

ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO



O₃

SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Февруари 2015



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Скопје

**Февруари
2015**

Скопје

Земајќи во предвид дека Скопје е најголема урбана средина во државата и голем индустриски центар, неопходно е да се врши мониторинг на квалитетот на амбиентниот воздух. За таа цел, во склоп на Државниот автоматски мониторинг систем за квалитет на воздух, во градот се поставени пет автоматски мониторинг станици.

Автоматските мониторинг станици во Скопје се поставени така да даваат прегледност за квалитетот на воздухот во градот. Една од станиците е поставена во општината Гази Баба, во близина на Природно математичкиот факултет. Втората станица е поставена во населбата Лисиче, до средното хемиско училиште, каде загадувањето е од сообраќајот, индустријата и затоплувањето по домовите. Во близина на оваа станица е цементарницата УСЈЕ. Мониторинг станицата поставена во Општина Карпош, во дворот на основното училиште Петар Поп Арсов го следи квалитетот на воздухот во т.н. урбана позадина со цел да се добијат информации за просечните нивоа на квалитетот на воздухот и изложеноста во урбаните средини.

Станиците за мерење на загадувањето од сообраќајот се поставени во општина Центар на фреквентни крстосници во градот. Едната е поставена во дворот на Ректоратот на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј", односно на крстосницата со Судска Палата, а другата е поставена на крстосницата на бул. Водњанска и ул. Васил Ѓоргов. Мониторинг станиците покрај концентрациите на вообичаените еколошки параметри ги мерат и концентрациите на испарливите органски соединенија, како бензен, толуен, етил бензен, отоксилен и параксилен во амбиентниот воздух, кои го даваат загадувањето од сообраќајот.

Мониторинг станиците Карпош и Центар се пуштени во работа во текот на месец ноември 2011 година.

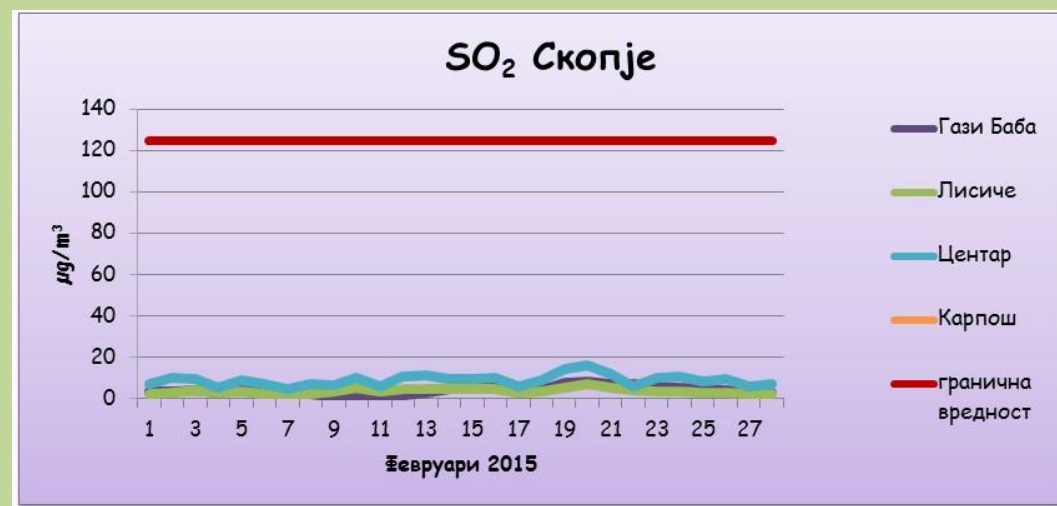
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Гази Баба	21°27'49''	42°00'13''	250,2
2	Лисиче	21°28'12''	41°58'42''	235
3	Ректорат	21°26'27''	41°59'57''	270,014
4	Карпош			
5	Центар			

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Скопје, за месец февруари 2015 година

$SO_2 / \mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/02/2015	7.3		3.7	2.1
02/02/2015	10.0		3.9	3.1
03/02/2015	9.9		4.3	4.5
04/02/2015	5.5		3.2	3.2
05/02/2015	9.2		5.4	3.9
06/02/2015	7.5		6.1	2.7
07/02/2015	4.7		4.1	2.3
08/02/2015	7.1		2.5	2.2
09/02/2015	6.8		1.1	3.9
10/02/2015	10.1		0.6	5.3
11/02/2015	6.3		1.3	3.4
12/02/2015	10.8		1.6	4.6
13/02/2015	11.2		2.9	4.7
14/02/2015	9.8		4.8	4.8
15/02/2015	9.6		5.7	4.8
16/02/2015	10.4		7.3	5.1
17/02/2015	6.1		5.8	3.3
18/02/2015	8.8		4.3	3.5
19/02/2015	14.7		7.6	5.5
20/02/2015	16.5		8.4	7.2
21/02/2015	12.3		7.3	5.3
22/02/2015	5.7		7.0	4.0
23/02/2015	10.1		5.9	3.5
24/02/2015	10.7		5.7	3.8
25/02/2015	8.2		5.3	2.9
26/02/2015	9.5		4.2	2.8
27/02/2015	6.2		3.7	2.3
28/02/2015	7.2		2.9	2.5

$SO_2 / \mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350	350	350	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2015	0	0	0	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125	125	125	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	0	0	0	0
Праг на алармирање	500	500	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0	0	0

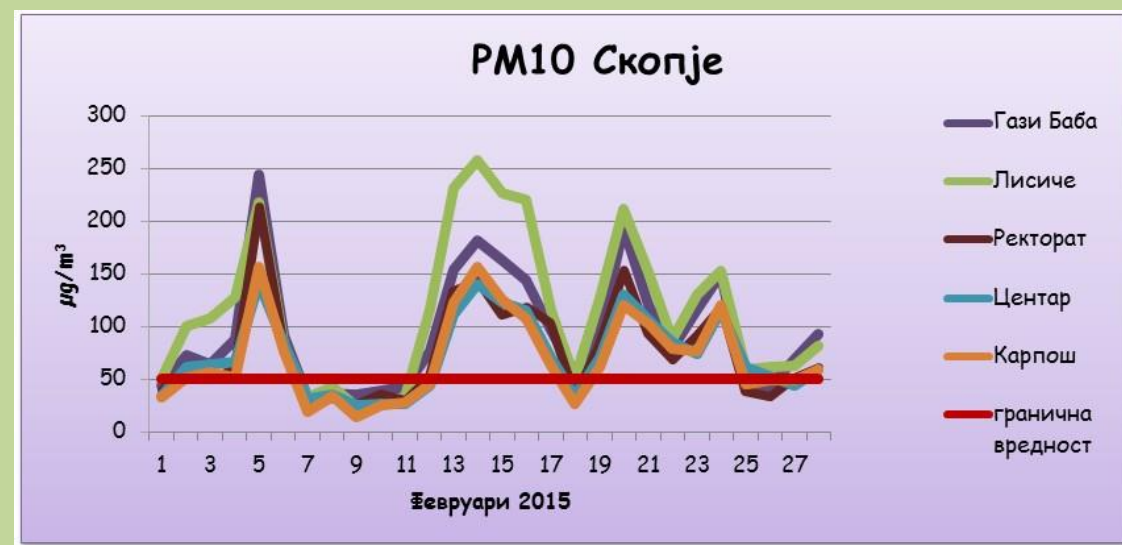


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/02/2015	34.6	32.9	50.1	44.6	40.4
02/02/2015	61.6	52.2	100.5	73.3	58.5
03/02/2015	64.2	56.3	108.3	64.2	49.7
04/02/2015	66.6	51.9	127.9	87.3	60.1
05/02/2015	141.4	156.8	217.2	243.5	213.7
06/02/2015	84.7	77.1	83.0	91.3	84.3
07/02/2015	32.2	19.0	33.3	33.0	23.8
08/02/2015	35.1	33.9	42.6	36.7	32.3
09/02/2015	25.2	13.6	24.1	35.4	25.7
10/02/2015	26.3	25.7	27.4	39.6	36.0
11/02/2015	26.3	27.7	32.5	43.2	29.3
12/02/2015	44.7	45.1	117.0	76.7	52.8
13/02/2015	112.0	123.4	232.0	153.9	133.2
14/02/2015	140.9	157.0	257.3	181.4	143.2
15/02/2015	122.4	124.8	226.9	162.3	110.5
16/02/2015	115.9	108.4	220.0	144.1	118.1
17/02/2015	70.9	63.3	114.8	97.1	103.1
18/02/2015	34.0	27.0	50.9	56.0	33.2
19/02/2015	71.0	61.2	126.3	92.7	82.3
20/02/2015	130.2	119.8	212.1	194.0	153.6
21/02/2015	106.9	102.5	151.6	120.6	93.2
22/02/2015	85.1	79.0	87.7	78.6	67.9
23/02/2015	74.0	76.2	129.9	117.0	91.2
24/02/2015	115.1	120.7	153.2	149.8	118.1
25/02/2015	61.7	45.0	58.8	40.9	38.0
26/02/2015	53.3	49.4	61.3	43.3	33.6
27/02/2015	44.5	49.8	63.3	69.1	50.7
28/02/2015	59.5	58.8	81.2	92.5	60.6

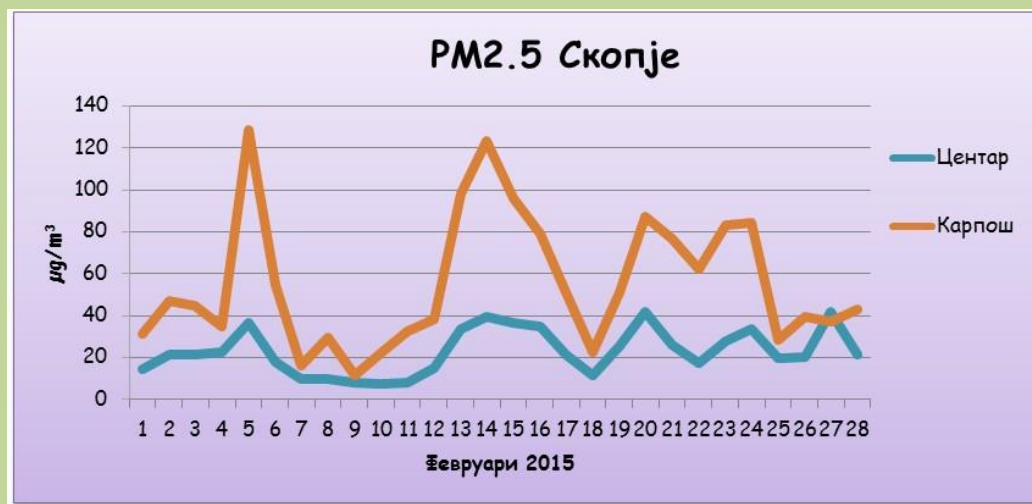
PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	19	17	20	23	18
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	40	31	46	50	39



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 февруари 2015 година

PM _{2.5} / µg/m ³	Центар	Карпош
01/02/2015	14.4	31.5
02/02/2015	21.7	47.2
03/02/2015	21.4	44.8
04/02/2015	22.6	34.7
05/02/2015	36.8	128.6
06/02/2015	18.1	54.8
07/02/2015	9.6	16.1
08/02/2015	9.7	29.9
09/02/2015	8.1	11.3
10/02/2015	7.3	22.3
11/02/2015	8.3	32.3
12/02/2015	15.2	38.5
13/02/2015	33.8	98.2
14/02/2015	39.3	123.3
15/02/2015	36.5	96.1
16/02/2015	34.9	79.1
17/02/2015	21.5	51.0
18/02/2015	11.6	22.4
19/02/2015	25.5	51.4
20/02/2015	41.9	87.5
21/02/2015	26.3	76.7
22/02/2015	17.2	62.4
23/02/2015	27.7	83.3
24/02/2015	33.8	84.4
25/02/2015	19.6	28.8
26/02/2015	20.6	39.5
27/02/2015	41.9	37.3
28/02/2015	21.6	43.1

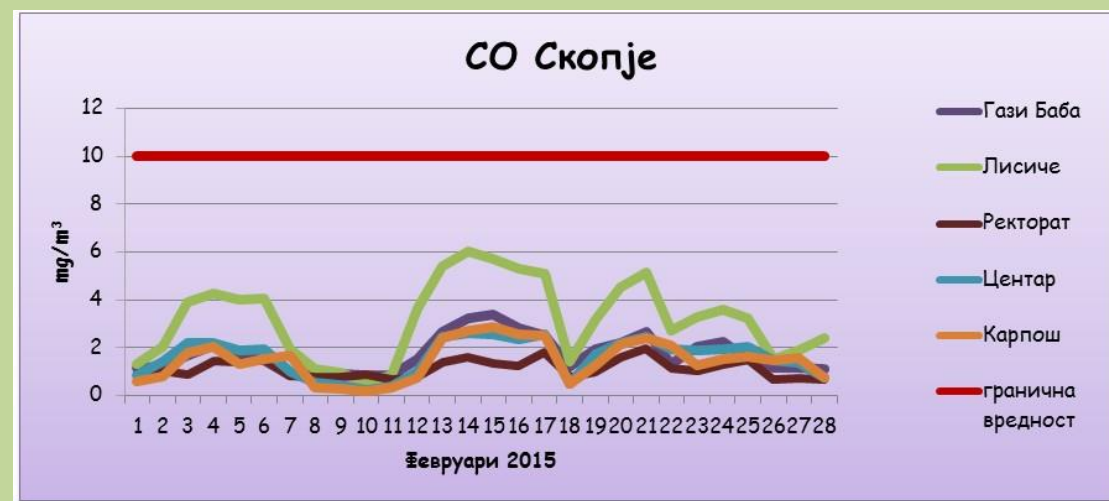


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/02/2015	0.9	0.6	1.1	1.3	0.9
02/02/2015	1.4	0.8	1.2	2.1	1.0
03/02/2015	2.2	1.8	1.7	3.9	0.9
04/02/2015	2.2	2.1	2.1	4.3	1.4
05/02/2015	1.9	1.3	1.7	4.0	1.4
06/02/2015	1.9	1.5	1.5	4.0	1.5
07/02/2015	1.0	1.7	0.8	1.9	0.8
08/02/2015	0.5	0.3	0.9	1.1	0.8
09/02/2015	0.4	0.3	0.9	1.0	0.8
10/02/2015	0.2	0.2	0.9	0.6	0.9
11/02/2015	0.4	0.4	0.8	0.8	0.7
12/02/2015	1.0	0.7	1.5	3.6	0.8
13/02/2015	2.4	2.4	2.7	5.4	1.4
14/02/2015	2.6	2.7	3.2	6.0	1.6
15/02/2015	2.6	2.9	3.4	5.7	1.3
16/02/2015	2.4	2.5	2.8	5.3	1.2
17/02/2015	2.6	2.5	2.5	5.1	1.8
18/02/2015	0.5	0.5	1.2	1.4	0.8
19/02/2015	1.7	1.3	1.9	3.2	1.0
20/02/2015	2.2	2.1	2.2	4.5	1.6
21/02/2015	2.5	2.4	2.7	5.2	2.0
22/02/2015	1.9	2.1	1.3	2.7	1.2
23/02/2015	1.9	1.3	2.0	3.3	1.0
24/02/2015	2.0	1.5	2.3	3.6	1.3
25/02/2015	2.0	1.6	1.5	3.2	1.5
26/02/2015	1.5	1.5	1.2	1.5	0.7
27/02/2015	1.4	1.6	1.2	1.9	0.7
28/02/2015	0.7	0.7	1.1	2.4	0.7

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	18	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2015	0	0	0	18	0

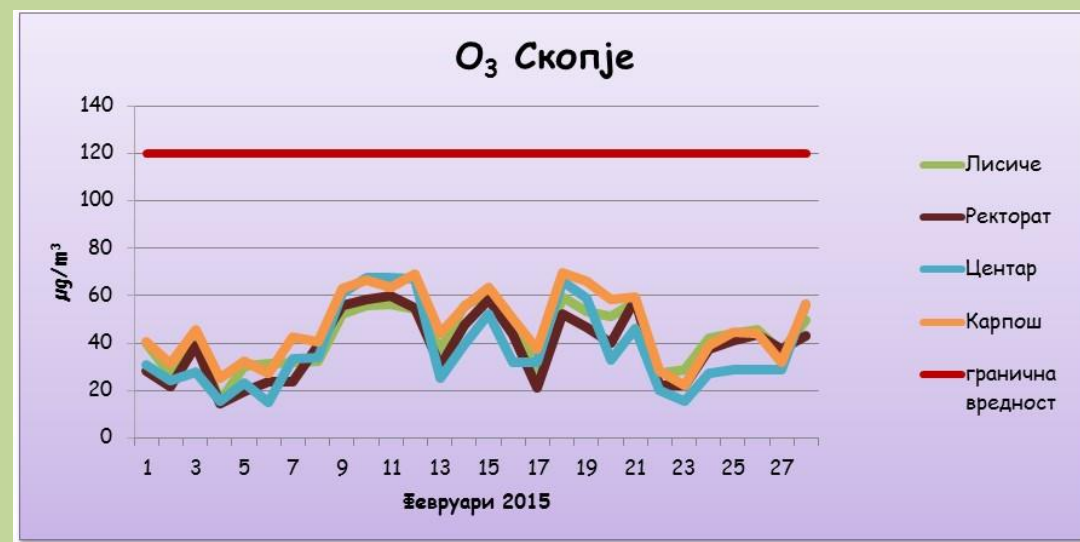


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃) од Скопје, за месец февруари 2015 година

O ₃ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
01/02/2015	30.8	40.3	39.9	28.5
02/02/2015	24.3	31.4	26.9	21.6
03/02/2015	27.9	45.4	41.5	38.8
04/02/2015	15.7	25.2	15.6	14.3
05/02/2015	23.3	32.6	30.4	19.4
06/02/2015	15.2	27.3	31.2	23.7
07/02/2015	33.4	42.7	31.7	23.5
08/02/2015	33.9	40.5	32.2	39.2
09/02/2015	61.2	63.1	52.1	56.0
10/02/2015	67.6	66.4	55.7	58.6
11/02/2015	67.5	63.3	56.3	60.1
12/02/2015	66.9	69.2	54.2	54.6
13/02/2015	25.0	43.9	37.5	30.4
14/02/2015	39.5	55.5	56.1	47.5
15/02/2015	52.2	63.6	61.0	58.3
16/02/2015	31.9	50.1	49.4	43.5
17/02/2015	31.7	37.6	29.5	20.9
18/02/2015	65.9	69.9	59.2	52.2
19/02/2015	59.0	65.9	53.3	46.6
20/02/2015	33.0	58.4	51.5	39.8
21/02/2015	46.4	59.4	57.3	58.3
22/02/2015	20.3	28.1	27.3	22.1
23/02/2015	15.4	21.9	28.7	22.1
24/02/2015	27.3	38.8	42.3	37.5
25/02/2015	28.6	44.6	44.3	40.8
26/02/2015	29.0	44.3	45.7	43.4
27/02/2015	28.6	31.8	36.6	37.5
28/02/2015	56.5	56.4	49.6	43.2

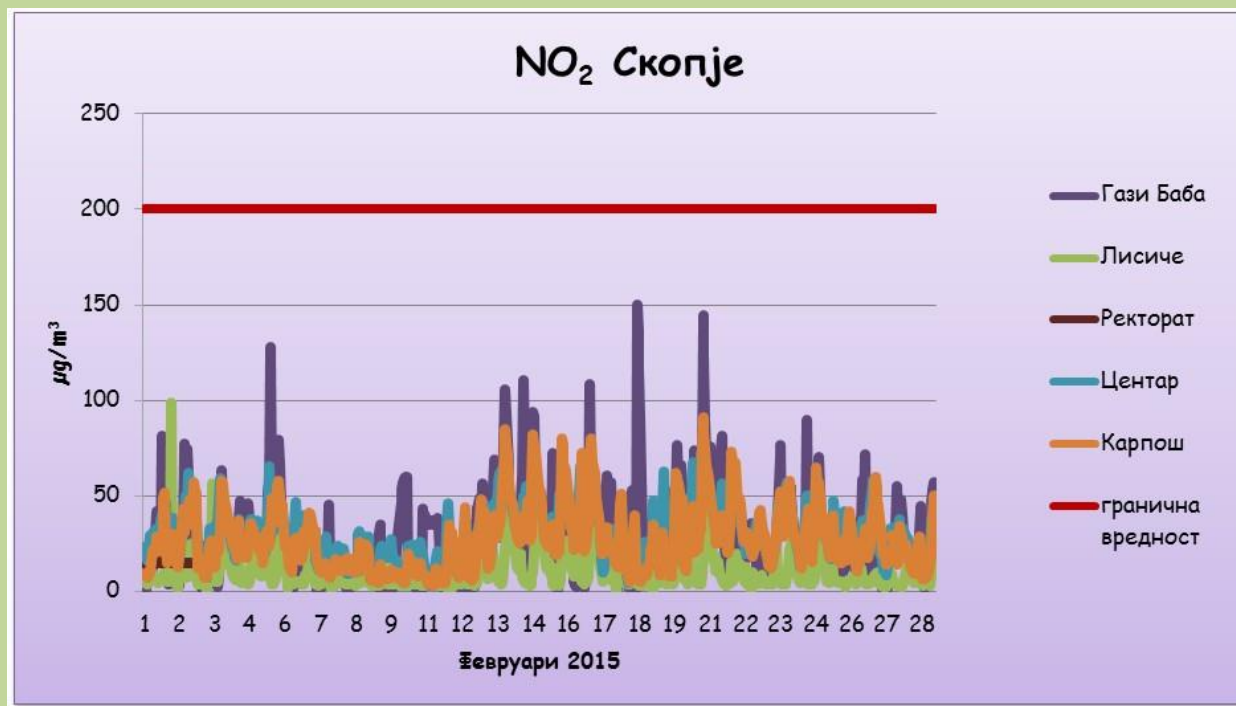
O ₃ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2015	2	0	0	0
Праг на предупредување	180	180	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0	0	0
Праг на алармирање	240	240	240	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0	0	0



максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана озон (O₃)

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азотен двооксид (NO₂) од Скопје, за месец февруари 2015 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 2015	0	0	2	0	0
Праг на алармирање	400	400	400	400	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0	0	0	0



Средночасовни концентрации на азотен двооксид (NO₂)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Лисиче, за месец февруари 2015 год.

Лисиче						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2015	5.6	82	261	0.2		30.7
02/02/2015	6.1	80				26.8
03/02/2015	5.6	73	261	0.2		39.9
04/02/2015	4.7	88	261	0.2		16.2
05/02/2015	7.9	80				38.7
06/02/2015	8.9	89				7.0
07/02/2015	5.2	76				20.9
08/02/2015	2.9	75	261	0.2		15.0
09/02/2015	0.8	55	261	0.2		19.1
10/02/2015	1.1	51				25.0
11/02/2015	3.2	47				35.0
12/02/2015	1.5	55	261	0.2		52.1
13/02/2015	2.4	64	261	0.2		50.3
14/02/2015	3.3	66	261	0.2		50.4
15/02/2015	3.7	67	261	0.2		51.0
16/02/2015	4.2	70	261	0.2		49.4
17/02/2015	2.7	65	261	0.2		12.7
18/02/2015	1.0	37	261	0.2		58.8
19/02/2015	2.6	40	261	0.2		57.8
20/02/2015	6.0	38	261	0.2		51.1
21/02/2015	6.2	53	261	0.2		48.8
22/02/2015	7.5	79	261	0.2		9.2
23/02/2015	8.8	84				30.5
24/02/2015	9.6	74	261	0.2		53.9
25/02/2015	9.8	82				32.6
26/02/2015	8.7	74				42.6
27/02/2015	9.8	83				20.1
28/02/2015	11.1	71				57.6

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

Центар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Травец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2015	4.7	85	331	0.3	963	59.8
02/02/2015	5.2	83	307	0.4	969	47.4
03/02/2015	5.0	76	26	0.1	979	88.2
04/02/2015	3.6	89	309	1.0	982	31.7
05/02/2015	7.3	83	288	0.3	983	78.7
06/02/2015	7.7	90	52	0.4	976	7.2
07/02/2015	4.7	76	300	0.9	987	41.0
08/02/2015	2.1	80	29	0.3	980	25.8
09/02/2015	-0.4	62	297	2.1	983	39.0
10/02/2015	0.3	59	293	2.0	988	45.1
11/02/2015	2.4	54	314	2.0	993	80.3
12/02/2015	1.3	59	305	0.9	997	103.5
13/02/2015	2.3	67	223	0.2	995	97.9
14/02/2015	3.0	68	191	0.3	991	98.6
15/02/2015	3.3	71	230	0.1	989	100.4
16/02/2015	3.8	73	180	0.2	993	99.3
17/02/2015	2.2	67	275	0.8	999	20.3
18/02/2015	0.5	38	304	1.5	1005	115.1
19/02/2015	2.5	42	295	0.8	1002	114.2
20/02/2015	5.6	42	148	0.2	993	104.7
21/02/2015	5.5	59	250	0.2	987	94.8
22/02/2015	6.2	87	315	0.7	982	16.5
23/02/2015	8.0	85	332	0.1	979	62.9
24/02/2015	9.0	76	168	0.2	976	107.8
25/02/2015	9.0	83	121	0.6	977	59.1
26/02/2015	8.6	76	116	0.7	987	91.6
27/02/2015	8.8	87	311	0.7	982	27.8
28/02/2015	10.8	73	313	0.7	984	113.4

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

Карпош						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2015	4.5	85	344	0.4	962	64.4
02/02/2015	4.9	83	16	0.3	969	58.9
03/02/2015	4.6	78	7	0.2	978	98.6
04/02/2015	3.1	92	263	0.3	981	40.1
05/02/2015	7.2	82	326	0.1	982	96.0
06/02/2015	7.2	91	31	0.2	976	9.8
07/02/2015	4.6	75	337	0.3	987	56.1
08/02/2015	2.1	80	355	0.4	979	31.3
09/02/2015	-0.6	63	358	1.0	983	51.2
10/02/2015	0.1	60	303	0.4	988	47.6
11/02/2015	2.2	55	355	1.0	993	108.4
12/02/2015	1.1	60	268	0.2	996	124.8
13/02/2015	1.9	69	6	0.4	995	120.4
14/02/2015	2.3	72	22	0.4	990	120.3
15/02/2015	2.6	74	10	0.4	989	120.8
16/02/2015	3.1	76	12	0.4	992	120.9
17/02/2015	1.8	71	312	0.2	999	31.5
18/02/2015	0.5	39	335	0.4	1005	140.8
19/02/2015	2.4	41	284	0.2	1001	137.2
20/02/2015	5.6	42	9	0.4	993	133.2
21/02/2015	4.7	61	10	0.3	987	117.2
22/02/2015	5.8	89	248	0.2	982	25.8
23/02/2015	7.8	86	354	0.4	979	74.7
24/02/2015	8.6	78	6	0.3	976	127.7
25/02/2015	8.5	85	46	0.4	977	69.0
26/02/2015	8.2	78	359	0.3	986	122.0
27/02/2015	8.7	87	222	0.5	981	43.4
28/02/2015	10.7	73	324	0.3	983	118.7

Илинден

Февруари

2015

Илинден

Во Општина Илинден, со цел да се следи квалитетот на амбиентниот воздух во околината на Рафинеријата за преработка на нафта ОКТА, се инсталираа и поставија две мониторинг станици за мерење на квалитетот на амбиентниот воздух.

Двете станици во општина Илинден се поставени во месец Февруари 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 февруари 2014 година

$SO_2 / \mu g/m^3$	Миладиновци	Мршевци
01/02/2015	3.5	
02/02/2015	3.9	
03/02/2015	6.2	
04/02/2015	4.8	
05/02/2015	4.9	
06/02/2015	3.6	
07/02/2015	3.5	
08/02/2015	3.8	
09/02/2015	6.2	
10/02/2015	2.6	
11/02/2015	2.5	
12/02/2015	2.6	
13/02/2015	2.8	
14/02/2015	2.9	
15/02/2015	3.0	
16/02/2015	2.6	
17/02/2015	3.0	
18/02/2015	2.5	
19/02/2015	3.1	
20/02/2015	3.1	
21/02/2015	3.9	
22/02/2015	3.0	
23/02/2015	2.8	
24/02/2015	2.8	
25/02/2015	2.6	
26/02/2015	2.3	
27/02/2015	2.8	
28/02/2015		

$SO_2 / \mu g/m^3$	Миладиновци	Мршевци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2015	0	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	0	0
Праг на алармирање	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0



Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци	Мршевци
01/02/2015	26.1	
02/02/2015	34.1	
03/02/2015	32.5	
04/02/2015	50.3	
05/02/2015	110.3	
06/02/2015	35.6	
07/02/2015	14.8	
08/02/2015	24.2	
09/02/2015	22.0	
10/02/2015	26.9	
11/02/2015	32.3	
12/02/2015	40.6	
13/02/2015	62.2	
14/02/2015	75.9	
15/02/2015	62.1	
16/02/2015	67.8	
17/02/2015	36.5	
18/02/2015	29.0	
19/02/2015	52.4	
20/02/2015	79.2	
21/02/2015	49.5	
22/02/2015	42.0	
23/02/2015	75.1	
24/02/2015	80.1	
25/02/2015	25.6	
26/02/2015	21.5	
27/02/2015	41.0	
28/02/2015	40.6	

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	10	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	27	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 февруари 2015 година

CO / mg/m ³	Миладиновци	Мршевци
01/02/2015	0.8	
02/02/2015	0.8	
03/02/2015	0.8	
04/02/2015	1.1	
05/02/2015	1.2	
06/02/2015	0.7	
07/02/2015	0.5	
08/02/2015	0.6	
09/02/2015	0.5	
10/02/2015	0.6	
11/02/2015	0.5	
12/02/2015	0.8	
13/02/2015	1.3	
14/02/2015	1.3	
15/02/2015	1.2	
16/02/2015	1.2	
17/02/2015	1.2	
18/02/2015	0.5	
19/02/2015	0.6	
20/02/2015	1.0	
21/02/2015	1.0	
22/02/2015	0.9	
23/02/2015	1.2	
24/02/2015	1.3	
25/02/2015	0.8	
26/02/2015	0.5	
27/02/2015	1.1	
28/02/2015	1.1	

CO / mg/m ³	Миладиновци	Мршевци
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2015	0	0



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃) од Илинден, за месец февруари 2015 година

O ₃ / µg/m ³	Миладиновци
01/02/2015	61.1
02/02/2015	44.1
03/02/2015	57.3
04/02/2015	42.8
05/02/2015	43.4
06/02/2015	50.5
07/02/2015	47.3
08/02/2015	61.7
09/02/2015	67.9
10/02/2015	69.5
11/02/2015	63.5
12/02/2015	70.6
13/02/2015	68.5
14/02/2015	76.4
15/02/2015	73.3
16/02/2015	62.8
17/02/2015	58.6
18/02/2015	73.4
19/02/2015	72.7
20/02/2015	76.1
21/02/2015	71.2
22/02/2015	56.5
23/02/2015	36.6
24/02/2015	51.4
25/02/2015	61.8
26/02/2015	63.0
27/02/2015	50.5
28/02/2015	60.6

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 2015	0	
Праг на предупредување	180	
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	
Праг на алармирање	240	
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO₂) од Илинден, за месец февруари 2015 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 2015	0	0
Праг на алармирање	400	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO₂)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Мршевци, за месец февруари 2015 год.

Мршевци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2015						
02/02/2015						
03/02/2015						
04/02/2015						
05/02/2015						
06/02/2015						
07/02/2015						
08/02/2015						
09/02/2015						
10/02/2015						
11/02/2015						
12/02/2015						
13/02/2015						
14/02/2015						
15/02/2015						
16/02/2015						
17/02/2015						
18/02/2015						
19/02/2015						
20/02/2015						
21/02/2015						
22/02/2015						
23/02/2015						
24/02/2015						
25/02/2015						
26/02/2015						
27/02/2015						
28/02/2015						

Битола

**Февруари
2015**

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 Февруари 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 (SO₂) од Битола, за месец февруари 2015 година

SO ₂ / µg/m ³	Битола1	Битола2
01/02/2015	3.9	
02/02/2015	4.7	
03/02/2015	5.0	
04/02/2015	4.0	
05/02/2015	4.7	
06/02/2015	4.2	
07/02/2015	3.9	
08/02/2015	3.8	
09/02/2015	3.6	
10/02/2015	7.6	
11/02/2015	6.2	
12/02/2015	6.9	
13/02/2015	7.2	
14/02/2015	7.3	
15/02/2015	8.8	
16/02/2015	10.6	
17/02/2015	7.2	
18/02/2015	5.1	
19/02/2015	9.9	
20/02/2015	9.2	
21/02/2015	11.1	
22/02/2015	10.2	
23/02/2015	8.5	
24/02/2015	12.7	
25/02/2015	3.2	
26/02/2015	3.4	
27/02/2015	3.6	
28/02/2015	11.1	

SO ₂ / µg/m ³	Битола1	Битола2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2015	0	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	0	0
Праг на алармирање	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0

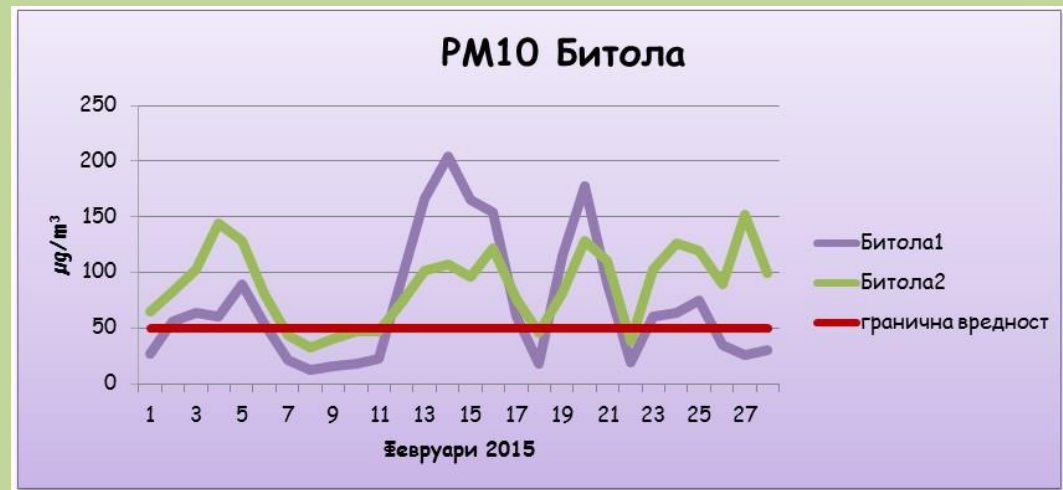


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO₂)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
01/02/2015	27.3	64.9
02/02/2015	56.5	82.5
03/02/2015	64.2	103.5
04/02/2015	60.8	144.0
05/02/2015	89.3	128.4
06/02/2015	54.2	80.2
07/02/2015	21.2	43.8
08/02/2015	12.8	32.6
09/02/2015	16.5	40.4
10/02/2015	18.0	47.1
11/02/2015	23.2	47.7
12/02/2015	95.9	74.4
13/02/2015	166.1	102.2
14/02/2015	204.5	107.9
15/02/2015	165.4	96.0
16/02/2015	153.8	122.4
17/02/2015	60.5	76.3
18/02/2015	18.8	46.0
19/02/2015	115.1	81.8
20/02/2015	177.6	128.8
21/02/2015	90.9	110.8
22/02/2015	19.6	38.5
23/02/2015	60.7	102.9
24/02/2015	64.4	125.9
25/02/2015	74.6	120.0
26/02/2015	34.5	90.0
27/02/2015	25.9	151.9
28/02/2015	30.7	100.1

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	17	21
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	27	40

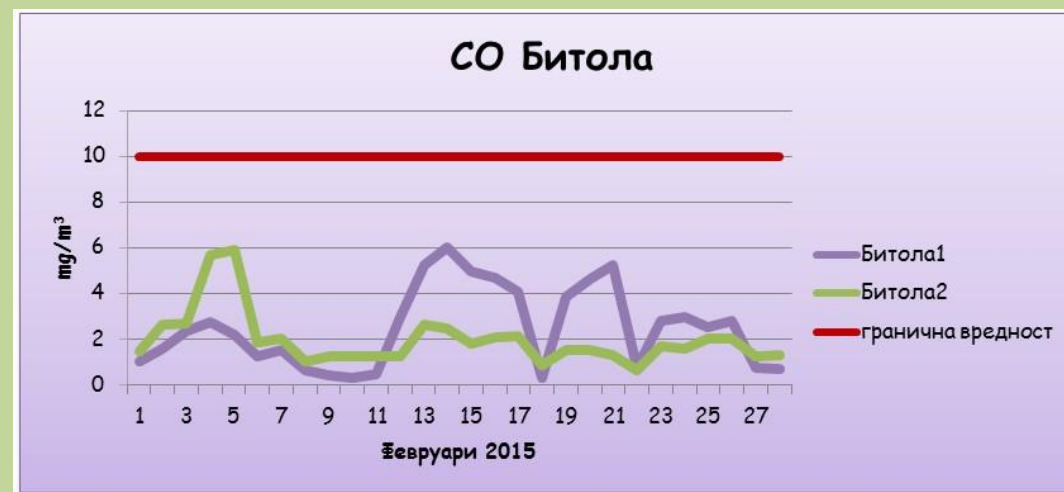


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Битола1	Битола2
01/02/2015	1.0	1.5
02/02/2015	1.6	2.6
03/02/2015	2.4	2.7
04/02/2015	2.8	5.7
05/02/2015	2.2	5.9
06/02/2015	1.2	1.9
07/02/2015	1.5	2.1
08/02/2015	0.6	1.1
09/02/2015	0.5	1.3
10/02/2015	0.3	1.3
11/02/2015	0.5	1.3
12/02/2015	3.0	1.3
13/02/2015	5.2	2.7
14/02/2015	6.0	2.5
15/02/2015	5.0	1.8
16/02/2015	4.7	2.1
17/02/2015	4.1	2.2
18/02/2015	0.3	0.9
19/02/2015	3.9	1.6
20/02/2015	4.7	1.5
21/02/2015	5.2	1.4
22/02/2015	0.8	0.7
23/02/2015	2.8	1.7
24/02/2015	3.0	1.6
25/02/2015	2.6	2.1
26/02/2015	2.8	2.1
27/02/2015	0.8	1.3
28/02/2015	0.7	1.3

CO / mg/m ³	Битола1	Битола2
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2015	0	0

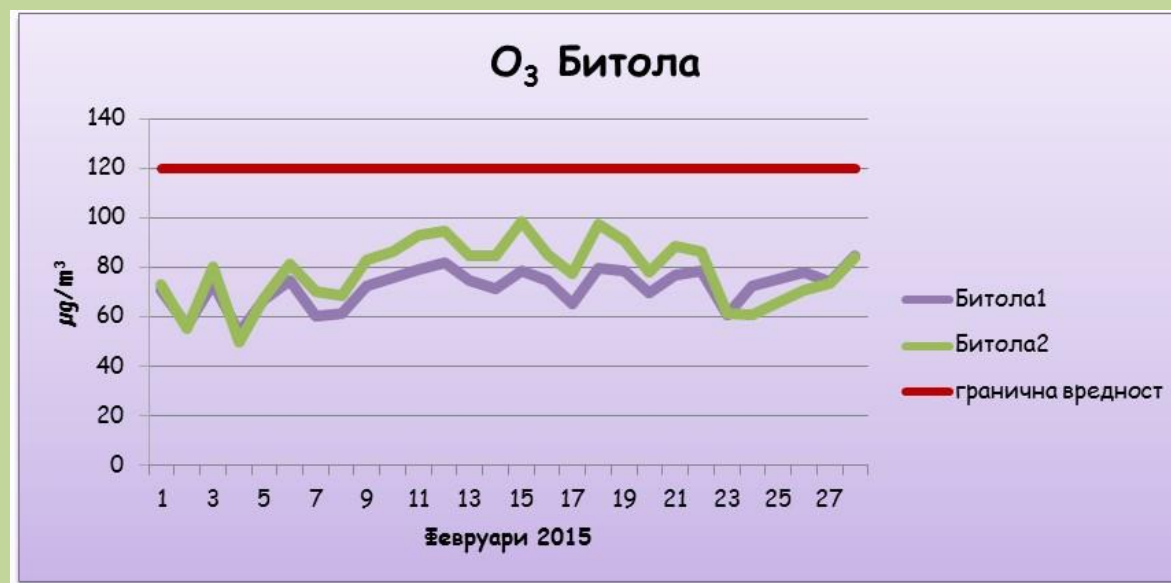


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана јаглерод моноксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃) од Битола, за месец февруари 2015 година

O ₃ / µg/m ³	Битола1	Битола2
01/02/2015	70.7	73.2
02/02/2015	56.5	55.6
03/02/2015	73.7	80.3
04/02/2015	53.5	49.7
05/02/2015	66.8	67.3
06/02/2015	74.8	81.6
07/02/2015	60.6	70.6
08/02/2015	61.7	68.9
09/02/2015	72.4	83.1
10/02/2015	76.0	86.2
11/02/2015	79.4	93.1
12/02/2015	81.8	94.7
13/02/2015	75.0	84.5
14/02/2015	71.6	84.9
15/02/2015	78.8	98.8
16/02/2015	74.6	85.6
17/02/2015	65.3	77.6
18/02/2015	79.7	97.3
19/02/2015	78.6	90.8
20/02/2015	69.9	78.3
21/02/2015	77.1	88.8
22/02/2015	78.8	86.1
23/02/2015	60.8	61.5
24/02/2015	72.5	60.7
25/02/2015	75.1	66.2
26/02/2015	78.3	70.7
27/02/2015	74.4	73.4
28/02/2015	84.6	84.3

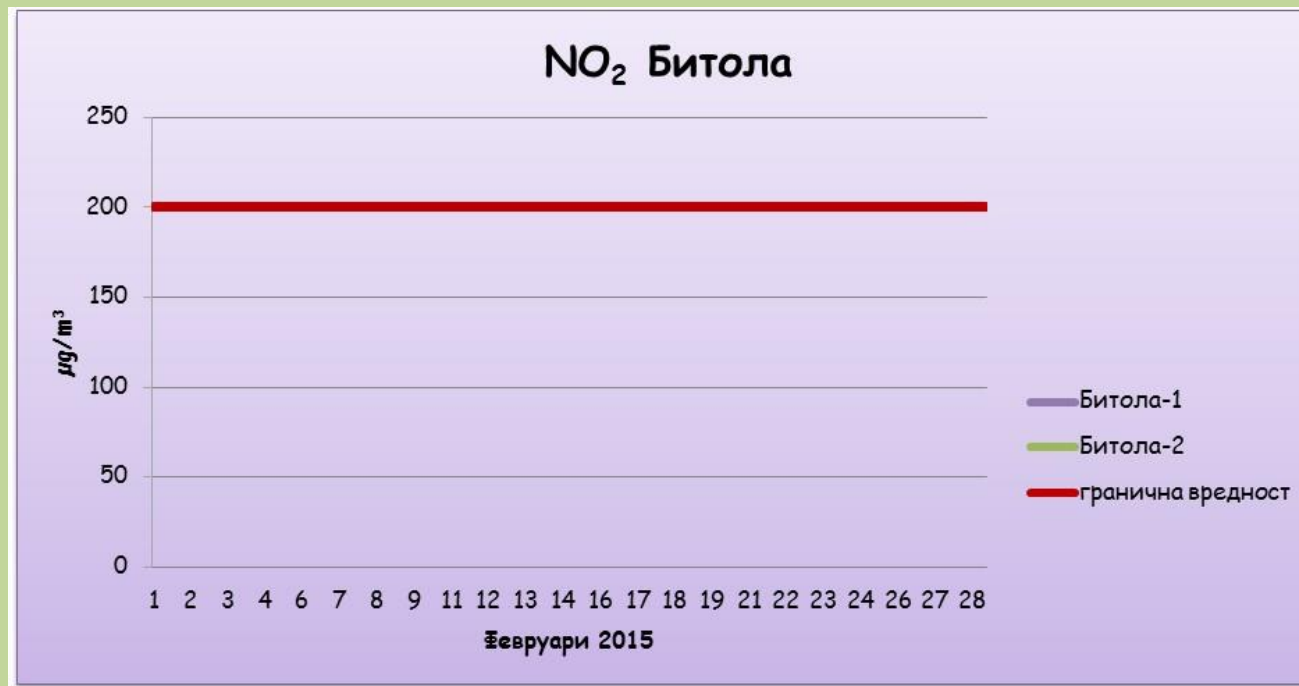
O ₃ / µg/m ³	Битола1	Битола2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2015	0	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0
Праг на алармирање	240	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO₂) од Битола, за месец февруари 2015 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 февруари 2015 год.

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2015	2.3	91			925	65.7
02/02/2015	2.0	86			931	58.5
03/02/2015	2.0	62			940	141.5
04/02/2015	1.9	85			942	26.1
05/02/2015	5.1	79			943	110.8
06/02/2015	6.2	75			938	45.8
07/02/2015	3.0	80			946	95.1
08/02/2015	0.2	89			939	73.5
09/02/2015	-5.1	92			941	26.3
10/02/2015	-5.3	70			946	97.0
11/02/2015	-2.5	63			951	156.6
12/02/2015	-3.9	66			956	160.4
13/02/2015	-2.1	73			955	160.3
14/02/2015	-0.6	75			951	159.6
15/02/2015	0.1	71			950	158.4
16/02/2015	0.5	74			953	156.2
17/02/2015	-0.7	75			957	38.8
18/02/2015	-3.1	38			963	176.1
19/02/2015	-2.1	51			960	174.4
20/02/2015	0.9	53			954	138.3
21/02/2015	3.6	59			948	145.3
22/02/2015	4.3	81			943	29.0
23/02/2015	4.2	96			941	45.8
24/02/2015	6.8	82			938	126.5
25/02/2015	4.7	89			938	45.4
26/02/2015	4.1	80			947	103.1
27/02/2015	5.2	90			942	52.6
28/02/2015	7.7	80			944	160.2

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

Битола 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2015						
02/02/2015						
03/02/2015						
04/02/2015						
05/02/2015						
06/02/2015						
07/02/2015						
08/02/2015						
09/02/2015						
10/02/2015						
11/02/2015						
12/02/2015						
13/02/2015						
14/02/2015						
15/02/2015						
16/02/2015						
17/02/2015						
18/02/2015						
19/02/2015						
20/02/2015						
21/02/2015						
22/02/2015						
23/02/2015						
24/02/2015						
25/02/2015						
26/02/2015						
27/02/2015						
28/02/2015						

Велес

**Февруари
2015**

Велес

Земајќи 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 Февруари 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.

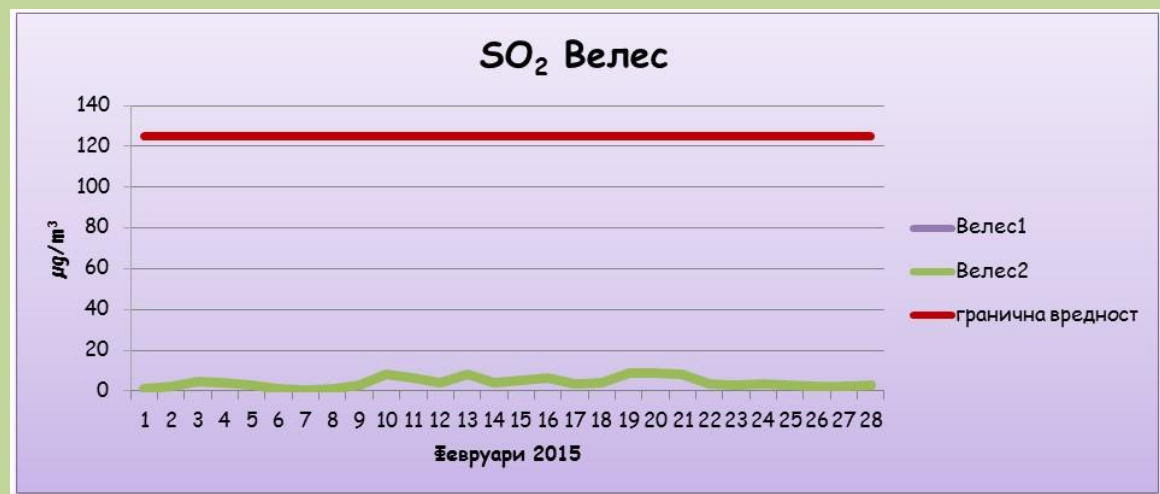
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 февруари 2015 година

SO ₂ / µg/m ³	Велес1	Велес2
01/02/2015		1.1
02/02/2015		2.3
03/02/2015		4.6
04/02/2015		4.1
05/02/2015		3.2
06/02/2015		1.3
07/02/2015		0.7
08/02/2015		1.0
09/02/2015		3.1
10/02/2015		8.3
11/02/2015		6.6
12/02/2015		4.2
13/02/2015		8.2
14/02/2015		3.9
15/02/2015		5.1
16/02/2015		6.7
17/02/2015		3.7
18/02/2015		4.1
19/02/2015		8.8
20/02/2015		8.7
21/02/2015		8.0
22/02/2015		3.3
23/02/2015		2.9
24/02/2015		3.6
25/02/2015		2.7
26/02/2015		2.6
27/02/2015		2.4
28/02/2015		2.8

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 2015	0	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	0	0
Праг на алармирање	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0

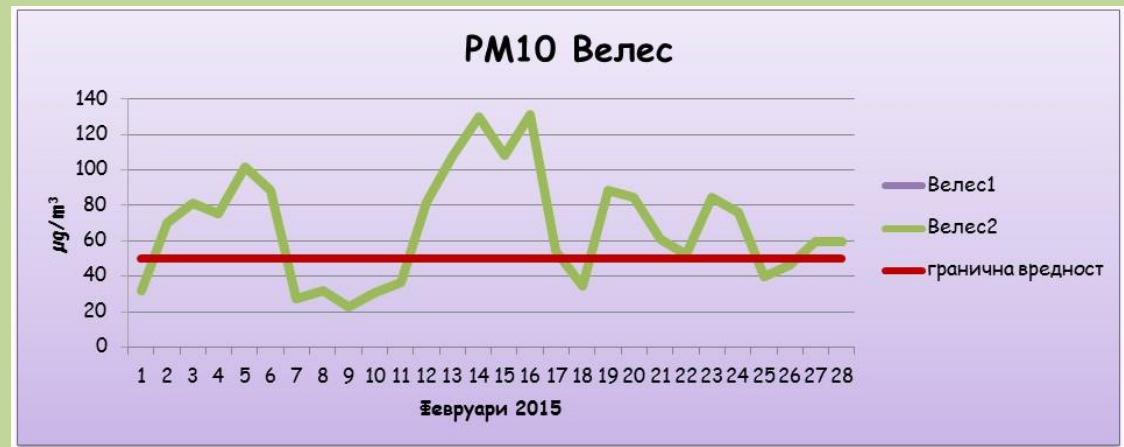


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO₂)

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

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Велес1	Велес2
01/02/2015		32.1
02/02/2015		70.4
03/02/2015		81.4
04/02/2015		75.1
05/02/2015		101.7
06/02/2015		88.7
07/02/2015		27.5
08/02/2015		31.7
09/02/2015		22.5
10/02/2015		30.3
11/02/2015		36.3
12/02/2015		82.1
13/02/2015		107.7
14/02/2015		130.3
15/02/2015		108.5
16/02/2015		131.5
17/02/2015		54.2
18/02/2015		34.7
19/02/2015		88.4
20/02/2015		84.8
21/02/2015		61.0
22/02/2015		52.5
23/02/2015		84.4
24/02/2015		76.3
25/02/2015		39.6
26/02/2015		46.7
27/02/2015		59.5
28/02/2015		59.4

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Велес 1	Велес 2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	19
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	0	44

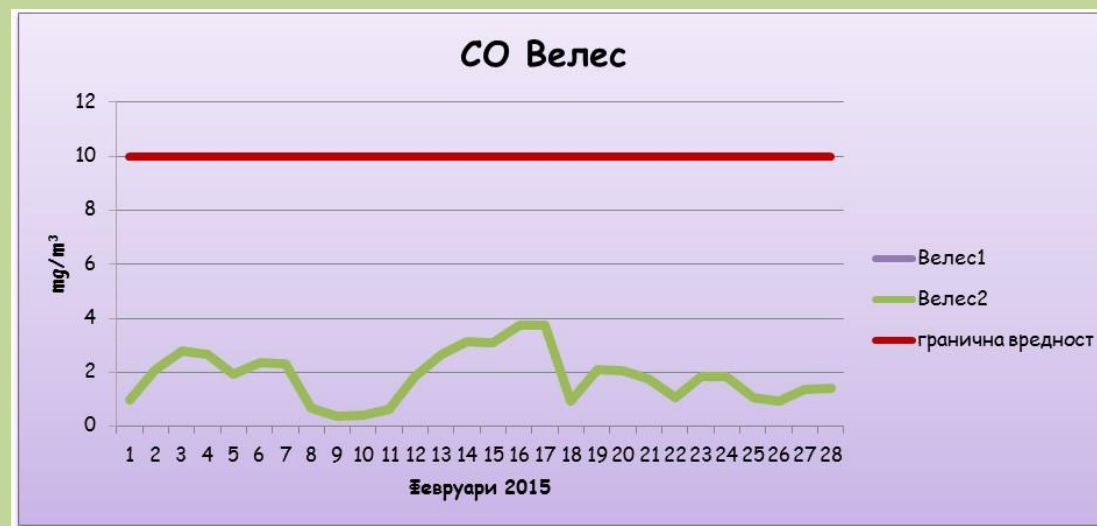


среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Велес1	Велес2
01/02/2015		1.0
02/02/2015		2.1
03/02/2015		2.8
04/02/2015		2.7
05/02/2015		1.9
06/02/2015		2.4
07/02/2015		2.3
08/02/2015		0.7
09/02/2015		0.4
10/02/2015		0.4
11/02/2015		0.6
12/02/2015		1.9
13/02/2015		2.6
14/02/2015		3.1
15/02/2015		3.1
16/02/2015		3.8
17/02/2015		3.8
18/02/2015		0.9
19/02/2015		2.1
20/02/2015		2.1
21/02/2015		1.7
22/02/2015		1.1
23/02/2015		1.9
24/02/2015		1.8
25/02/2015		1.0
26/02/2015		1.0
27/02/2015		1.3
28/02/2015		1.4

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 2015	0	0

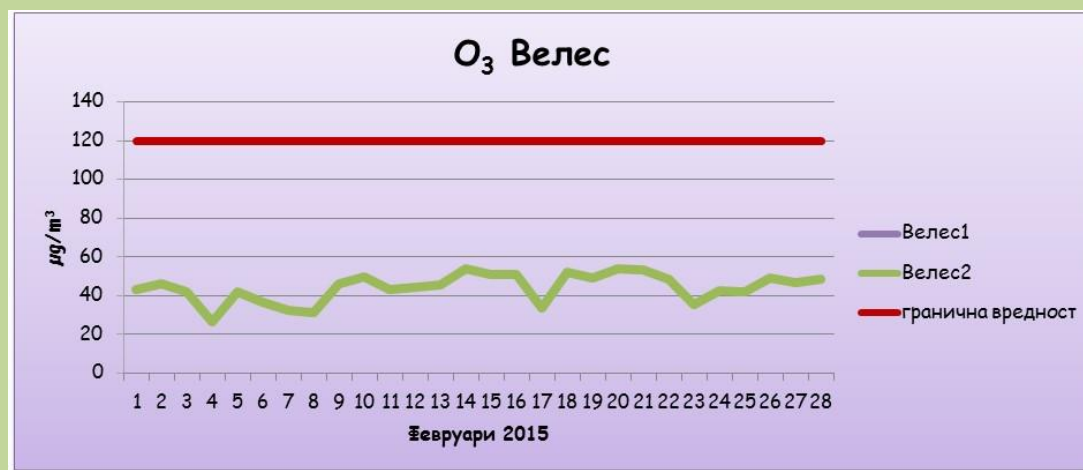


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана јаглерод моноксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃) од Велес, за месец февруари 2015 година

O ₃ / µg/m ³	Велес1	Велес2
01/02/2015		43.2
02/02/2015		46.1
03/02/2015		41.9
04/02/2015		26.6
05/02/2015		42.0
06/02/2015		36.5
07/02/2015		32.1
08/02/2015		31.3
09/02/2015		46.2
10/02/2015		49.9
11/02/2015		43.2
12/02/2015		44.5
13/02/2015		45.7
14/02/2015		54.1
15/02/2015		50.8
16/02/2015		50.9
17/02/2015		33.5
18/02/2015		52.1
19/02/2015		49.1
20/02/2015		53.6
21/02/2015		53.4
22/02/2015		48.7
23/02/2015		35.6
24/02/2015		42.5
25/02/2015		42.0
26/02/2015		49.1
27/02/2015		46.8
28/02/2015		48.3

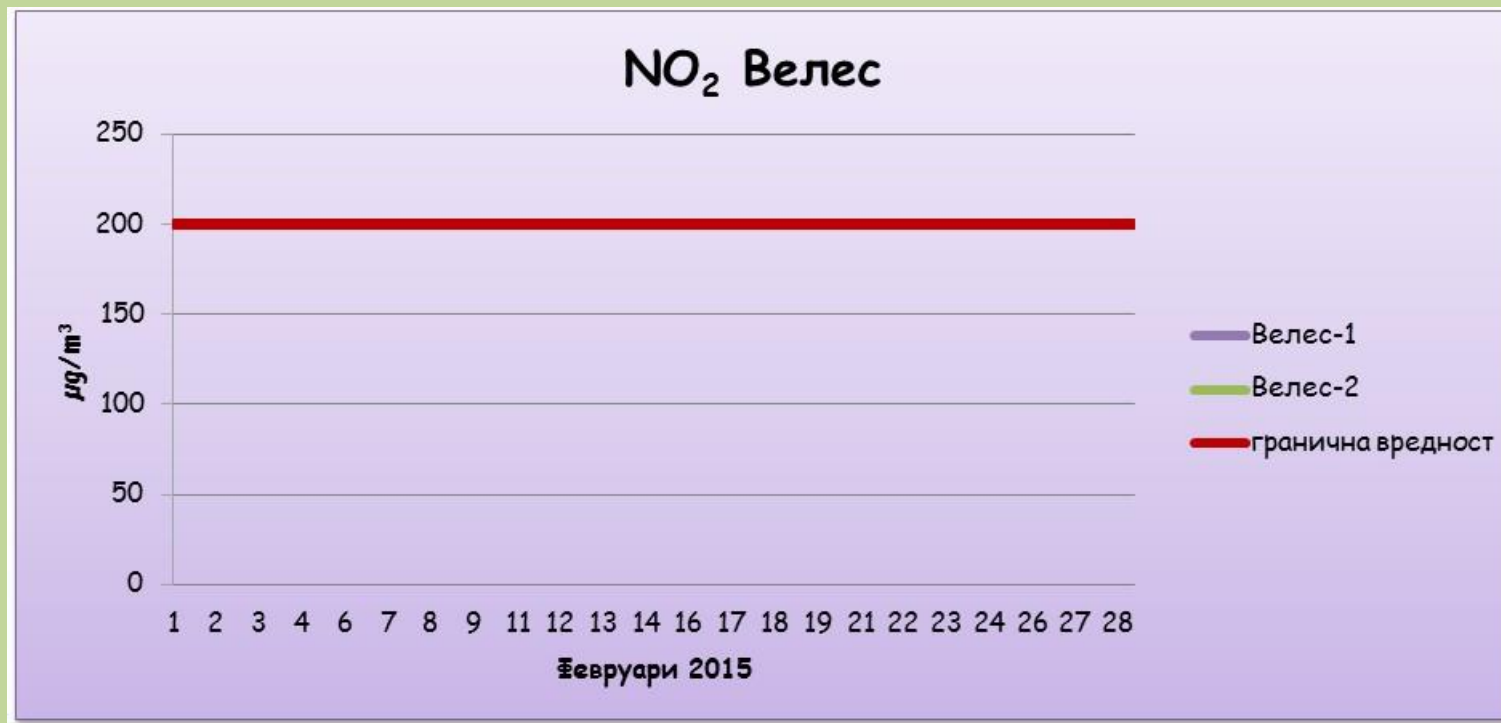
O ₃ / µg/m ³	Велес 1	Велес 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2015	0	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0
Праг на алармирање	240	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO₂) од Велес, за месец февруари 2015 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 2015	0	0
Праг на алармирање	400	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO₂)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Велес 1, за месец февруари 2015 год.

Велес 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2015						
02/02/2015						
03/02/2015						
04/02/2015						
05/02/2015						
06/02/2015						
07/02/2015						
08/02/2015						
09/02/2015						
10/02/2015						
11/02/2015						
12/02/2015						
13/02/2015						
14/02/2015						
15/02/2015						
16/02/2015						
17/02/2015						
18/02/2015						
19/02/2015						
20/02/2015						
21/02/2015						
22/02/2015						
23/02/2015						
24/02/2015						
25/02/2015						
26/02/2015						
27/02/2015						
28/02/2015						

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

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2015		76	202	1.0	964	
02/02/2015		67	64	0.5	971	
03/02/2015		68	26	1.0	981	
04/02/2015		80	185	0.8	983	
05/02/2015		75			984	
06/02/2015		84	153	0.6	978	
07/02/2015		67	17	2.4	989	
08/02/2015		68	7	1.9	981	
09/02/2015		55	4	4.4	984	
10/02/2015		53	8	3.6	989	
11/02/2015		50	9	4.0	994	
12/02/2015		55	15	0.8	998	
13/02/2015		61	214	1.2	997	
14/02/2015		66			992	
15/02/2015		69			991	
16/02/2015		69			994	
17/02/2015		55	6	1.8	1000	
18/02/2015		26	12	3.0	1006	169.4
19/02/2015		36	8	1.2	1003	
20/02/2015		33	206	1.0	995	
21/02/2015		57	96	1.5	989	
22/02/2015		80	106	1.7	984	
23/02/2015		86	195	0.4	981	
24/02/2015		79	111	0.4	978	
25/02/2015		82	89	0.4	979	
26/02/2015		74	87	1.1	988	
27/02/2015		76			983	
28/02/2015		66	15	0.8	985	

Тетово

**Февруари
2015**

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.

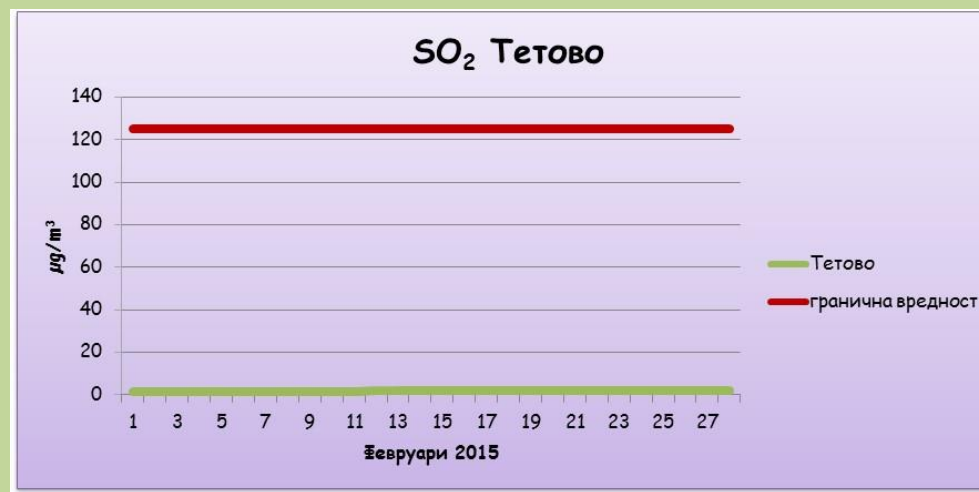
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 февруари 2015 година

$SO_2 / \mu g/m^3$	Тетово
01/02/2015	1.6
02/02/2015	1.6
03/02/2015	1.6
04/02/2015	1.6
05/02/2015	1.6
06/02/2015	1.6
07/02/2015	1.6
08/02/2015	1.6
09/02/2015	1.7
10/02/2015	1.7
11/02/2015	1.8
12/02/2015	1.8
13/02/2015	2.0
14/02/2015	2.1
15/02/2015	2.1
16/02/2015	2.2
17/02/2015	2.2
18/02/2015	2.2
19/02/2015	2.2
20/02/2015	2.3
21/02/2015	2.3
22/02/2015	2.3
23/02/2015	2.3
24/02/2015	2.2
25/02/2015	2.2
26/02/2015	2.2
27/02/2015	2.2
28/02/2015	2.3

$SO_2 / \mu g/m^3$	Тетово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2014	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

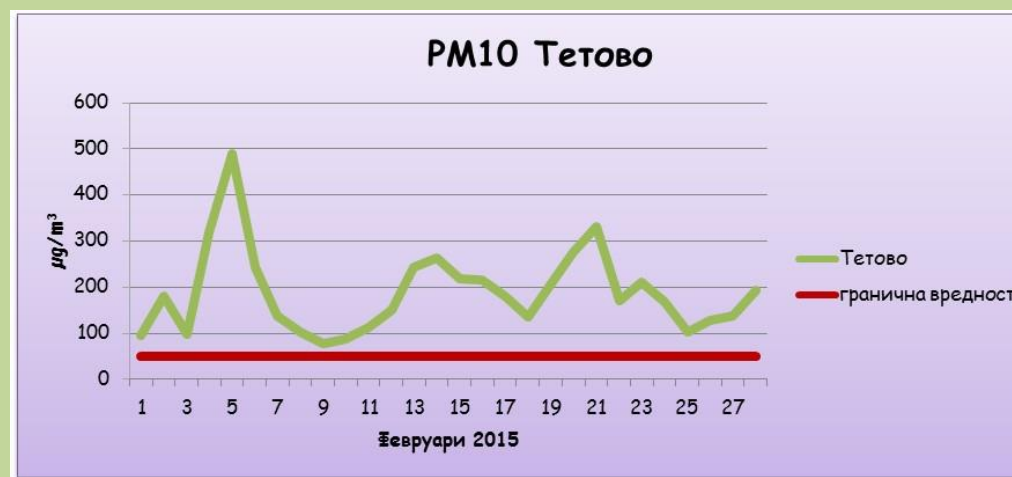


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
01/02/2015	95.3
02/02/2015	179.8
03/02/2015	97.7
04/02/2015	318.1
05/02/2015	489.3
06/02/2015	242.8
07/02/2015	137.6
08/02/2015	101.6
09/02/2015	77.3
10/02/2015	87.2
11/02/2015	112.8
12/02/2015	149.5
13/02/2015	243.0
14/02/2015	263.7
15/02/2015	219.5
16/02/2015	216.1
17/02/2015	179.6
18/02/2015	135.2
19/02/2015	207.1
20/02/2015	275.8
21/02/2015	332.1
22/02/2015	171.4
23/02/2015	210.0
24/02/2015	167.6
25/02/2015	101.8
26/02/2015	127.6
27/02/2015	138.8
28/02/2015	193.3

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	28
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	59

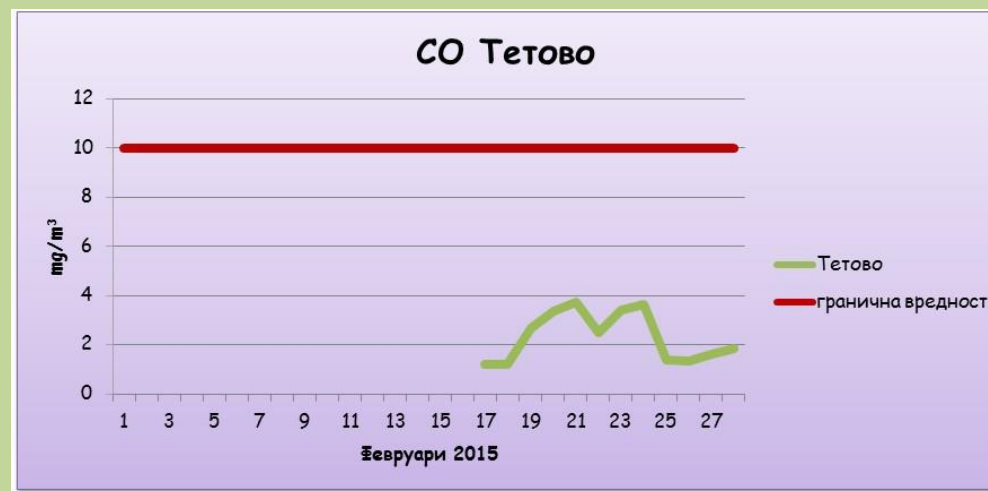


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Тетово
01/02/2015	
02/02/2015	
03/02/2015	
04/02/2015	
05/02/2015	
06/02/2015	
07/02/2015	
08/02/2015	
09/02/2015	
10/02/2015	
11/02/2015	
12/02/2015	
13/02/2015	
14/02/2015	
15/02/2015	
16/02/2015	
17/02/2015	1.2
18/02/2015	1.2
19/02/2015	2.7
20/02/2015	3.4
21/02/2015	3.8
22/02/2015	2.5
23/02/2015	3.4
24/02/2015	3.7
25/02/2015	1.4
26/02/2015	1.4
27/02/2015	1.6
28/02/2015	1.8

CO / mg/m ³	Тетово
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр.вредност во 2015	0

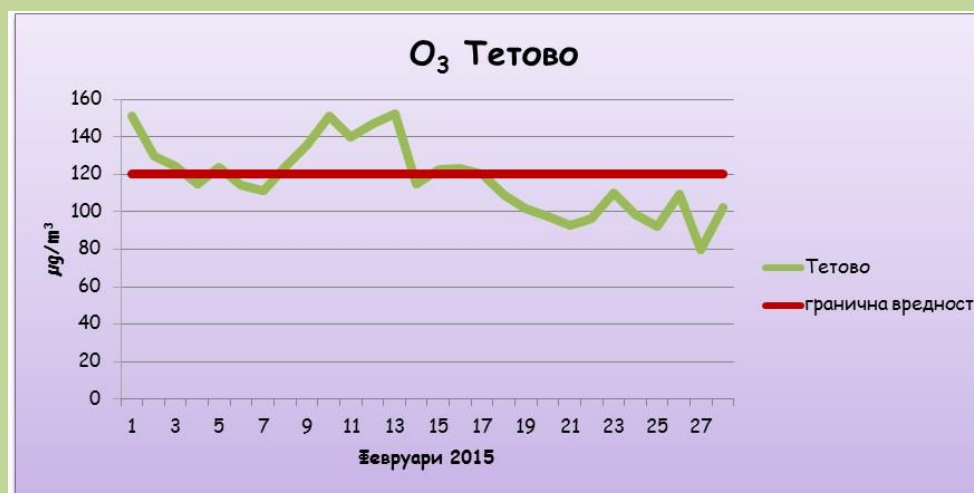


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана јаглерод моноксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃) од Тетово, за месец февруари 2015 година

O ₃ / µg/m ³	Тетово
01/02/2015	151.1
02/02/2015	130.0
03/02/2015	124.5
04/02/2015	114.8
05/02/2015	123.9
06/02/2015	114.1
07/02/2015	111.1
08/02/2015	123.6
09/02/2015	135.9
10/02/2015	151.1
11/02/2015	139.8
12/02/2015	147.2
13/02/2015	152.3
14/02/2015	115.1
15/02/2015	122.7
16/02/2015	123.5
17/02/2015	120.4
18/02/2015	109.0
19/02/2015	101.8
20/02/2015	97.5
21/02/2015	92.8
22/02/2015	96.5
23/02/2015	110.1
24/02/2015	98.8
25/02/2015	92.4
26/02/2015	109.8
27/02/2015	79.7
28/02/2015	102.2

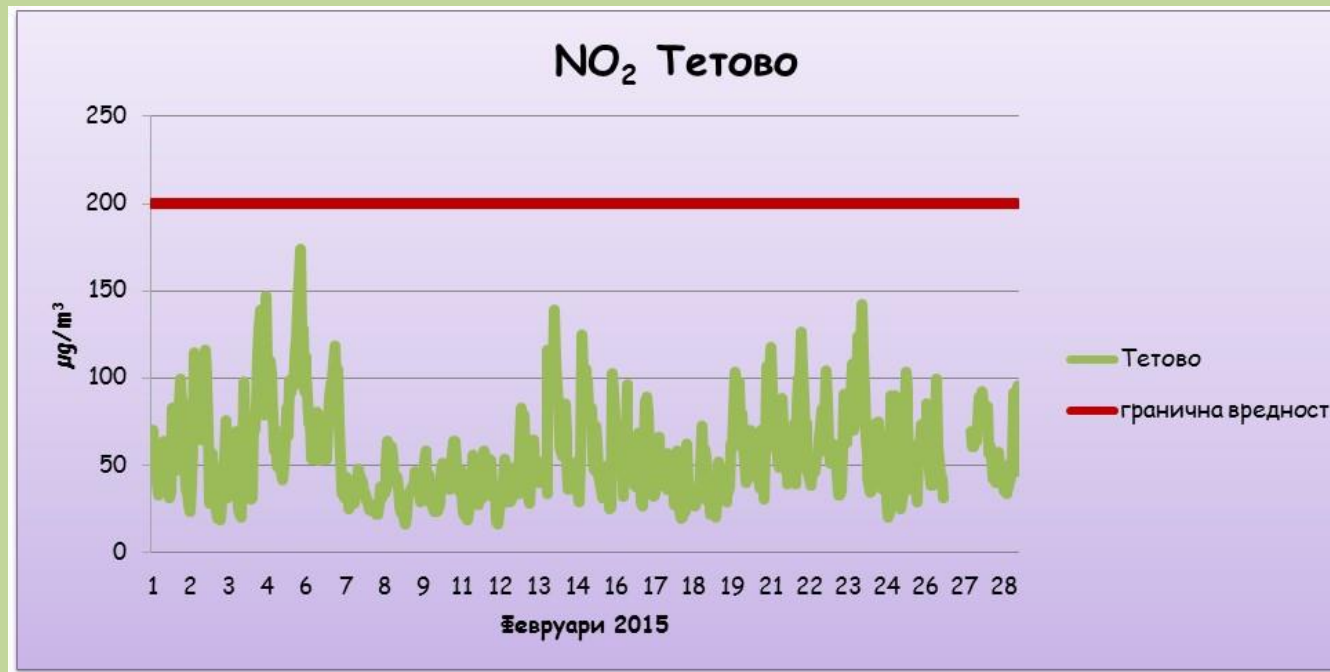
O ₃ / µg/m ³	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	13
Колку пати е надмината целната вредност во 2015	13
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку 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 Тетово, за месец февруари 2015 година

NO ₂ / µg/m ³	Тетово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	220
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2015	11
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO₂)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Тетово, за месец февруари 2015год.

Тетово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2015	2.1	87			938	45.8
02/02/2015	3.5	71			944	77.3
03/02/2015	2.9	64			953	100.8
04/02/2015	0.2	91			956	12.0
05/02/2015	2.6	93			957	77.7
06/02/2015	4.1	90			951	24.4
07/02/2015	2.4	73			961	80.6
08/02/2015	0.0	74			953	34.1
09/02/2015	-2.8	54			956	70.9
10/02/2015	-3.0	60			961	89.6
11/02/2015	-0.6	57			966	102.7
12/02/2015	-1.8	54			970	117.7
13/02/2015	0.3	62			969	117.9
14/02/2015	1.8	61			965	121.5
15/02/2015	2.2	61			963	121.7
16/02/2015	2.4	63			966	122.2
17/02/2015	0.1	65			973	32.7
18/02/2015	-2.2	37			979	136.1
19/02/2015	-0.8	46			975	134.9
20/02/2015	2.9	46			968	135.4
21/02/2015	3.8	51			962	112.2
22/02/2015	2.9	91			957	22.2
23/02/2015	4.0	96			954	39.3
24/02/2015	6.1	76			951	132.1
25/02/2015	6.6	84			952	69.5
26/02/2015						
27/02/2015						
28/02/2015	7.3	81			959	134.9

Куманово

**Февруари
2015**

Куманово

Автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух е поставена во дворот на Медицинскиот центар, т.е. во индустрискиот дел од градот и претежно го покажува загадувањето од индустријата, сообраќајот и од затоплувањето на административните установи.

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

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Куманово	21°42'53"	42°08'08"	337

Поради проблеми со редовното одржување поради недостаток на резервни делови, немаме податоци од мерното место Куманово за месец февруари 2015 година.

Кавадарци

**Февруари
2015**

Кавадарци

Во Кавадарци е поставена мобилна автоматска мониторинг станица за квалитет на воздух, која се наоѓа на просторот пред градинката "Гоце Делчев", односно на крстосницата помеѓу "Западен булевар" и булевар "Моша Пијаде", и истата пуштена е во работа на ден 06.04.2005 година.

Врз основа на оперативната програма за работа на Државниот автоматски мониторинг систем за квалитетот на амбиентниот воздух, мобилната мониторинг станица за квалитет на воздух најпрво ќе биде поставена во Кавадарци. Со неа ќе се идентификуваат концентрациите на загадувачките супстанции кои се производ на загадувањето од индустријата, сообраќајот и затоплувањето во зимниот период.

Станицата покрај концентрациите на вообичаените еколошки параметри ги мери и концентрациите на бензен, толуен, етил бензен, отоксилен и параксилен во амбиентниот воздух.

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

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Кавадарци	22°00'26"	41°26'26"	269

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Кавадарци, за месец февруари 2015 година

$SO_2 / \mu g/m^3$	Кавадарци
01/02/2015	0.1
02/02/2015	0.6
03/02/2015	1.5
04/02/2015	1.1
05/02/2015	1.2
06/02/2015	0.2
07/02/2015	0.1
08/02/2015	0.2
09/02/2015	0.4
10/02/2015	2.7
11/02/2015	2.2
12/02/2015	2.2
13/02/2015	1.9
14/02/2015	1.6
15/02/2015	2.1
16/02/2015	2.2
17/02/2015	1.2
18/02/2015	1.8
19/02/2015	4.6
20/02/2015	4.6
21/02/2015	1.9
22/02/2015	0.7
23/02/2015	0.7
24/02/2015	0.8
25/02/2015	0.5
26/02/2015	0.7
27/02/2015	0.4
28/02/2015	0.7

$SO_2 / \mu g/m^3$	Кавадарци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2015	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

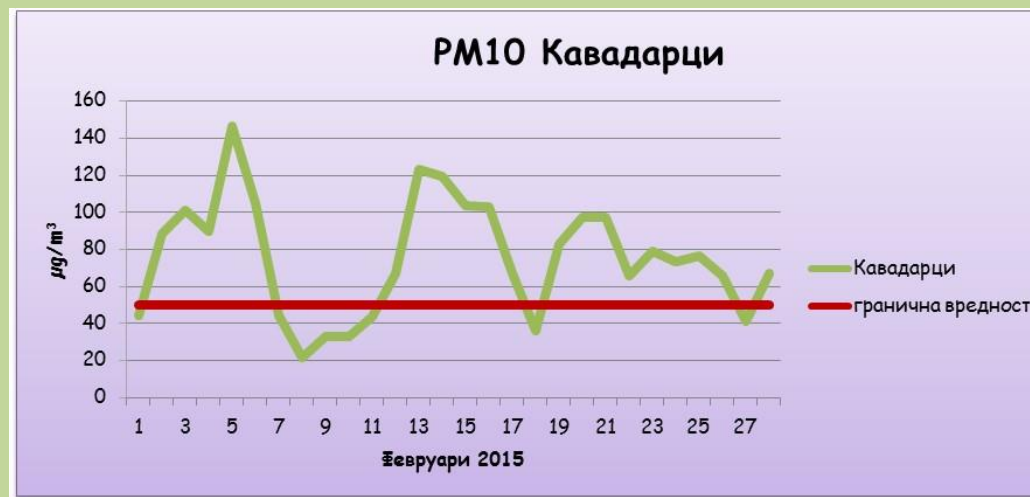


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
01/02/2015	44.4
02/02/2015	88.7
03/02/2015	101.1
04/02/2015	90.0
05/02/2015	146.8
06/02/2015	104.9
07/02/2015	44.3
08/02/2015	21.8
09/02/2015	33.0
10/02/2015	33.0
11/02/2015	43.5
12/02/2015	67.2
13/02/2015	123.3
14/02/2015	119.7
15/02/2015	103.6
16/02/2015	103.2
17/02/2015	67.0
18/02/2015	36.0
19/02/2015	82.8
20/02/2015	97.2
21/02/2015	97.6
22/02/2015	66.0
23/02/2015	79.1
24/02/2015	73.4
25/02/2015	76.5
26/02/2015	66.2
27/02/2015	41.3
28/02/2015	67.0

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	20
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	47



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 февруари 2015 година

CO / mg/m ³	Кавадарци
01/02/2015	0.9
02/02/2015	2.0
03/02/2015	2.7
04/02/2015	2.8
05/02/2015	2.7
06/02/2015	2.9
07/02/2015	3.0
08/02/2015	1.4
09/02/2015	0.5
10/02/2015	0.7
11/02/2015	1.4
12/02/2015	1.8
13/02/2015	3.5
14/02/2015	3.5
15/02/2015	3.6
16/02/2015	3.1
17/02/2015	3.2
18/02/2015	0.7
19/02/2015	1.8
20/02/2015	2.9
21/02/2015	3.0
22/02/2015	3.0
23/02/2015	2.3
24/02/2015	2.3
25/02/2015	2.9
26/02/2015	2.9
27/02/2015	1.8
28/02/2015	1.7

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 февруари 2015 година

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

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 концентрацијата на озон (O₃)

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO₂) од Кавадарци, за месец февруари 2015 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 2015	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 февруари 2015 год.

Кавадарци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2015						
02/02/2015						
03/02/2015						
04/02/2015						
05/02/2015						
06/02/2015						
07/02/2015						
08/02/2015						
09/02/2015						
10/02/2015						
11/02/2015						
12/02/2015						
13/02/2015						
14/02/2015						
15/02/2015						
16/02/2015						
17/02/2015						
18/02/2015						
19/02/2015						
20/02/2015						
21/02/2015						
22/02/2015						
23/02/2015						
24/02/2015						
25/02/2015						
26/02/2015						
27/02/2015						
28/02/2015						

Кочани

**Февруари
2015**

Кочани

Автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух поставена во Кочани го покажува загадувањето во градот предизвикано од активностите на човековото живеење, затоплувањето по домовите и административните установи и сообраќајот.

Станицата е поставена во дворот на училиштето Љупчо Сантов.

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

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Кочани	22°24'57"	41°54'50"	349

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Кочани, за месец февруари 2015 година

$SO_2 / \mu g/m^3$	Кочани
01/02/2015	6.4
02/02/2015	6.5
03/02/2015	12.7
04/02/2015	10.9
05/02/2015	6.0
06/02/2015	7.3
07/02/2015	10.0
08/02/2015	10.9
09/02/2015	17.7
10/02/2015	13.6
11/02/2015	22.0
12/02/2015	24.1
13/02/2015	22.6
14/02/2015	16.2
15/02/2015	16.2
16/02/2015	15.3
17/02/2015	12.6
18/02/2015	9.6
19/02/2015	10.2
20/02/2015	7.2
21/02/2015	8.2
22/02/2015	9.2
23/02/2015	5.6
24/02/2015	12.0
25/02/2015	7.1
26/02/2015	2.7
27/02/2015	6.3
28/02/2015	7.6

$SO_2 / \mu g/m^3$	Кочани
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2015	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

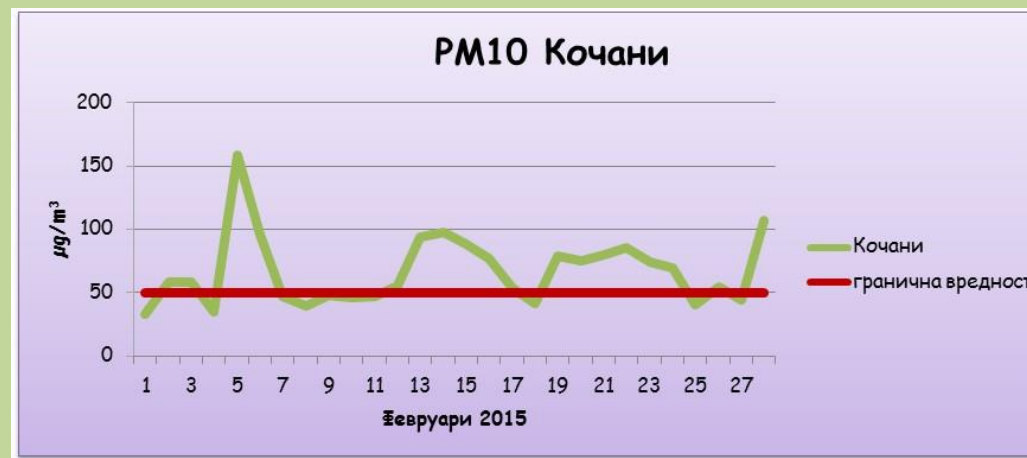


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
01/02/2015	33.5
02/02/2015	58.6
03/02/2015	58.6
04/02/2015	35.2
05/02/2015	158.3
06/02/2015	95.7
07/02/2015	47.6
08/02/2015	39.4
09/02/2015	47.9
10/02/2015	46.0
11/02/2015	47.4
12/02/2015	55.5
13/02/2015	93.7
14/02/2015	97.9
15/02/2015	88.6
16/02/2015	76.9
17/02/2015	54.0
18/02/2015	41.7
19/02/2015	79.3
20/02/2015	75.7
21/02/2015	79.6
22/02/2015	85.1
23/02/2015	74.0
24/02/2015	70.1
25/02/2015	40.3
26/02/2015	54.8
27/02/2015	44.8
28/02/2015	107.6

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	18
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	44

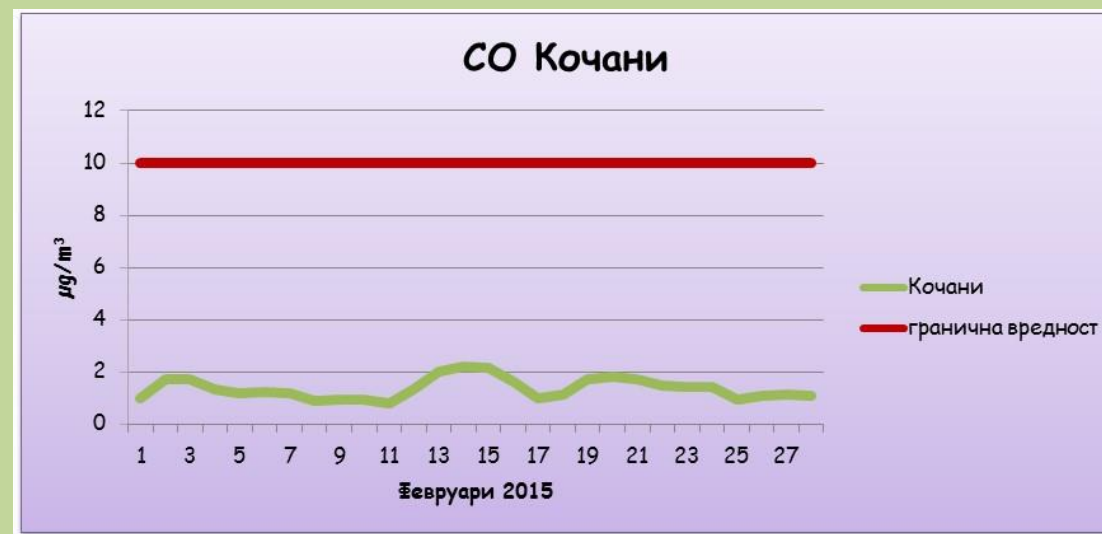


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Кочани
01/02/2015	1.0
02/02/2015	1.7
03/02/2015	1.7
04/02/2015	1.3
05/02/2015	1.2
06/02/2015	1.3
07/02/2015	1.2
08/02/2015	0.9
09/02/2015	0.9
10/02/2015	1.0
11/02/2015	0.8
12/02/2015	1.3
13/02/2015	2.0
14/02/2015	2.2
15/02/2015	2.2
16/02/2015	1.6
17/02/2015	1.0
18/02/2015	1.1
19/02/2015	1.7
20/02/2015	1.8
21/02/2015	1.7
22/02/2015	1.5
23/02/2015	1.4
24/02/2015	1.4
25/02/2015	0.9
26/02/2015	1.1
27/02/2015	1.1
28/02/2015	1.1

CO / mg/m ³	Кочани
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2015	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 Кочани, за месец февруари 2015 година

O ₃ / µg/m ³	Кочани
01/02/2015	34.5
02/02/2015	32.2
03/02/2015	42.9
04/02/2015	49.0
05/02/2015	32.3
06/02/2015	55.7
07/02/2015	20.5
08/02/2015	34.5
09/02/2015	48.0
10/02/2015	68.7
11/02/2015	65.8
12/02/2015	61.2
13/02/2015	45.2
14/02/2015	53.9
15/02/2015	64.6
16/02/2015	54.8
17/02/2015	60.2
18/02/2015	64.6
19/02/2015	56.7
20/02/2015	52.1
21/02/2015	59.1
22/02/2015	28.9
23/02/2015	14.0
24/02/2015	34.4
25/02/2015	24.3
26/02/2015	45.4
27/02/2015	36.7
28/02/2015	45.0

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 2015	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана озон (O₃)

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO₂) од Кочани, за месец февруари 2015 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 февруари 2015 год.

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2015	6.3	80	235	0.1	1018	71.7
02/02/2015	5.4	77	82	0.0	1024	75.0
03/02/2015	3.8	69	207	0.2	1033	130.0
04/02/2015	5.6	66	13	0.7	1035	26.7
05/02/2015	10.6	60	108	0.2	1036	107.3
06/02/2015	9.4	76	46	1.6	1031	29.6
07/02/2015	3.6	81	215	0.1	1040	54.7
08/02/2015	1.6	72	271	0.0	1033	53.3
09/02/2015	-0.6	61	354	0.0	1034	65.0
10/02/2015	-2.0	53	97	0.6	1039	153.9
11/02/2015	-0.8	52	50	0.1	1044	148.1
12/02/2015	-1.4	52	325	0.0	1049	148.3
13/02/2015	0.7	67	245	0.0	1048	155.6
14/02/2015	2.4	63	209	0.4	1044	156.1
15/02/2015	3.2	61	216	0.3	1043	150.7
16/02/2015	4.4	61	208	0.3	1046	151.1
17/02/2015	1.5	46	98	2.4	1050	112.5
18/02/2015	-2.2	34	172	0.2		168.6
19/02/2015	0.1	45	186	0.2		162.7
20/02/2015	4.8	39	19	0.0	1047	160.4
21/02/2015	6.3	46	218	0.1	1041	153.2
22/02/2015	6.3	78	54	0.1	1037	38.4
23/02/2015	8.6	86	196	0.1	1034	76.4
24/02/2015	10.1	74	209	0.3	1031	173.3
25/02/2015	8.8	78	57	0.1	1032	70.0
26/02/2015	8.1	66	236	0.2	1041	153.1
27/02/2015	10.1	66	47	0.3	1036	81.6
28/02/2015	10.3	64	242	0.3	1037	165.4

Кичево

**Февруари
2015**

Кичево

Автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух поставена во Кичево го покажува загадувањето во градот предизвикано од активностите на човековото живеење, затоплувањето по домовите, сообраќајот како и од индустријата. Имено, во околината на Кичево се наоѓа и Термоелектричната централа Осломеј.

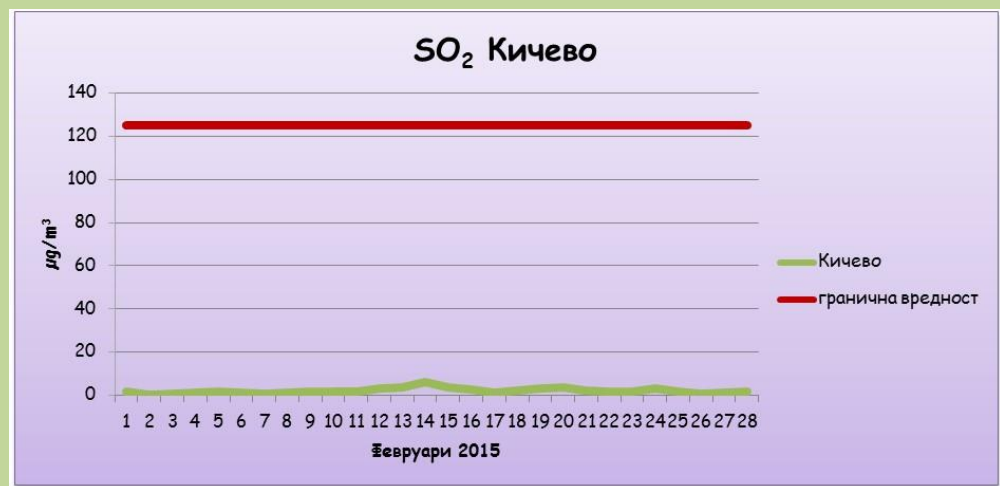
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Кичево	20°57'31"	41°30'52"	620

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Кичево, за месец февруари 2015 година

$SO_2 / \mu g/m^3$	Кичево
01/02/2015	1.6
02/02/2015	0.5
03/02/2015	0.6
04/02/2015	1.1
05/02/2015	1.6
06/02/2015	1.3
07/02/2015	0.8
08/02/2015	1.2
09/02/2015	1.7
10/02/2015	1.6
11/02/2015	1.5
12/02/2015	3.3
13/02/2015	3.4
14/02/2015	6.0
15/02/2015	3.6
16/02/2015	2.9
17/02/2015	1.2
18/02/2015	2.0
19/02/2015	3.4
20/02/2015	3.8
21/02/2015	2.0
22/02/2015	1.5
23/02/2015	1.8
24/02/2015	3.1
25/02/2015	1.5
26/02/2015	0.9
27/02/2015	1.4
28/02/2015	1.5

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

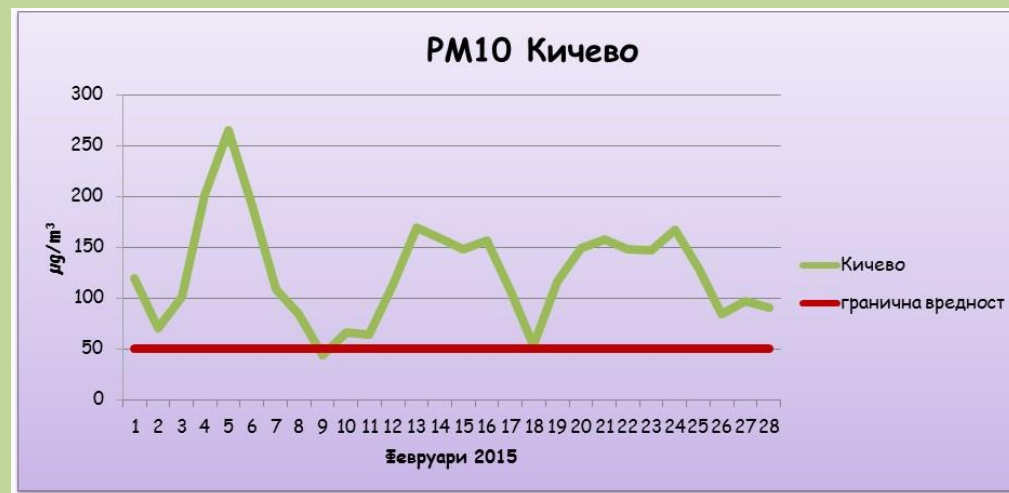


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
01/02/2015	119.0
02/02/2015	70.0
03/02/2015	101.1
04/02/2015	201.0
05/02/2015	264.6
06/02/2015	191.0
07/02/2015	109.2
08/02/2015	84.4
09/02/2015	43.6
10/02/2015	66.4
11/02/2015	64.2
12/02/2015	113.0
13/02/2015	169.5
14/02/2015	158.3
15/02/2015	148.0
16/02/2015	156.6
17/02/2015	107.2
18/02/2015	53.4
19/02/2015	116.1
20/02/2015	149.7
21/02/2015	157.2
22/02/2015	148.1
23/02/2015	147.2
24/02/2015	167.2
25/02/2015	129.0
26/02/2015	84.1
27/02/2015	97.6
28/02/2015	91.3

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	27
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	58

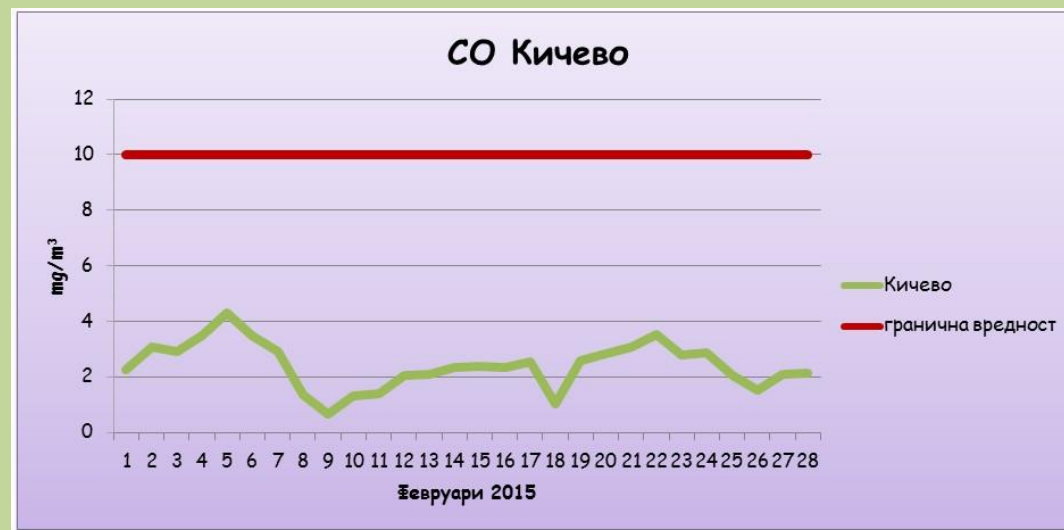


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Кичево
01/02/2015	2.3
02/02/2015	3.1
03/02/2015	2.9
04/02/2015	3.5
05/02/2015	4.3
06/02/2015	3.5
07/02/2015	2.9
08/02/2015	1.4
09/02/2015	0.7
10/02/2015	1.3
11/02/2015	1.4
12/02/2015	2.1
13/02/2015	2.1
14/02/2015	2.3
15/02/2015	2.4
16/02/2015	2.3
17/02/2015	2.5
18/02/2015	1.0
19/02/2015	2.6
20/02/2015	2.8
21/02/2015	3.1
22/02/2015	3.5
23/02/2015	2.8
24/02/2015	2.9
25/02/2015	2.1
26/02/2015	1.5
27/02/2015	2.1
28/02/2015	2.1

CO / mg/m ³	Кичево
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2015	0



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃) од Кичево, за месец февруари 2015 година

O ₃ / µg/m ³	Кичево
01/02/2015	8.8
02/02/2015	53.8
03/02/2015	55.1
04/02/2015	18.2
05/02/2015	31.9
06/02/2015	29.8
07/02/2015	32.3
08/02/2015	44.6
09/02/2015	60.1
10/02/2015	58.4
11/02/2015	64.4
12/02/2015	62.3
13/02/2015	57.6
14/02/2015	57.0
15/02/2015	58.1
16/02/2015	62.8
17/02/2015	55.5
18/02/2015	73.4
19/02/2015	60.1
20/02/2015	60.9
21/02/2015	61.8
22/02/2015	28.2
23/02/2015	28.9
24/02/2015	39.5
25/02/2015	45.2
26/02/2015	52.1
27/02/2015	32.0
28/02/2015	47.5

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 2015	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO₂) од Кичево, за месец февруари 2015 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 2015	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 февруари 2015 год.

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2015						
02/02/2015	2.1	87	199	1.2	993	72.5
03/02/2015	1.0	80	286	0.3	1002	129.2
04/02/2015	0.0	97	298	0.1	1007	25.2
05/02/2015	1.8	99	345	0.2	1009	78.9
06/02/2015	2.2	96	317	0.2	1003	33.8
07/02/2015	1.8	89	17	0.7	1012	59.5
08/02/2015	1.3	78	354	1.2	1004	67.1
09/02/2015	-3.1	57	353	3.1	1006	56.1
10/02/2015	-3.5	60	352	1.5	1012	101.9
11/02/2015	-1.2	56	351	2.2	1017	107.5
12/02/2015	-2.9	59	22	0.5	1021	140.8
13/02/2015	-1.5	69	352	0.4	1021	135.4
14/02/2015	-0.2	68	352	0.5	1017	139.3
15/02/2015	0.2	70	356	0.4	1015	139.3
16/02/2015	0.8	70	345	0.2	1018	138.7
17/02/2015	-0.5	69	352	2.0	1022	106.1
18/02/2015	-1.7	30	2	1.9	1026	153.6
19/02/2015	-1.2	45	24	0.2	1025	150.3
20/02/2015	1.5	52	346	0.6	1019	136.7
21/02/2015	3.1	60	248	0.1	1012	131.5
22/02/2015	2.3	92	343	0.6	1008	19.2
23/02/2015	3.1	100	277	0.1	1005	37.9
24/02/2015	6.3	85	350	0.2	1002	104.7
25/02/2015	4.6	92	321	0.2	1003	42.8
26/02/2015	4.7	84	174	0.3	1012	109.1
27/02/2015	4.1	100	253	0.1	1008	26.1
28/02/2015	6.2	91	356	0.2	1010	115.1

Лазарополе

**Јануари
2015**

Лазарополе

Во с. Лазарополе автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух поставена во дворот на Метеоролошката станица на Управата за хидрометеоролошки работи.

Оваа станица претставува background станица и го следи прекуграничното загадување.

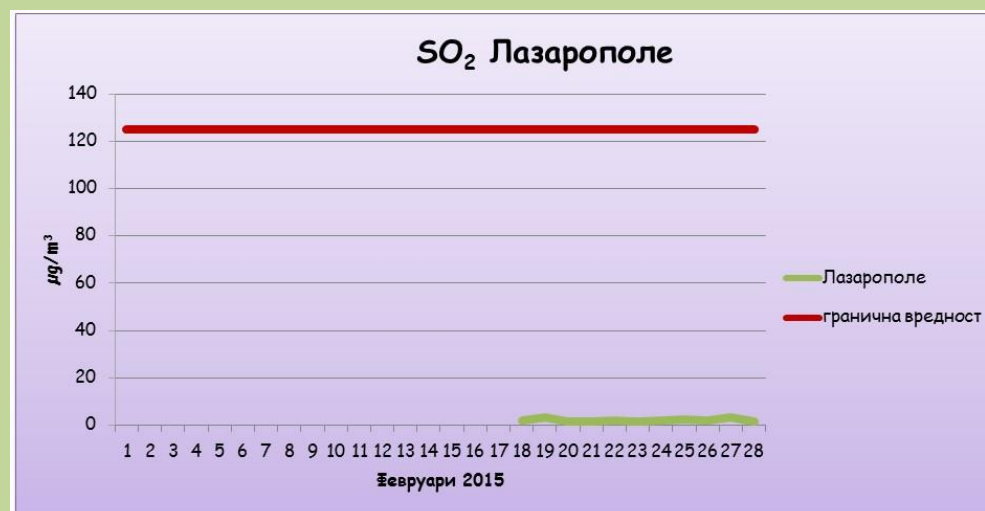
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Лазарополе	20°41'56"	41°32'09"	1333

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Лазарополе, за месец февруари 2015 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/02/2015	
02/02/2015	
03/02/2015	
04/02/2015	
05/02/2015	
06/02/2015	
07/02/2015	
08/02/2015	
09/02/2015	
10/02/2015	
11/02/2015	
12/02/2015	
13/02/2015	
14/02/2015	
15/02/2015	
16/02/2015	
17/02/2015	
18/02/2015	1.9
19/02/2015	3.5
20/02/2015	1.7
21/02/2015	1.7
22/02/2015	2.3
23/02/2015	1.7
24/02/2015	2.0
25/02/2015	2.6
26/02/2015	2.0
27/02/2015	3.3
28/02/2015	1.6

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

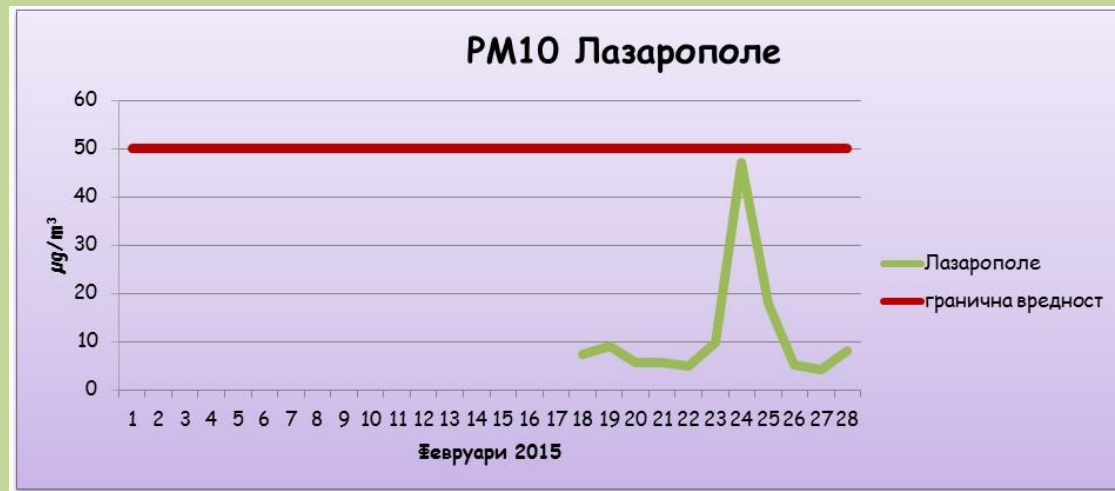


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
01/02/2015	
02/02/2015	
03/02/2015	
04/02/2015	
05/02/2015	
06/02/2015	
07/02/2015	
08/02/2015	
09/02/2015	
10/02/2015	
11/02/2015	
12/02/2015	
13/02/2015	
14/02/2015	
15/02/2015	
16/02/2015	
17/02/2015	
18/02/2015	7.3
19/02/2015	9.2
20/02/2015	5.8
21/02/2015	5.7
22/02/2015	4.9
23/02/2015	9.8
24/02/2015	47.0
25/02/2015	17.9
26/02/2015	5.1
27/02/2015	4.3
28/02/2015	8.2

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	27
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	58

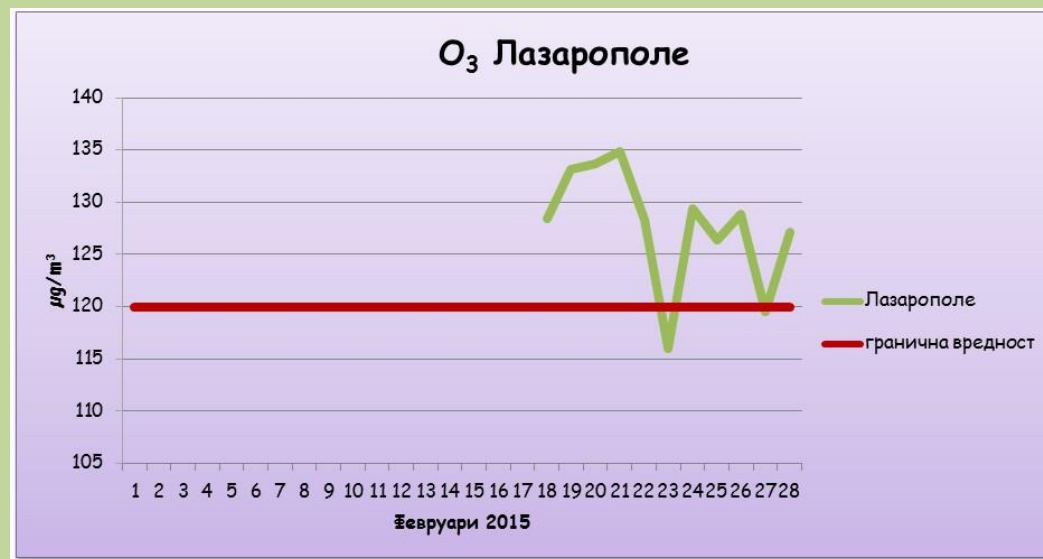


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃) од Лазарополе, за месец февруари 2015 година

O ₃ / µg/m ³	Лазарополе
01/02/2014	
02/02/2014	
03/02/2014	
04/02/2014	
05/02/2014	
06/02/2014	
07/02/2014	
08/02/2014	
09/02/2014	
10/02/2014	
11/02/2014	
12/02/2014	
13/02/2014	
14/02/2014	
15/02/2014	
16/02/2014	
17/02/2014	
18/02/2014	128.4
19/02/2014	133.1
20/02/2014	133.7
21/02/2014	134.9
22/02/2014	128.3
23/02/2014	116.0
24/02/2014	129.4
25/02/2014	126.4
26/02/2014	128.9
27/02/2014	119.6
28/02/2014	127.2

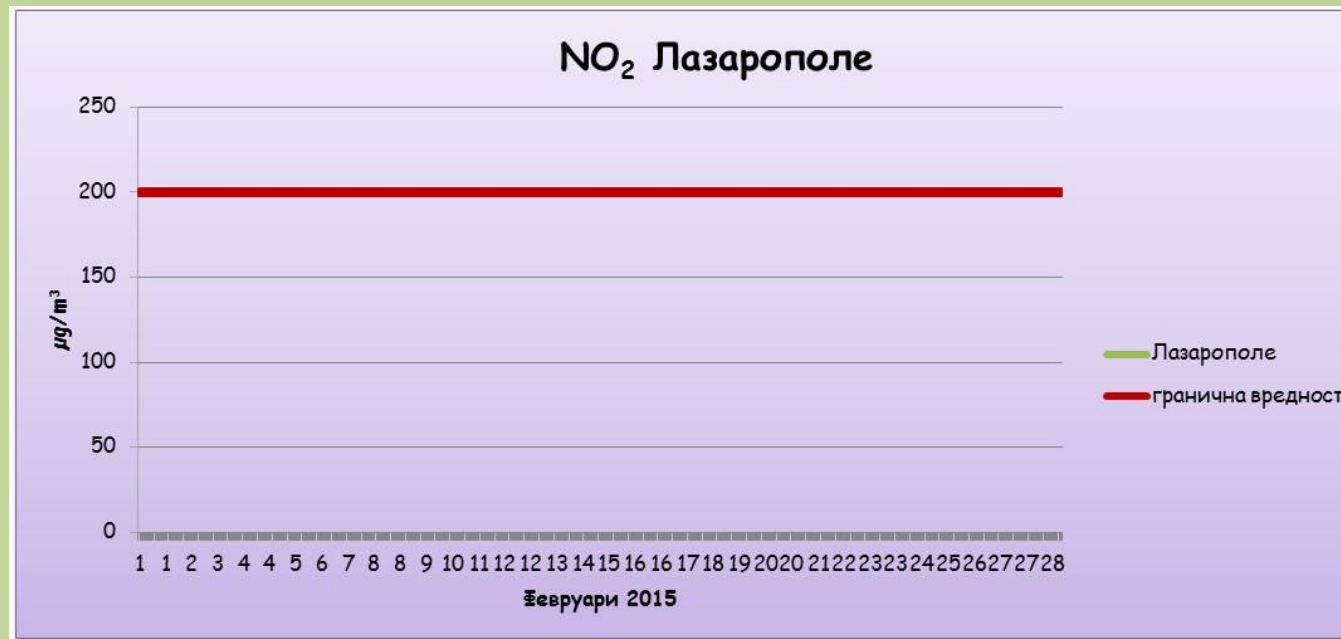
O ₃ / µg/m ³	Лазарополе
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	9
Колку пати е надмината целната вредност во 2015	9
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO₂) од Лазарополе, за месец февруари 2015 година

NO ₂ / µg/m ³	Лазарополе
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2015	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO₂)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Лазарополе, за месец февруари 2015 год.

Лазарополе						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2015						
02/02/2015						
03/02/2015						
04/02/2015						
05/02/2015						
06/02/2015						
07/02/2015						
08/02/2015						
09/02/2015						
10/02/2015						
11/02/2015						
12/02/2015						
13/02/2015						
14/02/2015						
15/02/2015						
16/02/2015						
17/02/2015						
18/02/2015	-7.5	32	30	0.9		
19/02/2015	-5.0	39	76	0.5		
20/02/2015	-0.8	40	73	1.3		
21/02/2015	2.4	45	114	1.7		
22/02/2015	0.1	85	84	3.1		
23/02/2015	1.4	87	104	3.0		
24/02/2015	3.3	71	107	1.4		
25/02/2015	1.0	85	105	2.4		
26/02/2015	0.5	81	104	2.3		
27/02/2015	0.9	90	93	1.3		
28/02/2015	2.3	84	87	0.9		

