

ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO

O₃



SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Септември 2012



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Велес

**Септември
2012**

Велес

Зесептемвриќи 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 Септември 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 Септември 2012 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/09/2012		3.3
02/09/2012		2.9
03/09/2012		4.1
04/09/2012		6.7
05/09/2012		6.1
06/09/2012		4.4
07/09/2012		3.6
08/09/2012		5.0
09/09/2012		5.4
10/09/2012		4.6
11/09/2012		4.0
12/09/2012		3.0
13/09/2012		3.0
14/09/2012		2.0
15/09/2012		1.9
16/09/2012		1.5
17/09/2012		2.8
18/09/2012		2.3
19/09/2012		3.5
20/09/2012		4.4
21/09/2012		2.2
22/09/2012		2.5
23/09/2012		1.8
24/09/2012		3.0
25/09/2012		2.7
26/09/2012		2.6
27/09/2012		2.7
28/09/2012		2.6
29/09/2012		2.6
30/09/2012		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

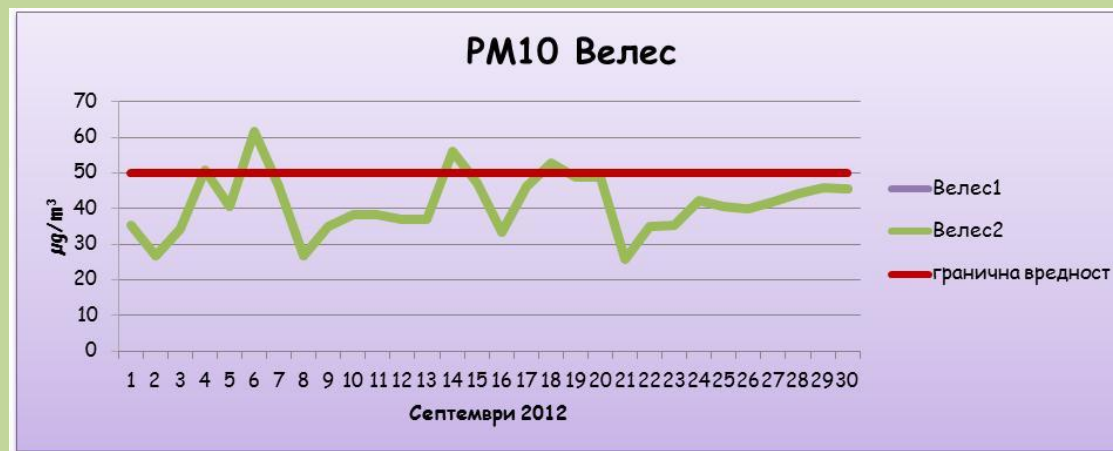


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес1	Велес2
01/09/2012		35.3
02/09/2012		26.8
03/09/2012		34.4
04/09/2012		50.8
05/09/2012		40.6
06/09/2012		61.8
07/09/2012		46.2
08/09/2012		26.8
09/09/2012		34.9
10/09/2012		38.2
11/09/2012		38.2
12/09/2012		36.9
13/09/2012		37.0
14/09/2012		56.2
15/09/2012		47.2
16/09/2012		33.2
17/09/2012		46.3
18/09/2012		52.9
19/09/2012		48.7
20/09/2012		48.9
21/09/2012		25.7
22/09/2012		35.0
23/09/2012		35.2
24/09/2012		42.2
25/09/2012		40.7
26/09/2012		40.0
27/09/2012		42.0
28/09/2012		44.2
29/09/2012		45.9
30/09/2012		45.7

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

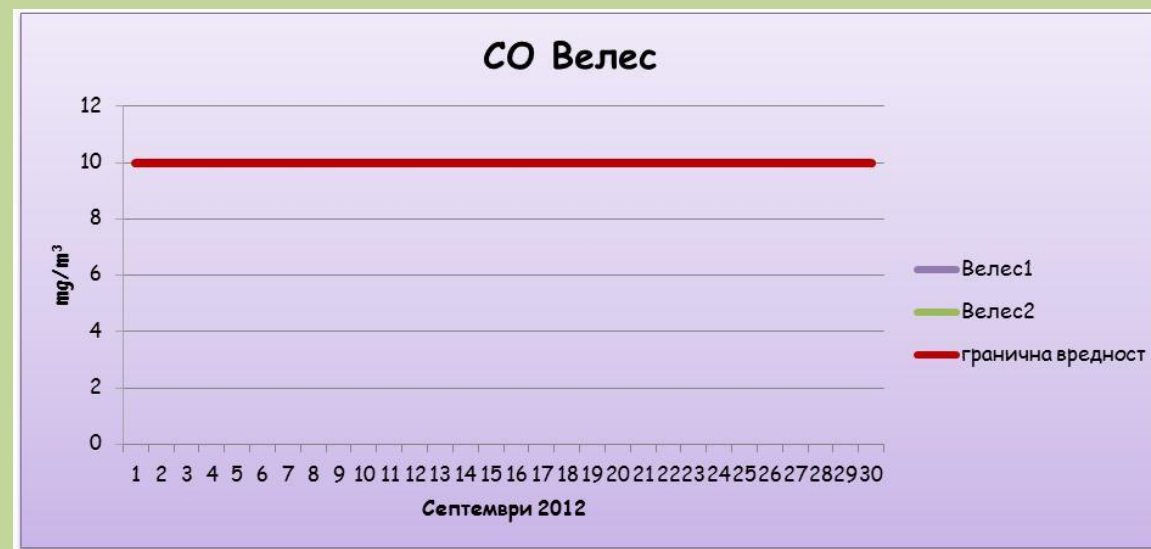


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

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 концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/09/2010		98.5
02/09/2010		94.1
03/09/2010		80.6
04/09/2010		86.7
05/09/2010		94.3
06/09/2010		81.6
07/09/2010		94.5
08/09/2010		94.3
09/09/2010		87.6
10/09/2010		83.5
11/09/2010		72.3
12/09/2010		67.8
13/09/2010		87.8
14/09/2010		77.7
15/09/2010		40.2
16/09/2010		40.1
17/09/2010		55.9
18/09/2010		49.5
19/09/2010		63.3
20/09/2010		44.2
21/09/2010		67.2
22/09/2010		67.4
23/09/2010		73.0
24/09/2010		87.9
25/09/2010		56.4
26/09/2010		60.5
27/09/2010		60.1
28/09/2010		52.7
29/09/2010		61.4
30/09/2010		70.7

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 Септември 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 Септември 2012 год.

Велес 2						
	<i>Температура [°C]</i>	<i>Влажност [%]</i>	<i>Правец на ветер [deg]</i>	<i>Брзина на ветер [m/s]</i>	<i>Притисок [hPa]</i>	<i>Глобална радијација [W/m2]</i>
01/09/2012	25.8	43	89	1.1	989	234.1
02/09/2012	25.7	43	99	0.5	992	261.3
03/09/2012	25.1	39	157	0.3	989	267.9
04/09/2012	25.3	44	343	0.1	987	237.0
05/09/2012	26.4	45	84	1.0	985	233.6
06/09/2012	24.7	50	17	1.1	986	155.8
07/09/2012	24.5	45	7	3.3	991	191.4
08/09/2012	24.1	27	10	2.0	991	213.3
09/09/2012	24.6	31	11	0.9	990	223.6
10/09/2012	24.2	39	101	0.7	992	216.0
11/09/2012	23.6	47	60	0.8	989	180.4
12/09/2012	23.2	52	83	1.1	984	180.4
13/09/2012	23.1	57	90	2.0	980	145.2
14/09/2012	20.4	78	95	1.4	982	58.7
15/09/2012	19.6	82	44	1.0	983	120.9
16/09/2012	16.5	79	33	2.9	986	29.6
17/09/2012	20.2	70	45	1.4	987	142.2
18/09/2012	21.7	68	186	0.4	987	164.3
19/09/2012	19.9	75	175	0.7	985	155.6
20/09/2012	17.0	76	4	1.4	987	100.9
21/09/2012	15.2	48	14	2.0	992	188.4
22/09/2012	15.3	51	179	0.5	991	233.4
23/09/2012	18.3	50	186	0.2	991	209.2
24/09/2012	20.5	53			986	167.9
25/09/2012	23.6	48	207	0.6	984	168.3
26/09/2012	23.6	46	188	0.4	988	181.5
27/09/2012	23.7	49			990	177.0
28/09/2012	23.5	47	197	0.5	991	185.5
29/09/2012	23.5	43	193	0.4	992	171.2
30/09/2012	23.6	46	169	0.4	991	166.3