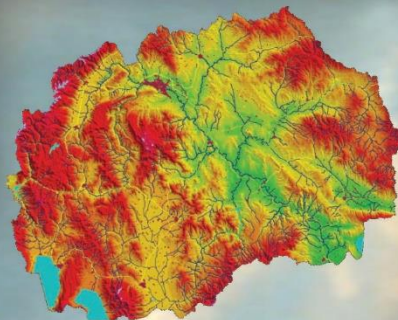


ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO

O₃



SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Ноември 2016



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Скопје

Ноември
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 ноември 2016 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/11/2016		1.9	2.8	3.0
02/11/2016		2.2	3.0	4.0
03/11/2016		1.8	2.4	4.0
04/11/2016		1.1	0.9	1.8
05/11/2016		1.0	1.6	3.6
06/11/2016		1.7	2.3	4.3
07/11/2016		1.3	1.1	2.1
08/11/2016		0.6	0.9	1.7
09/11/2016		0.4	0.2	1.4
10/11/2016		0.8	0.8	1.5
11/11/2016		1.3	0.9	3.6
12/11/2016		0.6	0.5	2.3
13/11/2016		1.2	1.0	1.7
14/11/2016		0.9	3.4	2.0
15/11/2016		1.2	2.3	2.3
16/11/2016		1.1	1.6	2.1
17/11/2016		1.3	2.2	3.9
18/11/2016		1.9	4.0	6.1
19/11/2016		1.9	3.0	6.4
20/11/2016		1.9	2.0	7.0
21/11/2016		2.0	1.7	7.9
22/11/2016		1.8	2.5	7.5
23/11/2016		1.5	2.3	6.3
24/11/2016		1.0	2.7	5.5
25/11/2016		0.2	1.3	1.3
26/11/2016		0.5	1.1	1.1
27/11/2016		1.3	1.8	3.3
28/11/2016		0.5	0.9	3.1
29/11/2016		0.4	1.0	1.8
30/11/2016		2.1	2.8	2.8

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

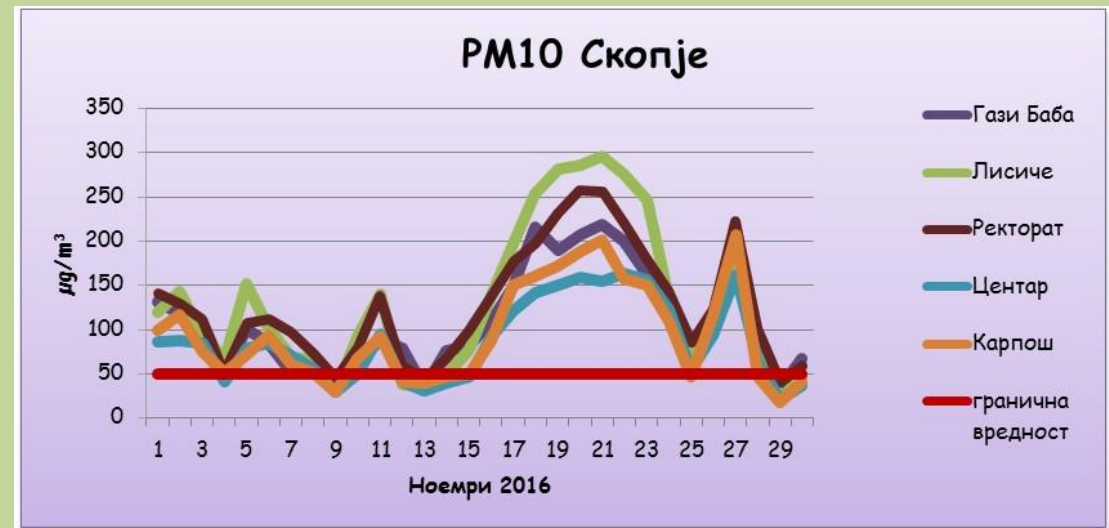


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/11/2016	85.6	99.9	119.4	132.0	140.8
02/11/2016	87.2	117.5	142.5	118.3	129.0
03/11/2016	84.2	74.0	93.2	106.8	111.3
04/11/2016	41.4	51.6	67.7	52.4	50.4
05/11/2016	79.5	71.0	151.3	100.1	108.0
06/11/2016	84.5	93.8	102.9	84.6	111.6
07/11/2016	70.1	59.2	69.1	51.6	97.6
08/11/2016	55.7	50.5	66.0	64.2	74.0
09/11/2016	28.7	28.7	30.0	36.3	45.1
10/11/2016	50.3	67.6	91.7	61.5	78.9
11/11/2016	95.1	92.5	140.1	89.1	137.7
12/11/2016	41.0	40.4	37.8	78.9	59.3
13/11/2016	31.1	40.2	34.9	33.6	43.3
14/11/2016	39.4	46.4	47.8	75.3	68.6
15/11/2016	46.5	50.1	77.7	81.8	98.8
16/11/2016	92.5	87.7	138.9	109.6	136.0
17/11/2016	121.1	150.3	196.9	148.5	177.3
18/11/2016	141.9	160.8	253.0	215.2	197.0
19/11/2016	150.8	171.7	281.1	189.1	231.3
20/11/2016	158.4	187.7	285.3	207.5	256.7
21/11/2016	155.0	200.7	295.2	218.0	256.4
22/11/2016	164.0	158.1	275.3	200.4	219.1
23/11/2016	156.3	150.7	246.9	162.4	179.5
24/11/2016	122.9	109.2	134.6	136.1	143.4
25/11/2016	54.1	46.8	70.3	69.7	84.7
26/11/2016	93.9	114.8	93.2	109.2	123.4
27/11/2016	161.6	207.3	183.0	197.6	222.3
28/11/2016	64.6	46.6	92.6	91.9	102.0
29/11/2016	20.7	17.6	20.5	33.8	40.6
30/11/2016	36.5	41.7	46.9	67.0	58.5

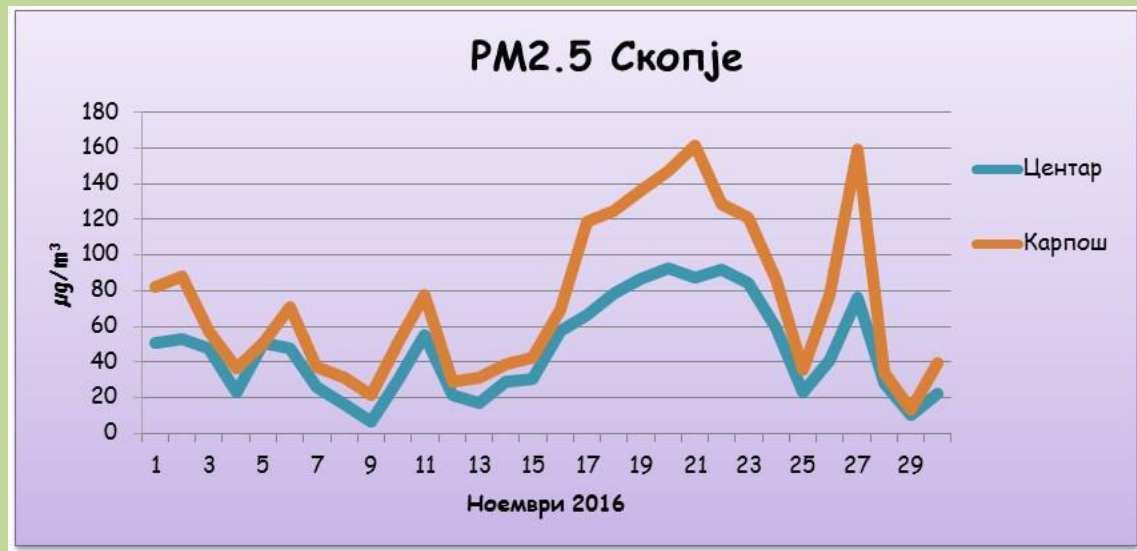
PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	22	22	27	24	27
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во 2016	121	119	150	133	125



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 ноември 2016 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош
01/11/2016	51.0	82.4
02/11/2016	53.0	88.1
03/11/2016	47.6	57.8
04/11/2016	23.3	36.2
05/11/2016	50.6	50.7
06/11/2016	47.9	71.2
07/11/2016	26.1	36.9
08/11/2016	16.4	31.1
09/11/2016	6.7	21.1
10/11/2016	30.0	50.5
11/11/2016	55.4	78.0
12/11/2016	21.6	29.3
13/11/2016	17.0	31.0
14/11/2016	29.3	38.8
15/11/2016	30.2	42.5
16/11/2016	57.7	69.4
17/11/2016	66.7	118.9
18/11/2016	78.2	124.8
19/11/2016	86.9	136.3
20/11/2016	92.7	147.4
21/11/2016	87.1	161.5
22/11/2016	92.1	129.0
23/11/2016	84.2	121.5
24/11/2016	59.2	85.7
25/11/2016	23.1	35.9
26/11/2016	40.6	77.9
27/11/2016	76.2	159.3
28/11/2016	28.0	34.6
29/11/2016	10.5	13.2
30/11/2016	22.6	39.3

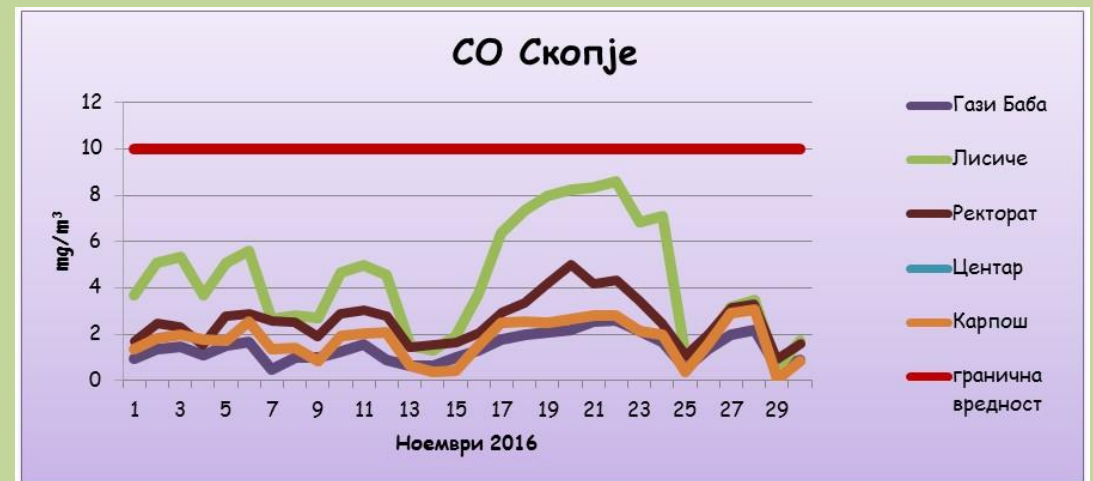


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/11/2016		1.3	1.0	3.7	1.7
02/11/2016		1.8	1.4	5.1	2.5
03/11/2016		2.0	1.5	5.3	2.3
04/11/2016		1.8	1.1	3.7	1.6
05/11/2016		1.7	1.5	5.1	2.8
06/11/2016		2.6	1.7	5.6	2.9
07/11/2016		1.4	0.5	2.6	2.6
08/11/2016		1.4	1.0	2.8	2.5
09/11/2016		0.8	1.0	2.7	1.9
10/11/2016		1.9	1.3	4.7	2.9
11/11/2016		2.0	1.6	5.0	3.0
12/11/2016		2.1	0.9	4.6	2.8
13/11/2016		0.6	0.7	1.5	1.4
14/11/2016		0.4	0.6	1.3	1.6
15/11/2016		0.4	1.0	1.9	1.7
16/11/2016		1.5	1.3	3.8	2.0
17/11/2016		2.5	1.8	6.4	3.0
18/11/2016		2.5	2.0	7.3	3.4
19/11/2016		2.5	2.1	8.0	4.2
20/11/2016		2.6	2.2	8.3	5.0
21/11/2016		2.8	2.6	8.4	4.2
22/11/2016		2.8	2.6	8.6	4.3
23/11/2016		2.1	2.2	6.9	3.4
24/11/2016		2.0	1.7	7.1	2.5
25/11/2016		0.4	0.5	1.1	1.1
26/11/2016		1.6	1.3	1.8	2.0
27/11/2016		2.9	2.0	3.2	3.1
28/11/2016		3.1	2.2	3.5	3.3
29/11/2016		0.1	0.5	0.5	0.9
30/11/2016		0.8	0.9	1.7	1.6

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

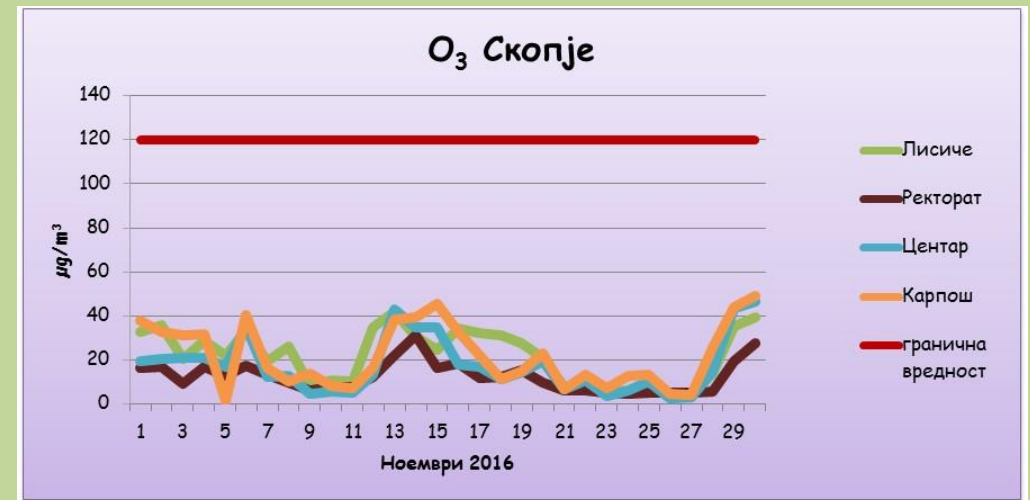


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
01/11/2016	19.6	37.9	32.7	16.4
02/11/2016	20.3	32.8	35.8	17.1
03/11/2016	21.1	31.2	20.6	9.2
04/11/2016	21.0	31.8	28.8	17.0
05/11/2016	16.9	1.4	21.9	12.8
06/11/2016	35.4	40.4	33.3	17.4
07/11/2016	12.5	16.4	19.4	13.6
08/11/2016	12.6	10.0	25.9	9.5
09/11/2016	4.6	14.0	8.3	6.2
10/11/2016	5.6	8.2	10.8	7.9
11/11/2016	5.0	7.4	10.2	7.7
12/11/2016	13.6	16.4	34.9	12.4
13/11/2016	43.0	38.2	42.0	22.2
14/11/2016	34.7	39.4	30.6	31.1
15/11/2016	34.6	45.6	24.8	16.4
16/11/2016	18.0	32.5	34.2	18.3
17/11/2016	17.1	22.2	32.2	11.8
18/11/2016	11.4	11.3	31.1	12.4
19/11/2016	14.4	14.9	27.8	15.3
20/11/2016	19.6	22.9	20.8	9.7
21/11/2016	6.5	6.6	7.8	6.0
22/11/2016	10.9	13.6	9.0	5.9
23/11/2016	3.8	7.4	6.8	5.3
24/11/2016	6.3	12.7	5.9	4.6
25/11/2016	10.1	13.5	7.7	5.0
26/11/2016	2.8	4.6	4.7	4.9
27/11/2016	3.1	3.9	4.9	5.4
28/11/2016	14.6	25.5	13.6	5.6
29/11/2016	43.3	44.2	35.5	19.5
30/11/2016	46.7	49.3	39.2	27.6

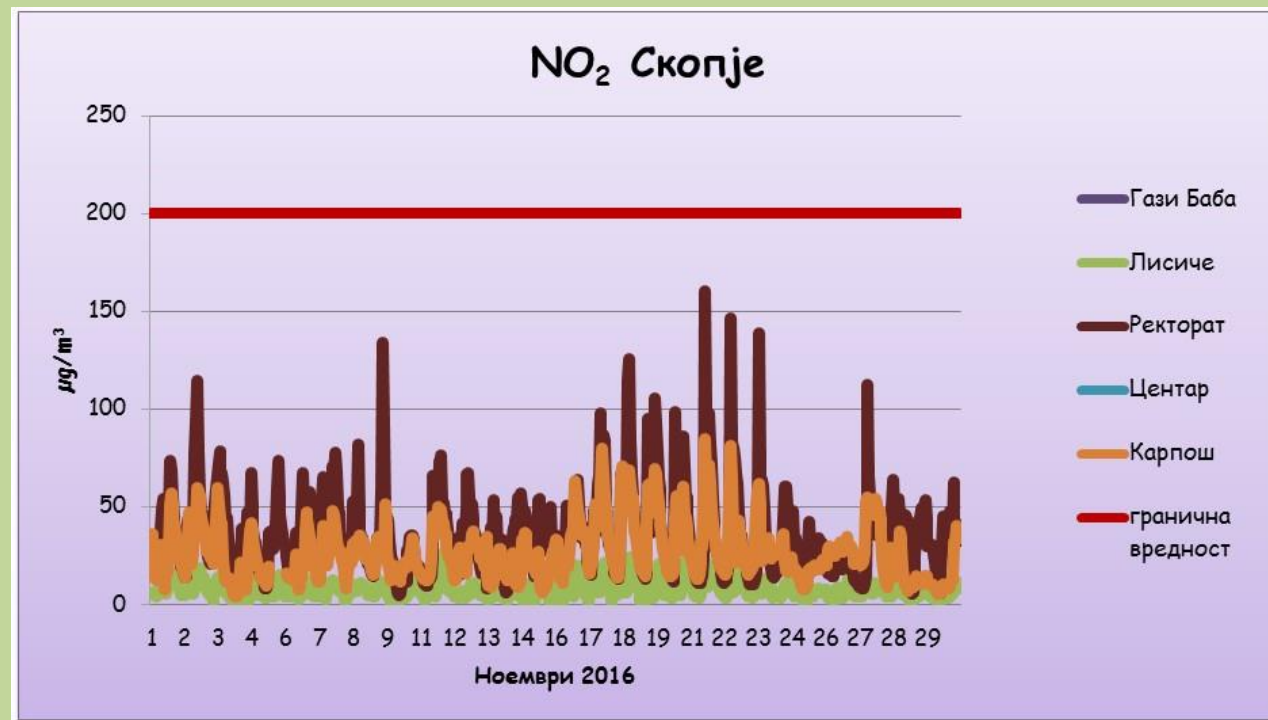
O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2016	1	0	2	0
Праг на предупредување	180	180	180	180
Колку пати е надминат прагот на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

Лисиче						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/11/2016	7.3	63	261	0.2		46.2
02/11/2016	7.5	70	261	0.2		45.1
03/11/2016	8.9	75				23.7
04/11/2016	8.4	80	261	0.2		34.3
05/11/2016	8.3	86				34.8
06/11/2016	13.3	80				35.7
07/11/2016	15.3	81				32.5
08/11/2016	15.5	88	261	0.2		9.2
09/11/2016	12.2	93				10.9
10/11/2016	7.7	85	261	0.2		19.8
11/11/2016	9.2	86	261	0.2		26.9
12/11/2016	11.0	78	261	0.2		11.7
13/11/2016	8.3	66				40.8
14/11/2016	4.0	61				19.7
15/11/2016	3.0	65	261	0.2		13.5
16/11/2016	3.8	67	261	0.2		36.4
17/11/2016	6.1	71	261	0.2		34.3
18/11/2016	5.9	77	261	0.2		35.0
19/11/2016	6.3	82	261	0.2		33.8
20/11/2016	6.1	87	261	0.2		29.1
21/11/2016	5.3	89	261	0.2		24.9
22/11/2016	5.9	87	261	0.2		27.8
23/11/2016	4.8	90	261	0.2		16.3
24/11/2016	6.4	91	261	0.2		10.2
25/11/2016	6.4	87				8.2
26/11/2016	6.3	90				10.4
27/11/2016	7.8	93				17.2
28/11/2016	7.7	84	261	0.2		6.4
29/11/2016	2.6	64	261	0.2		11.6
30/11/2016	1.9	54				35.7

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

Центар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/11/2016	7.3	64	124	0.4	996	111.7
02/11/2016	7.3	71	259	0.3	991	108.7
03/11/2016	8.5	76	306	0.5	989	48.4
04/11/2016	7.6	82	293	0.3	994	69.1
05/11/2016	7.9	87	237	0.1	992	74.3
06/11/2016	12.5	83	296	0.5	984	81.6
07/11/2016	15.3	81	48	0.2	979	78.7
08/11/2016	14.6	92	304	0.5	976	13.7
09/11/2016	11.9	92	292	0.4	975	18.0
10/11/2016	7.7	87	63	0.2	983	38.4
11/11/2016	9.3	87	15	0.1	988	65.9
12/11/2016	9.5	88	292	0.8	983	9.6
13/11/2016	8.3	68	193	0.1	990	95.1
14/11/2016	3.8	67	310	0.2	1000	36.2
15/11/2016	2.6	65	307	0.8	1002	25.6
16/11/2016	3.1	69	131	0.2	998	78.4
17/11/2016	5.3	74	253	0.3	994	76.1
18/11/2016	5.5	79	252	0.3	996	79.5
19/11/2016	6.1	84	253	0.3	995	75.7
20/11/2016	6.4	87	244	0.3	994	71.0
21/11/2016	5.5	90	260	0.3	995	58.6
22/11/2016	5.8	89	264	0.1	997	49.6
23/11/2016	4.7	92	138	0.1	998	24.9
24/11/2016	5.7	90	202	0.1	997	13.2
25/11/2016	5.2	88	308	0.5	993	13.1
26/11/2016	5.3	91	103	0.5	991	14.4
27/11/2016	7.2	93	107	0.2	986	22.4
28/11/2016	7.1	82	287	0.7	984	8.8
29/11/2016	1.2	73	291	2.0	992	17.4
30/11/2016	0.7	61	286	1.4	998	81.3

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

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

Илинден

Ноември
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 декември 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 ноември 2016 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци	Мршевци
01/11/2016	7.0	
02/11/2016	8.5	
03/11/2016	7.9	
04/11/2016	3.4	
05/11/2016	4.6	
06/11/2016	4.7	
07/11/2016	4.1	
08/11/2016	2.1	
09/11/2016	1.6	
10/11/2016	2.6	
11/11/2016	3.1	
12/11/2016	2.4	
13/11/2016	6.1	
14/11/2016	10.6	
15/11/2016	5.6	
16/11/2016	3.8	
17/11/2016	4.1	
18/11/2016	7.2	
19/11/2016	5.5	
20/11/2016	3.8	
21/11/2016	3.1	
22/11/2016	5.3	
23/11/2016	3.4	
24/11/2016	4.5	
25/11/2016	3.4	
26/11/2016	1.5	
27/11/2016	2.8	
28/11/2016	5.4	
29/11/2016	10.7	
30/11/2016	16.4	

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 ноември 2016 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци	Мршевци
01/11/2016	103.1	
02/11/2016	125.5	
03/11/2016	79.4	
04/11/2016	44.8	
05/11/2016	89.4	
06/11/2016	63.8	
07/11/2016	43.6	
08/11/2016	56.1	
09/11/2016	27.4	
10/11/2016	53.0	
11/11/2016	94.7	
12/11/2016	37.8	
13/11/2016	22.6	
14/11/2016	53.6	
15/11/2016	81.6	
16/11/2016	101.6	
17/11/2016	130.5	
18/11/2016	147.1	
19/11/2016	133.8	
20/11/2016	134.5	
21/11/2016	159.7	
22/11/2016	161.7	
23/11/2016	151.4	
24/11/2016	121.0	
25/11/2016	78.6	
26/11/2016	91.5	
27/11/2016	118.8	
28/11/2016	76.1	
29/11/2016	34.7	
30/11/2016	67.2	

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	24	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2016	69	0

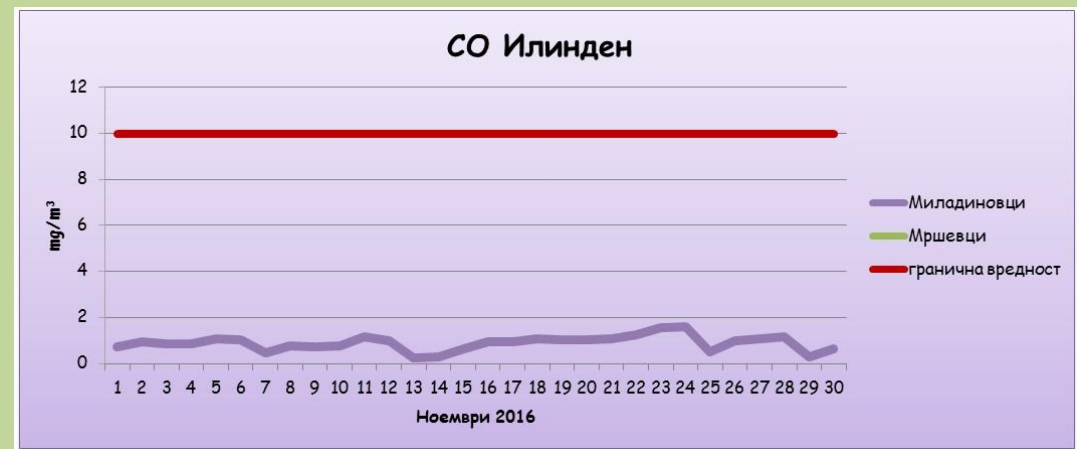


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Миладиновци	Мршевци
01/11/2016	0.7	
02/11/2016	0.9	
03/11/2016	0.9	
04/11/2016	0.9	
05/11/2016	1.1	
06/11/2016	1.0	
07/11/2016	0.5	
08/11/2016	0.8	
09/11/2016	0.7	
10/11/2016	0.8	
11/11/2016	1.1	
12/11/2016	1.0	
13/11/2016	0.3	
14/11/2016	0.3	
15/11/2016	0.6	
16/11/2016	0.9	
17/11/2016	0.9	
18/11/2016	1.1	
19/11/2016	1.0	
20/11/2016	1.0	
21/11/2016	1.1	
22/11/2016	1.3	
23/11/2016	1.6	
24/11/2016	1.6	
25/11/2016	0.5	
26/11/2016	1.0	
27/11/2016	1.1	
28/11/2016	1.2	
29/11/2016	0.3	
30/11/2016	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 ноември 2016 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/11/2016	65.3
02/11/2016	60.5
03/11/2016	47.8
04/11/2016	51.2
05/11/2016	33.2
06/11/2016	61.5
07/11/2016	53.1
08/11/2016	56.3
09/11/2016	43.6
10/11/2016	22.7
11/11/2016	35.0
12/11/2016	65.8
13/11/2016	58.0
14/11/2016	56.6
15/11/2016	50.8
16/11/2016	61.0
17/11/2016	53.9
18/11/2016	50.0
19/11/2016	45.6
20/11/2016	43.4
21/11/2016	29.8
22/11/2016	34.8
23/11/2016	24.3
24/11/2016	29.5
25/11/2016	33.1
26/11/2016	21.5
27/11/2016	14.6
28/11/2016	47.3
29/11/2016	52.0
30/11/2016	51.4

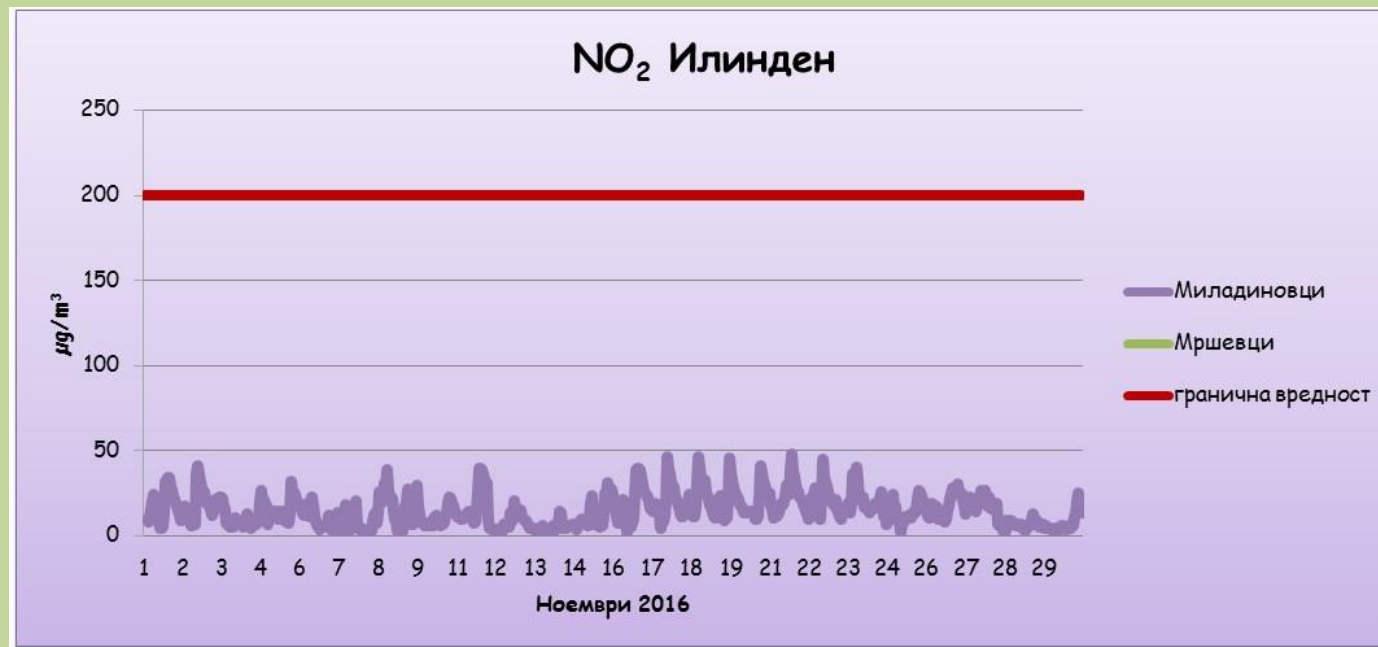
O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2016	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање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

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

Битола

**Ноември
2016**

Битола

Зеноемвриќи 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 Ноември 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 ноември 2016 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/11/2016	2.3	3.0
02/11/2016	2.9	4.2
03/11/2016	3.7	5.3
04/11/2016	2.2	0.0
05/11/2016	2.7	1.7
06/11/2016	2.4	1.4
07/11/2016	2.9	1.4
08/11/2016	3.1	0.8
09/11/2016	2.1	0.4
10/11/2016	3.3	1.5
11/11/2016	3.4	1.5
12/11/2016	3.4	0.9
13/11/2016	2.9	1.2
14/11/2016	2.3	2.8
15/11/2016	2.5	4.3
16/11/2016	3.0	0.0
17/11/2016	4.3	0.0
18/11/2016	4.7	4.4
19/11/2016	2.5	2.2
20/11/2016	4.1	2.4
21/11/2016	3.7	4.5
22/11/2016	2.3	3.4
23/11/2016	1.7	2.5
24/11/2016	1.1	1.7
25/11/2016	1.4	1.4
26/11/2016	3.5	2.3
27/11/2016	2.3	3.2
28/11/2016	2.8	2.0
29/11/2016	1.3	1.1
30/11/2016	1.9	1.9

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

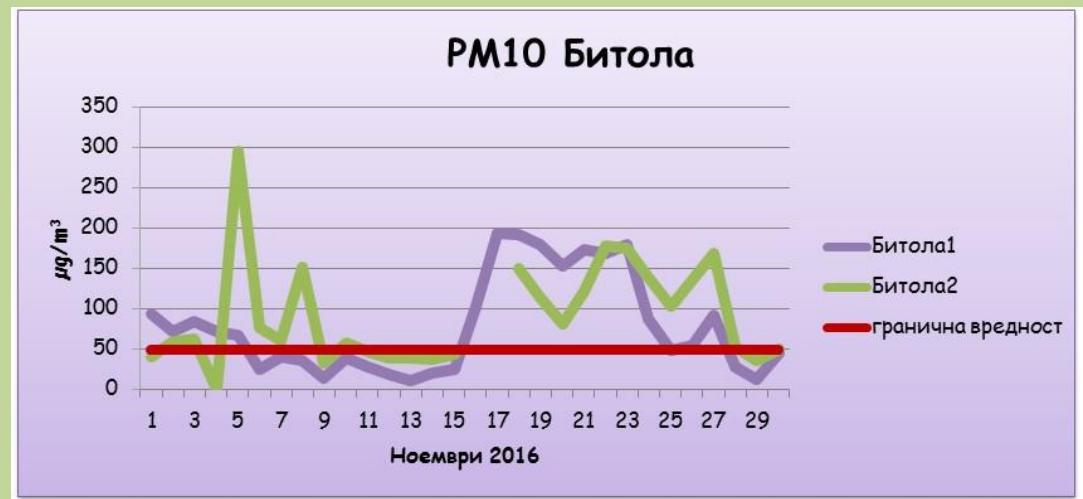


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
01/11/2016	94.4	40.7
02/11/2016	71.5	59.4
03/11/2016	84.5	62.0
04/11/2016	71.9	0.0
05/11/2016	68.1	295.3
06/11/2016	24.8	77.3
07/11/2016	41.4	61.0
08/11/2016	36.7	151.9
09/11/2016	15.1	33.7
10/11/2016	38.9	58.7
11/11/2016	28.7	46.7
12/11/2016	18.4	39.9
13/11/2016	11.7	39.6
14/11/2016	20.2	38.5
15/11/2016	25.6	43.8
16/11/2016	102.8	
17/11/2016	193.1	
18/11/2016	192.5	150.2
19/11/2016	179.9	114.5
20/11/2016	153.6	81.4
21/11/2016	173.6	122.1
22/11/2016	168.8	178.0
23/11/2016	180.4	174.9
24/11/2016	88.1	139.0
25/11/2016	49.4	102.8
26/11/2016	55.0	136.4
27/11/2016	91.7	169.6
28/11/2016	28.4	53.1
29/11/2016	12.9	36.3
30/11/2016	46.1	50.1

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	16	19
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2016	57	97

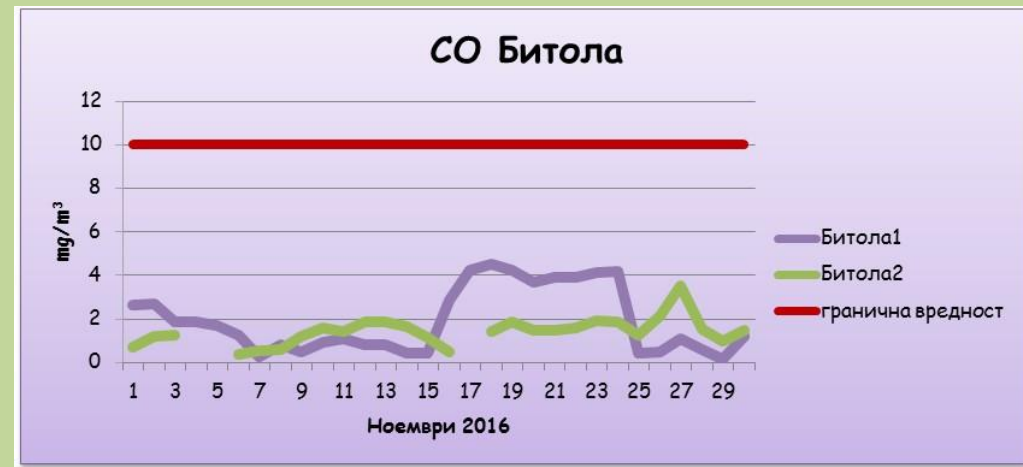


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Битола1	Битола2
01/09/2016	2.6	0.7
02/09/2016	2.7	1.2
03/09/2016	1.9	1.2
04/09/2016	1.8	
05/09/2016	1.7	
06/09/2016	1.3	0.4
07/09/2016	0.2	0.5
08/09/2016	0.8	0.6
09/09/2016	0.5	1.2
10/09/2016	0.9	1.6
11/09/2016	1.1	1.4
12/09/2016	0.8	1.8
13/09/2016	0.8	1.8
14/09/2016	0.4	1.7
15/09/2016	0.4	1.1
16/09/2016	2.8	0.5
17/09/2016	4.2	
18/09/2016	4.5	1.4
19/09/2016	4.2	1.8
20/09/2016	3.7	1.5
21/09/2016	3.9	1.5
22/09/2016	3.9	1.6
23/09/2016	4.2	1.9
24/09/2016	4.2	1.8
25/09/2016	0.4	1.2
26/09/2016	0.5	2.1
27/09/2016	1.1	3.5
28/09/2016	0.6	1.5
29/09/2016	0.2	1.0
30/09/2016	1.2	1.5

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

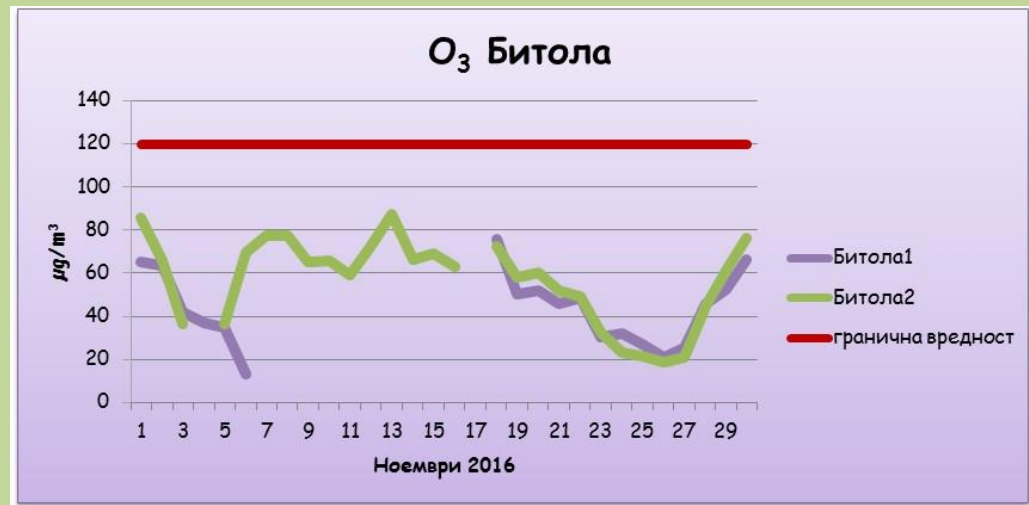


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/09/2016	65.2	85.9
02/09/2016	63.8	66.0
03/09/2016	41.8	36.2
04/09/2016	36.9	
05/09/2016	34.9	36.1
06/09/2016	13.4	69.4
07/09/2016		77.6
08/09/2016		77.2
09/09/2016		65.2
10/09/2016		65.9
11/09/2016		59.3
12/09/2016		72.8
13/09/2016		87.5
14/09/2016		66.5
15/09/2016		69.2
16/09/2016		62.8
17/09/2016		
18/09/2016	75.7	72.5
19/09/2016	50.4	57.9
20/09/2016	52.0	60.1
21/09/2016	45.7	51.8
22/09/2016	48.4	49.0
23/09/2016	30.1	32.4
24/09/2016	32.2	23.2
25/09/2016	26.8	21.2
26/09/2016	20.8	18.4
27/09/2016	25.6	20.9
28/09/2016	46.0	44.5
29/09/2016	52.4	61.5
30/09/2016	66.4	76.5

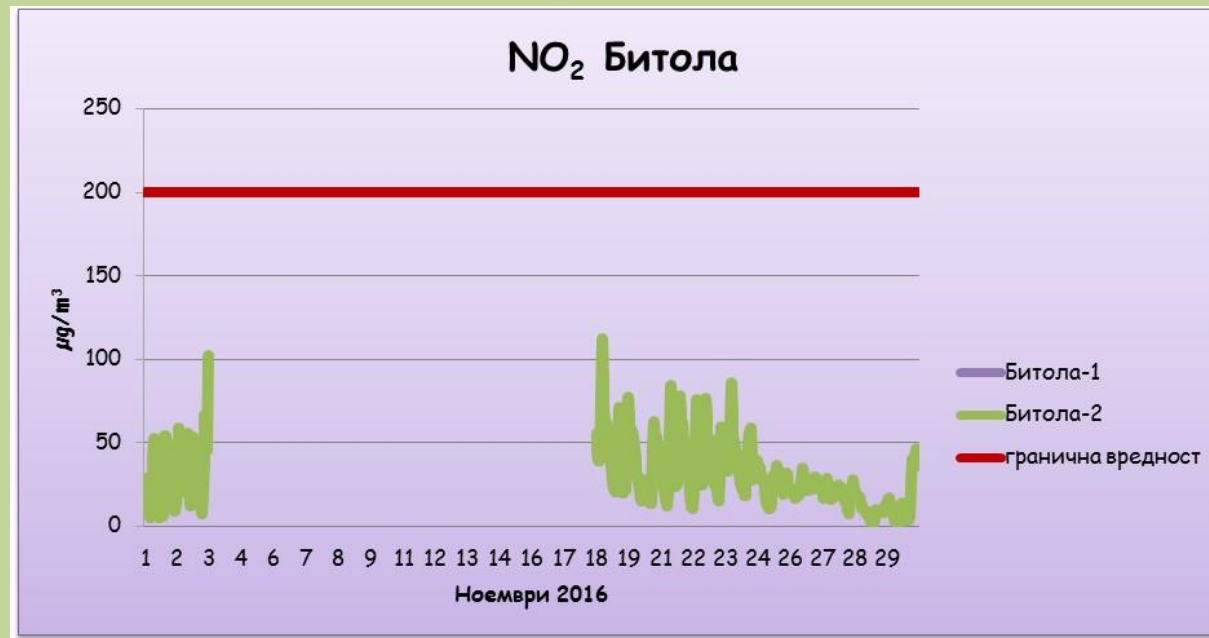
O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2016	0	39
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0
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 ноември 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 ноември
2016 год.

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/11/2016	2.6	65			955	152.4
02/11/2016	5.8	65			951	148.1
03/11/2016	7.8	75			948	85.5
04/11/2016	5.6	90			953	52.3
05/11/2016	5.9	97			952	57.7
06/11/2016	10.5	77			946	91.8
07/11/2016	17.2	52			941	111.9
08/11/2016	14.8	67			938	39.2
09/11/2016	9.8	81			937	21.9
10/11/2016	8.0	69			943	91.5
11/11/2016	9.1	70			948	113.3
12/11/2016	8.2	74			945	42.4
13/11/2016	6.6	61			949	122.3
14/11/2016	0.8	70			957	43.7
15/11/2016	-0.2	68			959	45.0
16/11/2016	0.3	73			956	106.0
17/11/2016	1.2	80			954	115.8
18/11/2016	3.2	80			955	116.1
19/11/2016	3.3	86			954	109.7
20/11/2016	3.4	85			954	108.1
21/11/2016	2.6	87			955	105.0
22/11/2016	2.6	87			956	103.3
23/11/2016	0.3	95			957	77.1
24/11/2016	0.6	99			956	28.2
25/11/2016	1.1	99			952	24.3
26/11/2016	1.7	100			951	21.6
27/11/2016	3.9	100			946	27.0
28/11/2016	3.2	98			943	12.6
29/11/2016	-2.8	88			949	30.2
30/11/2016	-4.0	78			955	104.2

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

Битола 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/11/2016						952.9
02/11/2016						949.0
03/11/2016						
04/11/2016						
05/11/2016						
06/11/2016						943.5
07/11/2016						939.1
08/11/2016						935.3
09/11/2016						934.6
10/11/2016						940.9
11/11/2016						946.0
12/11/2016						942.6
13/11/2016						947.0
14/11/2016						955.1
15/11/2016						957.2
16/11/2016						
17/11/2016						
18/11/2016						
19/11/2016						952.1
20/11/2016						951.6
21/11/2016						952.7
22/11/2016						954.0
23/11/2016						955.0
24/11/2016						953.7
25/11/2016						950.3
26/11/2016						948.4
27/11/2016						943.9
28/11/2016						940.9
29/11/2016						946.7
30/11/2016						953.2

Велес

Ноември
2016

Велес

Зеноемвриќи 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 Ноември 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.

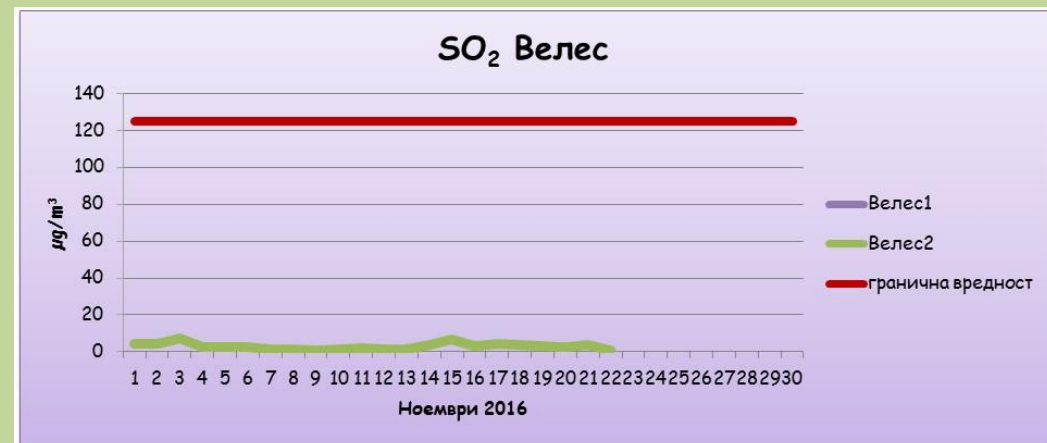
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 ноември 2016 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/11/2016		4.4
02/11/2016		4.0
03/11/2016		7.4
04/11/2016		2.5
05/11/2016		2.5
06/11/2016		2.7
07/11/2016		1.6
08/11/2016		1.2
09/11/2016		0.8
10/11/2016		1.2
11/11/2016		2.0
12/11/2016		1.2
13/11/2016		1.2
14/11/2016		4.0
15/11/2016		6.5
16/11/2016		3.3
17/11/2016		4.3
18/11/2016		4.0
19/11/2016		3.2
20/11/2016		2.8
21/11/2016		3.5
22/11/2016		0.9
23/11/2016		
24/11/2016		
25/11/2016		
26/11/2016		
27/11/2016		
28/11/2016		
29/11/2016		
30/11/2016		

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

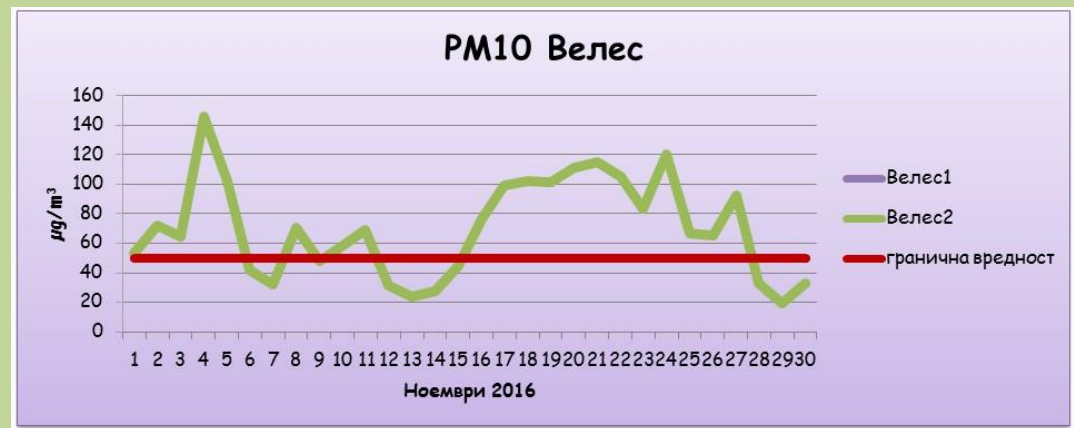


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес1	Велес2
01/11/2016		53.3
02/11/2016		72.4
03/11/2016		64.4
04/11/2016		146.0
05/11/2016		102.3
06/11/2016		42.2
07/11/2016		31.9
08/11/2016		70.4
09/11/2016		47.9
10/11/2016		58.2
11/11/2016		68.9
12/11/2016		31.8
13/11/2016		23.8
14/11/2016		27.3
15/11/2016		45.3
16/11/2016		76.9
17/11/2016		99.6
18/11/2016		101.9
19/11/2016		101.6
20/11/2016		110.9
21/11/2016		115.0
22/11/2016		105.4
23/11/2016		83.1
24/11/2016		120.0
25/11/2016		66.5
26/11/2016		65.6
27/11/2016		92.7
28/11/2016		32.8
29/11/2016		19.5
30/11/2016		32.8

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	20
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2016	0	78

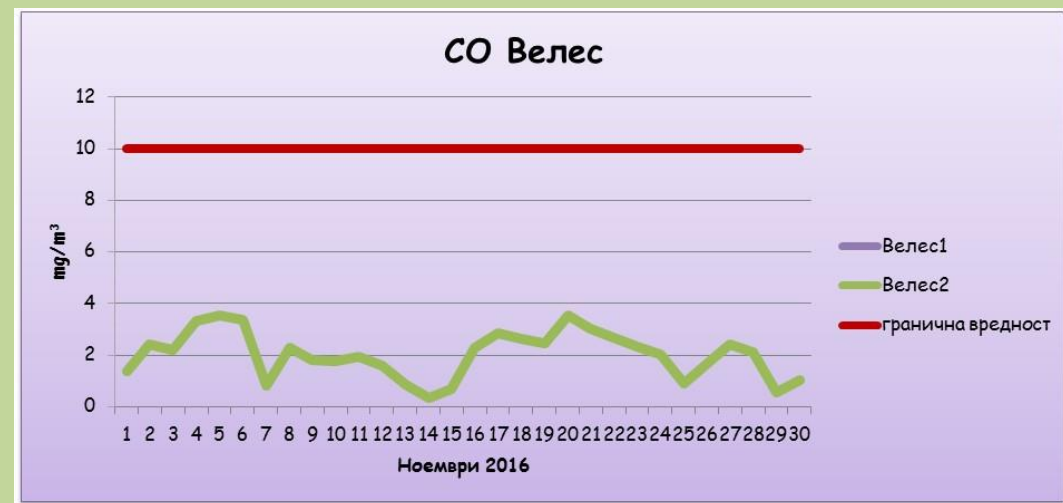


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Велес1	Велес2
01/11/2016		1.4
02/11/2016		2.4
03/11/2016		2.2
04/11/2016		3.3
05/11/2016		3.6
06/11/2016		3.4
07/11/2016		0.8
08/11/2016		2.3
09/11/2016		1.8
10/11/2016		1.8
11/11/2016		2.0
12/11/2016		1.6
13/11/2016		0.9
14/11/2016		0.4
15/11/2016		0.7
16/11/2016		2.3
17/11/2016		2.8
18/11/2016		2.6
19/11/2016		2.5
20/11/2016		3.5
21/11/2016		3.0
22/11/2016		2.7
23/11/2016		2.3
24/11/2016		2.0
25/11/2016		0.9
26/11/2016		1.7
27/11/2016		2.4
28/11/2016		2.1
29/11/2016		0.6
30/11/2016		1.0

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 ноември 2016 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/11/2016		54.9
02/11/2016		58.4
03/11/2016		30.2
04/11/2016		37.7
05/11/2016		30.5
06/11/2016		47.7
07/11/2016		48.0
08/11/2016		40.2
09/11/2016		37.6
10/11/2016		20.0
11/11/2016		35.3
12/11/2016		47.0
13/11/2016		47.2
14/11/2016		45.5
15/11/2016		37.2
16/11/2016		52.3
17/11/2016		46.4
18/11/2016		47.2
19/11/2016		46.2
20/11/2016		39.4
21/11/2016		42.0
22/11/2016		19.3
23/11/2016		22.2
24/11/2016		7.6
25/11/2016		26.2
26/11/2016		18.2
27/11/2016		22.4
28/11/2016		31.5
29/11/2016		43.0
30/11/2016		35.6

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 ноември 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 ноември 2016 год.

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

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

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/11/2016		58	226	0.3	997	
02/11/2016		66			992	
03/11/2016		72			990	
04/11/2016		78			995	
05/11/2016		84			993	
06/11/2016		76	94	2.4	986	
07/11/2016		63	88	2.4	981	
08/11/2016		80	67	1.7	977	
09/11/2016		84	63	0.4	976	
10/11/2016		78	45	1.0	984	
11/11/2016		71			989	
12/11/2016		66	103	0.8	985	
13/11/2016		57	11	1.8	992	
14/11/2016		55	6	2.2	1001	
15/11/2016		57	17	1.1	1003	
16/11/2016		61	24	0.7	999	
17/11/2016		67			996	
18/11/2016		72			997	
19/11/2016		78			996	
20/11/2016		81			995	
21/11/2016		83			997	
22/11/2016		86			998	
23/11/2016		88	211	1.1	1000	
24/11/2016		90			998	
25/11/2016		79	260	0.6	995	
26/11/2016		82			993	
27/11/2016		90			987	
28/11/2016		71	4	4.0	985	
29/11/2016		68	7	3.9	992	
30/11/2016		56	4	2.9	999	

Тетово

**Ноември
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.

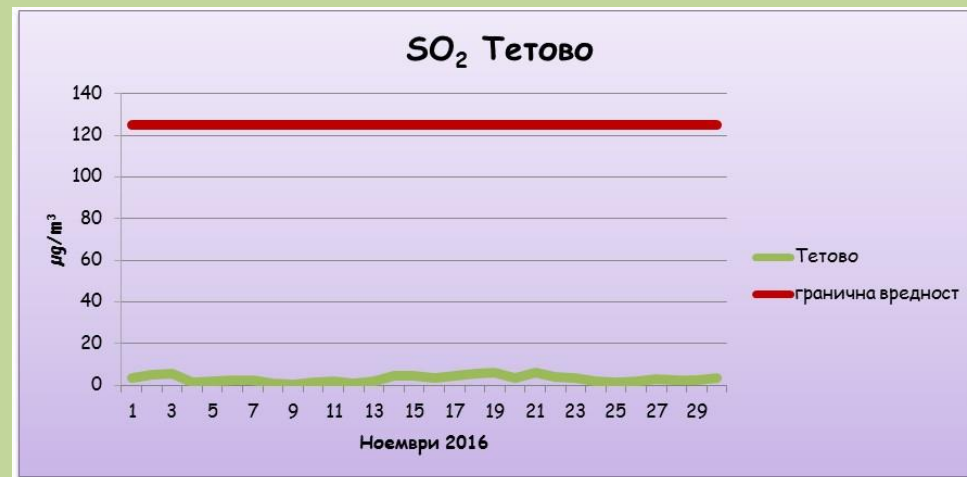
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 ноември 2016 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/11/2016	3.8
02/11/2016	4.9
03/11/2016	5.7
04/11/2016	1.4
05/11/2016	2.2
06/11/2016	2.4
07/11/2016	2.3
08/11/2016	1.1
09/11/2016	0.5
10/11/2016	1.6
11/11/2016	1.8
12/11/2016	0.7
13/11/2016	2.2
14/11/2016	4.3
15/11/2016	4.7
16/11/2016	3.3
17/11/2016	4.8
18/11/2016	5.8
19/11/2016	6.2
20/11/2016	3.6
21/11/2016	5.9
22/11/2016	4.2
23/11/2016	3.6
24/11/2016	1.9
25/11/2016	1.2
26/11/2016	2.1
27/11/2016	2.9
28/11/2016	2.7
29/11/2016	2.4
30/11/2016	3.4

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

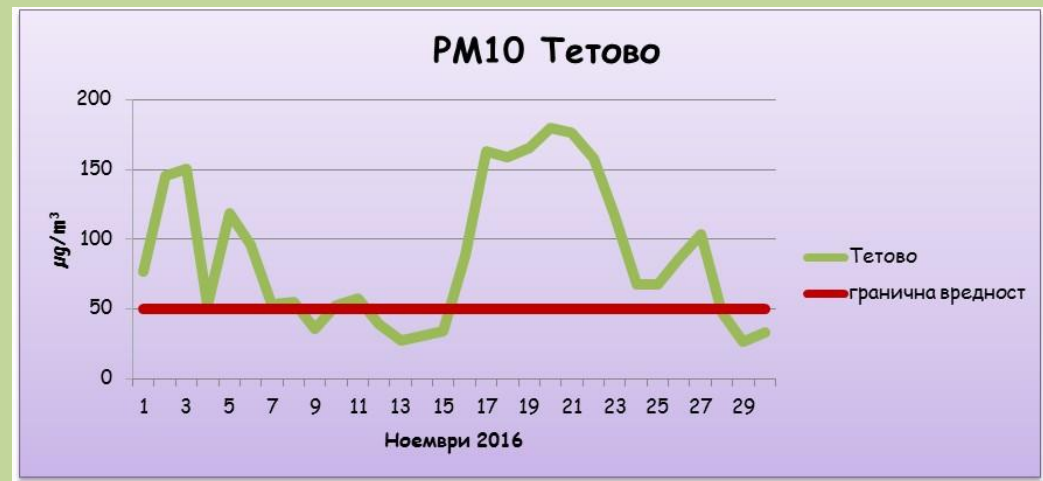


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
01/11/2016	76.6
02/11/2016	145.2
03/11/2016	150.8
04/11/2016	52.3
05/11/2016	118.4
06/11/2016	95.8
07/11/2016	53.2
08/11/2016	54.9
09/11/2016	35.8
10/11/2016	52.6
11/11/2016	57.6
12/11/2016	39.2
13/11/2016	27.3
14/11/2016	30.6
15/11/2016	34.2
16/11/2016	88.7
17/11/2016	162.9
18/11/2016	158.6
19/11/2016	165.5
20/11/2016	179.6
21/11/2016	176.3
22/11/2016	158.1
23/11/2016	116.6
24/11/2016	67.5
25/11/2016	67.2
26/11/2016	86.2
27/11/2016	103.8
28/11/2016	47.2
29/11/2016	26.7
30/11/2016	33.1

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	22
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2016	276

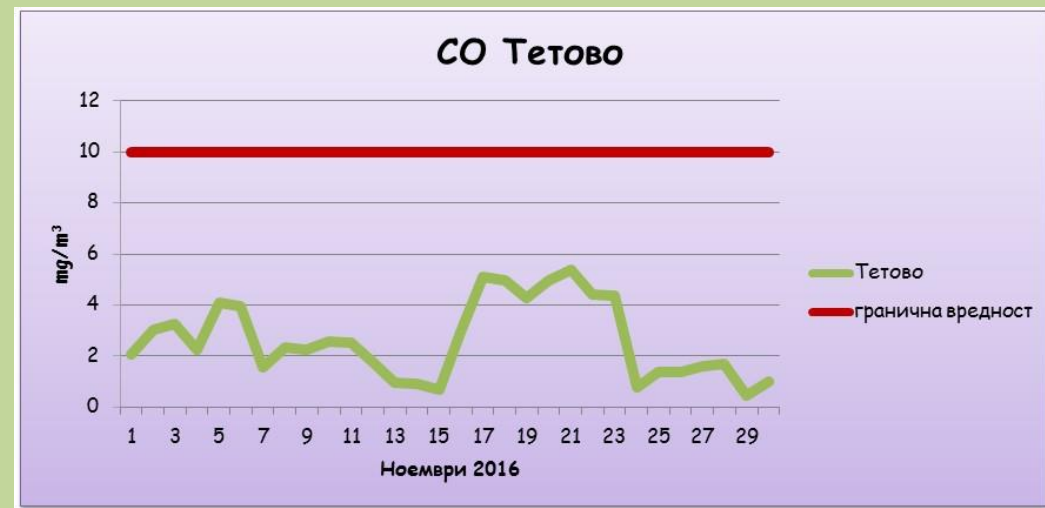


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Тетово
01/11/2016	2.1
02/11/2016	3.0
03/11/2016	3.3
04/11/2016	2.3
05/11/2016	4.1
06/11/2016	3.9
07/11/2016	1.6
08/11/2016	2.4
09/11/2016	2.3
10/11/2016	2.6
11/11/2016	2.5
12/11/2016	1.8
13/11/2016	1.0
14/11/2016	0.9
15/11/2016	0.7
16/11/2016	2.9
17/11/2016	5.1
18/11/2016	5.0
19/11/2016	4.3
20/11/2016	5.0
21/11/2016	5.4
22/11/2016	4.4
23/11/2016	4.4
24/11/2016	0.8
25/11/2016	1.4
26/11/2016	1.4
27/11/2016	1.6
28/11/2016	1.7
29/11/2016	0.5
30/11/2016	1.0

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 ноември 2016 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/11/2016	54.7
02/11/2016	48.4
03/11/2016	35.5
04/11/2016	42.0
05/11/2016	24.0
06/11/2016	30.2
07/11/2016	50.2
08/11/2016	44.4
09/11/2016	30.6
10/11/2016	17.3
11/11/2016	36.9
12/11/2016	49.6
13/11/2016	55.1
14/11/2016	43.6
15/11/2016	51.6
16/11/2016	46.2
17/11/2016	35.0
18/11/2016	34.2
19/11/2016	38.7
20/11/2016	30.4
21/11/2016	22.7
22/11/2016	23.9
23/11/2016	17.6
24/11/2016	23.9
25/11/2016	12.3
26/11/2016	17.7
27/11/2016	15.5
28/11/2016	35.9
29/11/2016	47.2
30/11/2016	45.2

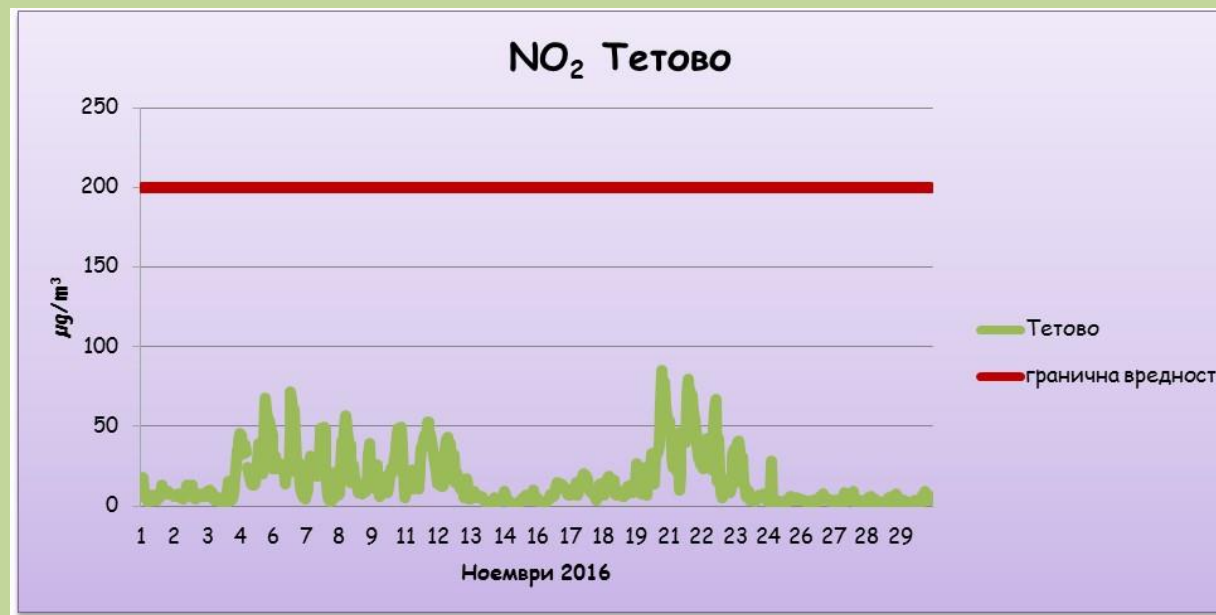
O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2016	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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

Тетово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/11/2016	3.2	63			969	108.6
02/11/2016	5.3	64			965	100.3
03/11/2016	7.4	70			963	54.9
04/11/2016	5.1	78			968	76.6
05/11/2016	5.2	87			965	80.2
06/11/2016	10.4	77			958	66.4
07/11/2016	16.3	57			953	89.2
08/11/2016	12.1	88			951	10.6
09/11/2016	9.7	85			949	35.1
10/11/2016	5.5	85			957	38.9
11/11/2016	7.8	80			962	77.2
12/11/2016	7.8	81			957	11.3
13/11/2016	6.5	58			964	101.5
14/11/2016	1.2	60			973	35.3
15/11/2016	0.3	58			975	41.5
16/11/2016	0.9	62			970	83.9
17/11/2016	2.5	73			968	79.2
18/11/2016	4.0	75			969	86.7
19/11/2016	4.6	78			968	83.3
20/11/2016	4.6	82			968	83.3
21/11/2016	4.2	83			969	82.8
22/11/2016	2.8	88			971	55.4
23/11/2016	2.0	93			972	24.8
24/11/2016	2.0	93			971	18.5
25/11/2016	1.0	96			967	18.8
26/11/2016	3.5	88			964	59.7
27/11/2016	5.2	88			960	27.0
28/11/2016	4.0	76			959	14.8
29/11/2016	-1.2	65			965	48.2
30/11/2016	-1.9	53			971	79.3

Куманово

**Ноември
2016**

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 ноември 2016 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/11/2016	1.2
02/11/2016	1.6
03/11/2016	0.6
04/11/2016	0.9
05/11/2016	1.2
06/11/2016	0.6
07/11/2016	1.1
08/11/2016	0.5
09/11/2016	0.4
10/11/2016	0.7
11/11/2016	0.9
12/11/2016	0.5
13/11/2016	0.5
14/11/2016	0.8
15/11/2016	0.6
16/11/2016	0.7
17/11/2016	1.7
18/11/2016	2.4
19/11/2016	2.1
20/11/2016	1.8
21/11/2016	1.7
22/11/2016	1.6
23/11/2016	0.9
24/11/2016	0.9
25/11/2016	0.8
26/11/2016	1.0
27/11/2016	0.9
28/11/2016	0.5
29/11/2016	0.5
30/11/2016	0.7

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

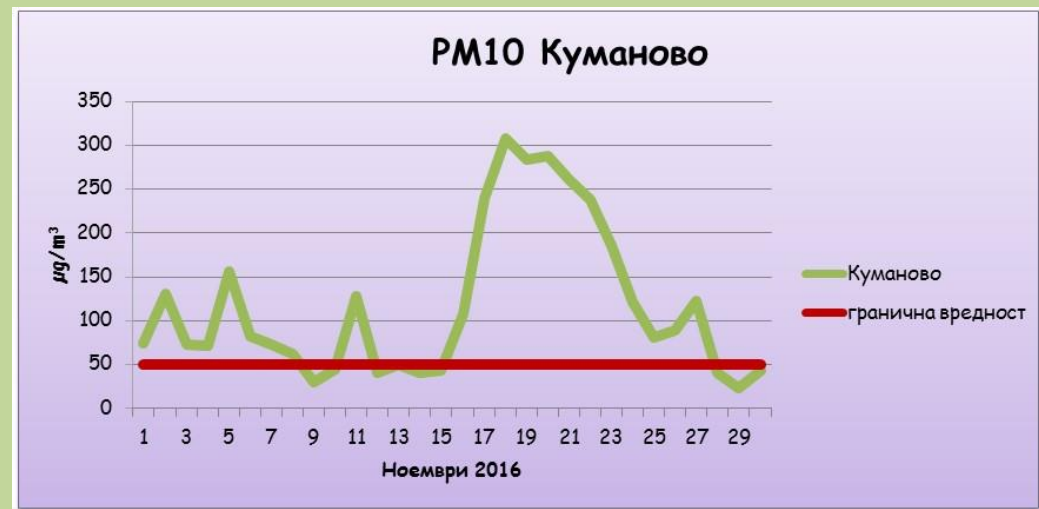


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
01/11/2016	74.3
02/11/2016	131.0
03/11/2016	73.5
04/11/2016	71.7
05/11/2016	156.1
06/11/2016	81.8
07/11/2016	72.6
08/11/2016	62.7
09/11/2016	30.6
10/11/2016	45.4
11/11/2016	127.7
12/11/2016	41.2
13/11/2016	50.9
14/11/2016	40.4
15/11/2016	43.8
16/11/2016	108.3
17/11/2016	238.9
18/11/2016	307.8
19/11/2016	283.8
20/11/2016	287.2
21/11/2016	261.2
22/11/2016	238.6
23/11/2016	185.8
24/11/2016	121.1
25/11/2016	81.3
26/11/2016	89.0
27/11/2016	122.4
28/11/2016	41.3
29/11/2016	23.8
30/11/2016	44.0

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	22
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2016	111

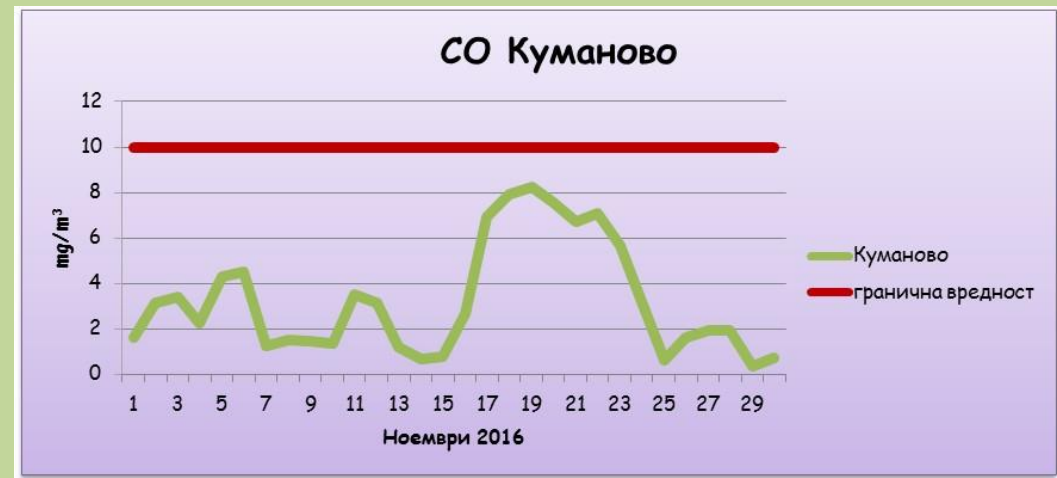


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Куманово
01/11/2016	1.6
02/11/2016	3.1
03/11/2016	3.4
04/11/2016	2.2
05/11/2016	4.3
06/11/2016	4.5
07/11/2016	1.3
08/11/2016	1.5
09/11/2016	1.5
10/11/2016	1.4
11/11/2016	3.5
12/11/2016	3.1
13/11/2016	1.2
14/11/2016	0.7
15/11/2016	0.8
16/11/2016	2.7
17/11/2016	6.9
18/11/2016	7.9
19/11/2016	8.3
20/11/2016	7.6
21/11/2016	6.7
22/11/2016	7.1
23/11/2016	5.7
24/11/2016	3.2
25/11/2016	0.6
26/11/2016	1.6
27/11/2016	1.9
28/11/2016	1.9
29/11/2016	0.4
30/11/2016	0.7

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	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 Куманово, за месец ноември 2016 година

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

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	26
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 ноември 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 ноември
2016 год.

Куманово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/11/2016	5.0	67	6			122.5
02/11/2016	5.6	73	5			118.1
03/11/2016	6.4	80	33			58.4
04/11/2016	6.1	83	349			83.1
05/11/2016	8.0	87	32			71.8
06/11/2016	12.8	81	166			82.9
07/11/2016	15.6	77	185			84.7
08/11/2016	14.5	90	178			21.1
09/11/2016	10.4	98	127			21.5
10/11/2016	5.2	94	341			50.2
11/11/2016	8.6	89	115			83.3
12/11/2016	10.6	81	175			30.8
13/11/2016	6.6	64	3			76.2
14/11/2016	1.9	66	7			56.3
15/11/2016	1.1	68	357			31.8
16/11/2016	1.3	69	143			92.4
17/11/2016	4.1	74	111			96.2
18/11/2016	4.1	80	61			96.2
19/11/2016	4.7	86	352			93.6
20/11/2016	4.9	87	58			92.9
21/11/2016	4.4	87	4			90.8
22/11/2016	3.7	90	7			86.1
23/11/2016	3.1	92	143			82.9
24/11/2016	4.4	92	169			23.9
25/11/2016	4.3	92	226			19.9
26/11/2016	4.4	92	188			37.4
27/11/2016	7.0	96	161			31.5
28/11/2016	5.5	78	356			24.6
29/11/2016	0.0	75				26.2
30/11/2016	-1.8	69	2			82.6

Кавадарци

**Ноември
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 ноември 2016 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/11/2016	2.2
02/11/2016	1.4
03/11/2016	1.7
04/11/2016	0.9
05/11/2016	1.4
06/11/2016	1.0
07/11/2016	1.1
08/11/2016	0.7
09/11/2016	0.4
10/11/2016	0.7
11/11/2016	0.8
12/11/2016	0.4
13/11/2016	0.6
14/11/2016	2.7
15/11/2016	2.0
16/11/2016	1.8
17/11/2016	2.5
18/11/2016	2.1
19/11/2016	1.6
20/11/2016	1.4
21/11/2016	1.4
22/11/2016	1.4
23/11/2016	1.0
24/11/2016	0.7
25/11/2016	2.9
26/11/2016	5.8
27/11/2016	1.7
28/11/2016	1.3
29/11/2016	0.8
30/11/2016	

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

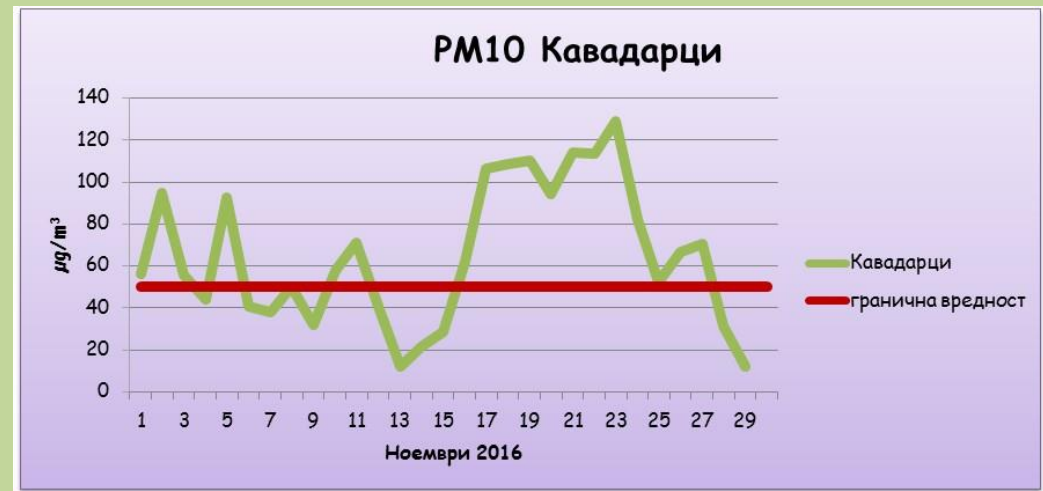


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
01/11/2016	56.3
02/11/2016	94.9
03/11/2016	55.7
04/11/2016	43.8
05/11/2016	92.6
06/11/2016	40.9
07/11/2016	38.0
08/11/2016	50.0
09/11/2016	31.7
10/11/2016	57.9
11/11/2016	71.1
12/11/2016	40.8
13/11/2016	11.9
14/11/2016	21.5
15/11/2016	28.5
16/11/2016	62.3
17/11/2016	106.4
18/11/2016	108.4
19/11/2016	110.4
20/11/2016	94.5
21/11/2016	114.2
22/11/2016	113.5
23/11/2016	129.0
24/11/2016	82.3
25/11/2016	52.6
26/11/2016	66.8
27/11/2016	70.3
28/11/2016	31.3
29/11/2016	11.8
30/11/2016	

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	19
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2016	72

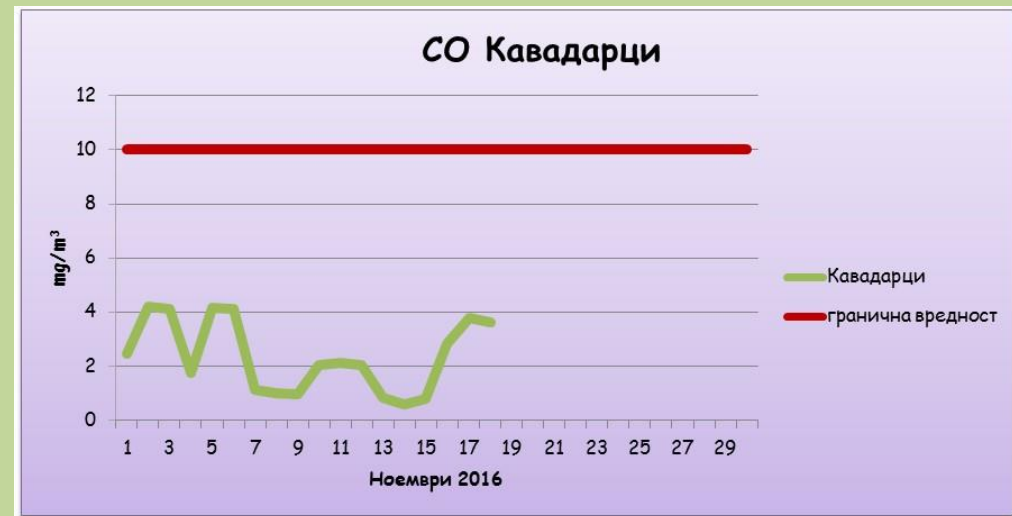


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Кавадарци
01/11/2016	2.5
02/11/2016	4.2
03/11/2016	4.1
04/11/2016	1.8
05/11/2016	4.2
06/11/2016	4.1
07/11/2016	1.1
08/11/2016	1.0
09/11/2016	1.0
10/11/2016	2.0
11/11/2016	2.1
12/11/2016	2.1
13/11/2016	0.8
14/11/2016	0.6
15/11/2016	0.8
16/11/2016	2.9
17/11/2016	3.8
18/11/2016	3.6
19/11/2016	
20/11/2016	
21/11/2016	
22/11/2016	
23/11/2016	
24/11/2016	
25/11/2016	
26/11/2016	
27/11/2016	
28/11/2016	
29/11/2016	
30/11/2016	

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 ноември 2016 година

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

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 ноември 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 ноември
2016 год.

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

Кочани

**Ноември
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 ноември 2016 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/11/2016	2.2
02/11/2016	2.0
03/11/2016	
04/11/2016	
05/11/2016	
06/11/2016	
07/11/2016	
08/11/2016	
09/11/2016	
10/11/2016	
11/11/2016	
12/11/2016	
13/11/2016	
14/11/2016	
15/11/2016	1.7
16/11/2016	1.3
17/11/2016	1.8
18/11/2016	2.0
19/11/2016	1.8
20/11/2016	2.3
21/11/2016	4.8
22/11/2016	3.8
23/11/2016	2.9
24/11/2016	3.0
25/11/2016	2.0
26/11/2016	1.6
27/11/2016	1.7
28/11/2016	1.6
29/11/2016	1.2
30/11/2016	1.4

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

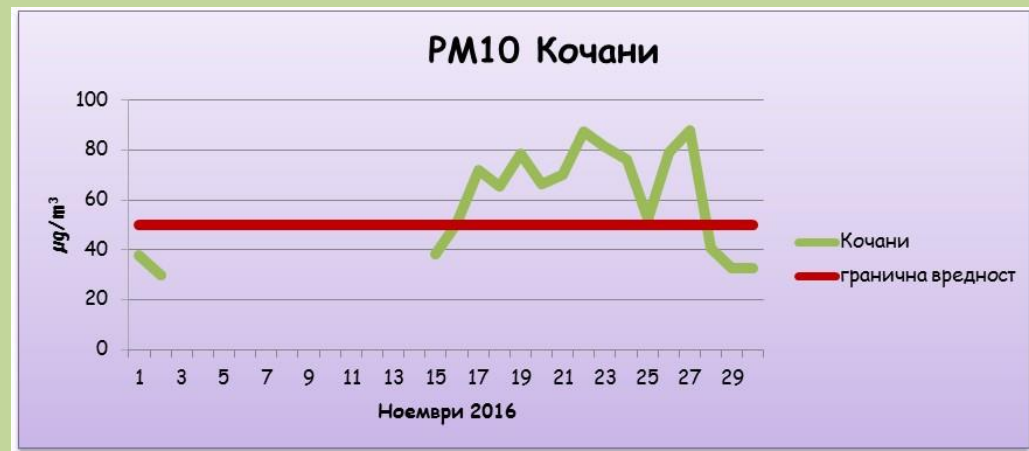


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
01/11/2016	38.0
02/11/2016	30.0
03/11/2016	
04/11/2016	
05/11/2016	
06/11/2016	
07/11/2016	
08/11/2016	
09/11/2016	
10/11/2016	
11/11/2016	
12/11/2016	
13/11/2016	
14/11/2016	
15/11/2016	38.2
16/11/2016	50.6
17/11/2016	71.9
18/11/2016	65.6
19/11/2016	78.5
20/11/2016	66.2
21/11/2016	70.2
22/11/2016	87.5
23/11/2016	81.2
24/11/2016	76.1
25/11/2016	52.2
26/11/2016	79.2
27/11/2016	87.8
28/11/2016	40.7
29/11/2016	32.5
30/11/2016	32.5

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	12
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2016	64

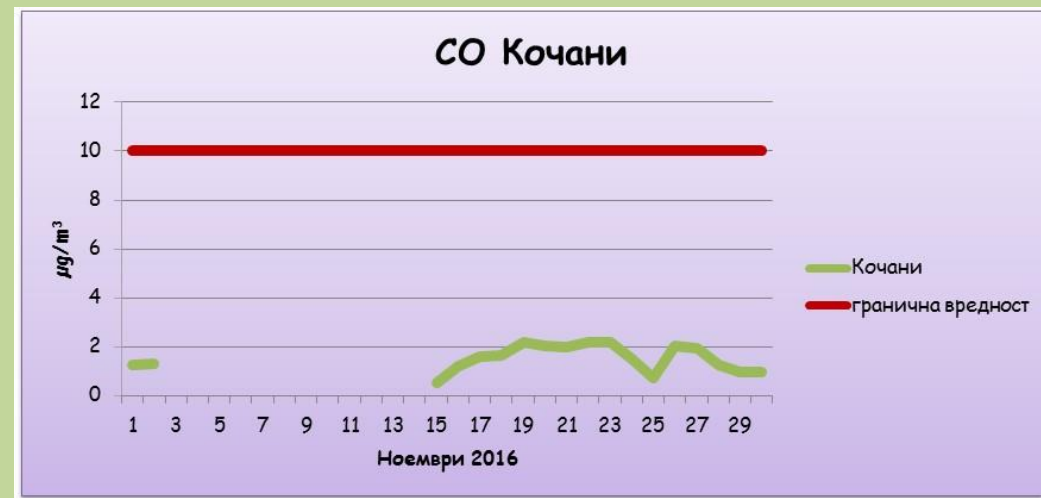


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Кочани
01/11/2016	1.3
02/11/2016	1.3
03/11/2016	
04/11/2016	
05/11/2016	
06/11/2016	
07/11/2016	
08/11/2016	
09/11/2016	
10/11/2016	
11/11/2016	
12/11/2016	
13/11/2016	
14/11/2016	
15/11/2016	0.5
16/11/2016	1.2
17/11/2016	1.6
18/11/2016	1.6
19/11/2016	2.2
20/11/2016	2.0
21/11/2016	2.0
22/11/2016	2.2
23/11/2016	2.2
24/11/2016	1.5
25/11/2016	0.7
26/11/2016	2.0
27/11/2016	1.9
28/11/2016	1.2
29/11/2016	1.0
30/11/2016	1.0

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 ноември 2016 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/11/2016	46.7
02/11/2016	50.3
03/11/2016	
04/11/2016	
05/11/2016	
06/11/2016	
07/11/2016	
08/11/2016	
09/11/2016	
10/11/2016	
11/11/2016	
12/11/2016	
13/11/2016	
14/11/2016	
15/11/2016	41.9
16/11/2016	36.5
17/11/2016	34.1
18/11/2016	30.4
19/11/2016	29.3
20/11/2016	39.1
21/11/2016	26.9
22/11/2016	37.2
23/11/2016	32.2
24/11/2016	8.8
25/11/2016	14.5
26/11/2016	14.1
27/11/2016	18.4
28/11/2016	17.7
29/11/2016	23.6
30/11/2016	33.0

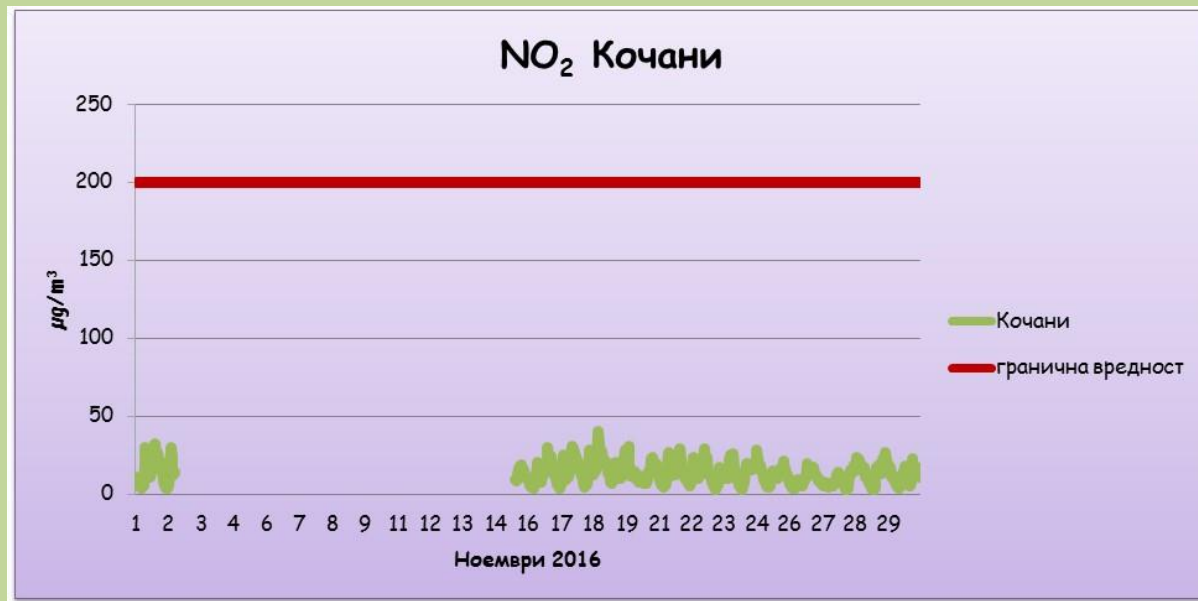
O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2016	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/11/2016	4.9	60	119	0.1		
02/11/2016						
03/11/2016						
04/11/2016						
05/11/2016						
06/11/2016						
07/11/2016						
08/11/2016						
09/11/2016						
10/11/2016						
11/11/2016						
12/11/2016						
13/11/2016						
14/11/2016						
15/11/2016						
16/11/2016	1.8	67	193	0.1		
17/11/2016	5.1	67	185	0.1		
18/11/2016	6.1	69	197	0.1		
19/11/2016	7.1	71	200	0.0		
20/11/2016	7.2	68	192	0.1		
21/11/2016	6.8	71	189	0.1		
22/11/2016	6.6	73	102	0.1		
23/11/2016	5.9	77	126	0.1		
24/11/2016	4.7	83	138	0.1		
25/11/2016	4.1	82	114	0.2		
26/11/2016	4.2	84	131	0.1		
27/11/2016	7.9	88	162	0.1		
28/11/2016	6.4	85	98	0.2		
29/11/2016	0.3	87	48	0.0		
30/11/2016	-0.8	68	49	0.0		

Кичево

Ноември
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.

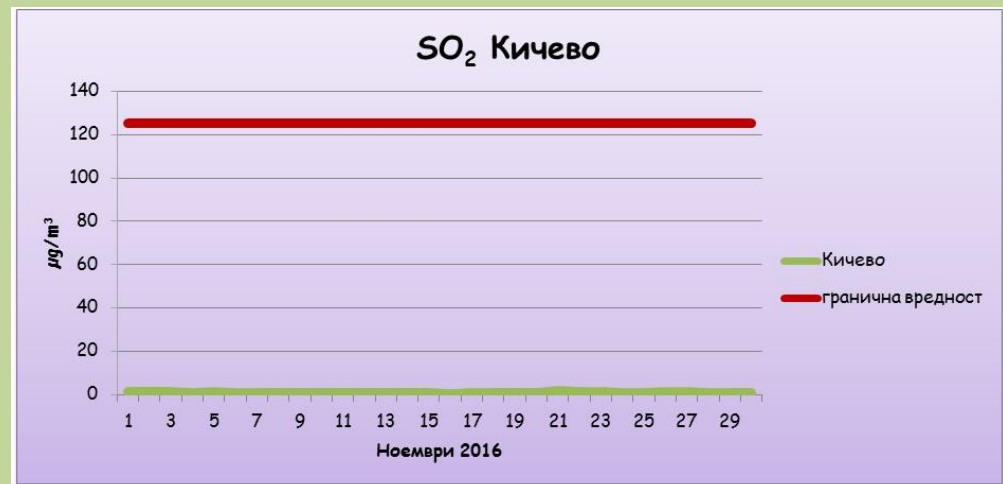
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 ноември 2016 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/11/2016	1.2
02/11/2016	1.3
03/11/2016	1.6
04/11/2016	1.2
05/11/2016	1.3
06/11/2016	1.1
07/11/2016	1.0
08/11/2016	1.1
09/11/2016	0.9
10/11/2016	1.0
11/11/2016	1.1
12/11/2016	1.1
13/11/2016	0.7
14/11/2016	0.8
15/11/2016	0.8
16/11/2016	0.6
17/11/2016	1.0
18/11/2016	1.2
19/11/2016	1.1
20/11/2016	1.1
21/11/2016	1.9
22/11/2016	1.6
23/11/2016	1.5
24/11/2016	0.9
25/11/2016	0.9
26/11/2016	1.2
27/11/2016	1.2
28/11/2016	1.1
29/11/2016	0.8
30/11/2016	0.9

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

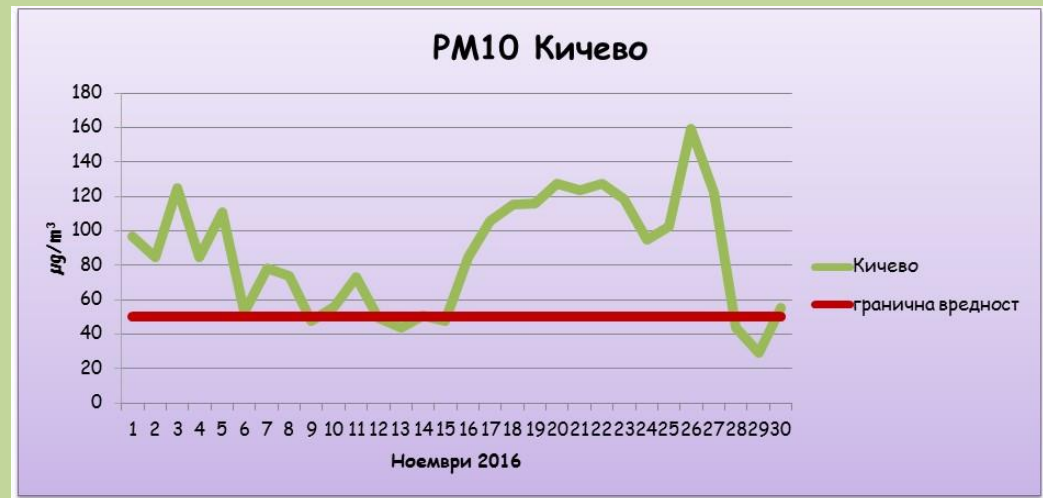


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
01/11/2016	96.6
02/11/2016	84.6
03/11/2016	125.0
04/11/2016	84.5
05/11/2016	110.9
06/11/2016	52.6
07/11/2016	78.4
08/11/2016	74.0
09/11/2016	48.0
10/11/2016	56.1
11/11/2016	73.1
12/11/2016	49.8
13/11/2016	43.6
14/11/2016	50.8
15/11/2016	47.9
16/11/2016	84.8
17/11/2016	105.5
18/11/2016	115.4
19/11/2016	115.7
20/11/2016	127.2
21/11/2016	123.7
22/11/2016	127.3
23/11/2016	118.5
24/11/2016	95.0
25/11/2016	102.6
26/11/2016	159.1
27/11/2016	122.6
28/11/2016	43.6
29/11/2016	29.3
30/11/2016	55.5

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	24
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2016	127

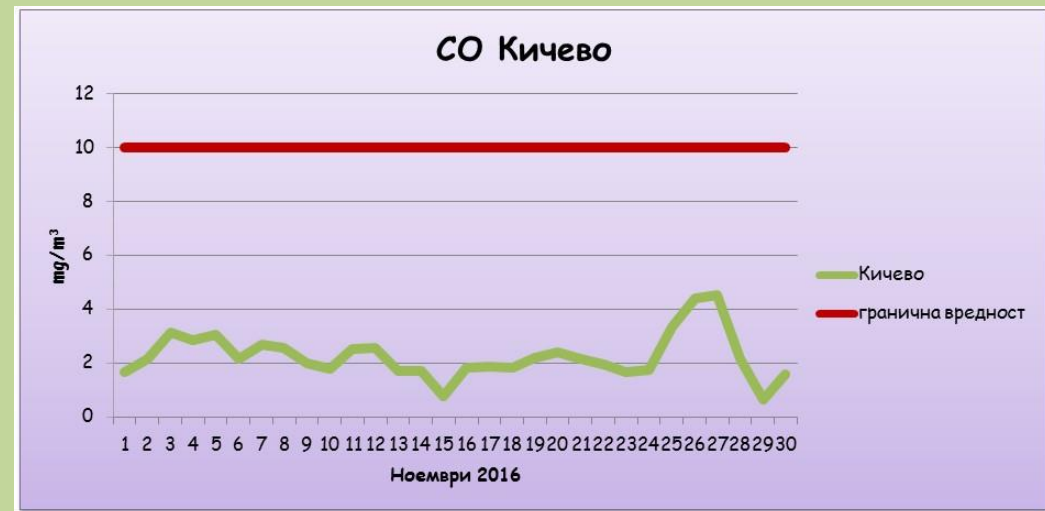


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Кичево
01/11/2016	1.7
02/11/2016	2.2
03/11/2016	3.2
04/11/2016	2.9
05/11/2016	3.1
06/11/2016	2.2
07/11/2016	2.7
08/11/2016	2.6
09/11/2016	2.0
10/11/2016	1.8
11/11/2016	2.5
12/11/2016	2.6
13/11/2016	1.7
14/11/2016	1.7
15/11/2016	0.8
16/11/2016	1.9
17/11/2016	1.9
18/11/2016	1.8
19/11/2016	2.2
20/11/2016	2.4
21/11/2016	2.2
22/11/2016	2.0
23/11/2016	1.7
24/11/2016	1.8
25/11/2016	3.4
26/11/2016	4.4
27/11/2016	4.6
28/11/2016	2.2
29/11/2016	0.7
30/11/2016	1.6

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

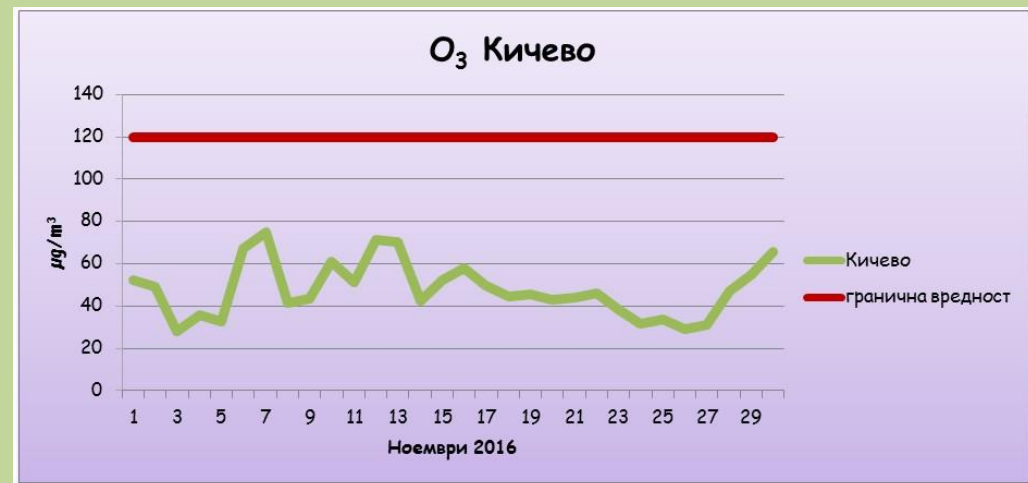


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/11/2016	52.3
02/11/2016	49.3
03/11/2016	28.2
04/11/2016	36.0
05/11/2016	32.9
06/11/2016	67.3
07/11/2016	74.9
08/11/2016	41.7
09/11/2016	43.4
10/11/2016	61.1
11/11/2016	51.3
12/11/2016	71.2
13/11/2016	70.4
14/11/2016	42.3
15/11/2016	52.0
16/11/2016	57.8
17/11/2016	49.7
18/11/2016	44.7
19/11/2016	45.4
20/11/2016	43.1
21/11/2016	44.1
22/11/2016	46.1
23/11/2016	38.4
24/11/2016	31.9
25/11/2016	33.6
26/11/2016	29.2
27/11/2016	31.2
28/11/2016	47.2
29/11/2016	55.1
30/11/2016	65.6

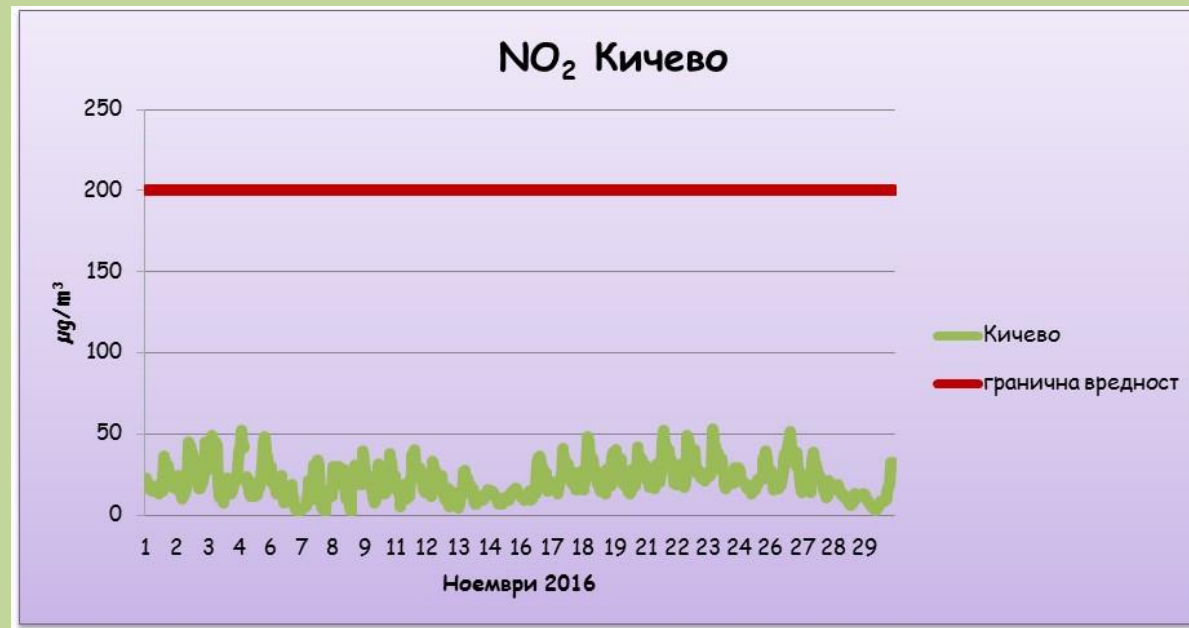
O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2016	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/11/2016	1.5	72.3	0	0.2	1011	129.5
02/11/2016	6.1	68.3	264	0.3	1008	127.0
03/11/2016	7.3	89.6	11	0.4	1005	16.8
04/11/2016	6.2	95.9	22	0.2	1009	41.6
05/11/2016	9.4	88.6	207	0.1	1007	68.6
06/11/2016	13.1	70.1	173	1.6	1001	90.7
07/11/2016	15.0	70.7	206	2.6	997	53.4
08/11/2016	12.6	91.8	196	0.4	993	22.2
09/11/2016	8.6	99.2	200	0.2	992	22.7
10/11/2016	7.1	84.7	205	0.2	999	40.0
11/11/2016	8.1	85.6	277	0.1	1004	71.3
12/11/2016	7.4	91.0	182	1.3	1000	15.6
13/11/2016	6.2	69.8	264	0.7	1006	111.2
14/11/2016	1.2	70.1	11	1.3	1014	33.1
15/11/2016	0.6	65.2	26	1.1	1016	29.6
16/11/2016	1.7	70.1	5	0.4	1012	96.8
17/11/2016	2.5	78.5	356	0.3	1010	102.0
18/11/2016	3.7	81.5	2	0.2	1012	102.1
19/11/2016	3.4	87.5	344	0.1	1011	89.3
20/11/2016	3.1	90.7	348	0.2	1011	77.6
21/11/2016	3.0	85.7	334	0.0	1012	89.2
22/11/2016	2.1	89.3	346	0.1	1013	85.0
23/11/2016	1.2	95.2	351	0.3	1014	65.3
24/11/2016	0.6	99.8	15	0.1	1012	31.2
25/11/2016	1.3	99.1	322	0.2	1009	35.8
26/11/2016	3.8	97.1	185	0.2	1006	40.4
27/11/2016	6.7	96.9	195	0.2	1001	51.2
28/11/2016	4.1	91.7	24	1.1	999	12.6
29/11/2016	-1.1	64.9	348	3.3	1005	31.2
30/11/2016	-1.9	56.0	353	2.7	1011	99.7

Лазарополе

**Ноември
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.

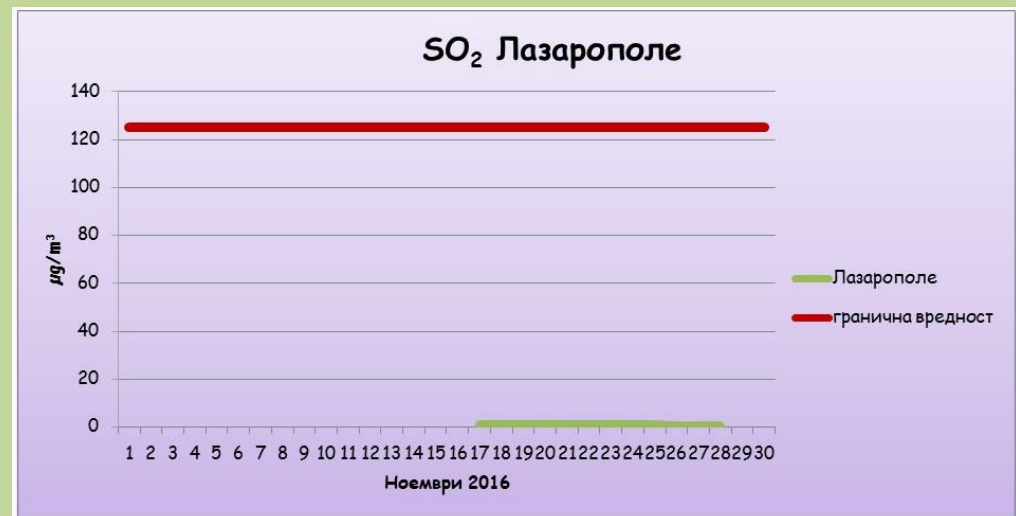
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 ноември 2016 година

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

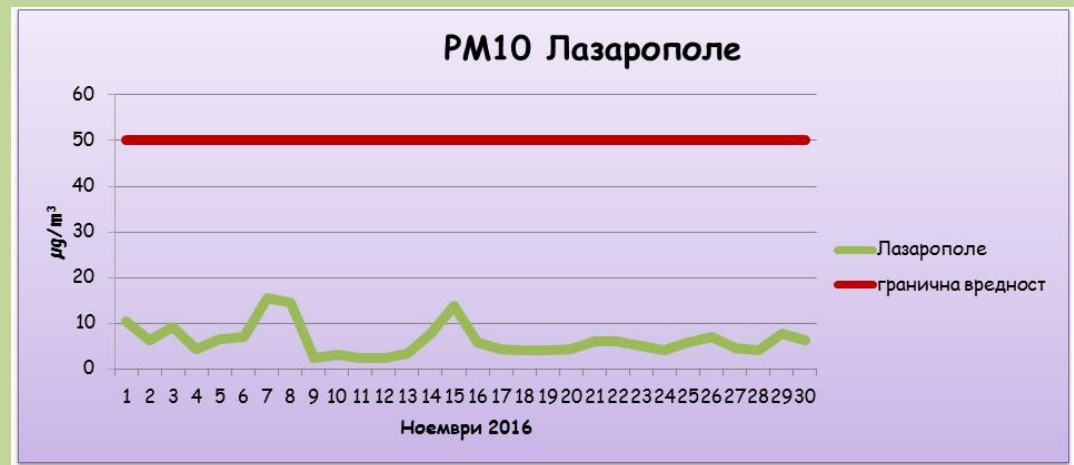


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
01/11/2016	10.3
02/11/2016	6.3
03/11/2016	9.3
04/11/2016	4.4
05/11/2016	6.6
06/11/2016	7.0
07/11/2016	15.6
08/11/2016	14.5
09/11/2016	2.3
10/11/2016	3.1
11/11/2016	2.4
12/11/2016	2.4
13/11/2016	3.3
14/11/2016	7.7
15/11/2016	13.8
16/11/2016	5.9
17/11/2016	4.2
18/11/2016	4.0
19/11/2016	4.0
20/11/2016	4.3
21/11/2016	6.1
22/11/2016	6.0
23/11/2016	5.1
24/11/2016	4.0
25/11/2016	5.7
26/11/2016	7.1
27/11/2016	4.5
28/11/2016	4.1
29/11/2016	7.6
30/11/2016	6.3

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

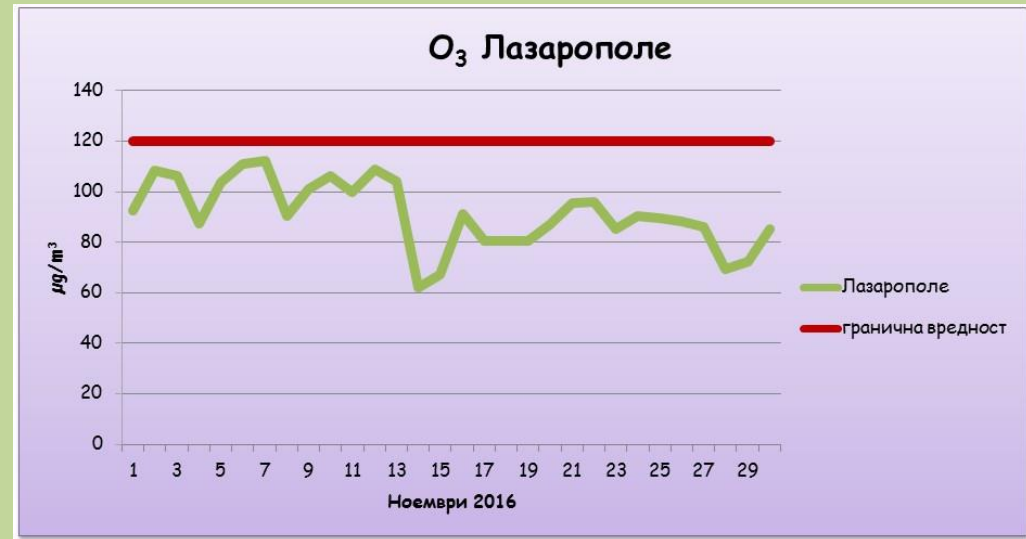


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/11/2016	92.6
02/11/2016	108.3
03/11/2016	106.5
04/11/2016	87.5
05/11/2016	103.7
06/11/2016	110.9
07/11/2016	112.2
08/11/2016	90.6
09/11/2016	101.2
10/11/2016	106.2
11/11/2016	99.7
12/11/2016	108.9
13/11/2016	104.2
14/11/2016	62.3
15/11/2016	67.3
16/11/2016	91.1
17/11/2016	80.6
18/11/2016	80.3
19/11/2016	80.6
20/11/2016	87.2
21/11/2016	95.5
22/11/2016	96.1
23/11/2016	85.4
24/11/2016	90.6
25/11/2016	89.4
26/11/2016	88.3
27/11/2016	86.2
28/11/2016	69.6
29/11/2016	72.4
30/11/2016	85.4

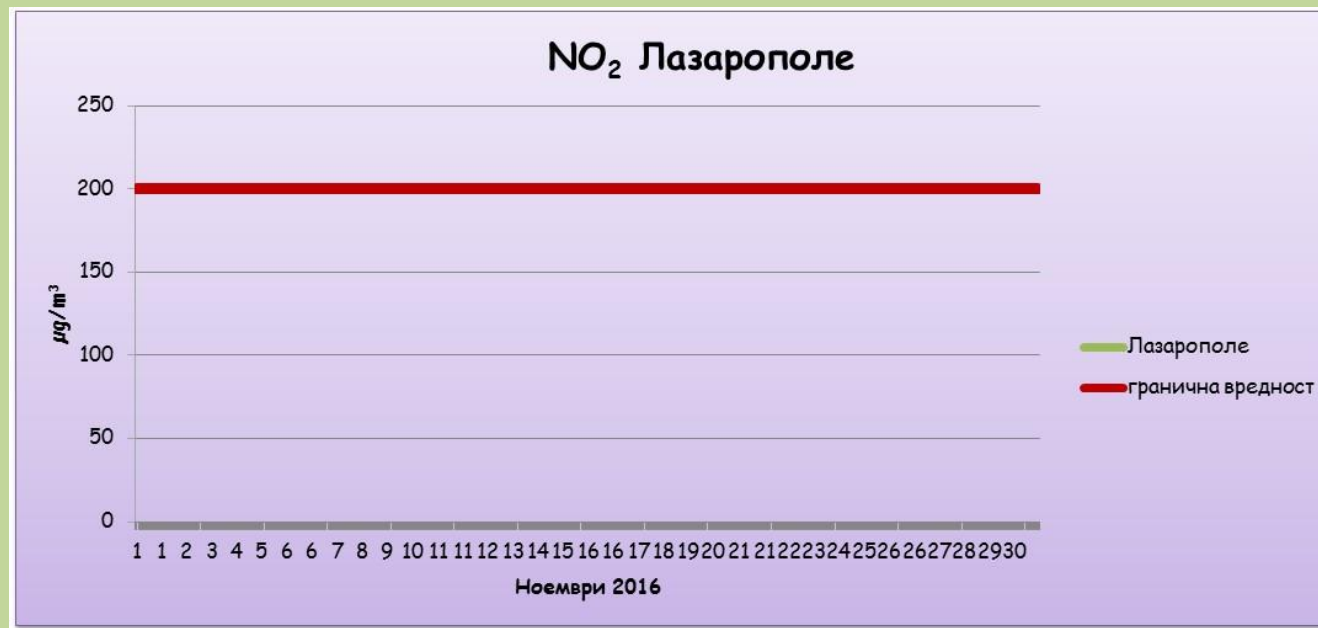
O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2016	64
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	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 ноември 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 ноември 2016 год.

Лазарополе						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/11/2016	0.7	44	69	1.4		
02/11/2016	5.1	57	298	2.6		
03/11/2016	6.5	83	281	2.3		
04/11/2016	4.6	92	308	1.1		
05/11/2016	7.1	79	289	2.2		
06/11/2016	10.4	63	258	3.4		
07/11/2016	11.4	66	241	4.2		
08/11/2016						
09/11/2016						
10/11/2016	2.6	79	278	3.0		
11/11/2016	3.6	83	317	0.3		
12/11/2016	2.8	86	231	1.1		
13/11/2016	0.3	84	294	2.7		
14/11/2016	-2.9	87	337	1.2		
15/11/2016	-4.2	83	256	0.3		
16/11/2016	-2.3	72	55	0.7		
17/11/2016	1.9	69	78	1.6		
18/11/2016	4.3	70	78	1.8		
19/11/2016	5.4	69	103	3.2		
20/11/2016	5.6	62	89	1.9		
21/11/2016	6.0	51	95	3.1		
22/11/2016	5.8	42	94	2.6		
23/11/2016	5.1	41	72	1.6		
24/11/2016	5.0	43	73	1.4		
25/11/2016	4.8	72	58	1.4		
26/11/2016	6.2	82	107	2.3		
27/11/2016	5.3	90	340	0.7		
28/11/2016	0.4	91	28	1.6		
29/11/2016	-7.3	76	0	2.2		
30/11/2016	-7.8	66	44	1.7		

