

ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO



O₃

SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Јули 2012



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Велес

**Јули
2012**

Велес

Зејулиќи 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 Јули 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.

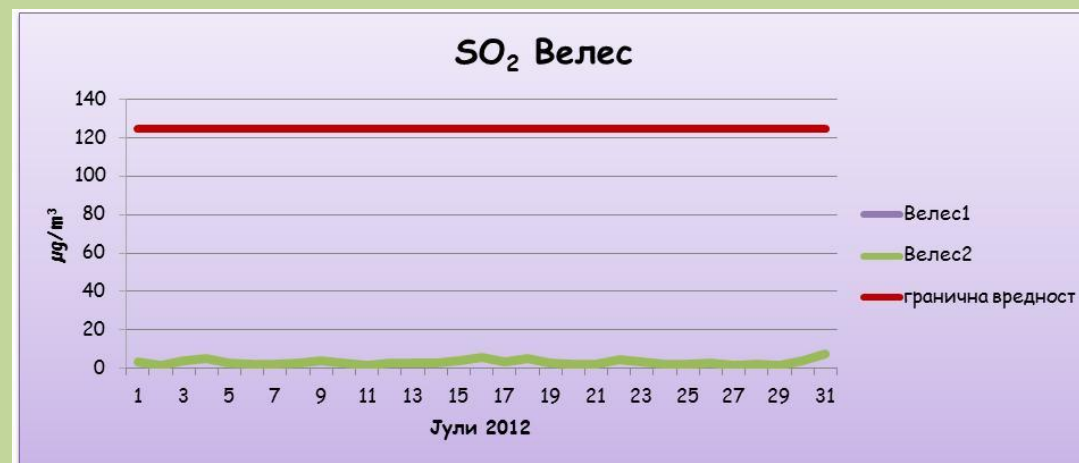
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 Јули 2012 година

$SO_2 / \mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/07/2012		3.0
02/07/2012		1.7
03/07/2012		4.1
04/07/2012		5.0
05/07/2012		2.8
06/07/2012		2.4
07/07/2012		1.9
08/07/2012		2.8
09/07/2012		3.9
10/07/2012		2.9
11/07/2012		1.7
12/07/2012		2.6
13/07/2012		2.7
14/07/2012		3.0
15/07/2012		4.2
16/07/2012		5.6
17/07/2012		3.4
18/07/2012		5.1
19/07/2012		2.7
20/07/2012		2.0
21/07/2012		2.3
22/07/2012		4.5
23/07/2012		3.0
24/07/2012		1.9
25/07/2012		2.4
26/07/2012		2.7
27/07/2012		1.6
28/07/2012		1.9
29/07/2012		1.8
30/07/2012		3.8
31/07/2012		7.3

$SO_2 / \mu g/m^3$	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

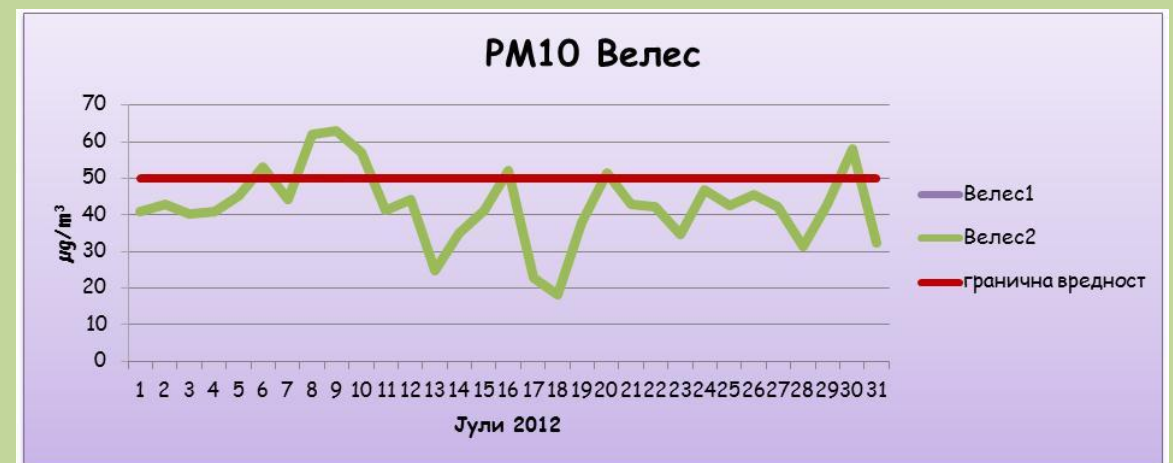


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес1	Велес2
01/07/2012		40.9
02/07/2012		42.9
03/07/2012		40.2
04/07/2012		41.0
05/07/2012		45.3
06/07/2012		53.3
07/07/2012		44.2
08/07/2012		61.9
09/07/2012		63.1
10/07/2012		57.1
11/07/2012		41.4
12/07/2012		44.1
13/07/2012		24.7
14/07/2012		34.9
15/07/2012		41.2
16/07/2012		52.1
17/07/2012		22.8
18/07/2012		18.3
19/07/2012		38.1
20/07/2012		51.6
21/07/2012		42.9
22/07/2012		42.1
23/07/2012		34.7
24/07/2012		47.0
25/07/2012		42.7
26/07/2012		45.7
27/07/2012		42.2
28/07/2012		31.3
29/07/2012		43.1
30/07/2012		58.2
31/07/2012		32.3

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	7
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2012	0	108

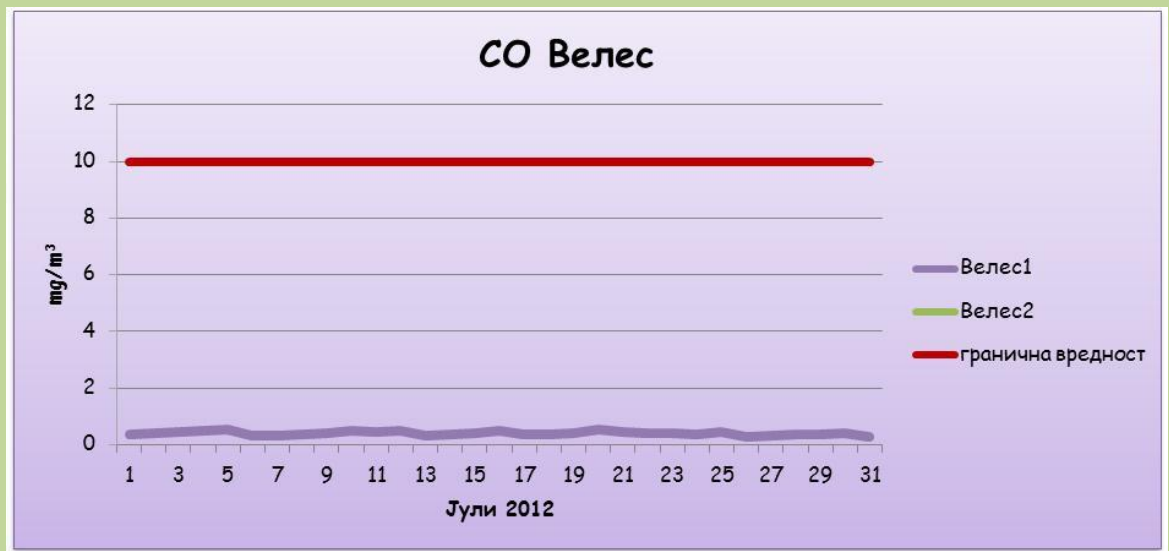


Среднодневни концентрации на суспендираните честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Велес1	Велес2
01/07/2012	0.4	
02/07/2012	0.4	
03/07/2012	0.4	
04/07/2012	0.5	
05/07/2012	0.5	
06/07/2012	0.3	
07/07/2012	0.3	
08/07/2012	0.4	
09/07/2012	0.4	
10/07/2012	0.5	
11/07/2012	0.5	
12/07/2012	0.5	
13/07/2012	0.3	
14/07/2012	0.4	
15/07/2012	0.4	
16/07/2012	0.5	
17/07/2012	0.4	
18/07/2012	0.4	
19/07/2012	0.4	
20/07/2012	0.6	
21/07/2012	0.5	
22/07/2012	0.4	
23/07/2012	0.4	
24/07/2012	0.4	
25/07/2012	0.5	
26/07/2012	0.3	
27/07/2012	0.3	
28/07/2012	0.4	
29/07/2012	0.4	
30/07/2012	0.4	
31/07/2012	0.3	

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

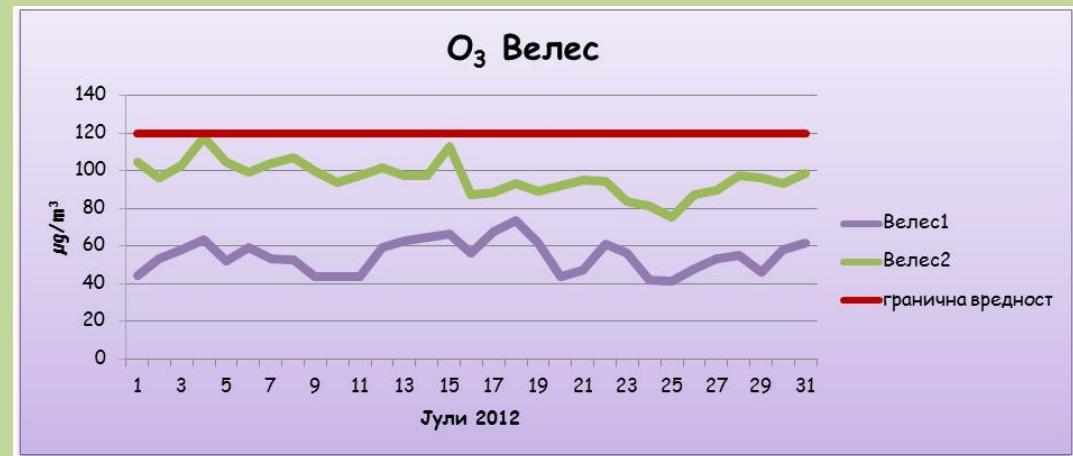


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана јаглерод моноксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃) од Велес, за месец Јули 2012 година

O ₃ / μg/m ³	Велес1	Велес2
01/07/2010	44.5	104.6
02/07/2010	53.1	96.6
03/07/2010	58.1	102.9
04/07/2010	63.4	117.5
05/07/2010	52.4	104.6
06/07/2010	59.1	99.0
07/07/2010	53.3	103.8
08/07/2010	53.1	107.0
09/07/2010	43.8	99.6
10/07/2010	44.1	93.7
11/07/2010	43.8	97.8
12/07/2010	59.4	101.5
13/07/2010	63.1	97.2
14/07/2010	64.5	97.6
15/07/2010	66.7	113.1
16/07/2010	56.4	87.3
17/07/2010	67.9	88.6
18/07/2010	73.9	93.5
19/07/2010	61.7	89.1
20/07/2010	44.0	92.3
21/07/2010	47.5	95.1
22/07/2010	61.2	94.3
23/07/2010	56.5	84.0
24/07/2010	42.0	81.2
25/07/2010	41.2	75.3
26/07/2010	48.1	87.2
27/07/2010	53.5	89.6
28/07/2010	54.9	97.3
29/07/2010	46.3	96.3
30/07/2010	57.9	93.4
31/07/2010	62.0	98.9

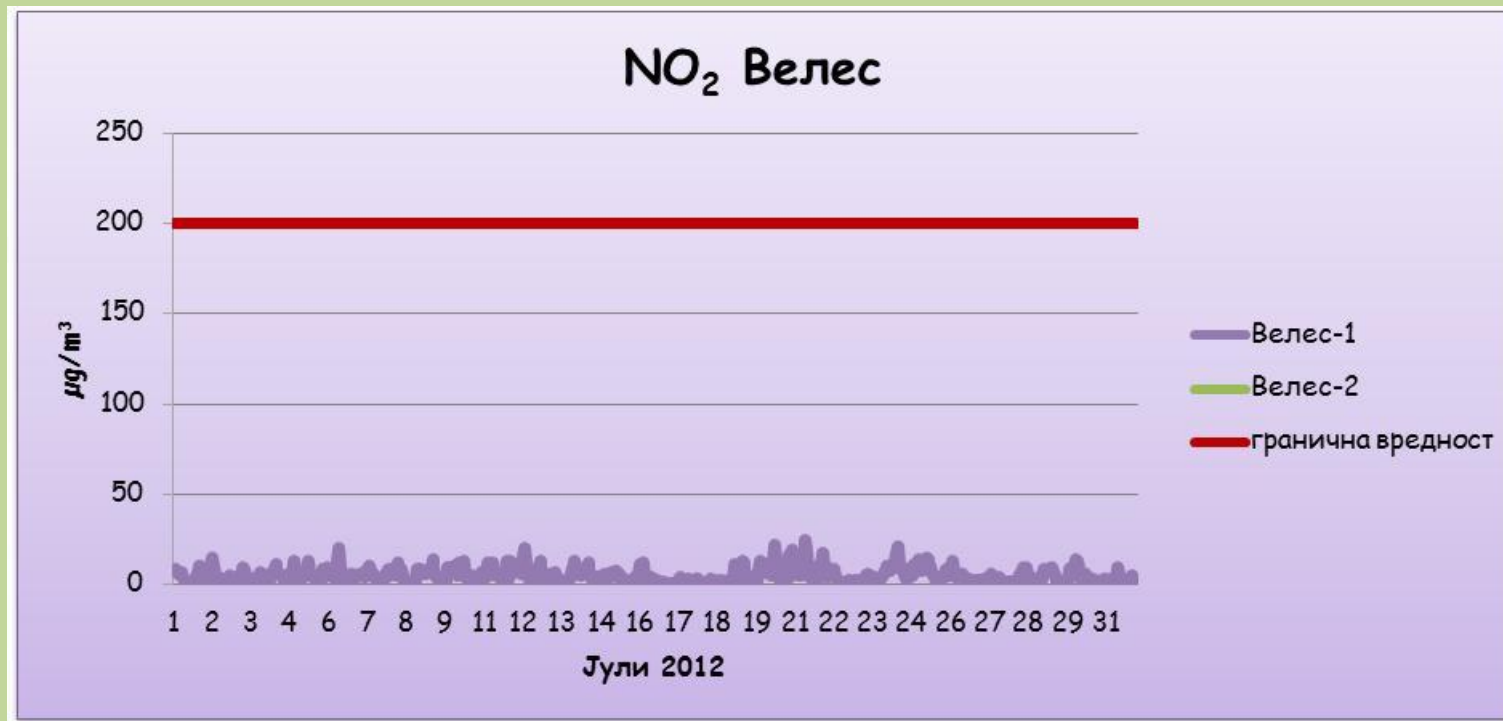
O ₃ / μg/m ³	Велес1	Велес2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2012	1	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0
Праг на алармирање	240	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO₂) од Велес, за месец Јули 2012 година

NO ₂ / µg/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 (NO₂)

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

Велес 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/07/2012		43	181	0.5	1018	285.7
02/07/2012		41	134	1.2	1019	288.4
03/07/2012		41	115	1.2	1018	291.9
04/07/2012		37	137	0.7	1015	283.3
05/07/2012		34	209	0.9	1014	270.3
06/07/2012		36	238	1.3	1014	225.0
07/07/2012		37	250	0.4	1013	277.2
08/07/2012		35	293	1.0	1013	269.1
09/07/2012		34	233	0.3	1013	224.1
10/07/2012		39	327	0.1	1013	261.7
11/07/2012		38	291	0.4	1015	281.4
12/07/2012		26	200	0.2	1014	283.7
13/07/2012		34	3	1.2	1014	287.3
14/07/2012		33	123	0.9	1014	284.5
15/07/2012		35	133	2.0	1013	275.5
16/07/2012		39	340	6.3	1015	276.0
17/07/2012		28	335	5.8	1020	265.5
18/07/2012		25	341	4.9	1020	293.1
19/07/2012		29	145	0.5	1017	284.1
20/07/2012		28	186	0.2	1015	282.0
21/07/2012		23	169	0.4	1013	273.5
22/07/2012		34	338	3.9	1013	239.6
23/07/2012		49	345	2.6	1017	238.2
24/07/2012		56	130	1.8	1015	262.8
25/07/2012		49	354	2.2	1013	237.8
26/07/2012		43	344	4.2	1012	246.4
27/07/2012		44	346	4.9	1013	247.3
28/07/2012		38	335	2.5	1013	271.5
29/07/2012		31	265	0.9	1013	269.4
30/07/2012		33	342	4.3	1013	266.6
31/07/2012		36	338	4.7	1014	273.5

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

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/07/2012						
02/07/2012						
03/07/2012						
04/07/2012						
05/07/2012						
06/07/2012						
07/07/2012						
08/07/2012						
09/07/2012						
10/07/2012						
11/07/2012						
12/07/2012						
13/07/2012						
14/07/2012						
15/07/2012						
16/07/2012						
17/07/2012						
18/07/2012						
19/07/2012						
20/07/2012						
21/07/2012						
22/07/2012						
23/07/2012						
24/07/2012						
25/07/2012						
26/07/2012						
27/07/2012						
28/07/2012						
29/07/2012						
30/07/2012						
31/07/2012						