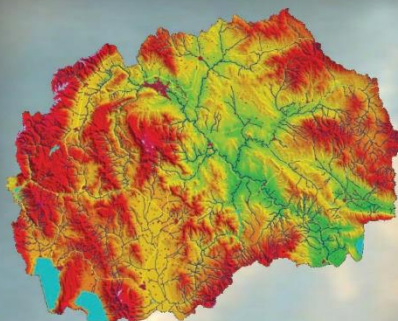


ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO

O₃



SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Август 2018



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Скопје

Август
2018

Скопје

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

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

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

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

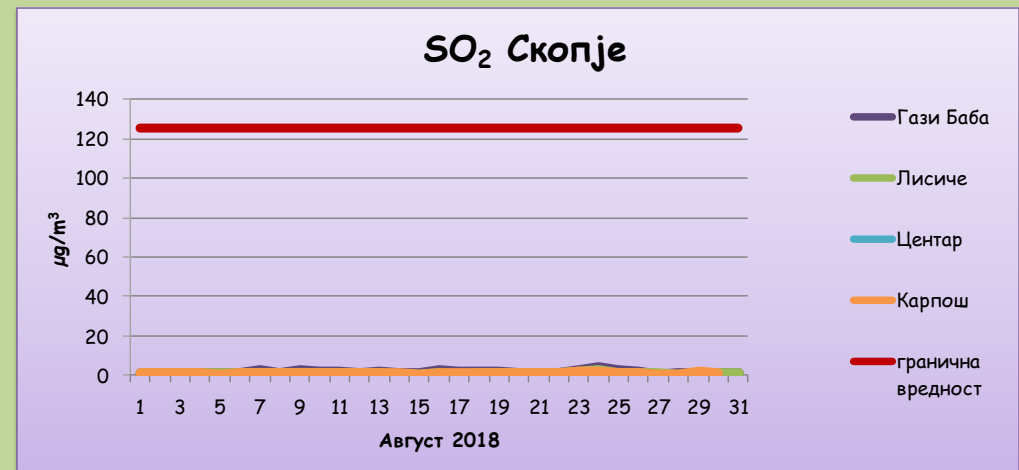
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Скопје, за месец август 2018 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/08/2018		0.7	0.7	0.8
02/08/2018		0.7	0.6	0.7
03/08/2018		0.8	0.7	0.9
04/08/2018		0.9	0.7	1.0
05/08/2018		0.6	0.9	0.9
06/08/2018		0.8	1.3	1.1
07/08/2018		1.1	2.4	1.4
08/08/2018		1.0	1.1	0.8
09/08/2018		1.0	2.2	1.3
10/08/2018		1.2	1.5	1.1
11/08/2018		0.9	1.9	1.1
12/08/2018		0.8	1.4	0.7
13/08/2018		1.0	1.5	0.7
14/08/2018		1.2	1.2	0.6
15/08/2018		0.6	1.2	0.6
16/08/2018		1.1	2.7	0.9
17/08/2018		0.7	1.5	0.4
18/08/2018		0.9	1.9	0.9
19/08/2018		0.9	1.7	0.8
20/08/2018		0.9	1.2	0.7
21/08/2018		0.8	1.0	0.9
22/08/2018		0.9	1.1	0.8
23/08/2018		1.7	2.6	1.9
24/08/2018		1.6	3.7	2.5
25/08/2018		0.8	2.4	1.1
26/08/2018		0.8	1.9	1.1
27/08/2018		0.4	0.5	0.9
28/08/2018		0.6	0.7	0.6
29/08/2018		1.6	0.9	0.6
30/08/2018		0.8	0.9	0.9
31/08/2018			0.9	1.1

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 2018	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 2018	0	0	0	0
Праг на алармирање	500	500	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0	0	0

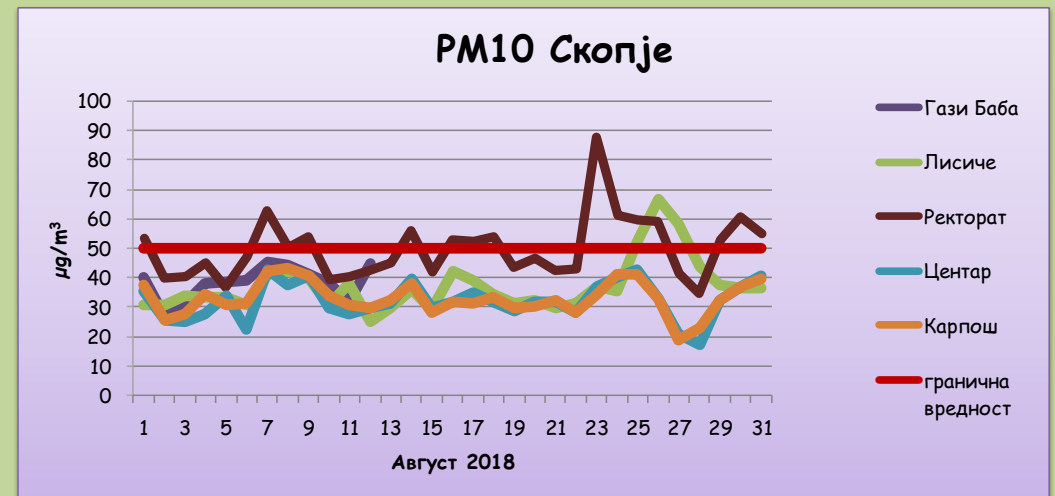


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Скопје, за месец август 2018 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/08/2018	35.2	37.3	30.9	40.0	53.2
02/08/2018	25.8	25.6	30.9	26.6	39.8
03/08/2018	25.2	27.8	33.8	31.1	40.3
04/08/2018	27.8	34.5	33.1	37.9	45.1
05/08/2018	34.0	31.0	33.3	38.6	36.8
06/08/2018	22.5	31.2	30.8	38.9	47.1
07/08/2018	42.8	42.1	41.4	45.2	62.9
08/08/2018	37.5	43.4	42.2	44.4	50.1
09/08/2018	40.5	40.5	39.9	41.2	53.8
10/08/2018	29.5	33.9	30.7	38.2	39.1
11/08/2018	27.9	30.7	37.9	31.7	40.5
12/08/2018	29.7	30.0	25.1	44.6	42.3
13/08/2018	31.5	32.2	29.8		45.2
14/08/2018	39.4	38.0	36.0		56.1
15/08/2018	29.9	28.3	29.4		42.0
16/08/2018	31.6	31.9	42.2		52.9
17/08/2018	35.0	31.2	39.2		52.3
18/08/2018	31.6	33.1	34.4		54.0
19/08/2018	28.7	29.5	31.4		43.4
20/08/2018	31.7	30.4	32.1		46.8
21/08/2018	31.6	32.2	29.6		42.5
22/08/2018	28.4	27.9	31.4		43.2
23/08/2018	37.2	34.1	36.8		87.8
24/08/2018	40.1	41.3	35.5		61.3
25/08/2018	42.6	41.1	52.0		59.4
26/08/2018	32.7	32.9	66.9		58.9
27/08/2018	21.1	18.9	58.5		41.2
28/08/2018	17.4	22.7	43.7		34.9
29/08/2018	32.2	32.4	37.6		53.1
30/08/2018	37.2	36.9	36.5		60.5
31/08/2018	40.6	39.7	36.7		54.8

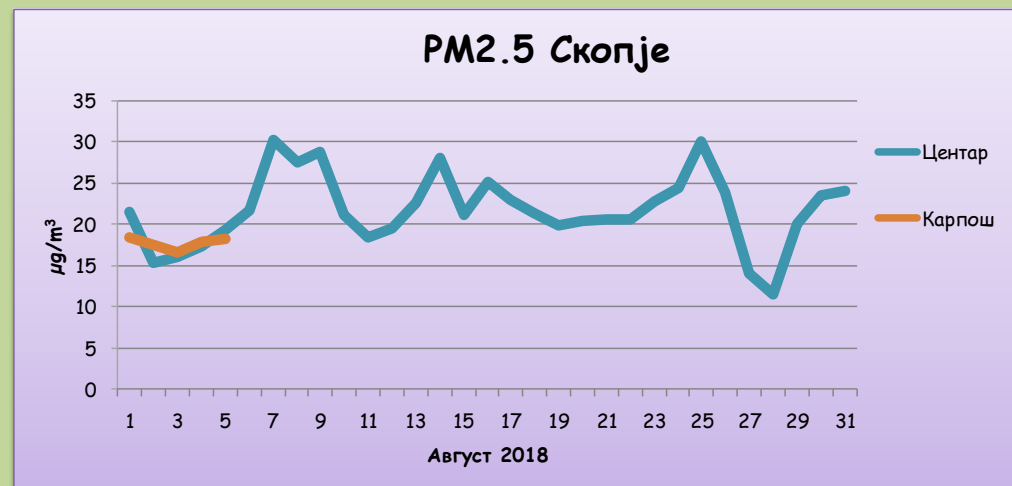
PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	3	15
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во 2018	54	63	54	70	123



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 2018 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Центар	Карпош
01/08/2018	21.4	18.3
02/08/2018	15.3	17.5
03/08/2018	16.1	16.5
04/08/2018	17.4	17.9
05/08/2018	19.4	18.3
06/08/2018	21.8	
07/08/2018	30.3	
08/08/2018	27.6	
09/08/2018	28.8	
10/08/2018	21.1	
11/08/2018	18.4	
12/08/2018	19.6	
13/08/2018	22.6	
14/08/2018	28.1	
15/08/2018	21.1	
16/08/2018	25.2	
17/08/2018	23.0	
18/08/2018	21.3	
19/08/2018	19.9	
20/08/2018	20.4	
21/08/2018	20.5	
22/08/2018	20.6	
23/08/2018	22.7	
24/08/2018	24.4	
25/08/2018	30.0	
26/08/2018	23.8	
27/08/2018	14.0	
28/08/2018	11.5	
29/08/2018	20.0	
30/08/2018	23.5	
31/08/2018	24.1	

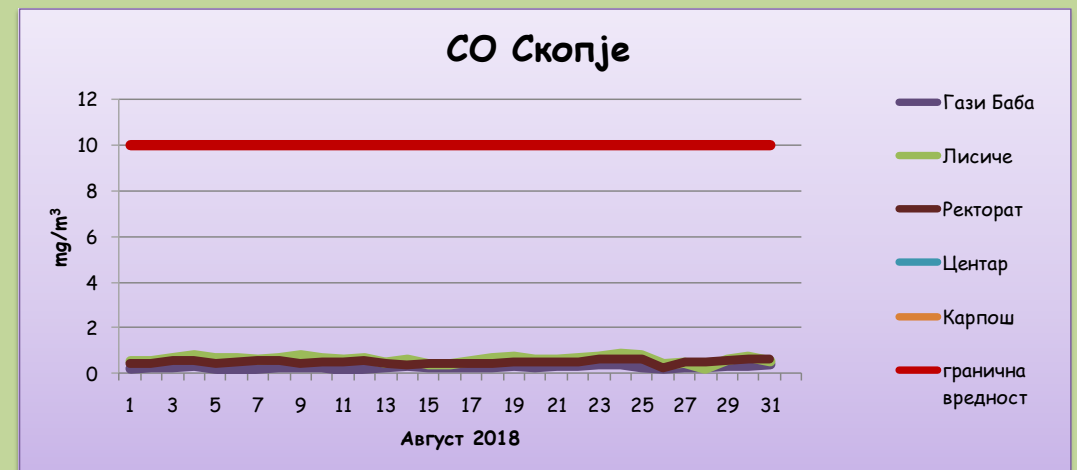


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Скопје, за месец август 2018 година

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/08/2018			0.2	0.6	0.4
02/08/2018			0.3	0.6	0.5
03/08/2018			0.3	0.7	0.6
04/08/2018			0.3	0.8	0.6
05/08/2018			0.2	0.7	0.5
06/08/2018			0.2	0.7	0.5
07/08/2018			0.2	0.6	0.5
08/08/2018			0.3	0.7	0.6
09/08/2018			0.3	0.8	0.5
10/08/2018			0.3	0.7	0.5
11/08/2018			0.2	0.6	0.5
12/08/2018			0.2	0.7	0.6
13/08/2018			0.3	0.5	0.5
14/08/2018			0.3	0.6	0.4
15/08/2018			0.3	0.4	0.4
16/08/2018			0.3	0.4	0.4
17/08/2018			0.3	0.5	0.4
18/08/2018			0.3	0.6	0.4
19/08/2018			0.3	0.7	0.5
20/08/2018			0.3	0.6	0.5
21/08/2018			0.4	0.6	0.5
22/08/2018			0.3	0.7	0.5
23/08/2018			0.4	0.8	0.6
24/08/2018			0.4	0.9	0.6
25/08/2018			0.3	0.8	0.6
26/08/2018			0.2	0.4	0.3
27/08/2018			0.3	0.5	0.5
28/08/2018			0.3	0.2	0.5
29/08/2018			0.3	0.6	0.5
30/08/2018			0.4	0.7	0.6
31/08/2018			0.4	0.6	0.6

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 2018	0	0	0	0	0

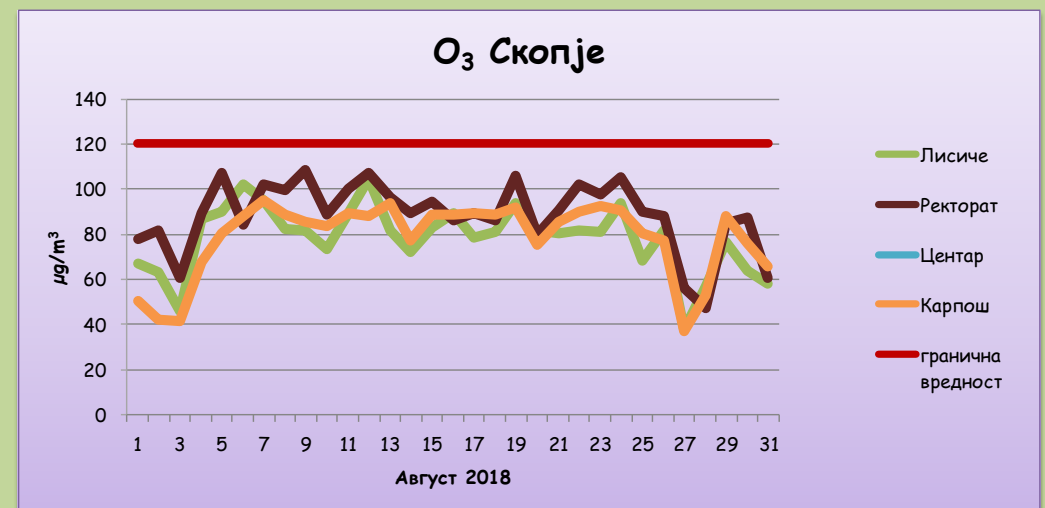


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Скопје, за месец август 2018 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
01/08/2018		50.6	67.2	78.0
02/08/2018		42.0	63.5	81.9
03/08/2018		41.2	46.2	60.4
04/08/2018		67.4	86.6	89.4
05/08/2018		80.2	89.7	107.2
06/08/2018		88.1	101.9	84.1
07/08/2018		95.3	95.3	102.1
08/08/2018		88.7	82.4	99.4
09/08/2018		85.4	81.8	108.2
10/08/2018		83.8	73.4	88.5
11/08/2018		89.2	89.6	99.9
12/08/2018		88.3	104.5	107.2
13/08/2018		93.7	81.3	96.2
14/08/2018		77.1	71.8	89.5
15/08/2018		88.4	82.9	94.7
16/08/2018		89.0	89.2	86.1
17/08/2018		89.5	78.5	89.6
18/08/2018		88.8	81.1	86.3
19/08/2018		91.6	93.7	106.0
20/08/2018		75.3	81.7	79.6
21/08/2018		85.6	80.7	90.9
22/08/2018		90.2	81.8	102.3
23/08/2018		92.2	81.3	97.4
24/08/2018		90.7	93.7	105.5
25/08/2018		80.7	68.0	89.7
26/08/2018		77.5	81.7	88.1
27/08/2018		36.8	37.5	56.2
28/08/2018		53.2	57.0	46.9
29/08/2018		88.0	76.3	85.1
30/08/2018		76.0	63.7	87.6
31/08/2018		65.8	57.9	60.5

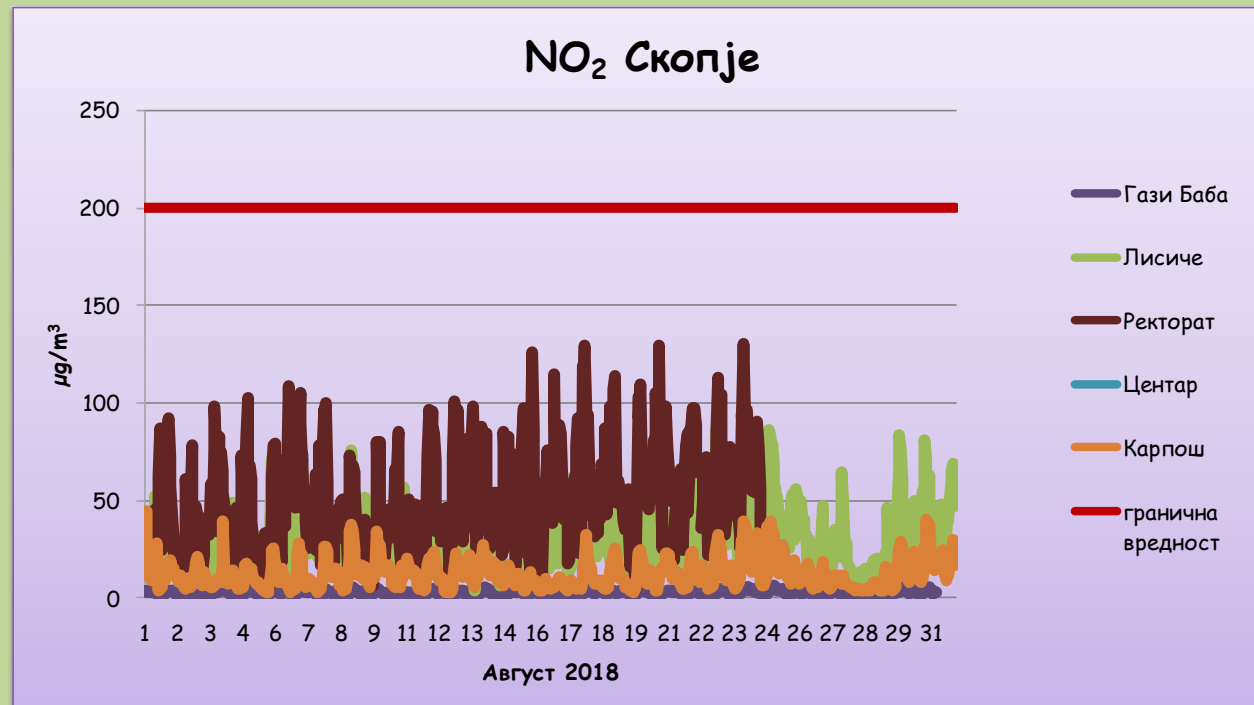
O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2018	14	1	0	0
Праг на предупредување	180	180	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0	0	0
Праг на алармирање	240	240	240	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0	0	0



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

Анализа и графички приказ на средночасовни концентрации на азотен двооксид (NO_2) од Скопје, за месец август 2018 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 2018	0	0	0	0	0
Праг на алармирање	400	400	400	400	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0	0	0	0



Средночасовни концентрации на азотен двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Центар, за месец август 2018 год.

Центар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/08/2018	25.7	68	343	0.2	986	202.0
02/08/2018	25.2	71	349	0.1	987	147.5
03/08/2018	24.2	75	323	0.7	986	148.3
04/08/2018	25.5	61	289	0.3	986	197.2
05/08/2018	26.0	55	2	0.2	987	212.4
06/08/2018	26.5	51	315	0.5	987	212.1
07/08/2018	27.1	54	324	0.4	987	187.3
08/08/2018	27.5	53	346	0.2	987	206.6
09/08/2018	27.6	53	91	0.6	988	196.1
10/08/2018	28.1	51	106	1.0	990	211.5
11/08/2018	26.5	50	86	0.3	989	208.3
12/08/2018	26.6	49	32	0.2	988	207.7
13/08/2018	26.3	50	34	0.2	986	201.4
14/08/2018	25.6	58	106	0.2	984	140.1
15/08/2018	25.7	56	31	0.2	984	190.1
16/08/2018	25.4	60	308	0.7	985	172.3
17/08/2018	25.6	58	44	0.2	985	188.3
18/08/2018	25.4	55	331	0.4	986	180.7
19/08/2018	26.5	51	33	0.2	987	177.5
20/08/2018	25.5	53	319	0.6	986	184.3
21/08/2018	25.6	55	27	0.2	986	201.6
22/08/2018	26.6	49	81	0.1	987	202.0
23/08/2018						
24/08/2018	25.3	46	80	0.3	983	194.1
25/08/2018	24.9	52	3	0.3	981	129.9
26/08/2018	25.1	60	43	0.2	979	148.7
27/08/2018	20.8	81	82	0.3	982	70.8
28/08/2018	21.8	68	302	1.3	987	148.9
29/08/2018						
30/08/2018	25.1	60	115	0.4	987	186.6
31/08/2018	24.7	62	331	0.3	987	106.8

Мобилна станица - Скопје, Бутел

Август
2018

Мобилна станица – Скопје, Бутел

Мобилната автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух е поставена во Општина Бутел, која се простира во крајниот северен дел од градот Скопје. Истата ќе биде поставена на одредената микролокација во период од една година, почнувајќи од месец март 2018 година.

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

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

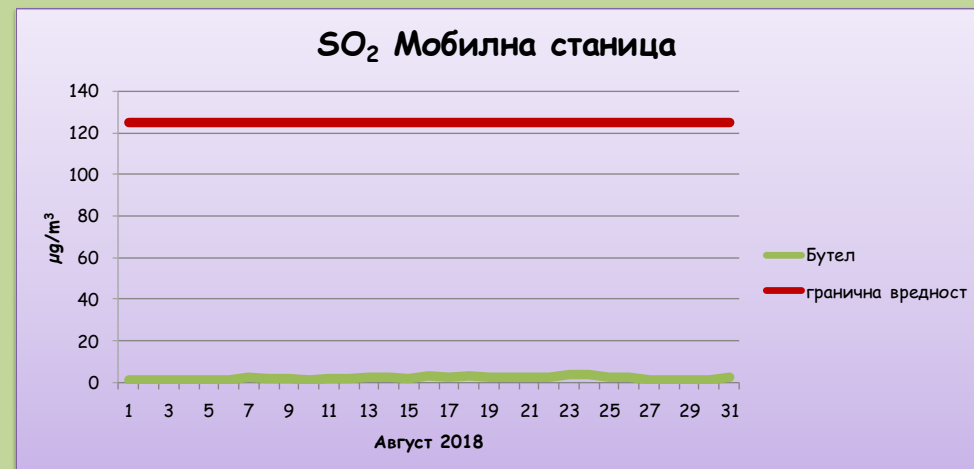
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Бутел, за месец август 2018 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Бутел
01/08/2018	1.0
02/08/2018	1.1
03/08/2018	0.8
04/08/2018	0.9
05/08/2018	1.1
06/08/2018	1.3
07/08/2018	2.5
08/08/2018	1.6
09/08/2018	1.7
10/08/2018	1.1
11/08/2018	1.8
12/08/2018	1.7
13/08/2018	2.2
14/08/2018	2.3
15/08/2018	1.9
16/08/2018	3.3
17/08/2018	2.3
18/08/2018	2.9
19/08/2018	2.3
20/08/2018	2.4
21/08/2018	2.2
22/08/2018	2.2
23/08/2018	3.4
24/08/2018	3.8
25/08/2018	2.4
26/08/2018	2.4
27/08/2018	1.0
28/08/2018	0.8
29/08/2018	1.1
30/08/2018	1.4
31/08/2018	2.3

SO_2 / $\mu g/m^3$	Бутел
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 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 2018	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

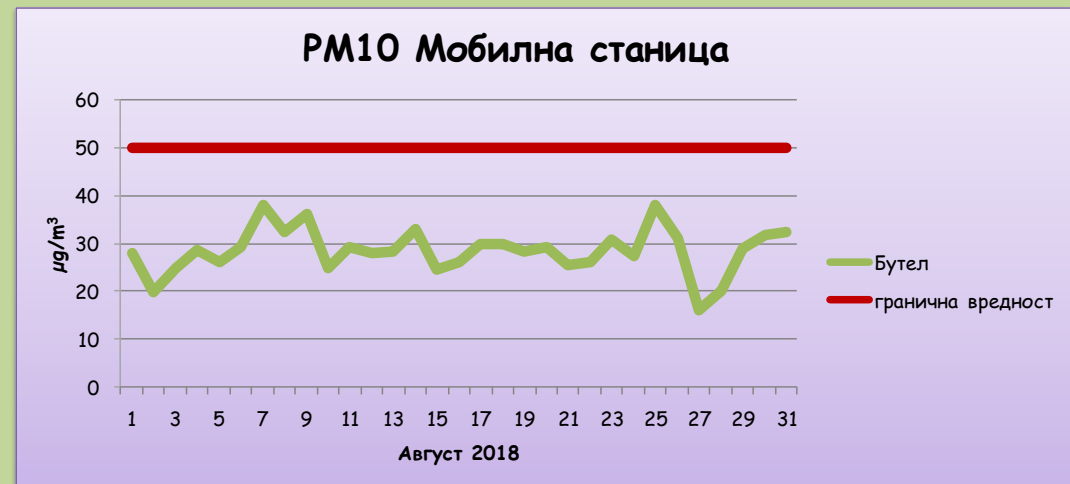


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM₁₀) од Бутел, за месец август 2018 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Бутел
01/08/2018	28.1
02/08/2018	19.9
03/08/2018	24.8
04/08/2018	28.6
05/08/2018	26.1
06/08/2018	29.3
07/08/2018	37.9
08/08/2018	32.4
09/08/2018	36.3
10/08/2018	24.7
11/08/2018	29.3
12/08/2018	27.9
13/08/2018	28.4
14/08/2018	33.1
15/08/2018	24.5
16/08/2018	26.1
17/08/2018	29.9
18/08/2018	30.0
19/08/2018	28.4
20/08/2018	29.3
21/08/2018	25.4
22/08/2018	26.2
23/08/2018	30.9
24/08/2018	27.4
25/08/2018	38.0
26/08/2018	31.2
27/08/2018	16.2
28/08/2018	20.3
29/08/2018	28.9
30/08/2018	31.7
31/08/2018	32.3

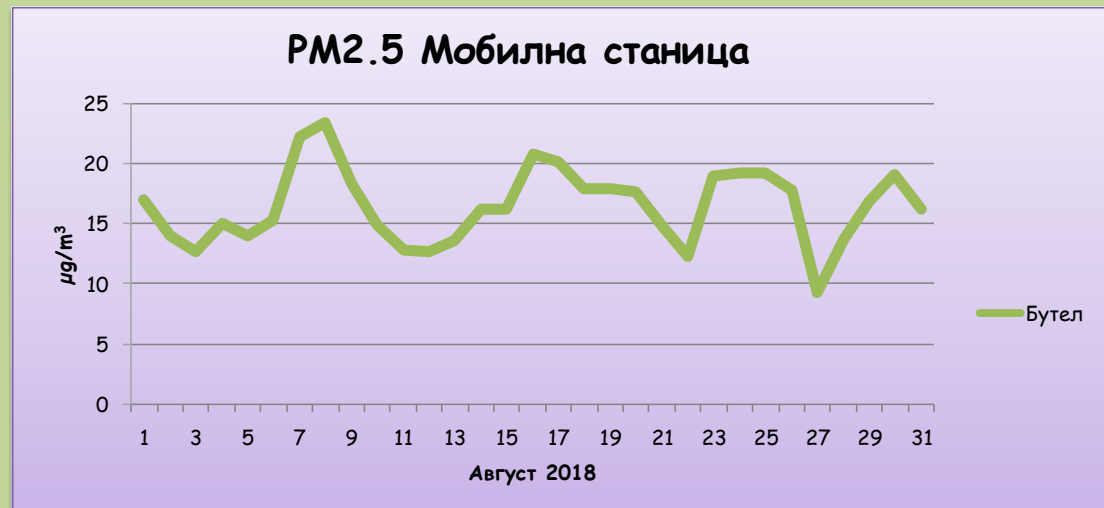
PM ₁₀ / µg/m ³	Бутел
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2018	13



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Бутел, за месец август 2018 година

PM _{2.5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Бутел
01/08/2018	17.0
02/08/2018	14.0
03/08/2018	12.7
04/08/2018	15.0
05/08/2018	13.9
06/08/2018	15.3
07/08/2018	22.2
08/08/2018	23.4
09/08/2018	18.4
10/08/2018	14.9
11/08/2018	12.9
12/08/2018	12.7
13/08/2018	13.6
14/08/2018	16.2
15/08/2018	16.2
16/08/2018	20.9
17/08/2018	20.2
18/08/2018	17.9
19/08/2018	17.9
20/08/2018	17.6
21/08/2018	14.8
22/08/2018	12.3
23/08/2018	18.9
24/08/2018	19.3
25/08/2018	19.2
26/08/2018	17.8
27/08/2018	9.3
28/08/2018	13.8
29/08/2018	16.9
30/08/2018	19.1
31/08/2018	16.3

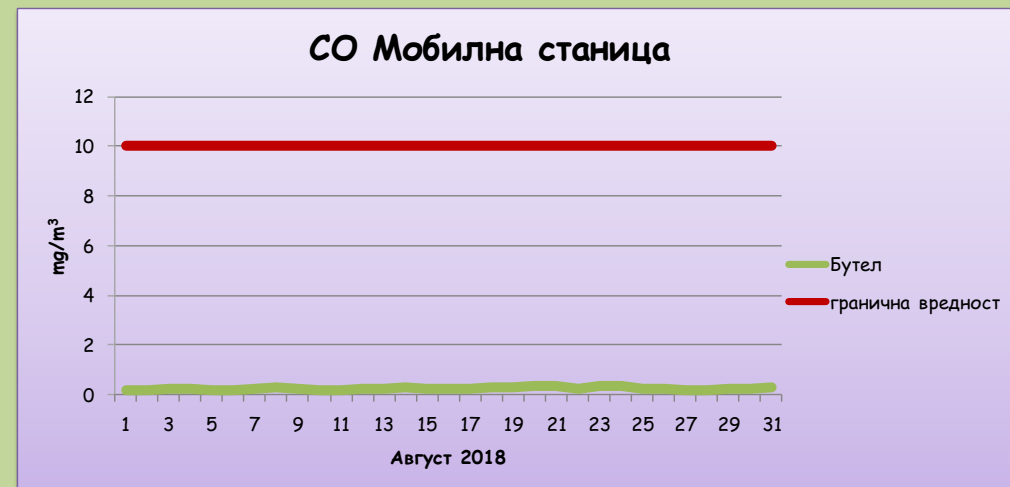


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Бутел, за месец август 2018 година

CO / mg/m ³	Бутел
01/08/2018	0.2
02/08/2018	0.2
03/08/2018	0.2
04/08/2018	0.2
05/08/2018	0.2
06/08/2018	0.2
07/08/2018	0.2
08/08/2018	0.3
09/08/2018	0.3
10/08/2018	0.2
11/08/2018	0.2
12/08/2018	0.2
13/08/2018	0.3
14/08/2018	0.3
15/08/2018	0.2
16/08/2018	0.2
17/08/2018	0.3
18/08/2018	0.3
19/08/2018	0.3
20/08/2018	0.3
21/08/2018	0.3
22/08/2018	0.3
23/08/2018	0.3
24/08/2018	0.4
25/08/2018	0.2
26/08/2018	0.2
27/08/2018	0.2
28/08/2018	0.2
29/08/2018	0.2
30/08/2018	0.3
31/08/2018	0.3

CO / mg/m ³	Бутел
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2018	0

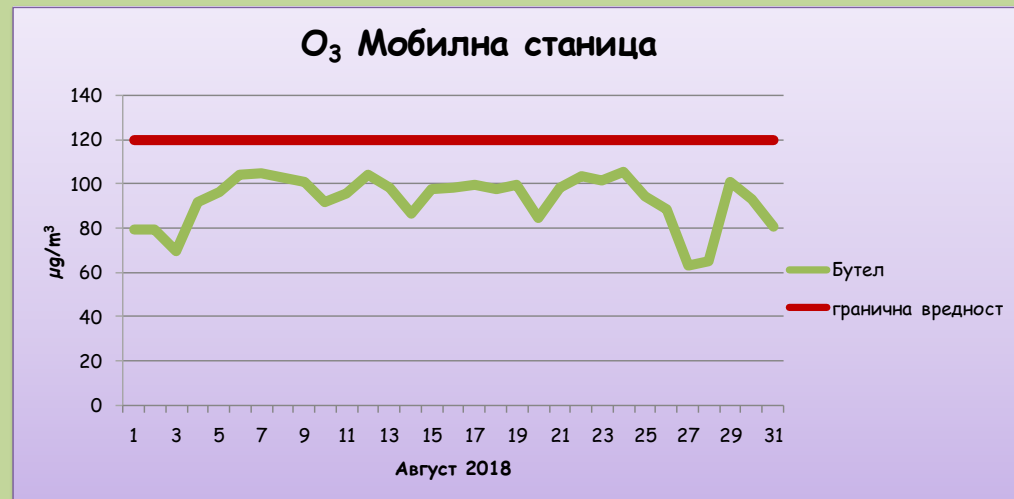


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Бутел, за месец август 2018 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Бутел
01/08/2018	79.0
02/08/2018	79.4
03/08/2018	69.4
04/08/2018	91.4
05/08/2018	96.2
06/08/2018	103.8
07/08/2018	104.6
08/08/2018	102.9
09/08/2018	100.9
10/08/2018	91.8
11/08/2018	95.3
12/08/2018	103.9
13/08/2018	98.0
14/08/2018	86.6
15/08/2018	97.5
16/08/2018	98.2
17/08/2018	99.5
18/08/2018	97.3
19/08/2018	99.5
20/08/2018	84.6
21/08/2018	98.4
22/08/2018	103.4
23/08/2018	101.3
24/08/2018	105.6
25/08/2018	94.2
26/08/2018	88.7
27/08/2018	62.9
28/08/2018	64.7
29/08/2018	100.6
30/08/2018	92.7
31/08/2018	80.6

O_3 / $\mu g/m^3$	Бутел
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2018	4
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Бутел, за месец август 2018 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 2018	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Бутел, за месец август 2018 год.

Бутел						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/08/2018	24.1	75	301	0.1	982	227.9
02/08/2018	24.3	75	3	0.1	983	222.0
03/08/2018	23.7	77	277	0.2	982	201.8
04/08/2018	24.6	63	282	0.2	982	274.6
05/08/2018	24.9	58	294	0.2	983	285.6
06/08/2018	25.2	56	281	0.3	983	290.7
07/08/2018	25.7	60	295	0.2	983	256.1
08/08/2018	26.2	58	33	0.0	983	284.2
09/08/2018	26.6	59	77	0.1	984	258.4
10/08/2018	26.8	54	30	0.0	986	281.6
11/08/2018	25.2	55	341	0.0	985	279.0
12/08/2018	25.1	54	278	0.2	984	280.0
13/08/2018	25.0	56	18	0.1	982	276.4
14/08/2018	24.2	65	47	0.1	980	184.5
15/08/2018	24.6	62	280	0.2	980	254.7
16/08/2018	24.4	66	277	0.4	981	248.2
17/08/2018	24.5	63	300	0.3	981	266.7
18/08/2018	23.9	62	280	0.4	982	225.8
19/08/2018	25.4	55	293	0.1	983	245.5
20/08/2018	23.2	65	285	0.2	982	221.1
21/08/2018	24.0	62	283	0.3	982	265.0
22/08/2018	25.0	57	50	0.0	983	273.2
23/08/2018	24.7	54	93	0.0	982	262.6
24/08/2018	23.8	49	52	0.1	979	255.8
25/08/2018	24.2	55	276	0.2	977	202.6
26/08/2018	24.4	64	295	0.1	975	185.3
27/08/2018	20.1	86	261	0.2	978	85.9
28/08/2018	20.9	75	271	0.6	983	200.5
29/08/2018	22.5	70	285	0.2	984	248.8
30/08/2018	23.9	67	61	0.1	983	248.3
31/08/2018	23.6	66	288	0.2	983	140.0

Илинден



Август
2018

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 2018 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/08/2018	0.4
02/08/2018	0.4
03/08/2018	0.6
04/08/2018	0.6
05/08/2018	0.7
06/08/2018	1.3
07/08/2018	1.7
08/08/2018	1.8
09/08/2018	3.0
10/08/2018	3.0
11/08/2018	3.0
12/08/2018	2.0
13/08/2018	2.2
14/08/2018	2.3
15/08/2018	1.6
16/08/2018	2.7
17/08/2018	1.3
18/08/2018	1.8
19/08/2018	2.2
20/08/2018	1.8
21/08/2018	2.0
22/08/2018	3.1
23/08/2018	3.2
24/08/2018	3.6
25/08/2018	3.7
26/08/2018	4.0
27/08/2018	0.7
28/08/2018	1.3
29/08/2018	2.4
30/08/2018	1.9
31/08/2018	1.8

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2018	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 2018	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

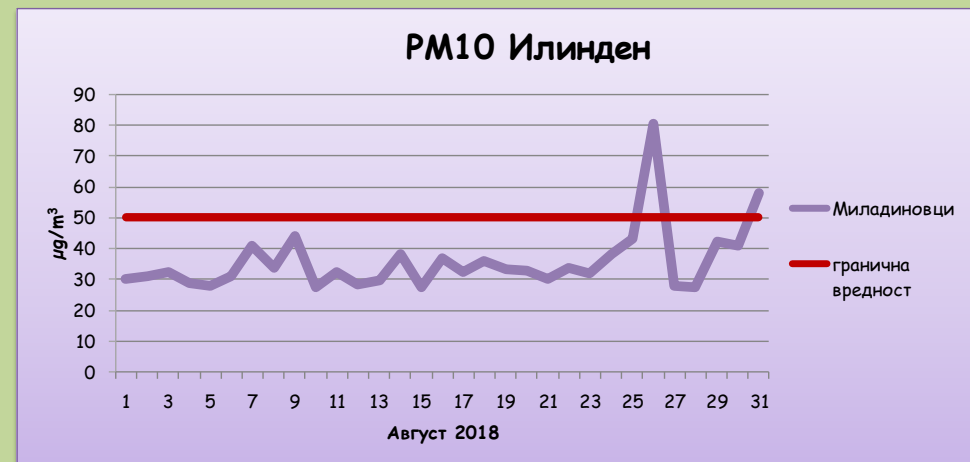


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Илинден, за месец август 2018 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци
01/08/2018	30.3
02/08/2018	30.9
03/08/2018	32.5
04/08/2018	29.0
05/08/2018	27.9
06/08/2018	30.9
07/08/2018	41.0
08/08/2018	33.7
09/08/2018	44.3
10/08/2018	27.6
11/08/2018	32.5
12/08/2018	28.2
13/08/2018	29.7
14/08/2018	38.1
15/08/2018	27.6
16/08/2018	36.8
17/08/2018	32.5
18/08/2018	35.9
19/08/2018	33.3
20/08/2018	32.8
21/08/2018	30.3
22/08/2018	33.8
23/08/2018	32.0
24/08/2018	38.1
25/08/2018	43.0
26/08/2018	80.4
27/08/2018	27.8
28/08/2018	27.5
29/08/2018	42.3
30/08/2018	40.8
31/08/2018	58.0

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	2
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2018	46

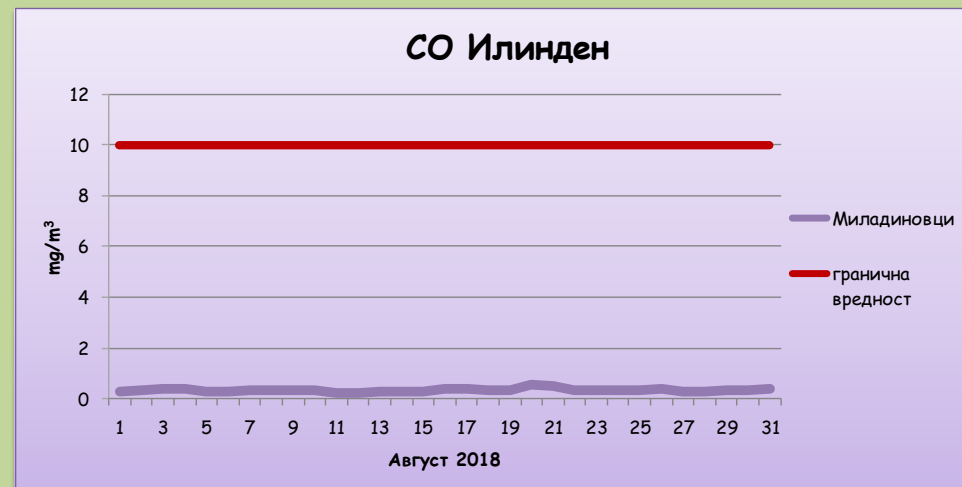


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Илинден, за месец август 2018 година

CO / mg/m ³	Миладиновци
01/08/2018	0.3
02/08/2018	0.3
03/08/2018	0.4
04/08/2018	0.4
05/08/2018	0.3
06/08/2018	0.3
07/08/2018	0.3
08/08/2018	0.3
09/08/2018	0.3
10/08/2018	0.3
11/08/2018	0.2
12/08/2018	0.2
13/08/2018	0.3
14/08/2018	0.3
15/08/2018	0.3
16/08/2018	0.4
17/08/2018	0.4
18/08/2018	0.3
19/08/2018	0.3
20/08/2018	0.5
21/08/2018	0.5
22/08/2018	0.3
23/08/2018	0.3
24/08/2018	0.3
25/08/2018	0.3
26/08/2018	0.4
27/08/2018	0.3
28/08/2018	0.3
29/08/2018	0.3
30/08/2018	0.3
31/08/2018	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 2018	0

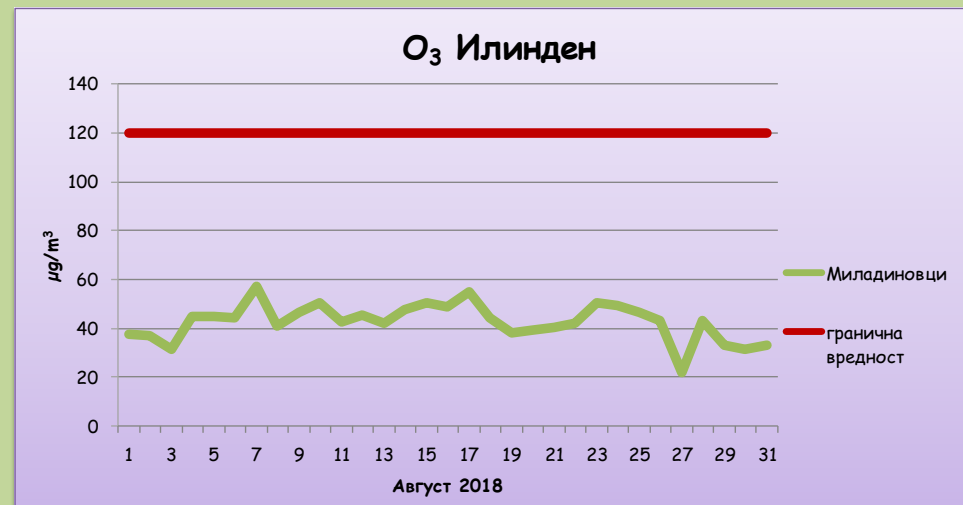


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Илинден, за месец август 2018 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/08/2018	37.3
02/08/2018	36.7
03/08/2018	31.6
04/08/2018	44.9
05/08/2018	44.6
06/08/2018	44.2
07/08/2018	57.1
08/08/2018	41.0
09/08/2018	46.4
10/08/2018	50.6
11/08/2018	42.6
12/08/2018	45.4
13/08/2018	41.8
14/08/2018	47.6
15/08/2018	50.7
16/08/2018	48.8
17/08/2018	55.1
18/08/2018	44.2
19/08/2018	37.9
20/08/2018	39.4
21/08/2018	40.6
22/08/2018	41.8
23/08/2018	50.2
24/08/2018	49.0
25/08/2018	46.3
26/08/2018	43.4
27/08/2018	21.9
28/08/2018	42.9
29/08/2018	32.8
30/08/2018	31.2
31/08/2018	32.8

O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2018	8
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 2018 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 2018	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
2018**

Битола

Земајќи во предвид дека Битола претставува поголема урбана средина во државата и индустриски град каде што има загадувачи на воздухот, а со цел следење на квалитетот на амбиентниот воздух, поставени се две автоматски мониторинг станици за квалитет на воздух. Двете станици во Битола се поставени во 2004 година.

Една од станица е поставена во централното градско подрачје во близина на Саат кулата, во дворот на управната зграда на Стрежево. Другата станица е поставена во дворот на Метеоролошката станица на Управата за хидрометеоролошки работи.

Според распоредот на двете станици во Битола се забележува дека едната станица е поставена во урбана средина, а другата во суб урбана средина.

Станицата поставена во дворот на управната зграда на Стрежево претежно го следи загадувањето од сообраќајот и од затоплувањето на административните установи и домовите, како и влијанието на емисиите од индустриските објекти, додека пак станицата поставена на самиот влез на градот, во дворот на Метеоролошката станица на УХМР го следи загадувањето од индустријата.

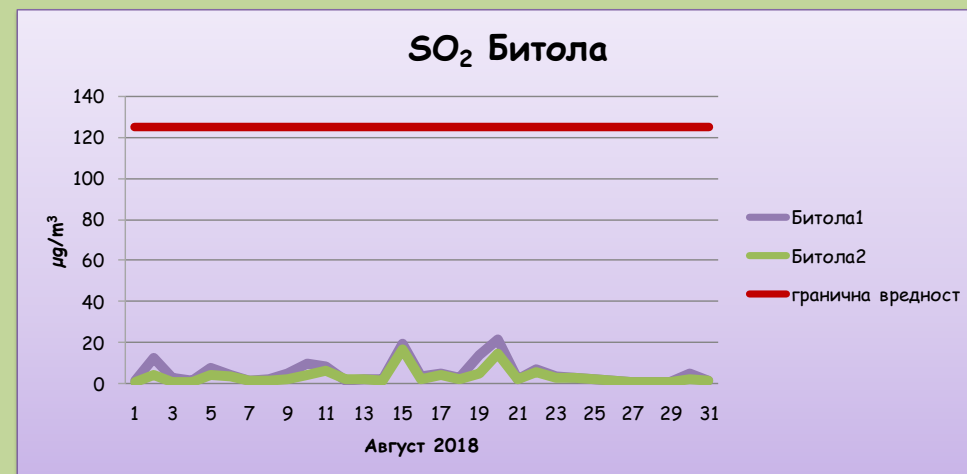
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Битола 1 УХМР	21°21'23''	41°02'24''	586
2	Битола 2 Стрежево	21°20'12''	41°01'49''	600

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Битола, за месец август 2018 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/08/2018	1.2	0.7
02/08/2018	12.7	4.0
03/08/2018	2.4	0.8
04/08/2018	1.4	0.8
05/08/2018	7.2	3.9
06/08/2018	3.8	3.6
07/08/2018	1.4	1.5
08/08/2018	2.1	1.3
09/08/2018	5.0	2.2
10/08/2018	9.9	4.3
11/08/2018	8.1	6.3
12/08/2018	1.6	2.3
13/08/2018	1.9	1.7
14/08/2018	2.0	1.2
15/08/2018	19.4	16.3
16/08/2018	3.5	2.3
17/08/2018	5.0	4.3
18/08/2018	2.6	2.2
19/08/2018	13.5	4.5
20/08/2018	21.1	14.5
21/08/2018	2.2	2.3
22/08/2018	7.0	5.4
23/08/2018	3.2	3.0
24/08/2018	2.8	2.9
25/08/2018	2.3	1.9
26/08/2018	1.1	1.0
27/08/2018	0.7	0.5
28/08/2018	0.7	0.3
29/08/2018	0.9	0.4
30/08/2018	4.6	2.1
31/08/2018	1.5	1.2

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 2018	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 2018	0	0
Праг на алармирање	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0

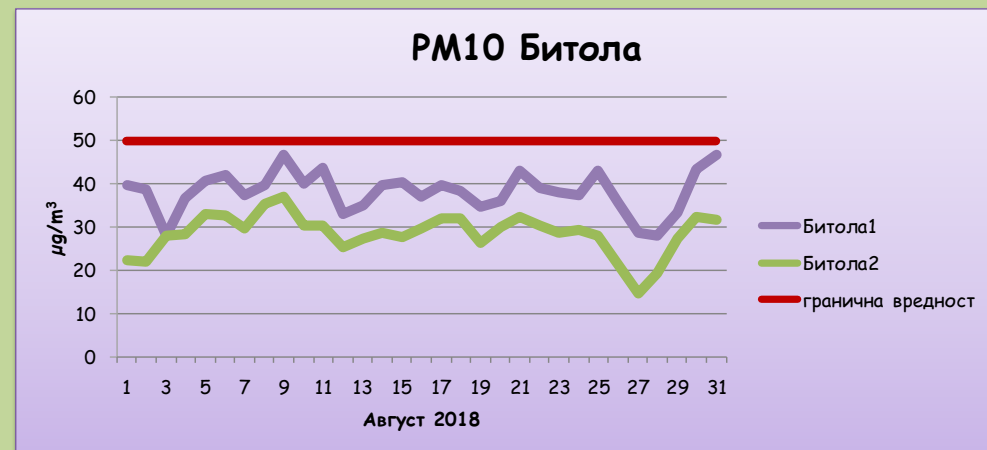


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Битола, за месец август 2018 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
01/08/2018	39.6	22.3
02/08/2018	38.7	22.0
03/08/2018	27.8	27.9
04/08/2018	36.6	28.4
05/08/2018	40.7	33.1
06/08/2018	42.0	32.6
07/08/2018	37.4	29.7
08/08/2018	39.6	35.3
09/08/2018	46.8	36.9
10/08/2018	39.8	30.1
11/08/2018	43.8	30.3
12/08/2018	33.1	25.2
13/08/2018	34.8	27.2
14/08/2018	39.5	28.5
15/08/2018	40.3	27.5
16/08/2018	37.1	29.7
17/08/2018	39.8	31.9
18/08/2018	38.4	32.0
19/08/2018	34.5	26.4
20/08/2018	35.9	29.9
21/08/2018	42.8	32.4
22/08/2018	39.0	30.4
23/08/2018	38.0	28.7
24/08/2018	37.3	29.3
25/08/2018	42.8	28.0
26/08/2018	35.5	21.4
27/08/2018	28.6	14.6
28/08/2018	27.8	19.3
29/08/2018	33.1	27.4
30/08/2018	43.3	32.3
31/08/2018	46.6	31.8

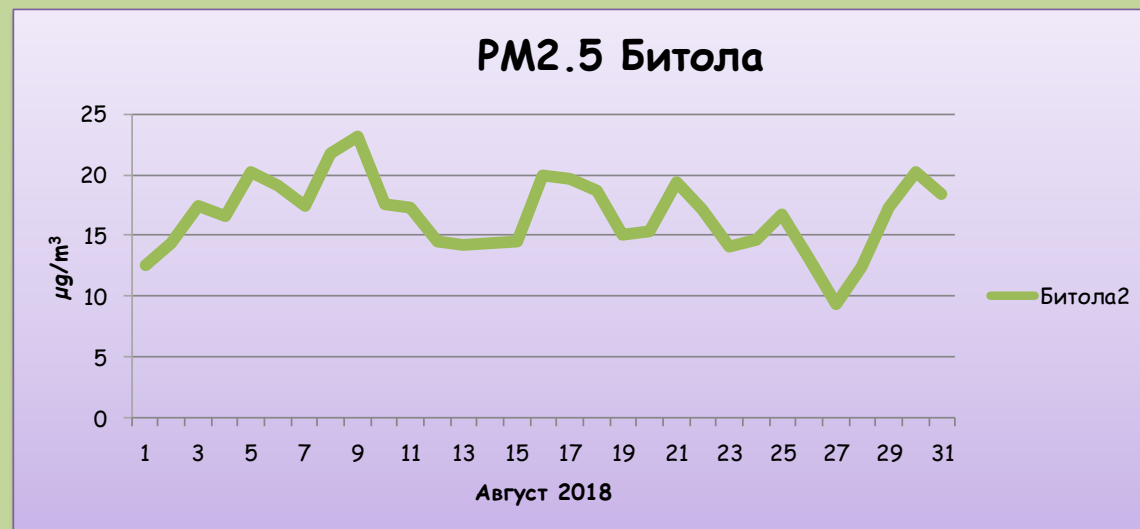
PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2018	30	55



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 2018 година

PM _{2.5} / µg/m ³	Битола2
01/08/2018	12.6
02/08/2018	14.3
03/08/2018	17.4
04/08/2018	16.6
05/08/2018	20.2
06/08/2018	19.1
07/08/2018	17.4
08/08/2018	21.8
09/08/2018	23.2
10/08/2018	17.6
11/08/2018	17.3
12/08/2018	14.4
13/08/2018	14.2
14/08/2018	14.3
15/08/2018	14.5
16/08/2018	20.0
17/08/2018	19.6
18/08/2018	18.6
19/08/2018	15.1
20/08/2018	15.4
21/08/2018	19.4
22/08/2018	17.1
23/08/2018	14.1
24/08/2018	14.7
25/08/2018	16.7
26/08/2018	13.2
27/08/2018	9.4
28/08/2018	12.4
29/08/2018	17.2
30/08/2018	20.2
31/08/2018	18.4

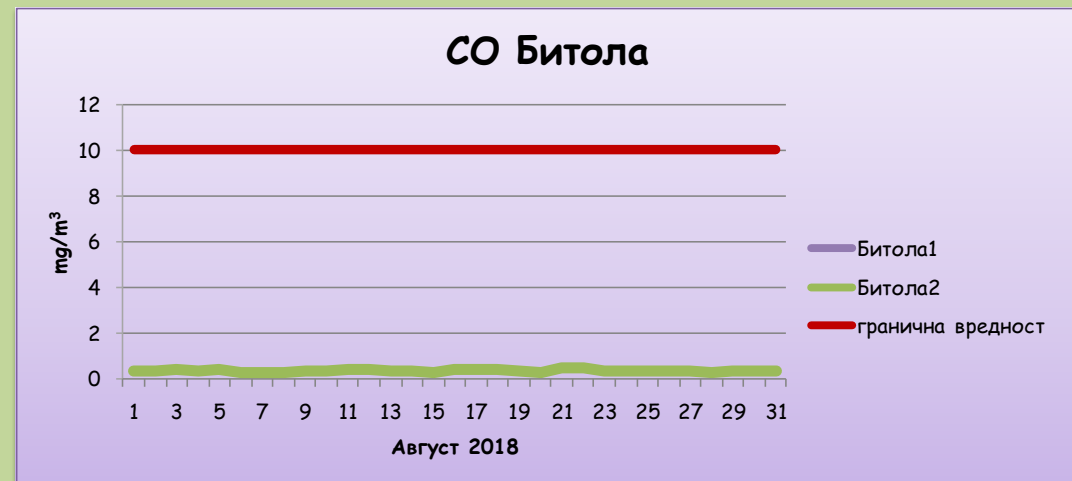


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Битола, за месец август 2018 година

CO / mg/m ³	Битола1	Битола2
01/08/2018		0.3
02/08/2018		0.4
03/08/2018		0.4
04/08/2018		0.3
05/08/2018		0.4
06/08/2018		0.3
07/08/2018		0.2
08/08/2018		0.3
09/08/2018		0.3
10/08/2018		0.3
11/08/2018		0.4
12/08/2018		0.4
13/08/2018		0.3
14/08/2018		0.3
15/08/2018		0.3
16/08/2018		0.4
17/08/2018		0.4
18/08/2018		0.4
19/08/2018		0.3
20/08/2018		0.3
21/08/2018		0.5
22/08/2018		0.4
23/08/2018		0.3
24/08/2018		0.3
25/08/2018		0.3
26/08/2018		0.3
27/08/2018		0.3
28/08/2018		0.3
29/08/2018		0.3
30/08/2018		0.3
31/08/2018		0.3

CO / mg/m ³	Битола1	Битола2
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2018	0	0

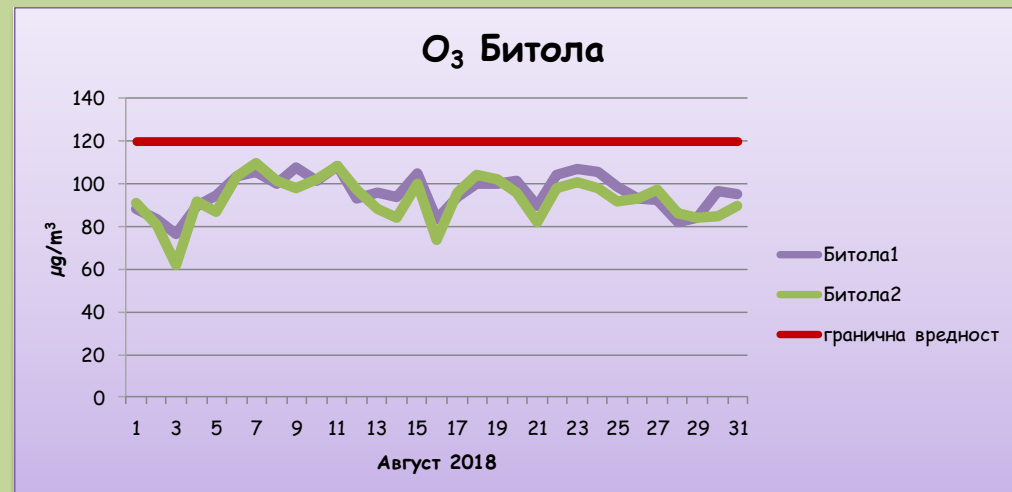


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Битола, за месец август 2018 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/08/2018	88.2	91.0
02/08/2018	83.2	80.7
03/08/2018	76.2	62.1
04/08/2018	89.3	91.5
05/08/2018	94.3	87.0
06/08/2018	103.5	103.4
07/08/2018	105.6	109.7
08/08/2018	99.8	101.1
09/08/2018	107.8	98.1
10/08/2018	101.2	102.0
11/08/2018	108.5	108.1
12/08/2018	93.3	97.5
13/08/2018	96.1	88.2
14/08/2018	94.1	84.3
15/08/2018	105.0	100.4
16/08/2018	83.6	73.8
17/08/2018	94.1	96.1
18/08/2018	99.9	104.1
19/08/2018	99.9	102.0
20/08/2018	101.7	95.9
21/08/2018	89.8	82.2
22/08/2018	104.3	97.7
23/08/2018	106.8	100.7
24/08/2018	105.5	97.9
25/08/2018	98.8	91.6
26/08/2018	92.8	92.9
27/08/2018	92.7	97.2
28/08/2018	82.3	86.5
29/08/2018	84.4	84.4
30/08/2018	96.7	84.8
31/08/2018	94.9	89.9

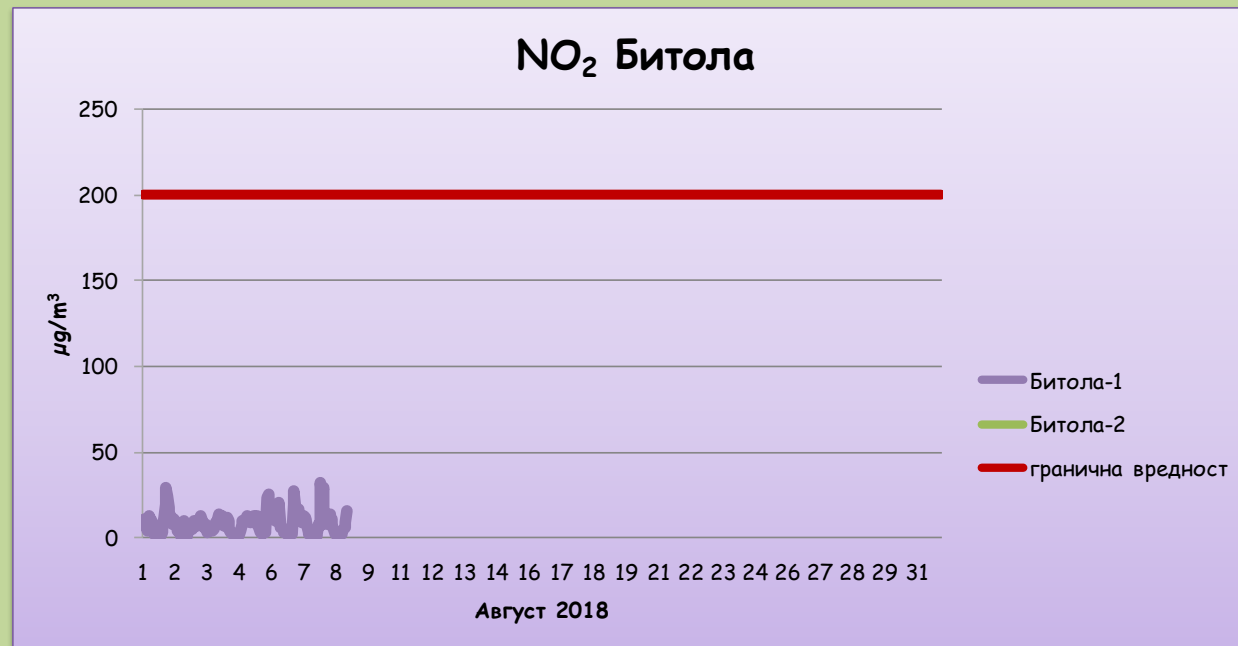
O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2018	0	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0
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 2018 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 2018 год.

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/08/2018	21.3	70			947	266.9
02/08/2018	20.6	77			948	249.7
03/08/2018	19.1	86			948	144.5
04/08/2018	19.4	76			948	267.8
05/08/2018	19.5	69			949	182.8
06/08/2018	21.0	62			949	276.6
07/08/2018	22.0	58			949	279.3
08/08/2018	22.6	60			949	277.5
09/08/2018	22.2	64			950	250.7
10/08/2018	22.6	61			952	266.7
11/08/2018	22.0	58			951	270.3
12/08/2018	21.4	59			950	259.8
13/08/2018	21.6	59			948	265.1
14/08/2018	21.5	60			946	204.3
15/08/2018	20.7	61			946	251.0
16/08/2018	17.9	80			947	77.3
17/08/2018	18.7	70			947	223.5
18/08/2018	20.3	66			948	263.4
19/08/2018	21.1	59			949	239.7
20/08/2018	21.1	57			947	240.1
21/08/2018	18.6	71			948	207.3
22/08/2018	19.8	61			949	256.0
23/08/2018	19.4	54			948	258.1
24/08/2018	19.2	57			945	249.4
25/08/2018	20.7	60			943	163.2
26/08/2018	21.8	63			941	214.6
27/08/2018	17.1	83			943	85.5
28/08/2018	18.2	73			947	178.1
29/08/2018	19.0	72			949	208.3
30/08/2018	20.4	66			949	231.9
31/08/2018	20.2	65			949	189.5

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Битола 2, за месец август 2018 год.

Битола 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/08/2018	23.1	70	333	0.1	945	259.9
02/08/2018	22.4	78	332	0.2	946	219.7
03/08/2018	20.7	89	316	0.1	946	137.7
04/08/2018	21.0	74	326	0.2	946	260.7
05/08/2018	21.3	67	299	0.0	946	165.9
06/08/2018	22.8	60	307	0.1	946	261.9
07/08/2018	23.7	56	319	0.1	946	268.2
08/08/2018	24.5	59	319	0.1	947	264.1
09/08/2018	24.2	62	164	0.0	948	256.4
10/08/2018	24.3	60	323	0.1	949	251.9
11/08/2018	23.8	58	318	0.1	948	260.6
12/08/2018	23.1	58	326	0.2	948	251.9
13/08/2018	23.2	59	280	0.0	945	255.1
14/08/2018	23.5	58	317	0.0	943	192.4
15/08/2018	22.8	59	324	0.1	943	237.0
16/08/2018	19.7	79	310	0.2	944	71.2
17/08/2018	20.9	67	302	0.2	945	221.1
18/08/2018	22.5	61	338	0.1	945	256.8
19/08/2018	23.5	54	272	0.1	946	228.5
20/08/2018	23.2	56	289	0.1	945	219.5
21/08/2018	20.2	71	335	0.1	946	177.5
22/08/2018	21.8	58	295	0.0	947	251.7
23/08/2018	21.5	51	154	0.1	945	249.2
24/08/2018	21.2	55	274	0.0	943	239.7
25/08/2018	22.4	60	330	0.0	941	143.2
26/08/2018	23.3	64	344	0.1	939	183.1
27/08/2018	18.7	85	332	0.3	940	77.4
28/08/2018	20.0	73	340	0.3	945	157.4
29/08/2018	21.0	72	319	0.1	946	210.9
30/08/2018	22.1	66	287	0.0	946	211.4
31/08/2018	22.1	64	353	0.1	947	166.5

Велес

**Август
2018**

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.

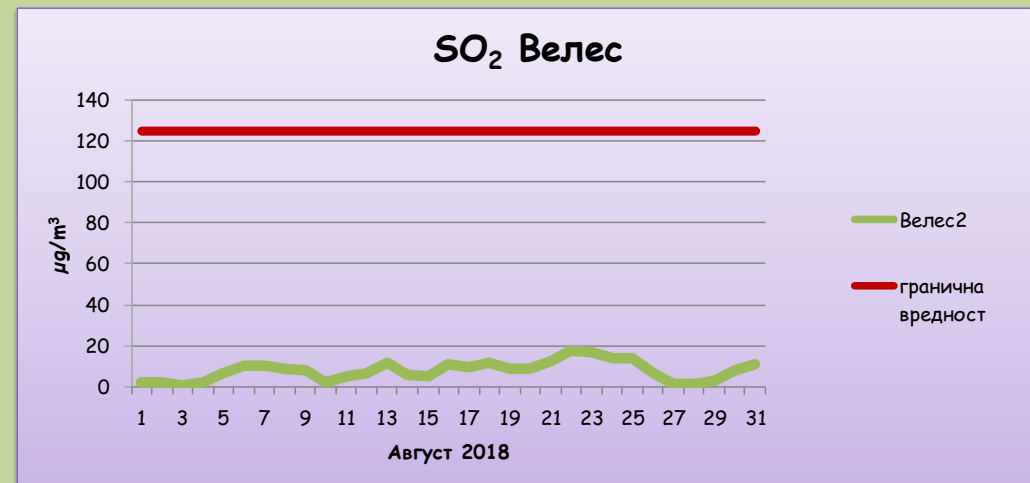
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2018 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес2
01/08/2018	2.1
02/08/2018	1.8
03/08/2018	0.8
04/08/2018	2.1
05/08/2018	6.3
06/08/2018	9.9
07/08/2018	9.8
08/08/2018	8.6
09/08/2018	7.8
10/08/2018	2.0
11/08/2018	4.6
12/08/2018	6.0
13/08/2018	11.2
14/08/2018	5.6
15/08/2018	5.1
16/08/2018	10.9
17/08/2018	9.1
18/08/2018	11.3
19/08/2018	8.4
20/08/2018	8.9
21/08/2018	12.5
22/08/2018	17.2
23/08/2018	17.1
24/08/2018	13.7
25/08/2018	13.9
26/08/2018	6.3
27/08/2018	1.2
28/08/2018	1.3
29/08/2018	2.9
30/08/2018	7.7
31/08/2018	10.8

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 2018	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 2018	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

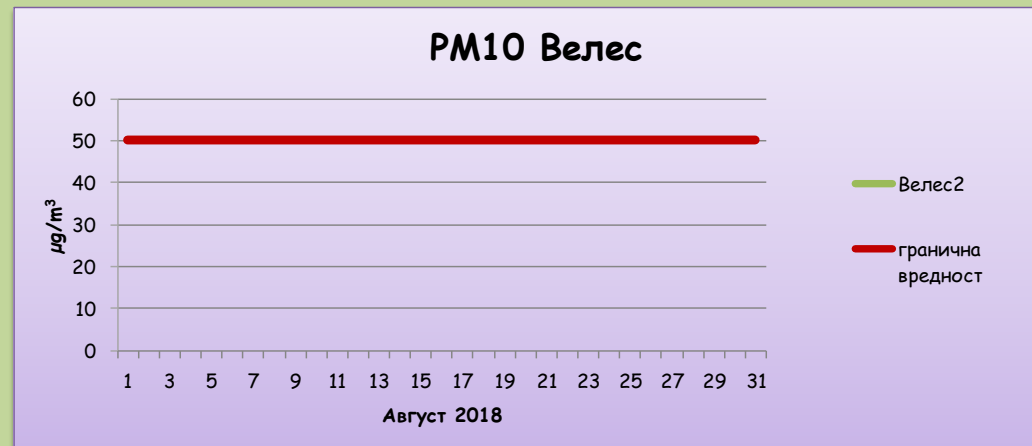


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Велес, за месец август 2018 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес2
01/08/2018	
02/08/2018	
03/08/2018	
04/08/2018	
05/08/2018	
06/08/2018	
07/08/2018	
08/08/2018	
09/08/2018	
10/08/2018	
11/08/2018	
12/08/2018	
13/08/2018	
14/08/2018	
15/08/2018	
16/08/2018	
17/08/2018	
18/08/2018	
19/08/2018	
20/08/2018	
21/08/2018	
22/08/2018	
23/08/2018	
24/08/2018	
25/08/2018	
26/08/2018	
27/08/2018	
28/08/2018	
29/08/2018	
30/08/2018	
31/08/2018	

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 2018	72

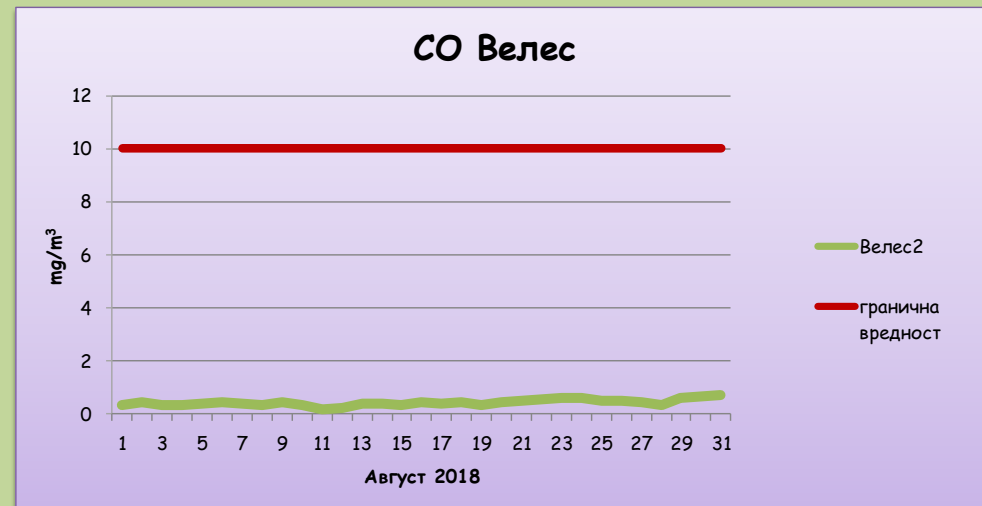


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Велес, за месец август 2018 година

CO / mg/m ³	Велес2
01/08/2018	0.3
02/08/2018	0.4
03/08/2018	0.3
04/08/2018	0.3
05/08/2018	0.4
06/08/2018	0.4
07/08/2018	0.4
08/08/2018	0.3
09/08/2018	0.4
10/08/2018	0.3
11/08/2018	0.2
12/08/2018	0.2
13/08/2018	0.3
14/08/2018	0.4
15/08/2018	0.3
16/08/2018	0.4
17/08/2018	0.4
18/08/2018	0.4
19/08/2018	0.3
20/08/2018	0.4
21/08/2018	0.5
22/08/2018	0.5
23/08/2018	0.6
24/08/2018	0.6
25/08/2018	0.5
26/08/2018	0.5
27/08/2018	0.5
28/08/2018	0.3
29/08/2018	0.6
30/08/2018	0.7
31/08/2018	0.7

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 2018	0

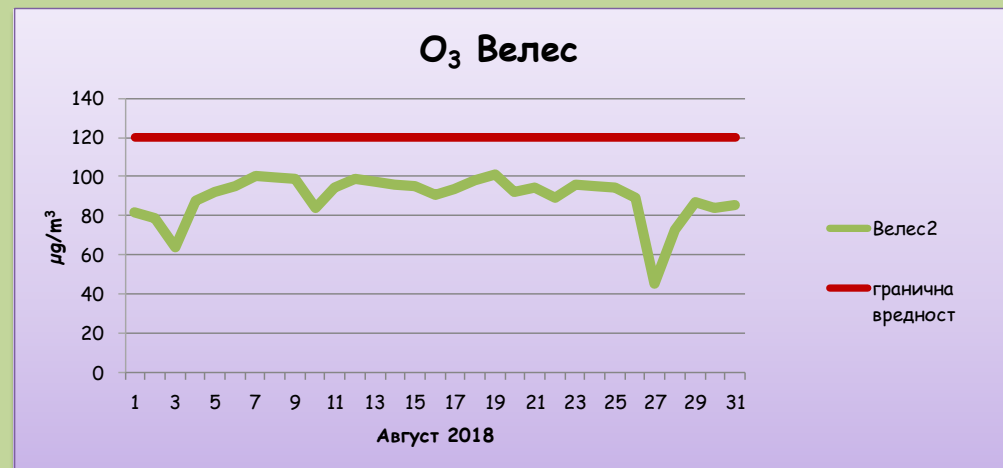


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃) од Велес, за месец август 2018 година

O ₃ / µg/m ³	Велес2
01/08/2018	81.9
02/08/2018	78.8
03/08/2018	64.0
04/08/2018	87.6
05/08/2018	91.9
06/08/2018	95.3
07/08/2018	100.7
08/08/2018	99.6
09/08/2018	98.9
10/08/2018	83.7
11/08/2018	94.6
12/08/2018	98.9
13/08/2018	97.4
14/08/2018	95.9
15/08/2018	95.3
16/08/2018	90.9
17/08/2018	93.4
18/08/2018	97.9
19/08/2018	101.4
20/08/2018	91.9
21/08/2018	94.4
22/08/2018	89.1
23/08/2018	95.6
24/08/2018	95.2
25/08/2018	94.4
26/08/2018	88.9
27/08/2018	44.9
28/08/2018	72.8
29/08/2018	86.7
30/08/2018	84.3
31/08/2018	85.4

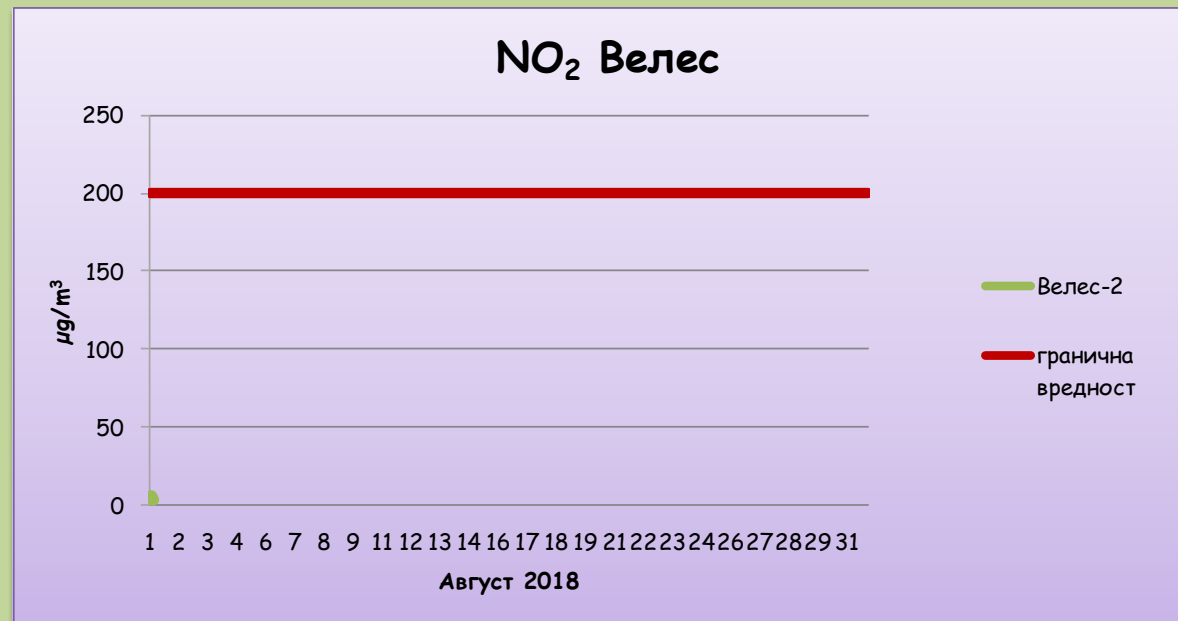
O ₃ / µg/m ³	Велес 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2018	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку 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 Велес, за месец август 2018 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 2018	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 Велес 2, за месец август 2018 год.

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/08/2018		58	38	0.6	987	
02/08/2018		70			988	
03/08/2018		71			987	
04/08/2018		59			988	
05/08/2018		50	201	0.3	988	
06/08/2018		43	257	0.1	988	
07/08/2018		44	36	0.4	988	
08/08/2018		45	66	0.3	988	
09/08/2018		55			990	
10/08/2018		50			991	
11/08/2018		43	47	1.0	990	
12/08/2018		43	8	0.8	990	
13/08/2018		46			987	
14/08/2018		53			985	
15/08/2018		56	42	0.8	985	
16/08/2018		52			986	
17/08/2018		47	18	0.9	986	
18/08/2018		44	39	0.9	987	
19/08/2018		39	38	0.7	988	
20/08/2018		47	12	0.4	987	
21/08/2018		47	42	0.5	987	
22/08/2018		39	206	0.3	988	
23/08/2018		35			987	
24/08/2018		35			984	
25/08/2018		43			982	
26/08/2018		60			980	
27/08/2018		84	37	1.0	984	57.9
28/08/2018		63	17	2.7	987	194.3
29/08/2018		60	40	0.8	989	
30/08/2018		58			988	
31/08/2018		58			989	

Тетово

**Август
2018**

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.

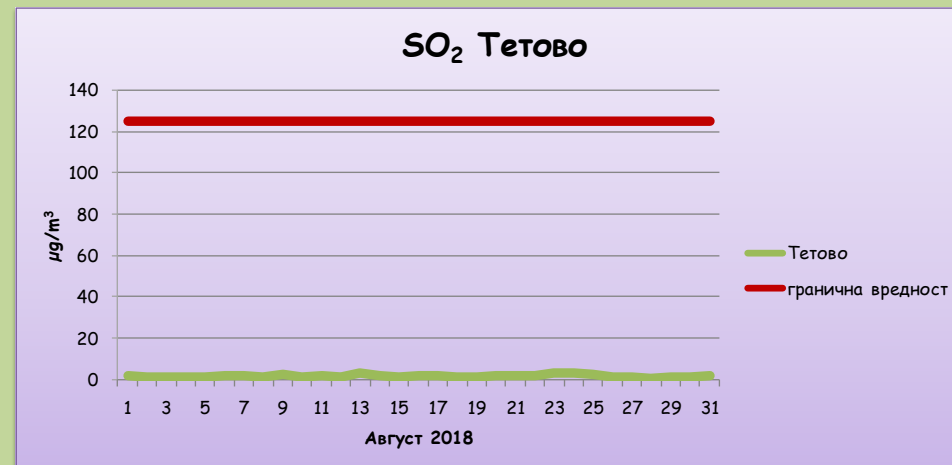
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2018 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/08/2018	1.5
02/08/2018	0.9
03/08/2018	1.4
04/08/2018	1.2
05/08/2018	1.1
06/08/2018	1.8
07/08/2018	1.8
08/08/2018	1.1
09/08/2018	2.2
10/08/2018	0.9
11/08/2018	1.5
12/08/2018	1.0
13/08/2018	3.2
14/08/2018	1.8
15/08/2018	1.2
16/08/2018	1.5
17/08/2018	1.9
18/08/2018	1.4
19/08/2018	1.1
20/08/2018	1.6
21/08/2018	1.8
22/08/2018	1.4
23/08/2018	2.8
24/08/2018	3.3
25/08/2018	2.6
26/08/2018	1.3
27/08/2018	0.9
28/08/2018	0.7
29/08/2018	1.1
30/08/2018	1.1
31/08/2018	1.8

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 2018	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

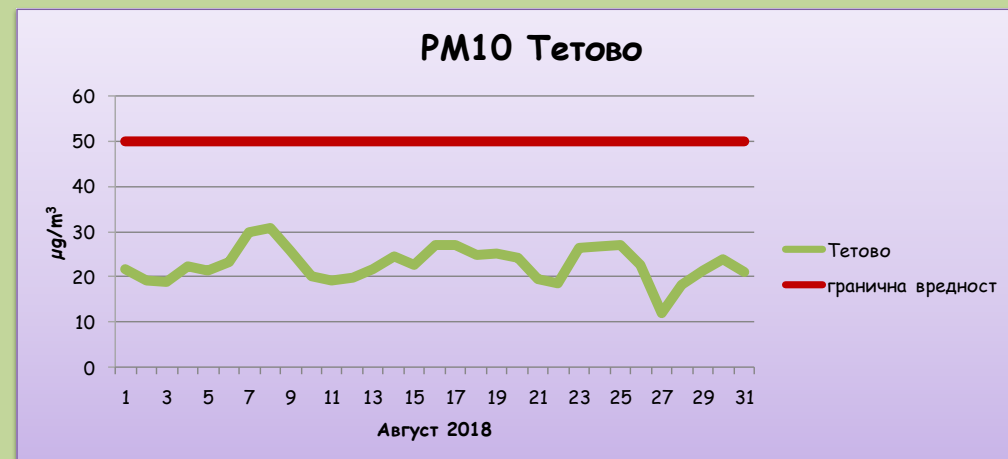


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Тетово, за месец август 2018 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
01/08/2018	21.7
02/08/2018	19.2
03/08/2018	18.9
04/08/2018	22.5
05/08/2018	21.4
06/08/2018	23.2
07/08/2018	29.9
08/08/2018	30.9
09/08/2018	25.8
10/08/2018	20.0
11/08/2018	19.3
12/08/2018	19.8
13/08/2018	21.7
14/08/2018	24.5
15/08/2018	22.8
16/08/2018	27.1
17/08/2018	27.1
18/08/2018	24.8
19/08/2018	25.1
20/08/2018	24.3
21/08/2018	19.5
22/08/2018	18.5
23/08/2018	26.6
24/08/2018	26.8
25/08/2018	27.0
26/08/2018	22.6
27/08/2018	12.0
28/08/2018	18.2
29/08/2018	21.6
30/08/2018	24.0
31/08/2018	21.1

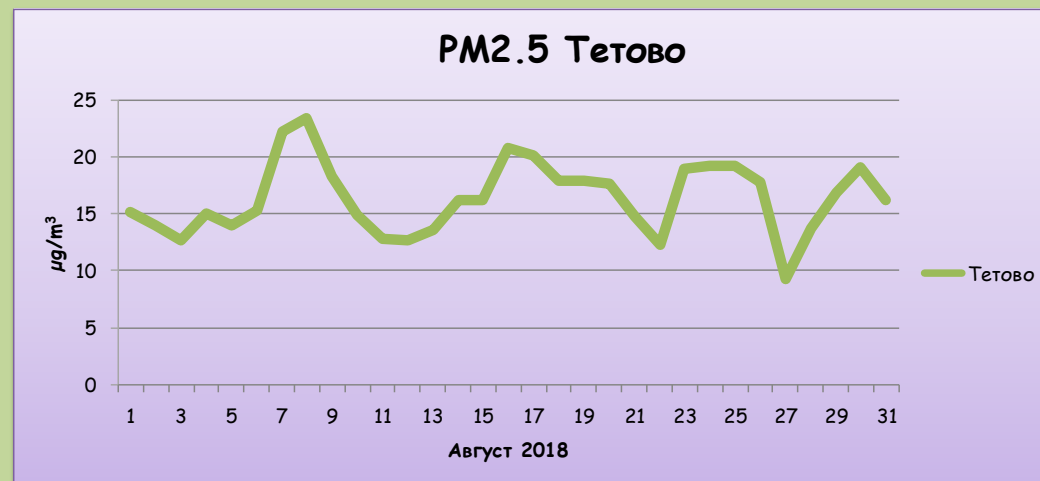
PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2018	81



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 2018 година

PM _{2.5} / µg/m ³	Тетово
01/08/2018	15.2
02/08/2018	14.0
03/08/2018	12.7
04/08/2018	15.0
05/08/2018	13.9
06/08/2018	15.3
07/08/2018	22.2
08/08/2018	23.4
09/08/2018	18.4
10/08/2018	14.9
11/08/2018	12.9
12/08/2018	12.7
13/08/2018	13.6
14/08/2018	16.2
15/08/2018	16.2
16/08/2018	20.9
17/08/2018	20.2
18/08/2018	17.9
19/08/2018	17.9
20/08/2018	17.6
21/08/2018	14.8
22/08/2018	12.3
23/08/2018	18.9
24/08/2018	19.3
25/08/2018	19.2
26/08/2018	17.8
27/08/2018	9.3
28/08/2018	13.8
29/08/2018	16.9
30/08/2018	19.1
31/08/2018	16.3

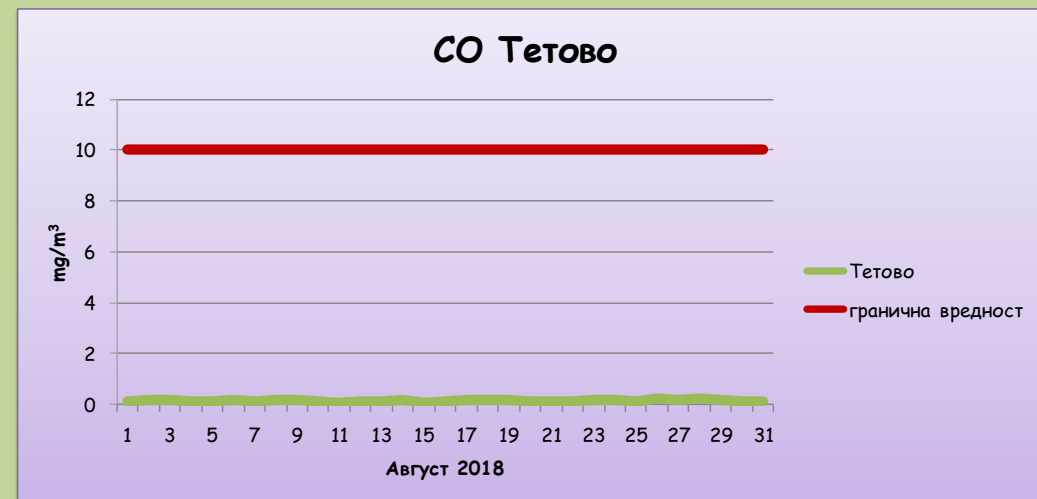


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Тетово, за месец август 2018 година

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

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 2018	0

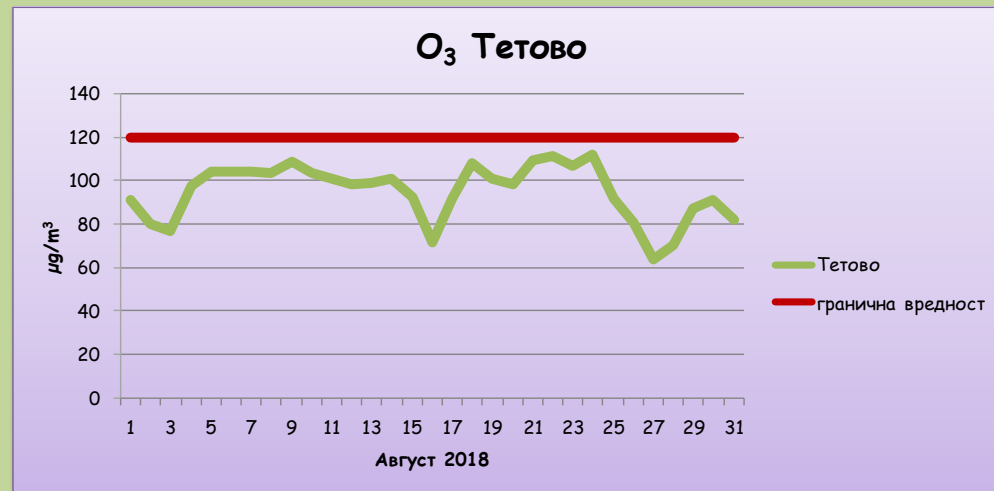


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Тетово, за месец август 2018 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/08/2018	91.3
02/08/2018	79.7
03/08/2018	76.8
04/08/2018	97.7
05/08/2018	104.1
06/08/2018	104.3
07/08/2018	103.8
08/08/2018	103.2
09/08/2018	108.9
10/08/2018	103.6
11/08/2018	100.7
12/08/2018	98.4
13/08/2018	99.2
14/08/2018	101.0
15/08/2018	92.5
16/08/2018	71.2
17/08/2018	91.6
18/08/2018	108.0
19/08/2018	100.7
20/08/2018	98.2
21/08/2018	109.0
22/08/2018	111.3
23/08/2018	106.6
24/08/2018	111.6
25/08/2018	91.5
26/08/2018	80.4
27/08/2018	63.8
28/08/2018	70.3
29/08/2018	87.4
30/08/2018	90.8
31/08/2018	82.1

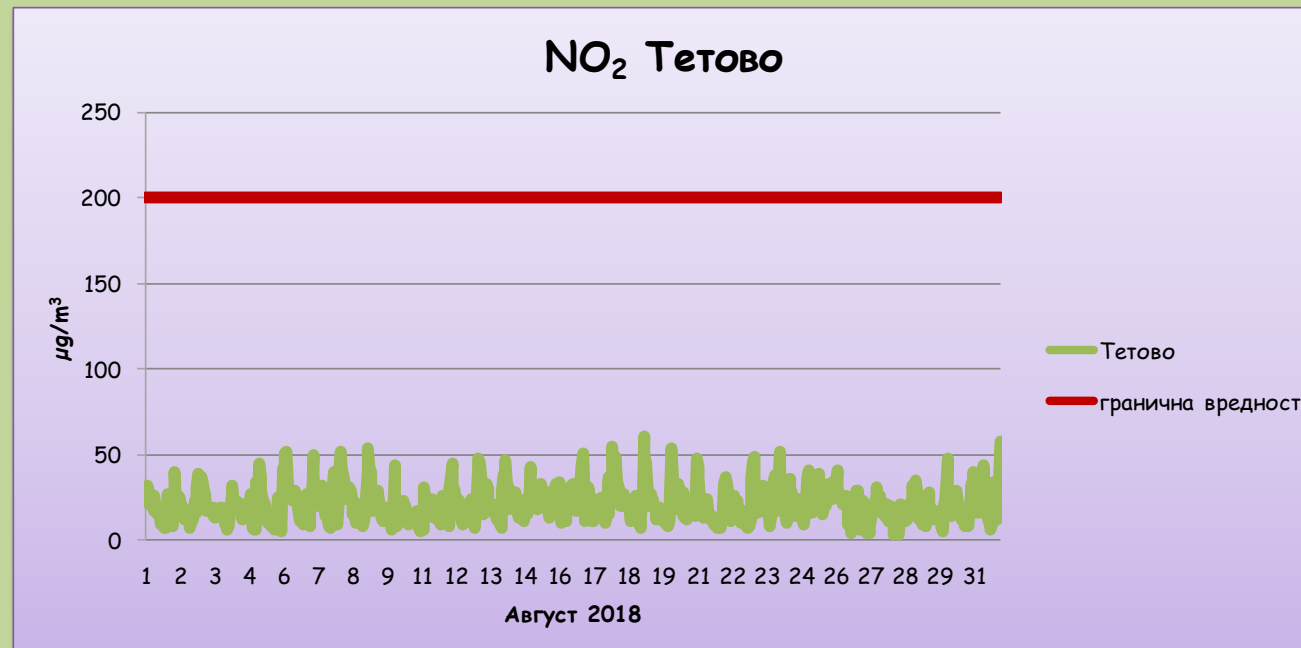
O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2018	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Тетово, за месец август 2018 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 2018	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Куманово

**Август
2018**

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.

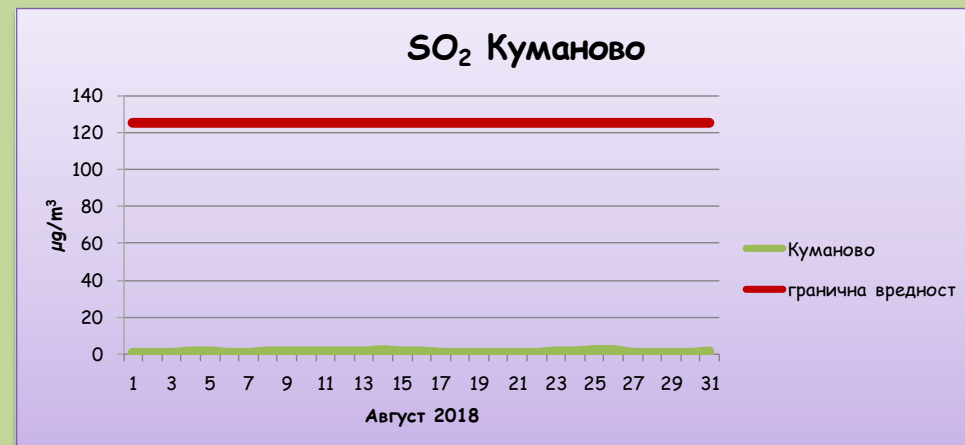
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2018 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/08/2018	0.7
02/08/2018	0.6
03/08/2018	0.6
04/08/2018	1.4
05/08/2018	1.2
06/08/2018	1.1
07/08/2018	0.9
08/08/2018	1.1
09/08/2018	1.6
10/08/2018	1.4
11/08/2018	1.4
12/08/2018	1.6
13/08/2018	1.5
14/08/2018	2.0
15/08/2018	1.2
16/08/2018	1.5
17/08/2018	0.9
18/08/2018	0.6
19/08/2018	0.8
20/08/2018	0.7
21/08/2018	0.8
22/08/2018	0.8
23/08/2018	1.5
24/08/2018	1.8
25/08/2018	2.3
26/08/2018	1.9
27/08/2018	0.9
28/08/2018	0.6
29/08/2018	0.8
30/08/2018	0.8
31/08/2018	1.3

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 2018	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

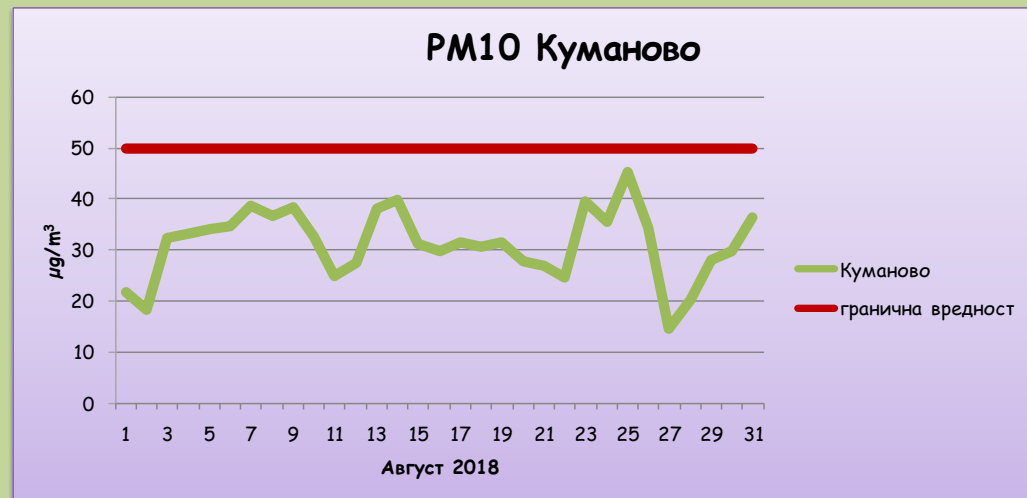


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Куманово, за месец август 2018 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
01/08/2018	21.8
02/08/2018	18.2
03/08/2018	32.3
04/08/2018	33.3
05/08/2018	34.0
06/08/2018	34.7
07/08/2018	38.8
08/08/2018	36.8
09/08/2018	38.3
10/08/2018	32.7
11/08/2018	24.9
12/08/2018	27.6
13/08/2018	38.0
14/08/2018	39.8
15/08/2018	31.3
16/08/2018	29.9
17/08/2018	31.6
18/08/2018	30.7
19/08/2018	31.4
20/08/2018	27.9
21/08/2018	26.9
22/08/2018	24.5
23/08/2018	39.6
24/08/2018	35.5
25/08/2018	45.2
26/08/2018	34.3
27/08/2018	14.4
28/08/2018	20.2
29/08/2018	28.0
30/08/2018	29.8
31/08/2018	36.3

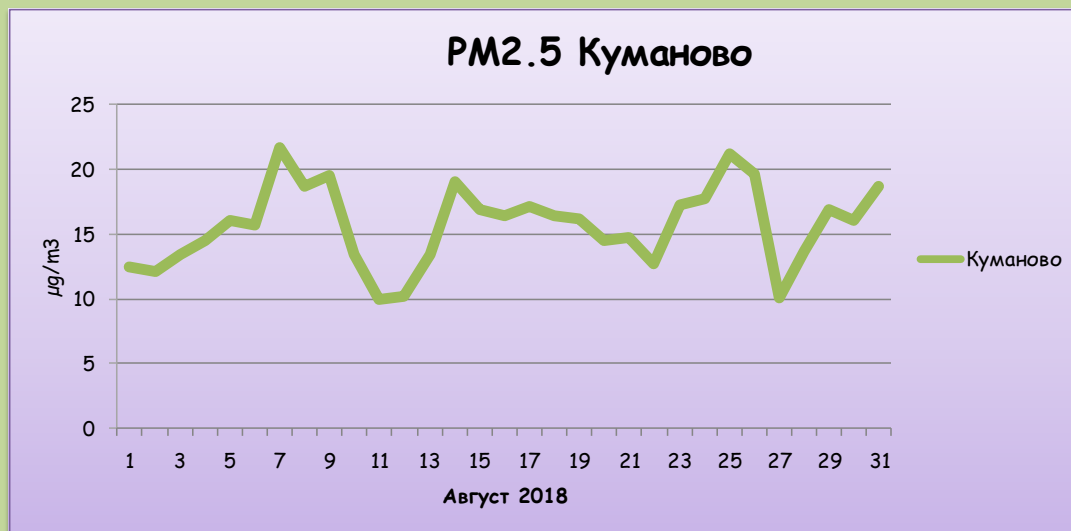
PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2018	69



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 2018 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Куманово
01/08/2018	12.4
02/08/2018	12.1
03/08/2018	13.4
04/08/2018	14.5
05/08/2018	16.1
06/08/2018	15.7
07/08/2018	21.7
08/08/2018	18.7
09/08/2018	19.6
10/08/2018	13.4
11/08/2018	10.0
12/08/2018	10.2
13/08/2018	13.4
14/08/2018	19.1
15/08/2018	16.9
16/08/2018	16.4
17/08/2018	17.2
18/08/2018	16.4
19/08/2018	16.2
20/08/2018	14.5
21/08/2018	14.7
22/08/2018	12.8
23/08/2018	17.2
24/08/2018	17.8
25/08/2018	21.3
26/08/2018	19.7
27/08/2018	10.0
28/08/2018	13.7
29/08/2018	17.0
30/08/2018	16.0
31/08/2018	18.7

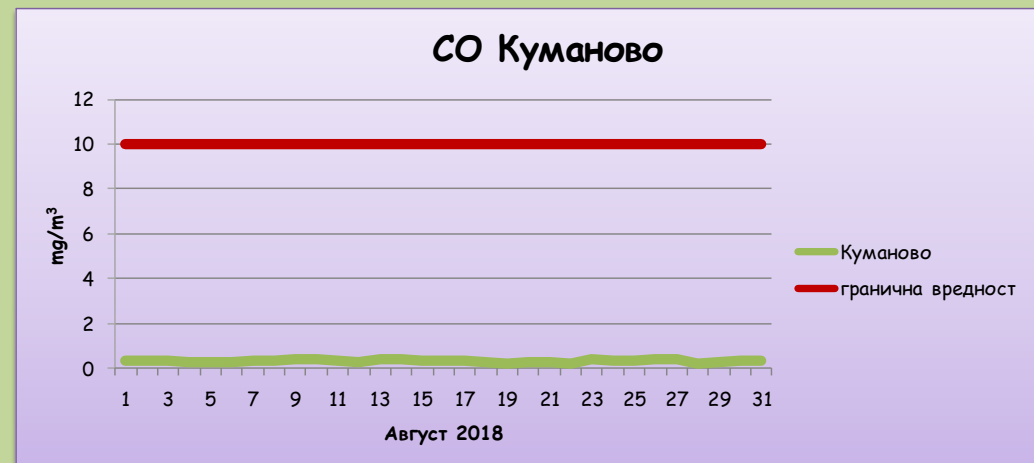


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Куманово, за месец август 2018 година

CO / mg/m ³	Куманово
01/08/2018	0.3
02/08/2018	0.4
03/08/2018	0.4
04/08/2018	0.3
05/08/2018	0.3
06/08/2018	0.3
07/08/2018	0.4
08/08/2018	0.4
09/08/2018	0.4
10/08/2018	0.4
11/08/2018	0.3
12/08/2018	0.3
13/08/2018	0.4
14/08/2018	0.4
15/08/2018	0.3
16/08/2018	0.3
17/08/2018	0.3
18/08/2018	0.3
19/08/2018	0.2
20/08/2018	0.3
21/08/2018	0.3
22/08/2018	0.2
23/08/2018	0.4
24/08/2018	0.4
25/08/2018	0.4
26/08/2018	0.4
27/08/2018	0.4
28/08/2018	0.2
29/08/2018	0.3
30/08/2018	0.3
31/08/2018	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 2018	1

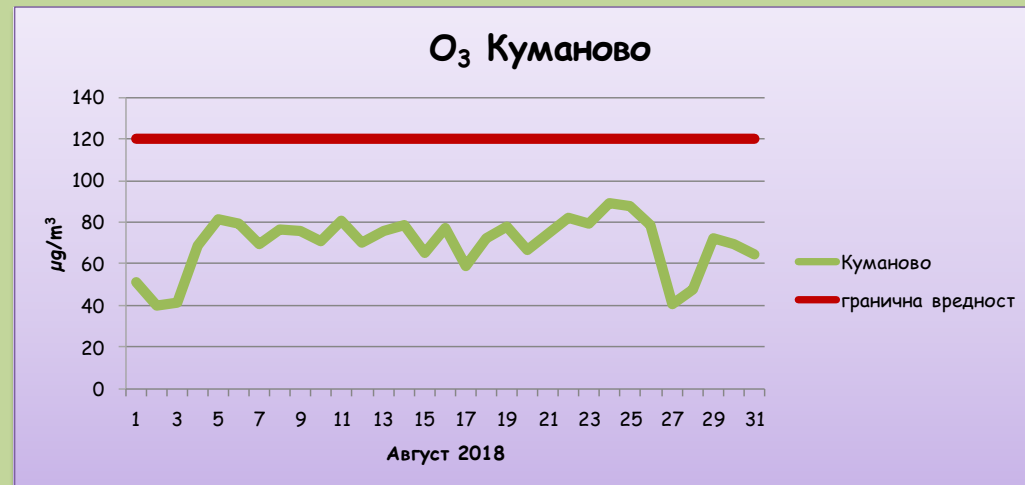


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Куманово, за месец август 2018 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/08/2018	51.5
02/08/2018	40.0
03/08/2018	41.2
04/08/2018	68.9
05/08/2018	81.7
06/08/2018	79.5
07/08/2018	69.3
08/08/2018	76.5
09/08/2018	76.1
10/08/2018	70.7
11/08/2018	80.6
12/08/2018	69.9
13/08/2018	75.6
14/08/2018	78.3
15/08/2018	65.2
16/08/2018	77.5
17/08/2018	59.2
18/08/2018	72.0
19/08/2018	78.1
20/08/2018	66.8
21/08/2018	74.5
22/08/2018	82.2
23/08/2018	79.6
24/08/2018	89.2
25/08/2018	87.7
26/08/2018	78.8
27/08/2018	40.8
28/08/2018	47.4
29/08/2018	72.0
30/08/2018	69.6
31/08/2018	64.4

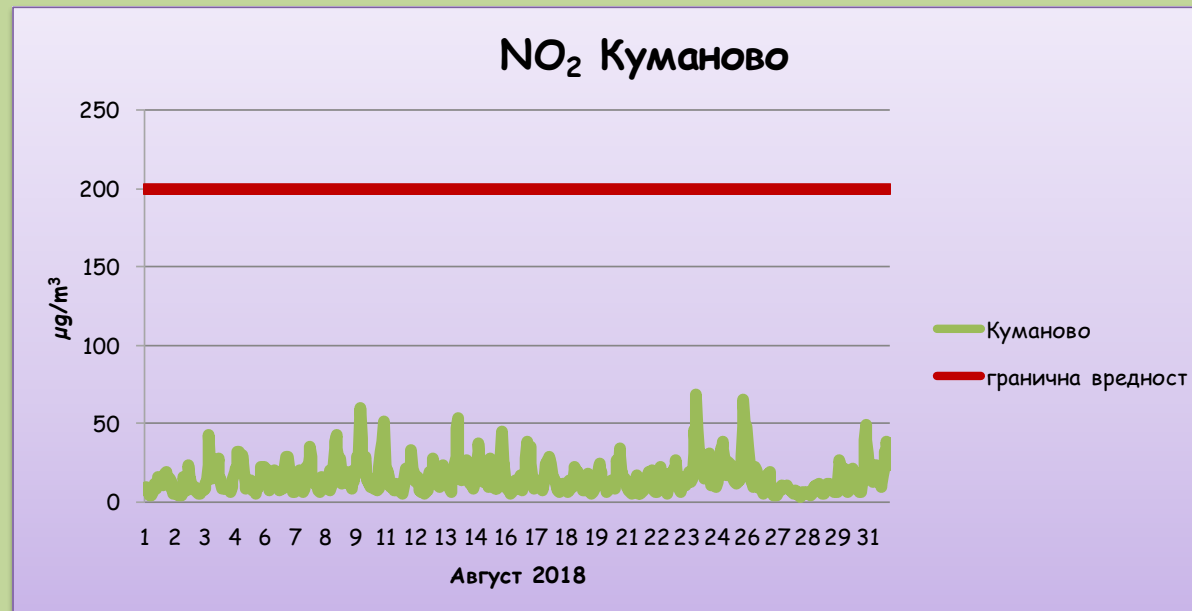
O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2018	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 2018 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 2018	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 2018 год.

Куманово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/08/2018	24.0	73	27	0.2	975	
02/08/2018	22.5	84	282	0.1	976	
03/08/2018	23.8	70	355	0.1	975	
04/08/2018	24.7	57	340	0.1	975	
05/08/2018	24.4	55	309	0.1	976	
06/08/2018	24.7	54	320	0.1	976	
07/08/2018	25.3	61	5	0.1	976	
08/08/2018	25.9	57	293	0.2	976	
09/08/2018	26.2	58	309	0.1	977	
10/08/2018	25.4	54	340	0.1	979	
11/08/2018	24.5	51	307	0.2	979	
12/08/2018	24.7	51	6	0.2	978	
13/08/2018	24.2	54	287	0.1	975	
14/08/2018	23.9	59	294	0.1	973	
15/08/2018	23.4	66	333	0.1	973	
16/08/2018	24.4	61	288	0.1	974	
17/08/2018	22.2	69	318	0.1	974	
18/08/2018	23.0	65	284	0.3	976	
19/08/2018	24.6	55	286	0.2	976	
20/08/2018	22.6	64	290	0.2	975	
21/08/2018	23.6	63	323	0.1	975	
22/08/2018	24.9	54	283	0.2	976	
23/08/2018	24.6	53	278	0.1	975	
24/08/2018	23.3	50	293	0.1	972	
25/08/2018	24.0	54	269	0.2	970	
26/08/2018	24.3	62	281	0.1	968	
27/08/2018	18.8	89	20	0.3	972	
28/08/2018	19.4	76	23	0.5	976	
29/08/2018	22.6	66	350	0.1	977	
30/08/2018	23.4	64	283	0.2	976	
31/08/2018	23.6	65	287	0.1	976	

Кавадарци

**Август
2018**

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.

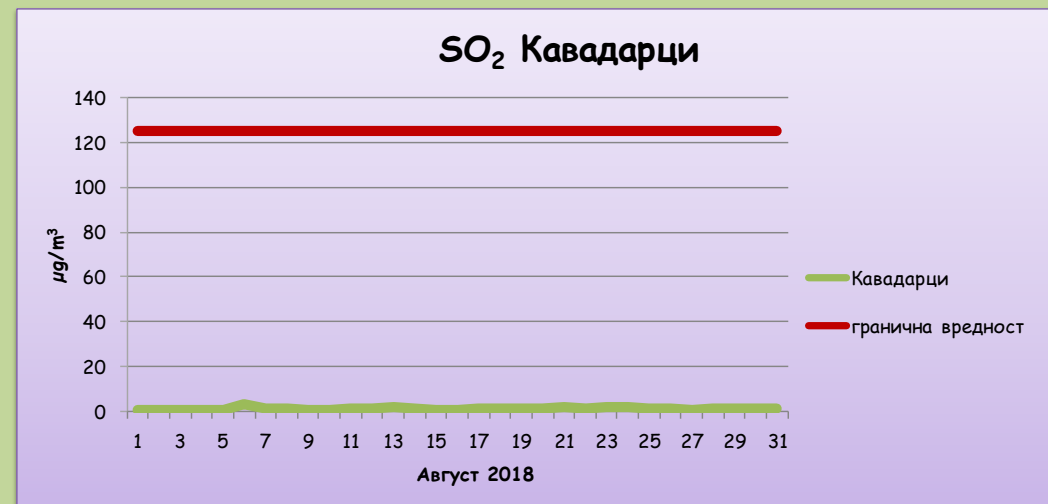
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2018 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/08/2018	0.7
02/08/2018	0.6
03/08/2018	0.5
04/08/2018	0.5
05/08/2018	0.5
06/08/2018	3.2
07/08/2018	1.1
08/08/2018	0.8
09/08/2018	0.6
10/08/2018	0.8
11/08/2018	1.0
12/08/2018	1.1
13/08/2018	1.5
14/08/2018	0.9
15/08/2018	0.7
16/08/2018	0.7
17/08/2018	0.9
18/08/2018	1.0
19/08/2018	1.1
20/08/2018	1.3
21/08/2018	1.5
22/08/2018	1.3
23/08/2018	1.5
24/08/2018	1.6
25/08/2018	1.2
26/08/2018	1.1
27/08/2018	0.7
28/08/2018	0.8
29/08/2018	0.9
30/08/2018	0.9
31/08/2018	1.1

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2018	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 2018	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

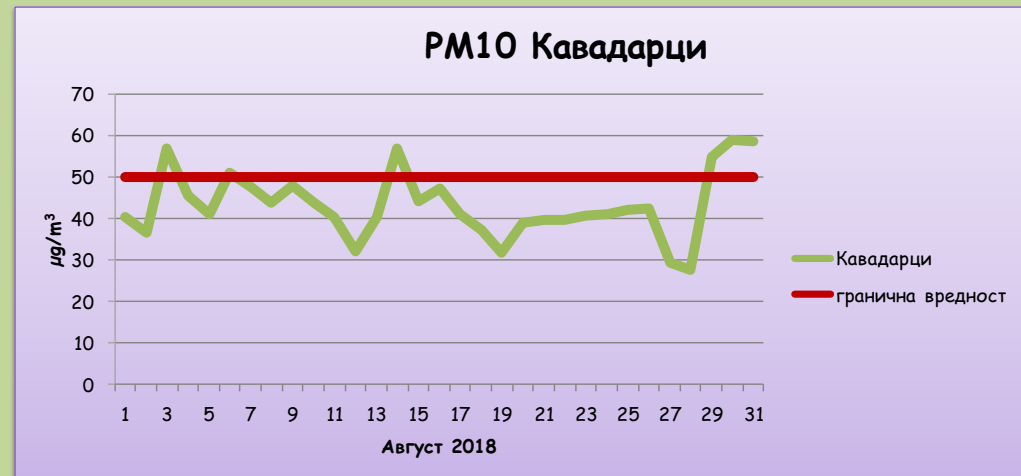


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кавадарци, за месец август 2018 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
01/08/2018	40.6
02/08/2018	36.5
03/08/2018	57.1
04/08/2018	45.5
05/08/2018	41.2
06/08/2018	51.0
07/08/2018	47.5
08/08/2018	43.8
09/08/2018	48.1
10/08/2018	43.9
11/08/2018	40.5
12/08/2018	32.2
13/08/2018	40.5
14/08/2018	56.8
15/08/2018	44.3
16/08/2018	47.2
17/08/2018	41.2
18/08/2018	37.2
19/08/2018	31.6
20/08/2018	38.9
21/08/2018	39.7
22/08/2018	39.8
23/08/2018	40.8
24/08/2018	41.1
25/08/2018	42.2
26/08/2018	42.6
27/08/2018	29.3
28/08/2018	27.5
29/08/2018	54.9
30/08/2018	59.2
31/08/2018	58.6

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	6
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2018	77

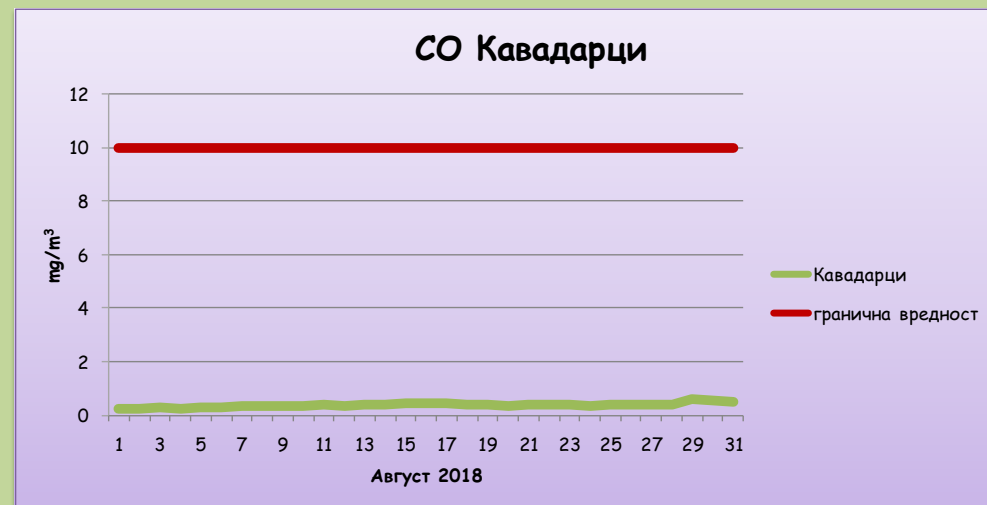


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Кавадарци, за месец август 2018 година

CO / mg/m ³	Кавадарци
01/08/2018	0.3
02/08/2018	0.3
03/08/2018	0.3
04/08/2018	0.2
05/08/2018	0.3
06/08/2018	0.3
07/08/2018	0.3
08/08/2018	0.3
09/08/2018	0.3
10/08/2018	0.3
11/08/2018	0.4
12/08/2018	0.3
13/08/2018	0.4
14/08/2018	0.4
15/08/2018	0.5
16/08/2018	0.4
17/08/2018	0.4
18/08/2018	0.4
19/08/2018	0.4
20/08/2018	0.3
21/08/2018	0.4
22/08/2018	0.4
23/08/2018	0.4
24/08/2018	0.4
25/08/2018	0.4
26/08/2018	0.4
27/08/2018	0.4
28/08/2018	0.4
29/08/2018	0.6
30/08/2018	0.5
31/08/2018	0.5

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 2018	0

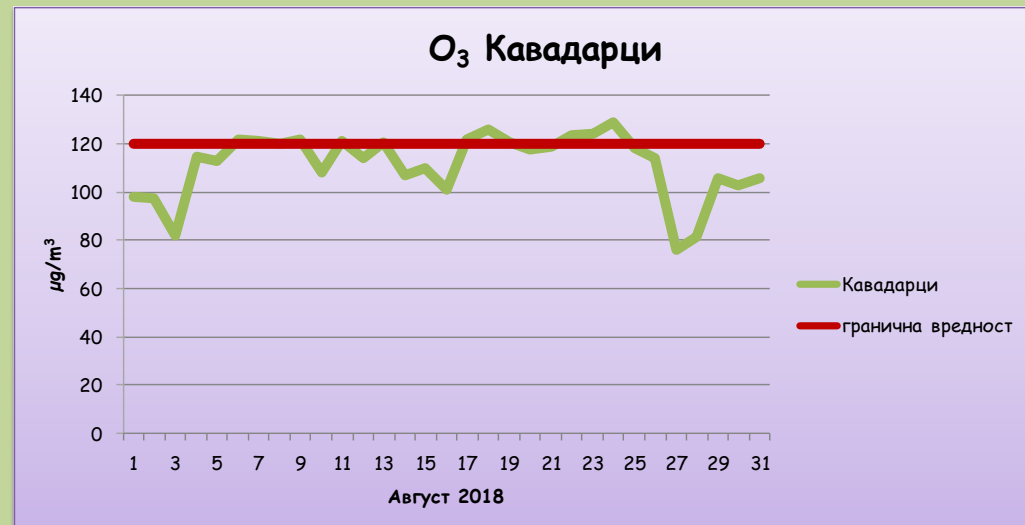


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Кавадарци, за месец август 2018 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/08/2018	98.2
02/08/2018	97.4
03/08/2018	82.0
04/08/2018	114.4
05/08/2018	112.8
06/08/2018	121.8
07/08/2018	121.2
08/08/2018	120.0
09/08/2018	121.8
10/08/2018	108.1
11/08/2018	121.4
12/08/2018	113.9
13/08/2018	120.7
14/08/2018	106.9
15/08/2018	110.1
16/08/2018	101.2
17/08/2018	121.6
18/08/2018	126.2
19/08/2018	120.8
20/08/2018	117.4
21/08/2018	118.5
22/08/2018	123.6
23/08/2018	124.4
24/08/2018	129.0
25/08/2018	118.3
26/08/2018	114.1
27/08/2018	76.0
28/08/2018	81.1
29/08/2018	105.7
30/08/2018	103.0
31/08/2018	105.7

O_3 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	12
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	29
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 2018 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 2018	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
2018**

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.

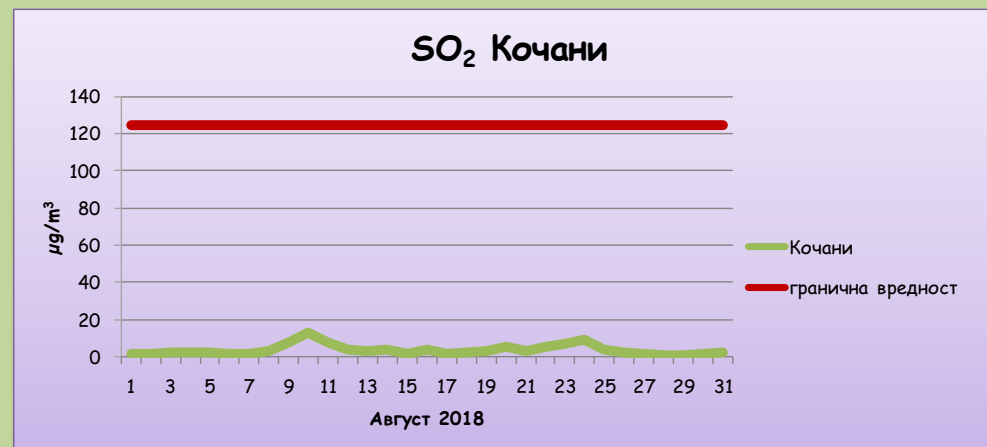
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2018 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/08/2018	1.3
02/08/2018	1.5
03/08/2018	1.9
04/08/2018	2.3
05/08/2018	2.2
06/08/2018	1.7
07/08/2018	1.2
08/08/2018	3.2
09/08/2018	7.9
10/08/2018	12.7
11/08/2018	7.6
12/08/2018	3.4
13/08/2018	3.4
14/08/2018	3.4
15/08/2018	1.3
16/08/2018	3.6
17/08/2018	1.4
18/08/2018	2.2
19/08/2018	2.8
20/08/2018	5.0
21/08/2018	2.7
22/08/2018	5.0
23/08/2018	7.1
24/08/2018	9.1
25/08/2018	3.6
26/08/2018	2.5
27/08/2018	1.5
28/08/2018	0.8
29/08/2018	0.9
30/08/2018	1.6
31/08/2018	2.5

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 2018	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 2018	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

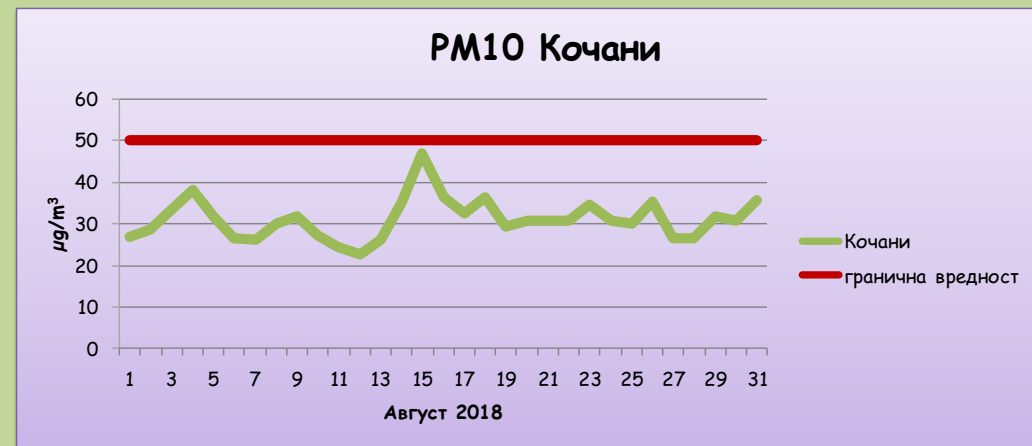


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кочани, за месец август 2018 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
01/08/2018	27.0
02/08/2018	28.7
03/08/2018	33.7
04/08/2018	38.0
05/08/2018	31.9
06/08/2018	26.6
07/08/2018	26.1
08/08/2018	30.1
09/08/2018	31.9
10/08/2018	27.3
11/08/2018	24.3
12/08/2018	22.5
13/08/2018	26.1
14/08/2018	35.0
15/08/2018	46.7
16/08/2018	36.2
17/08/2018	32.5
18/08/2018	36.3
19/08/2018	29.4
20/08/2018	30.6
21/08/2018	30.7
22/08/2018	30.6
23/08/2018	34.6
24/08/2018	30.6
25/08/2018	29.9
26/08/2018	35.2
27/08/2018	26.6
28/08/2018	26.4
29/08/2018	31.8
30/08/2018	30.6
31/08/2018	35.6

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2018	42

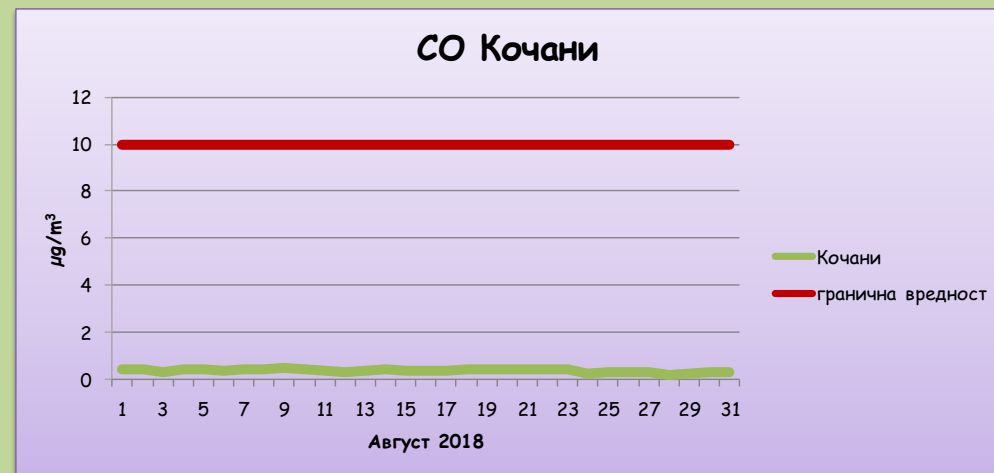


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Кочани, за месец август 2018 година

CO / mg/m ³	Кочани
01/08/2018	0.4
02/08/2018	0.4
03/08/2018	0.3
04/08/2018	0.4
05/08/2018	0.4
06/08/2018	0.3
07/08/2018	0.4
08/08/2018	0.4
09/08/2018	0.5
10/08/2018	0.4
11/08/2018	0.4
12/08/2018	0.3
13/08/2018	0.4
14/08/2018	0.5
15/08/2018	0.4
16/08/2018	0.4
17/08/2018	0.4
18/08/2018	0.4
19/08/2018	0.5
20/08/2018	0.5
21/08/2018	0.4
22/08/2018	0.4
23/08/2018	0.4
24/08/2018	0.2
25/08/2018	0.3
26/08/2018	0.3
27/08/2018	0.3
28/08/2018	0.2
29/08/2018	0.2
30/08/2018	0.3
31/08/2018	0.3

CO / mg/m ³	Кочани
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2018	0

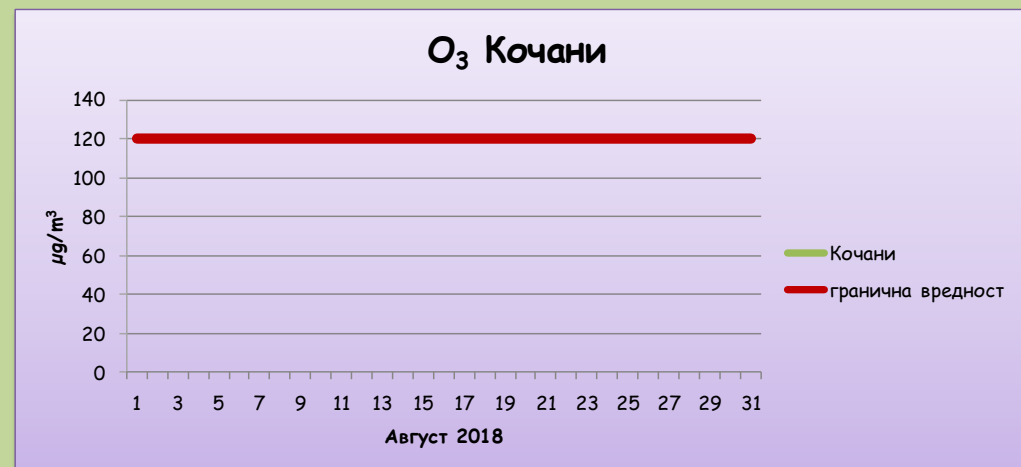


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Кочани, за месец август 2018 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/08/2018	
02/08/2018	
03/08/2018	
04/08/2018	
05/08/2018	
06/08/2018	
07/08/2018	
08/08/2018	
09/08/2018	
10/08/2018	
11/08/2018	
12/08/2018	
13/08/2018	
14/08/2018	
15/08/2018	
16/08/2018	
17/08/2018	
18/08/2018	
19/08/2018	
20/08/2018	
21/08/2018	
22/08/2018	
23/08/2018	
24/08/2018	
25/08/2018	
26/08/2018	
27/08/2018	
28/08/2018	
29/08/2018	
30/08/2018	
31/08/2018	

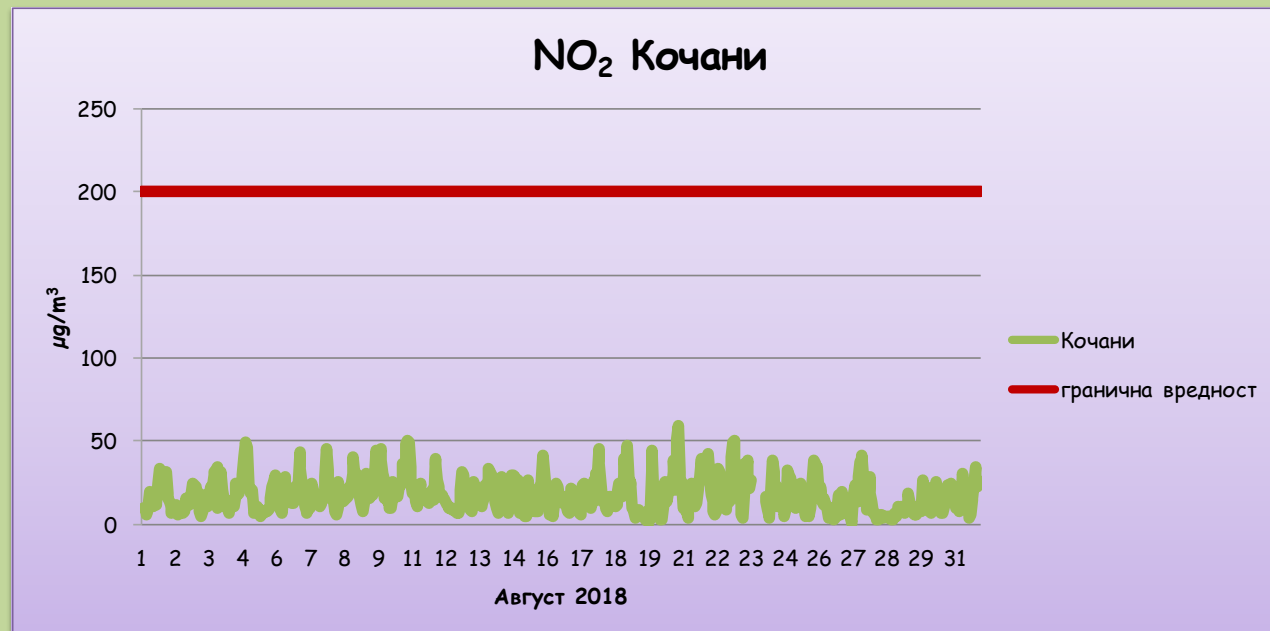
O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2018	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 2018 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 2018 год.

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/08/2018	24	67.3	90	0.4	1050	
02/08/2018	24	66.2	90	0.5	1050	
03/08/2018	25	59.1	81	0.6	1050	
04/08/2018	25	47.8	62	1.0	1050	
05/08/2018	25	48.0	102	0.2	1050	
06/08/2018	25	47.8	155	0.2	1050	
07/08/2018	25	52.7	194	0.1	1050	
08/08/2018	26	48.8	150	0.3	1050	
09/08/2018	27	47.0	77	0.6		
10/08/2018	26	43.8	77	1.3		
11/08/2018	25	43.4	92	0.6		
12/08/2018	24	45.9	116	0.4		
13/08/2018	25	46.5	149	0.4		
14/08/2018	24	53.8	146	0.1	1049	
15/08/2018	22	66.3	210	0.2	1049	
16/08/2018	23	57.2	222	0.5	1049	
17/08/2018	24	57.1	202	0.3	1049	
18/08/2018	25	47.2	97	0.3	1050	
19/08/2018	26	43.0	120	0.2	1050	
20/08/2018	25	45.1	72	0.7	1050	
21/08/2018	25	46.6	84	0.3	1050	
22/08/2018	26	42.2	98	0.2	1050	
23/08/2018						
24/08/2018	25	41.6	146	0.3	1048	
25/08/2018	26	43.1	130	0.1	1046	
26/08/2018	25	51.4	181	0.2	1045	
27/08/2018	19	81.1	152	0.0	1047	
28/08/2018	21	70.8	212	0.6	1049	
29/08/2018	22	65.7	220	0.6	1050	
30/08/2018	24	55.4	196	0.3	1050	
31/08/2018	24	53.0	195	0.1	1050	

Кичево

**Август
2018**

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.

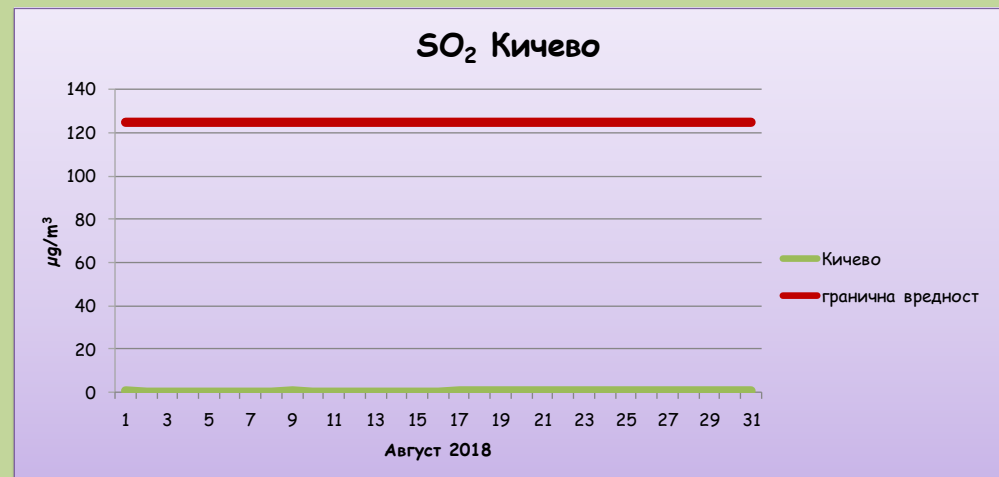
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2018 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/08/2018	0.3
02/08/2018	0.3
03/08/2018	0.3
04/08/2018	0.3
05/08/2018	0.3
06/08/2018	0.3
07/08/2018	0.3
08/08/2018	0.3
09/08/2018	0.3
10/08/2018	0.3
11/08/2018	0.3
12/08/2018	0.2
13/08/2018	0.2
14/08/2018	0.3
15/08/2018	0.3
16/08/2018	0.3
17/08/2018	0.3
18/08/2018	0.3
19/08/2018	0.3
20/08/2018	0.3
21/08/2018	0.3
22/08/2018	0.3
23/08/2018	0.4
24/08/2018	0.9
25/08/2018	0.5
26/08/2018	0.4
27/08/2018	0.3
28/08/2018	0.4
29/08/2018	0.4
30/08/2018	0.6
31/08/2018	0.4

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 2018	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 2018	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

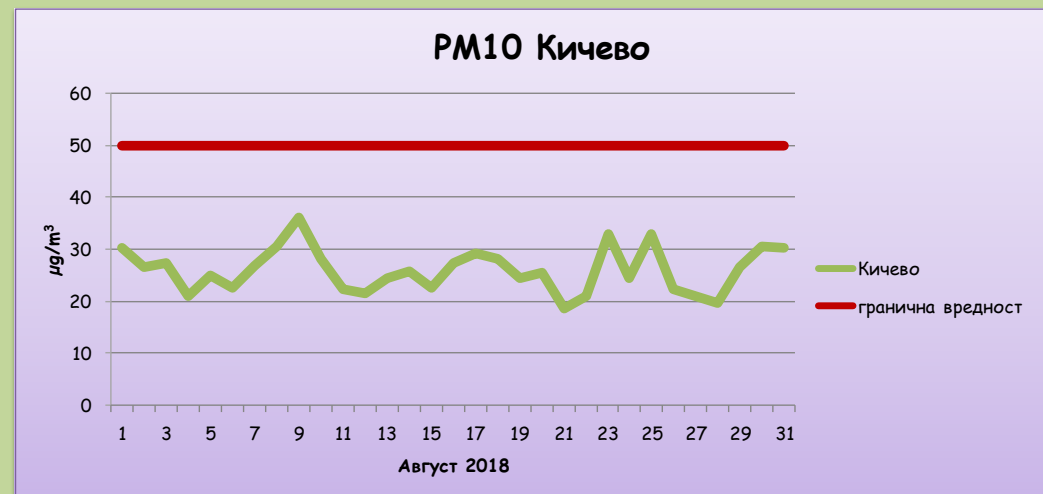


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кичево, за месец август 2018 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
01/08/2018	30.3
02/08/2018	26.6
03/08/2018	27.2
04/08/2018	20.8
05/08/2018	24.9
06/08/2018	22.6
07/08/2018	26.7
08/08/2018	30.5
09/08/2018	36.2
10/08/2018	28.2
11/08/2018	22.2
12/08/2018	21.4
13/08/2018	24.5
14/08/2018	25.8
15/08/2018	22.4
16/08/2018	27.3
17/08/2018	29.3
18/08/2018	28.1
19/08/2018	24.4
20/08/2018	25.3
21/08/2018	18.6
22/08/2018	21.0
23/08/2018	33.0
24/08/2018	24.5
25/08/2018	32.8
26/08/2018	22.3
27/08/2018	20.9
28/08/2018	19.7
29/08/2018	26.5
30/08/2018	30.5
31/08/2018	30.2

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 2018	45

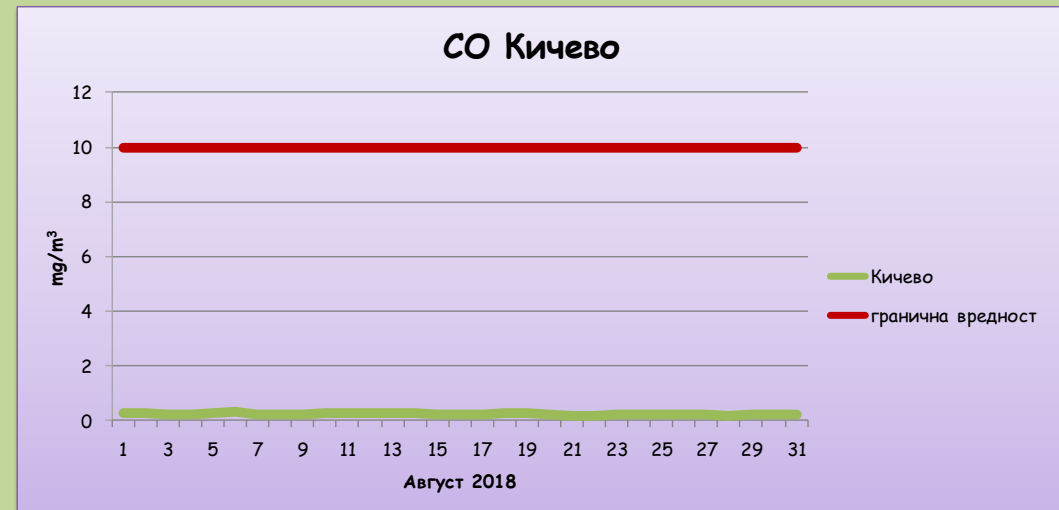


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Кичево, за месец август 2018 година

CO / mg/m ³	Кичево
01/08/2018	0.3
02/08/2018	0.3
03/08/2018	0.2
04/08/2018	0.2
05/08/2018	0.3
06/08/2018	0.3
07/08/2018	0.2
08/08/2018	0.2
09/08/2018	0.2
10/08/2018	0.3
11/08/2018	0.3
12/08/2018	0.3
13/08/2018	0.3
14/08/2018	0.3
15/08/2018	0.2
16/08/2018	0.2
17/08/2018	0.2
18/08/2018	0.3
19/08/2018	0.3
20/08/2018	0.2
21/08/2018	0.1
22/08/2018	0.2
23/08/2018	0.2
24/08/2018	0.2
25/08/2018	0.2
26/08/2018	0.2
27/08/2018	0.2
28/08/2018	0.1
29/08/2018	0.2
30/08/2018	0.2
31/08/2018	0.2

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 2018	0

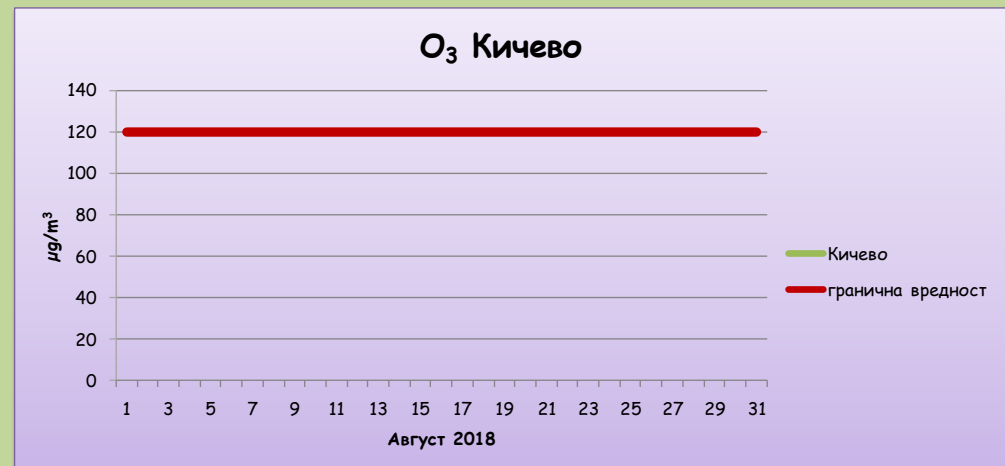


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Кичево, за месец август 2018 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/08/2018	
02/08/2018	
03/08/2018	
04/08/2018	
05/08/2018	
06/08/2018	
07/08/2018	
08/08/2018	
09/08/2018	
10/08/2018	
11/08/2018	
12/08/2018	
13/08/2018	
14/08/2018	
15/08/2018	
16/08/2018	
17/08/2018	
18/08/2018	
19/08/2018	
20/08/2018	
21/08/2018	
22/08/2018	
23/08/2018	
24/08/2018	
25/08/2018	
26/08/2018	
27/08/2018	
28/08/2018	
29/08/2018	
30/08/2018	
31/08/2018	

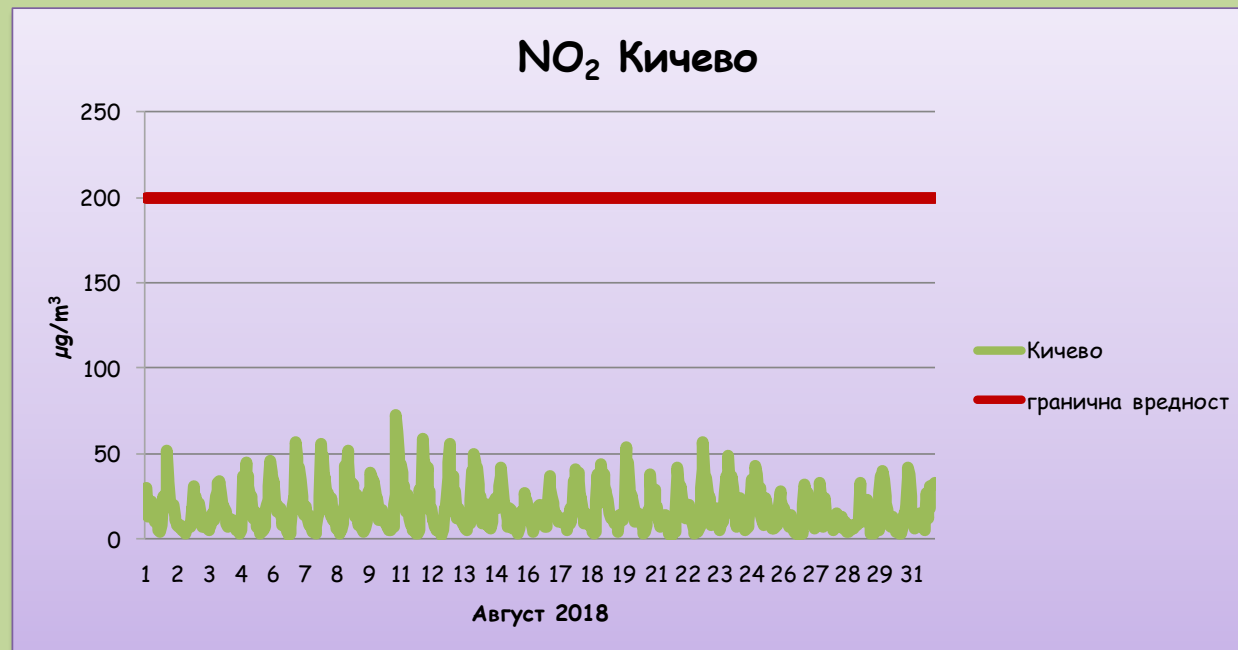
O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2018	2
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 2018 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 2018	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кичево, за месец август 2018 год.

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/08/2018	20.18	79.24	114.6	0.2283	1015	222.3
02/08/2018	20.11	84.8	59.22	0.2633	1016	233.8
03/08/2018	18.82	93.37	349.9	0.2881	1016	135.3
04/08/2018	20.12	77.22	170.8	0.05412	1015	210.2
05/08/2018	20.38	71.71	20.18	0.2207	1016	212.6
06/08/2018	20.89	65.43	14.69	0.4972	1016	272
07/08/2018	21.1	65.69	3.874	0.5169	1016	257.8
08/08/2018	21.98	66.38	5.448	0.3743	1016	260
09/08/2018	20.71	76.14	5.602	0.3309	1018	217.1
10/08/2018	21.55	73.45	28.02	0.2117	1019	240.2
11/08/2018	21.5	65.51	17.9	0.3404	1018	255
12/08/2018	21.03	66.73	52.53	0.1773	1017	235.4
13/08/2018	21.67	64.08	282.5	0.03727	1014	246.5
14/08/2018	21.89	60.82	182.3	0.4823	1013	220.2
15/08/2018	19.81	70.39	157.1	0.1065	1013	209.1
16/08/2018	18.16	90.23	168.1	0.3561	1014	106.8
17/08/2018	18.97	78.28	0.8207	0.1776	1014	191.7
18/08/2018	19.78	74.1	83.06	0.1313	1015	228.5
19/08/2018	19.68	71.59	165.4	0.2409	1016	199.1
20/08/2018	19.31	73.98	93.35	0.1211	1014	209.1
21/08/2018	19.09	70.7	12.36	0.3905	1015	237.3
22/08/2018	19.95	62.99	56.99	0.1636	1016	251.4
23/08/2018	19.37	65.34	19.88	0.3541	1015	210.5
24/08/2018	19.14	63.4	227.3	0.06922	1012	229.6
25/08/2018	19.94	71.8	11.61	0.2647	1010	159.1
26/08/2018	21.05	72.25	24.16	0.3137	1008	208.7
27/08/2018	19.01	74.41	13.53	0.9125	1009	87.28
28/08/2018	18.48	73.01	7.665	1.337	1014	227.8
29/08/2018	19.58	71.13	51.06	0.06184	1016	239.9
30/08/2018	20.98	68.64	99.65	0.1609	1016	231
31/08/2018	20.7	73.22	164.6	0.2243	1016	171.2

Лазарополе

Август 2018

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.

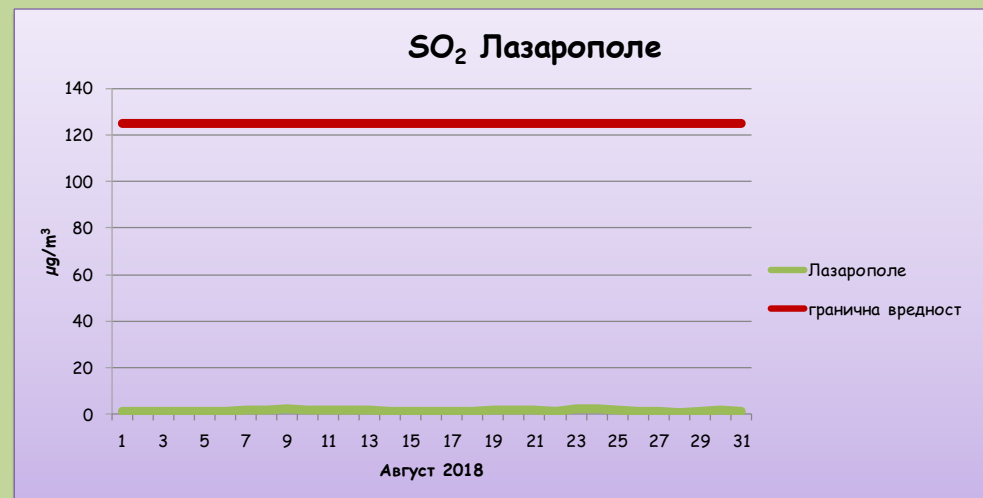
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2018 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/08/2018	1.2
02/08/2018	0.9
03/08/2018	0.9
04/08/2018	1.1
05/08/2018	1.2
06/08/2018	1.2
07/08/2018	1.5
08/08/2018	1.6
09/08/2018	2.2
10/08/2018	1.6
11/08/2018	1.6
12/08/2018	1.6
13/08/2018	1.5
14/08/2018	1.3
15/08/2018	1.2
16/08/2018	1.1
17/08/2018	1.0
18/08/2018	1.2
19/08/2018	1.5
20/08/2018	1.5
21/08/2018	1.4
22/08/2018	1.4
23/08/2018	2.2
24/08/2018	2.5
25/08/2018	1.6
26/08/2018	1.2
27/08/2018	1.0
28/08/2018	0.5
29/08/2018	0.9
30/08/2018	1.5
31/08/2018	1.3

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 2018	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 2018	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

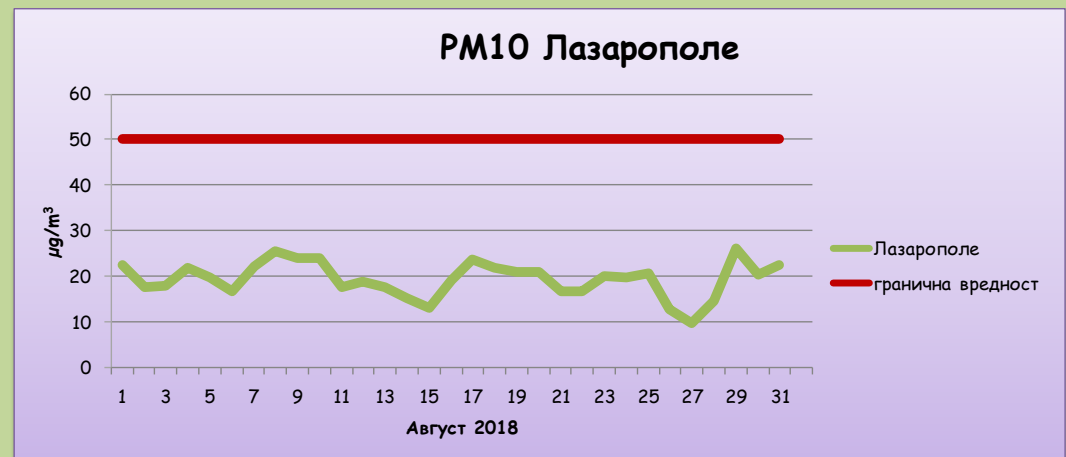


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Лазарополе, за месец август 2018 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
01/08/2018	22.4
02/08/2018	17.6
03/08/2018	17.7
04/08/2018	21.8
05/08/2018	19.6
06/08/2018	16.7
07/08/2018	22.0
08/08/2018	25.5
09/08/2018	24.0
10/08/2018	24.0
11/08/2018	17.4
12/08/2018	18.7
13/08/2018	17.6
14/08/2018	15.2
15/08/2018	12.9
16/08/2018	19.2
17/08/2018	23.7
18/08/2018	21.9
19/08/2018	21.0
20/08/2018	20.8
21/08/2018	16.8
22/08/2018	16.6
23/08/2018	20.0
24/08/2018	19.8
25/08/2018	20.5
26/08/2018	12.6
27/08/2018	9.7
28/08/2018	14.5
29/08/2018	26.0
30/08/2018	20.4
31/08/2018	22.5

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 2018	0

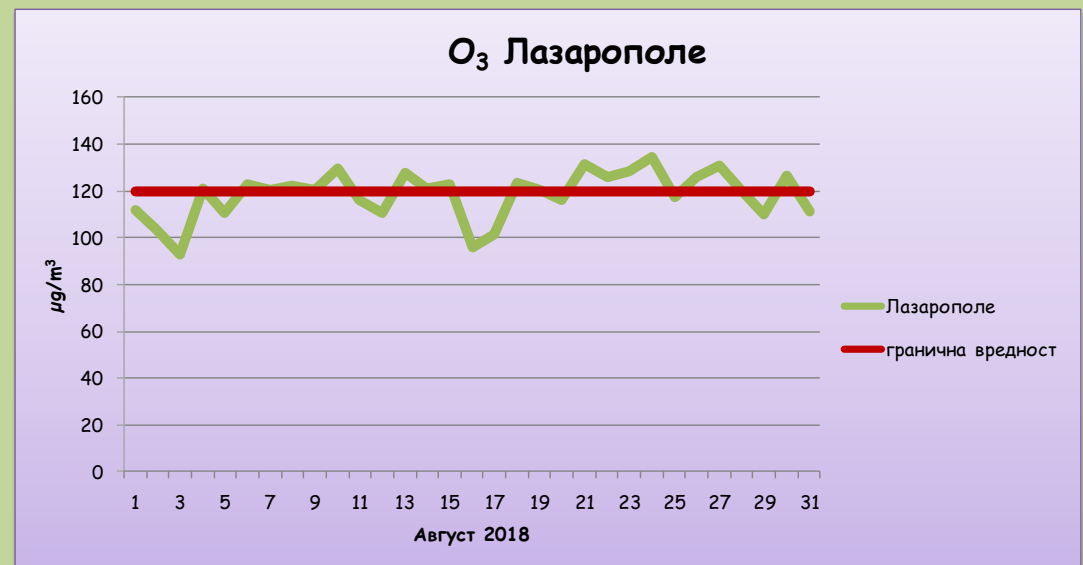


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Лазарополе, за месец август 2018 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/08/2018	111.9
02/08/2018	103.3
03/08/2018	92.8
04/08/2018	121.3
05/08/2018	110.6
06/08/2018	122.8
07/08/2018	120.1
08/08/2018	122.0
09/08/2018	120.3
10/08/2018	129.6
11/08/2018	116.1
12/08/2018	110.5
13/08/2018	127.6
14/08/2018	120.7
15/08/2018	122.8
16/08/2018	95.9
17/08/2018	101.6
18/08/2018	123.4
19/08/2018	120.3
20/08/2018	116.1
21/08/2018	131.3
22/08/2018	126.1
23/08/2018	128.3
24/08/2018	134.6
25/08/2018	117.3
26/08/2018	125.6
27/08/2018	130.8
28/08/2018	120.1
29/08/2018	110.1
30/08/2018	126.4
31/08/2018	111.5

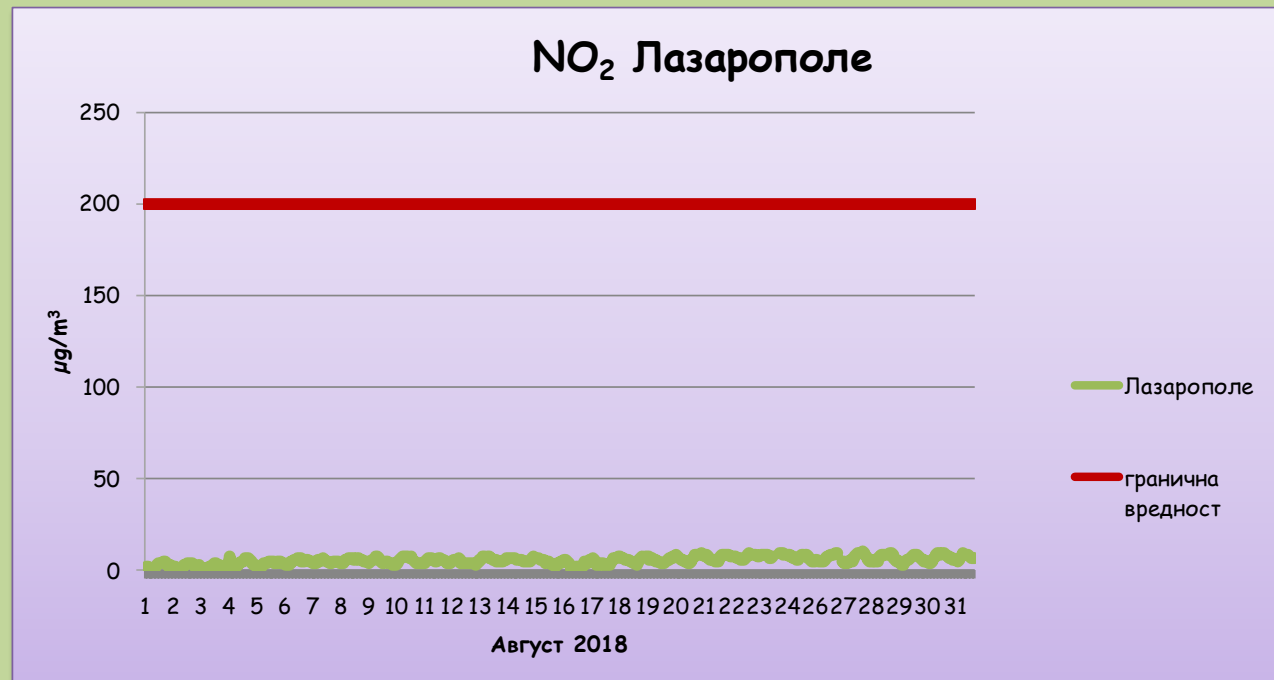
O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	19
Колку пати е надмината целната вредност во 2018	94
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	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 2018 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 2018	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 2018 год.

Лазарополе						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/08/2018	16.3	80	85	1.1		
02/08/2018	16.2	87	88	1.5		
03/08/2018	15.1	91	95	2.0		
04/08/2018	16.2	76	88	1.7		
05/08/2018	15.4	75	88	1.8		
06/08/2018	16.2	70	76	1.4		
07/08/2018	16.2	72	83	1.7		
08/08/2018	17.5	70	92	1.7		
09/08/2018	17.0	74	87	1.6		
10/08/2018	18.1	69	80	1.7		
11/08/2018	16.9	71	84	1.6		
12/08/2018	16.0	76	82	1.2		
13/08/2018	16.9	71	15	1.0		
14/08/2018	16.6	68	57	0.8		
15/08/2018	14.8	77	101	2.0		
16/08/2018	13.5	93	94	1.1		
17/08/2018	13.5	89	88	2.3		
18/08/2018	15.4	77	89	2.0		
19/08/2018	16.1	70	109	2.5		
20/08/2018	15.3	73	90	1.7		
21/08/2018	15.9	68	84	1.8		
22/08/2018	15.9	68	95	2.4		
23/08/2018	15.7	68	91	2.0		
24/08/2018	15.5	61	106	2.7		
25/08/2018	15.7	77	95	1.1		
26/08/2018	15.8	76	338	1.0		
27/08/2018	13.5	82	36	1.3		
28/08/2018	13.5	81	28	1.6		
29/08/2018	15.2	77	103	1.7		
30/08/2018	16.8	74	16	0.8		
31/08/2018	16.1	80	89	1.3		

Гостивар

**Август
2018**

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.

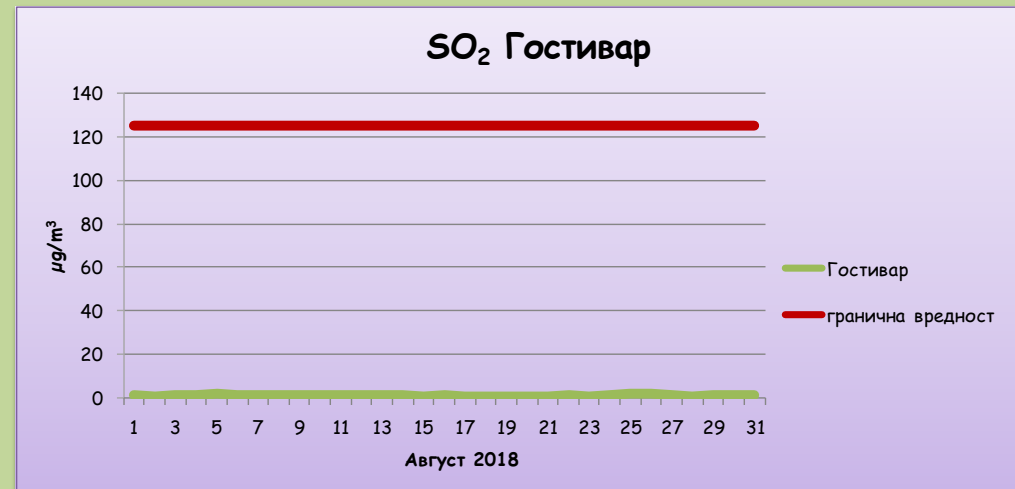
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2018 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/08/2018	1.3
02/08/2018	0.6
03/08/2018	0.8
04/08/2018	0.8
05/08/2018	1.5
06/08/2018	0.9
07/08/2018	1.4
08/08/2018	1.1
09/08/2018	0.8
10/08/2018	0.8
11/08/2018	1.1
12/08/2018	0.9
13/08/2018	0.9
14/08/2018	0.9
15/08/2018	0.6
16/08/2018	0.9
17/08/2018	0.7
18/08/2018	0.6
19/08/2018	0.7
20/08/2018	0.7
21/08/2018	0.6
22/08/2018	0.8
23/08/2018	0.6
24/08/2018	1.0
25/08/2018	1.5
26/08/2018	1.5
27/08/2018	1.1
28/08/2018	0.7
29/08/2018	1.0
30/08/2018	0.9
31/08/2018	1.1

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 2018	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 2018	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

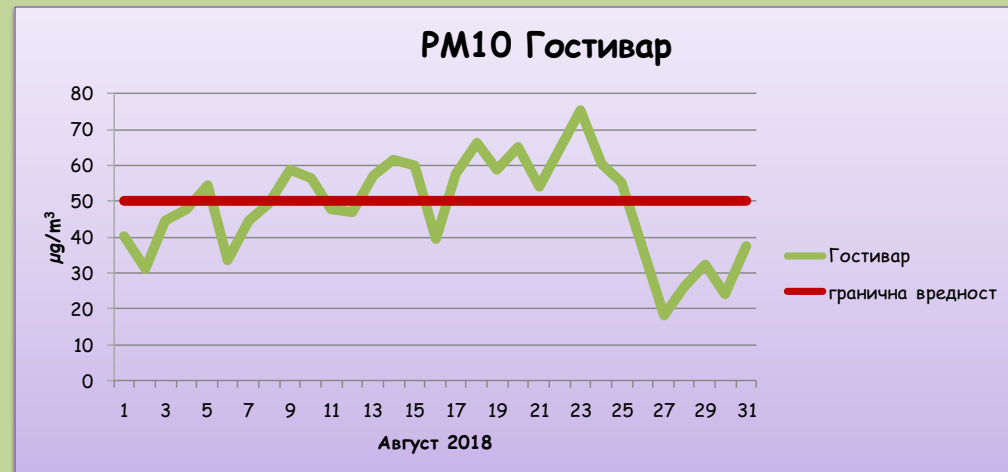


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Гостивар, за месец август 2018 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Гостивар
01/08/2018	40.1
02/08/2018	31.2
03/08/2018	44.7
04/08/2018	47.7
05/08/2018	54.2
06/08/2018	33.4
07/08/2018	44.4
08/08/2018	49.5
09/08/2018	58.6
10/08/2018	56.3
11/08/2018	47.7
12/08/2018	46.9
13/08/2018	57.3
14/08/2018	61.5
15/08/2018	59.9
16/08/2018	39.4
17/08/2018	57.7
18/08/2018	66.3
19/08/2018	58.8
20/08/2018	65.1
21/08/2018	54.2
22/08/2018	64.2
23/08/2018	75.4
24/08/2018	60.2
25/08/2018	55.2
26/08/2018	36.7
27/08/2018	18.0
28/08/2018	26.2
29/08/2018	32.3
30/08/2018	24.2
31/08/2018	37.7

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	15
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2018	61

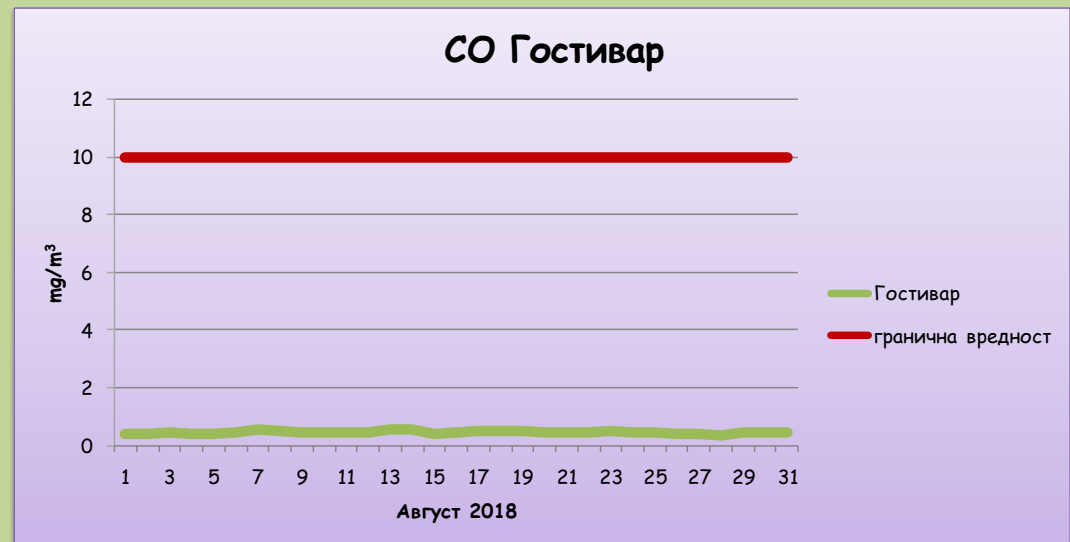


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Гостивар, за месец август 2018 година

CO / mg/m ³	Гостивар
01/08/2018	0.4
02/08/2018	0.4
03/08/2018	0.4
04/08/2018	0.4
05/08/2018	0.4
06/08/2018	0.4
07/08/2018	0.5
08/08/2018	0.5
09/08/2018	0.5
10/08/2018	0.5
11/08/2018	0.4
12/08/2018	0.4
13/08/2018	0.5
14/08/2018	0.5
15/08/2018	0.4
16/08/2018	0.4
17/08/2018	0.5
18/08/2018	0.5
19/08/2018	0.5
20/08/2018	0.5
21/08/2018	0.5
22/08/2018	0.5
23/08/2018	0.5
24/08/2018	0.5
25/08/2018	0.4
26/08/2018	0.4
27/08/2018	0.4
28/08/2018	0.4
29/08/2018	0.5
30/08/2018	0.5
31/08/2018	0.5

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 2018	0

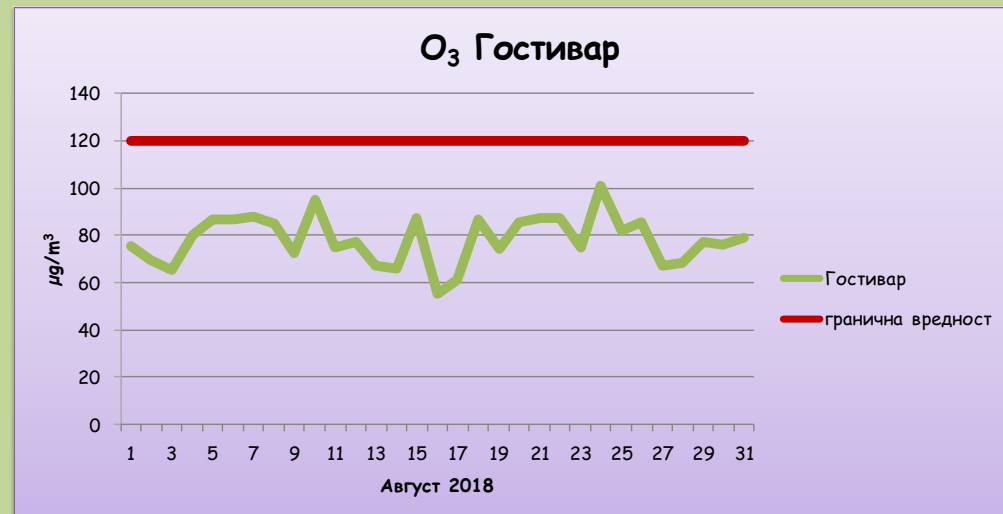


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Гостивар, за месец август 2018 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/08/2018	75.3
02/08/2018	69.5
03/08/2018	65.1
04/08/2018	80.2
05/08/2018	87.0
06/08/2018	86.5
07/08/2018	87.7
08/08/2018	85.0
09/08/2018	72.4
10/08/2018	95.0
11/08/2018	74.8
12/08/2018	77.4
13/08/2018	67.4
14/08/2018	66.1
15/08/2018	87.5
16/08/2018	55.3
17/08/2018	61.1
18/08/2018	86.9
19/08/2018	74.5
20/08/2018	85.7
21/08/2018	87.3
22/08/2018	87.5
23/08/2018	74.8
24/08/2018	100.9
25/08/2018	81.8
26/08/2018	85.8
27/08/2018	67.4
28/08/2018	68.3
29/08/2018	77.5
30/08/2018	76.2
31/08/2018	79.0

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



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Гостивар, за месец август 2018 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 2018	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
2018

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.

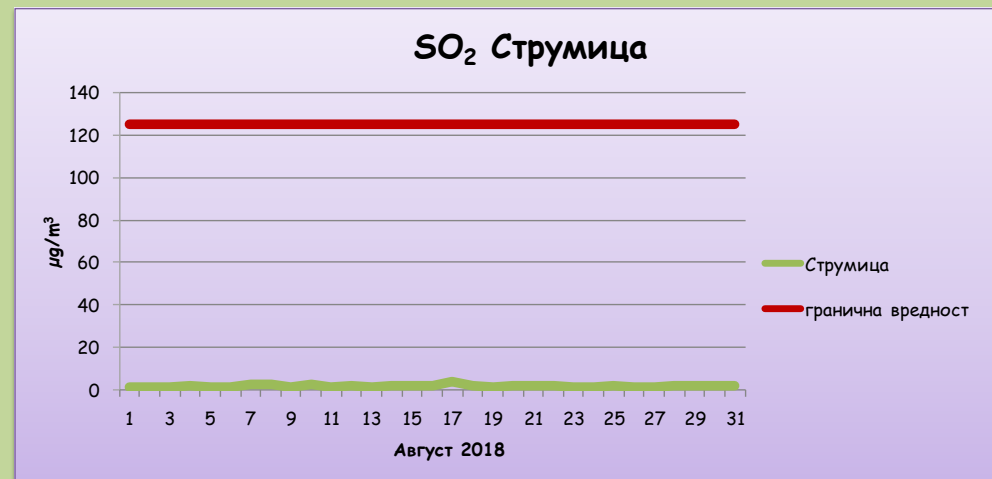
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2018 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Струмица
01/08/2018	1.0
02/08/2018	1.2
03/08/2018	1.1
04/08/2018	1.4
05/08/2018	0.9
06/08/2018	1.2
07/08/2018	2.6
08/08/2018	2.2
09/08/2018	1.1
10/08/2018	2.3
11/08/2018	1.3
12/08/2018	1.5
13/08/2018	1.4
14/08/2018	1.5
15/08/2018	1.8
16/08/2018	1.4
17/08/2018	3.5
18/08/2018	2.0
19/08/2018	1.2
20/08/2018	1.5
21/08/2018	1.8
22/08/2018	1.9
23/08/2018	1.1
24/08/2018	1.2
25/08/2018	1.6
26/08/2018	1.4
27/08/2018	1.0
28/08/2018	1.5
29/08/2018	1.6
30/08/2018	1.7
31/08/2018	1.4

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 2018	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 2018	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

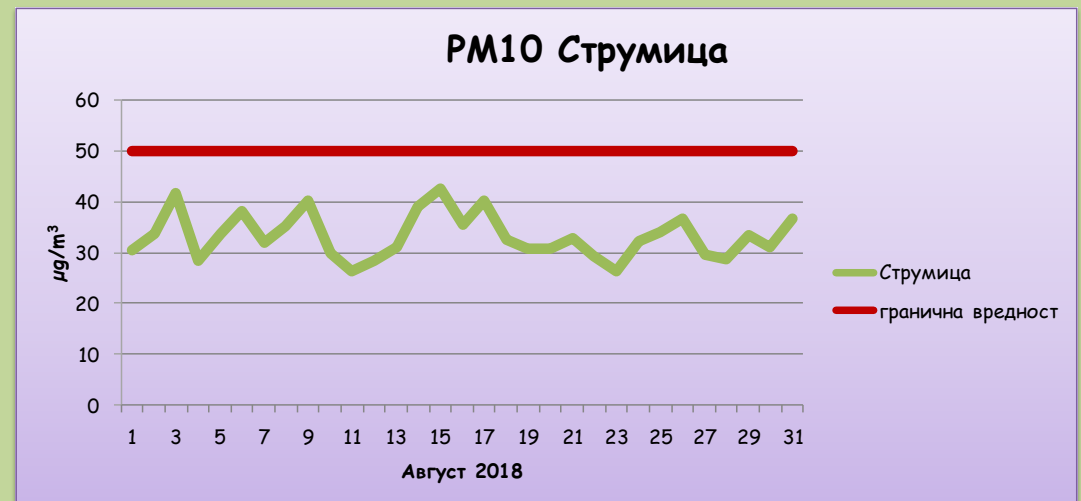


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Струмица, за месец август 2018 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Струмица
01/08/2018	30.5
02/08/2018	33.7
03/08/2018	41.8
04/08/2018	28.4
05/08/2018	33.9
06/08/2018	38.1
07/08/2018	31.9
08/08/2018	35.1
09/08/2018	40.3
10/08/2018	29.9
11/08/2018	26.2
12/08/2018	28.5
13/08/2018	31.0
14/08/2018	38.9
15/08/2018	42.5
16/08/2018	35.5
17/08/2018	40.4
18/08/2018	32.6
19/08/2018	30.9
20/08/2018	30.8
21/08/2018	32.8
22/08/2018	29.3
23/08/2018	26.3
24/08/2018	32.1
25/08/2018	33.9
26/08/2018	36.8
27/08/2018	29.7
28/08/2018	28.7
29/08/2018	33.5
30/08/2018	31.2
31/08/2018	36.6

PM ₁₀ / µg/m ³	Струмица
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2018	50



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 Струмица, за месец август 2018 година

CO / mg/m ³	Струмица
01/08/2018	0.2
02/08/2018	0.1
03/08/2018	0.1
04/08/2018	0.2
05/08/2018	0.1
06/08/2018	0.1
07/08/2018	0.2
08/08/2018	0.2
09/08/2018	0.2
10/08/2018	0.2
11/08/2018	0.2
12/08/2018	0.2
13/08/2018	0.2
14/08/2018	0.2
15/08/2018	0.2
16/08/2018	0.2
17/08/2018	0.2
18/08/2018	0.2
19/08/2018	0.1
20/08/2018	0.1
21/08/2018	0.1
22/08/2018	0.2
23/08/2018	0.1
24/08/2018	0.2
25/08/2018	0.3
26/08/2018	0.2
27/08/2018	0.4
28/08/2018	0.4
29/08/2018	0.2
30/08/2018	0.3
31/08/2018	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 2018	0

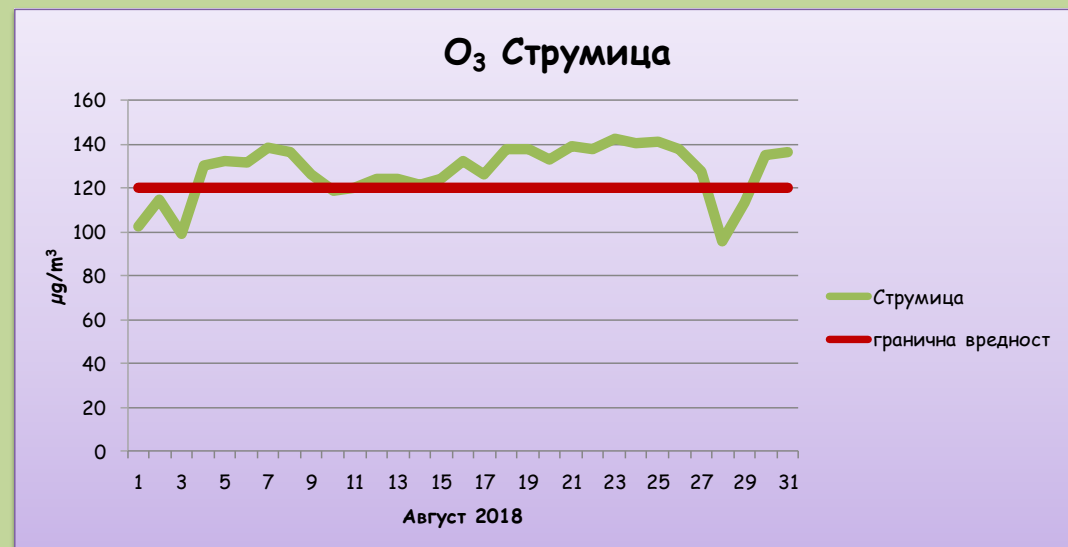


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Струмица, за месец август 2018 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Струмица
01/08/2018	102.5
02/08/2018	114.8
03/08/2018	99.3
04/08/2018	130.5
05/08/2018	132.3
06/08/2018	131.7
07/08/2018	138.3
08/08/2018	136.4
09/08/2018	126.2
10/08/2018	118.6
11/08/2018	120.2
12/08/2018	124.5
13/08/2018	124.3
14/08/2018	121.8
15/08/2018	124.0
16/08/2018	132.5
17/08/2018	126.2
18/08/2018	137.9
19/08/2018	137.6
20/08/2018	133.3
21/08/2018	139.1
22/08/2018	137.7
23/08/2018	142.5
24/08/2018	140.7
25/08/2018	140.9
26/08/2018	137.8
27/08/2018	127.8
28/08/2018	96.0
29/08/2018	113.5
30/08/2018	135.3
31/08/2018	136.8

O_3 / $\mu g/m^3$	Струмица
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	25
Колку пати е надмината целната вредност во 2018	58
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 2018 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 2018 год.

Струмица						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/08/2018		82			1012	243.0
02/08/2018		79			1013	206.3
03/08/2018		82			1012	194.3
04/08/2018		62			1013	263.6
05/08/2018		48			1013	354.9
06/08/2018		46			1013	350.0
07/08/2018		46			1013	339.1
08/08/2018		48			1014	290.2
09/08/2018		53			1015	337.3
10/08/2018		54			1017	270.1
11/08/2018		51			1016	274.9
12/08/2018		49			1015	328.5
13/08/2018		48			1012	341.3
14/08/2018		55			1011	300.5
15/08/2018		55			1010	250.5
16/08/2018		49			1011	322.2
17/08/2018		50			1011	234.2
18/08/2018		48			1012	261.6
19/08/2018		43			1013	297.4
20/08/2018		42			1012	324.9
21/08/2018		44			1012	324.7
22/08/2018		44			1013	344.3
23/08/2018		35			1012	296.1
24/08/2018		39			1010	285.4
25/08/2018		45			1008	292.6
26/08/2018		50			1006	268.6
27/08/2018		70			1008	69.5
28/08/2018		66			1011	199.6
29/08/2018		60			1013	240.4
30/08/2018		51			1013	267.7
31/08/2018		51			1014	233.2

