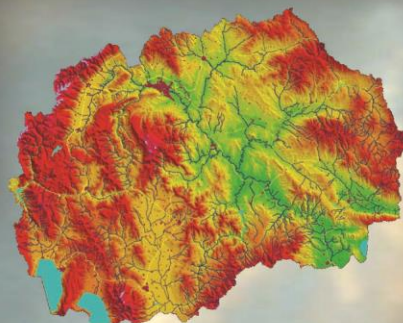


ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO

O₃



SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Декември 2014



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Скопје

Декември
2014

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 декември 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			
5	Центар			

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Скопје, за месец декември 2014 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/12/2014	7.1		3.9	2.3
02/12/2014	7.4		3.0	1.8
03/12/2014	6.8		2.0	3.3
04/12/2014	8.2		1.7	3.3
05/12/2014	7.4		2.4	2.9
06/12/2014	6.8		2.1	2.0
07/12/2014	6.4		2.0	2.3
08/12/2014	6.9		2.1	2.1
09/12/2014	7.4		1.6	5.8
10/12/2014	7.5		1.1	3.0
11/12/2014	10.8		1.4	3.2
12/12/2014	9.6		2.7	4.1
13/12/2014	9.4		2.2	4.2
14/12/2014	9.9		3.7	3.2
15/12/2014	10.8		6.2	2.6
16/12/2014	9.3		8.1	2.9
17/12/2014	5.6		10.6	3.9
18/12/2014	6.0		8.0	3.3
19/12/2014	8.8		6.1	3.0
20/12/2014	8.4		5.2	3.0
21/12/2014	8.8		5.1	3.8
22/12/2014	14.7		5.1	4.4
23/12/2014	15.0		6.2	5.4
24/12/2014	14.9		9.2	5.6
25/12/2014	16.2		12.2	5.7
26/12/2014	10.4		16.6	5.2
27/12/2014	8.6		13.0	4.0
28/12/2014	8.5		7.1	3.5
29/12/2014	8.1		5.9	6.1
30/12/2014	10.7		3.8	6.3
31/12/2014	9.7		2.7	6.4

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 2014	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 2014	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

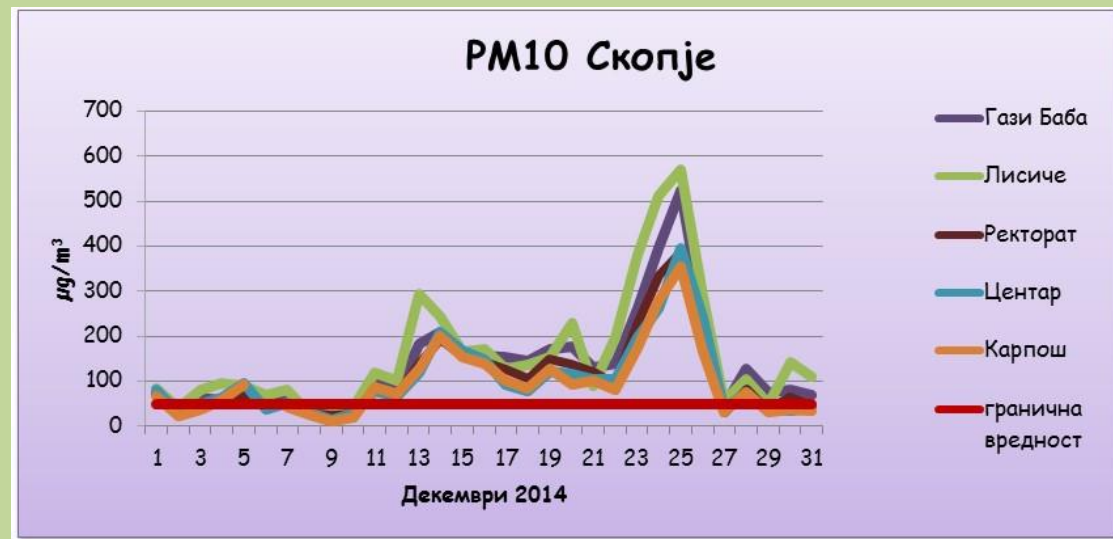


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Скопје, за месец декември 2014 година

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/12/2014	81.2	67.4	83.9	72.6	67.0
02/12/2014	27.3	23.9	40.2	28.6	22.8
03/12/2014	49.7	37.5	81.0	64.8	48.7
04/12/2014	62.8	57.6	94.7	58.1	56.4
05/12/2014	94.2	92.2	88.3	85.0	69.4
06/12/2014	37.9		70.7	59.6	41.9
07/12/2014	50.4	43.1	81.0	63.5	50.7
08/12/2014	31.7	26.4	29.9	40.3	29.8
09/12/2014	14.7	10.2	25.4	26.2	25.0
10/12/2014	27.9	20.0	43.4	32.0	26.9
11/12/2014	78.9	87.8	119.8	114.7	82.1
12/12/2014	65.2	73.5	102.3	74.3	65.6
13/12/2014	117.6	129.0	292.9	184.2	136.5
14/12/2014	208.0	200.8	244.4	210.3	193.6
15/12/2014	169.7	154.9	165.8	159.9	154.3
16/12/2014	149.1	138.5	171.5	155.8	144.0
17/12/2014	91.9	101.1	127.6	154.4	125.9
18/12/2014	78.4	82.6	136.6	145.5	105.7
19/12/2014	122.3	127.3	153.7	170.1	149.9
20/12/2014	115.0	93.9	230.6	176.2	137.5
21/12/2014	104.2	100.9	89.2	130.7	119.6
22/12/2014	103.7	82.3	198.3	139.1	93.1
23/12/2014	196.4	174.5	380.2	261.2	225.5
24/12/2014	261.8	280.1	511.8	395.9	334.4
25/12/2014	394.6	356.2	571.6	524.1	389.3
26/12/2014	241.2	165.2	287.7	239.0	208.9
27/12/2014	36.3	31.9	53.9	42.1	31.3
28/12/2014	75.0	76.2	103.0	126.3	82.3
29/12/2014	35.4	30.1	49.1	76.5	37.0
30/12/2014	34.9	38.7	142.7	81.7	64.7
31/12/2014	39.2	33.3	110.1	69.4	45.4

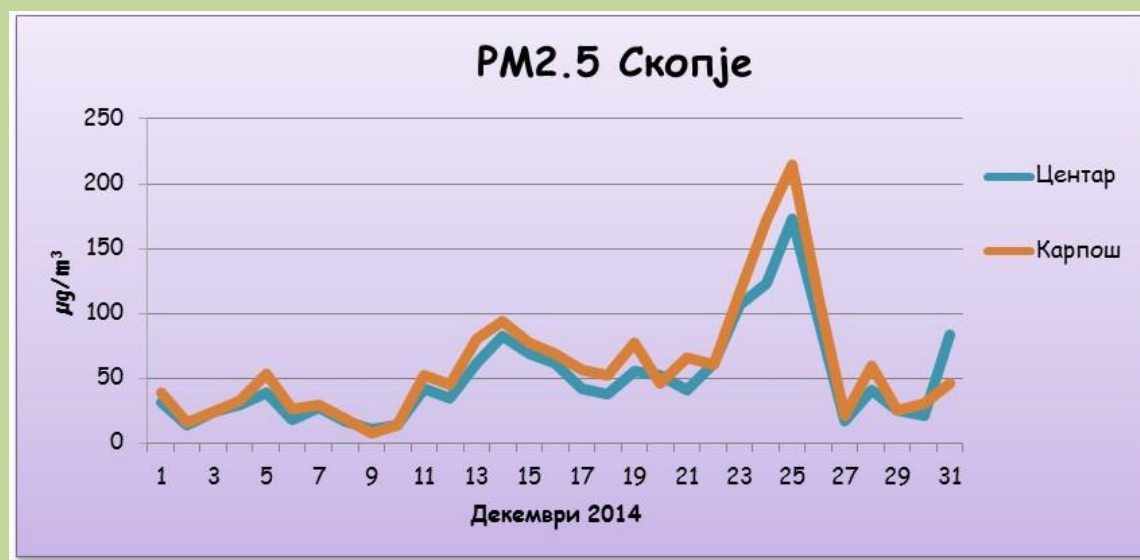
PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	21	20	26	26	22
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во 2014	168	149	130	199	157



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 декември 2014 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Центар	Карпош
01/12/2014	31.9	39.1
02/12/2014	14.2	15.6
03/12/2014	24.1	24.6
04/12/2014	29.3	33.0
05/12/2014	38.8	53.4
06/12/2014	18.5	26.3
07/12/2014	27.3	29.2
08/12/2014	17.0	18.8
09/12/2014	10.5	8.0
10/12/2014	14.3	14.1
11/12/2014	41.6	52.2
12/12/2014	34.1	45.4
13/12/2014	61.3	80.3
14/12/2014	82.1	93.7
15/12/2014	69.2	76.8
16/12/2014	61.5	69.1
17/12/2014	41.7	56.4
18/12/2014	37.8	52.1
19/12/2014	55.7	77.3
20/12/2014	52.4	46.6
21/12/2014	41.3	66.0
22/12/2014	61.7	60.6
23/12/2014	106.9	115.7
24/12/2014	122.7	172.3
25/12/2014	173.4	214.6
26/12/2014	92.5	110.1
27/12/2014	17.3	21.5
28/12/2014	40.8	59.2
29/12/2014	25.3	25.8
30/12/2014	21.6	30.8
31/12/2014	83.9	46.4

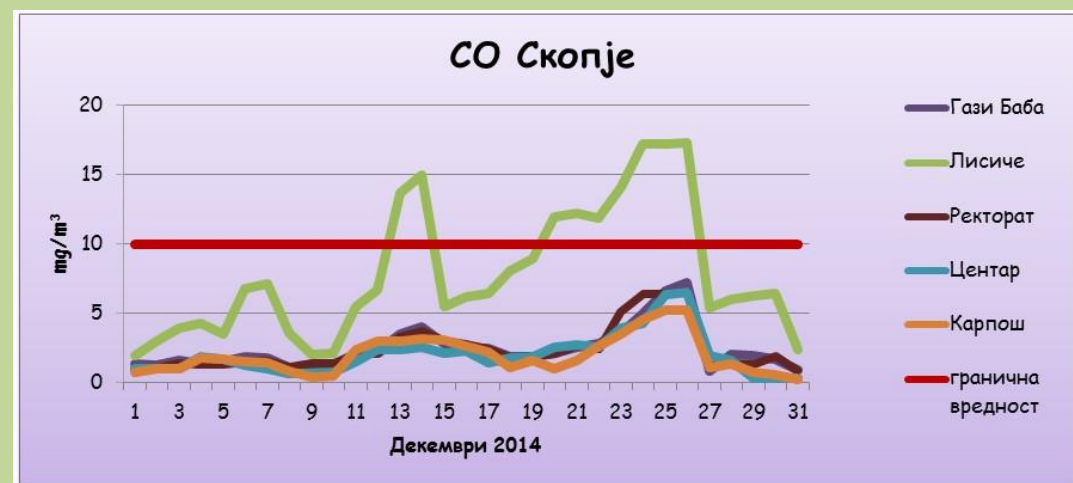


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Скопје, за месец декември 2014 година

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/12/2014	1.0	0.8	1.4	2.0	1.0
02/12/2014	1.1	1.0	1.3	3.0	1.1
03/12/2014	1.0	1.0	1.6	3.9	1.4
04/12/2014	1.9	1.8	1.4	4.3	1.3
05/12/2014	1.7	1.7	1.6	3.5	1.3
06/12/2014	1.3	1.5	1.9	6.8	1.5
07/12/2014	1.0	1.4	1.8	7.2	1.5
08/12/2014	0.6	0.9	1.1	3.6	1.1
09/12/2014	0.7	0.4	0.9	2.1	1.4
10/12/2014	0.8	0.5	0.9	2.1	1.4
11/12/2014	1.5	2.4	2.3	5.5	2.1
12/12/2014	2.4	3.0	2.4	6.7	2.1
13/12/2014	2.4	3.0	3.5	13.7	3.3
14/12/2014	2.6	3.2	4.1	15.0	3.7
15/12/2014	2.1	3.1	2.9	5.5	3.1
16/12/2014	2.3	2.7	2.5	6.2	2.8
17/12/2014	1.5	2.2	2.5	6.4	2.4
18/12/2014	1.8	1.1	1.9	8.1	1.8
19/12/2014	1.8	1.6	1.9	8.9	1.9
20/12/2014	2.6	1.0	2.2	12.0	2.1
21/12/2014	2.8	1.6	2.6	12.3	2.7
22/12/2014	2.5	2.7	2.8	11.9	2.4
23/12/2014	3.9	3.5	3.6	14.1	5.2
24/12/2014	4.3	4.6	5.0	17.3	6.4
25/12/2014	6.4	5.3	6.6	17.3	6.4
26/12/2014	6.5	5.3	7.2	17.4	6.6
27/12/2014	2.0	1.1	0.8	5.4	1.2
28/12/2014	1.7	1.4	2.1	6.1	1.4
29/12/2014	0.4	0.8	2.0	6.3	1.3
30/12/2014	0.4	0.5	1.7	6.5	1.9
31/12/2014	0.3	0.2	0.9	2.4	0.9

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	9	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2014	0	0	0	9	0

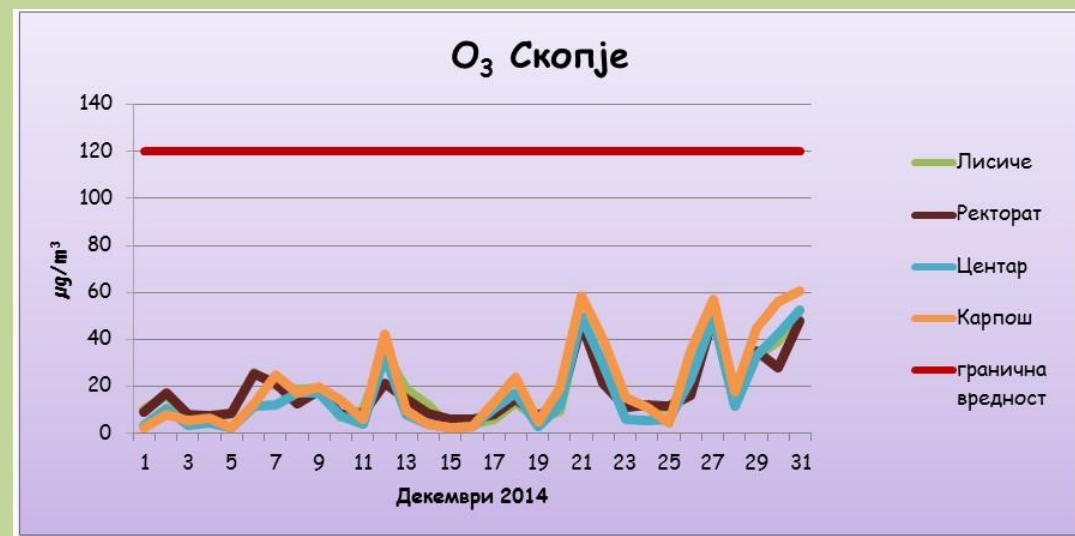


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана јаглерод моноксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (О₃) од Скопје, за месец декември 2014 година

О ₃ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
01/12/2014	3.3	2.6	10.0	8.9
02/12/2014	10.4	7.8	16.1	17.5
03/12/2014	3.5	5.5	7.7	8.1
04/12/2014	4.5	6.5	6.4	7.6
05/12/2014	2.6	2.3	8.6	8.7
06/12/2014	11.4	12.8	25.7	25.6
07/12/2014	12.3	25.1	20.5	21.1
08/12/2014	17.1	17.4	18.9	12.6
09/12/2014	17.2	19.6	19.3	18.2
10/12/2014	7.4	14.2	6.8	8.1
11/12/2014	4.0	5.9	10.1	8.7
12/12/2014	32.9	42.4	34.6	21.3
13/12/2014	7.8	9.5	18.9	14.7
14/12/2014	4.0	4.1	12.0	8.6
15/12/2014	2.2	2.5	2.5	6.0
16/12/2014	2.8	3.2	3.8	6.1
17/12/2014	10.8	13.3	6.1	8.0
18/12/2014	17.0	23.8	13.1	14.8
19/12/2014	2.9	4.9	5.8	7.6
20/12/2014	11.7	19.1	9.4	13.3
21/12/2014	49.9	58.9	49.2	46.7
22/12/2014	29.4	40.2	22.4	21.2
23/12/2014	5.9	15.1	11.9	11.2
24/12/2014	5.3	11.1	12.2	11.9
25/12/2014	6.0	4.3	10.4	11.4
26/12/2014	22.9	35.1	22.5	16.2
27/12/2014	49.3	56.9	49.5	50.1
28/12/2014	11.5	17.7	11.4	13.2
29/12/2014	33.3	45.1	33.2	35.1
30/12/2014	42.2	55.8	39.0	28.0
31/12/2014	52.5	60.7	52.7	47.7

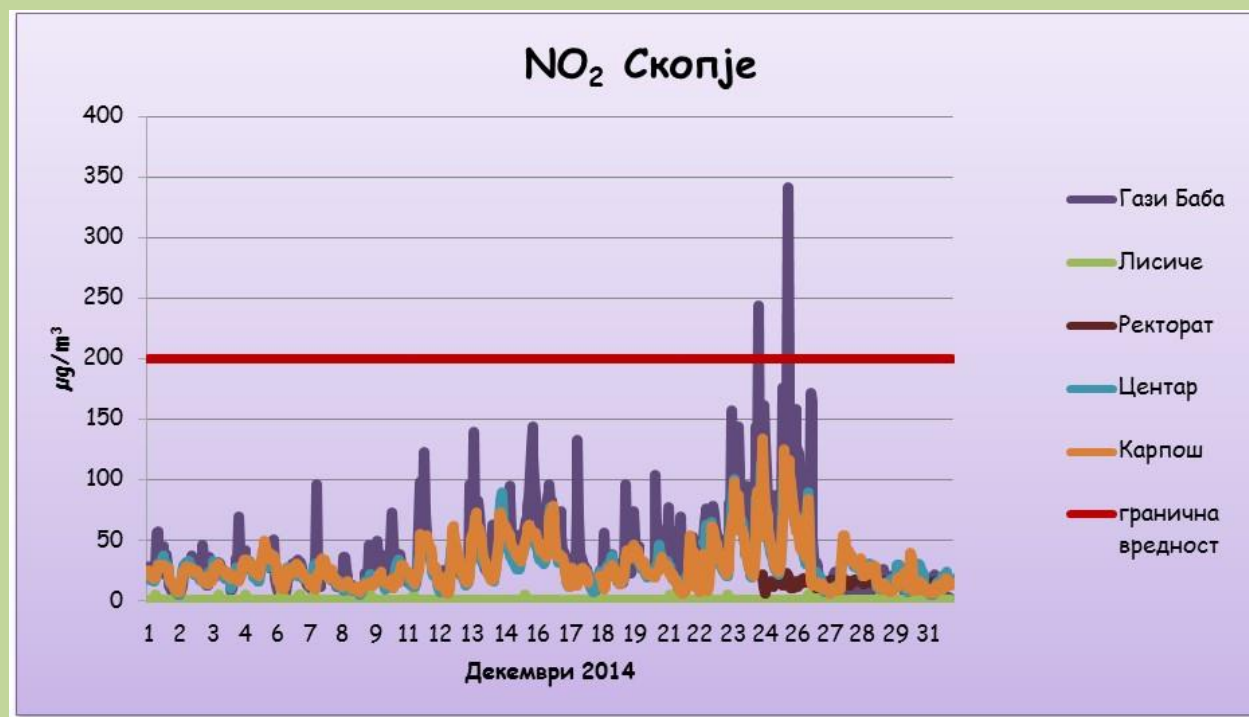
О ₃ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2014	2	0	2	0
Праг на предупредување	180	180	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување 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 концентрацијатана озон (О₃)

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азотен двооксид (NO₂) од Скопје, за месец декември 2014 година

NO ₂ / µg/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	2	0	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2014	0	0	3	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 (NO₂)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Лисиче, за месец декември 2014 год.

<u>Лисиче</u>						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/12/2014	11.4	96	261	0.2		9.1
02/12/2014	10.5	95	261	0.2		10.3
03/12/2014	10.5	95	261	0.2		11.2
04/12/2014	9.2	85				13.9
05/12/2014	9.9	92				12.5
06/12/2014	10.6	96				13.4
07/12/2014	9.7	91				22.1
08/12/2014	7.5	83				11.1
09/12/2014	4.8	83				8.3
10/12/2014	4.2	84				13.3
11/12/2014	3.6	84				20.1
12/12/2014	5.4	70				31.5
13/12/2014	0.9	87	261	0.2		30.5
14/12/2014	-1.3	95	261	0.2		14.5
15/12/2014	-1.1	94				9.4
16/12/2014	1.5	94	261	0.2		13.6
17/12/2014	6.4	91	261	0.2		16.0
18/12/2014	5.6	89				15.4
19/12/2014	4.0	94				13.1
20/12/2014	3.8	91	261	0.2		16.7
21/12/2014	4.6	65				14.3
22/12/2014	2.6	62	261	0.2		31.0
23/12/2014	1.6	76	261	0.2		29.0
24/12/2014	1.2	82	261	0.2		27.1
25/12/2014	-0.4	89	261	0.2		18.5
26/12/2014	1.9	82				15.8
27/12/2014	0.9	51	261	0.2		33.8
28/12/2014	-0.3	82	261	0.2		11.9
29/12/2014	-0.1	63	261	0.2		11.4
30/12/2014	-4.2	60	261	0.2		23.1
31/12/2014	-4.2	62	261	0.2		22.6

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Центар, за месец декември 2014 год.

Центар						
	<i>Температура [°C]</i>	<i>Влажност [%]</i>	<i>Правец на ветер [deg]</i>	<i>Брзина на ветер [m/s]</i>	<i>Притисок [hPa]</i>	<i>Глобална радијација [W/m2]</i>
01/12/2014	11.0		103	1.0	986	14.4
02/12/2014	10.0	96	94	0.7	982	12.8
03/12/2014	10.4	94	82	0.2	987	17.6
04/12/2014	9.8	87	23	0.1	990	21.3
05/12/2014	10.6	91	62	0.1	990	23.0
06/12/2014	10.9	97	128	0.1	986	18.9
07/12/2014	10.2	92	347	0.1	984	48.8
08/12/2014	7.9	87	283	1.2	982	17.2
09/12/2014	5.2	87	281	1.4	982	12.7
10/12/2014	4.9	82	168	0.1	990	22.1
11/12/2014	4.4	87	273	0.1	990	34.4
12/12/2014	6.1	75	286	1.3	991	64.0
13/12/2014	2.1	88	226	0.3	996	58.6
14/12/2014	0.0		131	0.5	997	28.8
15/12/2014	-0.3		104	0.5	997	11.5
16/12/2014	2.3		351	0.1	992	19.5
17/12/2014	6.8	92	299	0.8	986	25.3
18/12/2014	5.9	93	305	1.0	989	23.3
19/12/2014	4.6	96	129	0.1	995	18.6
20/12/2014	4.6	92	311	0.5	993	32.7
21/12/2014	5.4		300	1.7	995	36.1
22/12/2014						
23/12/2014	3.0	77	240	0.2	997	54.4
24/12/2014	2.6	83	245	0.2	996	51.4
25/12/2014	1.4	89	128	0.1	993	36.1
26/12/2014	2.9	85	283	1.0	987	26.4
27/12/2014	1.5	58	299	1.8	985	66.6
28/12/2014	-1.8	87	313	0.7	977	15.1
29/12/2014	-1.2	68	295	2.8	984	32.5
30/12/2014	-4.8	61	286	1.4	994	43.5
31/12/2014	-5.7	67	279	1.7	997	38.8

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Карпош, за месец декември 2014 год.

Карпош						
	<i>Температура [°C]</i>	<i>Влажност [%]</i>	<i>Правец на ветер [deg]</i>	<i>Брзина на ветер [m/s]</i>	<i>Притисок [hPa]</i>	<i>Глобална радијација [W/m2]</i>
01/12/2014	10.8		79	0.5	985.3	15.1
02/12/2014	9.7	98	102	0.4	981.9	15.9
03/12/2014	10.1	94	38	0.3	986.1	22.8
04/12/2014	9.5	88	7	0.4	989.2	28.3
05/12/2014	10.3	93	11	0.4	989.1	27.1
06/12/2014	10.7		77	0.2	985	21.5
07/12/2014	9.8		8	0.2	983.6	55.0
08/12/2014	7.8	86	270	0.3	981.5	18.9
09/12/2014	5.1	85	358	0.9	981.4	16.6
10/12/2014	4.9	82	336	0.2	989.4	32.5
11/12/2014	4.0	89	356	0.4	989.1	40.9
12/12/2014	5.7	77	284	0.2	990.8	80.1
13/12/2014	1.7	89	18	0.3	995.6	69.7
14/12/2014	-0.6		6	0.6	996.4	33.3
15/12/2014	-0.6		2	0.7	996.6	12.1
16/12/2014	2.0		350	0.3	991.3	18.6
17/12/2014	6.6	92	228	0.5	985.5	27.0
18/12/2014						
19/12/2014	4.7	94	27	0.2	993.9	41.9
20/12/2014	4.6	90	288	0.2	992.5	44.2
21/12/2014	4.6		333	0.4	995.4	52.4
22/12/2014	3.5	65	335	0.2	999.2	78.5
23/12/2014	2.3	77	2	0.5	996.2	67.7
24/12/2014	1.7	86	13	0.3	995.2	66.8
25/12/2014	0.4	92	13	0.4	992	43.4
26/12/2014	2.7	86	359	0.8	986.6	32.2
27/12/2014	1.1	59	349	0.5	984.7	80.7
28/12/2014	-2.1	86	233	0.4	976.6	17.9
29/12/2014	-1.3	67	358	1.2	983.9	31.7
30/12/2014	-5.5	65	333	0.3	993	54.6
31/12/2014	-5.7	66	226	0.8	996.1	51.1

Илинден

Декември
2014

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 декември 2014 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци	Мршевци
01/12/2014	4.2	
02/12/2014	3.4	
03/12/2014	4.0	
04/12/2014	5.0	
05/12/2014	5.0	
06/12/2014	3.5	
07/12/2014	3.4	
08/12/2014	4.2	
09/12/2014	6.8	
10/12/2014	9.0	
11/12/2014	5.9	
12/12/2014	5.9	
13/12/2014	8.0	
14/12/2014	7.5	
15/12/2014	4.8	
16/12/2014	5.1	
17/12/2014	7.1	
18/12/2014	5.6	
19/12/2014	4.7	
20/12/2014	4.9	
21/12/2014	5.3	
22/12/2014	6.7	
23/12/2014	7.1	
24/12/2014	7.2	
25/12/2014	5.9	
26/12/2014	6.2	
27/12/2014	7.7	
28/12/2014	11.7	
29/12/2014	18.5	
30/12/2014	15.2	
31/12/2014	10.6	

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 2014	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 2014	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 декември 2014 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци	Мршевци
01/12/2014	52.8	
02/12/2014	21.4	
03/12/2014	33.0	
04/12/2014	50.9	
05/12/2014	65.1	
06/12/2014	28.3	
07/12/2014	48.2	
08/12/2014	17.2	
09/12/2014	22.4	
10/12/2014	25.2	
11/12/2014	61.9	
12/12/2014	44.8	
13/12/2014	101.5	
14/12/2014	72.1	
15/12/2014	72.7	
16/12/2014	95.1	
17/12/2014	142.6	
18/12/2014	109.6	
19/12/2014	76.4	
20/12/2014	80.4	
21/12/2014	59.3	
22/12/2014	54.9	
23/12/2014	102.3	
24/12/2014	141.5	
25/12/2014	180.7	
26/12/2014	76.3	
27/12/2014	28.4	
28/12/2014	65.3	
29/12/2014	43.8	
30/12/2014	50.8	
31/12/2014	47.5	

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	20	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2014	99	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 декември 2014 година

CO / mg/m ³	Миладиновци	Мршевци
01/12/2014	1.1	
02/12/2014	0.7	
03/12/2014	0.7	
04/12/2014	1.1	
05/12/2014	1.0	
06/12/2014	0.8	
07/12/2014	0.9	
08/12/2014	0.6	
09/12/2014	0.7	
10/12/2014	0.8	
11/12/2014	1.3	
12/12/2014	1.3	
13/12/2014	1.6	
14/12/2014	1.6	
15/12/2014	1.5	
16/12/2014	2.2	
17/12/2014	2.3	
18/12/2014	1.5	
19/12/2014	1.6	
20/12/2014	1.7	
21/12/2014	1.7	
22/12/2014	1.4	
23/12/2014	1.7	
24/12/2014	1.9	
25/12/2014	2.6	
26/12/2014	2.4	
27/12/2014	0.8	
28/12/2014	1.5	
29/12/2014	1.5	
30/12/2014	0.7	
31/12/2014	0.8	

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 2013	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 (O₃) од Илинден, за месец декември 2014 година

O ₃ / µg/m ³	Миладиновци
01/12/2014	19.7
02/12/2014	25.0
03/12/2014	13.2
04/12/2014	21.1
05/12/2014	7.3
06/12/2014	24.7
07/12/2014	26.1
08/12/2014	24.9
09/12/2014	18.1
10/12/2014	18.0
11/12/2014	15.5
12/12/2014	46.3
13/12/2014	33.0
14/12/2014	18.2
15/12/2014	13.3
16/12/2014	9.4
17/12/2014	9.5
18/12/2014	22.2
19/12/2014	23.9
20/12/2014	24.0
21/12/2014	49.4
22/12/2014	45.9
23/12/2014	38.0
24/12/2014	35.2
25/12/2014	17.5
26/12/2014	36.1
27/12/2014	56.5
28/12/2014	27.9
29/12/2014	45.1
30/12/2014	58.7
31/12/2014	66.9

O ₃ / µg/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 2014	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 (O₃)

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO₂) од Илинден, за месец декември 2014 година

NO ₂ / µg/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 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 (NO₂)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица *Мршевци*, за месец декември 2014 год.

<u>Мршевци</u>						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/12/2014						
02/12/2014						
03/12/2014						
04/12/2014						
05/12/2014						
06/12/2014						
07/12/2014						
08/12/2014						
09/12/2014						
10/12/2014						
11/12/2014						
12/12/2014						
13/12/2014						
14/12/2014						
15/12/2014						
16/12/2014						
17/12/2014						
18/12/2014						
19/12/2014						
20/12/2014						
21/12/2014						
22/12/2014						
23/12/2014						
24/12/2014						
25/12/2014						
26/12/2014						
27/12/2014						
28/12/2014						
29/12/2014						
30/12/2014						
31/12/2014						

Битола

**Декември
2014**

Битола

Земајќи 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 Декември 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 декември 2014 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/12/2014	5.9	
02/12/2014	3.7	
03/12/2014	5.5	
04/12/2014	3.3	
05/12/2014	2.4	
06/12/2014	3.7	
07/12/2014	2.0	
08/12/2014	1.4	
09/12/2014	4.0	
10/12/2014	3.9	
11/12/2014	4.7	
12/12/2014	4.1	
13/12/2014	3.6	
14/12/2014	2.2	
15/12/2014	2.2	
16/12/2014	3.0	
17/12/2014	3.1	
18/12/2014	1.8	
19/12/2014	2.2	
20/12/2014	3.2	
21/12/2014	2.0	
22/12/2014	13.5	
23/12/2014	42.4	
24/12/2014	49.4	
25/12/2014	39.1	
26/12/2014	11.0	
27/12/2014	12.2	
28/12/2014	8.8	
29/12/2014	3.6	
30/12/2014		
31/12/2014		

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 2014	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 2014	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 декември 2014 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
01/12/2014	38.2	
02/12/2014	21.9	
03/12/2014	71.9	
04/12/2014	51.0	
05/12/2014	34.5	
06/12/2014	88.7	
07/12/2014	89.1	
08/12/2014	28.9	
09/12/2014	9.5	
10/12/2014	22.4	
11/12/2014	46.9	
12/12/2014	103.3	
13/12/2014	204.3	
14/12/2014	127.4	
15/12/2014	92.2	
16/12/2014	78.9	
17/12/2014	102.5	
18/12/2014	40.8	
19/12/2014	65.5	
20/12/2014	128.0	
21/12/2014	72.1	
22/12/2014	143.0	
23/12/2014	299.0	
24/12/2014	293.5	
25/12/2014	240.7	
26/12/2014	88.2	
27/12/2014	62.1	
28/12/2014	38.4	
29/12/2014	28.8	
30/12/2014		
31/12/2014		

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	19	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2014	136	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 Битола, за месец декември 2014 година

CO / mg/m ³	Битола1	Битола2
01/12/2014	0.3	
02/12/2014	0.4	
03/12/2014	1.5	
04/12/2014	1.5	
05/12/2014	0.7	
06/12/2014	2.8	
07/12/2014	2.7	
08/12/2014	2.8	
09/12/2014	0.4	
10/12/2014	0.8	
11/12/2014	1.2	
12/12/2014	3.1	
13/12/2014	5.7	
14/12/2014	5.9	
15/12/2014	2.6	
16/12/2014	1.8	
17/12/2014	3.1	
18/12/2014	3.1	
19/12/2014	1.7	
20/12/2014	4.2	
21/12/2014	4.1	
22/12/2014	4.2	
23/12/2014	8.4	
24/12/2014	8.5	
25/12/2014	8.2	
26/12/2014	4.8	
27/12/2014	2.5	
28/12/2014	2.3	
29/12/2014	1.0	
30/12/2014		
31/12/2014		

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 2014	0	0



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃) од Битола, за месец декември 2014 година

O ₃ / µg/m ³	Битола1	Битола2
01/12/2014		
02/12/2014		
03/12/2014		
04/12/2014		
05/12/2014		
06/12/2014		
07/12/2014		
08/12/2014		
09/12/2014		
10/12/2014		
11/12/2014		
12/12/2014		
13/12/2014		
14/12/2014		
15/12/2014		
16/12/2014		
17/12/2014		
18/12/2014		
19/12/2014		
20/12/2014		
21/12/2014		
22/12/2014	66.0	
23/12/2014	54.0	
24/12/2014	45.7	
25/12/2014	42.9	
26/12/2014	39.4	
27/12/2014	54.1	
28/12/2014	52.9	
29/12/2014	44.5	
30/12/2014		
31/12/2014		

O ₃ / µg/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 2014	8	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 (O₃)

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO₂) од Битола, за месец декември 2014 година

NO ₂ / µg/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 (NO₂)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Битола 1, за месец декември 2014 год.

Битола 1						
	<i>Температура [°C]</i>	<i>Влажност [%]</i>	<i>Правец на ветер [deg]</i>	<i>Брзина на ветер [m/s]</i>	<i>Притисок [hPa]</i>	<i>Глобална радијација [W/m2]</i>
01/12/2014	9.4	93			947	36.8
02/12/2014	8.6	91			942	24.1
03/12/2014	7.5	96			947	26.5
04/12/2014	9.1	92			949	49.9
05/12/2014	9.4	96			950	31.6
06/12/2014	9.2	88			946	50.8
07/12/2014	6.3	92			945	77.4
08/12/2014	4.9	98			941	15.4
09/12/2014	2.0	92			941	23.3
10/12/2014	1.8	90			949	44.9
11/12/2014	3.3	84			949	31.9
12/12/2014	4.3	83			950	83.0
13/12/2014	0.6	89			955	98.3
14/12/2014	-2.4	100			956	63.0
15/12/2014	-3.2	100			956	30.7
16/12/2014	1.1	98			951	33.6
17/12/2014	4.8	98			946	35.2
18/12/2014	2.2	100			949	22.3
19/12/2014	2.3	97			954	39.8
20/12/2014	1.4	97			953	33.4
21/12/2014	0.1	87			955	31.1
22/12/2014	-1.2	75			959	99.6
23/12/2014	-0.4	80			957	94.0
24/12/2014	0.1	86			956	94.0
25/12/2014	0.4	83			951	94.7
26/12/2014	1.2	87			946	44.4
27/12/2014	-3.9	94			944	102.8
28/12/2014	-2.9	88			936	48.1
29/12/2014						
30/12/2014						
31/12/2014						

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Битола 2, за месец декември 2014 год.

Битола 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/12/2014						
02/12/2014						
03/12/2014						
04/12/2014						
05/12/2014						
06/12/2014						
07/12/2014						
08/12/2014						
09/12/2014						
10/12/2014						
11/12/2014						
12/12/2014						
13/12/2014						
14/12/2014						
15/12/2014						
16/12/2014						
17/12/2014						
18/12/2014						
19/12/2014						
20/12/2014						
21/12/2014						
22/12/2014						
23/12/2014						
24/12/2014						
25/12/2014						
26/12/2014						
27/12/2014						
28/12/2014						
29/12/2014						
30/12/2014						
31/12/2014						

Велес

**Декември
2014**

Велес

Зедекемвриќи 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 Декември 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 декември 2014 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/12/2014		0.8
02/12/2014		0.8
03/12/2014		1.8
04/12/2014		3.6
05/12/2014		3.1
06/12/2014		1.4
07/12/2014		1.8
08/12/2014		0.7
09/12/2014		1.9
10/12/2014		3.7
11/12/2014		3.7
12/12/2014		3.5
13/12/2014		3.2
14/12/2014		1.7
15/12/2014		1.1
16/12/2014		2.1
17/12/2014		3.6
18/12/2014		2.8
19/12/2014		2.8
20/12/2014		2.1
21/12/2014		2.3
22/12/2014		4.4
23/12/2014		4.8
24/12/2014		3.5
25/12/2014		3.9
26/12/2014		3.8
27/12/2014		3.5
28/12/2014		3.2
29/12/2014		3.6
30/12/2014		6.9
31/12/2014		5.5

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес 1	Велес 2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2014	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 2014	0	0
Праг на алармирање	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0

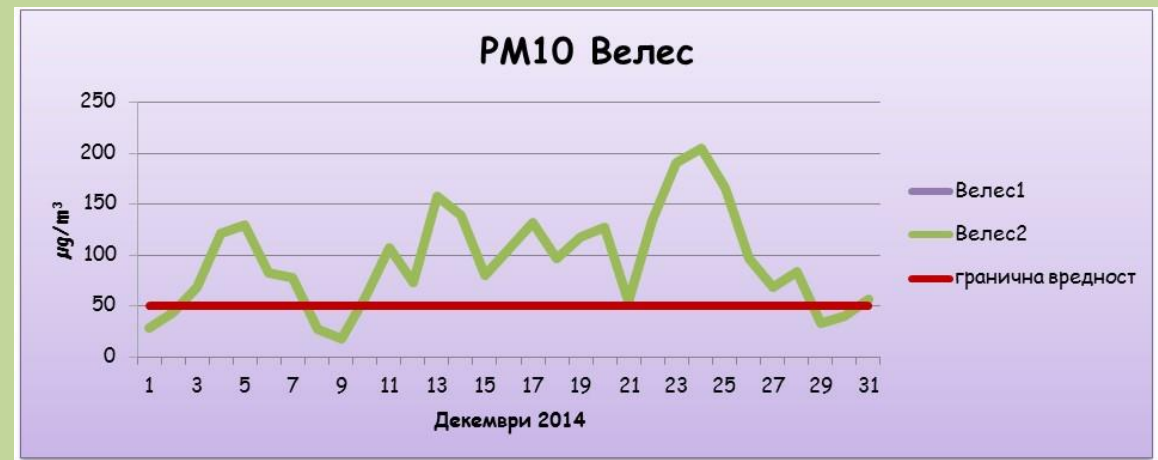


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Велес, за месец декември 2014 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес1	Велес2
01/12/2014		28.6
02/12/2014		43.9
03/12/2014		67.9
04/12/2014		120.8
05/12/2014		129.5
06/12/2014		83.1
07/12/2014		78.0
08/12/2014		27.3
09/12/2014		17.5
10/12/2014		59.3
11/12/2014		107.4
12/12/2014		73.5
13/12/2014		157.3
14/12/2014		139.6
15/12/2014		79.7
16/12/2014		105.6
17/12/2014		132.2
18/12/2014		96.4
19/12/2014		118.1
20/12/2014		127.5
21/12/2014		54.2
22/12/2014		134.2
23/12/2014		190.6
24/12/2014		204.9
25/12/2014		166.1
26/12/2014		96.8
27/12/2014		68.2
28/12/2014		84.0
29/12/2014		33.7
30/12/2014		39.8
31/12/2014		57.1

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	25
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2014	0	148

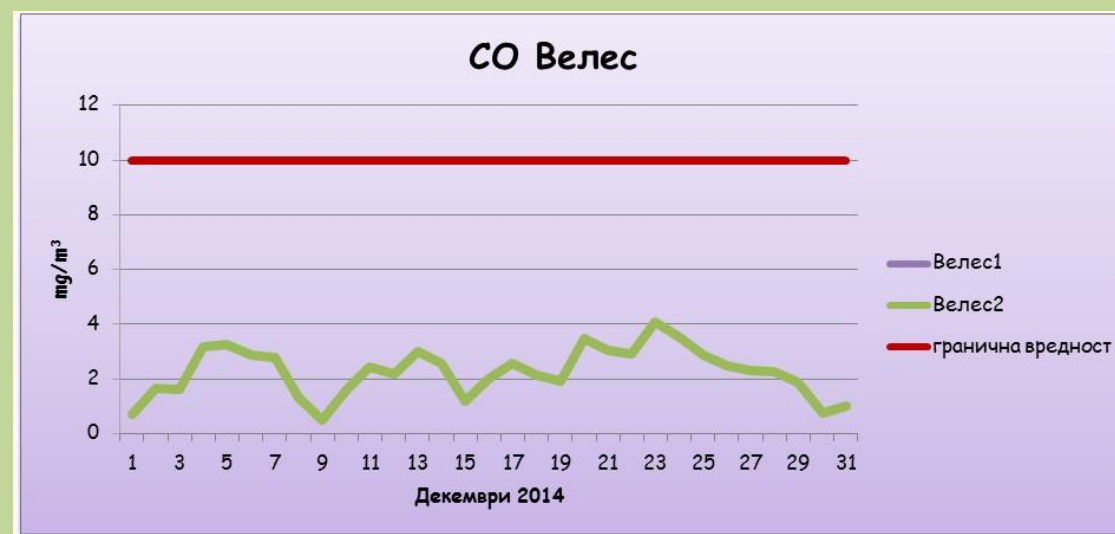


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Велес, за месец декември 2014 година

CO / mg/m ³	Велес1	Велес2
01/12/2014		0.7
02/12/2014		1.7
03/12/2014		1.6
04/12/2014		3.2
05/12/2014		3.3
06/12/2014		2.9
07/12/2014		2.8
08/12/2014		1.3
09/12/2014		0.5
10/12/2014		1.6
11/12/2014		2.5
12/12/2014		2.2
13/12/2014		3.0
14/12/2014		2.6
15/12/2014		1.2
16/12/2014		2.0
17/12/2014		2.6
18/12/2014		2.1
19/12/2014		1.9
20/12/2014		3.5
21/12/2014		3.1
22/12/2014		2.9
23/12/2014		4.1
24/12/2014		3.5
25/12/2014		2.9
26/12/2014		2.5
27/12/2014		2.3
28/12/2014		2.3
29/12/2014		1.9
30/12/2014		0.7
31/12/2014		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 2014	0	0



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Велес, за месец декември 2014 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/12/2014		15.5
02/12/2014		20.2
03/12/2014		11.3
04/12/2014		21.2
05/12/2014		10.0
06/12/2014		33.5
07/12/2014		33.5
08/12/2014		20.4
09/12/2014		20.3
10/12/2014		15.2
11/12/2014		17.0
12/12/2014		37.5
13/12/2014		39.3
14/12/2014		20.3
15/12/2014		13.9
16/12/2014		11.5
17/12/2014		12.5
18/12/2014		25.1
19/12/2014		23.2
20/12/2014		15.7
21/12/2014		39.1
22/12/2014		38.1
23/12/2014		38.5
24/12/2014		35.5
25/12/2014		33.8
26/12/2014		29.9
27/12/2014		45.6
28/12/2014		39.5
29/12/2014		29.7
30/12/2014		46.7
31/12/2014		44.3

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 2014	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 декември 2014 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 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 Велес 1, за месец декември 2014 год.

Велес 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/12/2014						
02/12/2014						
03/12/2014						
04/12/2014						
05/12/2014						
06/12/2014						
07/12/2014						
08/12/2014						
09/12/2014						
10/12/2014						
11/12/2014						
12/12/2014						
13/12/2014						
14/12/2014						
15/12/2014						
16/12/2014						
17/12/2014						
18/12/2014						
19/12/2014						
20/12/2014						
21/12/2014						
22/12/2014						
23/12/2014						
24/12/2014						
25/12/2014						
26/12/2014						
27/12/2014						
28/12/2014						
29/12/2014						
30/12/2014						
31/12/2014						

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Битола 2, за месец декември 2014 год.

Велес 2						
	<i>Температура [°C]</i>	<i>Влажност [%]</i>	<i>Правец на ветер [deg]</i>	<i>Брзина на ветер [m/s]</i>	<i>Притисок [hPa]</i>	<i>Глобална радијација [W/m2]</i>
01/12/2014		92	95	2.8	988	
02/12/2014		89	96	1.5	984	16.2
03/12/2014		89	110	0.1	988	
04/12/2014		78			991	
05/12/2014		88			991	
06/12/2014		87	62	1.1	987	
07/12/2014		86			986	
08/12/2014		81	28	3.6	983	
09/12/2014		84	20	3.1	983	
10/12/2014		76	17	1.8	991	
11/12/2014		77			991	
12/12/2014		70	8	1.4	992	
13/12/2014		82			997	
14/12/2014		90			998	
15/12/2014		97	340	0.7	999	
16/12/2014		95			993	
17/12/2014		88			987	
18/12/2014		85	217	1.0	990	
19/12/2014		88			996	
20/12/2014		91	201	0.7	995	
21/12/2014		69	10	1.3	997	
22/12/2014		64			1001	
23/12/2014		71			998	
24/12/2014		77			997	
25/12/2014		75	225	0.4	994	
26/12/2014		76	9	2.2	988	
27/12/2014		55	3	2.2	986	
28/12/2014		77			979	
29/12/2014		70	9	2.9	985	
30/12/2014		57	10	3.7	994	45.5
31/12/2014		61	25	3.7	997	49.8

Тетово

**Декември
2014**

Тетово

Во Тетово автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух поставена во дворот на гимназијата “Кирил Пејчиновиќ”, кај Шарена џамија, во центарот на градот. Оваа станица го покажува загадувањето во градот предизвикано од активностите на човековото живеење, затоплувањето по домовите и административните установи и сообраќајот.

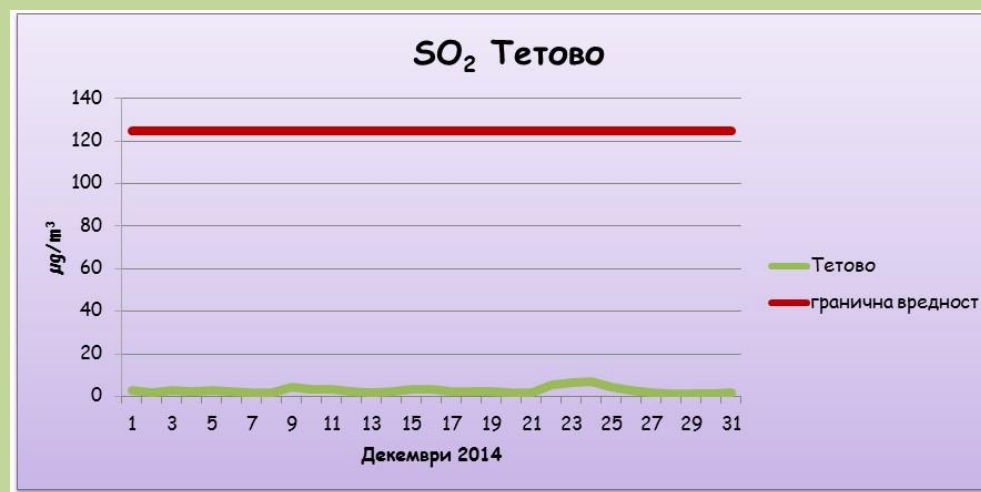
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Тетово	20°58'05"	42°00'16"	484

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Тетово, за месец декември 2014 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/12/2014	2.6
02/12/2014	2.0
03/12/2014	2.6
04/12/2014	2.3
05/12/2014	2.5
06/12/2014	2.4
07/12/2014	1.5
08/12/2014	1.6
09/12/2014	4.5
10/12/2014	3.2
11/12/2014	3.3
12/12/2014	2.1
13/12/2014	2.0
14/12/2014	2.0
15/12/2014	3.4
16/12/2014	3.5
17/12/2014	2.5
18/12/2014	2.2
19/12/2014	2.1
20/12/2014	1.9
21/12/2014	1.6
22/12/2014	5.5
23/12/2014	6.6
24/12/2014	6.9
25/12/2014	4.4
26/12/2014	2.9
27/12/2014	1.5
28/12/2014	1.4
29/12/2014	1.5
30/12/2014	1.3
31/12/2014	1.6

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

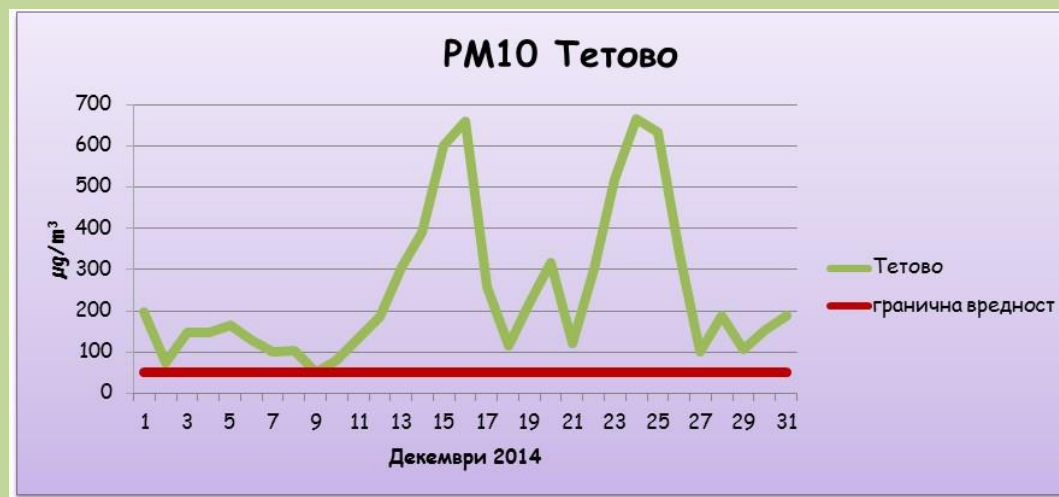


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Тетово, за месец декември 2014 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
01/12/2014	196.9
02/12/2014	72.6
03/12/2014	147.2
04/12/2014	146.6
05/12/2014	165.7
06/12/2014	131.1
07/12/2014	100.6
08/12/2014	103.1
09/12/2014	51.9
10/12/2014	80.9
11/12/2014	131.8
12/12/2014	186.5
13/12/2014	304.3
14/12/2014	390.1
15/12/2014	601.6
16/12/2014	659.1
17/12/2014	257.6
18/12/2014	116.0
19/12/2014	217.1
20/12/2014	318.3
21/12/2014	119.8
22/12/2014	301.6
23/12/2014	518.3
24/12/2014	665.8
25/12/2014	633.5
26/12/2014	338.9
27/12/2014	99.1
28/12/2014	188.5
29/12/2014	107.3
30/12/2014	153.6
31/12/2014	188.5

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	31
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2014	285

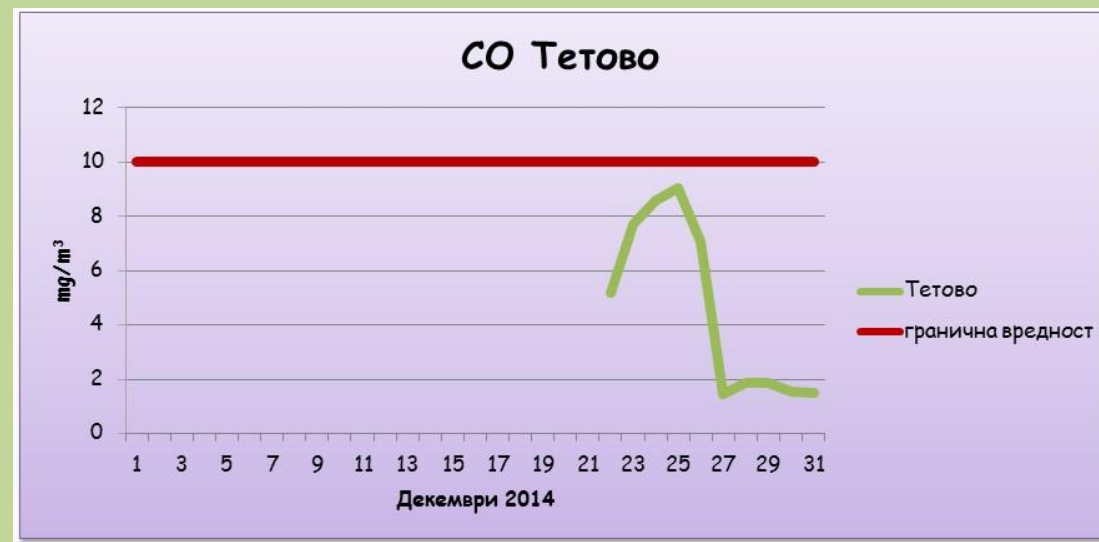


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Тетово, за месец декември 2014 година

CO / mg/m ³	Тетово
01/12/2014	
02/12/2014	
03/12/2014	
04/12/2014	
05/12/2014	
06/12/2014	
07/12/2014	
08/12/2014	
09/12/2014	
10/12/2014	
11/12/2014	
12/12/2014	
13/12/2014	
14/12/2014	
15/12/2014	
16/12/2014	
17/12/2014	
18/12/2014	
19/12/2014	
20/12/2014	
21/12/2014	
22/12/2014	5.2
23/12/2014	7.7
24/12/2014	8.6
25/12/2014	9.0
26/12/2014	7.1
27/12/2014	1.4
28/12/2014	1.9
29/12/2014	1.9
30/12/2014	1.5
31/12/2014	1.5

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 2014	0



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Тетово, за месец декември 2014 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/12/2014	
02/12/2014	
03/12/2014	
04/12/2014	
05/12/2014	
06/12/2014	
07/12/2014	
08/12/2014	
09/12/2014	
10/12/2014	
11/12/2014	
12/12/2014	
13/12/2014	
14/12/2014	
15/12/2014	
16/12/2014	
17/12/2014	
18/12/2014	
19/12/2014	
20/12/2014	
21/12/2014	
22/12/2014	40.8
23/12/2014	34.5
24/12/2014	29.6
25/12/2014	23.1
26/12/2014	42.1
27/12/2014	64.6
28/12/2014	59.5
29/12/2014	78.2
30/12/2014	101.2
31/12/2014	93.1

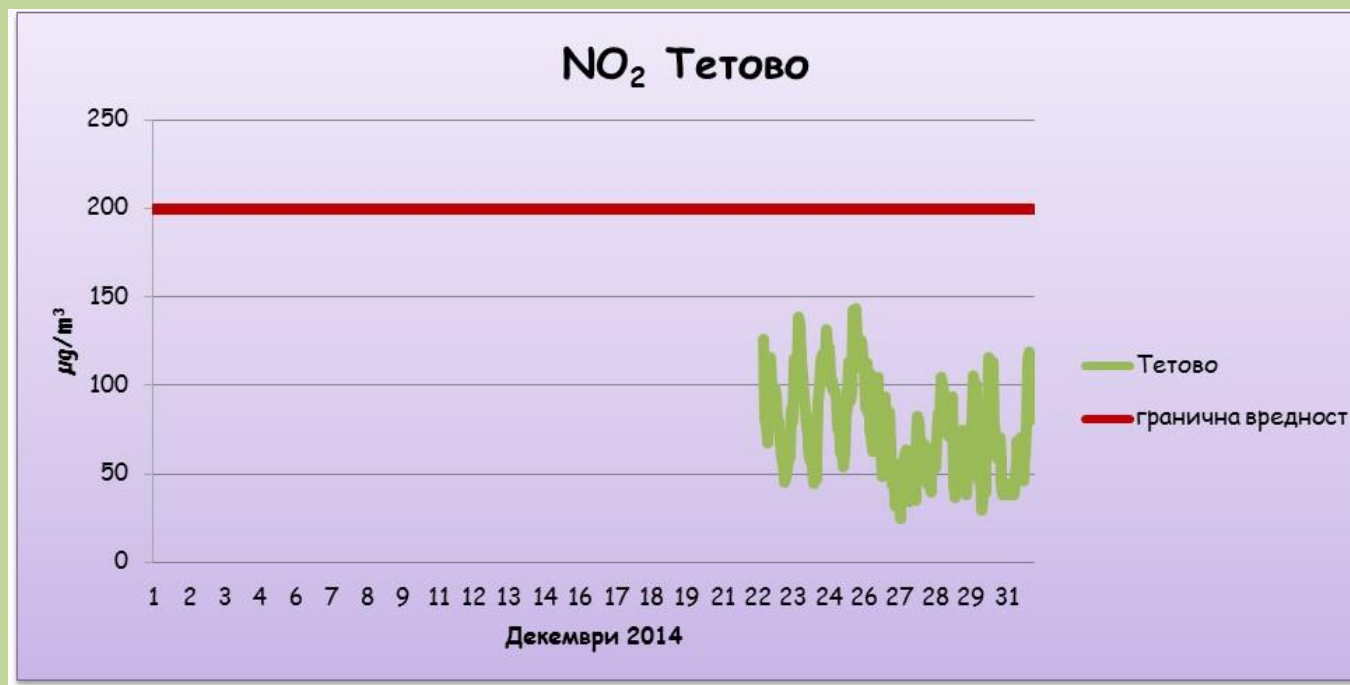
O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 Тетово, за месец декември 2014 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 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 Тетово, за месец декември
2014год.**

Тетово						
	<i>Температура [°C]</i>	<i>Влажност [%]</i>	<i>Правец на ветер [deg]</i>	<i>Брзина на ветер [m/s]</i>	<i>Притисок [hPa]</i>	<i>Глобална радијација [W/m2]</i>
01/12/2014	8.5	97			960	26.0
02/12/2014	7.6	97			957	20.0
03/12/2014	8.4	93			961	30.6
04/12/2014	8.7	83			964	32.1
05/12/2014	8.4	92			964	15.2
06/12/2014	8.5	97			960	24.2
07/12/2014	7.7	85			958	51.2
08/12/2014	5.6	83			956	25.2
09/12/2014	3.3	80			955	17.9
10/12/2014	2.9	75			963	32.2
11/12/2014	3.4	81			963	49.1
12/12/2014	4.1	75			965	70.3
13/12/2014	1.6	78			969	71.6
14/12/2014	1.1	81			970	70.3
15/12/2014	-1.3	93			970	44.4
16/12/2014	1.2	93			965	34.0
17/12/2014	2.7	99			960	19.8
18/12/2014	1.2	99			963	23.3
19/12/2014	3.1	86			968	62.4
20/12/2014	-0.1	99			967	24.2
21/12/2014	2.6	68			969	68.0
22/12/2014	0.9	63			973	72.4
23/12/2014	1.6	71			970	65.9
24/12/2014	1.8	76			969	68.1
25/12/2014	0.2	82			966	50.7
26/12/2014	0.1	89			961	19.6
27/12/2014	-1.8	69			959	64.6
28/12/2014	-5.2	89			951	9.5
29/12/2014	-3.7	71			957	39.8
30/12/2014	-9.3	64			967	67.3
31/12/2014	-8.8	68			970	25.5

Куманово

**Декември
2014**

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 декември 2014 година.

Кавадарци

**Декември
2014**

Кавадарци

Во Кавадарци е поставена мобилна автоматска мониторинг станица за квалитет на воздух, која се наоѓа на просторот пред градинката “Гоце Делчев”, односно на кртосницата 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 декември 2014 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/12/2014	
02/12/2014	
03/12/2014	
04/12/2014	
05/12/2014	1.6
06/12/2014	1.0
07/12/2014	0.6
08/12/2014	0.2
09/12/2014	1.1
10/12/2014	1.8
11/12/2014	1.9
12/12/2014	1.5
13/12/2014	8.7
14/12/2014	1.1
15/12/2014	0.6
16/12/2014	1.1
17/12/2014	1.7
18/12/2014	1.1
19/12/2014	6.5
20/12/2014	7.4
21/12/2014	0.9
22/12/2014	2.2
23/12/2014	2.5
24/12/2014	2.4
25/12/2014	2.4
26/12/2014	2.2
27/12/2014	1.4
28/12/2014	2.1
29/12/2014	2.0
30/12/2014	3.8
31/12/2014	2.4

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 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

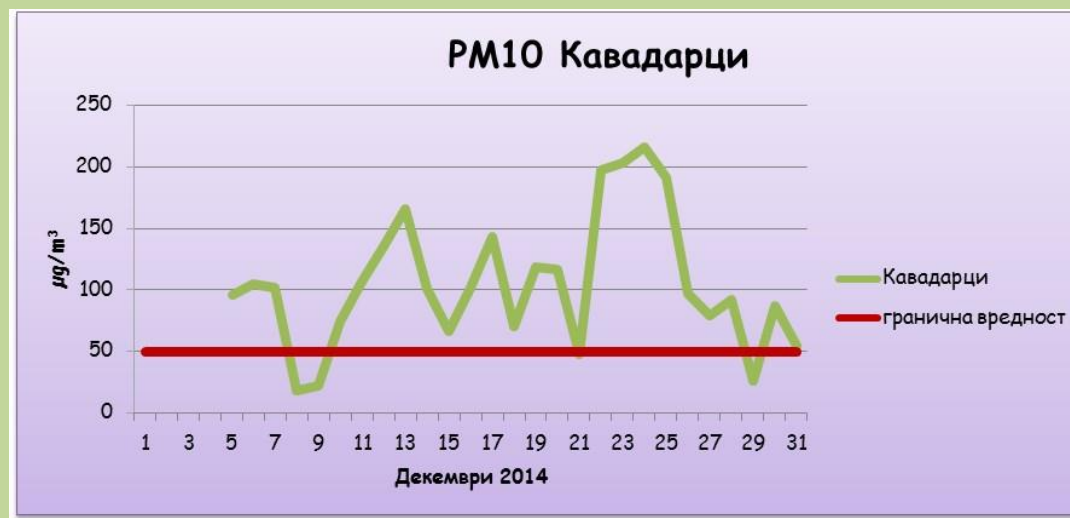


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кавадарци, за месец декември 2014 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
01/12/2014	
02/12/2014	
03/12/2014	
04/12/2014	
05/12/2014	95.6
06/12/2014	105.0
07/12/2014	101.3
08/12/2014	18.3
09/12/2014	21.6
10/12/2014	74.3
11/12/2014	107.0
12/12/2014	135.6
13/12/2014	166.0
14/12/2014	101.1
15/12/2014	65.9
16/12/2014	102.1
17/12/2014	142.9
18/12/2014	70.1
19/12/2014	118.9
20/12/2014	116.5
21/12/2014	47.8
22/12/2014	197.2
23/12/2014	203.4
24/12/2014	215.8
25/12/2014	191.2
26/12/2014	97.0
27/12/2014	78.6
28/12/2014	91.7
29/12/2014	25.6
30/12/2014	87.4
31/12/2014	54.4

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	23
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2014	79



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 декември 2014 година

CO / mg/m ³	Кавадарци
01/12/2014	
02/12/2014	
03/12/2014	
04/12/2014	
05/12/2014	1.7
06/12/2014	3.3
07/12/2014	3.4
08/12/2014	1.8
09/12/2014	1.2
10/12/2014	2.8
11/12/2014	3.0
12/12/2014	3.6
13/12/2014	4.4
14/12/2014	2.8
15/12/2014	1.7
16/12/2014	3.2
17/12/2014	3.6
18/12/2014	3.4
19/12/2014	2.5
20/12/2014	3.2
21/12/2014	2.7
22/12/2014	5.2
23/12/2014	4.6
24/12/2014	4.0
25/12/2014	3.2
26/12/2014	3.2
27/12/2014	2.8
28/12/2014	3.0
29/12/2014	1.0
30/12/2014	0.9
31/12/2014	0.9

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 2014	0



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃) од Кавадарци, за месец декември 2014 година

O ₃ / µg/m ³	Кавадарци
01/12/2014	
02/12/2014	
03/12/2014	
04/12/2014	
05/12/2014	
06/12/2014	
07/12/2014	
08/12/2014	
09/12/2014	
10/12/2014	
11/12/2014	
12/12/2014	
13/12/2014	
14/12/2014	
15/12/2014	
16/12/2014	
17/12/2014	
18/12/2014	
19/12/2014	
20/12/2014	
21/12/2014	
22/12/2014	
23/12/2014	
24/12/2014	
25/12/2014	
26/12/2014	
27/12/2014	
28/12/2014	
29/12/2014	
30/12/2014	
31/12/2014	

O ₃ / µg/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 концентрацијатана озон (O₃)

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO₂) од Кавадарци, за месец декември 2014 година

NO ₂ / µg/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 2014	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO₂)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кавадарци, за месец декември 2014год.

Кавадарци						
	<i>Температура [°C]</i>	<i>Влажност [%]</i>	<i>Правец на ветер [deg]</i>	<i>Брзина на ветер [m/s]</i>	<i>Притисок [hPa]</i>	<i>Глобална радијација [W/m2]</i>
01/12/2014						
02/12/2014						
03/12/2014						
04/12/2014						
05/12/2014						
06/12/2014						
07/12/2014						
08/12/2014						
09/12/2014						
10/12/2014						
11/12/2014						
12/12/2014						
13/12/2014						
14/12/2014						
15/12/2014						
16/12/2014						
17/12/2014						
18/12/2014						
19/12/2014						
20/12/2014						
21/12/2014						
22/12/2014						
23/12/2014						
24/12/2014						
25/12/2014						
26/12/2014						
27/12/2014						
28/12/2014						
29/12/2014						
30/12/2014						
31/12/2014						

Кочани

**Декември
2014**

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 декември 2014 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/12/2014	
02/12/2014	
03/12/2014	
04/12/2014	14.3
05/12/2014	10.1
06/12/2014	9.6
07/12/2014	21.3
08/12/2014	22.8
09/12/2014	23.9
10/12/2014	18.5
11/12/2014	20.8
12/12/2014	11.7
13/12/2014	10.1
14/12/2014	12.5
15/12/2014	14.1
16/12/2014	8.5
17/12/2014	11.1
18/12/2014	7.9
19/12/2014	10.7
20/12/2014	16.5
21/12/2014	14.4
22/12/2014	18.7
23/12/2014	14.0
24/12/2014	10.1
25/12/2014	13.0
26/12/2014	20.2
27/12/2014	21.3
28/12/2014	24.1
29/12/2014	11.3
30/12/2014	17.8
31/12/2014	13.3

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 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 Кочани, за месец декември 2014 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
01/12/2014	
02/12/2014	
03/12/2014	
04/12/2014	79.6
05/12/2014	123.8
06/12/2014	56.0
07/12/2014	62.2
08/12/2014	46.5
09/12/2014	24.8
10/12/2014	32.1
11/12/2014	82.6
12/12/2014	73.5
13/12/2014	74.3
14/12/2014	94.2
15/12/2014	89.8
16/12/2014	127.1
17/12/2014	161.4
18/12/2014	92.6
19/12/2014	108.3
20/12/2014	69.1
21/12/2014	82.7
22/12/2014	82.5
23/12/2014	112.9
24/12/2014	104.1
25/12/2014	145.9
26/12/2014	90.5
27/12/2014	56.9
28/12/2014	53.1
29/12/2014	56.4
30/12/2014	53.5
31/12/2014	51.8

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	25
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2014	52

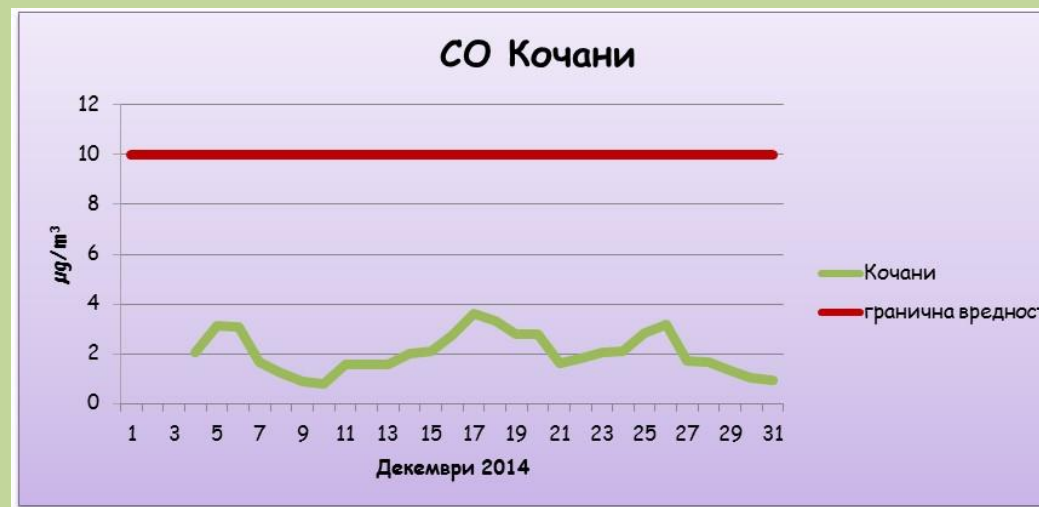


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Кочани, за месец декември 2014 година

CO / mg/m ³	Кочани
01/12/2014	
02/12/2014	
03/12/2014	
04/12/2014	2.0
05/12/2014	3.1
06/12/2014	3.1
07/12/2014	1.7
08/12/2014	1.2
09/12/2014	0.9
10/12/2014	0.8
11/12/2014	1.6
12/12/2014	1.6
13/12/2014	1.6
14/12/2014	2.0
15/12/2014	2.1
16/12/2014	2.8
17/12/2014	3.6
18/12/2014	3.3
19/12/2014	2.8
20/12/2014	2.8
21/12/2014	1.6
22/12/2014	1.8
23/12/2014	2.1
24/12/2014	2.1
25/12/2014	2.9
26/12/2014	3.2
27/12/2014	1.7
28/12/2014	1.7
29/12/2014	1.3
30/12/2014	1.0
31/12/2014	0.9

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 2014	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 (O₃) од Кочани, за месец декември 2014 година

O ₃ / µg/m ³	Кочани
01/12/2014	
02/12/2014	
03/12/2014	
04/12/2014	17.8
05/12/2014	17.2
06/12/2014	24.2
07/12/2014	21.8
08/12/2014	14.8
09/12/2014	19.3
10/12/2014	13.7
11/12/2014	11.9
12/12/2014	28.9
13/12/2014	28.4
14/12/2014	28.7
15/12/2014	11.7
16/12/2014	11.9
17/12/2014	13.1
18/12/2014	14.5
19/12/2014	24.1
20/12/2014	6.9
21/12/2014	43.7
22/12/2014	41.6
23/12/2014	31.8
24/12/2014	27.4
25/12/2014	24.8
26/12/2014	31.3
27/12/2014	38.7
28/12/2014	34.5
29/12/2014	26.8
30/12/2014	54.2
31/12/2014	68.1

O ₃ / µg/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 2014	9
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 концентрацијатана озон (O₃)

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO₂) од Кочани, за месец декември 2014 година

NO ₂ / µg/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 (NO₂)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кочани, за месец декември 2014 год.

Кочани						
	<i>Температура [°C]</i>	<i>Влажност [%]</i>	<i>Правец на ветер [deg]</i>	<i>Брзина на ветер [m/s]</i>	<i>Притисок [hPa]</i>	<i>Глобална радијација [W/m2]</i>
01/12/2014						
02/12/2014						
03/12/2014						
04/12/2014						
05/12/2014	10.3	86	161	0.0	1044	41.1
06/12/2014	11.2	86	6	0.0	1036	53.5
07/12/2014	9.6	90	170	0.0	1033	63.4
08/12/2014	8.2	89	45	0.0	1030	29.7
09/12/2014	2.8	94	151	0.1	1029	18.3
10/12/2014	2.7	92	183	0.1	1037	26.1
11/12/2014	4.8	86	183	0.1	1037	50.5
12/12/2014	5.4	82	217	0.1	1038	79.4
13/12/2014	3.2	80	328	0.0	1043	99.4
14/12/2014	1.2	88	168	0.1	1044	100.8
15/12/2014	-1.4	97	154	0.1	1045	36.8
16/12/2014	0.9	98	131	0.1	1040	43.0
17/12/2014	7.8	89	217	0.0	1034	39.8
18/12/2014	7.6	88	200	0.1	1037	26.6
19/12/2014	5.4	81	20	0.0	1042	56.8
20/12/2014	0.4	98	142	0.1	1042	29.2
21/12/2014	2.0		300	0.1	1043	48.3
22/12/2014	1.8	66	329	0.0	1049	99.0
23/12/2014	2.6	68	275	0.0	1046	97.6
24/12/2014	3.2	73	290	0.0	1046	100.0
25/12/2014	2.2	77	231	0.0	1043	92.0
26/12/2014	2.2	80	232	0.1	1037	85.5
27/12/2014	-0.7	78	300	0.0	1035	95.9
28/12/2014	0.9	74	29	0.1	1031	33.3
29/12/2014	-0.8	73	198	0.1	1035	45.7
30/12/2014	-5.6	56	102	0.4	1045	65.6
31/12/2014	-4.2	46	92	0.2	1047	56.9

Кичево

Декември
2014

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.

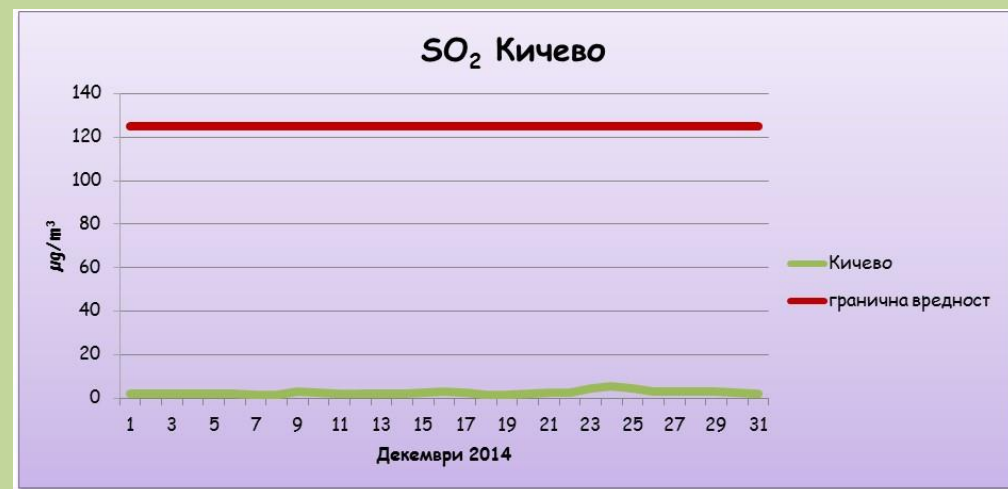
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 декември 2014 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/12/2014	2.2
02/12/2014	2.0
03/12/2014	2.0
04/12/2014	2.0
05/12/2014	2.2
06/12/2014	2.1
07/12/2014	1.6
08/12/2014	1.9
09/12/2014	3.2
10/12/2014	2.5
11/12/2014	2.0
12/12/2014	1.9
13/12/2014	1.9
14/12/2014	2.3
15/12/2014	2.7
16/12/2014	3.3
17/12/2014	2.5
18/12/2014	1.6
19/12/2014	1.7
20/12/2014	2.1
21/12/2014	2.8
22/12/2014	2.8
23/12/2014	4.7
24/12/2014	5.4
25/12/2014	4.4
26/12/2014	3.0
27/12/2014	3.1
28/12/2014	2.9
29/12/2014	2.9
30/12/2014	2.4
31/12/2014	2.1

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

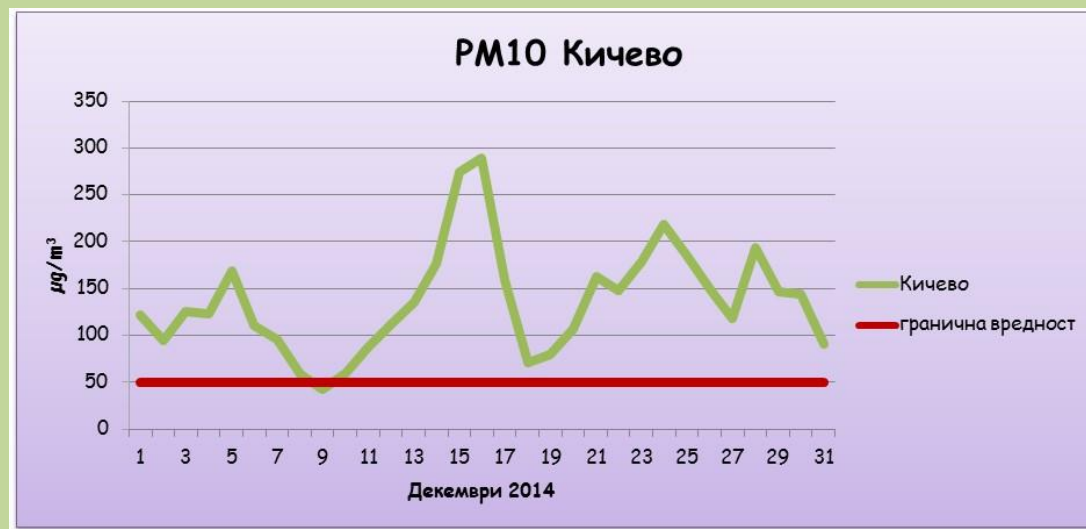


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кичево, за месец декември 2014 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
01/12/2014	122.1
02/12/2014	94.7
03/12/2014	125.7
04/12/2014	123.0
05/12/2014	168.3
06/12/2014	110.6
07/12/2014	96.3
08/12/2014	58.3
09/12/2014	42.7
10/12/2014	59.1
11/12/2014	87.5
12/12/2014	112.0
13/12/2014	135.9
14/12/2014	176.6
15/12/2014	274.1
16/12/2014	288.8
17/12/2014	159.4
18/12/2014	70.3
19/12/2014	79.2
20/12/2014	106.6
21/12/2014	162.6
22/12/2014	148.3
23/12/2014	178.9
24/12/2014	218.3
25/12/2014	184.8
26/12/2014	149.2
27/12/2014	118.3
28/12/2014	193.2
29/12/2014	146.7
30/12/2014	144.4
31/12/2014	90.8

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	30
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	220

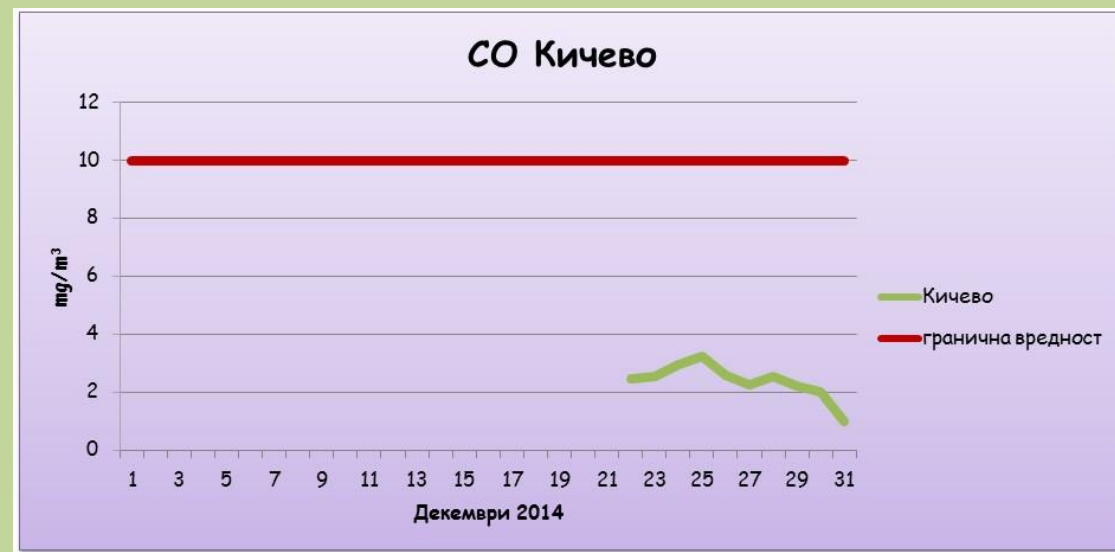


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Кичево, за месец декември 2014 година

CO / mg/m ³	Кичево
01/12/2014	
02/12/2014	
03/12/2014	
04/12/2014	
05/12/2014	
06/12/2014	
07/12/2014	
08/12/2014	
09/12/2014	
10/12/2014	
11/12/2014	
12/12/2014	
13/12/2014	
14/12/2014	
15/12/2014	
16/12/2014	
17/12/2014	
18/12/2014	
19/12/2014	
20/12/2014	
21/12/2014	
22/12/2014	2.5
23/12/2014	2.6
24/12/2014	3.0
25/12/2014	3.2
26/12/2014	2.6
27/12/2014	2.3
28/12/2014	2.5
29/12/2014	2.2
30/12/2014	2.0
31/12/2014	1.0

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 2014	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 декември 2014 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/12/2014	11.9
02/12/2014	10.4
03/12/2014	14.4
04/12/2014	16.0
05/12/2014	10.9
06/12/2014	14.1
07/12/2014	18.9
08/12/2014	28.3
09/12/2014	23.3
10/12/2014	16.9
11/12/2014	16.9
12/12/2014	36.4
13/12/2014	31.6
14/12/2014	27.1
15/12/2014	24.4
16/12/2014	17.1
17/12/2014	14.6
18/12/2014	13.8
19/12/2014	19.3
20/12/2014	29.4
21/12/2014	23.8
22/12/2014	29.6
23/12/2014	30.5
24/12/2014	28.6
25/12/2014	32.3
26/12/2014	23.6
27/12/2014	31.0
28/12/2014	13.2
29/12/2014	9.3
30/12/2014	13.5
31/12/2014	22.0

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 2014	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 концентрацијатана озон (O_3)

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO₂) од Кичево, за месец декември 2014 година

NO ₂ / µg/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 2014	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO₂)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кичево, за месец декември 2014год.

Кичево						
	<i>Температура [°C]</i>	<i>Влажност [%]</i>	<i>Правец на ветер [deg]</i>	<i>Брзина на ветер [m/s]</i>	<i>Притисок [hPa]</i>	<i>Глобална радијација [W/m2]</i>
01/12/2014	9.1	100	30	0.1	1003	22.0
02/12/2014	8.3	100	339	0.3	998	12.9
03/12/2014	8.2	97			1003	29.5
04/12/2014	9.2	90	244	0.0	1006	40.2
05/12/2014	9.0	97			1006	18.9
06/12/2014	8.5	100	325	0.2	1002	31.0
07/12/2014	5.4	99	339	0.3	1001	41.8
08/12/2014	5.4	89	31	0.8	998	31.4
09/12/2014	3.7	81	27	0.6	997	31.4
10/12/2014	3.4	81	39	0.1	1005	39.3
11/12/2014	4.4	85	224	0.2	1005	32.8
12/12/2014	4.4	75	17	0.9	1007	83.9
13/12/2014	0.3	81	352	0.4	1012	87.7
14/12/2014	-0.8	89	200	0.1	1013	78.5
15/12/2014	0.1	86	179	0.0	1013	57.0
16/12/2014	5.2	86	182	0.1	1007	34.2
17/12/2014	4.8	100	240	0.1	1002	28.8
18/12/2014	2.2	100	298	0.2	1005	24.2
19/12/2014	3.0	94	18	0.2	1011	24.6
20/12/2014	3.6	89	2	0.8	1009	63.9
21/12/2014	0.8	84	354	0.4	1011	40.2
22/12/2014	-1.1	72	348	0.5	1016	87.5
23/12/2014	0.8	70	352	0.7	1014	85.8
24/12/2014	1.2	75	358	0.4	1013	85.5
25/12/2014	1.8	71	350	0.6	1009	90.0
26/12/2014	0.3	90	11	0.7	1003	19.5
27/12/2014	-3.5	90	207	0.3	1001	81.8
28/12/2014	-4.9	94	330	0.1	993	12.0
29/12/2014	-4.0	84	3	1.1	998	44.4
30/12/2014	-12.0	73	352	1.4	1007	62.2
31/12/2014	-8.7	64	32	2.1	1009	63.6

Лазарополе

**Декември
2014**

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.

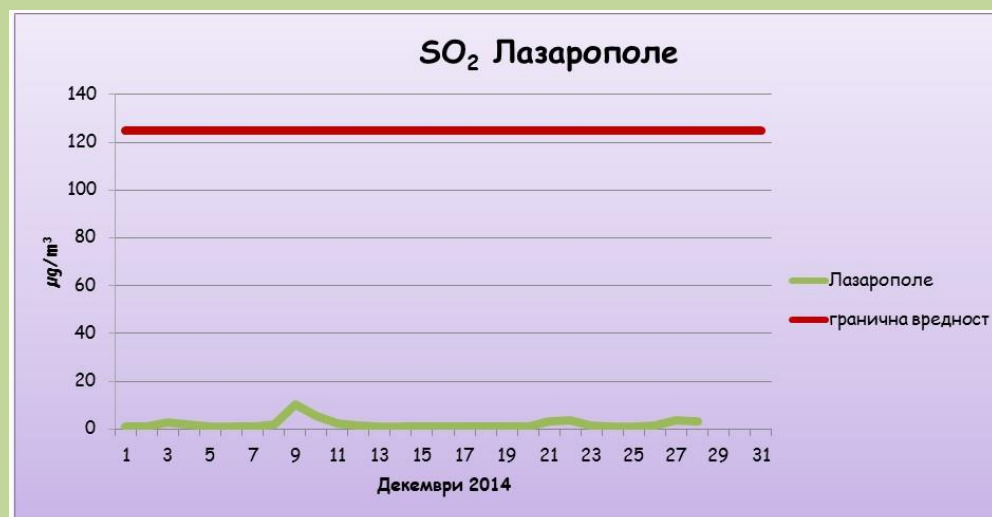
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 декември 2014 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/12/2014	1.2
02/12/2014	0.9
03/12/2014	2.8
04/12/2014	2.1
05/12/2014	1.1
06/12/2014	0.9
07/12/2014	0.9
08/12/2014	1.8
09/12/2014	10.5
10/12/2014	5.3
11/12/2014	2.3
12/12/2014	1.4
13/12/2014	1.0
14/12/2014	1.0
15/12/2014	1.0
16/12/2014	0.9
17/12/2014	0.9
18/12/2014	1.1
19/12/2014	1.0
20/12/2014	1.1
21/12/2014	3.5
22/12/2014	3.5
23/12/2014	1.6
24/12/2014	1.2
25/12/2014	1.2
26/12/2014	1.7
27/12/2014	3.8
28/12/2014	3.5
29/12/2014	
30/12/2014	
31/12/2014	

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 2013	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 2013	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

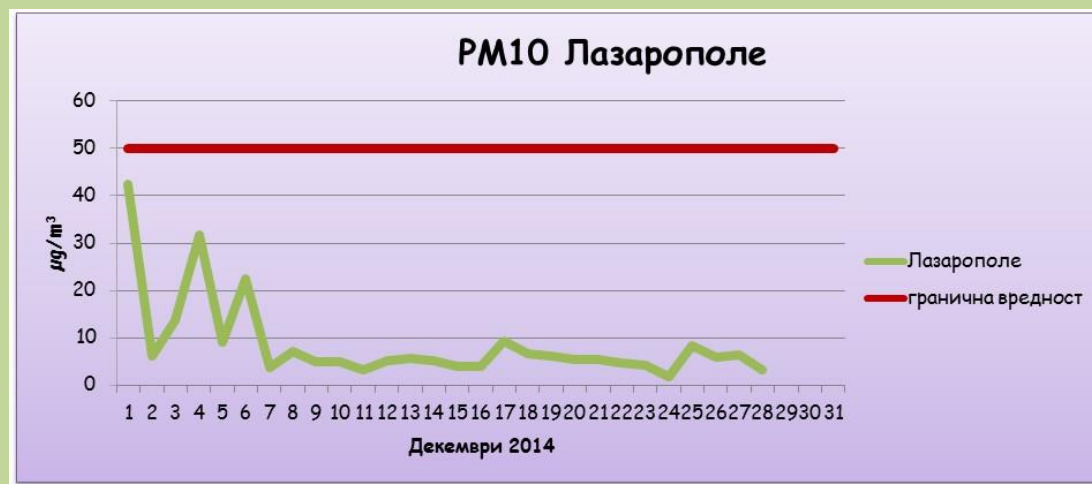


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Лазарополе, за месец декември 2014 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
01/12/2014	42.5
02/12/2014	6.1
03/12/2014	13.6
04/12/2014	31.8
05/12/2014	8.9
06/12/2014	22.5
07/12/2014	3.8
08/12/2014	7.1
09/12/2014	5.0
10/12/2014	4.9
11/12/2014	3.3
12/12/2014	5.3
13/12/2014	5.7
14/12/2014	5.1
15/12/2014	3.9
16/12/2014	3.9
17/12/2014	9.2
18/12/2014	6.7
19/12/2014	6.1
20/12/2014	5.3
21/12/2014	5.5
22/12/2014	4.6
23/12/2014	4.1
24/12/2014	1.8
25/12/2014	8.2
26/12/2014	6.0
27/12/2014	6.3
28/12/2014	3.2
29/12/2014	
30/12/2014	
31/12/2014	

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 2014	0

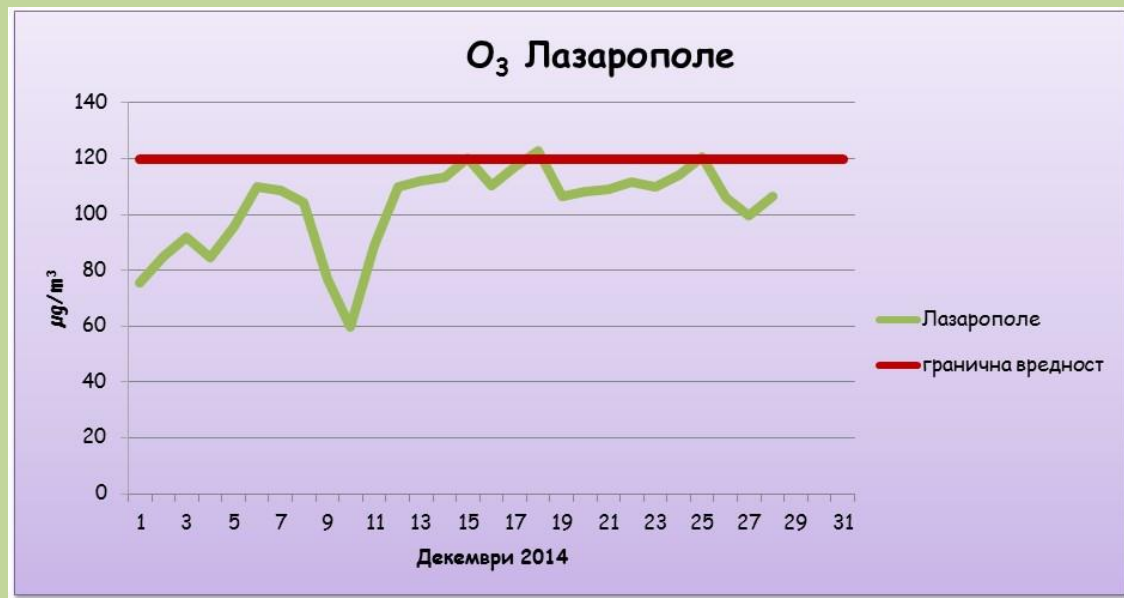


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Лазарополе, за месец декември 2014 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/12/2014	75.7
02/12/2014	84.9
03/12/2014	92.1
04/12/2014	84.8
05/12/2014	95.7
06/12/2014	109.8
07/12/2014	108.7
08/12/2014	104.3
09/12/2014	76.9
10/12/2014	59.5
11/12/2014	88.9
12/12/2014	109.8
13/12/2014	112.1
14/12/2014	113.5
15/12/2014	120.1
16/12/2014	110.6
17/12/2014	117.2
18/12/2014	122.7
19/12/2014	106.7
20/12/2014	108.1
21/12/2014	108.9
22/12/2014	111.6
23/12/2014	110.0
24/12/2014	114.1
25/12/2014	120.6
26/12/2014	106.2
27/12/2014	99.8
28/12/2014	106.5
29/12/2014	
30/12/2014	
31/12/2014	

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	3
Колку пати е надмината целната вредност во 2014	66
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 декември 2014 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 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 Лазарополе, за месец декември 2014год.

Лазарополе						
	<i>Температура [°C]</i>	<i>Влажност [%]</i>	<i>Правец на ветер [deg]</i>	<i>Брзина на ветер [m/s]</i>	<i>Притисок [hPa]</i>	<i>Глобална радијација [W/m2]</i>
01/12/2014	7.8	76.5	89	3.7	988	
02/12/2014	5.9	90.5	108	4.1	985	
03/12/2014	4.9	87.2	113	3.4	989	
04/12/2014	5.9	82.9	104	2.0	991	
05/12/2014	5.9	88.2	115	4.4	991	
06/12/2014	4.0	90.8	91	0.7	988	
07/12/2014	1.8	89.9	69	1.2	987	
08/12/2014	0.9	86.1	13	1.7	983	
09/12/2014	-0.8	79.8	330	2.0	982	
10/12/2014	-0.8	79.3	10	0.1	989	
11/12/2014						
12/12/2014	0.7	69.9	27	1.4	992	
13/12/2014	1.3	61.1	66	1.9	996	
14/12/2014	1.8	42.0	80	2.1	997	
15/12/2014	2.8	65.1	39	1.0	997	
16/12/2014	4.8	85.8	102	2.2	992	
17/12/2014	2.9	82.9	71	1.3	988	
18/12/2014	1.4	83.6	56	1.0	991	
19/12/2014	0.4	81.8	79	1.4	995	
20/12/2014	1.8	72.2	66	1.4	995	
21/12/2014	-0.5	68.7	323	2.1	996	
22/12/2014	-2.5	43.8	63	1.3	1000	
23/12/2014	1.8	46.2	78	2.1	999	
24/12/2014	2.6	36.2	80	3.4	999	
25/12/2014	2.1	49.4	359	0.9	995	
26/12/2014	-1.6	89.1	353	1.1	987	
27/12/2014	-7.0	72.1	346	0.4	984	
28/12/2014						
29/12/2014						
30/12/2014						
31/12/2014						

