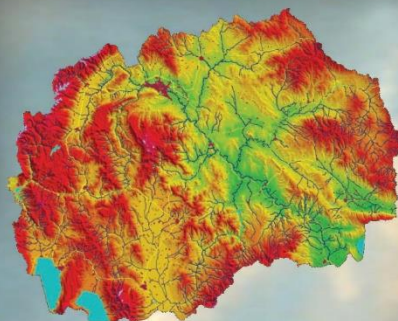


ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO

O₃



SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Април 2019



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Скопје

Април
2019

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 октомври 2011 година.

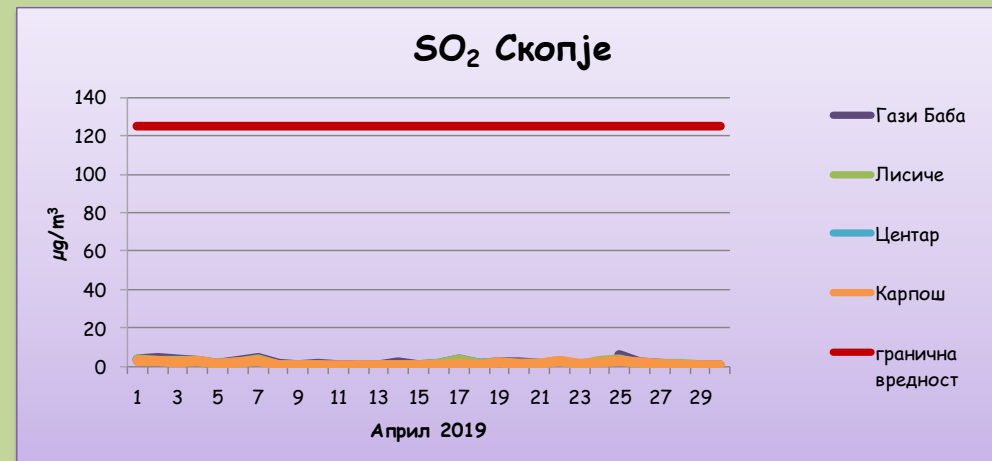
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 април 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/04/2019		3.3	3.6	3.8
02/04/2019		2.8	4.5	3.2
03/04/2019		2.5	3.3	2.6
04/04/2019		2.7	3.0	2.6
05/04/2019		1.3	1.7	1.3
06/04/2019		1.9	2.6	1.9
07/04/2019		2.9	4.3	3.7
08/04/2019		0.9	1.4	0.6
09/04/2019		0.6	0.7	0.3
10/04/2019		0.8	1.6	0.7
11/04/2019		0.7	0.7	0.2
12/04/2019		0.8	0.9	0.6
13/04/2019		0.6	1.0	0.5
14/04/2019		0.8	1.8	0.9
15/04/2019		0.4	0.4	0.6
16/04/2019		1.0	1.6	1.7
17/04/2019		1.7	3.5	3.9
18/04/2019		0.9	1.6	1.6
19/04/2019		2.0	2.5	2.2
20/04/2019		1.6	2.5	1.7
21/04/2019		1.7	1.0	1.3
22/04/2019		2.8		2.8
23/04/2019		1.4		1.0
24/04/2019		2.4		3.0
25/04/2019		3.2	5.8	4.0
26/04/2019		2.5	1.9	1.7
27/04/2019		1.1	1.4	1.3
28/04/2019		0.6	0.7	1.2
29/04/2019		0.7	0.9	0.9
30/04/2019		0.6	0.7	0.8

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 2019	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 2019	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

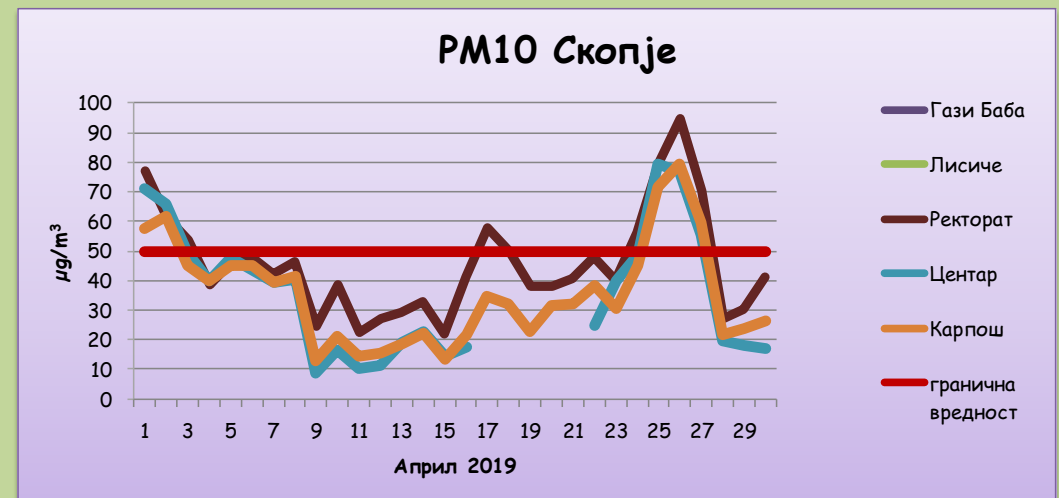


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Скопје, за месец април 2019 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/04/2019	71.0	57.6			77.2
02/04/2019	65.7	61.7			61.5
03/04/2019	49.1	45.1			53.4
04/04/2019	39.7	39.9			38.8
05/04/2019	47.8	45.0			46.1
06/04/2019	43.3	45.0			47.9
07/04/2019	39.4	39.5			42.2
08/04/2019	40.3	41.5			46.2
09/04/2019	8.6	12.7			24.4
10/04/2019	16.5	21.2			38.8
11/04/2019	10.3	14.6			22.7
12/04/2019	11.4	15.2			27.4
13/04/2019	18.9	18.5			29.4
14/04/2019	22.7	22.2			32.6
15/04/2019	14.6	13.3			22.0
16/04/2019	17.4	21.6			41.3
17/04/2019		34.9			57.8
18/04/2019		31.9			50.2
19/04/2019		22.8			38.0
20/04/2019		31.5			38.1
21/04/2019		32.0			40.4
22/04/2019	24.8	38.4			47.8
23/04/2019	40.0	30.7			40.1
24/04/2019	48.9	44.9			56.0
25/04/2019	79.7	71.5			79.5
26/04/2019	76.9	79.4			94.8
27/04/2019	55.5	59.6			70.3
28/04/2019	19.4	21.5			26.9
29/04/2019	17.8	23.7			30.2
30/04/2019	16.8	26.2			41.0

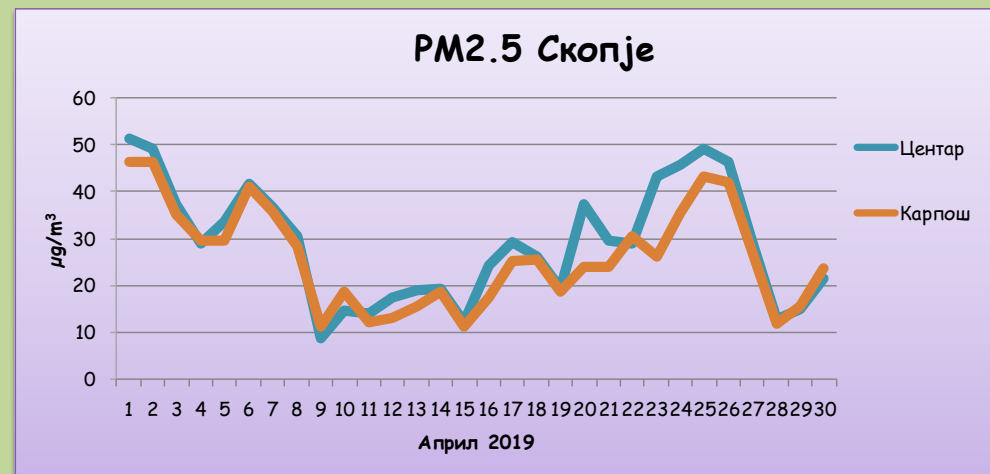
PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	5	5	0	0	9
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	50	51	0	0	77



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 април 2019 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Центар	Карпош
01/04/2019	51.5	46.4
02/04/2019	49.3	46.5
03/04/2019	37.5	35.2
04/04/2019	28.9	29.4
05/04/2019	33.7	29.6
06/04/2019	41.9	40.9
07/04/2019	36.6	35.7
08/04/2019	30.5	28.4
09/04/2019	8.6	11.0
10/04/2019	14.6	18.6
11/04/2019	13.8	12.0
12/04/2019	17.3	13.0
13/04/2019	19.0	15.6
14/04/2019	19.2	18.5
15/04/2019	12.0	11.2
16/04/2019	24.2	17.4
17/04/2019	29.1	25.2
18/04/2019	26.2	25.6
19/04/2019	19.2	18.7
20/04/2019	37.5	24.0
21/04/2019	29.6	24.1
22/04/2019	28.9	30.5
23/04/2019	43.3	26.2
24/04/2019	45.9	35.6
25/04/2019	49.3	43.2
26/04/2019	46.5	42.2
27/04/2019	29.5	27.2
28/04/2019	12.8	11.7
29/04/2019	14.8	15.3
30/04/2019	21.3	23.7

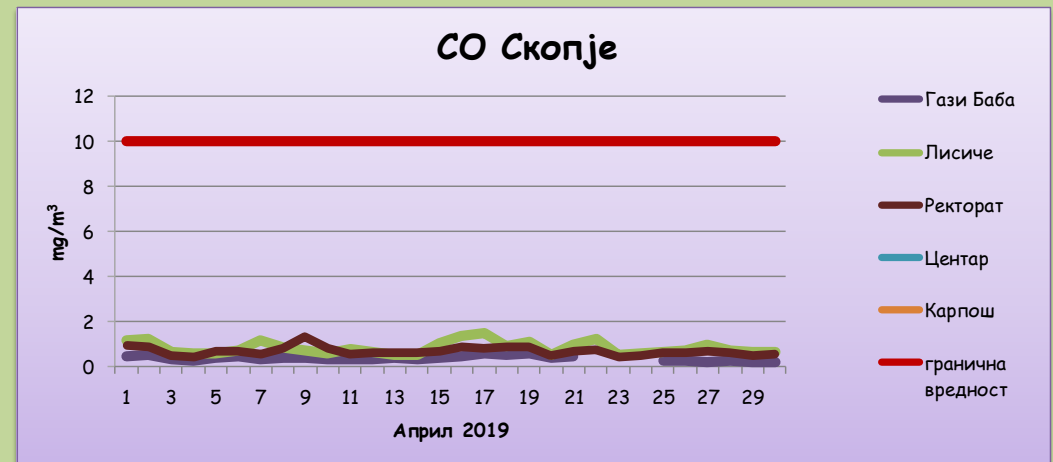


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Скопје, за месец април 2019 година

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/04/2019			0.5	1.1	0.9
02/04/2019			0.5	1.2	0.8
03/04/2019			0.3	0.7	0.5
04/04/2019			0.3	0.6	0.4
05/04/2019			0.4	0.6	0.7
06/04/2019			0.4	0.7	0.6
07/04/2019			0.3	1.1	0.5
08/04/2019			0.4	0.9	0.8
09/04/2019			0.4	0.7	1.3
10/04/2019			0.3	0.6	0.8
11/04/2019			0.3	0.7	0.6
12/04/2019			0.3	0.7	0.6
13/04/2019			0.4	0.5	0.6
14/04/2019			0.3	0.5	0.6
15/04/2019			0.4	1.0	0.6
16/04/2019			0.4	1.4	0.9
17/04/2019			0.6	1.5	0.8
18/04/2019			0.5	0.9	0.8
19/04/2019			0.5	1.1	0.8
20/04/2019			0.4	0.5	0.5
21/04/2019			0.4	1.0	0.6
22/04/2019				1.2	0.7
23/04/2019				0.5	0.4
24/04/2019				0.6	0.5
25/04/2019			0.2	0.6	0.6
26/04/2019			0.2	0.7	0.6
27/04/2019			0.2	1.0	0.7
28/04/2019			0.3	0.7	0.6
29/04/2019			0.2	0.6	0.4
30/04/2019			0.2	0.7	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 2019	0	0	0	1	0

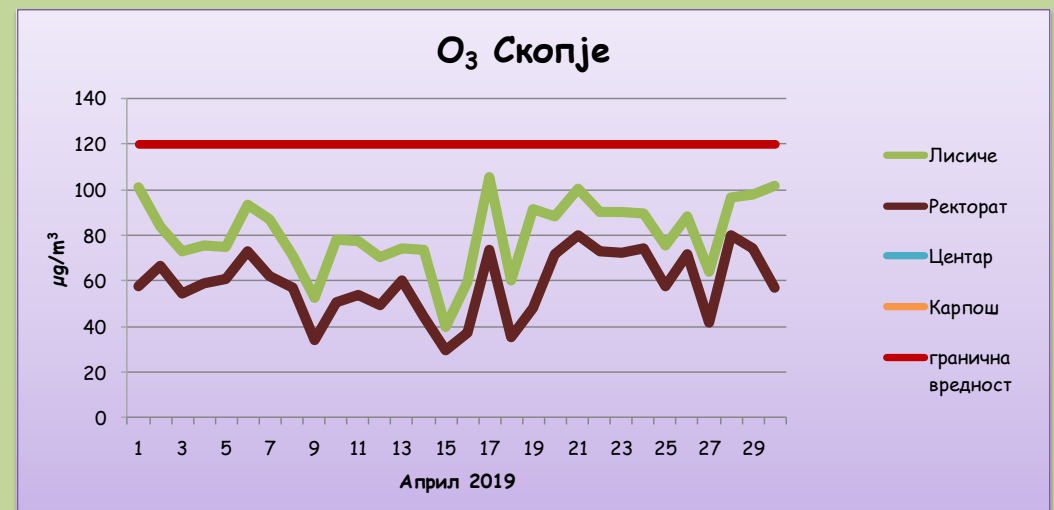


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Скопје, за месец април 2019 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
01/04/2019			100.9	57.5
02/04/2019			84.1	66.5
03/04/2019			73.1	54.4
04/04/2019			75.6	58.7
05/04/2019			74.9	60.6
06/04/2019			93.5	72.9
07/04/2019			86.8	62.4
08/04/2019			71.4	56.9
09/04/2019			52.4	34.0
10/04/2019			78.2	50.9
11/04/2019			77.3	54.1
12/04/2019			70.8	49.1
13/04/2019			74.1	60.6
14/04/2019			74.0	44.1
15/04/2019			40.1	29.4
16/04/2019			59.7	37.2
17/04/2019			105.7	73.6
18/04/2019			60.3	35.4
19/04/2019			91.4	48.0
20/04/2019			88.1	71.7
21/04/2019			100.3	80.3
22/04/2019			90.0	73.3
23/04/2019			90.2	72.6
24/04/2019			89.9	74.4
25/04/2019			75.6	57.7
26/04/2019			88.5	71.7
27/04/2019			64.2	41.5
28/04/2019			96.5	79.9
29/04/2019			98.2	74.6
30/04/2019			102.0	57.0

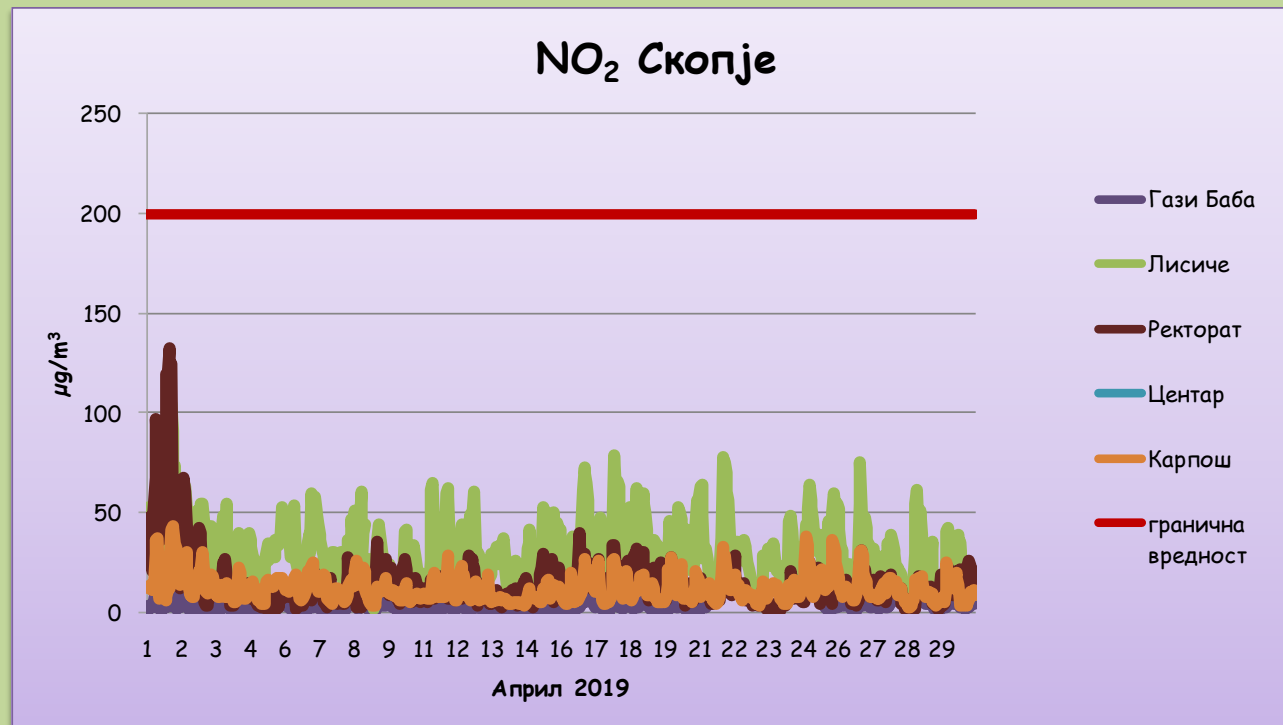
O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0	0	0	0
Праг на предупредување	180	180	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0	0	0
Праг на алармирање	240	240	240	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0	0	0



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

Анализа и графички приказ на средночасовни концентрации на азотен двооксид (NO_2) од Скопје, за месец април 2019 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 2019	0	0	0	0	5
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 Центар, за месец април 2019 год.

Центар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/04/2019	16.3	35	107	0.6	985	170.4
02/04/2019	15.4	42	87	0.8	987	142.9
03/04/2019	13.9	55	91	0.7	986	100.6
04/04/2019	13.6	57	100	1.3	984	126.3
05/04/2019	11.9	65	99	0.9	982	44.5
06/04/2019	14.7	55	99	1.2	980	156.7
07/04/2019	14.9	55	105	0.9	978	154.6
08/04/2019	12.2	80	101	0.3	975	47.8
09/04/2019	11.5	88	294	1.1	974	34.2
10/04/2019	15.5	70	305	0.8	977	161.0
11/04/2019	14.3	69	89	0.6	980	128.9
12/04/2019	13.2	64	106	0.7	981	147.4
13/04/2019	13.0	71	335	0.1	982	169.8
14/04/2019	13.5	64	287	0.6	982	136.3
15/04/2019	10.8	85	79	0.2	986	52.3
16/04/2019	13.0	69	323	0.5	989	120.0
17/04/2019	13.5	50	315	0.8	989	201.4
18/04/2019	11.9	64	306	0.4	993	104.9
19/04/2019	14.6	52	322	1.1	996	146.6
20/04/2019	14.6	46	83	0.8	995	164.0
21/04/2019	13.1	50	99	0.6	994	200.6
22/04/2019	14.7	55	94	1.2	989	184.4
23/04/2019	13.3	70	106	2.5	991	82.6
24/04/2019	16.1	57	92	1.0	993	172.5
25/04/2019	17.5	63	87	0.6	993	160.5
26/04/2019	19.8	60	74	0.4	989	189.3
27/04/2019	16.6	75	5	0.3	985	104.5
28/04/2019	15.4	62	83	0.4	984	208.1
29/04/2019	17.2	51	30	0.2	981	170.8
30/04/2019	16.0	45	261	1.2	980	203.2

Мобилна станица - Скопје, Бутел

Април
2019

Мобилна станица – Скопје, Бутел

Мобилната автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух е поставена во Општина Бутел, која се простира во крајниот северен дел од градот Скопје. Истата ќе биде поставена на одредената микролокација во период од една година, почнувајќи од месец април 2019 година.

Мобилната станица е поставена во дворот на ОУ „Живко Брајковски“, односно во зелениот појас помеѓу објектот на ОУ „Живко Брајковски“, Спортската сала и објектот на Градинката „11 Април“, во близина на преградната ограда со Градинката и на трафостаницата од ЕВН, на ул. Хо Ши Мин бб, од источна страна.

Поставеноста на станицата е таква што се очекува да се регистрира уделот на загадувањето кое доаѓа претежно од согорувањето на горива за затоплување на административните згради и приватни живеалишта во зимскиот период од годината како и помал удел кое доаѓа од загадувањето од сообраќајот.

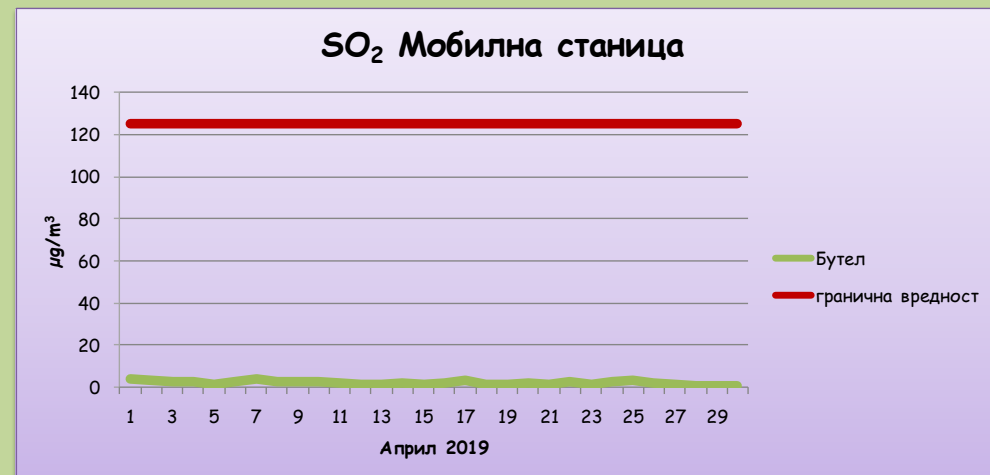
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	МС-Бутел	21°26'51.77"	42° 1'52.70"	

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Бутел, за месец април 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Бутел
01/04/2019	4.3
02/04/2019	3.6
03/04/2019	2.7
04/04/2019	2.9
05/04/2019	1.7
06/04/2019	2.6
07/04/2019	4.1
08/04/2019	2.5
09/04/2019	2.5
10/04/2019	2.7
11/04/2019	2.0
12/04/2019	1.6
13/04/2019	1.7
14/04/2019	1.8
15/04/2019	1.5
16/04/2019	2.0
17/04/2019	3.4
18/04/2019	1.1
19/04/2019	1.7
20/04/2019	1.9
21/04/2019	1.5
22/04/2019	2.9
23/04/2019	1.3
24/04/2019	2.8
25/04/2019	3.4
26/04/2019	2.2
27/04/2019	1.5
28/04/2019	1.0
29/04/2019	1.0
30/04/2019	1.0

SO_2 / $\mu g/m^3$	Бутел
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 2019	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 2019	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

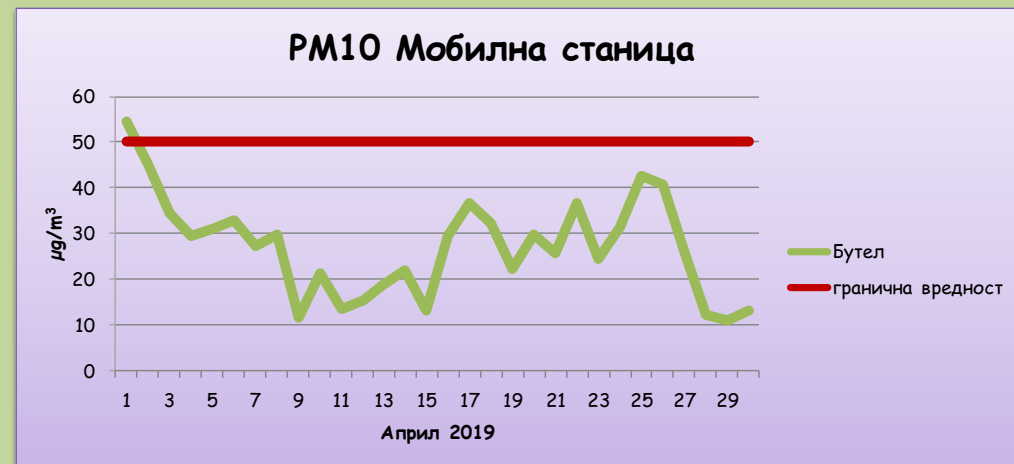


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Бутел, за месец април 2019 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Бутел
01/04/2019	54.4
02/04/2019	45.1
03/04/2019	34.5
04/04/2019	29.3
05/04/2019	31.1
06/04/2019	32.8
07/04/2019	27.3
08/04/2019	29.6
09/04/2019	11.4
10/04/2019	21.1
11/04/2019	13.4
12/04/2019	15.4
13/04/2019	18.8
14/04/2019	21.9
15/04/2019	13.2
16/04/2019	29.3
17/04/2019	36.7
18/04/2019	32.4
19/04/2019	22.2
20/04/2019	29.6
21/04/2019	25.8
22/04/2019	36.7
23/04/2019	24.4
24/04/2019	31.3
25/04/2019	42.5
26/04/2019	40.9
27/04/2019	26.1
28/04/2019	12.1
29/04/2019	10.9
30/04/2019	13.1

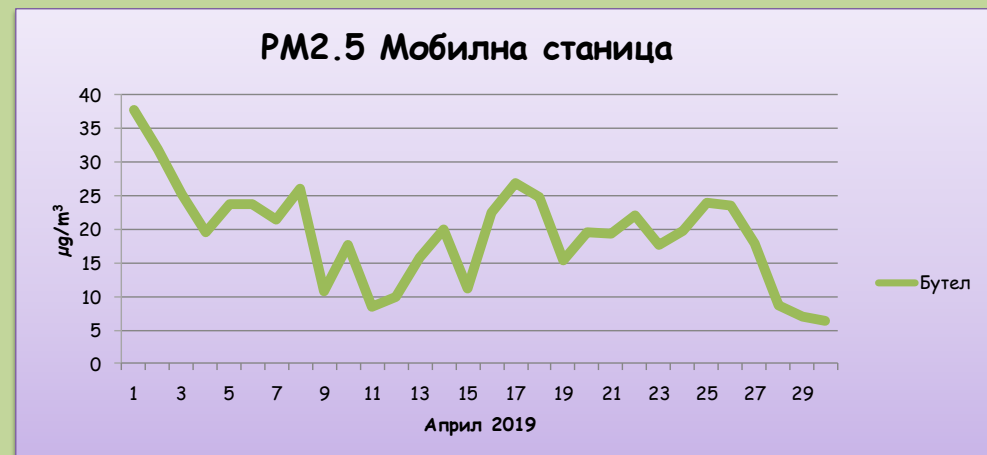
PM ₁₀ / µg/m ³	Бутел
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	1
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	61



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 Бутел, за месец април 2019 година

PM _{2.5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Бутел
01/04/2019	37.8
02/04/2019	31.9
03/04/2019	25.3
04/04/2019	19.6
05/04/2019	23.7
06/04/2019	23.7
07/04/2019	21.5
08/04/2019	26.0
09/04/2019	10.7
10/04/2019	17.6
11/04/2019	8.4
12/04/2019	9.9
13/04/2019	15.9
14/04/2019	20.0
15/04/2019	11.1
16/04/2019	22.5
17/04/2019	26.8
18/04/2019	24.9
19/04/2019	15.3
20/04/2019	19.5
21/04/2019	19.4
22/04/2019	22.0
23/04/2019	17.6
24/04/2019	19.7
25/04/2019	24.0
26/04/2019	23.5
27/04/2019	18.0
28/04/2019	8.6
29/04/2019	7.0
30/04/2019	6.4

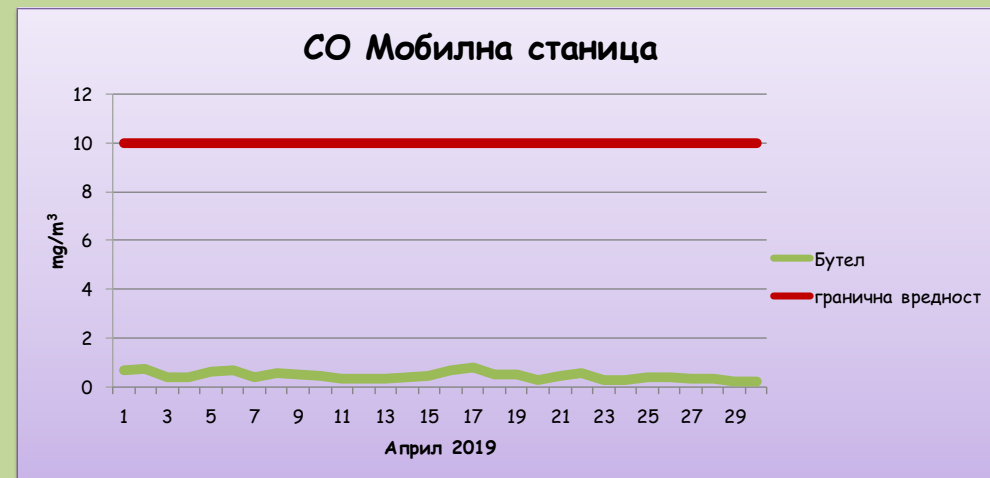


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Бутел, за месец април 2019 година

CO / mg/m ³	Бутел
01/04/2019	0.7
02/04/2019	0.8
03/04/2019	0.4
04/04/2019	0.4
05/04/2019	0.6
06/04/2019	0.6
07/04/2019	0.4
08/04/2019	0.5
09/04/2019	0.5
10/04/2019	0.5
11/04/2019	0.3
12/04/2019	0.3
13/04/2019	0.3
14/04/2019	0.4
15/04/2019	0.4
16/04/2019	0.7
17/04/2019	0.8
18/04/2019	0.5
19/04/2019	0.5
20/04/2019	0.3
21/04/2019	0.4
22/04/2019	0.6
23/04/2019	0.3
24/04/2019	0.3
25/04/2019	0.4
26/04/2019	0.4
27/04/2019	0.3
28/04/2019	0.3
29/04/2019	0.2
30/04/2019	0.2

CO / mg/m ³	Бутел
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 2019	0

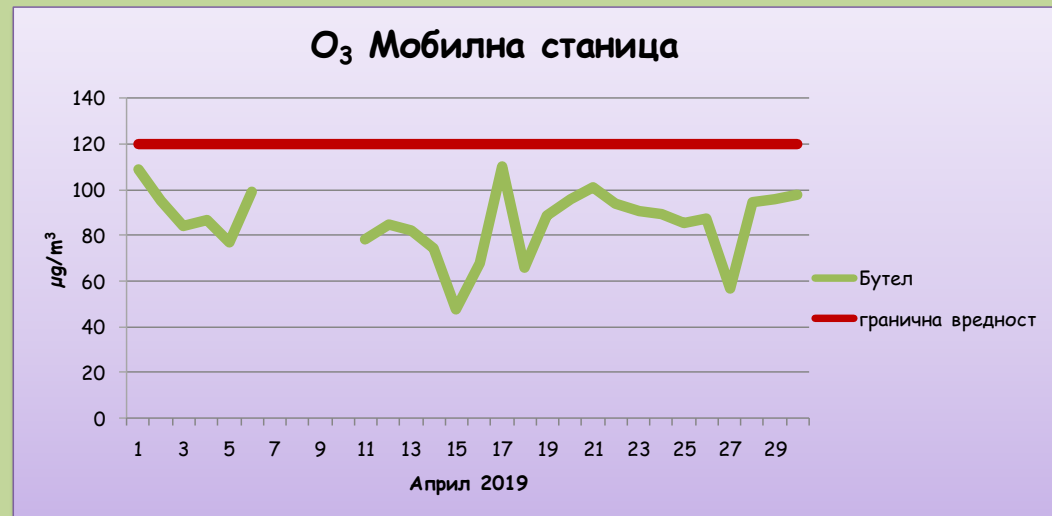


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Бутел, за месец април 2019 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Бутел
01/04/2019	108.9
02/04/2019	95.0
03/04/2019	84.0
04/04/2019	87.0
05/04/2019	77.2
06/04/2019	98.9
07/04/2019	
08/04/2019	
09/04/2019	
10/04/2019	
11/04/2019	78.2
12/04/2019	85.0
13/04/2019	82.2
14/04/2019	74.5
15/04/2019	47.4
16/04/2019	67.9
17/04/2019	110.0
18/04/2019	66.0
19/04/2019	89.1
20/04/2019	96.2
21/04/2019	100.9
22/04/2019	93.7
23/04/2019	90.8
24/04/2019	89.7
25/04/2019	85.5
26/04/2019	87.6
27/04/2019	57.1
28/04/2019	94.6
29/04/2019	96.0
30/04/2019	97.7

O_3 / $\mu g/m^3$	Бутел
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 2019	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 Бутел, за месец април 2019 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
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 2019	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 Бутел, за месец април 2019 год.

Бутел						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/04/2019	15.2	36	245	0.2	981	229.7
02/04/2019	14.5	43	93	0.3	983	189.1
03/04/2019	13.6	55	106	0.2	982	130.6
04/04/2019	13.2	57	99	0.6	980	165.2
05/04/2019	11.4	65	104	0.5	978	58.4
06/04/2019	14.6	53	107	0.5	976	203.6
07/04/2019	14.5	54	108	0.3	974	204.1
08/04/2019	11.8	81	280	0.0	971	67.4
09/04/2019	11.1	88	264	1.3	969	44.3
10/04/2019	14.7	75	281	0.4	973	177.5
11/04/2019	14.0	72	105	0.0	976	212.7
12/04/2019	12.8	66	235	0.2	977	193.3
13/04/2019	12.6	74	242	0.2	978	208.3
14/04/2019	12.8	70	261	0.5	978	180.8
15/04/2019	10.6	86	232	0.1	982	79.4
16/04/2019	12.0	76	264	0.0	984	162.9
17/04/2019	12.5	54	311	0.2	985	279.7
18/04/2019	11.0	70	251	0.3	989	143.0
19/04/2019	13.9	55	290	0.5	992	203.3
20/04/2019	14.0	47	104	0.2	991	208.0
21/04/2019	12.1	54	73	0.2	990	286.1
22/04/2019	14.2	57	97	0.5	985	244.9
23/04/2019	12.8	72	102	0.9	987	100.6
24/04/2019	15.8	58	79	0.6	989	242.1
25/04/2019	16.9	66	66	0.3	989	220.1
26/04/2019	19.1	63	71	0.2	985	253.9
27/04/2019	16.0	80	268	0.1	981	148.3
28/04/2019	15.0	65	103	0.0	980	286.0
29/04/2019	16.7	54	312	0.1	977	258.4
30/04/2019	15.1	51	269	0.7	976	259.2

Илинден



Април
2019

Илинден

Во Општина Илинден, со цел да се следи квалитетот на амбиентниот воздух во околината на Рафинеријата за преработка на нафта ОКТА, поставена е мониторинг станица за квалитет на амбиентниот воздух во дворот на училиштето „Браќа Миладиновци“ во с.Миладиновци во 2009 година.

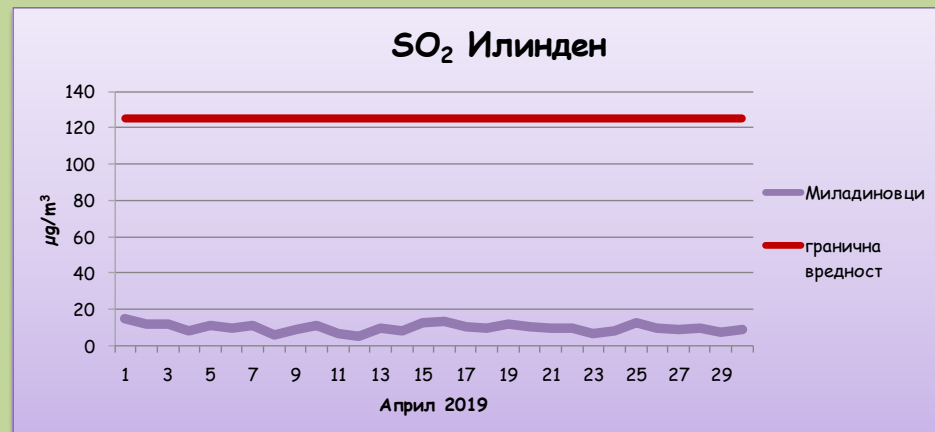
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Миладиновци	21°39'08.88''	41°59'14.79''	268

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Илинден, за месец април 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/04/2019	14.8
02/04/2019	11.7
03/04/2019	11.8
04/04/2019	8.0
05/04/2019	11.2
06/04/2019	9.9
07/04/2019	11.4
08/04/2019	6.3
09/04/2019	9.0
10/04/2019	11.5
11/04/2019	6.5
12/04/2019	5.5
13/04/2019	9.9
14/04/2019	8.0
15/04/2019	12.5
16/04/2019	13.1
17/04/2019	10.3
18/04/2019	9.8
19/04/2019	12.1
20/04/2019	10.5
21/04/2019	9.5
22/04/2019	9.6
23/04/2019	7.0
24/04/2019	8.3
25/04/2019	12.4
26/04/2019	9.6
27/04/2019	8.8
28/04/2019	10.0
29/04/2019	7.6
30/04/2019	8.8

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
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 2019	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 2019	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

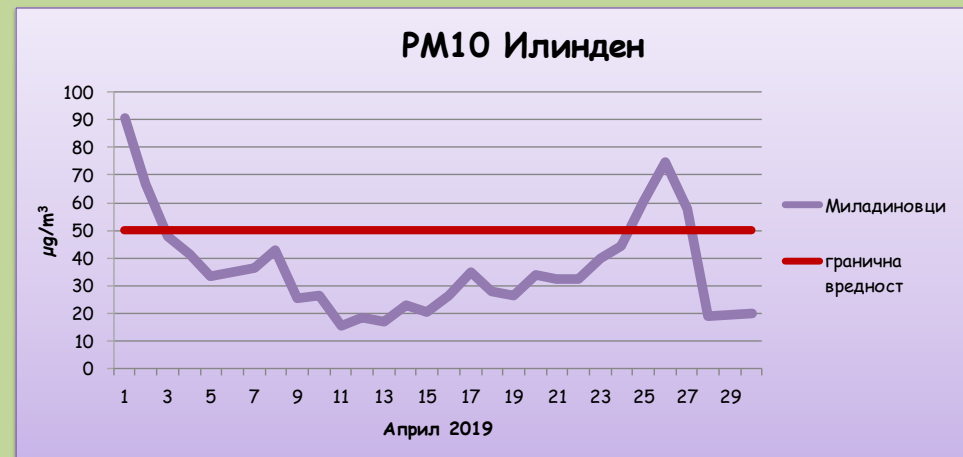


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Илинден, за месец април 2019 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци
01/04/2019	90.9
02/04/2019	66.9
03/04/2019	47.7
04/04/2019	41.3
05/04/2019	33.2
06/04/2019	34.7
07/04/2019	36.6
08/04/2019	42.9
09/04/2019	25.4
10/04/2019	26.1
11/04/2019	15.1
12/04/2019	18.2
13/04/2019	16.8
14/04/2019	23.0
15/04/2019	20.2
16/04/2019	26.3
17/04/2019	34.8
18/04/2019	27.9
19/04/2019	26.4
20/04/2019	33.8
21/04/2019	32.1
22/04/2019	32.2
23/04/2019	39.7
24/04/2019	44.1
25/04/2019	60.3
26/04/2019	74.7
27/04/2019	57.5
28/04/2019	19.1
29/04/2019	19.4
30/04/2019	20.0

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	5
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	62

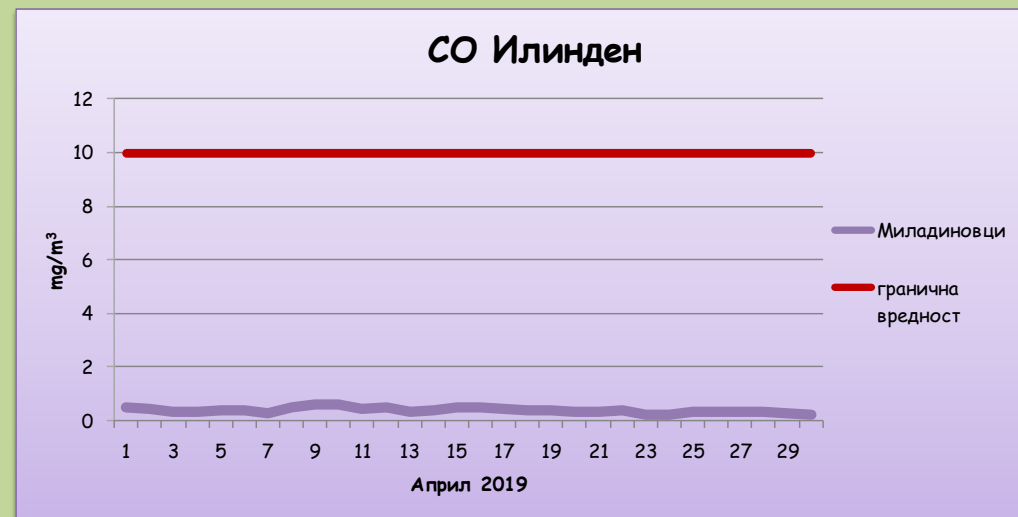


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Илинден, за месец април 2019 година

CO / mg/m ³	Миладиновци
01/04/2019	0.5
02/04/2019	0.4
03/04/2019	0.3
04/04/2019	0.3
05/04/2019	0.4
06/04/2019	0.4
07/04/2019	0.3
08/04/2019	0.5
09/04/2019	0.6
10/04/2019	0.6
11/04/2019	0.4
12/04/2019	0.5
13/04/2019	0.3
14/04/2019	0.3
15/04/2019	0.5
16/04/2019	0.5
17/04/2019	0.4
18/04/2019	0.4
19/04/2019	0.4
20/04/2019	0.3
21/04/2019	0.3
22/04/2019	0.4
23/04/2019	0.2
24/04/2019	0.2
25/04/2019	0.3
26/04/2019	0.3
27/04/2019	0.3
28/04/2019	0.3
29/04/2019	0.3
30/04/2019	0.2

CO / mg/m ³	Миладиновци
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 2019	0

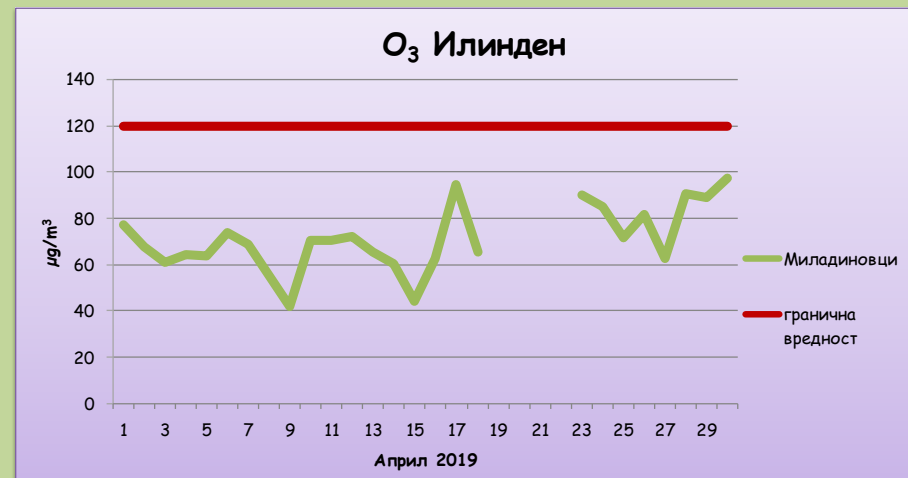


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Илинден, за месец април 2019 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/04/2019	76.9
02/04/2019	67.8
03/04/2019	60.9
04/04/2019	64.5
05/04/2019	63.6
06/04/2019	73.8
07/04/2019	68.7
08/04/2019	55.0
09/04/2019	41.8
10/04/2019	70.2
11/04/2019	70.5
12/04/2019	72.3
13/04/2019	65.1
14/04/2019	60.1
15/04/2019	44.3
16/04/2019	62.6
17/04/2019	94.7
18/04/2019	65.6
19/04/2019	
20/04/2019	
21/04/2019	
22/04/2019	
23/04/2019	89.9
24/04/2019	84.9
25/04/2019	71.7
26/04/2019	81.7
27/04/2019	62.6
28/04/2019	90.8
29/04/2019	88.8
30/04/2019	97.3

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 2019	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 април 2019 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци
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 2019	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Битола

**Април
2019**

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 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.

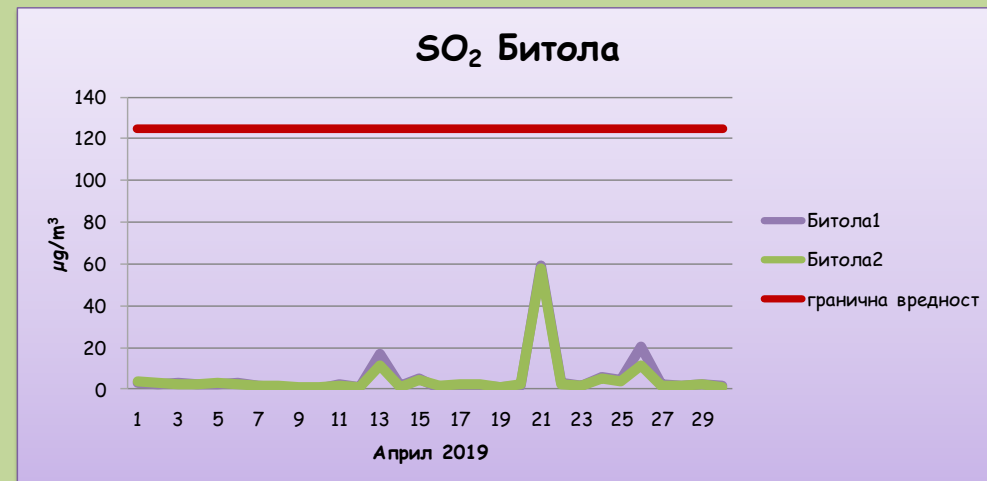
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 април 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/04/2019	2.8	3.8
02/04/2019	2.2	3.3
03/04/2019	2.8	2.6
04/04/2019	2.3	2.2
05/04/2019	2.5	2.7
06/04/2019	3.0	2.5
07/04/2019	1.7	1.6
08/04/2019	0.8	1.5
09/04/2019	0.3	1.0
10/04/2019	0.3	1.2
11/04/2019	2.5	1.7
12/04/2019	0.9	1.3
13/04/2019	16.9	11.6
14/04/2019	1.3	1.3
15/04/2019	5.2	4.3
16/04/2019	0.5	1.5
17/04/2019	1.9	2.4
18/04/2019	1.4	2.5
19/04/2019	0.7	1.1
20/04/2019	1.8	2.0
21/04/2019	59.2	57.9
22/04/2019	3.1	2.6
23/04/2019	1.9	1.8
24/04/2019	6.1	5.2
25/04/2019	4.7	3.8
26/04/2019	20.2	11.6
27/04/2019	2.2	1.9
28/04/2019	1.7	1.4
29/04/2019	2.4	2.0
30/04/2019	1.8	0.7

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 2019	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 2019	0	0
Праг на алармирање	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0

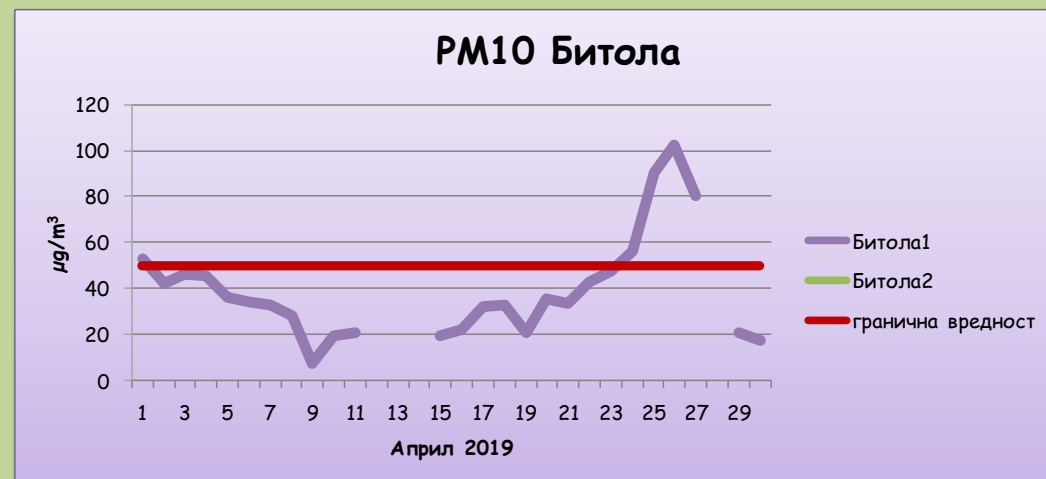


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Битола, за месец април 2019 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
01/04/2019	52.8	
02/04/2019	42.1	
03/04/2019	45.9	
04/04/2019	45.6	
05/04/2019	36.4	
06/04/2019	34.3	
07/04/2019	32.6	
08/04/2019	28.0	
09/04/2019	7.1	
10/04/2019	19.6	
11/04/2019	20.6	
12/04/2019		
13/04/2019		
14/04/2019		
15/04/2019	19.7	
16/04/2019	21.9	
17/04/2019	31.9	
18/04/2019	33.0	
19/04/2019	20.7	
20/04/2019	35.5	
21/04/2019	33.8	
22/04/2019	43.0	
23/04/2019	47.4	
24/04/2019	56.1	
25/04/2019	90.3	
26/04/2019	102.6	
27/04/2019	80.4	
28/04/2019		
29/04/2019	20.7	
30/04/2019	17.2	

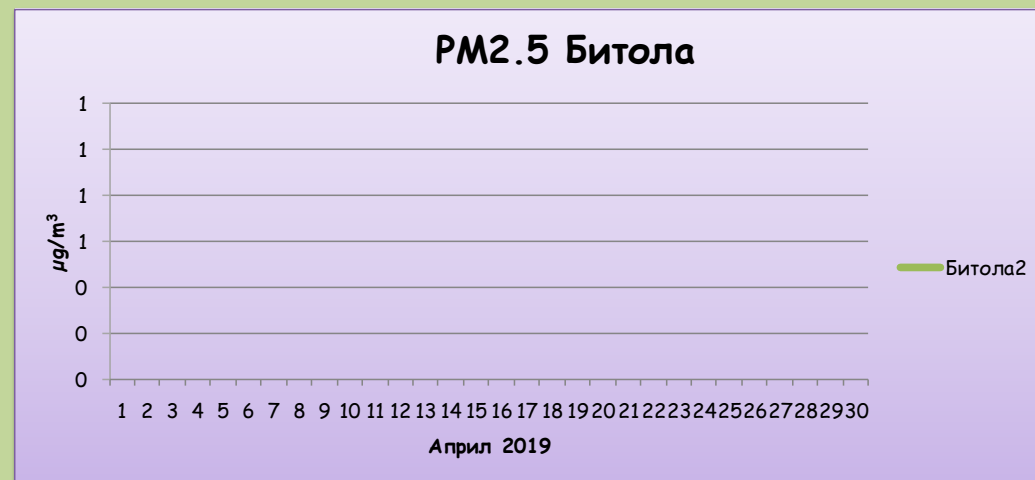
PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	5	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	42	52



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 Битола, за месец април 2019 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Битола2
01/04/2019	
02/04/2019	
03/04/2019	
04/04/2019	
05/04/2019	
06/04/2019	
07/04/2019	
08/04/2019	
09/04/2019	
10/04/2019	
11/04/2019	
12/04/2019	
13/04/2019	
14/04/2019	
15/04/2019	
16/04/2019	
17/04/2019	
18/04/2019	
19/04/2019	
20/04/2019	
21/04/2019	
22/04/2019	
23/04/2019	
24/04/2019	
25/04/2019	
26/04/2019	
27/04/2019	
28/04/2019	
29/04/2019	
30/04/2019	

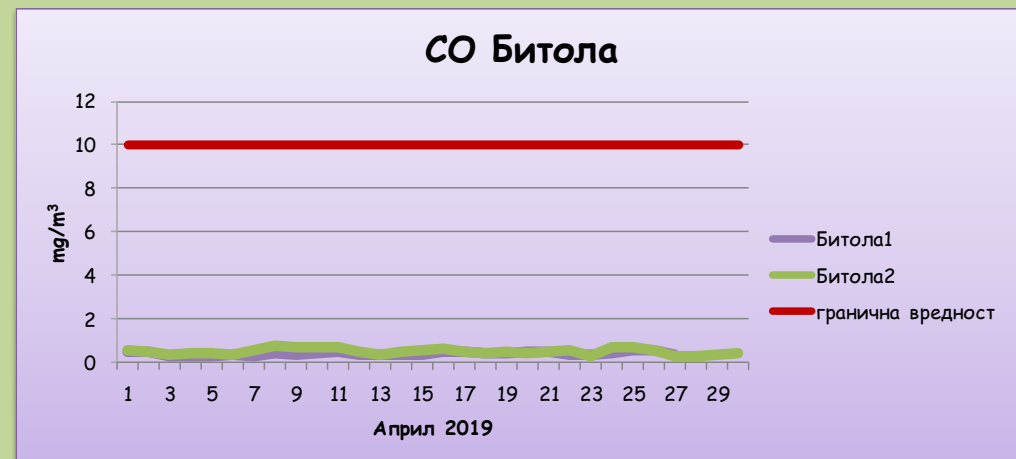


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Битола, за месец април 2019 година

CO / mg/m ³	Битола1	Битола2
01/04/2019	0.5	0.5
02/04/2019	0.5	0.5
03/04/2019	0.3	0.3
04/04/2019	0.3	0.4
05/04/2019	0.3	0.4
06/04/2019	0.4	0.4
07/04/2019	0.3	0.5
08/04/2019	0.4	0.7
09/04/2019	0.4	0.7
10/04/2019	0.4	0.7
11/04/2019	0.5	0.7
12/04/2019	0.4	0.5
13/04/2019	0.3	0.3
14/04/2019	0.3	0.5
15/04/2019	0.3	0.6
16/04/2019	0.5	0.6
17/04/2019	0.5	0.5
18/04/2019	0.4	0.4
19/04/2019	0.4	0.5
20/04/2019	0.5	0.4
21/04/2019	0.5	0.5
22/04/2019	0.4	0.5
23/04/2019	0.3	0.3
24/04/2019	0.4	0.7
25/04/2019	0.6	0.7
26/04/2019	0.6	0.5
27/04/2019	0.3	0.3
28/04/2019		0.3
29/04/2019		0.4
30/04/2019		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 2019	0	2

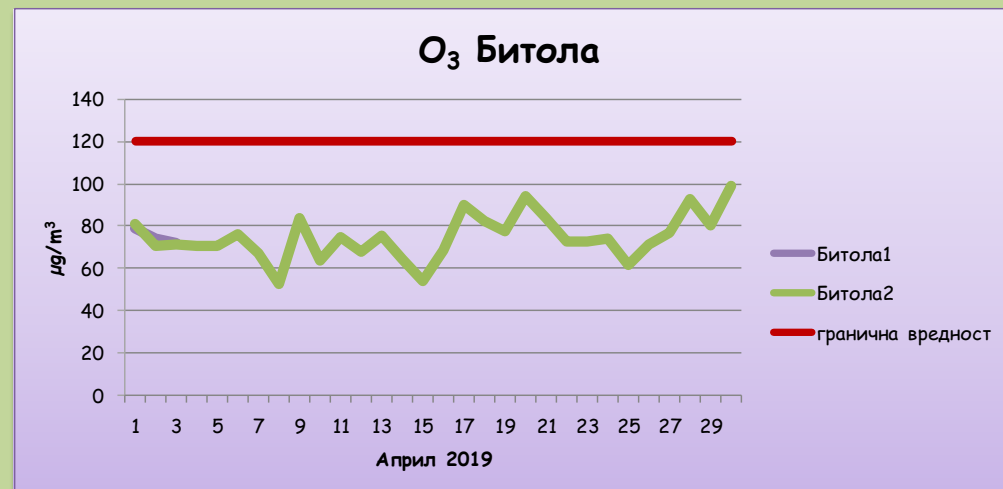


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Битола, за месец април 2019 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/04/2019	78.6	81.3
02/04/2019	74.3	70.7
03/04/2019	71.7	71.3
04/04/2019		70.3
05/04/2019		70.7
06/04/2019		75.9
07/04/2019		67.0
08/04/2019		52.2
09/04/2019		83.5
10/04/2019		63.7
11/04/2019		74.8
12/04/2019		67.5
13/04/2019		75.6
14/04/2019		64.7
15/04/2019		53.8
16/04/2019		68.8
17/04/2019		89.9
18/04/2019		82.0
19/04/2019		77.9
20/04/2019		94.4
21/04/2019		84.0
22/04/2019		72.9
23/04/2019		72.4
24/04/2019		74.0
25/04/2019		61.4
26/04/2019		71.3
27/04/2019		76.9
28/04/2019		92.7
29/04/2019		80.3
30/04/2019		98.9

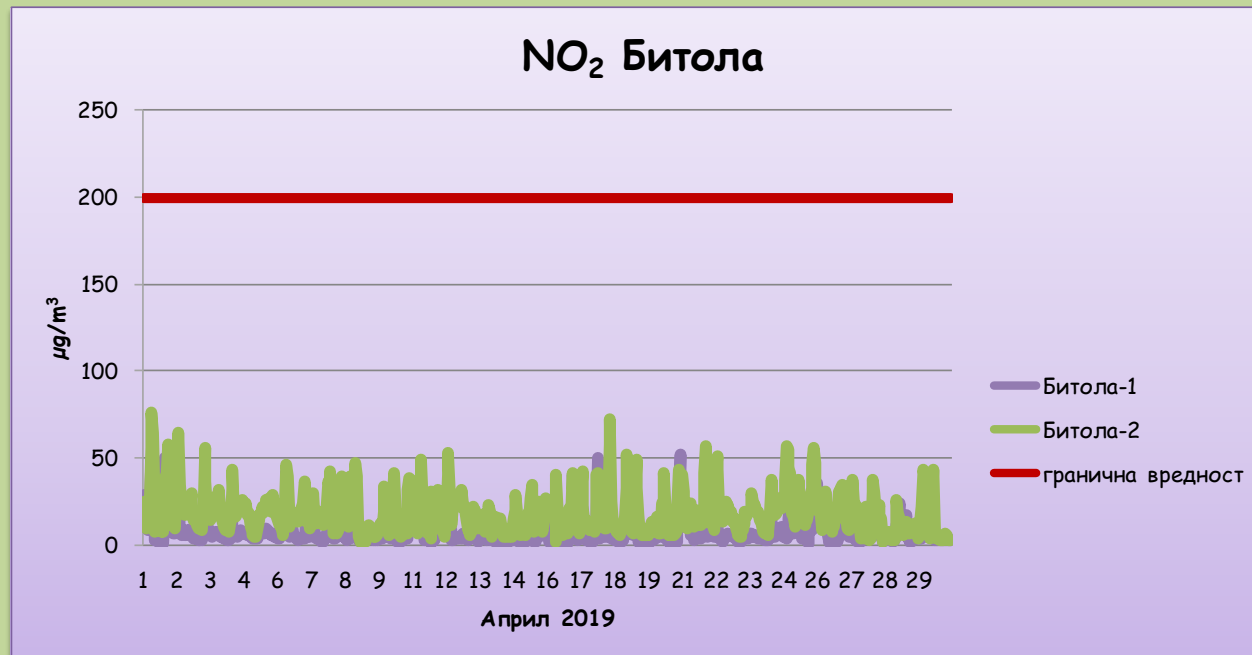
O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0
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 Битола, за месец април 2019 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 април 2019
год.

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/04/2019					945	247.9
02/04/2019					948	222.8
03/04/2019					947	179.4
04/04/2019					945	172.4
05/04/2019					943	89.9
06/04/2019					941	187.3
07/04/2019					940	149.7
08/04/2019					936	98.9
09/04/2019					934	88.3
10/04/2019					938	171.1
11/04/2019					941	196.4
12/04/2019					941	208.2
13/04/2019					943	206.7
14/04/2019					942	111.5
15/04/2019					945	107.5
16/04/2019					948	208.0
17/04/2019					949	211.1
18/04/2019					952	231.6
19/04/2019					955	291.5
20/04/2019					955	275.2
21/04/2019					954	256.3
22/04/2019					950	245.3
23/04/2019					951	109.3
24/04/2019					953	198.0
25/04/2019					954	175.1
26/04/2019					951	272.0
27/04/2019					947	174.4
28/04/2019					945	287.6
29/04/2019					943	235.2
30/04/2019					942	284.5

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Битола 2, за месец април 2019 год.

Битола 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/04/2019	12.8	36	293	0.3	943	239.1
02/04/2019	12.8	44	158	0.3	945	204.1
03/04/2019	12.1	54	158	0.3	944	142.4
04/04/2019	11.1	63	153	0.4	942	146.0
05/04/2019	9.7	74	150	0.6	940	73.3
06/04/2019	11.6	61	149	0.2	938	168.2
07/04/2019	12.4	60	188	0.1	937	129.7
08/04/2019	10.1	84	323	0.1	933	81.5
09/04/2019	10.3	77	357	1.1	931	79.9
10/04/2019	11.8	83	331	0.3	935	123.6
11/04/2019	11.3	69	317	0.1	939	173.0
12/04/2019	11.3	72	147	0.0	939	196.3
13/04/2019	10.3	75	324	0.2	940	143.0
14/04/2019	9.3	84	330	0.3	940	76.6
15/04/2019	8.8	87	329	0.3	942	75.1
16/04/2019	11.5	70	322	0.3	946	210.6
17/04/2019	11.1	58	306	0.3	946	206.9
18/04/2019	10.5	58	326	0.4	950	192.6
19/04/2019	11.8	55	317	0.4	953	264.0
20/04/2019	12.2	48	309	0.4	952	256.5
21/04/2019	11.4	53	274	0.1	951	242.5
22/04/2019	13.0	61	157	0.3	947	226.1
23/04/2019	10.8	78	151	0.7	948	75.6
24/04/2019	12.8	73	150	0.2	951	180.4
25/04/2019	14.6	73	267	0.0	951	159.8
26/04/2019	18.0	57	245	0.0	948	264.0
27/04/2019	16.4	56	341	0.3	944	177.6
28/04/2019	14.9	42	344	0.2	942	288.9
29/04/2019	14.6	55	286	0.1	940	194.5
30/04/2019	14.1	44	346	0.6	939	254.7

Велес

Април
2019

Велес

Зеаприлќи 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, поставена е автоматска мониторинг станица за квалитет на воздух во 2004 година.

Станицата е поставена во дворот на детската градинка "Димче Мирчев" во населба Тунел и го следи загадувањето од сообраќајот, затоплувањето по домовите и индустријата.

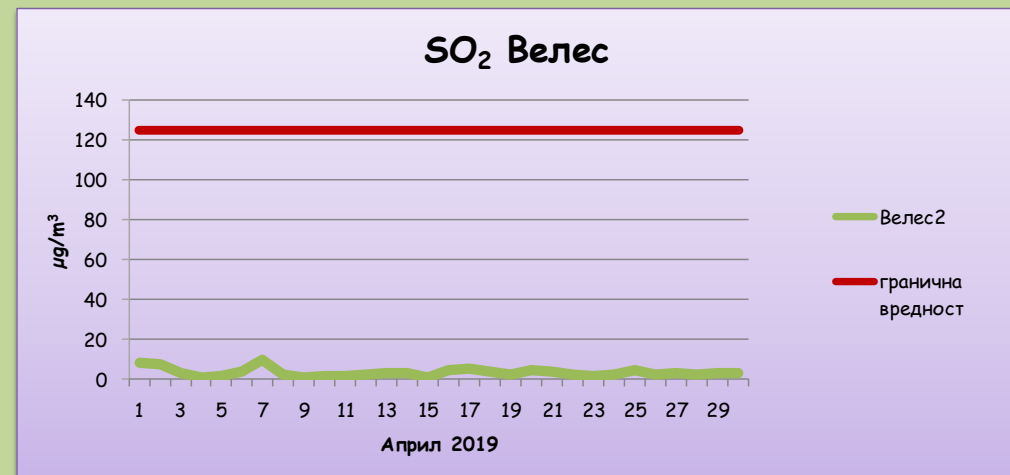
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	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 април 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес2
01/04/2019	8.5
02/04/2019	7.3
03/04/2019	3.0
04/04/2019	1.3
05/04/2019	1.7
06/04/2019	4.2
07/04/2019	9.5
08/04/2019	2.2
09/04/2019	1.0
10/04/2019	1.4
11/04/2019	2.0
12/04/2019	2.4
13/04/2019	3.0
14/04/2019	3.0
15/04/2019	0.9
16/04/2019	4.3
17/04/2019	5.4
18/04/2019	4.2
19/04/2019	2.8
20/04/2019	4.3
21/04/2019	3.9
22/04/2019	2.7
23/04/2019	1.4
24/04/2019	2.7
25/04/2019	4.5
26/04/2019	2.2
27/04/2019	3.5
28/04/2019	2.3
29/04/2019	3.4
30/04/2019	2.9

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес 2
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 2019	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 2019	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

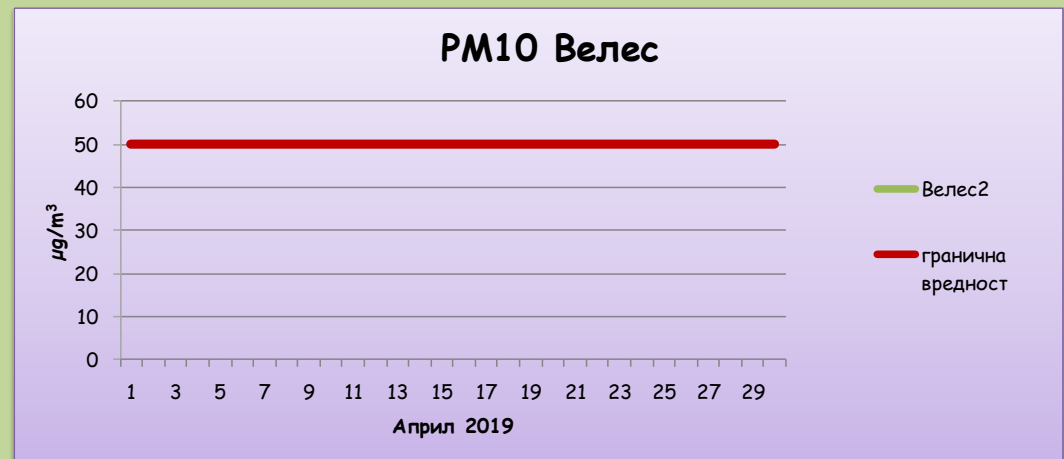


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Велес, за месец април 2019 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес2
01/04/2019	
02/04/2019	
03/04/2019	
04/04/2019	
05/04/2019	
06/04/2019	
07/04/2019	
08/04/2019	
09/04/2019	
10/04/2019	
11/04/2019	
12/04/2019	
13/04/2019	
14/04/2019	
15/04/2019	
16/04/2019	
17/04/2019	
18/04/2019	
19/04/2019	
20/04/2019	
21/04/2019	
22/04/2019	
23/04/2019	
24/04/2019	
25/04/2019	
26/04/2019	
27/04/2019	
28/04/2019	
29/04/2019	
30/04/2019	

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес 2
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 2019	0

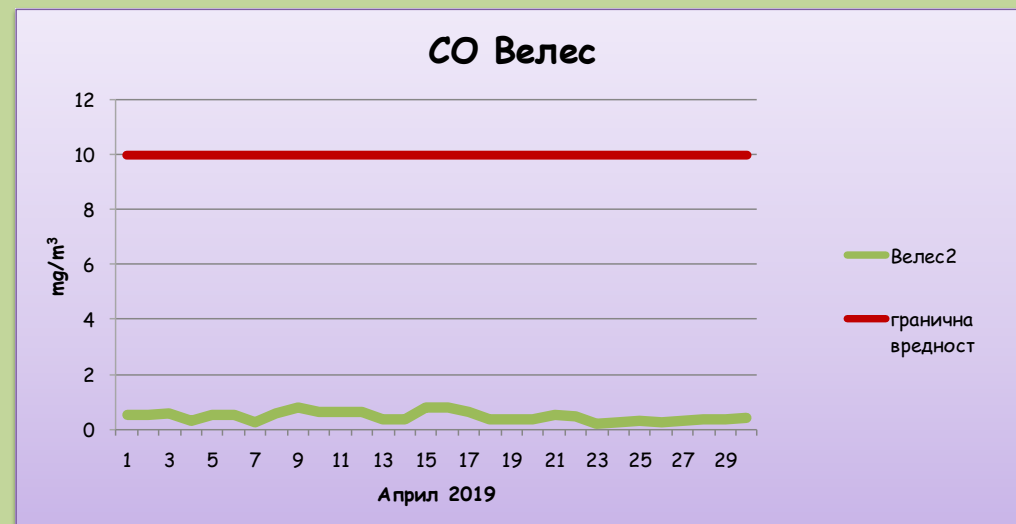


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Велес, за месец април 2019 година

CO / mg/m ³	Велес2
01/04/2019	0.5
02/04/2019	0.5
03/04/2019	0.6
04/04/2019	0.3
05/04/2019	0.5
06/04/2019	0.5
07/04/2019	0.2
08/04/2019	0.6
09/04/2019	0.8
10/04/2019	0.6
11/04/2019	0.6
12/04/2019	0.6
13/04/2019	0.4
14/04/2019	0.4
15/04/2019	0.8
16/04/2019	0.8
17/04/2019	0.6
18/04/2019	0.4
19/04/2019	0.4
20/04/2019	0.4
21/04/2019	0.5
22/04/2019	0.5
23/04/2019	0.2
24/04/2019	0.2
25/04/2019	0.3
26/04/2019	0.3
27/04/2019	0.3
28/04/2019	0.3
29/04/2019	0.4
30/04/2019	0.4

CO / mg/m ³	Велес 2
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 2019	0

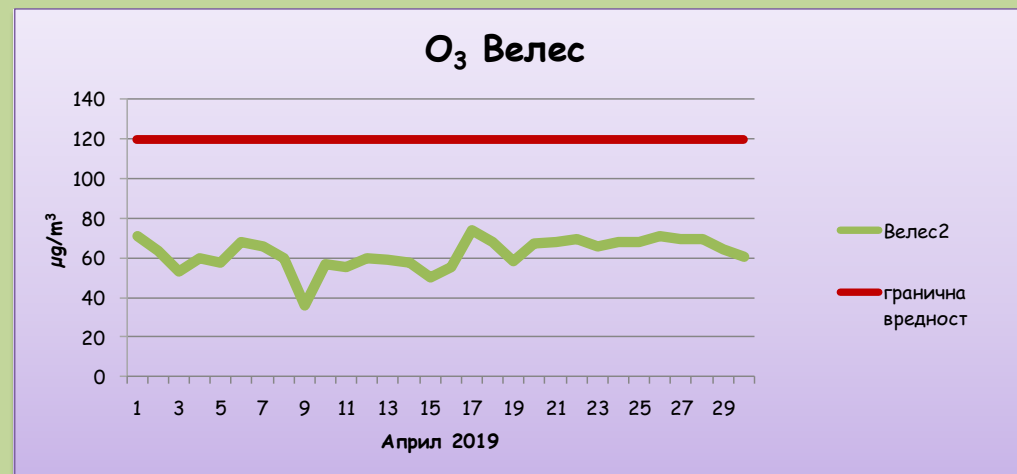


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Велес, за месец април 2019 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Велес2
01/04/2019	70.8
02/04/2019	63.2
03/04/2019	53.3
04/04/2019	60.0
05/04/2019	57.3
06/04/2019	68.4
07/04/2019	65.5
08/04/2019	59.7
09/04/2019	36.3
10/04/2019	57.2
11/04/2019	55.6
12/04/2019	60.2
13/04/2019	59.1
14/04/2019	57.6
15/04/2019	50.5
16/04/2019	55.2
17/04/2019	74.2
18/04/2019	68.2
19/04/2019	58.2
20/04/2019	67.3
21/04/2019	67.9
22/04/2019	69.2
23/04/2019	65.9
24/04/2019	68.0
25/04/2019	68.4
26/04/2019	70.8
27/04/2019	69.2
28/04/2019	69.6
29/04/2019	64.2
30/04/2019	60.8

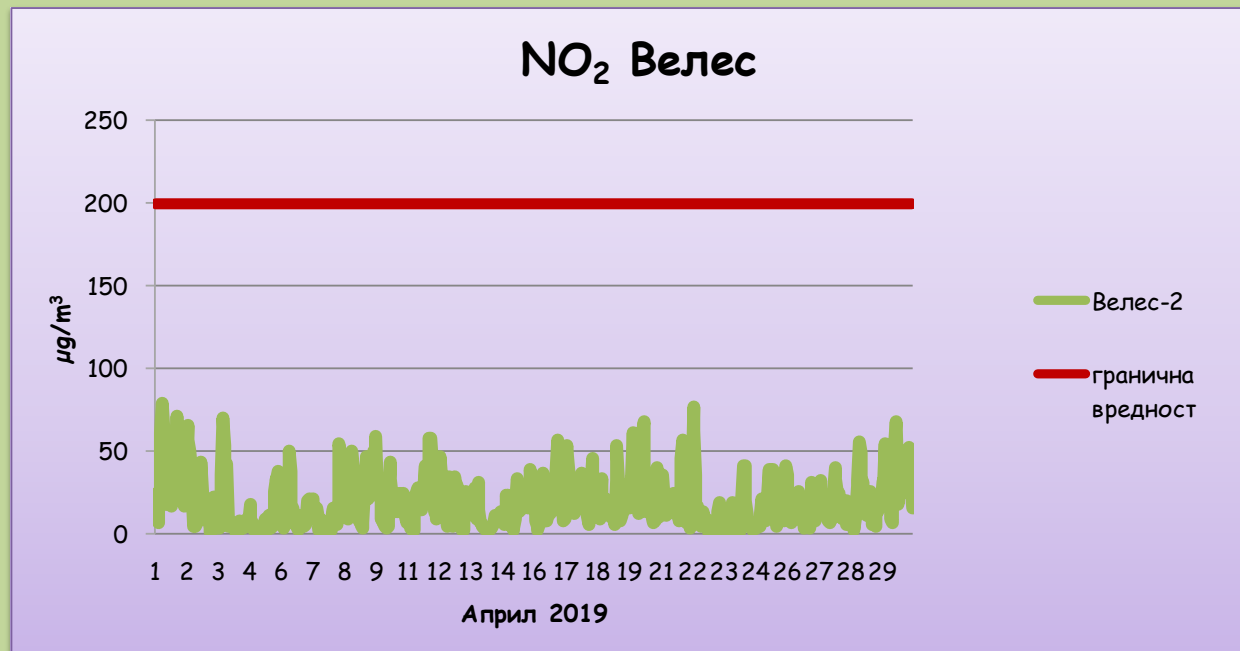
O_3 / $\mu g/m^3$	Велес 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 Велес, за месец април 2019 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Велес 2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	1
Колку часови е надмината 1h вредност во 2019	1
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 Велес 2, за месец април 2019 год.

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/04/2019		31	315	0.1	986	
02/04/2019		39			989	
03/04/2019		54	86	1.6	988	
04/04/2019		52	83	2.2	986	
05/04/2019		57	89	2.6	983	
06/04/2019		48	81	1.5	981	
07/04/2019		48	79	1.6	980	
08/04/2019		78	88	0.1	976	
09/04/2019		86	205	0.1	974	
10/04/2019		63	31	1.7	978	
11/04/2019		65			981	
12/04/2019		66	62	0.6	982	
13/04/2019		68	10	1.0	983	
14/04/2019		60	13	1.5	983	
15/04/2019		87			987	
16/04/2019		63	352	0.6	990	
17/04/2019		44	10	1.0	990	
18/04/2019		55	21	1.2	994	
19/04/2019		46	7	1.3	997	
20/04/2019		48	34	0.9	996	
21/04/2019		55			995	
22/04/2019		51	86	1.7	991	
23/04/2019		62	84	2.2	992	
24/04/2019		49	84	1.8	994	
25/04/2019		60	89	0.7	994	
26/04/2019		56			991	
27/04/2019		69	43	0.6	987	
28/04/2019		59	15	0.2	985	
29/04/2019		46			982	
30/04/2019		40			981	

Тетово

**Април
2019**

Тетово

Во Тетово автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух се наоѓа во дворот на Основното училиште "Св. Кирил и Методиј". Оддалечена е на само 5 метри од булевар со висока фреквентност на сообраќајот. На оддалеченост 15-20 метри од станицата се наоѓаат згради за домување. Станицата го следи загадувањето од индустриските објекти лоцирани на растојание од 600-700 метри.

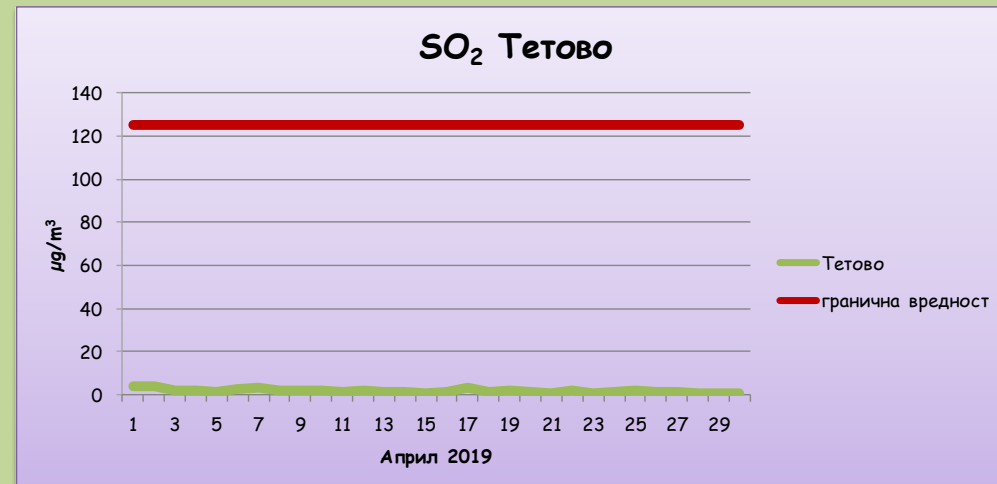
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Тетово	20°57'54.74"	41°59'51.48"	

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Тетово, за месец април 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/04/2019	3.9
02/04/2019	3.7
03/04/2019	2.1
04/04/2019	1.7
05/04/2019	1.3
06/04/2019	2.7
07/04/2019	3.2
08/04/2019	2.0
09/04/2019	1.9
10/04/2019	2.3
11/04/2019	1.5
12/04/2019	2.1
13/04/2019	1.5
14/04/2019	1.5
15/04/2019	1.0
16/04/2019	1.7
17/04/2019	3.3
18/04/2019	1.3
19/04/2019	2.1
20/04/2019	1.4
21/04/2019	1.0
22/04/2019	2.3
23/04/2019	0.6
24/04/2019	1.6
25/04/2019	2.2
26/04/2019	1.3
27/04/2019	1.1
28/04/2019	0.7
29/04/2019	0.8
30/04/2019	0.7

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 2019	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

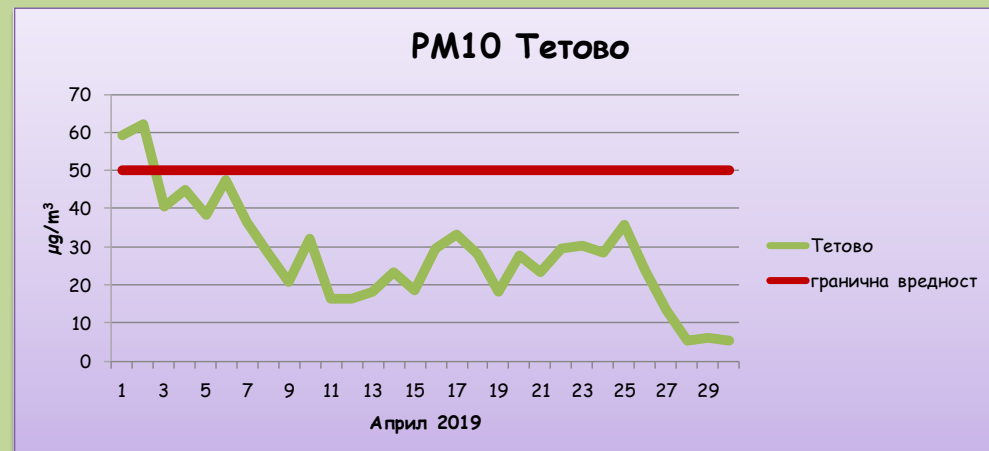


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Тетово, за месец април 2019 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
01/04/2019	59.1
02/04/2019	62.1
03/04/2019	40.6
04/04/2019	44.9
05/04/2019	38.3
06/04/2019	47.4
07/04/2019	36.4
08/04/2019	28.3
09/04/2019	20.6
10/04/2019	32.0
11/04/2019	16.5
12/04/2019	16.4
13/04/2019	18.1
14/04/2019	23.2
15/04/2019	18.6
16/04/2019	29.7
17/04/2019	33.4
18/04/2019	28.1
19/04/2019	18.2
20/04/2019	27.6
21/04/2019	23.1
22/04/2019	29.5
23/04/2019	30.1
24/04/2019	28.5
25/04/2019	35.7
26/04/2019	23.5
27/04/2019	13.4
28/04/2019	5.4
29/04/2019	6.2
30/04/2019	5.4

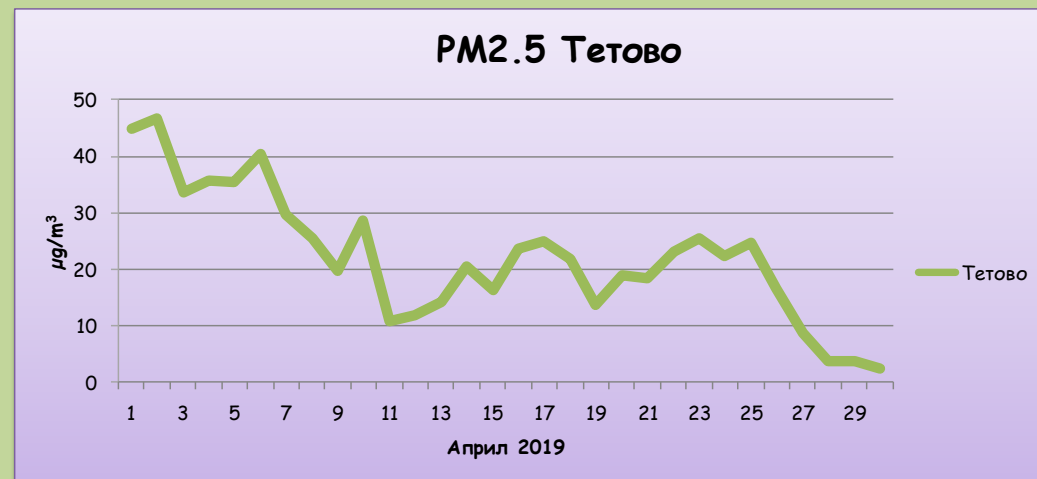
PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	2
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	53



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 Тетово, за месец април 2019 година

PM _{2.5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
01/04/2019	44.8
02/04/2019	46.6
03/04/2019	33.5
04/04/2019	35.7
05/04/2019	35.4
06/04/2019	40.4
07/04/2019	29.7
08/04/2019	25.4
09/04/2019	19.8
10/04/2019	28.7
11/04/2019	10.8
12/04/2019	11.9
13/04/2019	14.2
14/04/2019	20.4
15/04/2019	16.2
16/04/2019	23.8
17/04/2019	24.9
18/04/2019	21.9
19/04/2019	13.6
20/04/2019	18.9
21/04/2019	18.5
22/04/2019	23.0
23/04/2019	25.6
24/04/2019	22.3
25/04/2019	24.8
26/04/2019	16.5
27/04/2019	8.7
28/04/2019	3.7
29/04/2019	3.7
30/04/2019	2.4

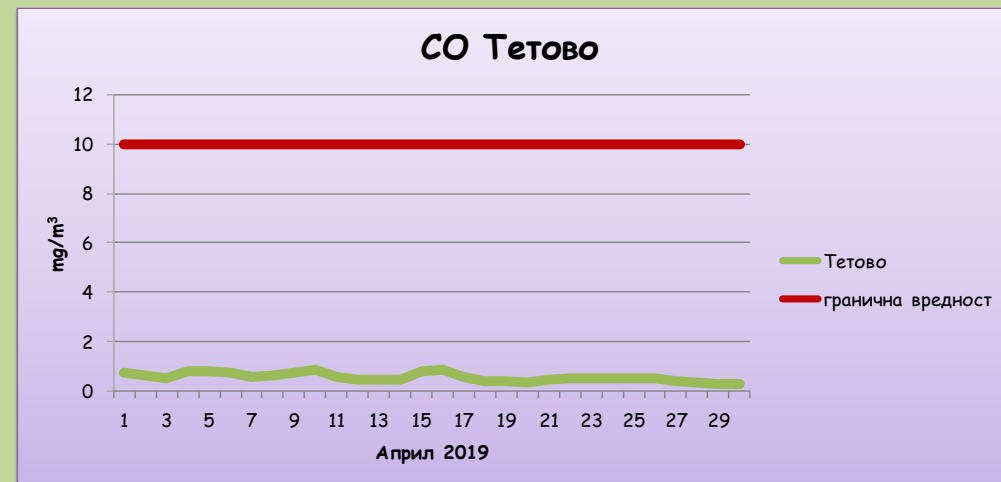


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Тетово, за месец април 2019 година

CO / mg/m ³	Тетово
01/04/2019	0.7
02/04/2019	0.6
03/04/2019	0.5
04/04/2019	0.8
05/04/2019	0.8
06/04/2019	0.8
07/04/2019	0.6
08/04/2019	0.6
09/04/2019	0.7
10/04/2019	0.8
11/04/2019	0.5
12/04/2019	0.4
13/04/2019	0.4
14/04/2019	0.4
15/04/2019	0.8
16/04/2019	0.9
17/04/2019	0.6
18/04/2019	0.4
19/04/2019	0.4
20/04/2019	0.4
21/04/2019	0.4
22/04/2019	0.5
23/04/2019	0.5
24/04/2019	0.5
25/04/2019	0.5
26/04/2019	0.5
27/04/2019	0.4
28/04/2019	0.3
29/04/2019	0.3
30/04/2019	0.3

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 2019	0

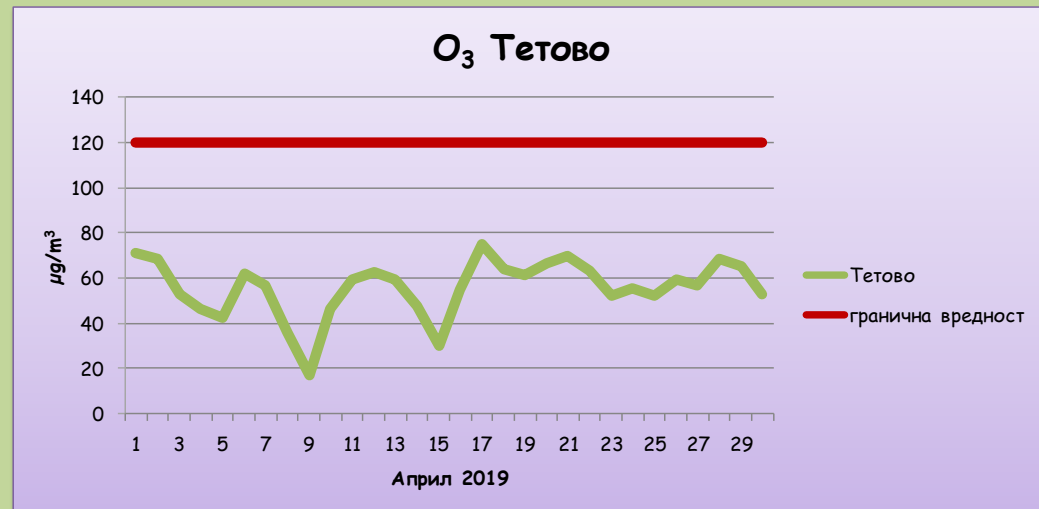


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Тетово, за месец април 2019 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/04/2019	71.2
02/04/2019	68.4
03/04/2019	52.7
04/04/2019	46.5
05/04/2019	42.8
06/04/2019	61.9
07/04/2019	57.1
08/04/2019	35.9
09/04/2019	17.3
10/04/2019	46.5
11/04/2019	59.3
12/04/2019	62.9
13/04/2019	59.4
14/04/2019	47.5
15/04/2019	30.2
16/04/2019	54.8
17/04/2019	75.0
18/04/2019	64.2
19/04/2019	61.1
20/04/2019	66.8
21/04/2019	70.0
22/04/2019	63.5
23/04/2019	52.4
24/04/2019	55.7
25/04/2019	52.0
26/04/2019	59.6
27/04/2019	56.8
28/04/2019	68.5
29/04/2019	65.5
30/04/2019	53.1

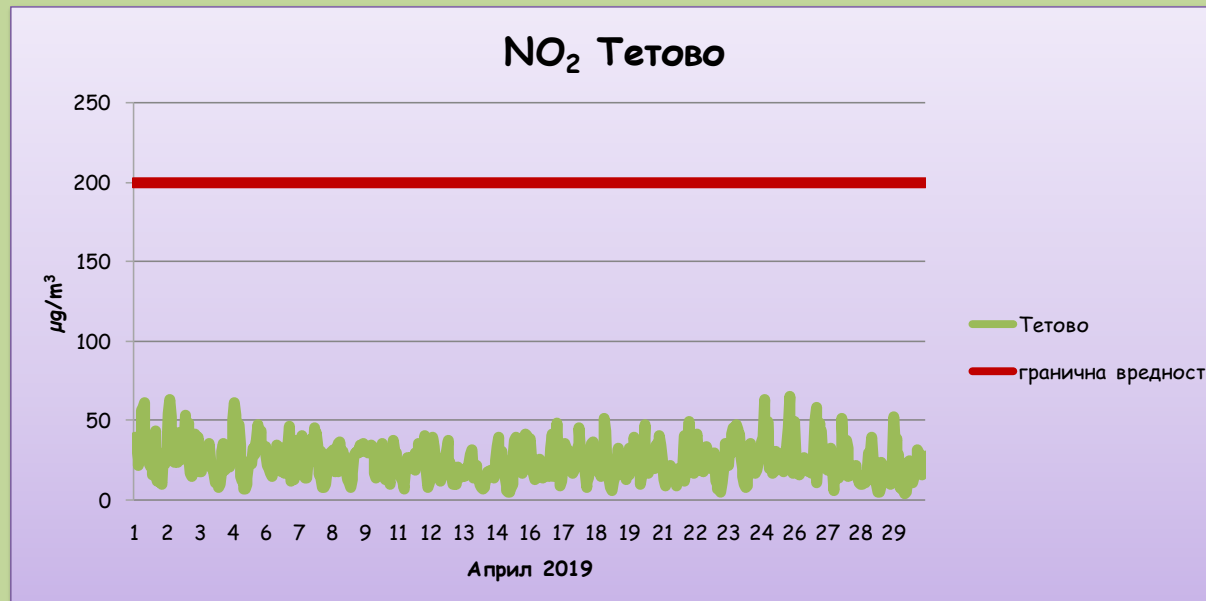
O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Тетово, за месец април 2019 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	5
Колку часови е надмината 1h вредност во 2019	5
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Куманово

**Април
2019**

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.

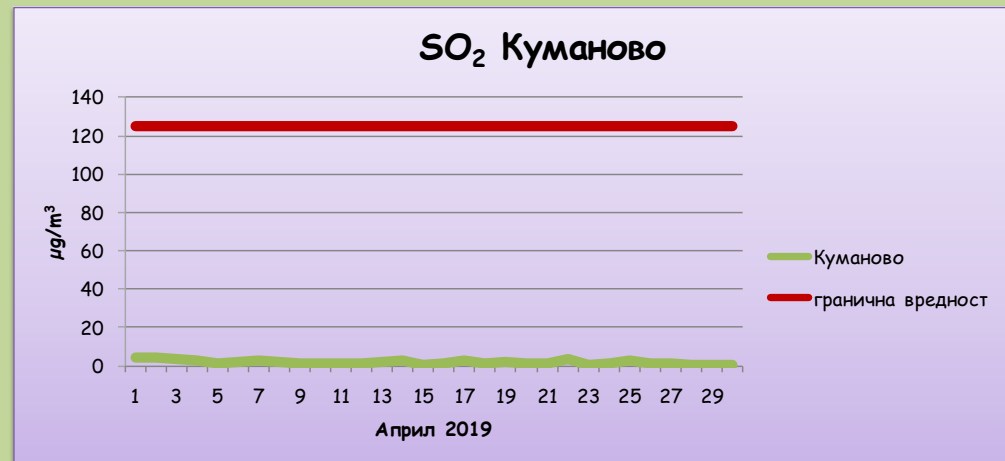
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Куманово, за месец април 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/04/2019	4.5
02/04/2019	4.3
03/04/2019	3.1
04/04/2019	2.8
05/04/2019	1.3
06/04/2019	1.9
07/04/2019	2.8
08/04/2019	1.9
09/04/2019	1.0
10/04/2019	1.6
11/04/2019	0.8
12/04/2019	1.4
13/04/2019	1.9
14/04/2019	2.7
15/04/2019	0.4
16/04/2019	1.2
17/04/2019	3.0
18/04/2019	1.3
19/04/2019	1.8
20/04/2019	1.3
21/04/2019	1.3
22/04/2019	3.2
23/04/2019	0.6
24/04/2019	1.2
25/04/2019	2.7
26/04/2019	1.5
27/04/2019	1.4
28/04/2019	0.4
29/04/2019	0.5
30/04/2019	0.2

SO_2 / $\mu g/m^3$	Куманово
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 2019	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

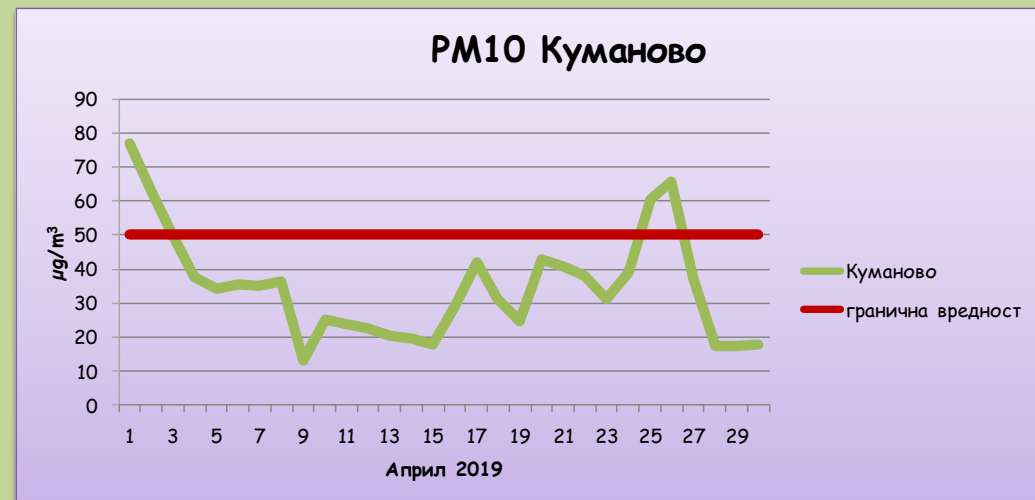


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Куманово, за месец април 2019 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
01/04/2019	77.0
02/04/2019	62.8
03/04/2019	49.5
04/04/2019	37.7
05/04/2019	34.4
06/04/2019	35.5
07/04/2019	34.9
08/04/2019	36.4
09/04/2019	12.9
10/04/2019	25.2
11/04/2019	23.7
12/04/2019	22.6
13/04/2019	20.4
14/04/2019	19.7
15/04/2019	17.9
16/04/2019	29.0
17/04/2019	42.0
18/04/2019	31.3
19/04/2019	24.6
20/04/2019	42.7
21/04/2019	40.6
22/04/2019	38.1
23/04/2019	31.0
24/04/2019	39.0
25/04/2019	60.4
26/04/2019	65.5
27/04/2019	37.0
28/04/2019	17.2
29/04/2019	17.2
30/04/2019	17.9

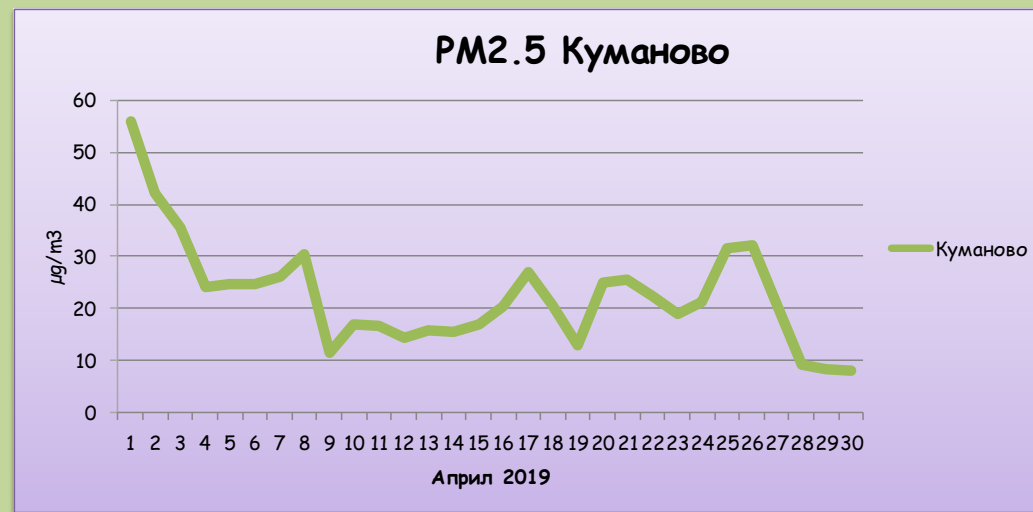
PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	4
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	53



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 Куманово, за месец април 2019 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Куманово
01/04/2019	56.1
02/04/2019	42.3
03/04/2019	35.4
04/04/2019	24.1
05/04/2019	24.6
06/04/2019	24.7
07/04/2019	26.0
08/04/2019	30.2
09/04/2019	11.5
10/04/2019	16.9
11/04/2019	16.4
12/04/2019	14.2
13/04/2019	15.8
14/04/2019	15.3
15/04/2019	16.9
16/04/2019	20.4
17/04/2019	26.9
18/04/2019	20.6
19/04/2019	12.9
20/04/2019	25.0
21/04/2019	25.4
22/04/2019	22.5
23/04/2019	18.7
24/04/2019	21.1
25/04/2019	31.4
26/04/2019	32.2
27/04/2019	20.8
28/04/2019	9.2
29/04/2019	8.3
30/04/2019	8.1

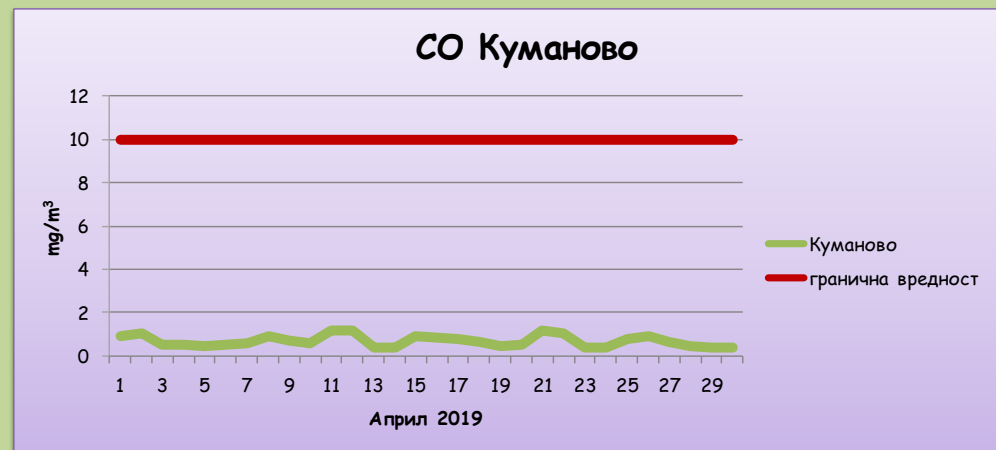


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Куманово, за месец април 2019 година

CO / mg/m ³	Куманово
01/04/2019	0.9
02/04/2019	1.1
03/04/2019	0.5
04/04/2019	0.5
05/04/2019	0.5
06/04/2019	0.5
07/04/2019	0.6
08/04/2019	0.9
09/04/2019	0.7
10/04/2019	0.6
11/04/2019	1.2
12/04/2019	1.2
13/04/2019	0.4
14/04/2019	0.4
15/04/2019	0.9
16/04/2019	0.8
17/04/2019	0.8
18/04/2019	0.6
19/04/2019	0.4
20/04/2019	0.5
21/04/2019	1.2
22/04/2019	1.1
23/04/2019	0.4
24/04/2019	0.4
25/04/2019	0.8
26/04/2019	0.9
27/04/2019	0.7
28/04/2019	0.5
29/04/2019	0.4
30/04/2019	0.4

CO / mg/m ³	Куманово
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 2019	0

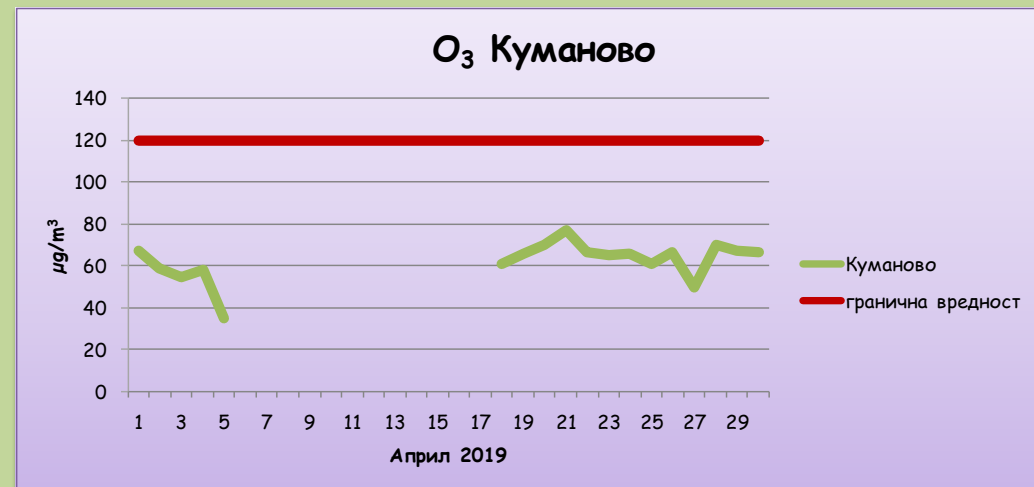


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Куманово, за месец април 2019 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/04/2019	66.8
02/04/2019	58.3
03/04/2019	54.5
04/04/2019	58.2
05/04/2019	34.6
06/04/2019	
07/04/2019	
08/04/2019	
09/04/2019	
10/04/2019	
11/04/2019	
12/04/2019	
13/04/2019	
14/04/2019	
15/04/2019	
16/04/2019	
17/04/2019	
18/04/2019	60.7
19/04/2019	65.6
20/04/2019	70.1
21/04/2019	76.6
22/04/2019	66.3
23/04/2019	64.7
24/04/2019	65.5
25/04/2019	61.0
26/04/2019	66.3
27/04/2019	49.8
28/04/2019	69.7
29/04/2019	67.2
30/04/2019	66.1

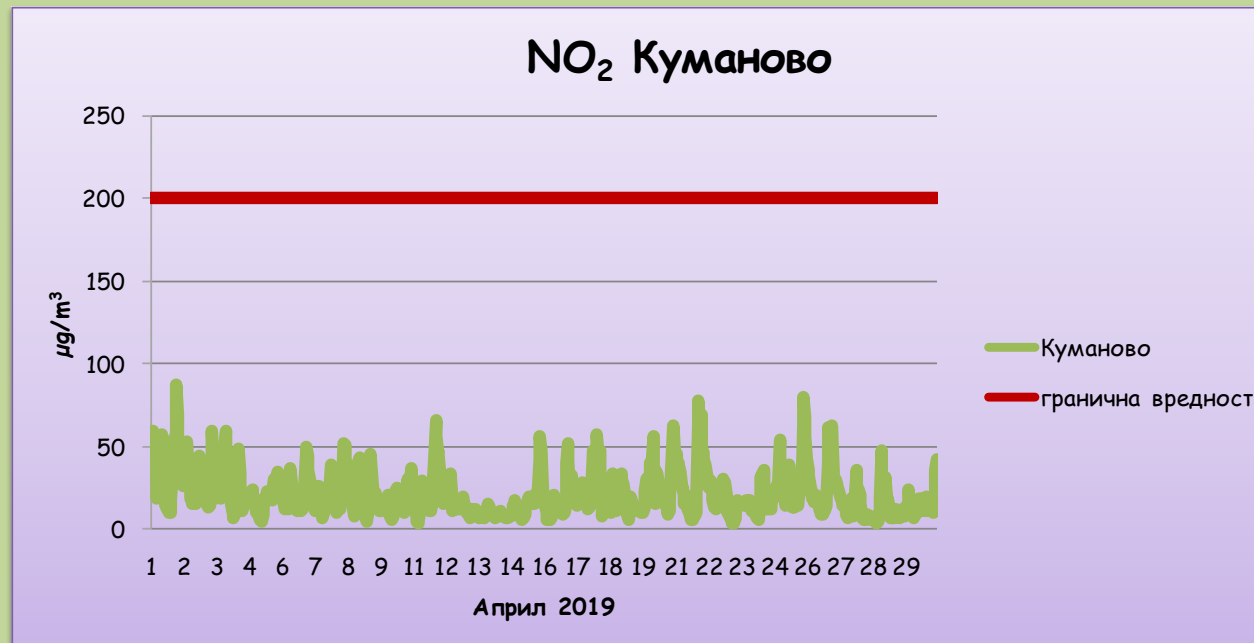
O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 Куманово, за месец април 2019 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
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 2019	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 Куманово, за месец април 2019
год.

Куманово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/04/2019	14.3	36	26	0.3	974	
02/04/2019	13.6	42	112	0.0	976	
03/04/2019	13.2	52	241	0.2	975	
04/04/2019	12.8	53	226	0.4	973	
05/04/2019	11.6	60	222	0.4	971	
06/04/2019	13.9	50	225	0.3	969	
07/04/2019	13.8	53	196	0.0	967	
08/04/2019	10.8	83	318	0.1	964	
09/04/2019	11.0	91	14	0.2	962	
10/04/2019	14.9	66	359	0.1	965	
11/04/2019	11.9	81	20	0.1	969	
12/04/2019	11.7	73	12	0.1	970	
13/04/2019	12.4	68	26	0.5	971	
14/04/2019	12.5	63	33	0.5	971	
15/04/2019	9.2	93	357	0.1	975	
16/04/2019	11.5	72	26	0.3	978	
17/04/2019	10.9	53	39	0.2	978	
18/04/2019	11.0	65	31	0.3	982	
19/04/2019	13.5	52	34	0.4	984	
20/04/2019	12.7	49	44	0.2	984	
21/04/2019	11.1	52	323	0.1	983	
22/04/2019	13.4	53	246	0.1	978	
23/04/2019	12.5	68	211	0.3	980	
24/04/2019	15.6	54	240	0.3	982	
25/04/2019	16.6	65	254	0.1	982	
26/04/2019	18.5	61	340	0.0	978	
27/04/2019	15.5	77	337	0.1	974	
28/04/2019	14.5	66	339	0.1	973	
29/04/2019	16.1	54	282	0.1	970	
30/04/2019	13.7	54	284	0.3	969	

Кавадарци

**Април
2019**

Кавадарци

Во Кавадарци е поставена автоматска мониторинг станица за квалитет на воздух, 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. Со неа ќе се идентификуваат концентрациите на загадувачките супстанции кои се производ на загадувањето од индустријата, сообраќајот и затоплувањето во зимниот период.

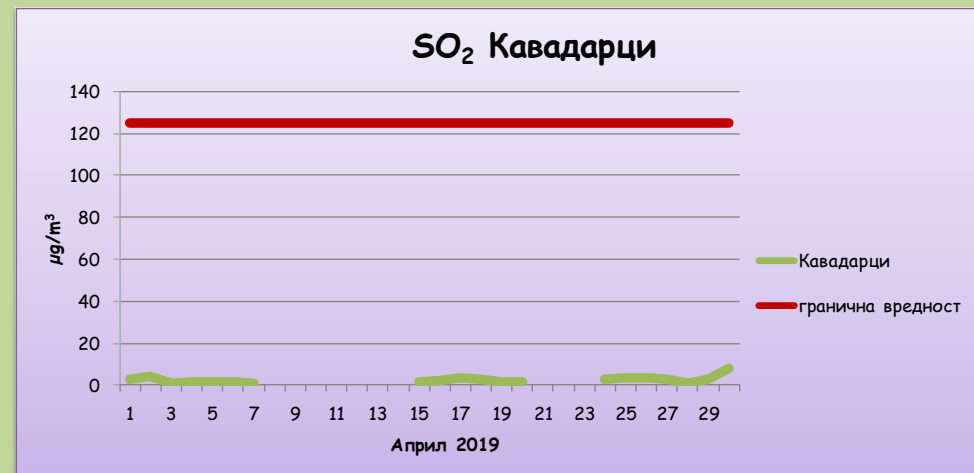
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 април 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/04/2019	2.6
02/04/2019	3.9
03/04/2019	0.7
04/04/2019	1.3
05/04/2019	1.6
06/04/2019	1.3
07/04/2019	1.2
08/04/2019	
09/04/2019	
10/04/2019	
11/04/2019	
12/04/2019	
13/04/2019	
14/04/2019	
15/04/2019	1.3
16/04/2019	2.1
17/04/2019	3.2
18/04/2019	2.6
19/04/2019	1.7
20/04/2019	1.8
21/04/2019	
22/04/2019	
23/04/2019	
24/04/2019	3.1
25/04/2019	3.6
26/04/2019	3.6
27/04/2019	2.6
28/04/2019	0.6
29/04/2019	2.6
30/04/2019	8.1

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 2019	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 2019	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

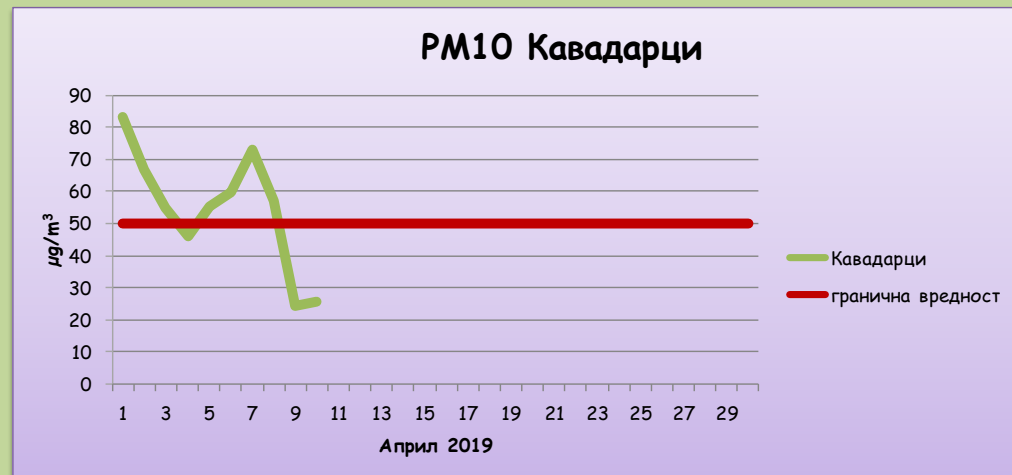


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кавадарци, за месец април 2019 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
01/04/2019	83.4
02/04/2019	66.7
03/04/2019	54.7
04/04/2019	45.8
05/04/2019	55.1
06/04/2019	59.7
07/04/2019	72.9
08/04/2019	57.1
09/04/2019	24.3
10/04/2019	25.4
11/04/2019	
12/04/2019	
13/04/2019	
14/04/2019	
15/04/2019	
16/04/2019	
17/04/2019	
18/04/2019	
19/04/2019	
20/04/2019	
21/04/2019	
22/04/2019	
23/04/2019	
24/04/2019	
25/04/2019	
26/04/2019	
27/04/2019	
28/04/2019	
29/04/2019	
30/04/2019	

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	7
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	54

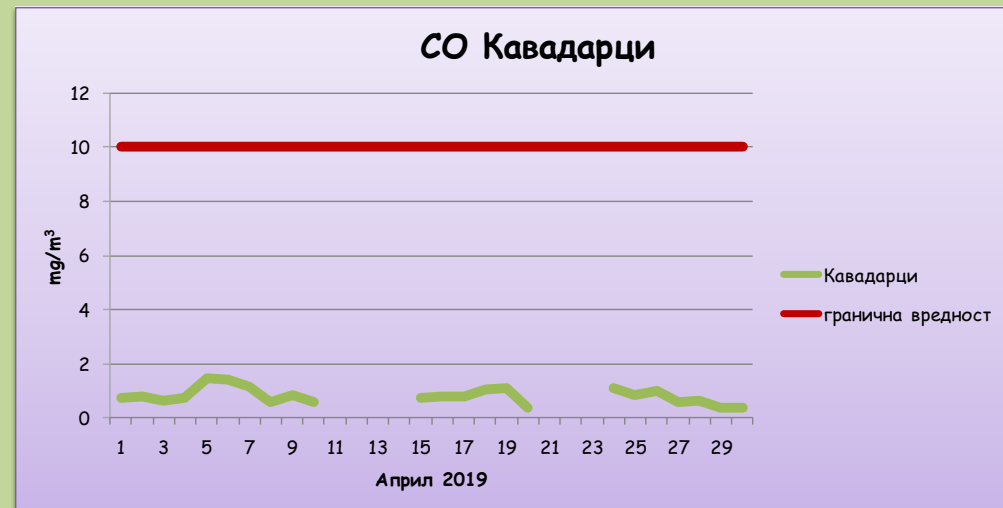


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Кавадарци, за месец април 2019 година

CO / mg/m ³	Кавадарци
01/04/2019	0.7
02/04/2019	0.8
03/04/2019	0.6
04/04/2019	0.7
05/04/2019	1.5
06/04/2019	1.4
07/04/2019	1.2
08/04/2019	0.6
09/04/2019	0.8
10/04/2019	0.6
11/04/2019	
12/04/2019	
13/04/2019	
14/04/2019	
15/04/2019	0.7
16/04/2019	0.8
17/04/2019	0.8
18/04/2019	1.0
19/04/2019	1.1
20/04/2019	0.4
21/04/2019	
22/04/2019	
23/04/2019	
24/04/2019	1.1
25/04/2019	0.8
26/04/2019	1.0
27/04/2019	0.6
28/04/2019	0.6
29/04/2019	0.4
30/04/2019	0.4

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 2019	0

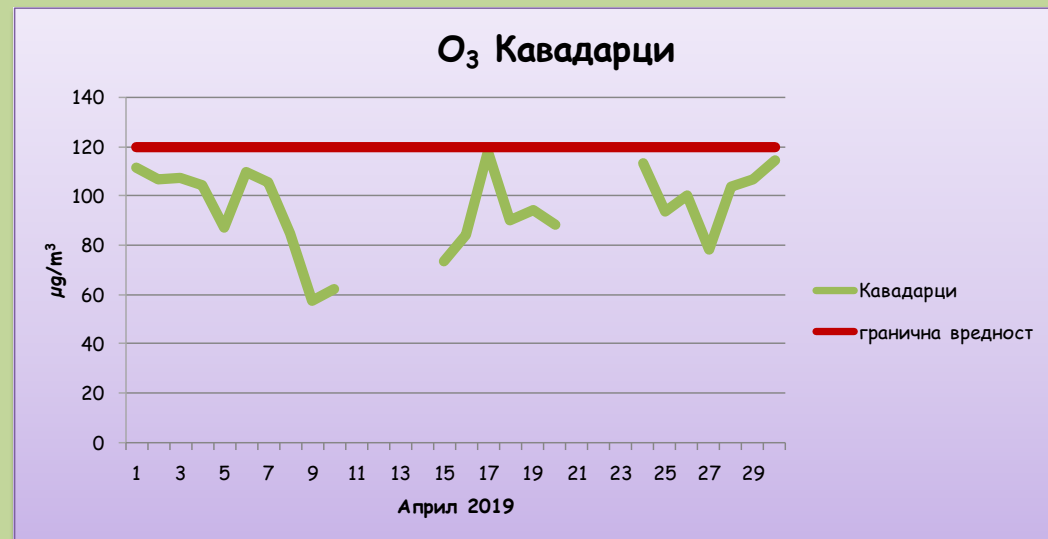


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Кавадарци, за месец април 2019 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/04/2019	111.3
02/04/2019	106.6
03/04/2019	107.1
04/04/2019	104.6
05/04/2019	87.2
06/04/2019	109.8
07/04/2019	105.6
08/04/2019	84.7
09/04/2019	57.3
10/04/2019	62.2
11/04/2019	
12/04/2019	
13/04/2019	
14/04/2019	
15/04/2019	73.5
16/04/2019	83.9
17/04/2019	118.0
18/04/2019	90.0
19/04/2019	94.4
20/04/2019	88.3
21/04/2019	
22/04/2019	
23/04/2019	
24/04/2019	113.0
25/04/2019	93.4
26/04/2019	100.4
27/04/2019	78.2
28/04/2019	103.9
29/04/2019	106.9
30/04/2019	114.4

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 април 2019 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кавадарци
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 2019	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Кочани

**Април
2019**

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.

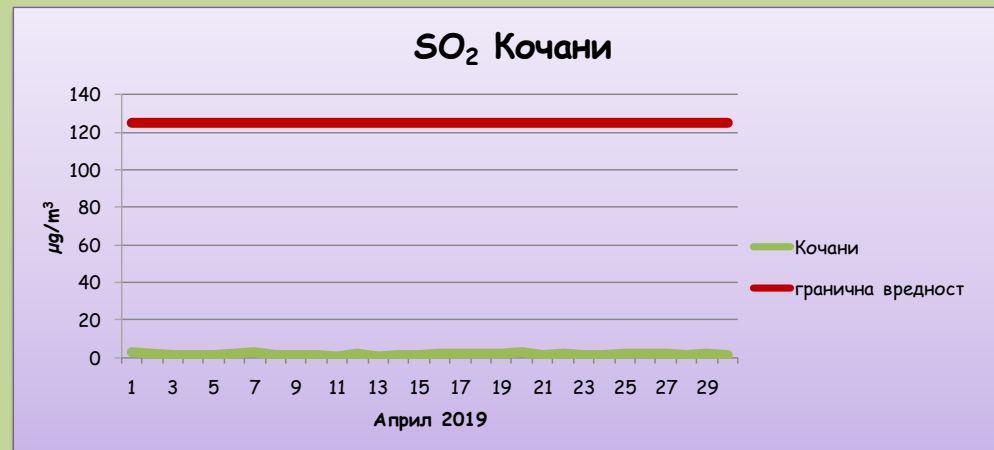
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 април 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/04/2019	3.0
02/04/2019	1.7
03/04/2019	1.3
04/04/2019	1.1
05/04/2019	1.4
06/04/2019	2.0
07/04/2019	2.6
08/04/2019	1.3
09/04/2019	0.9
10/04/2019	1.1
11/04/2019	0.6
12/04/2019	1.6
13/04/2019	0.7
14/04/2019	0.9
15/04/2019	1.4
16/04/2019	1.7
17/04/2019	2.2
18/04/2019	2.2
19/04/2019	1.6
20/04/2019	2.8
21/04/2019	1.3
22/04/2019	1.8
23/04/2019	1.5
24/04/2019	1.5
25/04/2019	1.8
26/04/2019	2.0
27/04/2019	2.1
28/04/2019	1.0
29/04/2019	2.0
30/04/2019	1.4

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 2019	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 2019	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

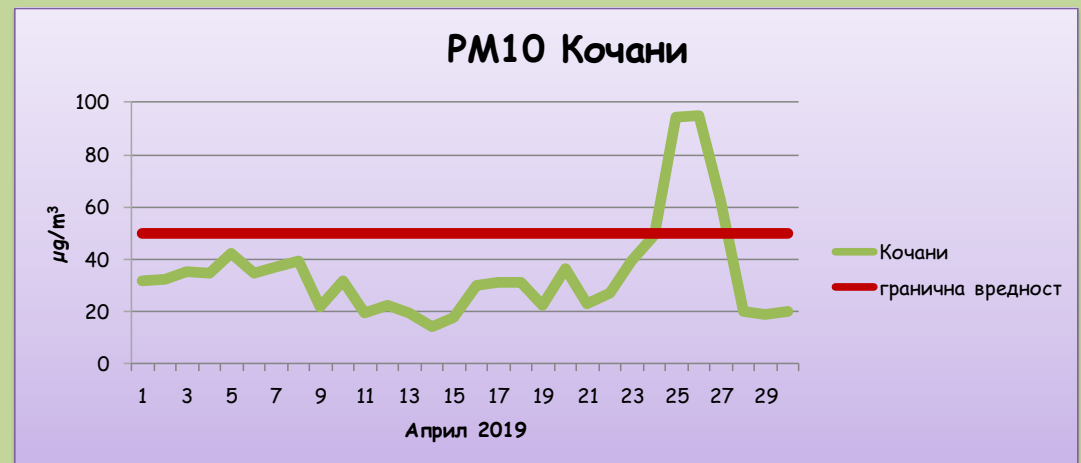


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кочани, за месец април 2019 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
01/04/2019	31.6
02/04/2019	32.1
03/04/2019	35.3
04/04/2019	34.6
05/04/2019	42.4
06/04/2019	34.6
07/04/2019	36.8
08/04/2019	39.5
09/04/2019	21.7
10/04/2019	31.9
11/04/2019	19.2
12/04/2019	22.1
13/04/2019	19.3
14/04/2019	14.3
15/04/2019	17.7
16/04/2019	29.8
17/04/2019	31.1
18/04/2019	31.0
19/04/2019	22.5
20/04/2019	36.6
21/04/2019	22.6
22/04/2019	27.2
23/04/2019	39.5
24/04/2019	49.0
25/04/2019	94.6
26/04/2019	95.2
27/04/2019	62.7
28/04/2019	20.0
29/04/2019	19.0
30/04/2019	19.9

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	3
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	36

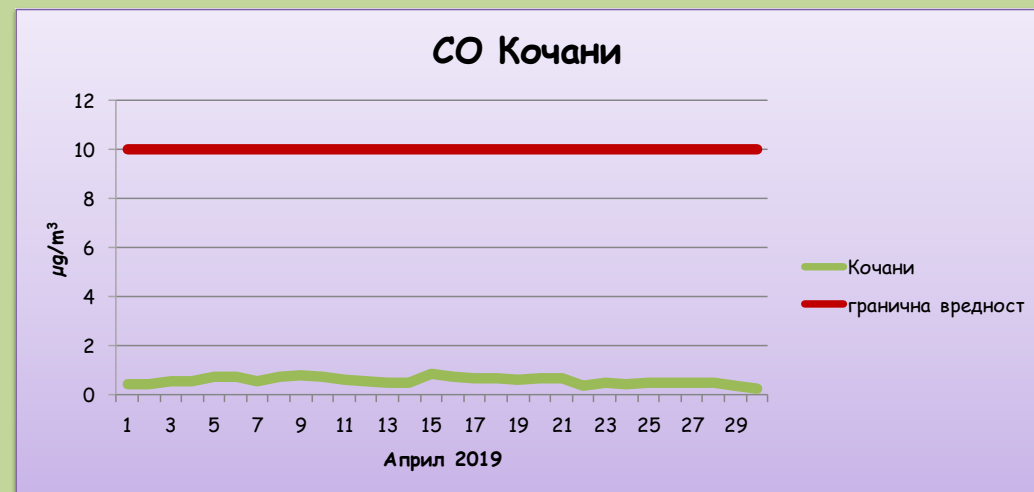


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Кочани, за месец април 2019 година

CO / mg/m ³	Кочани
01/04/2019	0.4
02/04/2019	0.4
03/04/2019	0.5
04/04/2019	0.5
05/04/2019	0.7
06/04/2019	0.7
07/04/2019	0.5
08/04/2019	0.7
09/04/2019	0.7
10/04/2019	0.7
11/04/2019	0.6
12/04/2019	0.5
13/04/2019	0.5
14/04/2019	0.5
15/04/2019	0.8
16/04/2019	0.7
17/04/2019	0.6
18/04/2019	0.6
19/04/2019	0.6
20/04/2019	0.7
21/04/2019	0.6
22/04/2019	0.4
23/04/2019	0.5
24/04/2019	0.4
25/04/2019	0.4
26/04/2019	0.4
27/04/2019	0.5
28/04/2019	0.5
29/04/2019	0.3
30/04/2019	0.3

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 2019	0

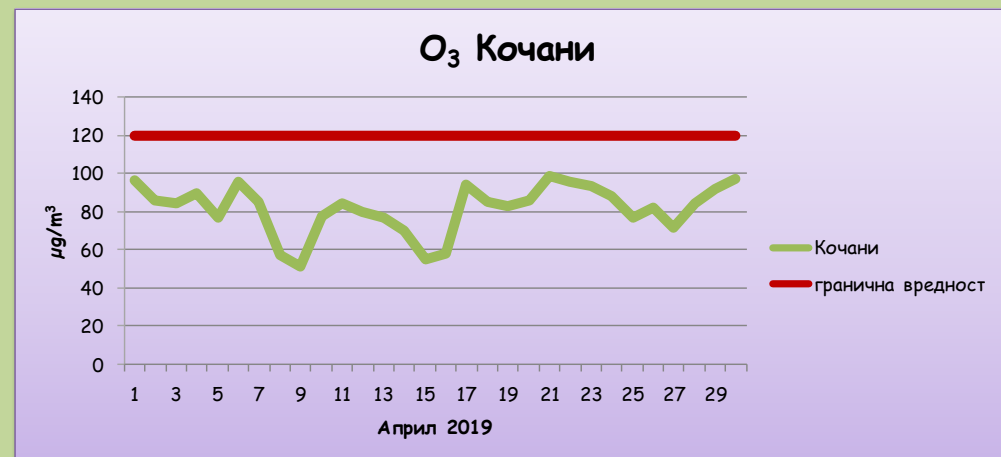


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Кочани, за месец април 2019 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/04/2019	96.6
02/04/2019	85.7
03/04/2019	84.0
04/04/2019	89.6
05/04/2019	76.6
06/04/2019	95.4
07/04/2019	85.4
08/04/2019	57.5
09/04/2019	51.2
10/04/2019	77.9
11/04/2019	84.6
12/04/2019	79.9
13/04/2019	77.2
14/04/2019	69.9
15/04/2019	55.2
16/04/2019	58.2
17/04/2019	94.5
18/04/2019	85.3
19/04/2019	83.0
20/04/2019	86.1
21/04/2019	98.4
22/04/2019	95.9
23/04/2019	93.1
24/04/2019	88.4
25/04/2019	76.7
26/04/2019	82.3
27/04/2019	71.5
28/04/2019	84.7
29/04/2019	91.8
30/04/2019	96.8

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 2019	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 април 2019 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 април 2019 год.

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/04/2019	14.3	31	37	0.1		
02/04/2019	14.1	40	43	0.5		
03/04/2019	12.6	51	262	0.3		
04/04/2019	13.0	47	162	0.2		
05/04/2019	12.3	50	98	0.2		
06/04/2019	13.6	46	259	0.8	1050	
07/04/2019	14.5	50	104	0.3	1049	
08/04/2019	11.2	74	136	0.0	1046	
09/04/2019	10.8	91	218	0.2	1044	
10/04/2019	14.0	62	91	0.4	1047	
11/04/2019	12.6	68	219	0.4	1050	
12/04/2019	12.1	69	201	0.1	1050	
13/04/2019	11.6	74	113	0.1	1050	
14/04/2019	12.2	60	89	0.2	1050	
15/04/2019	9.6	84	72	0.1	1050	
16/04/2019	9.9	73	60	0.3		
17/04/2019	10.5	48	92	0.2		
18/04/2019	10.6	59	272	0.1		
19/04/2019	12.4	50	226	0.2		
20/04/2019	11.6	46	73	1.2		
21/04/2019	11.1	43	193	0.2		
22/04/2019	13.8	43	148	0.6		
23/04/2019	13.0	56	74	1.0		
24/04/2019	15.3	50	267	0.8		
25/04/2019	16.8	57	235	0.3		
26/04/2019	18.7	53	233	0.4		
27/04/2019	16.5	68	251	0.6		
28/04/2019	14.0	63	201	0.4		
29/04/2019	16.1	52	258	0.5		
30/04/2019	15.0	50	244	1.1	1050	

Кичево

**Април
2019**

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.

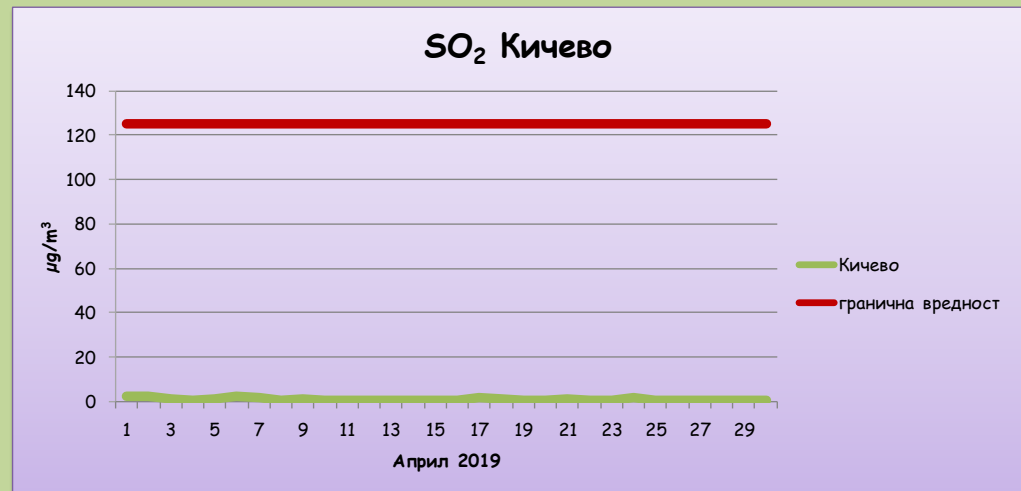
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 април 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/04/2019	2.0
02/04/2019	2.1
03/04/2019	0.9
04/04/2019	0.6
05/04/2019	0.8
06/04/2019	2.1
07/04/2019	1.6
08/04/2019	0.6
09/04/2019	0.8
10/04/2019	0.7
11/04/2019	0.5
12/04/2019	0.6
13/04/2019	0.5
14/04/2019	0.5
15/04/2019	0.5
16/04/2019	0.5
17/04/2019	1.3
18/04/2019	0.8
19/04/2019	0.6
20/04/2019	0.6
21/04/2019	0.7
22/04/2019	0.5
23/04/2019	0.6
24/04/2019	1.5
25/04/2019	0.7
26/04/2019	0.4
27/04/2019	0.3
28/04/2019	0.3
29/04/2019	0.3
30/04/2019	0.3

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 2019	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 2019	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

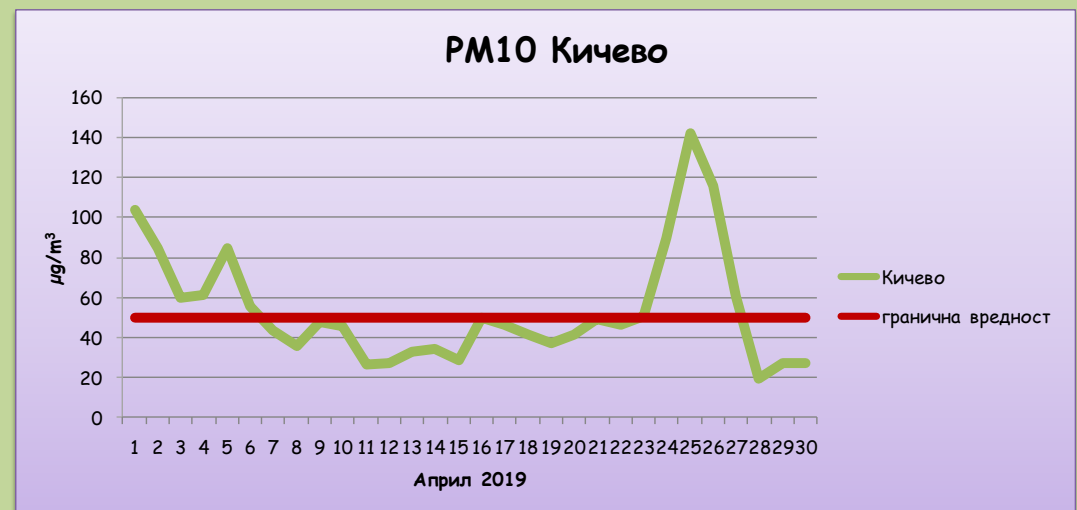


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кичево, за месец април 2019 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
01/04/2019	103.5
02/04/2019	85.0
03/04/2019	59.7
04/04/2019	61.0
05/04/2019	84.7
06/04/2019	55.9
07/04/2019	43.6
08/04/2019	35.9
09/04/2019	47.6
10/04/2019	45.5
11/04/2019	26.4
12/04/2019	27.3
13/04/2019	32.7
14/04/2019	34.2
15/04/2019	29.0
16/04/2019	50.3
17/04/2019	46.5
18/04/2019	41.6
19/04/2019	37.3
20/04/2019	41.2
21/04/2019	49.6
22/04/2019	46.6
23/04/2019	50.6
24/04/2019	89.5
25/04/2019	142.0
26/04/2019	115.8
27/04/2019	60.5
28/04/2019	19.4
29/04/2019	27.3
30/04/2019	27.3

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	12
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	66

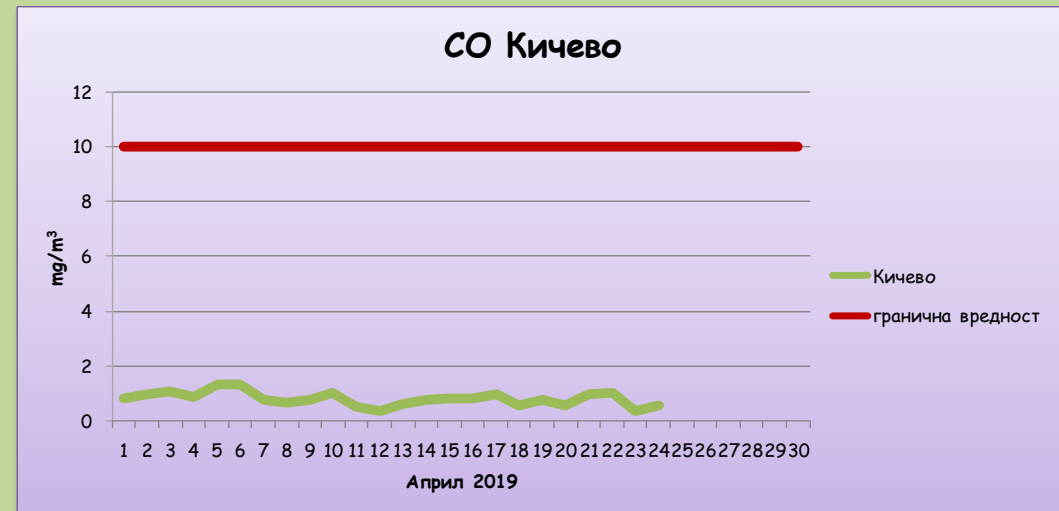


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Кичево, за месец април 2019 година

CO / mg/m ³	Кичево
01/04/2018	0.8
02/04/2018	1.0
03/04/2018	1.1
04/04/2018	0.8
05/04/2018	1.3
06/04/2018	1.3
07/04/2018	0.8
08/04/2018	0.7
09/04/2018	0.8
10/04/2018	1.0
11/04/2018	0.5
12/04/2018	0.3
13/04/2018	0.6
14/04/2018	0.8
15/04/2018	0.8
16/04/2018	0.8
17/04/2018	1.0
18/04/2018	0.6
19/04/2018	0.7
20/04/2018	0.5
21/04/2018	0.9
22/04/2018	1.0
23/04/2018	0.4
24/04/2018	0.5
25/04/2018	
26/04/2018	
27/04/2018	
28/04/2018	
29/04/2018	
30/04/2018	

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 2019	0

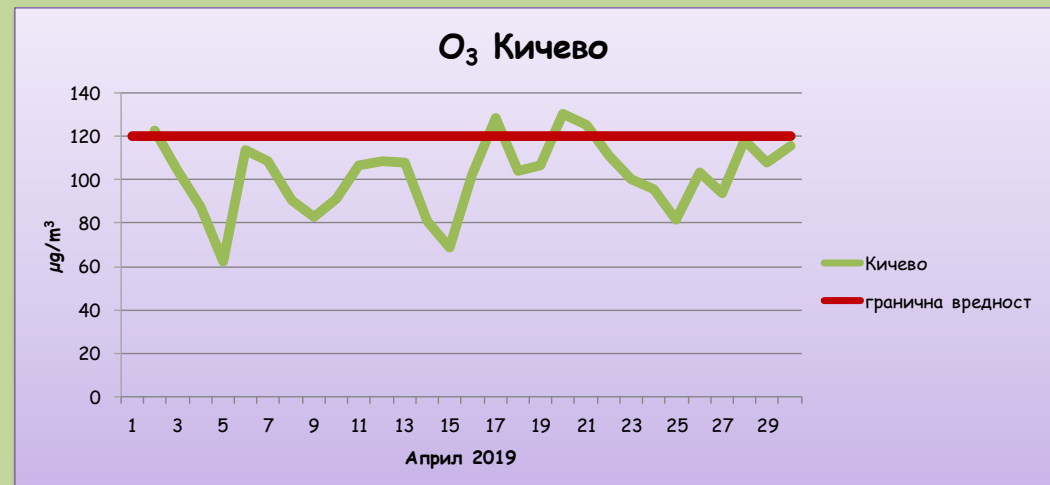


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Кичево, за месец април 2019 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/04/2019	
02/04/2019	122.6
03/04/2019	104.7
04/04/2019	87.6
05/04/2019	62.5
06/04/2019	113.9
07/04/2019	108.7
08/04/2019	90.6
09/04/2019	82.9
10/04/2019	91.1
11/04/2019	106.7
12/04/2019	108.4
13/04/2019	108.2
14/04/2019	81.0
15/04/2019	68.8
16/04/2019	102.0
17/04/2019	128.4
18/04/2019	104.3
19/04/2019	106.7
20/04/2019	130.6
21/04/2019	125.3
22/04/2019	111.2
23/04/2019	100.1
24/04/2019	96.0
25/04/2019	81.7
26/04/2019	103.6
27/04/2019	94.0
28/04/2019	118.0
29/04/2019	107.8
30/04/2019	115.7

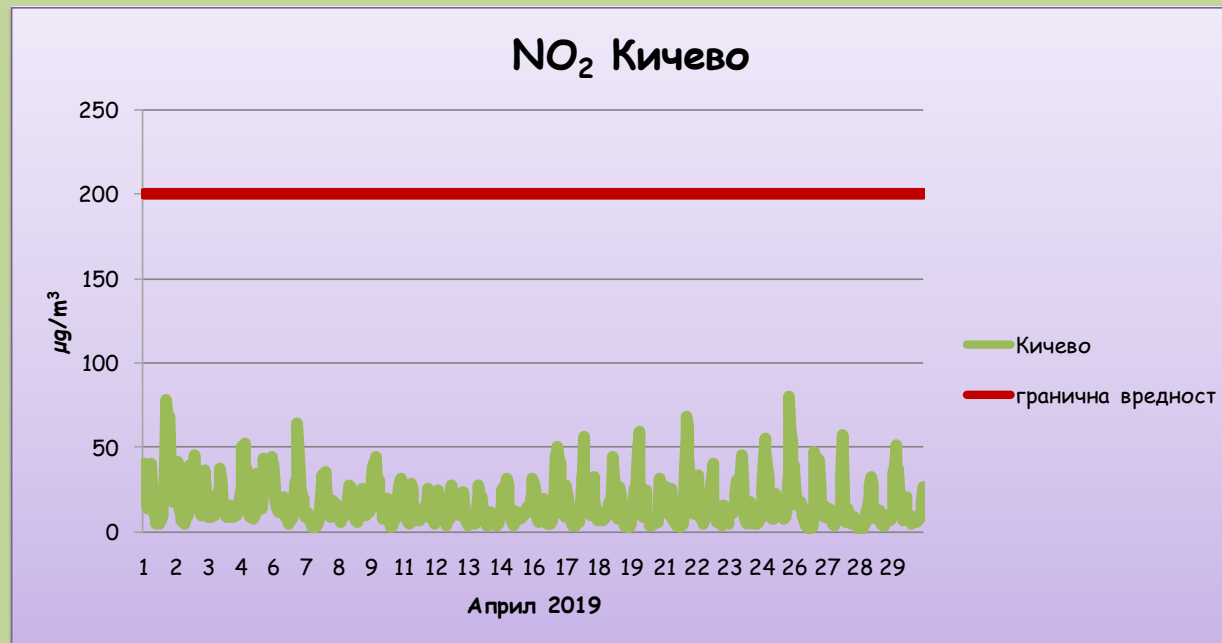
O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 април 2019 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 2019	1
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 април 2019 год.

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/04/2019	10.5	40	358	0.6	1011	236.2
02/04/2019	10.1	51	144	0.2	1013	152.8
03/04/2019	9.5	70	32	0.3	1012	108.7
04/04/2019	9.2	77	189	0.3	1009	110.6
05/04/2019	8.7	88	342	0.1	1007	30.0
06/04/2019	11.3	65	130	0.3	1005	169.5
07/04/2019	12.3	54	143	0.4	1004	160.5
08/04/2019	8.9	85	3	0.4	1000	94.3
09/04/2019	7.7	95			999.6	46.5
10/04/2019	10.6	86	175	0.0	1003	150.2
11/04/2019	9.2	74	195	1.1	1006	196.9
12/04/2019	9.4	69	306	0.1	1007	193.4
13/04/2019	9.3	71	153	0.3	1007	208.1
14/04/2019	7.7	91	36	0.4	1008	120.0
15/04/2019	7.3	89	13	1.1	1010	74.4
16/04/2019	9.1	71	17	0.3	1014	163.7
17/04/2019	9.8	53	10	0.8	1014	245.1
18/04/2019	9.4	55	355	1.4	1018	207.8
19/04/2019	10.2	54	8	1.0	1021	256.3
20/04/2019	10.6	46	20	1.1	1020	249.4
21/04/2019	10.0	48	25	0.5	1019	229.2
22/04/2019	12.4	55	188	0.7	1015	249.8
23/04/2019	10.9	77	176	1.0	1016	100.1
24/04/2019	13.8	65	167	1.0	1018	207.2
25/04/2019	14.6	66	167	0.3	1019	164.1
26/04/2019	16.6	57	9	0.5	1016	231.7
27/04/2019	13.4	65	267	0.3	1012	137.2
28/04/2019	12.1	51	247	0.3	1010	278.4
29/04/2019	12.2	54	226	0.7	1008	185.9
30/04/2019	10.6	55	215	1.9	1007	272.3

Лазарополе

Април 2019

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.

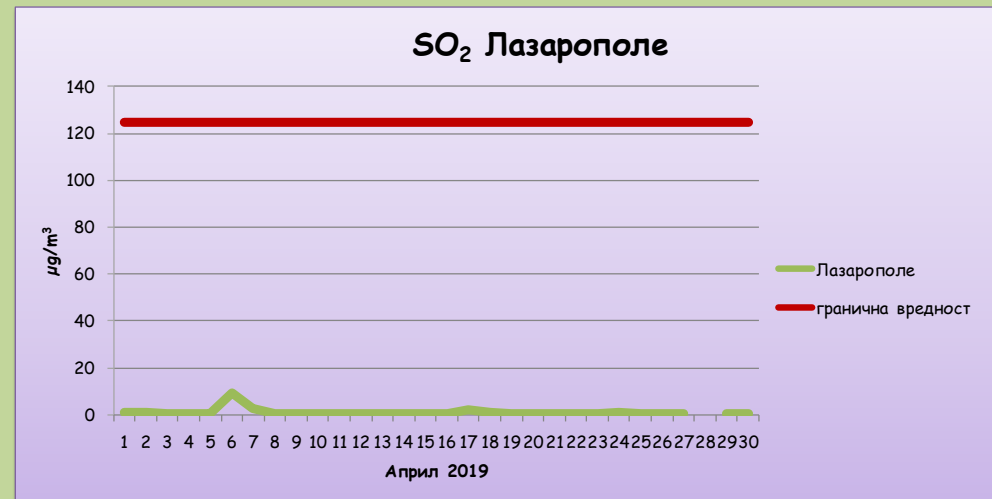
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 април 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/04/2019	0.9
02/04/2019	1.0
03/04/2019	0.6
04/04/2019	0.5
05/04/2019	0.5
06/04/2019	9.0
07/04/2019	2.7
08/04/2019	0.4
09/04/2019	0.4
10/04/2019	0.4
11/04/2019	0.4
12/04/2019	0.4
13/04/2019	0.6
14/04/2019	0.4
15/04/2019	0.5
16/04/2019	0.6
17/04/2019	2.0
18/04/2019	0.9
19/04/2019	0.6
20/04/2019	0.4
21/04/2019	0.4
22/04/2019	0.4
23/04/2019	0.4
24/04/2019	0.7
25/04/2019	0.4
26/04/2019	0.4
27/04/2019	0.3
28/04/2019	
29/04/2019	0.5
30/04/2019	0.4

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 2019	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 2019	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

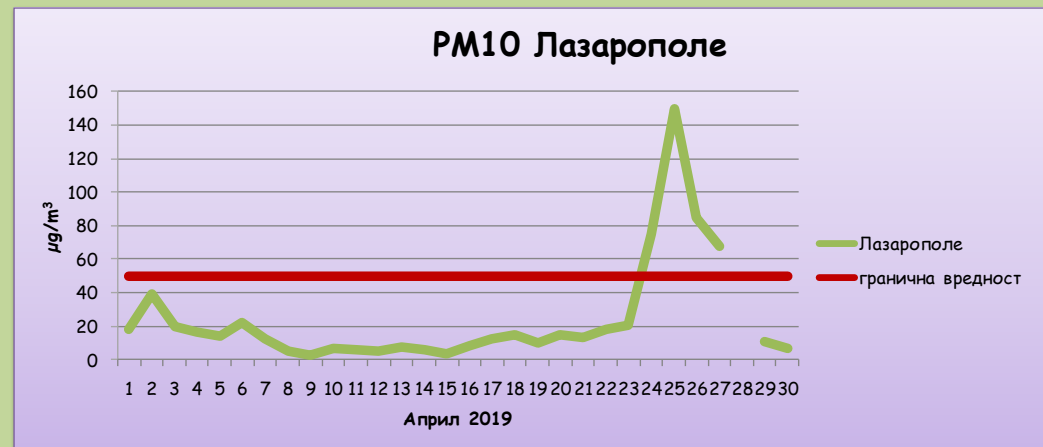


Среднодневни концентрации на сулф ур двооксид(SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Лазарополе, за месец април 2019 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
01/04/2019	17.7
02/04/2019	39.1
03/04/2019	19.7
04/04/2019	16.1
05/04/2019	14.2
06/04/2019	22.0
07/04/2019	12.3
08/04/2019	4.7
09/04/2019	2.6
10/04/2019	6.3
11/04/2019	6.2
12/04/2019	5.3
13/04/2019	7.9
14/04/2019	5.8
15/04/2019	3.6
16/04/2019	8.3
17/04/2019	12.3
18/04/2019	15.0
19/04/2019	10.1
20/04/2019	15.2
21/04/2019	13.5
22/04/2019	17.8
23/04/2019	20.4
24/04/2019	74.6
25/04/2019	149.7
26/04/2019	85.0
27/04/2019	68.0
28/04/2019	
29/04/2019	11.2
30/04/2019	6.3

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	4
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	4

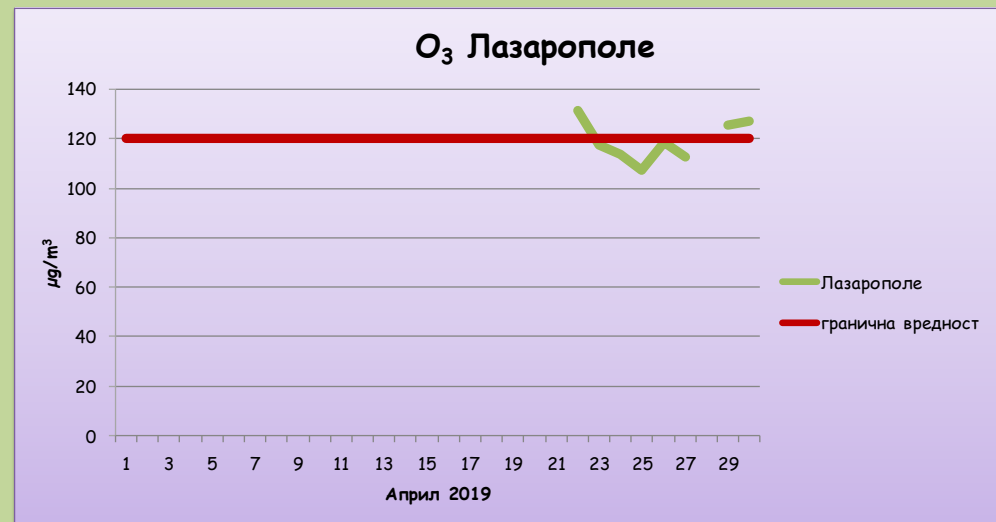


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Лазарополе, за месец април 2019 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/04/2019	
02/04/2019	
03/04/2019	
04/04/2019	
05/04/2019	
06/04/2019	
07/04/2019	
08/04/2019	
09/04/2019	
10/04/2019	
11/04/2019	
12/04/2019	
13/04/2019	
14/04/2019	
15/04/2019	
16/04/2019	
17/04/2019	
18/04/2019	
19/04/2019	
20/04/2019	
21/04/2019	
22/04/2019	131.4
23/04/2019	117.4
24/04/2019	113.9
25/04/2019	107.3
26/04/2019	118.8
27/04/2019	112.9
28/04/2019	
29/04/2019	125.8
30/04/2019	127.1

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	3
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	12
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 април 2019 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 2019	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 април 2019 год.

Лазарополе						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/04/2019	7.7	36	58	1.5		
02/04/2019						
03/04/2019						
04/04/2019						
05/04/2019	3.5	87	108	3.4		
06/04/2019						
07/04/2019	5.4	73	89	0.9		
08/04/2019	3.7	91	324	1.2		
09/04/2019	2.0	97	336	1.2		
10/04/2019	4.5	92	301	0.8		
11/04/2019	3.0	83	291	2.4		
12/04/2019	3.2	82	314	0.5		
13/04/2019	3.0	82	110	1.3		
14/04/2019	2.1	94	63	0.7		
15/04/2019	2.6	89	28	0.9		
16/04/2019	4.3	70	318	0.9		
17/04/2019	4.7	61	346	1.3		
18/04/2019	4.2	59	39	1.1		
19/04/2019	5.5	57	356	1.2		
20/04/2019	6.0	48	53	1.6		
21/04/2019	5.4	48	309	1.1		
22/04/2019	7.7	59	128	0.6		
23/04/2019	5.6	81	107	5.5		
24/04/2019	10.3	66	107	3.4		
25/04/2019	12.0	59	350	0.9		
26/04/2019	13.1	49	331	1.0		
27/04/2019						
28/04/2019						
29/04/2019						
30/04/2019	3.7	73	274	4.1		

Гостивар

**Април
2019**

Гостивар

Во Гостивар е поставена автоматска мониторинг станица за квалитет на воздух, во дворот на ОУ "Гоце Делчев", и истата пуштена е во работа во текот на месец април 2019 година. Со неа ќе се идентификуваат концентрациите на загадувачките супстанции кои се производ на загадувањето од затоплувањето во зимниот период и сообраќајот.

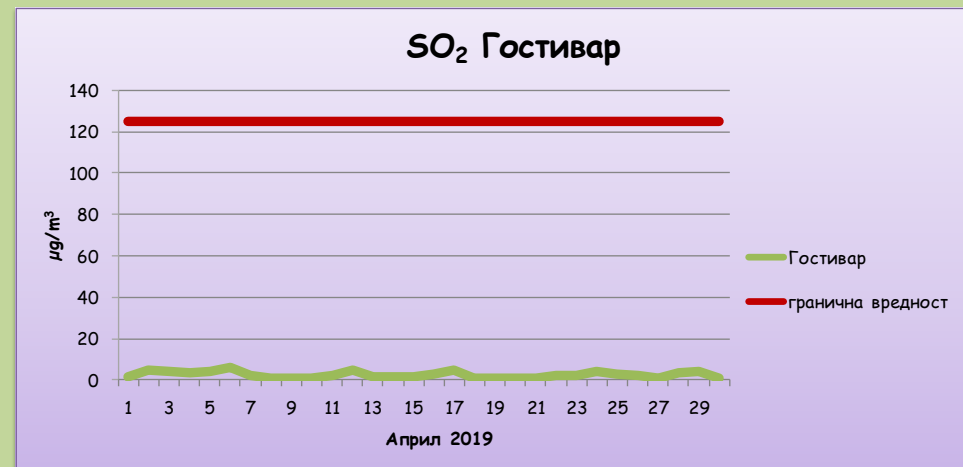
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Гостивар	20°54'35.11"	41°47'59.11"	

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Гостивар, за месец април 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/04/2019	1.7
02/04/2019	4.8
03/04/2019	4.1
04/04/2019	3.4
05/04/2019	4.3
06/04/2019	5.7
07/04/2019	2.3
08/04/2019	0.9
09/04/2019	0.6
10/04/2019	0.8
11/04/2019	2.4
12/04/2019	4.7
13/04/2019	1.2
14/04/2019	1.8
15/04/2019	1.2
16/04/2019	3.1
17/04/2019	4.8
18/04/2019	1.2
19/04/2019	1.0
20/04/2019	1.2
21/04/2019	1.0
22/04/2019	2.3
23/04/2019	2.4
24/04/2019	4.3
25/04/2019	3.0
26/04/2019	2.2
27/04/2019	1.1
28/04/2019	3.2
29/04/2019	4.2
30/04/2019	0.8

SO_2 / $\mu g/m^3$	Гостивар
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 2019	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 2019	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

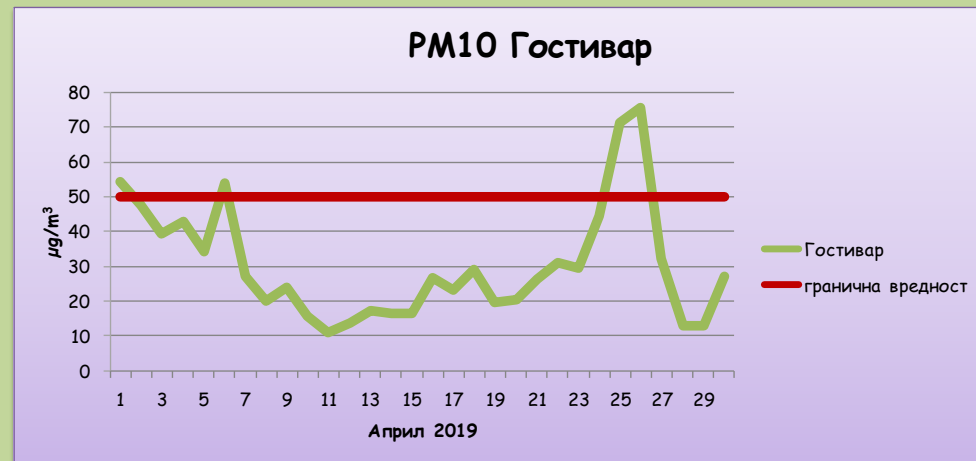


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Гостивар, за месец април 2019 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Гостивар
01/04/2019	54.2
02/04/2019	47.5
03/04/2019	39.1
04/04/2019	43.0
05/04/2019	34.4
06/04/2019	54.0
07/04/2019	27.1
08/04/2019	19.8
09/04/2019	24.1
10/04/2019	15.8
11/04/2019	10.8
12/04/2019	13.6
13/04/2019	17.1
14/04/2019	16.6
15/04/2019	16.6
16/04/2019	26.9
17/04/2019	23.0
18/04/2019	29.2
19/04/2019	19.5
20/04/2019	20.2
21/04/2019	26.5
22/04/2019	30.9
23/04/2019	29.5
24/04/2019	44.6
25/04/2019	71.3
26/04/2019	75.8
27/04/2019	32.4
28/04/2019	12.9
29/04/2019	13.0
30/04/2019	27.1

PM ₁₀ / µg/m ³	Гостивар
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	4
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	43

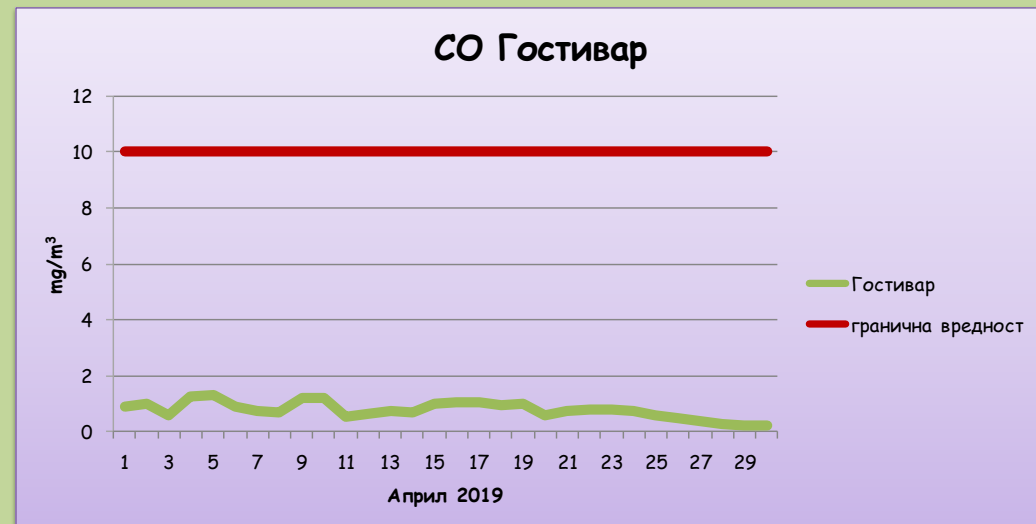


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Гостивар, за месец април 2019 година

CO / mg/m ³	Гостивар
01/04/2019	0.9
02/04/2019	1.0
03/04/2019	0.6
04/04/2019	1.3
05/04/2019	1.3
06/04/2019	0.9
07/04/2019	0.8
08/04/2019	0.7
09/04/2019	1.2
10/04/2019	1.2
11/04/2019	0.5
12/04/2019	0.6
13/04/2019	0.7
14/04/2019	0.7
15/04/2019	1.0
16/04/2019	1.0
17/04/2019	1.1
18/04/2019	0.9
19/04/2019	1.0
20/04/2019	0.6
21/04/2019	0.8
22/04/2019	0.8
23/04/2019	0.8
24/04/2019	0.7
25/04/2019	0.6
26/04/2019	0.5
27/04/2019	0.4
28/04/2019	0.3
29/04/2019	0.2
30/04/2019	0.2

CO / mg/m ³	Гостивар
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 2019	0

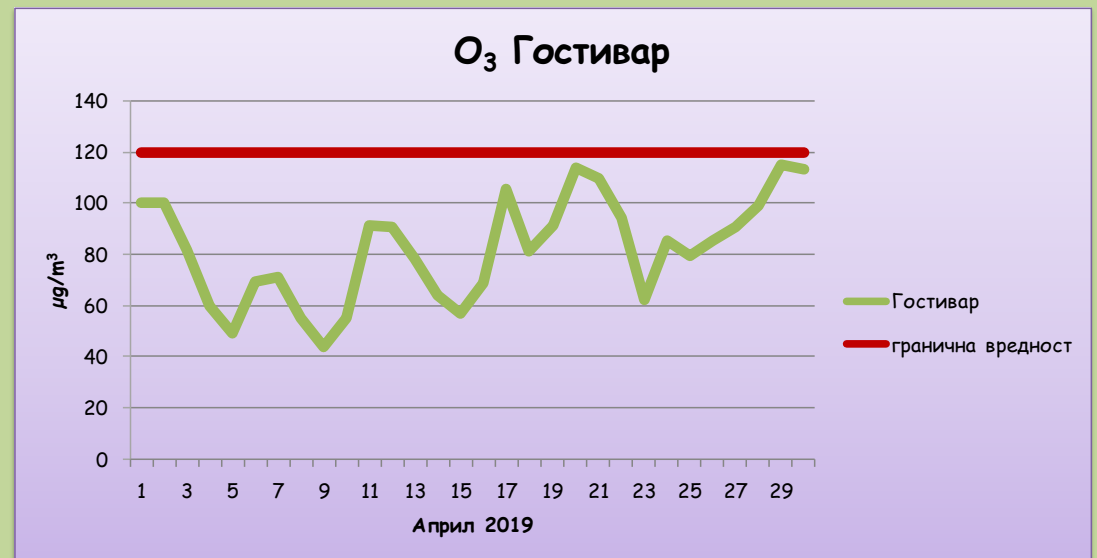


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Гостивар, за месец април 2019 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/04/2019	100.2
02/04/2019	100.2
03/04/2019	81.8
04/04/2019	59.5
05/04/2019	49.3
06/04/2019	69.3
07/04/2019	71.2
08/04/2019	54.8
09/04/2019	44.0
10/04/2019	55.3
11/04/2019	91.4
12/04/2019	90.6
13/04/2019	78.5
14/04/2019	63.7
15/04/2019	57.0
16/04/2019	68.8
17/04/2019	105.3
18/04/2019	81.3
19/04/2019	91.4
20/04/2019	113.7
21/04/2019	109.4
22/04/2019	94.0
23/04/2019	62.3
24/04/2019	85.1
25/04/2019	79.6
26/04/2019	85.5
27/04/2019	90.4
28/04/2019	99.2
29/04/2019	115.0
30/04/2019	113.5

O_3 / $\mu g/m^3$	Гостивар
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 Гостивар, за месец април 2019 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Гостивар
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 2019	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Струмица

Април
2019

Струмица

Автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух поставена во Струмица 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 ЈЗУ Општа Болница Струмица, во текот на месец април 2019 година.

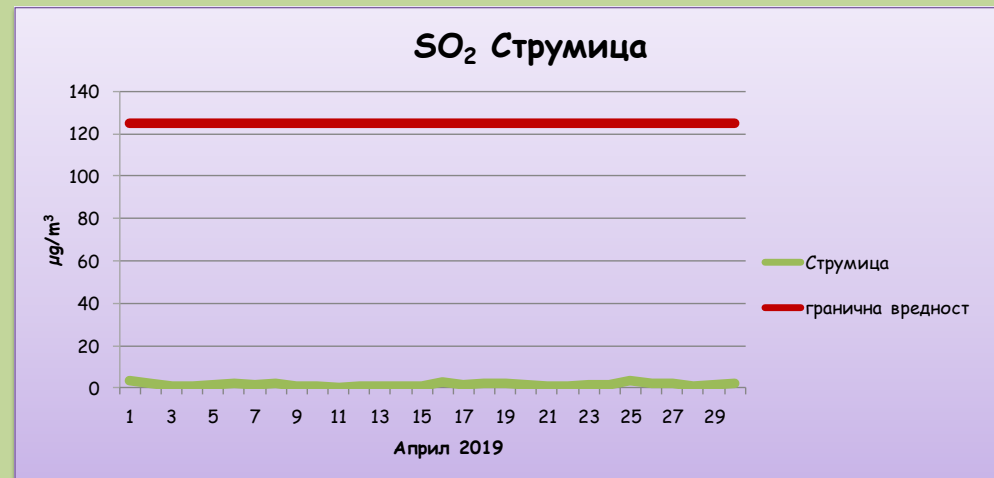
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Струмица	22°38'35.36"	41°26'20.83"	

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Струмица, за месец април 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Струмица
01/04/2019	3.3
02/04/2019	2.1
03/04/2019	0.9
04/04/2019	1.0
05/04/2019	1.3
06/04/2019	2.4
07/04/2019	1.8
08/04/2019	2.3
09/04/2019	0.8
10/04/2019	0.9
11/04/2019	0.4
12/04/2019	0.7
13/04/2019	1.1
14/04/2019	0.6
15/04/2019	0.6
16/04/2019	2.9
17/04/2019	1.6
18/04/2019	1.9
19/04/2019	2.1
20/04/2019	1.5
21/04/2019	0.7
22/04/2019	0.9
23/04/2019	1.3
24/04/2019	1.7
25/04/2019	3.3
26/04/2019	2.4
27/04/2019	2.3
28/04/2019	0.9
29/04/2019	1.7
30/04/2019	2.2

SO_2 / $\mu g/m^3$	Струмица
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 2019	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 2019	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

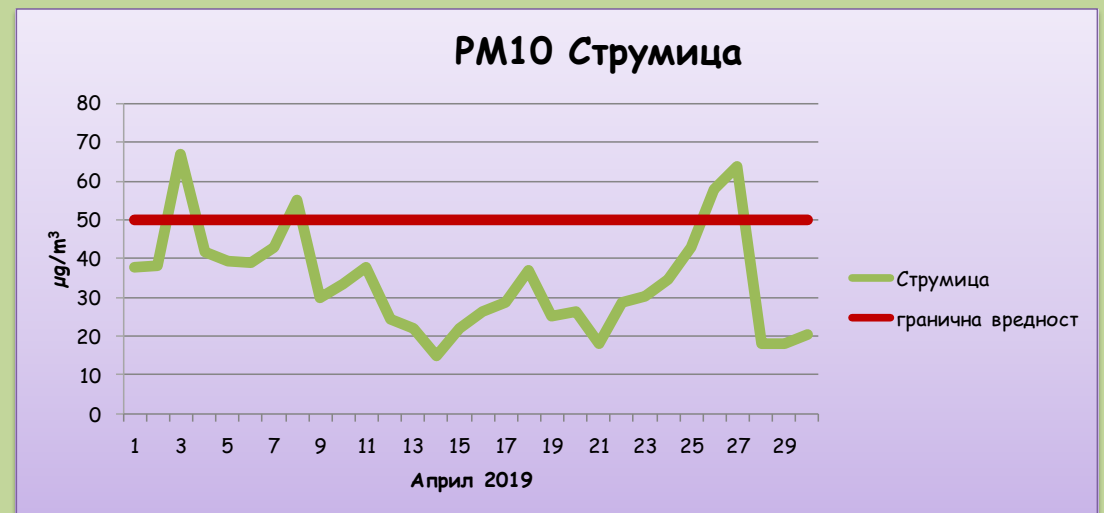


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Струмица, за месец април 2019 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Струмица
01/04/2019	37.6
02/04/2019	38.3
03/04/2019	66.8
04/04/2019	41.5
05/04/2019	39.2
06/04/2019	38.7
07/04/2019	43.0
08/04/2019	54.9
09/04/2019	29.9
10/04/2019	33.4
11/04/2019	37.7
12/04/2019	24.3
13/04/2019	21.9
14/04/2019	14.8
15/04/2019	22.1
16/04/2019	26.5
17/04/2019	28.7
18/04/2019	37.1
19/04/2019	24.9
20/04/2019	26.3
21/04/2019	18.1
22/04/2019	28.7
23/04/2019	30.1
24/04/2019	34.4
25/04/2019	43.0
26/04/2019	57.8
27/04/2019	63.9
28/04/2019	18.2
29/04/2019	18.1
30/04/2019	20.6

PM ₁₀ / µg/m ³	Струмица
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	4
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	62

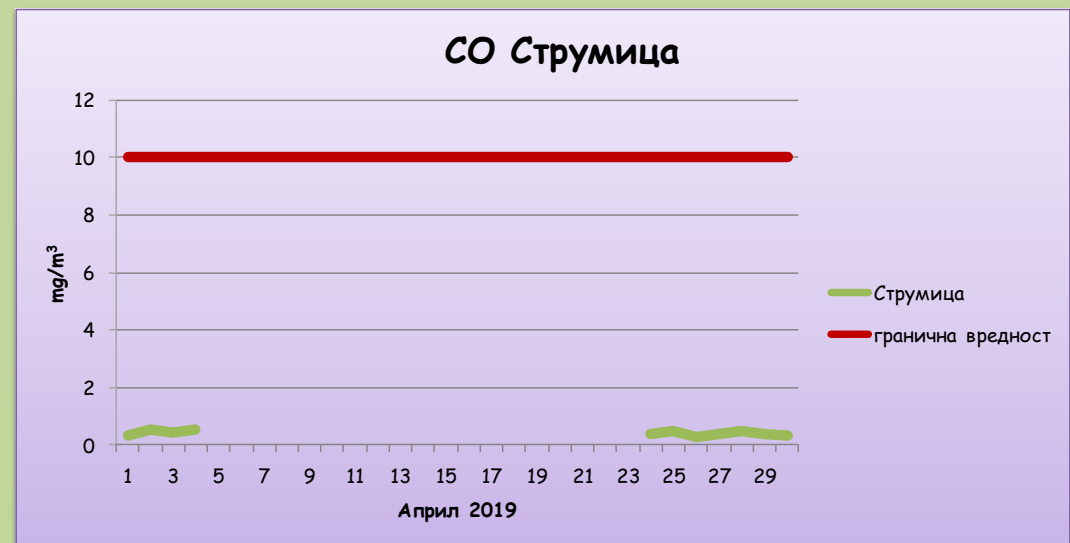


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Струмица, за месец април 2019 година

CO / mg/m ³	Струмица
01/04/2019	0.3
02/04/2019	0.5
03/04/2019	0.4
04/04/2019	0.5
05/04/2019	
06/04/2019	
07/04/2019	
08/04/2019	
09/04/2019	
10/04/2019	
11/04/2019	
12/04/2019	
13/04/2019	
14/04/2019	
15/04/2019	
16/04/2019	
17/04/2019	
18/04/2019	
19/04/2019	
20/04/2019	
21/04/2019	
22/04/2019	
23/04/2019	
24/04/2019	0.4
25/04/2019	0.5
26/04/2019	0.3
27/04/2019	0.4
28/04/2019	0.5
29/04/2019	0.4
30/04/2019	0.3

CO / mg/m ³	Струмица
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 2019	0

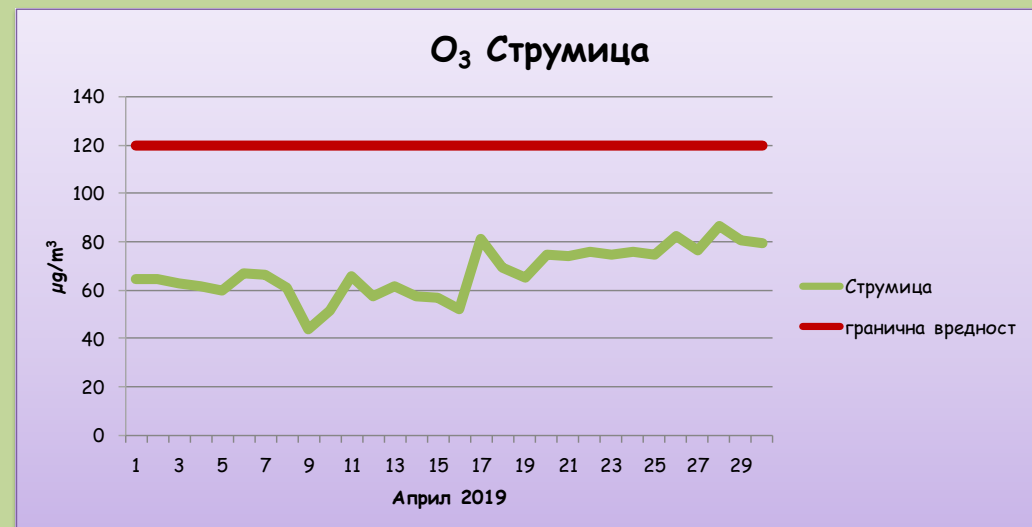


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Струмица, за месец април 2019 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Струмица
01/04/2019	64.4
02/04/2019	64.6
03/04/2019	62.6
04/04/2019	61.9
05/04/2019	59.7
06/04/2019	66.8
07/04/2019	66.5
08/04/2019	60.9
09/04/2019	43.6
10/04/2019	51.6
11/04/2019	65.6
12/04/2019	57.6
13/04/2019	61.8
14/04/2019	57.5
15/04/2019	56.7
16/04/2019	51.9
17/04/2019	81.2
18/04/2019	69.3
19/04/2019	65.1
20/04/2019	74.4
21/04/2019	73.9
22/04/2019	75.8
23/04/2019	74.8
24/04/2019	75.6
25/04/2019	74.9
26/04/2019	82.5
27/04/2019	76.3
28/04/2019	86.8
29/04/2019	80.4
30/04/2019	79.2

O_3 / $\mu g/m^3$	Струмица
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 2019	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 Струмица, за месец април 2019 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Струмица
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 Струмица, за месец април 2019 год.

Струмица						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/04/2019	56.4			1012	234.0	
02/04/2019	59.5			1015	245.9	
03/04/2019	70.8	184	1.1	1015	192.9	
04/04/2019	76.0			1013	225.9	
05/04/2019	76.0	165	0.9	1011	109.9	
06/04/2019	73.0	174	0.8	1008	147.5	
07/04/2019	75.0			1006	141.5	
08/04/2019	94.1			1002	79.7	
09/04/2019	98.2			999	75.8	
10/04/2019	88.4			1003	142.8	
11/04/2019	77.0			1007	208.2	
12/04/2019	89.6			1008	115.1	
13/04/2019	85.3			1009	199.3	
14/04/2019	81.8			1009	203.3	
15/04/2019	95.0			1012	99.6	
16/04/2019	85.7			1015	146.3	
17/04/2019	62.8			1015	280.0	
18/04/2019	76.2			1019	149.5	
19/04/2019	66.0			1021	288.2	
20/04/2019	68.0			1022	225.1	
21/04/2019	71.3			1021	255.0	
22/04/2019	69.0			1018	260.8	
23/04/2019	73.8	123	1.4	1020	133.5	
24/04/2019	73.0			1021	223.8	
25/04/2019	81.6			1020	178.7	
26/04/2019	77.3			1017	251.9	
27/04/2019	85.8			1013	185.0	
28/04/2019	68.7			1011	282.6	
29/04/2019	65.1			1008	263.0	
30/04/2019	64.6			1007	226.5	

