

ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO



O₃

SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Март 2012



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Велес

**Март
2012**

Велес

Земајќи 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 Март 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.

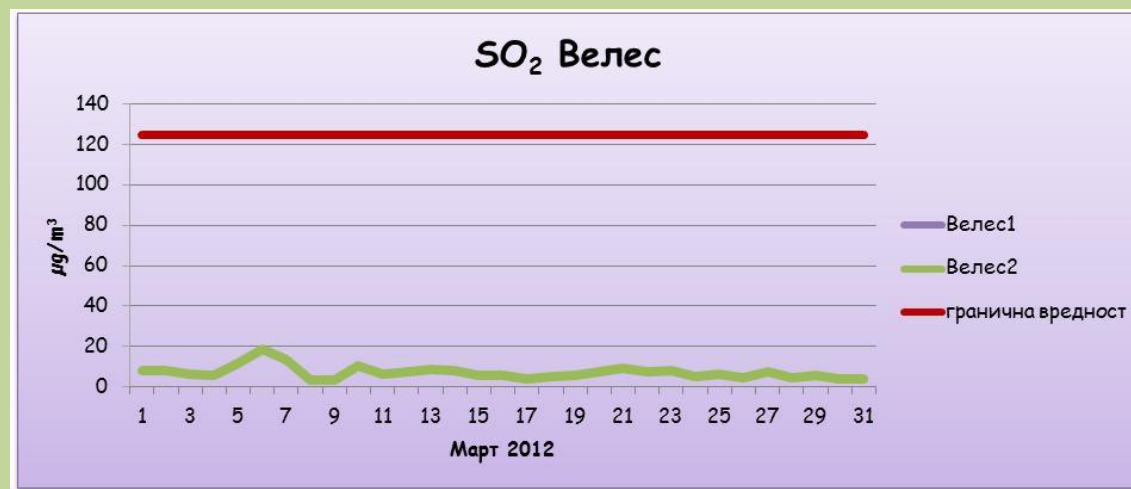
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 Март 2012 година

$SO_2 / \mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/03/2012		7.8
02/03/2012		7.8
03/03/2012		6.1
04/03/2012		5.5
05/03/2012		11.7
06/03/2012		19.0
07/03/2012		13.5
08/03/2012		3.6
09/03/2012		3.5
10/03/2012		10.3
11/03/2012		6.2
12/03/2012		7.4
13/03/2012		8.9
14/03/2012		8.1
15/03/2012		5.4
16/03/2012		5.7
17/03/2012		4.2
18/03/2012		4.9
19/03/2012		5.8
20/03/2012		7.3
21/03/2012		9.4
22/03/2012		7.5
23/03/2012		8.2
24/03/2012		4.9
25/03/2012		6.3
26/03/2012		4.5
27/03/2012		7.6
28/03/2012		4.7
29/03/2012		5.8
30/03/2012		3.7
31/03/2012		3.9

$SO_2 / \mu g/m^3$	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

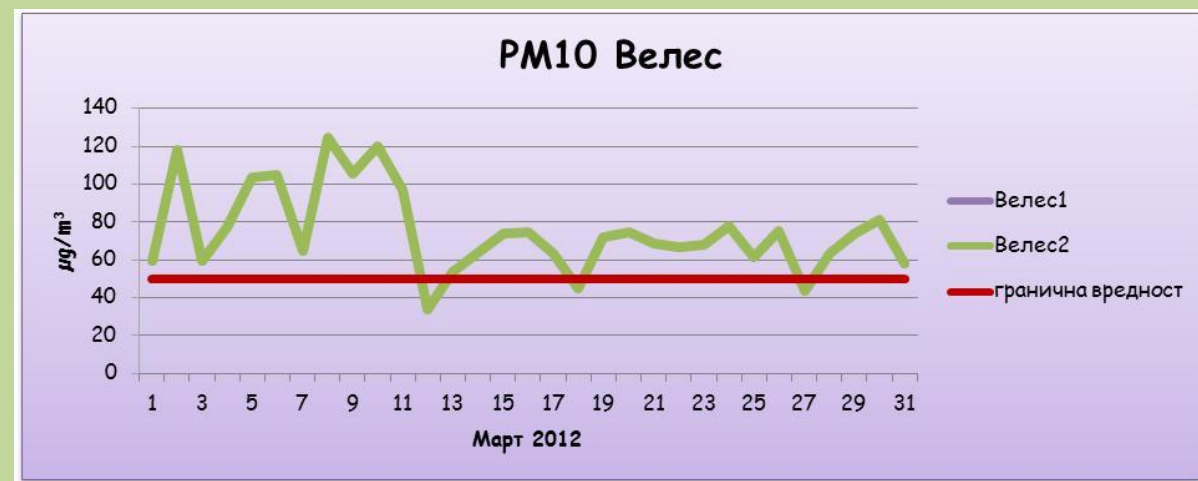


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес1	Велес2
01/03/2012		59.5
02/03/2012		118.3
03/03/2012		59.7
04/03/2012		77.0
05/03/2012		103.4
06/03/2012		105.0
07/03/2012		64.5
08/03/2012		124.5
09/03/2012		105.6
10/03/2012		120.3
11/03/2012		97.2
12/03/2012		33.6
13/03/2012		53.3
14/03/2012		64.2
15/03/2012		73.6
16/03/2012		74.5
17/03/2012		63.3
18/03/2012		44.9
19/03/2012		72.0
20/03/2012		74.7
21/03/2012		68.7
22/03/2012		66.6
23/03/2012		68.1
24/03/2012		78.1
25/03/2012		61.7
26/03/2012		75.1
27/03/2012		43.6
28/03/2012		63.4
29/03/2012		74.0
30/03/2012		80.9
31/03/2012		58.2

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	28
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2012	0	79

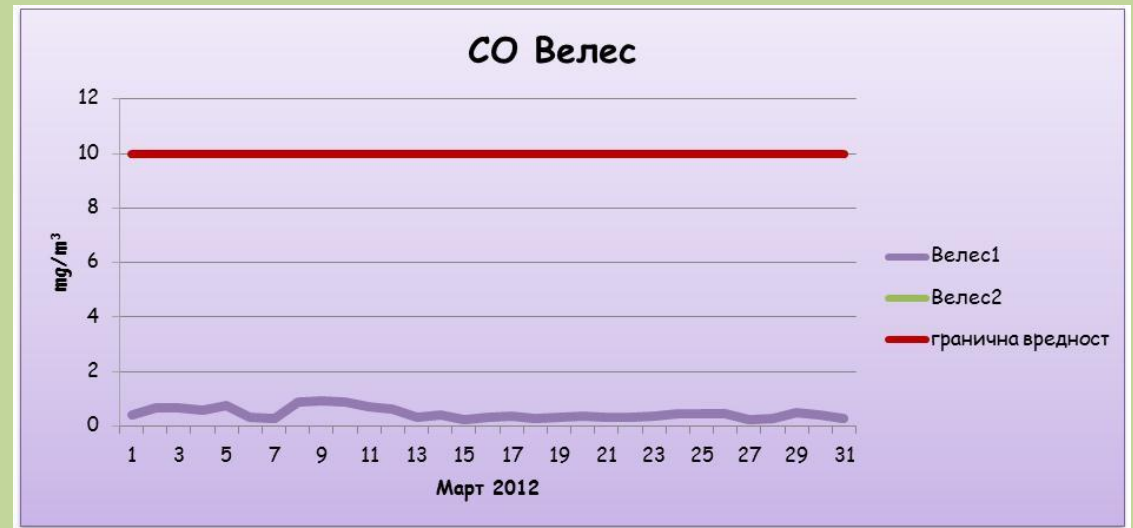


Среднодневни концентрации на суспендираны честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Велес1	Велес2
01/03/2012	0.4	
02/03/2012	0.7	
03/03/2012	0.7	
04/03/2012	0.6	
05/03/2012	0.8	
06/03/2012	0.3	
07/03/2012	0.3	
08/03/2012	0.9	
09/03/2012	0.9	
10/03/2012	0.9	
11/03/2012	0.7	
12/03/2012	0.6	
13/03/2012	0.3	
14/03/2012	0.4	
15/03/2012	0.3	
16/03/2012	0.3	
17/03/2012	0.4	
18/03/2012	0.3	
19/03/2012	0.3	
20/03/2012	0.3	
21/03/2012	0.3	
22/03/2012	0.3	
23/03/2012	0.4	
24/03/2012	0.4	
25/03/2012	0.4	
26/03/2012	0.5	
27/03/2012	0.2	
28/03/2012	0.3	
29/03/2012	0.5	
30/03/2012	0.4	
31/03/2012	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

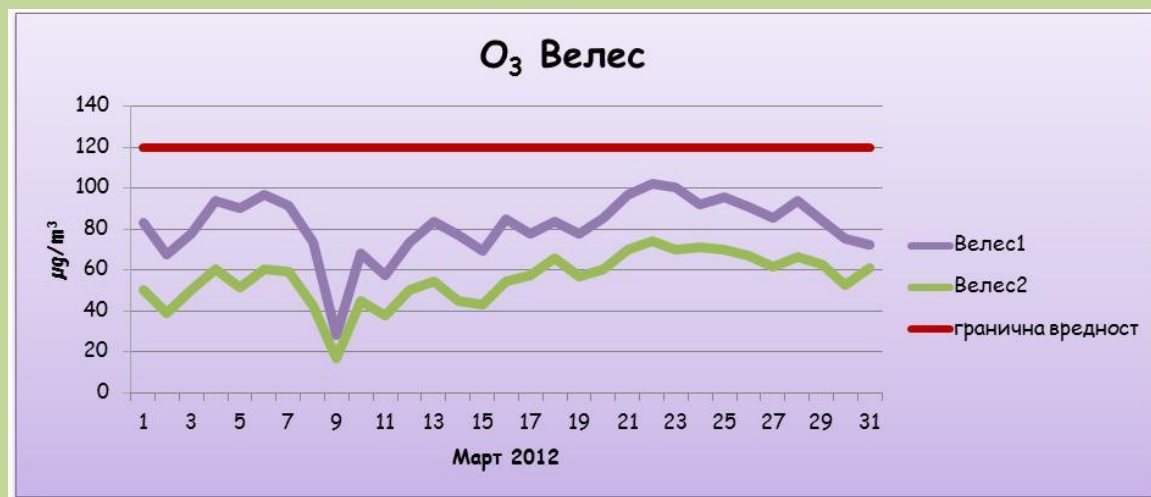


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана јаглерод моноксид(CO)

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

O ₃ / µg/m ³	Велес1	Велес2
01/03/2010	83.1	50.5
02/03/2010	67.7	39.2
03/03/2010	77.6	50.3
04/03/2010	94.1	60.3
05/03/2010	90.3	51.5
06/03/2010	96.6	60.5
07/03/2010	91.4	59.1
08/03/2010	73.5	42.5
09/03/2010	28.6	17.2
10/03/2010	68.4	44.8
11/03/2010	57.8	37.9
12/03/2010	73.7	50.3
13/03/2010	83.8	54.5
14/03/2010	77.0	45.3
15/03/2010	69.7	43.4
16/03/2010	84.8	54.3
17/03/2010	77.6	57.5
18/03/2010	84.0	66.0
19/03/2010	77.7	57.2
20/03/2010	85.9	60.4
21/03/2010	97.2	70.1
22/03/2010	102.5	74.5
23/03/2010	100.5	70.2
24/03/2010	92.2	71.5
25/03/2010	95.7	70.0
26/03/2010	90.8	67.3
27/03/2010	85.7	61.9
28/03/2010	93.8	66.5
29/03/2010	84.3	63.0
30/03/2010	75.5	52.9
31/03/2010	72.5	60.9

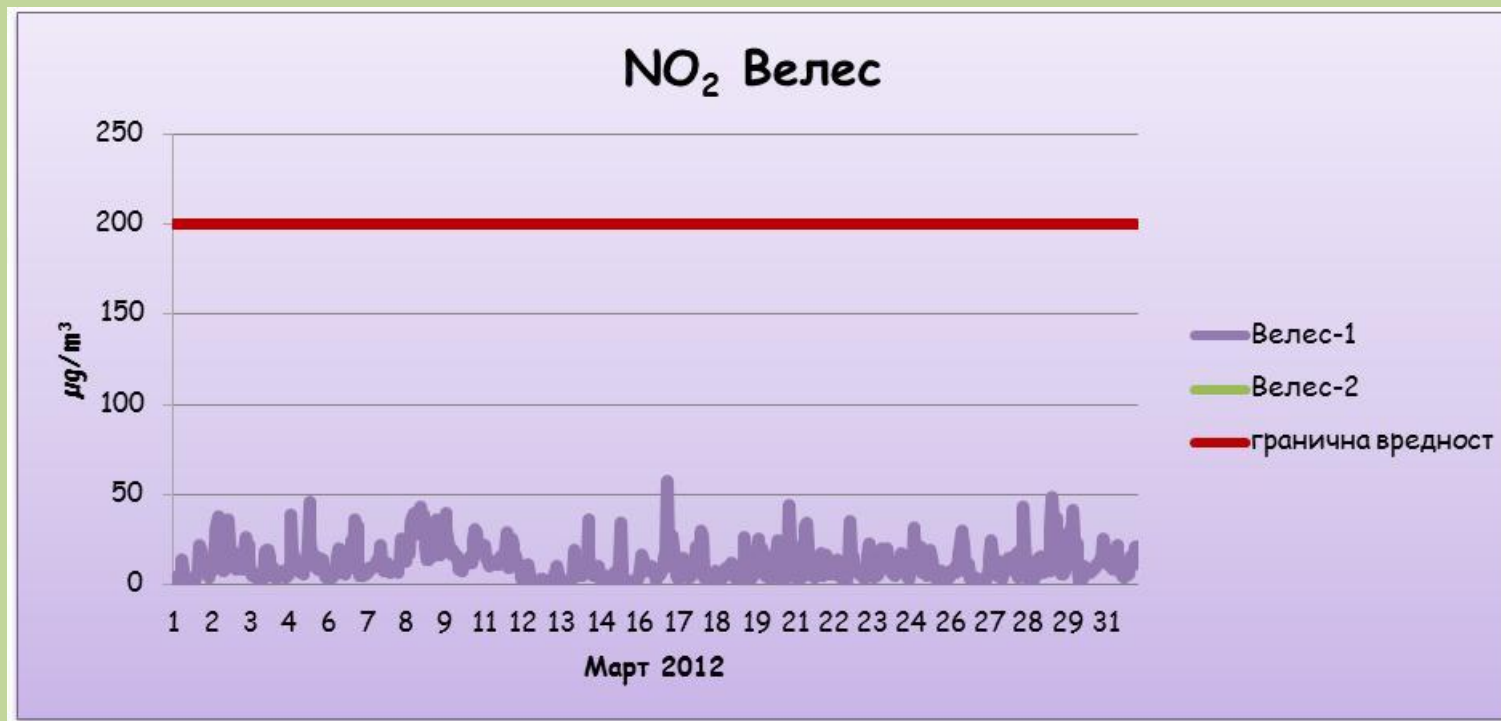
O ₃ / µg/m ³	Велес1	Велес2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2012	1	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0
Праг на 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 Март 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 2010	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 Март 2012 год.

Велес 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/03/2010		46	356	2.5	1023	171.2
02/03/2010		59	233	0.4	1024	85.4
03/03/2010		58	337	2.3	1022	177.2
04/03/2010		49	224	1.0	1023	180.0
05/03/2010		48	338	1.4	1019	101.3
06/03/2010		38	332	1.3	1022	127.8
07/03/2010		53	340	3.5	1028	73.8
08/03/2010		85			1026	22.0
09/03/2010		89	194	0.7	1033	54.9
10/03/2010		74	343	1.3	1033	31.4
11/03/2010		79	348	2.0	1020	42.3
12/03/2010		55	342	7.0	1015	146.8
13/03/2010		46	344	5.0	1022	191.3
14/03/2010		49	338	3.0	1024	150.9
15/03/2010		47	347	2.6	1028	129.1
16/03/2010		46	252	0.3	1031	200.7
17/03/2010		57	188	0.7	1030	202.8
18/03/2010		53	163	0.5	1029	203.3
19/03/2010		51	190	0.5	1029	192.9
20/03/2010		46	293	0.5	1032	194.3
21/03/2010		41	314	1.0	1033	191.0
22/03/2010		35	273	1.0	1031	204.4
23/03/2010		42	152	0.1	1028	200.7
24/03/2010		42	181	0.5	1024	190.2
25/03/2010		49	231	1.6	1023	168.6
26/03/2010		44	353	4.1	1023	197.1
27/03/2010		26	332	2.1	1024	227.5
28/03/2010		27	339	1.9	1022	218.8
29/03/2010		37	197	0.4	1017	221.3
30/03/2010		68	339	0.8	1011	44.3
31/03/2010		63	103	0.5	1010	209.4

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

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/03/2010	5.4	49	14	2.6	993	156.7
02/03/2010	4.4	60	220	0.8	994	72.6
03/03/2010	7.0	58	337	0.7	992	166.1
04/03/2010	5.3	52	214	0.8	993	154.9
05/03/2010	6.2	50	9	1.0	989	95.2
06/03/2010	6.4	41	22	0.7	992	100.3
07/03/2010	3.6	57	15	2.3	998	64.6
08/03/2010	1.0	88			996	21.9
09/03/2010	3.0	93	211	0.9	1002	49.1
10/03/2010	4.2	76			1003	26.6
11/03/2010	3.8	82			990	36.8
12/03/2010	4.3	59	7	4.5	985	134.7
13/03/2010	5.7	49	14	3.6	992	161.0
14/03/2010	8.2	52	5	1.9	994	130.2
15/03/2010	8.6	50	8	1.9	997	123.4
16/03/2010	9.7	46	296	0.0	1001	203.5
17/03/2010	9.1	59	197	0.4	1000	
18/03/2010	10.8	56	118	0.5	999	221.7
19/03/2010	12.3	53	194	0.6	998	
20/03/2010	13.9	47	241	0.4	1002	213.4
21/03/2010	14.8	45	276	0.3	1003	212.7
22/03/2010	14.1	39	230	0.6	1001	238.5
23/03/2010	12.6	44	185	0.4	998	
24/03/2010	13.7	44	194	0.3	994	235.2
25/03/2010	13.7	52	216	1.2	993	165.9
26/03/2010	12.4	48	3	2.7	993	225.9
27/03/2010	11.9	29	4	1.3	994	216.6
28/03/2010	12.4	31	356	1.2	992	240.2
29/03/2010	13.1	38	226	0.2	987	220.5
30/03/2010	10.1	70	17	0.4	981	40.7
31/03/2010	11.4	64	56	0.7	980	196.2

