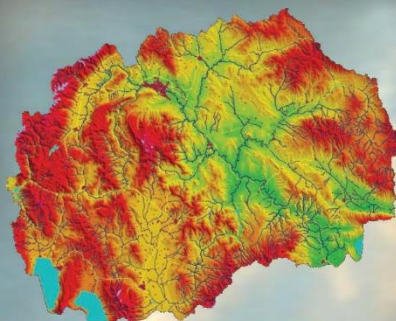


ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO

O₃



SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Февруари 2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Скопје

Февруари
2020

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 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 февруари 2020 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/02/2020		1.5	2.6	4.7
02/02/2020		1.6	2.7	3.9
03/02/2020		1.6	3.1	3.5
04/02/2020		1.1	8.6	2.7
05/02/2020		0.1	2.2	3.9
06/02/2020		0.4	3.2	2.0
07/02/2020		0.8	3.1	0.9
08/02/2020		1.2	3.3	2.3
09/02/2020		1.2	2.9	2.7
10/02/2020		1.4	4.1	2.8
11/02/2020		1.6	9.3	2.0
12/02/2020		0.6	3.8	1.6
13/02/2020		0.9	2.6	2.1
14/02/2020		1.2	5.3	3.2
15/02/2020		0.6	4.6	1.5
16/02/2020		0.8	2.7	1.7
17/02/2020		1.3	4.7	2.4
18/02/2020		1.5	8.8	2.5
19/02/2020		0.7	4.1	1.4
20/02/2020		0.4	1.9	1.9
21/02/2020		0.8	1.9	1.7
22/02/2020		0.7	3.2	1.1
23/02/2020		1.1	2.3	2.1
24/02/2020		1.5	7.1	2.2
25/02/2020		1.6	5.1	3.0
26/02/2020		0.9	3.7	1.8
27/02/2020		0.5	1.1	1.2
28/02/2020		0.6	1.6	1.5
29/02/2020		0.6	0.6	1.3

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 2020	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 2020	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

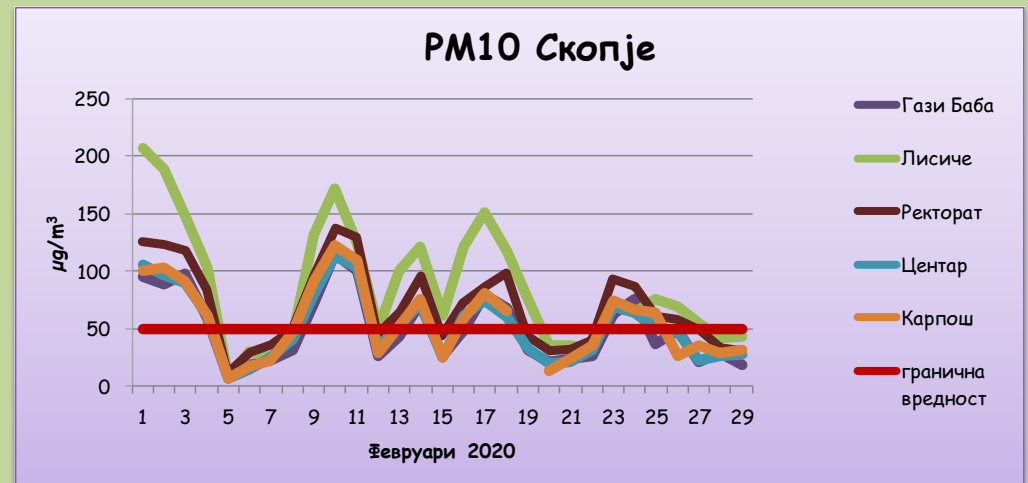


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на успендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Скопје, за месец февруари 2020 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/02/2020	105.6	100.9	207.0	94.7	125.7
02/02/2020	96.9	102.5	188.3	88.6	123.1
03/02/2020	89.3	90.6	149.0	97.2	118.4
04/02/2020	61.2	61.4	103.4	58.5	83.9
05/02/2020	6.6	7.1	6.8	7.2	10.9
06/02/2020	14.2	17.2	30.5	18.8	29.3
07/02/2020	24.7	22.5	24.9	22.5	35.5
08/02/2020	40.5	46.4	44.5	30.8	48.7
09/02/2020	79.6	91.4	130.9	71.8	94.2
10/02/2020	112.9	122.5	171.4	114.4	137.4
11/02/2020	103.5	109.1	123.4	100.3	129.2
12/02/2020	32.2	28.8	49.6	26.1	45.1
13/02/2020	52.8	51.6	99.9	43.2	64.8
14/02/2020	72.2	76.1	121.5	71.4	95.7
15/02/2020	25.0	25.0	61.3	26.5	44.3
16/02/2020	60.8	58.4	121.7	48.2	72.2
17/02/2020	74.6	81.1	151.4	80.1	86.7
18/02/2020	60.4	64.6	116.7	67.9	98.7
19/02/2020	32.9		75.0	31.0	43.7
20/02/2020	19.8	12.7	35.2	20.8	30.9
21/02/2020	21.0	23.5	35.5	23.2	32.6
22/02/2020	32.0	34.7	32.6	25.8	40.4
23/02/2020	69.7	74.7		63.2	92.8
24/02/2020	64.5	66.8	64.2	75.1	86.3
25/02/2020	50.3	63.7	75.9	36.3	60.5
26/02/2020	46.6	26.7	69.7	48.0	58.4
27/02/2020	21.9	34.7	55.1	20.4	48.3
28/02/2020	26.1	29.1	41.8	28.8	33.3
29/02/2020	27.6	30.9	43.7	18.9	30.8

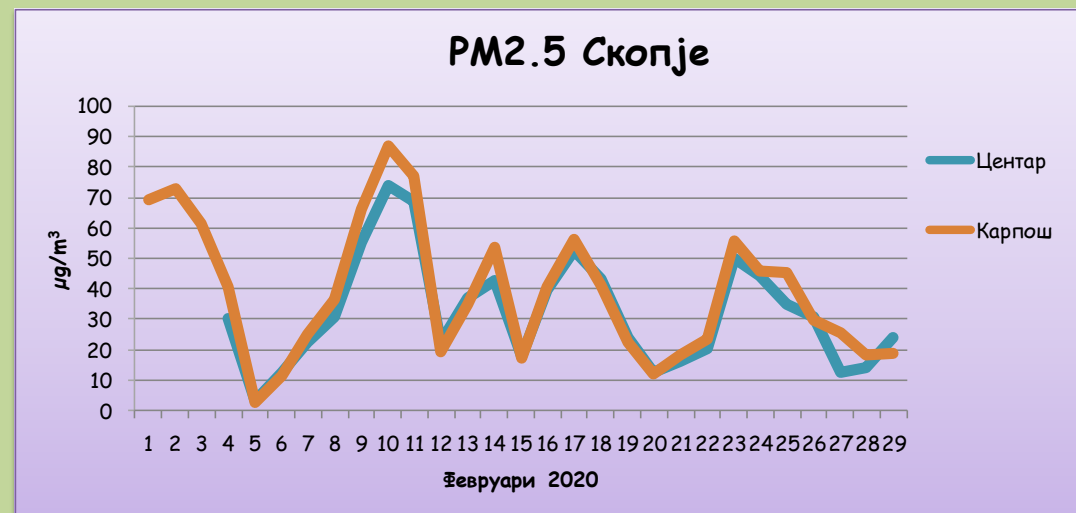
PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Коку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	15	15	12	18	16
Коку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	39	40	31	45	44



Среднодневни концентрации на успендирани 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 февруари 2020 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош
01/02/2020		69.4
02/02/2020		72.6
03/02/2020		61.5
04/02/2020	30.2	40.7
05/02/2020	3.2	2.9
06/02/2020	12.3	11.6
07/02/2020	22.3	24.9
08/02/2020	30.8	36.6
09/02/2020	55.0	66.1
10/02/2020	73.8	86.8
11/02/2020	68.9	77.3
12/02/2020	22.3	19.3
13/02/2020	37.1	34.8
14/02/2020	42.9	53.8
15/02/2020	17.8	17.2
16/02/2020	39.5	40.4
17/02/2020	52.7	56.3
18/02/2020	43.2	41.1
19/02/2020	24.1	22.4
20/02/2020	12.6	12.2
21/02/2020	16.2	18.4
22/02/2020	20.6	23.7
23/02/2020	50.1	55.8
24/02/2020	44.5	46.0
25/02/2020	35.1	45.3
26/02/2020	30.9	29.9
27/02/2020	12.7	25.7
28/02/2020	14.0	18.0
29/02/2020	23.9	19.0

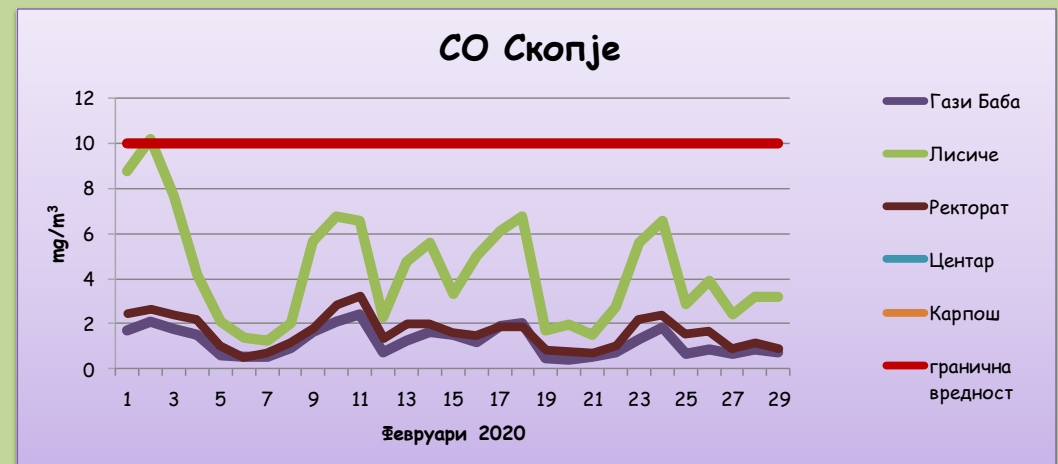


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Скопје, за месец февруари 2020 година

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/02/2020			1.7	8.8	2.4
02/02/2020			2.1	10.2	2.6
03/02/2020			1.8	7.7	2.4
04/02/2020			1.5	4.1	2.2
05/02/2020			0.6	2.1	1.0
06/02/2020			0.5	1.4	0.5
07/02/2020			0.5	1.3	0.7
08/02/2020			0.9	2.0	1.1
09/02/2020			1.6	5.6	1.8
10/02/2020			2.1	6.7	2.8
11/02/2020			2.4	6.6	3.3
12/02/2020			0.8	2.3	1.4
13/02/2020			1.2	4.8	2.0
14/02/2020			1.7	5.6	2.0
15/02/2020			1.5	3.3	1.6
16/02/2020			1.2	5.0	1.5
17/02/2020			1.9	6.1	1.9
18/02/2020			2.0	6.7	1.9
19/02/2020			0.5	1.7	0.9
20/02/2020			0.4	2.0	0.8
21/02/2020			0.6	1.5	0.7
22/02/2020			0.7	2.7	1.1
23/02/2020			1.3	5.6	2.2
24/02/2020			1.8	6.6	2.4
25/02/2020			0.7	2.9	1.5
26/02/2020			0.9	3.9	1.7
27/02/2020			0.7	2.4	0.9
28/02/2020			0.9	3.2	1.2
29/02/2020			0.7	3.2	0.9

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	1	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2020	0	0	0	7	0

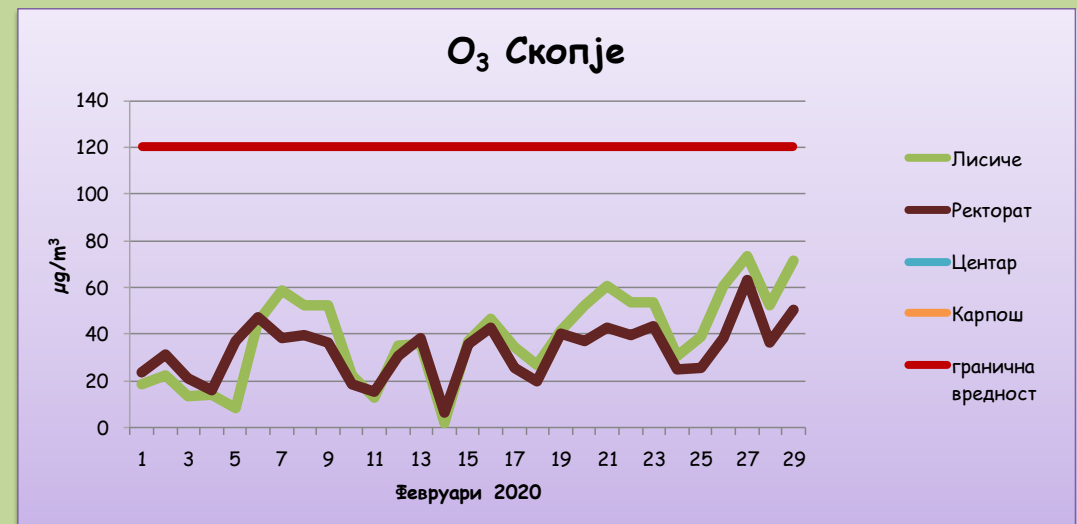


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Скопје, за месец февруари 2020 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
01/02/2020			18.6	23.8
02/02/2020			22.4	31.5
03/02/2020			13.4	21.3
04/02/2020			13.9	16.0
05/02/2020			8.2	36.7
06/02/2020			45.4	47.4
07/02/2020			58.4	38.1
08/02/2020			52.4	39.6
09/02/2020			52.2	36.3
10/02/2020			22.6	18.4
11/02/2020			12.6	15.1
12/02/2020			35.1	30.8
13/02/2020			35.9	38.0
14/02/2020			1.9	6.4
15/02/2020			37.2	35.4
16/02/2020			46.3	42.7
17/02/2020			34.7	25.4
18/02/2020			26.4	19.6
19/02/2020			41.6	40.4
20/02/2020			52.3	36.7
21/02/2020			60.8	42.7
22/02/2020			53.4	39.5
23/02/2020			53.8	43.1
24/02/2020			30.6	24.7
25/02/2020			39.0	25.4
26/02/2020			60.3	38.0
27/02/2020			73.7	63.0
28/02/2020			52.4	36.0
29/02/2020			71.6	50.5

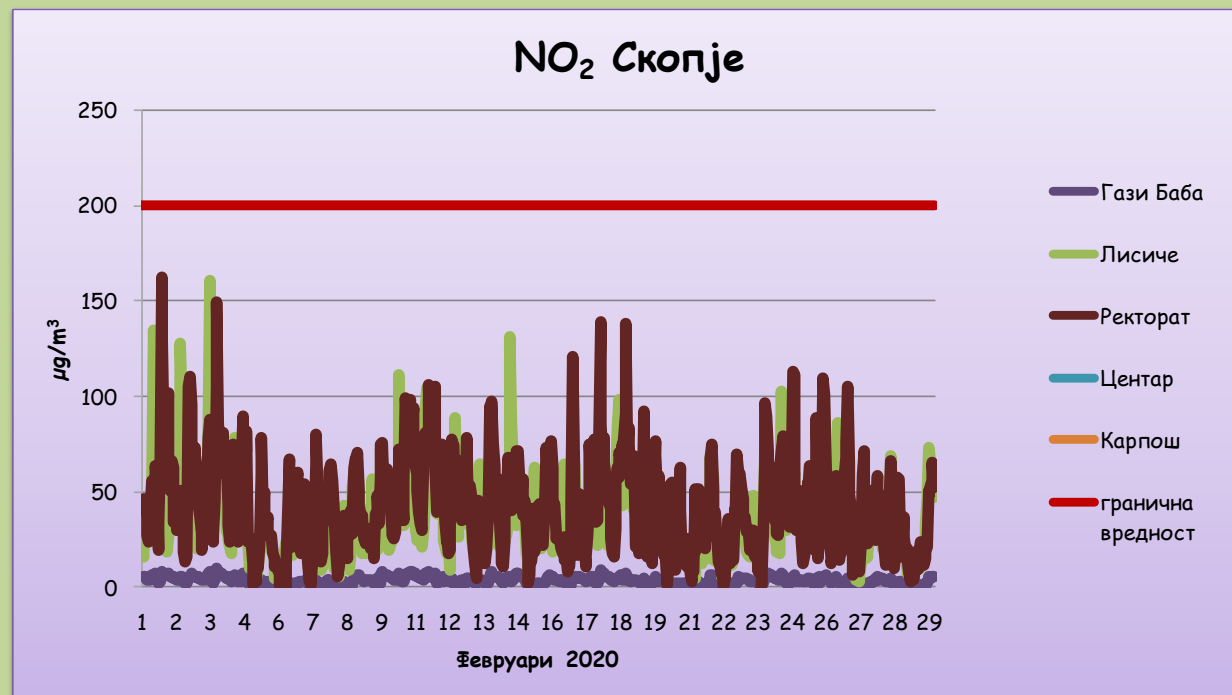
O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2020	0	0	0	0
Праг на предупредување	180	180	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0	0	0
Праг на алармирање	240	240	240	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0	0	0



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

Анализа и графички приказ на средночасовни концентрации на азотен двооксид (NO_2) од Скопје, за месец февруари 2020 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 2020	0	0	0	1	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 февруари 2020 год.

Центар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2020	6.3	74	251	0.2	990	90.8
02/02/2020	7.3	78	125	0.1	989	89.9
03/02/2020	8.7	74	8	0.1	987	81.8
04/02/2020	9.7	74	312	0.4	977	62.9
05/02/2020	2.9	86	294	2.9	971	11.8
06/02/2020	0.7	61	303	2.4	990	61.2
07/02/2020	4.0	55	303	1.7	995	97.9
08/02/2020	5.7	58	300	1.1	1000	99.2
09/02/2020	2.8	71	259	0.1	1002	99.3
10/02/2020	3.2	75	319	0.3	993	66.0
11/02/2020	7.0	72	314	0.3	982	59.5
12/02/2020	6.6	69	307	0.5	989	87.0
13/02/2020	5.7	69	109	0.1	995	112.5
14/02/2020	4.8	86	317	0.6	989	20.2
15/02/2020	8.7	63	299	1.3	996	65.6
16/02/2020	5.9	70	173	0.2	1001	116.9
17/02/2020	6.6	71	241	0.1	997	114.8
18/02/2020	10.1	64	287	0.4	992	111.6
19/02/2020	10.8	55	349	0.1	989	103.4
20/02/2020	6.7	65	299	1.9	989	45.3
21/02/2020	7.8	50	296	1.4	994	125.5
22/02/2020	5.6	58	299	1.4	1000	58.2
23/02/2020	5.5	64	105	0.2	996	110.9
24/02/2020	9.0	57	66	0.3	990	90.8
25/02/2020	8.6	58	281	0.3	987	100.4
26/02/2020	12.1	57	263	0.3	975	106.4
27/02/2020						
28/02/2020	4.2	69	301	1.0	983	58.8
29/02/2020	7.1	43	309	1.1	990	136.4

Мобилна станица - Скопје, Ѓорче Петров

Февруари
2020

Мобилна станица – Скопје, Ѓорче Петров

Мобилната автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух во текот на месец Јуни 2020 е дислоцирана од Општина Ѓорче Петров во Општина Ѓорче Петров, која се простира во крајниот западен дел од градот Скопје. Истата ќе биде поставена на одредената микролокација во период од една година.

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

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

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

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

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

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Ѓорче Петров, за месец февруари 2020 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
01/02/2020	1.1
02/02/2020	1.4
03/02/2020	2.3
04/02/2020	4.3
05/02/2020	4.0
06/02/2020	2.6
07/02/2020	2.9
08/02/2020	2.8
09/02/2020	2.0
10/02/2020	1.3
11/02/2020	5.1
12/02/2020	2.7
13/02/2020	2.0
14/02/2020	2.8
15/02/2020	2.4
16/02/2020	1.2
17/02/2020	2.5
18/02/2020	5.3
19/02/2020	4.6
20/02/2020	3.5
21/02/2020	3.6
22/02/2020	2.4
23/02/2020	1.3
24/02/2020	3.1
25/02/2020	3.4
26/02/2020	5.2
27/02/2020	3.6
28/02/2020	2.4
29/02/2020	1.2

SO_2 / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2020	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 2020	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Ѓорче Петров, за месец февруари 2020 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Ѓорче Петров
01/02/2020	
02/02/2020	
03/02/2020	
04/02/2020	
05/02/2020	
06/02/2020	
07/02/2020	
08/02/2020	
09/02/2020	
10/02/2020	
11/02/2020	
12/02/2020	
13/02/2020	
14/02/2020	
15/02/2020	
16/02/2020	
17/02/2020	
18/02/2020	
19/02/2020	
20/02/2020	
21/02/2020	
22/02/2020	
23/02/2020	
24/02/2020	
25/02/2020	
26/02/2020	
27/02/2020	
28/02/2020	
29/02/2020	

PM ₁₀ / µg/m ³	Ѓорче Петров
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	0



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Ѓорче Петров, за месец февруари 2020 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ѓорче Петров
01/02/2020	
02/02/2020	
03/02/2020	
04/02/2020	
05/02/2020	
06/02/2020	
07/02/2020	
08/02/2020	
09/02/2020	
10/02/2020	
11/02/2020	
12/02/2020	
13/02/2020	
14/02/2020	
15/02/2020	
16/02/2020	
17/02/2020	
18/02/2020	
19/02/2020	
20/02/2020	
21/02/2020	
22/02/2020	
23/02/2020	
24/02/2020	
25/02/2020	
26/02/2020	
27/02/2020	
28/02/2020	
29/02/2020	



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 Ѓорче Петров, за месец февруари 2020 година

CO / mg/m ³	Ѓорче Петров
01/02/2020	1.4
02/02/2020	1.7
03/02/2020	1.8
04/02/2020	2.0
05/02/2020	0.9
06/02/2020	0.5
07/02/2020	0.5
08/02/2020	1.1
09/02/2020	1.6
10/02/2020	2.3
11/02/2020	2.5
12/02/2020	0.7
13/02/2020	1.0
14/02/2020	1.7
15/02/2020	1.4
16/02/2020	1.1
17/02/2020	1.4
18/02/2020	1.4
19/02/2020	1.2
20/02/2020	1.2
21/02/2020	0.7
22/02/2020	1.0
23/02/2020	1.5
24/02/2020	1.6
25/02/2020	1.5
26/02/2020	1.6
27/02/2020	1.0
28/02/2020	1.1
29/02/2020	1.1

CO / mg/m ³	Ѓорче Петров
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2020	0

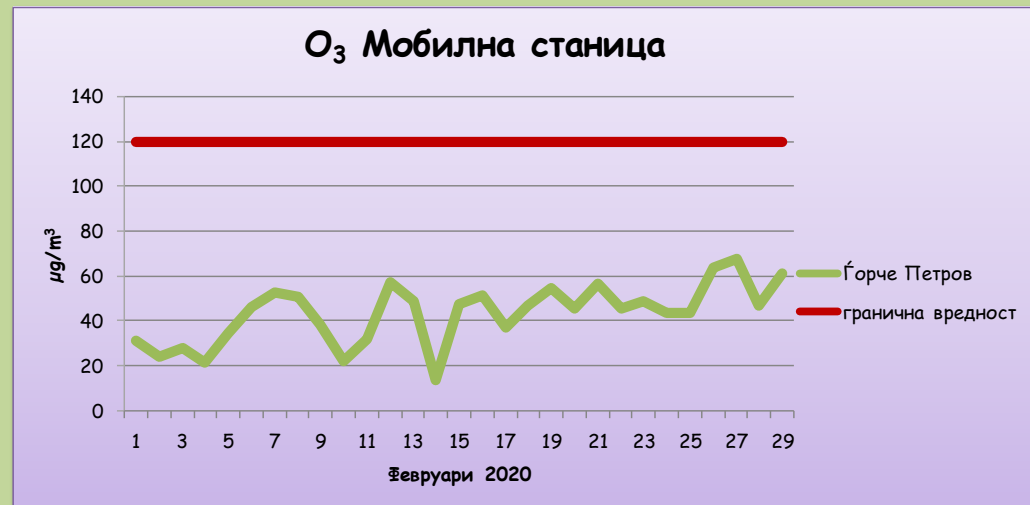


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Ѓорче Петров, за месец февруари 2020 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
01/02/2020	31.3
02/02/2020	23.8
03/02/2020	27.7
04/02/2020	21.0
05/02/2020	34.3
06/02/2020	46.1
07/02/2020	52.4
08/02/2020	50.7
09/02/2020	38.4
10/02/2020	22.2
11/02/2020	31.8
12/02/2020	57.4
13/02/2020	48.7
14/02/2020	13.3
15/02/2020	47.4
16/02/2020	51.2
17/02/2020	37.1
18/02/2020	46.5
19/02/2020	54.4
20/02/2020	45.7
21/02/2020	56.6
22/02/2020	45.2
23/02/2020	48.8
24/02/2020	43.6
25/02/2020	43.6
26/02/2020	63.4
27/02/2020	67.7
28/02/2020	46.6
29/02/2020	60.9

O_3 / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2020	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 Ѓорче Петров, за месец февруари 2020 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 2020	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Ѓорче Петров, за месец февруари 2020 год.

Ѓорче Петров						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2020	5.3	76	107	0.0	988	102.2
02/02/2020	6.6	78	31	0.1	988	102.9
03/02/2020	7.5	77	46	0.0	985	95.8
04/02/2020	8.7	77	288	0.1	975	74.5
05/02/2020	2.8	84	248	0.6	970	18.0
06/02/2020	0.1	63	281	0.6	988	64.3
07/02/2020	3.1	57	222	0.3	993	103.4
08/02/2020	4.5	62	284	0.2	998	107.9
09/02/2020	1.7	74	44	0.1	1000	115.6
10/02/2020	1.8	78	171	0.0	991	82.3
11/02/2020	6.2	74	259	0.1	981	66.6
12/02/2020	5.8	72	195	0.2	988	104.1
13/02/2020	4.8	71	53	0.1	994	128.9
14/02/2020	4.1	88	228	0.1	988	27.2
15/02/2020	8.0	65	243	0.3	995	58.1
16/02/2020	4.8	72	46	0.1	999	132.9
17/02/2020	5.5	73	8	0.1	996	132.5
18/02/2020	9.2	66	215	0.0	990	133.1
19/02/2020	10.2	56	167	0.1	988	130.0
20/02/2020	6.1	67	257	0.5	988	50.5
21/02/2020	7.5	51	279	0.1	992	146.9
22/02/2020	4.9	60	275	0.3	998	63.1
23/02/2020	4.7	66	40	0.1	994	135.4
24/02/2020	7.7	62	322	0.2	988	111.9
25/02/2020	7.0	62	165	0.1	985	125.4
26/02/2020	11.4	59	173	0.4	974	127.8
27/02/2020	6.7	67	227	0.4	975	89.5
28/02/2020	3.6	72	235	0.1	981	80.7
29/02/2020	6.6	46	238	0.1	989	166.3

Илинден

**Февруари
2020**

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 февруари 2020 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/02/2020	2.5
02/02/2020	2.4
03/02/2020	3.1
04/02/2020	3.8
05/02/2020	1.8
06/02/2020	3.2
07/02/2020	5.2
08/02/2020	3.7
09/02/2020	2.7
10/02/2020	2.6
11/02/2020	2.4
12/02/2020	2.7
13/02/2020	2.9
14/02/2020	3.3
15/02/2020	2.0
16/02/2020	2.1
17/02/2020	3.5
18/02/2020	4.0
19/02/2020	2.5
20/02/2020	2.4
21/02/2020	2.7
22/02/2020	2.6
23/02/2020	2.5
24/02/2020	3.2
25/02/2020	2.8
26/02/2020	2.4
27/02/2020	1.5
28/02/2020	1.9
29/02/2020	3.9

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 2020	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 2020	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

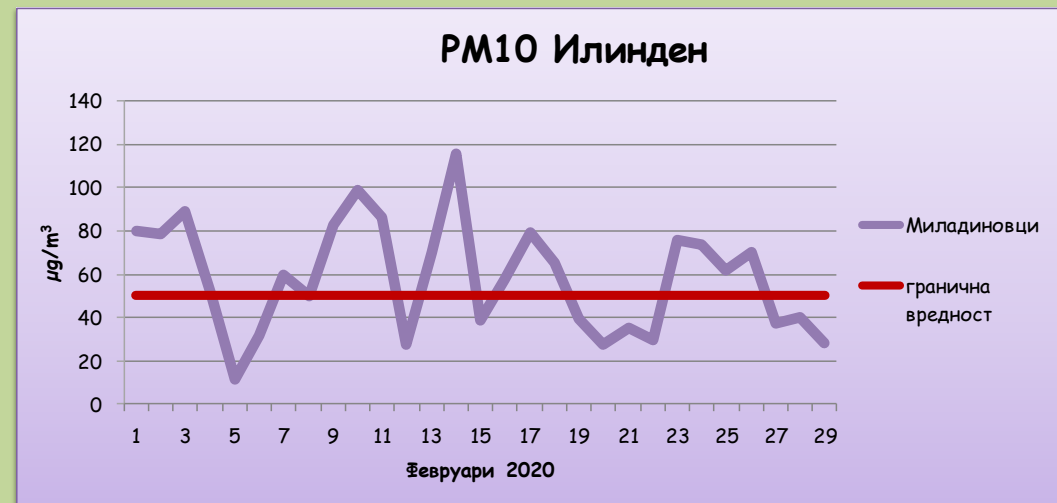


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Илинден, за месец февруари 2020 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци
01/02/2020	80.0
02/02/2020	78.2
03/02/2020	88.9
04/02/2020	51.4
05/02/2020	11.6
06/02/2020	32.0
07/02/2020	59.6
08/02/2020	49.9
09/02/2020	83.0
10/02/2020	99.0
11/02/2020	86.2
12/02/2020	27.3
13/02/2020	70.1
14/02/2020	115.3
15/02/2020	39.0
16/02/2020	57.7
17/02/2020	79.5
18/02/2020	65.1
19/02/2020	39.6
20/02/2020	27.5
21/02/2020	35.2
22/02/2020	30.0
23/02/2020	76.0
24/02/2020	73.7
25/02/2020	61.8
26/02/2020	70.2
27/02/2020	37.1
28/02/2020	40.1
29/02/2020	28.6

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 2020	40

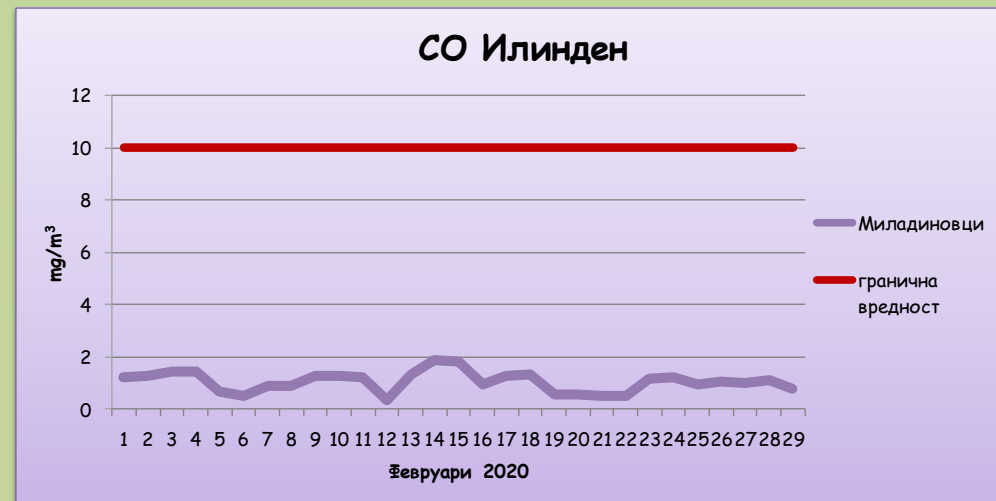


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Илинден, за месец февруари 2020 година

CO / mg/m ³	Миладиновци
01/02/2020	1.2
02/02/2020	1.3
03/02/2020	1.5
04/02/2020	1.4
05/02/2020	0.7
06/02/2020	0.5
07/02/2020	0.9
08/02/2020	0.9
09/02/2020	1.3
10/02/2020	1.3
11/02/2020	1.2
12/02/2020	0.3
13/02/2020	1.3
14/02/2020	1.9
15/02/2020	1.8
16/02/2020	0.9
17/02/2020	1.3
18/02/2020	1.3
19/02/2020	0.6
20/02/2020	0.6
21/02/2020	0.5
22/02/2020	0.5
23/02/2020	1.2
24/02/2020	1.2
25/02/2020	1.0
26/02/2020	1.1
27/02/2020	1.0
28/02/2020	1.1
29/02/2020	0.8

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 2020	0

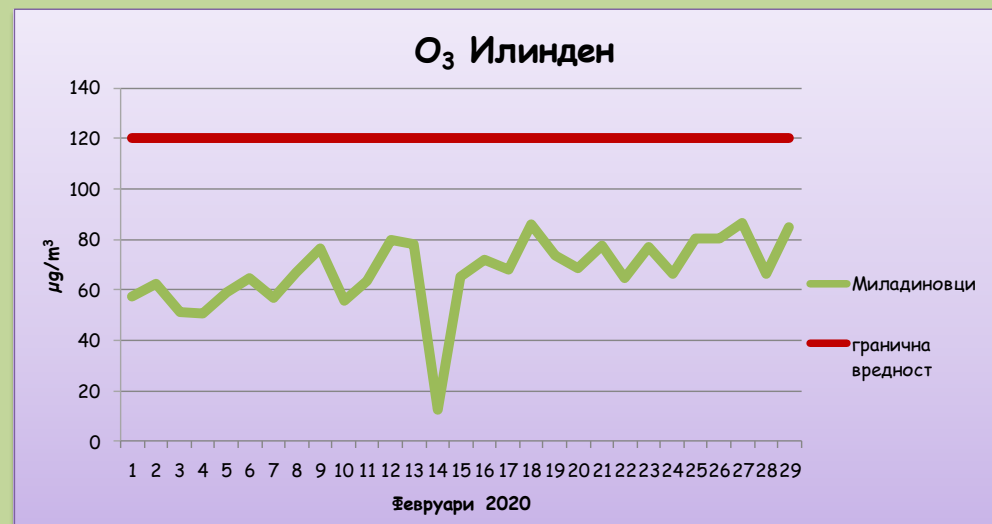


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Илинден, за месец февруари 2020 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/02/2020	57.2
02/02/2020	62.3
03/02/2020	50.9
04/02/2020	50.4
05/02/2020	58.8
06/02/2020	64.5
07/02/2020	56.5
08/02/2020	67.0
09/02/2020	76.2
10/02/2020	55.8
11/02/2020	63.7
12/02/2020	79.7
13/02/2020	77.9
14/02/2020	12.7
15/02/2020	65.5
16/02/2020	72.0
17/02/2020	67.9
18/02/2020	85.7
19/02/2020	73.6
20/02/2020	68.4
21/02/2020	77.6
22/02/2020	64.7
23/02/2020	76.7
24/02/2020	66.0
25/02/2020	80.1
26/02/2020	80.2
27/02/2020	86.4
28/02/2020	66.4
29/02/2020	84.5

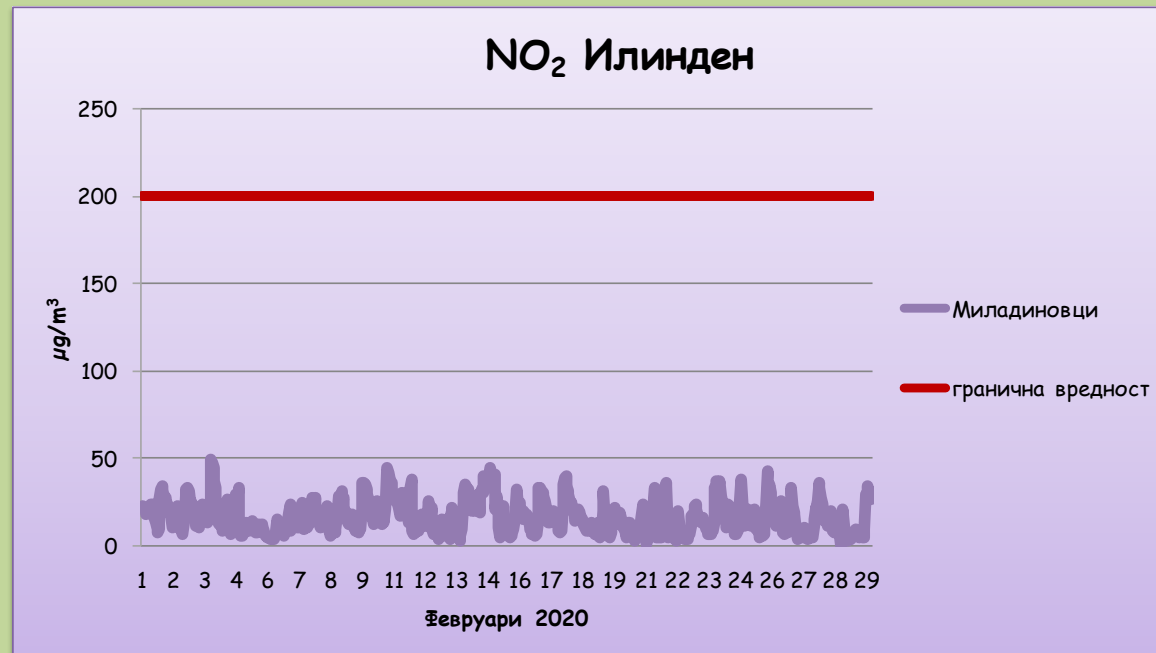
O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2020	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Илинден, за месец февруари 2020 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 2020	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Битола

**Февруари
2020**

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 февруари 2020 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/02/2020	3.9	17.3
02/02/2020	2.7	17.7
03/02/2020	4.5	14.1
04/02/2020	2.9	17.6
05/02/2020	1.2	16.3
06/02/2020	2.5	16.0
07/02/2020	2.7	9.0
08/02/2020	1.5	8.0
09/02/2020	2.6	5.3
10/02/2020	11.6	17.8
11/02/2020	23.9	26.9
12/02/2020	3.8	11.9
13/02/2020	3.9	11.2
14/02/2020	2.0	12.1
15/02/2020	3.0	11.2
16/02/2020	4.7	10.4
17/02/2020	7.3	10.8
18/02/2020	11.3	3.9
19/02/2020	6.6	4.7
20/02/2020	2.2	5.4
21/02/2020	1.9	8.3
22/02/2020	2.0	8.0
23/02/2020	12.4	9.7
24/02/2020	4.5	9.1
25/02/2020	4.9	7.9
26/02/2020	2.3	7.4
27/02/2020	1.6	4.4
28/02/2020	4.0	12.1
29/02/2020	4.8	7.7

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2020	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 2020	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 февруари 2020 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
01/02/2020		65.8
02/02/2020		31.6
03/02/2020		33.7
04/02/2020		51.4
05/02/2020		17.9
06/02/2020		28.4
07/02/2020		72.5
08/02/2020		84.1
09/02/2020		135.2
10/02/2020		174.7
11/02/2020		51.4
12/02/2020		49.9
13/02/2020		72.5
14/02/2020		62.7
15/02/2020		50.5
16/02/2020		49.9
17/02/2020		69.9
18/02/2020		80.1
19/02/2020		66.3
20/02/2020		40.8
21/02/2020		41.6
22/02/2020		43.0
23/02/2020		78.2
24/02/2020		92.3
25/02/2020		77.9
26/02/2020		47.3
27/02/2020		17.4
28/02/2020		28.4
29/02/2020		34.7

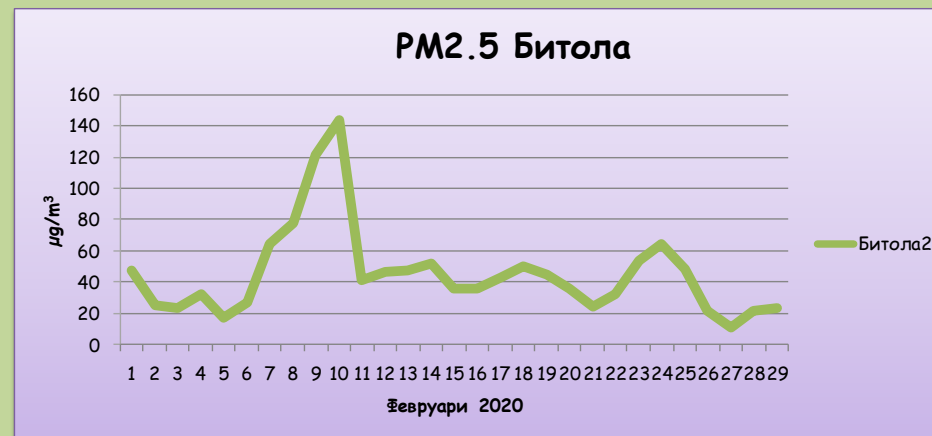
PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	16
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	0	42



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 февруари 2020 година

PM _{2.5} / µg/m ³	Битола2
01/02/2020	47.4
02/02/2020	24.7
03/02/2020	22.9
04/02/2020	32.0
05/02/2020	16.7
06/02/2020	26.7
07/02/2020	64.3
08/02/2020	77.9
09/02/2020	121.3
10/02/2020	143.6
11/02/2020	41.0
12/02/2020	46.6
13/02/2020	47.1
14/02/2020	51.8
15/02/2020	35.7
16/02/2020	35.3
17/02/2020	42.9
18/02/2020	49.7
19/02/2020	45.1
20/02/2020	35.4
21/02/2020	24.4
22/02/2020	31.8
23/02/2020	53.5
24/02/2020	64.7
25/02/2020	48.5
26/02/2020	21.3
27/02/2020	10.8
28/02/2020	21.3
29/02/2020	23.3

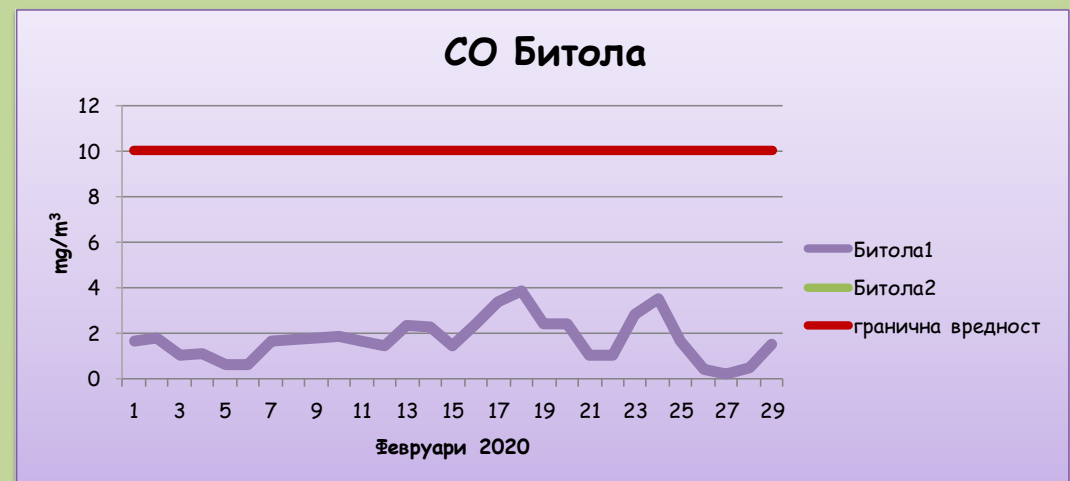


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Битола, за месец февруари 2020 година

CO / mg/m ³	Битола1	Битола2
01/02/2020	1.6	
02/02/2020	1.8	
03/02/2020	1.0	
04/02/2020	1.0	
05/02/2020	0.6	
06/02/2020	0.6	
07/02/2020	1.6	
08/02/2020	1.7	
09/02/2020	1.8	
10/02/2020	1.8	
11/02/2020	1.7	
12/02/2020	1.4	
13/02/2020	2.3	
14/02/2020	2.3	
15/02/2020	1.4	
16/02/2020	2.4	
17/02/2020	3.4	
18/02/2020	3.8	
19/02/2020	2.4	
20/02/2020	2.4	
21/02/2020	1.0	
22/02/2020	1.0	
23/02/2020	2.8	
24/02/2020	3.5	
25/02/2020	1.6	
26/02/2020	0.4	
27/02/2020	0.2	
28/02/2020	0.4	
29/02/2020	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 2020	0	0

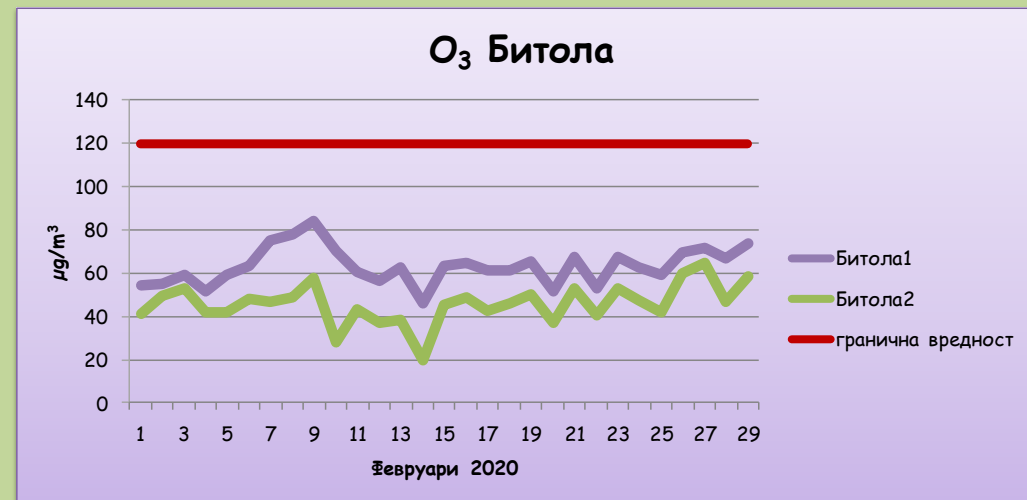


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Битола, за месец февруари 2020 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/02/2020	54.1	41.4
02/02/2020	55.0	49.7
03/02/2020	59.2	53.0
04/02/2020	51.6	41.6
05/02/2020	59.1	41.6
06/02/2020	63.6	48.2
07/02/2020	74.9	46.9
08/02/2020	77.6	48.8
09/02/2020	84.4	57.4
10/02/2020	70.5	28.2
11/02/2020	60.8	43.1
12/02/2020	56.4	37.1
13/02/2020	62.5	38.2
14/02/2020	46.2	20.0
15/02/2020	63.4	45.0
16/02/2020	64.5	48.9
17/02/2020	61.3	42.7
18/02/2020	61.3	45.7
19/02/2020	65.1	50.4
20/02/2020	51.7	37.3
21/02/2020	67.4	53.0
22/02/2020	53.2	40.4
23/02/2020	67.2	53.3
24/02/2020	62.6	47.1
25/02/2020	59.4	41.7
26/02/2020	69.9	59.9
27/02/2020	71.7	64.9
28/02/2020	67.0	46.6
29/02/2020	74.0	58.4

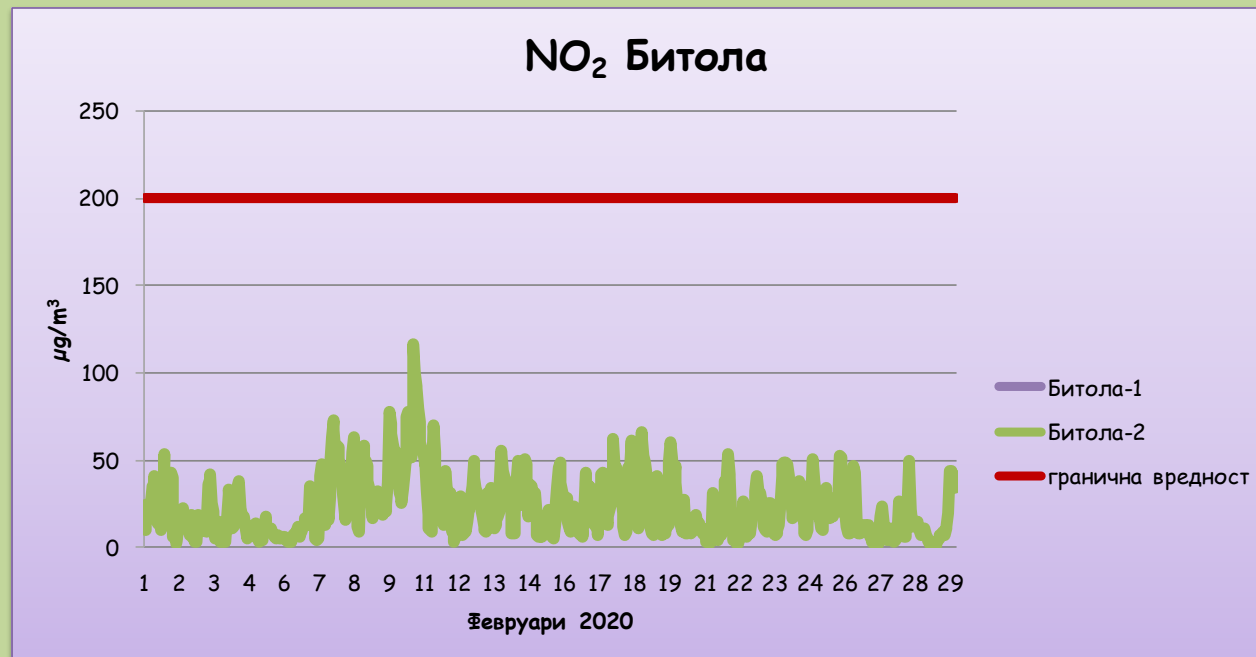
O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2020	0	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0
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 февруари 2020 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 февруари 2020 год.

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2020	5.3	66			950	132.9
02/02/2020	6.1	70			950	130.3
03/02/2020	7.9	62			948	102.3
04/02/2020	8.9	62			938	107.5
05/02/2020	-0.7	92			930	65.9
06/02/2020	-3.3	68			946	91.3
07/02/2020	-6.9	73			953	146.1
08/02/2020	-4.1	80			959	153.1
09/02/2020	-7.8	88			961	152.8
10/02/2020	-3.9	79			953	121.8
11/02/2020	8.5	60			944	152.8
12/02/2020	4.1	82			948	49.0
13/02/2020	2.6	77			955	157.9
14/02/2020	4.2	85			949	53.7
15/02/2020	4.2	72			955	99.7
16/02/2020	2.5	73			960	162.9
17/02/2020	2.6	75			957	161.0
18/02/2020	5.0	70			951	165.0
19/02/2020	5.6	71			949	136.0
20/02/2020	2.5	81			947	22.3
21/02/2020	2.6	58			952	175.4
22/02/2020	0.5	71			958	54.2
23/02/2020	2.2	64			956	168.0
24/02/2020	5.8	66			949	163.6
25/02/2020	7.1	67			947	164.5
26/02/2020	9.9	52			937	174.4
27/02/2020	5.8	52			938	156.6
28/02/2020	2.7	66			942	84.4
29/02/2020	2.2	47			950	191.4

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Битола 2, за месец февруари 2020 год.

Битола 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2020	7.8	67	283	0.1	947	21.5
02/02/2020	9.5	67	342	0.3	947	23.0
03/02/2020	10.4	63	345	0.6	944	42.9
04/02/2020	11.1	63	348	0.1	935	40.9
05/02/2020	1.0	90	349	1.0	926	33.0
06/02/2020	-1.5	72	342	0.8	943	38.5
07/02/2020	-3.1	72	266	0.2	950	43.9
08/02/2020	0.1	75	275	0.1	955	46.6
09/02/2020	-2.2	81	162	0.0	958	48.5
10/02/2020	0.8	74	17	0.0	950	56.5
11/02/2020	10.5	65	331	0.1	940	50.0
12/02/2020	6.2	83	329	0.2	945	35.3
13/02/2020	4.0	79	272	0.1	952	39.2
14/02/2020	5.5	88	335	0.1	946	31.5
15/02/2020	5.7	75	301	0.3	952	44.9
16/02/2020	4.2	73	270	0.1	957	41.4
17/02/2020	4.4	75	268	0.2	954	43.8
18/02/2020	6.9	68	266	0.3	948	41.7
19/02/2020	7.0	73	281	0.3	946	51.6
20/02/2020	4.1	82	330	0.4	944	15.7
21/02/2020	4.5	59	319	0.3	949	45.5
22/02/2020	1.9	75	310	0.3	955	35.6
23/02/2020	4.3	63	282	0.1	953	59.7
24/02/2020	8.1	64	321	0.2	946	51.9
25/02/2020	8.9	68	225	0.1	944	58.9
26/02/2020	11.8	53	353	0.1	934	64.5
27/02/2020	7.0	58	345	0.5	934	59.1
28/02/2020	4.5	67	355	0.4	939	45.0
29/02/2020	4.0	48	341	0.6	947	56.7

Велес

**Февруари
2020**

Велес

Зефевруариќи 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.

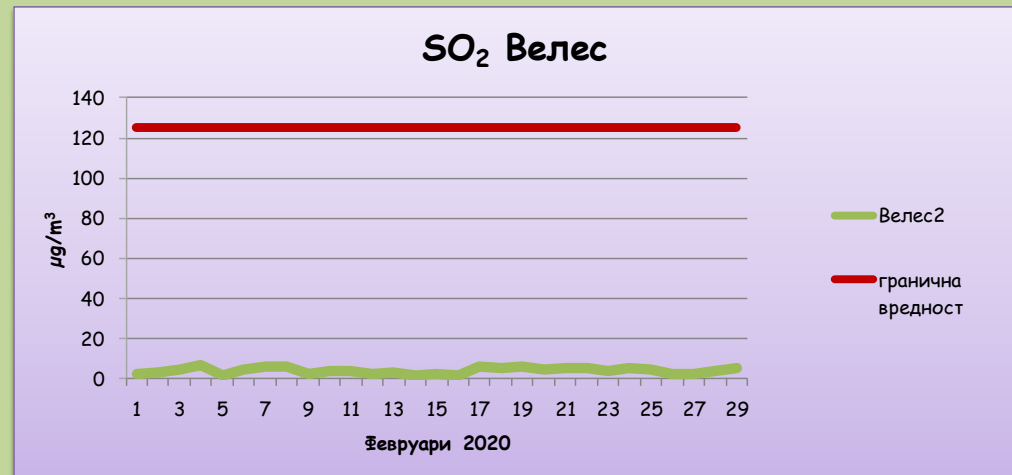
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 февруари 2020 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес2
01/02/2020	2.2
02/02/2020	2.6
03/02/2020	4.4
04/02/2020	6.8
05/02/2020	1.5
06/02/2020	4.6
07/02/2020	5.8
08/02/2020	5.7
09/02/2020	2.5
10/02/2020	3.6
11/02/2020	4.0
12/02/2020	2.1
13/02/2020	2.7
14/02/2020	1.7
15/02/2020	1.9
16/02/2020	1.5
17/02/2020	6.1
18/02/2020	5.2
19/02/2020	6.1
20/02/2020	4.1
21/02/2020	4.9
22/02/2020	5.0
23/02/2020	3.6
24/02/2020	5.1
25/02/2020	4.2
26/02/2020	2.3
27/02/2020	2.0
28/02/2020	3.3
29/02/2020	5.2

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 2020	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 2020	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

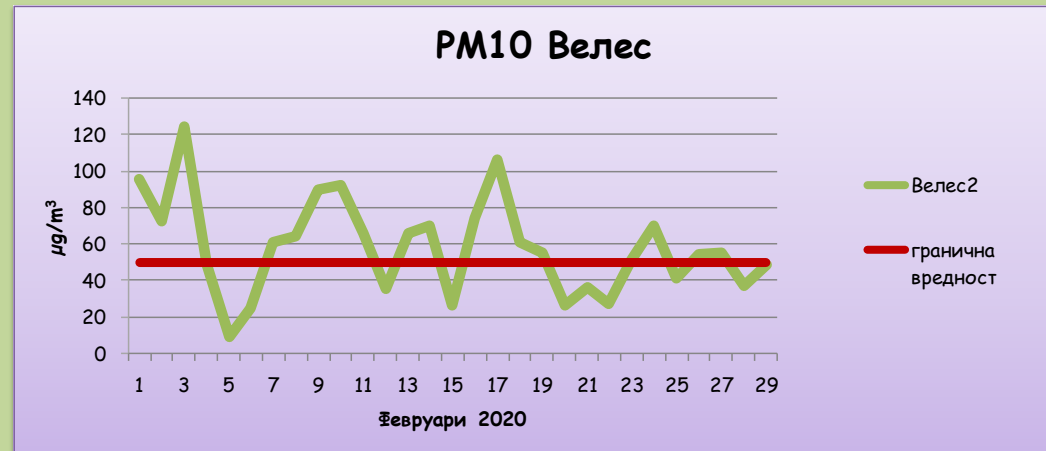


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Велес, за месец февруари 2020 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес2
01/02/2020	95.6
02/02/2020	72.3
03/02/2020	124.3
04/02/2020	48.4
05/02/2020	9.3
06/02/2020	24.8
07/02/2020	61.1
08/02/2020	64.0
09/02/2020	89.9
10/02/2020	92.4
11/02/2020	65.5
12/02/2020	35.4
13/02/2020	65.8
14/02/2020	69.7
15/02/2020	26.2
16/02/2020	74.3
17/02/2020	106.1
18/02/2020	60.8
19/02/2020	54.9
20/02/2020	26.4
21/02/2020	36.6
22/02/2020	27.3
23/02/2020	51.0
24/02/2020	70.3
25/02/2020	41.0
26/02/2020	54.2
27/02/2020	54.9
28/02/2020	37.3
29/02/2020	48.5

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	18
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	42

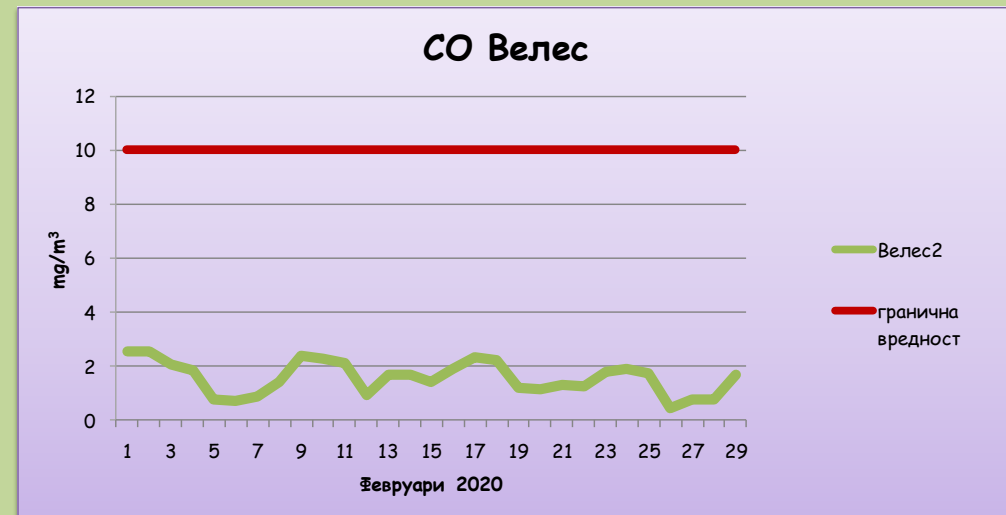


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Велес, за месец февруари 2020 година

CO / mg/m ³	Велес2
01/02/2020	2.6
02/02/2020	2.5
03/02/2020	2.1
04/02/2020	1.9
05/02/2020	0.8
06/02/2020	0.7
07/02/2020	0.9
08/02/2020	1.4
09/02/2020	2.4
10/02/2020	2.3
11/02/2020	2.1
12/02/2020	0.9
13/02/2020	1.7
14/02/2020	1.7
15/02/2020	1.4
16/02/2020	1.9
17/02/2020	2.3
18/02/2020	2.2
19/02/2020	1.2
20/02/2020	1.1
21/02/2020	1.3
22/02/2020	1.3
23/02/2020	1.8
24/02/2020	1.9
25/02/2020	1.7
26/02/2020	0.5
27/02/2020	0.8
28/02/2020	0.8
29/02/2020	1.7

CO / mg/m ³	Велес 2
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр.вредност во 2020	0

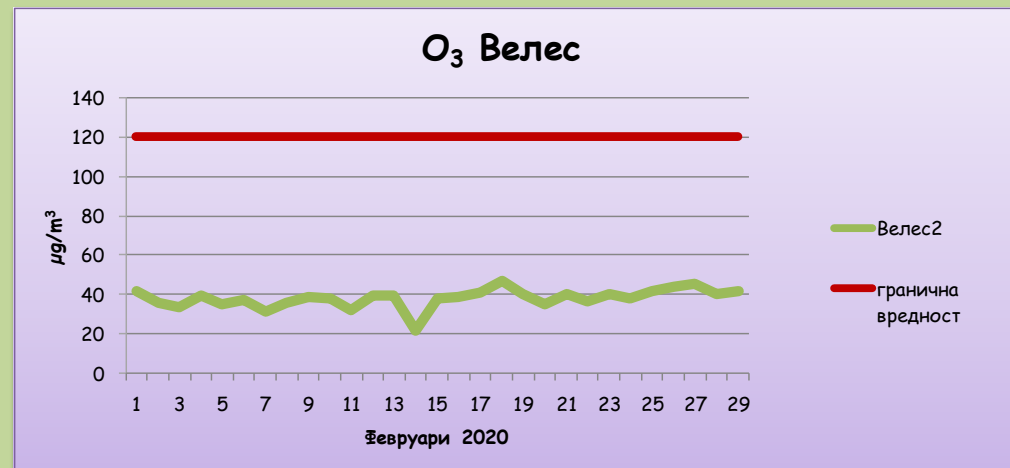


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Велес, за месец февруари 2020 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Велес2
01/02/2020	41.6
02/02/2020	35.5
03/02/2020	33.8
04/02/2020	39.7
05/02/2020	35.2
06/02/2020	36.9
07/02/2020	31.2
08/02/2020	35.6
09/02/2020	39.0
10/02/2020	38.1
11/02/2020	32.4
12/02/2020	39.2
13/02/2020	39.4
14/02/2020	21.9
15/02/2020	38.2
16/02/2020	38.5
17/02/2020	40.6
18/02/2020	47.2
19/02/2020	40.1
20/02/2020	35.0
21/02/2020	39.9
22/02/2020	36.2
23/02/2020	40.1
24/02/2020	37.9
25/02/2020	42.0
26/02/2020	44.2
27/02/2020	45.4
28/02/2020	40.4
29/02/2020	41.4

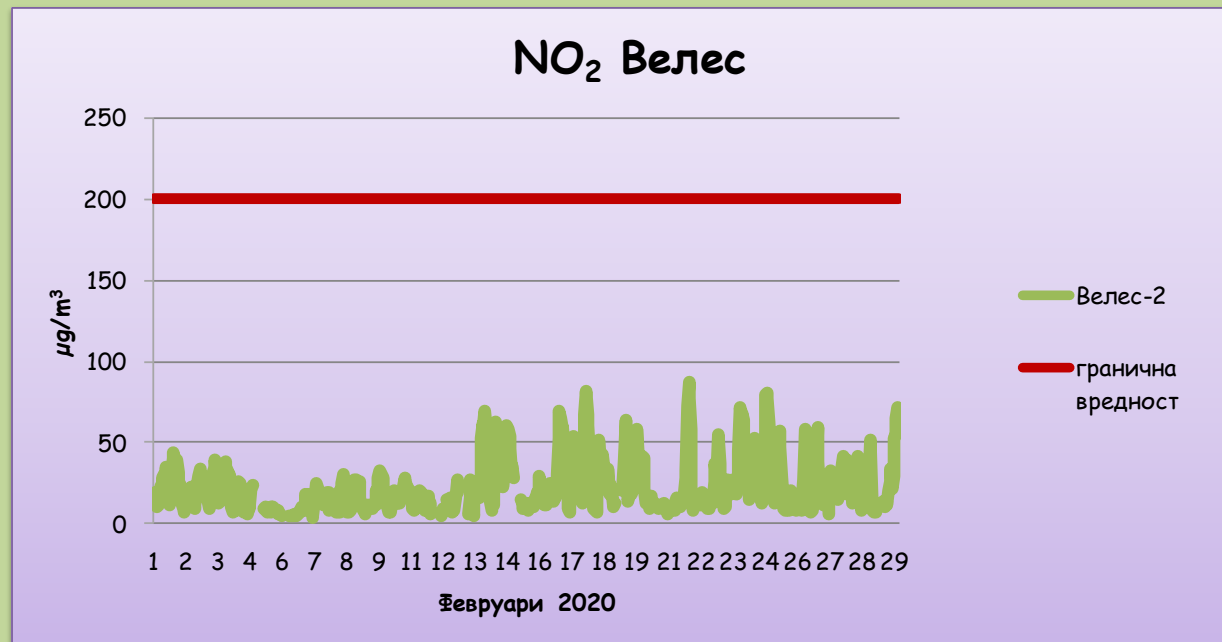
O_3 / $\mu g/m^3$	Велес 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2020	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 февруари 2020 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 2020	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 февруари 2020 год.

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2020		65			991	
02/02/2020		70			991	
03/02/2020		69			988	
04/02/2020		65	50	0.9	978	
05/02/2020		78	7	3.1	971	
06/02/2020		54	8	4.0	990	
07/02/2020		55	15	0.8	995	
08/02/2020		56	19	1.2	1000	
09/02/2020		68			1003	
10/02/2020		72			994	
11/02/2020		63	30	1.4	983	
12/02/2020		68	51	1.2	990	
13/02/2020		61	82	0.3	996	
14/02/2020		83	145	0.3	990	
15/02/2020		60	15	2.8	997	
16/02/2020		67			1002	
17/02/2020		71			999	
18/02/2020		62	4	1.3	993	
19/02/2020		49	19	1.2	990	
20/02/2020		57	9	4.2	989	
21/02/2020		44	11	2.7	994	
22/02/2020		51	8	2.2	1000	
23/02/2020		54			997	
24/02/2020		56			991	
25/02/2020		55			988	
26/02/2020		51	169	0.8	976	
27/02/2020		54	222	1.0	978	
28/02/2020		71	3	0.8	984	
29/02/2020		38	3	1.9	991	

Тетово

**Февруари
2020**

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.

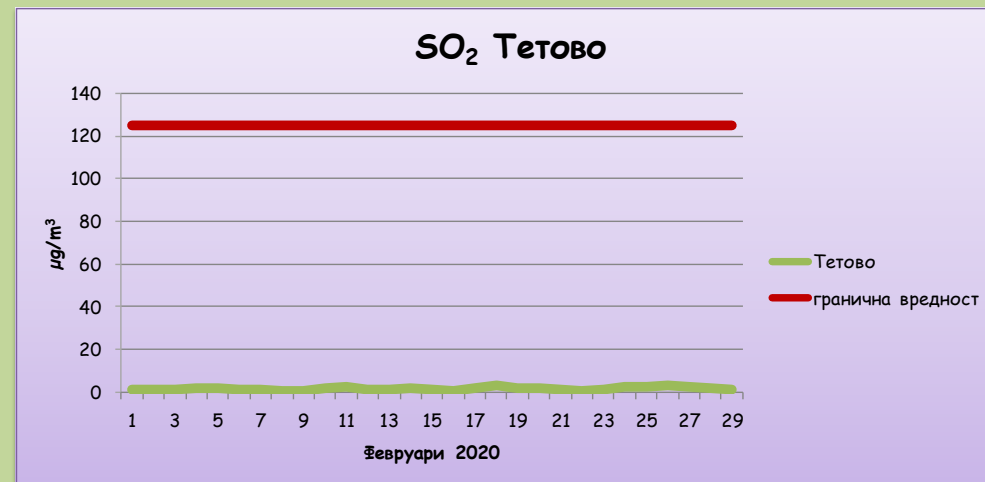
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 февруари 2020 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/02/2020	1.1
02/02/2020	1.2
03/02/2020	0.9
04/02/2020	1.6
05/02/2020	1.8
06/02/2020	1.1
07/02/2020	1.0
08/02/2020	0.6
09/02/2020	0.7
10/02/2020	1.6
11/02/2020	2.0
12/02/2020	1.2
13/02/2020	1.0
14/02/2020	1.9
15/02/2020	1.1
16/02/2020	0.7
17/02/2020	1.8
18/02/2020	2.8
19/02/2020	1.7
20/02/2020	1.4
21/02/2020	1.3
22/02/2020	0.6
23/02/2020	1.3
24/02/2020	2.4
25/02/2020	2.5
26/02/2020	2.8
27/02/2020	2.1
28/02/2020	1.8
29/02/2020	1.0

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2014	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

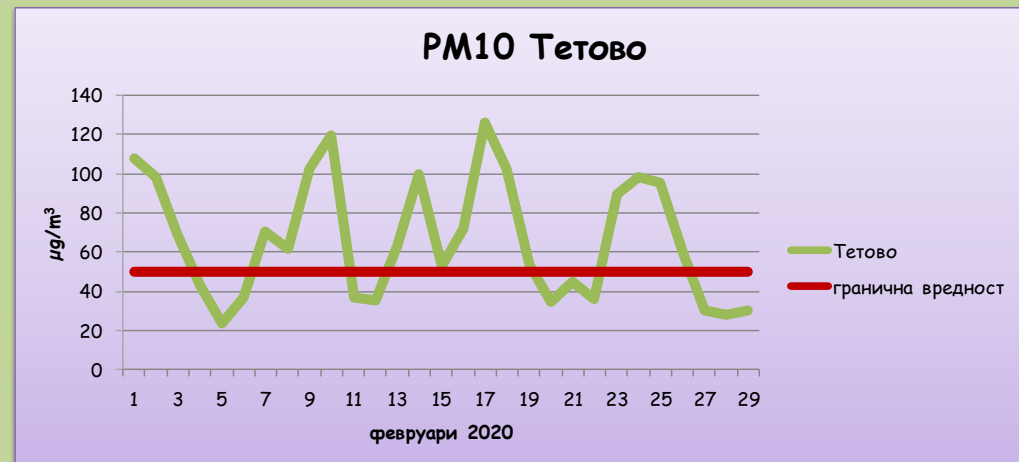


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Тетово, за месец февруари 2020 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
01/02/2020	107.7
02/02/2020	98.0
03/02/2020	69.2
04/02/2020	42.5
05/02/2020	23.6
06/02/2020	36.8
07/02/2020	70.3
08/02/2020	61.6
09/02/2020	102.5
10/02/2020	119.8
11/02/2020	36.5
12/02/2020	35.5
13/02/2020	63.0
14/02/2020	99.7
15/02/2020	52.8
16/02/2020	72.0
17/02/2020	125.9
18/02/2020	102.5
19/02/2020	53.9
20/02/2020	34.4
21/02/2020	44.9
22/02/2020	35.9
23/02/2020	89.9
24/02/2020	98.3
25/02/2020	95.3
26/02/2020	59.5
27/02/2020	30.1
28/02/2020	28.0
29/02/2020	30.2

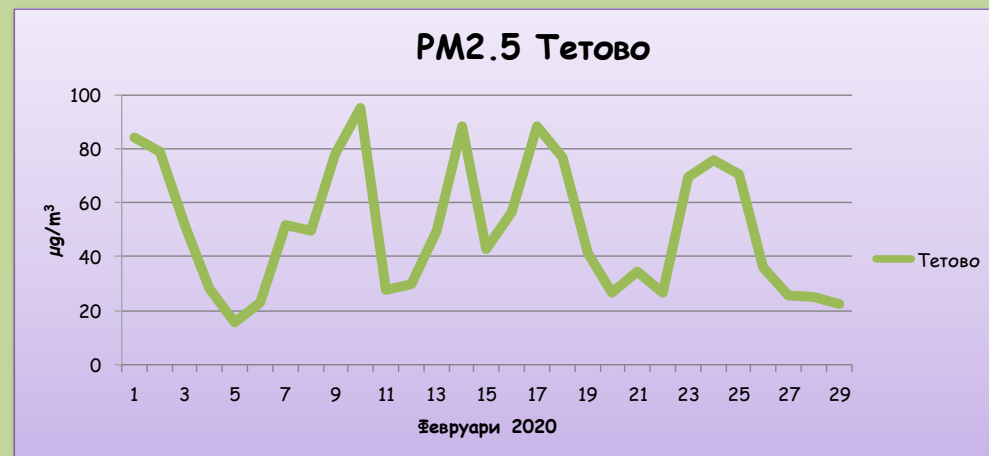
PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	18
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	46



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 февруари 2020 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Тетово
01/02/2020	84.4
02/02/2020	78.9
03/02/2020	51.3
04/02/2020	28.2
05/02/2020	15.7
06/02/2020	22.9
07/02/2020	52.0
08/02/2020	49.7
09/02/2020	77.8
10/02/2020	95.1
11/02/2020	27.8
12/02/2020	29.8
13/02/2020	49.6
14/02/2020	88.3
15/02/2020	42.8
16/02/2020	56.6
17/02/2020	88.3
18/02/2020	76.9
19/02/2020	41.5
20/02/2020	26.6
21/02/2020	34.4
22/02/2020	26.9
23/02/2020	69.8
24/02/2020	76.0
25/02/2020	70.7
26/02/2020	36.1
27/02/2020	25.3
28/02/2020	25.0
29/02/2020	22.6

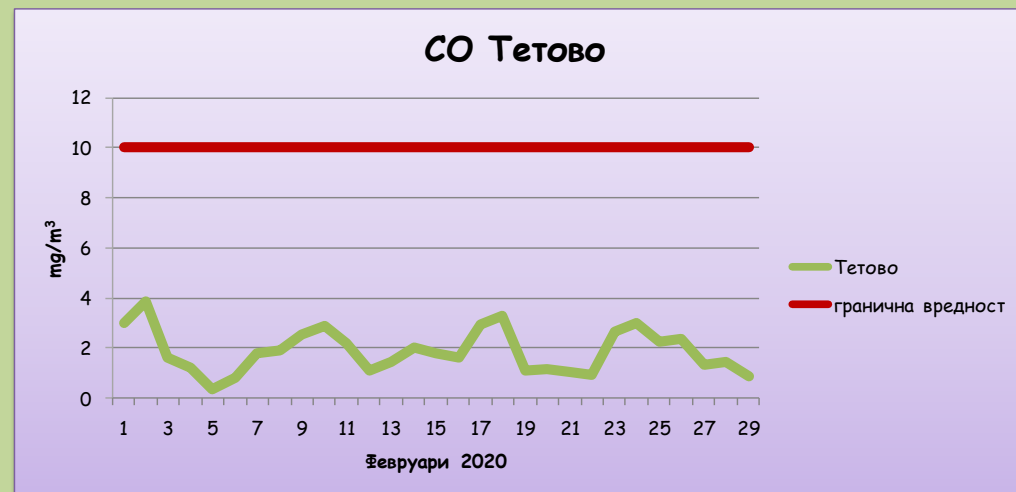


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Тетово, за месец февруари 2020 година

CO / mg/m ³	Тетово
01/02/2020	3.0
02/02/2020	3.9
03/02/2020	1.6
04/02/2020	1.2
05/02/2020	0.4
06/02/2020	0.8
07/02/2020	1.8
08/02/2020	1.9
09/02/2020	2.5
10/02/2020	2.9
11/02/2020	2.2
12/02/2020	1.1
13/02/2020	1.4
14/02/2020	2.0
15/02/2020	1.8
16/02/2020	1.6
17/02/2020	2.9
18/02/2020	3.3
19/02/2020	1.1
20/02/2020	1.2
21/02/2020	1.0
22/02/2020	0.9
23/02/2020	2.7
24/02/2020	3.0
25/02/2020	2.3
26/02/2020	2.4
27/02/2020	1.3
28/02/2020	1.4
29/02/2020	0.9

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 2020	0

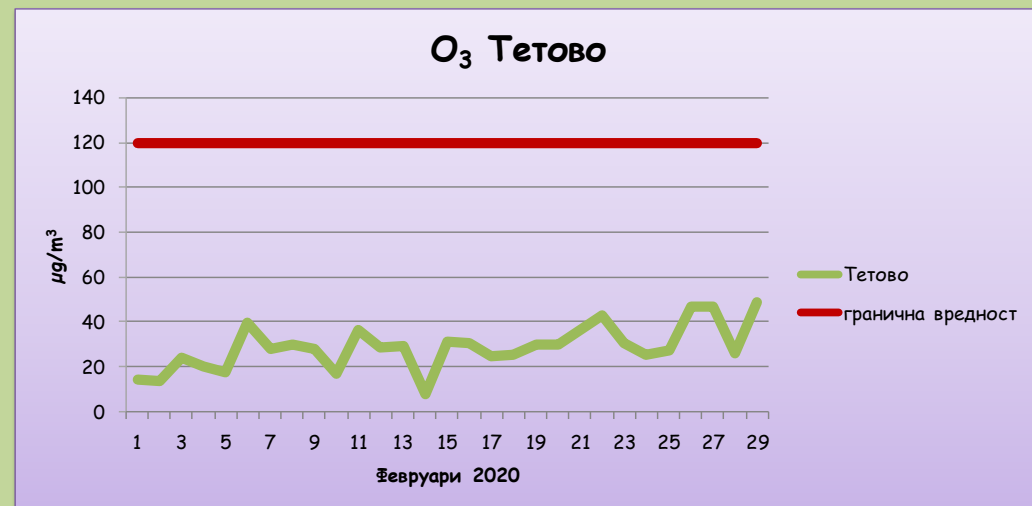


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Тетово, за месец февруари 2020 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/02/2020	13.8
02/02/2020	13.5
03/02/2020	24.1
04/02/2020	19.7
05/02/2020	17.3
06/02/2020	39.4
07/02/2020	27.6
08/02/2020	29.6
09/02/2020	27.9
10/02/2020	16.5
11/02/2020	36.3
12/02/2020	28.6
13/02/2020	28.9
14/02/2020	7.9
15/02/2020	31.1
16/02/2020	30.5
17/02/2020	24.7
18/02/2020	25.4
19/02/2020	29.6
20/02/2020	29.4
21/02/2020	36.5
22/02/2020	42.9
23/02/2020	30.4
24/02/2020	25.4
25/02/2020	27.2
26/02/2020	46.7
27/02/2020	46.9
28/02/2020	26.0
29/02/2020	48.8

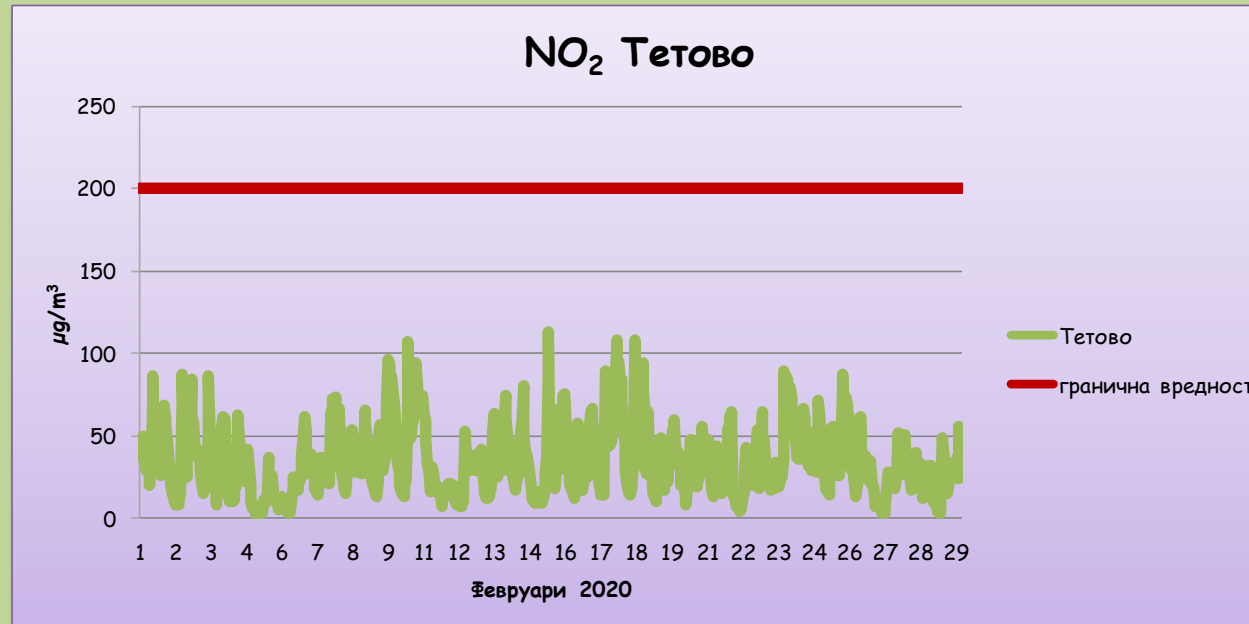
O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2020	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 февруари 2020 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 2020	2
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Куманово

**Февруари
2020**

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.

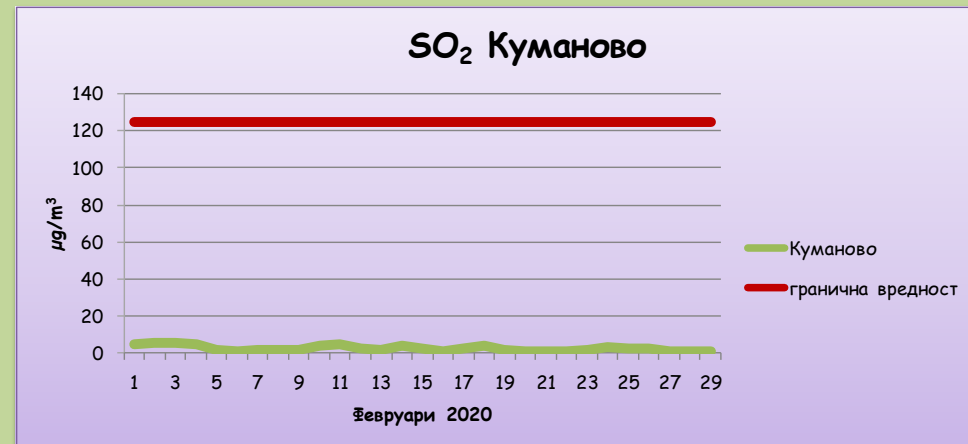
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 февруари 2020 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/02/2020	4.9
02/02/2020	5.1
03/02/2020	5.2
04/02/2020	4.5
05/02/2020	1.7
06/02/2020	0.5
07/02/2020	2.0
08/02/2020	1.8
09/02/2020	1.8
10/02/2020	4.3
11/02/2020	5.1
12/02/2020	2.5
13/02/2020	1.9
14/02/2020	4.3
15/02/2020	2.6
16/02/2020	1.0
17/02/2020	2.7
18/02/2020	4.1
19/02/2020	1.4
20/02/2020	1.3
21/02/2020	0.9
22/02/2020	0.8
23/02/2020	1.5
24/02/2020	3.1
25/02/2020	2.3
26/02/2020	2.3
27/02/2020	1.1
28/02/2020	1.2
29/02/2020	0.8

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 2020	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

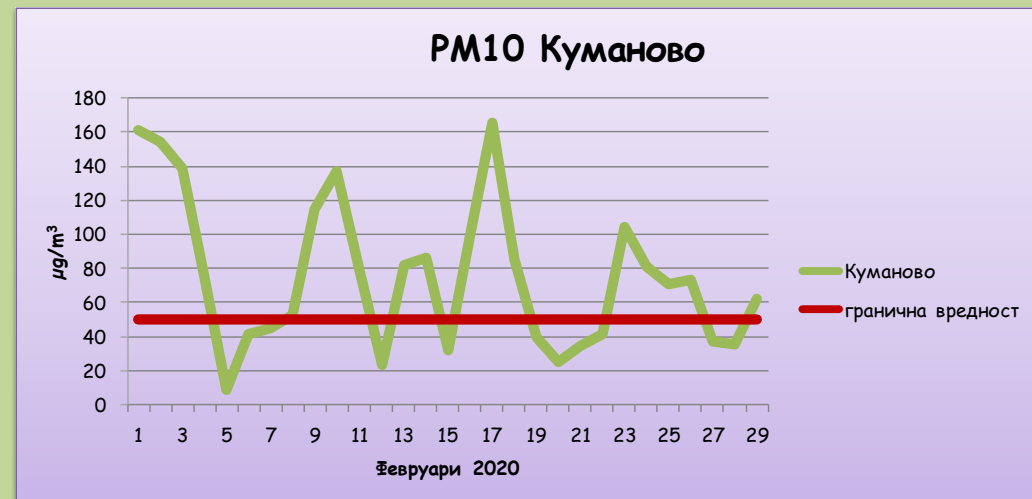


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Куманово, за месец февруари 2020 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
01/02/2020	161.4
02/02/2020	154.5
03/02/2020	139.1
04/02/2020	75.0
05/02/2020	8.4
06/02/2020	40.9
07/02/2020	44.5
08/02/2020	52.4
09/02/2020	114.6
10/02/2020	136.8
11/02/2020	80.6
12/02/2020	23.6
13/02/2020	82.2
14/02/2020	86.4
15/02/2020	31.5
16/02/2020	99.7
17/02/2020	165.2
18/02/2020	85.1
19/02/2020	39.6
20/02/2020	24.6
21/02/2020	34.1
22/02/2020	41.4
23/02/2020	104.3
24/02/2020	81.4
25/02/2020	70.8
26/02/2020	73.6
27/02/2020	36.9
28/02/2020	34.9
29/02/2020	62.0

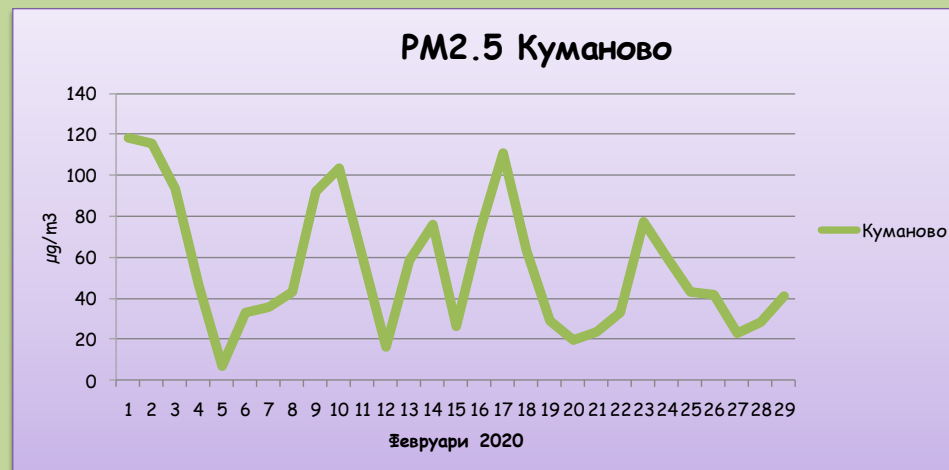
PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	18
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	39



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 февруари 2020 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Куманово
01/02/2020	118.2
02/02/2020	115.9
03/02/2020	93.3
04/02/2020	46.8
05/02/2020	6.8
06/02/2020	33.0
07/02/2020	36.1
08/02/2020	43.1
09/02/2020	92.3
10/02/2020	103.6
11/02/2020	59.9
12/02/2020	16.0
13/02/2020	58.7
14/02/2020	75.8
15/02/2020	26.2
16/02/2020	72.8
17/02/2020	111.1
18/02/2020	63.4
19/02/2020	28.8
20/02/2020	19.8
21/02/2020	23.8
22/02/2020	32.9
23/02/2020	77.2
24/02/2020	59.9
25/02/2020	43.4
26/02/2020	42.1
27/02/2020	22.8
28/02/2020	28.5
29/02/2020	41.4

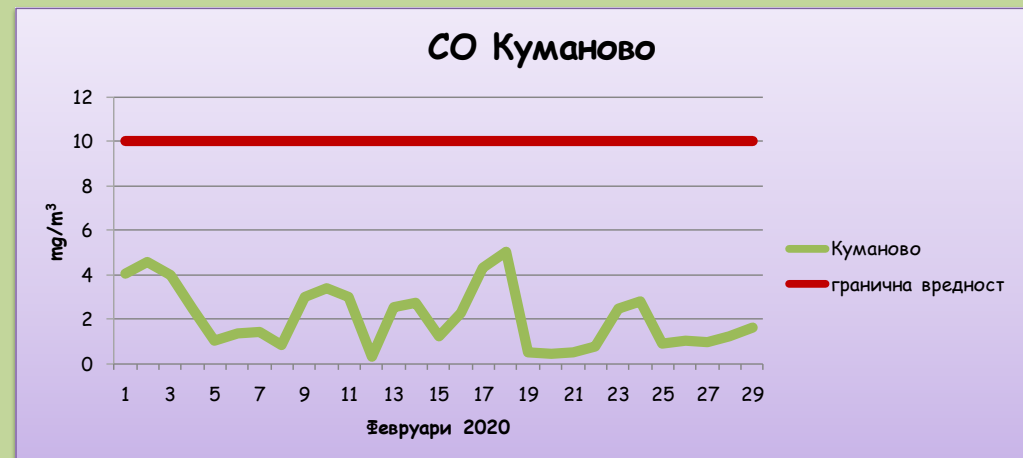


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Куманово, за месец февруари 2020 година

CO / mg/m ³	Куманово
01/02/2020	4.0
02/02/2020	4.6
03/02/2020	4.0
04/02/2020	2.5
05/02/2020	1.1
06/02/2020	1.4
07/02/2020	1.4
08/02/2020	0.8
09/02/2020	3.0
10/02/2020	3.4
11/02/2020	3.0
12/02/2020	0.3
13/02/2020	2.5
14/02/2020	2.7
15/02/2020	1.2
16/02/2020	2.2
17/02/2020	4.3
18/02/2020	5.0
19/02/2020	0.5
20/02/2020	0.5
21/02/2020	0.5
22/02/2020	0.8
23/02/2020	2.5
24/02/2020	2.8
25/02/2020	0.9
26/02/2020	1.0
27/02/2020	0.9
28/02/2020	1.2
29/02/2020	1.6

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 2020	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 Куманово, за месец февруари 2020 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/02/2020	14.0
02/02/2020	12.5
03/02/2020	11.4
04/02/2020	9.0
05/02/2020	17.2
06/02/2020	33.3
07/02/2020	27.5
08/02/2020	32.7
09/02/2020	35.7
10/02/2020	17.5
11/02/2020	24.4
12/02/2020	36.5
13/02/2020	31.6
14/02/2020	7.7
15/02/2020	18.0
16/02/2020	26.0
17/02/2020	19.7
18/02/2020	33.7
19/02/2020	33.2
20/02/2020	22.5
21/02/2020	35.9
22/02/2020	30.8
23/02/2020	29.0
24/02/2020	27.8
25/02/2020	30.4
26/02/2020	32.1
27/02/2020	45.0
28/02/2020	21.1
29/02/2020	41.2

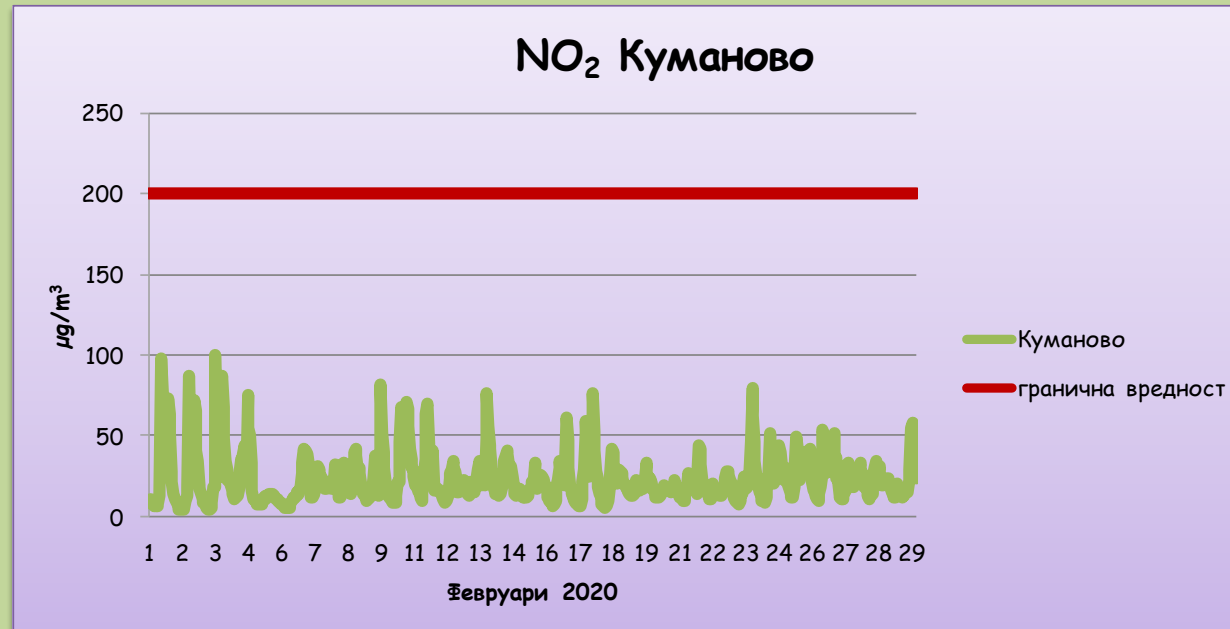
O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2020	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 февруари 2020 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 2020	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Кавадарци

**Февруари
2020**

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 февруари 2020 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/02/2020	2.5
02/02/2020	2.5
03/02/2020	3.6
04/02/2020	5.3
05/02/2020	0.4
06/02/2020	0.6
07/02/2020	2.4
08/02/2020	2.1
09/02/2020	2.0
10/02/2020	4.3
11/02/2020	2.3
12/02/2020	2.0
13/02/2020	1.5
14/02/2020	1.9
15/02/2020	0.6
16/02/2020	1.2
17/02/2020	3.7
18/02/2020	3.1
19/02/2020	2.1
20/02/2020	0.8
21/02/2020	1.7
22/02/2020	0.9
23/02/2020	1.6
24/02/2020	3.0
25/02/2020	2.6
26/02/2020	4.0
27/02/2020	2.0
28/02/2020	1.3
29/02/2020	2.1

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 2020	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 2020	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

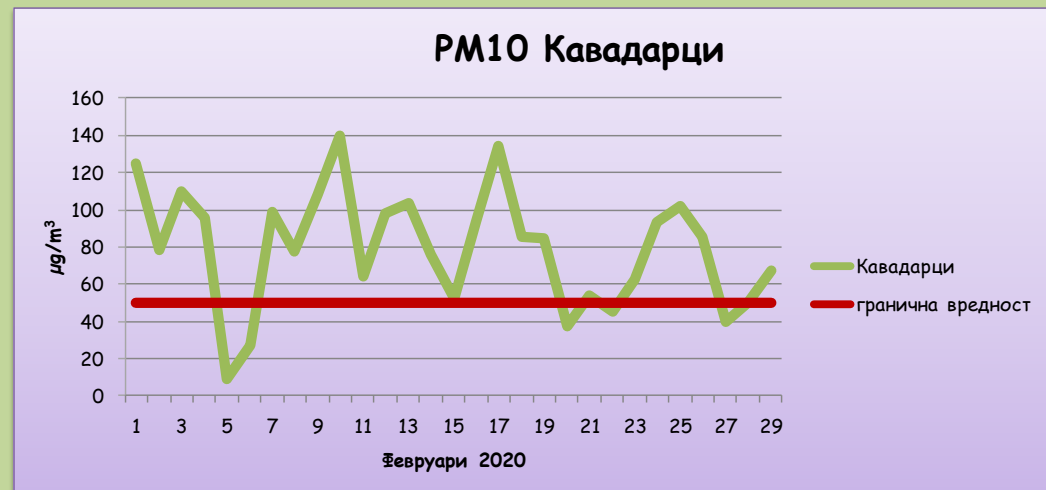


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кавадарци, за месец февруари 2020 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
01/02/2020	125.2
02/02/2020	78.4
03/02/2020	110.2
04/02/2020	95.3
05/02/2020	8.7
06/02/2020	26.8
07/02/2020	99.2
08/02/2020	77.9
09/02/2020	108.5
10/02/2020	139.5
11/02/2020	64.2
12/02/2020	97.8
13/02/2020	103.5
14/02/2020	75.7
15/02/2020	52.7
16/02/2020	93.9
17/02/2020	134.7
18/02/2020	85.1
19/02/2020	84.6
20/02/2020	37.7
21/02/2020	53.6
22/02/2020	45.6
23/02/2020	62.7
24/02/2020	93.7
25/02/2020	102.1
26/02/2020	85.2
27/02/2020	40.0
28/02/2020	50.1
29/02/2020	67.4

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	24
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	49

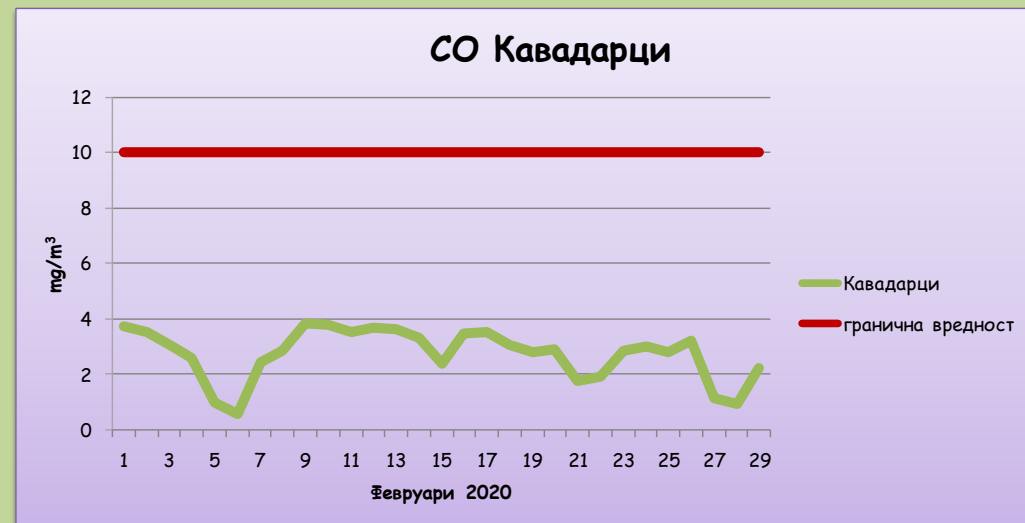


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Кавадарци, за месец февруари 2020 година

CO / mg/m ³	Кавадарци
01/02/2020	3.7
02/02/2020	3.5
03/02/2020	3.0
04/02/2020	2.6
05/02/2020	1.0
06/02/2020	0.6
07/02/2020	2.4
08/02/2020	2.9
09/02/2020	3.8
10/02/2020	3.8
11/02/2020	3.5
12/02/2020	3.7
13/02/2020	3.6
14/02/2020	3.3
15/02/2020	2.4
16/02/2020	3.5
17/02/2020	3.5
18/02/2020	3.1
19/02/2020	2.8
20/02/2020	2.9
21/02/2020	1.7
22/02/2020	1.9
23/02/2020	2.9
24/02/2020	3.0
25/02/2020	2.8
26/02/2020	3.2
27/02/2020	1.1
28/02/2020	0.9
29/02/2020	2.2

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 2020	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 Кавадарци, за месец февруари 2020 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/02/2020	42.8
02/02/2020	44.5
03/02/2020	32.6
04/02/2020	35.7
05/02/2020	34.0
06/02/2020	60.3
07/02/2020	57.9
08/02/2020	51.0
09/02/2020	59.0
10/02/2020	33.1
11/02/2020	50.2
12/02/2020	47.1
13/02/2020	59.0
14/02/2020	21.0
15/02/2020	60.5
16/02/2020	57.5
17/02/2020	44.1
18/02/2020	56.7
19/02/2020	55.0
20/02/2020	56.8
21/02/2020	61.9
22/02/2020	58.0
23/02/2020	67.2
24/02/2020	51.1
25/02/2020	58.0
26/02/2020	55.9
27/02/2020	71.2
28/02/2020	40.3
29/02/2020	64.9

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



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Кавадарци, за месец февруари 2020 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 2020	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Кочани

**Февруари
2020**

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 февруари 2020 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/02/2020	0.9
02/02/2020	0.8
03/02/2020	1.0
04/02/2020	1.3
05/02/2020	1.2
06/02/2020	1.0
07/02/2020	1.2
08/02/2020	1.0
09/02/2020	1.3
10/02/2020	1.5
11/02/2020	1.4
12/02/2020	1.0
13/02/2020	0.9
14/02/2020	1.3
15/02/2020	1.0
16/02/2020	0.9
17/02/2020	1.6
18/02/2020	2.0
19/02/2020	1.7
20/02/2020	1.2
21/02/2020	1.2
22/02/2020	0.9
23/02/2020	1.3
24/02/2020	1.3
25/02/2020	1.4
26/02/2020	2.0
27/02/2020	1.2
28/02/2020	1.2
29/02/2020	1.0

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 2020	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 2020	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

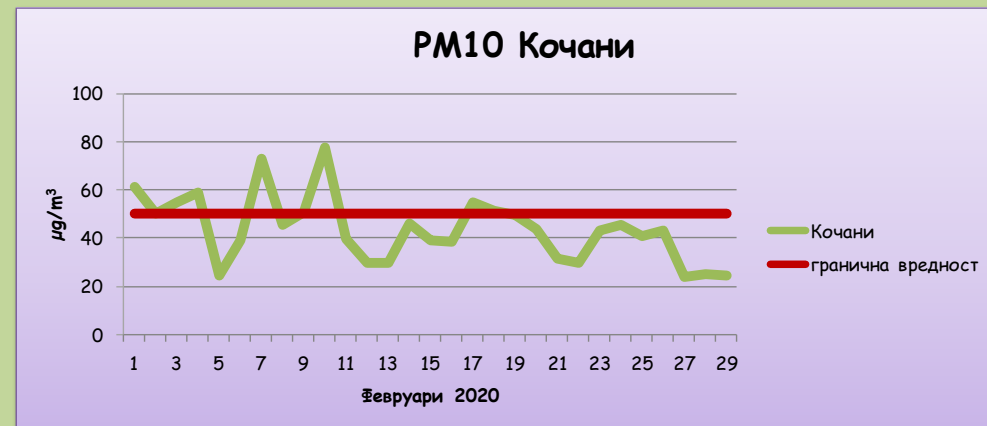


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кочани, за месец февруари 2020 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
01/02/2020	61.2
02/02/2020	50.4
03/02/2020	54.7
04/02/2020	59.2
05/02/2020	24.2
06/02/2020	39.2
07/02/2020	73.2
08/02/2020	45.7
09/02/2020	50.6
10/02/2020	77.7
11/02/2020	39.9
12/02/2020	29.4
13/02/2020	29.8
14/02/2020	46.1
15/02/2020	39.2
16/02/2020	38.7
17/02/2020	55.0
18/02/2020	51.2
19/02/2020	49.7
20/02/2020	44.0
21/02/2020	31.3
22/02/2020	29.5
23/02/2020	43.3
24/02/2020	45.8
25/02/2020	41.1
26/02/2020	43.4
27/02/2020	23.9
28/02/2020	24.9
29/02/2020	24.7

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	9
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	33

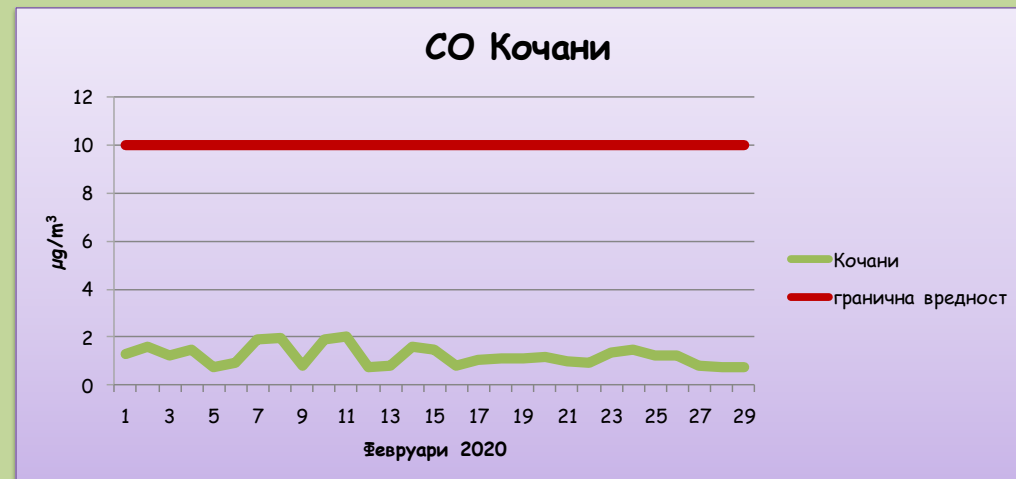


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Кочани, за месец февруари 2020 година

CO / mg/m ³	Кочани
01/02/2020	1.3
02/02/2020	1.6
03/02/2020	1.2
04/02/2020	1.5
05/02/2020	0.8
06/02/2020	0.9
07/02/2020	1.9
08/02/2020	2.0
09/02/2020	0.8
10/02/2020	1.9
11/02/2020	2.0
12/02/2020	0.8
13/02/2020	0.8
14/02/2020	1.6
15/02/2020	1.5
16/02/2020	0.8
17/02/2020	1.0
18/02/2020	1.1
19/02/2020	1.1
20/02/2020	1.2
21/02/2020	1.0
22/02/2020	0.9
23/02/2020	1.3
24/02/2020	1.5
25/02/2020	1.3
26/02/2020	1.2
27/02/2020	0.8
28/02/2020	0.8
29/02/2020	0.8

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 2020	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 февруари 2020 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/02/2020	26.6
02/02/2020	24.3
03/02/2020	26.4
04/02/2020	19.5
05/02/2020	12.7
06/02/2020	22.0
07/02/2020	19.4
08/02/2020	41.6
09/02/2020	44.5
10/02/2020	24.5
11/02/2020	39.4
12/02/2020	34.0
13/02/2020	46.7
14/02/2020	31.7
15/02/2020	25.3
16/02/2020	39.1
17/02/2020	32.7
18/02/2020	33.4
19/02/2020	63.9
20/02/2020	51.4
21/02/2020	58.0
22/02/2020	54.1
23/02/2020	43.6
24/02/2020	42.8
25/02/2020	52.5
26/02/2020	41.0
27/02/2020	77.3
28/02/2020	38.9
29/02/2020	38.8

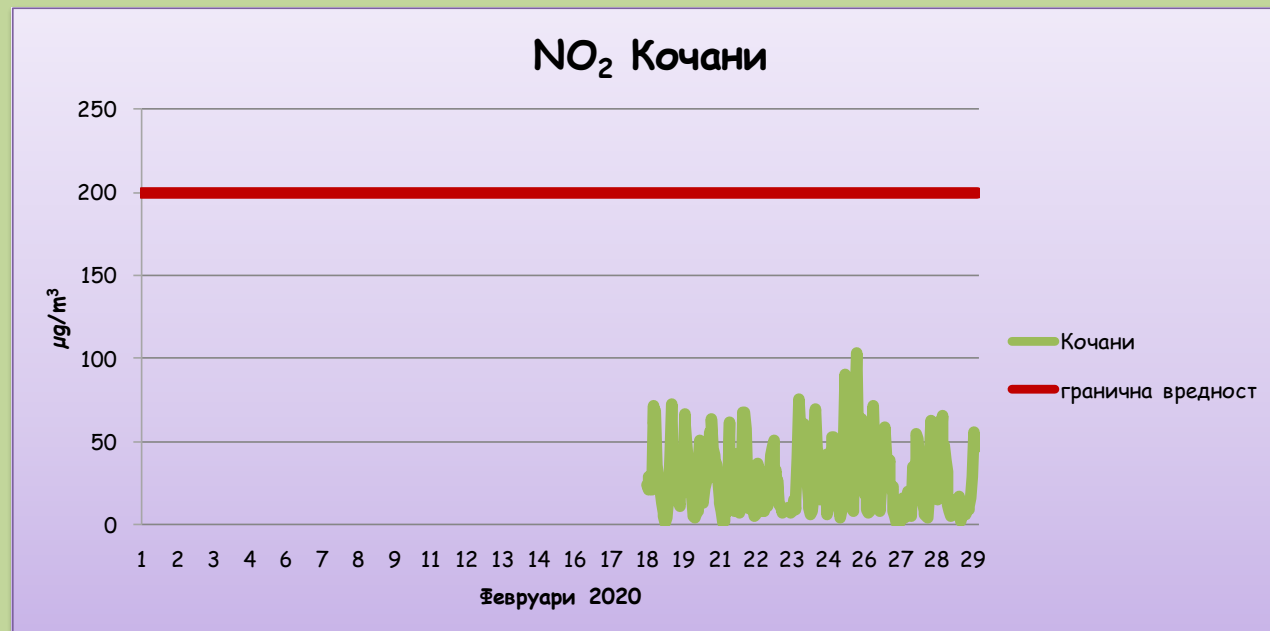
O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2020	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 февруари 2020 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 февруари 2020 год.

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2020	6.3	67	211	0.0		147.0
02/02/2020	7.7	71	302	0.0		
03/02/2020	9.3	66	266	0.0		
04/02/2020	11.4	63	153	0.0	1041	
05/02/2020	2.0	88	245	0.2	1034	32.3
06/02/2020	-0.1	72	50	0.5	1048	49.4
07/02/2020	-0.5	69	86	0.3		102.1
08/02/2020	3.1	59	200	0.4		135.0
09/02/2020	2.2	62	170	0.1		160.2
10/02/2020	3.3	65	140	0.1		124.1
11/02/2020	9.1	60	224	0.3	1046	
12/02/2020	6.6	66	149	0.3	1050	
13/02/2020	5.6	53	90	0.1		
14/02/2020	5.8	74	86	0.2		65.4
15/02/2020	6.7	70	58	0.2		119.3
16/02/2020	5.3	65	221	0.2		193.6
17/02/2020	6.3	67	192	0.2		195.4
18/02/2020	7.8	66	208	0.1		
19/02/2020	8.3	63	215	0.4		
20/02/2020	5.7	72	97	0.1	1049	68.7
21/02/2020	5.1	56	220	0.4	1050	
22/02/2020	4.7	59	189	0.1		132.5
23/02/2020	4.2	59	164	0.1		194.6
24/02/2020	7.6	50	283	0.2	1050	
25/02/2020	9.2	37	207	0.1	1048	
26/02/2020	11.4	54	184	0.4	1040	
27/02/2020	8.2	49	251	0.9	1041	
28/02/2020	4.4	61	223	0.3	1045	79.4
29/02/2020	5.2	48	210	0.4	1050	232.7

Кичево

**Февруари
2020**

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.

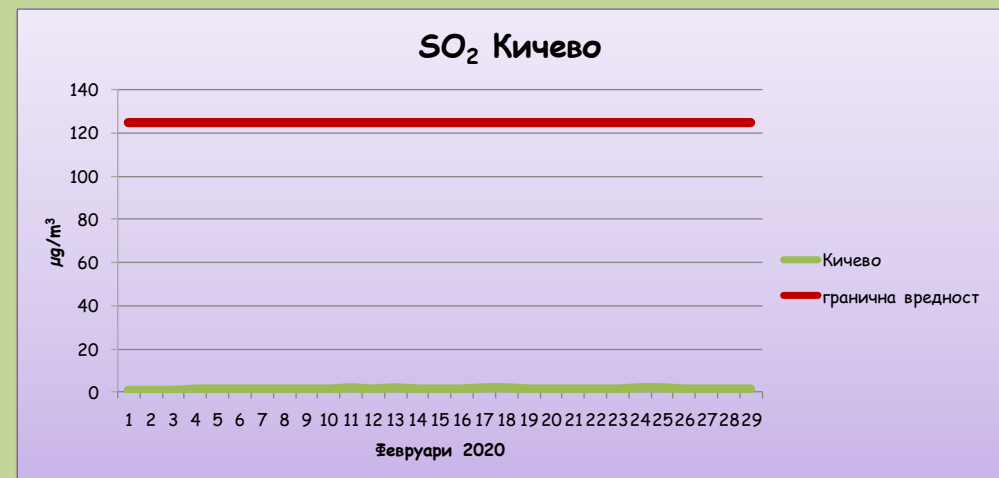
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 февруари 2020 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/02/2020	1.0
02/02/2020	0.9
03/02/2020	1.0
04/02/2020	1.1
05/02/2020	1.2
06/02/2020	1.4
07/02/2020	1.3
08/02/2020	1.3
09/02/2020	1.3
10/02/2020	1.4
11/02/2020	1.7
12/02/2020	1.5
13/02/2020	1.9
14/02/2020	1.5
15/02/2020	1.3
16/02/2020	1.1
17/02/2020	2.0
18/02/2020	2.1
19/02/2020	1.6
20/02/2020	1.5
21/02/2020	1.3
22/02/2020	1.2
23/02/2020	1.3
24/02/2020	1.7
25/02/2020	2.0
26/02/2020	1.4
27/02/2020	1.2
28/02/2020	1.2
29/02/2020	1.1

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 2020	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 2020	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

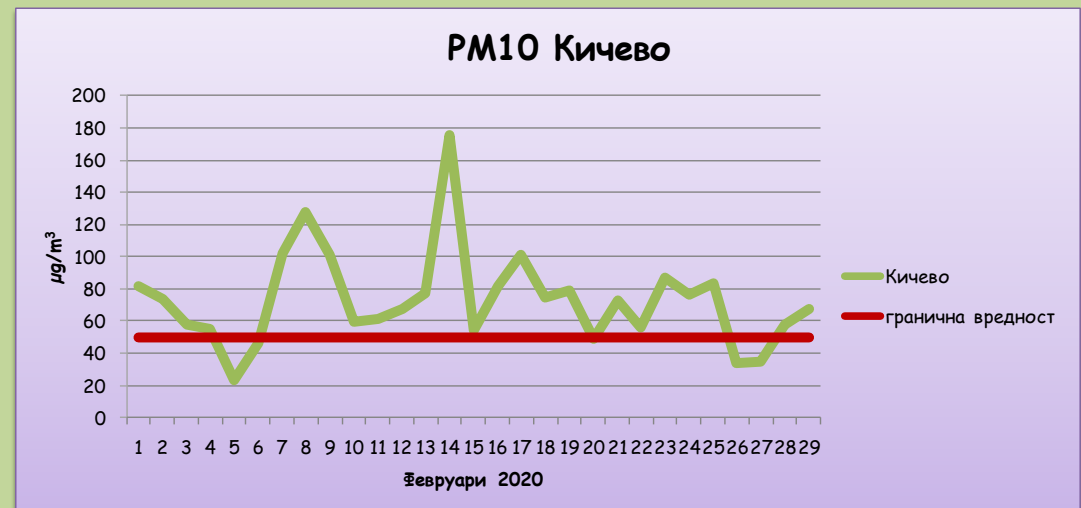


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кичево, за месец февруари 2020 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
01/02/2020	81.4
02/02/2020	73.7
03/02/2020	57.4
04/02/2020	55.4
05/02/2020	22.7
06/02/2020	46.2
07/02/2020	102.2
08/02/2020	127.5
09/02/2020	101.3
10/02/2020	59.8
11/02/2020	61.0
12/02/2020	67.6
13/02/2020	76.9
14/02/2020	175.7
15/02/2020	53.8
16/02/2020	81.9
17/02/2020	101.3
18/02/2020	74.3
19/02/2020	79.2
20/02/2020	48.6
21/02/2020	72.5
22/02/2020	56.2
23/02/2020	87.1
24/02/2020	76.4
25/02/2020	83.7
26/02/2020	34.2
27/02/2020	34.3
28/02/2020	57.7
29/02/2020	67.6

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	24
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	52

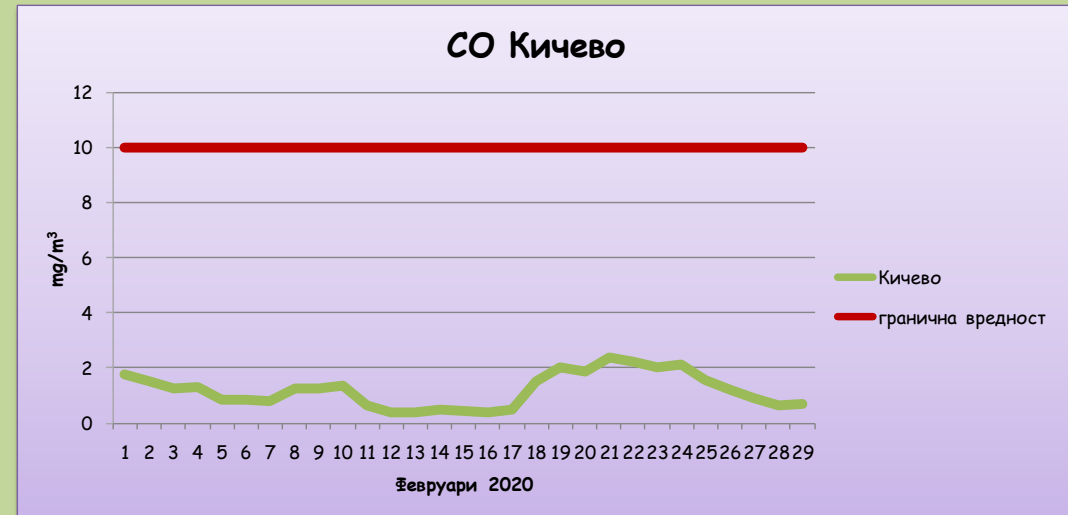


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Кичево, за месец февруари 2020 година

CO / mg/m ³	Кичево
01/02/2020	1.8
02/02/2020	1.5
03/02/2020	1.2
04/02/2020	1.3
05/02/2020	0.9
06/02/2020	0.8
07/02/2020	0.8
08/02/2020	1.3
09/02/2020	1.2
10/02/2020	1.4
11/02/2020	0.6
12/02/2020	0.4
13/02/2020	0.4
14/02/2020	0.5
15/02/2020	0.4
16/02/2020	0.4
17/02/2020	0.5
18/02/2020	1.5
19/02/2020	2.0
20/02/2020	1.9
21/02/2020	2.4
22/02/2020	2.2
23/02/2020	2.0
24/02/2020	2.1
25/02/2020	1.6
26/02/2020	1.2
27/02/2020	0.9
28/02/2020	0.6
29/02/2020	0.7

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 2020	0

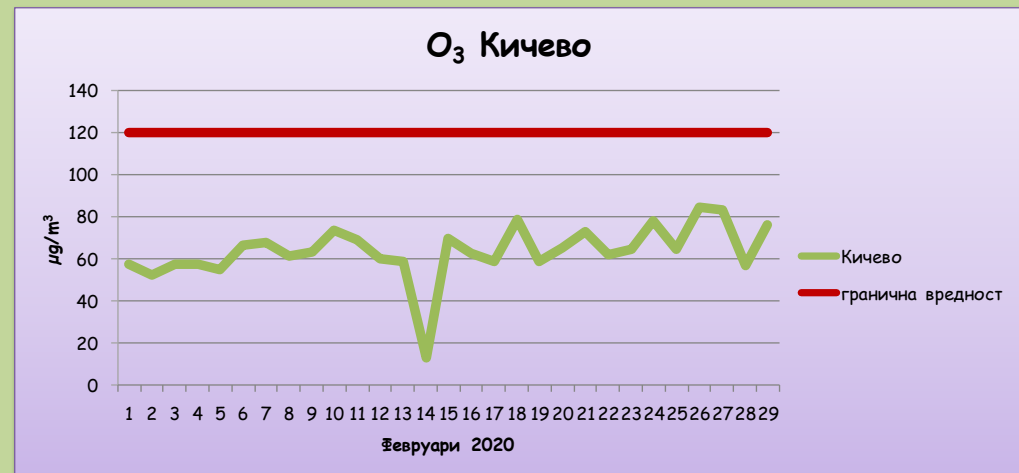


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Кичево, за месец февруари 2020 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/02/2020	57.5
02/02/2020	52.3
03/02/2020	57.6
04/02/2020	57.3
05/02/2020	55.1
06/02/2020	66.7
07/02/2020	67.6
08/02/2020	61.3
09/02/2020	63.5
10/02/2020	73.4
11/02/2020	68.9
12/02/2020	60.1
13/02/2020	58.8
14/02/2020	13.0
15/02/2020	70.0
16/02/2020	62.5
17/02/2020	59.1
18/02/2020	78.7
19/02/2020	58.9
20/02/2020	65.4
21/02/2020	72.8
22/02/2020	62.2
23/02/2020	64.7
24/02/2020	78.2
25/02/2020	64.8
26/02/2020	84.8
27/02/2020	83.0
28/02/2020	56.6
29/02/2020	76.1

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 2020	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Кичево, за месец февруари 2020 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 2020	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 февруари 2020 год.

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2020	4.8	77	356	0.4	1013	123.5
02/02/2020	5.6	79	346	0.5	1013	124.9
03/02/2020	7.0	75	260	0.4	1011	91.4
04/02/2020	7.7	77	194	1.0	1000	98.0
05/02/2020	0.0	94	2	2.0	992	62.0
06/02/2020	-2.3	71	5	1.9	1009	98.5
07/02/2020	-3.5	73	13	0.2	1016	131.7
08/02/2020	-0.5	74	40	0.1	1022	138.5
09/02/2020	-0.4	77	355	0.6	1024	139.3
10/02/2020	3.9	71	185	0.8	1016	93.2
11/02/2020	9.9	66	175	1.3	1006	21.6
12/02/2020	4.3	81	19	0.7	1010	89.3
13/02/2020	2.4	77	346	0.1	1017	144.4
14/02/2020	1.3	95	350	0.1	1012	28.7
15/02/2020	5.3	68	0	1.7	1018	154.5
16/02/2020	2.7	73	346	0.3	1023	154.4
17/02/2020	4.2	71	1	0.2	1020	155.4
18/02/2020	7.2	63	31	0.6	1014	155.2
19/02/2020	5.7	71	182	0.1	1012	107.3
20/02/2020	3.8	66	359	1.9	1010	49.0
21/02/2020	2.2	54	20	0.4	1015	164.2
22/02/2020	1.4	67	342	1.3	1021	96.0
23/02/2020	2.4	63	352	0.5	1019	150.5
24/02/2020	7.1	56	9	1.1	1012	151.6
25/02/2020	8.5	62	164	0.4	1009	156.0
26/02/2020	10.9	50	205	2.4	999	150.8
27/02/2020	3.3	85	183	1.3	1000	61.0
28/02/2020	1.1	93	210	0.4	1005	71.7
29/02/2020	1.7	69	20	0.1	1012	183.2

Лазарополе

Февруари 2020

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.

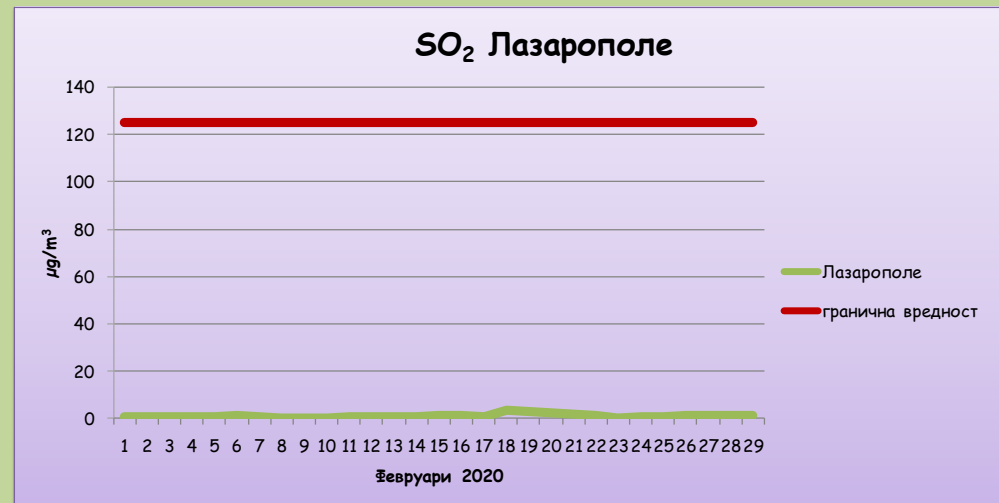
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 февруари 2020 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/02/2020	0.6
02/02/2020	0.6
03/02/2020	0.5
04/02/2020	0.5
05/02/2020	0.9
06/02/2020	1.1
07/02/2020	0.8
08/02/2020	0.3
09/02/2020	0.3
10/02/2020	0.3
11/02/2020	0.5
12/02/2020	0.6
13/02/2020	0.6
14/02/2020	0.5
15/02/2020	1.4
16/02/2020	1.0
17/02/2020	0.9
18/02/2020	3.3
19/02/2020	2.9
20/02/2020	2.4
21/02/2020	1.6
22/02/2020	1.2
23/02/2020	0.2
24/02/2020	0.8
25/02/2020	0.6
26/02/2020	1.1
27/02/2020	1.3
28/02/2020	1.3
29/02/2020	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 2020	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 2020	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

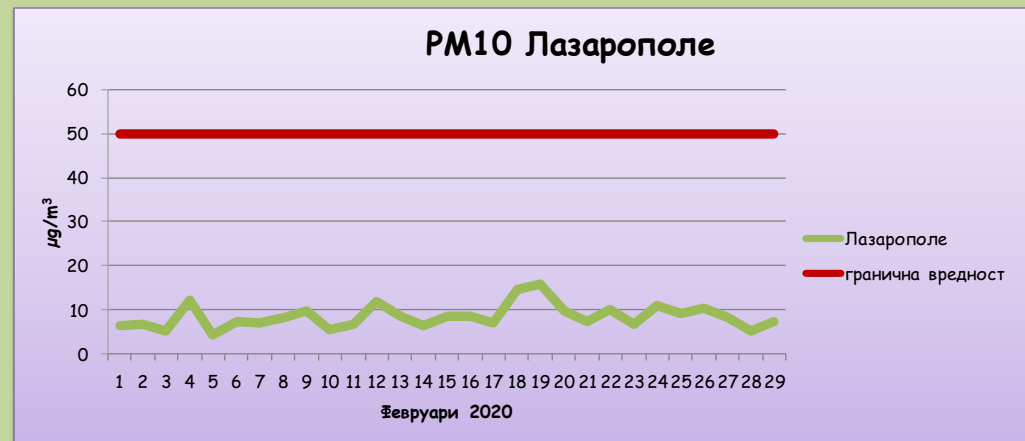


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Лазарополе, за месец февруари 2020 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
01/02/2020	6.3
02/02/2020	6.6
03/02/2020	5.3
04/02/2020	12.2
05/02/2020	4.2
06/02/2020	7.2
07/02/2020	7.0
08/02/2020	8.1
09/02/2020	9.9
10/02/2020	5.5
11/02/2020	6.8
12/02/2020	11.9
13/02/2020	8.6
14/02/2020	6.3
15/02/2020	8.6
16/02/2020	8.6
17/02/2020	7.0
18/02/2020	14.6
19/02/2020	15.9
20/02/2020	9.9
21/02/2020	7.3
22/02/2020	10.0
23/02/2020	6.8
24/02/2020	11.1
25/02/2020	9.1
26/02/2020	10.3
27/02/2020	8.2
28/02/2020	5.1
29/02/2020	7.2

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	0

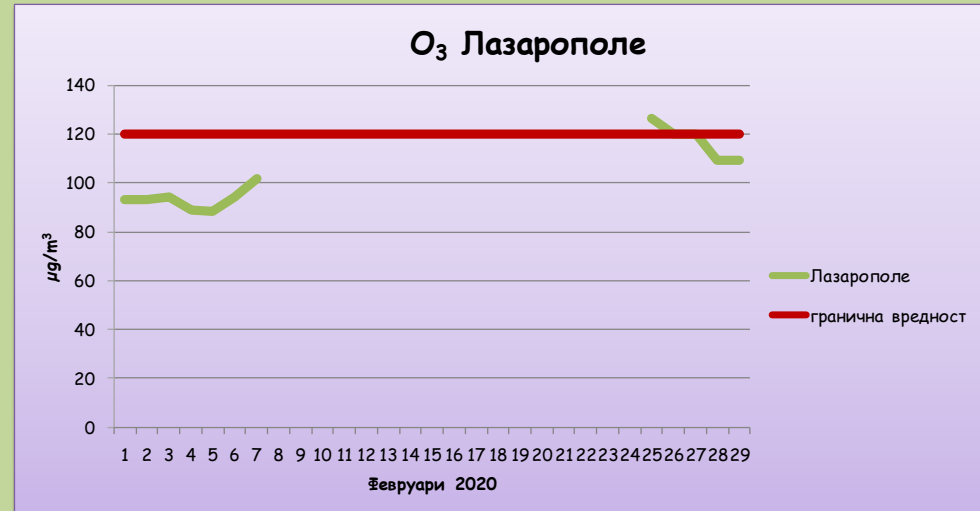


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Лазарополе, за месец февруари 2020 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/02/2020	93.0
02/02/2020	93.4
03/02/2020	94.3
04/02/2020	89.1
05/02/2020	88.4
06/02/2020	94.2
07/02/2020	101.9
08/02/2020	
09/02/2020	
10/02/2020	
11/02/2020	
12/02/2020	
13/02/2020	
14/02/2020	
15/02/2020	
16/02/2020	
17/02/2020	
18/02/2020	
19/02/2020	
20/02/2020	
21/02/2020	
22/02/2020	
23/02/2020	
24/02/2020	
25/02/2020	126.2
26/02/2020	119.8
27/02/2020	120.1
28/02/2020	109.4
29/02/2020	109.3

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
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 2020	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 Лазарополе, за месец февруари 2020 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 2020	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 февруари 2020 год.

Лазарополе						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2020		84				542.3
02/02/2020		80				536.7
03/02/2020		82				486.1
04/02/2020		86				507.4
05/02/2020		89				446.4
06/02/2020		81				483.6
07/02/2020		76				571.0
08/02/2020		78				569.8
09/02/2020		68				573.0
10/02/2020						
11/02/2020						
12/02/2020		87				496.6
13/02/2020		69				575.0
14/02/2020		84				416.0
15/02/2020		79				538.3
16/02/2020		71				584.9
17/02/2020		49				589.6
18/02/2020		51				588.3
19/02/2020		77				537.0
20/02/2020		84				454.4
21/02/2020		64				600.7
22/02/2020		77				552.4
23/02/2020		51				570.4
24/02/2020		57				579.5
25/02/2020		61				589.4
26/02/2020		64				526.4
27/02/2020		91				492.0
28/02/2020		84				431.2
29/02/2020		66				616.9

Гостивар

**Февруари
2020**

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.

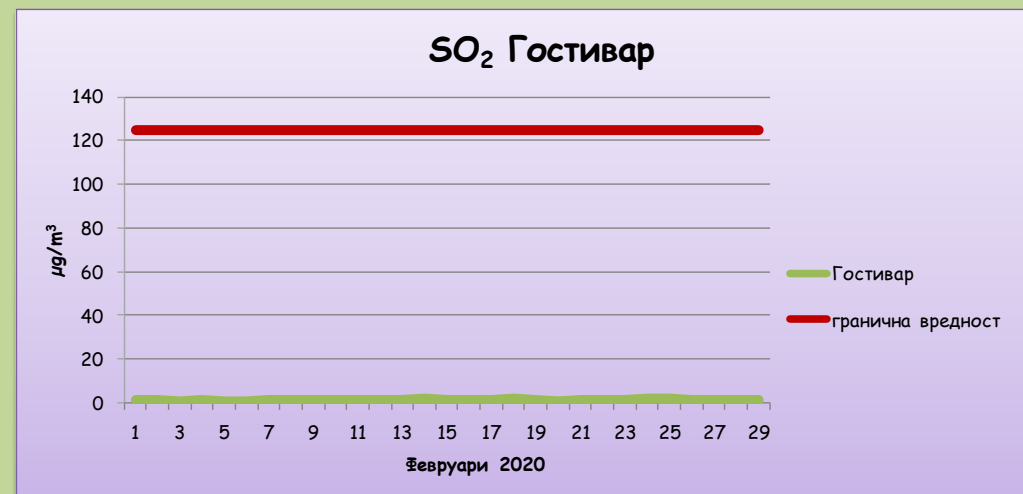
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 февруари 2020 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/02/2020	1.0
02/02/2020	1.1
03/02/2020	0.8
04/02/2020	1.1
05/02/2020	0.5
06/02/2020	0.9
07/02/2020	1.3
08/02/2020	1.4
09/02/2020	1.5
10/02/2020	1.4
11/02/2020	1.4
12/02/2020	1.5
13/02/2020	1.4
14/02/2020	2.0
15/02/2020	1.1
16/02/2020	1.1
17/02/2020	1.3
18/02/2020	2.0
19/02/2020	1.4
20/02/2020	0.7
21/02/2020	1.2
22/02/2020	1.6
23/02/2020	1.5
24/02/2020	2.0
25/02/2020	1.9
26/02/2020	1.4
27/02/2020	1.0
28/02/2020	1.0
29/02/2020	1.2

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 2020	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 2020	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

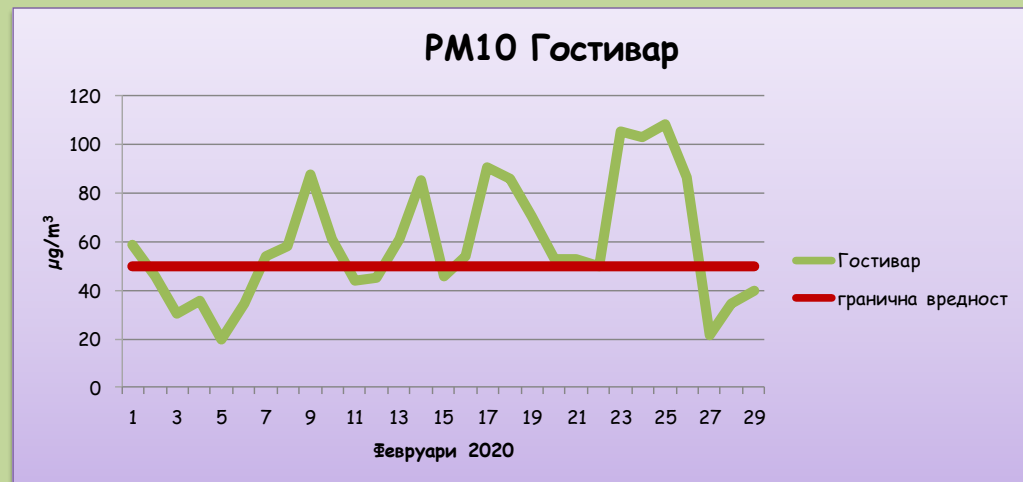


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри(PM10)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Гостивар, за месец февруари 2020 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Гостивар
01/02/2020	59.0
02/02/2020	46.0
03/02/2020	30.5
04/02/2020	35.9
05/02/2020	19.6
06/02/2020	34.8
07/02/2020	54.3
08/02/2020	58.2
09/02/2020	87.5
10/02/2020	60.8
11/02/2020	44.2
12/02/2020	45.4
13/02/2020	61.2
14/02/2020	85.1
15/02/2020	45.7
16/02/2020	54.3
17/02/2020	90.6
18/02/2020	85.9
19/02/2020	70.7
20/02/2020	52.9
21/02/2020	52.7
22/02/2020	49.7
23/02/2020	105.5
24/02/2020	103.3
25/02/2020	108.6
26/02/2020	86.7
27/02/2020	21.6
28/02/2020	34.4
29/02/2020	39.8

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	17
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	45

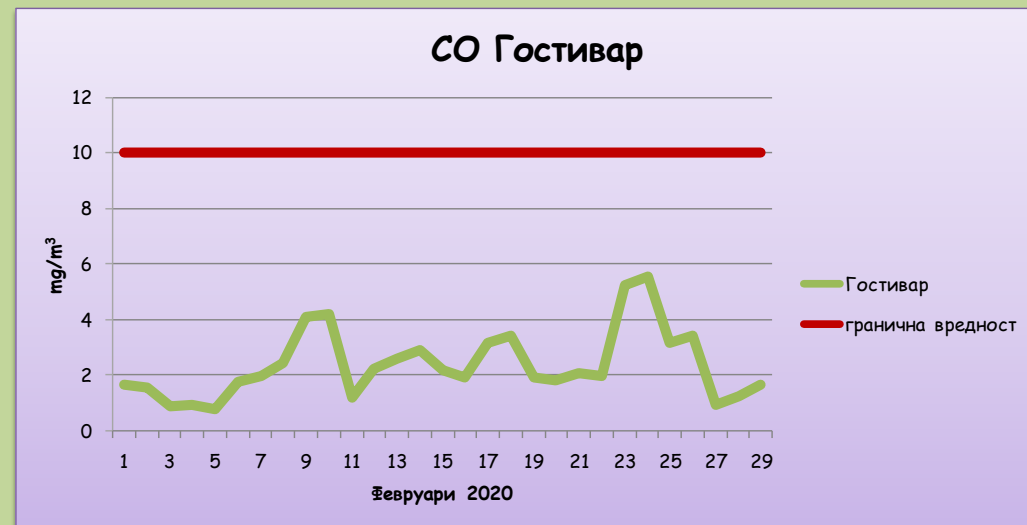


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Гостивар, за месец февруари 2020 година

CO / mg/m ³	Гостивар
01/02/2020	1.6
02/02/2020	1.6
03/02/2020	0.9
04/02/2020	0.9
05/02/2020	0.8
06/02/2020	1.7
07/02/2020	2.0
08/02/2020	2.4
09/02/2020	4.1
10/02/2020	4.2
11/02/2020	1.2
12/02/2020	2.2
13/02/2020	2.6
14/02/2020	2.9
15/02/2020	2.2
16/02/2020	1.9
17/02/2020	3.2
18/02/2020	3.4
19/02/2020	1.9
20/02/2020	1.8
21/02/2020	2.1
22/02/2020	2.0
23/02/2020	5.2
24/02/2020	5.6
25/02/2020	3.2
26/02/2020	3.4
27/02/2020	0.9
28/02/2020	1.2
29/02/2020	1.6

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 2020	0

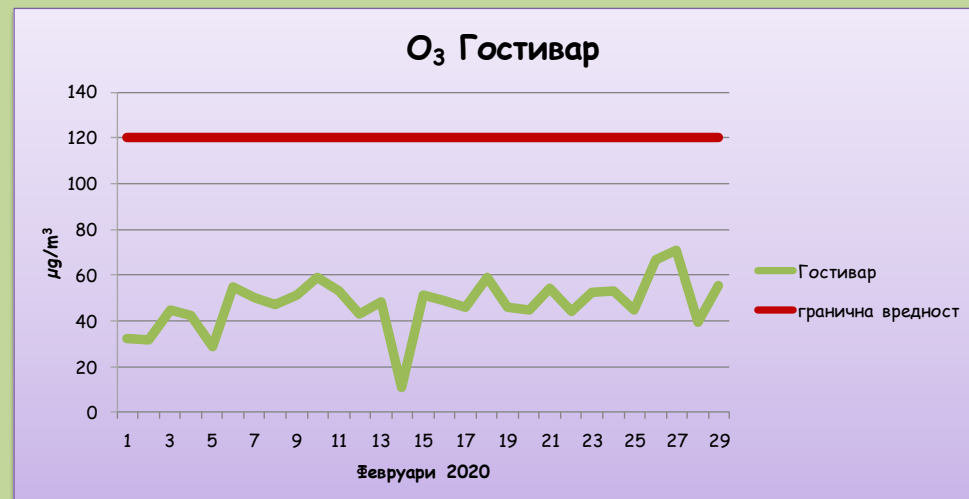


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Гостивар, за месец февруари 2020 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/02/2020	32.5
02/02/2020	31.9
03/02/2020	44.6
04/02/2020	42.3
05/02/2020	28.7
06/02/2020	54.7
07/02/2020	50.1
08/02/2020	46.9
09/02/2020	51.0
10/02/2020	59.2
11/02/2020	53.2
12/02/2020	42.9
13/02/2020	48.3
14/02/2020	10.6
15/02/2020	51.2
16/02/2020	49.0
17/02/2020	46.2
18/02/2020	59.1
19/02/2020	45.8
20/02/2020	44.9
21/02/2020	54.5
22/02/2020	44.3
23/02/2020	52.3
24/02/2020	53.1
25/02/2020	44.5
26/02/2020	66.7
27/02/2020	70.7
28/02/2020	39.5
29/02/2020	55.6

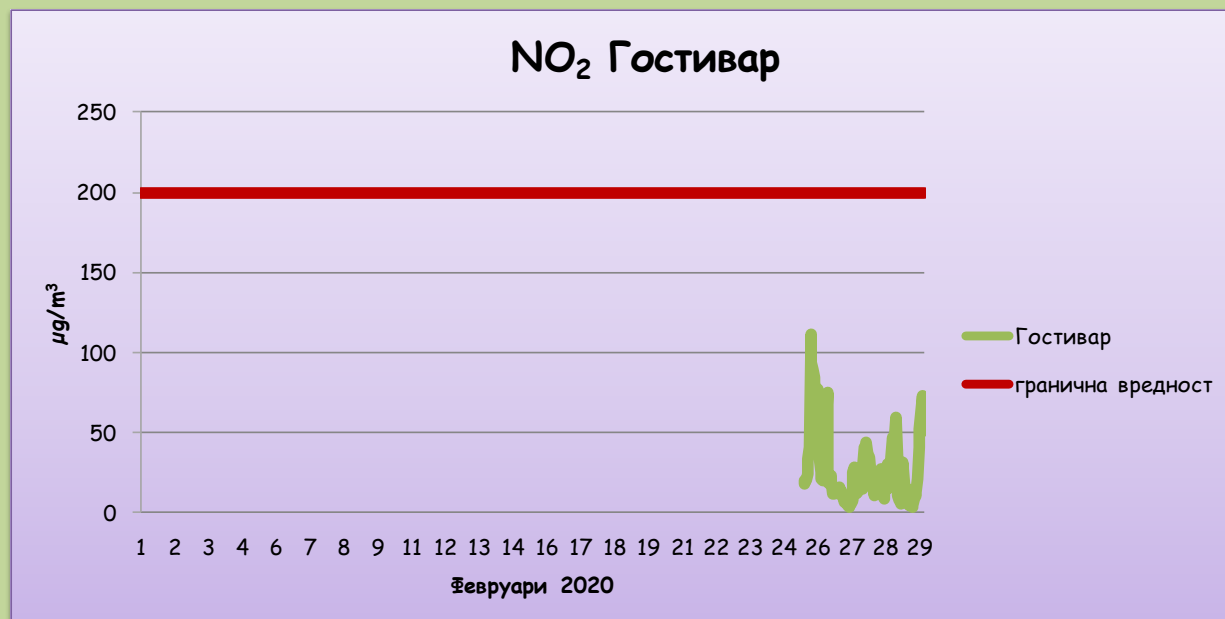
O_3 / $\mu g/m^3$	Гостивар
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 февруари 2020 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 2020	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Струмица

Февруари
2020

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 февруари 2020 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Струмица
01/02/2020	1.8
02/02/2020	1.6
03/02/2020	2.0
04/02/2020	1.6
05/02/2020	0.7
06/02/2020	1.7
07/02/2020	2.1
08/02/2020	1.8
09/02/2020	2.3
10/02/2020	2.5
11/02/2020	2.1
12/02/2020	1.7
13/02/2020	2.0
14/02/2020	1.6
15/02/2020	1.0
16/02/2020	1.5
17/02/2020	1.8
18/02/2020	2.2
19/02/2020	1.5
20/02/2020	0.8
21/02/2020	1.3
22/02/2020	1.6
23/02/2020	2.1
24/02/2020	1.9
25/02/2020	1.8
26/02/2020	1.6
27/02/2020	1.1
28/02/2020	1.6
29/02/2020	1.5

SO_2 / $\mu g/m^3$	Струмица
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2020	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 2020	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

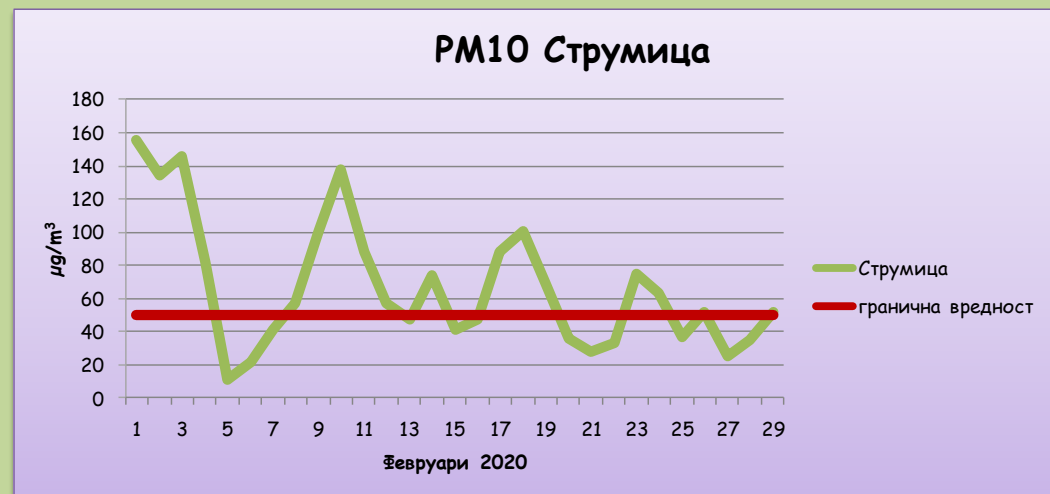


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Струмица, за месец февруари 2020 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Струмица
01/02/2020	155.6
02/02/2020	134.0
03/02/2020	145.5
04/02/2020	82.0
05/02/2020	11.2
06/02/2020	21.4
07/02/2020	41.6
08/02/2020	57.5
09/02/2020	100.2
10/02/2020	137.6
11/02/2020	87.7
12/02/2020	57.1
13/02/2020	46.9
14/02/2020	73.8
15/02/2020	41.5
16/02/2020	47.4
17/02/2020	88.1
18/02/2020	100.7
19/02/2020	69.9
20/02/2020	35.8
21/02/2020	27.5
22/02/2020	33.3
23/02/2020	75.2
24/02/2020	62.9
25/02/2020	36.4
26/02/2020	51.7
27/02/2020	25.2
28/02/2020	34.6
29/02/2020	52.1

PM ₁₀ / µg/m ³	Струмица
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	17
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2020	41

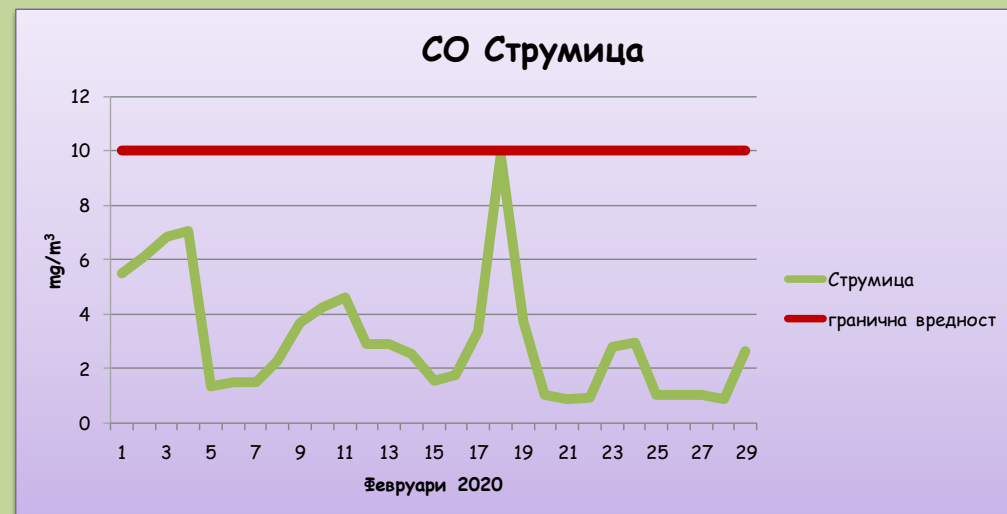


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Струмица, за месец февруари 2020 година

CO / mg/m ³	Струмица
01/02/2020	5.5
02/02/2020	6.1
03/02/2020	6.9
04/02/2020	7.1
05/02/2020	1.3
06/02/2020	1.5
07/02/2020	1.5
08/02/2020	2.3
09/02/2020	3.7
10/02/2020	4.2
11/02/2020	4.6
12/02/2020	2.9
13/02/2020	2.9
14/02/2020	2.5
15/02/2020	1.5
16/02/2020	1.8
17/02/2020	3.4
18/02/2020	9.9
19/02/2020	3.7
20/02/2020	1.0
21/02/2020	0.9
22/02/2020	1.0
23/02/2020	2.8
24/02/2020	3.0
25/02/2020	1.0
26/02/2020	1.0
27/02/2020	1.1
28/02/2020	0.9
29/02/2020	2.6

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 2020	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 февруари 2020 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Струмица
01/02/2020	19.9
02/02/2020	15.6
03/02/2020	8.0
04/02/2020	16.7
05/02/2020	23.1
06/02/2020	27.4
07/02/2020	26.8
08/02/2020	26.4
09/02/2020	33.9
10/02/2020	22.7
11/02/2020	12.9
12/02/2020	19.9
13/02/2020	26.2
14/02/2020	18.1
15/02/2020	16.3
16/02/2020	29.5
17/02/2020	23.9
18/02/2020	39.5
19/02/2020	49.9
20/02/2020	50.0
21/02/2020	53.5
22/02/2020	46.2
23/02/2020	57.0
24/02/2020	55.9
25/02/2020	58.1
26/02/2020	56.0
27/02/2020	56.6
28/02/2020	46.9
29/02/2020	54.3

O_3 / $\mu g/m^3$	Струмица
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2020	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Струмица, за месец февруари 2020 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 февруари 2020 год.

Струмица						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2020		82			1016	115.0
02/02/2020		84			1016	115.8
03/02/2020		84			1013	103.6
04/02/2020		82			1004	90.9
05/02/2020		89	302	1.3	995	23.0
06/02/2020		71	303	1.8	1012	77.5
07/02/2020		76			1020	71.7
08/02/2020		72			1026	113.4
09/02/2020		80			1029	128.3
10/02/2020		87			1021	105.8
11/02/2020		81			1009	124.9
12/02/2020		92			1016	70.2
13/02/2020		76			1023	139.8
14/02/2020		90			1017	49.2
15/02/2020		79			1021	56.1
16/02/2020		84			1028	138.6
17/02/2020		87			1025	141.4
18/02/2020		83			1018	141.1
19/02/2020		82			1016	127.2
20/02/2020		82			1013	39.0
21/02/2020		67	301	0.6	1019	154.4
22/02/2020		70	300	0.9	1025	106.8
23/02/2020		72			1023	137.3
24/02/2020		65			1016	140.9
25/02/2020		64			1015	134.5
26/02/2020		79			1004	140.1
27/02/2020		68			1004	89.9
28/02/2020		79			1009	97.5
29/02/2020		67			1016	162.7

