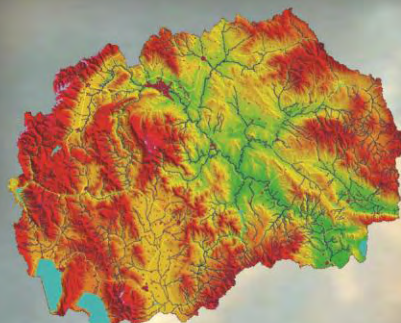


ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO

O₃



SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Мај 2012



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Велес

**Мај
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 Мај 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.

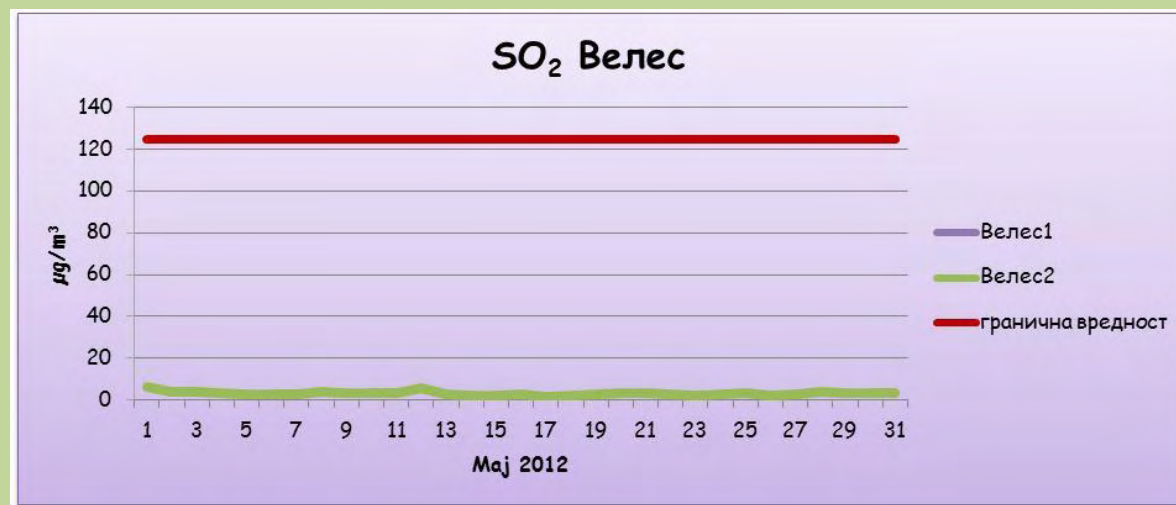
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 Мај 2012 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/05/2012		6.3
02/05/2012		3.8
03/05/2012		3.8
04/05/2012		3.1
05/05/2012		2.6
06/05/2012		2.5
07/05/2012		2.9
08/05/2012		3.7
09/05/2012		3.3
10/05/2012		3.3
11/05/2012		3.4
12/05/2012		5.5
13/05/2012		2.9
14/05/2012		2.1
15/05/2012		2.2
16/05/2012		2.8
17/05/2012		1.6
18/05/2012		2.4
19/05/2012		2.7
20/05/2012		3.3
21/05/2012		3.6
22/05/2012		2.7
23/05/2012		2.2
24/05/2012		2.5
25/05/2012		3.1
26/05/2012		2.0
27/05/2012		2.6
28/05/2012		3.7
29/05/2012		3.1
30/05/2012		3.5
31/05/2012		3.3

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

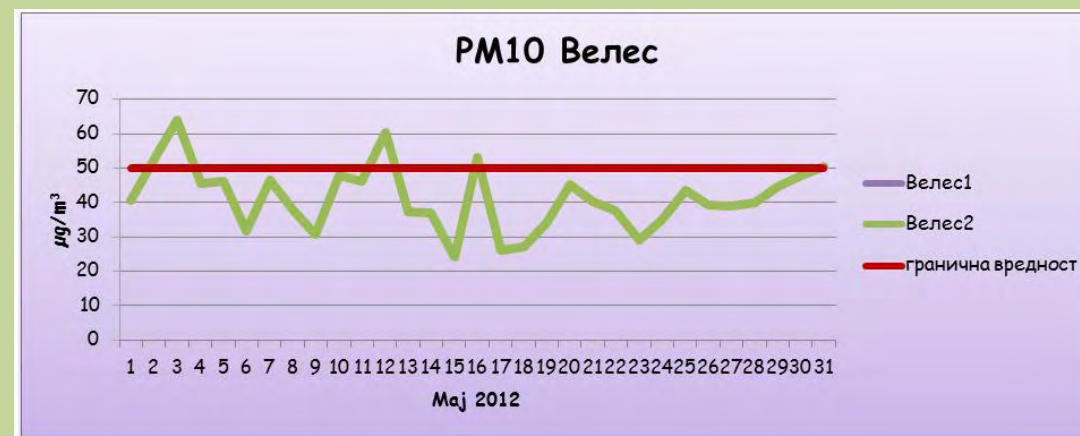


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес1	Велес2
01/05/2012		40.5
02/05/2012		52.9
03/05/2012		64.1
04/05/2012		45.6
05/05/2012		46.1
06/05/2012		31.8
07/05/2012		46.4
08/05/2012		37.9
09/05/2012		30.9
10/05/2012		47.7
11/05/2012		46.0
12/05/2012		60.5
13/05/2012		37.2
14/05/2012		37.0
15/05/2012		24.1
16/05/2012		53.1
17/05/2012		26.2
18/05/2012		27.0
19/05/2012		33.9
20/05/2012		45.1
21/05/2012		40.1
22/05/2012		37.7
23/05/2012		29.1
24/05/2012		35.0
25/05/2012		43.4
26/05/2012		39.2
27/05/2012		39.0
28/05/2012		39.9
29/05/2012		44.6
30/05/2012		48.0
31/05/2012		50.6

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	5
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2012	0	92

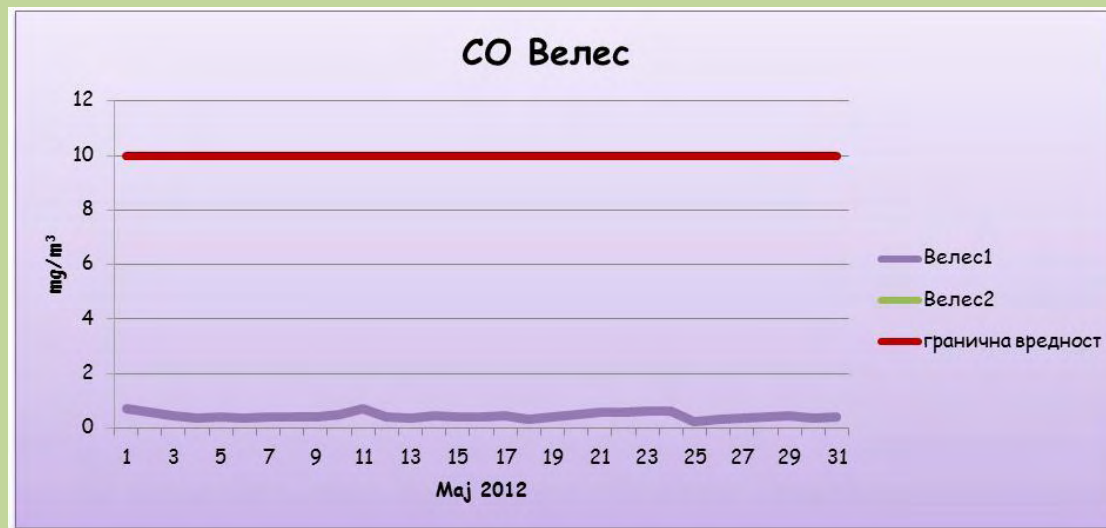


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

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

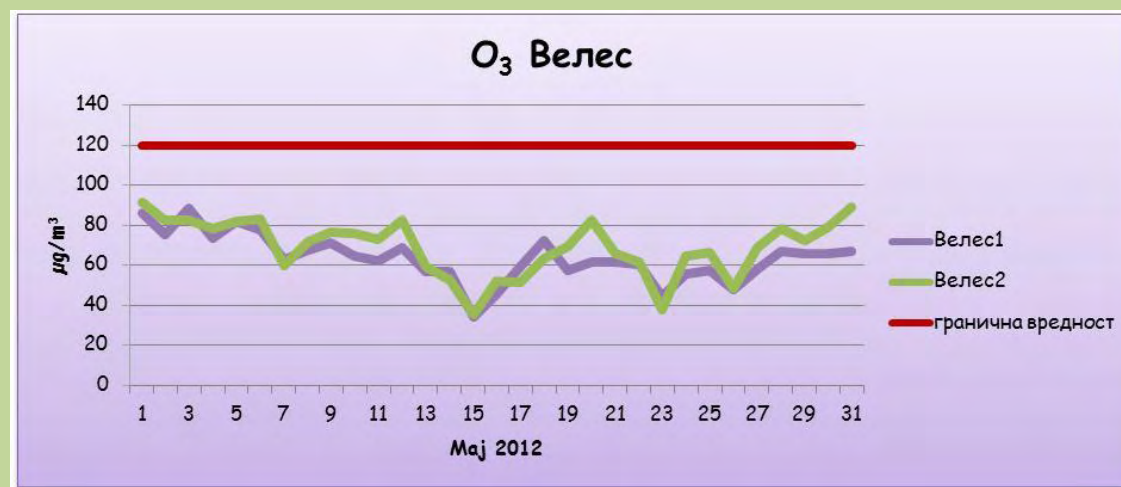


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана јаглерод монооксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/05/2010	86.0	91.7
02/05/2010	75.7	82.8
03/05/2010	88.5	82.7
04/05/2010	73.8	78.2
05/05/2010	82.0	81.8
06/05/2010	77.9	83.3
07/05/2010	63.2	59.9
08/05/2010	67.4	72.1
09/05/2010	71.4	76.7
10/05/2010	64.7	76.2
11/05/2010	62.1	72.8
12/05/2010	68.7	82.5
13/05/2010	57.1	59.3
14/05/2010	56.8	52.9
15/05/2010	34.3	35.7
16/05/2010	45.8	51.9
17/05/2010	59.3	51.4
18/05/2010	72.3	63.7
19/05/2010	57.4	69.7
20/05/2010	62.0	82.8
21/05/2010	61.7	66.1
22/05/2010	60.3	61.6
23/05/2010	44.6	37.8
24/05/2010	55.5	65.0
25/05/2010	57.6	66.4
26/05/2010	48.0	48.4
27/05/2010	58.1	68.7
28/05/2010	66.9	78.7
29/05/2010	65.7	72.5
30/05/2010	66.0	79.1
31/05/2010	67.3	89.0

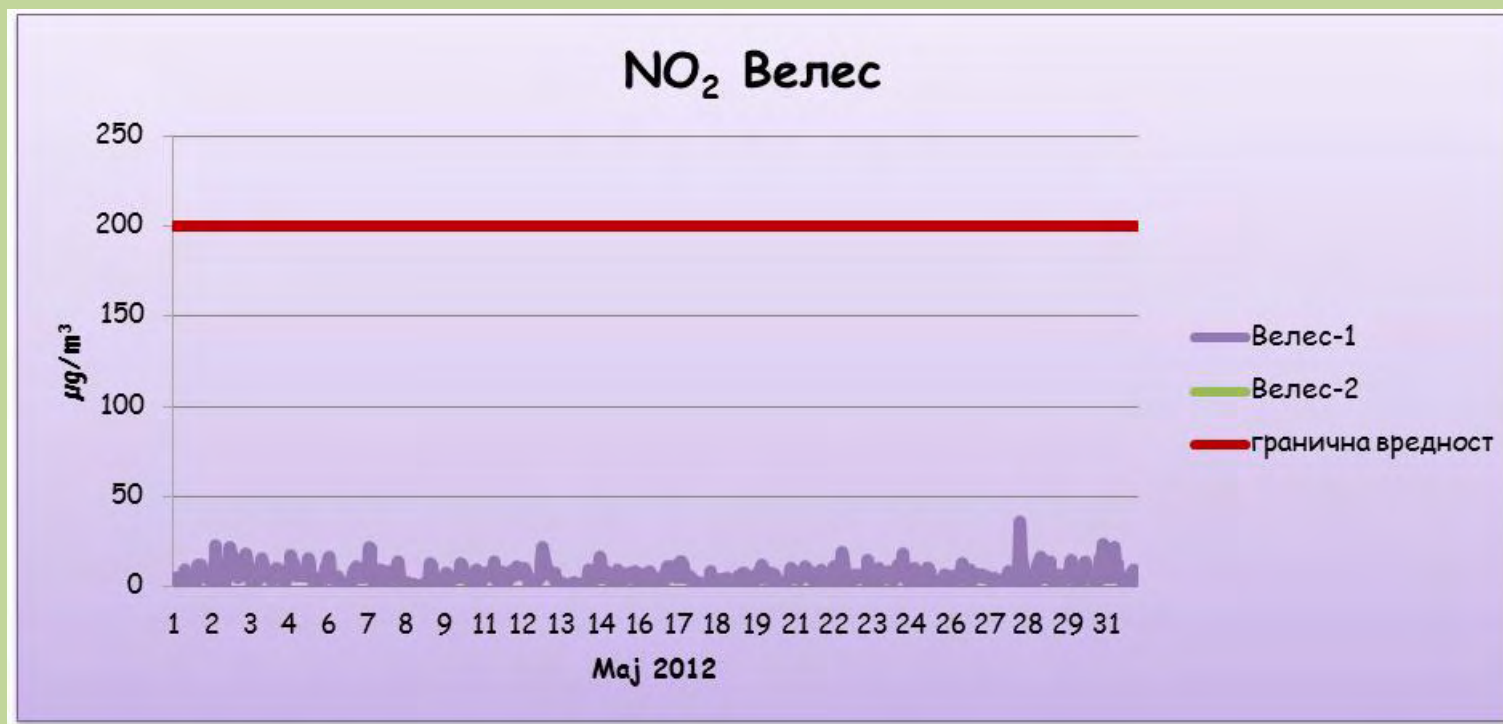
O_3 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2012	1	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0
Праг 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 (NO₂) од Велес, за месец Мај 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 Мај 2012 год.

Велес 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/05/2012		43	221	0.5	1018	260.6
02/05/2012		49	238	0.3	1015	246.7
03/05/2012		49	214	1.4	1011	202.5
04/05/2012		57	198	0.6	1009	232.4
05/05/2012		48	183	0.7	1012	273.5
06/05/2012		42	262	0.7	1016	263.5
07/05/2012		41	219	1.2	1017	213.0
08/05/2012		45	331	3.3	1017	247.3
09/05/2012		47	324	1.3	1020	262.2
10/05/2012		54	348	1.6	1024	269.8
11/05/2012		50	328	2.1	1024	255.7
12/05/2012		50	311	0.8	1019	259.3
13/05/2012		61	335	4.5	1017	197.0
14/05/2012		75	350	2.3	1013	72.9
15/05/2012		74	343	1.9	1009	140.3
16/05/2012		65	1	0.1	1009	200.6
17/05/2012		73	344	4.7	1010	66.9
18/05/2012		54	343	6.2	1016	211.0
19/05/2012		60	314	0.9	1017	292.6
20/05/2012		58	353	0.2	1016	289.4
21/05/2012		71	129	2.0	1014	137.8
22/05/2012		78	115	0.9	1010	143.0
23/05/2012		83	286	0.3	1013	113.0
24/05/2012		73	312	0.9	1012	182.2
25/05/2012		68	332	2.8	1014	200.4
26/05/2012		82	45	0.5	1018	125.8
27/05/2012		71	339	1.6	1016	164.2
28/05/2012		55	341	1.8	1014	244.6
29/05/2012		66	246	0.5	1013	240.8
30/05/2012		65	321	1.5	1017	241.0
31/05/2012		59	313	1.3	1019	272.7

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

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/05/2012	21.2	43	214	0.7	988	292.8
02/05/2012	20.9	48	226	0.6	985	253.8
03/05/2012	19.8	49	209	1.0	981	193.6
04/05/2012	18.5	59	189	0.6	980	248.7
05/05/2012	19.9	50	199	0.6	982	306.8
06/05/2012	19.7	44	213	0.6	986	277.6
07/05/2012	20.7	43	215	0.8	988	219.3
08/05/2012	19.8	48	4	1.9	988	248.0
09/05/2012	19.8	53	24	0.6	991	268.4
10/05/2012	19.5	59	35	0.5	994	258.7
11/05/2012	21.3	54	5	1.1	995	247.1
12/05/2012	22.4	53	348	0.1	990	251.0
13/05/2012	16.5	64	5	2.5	987	189.6
14/05/2012	11.6	79	31	1.9	983	69.3
15/05/2012	11.9	77	19	1.5	979	126.5
16/05/2012	15.6	65	15	0.4	980	198.3
17/05/2012	11.8	76	12	3.2	980	57.5
18/05/2012	13.6	57	8	4.1	986	201.2
19/05/2012	17.0	62	13	0.3	987	314.4
20/05/2012	19.6	60	180	0.1	986	324.3
21/05/2012	17.7	72	91	1.3	985	140.5
22/05/2012	15.0	77	65	0.9	981	150.9
23/05/2012	13.5	84	23	0.6	983	112.0
24/05/2012	17.1	74	320	0.1	982	170.0
25/05/2012	18.5	70	8	1.5	985	196.1
26/05/2012	16.6	83	54	1.0	988	122.6
27/05/2012	16.6	71	13	0.9	986	148.8
28/05/2012	17.6	54	12	1.2	984	239.0
29/05/2012	16.3	65	224	0.3	984	256.8
30/05/2012	17.6	65	351	0.5	988	233.6
31/05/2012	20.0	59	281	0.3	990	272.1