

ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO

O₃



SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Април 2012



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Велес

**Април
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 Април 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
Април 2012 година**

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/04/2012		2.6
02/04/2012		3.0
03/04/2012		4.7
04/04/2012		4.4
05/04/2012		4.3
06/04/2012		4.6
07/04/2012		3.2
08/04/2012		2.6
09/04/2012		3.7
10/04/2012		2.8
11/04/2012		3.8
12/04/2012		3.9
13/04/2012		3.4
14/04/2012		3.5
15/04/2012		2.4
16/04/2012		3.6
17/04/2012		3.5
18/04/2012		2.5
19/04/2012		3.1
20/04/2012		3.9
21/04/2012		3.1
22/04/2012		3.0
23/04/2012		3.9
24/04/2012		4.8
25/04/2012		4.2
26/04/2012		3.9
27/04/2012		4.4
28/04/2012		5.4
29/04/2012		5.3
30/04/2012		5.7

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

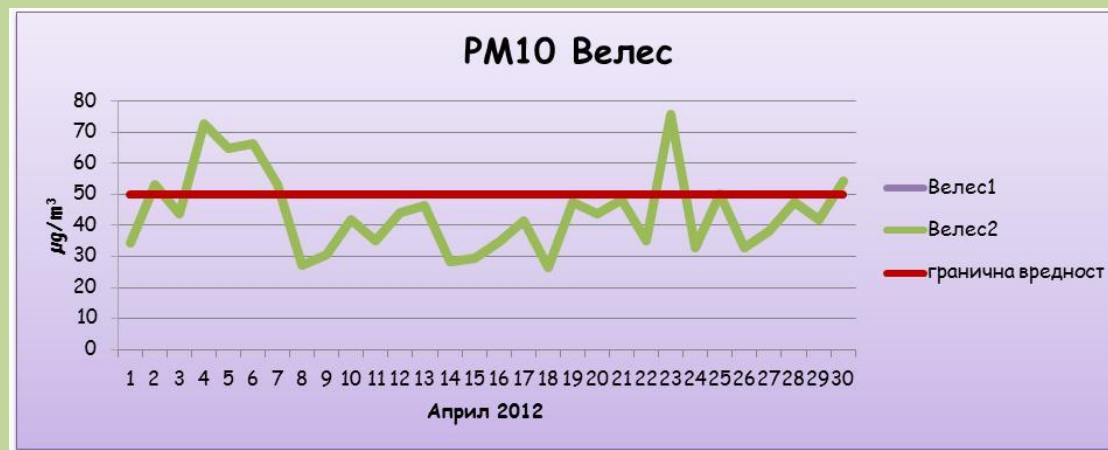


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес1	Велес2
01/04/2012		34.4
02/04/2012		53.1
03/04/2012		43.8
04/04/2012		72.9
05/04/2012		64.9
06/04/2012		66.4
07/04/2012		53.1
08/04/2012		27.0
09/04/2012		30.5
10/04/2012		41.9
11/04/2012		35.2
12/04/2012		44.2
13/04/2012		46.5
14/04/2012		28.3
15/04/2012		29.3
16/04/2012		34.6
17/04/2012		41.5
18/04/2012		26.5
19/04/2012		47.7
20/04/2012		43.8
21/04/2012		48.2
22/04/2012		34.9
23/04/2012		75.7
24/04/2012		32.9
25/04/2012		50.2
26/04/2012		33.0
27/04/2012		37.9
28/04/2012		47.6
29/04/2012		41.8
30/04/2012		54.3

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	8
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2012	0	87

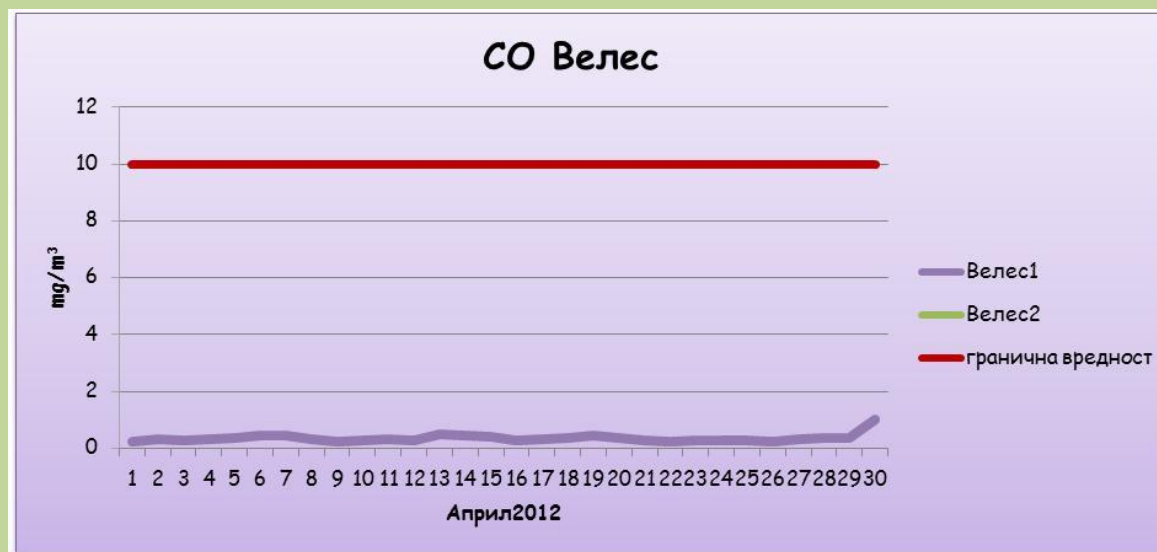


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Велес1	Велес2
01/04/2012	0.3	
02/04/2012	0.3	
03/04/2012	0.3	
04/04/2012	0.3	
05/04/2012	0.4	
06/04/2012	0.4	
07/04/2012	0.4	
08/04/2012	0.3	
09/04/2012	0.2	
10/04/2012	0.3	
11/04/2012	0.3	
12/04/2012	0.3	
13/04/2012	0.5	
14/04/2012	0.4	
15/04/2012	0.4	
16/04/2012	0.3	
17/04/2012	0.3	
18/04/2012	0.4	
19/04/2012	0.4	
20/04/2012	0.3	
21/04/2012	0.3	
22/04/2012	0.2	
23/04/2012	0.3	
24/04/2012	0.3	
25/04/2012	0.3	
26/04/2012	0.2	
27/04/2012	0.3	
28/04/2012	0.4	
29/04/2012	0.4	
30/04/2012	1.0	

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

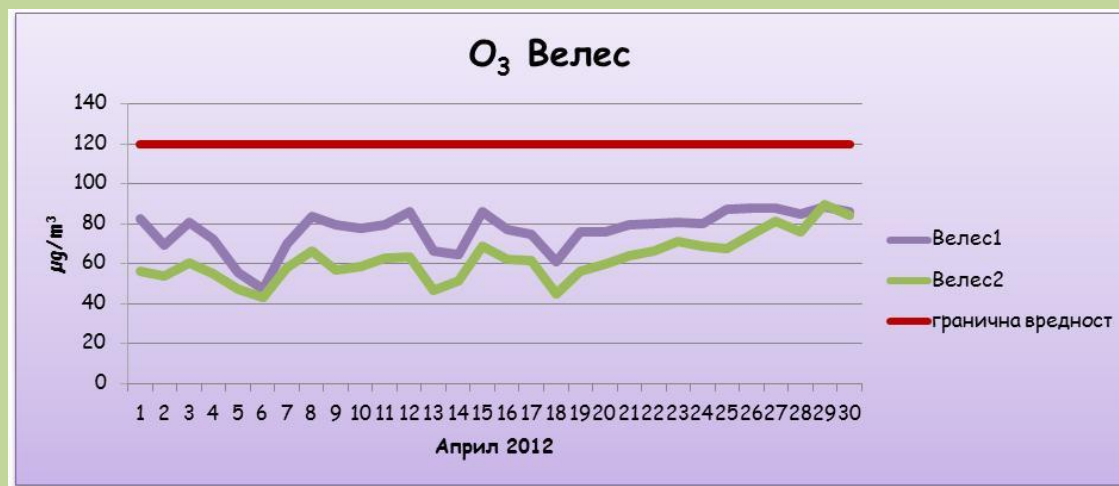


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/04/2012	82.8	56.3
02/04/2012	69.6	54.2
03/04/2012	80.5	60.4
04/04/2012	72.3	55.2
05/04/2012	55.9	47.5
06/04/2012	47.3	43.3
07/04/2012	70.4	58.4
08/04/2012	83.5	66.7
09/04/2012	79.7	57.1
10/04/2012	77.8	58.6
11/04/2012	79.4	62.9
12/04/2012	86.4	63.7
13/04/2012	66.2	46.7
14/04/2012	64.4	51.6
15/04/2012	86.4	68.6
16/04/2012	77.1	62.0
17/04/2012	75.1	62.0
18/04/2012	60.9	45.0
19/04/2012	75.9	56.5
20/04/2012	75.8	60.0
21/04/2012	79.8	64.1
22/04/2012	80.3	66.2
23/04/2012	81.0	71.1
24/04/2012	80.0	69.1
25/04/2012	87.1	67.8
26/04/2012	88.0	74.6
27/04/2012	88.0	81.1
28/04/2012	84.7	76.0
29/04/2012	88.7	89.5
30/04/2012	85.9	84.1

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 Април 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 Април 2012
год.**

Велес 1						
	<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>
01/04/2012		70	341	3.2	1012	43.3
02/04/2012		58	291	0.4	1020	240.7
03/04/2012		62	138	1.3	1019	149.4
04/04/2012		76	117	0.6	1018	64.24
05/04/2012		79	120	1.4	1016	91.6
06/04/2012		81	6	0.2	1010	106.3
07/04/2012		68	165	1.2	1007	165.2
08/04/2012		52	321	2.1	1001	145.1
09/04/2012		46	344	7.3	1008	179
10/04/2012		59	1	0.9	1015	234.2
11/04/2012		61	122	2.4	1012	182.2
12/04/2012		57	188	0.9	1009	216.8
13/04/2012		82	144	1.6	1007	81.99
14/04/2012		80	151	1.4	997	132.1
15/04/2012		46	199	3.9	1002	222.6
16/04/2012		59	129	2.4	1008	147.6
17/04/2012		68	124	3.4	1006	188.9
18/04/2012		77	343	3.4	1000	69.28
19/04/2012		57	194	1.6	1005	207.8
20/04/2012		55	160	2.1	1005	127.6
21/04/2012		57	289	0.3	1011	194.8
22/04/2012		55	209	1.0	1017	221.5
23/04/2012		51	130	1.9	1016	213.5
24/04/2012		43	143	2.9	1013	219.1
25/04/2012		42	203	1.8	1013	205.2
26/04/2012		40	233	0.9	1020	272.9
27/04/2012		43	341	1.2	1020	268.5
28/04/2012		49	265	0.3	1022	239.2
29/04/2012		42	214	0.4	1021	268.8
30/04/2012		43	170	0.3	1018	266.4

**Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Велес 2, за месец Април 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>
01/04/2012	6.1	70	14	2.5	982	37.7
02/04/2012	6.7	60	334	0.1	989	288.6
03/04/2012	10.3	63	116	0.9	989	167.9
04/04/2012	11.1	79	102	1.1	988	58.6
05/04/2012	12.7	82	92	1.1	986	87.4
06/04/2012	13.8	83	75	0.8	980	100.1
07/04/2012	14.5	69	89	0.4	977	143.1
08/04/2012	13.0	54	353	1.3	971	132.9
09/04/2012	6.2	49	5	5.0	978	165.6
10/04/2012	7.9	60	36	0.9	985	242.6
11/04/2012	10.1	64	90	2.2	982	183.3
12/04/2012	13.7	57	169	0.5	979	229.1
13/04/2012	10.9	80	161	0.5	977	86.0
14/04/2012	13.2	83	117	0.8	968	124.7
15/04/2012	15.3	48	209	1.9	972	235.5
16/04/2012	12.9	61	76	1.0	979	143.4
17/04/2012	13.9	71	87	2.3	977	177.3
18/04/2012	9.6	79	22	2.5	970	59.7
19/04/2012	12.4	60	209	0.7	975	229.8
20/04/2012	14.5	57	152	0.9	976	116.7
21/04/2012	13.8	57	10	0.3	981	178.3
22/04/2012	13.4	54	203	0.4	987	234.4
23/04/2012	16.7	50	73	1.1	986	212.3
24/04/2012	19.9	45	113	1.3	983	208.4
25/04/2012	18.2	42	173	1.1	984	202.5
26/04/2012	16.0	40	218	0.8	990	316.9
27/04/2012	18.7	42	12	0.3	990	298.2
28/04/2012	19.3	48	216	0.5	992	233.4
29/04/2012	20.0	42	223	0.8	991	275.8
30/04/2012	20.2	42	206	0.4	989	332.5