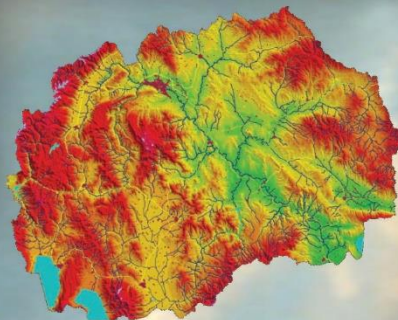


ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO

O₃



SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Јули 2015



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Скопје

Јули
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.

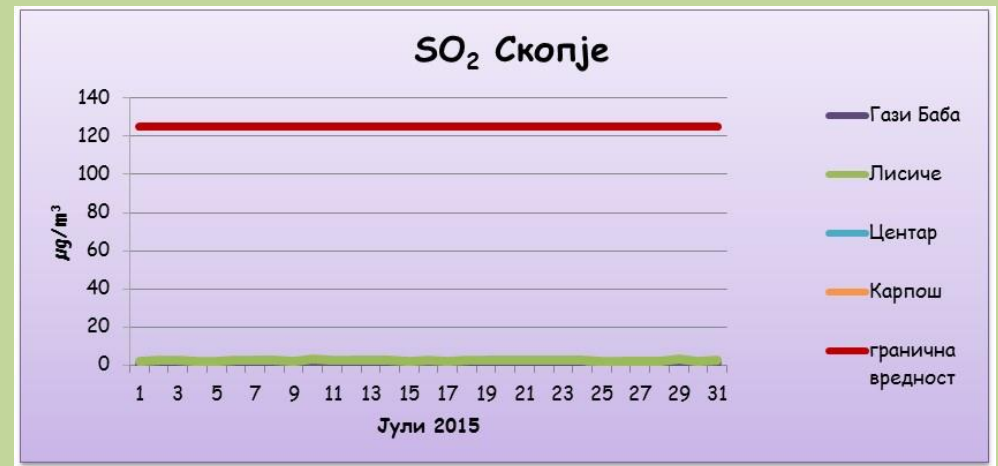
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јули 2015 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/07/2015			0.6	2.0
02/07/2015			0.8	2.6
03/07/2015			0.7	2.6
04/07/2015			0.5	1.9
05/07/2015			0.6	2.1
06/07/2015			0.9	2.6
07/07/2015			0.7	2.4
08/07/2015			1.0	2.4
09/07/2015			0.7	2.2
10/07/2015			1.4	2.9
11/07/2015			0.8	2.5
12/07/2015			1.0	2.5
13/07/2015			1.1	2.6
14/07/2015			0.7	2.6
15/07/2015			0.8	2.3
16/07/2015			0.8	2.4
17/07/015			0.8	2.2
18/07/2015			1.0	2.4
19/07/2015			1.2	2.5
20/07/2015			1.1	2.5
21/07/2015			0.9	2.5
22/07/2015			1.1	2.7
23/07/2015			1.6	2.5
24/07/2015			1.6	2.9
25/07/2015				2.2
26/07/2015				2.3
27/07/2015			0.9	1.7
28/07/2015			0.9	1.9
29/07/2015			1.7	3.0
30/07/2015			1.3	2.3
31/07/2015			1.3	2.7

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

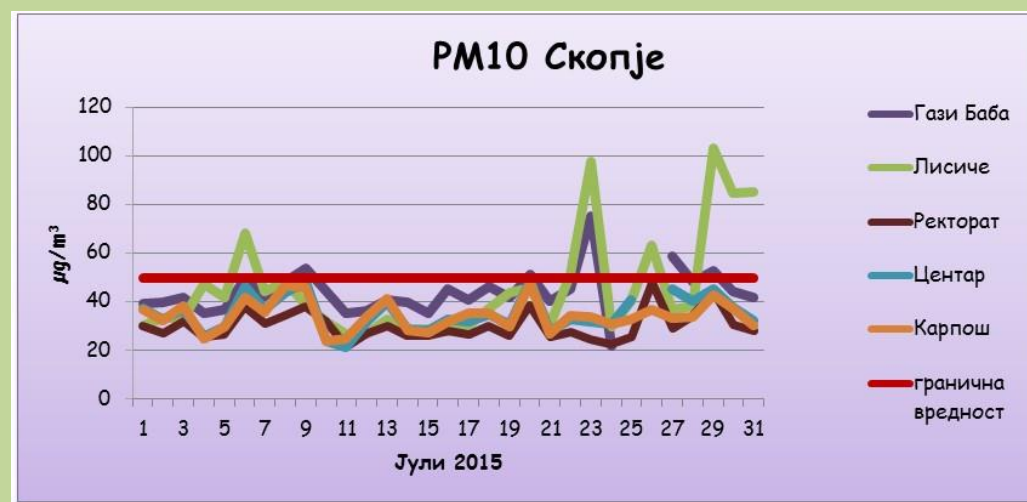


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/07/2015	37.1	36.8	30.3	39.2	30.3
02/07/2015	32.8	32.6	33.1	39.8	27.3
03/07/2015	36.7	38.5	33.5	42.0	32.2
04/07/2015	25.7	25.0	47.4	35.1	25.7
05/07/2015	29.7	30.0	42.1	36.9	26.8
06/07/2015	46.5	41.6	68.3	49.7	38.1
07/07/2015	36.8	35.7	44.6	42.4	31.2
08/07/2015	44.0	46.7	48.3	48.6	34.8
09/07/2015	48.3	46.0	38.7	53.8	37.9
10/07/2015	24.0	23.8	31.9	44.3	31.9
11/07/2015	21.5	24.7	27.0	35.2	21.5
12/07/2015	32.0	33.7	26.6	36.1	27.1
13/07/2015	39.9	41.6	32.7	40.8	30.3
14/07/2015	28.9	28.1	28.4	39.7	25.9
15/07/2015	28.3	27.5	28.8	35.4	25.9
16/07/2015	32.9	31.8	28.0	45.1	28.1
17/07/2015	31.9	35.3	30.3	40.6	26.4
18/07/2015	34.6	35.2	37.3	46.6	30.2
19/07/2015	31.1	29.6	44.1	41.8	26.2
20/07/2015	48.9	47.9	45.8	51.4	38.4
21/07/2015	28.1	26.9	30.4	40.5	25.7
22/07/2015	32.8	34.5	51.5	45.2	27.6
23/07/2015	31.6	33.8	97.8	75.6	24.4
24/07/2015	31.0	30.7	29.9	21.8	22.8
25/07/2015	40.8	33.0	40.3		25.8
26/07/2015		36.6	63.2		48.3
27/07/2015	45.4	33.2	36.9	58.6	29.0
28/07/2015	40.3	33.8	38.4	48.4	34.3
29/07/2015	45.2	42.8	103.1	52.9	44.5
30/07/2015	37.8	37.2	84.7	44.4	30.7
31/07/2015	32.4	30.1	85.2	41.7	28.3

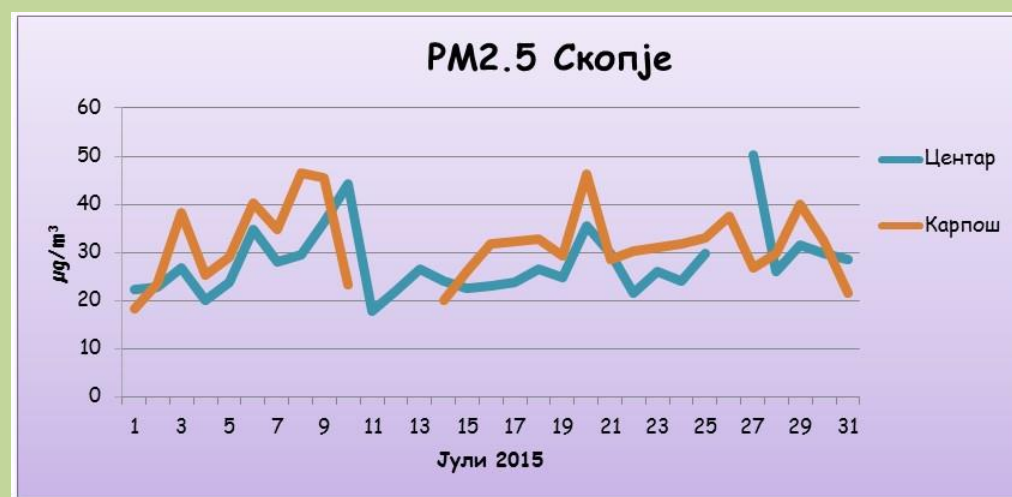
PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	0	5	7	0
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	53	44	93	86	47



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 јули 2015 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош
01/07/2015	22.2	18.3
02/07/2015	22.9	23.5
03/07/2015	26.9	38.4
04/07/2015	20.1	25.2
05/07/2015	23.8	29.1
06/07/2015	34.8	40.3
07/07/2015	27.9	34.9
08/07/2015	29.6	46.5
09/07/2015	36.2	45.4
10/07/2015	44.2	23.3
11/07/2015	17.7	
12/07/2015	22.0	
13/07/2015	26.6	
14/07/2015	24.1	20.1
15/07/2015	22.5	26.1
16/07/2015	23.0	31.9
17/07/2015	23.8	32.2
18/07/2015	26.5	32.7
19/07/2015	24.8	29.2
20/07/2015	35.6	46.3
21/07/2015	29.9	28.5
22/07/2015	21.6	30.3
23/07/2015	25.9	31.0
24/07/2015	24.0	31.7
25/07/2015	29.7	32.9
26/07/2015		37.7
27/07/2015	50.2	26.8
28/07/2015	26.1	29.8
29/07/2015	31.5	40.1
30/07/2015	29.8	32.2
31/07/2015	28.6	21.5

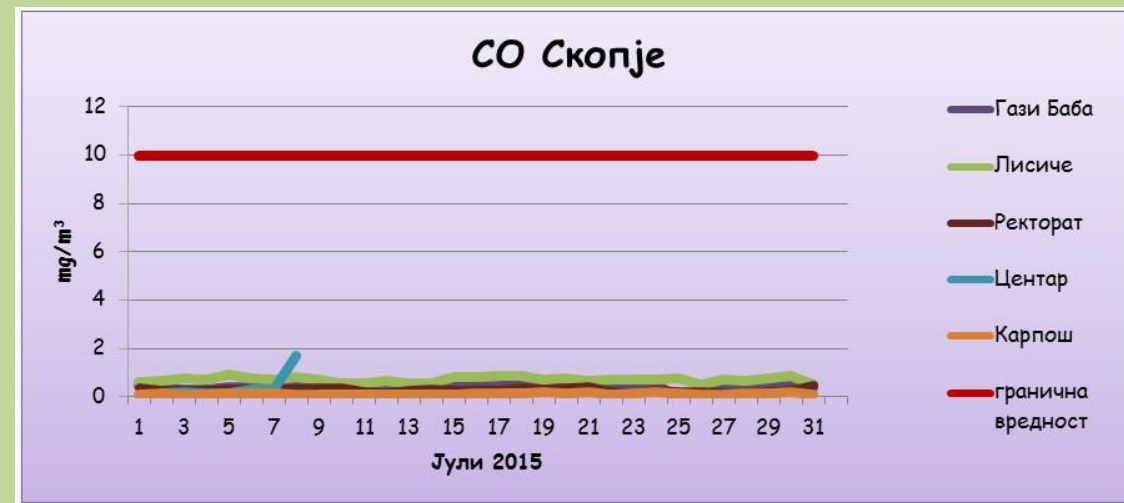


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/07/2015		0.1	0.5	0.6	0.4
02/07/2015	0.2	0.1	0.4	0.7	0.3
03/07/2015	0.2	0.1	0.3	0.8	0.3
04/07/2015	0.2	0.1	0.3	0.7	0.3
05/07/2015	0.2	0.1	0.4	0.9	0.3
06/07/2015	0.3	0.1	0.4	0.8	0.3
07/07/2015	0.3	0.1	0.5	0.7	0.3
08/07/2015	1.7	0.1	0.5	0.8	0.3
09/07/2015		0.1	0.5	0.7	0.4
10/07/2015		0.1	0.4	0.6	0.4
11/07/2015		0.1	0.4	0.6	0.2
12/07/2015		0.1	0.4	0.6	0.2
13/07/2015		0.1	0.5	0.6	0.3
14/07/2015		0.1	0.4	0.6	0.3
15/07/2015		0.1	0.4	0.8	0.3
16/07/2015		0.1	0.4	0.8	0.3
17/07/2015		0.2	0.5	0.9	0.3
18/07/2015		0.2	0.5	0.9	0.4
19/07/2015		0.2	0.5	0.7	0.3
20/07/2015		0.2	0.6	0.8	0.4
21/07/2015		0.2	0.5	0.7	0.4
22/07/2015		0.1	0.4	0.7	0.2
23/07/2015		0.2	0.4	0.7	0.2
24/07/2015		0.2	0.5	0.7	0.3
25/07/2015		0.2	0.0	0.8	0.2
26/07/2015		0.1	0.0	0.5	0.2
27/07/2015		0.1	0.5	0.7	0.2
28/07/2015		0.2	0.6	0.7	0.2
29/07/2015		0.2	0.5	0.7	0.2
30/07/2015		0.2	0.6	0.9	0.3
31/07/2015		0.1	0.4	0.5	0.5

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10	10	10	10	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	0	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2015	0	0	0	18	0

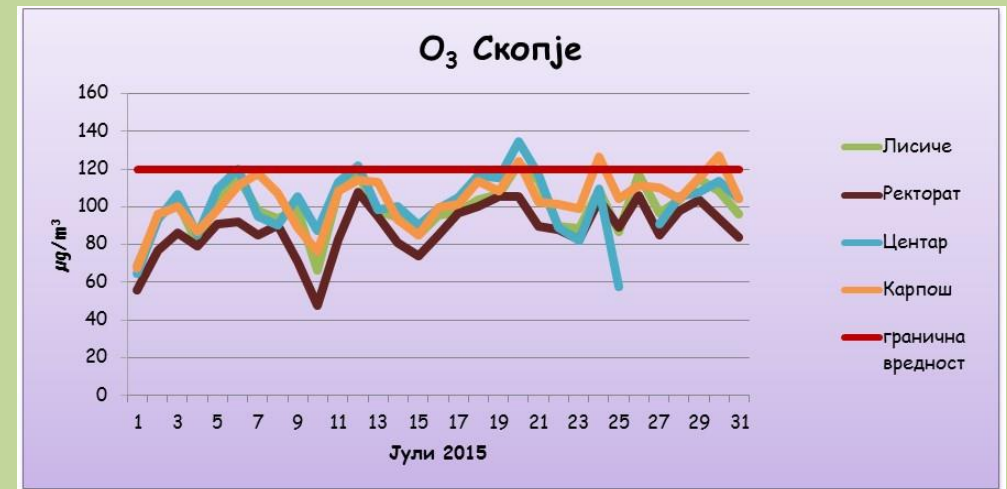


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана јаглерод моноксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
01/07/2015	64.7	67.4	68.6	55.7
02/07/2015	93.3	96.0	94.5	76.9
03/07/2015	106.7	100.2	102.7	86.5
04/07/2015	85.2	87.0	80.5	79.0
05/07/2015	109.7	98.7	103.6	90.9
06/07/2015	119.9	111.4	115.9	91.9
07/07/2015	94.9	118.0	97.8	85.2
08/07/2015	90.6	107.1	93.7	90.2
09/07/2015	105.3	88.9	98.7	71.3
10/07/2015	87.3	76.2	66.3	47.7
11/07/2015	112.9	108.6	108.4	82.8
12/07/2015	121.8	114.5	117.1	108.0
13/07/2015	98.7	112.9	98.0	95.0
14/07/2015	100.4	93.2	94.4	81.1
15/07/2015	90.1	84.8	84.9	74.1
16/07/2015	98.9	99.6	95.9	85.1
17/07/2015	105.1	101.3	97.1	96.7
18/07/2015	116.8	113.4	103.9	100.2
19/07/2015	115.5	108.4	106.6	105.7
20/07/2015	134.7	123.9	123.0	105.5
21/07/2015	117.4	102.7	114.4	89.9
22/07/2015	89.4	101.6	89.5	88.2
23/07/2015	82.4	98.9	88.6	82.9
24/07/2015	109.9	126.5	108.9	103.6
25/07/2015	57.6	104.1	86.7	88.9
26/07/2015		111.3	117.2	106.2
27/07/2015	90.9	110.0	96.5	85.2
28/07/2015	105.8	104.4	104.0	97.8
29/07/2015	107.7	115.2	115.1	103.9
30/07/2015	113.9	126.9	108.4	94.1
31/07/2015	104.4	104.2	96.2	84.1

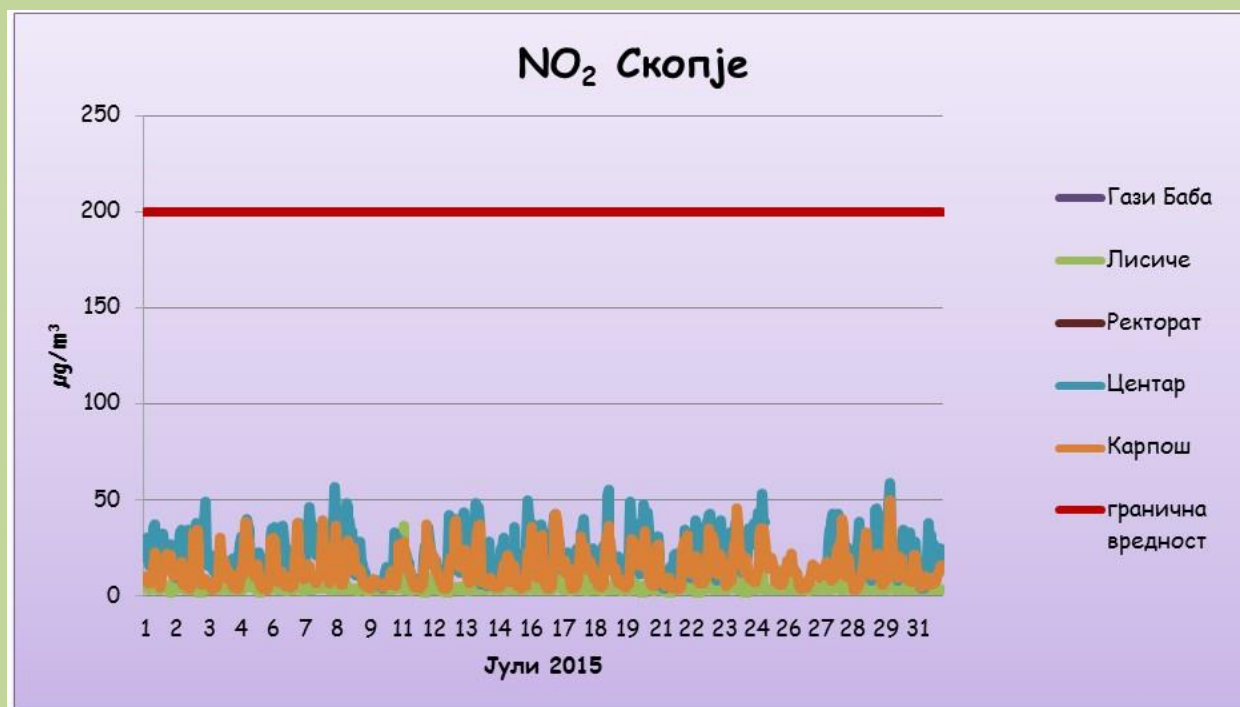
O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	2	3	1	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2015	4	3	1	0
Праг на предупредување	180	180	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0	0	0
Праг на алармирање	240	240	240	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0	0	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азотен двооксид (NO_2) од Скопје, за месец јули 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 јули 2015 год.

Лисиче						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/07/2015	20.6	68	261	0.2		60.1
02/07/2015	22.8	58	261	0.2		97.0
03/07/2015	25.3	44	261	0.2		83.0
04/07/2015	24.9	46				92.9
05/07/2015	25.5	47				108.2
06/07/2015	27.0	44				111.4
07/07/2015	27.8	40				112.1
08/07/2015	27.7	39	261	0.2		114.1
09/07/2015	26.7	46				103.7
10/07/2015	21.1	56				56.6
11/07/2015	21.8	47				115.4
12/07/2015	23.8	40				111.2
13/07/2015	25.8	40				108.1
14/07/2015	25.3	44	261	0.2		95.4
15/07/2015	25.2	43	261	0.2		104.1
16/07/2015	26.5	41				102.7
17/07/2015	27.3	40	261	0.2		105.1
18/07/2015	28.3	39	261	0.2		104.4
19/07/2015	28.3	38				103.7
20/07/2015	29.0	39				94.5
21/07/2015	31.0	34	261	0.2		102.0
22/07/2015	28.7	38	261	0.2		103.4
23/07/2015	28.8	36				105.1
24/07/2015	28.0	34				100.7
25/07/2015	27.1	38				89.6
26/07/2015	25.9	49				85.2
27/07/2015	26.2	56				97.9
28/07/2015	27.7	41	261	0.2		100.2
29/07/2015	29.2	43				96.6
30/07/2015	30.2	39	261	0.2		99.6
31/07/2015	27.5	43	261	0.2		86.5

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

Центар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/07/2015	20.7	71	100	0.1	992	121.3
02/07/2015	23.1	60	319	0.5	993	198.9
03/07/2015	25.5	49	320	0.9	993	193.6
04/07/2015	24.9	51	337	0.2	993	183.6
05/07/2015	25.6	52	322	0.7	990	215.2
06/07/2015	27.3	49	308	0.5	989	233.9
07/07/2015	28.2	44	135	0.3	988	233.3
08/07/2015	28.5	44	106	0.5	983	230.0
09/07/2015	27.6	53	293	1.3	981	221.6
10/07/2015	21.9	62	278	0.7	989	121.3
11/07/2015	23.0	48	305	0.8	989	241.0
12/07/2015	25.0	44	341	0.4	987	232.5
13/07/2015	26.9	46	113	0.5	985	224.3
14/07/2015	26.3	50	309	0.8	986	198.7
15/07/2015	26.3	49	325	0.8	989	210.7
16/07/2015	27.8	46	29	0.1	990	220.3
17/07/2015	28.5	46	137	0.3	989	224.6
18/07/2015	29.6	45	167	0.3	987	224.1
19/07/2015	29.4	43	90	0.5	986	223.3
20/07/2015	30.2	44	313	0.2	983	207.8
21/07/2015	32.1	40	305	0.9	985	224.3
22/07/2015	30.2	42	102	0.8	985	223.0
23/07/2015	30.3	41	107	0.7	982	228.3
24/07/2015	29.6	39	85	0.4	981	219.0
25/07/2015						
26/07/2015						
27/07/2015						
28/07/2015	28.8	47	332	0.4	979	220.3
29/07/2015	30.4	48	97	0.1	979	215.0
30/07/2015	31.2	44	298	0.2	979	220.1
31/07/2015	28.3	50	319	0.8	982	193.2

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

Карпош						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/07/2015	20.4	73	25	0.1	991	137.5
02/07/2015	22.6	62	357	0.5	992	272.8
03/07/2015	25.2	50	325	0.3	993	214.9
04/07/2015	24.4	53	356	0.2	992	232.5
05/07/2015	25.3	53	2	0.7	989	270.9
06/07/2015	26.9	51	310	0.1	989	276.5
07/07/2015	27.9	46	3	0.3	987	279.6
08/07/2015	28.0	45	10	0.5	982	275.0
09/07/2015	26.9	55	347	0.5	981	262.9
10/07/2015	21.6	62	351	0.5	988	147.3
11/07/2015	22.7	49	1	0.6	988	288.0
12/07/2015	24.5	47	2	0.6	986	278.0
13/07/2015	26.3	49	1	0.6	984	270.7
14/07/2015	26.0	51	356	0.5	986	245.0
15/07/2015	25.8	51	360	0.7	989	244.2
16/07/2015	27.5	48	7	0.6	990	268.6
17/07/2015	28.0	48	3	0.6	989	267.7
18/07/2015	29.0	48	2	0.6	987	266.9
19/07/2015	28.8	45	33	0.3	985	267.0
20/07/2015	29.5	47	357	0.5	982	250.8
21/07/2015	31.7	41	312	0.2	984	260.8
22/07/2015	29.8	43	14	0.6	985	265.0
23/07/2015	29.6	43	42	0.2	981	271.8
24/07/2015	28.9	41	0	0.4	980	264.2
25/07/2015	27.7	44	349	0.3	980	244.0
26/07/2015	27.2	54	352	0.4	980	237.8
27/07/2015	27.1	57	8	0.4	979	256.6
28/07/2015	28.4	48	353	0.4	979	263.8
29/07/2015	29.8	49	4	0.6	979	256.2
30/07/2015	30.8	45	356	0.5	979	256.2
31/07/2015	28.0	51	353	0.5	982	227.1

Илинден

Јули
2015

Илинден

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

Двете станици во општина Илинден се поставени во месец декември 2008 година.

Една мониторинг станица е поставена во дворот на училиштето „Браќа Миладиновци“ во с.Миладиновци, а другата е поставена во с.Мршевци.

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

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Миладиновци	21°39'08.88''	41°59'14.79''	268
2	Мршевци	21°39'02.18''	42°00'57.04''	318

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

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

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 јули 2015 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци	Мршевци
01/07/2015	28.7	
02/07/2015	50.0	
03/07/2015	52.0	
04/07/2015	25.7	
05/07/2015	32.8	
06/07/2015	36.9	
07/07/2015	37.0	
08/07/2015	38.3	
09/07/2015	46.4	
10/07/2015	24.1	
11/07/2015	22.9	
12/07/2015	25.4	
13/07/2015	28.9	
14/07/2015	46.5	
15/07/2015	22.9	
16/07/2015	24.2	
17/07/2015	25.0	
18/07/2015	29.7	
19/07/2015	30.3	
20/07/2015	35.4	
21/07/2015	41.8	
22/07/2015	31.8	
23/07/2015	24.7	
24/07/2015	28.8	
25/07/2015	25.9	
26/07/2015	46.7	
27/07/2015	29.4	
28/07/2015	29.1	
29/07/2015	33.4	
30/07/2015	33.5	
31/07/2015	27.1	

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци	Мршевци
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	1	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	28	0

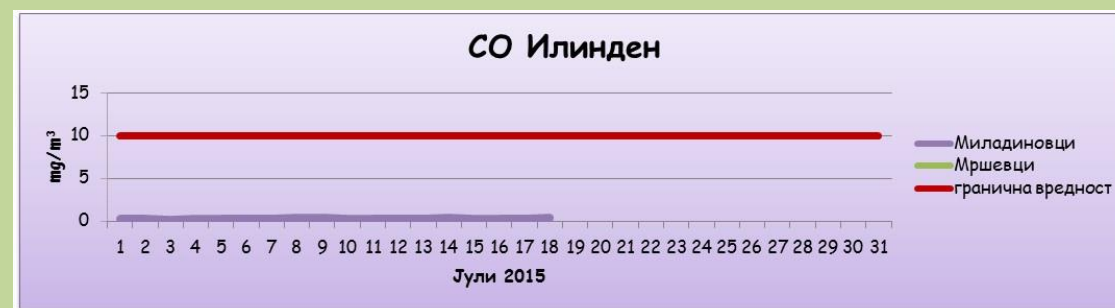


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

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



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

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/07/2015	73.4
02/07/2015	97.6
03/07/2015	110.2
04/07/2015	84.5
05/07/2015	99.6
06/07/2015	110.7
07/07/2015	114.6
08/07/2015	109.8
09/07/2015	89.4
10/07/2015	85.3
11/07/2015	102.7
12/07/2015	114.4
13/07/2015	111.7
14/07/2015	97.0
15/07/2015	89.9
16/07/2015	101.1
17/07/2015	104.7
18/07/2015	116.8
19/07/2015	114.9
20/07/2015	111.2
21/07/2015	106.7
22/07/2015	109.4
23/07/2015	106.5
24/07/2015	123.4
25/07/2015	106.9
26/07/2015	120.7
27/07/2015	116.0
28/07/2015	105.3
29/07/2015	128.1
30/07/2015	116.7
31/07/2015	107.9

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 јули 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 јули 2015 год.

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

Битола

**Јули
2015**

Битола

Зејулиќи 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 Јули 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 јули 2015 година

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

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

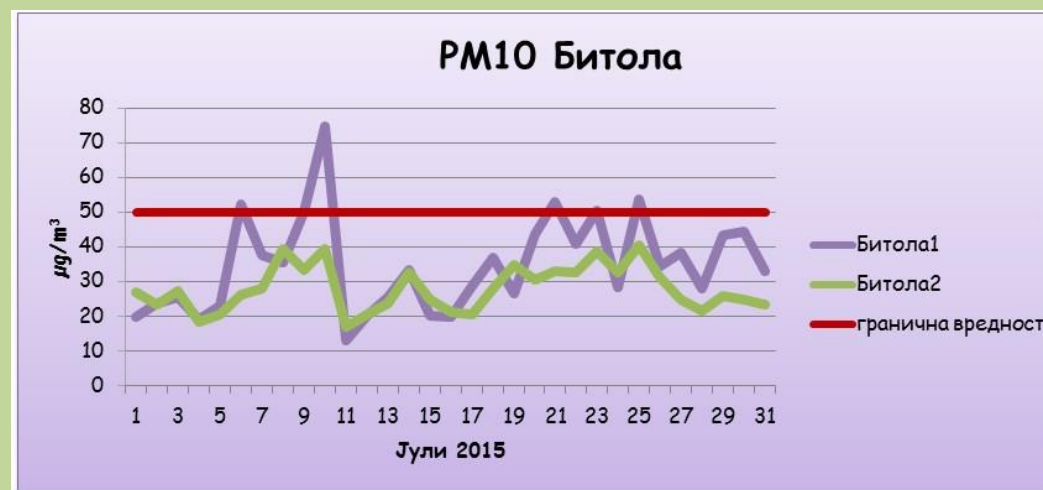


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
01/07/2015	19.8	27.0
02/07/2015	23.7	23.4
03/07/2015	25.7	27.4
04/07/2015	19.3	18.5
05/07/2015	23.2	20.6
06/07/2015	52.4	26.5
07/07/2015	37.6	28.2
08/07/2015	35.7	39.6
09/07/2015	50.3	33.6
10/07/2015	74.7	39.6
11/07/2015	13.3	16.9
12/07/2015	20.1	20.8
13/07/2015	25.7	23.9
14/07/2015	33.4	32.7
15/07/2015	20.1	24.8
16/07/2015	19.8	21.4
17/07/2015	28.9	20.5
18/07/2015	37.2	28.1
19/07/2015	26.7	35.0
20/07/2015	43.8	30.6
21/07/2015	53.0	33.1
22/07/2015	40.9	32.9
23/07/2015	50.5	38.7
24/07/2015	28.5	32.8
25/07/2015	53.7	40.6
26/07/2015	34.5	31.3
27/07/2015	38.3	24.9
28/07/2015	28.1	21.9
29/07/2015	43.4	26.1
30/07/2015	44.6	25.0
31/07/2015	33.3	23.6

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	6	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	49	75

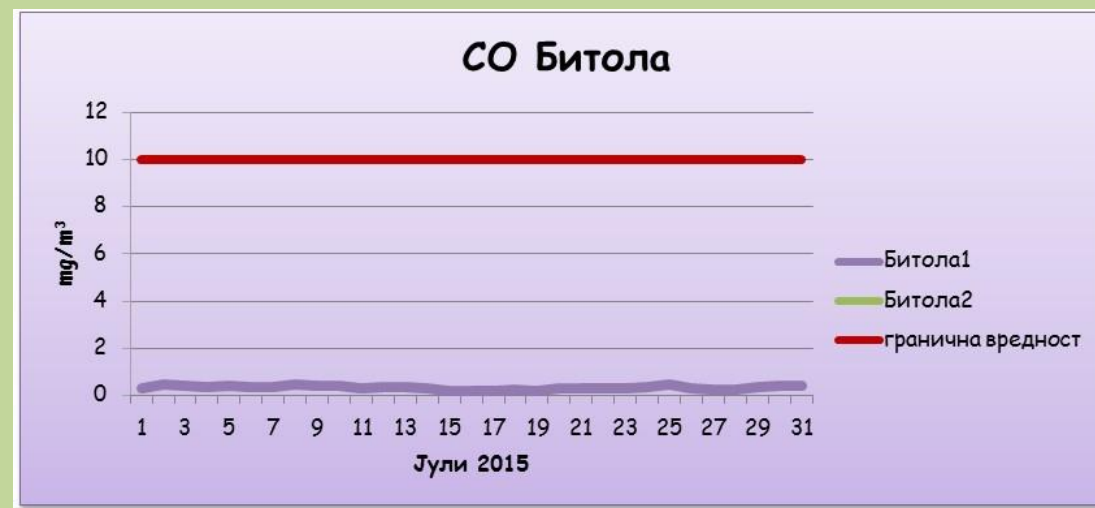


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

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

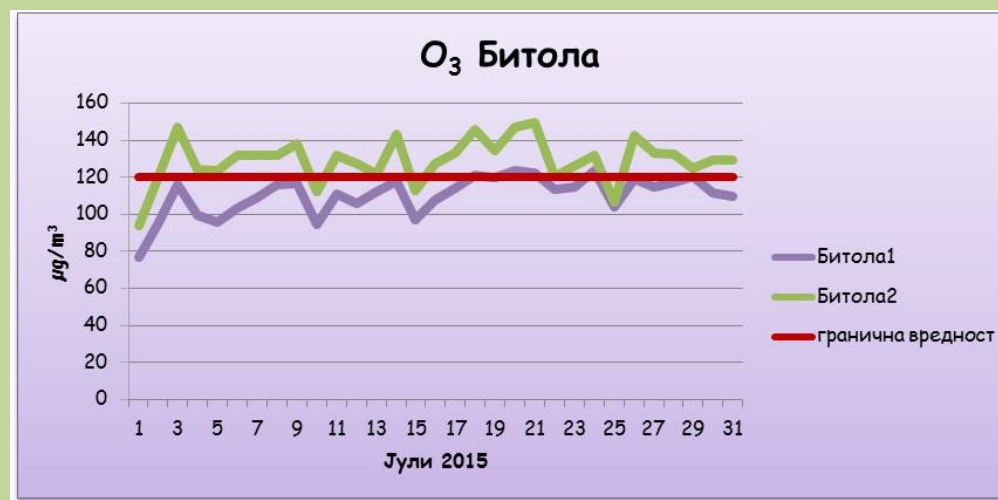


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/07/2015	76.6	93.8
02/07/2015	94.6	119.0
03/07/2015	116.1	147.4
04/07/2015	99.4	124.5
05/07/2015	95.8	123.5
06/07/2015	103.3	132.1
07/07/2015	109.4	132.0
08/07/2015	116.2	132.1
09/07/2015	116.6	138.4
10/07/2015	94.4	112.5
11/07/2015	111.0	132.0
12/07/2015	106.1	127.2
13/07/2015	112.5	121.8
14/07/2015	118.2	143.2
15/07/2015	97.4	113.1
16/07/2015	107.8	127.5
17/07/2015	113.9	133.1
18/07/2015	121.3	145.9
19/07/2015	119.9	134.7
20/07/2015	123.7	147.3
21/07/2015	122.4	149.7
22/07/2015	113.5	120.7
23/07/2015	115.1	126.0
24/07/2015	123.8	131.7
25/07/2015	103.8	106.7
26/07/2015	119.5	142.8
27/07/2015	114.6	133.2
28/07/2015	117.2	132.7
29/07/2015	120.6	124.7
30/07/2015	111.7	129.3
31/07/2015	109.5	129.6

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	5	26
Колку пати е надмината целната вредност во 2015	6	51
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 јули 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 јули 2015 год.

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/07/2015	15.2	86			953	127.2
02/07/2015	18.2	68			955	305.3
03/07/2015	20.4	57			956	274.0
04/07/2015	20.8	54			955	296.8
05/07/2015	21.0	56			953	310.4
06/07/2015	22.2	53			952	319.2
07/07/2015	23.0	50			951	315.3
08/07/2015	23.4	48			946	310.9
09/07/2015	23.8	57			944	280.0
10/07/2015	19.6	68			949	201.8
11/07/2015	20.3	53			950	304.8
12/07/2015	20.8	51			948	319.4
13/07/2015	22.7	51			947	308.9
14/07/2015	22.4	56			947	287.7
15/07/2015	22.2	52			951	314.9
16/07/2015	23.0	50			952	306.4
17/07/2015	23.5	49			951	307.8
18/07/2015	24.6	48			950	302.5
19/07/2015	24.5	46			948	306.4
20/07/2015	25.4	48			945	292.8
21/07/2015	26.9	43			947	295.0
22/07/2015	24.5	51			948	288.4
23/07/2015	24.5	47			945	294.6
24/07/2015	22.8	45			943	279.6
25/07/2015	22.3	58			943	182.4
26/07/2015	23.8	54			943	279.7
27/07/2015	24.8	51			942	295.3
28/07/2015	25.4	44			941	303.2
29/07/2015	25.8	50			942	289.6
30/07/2015	27.2	44			942	275.9
31/07/2015	25.1	50			944	271.8

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

Битола 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/07/2015						950.7
02/07/2015						952.0
03/07/2015						952.4
04/07/2015						951.7
05/07/2015						949.4
06/07/2015						948.9
07/07/2015						947.7
08/07/2015						943.3
09/07/2015						941.1
10/07/2015						946.5
11/07/2015						947.6
12/07/2015						946.1
13/07/2015						944.8
14/07/2015						945.2
15/07/2015						948.7
16/07/2015						949.8
17/07/2015						949.3
18/07/2015						947.6
19/07/2015						946.3
20/07/2015						942.9
21/07/2015						944.8
22/07/2015						945.7
23/07/2015						942.6
24/07/2015						941.3
25/07/2015						941.1
26/07/2015						941.0
27/07/2015						939.5
28/07/2015						939.4
29/07/2015						940.0
30/07/2015						939.7
31/07/2015						941.5

Велес

Јули
2015

Велес

Зејулиќи 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 Јули 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.

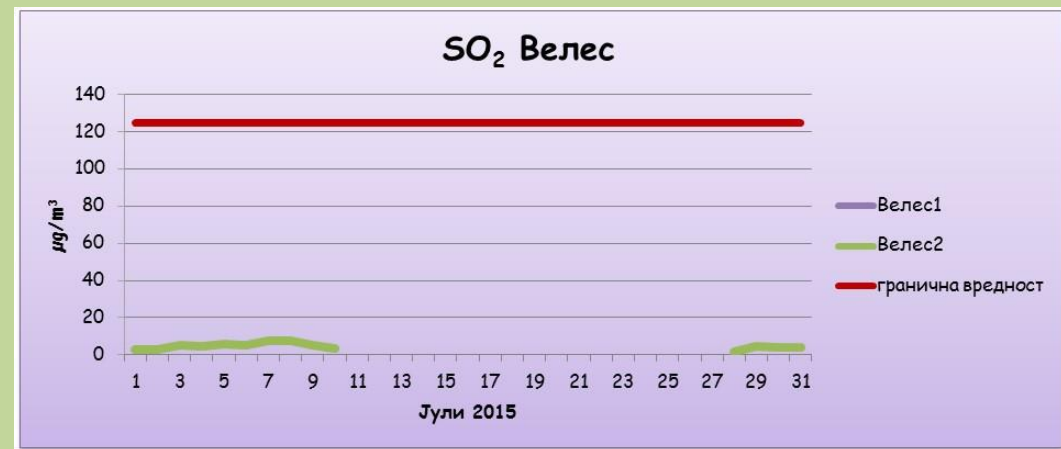
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јули 2015 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/07/2015		2.8
02/07/2015		2.9
03/07/2015		5.3
04/07/2015		4.3
05/07/2015		5.9
06/07/2015		4.9
07/07/2015		7.4
08/07/2015		7.8
09/07/2015		5.0
10/07/2015		3.4
11/07/2015		
12/07/2015		
13/07/2015		
14/07/2015		
15/07/2015		
16/07/2015		
17/07/2015		
18/07/2015		
19/07/2015		
20/07/2015		
21/07/2015		
22/07/2015		
23/07/2015		
24/07/2015		
25/07/2015		
26/07/2015		
27/07/2015		
28/07/2015		1.7
29/07/2015		4.5
30/07/2015		3.9
31/07/2015		3.8

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

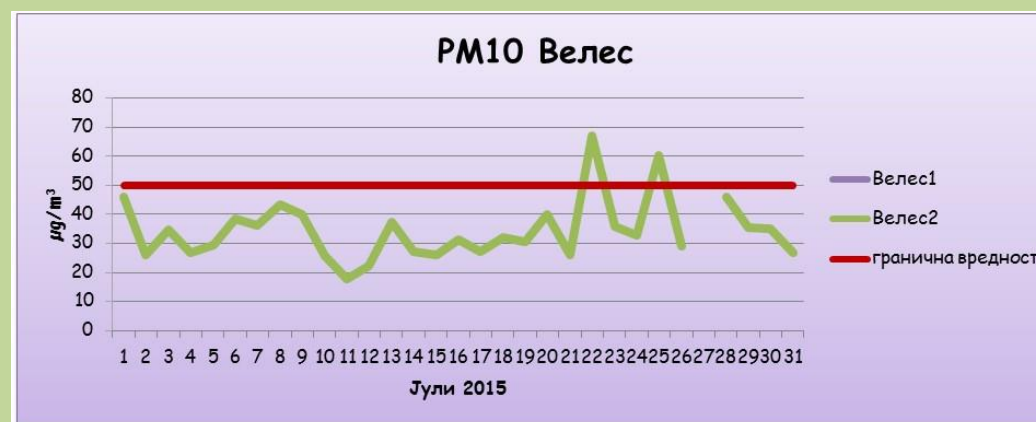


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес1	Велес2
01/07/2015		45.9
02/07/2015		26.1
03/07/2015		34.8
04/07/2015		26.9
05/07/2015		29.3
06/07/2015		38.4
07/07/2015		36.1
08/07/2015		43.5
09/07/2015		39.9
10/07/2015		25.6
11/07/2015		17.9
12/07/2015		22.4
13/07/2015		37.2
14/07/2015		27.1
15/07/2015		25.9
16/07/2015		31.4
17/07/2015		27.4
18/07/2015		32.2
19/07/2015		30.6
20/07/2015		39.8
21/07/2015		26.2
22/07/2015		67.1
23/07/2015		35.8
24/07/2015		33.0
25/07/2015		60.3
26/07/2015		29.2
27/07/2015		
28/07/2015		46.2
29/07/2015		35.5
30/07/2015		35.0
31/07/2015		26.6

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	2
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	0	82

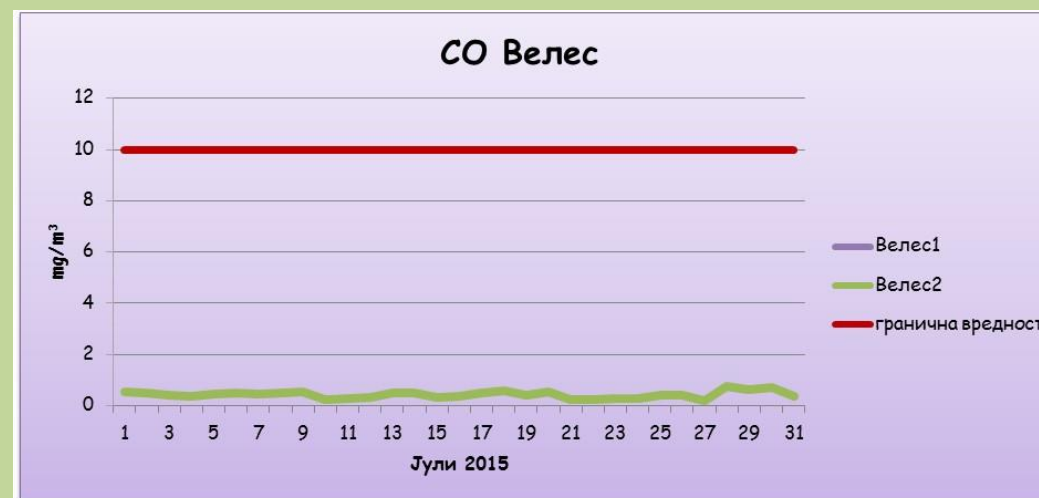


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Велес1	Велес2
01/07/2015		0.5
02/07/2015		0.5
03/07/2015		0.4
04/07/2015		0.4
05/07/2015		0.4
06/07/2015		0.5
07/07/2015		0.5
08/07/2015		0.5
09/07/2015		0.5
10/07/2015		0.3
11/07/2015		0.3
12/07/2015		0.3
13/07/2015		0.5
14/07/2015		0.5
15/07/2015		0.3
16/07/2015		0.4
17/07/2015		0.5
18/07/2015		0.6
19/07/2015		0.4
20/07/2015		0.5
21/07/2015		0.2
22/07/2015		0.2
23/07/2015		0.3
24/07/2015		0.3
25/07/2015		0.4
26/07/2015		0.4
27/07/2015		0.2
28/07/2015		0.8
29/07/2015		0.6
30/07/2015		0.7
31/07/2015		0.4

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

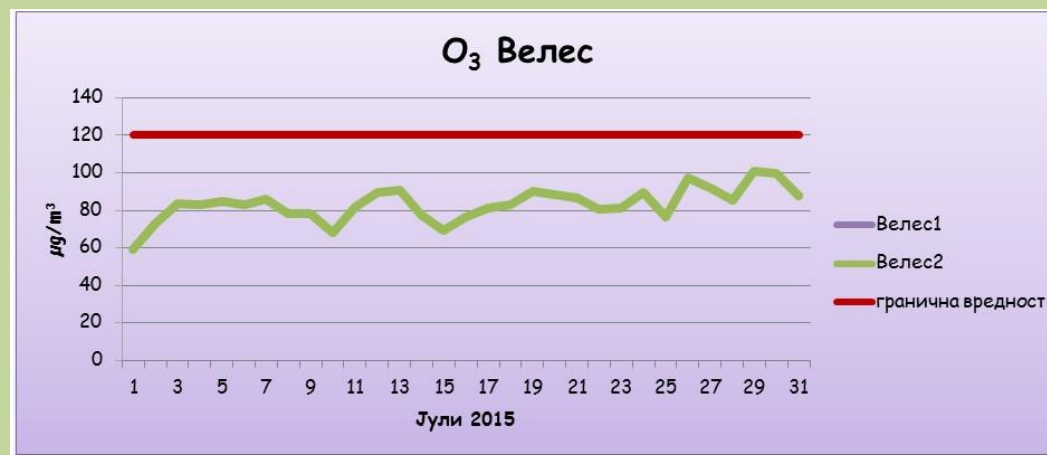


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/07/2015		59.0
02/07/2015		72.8
03/07/2015		83.5
04/07/2015		82.9
05/07/2015		85.1
06/07/2015		83.2
07/07/2015		85.9
08/07/2015		78.2
09/07/2015		78.0
10/07/2015		68.1
11/07/2015		82.0
12/07/2015		89.3
13/07/2015		90.9
14/07/2015		77.6
15/07/2015		69.0
16/07/2015		76.2
17/07/2015		81.3
18/07/2015		83.1
19/07/2015		89.9
20/07/2015		88.1
21/07/2015		86.5
22/07/2015		80.5
23/07/2015		81.4
24/07/2015		89.8
25/07/2015		76.2
26/07/2015		97.1
27/07/2015		91.8
28/07/2015		85.4
29/07/2015		100.6
30/07/2015		99.4
31/07/2015		87.5

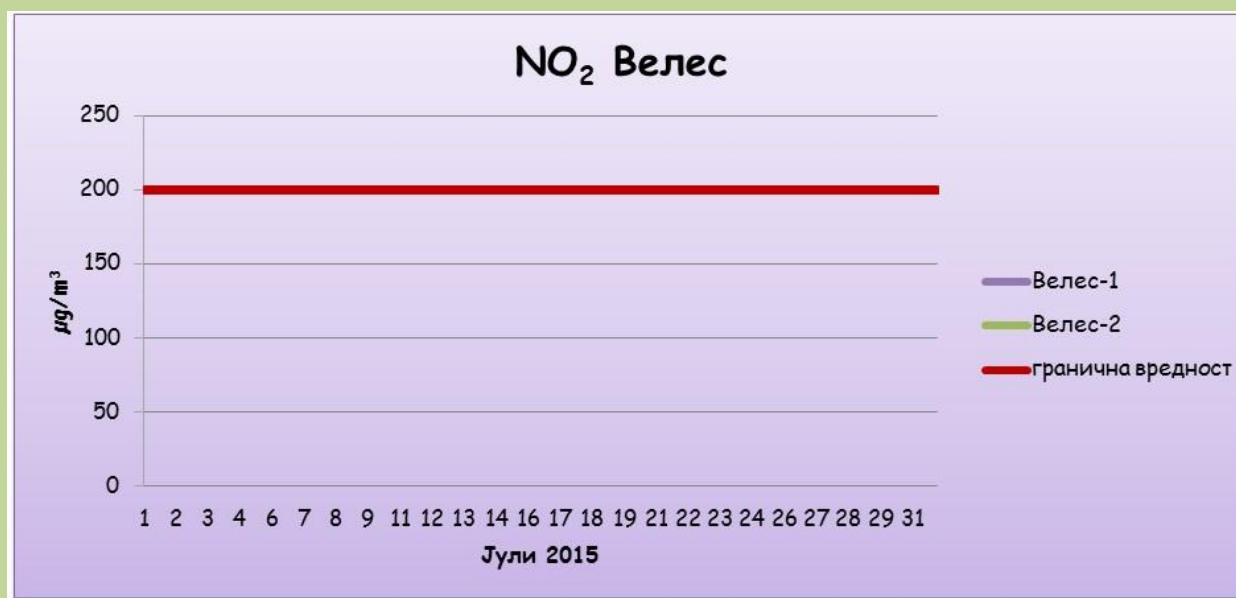
O_3 / $\mu g/m^3$	Велес 1	Велес 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2015	0	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0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

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

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

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/07/2015		68	357	0.2	993	
02/07/2015		55	335	0.7	994	
03/07/2015		42	4	1.4	994	
04/07/2015		44	9	1.4	994	
05/07/2015		47	332	0.5	991	396.4
06/07/2015		42	341	0.3	990	
07/07/2015		39	211	0.4	989	
08/07/2015		38	206	0.4	984	
09/07/2015		50	7	2.1	983	
10/07/2015		56	10	2.7	989	
11/07/2015		39	18	1.8	990	381.0
12/07/2015		39	9	0.5	988	
13/07/2015		43	117	0.1	986	
14/07/2015		45	11	2.5	988	
15/07/2015		44	360	1.0	990	
16/07/2015		40	5	0.7	991	
17/07/2015		38	306	0.1	991	
18/07/2015		39	44	0.3	989	
19/07/2015		37	87	0.4	987	
20/07/2015		36	13	1.0	984	
21/07/2015		32	14	2.7	986	
22/07/2015		35	73	0.8	987	
23/07/2015		34	62	0.4	983	
24/07/2015		34	56	0.5	982	
25/07/2015		53	357	0.2	982	
26/07/2015		50	350	0.5	982	
27/07/2015						
28/07/2015						
29/07/2015		39	116	0.5	980	
30/07/2015		39	5	0.7	980	
31/07/2015		45	17	1.9	983	

Тетово

**Јули
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.

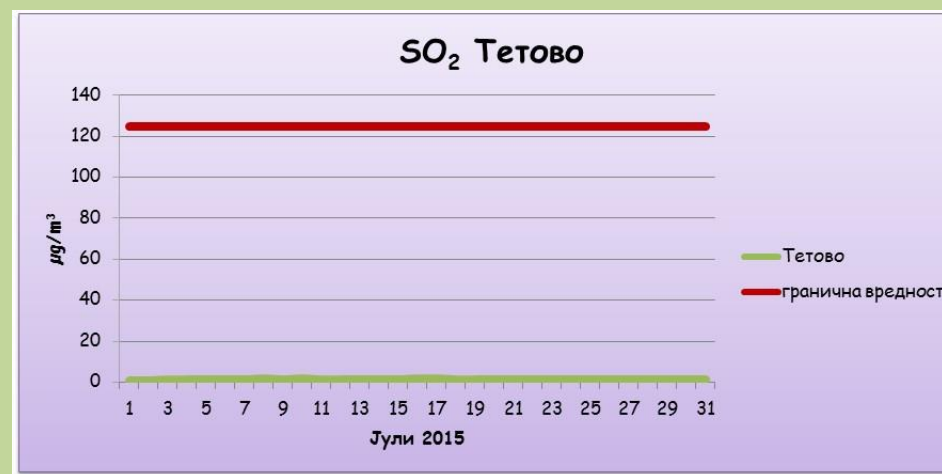
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јули 2015 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/07/2015	0.7
02/07/2015	0.9
03/07/2015	1.1
04/07/2015	1.3
05/07/2015	1.2
06/07/2015	1.2
07/07/2015	1.4
08/07/2015	1.6
09/07/2015	1.0
10/07/2015	1.6
11/07/2015	1.3
12/07/2015	1.3
13/07/2015	1.4
14/07/2015	1.3
15/07/2015	1.3
16/07/2015	1.7
17/07/2015	1.5
18/07/2015	1.2
19/07/2015	1.2
20/07/2015	1.0
21/07/2015	1.0
22/07/2015	1.3
23/07/2015	1.2
24/07/2015	1.4
25/07/2015	1.2
26/07/2015	1.0
27/07/2015	1.1
28/07/2015	1.2
29/07/2015	1.0
30/07/2015	1.2
31/07/2015	1.0

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

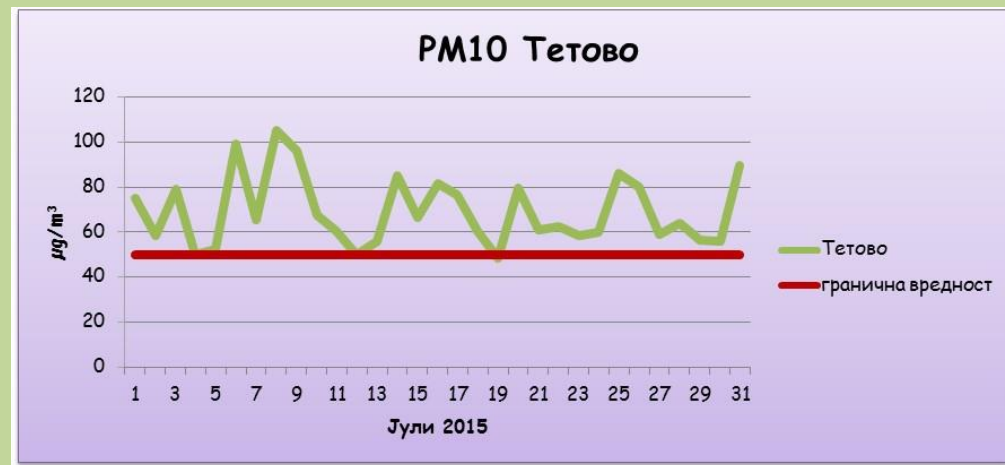


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
01/07/2015	75.0
02/07/2015	58.4
03/07/2015	79.0
04/07/2015	49.8
05/07/2015	52.2
06/07/2015	99.3
07/07/2015	65.2
08/07/2015	105.1
09/07/2015	96.3
10/07/2015	67.4
11/07/2015	60.6
12/07/2015	50.0
13/07/2015	55.9
14/07/2015	85.3
15/07/2015	66.4
16/07/2015	81.6
17/07/2015	76.5
18/07/2015	60.5
19/07/2015	48.1
20/07/2015	79.7
21/07/2015	61.1
22/07/2015	62.5
23/07/2015	58.7
24/07/2015	59.7
25/07/2015	86.2
26/07/2015	80.1
27/07/2015	58.7
28/07/2015	64.1
29/07/2015	56.5
30/07/2015	56.1
31/07/2015	89.8

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	203

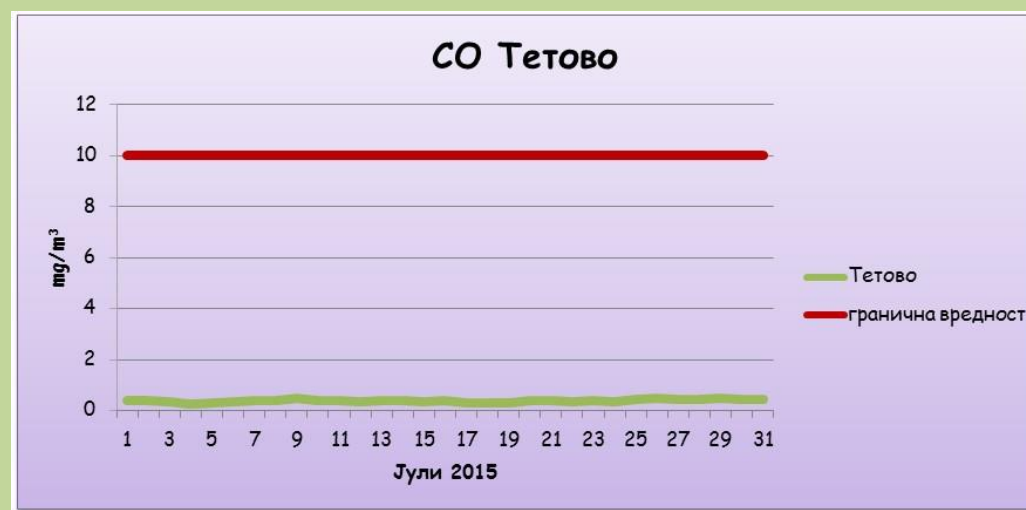


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

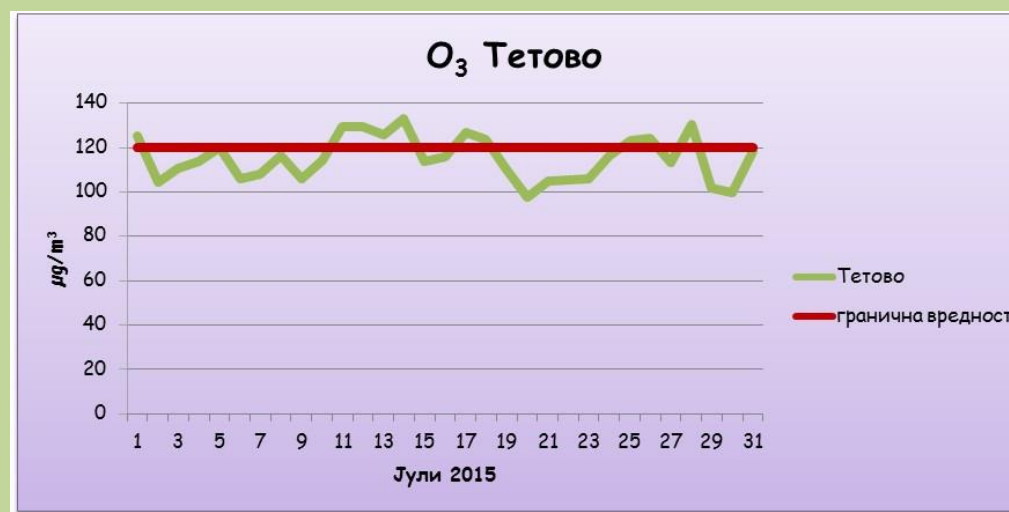


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/07/2015	125.5
02/07/2015	104.1
03/07/2015	110.4
04/07/2015	113.6
05/07/2015	120.1
06/07/2015	105.8
07/07/2015	107.8
08/07/2015	116.6
09/07/2015	106.1
10/07/2015	114.1
11/07/2015	129.4
12/07/2015	129.6
13/07/2015	125.6
14/07/2015	133.2
15/07/2015	113.8
16/07/2015	115.9
17/07/2015	127.0
18/07/2015	123.9
19/07/2015	110.0
20/07/2015	97.6
21/07/2015	104.9
22/07/2015	105.2
23/07/2015	106.2
24/07/2015	116.3
25/07/2015	123.3
26/07/2015	124.0
27/07/2015	113.3
28/07/2015	130.3
29/07/2015	101.6
30/07/2015	99.9
31/07/2015	118.2

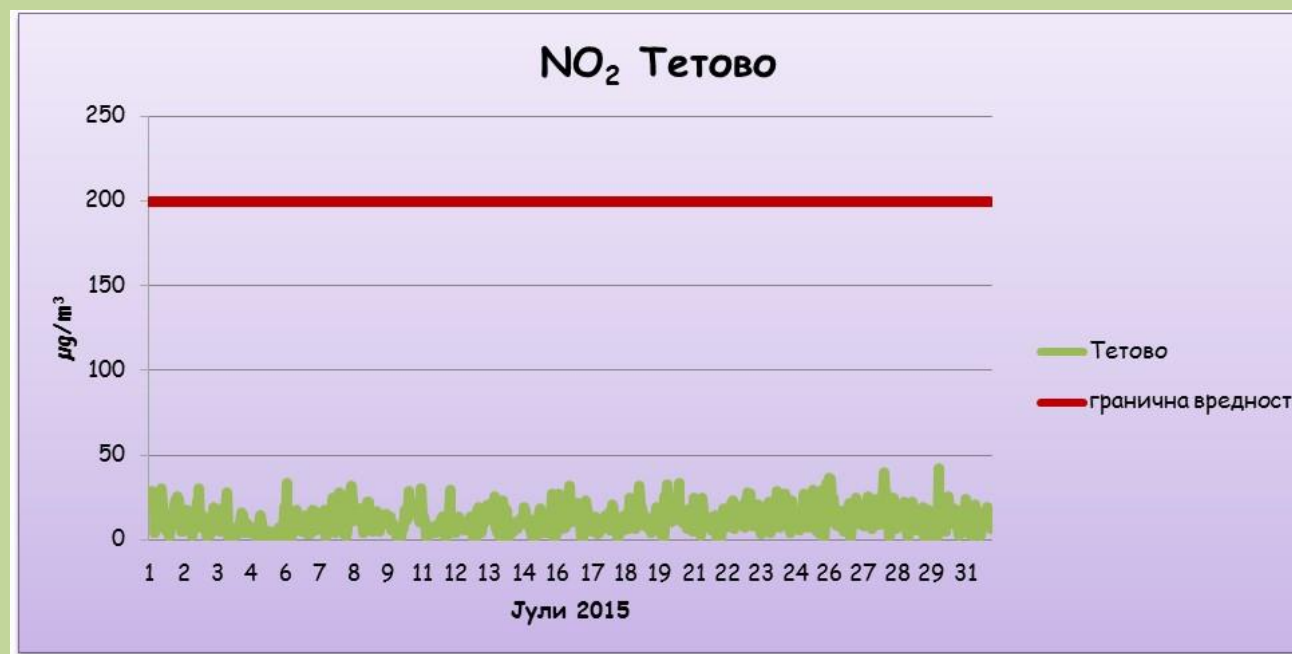
O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	11
Колку пати е надмината целната вредност во 2015	93
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 јули 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 јули 2015 год.

Тетово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/07/2015	17.6	71			967	169.3
02/07/2015	19.9	60			968	294.6
03/07/2015	21.2	51			968	229.6
04/07/2015	21.7	47			968	275.9
05/07/2015	22.5	50			965	298.0
06/07/2015	23.7	48			964	302.4
07/07/2015	24.8	44			963	305.0
08/07/2015	25.3	43			958	296.2
09/07/2015	24.6	54			957	255.1
10/07/2015	18.7	62			964	110.1
11/07/2015	20.2	50			964	309.1
12/07/2015	21.7	45			962	307.7
13/07/2015	23.5	48			960	267.0
14/07/2015	23.1	49			962	286.4
15/07/2015	23.1	48			965	300.5
16/07/2015	24.5	46			966	296.8
17/07/2015	25.6	46			965	285.8
18/07/2015	26.6	44			963	287.8
19/07/2015	26.4	41			961	288.3
20/07/2015	26.9	46			959	263.3
21/07/2015	27.6	44			961	281.2
22/07/2015	26.4	44			961	279.9
23/07/2015	26.6	41			958	292.8
24/07/2015	26.1	37			957	288.8
25/07/2015	24.0	46			956	166.6
26/07/2015	23.7	52			957	224.5
27/07/2015	24.3	50			955	265.8
28/07/2015	25.4	39			955	292.4
29/07/2015	27.0	45			955	288.2
30/07/2015	28.0	37			955	291.5
31/07/2015	25.1	52			958	254.3

Куманово

**Јули
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 јули 2015 година.

Кавадарци

**Јули
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.

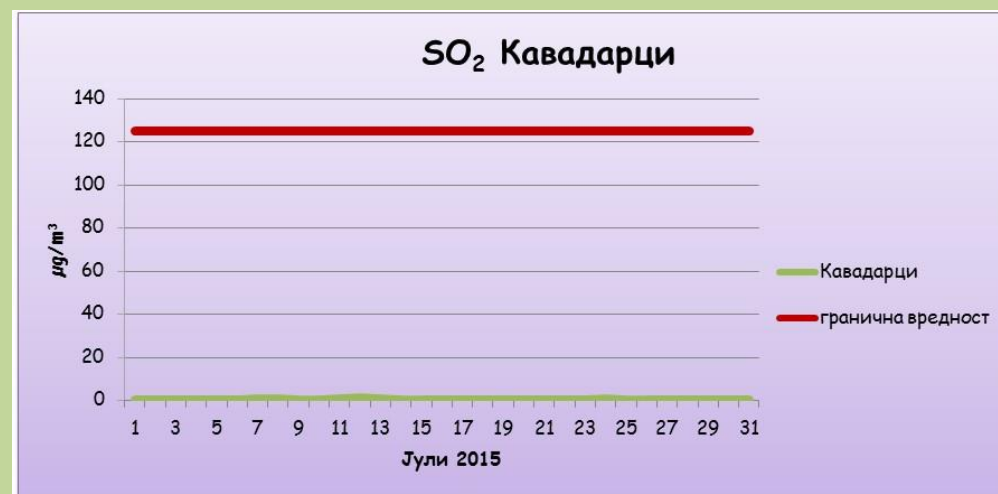
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јули 2015 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/07/2015	0.2
02/07/2015	0.2
03/07/2015	0.2
04/07/2015	0.2
05/07/2015	0.2
06/07/2015	0.3
07/07/2015	0.6
08/07/2015	1.0
09/07/2015	0.3
10/07/2015	0.4
11/07/2015	1.0
12/07/2015	1.2
13/07/2015	0.7
14/07/2015	0.2
15/07/2015	0.4
16/07/2015	0.3
17/07/2015	0.5
18/07/2015	0.4
19/07/2015	0.2
20/07/2015	0.4
21/07/2015	0.3
22/07/2015	0.3
23/07/2015	0.3
24/07/2015	0.8
25/07/2015	0.2
26/07/2015	0.2
27/07/2015	0.2
28/07/2015	0.2
29/07/2015	0.2
30/07/2015	0.3
31/07/2015	0.2

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

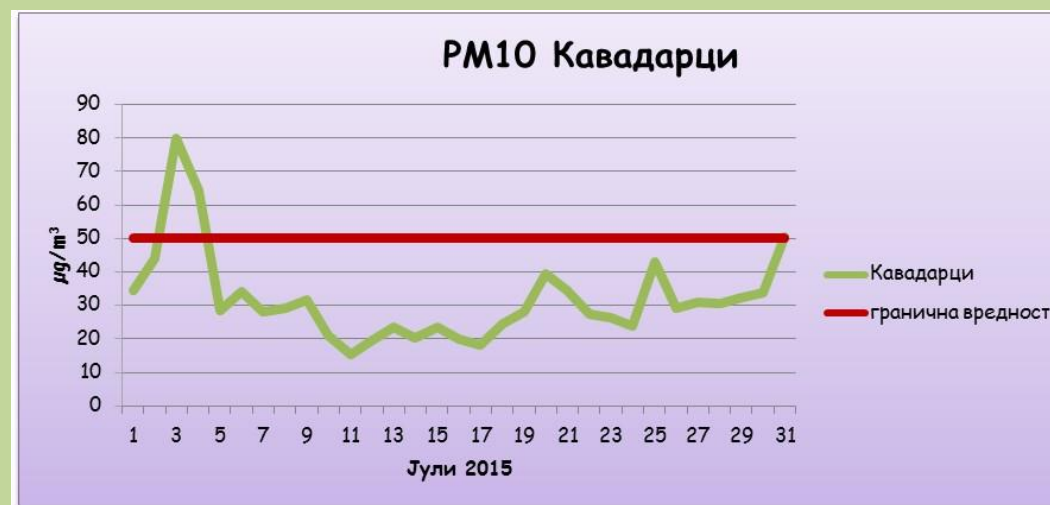


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
01/07/2015	34.4
02/07/2015	44.1
03/07/2015	80.0
04/07/2015	64.4
05/07/2015	28.6
06/07/2015	34.2
07/07/2015	28.0
08/07/2015	29.0
09/07/2015	31.5
10/07/2015	21.1
11/07/2015	15.3
12/07/2015	19.6
13/07/2015	23.5
14/07/2015	20.4
15/07/2015	23.4
16/07/2015	19.9
17/07/2015	18.0
18/07/2015	24.5
19/07/2015	28.1
20/07/2015	39.5
21/07/2015	34.6
22/07/2015	27.3
23/07/2015	26.5
24/07/2015	23.7
25/07/2015	42.8
26/07/2015	29.1
27/07/2015	31.0
28/07/2015	30.4
29/07/2015	32.4
30/07/2015	33.9
31/07/2015	50.4

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	3
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	82



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 јули 2015 година

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

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



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

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

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

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 концентрацијатана озон (O_3)

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Кавадарци, за месец јули 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 јули 2015
год.

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

Кочани

**Јули
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.

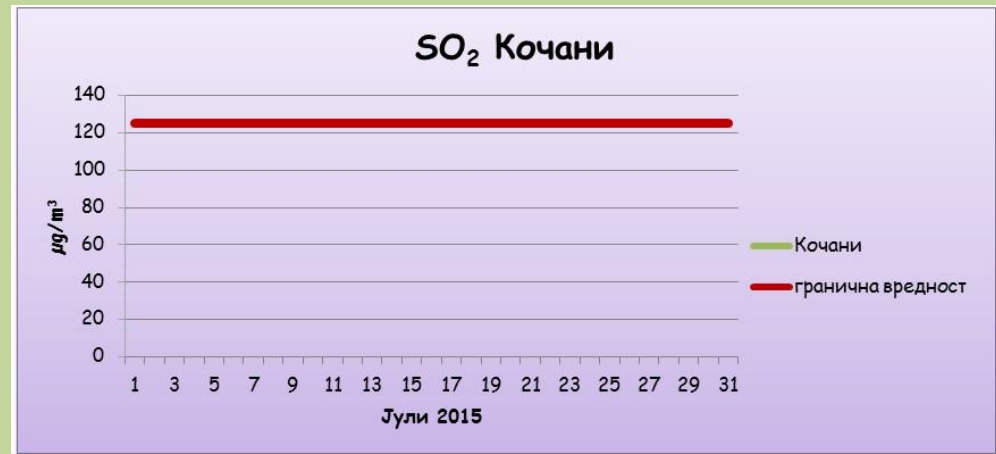
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јули 2015 година

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

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

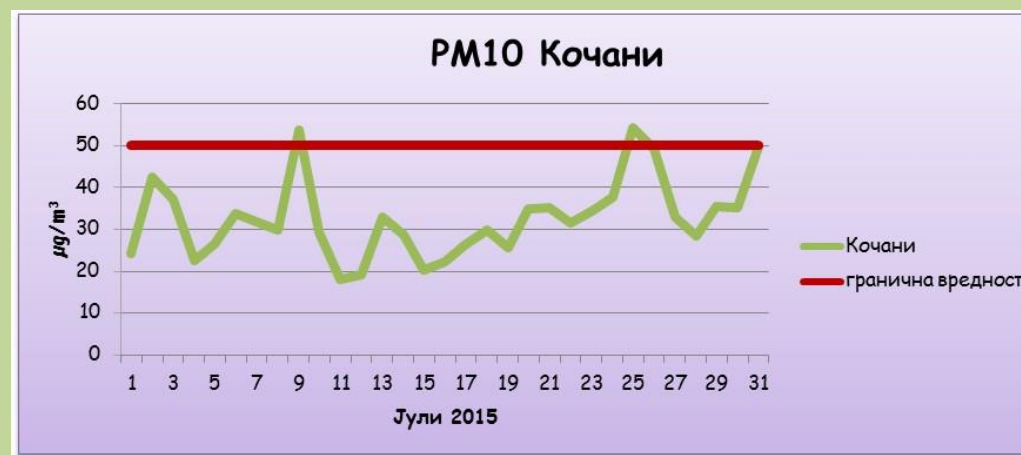


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
01/07/2015	24.1
02/07/2015	42.5
03/07/2015	37.2
04/07/2015	22.5
05/07/2015	26.4
06/07/2015	33.7
07/07/2015	31.9
08/07/2015	29.8
09/07/2015	53.8
10/07/2015	29.2
11/07/2015	18.0
12/07/2015	19.2
13/07/2015	33.1
14/07/2015	28.8
15/07/2015	20.4
16/07/2015	22.3
17/07/2015	26.4
18/07/2015	29.9
19/07/2015	25.6
20/07/2015	34.8
21/07/2015	35.2
22/07/2015	31.4
23/07/2015	34.2
24/07/2015	37.7
25/07/2015	54.2
26/07/2015	49.2
27/07/2015	32.9
28/07/2015	28.5
29/07/2015	35.4
30/07/2015	35.3
31/07/2015	49.7

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	2
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2015	80

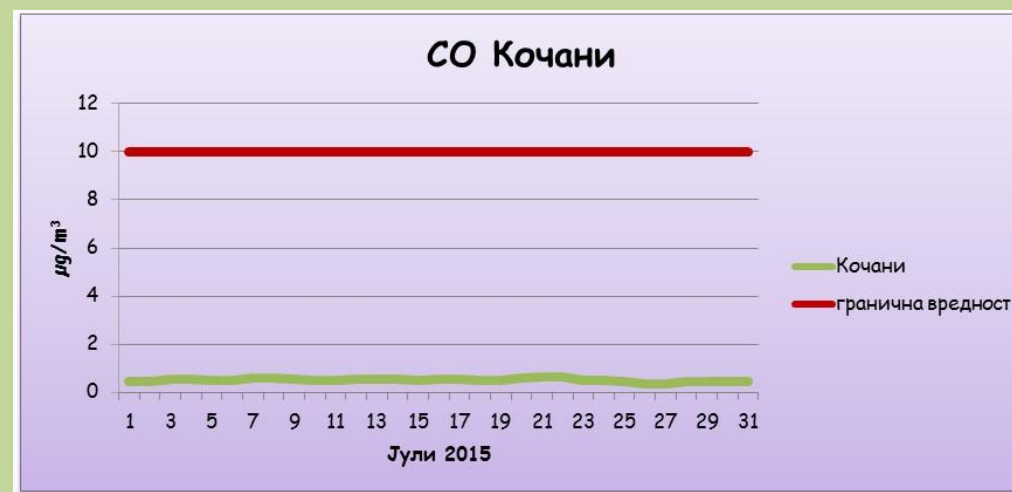


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

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

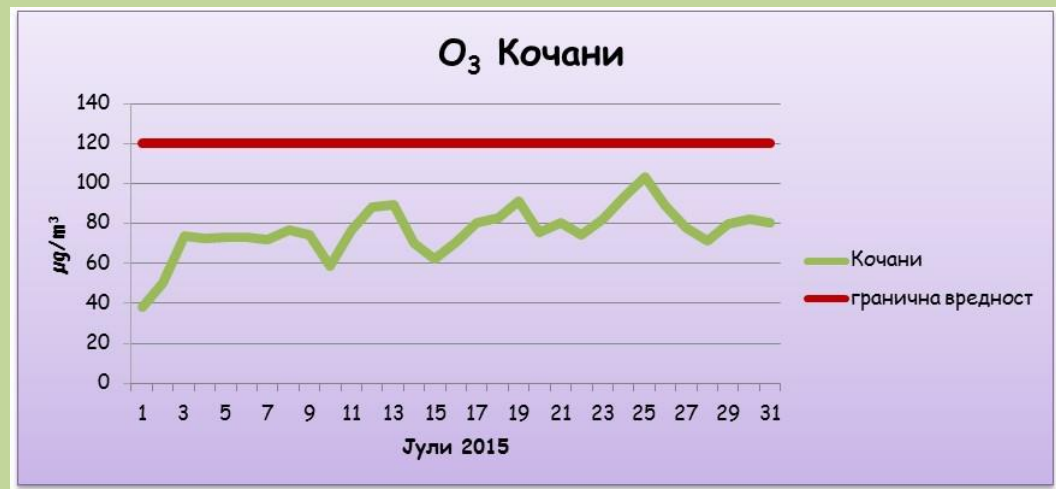


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/07/2015	38.0
02/07/2015	50.4
03/07/2015	73.5
04/07/2015	72.6
05/07/2015	73.0
06/07/2015	73.2
07/07/2015	72.2
08/07/2015	77.0
09/07/2015	74.6
10/07/2015	58.7
11/07/2015	76.5
12/07/2015	88.1
13/07/2015	89.1
14/07/2015	70.2
15/07/2015	62.1
16/07/2015	70.5
17/07/2015	80.2
18/07/2015	82.8
19/07/2015	91.2
20/07/2015	75.5
21/07/2015	80.4
22/07/2015	74.1
23/07/2015	82.3
24/07/2015	92.8
25/07/2015	103.1
26/07/2015	88.6
27/07/2015	77.9
28/07/2015	71.1
29/07/2015	79.6
30/07/2015	82.4
31/07/2015	80.4

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 јули 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 јули 2015 год.

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/07/2015	18.9	74	98	0.2	1050	219.9
02/07/2015	20.8	64	192	0.3	1050	241.6
03/07/2015	23.4	50	101	0.3	1050	284.7
04/07/2015	22.5	48	57	1.0	1044	259.8
05/07/2015	23.7	49	172	0.2	1040	286.6
06/07/2015	25.3	50	192	0.4	1039	304.7
07/07/2015	25.9	44	185	0.1	1038	282.2
08/07/2015	26.1	47	171	0.3	1038	304.6
09/07/2015	26.2	51	199	0.6	1046	270.8
10/07/2015	21.8	61	200	0.5	1048	160.6
11/07/2015	21.4	48	173	0.7		318.1
12/07/2015	22.9	39	185	0.2	1049	313.5
13/07/2015	25.1	42	210	0.4	1049	297.5
14/07/2015	24.7	47	50	0.1	1049	245.5
15/07/2015	24.1	47	148	0.4	1050	295.9
16/07/2015	26.1	46	162	0.2	1050	289.4
17/07/2015	27.0	43	195	0.4		292.3
18/07/2015	27.9	40	182	0.3		292.8
19/07/2015	28.4	37	216	0.2	1049	292.9
20/07/2015	28.2	41	197	0.3	1046	264.8
21/07/2015	29.8	40	146	0.4	1048	286.8
22/07/2015	26.8	46	128	0.1	1049	234.2
23/07/2015	26.4	43	75	0.7	1049	260.1
24/07/2015	26.1	39	150	0.4	1046	315.8
25/07/2015	26.5	45	213	0.4	1044	290.6
26/07/2015	25.3	54	7	0.1	1045	251.5
27/07/2015	26.3	52	220	0.4	1046	284.4
28/07/2015	27.9	45	203	0.6	1045	290.4
29/07/2015	29.0	44	184	0.2	1049	273.7
30/07/2015	29.9	42	232	0.4	1049	278.6
31/07/2015	26.8	53	92	0.4	1050	246.4

Кичево

**Јули
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.

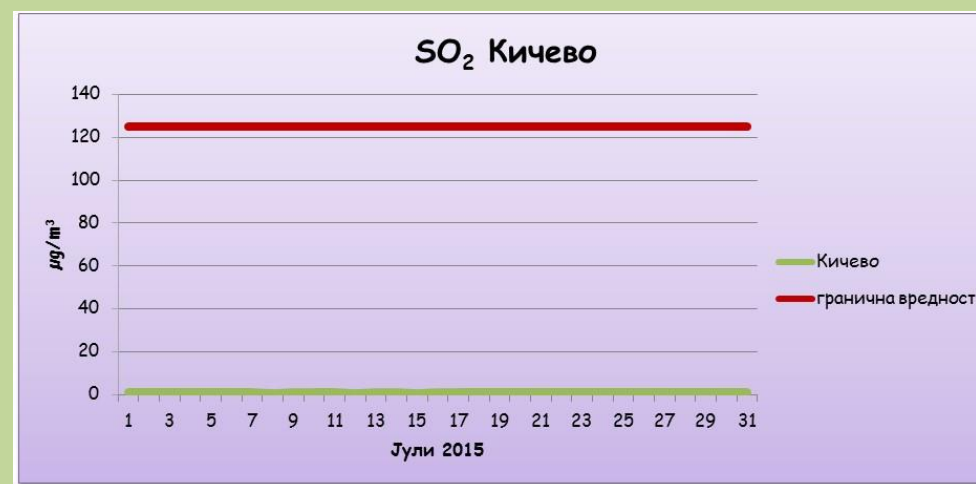
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јули 2015 година

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

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

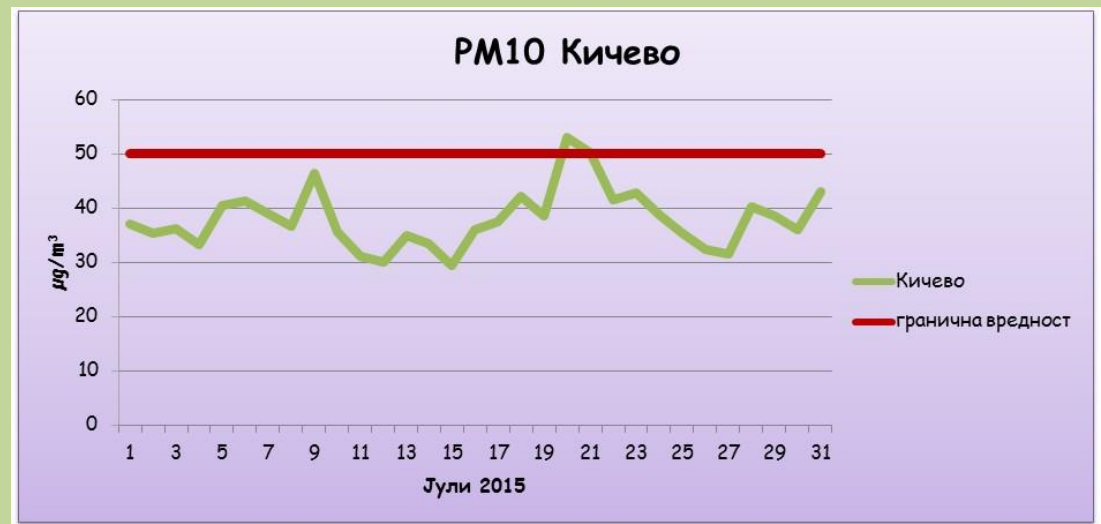


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
01/07/2015	37.1
02/07/2015	35.4
03/07/2015	36.1
04/07/2015	33.2
05/07/2015	40.5
06/07/2015	41.2
07/07/2015	38.8
08/07/2015	36.7
09/07/2015	46.4
10/07/2015	35.5
11/07/2015	31.2
12/07/2015	30.1
13/07/2015	34.8
14/07/2015	33.5
15/07/2015	29.4
16/07/2015	36.0
17/07/2015	37.4
18/07/2015	42.0
19/07/2015	38.6
20/07/2015	53.0
21/07/2015	50.3
22/07/2015	41.5
23/07/2015	42.9
24/07/2015	38.7
25/07/2015	35.3
26/07/2015	32.5
27/07/2015	31.5
28/07/2015	40.3
29/07/2015	38.5
30/07/2015	36.0
31/07/2015	43.0

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	2
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	115

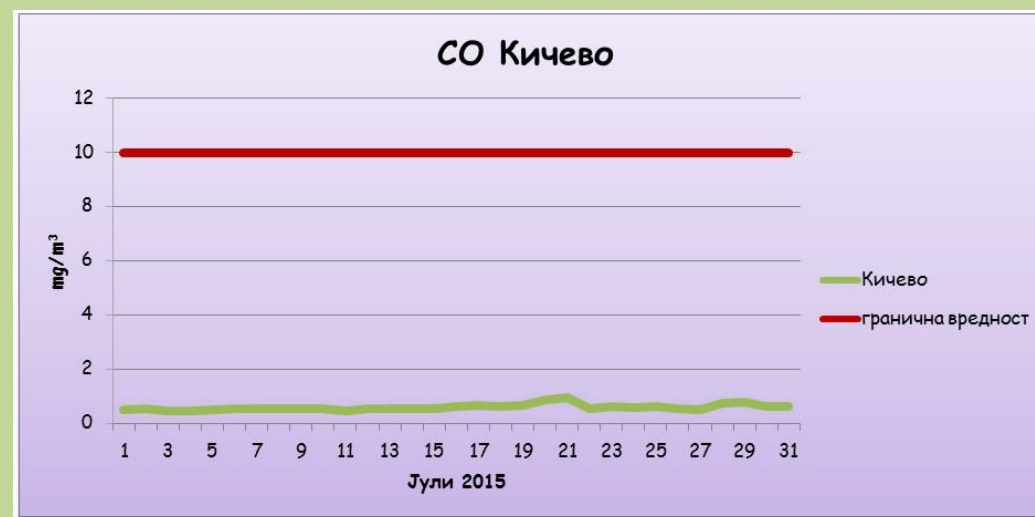


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

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

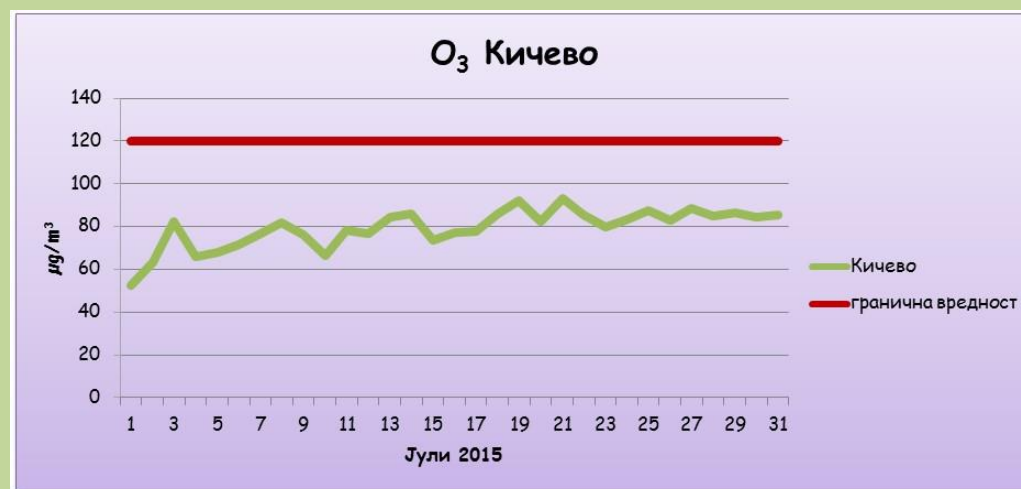


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/07/2015	52.6
02/07/2015	63.6
03/07/2015	82.3
04/07/2015	66.1
05/07/2015	68.2
06/07/2015	71.7
07/07/2015	76.5
08/07/2015	81.8
09/07/2015	76.3
10/07/2015	66.7
11/07/2015	78.3
12/07/2015	76.6
13/07/2015	84.2
14/07/2015	86.0
15/07/2015	73.5
16/07/2015	77.4
17/07/2015	77.9
18/07/2015	86.1
19/07/2015	92.3
20/07/2015	82.6
21/07/2015	93.4
22/07/2015	85.3
23/07/2015	79.9
24/07/2015	83.7
25/07/2015	87.5
26/07/2015	83.1
27/07/2015	88.4
28/07/2015	84.8
29/07/2015	86.3
30/07/2015	84.4
31/07/2015	85.6

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 јули 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 јули 2015 год.

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/07/2015	15.0	85			1015	134.7
02/07/2015	17.9	73	347	0.7	1017	264.8
03/07/2015	19.9	61	358	1.1	1017	259.3
04/07/2015	20.0	60	352	0.7	1017	262.7
05/07/2015	20.4	61	11	0.5	1013	282.7
06/07/2015	21.6	60	2	0.5	1012	294.5
07/07/2015	22.3	57	341	0.5	1012	293.3
08/07/2015	22.7	55	148	0.3	1008	288.2
09/07/2015	22.8	64	350	0.2	1005	245.2
10/07/2015	19.1	70	5	1.6	1010	130.0
11/07/2015	20.0	59	3	0.7	1011	292.3
12/07/2015	20.1	56	7	0.4	1009	297.4
13/07/2015	21.9	56	249	0.2	1008	278.3
14/07/2015	21.5	59	350	1.0	1009	244.8
15/07/2015	21.5	58	9	0.7	1012	281.8
16/07/2015	22.4	56	10	0.5	1014	284.3
17/07/2015	23.4	56	17	0.2	1013	277.7
18/07/2015	24.3	56	3	0.5	1011	281.5
19/07/2015	23.9	54	106	0.1	1009	280.4
20/07/2015	25.3	54	2	0.6	1005	262.4
21/07/2015	25.9	54	341	0.8	1007	267.4
22/07/2015	24.5	54	49	0.1	1010	266.4
23/07/2015	23.9	58	3	0.5	1007	260.3
24/07/2015	22.6	57	3	0.2	1006	240.8
25/07/2015	22.6	62	154	0.4	1006	205.6
26/07/2015	22.5	63	27	0.3	1005	224.0
27/07/2015	23.7	55	223	0.4	1001	279.3
28/07/2015	23.8	53	68	0.1	1001	259.8
29/07/2015	25.0	52	201	0.2	1001	278.5
30/07/2015	25.2	46	219	0.2	1001	276.9
31/07/2015	24.8	53	25	0.4	1003	230.5

Лазарополе

Јули
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.

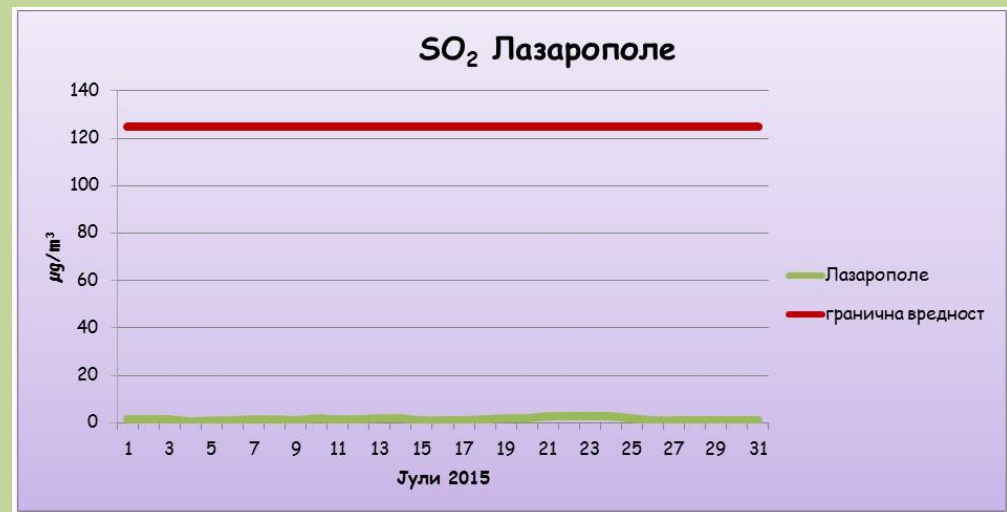
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 јули 2015 година**

SO_2 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/07/2015	1.3
02/07/2015	1.3
03/07/2015	1.5
04/07/2015	0.7
05/07/2015	0.9
06/07/2015	1.0
07/07/2015	1.4
08/07/2015	1.4
09/07/2015	1.3
10/07/2015	2.1
11/07/2015	1.7
12/07/2015	1.6
13/07/2015	2.2
14/07/2015	1.9
15/07/2015	0.9
16/07/2015	1.0
17/07/2015	1.0
18/07/2015	1.5
19/07/2015	1.9
20/07/2015	1.8
21/07/2015	2.6
22/07/2015	2.6
23/07/2015	2.8
24/07/2015	2.8
25/07/2015	1.8
26/07/2015	1.3
27/07/2015	1.1
28/07/2015	1.1
29/07/2015	1.0
30/07/2015	1.3
31/07/2015	1.2

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

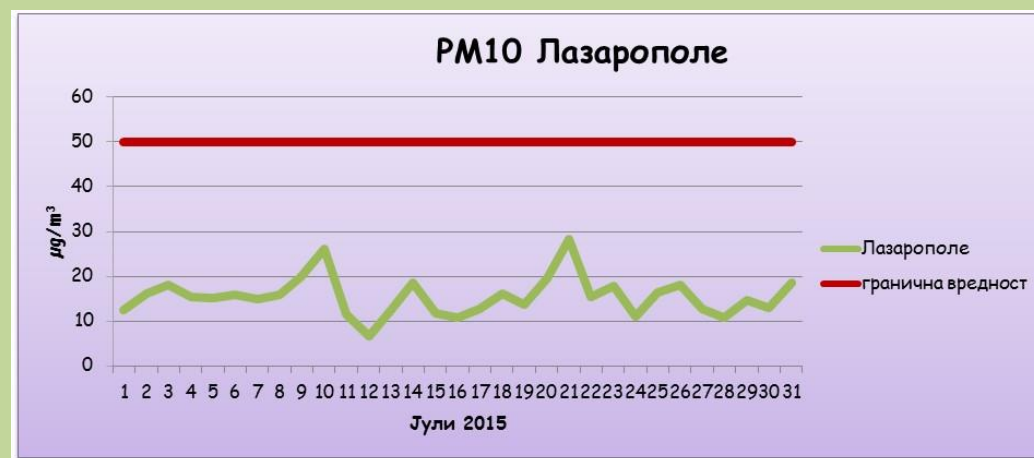


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
01/07/2015	12.5
02/07/2015	16.2
03/07/2015	18.1
04/07/2015	15.3
05/07/2015	15.2
06/07/2015	15.9
07/07/2015	14.9
08/07/2015	15.9
09/07/2015	20.0
10/07/2015	26.1
11/07/2015	11.4
12/07/2015	6.5
13/07/2015	12.4
14/07/2015	18.6
15/07/2015	11.7
16/07/2015	10.9
17/07/2015	12.6
18/07/2015	16.2
19/07/2015	13.7
20/07/2015	19.6
21/07/2015	28.4
22/07/2015	15.3
23/07/2015	17.9
24/07/2015	11.1
25/07/2015	16.4
26/07/2015	18.0
27/07/2015	12.7
28/07/2015	10.8
29/07/2015	14.7
30/07/2015	13.0
31/07/2015	18.6

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

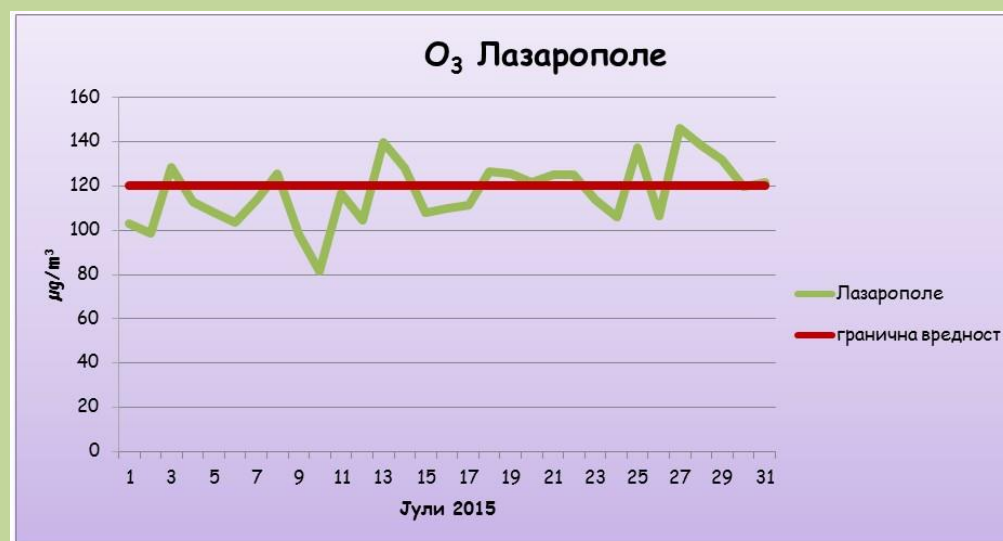


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/07/2015	102.9
02/07/2015	98.6
03/07/2015	128.6
04/07/2015	112.9
05/07/2015	108.0
06/07/2015	103.4
07/07/2015	113.7
08/07/2015	125.6
09/07/2015	98.0
10/07/2015	81.6
11/07/2015	116.8
12/07/2015	104.5
13/07/2015	139.7
14/07/2015	128.0
15/07/2015	107.8
16/07/2015	110.2
17/07/2015	111.6
18/07/2015	126.7
19/07/2015	125.9
20/07/2015	121.6
21/07/2015	124.9
22/07/2015	125.2
23/07/2015	113.6
24/07/2015	105.8
25/07/2015	137.6
26/07/2015	106.6
27/07/2015	146.3
28/07/2015	138.5
29/07/2015	132.1
30/07/2015	119.5
31/07/2015	121.7

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	14
Колку пати е надмината целната вредност во 2015	61
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Лазарополе, за месец јули 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 јули 2015 год.

Лазарополе						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/07/2015	10.5	86.9	79	1.5		
02/07/2015	13.9	74.3	57	1.3		
03/07/2015	15.5	66.4	45	1.3		
04/07/2015	15.4	65.8	61	1.5		
05/07/2015	15.6	67.8	74	1.3		
06/07/2015	17.1	65.9	83	1.4		
07/07/2015	18.7	55.9	96	2.2		
08/07/2015	19.1	54.4	82	1.2		
09/07/2015	18.4	67.7	75	1.3		
10/07/2015						
11/07/2015						
12/07/2015	16.6	53.2	40	0.9		
13/07/2015	17.6	56.2	350	0.8		
14/07/2015	16.7	61.6	8	1.1		
15/07/2015	17.3	62.3	75	1.9		
16/07/2015	19.0	56.0	83	1.9		
17/07/2015	19.7	56.4	90	1.5		
18/07/2015	21.4	52.7	84	2.0		
19/07/2015	20.9	50.6	110	2.6		
20/07/2015						
21/07/2015	22.2	55.4	57	1.2		
22/07/2015	20.5	55.6	108	2.7		
23/07/2015	20.2	54.3	108	2.3		
24/07/2015	18.4	56.7	74	1.5		
25/07/2015	18.1	63.7	352	0.9		
26/07/2015	17.7	71.3	60	0.8		
27/07/2015	18.7	61.6	296	1.9		
28/07/2015	19.1	59.3	336	1.5		
29/07/2015	19.9	54.3	353	1.1		
30/07/2015	20.7	47.6	345	1.3		
31/07/2015	20.0	55.9	346	0.7		

