

ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO

O₃



SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Октомври 2012



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Велес

**Октомври
2012**

Велес

Зеокономвриќи 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 Октомври 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.

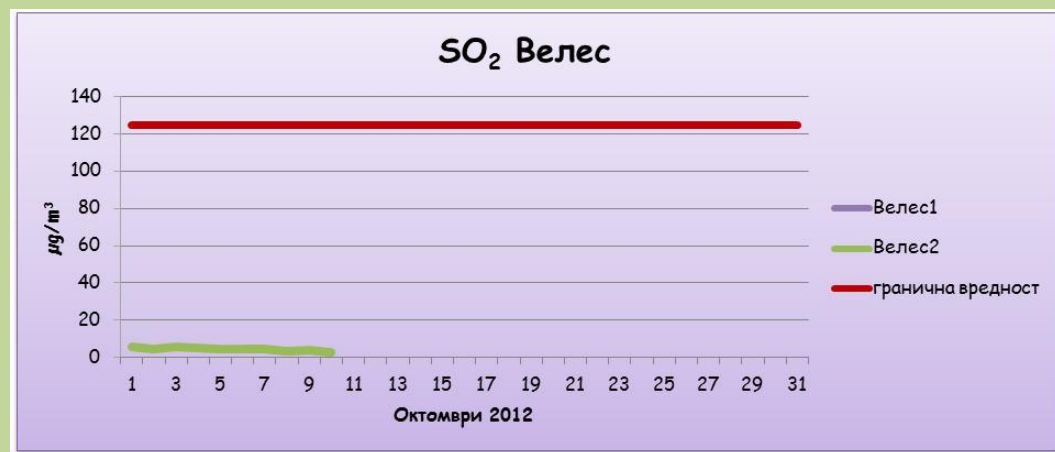
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 Октомври 2012 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/10/2012		5.8
02/10/2012		4.7
03/10/2012		5.5
04/10/2012		5.4
05/10/2012		4.4
06/10/2012		4.4
07/10/2012		4.2
08/10/2012		3.4
09/10/2012		3.7
10/10/2012		2.4
11/10/2012		
12/10/2012		
13/10/2012		
14/10/2012		
15/10/2012		
16/10/2012		
17/10/2012		
18/10/2012		
19/10/2012		
20/10/2012		
21/10/2012		
22/10/2012		
23/10/2012		
24/10/2012		
25/10/2012		
26/10/2012		
27/10/2012		
28/10/2012		
29/10/2012		
30/10/2012		

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 Октомври 2012 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес1	Велес2
01/10/2012		49.3
02/10/2012		42.1
03/10/2012		43.6
04/10/2012		37.4
05/10/2012		39.4
06/10/2012		47.2
07/10/2012		47.7
08/10/2012		31.8
09/10/2012		34.7
10/10/2012		38.4
11/10/2012		
12/10/2012		
13/10/2012		
14/10/2012		
15/10/2012		
16/10/2012		
17/10/2012		
18/10/2012		
19/10/2012		
20/10/2012		
21/10/2012		
22/10/2012		
23/10/2012		
24/10/2012		
25/10/2012		
26/10/2012		
27/10/2012		
28/10/2012		
29/10/2012		
30/10/2012		
31/10/2012		

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	4
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2012	0	124

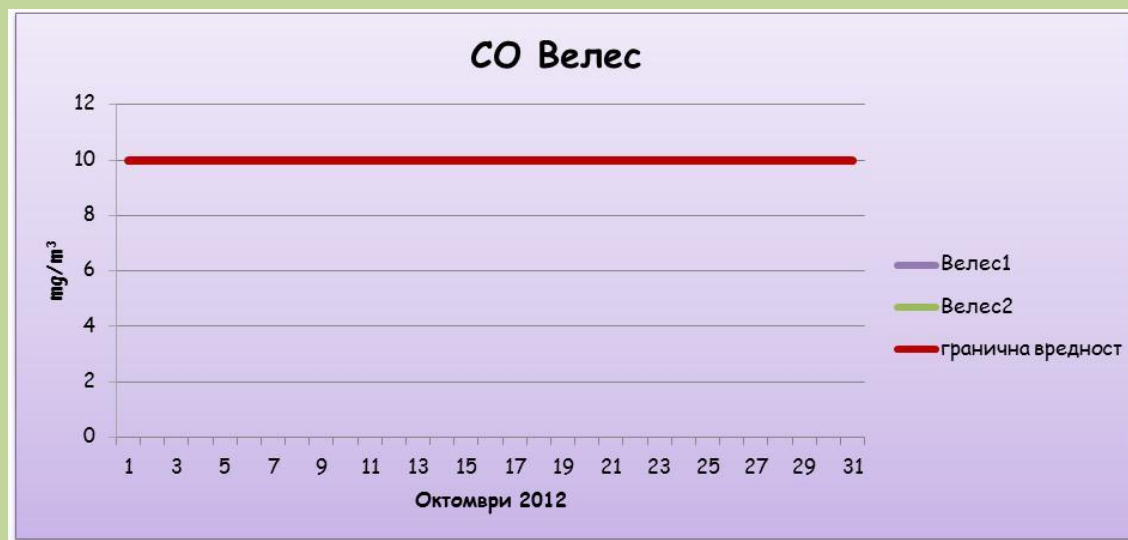


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

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



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

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/10/2010		10.9
02/10/2010		7.1
03/10/2010		8.3
04/10/2010		7.8
05/10/2010		6.0
06/10/2010		7.1
07/10/2010		6.0
08/10/2010		4.7
09/10/2010		5.4
10/10/2010		3.1
11/10/2010		
12/10/2010		
13/10/2010		
14/10/2010		
15/10/2010		
16/10/2010		
17/10/2010		
18/10/2010		
19/10/2010		
20/10/2010		
21/10/2010		
22/10/2010		
23/10/2010		
24/10/2010		
25/10/2010		
26/10/2010		
27/10/2010		
28/10/2010		
29/10/2010		
30/10/2010		
31/10/2010		

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 Октомври 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 2, за месец Октомври 2012 год.

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/10/2012	23.9	45	163	0.5	991	175.4
02/10/2012	23.2	47	102	1.0	988	144.6
03/10/2012	21.8	55	360	1.3	988	126.0
04/10/2012	21.3	52	11	0.7	988	153.9
05/10/2012	20.1	49	0	0.4	991	163.3
06/10/2012	19.7	50	180	0.5	993	147.3
07/10/2012	19.8	51	121	0.2	987	160.6
08/10/2012	16.5	43	14	2.5	988	110.8
09/10/2012	13.1	50	132	0.4	987	181.2
10/10/2012						
11/10/2012						
12/10/2012						
13/10/2012						
14/10/2012						
15/10/2012						
16/10/2012						
17/10/2012						
18/10/2012						
19/10/2012						
20/10/2012						
21/10/2012						
22/10/2012						
23/10/2012						
24/10/2012						
25/10/2012						
26/10/2012						
27/10/2012						
28/10/2012						
29/10/2012						
30/10/2012						
31/10/2012						