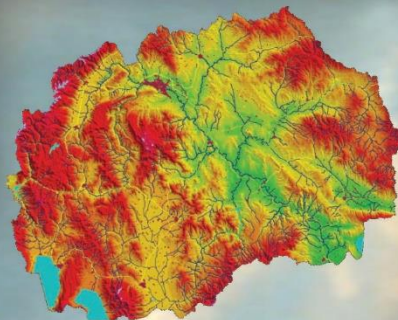


ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO

O₃



SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Февруари 2016



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Скопје

Февруари
2016

Скопје

Земајќи во предвид дека Скопје е најголема урбана средина во државата и голем индустриски центар, неопходно е да се врши мониторинг на квалитетот на амбиентниот воздух. За таа цел, во склоп на Државниот автоматски мониторинг систем за квалитет на воздух, во градот се поставени пет автоматски мониторинг станици.

Автоматските мониторинг станици во Скопје се поставени така да даваат прегледност за квалитетот на воздухот во градот. Една од станиците е поставена во општината Гази Баба, во близина на Природно математичкиот факултет. Втората станица е поставена во населбата Лисиче, до средното хемиско училиште, каде загадувањето е од сообраќајот, индустријата и затоплувањето по домовите. Во близина на оваа станица е цементарницата УСЈЕ. Мониторинг станицата поставена во Општина Карпош, во дворот на основното училиште Петар Поп Арсов го следи квалитетот на воздухот во т.н. урбана позадина со цел да се добијат информации за просечните нивоа на квалитетот на воздухот и изложеноста во урбаните средини.

Станиците за мерење на загадувањето од сообраќајот се поставени во општина Центар на фреквентни крстосници во градот. Едната е поставена во дворот на Ректоратот на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј", односно на крстосницата со Судска Палата, а другата е поставена на крстосницата на бул. Водњанска и ул. Васил Ѓоргов. Мониторинг станиците покрај концентрациите на вообичаените еколошки параметри ги мерат и концентрациите на испарливите органски соединенија, како бензен, толуен, етил бензен, отоксилен и параксилен во амбиентниот воздух, кои го даваат загадувањето од сообраќајот.

Мониторинг станиците Карпош и Центар се пуштени во работа во текот на месец ноември 2011 година.

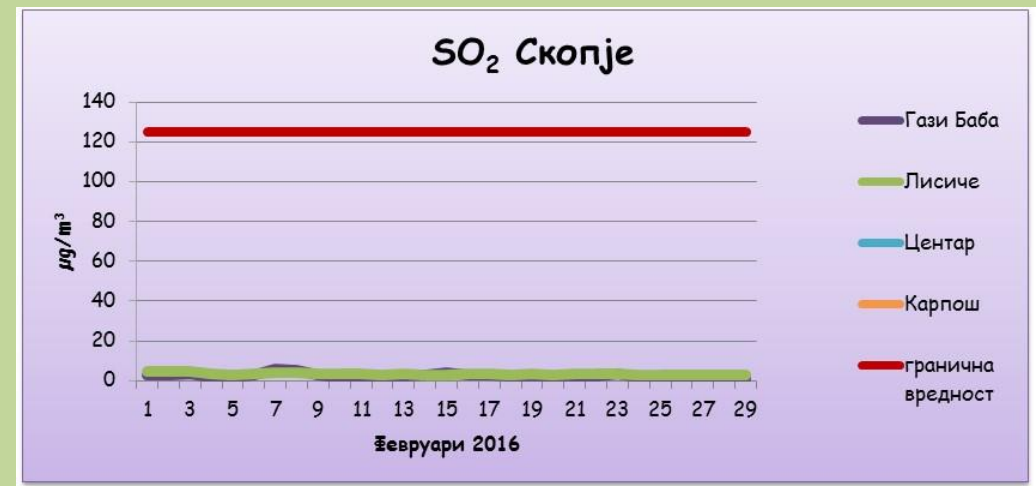
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Гази Баба	21°27'49''	42°00'13''	250,2
2	Лисиче	21°28'12''	41°58'42''	235
3	Ректорат	21°26'27''	41°59'57''	270,014
4	Карпош	21°23'13.18"	42°00'23.91"	256
5	Центар	21°25'25.12"	41°59'32.73"	247

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Скопје, за месец февруари 2016 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/02/2016			2.5	4.7
02/02/2016			3.0	4.8
03/02/2016			3.6	4.5
04/02/2016			1.7	3.2
05/02/2016			1.7	3.1
06/02/2016			2.8	3.4
07/02/2016			5.7	4.1
08/02/2016			5.4	4.1
09/02/2016			3.1	3.6
10/02/2016			1.8	3.3
11/02/2016			1.2	3.2
12/02/2016			1.5	3.1
13/02/2016			2.0	3.7
14/02/2016			2.9	3.1
15/02/2016			4.1	2.8
16/02/2016			2.8	3.1
17/02/2016			2.6	3.3
18/02/2016			2.4	2.9
19/02/2016			1.6	3.1
20/02/2016			1.1	2.9
21/02/2016			1.4	3.2
22/02/2016			2.1	3.4
23/02/2016			3.1	3.3
24/02/2016			1.7	3.0
25/02/2016			2.2	3.0
26/02/2016			2.1	3.0
27/02/2016			1.1	2.7
28/02/2016			1.4	2.8
29/02/2016			0.9	2.6

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350	350	350	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2016	0	0	0	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125	125	125	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2016	0	0	0	0
Праг на алармирање	500	500	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0	0	0

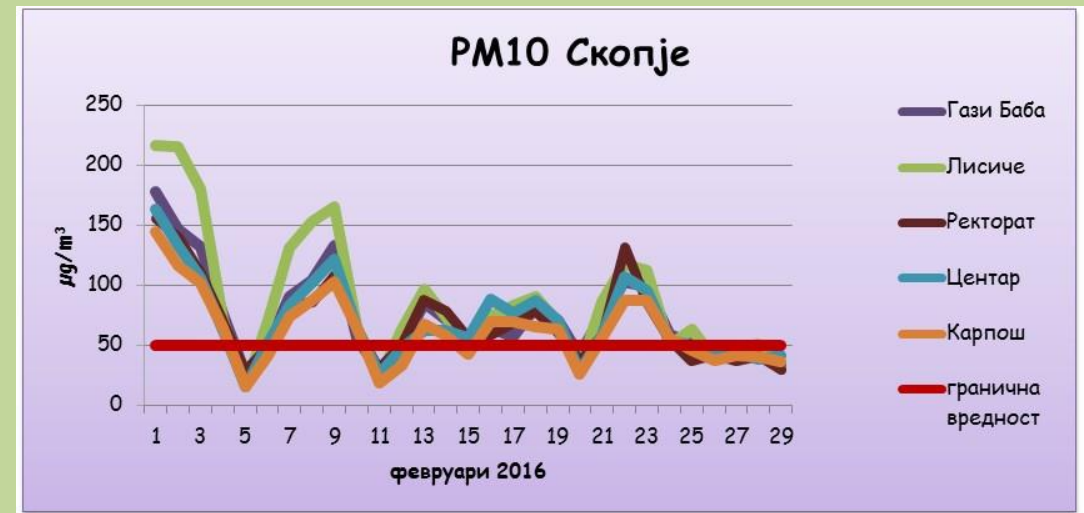


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на успендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Скопје, за месец февруари 2016 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/02/2016	163.3	144.7	216.0	177.4	155.7
02/02/2016	133.0	117.0	215.5	146.6	140.2
03/02/2016	106.5	102.3	180.0	132.1	109.9
04/02/2016	62.7	64.7	71.1	76.0	71.6
05/02/2016	15.8	15.7	16.1	25.6	28.9
06/02/2016	51.7	42.1	70.7	49.8	48.2
07/02/2016	83.2	74.3	130.9	90.4	83.6
08/02/2016	101.9	87.3	152.9	103.8	86.1
09/02/2016	121.3	103.0	165.2	133.5	109.2
10/02/2016	64.1	64.4	65.9	55.9	64.7
11/02/2016	25.7	18.6	23.0	28.5	31.1
12/02/2016	47.7	32.9	63.8	50.4	49.5
13/02/2016	62.1	67.5	96.3	85.1	88.2
14/02/2016	62.2	58.8	74.1	71.8	78.2
15/02/2016	56.1	43.0	45.0	57.6	55.2
16/02/2016	88.9	70.2	73.8	64.7	59.3
17/02/2016	77.0	70.2	83.6	57.6	68.6
18/02/2016	87.2	65.9	90.3	82.6	78.5
19/02/2016	70.4	63.3	68.9	70.9	61.1
20/02/2016	28.4	26.5	28.9	41.2	36.6
21/02/2016	58.2	56.1	86.6	76.4	58.6
22/02/2016	107.2	87.1	117.5	103.4	131.7
23/02/2016	95.5	87.5	111.9	98.8	85.0
24/02/2016	53.9	56.3	50.3	59.0	56.1
25/02/2016	49.9	46.2	63.6	50.7	36.5
26/02/2016	41.5	37.2	38.6	45.2	42.2
27/02/2016	45.9	41.5	47.9	39.1	37.1
28/02/2016	38.2	40.2	50.9	46.7	41.6
29/02/2016	41.9	36.9	30.0	33.2	29.2

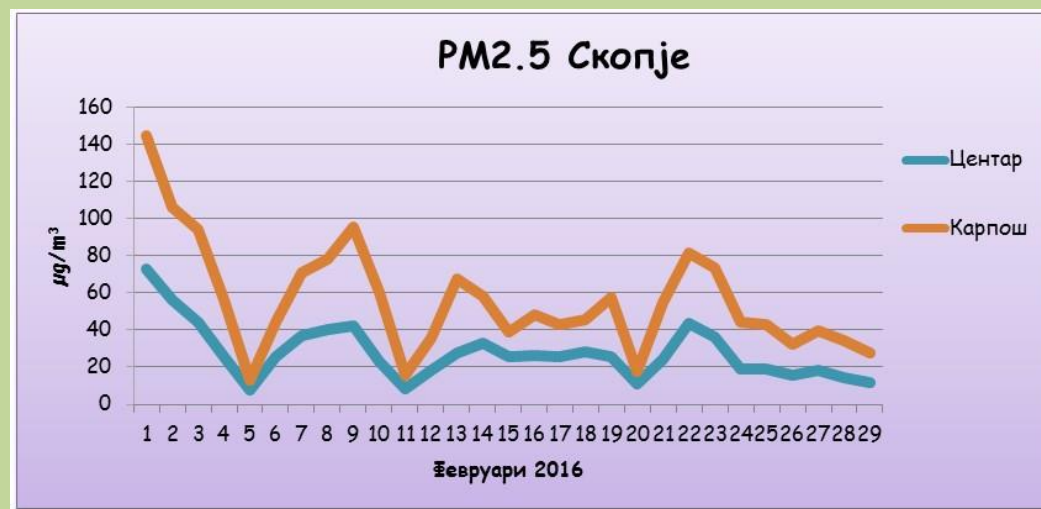
PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	20	18	21	22	19
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во 2016	47	43	48	50	45



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Скопје, за месец февруари 2016 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Центар	Карпош
01/02/2016	72.9	144.9
02/02/2016	56.6	106.2
03/02/2016	44.0	94.1
04/02/2016	25.4	56.1
05/02/2016	7.8	12.7
06/02/2016	25.7	44.2
07/02/2016	36.7	71.0
08/02/2016	40.0	78.0
09/02/2016	42.4	95.7
10/02/2016	23.0	60.2
11/02/2016	8.3	15.7
12/02/2016	18.1	35.9
13/02/2016	27.8	67.5
14/02/2016	33.1	58.2
15/02/2016	25.9	39.2
16/02/2016	26.4	48.0
17/02/2016	25.5	43.1
18/02/2016	28.5	45.4
19/02/2016	25.5	57.5
20/02/2016	10.8	17.5
21/02/2016	24.5	54.9
22/02/2016	43.8	81.5
23/02/2016	36.6	73.4
24/02/2016	19.2	44.5
25/02/2016	19.2	43.0
26/02/2016	15.7	32.1
27/02/2016	18.4	39.8
28/02/2016	14.2	34.5
29/02/2016	11.7	27.8

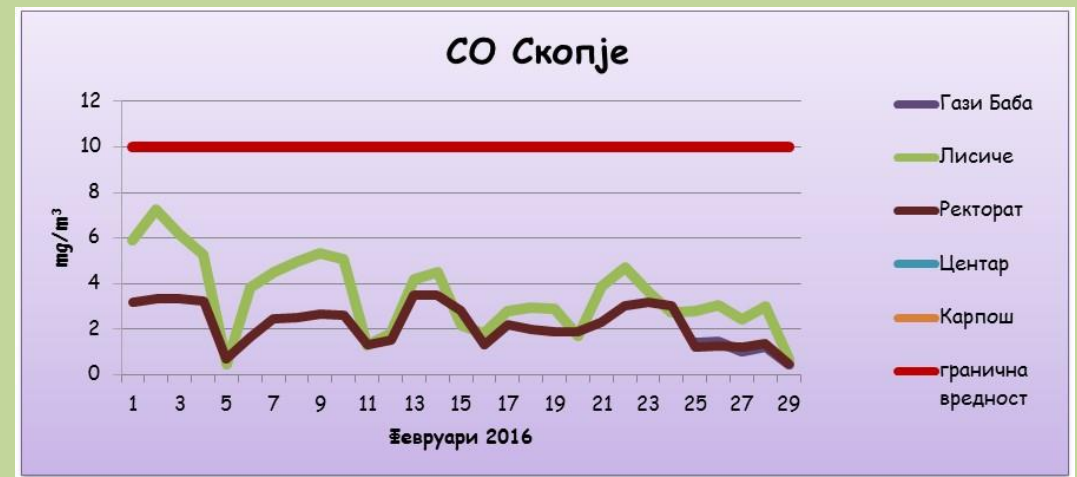


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Скопје, за месец февруари 2016 година

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/02/2016				5.9	3.2
02/02/2016				7.3	3.4
03/02/2016				6.2	3.3
04/02/2016				5.3	3.2
05/02/2016				0.5	0.7
06/02/2016				3.8	1.6
07/02/2016				4.5	2.5
08/02/2016				5.0	2.5
09/02/2016				5.3	2.6
10/02/2016				5.1	2.6
11/02/2016				1.3	1.3
12/02/2016				1.8	1.5
13/02/2016				4.2	3.5
14/02/2016				4.5	3.5
15/02/2016				2.2	2.8
16/02/2016				1.8	1.3
17/02/2016				2.8	2.2
18/02/2016				2.9	2.0
19/02/2016				2.9	1.9
20/02/2016				1.7	1.9
21/02/2016				3.9	2.3
22/02/2016				4.7	3.0
23/02/2016				3.6	3.2
24/02/2016				2.7	3.0
25/02/2016			1.4	2.8	1.2
26/02/2016			1.4	3.1	1.3
27/02/2016			1.0	2.4	1.2
28/02/2016			1.3	3.0	1.4
29/02/2016			0.5	0.7	0.5

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10	10	10	10	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	0	0
Колку пати е надмината 8h гр.вредност во 2016	0	0	0	1	0

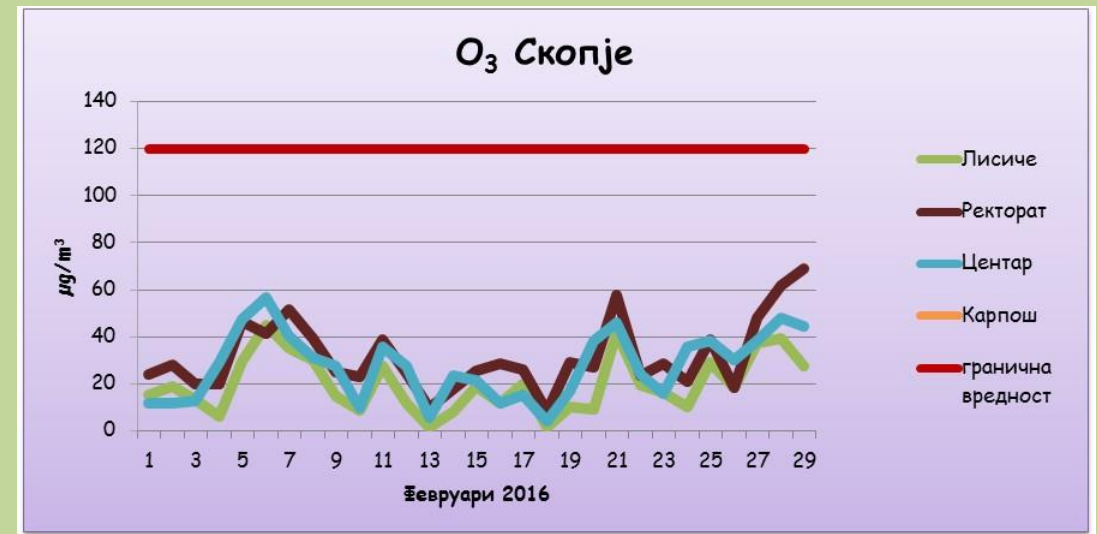


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃) од Скопје, за месец февруари 2016 година

O ₃ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
01/02/2016	11.8		15.3	24.0
02/02/2016	11.7		18.8	27.9
03/02/2016	12.9		13.3	20.0
04/02/2016	29.0		5.9	19.7
05/02/2016	47.3		29.5	46.3
06/02/2016	56.6		44.9	41.2
07/02/2016	40.4		35.1	51.7
08/02/2016	30.9		30.3	39.5
09/02/2016	27.6		14.7	24.8
10/02/2016	9.9		8.8	23.2
11/02/2016	35.7		27.6	38.7
12/02/2016	27.7		11.8	24.3
13/02/2016	5.6		1.5	9.8
14/02/2016	23.5		8.4	17.7
15/02/2016	21.4		18.7	25.6
16/02/2016	12.0		11.7	28.6
17/02/2016	15.4		19.7	26.2
18/02/2016	4.1		1.7	8.3
19/02/2016	16.6		10.3	29.2
20/02/2016	38.5		9.4	27.3
21/02/2016	46.1		41.7	57.8
22/02/2016	23.8		19.5	23.5
23/02/2016	15.8		16.4	28.5
24/02/2016	36.0		10.0	20.8
25/02/2016	38.1		28.9	38.6
26/02/2016	30.0		18.5	18.4
27/02/2016	38.5		37.4	48.2
28/02/2016	47.9		39.1	61.7
29/02/2016	44.4		27.3	68.8

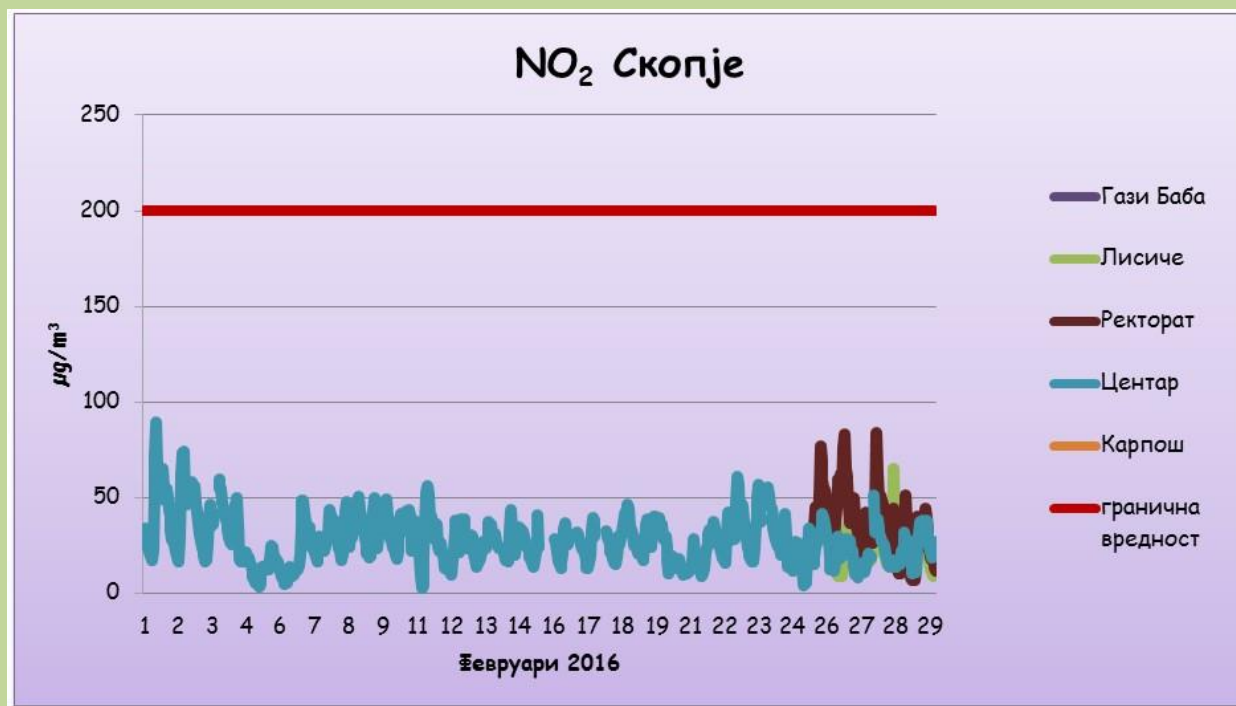
O ₃ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2016	0	0	0	0
Праг на предупредување	180	180	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0	0	0
Праг на алармирање	240	240	240	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0	0	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азотен двооксид (NO_2) од Скопје, за месец февруари 2016 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200	200	200	200	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	0	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2016	0	0	0	0	0
Праг на алармирање	400	400	400	400	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0	0	0	0



Средночасовни концентрации на азотен двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Лисиче, за месец февруари 2016 год.

Лисиче						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2016	7.9	76				35.5
02/02/2016	9.2	74	261	0.2		40.9
03/02/2016	10.1	74				39.2
04/02/2016	7.1	78				10.5
05/02/2016	6.2	51				16.9
06/02/2016	6.0	47				47.5
07/02/2016	4.0	60	261	0.2		46.4
08/02/2016	5.3	68	261	0.2		41.9
09/02/2016	5.6	77	261	0.2		37.2
10/02/2016	9.6	75	261	0.2		18.7
11/02/2016	8.8	63	261	0.2		24.1
12/02/2016	6.7	84				35.2
13/02/2016	8.1	94				13.7
14/02/2016	10.6	83				35.0
15/02/2016	17.7	64	261	0.2		40.2
16/02/2016	14.7	73	261	0.2		29.6
17/02/2016	14.0	73				35.0
18/02/2016	11.7	86				17.5
19/02/2016	12.7	79	261	0.2		36.0
20/02/2016	8.6	70	261	0.2		18.6
21/02/2016	7.6	68	261	0.2		53.7
22/02/2016	10.1	70	261	0.2		46.3
23/02/2016	12.1	71	261	0.2		41.2
24/02/2016	10.2	77				17.6
25/02/2016	8.9	61				41.3
26/02/2016	10.0	73				36.5
27/02/2016	10.3	67				49.5
28/02/2016	11.1	73	261	0.2		44.4
29/02/2016	13.0	70	261	0.2		14.5

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Центар, за месец февруари 2016 год.

Центар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2016	7.9	78	254	0.1	992	77.3
02/02/2016	9.3	76	278	0.1	997	83.5
03/02/2016	10.2	74	294	0.4	989	81.1
04/02/2016	6.5	80	289	1.4	985	20.3
05/02/2016	5.0	59	291	2.3	992	32.9
06/02/2016	5.3	54	274	1.2	1000	98.3
07/02/2016	3.5	64	227	0.1	997	95.3
08/02/2016	4.9	73	302	0.2	994	90.0
09/02/2016	5.2	79	307	0.5	991	83.0
10/02/2016	8.3	83	310	0.5	975	31.6
11/02/2016	7.5	71	310	0.4	980	45.0
12/02/2016	6.0	88	292	0.5	982	67.1
13/02/2016	7.1	97	298	0.6	973	23.7
14/02/2016	10.0		313	0.8	975	66.4
15/02/2016	16.6	71	273	0.2	981	73.4
16/02/2016	14.2	78	261	0.2	995	62.3
17/02/2016	14.0	75	312	0.3	996	86.6
18/02/2016	11.6	86	34	0.1	988	35.9
19/02/2016	12.4	81	124	0.3	985	84.2
20/02/2016	7.8	77	294	1.4	991	32.1
21/02/2016	7.3	72	337	0.2	992	102.2
22/02/2016	10.2	73	285	0.1	990	93.6
23/02/2016	12.3	72	138	0.2	985	82.0
24/02/2016	10.0	79	275	0.4	983	32.2
25/02/2016	8.6	67	78	0.3	986	86.4
26/02/2016	9.3	80	306	1.2	981	66.4
27/02/2016	10.1	74	208	0.2	985	97.9
28/02/2016	10.9	77	112	0.9	990	93.8
29/02/2016	12.5	78	116	1.7	986	27.8

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Карпош, за месец февруари 2016 год.

Карпош						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2016						
02/02/2016						
03/02/2016						
04/02/2016						
05/02/2016						
06/02/2016						
07/02/2016						
08/02/2016						
09/02/2016						
10/02/2016						
11/02/2016						
12/02/2016						
13/02/2016						
14/02/2016						
15/02/2016						
16/02/2016						
17/02/2016						
18/02/2016						
19/02/2016						
20/02/2016						
21/02/2016						
22/02/2016						
23/02/2016						
24/02/2016						
25/02/2016						
26/02/2016						
27/02/2016						
28/02/2016						
29/02/2016						

Илинден

**Февруари
2016**

Илинден

Во Општина Илинден, со цел да се следи квалитетот на амбиентниот воздух во околината на Рафинеријата за преработка на нафта ОКТА, се инсталираа и поставија две мониторинг станици за мерење на квалитетот на амбиентниот воздух.

Двете станици во општина Илинден се поставени во месец февруари 2008 година.

Една мониторинг станица е поставена во дворот на училиштето „Браќа Миладиновци“ во с.Миладиновци, а другата е поставена во с.Мршевци.

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

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Миладиновци	21°39'08.88''	41°59'14.79''	268
2	Мршевци	21°39'02.18''	42°00'57.04''	318

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Илинден, за месец февруари 2016 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци	Мршевци
01/02/2016		
02/02/2016		
03/02/2016		
04/02/2016		
05/02/2016		
06/02/2016		
07/02/2016		
08/02/2016		
09/02/2016		
10/02/2016		
11/02/2016		
12/02/2016	3.8	
13/02/2016	2.1	
14/02/2016	2.1	
15/02/2016	2.1	
16/02/2016	2.5	
17/02/2016	2.2	
18/02/2016	1.2	
19/02/2016	1.4	
20/02/2016	2.2	
21/02/2016	2.4	
22/02/2016	2.4	
23/02/2016	3.2	
24/02/2016	1.5	
25/02/2016	5.7	
26/02/2016	3.0	
27/02/2016	2.4	
28/02/2016	1.6	
29/02/2016	1.4	

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци	Мршевци
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 2016	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 2016	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 Илинден, за месец февруари 2016 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци	Мршевци
01/02/2016	76.8	
02/02/2016	55.8	
03/02/2016	57.3	
04/02/2016	29.4	
05/02/2016	17.8	
06/02/2016	29.0	
07/02/2016	38.9	
08/02/2016	49.9	
09/02/2016	54.4	
10/02/2016	22.0	
11/02/2016	24.1	
12/02/2016	36.2	
13/02/2016	50.8	
14/02/2016	22.1	
15/02/2016	23.5	
16/02/2016	39.0	
17/02/2016	34.6	
18/02/2016	49.3	
19/02/2016	30.2	
20/02/2016	20.4	
21/02/2016	30.9	
22/02/2016	41.1	
23/02/2016	34.4	
24/02/2016	25.1	
25/02/2016	25.6	
26/02/2016	27.5	
27/02/2016	21.5	
28/02/2016	22.3	
29/02/2016	23.7	

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци	Мршевци
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	5	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2016	24	0

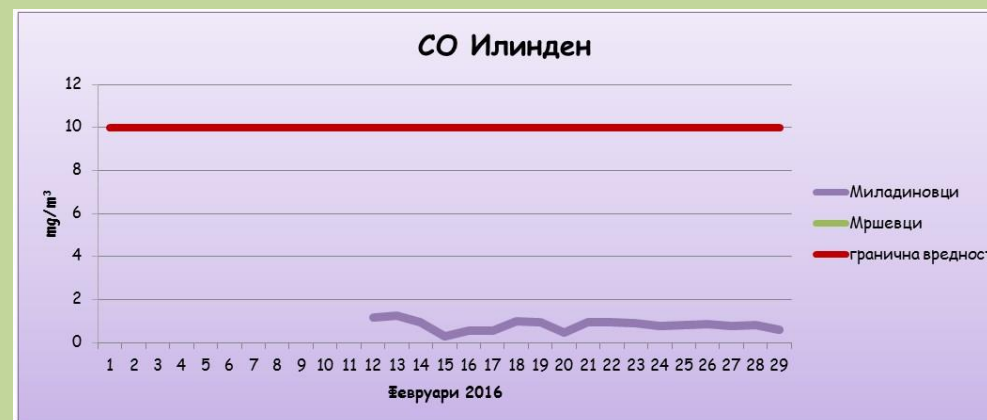


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Илинден, за месец февруари 2016 година

CO / mg/m ³	Миладиновци	Мршевци
01/02/2016		
02/02/2016		
03/02/2016		
04/02/2016		
05/02/2016		
06/02/2016		
07/02/2016		
08/02/2016		
09/02/2016		
10/02/2016		
11/02/2016		
12/02/2016	1.1	
13/02/2016	1.2	
14/02/2016	0.9	
15/02/2016	0.3	
16/02/2016	0.5	
17/02/2016	0.6	
18/02/2016	1.0	
19/02/2016	0.9	
20/02/2016	0.5	
21/02/2016	0.9	
22/02/2016	0.9	
23/02/2016	0.9	
24/02/2016	0.8	
25/02/2016	0.8	
26/02/2016	0.9	
27/02/2016	0.8	
28/02/2016	0.8	
29/02/2016	0.6	

CO / mg/m ³	Миладиновци	Мршевци
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 2016	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 Илинден, за месец февруари 2016 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/02/2016	42.5
02/02/2016	43.9
03/02/2016	46.7
04/02/2016	48.6
05/02/2016	54.7
06/02/2016	58.9
07/02/2016	58.0
08/02/2016	52.4
09/02/2016	49.5
10/02/2016	57.3
11/02/2016	67.5
12/02/2016	49.6
13/02/2016	16.3
14/02/2016	52.5
15/02/2016	56.1
16/02/2016	38.5
17/02/2016	51.1
18/02/2016	20.1
19/02/2016	49.1
20/02/2016	48.5
21/02/2016	59.4
22/02/2016	54.1
23/02/2016	47.0
24/02/2016	50.3
25/02/2016	59.8
26/02/2016	50.4
27/02/2016	59.3
28/02/2016	70.3
29/02/2016	71.9

O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2016	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	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 Илинден, за месец февруари 2016 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци	Мршевци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2016	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 Мршевци, за месец февруари 2016 год.

Мршевци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2016						
02/02/2016						
03/02/2016						
04/02/2016						
05/02/2016						
06/02/2016						
07/02/2016						
08/02/2016						
09/02/2016						
10/02/2016						
11/02/2016						
12/02/2016						
13/02/2016						
14/02/2016						
15/02/2016						
16/02/2016						
17/02/2016						
18/02/2016						
19/02/2016						
20/02/2016						
21/02/2016						
22/02/2016						
23/02/2016						
24/02/2016						
25/02/2016						
26/02/2016						
27/02/2016						
28/02/2016						
29/02/2016						

Битола

**Февруари
2016**

Битола

Зефевруариќи во предвид дека Битола претставува поголема урбана средина во државата и индустриски град каде што има загадувачи на воздухот, а со цел следење на квалитетот на амбиентниот воздух, поставени се две автоматски мониторинг станици за квалитет на воздух. Двете станици во Битола се поставени во месец Февруари 2004 година.

Една од станица е поставена во централното градско подрачје во близина на Саат кулата, во дворот на управната зграда на Стрежево. Другата станица е поставена во дворот на Метеоролошката станица на Управата за хидрометеоролошки работи.

Според распоредот на двете станици во Битола се забележува дека едната станица е поставена во урбана средина, а другата во суб урбана средина.

Станицата поставена во дворот на управната зграда на Стрежево претежно го следи загадувањето од сообраќајот и од затоплувањето на административните установи и домовите, како и влијанието на емисиите од индустриските објекти, додека пак станицата поставена на самиот влез на градот, во дворот на Метеоролошката станица на УХМР го следи загадувањето од индустријата.

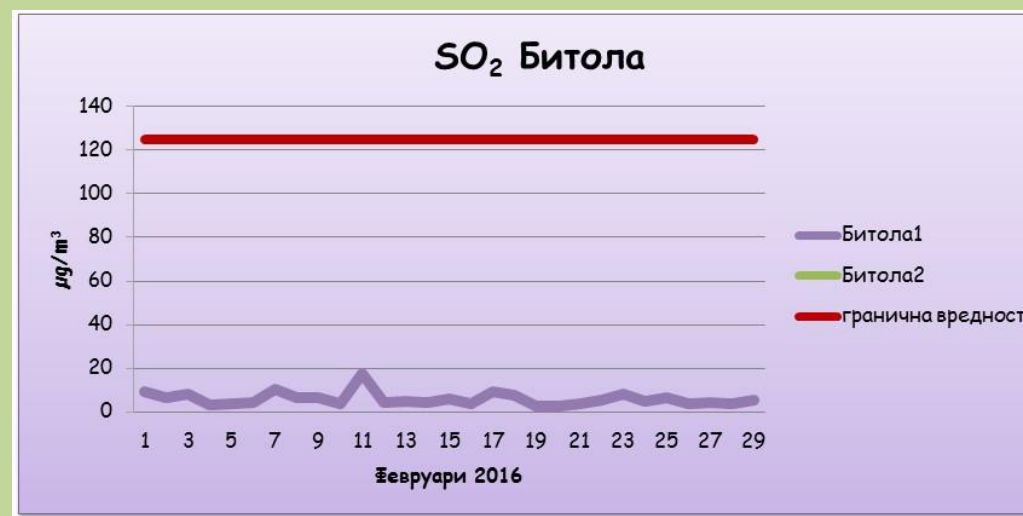
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Битола 1 УХМР	21°21'23''	41°02'24''	586
2	Битола 2 Стрежево	21°20'12''	41°01'49''	600

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Битола, за месец февруари 2016 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/02/2016	9.5	
02/02/2016	6.7	
03/02/2016	7.9	
04/02/2016	3.3	
05/02/2016	3.6	
06/02/2016	4.0	
07/02/2016	10.3	
08/02/2016	6.5	
09/02/2016	6.3	
10/02/2016	3.9	
11/02/2016	17.3	
12/02/2016	4.3	
13/02/2016	4.7	
14/02/2016	4.2	
15/02/2016	6.1	
16/02/2016	3.9	
17/02/2016	9.2	
18/02/2016	7.6	
19/02/2016	2.5	
20/02/2016	2.7	
21/02/2016	3.5	
22/02/2016	5.6	
23/02/2016	8.3	
24/02/2016	4.6	
25/02/2016	6.6	
26/02/2016	3.8	
27/02/2016	4.4	
28/02/2016	3.5	
29/02/2016	5.6	

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
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 2016	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 2016	0	0
Праг на алармирање	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0

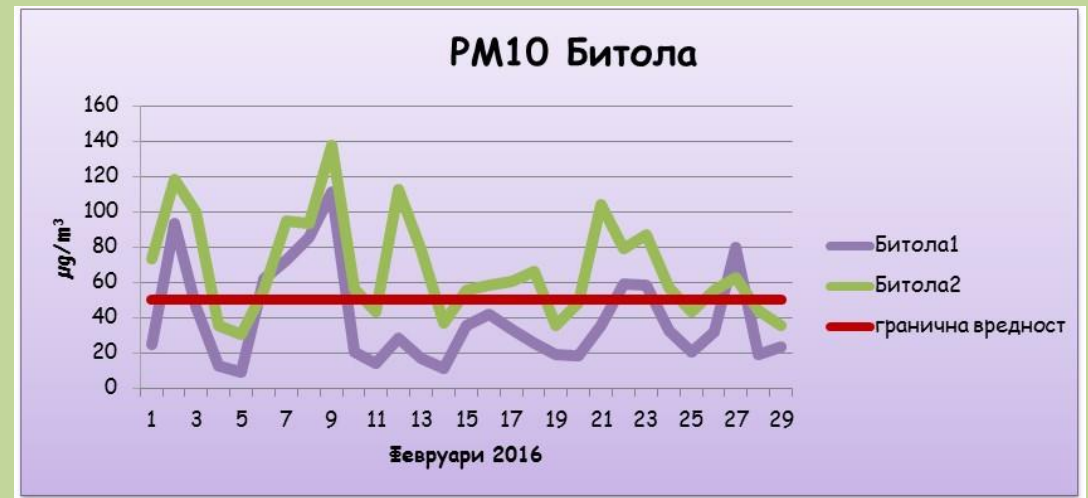


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Битола, за месец февруари 2016 година

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Битола1	Битола2
01/02/2016	24.7	73.8
02/02/2016	93.7	118.6
03/02/2016	46.5	99.9
04/02/2016	12.6	35.6
05/02/2016	9.4	30.9
06/02/2016	62.0	55.7
07/02/2016	73.0	95.2
08/02/2016	85.9	93.2
09/02/2016	111.5	137.7
10/02/2016	20.4	56.0
11/02/2016	14.2	43.7
12/02/2016	28.6	112.6
13/02/2016	16.9	78.4
14/02/2016	11.7	36.8
15/02/2016	36.0	55.9
16/02/2016	41.9	58.5
17/02/2016	33.5	60.5
18/02/2016	25.9	66.6
19/02/2016	19.0	35.9
20/02/2016	18.5	48.8
21/02/2016	36.0	103.9
22/02/2016	59.4	79.0
23/02/2016	58.2	87.1
24/02/2016	33.1	57.1
25/02/2016	20.4	43.6
26/02/2016	32.3	55.4
27/02/2016	80.2	62.8
28/02/2016	19.0	44.5
29/02/2016	23.5	35.7

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Битола1	Битола2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	8	20
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2016	25	45



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 Битола, за месец февруари 2016 година

CO / mg/m ³	Битола1	Битола2
01/02/2016		2.6
02/02/2016		3.6
03/02/2016		3.9
04/02/2016		2.6
05/02/2016		2.4
06/02/2016		2.4
07/02/2016		3.0
08/02/2016		3.0
09/02/2016		3.4
10/02/2016		3.5
11/02/2016		2.0
12/02/2016		3.2
13/02/2016		3.0
14/02/2016		3.9
15/02/2016		0.9
16/02/2016		1.3
17/02/2016		1.2
18/02/2016		1.2
19/02/2016		1.2
20/02/2016		1.0
21/02/2016		4.1
22/02/2016		4.1
23/02/2016		1.8
24/02/2016		1.4
25/02/2016		1.4
26/02/2016		1.9
27/02/2016		2.1
28/02/2016		2.3
29/02/2016		0.9

CO / mg/m ³	Битола1	Битола2
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 2016	0	0

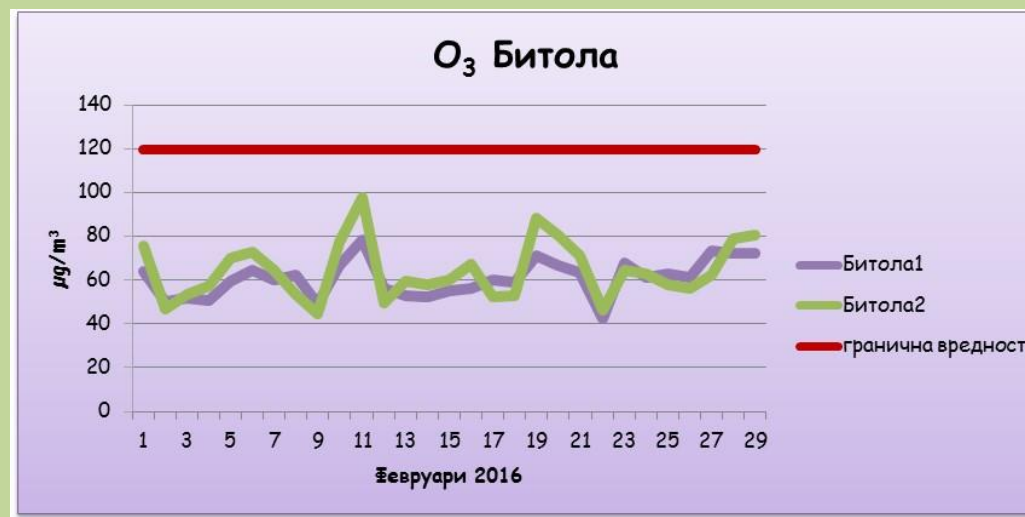


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Битола, за месец февруари 2016 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/02/2016	64.0	75.8
02/02/2016	50.0	46.8
03/02/2016	51.7	53.5
04/02/2016	50.9	57.2
05/02/2016	59.5	70.3
06/02/2016	64.4	72.9
07/02/2016	60.3	64.5
08/02/2016	62.3	53.8
09/02/2016	49.0	44.7
10/02/2016	67.0	77.4
11/02/2016	78.4	97.9
12/02/2016	56.3	49.4
13/02/2016	52.9	59.8
14/02/2016	52.4	57.9
15/02/2016	55.3	60.2
16/02/2016	56.1	67.3
17/02/2016	60.2	52.7
18/02/2016	58.8	53.1
19/02/2016	71.3	88.6
20/02/2016	66.9	80.8
21/02/2016	63.8	71.2
22/02/2016	42.4	46.4
23/02/2016	67.8	64.7
24/02/2016	61.2	63.2
25/02/2016	63.1	57.7
26/02/2016	61.1	56.1
27/02/2016	73.7	62.1
28/02/2016	72.2	78.9
29/02/2016	72.2	80.8

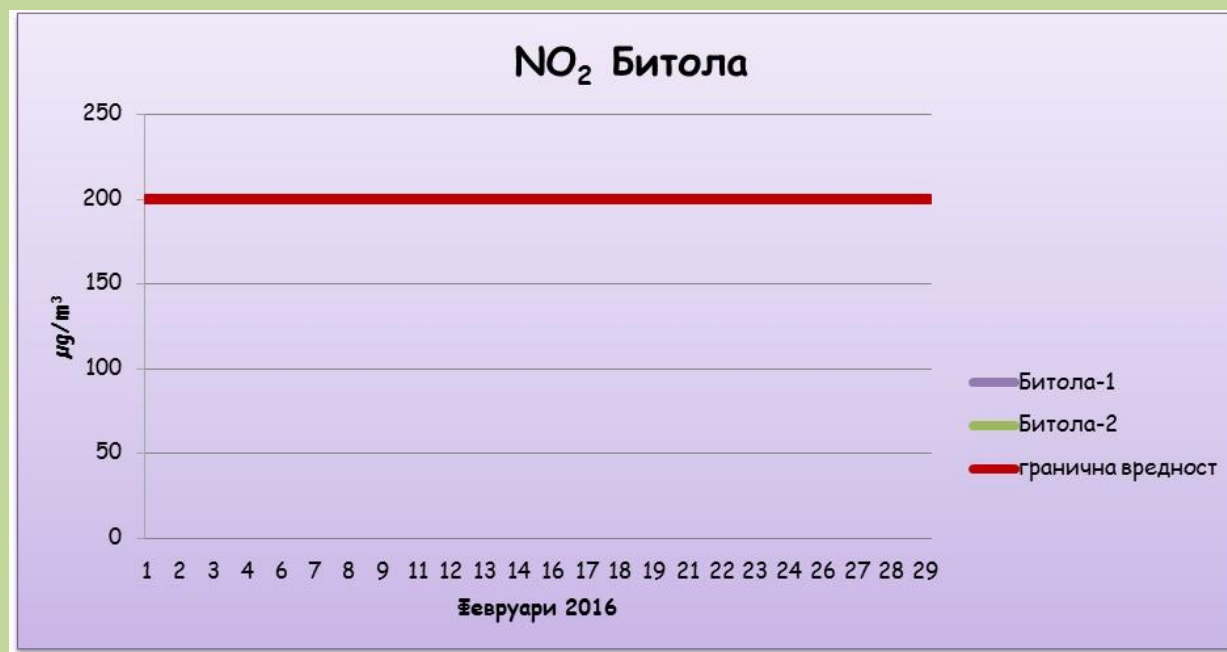
O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2016	0	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0
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 Битола, за месец февруари 2016 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Битола1	Битола2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2014	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 Битола 1, за месец февруари 2016 год.

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2016	8.3	61			952	128.8
02/02/2016	6.7	72			957	131.9
03/02/2016	9.4	60			950	133.0
04/02/2016	5.9	75			944	46.8
05/02/2016	0.4	63			949	44.2
06/02/2016	-0.1	62			958	145.9
07/02/2016	0.8	66			956	142.1
08/02/2016	1.6	70			954	132.3
09/02/2016	4.1	75			951	102.2
10/02/2016	9.2	58			937	73.9
11/02/2016	4.9	62			941	72.2
12/02/2016	5.3	74			942	99.3
13/02/2016	7.6	76			935	26.9
14/02/2016	10.2	73			938	87.9
15/02/2016	14.4	64			944	90.6
16/02/2016	13.5	52			956	76.3
17/02/2016	11.4	63			957	105.8
18/02/2016	8.8	84			949	61.0
19/02/2016	9.2	72			948	133.8
20/02/2016	4.1	75			951	66.3
21/02/2016	4.0	71			952	160.2
22/02/2016	6.7	74			952	133.5
23/02/2016	11.4	59			947	146.7
24/02/2016	8.9	72			943	41.0
25/02/2016	6.2	77			947	137.6
26/02/2016	6.8	78			943	77.8
27/02/2016	6.6	71			946	160.3
28/02/2016	7.4	74			951	117.2
29/02/2016	8.9	79			948	33.7

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Битола 2, за месец февруари 2016 год.

Битола 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2016						950.4
02/02/2016						955.5
03/02/2016						947.9
04/02/2016						942.2
05/02/2016						947.0
06/02/2016						956.3
07/02/2016						953.7
08/02/2016						951.6
09/02/2016						948.6
10/02/2016						934.3
11/02/2016						937.8
12/02/2016						938.6
13/02/2016						932.4
14/02/2016						934.8
15/02/2016						941.2
16/02/2016						953.2
17/02/2016						953.9
18/02/2016						945.8
19/02/2016						944.2
20/02/2016						947.5
21/02/2016						948.8
22/02/2016						948.5
23/02/2016						944.1
24/02/2016						940.0
25/02/2016						943.6
26/02/2016						939.2
27/02/2016						942.7
28/02/2016						947.8
29/02/2016						944.8

Велес

**Февруари
2016**

Велес

Зефевруариќи 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 Февруари 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.

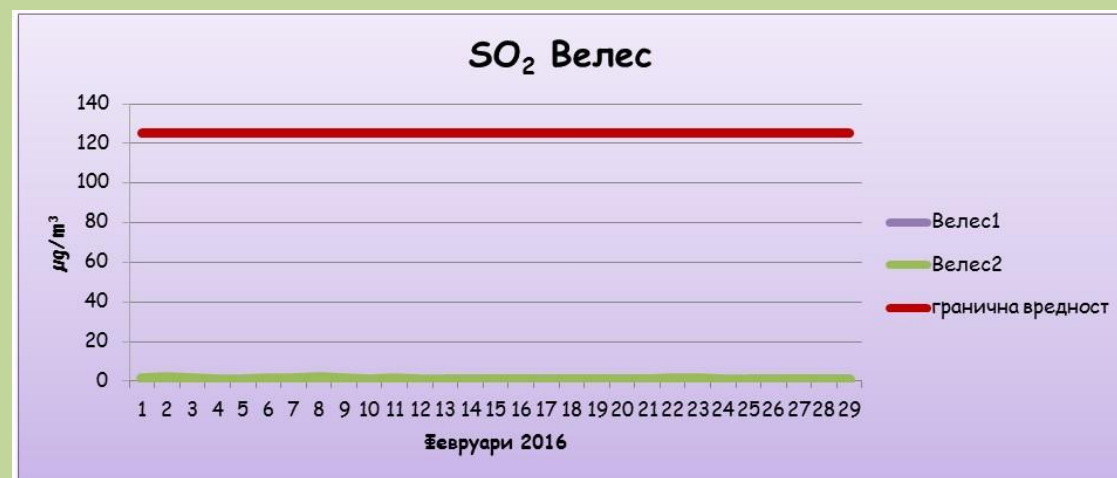
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 февруари 2016 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/02/2016		1.5
02/02/2016		2.0
03/02/2016		1.4
04/02/2016		0.7
05/02/2016		0.7
06/02/2016		1.5
07/02/2016		1.3
08/02/2016		2.2
09/02/2016		1.4
10/02/2016		0.6
11/02/2016		1.3
12/02/2016		0.9
13/02/2016		1.1
14/02/2016		0.8
15/02/2016		0.8
16/02/2016		0.8
17/02/2016		0.8
18/02/2016		0.9
19/02/2016		0.8
20/02/2016		0.6
21/02/2016		0.9
22/02/2016		1.3
23/02/2016		1.4
24/02/2016		0.6
25/02/2016		0.8
26/02/2016		0.7
27/02/2016		0.9
28/02/2016		0.6
29/02/2016		0.5

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес 1	Велес 2
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 2016	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 2016	0	0
Праг на алармирање	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0

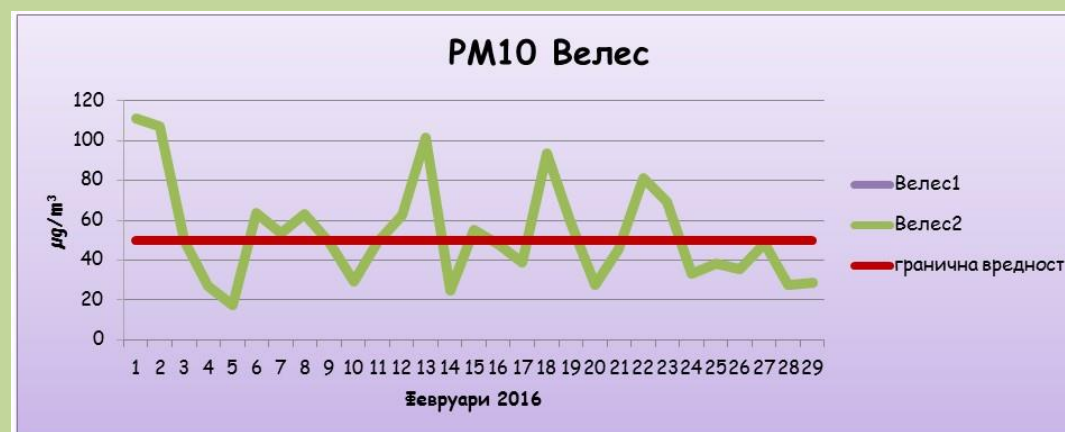


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Велес, за месец февруари 2016 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес1	Велес2
01/02/2016		111.3
02/02/2016		107.3
03/02/2016		49.6
04/02/2016		27.2
05/02/2016		17.2
06/02/2016		63.6
07/02/2016		53.4
08/02/2016		63.0
09/02/2016		48.9
10/02/2016		29.1
11/02/2016		48.9
12/02/2016		62.8
13/02/2016		101.6
14/02/2016		24.9
15/02/2016		55.2
16/02/2016		47.6
17/02/2016		38.8
18/02/2016		93.7
19/02/2016		59.2
20/02/2016		27.7
21/02/2016		45.8
22/02/2016		81.1
23/02/2016		69.2
24/02/2016		33.1
25/02/2016		38.2
26/02/2016		35.4
27/02/2016		48.5
28/02/2016		27.4
29/02/2016		28.8

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес 1	Велес 2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	12
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2016	0	38

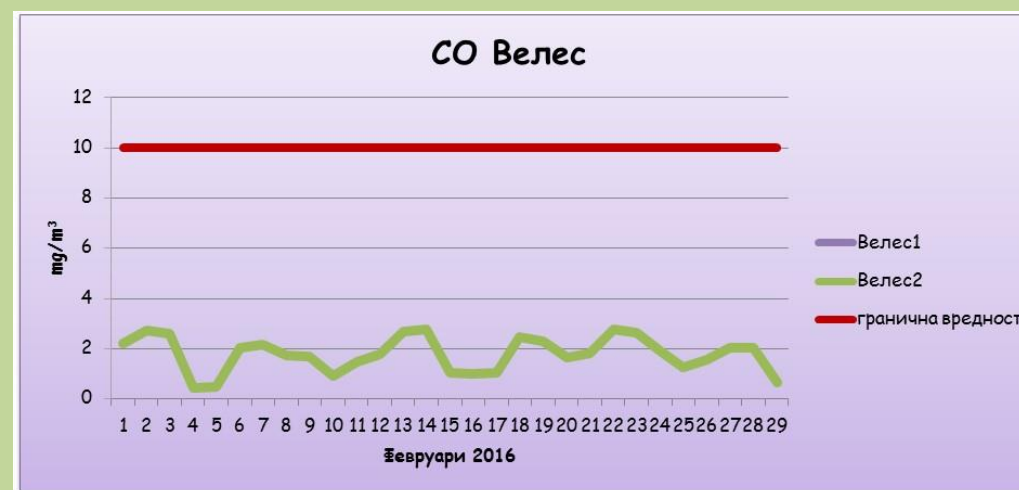


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Велес, за месец февруари 2016 година

CO / mg/m ³	Велес1	Велес2
01/02/2016		2.2
02/02/2016		2.7
03/02/2016		2.6
04/02/2016		0.4
05/02/2016		0.5
06/02/2016		2.0
07/02/2016		2.1
08/02/2016		1.7
09/02/2016		1.7
10/02/2016		0.9
11/02/2016		1.5
12/02/2016		1.8
13/02/2016		2.7
14/02/2016		2.8
15/02/2016		1.0
16/02/2016		1.0
17/02/2016		1.0
18/02/2016		2.5
19/02/2016		2.3
20/02/2016		1.6
21/02/2016		1.8
22/02/2016		2.8
23/02/2016		2.6
24/02/2016		1.9
25/02/2016		1.3
26/02/2016		1.6
27/02/2016		2.0
28/02/2016		2.0
29/02/2016		0.7

CO / mg/m ³	Велес 1	Велес 2
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 2016	0	0

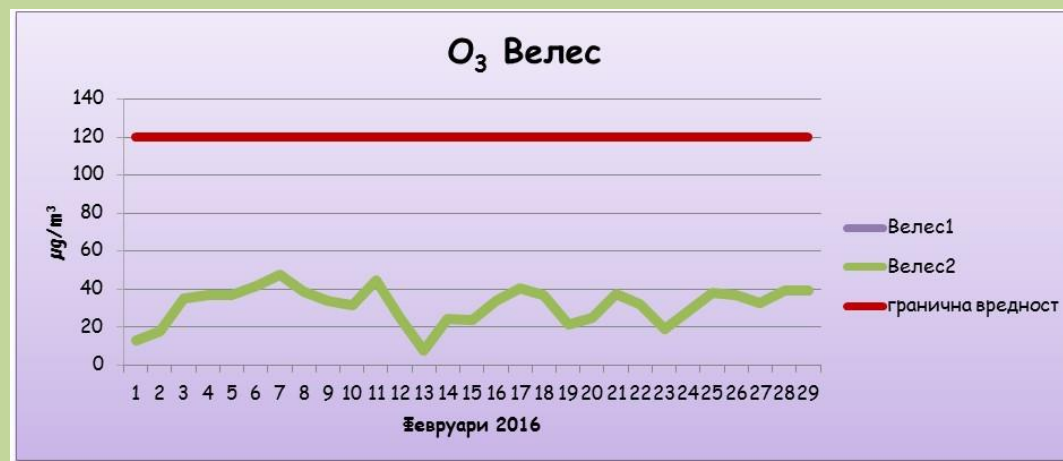


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Велес, за месец февруари 2016 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/02/2016		12.9
02/02/2016		17.5
03/02/2016		35.3
04/02/2016		37.0
05/02/2016		37.1
06/02/2016		41.8
07/02/2016		47.7
08/02/2016		38.8
09/02/2016		34.0
10/02/2016		31.4
11/02/2016		44.6
12/02/2016		25.0
13/02/2016		7.4
14/02/2016		24.5
15/02/2016		24.0
16/02/2016		33.7
17/02/2016		40.7
18/02/2016		36.7
19/02/2016		21.3
20/02/2016		24.8
21/02/2016		37.6
22/02/2016		32.3
23/02/2016		19.1
24/02/2016		28.8
25/02/2016		37.8
26/02/2016		37.1
27/02/2016		32.7
28/02/2016		39.4
29/02/2016		39.1

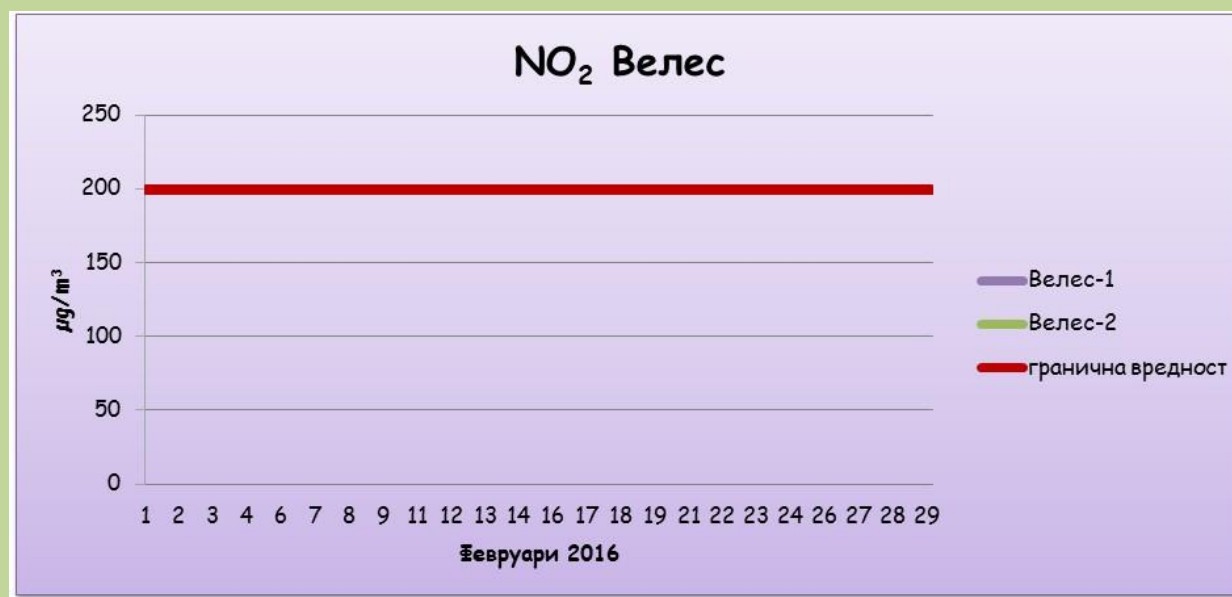
O_3 / $\mu g/m^3$	Велес 1	Велес 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2016	0	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0
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 февруари 2016 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Велес 1	Велес 2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2016	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 февруари 2016 год.

Велес 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2016						
02/02/2016						
03/02/2016						
04/02/2016						
05/02/2016						
06/02/2016						
07/02/2016						
08/02/2016						
09/02/2016						
10/02/2016						
11/02/2016						
12/02/2016						
13/02/2016						
14/02/2016						
15/02/2016						
16/02/2016						
17/02/2016						
18/02/2016						
19/02/2016						
20/02/2016						
21/02/2016						
22/02/2016						
23/02/2016						
24/02/2016						
25/02/2016						
26/02/2016						
27/02/2016						
28/02/2016						
29/02/2016						

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Велес 2, за месец февруари 2016 год.

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2016		73			994	
02/02/2016		72			998	
03/02/2016		68	86	1.5	990	
04/02/2016		74	22	2.6	986	
05/02/2016		52	4	4.6	992	
06/02/2016		50	5	0.8	1001	
07/02/2016		61	91	0.7	999	
08/02/2016		68	186	0.7	996	
09/02/2016		73	158	0.7	992	
10/02/2016		68	89	2.8	977	
11/02/2016		63	141	0.3	981	
12/02/2016		84	198	0.5	983	
13/02/2016		94	80	0.5	975	
14/02/2016		73	76	2.2	977	
15/02/2016		64	85	2.2	983	
16/02/2016		73	118	1.0	996	
17/02/2016		67	101	1.2	997	
18/02/2016		82			989	
19/02/2016		74			987	
20/02/2016		67	6	1.3	992	
21/02/2016		62	209	0.6	993	
22/02/2016		67			991	
23/02/2016		67	18	0.5	986	
24/02/2016		71	13	2.0	984	
25/02/2016		60	37	0.4	988	
26/02/2016		74	113	1.1	982	
27/02/2016		67	49	0.8	986	
28/02/2016		73	99	1.5	992	
29/02/2016		73	91	2.0	988	

Тетово

**Февруари
2016**

Тетово

Во Тетово автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух се наоѓа во дворот на Основното училиште "Св. Кирил и Методиј". Оддалечена е на само 5 метри од булевар со висока фреквентност на сообраќајот. На оддалеченост 15-20 метри од станицата се наоѓаат згради за домување. Станицата го следи загадувањето од индустриските објекти лоцирани на растојание од 600-700 метри.

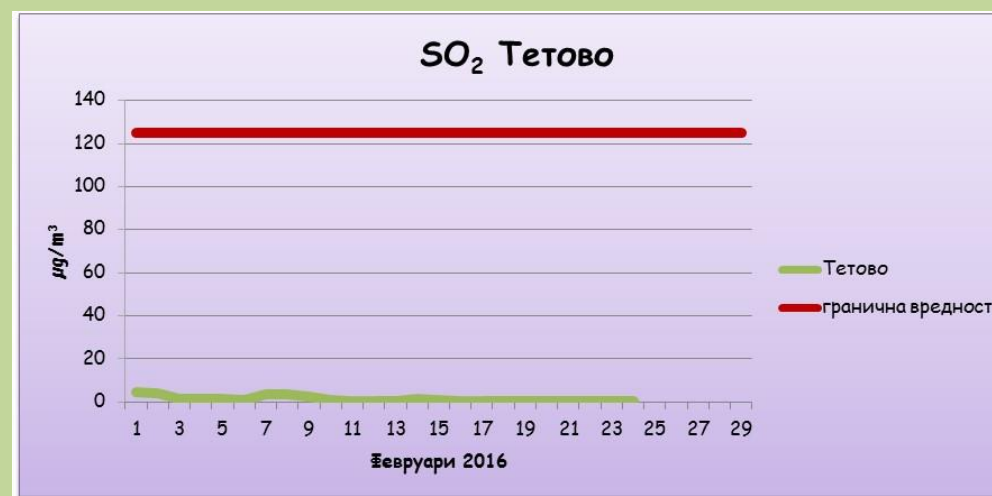
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Тетово	20°57'54.74"	41°59'51.48"	

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Тетово, за месец февруари 2016 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/01/2016	4.5
02/01/2016	4.1
03/01/2016	1.4
04/01/2016	1.2
05/01/2016	1.1
06/01/2016	0.6
07/01/2016	3.6
08/01/2016	3.3
09/01/2016	2.7
10/01/2016	0.7
11/01/2016	0.4
12/01/2016	0.3
13/01/2016	0.5
14/01/2016	1.1
15/01/2016	0.7
16/01/2016	0.5
17/01/2016	0.5
18/01/2016	0.5
19/01/2016	0.5
20/01/2016	0.4
21/01/2016	0.4
22/01/2016	0.5
23/01/2016	0.6
24/01/2016	0.5
25/01/2016	
26/01/2016	
27/01/2016	
28/01/2016	
29/01/2016	

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2014	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2016	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

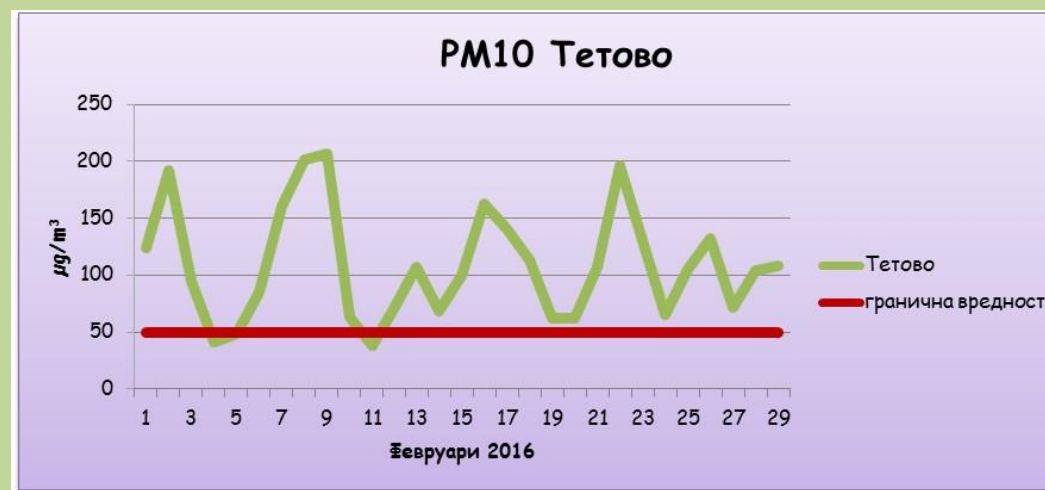


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Тетово, за месец февруари 2016 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
01/01/2016	123.6
02/01/2016	192.6
03/01/2016	94.3
04/01/2016	40.8
05/01/2016	48.8
06/01/2016	85.2
07/01/2016	160.3
08/01/2016	201.2
09/01/2016	207.2
10/01/2016	63.5
11/01/2016	38.6
12/01/2016	71.1
13/01/2016	107.8
14/01/2016	69.0
15/01/2016	99.8
16/01/2016	163.2
17/01/2016	141.3
18/01/2016	113.2
19/01/2016	62.4
20/01/2016	61.9
21/01/2016	107.2
22/01/2016	196.6
23/01/2016	130.5
24/01/2016	65.9
25/01/2016	104.8
26/01/2016	132.7
27/01/2016	72.2
28/01/2016	104.1
29/01/2016	108.6

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	26
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2016	54

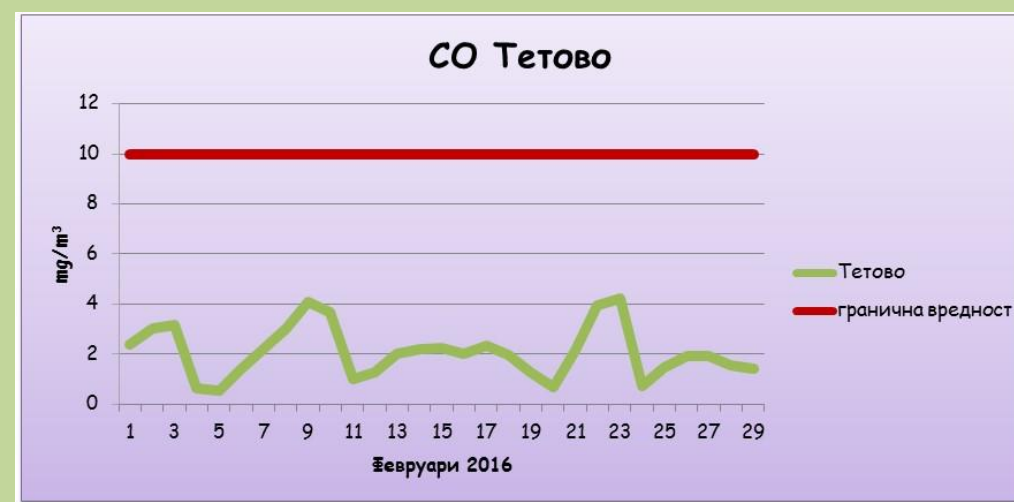


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Тетово, за месец февруари 2016 година

CO / mg/m ³	Тетово
01/01/2016	2.4
02/12/2015	3.0
03/12/2015	3.1
04/12/2015	0.6
05/12/2015	0.5
06/12/2015	1.4
07/12/2015	2.2
08/12/2015	3.0
09/12/2015	4.1
10/12/2015	3.6
11/12/2015	1.0
12/12/2015	1.3
13/12/2015	2.0
14/12/2015	2.2
15/12/2015	2.3
16/12/2015	2.0
17/12/2015	2.3
18/12/2015	2.0
19/12/2015	1.3
20/12/2015	0.7
21/12/2015	2.2
22/12/2015	3.9
23/12/2015	4.2
24/12/2015	0.7
25/12/2015	1.4
26/12/2015	1.9
27/12/2015	1.9
28/12/2015	1.5
29/12/2015	1.4

CO / mg/m ³	Тетово
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2016	5

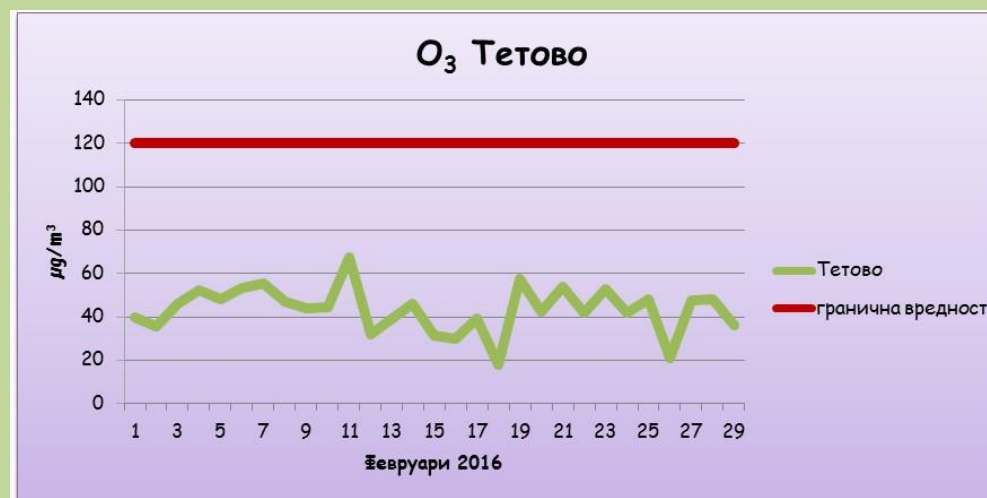


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Тетово, за месец февруари 2016 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/01/2016	39.6
02/01/2016	35.8
03/01/2016	46.2
04/01/2016	52.6
05/01/2016	48.3
06/01/2016	53.6
07/01/2016	55.5
08/01/2016	47.0
09/01/2016	44.0
10/01/2016	44.7
11/01/2016	67.7
12/01/2016	32.2
13/01/2016	39.3
14/01/2016	46.0
15/01/2016	31.7
16/01/2016	29.8
17/01/2016	39.3
18/01/2016	17.9
19/01/2016	57.8
20/01/2016	42.6
21/01/2016	54.0
22/01/2016	42.2
23/01/2016	52.7
24/01/2016	41.7
25/01/2016	48.4
26/01/2016	21.0
27/01/2016	47.4
28/01/2016	48.2
29/01/2016	36.1

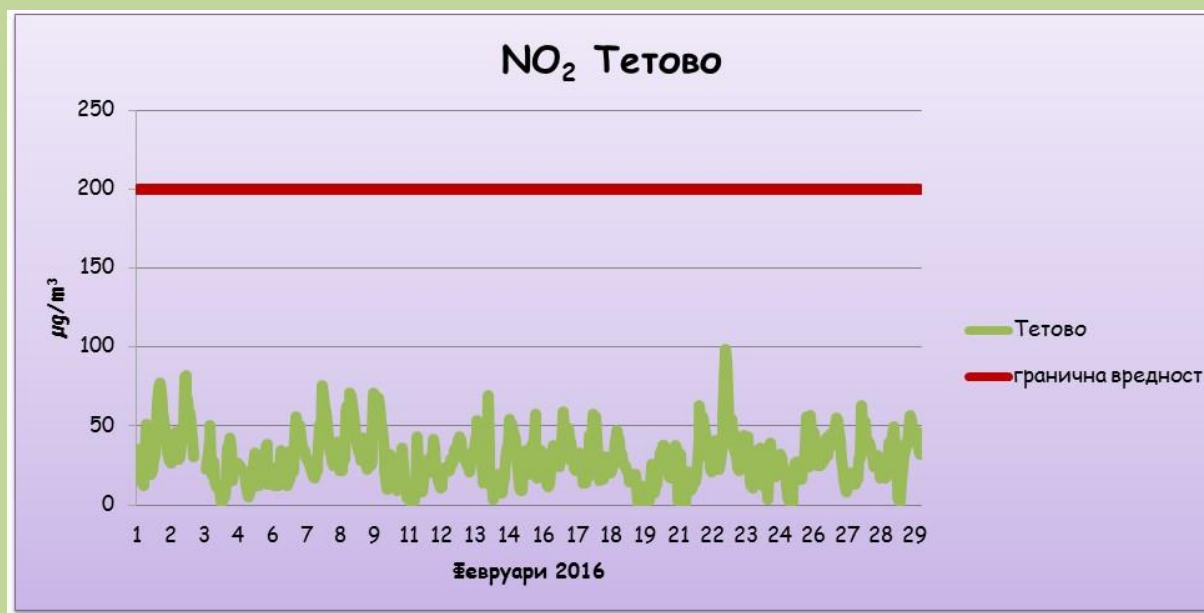
O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2016	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	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 Тетово, за месец февруари 2016 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	220
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2016	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Тетово, за месец февруари 2016 год.

Тетово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2016	9.9	58			966	99.1
02/02/2016	8.6	67			971	97.8
03/02/2016						
04/02/2016	6.4	68			959	23.2
05/02/2016	2.0	55			965	65.2
06/02/2016	1.4	55			973	107.9
07/02/2016	1.4	64			970	102.6
08/02/2016	2.5	70			968	107.0
09/02/2016	3.8	74			965	108.6
10/02/2016	6.7	74			949	57.4
11/02/2016	4.0	69			954	46.8
12/02/2016	1.6	96			956	54.1
13/02/2016	5.1	84			948	38.4
14/02/2016	10.2	71			950	82.9
15/02/2016	13.6	69			956	84.7
16/02/2016	12.5	70			969	94.6
17/02/2016	12.0	68			970	109.2
18/02/2016	9.2	86			962	48.3
19/02/2016	10.2	71			960	125.5
20/02/2016	5.3	71			965	42.8
21/02/2016	4.7	72			965	134.3
22/02/2016	8.0	71			964	107.5
23/02/2016	11.7	59			959	100.1
24/02/2016	9.0	65			957	60.7
25/02/2016	5.7	65			960	108.8
26/02/2016	5.1	85			955	50.4
27/02/2016	7.7	75			959	130.4
28/02/2016	8.2	74			964	89.5
29/02/2016	8.0	85			961	17.4

Куманово

**Февруари
2015**

Куманово

Автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух е поставена во дворот на Медицинскиот центар, т.е. во индустрискиот дел од градот и претежно го покажува загадувањето од индустријата, сообраќајот и од затоплувањето на административните установи.

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

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Куманово	21°42'53"	42°08'08"	337

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Куманово, за месец февруари 2016 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/02/2016	
02/02/2016	
03/02/2016	
04/02/2016	
05/02/2016	
06/02/2016	
07/02/2016	
08/02/2016	
09/02/2016	
10/02/2016	
11/02/2016	
12/02/2016	0.8
13/02/2016	1.5
14/02/2016	2.4
15/02/2016	1.9
16/02/2016	2.6
17/02/2016	2.5
18/02/2016	2.5
19/02/2016	1.6
20/02/2016	2.5
21/02/2016	3.0
22/02/2016	3.0
23/02/2016	4.2
24/02/2016	2.6
25/02/2016	4.0
26/02/2016	2.4
27/02/2016	4.2
28/02/2016	2.6
29/02/2016	2.0

SO_2 / $\mu g/m^3$	Куманово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2014	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2016	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

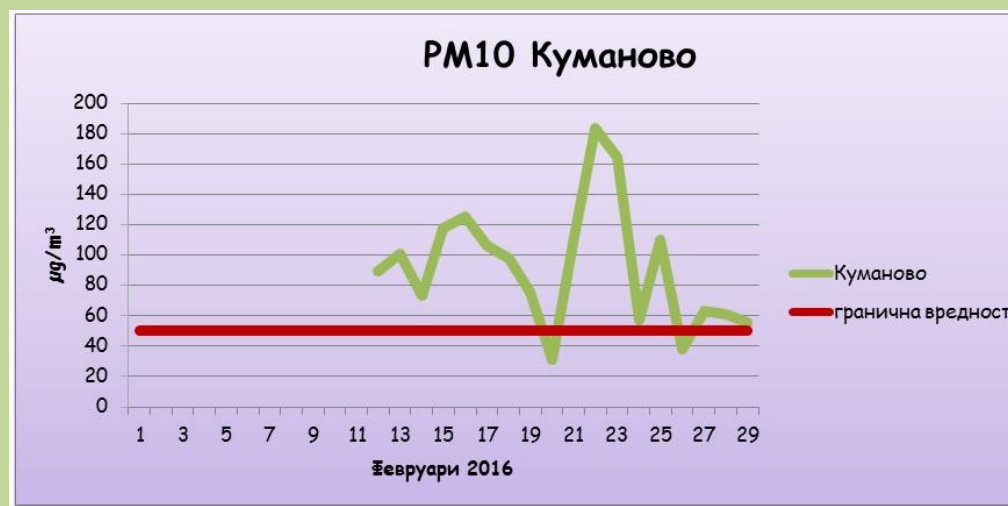


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Куманово, за месец февруари 2016 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
01/02/2016	
02/02/2016	
03/02/2016	
04/02/2016	
05/02/2016	
06/02/2016	
07/02/2016	
08/02/2016	
09/02/2016	
10/02/2016	
11/02/2016	
12/02/2016	89.0
13/02/2016	101.0
14/02/2016	73.0
15/02/2016	117.9
16/02/2016	125.5
17/02/2016	106.5
18/02/2016	97.5
19/02/2016	75.7
20/02/2016	31.3
21/02/2016	112.2
22/02/2016	183.4
23/02/2016	164.6
24/02/2016	57.2
25/02/2016	110.4
26/02/2016	38.2
27/02/2016	63.6
28/02/2016	61.3
29/02/2016	55.6

PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	16
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2016	16



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 Куманово, за месец февруари 2016 година

CO / mg/m ³	Куманово
01/02/2016	
02/02/2016	
03/02/2016	
04/02/2016	
05/02/2016	
06/02/2016	
07/02/2016	
08/02/2016	
09/02/2016	
10/02/2016	
11/02/2016	
12/02/2016	
13/02/2016	
14/02/2016	
15/02/2016	
16/02/2016	
17/02/2016	
18/02/2016	
19/02/2016	
20/02/2016	
21/02/2016	
22/02/2016	
23/02/2016	
24/02/2016	
25/02/2016	
26/02/2016	
27/02/2016	
28/02/2016	
29/02/2016	

CO / mg/m ³	Куманово
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2016	5



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 Куманово, за месец февруари 2016 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/02/2016	
02/02/2016	
03/02/2016	
04/02/2016	
05/02/2016	
06/02/2016	
07/02/2016	
08/02/2016	
09/02/2016	
10/02/2016	
11/02/2016	
12/02/2016	72.0
13/02/2016	32.5
14/02/2016	55.0
15/02/2016	64.1
16/02/2016	51.1
17/02/2016	62.5
18/02/2016	32.6
19/02/2016	54.3
20/02/2016	59.4
21/02/2016	76.0
22/02/2016	64.2
23/02/2016	53.8
24/02/2016	57.3
25/02/2016	73.6
26/02/2016	63.3
27/02/2016	77.0
28/02/2016	80.5
29/02/2016	92.7

O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2016	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	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 Куманово, за месец февруари 2016 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	220
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2016	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Куманово, за месец февруари 2016 год.

Куманово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2016						
02/02/2016						
03/02/2016						
04/02/2016						
05/02/2016						
06/02/2016						
07/02/2016						
08/02/2016						
09/02/2016						
10/02/2016						
11/02/2016						
12/02/2016						
13/02/2016	6.8	100	196			34.6
14/02/2016	9.5	84	195		1050	84.0
15/02/2016	16.4	71	186			119.5
16/02/2016	12.7	80	184		1050	84.4
17/02/2016	14.0	72	194			114.9
18/02/2016	9.9	94	306			45.8
19/02/2016	10.8	90	329			93.5
20/02/2016	6.6	86	7			43.0
21/02/2016	6.0	75	334			139.7
22/02/2016	8.6	81	37			130.4
23/02/2016	10.9	79	141			115.6
24/02/2016	7.8	91	355			48.6
25/02/2016	7.1	75	321			138.8
26/02/2016	10.0	82	184			91.1
27/02/2016	8.2	79	343			150.0
28/02/2016	9.5	79	141			119.0
29/02/2016	12.2	73	170			22.9

Кавадарци

**Февруари
2016**

Кавадарци

Во Кавадарци е поставена мобилна автоматска мониторинг станица за квалитет на воздух, која се наоѓа на просторот пред градинката "Гоце Делчев", односно на крстосницата помеѓу "Западен булевар" и булевар "Моша Пијаде", и истата пуштена е во работа на ден 06.04.2005 година.

Врз основа на оперативната програма за работа на Државниот автоматски мониторинг систем за квалитетот на амбиентниот воздух, мобилната мониторинг станица за квалитет на воздух најпрво ќе биде поставена во Кавадарци. Со неа ќе се идентификуваат концентрациите на загадувачките супстанции кои се производ на загадувањето од индустријата, сообраќајот и затоплувањето во зимниот период.

Станицата покрај концентрациите на вообичаените еколошки параметри ги мери и концентрациите на бензен, толуен, етил бензен, отоксилан и параксилан во амбиентниот воздух.

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

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Кавадарци	22°00'26"	41°26'26"	269

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Кавадарци, за месец февруари 2016 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/02/2016	1.1
02/02/2016	1.5
03/02/2016	1.5
04/02/2016	1.0
05/02/2016	0.5
06/02/2016	1.0
07/02/2016	1.3
08/02/2016	1.6
09/02/2016	1.7
10/02/2016	1.3
11/02/2016	1.5
12/02/2016	1.3
13/02/2016	1.4
14/02/2016	1.4
15/02/2016	1.3
16/02/2016	1.7
17/02/2016	2.0
18/02/2016	1.6
19/02/2016	1.2
20/02/2016	1.2
21/02/2016	1.0
22/02/2016	1.4
23/02/2016	1.3
24/02/2016	2.5
25/02/2016	3.0
26/02/2016	1.4
27/02/2016	0.6
28/02/2016	0.4
29/02/2016	0.4

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2016	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2016	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

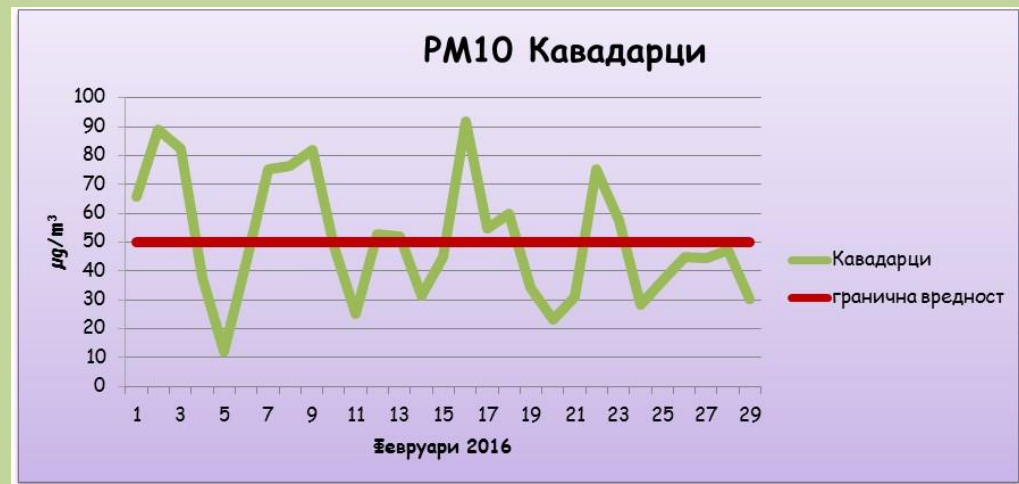


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кавадарци, за месец февруари 2016 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
01/02/2016	65.6
02/02/2016	88.8
03/02/2016	82.4
04/02/2016	37.9
05/02/2016	12.1
06/02/2016	43.6
07/02/2016	75.2
08/02/2016	76.5
09/02/2016	82.0
10/02/2016	48.2
11/02/2016	25.3
12/02/2016	52.7
13/02/2016	52.2
14/02/2016	31.3
15/02/2016	44.9
16/02/2016	91.8
17/02/2016	54.6
18/02/2016	59.8
19/02/2016	34.3
20/02/2016	23.1
21/02/2016	31.0
22/02/2016	75.3
23/02/2016	57.4
24/02/2016	28.3
25/02/2016	36.7
26/02/2016	44.8
27/02/2016	44.5
28/02/2016	47.1
29/02/2016	30.2

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	13
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2016	35

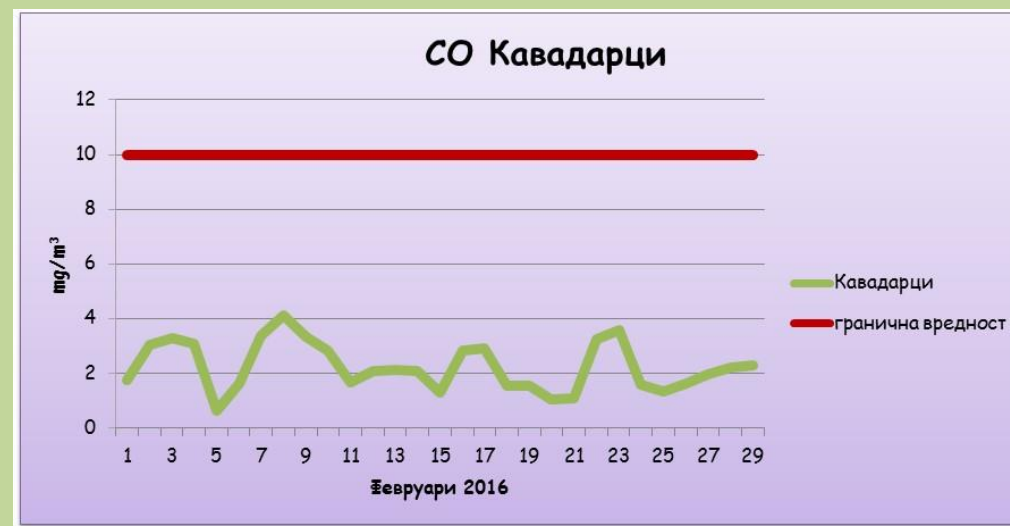


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Кавадарци, за месец февруари 2016 година

CO / mg/m ³	Кавадарци
01/02/2016	1.8
02/02/2016	3.1
03/02/2016	3.3
04/02/2016	3.1
05/02/2016	0.6
06/02/2016	1.6
07/02/2016	3.4
08/02/2016	4.1
09/02/2016	3.3
10/02/2016	2.8
11/02/2016	1.7
12/02/2016	2.1
13/02/2016	2.1
14/02/2016	2.1
15/02/2016	1.3
16/02/2016	2.9
17/02/2016	2.9
18/02/2016	1.6
19/02/2016	1.5
20/02/2016	1.1
21/02/2016	1.1
22/02/2016	3.3
23/02/2016	3.6
24/02/2016	1.6
25/02/2016	1.4
26/02/2016	1.6
27/02/2016	2.0
28/02/2016	2.2
29/02/2016	2.3

CO / mg/m ³	Кавадарци
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2016	0



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Кавадарци, за месец февруари 2016 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/02/2016	
02/02/2016	
03/02/2016	
04/02/2016	
05/02/2016	
06/02/2016	
07/02/2016	
08/02/2016	
09/02/2016	
10/02/2016	
11/02/2016	
12/02/2016	
13/02/2016	
14/02/2016	
15/02/2016	
16/02/2016	
17/02/2016	
18/02/2016	
19/02/2016	
20/02/2016	
21/02/2016	
22/02/2016	
23/02/2016	
24/02/2016	
25/02/2016	
26/02/2016	
27/02/2016	
28/02/2016	
29/02/2016	

O_3 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	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 Кавадарци, за месец февруари 2016 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кавадарци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	220
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2016	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кавадарци, за месец февруари 2016 год.

Кавадарци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2016						
02/02/2016						
03/02/2016						
04/02/2016						
05/02/2016						
06/02/2016						
07/02/2016						
08/02/2016						
09/02/2016						
10/02/2016						
11/02/2016						
12/02/2016						
13/02/2016						
14/02/2016						
15/02/2016						
16/02/2016						
17/02/2016						
18/02/2016						
19/02/2016						
20/02/2016						
21/02/2016						
22/02/2016						
23/02/2016						
24/02/2016						
25/02/2016						
26/02/2016						
27/02/2016						
28/02/2016						
29/02/2016						

Кочани

**Февруари
2016**

Кочани

Автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух поставена во Кочани го покажува загадувањето во градот предизвикано од активностите на човековото живеење, затоплувањето по домовите и административните установи и сообраќајот.

Станицата е поставена во дворот на училиштето Љупчо Сантов.

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

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Кочани	22°24'57"	41°54'50"	349

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Кочани, за месец февруари 2016 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/02/2016	
02/02/2016	
03/02/2016	
04/02/2016	
05/02/2016	
06/02/2016	
07/02/2016	
08/02/2016	
09/02/2016	
10/02/2016	
11/02/2016	
12/02/2016	
13/02/2016	
14/02/2016	
15/02/2016	
16/02/2016	
17/02/2016	
18/02/2016	
19/02/2016	
20/02/2016	
21/02/2016	
22/02/2016	
23/02/2016	
24/02/2016	
25/02/2016	
26/02/2016	
27/02/2016	
28/02/2016	
29/02/2016	

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2016	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2016	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

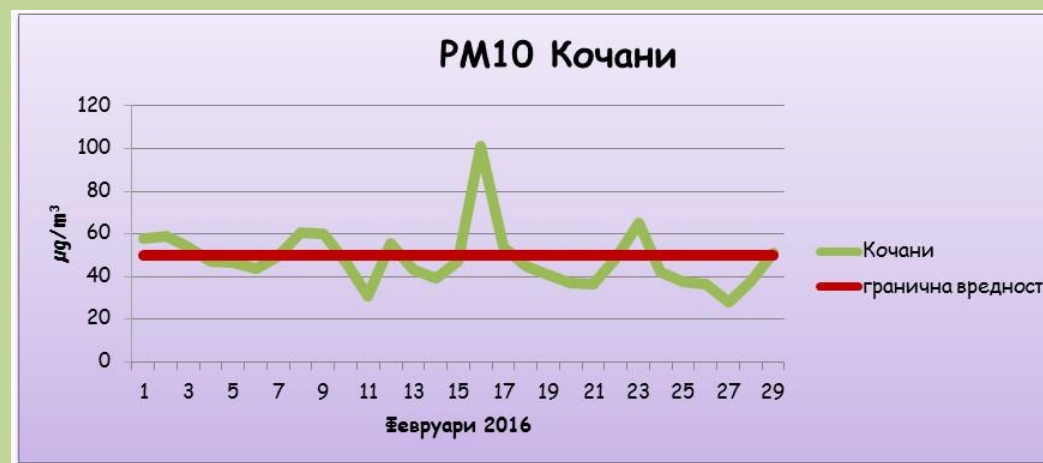


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кочани, за месец февруари 2016 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
01/02/2016	57.9
02/02/2016	59.1
03/02/2016	54.0
04/02/2016	47.0
05/02/2016	46.8
06/02/2016	43.6
07/02/2016	49.1
08/02/2016	60.8
09/02/2016	60.1
10/02/2016	46.3
11/02/2016	30.8
12/02/2016	55.3
13/02/2016	43.0
14/02/2016	39.3
15/02/2016	47.0
16/02/2016	101.0
17/02/2016	54.1
18/02/2016	45.1
19/02/2016	41.2
20/02/2016	36.8
21/02/2016	36.5
22/02/2016	48.7
23/02/2016	64.9
24/02/2016	42.1
25/02/2016	37.3
26/02/2016	36.2
27/02/2016	27.8
28/02/2016	37.5
29/02/2016	50.9

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	10
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2016	34

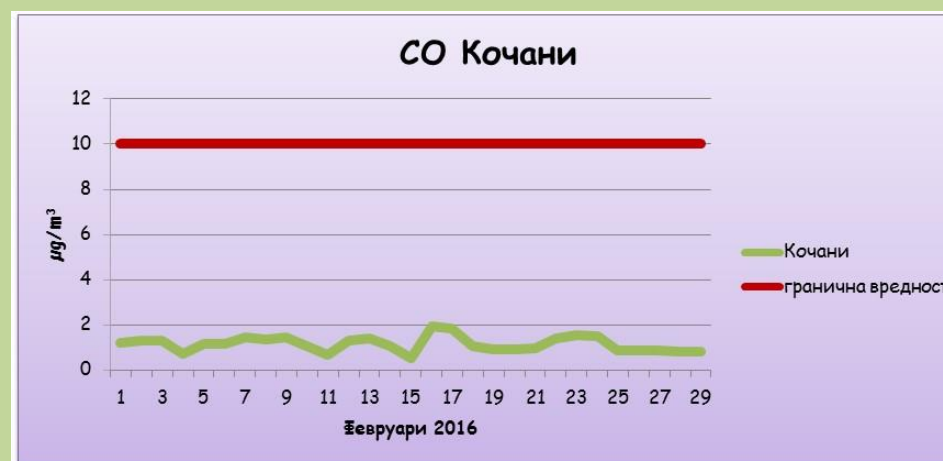


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Кочани, за месец февруари 2016 година

CO / mg/m ³	Кочани
01/02/2016	1.2
02/02/2016	1.3
03/02/2016	1.3
04/02/2016	0.7
05/02/2016	1.2
06/02/2016	1.2
07/02/2016	1.5
08/02/2016	1.3
09/02/2016	1.5
10/02/2016	1.1
11/02/2016	0.7
12/02/2016	1.3
13/02/2016	1.4
14/02/2016	1.1
15/02/2016	0.5
16/02/2016	2.0
17/02/2016	1.9
18/02/2016	1.1
19/02/2016	0.9
20/02/2016	0.9
21/02/2016	1.0
22/02/2016	1.4
23/02/2016	1.6
24/02/2016	1.5
25/02/2016	0.9
26/02/2016	0.9
27/02/2016	0.9
28/02/2016	0.8
29/02/2016	0.8

CO / mg/m ³	Кочани
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2016	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 Кочани, за месец февруари 2016 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/02/2016	
02/02/2016	
03/02/2016	
04/02/2016	
05/02/2016	
06/02/2016	
07/02/2016	
08/02/2016	
09/02/2016	
10/02/2016	
11/02/2016	
12/02/2016	
13/02/2016	
14/02/2016	
15/02/2016	
16/02/2016	
17/02/2016	
18/02/2016	
19/02/2016	
20/02/2016	
21/02/2016	
22/02/2016	
23/02/2016	
24/02/2016	
25/02/2016	
26/02/2016	
27/02/2016	
28/02/2016	
29/02/2016	

O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2016	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	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 Кочани, за месец февруари 2016 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кочани
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2014	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кочани, за месец февруари 2016 год.

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2016	8.8	66	285	0.0		108.1
02/02/2016	10.7	66	294	0.0		128.9
03/02/2016	12.3	57	344	0.1		126.2
04/02/2016	6.6	76	219	0.3		49.8
05/02/2016	2.7	73	30	0.0		53.1
06/02/2016	2.0	62	12	0.0		141.8
07/02/2016	3.2	61	239	0.0		143.7
08/02/2016	4.4	68	246	0.0		135.2
09/02/2016	5.9	70	256	0.0		129.2
10/02/2016	10.4	64	122	0.0	1043	25.1
11/02/2016	7.8	58	284	0.0	1046	93.1
12/02/2016	5.9	82	172	0.0	1047	104.3
13/02/2016	8.8	85	246	0.0	1041	24.3
14/02/2016	11.8	68	80	0.4	1043	101.2
15/02/2016	16.8	60	12	0.2	1048	122.7
16/02/2016	15.4	54	6	0.0		66.5
17/02/2016	14.0	54	297	0.0		113.1
18/02/2016	11.8	61	51	0.1		51.3
19/02/2016	11.7	74	43	0.1	1050	102.5
20/02/2016	8.2	75	209	0.1		62.9
21/02/2016	6.7	65	282	0.0		151.3
22/02/2016	10.7	63	138	0.0		153.3
23/02/2016	11.8	70	197	0.1		113.4
24/02/2016	9.6	82	229	0.3	1050	55.5
25/02/2016	8.1	69	203	0.2		167.0
26/02/2016	11.7	67	104	0.3		142.3
27/02/2016	9.5	75	309	0.1	1050	142.1
28/02/2016	10.8	63	129	0.5		128.3
29/02/2016	14.0	54	72	1.1		106.9

Кичево

**Февруари
2016**

Кичево

Автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух поставена во Кичево го покажува загадувањето во градот предизвикано од активностите на човековото живеење, затоплувањето по домовите, сообраќајот како и од индустријата. Имено, во околината на Кичево се наоѓа и Термоелектричната централа Осломеј.

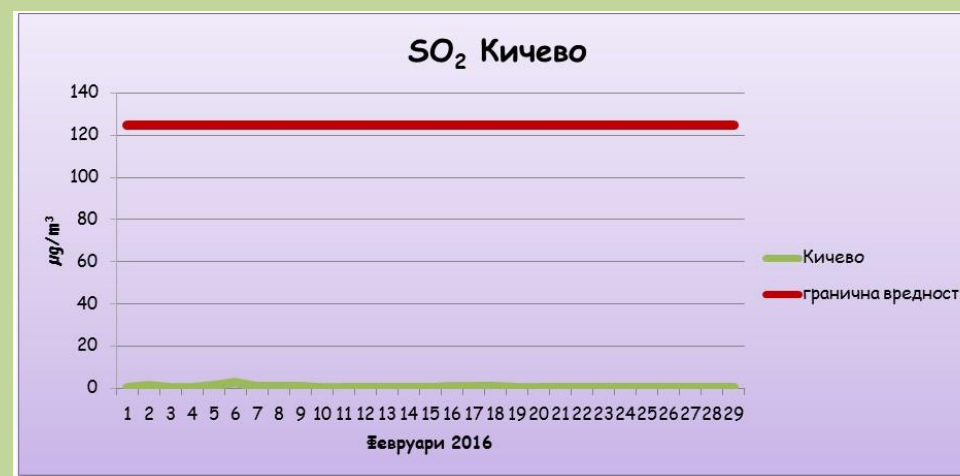
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Кичево	20°57'31"	41°30'52"	620

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Кичево, за месец февруари 2016 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/02/2016	0.5
02/02/2016	1.5
03/02/2016	0.5
04/02/2016	0.3
05/02/2016	1.7
06/02/2016	2.8
07/02/2016	1.0
08/02/2016	0.8
09/02/2016	0.7
10/02/2016	0.4
11/02/2016	0.4
12/02/2016	0.5
13/02/2016	0.4
14/02/2016	0.4
15/02/2016	0.5
16/02/2016	0.7
17/02/2016	1.0
18/02/2016	1.0
19/02/2016	0.4
20/02/2016	0.3
21/02/2016	0.4
22/02/2016	0.4
23/02/2016	0.4
24/02/2016	0.4
25/02/2016	0.4
26/02/2016	0.4
27/02/2016	0.4
28/02/2016	0.5
29/02/2016	0.5

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2016	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2016	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

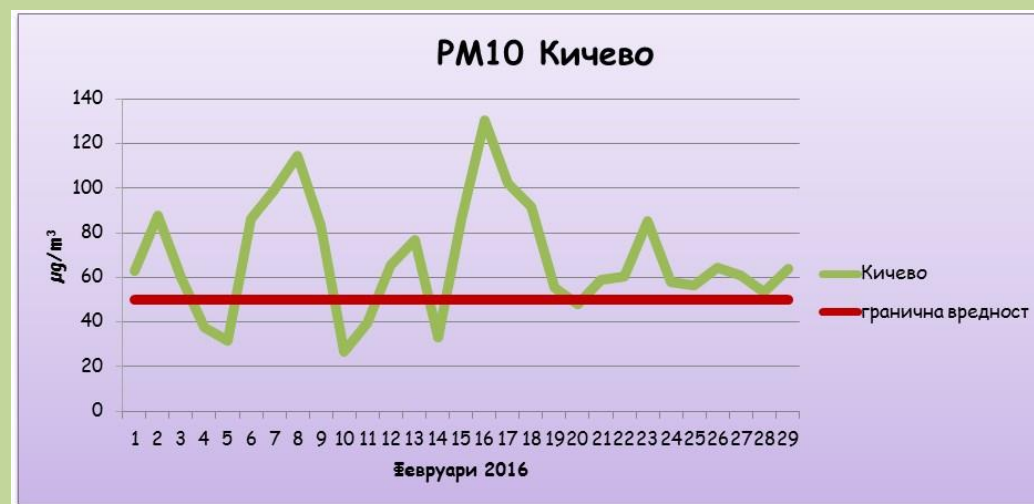


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кичево, за месец февруари 2016 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
01/02/2016	63.0
02/02/2016	87.9
03/02/2016	60.0
04/02/2016	37.7
05/02/2016	31.8
06/02/2016	86.2
07/02/2016	98.9
08/02/2016	114.5
09/02/2016	83.2
10/02/2016	26.6
11/02/2016	39.6
12/02/2016	65.6
13/02/2016	76.9
14/02/2016	33.0
15/02/2016	86.5
16/02/2016	130.5
17/02/2016	102.0
18/02/2016	91.5
19/02/2016	55.5
20/02/2016	48.2
21/02/2016	58.9
22/02/2016	60.6
23/02/2016	85.3
24/02/2016	57.9
25/02/2016	56.3
26/02/2016	64.3
27/02/2016	60.9
28/02/2016	53.5
29/02/2016	63.8

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	23
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2016	50

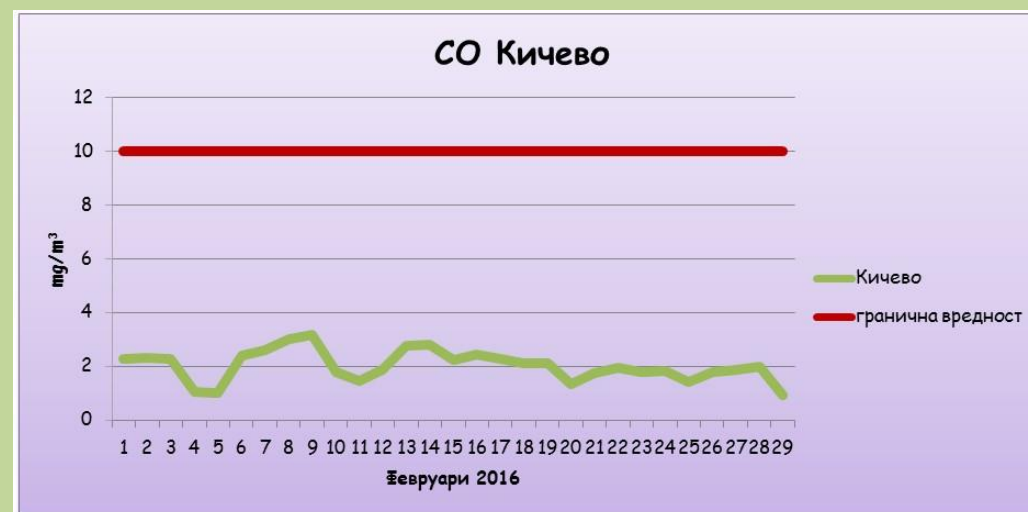


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Кичево, за месец февруари 2016 година

CO / mg/m ³	Кичево
01/02/2016	2.3
02/02/2016	2.3
03/02/2016	2.3
04/02/2016	1.1
05/02/2016	1.0
06/02/2016	2.4
07/02/2016	2.6
08/02/2016	3.0
09/02/2016	3.2
10/02/2016	1.8
11/02/2016	1.5
12/02/2016	1.9
13/02/2016	2.8
14/02/2016	2.8
15/02/2016	2.2
16/02/2016	2.4
17/02/2016	2.3
18/02/2016	2.1
19/02/2016	2.1
20/02/2016	1.3
21/02/2016	1.8
22/02/2016	1.9
23/02/2016	1.8
24/02/2016	1.9
25/02/2016	1.4
26/02/2016	1.8
27/02/2016	1.9
28/02/2016	2.0
29/02/2016	0.9

CO / mg/m ³	Кичево
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2016	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 Кичево, за месец февруари 2016 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/02/2016	49.9
02/02/2016	41.9
03/02/2016	49.7
04/02/2016	58.2
05/02/2016	59.3
06/02/2016	52.4
07/02/2016	53.7
08/02/2016	50.3
09/02/2016	51.8
10/02/2016	77.5
11/02/2016	68.4
12/02/2016	47.0
13/02/2016	49.3
14/02/2016	49.0
15/02/2016	50.2
16/02/2016	27.1
17/02/2016	39.7
18/02/2016	25.8
19/02/2016	54.0
20/02/2016	41.2
21/02/2016	57.9
22/02/2016	49.5
23/02/2016	53.6
24/02/2016	48.8
25/02/2016	47.1
26/02/2016	47.7
27/02/2016	59.4
28/02/2016	63.3
29/02/2016	65.6

O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2016	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	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 Кичево, за месец февруари 2016 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кичево
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2016	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кичево, за месец февруари 2016 год.

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2016	8.5	67	295	0.1	1012	115.4
02/02/2016	8.0	69	336	0.3	1017	118.2
03/02/2016	9.9	60	193	1.0	1010	121.7
04/02/2016	6.4	85	48	0.3	1004	22.2
05/02/2016	1.8	52	3	2.8	1009	85.7
06/02/2016	0.8	58	10	0.2	1018	129.4
07/02/2016	1.1	68	237	0.0	1015	126.0
08/02/2016	2.9	70	335	0.2	1013	119.6
09/02/2016	7.0	74	181	0.9	1010	92.5
10/02/2016	9.1	68	196	3.6	995	73.1
11/02/2016	3.6	79	237	0.3	999	46.2
12/02/2016	3.8	90	355	0.5	1000	96.6
13/02/2016	6.6	91	190	0.8	993	27.6
14/02/2016	11.1	77	203	1.3	995	67.7
15/02/2016	14.2	66	200	0.7	1002	97.3
16/02/2016	11.6	66	344	0.3	1015	71.2
17/02/2016	10.9	67	271	0.1	1015	102.2
18/02/2016	8.6	90	277	0.1	1007	43.4
19/02/2016	9.0	79	242	0.9	1006	76.8
20/02/2016	4.2	82	2	1.0	1009	46.9
21/02/2016	4.6	72	332	0.3	1011	141.7
22/02/2016	8.0	67	29	0.2	1010	113.5
23/02/2016	10.9	59	284	0.2	1006	114.2
24/02/2016	8.9	73	15	0.6	1002	53.5
25/02/2016	6.4	75	325	0.3	1005	125.2
26/02/2016	5.9	85	207	0.3	1000	64.5
27/02/2016	7.5	75	201	0.1	1004	106.9
28/02/2016	7.7	71	183	0.8	1009	99.1
29/02/2016	10.8	70	199	1.4	1005	22.4

Лазарополе

Февруари 2016

Лазарополе

Во с. Лазарополе автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух поставена во дворот на Метеоролошката станица на Управата за хидрометеоролошки работи.

Оваа станица претставува background станица и го следи прекуграничното загадување.

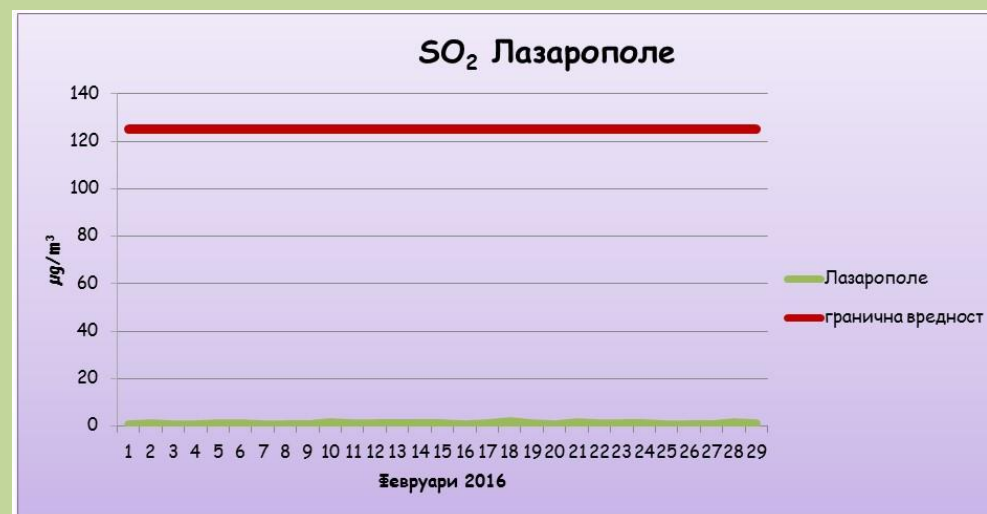
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Лазарополе	20°41'56"	41°32'09"	1333

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Лазарополе, за месец февруари 2016 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/02/2016	0.4
02/02/2016	0.8
03/02/2016	0.6
04/02/2016	0.7
05/02/2016	1.1
06/02/2016	0.8
07/02/2016	0.6
08/02/2016	0.6
09/02/2016	0.4
10/02/2016	1.3
11/02/2016	1.1
12/02/2016	1.1
13/02/2016	1.1
14/02/2016	0.9
15/02/2016	0.9
16/02/2016	0.6
17/02/2016	1.0
18/02/2016	2.0
19/02/2016	1.1
20/02/2016	0.5
21/02/2016	1.4
22/02/2016	1.0
23/02/2016	0.7
24/02/2016	1.0
25/02/2016	0.4
26/02/2016	0.4
27/02/2016	0.3
28/02/2016	1.5
29/02/2016	0.7

SO_2 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2016	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2016	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

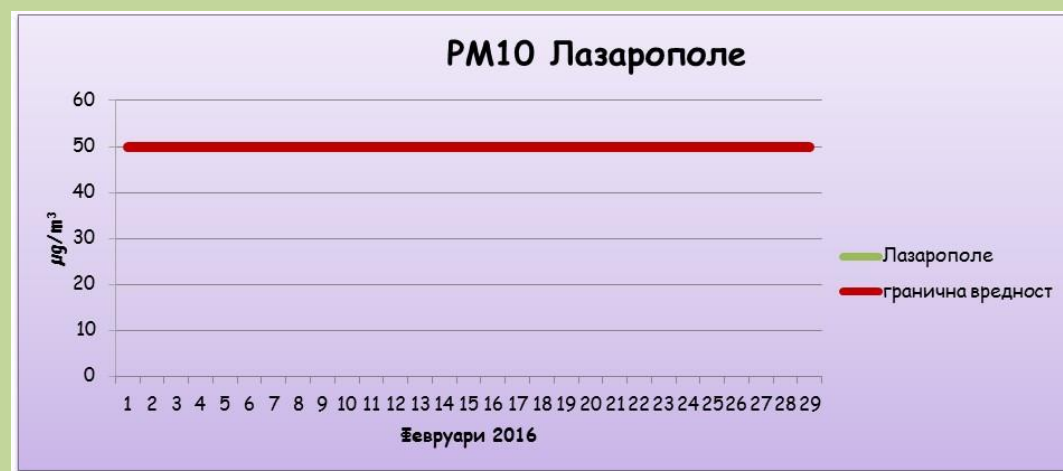


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Лазарополе, за месец февруари 2016 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
01/02/2016	
02/02/2016	
03/02/2016	
04/02/2016	
05/02/2016	
06/02/2016	
07/02/2016	
08/02/2016	
09/02/2016	
10/02/2016	
11/02/2016	
12/02/2016	
13/02/2016	
14/02/2016	
15/02/2016	
16/02/2016	
17/02/2016	
18/02/2016	
19/02/2016	
20/02/2016	
21/02/2016	
22/02/2016	
23/02/2016	
24/02/2016	
25/02/2016	
26/02/2016	
27/02/2016	
28/02/2016	
29/02/2016	

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2016	0

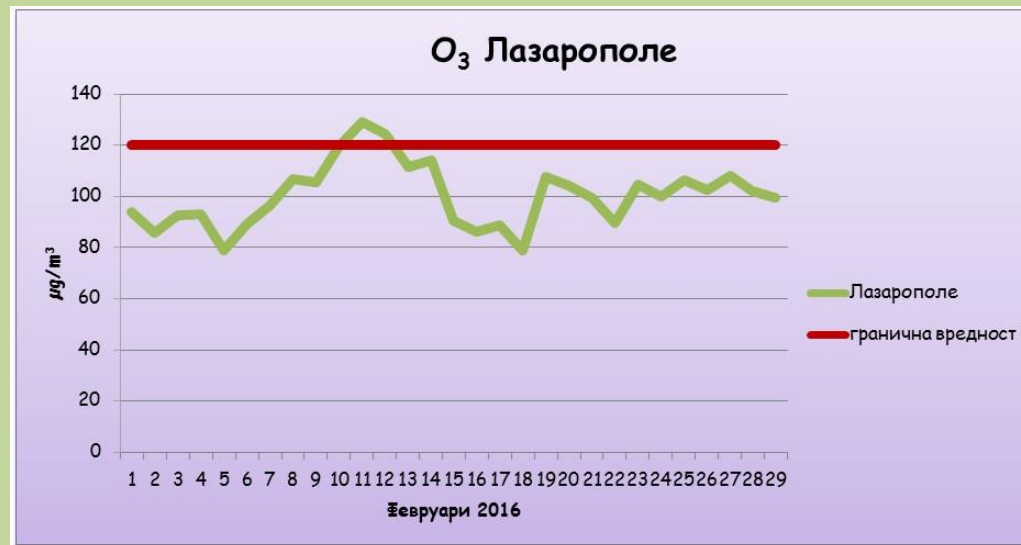


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Лазарополе, за месец февруари 2016 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/02/2016	94.1
02/02/2016	85.8
03/02/2016	92.4
04/02/2016	93.1
05/02/2016	79.0
06/02/2016	89.0
07/02/2016	96.3
08/02/2016	106.7
09/02/2016	105.6
10/02/2016	119.6
11/02/2016	129.2
12/02/2016	124.6
13/02/2016	111.3
14/02/2016	114.1
15/02/2016	90.4
16/02/2016	86.1
17/02/2016	88.9
18/02/2016	79.0
19/02/2016	107.6
20/02/2016	104.3
21/02/2016	99.3
22/02/2016	89.5
23/02/2016	104.4
24/02/2016	99.8
25/02/2016	106.4
26/02/2016	102.4
27/02/2016	108.1
28/02/2016	101.8
29/02/2016	99.7

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	2
Колку пати е надмината целната вредност во 2016	2
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	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 Лазарополе, за месец февруари 2016 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Лазарополе
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2016	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Лазарополе, за месец февруари 2016 год.

Лазарополе						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2016	3.5	83	307	1.92		
02/02/2016	7.2	63	328	1.24		
03/02/2016	7.8	55	301	2.30		
04/02/2016	1.3	88	304	2.08		
05/02/2016	-5.2	74	342	2.17		
06/02/2016	-4.1	62	60	0.79		
07/02/2016	0.2	61	61	1.22		
08/02/2016	1.3	64	316	1.64		
09/02/2016	3.3	82	296	3.35		
10/02/2016	2.9	79	250	4.36		
11/02/2016	-0.6	84	279	3.79		
12/02/2016	1.5	75	335	0.44		
13/02/2016	3.4	83	279	3.36		
14/02/2016	6.9	76	261	2.91		
15/02/2016	10.7	57	165	3.66		
16/02/2016	11.4	33	120	2.70		
17/02/2016	10.5	43	99	3.44		
18/02/2016	6.1	77	103	2.16		
19/02/2016	3.6	87	285	3.10		
20/02/2016	-0.2	86	306	1.48		
21/02/2016	0.0	74	352	1.06		
22/02/2016	5.5	61	359	1.10		
23/02/2016	7.9	55	309	0.95		
24/02/2016	4.4	85	292	2.01		
25/02/2016	3.5	73	315	1.17		
26/02/2016	2.5	81	141	0.90		
27/02/2016	2.3	80	339	1.03		
28/02/2016	4.6	72	107	4.15		
29/02/2016	4.8	83	118	3.39		

