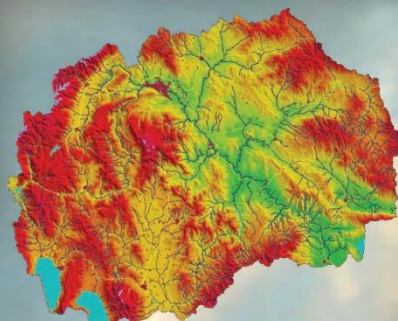


ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO

O₃



SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Август 2019



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Скопје

Август
2019

Скопје

Земавгустќи 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.

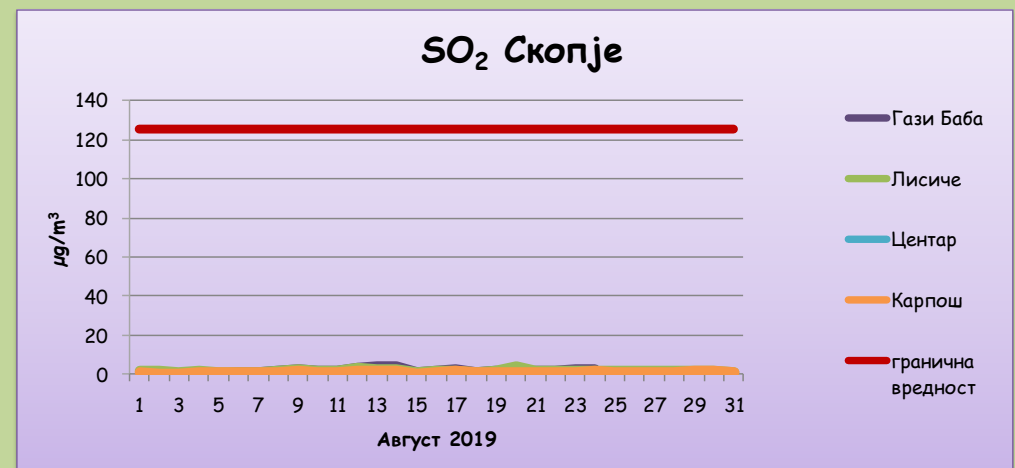
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 август 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/08/2019		0.9	1.3	2.1
02/08/2019		0.3		1.9
03/08/2019		0.4		0.9
04/08/2019		0.9		1.8
05/08/2019		0.9	0.7	1.1
06/08/2019		0.9	1.4	1.3
07/08/2019		0.8	1.1	1.2
08/08/2019		1.1	2.0	2.1
09/08/2019		1.6	2.9	2.5
10/08/2019		0.9	1.7	2.0
11/08/2019		1.0	1.5	1.8
12/08/2019		1.6	3.3	2.9
13/08/2019		1.5	4.1	2.6
14/08/2019		1.5	4.1	2.7
15/08/2019		0.6	0.9	0.9
16/08/2019		1.2	1.9	1.6
17/08/2019		1.6	2.4	1.8
18/08/2019		1.1	1.4	1.4
19/08/2019		1.4	1.7	1.7
20/08/2019		1.3	1.1	4.0
21/08/2019		1.3	1.4	2.0
22/08/2019		1.4	1.6	1.6
23/08/2019		1.4	2.2	1.7
24/08/2019		1.4	2.6	2.1
25/08/2019		1.4		2.2
26/08/2019		1.0		1.9
27/08/2019		1.0		1.5
28/08/2019		1.1		1.5
29/08/2019		1.5		2.0
30/08/2019		1.6		1.7
31/08/2019		1.0		0.7

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

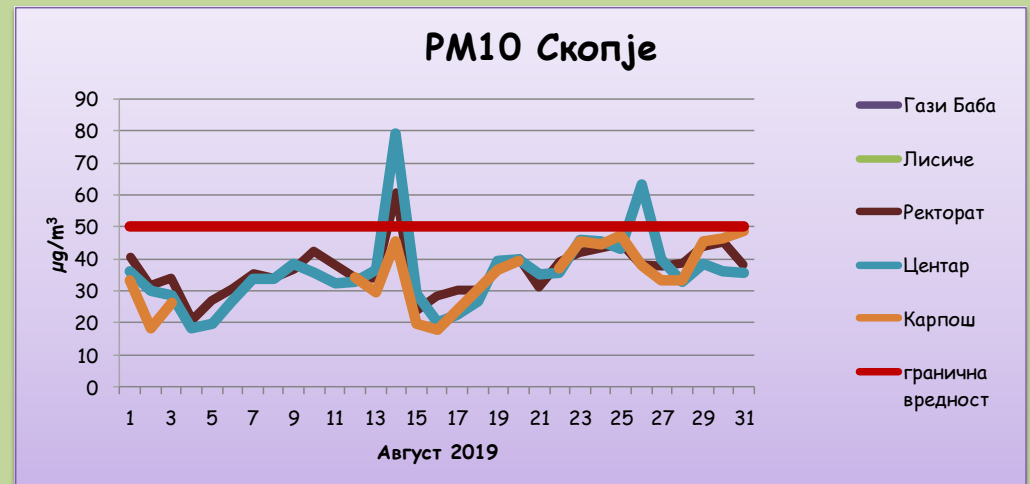


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/08/2019	36.3	33.2			40.7
02/08/2019	30.1	18.2			31.5
03/08/2019	28.7	26.3			34.0
04/08/2019	18.1				21.0
05/08/2019	19.6				26.9
06/08/2019	26.9				30.9
07/08/2019	33.6				35.2
08/08/2019	33.8				34.2
09/08/2019	38.6				36.7
10/08/2019	35.5				42.4
11/08/2019	32.4				38.0
12/08/2019	32.7	34.5			33.9
13/08/2019	36.4	29.3			34.0
14/08/2019	79.4	45.4			60.7
15/08/2019	29.0	19.7			23.6
16/08/2019	20.1	17.8			28.3
17/08/2019	22.3	24.0			30.4
18/08/2019	26.9	30.5			30.4
19/08/2019	39.2	36.7			36.8
20/08/2019	39.9	39.3			40.1
21/08/2019	35.4				31.3
22/08/2019	35.7	37.2			39.0
23/08/2019	45.8	45.7			41.9
24/08/2019	45.7	44.6			43.1
25/08/2019	43.2	47.3			44.8
26/08/2019	63.3	38.2			38.0
27/08/2019	39.9	33.5			37.7
28/08/2019	32.9	33.1			38.8
29/08/2019	38.7	45.3			43.8
30/08/2019	36.3	46.6			45.3
31/08/2019	35.8	48.9			38.4

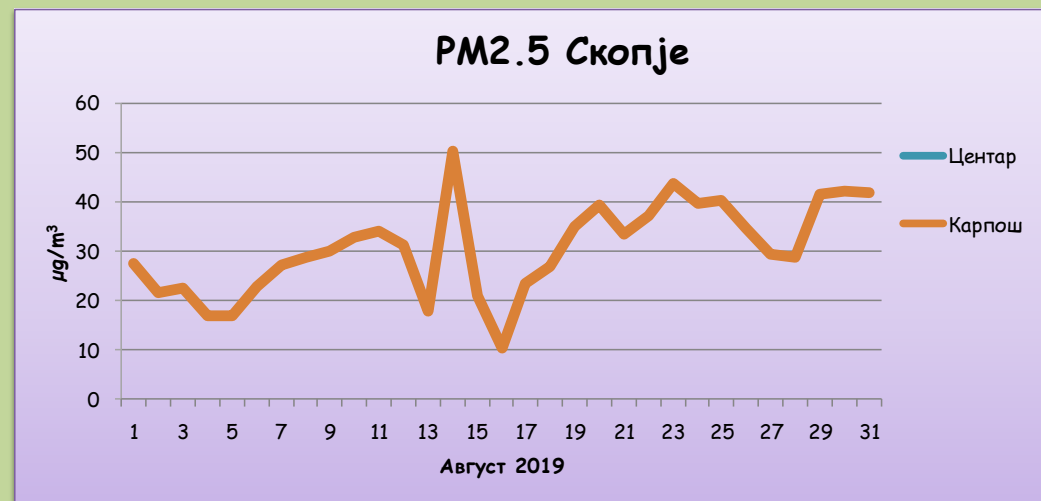
PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	2	0	0	0	1
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	52	52	0	0	89



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 август 2019 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Центар	Карпош
01/08/2019		27.6
02/08/2019		21.5
03/08/2019		22.4
04/08/2019		16.8
05/08/2019		16.9
06/08/2019		22.7
07/08/2019		27.1
08/08/2019		28.8
09/08/2019		29.9
10/08/2019		32.9
11/08/2019		34.0
12/08/2019		31.2
13/08/2019		17.7
14/08/2019		50.4
15/08/2019		21.0
16/08/2019		10.4
17/08/2019		23.5
18/08/2019		26.8
19/08/2019		35.0
20/08/2019		39.3
21/08/2019		33.3
22/08/2019		37.3
23/08/2019		43.8
24/08/2019		39.6
25/08/2019		40.2
26/08/2019		34.7
27/08/2019		29.3
28/08/2019		28.9
29/08/2019		41.7
30/08/2019		42.3
31/08/2019		41.9

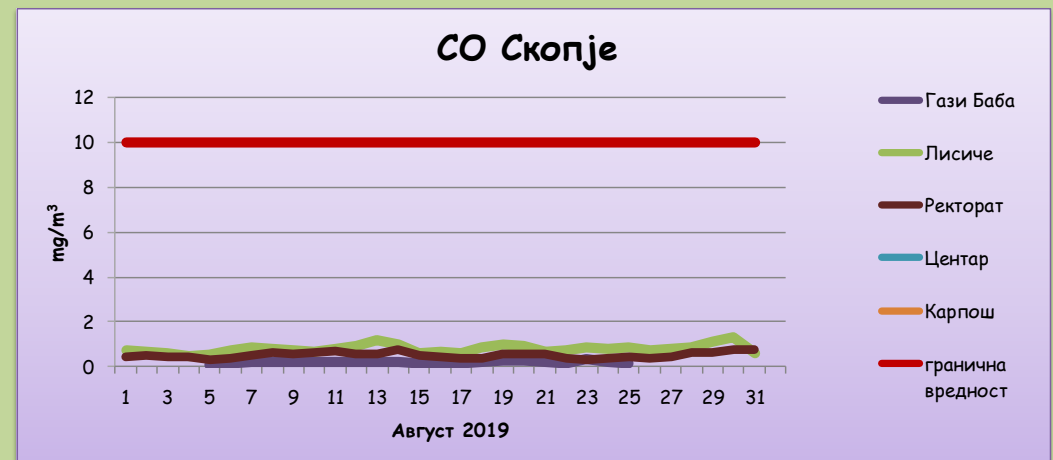


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/08/2019			0.3	0.8	0.4
02/08/2019				0.7	0.5
03/08/2019				0.6	0.4
04/08/2019				0.5	0.4
05/08/2019			0.1	0.6	0.3
06/08/2019			0.2	0.7	0.4
07/08/2019			0.2	0.9	0.5
08/08/2019			0.2	0.8	0.6
09/08/2019			0.2	0.7	0.6
10/08/2019			0.2	0.7	0.6
11/08/2019			0.2	0.8	0.7
12/08/2019			0.2	0.9	0.6
13/08/2019			0.2	1.2	0.6
14/08/2019			0.2	1.0	0.8
15/08/2019			0.1	0.6	0.5
16/08/2019			0.2	0.7	0.5
17/08/2019			0.2	0.6	0.4
18/08/2019			0.2	0.9	0.4
19/08/2019			0.3	1.0	0.5
20/08/2019			0.3	0.9	0.6
21/08/2019			0.2	0.6	0.6
22/08/2019			0.2	0.7	0.4
23/08/2019			0.4	0.9	0.3
24/08/2019			0.2	0.8	0.4
25/08/2019			0.1	0.9	0.4
26/08/2019				0.7	0.4
27/08/2019				0.8	0.4
28/08/2019				0.8	0.6
29/08/2019				1.1	0.6
30/08/2019				1.3	0.7
31/08/2019				0.6	0.7

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10	10	10	10	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	0	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2019	0	0	0	1	0

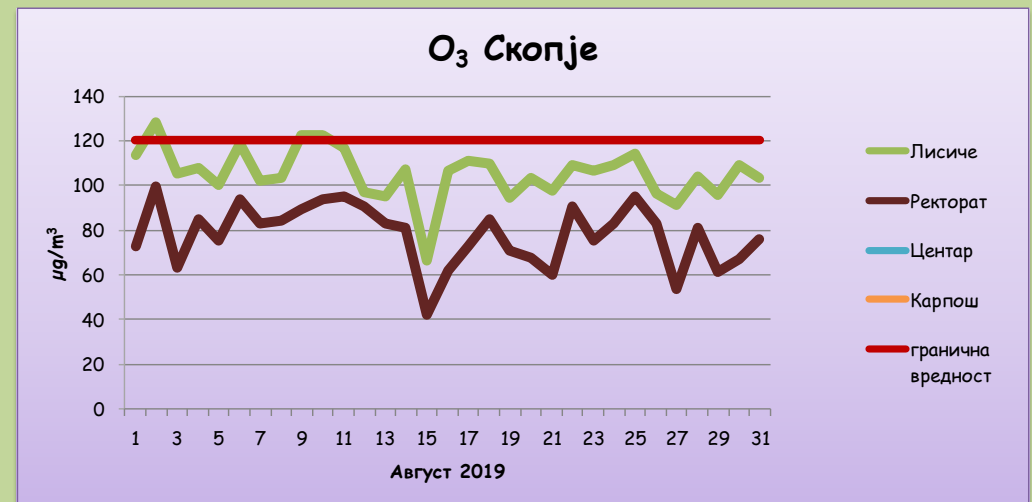


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
01/08/2019			113.5	73.0
02/08/2019			128.3	99.7
03/08/2019			105.1	63.4
04/08/2019			108.0	84.8
05/08/2019			100.3	75.1
06/08/2019			118.9	93.7
07/08/2019			102.1	83.3
08/08/2019			103.5	84.4
09/08/2019			122.5	89.1
10/08/2019			122.4	93.8
11/08/2019			116.8	95.0
12/08/2019			96.7	90.3
13/08/2019			95.3	82.7
14/08/2019			107.1	80.9
15/08/2019			66.2	41.8
16/08/2019			106.6	61.8
17/08/2019			111.1	72.8
18/08/2019			109.9	84.5
19/08/2019			94.6	70.7
20/08/2019			103.2	67.8
21/08/2019			97.4	60.3
22/08/2019			109.1	90.7
23/08/2019			106.3	75.4
24/08/2019			109.3	83.1
25/08/2019			114.4	95.3
26/08/2019			96.6	83.2
27/08/2019			91.0	53.5
28/08/2019			103.9	81.3
29/08/2019			95.6	61.1
30/08/2019			109.0	66.9
31/08/2019			103.2	76.0

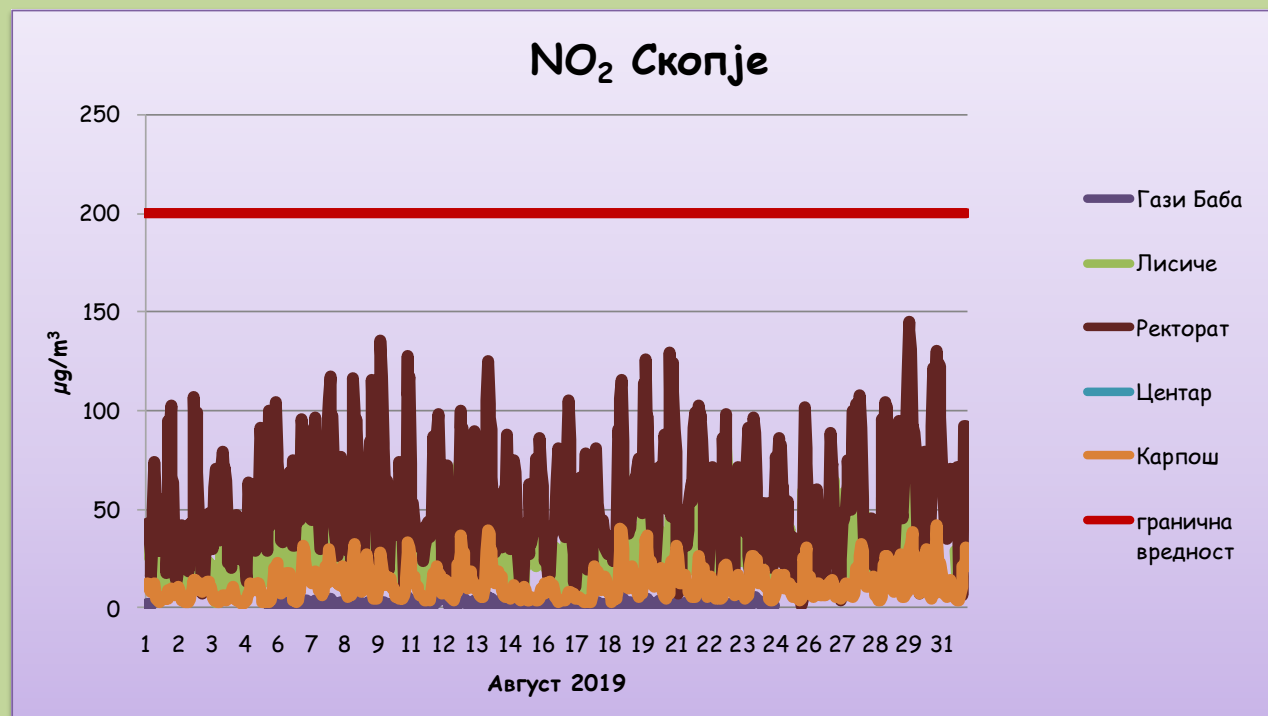
O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0	3	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0	0	4	0
Праг на предупредување	180	180	180	180
Колку пати е надминат прагот на 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 август 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 август 2019 год.

Центар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/08/2019	29.4	53	301	1.0	984	189.2
02/08/2019	29.7	50	155	0.2	982	209.0
03/08/2019	26.7	55	230	0.6	979	173.8
04/08/2019	24.8	50	301	1.2	984	182.0
05/08/2019	24.2	49	283	0.4	987	208.8
06/08/2019	25.1	44	31	0.2	987	214.4
07/08/2019	27.4	43	137	0.4	986	209.7
08/08/2019	29.1	44	300	0.1	984	195.9
09/08/2019	30.3	43	174	0.1	984	194.4
10/08/2019	30.8	45	102	0.0	986	202.0
11/08/2019	31.0	41	239	0.3	986	204.7
12/08/2019	30.9	40	125	0.5	985	205.9
13/08/2019	30.6	38	134	0.3	982	205.4
14/08/2019	28.2	46	264	1.1	980	209.5
15/08/2019	22.7	58	285	0.8	985	105.6
16/08/2019	22.8	47	317	0.6	986	200.4
17/08/2019	23.8	43	311	0.9	987	198.8
18/08/2019	24.5	43	21	0.2	988	205.8
19/08/2019	26.1	40	126	0.4	988	202.1
20/08/2019	27.5	43	138	0.2	989	200.2
21/08/2019	27.8	43	122	0.2	989	202.0
22/08/2019	28.5	39	15	0.1	990	198.2
23/08/2019	29.8	42	104	0.2	990	183.2
24/08/2019	29.6	42	53	0.2	989	179.6
25/08/2019	28.9	46	14	0.2	988	186.1
26/08/2019	29.0	42	60	0.4	989	183.8
27/08/2019	27.7	43	328	0.3	989	166.4
28/08/2019	27.4	43	108	0.1	989	188.8
29/08/2019	26.9	39	153	0.2	988	189.7
30/08/2019	26.5	38	173	0.1	989	178.8
31/08/2019	27.6	38	146	0.1	987	166.7

Мобилна станица - Скопје, Ѓорче Петров

Август
2019

Мобилна станица – Скопје, Ѓорче Петров

Мобилната автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух во текот на месец Јуни 2019 е дислоцирана од Општина Ѓорче Петров во Општина Ѓорче Петров, која се простира во крајниот западен дел од градот Скопје. Истата ќе биде поставена на одредената микролокација во период од една година.

Мобилната станица е поставена во дворот на СУГС „Кочо Рацин“, односно во зелениот појас помеѓу улиците Лихнида и Александар Муртулков, во близина на преградната ограда со живеалиштата на источна страна и на 40 метри од училиштето од западна страна.

Оддалеченоста од најблискиот булевар Македонска Војска е околу 200 метри, и околу 40 метри оддалечена од споредната улица Александар Муртулков. Во непосредна близина од околу 10 метри има дрвја со висина од десетина метри. На растојание од 50 метри од станицата се наоѓаат првите станбени згради и на растојание од 25 метри се наоѓаат првите куќи.

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.

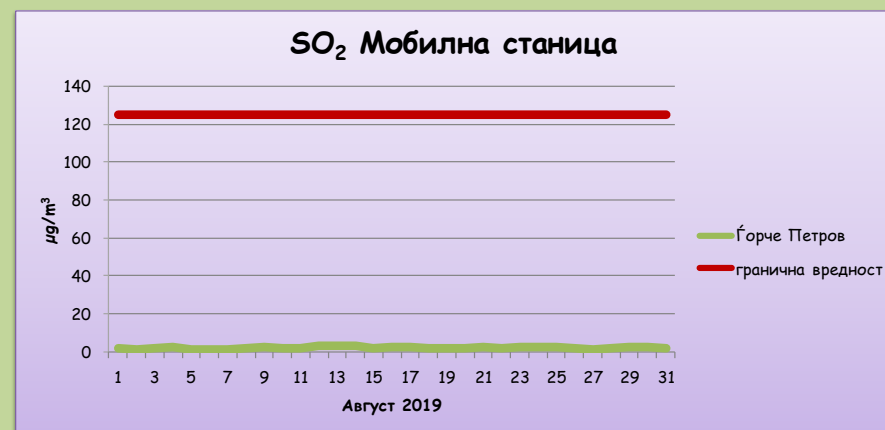
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	МС-Ѓорче Петров			

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Ѓорче Петров, за месец август 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
01/08/2019	1.6
02/08/2019	1.0
03/08/2019	1.5
04/08/2019	2.1
05/08/2019	1.2
06/08/2019	0.9
07/08/2019	0.8
08/08/2019	1.6
09/08/2019	2.6
10/08/2019	1.6
11/08/2019	1.7
12/08/2019	2.8
13/08/2019	3.2
14/08/2019	2.9
15/08/2019	1.7
16/08/2019	2.6
17/08/2019	2.6
18/08/2019	1.5
19/08/2019	1.8
20/08/2019	1.8
21/08/2019	2.1
22/08/2019	1.9
23/08/2019	2.2
24/08/2019	2.6
25/08/2019	2.3
26/08/2019	1.7
27/08/2019	1.3
28/08/2019	1.9
29/08/2019	2.1
30/08/2019	2.4
31/08/2019	1.6

SO_2 / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
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

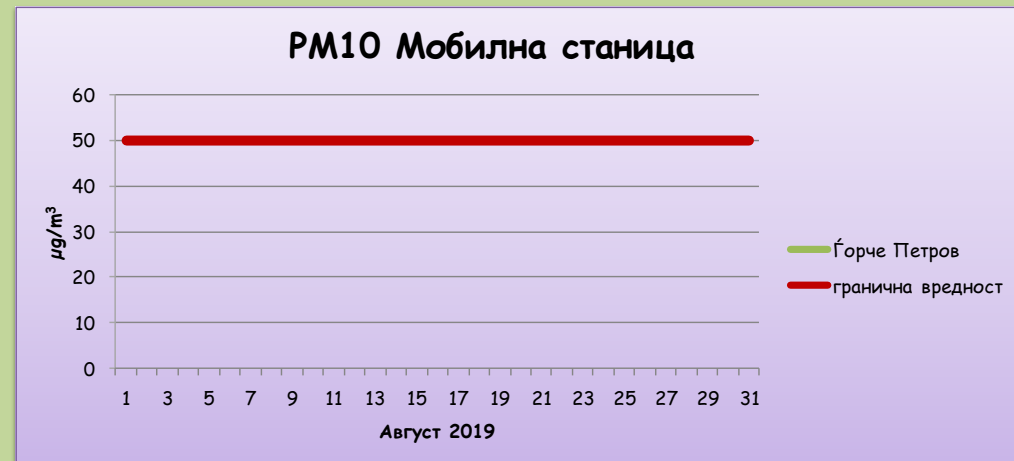


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ѓорче Петров
01/08/2019	
02/08/2019	
03/08/2019	
04/08/2019	
05/08/2019	
06/08/2019	
07/08/2019	
08/08/2019	
09/08/2019	
10/08/2019	
11/08/2019	
12/08/2019	
13/08/2019	
14/08/2019	
15/08/2019	
16/08/2019	
17/08/2019	
18/08/2019	
19/08/2019	
20/08/2019	
21/08/2019	
22/08/2019	
23/08/2019	
24/08/2019	
25/08/2019	
26/08/2019	
27/08/2019	
28/08/2019	
29/08/2019	
30/08/2019	
31/08/2019	

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ѓорче Петров
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 среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Ѓорче Петров, за месец август 2019 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ѓорче Петров
01/08/2019	
02/08/2019	
03/08/2019	
04/08/2019	
05/08/2019	
06/08/2019	
07/08/2019	
08/08/2019	
09/08/2019	
10/08/2019	
11/08/2019	
12/08/2019	
13/08/2019	
14/08/2019	
15/08/2019	
16/08/2019	
17/08/2019	
18/08/2019	
19/08/2019	
20/08/2019	
21/08/2019	
22/08/2019	
23/08/2019	
24/08/2019	
25/08/2019	
26/08/2019	
27/08/2019	
28/08/2019	
29/08/2019	
30/08/2019	
31/08/2019	

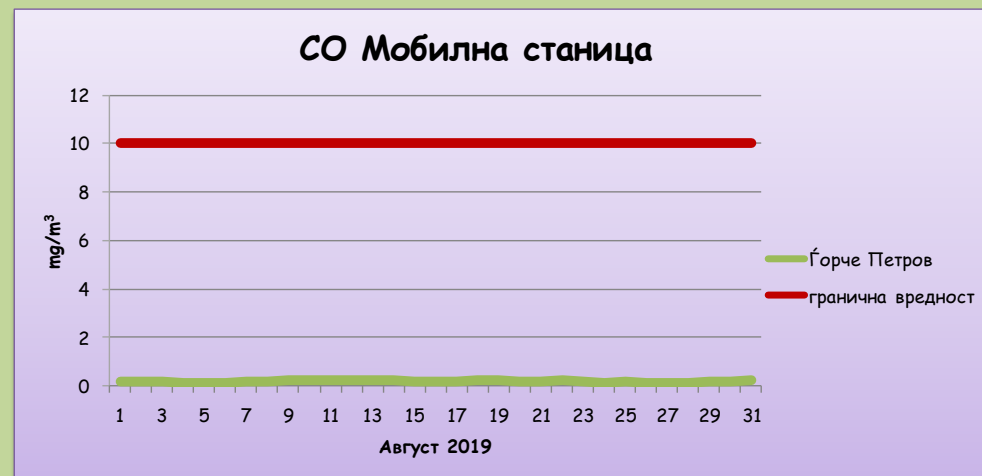


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

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

CO / mg/m ³	Ѓорче Петров
01/08/2019	0.2
02/08/2019	0.2
03/08/2019	0.2
04/08/2019	0.1
05/08/2019	0.1
06/08/2019	0.1
07/08/2019	0.2
08/08/2019	0.2
09/08/2019	0.2
10/08/2019	0.2
11/08/2019	0.2
12/08/2019	0.2
13/08/2019	0.2
14/08/2019	0.3
15/08/2019	0.2
16/08/2019	0.2
17/08/2019	0.2
18/08/2019	0.2
19/08/2019	0.2
20/08/2019	0.2
21/08/2019	0.2
22/08/2019	0.2
23/08/2019	0.2
24/08/2019	0.1
25/08/2019	0.2
26/08/2019	0.1
27/08/2019	0.1
28/08/2019	0.1
29/08/2019	0.2
30/08/2019	0.2
31/08/2019	0.2

CO / mg/m ³	Ѓорче Петров
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

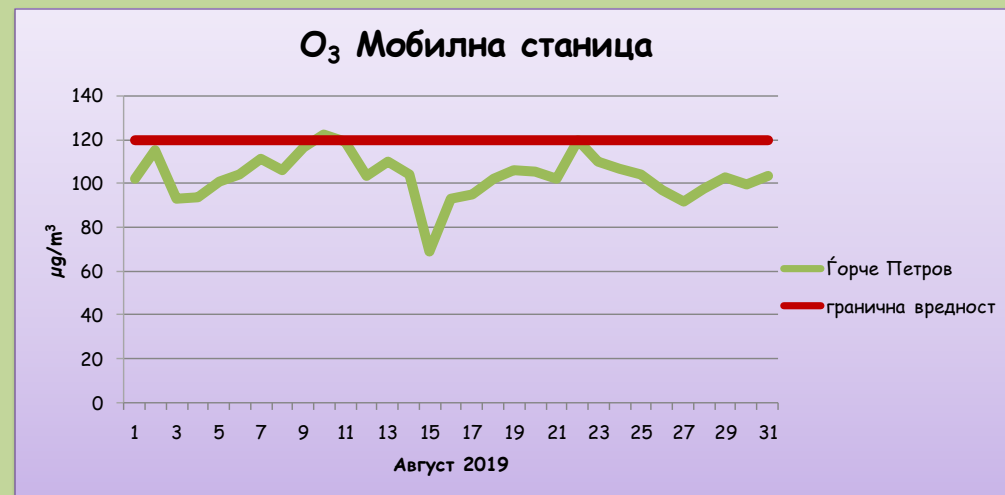


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
01/08/2019	102.1
02/08/2019	115.0
03/08/2019	93.3
04/08/2019	93.3
05/08/2019	100.9
06/08/2019	104.2
07/08/2019	111.4
08/08/2019	105.8
09/08/2019	116.7
10/08/2019	122.1
11/08/2019	119.3
12/08/2019	103.2
13/08/2019	110.1
14/08/2019	103.8
15/08/2019	68.6
16/08/2019	93.2
17/08/2019	95.0
18/08/2019	101.9
19/08/2019	106.0
20/08/2019	105.6
21/08/2019	102.4
22/08/2019	119.7
23/08/2019	109.8
24/08/2019	106.8
25/08/2019	104.1
26/08/2019	96.6
27/08/2019	91.8
28/08/2019	97.7
29/08/2019	103.0
30/08/2019	99.6
31/08/2019	103.1

O_3 / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	1
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	3
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 Ѓорче Петров, за месец август 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 Ѓорче Петров, за месец август 2019 год.

Ѓорче Петров						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/08/2019	28.6	56	314	0.2	982	252.1
02/08/2019	28.7	53	52	0.1	981	256.6
03/08/2019	25.9	57	269	0.0	978	200.4
04/08/2019	24.1	54	319	0.3	983	247.3
05/08/2019	23.0	53	344	0.1	985	255.8
06/08/2019	23.9	48	40	0.1	986	261.5
07/08/2019	26.0	47	53	0.1	985	254.1
08/08/2019	27.8	47	23	0.1	983	247.2
09/08/2019	29.2	45	347	0.1	983	242.5
10/08/2019	29.4	48	73	0.1	984	246.3
11/08/2019	29.5	45	47	0.1	985	248.2
12/08/2019	29.4	44	57	0.2	983	248.0
13/08/2019	29.1	42	56	0.1	980	248.4
14/08/2019	26.2	51	327	0.2	979	239.7
15/08/2019	22.9	56	304	0.3	983	168.2
16/08/2019	22.5	46	326	0.1	985	241.3
17/08/2019	22.6	46	278	0.1	986	247.7
18/08/2019	23.3	45	43	0.1	986	252.8
19/08/2019	24.8	43	65	0.1	987	246.3
20/08/2019	26.1	47	97	0.1	988	243.3
21/08/2019	26.2	47	67	0.1	988	243.5
22/08/2019	27.0	43	140	0.1	989	242.9
23/08/2019	28.5	45	49	0.1	989	226.1
24/08/2019	28.2	46	27	0.1	988	205.0
25/08/2019	27.8	49	48	0.1	986	213.5
26/08/2019	27.8	48	76	0.2	987	230.4
27/08/2019	26.1	48	247	0.0	988	205.1
28/08/2019	25.9	48	90	0.1	988	231.0
29/08/2019	25.4	44	87	0.1	987	231.8
30/08/2019	24.8	42	82	0.1	987	216.4
31/08/2019	26.3	42	73	0.0	985	216.4

Илинден



Август
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.

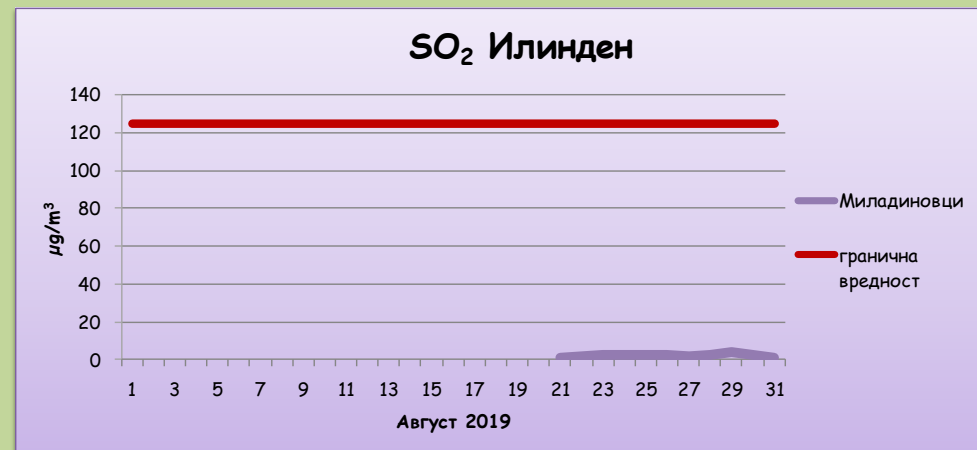
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 август 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/08/2019	
02/08/2019	
03/08/2019	
04/08/2019	
05/08/2019	
06/08/2019	
07/08/2019	
08/08/2019	
09/08/2019	
10/08/2019	
11/08/2019	
12/08/2019	
13/08/2019	
14/08/2019	
15/08/2019	
16/08/2019	
17/08/2019	
18/08/2019	
19/08/2019	
20/08/2019	
21/08/2019	1.0
22/08/2019	1.6
23/08/2019	2.6
24/08/2019	2.8
25/08/2019	2.7
26/08/2019	2.9
27/08/2019	1.7
28/08/2019	2.7
29/08/2019	3.8
30/08/2019	2.8
31/08/2019	1.3

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

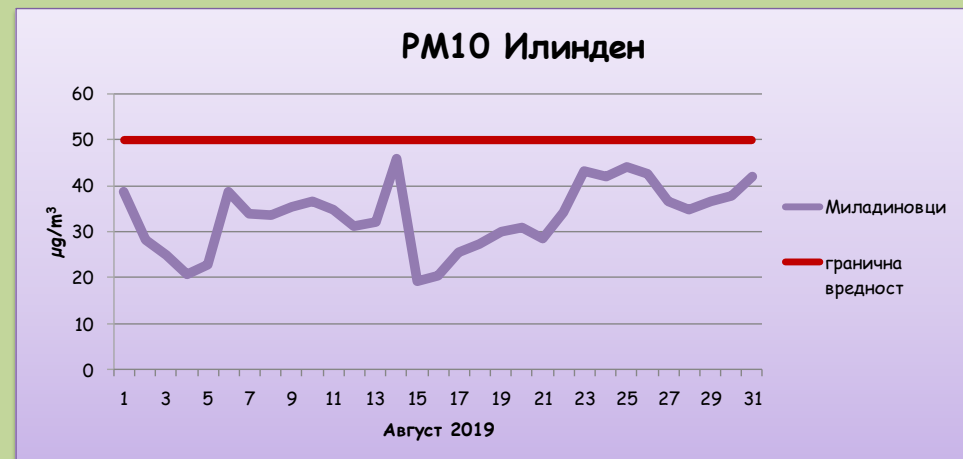


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци
01/08/2019	38.6
02/08/2019	28.3
03/08/2019	24.9
04/08/2019	20.7
05/08/2019	22.8
06/08/2019	38.8
07/08/2019	34.0
08/08/2019	33.7
09/08/2019	35.5
10/08/2019	36.4
11/08/2019	34.9
12/08/2019	31.1
13/08/2019	32.2
14/08/2019	45.8
15/08/2019	19.2
16/08/2019	20.2
17/08/2019	25.6
18/08/2019	27.4
19/08/2019	29.9
20/08/2019	31.0
21/08/2019	28.3
22/08/2019	34.1
23/08/2019	43.1
24/08/2019	42.0
25/08/2019	44.1
26/08/2019	42.5
27/08/2019	36.5
28/08/2019	34.9
29/08/2019	36.7
30/08/2019	37.7
31/08/2019	42.0

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	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	62

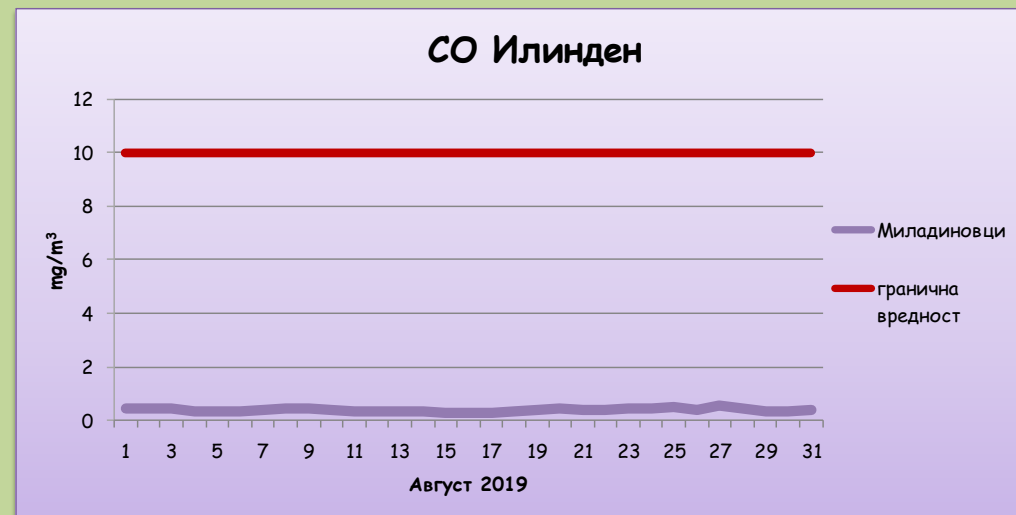


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Миладиновци
01/08/2019	0.4
02/08/2019	0.4
03/08/2019	0.4
04/08/2019	0.3
05/08/2019	0.3
06/08/2019	0.3
07/08/2019	0.4
08/08/2019	0.4
09/08/2019	0.4
10/08/2019	0.4
11/08/2019	0.3
12/08/2019	0.3
13/08/2019	0.3
14/08/2019	0.3
15/08/2019	0.3
16/08/2019	0.3
17/08/2019	0.3
18/08/2019	0.3
19/08/2019	0.4
20/08/2019	0.4
21/08/2019	0.4
22/08/2019	0.4
23/08/2019	0.5
24/08/2019	0.5
25/08/2019	0.5
26/08/2019	0.4
27/08/2019	0.6
28/08/2019	0.5
29/08/2019	0.3
30/08/2019	0.4
31/08/2019	0.4

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

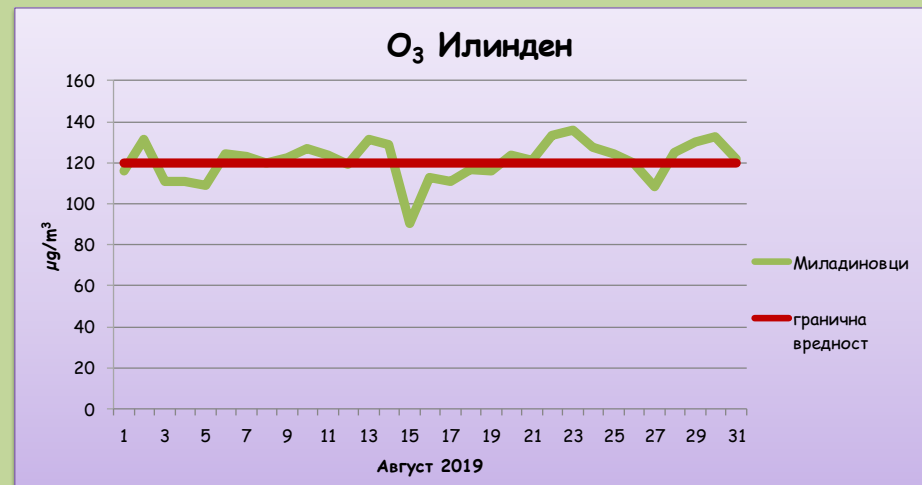


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/08/2019	115.9
02/08/2019	131.1
03/08/2019	111.1
04/08/2019	111.1
05/08/2019	108.9
06/08/2019	124.4
07/08/2019	123.0
08/08/2019	120.0
09/08/2019	122.4
10/08/2019	126.8
11/08/2019	123.4
12/08/2019	118.9
13/08/2019	131.3
14/08/2019	129.1
15/08/2019	90.6
16/08/2019	113.0
17/08/2019	110.6
18/08/2019	116.6
19/08/2019	116.1
20/08/2019	123.4
21/08/2019	121.2
22/08/2019	133.3
23/08/2019	135.6
24/08/2019	127.4
25/08/2019	124.4
26/08/2019	119.6
27/08/2019	108.5
28/08/2019	125.2
29/08/2019	130.3
30/08/2019	132.5
31/08/2019	121.9

O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	18
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	23
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 август 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

**Август
2019**

Битола

Завгустќи 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.

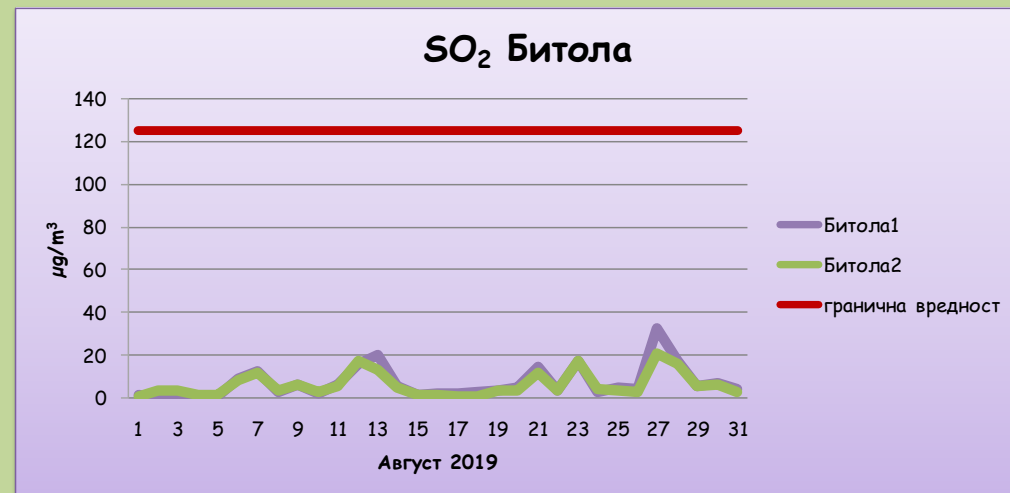
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 август 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/08/2019	1.2	0.8
02/08/2019		3.1
03/08/2019	1.7	3.2
04/08/2019	0.9	1.1
05/08/2019	0.9	1.1
06/08/2019	8.9	8.3
07/08/2019	12.2	11.7
08/08/2019	2.4	3.6
09/08/2019	5.9	5.9
10/08/2019	2.3	2.5
11/08/2019	5.8	5.7
12/08/2019	15.9	17.0
13/08/2019	19.7	13.3
14/08/2019	5.6	5.1
15/08/2019	1.5	1.2
16/08/2019	1.8	1.2
17/08/2019	2.2	0.6
18/08/2019	2.8	0.7
19/08/2019	3.2	3.3
20/08/2019	5.1	3.4
21/08/2019	14.4	12.0
22/08/2019	3.7	3.5
23/08/2019	17.1	17.4
24/08/2019	2.6	4.1
25/08/2019	4.6	3.1
26/08/2019	4.3	3.0
27/08/2019	32.5	20.7
28/08/2019	17.4	15.8
29/08/2019	5.3	5.8
30/08/2019	6.7	6.4
31/08/2019	3.9	2.8

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

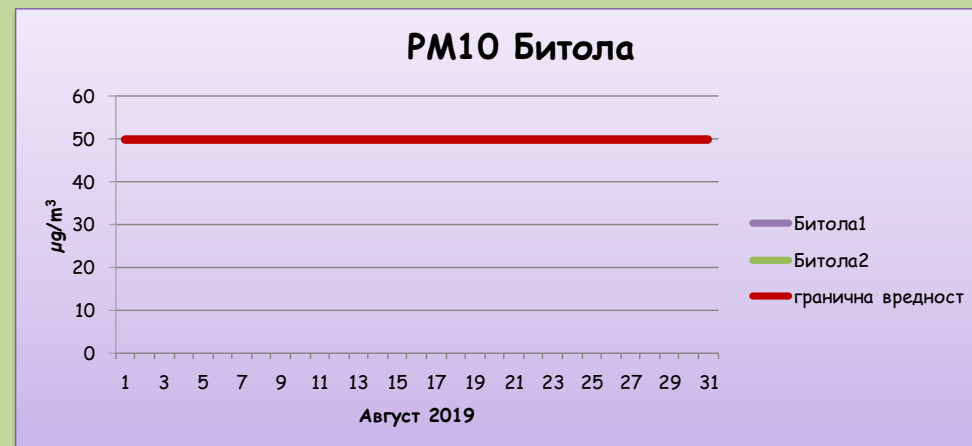


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
01/08/2019		
02/08/2019		
03/08/2019		
04/08/2019		
05/08/2019		
06/08/2019		
07/08/2019		
08/08/2019		
09/08/2019		
10/08/2019		
11/08/2019		
12/08/2019		
13/08/2019		
14/08/2019		
15/08/2019		
16/08/2019		
17/08/2019		
18/08/2019		
19/08/2019		
20/08/2019		
21/08/2019		
22/08/2019		
23/08/2019		
24/08/2019		
25/08/2019		
26/08/2019		
27/08/2019		
28/08/2019		
29/08/2019		
30/08/2019		
31/08/2019		

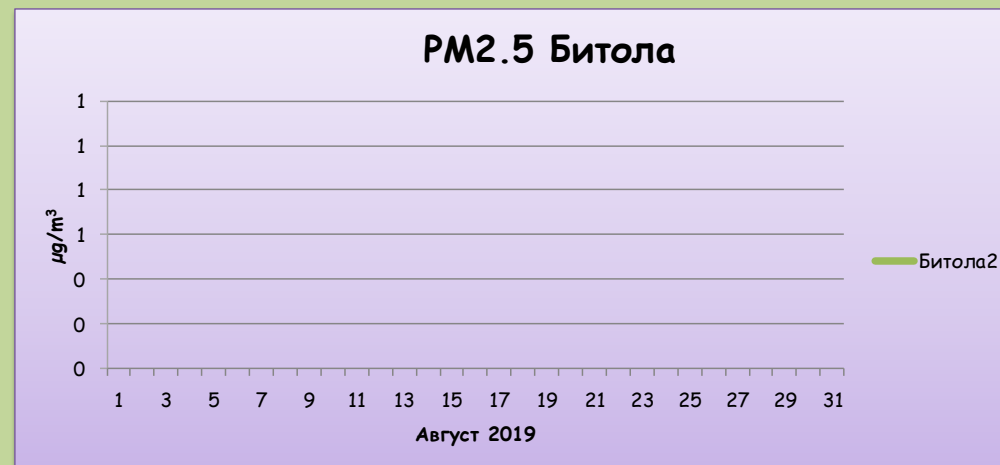
PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	2	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	47	52



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 август 2019 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Битола2
01/08/2019	
02/08/2019	
03/08/2019	
04/08/2019	
05/08/2019	
06/08/2019	
07/08/2019	
08/08/2019	
09/08/2019	
10/08/2019	
11/08/2019	
12/08/2019	
13/08/2019	
14/08/2019	
15/08/2019	
16/08/2019	
17/08/2019	
18/08/2019	
19/08/2019	
20/08/2019	
21/08/2019	
22/08/2019	
23/08/2019	
24/08/2019	
25/08/2019	
26/08/2019	
27/08/2019	
28/08/2019	
29/08/2019	
30/08/2019	
31/08/2019	

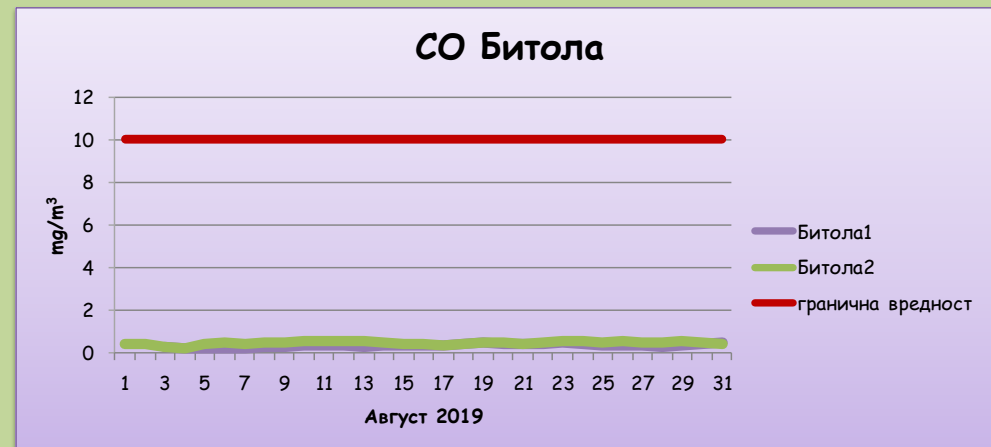


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Битола1	Битола2
01/08/2019	0.2	0.4
02/08/2019		0.4
03/08/2019	0.3	0.3
04/08/2019	0.2	0.2
05/08/2019	0.1	0.4
06/08/2019	0.2	0.4
07/08/2019	0.2	0.4
08/08/2019	0.2	0.5
09/08/2019	0.3	0.5
10/08/2019	0.3	0.5
11/08/2019	0.3	0.5
12/08/2019	0.3	0.5
13/08/2019	0.3	0.5
14/08/2019	0.3	0.5
15/08/2019	0.3	0.4
16/08/2019	0.3	0.4
17/08/2019	0.3	0.3
18/08/2019	0.4	0.4
19/08/2019	0.4	0.5
20/08/2019	0.4	0.5
21/08/2019	0.4	0.4
22/08/2019	0.4	0.4
23/08/2019	0.4	0.6
24/08/2019	0.4	0.5
25/08/2019	0.3	0.5
26/08/2019	0.3	0.5
27/08/2019	0.3	0.5
28/08/2019	0.3	0.5
29/08/2019	0.3	0.5
30/08/2019	0.4	0.4
31/08/2019	0.5	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

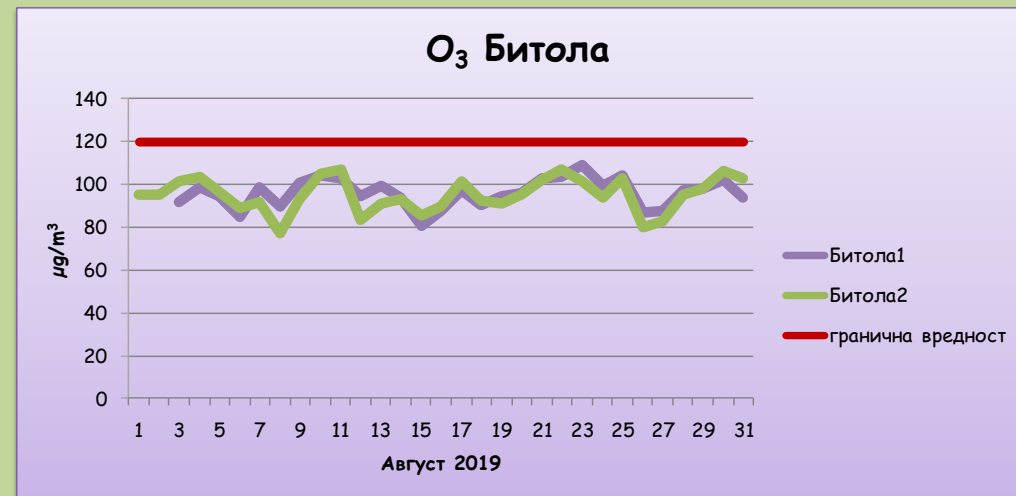


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/08/2019	97.8	95.1
02/08/2019		95.2
03/08/2019	91.9	101.4
04/08/2019	98.6	103.6
05/08/2019	94.4	96.7
06/08/2019	85.0	88.8
07/08/2019	98.7	91.9
08/08/2019	89.4	77.3
09/08/2019	100.7	93.2
10/08/2019	103.9	104.7
11/08/2019	102.5	107.1
12/08/2019	94.5	83.4
13/08/2019	99.3	90.8
14/08/2019	93.6	93.1
15/08/2019	80.7	85.6
16/08/2019	87.7	89.9
17/08/2019	97.1	101.4
18/08/2019	90.6	92.1
19/08/2019	94.4	90.8
20/08/2019	95.6	95.5
21/08/2019	102.6	101.8
22/08/2019	103.8	107.2
23/08/2019	108.9	101.8
24/08/2019	99.5	94.1
25/08/2019	104.1	103.1
26/08/2019	86.7	80.2
27/08/2019	87.4	82.6
28/08/2019	97.4	95.3
29/08/2019	98.1	98.2
30/08/2019	102.2	106.2
31/08/2019	94.1	102.5

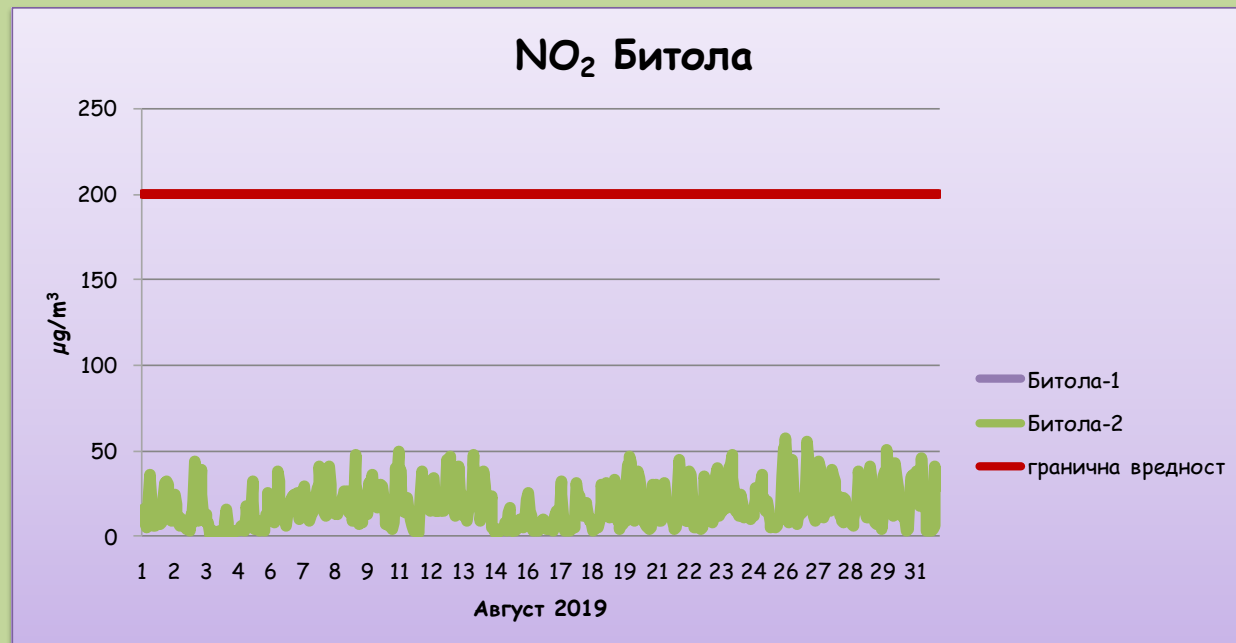
O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0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

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/08/2019						
02/08/2019						
03/08/2019						
04/08/2019	21.0	50			945	263.8
05/08/2019	19.8	51			948	275.8
06/08/2019	20.2	49			950	283.5
07/08/2019	22.2	47			949	280.6
08/08/2019	24.3	46			946	276.2
09/08/2019	24.5	49			946	246.2
10/08/2019	25.3	50			948	267.7
11/08/2019	25.4	48			948	265.3
12/08/2019	25.0	48			947	266.0
13/08/2019	24.8	43			945	273.1
14/08/2019	24.3	47			942	258.1
15/08/2019	19.4	60			945	194.6
16/08/2019	19.4	51			947	237.4
17/08/2019	19.1	44			948	268.6
18/08/2019	19.6	47			949	270.8
19/08/2019	21.3	46			950	266.9
20/08/2019	22.4	49			951	259.8
21/08/2019	22.5	50			951	260.0
22/08/2019	22.8	46			952	253.6
23/08/2019	23.3	48			952	241.4
24/08/2019	24.0	53			951	248.6
25/08/2019	22.8	53			950	245.7
26/08/2019	22.7	49			950	251.4
27/08/2019	21.8	50			951	246.9
28/08/2019	21.4	54			951	234.8
29/08/2019	21.6	48			950	246.2
30/08/2019	21.1	44			950	248.1
31/08/2019	21.0	44			949	238.5

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

Битола 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/08/2019	25.7	59.1	284	0.2	943	263.5
02/08/2019	26.9	52.0	301	0.1	943	283.4
03/08/2019	26.2	42.2	343	0.3	939	250.4
04/08/2019	22.7	51.5	328	0.4	943	223.7
05/08/2019	21.6	52.3	293	0.3	946	239.5
06/08/2019	22.6	47.1	275	0.2	947	265.0
07/08/2019	24.3	46.1	285	0.0	946	260.1
08/08/2019	26.0	47.4	260	0.1	944	248.0
09/08/2019	26.4	49.0	279	0.1	944	229.8
10/08/2019	27.3	48.5	294	0.1	946	247.4
11/08/2019	27.6	46.2	300	0.2	946	243.0
12/08/2019	27.1	46.9	269	0.0	945	244.5
13/08/2019	26.8	43.7	301	0.0	942	248.5
14/08/2019	26.4	45.7	335	0.3	940	226.0
15/08/2019	21.3	61.4	317	0.3	943	157.6
16/08/2019	21.3	52.4	325	0.3	944	226.8
17/08/2019	20.9	46.2	292	0.3	946	244.8
18/08/2019	21.9	46.3	272	0.2	947	247.8
19/08/2019	23.6	43.5	298	0.1	947	237.6
20/08/2019	24.4	48.5	300	0.2	949	205.0
21/08/2019	24.5	49.2	309	0.1	948	233.9
22/08/2019	24.7	45.2	297	0.2	949	224.6
23/08/2019	25.3	48.6	285	0.1	950	205.7
24/08/2019	25.8	53.0	172	0.0	949	213.8
25/08/2019	25.1	50.8	296	0.1	948	215.1
26/08/2019	24.9	47.4	251	0.1	948	220.0
27/08/2019	23.9	48.9	286	0.1	949	207.0
28/08/2019	23.3	53.3	281	0.1	949	193.9
29/08/2019	23.9	46.6	289	0.1	948	211.3
30/08/2019	23.2	42.9	301	0.2	948	208.2
31/08/2019	23.4	42.2	312	0.2	946	197.6

Велес

Август
2019

Велес

Завгустќи 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.

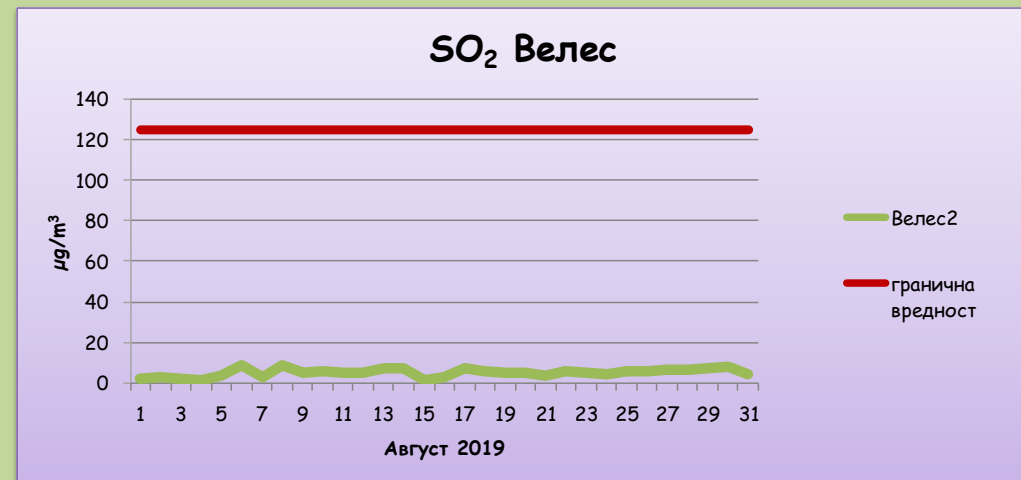
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 август 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес2
01/08/2019	2.3
02/08/2019	2.5
03/08/2019	1.7
04/08/2019	1.5
05/08/2019	3.2
06/08/2019	8.3
07/08/2019	3.0
08/08/2019	8.9
09/08/2019	4.8
10/08/2019	5.8
11/08/2019	5.1
12/08/2019	4.7
13/08/2019	6.9
14/08/2019	6.9
15/08/2019	1.4
16/08/2019	2.9
17/08/2019	6.8
18/08/2019	5.7
19/08/2019	5.3
20/08/2019	5.2
21/08/2019	3.5
22/08/2019	5.4
23/08/2019	4.8
24/08/2019	4.4
25/08/2019	5.6
26/08/2019	5.7
27/08/2019	6.6
28/08/2019	6.6
29/08/2019	7.1
30/08/2019	7.7
31/08/2019	4.4

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

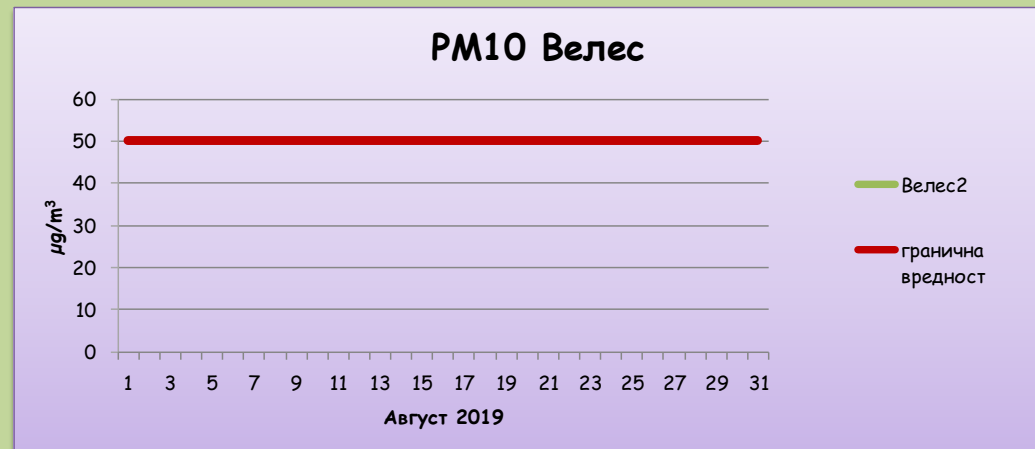


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес2
01/08/2019	
02/08/2019	
03/08/2019	
04/08/2019	
05/08/2019	
06/08/2019	
07/08/2019	
08/08/2019	
09/08/2019	
10/08/2019	
11/08/2019	
12/08/2019	
13/08/2019	
14/08/2019	
15/08/2019	
16/08/2019	
17/08/2019	
18/08/2019	
19/08/2019	
20/08/2019	
21/08/2019	
22/08/2019	
23/08/2019	
24/08/2019	
25/08/2019	
26/08/2019	
27/08/2019	
28/08/2019	
29/08/2019	
30/08/2019	
31/08/2019	

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

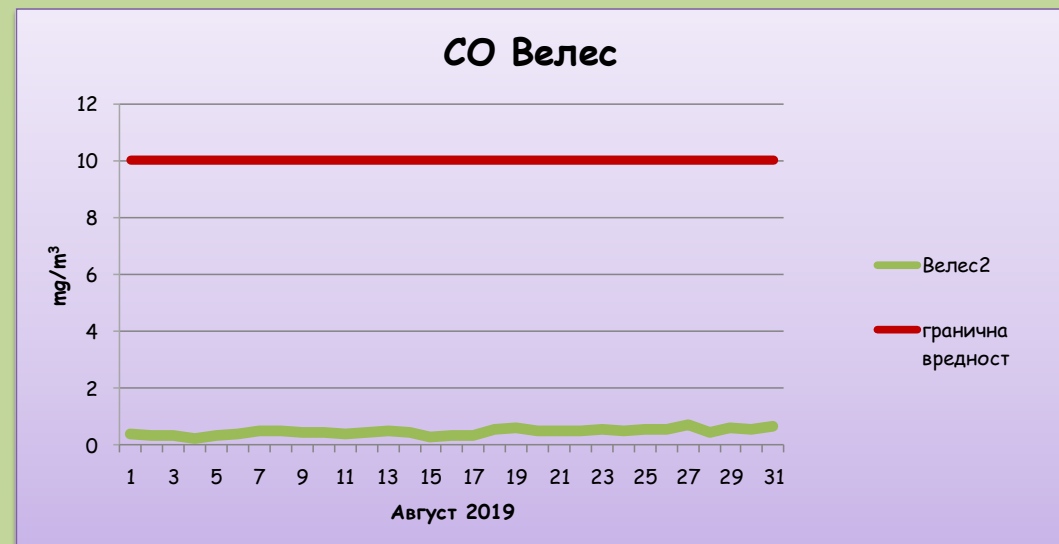


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Велес2
01/08/2019	0.4
02/08/2019	0.3
03/08/2019	0.3
04/08/2019	0.2
05/08/2019	0.3
06/08/2019	0.4
07/08/2019	0.5
08/08/2019	0.5
09/08/2019	0.4
10/08/2019	0.4
11/08/2019	0.4
12/08/2019	0.4
13/08/2019	0.5
14/08/2019	0.4
15/08/2019	0.3
16/08/2019	0.3
17/08/2019	0.3
18/08/2019	0.5
19/08/2019	0.6
20/08/2019	0.5
21/08/2019	0.5
22/08/2019	0.5
23/08/2019	0.5
24/08/2019	0.5
25/08/2019	0.5
26/08/2019	0.6
27/08/2019	0.7
28/08/2019	0.4
29/08/2019	0.6
30/08/2019	0.5
31/08/2019	0.6

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

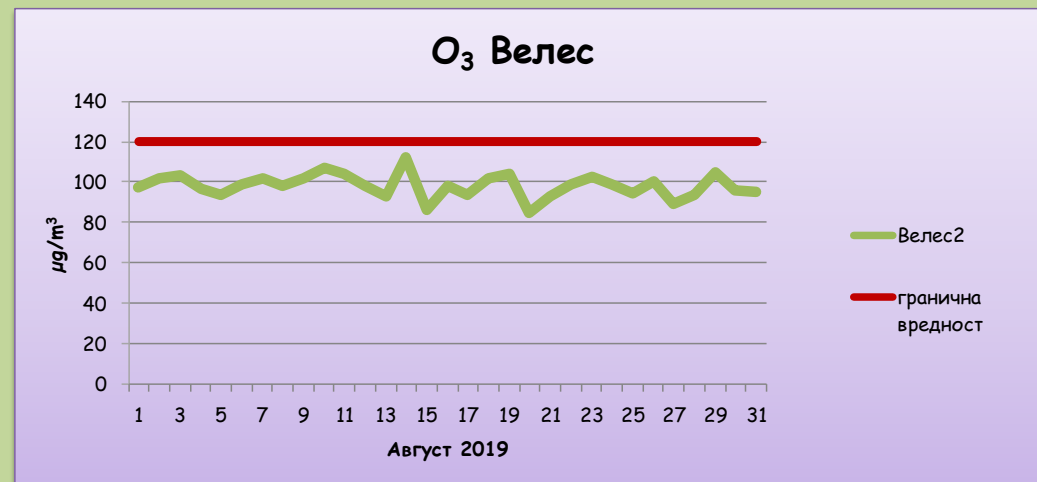


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Велес2
01/08/2019	97.2
02/08/2019	101.6
03/08/2019	103.1
04/08/2019	96.5
05/08/2019	93.9
06/08/2019	98.7
07/08/2019	102.0
08/08/2019	97.8
09/08/2019	101.9
10/08/2019	107.0
11/08/2019	104.0
12/08/2019	97.8
13/08/2019	93.0
14/08/2019	112.1
15/08/2019	86.4
16/08/2019	98.2
17/08/2019	93.9
18/08/2019	101.5
19/08/2019	104.1
20/08/2019	84.4
21/08/2019	93.0
22/08/2019	98.9
23/08/2019	102.9
24/08/2019	98.8
25/08/2019	94.2
26/08/2019	100.7
27/08/2019	89.1
28/08/2019	93.7
29/08/2019	105.2
30/08/2019	95.7
31/08/2019	94.8

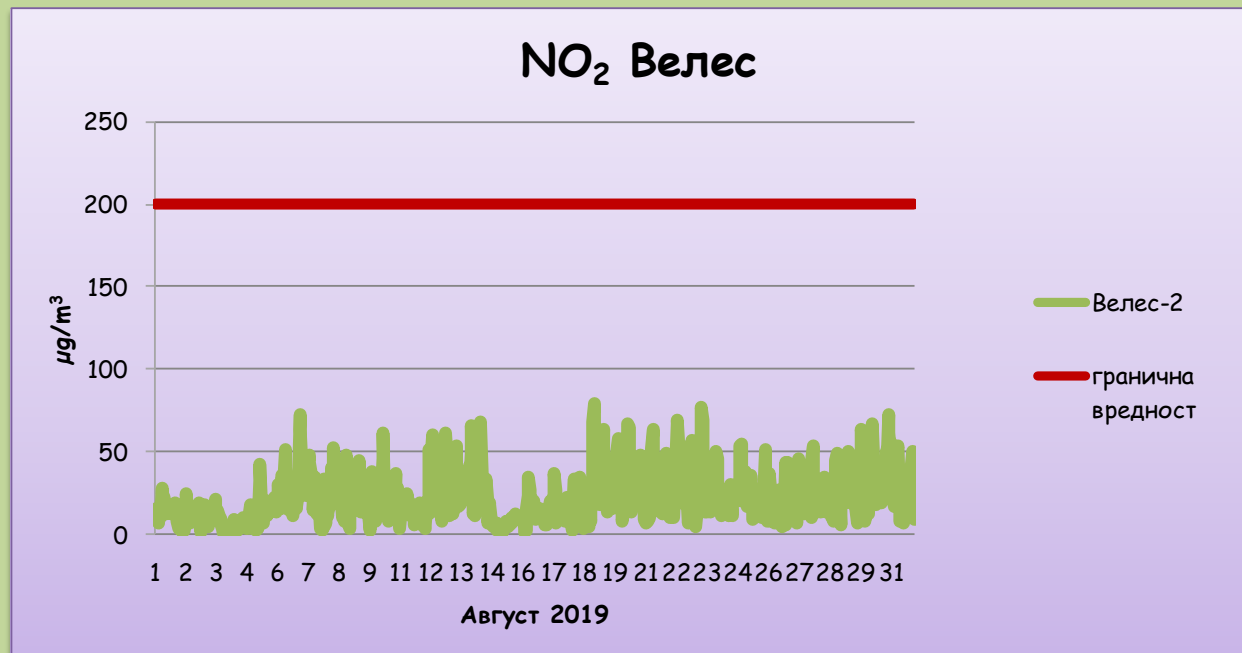
O_3 / $\mu g/m^3$	Велес 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/08/2019		44	4	1.6	985	
02/08/2019		41	45	1.0	984	
03/08/2019		48	14	2.0	980	
04/08/2019		42	7	2.1	985	
05/08/2019		38	10	1.6	988	
06/08/2019		32	360	0.3	989	
07/08/2019		33			987	
08/08/2019		34			985	
09/08/2019		37	34	0.9	985	
10/08/2019		33	36	0.9	987	
11/08/2019		32	23	1.0	987	
12/08/2019		33			986	
13/08/2019		26			983	
14/08/2019		37	19	1.8	982	
15/08/2019		51	12	2.7	986	
16/08/2019		39	13	2.0	987	
17/08/2019		33	11	1.7	988	
18/08/2019		32	35	0.4	989	
19/08/2019		33			989	
20/08/2019		36	30	0.5	991	
21/08/2019		36	37	1.0	990	
22/08/2019		30	19	0.9	991	
23/08/2019		31	31	0.9	991	
24/08/2019		32			990	
25/08/2019		34			989	
26/08/2019		32	49	1.5	990	
27/08/2019		33			990	
28/08/2019		36			990	
29/08/2019		31			989	
30/08/2019		30			990	
31/08/2019		30	51	0.8	988	

Тетово

**Август
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.

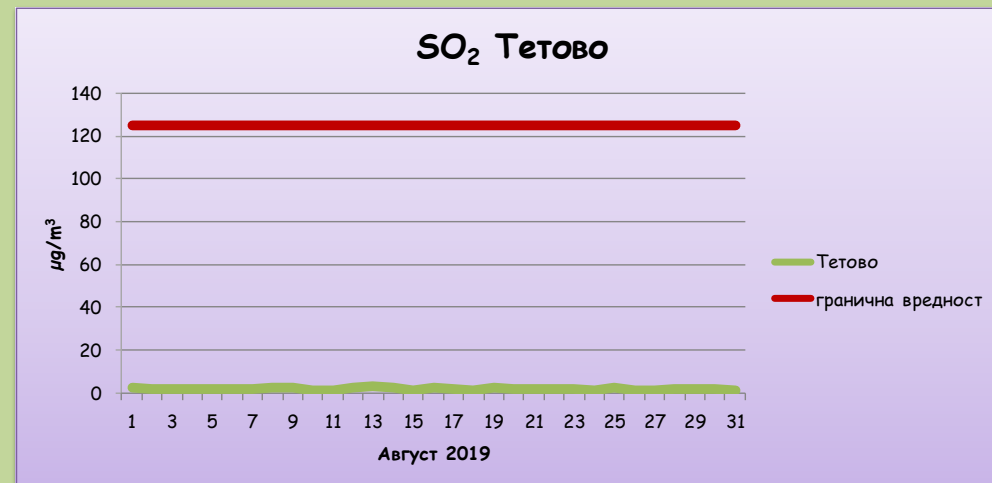
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 август 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/08/2019	2.1
02/08/2019	1.4
03/08/2019	1.9
04/08/2019	1.8
05/08/2019	1.6
06/08/2019	1.7
07/08/2019	1.8
08/08/2019	2.1
09/08/2019	2.5
10/08/2019	1.3
11/08/2019	0.9
12/08/2019	2.1
13/08/2019	3.0
14/08/2019	2.2
15/08/2019	1.2
16/08/2019	2.5
17/08/2019	1.7
18/08/2019	1.0
19/08/2019	2.4
20/08/2019	1.9
21/08/2019	1.7
22/08/2019	1.5
23/08/2019	1.5
24/08/2019	1.3
25/08/2019	2.2
26/08/2019	1.4
27/08/2019	1.3
28/08/2019	1.8
29/08/2019	1.9
30/08/2019	2.0
31/08/2019	1.0

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2014	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

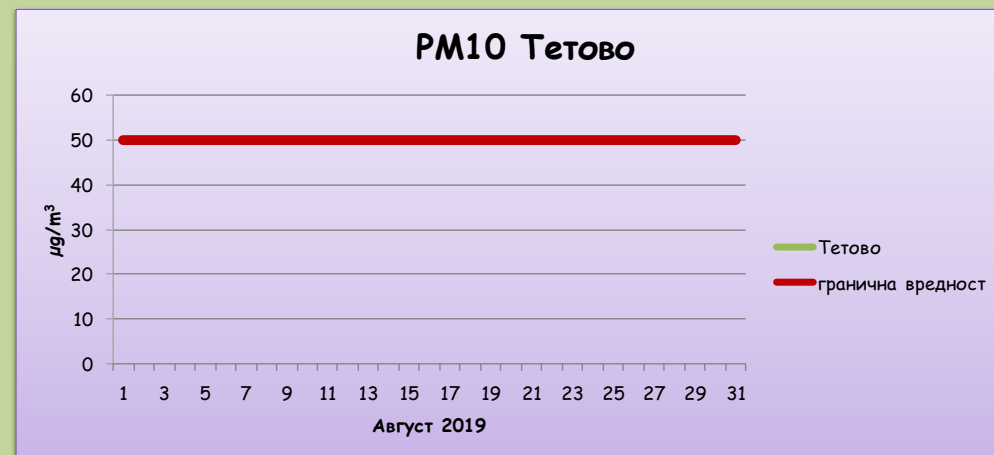


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
01/08/2019	
02/08/2019	
03/08/2019	
04/08/2019	
05/08/2019	
06/08/2019	
07/08/2019	
08/08/2019	
09/08/2019	
10/08/2019	
11/08/2019	
12/08/2019	
13/08/2019	
14/08/2019	
15/08/2019	
16/08/2019	
17/08/2019	
18/08/2019	
19/08/2019	
20/08/2019	
21/08/2019	
22/08/2019	
23/08/2019	
24/08/2019	
25/08/2019	
26/08/2019	
27/08/2019	
28/08/2019	
29/08/2019	
30/08/2019	
31/08/2019	

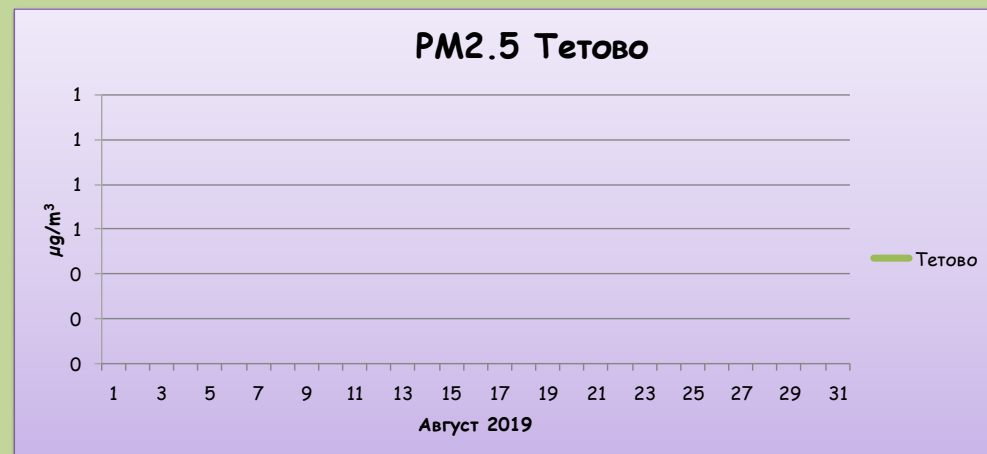
PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	53



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 август 2019 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
01/08/2019	
02/08/2019	
03/08/2019	
04/08/2019	
05/08/2019	
06/08/2019	
07/08/2019	
08/08/2019	
09/08/2019	
10/08/2019	
11/08/2019	
12/08/2019	
13/08/2019	
14/08/2019	
15/08/2019	
16/08/2019	
17/08/2019	
18/08/2019	
19/08/2019	
20/08/2019	
21/08/2019	
22/08/2019	
23/08/2019	
24/08/2019	
25/08/2019	
26/08/2019	
27/08/2019	
28/08/2019	
29/08/2019	
30/08/2019	
31/08/2019	

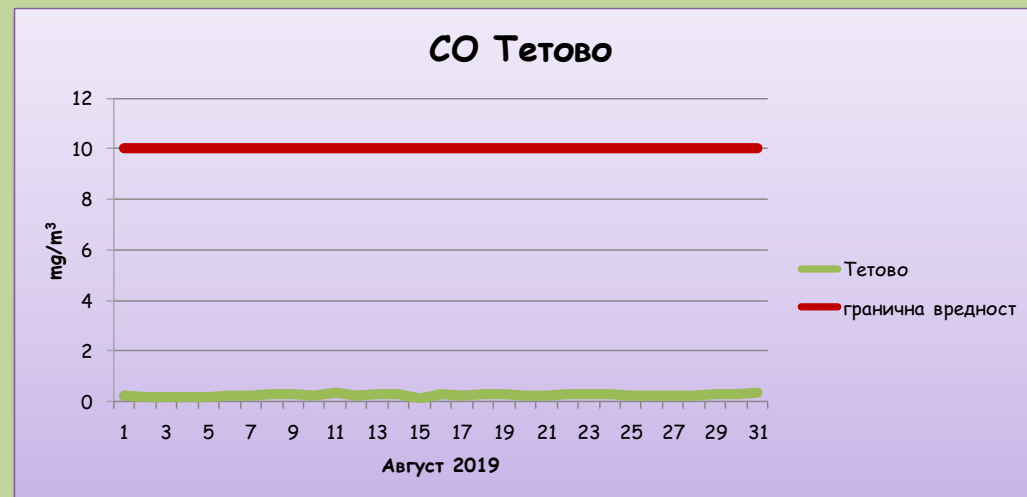


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Тетово
01/08/2019	0.2
02/08/2019	0.2
03/08/2019	0.2
04/08/2019	0.2
05/08/2019	0.2
06/08/2019	0.2
07/08/2019	0.3
08/08/2019	0.3
09/08/2019	0.3
10/08/2019	0.3
11/08/2019	0.3
12/08/2019	0.3
13/08/2019	0.3
14/08/2019	0.3
15/08/2019	0.1
16/08/2019	0.3
17/08/2019	0.2
18/08/2019	0.3
19/08/2019	0.3
20/08/2019	0.2
21/08/2019	0.3
22/08/2019	0.3
23/08/2019	0.3
24/08/2019	0.3
25/08/2019	0.3
26/08/2019	0.2
27/08/2019	0.2
28/08/2019	0.2
29/08/2019	0.3
30/08/2019	0.3
31/08/2019	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

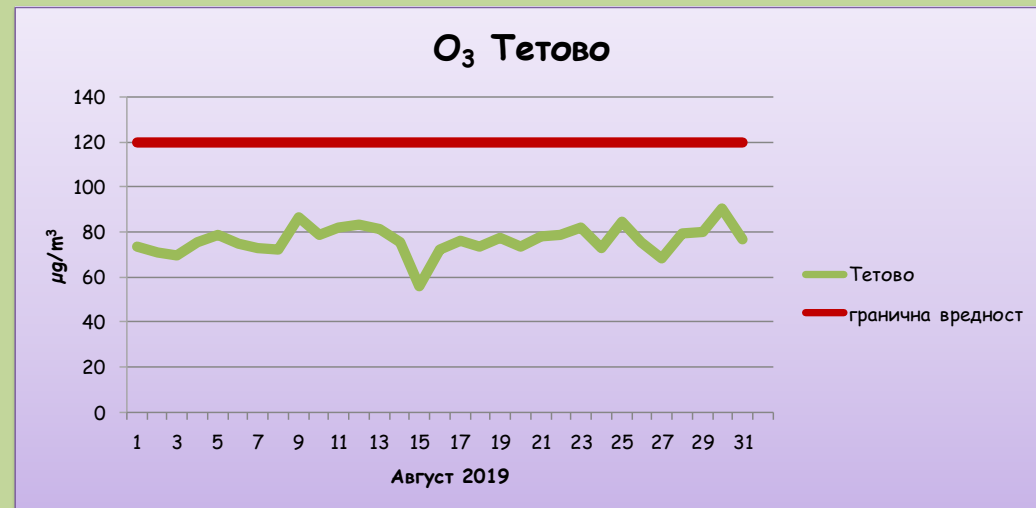


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃) од Тетово, за месец август 2019 година

O ₃ / µg/m ³	Тетово
01/08/2019	73.2
02/08/2019	70.8
03/08/2019	69.4
04/08/2019	75.1
05/08/2019	78.4
06/08/2019	74.9
07/08/2019	72.9
08/08/2019	72.1
09/08/2019	86.6
10/08/2019	78.5
11/08/2019	81.7
12/08/2019	83.1
13/08/2019	81.3
14/08/2019	75.3
15/08/2019	55.9
16/08/2019	72.0
17/08/2019	76.0
18/08/2019	73.7
19/08/2019	77.4
20/08/2019	73.3
21/08/2019	78.1
22/08/2019	78.5
23/08/2019	81.8
24/08/2019	72.7
25/08/2019	84.2
26/08/2019	75.5
27/08/2019	68.2
28/08/2019	79.6
29/08/2019	79.8
30/08/2019	90.1
31/08/2019	76.5

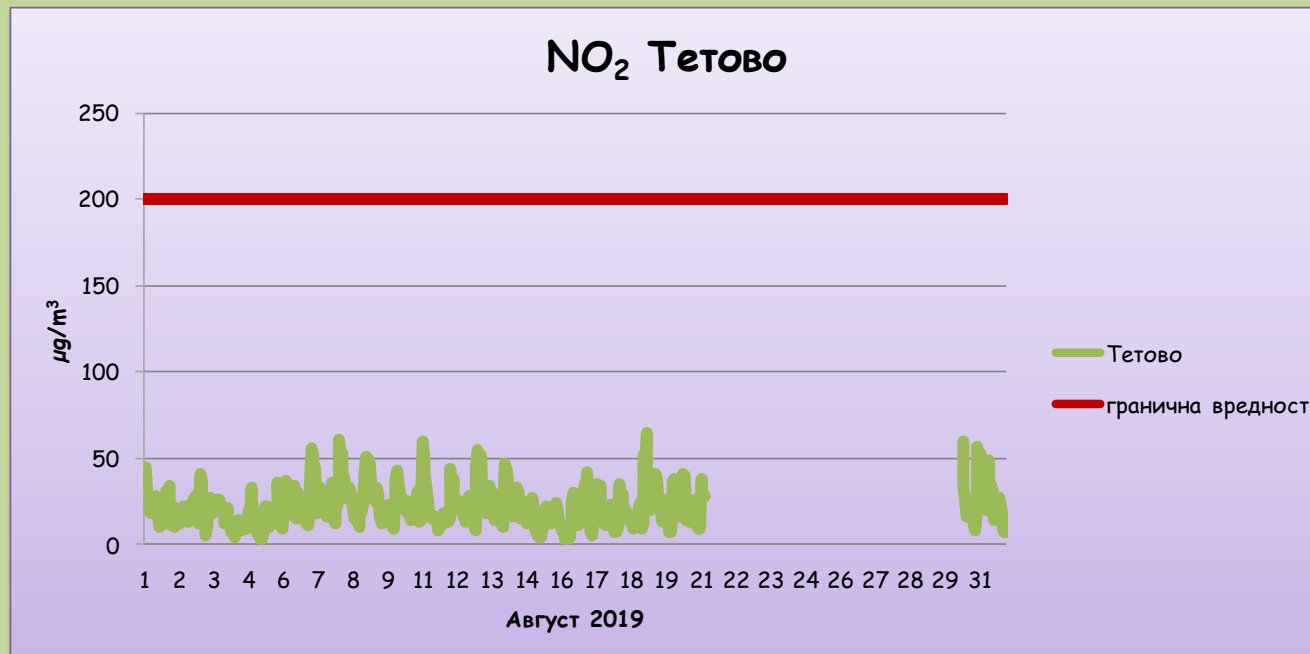
O ₃ / µg/m ³	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Тетово, за месец август 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	5
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Куманово

**Август
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.

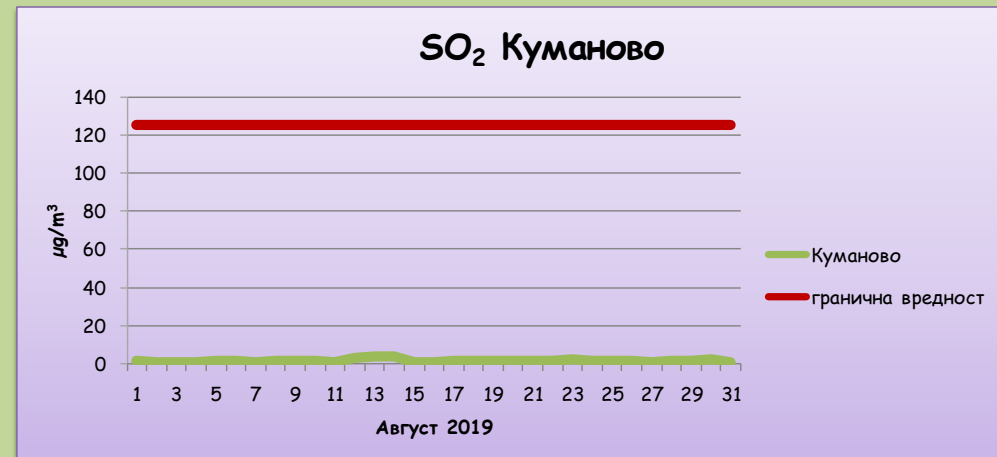
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 август 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/08/2019	1.2
02/08/2019	1.0
03/08/2019	0.7
04/08/2019	1.0
05/08/2019	1.1
06/08/2019	1.5
07/08/2019	0.7
08/08/2019	1.2
09/08/2019	1.5
10/08/2019	1.2
11/08/2019	1.0
12/08/2019	2.8
13/08/2019	3.5
14/08/2019	3.5
15/08/2019	0.7
16/08/2019	0.9
17/08/2019	1.2
18/08/2019	1.6
19/08/2019	1.3
20/08/2019	1.5
21/08/2019	1.8
22/08/2019	1.3
23/08/2019	2.0
24/08/2019	1.7
25/08/2019	1.5
26/08/2019	1.2
27/08/2019	0.7
28/08/2019	1.3
29/08/2019	1.6
30/08/2019	2.4
31/08/2019	0.9

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

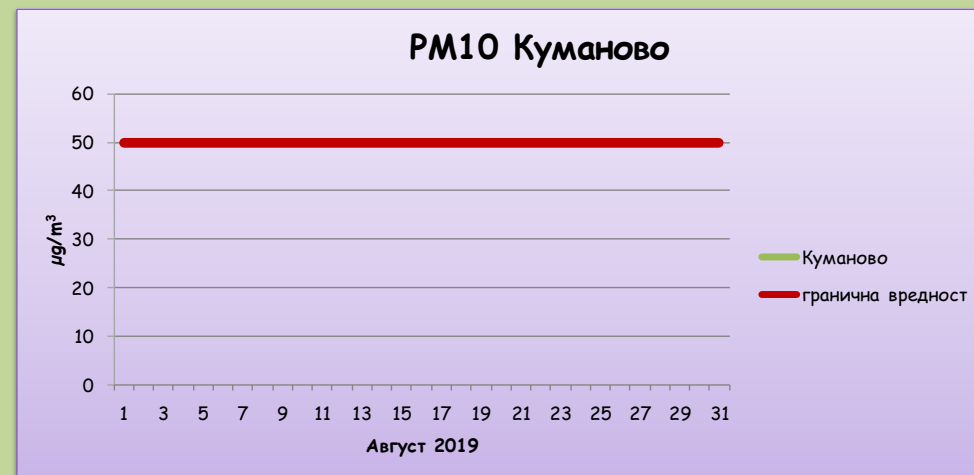


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
01/08/2019	
02/08/2019	
03/08/2019	
04/08/2019	
05/08/2019	
06/08/2019	
07/08/2019	
08/08/2019	
09/08/2019	
10/08/2019	
11/08/2019	
12/08/2019	
13/08/2019	
14/08/2019	
15/08/2019	
16/08/2019	
17/08/2019	
18/08/2019	
19/08/2019	
20/08/2019	
21/08/2019	
22/08/2019	
23/08/2019	
24/08/2019	
25/08/2019	
26/08/2019	
27/08/2019	
28/08/2019	
29/08/2019	
30/08/2019	
31/08/2019	

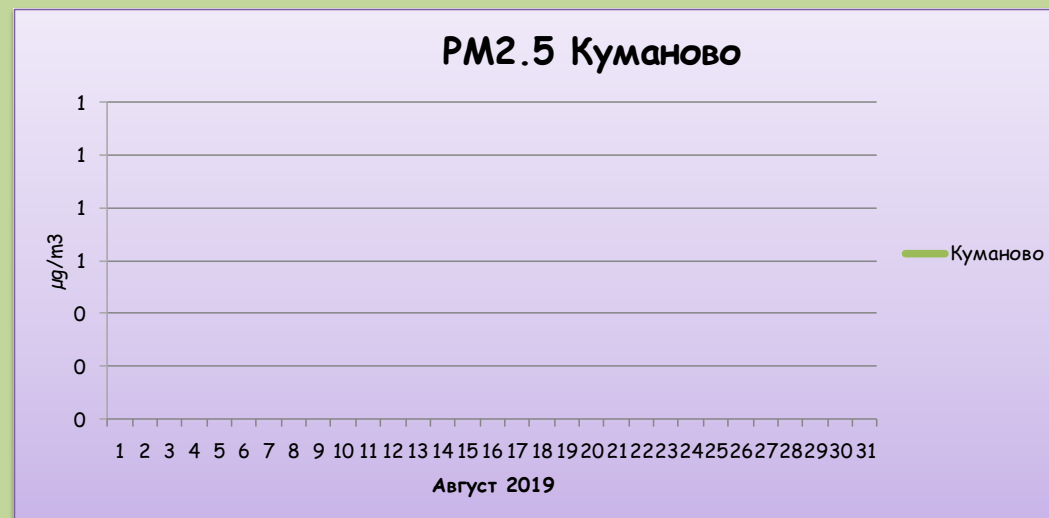
PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	53



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 август 2019 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Куманово
01/08/2019	
02/08/2019	
03/08/2019	
04/08/2019	
05/08/2019	
06/08/2019	
07/08/2019	
08/08/2019	
09/08/2019	
10/08/2019	
11/08/2019	
12/08/2019	
13/08/2019	
14/08/2019	
15/08/2019	
16/08/2019	
17/08/2019	
18/08/2019	
19/08/2019	
20/08/2019	
21/08/2019	
22/08/2019	
23/08/2019	
24/08/2019	
25/08/2019	
26/08/2019	
27/08/2019	
28/08/2019	
29/08/2019	
30/08/2019	
31/08/2019	

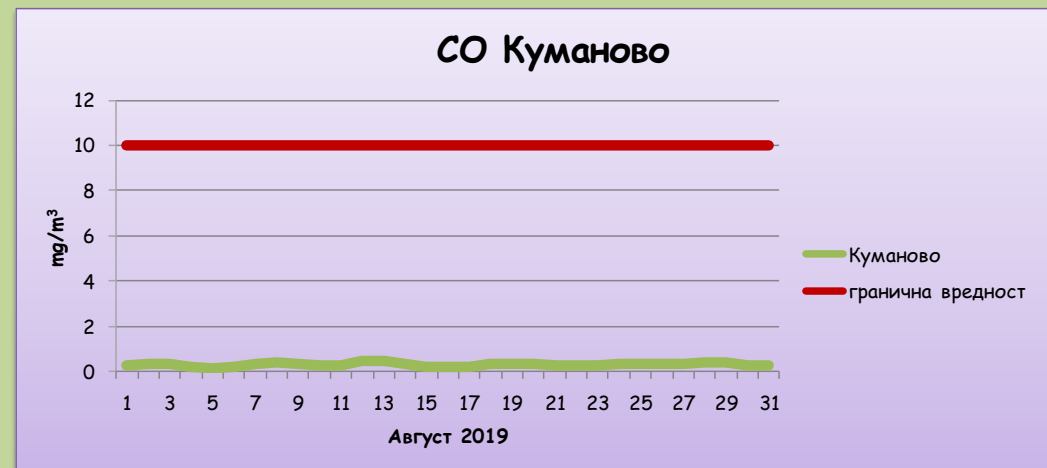


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Куманово
01/08/2019	0.3
02/08/2019	0.3
03/08/2019	0.3
04/08/2019	0.2
05/08/2019	0.1
06/08/2019	0.2
07/08/2019	0.3
08/08/2019	0.4
09/08/2019	0.3
10/08/2019	0.3
11/08/2019	0.3
12/08/2019	0.5
13/08/2019	0.5
14/08/2019	0.4
15/08/2019	0.2
16/08/2019	0.2
17/08/2019	0.2
18/08/2019	0.3
19/08/2019	0.4
20/08/2019	0.4
21/08/2019	0.3
22/08/2019	0.3
23/08/2019	0.3
24/08/2019	0.3
25/08/2019	0.3
26/08/2019	0.4
27/08/2019	0.4
28/08/2019	0.4
29/08/2019	0.4
30/08/2019	0.3
31/08/2019	0.3

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

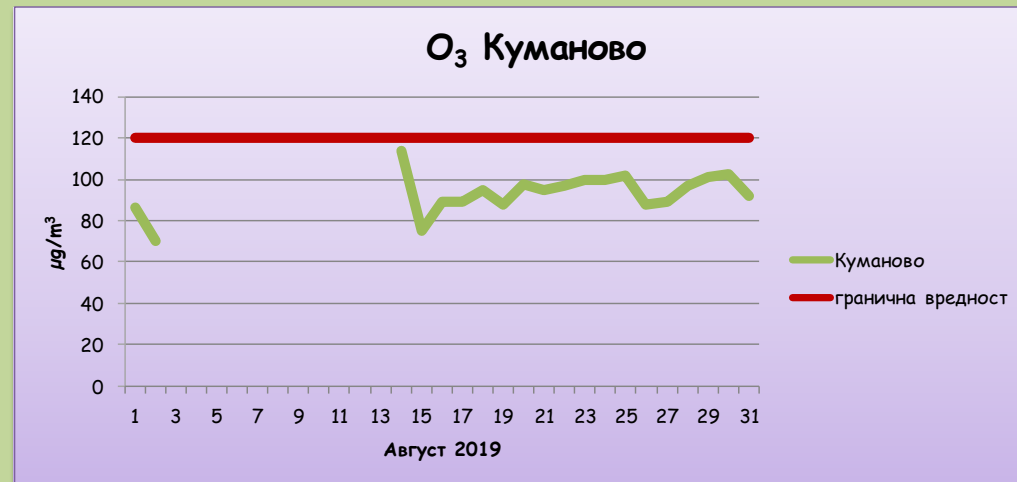


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/08/2019	86.4
02/08/2019	70.3
03/08/2019	
04/08/2019	
05/08/2019	
06/08/2019	
07/08/2019	
08/08/2019	
09/08/2019	
10/08/2019	
11/08/2019	
12/08/2019	
13/08/2019	
14/08/2019	113.9
15/08/2019	75.1
16/08/2019	89.4
17/08/2019	89.3
18/08/2019	94.4
19/08/2019	87.4
20/08/2019	97.6
21/08/2019	94.9
22/08/2019	96.7
23/08/2019	99.9
24/08/2019	100.0
25/08/2019	101.6
26/08/2019	87.7
27/08/2019	88.8
28/08/2019	96.7
29/08/2019	101.2
30/08/2019	102.8
31/08/2019	91.6

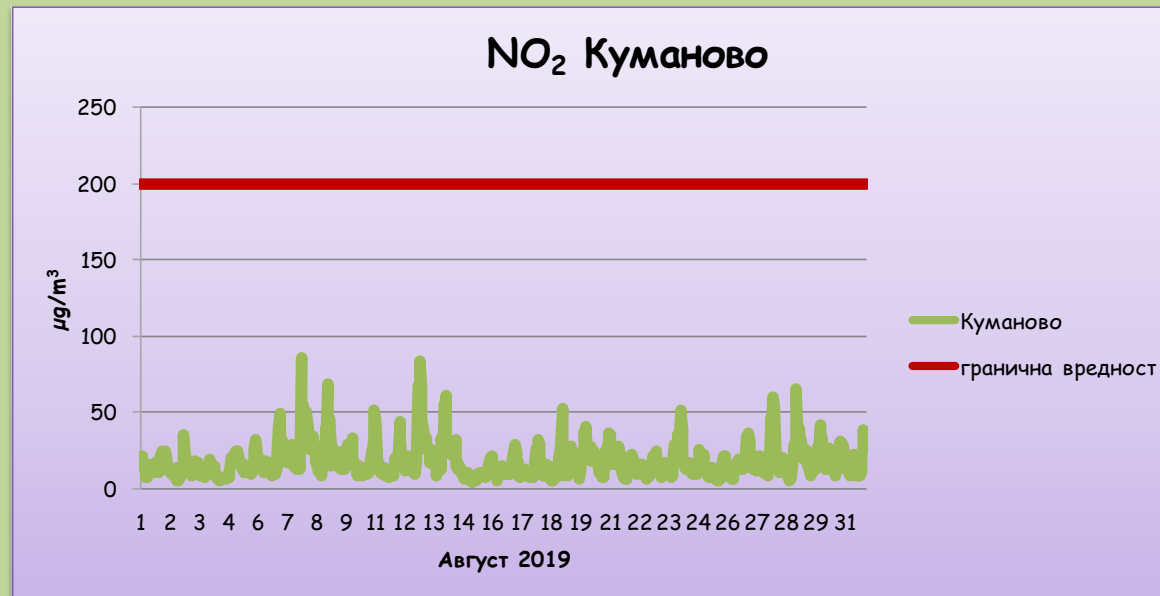
O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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

Куманово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/08/2019	27.1	60	29	0.2	973	
02/08/2019	27.8	54	319	0.1	972	
03/08/2019	23.1	70	19	0.2	969	
04/08/2019	22.2	59	28	0.3	973	
05/08/2019	21.7	54	27	0.2	976	
06/08/2019	23.1	48	297	0.1	977	
07/08/2019	25.6	46	294	0.1	975	
08/08/2019	27.3	45	299	0.1	973	
09/08/2019	28.9	46	19	0.2	973	
10/08/2019	29.2	47	20	0.1	975	
11/08/2019	29.4	44	360	0.1	975	
12/08/2019	29.2	45	288	0.1	974	
13/08/2019	28.7	41	304	0.1	971	
14/08/2019	25.0	52	26	0.3	970	
15/08/2019	20.6	63	36	0.4	974	
16/08/2019	20.2	54	41	0.3	976	
17/08/2019	21.5	47	20	0.2	977	
18/08/2019	23.1	45	356	0.1	977	
19/08/2019	24.7	42	297	0.1	977	
20/08/2019	25.9	46	314	0.1	978	
21/08/2019	25.9	43	328	0.1	978	
22/08/2019	27.0	42	346	0.1	979	
23/08/2019	28.0	44	346	0.1	980	
24/08/2019	27.6	43	297	0.1	978	
25/08/2019	27.7	47	301	0.1	977	
26/08/2019	26.6	51	344	0.1	978	
27/08/2019	26.4	46	309	0.1	978	
28/08/2019	25.6	43	303	0.1	978	
29/08/2019	25.1	39	318	0.1	978	
30/08/2019	24.9	38	306	0.1	978	
31/08/2019	25.8	40	345	0.1	976	

Кавадарци

**Август
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.

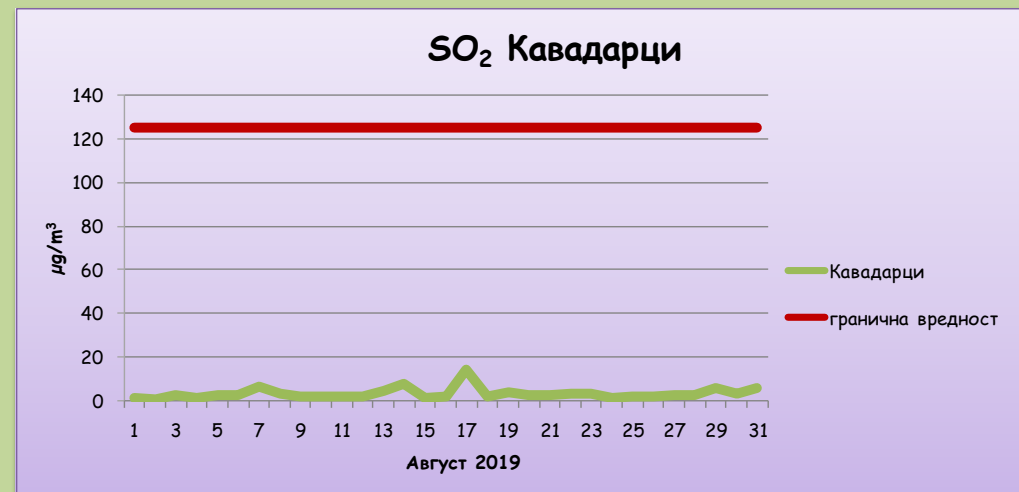
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 август 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/08/2019	1.4
02/08/2019	0.6
03/08/2019	2.1
04/08/2019	0.9
05/08/2019	2.6
06/08/2019	2.4
07/08/2019	6.4
08/08/2019	2.8
09/08/2019	1.9
10/08/2019	1.5
11/08/2019	1.9
12/08/2019	1.7
13/08/2019	4.6
14/08/2019	7.5
15/08/2019	1.0
16/08/2019	1.8
17/08/2019	14.3
18/08/2019	1.9
19/08/2019	3.5
20/08/2019	2.5
21/08/2019	2.3
22/08/2019	2.9
23/08/2019	2.8
24/08/2019	1.1
25/08/2019	1.5
26/08/2019	1.7
27/08/2019	2.4
28/08/2019	2.4
29/08/2019	6.0
30/08/2019	3.4
31/08/2019	5.6

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

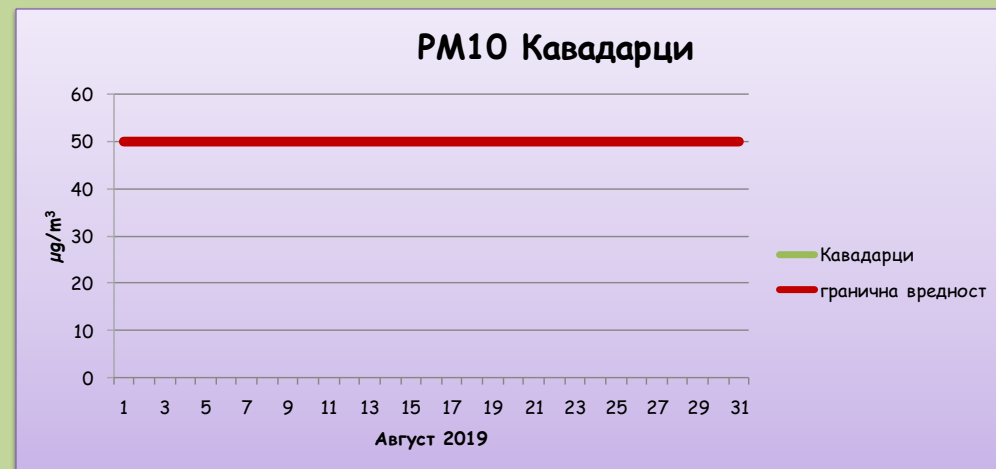


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
01/08/2019	
02/08/2019	
03/08/2019	
04/08/2019	
05/08/2019	
06/08/2019	
07/08/2019	
08/08/2019	
09/08/2019	
10/08/2019	
11/08/2019	
12/08/2019	
13/08/2019	
14/08/2019	
15/08/2019	
16/08/2019	
17/08/2019	
18/08/2019	
19/08/2019	
20/08/2019	
21/08/2019	
22/08/2019	
23/08/2019	
24/08/2019	
25/08/2019	
26/08/2019	
27/08/2019	
28/08/2019	
29/08/2019	
30/08/2019	
31/08/2019	

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	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	54

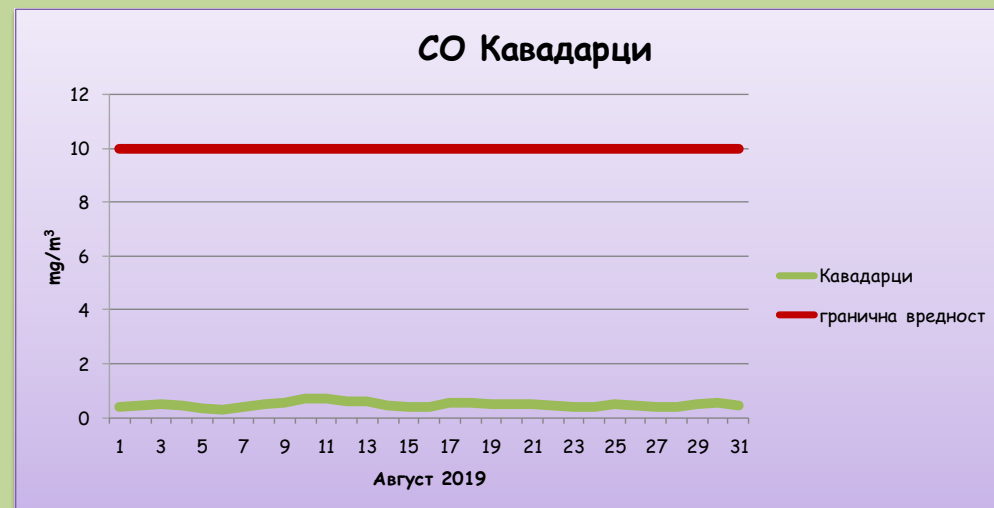


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Кавадарци
01/08/2019	0.4
02/08/2019	0.5
03/08/2019	0.5
04/08/2019	0.4
05/08/2019	0.3
06/08/2019	0.3
07/08/2019	0.4
08/08/2019	0.5
09/08/2019	0.5
10/08/2019	0.7
11/08/2019	0.7
12/08/2019	0.6
13/08/2019	0.6
14/08/2019	0.5
15/08/2019	0.4
16/08/2019	0.4
17/08/2019	0.5
18/08/2019	0.6
19/08/2019	0.5
20/08/2019	0.5
21/08/2019	0.5
22/08/2019	0.4
23/08/2019	0.4
24/08/2019	0.4
25/08/2019	0.5
26/08/2019	0.5
27/08/2019	0.4
28/08/2019	0.4
29/08/2019	0.5
30/08/2019	0.5
31/08/2019	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

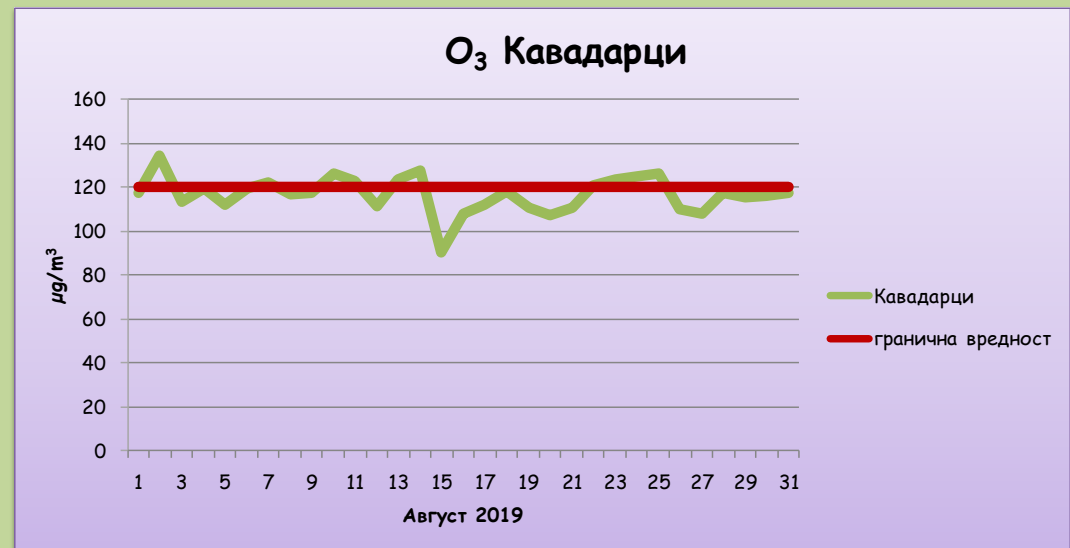


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/08/2019	117.5
02/08/2019	134.3
03/08/2019	113.2
04/08/2019	119.3
05/08/2019	111.9
06/08/2019	119.3
07/08/2019	122.0
08/08/2019	116.9
09/08/2019	117.7
10/08/2019	126.2
11/08/2019	123.1
12/08/2019	111.7
13/08/2019	123.4
14/08/2019	127.9
15/08/2019	90.2
16/08/2019	107.6
17/08/2019	112.0
18/08/2019	118.0
19/08/2019	110.7
20/08/2019	107.0
21/08/2019	110.8
22/08/2019	120.6
23/08/2019	123.4
24/08/2019	125.2
25/08/2019	126.0
26/08/2019	109.7
27/08/2019	107.8
28/08/2019	117.7
29/08/2019	115.8
30/08/2019	116.1
31/08/2019	117.7

O_3 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	10
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	20
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 август 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

**Август
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.

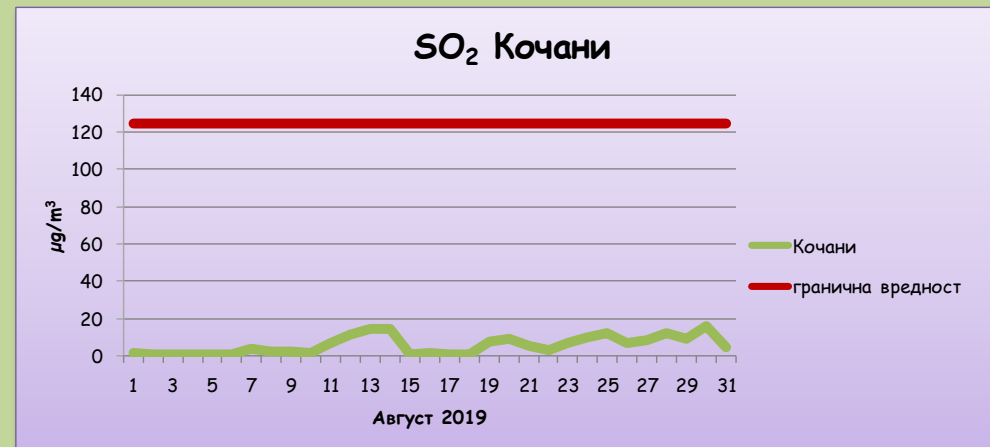
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 август 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/08/2019	1.6
02/08/2019	0.8
03/08/2019	0.7
04/08/2019	0.4
05/08/2019	0.7
06/08/2019	1.0
07/08/2019	3.5
08/08/2019	1.9
09/08/2019	2.1
10/08/2019	1.4
11/08/2019	6.8
12/08/2019	11.7
13/08/2019	14.3
14/08/2019	14.6
15/08/2019	0.6
16/08/2019	1.4
17/08/2019	0.9
18/08/2019	1.0
19/08/2019	7.6
20/08/2019	9.4
21/08/2019	5.1
22/08/2019	3.1
23/08/2019	6.9
24/08/2019	9.8
25/08/2019	11.9
26/08/2019	6.7
27/08/2019	8.5
28/08/2019	12.3
29/08/2019	8.9
30/08/2019	15.9
31/08/2019	4.6

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

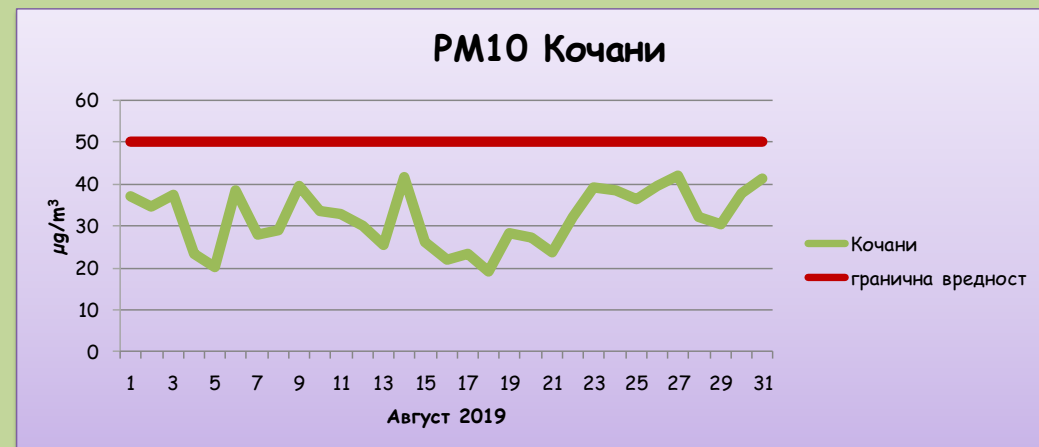


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
01/08/2019	37.0
02/08/2019	34.6
03/08/2019	37.3
04/08/2019	23.2
05/08/2019	20.4
06/08/2019	38.3
07/08/2019	27.9
08/08/2019	28.8
09/08/2019	39.6
10/08/2019	33.6
11/08/2019	33.0
12/08/2019	30.1
13/08/2019	25.3
14/08/2019	41.7
15/08/2019	26.1
16/08/2019	21.9
17/08/2019	23.5
18/08/2019	19.2
19/08/2019	28.2
20/08/2019	27.1
21/08/2019	23.7
22/08/2019	32.2
23/08/2019	39.2
24/08/2019	38.5
25/08/2019	36.3
26/08/2019	39.6
27/08/2019	41.8
28/08/2019	32.2
29/08/2019	30.4
30/08/2019	37.8
31/08/2019	41.1

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	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	37

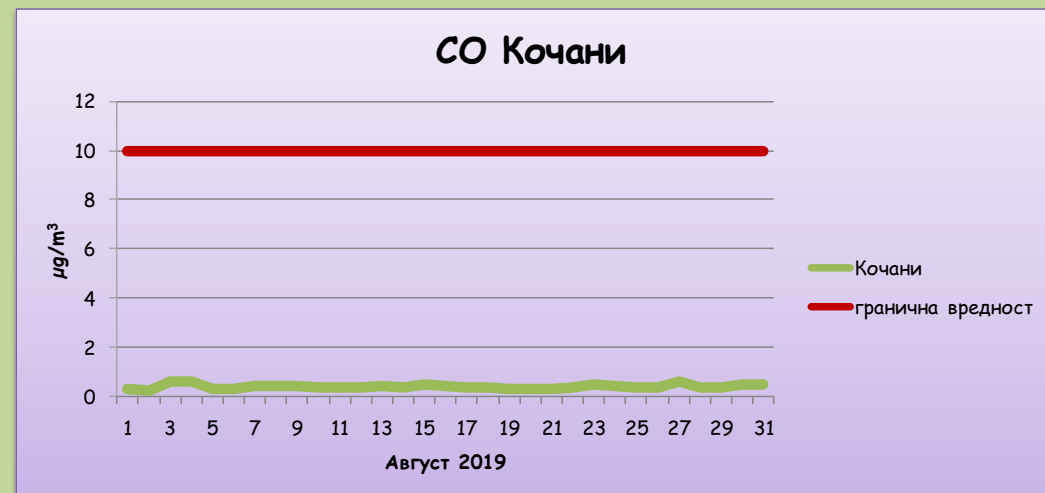


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Кочани
01/08/2019	0.3
02/08/2019	0.3
03/08/2019	0.6
04/08/2019	0.6
05/08/2019	0.3
06/08/2019	0.3
07/08/2019	0.4
08/08/2019	0.4
09/08/2019	0.4
10/08/2019	0.4
11/08/2019	0.4
12/08/2019	0.4
13/08/2019	0.4
14/08/2019	0.4
15/08/2019	0.5
16/08/2019	0.4
17/08/2019	0.4
18/08/2019	0.4
19/08/2019	0.3
20/08/2019	0.3
21/08/2019	0.3
22/08/2019	0.3
23/08/2019	0.5
24/08/2019	0.4
25/08/2019	0.4
26/08/2019	0.3
27/08/2019	0.6
28/08/2019	0.4
29/08/2019	0.3
30/08/2019	0.5
31/08/2019	0.5

CO / mg/m ³	Кочани
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2019	0

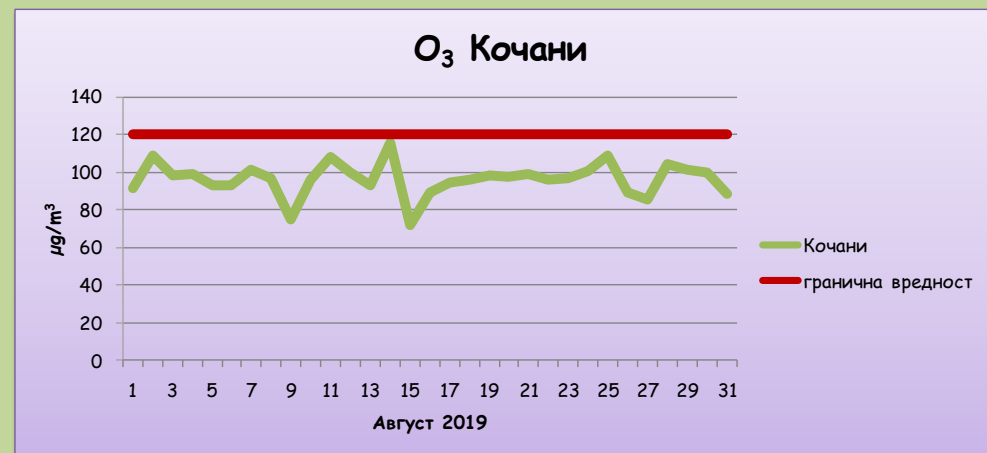


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/08/2019	91.3
02/08/2019	108.8
03/08/2019	98.3
04/08/2019	98.7
05/08/2019	93.3
06/08/2019	93.2
07/08/2019	101.6
08/08/2019	96.5
09/08/2019	75.2
10/08/2019	95.8
11/08/2019	107.9
12/08/2019	100.0
13/08/2019	93.2
14/08/2019	115.2
15/08/2019	72.1
16/08/2019	89.5
17/08/2019	94.3
18/08/2019	95.8
19/08/2019	98.2
20/08/2019	97.1
21/08/2019	99.1
22/08/2019	96.2
23/08/2019	96.7
24/08/2019	100.3
25/08/2019	109.0
26/08/2019	89.2
27/08/2019	85.6
28/08/2019	104.3
29/08/2019	101.0
30/08/2019	99.6
31/08/2019	88.2

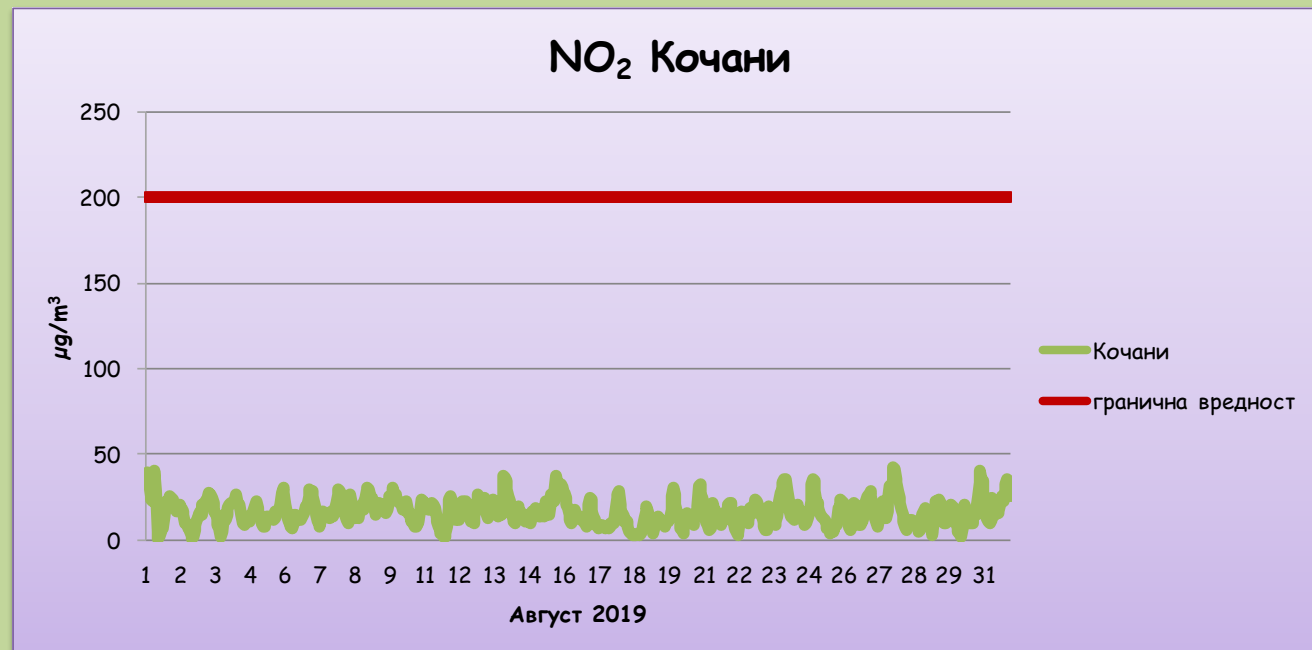
O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/08/2019	27.3	51	114	0.5	1038	
02/08/2019	27.1	50	169	0.4	1041	
03/08/2019	25.6	57	189	0.1	1037	
04/08/2019	23.0	46	125	0.3	1047	
05/08/2019	21.6	46	155	0.3		
06/08/2019	23.4	40	145	0.3		
07/08/2019	25.5	40	164	0.2		
08/08/2019	27.5	40	156	0.3		
09/08/2019	26.0	49	55	0.3		
10/08/2019	28.1	47	156	0.4		
11/08/2019	29.4	41	160	0.3		
12/08/2019	29.4	39	116	0.2		
13/08/2019	29.6	30	112	0.3		
14/08/2019	27.3	38	193	0.1		
15/08/2019	21.3	66	83	0.5	1050	
16/08/2019	20.6	51	191	0.6		
17/08/2019	21.2	44	173	0.4		
18/08/2019	22.8	41	151	0.3		
19/08/2019	24.7	40	184	0.3		
20/08/2019	26.2	39	182	0.3		
21/08/2019	26.3	36	137	0.3		
22/08/2019	27.1	37	180	0.1		
23/08/2019	28.2	38	42	0.1		
24/08/2019	28.1	37	101	0.2		
25/08/2019	28.5	37	95	0.9		
26/08/2019	26.9	39	86	0.3		
27/08/2019	27.2	35	92	0.6		
28/08/2019	26.9	32	95	0.6		
29/08/2019	26.1	30	121	0.2		
30/08/2019	25.9	32	157	0.1		
31/08/2019	25.8	35	55	0.6		

Кичево

**Август
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.

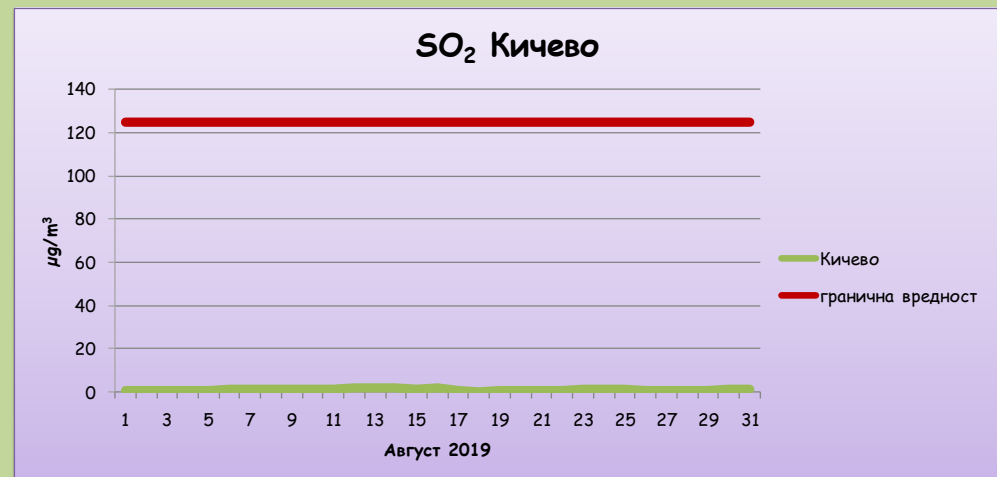
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 август 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/08/2019	0.8
02/08/2019	0.7
03/08/2019	0.7
04/08/2019	0.8
05/08/2019	0.8
06/08/2019	1.0
07/08/2019	1.2
08/08/2019	1.0
09/08/2019	1.4
10/08/2019	1.4
11/08/2019	1.4
12/08/2019	1.8
13/08/2019	2.0
14/08/2019	1.7
15/08/2019	1.1
16/08/2019	1.6
17/08/2019	0.5
18/08/2019	0.2
19/08/2019	0.9
20/08/2019	0.5
21/08/2019	0.5
22/08/2019	0.5
23/08/2019	0.9
24/08/2019	1.2
25/08/2019	1.3
26/08/2019	0.8
27/08/2019	0.6
28/08/2019	0.7
29/08/2019	0.5
30/08/2019	0.9
31/08/2019	1.0

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

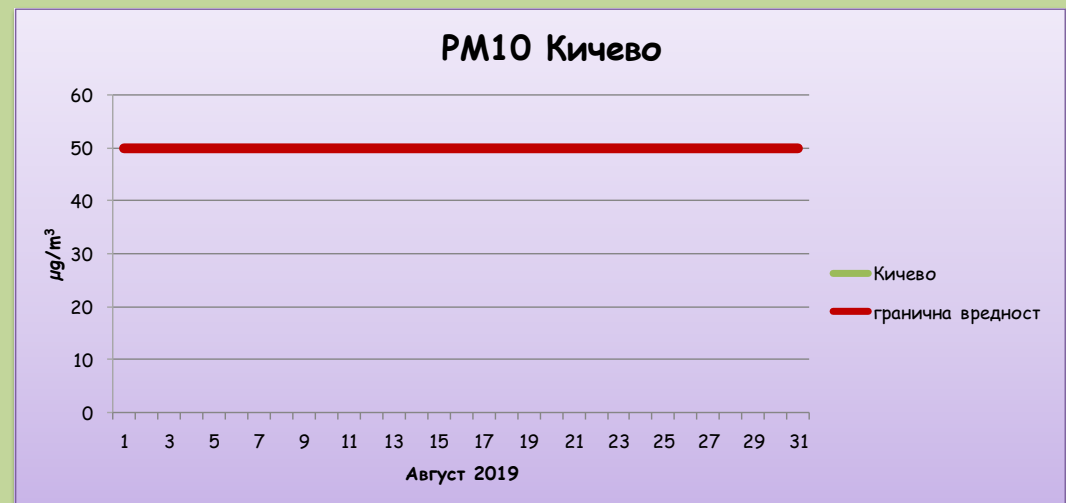


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
01/08/2019	
02/08/2019	
03/08/2019	
04/08/2019	
05/08/2019	
06/08/2019	
07/08/2019	
08/08/2019	
09/08/2019	
10/08/2019	
11/08/2019	
12/08/2019	
13/08/2019	
14/08/2019	
15/08/2019	
16/08/2019	
17/08/2019	
18/08/2019	
19/08/2019	
20/08/2019	
21/08/2019	
22/08/2019	
23/08/2019	
24/08/2019	
25/08/2019	
26/08/2019	
27/08/2019	
28/08/2019	
29/08/2019	
30/08/2019	
31/08/2019	

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	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	66

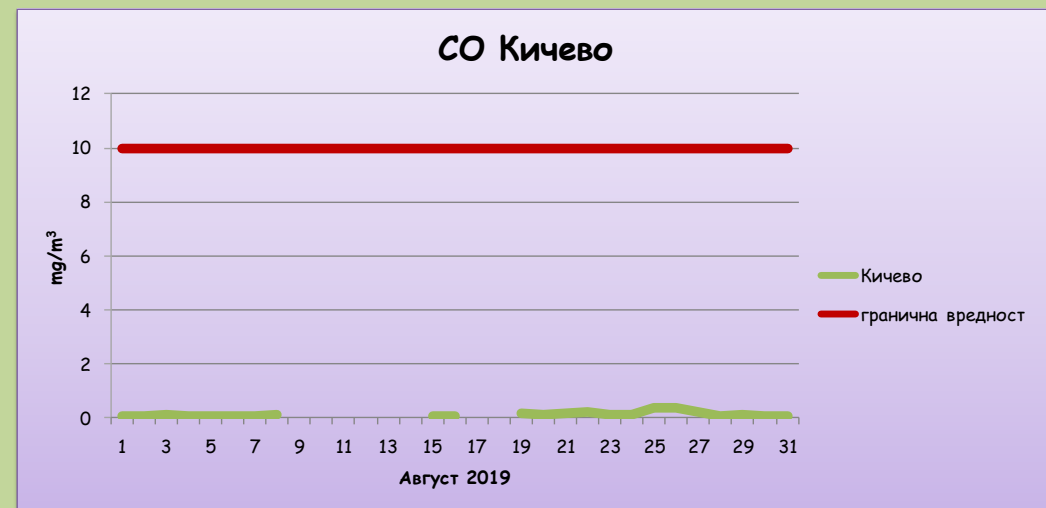


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Кичево
01/08/2018	0.1
02/08/2018	0.1
03/08/2018	0.1
04/08/2018	0.1
05/08/2018	0.1
06/08/2018	0.1
07/08/2018	0.1
08/08/2018	0.1
09/08/2018	
10/08/2018	
11/08/2018	
12/08/2018	
13/08/2018	
14/08/2018	
15/08/2018	0.1
16/08/2018	0.1
17/08/2018	
18/08/2018	
19/08/2018	0.2
20/08/2018	0.1
21/08/2018	0.2
22/08/2018	0.2
23/08/2018	0.1
24/08/2018	0.1
25/08/2018	0.4
26/08/2018	0.4
27/08/2018	0.2
28/08/2018	0.0
29/08/2018	0.1
30/08/2018	0.1
31/08/2018	0.1

CO / mg/m ³	Кичево
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2019	0

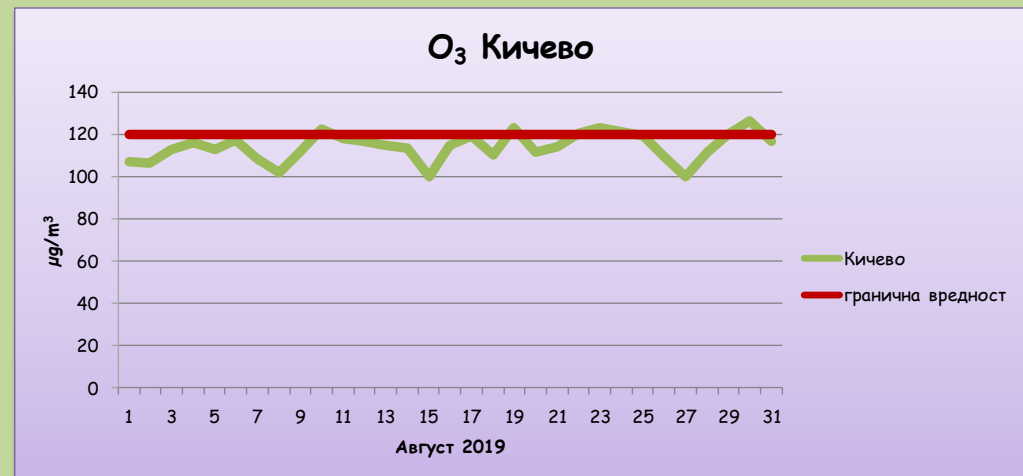


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/08/2019	106.7
02/08/2019	106.0
03/08/2019	113.0
04/08/2019	115.8
05/08/2019	112.4
06/08/2019	117.5
07/08/2019	108.4
08/08/2019	101.5
09/08/2019	111.6
10/08/2019	122.3
11/08/2019	118.0
12/08/2019	116.9
13/08/2019	115.0
14/08/2019	113.4
15/08/2019	100.0
16/08/2019	114.4
17/08/2019	119.0
18/08/2019	109.9
19/08/2019	122.8
20/08/2019	111.6
21/08/2019	113.7
22/08/2019	120.4
23/08/2019	123.0
24/08/2019	121.3
25/08/2019	119.0
26/08/2019	109.6
27/08/2019	100.1
28/08/2019	111.3
29/08/2019	119.6
30/08/2019	126.2
31/08/2019	116.7

O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	6
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	6
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 август 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 август 2019 год.

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/08/2019	23.2	67			1018	226.6
02/08/2019	24.7	59			1017	277.4
03/08/2019	22.8	55	279	0.6	1014	241.1
04/08/2019	20.6	57	6	1.0	1017	241.9
05/08/2019	19.5	56			1020	286.2
06/08/2019	20.2	54	8	0.6	1021	285.1
07/08/2019	22.0	53			1021	281.9
08/08/2019	23.9	52			1019	282.5
09/08/2019	25.0	53	346	0.5	1018	255.7
10/08/2019	25.2	56			1020	270.9
11/08/2019	25.3	54			1021	267.7
12/08/2019	24.9	52	41	0.1	1019	268.7
13/08/2019	25.5	52			1016	273.2
14/08/2019	24.0	53			1014	236.1
15/08/2019	20.1	62	12	1.6	1017	233.1
16/08/2019	20.3	49	15	1.2	1018	239.6
17/08/2019	18.9	50	14	0.7	1020	266.1
18/08/2019	19.8	51	4	0.5	1021	269.9
19/08/2019	21.0	50	9	0.6	1022	261.6
20/08/2019	22.2	53	355	0.7	1023	259.5
21/08/2019	22.5	54	354	0.7	1023	255.1
22/08/2019	22.2	51	5	0.5	1024	248.3
23/08/2019	22.1	57	22	0.5	1024	233.1
24/08/2019	22.8	62	6	0.7	1023	215.4
25/08/2019	22.4	63			1022	231.4
26/08/2019	21.7	59			1023	203.3
27/08/2019	19.7	64			1024	187.6
28/08/2019	20.3	66			1024	229.7
29/08/2019	21.1	58			1023	244.2
30/08/2019	20.6	52			1023	244.8
31/08/2019	21.1	49			1021	225.1

Лазарополе

Август 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.

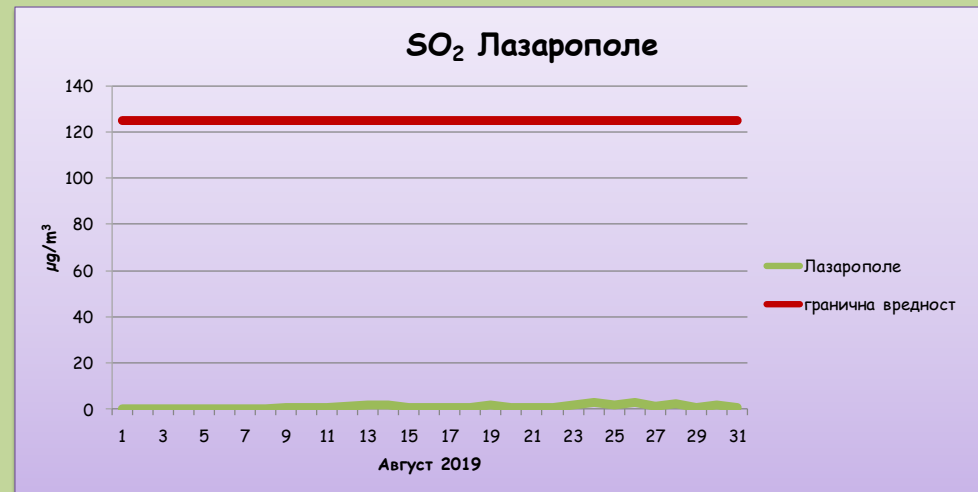
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 август 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/08/2019	0.1
02/08/2019	0.2
03/08/2019	0.1
04/08/2019	0.1
05/08/2019	0.1
06/08/2019	0.1
07/08/2019	0.1
08/08/2019	0.2
09/08/2019	0.6
10/08/2019	0.4
11/08/2019	0.3
12/08/2019	1.3
13/08/2019	1.7
14/08/2019	1.9
15/08/2019	0.4
16/08/2019	0.6
17/08/2019	0.4
18/08/2019	0.4
19/08/2019	1.9
20/08/2019	0.4
21/08/2019	0.3
22/08/2019	0.6
23/08/2019	1.5
24/08/2019	2.7
25/08/2019	1.8
26/08/2019	2.6
27/08/2019	0.9
28/08/2019	2.1
29/08/2019	0.7
30/08/2019	1.6
31/08/2019	0.6

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

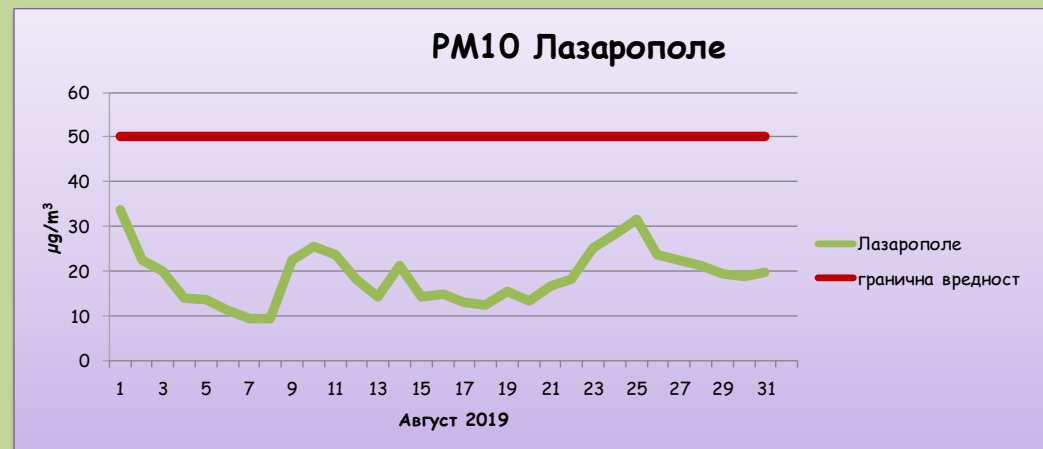


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
01/08/2019	33.6
02/08/2019	22.3
03/08/2019	20.0
04/08/2019	14.0
05/08/2019	13.5
06/08/2019	11.1
07/08/2019	9.4
08/08/2019	9.2
09/08/2019	22.4
10/08/2019	25.6
11/08/2019	23.6
12/08/2019	18.1
13/08/2019	14.1
14/08/2019	21.3
15/08/2019	14.3
16/08/2019	14.8
17/08/2019	13.0
18/08/2019	12.5
19/08/2019	15.5
20/08/2019	13.4
21/08/2019	16.7
22/08/2019	18.2
23/08/2019	25.2
24/08/2019	28.3
25/08/2019	31.5
26/08/2019	23.7
27/08/2019	22.6
28/08/2019	21.1
29/08/2019	19.5
30/08/2019	18.7
31/08/2019	19.8

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

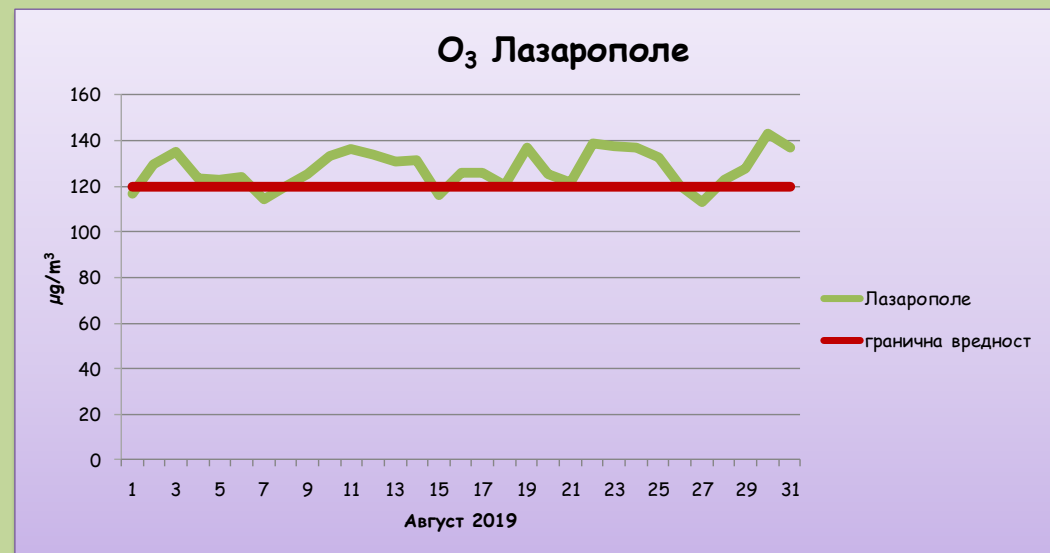


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/08/2019	116.5
02/08/2019	129.4
03/08/2019	135.0
04/08/2019	123.4
05/08/2019	122.8
06/08/2019	124.1
07/08/2019	114.5
08/08/2019	119.5
09/08/2019	125.1
10/08/2019	133.2
11/08/2019	136.1
12/08/2019	134.1
13/08/2019	131.1
14/08/2019	131.2
15/08/2019	116.0
16/08/2019	126.1
17/08/2019	125.9
18/08/2019	120.2
19/08/2019	136.8
20/08/2019	125.5
21/08/2019	121.8
22/08/2019	138.8
23/08/2019	137.5
24/08/2019	136.8
25/08/2019	132.4
26/08/2019	120.4
27/08/2019	112.9
28/08/2019	122.9
29/08/2019	127.7
30/08/2019	143.0
31/08/2019	136.7

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	26
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	67
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 август 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 август 2019 год.

Лазарополе						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/08/2019	18.5	73	39	0.8		
02/08/2019	18.6	70	346	1.1		
03/08/2019	17.0	63	324	1.5		
04/08/2019	14.9	67	20	1.4		
05/08/2019	13.8	67	72	1.4		
06/08/2019	15.4	56	23	0.8		
07/08/2019	18.4	51	13	0.8		
08/08/2019						
09/08/2019						
10/08/2019	20.4	58	72	1.3		
11/08/2019	22.1	49	71	1.9		
12/08/2019	22.0	50	98	2.2		
13/08/2019	22.1	48	107	2.3		
14/08/2019	19.1	58	329	1.0		
15/08/2019						
16/08/2019	14.3	64	330	1.5		
17/08/2019	13.6	58	75	1.3		
18/08/2019	15.4	55	19	0.8		
19/08/2019	18.0	46	45	0.8		
20/08/2019	19.4	50	71	1.6		
21/08/2019						
22/08/2019						
23/08/2019	18.4	59	76	1.3		
24/08/2019	18.1	65	115	2.0		
25/08/2019	18.2	65	114	2.6		
26/08/2019	18.3	56	105	2.5		
27/08/2019	15.1	71	99	2.4		
28/08/2019	16.4	67	93	2.0		
29/08/2019	17.1	56	77	1.4		
30/08/2019	17.6	47	83	1.6		
31/08/2019	17.6	50	74	1.5		

Гостивар

**Август
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 јануари 2018 година. Со неа ќе се идентификуваат концентрациите на загадувачките супстанции кои се производ на загадувањето од затоплувањето во зимниот период и сообраќајот.

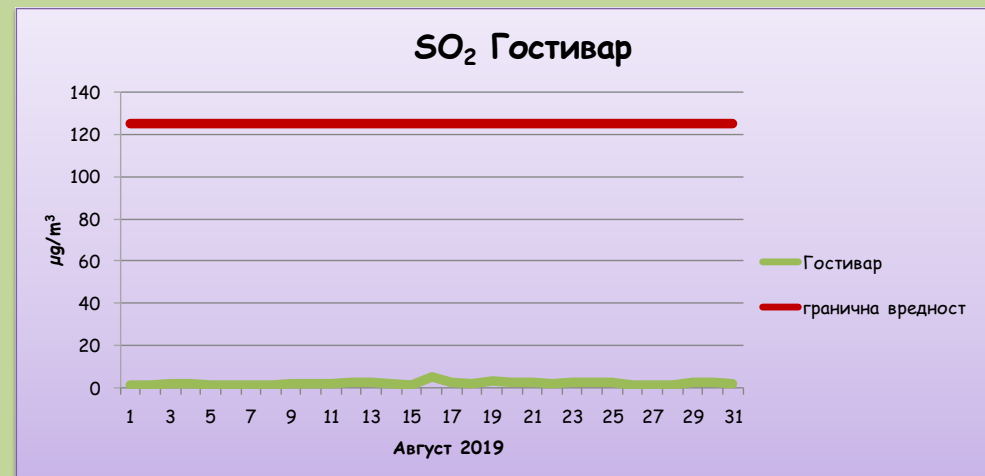
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 август 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/08/2019	1.0
02/08/2019	1.0
03/08/2019	1.4
04/08/2019	2.0
05/08/2019	1.2
06/08/2019	0.9
07/08/2019	1.2
08/08/2019	1.0
09/08/2019	1.7
10/08/2019	1.5
11/08/2019	1.8
12/08/2019	2.5
13/08/2019	2.5
14/08/2019	1.9
15/08/2019	1.4
16/08/2019	5.3
17/08/2019	2.5
18/08/2019	1.8
19/08/2019	3.2
20/08/2019	2.5
21/08/2019	2.1
22/08/2019	1.6
23/08/2019	2.3
24/08/2019	2.5
25/08/2019	2.4
26/08/2019	1.3
27/08/2019	1.1
28/08/2019	1.4
29/08/2019	2.2
30/08/2019	2.5
31/08/2019	2.0

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

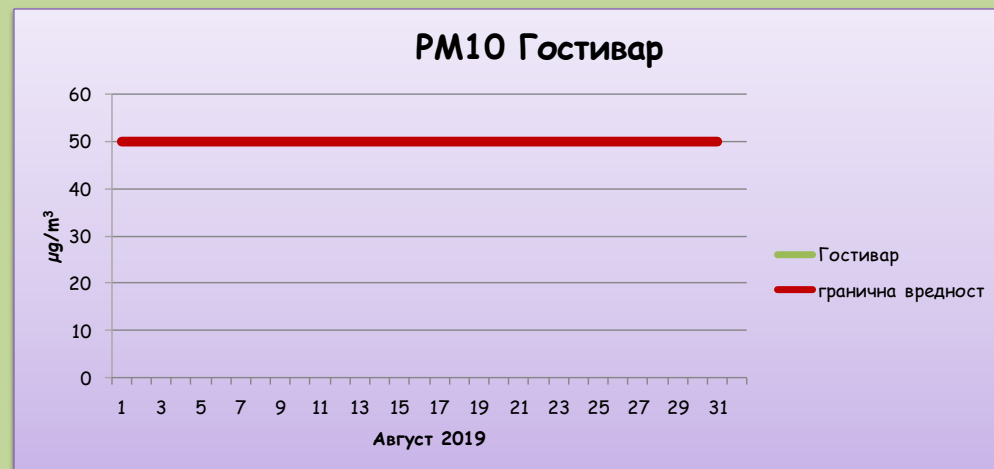


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Гостивар
01/08/2019	
02/08/2019	
03/08/2019	
04/08/2019	
05/08/2019	
06/08/2019	
07/08/2019	
08/08/2019	
09/08/2019	
10/08/2019	
11/08/2019	
12/08/2019	
13/08/2019	
14/08/2019	
15/08/2019	
16/08/2019	
17/08/2019	
18/08/2019	
19/08/2019	
20/08/2019	
21/08/2019	
22/08/2019	
23/08/2019	
24/08/2019	
25/08/2019	
26/08/2019	
27/08/2019	
28/08/2019	
29/08/2019	
30/08/2019	
31/08/2019	

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	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	43

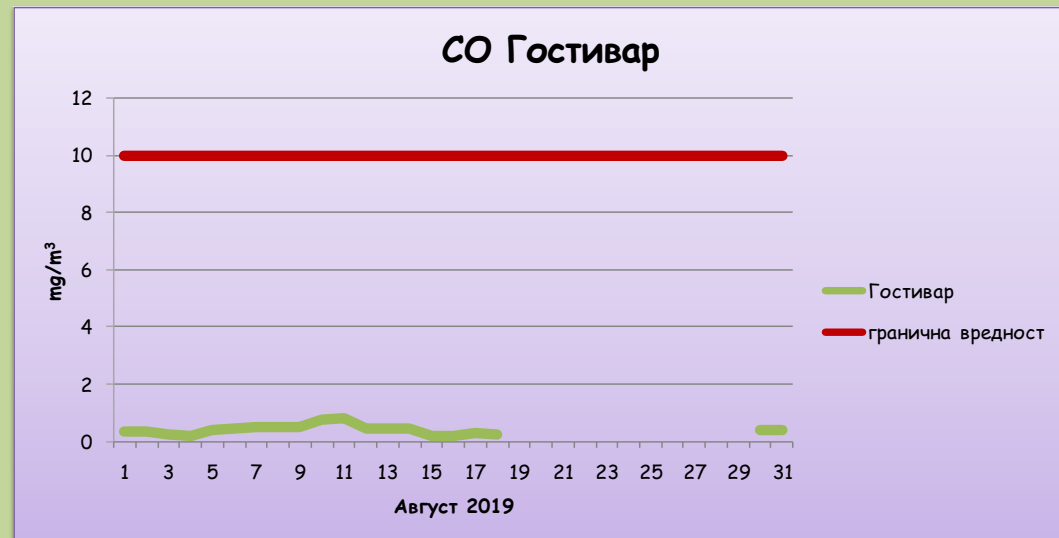


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Гостивар
01/08/2019	0.3
02/08/2019	0.4
03/08/2019	0.2
04/08/2019	0.2
05/08/2019	0.4
06/08/2019	0.4
07/08/2019	0.5
08/08/2019	0.5
09/08/2019	0.5
10/08/2019	0.8
11/08/2019	0.8
12/08/2019	0.4
13/08/2019	0.4
14/08/2019	0.4
15/08/2019	0.2
16/08/2019	0.2
17/08/2019	0.3
18/08/2019	0.3
19/08/2019	
20/08/2019	
21/08/2019	
22/08/2019	
23/08/2019	
24/08/2019	
25/08/2019	
26/08/2019	
27/08/2019	
28/08/2019	
29/08/2019	
30/08/2019	0.4
31/08/2019	0.4

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

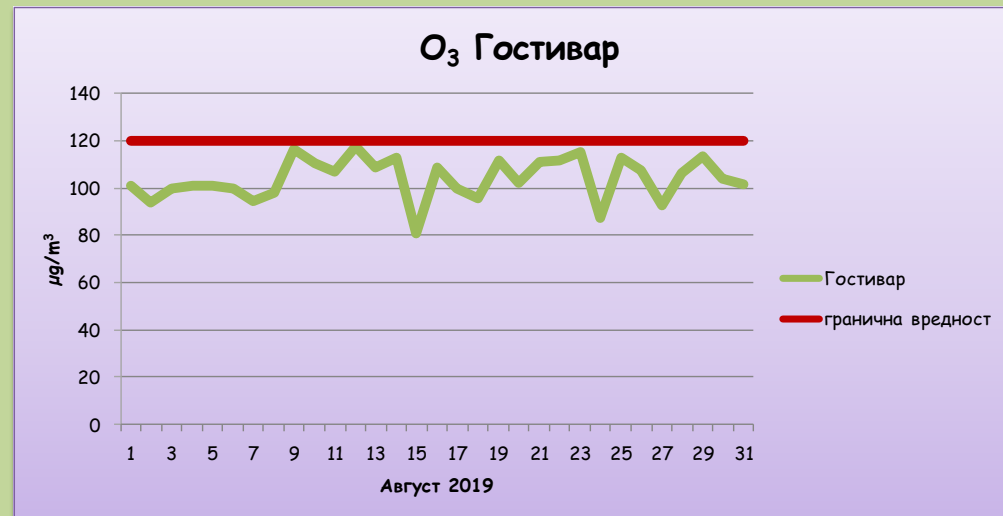


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/08/2019	101.0
02/08/2019	93.9
03/08/2019	99.7
04/08/2019	101.1
05/08/2019	100.9
06/08/2019	99.6
07/08/2019	94.3
08/08/2019	98.1
09/08/2019	116.2
10/08/2019	110.7
11/08/2019	106.9
12/08/2019	117.8
13/08/2019	108.5
14/08/2019	112.7
15/08/2019	81.0
16/08/2019	108.7
17/08/2019	99.7
18/08/2019	95.9
19/08/2019	111.7
20/08/2019	102.0
21/08/2019	110.9
22/08/2019	111.7
23/08/2019	115.0
24/08/2019	87.4
25/08/2019	113.0
26/08/2019	107.4
27/08/2019	92.9
28/08/2019	106.1
29/08/2019	113.5
30/08/2019	104.1
31/08/2019	101.6

O_3 / $\mu g/m^3$	Гостивар
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	1
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	1
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 август 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

Август
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 јануари 2018 година.

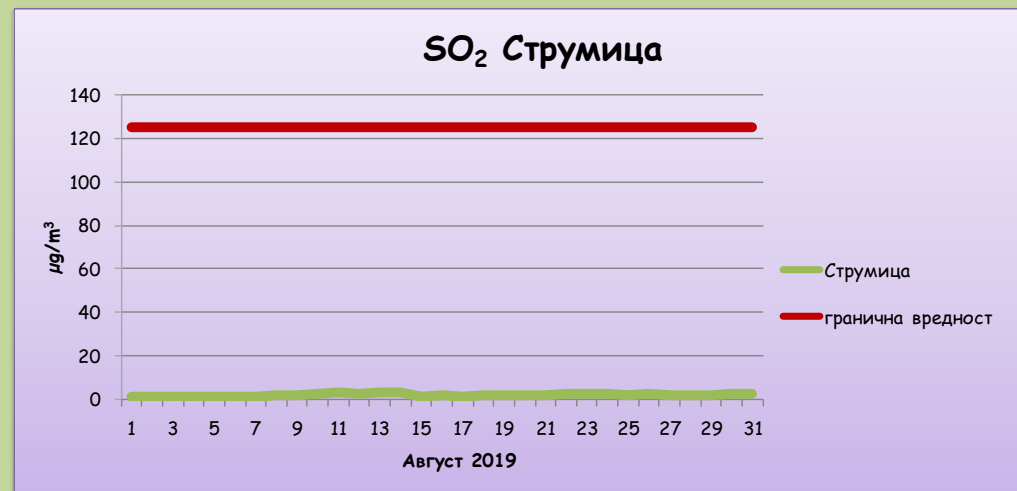
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 август 2019 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Струмица
01/08/2019	1.2
02/08/2019	1.1
03/08/2019	1.4
04/08/2019	1.1
05/08/2019	1.0
06/08/2019	1.4
07/08/2019	1.0
08/08/2019	1.6
09/08/2019	2.0
10/08/2019	2.6
11/08/2019	3.0
12/08/2019	2.3
13/08/2019	3.2
14/08/2019	3.0
15/08/2019	1.2
16/08/2019	1.4
17/08/2019	0.9
18/08/2019	1.9
19/08/2019	1.8
20/08/2019	1.8
21/08/2019	1.8
22/08/2019	2.2
23/08/2019	2.6
24/08/2019	2.6
25/08/2019	2.1
26/08/2019	2.5
27/08/2019	1.6
28/08/2019	1.5
29/08/2019	2.0
30/08/2019	2.2
31/08/2019	2.5

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

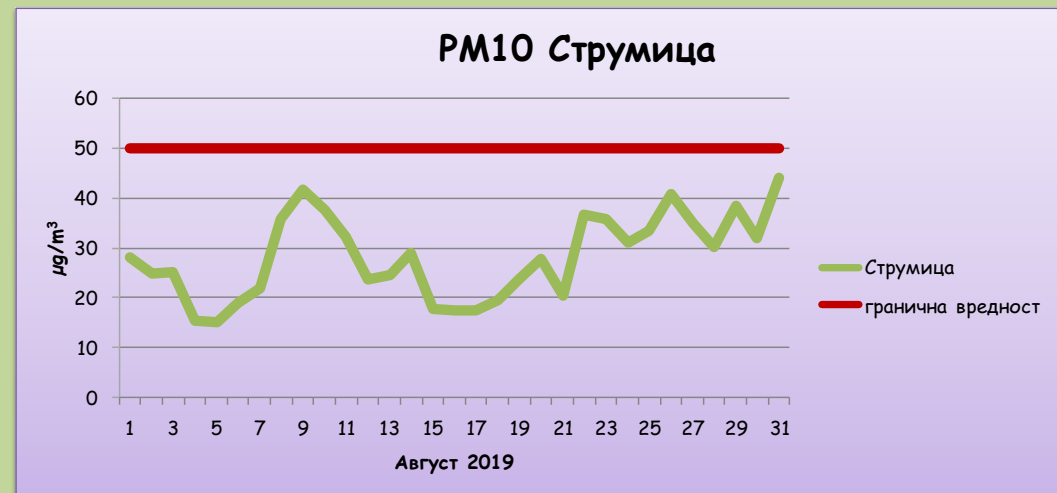


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Струмица
01/08/2019	28.0
02/08/2019	24.8
03/08/2019	25.2
04/08/2019	15.5
05/08/2019	15.2
06/08/2019	19.1
07/08/2019	21.9
08/08/2019	35.8
09/08/2019	41.7
10/08/2019	37.5
11/08/2019	32.2
12/08/2019	23.8
13/08/2019	24.7
14/08/2019	28.9
15/08/2019	17.7
16/08/2019	17.4
17/08/2019	17.5
18/08/2019	19.4
19/08/2019	23.7
20/08/2019	28.0
21/08/2019	20.5
22/08/2019	36.7
23/08/2019	35.9
24/08/2019	31.0
25/08/2019	33.6
26/08/2019	40.8
27/08/2019	34.8
28/08/2019	30.2
29/08/2019	38.5
30/08/2019	32.0
31/08/2019	43.9

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	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2019	65

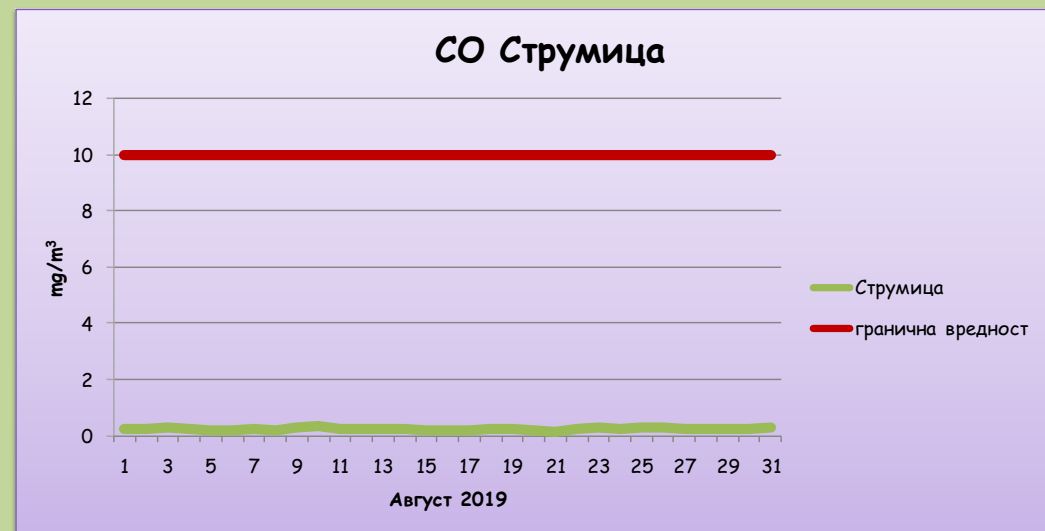


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Струмица
01/08/2019	0.2
02/08/2019	0.2
03/08/2019	0.3
04/08/2019	0.2
05/08/2019	0.2
06/08/2019	0.2
07/08/2019	0.2
08/08/2019	0.2
09/08/2019	0.3
10/08/2019	0.3
11/08/2019	0.2
12/08/2019	0.2
13/08/2019	0.2
14/08/2019	0.2
15/08/2019	0.2
16/08/2019	0.2
17/08/2019	0.2
18/08/2019	0.2
19/08/2019	0.2
20/08/2019	0.2
21/08/2019	0.1
22/08/2019	0.2
23/08/2019	0.3
24/08/2019	0.3
25/08/2019	0.3
26/08/2019	0.3
27/08/2019	0.2
28/08/2019	0.2
29/08/2019	0.3
30/08/2019	0.3
31/08/2019	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

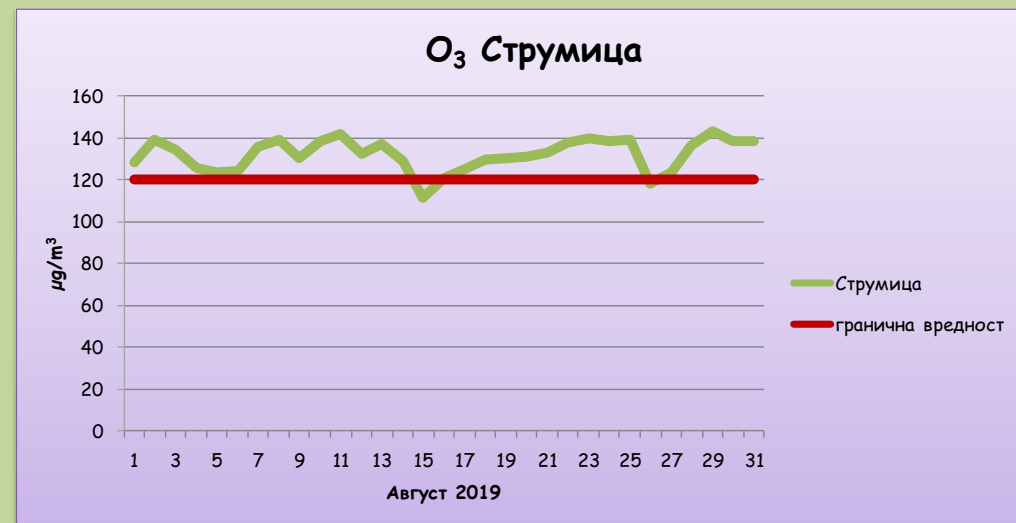


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Струмица
01/08/2019	128.4
02/08/2019	138.9
03/08/2019	134.1
04/08/2019	125.7
05/08/2019	123.9
06/08/2019	124.0
07/08/2019	136.0
08/08/2019	139.3
09/08/2019	130.2
10/08/2019	138.2
11/08/2019	141.8
12/08/2019	132.2
13/08/2019	137.1
14/08/2019	129.3
15/08/2019	111.3
16/08/2019	120.6
17/08/2019	125.0
18/08/2019	129.4
19/08/2019	130.3
20/08/2019	131.1
21/08/2019	132.8
22/08/2019	137.7
23/08/2019	139.7
24/08/2019	138.7
25/08/2019	139.3
26/08/2019	118.3
27/08/2019	123.4
28/08/2019	136.6
29/08/2019	143.5
30/08/2019	138.7
31/08/2019	138.6

O_3 / $\mu g/m^3$	Струмица
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	29
Колку пати е надмината целната вредност во 2019	41
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 август 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 август 2019 год.

Струмица						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/08/2019		61	311	0.6	1010	270.5
02/08/2019		63			1009	268.9
03/08/2019		73			1006	229.4
04/08/2019		59	314	0.9	1009	269.0
05/08/2019		55			1013	287.5
06/08/2019		55			1014	293.7
07/08/2019		60			1014	284.1
08/08/2019		58			1011	264.6
09/08/2019		64			1011	217.2
10/08/2019		61			1012	270.0
11/08/2019		60			1013	270.7
12/08/2019		55			1012	277.5
13/08/2019		50			1009	281.5
14/08/2019		59			1007	271.1
15/08/2019		74	324	0.8	1010	184.3
16/08/2019		59	290	0.6	1012	259.2
17/08/2019		53			1013	275.7
18/08/2019		54			1014	288.8
19/08/2019		60			1015	266.1
20/08/2019		63			1016	260.3
21/08/2019		61			1016	266.8
22/08/2019		57			1017	258.8
23/08/2019		58			1017	235.3
24/08/2019		56			1016	243.7
25/08/2019		58			1015	243.0
26/08/2019		60			1015	243.9
27/08/2019		58			1016	218.8
28/08/2019		56			1016	247.1
29/08/2019		56			1015	247.0
30/08/2019		55			1015	243.7
31/08/2019		59			1014	232.9

