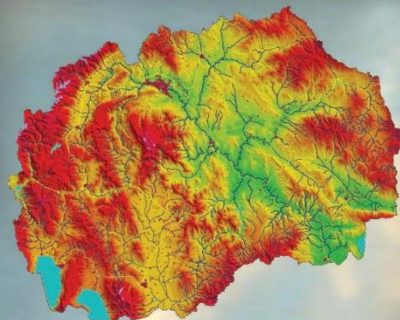


ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO

O₃



SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Јануари 2016



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Скопје

Јануари
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.

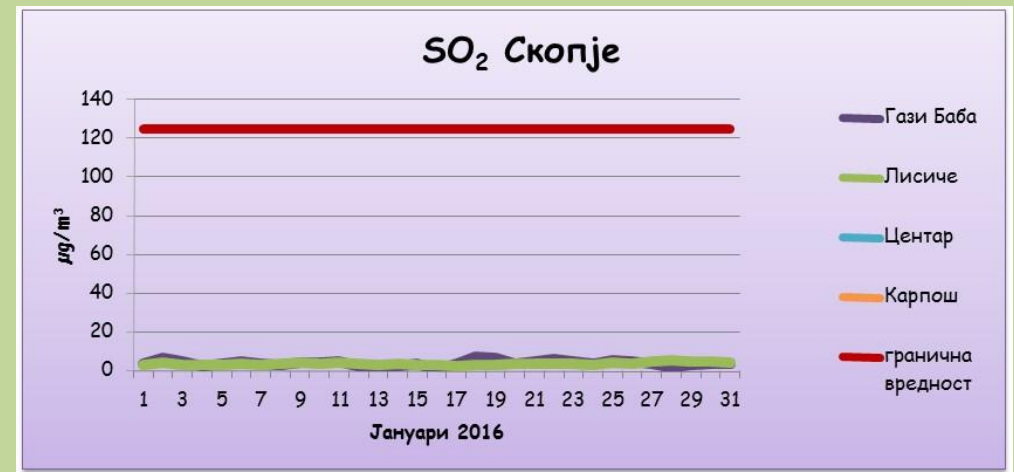
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јануари 2016 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/01/2016			3.3	2.8
02/01/2016			6.4	3.9
03/01/2016			4.5	2.7
04/01/2016			2.3	2.9
05/01/2016			3.4	3.1
06/01/2016			5.0	3.4
07/01/2016			3.6	3.2
08/01/2016			3.2	3.5
09/01/2016			4.0	3.9
10/01/2016			4.4	3.7
11/01/2016			4.6	4.2
12/01/2016			2.4	3.6
13/01/2016			1.4	2.9
14/01/2016			2.6	3.4
15/01/2016			3.3	2.9
16/01/2016			0.7	2.8
17/01/2016			3.6	2.6
18/01/2016			7.0	2.7
19/01/2016			6.9	3.0
20/01/2016			3.6	3.4
21/01/2016			4.7	3.5
22/01/2016			5.8	3.3
23/01/2016			4.6	3.6
24/01/2016			3.4	3.1
25/01/2016			5.1	3.9
26/01/2016			4.8	3.7
27/01/2016			3.4	4.6
28/01/2016			2.0	5.1
29/01/2016			2.8	4.9
30/01/2016			3.3	4.8
31/01/2016			3.4	3.8

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

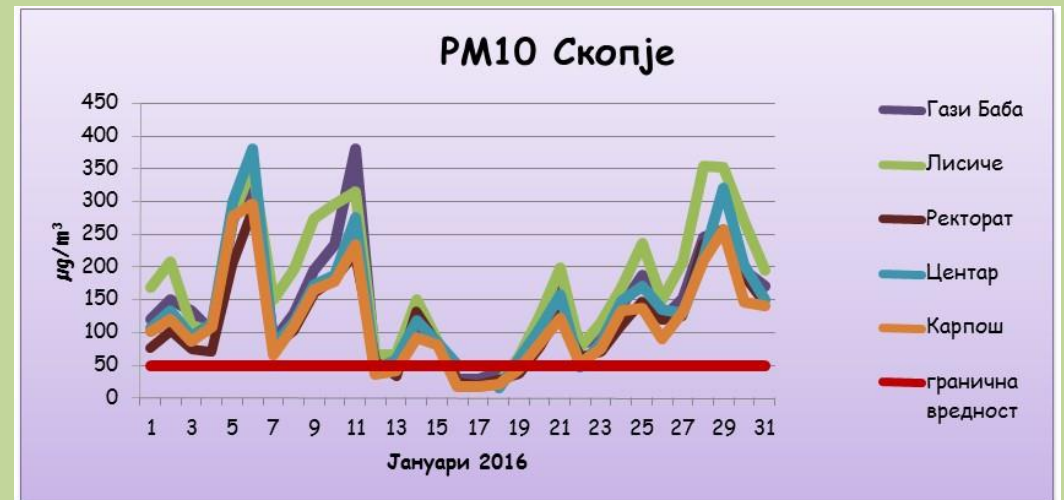


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/01/2016	107.3	100.8	169.7	120.9	75.8
02/01/2016	133.7	120.1	208.5	150.4	103.3
03/01/2016	94.3	87.3	111.7	132.8	74.6
04/01/2016	114.4	108.2	101.4	100.7	70.9
05/01/2016	300.5	277.5	280.0	271.9	203.9
06/01/2016	380.2	297.2	354.4	334.8	289.7
07/01/2016	79.4	66.1	150.4	87.5	78.8
08/01/2016	115.8	110.4	196.5	129.7	102.5
09/01/2016	172.1	165.5	273.9	195.1	161.5
10/01/2016	188.1	178.7	297.0	233.8	182.9
11/01/2016	275.2	234.6	314.4	381.6	220.1
12/01/2016	43.5	36.9	66.8	53.1	54.9
13/01/2016	57.9	41.6	65.5	56.8	33.1
14/01/2016	118.7	92.8	149.7	107.7	132.1
15/01/2016	84.8	80.1	86.4	84.8	83.5
16/01/2016	51.5	17.8	20.2	28.4	23.1
17/01/2016		16.5	17.2	28.2	20.5
18/01/2016	15.5	20.3	22.7	39.6	27.1
19/01/2016	58.1	43.6	61.7	46.6	37.8
20/01/2016	104.6	82.3	123.7	99.3	78.3
21/01/2016	158.7	121.6	199.9	166.2	128.6
22/01/2016	46.5	52.2	77.2	82.3	63.7
23/01/2016	85.1	75.5	115.5	90.2	70.1
24/01/2016	148.0	133.2	169.3	141.4	109.5
25/01/2016	170.1	136.5	237.0	188.2	148.4
26/01/2016	134.6	91.1	149.7	121.0	118.7
27/01/2016	129.3	131.4	209.1	152.0	124.3
28/01/2016	215.8	209.5	354.3	245.4	236.4
29/01/2016	320.9	257.8	352.4	257.8	246.5
30/01/2016	203.3	145.9	270.1	195.2	185.1
31/01/2016	150.8	141.9	195.3	170.9	144.8

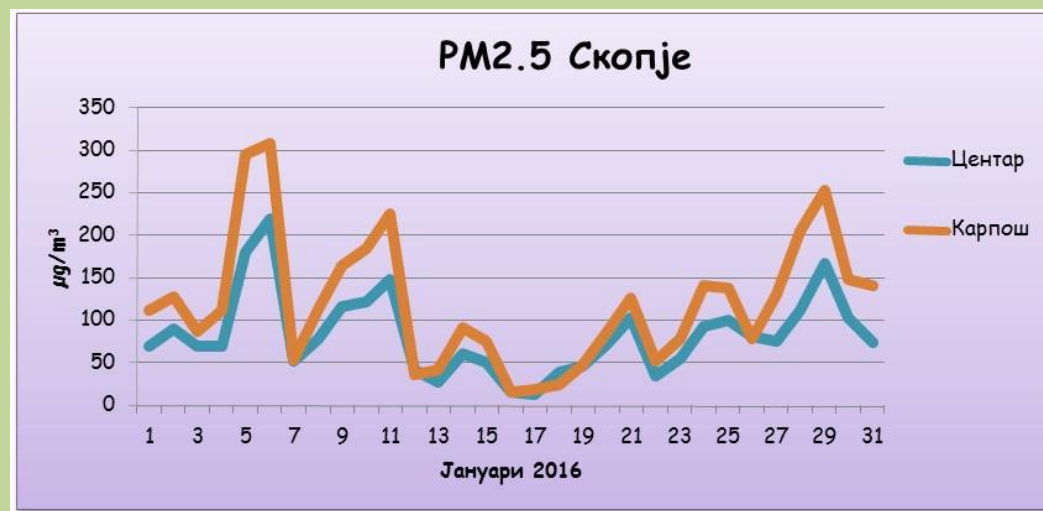
PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	27	25	27	28	26
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во 2016	27	25	27	28	26



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 јануари 2016 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Центар	Карпош
01/01/2015	69.2	111.8
02/01/2015	89.4	128.1
03/01/2015	69.6	87.4
04/01/2015	70.2	112.1
05/01/2015	180.0	295.5
06/01/2015	219.1	308.3
07/01/2015	52.4	53.0
08/01/2015	78.7	112.7
09/01/2015	115.8	164.4
10/01/2015	121.7	185.3
11/01/2015	147.8	225.7
12/01/2015	41.3	36.2
13/01/2015	27.7	41.6
14/01/2015	61.3	91.4
15/01/2015	50.3	75.6
16/01/2015	15.4	15.3
17/01/2015	13.3	18.2
18/01/2015	39.5	24.7
19/01/2015	45.7	47.7
20/01/2015	72.4	86.5
21/01/2015	103.3	126.4
22/01/2015	35.3	52.7
23/01/2015	54.8	78.7
24/01/2015	93.2	140.5
25/01/2015	99.9	138.1
26/01/2015	81.2	78.5
27/01/2015	75.2	130.3
28/01/2015	111.4	205.0
29/01/2015	167.4	253.2
30/01/2015	103.1	148.8
31/01/2015	74.6	140.4

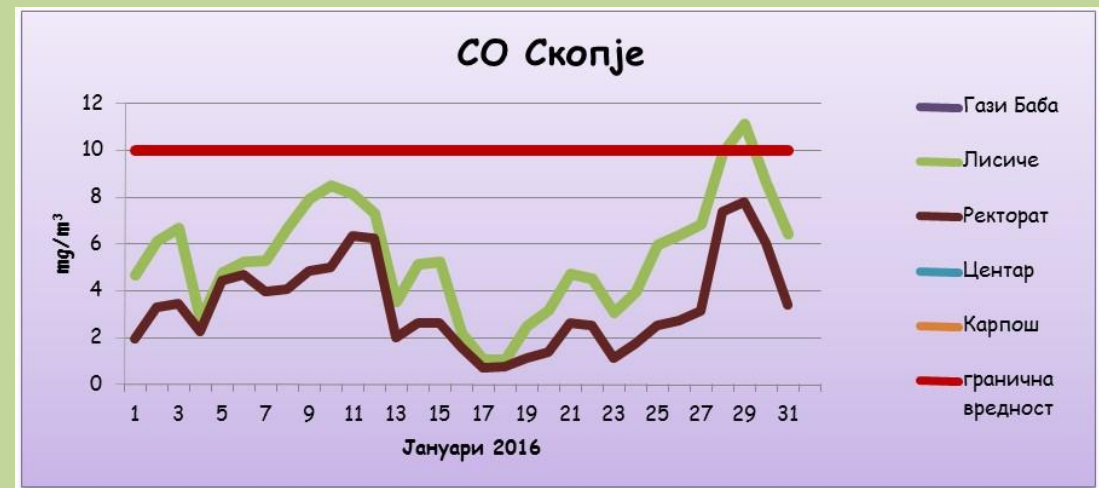


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/01/2016				4.7	2.0
02/01/2016				6.1	3.3
03/01/2016				6.7	3.4
04/01/2016				2.7	2.3
05/01/2016				4.8	4.4
06/01/2016				5.2	4.7
07/01/2016				5.3	4.0
08/01/2016				6.7	4.1
09/01/2016				8.0	4.8
10/01/2016				8.5	5.0
11/01/2016				8.1	6.3
12/01/2016				7.3	6.2
13/01/2016				3.6	2.0
14/01/2016				5.1	2.6
15/01/2016				5.3	2.6
16/01/2016				2.2	1.6
17/01/2016				1.0	0.7
18/01/2016				1.1	0.8
19/01/2016				2.5	1.2
20/01/2016				3.2	1.4
21/01/2016				4.7	2.6
22/01/2016				4.5	2.5
23/01/2016				3.1	1.1
24/01/2016				4.0	1.8
25/01/2016				6.0	2.5
26/01/2016				6.4	2.7
27/01/2016				6.8	3.2
28/01/2016				9.9	7.4
29/01/2016				11.1	7.8
30/01/2016				8.6	6.0
31/01/2016				6.4	3.4

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	1	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2016	0	0	0	1	0

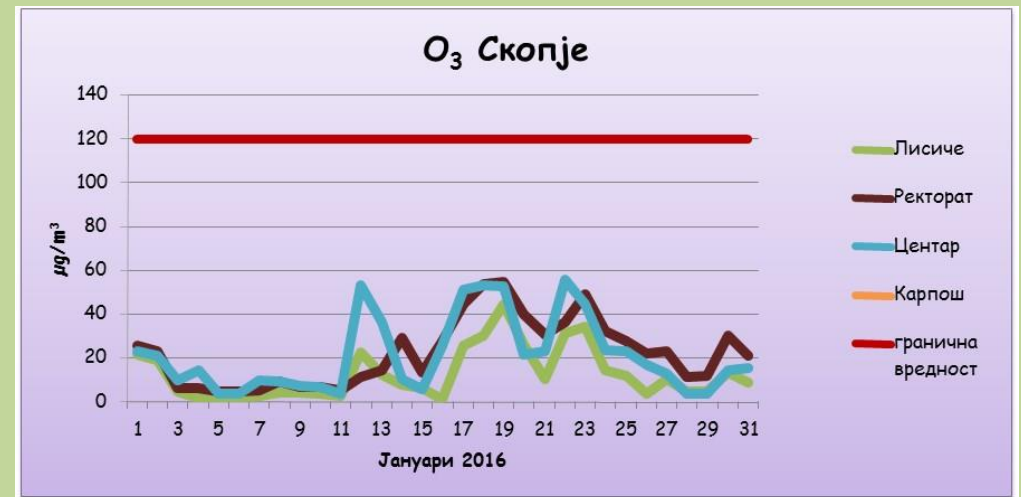


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
01/01/2016	22.9		21.5	25.7
02/01/2016	20.9		19.0	23.2
03/01/2016	10.0		4.6	6.2
04/01/2016	14.4		1.9	6.2
05/01/2016	3.6		1.7	4.6
06/01/2016	3.7		2.4	4.6
07/01/2016	9.7		2.5	5.3
08/01/2016	9.3		4.4	9.2
09/01/2016	7.3		4.1	6.5
10/01/2016	6.6		3.6	6.9
11/01/2016	3.9		2.6	5.4
12/01/2016	53.4		22.5	11.4
13/01/2016	36.3		12.2	14.7
14/01/2016	10.5		7.6	29.3
15/01/2016	5.7		6.2	13.3
16/01/2016	25.7		1.2	27.5
17/01/2016	51.1		25.6	44.7
18/01/2016	53.3		30.1	53.9
19/01/2016	52.9		44.7	55.0
20/01/2016	21.6		26.1	40.0
21/01/2016	23.3		10.2	30.6
22/01/2016	55.9		31.5	36.5
23/01/2016	44.7		34.4	49.4
24/01/2016	23.5		14.4	32.4
25/01/2016	23.0		12.0	27.5
26/01/2016	17.1		3.5	22.0
27/01/2016	12.7		10.4	23.0
28/01/2016	3.5		4.6	11.5
29/01/2016	3.8		4.6	11.7
30/01/2016	14.6		13.4	30.2
31/01/2016	15.6		9.0	20.9

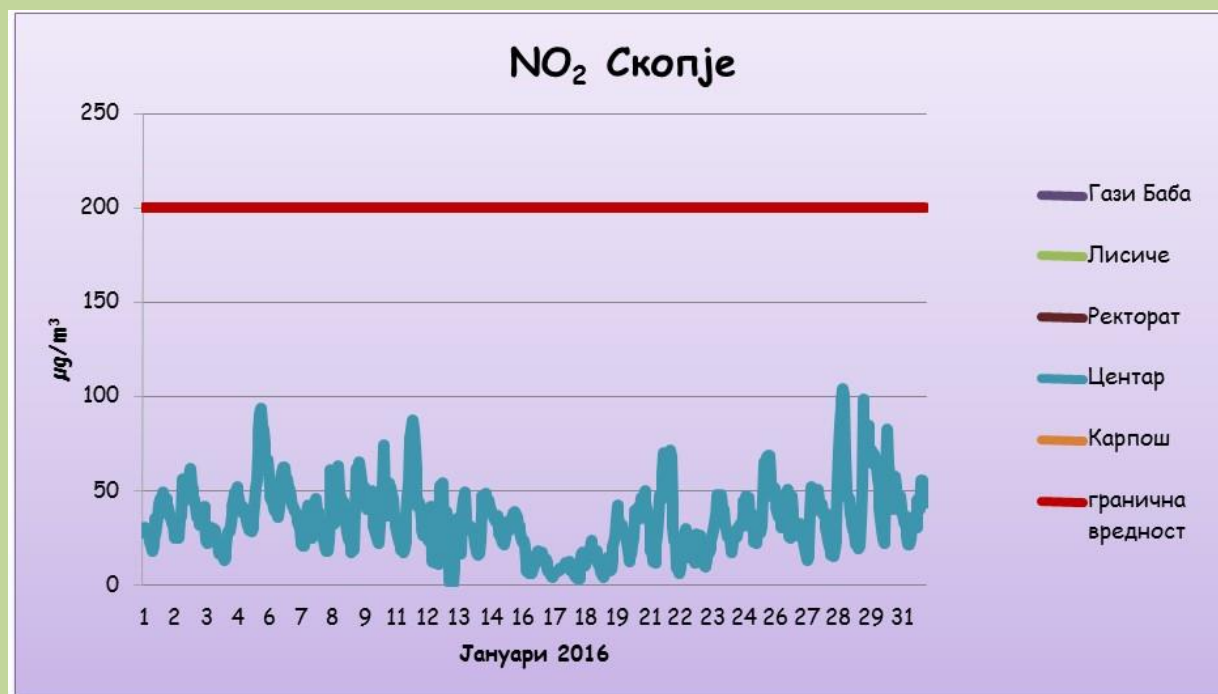
O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2016	0	0	0	0
Праг на предупредување	180	180	180	180
Колку пати е надминат прагот на 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 (O_3)*

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азотен двооксид (NO_2) од Скопје, за месец јануари 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 јануари 2016
год.

Лисиче						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/01/2016	-5.0	62	261	0.170		32.6
02/01/2016	-0.3	61	261	0.159		30.7
03/01/2016	1.3	77	261	0.167		8.0
04/01/2016	-2.1	84	261	0.167		11.6
05/01/2016	2.4	93	261	0.158		13.1
06/01/2016	4.6	94	261	0.153		7.1
07/01/2016	5.4	85				14.5
08/01/2016	3.6	79	261	0.155		30.9
09/01/2016	4.4	81	261	0.161		26.5
10/01/2016	6.1	86	261	0.158		19.0
11/01/2016	4.8	94				13.1
12/01/2016	11.2	61				28.2
13/01/2016	8.4	74				23.4
14/01/2016	5.4	77	261	0.153		34.5
15/01/2016	7.8	77	261	0.163		23.3
16/01/2016	3.9	92	261	0.153		8.4
17/01/2016	1.7	67				17.9
18/01/2016	-0.6	54				27.3
19/01/2016	-1.1	52				34.4
20/01/2016	-3.0	69	261	0.161		39.7
21/01/2016	-1.5	71				34.0
22/01/2016	-0.2	55				31.1
23/01/2016	-3.5	59	261	0.162		39.5
24/01/2016	-4.0	66	261	0.164		18.0
25/01/2016	1.9	65	261	0.163		26.5
26/01/2016	4.7	78	261	0.161		18.5
27/01/2016	5.1	85	261	0.150		33.1
28/01/2016	3.4	90	261	0.153		23.5
29/01/2016	3.7	90	261	0.155		18.5
30/01/2016	6.6	78	261	0.150		38.2
31/01/2016	7.1	78				26.5

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

Центар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/01/2016	-4.8	66	257	0.2	999	55.3
02/01/2016	-0.7	64	248	0.3	994	56.2
03/01/2016	0.0	82	307	1.0	983	12.8
04/01/2016	-3.0	89	112	0.6	977	17.9
05/01/2016	1.6	97	99	0.4	976	21.7
06/01/2016	3.8		111	0.4	973	10.4
07/01/2016	4.5		301	0.6	970	27.2
08/01/2016	3.4	82	295	0.1	983	61.8
09/01/2016	4.1	83	278	0.1	987	46.8
10/01/2016	6.1	86	306	0.1	982	36.0
11/01/2016	4.9		92	0.1	981	23.0
12/01/2016	11.3	61	265	1.1	975	53.0
13/01/2016	7.3	78	296	0.9	983	45.1
14/01/2016	5.1	79	135	0.1	990	66.3
15/01/2016	6.2	84	312	0.8	981	31.0
16/01/2016	2.6	92	283	1.8	977	11.3
17/01/2016	0.2	74	289	2.6	976	32.1
18/01/2016	-2.1	63	289	2.5	984	57.6
19/01/2016	-2.2	58	268	0.5	991	73.7
20/01/2016	-4.0	75	240	0.2	991	72.0
21/01/2016	-2.1	72	321	0.2	994	60.4
22/01/2016	-0.5	57	287	1.3	1002	65.5
23/01/2016	-4.4	64	286	0.4	1005	78.2
24/01/2016	-4.8	71	74	0.2	1004	32.8
25/01/2016	1.3	71	74	0.3	1002	59.7
26/01/2016	4.3	79	45	0.4	998	36.5
27/01/2016	4.8	87	172	0.3	1000	71.8
28/01/2016	3.6	90	163	0.2	999	49.6
29/01/2016	3.6	89	118	0.3	1000	31.8
30/01/2016	6.6	79	136	0.3	1000	78.9
31/01/2016	6.9	79	336	0.4	991	50.0

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

Карпош						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/01/2016						
02/01/2016						
03/01/2016						
04/01/2016						
05/01/2016						
06/01/2016						
07/01/2016						
08/01/2016						
09/01/2016						
10/01/2016						
11/01/2016						
12/01/2016						
13/01/2016						
14/01/2016						
15/01/2016						
16/01/2016						
17/01/2016						
18/01/2016						
19/01/2016						
20/01/2016						
21/01/2016						
22/01/2016						
23/01/2016						
24/01/2016						
25/01/2016						
26/01/2016						
27/01/2016						
28/01/2016						
29/01/2016						
30/01/2016						
31/01/2016						

Илинден

Јануари
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 јануари 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 јануари 2016 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци	Мршевци
01/01/2016		
02/01/2016		
03/01/2016		
04/01/2016		
05/01/2016		
06/01/2016		
07/01/2016		
08/01/2016		
09/01/2016		
10/01/2016		
11/01/2016		
12/01/2016		
13/01/2016		
14/01/2016		
15/01/2016		
16/01/2016		
17/01/2016		
18/01/2016		
19/01/2016		
20/01/2016		
21/01/2016		
22/01/2016		
23/01/2016		
24/01/2016		
25/01/2016		
26/01/2016		
27/01/2016		
28/01/2016		
29/01/2016		
30/01/2016		
31/01/2016		

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

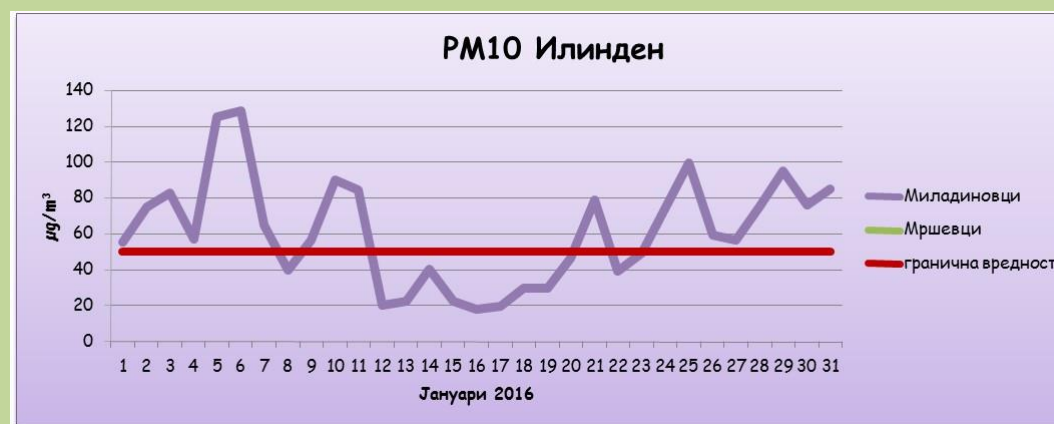


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци	Мршевци
01/01/2016	55.5	
02/01/2016	75.0	
03/01/2016	82.9	
04/01/2016	57.2	
05/01/2016	125.5	
06/01/2016	128.6	
07/01/2016	65.2	
08/01/2016	39.8	
09/01/2016	56.6	
10/01/2016	90.1	
11/01/2016	84.7	
12/01/2016	20.5	
13/01/2016	22.7	
14/01/2016	40.2	
15/01/2016	22.4	
16/01/2016	18.0	
17/01/2016	19.5	
18/01/2016	29.8	
19/01/2016	29.7	
20/01/2016	46.6	
21/01/2016	78.8	
22/01/2016	39.3	
23/01/2016	49.2	
24/01/2016	74.8	
25/01/2016	99.4	
26/01/2016	59.2	
27/01/2016	56.8	
28/01/2016	75.5	
29/01/2016	94.9	
30/01/2016	76.1	
31/01/2016	85.4	

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци	Мршевци
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	19	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2016	19	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 моноксид (CO) од Илинден, за месец јануари 2016 година

CO / mg/m ³	Миладиновци	Мршевци
01/01/2016		
02/01/2016		
03/01/2016		
04/01/2016		
05/01/2016		
06/01/2016		
07/01/2016		
08/01/2016		
09/01/2016		
10/01/2016		
11/01/2016		
12/01/2016		
13/01/2016		
14/01/2016		
15/01/2016		
16/01/2016		
17/01/2016		
18/01/2016		
19/01/2016		
20/01/2016		
21/01/2016		
22/01/2016		
23/01/2016		
24/01/2016		
25/01/2016		
26/01/2016		
27/01/2016		
28/01/2016		
29/01/2016		
30/01/2016		
31/01/2016		

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 моноксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/01/2016	59.1
02/01/2016	54.2
03/01/2016	14.7
04/01/2016	35.9
05/01/2016	14.5
06/01/2016	3.6
07/01/2016	20.6
08/01/2016	40.8
09/01/2016	38.7
10/01/2016	20.9
11/01/2016	6.9
12/01/2016	65.5
13/01/2016	49.9
14/01/2016	42.5
15/01/2016	55.9
16/01/2016	42.7
17/01/2016	55.3
18/01/2016	55.7
19/01/2016	63.4
20/01/2016	54.1
21/01/2016	62.9
22/01/2016	59.8
23/01/2016	66.4
24/01/2016	46.1
25/01/2016	43.4
26/01/2016	31.0
27/01/2016	35.1
28/01/2016	29.9
29/01/2016	15.6
30/01/2016	47.3
31/01/2016	36.5

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 јануари 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 *јануари 2016* год.

<u>Мршевци</u>						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/01/2016						
02/01/2016						
03/01/2016						
04/01/2016						
05/01/2016						
06/01/2016						
07/01/2016						
08/01/2016						
09/01/2016						
10/01/2016						
11/01/2016						
12/01/2016						
13/01/2016						
14/01/2016						
15/01/2016						
16/01/2016						
17/01/2016						
18/01/2016						
19/01/2016						
20/01/2016						
21/01/2016						
22/01/2016						
23/01/2016						
24/01/2016						
25/01/2016						
26/01/2016						
27/01/2016						
28/01/2016						
29/01/2016						
30/01/2016						
31/01/2016						

Битола

**Јануари
2016**

Битола

Во јануари 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 Јануари 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.

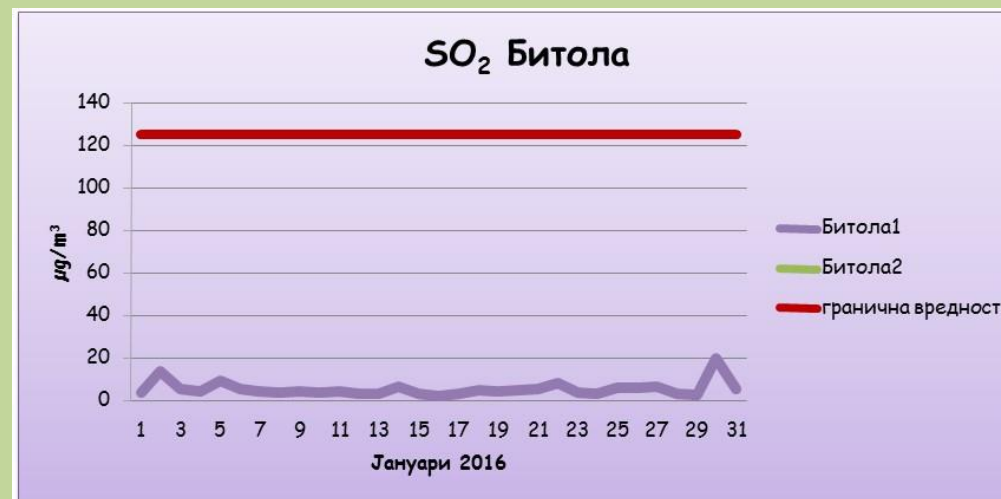
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јануари 2016 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/01/2016	3.9	
02/01/2016	14.1	
03/01/2016	5.7	
04/01/2016	4.2	
05/01/2016	9.2	
06/01/2016	5.3	
07/01/2016	4.2	
08/01/2016	3.7	
09/01/2016	4.6	
10/01/2016	3.6	
11/01/2016	4.3	
12/01/2016	3.2	
13/01/2016	3.2	
14/01/2016	6.9	
15/01/2016	3.4	
16/01/2016	2.0	
17/01/2016	3.4	
18/01/2016	4.9	
19/01/2016	4.2	
20/01/2016	5.0	
21/01/2016	5.7	
22/01/2016	8.2	
23/01/2016	3.8	
24/01/2016	3.2	
25/01/2016	5.8	
26/01/2016	6.3	
27/01/2016	6.8	
28/01/2016	3.4	
29/01/2016	2.9	
30/01/2016	19.8	
31/01/2016	5.3	

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

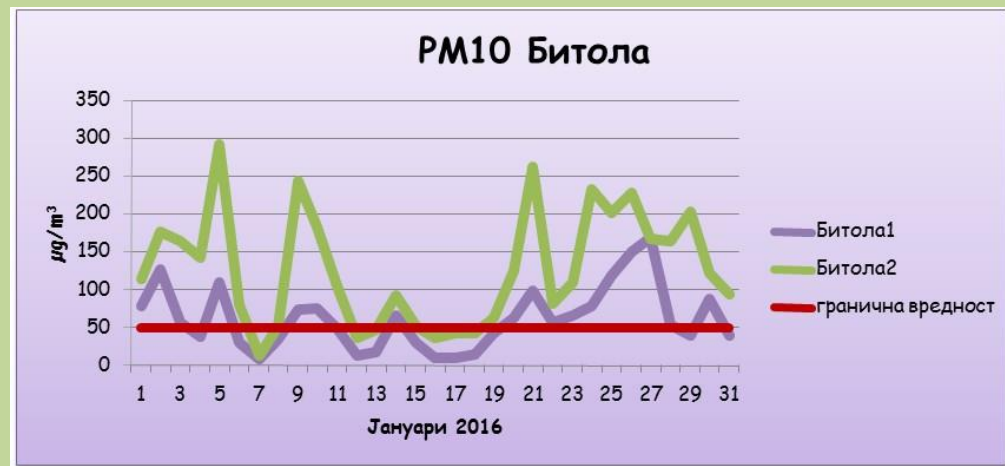


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Битола1	Битола2
01/01/2016	79.1	115.0
02/01/2016	126.8	176.3
03/01/2016	56.0	164.0
04/01/2016	37.2	142.0
05/01/2016	109.5	293.0
06/01/2016	30.1	80.3
07/01/2016	8.3	13.4
08/01/2016	35.0	51.6
09/01/2016	73.7	243.4
10/01/2016	76.1	182.5
11/01/2016	48.8	105.7
12/01/2016	12.9	37.1
13/01/2016	18.4	47.3
14/01/2016	65.9	92.4
15/01/2016	30.1	52.4
16/01/2016	9.3	36.1
17/01/2016	10.0	43.0
18/01/2016	15.2	42.7
19/01/2016	43.2	63.2
20/01/2016	63.1	125.7
21/01/2016	98.4	261.9
22/01/2016	56.0	81.1
23/01/2016	66.7	109.4
24/01/2016	78.5	232.4
25/01/2016	118.4	201.3
26/01/2016	150.7	228.2
27/01/2016	168.8	167.3
28/01/2016	53.5	164.9
29/01/2016	40.1	203.2
30/01/2016	88.0	122.2
31/01/2016	39.5	94.3

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	17	25
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2016	17	25

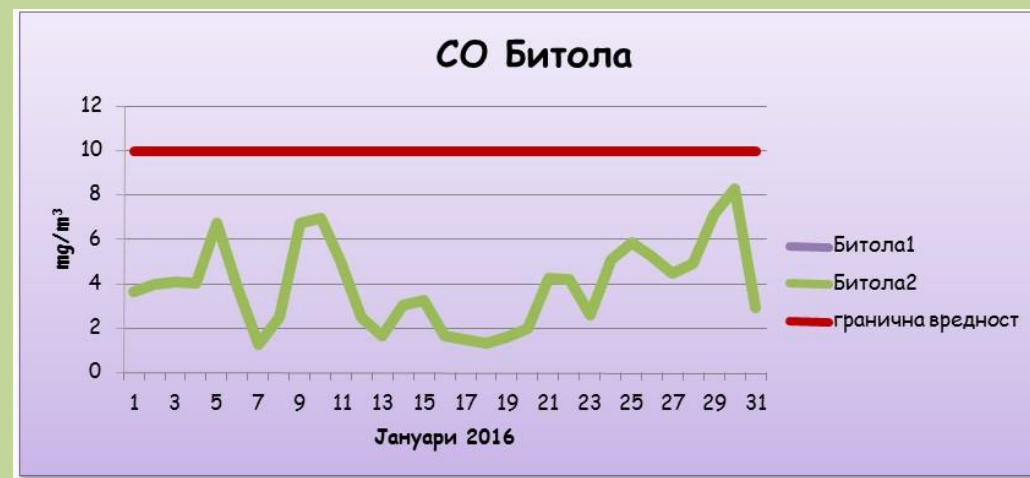


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Битола1	Битола2
01/01/2016		3.6
02/01/2016		4.0
03/01/2016		4.1
04/01/2016		4.0
05/01/2016		6.8
06/01/2016		3.8
07/01/2016		1.3
08/01/2016		2.5
09/01/2016		6.7
10/01/2016		6.9
11/01/2016		5.0
12/01/2016		2.5
13/01/2016		1.6
14/01/2016		3.0
15/01/2016		3.3
16/01/2016		1.7
17/01/2016		1.5
18/01/2016		1.3
19/01/2016		1.6
20/01/2016		2.0
21/01/2016		4.3
22/01/2016		4.2
23/01/2016		2.6
24/01/2016		5.1
25/01/2016		5.8
26/01/2016		5.2
27/01/2016		4.5
28/01/2016		4.9
29/01/2016		7.1
30/01/2016		8.3
31/01/2016		2.9

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

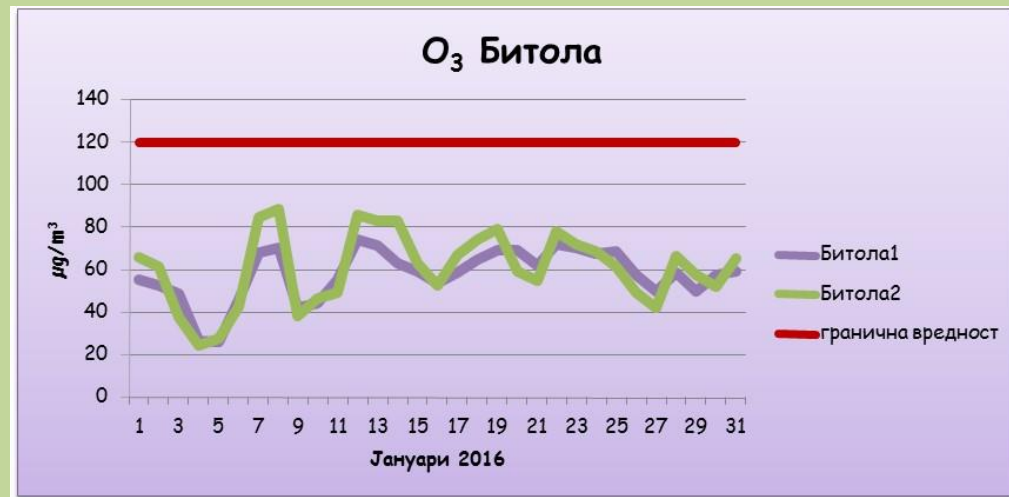


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/01/2016	55.5	65.9
02/01/2016	52.3	61.2
03/01/2016	48.6	37.5
04/01/2016	26.8	24.2
05/01/2016	25.9	27.5
06/01/2016	45.7	42.5
07/01/2016	68.0	84.9
08/01/2016	70.3	88.8
09/01/2016	42.1	38.0
10/01/2016	44.0	46.3
11/01/2016	55.5	49.0
12/01/2016	74.3	85.7
13/01/2016	71.3	83.1
14/01/2016	63.3	83.0
15/01/2016	59.3	62.9
16/01/2016	53.7	52.8
17/01/2016	58.6	66.8
18/01/2016	64.7	73.9
19/01/2016	69.2	79.1
20/01/2016	69.0	59.4
21/01/2016	62.0	55.0
22/01/2016	72.1	78.1
23/01/2016	70.2	72.0
24/01/2016	67.5	68.4
25/01/2016	68.6	61.2
26/01/2016	57.5	49.1
27/01/2016	50.0	42.1
28/01/2016	58.7	66.2
29/01/2016	49.8	57.4
30/01/2016	57.4	51.9
31/01/2016	59.3	65.0

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 јануари 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 јануари 2016 год.

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/01/2016	-8.3	68			956	103.1
02/01/2016	-4.2	65			952	97.7
03/01/2016	-0.6	82			941	26.8
04/01/2016	-0.4	98			934	30.9
05/01/2016	4.5	92			934	38.2
06/01/2016	9.2	79			932	29.8
07/01/2016	6.3	56			930	83.2
08/01/2016	5.3	51			942	100.7
09/01/2016	3.5	79			946	55.4
10/01/2016	7.5	79			943	31.5
11/01/2016	7.9	68			943	82.0
12/01/2016	10.4	50			937	69.8
13/01/2016	2.9	78			943	31.9
14/01/2016	2.8	64			950	108.8
15/01/2016	6.7	65			941	77.2
16/01/2016	1.0	98			935	14.5
17/01/2016	-3.2	84			933	62.8
18/01/2016	-6.2	72			941	68.1
19/01/2016	-8.0	75			949	115.5
20/01/2016	-9.2	82			950	97.0
21/01/2016	-8.9	89			952	100.9
22/01/2016	-4.8	72			959	74.4
23/01/2016	-9.9	76			962	129.3
24/01/2016	-9.5	79			961	96.9
25/01/2016	-3.5	77			960	106.6
26/01/2016	-1.5	83			957	95.4
27/01/2016	1.7	86			960	119.2
28/01/2016	2.6	83			958	100.2
29/01/2016	2.7	83			960	63.8
30/01/2016	3.7	72			959	127.2
31/01/2016	6.1	62			951	105.9

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

Битола 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/01/2016						953.7
02/01/2016						950.0
03/01/2016						939.2
04/01/2016						932.3
05/01/2016						932.3
06/01/2016						930.0
07/01/2016						927.7
08/01/2016						940.1
09/01/2016						944.2
10/01/2016						940.8
11/01/2016						941.0
12/01/2016						935.0
13/01/2016						941.1
14/01/2016						947.5
15/01/2016						939.1
16/01/2016						933.1
17/01/2016						930.9
18/01/2016						938.7
19/01/2016						946.4
20/01/2016						947.3
21/01/2016						949.4
22/01/2016						956.9
23/01/2016						959.6
24/01/2016						959.2
25/01/2016						957.8
26/01/2016						954.8
27/01/2016						957.5
28/01/2016						955.9
29/01/2016						957.4
30/01/2016						957.2
31/01/2016						949.2

Велес

**Јануари
2016**

Велес

Во јануари ќе 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 Јануари 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.

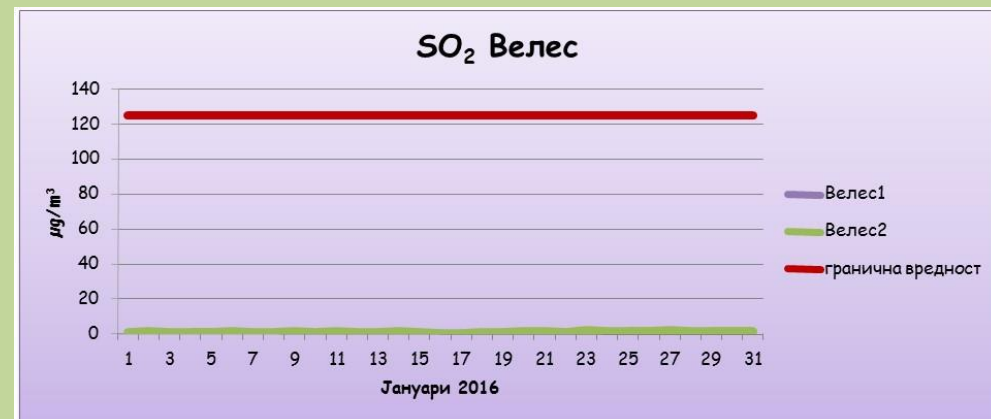
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јануари 2016 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/01/2016		1.0
02/01/2016		1.3
03/01/2016		0.9
04/01/2016		0.7
05/01/2016		1.0
06/01/2016		1.2
07/01/2016		0.7
08/01/2016		1.0
09/01/2016		1.3
10/01/2016		0.9
11/01/2016		1.1
12/01/2016		0.6
13/01/2016		0.9
14/01/2016		1.2
15/01/2016		0.5
16/01/2016		0.4
17/01/2016		0.4
18/01/2016		0.6
19/01/2016		0.8
20/01/2016		1.2
21/01/2016		1.1
22/01/2016		0.8
23/01/2016		1.6
24/01/2016		1.1
25/01/2016		1.5
26/01/2016		1.2
27/01/2016		1.8
28/01/2016		1.2
29/01/2016		1.5
30/01/2016		1.4
31/01/2016		1.1

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

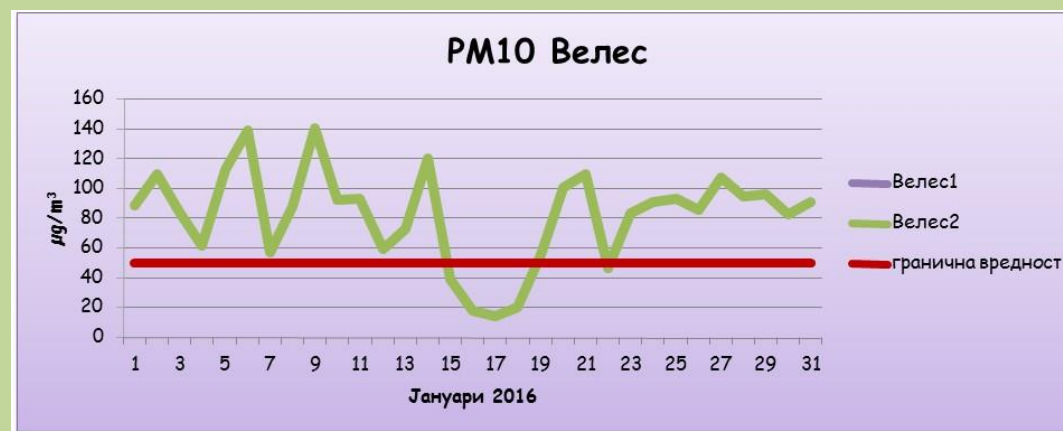


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес1	Велес2
01/01/2016		88.7
02/01/2016		109.5
03/01/2016		83.9
04/01/2016		61.4
05/01/2016		112.8
06/01/2016		139.0
07/01/2016		57.0
08/01/2016		88.1
09/01/2016		140.9
10/01/2016		92.6
11/01/2016		92.8
12/01/2016		59.4
13/01/2016		72.6
14/01/2016		120.6
15/01/2016		38.7
16/01/2016		17.8
17/01/2016		14.4
18/01/2016		20.2
19/01/2016		55.3
20/01/2016		100.9
21/01/2016		109.7
22/01/2016		46.2
23/01/2016		83.1
24/01/2016		90.7
25/01/2016		92.8
26/01/2016		85.6
27/01/2016		107.3
28/01/2016		94.3
29/01/2016		96.2
30/01/2016		82.4
31/01/2016		91.0

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	26
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2016	0	26

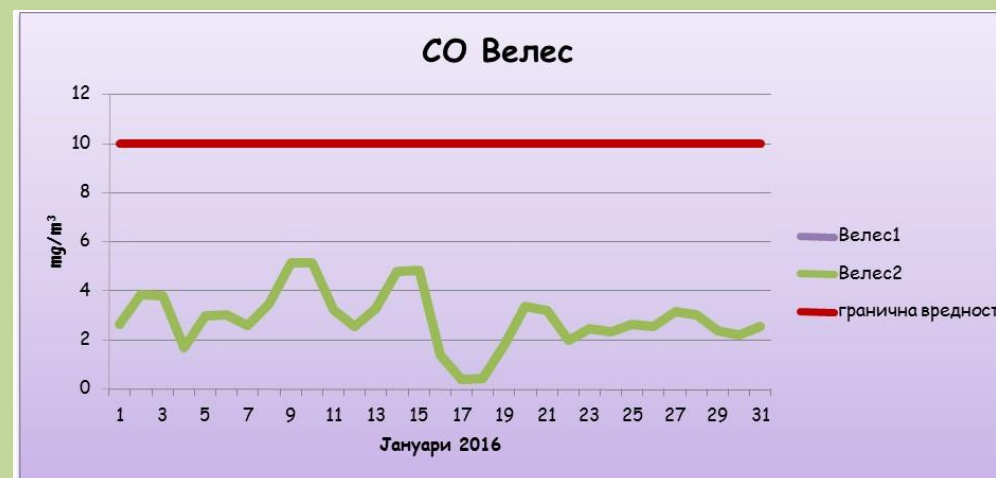


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Велес1	Велес2
01/01/2016		2.6
02/01/2016		3.8
03/01/2016		3.8
04/01/2016		1.7
05/01/2016		3.0
06/01/2016		3.0
07/01/2016		2.6
08/01/2016		3.4
09/01/2016		5.2
10/01/2016		5.1
11/01/2016		3.2
12/01/2016		2.5
13/01/2016		3.3
14/01/2016		4.8
15/01/2016		4.8
16/01/2016		1.4
17/01/2016		0.4
18/01/2016		0.4
19/01/2016		1.8
20/01/2016		3.3
21/01/2016		3.2
22/01/2016		2.0
23/01/2016		2.5
24/01/2016		2.3
25/01/2016		2.6
26/01/2016		2.5
27/01/2016		3.2
28/01/2016		3.0
29/01/2016		2.4
30/01/2016		2.2
31/01/2016		2.5

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

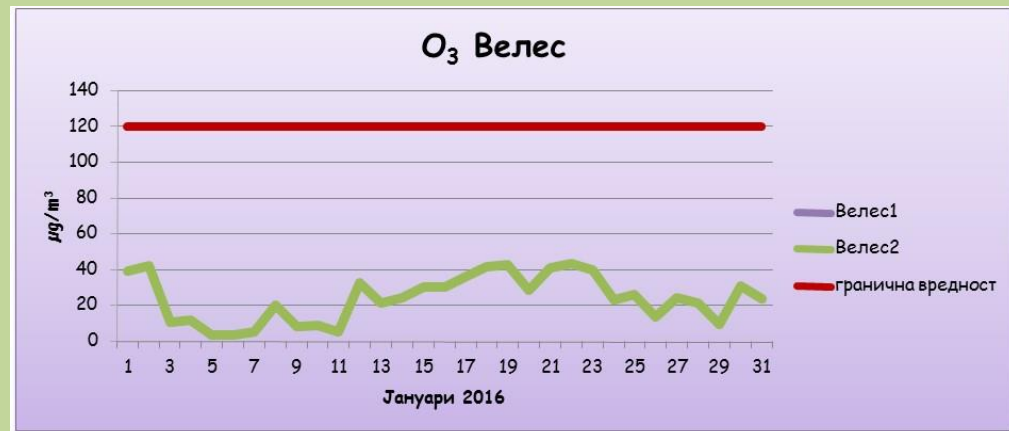


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/01/2016		39.4
02/01/2016		42.4
03/01/2016		10.8
04/01/2016		11.9
05/01/2016		3.3
06/01/2016		3.7
07/01/2016		5.4
08/01/2016		20.1
09/01/2016		8.0
10/01/2016		8.7
11/01/2016		4.9
12/01/2016		32.3
13/01/2016		21.2
14/01/2016		24.5
15/01/2016		30.4
16/01/2016		30.0
17/01/2016		36.3
18/01/2016		41.3
19/01/2016		42.8
20/01/2016		28.3
21/01/2016		41.1
22/01/2016		43.2
23/01/2016		39.7
24/01/2016		23.2
25/01/2016		26.1
26/01/2016		13.4
27/01/2016		24.3
28/01/2016		21.0
29/01/2016		9.2
30/01/2016		30.7
31/01/2016		23.9

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 јануари 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 јануари 2016 год.

Велес 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/01/2016						
02/01/2016						
03/01/2016						
04/01/2016						
05/01/2016						
06/01/2016						
07/01/2016						
08/01/2016						
09/01/2016						
10/01/2016						
11/01/2016						
12/01/2016						
13/01/2016						
14/01/2016						
15/01/2016						
16/01/2016						
17/01/2016						
18/01/2016						
19/01/2016						
20/01/2016						
21/01/2016						
22/01/2016						
23/01/2016						
24/01/2016						
25/01/2016						
26/01/2016						
27/01/2016						
28/01/2016						
29/01/2016						
30/01/2016						
31/01/2016						

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

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/01/2016		61			1000	
02/01/2016		56			995	
03/01/2016		74	159	0.3	984	
04/01/2016		77	29	1.6	978	
05/01/2016		89			977	
06/01/2016		98			974	
07/01/2016		89	18	0.7	971	
08/01/2016		77	221	0.7	984	
09/01/2016		79			988	
10/01/2016		85	131	0.3	984	
11/01/2016		86	87	0.3	983	
12/01/2016		53	129	0.7	976	
13/01/2016		78			984	
14/01/2016		77			991	
15/01/2016		69	77	2.4	983	
16/01/2016		87	16	3.5	978	
17/01/2016		66	7	4.2	976	
18/01/2016		54	4	4.1	985	
19/01/2016		56	29	0.3	992	
20/01/2016		71			993	
21/01/2016		67	29	0.7	995	
22/01/2016		53	8	2.4	1003	
23/01/2016		62	214	0.4	1006	
24/01/2016		65			1005	
25/01/2016		64	212	0.5	1003	
26/01/2016		72	187	0.5	1000	
27/01/2016		77			1001	
28/01/2016		81			1000	
29/01/2016		78	195	0.7	1001	
30/01/2016		70	198	0.7	1001	
31/01/2016		72			992	

Тетово

**Јануари
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.

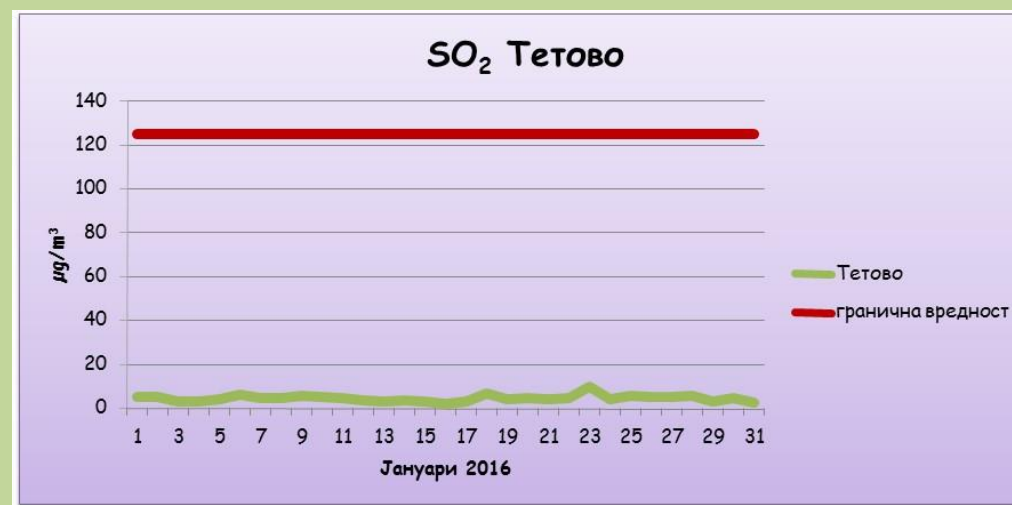
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јануари 2016 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/01/2016	5.3
02/01/2016	5.2
03/01/2016	3.3
04/01/2016	2.8
05/01/2016	3.9
06/01/2016	5.9
07/01/2016	4.9
08/01/2016	4.5
09/01/2016	5.6
10/01/2016	5.3
11/01/2016	4.8
12/01/2016	3.6
13/01/2016	3.1
14/01/2016	3.6
15/01/2016	3.0
16/01/2016	2.1
17/01/2016	3.2
18/01/2016	6.8
19/01/2016	4.2
20/01/2016	4.5
21/01/2016	4.3
22/01/2016	4.8
23/01/2016	9.8
24/01/2016	3.9
25/01/2016	5.8
26/01/2016	5.1
27/01/2016	5.0
28/01/2016	5.8
29/01/2016	3.0
30/01/2016	4.9
31/01/2016	2.5

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

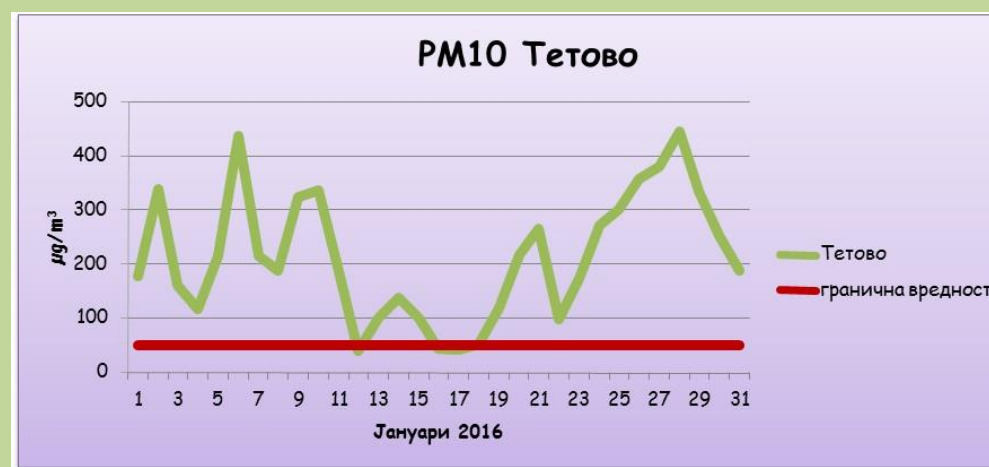


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
01/01/2016	177.7
02/01/2016	338.4
03/01/2016	160.8
04/01/2016	116.7
05/01/2016	215.5
06/01/2016	436.4
07/01/2016	215.0
08/01/2016	188.8
09/01/2016	325.0
10/01/2016	335.7
11/01/2016	186.5
12/01/2016	39.1
13/01/2016	100.6
14/01/2016	138.0
15/01/2016	99.7
16/01/2016	43.9
17/01/2016	41.1
18/01/2016	51.5
19/01/2016	119.3
20/01/2016	216.6
21/01/2016	266.4
22/01/2016	97.9
23/01/2016	173.6
24/01/2016	271.8
25/01/2016	301.4
26/01/2016	358.2
27/01/2016	381.2
28/01/2016	444.6
29/01/2016	335.4
30/01/2016	253.5
31/01/2016	188.0

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	28
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2016	28

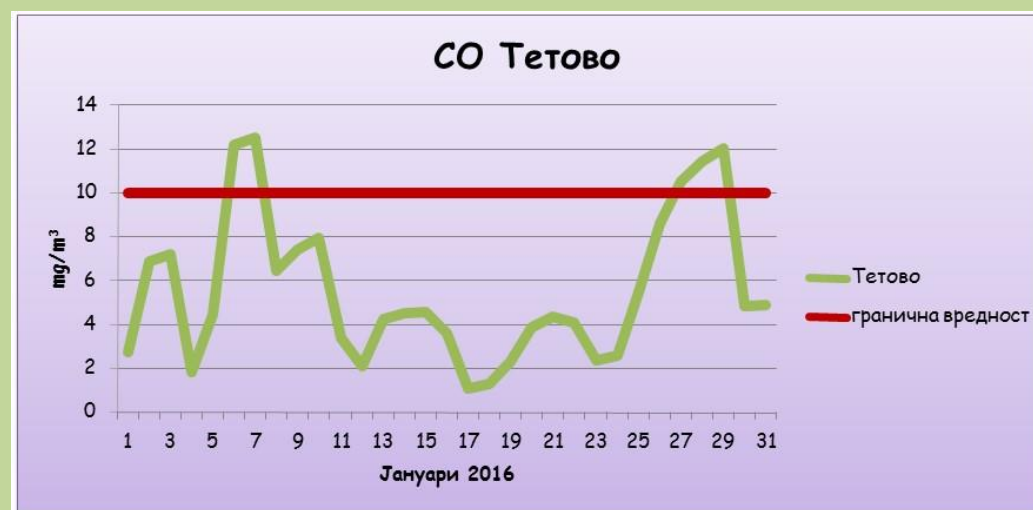


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Тетово
01/01/2016	2.7
02/12/2015	6.9
03/12/2015	7.2
04/12/2015	1.8
05/12/2015	4.4
06/12/2015	12.2
07/12/2015	12.5
08/12/2015	6.5
09/12/2015	7.4
10/12/2015	7.9
11/12/2015	3.4
12/12/2015	2.1
13/12/2015	4.2
14/12/2015	4.5
15/12/2015	4.6
16/12/2015	3.6
17/12/2015	1.1
18/12/2015	1.3
19/12/2015	2.3
20/12/2015	3.9
21/12/2015	4.4
22/12/2015	4.1
23/12/2015	2.4
24/12/2015	2.6
25/12/2015	5.5
26/12/2015	8.6
27/12/2015	10.5
28/12/2015	11.4
29/12/2015	12.0
30/12/2015	4.8
31/12/2015	4.9

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

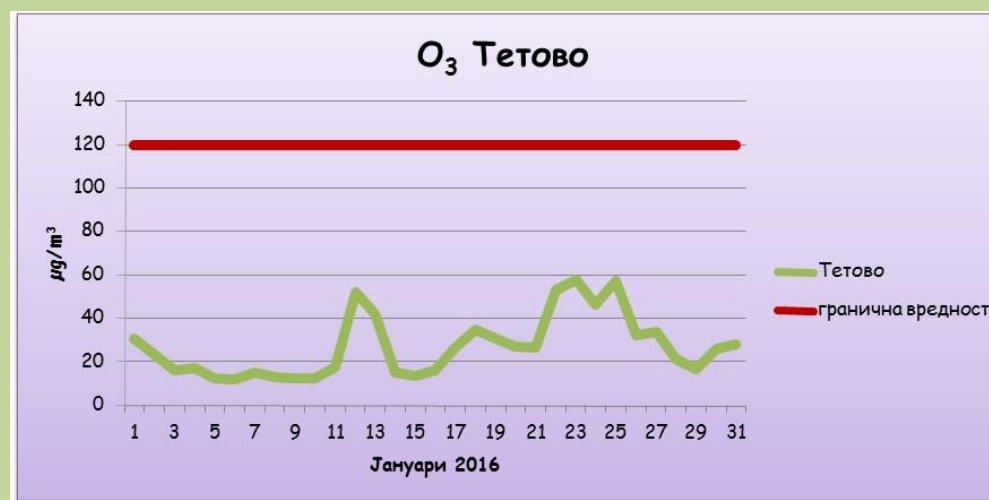


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/01/2016	30.7
02/01/2016	23.4
03/01/2016	16.1
04/01/2016	17.1
05/01/2016	12.1
06/01/2016	11.9
07/01/2016	14.7
08/01/2016	12.7
09/01/2016	12.4
10/01/2016	12.4
11/01/2016	17.4
12/01/2016	52.1
13/01/2016	42.1
14/01/2016	15.0
15/01/2016	13.4
16/01/2016	15.8
17/01/2016	26.3
18/01/2016	34.6
19/01/2016	30.3
20/01/2016	27.0
21/01/2016	26.3
22/01/2016	53.0
23/01/2016	57.7
24/01/2016	46.0
25/01/2016	57.0
26/01/2016	31.9
27/01/2016	33.5
28/01/2016	21.3
29/01/2016	16.6
30/01/2016	25.6
31/01/2016	27.8

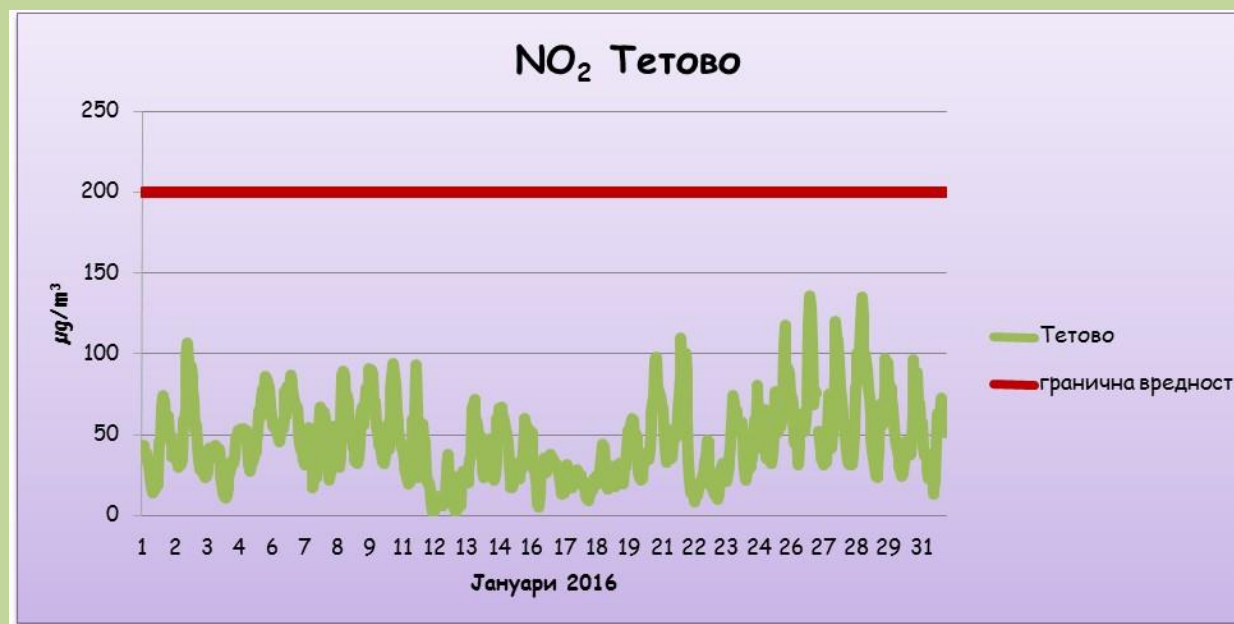
O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2016	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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

Тетово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/01/2016	-6.6	62			971	76.1
02/01/2016	-3.7	62			967	61.6
03/01/2016	-2.9	89			957	13.1
04/01/2016	-4.5	89			950	8.1
05/01/2016	-1.1	93			950	11.9
06/01/2016	0.1	99			948	15.6
07/01/2016	2.1	82			944	55.8
08/01/2016	2.3	67			957	68.1
09/01/2016	2.5	79			961	38.3
10/01/2016	3.0	92			957	34.1
11/01/2016	7.2	74			955	54.6
12/01/2016	10.7	49			950	72.3
13/01/2016	4.3	79			957	63.7
14/01/2016	3.4	64			964	82.1
15/01/2016	3.7	82			955	33.2
16/01/2016	-0.3	98			951	9.9
17/01/2016	-2.5	78			949	37.1
18/01/2016	-5.2	60			957	91.3
19/01/2016	-7.1	66			964	96.7
20/01/2016	-7.8	74			964	93.6
21/01/2016	-5.8	75			967	68.5
22/01/2016	-4.0	60			975	89.8
23/01/2016	-7.7	62			977	99.9
24/01/2016	-7.5	71			977	49.2
25/01/2016	-2.8	75			975	86.9
26/01/2016	0.5	80			972	78.8
27/01/2016	2.4	86			974	96.2
28/01/2016	1.7	90			973	90.4
29/01/2016	2.3	87			974	65.7
30/01/2016	4.1	74			974	94.1
31/01/2016	5.5	71			965	53.4

Куманово

**Јануари
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

Поради проблеми со редовното одржување поради недостаток на резервни делови, немаме податоци од мерното место Куманово за месец јануари 2016 година.

Кавадарци

**Јануари
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, отоксилен и параксилен 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 јануари 2016 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/01/2016	1.1
02/01/2016	1.2
03/01/2016	0.9
04/01/2016	0.9
05/01/2016	1.2
06/01/2016	1.4
07/01/2016	0.7
08/01/2016	1.0
09/01/2016	1.2
10/01/2016	0.9
11/01/2016	1.4
12/01/2016	1.0
13/01/2016	0.9
14/01/2016	1.1
15/01/2016	1.0
16/01/2016	0.5
17/01/2016	0.2
18/01/2016	0.5
19/01/2016	0.8
20/01/2016	1.0
21/01/2016	0.9
22/01/2016	1.0
23/01/2016	1.2
24/01/2016	0.8
25/01/2016	1.1
26/01/2016	1.0
27/01/2016	1.2
28/01/2016	1.3
29/01/2016	1.2
30/01/2016	1.1
31/01/2016	0.9

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

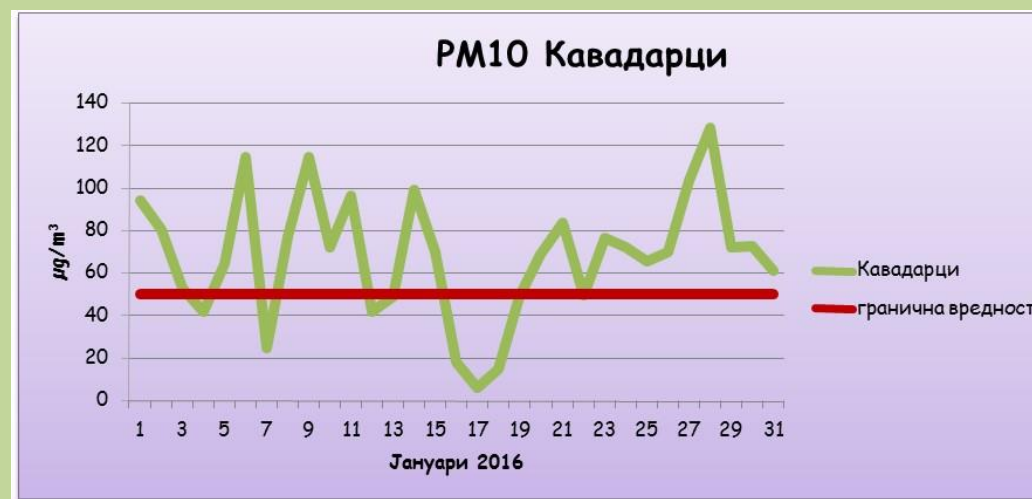


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
01/01/2016	94.3
02/01/2016	80.3
03/01/2016	52.7
04/01/2016	41.5
05/01/2016	64.2
06/01/2016	114.8
07/01/2016	24.6
08/01/2016	76.9
09/01/2016	114.5
10/01/2016	71.9
11/01/2016	96.5
12/01/2016	41.7
13/01/2016	48.8
14/01/2016	98.9
15/01/2016	70.0
16/01/2016	18.1
17/01/2016	6.0
18/01/2016	14.8
19/01/2016	49.0
20/01/2016	69.0
21/01/2016	83.9
22/01/2016	49.5
23/01/2016	76.7
24/01/2016	72.4
25/01/2016	65.3
26/01/2016	69.9
27/01/2016	103.6
28/01/2016	128.2
29/01/2016	72.3
30/01/2016	72.7
31/01/2016	61.1

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	22
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2016	22



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 Кавадарци, за месец јануари 2016 година

CO / mg/m ³	Кавадарци
01/01/2016	3.7
02/01/2016	3.9
03/01/2016	2.5
04/01/2016	1.7
05/01/2016	1.7
06/01/2016	3.5
07/01/2016	2.8
08/01/2016	3.3
09/01/2016	4.4
10/01/2016	4.7
11/01/2016	4.0
12/01/2016	3.3
13/01/2016	2.6
14/01/2016	3.3
15/01/2016	3.9
16/01/2016	1.8
17/01/2016	0.6
18/01/2016	0.5
19/01/2016	2.6
20/01/2016	3.0
21/01/2016	2.3
22/01/2016	1.9
23/01/2016	3.4
24/01/2016	4.0
25/01/2016	2.3
26/01/2016	2.6
27/01/2016	4.2
28/01/2016	5.5
29/01/2016	5.8
30/01/2016	3.1
31/01/2016	3.3

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 монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/01/2016	
02/01/2016	
03/01/2016	
04/01/2016	
05/01/2016	
06/01/2016	
07/01/2016	
08/01/2016	
09/01/2016	
10/01/2016	
11/01/2016	
12/01/2016	
13/01/2016	
14/01/2016	
15/01/2016	
16/01/2016	
17/01/2016	
18/01/2016	
19/01/2016	
20/01/2016	
21/01/2016	
22/01/2016	
23/01/2016	
24/01/2016	
25/01/2016	
26/01/2016	
27/01/2016	
28/01/2016	
29/01/2016	
30/01/2016	
31/01/2016	

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 јануари 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 јануари
2016 год.

Кавадарци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/01/2016						
02/01/2016						
03/01/2016						
04/01/2016						
05/01/2016						
06/01/2016						
07/01/2016						
08/01/2016						
09/01/2016						
10/01/2016						
11/01/2016						
12/01/2016						
13/01/2016						
14/01/2016						
15/01/2016						
16/01/2016						
17/01/2016						
18/01/2016						
19/01/2016						
20/01/2016						
21/01/2016						
22/01/2016						
23/01/2016						
24/01/2016						
25/01/2016						
26/01/2016						
27/01/2016						
28/01/2016						
29/01/2016						
30/01/2016						
31/01/2016						

Кочани

**Јануари
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.

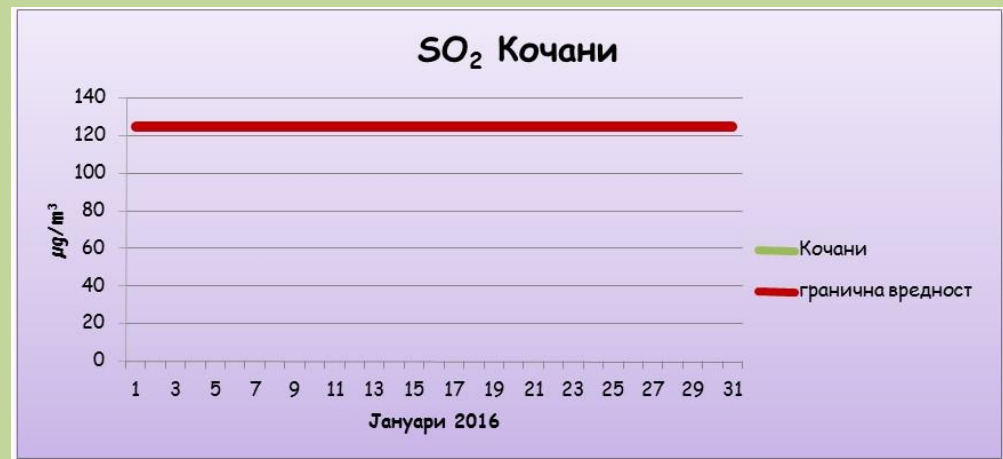
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јануари 2016 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/01/2016	
02/01/2016	
03/01/2016	
04/01/2016	
05/01/2016	
06/01/2016	
07/01/2016	
08/01/2016	
09/01/2016	
10/01/2016	
11/01/2016	
12/01/2016	
13/01/2016	
14/01/2016	
15/01/2016	
16/01/2016	
17/01/2016	
18/01/2016	
19/01/2016	
20/01/2016	
21/01/2016	
22/01/2016	
23/01/2016	
24/01/2016	
25/01/2016	
26/01/2016	
27/01/2016	
28/01/2016	
29/01/2016	
30/01/2016	
31/01/2016	

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

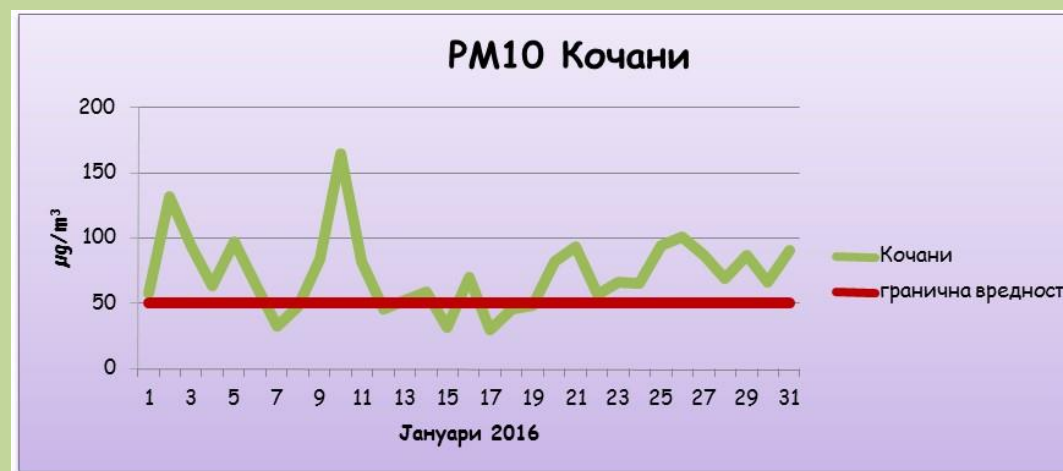


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
01/01/2016	57.5
02/01/2016	131.6
03/01/2016	93.1
04/01/2016	62.9
05/01/2016	96.9
06/01/2016	65.4
07/01/2016	32.4
08/01/2016	47.7
09/01/2016	84.1
10/01/2016	164.3
11/01/2016	82.1
12/01/2016	45.6
13/01/2016	52.0
14/01/2016	58.8
15/01/2016	31.5
16/01/2016	70.4
17/01/2016	29.9
18/01/2016	45.2
19/01/2016	48.1
20/01/2016	81.9
21/01/2016	93.5
22/01/2016	56.9
23/01/2016	66.7
24/01/2016	65.4
25/01/2016	94.2
26/01/2016	101.3
27/01/2016	86.9
28/01/2016	69.3
29/01/2016	86.5
30/01/2016	66.2
31/01/2016	90.7

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	24
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2016	24

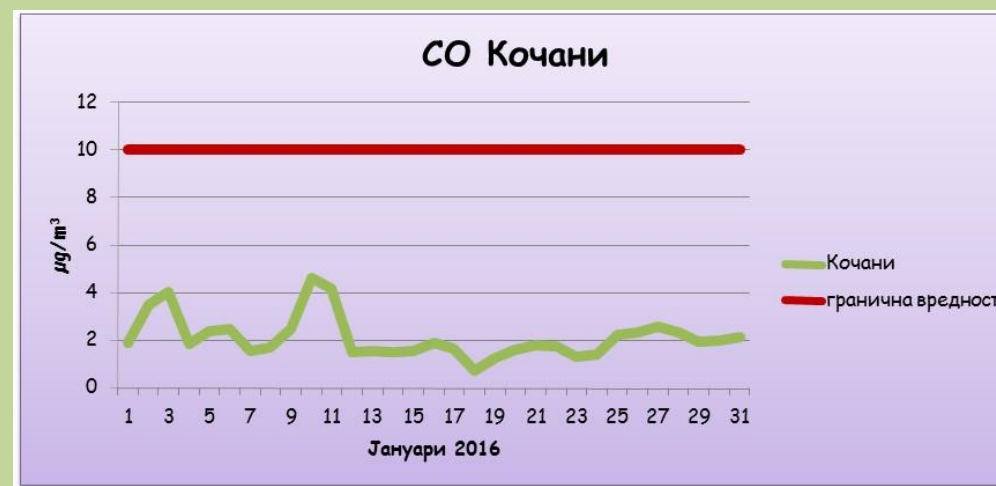


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Кочани
01/01/2016	1.9
02/01/2016	3.5
03/01/2016	4.1
04/01/2016	1.9
05/01/2016	2.4
06/01/2016	2.5
07/01/2016	1.5
08/01/2016	1.7
09/01/2016	2.5
10/01/2016	4.6
11/01/2016	4.2
12/01/2016	1.5
13/01/2016	1.5
14/01/2016	1.5
15/01/2016	1.6
16/01/2016	1.9
17/01/2016	1.7
18/01/2016	0.7
19/01/2016	1.3
20/01/2016	1.6
21/01/2016	1.8
22/01/2016	1.8
23/01/2016	1.3
24/01/2016	1.4
25/01/2016	2.2
26/01/2016	2.3
27/01/2016	2.6
28/01/2016	2.3
29/01/2016	1.9
30/01/2016	2.0
31/01/2016	2.1

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 јануари 2016 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/01/2016	
02/01/2016	
03/01/2016	
04/01/2016	
05/01/2016	
06/01/2016	
07/01/2016	
08/01/2016	
09/01/2016	
10/01/2016	
11/01/2016	
12/01/2016	
13/01/2016	
14/01/2016	
15/01/2016	
16/01/2016	
17/01/2016	
18/01/2016	
19/01/2016	
20/01/2016	
21/01/2016	
22/01/2016	
23/01/2016	
24/01/2016	
25/01/2016	
26/01/2016	
27/01/2016	
28/01/2016	
29/01/2016	
30/01/2016	
31/01/2016	

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 јануари 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 јануари 2016 год.

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/01/2016	-6.2	54	172	0.1		104.5
02/01/2016	-1.1	56	169	0.1		71.6
03/01/2016	1.5	83	134	0.0		17.9
04/01/2016	-0.9	81	159	0.0	1045	39.2
05/01/2016	2.7	99	147	0.0	1044	30.3
06/01/2016	7.3	98	270	0.1	1042	24.7
07/01/2016	6.5	72	235	0.2	1040	43.2
08/01/2016	3.7	64	187	0.1	1049	92.0
09/01/2016	5.4	69	166	0.1		81.4
10/01/2016	6.9	83	340	0.0		30.4
11/01/2016	8.7	76	343	0.0		64.3
12/01/2016	9.9	67	337	0.4	1047	35.1
13/01/2016	4.7	78	257	0.0	1050	60.3
14/01/2016	3.6	68	299	0.0		110.6
15/01/2016	5.9	73	7	0.1		25.8
16/01/2016	2.5	97	231	0.0	1047	15.8
17/01/2016	-0.3	83	118	0.1	1044	36.6
18/01/2016	-3.2	67	287	0.0	1049	70.0
19/01/2016	-5.8	68	331	0.0		84.0
20/01/2016	-4.9	75	219	0.0		121.5
21/01/2016	-3.8	79	240	0.0		118.3
22/01/2016	-3.7	66	337	0.0		121.1
23/01/2016	-6.7	70	256	0.0		127.8
24/01/2016	-6.6	69	176	0.0		82.2
25/01/2016	-1.1	71	235	0.0		112.9
26/01/2016	1.3	81	18	0.0		40.9
27/01/2016	4.5	78	343	0.0		117.5
28/01/2016	5.2	80	305	0.0		120.6
29/01/2016	6.0	77	307	0.0		107.9
30/01/2016	6.8	68	340	0.0		124.0
31/01/2016	7.1	66	285	0.0		103.4

Кичево

**Јануари
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
јануари 2016 година**

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/01/2016	0.5
02/01/2016	0.7
03/01/2016	1.2
04/01/2016	1.5
05/01/2016	1.7
06/01/2016	1.4
07/01/2016	0.6
08/01/2016	0.4
09/01/2016	0.5
10/01/2016	0.6
11/01/2016	0.5
12/01/2016	0.4
13/01/2016	0.3
14/01/2016	0.4
15/01/2016	0.4
16/01/2016	0.3
17/01/2016	0.4
18/01/2016	0.3
19/01/2016	0.3
20/01/2016	0.3
21/01/2016	0.5
22/01/2016	0.8
23/01/2016	0.4
24/01/2016	0.5
25/01/2016	0.7
26/01/2016	0.9
27/01/2016	0.7
28/01/2016	0.5
29/01/2016	1.0
30/01/2016	1.8
31/01/2016	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

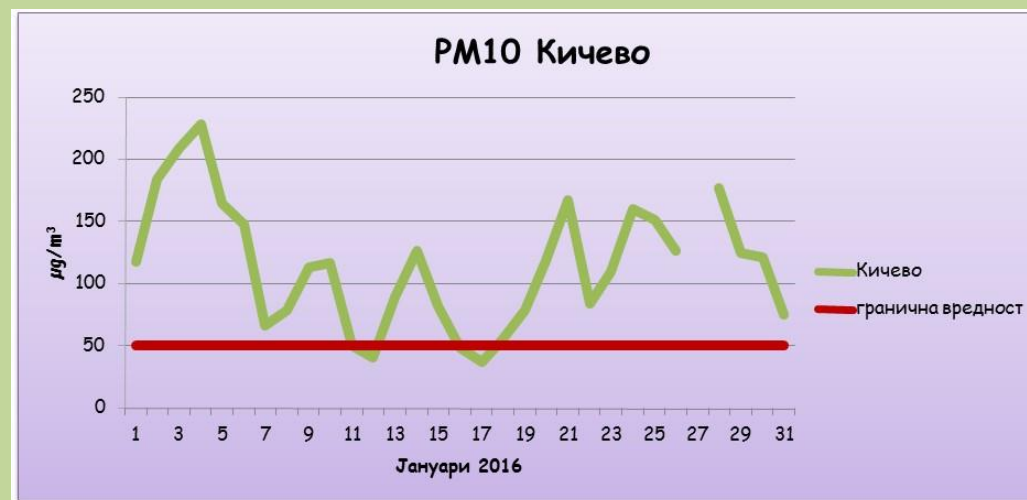


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
01/01/2016	117.8
02/01/2016	184.0
03/01/2016	208.6
04/01/2016	228.4
05/01/2016	164.8
06/01/2016	147.6
07/01/2016	66.1
08/01/2016	78.3
09/01/2016	113.3
10/01/2016	116.9
11/01/2016	50.6
12/01/2016	40.7
13/01/2016	89.5
14/01/2016	126.0
15/01/2016	82.5
16/01/2016	48.5
17/01/2016	36.9
18/01/2016	55.5
19/01/2016	78.8
20/01/2016	118.7
21/01/2016	167.0
22/01/2016	84.0
23/01/2016	109.9
24/01/2016	160.0
25/01/2016	151.1
26/01/2016	126.5
27/01/2016	
28/01/2016	177.1
29/01/2016	124.8
30/01/2016	121.1
31/01/2016	74.7

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	27
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2016	27

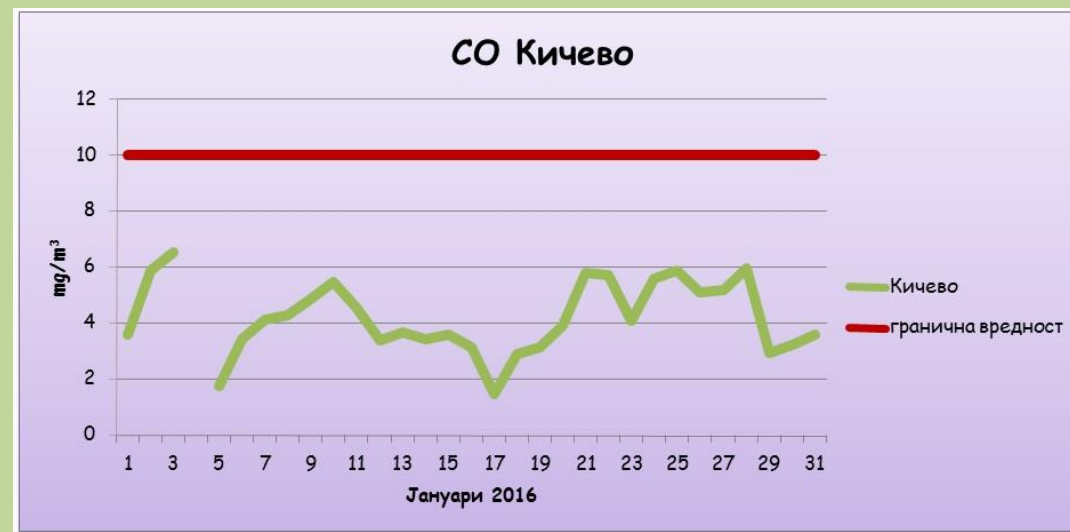


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Кичево
01/01/2016	3.6
02/01/2016	5.9
03/01/2016	6.5
04/01/2016	
05/01/2016	1.7
06/01/2016	3.4
07/01/2016	4.1
08/01/2016	4.3
09/01/2016	4.9
10/01/2016	5.5
11/01/2016	4.6
12/01/2016	3.4
13/01/2016	3.7
14/01/2016	3.4
15/01/2016	3.6
16/01/2016	3.1
17/01/2016	1.5
18/01/2016	2.9
19/01/2016	3.1
20/01/2016	3.9
21/01/2016	5.8
22/01/2016	5.7
23/01/2016	4.1
24/01/2016	5.6
25/01/2016	5.9
26/01/2016	5.1
27/01/2016	5.2
28/01/2016	6.0
29/01/2016	2.9
30/01/2016	3.2
31/01/2016	3.6

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

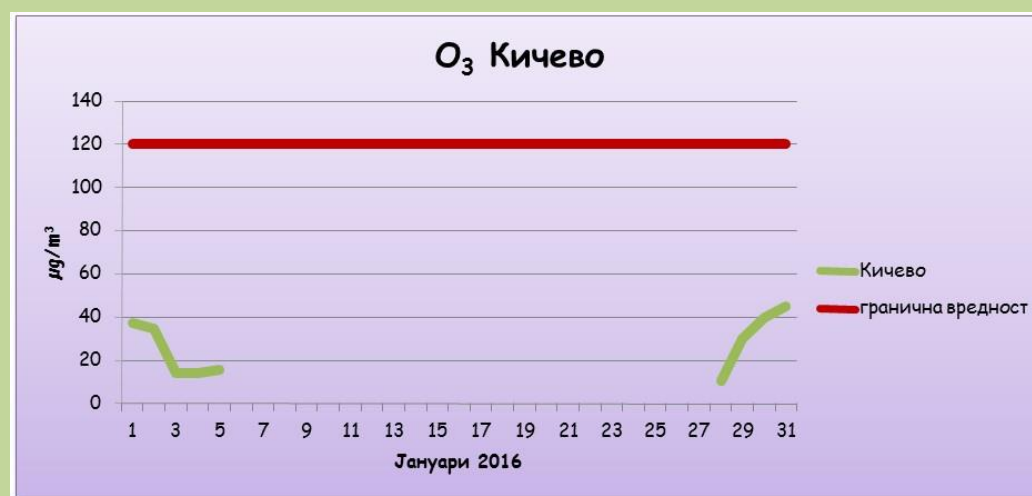


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/01/2016	37.4
02/01/2016	34.7
03/01/2016	13.9
04/01/2016	14.3
05/01/2016	15.7
06/01/2016	
07/01/2016	
08/01/2016	
09/01/2016	
10/01/2016	
11/01/2016	
12/01/2016	
13/01/2016	
14/01/2016	
15/01/2016	
16/01/2016	
17/01/2016	
18/01/2016	
19/01/2016	
20/01/2016	
21/01/2016	
22/01/2016	
23/01/2016	
24/01/2016	
25/01/2016	
26/01/2016	
27/01/2016	
28/01/2016	10.7
29/01/2016	30.3
30/01/2016	39.7
31/01/2016	44.9

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 јануари 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 јануари 2016 год.

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/01/2016	-7.6	63	345	0.3	1016	85.7
02/01/2016	-3.7	69	348	0.1	1012	83.3
03/01/2016	-1.0	93	308	0.0	1001	14.5
04/01/2016	0.2	100	226	0.1	993	22.0
05/01/2016	3.8	97	340	0.2	993	63.9
06/01/2016	5.8	100	331	0.3	991	22.5
07/01/2016	4.0	83	192	0.5	989	47.8
08/01/2016	2.5	72	342	0.7	1002	98.6
09/01/2016	5.4	88	350	0.7	1005	40.3
10/01/2016	8.3	90	186	0.5	1002	14.5
11/01/2016	11.1	62	174	1.5	1001	48.9
12/01/2016	9.2	67	214	3.3	996	44.5
13/01/2016	2.0	97	351	0.2	1002	27.1
14/01/2016	1.3	87	237	0.1	1009	98.0
15/01/2016	4.6	91	201	0.5	1000	35.9
16/01/2016	0.8	100	28	0.9	994	13.6
17/01/2016	-2.1	79	353	1.7	992	69.4
18/01/2016	-5.0	62	353	2.0	1000	104.4
19/01/2016	-8.6	75	143	0.2	1008	106.8
20/01/2016	-8.3	80	2	0.3	1009	97.5
21/01/2016	-5.5	81	186	0.1	1011	88.4
22/01/2016	-3.7	68	20	1.0	1018	92.6
23/01/2016	-8.7	70	79	0.0	1022	113.4
24/01/2016	-7.6	69	6	0.1	1021	69.7
25/01/2016	-2.4	71	23	0.1	1020	101.5
26/01/2016	1.8	74	251	0.1	1016	106.5
27/01/2016	3.2	85	353	0.4	1019	107.5
28/01/2016	3.9	82	334	0.4	1018	111.9
29/01/2016	2.4	83	355	0.3	1020	75.5
30/01/2016	2.7	76	357	0.5	1019	112.6
31/01/2016	6.7	66	205	0.5	1011	68.9

Лазарополе

Јануари 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.

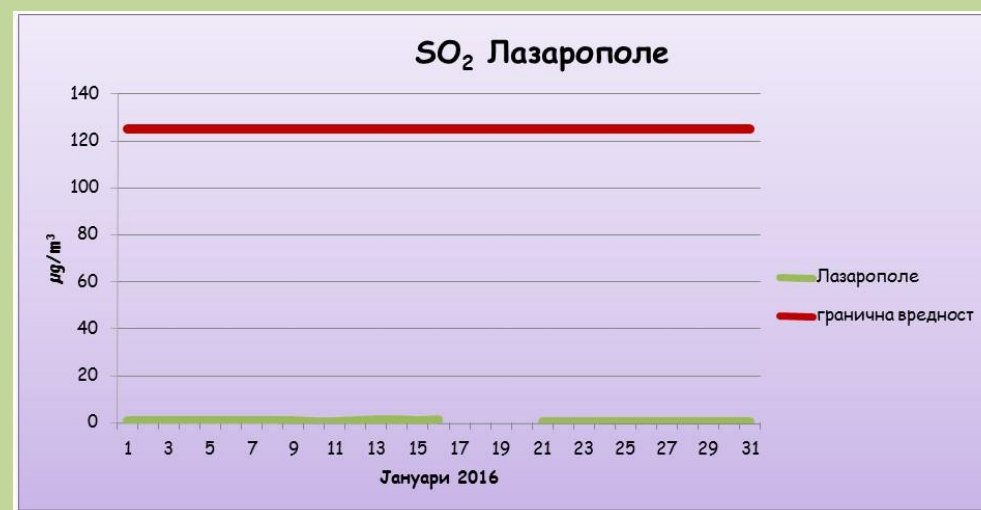
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јануари 2016 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/01/2016	1.0
02/01/2016	0.9
03/01/2016	0.8
04/01/2016	0.9
05/01/2016	0.9
06/01/2016	0.7
07/01/2016	1.0
08/01/2016	1.0
09/01/2016	0.9
10/01/2016	0.4
11/01/2016	0.5
12/01/2016	0.7
13/01/2016	1.5
14/01/2016	1.3
15/01/2016	1.0
16/01/2016	1.3
17/01/2016	
18/01/2016	
19/01/2016	
20/01/2016	
21/01/2016	0.6
22/01/2016	0.6
23/01/2016	0.6
24/01/2016	0.6
25/01/2016	0.6
26/01/2016	0.6
27/01/2016	0.4
28/01/2016	0.4
29/01/2016	0.5
30/01/2016	0.6
31/01/2016	0.5

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 сулф ур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
01/01/2016	
02/01/2016	
03/01/2016	
04/01/2016	
05/01/2016	
06/01/2016	
07/01/2016	
08/01/2016	
09/01/2016	
10/01/2016	
11/01/2016	
12/01/2016	
13/01/2016	
14/01/2016	
15/01/2016	
16/01/2016	
17/01/2016	
18/01/2016	
19/01/2016	
20/01/2016	
21/01/2016	
22/01/2016	
23/01/2016	
24/01/2016	
25/01/2016	
26/01/2016	
27/01/2016	
28/01/2016	
29/01/2016	
30/01/2016	
31/01/2016	

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 јануари 2016 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/01/2016	106.3
02/01/2016	102.6
03/01/2016	93.2
04/01/2016	93.1
05/01/2016	101.5
06/01/2016	86.1
07/01/2016	106.4
08/01/2016	99.3
09/01/2016	87.6
10/01/2016	99.9
11/01/2016	112.1
12/01/2016	118.4
13/01/2016	112.2
14/01/2016	93.5
15/01/2016	114.9
16/01/2016	99.3
17/01/2016	69.8
18/01/2016	
19/01/2016	
20/01/2016	
21/01/2016	54.2
22/01/2016	71.5
23/01/2016	67.3
24/01/2016	58.8
25/01/2016	73.7
26/01/2016	82.4
27/01/2016	74.3
28/01/2016	95.8
29/01/2016	92.8
30/01/2016	88.5
31/01/2016	97.2

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
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 Лазарополе, за месец јануари 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 јануари 2016 год.

Лазарополе						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/01/2016	-7.9	43	358	1.1		
02/01/2016	-3.0	64	339	0.9		
03/01/2016	-0.8	92	86	1.8		
04/01/2016	0.2	93	292	1.8		
05/01/2016	3.1	87	283	2.5		
06/01/2016	4.1	91	248	1.8		
07/01/2016	-1.4	88	291	4.7		
08/01/2016	-1.0	76	343	0.8		
09/01/2016	4.0	88	274	1.6		
10/01/2016	5.8	80	272	4.3		
11/01/2016	6.0	69	279	5.5		
12/01/2016						
13/01/2016						
14/01/2016	-2.4	79	59	0.7		
15/01/2016	0.8	87	262	2.7		
16/01/2016	-2.5	94				
17/01/2016						
18/01/2016						
19/01/2016						
20/01/2016						
21/01/2016						
22/01/2016	-8.8	74	76	1.3		
23/01/2016	-11.7	58	78	2.0		
24/01/2016	-7.3	63	53	1.2		
25/01/2016	-5.3	72	66	1.3		
26/01/2016	-0.1	79	343	0.1		
27/01/2016	2.9	78	72	1.3		
28/01/2016	2.5	83	326	2.2		
29/01/2016	1.4	81	334	0.8		
30/01/2016	2.2	63	58	1.2		
31/01/2016	2.5	77	299	4.3		

