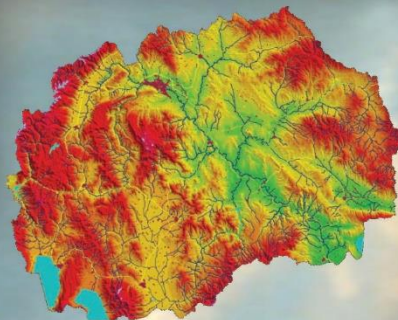


ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO

O₃



SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Ноември 2018



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
www.moepp.gov.mk

Скопје

Ноември
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 октомври 2011 година.

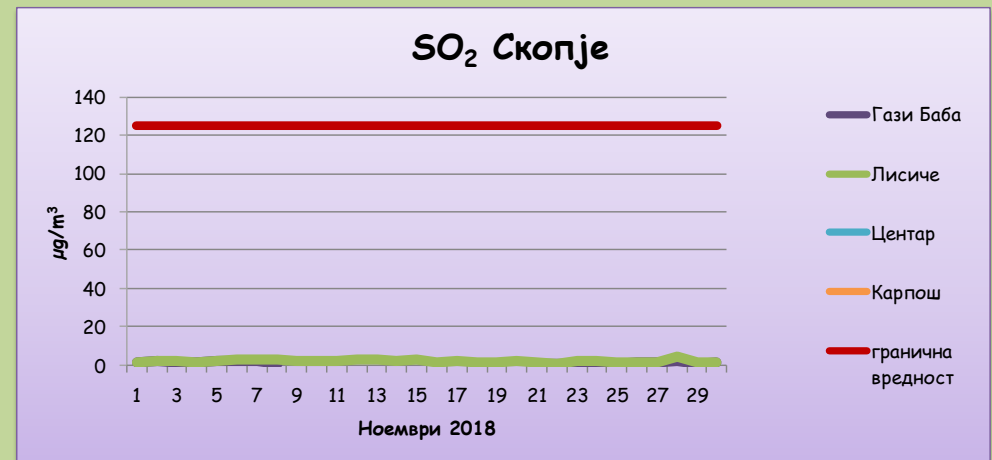
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/11/2018			1.4	1.5
02/11/2018			1.9	2.2
03/11/2018			1.4	2.0
04/11/2018			1.1	1.6
05/11/2018			2.3	2.4
06/11/2018			2.2	2.7
07/11/2018			2.4	2.6
08/11/2018			0.9	2.9
09/11/2018				2.5
10/11/2018				2.4
11/11/2018				2.5
12/11/2018				2.8
13/11/2018				3.2
14/11/2018				2.3
15/11/2018				2.6
16/11/2018				1.7
17/11/2018				1.8
18/11/2018				1.5
19/11/2018				1.7
20/11/2018				1.8
21/11/2018			0.7	1.6
22/11/2018			0.8	1.0
23/11/2018			1.0	2.0
24/11/2018			0.9	1.8
25/11/2018			0.9	1.5
26/11/2018			1.6	1.8
27/11/2018			1.2	1.8
28/11/2018			1.8	4.7
29/11/2018			1.0	1.7
30/11/2018			1.3	1.5

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

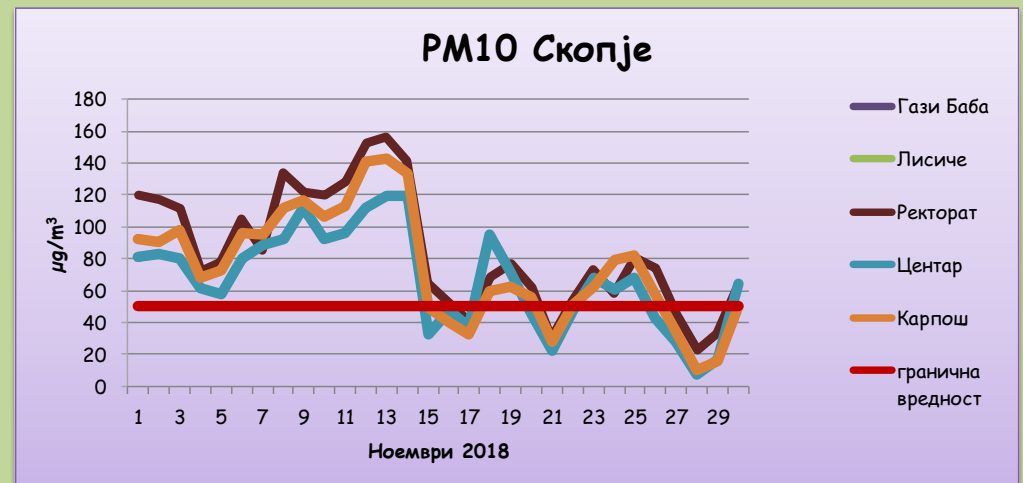


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/11/2018	80.7	92.0			120.4
02/11/2018	82.6	90.0			117.1
03/11/2018	79.9	98.0			111.7
04/11/2018	61.9	67.7			72.5
05/11/2018	57.9	72.8			77.4
06/11/2018	79.9	96.4			104.8
07/11/2018	88.9	95.3			85.1
08/11/2018	92.6	111.6			133.7
09/11/2018	112.3	116.9			122.2
10/11/2018	92.0	106.4			119.8
11/11/2018	96.4	112.6			128.4
12/11/2018	112.3	141.0			153.1
13/11/2018	119.2	142.5			156.5
14/11/2018	119.1	133.8			141.2
15/11/2018	32.4	49.7			65.1
16/11/2018	47.3	39.6			52.9
17/11/2018	37.1	32.9			40.3
18/11/2018	94.9	59.6			68.3
19/11/2018	72.0	62.4			76.5
20/11/2018	45.6	55.5			61.7
21/11/2018	21.9	28.0			29.7
22/11/2018	47.7	51.5			53.2
23/11/2018	67.6	62.6			73.0
24/11/2018	60.9	79.2			58.2
25/11/2018	68.4	82.0			80.9
26/11/2018	42.6	57.8			73.8
27/11/2018	27.8	34.5			44.9
28/11/2018	7.4	10.0			23.1
29/11/2018	16.2	15.6			33.3
30/11/2018	64.1	50.2			63.3

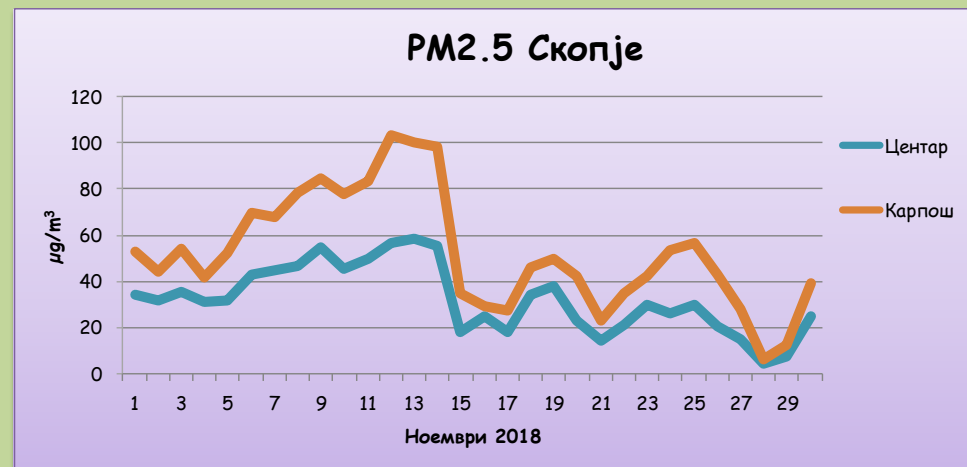
PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	20	23	0	0	25
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во 2018	89	103	54	71	192



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 ноември 2018 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Центар	Карпош
01/11/2018	34.1	52.8
02/11/2018	31.7	44.3
03/11/2018	35.5	53.9
04/11/2018	30.7	41.9
05/11/2018	31.8	52.5
06/11/2018	42.8	70.0
07/11/2018	44.4	67.9
08/11/2018	46.8	78.3
09/11/2018	54.9	84.6
10/11/2018	45.3	77.9
11/11/2018	49.7	83.4
12/11/2018	56.3	103.5
13/11/2018	58.3	100.2
14/11/2018	55.4	98.1
15/11/2018	17.6	35.0
16/11/2018	24.9	29.0
17/11/2018	17.8	27.4
18/11/2018	34.3	45.8
19/11/2018	37.8	50.0
20/11/2018	23.1	42.2
21/11/2018	14.1	22.8
22/11/2018	21.0	34.6
23/11/2018	29.6	42.4
24/11/2018	26.1	53.7
25/11/2018	29.8	56.9
26/11/2018	20.7	43.1
27/11/2018	14.8	27.9
28/11/2018	4.4	6.3
29/11/2018	7.4	12.3
30/11/2018	24.7	39.1

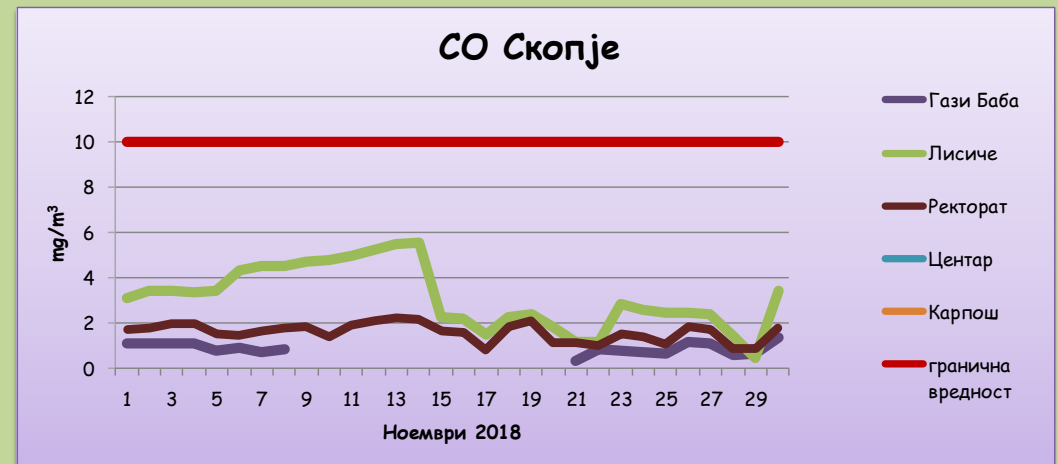


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/11/2018			1.1	3.1	1.7
02/11/2018			1.1	3.4	1.8
03/11/2018			1.1	3.4	2.0
04/11/2018			1.1	3.3	1.9
05/11/2018			0.7	3.4	1.5
06/11/2018			0.9	4.3	1.4
07/11/2018			0.7	4.5	1.6
08/11/2018			0.9	4.5	1.8
09/11/2018				4.7	1.8
10/11/2018				4.8	1.4
11/11/2018				5.0	1.9
12/11/2018				5.2	2.1
13/11/2018				5.5	2.2
14/11/2018				5.5	2.1
15/11/2018				2.2	1.6
16/11/2018				2.2	1.6
17/11/2018				1.5	0.8
18/11/2018				2.2	1.9
19/11/2018				2.4	2.1
20/11/2018				1.8	1.1
21/11/2018			0.3	1.2	1.1
22/11/2018			0.9	1.1	1.0
23/11/2018			0.8	2.8	1.5
24/11/2018			0.7	2.6	1.4
25/11/2018			0.7	2.5	1.1
26/11/2018			1.2	2.5	1.8
27/11/2018			1.1	2.4	1.7
28/11/2018			0.6	1.4	0.9
29/11/2018			0.7	0.5	0.9
30/11/2018			1.3	3.4	1.8

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

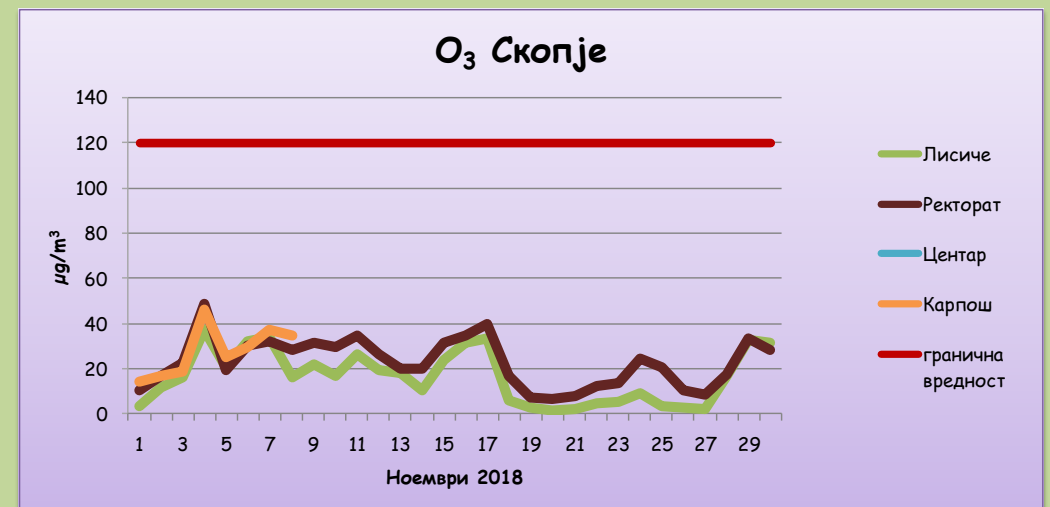


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
01/11/2018		14.5	3.7	10.4
02/11/2018		17.1	11.8	16.8
03/11/2018		18.6	16.2	22.3
04/11/2018		46.5	37.4	48.7
05/11/2018		24.8	20.5	19.1
06/11/2018		29.9	32.4	30.5
07/11/2018		37.1	34.0	32.5
08/11/2018		34.8	16.5	28.2
09/11/2018			22.0	31.4
10/11/2018			16.7	29.7
11/11/2018			26.4	34.9
12/11/2018			19.3	26.4
13/11/2018			18.1	20.2
14/11/2018			10.7	20.3
15/11/2018			24.0	31.2
16/11/2018			31.4	34.5
17/11/2018			33.5	39.8
18/11/2018			6.2	17.1
19/11/2018			3.0	7.4
20/11/2018			1.8	6.8
21/11/2018			2.2	8.1
22/11/2018			4.4	12.2
23/11/2018			5.4	13.6
24/11/2018			9.4	24.5
25/11/2018			3.2	20.8
26/11/2018			3.0	10.2
27/11/2018			2.0	8.8
28/11/2018			16.8	17.7
29/11/2018			32.6	33.1
30/11/2018			31.3	28.6

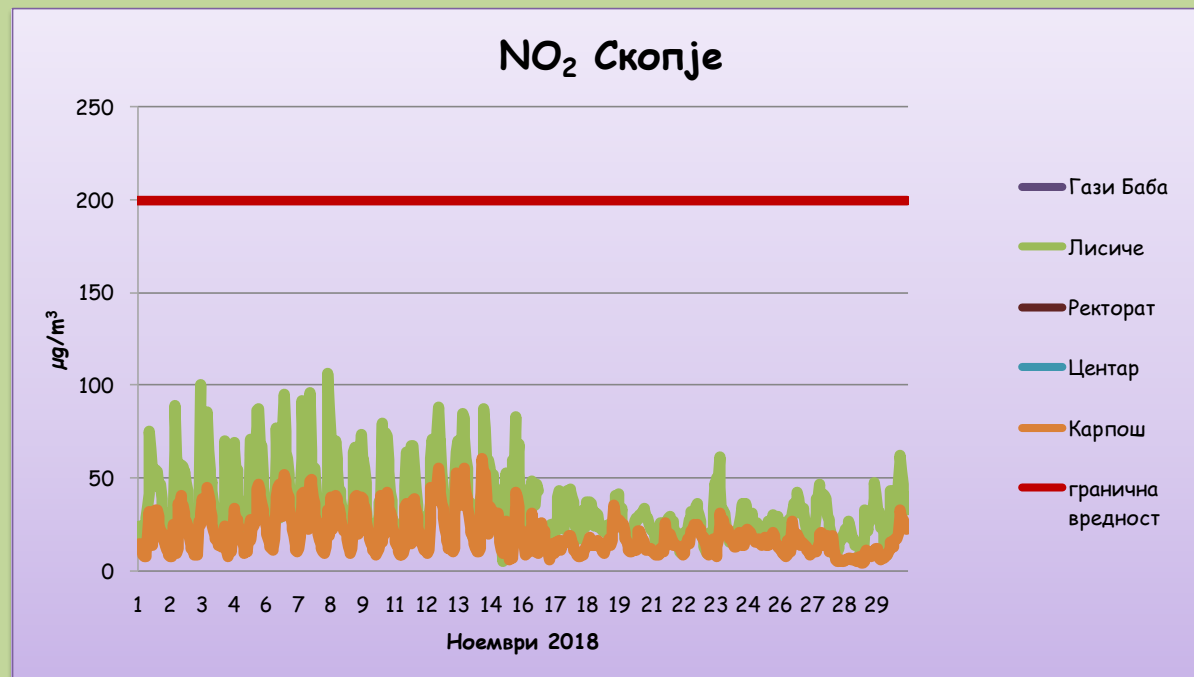
O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	1	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2018	14	2	0	0
Праг на предупредување	180	180	180	180
Колку пати е надминат прагот на 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 ноември 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 ноември 2018 год.

Центар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/11/2018	16.6	83	297	0.3	997	44.9
02/11/2018	18.0	78	303	0.2	995	63.8
03/11/2018	15.7	76	235	0.2	994	82.4
04/11/2018	13.7	72	101	0.0	994	91.2
05/11/2018	11.5	69	288	0.4	993	77.7
06/11/2018	10.8	71	228	0.2	992	92.9
07/11/2018	10.9	73	300	0.1	992	88.4
08/11/2018	10.8	79	233	0.1	991	82.7
09/11/2018	10.7	78	164	0.1	992	83.3
10/11/2018	9.1	82	313	0.3	991	70.3
11/11/2018	8.8	81	264	0.1	994	83.2
12/11/2018	8.3	79	270	0.1	999	82.2
13/11/2018	7.9	78	254	0.2	999	80.7
14/11/2018	8.3	79	101	0.4	997	55.9
15/11/2018	10.7	56	292	1.1	995	45.5
16/11/2018	9.3	55	115	1.0	995	73.3
17/11/2018	6.2	58	116	0.7	996	23.9
18/11/2018						
19/11/2018	4.6	90	104	0.6	985	27.7
20/11/2018	7.3	94	331	0.7	986	28.1
21/11/2018	8.9	94	1	0.5	983	20.1
22/11/2018	7.4	85	88	0.5	991	26.7
23/11/2018	8.7	81	122	0.4	996	53.2
24/11/2018	8.9	84	99	0.4	994	52.9
25/11/2018	9.5	90	88	0.3	987	17.4
26/11/2018	11.3	94	312	0.6	975	41.2
27/11/2018	10.5	96	320	0.7	975	11.0
28/11/2018	5.3	73	290	2.2	985	16.4
29/11/2018	2.7	67	295	1.3	998	18.1
30/11/2018	-0.1	68	56	0.2	995	39.7

Мобилна станица - Скопје, Бутел

Ноември
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 Ноември“, 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 ноември 2018 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Бутел
01/11/2018	1.4
02/11/2018	2.2
03/11/2018	1.9
04/11/2018	1.8
05/11/2018	2.8
06/11/2018	3.0
07/11/2018	3.2
08/11/2018	2.6
09/11/2018	2.7
10/11/2018	2.7
11/11/2018	4.2
12/11/2018	2.0
13/11/2018	2.0
14/11/2018	1.8
15/11/2018	2.4
16/11/2018	2.3
17/11/2018	1.3
18/11/2018	1.6
19/11/2018	2.6
20/11/2018	2.6
21/11/2018	3.0
22/11/2018	1.9
23/11/2018	1.5
24/11/2018	1.5
25/11/2018	2.3
26/11/2018	3.7
27/11/2018	3.6
28/11/2018	2.3
29/11/2018	0.6
30/11/2018	1.0

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

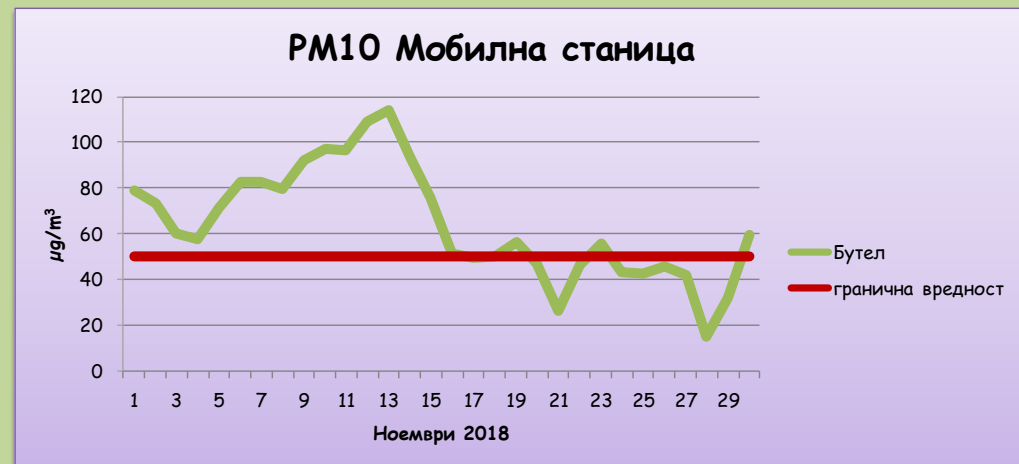


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Бутел
01/11/2018	79.0
02/11/2018	73.2
03/11/2018	60.1
04/11/2018	57.4
05/11/2018	71.2
06/11/2018	82.5
07/11/2018	82.9
08/11/2018	79.4
09/11/2018	92.4
10/11/2018	97.5
11/11/2018	96.4
12/11/2018	109.4
13/11/2018	114.3
14/11/2018	93.3
15/11/2018	75.9
16/11/2018	51.2
17/11/2018	49.5
18/11/2018	50.3
19/11/2018	56.4
20/11/2018	47.1
21/11/2018	26.4
22/11/2018	46.0
23/11/2018	55.9
24/11/2018	42.9
25/11/2018	42.2
26/11/2018	45.6
27/11/2018	41.8
28/11/2018	14.9
29/11/2018	31.9
30/11/2018	59.4

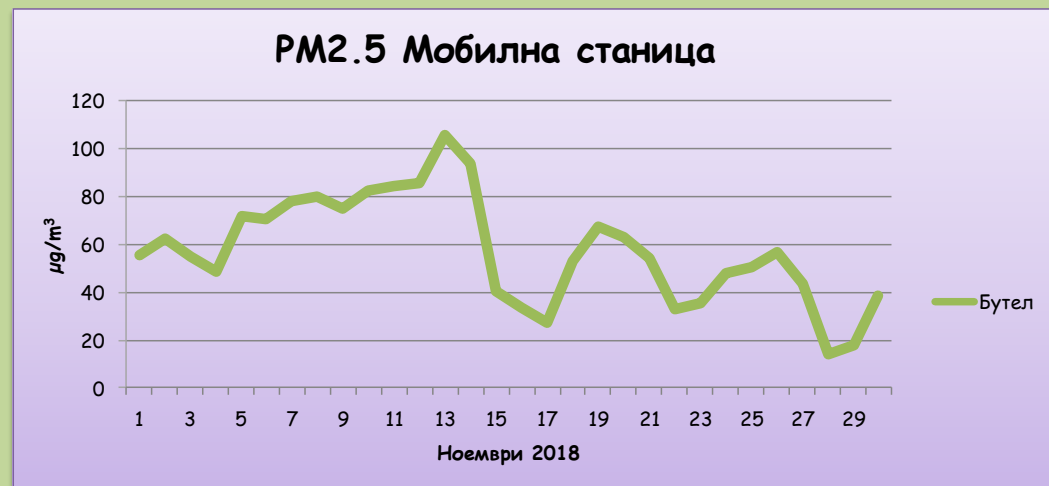
PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Бутел
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	20
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2018	49



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 ноември 2018 година

PM _{2.5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Бутел
01/11/2018	55.8
02/11/2018	62.6
03/11/2018	54.7
04/11/2018	48.8
05/11/2018	71.6
06/11/2018	70.4
07/11/2018	77.9
08/11/2018	80.0
09/11/2018	75.0
10/11/2018	82.5
11/11/2018	84.4
12/11/2018	85.4
13/11/2018	105.8
14/11/2018	93.8
15/11/2018	40.7
16/11/2018	33.8
17/11/2018	27.4
18/11/2018	52.9
19/11/2018	67.6
20/11/2018	63.2
21/11/2018	54.1
22/11/2018	33.0
23/11/2018	35.5
24/11/2018	47.9
25/11/2018	50.4
26/11/2018	56.9
27/11/2018	43.6
28/11/2018	14.2
29/11/2018	17.9
30/11/2018	38.5

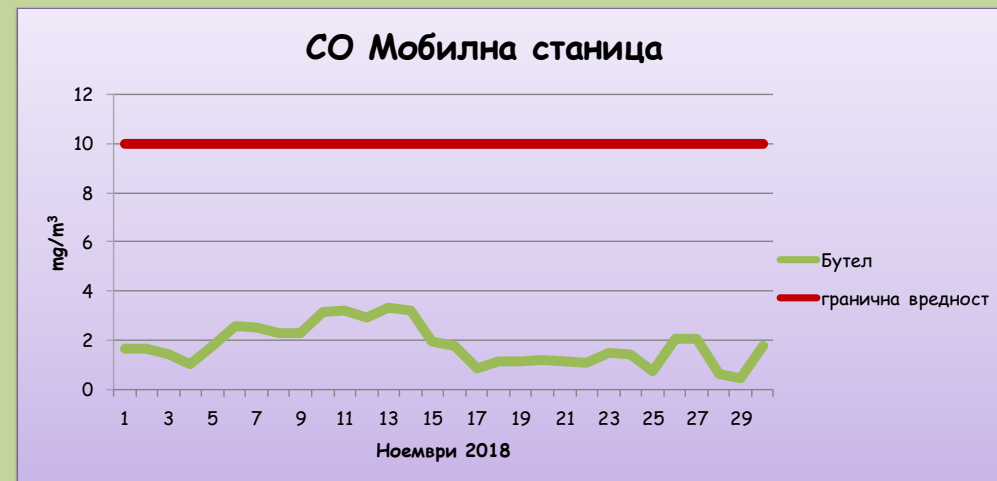


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Бутел
01/11/2018	1.6
02/11/2018	1.7
03/11/2018	1.4
04/11/2018	1.0
05/11/2018	1.7
06/11/2018	2.6
07/11/2018	2.5
08/11/2018	2.3
09/11/2018	2.3
10/11/2018	3.2
11/11/2018	3.2
12/11/2018	2.9
13/11/2018	3.3
14/11/2018	3.2
15/11/2018	1.9
16/11/2018	1.8
17/11/2018	0.8
18/11/2018	1.1
19/11/2018	1.2
20/11/2018	1.2
21/11/2018	1.1
22/11/2018	1.1
23/11/2018	1.5
24/11/2018	1.4
25/11/2018	0.7
26/11/2018	2.1
27/11/2018	2.1
28/11/2018	0.6
29/11/2018	0.4
30/11/2018	1.7

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 монооксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Бутел
01/11/2018	10.0
02/11/2018	16.6
03/11/2018	26.4
04/11/2018	33.3
05/11/2018	28.1
06/11/2018	33.4
07/11/2018	31.6
08/11/2018	21.5
09/11/2018	24.3
10/11/2018	23.7
11/11/2018	24.5
12/11/2018	21.9
13/11/2018	21.5
14/11/2018	15.7
15/11/2018	28.9
16/11/2018	28.8
17/11/2018	23.8
18/11/2018	11.3
19/11/2018	5.1
20/11/2018	4.4
21/11/2018	3.9
22/11/2018	6.3
23/11/2018	13.8
24/11/2018	15.9
25/11/2018	13.5
26/11/2018	17.4
27/11/2018	4.8
28/11/2018	15.7
29/11/2018	23.9
30/11/2018	21.6

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 ноември 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 ноември 2018 год.

Бутел						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/11/2018	15.8	86	303	0.0	993	54.7
02/11/2018	17.1	80	316	0.0	991	76.7
03/11/2018	14.5	75	10	0.0	990	90.5
04/11/2018	13.4	71	98	0.1	990	100.7
05/11/2018	10.4	71	277	0.1	989	94.9
06/11/2018	9.6	71	143	0.0	988	99.3
07/11/2018	10.2	74	84	0.0	988	94.6
08/11/2018	9.6	82	49	0.0	987	89.8
09/11/2018	9.5	80	84	0.1	987	86.1
10/11/2018	7.8	84	272	0.0	986	73.9
11/11/2018	7.6	82	110	0.0	990	86.1
12/11/2018	7.0	80	339	0.0	994	86.4
13/11/2018	6.5	80	194	0.0	995	82.9
14/11/2018	7.0	82	101	0.1	993	77.9
15/11/2018	8.9	61	281	0.4	991	48.8
16/11/2018	0.3		5	0.0		0.0
17/11/2018	5.3	62	258	0.2	992	25.1
18/11/2018	2.6	93	257	0.1	985	12.6
19/11/2018	4.2	89	67	0.1	981	41.3
20/11/2018	6.8	96	271	0.4	982	26.8
21/11/2018	8.2	95	259	0.4	979	19.6
22/11/2018	6.9	88	124	0.0	987	33.8
23/11/2018	8.1	83	128	0.1	991	58.6
24/11/2018	8.4	86	81	0.2	990	44.6
25/11/2018	9.3	92	87	0.3	983	25.9
26/11/2018	11.1	93	19	0.0	971	48.0
27/11/2018	9.9	97	267	0.3	971	12.0
28/11/2018	5.1	82	281	0.9	980	13.0
29/11/2018	2.3	71	258	0.6	993	23.5
30/11/2018	-0.6	71	171	0.1	990	48.5

Илинден



Ноември
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.

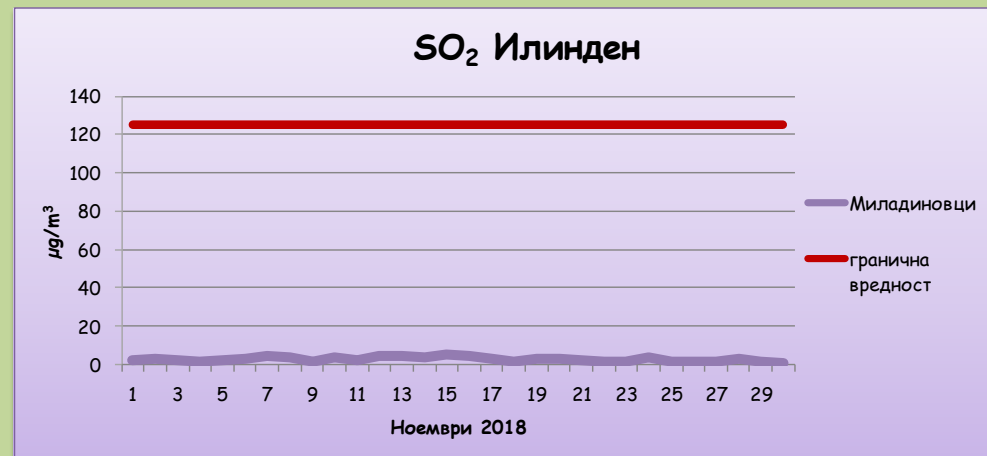
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 ноември 2018 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/11/2018	2.5
02/11/2018	3.3
03/11/2018	2.2
04/11/2018	1.9
05/11/2018	2.5
06/11/2018	2.7
07/11/2018	4.6
08/11/2018	3.6
09/11/2018	1.9
10/11/2018	4.0
11/11/2018	2.5
12/11/2018	4.9
13/11/2018	4.2
14/11/2018	3.5
15/11/2018	5.0
16/11/2018	4.7
17/11/2018	3.1
18/11/2018	1.9
19/11/2018	2.7
20/11/2018	3.0
21/11/2018	2.6
22/11/2018	1.4
23/11/2018	1.3
24/11/2018	3.9
25/11/2018	1.7
26/11/2018	1.6
27/11/2018	1.9
28/11/2018	3.4
29/11/2018	1.4
30/11/2018	0.6

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

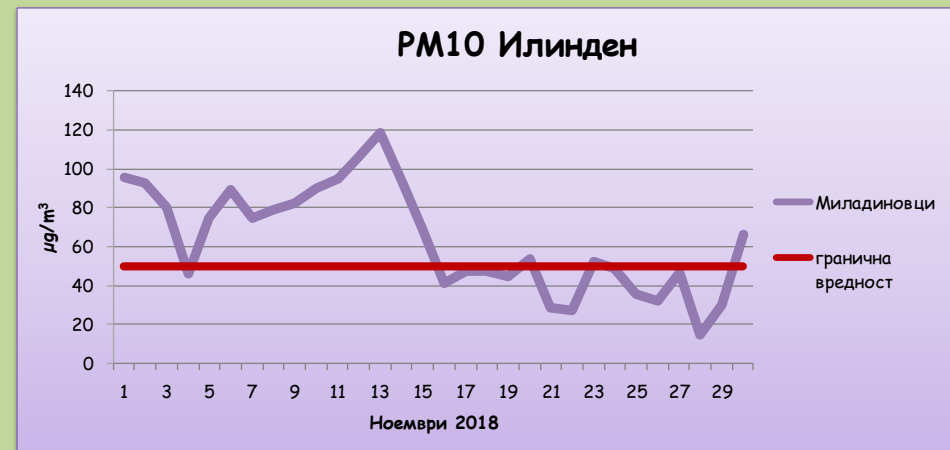


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци
01/11/2018	95.8
02/11/2018	92.5
03/11/2018	80.3
04/11/2018	46.2
05/11/2018	74.3
06/11/2018	89.5
07/11/2018	74.5
08/11/2018	78.9
09/11/2018	82.5
10/11/2018	89.9
11/11/2018	94.7
12/11/2018	105.7
13/11/2018	118.3
14/11/2018	93.8
15/11/2018	68.8
16/11/2018	41.0
17/11/2018	47.0
18/11/2018	47.4
19/11/2018	44.7
20/11/2018	53.6
21/11/2018	28.2
22/11/2018	27.0
23/11/2018	51.9
24/11/2018	48.6
25/11/2018	35.6
26/11/2018	31.7
27/11/2018	46.7
28/11/2018	14.5
29/11/2018	30.0
30/11/2018	66.2

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	17
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2018	86

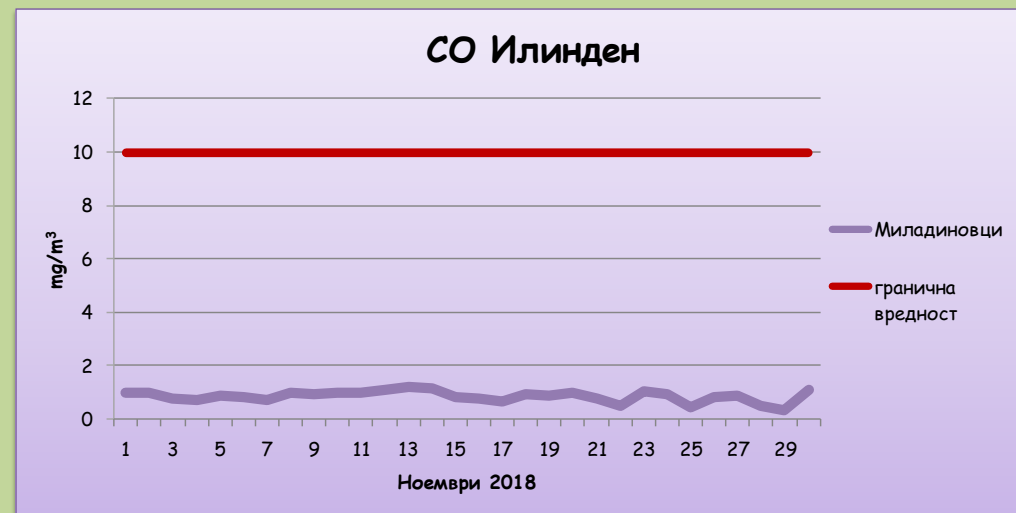


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Миладиновци
01/11/2018	1.0
02/11/2018	1.0
03/11/2018	0.8
04/11/2018	0.7
05/11/2018	0.9
06/11/2018	0.8
07/11/2018	0.7
08/11/2018	0.9
09/11/2018	0.9
10/11/2018	1.0
11/11/2018	1.0
12/11/2018	1.1
13/11/2018	1.2
14/11/2018	1.1
15/11/2018	0.8
16/11/2018	0.7
17/11/2018	0.7
18/11/2018	0.9
19/11/2018	0.9
20/11/2018	1.0
21/11/2018	0.8
22/11/2018	0.5
23/11/2018	1.0
24/11/2018	0.9
25/11/2018	0.4
26/11/2018	0.8
27/11/2018	0.9
28/11/2018	0.5
29/11/2018	0.3
30/11/2018	1.1

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

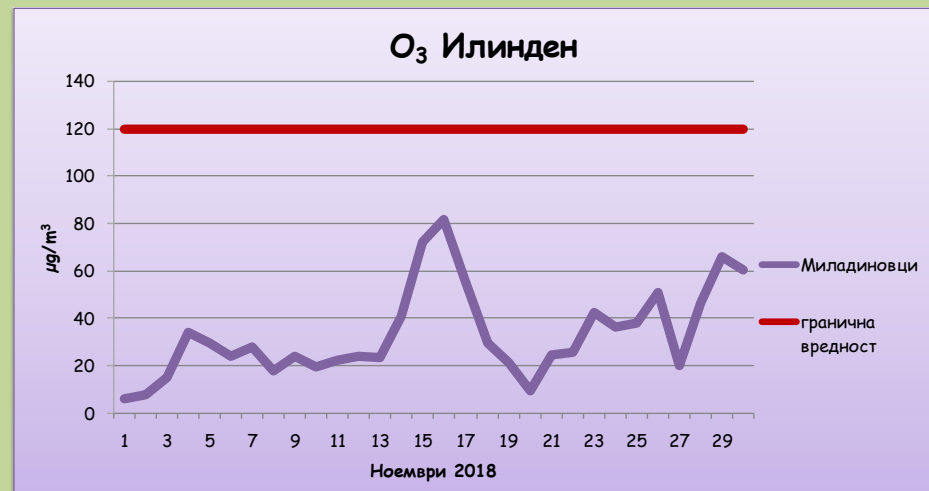


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/11/2018	6.1
02/11/2018	7.7
03/11/2018	14.8
04/11/2018	33.8
05/11/2018	29.3
06/11/2018	24.0
07/11/2018	27.8
08/11/2018	17.6
09/11/2018	23.8
10/11/2018	19.6
11/11/2018	22.0
12/11/2018	23.7
13/11/2018	23.3
14/11/2018	41.0
15/11/2018	71.9
16/11/2018	81.8
17/11/2018	55.9
18/11/2018	29.5
19/11/2018	21.1
20/11/2018	9.5
21/11/2018	24.4
22/11/2018	25.6
23/11/2018	42.3
24/11/2018	36.4
25/11/2018	37.9
26/11/2018	50.6
27/11/2018	19.7
28/11/2018	46.4
29/11/2018	65.7
30/11/2018	60.1

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 ноември 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

**Ноември
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.

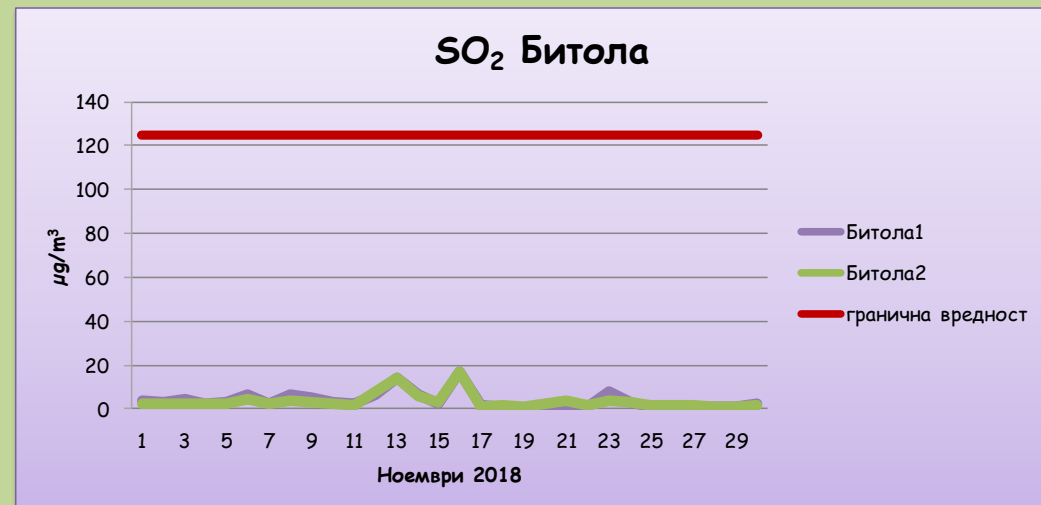
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 ноември 2018 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/11/2018	3.8	2.6
02/11/2018	3.1	2.5
03/11/2018	4.4	2.6
04/11/2018	2.5	2.0
05/11/2018	2.8	2.3
06/11/2018	6.4	4.7
07/11/2018	2.2	2.2
08/11/2018	6.8	3.4
09/11/2018	5.0	3.3
10/11/2018	3.3	2.3
11/11/2018	2.5	1.7
12/11/2018	6.8	7.8
13/11/2018	14.2	14.4
14/11/2018	6.2	5.9
15/11/2018	2.4	3.0
16/11/2018	16.7	16.8
17/11/2018	1.8	1.2
18/11/2018	1.0	1.8
19/11/2018	0.4	1.3
20/11/2018	0.9	2.4
21/11/2018	1.4	3.4
22/11/2018	1.2	1.9
23/11/2018	7.6	3.9
24/11/2018	3.1	3.0
25/11/2018	1.2	1.4
26/11/2018	1.5	1.6
27/11/2018	1.2	1.3
28/11/2018	0.6	0.7
29/11/2018	0.6	0.8
30/11/2018	2.5	1.9

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

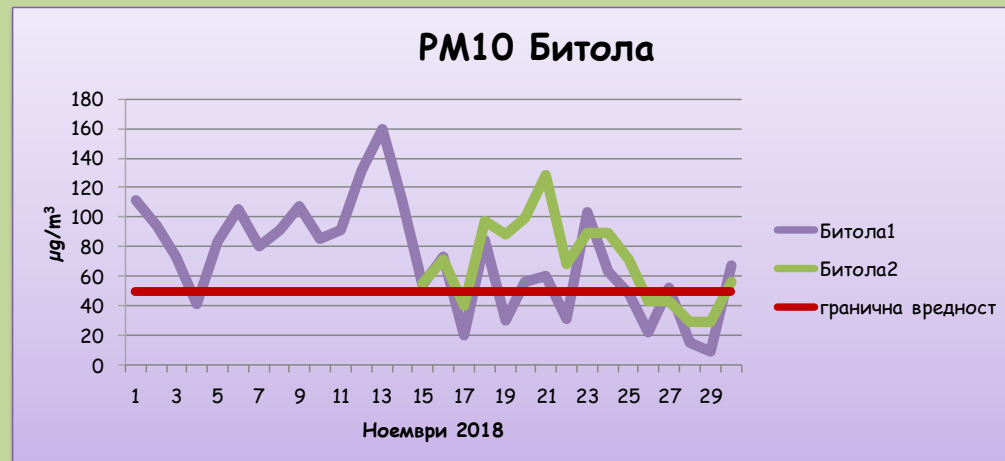


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
01/11/2018	111.3	
02/11/2018	94.8	
03/11/2018	73.1	
04/11/2018	41.0	
05/11/2018	83.3	
06/11/2018	105.8	
07/11/2018	79.9	
08/11/2018	91.8	
09/11/2018	107.1	
10/11/2018	85.3	
11/11/2018	91.2	
12/11/2018	131.9	
13/11/2018	159.4	
14/11/2018	112.7	
15/11/2018	54.0	54.8
16/11/2018	73.4	71.0
17/11/2018	20.6	40.3
18/11/2018	84.7	97.7
19/11/2018	30.5	88.1
20/11/2018	55.8	99.1
21/11/2018	60.6	128.4
22/11/2018	31.1	68.1
23/11/2018	103.9	88.9
24/11/2018	63.2	88.9
25/11/2018	48.0	70.9
26/11/2018	22.0	43.3
27/11/2018	51.8	42.7
28/11/2018	15.4	29.5
29/11/2018	8.6	28.8
30/11/2018	67.5	56.6

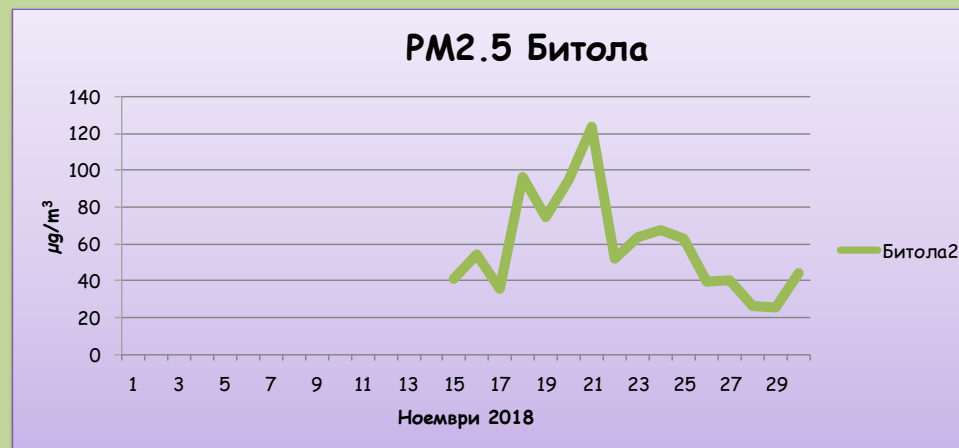
PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	22	11
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2018	73	66



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 ноември 2018 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Битола2
01/11/2018	
02/11/2018	
03/11/2018	
04/11/2018	
05/11/2018	
06/11/2018	
07/11/2018	
08/11/2018	
09/11/2018	
10/11/2018	
11/11/2018	
12/11/2018	
13/11/2018	
14/11/2018	
15/11/2018	41.1
16/11/2018	54.4
17/11/2018	35.5
18/11/2018	96.3
19/11/2018	74.8
20/11/2018	95.2
21/11/2018	124.0
22/11/2018	51.7
23/11/2018	63.8
24/11/2018	67.7
25/11/2018	63.1
26/11/2018	39.2
27/11/2018	40.0
28/11/2018	26.3
29/11/2018	25.5
30/11/2018	44.0

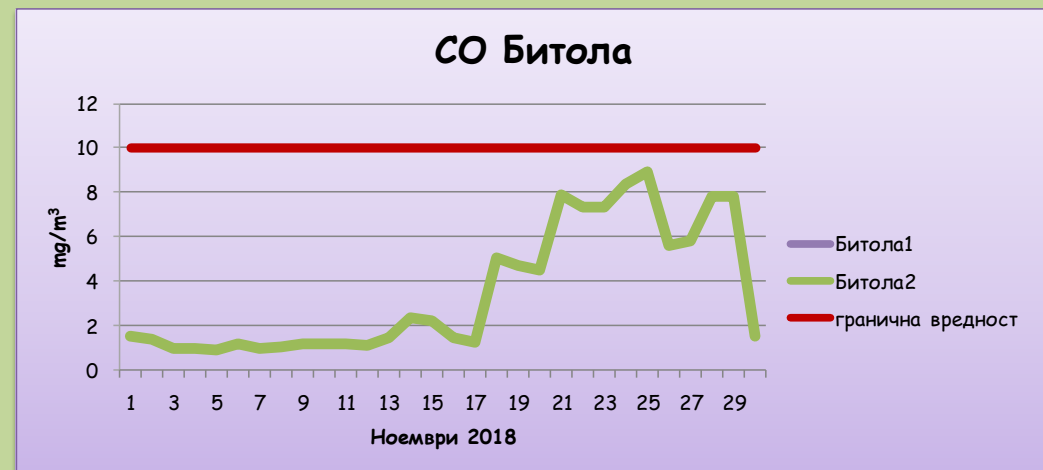


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Битола1	Битола2
01/11/2018		1.6
02/11/2018		1.4
03/11/2018		1.0
04/11/2018		0.9
05/11/2018		0.9
06/11/2018		1.2
07/11/2018		1.0
08/11/2018		1.0
09/11/2018		1.2
10/11/2018		1.2
11/11/2018		1.2
12/11/2018		1.1
13/11/2018		1.5
14/11/2018		2.4
15/11/2018		2.2
16/11/2018		1.4
17/11/2018		1.3
18/11/2018		5.1
19/11/2018		4.7
20/11/2018		4.5
21/11/2018		7.9
22/11/2018		7.3
23/11/2018		7.3
24/11/2018		8.4
25/11/2018		8.9
26/11/2018		5.6
27/11/2018		5.8
28/11/2018		7.8
29/11/2018		7.8
30/11/2018		1.5

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

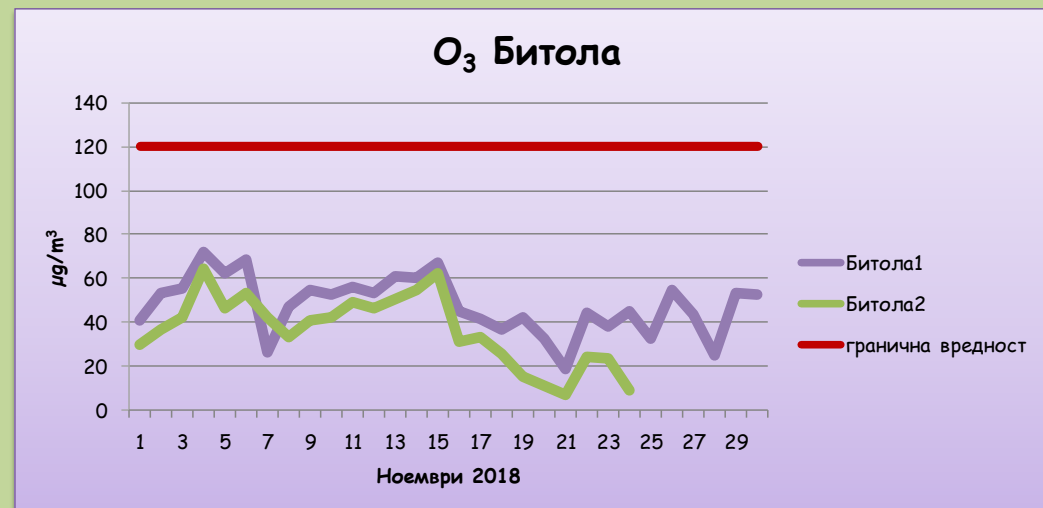


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана јаглерод моноксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/11/2018	40.5	29.8
02/11/2018	53.1	36.7
03/11/2018	55.0	41.9
04/11/2018	71.8	64.4
05/11/2018	61.9	46.1
06/11/2018	68.7	53.5
07/11/2018	26.3	42.5
08/11/2018	47.4	33.4
09/11/2018	54.9	40.7
10/11/2018	52.8	42.4
11/11/2018	56.2	49.4
12/11/2018	52.9	46.5
13/11/2018	60.5	50.3
14/11/2018	60.1	54.6
15/11/2018	67.5	62.0
16/11/2018	45.3	31.4
17/11/2018	41.7	32.9
18/11/2018	36.6	25.6
19/11/2018	41.9	15.4
20/11/2018	32.4	10.9
21/11/2018	19.0	6.8
22/11/2018	44.6	24.2
23/11/2018	38.2	23.7
24/11/2018	44.8	8.6
25/11/2018	32.3	
26/11/2018	54.6	
27/11/2018	43.7	
28/11/2018	25.2	
29/11/2018	52.9	
30/11/2018	52.7	46.3

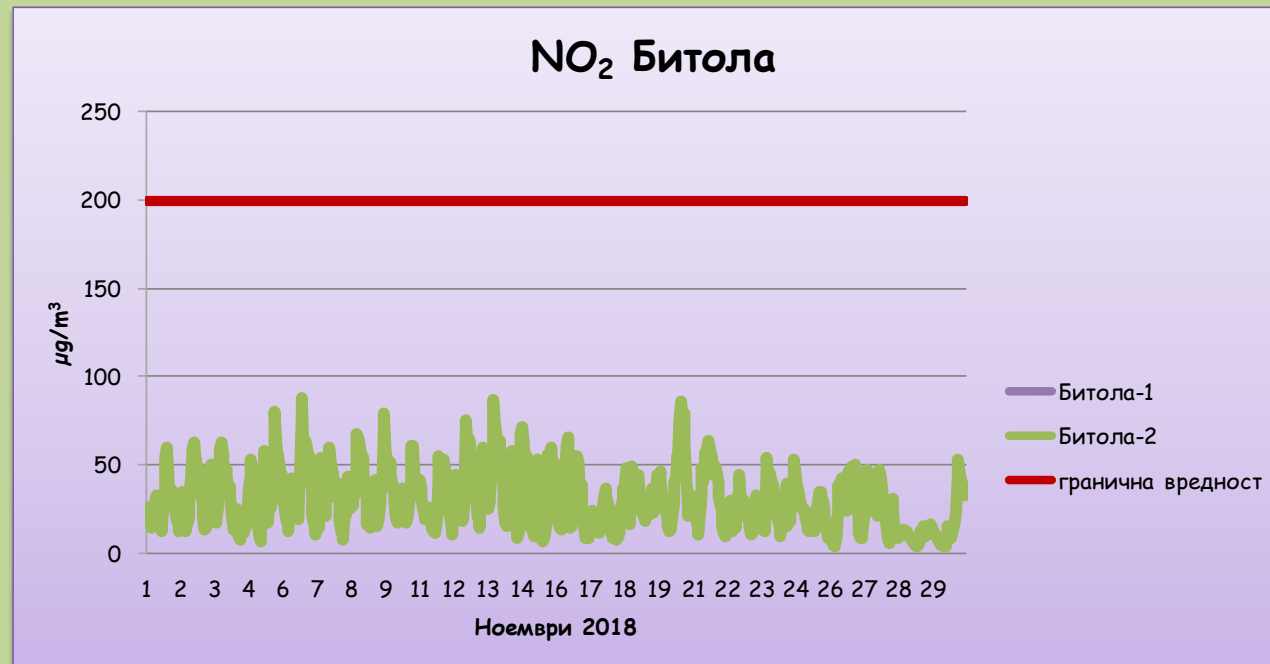
O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2018	0	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0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

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/11/2018	13.6	83.4			958	71.1
02/11/2018	14.6	73.2			956	102.0
03/11/2018	11.2	64.9			955	119.0
04/11/2018	10.0	56.6			954	132.1
05/11/2018	7.3	68.8			953	91.3
06/11/2018	6.8	68.4			952	129.7
07/11/2018						
08/11/2018	8.0	75.2			951	90.6
09/11/2018	7.2	73.9			952	106.6
10/11/2018	5.2	75.9			951	113.8
11/11/2018	5.0	75.6			954	123.2
12/11/2018	4.3	70.1			959	124.5
13/11/2018	4.3	71.4			959	118.7
14/11/2018	5.6	73.2			956	108.0
15/11/2018	5.0	61.7			954	113.2
16/11/2018	2.5	73.5			954	50.4
17/11/2018	2.0	84.9			954	22.8
18/11/2018	-0.6	96.0			948	13.3
19/11/2018	-1.5	99.3			945	49.6
20/11/2018	0.4	99.2			946	48.7
21/11/2018	4.8	99.5			943	22.9
22/11/2018	5.4	87.1			949	94.0
23/11/2018	5.5	85.7			955	55.9
24/11/2018	6.1	80.4			953	102.8
25/11/2018	4.7	94.0			947	26.8
26/11/2018	8.9	80.0			937	47.4
27/11/2018	7.4	92.4			935	35.1
28/11/2018	2.4	87.0			942	10.7
29/11/2018	-1.2	78.1			955	33.4
30/11/2018	-1.5	76.1			952	81.6

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

Битола 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/11/2018	15.5	84.2	328	0.1	955	55.6
02/11/2018	16.4	75.4	320	0.0	954	61.6
03/11/2018	13.3	64.5	314	0.0	952	63.5
04/11/2018	11.8	56.3	174	0.1	951	60.9
05/11/2018	9.5	69.1	316	0.0	950	53.9
06/11/2018	9.1	69.7	331	0.0	950	49.4
07/11/2018	9.3	74.0	139	0.1	949	55.4
08/11/2018	9.9	78.0	298	0.0	948	47.7
09/11/2018	8.9	76.6	326	0.0	949	51.2
10/11/2018	7.7	77.1	248	0.0	948	51.9
11/11/2018	7.0	77.2	268	0.0	951	46.3
12/11/2018	6.6	70.6	296	0.0	955	46.1
13/11/2018	6.6	71.1	259	0.0	956	45.9
14/11/2018	7.6	75.7	307	0.1	953	46.5
15/11/2018	7.0	62.8	322	0.2	951	48.3
16/11/2018	0.1		256	0.0		0.0
17/11/2018	3.1	88.4	327	0.2	951	20.5
18/11/2018	0.9	99.3	309	0.0	945	5.8
19/11/2018	0.2		343	0.1	942	3.6
20/11/2018	3.7		343	0.0	944	10.0
21/11/2018	7.7	100.0	333	0.1	940	19.6
22/11/2018	7.0	92.0	290	0.1	946	39.0
23/11/2018	7.6	86.1	303	0.1	952	38.2
24/11/2018	7.9	83.1	160	0.1	951	38.1
25/11/2018	7.0	95.5	150	0.1	944	19.3
26/11/2018	10.5	88.9	242	0.0	934	36.7
27/11/2018	9.3	97.5	146	0.1	933	28.0
28/11/2018	4.8	89.5	345	0.6	939	6.1
29/11/2018	0.9	82.1	345	0.5	952	25.4
30/11/2018	0.5	79.6	337	0.1	949	42.1

Велес

Ноември
2018

Велес

Зеноемвриќи 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.

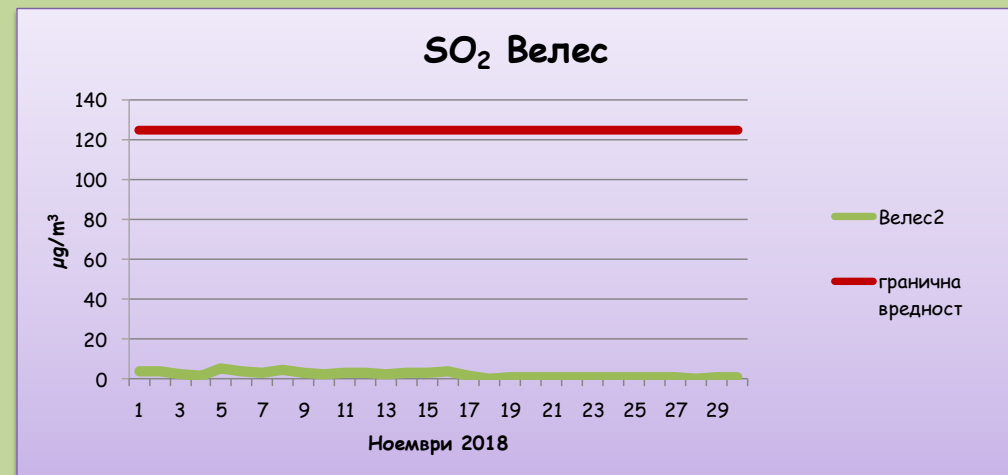
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 ноември 2018 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес2
01/11/2018	4.2
02/11/2018	4.2
03/11/2018	2.5
04/11/2018	2.0
05/11/2018	5.4
06/11/2018	3.8
07/11/2018	3.3
08/11/2018	4.7
09/11/2018	2.9
10/11/2018	2.2
11/11/2018	2.9
12/11/2018	2.9
13/11/2018	2.2
14/11/2018	3.3
15/11/2018	3.4
16/11/2018	3.7
17/11/2018	1.7
18/11/2018	0.5
19/11/2018	0.7
20/11/2018	0.9
21/11/2018	0.7
22/11/2018	0.6
23/11/2018	0.9
24/11/2018	0.9
25/11/2018	0.6
26/11/2018	0.7
27/11/2018	0.7
28/11/2018	0.6
29/11/2018	0.9
30/11/2018	0.9

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес 2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 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

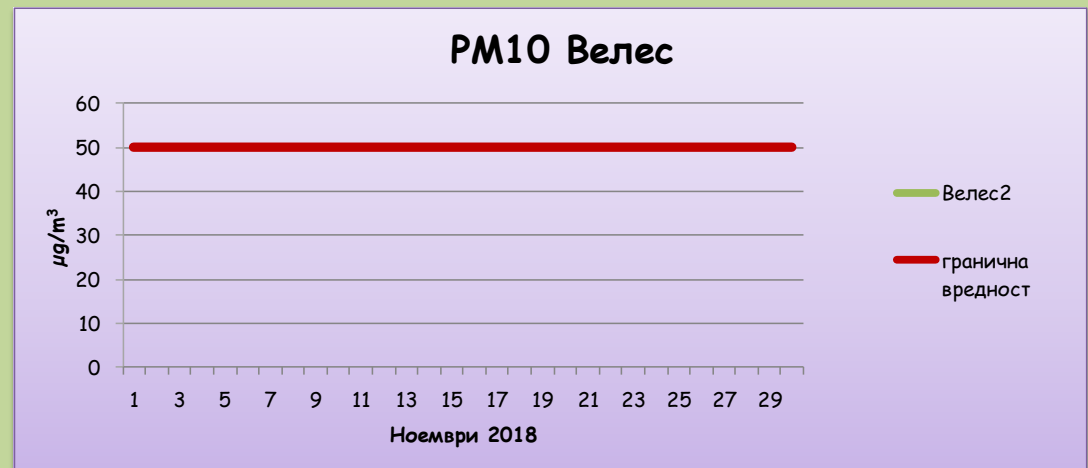


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

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

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

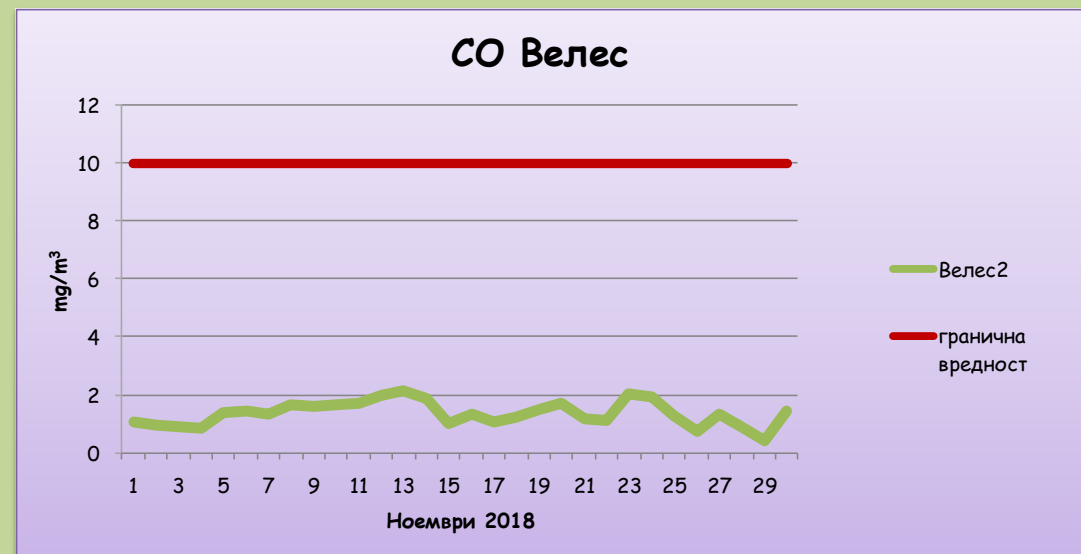


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Велес2
01/11/2018	1.0
02/11/2018	1.0
03/11/2018	0.9
04/11/2018	0.8
05/11/2018	1.4
06/11/2018	1.4
07/11/2018	1.3
08/11/2018	1.7
09/11/2018	1.6
10/11/2018	1.7
11/11/2018	1.7
12/11/2018	2.0
13/11/2018	2.1
14/11/2018	1.9
15/11/2018	1.0
16/11/2018	1.3
17/11/2018	1.0
18/11/2018	1.2
19/11/2018	1.5
20/11/2018	1.7
21/11/2018	1.2
22/11/2018	1.1
23/11/2018	2.0
24/11/2018	1.9
25/11/2018	1.3
26/11/2018	0.7
27/11/2018	1.3
28/11/2018	0.9
29/11/2018	0.4
30/11/2018	1.4

CO / mg/m ³	Велес 2
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2018	0

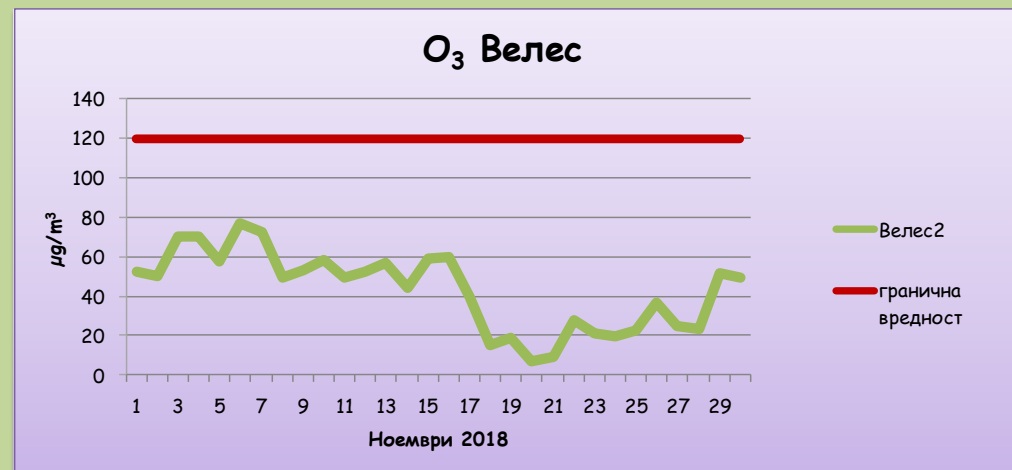


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Велес2
01/11/2018	52.3
02/11/2018	50.5
03/11/2018	70.0
04/11/2018	70.1
05/11/2018	57.4
06/11/2018	76.9
07/11/2018	72.4
08/11/2018	49.7
09/11/2018	53.5
10/11/2018	58.6
11/11/2018	49.7
12/11/2018	52.7
13/11/2018	56.9
14/11/2018	44.3
15/11/2018	59.1
16/11/2018	60.2
17/11/2018	40.0
18/11/2018	15.4
19/11/2018	19.2
20/11/2018	7.0
21/11/2018	8.9
22/11/2018	28.1
23/11/2018	20.8
24/11/2018	19.3
25/11/2018	22.8
26/11/2018	36.6
27/11/2018	24.7
28/11/2018	23.5
29/11/2018	52.0
30/11/2018	49.7

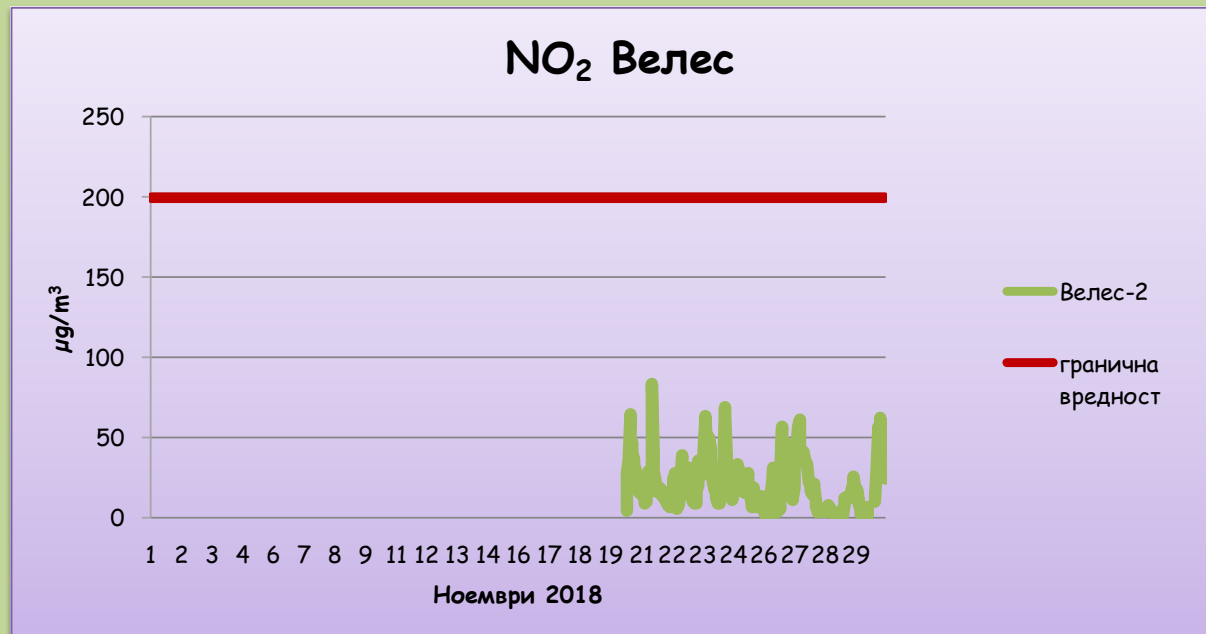
O_3 / $\mu g/m^3$	Велес 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2018	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/11/2018		74.4			998	
02/11/2018		64.9			996	
03/11/2018		64.5			995	
04/11/2018		57.5	169	0.4	995	
05/11/2018		61.9			994	
06/11/2018		61.2			993	
07/11/2018		67.0	123	0.6	993	
08/11/2018		72.9			992	
09/11/2018		73.9			993	
10/11/2018		74.0			992	
11/11/2018		72.7			995	
12/11/2018		71.6			1000	
13/11/2018		72.1			1000	
14/11/2018		71.5	357	0.4	998	
15/11/2018		49.0	16	2.2	996	
16/11/2018		49.5	26	0.9	996	
17/11/2018		66.6	212	0.7	997	
18/11/2018		88.1			991	
19/11/2018		85.3			987	
20/11/2018		91.9			988	
21/11/2018		88.9	29	1.3	984	
22/11/2018		73.0	34	1.4	992	
23/11/2018		76.3			997	
24/11/2018		84.5			996	
25/11/2018		84.9			988	
26/11/2018		80.6	94	1.4	977	
27/11/2018		86.4			976	
28/11/2018		63.8	15	4.5	985	
29/11/2018		56.4	13	2.9	998	
30/11/2018						

Тетово

**Ноември
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.

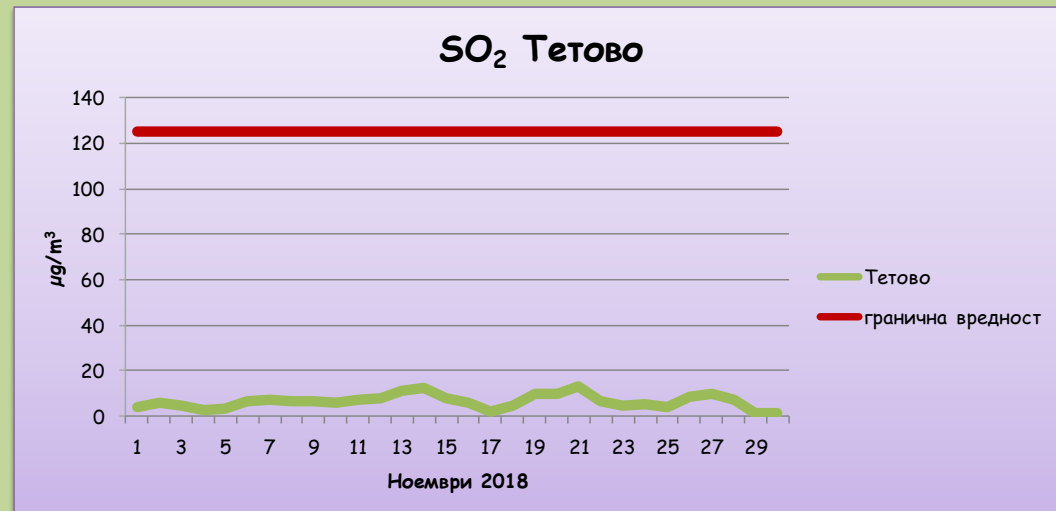
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 ноември 2018 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/11/2018	4.1
02/11/2018	6.2
03/11/2018	4.5
04/11/2018	2.7
05/11/2018	3.4
06/11/2018	6.5
07/11/2018	6.9
08/11/2018	6.7
09/11/2018	6.7
10/11/2018	5.9
11/11/2018	7.0
12/11/2018	8.2
13/11/2018	11.3
14/11/2018	12.6
15/11/2018	7.7
16/11/2018	6.2
17/11/2018	2.3
18/11/2018	4.9
19/11/2018	10.1
20/11/2018	9.9
21/11/2018	13.1
22/11/2018	6.7
23/11/2018	4.6
24/11/2018	5.5
25/11/2018	4.2
26/11/2018	8.3
27/11/2018	9.9
28/11/2018	7.6
29/11/2018	1.3
30/11/2018	1.1

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

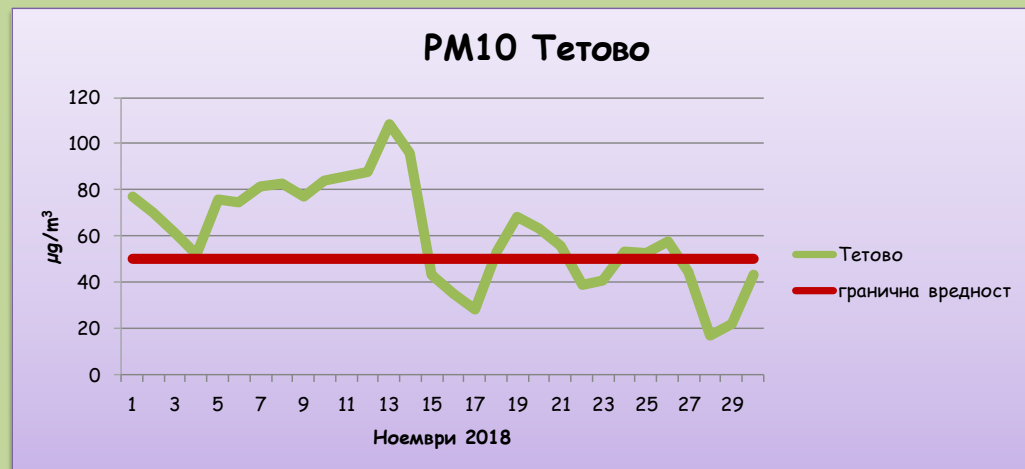


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
01/11/2018	77.0
02/11/2018	70.0
03/11/2018	61.5
04/11/2018	52.0
05/11/2018	75.6
06/11/2018	74.5
07/11/2018	81.5
08/11/2018	82.9
09/11/2018	76.8
10/11/2018	84.1
11/11/2018	85.8
12/11/2018	87.9
13/11/2018	108.2
14/11/2018	95.9
15/11/2018	43.1
16/11/2018	34.7
17/11/2018	27.8
18/11/2018	53.3
19/11/2018	68.1
20/11/2018	63.3
21/11/2018	55.5
22/11/2018	38.6
23/11/2018	40.9
24/11/2018	53.2
25/11/2018	52.3
26/11/2018	57.8
27/11/2018	44.2
28/11/2018	16.5
29/11/2018	22.0
30/11/2018	43.0

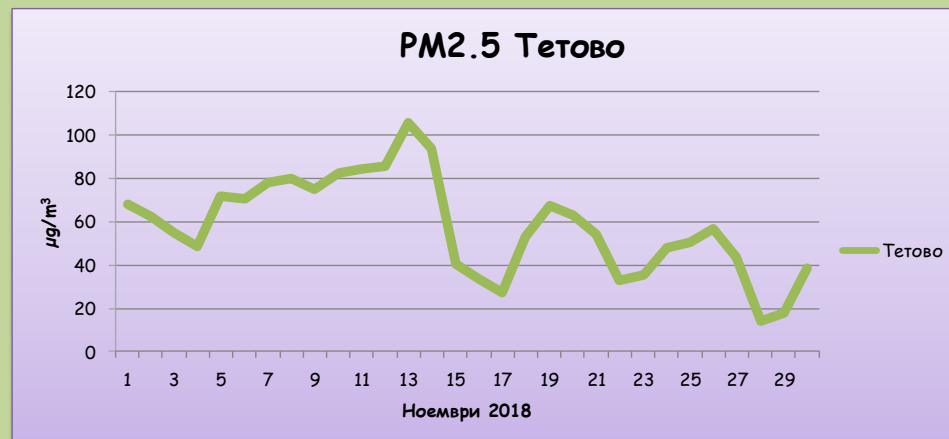
PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	21
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2018	107



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 ноември 2018 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Тетово
01/11/2018	68.3
02/11/2018	62.6
03/11/2018	54.7
04/11/2018	48.8
05/11/2018	71.6
06/11/2018	70.4
07/11/2018	77.9
08/11/2018	80.0
09/11/2018	75.0
10/11/2018	82.5
11/11/2018	84.4
12/11/2018	85.4
13/11/2018	105.8
14/11/2018	93.8
15/11/2018	40.7
16/11/2018	33.8
17/11/2018	27.4
18/11/2018	52.9
19/11/2018	67.6
20/11/2018	63.2
21/11/2018	54.1
22/11/2018	33.0
23/11/2018	35.5
24/11/2018	47.9
25/11/2018	50.4
26/11/2018	56.9
27/11/2018	43.6
28/11/2018	14.2
29/11/2018	17.9
30/11/2018	38.5

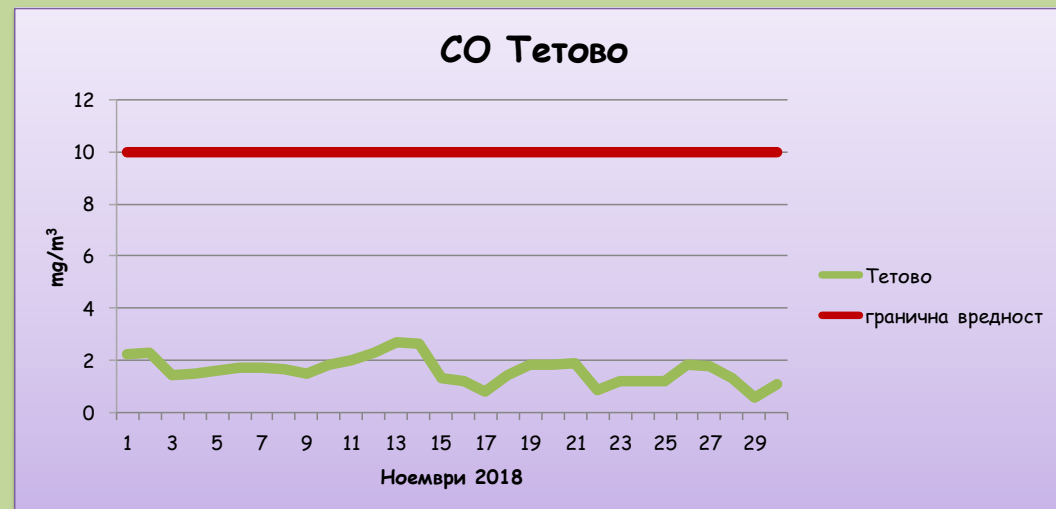


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Тетово
01/11/2018	2.3
02/11/2018	2.3
03/11/2018	1.4
04/11/2018	1.5
05/11/2018	1.6
06/11/2018	1.7
07/11/2018	1.7
08/11/2018	1.6
09/11/2018	1.5
10/11/2018	1.8
11/11/2018	2.0
12/11/2018	2.3
13/11/2018	2.7
14/11/2018	2.6
15/11/2018	1.3
16/11/2018	1.2
17/11/2018	0.8
18/11/2018	1.4
19/11/2018	1.8
20/11/2018	1.8
21/11/2018	1.9
22/11/2018	0.9
23/11/2018	1.2
24/11/2018	1.2
25/11/2018	1.2
26/11/2018	1.8
27/11/2018	1.8
28/11/2018	1.3
29/11/2018	0.6
30/11/2018	1.1

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

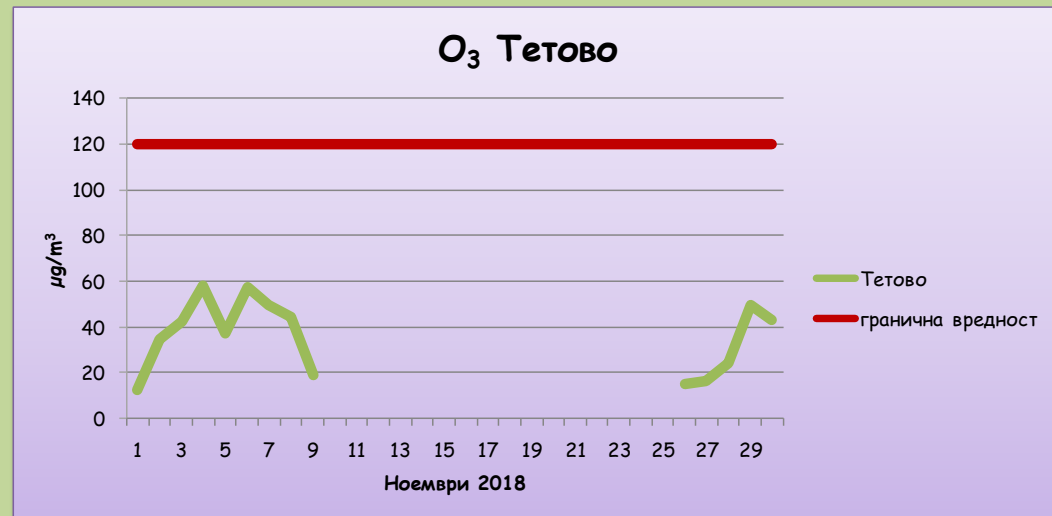


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/11/2018	12.2
02/11/2018	34.5
03/11/2018	42.6
04/11/2018	58.1
05/11/2018	37.5
06/11/2018	57.4
07/11/2018	49.5
08/11/2018	44.1
09/11/2018	18.7
10/11/2018	
11/11/2018	
12/11/2018	
13/11/2018	
14/11/2018	
15/11/2018	
16/11/2018	
17/11/2018	
18/11/2018	
19/11/2018	
20/11/2018	
21/11/2018	
22/11/2018	
23/11/2018	
24/11/2018	
25/11/2018	
26/11/2018	15.2
27/11/2018	16.1
28/11/2018	24.3
29/11/2018	49.4
30/11/2018	43.0

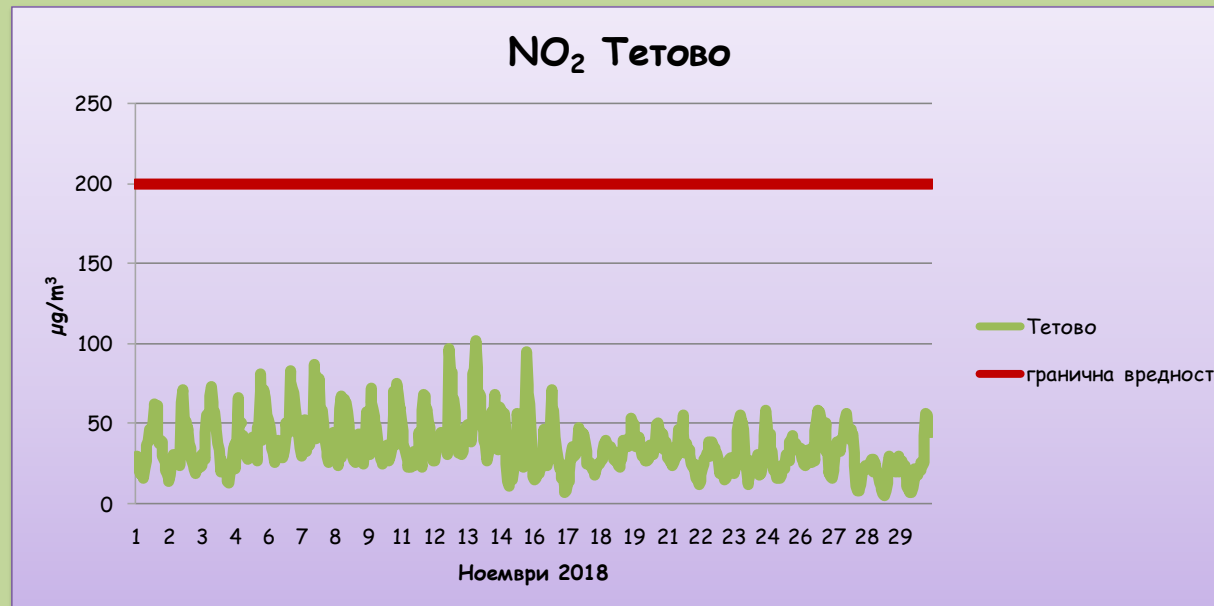
O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2018	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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

**Ноември
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.

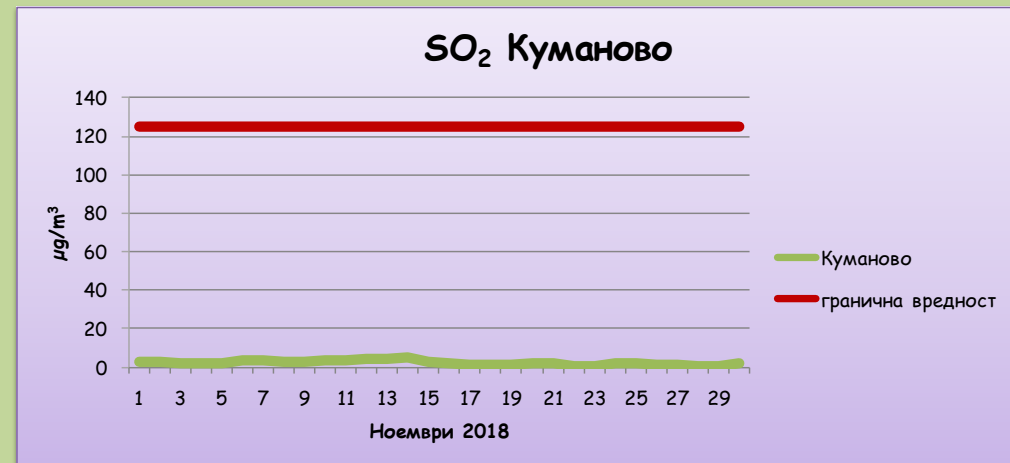
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 ноември 2018 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/11/2018	2.5
02/11/2018	2.6
03/11/2018	1.9
04/11/2018	1.8
05/11/2018	2.1
06/11/2018	3.7
07/11/2018	3.7
08/11/2018	2.7
09/11/2018	2.8
10/11/2018	3.7
11/11/2018	3.8
12/11/2018	4.2
13/11/2018	4.5
14/11/2018	4.7
15/11/2018	2.8
16/11/2018	1.6
17/11/2018	1.3
18/11/2018	1.0
19/11/2018	1.0
20/11/2018	1.7
21/11/2018	1.7
22/11/2018	0.4
23/11/2018	0.7
24/11/2018	1.7
25/11/2018	2.1
26/11/2018	1.3
27/11/2018	0.9
28/11/2018	0.4
29/11/2018	0.3
30/11/2018	1.6

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

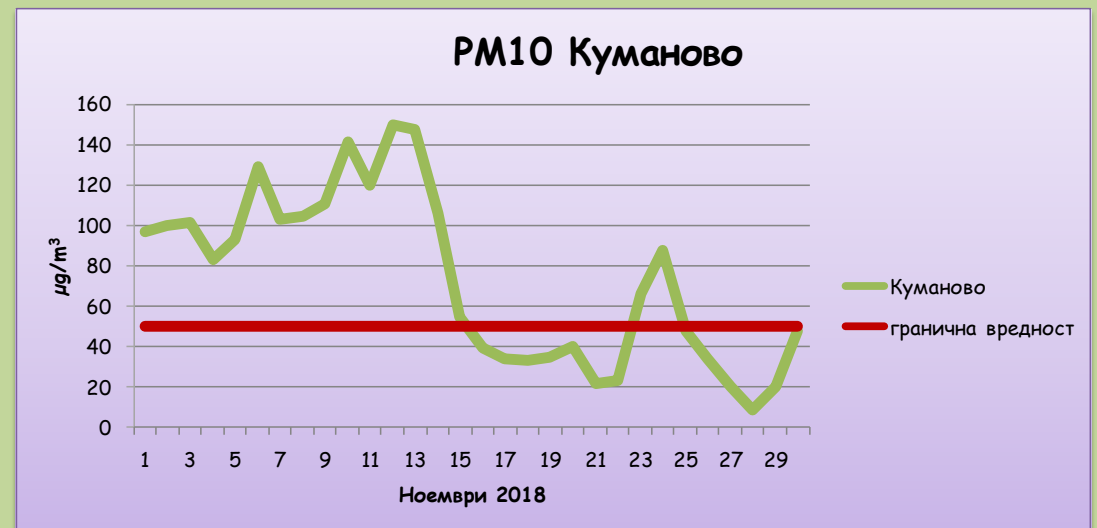


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
01/11/2018	96.6
02/11/2018	99.8
03/11/2018	101.5
04/11/2018	82.9
05/11/2018	92.8
06/11/2018	129.2
07/11/2018	102.6
08/11/2018	104.4
09/11/2018	110.9
10/11/2018	141.5
11/11/2018	119.8
12/11/2018	149.9
13/11/2018	147.4
14/11/2018	105.7
15/11/2018	54.5
16/11/2018	39.6
17/11/2018	33.8
18/11/2018	33.4
19/11/2018	34.5
20/11/2018	40.2
21/11/2018	21.3
22/11/2018	23.1
23/11/2018	66.2
24/11/2018	87.5
25/11/2018	48.0
26/11/2018	33.8
27/11/2018	19.8
28/11/2018	8.5
29/11/2018	19.9
30/11/2018	47.8

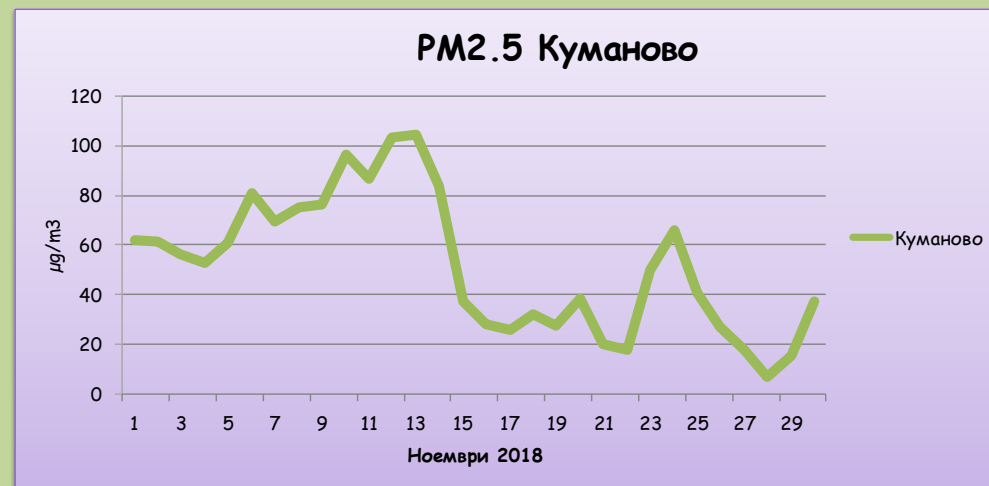
PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	17
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2018	103



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 ноември 2018 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Куманово
01/11/2018	62.0
02/11/2018	61.3
03/11/2018	56.3
04/11/2018	52.8
05/11/2018	60.9
06/11/2018	81.1
07/11/2018	69.5
08/11/2018	74.9
09/11/2018	76.1
10/11/2018	96.3
11/11/2018	86.9
12/11/2018	103.5
13/11/2018	104.2
14/11/2018	83.8
15/11/2018	37.2
16/11/2018	27.9
17/11/2018	25.5
18/11/2018	32.3
19/11/2018	27.5
20/11/2018	38.3
21/11/2018	20.0
22/11/2018	17.6
23/11/2018	49.9
24/11/2018	65.9
25/11/2018	40.9
26/11/2018	27.1
27/11/2018	17.9
28/11/2018	6.7
29/11/2018	15.3
30/11/2018	37.2

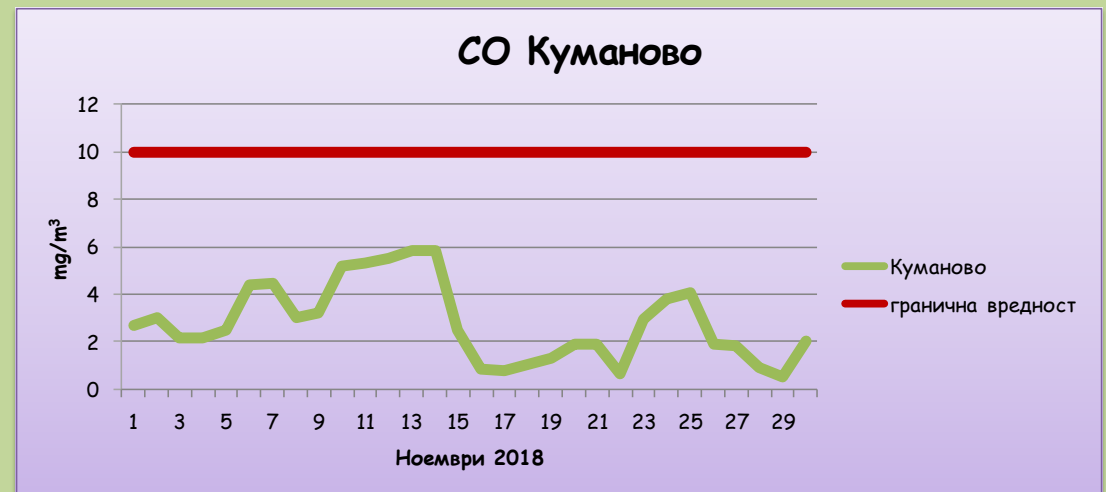


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Куманово
01/11/2018	2.7
02/11/2018	3.0
03/11/2018	2.2
04/11/2018	2.1
05/11/2018	2.5
06/11/2018	4.4
07/11/2018	4.4
08/11/2018	3.0
09/11/2018	3.2
10/11/2018	5.2
11/11/2018	5.3
12/11/2018	5.5
13/11/2018	5.8
14/11/2018	5.9
15/11/2018	2.5
16/11/2018	0.8
17/11/2018	0.8
18/11/2018	1.0
19/11/2018	1.3
20/11/2018	1.9
21/11/2018	1.9
22/11/2018	0.6
23/11/2018	2.9
24/11/2018	3.8
25/11/2018	4.1
26/11/2018	1.9
27/11/2018	1.8
28/11/2018	0.9
29/11/2018	0.5
30/11/2018	2.0

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 монооксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/11/2018	16.0
02/11/2018	23.0
03/11/2018	25.4
04/11/2018	34.3
05/11/2018	35.3
06/11/2018	30.4
07/11/2018	30.4
08/11/2018	18.5
09/11/2018	23.1
10/11/2018	17.4
11/11/2018	21.0
12/11/2018	18.3
13/11/2018	17.9
14/11/2018	8.9
15/11/2018	32.7
16/11/2018	30.7
17/11/2018	32.4
18/11/2018	29.3
19/11/2018	
20/11/2018	
21/11/2018	
22/11/2018	
23/11/2018	
24/11/2018	
25/11/2018	
26/11/2018	
27/11/2018	
28/11/2018	39.3
29/11/2018	57.2
30/11/2018	49.6

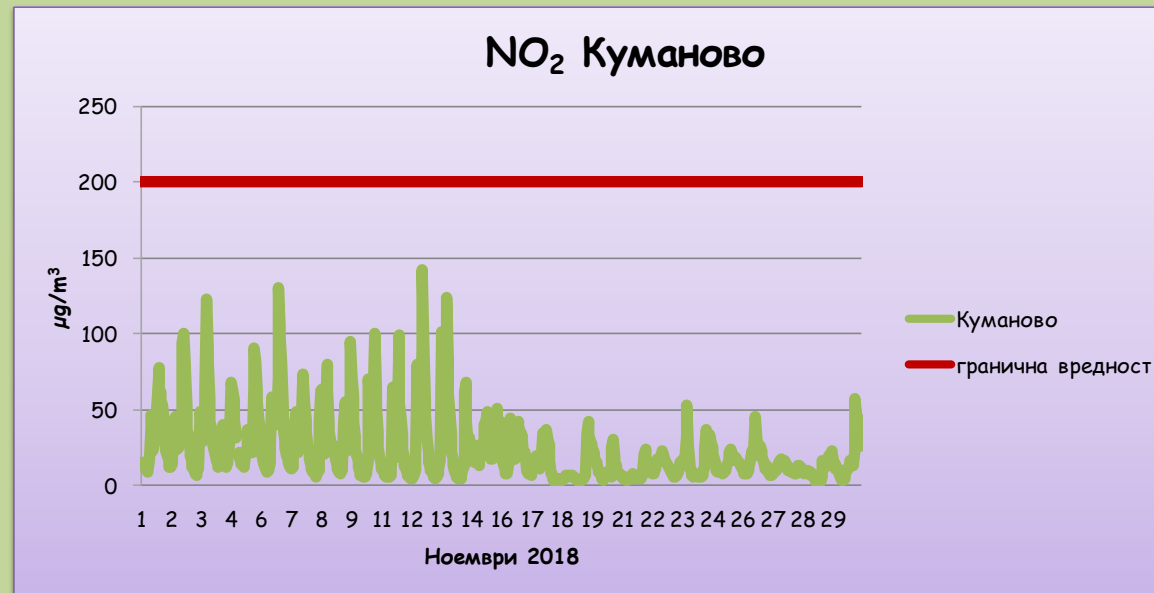
O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2018	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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

Куманово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/11/2018	16.1	77	289.3	0.1	985.5	
02/11/2018	17.6	72	244.0	0.1	984.1	
03/11/2018	14.4	69	229.8	0.0	983.3	
04/11/2018	11.9	63	316.6	0.0	982.6	
05/11/2018	10.0	65	247.3	0.0	981.7	
06/11/2018	9.2	66	0.3	0.1	981.1	
07/11/2018	9.4	70	260.5	0.0	980.9	
08/11/2018	9.1	78	20.9	0.0	980.1	
09/11/2018	9.1	75	36.8	0.0	980.5	
10/11/2018	7.3	78	316.5	0.0	979.6	
11/11/2018	6.9	79	30.5	0.0	983.0	
12/11/2018	6.4	75	32.1	0.0	987.5	
13/11/2018	6.3	75	309.3	0.0	988.2	
14/11/2018	6.1	82	40.5	0.2	986.0	
15/11/2018	8.6	62	34.9	0.3	984.0	
16/11/2018	0.2		263.2	0.0		
17/11/2018	4.6	56	306.0	0.1	984.8	
18/11/2018	2.6	91	309.3	0.1	978.5	
19/11/2018	4.4	86	283.8	0.1	974.1	
20/11/2018	8.3	94	240.0	0.2	974.9	
21/11/2018	7.7	95	44.8	0.6	972.2	
22/11/2018	5.9	80	25.8	0.5	979.9	
23/11/2018	6.5	83	13.1	0.1	984.5	
24/11/2018	7.3	86	264.0	0.1	983.1	
25/11/2018	9.0	90	238.5	0.3	975.7	
26/11/2018	11.8	89	244.1	0.2	964.3	
27/11/2018	9.8	94	21.8	0.2	964.3	
28/11/2018	4.2	76	31.6	1.3	974.1	
29/11/2018	1.5	65	39.4	0.8	986.4	
30/11/2018	-2.2	64	40.9	0.5	983.7	

Кавадарци

**Ноември
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.

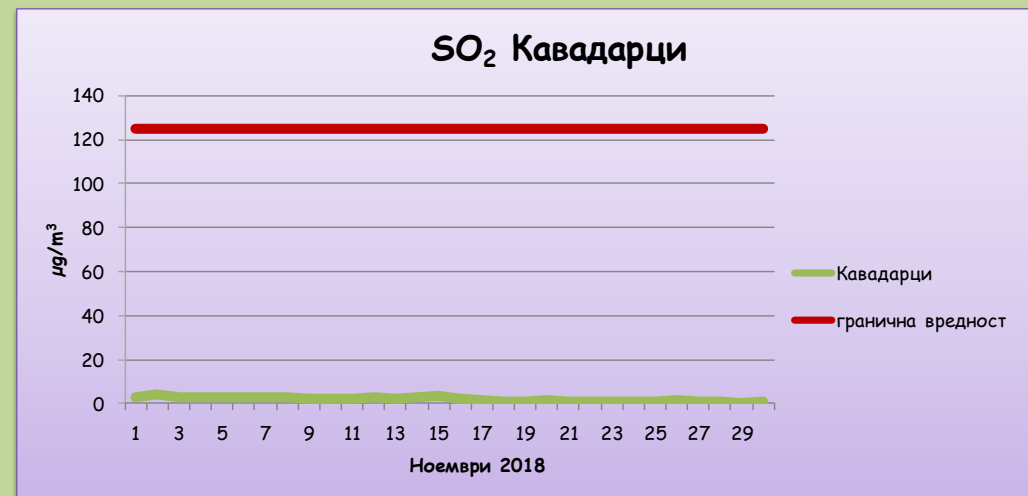
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 ноември 2018 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/11/2018	2.6
02/11/2018	3.8
03/11/2018	2.8
04/11/2018	2.8
05/11/2018	3.0
06/11/2018	3.0
07/11/2018	3.0
08/11/2018	2.8
09/11/2018	2.4
10/11/2018	2.2
11/11/2018	2.5
12/11/2018	2.7
13/11/2018	2.2
14/11/2018	2.6
15/11/2018	3.3
16/11/2018	2.3
17/11/2018	1.7
18/11/2018	0.7
19/11/2018	0.9
20/11/2018	1.5
21/11/2018	1.0
22/11/2018	0.7
23/11/2018	0.9
24/11/2018	0.9
25/11/2018	0.9
26/11/2018	1.3
27/11/2018	1.1
28/11/2018	0.6
29/11/2018	0.5
30/11/2018	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

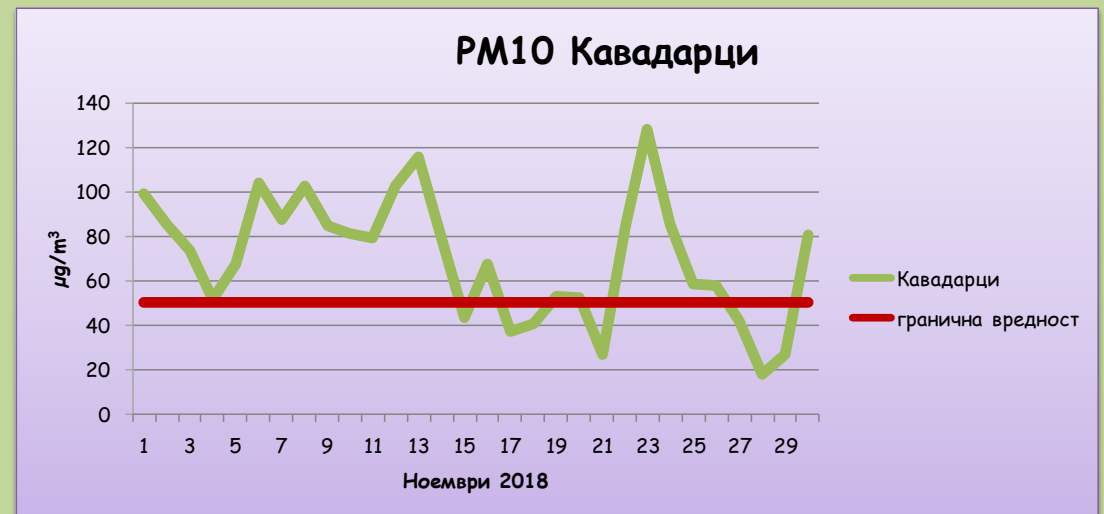


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
01/11/2018	99.4
02/11/2018	85.2
03/11/2018	73.3
04/11/2018	51.8
05/11/2018	67.3
06/11/2018	103.8
07/11/2018	87.5
08/11/2018	102.6
09/11/2018	84.7
10/11/2018	81.0
11/11/2018	79.2
12/11/2018	102.7
13/11/2018	115.6
14/11/2018	79.0
15/11/2018	43.1
16/11/2018	67.5
17/11/2018	37.1
18/11/2018	40.6
19/11/2018	52.8
20/11/2018	52.4
21/11/2018	26.9
22/11/2018	84.4
23/11/2018	127.8
24/11/2018	85.3
25/11/2018	58.5
26/11/2018	57.5
27/11/2018	42.0
28/11/2018	17.7
29/11/2018	27.0
30/11/2018	80.2

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	23
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2018	124

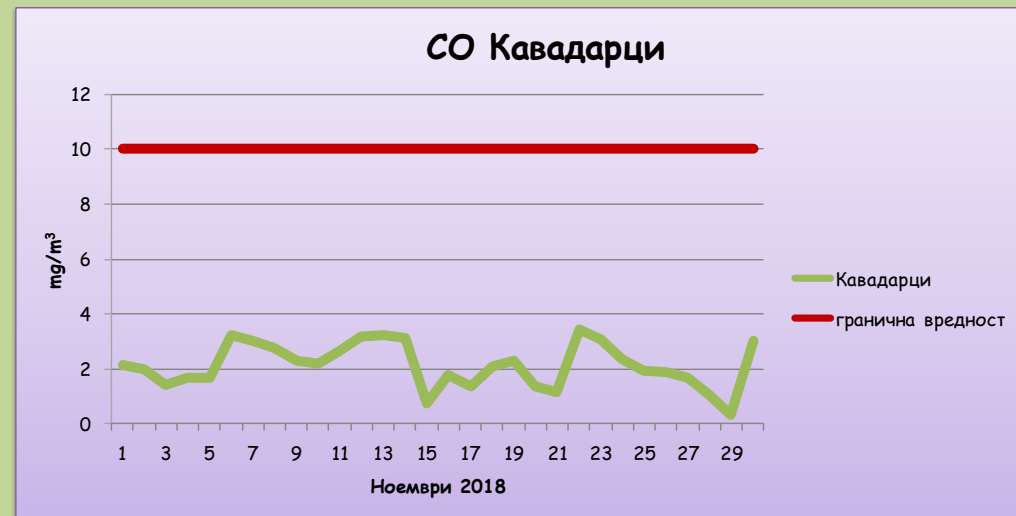


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Кавадарци
01/11/2018	2.1
02/11/2018	2.0
03/11/2018	1.4
04/11/2018	1.7
05/11/2018	1.7
06/11/2018	3.2
07/11/2018	3.0
08/11/2018	2.8
09/11/2018	2.3
10/11/2018	2.2
11/11/2018	2.7
12/11/2018	3.2
13/11/2018	3.2
14/11/2018	3.1
15/11/2018	0.8
16/11/2018	1.8
17/11/2018	1.4
18/11/2018	2.1
19/11/2018	2.3
20/11/2018	1.4
21/11/2018	1.1
22/11/2018	3.4
23/11/2018	3.1
24/11/2018	2.3
25/11/2018	1.9
26/11/2018	1.9
27/11/2018	1.7
28/11/2018	1.1
29/11/2018	0.3
30/11/2018	3.0

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 ноември 2018 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/11/2018	31.6
02/11/2018	56.3
03/11/2018	61.7
04/11/2018	75.7
05/11/2018	60.1
06/11/2018	62.9
07/11/2018	65.9
08/11/2018	47.2
09/11/2018	52.1
10/11/2018	55.4
11/11/2018	60.3
12/11/2018	53.3
13/11/2018	53.6
14/11/2018	61.8
15/11/2018	72.1
16/11/2018	59.4
17/11/2018	39.6
18/11/2018	39.5
19/11/2018	24.5
20/11/2018	19.1
21/11/2018	17.8
22/11/2018	28.9
23/11/2018	26.4
24/11/2018	24.4
25/11/2018	26.6
26/11/2018	25.0
27/11/2018	19.8
28/11/2018	39.3
29/11/2018	57.9
30/11/2018	56.1

O_3 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	2
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	31
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 ноември 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

**Ноември
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.

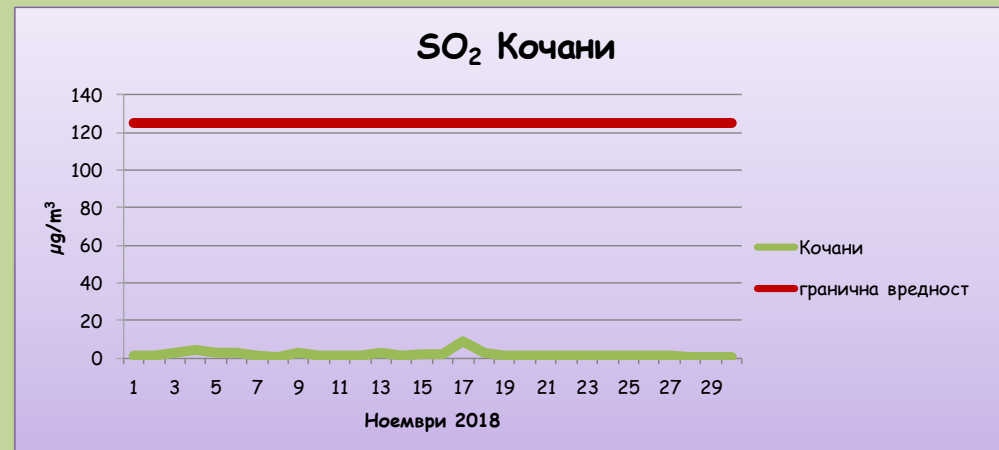
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 ноември 2018 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/11/2018	1.3
02/11/2018	1.5
03/11/2018	2.5
04/11/2018	4.5
05/11/2018	2.5
06/11/2018	3.0
07/11/2018	1.1
08/11/2018	0.7
09/11/2018	2.5
10/11/2018	1.3
11/11/2018	0.9
12/11/2018	1.0
13/11/2018	2.7
14/11/2018	1.2
15/11/2018	1.9
16/11/2018	2.3
17/11/2018	8.6
18/11/2018	3.0
19/11/2018	1.5
20/11/2018	1.1
21/11/2018	0.9
22/11/2018	0.8
23/11/2018	1.3
24/11/2018	0.9
25/11/2018	1.0
26/11/2018	1.1
27/11/2018	1.2
28/11/2018	0.8
29/11/2018	0.2
30/11/2018	0.6

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

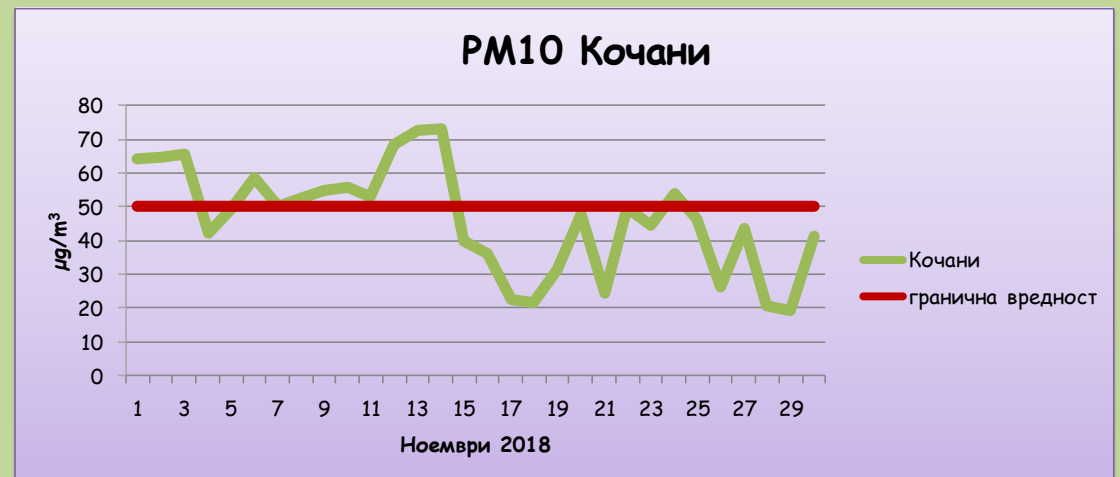


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
01/11/2018	64.5
02/11/2018	64.7
03/11/2018	65.8
04/11/2018	42.3
05/11/2018	49.2
06/11/2018	58.6
07/11/2018	50.0
08/11/2018	52.6
09/11/2018	55.0
10/11/2018	55.9
11/11/2018	53.1
12/11/2018	68.7
13/11/2018	72.8
14/11/2018	73.3
15/11/2018	39.8
16/11/2018	36.2
17/11/2018	22.4
18/11/2018	21.6
19/11/2018	31.6
20/11/2018	48.0
21/11/2018	24.5
22/11/2018	49.9
23/11/2018	44.4
24/11/2018	54.1
25/11/2018	46.2
26/11/2018	26.1
27/11/2018	43.5
28/11/2018	20.5
29/11/2018	19.3
30/11/2018	41.2

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	13
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2018	46

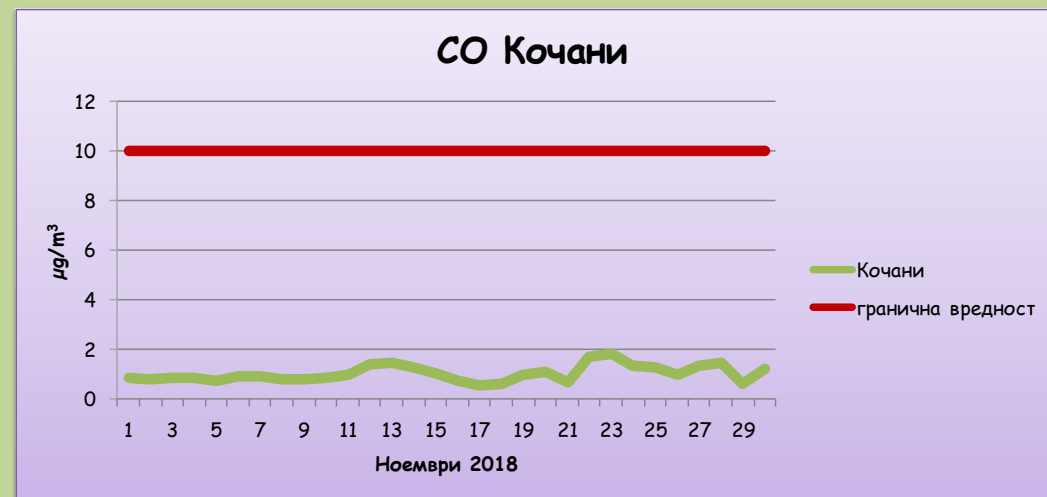


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Кочани
01/11/2018	0.8
02/11/2018	0.8
03/11/2018	0.8
04/11/2018	0.8
05/11/2018	0.7
06/11/2018	0.9
07/11/2018	0.9
08/11/2018	0.8
09/11/2018	0.8
10/11/2018	0.9
11/11/2018	0.9
12/11/2018	1.4
13/11/2018	1.5
14/11/2018	1.3
15/11/2018	1.0
16/11/2018	0.7
17/11/2018	0.5
18/11/2018	0.6
19/11/2018	1.0
20/11/2018	1.1
21/11/2018	0.7
22/11/2018	1.7
23/11/2018	1.8
24/11/2018	1.3
25/11/2018	1.2
26/11/2018	0.9
27/11/2018	1.3
28/11/2018	1.4
29/11/2018	0.6
30/11/2018	1.2

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

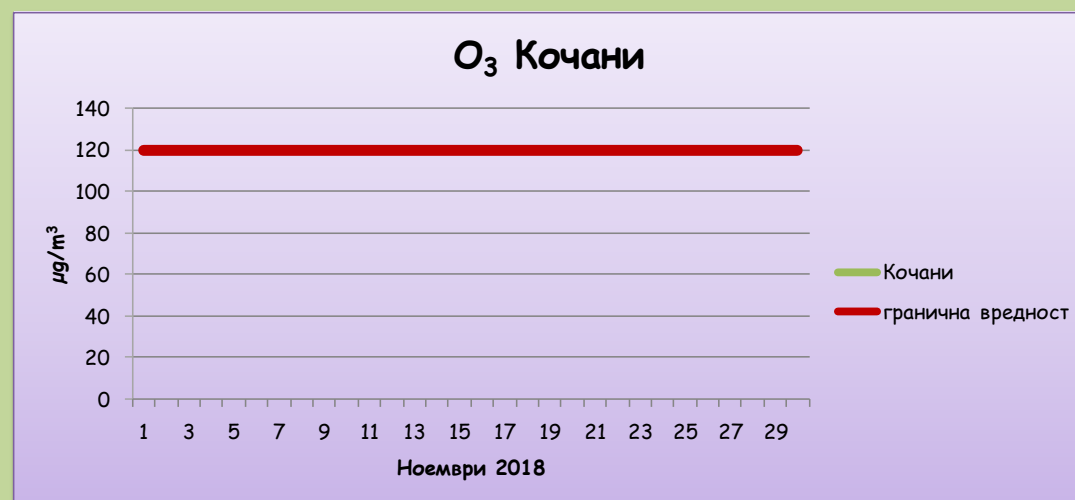


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

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

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 ноември 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 ноември 2018 год.

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/11/2018	17.7	61	192	0.1		
02/11/2018	19.2	49	266	0.3		
03/11/2018	15.4	55	203	0.1		
04/11/2018	13.8	49	162	0.0		
05/11/2018	12.3	54	211	0.2		
06/11/2018	11.6	55	200	0.1		
07/11/2018	11.6	61	253	0.2		
08/11/2018	12.2	67	187	0.1		
09/11/2018	11.4	65	212	0.1		
10/11/2018	9.9	67	217	0.1		
11/11/2018	9.8	68	205	0.1		
12/11/2018	9.0	68	197	0.1		
13/11/2018	9.0	67	203	0.2		
14/11/2018	7.6	72	134	0.1		
15/11/2018	7.8	55	78	0.2		
16/11/2018	6.3	51	86	0.9		
17/11/2018	5.0	48	79	1.3		
18/11/2018	4.3	71	103	1.0		
19/11/2018	4.1	88	146	0.1		
20/11/2018	8.5	90	54	0.1		
21/11/2018	10.0	92	234	0.1		
22/11/2018	6.4	88	185	0.0		
23/11/2018	8.2	78	135	0.0		
24/11/2018	7.5	79	172	0.0		
25/11/2018	8.7	81	97	0.0		
26/11/2018	13.0	76	359	0.1		
27/11/2018	11.6	88	35	0.0		
28/11/2018	6.3	79	114	0.1		
29/11/2018	1.5	56	90	1.9		
30/11/2018	-0.3	57	86	0.1		

Кичево

**Ноември
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.

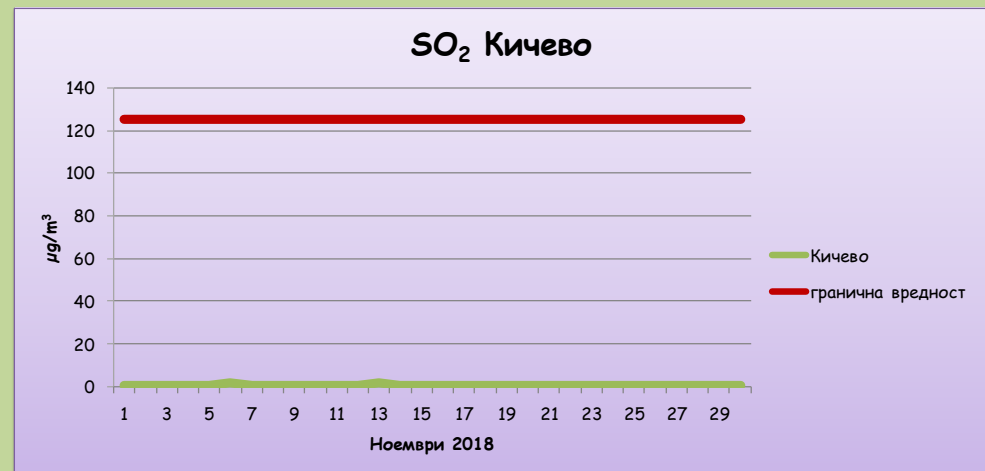
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 ноември 2018 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/11/2018	0.3
02/11/2018	0.4
03/11/2018	0.6
04/11/2018	0.5
05/11/2018	0.3
06/11/2018	1.7
07/11/2018	0.6
08/11/2018	0.3
09/11/2018	0.3
10/11/2018	0.3
11/11/2018	0.2
12/11/2018	0.3
13/11/2018	1.5
14/11/2018	0.7
15/11/2018	0.3
16/11/2018	0.4
17/11/2018	0.2
18/11/2018	0.3
19/11/2018	0.3
20/11/2018	0.4
21/11/2018	0.4
22/11/2018	0.4
23/11/2018	0.4
24/11/2018	0.4
25/11/2018	0.4
26/11/2018	0.5
27/11/2018	0.5
28/11/2018	0.4
29/11/2018	0.3
30/11/2018	0.3

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

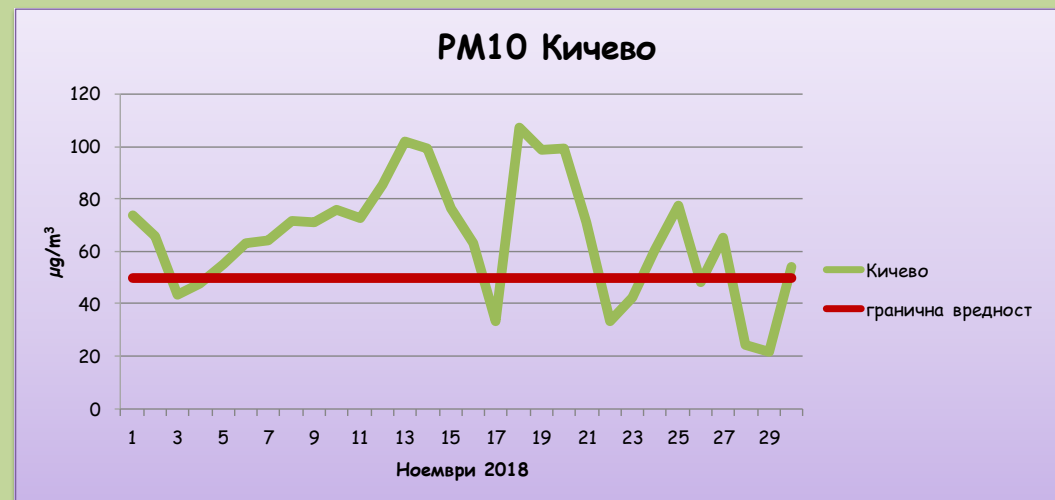


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
01/11/2018	73.6
02/11/2018	65.5
03/11/2018	43.6
04/11/2018	47.8
05/11/2018	55.2
06/11/2018	62.8
07/11/2018	63.9
08/11/2018	71.5
09/11/2018	70.9
10/11/2018	76.0
11/11/2018	72.8
12/11/2018	85.6
13/11/2018	102.0
14/11/2018	99.3
15/11/2018	76.2
16/11/2018	63.2
17/11/2018	33.3
18/11/2018	107.1
19/11/2018	98.7
20/11/2018	99.2
21/11/2018	70.9
22/11/2018	33.1
23/11/2018	42.1
24/11/2018	60.2
25/11/2018	77.4
26/11/2018	48.0
27/11/2018	65.3
28/11/2018	24.5
29/11/2018	21.6
30/11/2018	54.1

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	22
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2018	49

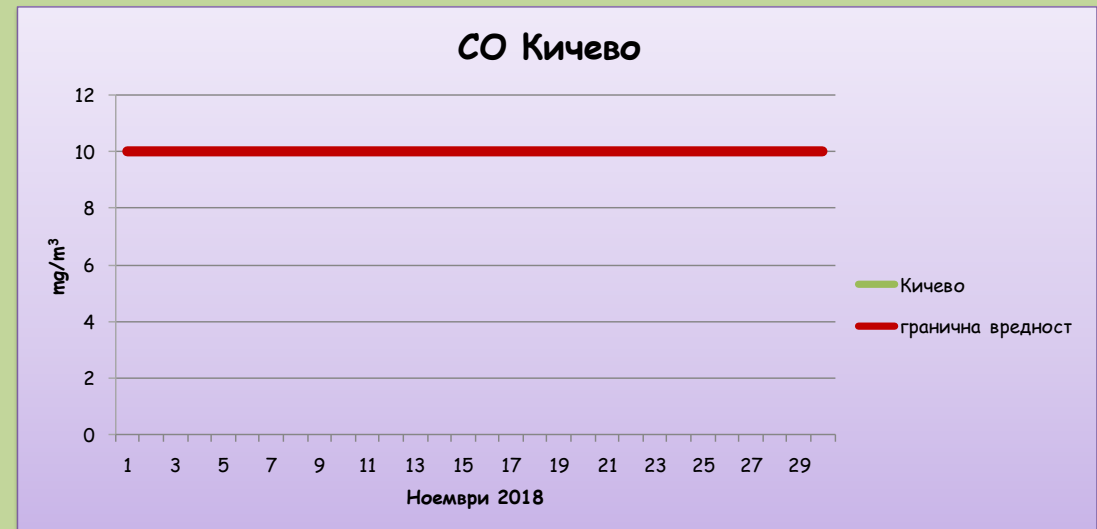


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

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

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

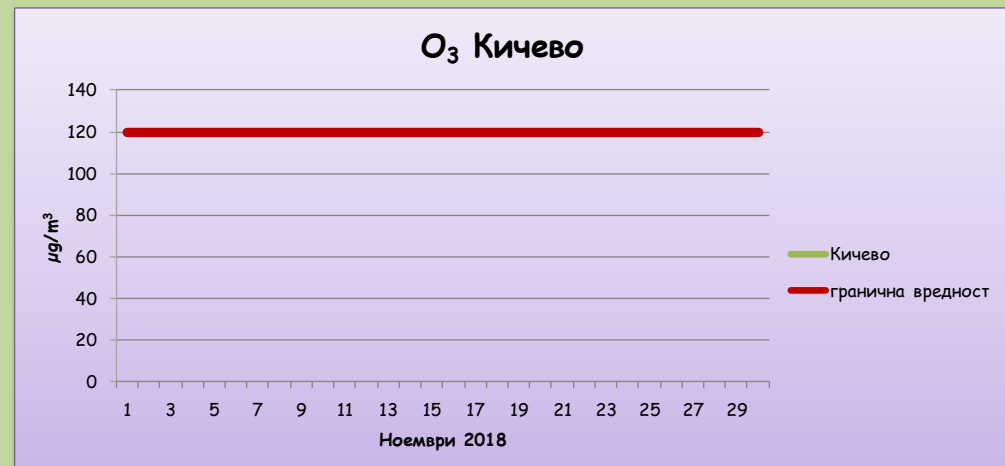


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)

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

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

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 ноември 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 ноември 2018 год.

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/11/2018	13.8	86.7			1022	59.0
02/11/2018	14.7	82.4			1021	93.4
03/11/2018	12.2	72.2			1020	109.8
04/11/2018	9.3	64.6			1018	117.7
05/11/2018	7.2	71.1			1018	87.8
06/11/2018	7.3	65.1			1017	119.7
07/11/2018	6.9	69.5			1017	111.5
08/11/2018	7.4	78.0	35	0.2	1016	104.2
09/11/2018	7.0	78.1			1016	107.0
10/11/2018	5.0	82.0			1015	91.8
11/11/2018	4.7	80.0			1019	101.8
12/11/2018	4.0	76.0			1023	106.7
13/11/2018	3.8	72.2			1024	103.2
14/11/2018	5.0	74.4			1021	95.6
15/11/2018	3.7	69.1			1019	99.5
16/11/2018	2.6	71.0	10	0.5	1018	56.8
17/11/2018	1.9	82.2	25	1.0	1019	15.4
18/11/2018	-0.1	99.5	201	0.2	1013	13.0
19/11/2018	1.6	99.8	155	0.1	1009	60.1
20/11/2018	4.1	99.8	1	0.1	1011	15.3
21/11/2018	7.0	99.8	344	0.4	1007	30.8
22/11/2018	5.4	97.0	14	0.6	1014	24.6
23/11/2018	5.8	89.3	356	0.6	1020	26.7
24/11/2018	8.3	80.0	187	0.1	1018	90.8
25/11/2018	6.4	96.0	176	0.2	1011	24.6
26/11/2018	8.6	94.4	198	0.3	1001	41.3
27/11/2018	7.4	99.8	348	0.2	999.8	20.9
28/11/2018	4.0	79.4	18	2.1	1007	18.2
29/11/2018	0.4	70.2	17	1.9	1019	39.9
30/11/2018	-0.2	75.3	16	0.4	1016	59.8

Лазарополе

**Ноември
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.

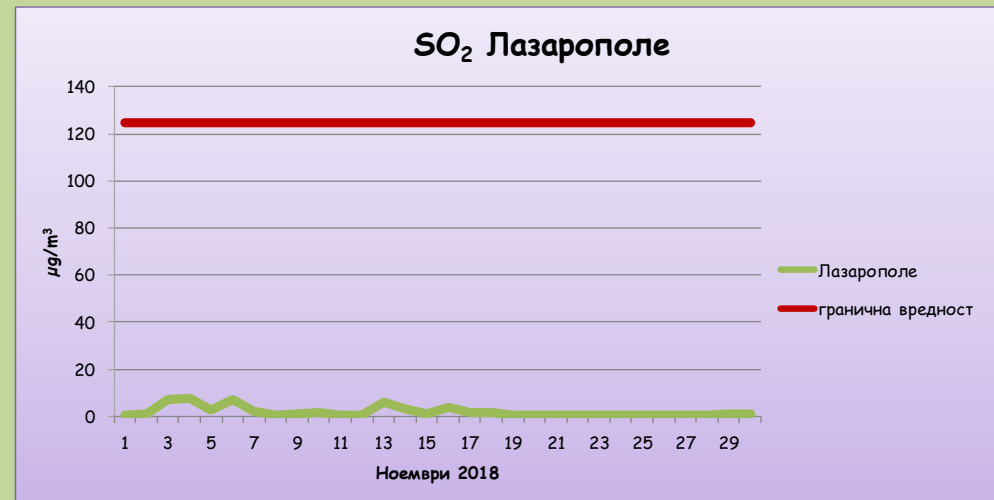
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 ноември 2018 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/11/2018	0.5
02/11/2018	0.9
03/11/2018	6.8
04/11/2018	7.5
05/11/2018	2.6
06/11/2018	7.1
07/11/2018	1.9
08/11/2018	0.4
09/11/2018	1.1
10/11/2018	1.3
11/11/2018	0.4
12/11/2018	0.4
13/11/2018	6.2
14/11/2018	3.3
15/11/2018	1.0
16/11/2018	3.4
17/11/2018	1.6
18/11/2018	1.8
19/11/2018	0.5
20/11/2018	0.5
21/11/2018	0.5
22/11/2018	0.5
23/11/2018	0.5
24/11/2018	0.5
25/11/2018	0.5
26/11/2018	0.4
27/11/2018	0.3
28/11/2018	0.3
29/11/2018	0.8
30/11/2018	1.1

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

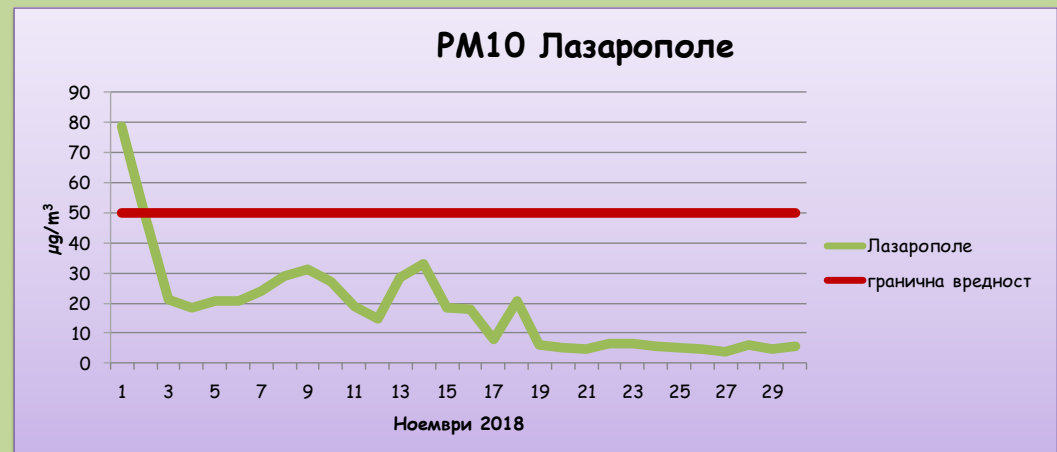


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
01/11/2018	78.7
02/11/2018	49.0
03/11/2018	21.3
04/11/2018	18.2
05/11/2018	20.7
06/11/2018	20.7
07/11/2018	23.9
08/11/2018	28.9
09/11/2018	31.2
10/11/2018	27.3
11/11/2018	18.8
12/11/2018	14.9
13/11/2018	28.4
14/11/2018	32.9
15/11/2018	18.3
16/11/2018	18.1
17/11/2018	7.9
18/11/2018	20.7
19/11/2018	6.0
20/11/2018	5.1
21/11/2018	4.7
22/11/2018	6.6
23/11/2018	6.5
24/11/2018	5.7
25/11/2018	5.0
26/11/2018	4.6
27/11/2018	3.9
28/11/2018	6.2
29/11/2018	4.6
30/11/2018	5.8

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	1
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2018	2

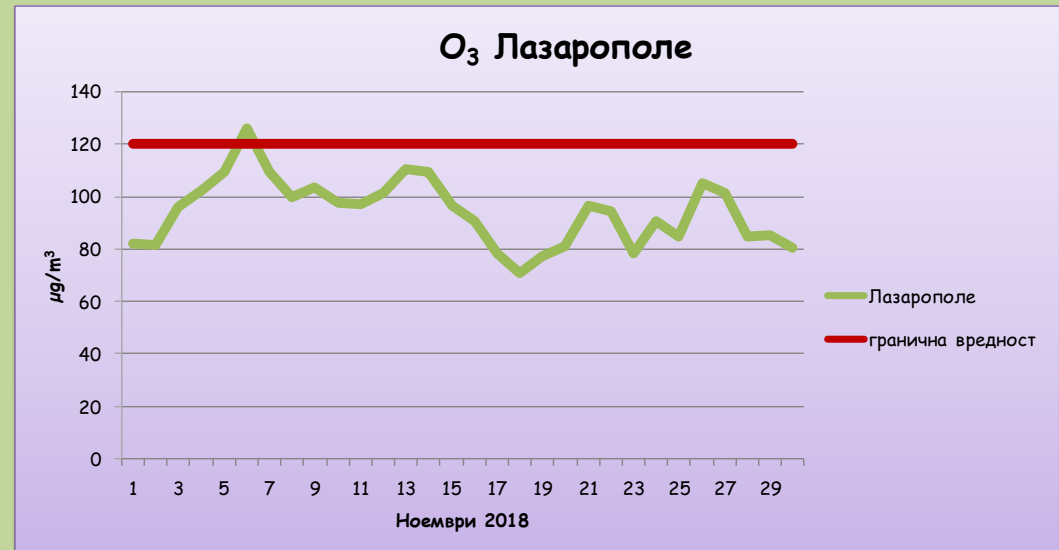


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/11/2018	82.3
02/11/2018	81.6
03/11/2018	96.1
04/11/2018	102.3
05/11/2018	109.4
06/11/2018	125.8
07/11/2018	109.4
08/11/2018	99.9
09/11/2018	103.6
10/11/2018	97.6
11/11/2018	96.9
12/11/2018	101.6
13/11/2018	110.6
14/11/2018	109.6
15/11/2018	96.7
16/11/2018	90.7
17/11/2018	78.3
18/11/2018	70.8
19/11/2018	77.3
20/11/2018	80.9
21/11/2018	96.8
22/11/2018	94.3
23/11/2018	78.4
24/11/2018	90.6
25/11/2018	85.0
26/11/2018	105.1
27/11/2018	101.4
28/11/2018	84.9
29/11/2018	85.4
30/11/2018	80.5

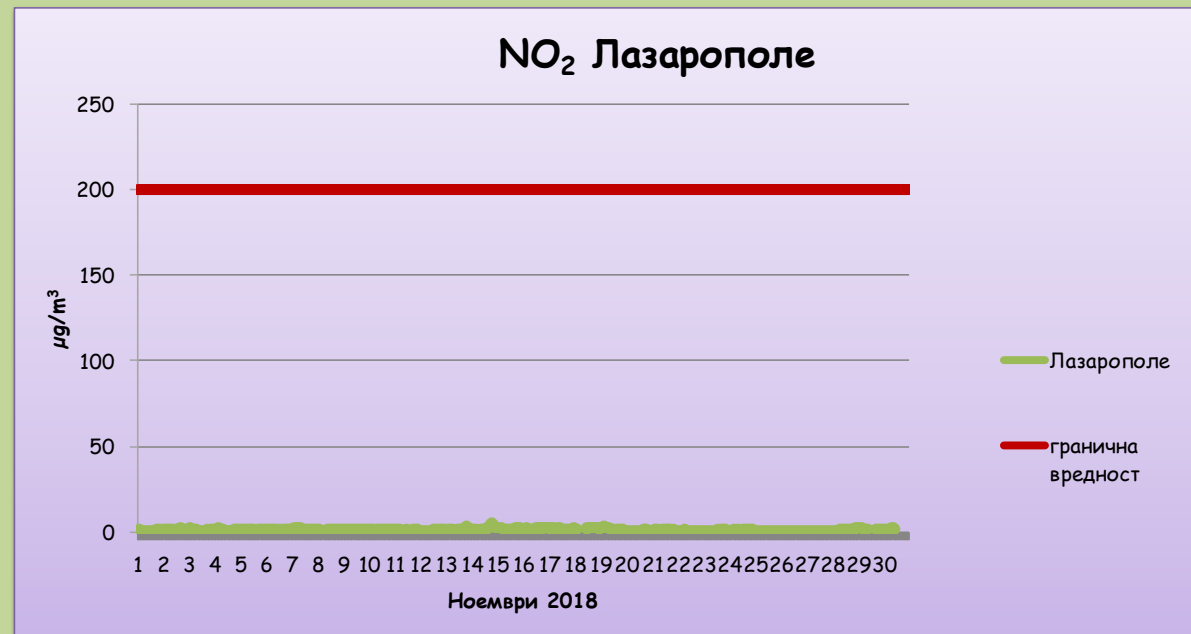
O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	1
Колку пати е надмината целната вредност во 2018	125
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	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 ноември 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 ноември 2018 год.

Лазарополе						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/11/2018	13.5	64	104	3.3		
02/11/2018	14.3	63	102	3.4		
03/11/2018	12.6	43	101	2.9		
04/11/2018	8.8	45	101	3.2		
05/11/2018	6.2	63	105	3.1		
06/11/2018	8.1	45	101	3.0		
07/11/2018	7.1	63	106	3.2		
08/11/2018	5.9	77	57	0.9		
09/11/2018	5.3	73	74	1.3		
10/11/2018	4.9	76	95	2.1		
11/11/2018	4.7	71	70	1.4		
12/11/2018	5.9	47	81	1.8		
13/11/2018	6.8	37	70	1.6		
14/11/2018	5.7	57	51	1.4		
15/11/2018	0.6	70	77	1.3		
16/11/2018	-0.7	76	82	1.2		
17/11/2018	-2.4	88	95	1.1		
18/11/2018						
19/11/2018	1.6	86	86	1.3		
20/11/2018	4.7	95	98	4.2		
21/11/2018	4.5	96	306	0.7		
22/11/2018	3.3	89	356	0.8		
23/11/2018	1.6	89	54	1.0		
24/11/2018	3.3	85	15	0.7		
25/11/2018	5.3	88	102	3.2		
26/11/2018	4.9	86	272	2.8		
27/11/2018	4.0	94	106	2.1		
28/11/2018	-0.9	90	3	2.6		
29/11/2018						
30/11/2018						

Гостивар

**Ноември
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.

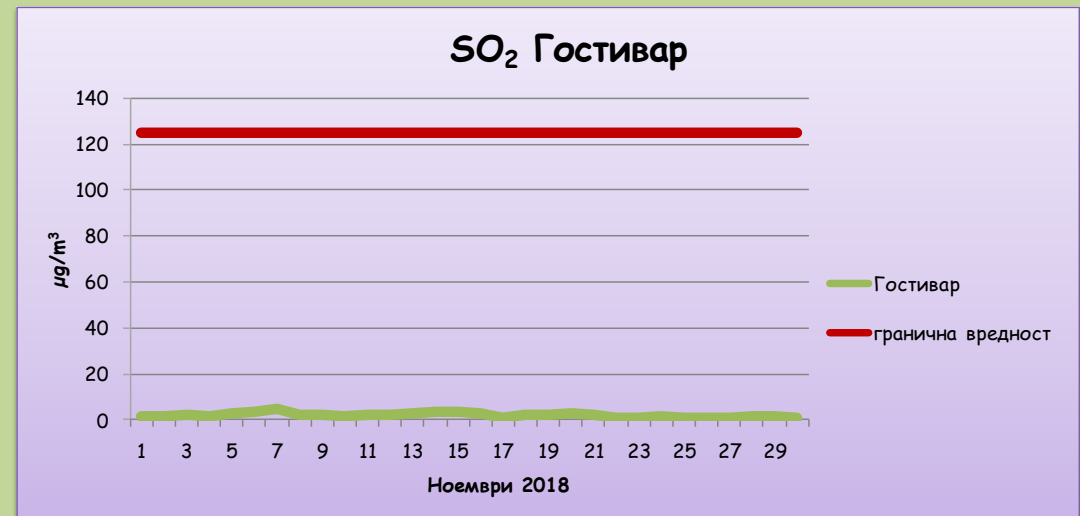
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 ноември 2018 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/11/2018	1.2
02/11/2018	1.2
03/11/2018	2.0
04/11/2018	1.6
05/11/2018	2.9
06/11/2018	3.4
07/11/2018	4.6
08/11/2018	2.4
09/11/2018	2.5
10/11/2018	1.5
11/11/2018	1.9
12/11/2018	2.4
13/11/2018	2.8
14/11/2018	3.5
15/11/2018	3.2
16/11/2018	3.1
17/11/2018	1.1
18/11/2018	2.3
19/11/2018	2.4
20/11/2018	2.8
21/11/2018	2.3
22/11/2018	0.6
23/11/2018	1.0
24/11/2018	1.7
25/11/2018	0.8
26/11/2018	1.1
27/11/2018	1.1
28/11/2018	1.8
29/11/2018	1.4
30/11/2018	0.8

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

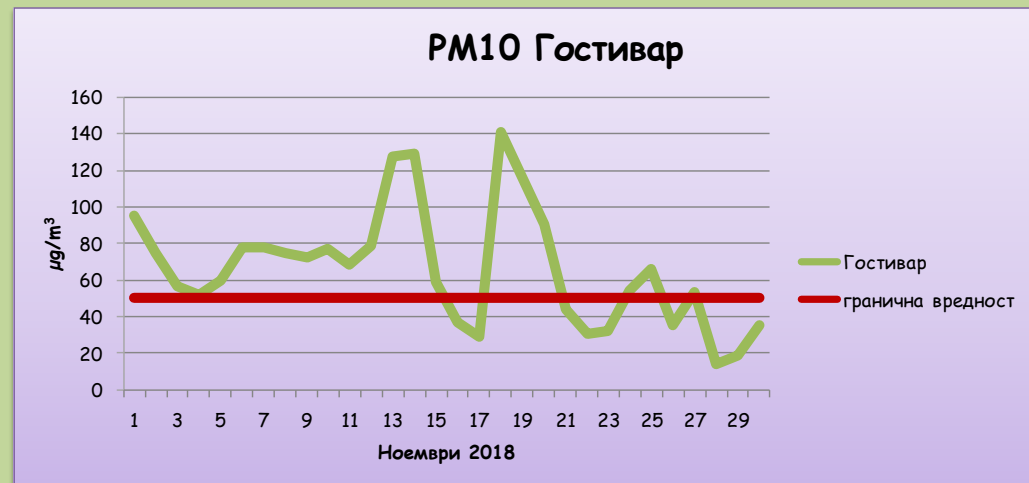


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Гостивар
01/11/2018	94.8
02/11/2018	74.8
03/11/2018	56.4
04/11/2018	52.1
05/11/2018	59.8
06/11/2018	78.0
07/11/2018	77.6
08/11/2018	74.8
09/11/2018	72.2
10/11/2018	76.8
11/11/2018	68.0
12/11/2018	78.2
13/11/2018	127.6
14/11/2018	128.9
15/11/2018	59.0
16/11/2018	36.9
17/11/2018	29.0
18/11/2018	141.0
19/11/2018	115.4
20/11/2018	90.3
21/11/2018	44.3
22/11/2018	30.3
23/11/2018	31.9
24/11/2018	54.5
25/11/2018	65.7
26/11/2018	35.2
27/11/2018	53.4
28/11/2018	14.3
29/11/2018	18.8
30/11/2018	35.4

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	21
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2018	91

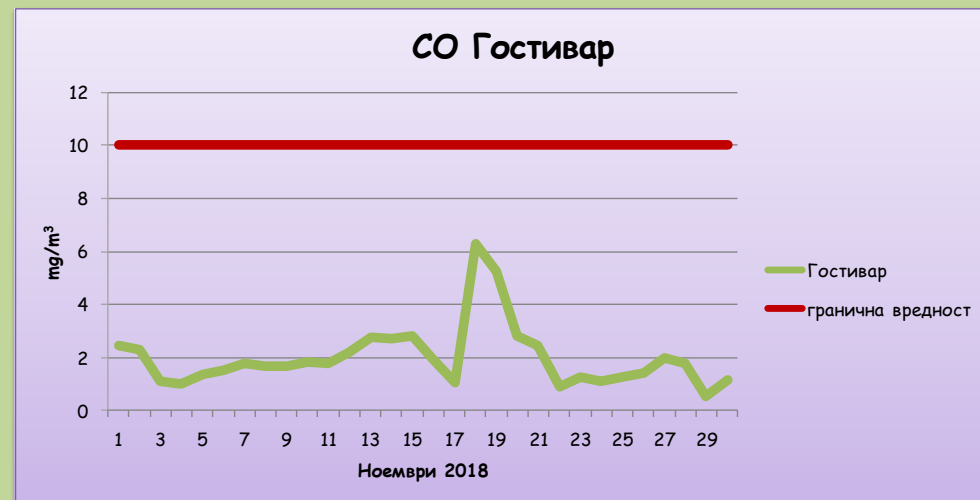


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Гостивар
01/11/2018	2.4
02/11/2018	2.3
03/11/2018	1.1
04/11/2018	1.0
05/11/2018	1.4
06/11/2018	1.5
07/11/2018	1.8
08/11/2018	1.7
09/11/2018	1.7
10/11/2018	1.8
11/11/2018	1.8
12/11/2018	2.2
13/11/2018	2.8
14/11/2018	2.7
15/11/2018	2.8
16/11/2018	1.9
17/11/2018	1.0
18/11/2018	6.3
19/11/2018	5.2
20/11/2018	2.8
21/11/2018	2.5
22/11/2018	0.9
23/11/2018	1.2
24/11/2018	1.1
25/11/2018	1.3
26/11/2018	1.4
27/11/2018	2.0
28/11/2018	1.8
29/11/2018	0.6
30/11/2018	1.2

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

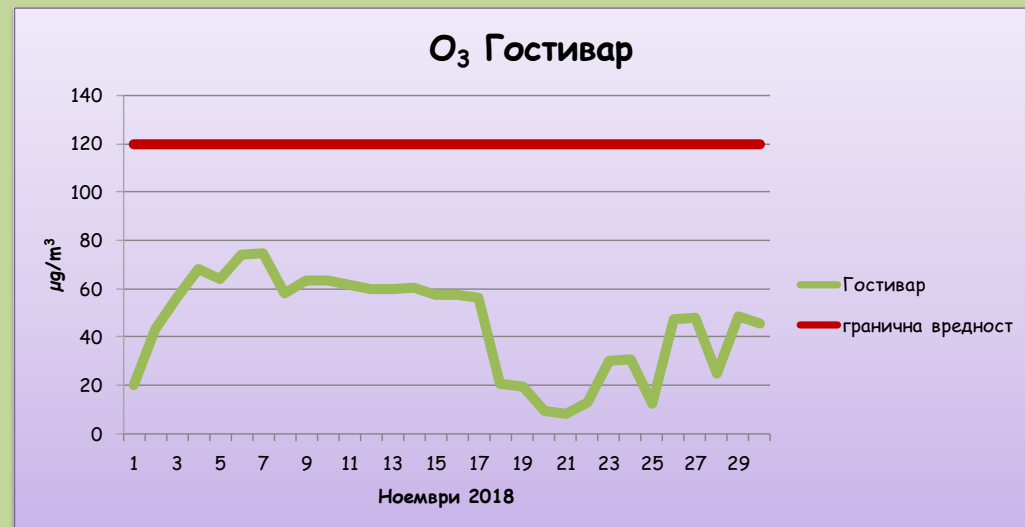


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/11/2018	20.1
02/11/2018	42.9
03/11/2018	56.0
04/11/2018	68.0
05/11/2018	64.2
06/11/2018	74.0
07/11/2018	74.9
08/11/2018	57.8
09/11/2018	63.2
10/11/2018	63.6
11/11/2018	61.6
12/11/2018	60.0
13/11/2018	59.9
14/11/2018	60.6
15/11/2018	57.6
16/11/2018	57.5
17/11/2018	56.0
18/11/2018	20.5
19/11/2018	19.1
20/11/2018	9.3
21/11/2018	8.1
22/11/2018	12.8
23/11/2018	30.2
24/11/2018	31.0
25/11/2018	12.2
26/11/2018	47.2
27/11/2018	48.2
28/11/2018	24.9
29/11/2018	48.8
30/11/2018	45.6

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

Ноември
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.

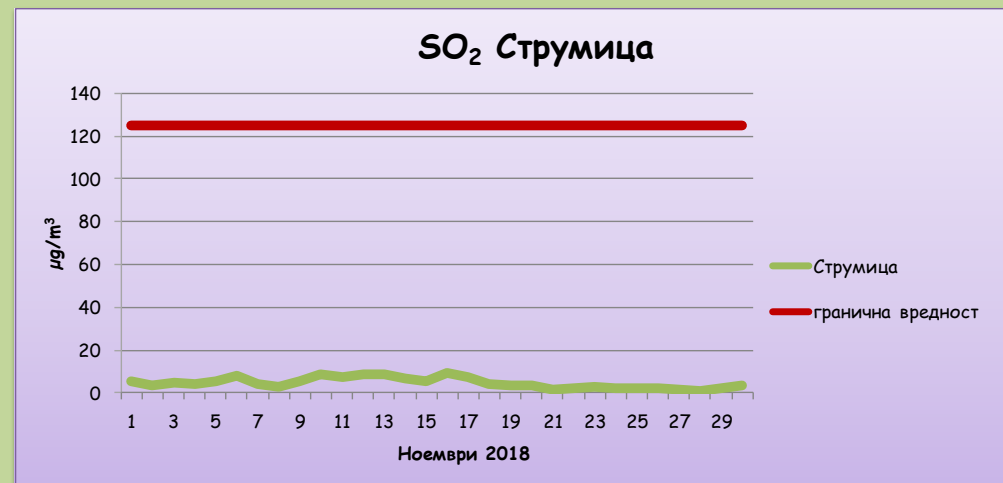
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 ноември 2018 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Струмица
01/11/2018	5.5
02/11/2018	3.5
03/11/2018	4.5
04/11/2018	4.2
05/11/2018	5.6
06/11/2018	8.0
07/11/2018	4.1
08/11/2018	2.5
09/11/2018	5.4
10/11/2018	8.7
11/11/2018	7.6
12/11/2018	8.5
13/11/2018	8.4
14/11/2018	6.7
15/11/2018	5.1
16/11/2018	9.4
17/11/2018	7.3
18/11/2018	4.0
19/11/2018	3.2
20/11/2018	3.4
21/11/2018	1.5
22/11/2018	2.2
23/11/2018	2.6
24/11/2018	2.5
25/11/2018	1.9
26/11/2018	2.2
27/11/2018	1.6
28/11/2018	1.0
29/11/2018	2.1
30/11/2018	3.3

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

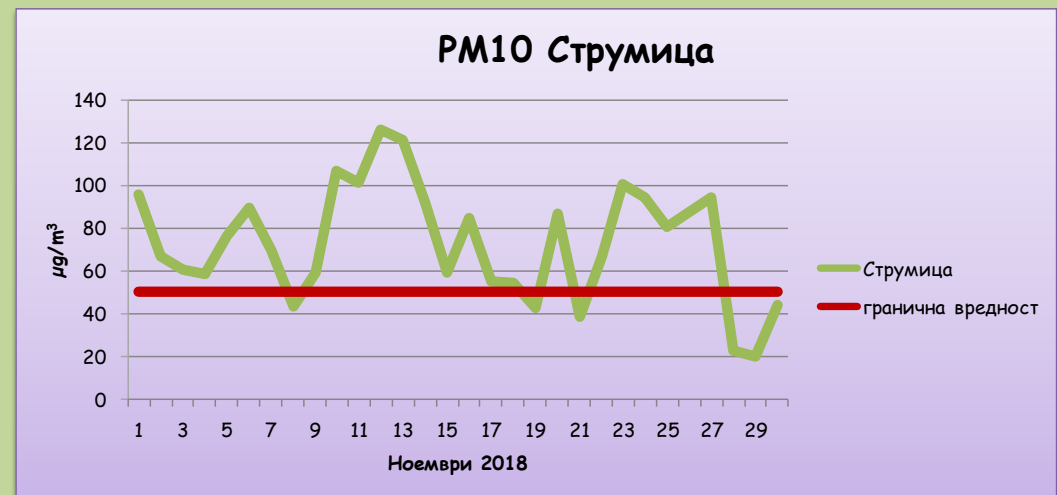


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Струмица
01/11/2018	95.4
02/11/2018	66.8
03/11/2018	60.3
04/11/2018	58.3
05/11/2018	76.1
06/11/2018	89.5
07/11/2018	69.7
08/11/2018	43.1
09/11/2018	59.4
10/11/2018	106.9
11/11/2018	101.1
12/11/2018	126.1
13/11/2018	121.3
14/11/2018	92.0
15/11/2018	58.9
16/11/2018	84.4
17/11/2018	55.3
18/11/2018	54.4
19/11/2018	42.7
20/11/2018	87.0
21/11/2018	38.6
22/11/2018	66.9
23/11/2018	100.3
24/11/2018	94.6
25/11/2018	80.8
26/11/2018	87.4
27/11/2018	94.2
28/11/2018	22.7
29/11/2018	19.6
30/11/2018	43.8

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Струмица
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	24
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2018	82

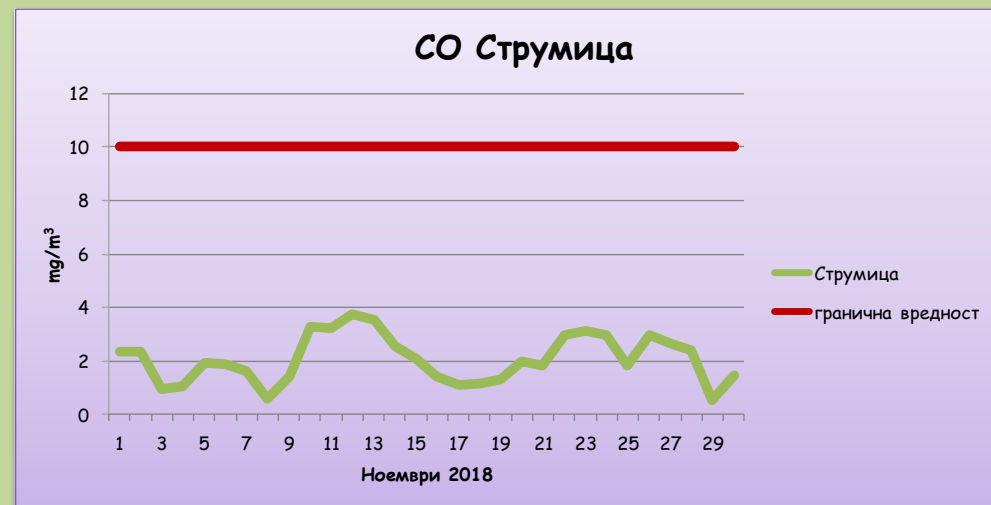


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

CO / mg/m ³	Струмица
01/11/2018	2.4
02/11/2018	2.4
03/11/2018	1.0
04/11/2018	1.1
05/11/2018	1.9
06/11/2018	1.9
07/11/2018	1.6
08/11/2018	0.6
09/11/2018	1.4
10/11/2018	3.3
11/11/2018	3.2
12/11/2018	3.7
13/11/2018	3.6
14/11/2018	2.5
15/11/2018	2.1
16/11/2018	1.4
17/11/2018	1.1
18/11/2018	1.2
19/11/2018	1.3
20/11/2018	2.0
21/11/2018	1.8
22/11/2018	3.0
23/11/2018	3.1
24/11/2018	2.9
25/11/2018	1.8
26/11/2018	3.0
27/11/2018	2.7
28/11/2018	2.4
29/11/2018	0.5
30/11/2018	1.5

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 монооксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Струмица
01/11/2018	47.2
02/11/2018	70.8
03/11/2018	83.2
04/11/2018	78.9
05/11/2018	63.4
06/11/2018	65.4
07/11/2018	61.6
08/11/2018	53.2
09/11/2018	56.1
10/11/2018	48.4
11/11/2018	53.7
12/11/2018	44.8
13/11/2018	48.5
14/11/2018	50.2
15/11/2018	63.7
16/11/2018	42.8
17/11/2018	51.6
18/11/2018	39.8
19/11/2018	16.9
20/11/2018	5.8
21/11/2018	31.8
22/11/2018	22.3
23/11/2018	32.6
24/11/2018	11.9
25/11/2018	22.3
26/11/2018	20.1
27/11/2018	7.4
28/11/2018	16.4
29/11/2018	41.7
30/11/2018	44.7

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 ноември 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 ноември 2018 год.

Струмица						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/11/2018	70.2			1024	77.0	
02/11/2018	57.3			1022	108.5	
03/11/2018	59.1			1022	96.9	
04/11/2018	62.8			1021	119.2	
05/11/2018	63.0			1020	107.7	
06/11/2018	60.7			1019	107.6	
07/11/2018	62.7			1019	90.7	
08/11/2018	67.4			1018	59.6	
09/11/2018	68.6			1018	75.4	
10/11/2018	71.5			1018	83.5	
11/11/2018	70.1			1021	107.3	
12/11/2018	70.0			1025	107.4	
13/11/2018	70.0			1026	101.7	
14/11/2018	67.4			1022	86.2	
15/11/2018	48.8			1020	102.6	
16/11/2018	53.4			1022	77.1	
17/11/2018	46.8			1023	52.7	
18/11/2018	73.8			1016	18.2	
19/11/2018	86.8			1012	64.3	
20/11/2018	94.0			1015	12.8	
21/11/2018	88.9			1009	29.0	
22/11/2018	81.7			1017	52.8	
23/11/2018	90.5			1022	96.2	
24/11/2018	97.9			1022	27.1	
25/11/2018	97.3			1015	29.1	
26/11/2018	98.5			1004	46.3	
27/11/2018	98.5			1002	16.8	
28/11/2018	94.5			1009	22.5	
29/11/2018	83.0			1023	39.4	
30/11/2018	77.5			1021	67.8	

