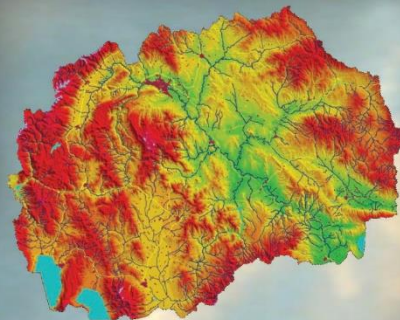


ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO

O₃



SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Мај 2015



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Скопје

Мај
2015

Скопје

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

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

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

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

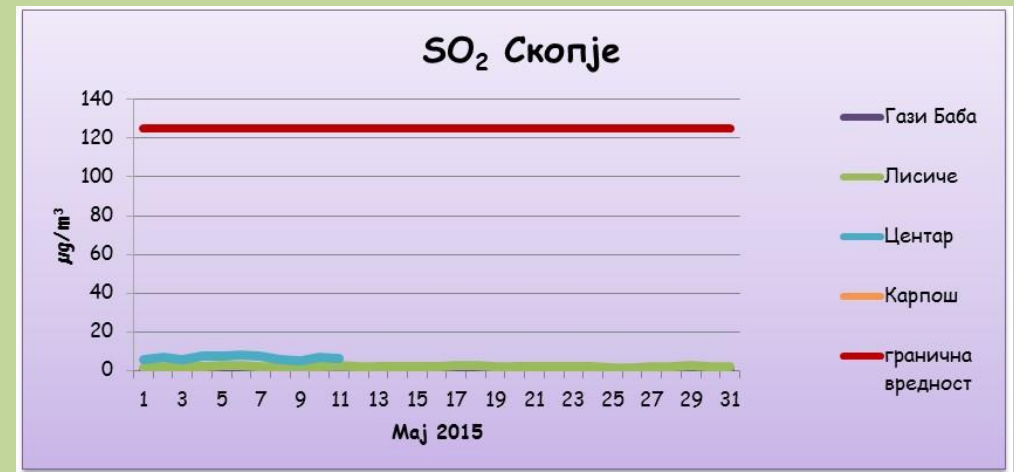
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Гази Баба	21°27'49''	42°00'13''	250,2
2	Лисиче	21°28'12''	41°58'42''	235
3	Ректорат	21°26'27''	41°59'57''	270,014
4	Карпош	21°23'13.18"	42°00'23.91"	256
5	Центар	21°25'25.12"	41°59'32.73"	247

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Скопје, за месец мај 2015 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/05/2015	5.9		0.4	1.6
02/05/2015	7.0		0.6	1.8
03/05/2015	5.4		0.6	2.2
04/05/2015	7.3		0.6	2.3
05/05/2015	7.3		0.6	2.5
06/05/2015	8.0		0.4	2.6
07/05/2015	7.6		0.5	2.1
08/05/2015	5.8		0.7	2.0
09/05/2015	4.8		0.6	1.9
10/05/2015	6.7		0.8	2.2
11/05/2015	6.4			2.4
12/05/2015			0.5	2.0
13/05/2015			0.8	2.1
14/05/2015			0.7	2.1
15/05/2015			0.7	2.3
16/05/2015			0.7	2.1
17/05/2015			0.6	2.6
18/05/2015			1.0	2.5
19/05/2015			0.7	2.1
20/05/2015			0.8	2.3
21/05/2015			0.6	1.9
22/05/2015			0.8	1.9
23/05/2015			0.7	2.1
24/05/2015			0.6	1.7
25/05/2015			0.6	1.5
26/05/2015			0.6	1.6
27/05/2015			0.6	1.8
28/05/2015			0.7	2.3
29/05/2015			0.9	2.5
30/05/2015			1.0	2.3
31/05/2015			0.6	2.0

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

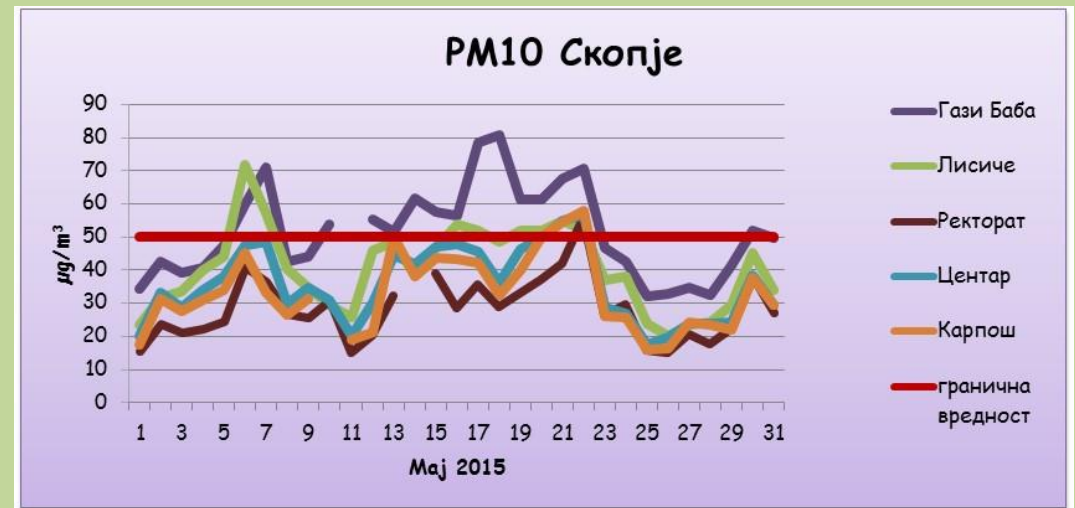


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/05/2015	20.3	17.6	23.4	34.3	15.3
02/05/2015	33.1	31.2	31.8	42.7	23.6
03/05/2015	28.7	27.6	33.7	39.3	21.3
04/05/2015	33.8	31.0	39.9	40.7	22.3
05/05/2015	38.3	33.9	44.1	47.7	24.4
06/05/2015	47.6	45.2	71.7	59.8	41.0
07/05/2015	48.8	33.1	57.4	71.1	36.3
08/05/2015	29.8	26.6	40.2	42.4	26.8
09/05/2015	34.7	31.4	34.6	44.1	25.6
10/05/2015	31.1		29.4	53.9	30.8
11/05/2015	20.3	18.9	25.8		15.0
12/05/2015	30.3	21.4	46.0	55.2	20.3
13/05/2015	44.6	50.0	48.8	51.7	32.5
14/05/2015	41.7	38.2	38.5	61.6	
15/05/2015	47.1	43.6	46.8	57.6	39.2
16/05/2015	48.0	43.4	53.9	56.6	28.5
17/05/2015	45.5	42.4	52.1	78.4	35.8
18/05/2015	36.3	32.5	48.7	81.0	28.9
19/05/2015	46.5	40.0	52.1	61.3	32.9
20/05/2015	49.8	50.3	52.0	61.5	37.3
21/05/2015	55.1	54.7	54.8	67.6	41.9
22/05/2015	57.0	57.9	51.9	70.8	55.8
23/05/2015	28.9	26.2	36.9	46.9	26.3
24/05/2015	26.9	25.7	38.0	42.5	29.7
25/05/2015	17.6	16.2	23.9	32.3	16.0
26/05/2015	19.8	16.6	20.3	32.8	15.1
27/05/2015	23.8	24.2	23.6	34.7	20.6
28/05/2015	23.9	23.3	24.3	32.4	17.7
29/05/2015	24.4	22.1	29.6	41.3	22.5
30/05/2015	38.6	37.6	45.4	52.0	37.8
31/05/2015	29.4	29.6	34.1	49.8	27.0

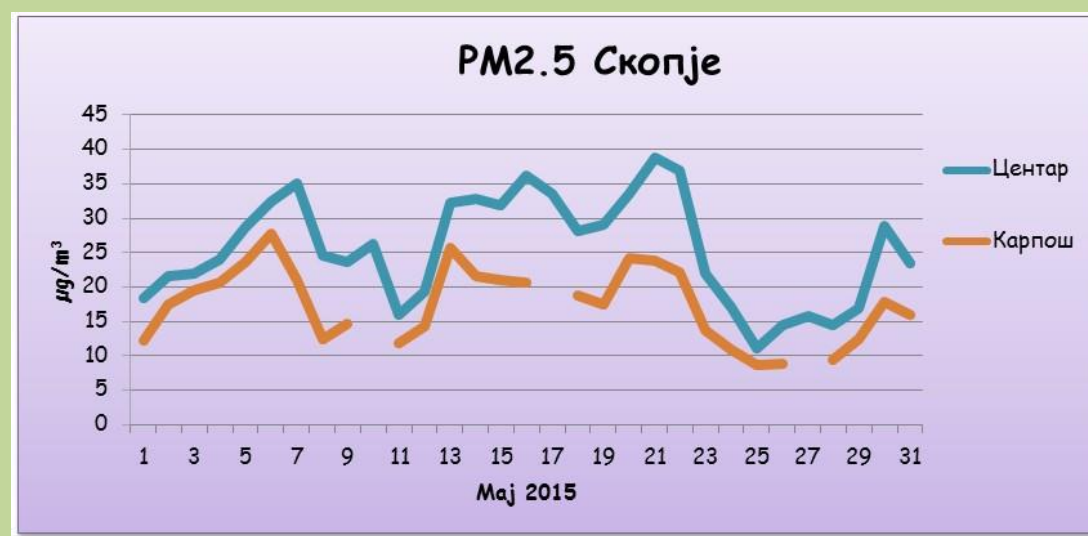
PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	2	4	15	8	1
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	53	44	86	79	46



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 мај 2015 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош
01/05/2015	18.4	12.2
02/05/2015	21.6	17.5
03/05/2015	22.0	19.5
04/05/2015	24.1	20.6
05/05/2015	28.7	23.6
06/05/2015	32.4	27.7
07/05/2015	35.0	21.0
08/05/2015	24.6	12.5
09/05/2015	23.7	14.7
10/05/2015	26.2	
11/05/2015	16.0	11.8
12/05/2015	19.4	14.3
13/05/2015	32.3	25.7
14/05/2015	32.8	21.6
15/05/2015	31.8	21.0
16/05/2015	36.2	20.6
17/05/2015	33.6	
18/05/2015	28.1	18.8
19/05/2015	29.0	17.5
20/05/2015	33.5	24.1
21/05/2015	38.8	23.8
22/05/2015	37.0	22.2
23/05/2015	21.9	13.7
24/05/2015	17.0	10.9
25/05/2015	11.1	8.7
26/05/2015	14.5	8.9
27/05/2015	15.9	
28/05/2015	14.4	9.4
29/05/2015	17.0	12.5
30/05/2015	29.0	17.9
31/05/2015	23.4	16.0

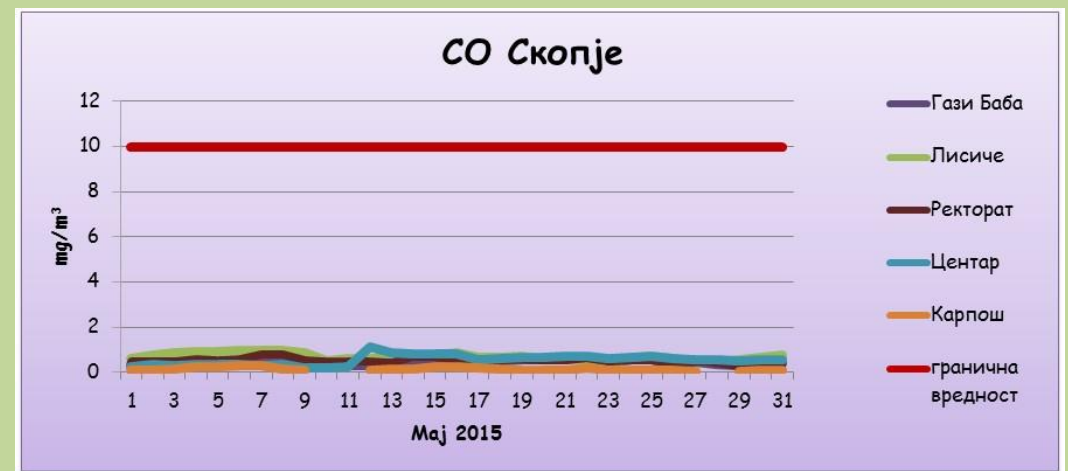


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/05/2015	0.2	0.1	0.3	0.6	0.5
02/05/2015	0.4	0.1	0.4	0.8	0.5
03/05/2015	0.3	0.2	0.4	0.9	0.5
04/05/2015	0.4	0.2	0.5	0.9	0.6
05/05/2015	0.3	0.2	0.4	0.9	0.6
06/05/2015	0.3	0.3	0.5	1.0	0.6
07/05/2015	0.3	0.3	0.5	1.0	0.8
08/05/2015	0.4	0.2	0.5	1.0	0.8
09/05/2015	0.2	0.1	0.5	0.9	0.5
10/05/2015	0.2		0.4	0.5	0.5
11/05/2015	0.2		0.3	0.6	0.5
12/05/2015	1.1	0.1	0.3	0.6	0.5
13/05/2015	0.9	0.1	0.5	0.7	0.4
14/05/2015	0.8	0.1	0.5	0.7	0.7
15/05/2015	0.8	0.3	0.6	0.8	0.7
16/05/2015	0.8	0.3	0.7	0.8	0.5
17/05/2015	0.6	0.2	0.5	0.6	0.6
18/05/2015	0.6	0.1	0.5	0.6	0.5
19/05/2015	0.6	0.1	0.6	0.7	0.6
20/05/2015	0.7	0.1	0.5	0.5	0.6
21/05/2015	0.7	0.1	0.6	0.6	0.5
22/05/2015	0.7	0.2	0.7	0.6	0.7
23/05/2015	0.6	0.1	0.5	0.3	0.5
24/05/2015	0.7	0.1	0.6	0.7	0.5
25/05/2015	0.7	0.1	0.6	0.7	0.5
26/05/2015	0.6	0.1	0.5	0.6	0.4
27/05/2015	0.5	0.1	0.5	0.5	0.5
28/05/2015	0.5		0.3	0.4	0.4
29/05/2015	0.5	0.1	0.3	0.6	0.3
30/05/2015	0.6	0.1	0.4	0.7	0.3
31/05/2015	0.6	0.1	0.4	0.8	0.3

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

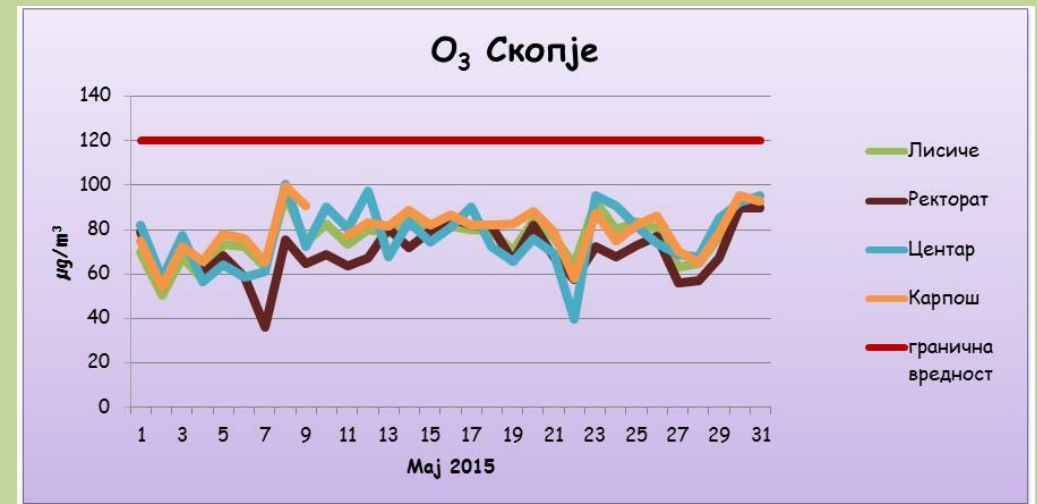


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана јаглерод монооксид(CO)

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

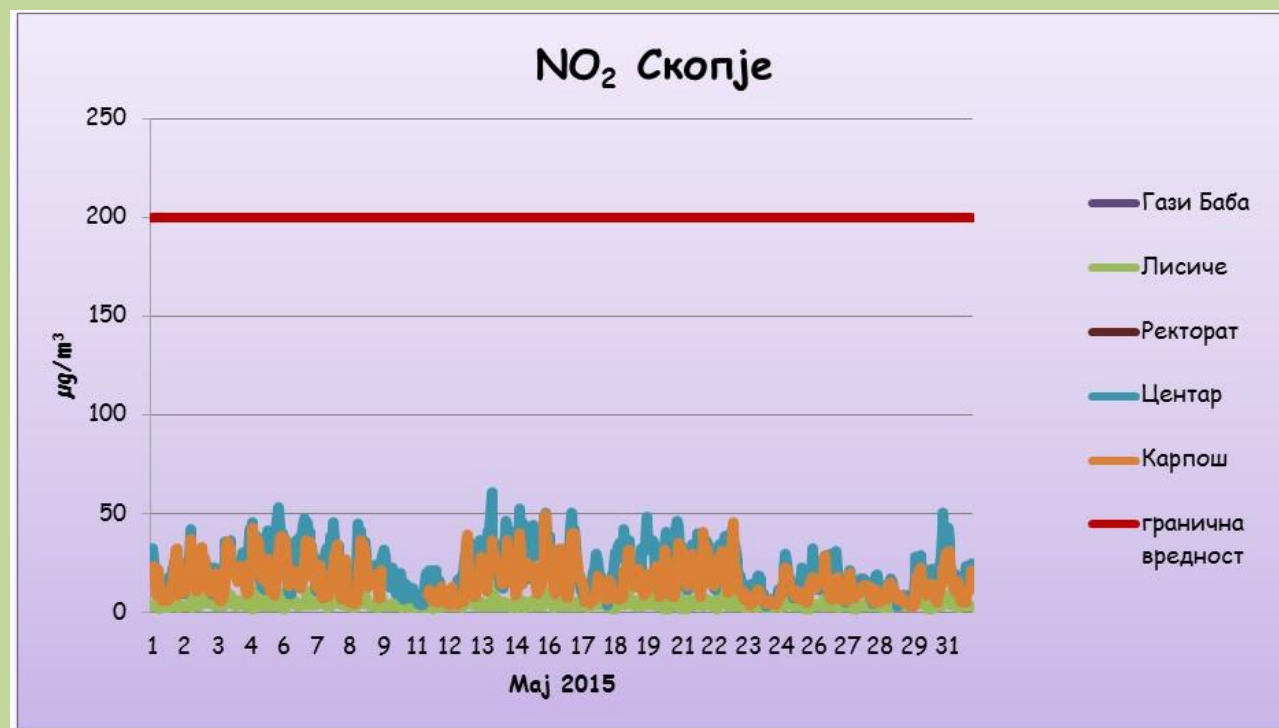
O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
01/05/2015	82.2	74.7	70.0	79.1
02/05/2015	58.3	53.9	50.4	54.1
03/05/2015	77.4	72.3	67.6	75.3
04/05/2015	56.7	65.9	57.7	59.9
05/05/2015	64.2	78.2	73.5	68.2
06/05/2015	58.8	76.1	72.5	58.5
07/05/2015	61.0	65.5	63.3	36.3
08/05/2015	100.3	99.5	95.7	75.5
09/05/2015	72.6	90.6	74.3	64.7
10/05/2015	90.3		82.8	68.7
11/05/2015	80.7	77.6	73.2	63.5
12/05/2015	97.3	83.3	79.9	67.2
13/05/2015	67.6	81.5	78.4	80.6
14/05/2015	83.9	88.8	87.4	71.6
15/05/2015	74.2	81.9	78.0	79.8
16/05/2015	81.2	86.5	81.4	85.1
17/05/2015	90.4	82.3	80.3	81.9
18/05/2015	72.5	82.1	79.5	81.6
19/05/2015	65.7	82.4	70.4	65.8
20/05/2015	76.0	88.2	83.9	82.1
21/05/2015	69.4	78.9	76.3	67.6
22/05/2015	39.9	58.1	64.4	57.5
23/05/2015	95.6	87.5	92.1	72.2
24/05/2015	91.0	75.0	80.1	67.6
25/05/2015	81.7	82.1	83.6	73.0
26/05/2015	73.9	86.3	80.6	76.9
27/05/2015	68.8	70.4	63.1	56.0
28/05/2015	67.8	65.0	64.9	57.1
29/05/2015	85.2	78.4	76.8	67.5
30/05/2015	92.5	95.5	90.8	89.9
31/05/2015	95.5	92.8	90.7	89.5

O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2015	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



Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азотен двооксид (NO_2) од Скопје, за месец мај 2015 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200	200	200	200	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	0	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2015	0	0	2	0	0
Праг на алармирање	400	400	400	400	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0	0	0	0



Средночасовни концентрации на азотен двооксид (NO_2)

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

Лисиче						
	<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>
01/05/2015	18.8	50	261	0.2		99.8
02/05/2015	15.6	58				44.3
03/05/2015	17.7	60				93.0
04/05/2015	20.6	54	261	0.2		86.3
05/05/2015	24.1	50				95.4
06/05/2015	24.5	55	261	0.2		95.0
07/05/2015	20.8	67	261	0.2		53.6
08/05/2015	20.4	56				102.8
09/05/2015	17.1	65				75.1
10/05/2015	17.6	64				80.4
11/05/2015	15.9	49				25.0
12/05/2015	17.7	51	261	0.2		100.5
13/05/2015	17.9	53	261	0.2		98.2
14/05/2015	20.0	50	261	0.2		97.6
15/05/2015	20.6	51	261	0.2		80.7
16/05/2015	21.6	63	261	0.2		79.5
17/05/2015	22.9	58	261	0.2		75.5
18/05/2015	23.3	53				96.3
19/05/2015	22.3	57				74.9
20/05/2015	22.6	55	261	0.2		105.5
21/05/2015	22.6	58				79.0
22/05/2015	20.4	70	261	0.2		37.1
23/05/2015	22.1	53				90.7
24/05/2015	20.0	65				63.7
25/05/2015	18.3	68				74.7
26/05/2015	18.5	61				89.1
27/05/2015	18.3	64				78.2
28/05/2015	14.5	51				46.8
29/05/2015	15.4	46				88.4
30/05/2015	17.3	50				114.6
31/05/2015	19.5	47				110.7

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

Центар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/05/2015	18.5	57	78	0.3	985	206.5
02/05/2015	15.6	62	134	0.3	984	82.1
03/05/2015	17.7	62	118	0.4	985	194.9
04/05/2015	20.7	58	103	0.2	986	180.0
05/05/2015	24.0	56	88	0.4	986	204.0
06/05/2015	24.4	59	106	0.2	984	204.5
07/05/2015	21.4	69	296	0.6	985	120.5
08/05/2015	20.5	57	320	0.7	987	219.0
09/05/2015	17.8	69	39	0.2	986	168.0
10/05/2015	18.4	67	312	0.4	988	161.5
11/05/2015	16.7	54	313	1.6	991	62.7
12/05/2015						
13/05/2015	19.0	57	109	0.5	990	203.8
14/05/2015	20.9	54	147	0.2	982	206.1
15/05/2015	21.4	57	98	0.1	984	169.1
16/05/2015	22.4	65	70	0.3	988	182.5
17/05/2015	23.1	60	317	0.3	989	177.7
18/05/2015	23.2	57	99	0.3	986	207.3
19/05/2015	22.1	59	80	0.3	981	166.9
20/05/2015	22.4	55	104	0.4	982	220.5
21/05/2015	22.4	61	26	0.1	985	164.4
22/05/2015	19.9	70	103	0.4	984	85.1
23/05/2015	21.8	58	310	1.0	980	162.2
24/05/2015	19.9	65	305	1.0	980	124.7
25/05/2015	18.1	68	87	0.2	981	127.0
26/05/2015	18.1	63	58	0.2	980	193.2
27/05/2015	17.5	68	298	1.4	981	162.9
28/05/2015	14.8	57	307	1.8	985	110.5
29/05/2015	16.1	52	286	0.9	986	197.3
30/05/2015	18.4	53	80	0.3	986	233.2
31/05/2015	20.3	53	85	0.1	988	222.8

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Карпош, за месец мај 2015 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>
01/05/2015	18.1	58	10	0.6	985	246.0
02/05/2015	14.9	65	38	0.3	983	89.4
03/05/2015	17.3	64	6	0.5	985	238.4
04/05/2015	20.1	61	28	0.4	985	219.9
05/05/2015	23.3	59	2	0.7	985	242.2
06/05/2015	23.6	63	6	0.6	983	244.5
07/05/2015	20.7	73	293	0.1	984	147.1
08/05/2015	20.0	60	340	0.3	986	260.5
09/05/2015						
10/05/2015						
11/05/2015						
12/05/2015	18.1	57	328	0.2	994	247.7
13/05/2015	18.4	60	8	0.6	990	243.2
14/05/2015	20.1	58	347	0.5	982	238.4
15/05/2015	20.5	62	360	0.6	983	203.8
16/05/2015	21.9	68	0	0.6	988	223.0
17/05/2015	22.8	63	343	0.1	988	217.4
18/05/2015	22.8	59	2	0.6	985	245.4
19/05/2015	21.6	61	8	0.4	981	200.7
20/05/2015	22.2	57	35	0.6	981	262.9
21/05/2015	21.9	64	2	0.4	985	195.1
22/05/2015	19.4	73	43	0.4	984	103.3
23/05/2015	21.5	61	347	0.5	980	218.0
24/05/2015	19.6	67	242	0.3	980	139.9
25/05/2015	18.1	69	29	0.2	980	190.8
26/05/2015	17.7	65	358	0.7	979	241.2
27/05/2015	17.1	70	358	0.8	980	167.0
28/05/2015	14.7	57	0	1.3	985	139.7
29/05/2015	15.8	54	353	0.6	986	246.1
30/05/2015	18.0	55	10	0.5	986	279.6
31/05/2015	20.0	55	2	0.4	987	271.3

Илинден

Мај
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 Мај 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 мај 2015 година

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

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 мај 2015 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци	Мршевци
01/05/2015	17.4	
02/05/2015	22.3	
03/05/2015	22.2	
04/05/2015	24.7	
05/05/2015	31.4	
06/05/2015	34.1	
07/05/2015	34.5	
08/05/2015	23.8	
09/05/2015	26.9	
10/05/2015	22.4	
11/05/2015	20.3	
12/05/2015	24.1	
13/05/2015	29.1	
14/05/2015	31.3	
15/05/2015	35.2	
16/05/2015	34.3	
17/05/2015	36.7	
18/05/2015	44.4	
19/05/2015	38.7	
20/05/2015	34.2	
21/05/2015	43.7	
22/05/2015	35.5	
23/05/2015	35.4	
24/05/2015	31.4	
25/05/2015	40.1	
26/05/2015	17.9	
27/05/2015	18.6	
28/05/2015	20.9	
29/05/2015	24.9	
30/05/2015	30.0	
31/05/2015	24.8	

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

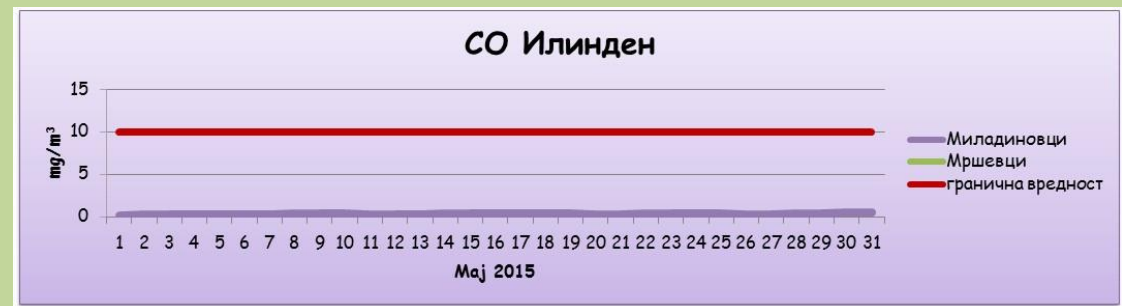


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

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 монооксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/05/2015	76.1
02/05/2015	54.7
03/05/2015	70.3
04/05/2015	67.8
05/05/2015	78.3
06/05/2015	78.5
07/05/2015	78.3
08/05/2015	102.5
09/05/2015	79.6
10/05/2015	90.8
11/05/2015	81.6
12/05/2015	88.7
13/05/2015	88.5
14/05/2015	94.5
15/05/2015	88.0
16/05/2015	88.3
17/05/2015	82.6
18/05/2015	88.5
19/05/2015	83.6
20/05/2015	92.6
21/05/2015	87.4
22/05/2015	62.5
23/05/2015	93.5
24/05/2015	79.2
25/05/2015	90.7
26/05/2015	88.8
27/05/2015	67.6
28/05/2015	67.2
29/05/2015	84.8
30/05/2015	96.3
31/05/2015	97.7

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



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Илинден, за месец мај 2015 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци	Мршевци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2015	0	0
Праг на алармирање	400	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

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

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

Битола

**Мај
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 Мај 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.

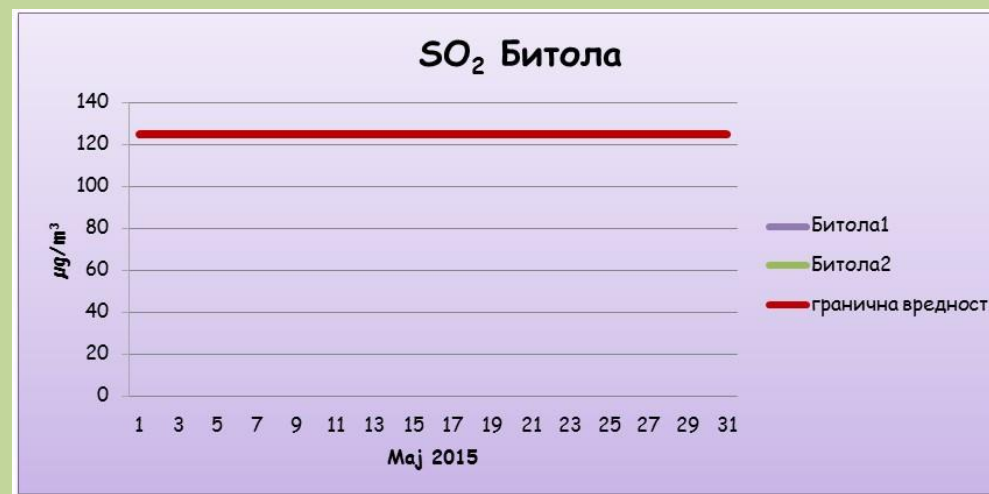
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 мај 2015 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/05/2015		
02/05/2015		
03/05/2015		
04/05/2015		
05/05/2015		
06/05/2015		
07/05/2015		
08/05/2015		
09/05/2015		
10/05/2015		
11/05/2015		
12/05/2015		
13/05/2015		
14/05/2015		
15/05/2015		
16/05/2015		
17/05/2015		
18/05/2015		
19/05/2015		
20/05/2015		
21/05/2015		
22/05/2015		
23/05/2015		
24/05/2015		
25/05/2015		
26/05/2015		
27/05/2015		
28/05/2015		
29/05/2015		
30/05/2015		
31/05/2015		

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2015	0	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	0	0
Праг на алармирање	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0

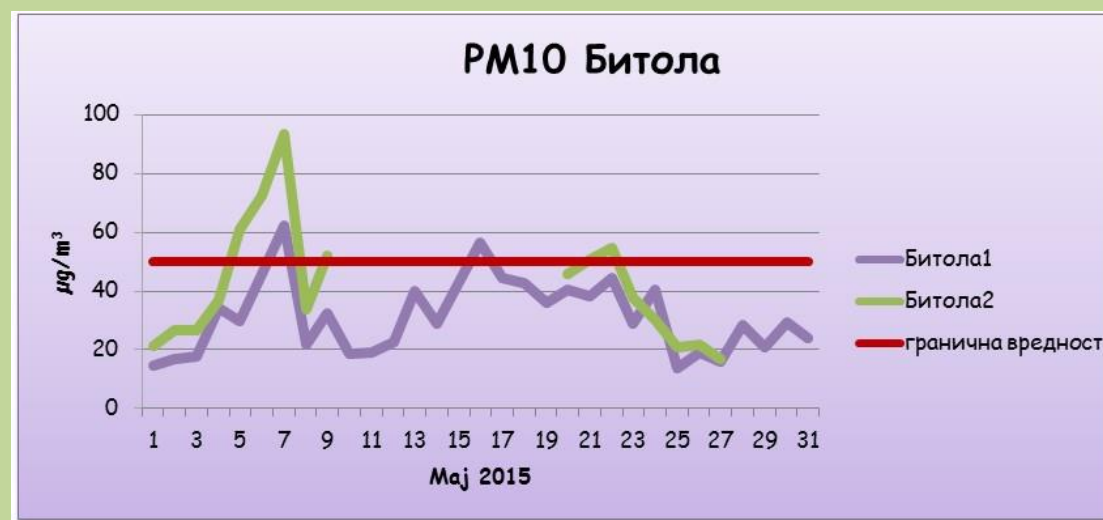


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
01/05/2015	14.8	21.4
02/05/2015	16.7	26.7
03/05/2015	17.6	26.5
04/05/2015	34.2	37.1
05/05/2015	29.8	60.8
06/05/2015	45.7	72.5
07/05/2015	62.4	93.4
08/05/2015	21.9	33.7
09/05/2015	32.3	52.2
10/05/2015	18.6	
11/05/2015	19.3	
12/05/2015	22.5	
13/05/2015	40.2	
14/05/2015	28.8	
15/05/2015	43.0	
16/05/2015	56.6	
17/05/2015	44.7	
18/05/2015	42.7	
19/05/2015	36.0	
20/05/2015	40.4	45.8
21/05/2015	38.4	50.7
22/05/2015	44.5	54.6
23/05/2015	28.8	37.9
24/05/2015	40.5	30.4
25/05/2015	13.7	20.8
26/05/2015	19.2	21.8
27/05/2015	15.8	16.8
28/05/2015	28.6	
29/05/2015	20.8	
30/05/2015	29.3	
31/05/2015	24.2	

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	2	6
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	43	75

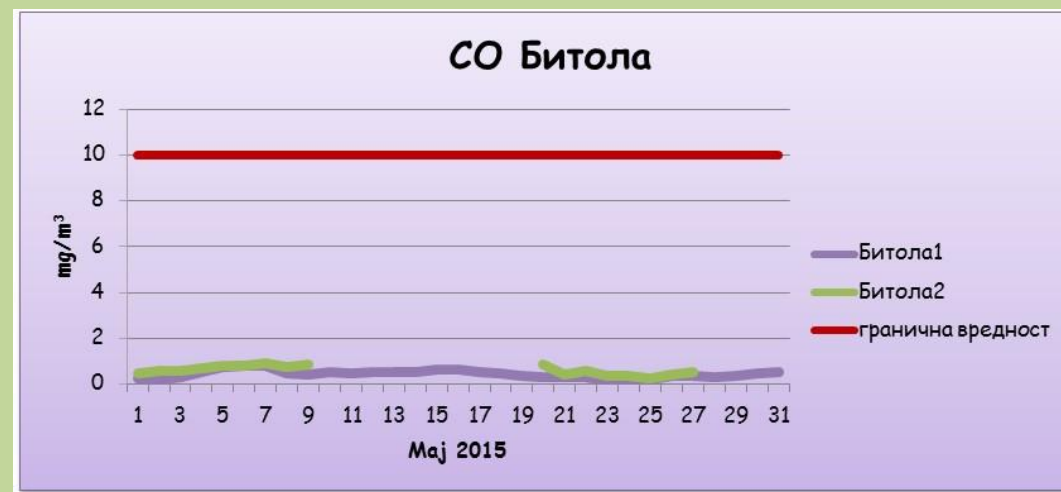


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Битола1	Битола2
01/05/2015	0.2	0.5
02/05/2015	0.2	0.6
03/05/2015	0.3	0.6
04/05/2015	0.5	0.7
05/05/2015	0.7	0.8
06/05/2015	0.8	0.8
07/05/2015	0.8	0.9
08/05/2015	0.4	0.7
09/05/2015	0.4	0.8
10/05/2015	0.5	
11/05/2015	0.5	
12/05/2015	0.5	
13/05/2015	0.5	
14/05/2015	0.5	
15/05/2015	0.6	
16/05/2015	0.6	
17/05/2015	0.5	
18/05/2015	0.4	
19/05/2015	0.4	
20/05/2015	0.3	0.8
21/05/2015	0.3	0.4
22/05/2015	0.3	0.6
23/05/2015	0.1	0.4
24/05/2015	0.1	0.3
25/05/2015	0.2	0.3
26/05/2015	0.3	0.4
27/05/2015	0.4	0.5
28/05/2015	0.3	
29/05/2015	0.4	
30/05/2015	0.5	
31/05/2015	0.5	

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

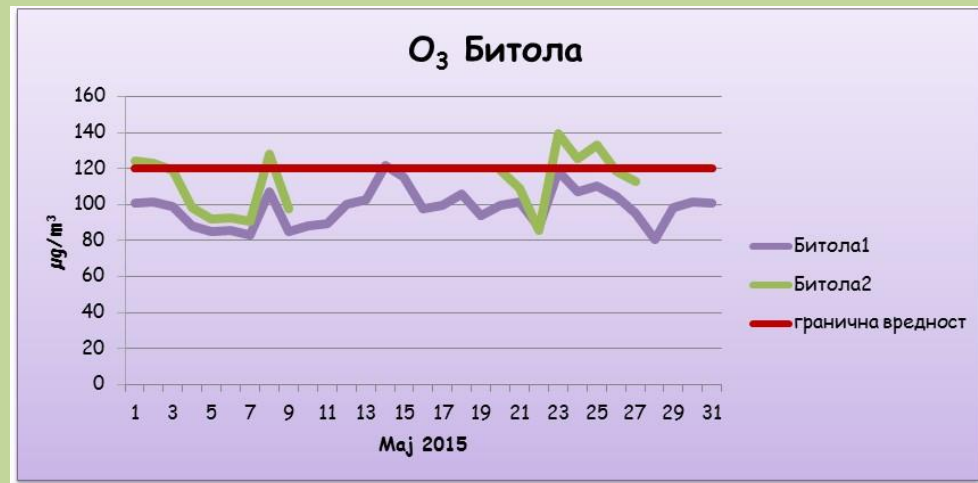


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/05/2015	100.7	124.1
02/05/2015	101.7	123.1
03/05/2015	98.7	119.0
04/05/2015	88.4	98.2
05/05/2015	85.1	92.2
06/05/2015	85.6	92.9
07/05/2015	82.9	91.0
08/05/2015	107.4	128.3
09/05/2015	85.1	97.7
10/05/2015	88.0	
11/05/2015	89.8	
12/05/2015	100.0	
13/05/2015	102.7	
14/05/2015	122.0	
15/05/2015	115.2	
16/05/2015	97.8	
17/05/2015	99.4	
18/05/2015	106.1	
19/05/2015	94.0	
20/05/2015	99.8	119.4
21/05/2015	101.2	109.3
22/05/2015	87.3	86.0
23/05/2015	118.9	139.6
24/05/2015	107.5	125.5
25/05/2015	110.4	133.1
26/05/2015	104.6	118.5
27/05/2015	95.1	113.0
28/05/2015	80.7	
29/05/2015	98.2	
30/05/2015	101.8	
31/05/2015	100.9	

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	1	6
Колку пати е надмината целната вредност во 2015	1	15
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0
Праг на алармирање	240	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Битола, за месец мај 2015 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Битола1	Битола2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2014	0	0
Праг на алармирање	400	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Битола 1, за месец мај 2015 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>
01/05/2015	14.2	53.9			947	294.3
02/05/2015	12.8	55.8			945	77.4
03/05/2015	15.0	57.0			947	273.3
04/05/2015	18.1	56.2			948	272.1
05/05/2015	21.3	52.0			948	287.3
06/05/2015	21.8	50.1			947	285.8
07/05/2015	18.6	55.9			946	129.5
08/05/2015	16.6	56.6			949	302.8
09/05/2015	13.8	78.2			947	123.0
10/05/2015	13.1	80.0			949	156.5
11/05/2015	12.0	67.7			951	155.9
12/05/2015	13.2	63.4			955	290.1
13/05/2015	14.8	59.6			952	301.4
14/05/2015	17.9	50.2			946	292.2
15/05/2015	18.8	52.1			947	262.6
16/05/2015	20.0	53.7			950	220.7
17/05/2015	18.2	66.5			950	275.1
18/05/2015	18.1	69.1			948	283.6
19/05/2015	15.8	72.7			944	185.4
20/05/2015	17.4	65.2			944	241.8
21/05/2015	18.4	59.2			947	233.7
22/05/2015	16.5	71.9			946	100.6
23/05/2015	19.5	48.7			942	259.6
24/05/2015	15.4	68.9			942	234.2
25/05/2015	15.2	54.7			943	240.6
26/05/2015	14.1	58.2			941	235.7
27/05/2015	13.9	67.0			941	202.2
28/05/2015	10.9	65.8			945	110.4
29/05/2015	12.1	56.7			947	260.9
30/05/2015	13.7	55.8			948	335.3
31/05/2015	16.3	53.7			949	302.2

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Битола 2, за месец мај 2015 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>
01/05/2015						945
02/05/2015						943
03/05/2015						944
04/05/2015						945
05/05/2015						945
06/05/2015						944
07/05/2015						944
08/05/2015						946
09/05/2015						
10/05/2015						
11/05/2015						
12/05/2015						
13/05/2015						
14/05/2015						
15/05/2015						
16/05/2015						
17/05/2015						
18/05/2015						
19/05/2015						
20/05/2015						
21/05/2015						945
22/05/2015						943
23/05/2015						940
24/05/2015						939
25/05/2015						940
26/05/2015						939
27/05/2015						
28/05/2015						
29/05/2015						
30/05/2015						
31/05/2015						

Велес

**Мај
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 Мај 2004 година.

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

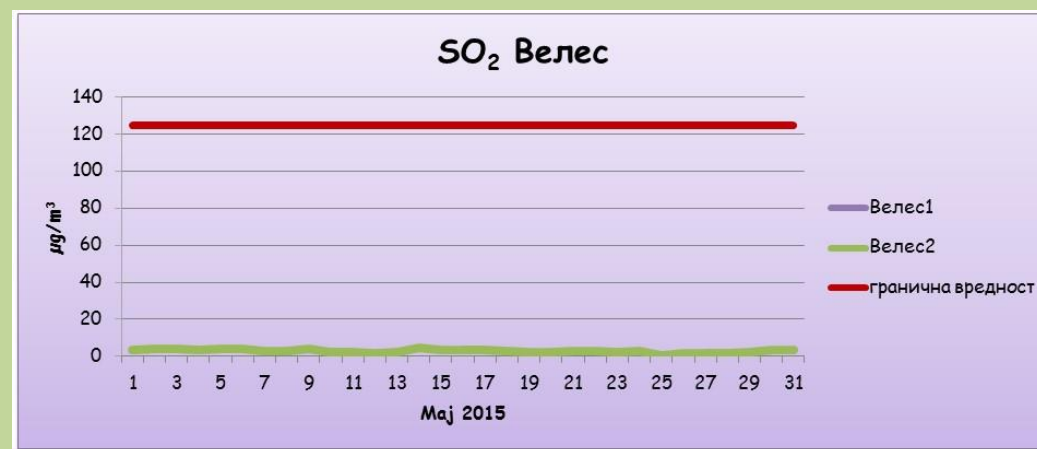
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/05/2015		3.4
02/05/2015		3.7
03/05/2015		4.0
04/05/2015		3.6
05/05/2015		3.8
06/05/2015		4.1
07/05/2015		3.1
08/05/2015		2.8
09/05/2015		4.0
10/05/2015		2.0
11/05/2015		2.1
12/05/2015		1.8
13/05/2015		2.4
14/05/2015		4.4
15/05/2015		3.4
16/05/2015		3.5
17/05/2015		3.2
18/05/2015		3.1
19/05/2015		2.2
20/05/2015		2.4
21/05/2015		2.9
22/05/2015		2.5
23/05/2015		2.3
24/05/2015		2.9
25/05/2015		0.5
26/05/2015		1.8
27/05/2015		1.6
28/05/2015		1.6
29/05/2015		2.5
30/05/2015		3.6
31/05/2015		3.1

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес 1	Велес 2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2015	0	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	0	0
Праг на алармирање	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0

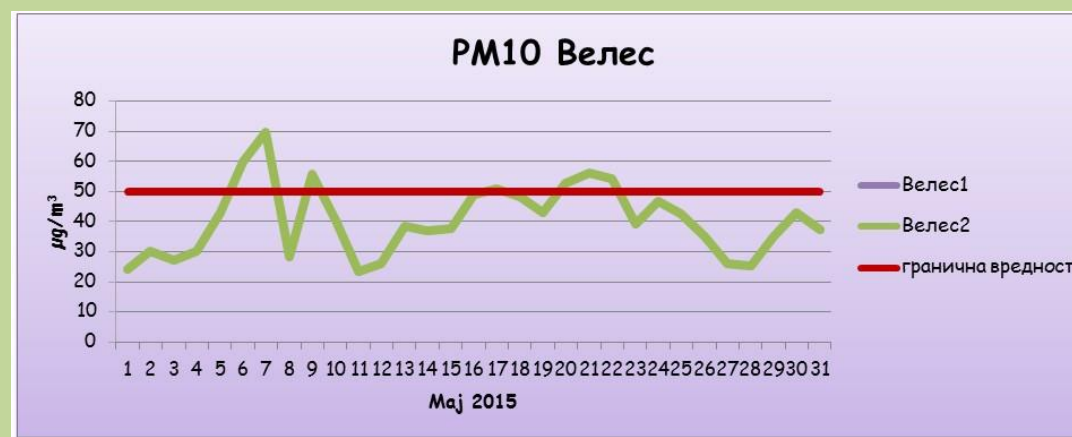


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес1	Велес2
01/05/2015		24.3
02/05/2015		30.0
03/05/2015		27.0
04/05/2015		30.3
05/05/2015		43.0
06/05/2015		60.1
07/05/2015		69.6
08/05/2015		28.3
09/05/2015		55.9
10/05/2015		40.2
11/05/2015		23.6
12/05/2015		25.9
13/05/2015		38.6
14/05/2015		36.9
15/05/2015		37.6
16/05/2015		48.9
17/05/2015		50.7
18/05/2015		48.1
19/05/2015		43.1
20/05/2015		52.8
21/05/2015		56.2
22/05/2015		54.2
23/05/2015		39.4
24/05/2015		46.6
25/05/2015		42.7
26/05/2015		35.0
27/05/2015		25.9
28/05/2015		25.5
29/05/2015		35.0
30/05/2015		43.2
31/05/2015		37.4

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	7
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	0	70

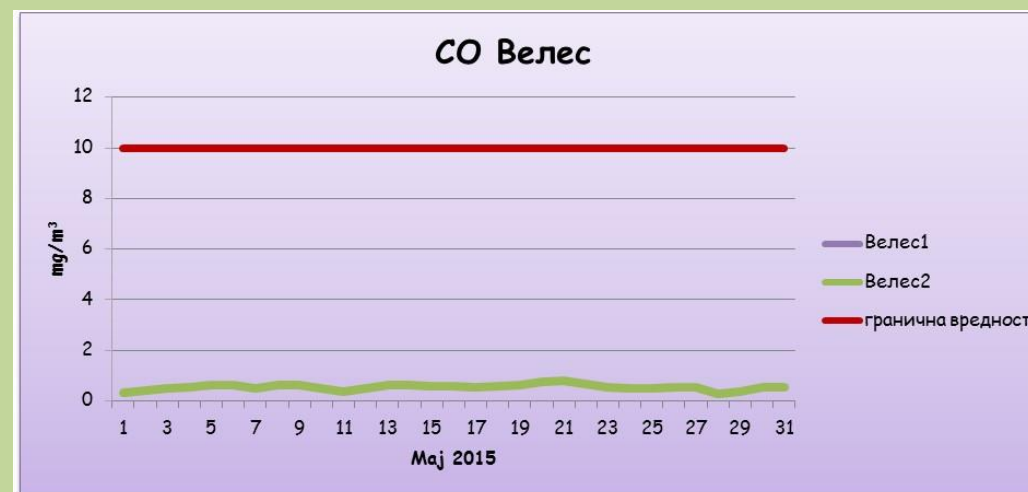


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Велес1	Велес2
01/05/2015		0.3
02/05/2015		0.4
03/05/2015		0.5
04/05/2015		0.5
05/05/2015		0.6
06/05/2015		0.6
07/05/2015		0.5
08/05/2015		0.6
09/05/2015		0.6
10/05/2015		0.5
11/05/2015		0.3
12/05/2015		0.5
13/05/2015		0.6
14/05/2015		0.6
15/05/2015		0.6
16/05/2015		0.6
17/05/2015		0.5
18/05/2015		0.6
19/05/2015		0.6
20/05/2015		0.8
21/05/2015		0.8
22/05/2015		0.7
23/05/2015		0.5
24/05/2015		0.5
25/05/2015		0.5
26/05/2015		0.5
27/05/2015		0.5
28/05/2015		0.3
29/05/2015		0.3
30/05/2015		0.5
31/05/2015		0.6

CO / mg/m ³	Велес 1	Велес 2
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината 8h гр.вредност во 2015	0	0

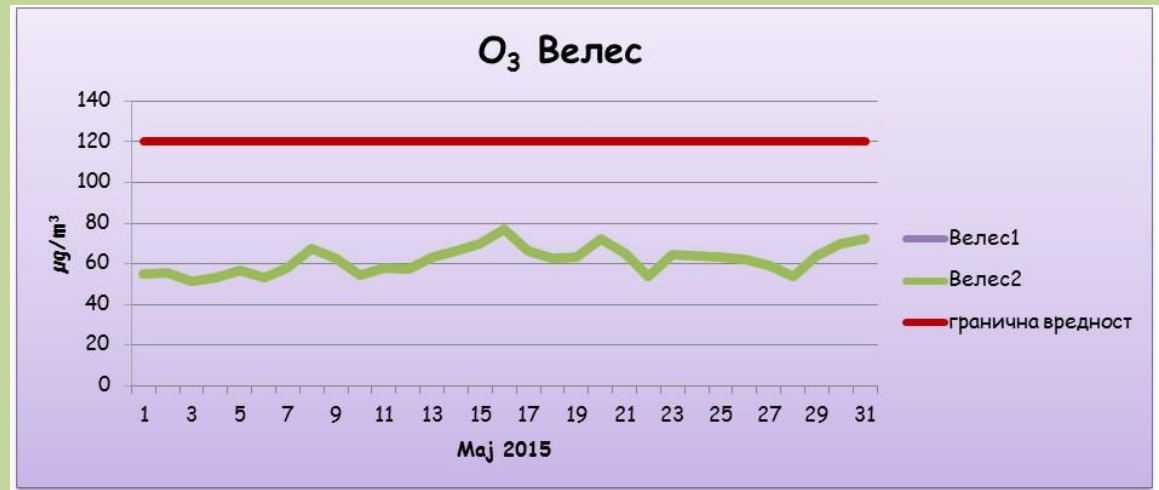


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/05/2015		55.0
02/05/2015		55.7
03/05/2015		51.1
04/05/2015		53.0
05/05/2015		56.7
06/05/2015		53.1
07/05/2015		57.8
08/05/2015		67.7
09/05/2015		62.5
10/05/2015		54.5
11/05/2015		58.2
12/05/2015		57.3
13/05/2015		63.5
14/05/2015		66.2
15/05/2015		70.1
16/05/2015		77.2
17/05/2015		66.2
18/05/2015		62.6
19/05/2015		63.3
20/05/2015		72.5
21/05/2015		65.1
22/05/2015		53.7
23/05/2015		64.6
24/05/2015		63.8
25/05/2015		63.6
26/05/2015		62.2
27/05/2015		59.2
28/05/2015		53.9
29/05/2015		63.8
30/05/2015		69.8
31/05/2015		72.1

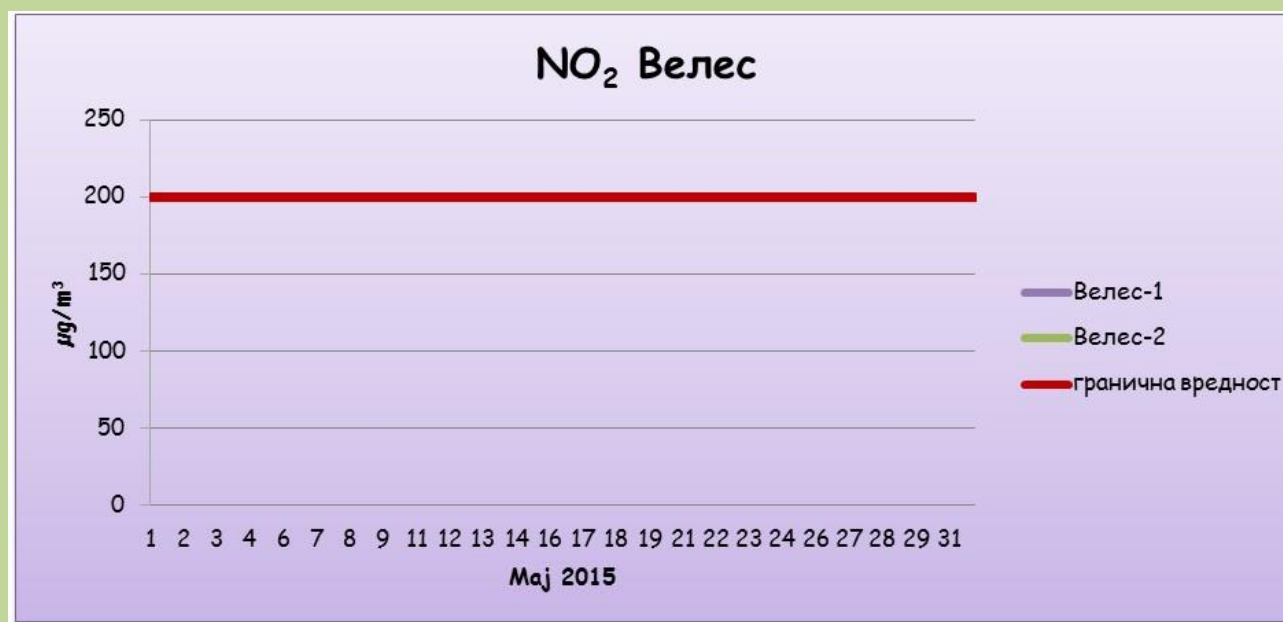
O_3 / $\mu g/m^3$	Велес 1	Велес 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2015	0	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0
Праг на алармирање	240	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Велес, за месец мај 2015 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Велес 1	Велес 2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2015	0	0
Праг на алармирање	400	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

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

Велес 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/05/2015						
02/05/2015						
03/05/2015						
04/05/2015						
05/05/2015						
06/05/2015						
07/05/2015						
08/05/2015						
09/05/2015						
10/05/2015						
11/05/2015						
12/05/2015						
13/05/2015						
14/05/2015						
15/05/2015						
16/05/2015						
17/05/2015						
18/05/2015						
19/05/2015						
20/05/2015						
21/05/2015						
22/05/2015						
23/05/2015						
24/05/2015						
25/05/2015						
26/05/2015						
27/05/2015						
28/05/2015						
29/05/2015						
30/05/2015						
31/05/2015						

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

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/05/2015		51.9	177	0.2	987	
02/05/2015		61.6	17	1.0	985	
03/05/2015		56.8	229	0.4	986	
04/05/2015		51.2	63	0.6	987	
05/05/2015		48.0	49	0.3	987	
06/05/2015		53.3	97	0.1	985	
07/05/2015		62.7	13	1.2	986	142.3
08/05/2015		49.6	350	0.7	988	
09/05/2015		68.9	185	0.5	987	
10/05/2015		67.4	15	0.4	989	230.5
11/05/2015		52.4	8	3.6	992	206.2
12/05/2015		51.6	22	1.8	995	
13/05/2015		54.6	160	0.1	991	
14/05/2015		56.8	23	0.6	984	
15/05/2015		55.2	78	0.9	985	
16/05/2015		60.7	90	1.2	989	
17/05/2015		57.5	14	1.7	990	
18/05/2015		48.9	33	1.5	987	334.0
19/05/2015		62.0	55	0.2	982	254.9
20/05/2015		53.8	136	0.3	983	
21/05/2015		56.3	311	0.1	986	
22/05/2015		63.9	157	0.4	985	138.0
23/05/2015		51.2	62	0.5	981	
24/05/2015		63.4	15	0.4	981	
25/05/2015		64.8	60	0.2	982	314.2
26/05/2015		58.8	4	0.4	981	
27/05/2015		58.2	10	2.5	981	298.9
28/05/2015		52.3	3	3.1	986	
29/05/2015		45.9	4	2.1	987	
30/05/2015		46.3	356	0.2	988	
31/05/2015		46.1	260	0.1	989	

Тетово

**Мај
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.

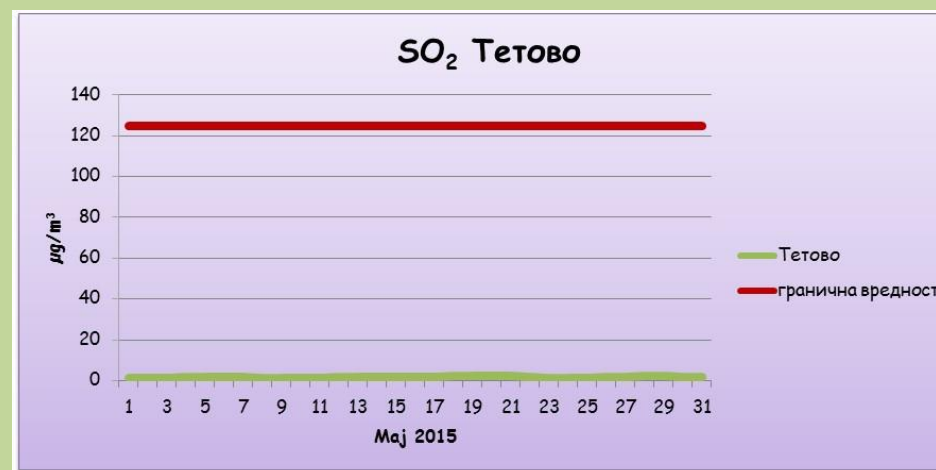
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 мај 2015 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/05/2015	1.3
02/05/2015	1.4
03/05/2015	1.3
04/05/2015	1.7
05/05/2015	1.6
06/05/2015	1.7
07/05/2015	1.7
08/05/2015	1.5
09/05/2015	1.5
10/05/2015	1.1
11/05/2015	1.3
12/05/2015	1.6
13/05/2015	1.9
14/05/2015	1.9
15/05/2015	1.8
16/05/2015	1.6
17/05/2015	1.7
18/05/2015	2.0
19/05/2015	2.1
20/05/2015	2.2
21/05/2015	2.1
22/05/2015	1.6
23/05/2015	1.2
24/05/2015	1.4
25/05/2015	1.3
26/05/2015	1.5
27/05/2015	1.5
28/05/2015	2.2
29/05/2015	2.3
30/05/2015	2.0
31/05/2015	1.9

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

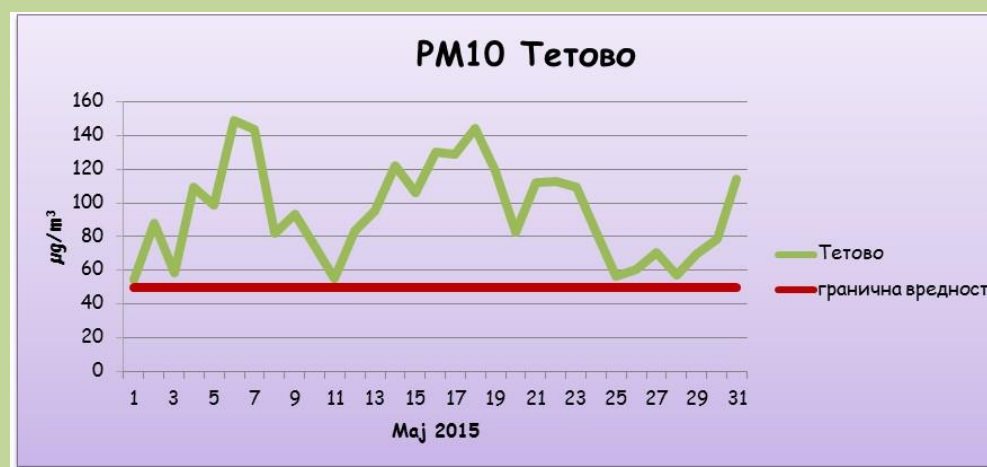


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
01/05/2015	54.7
02/05/2015	88.1
03/05/2015	58.2
04/05/2015	109.2
05/05/2015	98.6
06/05/2015	149.1
07/05/2015	143.8
08/05/2015	81.7
09/05/2015	93.4
10/05/2015	74.0
11/05/2015	55.3
12/05/2015	83.0
13/05/2015	95.6
14/05/2015	122.3
15/05/2015	106.3
16/05/2015	130.2
17/05/2015	129.0
18/05/2015	144.4
19/05/2015	118.9
20/05/2015	82.8
21/05/2015	112.2
22/05/2015	112.7
23/05/2015	109.2
24/05/2015	83.1
25/05/2015	56.4
26/05/2015	60.4
27/05/2015	70.5
28/05/2015	57.1
29/05/2015	69.9
30/05/2015	78.5
31/05/2015	113.9

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	31
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	148

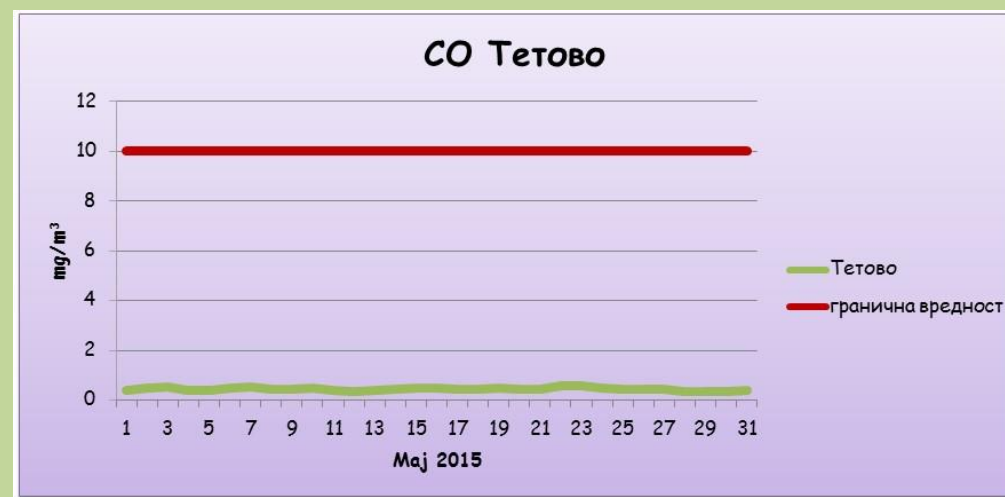


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

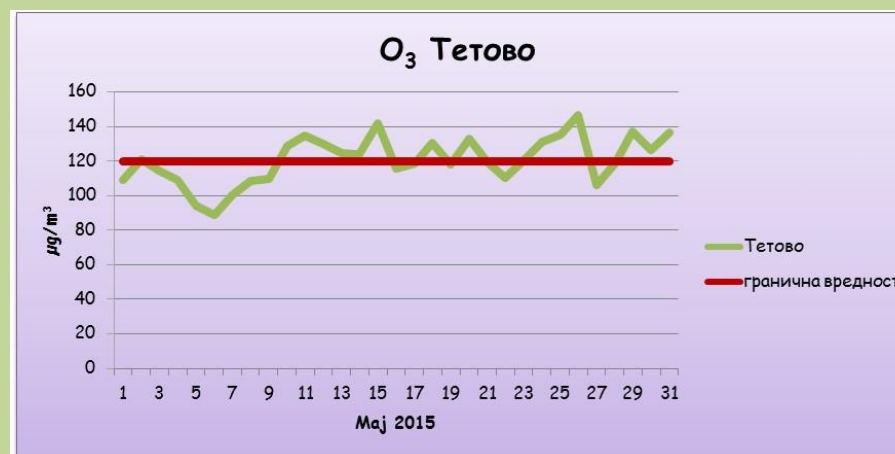
CO / mg/m ³	Тетово
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2015	0



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

O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/05/2015	109.4
02/05/2015	121.3
03/05/2015	114.4
04/05/2015	109.4
05/05/2015	94.1
06/05/2015	88.8
07/05/2015	100.2
08/05/2015	108.4
09/05/2015	109.9
10/05/2015	128.6
11/05/2015	135.0
12/05/2015	130.2
13/05/2015	124.7
14/05/2015	123.8
15/05/2015	141.7
16/05/2015	115.8
17/05/2015	118.6
18/05/2015	130.6
19/05/2015	118.1
20/05/2015	133.2
21/05/2015	119.0
22/05/2015	110.2
23/05/2015	120.4
24/05/2015	131.4
25/05/2015	135.6
26/05/2015	146.6
27/05/2015	106.1
28/05/2015	118.5
29/05/2015	137.1
30/05/2015	126.7
31/05/2015	136.5

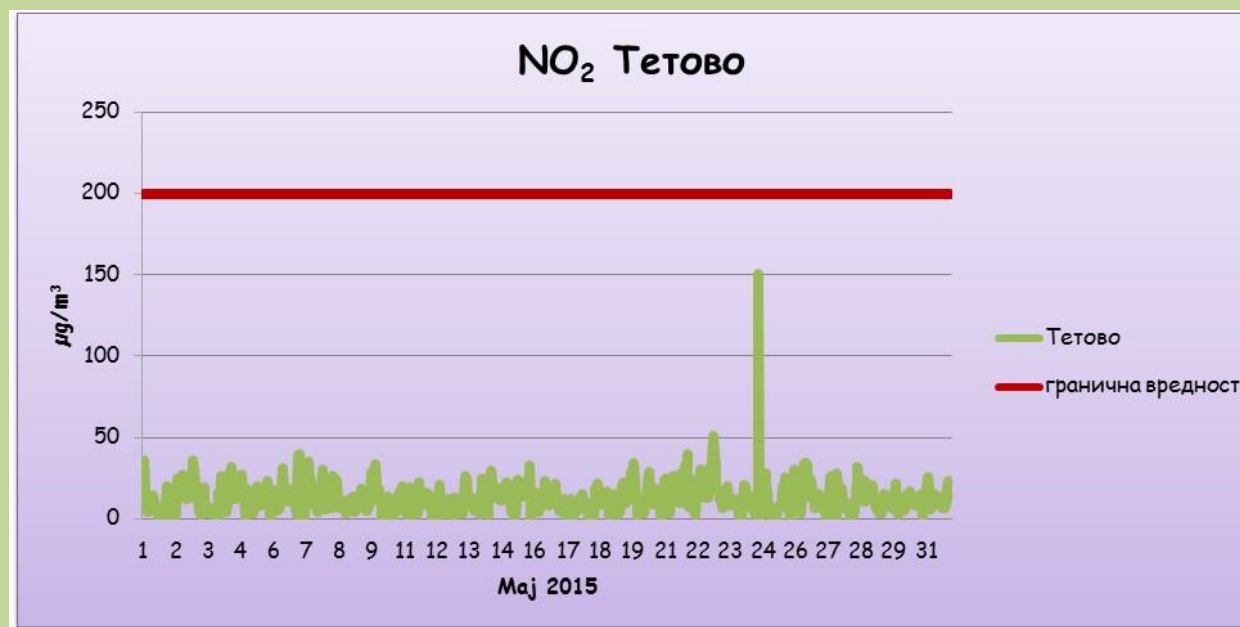
O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	16
Колку пати е надмината целната вредност во 2015	68
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Тетово, за месец мај 2015 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	220
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2015	11
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

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

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>
01/05/2015	16.2	44.5			960	279.0
02/05/2015	14.7	49.8			958	87.9
03/05/2015	16.3	52.3			960	263.9
04/05/2015	19.1	50.2			961	231.7
05/05/2015	22.3	47.4			961	262.8
06/05/2015	22.5	49.1			959	263.3
07/05/2015	19.6	56.2			960	155.1
08/05/2015	17.1	57.5			962	292.5
09/05/2015	15.3	68.1			960	215.1
10/05/2015	15.0	67.4			963	224.7
11/05/2015	14.3	48.9			965	127.6
12/05/2015	15.5	52.4			969	276.2
13/05/2015	16.6	51.5			965	285.2
14/05/2015	18.9	48.1			957	275.4
15/05/2015	19.2	50.0			959	197.7
16/05/2015	20.2	57.6			963	229.1
17/05/2015	20.0	56.7			964	225.7
18/05/2015	20.4	55.6			961	246.2
19/05/2015	19.8	56.0			956	205.9
20/05/2015	19.5	53.3			957	259.4
21/05/2015	19.6	54.3			960	189.6
22/05/2015	16.5	76.4			959	89.7
23/05/2015	18.6	66.0			955	281.3
24/05/2015	16.3	63.9			956	170.2
25/05/2015	15.6	56.6			956	184.0
26/05/2015	15.7	55.2			954	132.7
27/05/2015	13.9	69.2			955	146.1
28/05/2015	12.0	56.0			959	119.1
29/05/2015	13.1	51.0			961	291.5
30/05/2015	15.9	48.2			961	317.8
31/05/2015	17.5	50.7			963	274.3

Куманово

**Мај
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 мај 2015 година.

Кавадарци

Мај
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, отоксилан и параксилан во амбиентниот воздух.

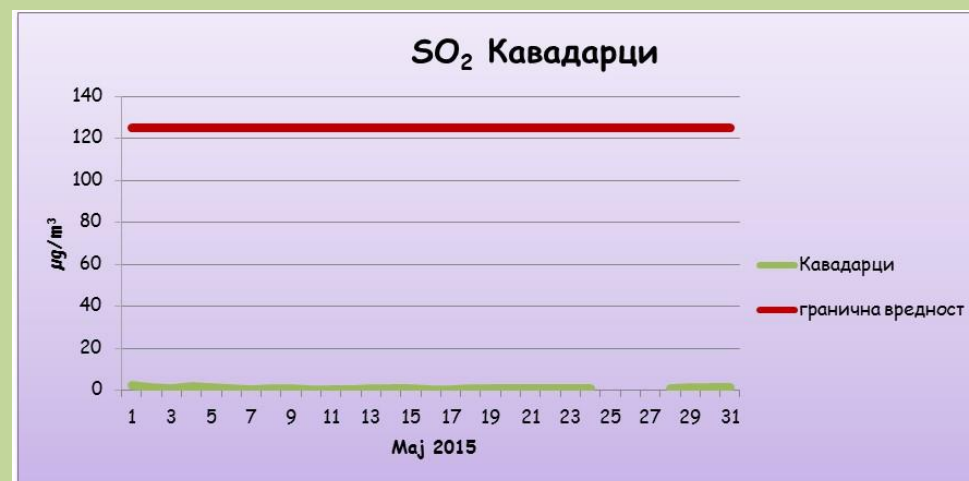
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/05/2015	2.5
02/05/2015	1.4
03/05/2015	0.8
04/05/2015	1.6
05/05/2015	1.1
06/05/2015	0.8
07/05/2015	0.3
08/05/2015	0.6
09/05/2015	0.7
10/05/2015	0.3
11/05/2015	0.3
12/05/2015	0.4
13/05/2015	0.8
14/05/2015	0.8
15/05/2015	0.9
16/05/2015	0.3
17/05/2015	0.2
18/05/2015	0.6
19/05/2015	0.7
20/05/2015	0.8
21/05/2015	0.8
22/05/2015	0.5
23/05/2015	0.6
24/05/2015	0.5
25/05/2015	
26/05/2015	
27/05/2015	
28/05/2015	0.7
29/05/2015	1.2
30/05/2015	1.4
31/05/2015	1.3

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

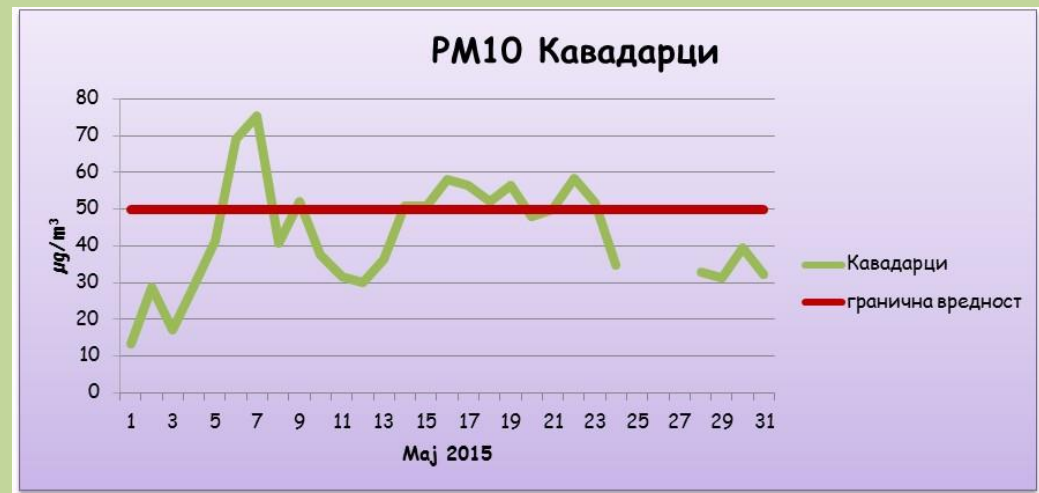


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
01/05/2015	13.2
02/05/2015	28.8
03/05/2015	17.0
04/05/2015	29.4
05/05/2015	41.4
06/05/2015	69.3
07/05/2015	75.4
08/05/2015	40.8
09/05/2015	52.0
10/05/2015	37.7
11/05/2015	31.5
12/05/2015	30.2
13/05/2015	36.4
14/05/2015	50.7
15/05/2015	50.9
16/05/2015	58.0
17/05/2015	56.6
18/05/2015	52.1
19/05/2015	56.5
20/05/2015	47.9
21/05/2015	50.0
22/05/2015	58.5
23/05/2015	51.8
24/05/2015	34.7
25/05/2015	
26/05/2015	
27/05/2015	
28/05/2015	32.7
29/05/2015	31.4
30/05/2015	39.4
31/05/2015	32.3

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	12
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	68

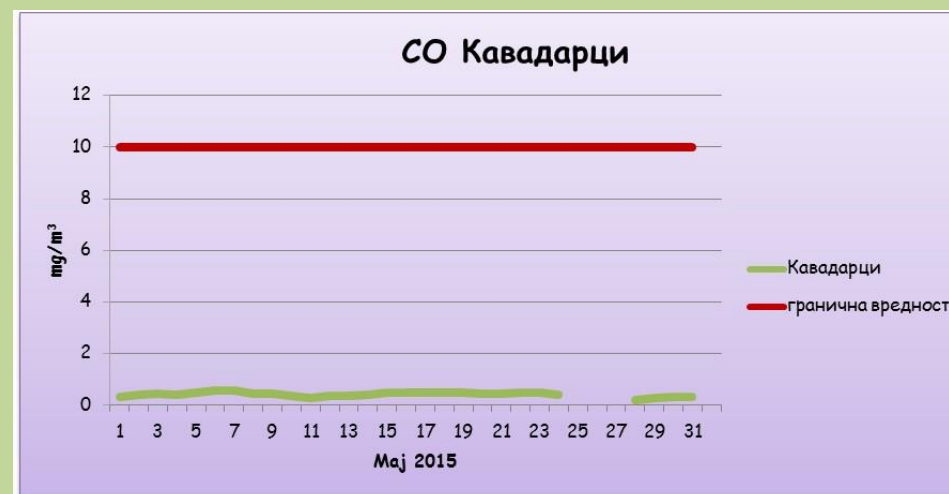


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

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



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

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

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



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Кавадарци, за месец мај 2015 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кавадарци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	220
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2015	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кавадарци, за месец мај 2015 год.

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

Кочани

**Мај
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.

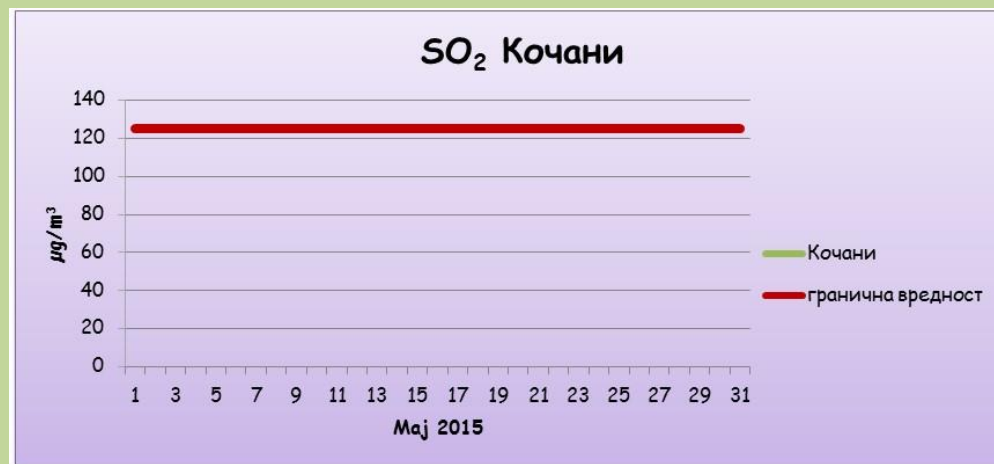
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 мај 2015 година

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

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

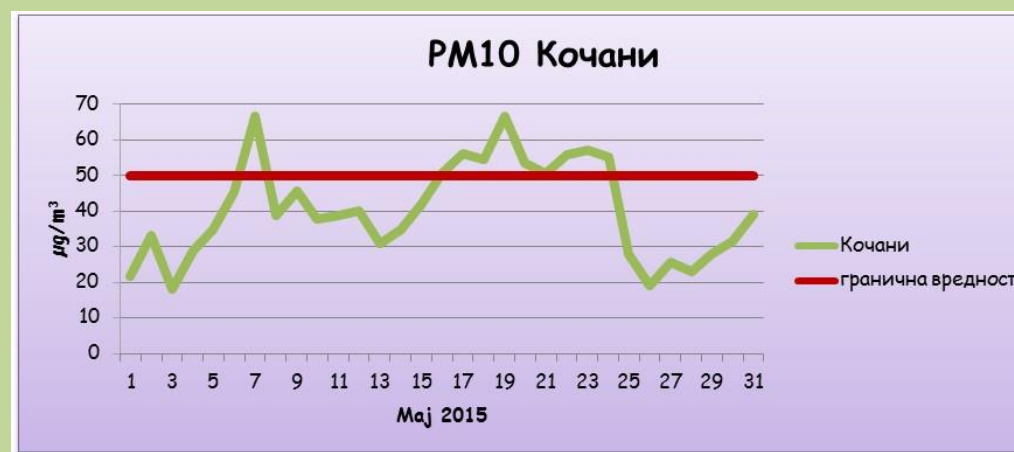


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
01/05/2015	21.6
02/05/2015	33.1
03/05/2015	18.1
04/05/2015	28.9
05/05/2015	34.7
06/05/2015	45.5
07/05/2015	66.5
08/05/2015	38.7
09/05/2015	45.7
10/05/2015	37.8
11/05/2015	38.8
12/05/2015	39.9
13/05/2015	31.0
14/05/2015	34.7
15/05/2015	41.6
16/05/2015	50.6
17/05/2015	56.0
18/05/2015	54.6
19/05/2015	66.7
20/05/2015	53.4
21/05/2015	50.7
22/05/2015	55.8
23/05/2015	57.3
24/05/2015	55.2
25/05/2015	27.9
26/05/2015	19.2
27/05/2015	25.8
28/05/2015	23.1
29/05/2015	28.1
30/05/2015	31.5
31/05/2015	39.2

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	10
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	76

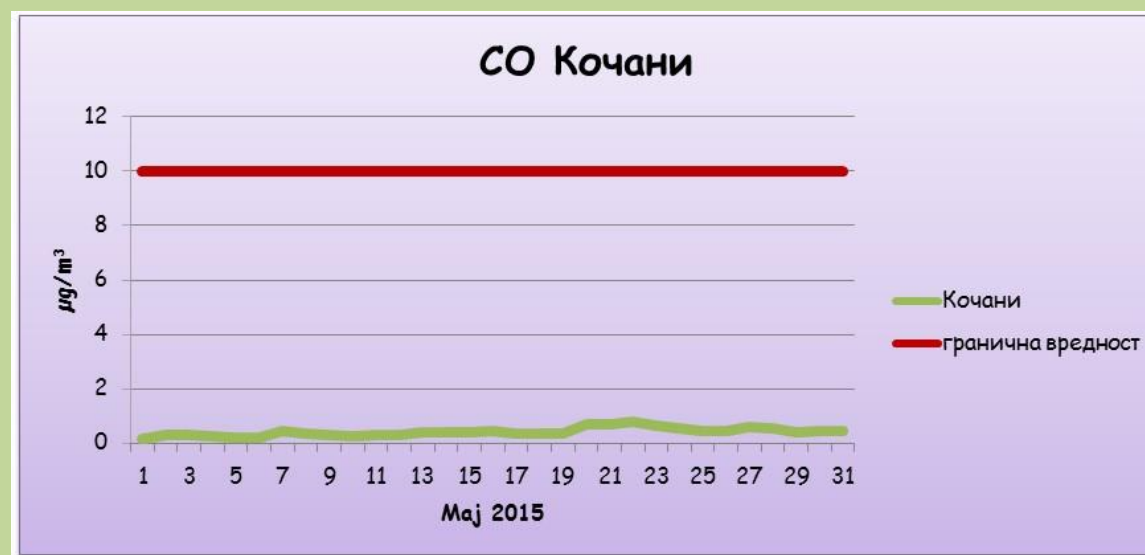


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Кочани
01/05/2015	0.2
02/05/2015	0.3
03/05/2015	0.3
04/05/2015	0.2
05/05/2015	0.2
06/05/2015	0.2
07/05/2015	0.5
08/05/2015	0.4
09/05/2015	0.3
10/05/2015	0.3
11/05/2015	0.3
12/05/2015	0.3
13/05/2015	0.4
14/05/2015	0.4
15/05/2015	0.4
16/05/2015	0.4
17/05/2015	0.4
18/05/2015	0.4
19/05/2015	0.4
20/05/2015	0.7
21/05/2015	0.7
22/05/2015	0.8
23/05/2015	0.6
24/05/2015	0.5
25/05/2015	0.4
26/05/2015	0.4
27/05/2015	0.6
28/05/2015	0.5
29/05/2015	0.4
30/05/2015	0.4
31/05/2015	0.4

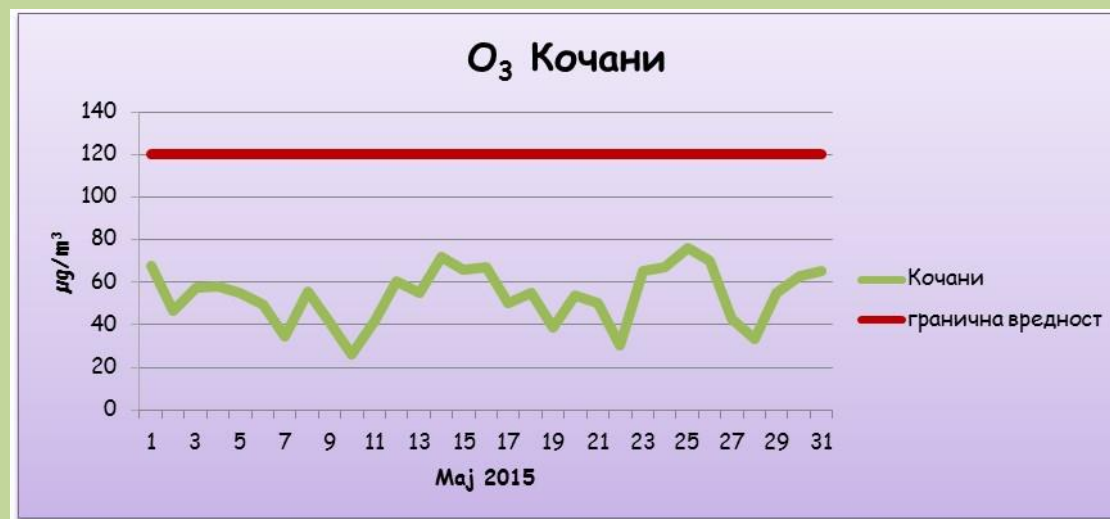
CO / mg/m ³	Кочани
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2015	0



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

O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/05/2015	68.0
02/05/2015	46.3
03/05/2015	57.3
04/05/2015	58.1
05/05/2015	55.2
06/05/2015	49.6
07/05/2015	34.3
08/05/2015	55.7
09/05/2015	41.3
10/05/2015	26.4
11/05/2015	41.8
12/05/2015	60.4
13/05/2015	55.3
14/05/2015	71.7
15/05/2015	66.1
16/05/2015	66.8
17/05/2015	50.4
18/05/2015	54.8
19/05/2015	39.0
20/05/2015	53.6
21/05/2015	50.0
22/05/2015	30.3
23/05/2015	65.0
24/05/2015	67.1
25/05/2015	76.0
26/05/2015	70.4
27/05/2015	43.0
28/05/2015	33.6
29/05/2015	55.2
30/05/2015	62.9
31/05/2015	65.4

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



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Кочани, за месец мај 2015 година

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



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кочани, за месец мај 2015 год.

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/05/2015	16.7	53.7	229	0.5	1048	278.8
02/05/2015	15.0	61.4	263	0.3	1046	102.7
03/05/2015	17.1	57.8	228	0.7	1047	282.2
04/05/2015	20.2	50.3	254	0.6	1047	260.2
05/05/2015	22.6	53.1	232	0.6	1044	270.3
06/05/2015	23.6	51.0	241	0.7	1042	275.6
07/05/2015	19.9	65.7	76	0.3	1042	150.4
08/05/2015	18.3	60.9	205	0.4	1044	300.0
09/05/2015	16.7	69.0	314	0.3	1043	159.0
10/05/2015	15.9	75.5	234	0.2	1045	185.1
11/05/2015	15.4	60.8	57	0.3	1047	130.3
12/05/2015	16.8	49.9	68	0.9	1050	265.6
13/05/2015	17.1	51.6	207	0.4	1047	272.9
14/05/2015	19.4	54.6	244	0.5	1040	271.9
15/05/2015	20.8	55.5	246	0.2	1042	242.0
16/05/2015	22.2	54.9	273	0.4	1047	232.6
17/05/2015	20.9	63.9	200	0.4	1050	248.6
18/05/2015	21.7	58.4	197	0.2	1050	280.5
19/05/2015	20.6	61.5	73	0.2		189.2
20/05/2015	21.0	56.6	211	0.2		231.4
21/05/2015	21.5	53.8	217	0.2		254.3
22/05/2015	20.4	60.9	53	0.1		74.9
23/05/2015	22.6	49.5	149	0.3		283.5
24/05/2015	19.4	67.6	222	0.6	1039	251.6
25/05/2015	17.3	68.6	242	0.4	1044	278.7
26/05/2015	17.4	56.9	220	0.5	1045	297.1
27/05/2015	16.7	65.9	87	0.4	1045	194.7
28/05/2015	13.8	60.4	170	0.1	1050	106.8
29/05/2015	14.9	57.4	214	0.5	1050	224.7
30/05/2015	16.7	53.8	197	0.5		318.1
31/05/2015	17.9	54.0	23	0.2	1050	286.2

Кичево

**Мај
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.

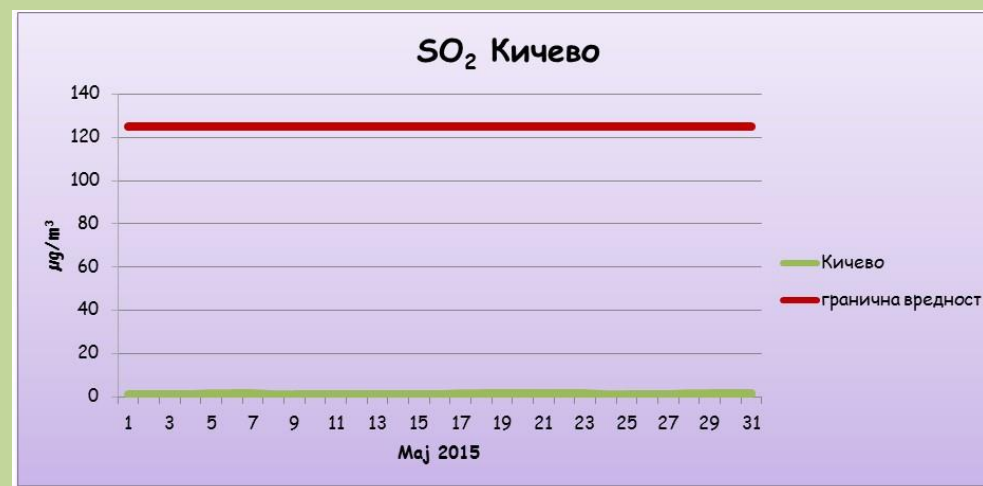
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 мај 2015 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/05/2015	1.0
02/05/2015	1.0
03/05/2015	1.1
04/05/2015	1.2
05/05/2015	1.4
06/05/2015	1.5
07/05/2015	1.4
08/05/2015	1.3
09/05/2015	1.4
10/05/2015	1.3
11/05/2015	1.0
12/05/2015	1.3
13/05/2015	1.2
14/05/2015	1.2
15/05/2015	1.3
16/05/2015	1.3
17/05/2015	1.6
18/05/2015	1.7
19/05/2015	1.5
20/05/2015	1.5
21/05/2015	1.5
22/05/2015	1.5
23/05/2015	1.6
24/05/2015	1.3
25/05/2015	1.2
26/05/2015	1.2
27/05/2015	1.3
28/05/2015	1.7
29/05/2015	1.4
30/05/2015	1.5
31/05/2015	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

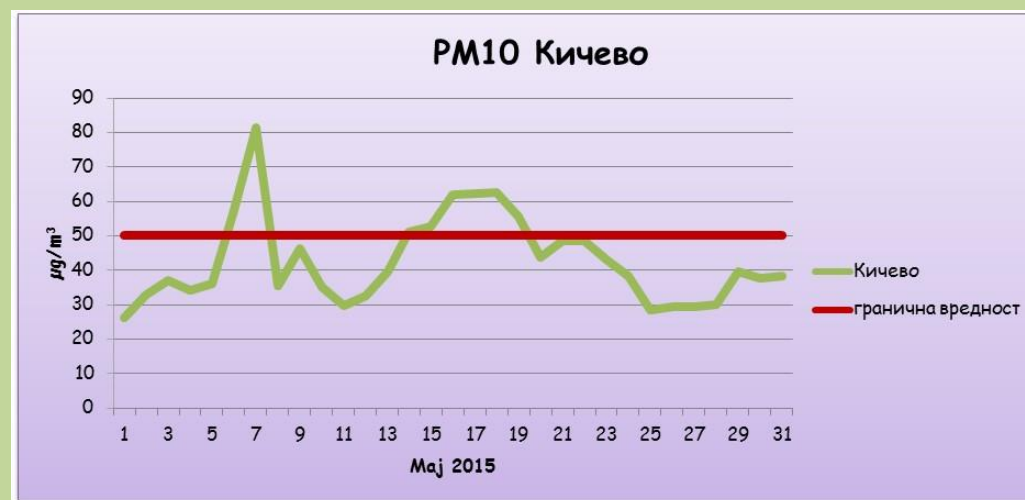


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
01/05/2015	26.3
02/05/2015	32.9
03/05/2015	37.1
04/05/2015	34.1
05/05/2015	36.0
06/05/2015	57.4
07/05/2015	81.5
08/05/2015	35.5
09/05/2015	46.2
10/05/2015	35.1
11/05/2015	29.8
12/05/2015	32.5
13/05/2015	39.7
14/05/2015	51.0
15/05/2015	52.8
16/05/2015	61.8
17/05/2015	62.3
18/05/2015	62.7
19/05/2015	55.6
20/05/2015	43.7
21/05/2015	48.7
22/05/2015	48.6
23/05/2015	43.1
24/05/2015	38.2
25/05/2015	28.5
26/05/2015	29.3
27/05/2015	29.4
28/05/2015	30.1
29/05/2015	39.7
30/05/2015	37.5
31/05/2015	38.4

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	8
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	113

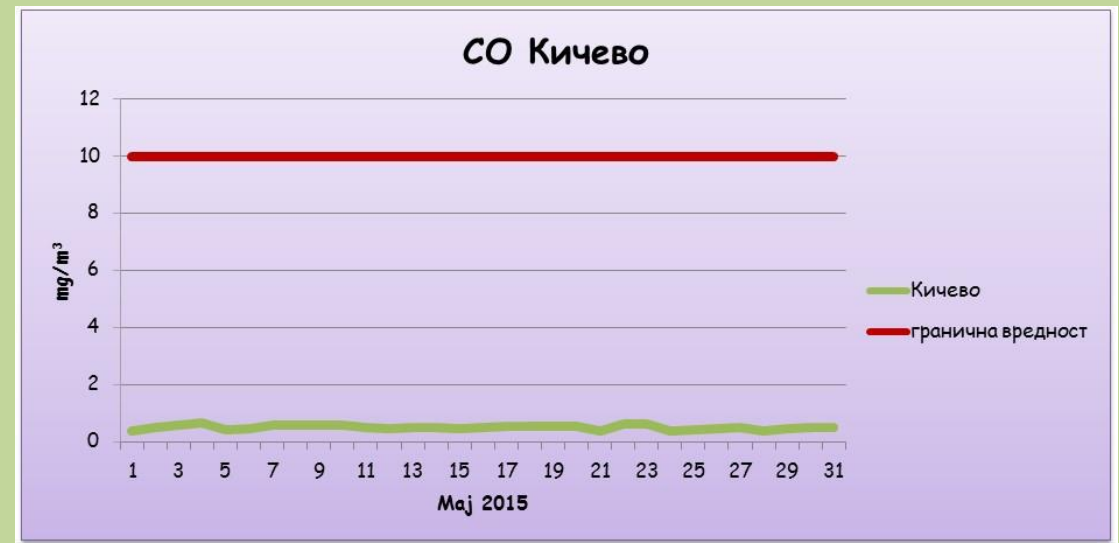


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

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



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

O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/05/2015	75.0
02/05/2015	69.0
03/05/2015	55.4
04/05/2015	49.4
05/05/2015	50.2
06/05/2015	54.1
07/05/2015	51.5
08/05/2015	73.8
09/05/2015	62.7
10/05/2015	69.8
11/05/2015	70.4
12/05/2015	73.1
13/05/2015	69.4
14/05/2015	97.8
15/05/2015	84.1
16/05/2015	67.8
17/05/2015	57.0
18/05/2015	62.4
19/05/2015	57.1
20/05/2015	55.9
21/05/2015	69.7
22/05/2015	26.6
23/05/2015	103.6
24/05/2015	67.7
25/05/2015	91.8
26/05/2015	83.8
27/05/2015	69.6
28/05/2015	62.9
29/05/2015	77.5
30/05/2015	76.4
31/05/2015	71.4

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



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Кичево, за месец мај 2015 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кичево
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2015	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кичево, за месец мај 2015 год.

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>
01/05/2015	13.7	58	220	1.3	1009	265.4
02/05/2015	12.0	61	224	0.7	1007	85.9
03/05/2015	14.2	62	341	0.6	1010	239.6
04/05/2015	18.2	57	324	0.7	1012	223.5
05/05/2015	20.9	53	7	0.7	1010	252.2
06/05/2015	21.4	51	341	0.6	1009	237.2
07/05/2015	17.6	63	330	0.5	1008	108.6
08/05/2015	16.2	61	355	0.3	1010	276.7
09/05/2015	13.9	78	207	0.3	1009	132.0
10/05/2015	14.4	76	360	0.8	1011	202.9
11/05/2015	12.1	68	1	2.1	1013	130.3
12/05/2015	14.1	59	43	0.5	1016	220.1
13/05/2015	14.7	61	5	0.3	1013	268.7
14/05/2015	16.7	57	249	0.4	1007	267.4
15/05/2015	17.8	55	202	0.3	1008	235.4
16/05/2015	18.6	54	197	0.2	1012	227.0
17/05/2015	16.6	73	148	0.2	1012	194.8
18/05/2015	18.4	70	157	0.3	1009	253.5
19/05/2015	16.0	78	260	0.1	1005	170.1
20/05/2015	15.8	75	271	0.2	1006	194.0
21/05/2015	17.0	68	229	0.1	1009	199.8
22/05/2015	14.5	91	345	0.3	1008	79.6
23/05/2015	17.5	63	211	1.1	1004	287.1
24/05/2015	14.9	69	309	0.1	1004	204.7
25/05/2015	14.4	61	207	1.3	1005	226.9
26/05/2015	13.4	65	196	0.5	1003	183.8
27/05/2015	13.0	69	347	2.1	1003	183.1
28/05/2015	12.1	58	356	2.1	1007	137.7
29/05/2015	12.2	58	352	0.9	1008	256.1
30/05/2015	14.2	57	116	0.1	1009	300.3
31/05/2015	14.8	69	260	0.1	1012	237.0

Лазарополе

Мај
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.

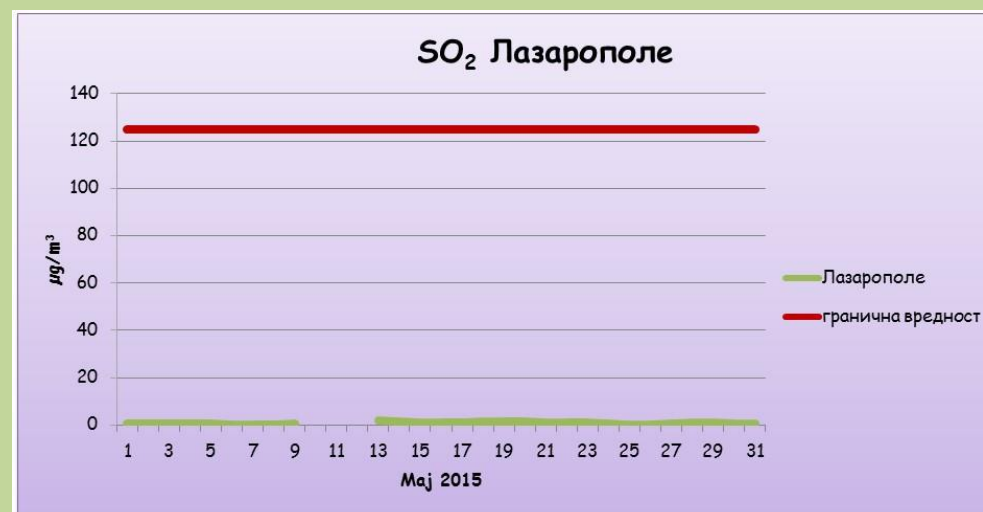
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 мај 2015 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/05/2015	0.6
02/05/2015	0.4
03/05/2015	0.4
04/05/2015	0.7
05/05/2015	0.6
06/05/2015	0.4
07/05/2015	0.3
08/05/2015	0.4
09/05/2015	0.5
10/05/2015	
11/05/2015	
12/05/2015	
13/05/2015	1.8
14/05/2015	1.4
15/05/2015	1.1
16/05/2015	1.1
17/05/2015	1.2
18/05/2015	1.4
19/05/2015	1.5
20/05/2015	1.4
21/05/2015	1.3
22/05/2015	1.2
23/05/2015	1.1
24/05/2015	0.5
25/05/2015	0.2
26/05/2015	0.2
27/05/2015	0.5
28/05/2015	1.1
29/05/2015	1.1
30/05/2015	0.7
31/05/2015	0.5

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
01/05/2015	6.2
02/05/2015	7.9
03/05/2015	39.9
04/05/2015	17.4
05/05/2015	7.5
06/05/2015	28.5
07/05/2015	18.0
08/05/2015	
09/05/2015	
10/05/2015	
11/05/2015	
12/05/2015	
13/05/2015	
14/05/2015	
15/05/2015	
16/05/2015	
17/05/2015	
18/05/2015	
19/05/2015	
20/05/2015	
21/05/2015	
22/05/2015	
23/05/2015	
24/05/2015	
25/05/2015	
26/05/2015	
27/05/2015	
28/05/2015	
29/05/2015	
30/05/2015	
31/05/2015	

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	0

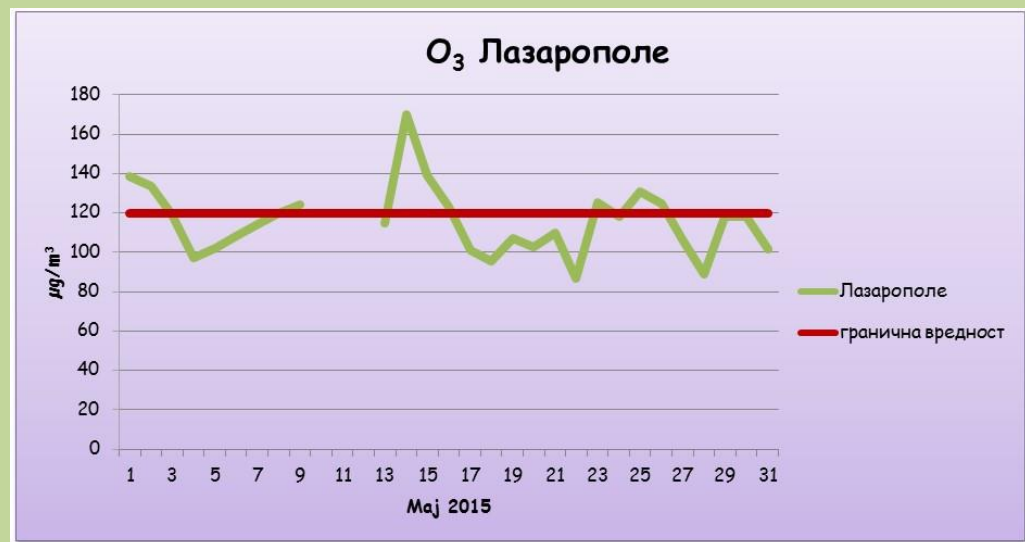


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/05/2015	138.7
02/05/2015	133.8
03/05/2015	119.0
04/05/2015	97.3
05/05/2015	102.2
06/05/2015	108.4
07/05/2015	114.1
08/05/2015	120.0
09/05/2015	124.2
10/05/2015	
11/05/2015	
12/05/2015	
13/05/2015	114.8
14/05/2015	170.1
15/05/2015	139.1
16/05/2015	123.4
17/05/2015	100.9
18/05/2015	95.5
19/05/2015	107.1
20/05/2015	102.7
21/05/2015	109.8
22/05/2015	86.6
23/05/2015	125.1
24/05/2015	118.2
25/05/2015	130.9
26/05/2015	124.6
27/05/2015	106.5
28/05/2015	88.7
29/05/2015	117.9
30/05/2015	118.0
31/05/2015	101.5

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	21
Колку пати е надмината целната вредност во 2015	47
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Лазарополе, за месец мај 2015 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Лазарополе
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2015	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

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

Лазарополе						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/05/2015	8.2	67	305	3.3		
02/05/2015	6.7	73	293	4.0		
03/05/2015	9.5	70	315	1.2		
04/05/2015	13.3	63	314	1.7		
05/05/2015	15.8	56	315	1.1		
06/05/2015	18.2	43	2	0.9		
07/05/2015	15.1	51	61	1.0		
08/05/2015	12.6	62	85	1.2		
09/05/2015						
10/05/2015						
11/05/2015						
12/05/2015						
13/05/2015						
14/05/2015	11.4	61	303	2.8		
15/05/2015	13.8	55	14	1.1		
16/05/2015	15.7	43	21	0.9		
17/05/2015	14.2	61	83	1.4		
18/05/2015						
19/05/2015	12.1	73	101	2.5		
20/05/2015	10.4	83	77	2.3		
21/05/2015	12.5	73	38	1.0		
22/05/2015	12.3	78	107	4.7		
23/05/2015	11.1	71	310	1.3		
24/05/2015	9.1	76	307	2.0		
25/05/2015	7.3	79	302	3.0		
26/05/2015	8.1	77	317	1.3		
27/05/2015	8.5	78	19	1.7		
28/05/2015	5.9	76	341	2.3		
29/05/2015	7.7	63	7	1.2		
30/05/2015	10.3	53	341	1.2		
31/05/2015	12.1	61	58	1.1		

