

ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO

O₃



SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Август 2012



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Велес

**Август
2012**

Велес

Земјавгусти во предвид дека Велес се смета за еден од загагадените 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 Август 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 Август 2012 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/08/2012		4.4
02/08/2012		2.0
03/08/2012		1.9
04/08/2012		2.4
05/08/2012		2.9
06/08/2012		2.5
07/08/2012		2.4
08/08/2012		7.6
09/08/2012		8.2
10/08/2012		3.1
11/08/2012		2.7
12/08/2012		3.6
13/08/2012		4.7
14/08/2012		3.4
15/08/2012		5.4
16/08/2012		3.6
17/08/2012		4.1
18/08/2012		4.9
19/08/2012		5.5
20/08/2012		7.2
21/08/2012		4.3
22/08/2012		5.1
23/08/2012		5.8
24/08/2012		5.3
25/08/2012		5.2
26/08/2012		6.5
27/08/2012		4.0
28/08/2012		3.5
29/08/2012		4.9
30/08/2012		6.8
31/08/2012		7.0

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

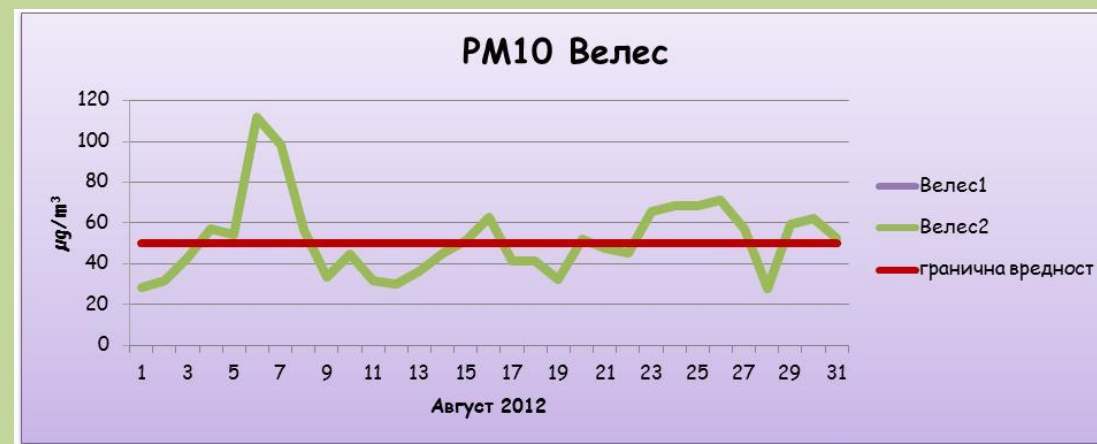


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес1	Велес2
01/08/2012		28.4
02/08/2012		31.8
03/08/2012		43.2
04/08/2012		56.9
05/08/2012		54.5
06/08/2012		112.1
07/08/2012		98.5
08/08/2012		56.7
09/08/2012		33.2
10/08/2012		44.7
11/08/2012		31.7
12/08/2012		30.2
13/08/2012		36.2
14/08/2012		45.4
15/08/2012		51.7
16/08/2012		62.7
17/08/2012		41.1
18/08/2012		41.1
19/08/2012		32.3
20/08/2012		52.2
21/08/2012		47.4
22/08/2012		45.1
23/08/2012		65.7
24/08/2012		68.6
25/08/2012		68.7
26/08/2012		71.1
27/08/2012		57.0
28/08/2012		27.5
29/08/2012		59.6
30/08/2012		62.5
31/08/2012		52.6

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	16
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2012	0	124

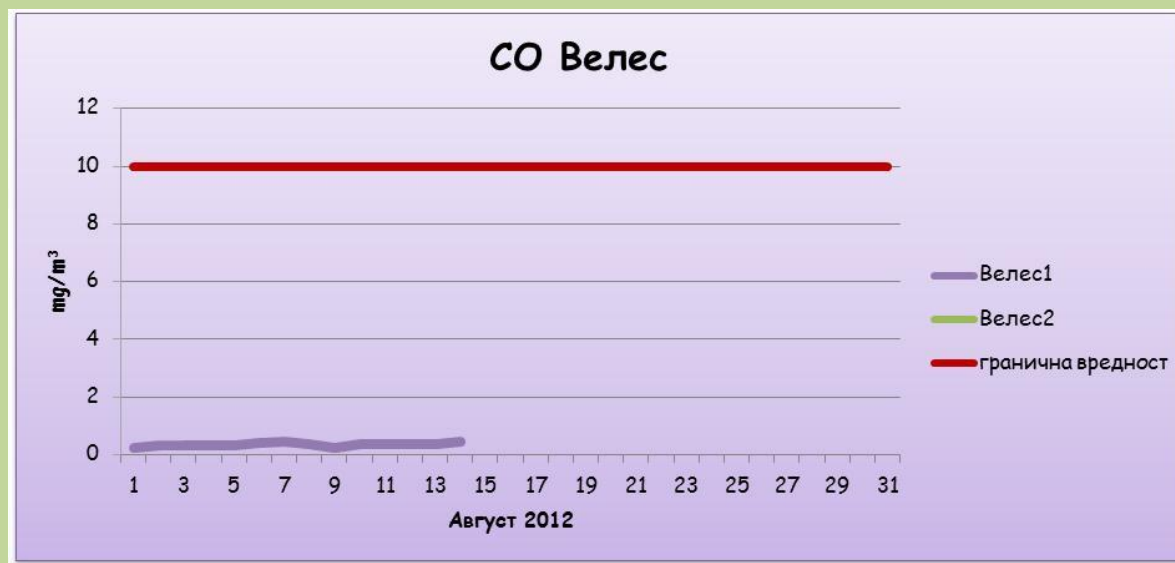


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

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

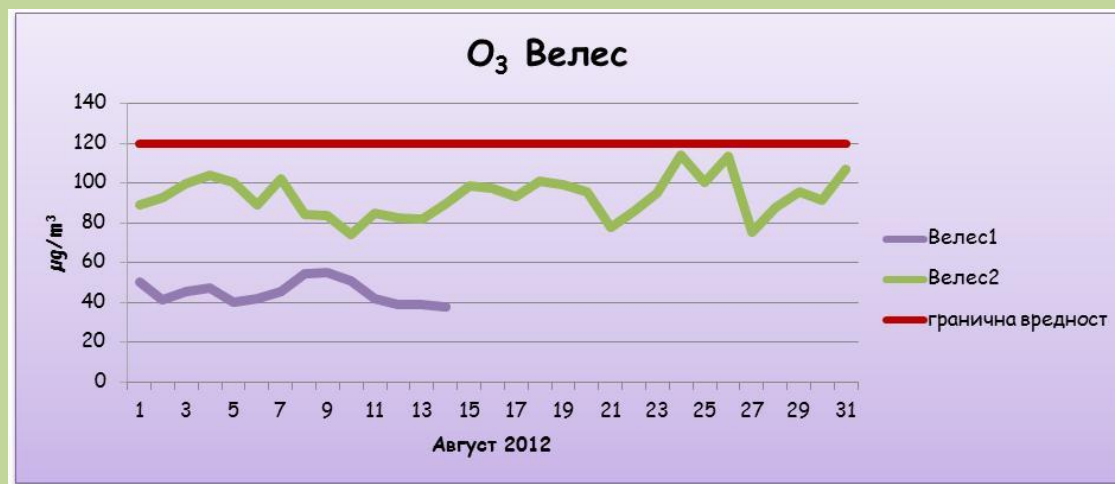


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана јаглерод моноксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/08/2010	50.6	89.1
02/08/2010	41.2	93.0
03/08/2010	45.8	99.9
04/08/2010	47.5	104.1
05/08/2010	40.3	100.4
06/08/2010	42.0	89.1
07/08/2010	45.6	102.1
08/08/2010	54.4	84.6
09/08/2010	55.0	84.0
10/08/2010	50.8	74.5
11/08/2010	42.3	85.0
12/08/2010	39.2	82.4
13/08/2010	39.0	82.2
14/08/2010	38.1	89.9
15/08/2010		98.7
16/08/2010		97.5
17/08/2010		93.4
18/08/2010		101.0
19/08/2010		99.5
20/08/2010		96.0
21/08/2010		77.7
22/08/2010		86.1
23/08/2010		95.2
24/08/2010		114.0
25/08/2010		100.7
26/08/2010		113.7
27/08/2010		75.3
28/08/2010		88.2
29/08/2010		95.4
30/08/2010		91.3
31/08/2010		107.1

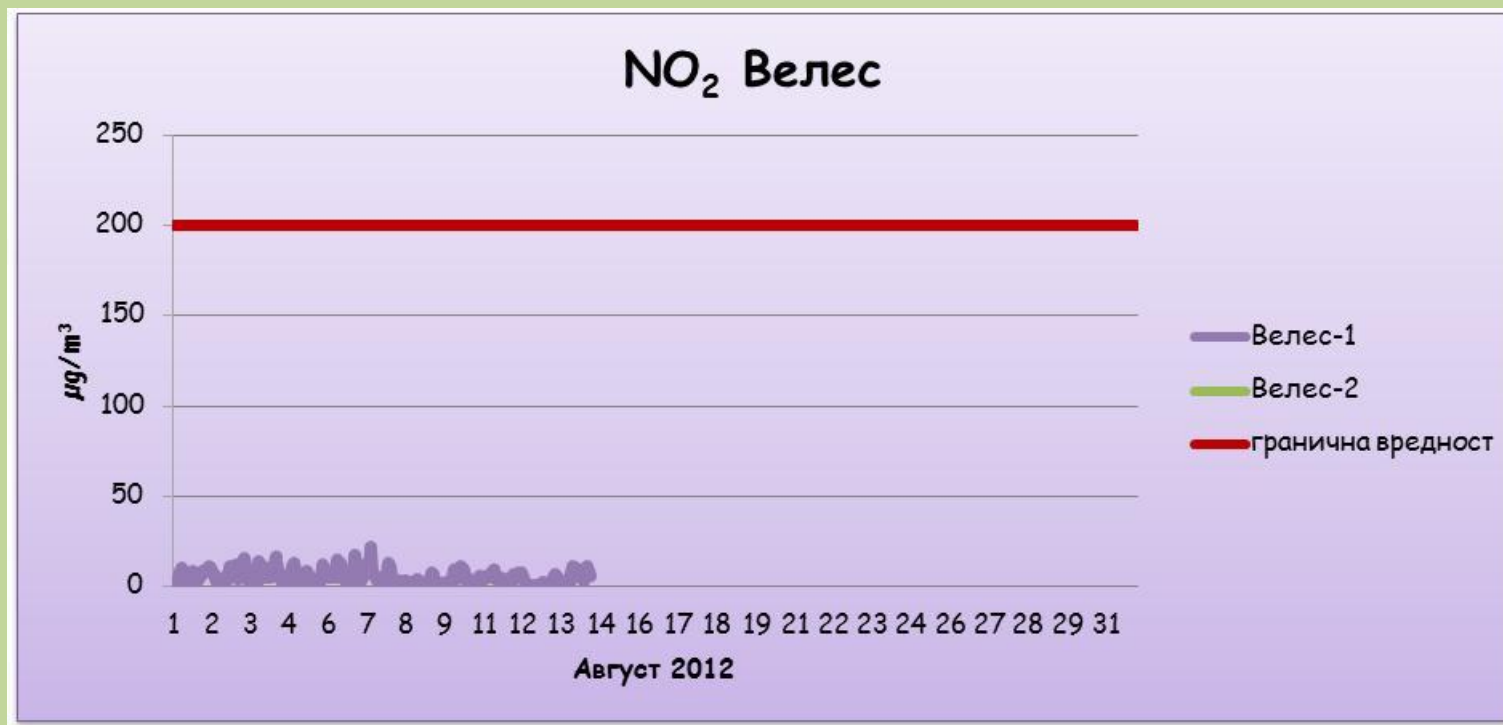
O_3 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2012	1	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0
Праг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

Велес 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/08/2012		44	345	2.9	1015	190.6
02/08/2012		49	220	0.5	1016	245.1
03/08/2012		33	278	0.8	1015	270.4
04/08/2012		30	286	0.6	1015	260.5
05/08/2012		28	197	0.4	1016	253.7
06/08/2012		26	287	0.6	1017	259.0
07/08/2012		20	340	2.1	1017	243.6
08/08/2012		23	339	4.3	1017	247.3
09/08/2012		25	345	3.2	1017	238.2
10/08/2012		48	327	1.4	1017	209.6
11/08/2012		47	344	2.0	1015	214.1
12/08/2012		38	339	3.3	1015	237.0
13/08/2012		31	303	1.0	1016	259.1
14/08/2012						
15/08/2012						
16/08/2012						
17/08/2012						
18/08/2012						
19/08/2012						
20/08/2012						
21/08/2012						
22/08/2012						
23/08/2012						
24/08/2012						
25/08/2012						
26/08/2012						
27/08/2012						
28/08/2012						
29/08/2012						
30/08/2012						
31/08/2012						

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

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/08/2012	26.9	50	17	2.4	986	180.4
02/08/2012						
03/08/2012						
04/08/2012						
05/08/2012						
06/08/2012						
07/08/2012						
08/08/2012						
09/08/2012						
10/08/2012	24.7	60	21	0.8	988	
11/08/2012	23.6	56	15	1.2	986	228.1
12/08/2012	23.9	42	15	2.0	985	237.9
13/08/2012	23.9	36	12	0.3	986	277.5
14/08/2012	24.7	38	195	0.3	986	239.3
15/08/2012	25.9	36	327	0.3	986	280.7
16/08/2012	27.2	36	230	0.3	985	278.6
17/08/2012	27.6	37	15	2.2	988	167.3
18/08/2012	27.4	32	9	1.7	990	259.0
19/08/2012	28.2	29	27	2.4	993	262.3
20/08/2012	27.8	33	51	0.5	993	302.6
21/08/2012	27.8	35	193	0.5	990	328.3
22/08/2012						
23/08/2012	27.2	35			988	
24/08/2012	27.8	34			987	
25/08/2012	27.9	36			986	
26/08/2012	28.0	36	204	0.8	983	
27/08/2012	24.0	41	9	3.9	986	240.1
28/08/2012	24.1	34	7	1.8	991	278.8
29/08/2012	23.2	34	233	0.2	991	232.2
30/08/2012	23.8	32	205	0.4	990	242.7
31/08/2012	24.8	40	104	1.1	988	245.0