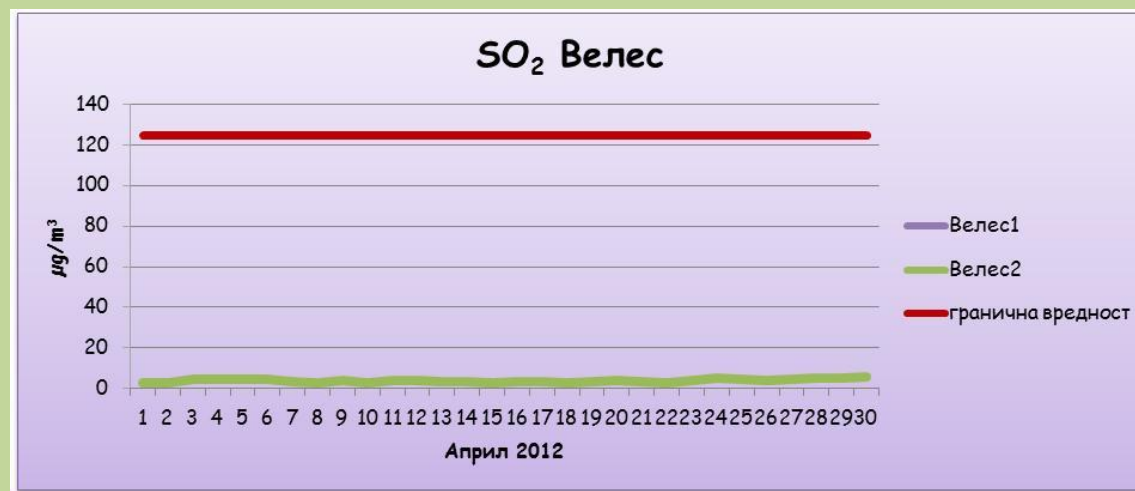
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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  
Април 2012 година**

$SO_2 / \mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/04/2012		2.6
02/04/2012		3.0
03/04/2012		4.7
04/04/2012		4.4
05/04/2012		4.3
06/04/2012		4.6
07/04/2012		3.2
08/04/2012		2.6
09/04/2012		3.7
10/04/2012		2.8
11/04/2012		3.8
12/04/2012		3.9
13/04/2012		3.4
14/04/2012		3.5
15/04/2012		2.4
16/04/2012		3.6
17/04/2012		3.5
18/04/2012		2.5
19/04/2012		3.1
20/04/2012		3.9
21/04/2012		3.1
22/04/2012		3.0
23/04/2012		3.9
24/04/2012		4.8
25/04/2012		4.2
26/04/2012		3.9
27/04/2012		4.4
28/04/2012		5.4
29/04/2012		5.3
30/04/2012		5.7

$SO_2 / \mu g/m^3$	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

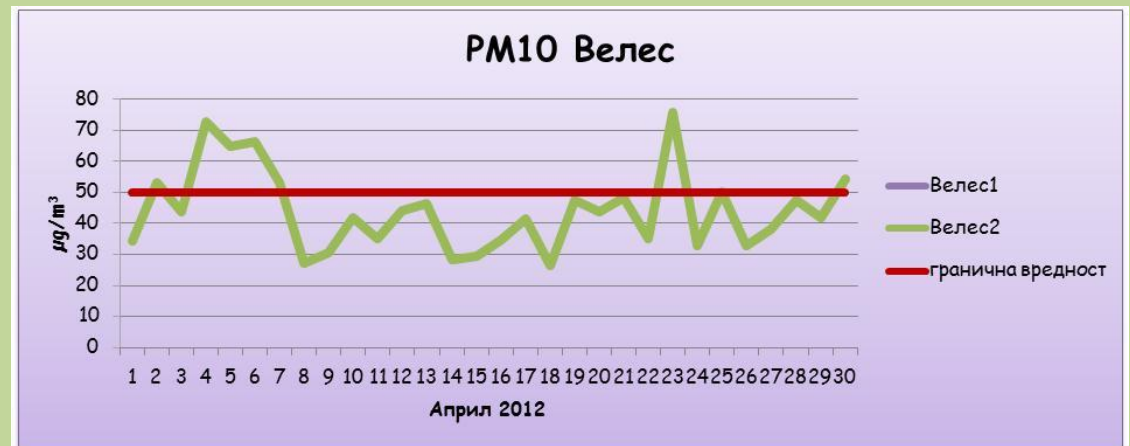


*Среднодневни концентрации на сулфур двооксид( $SO_2$ )*

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Велес1	Велес2
01/04/2012		34.4
02/04/2012		53.1
03/04/2012		43.8
04/04/2012		72.9
05/04/2012		64.9
06/04/2012		66.4
07/04/2012		53.1
08/04/2012		27.0
09/04/2012		30.5
10/04/2012		41.9
11/04/2012		35.2
12/04/2012		44.2
13/04/2012		46.5
14/04/2012		28.3
15/04/2012		29.3
16/04/2012		34.6
17/04/2012		41.5
18/04/2012		26.5
19/04/2012		47.7
20/04/2012		43.8
21/04/2012		48.2
22/04/2012		34.9
23/04/2012		75.7
24/04/2012		32.9
25/04/2012		50.2
26/04/2012		33.0
27/04/2012		37.9
28/04/2012		47.6
29/04/2012		41.8
30/04/2012		54.3

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Велес1	Велес2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	8
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2012	0	87

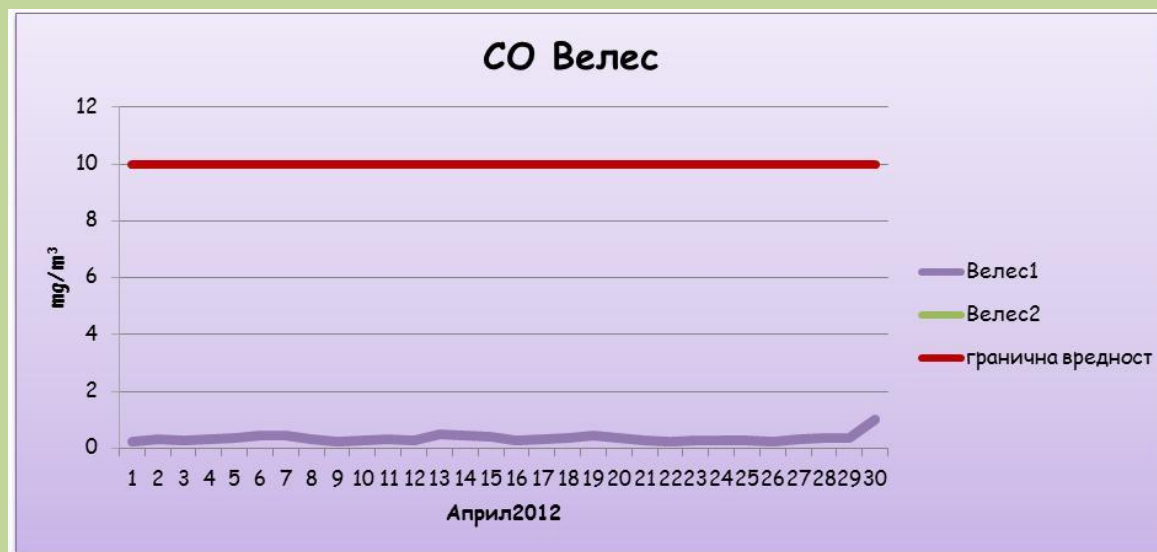


*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)*

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Велес1	Велес2
01/04/2012	0.3	
02/04/2012	0.3	
03/04/2012	0.3	
04/04/2012	0.3	
05/04/2012	0.4	
06/04/2012	0.4	
07/04/2012	0.4	
08/04/2012	0.3	
09/04/2012	0.2	
10/04/2012	0.3	
11/04/2012	0.3	
12/04/2012	0.3	
13/04/2012	0.5	
14/04/2012	0.4	
15/04/2012	0.4	
16/04/2012	0.3	
17/04/2012	0.3	
18/04/2012	0.4	
19/04/2012	0.4	
20/04/2012	0.3	
21/04/2012	0.3	
22/04/2012	0.2	
23/04/2012	0.3	
24/04/2012	0.3	
25/04/2012	0.3	
26/04/2012	0.2	
27/04/2012	0.3	
28/04/2012	0.4	
29/04/2012	0.4	
30/04/2012	1.0	

CO / mg/m <sup>3</sup>	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<sub>3</sub>) од Велес, за месец Април 2012 година**

O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Велес1	Велес2
01/04/2012	82.8	56.3
02/04/2012	69.6	54.2
03/04/2012	80.5	60.4
04/04/2012	72.3	55.2
05/04/2012	55.9	47.5
06/04/2012	47.3	43.3
07/04/2012	70.4	58.4
08/04/2012	83.5	66.7
09/04/2012	79.7	57.1
10/04/2012	77.8	58.6
11/04/2012	79.4	62.9
12/04/2012	86.4	63.7
13/04/2012	66.2	46.7
14/04/2012	64.4	51.6
15/04/2012	86.4	68.6
16/04/2012	77.1	62.0
17/04/2012	75.1	62.0
18/04/2012	60.9	45.0
19/04/2012	75.9	56.5
20/04/2012	75.8	60.0
21/04/2012	79.8	64.1
22/04/2012	80.3	66.2
23/04/2012	81.0	71.1
24/04/2012	80.0	69.1
25/04/2012	87.1	67.8
26/04/2012	88.0	74.6
27/04/2012	88.0	81.1
28/04/2012	84.7	76.0
29/04/2012	88.7	89.5
30/04/2012	85.9	84.1

O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	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<sub>3</sub>)**

*Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO<sub>2</sub>) од Велес, за месец Април 2012 година*

NO <sub>2</sub> / µg/m <sup>3</sup>	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<sub>2</sub>)*



Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Велес 1, за месец Април 2012 год.

Велес 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/04/2012		70	341	3.2	1012	43.3
02/04/2012		58	291	0.4	1020	240.7
03/04/2012		62	138	1.3	1019	149.4
04/04/2012		76	117	0.6	1018	64.24
05/04/2012		79	120	1.4	1016	91.6
06/04/2012		81	6	0.2	1010	106.3
07/04/2012		68	165	1.2	1007	165.2
08/04/2012		52	321	2.1	1001	145.1
09/04/2012		46	344	7.3	1008	179
10/04/2012		59	1	0.9	1015	234.2
11/04/2012		61	122	2.4	1012	182.2
12/04/2012		57	188	0.9	1009	216.8
13/04/2012		82	144	1.6	1007	81.99
14/04/2012		80	151	1.4	997	132.1
15/04/2012		46	199	3.9	1002	222.6
16/04/2012		59	129	2.4	1008	147.6
17/04/2012		68	124	3.4	1006	188.9
18/04/2012		77	343	3.4	1000	69.28
19/04/2012		57	194	1.6	1005	207.8
20/04/2012		55	160	2.1	1005	127.6
21/04/2012		57	289	0.3	1011	194.8
22/04/2012		55	209	1.0	1017	221.5
23/04/2012		51	130	1.9	1016	213.5
24/04/2012		43	143	2.9	1013	219.1
25/04/2012		42	203	1.8	1013	205.2
26/04/2012		40	233	0.9	1020	272.9
27/04/2012		43	341	1.2	1020	268.5
28/04/2012		49	265	0.3	1022	239.2
29/04/2012		42	214	0.4	1021	268.8
30/04/2012		43	170	0.3	1018	266.4

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

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/04/2012	6.1	70	14	2.5	982	37.7
02/04/2012	6.7	60	334	0.1	989	288.6
03/04/2012	10.3	63	116	0.9	989	167.9
04/04/2012	11.1	79	102	1.1	988	58.6
05/04/2012	12.7	82	92	1.1	986	87.4
06/04/2012	13.8	83	75	0.8	980	100.1
07/04/2012	14.5	69	89	0.4	977	143.1
08/04/2012	13.0	54	353	1.3	971	132.9
09/04/2012	6.2	49	5	5.0	978	165.6
10/04/2012	7.9	60	36	0.9	985	242.6
11/04/2012	10.1	64	90	2.2	982	183.3
12/04/2012	13.7	57	169	0.5	979	229.1
13/04/2012	10.9	80	161	0.5	977	86.0
14/04/2012	13.2	83	117	0.8	968	124.7
15/04/2012	15.3	48	209	1.9	972	235.5
16/04/2012	12.9	61	76	1.0	979	143.4
17/04/2012	13.9	71	87	2.3	977	177.3
18/04/2012	9.6	79	22	2.5	970	59.7
19/04/2012	12.4	60	209	0.7	975	229.8
20/04/2012	14.5	57	152	0.9	976	116.7
21/04/2012	13.8	57	10	0.3	981	178.3
22/04/2012	13.4	54	203	0.4	987	234.4
23/04/2012	16.7	50	73	1.1	986	212.3
24/04/2012	19.9	45	113	1.3	983	208.4
25/04/2012	18.2	42	173	1.1	984	202.5
26/04/2012	16.0	40	218	0.8	990	316.9
27/04/2012	18.7	42	12	0.3	990	298.2
28/04/2012	19.3	48	216	0.5	992	233.4
29/04/2012	20.0	42	223	0.8	991	275.8
30/04/2012	20.2	42	206	0.4	989	332.5

**Тетово**

**Април  
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  
Април 2012 година**

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

$SO_2 / \mu g/m^3$	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

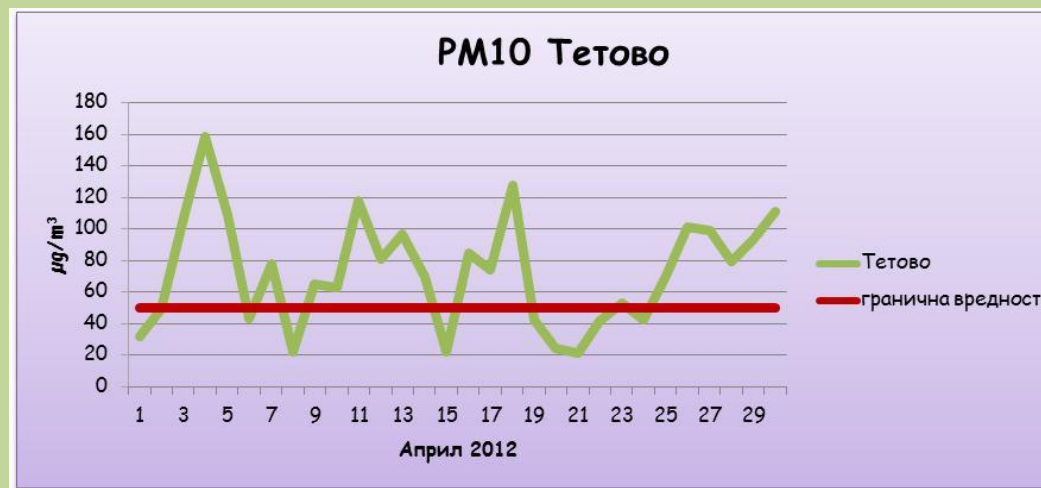


*Среднодневни концентрации на сулфур двооксид( $SO_2$ )*

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

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
01/04/2012	32.4
02/04/2012	49.7
03/04/2012	107.4
04/04/2012	158.9
05/04/2012	108.9
06/04/2012	43.6
07/04/2012	77.9
08/04/2012	22.2
09/04/2012	65.1
10/04/2012	63.0
11/04/2012	117.8
12/04/2012	81.1
13/04/2012	96.6
14/04/2012	69.6
15/04/2012	22.5
16/04/2012	84.7
17/04/2012	74.2
18/04/2012	127.9
19/04/2012	42.5
20/04/2012	24.6
21/04/2012	21.5
22/04/2012	42.1
23/04/2012	53.0
24/04/2012	42.4
25/04/2012	70.7
26/04/2012	101.6
27/04/2012	98.8
28/04/2012	79.7
29/04/2012	93.4
30/04/2012	111.4

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	20
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2012	56

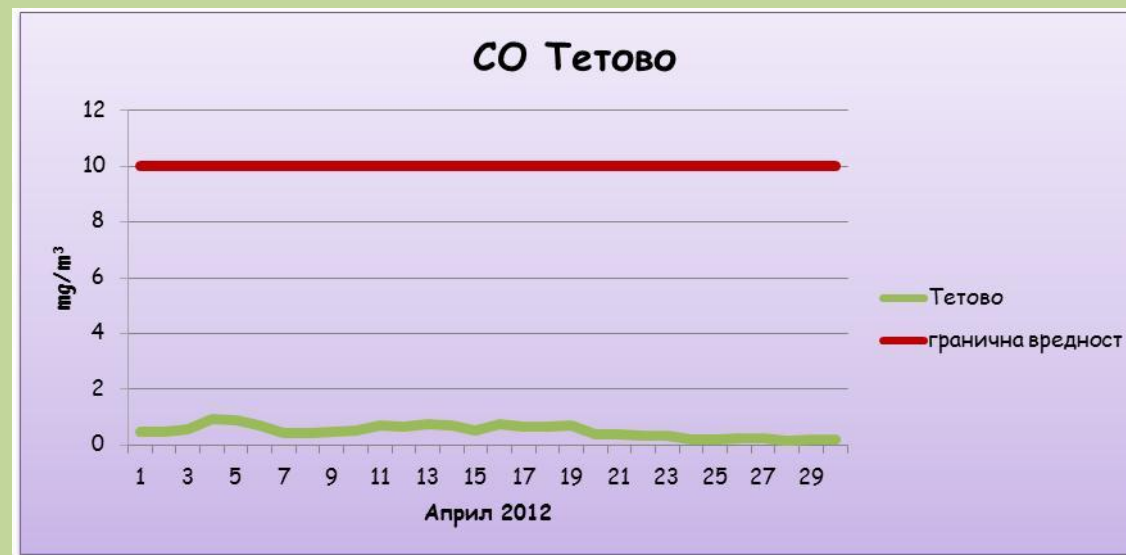


*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)*

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	Тетово
01/04/2012	0.5
02/04/2012	0.5
03/04/2012	0.6
04/04/2012	1.0
05/04/2012	0.9
06/04/2012	0.7
07/04/2012	0.4
08/04/2012	0.4
09/04/2012	0.5
10/04/2012	0.5
11/04/2012	0.7
12/04/2012	0.7
13/04/2012	0.7
14/04/2012	0.7
15/04/2012	0.5
16/04/2012	0.7
17/04/2012	0.7
18/04/2012	0.7
19/04/2012	0.7
20/04/2012	0.4
21/04/2012	0.4
22/04/2012	0.3
23/04/2012	0.3
24/04/2012	0.2
25/04/2012	0.2
26/04/2012	0.2
27/04/2012	0.3
28/04/2012	0.1
29/04/2012	0.2
30/04/2012	0.2

CO / mg/m <sup>3</sup>	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 моноксид (CO)*



**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O<sub>3</sub>) од Тетово, за месец Април 2012 година**

O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Тетово
01/04/2012	53.5
02/04/2012	46.9
03/04/2012	49.3
04/04/2012	35.6
05/04/2012	38.7
06/04/2012	48.0
07/04/2012	52.1
08/04/2012	62.9
09/04/2012	50.7
10/04/2012	53.2
11/04/2012	49.1
12/04/2012	65.2
13/04/2012	63.1
14/04/2012	43.4
15/04/2012	68.6
16/04/2012	55.3
17/04/2012	62.5
18/04/2012	40.9
19/04/2012	65.6
20/04/2012	70.2
21/04/2012	83.0
22/04/2012	76.6
23/04/2012	75.7
24/04/2012	76.3
25/04/2012	89.2
26/04/2012	93.6
27/04/2012	86.4
28/04/2012	98.0
29/04/2012	105.0
30/04/2012	103.4

O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	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<sub>3</sub>)*

*Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO<sub>2</sub>) од Тетово, за месец Април 2012 година*

NO <sub>2</sub> / µg/m <sup>3</sup>	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<sub>2</sub>)*

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Тетово, за месец Април 2012год.

Тетово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/04/2012	5.9	68			954	32.4
02/04/2012	5.8	62	360	0.5	961	200.1
03/04/2012	9.6	60	16	0.7	961	145.9
04/04/2012	10.0	73			961	77.2
05/04/2012	12.0	73			958	126.8
06/04/2012	13.4	70			952	101.0
07/04/2012	13.5	55	353	0.5	950	102.1
08/04/2012	10.4	57	325	0.6	944	125.2
09/04/2012	4.3	54	95	0.5	951	119.4
10/04/2012	5.6	66			957	187.1
11/04/2012	8.8	58			954	139.1
12/04/2012	11.1	56	336	0.6	952	95.5
13/04/2012	9.1	68			950	76.1
14/04/2012	10.7	86			940	107.7
15/04/2012	12.5	51	280	0.3	945	174.2
16/04/2012	10.1	72			951	86.4
17/04/2012	11.5	73	18	0.5	949	144.7
18/04/2012	8.3	80			943	71.5
19/04/2012	11.7	57	226	0.3	947	144.7
20/04/2012	11.8	58	302	0.6	948	102.9
21/04/2012	12.2	47	319	0.6	954	153.2
22/04/2012	13.1	47	88	0.1	959	194.7
23/04/2012	15.6	46	306	0.3	958	156.0
24/04/2012	17.5	45	302	0.3	956	192.8
25/04/2012	15.3	38	337	0.5	956	195.0
26/04/2012	15.2	33	12	0.6	963	255.4
27/04/2012	17.8	39			963	246.4
28/04/2012	19.0	41	354	0.5	965	245.0
29/04/2012	19.7	37	356	0.8	964	246.8
30/04/2012	19.9	36			961	245.4

**Куманово**

**Април  
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 Април 2012 година.

**Кавадарци**

**Април  
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  
Април 2012 година**

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/04/2012	
02/04/2012	3.4
03/04/2012	4.6
04/04/2012	3.0
05/04/2012	3.5
06/04/2012	4.1
07/04/2012	3.2
08/04/2012	2.4
09/04/2012	1.1
10/04/2012	2.1
11/04/2012	2.8
12/04/2012	2.9
13/04/2012	2.5
14/04/2012	2.8
15/04/2012	2.7
16/04/2012	2.4
17/04/2012	2.7
18/04/2012	0.7
19/04/2012	3.1
20/04/2012	2.9
21/04/2012	2.4
22/04/2012	2.0
23/04/2012	2.5
24/04/2012	3.3
25/04/2012	3.0
26/04/2012	2.2
27/04/2012	2.8
28/04/2012	3.0
29/04/2012	3.1
30/04/2012	3.8

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	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 Април 2012 година**

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	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 Април 2012 година**

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

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



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

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O<sub>3</sub>) од Кавадарци, за месец Април 2012 година**

O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Кавадарци
01/04/2012	
02/04/2012	107.1
03/04/2012	55.5
04/04/2012	31.2
05/04/2012	34.5
06/04/2012	40.9
07/04/2012	57.4
08/04/2012	73.9
09/04/2012	53.4
10/04/2012	53.0
11/04/2012	57.3
12/04/2012	65.0
13/04/2012	40.8
14/04/2012	51.7
15/04/2012	74.1
16/04/2012	59.8
17/04/2012	55.6
18/04/2012	34.2
19/04/2012	54.2
20/04/2012	45.9
21/04/2012	69.8
22/04/2012	65.9
23/04/2012	65.3
24/04/2012	62.5
25/04/2012	66.7
26/04/2012	68.4
27/04/2012	69.9
28/04/2012	66.8
29/04/2012	74.3
30/04/2012	70.5

O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Кавадарци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	6
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<sub>3</sub>)*

*Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO<sub>2</sub>) од Кавадарци, за месец  
Април 2012 година*

NO <sub>2</sub> / µg/m <sup>3</sup>	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<sub>2</sub>)*

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

Кавадарци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/04/2012						
02/04/2012						
03/04/2012			164	3.6		
04/04/2012			234	7.2	1011	
05/04/2012			202	5.2	1008	
06/04/2012			222	3.3	1002	
07/04/2012			213	2.9	1000	
08/04/2012			300	11.5	994	
09/04/2012			342	13.7	1000	
10/04/2012			261	6.0	1007	
11/04/2012			178	6.7	1005	
12/04/2012			252	5.6	1002	
13/04/2012			234	6.0	999.9	
14/04/2012			229	7.5	990.1	
15/04/2012			264	12.2	994.5	
16/04/2012			182	6.4	1001	
17/04/2012			211	6.6	999.6	
18/04/2012			342	8.9	996.3	
19/04/2012			254	8.7	997.6	
20/04/2012			212	6.8	998.8	
21/04/2012			262	11.8	1004	
22/04/2012			255	6.7	1010	
23/04/2012			176	6.0	1009	
24/04/2012			201	6.3	1007	
25/04/2012			254	7.3	1006	
26/04/2012			218	4.6	1013	
27/04/2012			177	2.8	1013	
28/04/2012			257	5.4	1015	
29/04/2012			204	4.2	1014	
30/04/2012			195	5.2	1011	

**Кочани**

**Април  
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  
Април 2012 година**

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	Кочани
01/04/2012	1.7
02/04/2012	1.3
03/04/2012	2.7
04/04/2012	3.2
05/04/2012	2.7
06/04/2012	2.7
07/04/2012	1.5
08/04/2012	1.3
09/04/2012	2.3
10/04/2012	2.7
11/04/2012	2.5
12/04/2012	2.5
13/04/2012	2.3
14/04/2012	2.3
15/04/2012	1.0
16/04/2012	1.3
17/04/2012	1.2
18/04/2012	1.4
19/04/2012	1.2
20/04/2012	1.8
21/04/2012	1.3
22/04/2012	0.7
23/04/2012	1.4
24/04/2012	1.5
25/04/2012	1.4
26/04/2012	0.6
27/04/2012	1.7
28/04/2012	2.6
29/04/2012	4.8
30/04/2012	2.1

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	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 Април 2012 година**

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

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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 моноксид(CO)од Кочани, за месец Април 2012 година**

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

CO / mg/m <sup>3</sup>	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 моноксид(CO)*

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O<sub>3</sub>) од Кочани, за месец Април 2012 година**

O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Кочани
01/04/2012	50.4
02/04/2012	58.3
03/04/2012	59.9
04/04/2012	46.3
05/04/2012	53.1
06/04/2012	44.9
07/04/2012	65.1
08/04/2012	73.0
09/04/2012	62.8
10/04/2012	64.0
11/04/2012	71.1
12/04/2012	71.7
13/04/2012	60.5
14/04/2012	60.0
15/04/2012	71.9
16/04/2012	67.3
17/04/2012	61.3
18/04/2012	37.0
19/04/2012	66.5
20/04/2012	59.9
21/04/2012	63.8
22/04/2012	77.6
23/04/2012	68.9
24/04/2012	66.0
25/04/2012	77.7
26/04/2012	73.5
27/04/2012	75.1
28/04/2012	80.1
29/04/2012	80.9
30/04/2012	76.3

O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	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<sub>3</sub>)*

*Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO<sub>2</sub>) од Кочани, за месец Април 2012 година*

NO <sub>2</sub> / µg/m <sup>3</sup>	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<sub>2</sub>)*

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

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/04/2012	6.6	73	142	0.3	1016	62.7
02/04/2012	6.1	56	224	0.1	1024	262.6
03/04/2012	10.2	56	181	0.3	1024	185.9
04/04/2012	11.8	66	261	0.1	1024	85.9
05/04/2012	12.8	70	248	0.3	1021	161.8
06/04/2012	13.5	82	251	0.0	1015	124.0
07/04/2012	14.2	68	267	0.1	1013	196.2
08/04/2012	12.6	63	234	0.4	1006	171.8
09/04/2012	7.6	48	144	0.5	1012	140.9
10/04/2012	7.7	55	223	0.6	1019	243.2
11/04/2012	10.5	53	252	0.6	1017	216.8
12/04/2012	13.3	52	239	0.7	1015	236.1
13/04/2012	12.7	63	121	0.4	1013	99.4
14/04/2012	14.8	65	42	0.6	1003	76.9
15/04/2012	13.7	57	242	1.1	1007	138.6
16/04/2012	13.7	51	105	0.4	1014	165.0
17/04/2012	14.1	61	125	0.6	1013	128.1
18/04/2012	9.8	83	111	0.2	1004	61.2
19/04/2012	12.6	60	246	0.5	1010	219.4
20/04/2012	13.0	63	118	0.2	1011	122.8
21/04/2012	11.7	67	270	0.3	1017	195.2
22/04/2012	13.0	53	244	0.7	1023	262.1
23/04/2012	16.4	47	246	0.5	1022	257.0
24/04/2012	19.2	44	146	0.4	1021	257.9
25/04/2012	18.1	41	275	1.0	1021	228.2
26/04/2012	15.8	41	189	0.6	1027	285.9
27/04/2012	18.2	42	58	0.6	1028	269.9
28/04/2012	19.7	45	21	0.4	1030	267.9
29/04/2012	20.7	36	249	0.2	1030	283.1
30/04/2012	21.2	37	249	0.3	1028	283.2



**Кичево**

**Април  
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  
Април 2012 година**

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

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	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 Април 2012 година**

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

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

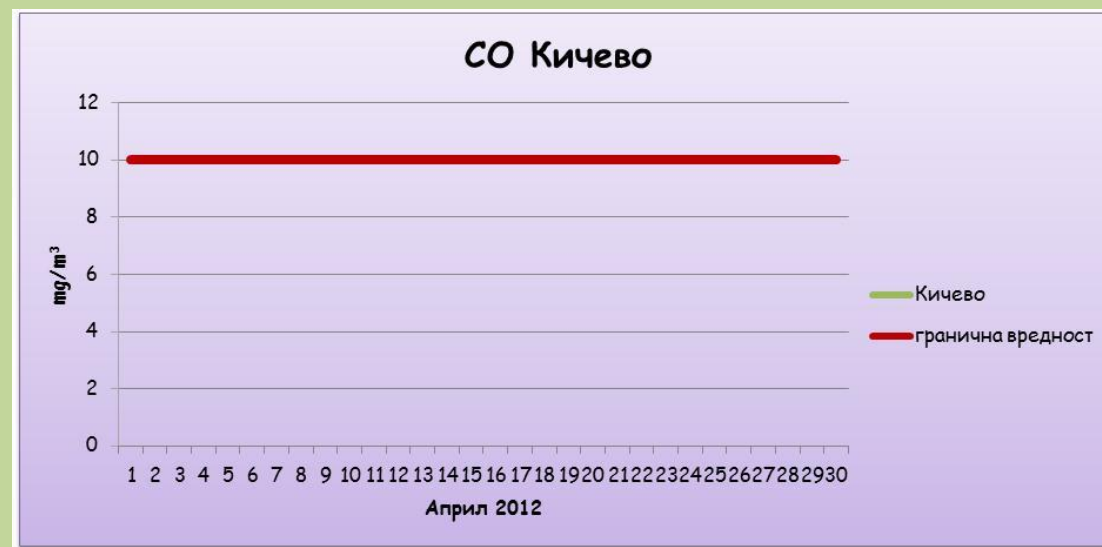


*Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)*

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

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

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



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

**Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O<sub>3</sub>) од Кичево, за месец Април 2012 година**

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

O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	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<sub>3</sub>)*

*Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO<sub>2</sub>) од Кичево, за месец Април 2012 година*

NO <sub>2</sub> / µg/m <sup>3</sup>	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<sub>2</sub>)*



Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кичево, за месец Април 2012год.

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/04/2012	5.6	68	10	0.5	1000	91.4
02/04/2012	6.7	62	303	0.3	1006	204.4
03/04/2012	11.0	55	206	0.2	1005	178.3
04/04/2012	9.1	72	200	0.3	1006	57.4
05/04/2012	9.6	84	166	0.2	1004	121.1
06/04/2012	11.4	83			999	94.7
07/04/2012	11.2	74	206	0.7	996	143.5
08/04/2012	10.0	59	206	0.8	990	128.2
09/04/2012	4.2	56	345	3.7	994	163.4
10/04/2012	5.1	69	105	0.2	1002	252.0
11/04/2012	7.3	64	207	0.6	998	142.6
12/04/2012	9.3	74			997	103.1
13/04/2012	7.0	86	323	0.2	993	65.9
14/04/2012	10.2	86	180	0.7	984	111.4
15/04/2012	10.0	64	198	1.6	990	139.7
16/04/2012	8.8	81	260	0.1	995	78.5
17/04/2012	10.9	69	177	1.0	992	134.7
18/04/2012	8.6	79	226	0.4	985	77.5
19/04/2012	10.5	60	182	1.7	991	83.1
20/04/2012	9.7	74	191	1.6	992	119.5
21/04/2012	9.0	68	191	1.8	998	161.7
22/04/2012	9.3	64	196	0.7	1004	168.4
23/04/2012	13.0	59	197	1.3	1002	185.5
24/04/2012	16.3	51	180	1.9	1000	204.2
25/04/2012	12.5	50	216	1.5	1001	241.9
26/04/2012	12.6	43	7	0.7	1006	275.5
27/04/2012	15.6	47	8	0.9	1006	267.7
28/04/2012	16.0	51	132	0.4	1008	247.6
29/04/2012	16.6	50	309	0.3	1007	268.6
30/04/2012	16.5	48	359	0.2	1005	260.7

**Лазарополе**

**Април  
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.

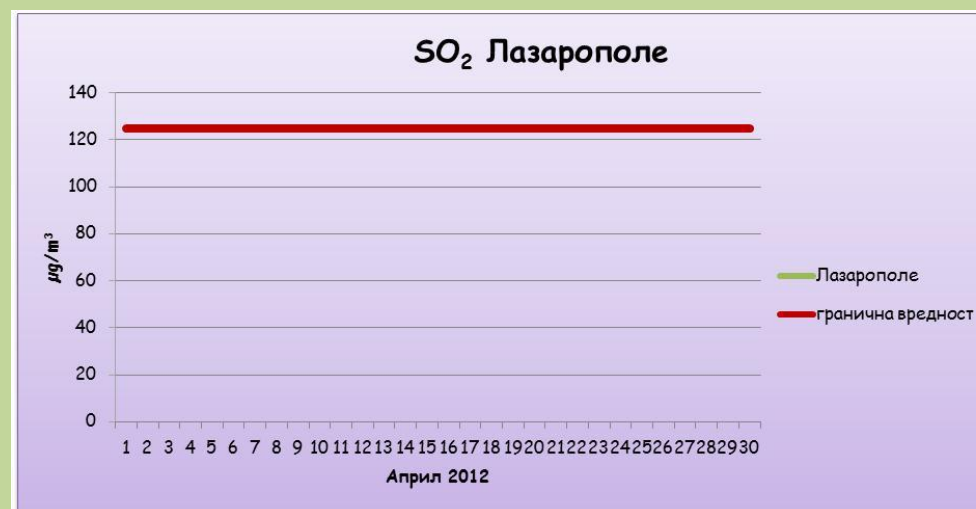
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 Април 2012 година**

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

$SO_2$ / $\mu g/m^3$	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

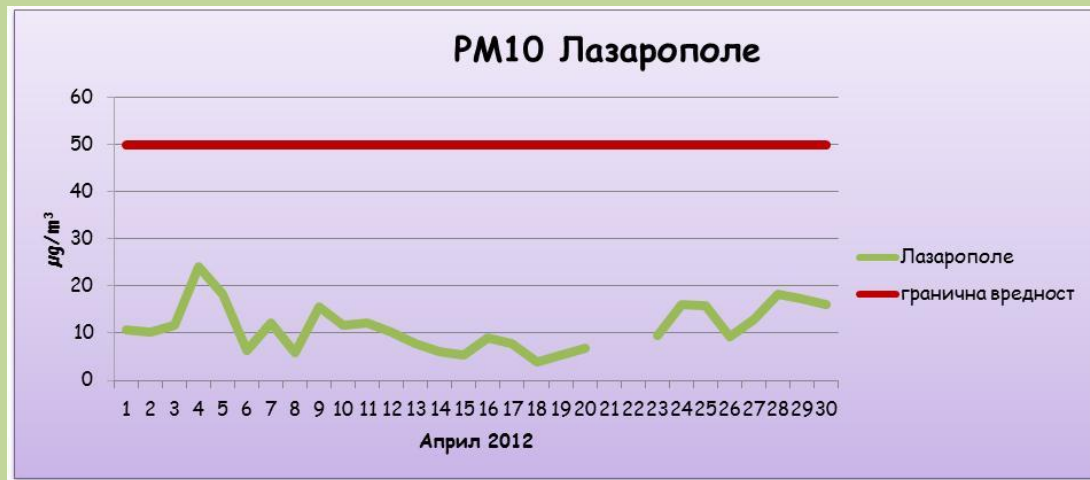


*Среднодневни концентрации на сулфур двооксид ( $SO_2$ )*

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

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Лазарополе
01/04/2012	10.8
02/04/2012	10.1
03/04/2012	11.6
04/04/2012	24.1
05/04/2012	18.4
06/04/2012	6.2
07/04/2012	12.1
08/04/2012	5.8
09/04/2012	15.6
10/04/2012	11.7
11/04/2012	12.1
12/04/2012	10.1
13/04/2012	7.7
14/04/2012	6.0
15/04/2012	5.4
16/04/2012	9.1
17/04/2012	7.7
18/04/2012	4.0
19/04/2012	5.4
20/04/2012	6.9
21/04/2012	
22/04/2012	
23/04/2012	9.4
24/04/2012	16.1
25/04/2012	15.9
26/04/2012	9.3
27/04/2012	12.9
28/04/2012	18.4
29/04/2012	17.4
30/04/2012	16.2

PM <sub>10</sub> / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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<sub>3</sub>) од Лазарополе, за месец Април 2012 година**

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

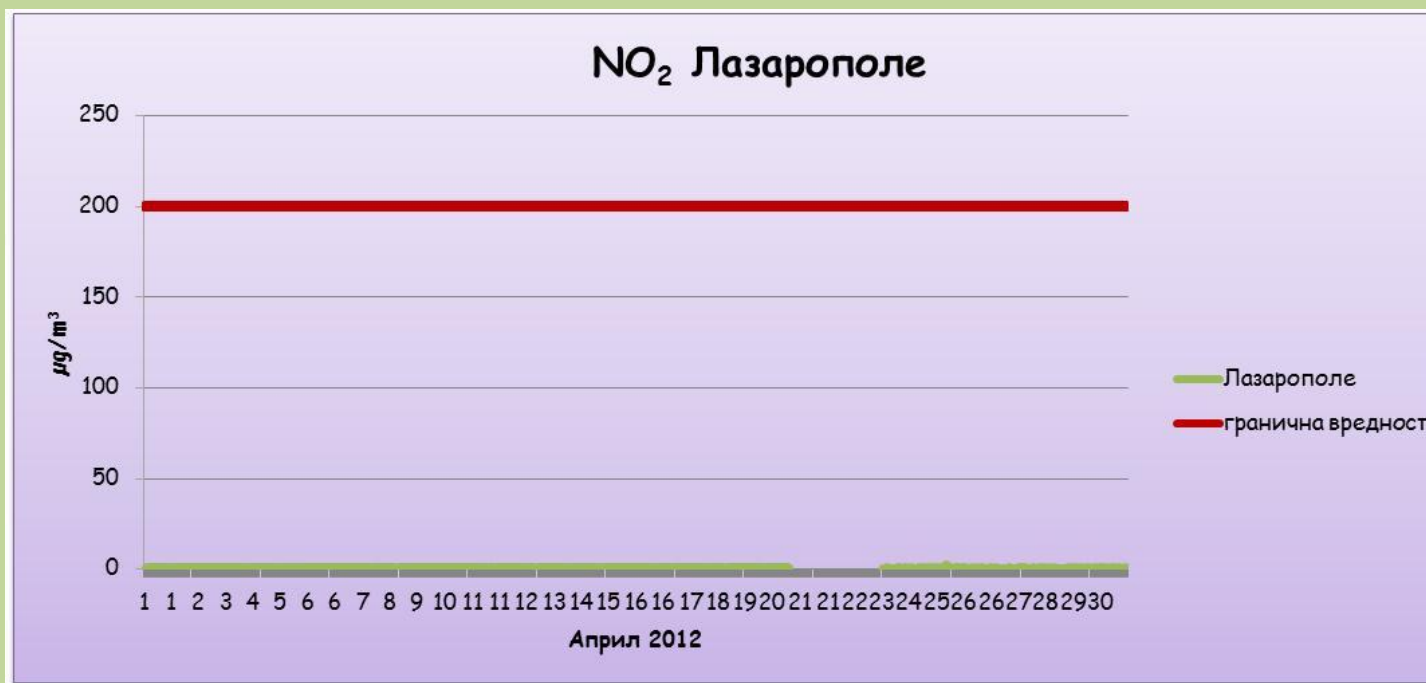
O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	Лазарополе
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2012	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг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



*максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O<sub>3</sub>)*

**Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид ( $NO_2$ ) од Лазарополе, за месец  
Април 2012 година**

$NO_2 / \mu g/m^3$	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 Април 2012год.

Лазарополе						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
01/04/2012	2.0	77	302	1.4		
02/04/2012	2.9	67	323	2.0		
03/04/2012	8.7	53	122	1.1		
04/04/2012	8.3	66	112	4.4		
05/04/2012	7.7	79	109	2.8		
06/04/2012	5.9	93	294	2.4		
07/04/2012	6.7	80	277	1.0		
08/04/2012	3.1	81	286	4.2		
09/04/2012	-1.9	77	7	2.7		
10/04/2012	0.6	75	321	0.5		
11/04/2012	3.4	67	335	1.1		
12/04/2012	4.8	80	287	2.0		
13/04/2012	4.4	82	104	3.2		
14/04/2012	6.4	81	134	2.6		
15/04/2012	4.6	74	282	4.7		
16/04/2012	5.2	82	118	3.5		
17/04/2012	5.3	78	125	0.8		
18/04/2012	2.7	89	298	2.6		
19/04/2012	4.2	79	277	4.7		
20/04/2012						
21/04/2012						
22/04/2012						
23/04/2012						
24/04/2012	10.3	64	244	2.0		
25/04/2012	7.5	56	289	2.6		
26/04/2012	9.0	39	345	1.2		
27/04/2012	13.8	40	52	1.5		
28/04/2012	13.2	51	77	1.6		
29/04/2012	13.9	45	103	2.0		
30/04/2012	14.7	37	76	1.6		

