

ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO

O₃



SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Ноември 2014



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Скопје

Ноември
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 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			
5	Центар			

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/11/2014	11.2		2.0	3.8
02/11/2014	9.0		2.2	3.4
03/11/2014	11.2		3.0	3.7
04/11/2014	11.7		3.8	3.0
05/11/2014	9.8		4.3	3.2
06/11/2014	9.6		3.9	3.6
07/11/2014	10.8		3.3	3.3
08/11/2014	8.6		2.8	2.0
09/11/2014	7.2		1.9	2.2
10/11/2014	7.4		2.1	2.1
11/11/2014	9.3		2.0	2.4
12/11/2014	8.0		2.2	1.9
13/11/2014	8.1		1.7	1.8
14/11/2014	6.9		1.2	1.8
15/11/2014	8.8		1.6	2.1
16/11/2014	6.4			2.0
17/11/2014	11.0		2.3	2.2
18/11/2014	6.3		2.3	2.0
19/11/2014	5.4		2.2	1.7
20/11/2014	5.4		2.0	2.6
21/11/2014	7.8		1.5	3.6
22/11/2014	8.3		1.6	3.2
23/11/2014	9.0		1.7	3.0
24/11/2014	8.8		3.2	3.3
25/11/2014	10.1		5.3	3.7
26/11/2014	7.3		5.9	3.8
27/11/2014	7.4		5.1	2.5
28/11/2014	7.1		3.7	2.6
29/11/2014	7.4		3.8	3.1
30/11/2014	7.5		4.8	2.7

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

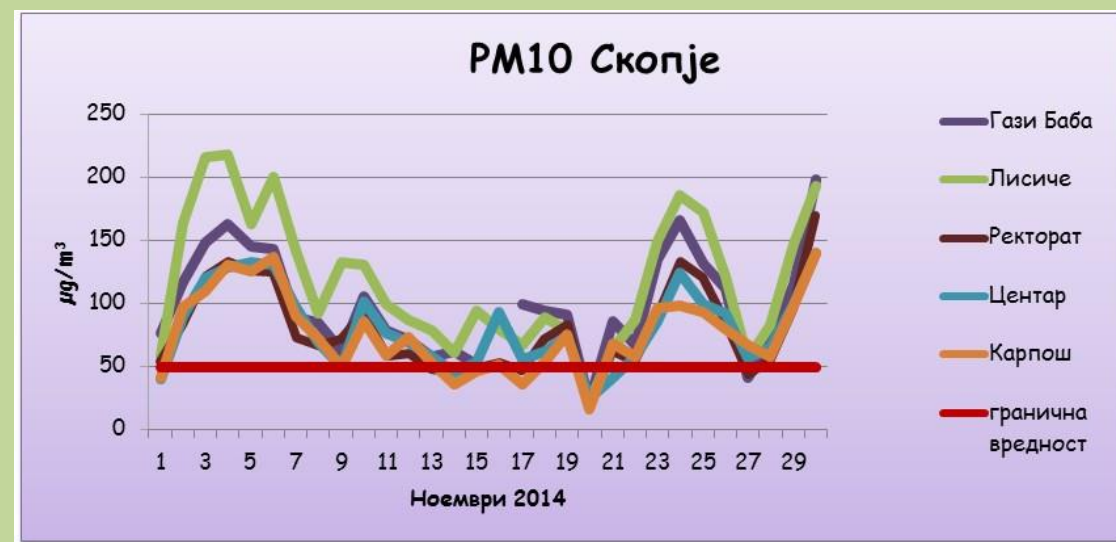


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/11/2014	40.2	40.9	59.1	76.2	53.9
02/11/2014	89.8	97.5	163.8	117.4	83.9
03/11/2014	120.1	109.5	216.3	148.0	122.1
04/11/2014	128.4	130.9	217.9	162.8	133.5
05/11/2014	132.8	125.9	163.0	145.8	125.7
06/11/2014	130.3	137.2	200.9	143.1	125.5
07/11/2014	96.9	90.3	141.7	89.0	73.0
08/11/2014	69.8	72.5	92.4	84.5	66.5
09/11/2014	49.3	49.6	132.4	61.7	72.1
10/11/2014	101.6	85.9	130.4	105.9	92.7
11/11/2014	76.8	58.6	99.0	78.8	58.8
12/11/2014	69.7	74.0	87.3	71.8	60.3
13/11/2014	57.7	52.7	78.4	57.7	47.5
14/11/2014	45.7	36.5	61.5	62.1	46.2
15/11/2014	53.3	46.5	94.7	51.5	49.2
16/11/2014	93.6	51.4	79.6		52.7
17/11/2014	56.1	35.8	66.9	99.2	47.1
18/11/2014	61.6	54.0	89.6	94.4	71.8
19/11/2014	74.8	76.0	78.6	91.6	83.8
20/11/2014	24.4	16.8	21.3	22.1	18.9
21/11/2014	40.9	68.7	64.1	86.3	62.2
22/11/2014	58.3	57.9	87.4	67.3	54.6
23/11/2014	86.5	96.2	149.7	134.7	91.4
24/11/2014	124.2	98.0	185.4	166.6	133.0
25/11/2014	99.8	93.7	172.1	131.9	120.5
26/11/2014	92.5	79.4	121.2	112.2	86.2
27/11/2014	56.4	67.0	55.6	41.3	43.5
28/11/2014	65.6	57.6	83.3	70.2	56.1
29/11/2014	100.0	98.9	147.6	114.7	95.8
30/11/2014	139.9	140.6	193.1	198.5	169.4

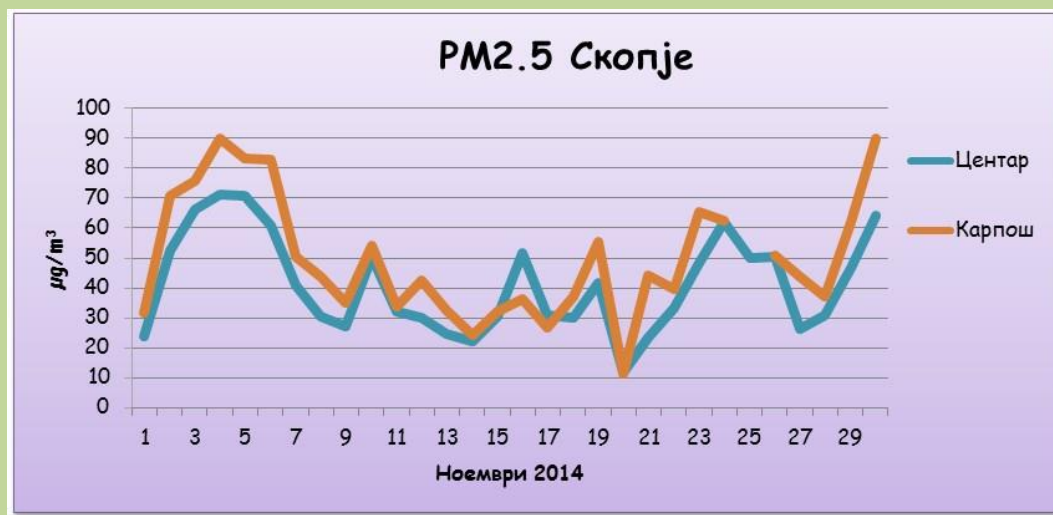
PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Коку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	25	24	27	29	24
Коку денови е надмината 24h гр. вредност во 2014	147	129	104	173	135



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Скопје, за месец ноември 2014 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Центар	Карпош
01/11/2014	23.9	31.7
02/11/2014	52.4	70.8
03/11/2014	66.1	75.7
04/11/2014	71.2	90.0
05/11/2014	70.7	83.2
06/11/2014	60.9	82.9
07/11/2014	40.8	50.5
08/11/2014	30.5	43.6
09/11/2014	26.9	35.1
10/11/2014	50.3	54.2
11/11/2014	32.2	33.7
12/11/2014	29.9	42.5
13/11/2014	24.7	32.5
14/11/2014	22.1	24.3
15/11/2014	30.4	32.3
16/11/2014	51.6	36.5
17/11/2014	30.7	26.7
18/11/2014	30.1	37.1
19/11/2014	41.7	55.5
20/11/2014	11.6	11.1
21/11/2014	23.2	44.1
22/11/2014	33.4	39.7
23/11/2014	48.5	65.4
24/11/2014	62.0	62.5
25/11/2014	50.0	
26/11/2014	50.4	50.8
27/11/2014	26.4	43.9
28/11/2014	30.9	37.2
29/11/2014	46.6	62.0
30/11/2014	64.1	89.9

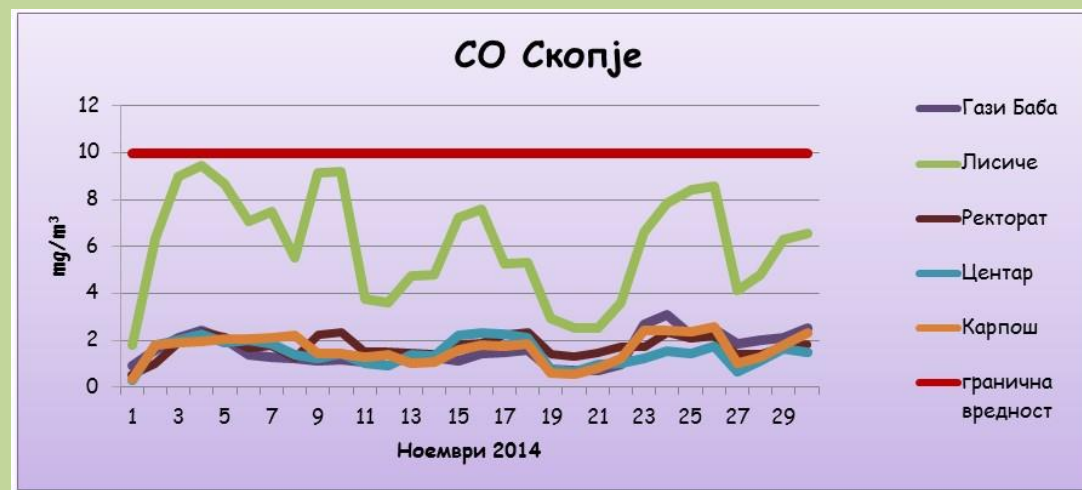


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/11/2014	0.3	0.3	0.9	1.8	0.5
02/11/2014	1.8	1.8	1.6	6.3	1.0
03/11/2014	2.0	1.9	2.1	9.0	1.9
04/11/2014	2.3	2.0	2.4	9.5	2.3
05/11/2014	1.9	2.1	2.1	8.7	2.1
06/11/2014	2.0	2.0	1.4	7.1	1.7
07/11/2014	1.9	2.1	1.3	7.5	1.8
08/11/2014	1.4	2.2	1.2	5.5	1.2
09/11/2014	1.2	1.4	1.1	9.1	2.2
10/11/2014	1.4	1.4	1.2	9.2	2.3
11/11/2014	1.0	1.3	1.1	3.8	1.5
12/11/2014	0.9	1.4	1.4	3.6	1.5
13/11/2014	1.4	1.0	1.2	4.7	1.5
14/11/2014	1.3	1.1	1.3	4.8	1.4
15/11/2014	2.2	1.6	1.1	7.2	1.8
16/11/2014	2.3	1.8	1.4	7.6	1.9
17/11/2014	2.2	1.7	1.5	5.2	2.2
18/11/2014	2.1	1.8	1.6	5.3	2.3
19/11/2014	0.8	0.6	0.8	2.9	1.4
20/11/2014	0.7	0.6	0.7	2.5	1.3
21/11/2014	1.0	0.8	0.7	2.5	1.5
22/11/2014	1.0	1.2	1.0	3.6	1.7
23/11/2014	1.2	2.4	2.7	6.6	1.7
24/11/2014	1.5	2.4	3.1	7.9	2.3
25/11/2014	1.4	2.4	2.2	8.4	2.1
26/11/2014	1.7	2.5	2.5	8.6	2.2
27/11/2014	0.7	1.0	1.9	4.1	1.4
28/11/2014	1.1	1.3	2.0	4.8	1.4
29/11/2014	1.6	1.8	2.1	6.3	1.7
30/11/2014	1.5	2.3	2.5	6.6	1.8

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 2014	0	0	0	0	0

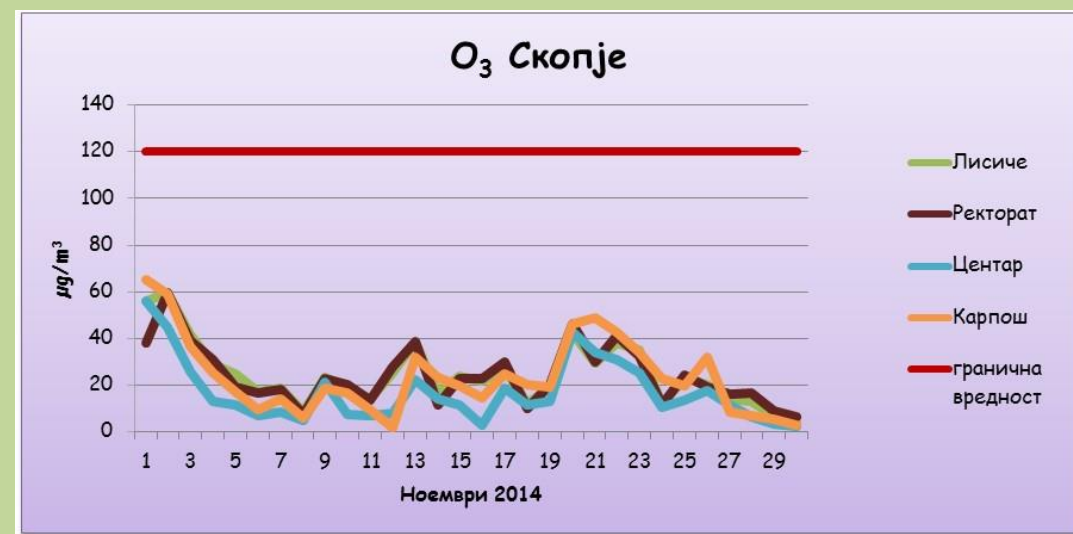


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана јаглерод моноксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
01/11/2014	56.1	65.1	55.7	38.3
02/11/2014	44.6	58.8	59.7	59.5
03/11/2014	25.7	36.6	41.5	39.3
04/11/2014	13.1	25.2	28.7	31.0
05/11/2014	11.5	17.1	25.0	19.2
06/11/2014	6.8	9.7	17.3	16.6
07/11/2014	8.3	14.2	18.6	18.2
08/11/2014	4.9	6.0	8.3	7.2
09/11/2014	21.3	18.8	23.4	22.9
10/11/2014	7.3	16.9	19.4	20.1
11/11/2014	7.1	9.4	14.3	13.7
12/11/2014	7.7	1.8	25.3	27.9
13/11/2014	22.2	31.8	38.8	38.8
14/11/2014	14.2	23.5	16.3	11.5
15/11/2014	11.6	19.6	24.1	22.7
16/11/2014	2.9	14.5	21.6	22.8
17/11/2014	18.7	25.0	26.8	30.1
18/11/2014	11.6	20.2	11.8	9.9
19/11/2014	13.2	19.2	19.3	20.0
20/11/2014	42.5	46.4	42.2	46.5
21/11/2014	33.9	48.8	29.4	29.9
22/11/2014	30.7	42.9	38.2	41.0
23/11/2014	25.1	34.0	34.8	32.5
24/11/2014	10.6	22.8	11.9	11.7
25/11/2014	13.8	19.9	22.6	24.3
26/11/2014	17.4	31.9	20.4	19.0
27/11/2014	11.8	8.3	14.3	16.3
28/11/2014	6.6	6.7	13.1	16.5
29/11/2014	3.2	5.2	6.9	9.2
30/11/2014	2.2	2.7	4.1	6.4

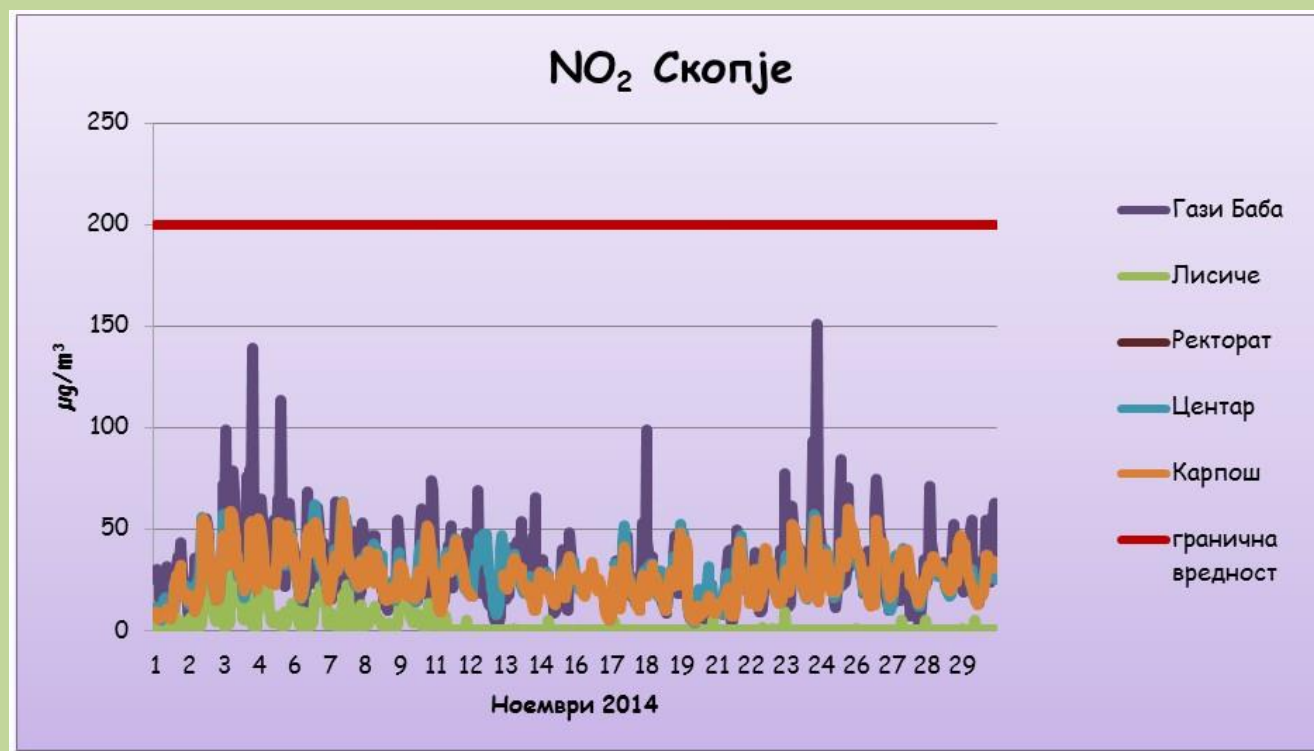
O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2014	2	0	2	0
Праг на предупредување	180	180	180	180
Колку пати е надминат прагот на 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 (O_3)

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азотен двооксид (NO₂) од Скопје, за месец ноември 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	0	0	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2014	0	0	1	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 ноември 2014 год.

<u>Лисиче</u>						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/11/2014	10.6	60				16.3
02/11/2014	8.2	73				43.9
03/11/2014	7.5	81	261	0.2		42.5
04/11/2014	8.5	84	261	0.2		28.4
05/11/2014	10.7	81				29.6
06/11/2014	13.3	83				22.0
07/11/2014	15.3	84				24.3
08/11/2014	14.3	96				10.7
09/11/2014	14.0	94				16.7
10/11/2014	13.3	90				18.8
11/11/2014	13.8	86				13.7
12/11/2014	13.5	88	261	0.2		18.9
13/11/2014	13.9	89				15.6
14/11/2014	14.1	84				18.7
15/11/2014	12.4	83				25.9
16/11/2014	12.5	93				11.7
17/11/2014	12.5	91				20.8
18/11/2014	11.7	89				17.0
19/11/2014	12.5	88				21.9
20/11/2014	11.8	54	261	0.2		24.9
21/11/2014	9.2	62				18.1
22/11/2014	5.5	75				36.4
23/11/2014	4.1	80	261	0.2		34.5
24/11/2014	4.4	81				15.9
25/11/2014	5.0	73				30.4
26/11/2014	6.2	70	261	0.2		20.9
27/11/2014	6.1	89	261	0.2		6.8
28/11/2014	8.3	87				16.0
29/11/2014	10.2	89	261	0.2		12.2
30/11/2014	10.6	97				10.6

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Центар, за месец ноември 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>
01/11/2014	9.5	65	294	1.0	997	30.9
02/11/2014	7.5	77	302	0.3	995	94.0
03/11/2014	7.0	83	256	0.1	994	88.9
04/11/2014	7.9	85	188	0.2	992	46.7
05/11/2014	9.7	84	31	0.1	992	41.8
06/11/2014	12.4	84	332	0.1	993	44.3
07/11/2014	14.8	84	17	0.1	990	49.4
08/11/2014	14.0	95	76	0.2	986	15.5
09/11/2014	13.8	94	23	0.1	987	31.7
10/11/2014	13.0	91	348	0.2	992	26.1
11/11/2014	13.4	86	107	0.4	992	21.1
12/11/2014	13.3	87	108	0.5	986	35.3
13/11/2014	13.5	90	101	0.3	981	25.2
14/11/2014	13.9	84	298	0.8	985	33.8
15/11/2014	12.1	85	41	0.0	987	35.8
16/11/2014						
17/11/2014						
18/11/2014	11.4	91	307	0.9	987	30.5
19/11/2014	12.2		298	0.4	985	36.2
20/11/2014	11.5	60	317	2.1	991	63.8
21/11/2014	9.1	64	318	1.1	993	36.2
22/11/2014	5.7	77	90	0.1	996	72.7
23/11/2014	4.2	82	269	0.3	998	70.7
24/11/2014	4.1	84	326	0.5	997	24.8
25/11/2014	5.1	74	329	0.0	996	56.6
26/11/2014	5.9	74	308	0.2	993	37.2
27/11/2014	5.5	90	113	0.8	991	5.9
28/11/2014	7.6	90	306	0.3	993	19.2
29/11/2014	9.7	88	342	0.3	993	18.4
30/11/2014	10.1	98	62	0.1	989	14.4

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Карпош, за месец ноември 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>
01/11/2014	9.3	66	345	0.2	996	38.4
02/11/2014	6.7	80	24	0.3	994	115.5
03/11/2014	6.0	85	2	0.4	994	107.0
04/11/2014	7.2	88	359	0.3	992	62.3
05/11/2014	9.2	86	353	0.2	991	47.7
06/11/2014	11.8	86	354	0.3	993	54.9
07/11/2014	14.5	85	17	0.2	990	59.8
08/11/2014	13.6	96	2	0.3	986	18.4
09/11/2014	13.3		359	0.3	986	35.9
10/11/2014	12.7	90	3	0.4	992	37.8
11/11/2014	13.2	87	40	0.4	992	26.3
12/11/2014						
13/11/2014						
14/11/2014	13.5	84	278	0.2	984	41.1
15/11/2014	11.6	87	7	0.3	987	50.3
16/11/2014	12.0	91	54	0.4	985	22.5
17/11/2014	11.7	93	38	0.3	984	46.3
18/11/2014	11.0	91	268	0.2	986	38.6
19/11/2014	12.0		317	0.1	985	56.1
20/11/2014	11.4	60	0	1.4	990	71.0
21/11/2014	8.1	68	324	0.3	992	50.5
22/11/2014	5.4	79	56	0.2	996	91.4
23/11/2014	3.4	85	4	0.3	998	86.4
24/11/2014	3.6	86	333	0.2	996	29.5
25/11/2014	4.6	77	3	0.3	995	66.9
26/11/2014	5.7	76	6	0.5	992	53.9
27/11/2014	5.2	93	1	0.2	991	5.3
28/11/2014	7.3	92	288	0.1	993	19.4
29/11/2014	9.4	90	347	0.2	992	22.1
30/11/2014	9.9		1	0.3	989	20.9

Илинден

Ноември
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 ноември 2014 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци	Мршевци
01/11/2014	8.6	
02/11/2014	5.5	
03/11/2014	6.9	
04/11/2014	5.2	
05/11/2014	5.2	
06/11/2014	5.9	
07/11/2014	4.8	
08/11/2014	3.6	
09/11/2014	3.2	
10/11/2014	3.2	
11/11/2014	3.8	
12/11/2014	3.4	
13/11/2014	3.7	
14/11/2014	3.6	
15/11/2014	3.3	
16/11/2014	2.9	
17/11/2014	3.0	
18/11/2014	3.1	
19/11/2014	3.3	
20/11/2014	4.8	
21/11/2014	7.1	
22/11/2014	5.6	
23/11/2014	5.2	
24/11/2014	5.3	
25/11/2014	5.4	
26/11/2014	5.9	
27/11/2014	4.3	
28/11/2014	4.6	
29/11/2014	4.9	
30/11/2014	4.7	

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 ноември 2014 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци	Мршевци
01/11/2014	44.8	
02/11/2014	80.8	
03/11/2014	79.8	
04/11/2014	77.4	
05/11/2014	90.7	
06/11/2014	63.4	
07/11/2014	59.9	
08/11/2014	52.7	
09/11/2014	71.3	
10/11/2014	43.7	
11/11/2014	55.2	
12/11/2014	40.7	
13/11/2014	39.1	
14/11/2014	32.9	
15/11/2014	31.0	
16/11/2014	30.6	
17/11/2014	26.0	
18/11/2014	56.4	
19/11/2014	31.2	
20/11/2014	23.3	
21/11/2014	40.1	
22/11/2014	38.0	
23/11/2014	50.3	
24/11/2014	98.7	
25/11/2014	58.5	
26/11/2014	49.4	
27/11/2014	28.1	
28/11/2014	45.7	
29/11/2014	61.8	
30/11/2014	125.5	

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	15	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2014	79	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 ноември 2014 година

CO / mg/m ³	Миладиновци	Мршевци
01/11/2014	0.6	
02/11/2014	1.0	
03/11/2014	1.0	
04/11/2014	0.8	
05/11/2014	0.9	
06/11/2014	0.7	
07/11/2014	0.5	
08/11/2014	0.7	
09/11/2014	0.8	
10/11/2014	0.8	
11/11/2014	0.6	
12/11/2014	0.5	
13/11/2014	0.8	
14/11/2014	0.7	
15/11/2014	0.8	
16/11/2014	0.8	
17/11/2014	0.8	
18/11/2014	0.8	
19/11/2014	0.7	
20/11/2014	0.7	
21/11/2014	0.7	
22/11/2014	0.8	
23/11/2014	0.9	
24/11/2014	1.3	
25/11/2014	1.4	
26/11/2014	1.4	
27/11/2014	1.1	
28/11/2014	1.6	
29/11/2014	1.6	
30/11/2014	1.9	

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 (O_3) од Илинден, за месец ноември 2014 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/11/2014	67.4
02/11/2014	68.5
03/11/2014	50.3
04/11/2014	41.4
05/11/2014	30.0
06/11/2014	40.2
07/11/2014	43.1
08/11/2014	32.2
09/11/2014	31.9
10/11/2014	45.3
11/11/2014	30.4
12/11/2014	45.8
13/11/2014	55.0
14/11/2014	31.3
15/11/2014	42.5
16/11/2014	36.5
17/11/2014	43.2
18/11/2014	27.7
19/11/2014	44.7
20/11/2014	44.2
21/11/2014	35.7
22/11/2014	50.0
23/11/2014	50.0
24/11/2014	36.7
25/11/2014	41.4
26/11/2014	49.1
27/11/2014	36.9
28/11/2014	31.8
29/11/2014	17.2
30/11/2014	9.5

O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 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 (O_3)

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO₂) од Илинден, за месец ноември 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 ноември 2014 год.

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

Битола

**Ноември
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 Ноември 2004 година.

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

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

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

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

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

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/11/2014	4.5	
02/11/2014	8.3	
03/11/2014	5.0	
04/11/2014	5.4	
05/11/2014	9.0	
06/11/2014	4.9	
07/11/2014	6.2	
08/11/2014	3.4	
09/11/2014	3.2	
10/11/2014	4.2	
11/11/2014	7.6	
12/11/2014	5.0	
13/11/2014		
14/11/2014		
15/11/2014		
16/11/2014		
17/11/2014		
18/11/2014		
19/11/2014		
20/11/2014	4.6	
21/11/2014	4.3	
22/11/2014	4.1	
23/11/2014	4.0	
24/11/2014	4.3	
25/11/2014	4.6	
26/11/2014	7.9	
27/11/2014	4.6	
28/11/2014	4.0	
29/11/2014	7.5	
30/11/2014	5.9	

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 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 ноември 2014 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
01/11/2014	37.7	
02/11/2014	92.0	
03/11/2014	103.1	
04/11/2014	129.0	
05/11/2014	89.5	
06/11/2014	63.7	
07/11/2014	50.2	
08/11/2014	43.3	
09/11/2014	31.0	
10/11/2014	42.1	
11/11/2014	62.2	
12/11/2014	50.8	
13/11/2014	43.0	
14/11/2014	51.8	
15/11/2014	51.6	
16/11/2014	31.0	
17/11/2014	48.8	
18/11/2014	42.3	
19/11/2014	23.5	
20/11/2014	27.5	
21/11/2014	43.6	
22/11/2014	82.5	
23/11/2014	136.2	
24/11/2014	125.4	
25/11/2014	89.1	
26/11/2014	63.3	
27/11/2014	35.4	
28/11/2014	58.6	
29/11/2014	97.8	
30/11/2014	59.0	

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	18	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2014	117	0

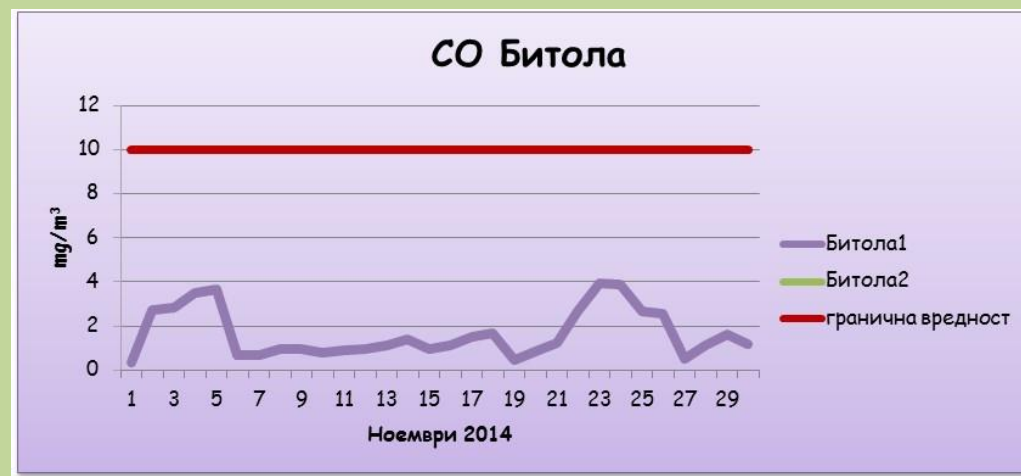


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Битола1	Битола2
01/11/2014	0.3	
02/11/2014	2.7	
03/11/2014	2.8	
04/11/2014	3.5	
05/11/2014	3.7	
06/11/2014	0.7	
07/11/2014	0.7	
08/11/2014	1.0	
09/11/2014	0.9	
10/11/2014	0.8	
11/11/2014	0.9	
12/11/2014	0.9	
13/11/2014	1.1	
14/11/2014	1.4	
15/11/2014	1.0	
16/11/2014	1.1	
17/11/2014	1.5	
18/11/2014	1.7	
19/11/2014	0.5	
20/11/2014	0.8	
21/11/2014	1.2	
22/11/2014	2.6	
23/11/2014	3.9	
24/11/2014	3.9	
25/11/2014	2.7	
26/11/2014	2.6	
27/11/2014	0.5	
28/11/2014	1.1	
29/11/2014	1.6	
30/11/2014	1.1	

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 концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/11/2014		
02/11/2014		
03/11/2014		
04/11/2014		
05/11/2014		
06/11/2014		
07/11/2014		
08/11/2014		
09/11/2014		
10/11/2014		
11/11/2014		
12/11/2014		
13/11/2014		
14/11/2014		
15/11/2014		
16/11/2014		
17/11/2014		
18/11/2014		
19/11/2014		
20/11/2014		
21/11/2014		
22/11/2014		
23/11/2014		
24/11/2014		
25/11/2014		
26/11/2014		
27/11/2014		
28/11/2014		
29/11/2014		
30/11/2014		

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 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 концентрацијатана озон (O_3)

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO₂) од Битола, за месец ноември 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 ноември 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>
01/11/2014	5.9	72			956	43.6
02/11/2014	5.7	70			954	136.3
03/11/2014	4.7	79			953	134.4
04/11/2014	5.5	83			952	132.5
05/11/2014	6.7	86			952	114.4
06/11/2014	10.6	82			954	52.2
07/11/2014	11.9	85			951	48.0
08/11/2014	10.6	99			946	25.6
09/11/2014	10.7	96			947	36.6
10/11/2014	8.3	97			953	51.8
11/11/2014	8.8	96			953	32.8
12/11/2014	9.9	91			946	41.4
13/11/2014	10.0	92			942	40.0
14/11/2014	10.3	89			945	62.6
15/11/2014	10.7	84			947	71.5
16/11/2014	10.0	85			946	32.0
17/11/2014	10.3	77			945	78.4
18/11/2014	8.8	80			947	68.3
19/11/2014	10.2	76			946	54.3
20/11/2014	6.5	68			950	73.2
21/11/2014	3.6	76			952	91.3
22/11/2014	2.4	80			955	103.1
23/11/2014	1.6	80			956	113.0
24/11/2014	1.6	84			955	106.0
25/11/2014	2.7	70			954	104.4
26/11/2014	2.2	84			951	16.2
27/11/2014	4.2	88			950	42.1
28/11/2014	6.0	88			952	82.5
29/11/2014	6.6	94			952	37.9
30/11/2014	9.0	99			949	37.9

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

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

Велес

**Ноември
2014**

Велес

Зеноемвриќи во предвид дека Велес се смета за еден од позагадените градови во државата, а воедно и индустриски град, неопходно е да се врши мониторинг на квалитетот на амбиентниот воздух. За таа цел, поставени се две автоматски мониторинг станици за квалитет на воздух. Двете станици во Велес се поставени во месец Ноември 2004 година.

Едната станица е поставена во дворот на детската градинка "Димче Мирчев" во населба Тунел и го следи загадувањето од сообраќајот, затоплувањето по домовите и индустријата. Другата е поставена во дворот на средното училиште "Коле Неделковски" (УЗУС), кое што се наоѓа во индустрискиот дел на градот. Оваа станица во моментот го следи загадувањето од индустријата и од затоплувањето по домовите, и поставена е така што ќе може да го следи загадувањето од топилницата за олово и цинк "Инвестас ДОО" доколку истата би била пуштена во работа.

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

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Велес 1 УЗУС	21°45'53''	41°43'07''	180
2	Велес 2 Градинка	21°45'55''	41°42'21''	191

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO₂) од Велес, за месец ноември 2014 година

SO ₂ / µg/m ³	Велес1	Велес2
01/11/2014		6.9
02/11/2014		5.8
03/11/2014		5.4
04/11/2014		4.9
05/11/2014		
06/11/2014		3.9
07/11/2014		4.8
08/11/2014		2.3
09/11/2014		1.3
10/11/2014		
11/11/2014		
12/11/2014		
13/11/2014		
14/11/2014		
15/11/2014		
16/11/2014		
17/11/2014		
18/11/2014		
19/11/2014		
20/11/2014		2.7
21/11/2014		3.8
22/11/2014		3.8
23/11/2014		5.1
24/11/2014		5.5
25/11/2014		5.3
26/11/2014		6.4
27/11/2014		1.9
28/11/2014		2.0
29/11/2014		4.7
30/11/2014		1.7

SO ₂ / µg/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

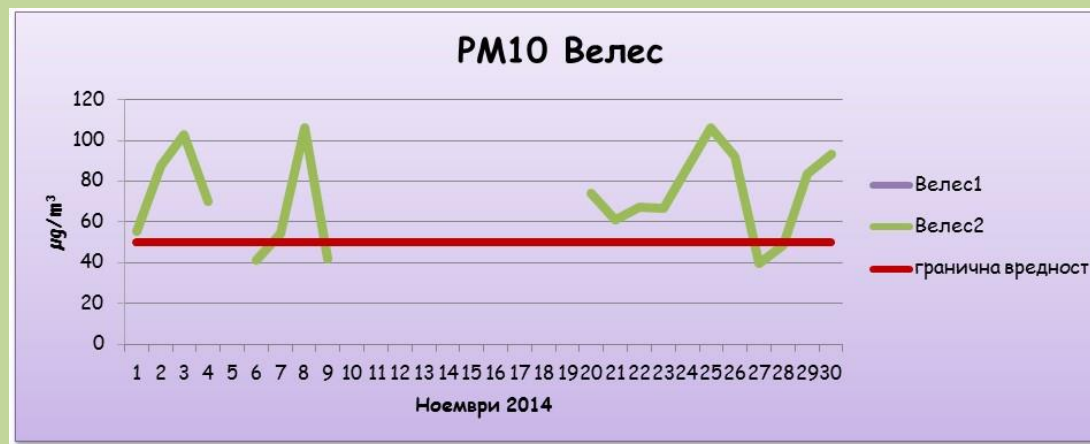


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO₂)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес1	Велес2
01/11/2014		55.5
02/11/2014		87.9
03/11/2014		103.1
04/11/2014		70.0
05/11/2014		
06/11/2014		41.6
07/11/2014		54.3
08/11/2014		106.5
09/11/2014		41.7
10/11/2014		
11/11/2014		
12/11/2014		
13/11/2014		
14/11/2014		
15/11/2014		
16/11/2014		
17/11/2014		
18/11/2014		
19/11/2014		
20/11/2014		74.1
21/11/2014		61.0
22/11/2014		67.5
23/11/2014		67.0
24/11/2014		87.0
25/11/2014		106.4
26/11/2014		92.2
27/11/2014		39.7
28/11/2014		48.6
29/11/2014		84.0
30/11/2014		93.3

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	15
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2014	0	123

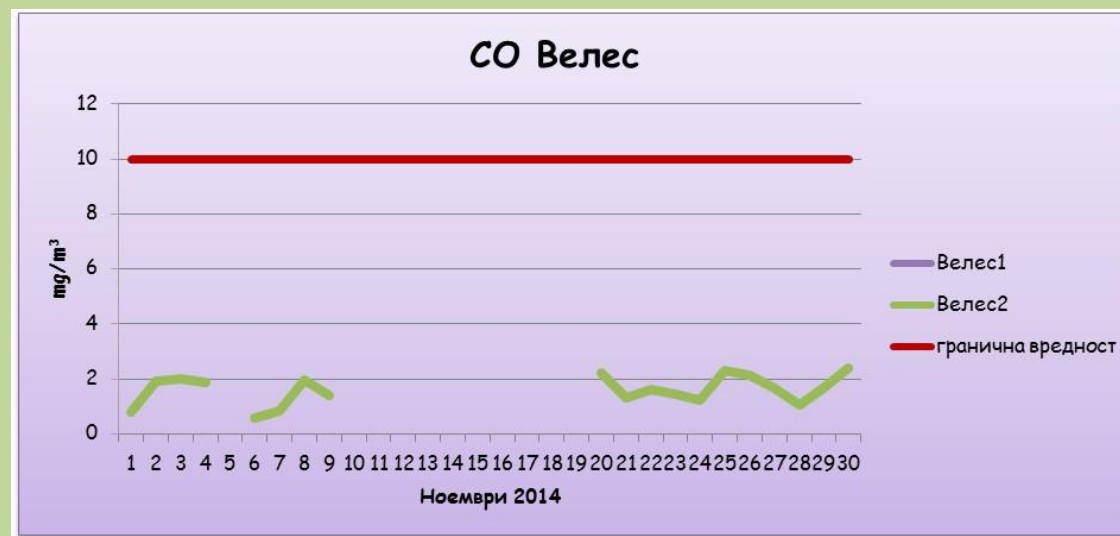


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Велес1	Велес2
01/11/2014		0.8
02/11/2014		1.9
03/11/2014		2.0
04/11/2014		1.9
05/11/2014		
06/11/2014		0.6
07/11/2014		0.8
08/11/2014		2.0
09/11/2014		1.4
10/11/2014		
11/11/2014		
12/11/2014		
13/11/2014		
14/11/2014		
15/11/2014		
16/11/2014		
17/11/2014		
18/11/2014		
19/11/2014		
20/11/2014		2.2
21/11/2014		1.3
22/11/2014		1.6
23/11/2014		1.4
24/11/2014		1.2
25/11/2014		2.3
26/11/2014		2.1
27/11/2014		1.7
28/11/2014		1.1
29/11/2014		1.7
30/11/2014		2.4

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

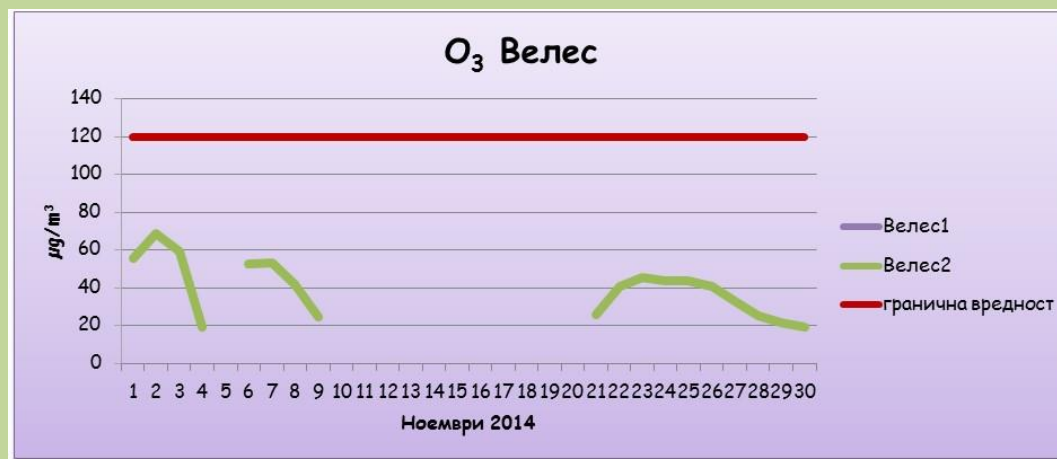


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

O ₃ / µg/m ³	Велес1	Велес2
01/11/2014		55.5
02/11/2014		68.6
03/11/2014		59.1
04/11/2014		19.3
05/11/2014		
06/11/2014		52.5
07/11/2014		53.3
08/11/2014		41.7
09/11/2014		24.8
10/11/2014		
11/11/2014		
12/11/2014		
13/11/2014		
14/11/2014		
15/11/2014		
16/11/2014		
17/11/2014		
18/11/2014		
19/11/2014		
20/11/2014		
21/11/2014		26.0
22/11/2014		40.9
23/11/2014		45.6
24/11/2014		43.5
25/11/2014		43.9
26/11/2014		40.5
27/11/2014		33.2
28/11/2014		25.4
29/11/2014		21.5
30/11/2014		19.4

O ₃ / µg/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 (O₃)

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

NO ₂ / µg/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 (NO₂)

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

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

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

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/11/2014		59	9	1.5	998	
02/11/2014		69	191	0.6	996	
03/11/2014		79			996	
04/11/2014						
05/11/2014						
06/11/2014						
07/11/2014		78	93	0.7	992	
08/11/2014		89			988	24.0
09/11/2014						
10/11/2014						
11/11/2014						
12/11/2014						
13/11/2014						
14/11/2014						
15/11/2014						
16/11/2014						
17/11/2014						
18/11/2014						
19/11/2014						
20/11/2014						
21/11/2014		67	28	0.7	994	
22/11/2014		70	220	0.4	998	
23/11/2014		72	220	0.5	999	
24/11/2014		72	12	0.3	998	
25/11/2014		64	57	0.6	997	
26/11/2014		66	1	0.8	994	
27/11/2014		83	78	1.3	993	
28/11/2014		82			995	
29/11/2014		83	187	0.1	994	
30/11/2014		94			991	

Тетово

**Ноември
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 ноември 2014 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/11/2014	1.1
02/11/2014	0.9
03/11/2014	1.2
04/11/2014	1.0
05/11/2014	1.2
06/11/2014	1.0
07/11/2014	1.0
08/11/2014	0.9
09/11/2014	0.9
10/11/2014	0.9
11/11/2014	0.9
12/11/2014	2.0
13/11/2014	0.9
14/11/2014	1.1
15/11/2014	0.8
16/11/2014	0.9
17/11/2014	0.7
18/11/2014	1.4
19/11/2014	1.0
20/11/2014	1.1
21/11/2014	1.2
22/11/2014	1.4
23/11/2014	1.7
24/11/2014	2.8
25/11/2014	2.9
26/11/2014	2.8
27/11/2014	2.8
28/11/2014	2.9
29/11/2014	2.7
30/11/2014	2.5

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

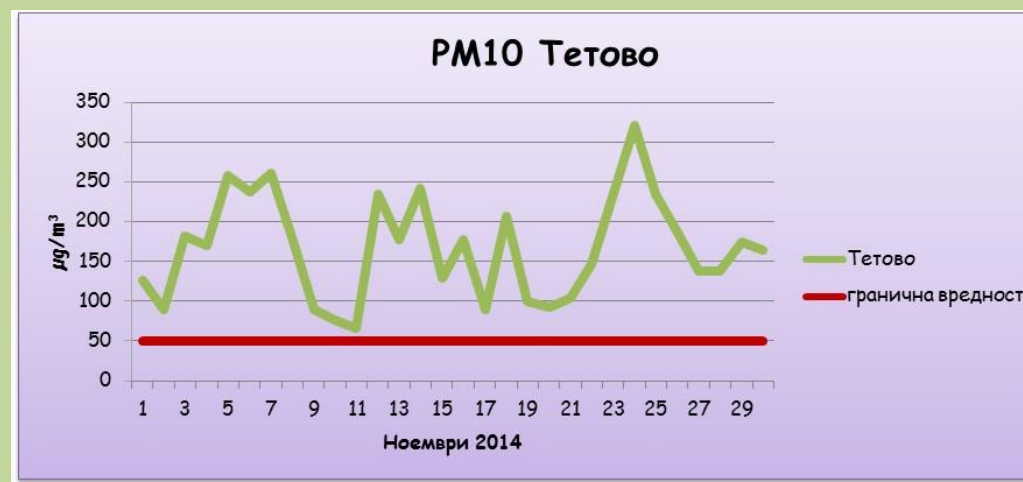


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
01/11/2014	126.0
02/11/2014	90.1
03/11/2014	181.6
04/11/2014	169.9
05/11/2014	258.8
06/11/2014	237.4
07/11/2014	261.3
08/11/2014	180.3
09/11/2014	88.9
10/11/2014	75.7
11/11/2014	66.1
12/11/2014	234.2
13/11/2014	178.2
14/11/2014	241.5
15/11/2014	129.5
16/11/2014	176.9
17/11/2014	90.0
18/11/2014	206.5
19/11/2014	99.4
20/11/2014	92.3
21/11/2014	103.7
22/11/2014	146.9
23/11/2014	235.5
24/11/2014	321.6
25/11/2014	235.4
26/11/2014	185.8
27/11/2014	138.5
28/11/2014	138.5
29/11/2014	174.0
30/11/2014	164.1

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 2014	254

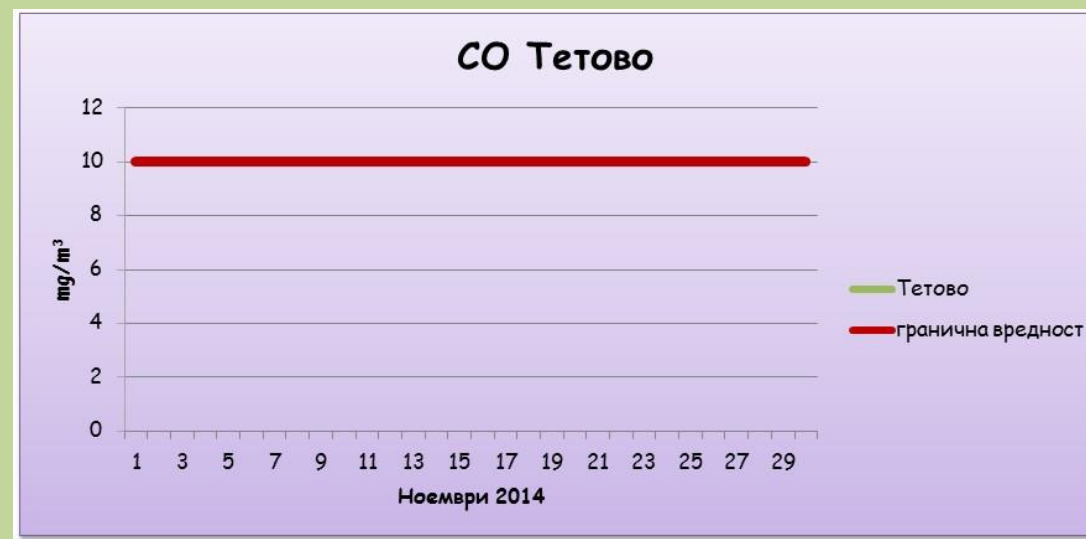


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

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 концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

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

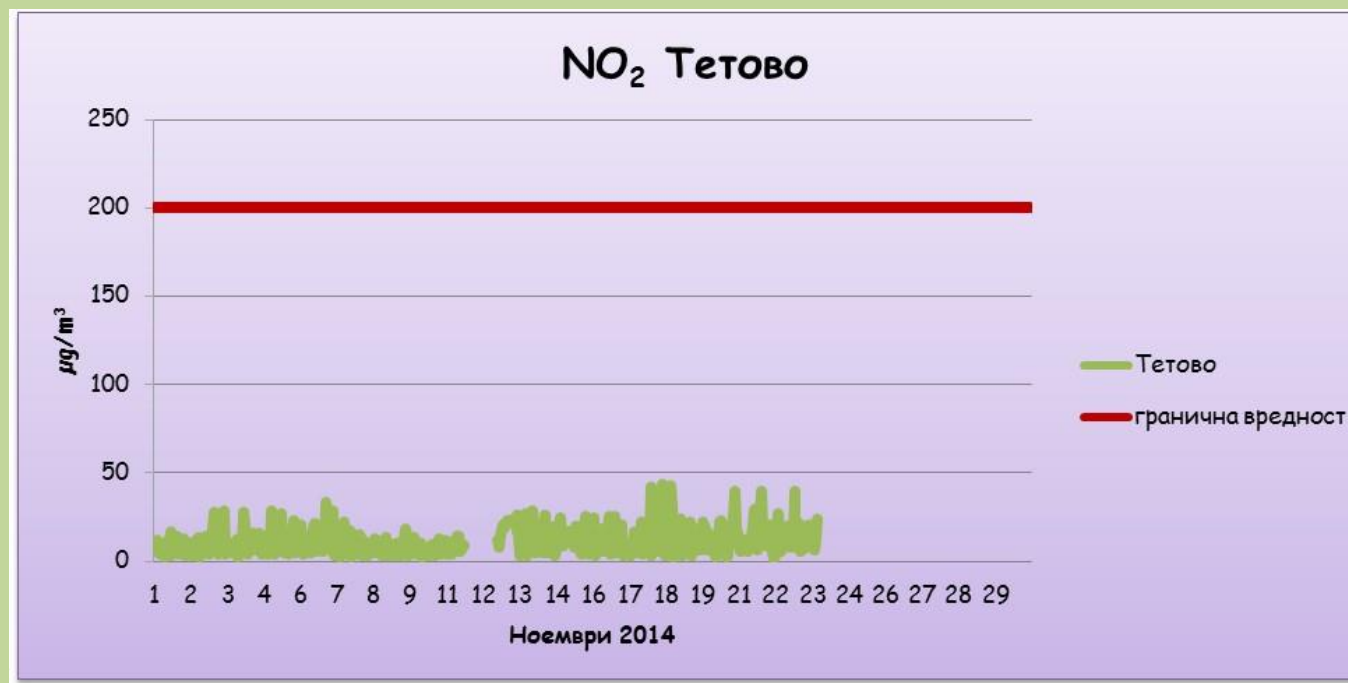
O ₃ / µg/m ³	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Тетово, за месец ноември 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 ноември
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>
01/11/2014	6.9	67			969	26
02/11/2014	6.4	64	327	0.7	967	84
03/11/2014	5.9	71			967	80
04/11/2014	5.3	81			965	55
05/11/2014	7.4	81			964	35
06/11/2014	10.1	79			966	41
07/11/2014	11.8	81			964	67
08/11/2014	12.3	90			960	17
09/11/2014	12.1	89			960	21
10/11/2014	10.5	83	335	0.9	965	43
11/11/2014						
12/11/2014						
13/11/2014	10.7	92			956	
14/11/2014	11.7	83			959	
15/11/2014	11.0	77			961	
16/11/2014	9.9	90			959	
17/11/2014	10.1	82			959	
18/11/2014	7.7	89			961	
19/11/2014	9.6	83			960	
20/11/2014	8.3	61			964	
21/11/2014	4.7	66			967	
22/11/2014	3.6	70			969	
23/11/2014	2.4	76			971	
24/11/2014	1.4	83			970	
25/11/2014	3.2	74			969	
26/11/2014	3.7	72			966	
27/11/2014	3.4	86			965	
28/11/2014	5.5	85			967	
29/11/2014	7.1	88			966	29
30/11/2014	7.4	99			963	19

Куманово

**Ноември
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 ноември 2014 година.

Кавадарци

**Ноември
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 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 ноември 2014 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/11/2014	2.5
02/11/2014	2.6
03/11/2014	1.9
04/11/2014	1.6
05/11/2014	1.5
06/11/2014	1.1
07/11/2014	0.8
08/11/2014	0.6
09/11/2014	0.5
10/11/2014	0.6
11/11/2014	0.7
12/11/2014	1.3
13/11/2014	2.2
14/11/2014	0.6
15/11/2014	0.8
16/11/2014	0.5
17/11/2014	0.9
18/11/2014	1.4
19/11/2014	1.1
20/11/2014	1.4
21/11/2014	3.2
22/11/2014	4.4
23/11/2014	2.5
24/11/2014	3.2
25/11/2014	4.9
26/11/2014	
27/11/2014	
28/11/2014	
29/11/2014	
30/11/2014	

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

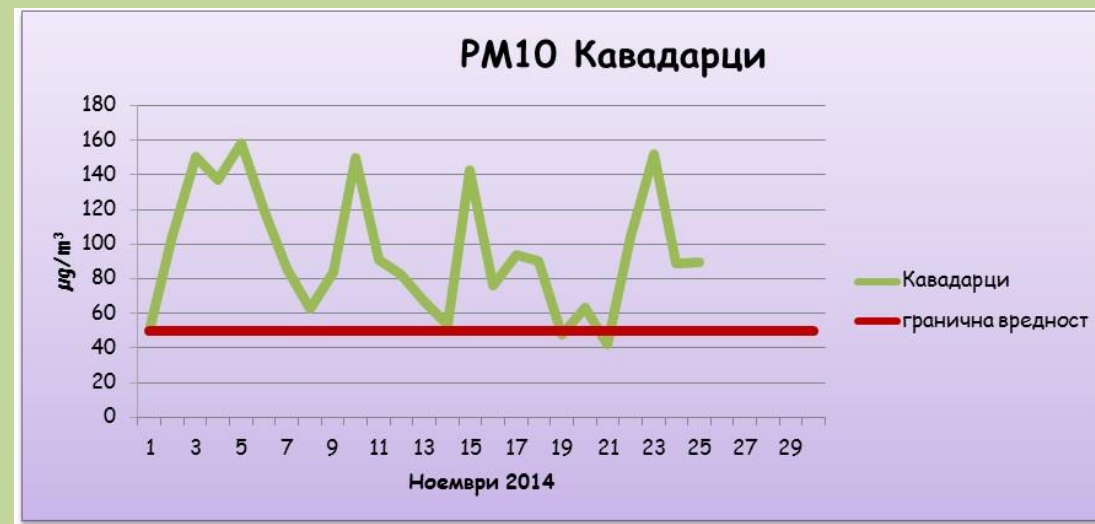


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
01/11/2014	50.1
02/11/2014	105.0
03/11/2014	150.4
04/11/2014	137.1
05/11/2014	158.4
06/11/2014	118.4
07/11/2014	86.3
08/11/2014	62.5
09/11/2014	84.1
10/11/2014	150.3
11/11/2014	91.3
12/11/2014	82.6
13/11/2014	66.6
14/11/2014	53.7
15/11/2014	143.0
16/11/2014	76.2
17/11/2014	94.2
18/11/2014	90.0
19/11/2014	47.7
20/11/2014	63.5
21/11/2014	41.8
22/11/2014	104.6
23/11/2014	151.7
24/11/2014	89.2
25/11/2014	89.7
26/11/2014	
27/11/2014	
28/11/2014	
29/11/2014	
30/11/2014	

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	56



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 ноември 2014 година

CO / mg/m ³	Кавадарци
01/11/2014	0.5
02/11/2014	2.5
03/11/2014	3.3
04/11/2014	3.4
05/11/2014	4.2
06/11/2014	4.4
07/11/2014	2.9
08/11/2014	1.7
09/11/2014	2.5
10/11/2014	2.6
11/11/2014	2.4
12/11/2014	1.5
13/11/2014	1.3
14/11/2014	1.4
15/11/2014	3.6
16/11/2014	3.9
17/11/2014	2.4
18/11/2014	2.6
19/11/2014	1.9
20/11/2014	1.8
21/11/2014	1.6
22/11/2014	3.4
23/11/2014	5.1
24/11/2014	4.7
25/11/2014	2.3
26/11/2014	
27/11/2014	
28/11/2014	
29/11/2014	
30/11/2014	

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 концентрацијатана јаглерод моноксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/11/2014	
02/11/2014	
03/11/2014	
04/11/2014	
05/11/2014	
06/11/2014	
07/11/2014	
08/11/2014	
09/11/2014	
10/11/2014	
11/11/2014	
12/11/2014	
13/11/2014	
14/11/2014	
15/11/2014	
16/11/2014	
17/11/2014	
18/11/2014	
19/11/2014	
20/11/2014	
21/11/2014	
22/11/2014	
23/11/2014	
24/11/2014	
25/11/2014	
26/11/2014	
27/11/2014	
28/11/2014	
29/11/2014	
30/11/2014	

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



максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3)

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Кавадарци, за месец ноември 2014 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 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 Кавадарци, за месец ноември
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>
01/11/2014						
02/11/2014						
03/11/2014						
04/11/2014						
05/11/2014						
06/11/2014						
07/11/2014						
08/11/2014						
09/11/2014						
10/11/2014						
11/11/2014						
12/11/2014						
13/11/2014						
14/11/2014						
15/11/2014						
16/11/2014						
17/11/2014						
18/11/2014						
19/11/2014						
20/11/2014						
21/11/2014						
22/11/2014						
23/11/2014						
24/11/2014						
25/11/2014						
26/11/2014						
27/11/2014						
28/11/2014						
29/11/2014						
30/11/2014						

Кочани

Ноември
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.

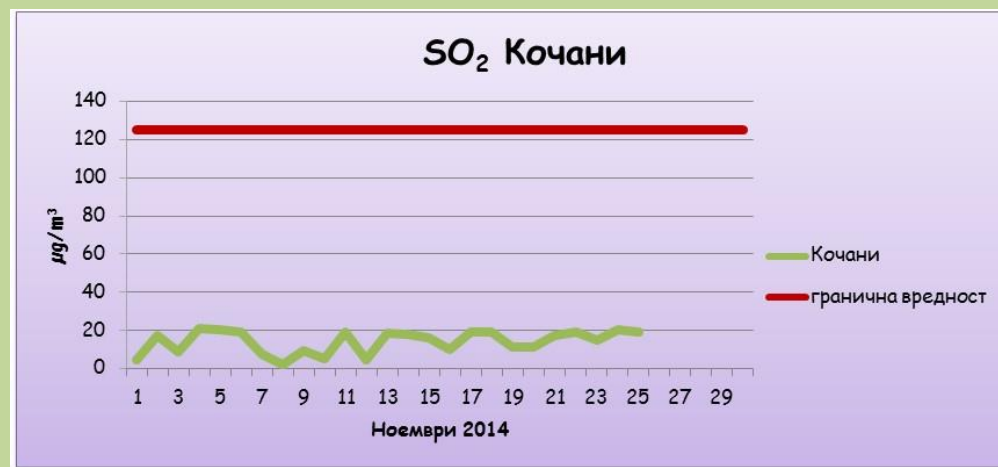
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 ноември 2014 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/11/2014	4.6
02/11/2014	17.4
03/11/2014	8.6
04/11/2014	21.0
05/11/2014	20.4
06/11/2014	19.1
07/11/2014	7.7
08/11/2014	2.3
09/11/2014	9.3
10/11/2014	5.3
11/11/2014	19.2
12/11/2014	4.9
13/11/2014	18.6
14/11/2014	18.3
15/11/2014	16.3
16/11/2014	10.0
17/11/2014	19.4
18/11/2014	19.2
19/11/2014	11.1
20/11/2014	11.6
21/11/2014	17.3
22/11/2014	19.2
23/11/2014	14.8
24/11/2014	20.5
25/11/2014	19.0
26/11/2014	
27/11/2014	
28/11/2014	
29/11/2014	
30/11/2014	

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 ноември 2014 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
01/11/2014	
02/11/2014	
03/11/2014	
04/11/2014	
05/11/2014	
06/11/2014	
07/11/2014	
08/11/2014	
09/11/2014	
10/11/2014	
11/11/2014	
12/11/2014	
13/11/2014	
14/11/2014	
15/11/2014	
16/11/2014	
17/11/2014	
18/11/2014	
19/11/2014	
20/11/2014	48.3
21/11/2014	44.8
22/11/2014	48.5
23/11/2014	65.4
24/11/2014	63.4
25/11/2014	23.9
26/11/2014	
27/11/2014	
28/11/2014	
29/11/2014	
30/11/2014	

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	2
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2014	27

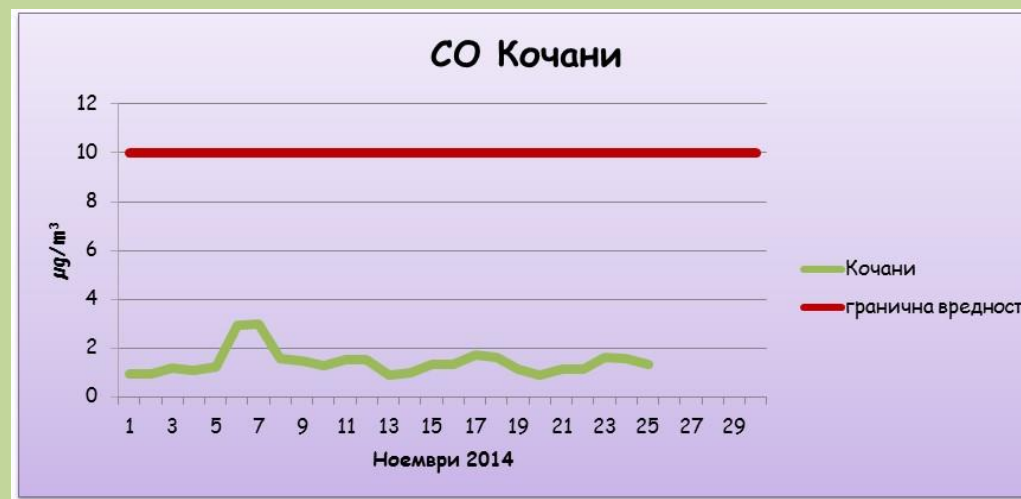


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Кочани
01/11/2014	0.9
02/11/2014	1.0
03/11/2014	1.2
04/11/2014	1.1
05/11/2014	1.2
06/11/2014	2.9
07/11/2014	3.0
08/11/2014	1.6
09/11/2014	1.5
10/11/2014	1.3
11/11/2014	1.5
12/11/2014	1.5
13/11/2014	0.9
14/11/2014	1.0
15/11/2014	1.3
16/11/2014	1.3
17/11/2014	1.7
18/11/2014	1.6
19/11/2014	1.1
20/11/2014	0.9
21/11/2014	1.1
22/11/2014	1.1
23/11/2014	1.6
24/11/2014	1.6
25/11/2014	1.3
26/11/2014	
27/11/2014	
28/11/2014	
29/11/2014	
30/11/2014	

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 ноември 2014 година

O ₃ / µg/m ³	Кочани
01/11/2014	51.2
02/11/2014	79.2
03/11/2014	76.8
04/11/2014	64.9
05/11/2014	71.4
06/11/2014	37.2
07/11/2014	53.3
08/11/2014	25.7
09/11/2014	32.2
10/11/2014	51.0
11/11/2014	55.7
12/11/2014	44.8
13/11/2014	46.7
14/11/2014	41.0
15/11/2014	50.3
16/11/2014	45.3
17/11/2014	46.4
18/11/2014	52.1
19/11/2014	47.9
20/11/2014	55.8
21/11/2014	63.6
22/11/2014	54.5
23/11/2014	55.2
24/11/2014	50.8
25/11/2014	54.8
26/11/2014	
27/11/2014	
28/11/2014	
29/11/2014	
30/11/2014	

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 (NO_2) од Кочани, за месец ноември 2014 година

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



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кочани, за месец ноември 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>
01/11/2014	6.8	77	230	0.0		56.8
02/11/2014	8.6	70	142	0.0		111.7
03/11/2014	7.6	73	280	0.0	1045	130.6
04/11/2014	7.9	75	201	0.0	1043	126.8
05/11/2014	9.7	74	293	0.0	1042	126.8
06/11/2014	11.4	81	198	0.0	1044	54.1
07/11/2014	13.8	77	304	0.1	1041	92.0
08/11/2014	13.6	82	8	0.0	1037	27.2
09/11/2014	12.9	88	340	0.0	1037	53.0
10/11/2014	10.8	83	20	0.0	1043	75.6
11/11/2014	11.3	80	8	0.0	1043	77.2
12/11/2014	13.7	71	90	0.1	1037	50.3
13/11/2014	13.6	76	70	0.3	1032	49.0
14/11/2014	13.2	76	110	0.3	1035	85.7
15/11/2014	11.2	75	244	0.1	1037	110.6
16/11/2014	12.1	77	106	0.1	1036	58.6
17/11/2014	12.5	78	39	0.0	1036	76.2
18/11/2014	12.2	72	75	0.3	1037	83.7
19/11/2014	11.7	88	35	0.1	1036	45.5
20/11/2014	9.8	61	263	0.2	1040	80.8
21/11/2014	7.5	65	306	0.0	1042	57.6
22/11/2014	5.2	68	97	0.0	1045	98.8
23/11/2014	3.8	75	181	0.0	1047	111.1
24/11/2014	4.0	71	268	0.0	1046	108.7
25/11/2014						
26/11/2014						
27/11/2014						
28/11/2014						
29/11/2014						
30/11/2014						

Кичево

Ноември
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.

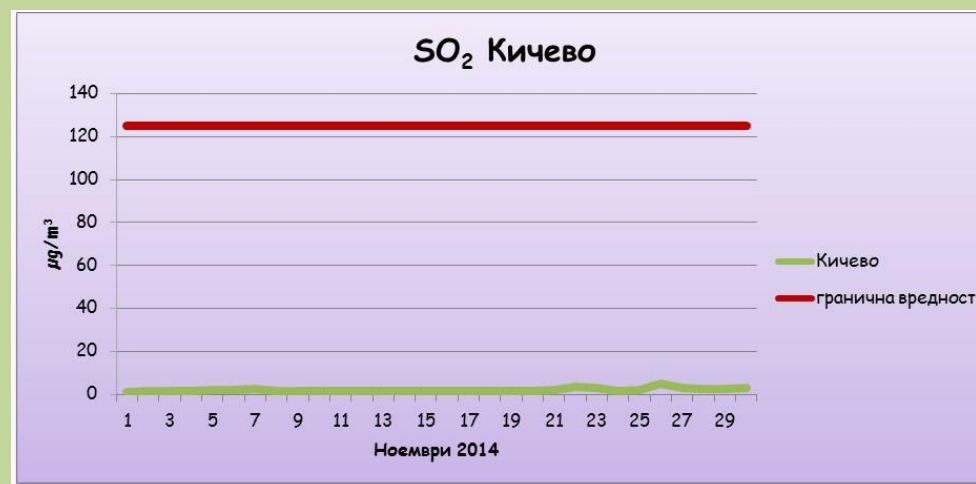
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 ноември 2014 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/11/2014	1.4
02/11/2014	1.4
03/11/2014	1.8
04/11/2014	1.5
05/11/2014	2.2
06/11/2014	2.1
07/11/2014	2.4
08/11/2014	1.8
09/11/2014	1.5
10/11/2014	1.5
11/11/2014	1.4
12/11/2014	1.8
13/11/2014	1.7
14/11/2014	1.8
15/11/2014	1.8
16/11/2014	1.6
17/11/2014	1.4
18/11/2014	1.8
19/11/2014	1.5
20/11/2014	1.6
21/11/2014	2.1
22/11/2014	3.7
23/11/2014	3.1
24/11/2014	1.7
25/11/2014	2.3
26/11/2014	4.9
27/11/2014	3.2
28/11/2014	2.7
29/11/2014	2.7
30/11/2014	3.2

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 ноември 2014 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
01/11/2014	83.2
02/11/2014	103.1
03/11/2014	107.5
04/11/2014	107.8
05/11/2014	115.6
06/11/2014	146.9
07/11/2014	264.6
08/11/2014	127.8
09/11/2014	98.5
10/11/2014	78.3
11/11/2014	75.5
12/11/2014	155.7
13/11/2014	104.5
14/11/2014	95.8
15/11/2014	107.2
16/11/2014	129.5
17/11/2014	75.3
18/11/2014	104.5
19/11/2014	50.7
20/11/2014	83.2
21/11/2014	118.9
22/11/2014	137.4
23/11/2014	170.6
24/11/2014	187.7
25/11/2014	157.4
26/11/2014	119.5
27/11/2014	142.8
28/11/2014	189.6
29/11/2014	178.4
30/11/2014	223.8

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	190

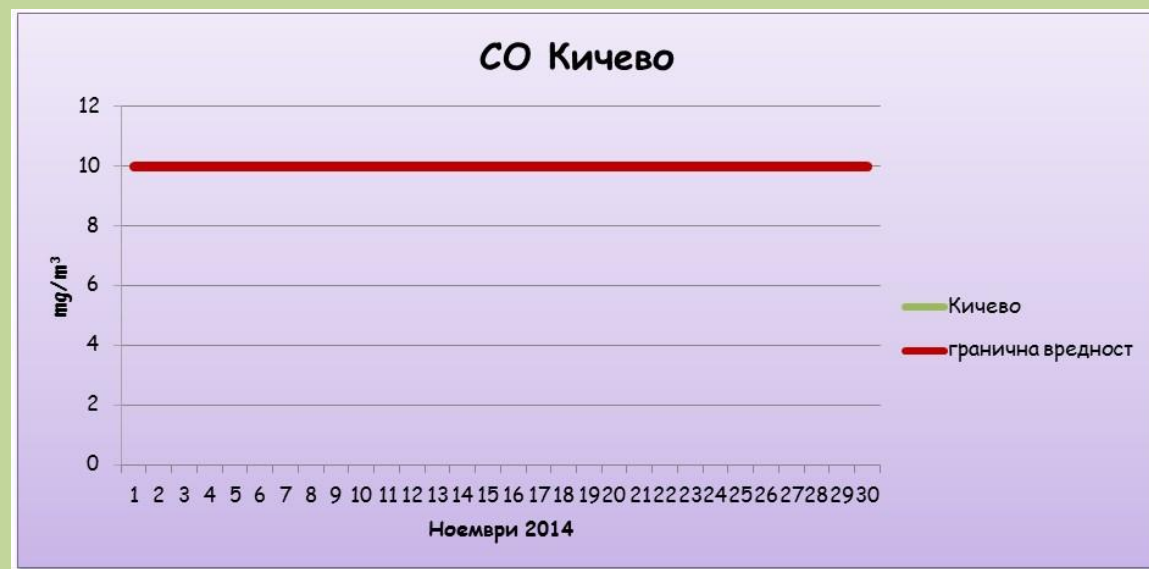


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

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 (O₃) од Кичево, за месец ноември 2014 година

O ₃ / µg/m ³	Кичево
01/11/2014	36.4
02/11/2014	50.9
03/11/2014	41.7
04/11/2014	40.4
05/11/2014	47.6
06/11/2014	27.9
07/11/2014	12.9
08/11/2014	12.7
09/11/2014	25.5
10/11/2014	32.9
11/11/2014	19.2
12/11/2014	13.9
13/11/2014	14.6
14/11/2014	20.2
15/11/2014	24.3
16/11/2014	13.0
17/11/2014	46.3
18/11/2014	19.4
19/11/2014	47.7
20/11/2014	34.9
21/11/2014	26.0
22/11/2014	32.5
23/11/2014	29.1
24/11/2014	28.3
25/11/2014	29.8
26/11/2014	31.0
27/11/2014	28.5
28/11/2014	18.0
29/11/2014	13.4
30/11/2014	11.9

O ₃ / µg/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 (O₃)

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO₂) од Кичево, за месец ноември 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 ноември 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>
01/11/2014	6.1	73	10	0.6	1013	25.9
02/11/2014	6.1	71	352	0.3	1012	115.4
03/11/2014	4.0	82			1011	112.7
04/11/2014	5.5	87			1009	99.5
05/11/2014	9.1	82	174	1.0	1008	110.5
06/11/2014	9.5	86			1011	45.8
07/11/2014	10.0	94			1008	18.7
08/11/2014	10.6				1004	20.9
09/11/2014	10.7				1004	42.0
10/11/2014	10.2	88	199	0.0	1010	104.3
11/11/2014	9.1	93			1010	29.0
12/11/2014	10.1	92			1003	26.5
13/11/2014	9.8	100			998.5	26.5
14/11/2014	10.4	94			1002	42.9
15/11/2014	9.5	89			1004	79.2
16/11/2014	9.9	97			1003	24.1
17/11/2014	9.9	81			1002	81.1
18/11/2014	7.3	89	4	0.6	1004	47.0
19/11/2014	8.8	90	227	0.4	1003	55.2
20/11/2014	5.0	78	356	0.5	1008	95.5
21/11/2014	2.0	81	337	0.3	1010	84.9
22/11/2014	0.9	83	350	0.2	1012	94.5
23/11/2014	0.0	88	324	0.1	1014	83.5
24/11/2014	-0.3	92	199	0.6	1012	67.0
25/11/2014	2.7	77	310	0.1	1011	81.8
26/11/2014	3.6	76	216	0.4	1008	31.2
27/11/2014	4.1	95	248	0.1	1007	15.1
28/11/2014	6.9	89	358	0.2	1009	53.3
29/11/2014	6.1	97			1009	30.7
30/11/2014	8.1	100			1006	19.6

Лазарополе

**Ноември
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.

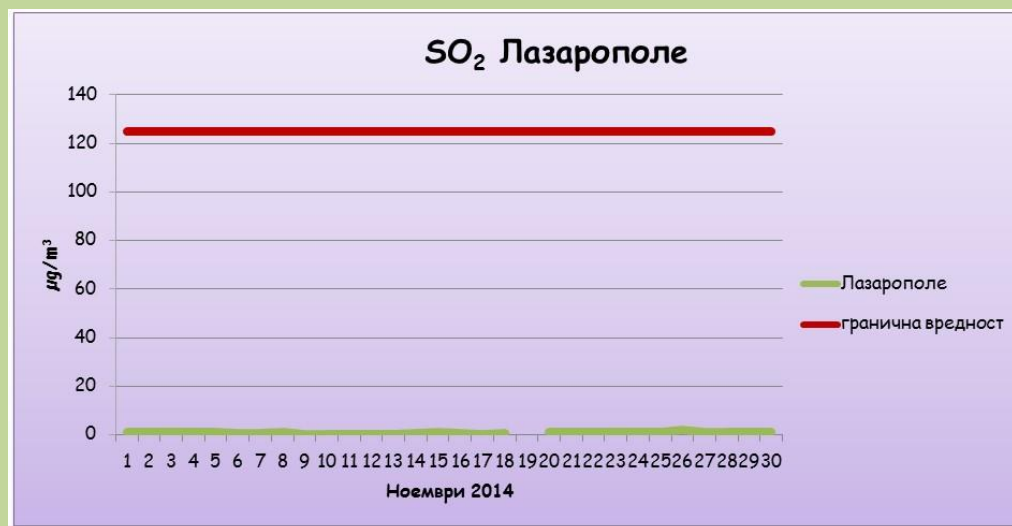
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 ноември 2014 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/11/2014	1.0
02/11/2014	1.0
03/11/2014	1.1
04/11/2014	1.0
05/11/2014	0.9
06/11/2014	0.5
07/11/2014	0.8
08/11/2014	1.1
09/11/2014	0.3
10/11/2014	0.3
11/11/2014	0.4
12/11/2014	0.1
13/11/2014	0.3
14/11/2014	0.5
15/11/2014	0.9
16/11/2014	0.7
17/11/2014	0.4
18/11/2014	0.7
19/11/2014	
20/11/2014	1.1
21/11/2014	1.1
22/11/2014	1.1
23/11/2014	1.2
24/11/2014	1.2
25/11/2014	1.2
26/11/2014	1.8
27/11/2014	1.1
28/11/2014	0.9
29/11/2014	1.0
30/11/2014	0.9

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

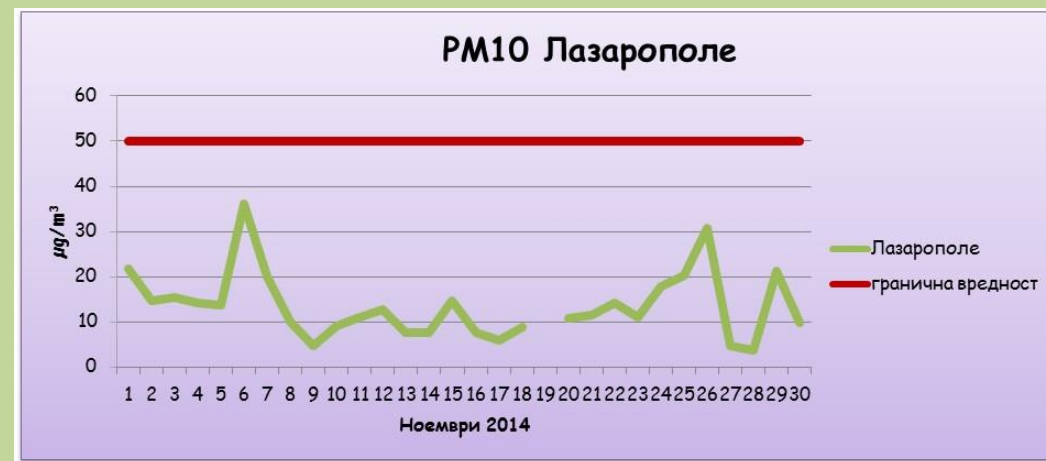


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
01/11/2014	21.6
02/11/2014	14.6
03/11/2014	15.4
04/11/2014	14.2
05/11/2014	13.8
06/11/2014	36.1
07/11/2014	20.1
08/11/2014	10.0
09/11/2014	4.7
10/11/2014	9.0
11/11/2014	11.1
12/11/2014	12.7
13/11/2014	7.5
14/11/2014	7.6
15/11/2014	14.8
16/11/2014	7.6
17/11/2014	5.8
18/11/2014	8.9
19/11/2014	
20/11/2014	10.8
21/11/2014	11.5
22/11/2014	14.3
23/11/2014	10.9
24/11/2014	17.8
25/11/2014	20.3
26/11/2014	30.9
27/11/2014	4.6
28/11/2014	3.7
29/11/2014	21.2
30/11/2014	9.8

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

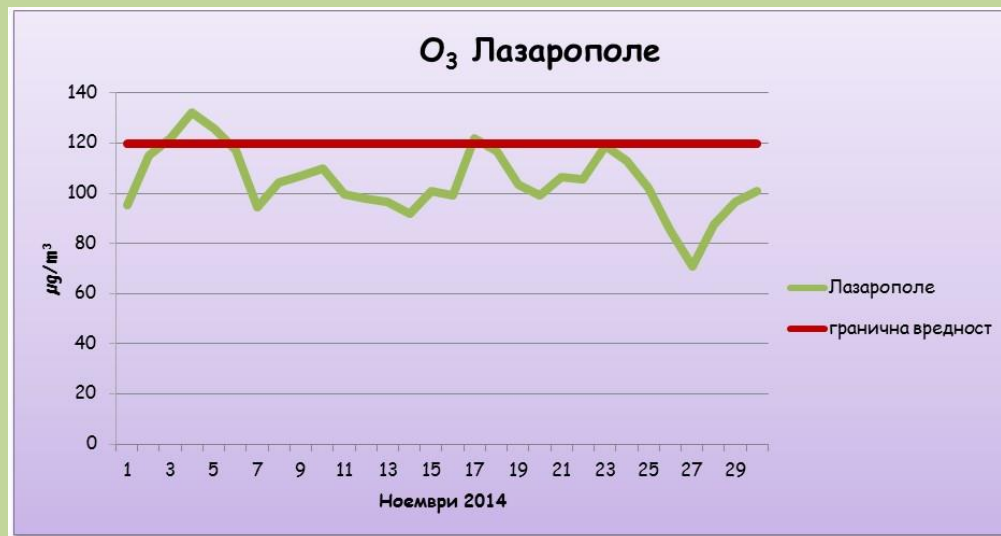


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

O ₃ / µg/m ³	Лазарополе
01/11/2014	95.4
02/11/2014	115.0
03/11/2014	122.1
04/11/2014	132.2
05/11/2014	125.7
06/11/2014	117.2
07/11/2014	94.5
08/11/2014	104.4
09/11/2014	106.8
10/11/2014	109.8
11/11/2014	99.7
12/11/2014	97.7
13/11/2014	96.5
14/11/2014	91.9
15/11/2014	101.1
16/11/2014	99.2
17/11/2014	121.8
18/11/2014	116.9
19/11/2014	103.7
20/11/2014	99.1
21/11/2014	106.5
22/11/2014	105.8
23/11/2014	118.9
24/11/2014	113.0
25/11/2014	102.1
26/11/2014	85.3
27/11/2014	71.0
28/11/2014	87.7
29/11/2014	96.5
30/11/2014	100.9

O ₃ / µg/m ³	Лазарополе
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	4
Колку пати е надмината целната вредност во 2014	63
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 (NO_2) од Лазарополе, за месец ноември 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 ноември 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>
01/11/2014	0.3	87	91	1.6	995.7	
02/11/2014	3.2	62	69	1.5	995.0	
03/11/2014	4.0	66	46	1.0	994.8	
04/11/2014	5.1	74	23	0.9	993.6	
05/11/2014	8.5	70	124	2.7	993.2	
06/11/2014	8.7	78	113	5.2	995.4	
07/11/2014	9.4	82	104	4.3	993.9	
08/11/2014	7.1	91	102	2.1	989.7	
09/11/2014	6.9	97	83	0.8	990.5	
10/11/2014	7.1	86	61	1.1	995.3	
11/11/2014	7.4	83	90	2.4	994.5	
12/11/2014	6.8	85	103	3.2	989.0	
13/11/2014	6.2	92	108	3.3	984.8	
14/11/2014	6.1	90	61	0.9	987.7	
15/11/2014	6.1	81	107	1.9	989.9	
16/11/2014	6.8	87	106	3.3	988.4	
17/11/2014	5.8	76	321	1.2	988.3	
18/11/2014	7.5	71	188	1.0	989.6	
19/11/2014						
20/11/2014						
21/11/2014	-0.6	73	82	1.1	992.7	
22/11/2014	-1.1	68	72	1.4	994.6	
23/11/2014	1.3	47	75	1.6	996.5	
24/11/2014	1.0	64	51	0.8	994.6	
25/11/2014	-0.4	73	39	0.5	993.6	
26/11/2014	-0.5	89	324	0.6	990.9	
27/11/2014	3.6	94	72	1.5	990.2	
28/11/2014	5.6	85	59	1.2	993.3	
29/11/2014	7.6	77	97	0.3	993.9	
30/11/2014	7.1	90	63	1.1	991.7	

