

# 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 - Јуни 2012



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

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

**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

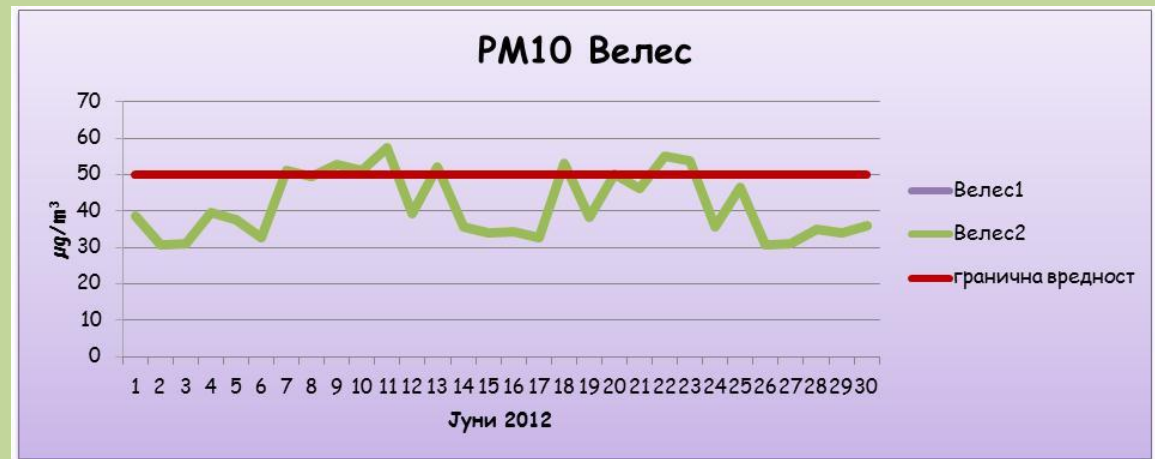


*Среднодневни концентрации на сулфур двооксид( $SO_2$ )*

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

PM <sub>10</sub> / µg/m <sup>3</sup>	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 <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	9
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2012	0	101



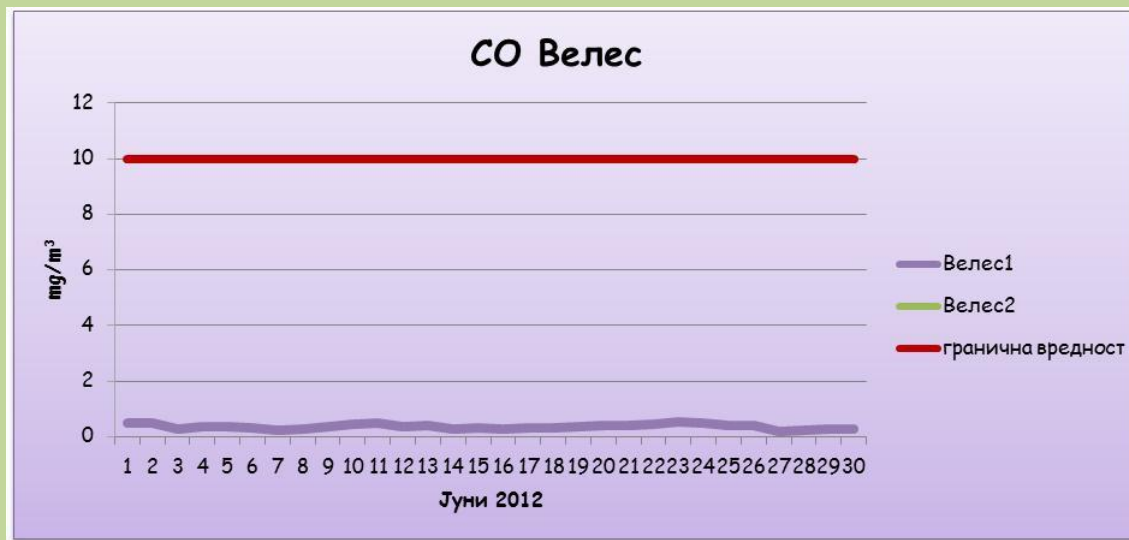
*Среднодневни концентрации на суспендираните честички со големина до 10 микрометри (PM10)*



**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 <sup>3</sup>	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 <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

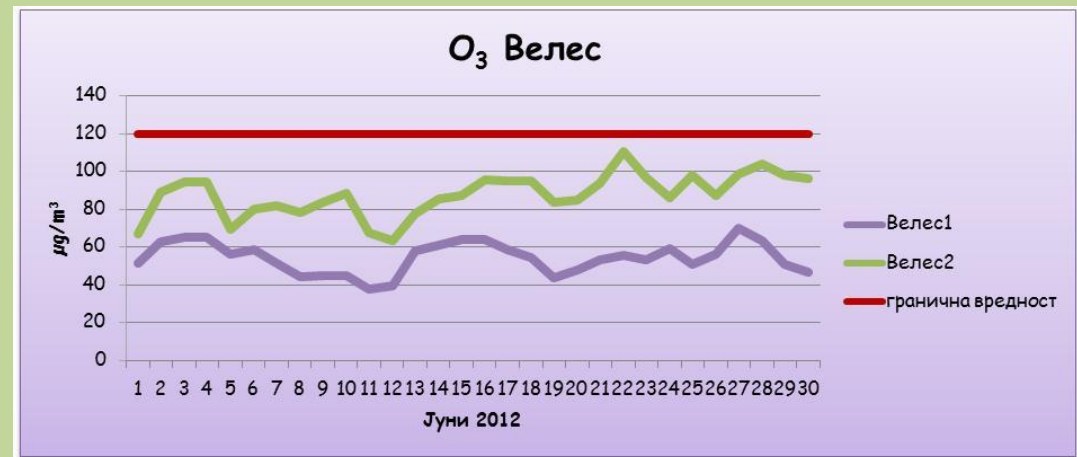


*максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)*

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

O <sub>3</sub> / µg/m <sup>3</sup>	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 <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

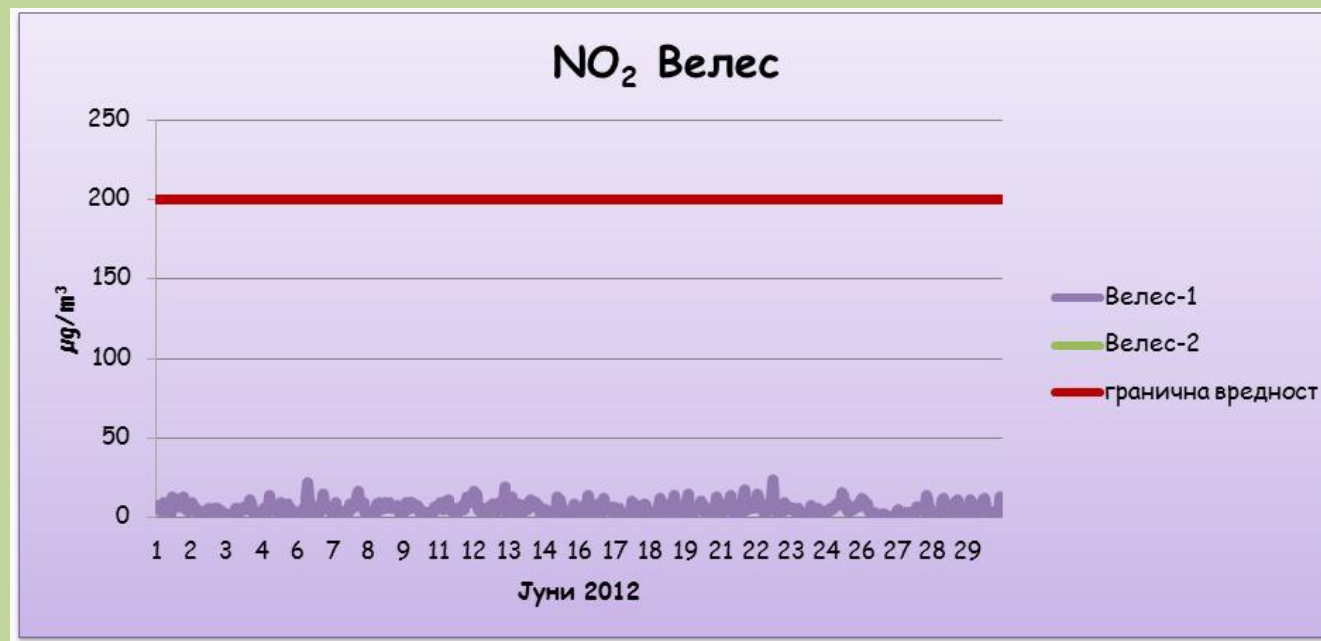


*максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O<sub>3</sub>)*



*Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO<sub>2</sub>) од Велес, за месец Јуни 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 Јуни 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> ]
01/06/2012		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						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m <sup>2</sup> ]
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						