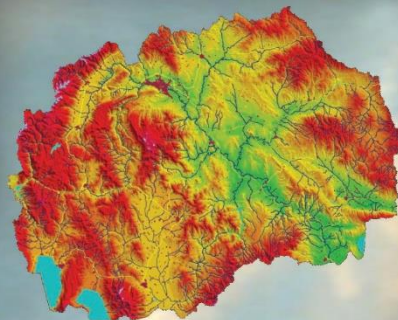


ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO

O₃



SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Октомври 2015



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Скопје

Октомври
2015

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.

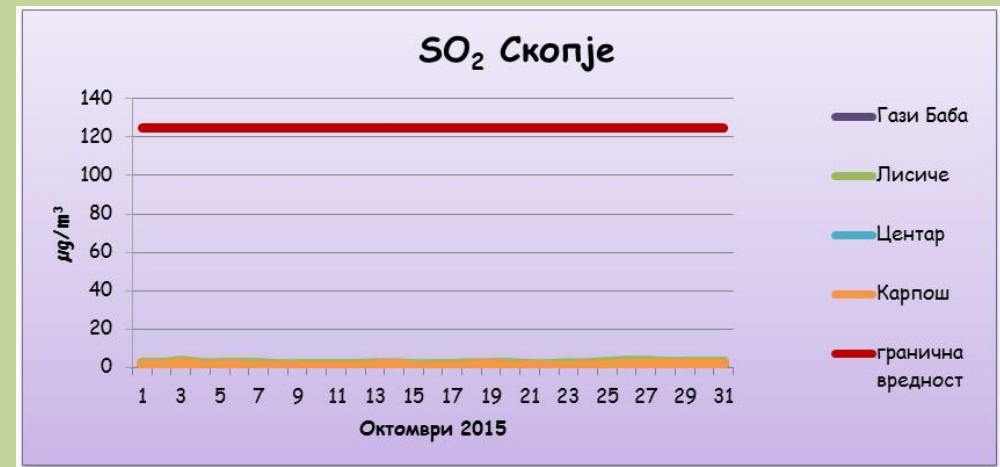
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 октомври 2015 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/10/2015		1.0	0.8	2.2
02/10/2015		1.3	0.9	2.4
03/10/2015		2.2	1.2	3.3
04/10/2015		1.4	1.0	2.3
05/10/2015		1.1	0.9	2.6
06/10/2015		1.4	1.0	2.5
07/10/2015		0.7	0.9	2.1
08/10/2015		0.4	0.8	2.0
09/10/2015		0.8	0.8	2.0
10/10/2015		0.5	0.7	1.8
11/10/2015		0.5	0.7	1.7
12/10/2015		0.5	0.7	1.8
13/10/2015		1.0	0.9	2.4
14/10/2015		1.8	0.9	2.3
15/10/2015		0.8	0.8	1.9
16/10/2015		0.5	0.8	1.9
17/10/2015		0.6	1.0	1.9
18/10/2015		0.9	1.0	2.1
19/10/2015		1.6	0.6	2.4
20/10/2015		0.7	0.6	2.3
21/10/2015		1.0	0.6	2.0
22/10/2015		0.8	0.8	1.7
23/10/2015		0.7	0.8	2.2
24/10/2015		0.9	0.7	2.4
25/10/2015		1.1	1.0	2.7
26/10/2015		1.8	1.3	3.6
27/10/2015		1.8	1.1	3.4
28/10/2015		1.6	1.2	3.1
29/10/2015		1.4	0.0	2.9
30/10/2015		2.0	0.9	3.2
31/10/2015		1.5	0.8	3.0

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 2015	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 2015	0	0	0	0
Праг на алармирање	500	500	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0	0	0

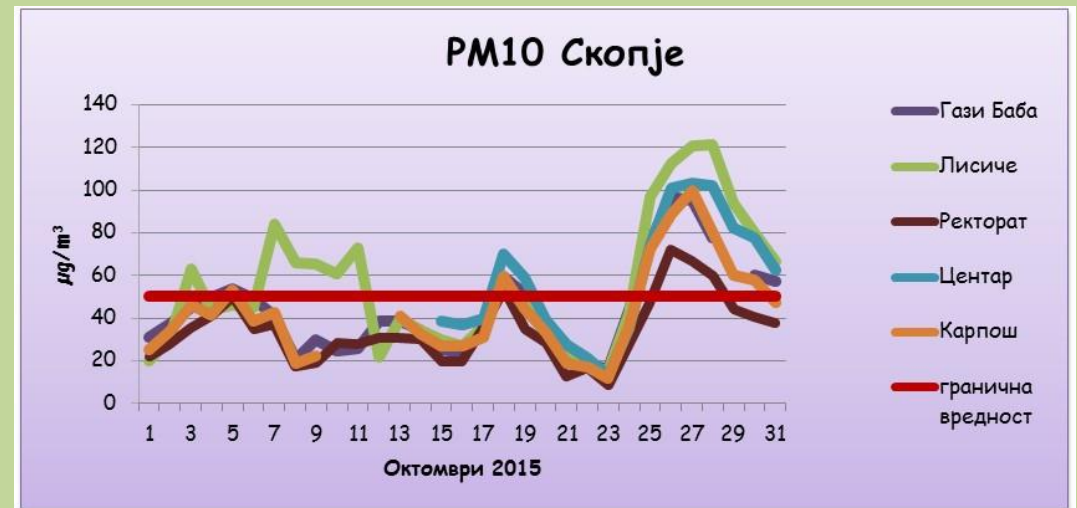


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на успендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Скопје, за месец октомври 2015 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/10/2015		25.0	20.2	30.8	21.8
02/10/2015		33.8	31.1	37.7	27.8
03/10/2015		46.0	63.0	45.0	35.2
04/10/2015		41.2	43.7	49.6	41.1
05/10/2015		52.9	46.3	53.9	49.9
06/10/2015		38.9	45.0	49.1	34.6
07/10/2015		42.7	83.9	41.2	37.2
08/10/2015		18.6	66.3	20.6	17.2
09/10/2015		22.6	65.7	30.1	19.2
10/10/2015			60.9	24.4	28.3
11/10/2015			72.8	25.5	27.9
12/10/2015			21.5	38.5	30.7
13/10/2015		41.0	39.6	38.3	31.0
14/10/2015		32.7	34.4	34.3	30.4
15/10/2015	38.9	26.9	30.0	25.1	19.5
16/10/2015	36.7	27.0	27.2	23.8	19.6
17/10/2015	39.9	30.8	36.3	36.7	35.2
18/10/2015	70.2	59.4	57.4	59.5	53.6
19/10/2015	58.8	44.5	46.3	51.2	35.1
20/10/2015	39.1	33.6	39.3	34.9	28.7
21/10/2015	27.7	18.7	25.9	21.7	12.7
22/10/2015	21.2	16.8	18.1	19.0	16.8
23/10/2015	12.8	11.9	14.4	15.8	8.5
24/10/2015	35.1	36.3	42.3	44.0	28.7
25/10/2015	74.4	72.5	96.8	75.8	47.2
26/10/2015	101.0	89.0	112.4	96.9	72.3
27/10/2015	103.4	99.7	120.6	95.4	66.7
28/10/2015	102.1	80.4	121.5	77.5	59.7
29/10/2015	82.6	59.9	94.1		44.1
30/10/2015	77.7	57.6	80.0	60.1	40.4
31/10/2015	62.6	47.6	66.3	57.5	37.6

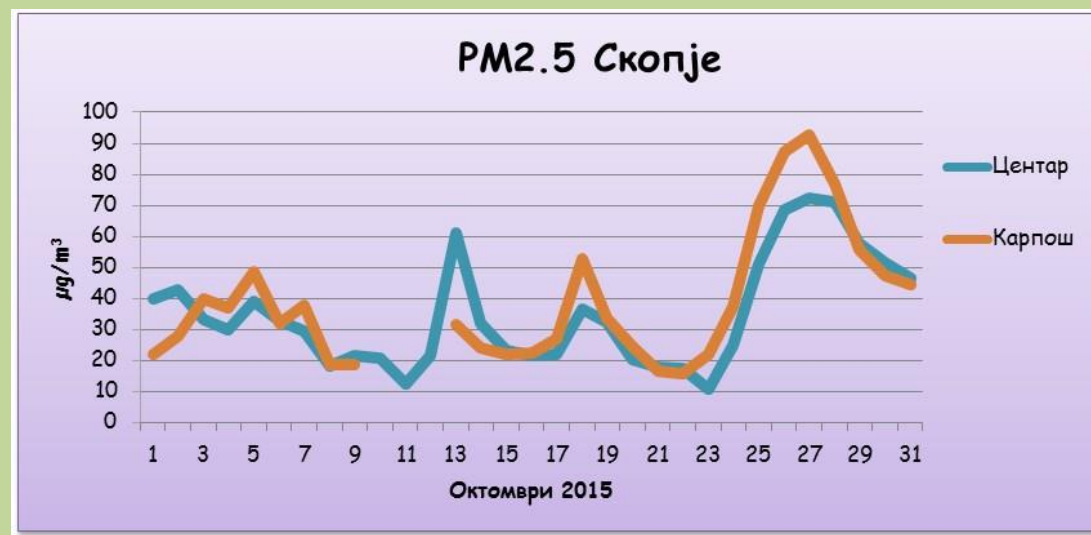
PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	9	8	9	14	4
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	71	62	126	109	54



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 октомври 2015 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Центар	Карпош
01/10/2015	39.8	22.0
02/10/2015	42.7	27.8
03/10/2015	33.2	39.9
04/10/2015	30.0	36.8
05/10/2015	39.0	48.7
06/10/2015	32.9	32.2
07/10/2015	29.3	37.6
08/10/2015	18.2	18.5
09/10/2015	21.4	18.7
10/10/2015	20.7	
11/10/2015	12.3	
12/10/2015	21.5	
13/10/2015	60.9	31.6
14/10/2015	31.8	24.2
15/10/2015	23.0	21.9
16/10/2015	21.5	22.2
17/10/2015	22.0	26.9
18/10/2015	36.4	52.8
19/10/2015	32.2	33.8
20/10/2015	20.5	24.4
21/10/2015	17.8	16.6
22/10/2015	17.3	15.7
23/10/2015	10.7	22.2
24/10/2015	24.7	37.3
25/10/2015	51.1	69.7
26/10/2015	68.5	87.3
27/10/2015	72.4	92.9
28/10/2015	71.1	77.1
29/10/2015	57.6	55.6
30/10/2015	51.6	47.4
31/10/2015	46.4	44.3

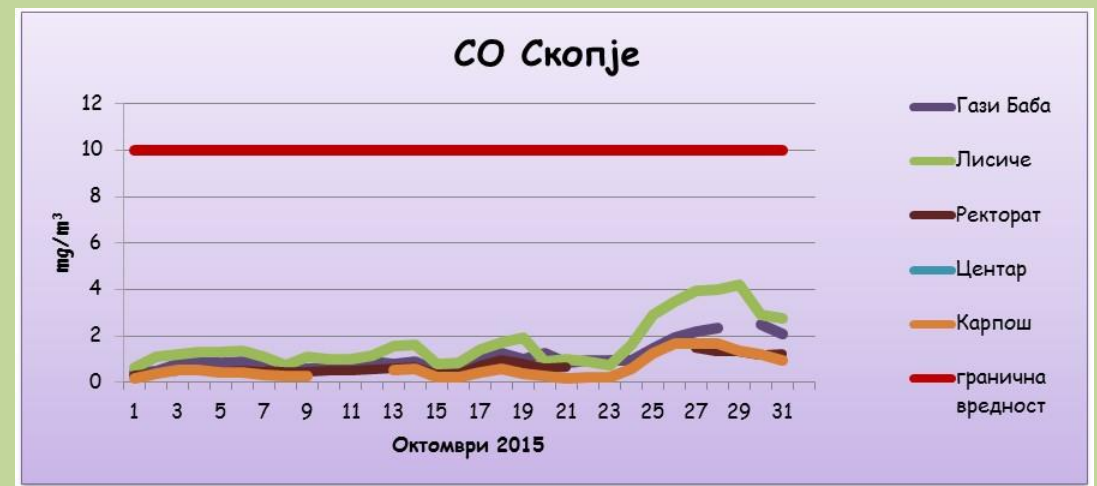


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Скопје, за месец октомври 2015 година

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/10/2015		0.2	0.4	0.7	0.3
02/10/2015		0.4	0.5	1.1	0.4
03/10/2015		0.5	0.8	1.2	0.5
04/10/2015		0.5	0.9	1.3	0.5
05/10/2015		0.4	0.9	1.3	0.5
06/10/2015		0.4	0.9	1.3	0.5
07/10/2015		0.3	1.0	1.1	0.5
08/10/2015		0.3	0.7	0.8	0.5
09/10/2015		0.3	0.6	1.1	0.4
10/10/2015			0.7	1.0	0.5
11/10/2015			0.8	1.0	0.5
12/10/2015			0.9	1.1	0.6
13/10/2015		0.6	0.8	1.6	0.6
14/10/2015		0.6	0.9	1.6	0.7
15/10/2015		0.2	0.5	0.8	0.4
16/10/2015		0.2	0.4	0.8	0.3
17/10/2015		0.5	1.1	1.4	0.7
18/10/2015		0.6	1.3	1.7	1.0
19/10/2015		0.4	1.0	1.9	0.8
20/10/2015		0.3	1.3	0.9	0.6
21/10/2015		0.2	0.8	1.0	0.6
22/10/2015		0.2	1.0	0.9	
23/10/2015		0.2	0.9	0.8	
24/10/2015		0.6	0.9	1.6	
25/10/2015		1.2	1.5	2.9	
26/10/2015		1.7	1.9	3.5	
27/10/2015		1.7	2.2	4.0	1.5
28/10/2015		1.7	2.3	4.0	1.4
29/10/2015		1.4		4.2	1.4
30/10/2015		1.2	2.5	2.9	1.2
31/10/2015		0.9	2.1	2.7	1.2

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 2015	0	0	0	18	0

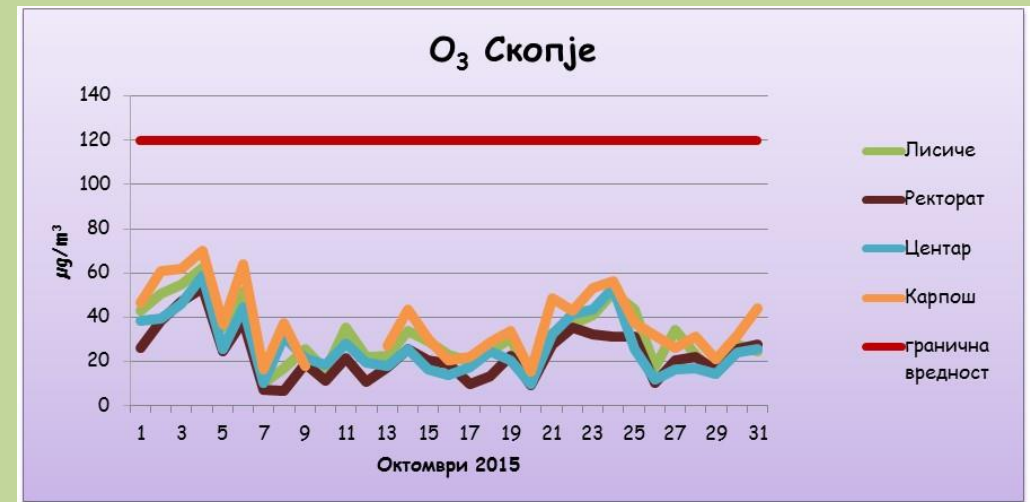


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Скопје, за месец октомври 2015 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
01/10/2015	38.2	46.7	42.9	26.1
02/10/2015	39.4	61.0	50.8	38.4
03/10/2015	46.0	61.8	54.7	47.3
04/10/2015	58.9	70.2	62.2	53.2
05/10/2015	25.4	36.9	35.6	24.5
06/10/2015	44.8	63.9	51.9	38.6
07/10/2015	10.5	16.4	10.2	7.4
08/10/2015	31.1	37.3	17.2	6.8
09/10/2015	21.8	18.0	25.8	19.0
10/10/2015	18.4		16.1	11.5
11/10/2015	28.2		35.5	21.8
12/10/2015	19.5		21.9	10.7
13/10/2015	17.9	27.2	22.8	17.3
14/10/2015	25.4	43.8	33.9	25.4
15/10/2015	16.7	30.1	29.2	20.5
16/10/2015	13.7	20.6	23.3	19.3
17/10/2015	17.3	21.9	20.3	9.7
18/10/2015	24.8	28.7	23.9	13.3
19/10/2015	20.4	33.7	30.8	22.4
20/10/2015	9.6	15.6	9.6	9.4
21/10/2015	32.5	48.7	33.0	27.5
22/10/2015	41.5	43.1	36.7	35.5
23/10/2015	43.4	53.3	41.0	32.3
24/10/2015	53.4	56.4	51.2	31.0
25/10/2015	25.8	37.2	43.6	31.4
26/10/2015	12.0	31.6	17.3	10.1
27/10/2015	16.5	26.2	34.1	20.4
28/10/2015	16.9	31.1	23.2	22.1
29/10/2015	14.2	20.9	14.3	16.1
30/10/2015	23.9	31.7	27.7	25.9
31/10/2015	25.8	44.1	24.8	27.5

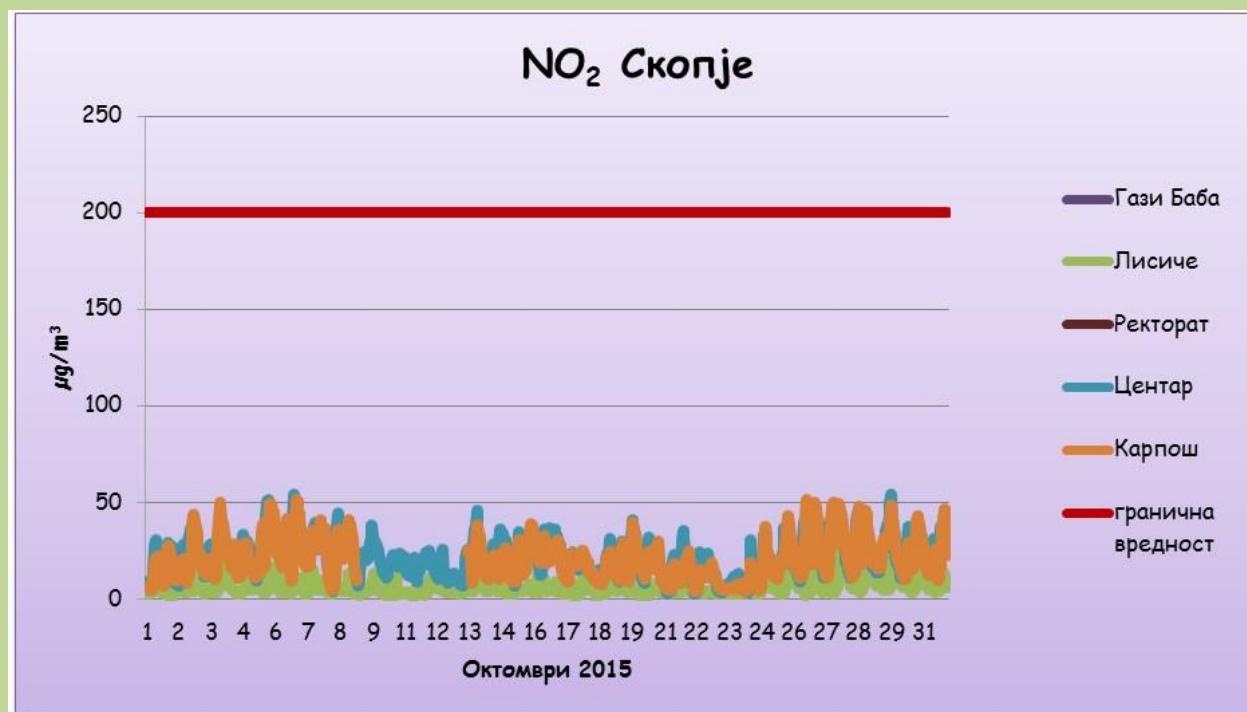
O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2015	4	12	2	0
Праг на предупредување	180	180	180	180
Колку пати е надминат прагот на 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 октомври 2015 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 2015	0	0	2	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 октомври 2015 год.

Лисиче						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/10/2015	15.8	59	261	0.2		53.3
02/10/2015	15.2	64				59.8
03/10/2015	14.9	69				66.6
04/10/2015	17.4	74	261	0.2		62.6
05/10/2015	16.8	76	261	0.2		51.6
06/10/2015	17.8	67	261	0.2		58.5
07/10/2015	15.4	89				18.2
08/10/2015	15.4	95	261	0.2		15.5
09/10/2015	16.6	79	261	0.2		39.8
10/10/2015	14.2	94	261	0.2		7.3
11/10/2015	16.0	90	261	0.2		38.3
12/10/2015	15.2	80	261	0.2		43.3
13/10/2015	12.8	77				48.0
14/10/2015	14.5	82				48.8
15/10/2015	16.0	83				19.7
16/10/2015	14.8	90				11.9
17/10/2015	14.9	89				21.2
18/10/2015	15.6	88	261	0.2		29.6
19/10/2015	17.0	81				47.0
20/10/2015	15.1	93	261	0.2		18.0
21/10/2015	10.7	69				24.8
22/10/2015	8.2	86				11.8
23/10/2015	10.0	70				16.1
24/10/2015	9.9	67				48.7
25/10/2015	8.0	79				53.0
26/10/2015	8.9	78				48.2
27/10/2015	8.9	83				44.1
28/10/2015	9.2	85				39.5
29/10/2015	10.1	83				25.0
30/10/2015	8.2	78				48.6
31/10/2015	9.1	70				44.9

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Центар, за месец октомври 2015 год.

Центар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/10/2015	16.4	65	323	0.3	997	96.4
02/10/2015	16.0	65	196	0.1	998	124.8
03/10/2015	15.7	71	178	0.2	996	139.7
04/10/2015	18.3	74	174	0.2	993	133.2
05/10/2015	18.0	75	176	0.2	988	113.4
06/10/2015	18.8	68	149	0.3	983	122.1
07/10/2015	16.1	86	117	0.4	982	32.1
08/10/2015	15.8	95	106	1.3	985	22.6
09/10/2015	17.3	82	114	0.3	988	92.0
10/10/2015	14.5	96	96	0.6	985	7.5
11/10/2015	16.5	90	95	0.5	976	71.1
12/10/2015	15.7	80	273	0.1	983	66.1
13/10/2015	13.7	78	133	0.2	990	100.2
14/10/2015	15.5	82	111	0.7	990	105.3
15/10/2015	16.6	85	116	1.0	991	38.1
16/10/2015	15.4	90	114	1.2	990	20.8
17/10/2015	15.3	90	170	0.1	991	35.7
18/10/2015	16.6	88	296	0.2	990	66.0
19/10/2015	18.1	82	116	0.7	986	96.2
20/10/2015	15.9	90	302	0.4	983	31.3
21/10/2015	11.4	71	193	0.2	987	48.7
22/10/2015	8.5	88	280	0.9	981	20.4
23/10/2015	10.4	77	278	1.6	986	31.6
24/10/2015	11.0	69	284	1.0	993	114.5
25/10/2015	8.9	82	180	0.2	995	108.4
26/10/2015	10.1	80	201	0.2	994	102.6
27/10/2015	10.1	84	165	0.2	994	93.3
28/10/2015	10.1	86	148	0.2	993	71.1
29/10/2015	11.0	83	81	0.0	992	56.2
30/10/2015	9.4	81	184	0.2	996	99.0
31/10/2015	10.2	71	128	0.8	1002	96.3

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Карпош, за месец октомври 2015 год.

Карпош						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/10/2015	16.1	67	358	0.5	996	109.3
02/10/2015	15.5	68	7	0.3	997	146.3
03/10/2015	15.0	74	2	0.5	996	162.3
04/10/2015	17.9	75	4	0.4	993	155.0
05/10/2015	17.8	75	12	0.4	987	132.2
06/10/2015	18.3	69	9	0.2	982	143.2
07/10/2015	15.8	88	4	0.3	981	33.1
08/10/2015	15.6	97	33	0.6	984	25.3
09/10/2015						
10/10/2015						
11/10/2015						
12/10/2015						
13/10/2015						
14/10/2015	15.1	83	41	0.6	990	122.1
15/10/2015	16.5	85	62	0.5	990	43.1
16/10/2015	15.1	92	83	0.6	990	23.3
17/10/2015	15.1	92	79	0.1	990	35.1
18/10/2015	16.3	88	332	0.2	989	64.3
19/10/2015	17.8	84	24	0.4	985	88.9
20/10/2015	15.7	91	355	0.3	983	38.8
21/10/2015	11.5	72	238	0.2	987	58.5
22/10/2015	8.3	90	213	0.6	981	24.4
23/10/2015	10.2	78	352	0.6	985	36.9
24/10/2015	10.5	71	351	0.4	992	122.0
25/10/2015	8.0	84	3	0.5	994	125.7
26/10/2015	9.2	79	2	0.4	993	118.3
27/10/2015	9.4	85	2	0.4	993	104.9
28/10/2015	9.4	86	41	0.3	993	97.4
29/10/2015	10.3	86	30	0.2	991	52.3
30/10/2015	8.3	83	352	0.2	996	101.8
31/10/2015	9.6	75	47	0.3	1002	110.9

Илинден

**Октомври
2015**

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 октомври 2015 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци	Мршевци
01/10/2015		
02/10/2015		
03/10/2015		
04/10/2015		
05/10/2015		
06/10/2015		
07/10/2015		
08/10/2015		
09/10/2015		
10/10/2015		
11/10/2015		
12/10/2015		
13/10/2015		
14/10/2015		
15/10/2015		
16/10/2015		
17/10/2015		
18/10/2015		
19/10/2015		
20/10/2015		
21/10/2015		
22/10/2015		
23/10/2015		
24/10/2015		
25/10/2015		
26/10/2015		
27/10/2015		
28/10/2015		
29/10/2015		
30/10/2015		
31/10/2015		

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 2015	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 2015	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 октомври 2015 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци	Мршевци
01/10/2015	15.6	
02/10/2015	21.1	
03/10/2015	27.3	
04/10/2015	25.9	
05/10/2015	28.9	
06/10/2015	23.2	
07/10/2015	26.8	
08/10/2015	17.2	
09/10/2015	17.3	
10/10/2015	20.0	
11/10/2015	14.8	
12/10/2015	14.3	
13/10/2015	23.3	
14/10/2015	35.9	
15/10/2015	17.8	
16/10/2015	18.0	
17/10/2015	26.8	
18/10/2015	30.5	
19/10/2015	25.9	
20/10/2015	23.0	
21/10/2015	38.7	
22/10/2015	23.0	
23/10/2015	11.4	
24/10/2015	26.5	
25/10/2015	40.2	
26/10/2015	42.5	
27/10/2015	44.8	
28/10/2015	47.2	
29/10/2015	41.0	
30/10/2015	35.9	
31/10/2015	31.2	

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	1	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	29	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 октомври 2015 година

CO / mg/m ³	Миладиновци	Мршевци
01/10/2015		
02/10/2015		
03/10/2015		
04/10/2015		
05/10/2015		
06/10/2015		
07/10/2015		
08/10/2015		
09/10/2015		
10/10/2015		
11/10/2015		
12/10/2015		
13/10/2015		
14/10/2015		
15/10/2015		
16/10/2015		
17/10/2015		
18/10/2015		
19/10/2015		
20/10/2015		
21/10/2015		
22/10/2015		
23/10/2015		
24/10/2015		
25/10/2015		
26/10/2015		
27/10/2015		
28/10/2015		
29/10/2015		
30/10/2015		
31/10/2015		

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 2015	0	0

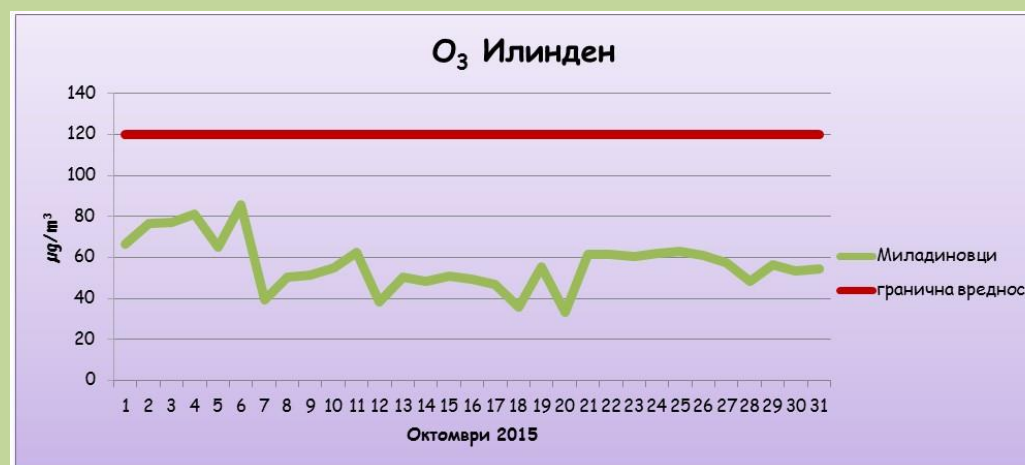


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Илинден, за месец октомври 2015 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/10/2015	66.6
02/10/2015	76.5
03/10/2015	77.2
04/10/2015	81.3
05/10/2015	65.0
06/10/2015	85.5
07/10/2015	39.4
08/10/2015	50.5
09/10/2015	51.5
10/10/2015	54.8
11/10/2015	62.6
12/10/2015	38.5
13/10/2015	50.6
14/10/2015	48.1
15/10/2015	50.8
16/10/2015	49.6
17/10/2015	47.1
18/10/2015	35.7
19/10/2015	55.2
20/10/2015	33.3
21/10/2015	61.3
22/10/2015	61.3
23/10/2015	60.5
24/10/2015	61.8
25/10/2015	62.8
26/10/2015	61.0
27/10/2015	57.5
28/10/2015	48.2
29/10/2015	56.3
30/10/2015	53.3
31/10/2015	54.4

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 2015	12
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 октомври 2015 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 2015	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 *октомври* 2015 год.

<u>Мршевци</u>						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/10/2015						
02/10/2015						
03/10/2015						
04/10/2015						
05/10/2015						
06/10/2015						
07/10/2015						
08/10/2015						
09/10/2015						
10/10/2015						
11/10/2015						
12/10/2015						
13/10/2015						
14/10/2015						
15/10/2015						
16/10/2015						
17/10/2015						
18/10/2015						
19/10/2015						
20/10/2015						
21/10/2015						
22/10/2015						
23/10/2015						
24/10/2015						
25/10/2015						
26/10/2015						
27/10/2015						
28/10/2015						
29/10/2015						
30/10/2015						
31/10/2015						

Битола

**Октомври
2015**

Битола

Зеооктомвриќи 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 Октомври 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.

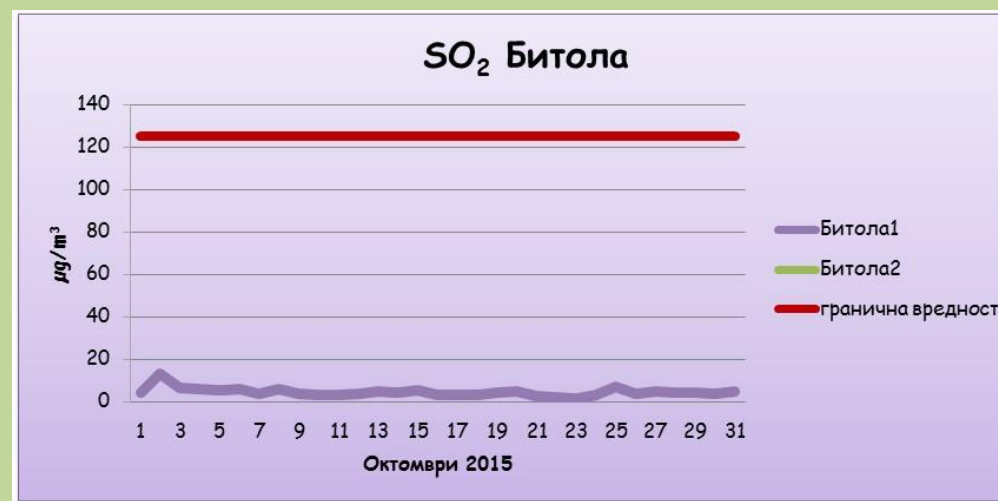
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 октомври 2015 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/10/2015	4.5	
02/10/2015	13.4	
03/10/2015	6.5	
04/10/2015	6.0	
05/10/2015	5.5	
06/10/2015	5.8	
07/10/2015	3.9	
08/10/2015	5.9	
09/10/2015	4.1	
10/10/2015	3.0	
11/10/2015	3.5	
12/10/2015	3.8	
13/10/2015	4.8	
14/10/2015	4.2	
15/10/2015	5.3	
16/10/2015	3.5	
17/10/2015	3.4	
18/10/2015	3.5	
19/10/2015	4.3	
20/10/2015	4.7	
21/10/2015	2.9	
22/10/2015	2.4	
23/10/2015	1.9	
24/10/2015	3.4	
25/10/2015	7.3	
26/10/2015	3.6	
27/10/2015	5.2	
28/10/2015	4.4	
29/10/2015	4.3	
30/10/2015	3.8	
31/10/2015	4.8	

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 2015	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 2015	0	0
Праг на алармирање	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0

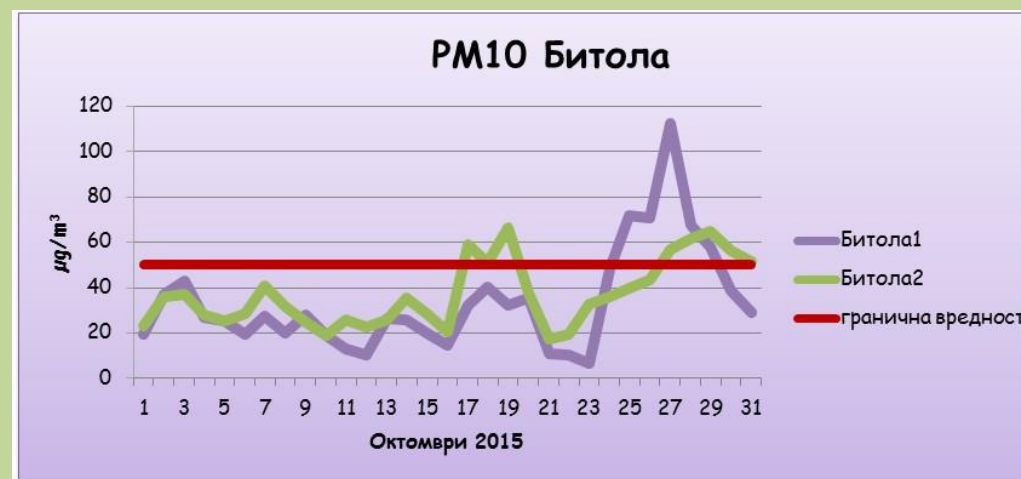


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Битола, за месец октомври 2015 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
01/10/2015	19.7	23.0
02/10/2015	37.1	36.2
03/10/2015	42.8	36.9
04/10/2015	27.0	28.2
05/10/2015	25.3	25.1
06/10/2015	19.4	28.3
07/10/2015	27.6	40.6
08/10/2015	20.2	31.6
09/10/2015	27.7	24.7
10/10/2015	18.9	18.7
11/10/2015	13.0	25.6
12/10/2015	10.3	22.7
13/10/2015	26.6	25.9
14/10/2015	25.6	35.5
15/10/2015	19.9	28.4
16/10/2015	14.7	20.5
17/10/2015	32.4	59.3
18/10/2015	40.4	50.9
19/10/2015	32.2	66.5
20/10/2015	35.2	37.6
21/10/2015	10.9	17.3
22/10/2015	10.3	19.3
23/10/2015	6.5	32.7
24/10/2015	48.4	36.2
25/10/2015	72.0	39.6
26/10/2015	70.6	43.3
27/10/2015	112.8	56.8
28/10/2015	67.5	61.9
29/10/2015	58.1	65.0
30/10/2015	38.6	56.1
31/10/2015	29.2	51.3

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	5	8
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	58	86

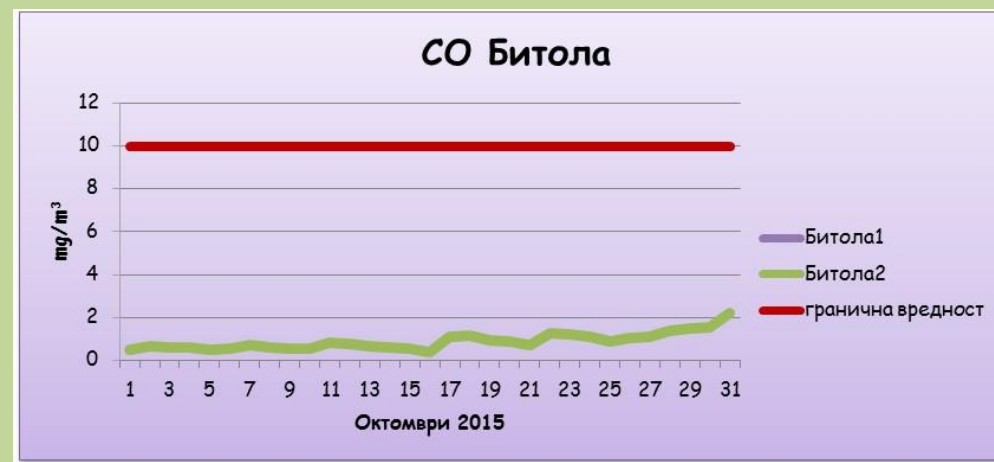


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Битола, за месец октомври 2015 година

CO / mg/m ³	Битола1	Битола2
01/10/2015		0.5
02/10/2015		0.7
03/10/2015		0.6
04/10/2015		0.6
05/10/2015		0.5
06/10/2015		0.5
07/10/2015		0.7
08/10/2015		0.6
09/10/2015		0.6
10/10/2015		0.6
11/10/2015		0.8
12/10/2015		0.8
13/10/2015		0.6
14/10/2015		0.6
15/10/2015		0.5
16/10/2015		0.4
17/10/2015		1.1
18/10/2015		1.2
19/10/2015		0.9
20/10/2015		0.9
21/10/2015		0.7
22/10/2015		1.3
23/10/2015		1.2
24/10/2015		1.1
25/10/2015		0.9
26/10/2015		1.0
27/10/2015		1.1
28/10/2015		1.4
29/10/2015		1.5
30/10/2015		1.5
31/10/2015		2.2

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 2015	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 октомври 2015 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/10/2015	63.7	77.4
02/10/2015	77.9	74.8
03/10/2015	74.6	74.7
04/10/2015	79.3	86.4
05/10/2015	82.9	89.5
06/10/2015	85.2	85.9
07/10/2015	56.6	46.3
08/10/2015	77.5	76.2
09/10/2015	69.1	75.0
10/10/2015	60.9	63.3
11/10/2015	61.0	63.7
12/10/2015	66.1	78.8
13/10/2015	64.0	70.2
14/10/2015	66.9	62.5
15/10/2015	53.2	51.5
16/10/2015	56.9	56.3
17/10/2015	52.8	49.4
18/10/2015	42.3	43.8
19/10/2015	43.8	40.1
20/10/2015	55.4	57.2
21/10/2015	47.9	53.8
22/10/2015	57.6	64.3
23/10/2015	47.5	53.7
24/10/2015	77.4	89.8
25/10/2015	68.2	77.7
26/10/2015	47.3	66.8
27/10/2015	50.0	73.6
28/10/2015	65.5	67.6
29/10/2015	49.8	47.2
30/10/2015	66.8	68.2
31/10/2015	68.9	67.8

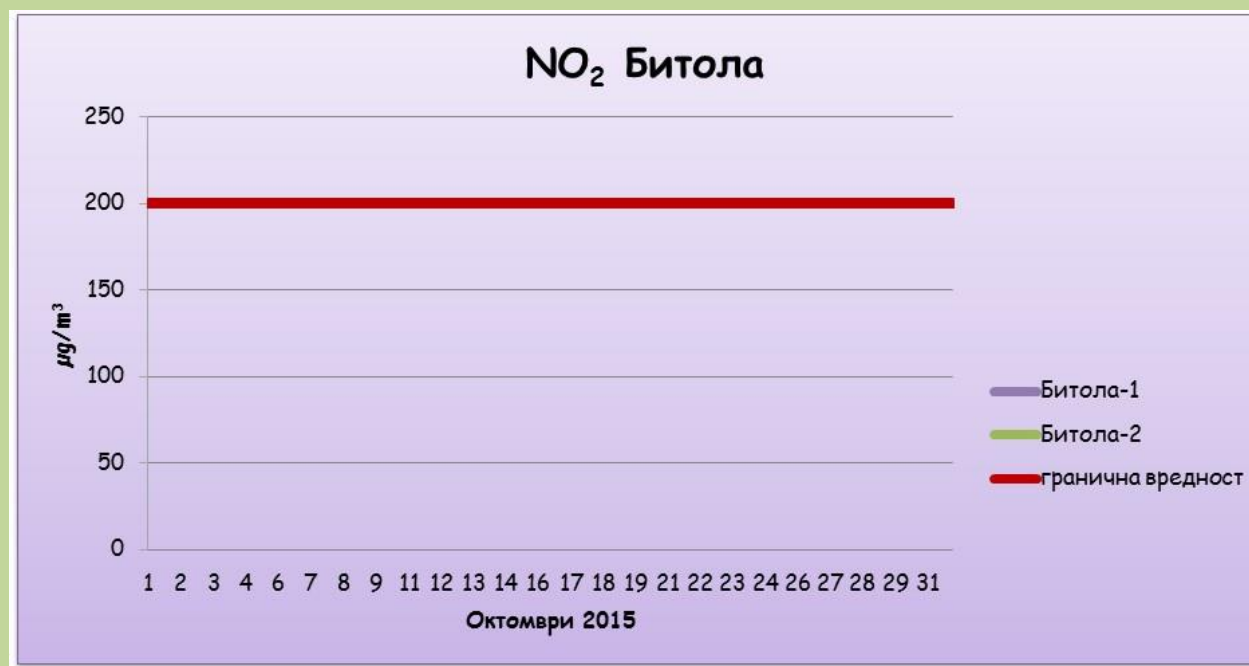
O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2015	17	74
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	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 октомври 2015 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 октомври
2015 год.

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/10/2015	12.6	74			957	85.0
02/10/2015	12.1	75			958	164.1
03/10/2015	12.3	78			957	190.0
04/10/2015	16.0	72			954	181.2
05/10/2015	14.9	69			949	140.8
06/10/2015	15.6	65			945	174.1
07/10/2015	12.9	91			943	42.3
08/10/2015	14.0	86			946	86.3
09/10/2015	13.0	84			949	129.9
10/10/2015	13.3	92			946	30.0
11/10/2015	13.8	91			938	94.3
12/10/2015	14.5	68			944	136.8
13/10/2015	11.1	77			950	169.6
14/10/2015	12.0	79			951	131.9
15/10/2015	13.3	81			952	40.5
16/10/2015	12.7	87			951	37.0
17/10/2015	13.6	85			951	69.8
18/10/2015	12.7	88			951	88.4
19/10/2015	13.3	85			948	115.2
20/10/2015	13.6	85			944	99.8
21/10/2015	8.9	86			946	44.7
22/10/2015	5.4	94			940	20.8
23/10/2015	6.4	90			944	23.9
24/10/2015	7.3	71			952	130.4
25/10/2015	6.2	77			954	164.8
26/10/2015	6.3	73			953	151.9
27/10/2015						
28/10/2015	7.1	80			953	146.8
29/10/2015	6.1	84			952	92.6
30/10/2015	5.8	75			955	136.5
31/10/2015	7.0	71			961	77.9

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Битола 2, за месец октомври 2015 год.

Битола 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/10/2015						954.1
02/10/2015						955.2
03/10/2015						954.3
04/10/2015						951.7
05/10/2015						946.6
06/10/2015						941.9
07/10/2015						940.2
08/10/2015						943.1
09/10/2015						946.4
10/10/2015						943.3
11/10/2015						935.4
12/10/2015						941.7
13/10/2015						947.6
14/10/2015						948.4
15/10/2015						949.0
16/10/2015						948.6
17/10/2015						948.7
18/10/2015						948.4
19/10/2015						945.0
20/10/2015						941.8
21/10/2015						943.5
22/10/2015						938.0
23/10/2015						942.1
24/10/2015						949.4
25/10/2015						951.9
26/10/2015						951.3
27/10/2015						951.1
28/10/2015						950.7
29/10/2015						949.6
30/10/2015						952.8
31/10/2015						958.4

Велес

**Октомври
2015**

Велес

Зеокономвриќи 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 Октомври 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.

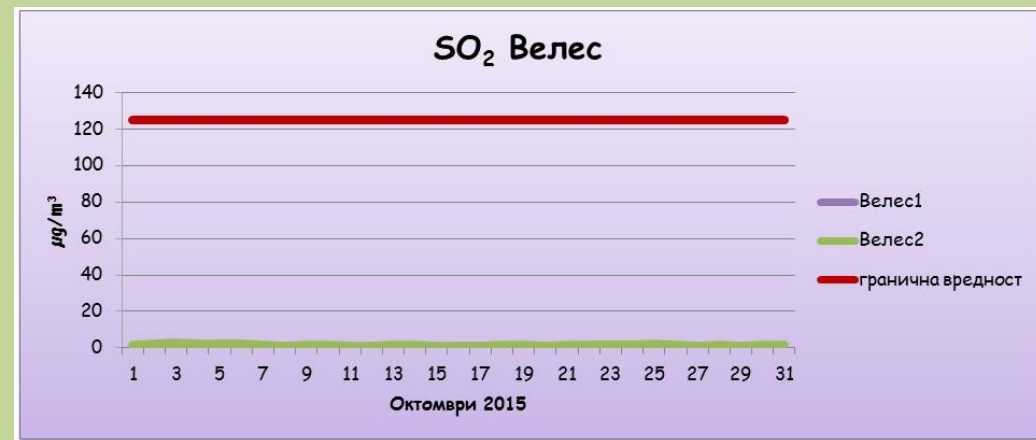
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 октомври 2015 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/10/2015		1.4
02/10/2015		2.0
03/10/2015		2.4
04/10/2015		2.0
05/10/2015		1.8
06/10/2015		1.9
07/10/2015		1.5
08/10/2015		1.0
09/10/2015		1.1
10/10/2015		1.0
11/10/2015		0.8
12/10/2015		1.0
13/10/2015		1.4
14/10/2015		1.3
15/10/2015		0.9
16/10/2015		0.8
17/10/2015		1.0
18/10/2015		1.2
19/10/2015		1.2
20/10/2015		0.8
21/10/2015		1.1
22/10/2015		1.2
23/10/2015		1.1
24/10/2015		1.4
25/10/2015		1.7
26/10/2015		1.3
27/10/2015		1.0
28/10/2015		1.1
29/10/2015		0.8
30/10/2015		1.1
31/10/2015		1.2

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 2015	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 2015	0	0
Праг на алармирање	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0

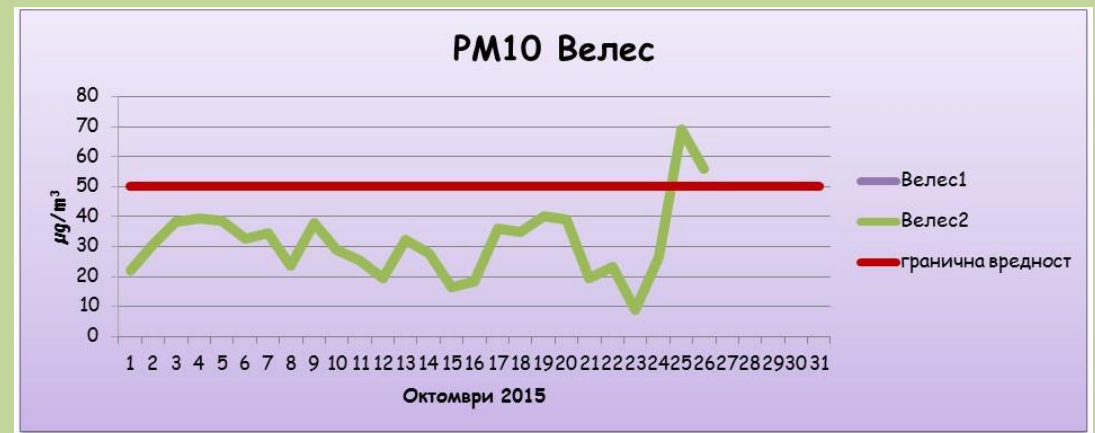


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Велес, за месец октомври 2015 година

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Велес1	Велес2
01/10/2015		22.2
02/10/2015		30.8
03/10/2015		38.3
04/10/2015		39.4
05/10/2015		38.5
06/10/2015		32.7
07/10/2015		34.5
08/10/2015		23.6
09/10/2015		37.9
10/10/2015		28.9
11/10/2015		25.4
12/10/2015		19.5
13/10/2015		32.4
14/10/2015		27.7
15/10/2015		16.6
16/10/2015		18.5
17/10/2015		36.1
18/10/2015		35.1
19/10/2015		40.2
20/10/2015		38.9
21/10/2015		19.5
22/10/2015		23.4
23/10/2015		8.8
24/10/2015		26.6
25/10/2015		69.1
26/10/2015		55.9
27/10/2015		
28/10/2015		
29/10/2015		
30/10/2015		
31/10/2015		

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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	2
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	0	85

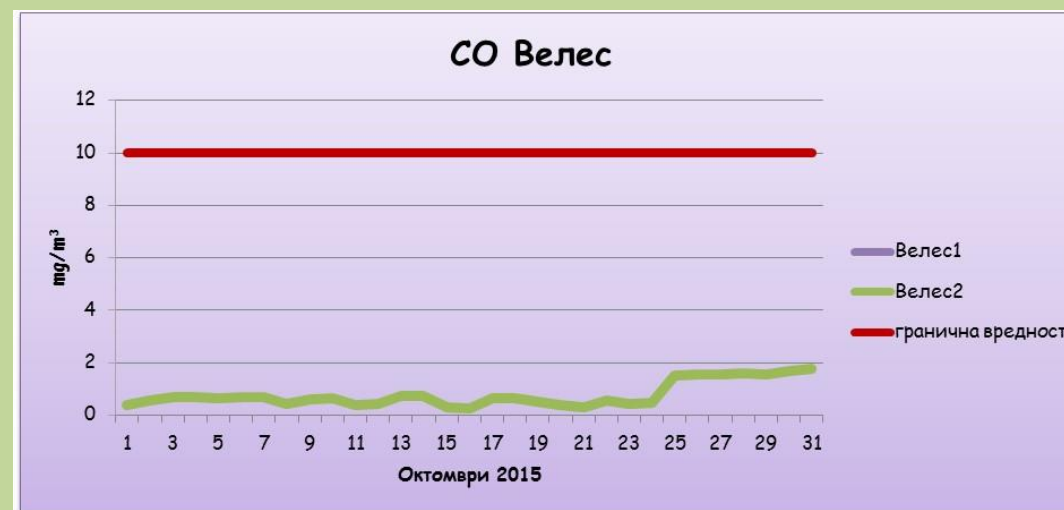


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Велес, за месец октомври 2015 година

CO / mg/m ³	Велес1	Велес2
01/10/2015		0.4
02/10/2015		0.6
03/10/2015		0.7
04/10/2015		0.7
05/10/2015		0.7
06/10/2015		0.7
07/10/2015		0.7
08/10/2015		0.4
09/10/2015		0.6
10/10/2015		0.6
11/10/2015		0.4
12/10/2015		0.5
13/10/2015		0.7
14/10/2015		0.7
15/10/2015		0.3
16/10/2015		0.2
17/10/2015		0.6
18/10/2015		0.7
19/10/2015		0.5
20/10/2015		0.4
21/10/2015		0.3
22/10/2015		0.5
23/10/2015		0.4
24/10/2015		0.5
25/10/2015		1.5
26/10/2015		1.6
27/10/2015		1.5
28/10/2015		1.6
29/10/2015		1.6
30/10/2015		1.7
31/10/2015		1.8

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 2015	0	0

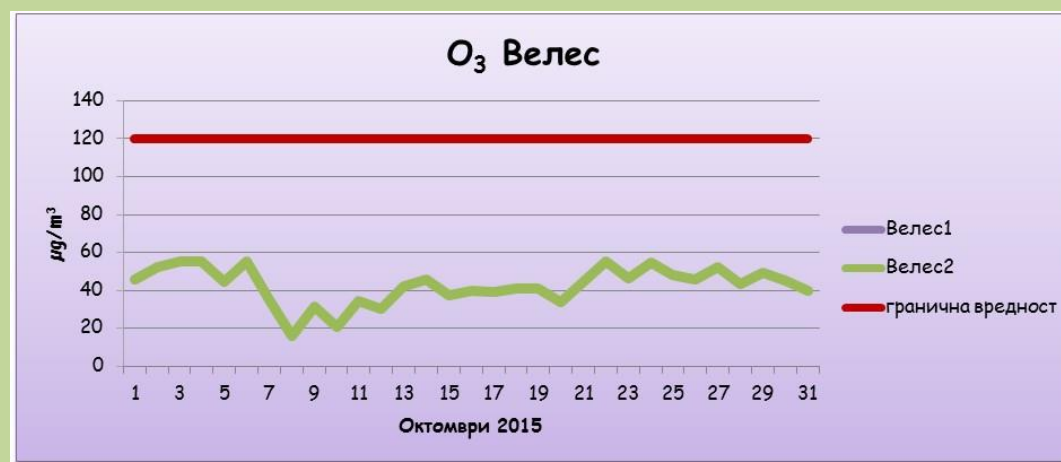


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Велес, за месец октомври 2015 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/10/2015		45.5
02/10/2015		52.3
03/10/2015		55.5
04/10/2015		55.3
05/10/2015		44.5
06/10/2015		55.4
07/10/2015		34.7
08/10/2015		15.9
09/10/2015		31.3
10/10/2015		20.7
11/10/2015		34.3
12/10/2015		30.2
13/10/2015		41.9
14/10/2015		45.7
15/10/2015		37.3
16/10/2015		39.5
17/10/2015		39.3
18/10/2015		40.8
19/10/2015		40.9
20/10/2015		33.9
21/10/2015		44.8
22/10/2015		55.2
23/10/2015		46.5
24/10/2015		54.8
25/10/2015		48.1
26/10/2015		45.6
27/10/2015		52.2
28/10/2015		43.1
29/10/2015		49.3
30/10/2015		44.9
31/10/2015		39.6

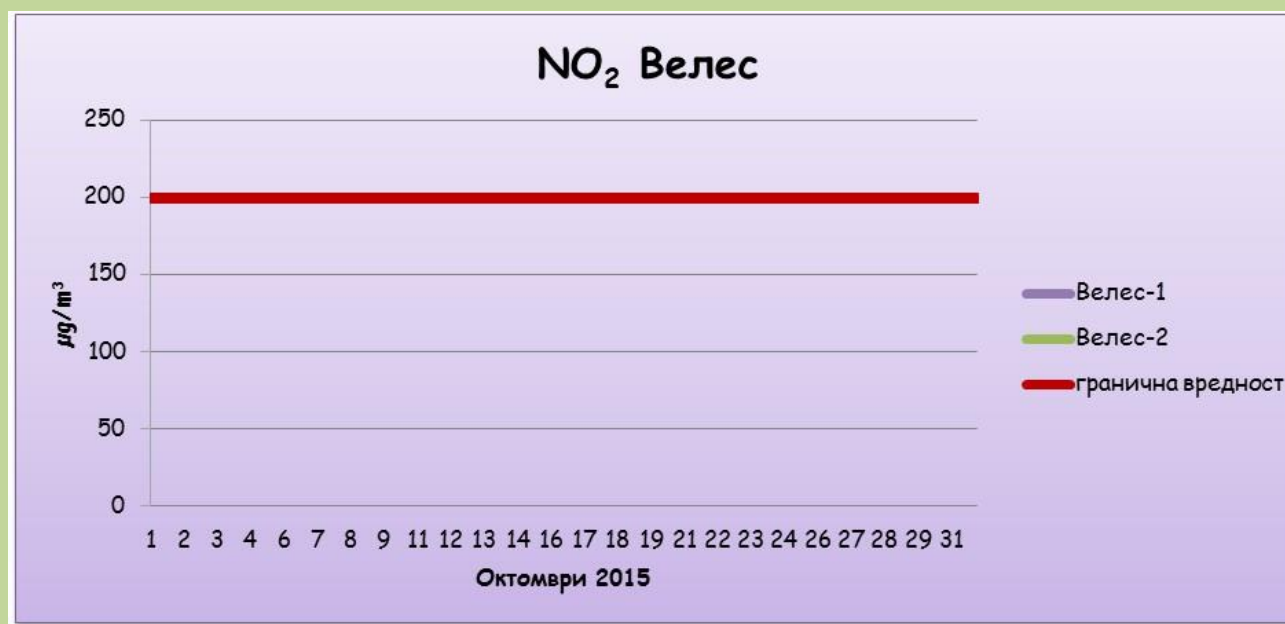
O_3 / $\mu g/m^3$	Велес 1	Велес 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2015	0	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0
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 октомври 2015 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 2015	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 октомври 2015 год.

Велес 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/10/2015						
02/10/2015						
03/10/2015						
04/10/2015						
05/10/2015						
06/10/2015						
07/10/2015						
08/10/2015						
09/10/2015						
10/10/2015						
11/10/2015						
12/10/2015						
13/10/2015						
14/10/2015						
15/10/2015						
16/10/2015						
17/10/2015						
18/10/2015						
19/10/2015						
20/10/2015						
21/10/2015						
22/10/2015						
23/10/2015						
24/10/2015						
25/10/2015						
26/10/2015						
27/10/2015						
28/10/2015						
29/10/2015						
30/10/2015						
31/10/2015						

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Велес 2, за месец октомври 2015 год.

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/10/2015		55	28	1.2	998	188.9
02/10/2015		59			999	
03/10/2015		70			998	
04/10/2015		69			995	
05/10/2015		73			989	
06/10/2015		67			984	
07/10/2015		82			983	37.8
08/10/2015		87	66	1.0	986	21.9
09/10/2015		80			989	111.4
10/10/2015		88			987	17.4
11/10/2015		86	77	1.1	978	87.5
12/10/2015		79	19	1.5	985	
13/10/2015		73			991	
14/10/2015		81			991	
15/10/2015		80	98	2.2	992	
16/10/2015		81	84	1.6	992	30.5
17/10/2015		79	51	0.9	992	103.5
18/10/2015		79			991	
19/10/2015		77	90	1.4	987	
20/10/2015		79	45	1.9	984	52.0
21/10/2015		62	5	2.4	988	
22/10/2015		82	42	2.7	982	
23/10/2015		69	18	3.8	986	
24/10/2015		61	12	2.7	994	
25/10/2015		75			996	
26/10/2015		76	219	0.6	995	
27/10/2015		78			995	
28/10/2015		81			995	
29/10/2015		74			993	
30/10/2015		76			997	
31/10/2015		69			1003	

Тетово

**Октомври
2015**

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.

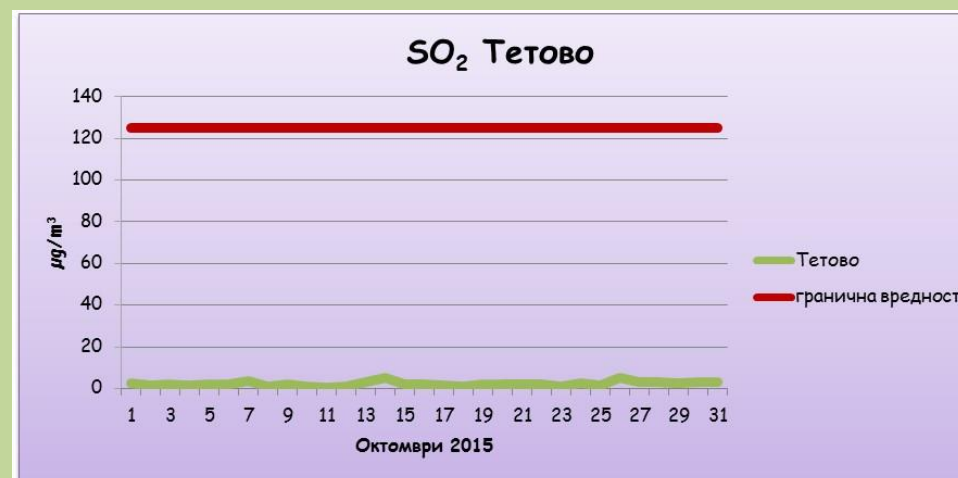
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 октомври 2015 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/10/2015	2.5
02/10/2015	1.3
03/10/2015	2.1
04/10/2015	1.6
05/10/2015	1.9
06/10/2015	2.2
07/10/2015	3.3
08/10/2015	1.0
09/10/2015	1.7
10/10/2015	0.8
11/10/2015	0.6
12/10/2015	0.8
13/10/2015	2.9
14/10/2015	5.3
15/10/2015	1.8
16/10/2015	1.8
17/10/2015	1.2
18/10/2015	0.8
19/10/2015	2.1
20/10/2015	1.9
21/10/2015	1.8
22/10/2015	2.1
23/10/2015	1.1
24/10/2015	2.4
25/10/2015	1.2
26/10/2015	5.0
27/10/2015	3.3
28/10/2015	2.9
29/10/2015	2.6
30/10/2015	3.2
31/10/2015	2.9

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 2015	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

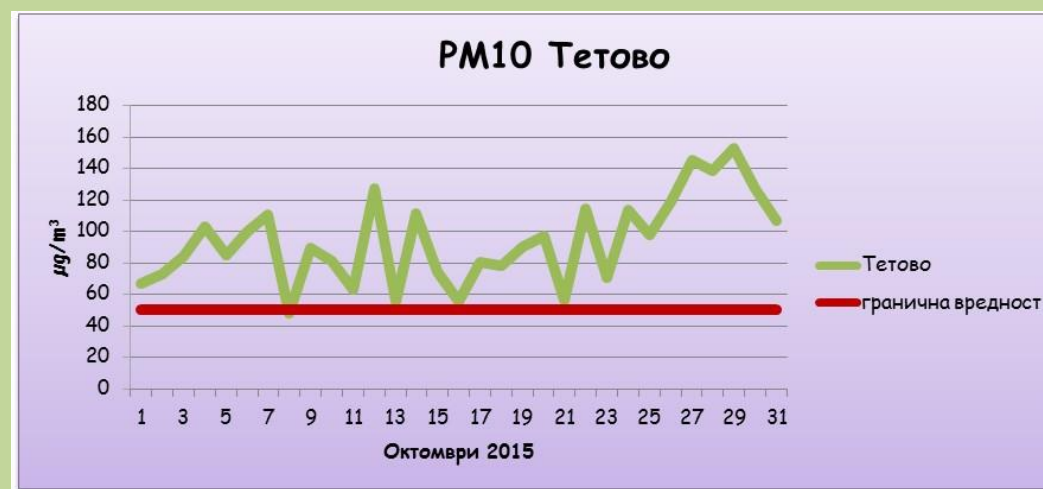


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Тетово, за месец октомври 2015 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
01/10/2015	66.6
02/10/2015	73.2
03/10/2015	84.3
04/10/2015	103.2
05/10/2015	84.7
06/10/2015	100.2
07/10/2015	110.9
08/10/2015	47.8
09/10/2015	89.4
10/10/2015	81.4
11/10/2015	63.2
12/10/2015	127.1
13/10/2015	55.2
14/10/2015	111.0
15/10/2015	74.1
16/10/2015	55.7
17/10/2015	80.5
18/10/2015	78.4
19/10/2015	90.5
20/10/2015	97.4
21/10/2015	56.0
22/10/2015	114.7
23/10/2015	71.0
24/10/2015	113.3
25/10/2015	97.9
26/10/2015	119.2
27/10/2015	145.4
28/10/2015	138.5
29/10/2015	153.2
30/10/2015	127.5
31/10/2015	107.1

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	30
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	290

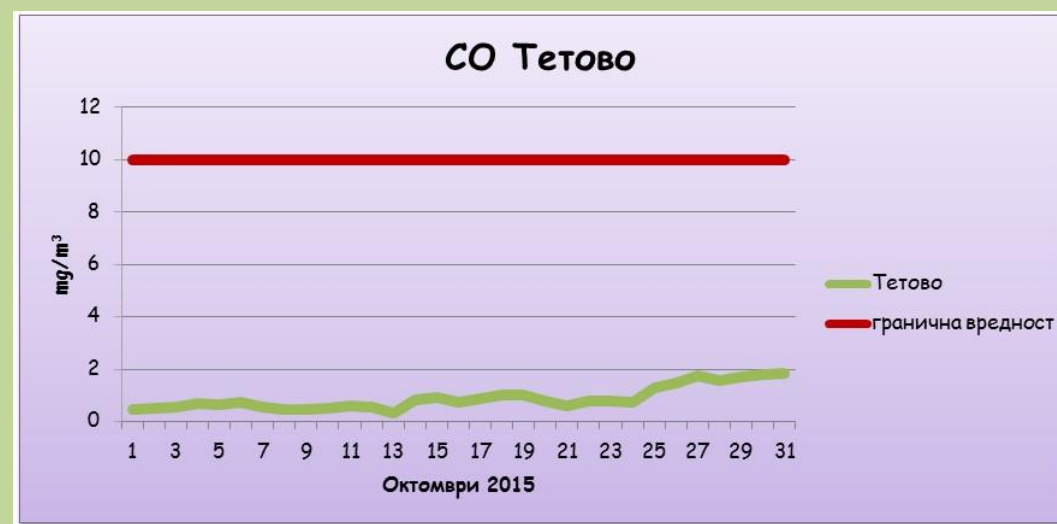


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Тетово, за месец октомври 2015 година

CO / mg/m ³	Тетово
01/10/2015	0.4
02/10/2015	0.5
03/10/2015	0.5
04/10/2015	0.7
05/10/2015	0.6
06/10/2015	0.7
07/10/2015	0.5
08/10/2015	0.4
09/10/2015	0.4
10/10/2015	0.5
11/10/2015	0.6
12/10/2015	0.5
13/10/2015	0.3
14/10/2015	0.8
15/10/2015	0.9
16/10/2015	0.8
17/10/2015	0.9
18/10/2015	1.0
19/10/2015	1.0
20/10/2015	0.8
21/10/2015	0.6
22/10/2015	0.8
23/10/2015	0.8
24/10/2015	0.7
25/10/2015	1.3
26/10/2015	1.5
27/10/2015	1.7
28/10/2015	1.6
29/10/2015	1.7
30/10/2015	1.8
31/10/2015	1.8

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 2015	0

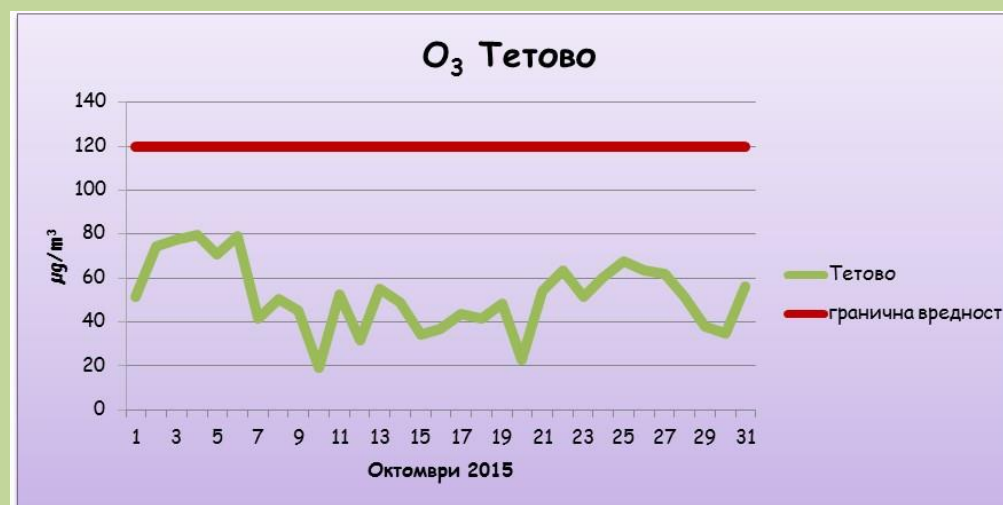


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Тетово, за месец октомври 2015 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/10/2015	51.4
02/10/2015	74.4
03/10/2015	77.4
04/10/2015	79.5
05/10/2015	70.9
06/10/2015	79.3
07/10/2015	41.3
08/10/2015	50.4
09/10/2015	45.3
10/10/2015	19.1
11/10/2015	52.3
12/10/2015	31.8
13/10/2015	55.2
14/10/2015	49.0
15/10/2015	34.4
16/10/2015	36.8
17/10/2015	43.5
18/10/2015	41.6
19/10/2015	48.5
20/10/2015	22.9
21/10/2015	53.8
22/10/2015	63.5
23/10/2015	51.7
24/10/2015	60.1
25/10/2015	67.5
26/10/2015	63.3
27/10/2015	61.7
28/10/2015	51.6
29/10/2015	38.0
30/10/2015	34.8
31/10/2015	56.1

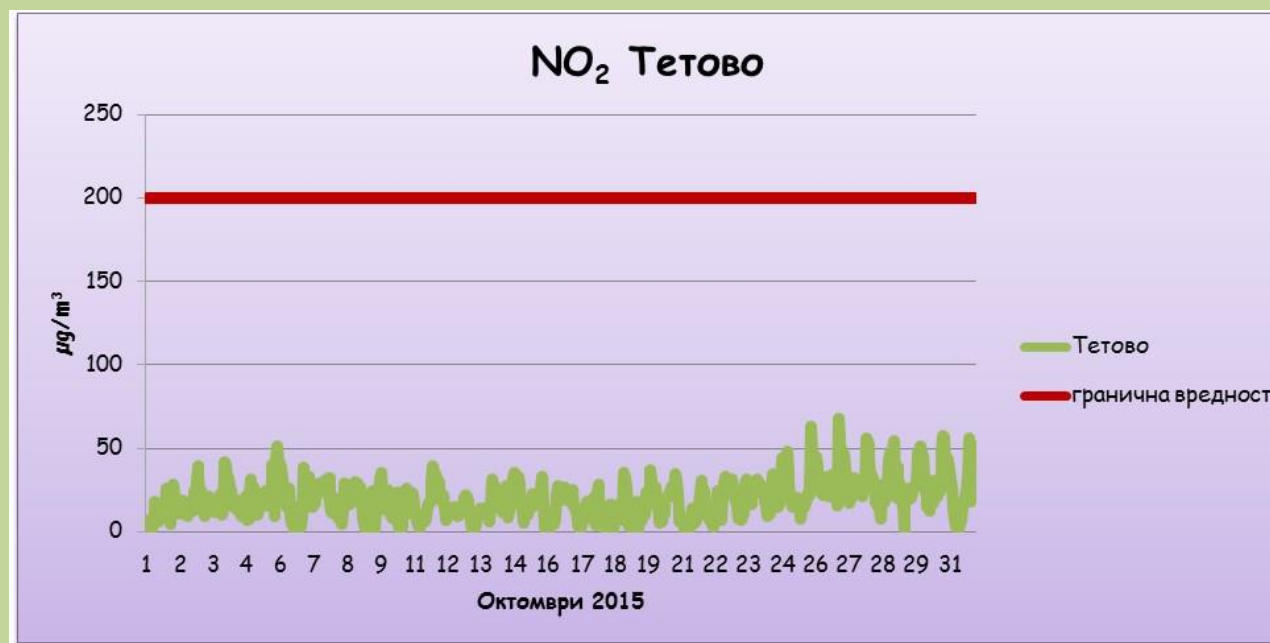
O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2015	113
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 октомври 2015 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 2015	11
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 октомври 2015 год.

Тетово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/10/2015	12.7	69			971	78.5
02/10/2015	13.0	69			971	168.9
03/10/2015	13.6	70			970	181.7
04/10/2015	15.5	73			968	137.0
05/10/2015	15.1	66			962	145.1
06/10/2015	15.6	65			958	160.3
07/10/2015	13.6	86			956	31.9
08/10/2015	13.3	93			959	31.7
09/10/2015	14.5	80			962	96.6
10/10/2015	12.4	94			959	16.6
11/10/2015	13.2	92			951	63.4
12/10/2015	13.0	85			957	81.6
13/10/2015	12.2	70			964	147.7
14/10/2015	12.8	79			964	129.8
15/10/2015	13.9	82			964	69.4
16/10/2015	13.0	89			964	21.9
17/10/2015	12.5	89			965	35.8
18/10/2015	12.9	79			964	82.9
19/10/2015	15.4	76			960	135.7
20/10/2015	13.3	88			958	20.7
21/10/2015	8.1	73			961	53.7
22/10/2015	5.5	86			955	25.3
23/10/2015	7.8	75			959	62.1
24/10/2015	8.0	68			966	121.8
25/10/2015	7.3	71			968	130.8
26/10/2015	7.7	68			968	127.2
27/10/2015	8.2	73			967	116.5
28/10/2015	8.0	79			967	112.7
29/10/2015	9.2	80			966	70.6
30/10/2015	6.8	79			970	53.0
31/10/2015	7.7	68			976	111.7

Куманово

**Октомври
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 октомври 2015 година.

Кавадарци

**Октомври
2015**

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 октомври 2015 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/10/2015	0.9
02/10/2015	1.0
03/10/2015	1.1
04/10/2015	0.8
05/10/2015	0.8
06/10/2015	0.8
07/10/2015	0.7
08/10/2015	0.5
09/10/2015	0.6
10/10/2015	0.4
11/10/2015	0.4
12/10/2015	0.5
13/10/2015	0.6
14/10/2015	0.7
15/10/2015	0.6
16/10/2015	0.7
17/10/2015	0.9
18/10/2015	0.8
19/10/2015	0.9
20/10/2015	0.9
21/10/2015	0.2
22/10/2015	0.5
23/10/2015	0.5
24/10/2015	0.5
25/10/2015	0.6
26/10/2015	0.7
27/10/2015	0.6
28/10/2015	0.5
29/10/2015	0.4
30/10/2015	0.5
31/10/2015	0.4

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2015	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 2015	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 октомври 2015 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
01/10/2015	23.5
02/10/2015	25.1
03/10/2015	30.8
04/10/2015	37.4
05/10/2015	31.8
06/10/2015	25.8
07/10/2015	30.9
08/10/2015	22.6
09/10/2015	41.1
10/10/2015	22.9
11/10/2015	24.4
12/10/2015	27.4
13/10/2015	34.7
14/10/2015	32.4
15/10/2015	37.5
16/10/2015	28.1
17/10/2015	36.7
18/10/2015	30.0
19/10/2015	41.3
20/10/2015	40.1
21/10/2015	14.9
22/10/2015	16.9
23/10/2015	6.1
24/10/2015	35.0
25/10/2015	50.6
26/10/2015	80.8
27/10/2015	85.1
28/10/2015	71.1
29/10/2015	55.8
30/10/2015	65.4
31/10/2015	61.3

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	7
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	91

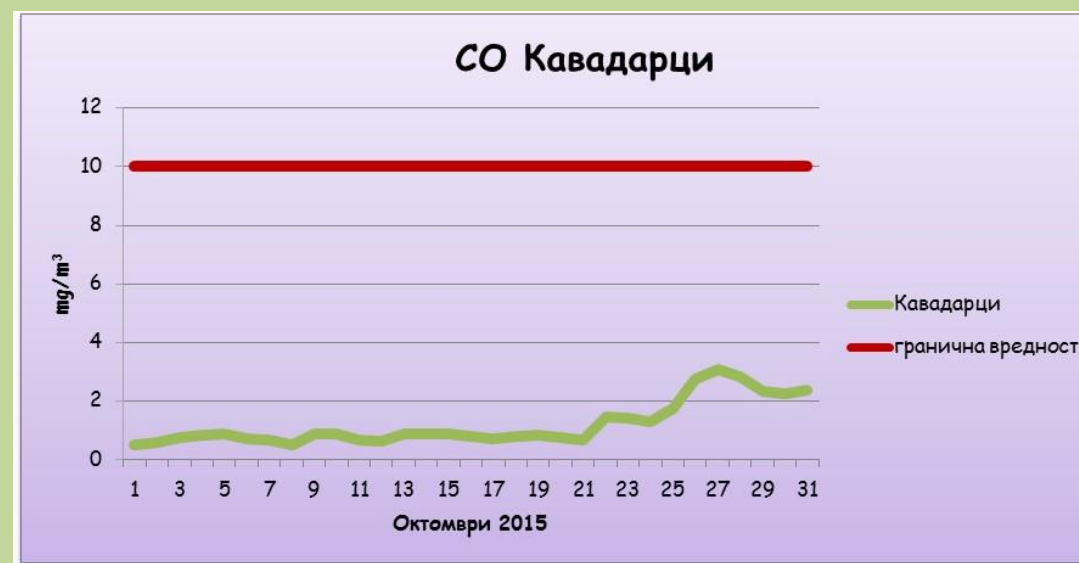


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Кавадарци, за месец октомври 2015 година

CO / mg/m ³	Кавадарци
01/10/2015	0.5
02/10/2015	0.6
03/10/2015	0.8
04/10/2015	0.9
05/10/2015	0.9
06/10/2015	0.7
07/10/2015	0.7
08/10/2015	0.5
09/10/2015	0.9
10/10/2015	0.9
11/10/2015	0.7
12/10/2015	0.6
13/10/2015	0.9
14/10/2015	0.9
15/10/2015	0.9
16/10/2015	0.8
17/10/2015	0.7
18/10/2015	0.8
19/10/2015	0.8
20/10/2015	0.8
21/10/2015	0.7
22/10/2015	1.5
23/10/2015	1.4
24/10/2015	1.3
25/10/2015	1.8
26/10/2015	2.8
27/10/2015	3.1
28/10/2015	2.8
29/10/2015	2.3
30/10/2015	2.3
31/10/2015	2.4

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 2015	0



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Кавадарци, за месец октомври 2015 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/10/2015	
02/10/2015	
03/10/2015	
04/10/2015	
05/10/2015	
06/10/2015	
07/10/2015	
08/10/2015	
09/10/2015	
10/10/2015	
11/10/2015	
12/10/2015	
13/10/2015	
14/10/2015	
15/10/2015	
16/10/2015	
17/10/2015	
18/10/2015	
19/10/2015	
20/10/2015	
21/10/2015	
22/10/2015	
23/10/2015	
24/10/2015	
25/10/2015	
26/10/2015	
27/10/2015	
28/10/2015	
29/10/2015	
30/10/2015	
31/10/2015	

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 октомври 2015 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 2015	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 октомври 2015 год.

Кавадарци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/10/2015						
02/10/2015						
03/10/2015						
04/10/2015						
05/10/2015						
06/10/2015						
07/10/2015						
08/10/2015						
09/10/2015						
10/10/2015						
11/10/2015						
12/10/2015						
13/10/2015						
14/10/2015						
15/10/2015						
16/10/2015						
17/10/2015						
18/10/2015						
19/10/2015						
20/10/2015						
21/10/2015						
22/10/2015						
23/10/2015						
24/10/2015						
25/10/2015						
26/10/2015						
27/10/2015						
28/10/2015						
29/10/2015						
30/10/2015						
31/10/2015						

Кочани

**Октомври
2015**

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.

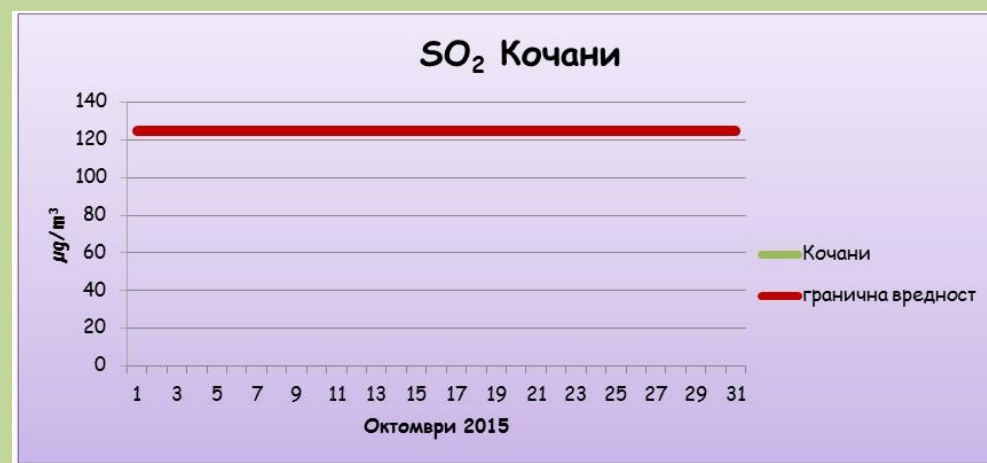
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 октомври 2015 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/10/2015	
02/10/2015	
03/10/2015	
04/10/2015	
05/10/2015	
06/10/2015	
07/10/2015	
08/10/2015	
09/10/2015	
10/10/2015	
11/10/2015	
12/10/2015	
13/10/2015	
14/10/2015	
15/10/2015	
16/10/2015	
17/10/2015	
18/10/2015	
19/10/2015	
20/10/2015	
21/10/2015	
22/10/2015	
23/10/2015	
24/10/2015	
25/10/2015	
26/10/2015	
27/10/2015	
28/10/2015	
29/10/2015	
30/10/2015	
31/10/2015	

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 2015	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 2015	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

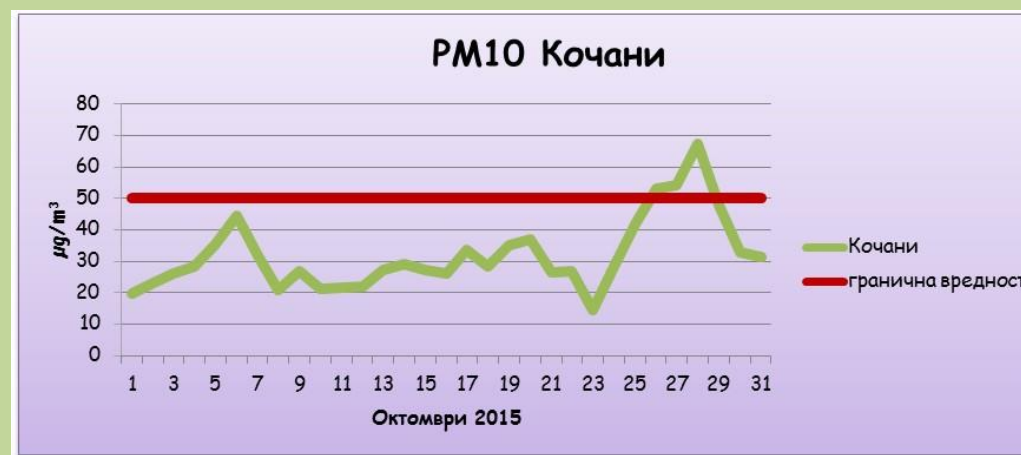


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кочани, за месец октомври 2015 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
01/10/2015	19.8
02/10/2015	23.0
03/10/2015	26.1
04/10/2015	28.5
05/10/2015	35.4
06/10/2015	44.5
07/10/2015	31.6
08/10/2015	20.8
09/10/2015	26.8
10/10/2015	21.3
11/10/2015	21.6
12/10/2015	21.9
13/10/2015	27.2
14/10/2015	29.0
15/10/2015	27.3
16/10/2015	26.3
17/10/2015	33.7
18/10/2015	28.4
19/10/2015	35.0
20/10/2015	37.1
21/10/2015	26.3
22/10/2015	26.9
23/10/2015	14.6
24/10/2015	28.5
25/10/2015	41.9
26/10/2015	53.3
27/10/2015	54.4
28/10/2015	67.4
29/10/2015	47.8
30/10/2015	32.9
31/10/2015	31.5

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	3
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	87

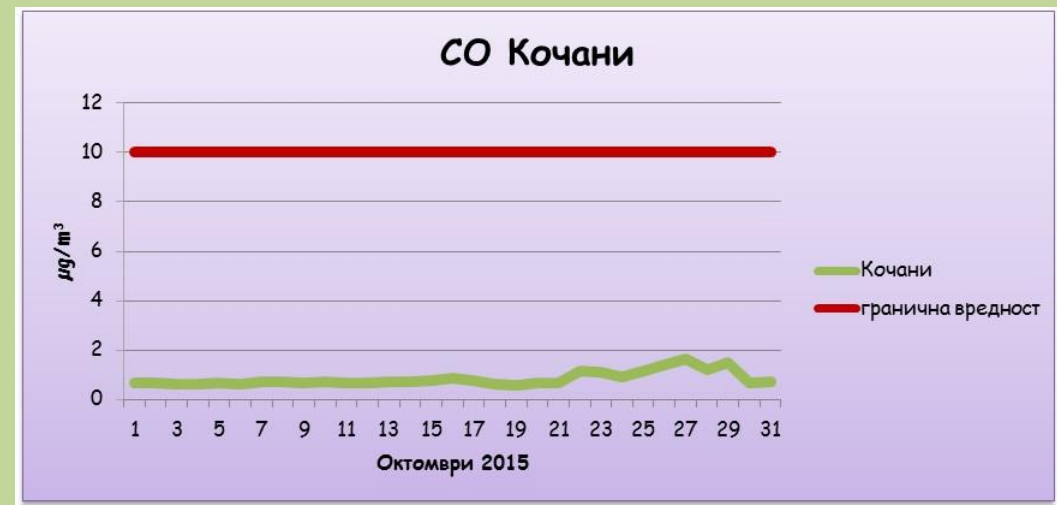


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Кочани, за месец октомври 2015 година

CO / mg/m ³	Кочани
01/10/2015	0.7
02/10/2015	0.7
03/10/2015	0.6
04/10/2015	0.6
05/10/2015	0.7
06/10/2015	0.6
07/10/2015	0.7
08/10/2015	0.7
09/10/2015	0.7
10/10/2015	0.7
11/10/2015	0.7
12/10/2015	0.7
13/10/2015	0.7
14/10/2015	0.7
15/10/2015	0.8
16/10/2015	0.9
17/10/2015	0.8
18/10/2015	0.6
19/10/2015	0.6
20/10/2015	0.7
21/10/2015	0.7
22/10/2015	1.2
23/10/2015	1.1
24/10/2015	0.9
25/10/2015	1.2
26/10/2015	1.4
27/10/2015	1.6
28/10/2015	1.2
29/10/2015	1.5
30/10/2015	0.7
31/10/2015	0.7

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 2015	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 Кочани, за месец октомври 2015 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/10/2015	43.4
02/10/2015	49.5
03/10/2015	50.1
04/10/2015	50.2
05/10/2015	37.0
06/10/2015	72.6
07/10/2015	42.7
08/10/2015	15.0
09/10/2015	30.1
10/10/2015	13.1
11/10/2015	25.5
12/10/2015	20.0
13/10/2015	22.4
14/10/2015	33.6
15/10/2015	25.7
16/10/2015	20.2
17/10/2015	38.8
18/10/2015	35.0
19/10/2015	29.0
20/10/2015	20.8
21/10/2015	13.7
22/10/2015	16.1
23/10/2015	30.5
24/10/2015	39.7
25/10/2015	29.8
26/10/2015	22.2
27/10/2015	19.4
28/10/2015	29.6
29/10/2015	37.0
30/10/2015	38.7
31/10/2015	41.3

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 2015	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 октомври 2015 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 октомври 2015 год.

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/10/2015	15.6	59	68	0.3	1047	177.3
02/10/2015	14.8	62	57	0.2	1048	183.6
03/10/2015	15.4	66	239	0.1	1046	190.7
04/10/2015	17.8	67	223	0.1	1044	178.6
05/10/2015	17.9	69	208	0.3	1037	141.8
06/10/2015	17.7	61	242	0.2	1034	175.2
07/10/2015	15.3	81	144	0.1	1034	43.3
08/10/2015	15.0	89	7	0.1	1037	27.1
09/10/2015	16.3	83	222	0.5	1040	122.7
10/10/2015	14.9	88	23	0.3	1038	19.4
11/10/2015	16.8	84	85	0.3	1030	123.4
12/10/2015	16.2	83	211	0.3	1035	127.0
13/10/2015	13.1	76	187	0.2	1043	179.9
14/10/2015	14.6	76	137	0.2	1044	150.7
15/10/2015	15.6	76	236	0.0	1045	87.8
16/10/2015	15.1	80	73	0.0	1044	66.1
17/10/2015	16.2	78	241	0.0	1043	111.7
18/10/2015	16.1	77	257	0.2	1043	143.5
19/10/2015	17.5	72	138	0.1	1039	151.9
20/10/2015	16.4	82	254	0.1	1036	89.0
21/10/2015	10.6	80	225	0.1	1039	55.9
22/10/2015	8.5	90	136	0.0	1033	33.6
23/10/2015	10.5	77	121	0.4	1036	107.5
24/10/2015	9.3	70	313	0.0	1043	155.6
25/10/2015	8.4	77	223	0.0	1046	153.4
26/10/2015	8.8	77	205	0.0	1045	141.5
27/10/2015	9.5	78	248	0.0	1045	133.4
28/10/2015	10.3	77	212	0.0	1050	142.3
29/10/2015	10.0	74	267	0.0		136.2
30/10/2015	9.6	66	69	0.1		142.8
31/10/2015	9.9	56	80	0.3		139.7

Кичево

**Октомври
2015**

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.

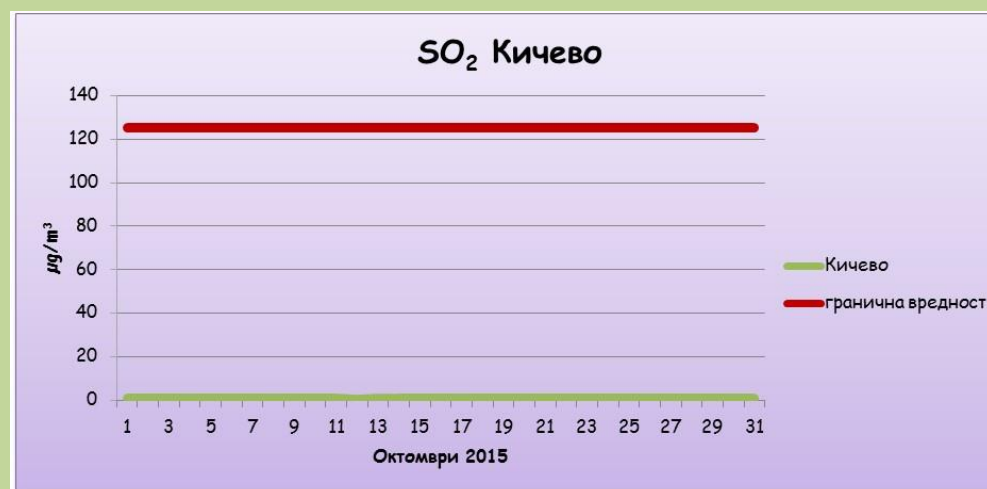
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 октомври 2015 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/10/2015	0.7
02/10/2015	0.7
03/10/2015	0.7
04/10/2015	0.7
05/10/2015	0.7
06/10/2015	0.7
07/10/2015	0.7
08/10/2015	0.8
09/10/2015	0.7
10/10/2015	0.7
11/10/2015	0.7
12/10/2015	0.6
13/10/2015	0.7
14/10/2015	0.7
15/10/2015	0.8
16/10/2015	0.8
17/10/2015	0.8
18/10/2015	0.8
19/10/2015	0.8
20/10/2015	0.8
21/10/2015	0.7
22/10/2015	0.7
23/10/2015	0.8
24/10/2015	0.8
25/10/2015	0.7
26/10/2015	0.8
27/10/2015	0.8
28/10/2015	0.8
29/10/2015	0.8
30/10/2015	0.9
31/10/2015	0.8

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 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 2014	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

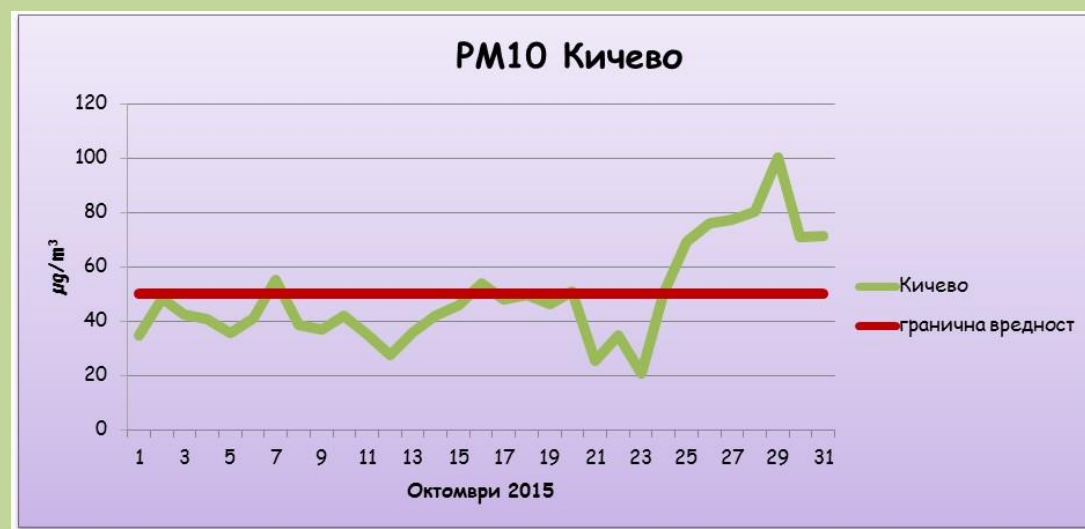


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кичево, за месец октомври 2015 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
01/10/2015	34.8
02/10/2015	48.4
03/10/2015	42.4
04/10/2015	40.8
05/10/2015	35.4
06/10/2015	41.3
07/10/2015	55.0
08/10/2015	38.4
09/10/2015	37.0
10/10/2015	41.9
11/10/2015	35.2
12/10/2015	27.3
13/10/2015	36.0
14/10/2015	41.9
15/10/2015	45.8
16/10/2015	53.9
17/10/2015	48.0
18/10/2015	49.4
19/10/2015	46.3
20/10/2015	50.8
21/10/2015	25.2
22/10/2015	34.6
23/10/2015	20.8
24/10/2015	50.0
25/10/2015	69.2
26/10/2015	75.9
27/10/2015	77.2
28/10/2015	80.4
29/10/2015	100.1
30/10/2015	70.9
31/10/2015	71.2

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	11
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	128

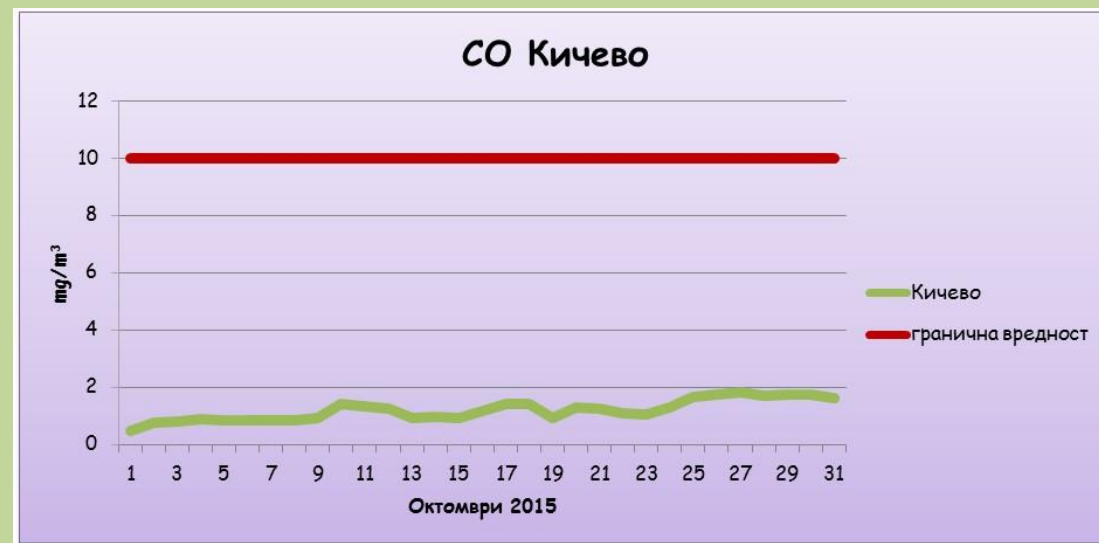


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Кичево, за месец октомври 2015 година

CO / mg/m ³	Кичево
01/10/2015	0.5
02/10/2015	0.8
03/10/2015	0.8
04/10/2015	0.9
05/10/2015	0.9
06/10/2015	0.9
07/10/2015	0.9
08/10/2015	0.9
09/10/2015	0.9
10/10/2015	1.4
11/10/2015	1.3
12/10/2015	1.3
13/10/2015	0.9
14/10/2015	1.0
15/10/2015	0.9
16/10/2015	1.2
17/10/2015	1.4
18/10/2015	1.4
19/10/2015	0.9
20/10/2015	1.3
21/10/2015	1.3
22/10/2015	1.1
23/10/2015	1.1
24/10/2015	1.3
25/10/2015	1.7
26/10/2015	1.7
27/10/2015	1.8
28/10/2015	1.7
29/10/2015	1.7
30/10/2015	1.8
31/10/2015	1.7

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 2015	0

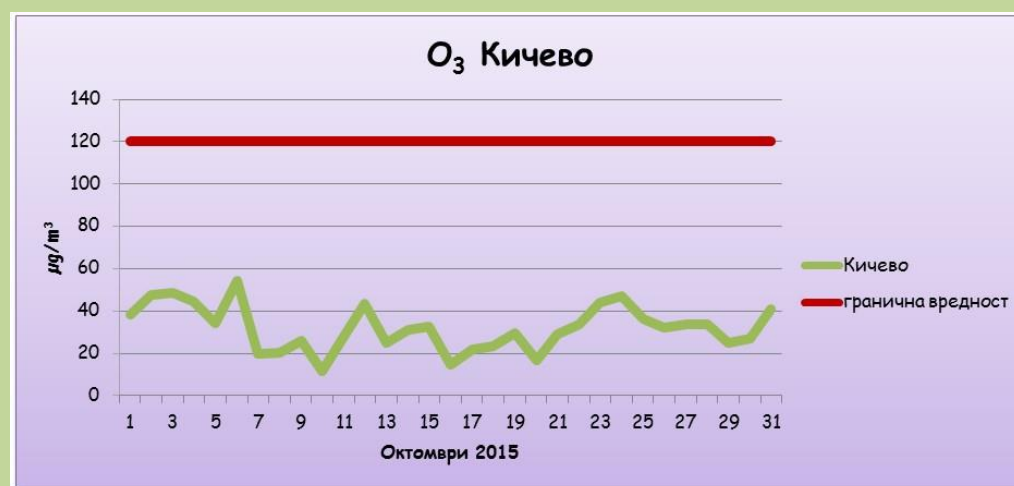


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Кичево, за месец октомври 2015 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/10/2015	38.3
02/10/2015	47.4
03/10/2015	48.8
04/10/2015	44.4
05/10/2015	34.0
06/10/2015	54.3
07/10/2015	19.9
08/10/2015	20.5
09/10/2015	25.9
10/10/2015	11.4
11/10/2015	28.3
12/10/2015	43.7
13/10/2015	24.8
14/10/2015	31.3
15/10/2015	32.6
16/10/2015	14.6
17/10/2015	22.1
18/10/2015	23.5
19/10/2015	29.4
20/10/2015	16.7
21/10/2015	28.9
22/10/2015	33.7
23/10/2015	44.0
24/10/2015	46.9
25/10/2015	36.0
26/10/2015	32.3
27/10/2015	33.6
28/10/2015	33.5
29/10/2015	25.1
30/10/2015	27.2
31/10/2015	40.7

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 2015	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 октомври 2015 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 2015	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 октомври 2015 год.

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/10/2015	12.9	75			1015	96.9
02/10/2015	11.9	77			1016	147.1
03/10/2015	12.6	79			1015	169.2
04/10/2015	14.6	85			1013	152.5
05/10/2015	13.2	85			1007	129.1
06/10/2015	13.9	76			1002	156.9
07/10/2015	13.7	92			1000	44.9
08/10/2015	14.4	97	242	0.0	1003	50.1
09/10/2015	12.8	95	181	0.0	1007	71.3
10/10/2015	12.5		339	0.3	1004	14.0
11/10/2015	13.4	97	350	0.3	995	75.3
12/10/2015	12.9	85	212	0.4	1002	116.6
13/10/2015	9.9	90			1008	145.2
14/10/2015	11.9	88			1009	126.6
15/10/2015	13.4	86			1009	79.9
16/10/2015	13.2	96			1009	20.1
17/10/2015	13.5	98	181	0.2	1009	56.1
18/10/2015	14.0	91			1009	106.3
19/10/2015	15.0	86			1005	121.8
20/10/2015	13.6	97	7	0.2	1002	44.5
21/10/2015	9.0	83	15	1.6	1004	53.7
22/10/2015	5.5	96	30	1.1	998	22.7
23/10/2015	7.6	82	357	2.1	1003	35.6
24/10/2015	7.0	75	353	0.9	1010	122.2
25/10/2015	4.7	88	341	0.4	1013	128.9
26/10/2015	5.0	85	346	0.2	1013	125.3
27/10/2015	5.9	88	345	0.2	1012	124.3
28/10/2015	6.8	89			1012	119.4
29/10/2015	7.6	88			1010	71.3
30/10/2015	5.9	88			1014	87.3
31/10/2015	7.2	78	50	0.3	1020	100.8

Лазарополе

**Октомври
2015**

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.

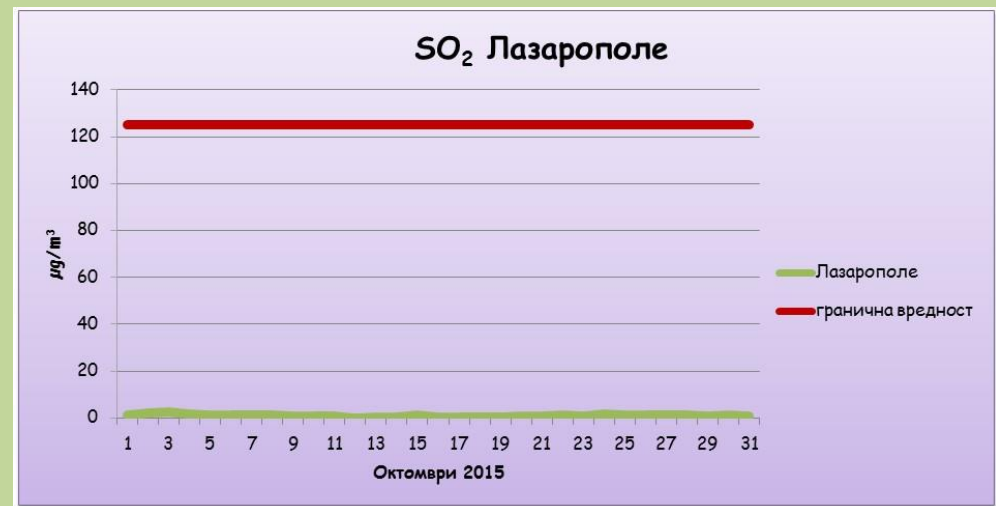
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 октомври 2015 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/10/2015	1.4
02/10/2015	2.2
03/10/2015	2.7
04/10/2015	1.5
05/10/2015	1.3
06/10/2015	1.3
07/10/2015	1.2
08/10/2015	1.2
09/10/2015	0.9
10/10/2015	0.9
11/10/2015	0.9
12/10/2015	0.0
13/10/2015	0.4
14/10/2015	0.3
15/10/2015	1.1
16/10/2015	0.6
17/10/2015	0.5
18/10/2015	0.3
19/10/2015	0.5
20/10/2015	0.7
21/10/2015	0.8
22/10/2015	1.3
23/10/2015	1.0
24/10/2015	1.6
25/10/2015	1.2
26/10/2015	1.3
27/10/2015	1.2
28/10/2015	1.5
29/10/2015	0.7
30/10/2015	1.2
31/10/2015	0.7

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

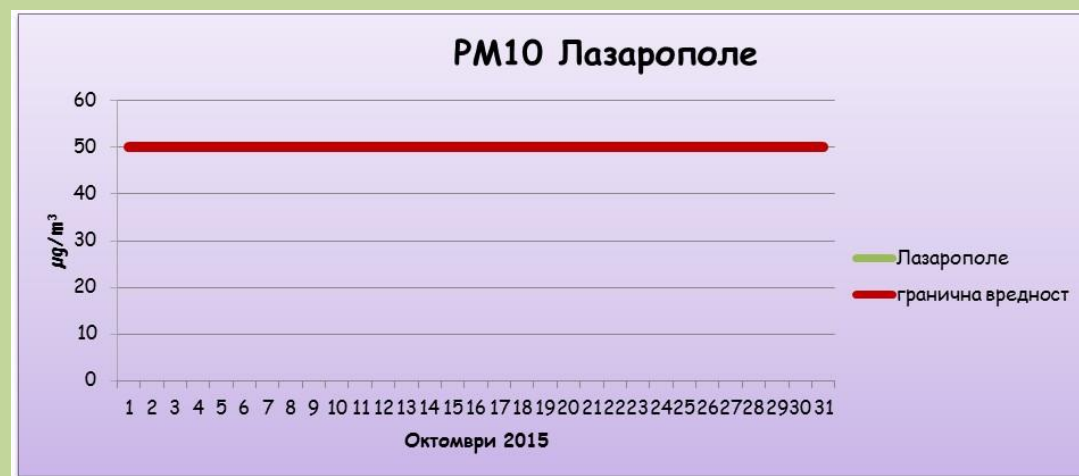


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Лазарополе, за месец октомври 2015 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
01/10/2015	
02/10/2015	
03/10/2015	
04/10/2015	
05/10/2015	
06/10/2015	
07/10/2015	
08/10/2015	
09/10/2015	
10/10/2015	
11/10/2015	
12/10/2015	
13/10/2015	
14/10/2015	
15/10/2015	
16/10/2015	
17/10/2015	
18/10/2015	
19/10/2015	
20/10/2015	
21/10/2015	
22/10/2015	
23/10/2015	
24/10/2015	
25/10/2015	
26/10/2015	
27/10/2015	
28/10/2015	
29/10/2015	
30/10/2015	
31/10/2015	

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 2015	0

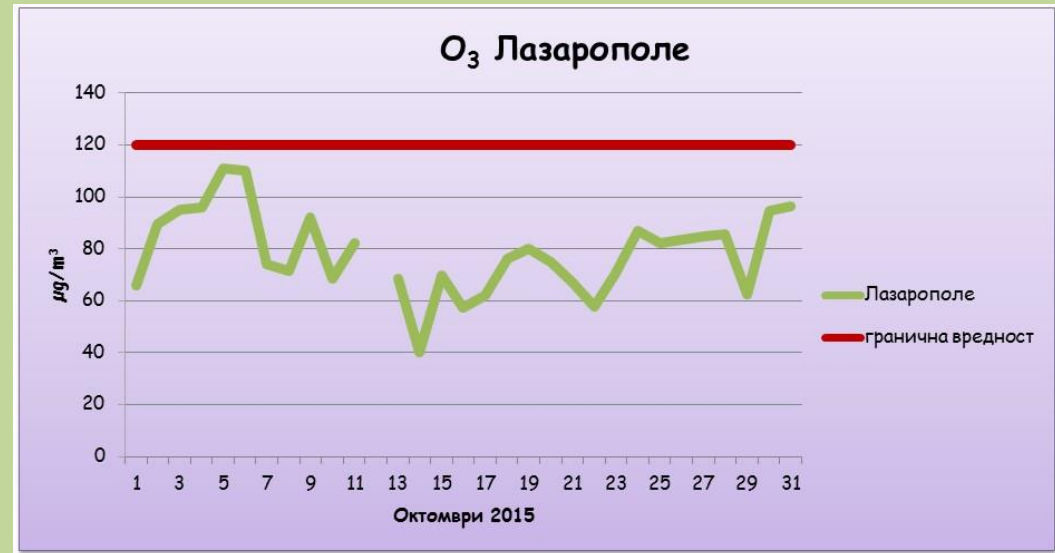


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Лазарополе, за месец октомври 2015 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/10/2015	65.9
02/10/2015	89.4
03/10/2015	95.2
04/10/2015	96.1
05/10/2015	111.0
06/10/2015	110.1
07/10/2015	74.0
08/10/2015	71.3
09/10/2015	92.2
10/10/2015	68.6
11/10/2015	82.3
12/10/2015	
13/10/2015	68.4
14/10/2015	40.4
15/10/2015	69.8
16/10/2015	57.1
17/10/2015	62.1
18/10/2015	76.2
19/10/2015	80.0
20/10/2015	74.9
21/10/2015	67.1
22/10/2015	57.7
23/10/2015	70.7
24/10/2015	87.0
25/10/2015	82.4
26/10/2015	83.7
27/10/2015	85.0
28/10/2015	85.6
29/10/2015	62.4
30/10/2015	94.6
31/10/2015	96.3

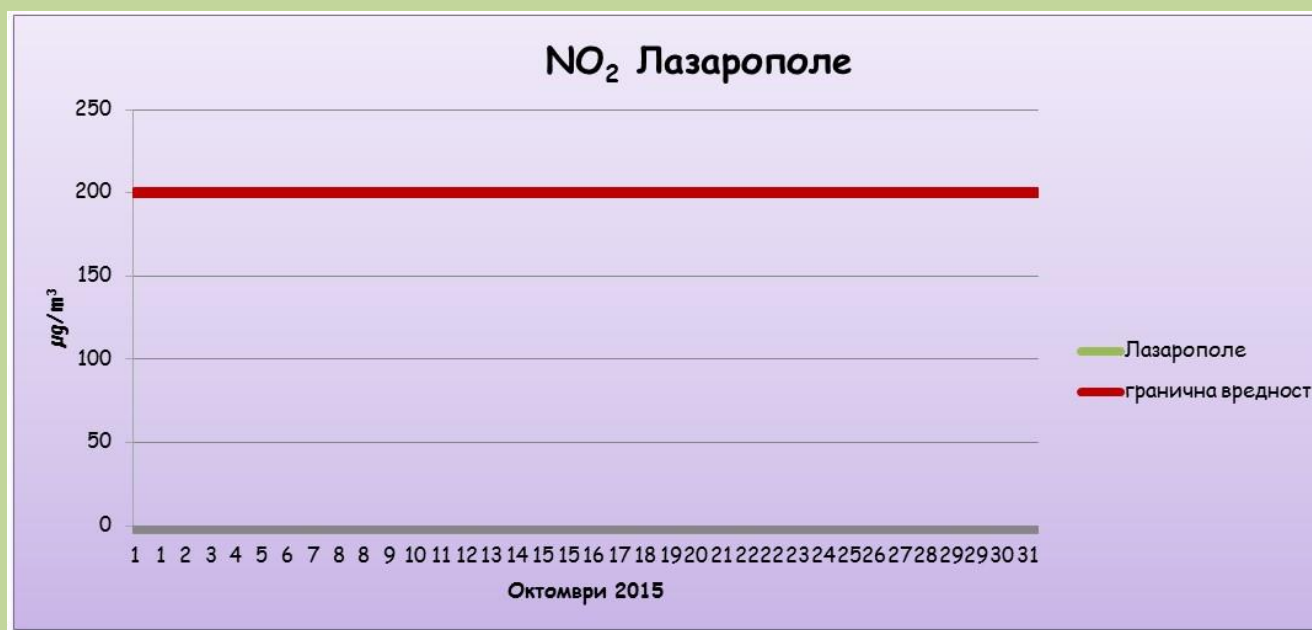
O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2015	61
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	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 октомври 2015 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 2015	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 октомври 2015 год.

Лазарополе						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/10/2015						
02/10/2015	8.1	77	119	2.8		
03/10/2015	9.9	78	17	0.7		
04/10/2015	11.2	86	30	0.9		
05/10/2015	10.4	78	297	1.0		
06/10/2015	10.1	76	338	0.6		
07/10/2015	10.1	91	80	1.2		
08/10/2015	9.8	95	101	0.9		
09/10/2015	9.7	84	25	0.6		
10/10/2015	9.9	94	106	2.2		
11/10/2015						
12/10/2015						
13/10/2015						
14/10/2015						
15/10/2015						
16/10/2015	9.2	93	104	2.6		
17/10/2015	9.9	95	80	1.4		
18/10/2015	9.9	87	66	0.8		
19/10/2015	11.0	81	311	0.9		
20/10/2015	9.8	92	333	0.2		
21/10/2015	5.6	99	314	0.9		
22/10/2015	2.7	97	92	0.6		
23/10/2015	2.8	86	353	2.3		
24/10/2015	3.1	68	30	0.9		
25/10/2015	4.8	44	71	1.7		
26/10/2015	6.4	47	73	1.6		
27/10/2015	7.3	58	96	1.8		
28/10/2015						
29/10/2015						
30/10/2015	3.5	76	108	3.3		
31/10/2015						

