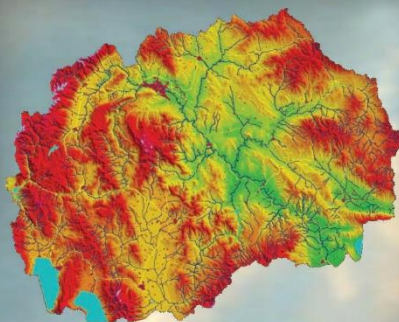


ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO



O₃

SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Септември 2021



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Скопје

Септември
2021

Скопје

Зесептемвриќи 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 септември 2021 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/09/2021	2.9	1.1	3.3	2.5
02/09/2021	3.5	1.1	3.8	2.7
03/09/2021	1.8	1.2	1.6	1.5
04/09/2021	1.4	1.4	1.4	1.7
05/09/2021	1.7	1.3	1.6	1.6
06/09/2021	1.7	1.7	1.6	1.4
07/09/2021	1.7	1.6	1.5	1.4
08/09/2021	2.0	1.2	2.2	1.7
09/09/2021	2.6	1.4	3.8	1.6
10/09/2021	2.4	1.3	3.6	2.1
11/09/2021	1.4	1.7	2.6	1.6
12/09/2021	1.7	1.2	2.7	1.9
13/09/2021	2.8	1.8	3.7	2.4
14/09/2021	3.0	1.6	4.1	2.6
15/09/2021	2.3	1.6	2.6	1.7
16/09/2021	2.2	1.8	2.8	1.7
17/09/2021	2.1	1.5	2.8	1.9
18/09/2021	1.2	1.1	1.9	1.5
19/09/2021	1.0	1.3	2.1	1.6
20/09/2021	0.9	1.3	1.9	1.8
21/09/2021	0.8	1.2	1.4	1.0
22/09/2021	1.9	1.2	2.4	1.0
23/09/2021	1.4	1.2	1.8	0.8
24/09/2021	1.6	1.7	1.7	1.3
25/09/2021	2.4	2.0	2.6	1.6
26/09/2021	1.9	2.0	2.3	1.4
27/09/2021	2.2	1.7	2.7	1.7
28/09/2021	2.0	2.1	2.5	1.3
29/09/2021	1.2	1.7	1.6	1.1
30/09/2021	1.1	1.3	1.3	1.0

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

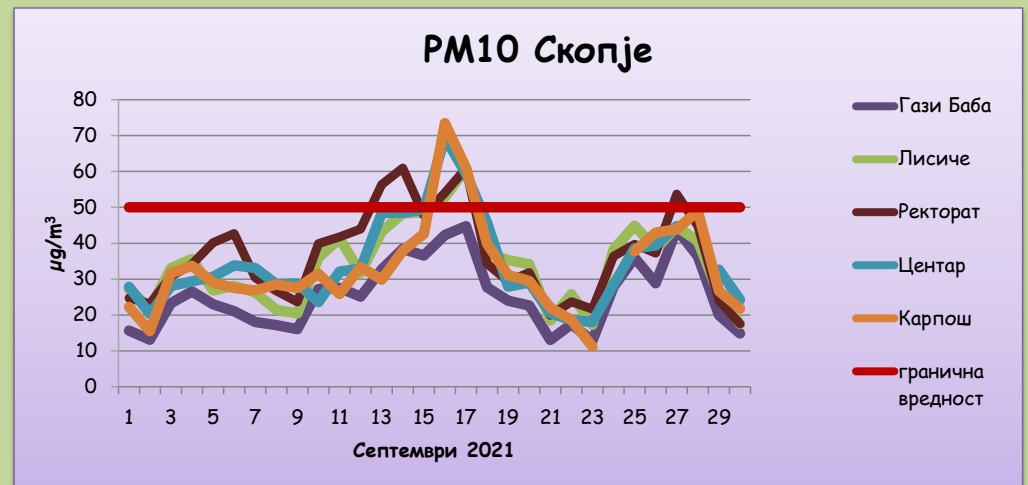


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/09/2021	27.8	22.2	27.2	15.7	24.8
02/09/2021	20.3	15.5	22.0	13.1	23.2
03/09/2021	28.1	31.6	33.1	23.3	30.8
04/09/2021	29.4	33.7	35.7	26.6	34.2
05/09/2021	30.6	29.1	26.8	23.0	40.2
06/09/2021	33.8	27.5	28.1	21.0	42.7
07/09/2021	33.1	26.9	26.3	18.0	30.4
08/09/2021	28.6	28.5	21.5	17.2	26.7
09/09/2021	28.8	27.5	20.4	16.1	23.7
10/09/2021	23.6	31.5	36.0	27.3	39.9
11/09/2021	32.1	25.9	41.3	27.6	41.8
12/09/2021	32.9	33.4	31.8	25.1	44.0
13/09/2021	48.4	29.8	43.2	32.7	56.3
14/09/2021	48.5	37.9	48.3	38.4	61.0
15/09/2021	49.4	42.7	48.6	36.5	47.8
16/09/2021	69.5	73.5	52.8	42.3	54.1
17/09/2021	59.3	61.0	60.8	44.7	60.9
18/09/2021	45.7	39.8	37.3	27.7	34.3
19/09/2021	27.9	31.1	35.3	24.0	29.4
20/09/2021	29.0	29.5	34.2	22.7	31.8
21/09/2021	20.5	22.1	18.5	13.0	20.0
22/09/2021	18.6	18.7	25.8	17.5	23.7
23/09/2021	18.1	11.2	17.3	12.9	21.7
24/09/2021	28.4		38.3	27.8	36.4
25/09/2021	38.6	37.7	44.9	36.0	39.7
26/09/2021	39.4	43.0	38.5	28.9	37.3
27/09/2021	44.7	43.9	44.6	43.9	53.7
28/09/2021		49.0	40.6	36.4	44.8
29/09/2021	32.7	26.7	25.6	20.0	24.0
30/09/2021	24.3	21.8	17.6	14.9	17.5

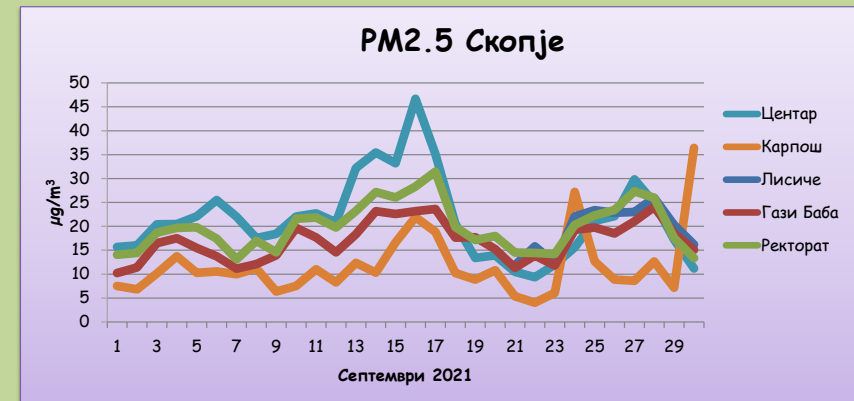
PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	3	2	0	2	5
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во 2021	65	59	43	71	20



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 септември 2021 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/09/2021	15.7	7.5		10.2	14.0
02/09/2021	16.0	6.8		11.4	14.4
03/09/2021	20.4	10.2		16.5	18.7
04/09/2021	20.5	13.7		17.5	19.7
05/09/2021	22.1	10.3		15.5	19.8
06/09/2021	25.5	10.6		13.7	17.4
07/09/2021	22.0	10.0		11.1	13.1
08/09/2021	17.6	11.2		12.1	17.0
09/09/2021	18.4	6.4		13.9	14.6
10/09/2021	22.1	7.5		19.7	21.6
11/09/2021	22.7	11.0		17.7	21.9
12/09/2021	20.8	8.3		14.5	19.8
13/09/2021	32.2	12.3		18.4	23.2
14/09/2021	35.4	10.3		23.2	27.2
15/09/2021	33.2	16.6		22.6	26.1
16/09/2021	46.7	21.9		23.2	28.4
17/09/2021	35.1	18.8		23.6	31.5
18/09/2021	20.5	10.2		17.6	19.8
19/09/2021	13.4	8.8		17.7	17.2
20/09/2021	13.9	10.8		15.2	18.0
21/09/2021	10.5	5.3	11.9	11.3	14.5
22/09/2021	9.3	4.0	15.8	13.9	14.4
23/09/2021	12.0	6.0	12.3	11.8	14.2
24/09/2021	15.6	27.2	22.1	19.3	20.3
25/09/2021	21.1	12.7	23.4	19.8	22.3
26/09/2021	22.1	8.8	22.8	18.5	23.4
27/09/2021	29.8	8.6	23.0	21.0	27.3
28/09/2021	24.9	12.6	26.0	24.0	26.0
29/09/2021	17.2	7.2	20.3	18.6	17.6
30/09/2021	11.2	36.4	16.2	15.1	13.3

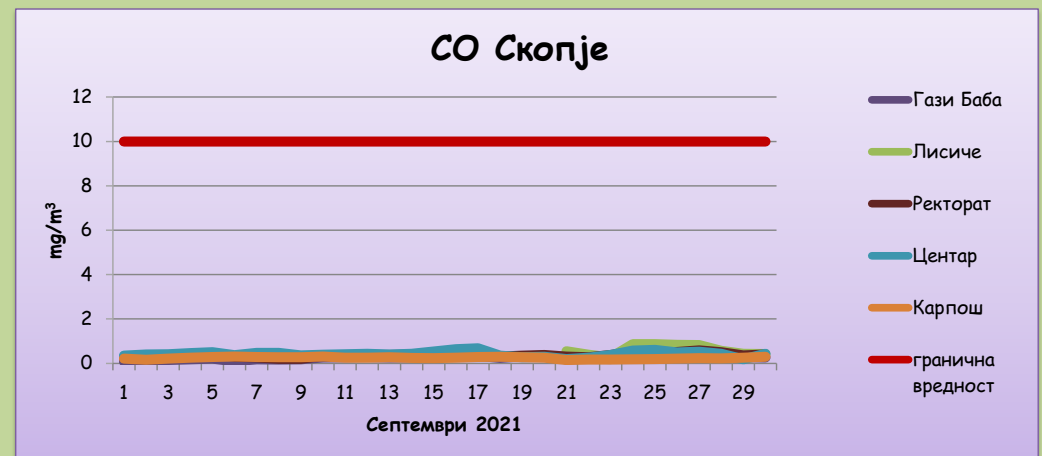


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/09/2021	0.3	0.2	0.1		0.2
02/09/2021	0.4	0.2	0.1		0.2
03/09/2021	0.4	0.2	0.2		0.3
04/09/2021	0.5	0.3	0.2		0.4
05/09/2021	0.5	0.3	0.2		0.4
06/09/2021	0.4	0.3	0.1		0.3
07/09/2021	0.5	0.3	0.2		0.2
08/09/2021	0.5	0.3	0.2		0.2
09/09/2021	0.4	0.3	0.2		0.2
10/09/2021	0.4	0.3	0.3		0.3
11/09/2021	0.4	0.3	0.3		0.4
12/09/2021	0.4	0.3	0.3		0.4
13/09/2021	0.4	0.3	0.3		0.4
14/09/2021	0.4	0.2	0.3		0.4
15/09/2021	0.5	0.2	0.3		0.4
16/09/2021	0.6	0.3	0.4		0.5
17/09/2021	0.7	0.3	0.3		0.5
18/09/2021	0.3	0.3	0.2		0.3
19/09/2021	0.3	0.3	0.3		0.4
20/09/2021	0.3	0.3	0.4		0.4
21/09/2021	0.2	0.2	0.2	0.5	0.3
22/09/2021	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3
23/09/2021	0.4	0.2	0.2	0.3	0.4
24/09/2021	0.6	0.2	0.3	0.9	0.5
25/09/2021	0.6	0.2	0.4	0.9	0.5
26/09/2021	0.5	0.2	0.4	0.8	0.5
27/09/2021	0.5	0.2	0.4	0.8	0.6
28/09/2021	0.4	0.2	0.3	0.6	0.5
29/09/2021	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4
30/09/2021	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4

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

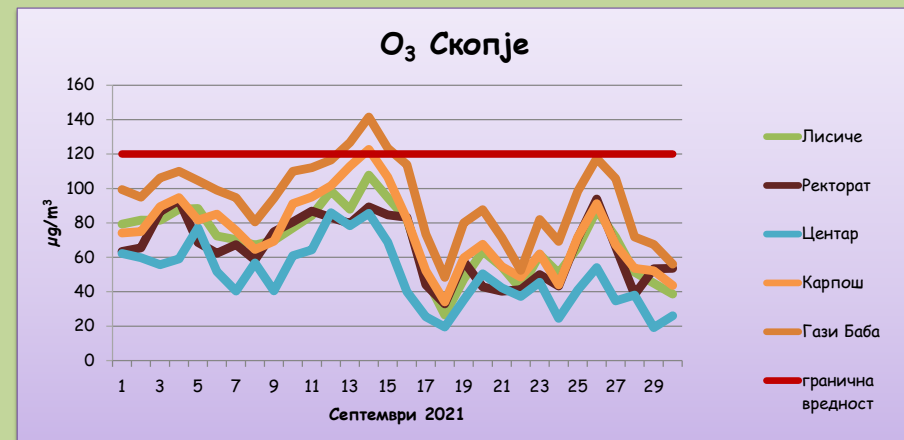


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат	Гази Баба
01/09/2021	62.3	74.2	79.3	63.4	99.4
02/09/2021	59.8	75.0	81.7	65.6	94.9
03/09/2021	55.7	89.5	81.5	86.6	106.1
04/09/2021	59.1	94.7	88.0	93.2	110.1
05/09/2021	77.2	81.6	88.4	68.6	104.6
06/09/2021	51.7	85.2	72.4	62.4	99.0
07/09/2021	40.4	75.6	70.3	67.4	94.7
08/09/2021	56.8	64.6	67.2	58.5	80.6
09/09/2021	40.5	69.4	69.8	74.9	94.3
10/09/2021	61.0	91.2	77.1	80.5	110.0
11/09/2021	64.3	95.0	84.3	86.8	112.1
12/09/2021	85.9	101.6	98.5	83.1	116.6
13/09/2021	78.3	113.0	87.9	79.8	126.7
14/09/2021	85.5	122.7	107.8	89.3	141.5
15/09/2021	68.8	106.7	94.7	84.7	123.4
16/09/2021	40.1	82.2	82.1	83.3	113.9
17/09/2021	25.5	52.2	48.1	44.0	73.4
18/09/2021	19.6	34.1	26.5	32.9	48.4
19/09/2021	35.3	59.7	47.3	57.7	80.0
20/09/2021	50.5	67.6	63.6	42.9	87.7
21/09/2021	42.3	54.7	54.5	40.3	71.5
22/09/2021	37.2	48.4	41.6	41.3	52.4
23/09/2021	45.6	62.0	61.6	50.0	82.0
24/09/2021	24.6	44.0	50.9	43.3	69.3
25/09/2021	41.0	71.8	65.6	71.1	98.4
26/09/2021	54.0	91.1	87.4	93.9	117.5
27/09/2021	34.6	67.2	71.8	66.1	105.8
28/09/2021	38.1	53.6	51.4	38.4	71.8
29/09/2021	19.2	52.2	45.0	53.4	67.5
30/09/2021	26.1	43.7	38.6	53.6	56.1

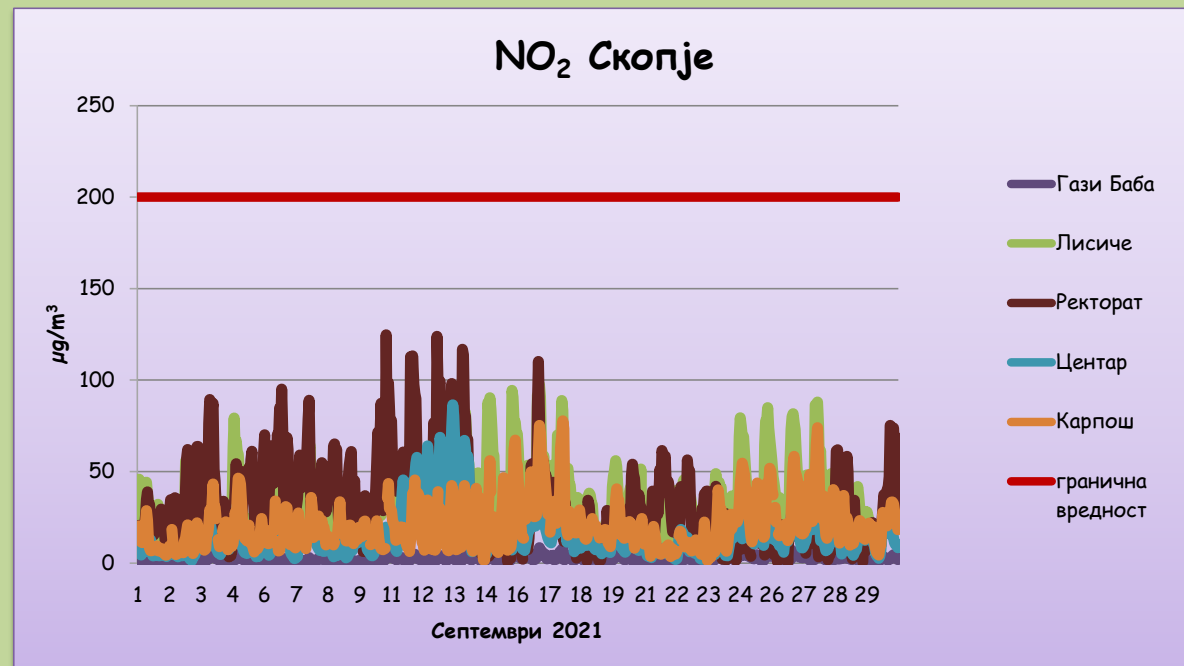
O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат	Гази Баба
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	1	0	0	1
Колку пати е надмината целната вредност во 2021	0	18	2	0	19
Праг на предупредување	180	180	180	180	180
Колку пати 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 септември 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	0
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)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Гази Баба, за месец септември
2021 год.

Гази Баба						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/09/2021	21.5					
02/09/2021	20.2					
03/09/2021	19.6					
04/09/2021	20.3					
05/09/2021	20.9					
06/09/2021	21.3					
07/09/2021	19.9					
08/09/2021	19.1					
09/09/2021	19.2					
10/09/2021	21.0					
11/09/2021	20.7					
12/09/2021	20.8					
13/09/2021	22.4					
14/09/2021	22.7					
15/09/2021	22.3					
16/09/2021	22.5					
17/09/2021	24.0					
18/09/2021	19.5					
19/09/2021	19.3					
20/09/2021	20.5					
21/09/2021	16.8					
22/09/2021	12.8					
23/09/2021	13.7					
24/09/2021	13.5					
25/09/2021	17.4					
26/09/2021	19.6					
27/09/2021	20.8					
28/09/2021	19.6					
29/09/2021	18.2					
30/09/2021	14.5					

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Лисиче, за месец септември 2021 год.

Лисиче						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/09/2021	21.1					
02/09/2021	20.4					
03/09/2021	19.3					
04/09/2021	19.8					
05/09/2021	20.7					
06/09/2021	21.1					
07/09/2021	19.4					
08/09/2021	19.2					
09/09/2021	19.2					
10/09/2021	20.2					
11/09/2021	20.0					
12/09/2021	20.1					
13/09/2021	21.4					
14/09/2021	21.7					
15/09/2021	21.7					
16/09/2021	21.8					
17/09/2021	23.6					
18/09/2021	19.6					
19/09/2021	18.8					
20/09/2021	20.2					
21/09/2021	17.0					
22/09/2021	13.1					
23/09/2021	13.9					
24/09/2021	13.1					
25/09/2021	16.7					
26/09/2021	18.8					
27/09/2021	20.1					
28/09/2021	19.6					
29/09/2021	18.4					
30/09/2021	15.1					

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Ректорат, за месец септември
2021 год.

Ректорат						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/09/2021	23.2					
02/09/2021	22.2					
03/09/2021	21.5					
04/09/2021	22.0					
05/09/2021	22.6					
06/09/2021	23.0					
07/09/2021	21.7					
08/09/2021	20.7					
09/09/2021	20.8					
10/09/2021	22.3					
11/09/2021	22.4					
12/09/2021	22.2					
13/09/2021	23.8					
14/09/2021	24.3					
15/09/2021	24.2					
16/09/2021	23.9					
17/09/2021	25.2					
18/09/2021	22.4					
19/09/2021	21.0					
20/09/2021	22.4					
21/09/2021	18.8					
22/09/2021	14.7					
23/09/2021	15.7					
24/09/2021	15.3					
25/09/2021	19.1					
26/09/2021	21.1					
27/09/2021	22.3					
28/09/2021	21.3					
29/09/2021	19.9					
30/09/2021	17.0					

Мобилна станица - Скопје, Ѓорче Петров

Септември
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 септември 2021 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
01/09/2021	4.4
02/09/2021	2.5
03/09/2021	1.9
04/09/2021	2.3
05/09/2021	2.5
06/09/2021	1.9
07/09/2021	1.6
08/09/2021	1.9
09/09/2021	2.4
10/09/2021	3.0
11/09/2021	2.5
12/09/2021	2.9
13/09/2021	4.1
14/09/2021	3.9
15/09/2021	2.7
16/09/2021	2.7
17/09/2021	4.0
18/09/2021	3.5
19/09/2021	3.5
20/09/2021	3.7
21/09/2021	1.8
22/09/2021	1.4
23/09/2021	1.2
24/09/2021	1.6
25/09/2021	2.3
26/09/2021	2.3
27/09/2021	3.2
28/09/2021	3.1
29/09/2021	2.8
30/09/2021	2.2

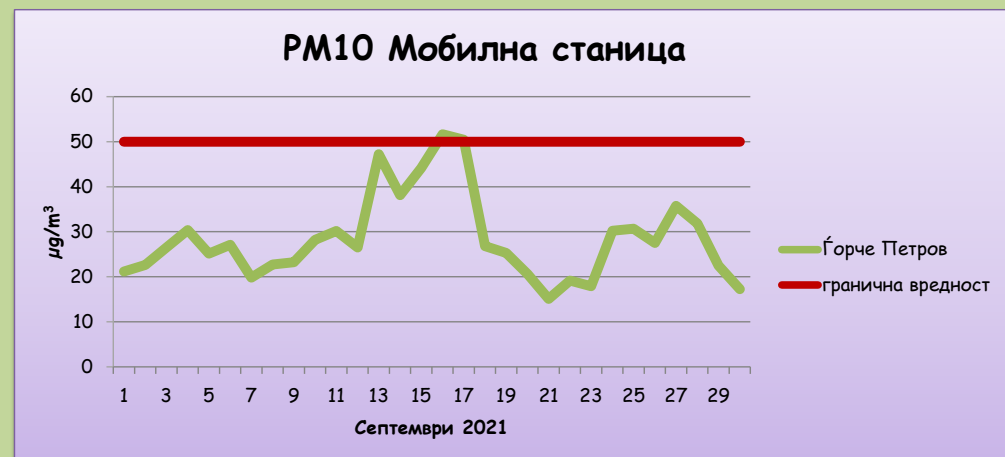
SO_2 / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2021	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност 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



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

PM ₁₀ / µg/m ³	Ѓорче Петров
01/09/2021	21.2
02/09/2021	22.6
03/09/2021	26.5
04/09/2021	30.4
05/09/2021	25.2
06/09/2021	27.1
07/09/2021	19.8
08/09/2021	22.7
09/09/2021	23.2
10/09/2021	28.2
11/09/2021	30.2
12/09/2021	26.5
13/09/2021	47.2
14/09/2021	38.1
15/09/2021	44.2
16/09/2021	51.7
17/09/2021	50.4
18/09/2021	26.8
19/09/2021	25.3
20/09/2021	20.6
21/09/2021	15.1
22/09/2021	19.2
23/09/2021	17.9
24/09/2021	30.2
25/09/2021	30.7
26/09/2021	27.5
27/09/2021	35.7
28/09/2021	31.8
29/09/2021	22.5
30/09/2021	17.3

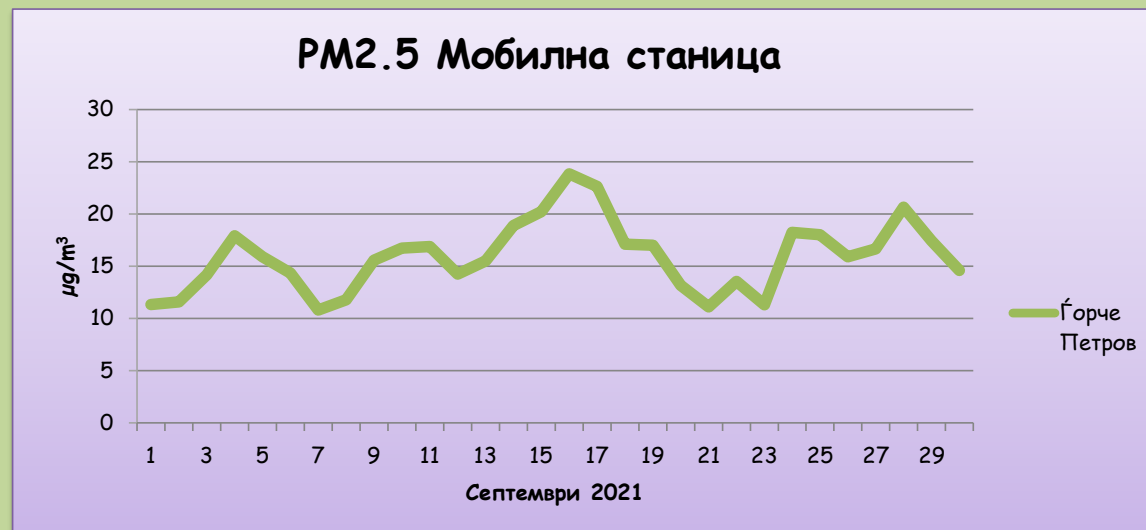
PM ₁₀ / µg/m ³	Ѓорче Петров
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	2
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2021	57



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 септември 2021 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ѓорче Петров
01/09/2021	11.3
02/09/2021	11.6
03/09/2021	14.2
04/09/2021	17.9
05/09/2021	15.9
06/09/2021	14.4
07/09/2021	10.8
08/09/2021	11.8
09/09/2021	15.6
10/09/2021	16.7
11/09/2021	16.9
12/09/2021	14.3
13/09/2021	15.5
14/09/2021	18.9
15/09/2021	20.2
16/09/2021	23.9
17/09/2021	22.7
18/09/2021	17.1
19/09/2021	17.0
20/09/2021	13.2
21/09/2021	11.1
22/09/2021	13.5
23/09/2021	11.3
24/09/2021	18.2
25/09/2021	18.0
26/09/2021	15.9
27/09/2021	16.7
28/09/2021	20.7
29/09/2021	17.4
30/09/2021	14.6

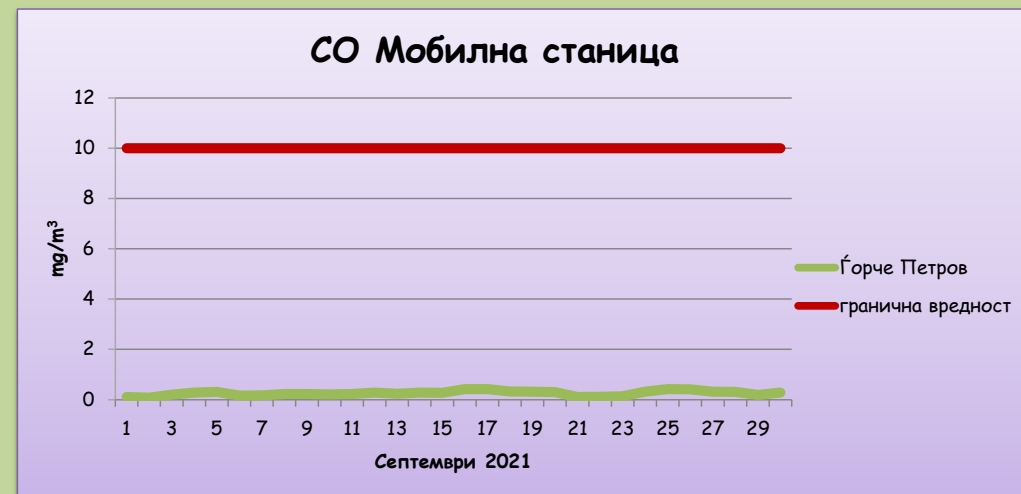


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

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

CO / mg/m ³	Ѓорче Петров
01/09/2021	0.1
02/09/2021	0.1
03/09/2021	0.2
04/09/2021	0.3
05/09/2021	0.3
06/09/2021	0.2
07/09/2021	0.2
08/09/2021	0.2
09/09/2021	0.2
10/09/2021	0.2
11/09/2021	0.2
12/09/2021	0.3
13/09/2021	0.2
14/09/2021	0.3
15/09/2021	0.3
16/09/2021	0.4
17/09/2021	0.4
18/09/2021	0.3
19/09/2021	0.3
20/09/2021	0.3
21/09/2021	0.1
22/09/2021	0.1
23/09/2021	0.1
24/09/2021	0.3
25/09/2021	0.4
26/09/2021	0.4
27/09/2021	0.3
28/09/2021	0.3
29/09/2021	0.2
30/09/2021	0.3

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 септември 2021 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
01/09/2021	87.5
02/09/2021	86.1
03/09/2021	103.8
04/09/2021	107.5
05/09/2021	96.4
06/09/2021	102.1
07/09/2021	97.3
08/09/2021	77.8
09/09/2021	84.8
10/09/2021	101.9
11/09/2021	110.2
12/09/2021	112.4
13/09/2021	125.5
14/09/2021	139.4
15/09/2021	120.7
16/09/2021	97.1
17/09/2021	57.6
18/09/2021	39.9
19/09/2021	67.5
20/09/2021	84.1
21/09/2021	66.2
22/09/2021	62.2
23/09/2021	77.8
24/09/2021	62.3
25/09/2021	94.0
26/09/2021	101.9
27/09/2021	84.3
28/09/2021	61.3
29/09/2021	50.9
30/09/2021	31.5

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	3
Колку пати е надмината целната вредност во 2021	26
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 септември 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 септември 2021 год.

Ѓорче Петров						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/09/2021	21.5	53	303	0.2	987	197.0
02/09/2021	20.6	47	320	0.3	991	234.5
03/09/2021	19.6	53	31	0.1	990	217.7
04/09/2021	20.0	55	61	0.1	985	208.9
05/09/2021	20.9	52	134	0.0	987	143.0
06/09/2021	21.5	50	137	0.1	990	216.8
07/09/2021	19.9	48	79	0.2	992	225.1
08/09/2021	19.1	52	97	0.0	990	103.4
09/09/2021	19.5	62	56	0.1	988	142.7
10/09/2021	20.8	55	109	0.1	987	208.5
11/09/2021	20.4	53	50	0.1	986	201.1
12/09/2021	20.2	45	68	0.0	984	183.0
13/09/2021	22.5	40	231	0.1	984	206.6
14/09/2021	22.5	42	239	0.1	986	208.8
15/09/2021	22.7	43	97	0.0	987	206.9
16/09/2021	22.0	49	64	0.1	987	154.2
17/09/2021	23.6	53	123	0.0	983	101.8
18/09/2021	19.7	77	58	0.1	982	88.3
19/09/2021	19.8	76	73	0.1	983	149.7
20/09/2021	21.0	67	225	0.1	983	151.4
21/09/2021	17.6	67	266	0.1	990	145.4
22/09/2021	14.1	63	290	0.1	991	34.2
23/09/2021	14.4	55	294	0.1	990	172.4
24/09/2021	13.2	61	33	0.1	989	180.6
25/09/2021	17.4	56	61	0.1	990	192.3
26/09/2021	19.0	55	53	0.1	990	188.3
27/09/2021	20.5	52	60	0.1	987	169.3
28/09/2021	19.9	71	349	0.0	987	91.4
29/09/2021	18.9	81	56	0.2	989	103.7
30/09/2021	15.5	92	52	0.3	992	25.3

Илинден

Септември
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 септември 2021 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/09/2021	4.6
02/09/2021	2.6
03/09/2021	2.2
04/09/2021	1.8
05/09/2021	1.9
06/09/2021	2.0
07/09/2021	2.1
08/09/2021	3.0
09/09/2021	6.9
10/09/2021	4.0
11/09/2021	2.4
12/09/2021	2.9
13/09/2021	4.1
14/09/2021	4.8
15/09/2021	3.7
16/09/2021	3.1
17/09/2021	2.9
18/09/2021	2.1
19/09/2021	1.8
20/09/2021	1.7
21/09/2021	1.5
22/09/2021	4.1
23/09/2021	2.1
24/09/2021	2.5
25/09/2021	3.6
26/09/2021	3.3
27/09/2021	2.6
28/09/2021	2.8
29/09/2021	1.7
30/09/2021	1.1

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

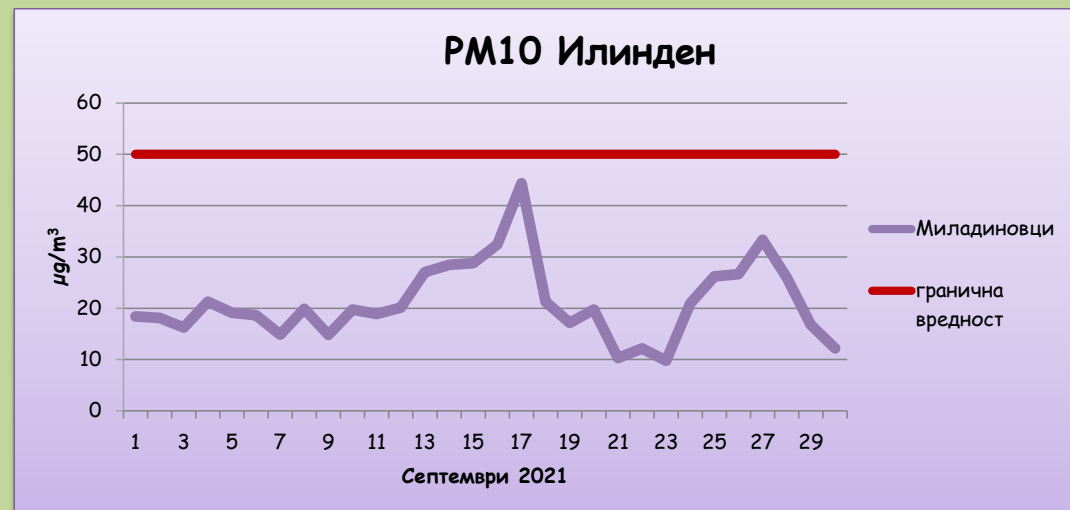


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци
01/09/2021	18.4
02/09/2021	18.1
03/09/2021	16.3
04/09/2021	21.3
05/09/2021	19.1
06/09/2021	18.7
07/09/2021	14.9
08/09/2021	19.9
09/09/2021	14.8
10/09/2021	19.8
11/09/2021	18.9
12/09/2021	20.1
13/09/2021	27.0
14/09/2021	28.5
15/09/2021	28.8
16/09/2021	32.4
17/09/2021	44.4
18/09/2021	21.3
19/09/2021	17.2
20/09/2021	19.8
21/09/2021	10.3
22/09/2021	12.2
23/09/2021	9.8
24/09/2021	20.9
25/09/2021	26.2
26/09/2021	26.6
27/09/2021	33.4
28/09/2021	26.0
29/09/2021	16.8
30/09/2021	12.2

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



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 Илинден, за месец септември 2021 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци
01/09/2021	6.1
02/09/2021	5.1
03/09/2021	7.5
04/09/2021	7.5
05/09/2021	8.9
06/09/2021	6.6
07/09/2021	4.7
08/09/2021	6.5
09/09/2021	6.3
10/09/2021	8.0
11/09/2021	6.5
12/09/2021	5.8
13/09/2021	10.1
14/09/2021	10.1
15/09/2021	11.0
16/09/2021	12.5
17/09/2021	15.0
18/09/2021	8.2
19/09/2021	5.5
20/09/2021	6.5
21/09/2021	6.0
22/09/2021	6.5
23/09/2021	5.0
24/09/2021	8.4
25/09/2021	12.8
26/09/2021	13.3
27/09/2021	13.2
28/09/2021	11.4
29/09/2021	8.9
30/09/2021	6.6

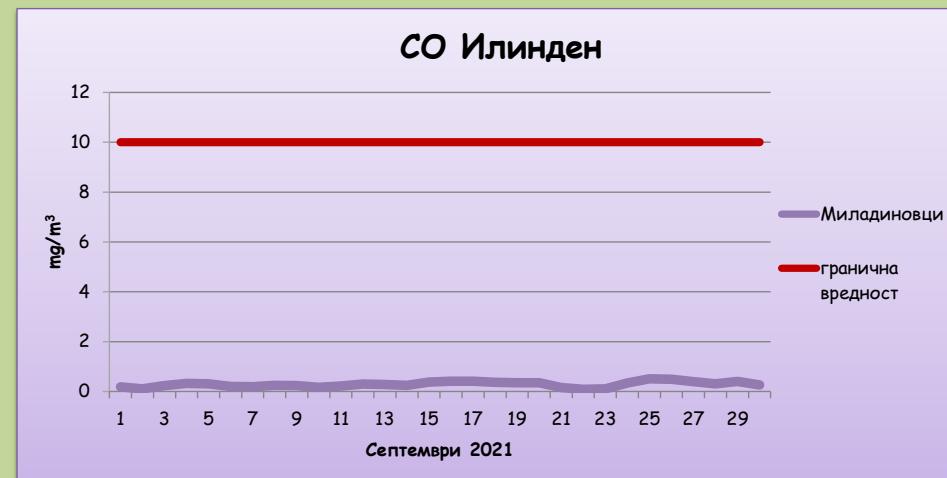


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

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

CO / mg/m ³	Миладиновци
01/09/2021	0.2
02/09/2021	0.1
03/09/2021	0.2
04/09/2021	0.3
05/09/2021	0.3
06/09/2021	0.2
07/09/2021	0.2
08/09/2021	0.2
09/09/2021	0.2
10/09/2021	0.2
11/09/2021	0.2
12/09/2021	0.3
13/09/2021	0.3
14/09/2021	0.2
15/09/2021	0.4
16/09/2021	0.4
17/09/2021	0.4
18/09/2021	0.4
19/09/2021	0.3
20/09/2021	0.4
21/09/2021	0.2
22/09/2021	0.1
23/09/2021	0.1
24/09/2021	0.3
25/09/2021	0.5
26/09/2021	0.5
27/09/2021	0.4
28/09/2021	0.3
29/09/2021	0.4
30/09/2021	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

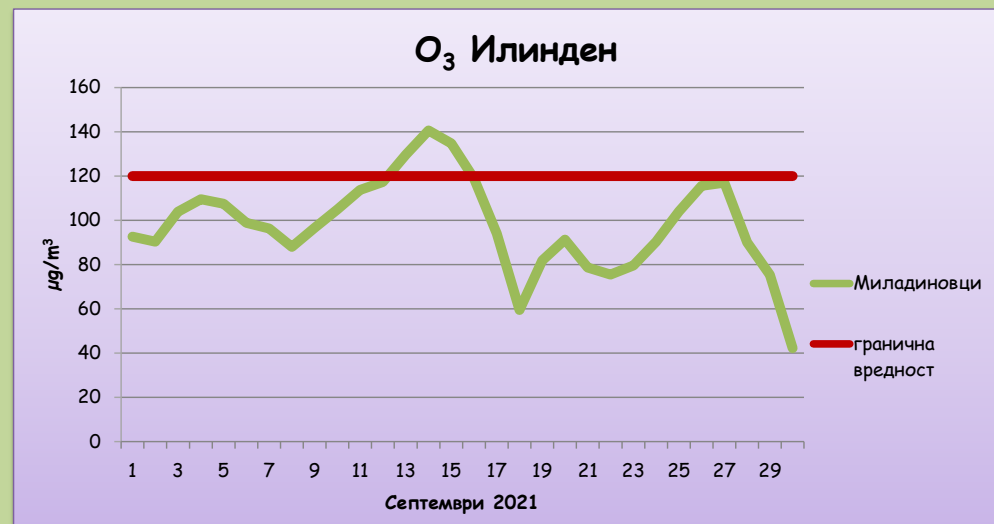


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/09/2021	92.6
02/09/2021	90.3
03/09/2021	103.9
04/09/2021	109.6
05/09/2021	107.5
06/09/2021	98.9
07/09/2021	96.3
08/09/2021	88.1
09/09/2021	96.7
10/09/2021	104.9
11/09/2021	113.7
12/09/2021	117.3
13/09/2021	129.6
14/09/2021	140.6
15/09/2021	134.8
16/09/2021	118.9
17/09/2021	94.1
18/09/2021	59.5
19/09/2021	81.8
20/09/2021	91.3
21/09/2021	78.7
22/09/2021	75.5
23/09/2021	79.6
24/09/2021	90.3
25/09/2021	104.1
26/09/2021	115.6
27/09/2021	117.0
28/09/2021	90.0
29/09/2021	75.4
30/09/2021	42.3

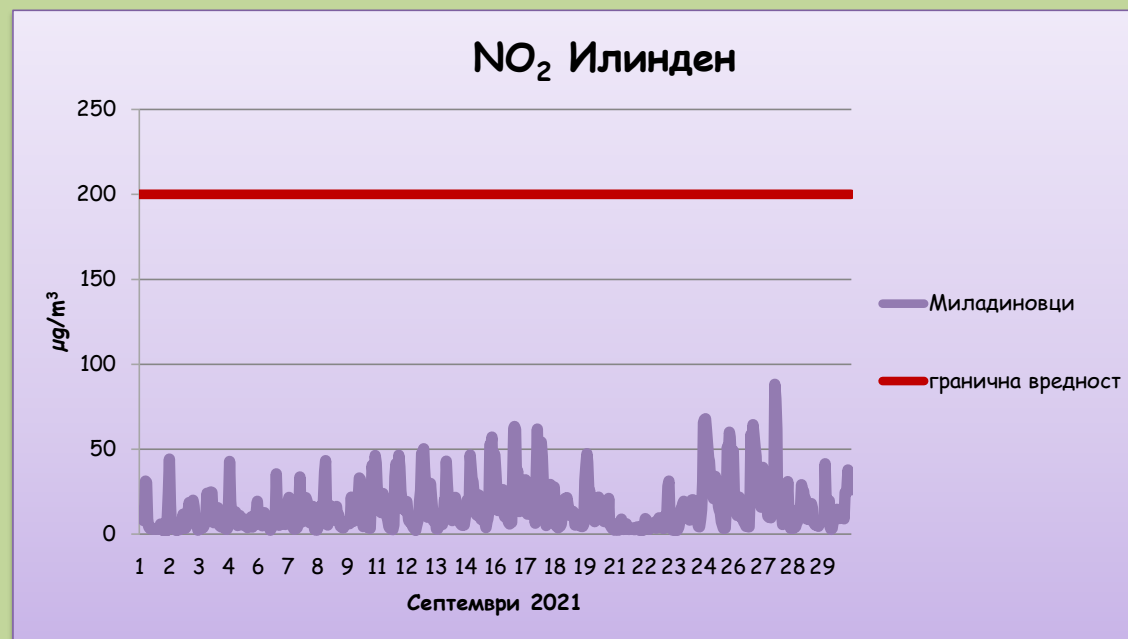
O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	3
Колку пати е надмината целната вредност во 2021	24
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	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 септември 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)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од Илинден, за месец септември 2021 год.

Миладиновци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/09/2021	21.9					
02/09/2021	20.5					
03/09/2021	20.1					
04/09/2021	21.2					
05/09/2021	21.8					
06/09/2021	21.5					
07/09/2021	20.1					
08/09/2021	19.7					
09/09/2021	20.1					
10/09/2021	21.0					
11/09/2021	21.0					
12/09/2021	21.0					
13/09/2021	22.2					
14/09/2021	22.7					
15/09/2021	22.8					
16/09/2021	23.0					
17/09/2021	24.9					
18/09/2021	20.3					
19/09/2021	19.8					
20/09/2021	22.0					
21/09/2021	17.8					
22/09/2021	13.7					
23/09/2021	14.1					
24/09/2021	13.7					
25/09/2021	17.0					
26/09/2021	19.7					
27/09/2021	21.3					
28/09/2021	20.5					
29/09/2021	19.3					
30/09/2021	16.2					

Битола

**Септември
2021**

Зесептемвриќи 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 септември 2021 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола 1	Битола 2
01/09/2021	1.7	3.5
02/09/2021	1.6	3.2
03/09/2021	14.2	23.9
04/09/2021	2.7	5.1
05/09/2021	8.8	12.8
06/09/2021	3.5	4.0
07/09/2021	4.1	7.4
08/09/2021	1.8	3.7
09/09/2021	2.6	4.9
10/09/2021	2.0	4.2
11/09/2021	15.5	21.6
12/09/2021	5.3	11.1
13/09/2021	2.5	4.4
14/09/2021	2.6	4.4
15/09/2021	3.6	6.2
16/09/2021	3.0	4.1
17/09/2021	2.7	4.3
18/09/2021	3.3	4.0
19/09/2021	3.3	4.1
20/09/2021	2.3	3.7
21/09/2021	2.2	3.1
22/09/2021	2.7	3.3
23/09/2021	1.7	2.5
24/09/2021	7.0	8.5
25/09/2021	7.8	8.5
26/09/2021	21.3	36.7
27/09/2021	9.0	5.8
28/09/2021	8.6	9.9
29/09/2021	4.6	3.5
30/09/2021	5.2	3.1

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола 1	Битола 2
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

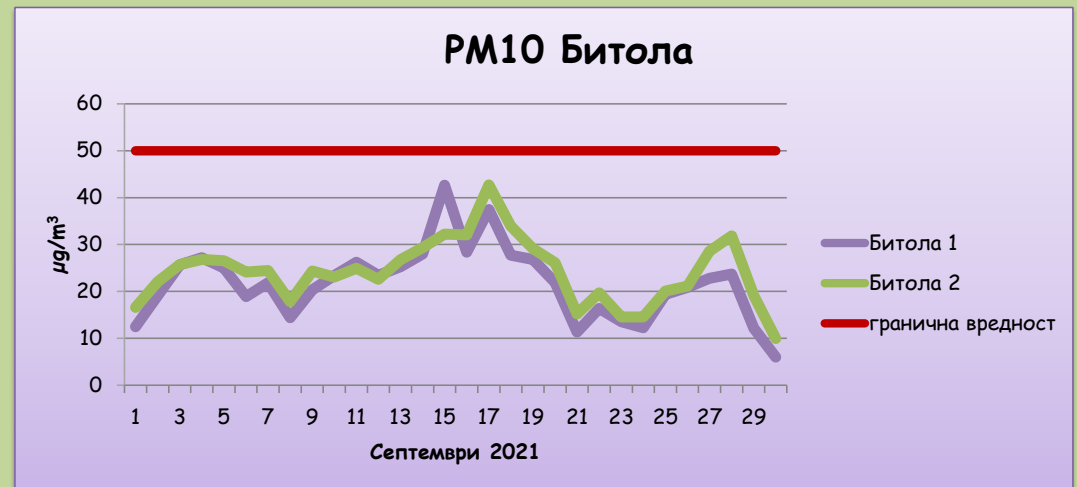


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола 1	Битола 2
01/09/2021	12.5	16.6
02/09/2021	19.1	22.1
03/09/2021	25.7	25.8
04/09/2021	27.2	26.8
05/09/2021	25.0	26.6
06/09/2021	18.9	24.1
07/09/2021	21.9	24.4
08/09/2021	14.4	17.8
09/09/2021	20.3	24.4
10/09/2021	23.4	23.0
11/09/2021	26.2	25.0
12/09/2021	23.4	22.6
13/09/2021	25.3	26.8
14/09/2021	28.0	29.3
15/09/2021	42.7	32.2
16/09/2021	28.4	32.1
17/09/2021	37.4	42.7
18/09/2021	27.7	33.9
19/09/2021	26.8	29.1
20/09/2021	21.9	26.1
21/09/2021	11.3	15.2
22/09/2021	16.4	19.7
23/09/2021	13.6	14.5
24/09/2021	12.3	14.6
25/09/2021	19.4	20.1
26/09/2021	20.9	21.2
27/09/2021	22.8	28.6
28/09/2021	23.7	31.8
29/09/2021	12.2	19.1
30/09/2021	6.0	10.0

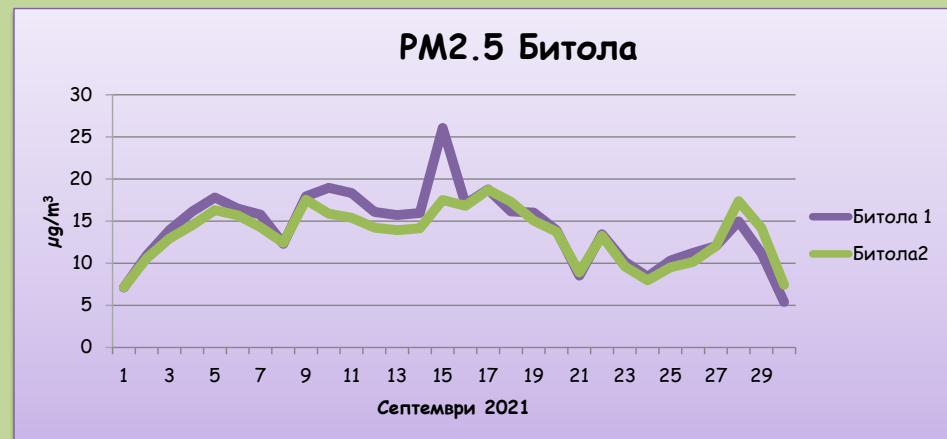
PM ₁₀ / µg/m ³	Битола 1	Битола 2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2021	31	46



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Битола, за месец септември 2021 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Битола 1	Битола2
01/09/2021	7.11	7.1
02/09/2021	10.93	10.6
03/09/2021	13.94	12.9
04/09/2021	16.16	14.5
05/09/2021	17.80	16.3
06/09/2021	16.51	15.7
07/09/2021	15.77	14.3
08/09/2021	12.31	12.4
09/09/2021	17.93	17.5
10/09/2021	18.97	15.9
11/09/2021	18.34	15.4
12/09/2021	16.09	14.2
13/09/2021	15.72	13.9
14/09/2021	15.96	14.1
15/09/2021	26.07	17.5
16/09/2021	17.04	16.8
17/09/2021	18.76	18.7
18/09/2021	16.15	17.3
19/09/2021	16.03	15.1
20/09/2021	13.89	13.8
21/09/2021	8.52	8.9
22/09/2021	13.45	13.3
23/09/2021	10.19	9.6
24/09/2021	8.40	8.0
25/09/2021	10.31	9.5
26/09/2021	11.23	10.2
27/09/2021	12.02	12.0
28/09/2021	14.96	17.4
29/09/2021	11.19	14.2
30/09/2021	5.39	7.4

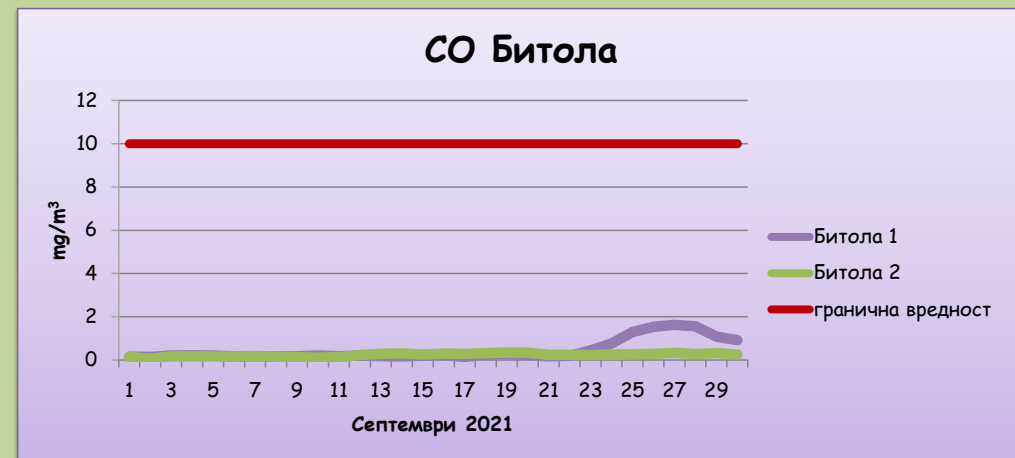


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Битола 1	Битола 2
01/09/2021	0.2	0.1
02/09/2021	0.1	0.1
03/09/2021	0.2	0.2
04/09/2021	0.2	0.2
05/09/2021	0.2	0.2
06/09/2021	0.2	0.2
07/09/2021	0.2	0.2
08/09/2021	0.2	0.2
09/09/2021	0.2	0.1
10/09/2021	0.2	0.1
11/09/2021	0.2	0.1
12/09/2021	0.2	0.2
13/09/2021	0.2	0.3
14/09/2021	0.2	0.3
15/09/2021	0.2	0.3
16/09/2021	0.2	0.3
17/09/2021	0.1	0.3
18/09/2021	0.2	0.3
19/09/2021	0.3	0.3
20/09/2021	0.2	0.3
21/09/2021	0.2	0.2
22/09/2021	0.2	0.2
23/09/2021	0.4	0.2
24/09/2021	0.8	0.3
25/09/2021	1.3	0.3
26/09/2021	1.5	0.3
27/09/2021	1.6	0.3
28/09/2021	1.6	0.3
29/09/2021	1.1	0.3
30/09/2021	0.9	0.3

CO / mg/m ³	Битола 1	Битола 2
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

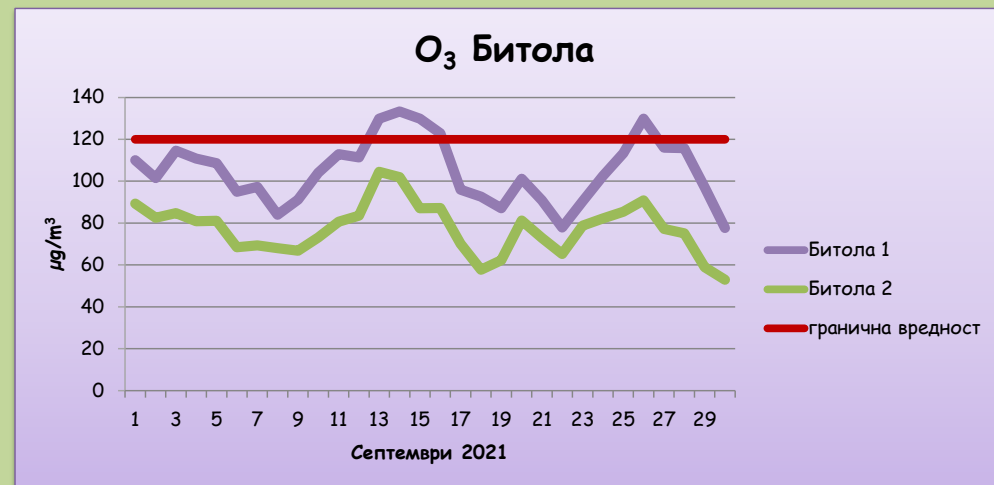


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Битола 1	Битола 2
01/09/2021	110.1	89.3
02/09/2021	101.5	82.6
03/09/2021	114.6	84.8
04/09/2021	110.7	80.9
05/09/2021	108.6	81.1
06/09/2021	95.0	68.5
07/09/2021	97.2	69.4
08/09/2021	84.0	68.0
09/09/2021	91.1	66.8
10/09/2021	104.0	73.1
11/09/2021	112.9	80.6
12/09/2021	111.4	83.5
13/09/2021	129.8	104.5
14/09/2021	133.3	101.9
15/09/2021	129.9	87.1
16/09/2021	122.9	87.2
17/09/2021	96.0	70.1
18/09/2021	92.6	57.7
19/09/2021	87.1	62.3
20/09/2021	101.2	81.2
21/09/2021	90.8	72.9
22/09/2021	77.8	65.3
23/09/2021	90.4	78.7
24/09/2021	102.5	82.2
25/09/2021	113.4	85.4
26/09/2021	129.9	90.8
27/09/2021	116.0	77.2
28/09/2021	115.8	75.1
29/09/2021	97.0	58.9
30/09/2021	77.7	52.9

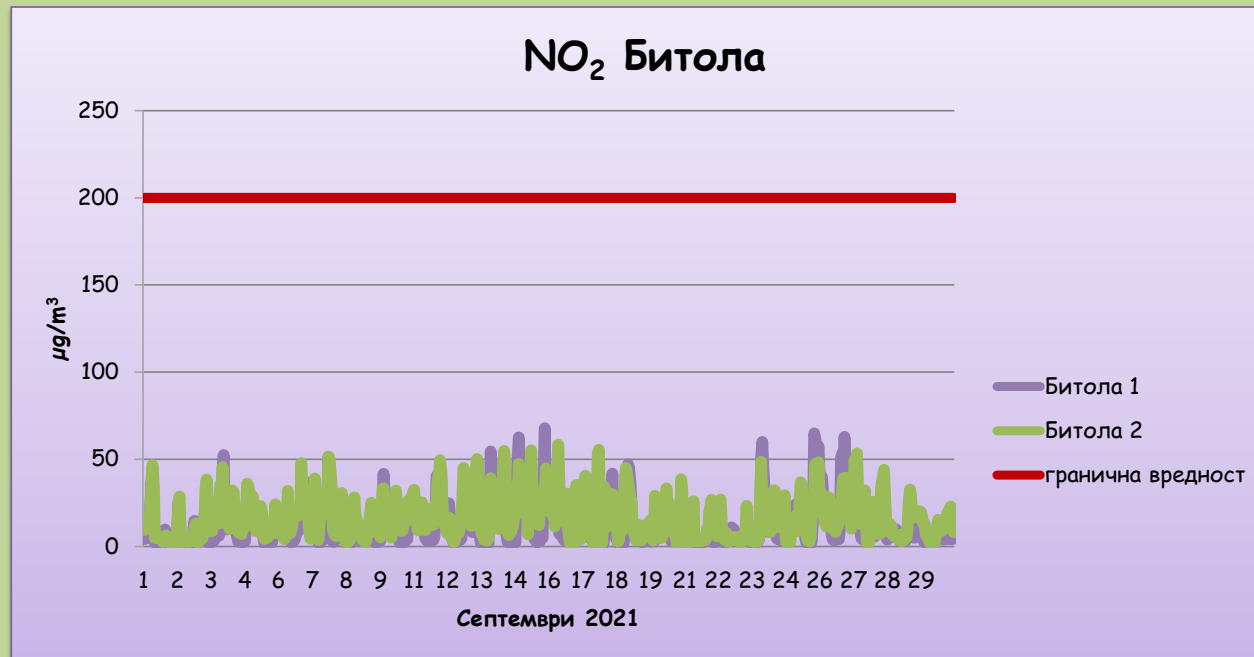
O_3 / $\mu g/m^3$	Битола 1	Битола 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	5	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2021	29	1
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	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 септември 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 септември 2021 год.

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/09/2021	19.4	46	66	0.8	949	215.6
02/09/2021	18.5	47	66	1.0	953	255.4
03/09/2021	18.2	49	104	0.3	952	249.1
04/09/2021	19.0	53	200	0.3	948	234.8
05/09/2021	18.2	63	212	0.4	949	184.4
06/09/2021	17.3	74	153	0.2	953	150.4
07/09/2021	16.8	61	241	0.2	954	138.6
08/09/2021	15.1	72	96	0.2	953	93.3
09/09/2021	15.6	79	127	0.2	952	127.3
10/09/2021	18.0	64	180	0.1	950	227.5
11/09/2021	18.8	59	224	0.3	949	205.9
12/09/2021	18.6	58	172	0.2	947	177.3
13/09/2021	18.8	49	92	0.4	948	223.8
14/09/2021	19.2	45	97	0.3	950	238.7
15/09/2021	19.5	45	133	0.2	951	232.7
16/09/2021	21.4	46	98	0.0	951	207.1
17/09/2021	23.8	45	331	0.1	948	135.9
18/09/2021	20.5	64	92	0.3	946	98.4
19/09/2021	20.4	70	65	0.1	947	130.1
20/09/2021	21.3	59	351	0.2	947	175.7
21/09/2021	19.0	57	59	0.9	951	212.3
22/09/2021	12.9	66	61	1.5	952	145.3
23/09/2021	11.5	56	65	0.9	952	215.0
24/09/2021	13.8	50	137	0.1	951	227.6
25/09/2021	16.3	46	98	0.2	953	224.2
26/09/2021	17.9	43	223	0.2	954	216.9
27/09/2021	20.3	41	247	0.1	950	198.7
28/09/2021	20.2	56	62	0.6	950	136.7
29/09/2021	17.2	82	234	0.8	952	86.7
30/09/2021	15.1	84	240	1.9	954	76.4

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

Битола 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/09/2021	20.1	46			946	65.0
02/09/2021	18.8	49			950	78.2
03/09/2021	18.5	52			949	69.3
04/09/2021	19.4	54			945	78.4
05/09/2021	18.6	65			946	68.7
06/09/2021	17.6	73			950	59.6
07/09/2021	17.1	60			951	65.9
08/09/2021	15.4	73			950	58.9
09/09/2021	15.4	83			949	71.1
10/09/2021	18.0	65			947	60.7
11/09/2021	19.0	59			946	84.4
12/09/2021	19.0	59			944	70.0
13/09/2021	19.5	47			945	60.2
14/09/2021	20.1	43			947	56.0
15/09/2021	20.3	46			948	55.8
16/09/2021	22.0	48			948	71.0
17/09/2021	24.0	47			945	76.5
18/09/2021	20.6	67			943	55.8
19/09/2021	20.2	75			944	59.6
20/09/2021	21.7	59			944	59.2
21/09/2021	19.1	61			948	35.1
22/09/2021	12.9	69			949	48.9
23/09/2021	11.6	57			949	52.3
24/09/2021	14.3	51			948	38.8
25/09/2021	17.0	45			950	36.1
26/09/2021	18.2	44			951	35.2
27/09/2021	20.5	43			947	39.9
28/09/2021	20.5	58			946	60.7
29/09/2021	17.3	85			949	54.2
30/09/2021	15.1	88			951	47.4

Велес

Септември
2021

Велес

Зесептемвриќи 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.

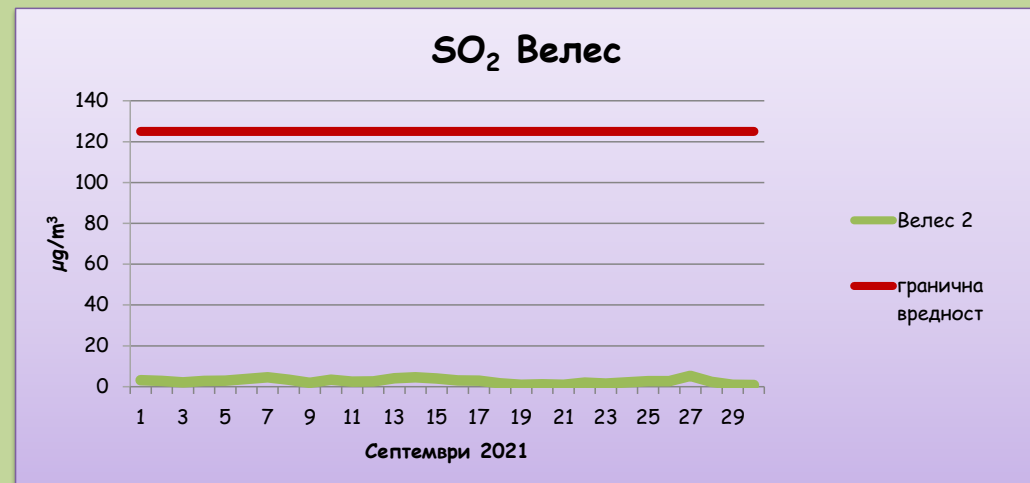
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 септември 2021 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес 2
01/09/2021	3.2
02/09/2021	2.8
03/09/2021	2.1
04/09/2021	2.8
05/09/2021	2.9
06/09/2021	3.7
07/09/2021	4.6
08/09/2021	3.4
09/09/2021	1.9
10/09/2021	3.4
11/09/2021	2.4
12/09/2021	2.6
13/09/2021	4.1
14/09/2021	4.6
15/09/2021	4.0
16/09/2021	3.0
17/09/2021	3.0
18/09/2021	1.6
19/09/2021	1.0
20/09/2021	1.2
21/09/2021	0.9
22/09/2021	2.0
23/09/2021	1.5
24/09/2021	2.1
25/09/2021	2.7
26/09/2021	2.7
27/09/2021	5.2
28/09/2021	2.4
29/09/2021	0.9
30/09/2021	0.8

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

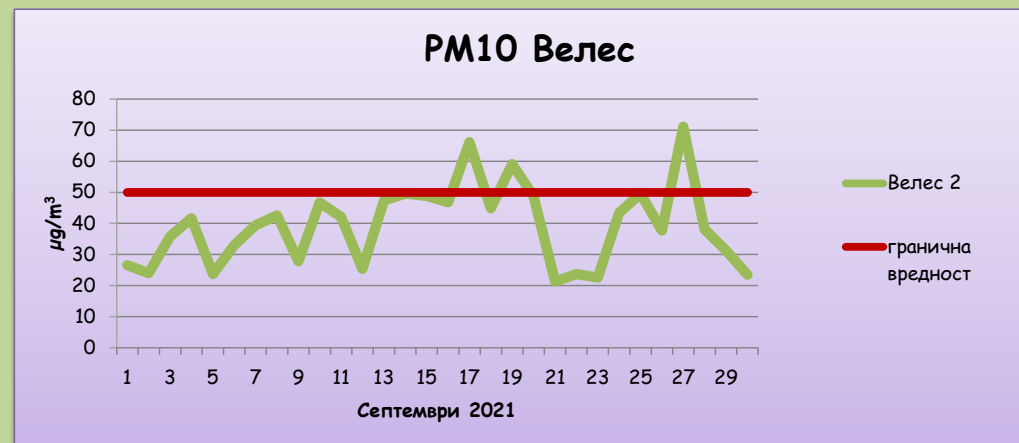


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес 2
01/09/2021	26.6
02/09/2021	24.0
03/09/2021	35.8
04/09/2021	41.6
05/09/2021	23.7
06/09/2021	33.0
07/09/2021	39.4
08/09/2021	42.6
09/09/2021	27.9
10/09/2021	46.7
11/09/2021	42.1
12/09/2021	25.3
13/09/2021	47.4
14/09/2021	49.6
15/09/2021	48.8
16/09/2021	46.8
17/09/2021	66.2
18/09/2021	44.9
19/09/2021	59.1
20/09/2021	48.7
21/09/2021	21.3
22/09/2021	23.7
23/09/2021	22.5
24/09/2021	43.4
25/09/2021	49.6
26/09/2021	37.7
27/09/2021	71.1
28/09/2021	38.1
29/09/2021	31.2
30/09/2021	23.4

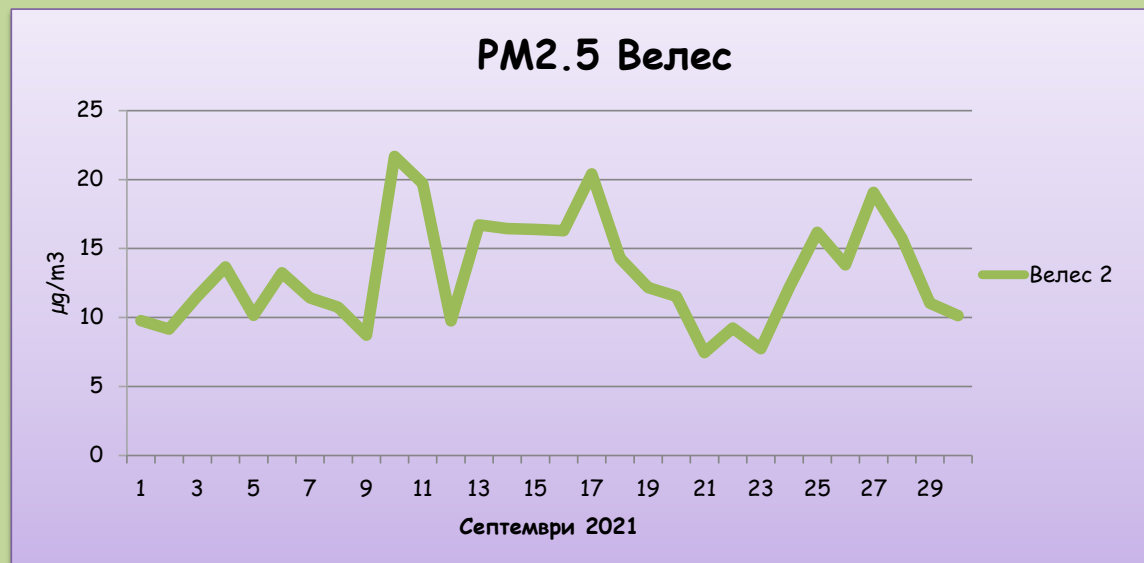
PM ₁₀ / µg/m ³	Велес 2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	3
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2021	70



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 Велес, за месец септември 2021 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Велес 2
01/09/2021	9.8
02/09/2021	9.2
03/09/2021	11.5
04/09/2021	13.7
05/09/2021	10.2
06/09/2021	13.2
07/09/2021	11.4
08/09/2021	10.7
09/09/2021	8.7
10/09/2021	21.7
11/09/2021	19.7
12/09/2021	9.8
13/09/2021	16.7
14/09/2021	16.5
15/09/2021	16.4
16/09/2021	16.3
17/09/2021	20.4
18/09/2021	14.3
19/09/2021	12.2
20/09/2021	11.5
21/09/2021	7.5
22/09/2021	9.2
23/09/2021	7.7
24/09/2021	12.1
25/09/2021	16.2
26/09/2021	13.8
27/09/2021	19.1
28/09/2021	15.8
29/09/2021	11.0
30/09/2021	10.1

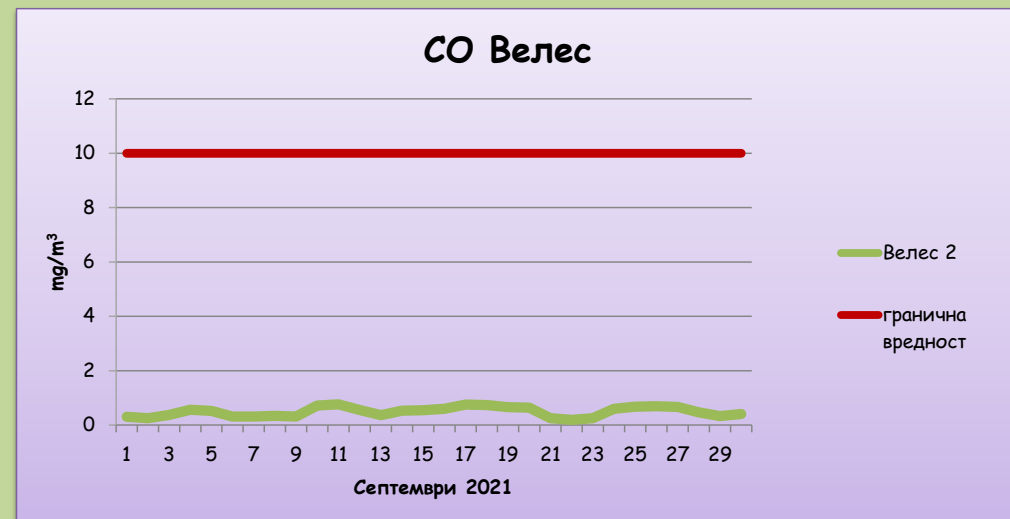


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

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

CO / mg/m ³	Велес 2
01/09/2021	0.3
02/09/2021	0.3
03/09/2021	0.4
04/09/2021	0.6
05/09/2021	0.5
06/09/2021	0.3
07/09/2021	0.3
08/09/2021	0.3
09/09/2021	0.3
10/09/2021	0.7
11/09/2021	0.8
12/09/2021	0.6
13/09/2021	0.4
14/09/2021	0.5
15/09/2021	0.5
16/09/2021	0.6
17/09/2021	0.8
18/09/2021	0.7
19/09/2021	0.7
20/09/2021	0.6
21/09/2021	0.3
22/09/2021	0.2
23/09/2021	0.3
24/09/2021	0.6
25/09/2021	0.7
26/09/2021	0.7
27/09/2021	0.7
28/09/2021	0.5
29/09/2021	0.3
30/09/2021	0.4

CO / mg/m ³	Велес 2
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2021	0

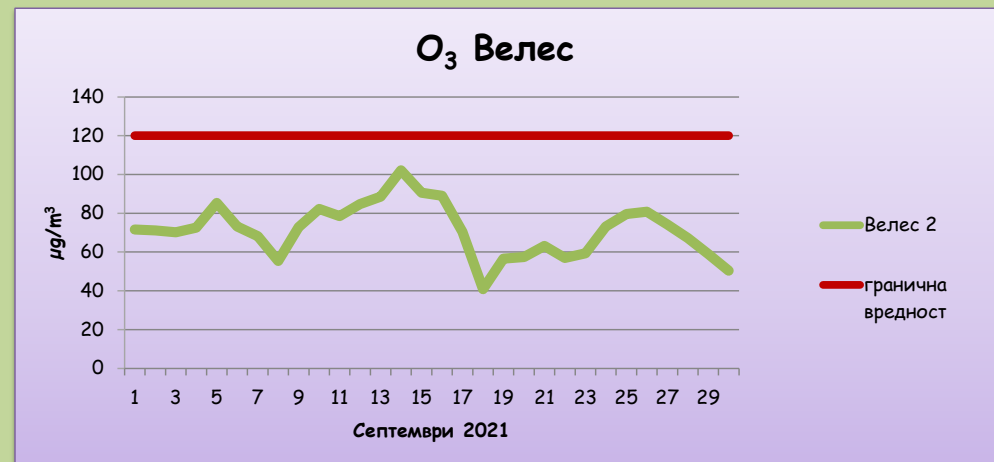


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Велес 2
01/09/2021	71.6
02/09/2021	71.2
03/09/2021	70.2
04/09/2021	72.6
05/09/2021	85.4
06/09/2021	73.2
07/09/2021	68.2
08/09/2021	55.4
09/09/2021	72.8
10/09/2021	82.2
11/09/2021	78.6
12/09/2021	84.8
13/09/2021	88.6
14/09/2021	102.2
15/09/2021	90.6
16/09/2021	89.0
17/09/2021	70.4
18/09/2021	40.8
19/09/2021	56.6
20/09/2021	57.4
21/09/2021	63.2
22/09/2021	57.0
23/09/2021	59.4
24/09/2021	73.2
25/09/2021	79.6
26/09/2021	80.8
27/09/2021	74.2
28/09/2021	67.2
29/09/2021	59.0
30/09/2021	50.4

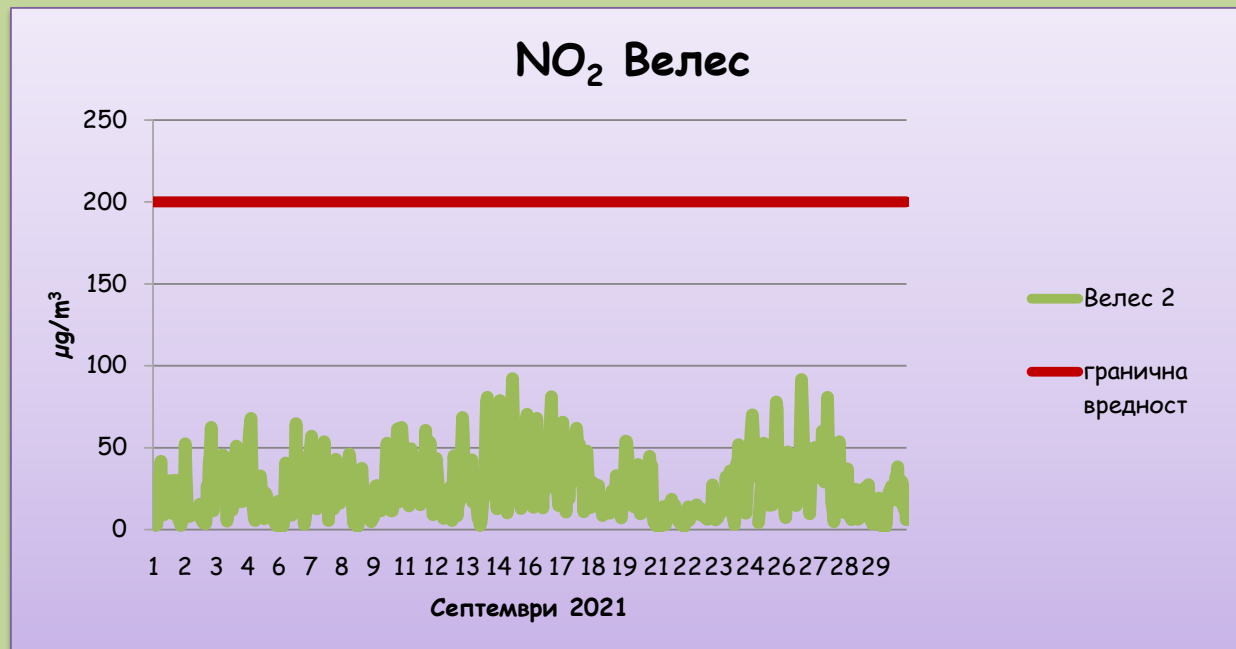
O_3 / $\mu g/m^3$	Велес 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2021	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/09/2021	20.5					
02/09/2021	18.5					
03/09/2021	18.8					
04/09/2021	19.3					
05/09/2021	20.5					
06/09/2021	19.8					
07/09/2021	18.4					
08/09/2021	17.1					
09/09/2021	17.6					
10/09/2021	18.9					
11/09/2021	18.8					
12/09/2021	19.6					
13/09/2021	20.9					
14/09/2021	21.4					
15/09/2021	20.8					
16/09/2021	20.8					
17/09/2021	22.5					
18/09/2021	18.0					
19/09/2021	17.1					
20/09/2021	19.9					
21/09/2021	16.6					
22/09/2021	12.0					
23/09/2021	12.1					
24/09/2021	11.9					
25/09/2021	16.1					
26/09/2021	18.9					
27/09/2021	18.4					
28/09/2021	18.7					
29/09/2021	16.8					
30/09/2021	13.6					

Тетово

**Септември
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.

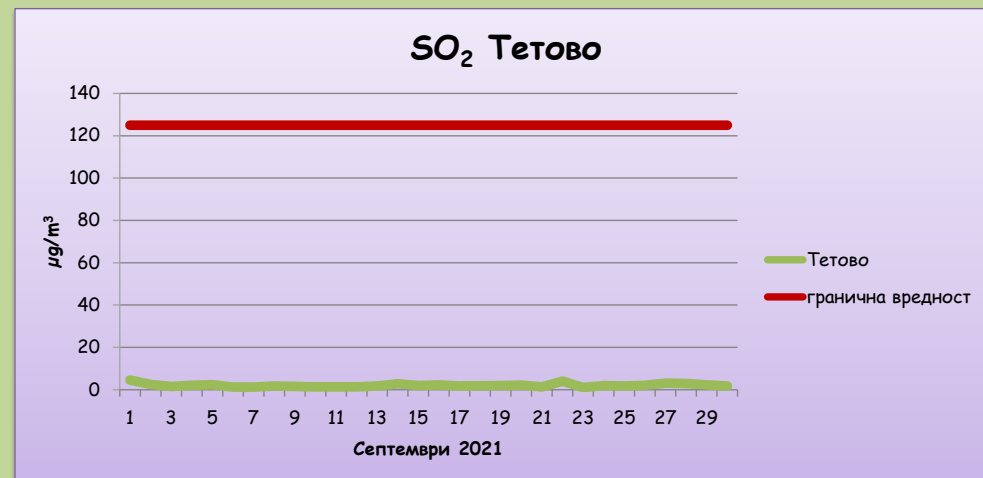
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 септември 2021 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/09/2021	4.5
02/09/2021	2.5
03/09/2021	1.5
04/09/2021	2.1
05/09/2021	2.4
06/09/2021	1.3
07/09/2021	1.2
08/09/2021	1.7
09/09/2021	1.5
10/09/2021	1.3
11/09/2021	1.3
12/09/2021	1.3
13/09/2021	1.8
14/09/2021	2.8
15/09/2021	2.0
16/09/2021	2.3
17/09/2021	1.8
18/09/2021	1.8
19/09/2021	2.0
20/09/2021	2.2
21/09/2021	1.3
22/09/2021	4.1
23/09/2021	1.0
24/09/2021	2.0
25/09/2021	1.8
26/09/2021	2.1
27/09/2021	3.1
28/09/2021	2.9
29/09/2021	2.3
30/09/2021	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

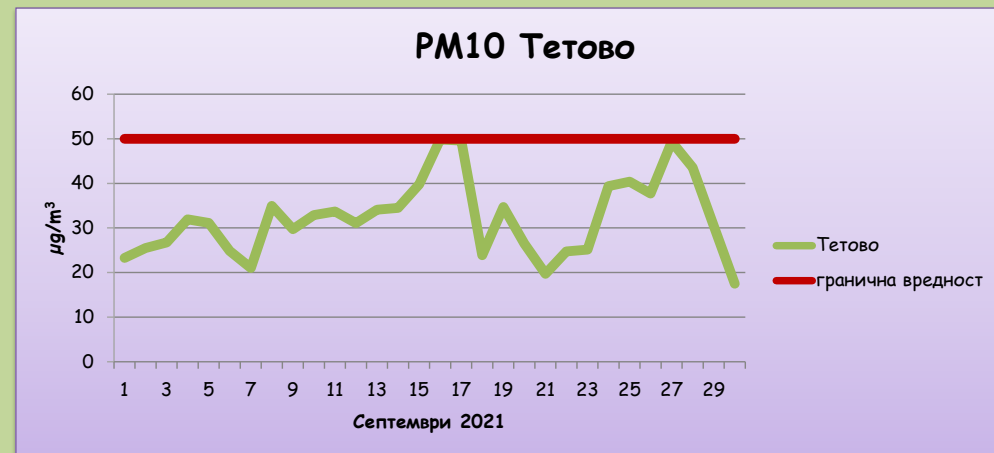


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
01/09/2021	23.3
02/09/2021	25.5
03/09/2021	26.8
04/09/2021	31.9
05/09/2021	31.2
06/09/2021	24.8
07/09/2021	21.0
08/09/2021	34.9
09/09/2021	29.7
10/09/2021	32.9
11/09/2021	33.7
12/09/2021	31.1
13/09/2021	34.1
14/09/2021	34.5
15/09/2021	39.8
16/09/2021	49.8
17/09/2021	49.6
18/09/2021	23.9
19/09/2021	34.7
20/09/2021	26.5
21/09/2021	19.7
22/09/2021	24.7
23/09/2021	25.1
24/09/2021	39.4
25/09/2021	40.4
26/09/2021	37.7
27/09/2021	49.3
28/09/2021	43.5
29/09/2021	30.4
30/09/2021	17.5

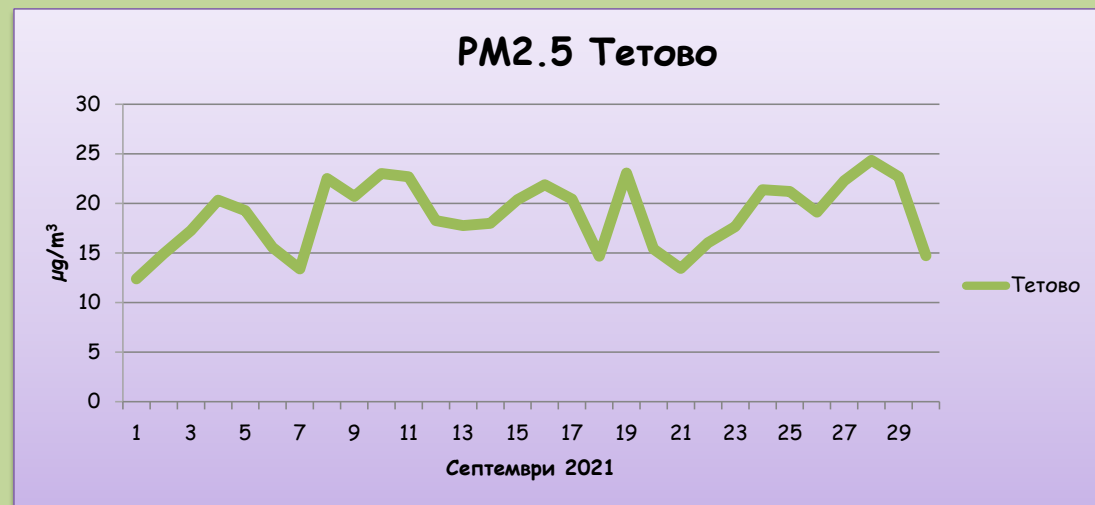
PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2021	51



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 септември 2021 година

PM _{2.5} / µg/m ³	Тетово
01/09/2021	12.4
02/09/2021	14.9
03/09/2021	17.3
04/09/2021	20.3
05/09/2021	19.3
06/09/2021	15.6
07/09/2021	13.4
08/09/2021	22.5
09/09/2021	20.7
10/09/2021	23.0
11/09/2021	22.7
12/09/2021	18.3
13/09/2021	17.8
14/09/2021	18.0
15/09/2021	20.4
16/09/2021	21.9
17/09/2021	20.4
18/09/2021	14.7
19/09/2021	23.1
20/09/2021	15.4
21/09/2021	13.5
22/09/2021	16.0
23/09/2021	17.7
24/09/2021	21.4
25/09/2021	21.2
26/09/2021	19.1
27/09/2021	22.3
28/09/2021	24.4
29/09/2021	22.7
30/09/2021	14.7

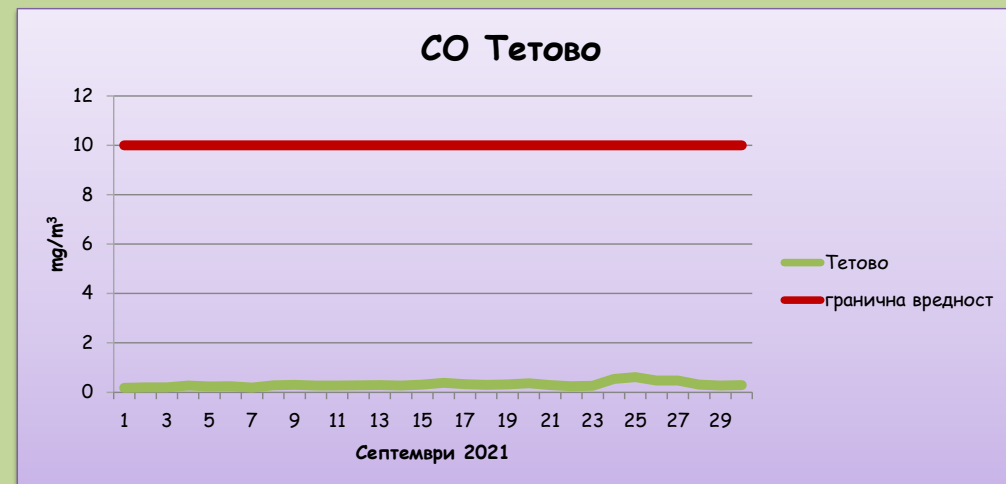


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Тетово
01/09/2021	0.2
02/09/2021	0.2
03/09/2021	0.2
04/09/2021	0.3
05/09/2021	0.2
06/09/2021	0.2
07/09/2021	0.2
08/09/2021	0.3
09/09/2021	0.3
10/09/2021	0.3
11/09/2021	0.3
12/09/2021	0.3
13/09/2021	0.3
14/09/2021	0.3
15/09/2021	0.3
16/09/2021	0.4
17/09/2021	0.3
18/09/2021	0.3
19/09/2021	0.3
20/09/2021	0.4
21/09/2021	0.3
22/09/2021	0.2
23/09/2021	0.3
24/09/2021	0.5
25/09/2021	0.6
26/09/2021	0.5
27/09/2021	0.5
28/09/2021	0.3
29/09/2021	0.3
30/09/2021	0.3

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

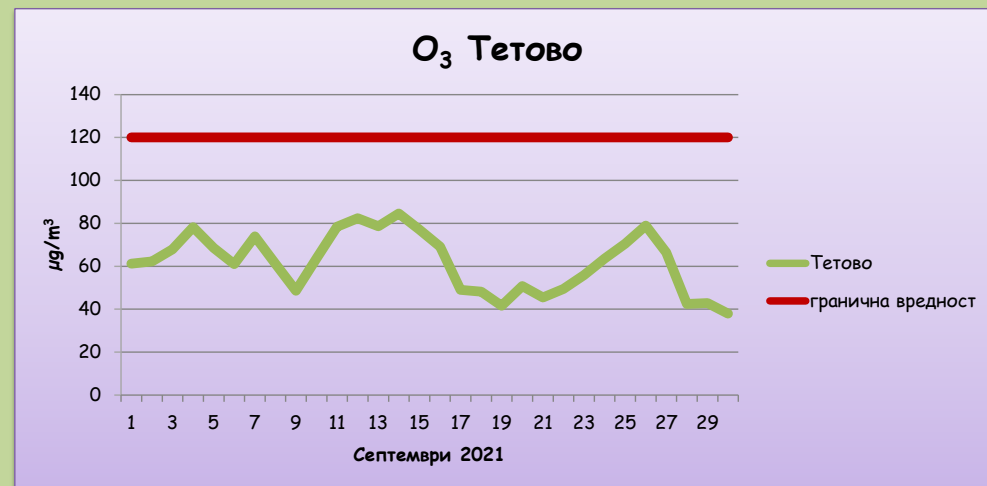


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/09/2021	61.2
02/09/2021	62.2
03/09/2021	67.8
04/09/2021	78.2
05/09/2021	68.5
06/09/2021	61.0
07/09/2021	73.9
08/09/2021	61.1
09/09/2021	48.6
10/09/2021	63.7
11/09/2021	78.5
12/09/2021	82.4
13/09/2021	78.6
14/09/2021	84.6
15/09/2021	77.1
16/09/2021	69.1
17/09/2021	49.0
18/09/2021	48.1
19/09/2021	41.6
20/09/2021	50.8
21/09/2021	45.4
22/09/2021	49.4
23/09/2021	55.9
24/09/2021	63.6
25/09/2021	70.5
26/09/2021	78.9
27/09/2021	66.4
28/09/2021	42.4
29/09/2021	42.8
30/09/2021	37.9

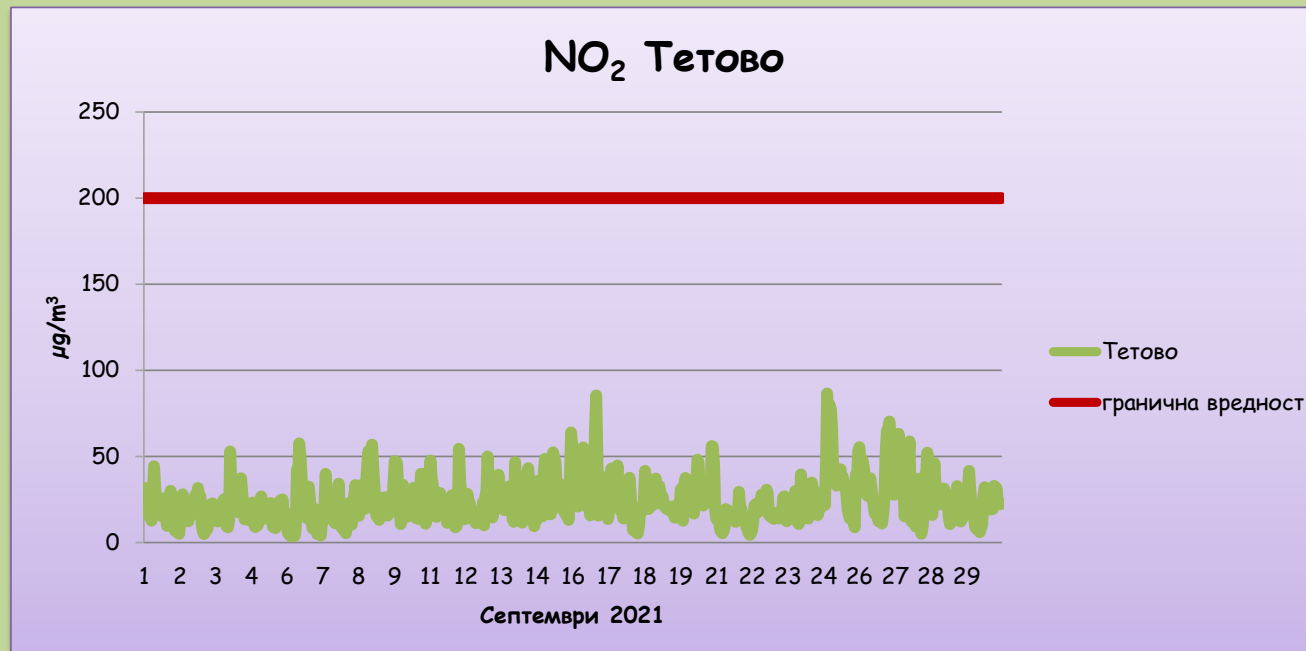
O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2021	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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



Куманово

**Септември
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.

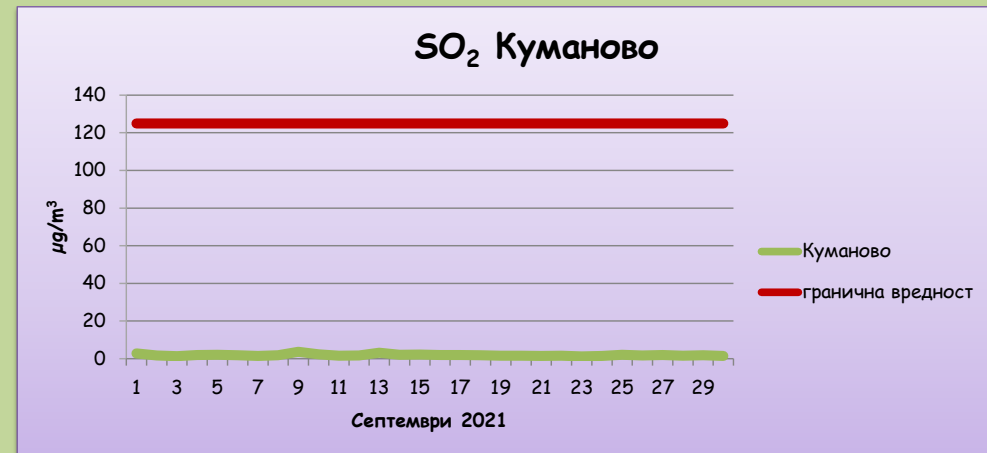
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 септември 2021 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/09/2021	2.8
02/09/2021	1.7
03/09/2021	1.3
04/09/2021	1.9
05/09/2021	2.0
06/09/2021	1.8
07/09/2021	1.4
08/09/2021	1.8
09/09/2021	3.6
10/09/2021	2.3
11/09/2021	1.5
12/09/2021	1.7
13/09/2021	3.1
14/09/2021	2.1
15/09/2021	2.1
16/09/2021	2.0
17/09/2021	1.9
18/09/2021	1.7
19/09/2021	1.6
20/09/2021	1.6
21/09/2021	1.5
22/09/2021	1.6
23/09/2021	1.2
24/09/2021	1.5
25/09/2021	2.0
26/09/2021	1.7
27/09/2021	1.9
28/09/2021	1.5
29/09/2021	1.8
30/09/2021	1.5

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

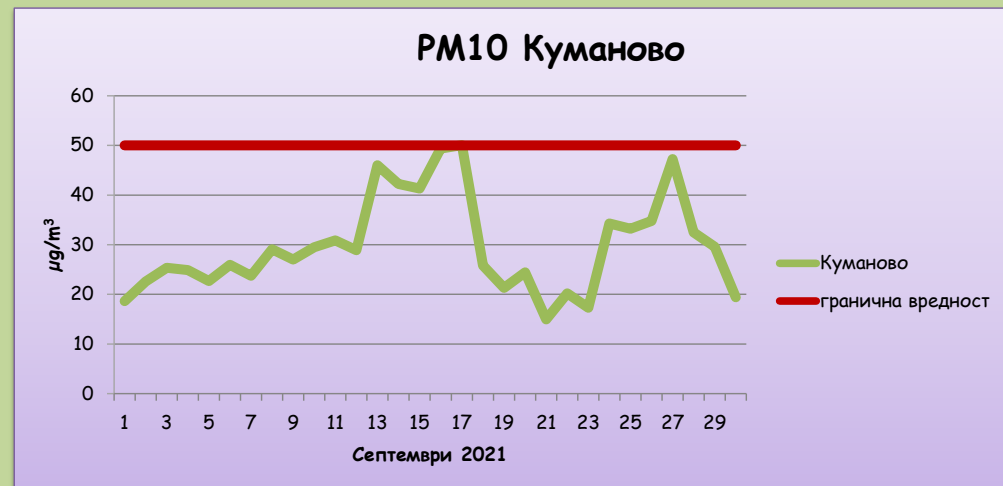


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
01/09/2021	18.7
02/09/2021	22.6
03/09/2021	25.4
04/09/2021	24.9
05/09/2021	22.7
06/09/2021	26.0
07/09/2021	23.7
08/09/2021	29.1
09/09/2021	27.0
10/09/2021	29.5
11/09/2021	30.9
12/09/2021	28.9
13/09/2021	46.0
14/09/2021	42.3
15/09/2021	41.3
16/09/2021	49.4
17/09/2021	50.1
18/09/2021	25.8
19/09/2021	21.3
20/09/2021	24.4
21/09/2021	15.0
22/09/2021	20.2
23/09/2021	17.3
24/09/2021	34.3
25/09/2021	33.2
26/09/2021	34.8
27/09/2021	47.3
28/09/2021	32.5
29/09/2021	29.6
30/09/2021	19.4

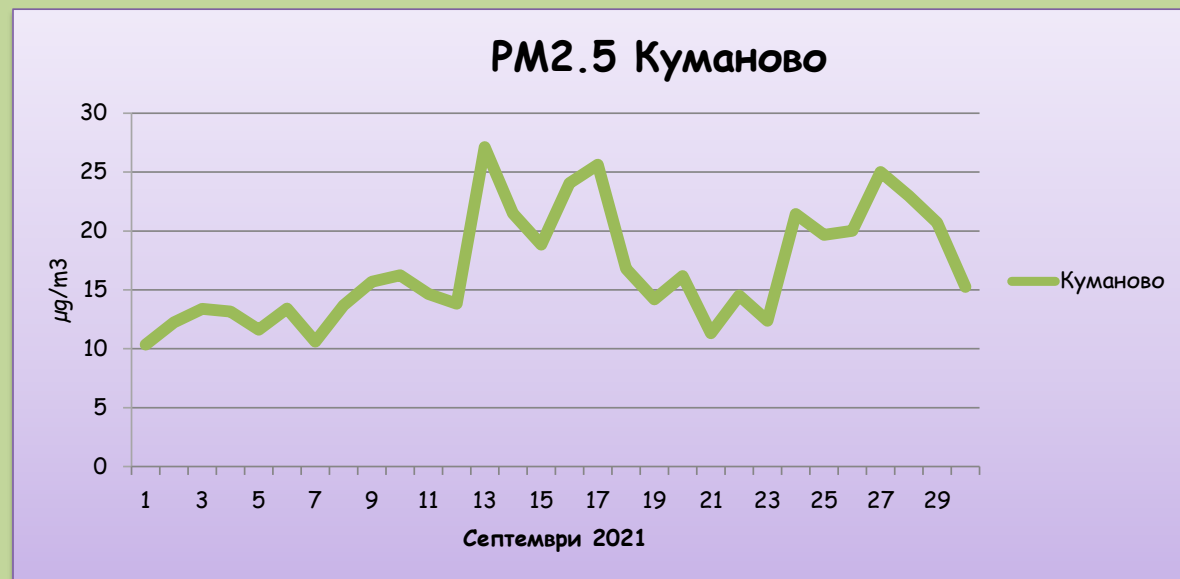
PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	1
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2021	79



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 септември 2021 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Куманово
01/09/2021	10.4
02/09/2021	12.2
03/09/2021	13.4
04/09/2021	13.2
05/09/2021	11.6
06/09/2021	13.4
07/09/2021	10.6
08/09/2021	13.7
09/09/2021	15.7
10/09/2021	16.2
11/09/2021	14.7
12/09/2021	13.8
13/09/2021	27.1
14/09/2021	21.5
15/09/2021	18.8
16/09/2021	24.1
17/09/2021	25.6
18/09/2021	16.8
19/09/2021	14.2
20/09/2021	16.2
21/09/2021	11.3
22/09/2021	14.5
23/09/2021	12.4
24/09/2021	21.4
25/09/2021	19.7
26/09/2021	20.0
27/09/2021	25.0
28/09/2021	23.0
29/09/2021	20.7
30/09/2021	15.3

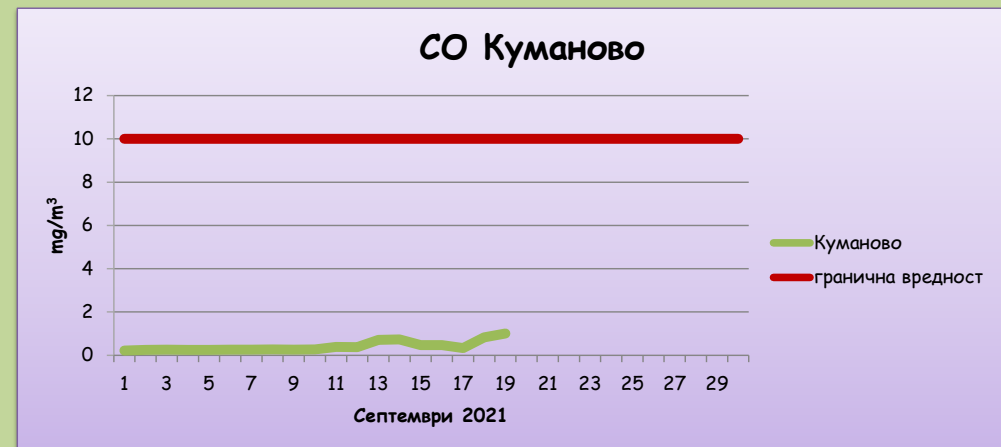


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Куманово
01/09/2021	0.2
02/09/2021	0.3
03/09/2021	0.3
04/09/2021	0.3
05/09/2021	0.2
06/09/2021	0.3
07/09/2021	0.3
08/09/2021	0.3
09/09/2021	0.3
10/09/2021	0.3
11/09/2021	0.4
12/09/2021	0.4
13/09/2021	0.7
14/09/2021	0.7
15/09/2021	0.5
16/09/2021	0.5
17/09/2021	0.3
18/09/2021	0.8
19/09/2021	1.0
20/09/2021	
21/09/2021	
22/09/2021	
23/09/2021	
24/09/2021	
25/09/2021	
26/09/2021	
27/09/2021	
28/09/2021	
29/09/2021	
30/09/2021	

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 моноксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/09/2021	67.9
02/09/2021	68.2
03/09/2021	74.2
04/09/2021	83.5
05/09/2021	80.6
06/09/2021	70.9
07/09/2021	72.9
08/09/2021	67.3
09/09/2021	64.0
10/09/2021	73.2
11/09/2021	86.9
12/09/2021	89.2
13/09/2021	94.9
14/09/2021	95.3
15/09/2021	97.0
16/09/2021	85.7
17/09/2021	55.3
18/09/2021	34.7
19/09/2021	49.5
20/09/2021	56.6
21/09/2021	59.1
22/09/2021	56.8
23/09/2021	58.7
24/09/2021	64.8
25/09/2021	68.7
26/09/2021	78.5
27/09/2021	72.5
28/09/2021	46.4
29/09/2021	37.6
30/09/2021	30.9

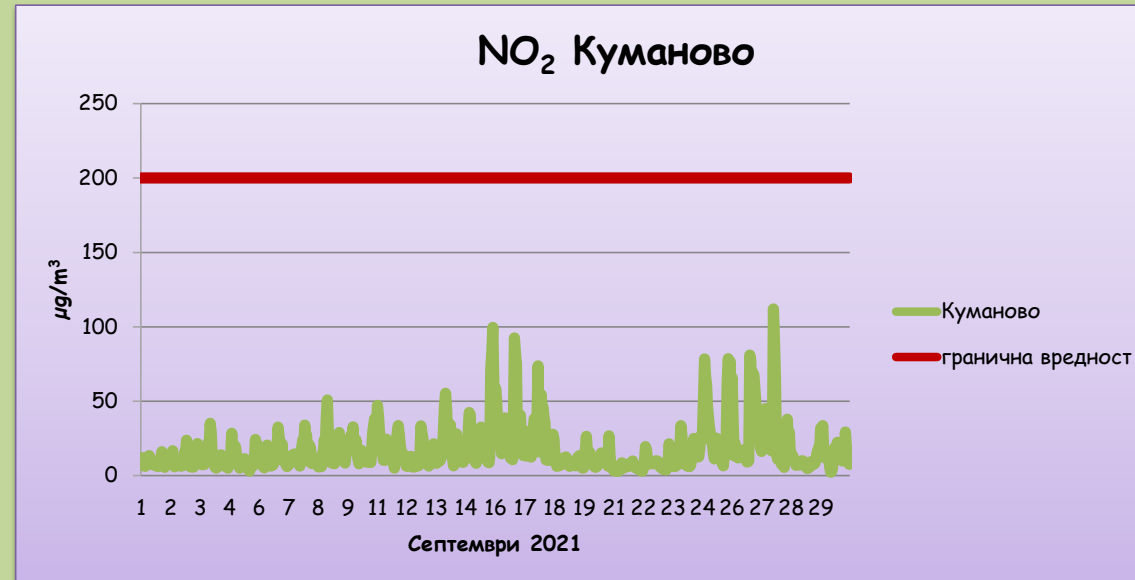
O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2021	1
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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

**Септември
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.

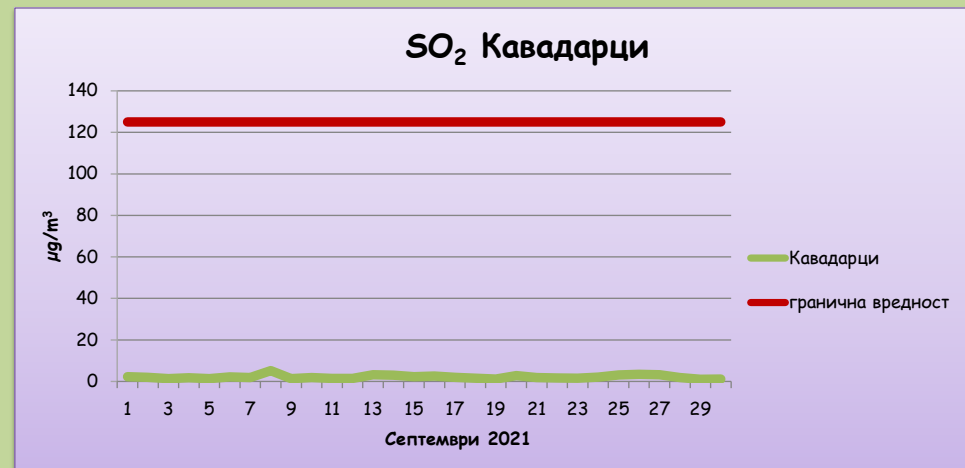
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 септември 2021 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/09/2021	2.3
02/09/2021	2.0
03/09/2021	1.4
04/09/2021	1.8
05/09/2021	1.3
06/09/2021	2.2
07/09/2021	1.9
08/09/2021	5.2
09/09/2021	1.3
10/09/2021	1.8
11/09/2021	1.5
12/09/2021	1.5
13/09/2021	3.2
14/09/2021	3.0
15/09/2021	2.3
16/09/2021	2.6
17/09/2021	2.0
18/09/2021	1.5
19/09/2021	1.1
20/09/2021	2.9
21/09/2021	1.8
22/09/2021	1.7
23/09/2021	1.5
24/09/2021	2.1
25/09/2021	3.1
26/09/2021	3.5
27/09/2021	3.3
28/09/2021	1.8
29/09/2021	1.1
30/09/2021	1.2

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

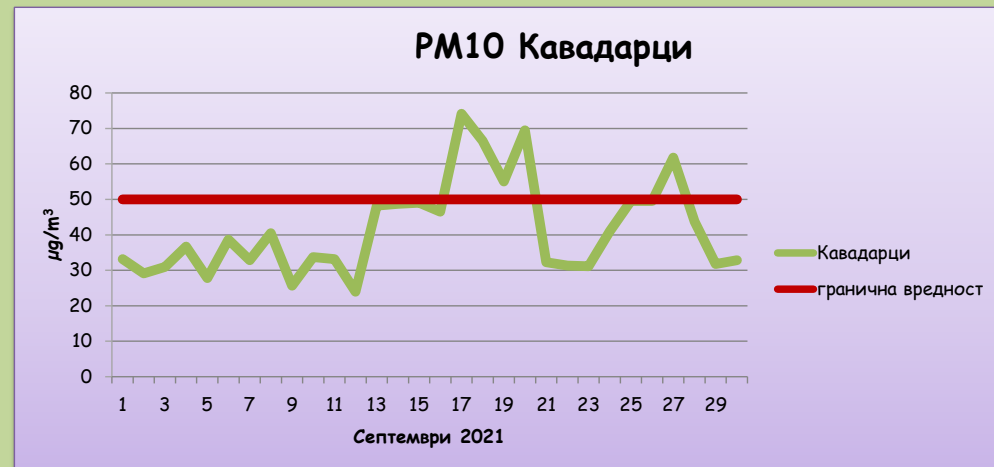


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
01/09/2021	33.2
02/09/2021	29.1
03/09/2021	30.9
04/09/2021	36.7
05/09/2021	27.8
06/09/2021	38.6
07/09/2021	32.8
08/09/2021	40.5
09/09/2021	25.6
10/09/2021	33.8
11/09/2021	33.2
12/09/2021	24.0
13/09/2021	48.2
14/09/2021	48.7
15/09/2021	49.1
16/09/2021	46.5
17/09/2021	74.1
18/09/2021	66.5
19/09/2021	55.1
20/09/2021	69.5
21/09/2021	32.3
22/09/2021	31.4
23/09/2021	31.1
24/09/2021	41.1
25/09/2021	49.6
26/09/2021	49.6
27/09/2021	61.8
28/09/2021	43.8
29/09/2021	31.8
30/09/2021	32.9

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	5
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2021	98



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 Кавадарци, за месец септември 2021 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кавадарци
01/09/2021	10.5
02/09/2021	8.7
03/09/2021	10.5
04/09/2021	14.0
05/09/2021	11.3
06/09/2021	12.6
07/09/2021	10.3
08/09/2021	12.0
09/09/2021	9.1
10/09/2021	12.3
11/09/2021	14.8
12/09/2021	9.9
13/09/2021	16.1
14/09/2021	15.1
15/09/2021	14.0
16/09/2021	14.5
17/09/2021	22.0
18/09/2021	17.2
19/09/2021	13.0
20/09/2021	13.5
21/09/2021	10.5
22/09/2021	11.7
23/09/2021	11.0
24/09/2021	13.1
25/09/2021	16.7
26/09/2021	21.8
27/09/2021	20.9
28/09/2021	15.9
29/09/2021	10.2
30/09/2021	10.0

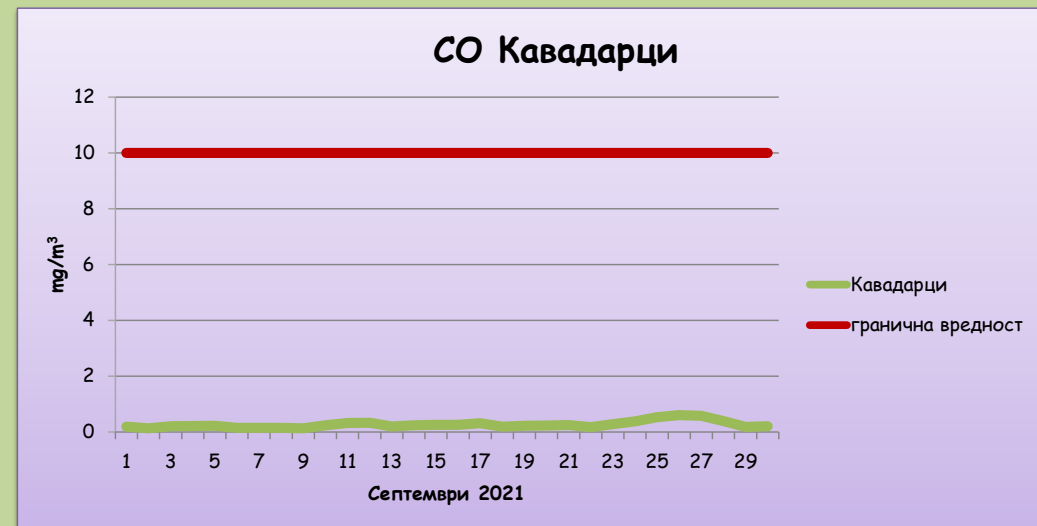


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

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

CO / mg/m ³	Кавадарци
01/09/2021	0.2
02/09/2021	0.1
03/09/2021	0.2
04/09/2021	0.2
05/09/2021	0.2
06/09/2021	0.1
07/09/2021	0.2
08/09/2021	0.1
09/09/2021	0.1
10/09/2021	0.2
11/09/2021	0.3
12/09/2021	0.3
13/09/2021	0.2
14/09/2021	0.2
15/09/2021	0.3
16/09/2021	0.3
17/09/2021	0.3
18/09/2021	0.2
19/09/2021	0.2
20/09/2021	0.2
21/09/2021	0.3
22/09/2021	0.2
23/09/2021	0.3
24/09/2021	0.4
25/09/2021	0.5
26/09/2021	0.6
27/09/2021	0.6
28/09/2021	0.4
29/09/2021	0.2
30/09/2021	0.2

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/09/2021	81.6
02/09/2021	78.8
03/09/2021	85.2
04/09/2021	93.0
05/09/2021	93.5
06/09/2021	71.8
07/09/2021	83.5
08/09/2021	67.7
09/09/2021	71.8
10/09/2021	83.4
11/09/2021	91.4
12/09/2021	90.3
13/09/2021	97.2
14/09/2021	108.6
15/09/2021	102.4
16/09/2021	100.3
17/09/2021	60.6
18/09/2021	55.1
19/09/2021	36.3
20/09/2021	70.0
21/09/2021	66.8
22/09/2021	67.7
23/09/2021	69.9
24/09/2021	71.2
25/09/2021	86.8
26/09/2021	96.2
27/09/2021	80.0
28/09/2021	71.2
29/09/2021	52.2
30/09/2021	35.7

O_3 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	1
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

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

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кавадарци, за месец септември 2021 год.

Кавадарци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/09/2021	21.0					
02/09/2021	19.7					
03/09/2021	19.1					
04/09/2021	20.1					
05/09/2021	20.6					
06/09/2021	19.6					
07/09/2021	20.2					
08/09/2021	17.9					
09/09/2021	17.6					
10/09/2021	20.1					
11/09/2021	20.2					
12/09/2021	20.1					
13/09/2021	21.3					
14/09/2021	22.2					
15/09/2021	22.0					
16/09/2021	22.5					
17/09/2021	24.8					
18/09/2021	20.6					
19/09/2021	18.2					
20/09/2021	22.2					
21/09/2021	17.6					
22/09/2021	13.6					
23/09/2021	13.7	50	315	1.0		
24/09/2021	14.8	48	157	0.2		
25/09/2021	18.8	41	114	0.3		
26/09/2021	20.6	41	83	0.2		
27/09/2021	21.4	42	65	0.2		
28/09/2021	20.5	65	346	0.3		
29/09/2021	18.1	81	44	0.5		
30/09/2021	15.9	84	5	0.0		

Кочани

**Септември
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 септември 2021 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/09/2021	2.4
02/09/2021	1.8
03/09/2021	1.4
04/09/2021	3.7
05/09/2021	3.2
06/09/2021	9.5
07/09/2021	5.5
08/09/2021	5.6
09/09/2021	8.4
10/09/2021	6.6
11/09/2021	4.9
12/09/2021	5.2
13/09/2021	3.2
14/09/2021	2.9
15/09/2021	2.6
16/09/2021	3.3
17/09/2021	2.8
18/09/2021	2.4
19/09/2021	2.6
20/09/2021	2.7
21/09/2021	2.2
22/09/2021	2.0
23/09/2021	2.1
24/09/2021	2.4
25/09/2021	3.2
26/09/2021	3.2
27/09/2021	4.1
28/09/2021	3.9
29/09/2021	8.2
30/09/2021	15.4

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

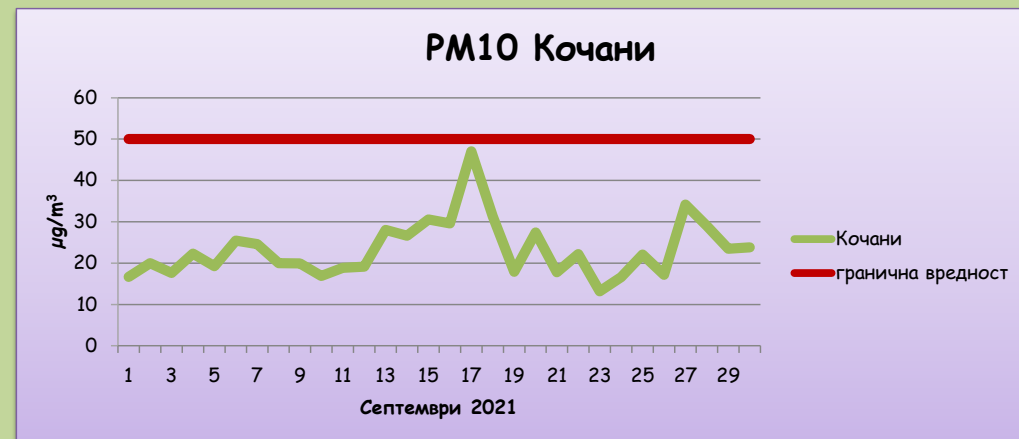


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
01/09/2021	16.7
02/09/2021	20.0
03/09/2021	17.6
04/09/2021	22.3
05/09/2021	19.2
06/09/2021	25.4
07/09/2021	24.6
08/09/2021	20.0
09/09/2021	19.9
10/09/2021	16.9
11/09/2021	18.9
12/09/2021	19.2
13/09/2021	28.0
14/09/2021	26.6
15/09/2021	30.6
16/09/2021	29.6
17/09/2021	47.0
18/09/2021	31.3
19/09/2021	17.9
20/09/2021	27.4
21/09/2021	17.8
22/09/2021	22.2
23/09/2021	13.2
24/09/2021	16.6
25/09/2021	22.1
26/09/2021	17.2
27/09/2021	34.1
28/09/2021	29.0
29/09/2021	23.5
30/09/2021	23.8

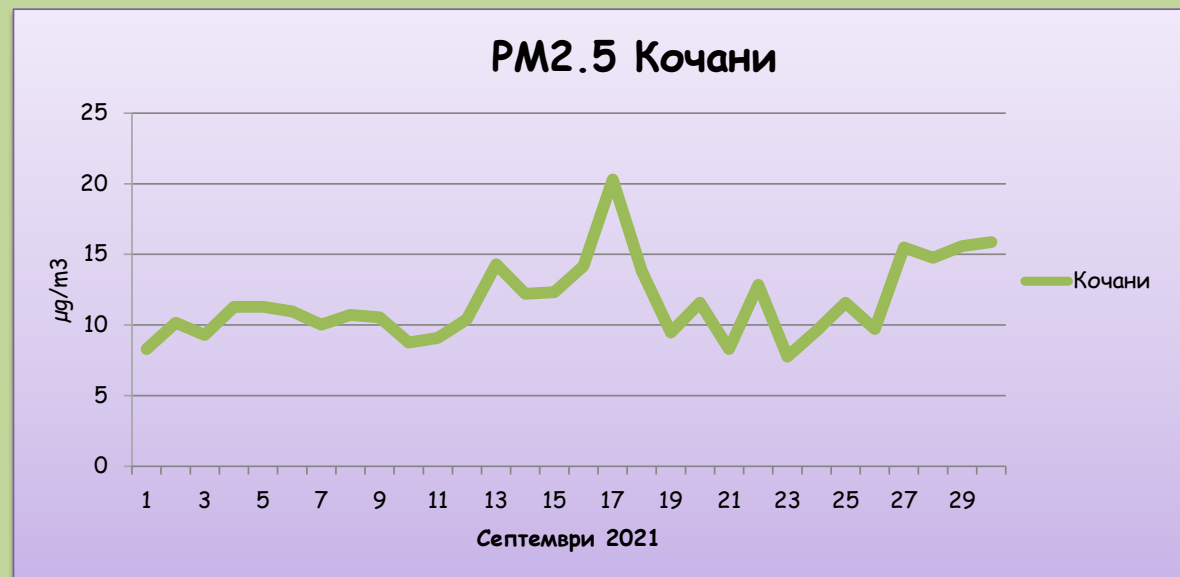
PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2021	15



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 Кочани, за месец септември 2021 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кочани
01/09/2021	8.3
02/09/2021	10.2
03/09/2021	9.3
04/09/2021	11.3
05/09/2021	11.3
06/09/2021	11.0
07/09/2021	10.0
08/09/2021	10.7
09/09/2021	10.5
10/09/2021	8.8
11/09/2021	9.1
12/09/2021	10.4
13/09/2021	14.3
14/09/2021	12.2
15/09/2021	12.3
16/09/2021	14.2
17/09/2021	20.3
18/09/2021	13.8
19/09/2021	9.5
20/09/2021	11.6
21/09/2021	8.3
22/09/2021	12.8
23/09/2021	7.7
24/09/2021	9.6
25/09/2021	11.6
26/09/2021	9.7
27/09/2021	15.5
28/09/2021	14.8
29/09/2021	15.6
30/09/2021	15.9

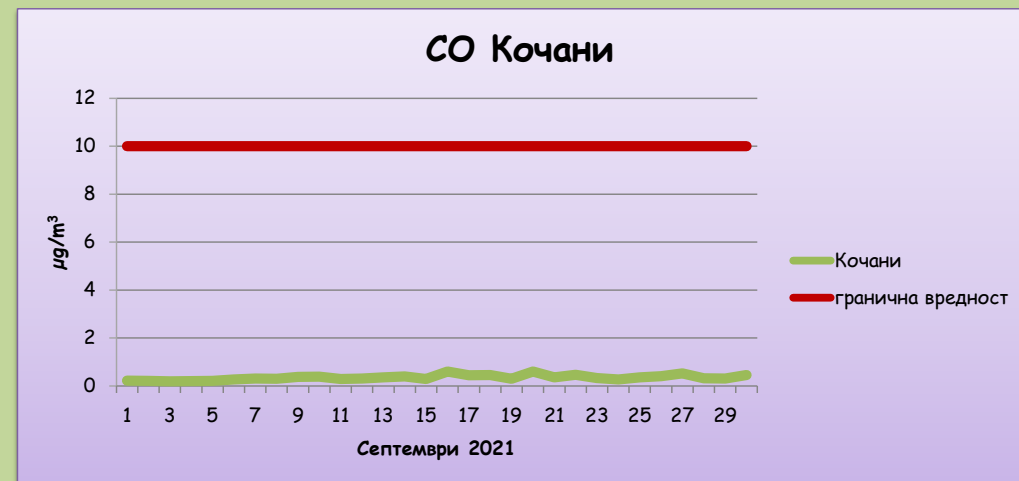


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

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

CO / mg/m ³	Кочани
01/09/2021	0.2
02/09/2021	0.2
03/09/2021	0.2
04/09/2021	0.2
05/09/2021	0.2
06/09/2021	0.3
07/09/2021	0.3
08/09/2021	0.3
09/09/2021	0.4
10/09/2021	0.4
11/09/2021	0.3
12/09/2021	0.3
13/09/2021	0.4
14/09/2021	0.4
15/09/2021	0.3
16/09/2021	0.6
17/09/2021	0.4
18/09/2021	0.5
19/09/2021	0.3
20/09/2021	0.6
21/09/2021	0.4
22/09/2021	0.5
23/09/2021	0.3
24/09/2021	0.3
25/09/2021	0.4
26/09/2021	0.4
27/09/2021	0.5
28/09/2021	0.3
29/09/2021	0.3
30/09/2021	0.5

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/09/2021	64.6
02/09/2021	58.3
03/09/2021	71.7
04/09/2021	73.2
05/09/2021	70.6
06/09/2021	62.2
07/09/2021	61.2
08/09/2021	66.0
09/09/2021	52.3
10/09/2021	62.2
11/09/2021	74.3
12/09/2021	78.6
13/09/2021	76.1
14/09/2021	79.0
15/09/2021	81.1
16/09/2021	80.3
17/09/2021	56.2
18/09/2021	40.6
19/09/2021	46.0
20/09/2021	72.5
21/09/2021	51.6
22/09/2021	30.8
23/09/2021	50.4
24/09/2021	61.4
25/09/2021	65.7
26/09/2021	72.8
27/09/2021	78.1
28/09/2021	68.0
29/09/2021	37.5
30/09/2021	35.0

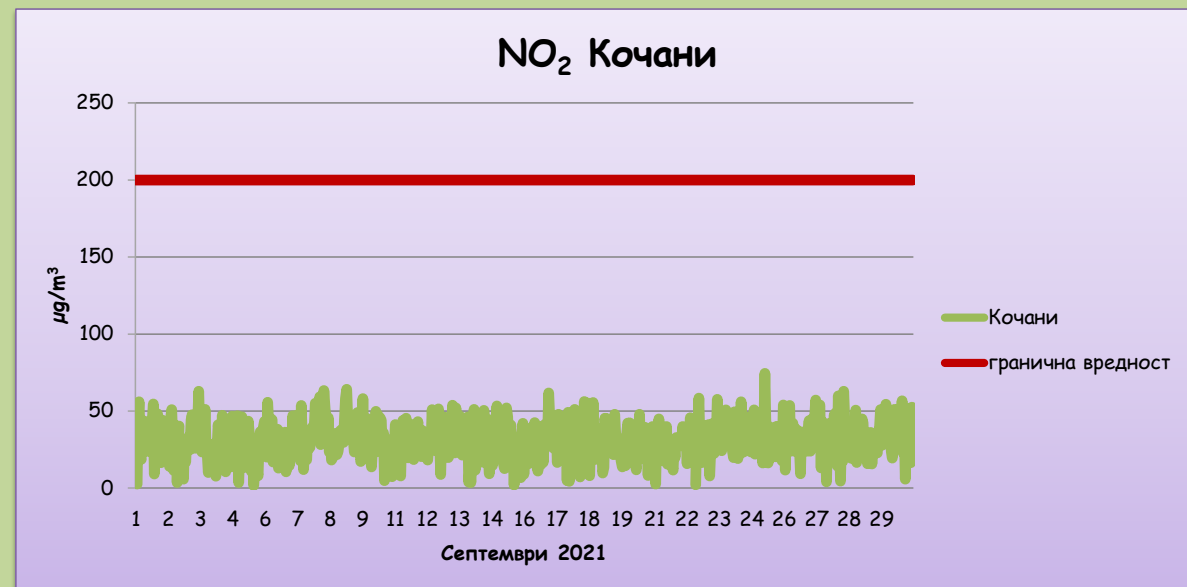
O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2021	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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



Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кочани, за месец септември 2021 год.

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/09/2021	21.7					
02/09/2021	19.8					
03/09/2021	20.2					
04/09/2021	21.3					
05/09/2021	21.4					
06/09/2021	22.1					
07/09/2021	20.3					
08/09/2021	20.5					
09/09/2021	18.8					
10/09/2021	21.0					
11/09/2021	21.7					
12/09/2021	22.7					
13/09/2021	22.9					
14/09/2021	22.9					
15/09/2021	21.7					
16/09/2021	23.3					
17/09/2021	25.0					
18/09/2021	20.5					
19/09/2021	20.4					
20/09/2021	22.8					
21/09/2021	18.7					
22/09/2021	12.8					
23/09/2021	13.1					
24/09/2021	15.0					
25/09/2021	19.2					
26/09/2021	21.2					
27/09/2021	22.0					
28/09/2021	21.1					
29/09/2021	19.8					
30/09/2021	18.0					

Кичево

Септември
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.

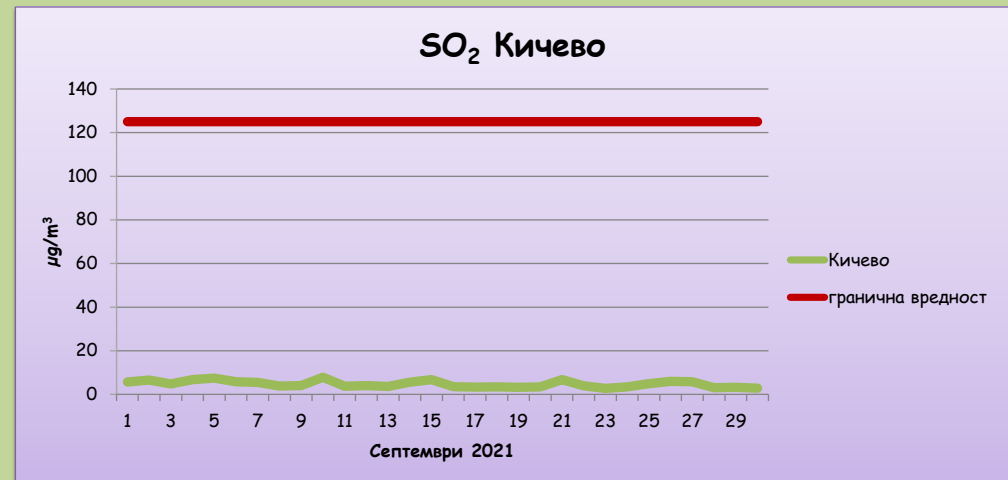
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 септември 2021 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/09/2021	5.7
02/09/2021	6.6
03/09/2021	4.8
04/09/2021	6.8
05/09/2021	7.5
06/09/2021	5.8
07/09/2021	5.5
08/09/2021	3.9
09/09/2021	4.0
10/09/2021	7.9
11/09/2021	3.7
12/09/2021	4.1
13/09/2021	3.6
14/09/2021	5.6
15/09/2021	6.8
16/09/2021	3.5
17/09/2021	3.4
18/09/2021	3.4
19/09/2021	3.3
20/09/2021	3.4
21/09/2021	6.8
22/09/2021	3.9
23/09/2021	2.8
24/09/2021	3.5
25/09/2021	5.0
26/09/2021	6.0
27/09/2021	5.8
28/09/2021	3.1
29/09/2021	3.3
30/09/2021	2.9

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

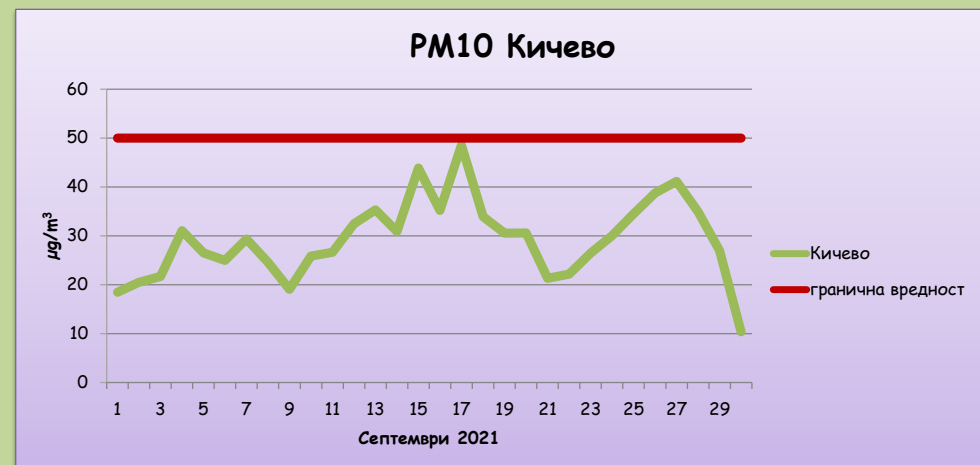


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
01/09/2021	18.5
02/09/2021	20.5
03/09/2021	21.7
04/09/2021	31.1
05/09/2021	26.5
06/09/2021	25.0
07/09/2021	29.4
08/09/2021	24.6
09/09/2021	19.1
10/09/2021	25.9
11/09/2021	26.6
12/09/2021	32.5
13/09/2021	35.3
14/09/2021	30.9
15/09/2021	43.9
16/09/2021	35.2
17/09/2021	48.5
18/09/2021	33.9
19/09/2021	30.5
20/09/2021	30.6
21/09/2021	21.3
22/09/2021	22.2
23/09/2021	26.5
24/09/2021	30.0
25/09/2021	34.5
26/09/2021	38.8
27/09/2021	41.1
28/09/2021	34.9
29/09/2021	27.0
30/09/2021	10.4

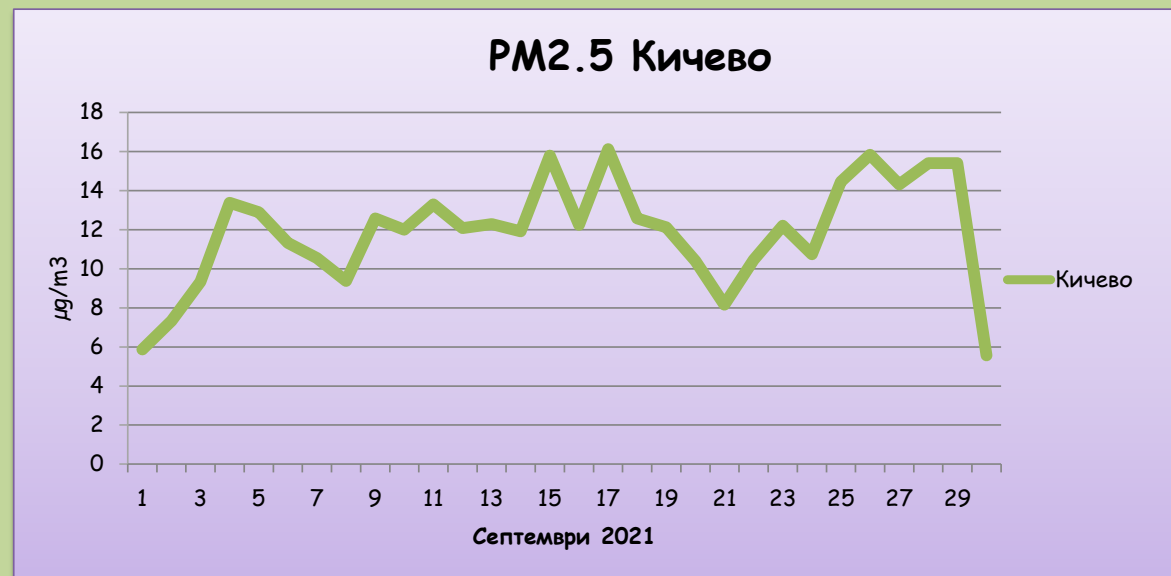
PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2021	78



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 Кочани, за месец септември 2021 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Кичево
01/09/2021	5.9
02/09/2021	7.3
03/09/2021	9.3
04/09/2021	13.4
05/09/2021	12.9
06/09/2021	11.3
07/09/2021	10.5
08/09/2021	9.4
09/09/2021	12.6
10/09/2021	12.0
11/09/2021	13.3
12/09/2021	12.1
13/09/2021	12.3
14/09/2021	11.9
15/09/2021	15.8
16/09/2021	12.3
17/09/2021	16.1
18/09/2021	12.6
19/09/2021	12.1
20/09/2021	10.4
21/09/2021	8.2
22/09/2021	10.5
23/09/2021	12.2
24/09/2021	10.7
25/09/2021	14.5
26/09/2021	15.8
27/09/2021	14.3
28/09/2021	15.4
29/09/2021	15.4
30/09/2021	5.6

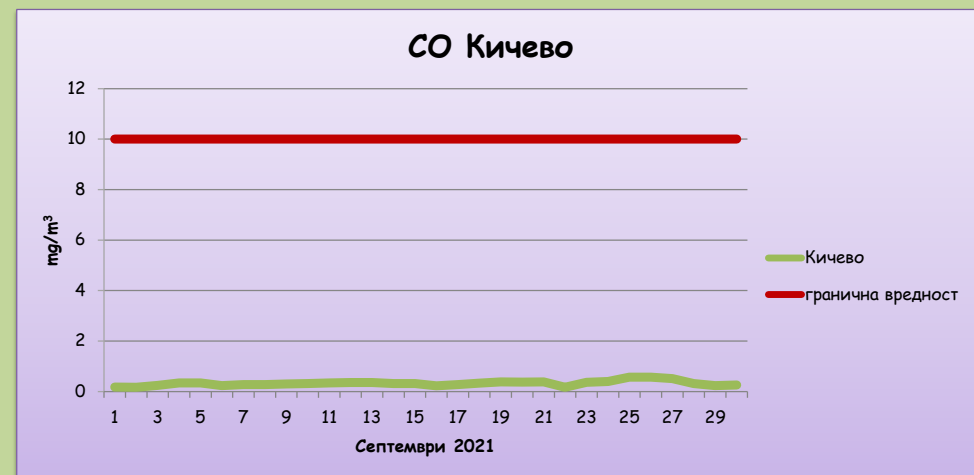


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

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

CO / mg/m ³	Кичево
01/09/2021	0.2
02/09/2021	0.2
03/09/2021	0.2
04/09/2021	0.3
05/09/2021	0.3
06/09/2021	0.2
07/09/2021	0.3
08/09/2021	0.3
09/09/2021	0.3
10/09/2021	0.3
11/09/2021	0.3
12/09/2021	0.4
13/09/2021	0.4
14/09/2021	0.3
15/09/2021	0.3
16/09/2021	0.2
17/09/2021	0.3
18/09/2021	0.3
19/09/2021	0.4
20/09/2021	0.4
21/09/2021	0.4
22/09/2021	0.2
23/09/2021	0.4
24/09/2021	0.4
25/09/2021	0.6
26/09/2021	0.6
27/09/2021	0.5
28/09/2021	0.3
29/09/2021	0.2
30/09/2021	0.3

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 септември 2021 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/09/2021	97.7
02/09/2021	92.4
03/09/2021	101.2
04/09/2021	105.1
05/09/2021	101.1
06/09/2021	93.3
07/09/2021	91.9
08/09/2021	65.5
09/09/2021	72.2
10/09/2021	92.8
11/09/2021	101.6
12/09/2021	104.9
13/09/2021	114.9
14/09/2021	118.8
15/09/2021	101.6
16/09/2021	97.2
17/09/2021	79.5
18/09/2021	51.4
19/09/2021	34.0
20/09/2021	69.8
21/09/2021	67.7
22/09/2021	66.4
23/09/2021	76.5
24/09/2021	82.2
25/09/2021	85.9
26/09/2021	97.0
27/09/2021	94.5
28/09/2021	76.7
29/09/2021	62.7
30/09/2021	38.7

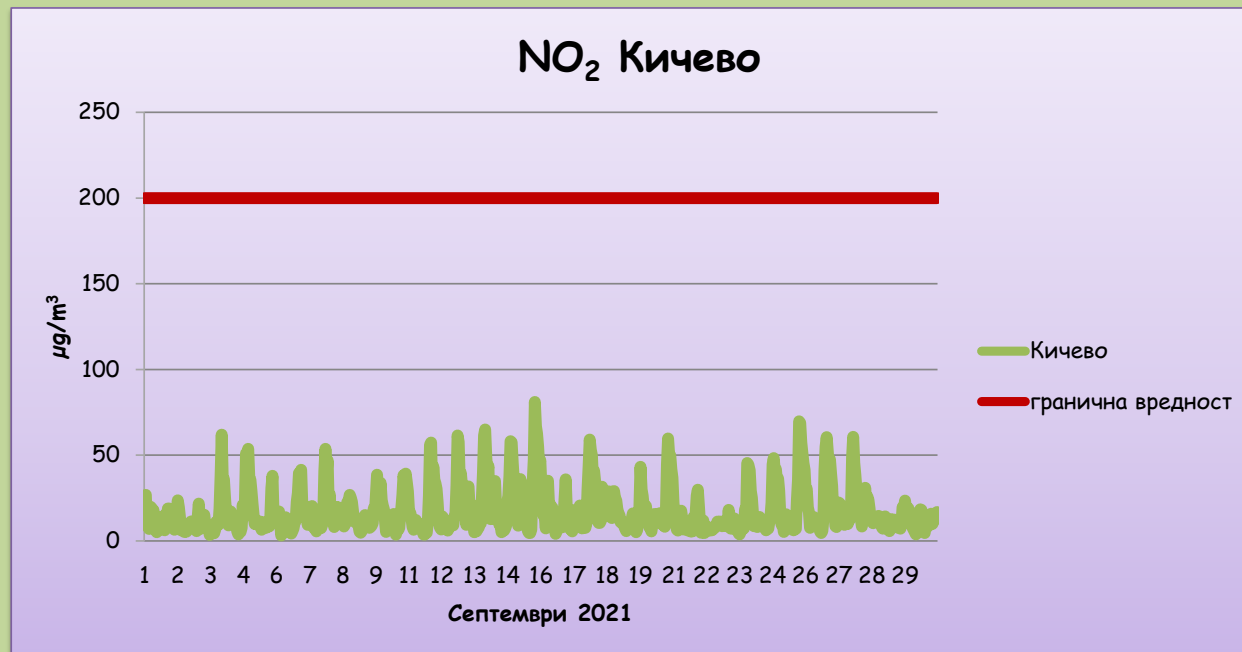
O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2021	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/09/2021	15.9					
02/09/2021	16.7					
03/09/2021	16.2					
04/09/2021	17.0					
05/09/2021	17.5					
06/09/2021	17.3					
07/09/2021	14.8					
08/09/2021	12.0					
09/09/2021	13.7					
10/09/2021	15.1					
11/09/2021	16.3					
12/09/2021	16.0					
13/09/2021	16.7					
14/09/2021	16.8					
15/09/2021	16.7					
16/09/2021	18.4					
17/09/2021	20.2					
18/09/2021	15.8					
19/09/2021	14.5					
20/09/2021	16.2					
21/09/2021	15.1					
22/09/2021	11.3					
23/09/2021	9.7	63	356	0.5		211.3
24/09/2021	11.9	60	108	0.0		211.6
25/09/2021	14.5	56	12	0.2		210.0
26/09/2021	16.0	53	56	0.1		204.6
27/09/2021	18.6	52	352	0.3		180.2
28/09/2021	18.0	67	52	0.6		95.7
29/09/2021	17.1	81	174	0.4		86.7
30/09/2021	14.9	89	25	0.6		59.9

Лазарополе

**Септември
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 преку граничното загадување.

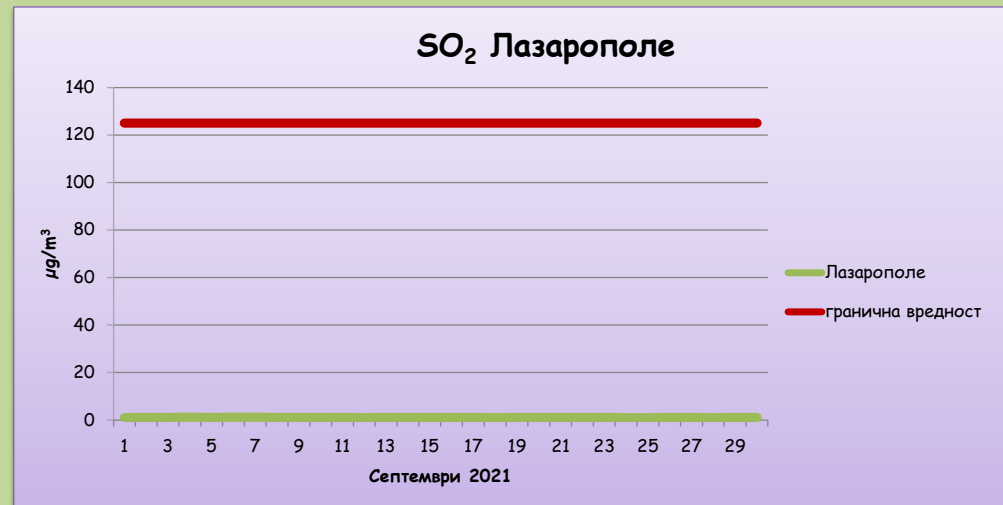
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 септември 2021 година**

SO_2 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/09/2021	1.0
02/09/2021	1.1
03/09/2021	1.1
04/09/2021	1.2
05/09/2021	1.1
06/09/2021	1.2
07/09/2021	1.2
08/09/2021	1.1
09/09/2021	1.1
10/09/2021	1.1
11/09/2021	1.1
12/09/2021	1.1
13/09/2021	1.1
14/09/2021	1.1
15/09/2021	1.1
16/09/2021	1.1
17/09/2021	1.1
18/09/2021	1.1
19/09/2021	1.1
20/09/2021	1.1
21/09/2021	1.1
22/09/2021	1.1
23/09/2021	1.1
24/09/2021	1.0
25/09/2021	1.1
26/09/2021	1.1
27/09/2021	1.1
28/09/2021	1.1
29/09/2021	1.1
30/09/2021	1.1

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

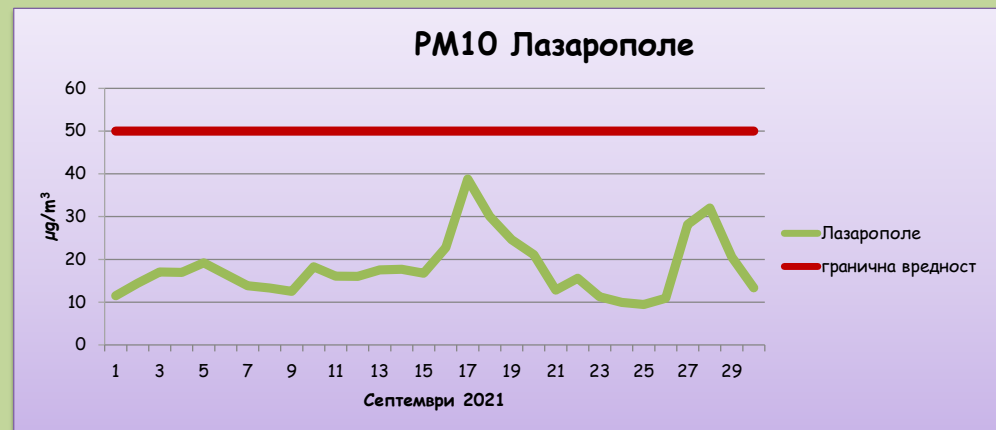


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
01/09/2021	11.5
02/09/2021	14.5
03/09/2021	17.1
04/09/2021	17.0
05/09/2021	19.2
06/09/2021	16.5
07/09/2021	13.8
08/09/2021	13.3
09/09/2021	12.5
10/09/2021	18.3
11/09/2021	16.1
12/09/2021	16.0
13/09/2021	17.5
14/09/2021	17.7
15/09/2021	16.8
16/09/2021	22.8
17/09/2021	38.8
18/09/2021	30.1
19/09/2021	24.6
20/09/2021	21.1
21/09/2021	12.8
22/09/2021	15.6
23/09/2021	11.3
24/09/2021	10.0
25/09/2021	9.5
26/09/2021	10.9
27/09/2021	28.1
28/09/2021	32.0
29/09/2021	20.6
30/09/2021	13.4

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	8

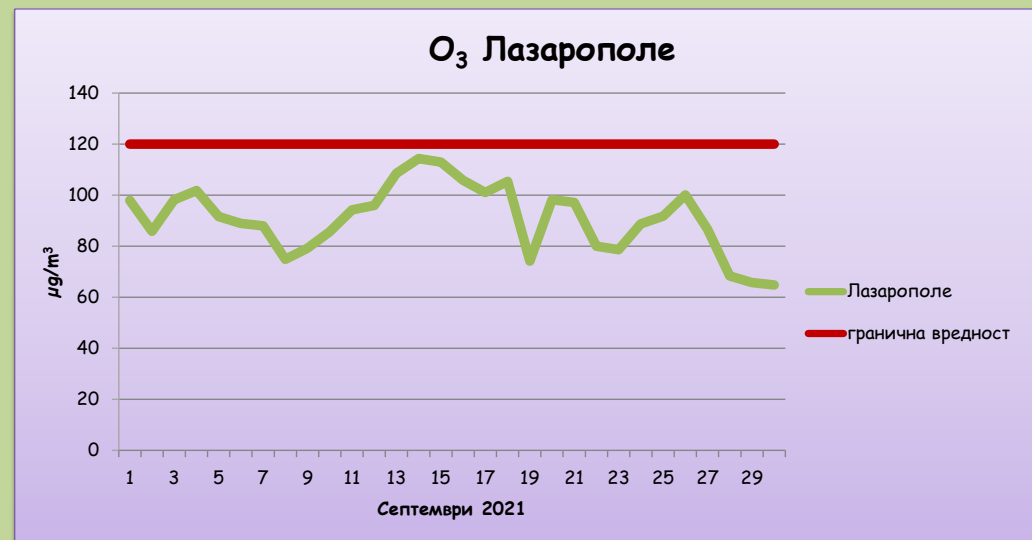


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/09/2021	98.0
02/09/2021	85.8
03/09/2021	98.2
04/09/2021	101.8
05/09/2021	91.6
06/09/2021	89.0
07/09/2021	88.0
08/09/2021	74.8
09/09/2021	79.3
10/09/2021	85.6
11/09/2021	94.2
12/09/2021	96.0
13/09/2021	108.6
14/09/2021	114.4
15/09/2021	113.0
16/09/2021	105.8
17/09/2021	101.0
18/09/2021	105.4
19/09/2021	74.2
20/09/2021	98.1
21/09/2021	97.1
22/09/2021	80.0
23/09/2021	78.6
24/09/2021	88.7
25/09/2021	91.7
26/09/2021	100.0
27/09/2021	86.6
28/09/2021	68.4
29/09/2021	65.7
30/09/2021	64.8

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
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	5
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 септември 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)

Гостивар

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

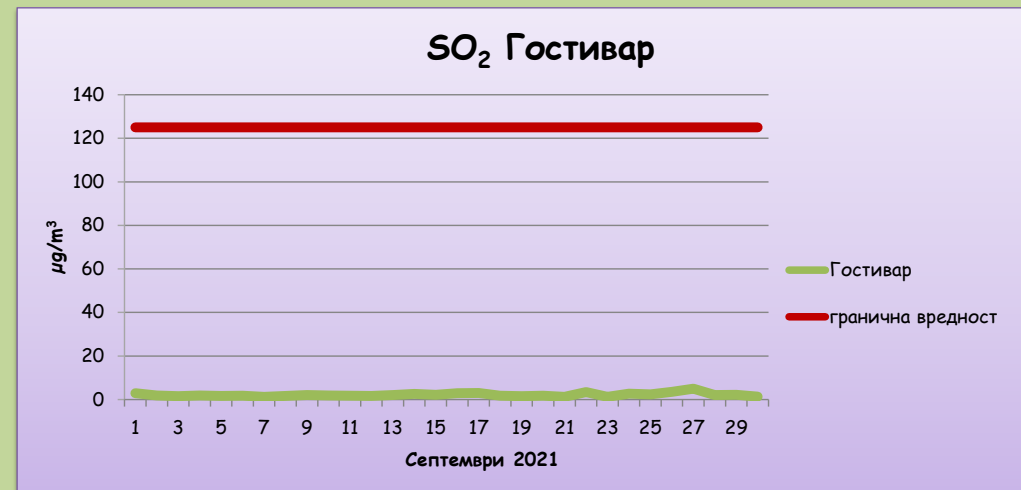
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 септември 2021 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/09/2021	2.9
02/09/2021	1.9
03/09/2021	1.6
04/09/2021	1.9
05/09/2021	1.7
06/09/2021	1.7
07/09/2021	1.3
08/09/2021	1.7
09/09/2021	2.1
10/09/2021	1.9
11/09/2021	1.8
12/09/2021	1.7
13/09/2021	2.1
14/09/2021	2.6
15/09/2021	2.2
16/09/2021	2.9
17/09/2021	3.0
18/09/2021	1.8
19/09/2021	1.6
20/09/2021	1.8
21/09/2021	1.2
22/09/2021	3.4
23/09/2021	1.3
24/09/2021	2.7
25/09/2021	2.4
26/09/2021	3.6
27/09/2021	5.0
28/09/2021	2.1
29/09/2021	2.2
30/09/2021	1.3

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

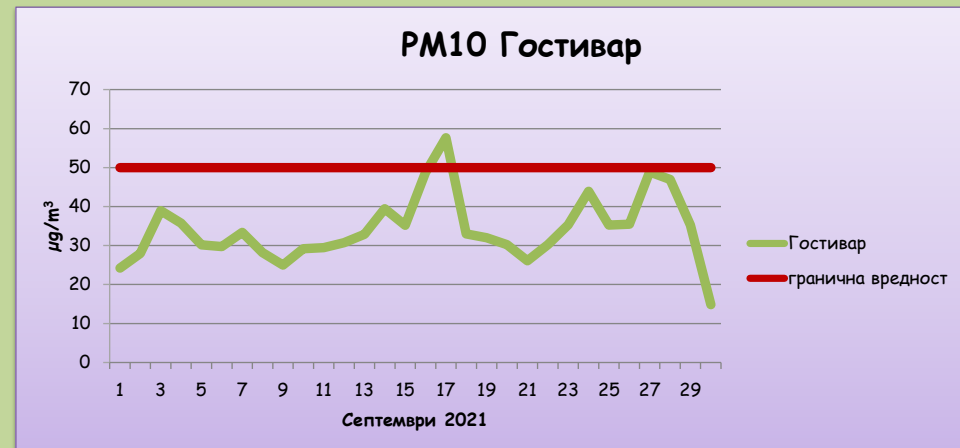


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Гостивар
01/09/2021	24.2
02/09/2021	28.0
03/09/2021	39.0
04/09/2021	35.7
05/09/2021	30.2
06/09/2021	29.7
07/09/2021	33.4
08/09/2021	28.2
09/09/2021	25.0
10/09/2021	29.2
11/09/2021	29.4
12/09/2021	30.8
13/09/2021	32.9
14/09/2021	39.5
15/09/2021	35.2
16/09/2021	48.7
17/09/2021	57.7
18/09/2021	33.0
19/09/2021	32.0
20/09/2021	30.2
21/09/2021	26.1
22/09/2021	30.2
23/09/2021	35.3
24/09/2021	43.9
25/09/2021	35.2
26/09/2021	35.5
27/09/2021	48.9
28/09/2021	46.9
29/09/2021	35.3
30/09/2021	14.8

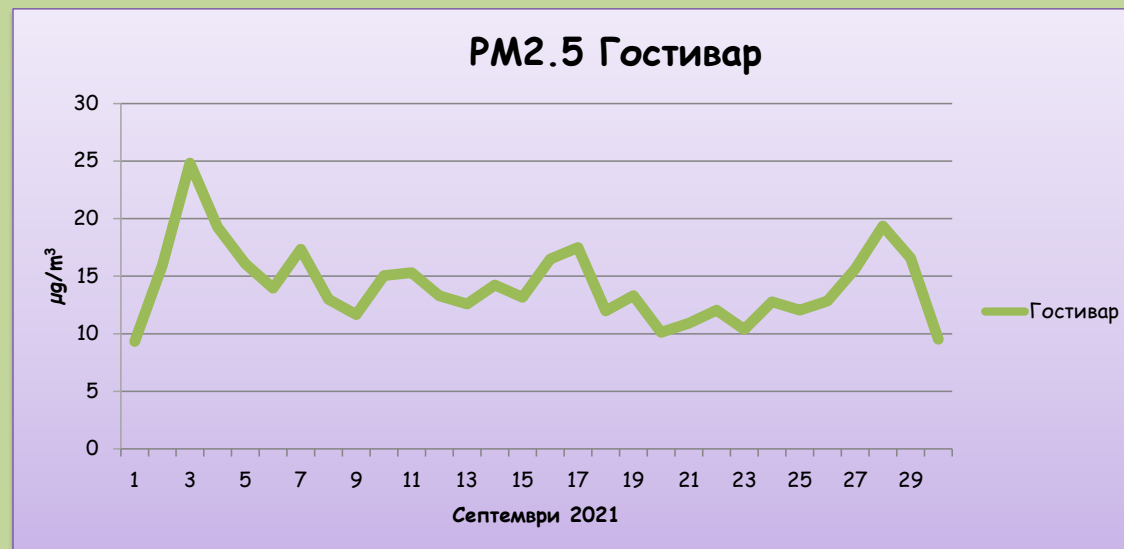
PM ₁₀ / µg/m ³	Гостивар
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	1
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2021	53



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Гостивар, за месец септември 2021 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Гостивар
01/09/2021	9.3
02/09/2021	16.0
03/09/2021	24.8
04/09/2021	19.3
05/09/2021	16.1
06/09/2021	14.0
07/09/2021	17.3
08/09/2021	13.0
09/09/2021	11.7
10/09/2021	15.0
11/09/2021	15.3
12/09/2021	13.3
13/09/2021	12.6
14/09/2021	14.2
15/09/2021	13.2
16/09/2021	16.5
17/09/2021	17.5
18/09/2021	12.0
19/09/2021	13.3
20/09/2021	10.1
21/09/2021	10.9
22/09/2021	12.0
23/09/2021	10.4
24/09/2021	12.8
25/09/2021	12.0
26/09/2021	12.8
27/09/2021	15.6
28/09/2021	19.4
29/09/2021	16.6
30/09/2021	9.5

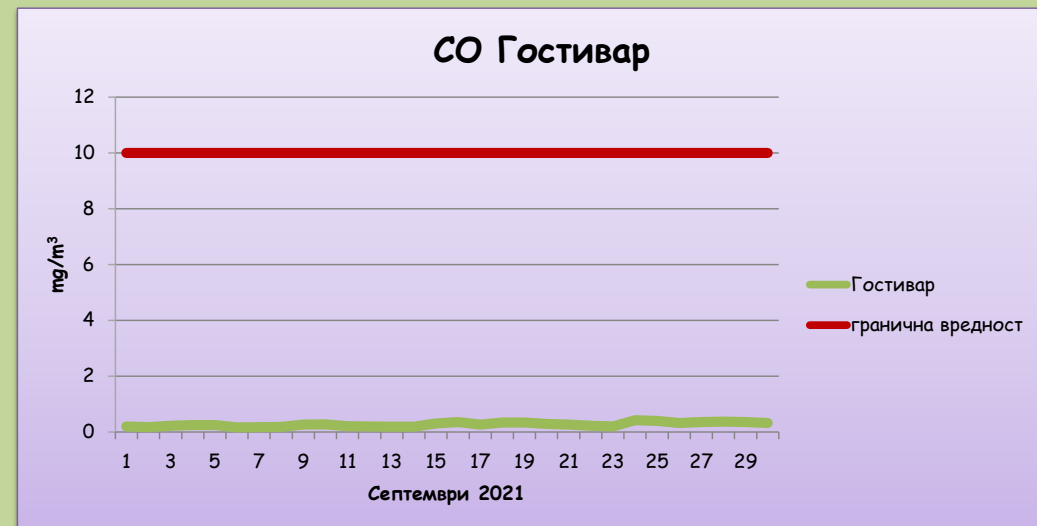


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

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

CO / mg/m ³	Гостивар
01/09/2021	0.2
02/09/2021	0.2
03/09/2021	0.2
04/09/2021	0.2
05/09/2021	0.3
06/09/2021	0.2
07/09/2021	0.2
08/09/2021	0.2
09/09/2021	0.3
10/09/2021	0.3
11/09/2021	0.2
12/09/2021	0.2
13/09/2021	0.2
14/09/2021	0.2
15/09/2021	0.3
16/09/2021	0.4
17/09/2021	0.3
18/09/2021	0.3
19/09/2021	0.3
20/09/2021	0.3
21/09/2021	0.3
22/09/2021	0.2
23/09/2021	0.2
24/09/2021	0.4
25/09/2021	0.4
26/09/2021	0.3
27/09/2021	0.4
28/09/2021	0.4
29/09/2021	0.4
30/09/2021	0.3

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

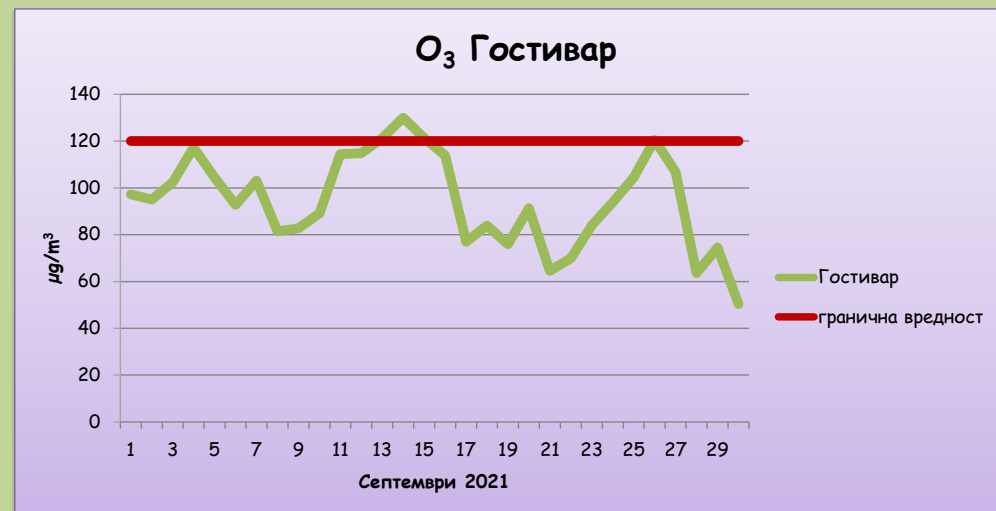


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/09/2021	97.3
02/09/2021	95.0
03/09/2021	102.4
04/09/2021	117.3
05/09/2021	104.5
06/09/2021	92.8
07/09/2021	103.2
08/09/2021	81.5
09/09/2021	82.8
10/09/2021	89.2
11/09/2021	114.5
12/09/2021	114.8
13/09/2021	121.3
14/09/2021	130.1
15/09/2021	121.2
16/09/2021	113.9
17/09/2021	77.0
18/09/2021	83.9
19/09/2021	76.0
20/09/2021	91.3
21/09/2021	64.6
22/09/2021	69.9
23/09/2021	84.0
24/09/2021	93.9
25/09/2021	104.5
26/09/2021	120.5
27/09/2021	106.9
28/09/2021	63.6
29/09/2021	74.5
30/09/2021	50.3

O_3 / $\mu g/m^3$	Гостивар
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	4
Колку пати е надмината целната вредност во 2021	24
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 септември 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)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Гостивар, за месец септември 2021 год.

Гостивар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/09/2021	18.1					
02/09/2021	17.4					
03/09/2021	17.2					
04/09/2021	18.7					
05/09/2021	19.3					
06/09/2021	18.1					
07/09/2021	17.1					
08/09/2021	15.6					
09/09/2021	16.2					
10/09/2021	17.2					
11/09/2021	18.8					
12/09/2021	18.5					
13/09/2021	19.3					
14/09/2021	19.6					
15/09/2021	20.7					
16/09/2021	21.1					
17/09/2021	24.0					
18/09/2021	19.6					
19/09/2021	18.2					
20/09/2021	20.2					
21/09/2021	15.0					
22/09/2021	11.8					
23/09/2021	11.0	58	34	0.5		171.6
24/09/2021	13.0	52	91	0.2		177.1
25/09/2021	16.9	45	69	0.4		173.1
26/09/2021	18.9	42	64	0.4		168.6
27/09/2021	20.9	40	120	0.2		130.6
28/09/2021	18.4	67	67	0.1		83.1
29/09/2021	17.5	78	33	0.6		83.9
30/09/2021	14.2	91	16	1.0		24.9

Струмица

Септември
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 септември 2018 година.

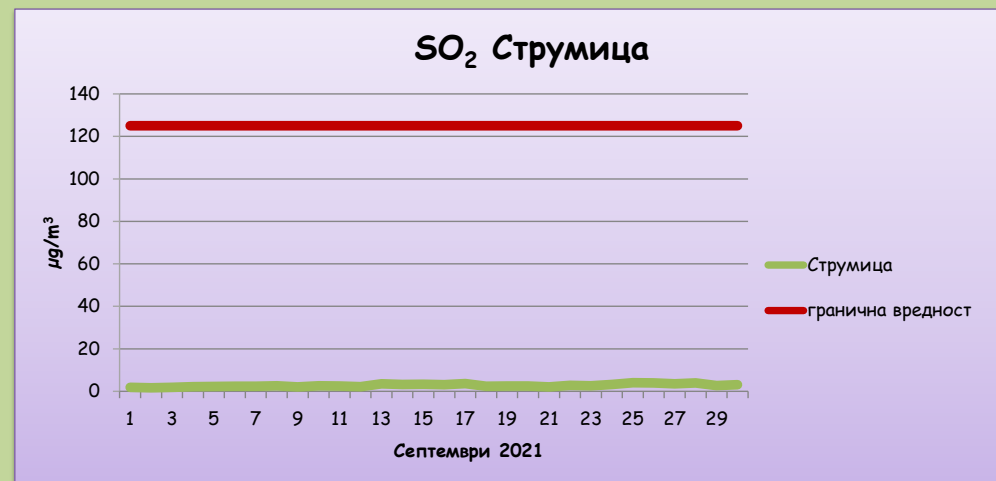
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 септември 2021 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Струмица
01/09/2021	1.9
02/09/2021	1.7
03/09/2021	1.9
04/09/2021	2.2
05/09/2021	2.3
06/09/2021	2.4
07/09/2021	2.4
08/09/2021	2.6
09/09/2021	2.1
10/09/2021	2.6
11/09/2021	2.5
12/09/2021	2.2
13/09/2021	3.5
14/09/2021	3.2
15/09/2021	3.3
16/09/2021	3.1
17/09/2021	3.6
18/09/2021	2.4
19/09/2021	2.4
20/09/2021	2.5
21/09/2021	2.1
22/09/2021	2.8
23/09/2021	2.6
24/09/2021	3.2
25/09/2021	4.1
26/09/2021	3.9
27/09/2021	3.5
28/09/2021	4.0
29/09/2021	2.8
30/09/2021	3.1

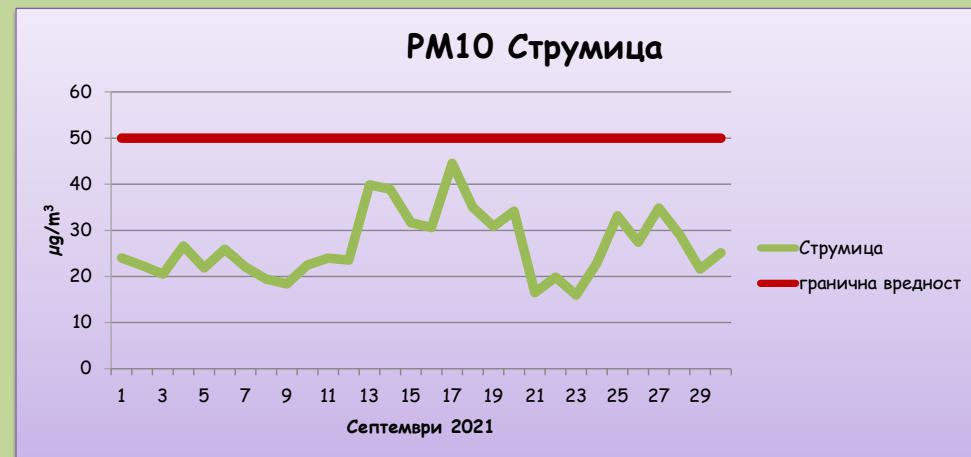
SO_2 / $\mu g/m^3$	Струмица
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2021	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 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



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

PM ₁₀ / µg/m ³	Струмица
01/09/2021	24.0
02/09/2021	22.4
03/09/2021	20.5
04/09/2021	26.6
05/09/2021	21.8
06/09/2021	25.9
07/09/2021	22.0
08/09/2021	19.4
09/09/2021	18.4
10/09/2021	22.5
11/09/2021	24.0
12/09/2021	23.5
13/09/2021	39.9
14/09/2021	38.9
15/09/2021	31.7
16/09/2021	30.6
17/09/2021	44.6
18/09/2021	35.0
19/09/2021	30.9
20/09/2021	34.1
21/09/2021	16.5
22/09/2021	19.9
23/09/2021	16.0
24/09/2021	22.9
25/09/2021	33.2
26/09/2021	27.5
27/09/2021	34.8
28/09/2021	29.1
29/09/2021	21.6
30/09/2021	25.2

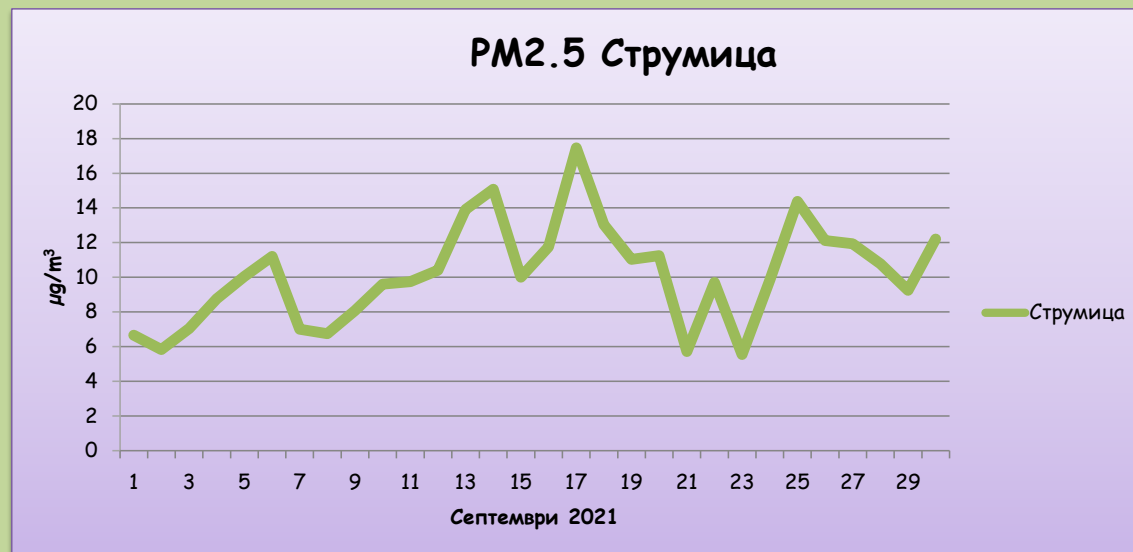
PM ₁₀ / µg/m ³	Струмица
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2021	15



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 Струмица, за месец септември 2021 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Струмица
01/09/2021	6.7
02/09/2021	5.8
03/09/2021	7.0
04/09/2021	8.8
05/09/2021	10.0
06/09/2021	11.2
07/09/2021	7.0
08/09/2021	6.8
09/09/2021	8.1
10/09/2021	9.6
11/09/2021	9.8
12/09/2021	10.4
13/09/2021	13.9
14/09/2021	15.1
15/09/2021	10.0
16/09/2021	11.8
17/09/2021	17.5
18/09/2021	13.0
19/09/2021	11.0
20/09/2021	11.2
21/09/2021	5.7
22/09/2021	9.7
23/09/2021	5.5
24/09/2021	9.8
25/09/2021	14.4
26/09/2021	12.1
27/09/2021	11.9
28/09/2021	10.8
29/09/2021	9.3
30/09/2021	12.2



Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

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

CO / mg/m ³	Струмица
01/09/2021	0.4
02/09/2021	0.4
03/09/2021	0.4
04/09/2021	0.4
05/09/2021	0.4
06/09/2021	0.4
07/09/2021	0.5
08/09/2021	0.4
09/09/2021	0.5
10/09/2021	0.5
11/09/2021	0.6
12/09/2021	0.5
13/09/2021	0.6
14/09/2021	0.6
15/09/2021	0.6
16/09/2021	0.6
17/09/2021	0.5
18/09/2021	0.4
19/09/2021	0.5
20/09/2021	0.4
21/09/2021	0.3
22/09/2021	0.4
23/09/2021	0.4
24/09/2021	0.5
25/09/2021	0.6
26/09/2021	0.7
27/09/2021	0.5
28/09/2021	0.5
29/09/2021	0.5
30/09/2021	0.5

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Струмица
01/09/2021	95.2
02/09/2021	83.1
03/09/2021	95.4
04/09/2021	97.5
05/09/2021	92.4
06/09/2021	92.7
07/09/2021	92.7
08/09/2021	88.1
09/09/2021	72.0
10/09/2021	90.2
11/09/2021	104.4
12/09/2021	99.9
13/09/2021	111.3
14/09/2021	117.6
15/09/2021	117.5
16/09/2021	114.0
17/09/2021	122.5
18/09/2021	89.3
19/09/2021	72.2
20/09/2021	92.2
21/09/2021	76.3
22/09/2021	67.2
23/09/2021	73.3
24/09/2021	88.6
25/09/2021	94.7
26/09/2021	114.8
27/09/2021	112.1
28/09/2021	107.9
29/09/2021	62.7
30/09/2021	59.4

O_3 / $\mu g/m^3$	Струмица
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	3
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

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

Струмица						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/09/2021	23.1					
02/09/2021	21.6					
03/09/2021	21.9					
04/09/2021	22.4					
05/09/2021	21.7					
06/09/2021	22.8					
07/09/2021	21.6					
08/09/2021	20.3					
09/09/2021	18.6					
10/09/2021	21.1					
11/09/2021	22.5					
12/09/2021	22.6					
13/09/2021	23.2					
14/09/2021	23.5					
15/09/2021	23.8					
16/09/2021	24.7					
17/09/2021	28.0					
18/09/2021	20.3					
19/09/2021	20.8					
20/09/2021	23.5					
21/09/2021	20.8					
22/09/2021	15.7					
23/09/2021	15.0					
24/09/2021	16.2					
25/09/2021	19.6					
26/09/2021	21.5					
27/09/2021	22.1					
28/09/2021	21.5					
29/09/2021	18.9					
30/09/2021	17.2					

Гевгелија

Септември
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.

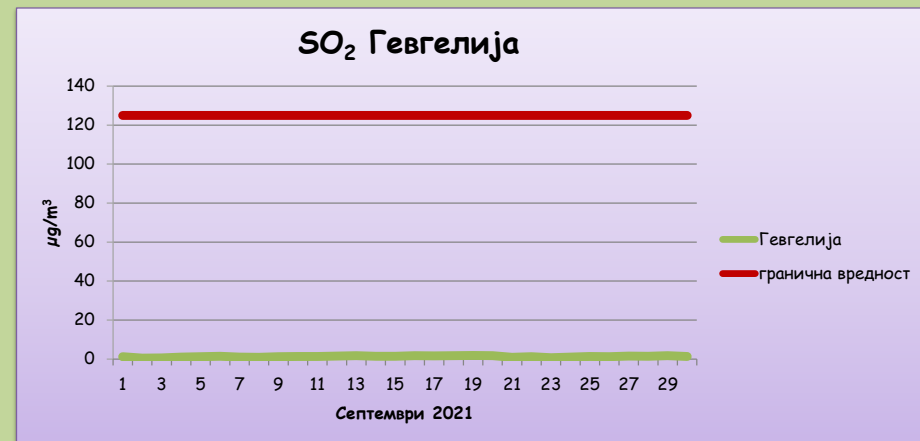
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Гевгелија			

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Гевгелија
01/09/2021	1.2
02/09/2021	0.5
03/09/2021	0.6
04/09/2021	1.0
05/09/2021	1.2
06/09/2021	1.4
07/09/2021	1.0
08/09/2021	1.0
09/09/2021	1.3
10/09/2021	1.4
11/09/2021	1.4
12/09/2021	1.5
13/09/2021	1.7
14/09/2021	1.5
15/09/2021	1.4
16/09/2021	1.8
17/09/2021	1.7
18/09/2021	1.8
19/09/2021	1.9
20/09/2021	1.8
21/09/2021	1.0
22/09/2021	1.3
23/09/2021	0.7
24/09/2021	1.0
25/09/2021	1.4
26/09/2021	1.3
27/09/2021	1.6
28/09/2021	1.5
29/09/2021	1.8
30/09/2021	1.3

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

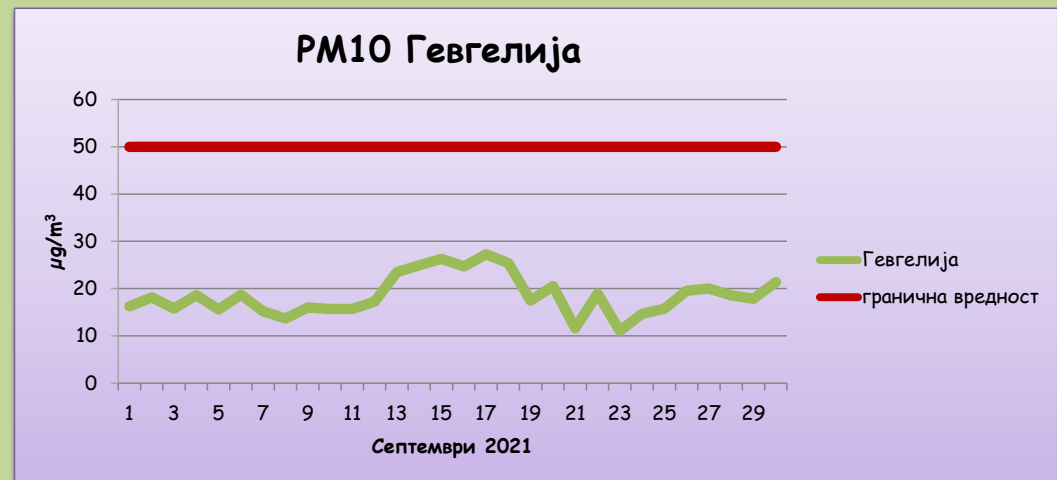


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Гевгелија
01/09/2021	16.3
02/09/2021	18.2
03/09/2021	15.8
04/09/2021	18.6
05/09/2021	15.6
06/09/2021	18.7
07/09/2021	15.2
08/09/2021	13.7
09/09/2021	16.0
10/09/2021	15.7
11/09/2021	15.7
12/09/2021	17.2
13/09/2021	23.5
14/09/2021	24.9
15/09/2021	26.3
16/09/2021	24.7
17/09/2021	27.3
18/09/2021	25.4
19/09/2021	17.5
20/09/2021	20.5
21/09/2021	11.6
22/09/2021	18.9
23/09/2021	11.1
24/09/2021	14.7
25/09/2021	15.8
26/09/2021	19.6
27/09/2021	20.0
28/09/2021	18.6
29/09/2021	17.8
30/09/2021	21.4

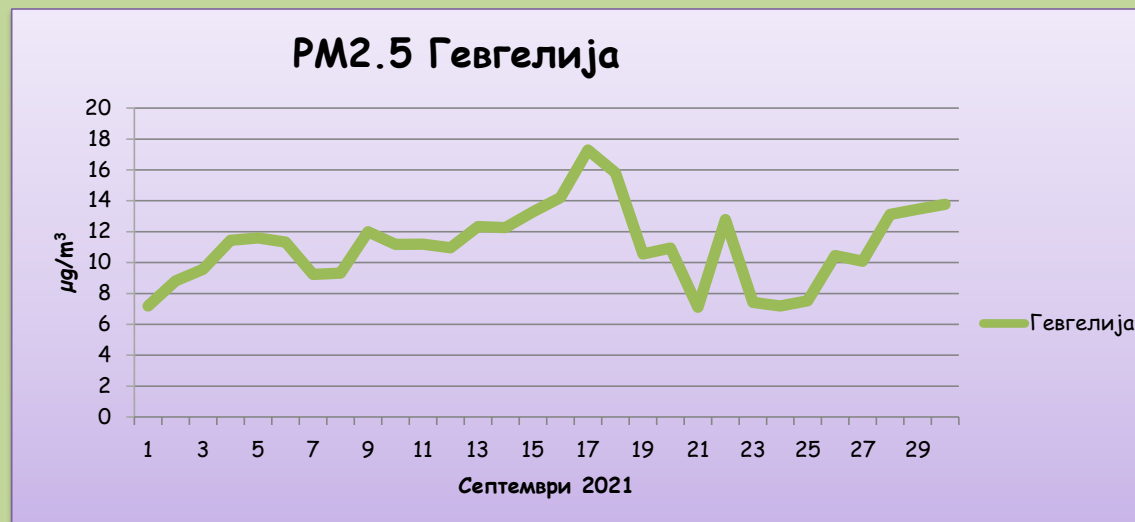
PM ₁₀ / µg/m ³	Гевгелија
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2021	30



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 септември 2021 година

PM _{2.5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Гевгелија
01/09/2021	7.2
02/09/2021	8.8
03/09/2021	9.6
04/09/2021	11.4
05/09/2021	11.6
06/09/2021	11.3
07/09/2021	9.2
08/09/2021	9.3
09/09/2021	12.0
10/09/2021	11.2
11/09/2021	11.2
12/09/2021	11.0
13/09/2021	12.3
14/09/2021	12.3
15/09/2021	13.3
16/09/2021	14.2
17/09/2021	17.3
18/09/2021	15.8
19/09/2021	10.6
20/09/2021	10.9
21/09/2021	7.1
22/09/2021	12.8
23/09/2021	7.4
24/09/2021	7.2
25/09/2021	7.5
26/09/2021	10.5
27/09/2021	10.1
28/09/2021	13.1
29/09/2021	13.4
30/09/2021	13.8

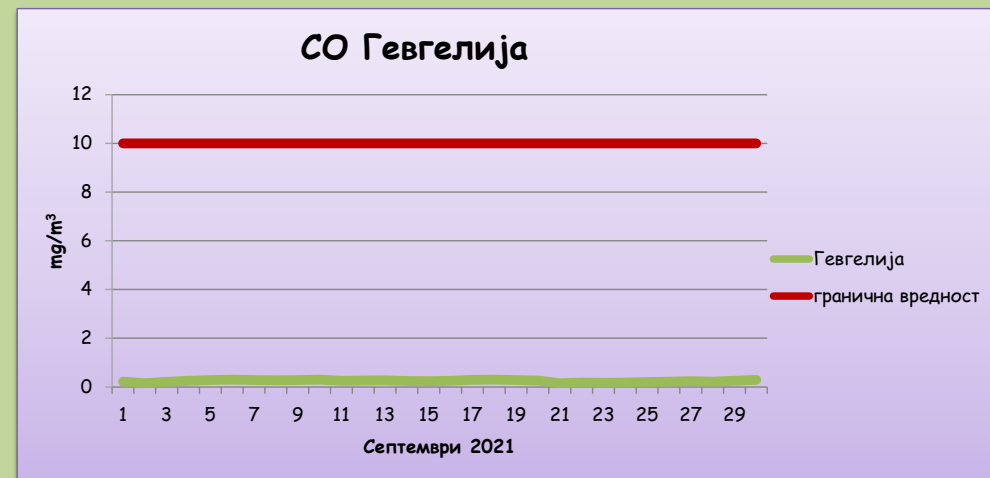


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

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

CO / mg/m ³	Гевгелија
01/09/2021	0.2
02/09/2021	0.2
03/09/2021	0.2
04/09/2021	0.3
05/09/2021	0.3
06/09/2021	0.3
07/09/2021	0.3
08/09/2021	0.3
09/09/2021	0.3
10/09/2021	0.3
11/09/2021	0.3
12/09/2021	0.3
13/09/2021	0.3
14/09/2021	0.2
15/09/2021	0.2
16/09/2021	0.3
17/09/2021	0.3
18/09/2021	0.3
19/09/2021	0.3
20/09/2021	0.3
21/09/2021	0.2
22/09/2021	0.2
23/09/2021	0.2
24/09/2021	0.2
25/09/2021	0.2
26/09/2021	0.2
27/09/2021	0.2
28/09/2021	0.2
29/09/2021	0.3
30/09/2021	0.3

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

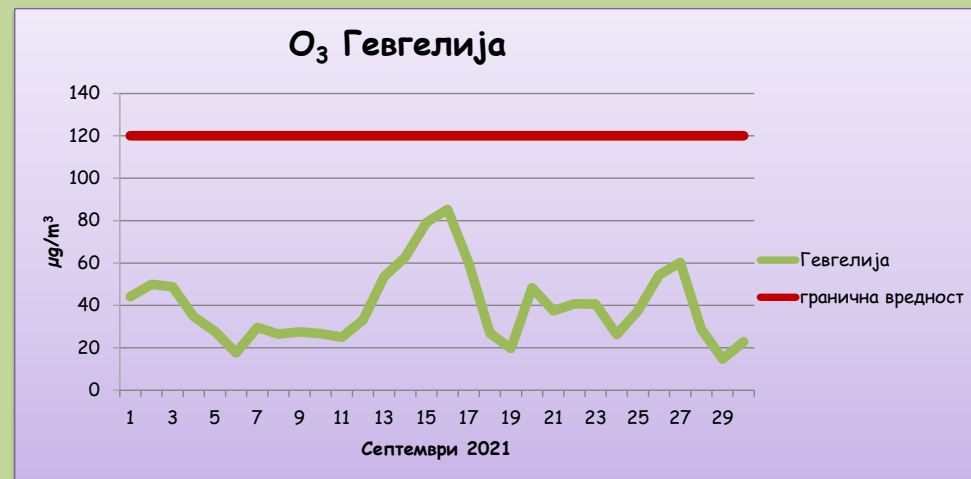


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃) од Гевгелија, за месец септември 2021 година

O ₃ / µg/m ³	Гевгелија
01/09/2021	44.1
02/09/2021	49.9
03/09/2021	48.8
04/09/2021	34.7
05/09/2021	27.7
06/09/2021	17.6
07/09/2021	29.6
08/09/2021	26.5
09/09/2021	27.5
10/09/2021	26.7
11/09/2021	25.0
12/09/2021	33.1
13/09/2021	53.5
14/09/2021	62.8
15/09/2021	79.2
16/09/2021	85.3
17/09/2021	60.1
18/09/2021	26.9
19/09/2021	19.6
20/09/2021	48.3
21/09/2021	37.4
22/09/2021	40.8
23/09/2021	40.7
24/09/2021	26.3
25/09/2021	37.4
26/09/2021	54.3
27/09/2021	60.3
28/09/2021	28.8
29/09/2021	14.7
30/09/2021	22.8

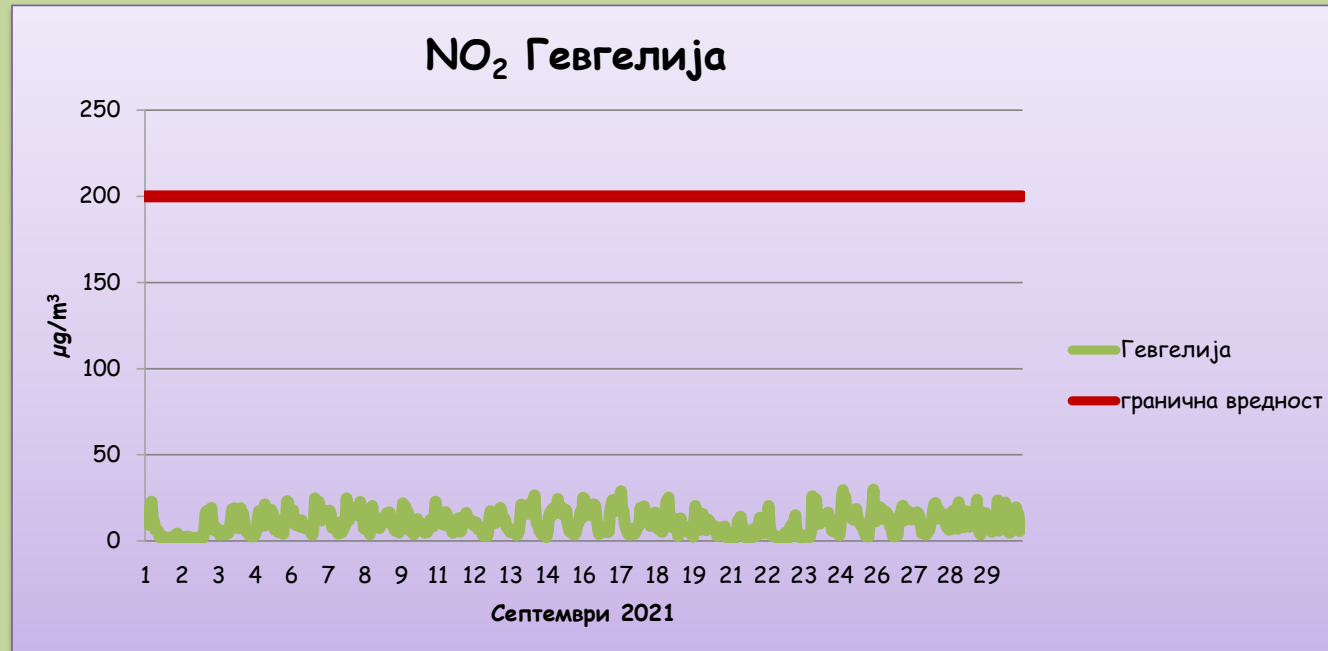
O ₃ / µg/m ³	Гевгелија
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2021	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

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

Гевгелија						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/09/2021	23.9	42	14.5	1.5	1006	246.6
02/09/2021	23.4	35	15.3	2.6	1010	266.6
03/09/2021	22.7	43	115.8	0.1	1010	258.7
04/09/2021	21.7	62	191.0	0.4	1007	179.7
05/09/2021	20.6	73	216.1	0.2	1008	148.4
06/09/2021	22.6	57	199.7	0.1	1012	218.6
07/09/2021	21.5	48	200.7	0.4	1013	254.3
08/09/2021	19.4	63	197.8	0.3	1012	124.6
09/09/2021	19.5	72	174.9	0.2	1011	154.2
10/09/2021	21.8	60	202.8	0.1	1009	241.7
11/09/2021	21.7	64	233.2	0.3	1007	217.0
12/09/2021	22.6	55	247.4	0.1	1005	216.1
13/09/2021	23.2	42	334.5	0.4	1005	237.3
14/09/2021	23.8	39	354.5	0.4	1007	238.4
15/09/2021	23.4	43	228.4	0.1	1008	231.0
16/09/2021	23.7	48	190.4	0.4	1008	211.7
17/09/2021	24.1	59	171.2	0.5	1005	162.6
18/09/2021	21.0	74	332.9	0.1	1003	110.8
19/09/2021	22.0	70	324.7	0.3	1004	157.1
20/09/2021	24.6	55	340.1	0.3	1003	215.3
21/09/2021	22.6	45	33.4	1.7	1009	218.3
22/09/2021	17.8	46	25.3	1.9	1010	172.7
23/09/2021	16.4	43	18.3	1.4	1011	234.2
24/09/2021	16.4	43	336.9	0.4	1009	220.6
25/09/2021	20.1	41	16.1	0.4	1011	224.9
26/09/2021	20.3	48	188.9	0.3	1012	211.9
27/09/2021	21.1	52	173.3	0.5	1008	199.2
28/09/2021	20.6	73	206.9	0.4	1009	127.5
29/09/2021	18.6	88	254.0	0.1	1012	62.9
30/09/2021	17.4	79	210.4	0.2	1015	64.6

