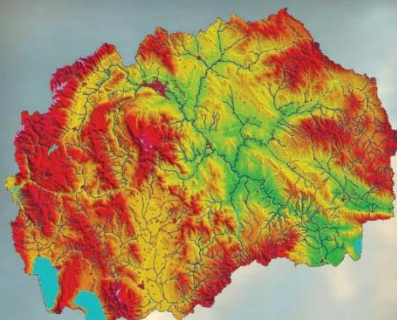


ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO

O₃



SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Февруари 2021



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Скопје

Февруари
2021

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.

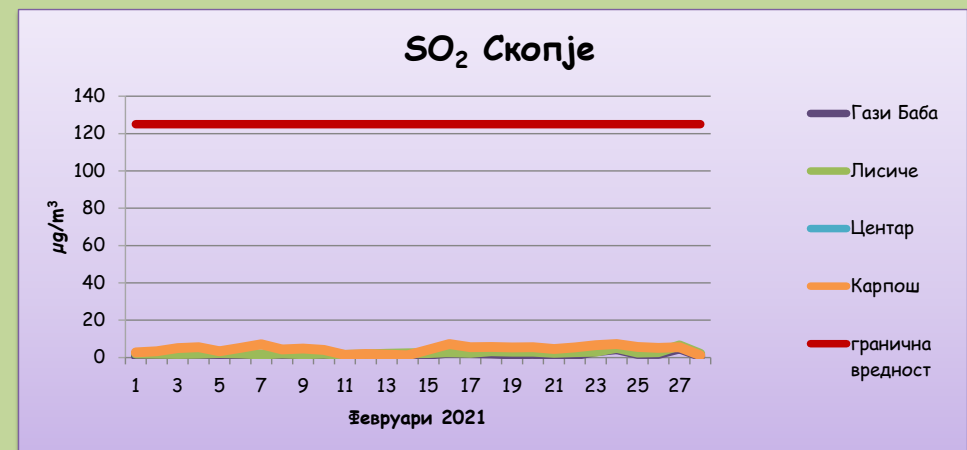
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2021 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/02/2021		2.8	0.9	2.2
02/02/2021		3.4	0.5	2.0
03/02/2021		5.0	0.4	1.9
04/02/2021		5.6	0.6	2.0
05/02/2021		3.4	0.4	2.4
06/02/2021		5.2	0.5	2.2
07/02/2021		7.1	0.4	1.6
08/02/2021		4.3	0.7	2.1
09/02/2021		4.8	0.5	1.8
10/02/2021		4.1	0.6	2.0
11/02/2021		1.4	0.3	1.4
12/02/2021		1.9	1.4	1.7
13/02/2021		1.5	1.4	2.0
14/02/2021		1.2	1.1	2.3
15/02/2021		4.3	1.5	2.4
16/02/2021		7.2	2.6	2.9
17/02/2021		5.5	2.4	2.5
18/02/2021		5.7	2.2	3.4
19/02/2021		5.4	1.7	3.1
20/02/2021		5.5	1.9	3.1
21/02/2021		4.6	1.1	2.6
22/02/2021		5.5	1.2	2.9
23/02/2021		6.6	3.3	3.1
24/02/2021		7.2	4.5	5.2
25/02/2021		5.6	1.9	2.7
26/02/2021		5.2	1.9	2.8
27/02/2021		5.6	4.8	6.5
28/02/2021		1.2	0.8	2.1

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350	350	350	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2021	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 2021	0	0	0	0
Праг на алармирање	500	500	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0	0	0

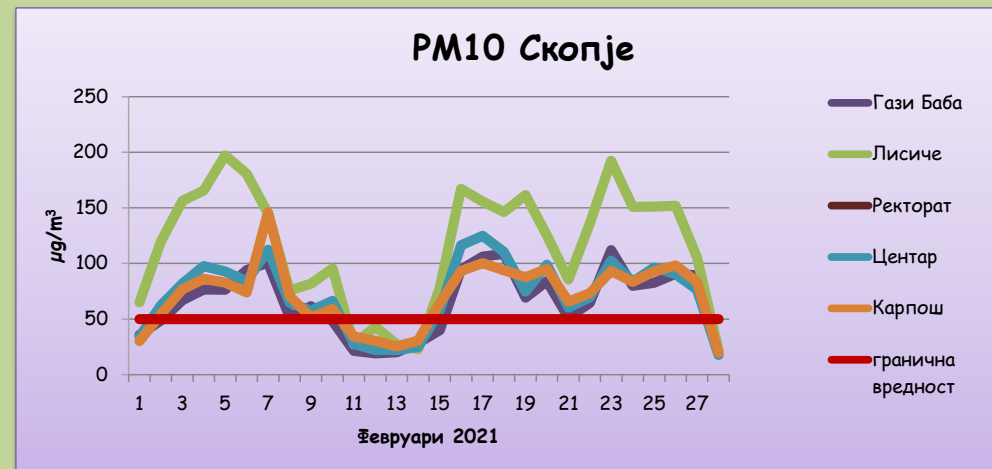


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Скопје, за месец февруари 2021 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/02/2021	34.1	30.2	65.2	35.9	
02/02/2021	62.2	54.3	119.6	48.7	
03/02/2021	82.0	76.7	156.3	67.1	
04/02/2021	97.7	86.2	165.6	76.5	
05/02/2021	92.8	82.8	197.3	76.4	
06/02/2021	83.8	73.9	180.6	94.1	
07/02/2021	112.4	145.9	145.0	100.7	
08/02/2021	64.6	70.8	75.7	51.7	
09/02/2021	57.6	51.4	81.9	61.5	
10/02/2021	66.4	59.1	95.5	48.2	
11/02/2021	27.6	34.3	27.3	21.5	
12/02/2021	22.0	30.4	43.0	19.1	
13/02/2021	22.0	25.5	27.3	20.1	
14/02/2021	25.0	30.6	22.9	28.5	
15/02/2021	57.5	64.0	77.7	39.9	
16/02/2021	116.2	93.3	167.2	94.8	
17/02/2021	124.8	100.3	155.6	106.1	
18/02/2021	110.2	93.8	146.3	108.7	
19/02/2021	74.6	87.6	161.4	69.2	
20/02/2021	98.9	95.1	125.2	84.1	
21/02/2021	60.3	65.8	85.6	51.4	
22/02/2021	69.4	73.3	135.9	64.5	
23/02/2021	102.5	93.3	192.2	112.0	
24/02/2021	83.5	83.4	150.8	80.0	
25/02/2021	96.3	92.9	151.1	82.6	
26/02/2021	90.4	98.2	151.8	90.6	
27/02/2021	76.6	83.4	105.5	89.2	
28/02/2021	17.6	19.7	22.0		

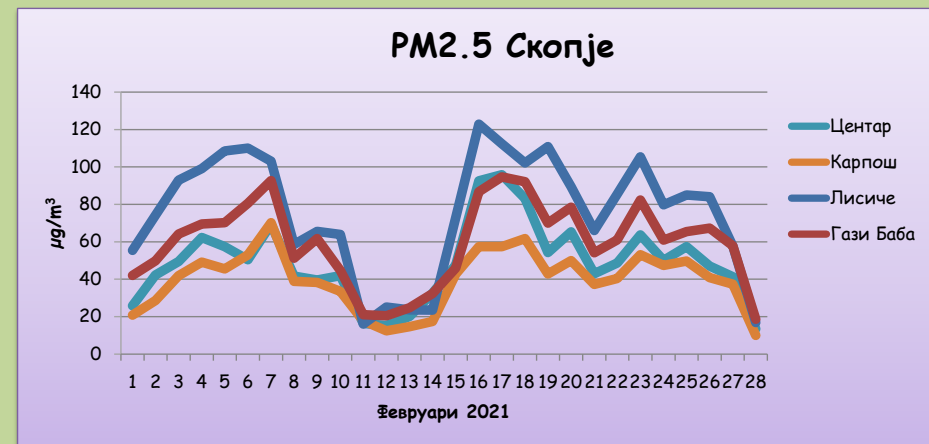
PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	22	22	19	23	0
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во 2021	35	36	28	40	0



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 Скопје, за месец февруари 2021 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба
01/02/2021	25.8	20.8	55.4	42.0
02/02/2021	42.2	28.7	74.1	49.8
03/02/2021	49.4	41.9	92.9	64.1
04/02/2021	62.3	49.1	99.1	69.5
05/02/2021	57.4	45.5	108.6	70.2
06/02/2021	50.4	53.0	110.1	80.6
07/02/2021	69.4	70.2	103.1	92.7
08/02/2021	41.6	38.8	58.6	51.3
09/02/2021	39.5	38.3	65.5	61.7
10/02/2021	42.0	33.5	64.0	44.7
11/02/2021	16.3	17.7	16.1	21.0
12/02/2021	15.3	12.4	25.1	20.5
13/02/2021	20.1	14.7	23.6	24.8
14/02/2021	32.6	17.4	23.5	32.4
15/02/2021	47.6	42.7	72.9	46.0
16/02/2021	92.5	57.4	122.9	86.8
17/02/2021	95.8	57.4	112.3	94.7
18/02/2021	83.2	61.8	102.1	92.1
19/02/2021	54.2	42.8	110.8	70.0
20/02/2021	65.4	50.0	89.5	78.5
21/02/2021	42.9	37.3	66.0	54.1
22/02/2021	48.7	40.4	85.5	61.1
23/02/2021	63.7	53.0	105.4	82.4
24/02/2021	50.1	47.4	79.8	60.9
25/02/2021	57.4	49.7	85.0	65.5
26/02/2021	47.0	40.9	84.0	67.3
27/02/2021	41.3	37.3	57.7	57.8
28/02/2021	13.4	10.0	16.8	18.6

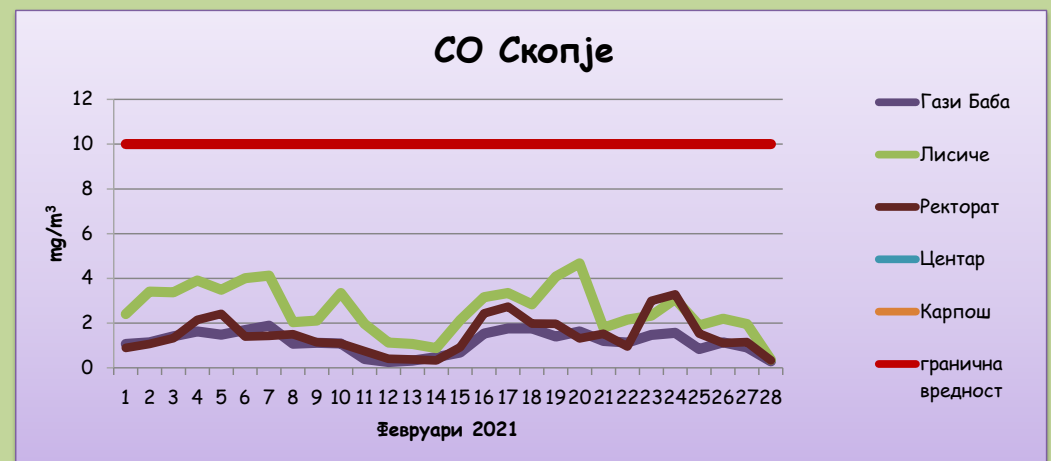


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Скопје, за месец февруари 2021 година

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/02/2021			1.1	2.4	0.9
02/02/2021			1.1	3.4	1.1
03/02/2021			1.4	3.4	1.3
04/02/2021			1.6	3.9	2.2
05/02/2021			1.5	3.5	2.4
06/02/2021			1.7	4.0	1.4
07/02/2021			1.9	4.1	1.4
08/02/2021			1.1	2.0	1.5
09/02/2021			1.1	2.1	1.1
10/02/2021			1.1	3.3	1.1
11/02/2021			0.4	2.0	0.7
12/02/2021			0.3	1.1	0.4
13/02/2021			0.3	1.1	0.4
14/02/2021			0.5	0.9	0.3
15/02/2021			0.7	2.1	0.9
16/02/2021			1.5	3.2	2.4
17/02/2021			1.8	3.3	2.7
18/02/2021			1.8	2.8	2.0
19/02/2021			1.4	4.1	2.0
20/02/2021			1.6	4.7	1.3
21/02/2021			1.2	1.8	1.5
22/02/2021			1.1	2.2	1.0
23/02/2021			1.5	2.3	3.0
24/02/2021			1.6	3.1	3.3
25/02/2021			0.8	1.9	1.5
26/02/2021			1.1	2.2	1.1
27/02/2021			0.9	2.0	1.2
28/02/2021			0.3	0.4	0.3

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10	10	10	10	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	0	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2021	0	0	0	0	0

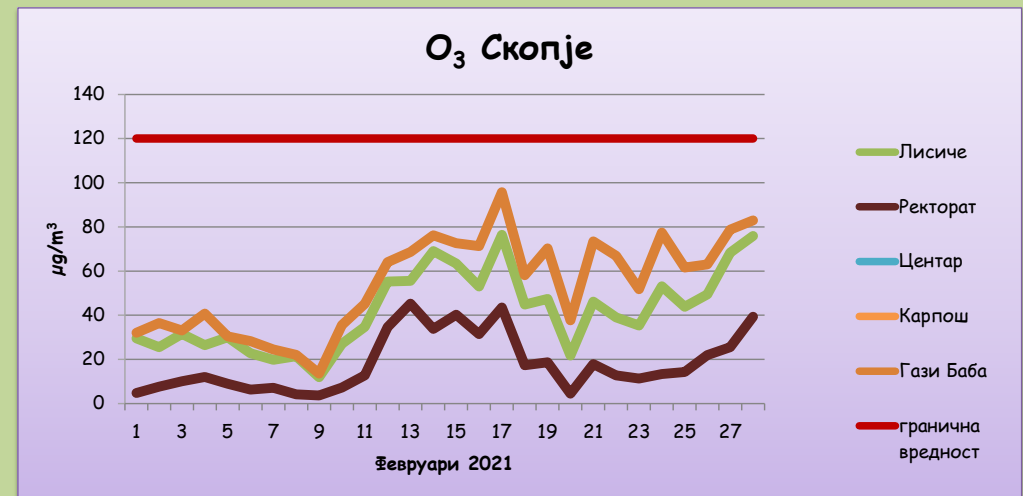


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Скопје, за месец февруари 2021 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат	Гази Баба
01/02/2021			29.5	4.8	32.1
02/02/2021			25.5	7.7	36.5
03/02/2021			31.5	10.0	33.1
04/02/2021			26.4	12.0	40.7
05/02/2021			30.0	9.0	30.5
06/02/2021			22.7	6.3	28.3
07/02/2021			19.8	7.1	24.5
08/02/2021			21.5	4.2	22.0
09/02/2021			11.9	3.6	13.6
10/02/2021			27.0	7.3	35.5
11/02/2021			34.8	12.8	45.2
12/02/2021			55.2	34.6	64.1
13/02/2021			55.5	45.2	68.6
14/02/2021			69.0	33.8	76.2
15/02/2021			63.4	40.2	72.6
16/02/2021			53.0	31.5	71.3
17/02/2021			76.4	43.5	95.7
18/02/2021			44.8	17.3	58.1
19/02/2021			47.4	18.7	70.3
20/02/2021			21.7	4.5	37.7
21/02/2021			46.1	17.9	73.4
22/02/2021			39.0	12.7	66.9
23/02/2021			35.3	11.3	51.8
24/02/2021			53.1	13.3	77.4
25/02/2021			43.8	14.3	61.6
26/02/2021			49.4	21.9	63.0
27/02/2021			68.4	25.5	78.8
28/02/2021			75.9	39.3	82.9

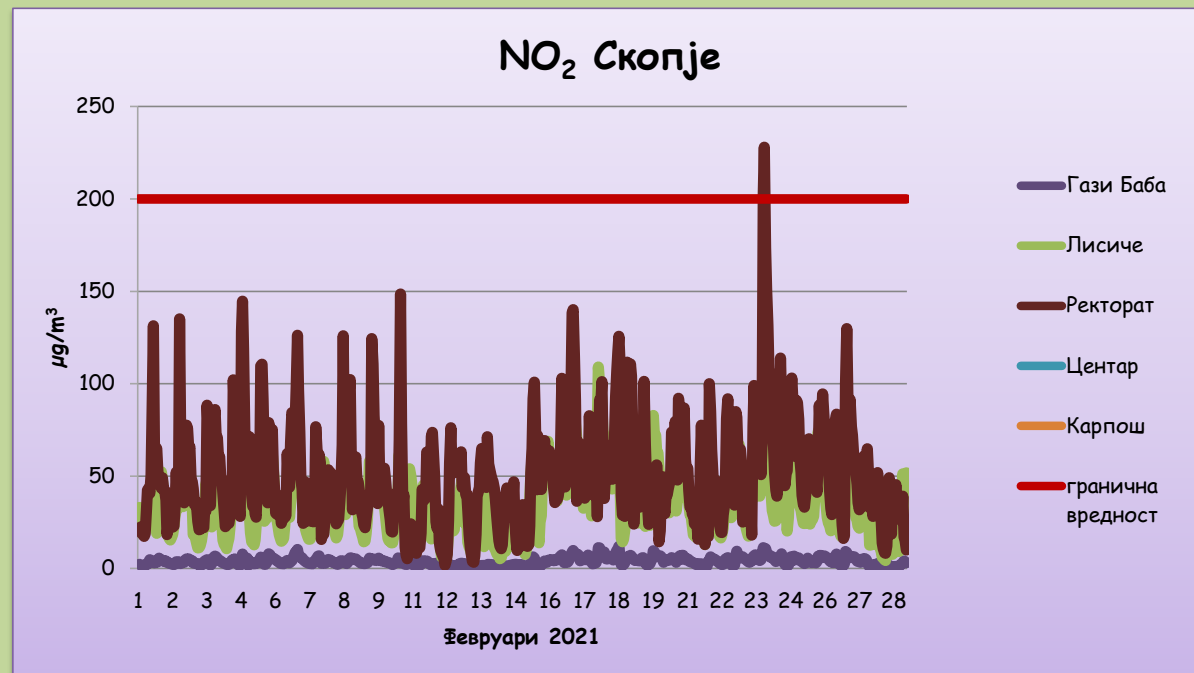
O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат	Гази Баба
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0	0	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2021	0	0	0	0	0
Праг на предупредување	180	180	180	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0	0	0	0
Праг на алармирање	240	240	240	240	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	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 2021 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	2
Колку часови е надмината 1h вредност во 2021	0	0	0	0	2
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)

Мобилна станица - Скопје, Ѓорче Петров

Февруари
2021

Мобилна станица – Скопје, Ѓорче Петров

Мобилната автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух во текот на 2021 година е дислоцирана од Општина Бутел 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 2021 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
01/02/2021	2.4
02/02/2021	2.8
03/02/2021	1.9
04/02/2021	1.8
05/02/2021	1.4
06/02/2021	1.9
07/02/2021	2.9
08/02/2021	5.3
09/02/2021	4.0
10/02/2021	3.9
11/02/2021	3.8
12/02/2021	4.2
13/02/2021	1.4
14/02/2021	1.3
15/02/2021	1.6
16/02/2021	3.1
17/02/2021	3.4
18/02/2021	2.7
19/02/2021	2.1
20/02/2021	2.3
21/02/2021	1.9
22/02/2021	1.9
23/02/2021	2.9
24/02/2021	4.4
25/02/2021	2.3
26/02/2021	3.0
27/02/2021	5.9
28/02/2021	1.6

SO_2 / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2021	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 2021	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

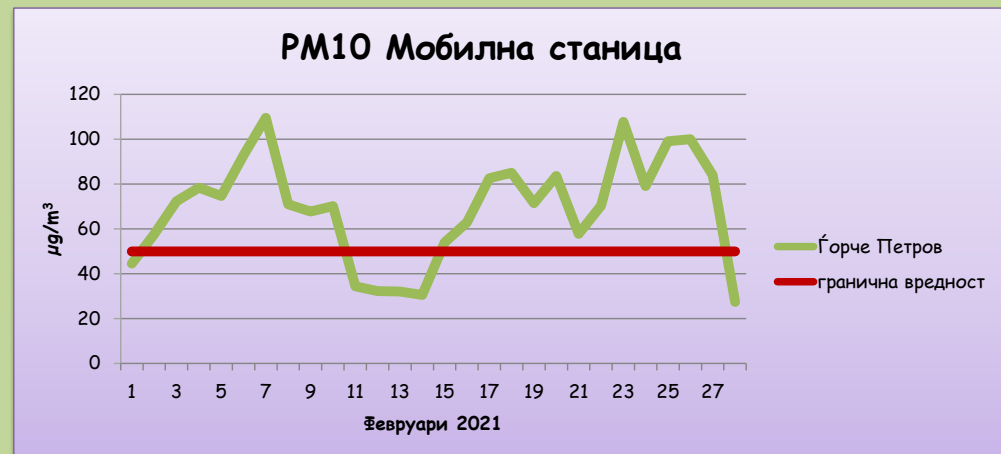


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Ѓорче Петров, за месец февруари 2021 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Ѓорче Петров
01/02/2021	44.5
02/02/2021	57.6
03/02/2021	72.4
04/02/2021	78.5
05/02/2021	74.7
06/02/2021	92.8
07/02/2021	109.6
08/02/2021	71.0
09/02/2021	67.7
10/02/2021	70.1
11/02/2021	34.4
12/02/2021	32.3
13/02/2021	32.1
14/02/2021	30.6
15/02/2021	54.0
16/02/2021	63.0
17/02/2021	82.6
18/02/2021	85.0
19/02/2021	71.5
20/02/2021	83.7
21/02/2021	57.8
22/02/2021	70.4
23/02/2021	107.7
24/02/2021	79.1
25/02/2021	99.1
26/02/2021	100.0
27/02/2021	84.0
28/02/2021	27.5

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	22
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2021	37



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 2021 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ѓорче Петров
01/02/2021	42.5
02/02/2021	49.8
03/02/2021	58.2
04/02/2021	62.5
05/02/2021	57.2
06/02/2021	71.7
07/02/2021	92.0
08/02/2021	65.4
09/02/2021	62.9
10/02/2021	56.3
11/02/2021	30.7
12/02/2021	27.0
13/02/2021	30.1
14/02/2021	28.9
15/02/2021	51.4
16/02/2021	54.3
17/02/2021	71.3
18/02/2021	71.0
19/02/2021	58.1
20/02/2021	68.4
21/02/2021	51.4
22/02/2021	55.3
23/02/2021	68.3
24/02/2021	54.9
25/02/2021	64.3
26/02/2021	59.2
27/02/2021	49.7
28/02/2021	19.6

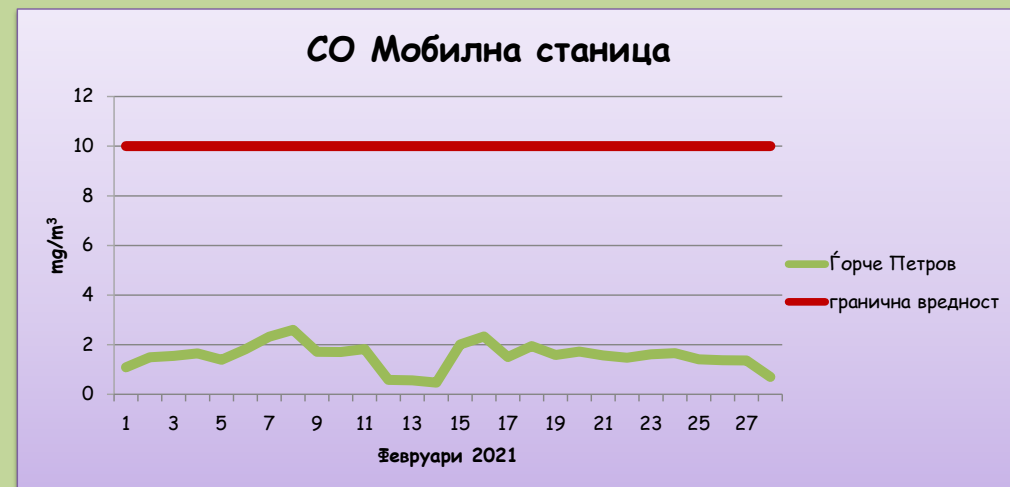


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Ѓорче Петров, за месец февруари 2021 година

CO / mg/m ³	Ѓорче Петров
01/02/2021	1.1
02/02/2021	1.5
03/02/2021	1.5
04/02/2021	1.6
05/02/2021	1.4
06/02/2021	1.8
07/02/2021	2.3
08/02/2021	2.6
09/02/2021	1.7
10/02/2021	1.7
11/02/2021	1.8
12/02/2021	0.6
13/02/2021	0.6
14/02/2021	0.5
15/02/2021	2.0
16/02/2021	2.3
17/02/2021	1.5
18/02/2021	2.0
19/02/2021	1.6
20/02/2021	1.7
21/02/2021	1.6
22/02/2021	1.5
23/02/2021	1.6
24/02/2021	1.7
25/02/2021	1.4
26/02/2021	1.4
27/02/2021	1.4
28/02/2021	0.7

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 2021	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 2021 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
01/02/2021	24.8
02/02/2021	25.0
03/02/2021	21.0
04/02/2021	24.9
05/02/2021	20.0
06/02/2021	26.7
07/02/2021	14.0
08/02/2021	22.0
09/02/2021	9.1
10/02/2021	16.9
11/02/2021	33.2
12/02/2021	60.6
13/02/2021	54.4
14/02/2021	65.5
15/02/2021	59.9
16/02/2021	63.8
17/02/2021	63.5
18/02/2021	53.8
19/02/2021	35.8
20/02/2021	22.4
21/02/2021	47.2
22/02/2021	41.5
23/02/2021	35.2
24/02/2021	65.7
25/02/2021	42.2
26/02/2021	48.2
27/02/2021	64.8
28/02/2021	64.8

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 2021	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 Ѓорче Петров, за месец февруари 2021 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ѓорче Петров
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 2021	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 2021 год.

Ѓорче Петров						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2021	6.7	93	205	0.1	972	68.5
02/02/2021	7.8	88	145	0.0	981	77.8
03/02/2021	6.7	85	51	0.1	986	105.1
04/02/2021	7.3	82	72	0.0	987	107.0
05/02/2021	7.2	82	134	0.0	989	92.5
06/02/2021	6.6	85	282	0.0	986	93.4
07/02/2021	5.6	88	321	0.0	981	57.2
08/02/2021	7.7	90	234	0.1	972	41.3
09/02/2021	6.2	93	234	0.1	977	33.9
10/02/2021	7.9	83	5	0.1	978	87.6
11/02/2021	6.5	87	254	0.4	978	19.5
12/02/2021	0.3	53	275	0.6	992	134.5
13/02/2021	-4.8	74	191	0.3	997	35.0
14/02/2021	-4.9	71	277	0.6	997	14.6
15/02/2021	-1.9	67	266	0.3	1001	96.3
16/02/2021	-2.4	61	183	0.2	996	137.7
17/02/2021	-0.6	60	154	0.0	991	99.5
18/02/2021	4.8	64	307	0.2	991	80.8
19/02/2021	3.4	73	341	0.0	995	115.0
20/02/2021	4.7	77	282	0.0	995	51.5
21/02/2021	5.7	82	58	0.0	999	123.8
22/02/2021	5.9	75	47	0.1	1000	143.9
23/02/2021	8.5	67	49	0.1	1001	144.2
24/02/2021	10.6	64	270	0.2	1003	139.3
25/02/2021	9.8	68	29	0.1	1002	140.8
26/02/2021	9.8	68	35	0.1	996	149.0
27/02/2021	11.0	62	289	0.3	992	147.2
28/02/2021	9.3	47	286	0.6	999	164.3

Илинден



Февруари
2021

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 2021 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/02/2021	13.7
02/02/2021	8.5
03/02/2021	7.7
04/02/2021	7.4
05/02/2021	4.9
06/02/2021	7.7
07/02/2021	9.2
08/02/2021	8.2
09/02/2021	12.7
10/02/2021	9.5
11/02/2021	9.5
12/02/2021	13.6
13/02/2021	18.8
14/02/2021	17.3
15/02/2021	6.5
16/02/2021	14.4
17/02/2021	16.8
18/02/2021	14.8
19/02/2021	11.0
20/02/2021	8.9
21/02/2021	8.3
22/02/2021	8.2
23/02/2021	14.0
24/02/2021	10.5
25/02/2021	6.1
26/02/2021	7.7
27/02/2021	7.8
28/02/2021	5.3

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2021	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 2021	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

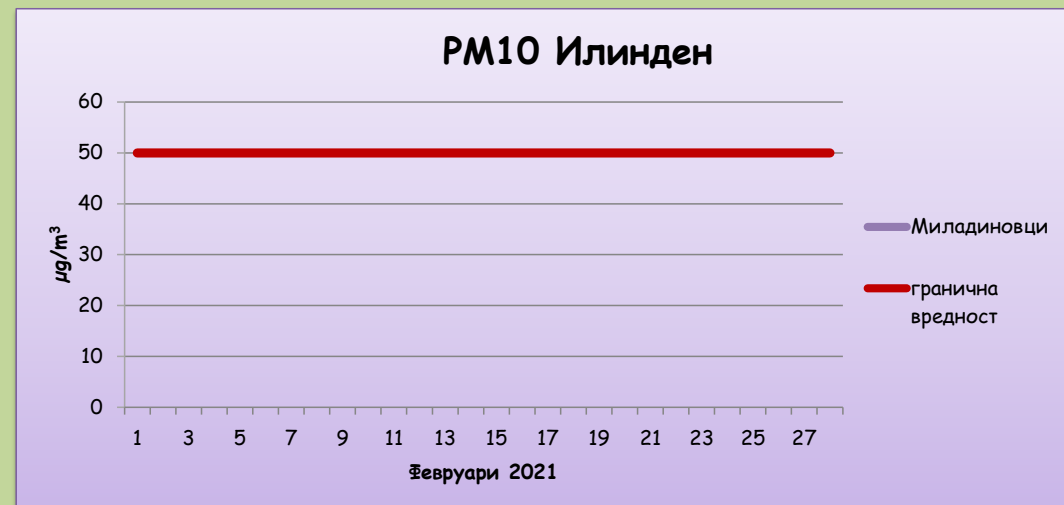


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Илинден, за месец февруари 2021 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци
01/02/2021	
02/02/2021	
03/02/2021	
04/02/2021	
05/02/2021	
06/02/2021	
07/02/2021	
08/02/2021	
09/02/2021	
10/02/2021	
11/02/2021	
12/02/2021	
13/02/2021	
14/02/2021	
15/02/2021	
16/02/2021	
17/02/2021	
18/02/2021	
19/02/2021	
20/02/2021	
21/02/2021	
22/02/2021	
23/02/2021	
24/02/2021	
25/02/2021	
26/02/2021	
27/02/2021	
28/02/2021	

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2021	0



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Илинден, за месец февруари 2021 година

CO / mg/m ³	Миладиновци
01/02/2021	0.9
02/02/2021	1.0
03/02/2021	1.1
04/02/2021	1.1
05/02/2021	1.1
06/02/2021	1.1
07/02/2021	1.1
08/02/2021	0.8
09/02/2021	1.0
10/02/2021	1.1
11/02/2021	0.8
12/02/2021	0.5
13/02/2021	0.5
14/02/2021	0.3
15/02/2021	1.2
16/02/2021	1.3
17/02/2021	1.6
18/02/2021	1.8
19/02/2021	1.0
20/02/2021	1.2
21/02/2021	0.9
22/02/2021	1.0
23/02/2021	1.1
24/02/2021	0.4
25/02/2021	0.7
26/02/2021	0.9
27/02/2021	1.0
28/02/2021	0.3

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 2021	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 2021 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/02/2021	50.5
02/02/2021	49.6
03/02/2021	43.9
04/02/2021	49.5
05/02/2021	45.6
06/02/2021	49.4
07/02/2021	33.7
08/02/2021	63.7
09/02/2021	43.7
10/02/2021	70.9
11/02/2021	72.6
12/02/2021	81.8
13/02/2021	77.5
14/02/2021	89.1
15/02/2021	86.0
16/02/2021	93.7
17/02/2021	111.3
18/02/2021	70.0
19/02/2021	72.9
20/02/2021	49.1
21/02/2021	77.0
22/02/2021	78.8
23/02/2021	81.0
24/02/2021	94.4
25/02/2021	84.5
26/02/2021	85.2
27/02/2021	97.0
28/02/2021	87.9

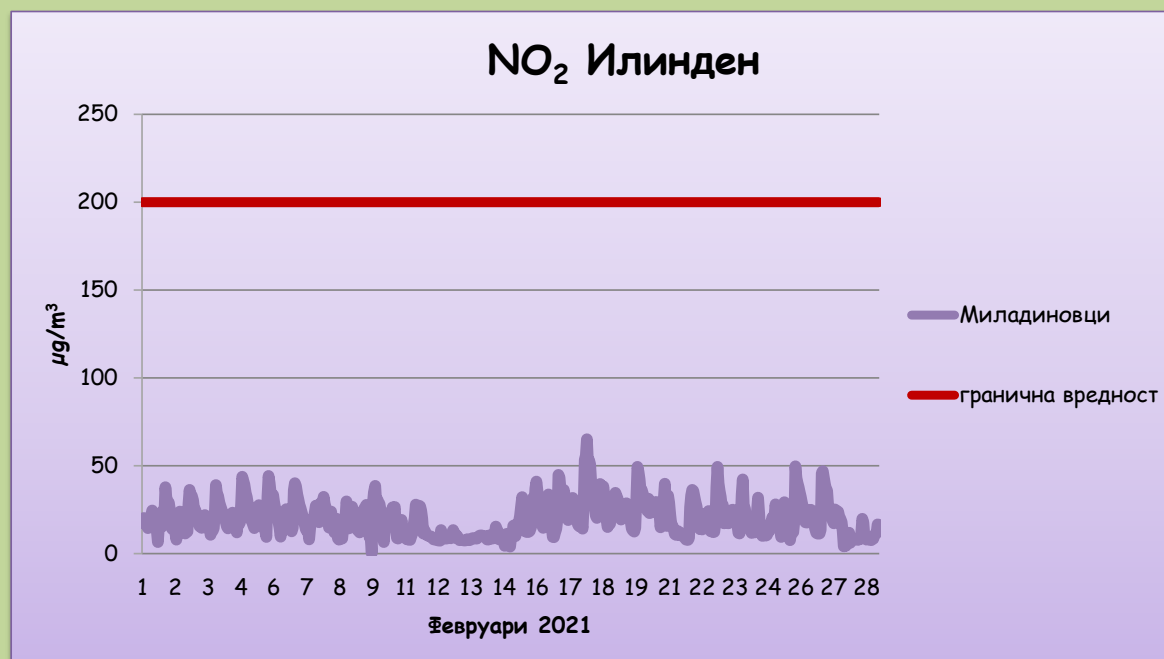
O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2021	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	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 2021 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 2021	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
2021**

Битола

Зефевруариќи 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 2021 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/02/2021	1.0	1.5
02/02/2021	1.6	1.1
03/02/2021	1.0	1.0
04/02/2021	1.0	1.4
05/02/2021	1.9	1.5
06/02/2021	3.2	5.4
07/02/2021	2.5	1.1
08/02/2021	2.3	1.1
09/02/2021	2.1	0.9
10/02/2021	2.2	2.4
11/02/2021	2.1	2.3
12/02/2021	1.4	1.5
13/02/2021	1.6	1.3
14/02/2021	1.1	1.3
15/02/2021	1.2	1.6
16/02/2021	1.5	1.3
17/02/2021	1.4	1.7
18/02/2021	2.5	2.8
19/02/2021	1.2	1.9
20/02/2021	1.1	1.9
21/02/2021	1.8	5.7
22/02/2021	2.4	1.9
23/02/2021	1.3	1.5
24/02/2021	1.8	2.3
25/02/2021	1.7	1.4
26/02/2021	2.2	3.6
27/02/2021	1.8	2.8
28/02/2021	1.5	1.3

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 2021	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 2021	0	0
Праг на алармирање	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0

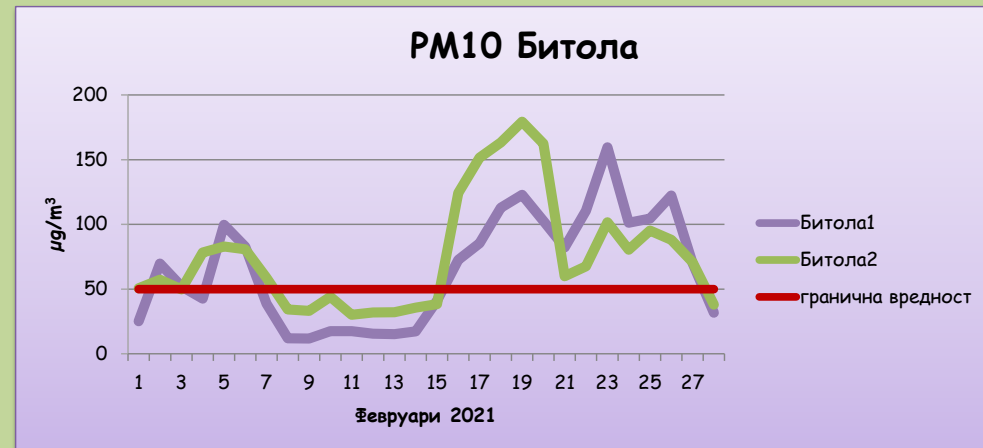


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Битола, за месец февруари 2021 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
01/02/2021	25.1	50.7
02/02/2021	69.6	57.2
03/02/2021	52.1	49.7
04/02/2021	42.6	78.3
05/02/2021	99.6	82.8
06/02/2021	82.7	80.9
07/02/2021	38.7	58.7
08/02/2021	12.0	34.2
09/02/2021	11.7	33.1
10/02/2021	17.5	44.1
11/02/2021	17.5	30.2
12/02/2021	15.5	31.8
13/02/2021	15.1	32.1
14/02/2021	17.4	35.7
15/02/2021	41.1	38.4
16/02/2021	72.6	124.3
17/02/2021	85.5	151.5
18/02/2021	112.8	163.3
19/02/2021	122.9	179.4
20/02/2021	102.7	162.4
21/02/2021	82.1	59.9
22/02/2021	110.6	67.7
23/02/2021	159.5	101.6
24/02/2021	101.3	80.5
25/02/2021	104.6	95.3
26/02/2021	122.4	88.0
27/02/2021	70.1	70.8
28/02/2021	31.8	38.1

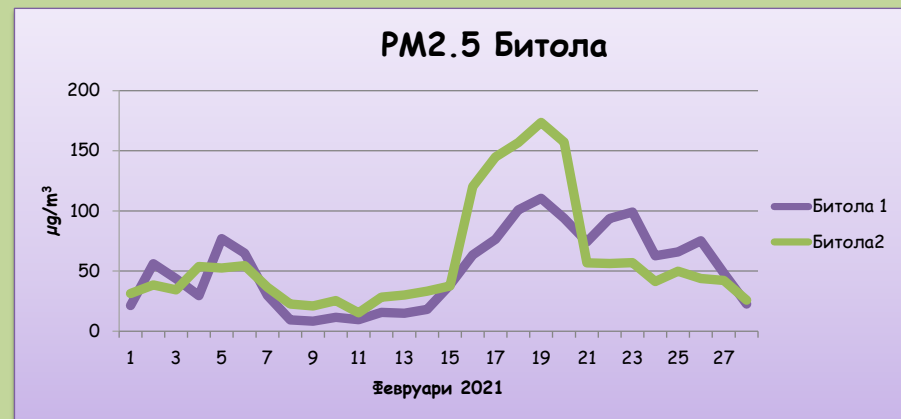
PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	16	18
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2021	23	29



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 2021 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Битола 1	Битола2
01/02/2021	21.39	31.2
02/02/2021	56.08	38.5
03/02/2021	43.65	34.3
04/02/2021	29.53	53.9
05/02/2021	76.97	52.5
06/02/2021	64.76	54.4
07/02/2021	29.77	36.6
08/02/2021	9.37	22.5
09/02/2021	8.36	20.9
10/02/2021	11.61	25.4
11/02/2021	9.64	15.3
12/02/2021	15.70	28.2
13/02/2021	14.94	30.0
14/02/2021	18.05	33.4
15/02/2021	38.53	37.6
16/02/2021	63.39	120.3
17/02/2021	76.46	144.9
18/02/2021	100.81	156.8
19/02/2021	110.47	173.7
20/02/2021	93.88	157.2
21/02/2021	74.24	56.8
22/02/2021	93.64	56.3
23/02/2021	99.06	57.0
24/02/2021	62.64	41.3
25/02/2021	65.94	49.9
26/02/2021	75.22	43.8
27/02/2021	48.21	42.2
28/02/2021	22.61	25.9

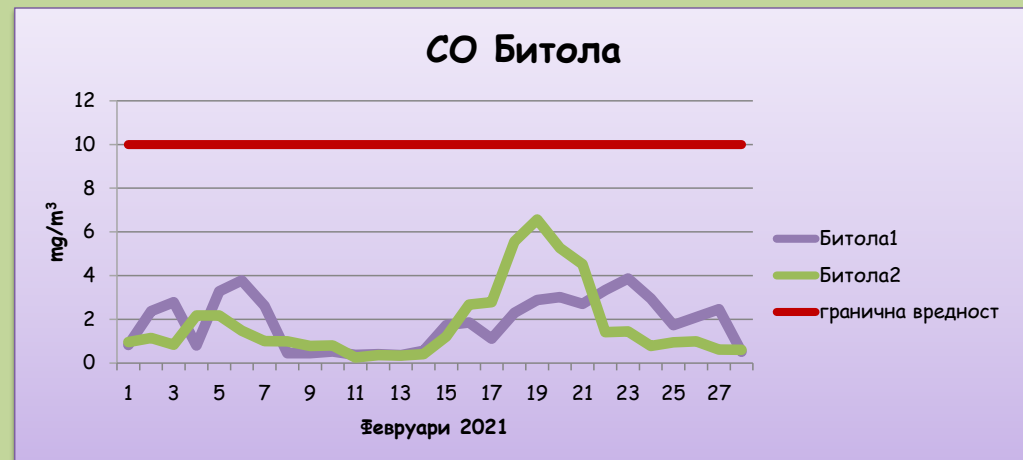


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Битола, за месец февруари 2021 година

CO / mg/m ³	Битола1	Битола2
01/02/2021	0.8	1.0
02/02/2021	2.4	1.1
03/02/2021	2.8	0.8
04/02/2021	0.8	2.2
05/02/2021	3.3	2.2
06/02/2021	3.8	1.5
07/02/2021	2.6	1.0
08/02/2021	0.5	1.0
09/02/2021	0.5	0.8
10/02/2021	0.5	0.8
11/02/2021	0.4	0.2
12/02/2021	0.4	0.4
13/02/2021	0.4	0.3
14/02/2021	0.6	0.4
15/02/2021	1.7	1.2
16/02/2021	1.9	2.7
17/02/2021	1.1	2.8
18/02/2021	2.3	5.6
19/02/2021	2.9	6.6
20/02/2021	3.0	5.3
21/02/2021	2.7	4.5
22/02/2021	3.3	1.4
23/02/2021	3.9	1.4
24/02/2021	3.0	0.8
25/02/2021	1.7	0.9
26/02/2021	2.1	1.0
27/02/2021	2.5	0.6
28/02/2021	0.5	0.6

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 2021	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 2021 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/02/2021	56.2	28.7
02/02/2021	42.5	26.1
03/02/2021	38.7	31.2
04/02/2021	47.1	33.9
05/02/2021	34.1	23.0
06/02/2021	32.9	28.9
07/02/2021	49.5	40.3
08/02/2021	48.5	47.7
09/02/2021	39.0	44.5
10/02/2021	53.9	46.8
11/02/2021	57.0	55.6
12/02/2021	32.1	47.3
13/02/2021	46.8	51.1
14/02/2021	31.9	52.4
15/02/2021	56.7	57.8
16/02/2021	85.0	47.6
17/02/2021	100.6	58.3
18/02/2021	125.7	77.6
19/02/2021	95.1	38.6
20/02/2021	74.3	33.0
21/02/2021	73.1	37.5
22/02/2021	55.8	31.2
23/02/2021	50.6	31.8
24/02/2021	60.9	53.5
25/02/2021	55.5	39.5
26/02/2021	52.0	35.3
27/02/2021	60.7	55.7
28/02/2021	57.7	54.6

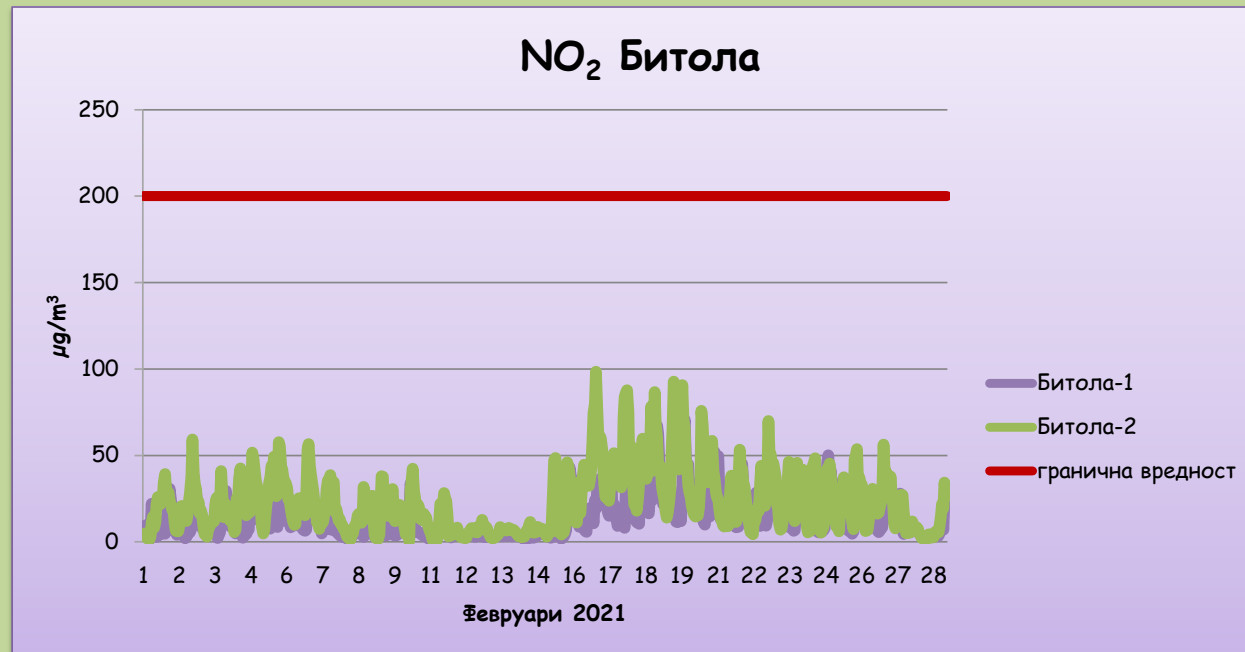
O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	1	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2021	1	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0
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 2021 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 2021 год.

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2021	9.0	73	212	0.9	934	88.7
02/02/2021	8.0	78	191	0.2	943	119.5
03/02/2021	6.9	77	172	0.3	948	140.0
04/02/2021	9.1	64	193	0.4	948	140.6
05/02/2021	7.5	74	251	0.1	951	101.2
06/02/2021	9.5	66	98	0.2	947	155.3
07/02/2021	9.6	64	240	1.0	943	69.2
08/02/2021	10.1	66	241	1.7	935	42.1
09/02/2021	9.7	65	217	1.2	940	43.4
10/02/2021	10.6	60	208	1.3	942	95.4
11/02/2021	8.8	66	38	0.7	938	38.3
12/02/2021	-1.5	72	54	2.2	950	62.0
13/02/2021	-6.3	80	57	2.6	954	47.5
14/02/2021	-7.9	82	28	0.8	955	28.7
15/02/2021	-6.7	65	24	0.7	959	159.0
16/02/2021	-13.0	78	85	0.5	956	173.0
17/02/2021	-11.4	74	108	0.4	953	178.3
18/02/2021	-2.6	69	115	0.2	953	172.1
19/02/2021	-3.4	79	89	0.4	957	158.6
20/02/2021	-0.3	81	87	0.2	956	124.9
21/02/2021	3.6	78	173	0.2	960	174.3
22/02/2021	2.8	79	166	0.2	961	176.3
23/02/2021	6.2	66	116	0.1	962	179.6
24/02/2021	8.6	59	29	0.3	964	174.4
25/02/2021	8.2	66	135	0.1	963	173.0
26/02/2021	8.6	68	187	0.2	958	177.6
27/02/2021	9.8	64	55	1.2	953	174.2
28/02/2021	6.6	52	38	1.0	959	138.8

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Битола 2, за месец февруари 2021 год.

Битола 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2021	8.8	79	171	0.0	932	25.6
02/02/2021	8.3	79	266	0.1	940	31.0
03/02/2021	7.8	76	264	0.1	945	16.0
04/02/2021	9.7	64	321	0.1	946	20.1
05/02/2021	8.0	71	273	0.1	948	30.0
06/02/2021	10.5	61	280	0.1	945	26.0
07/02/2021	11.1	59	145	0.1	940	35.2
08/02/2021	10.2	70	140	0.3	932	22.3
09/02/2021	10.0	67	163	0.1	937	27.4
10/02/2021	10.8	63	67	0.0	939	40.2
11/02/2021	9.3	67	9	0.5	935	26.8
12/02/2021	-1.4	73	341	0.6	947	37.1
13/02/2021	-6.1	81	339	0.6	951	24.2
14/02/2021	-7.6	83	330	0.3	951	8.8
15/02/2021	-6.0	70	296	0.4	956	11.9
16/02/2021	-8.5	77	123	0.1	953	17.4
17/02/2021	-7.7	75	112	0.1	949	23.4
18/02/2021	-1.4	73	79	0.0	950	31.5
19/02/2021	-0.5	80	150	0.0	953	44.1
20/02/2021	1.2	82	289	0.0	953	63.2
21/02/2021	4.0	80	265	0.1	956	37.2
22/02/2021	3.7	78	248	0.1	958	31.3
23/02/2021	7.1	62	254	0.2	959	33.3
24/02/2021	9.0	58	274	0.4	961	37.9
25/02/2021	8.8	65	273	0.1	960	39.3
26/02/2021	9.1	66	256	0.2	955	34.1
27/02/2021	10.3	63	335	0.4	950	38.0
28/02/2021	6.7	54	325	0.5	956	58.1

Велес

**Февруари
2021**

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.

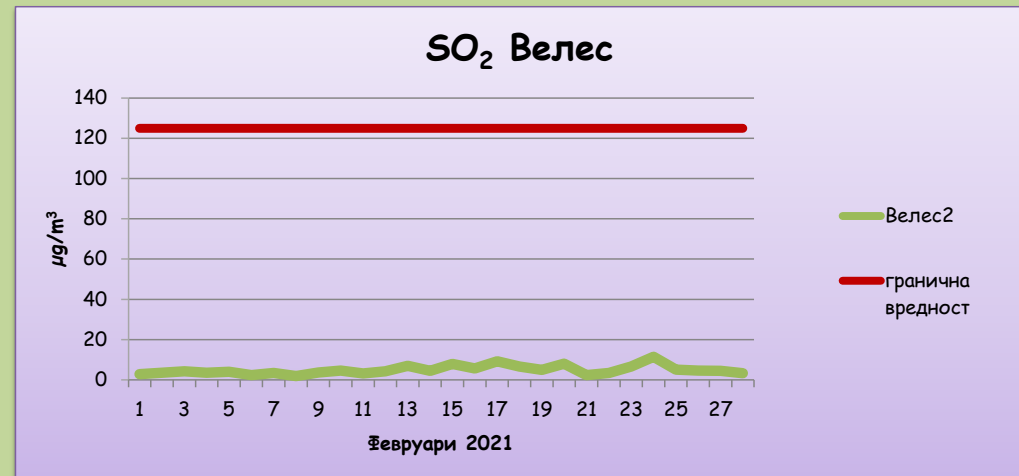
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2021 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес2
01/02/2021	2.9
02/02/2021	3.5
03/02/2021	4.2
04/02/2021	3.5
05/02/2021	4.0
06/02/2021	2.4
07/02/2021	3.5
08/02/2021	1.9
09/02/2021	3.7
10/02/2021	4.6
11/02/2021	3.2
12/02/2021	4.3
13/02/2021	6.9
14/02/2021	4.5
15/02/2021	7.9
16/02/2021	5.7
17/02/2021	9.3
18/02/2021	6.6
19/02/2021	5.0
20/02/2021	8.1
21/02/2021	2.3
22/02/2021	3.4
23/02/2021	6.6
24/02/2021	11.5
25/02/2021	5.1
26/02/2021	4.6
27/02/2021	4.4
28/02/2021	3.3

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 2021	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 2021	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

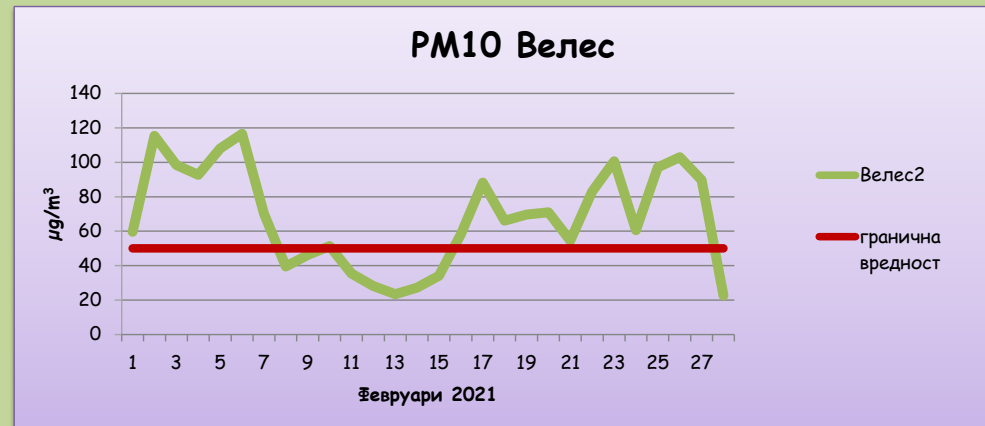


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Велес, за месец февруари 2021 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес2
01/02/2021	59.7
02/02/2021	115.4
03/02/2021	98.4
04/02/2021	92.8
05/02/2021	108.0
06/02/2021	116.6
07/02/2021	70.2
08/02/2021	39.4
09/02/2021	46.2
10/02/2021	51.4
11/02/2021	35.4
12/02/2021	28.1
13/02/2021	23.5
14/02/2021	27.3
15/02/2021	34.1
16/02/2021	58.3
17/02/2021	88.3
18/02/2021	66.1
19/02/2021	69.7
20/02/2021	71.0
21/02/2021	54.5
22/02/2021	83.0
23/02/2021	100.7
24/02/2021	60.6
25/02/2021	97.1
26/02/2021	103.0
27/02/2021	89.7
28/02/2021	22.6

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	20
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2021	37

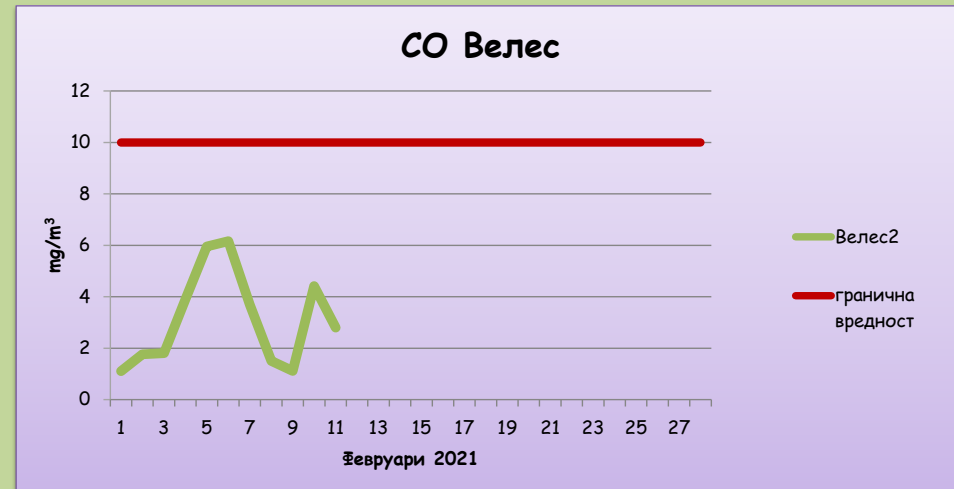


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Велес, за месец февруари 2021 година

CO / mg/m ³	Велес2
01/02/2021	1.1
02/02/2021	1.8
03/02/2021	1.8
04/02/2021	3.9
05/02/2021	6.0
06/02/2021	6.2
07/02/2021	3.7
08/02/2021	1.5
09/02/2021	1.1
10/02/2021	4.4
11/02/2021	2.8
12/02/2021	
13/02/2021	
14/02/2021	
15/02/2021	
16/02/2021	
17/02/2021	
18/02/2021	
19/02/2021	
20/02/2021	
21/02/2021	
22/02/2021	
23/02/2021	
24/02/2021	
25/02/2021	
26/02/2021	
27/02/2021	
28/02/2021	

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 2021	0

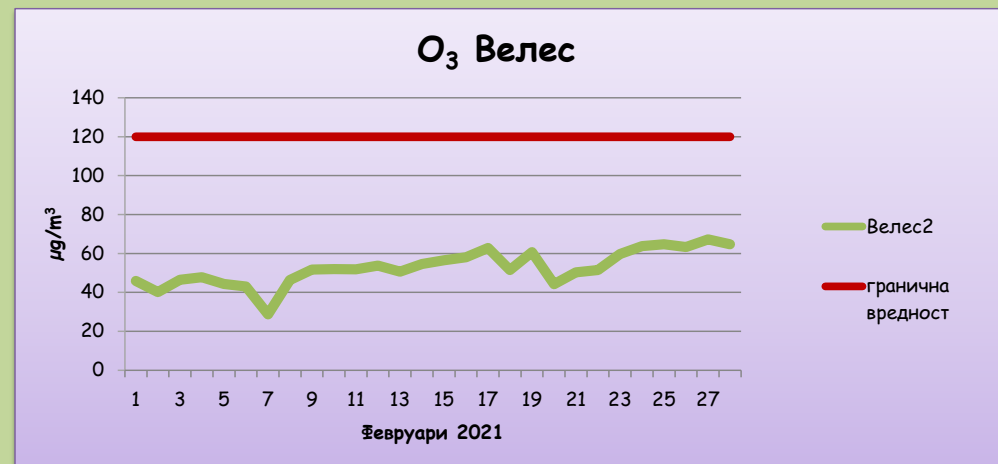


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Велес, за месец февруари 2021 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Велес2
01/02/2021	45.9
02/02/2021	40.2
03/02/2021	46.5
04/02/2021	47.8
05/02/2021	44.4
06/02/2021	43.1
07/02/2021	28.7
08/02/2021	46.4
09/02/2021	51.7
10/02/2021	51.9
11/02/2021	51.9
12/02/2021	53.8
13/02/2021	50.7
14/02/2021	54.6
15/02/2021	56.5
16/02/2021	58.1
17/02/2021	62.8
18/02/2021	51.5
19/02/2021	60.6
20/02/2021	44.3
21/02/2021	50.3
22/02/2021	51.5
23/02/2021	59.7
24/02/2021	63.8
25/02/2021	64.7
26/02/2021	63.3
27/02/2021	67.2
28/02/2021	64.7

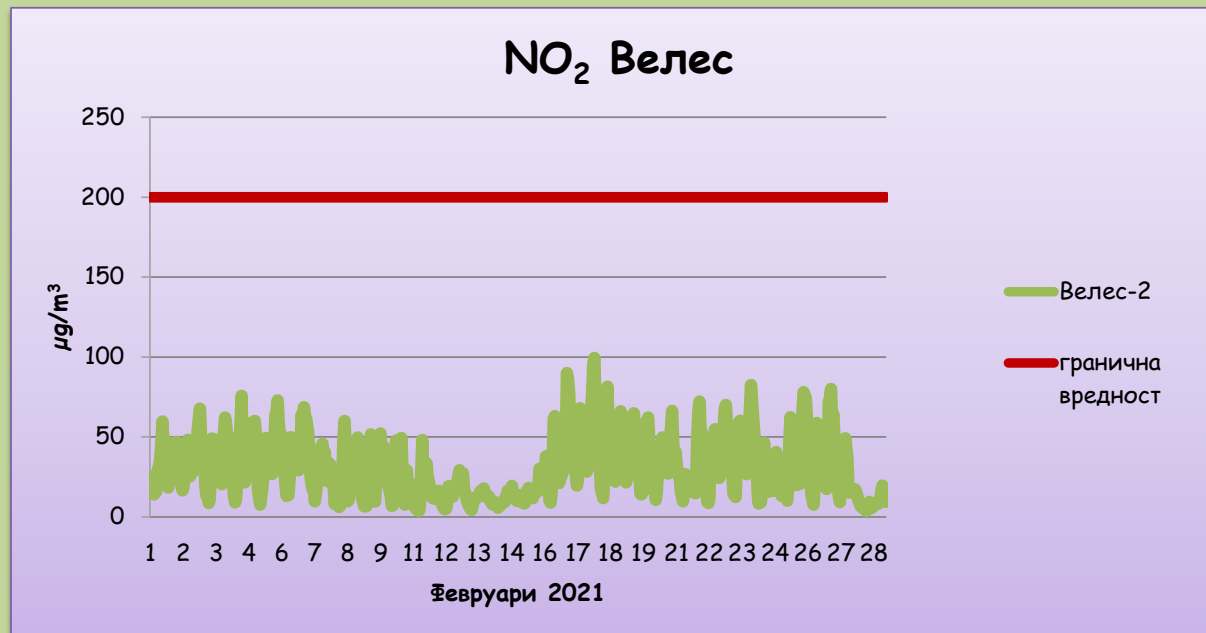
O_3 / $\mu g/m^3$	Велес 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2021	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 2021 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 2021	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 2021 год.

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2021		87			975	
02/02/2021		82			983	
03/02/2021		83			989	
04/02/2021		76			990	
05/02/2021		79			992	
06/02/2021		83			989	
07/02/2021		90			984	
08/02/2021		78	73	0.6	975	
09/02/2021		71	70	0.8	980	
10/02/2021		69	66	1.3	982	
11/02/2021		70	32	2.5	980	
12/02/2021		48	12	2.7	995	
13/02/2021		62	9	3.3	1000	
14/02/2021		74	20	3.5	999	58.5
15/02/2021		57	20	3.0	1003	
16/02/2021		55	315	0.3	999	
17/02/2021		57			995	
18/02/2021		58	347	0.2	994	
19/02/2021		66			998	
20/02/2021		74			998	
21/02/2021		76			1002	
22/02/2021		73			1003	
23/02/2021		59			1003	
24/02/2021		49	16	1.6	1005	
25/02/2021		60			1005	
26/02/2021		62			1000	
27/02/2021		59			994	
28/02/2021		39	9	3.4	1001	

Тетово

**Февруари
2021**

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.

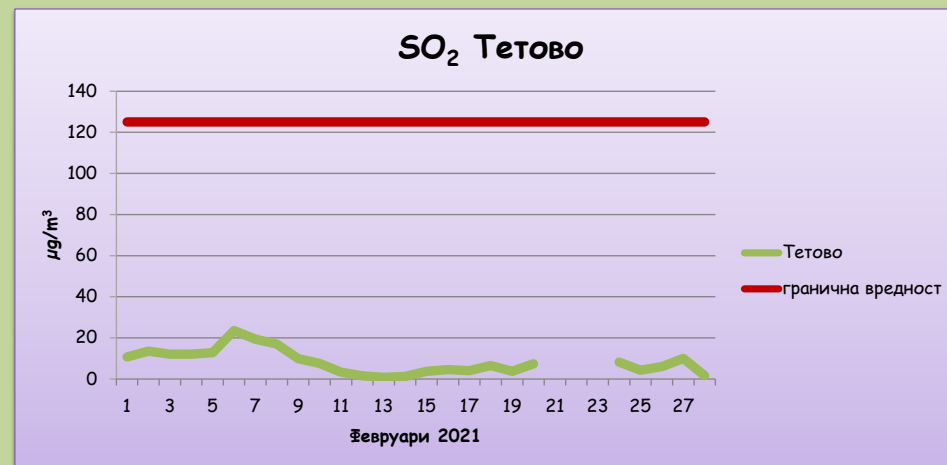
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2021 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/02/2021	10.7
02/02/2021	13.5
03/02/2021	12.0
04/02/2021	12.0
05/02/2021	12.8
06/02/2021	23.6
07/02/2021	19.3
08/02/2021	17.0
09/02/2021	9.9
10/02/2021	7.5
11/02/2021	3.4
12/02/2021	1.5
13/02/2021	0.8
14/02/2021	1.2
15/02/2021	3.7
16/02/2021	4.6
17/02/2021	4.0
18/02/2021	6.5
19/02/2021	3.7
20/02/2021	7.3
21/02/2021	
22/02/2021	
23/02/2021	
24/02/2021	8.2
25/02/2021	4.2
26/02/2021	6.0
27/02/2021	10.0
28/02/2021	1.7

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2014	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2021	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

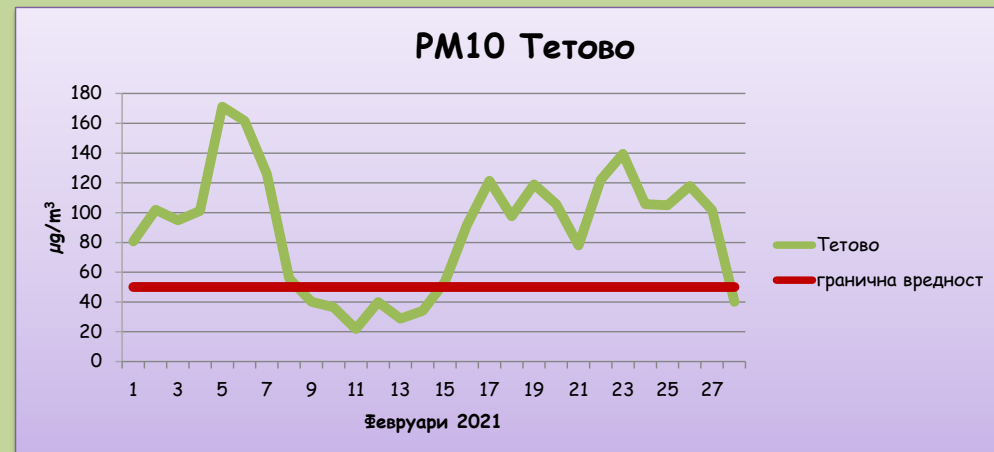


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Тетово, за месец февруари 2021 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
01/02/2021	80.7
02/02/2021	101.9
03/02/2021	94.8
04/02/2021	101.2
05/02/2021	171.1
06/02/2021	161.7
07/02/2021	126.0
08/02/2021	55.8
09/02/2021	40.1
10/02/2021	36.5
11/02/2021	21.8
12/02/2021	39.9
13/02/2021	28.8
14/02/2021	34.2
15/02/2021	53.8
16/02/2021	92.0
17/02/2021	121.4
18/02/2021	97.5
19/02/2021	119.0
20/02/2021	105.7
21/02/2021	77.9
22/02/2021	122.0
23/02/2021	139.5
24/02/2021	105.7
25/02/2021	105.0
26/02/2021	118.0
27/02/2021	101.6
28/02/2021	40.0

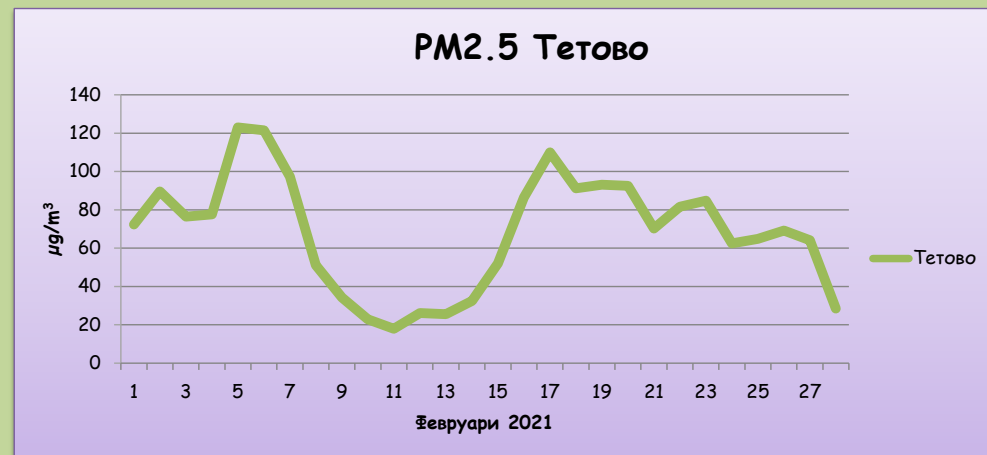
PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	21
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2021	39



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 Тетово, за месец февруари 2021 година

PM _{2.5} / µg/m ³	Тетово
01/02/2021	72.3
02/02/2021	89.6
03/02/2021	76.4
04/02/2021	77.6
05/02/2021	123.0
06/02/2021	121.5
07/02/2021	97.3
08/02/2021	51.2
09/02/2021	34.2
10/02/2021	22.9
11/02/2021	17.9
12/02/2021	26.1
13/02/2021	25.5
14/02/2021	32.4
15/02/2021	52.0
16/02/2021	86.5
17/02/2021	110.0
18/02/2021	91.3
19/02/2021	93.1
20/02/2021	92.5
21/02/2021	70.2
22/02/2021	81.6
23/02/2021	84.8
24/02/2021	62.5
25/02/2021	64.8
26/02/2021	69.2
27/02/2021	64.2
28/02/2021	28.5

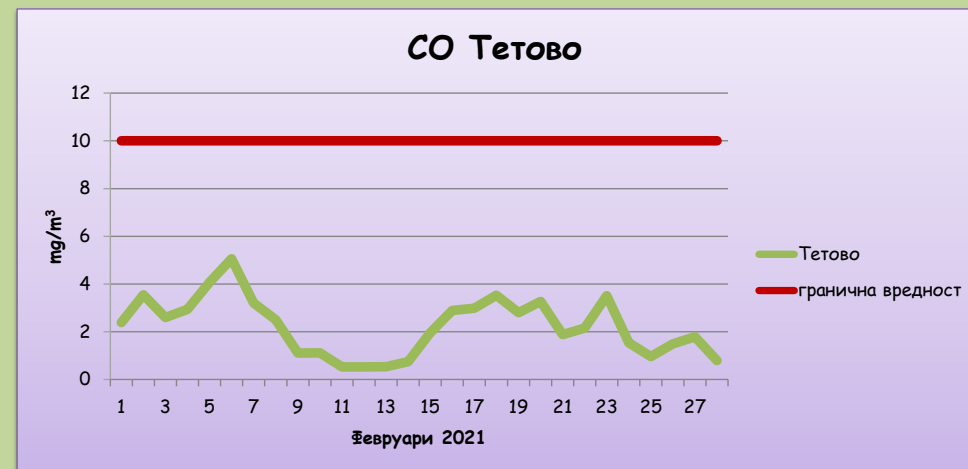


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Тетово, за месец февруари 2021 година

CO / mg/m ³	Тетово
01/02/2021	2.4
02/02/2021	3.5
03/02/2021	2.6
04/02/2021	2.9
05/02/2021	4.1
06/02/2021	5.1
07/02/2021	3.2
08/02/2021	2.5
09/02/2021	1.1
10/02/2021	1.1
11/02/2021	0.5
12/02/2021	0.5
13/02/2021	0.5
14/02/2021	0.8
15/02/2021	2.0
16/02/2021	2.9
17/02/2021	3.0
18/02/2021	3.5
19/02/2021	2.8
20/02/2021	3.3
21/02/2021	1.9
22/02/2021	2.2
23/02/2021	3.5
24/02/2021	1.5
25/02/2021	1.0
26/02/2021	1.5
27/02/2021	1.8
28/02/2021	0.8

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 2021	0

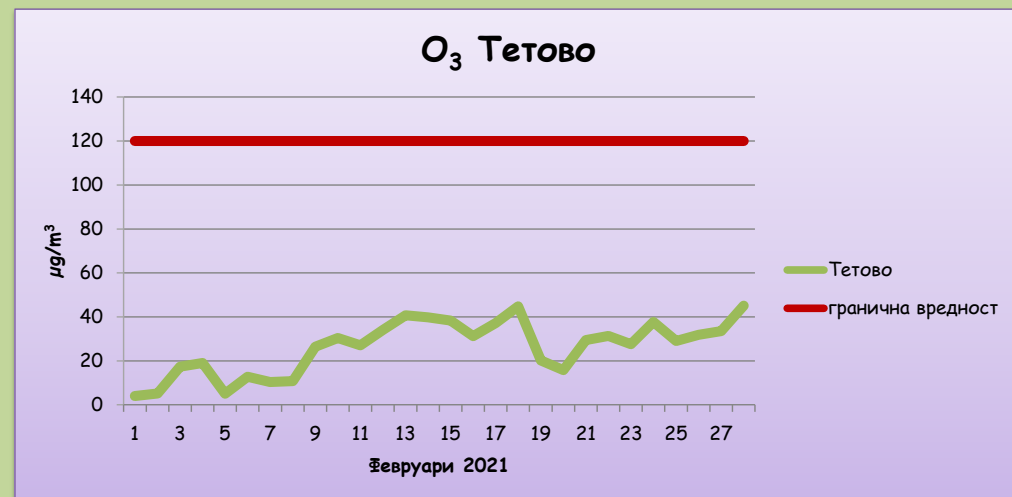


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Тетово, за месец февруари 2021 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/02/2021	4.0
02/02/2021	5.2
03/02/2021	17.4
04/02/2021	19.1
05/02/2021	5.0
06/02/2021	12.8
07/02/2021	10.3
08/02/2021	10.7
09/02/2021	26.4
10/02/2021	30.4
11/02/2021	27.1
12/02/2021	34.0
13/02/2021	40.7
14/02/2021	39.8
15/02/2021	38.3
16/02/2021	31.2
17/02/2021	37.2
18/02/2021	44.8
19/02/2021	20.1
20/02/2021	15.8
21/02/2021	29.5
22/02/2021	31.4
23/02/2021	27.6
24/02/2021	37.7
25/02/2021	29.0
26/02/2021	31.9
27/02/2021	33.5
28/02/2021	45.1

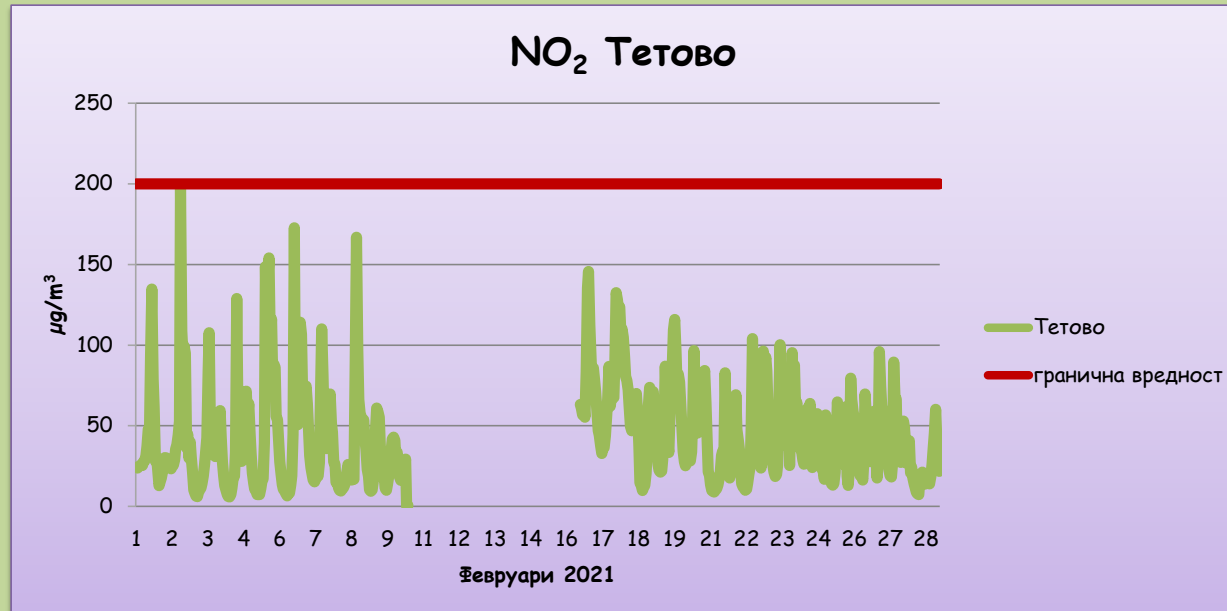
O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2021	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 2021 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 2021	1
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Куманово

**Февруари
2021**

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.

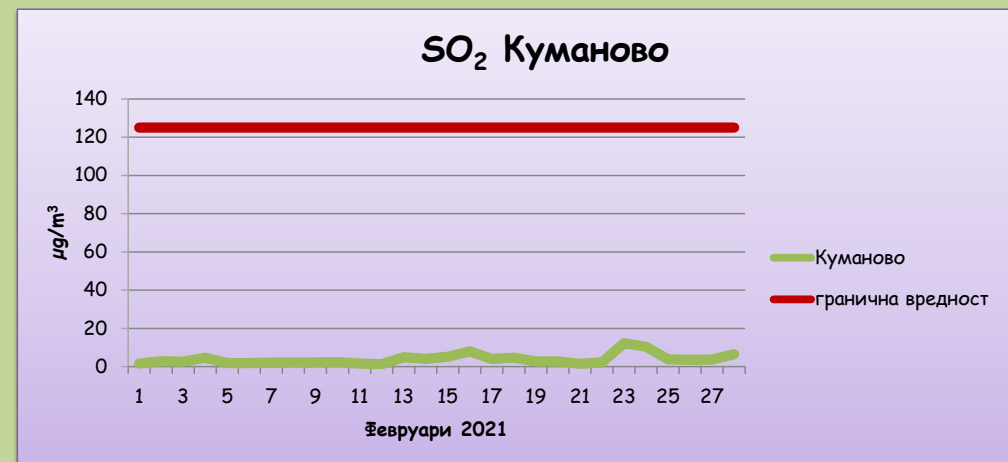
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2021 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/02/2021	1.7
02/02/2021	2.9
03/02/2021	2.7
04/02/2021	4.7
05/02/2021	1.9
06/02/2021	1.9
07/02/2021	2.1
08/02/2021	2.3
09/02/2021	2.2
10/02/2021	2.4
11/02/2021	1.7
12/02/2021	1.2
13/02/2021	4.9
14/02/2021	4.0
15/02/2021	5.1
16/02/2021	7.9
17/02/2021	4.1
18/02/2021	4.7
19/02/2021	2.7
20/02/2021	2.7
21/02/2021	1.5
22/02/2021	2.3
23/02/2021	12.3
24/02/2021	10.5
25/02/2021	3.8
26/02/2021	3.5
27/02/2021	3.7
28/02/2021	6.6

SO_2 / $\mu g/m^3$	Куманово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2014	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2021	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

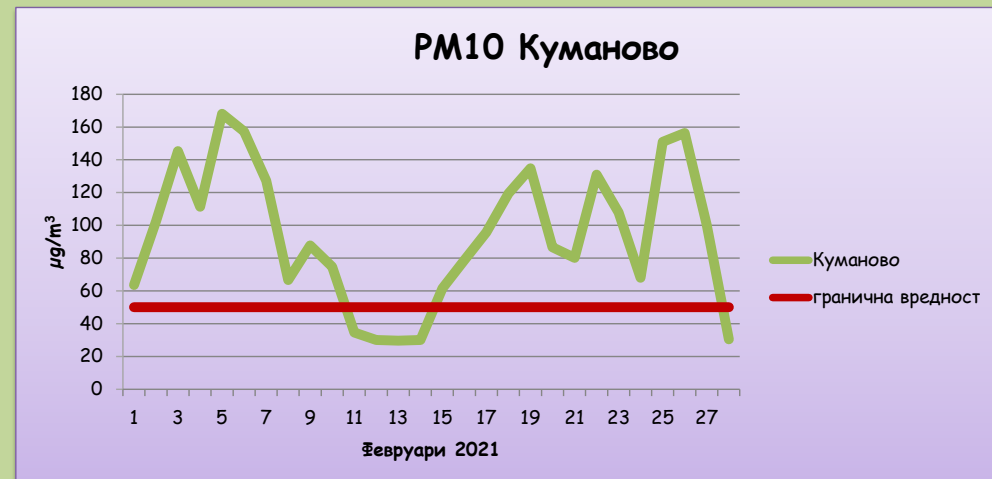


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Куманово, за месец февруари 2021 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
01/02/2021	63.6
02/02/2021	102.4
03/02/2021	145.2
04/02/2021	111.4
05/02/2021	168.0
06/02/2021	157.4
07/02/2021	127.2
08/02/2021	66.6
09/02/2021	87.8
10/02/2021	74.8
11/02/2021	34.7
12/02/2021	30.0
13/02/2021	29.6
14/02/2021	30.1
15/02/2021	61.5
16/02/2021	78.8
17/02/2021	95.8
18/02/2021	119.4
19/02/2021	134.8
20/02/2021	86.7
21/02/2021	80.2
22/02/2021	131.0
23/02/2021	107.9
24/02/2021	68.0
25/02/2021	150.9
26/02/2021	156.4
27/02/2021	100.4
28/02/2021	30.4

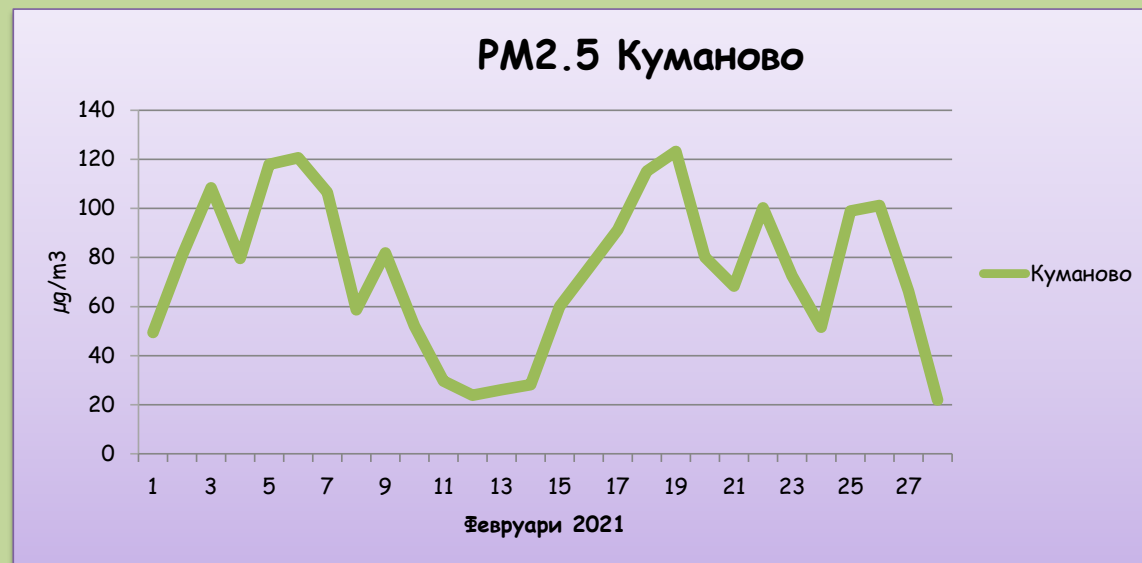
PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	23
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2021	38



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 2021 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Куманово
01/02/2021	49.4
02/02/2021	80.7
03/02/2021	108.4
04/02/2021	79.6
05/02/2021	117.9
06/02/2021	120.7
07/02/2021	106.5
08/02/2021	58.7
09/02/2021	81.8
10/02/2021	52.1
11/02/2021	29.7
12/02/2021	23.9
13/02/2021	26.1
14/02/2021	28.2
15/02/2021	60.0
16/02/2021	75.6
17/02/2021	91.3
18/02/2021	115.2
19/02/2021	123.2
20/02/2021	80.2
21/02/2021	68.4
22/02/2021	100.2
23/02/2021	72.6
24/02/2021	51.6
25/02/2021	98.9
26/02/2021	101.2
27/02/2021	66.3
28/02/2021	21.9

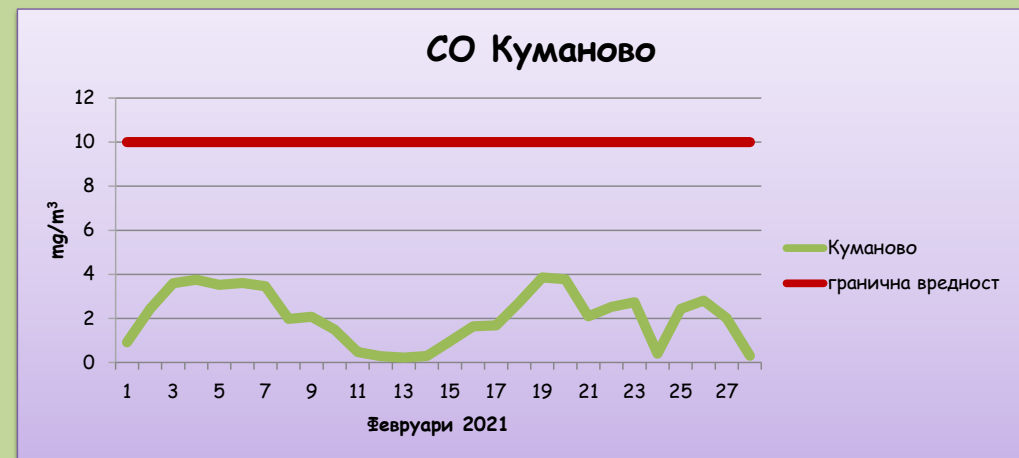


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Куманово, за месец февруари 2021 година

CO / mg/m ³	Куманово
01/02/2021	0.9
02/02/2021	2.4
03/02/2021	3.6
04/02/2021	3.8
05/02/2021	3.5
06/02/2021	3.6
07/02/2021	3.5
08/02/2021	2.0
09/02/2021	2.1
10/02/2021	1.5
11/02/2021	0.5
12/02/2021	0.3
13/02/2021	0.2
14/02/2021	0.3
15/02/2021	1.0
16/02/2021	1.6
17/02/2021	1.7
18/02/2021	2.7
19/02/2021	3.9
20/02/2021	3.8
21/02/2021	2.1
22/02/2021	2.5
23/02/2021	2.7
24/02/2021	0.4
25/02/2021	2.4
26/02/2021	2.8
27/02/2021	2.0
28/02/2021	0.3

CO / mg/m ³	Куманово
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2021	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 2021 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/02/2021	21.5
02/02/2021	23.2
03/02/2021	22.0
04/02/2021	28.3
05/02/2021	18.7
06/02/2021	15.5
07/02/2021	9.4
08/02/2021	22.2
09/02/2021	7.5
10/02/2021	21.6
11/02/2021	30.3
12/02/2021	43.5
13/02/2021	37.2
14/02/2021	43.4
15/02/2021	38.8
16/02/2021	42.9
17/02/2021	49.8
18/02/2021	30.5
19/02/2021	29.0
20/02/2021	23.4
21/02/2021	33.5
22/02/2021	32.0
23/02/2021	36.5
24/02/2021	39.0
25/02/2021	31.7
26/02/2021	35.1
27/02/2021	42.1
28/02/2021	37.7

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 2021	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 2021 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 2021	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
2021**

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 2021 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/02/2021	3.5
02/02/2021	12.6
03/02/2021	3.6
04/02/2021	2.2
05/02/2021	2.8
06/02/2021	2.5
07/02/2021	1.8
08/02/2021	4.7
09/02/2021	3.9
10/02/2021	3.5
11/02/2021	1.9
12/02/2021	0.3
13/02/2021	2.0
14/02/2021	0.6
15/02/2021	1.3
16/02/2021	6.0
17/02/2021	7.7
18/02/2021	5.6
19/02/2021	2.6
20/02/2021	8.1
21/02/2021	1.6
22/02/2021	3.9
23/02/2021	7.7
24/02/2021	7.0
25/02/2021	3.5
26/02/2021	3.1
27/02/2021	3.8
28/02/2021	1.3

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 2021	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 2021	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

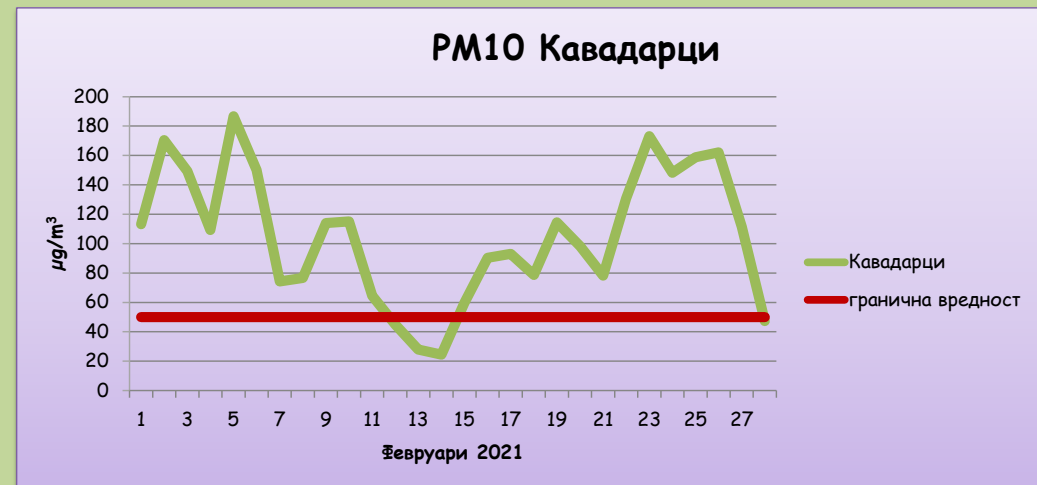


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кавадарци, за месец февруари 2021 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
01/02/2021	113.2
02/02/2021	170.4
03/02/2021	149.2
04/02/2021	109.3
05/02/2021	186.8
06/02/2021	150.1
07/02/2021	74.2
08/02/2021	76.6
09/02/2021	114.1
10/02/2021	115.1
11/02/2021	64.5
12/02/2021	44.9
13/02/2021	28.0
14/02/2021	24.5
15/02/2021	59.8
16/02/2021	90.4
17/02/2021	93.1
18/02/2021	78.7
19/02/2021	114.5
20/02/2021	98.2
21/02/2021	78.2
22/02/2021	130.8
23/02/2021	173.2
24/02/2021	148.2
25/02/2021	158.8
26/02/2021	162.1
27/02/2021	111.5
28/02/2021	47.3

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 2021	46



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Кавадарци, за месец февруари 2021 година

CO / mg/m ³	Кавадарци
01/02/2021	2.1
02/02/2021	2.0
03/02/2021	3.3
04/02/2021	3.4
05/02/2021	2.7
06/02/2021	3.2
07/02/2021	3.3
08/02/2021	1.9
09/02/2021	1.7
10/02/2021	1.1
11/02/2021	0.7
12/02/2021	0.5
13/02/2021	0.5
14/02/2021	0.3
15/02/2021	1.5
16/02/2021	2.0
17/02/2021	2.1
18/02/2021	2.1
19/02/2021	3.5
20/02/2021	3.5
21/02/2021	2.7
22/02/2021	1.7
23/02/2021	2.0
24/02/2021	2.2
25/02/2021	2.3
26/02/2021	1.7
27/02/2021	1.7
28/02/2021	0.6

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 2021	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 2021 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/02/2021	40.5
02/02/2021	29.0
03/02/2021	37.6
04/02/2021	40.9
05/02/2021	36.0
06/02/2021	39.9
07/02/2021	21.9
08/02/2021	31.5
09/02/2021	40.1
10/02/2021	41.1
11/02/2021	43.5
12/02/2021	63.2
13/02/2021	63.6
14/02/2021	80.1
15/02/2021	79.0
16/02/2021	69.3
17/02/2021	83.2
18/02/2021	55.1
19/02/2021	61.3
20/02/2021	41.4
21/02/2021	64.8
22/02/2021	51.2
23/02/2021	65.2
24/02/2021	69.5
25/02/2021	68.6
26/02/2021	72.4
27/02/2021	81.1
28/02/2021	82.4

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



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Кавадарци, за месец февруари 2021 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 2021	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
2021**

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 2021 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/02/2021	1.4
02/02/2021	1.4
03/02/2021	1.7
04/02/2021	1.7
05/02/2021	1.5
06/02/2021	2.2
07/02/2021	1.9
08/02/2021	1.9
09/02/2021	1.3
10/02/2021	1.9
11/02/2021	1.5
12/02/2021	5.1
13/02/2021	1.5
14/02/2021	1.3
15/02/2021	1.7
16/02/2021	4.3
17/02/2021	3.2
18/02/2021	2.8
19/02/2021	1.9
20/02/2021	1.6
21/02/2021	1.9
22/02/2021	1.6
23/02/2021	2.7
24/02/2021	2.6
25/02/2021	2.1
26/02/2021	3.7
27/02/2021	3.8
28/02/2021	1.4

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2021	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 2021	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

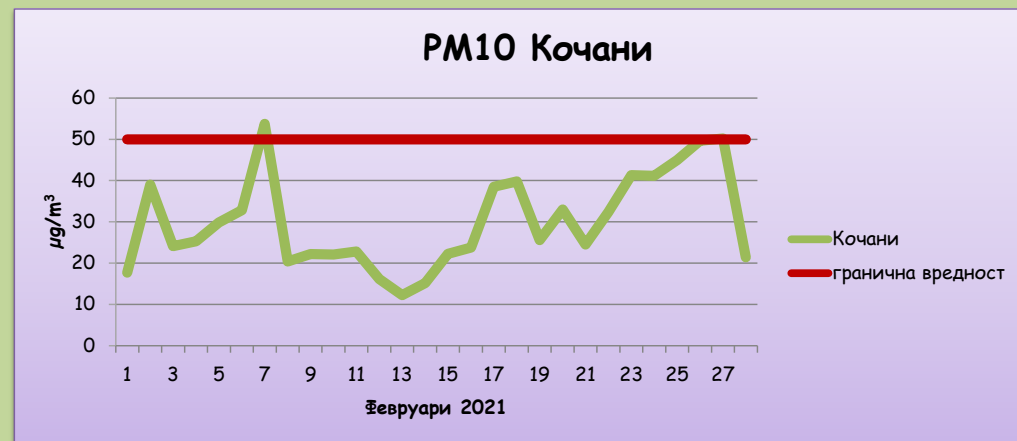


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кочани, за месец февруари 2021 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
01/02/2021	17.7
02/02/2021	39.0
03/02/2021	24.1
04/02/2021	25.3
05/02/2021	29.9
06/02/2021	32.8
07/02/2021	53.8
08/02/2021	20.4
09/02/2021	22.2
10/02/2021	22.1
11/02/2021	22.8
12/02/2021	16.1
13/02/2021	12.3
14/02/2021	15.2
15/02/2021	22.3
16/02/2021	23.8
17/02/2021	38.5
18/02/2021	39.8
19/02/2021	25.5
20/02/2021	33.0
21/02/2021	24.5
22/02/2021	32.4
23/02/2021	41.3
24/02/2021	41.1
25/02/2021	45.0
26/02/2021	49.7
27/02/2021	50.2
28/02/2021	21.4

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	2
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2021	4



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Кочани, за месец февруари 2021 година

CO / mg/m ³	Кочани
01/02/2021	0.6
02/02/2021	0.8
03/02/2021	1.2
04/02/2021	1.2
05/02/2021	1.2
06/02/2021	1.3
07/02/2021	2.5
08/02/2021	2.1
09/02/2021	1.2
10/02/2021	1.2
11/02/2021	0.7
12/02/2021	0.7
13/02/2021	0.7
14/02/2021	0.8
15/02/2021	1.2
16/02/2021	1.2
17/02/2021	1.7
18/02/2021	1.8
19/02/2021	1.3
20/02/2021	1.1
21/02/2021	1.1
22/02/2021	1.0
23/02/2021	1.0
24/02/2021	1.0
25/02/2021	0.8
26/02/2021	0.9
27/02/2021	0.9
28/02/2021	0.6

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 2021	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 2021 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/02/2021	54.8
02/02/2021	47.1
03/02/2021	38.4
04/02/2021	42.5
05/02/2021	29.2
06/02/2021	40.2
07/02/2021	29.5
08/02/2021	55.7
09/02/2021	40.7
10/02/2021	59.6
11/02/2021	67.8
12/02/2021	64.9
13/02/2021	53.4
14/02/2021	67.5
15/02/2021	61.6
16/02/2021	69.9
17/02/2021	69.7
18/02/2021	44.3
19/02/2021	54.1
20/02/2021	46.0
21/02/2021	59.2
22/02/2021	63.8
23/02/2021	76.2
24/02/2021	84.7
25/02/2021	87.1
26/02/2021	87.2
27/02/2021	92.4
28/02/2021	97.9

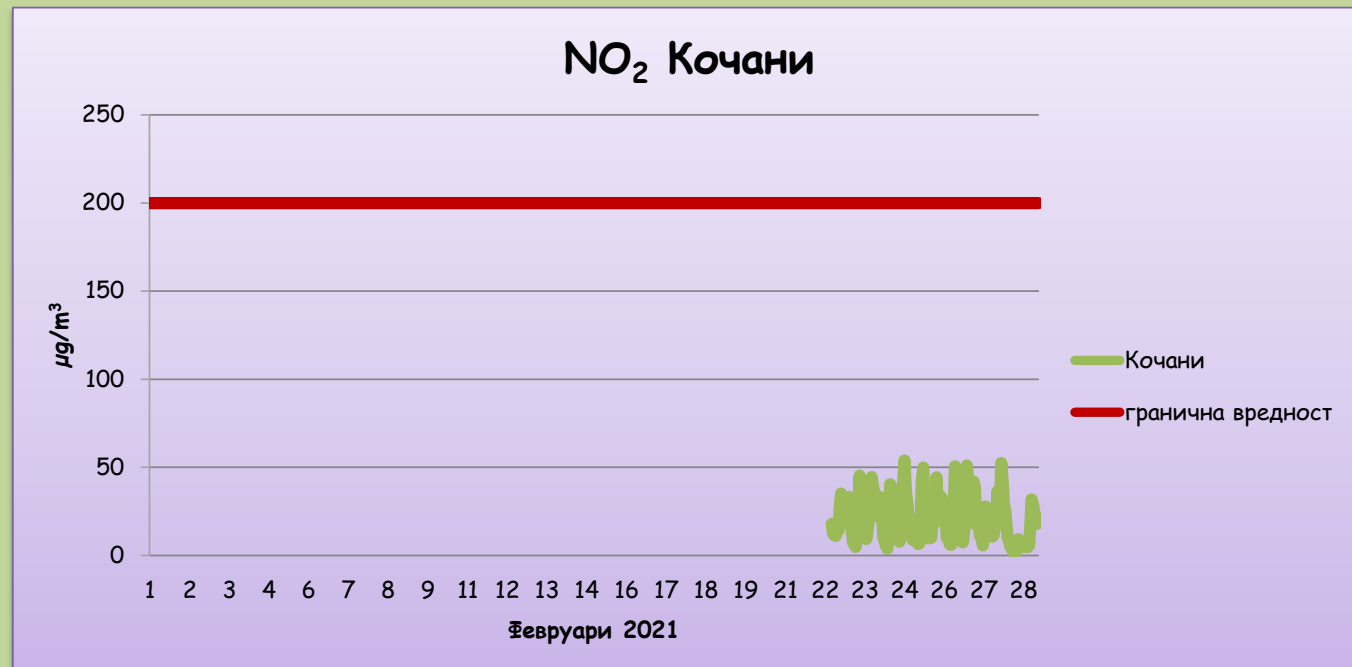
O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2021	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 2021 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)

Кичево

**Февруари
2021**

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.

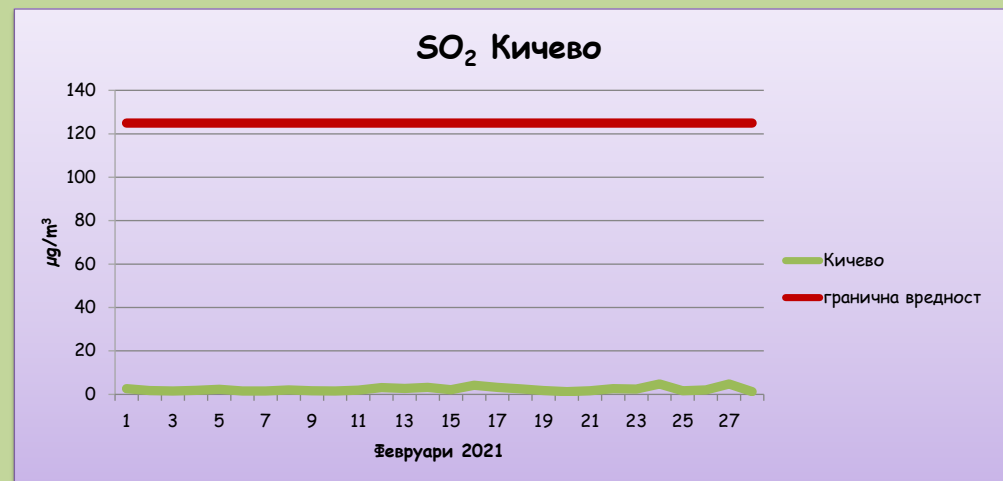
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2021 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/02/2021	2.6
02/02/2021	1.7
03/02/2021	1.6
04/02/2021	1.8
05/02/2021	2.3
06/02/2021	1.5
07/02/2021	1.5
08/02/2021	2.1
09/02/2021	1.6
10/02/2021	1.5
11/02/2021	1.9
12/02/2021	3.1
13/02/2021	2.7
14/02/2021	3.2
15/02/2021	2.1
16/02/2021	4.2
17/02/2021	3.2
18/02/2021	2.5
19/02/2021	1.8
20/02/2021	1.2
21/02/2021	1.6
22/02/2021	2.6
23/02/2021	2.4
24/02/2021	4.8
25/02/2021	1.6
26/02/2021	2.0
27/02/2021	4.8
28/02/2021	1.2

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 2021	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 2021	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

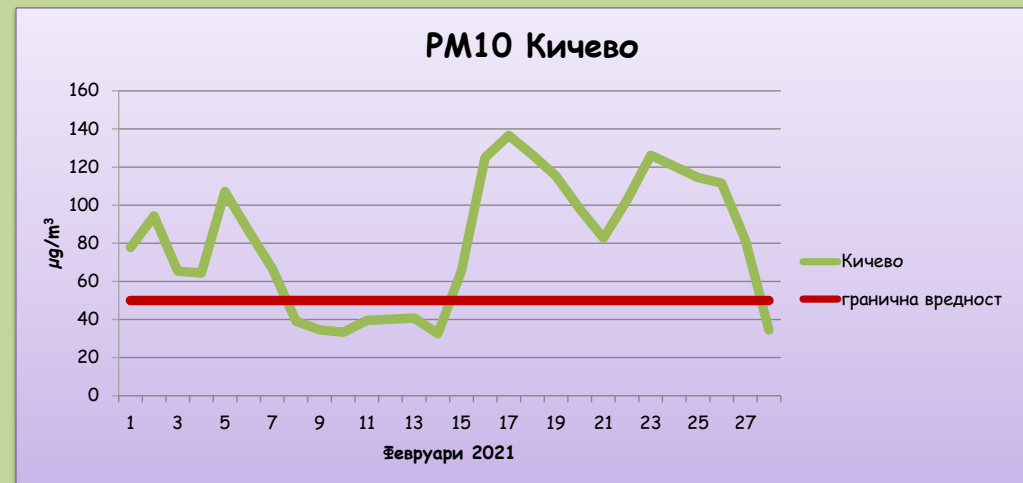


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кичево, за месец февруари 2021 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
01/02/2021	77.8
02/02/2021	94.3
03/02/2021	65.4
04/02/2021	64.4
05/02/2021	107.2
06/02/2021	86.5
07/02/2021	66.7
08/02/2021	39.1
09/02/2021	34.5
10/02/2021	33.3
11/02/2021	39.5
12/02/2021	40.1
13/02/2021	40.8
14/02/2021	32.5
15/02/2021	65.5
16/02/2021	124.9
17/02/2021	136.6
18/02/2021	126.4
19/02/2021	115.3
20/02/2021	98.0
21/02/2021	82.8
22/02/2021	102.7
23/02/2021	126.2
24/02/2021	120.4
25/02/2021	114.5
26/02/2021	111.6
27/02/2021	81.8
28/02/2021	34.6

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	20
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2021	41

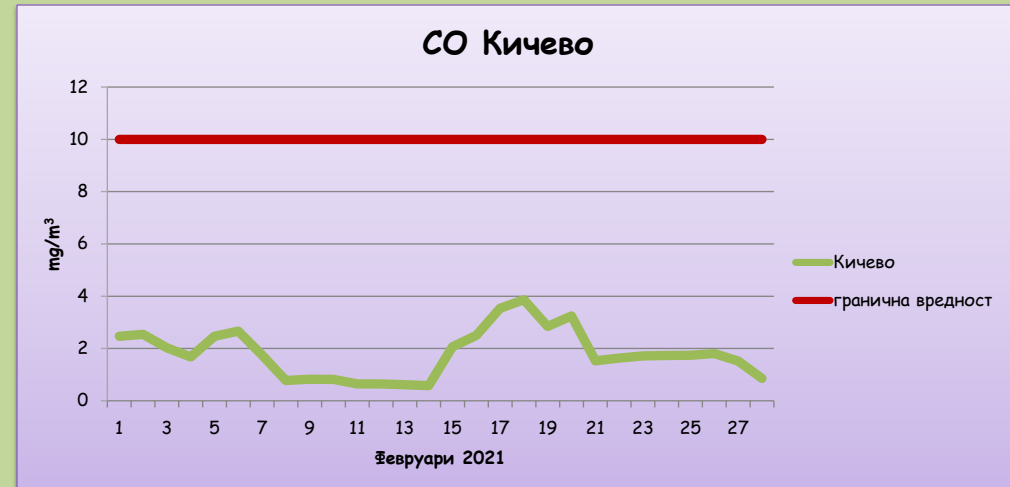


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Кичево, за месец февруари 2021 година

CO / mg/m ³	Кичево
01/02/2021	2.5
02/02/2021	2.5
03/02/2021	2.0
04/02/2021	1.7
05/02/2021	2.5
06/02/2021	2.7
07/02/2021	1.8
08/02/2021	0.8
09/02/2021	0.8
10/02/2021	0.8
11/02/2021	0.6
12/02/2021	0.6
13/02/2021	0.6
14/02/2021	0.6
15/02/2021	2.1
16/02/2021	2.5
17/02/2021	3.5
18/02/2021	3.9
19/02/2021	2.8
20/02/2021	3.2
21/02/2021	1.5
22/02/2021	1.6
23/02/2021	1.7
24/02/2021	1.7
25/02/2021	1.7
26/02/2021	1.8
27/02/2021	1.5
28/02/2021	0.9

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 2021	0

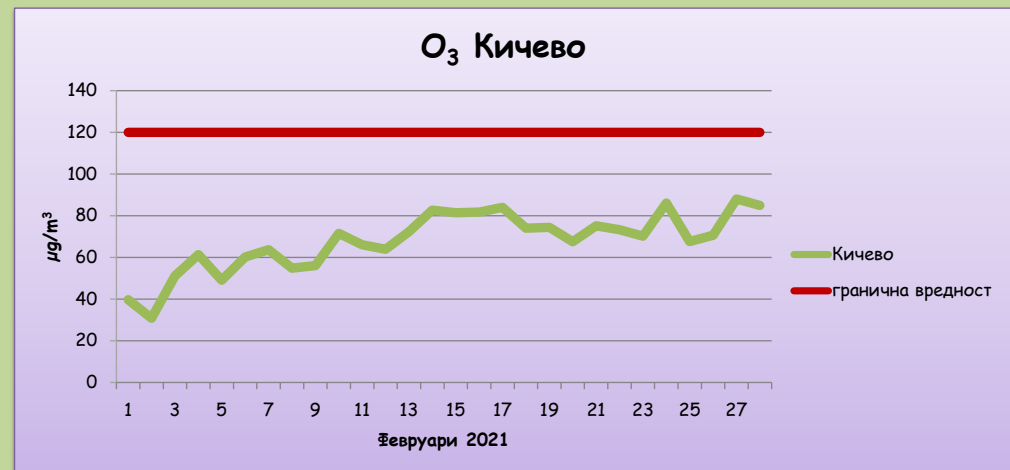


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Кичево, за месец февруари 2021 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/02/2021	39.7
02/02/2021	30.9
03/02/2021	51.1
04/02/2021	61.4
05/02/2021	49.1
06/02/2021	60.2
07/02/2021	63.7
08/02/2021	54.9
09/02/2021	56.1
10/02/2021	71.6
11/02/2021	66.1
12/02/2021	63.9
13/02/2021	72.3
14/02/2021	82.6
15/02/2021	81.4
16/02/2021	81.7
17/02/2021	84.0
18/02/2021	74.0
19/02/2021	74.4
20/02/2021	67.5
21/02/2021	75.2
22/02/2021	73.3
23/02/2021	70.2
24/02/2021	86.1
25/02/2021	67.7
26/02/2021	70.6
27/02/2021	88.0
28/02/2021	84.9

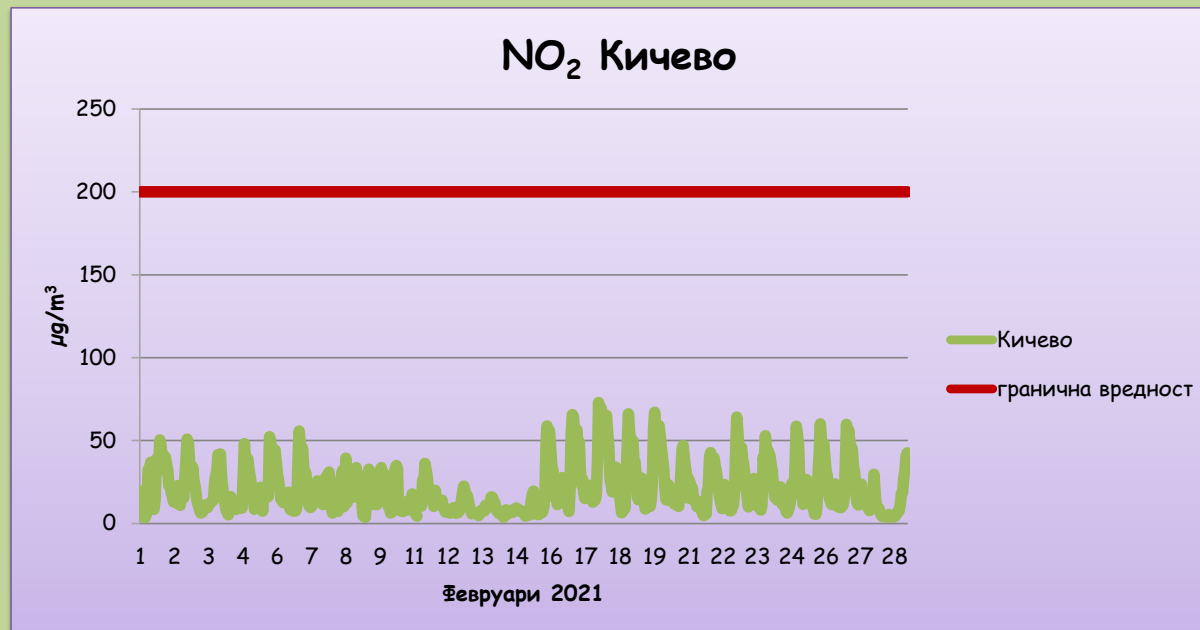
O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2021	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 2021 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 2021	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 2021 год.

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2021	5.3					
02/02/2021	5.3					
03/02/2021	4.0					
04/02/2021	5.7					
05/02/2021	4.9					
06/02/2021	7.2					
07/02/2021	7.5					
08/02/2021	6.8					
09/02/2021	7.1					
10/02/2021	8.2					
11/02/2021	5.5					
12/02/2021	-1.8					
13/02/2021	-7.7					
14/02/2021	-9.2					
15/02/2021	-7.0					
16/02/2021	-8.2					
17/02/2021	-4.6					
18/02/2021	1.2					
19/02/2021	0.4					
20/02/2021	2.2					
21/02/2021	3.5					
22/02/2021	3.2					
23/02/2021	5.0					
24/02/2021	5.7					
25/02/2021	6.3					
26/02/2021	7.1					
27/02/2021	7.7					
28/02/2021	5.8					

Лазарополе

Февруари 2021

Лазарополе

Во с. Лазарополе автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух е поставена во дворот на Метеоролошката станица на Управата за хидрометеоролошки работи.

Оваа станица претставува background станица и го следи прекуграничното загадување.

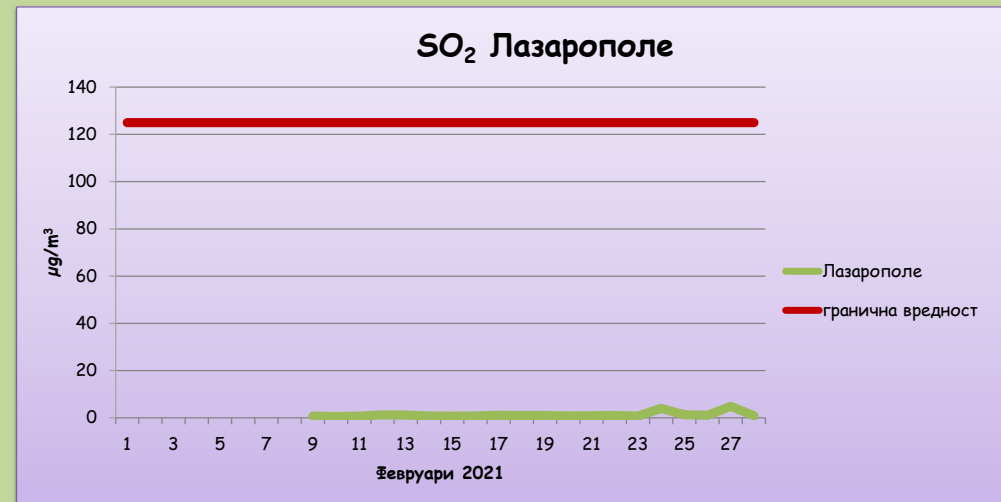
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2021 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/02/2021	
02/02/2021	
03/02/2021	
04/02/2021	
05/02/2021	
06/02/2021	
07/02/2021	
08/02/2021	
09/02/2021	0.7
10/02/2021	0.6
11/02/2021	0.7
12/02/2021	1.3
13/02/2021	1.2
14/02/2021	0.8
15/02/2021	0.7
16/02/2021	0.8
17/02/2021	1.1
18/02/2021	1.0
19/02/2021	1.0
20/02/2021	0.8
21/02/2021	0.9
22/02/2021	1.0
23/02/2021	0.8
24/02/2021	4.0
25/02/2021	1.3
26/02/2021	1.1
27/02/2021	4.8
28/02/2021	0.9

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 2021	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 2021	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

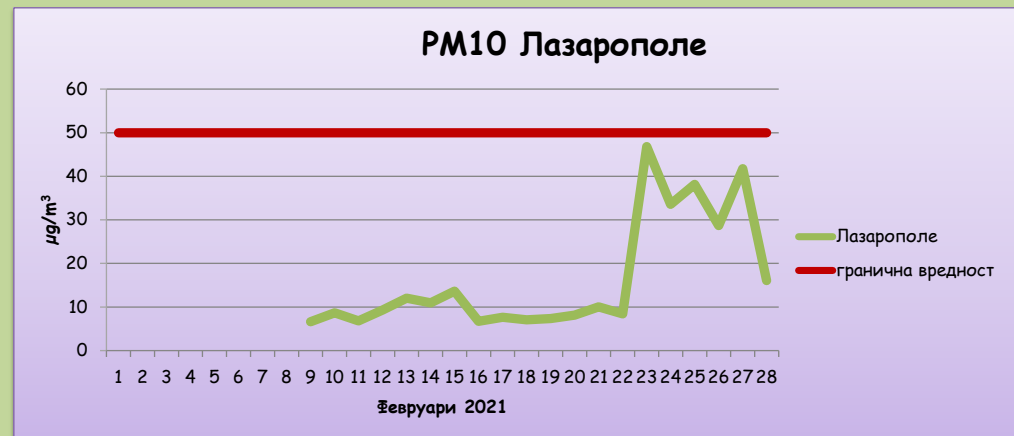


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Лазарополе, за месец февруари 2021 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
01/02/2021	
02/02/2021	
03/02/2021	
04/02/2021	
05/02/2021	
06/02/2021	
07/02/2021	
08/02/2021	
09/02/2021	6.6
10/02/2021	8.6
11/02/2021	6.8
12/02/2021	9.3
13/02/2021	12.0
14/02/2021	11.0
15/02/2021	13.6
16/02/2021	6.7
17/02/2021	7.6
18/02/2021	7.0
19/02/2021	7.3
20/02/2021	8.1
21/02/2021	10.0
22/02/2021	8.4
23/02/2021	46.8
24/02/2021	33.6
25/02/2021	38.1
26/02/2021	28.7
27/02/2021	41.7
28/02/2021	16.1

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 2021	0

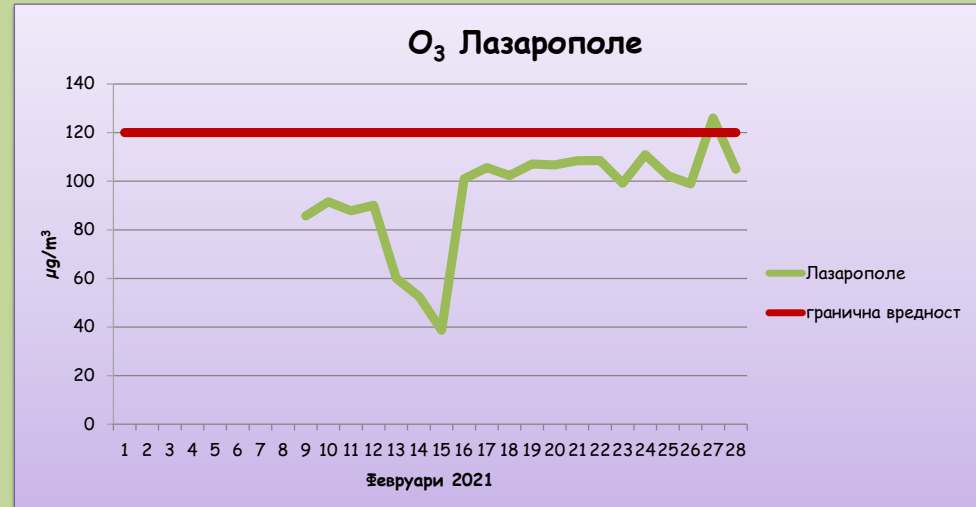


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Лазарополе, за месец февруари 2021 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/02/2021	
02/02/2021	
03/02/2021	
04/02/2021	
05/02/2021	
06/02/2021	
07/02/2021	
08/02/2021	
09/02/2021	85.7
10/02/2021	91.5
11/02/2021	87.9
12/02/2021	90.1
13/02/2021	60.1
14/02/2021	52.6
15/02/2021	38.7
16/02/2021	101.0
17/02/2021	105.6
18/02/2021	102.3
19/02/2021	107.1
20/02/2021	106.7
21/02/2021	108.5
22/02/2021	108.5
23/02/2021	99.2
24/02/2021	110.9
25/02/2021	102.3
26/02/2021	98.9
27/02/2021	126.0
28/02/2021	104.9

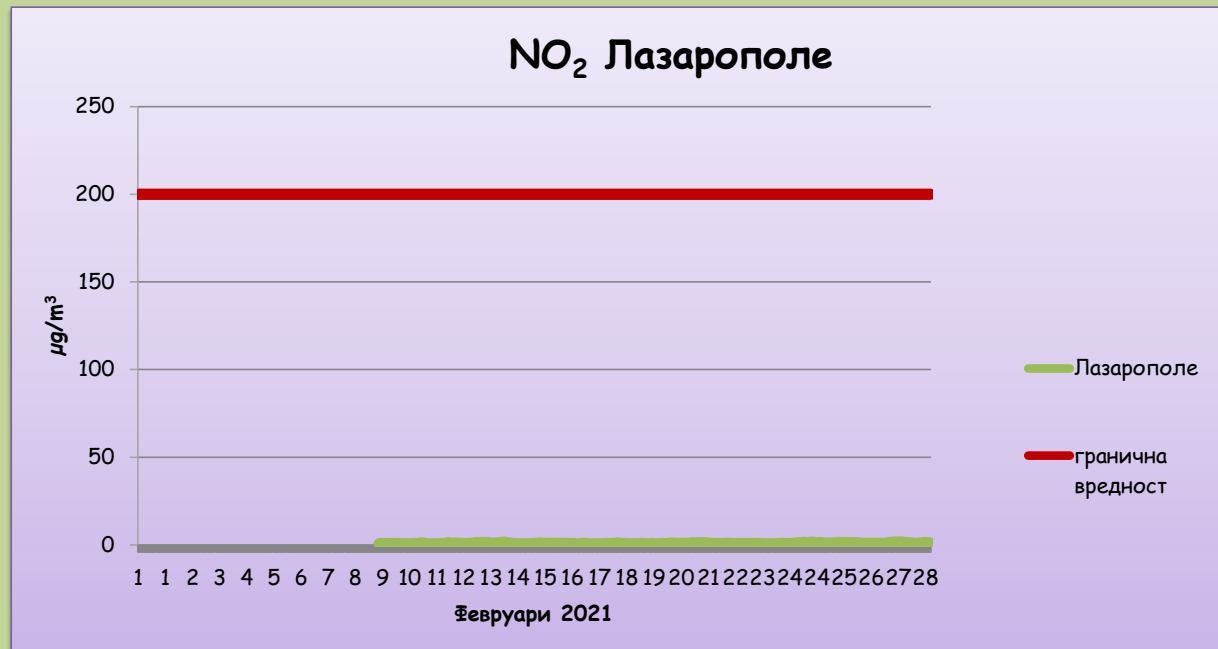
O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	1
Колку пати е надмината целната вредност во 2021	1
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Лазарополе, за месец февруари 2021 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 2021	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 2021 год.

Лазарополе						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2021						
02/02/2021						
03/02/2021						
04/02/2021						
05/02/2021						
06/02/2021						
07/02/2021						
08/02/2021						
09/02/2021						
10/02/2021						
11/02/2021						
12/02/2021						
13/02/2021						
14/02/2021						
15/02/2021						
16/02/2021						
17/02/2021						
18/02/2021						
19/02/2021						
20/02/2021						
21/02/2021						
22/02/2021						
23/02/2021						
24/02/2021						
25/02/2021						
26/02/2021						
27/02/2021						
28/02/2021						

Гостивар

**Февруари
2021**

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

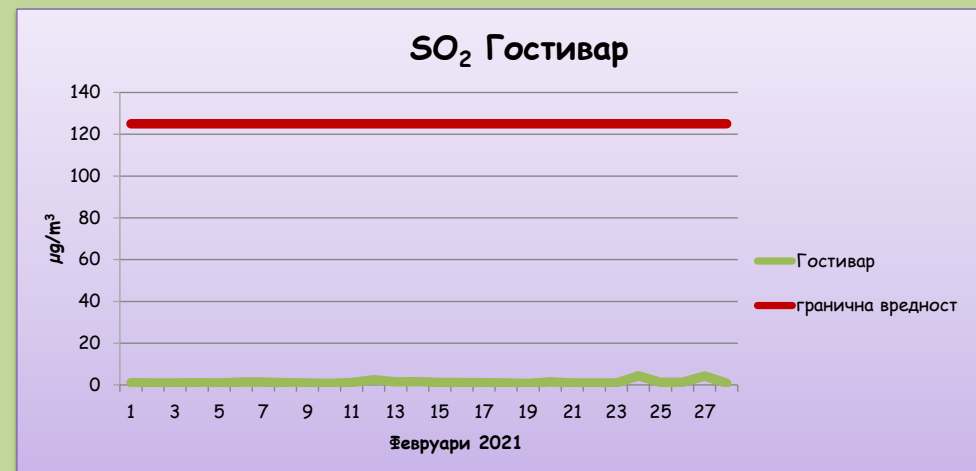
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 2021 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/02/2021	1.1
02/02/2021	0.9
03/02/2021	1.0
04/02/2021	1.0
05/02/2021	1.0
06/02/2021	1.4
07/02/2021	1.4
08/02/2021	1.1
09/02/2021	1.0
10/02/2021	0.8
11/02/2021	1.2
12/02/2021	2.6
13/02/2021	1.5
14/02/2021	1.6
15/02/2021	1.2
16/02/2021	1.2
17/02/2021	1.1
18/02/2021	1.0
19/02/2021	0.8
20/02/2021	1.5
21/02/2021	1.0
22/02/2021	0.9
23/02/2021	1.0
24/02/2021	4.4
25/02/2021	1.3
26/02/2021	1.3
27/02/2021	4.3
28/02/2021	0.8

SO_2 / $\mu g/m^3$	Гостивар
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2021	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 2021	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

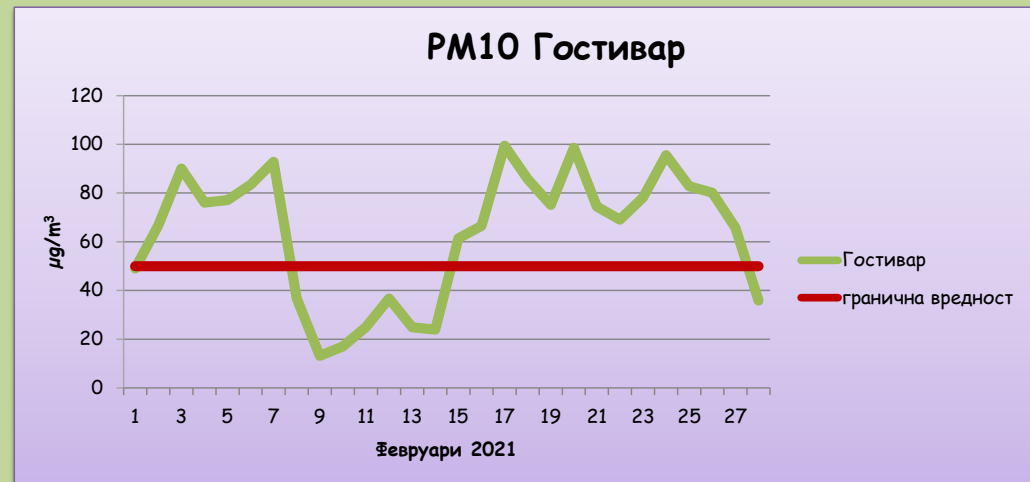


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Гостивар, за месец февруари 2021 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Гостивар
01/02/2021	49.0
02/02/2021	66.7
03/02/2021	90.0
04/02/2021	76.0
05/02/2021	77.1
06/02/2021	83.5
07/02/2021	92.8
08/02/2021	36.8
09/02/2021	13.1
10/02/2021	17.1
11/02/2021	25.0
12/02/2021	36.7
13/02/2021	24.8
14/02/2021	24.0
15/02/2021	61.4
16/02/2021	66.5
17/02/2021	99.4
18/02/2021	85.7
19/02/2021	75.1
20/02/2021	98.6
21/02/2021	74.5
22/02/2021	69.1
23/02/2021	78.2
24/02/2021	95.5
25/02/2021	82.8
26/02/2021	80.1
27/02/2021	65.7
28/02/2021	35.8

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	19
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2021	28

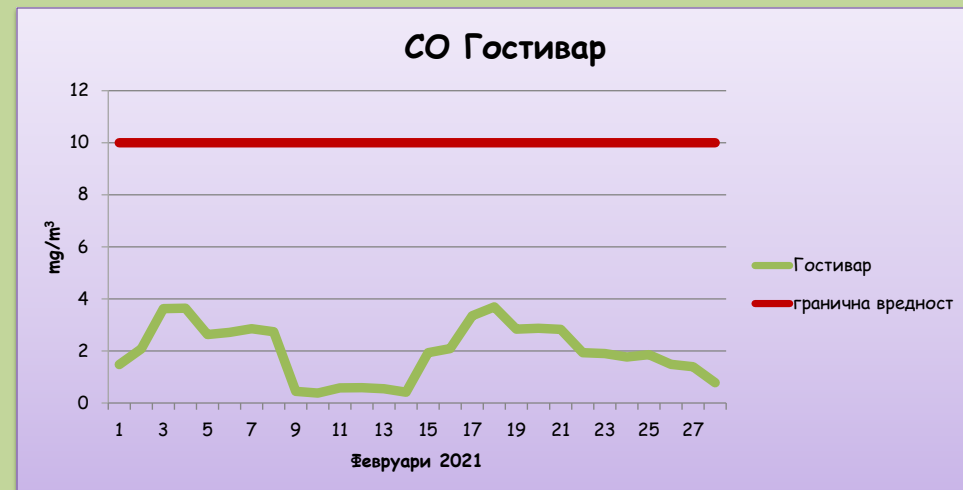


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Гостивар, за месец февруари 2021 година

CO / mg/m ³	Гостивар
01/02/2021	1.5
02/02/2021	2.1
03/02/2021	3.6
04/02/2021	3.6
05/02/2021	2.6
06/02/2021	2.7
07/02/2021	2.9
08/02/2021	2.7
09/02/2021	0.4
10/02/2021	0.4
11/02/2021	0.6
12/02/2021	0.6
13/02/2021	0.6
14/02/2021	0.4
15/02/2021	1.9
16/02/2021	2.1
17/02/2021	3.4
18/02/2021	3.7
19/02/2021	2.8
20/02/2021	2.9
21/02/2021	2.8
22/02/2021	1.9
23/02/2021	1.9
24/02/2021	1.8
25/02/2021	1.9
26/02/2021	1.5
27/02/2021	1.4
28/02/2021	0.8

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 2021	0

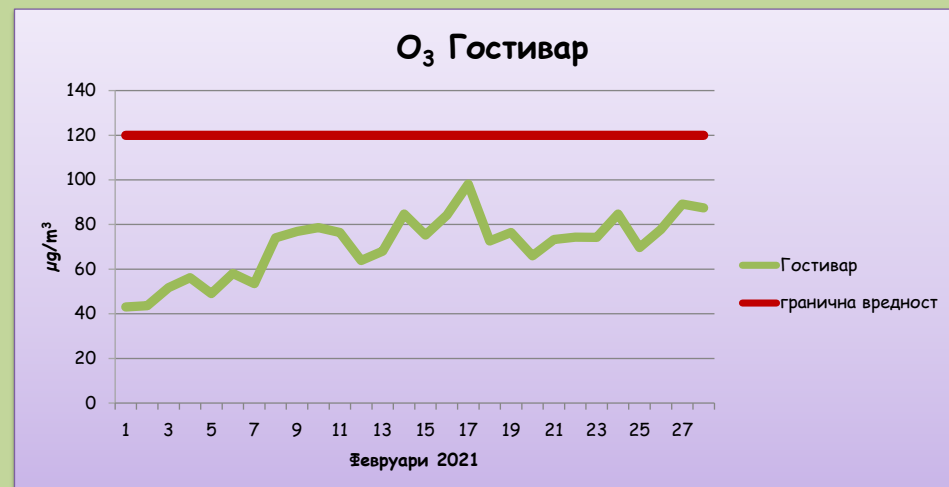


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Гостивар, за месец февруари 2021 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/02/2021	43.1
02/02/2021	43.7
03/02/2021	51.7
04/02/2021	56.2
05/02/2021	49.0
06/02/2021	58.1
07/02/2021	53.5
08/02/2021	74.0
09/02/2021	76.8
10/02/2021	78.6
11/02/2021	76.4
12/02/2021	63.9
13/02/2021	68.0
14/02/2021	84.7
15/02/2021	75.3
16/02/2021	84.2
17/02/2021	98.1
18/02/2021	72.6
19/02/2021	76.4
20/02/2021	65.9
21/02/2021	73.2
22/02/2021	74.3
23/02/2021	74.3
24/02/2021	84.7
25/02/2021	69.7
26/02/2021	77.7
27/02/2021	89.2
28/02/2021	87.5

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



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Гостивар, за месец февруари 2021 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 2021	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
2021

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 февруари 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 2021 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Струмица
01/02/2021	3.5
02/02/2021	3.1
03/02/2021	2.6
04/02/2021	2.7
05/02/2021	2.9
06/02/2021	1.7
07/02/2021	1.4
08/02/2021	2.2
09/02/2021	2.2
10/02/2021	2.0
11/02/2021	1.3
12/02/2021	1.7
13/02/2021	2.1
14/02/2021	1.2
15/02/2021	2.3
16/02/2021	2.9
17/02/2021	3.8
18/02/2021	2.7
19/02/2021	
20/02/2021	
21/02/2021	
22/02/2021	
23/02/2021	
24/02/2021	
25/02/2021	
26/02/2021	
27/02/2021	4.5
28/02/2021	1.9

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 2021	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 2021	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

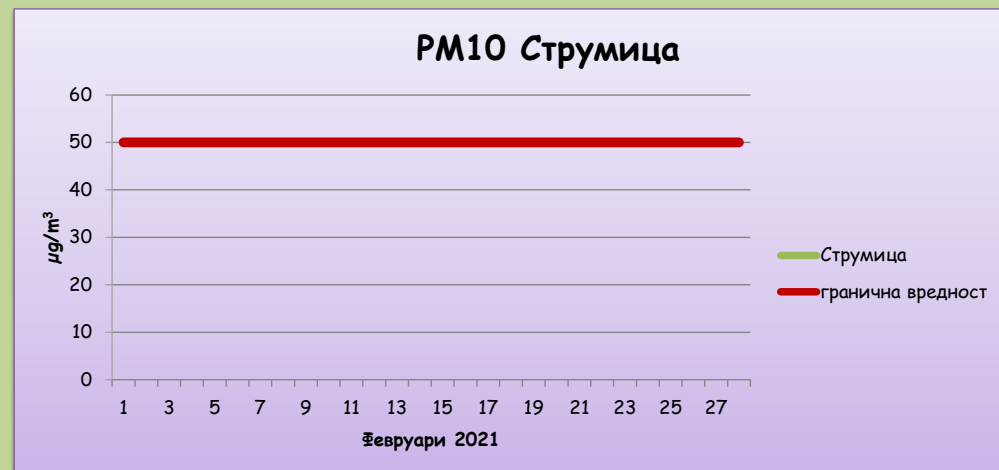


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Струмица, за месец февруари 2021 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Струмица
01/02/2021	
02/02/2021	
03/02/2021	
04/02/2021	
05/02/2021	
06/02/2021	
07/02/2021	
08/02/2021	
09/02/2021	
10/02/2021	
11/02/2021	
12/02/2021	
13/02/2021	
14/02/2021	
15/02/2021	
16/02/2021	
17/02/2021	
18/02/2021	
19/02/2021	
20/02/2021	
21/02/2021	
22/02/2021	
23/02/2021	
24/02/2021	
25/02/2021	
26/02/2021	
27/02/2021	
28/02/2021	

PM ₁₀ / µg/m ³	Струмица
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2021	0

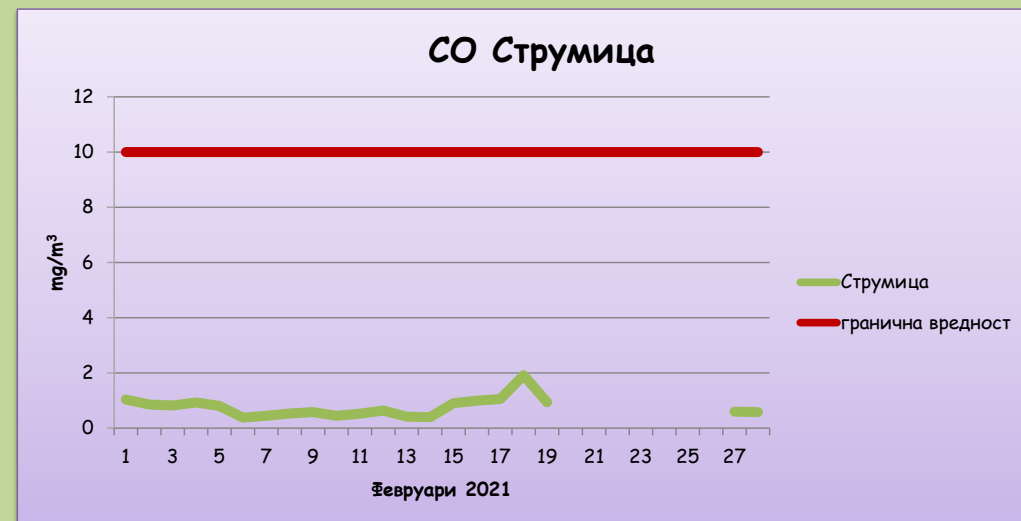


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Струмица, за месец февруари 2021 година

CO / mg/m ³	Струмица
01/02/2021	1.0
02/02/2021	0.9
03/02/2021	0.8
04/02/2021	0.9
05/02/2021	0.8
06/02/2021	0.4
07/02/2021	0.5
08/02/2021	0.5
09/02/2021	0.6
10/02/2021	0.5
11/02/2021	0.5
12/02/2021	0.6
13/02/2021	0.4
14/02/2021	0.4
15/02/2021	0.9
16/02/2021	1.0
17/02/2021	1.1
18/02/2021	1.9
19/02/2021	0.9
20/02/2021	
21/02/2021	
22/02/2021	
23/02/2021	
24/02/2021	
25/02/2021	
26/02/2021	
27/02/2021	0.6
28/02/2021	0.6

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 2021	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 2021 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Струмица
01/02/2021	30.2
02/02/2021	26.3
03/02/2021	24.3
04/02/2021	18.3
05/02/2021	22.8
06/02/2021	34.9
07/02/2021	24.6
08/02/2021	19.7
09/02/2021	18.3
10/02/2021	14.2
11/02/2021	25.3
12/02/2021	37.9
13/02/2021	36.5
14/02/2021	43.8
15/02/2021	43.6
16/02/2021	42.3
17/02/2021	51.0
18/02/2021	33.3
19/02/2021	31.9
20/02/2021	
21/02/2021	
22/02/2021	
23/02/2021	
24/02/2021	
25/02/2021	
26/02/2021	
27/02/2021	48.2
28/02/2021	43.6

O_3 / $\mu g/m^3$	Струмица
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2021	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 2021 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 2021 год.

Струмица						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/02/2021		87			1001	108.9
02/02/2021		89			1009	86.5
03/02/2021		91			1015	115.6
04/02/2021		85			1015	124.2
05/02/2021		86			1017	124.3
06/02/2021		94			1014	97.6
07/02/2021		98			1011	74.1
08/02/2021		96			1002	47.0
09/02/2021		94			1007	71.6
10/02/2021		89			1009	65.8
11/02/2021		84			1005	44.5
12/02/2021		60			1019	146.7
13/02/2021		86			1024	45.8
14/02/2021		95			1023	14.3
15/02/2021		72			1027	125.7
16/02/2021		69			1024	153.4
17/02/2021		72			1020	148.6
18/02/2021		78			1018	141.2
19/02/2021						
20/02/2021						
21/02/2021						
22/02/2021						
23/02/2021						
24/02/2021						
25/02/2021						
26/02/2021						
27/02/2021						
28/02/2021		65			1025	151.1

Гевгелија

Февруари
2021

Гевгелија

Станицата Гевгелија е поставена во текот на месец октомври 2021 година

Станицата е поставена во непосредна близина на детската градинка "Детска Радост" - клон "сончогледи" на улицата Ристо Јанев.

Оваа станица се очекува да го регистрира загадувањето кое доаѓа претежно од согорувањето на горивата за затоплување на домовите како и загадувањето од сообраќајот.

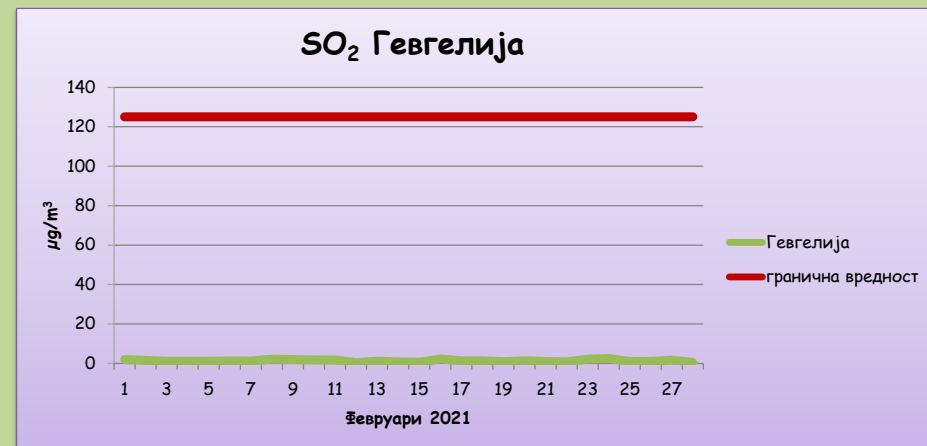
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Гевгелија			

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Гевгелија, за месец февруари 2021 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Гевгелија
01/02/2021	1.9
02/02/2021	1.6
03/02/2021	1.2
04/02/2021	1.1
05/02/2021	1.1
06/02/2021	1.2
07/02/2021	1.2
08/02/2021	2.1
09/02/2021	1.9
10/02/2021	1.7
11/02/2021	1.7
12/02/2021	0.4
13/02/2021	1.1
14/02/2021	0.8
15/02/2021	0.5
16/02/2021	2.2
17/02/2021	1.3
18/02/2021	1.3
19/02/2021	0.9
20/02/2021	1.3
21/02/2021	1.0
22/02/2021	0.8
23/02/2021	2.1
24/02/2021	2.5
25/02/2021	1.0
26/02/2021	1.0
27/02/2021	1.6
28/02/2021	0.5

SO_2 / $\mu g/m^3$	Гевгелија
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 2021	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 2021	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

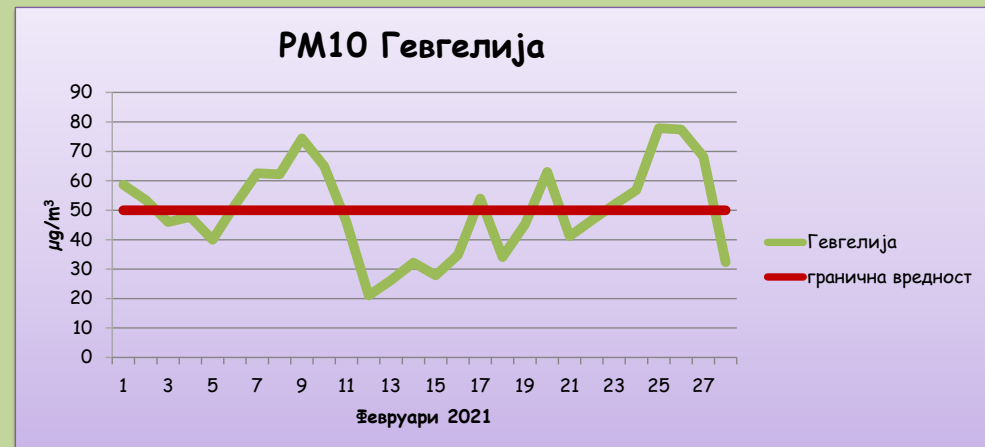


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Гевгелија, за месец февруари 2021 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Гевгелија
01/02/2021	58.7
02/02/2021	53.5
03/02/2021	46.0
04/02/2021	47.7
05/02/2021	39.9
06/02/2021	51.7
07/02/2021	62.6
08/02/2021	62.2
09/02/2021	74.4
10/02/2021	65.0
11/02/2021	46.0
12/02/2021	21.0
13/02/2021	26.3
14/02/2021	32.2
15/02/2021	27.9
16/02/2021	34.9
17/02/2021	54.0
18/02/2021	34.1
19/02/2021	45.2
20/02/2021	63.0
21/02/2021	41.2
22/02/2021	46.6
23/02/2021	51.9
24/02/2021	56.8
25/02/2021	77.9
26/02/2021	77.5
27/02/2021	68.2
28/02/2021	32.3

PM ₁₀ / µg/m ³	Гевгелија
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	14
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2021	27



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 Гевгелија, за месец февруари 2021 година

PM _{2.5} / µg/m ³	Гевгелија
01/02/2021	52.3
02/02/2021	41.9
03/02/2021	36.6
04/02/2021	39.4
05/02/2021	32.6
06/02/2021	41.0
07/02/2021	57.5
08/02/2021	56.0
09/02/2021	65.5
10/02/2021	50.5
11/02/2021	31.6
12/02/2021	19.2
13/02/2021	24.0
14/02/2021	30.1
15/02/2021	26.5
16/02/2021	31.9
17/02/2021	45.6
18/02/2021	29.3
19/02/2021	39.7
20/02/2021	50.4
21/02/2021	36.4
22/02/2021	40.5
23/02/2021	36.8
24/02/2021	43.0
25/02/2021	55.3
26/02/2021	53.8
27/02/2021	43.8
28/02/2021	26.2

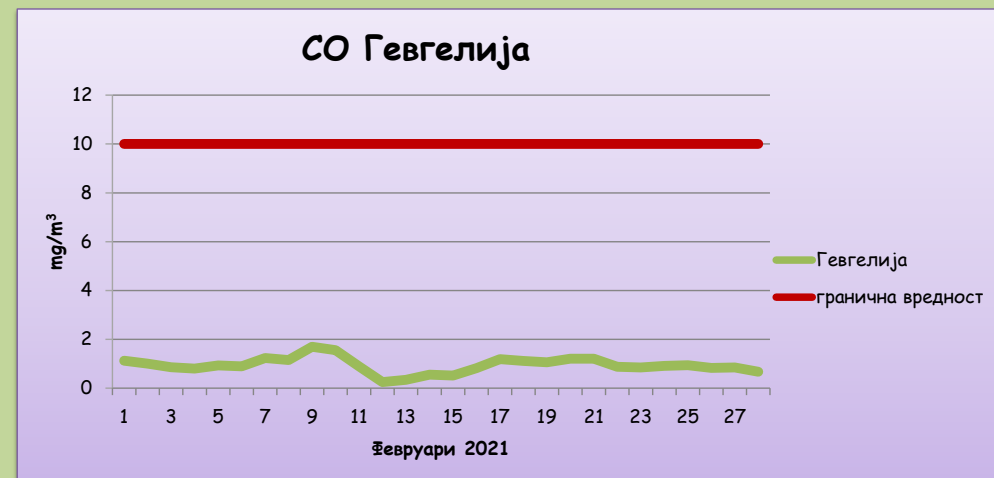


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Гевгелија, за месец февруари 2021 година

CO / mg/m ³	Гевгелија
01/02/2021	1.1
02/02/2021	1.0
03/02/2021	0.9
04/02/2021	0.8
05/02/2021	0.9
06/02/2021	0.9
07/02/2021	1.2
08/02/2021	1.2
09/02/2021	1.7
10/02/2021	1.6
11/02/2021	0.9
12/02/2021	0.2
13/02/2021	0.3
14/02/2021	0.6
15/02/2021	0.5
16/02/2021	0.8
17/02/2021	1.2
18/02/2021	1.1
19/02/2021	1.1
20/02/2021	1.2
21/02/2021	1.2
22/02/2021	0.9
23/02/2021	0.8
24/02/2021	0.9
25/02/2021	0.9
26/02/2021	0.8
27/02/2021	0.8
28/02/2021	0.7

CO / mg/m ³	Гевгелија
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 2021	0

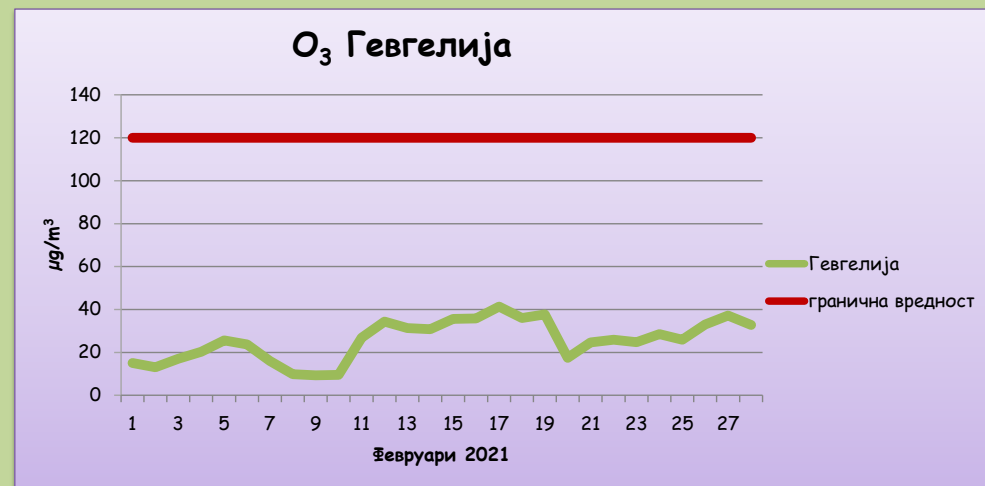


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Гевгелија, за месец февруари 2021 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Гевгелија
01/02/2021	15.0
02/02/2021	13.0
03/02/2021	17.0
04/02/2021	20.2
05/02/2021	25.6
06/02/2021	23.7
07/02/2021	16.0
08/02/2021	9.9
09/02/2021	9.3
10/02/2021	9.5
11/02/2021	26.8
12/02/2021	34.3
13/02/2021	31.3
14/02/2021	30.8
15/02/2021	35.6
16/02/2021	35.8
17/02/2021	41.4
18/02/2021	36.1
19/02/2021	37.7
20/02/2021	17.5
21/02/2021	24.6
22/02/2021	26.0
23/02/2021	24.7
24/02/2021	28.5
25/02/2021	25.9
26/02/2021	33.0
27/02/2021	37.2
28/02/2021	32.8

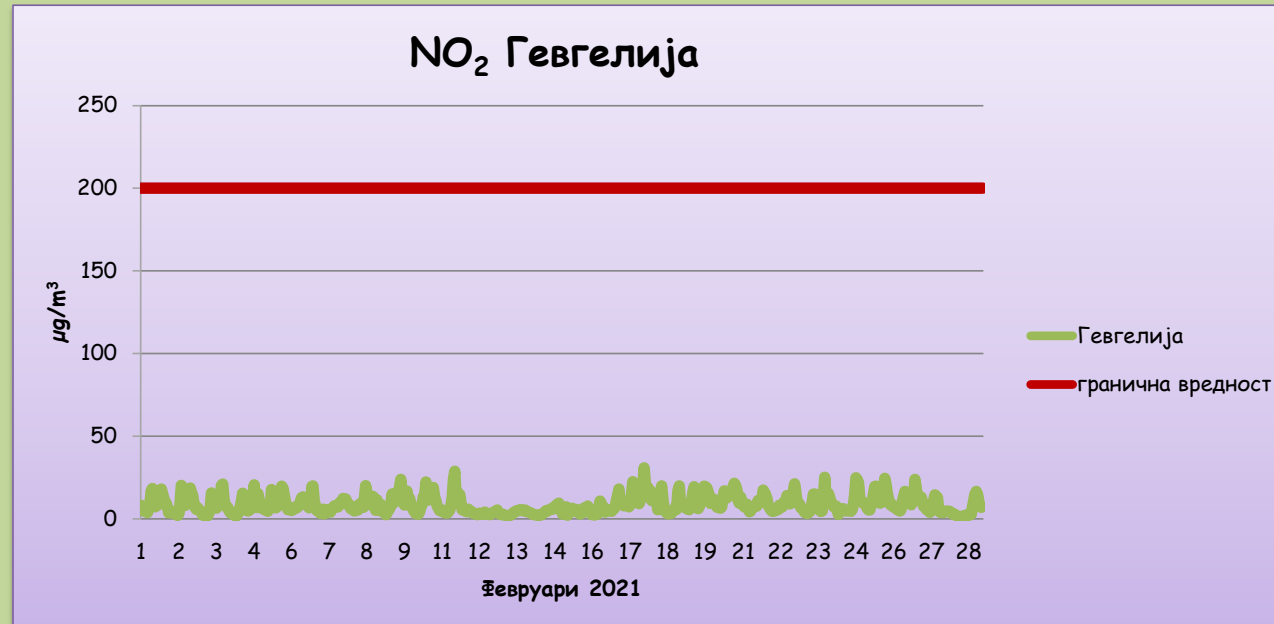
O_3 / $\mu g/m^3$	Гевгелија
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2021	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 Гевгелија, за месец февруари 2021 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Гевгелија
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 2021	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 2021 год.

Ѓевгелија						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/02/2021	10.7	84	243	0.2	995	92.7
02/02/2021	10.7	77	251	0.1	1003	103.8
03/02/2021	9.2	80	225	0.1	1008	132.4
04/02/2021	11.0	67	39	0.2	1008	137.4
05/02/2021	11.6	69	225	0.3	1011	137.5
06/02/2021	11.2	79	224	0.2	1008	104.1
07/02/2021	9.1	92	176	0.4	1005	27.2
08/02/2021	11.3	89	267	0.2	996	31.5
09/02/2021	9.5	85	235	0.1	1001	62.1
10/02/2021	8.5	83	286	0.2	1003	63.1
11/02/2021	9.3	71	351	1.2	999	55.7
12/02/2021	2.6	40	28	3.9	1012	158.6
13/02/2021	-2.4	61	43	2.6	1017	45.9
14/02/2021	-3.3	68	44	1.9	1018	47.7
15/02/2021	0.2	48	29	1.8	1021	168.3
16/02/2021	1.2	42	31	1.5	1018	169.7
17/02/2021	0.9	51	213	0.2	1014	156.0
18/02/2021	8.4	49	16	1.5	1012	176.3
19/02/2021	7.7	60	185	0.4	1018	162.1
20/02/2021	9.0	72	304	0.2	1018	73.9
21/02/2021	8.4	73	266	0.3	1021	145.6
22/02/2021	8.5	73	285	0.4	1022	160.7
23/02/2021	10.5	59	359	0.3	1022	178.1
24/02/2021	13.4	50	38	1.1	1023	171.8
25/02/2021	10.2	64	249	0.2	1024	159.3
26/02/2021	10.3	66	193	0.3	1019	176.3
27/02/2021	13.3	53	8	1.1	1012	179.4
28/02/2021	10.6	51	33	1.4	1019	187.4

