

ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO



O₃

SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Август 2022



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Скопје

Август
2022

Скопје

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

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

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

Мониторинг станиците Карпош и Центар се пуштени во работа во 2011 година.

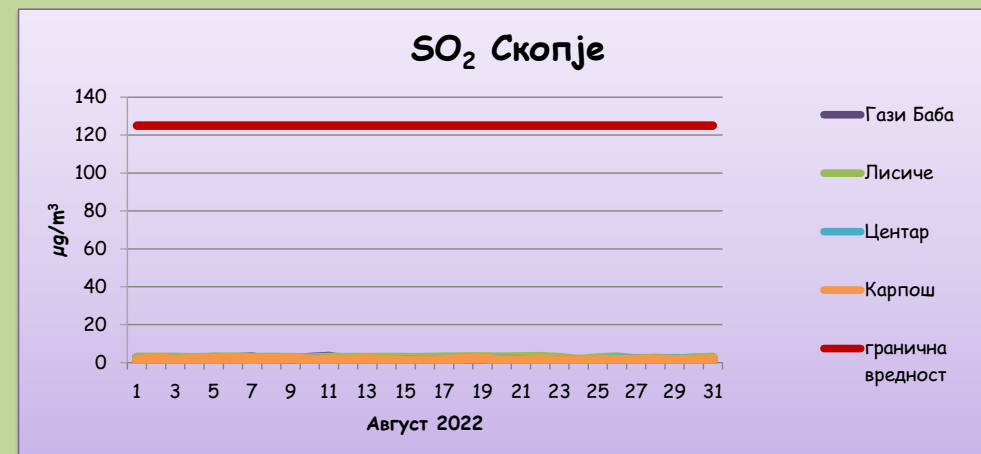
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Скопје, за месец август 2022 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/08/2022	1.5	1.4	2.4	2.6
02/08/2022	1.6	2.3	2.4	2.6
03/08/2022	1.6	1.6	2.1	2.6
04/08/2022	1.3	1.7	1.6	2.4
05/08/2022	2.2	2.0	2.6	2.6
06/08/2022	1.7	2.1	2.4	2.8
07/08/2022	2.2	1.9	2.7	2.6
08/08/2022	1.3	1.9	1.2	2.6
09/08/2022	1.5	2.1	1.8	2.5
10/08/2022	2.1	1.7	2.5	2.3
11/08/2022	1.5	1.6	3.1	2.6
12/08/2022		1.3	1.4	2.5
13/08/2022		1.9	1.3	2.6
14/08/2022		0.9	1.3	2.6
15/08/2022	1.4	1.1	1.6	2.5
16/08/2022	1.3	1.2	1.1	2.5
17/08/2022	1.4	1.3	1.1	2.8
18/08/2022	1.8	2.1	2.1	2.9
19/08/2022	2.0	2.2	2.1	2.9
20/08/2022	1.6	1.2	1.7	2.8
21/08/2022	1.3	1.1	1.5	2.8
22/08/2022	1.2	1.6	1.3	3.0
23/08/2022	1.2	1.2	1.2	2.6
24/08/2022	1.2	1.2	1.0	1.4
25/08/2022	1.2	1.3	1.3	2.3
26/08/2022	1.9	1.4	2.1	2.9
27/08/2022	1.6	1.5	1.7	1.7
28/08/2022	1.6	1.7	1.5	2.2
29/08/2022	1.7	1.5	1.9	1.6
30/08/2022	1.4	1.3	1.3	2.3
31/08/2022	1.2	1.6	1.5	2.6

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 2022	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 2022	0	0	0	0
Праг на алармирање	500	500	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0	0	0

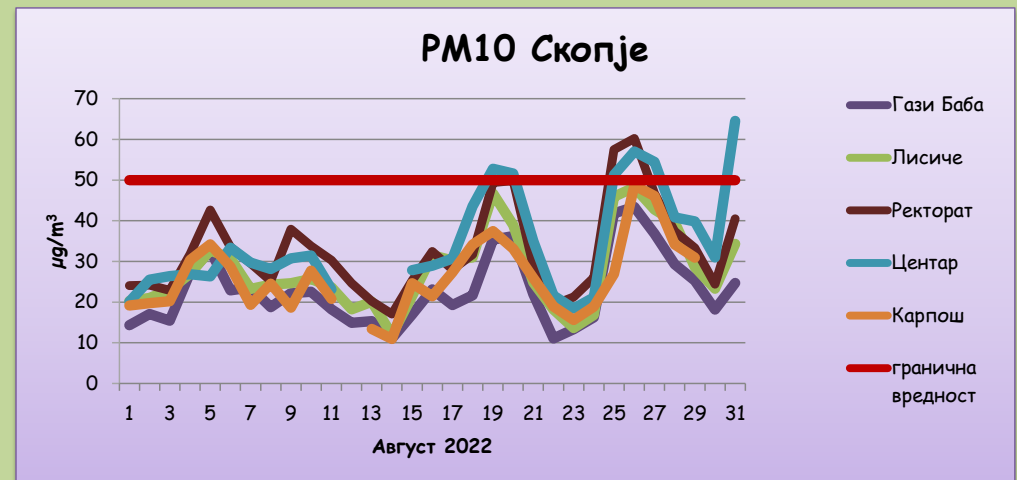


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Скопје, за месец август 2022 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/08/2022	20.1	19.1	20.3	14.3	24.0
02/08/2022	25.5	19.8	21.0	17.1	24.2
03/08/2022	26.4	20.2	23.0	15.5	22.9
04/08/2022	26.8	30.4	27.0	27.3	31.8
05/08/2022	26.3	34.2	32.8	32.7	42.6
06/08/2022	33.4	28.7	30.7	22.9	33.5
07/08/2022	29.7	19.3	23.2	23.6	29.6
08/08/2022	28.1	24.5	24.3	18.8	25.2
09/08/2022	30.8	18.6	24.6	22.2	37.9
10/08/2022	31.4	27.8	25.7	22.5	33.8
11/08/2022	23.1	20.8	23.7	18.2	30.3
12/08/2022			18.3	14.9	24.7
13/08/2022		13.4	20.1	15.3	20.2
14/08/2022		11.0	11.9	11.0	17.1
15/08/2022	27.9	24.6	21.5	16.9	25.3
16/08/2022	28.9	21.4	31.5	23.1	32.4
17/08/2022	30.7	27.3	30.2	19.3	28.0
18/08/2022	43.6	34.1	31.0	21.7	31.7
19/08/2022	52.8	37.5	46.7	35.4	49.4
20/08/2022	51.6	33.1	39.0	36.3	49.9
21/08/2022	35.0	25.9	24.8	22.0	28.9
22/08/2022	21.6	18.9	18.2	11.1	19.3
23/08/2022	18.4	15.6	13.7	13.3	21.3
24/08/2022	21.1	18.9	16.8	16.2	26.0
25/08/2022	51.2	26.9	45.9	41.8	57.5
26/08/2022	57.0	48.7	48.2	43.4	60.2
27/08/2022	54.5	46.1	42.7	36.8	46.7
28/08/2022	40.8	34.2	39.7	29.3	37.4
29/08/2022	39.9	31.0	28.6	25.3	33.3
30/08/2022	31.0		23.3	18.2	24.4
31/08/2022	64.5	27.8	34.3	24.7	40.5

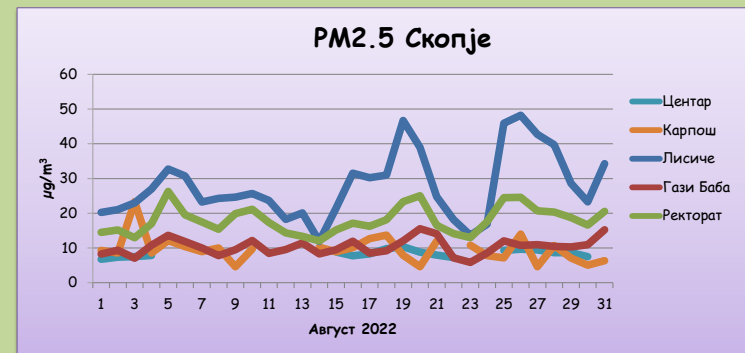
PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	6	0	0	0	2
Колу денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	61	45	35	53	53



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 Скопје, за месец август 2022 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/08/2022	6.8	9.3	20.3	8.3	14.5
02/08/2022	7.4	8.5	21.0	9.4	15.2
03/08/2022	7.5	23.3	23.0	7.1	13.0
04/08/2022	7.9	8.6	27.0	10.8	17.0
05/08/2022		12.2	32.8	13.7	26.3
06/08/2022		10.4	30.7	11.8	19.5
07/08/2022		9.0	23.2	10.0	17.5
08/08/2022		10.0	24.3	7.8	15.4
09/08/2022		4.6	24.6	9.5	19.9
10/08/2022		9.7	25.7	12.2	21.2
11/08/2022			23.7	8.5	17.4
12/08/2022			18.3	9.6	14.4
13/08/2022			20.1	11.4	13.4
14/08/2022		10.2	11.9	8.3	12.1
15/08/2022	8.9	8.9	21.5	9.5	15.2
16/08/2022	7.8	10.1	31.5	12.0	17.2
17/08/2022	8.3	12.7	30.2	8.5	16.3
18/08/2022	9.8	13.7	31.0	9.2	18.2
19/08/2022	10.4	7.9	46.7	12.1	23.3
20/08/2022	8.8	4.6	39.0	15.5	25.1
21/08/2022	8.0	11.9	24.8	14.1	16.5
22/08/2022	7.3		18.2	7.2	14.2
23/08/2022		10.8	13.7	5.9	13.0
24/08/2022		7.8	16.8	8.6	17.5
25/08/2022	9.3	7.2	45.9	12.1	24.5
26/08/2022	9.6	14.0	48.2	10.8	24.6
27/08/2022	9.4	4.6	42.7	11.0	20.7
28/08/2022	8.7	10.7	39.7	10.5	20.4
29/08/2022	8.7	7.1	28.6	10.3	18.8
30/08/2022	7.5	5.1	23.3	10.9	16.6
31/08/2022		6.3	34.3	15.3	20.5

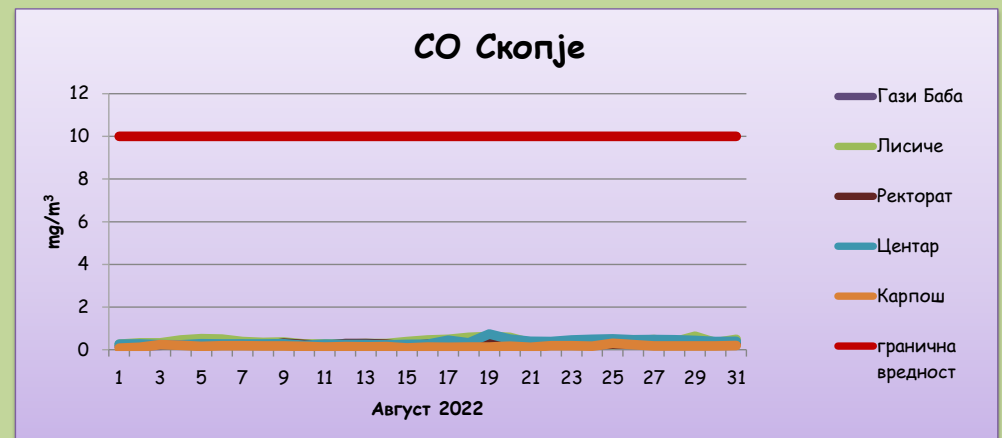


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Скопје, за месец август 2022 година

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/08/2022	0.3	0.1	0.2	0.3	0.2
02/08/2022	0.3	0.1	0.2	0.3	0.2
03/08/2022	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2
04/08/2022	0.2	0.2	0.3	0.5	0.2
05/08/2022	0.3	0.2	0.3	0.5	0.2
06/08/2022	0.3	0.2	0.3	0.5	0.2
07/08/2022	0.3	0.2	0.3	0.4	0.3
08/08/2022	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
09/08/2022	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3
10/08/2022	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
11/08/2022	0.3	0.1	0.2	0.3	0.2
12/08/2022	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3
13/08/2022	0.3	0.1	0.3	0.3	0.3
14/08/2022	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3
15/08/2022	0.3	0.1	0.3	0.4	0.2
16/08/2022	0.3	0.1	0.3	0.5	0.3
17/08/2022	0.5	0.1	0.3	0.5	0.3
18/08/2022	0.3	0.1	0.3	0.6	0.3
19/08/2022	0.7	0.1	0.3	0.6	0.4
20/08/2022	0.5	0.2	0.3	0.6	0.4
21/08/2022	0.4	0.1	0.3	0.3	0.2
22/08/2022	0.4	0.2	0.2	0.3	0.2
23/08/2022	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2
24/08/2022	0.5	0.2	0.2	0.4	0.2
25/08/2022	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2
26/08/2022	0.5	0.2	0.3	0.4	0.3
27/08/2022	0.5	0.2	0.3	0.5	0.3
28/08/2022	0.5	0.2	0.3	0.4	0.2
29/08/2022	0.4	0.2	0.3	0.6	0.2
30/08/2022	0.4	0.2	0.2	0.3	0.2
31/08/2022	0.4	0.2	0.3	0.5	0.3

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10	10	10	10	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0	0	0	0	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2022	0	0	0	0	0

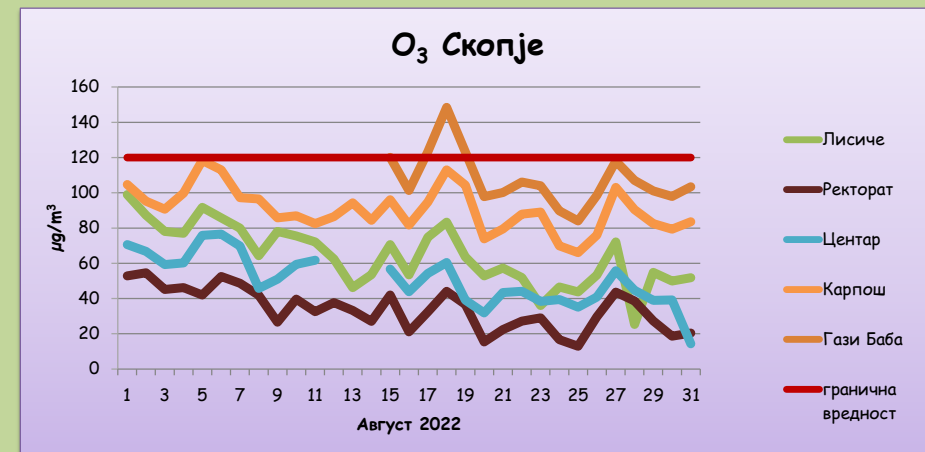


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Скопје, за месец август 2022 година

O_3 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат	Гази Баба
01/08/2022	70.6	104.7	99.0	52.9	
02/08/2022	66.8	95.3	87.3	54.6	
03/08/2022	59.2	90.7	78.1	45.2	
04/08/2022	60.2	99.8	77.0	46.2	
05/08/2022	75.9	118.3	91.8	42.0	
06/08/2022	76.6	113.0	85.8	52.6	
07/08/2022	69.8	97.2	80.0	48.6	
08/08/2022	45.7	96.5	64.3	41.9	
09/08/2022	51.0	85.8	78.0	26.6	
10/08/2022	59.4	86.9	75.5	39.7	
11/08/2022	61.7	82.5	72.1	32.6	
12/08/2022		86.5	62.4	37.6	
13/08/2022		94.3	46.2	33.2	
14/08/2022		84.4	53.6	27.0	
15/08/2022	56.7	96.1	70.6	42.0	120.1
16/08/2022	43.9	81.7	53.5	21.1	101.3
17/08/2022	54.2	94.7	74.8	32.4	123.3
18/08/2022	60.5	113.0	83.4	44.1	148.5
19/08/2022	39.0	104.3	63.6	36.7	123.1
20/08/2022	31.8	73.9	52.8	15.4	97.8
21/08/2022	43.4	79.5	57.3	22.4	100.2
22/08/2022	44.1	87.9	52.0	27.2	106.1
23/08/2022	38.4	89.1	36.0	29.0	104.0
24/08/2022	39.4	69.8	46.6	16.6	89.7
25/08/2022	35.1	66.0	43.7	13.0	84.1
26/08/2022	40.8	75.9	53.3	29.6	98.6
27/08/2022	55.8	103.0	72.2	43.7	118.0
28/08/2022	44.6	90.5	25.3	38.6	107.1
29/08/2022	38.9	82.5	54.9	27.3	101.1
30/08/2022	39.2	79.3	49.9	18.6	97.9
31/08/2022	14.4	83.5	51.9	20.4	103.4

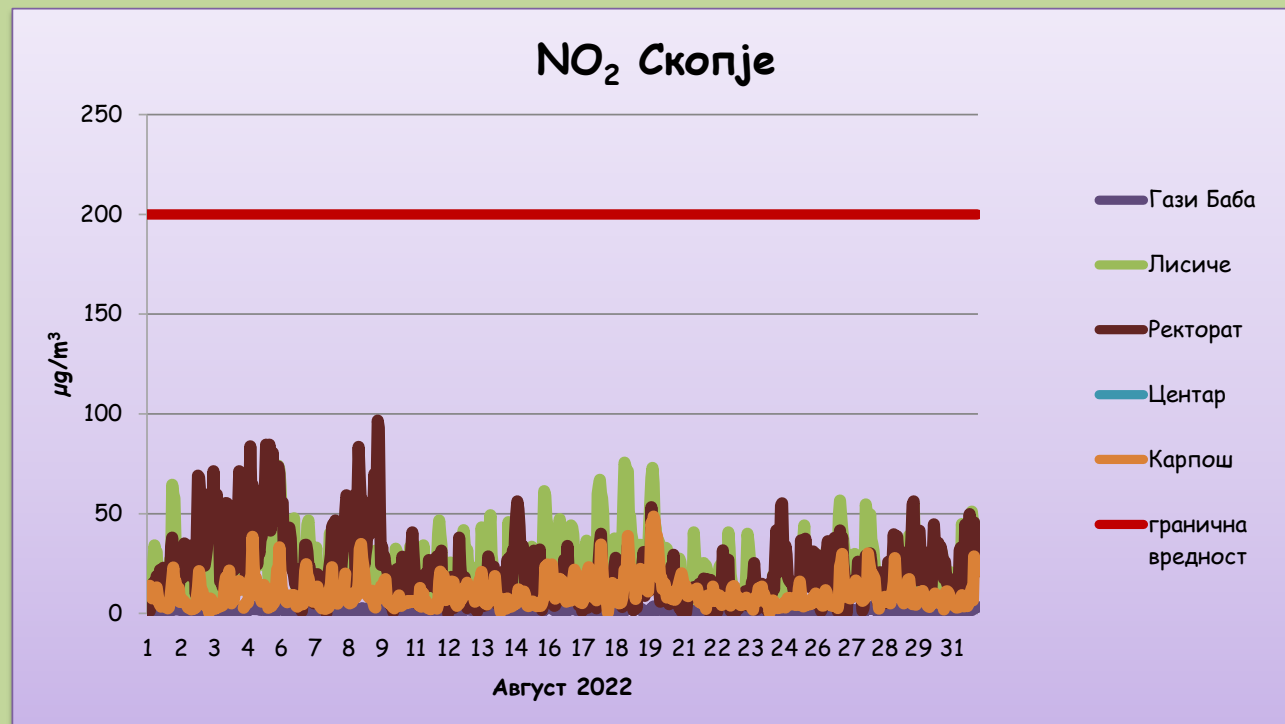
O_3 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат	Гази Баба
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	7	0	0	4
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	0	7	0	0	6
Праг на предупредување	180	180	180	180	180
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 август 2022 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 2022	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 август 2022
год.

Гази Баба						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/08/2022	25.6					
02/08/2022	25.7					
03/08/2022	26.8					
04/08/2022	26.7					
05/08/2022	27.7					
06/08/2022	28.3					
07/08/2022	27.7					
08/08/2022	28.3					
09/08/2022	27.3					
10/08/2022	26.2					
11/08/2022	25.6					
12/08/2022	23.3					
13/08/2022	21.0					
14/08/2022	20.8					
15/08/2022	24.0					
16/08/2022	23.3					
17/08/2022	25.7					
18/08/2022	27.9					
19/08/2022	28.4					
20/08/2022	23.3					
21/08/2022	22.0					
22/08/2022	22.5					
23/08/2022	21.9					
24/08/2022	23.4					
25/08/2022	24.1					
26/08/2022	26.4					
27/08/2022	25.1					
28/08/2022	25.0					
29/08/2022	23.6					
30/08/2022	21.7					
31/08/2022	22.9					

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Лисиче, за месец август 2022
год.

Лисиче						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/08/2022	24.9					
02/08/2022	24.9					
03/08/2022	25.7					
04/08/2022	25.5					
05/08/2022	26.3					
06/08/2022	27.1					
07/08/2022	26.9					
08/08/2022	27.0					
09/08/2022	26.9					
10/08/2022	25.6					
11/08/2022	25.1					
12/08/2022	22.9					
13/08/2022	20.6					
14/08/2022	20.4					
15/08/2022	23.5					
16/08/2022	22.8					
17/08/2022	24.5					
18/08/2022	26.4					
19/08/2022	27.0					
20/08/2022	23.5					
21/08/2022	21.8					
22/08/2022	21.8					
23/08/2022						
24/08/2022	24.3					
25/08/2022	24.0					
26/08/2022	24.6					
27/08/2022	21.8					
28/08/2022						
29/08/2022	23.0					
30/08/2022	20.8					
31/08/2022	17.3					

Мобилна станица - Скопје, Ѓорче Петров

АВГУСТ
2022

Мобилна станица - Скопје, Ѓорче Петров

Мобилната автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух е дислоцирана од Општина Бутел во Општина Ѓорче Петров, која се простира во крајниот западен дел од градот Скопје.

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.

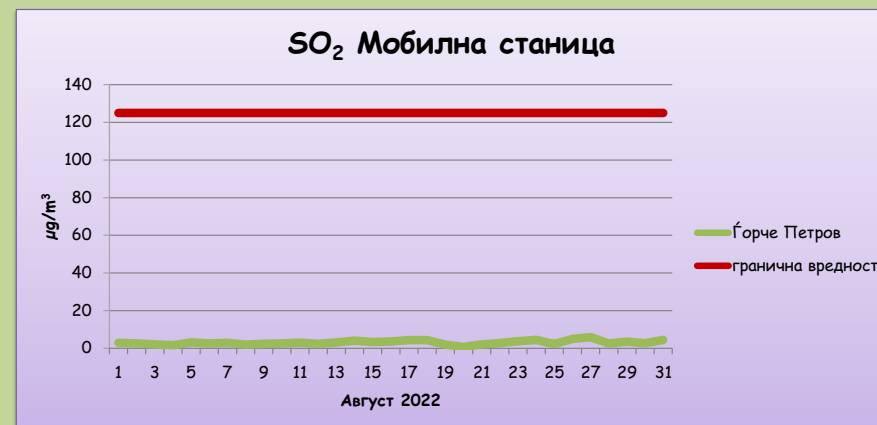
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 август 2022 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
01/08/2022	2.9
02/08/2022	2.5
03/08/2022	2.1
04/08/2022	1.7
05/08/2022	3.0
06/08/2022	2.6
07/08/2022	2.9
08/08/2022	1.9
09/08/2022	2.3
10/08/2022	2.6
11/08/2022	3.0
12/08/2022	2.4
13/08/2022	3.1
14/08/2022	4.0
15/08/2022	3.2
16/08/2022	3.6
17/08/2022	4.4
18/08/2022	4.4
19/08/2022	2.0
20/08/2022	0.7
21/08/2022	2.0
22/08/2022	2.8
23/08/2022	3.7
24/08/2022	4.5
25/08/2022	2.2
26/08/2022	4.9
27/08/2022	5.9
28/08/2022	2.5
29/08/2022	3.5
30/08/2022	2.7
31/08/2022	4.5

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 2022	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 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

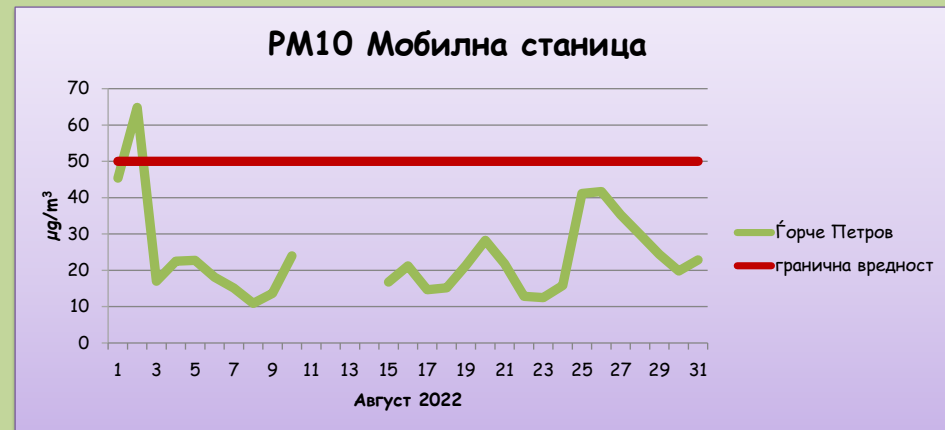


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Ѓорче Петров, за месец август 2022 година

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ѓорче Петров
01/08/2022	45.4
02/08/2022	64.9
03/08/2022	17.0
04/08/2022	22.5
05/08/2022	22.7
06/08/2022	18.1
07/08/2022	15.1
08/08/2022	10.9
09/08/2022	13.6
10/08/2022	24.0
11/08/2022	
12/08/2022	
13/08/2022	
14/08/2022	
15/08/2022	16.8
16/08/2022	21.2
17/08/2022	14.7
18/08/2022	15.2
19/08/2022	21.3
20/08/2022	28.3
21/08/2022	21.8
22/08/2022	12.9
23/08/2022	12.5
24/08/2022	15.8
25/08/2022	41.2
26/08/2022	41.7
27/08/2022	35.3
28/08/2022	29.9
29/08/2022	24.4
30/08/2022	19.8
31/08/2022	22.9

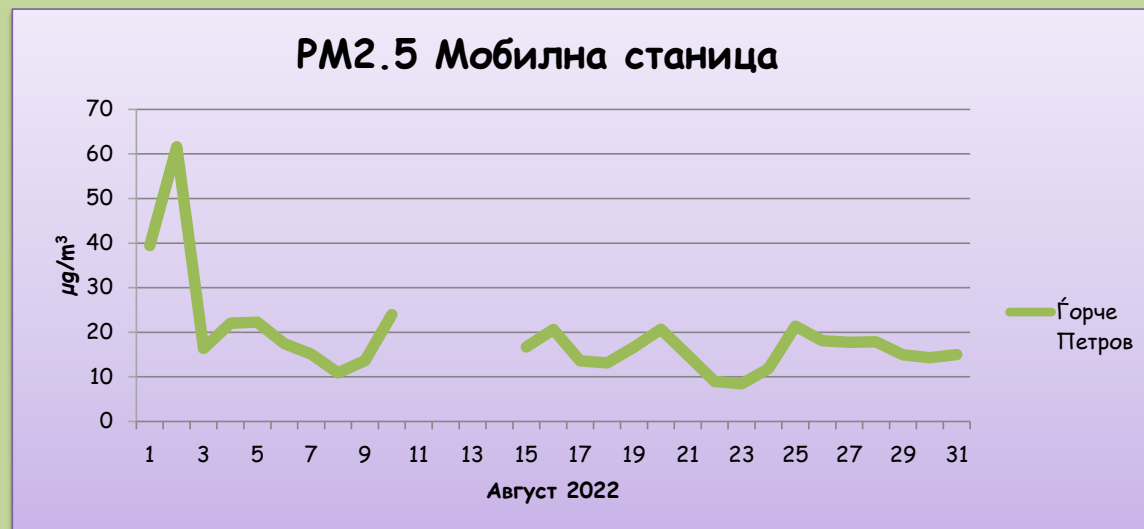
PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ѓорче Петров
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	1
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	38



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Горче Петров, за месец август 2022 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Горче Петров
01/08/2022	39.4
02/08/2022	61.6
03/08/2022	16.3
04/08/2022	22.0
05/08/2022	22.3
06/08/2022	17.4
07/08/2022	15.1
08/08/2022	10.9
09/08/2022	13.6
10/08/2022	24.0
11/08/2022	
12/08/2022	
13/08/2022	
14/08/2022	
15/08/2022	16.7
16/08/2022	20.6
17/08/2022	13.6
18/08/2022	13.1
19/08/2022	16.6
20/08/2022	20.7
21/08/2022	14.9
22/08/2022	9.0
23/08/2022	8.4
24/08/2022	11.8
25/08/2022	21.4
26/08/2022	18.1
27/08/2022	17.8
28/08/2022	17.8
29/08/2022	14.9
30/08/2022	14.3
31/08/2022	15.0



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Ѓорче Петров, за месец август 2022 година

CO / mg/m ³	Ѓорче Петров
01/08/2022	0.1
02/08/2022	0.2
03/08/2022	0.2
04/08/2022	0.2
05/08/2022	0.2
06/08/2022	0.3
07/08/2022	0.3
08/08/2022	0.2
09/08/2022	0.2
10/08/2022	0.2
11/08/2022	0.2
12/08/2022	0.3
13/08/2022	0.2
14/08/2022	0.2
15/08/2022	0.2
16/08/2022	0.3
17/08/2022	0.2
18/08/2022	0.2
19/08/2022	0.4
20/08/2022	0.4
21/08/2022	0.4
22/08/2022	0.3
23/08/2022	0.3
24/08/2022	0.3
25/08/2022	0.3
26/08/2022	0.3
27/08/2022	0.3
28/08/2022	0.3
29/08/2022	0.4
30/08/2022	0.2
31/08/2022	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 2022	0

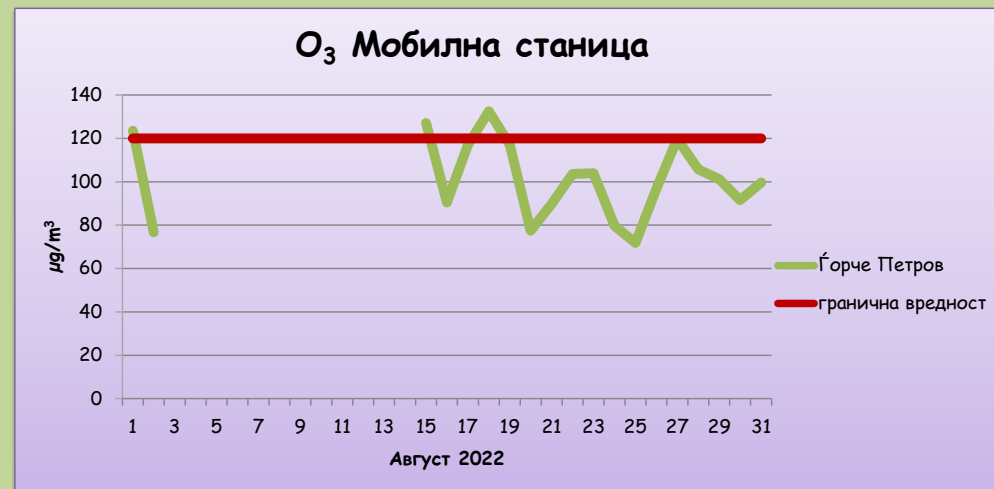


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃) од Ѓорче Петров, за месец август 2022 година

O ₃ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ѓорче Петров
01/08/2022	123.5
02/08/2022	76.7
03/08/2022	
04/08/2022	
05/08/2022	
06/08/2022	
07/08/2022	
08/08/2022	
09/08/2022	
10/08/2022	
11/08/2022	
12/08/2022	
13/08/2022	
14/08/2022	
15/08/2022	127.1
16/08/2022	90.5
17/08/2022	116.9
18/08/2022	132.5
19/08/2022	117.1
20/08/2022	77.4
21/08/2022	89.8
22/08/2022	103.6
23/08/2022	103.9
24/08/2022	79.7
25/08/2022	71.8
26/08/2022	96.8
27/08/2022	119.8
28/08/2022	105.7
29/08/2022	101.2
30/08/2022	91.5
31/08/2022	99.6

O ₃ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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 2022	13
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 Ѓорче Петров, за месец август 2022 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 2022	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 август 2022 год.

Ѓорче Петров						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/08/2022	25.1	47	305	0.1	984	266.3
02/08/2022	25.2	51	311	0.2	984	255.2
03/08/2022	26.6	48	339	0.0	985	267.9
04/08/2022	26.2	49	357	0.0	985	253.0
05/08/2022	26.8	46	324	0.1	984	255.9
06/08/2022	27.7	44	353	0.1	982	244.3
07/08/2022	27.7	47	324	0.1	982	169.7
08/08/2022	27.9	47	77	0.1	984	257.9
09/08/2022	25.5	55	169	0.1	985	195.6
10/08/2022	26.3	57	285	0.2	986	249.5
11/08/2022	25.6	51	258	0.1	985	208.7
12/08/2022	22.9	65	100	0.0	984	197.8
13/08/2022	21.7	75	35	0.1	981	174.4
14/08/2022	20.9	80	204	0.1	979	173.4
15/08/2022	23.7	63	188	0.1	979	243.1
16/08/2022	22.8	70	179	0.1	982	157.6
17/08/2022	24.9	62	10	0.1	982	220.8
18/08/2022	27.2	54	185	0.0	983	243.9
19/08/2022	27.5	53	50	0.1	981	218.9
20/08/2022	23.0	78	207	0.1	979	109.3
21/08/2022	22.5	75	355	0.0	978	226.6
22/08/2022	22.9	70	76	0.1	978	199.4
23/08/2022	21.9	79	76	0.1	980	235.2
24/08/2022	23.2	75	267	0.1	983	180.1
25/08/2022	24.5	73	291	0.1	982	181.5
26/08/2022	25.8	60	213	0.1	980	228.7
27/08/2022	24.9	61	38	0.1	981	231.2
28/08/2022	24.5	62	71	0.1	983	213.4
29/08/2022	23.1	70	121	0.0	985	185.2
30/08/2022	21.7	81	183	0.1	986	164.5
31/08/2022	23.1	72	189	0.2	984	211.8

Илинден

**Август
2022**

Илинден

Во Општина Илинден, со цел да се следи квалитетот на амбиентниот воздух во околината на Рафинеријата за преработка на нафта ОКТА, поставена е мониторинг станица за квалитет на амбиентниот воздух во дворот на училиштето „Браќа Миладиновци“ во с.Миладиновци во 2009 година.

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

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Миладиновци	21°39'08.88''	41°59'14.79''	268

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Илинден, за месец август 2022 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/08/2022	4.7
02/08/2022	3.8
03/08/2022	4.9
04/08/2022	2.6
05/08/2022	2.9
06/08/2022	3.0
07/08/2022	3.0
08/08/2022	1.6
09/08/2022	3.4
10/08/2022	5.2
11/08/2022	2.7
12/08/2022	2.9
13/08/2022	1.2
14/08/2022	1.4
15/08/2022	2.9
16/08/2022	1.0
17/08/2022	4.0
18/08/2022	3.5
19/08/2022	2.8
20/08/2022	2.2
21/08/2022	2.4
22/08/2022	1.7
23/08/2022	2.6
24/08/2022	2.0
25/08/2022	3.4
26/08/2022	1.7
27/08/2022	1.2
28/08/2022	2.3
29/08/2022	2.6
30/08/2022	2.9
31/08/2022	2.0

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 2022	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 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

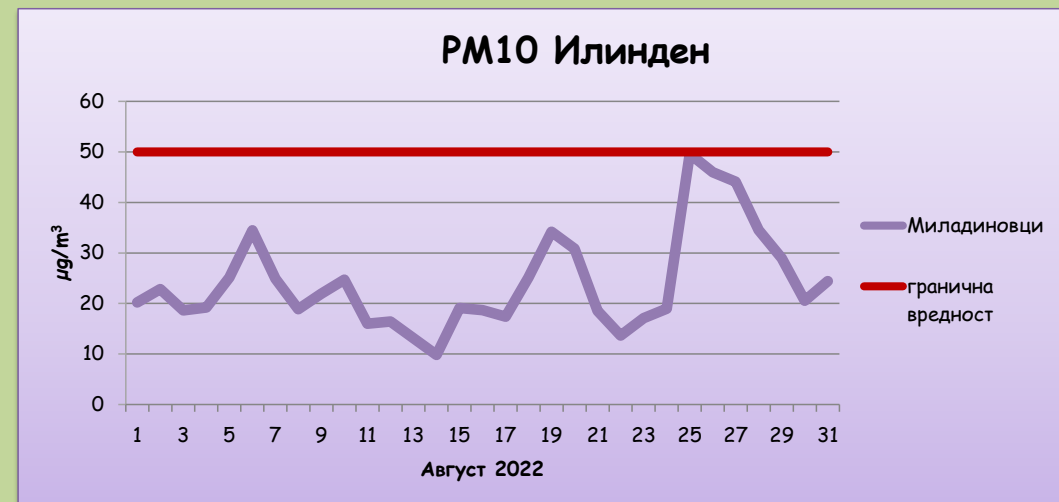


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Илинден, за месец август 2022 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци
01/08/2022	20.2
02/08/2022	22.8
03/08/2022	18.6
04/08/2022	19.2
05/08/2022	25.2
06/08/2022	34.5
07/08/2022	24.9
08/08/2022	18.9
09/08/2022	22.0
10/08/2022	24.7
11/08/2022	16.0
12/08/2022	16.4
13/08/2022	13.1
14/08/2022	9.8
15/08/2022	19.1
16/08/2022	18.7
17/08/2022	17.4
18/08/2022	25.1
19/08/2022	34.2
20/08/2022	30.8
21/08/2022	18.5
22/08/2022	13.6
23/08/2022	17.1
24/08/2022	19.0
25/08/2022	49.6
26/08/2022	46.0
27/08/2022	44.1
28/08/2022	34.5
29/08/2022	29.0
30/08/2022	20.6
31/08/2022	24.4

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 2022	13



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Илинден, за месец август 2022 година

PM _{2.5} / µg/m ³	Миладиновци
01/08/2022	8.2
02/08/2022	8.9
03/08/2022	5.6
04/08/2022	7.5
05/08/2022	11.7
06/08/2022	17.5
07/08/2022	8.8
08/08/2022	6.8
09/08/2022	7.6
10/08/2022	12.0
11/08/2022	4.5
12/08/2022	6.3
13/08/2022	5.1
14/08/2022	4.1
15/08/2022	7.0
16/08/2022	6.1
17/08/2022	5.2
18/08/2022	10.3
19/08/2022	10.6
20/08/2022	9.9
21/08/2022	7.0
22/08/2022	3.6
23/08/2022	4.9
24/08/2022	5.8
25/08/2022	14.6
26/08/2022	13.4
27/08/2022	13.7
28/08/2022	10.6
29/08/2022	10.8
30/08/2022	7.3
31/08/2022	11.3



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 Илинден, за месец август 2022 година

CO / mg/m ³	Миладиновци
01/08/2022	
02/08/2022	
03/08/2022	
04/08/2022	
05/08/2022	
06/08/2022	
07/08/2022	
08/08/2022	
09/08/2022	
10/08/2022	
11/08/2022	
12/08/2022	
13/08/2022	
14/08/2022	
15/08/2022	
16/08/2022	
17/08/2022	
18/08/2022	
19/08/2022	
20/08/2022	
21/08/2022	
22/08/2022	
23/08/2022	
24/08/2022	
25/08/2022	
26/08/2022	
27/08/2022	
28/08/2022	
29/08/2022	
30/08/2022	
31/08/2022	

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 2022	0

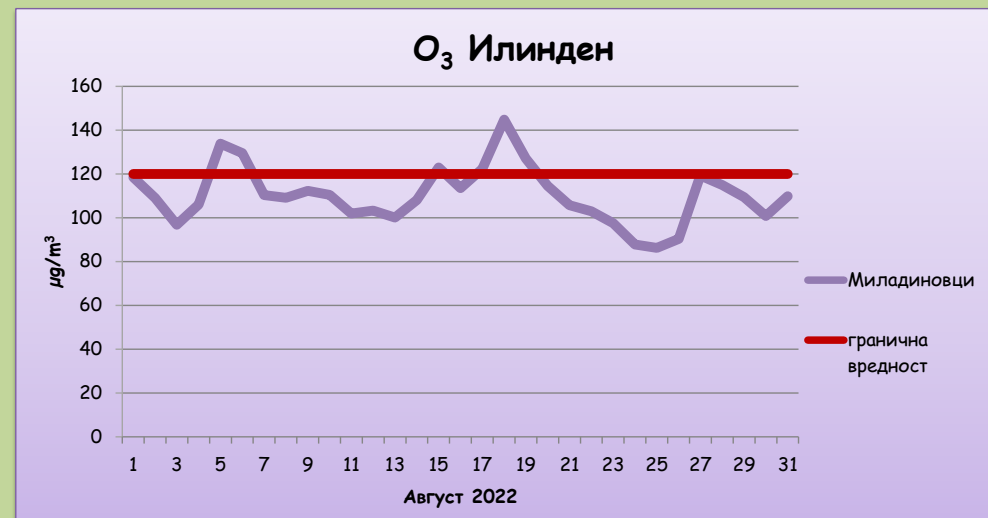


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Илинден, за месец август 2022 година

O_3 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци
01/08/2022	118.4
02/08/2022	109.1
03/08/2022	96.8
04/08/2022	106.1
05/08/2022	133.9
06/08/2022	129.5
07/08/2022	110.3
08/08/2022	109.1
09/08/2022	112.3
10/08/2022	110.4
11/08/2022	101.9
12/08/2022	103.3
13/08/2022	100.1
14/08/2022	108.1
15/08/2022	123.0
16/08/2022	113.5
17/08/2022	122.4
18/08/2022	144.9
19/08/2022	127.0
20/08/2022	114.5
21/08/2022	105.7
22/08/2022	103.0
23/08/2022	97.5
24/08/2022	87.8
25/08/2022	86.3
26/08/2022	90.4
27/08/2022	119.3
28/08/2022	115.0
29/08/2022	109.5
30/08/2022	100.8
31/08/2022	109.9

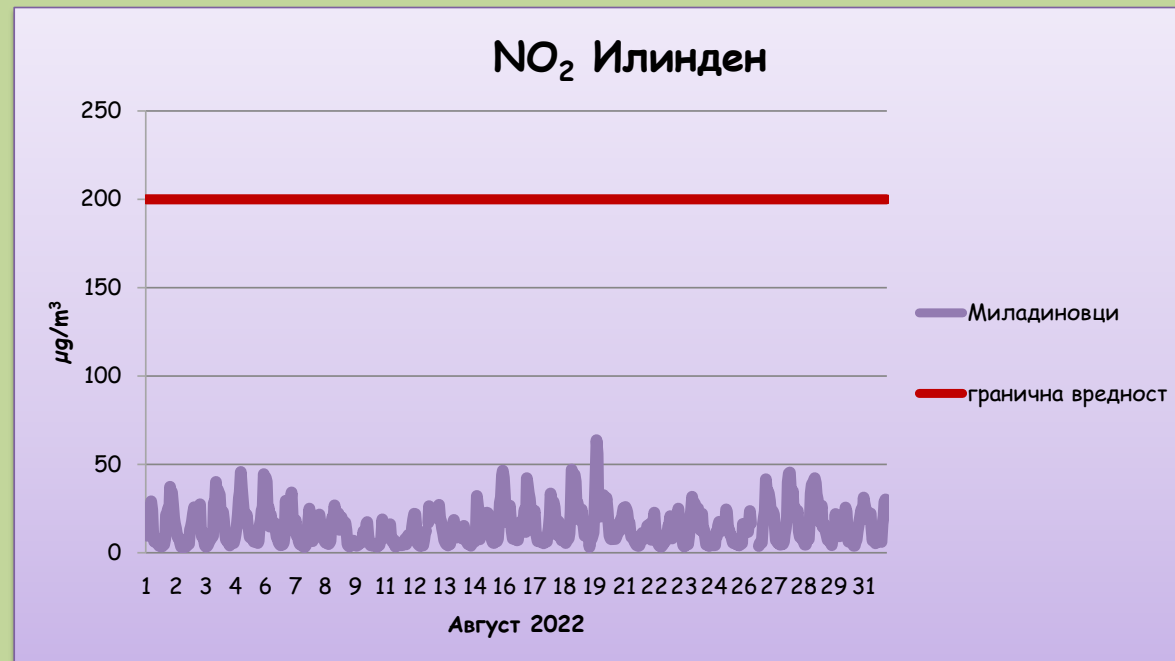
O_3 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Миладиновци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	6
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	23
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Илинден, за месец август 2022 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 2022	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 август 2022 год.

Миладиновци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/08/2022	24.9					
02/08/2022	25.2					
03/08/2022	25.5					
04/08/2022	26.2					
05/08/2022	27.1					
06/08/2022	27.5					
07/08/2022	26.6					
08/08/2022	27.7					
09/08/2022	28.0					
10/08/2022	26.4					
11/08/2022	25.6					
12/08/2022	23.6					
13/08/2022	21.6					
14/08/2022	20.9					
15/08/2022	23.3					
16/08/2022	23.8					
17/08/2022	25.5					
18/08/2022	27.3					
19/08/2022	28.3					
20/08/2022	24.6					
21/08/2022	22.2					
22/08/2022	23.0					
23/08/2022	22.2					
24/08/2022	23.4					
25/08/2022	24.6					
26/08/2022	24.9					
27/08/2022	25.2					
28/08/2022	24.6					
29/08/2022	23.9					
30/08/2022	23.0					
31/08/2022	24.1					

Битола

**Август
2022**

Битола

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

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

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

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

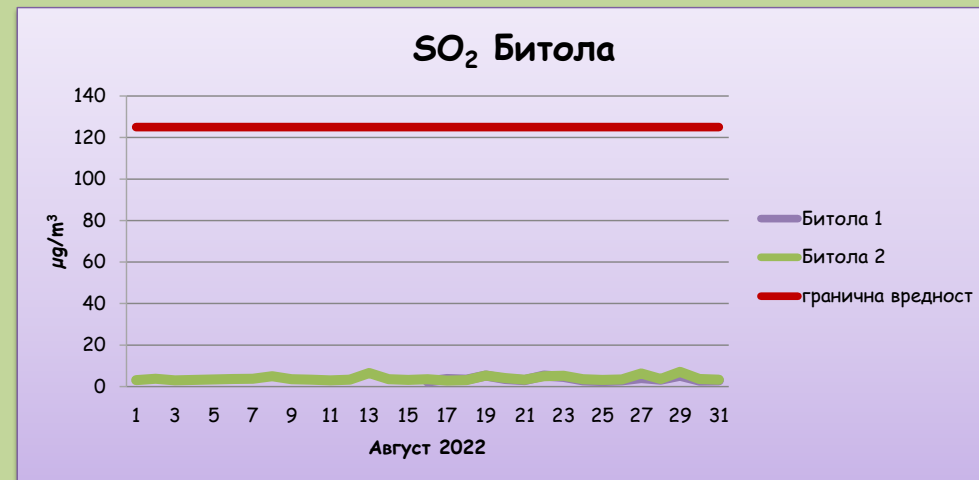
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Битола, за месец август 2022 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола 1	Битола 2
01/08/2022		3.1
02/08/2022		3.7
03/08/2022		3.0
04/08/2022		3.2
05/08/2022		3.4
06/08/2022		3.6
07/08/2022		3.7
08/08/2022		5.0
09/08/2022		3.6
10/08/2022		3.3
11/08/2022		3.0
12/08/2022		3.3
13/08/2022		6.5
14/08/2022		3.5
15/08/2022		3.2
16/08/2022	2.4	3.5
17/08/2022	3.6	2.9
18/08/2022	3.4	3.1
19/08/2022	5.3	5.3
20/08/2022	3.7	4.1
21/08/2022	3.1	3.3
22/08/2022	5.3	5.0
23/08/2022	4.7	5.2
24/08/2022	3.0	3.6
25/08/2022	2.6	3.2
26/08/2022	3.0	3.4
27/08/2022	4.1	6.3
28/08/2022	3.3	3.6
29/08/2022	5.2	7.0
30/08/2022	2.9	3.6
31/08/2022	2.9	3.3

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 2022	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 2022	0	0
Праг на алармирање	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0

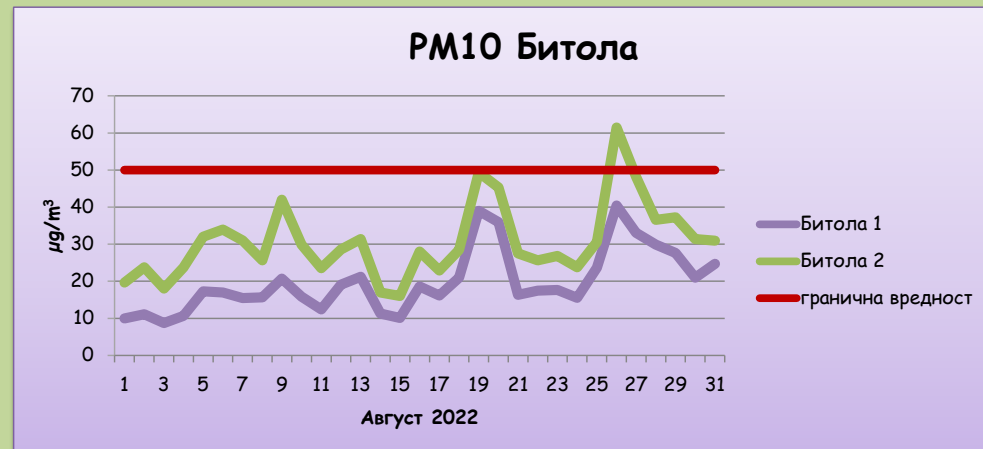


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Битола, за месец август 2022 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола 1	Битола 2
01/08/2022	10.0	19.7
02/08/2022	11.1	23.8
03/08/2022	8.8	18.0
04/08/2022	10.7	23.7
05/08/2022	17.3	32.0
06/08/2022	17.0	34.0
07/08/2022	15.5	31.0
08/08/2022	15.6	25.6
09/08/2022	20.7	42.0
10/08/2022	15.9	29.9
11/08/2022	12.4	23.5
12/08/2022	19.1	28.6
13/08/2022	21.2	31.4
14/08/2022	11.3	17.0
15/08/2022	10.1	16.0
16/08/2022	18.6	28.0
17/08/2022	16.2	22.9
18/08/2022	21.0	28.5
19/08/2022	39.0	49.4
20/08/2022	36.0	45.3
21/08/2022	16.3	27.5
22/08/2022	17.5	25.7
23/08/2022	17.7	26.8
24/08/2022	15.5	23.8
25/08/2022	23.6	30.6
26/08/2022	40.4	61.4
27/08/2022	33.1	48.2
28/08/2022	29.9	36.6
29/08/2022	27.7	37.2
30/08/2022	21.0	31.4
31/08/2022	24.7	30.9

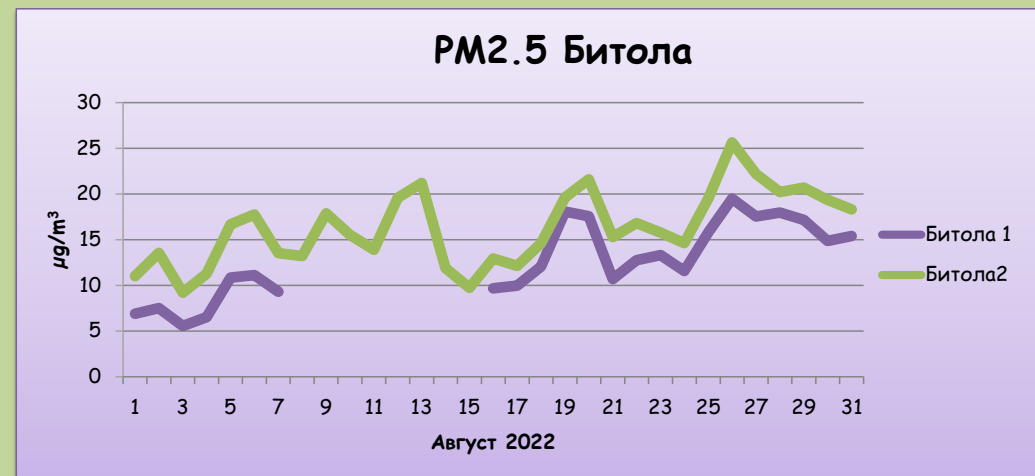
PM ₁₀ / µg/m ³	Битола 1	Битола 2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	1
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	33	1



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Битола, за месец август 2022 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Битола 1	Битола 2
01/08/2022	6.88	11.0
02/08/2022	7.50	13.5
03/08/2022	5.54	9.2
04/08/2022	6.52	11.3
05/08/2022	10.84	16.7
06/08/2022	11.10	17.7
07/08/2022	9.29	13.5
08/08/2022		13.2
09/08/2022		17.9
10/08/2022		15.5
11/08/2022		13.9
12/08/2022		19.6
13/08/2022		21.2
14/08/2022		11.9
15/08/2022		9.7
16/08/2022	9.66	12.9
17/08/2022	9.97	12.1
18/08/2022	12.06	14.6
19/08/2022	18.06	19.6
20/08/2022	17.57	21.6
21/08/2022	10.70	15.3
22/08/2022	12.76	16.8
23/08/2022	13.30	15.8
24/08/2022	11.58	14.6
25/08/2022	15.78	19.5
26/08/2022	19.50	25.6
27/08/2022	17.54	22.2
28/08/2022	17.96	20.2
29/08/2022	17.16	20.7
30/08/2022	14.87	19.3
31/08/2022	15.38	18.3

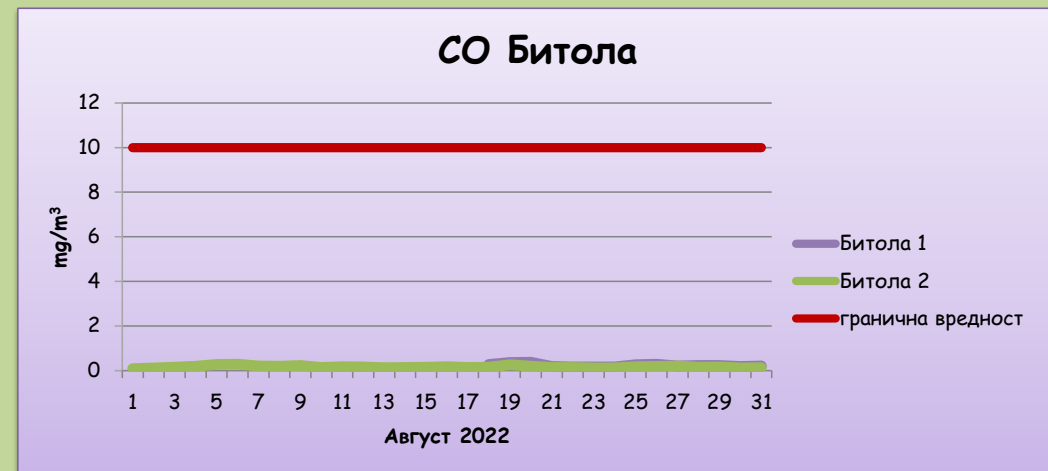


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Битола, за месец август 2022 година

CO / mg/m ³	Битола 1	Битола 2
01/08/2022		0.1
02/08/2022		0.1
03/08/2022		0.1
04/08/2022		0.2
05/08/2022		0.3
06/08/2022		0.3
07/08/2022		0.2
08/08/2022		0.2
09/08/2022		0.2
10/08/2022		0.1
11/08/2022		0.2
12/08/2022		0.2
13/08/2022		0.1
14/08/2022		0.1
15/08/2022		0.1
16/08/2022		0.2
17/08/2022		0.1
18/08/2022	0.3	0.2
19/08/2022	0.4	0.3
20/08/2022	0.4	0.2
21/08/2022	0.2	0.1
22/08/2022	0.2	0.1
23/08/2022	0.2	0.1
24/08/2022	0.2	0.1
25/08/2022	0.3	0.2
26/08/2022	0.3	0.2
27/08/2022	0.2	0.2
28/08/2022	0.2	0.2
29/08/2022	0.2	0.2
30/08/2022	0.2	0.1
31/08/2022	0.2	0.1

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 2022	0	0

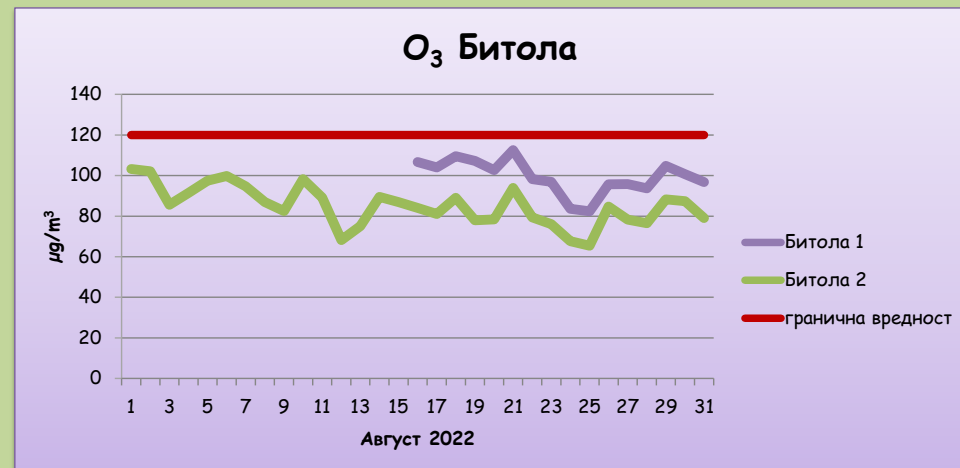


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Битола, за месец август 2022 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Битола 1	Битола 2
01/08/2022		103.2
02/08/2022		102.1
03/08/2022		85.6
04/08/2022		91.5
05/08/2022		97.5
06/08/2022		99.8
07/08/2022		94.7
08/08/2022		86.9
09/08/2022		82.5
10/08/2022		98.3
11/08/2022		89.1
12/08/2022		68.3
13/08/2022		75.1
14/08/2022		89.5
15/08/2022		86.9
16/08/2022	106.7	84.1
17/08/2022	104.0	81.1
18/08/2022	109.6	89.0
19/08/2022	107.3	77.9
20/08/2022	102.7	78.4
21/08/2022	112.5	93.9
22/08/2022	98.3	79.4
23/08/2022	96.9	76.0
24/08/2022	83.6	67.7
25/08/2022	82.4	65.4
26/08/2022	95.7	84.7
27/08/2022	95.8	78.3
28/08/2022	93.7	76.5
29/08/2022	104.8	88.2
30/08/2022	100.7	87.4
31/08/2022	96.7	79.0

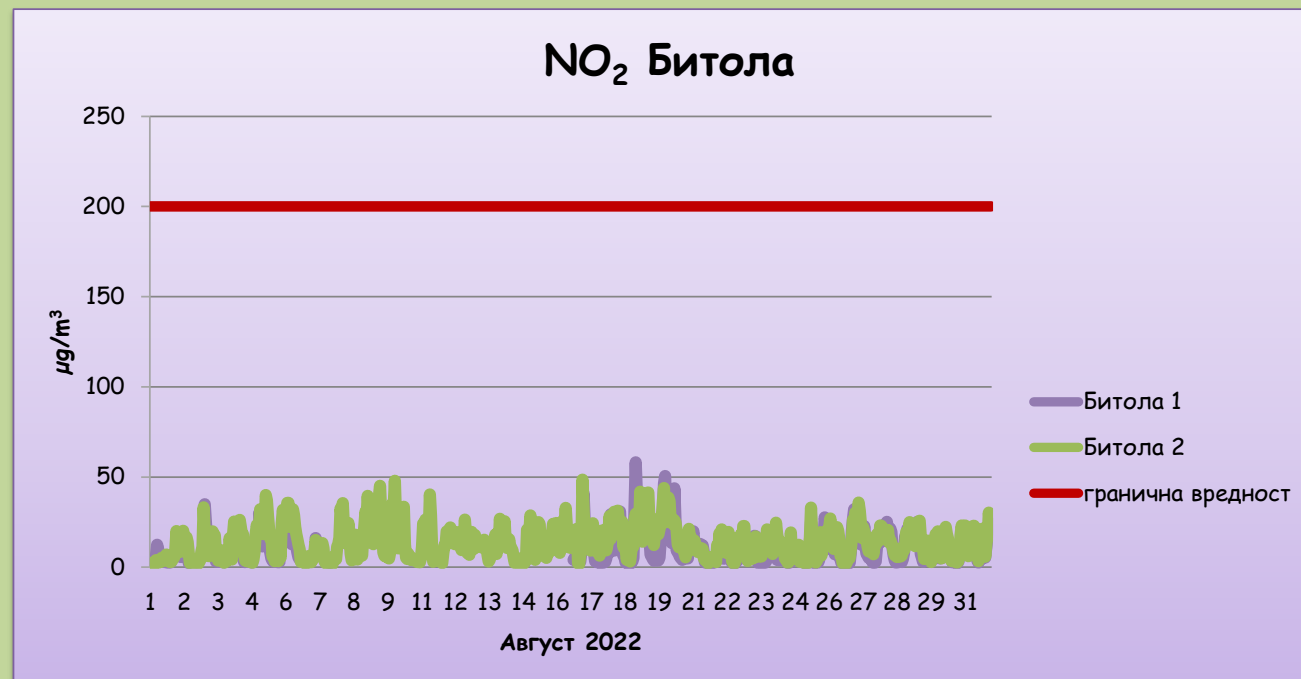
O_3 / $\mu g/m^3$	Битола 1	Битола 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	4	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0
Праг на алармирање	240	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Битола, за месец август 2022 година

NO_2 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2014	0	0
Праг на алармирање	400	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Битола 1, за месец август 2022 год.

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/08/2022	23.7	43	58	0.6	947	268.3
02/08/2022	23.3	46	65	0.5	948	277.5
03/08/2022	23.6	50	62	0.3	949	285.1
04/08/2022	24.3	47	78	0.2	949	256.7
05/08/2022	24.0	48	93	0.2	948	279.0
06/08/2022	25.2	46	70	0.4	946	265.9
07/08/2022	24.4	55	79	0.8	946	238.1
08/08/2022	25.2	50	97	0.4	948	252.9
09/08/2022	22.2	56	2	0.0	949	158.5
10/08/2022	23.3	52	58	0.6	949	270.5
11/08/2022	20.9	65	86	0.3	949	226.9
12/08/2022	18.6	80	199	0.4	948	159.2
13/08/2022	19.1	80	182	0.2	945	144.3
14/08/2022	19.3	69	72	0.5	942	183.0
15/08/2022	20.8	61	110	0.3	943	273.1
16/08/2022	22.4	58	191	0.3	946	207.2
17/08/2022	23.1	58	114	0.3	947	254.1
18/08/2022	24.6	54	94	0.3	947	271.1
19/08/2022	25.7	51	209	0.3	946	240.5
20/08/2022	22.4	66	233	0.5	943	136.7
21/08/2022	20.9	73	77	0.3	942	251.5
22/08/2022	19.5	81	75	0.1	942	166.6
23/08/2022	19.1	79	142	0.3	944	241.6
24/08/2022	20.6	75	27	0.3	946	131.9
25/08/2022	20.0	84	328	0.2	946	143.1
26/08/2022	22.2	66	72	0.4	944	245.0
27/08/2022	21.7	65	210	0.2	946	248.5
28/08/2022	22.2	66	220	0.2	948	213.2
29/08/2022	21.3	69	179	0.1	949	203.1
30/08/2022	20.4	74	99	0.4	950	238.2
31/08/2022	20.2	71	210	0.2	948	200.0

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Битола 2, за месец август 2022 год.

Битола 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/08/2022	24.0	44.3			944	69.5
02/08/2022	23.5	47.8			945	60.6
03/08/2022	24.2	49.5			945	58.1
04/08/2022	24.7	47.6			946	61.6
05/08/2022	24.7	47.3			945	57.5
06/08/2022	26.0	44.4			943	61.7
07/08/2022	25.3	51.3			943	53.3
08/08/2022	25.5	50.5			945	59.6
09/08/2022	22.4	54.7			946	40.1
10/08/2022	23.6	52.3			946	50.8
11/08/2022	21.1	65.5			946	50.5
12/08/2022	18.9	80.4			945	51.5
13/08/2022	19.1	82.1			942	45.2
14/08/2022	19.8	67.2			939	62.6
15/08/2022	21.3	61.4			940	56.9
16/08/2022	23.4	56.7			943	61.1
17/08/2022	23.7	57.4			943	53.9
18/08/2022	25.1	54.0			944	47.6
19/08/2022	26.1	50.1			943	54.8
20/08/2022	22.6	67.6			940	41.8
21/08/2022	21.2	73.8			938	45.3
22/08/2022	19.7	83.7			939	45.5
23/08/2022	19.1	81.7			941	37.3
24/08/2022	20.7	76.6			943	41.8
25/08/2022	19.5	91.3			942	41.4
26/08/2022	22.4	66.7			941	38.6
27/08/2022	22.2	63.7			942	32.0
28/08/2022	22.4	66.2			945	37.4
29/08/2022	21.4	70.8			946	33.5
30/08/2022	20.3	77.2			946	39.5
31/08/2022	20.3	72.1			945	42.6

Велес

**Август
2022**

Велес

Земајќи во предвид дека Велес се смета за еден од позагадените градови во државата, а воедно и индустриски град, неопходно е да се врши мониторинг на квалитетот на амбиентниот воздух. За таа цел, поставена е автоматска мониторинг станица за квалитет на воздух во 2004 година.

Станицата е поставена во дворот на детската градинка "Димче Мирчев" во населба Тунел и го следи загадувањето од сообраќајот, затоплувањето по домовите и индустријата.

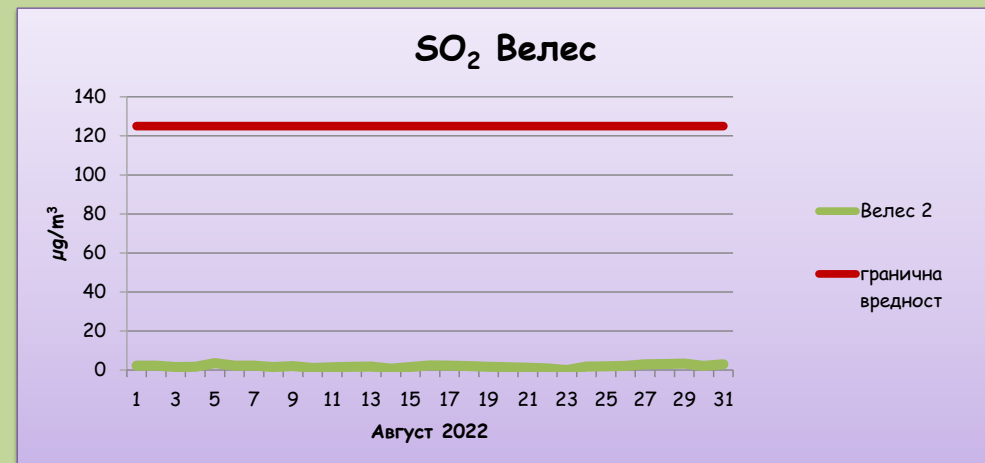
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Велес 2 Градинка	21°45'55''	41°42'21''	191

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Велес, за месец август 2022 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес 2
01/08/2022	2.3
02/08/2022	2.3
03/08/2022	1.6
04/08/2022	1.7
05/08/2022	3.6
06/08/2022	2.3
07/08/2022	2.2
08/08/2022	1.6
09/08/2022	2.1
10/08/2022	1.1
11/08/2022	1.4
12/08/2022	1.7
13/08/2022	1.8
14/08/2022	0.8
15/08/2022	1.6
16/08/2022	2.4
17/08/2022	2.3
18/08/2022	2.0
19/08/2022	1.7
20/08/2022	1.5
21/08/2022	1.2
22/08/2022	0.9
23/08/2022	0.0
24/08/2022	1.8
25/08/2022	1.9
26/08/2022	2.2
27/08/2022	3.0
28/08/2022	3.1
29/08/2022	3.3
30/08/2022	2.1
31/08/2022	3.0

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 2022	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 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

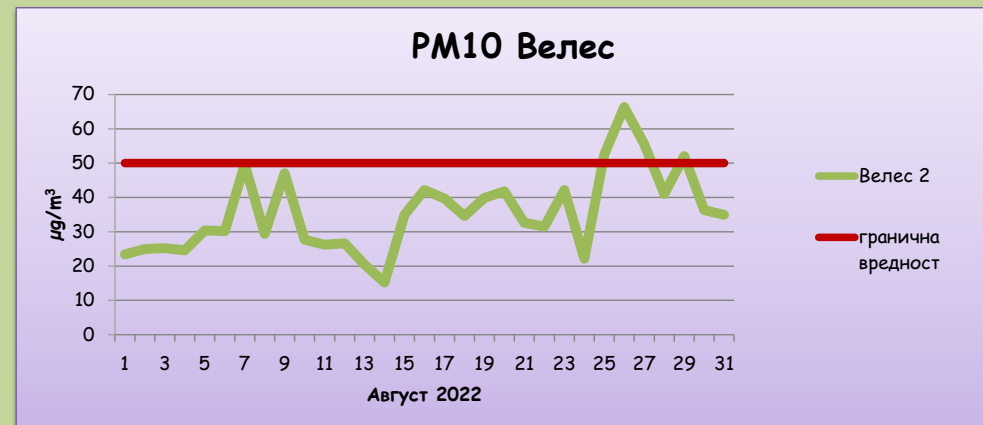


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Велес, за месец август 2022 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес 2
01/08/2022	23.4
02/08/2022	25.0
03/08/2022	25.2
04/08/2022	24.6
05/08/2022	30.4
06/08/2022	30.2
07/08/2022	49.6
08/08/2022	29.4
09/08/2022	47.1
10/08/2022	27.7
11/08/2022	26.2
12/08/2022	26.6
13/08/2022	20.5
14/08/2022	15.3
15/08/2022	34.9
16/08/2022	42.2
17/08/2022	39.7
18/08/2022	34.6
19/08/2022	39.9
20/08/2022	41.8
21/08/2022	32.7
22/08/2022	31.5
23/08/2022	42.2
24/08/2022	22.1
25/08/2022	52.5
26/08/2022	66.4
27/08/2022	55.6
28/08/2022	41.0
29/08/2022	52.0
30/08/2022	36.3
31/08/2022	35.0

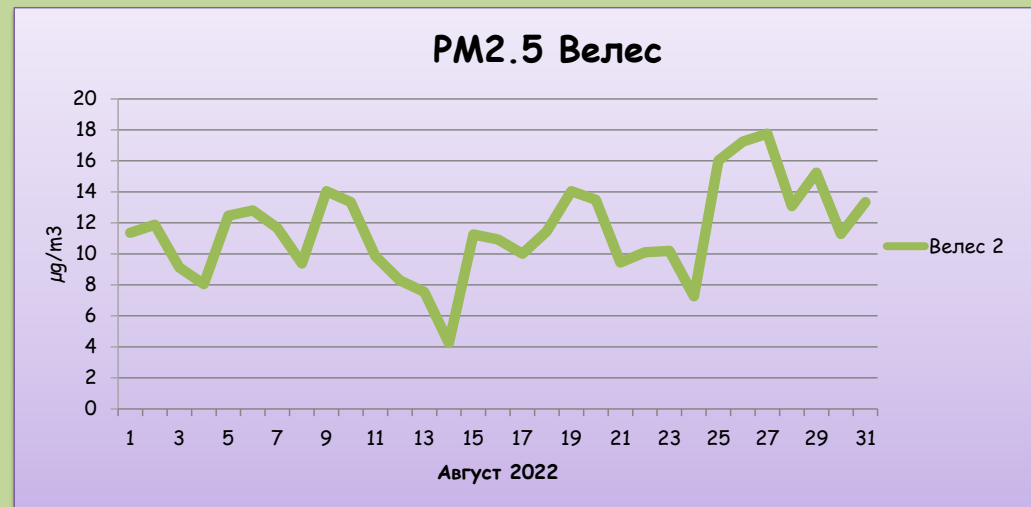
PM ₁₀ / µg/m ³	Велес 2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	4
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	55



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Велес, за месец август 2022 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Велес 2
01/08/2022	11.4
02/08/2022	11.9
03/08/2022	9.1
04/08/2022	8.0
05/08/2022	12.5
06/08/2022	12.8
07/08/2022	11.7
08/08/2022	9.4
09/08/2022	14.0
10/08/2022	13.3
11/08/2022	9.9
12/08/2022	8.3
13/08/2022	7.5
14/08/2022	4.2
15/08/2022	11.3
16/08/2022	10.9
17/08/2022	10.0
18/08/2022	11.4
19/08/2022	14.0
20/08/2022	13.5
21/08/2022	9.4
22/08/2022	10.1
23/08/2022	10.2
24/08/2022	7.3
25/08/2022	16.0
26/08/2022	17.2
27/08/2022	17.8
28/08/2022	13.1
29/08/2022	15.2
30/08/2022	11.3
31/08/2022	13.3

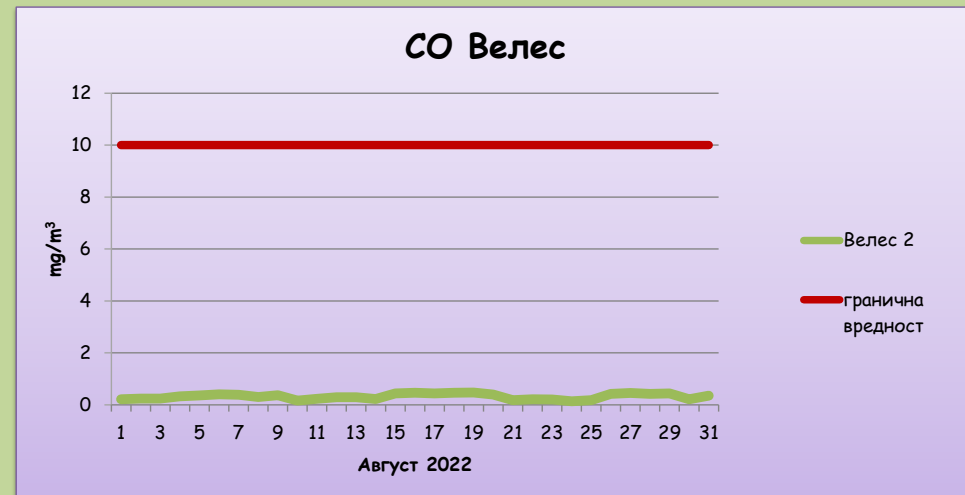


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Велес, за месец август 2022 година

CO / mg/m ³	Велес 2
01/08/2022	0.2
02/08/2022	0.2
03/08/2022	0.2
04/08/2022	0.3
05/08/2022	0.4
06/08/2022	0.4
07/08/2022	0.4
08/08/2022	0.3
09/08/2022	0.4
10/08/2022	0.2
11/08/2022	0.2
12/08/2022	0.3
13/08/2022	0.3
14/08/2022	0.2
15/08/2022	0.4
16/08/2022	0.5
17/08/2022	0.4
18/08/2022	0.5
19/08/2022	0.5
20/08/2022	0.4
21/08/2022	0.2
22/08/2022	0.2
23/08/2022	0.2
24/08/2022	0.1
25/08/2022	0.2
26/08/2022	0.4
27/08/2022	0.5
28/08/2022	0.4
29/08/2022	0.4
30/08/2022	0.2
31/08/2022	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 2022	0

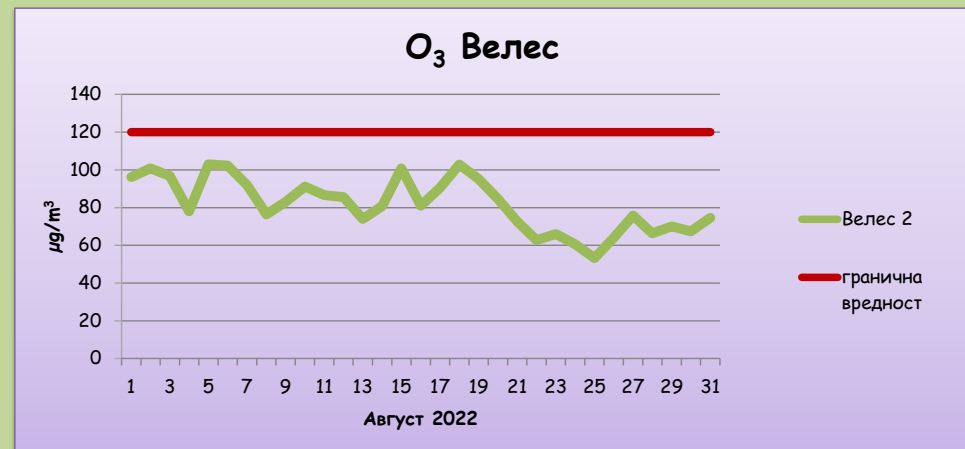


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃) од Велес, за месец август 2022 година

O ₃ / µg/m ³	Велес 2
01/08/2022	96.2
02/08/2022	100.8
03/08/2022	96.8
04/08/2022	78.0
05/08/2022	103.0
06/08/2022	102.2
07/08/2022	92.0
08/08/2022	76.4
09/08/2022	83.0
10/08/2022	91.2
11/08/2022	86.6
12/08/2022	85.6
13/08/2022	74.0
14/08/2022	80.8
15/08/2022	100.8
16/08/2022	81.0
17/08/2022	90.4
18/08/2022	102.8
19/08/2022	95.2
20/08/2022	84.6
21/08/2022	72.6
22/08/2022	62.8
23/08/2022	66.0
24/08/2022	60.6
25/08/2022	53.2
26/08/2022	64.0
27/08/2022	75.8
28/08/2022	66.4
29/08/2022	70.0
30/08/2022	67.4
31/08/2022	74.6

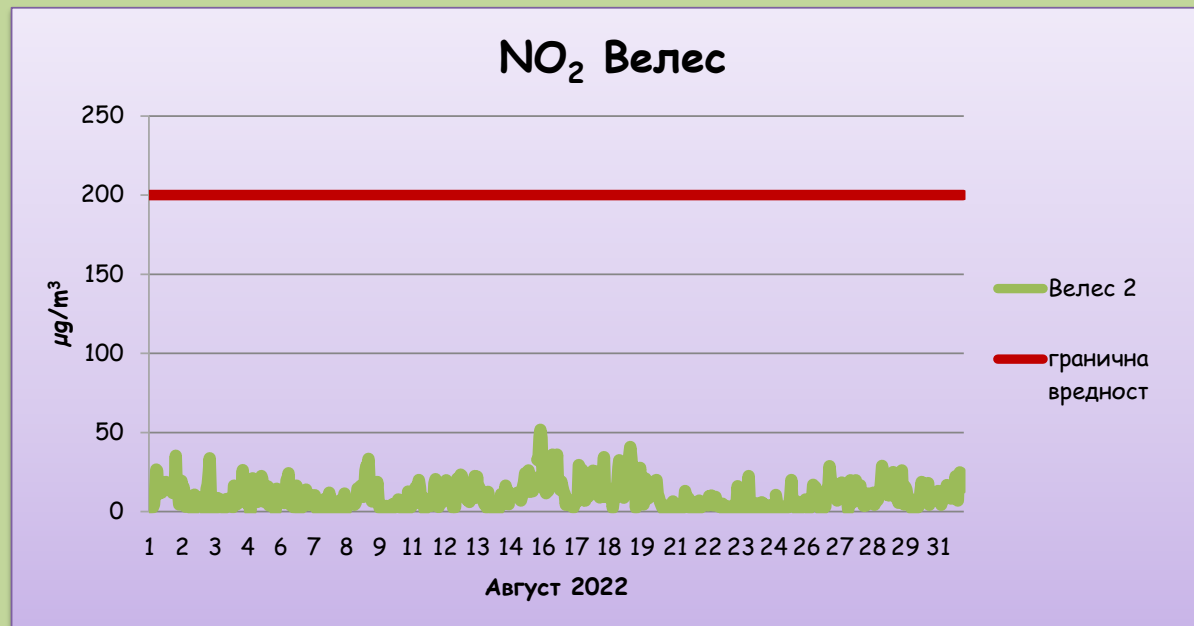
O ₃ / µg/m ³	Велес 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Велес, за месец август 2022 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 2022	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Велес 2, за месец август 2022 год.

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/08/2022	23.8					
02/08/2022	23.9					
03/08/2022	25.2					
04/08/2022	25.1					
05/08/2022	26.0					
06/08/2022	26.3					
07/08/2022	24.3					
08/08/2022	26.6					
09/08/2022	25.0					
10/08/2022	24.7					
11/08/2022	23.9					
12/08/2022	21.4					
13/08/2022	20.0					
14/08/2022	19.6					
15/08/2022	22.0					
16/08/2022	21.4					
17/08/2022	23.6					
18/08/2022	25.6					
19/08/2022	26.7					
20/08/2022	23.0					
21/08/2022	20.7					
22/08/2022	19.9					
23/08/2022	20.3					
24/08/2022	21.4					
25/08/2022	22.2					
26/08/2022	24.2					
27/08/2022	22.8					
28/08/2022	23.3					
29/08/2022	21.9					
30/08/2022	20.9					
31/08/2022	21.1					

Тетово

**Август
2022**

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 оддалеченот 15-20 метри од станицата се наоѓаат згради за домување. Станицата го следи загадувањето од индустриските објекти лоцирани на растојание од 600-700 метри.

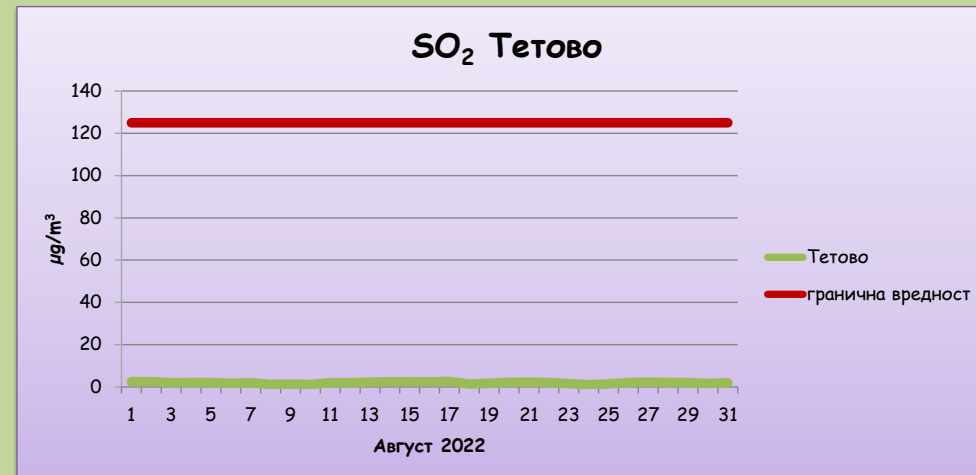
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Тетово	20°57'54.74"	41°59'51.48"	

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Тетово, за месец август 2022 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/08/2022	2.5
02/08/2022	2.4
03/08/2022	1.9
04/08/2022	2.0
05/08/2022	2.0
06/08/2022	1.7
07/08/2022	2.0
08/08/2022	1.2
09/08/2022	1.3
10/08/2022	1.1
11/08/2022	1.9
12/08/2022	2.0
13/08/2022	2.3
14/08/2022	2.3
15/08/2022	2.5
16/08/2022	2.4
17/08/2022	2.6
18/08/2022	1.3
19/08/2022	1.7
20/08/2022	2.2
21/08/2022	2.2
22/08/2022	2.0
23/08/2022	1.5
24/08/2022	1.0
25/08/2022	1.4
26/08/2022	2.0
27/08/2022	2.2
28/08/2022	2.0
29/08/2022	2.0
30/08/2022	1.6
31/08/2022	1.9

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 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

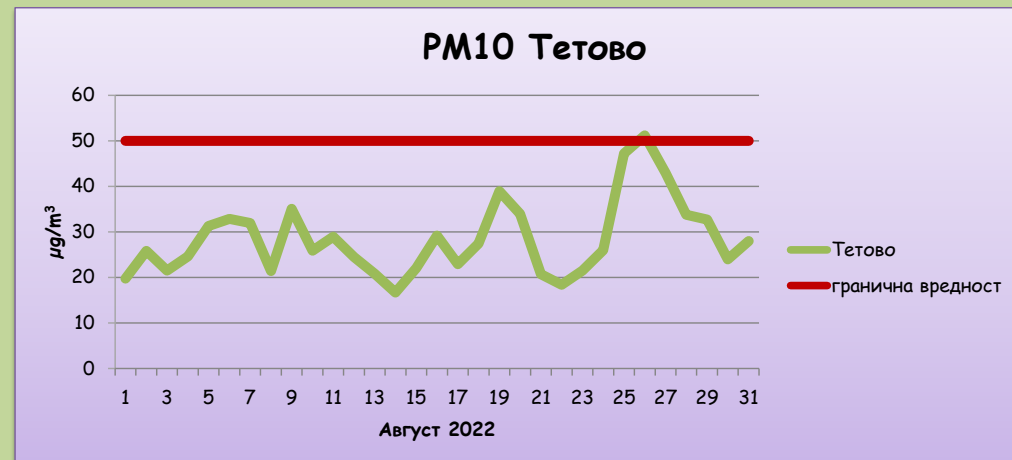


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Тетово, за месец август 2022 година

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
01/08/2022	19.8
02/08/2022	25.8
03/08/2022	21.5
04/08/2022	24.6
05/08/2022	31.3
06/08/2022	32.9
07/08/2022	32.0
08/08/2022	21.4
09/08/2022	35.1
10/08/2022	25.9
11/08/2022	29.0
12/08/2022	24.5
13/08/2022	20.8
14/08/2022	16.7
15/08/2022	22.0
16/08/2022	29.2
17/08/2022	22.9
18/08/2022	27.5
19/08/2022	38.9
20/08/2022	34.0
21/08/2022	20.7
22/08/2022	18.4
23/08/2022	21.5
24/08/2022	26.0
25/08/2022	47.2
26/08/2022	51.2
27/08/2022	43.0
28/08/2022	33.8
29/08/2022	32.7
30/08/2022	24.0
31/08/2022	28.0

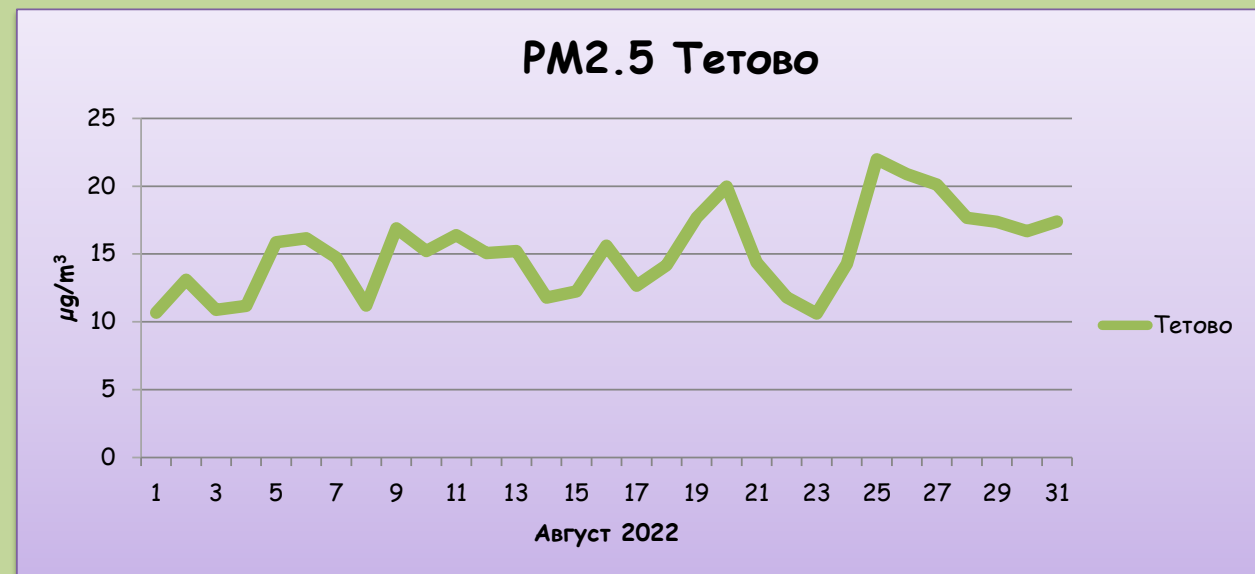
PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Тетово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	1
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	61



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Тетово, за месец август 2022 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Тетово
01/08/2022	10.7
02/08/2022	13.1
03/08/2022	10.9
04/08/2022	11.2
05/08/2022	15.9
06/08/2022	16.2
07/08/2022	14.7
08/08/2022	11.2
09/08/2022	16.9
10/08/2022	15.2
11/08/2022	16.4
12/08/2022	15.1
13/08/2022	15.2
14/08/2022	11.8
15/08/2022	12.2
16/08/2022	15.6
17/08/2022	12.7
18/08/2022	14.2
19/08/2022	17.7
20/08/2022	20.0
21/08/2022	14.4
22/08/2022	11.8
23/08/2022	10.6
24/08/2022	14.3
25/08/2022	22.0
26/08/2022	20.9
27/08/2022	20.1
28/08/2022	17.7
29/08/2022	17.4
30/08/2022	16.7
31/08/2022	17.4

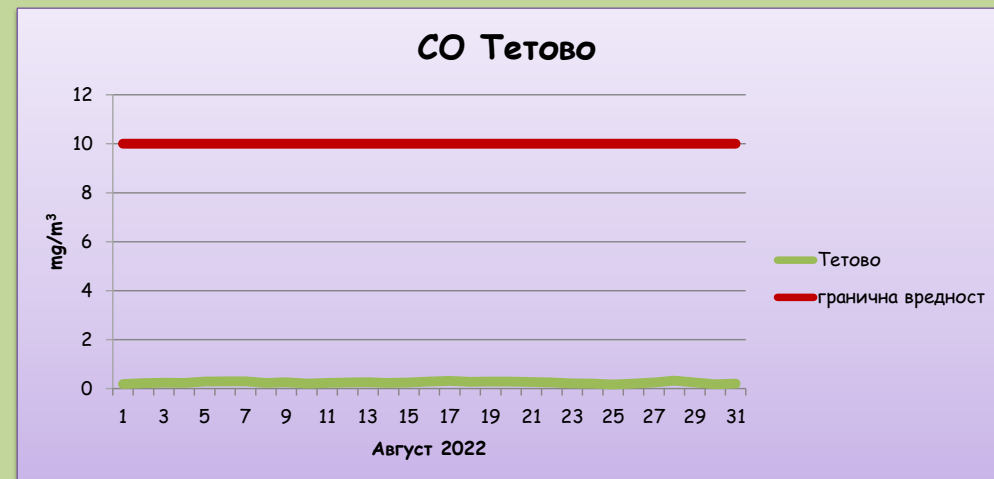


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Тетово, за месец август 2022 година

CO / mg/m ³	Тетово
01/08/2022	0.2
02/08/2022	0.2
03/08/2022	0.2
04/08/2022	0.2
05/08/2022	0.3
06/08/2022	0.3
07/08/2022	0.3
08/08/2022	0.2
09/08/2022	0.3
10/08/2022	0.2
11/08/2022	0.2
12/08/2022	0.3
13/08/2022	0.3
14/08/2022	0.2
15/08/2022	0.3
16/08/2022	0.3
17/08/2022	0.3
18/08/2022	0.3
19/08/2022	0.3
20/08/2022	0.3
21/08/2022	0.3
22/08/2022	0.3
23/08/2022	0.2
24/08/2022	0.2
25/08/2022	0.2
26/08/2022	0.2
27/08/2022	0.3
28/08/2022	0.3
29/08/2022	0.2
30/08/2022	0.2
31/08/2022	0.2

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 2022	0

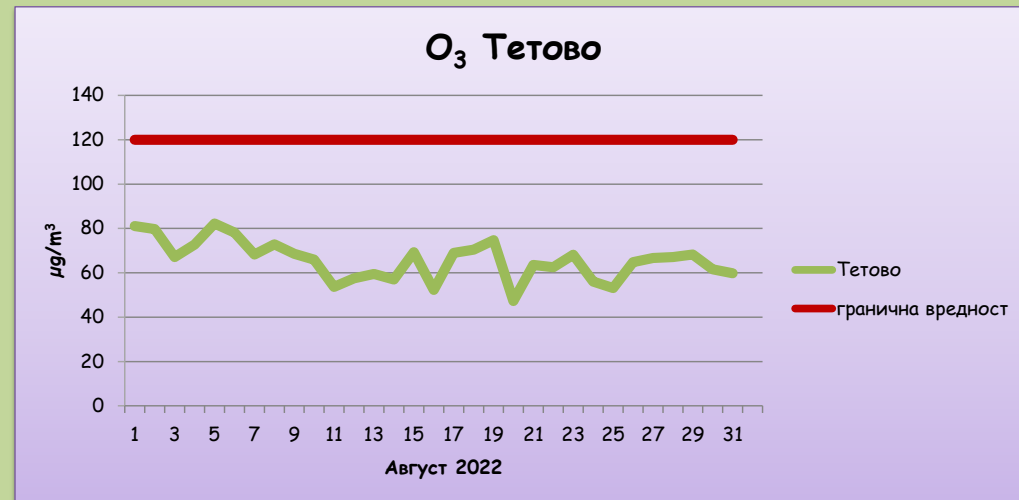


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Тетово, за месец август 2022 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/08/2022	81.1
02/08/2022	79.7
03/08/2022	67.1
04/08/2022	72.7
05/08/2022	82.2
06/08/2022	78.2
07/08/2022	68.2
08/08/2022	72.8
09/08/2022	68.6
10/08/2022	65.9
11/08/2022	53.6
12/08/2022	57.5
13/08/2022	59.5
14/08/2022	56.9
15/08/2022	69.3
16/08/2022	52.3
17/08/2022	69.0
18/08/2022	70.5
19/08/2022	74.8
20/08/2022	47.3
21/08/2022	63.6
22/08/2022	62.6
23/08/2022	68.1
24/08/2022	56.0
25/08/2022	53.1
26/08/2022	64.8
27/08/2022	66.7
28/08/2022	67.1
29/08/2022	68.3
30/08/2022	61.6
31/08/2022	59.8

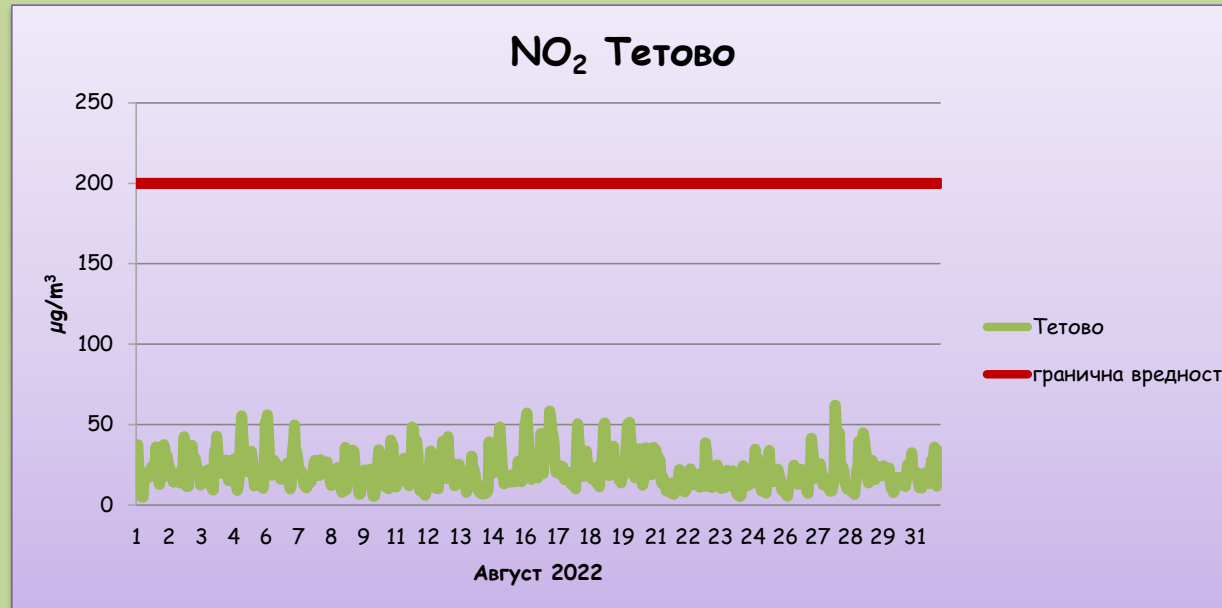
O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Тетово, за месец август 2022 година

NO_2 / $\mu g/m^3$	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 2022	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Куманово

**Август
2022**

Куманово

Автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух е поставена во дворот на Медицинскиот центар, т.е. во индустрискиот дел од градот и претежно го покажува загадувањето од индустријата, сообраќајот и од затоплувањето на административните установи.

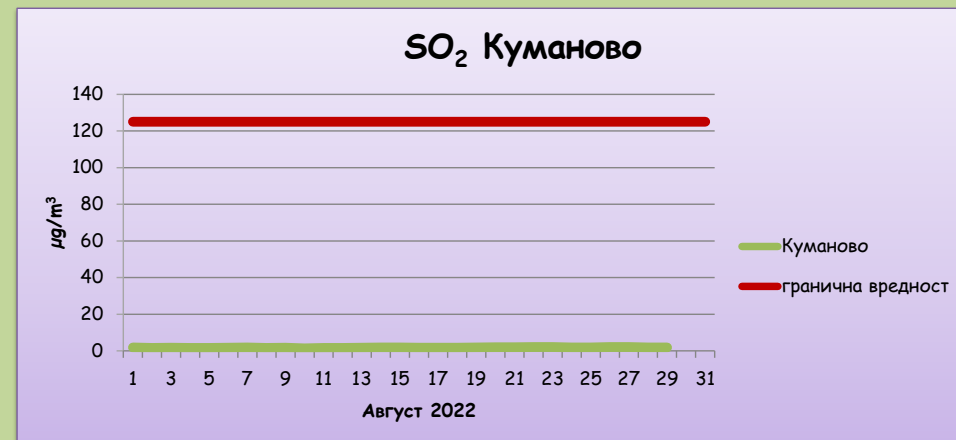
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Куманово	21°42'53"	42°08'08"	337

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Куманово, за месец август 2022 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/08/2022	1.9
02/08/2022	1.6
03/08/2022	1.8
04/08/2022	1.6
05/08/2022	1.7
06/08/2022	1.8
07/08/2022	1.8
08/08/2022	1.7
09/08/2022	1.8
10/08/2022	1.4
11/08/2022	1.6
12/08/2022	1.6
13/08/2022	1.7
14/08/2022	1.9
15/08/2022	1.9
16/08/2022	1.8
17/08/2022	1.8
18/08/2022	1.7
19/08/2022	1.9
20/08/2022	2.0
21/08/2022	2.1
22/08/2022	2.1
23/08/2022	2.2
24/08/2022	1.9
25/08/2022	1.9
26/08/2022	2.1
27/08/2022	2.1
28/08/2022	1.9
29/08/2022	1.9
30/08/2022	
31/08/2022	

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 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

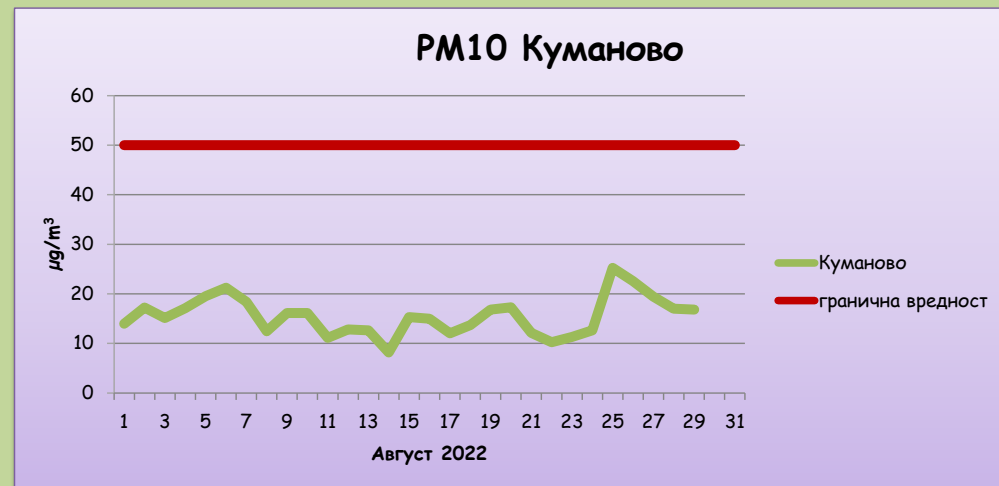


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Куманово, за месец август 2022 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
01/08/2022	14.0
02/08/2022	17.2
03/08/2022	15.1
04/08/2022	17.1
05/08/2022	19.5
06/08/2022	21.2
07/08/2022	18.4
08/08/2022	12.5
09/08/2022	16.2
10/08/2022	16.2
11/08/2022	11.1
12/08/2022	12.8
13/08/2022	12.6
14/08/2022	8.2
15/08/2022	15.3
16/08/2022	15.0
17/08/2022	12.0
18/08/2022	13.7
19/08/2022	16.9
20/08/2022	17.3
21/08/2022	12.1
22/08/2022	10.3
23/08/2022	11.3
24/08/2022	12.6
25/08/2022	25.2
26/08/2022	22.6
27/08/2022	19.5
28/08/2022	17.0
29/08/2022	16.8
30/08/2022	
31/08/2022	

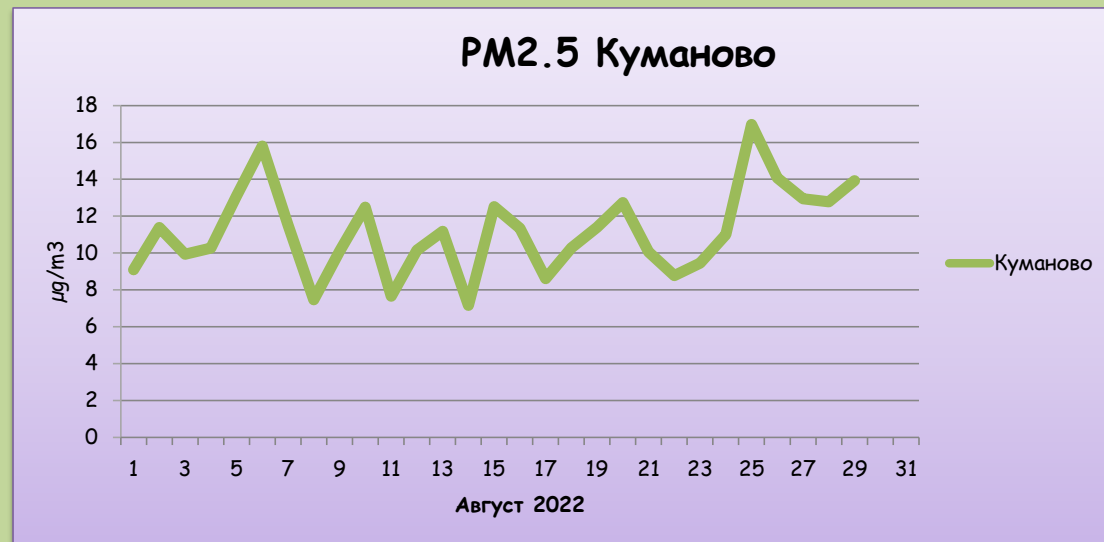
PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	47



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Куманово, за месец август 2022 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Куманово
01/08/2022	9.1
02/08/2022	11.4
03/08/2022	9.9
04/08/2022	10.3
05/08/2022	13.1
06/08/2022	15.8
07/08/2022	11.5
08/08/2022	7.5
09/08/2022	10.1
10/08/2022	12.5
11/08/2022	7.7
12/08/2022	10.2
13/08/2022	11.2
14/08/2022	7.2
15/08/2022	12.5
16/08/2022	11.3
17/08/2022	8.6
18/08/2022	10.3
19/08/2022	11.4
20/08/2022	12.7
21/08/2022	10.1
22/08/2022	8.8
23/08/2022	9.5
24/08/2022	11.0
25/08/2022	17.0
26/08/2022	14.1
27/08/2022	12.9
28/08/2022	12.8
29/08/2022	13.9
30/08/2022	
31/08/2022	

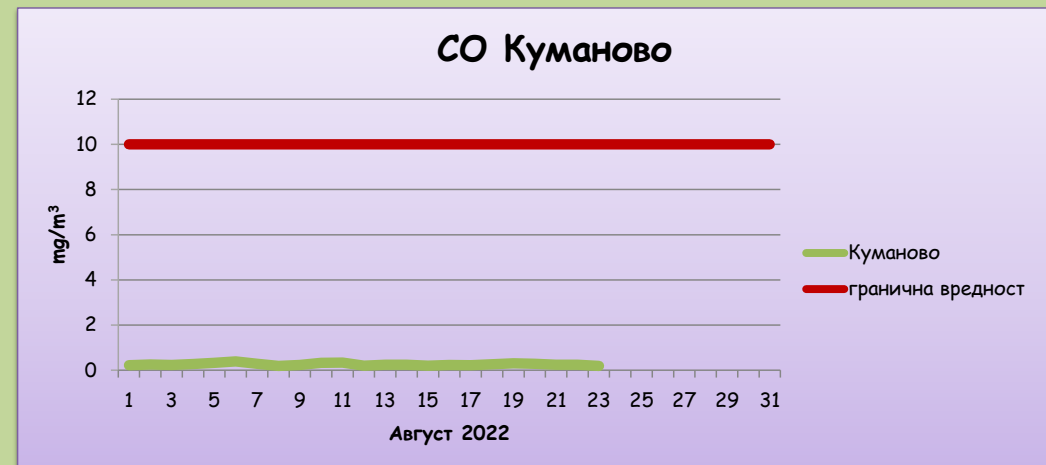


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Куманово, за месец август 2022 година

CO / mg/m ³	Куманово
01/08/2022	0.2
02/08/2022	0.3
03/08/2022	0.2
04/08/2022	0.3
05/08/2022	0.3
06/08/2022	0.4
07/08/2022	0.3
08/08/2022	0.2
09/08/2022	0.2
10/08/2022	0.3
11/08/2022	0.3
12/08/2022	0.2
13/08/2022	0.2
14/08/2022	0.3
15/08/2022	0.2
16/08/2022	0.2
17/08/2022	0.2
18/08/2022	0.3
19/08/2022	0.3
20/08/2022	0.3
21/08/2022	0.2
22/08/2022	0.2
23/08/2022	0.2
24/08/2022	
25/08/2022	
26/08/2022	
27/08/2022	
28/08/2022	
29/08/2022	
30/08/2022	
31/08/2022	

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 2022	0

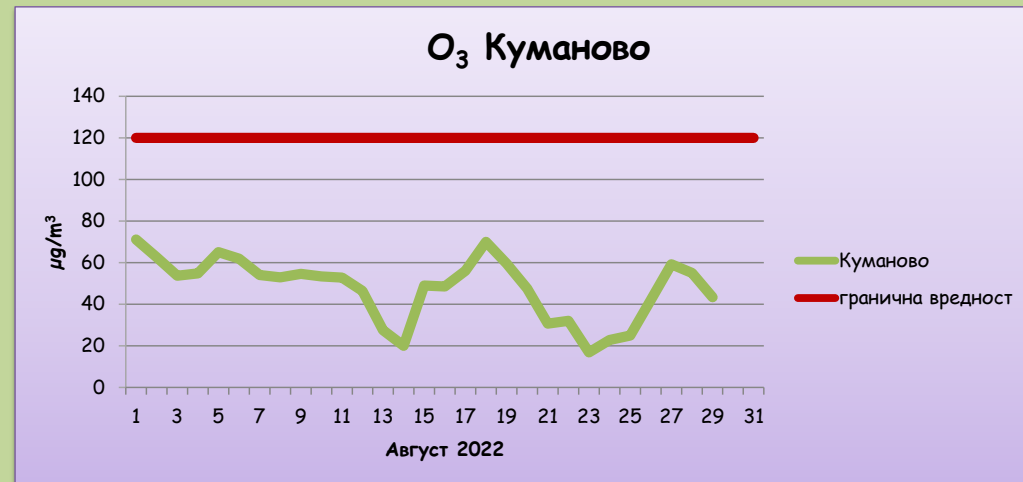


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃) од Куманово, за месец август 2022 година

O ₃ / µg/m ³	Куманово
01/08/2022	71.2
02/08/2022	62.7
03/08/2022	53.8
04/08/2022	54.9
05/08/2022	65.1
06/08/2022	61.9
07/08/2022	54.1
08/08/2022	53.0
09/08/2022	54.6
10/08/2022	53.4
11/08/2022	52.8
12/08/2022	46.4
13/08/2022	27.6
14/08/2022	20.0
15/08/2022	49.0
16/08/2022	48.6
17/08/2022	56.1
18/08/2022	70.0
19/08/2022	59.6
20/08/2022	47.6
21/08/2022	30.8
22/08/2022	32.1
23/08/2022	16.9
24/08/2022	22.9
25/08/2022	25.0
26/08/2022	42.0
27/08/2022	59.2
28/08/2022	55.1
29/08/2022	43.4
30/08/2022	
31/08/2022	

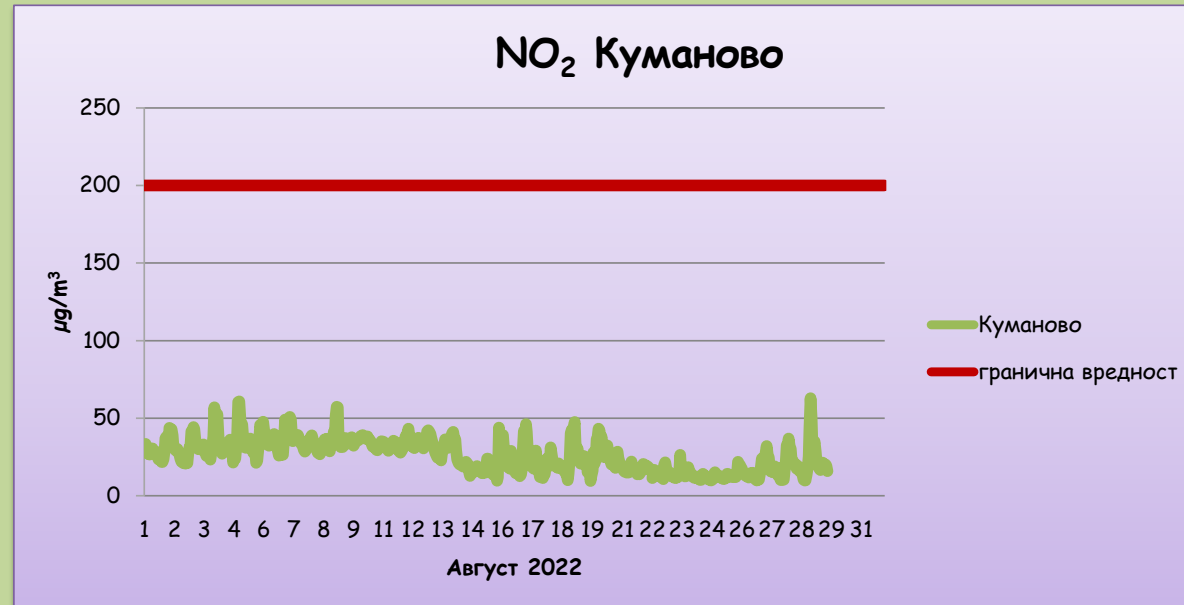
O ₃ / µg/m ³	Куманово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку 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 Куманово, за месец август 2022 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 2022	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Кавадарци

**Август
2022**

Кавадарци

Во Кавадарци е поставена автоматска мониторинг станица за квалитет на воздух, на просторот пред градинката "Гоце Делчев", односно на крстосницата помеѓу "Западен булевар" и булевар "Моша Пијаде", и истата пуштена е во работа на ден 06.04.2005 година. Со неа ќе се идентификуваат концентрациите на загадувачките супстанции кои се производ на загадувањето од индустријата, сообраќајот и затоплувањето во зимниот период.

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

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Кавадарци	22°00'26"	41°26'26"	269

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Кавадарци, за месец август 2022 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/08/2022	2.8
02/08/2022	2.9
03/08/2022	2.3
04/08/2022	2.1
05/08/2022	2.3
06/08/2022	2.5
07/08/2022	2.1
08/08/2022	2.2
09/08/2022	2.6
10/08/2022	2.1
11/08/2022	2.4
12/08/2022	2.0
13/08/2022	2.1
14/08/2022	2.3
15/08/2022	2.4
16/08/2022	2.3
17/08/2022	2.2
18/08/2022	2.6
19/08/2022	2.5
20/08/2022	2.4
21/08/2022	2.4
22/08/2022	2.5
23/08/2022	2.4
24/08/2022	2.4
25/08/2022	2.4
26/08/2022	2.7
27/08/2022	2.7
28/08/2022	2.5
29/08/2022	2.4
30/08/2022	2.3
31/08/2022	3.0

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 2022	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 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

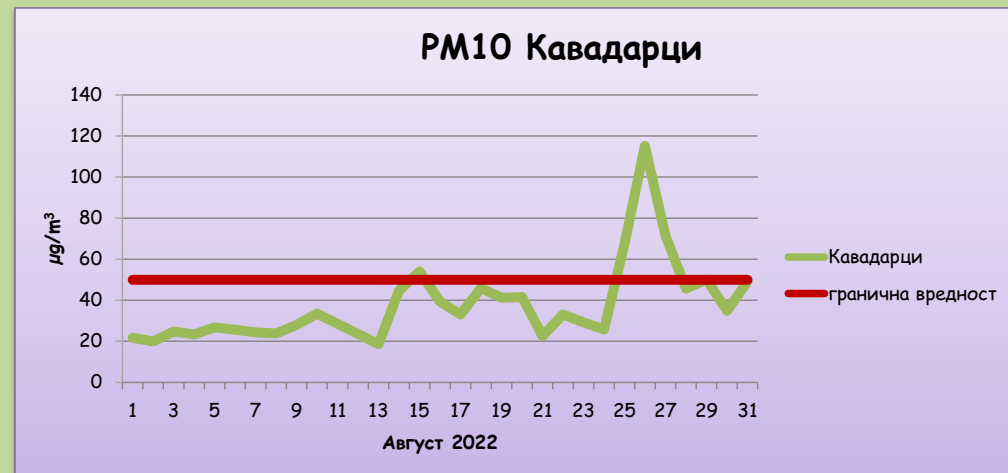


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кавадарци, за месец август 2022 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
01/08/2022	21.7
02/08/2022	19.9
03/08/2022	24.8
04/08/2022	23.3
05/08/2022	26.8
06/08/2022	25.7
07/08/2022	24.3
08/08/2022	23.8
09/08/2022	28.0
10/08/2022	33.5
11/08/2022	28.5
12/08/2022	23.5
13/08/2022	18.6
14/08/2022	44.7
15/08/2022	54.0
16/08/2022	39.4
17/08/2022	33.0
18/08/2022	45.9
19/08/2022	41.2
20/08/2022	41.6
21/08/2022	22.5
22/08/2022	33.0
23/08/2022	29.2
24/08/2022	25.8
25/08/2022	67.3
26/08/2022	115.2
27/08/2022	71.3
28/08/2022	45.7
29/08/2022	50.0
30/08/2022	34.8
31/08/2022	49.2

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	5
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	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 Кавадарци, за месец август 2022 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кавадарци
01/08/2022	8.9
02/08/2022	11.0
03/08/2022	9.0
04/08/2022	9.7
05/08/2022	11.4
06/08/2022	12.5
07/08/2022	10.9
08/08/2022	9.6
09/08/2022	10.9
10/08/2022	14.5
11/08/2022	9.5
12/08/2022	9.0
13/08/2022	8.6
14/08/2022	8.0
15/08/2022	11.9
16/08/2022	10.1
17/08/2022	9.7
18/08/2022	12.9
19/08/2022	15.4
20/08/2022	14.6
21/08/2022	6.8
22/08/2022	8.5
23/08/2022	9.2
24/08/2022	9.7
25/08/2022	16.0
26/08/2022	21.2
27/08/2022	18.5
28/08/2022	15.7
29/08/2022	15.9
30/08/2022	12.4
31/08/2022	14.0

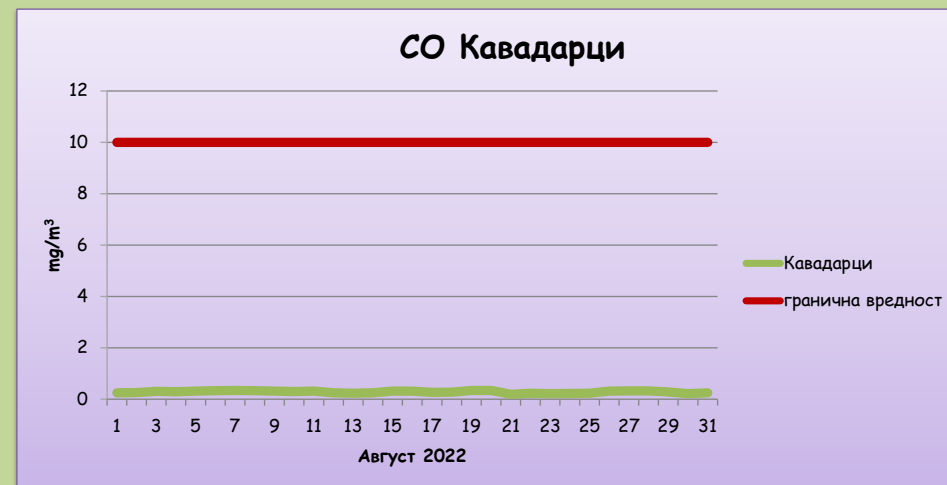


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Кавадарци, за месец август 2022 година

CO / mg/m ³	Кавадарци
01/08/2022	0.2
02/08/2022	0.3
03/08/2022	0.3
04/08/2022	0.3
05/08/2022	0.3
06/08/2022	0.3
07/08/2022	0.3
08/08/2022	0.3
09/08/2022	0.3
10/08/2022	0.3
11/08/2022	0.3
12/08/2022	0.2
13/08/2022	0.2
14/08/2022	0.3
15/08/2022	0.3
16/08/2022	0.3
17/08/2022	0.3
18/08/2022	0.3
19/08/2022	0.3
20/08/2022	0.3
21/08/2022	0.2
22/08/2022	0.2
23/08/2022	0.2
24/08/2022	0.2
25/08/2022	0.2
26/08/2022	0.3
27/08/2022	0.3
28/08/2022	0.3
29/08/2022	0.3
30/08/2022	0.2
31/08/2022	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 2022	0



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Кавадарци, за месец август 2022 година

O_3 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кавадарци
01/08/2022	122.1
02/08/2022	117.9
03/08/2022	103.8
04/08/2022	99.7
05/08/2022	113.4
06/08/2022	115.5
07/08/2022	107.1
08/08/2022	104.1
09/08/2022	109.9
10/08/2022	108.5
11/08/2022	100.9
12/08/2022	92.1
13/08/2022	104.4
14/08/2022	99.2
15/08/2022	110.4
16/08/2022	101.9
17/08/2022	109.0
18/08/2022	122.8
19/08/2022	114.9
20/08/2022	109.8
21/08/2022	108.5
22/08/2022	79.4
23/08/2022	88.0
24/08/2022	79.9
25/08/2022	70.6
26/08/2022	87.3
27/08/2022	101.9
28/08/2022	99.3
29/08/2022	98.5
30/08/2022	86.2
31/08/2022	99.9

O_3 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кавадарци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	2
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	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 Кавадарци, за месец август 2022 година

$\text{NO}_2 / \mu\text{g}/\text{m}^3$	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 2022	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 август 2022

год.

Кавадарци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/08/2022	25.4	37	339	1.5		
02/08/2022	25.8	39	329	1.6		
03/08/2022	26.4	43	11	0.4		
04/08/2022	26.7	44	324	0.5		
05/08/2022	27.6	36	347	0.1		
06/08/2022	28.2	36	25	0.3		
07/08/2022	26.9	47	301	1.0		
08/08/2022	27.6	42	73	0.1		
09/08/2022	27.5	36	319	1.0		
10/08/2022	25.4	52	336	0.8		
11/08/2022	25.2	48	328	0.9		
12/08/2022	23.0	61	231	0.3		
13/08/2022	21.0	73	73	0.1		
14/08/2022	20.4	75	210	0.5		
15/08/2022	23.2	58	238	0.2		
16/08/2022	23.6	61	65	0.2		
17/08/2022	25.3	55	18	0.2		
18/08/2022	25.3	44	316	0.1		
19/08/2022	26.2	41	98	0.3		
20/08/2022	24.6	61	121	0.3		
21/08/2022	22.0	74	45	0.2		
22/08/2022	21.8	73	202	0.4		
23/08/2022	22.1	70	253	0.1		
24/08/2022	22.3	71	276	0.8		
25/08/2022	22.1	77	242	0.8		
26/08/2022	24.9	55	340	0.3		
27/08/2022	24.5	52	109	0.2		
28/08/2022	25.2	55	135	0.2		
29/08/2022	24.6	57	33	0.3		
30/08/2022	22.7	64	175	0.4		
31/08/2022	22.7	65	171	0.1		

Кочани

**Август
2022**

Кочани

Автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух поставена во Кочани го покажува загадувањето во градот предизвикано од активностите на човековото живеење, затоплувањето по домовите и административните установи и сообраќајот.

Станицата е поставена во дворот на училиштето Љупчо Сантов.

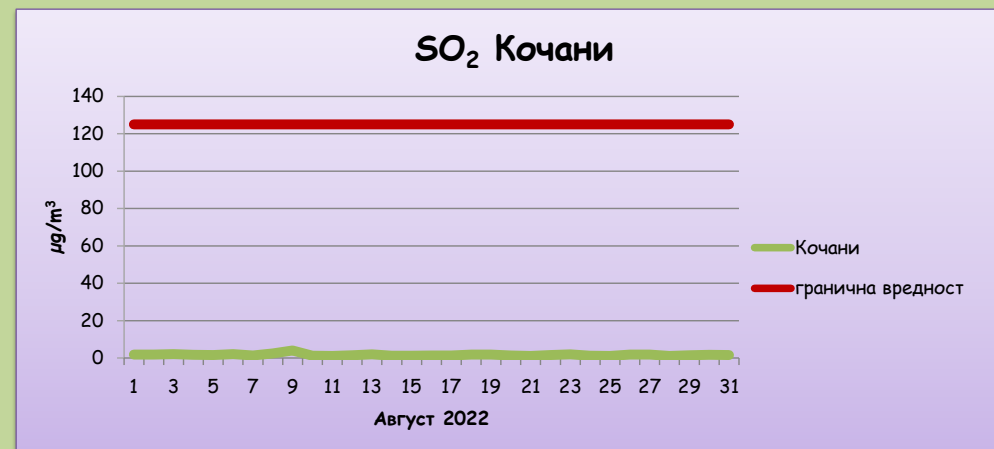
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Кочани	22°24'57"	41°54'50"	349

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Кочани, за месец август 2022 година

$SO_2 / \mu g/m^3$	Кочани
01/08/2022	1.9
02/08/2022	1.8
03/08/2022	2.1
04/08/2022	1.7
05/08/2022	1.6
06/08/2022	2.0
07/08/2022	1.4
08/08/2022	2.5
09/08/2022	4.1
10/08/2022	1.2
11/08/2022	1.2
12/08/2022	1.5
13/08/2022	1.9
14/08/2022	1.3
15/08/2022	1.3
16/08/2022	1.3
17/08/2022	1.4
18/08/2022	1.9
19/08/2022	1.8
20/08/2022	1.3
21/08/2022	1.1
22/08/2022	1.6
23/08/2022	1.9
24/08/2022	1.2
25/08/2022	1.2
26/08/2022	1.9
27/08/2022	1.9
28/08/2022	1.1
29/08/2022	1.5
30/08/2022	1.8
31/08/2022	1.6

$SO_2 / \mu g/m^3$	Кочани
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2022	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 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

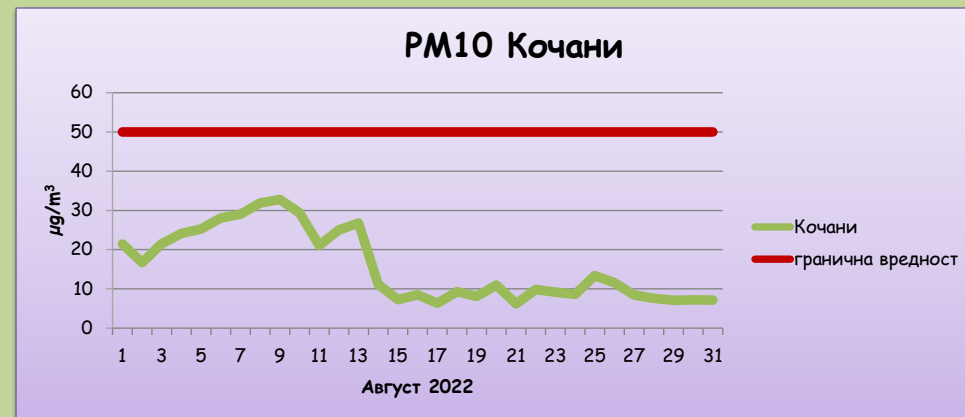


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кочани, за месец август 2022 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
01/08/2022	21.4
02/08/2022	16.7
03/08/2022	21.5
04/08/2022	24.1
05/08/2022	25.3
06/08/2022	28.1
07/08/2022	29.0
08/08/2022	31.9
09/08/2022	32.8
10/08/2022	29.4
11/08/2022	21.1
12/08/2022	25.0
13/08/2022	26.7
14/08/2022	11.2
15/08/2022	7.3
16/08/2022	8.5
17/08/2022	6.3
18/08/2022	9.3
19/08/2022	8.1
20/08/2022	11.0
21/08/2022	6.2
22/08/2022	9.8
23/08/2022	9.2
24/08/2022	8.6
25/08/2022	13.4
26/08/2022	11.6
27/08/2022	8.4
28/08/2022	7.6
29/08/2022	7.1
30/08/2022	7.2
31/08/2022	7.1

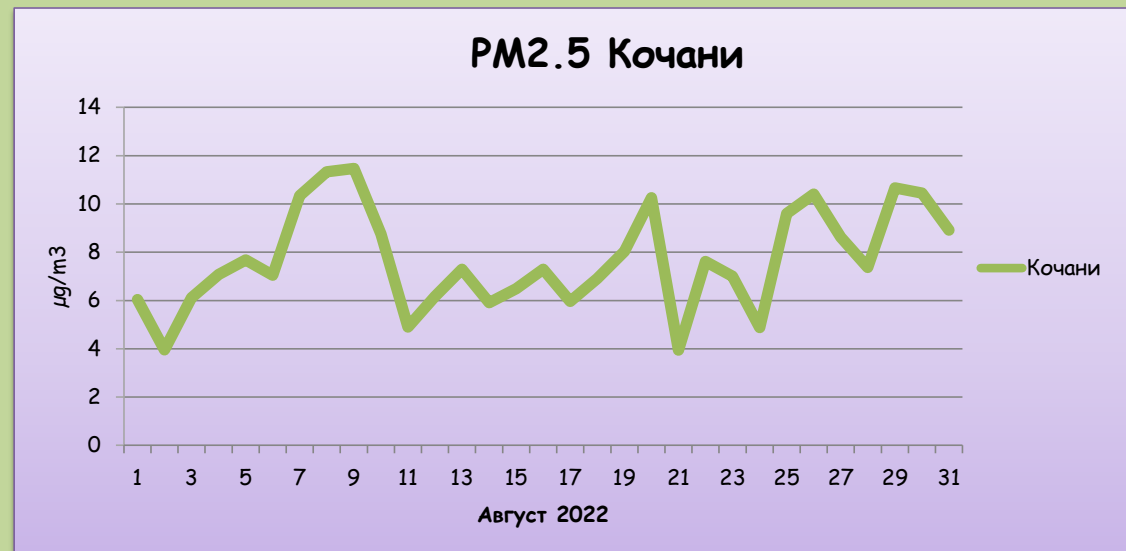
PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	30



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 Кочани, за месец август 2022 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Кочани
01/08/2022	6.0
02/08/2022	4.0
03/08/2022	6.1
04/08/2022	7.1
05/08/2022	7.7
06/08/2022	7.0
07/08/2022	10.3
08/08/2022	11.3
09/08/2022	11.5
10/08/2022	8.7
11/08/2022	4.9
12/08/2022	6.2
13/08/2022	7.3
14/08/2022	5.9
15/08/2022	6.5
16/08/2022	7.3
17/08/2022	6.0
18/08/2022	6.9
19/08/2022	8.0
20/08/2022	10.3
21/08/2022	3.9
22/08/2022	7.6
23/08/2022	7.0
24/08/2022	4.9
25/08/2022	9.6
26/08/2022	10.4
27/08/2022	8.6
28/08/2022	7.4
29/08/2022	10.7
30/08/2022	10.4
31/08/2022	8.9

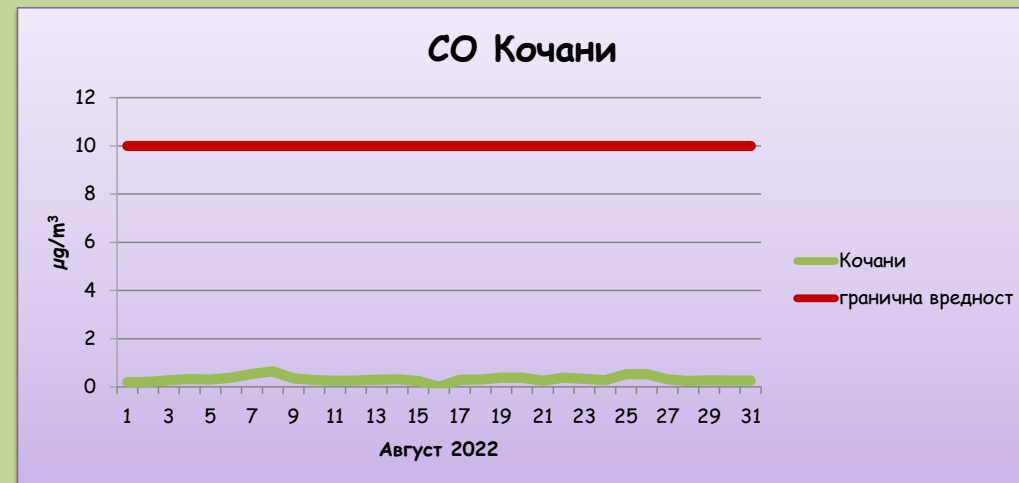


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Кочани, за месец август 2022 година

CO / mg/m ³	Кочани
01/08/2022	0.2
02/08/2022	0.2
03/08/2022	0.3
04/08/2022	0.3
05/08/2022	0.3
06/08/2022	0.4
07/08/2022	0.5
08/08/2022	0.6
09/08/2022	0.4
10/08/2022	0.3
11/08/2022	0.3
12/08/2022	0.3
13/08/2022	0.3
14/08/2022	0.3
15/08/2022	0.2
16/08/2022	0.0
17/08/2022	0.3
18/08/2022	0.3
19/08/2022	0.4
20/08/2022	0.4
21/08/2022	0.3
22/08/2022	0.4
23/08/2022	0.3
24/08/2022	0.3
25/08/2022	0.5
26/08/2022	0.5
27/08/2022	0.3
28/08/2022	0.3
29/08/2022	0.3
30/08/2022	0.3
31/08/2022	0.3

CO / mg/m ³	Кочани
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2022	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 Кочани, за месец август 2022 година

O_3 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кочани
01/08/2022	53.1
02/08/2022	49.7
03/08/2022	43.7
04/08/2022	43.0
05/08/2022	45.4
06/08/2022	45.9
07/08/2022	57.8
08/08/2022	45.3
09/08/2022	52.1
10/08/2022	45.6
11/08/2022	38.4
12/08/2022	32.3
13/08/2022	23.0
14/08/2022	22.7
15/08/2022	35.2
16/08/2022	49.3
17/08/2022	42.9
18/08/2022	48.8
19/08/2022	41.0
20/08/2022	36.7
21/08/2022	40.0
22/08/2022	16.8
23/08/2022	17.9
24/08/2022	34.8
25/08/2022	24.3
26/08/2022	37.7
27/08/2022	48.2
28/08/2022	45.5
29/08/2022	36.7
30/08/2022	35.0
31/08/2022	41.6

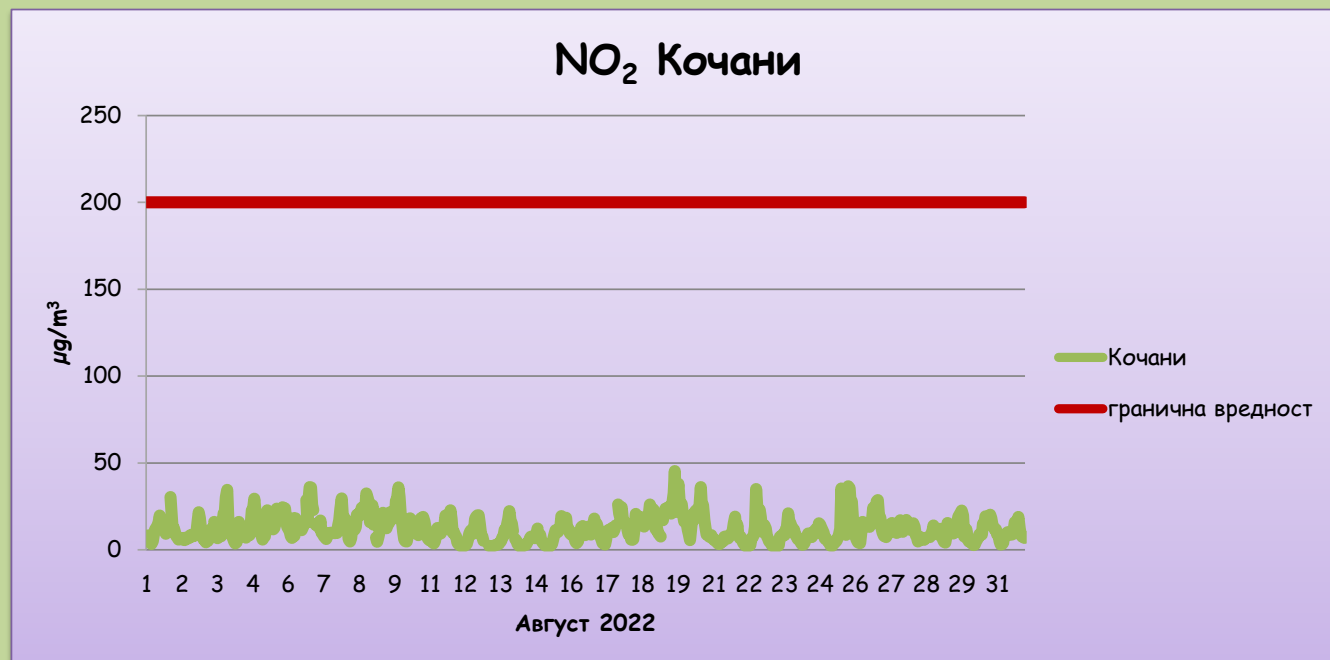
O_3 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кочани
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Кочани, за месец август 2022 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 2022	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кочани, за месец август 2022

год.

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/08/2022	22.8					
02/08/2022	22.3					
03/08/2022	24.4					
04/08/2022	25.1					
05/08/2022	26.2					
06/08/2022	26.6					
07/08/2022	25.8					
08/08/2022	26.8					
09/08/2022	27.0					
10/08/2022	19.7					
11/08/2022	20.8					
12/08/2022	22.3					
13/08/2022	20.2					
14/08/2022	18.6					
15/08/2022	22.8					
16/08/2022	24.7					
17/08/2022	23.6					
18/08/2022	23.6					
19/08/2022	26.9					
20/08/2022	25.1					
21/08/2022	22.1					
22/08/2022	20.8					
23/08/2022	21.9					
24/08/2022	23.0					
25/08/2022	23.7					
26/08/2022	25.1					
27/08/2022	24.7					
28/08/2022	25.3					
29/08/2022	23.6					
30/08/2022	21.9					
31/08/2022	22.3					

Кичево

**Август
2022**

Кичево

Автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух поставена во Кичево го покажува загадувањето во градот предизвикано од активностите на човековото живеење, затоплувањето по домовите, сообраќајот како и од индустријата. Имено, во околината на Кичево се наоѓа и Термоелектричната централа Осломеј.

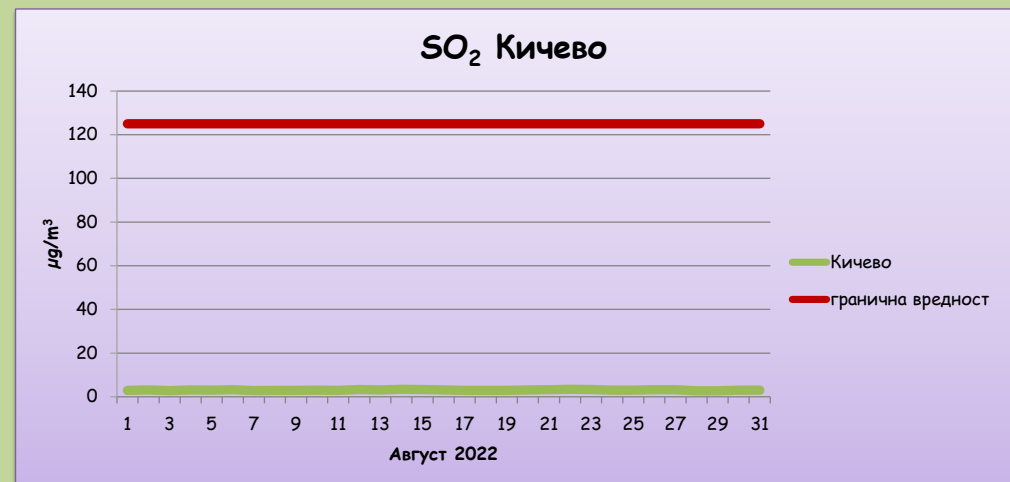
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Кичево	20°57'31"	41°30'52"	620

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Кичево, за месец август 2022 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/08/2022	2.9
02/08/2022	3.1
03/08/2022	2.9
04/08/2022	3.1
05/08/2022	3.0
06/08/2022	3.2
07/08/2022	2.9
08/08/2022	2.9
09/08/2022	3.0
10/08/2022	3.0
11/08/2022	2.9
12/08/2022	3.3
13/08/2022	3.1
14/08/2022	3.4
15/08/2022	3.4
16/08/2022	3.1
17/08/2022	2.9
18/08/2022	3.0
19/08/2022	3.0
20/08/2022	3.2
21/08/2022	3.2
22/08/2022	3.4
23/08/2022	3.4
24/08/2022	3.0
25/08/2022	3.1
26/08/2022	3.2
27/08/2022	3.2
28/08/2022	2.8
29/08/2022	2.7
30/08/2022	3.0
31/08/2022	3.0

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 2022	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 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

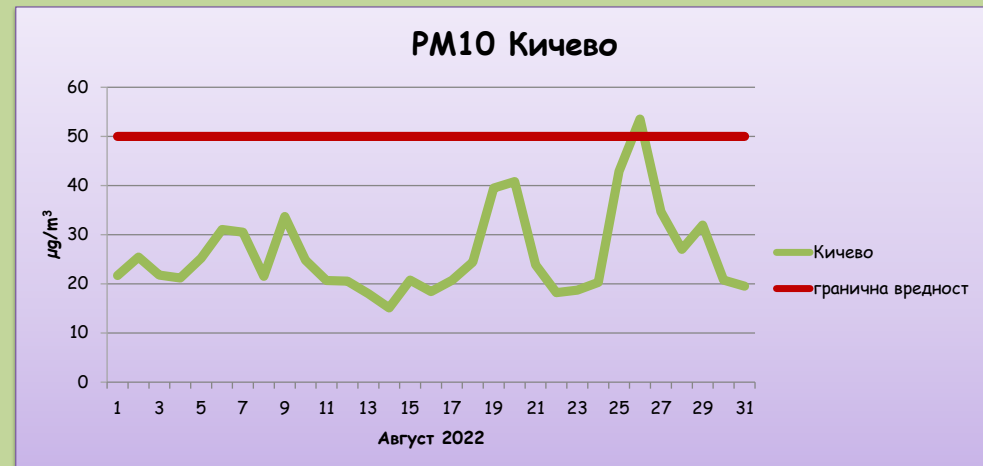


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кичево, за месец август 2022 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
01/08/2022	21.7
02/08/2022	25.5
03/08/2022	21.8
04/08/2022	21.2
05/08/2022	25.2
06/08/2022	31.1
07/08/2022	30.5
08/08/2022	21.5
09/08/2022	33.7
10/08/2022	24.8
11/08/2022	20.7
12/08/2022	20.6
13/08/2022	18.0
14/08/2022	15.1
15/08/2022	20.7
16/08/2022	18.4
17/08/2022	20.7
18/08/2022	24.4
19/08/2022	39.5
20/08/2022	40.8
21/08/2022	23.9
22/08/2022	18.2
23/08/2022	18.7
24/08/2022	20.3
25/08/2022	42.9
26/08/2022	53.5
27/08/2022	34.7
28/08/2022	27.0
29/08/2022	32.0
30/08/2022	20.8
31/08/2022	19.5

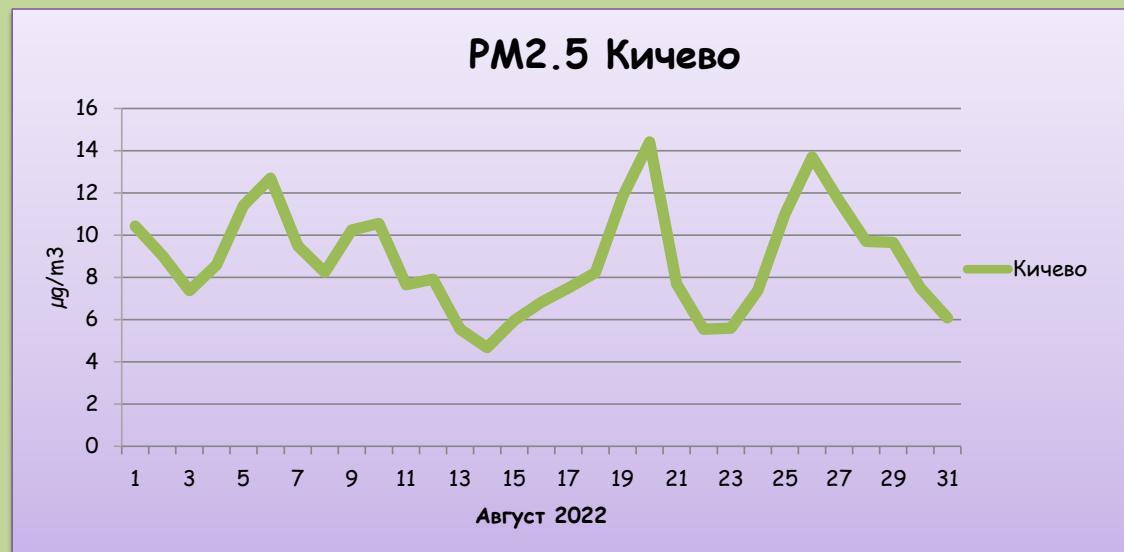
PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	1
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	87



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 август 2022 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Кичево
01/08/2022	10.4
02/08/2022	9.0
03/08/2022	7.4
04/08/2022	8.6
05/08/2022	11.4
06/08/2022	12.7
07/08/2022	9.5
08/08/2022	8.2
09/08/2022	10.2
10/08/2022	10.6
11/08/2022	7.7
12/08/2022	7.9
13/08/2022	5.5
14/08/2022	4.7
15/08/2022	6.0
16/08/2022	6.8
17/08/2022	7.5
18/08/2022	8.2
19/08/2022	11.8
20/08/2022	14.4
21/08/2022	7.7
22/08/2022	5.5
23/08/2022	5.6
24/08/2022	7.4
25/08/2022	11.0
26/08/2022	13.7
27/08/2022	11.6
28/08/2022	9.7
29/08/2022	9.7
30/08/2022	7.5
31/08/2022	6.1

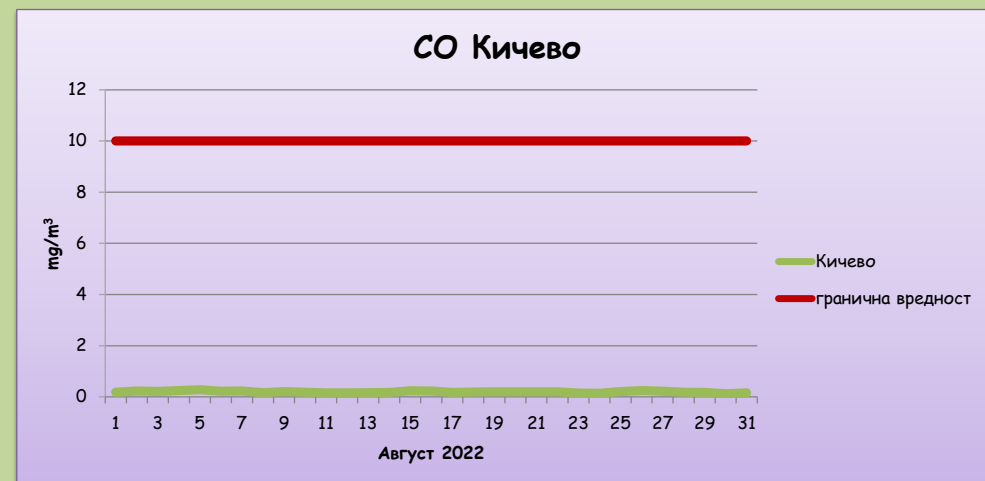


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Кичево, за месец август 2022 година

CO / mg/m ³	Кичево
01/08/2022	0.2
02/08/2022	0.2
03/08/2022	0.2
04/08/2022	0.3
05/08/2022	0.3
06/08/2022	0.2
07/08/2022	0.2
08/08/2022	0.2
09/08/2022	0.2
10/08/2022	0.2
11/08/2022	0.2
12/08/2022	0.2
13/08/2022	0.2
14/08/2022	0.2
15/08/2022	0.2
16/08/2022	0.2
17/08/2022	0.2
18/08/2022	0.2
19/08/2022	0.2
20/08/2022	0.2
21/08/2022	0.2
22/08/2022	0.2
23/08/2022	0.1
24/08/2022	0.1
25/08/2022	0.2
26/08/2022	0.2
27/08/2022	0.2
28/08/2022	0.2
29/08/2022	0.2
30/08/2022	0.1
31/08/2022	0.2

CO / mg/m ³	Кичево
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр.вредност во 2022	0

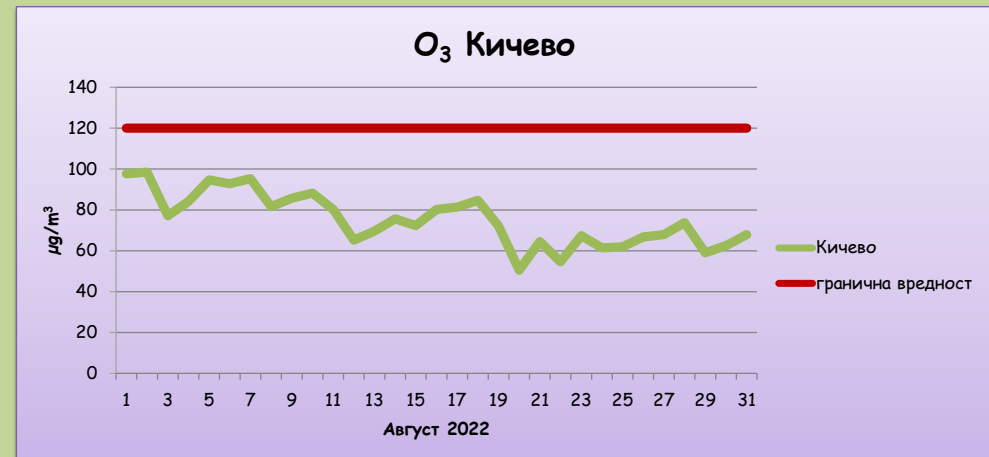


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Кичево, за месец август 2022 година

O_3 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кичево
01/08/2022	97.6
02/08/2022	98.5
03/08/2022	77.2
04/08/2022	84.2
05/08/2022	94.7
06/08/2022	92.9
07/08/2022	95.3
08/08/2022	81.6
09/08/2022	85.7
10/08/2022	88.2
11/08/2022	80.3
12/08/2022	65.2
13/08/2022	69.7
14/08/2022	75.6
15/08/2022	72.3
16/08/2022	80.3
17/08/2022	81.4
18/08/2022	84.7
19/08/2022	72.2
20/08/2022	50.5
21/08/2022	64.5
22/08/2022	54.7
23/08/2022	67.4
24/08/2022	61.4
25/08/2022	61.9
26/08/2022	66.7
27/08/2022	67.9
28/08/2022	73.7
29/08/2022	59.1
30/08/2022	62.5
31/08/2022	67.9

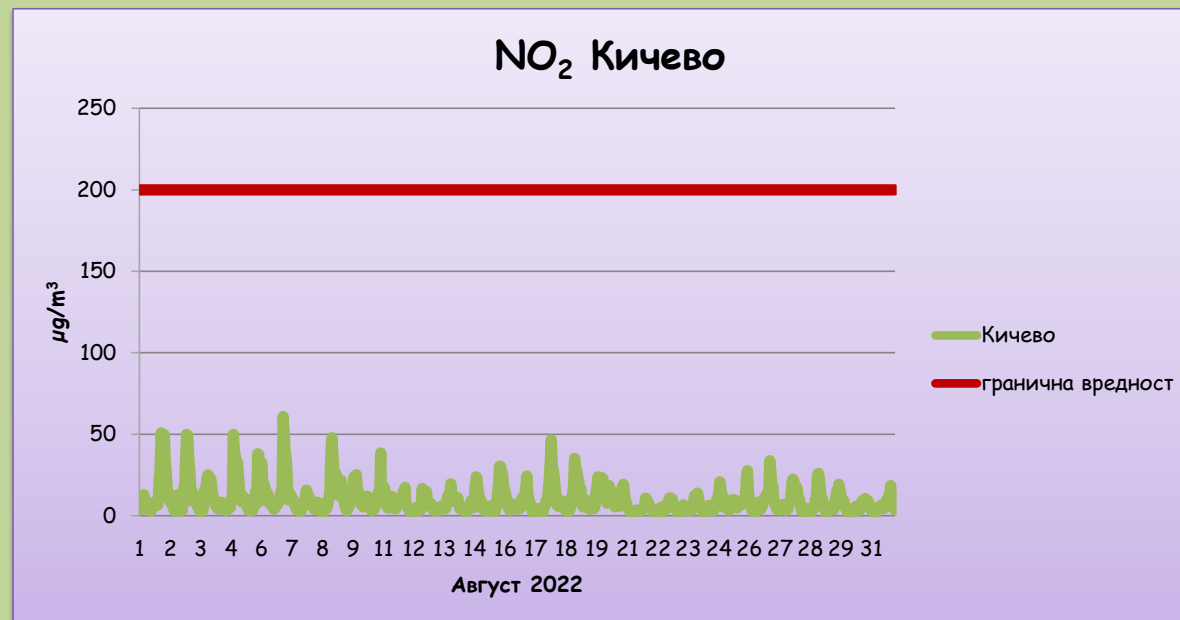
O_3 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кичево
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	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 август 2022 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 2022	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кичево, за месец август 2022 год.

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/08/2022	22.0	47	11	0.5		307.4
02/08/2022	21.4	51	21	0.7		303.4
03/08/2022	20.2	63	46	0.4		254.6
04/08/2022	21.8	55	38	0.3		263.3
05/08/2022	22.7	51	13	0.5		298.0
06/08/2022	23.6	49	0	0.4		293.3
07/08/2022	22.9	58	17	0.4		260.5
08/08/2022	23.1	56	12	0.3		251.3
09/08/2022	21.2	59	144	0.3		213.1
10/08/2022	20.7	66	94	0.3		249.0
11/08/2022	20.5	66	360	0.3		229.6
12/08/2022	18.5	78	120	0.2		194.5
13/08/2022	19.0	76	183	0.7		188.3
14/08/2022	17.8	75	219	0.1		194.7
15/08/2022	18.9	71	12	0.2		248.1
16/08/2022	20.2	70	12	0.2		211.2
17/08/2022	21.5	62	356	0.3		245.2
18/08/2022	23.1	56	12	0.4		275.2
19/08/2022	24.9	53	15	0.2		253.5
20/08/2022	20.6	71	161	0.3		145.2
21/08/2022	19.2	80	38	0.1		221.0
22/08/2022	18.7	82	181	0.5		168.2
23/08/2022	18.9	77	58	0.2		222.3
24/08/2022	19.8	77	54	0.2		184.4
25/08/2022	20.3	75	321	0.2		186.5
26/08/2022	21.3	65	340	0.4		251.1
27/08/2022	21.1	64	350	0.2		247.5
28/08/2022	21.0	66	78	0.1		227.0
29/08/2022	18.9	75	112	0.2		145.3
30/08/2022	18.3	80	30	0.2		193.1
31/08/2022	19.0	78	131	0.1		205.9

Лазарополе

**Август
2022**

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.

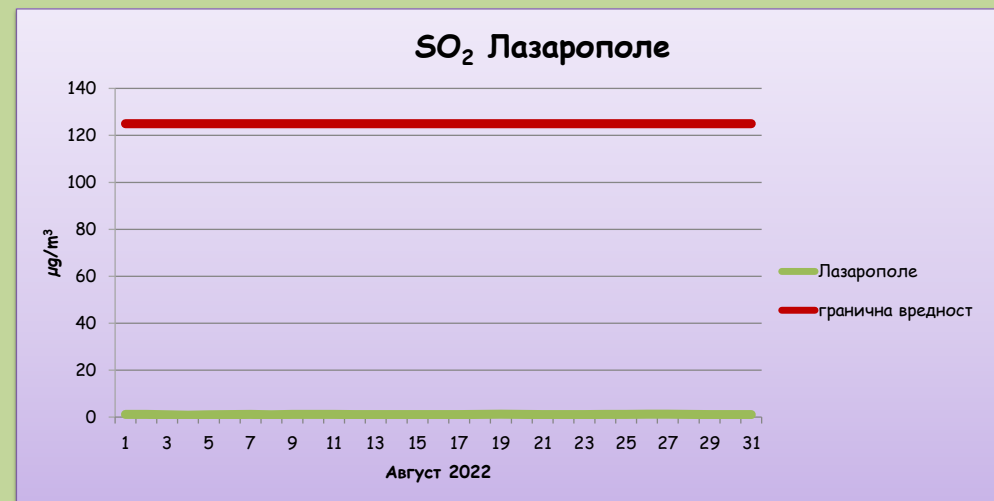
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 август 2022 година

SO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Лазарополе
01/08/2022	1.1
02/08/2022	1.1
03/08/2022	1.0
04/08/2022	0.8
05/08/2022	1.0
06/08/2022	1.1
07/08/2022	1.2
08/08/2022	1.0
09/08/2022	1.2
10/08/2022	1.2
11/08/2022	1.2
12/08/2022	1.1
13/08/2022	1.1
14/08/2022	1.1
15/08/2022	1.1
16/08/2022	1.1
17/08/2022	1.1
18/08/2022	1.1
19/08/2022	1.3
20/08/2022	1.2
21/08/2022	1.1
22/08/2022	1.1
23/08/2022	1.1
24/08/2022	1.2
25/08/2022	1.2
26/08/2022	1.3
27/08/2022	1.3
28/08/2022	1.2
29/08/2022	1.1
30/08/2022	1.1
31/08/2022	1.1

SO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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 2022	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 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

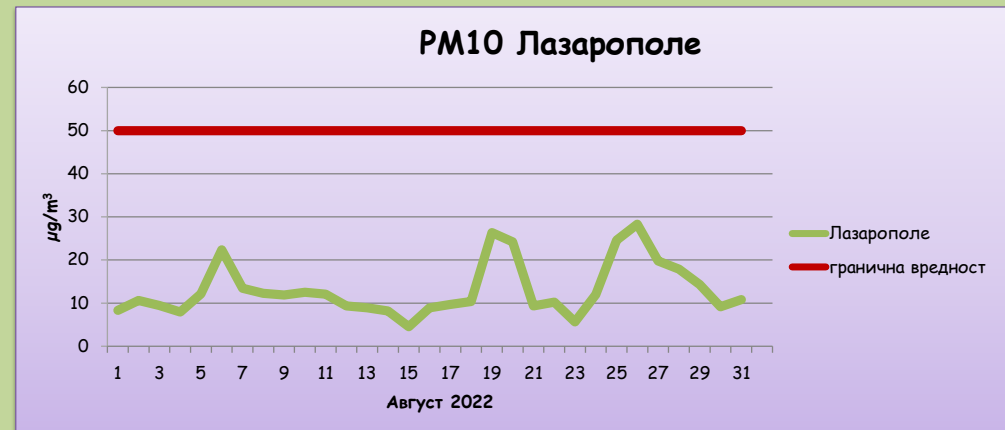


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Лазарополе, за месец август 2022 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
01/08/2022	8.3
02/08/2022	10.6
03/08/2022	9.4
04/08/2022	7.9
05/08/2022	12.1
06/08/2022	22.3
07/08/2022	13.4
08/08/2022	12.3
09/08/2022	11.9
10/08/2022	12.5
11/08/2022	12.1
12/08/2022	9.3
13/08/2022	8.9
14/08/2022	8.2
15/08/2022	4.5
16/08/2022	8.9
17/08/2022	9.7
18/08/2022	10.4
19/08/2022	26.3
20/08/2022	24.2
21/08/2022	9.4
22/08/2022	10.2
23/08/2022	5.6
24/08/2022	12.0
25/08/2022	24.6
26/08/2022	28.3
27/08/2022	19.8
28/08/2022	17.9
29/08/2022	14.3
30/08/2022	9.1
31/08/2022	10.8

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	0

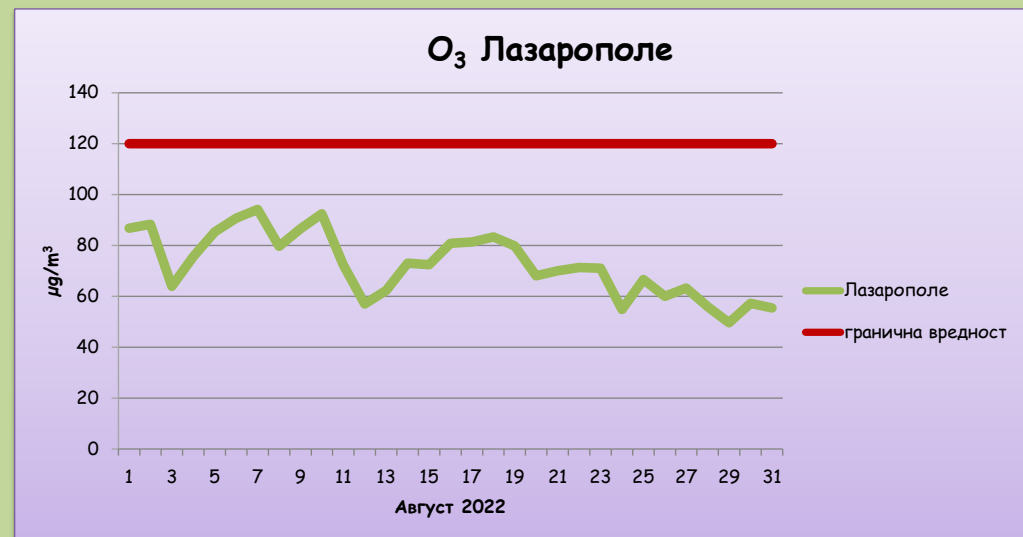


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Лазарополе, за месец август 2022 година

O_3 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Лазарополе
01/08/2022	86.8
02/08/2022	88.3
03/08/2022	63.9
04/08/2022	75.6
05/08/2022	85.3
06/08/2022	90.7
07/08/2022	94.1
08/08/2022	79.6
09/08/2022	86.6
10/08/2022	92.4
11/08/2022	72.3
12/08/2022	57.0
13/08/2022	62.3
14/08/2022	73.0
15/08/2022	72.4
16/08/2022	80.8
17/08/2022	81.3
18/08/2022	83.3
19/08/2022	79.8
20/08/2022	68.0
21/08/2022	70.0
22/08/2022	71.3
23/08/2022	71.0
24/08/2022	54.8
25/08/2022	66.6
26/08/2022	60.0
27/08/2022	63.2
28/08/2022	56.0
29/08/2022	49.6
30/08/2022	57.3
31/08/2022	55.5

O_3 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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 2022	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 Лазарополе, за месец август 2022 година

$\text{NO}_2 / \mu\text{g}/\text{m}^3$	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 2022	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Гостивар

**Август
2022**

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

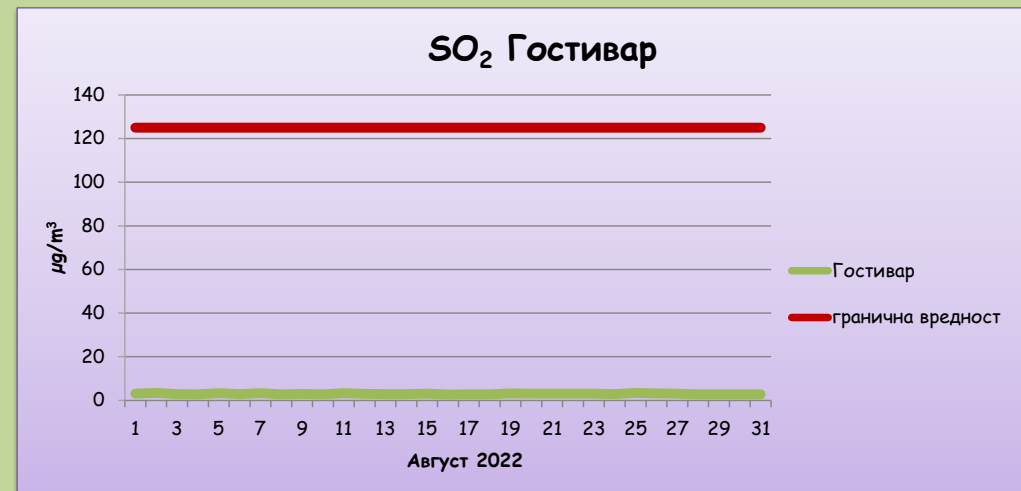
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Гостивар	20°54'35.11"	41°47'59.11"	

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Гостивар, за месец август 2022 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/08/2022	3.1
02/08/2022	3.4
03/08/2022	2.8
04/08/2022	2.8
05/08/2022	3.3
06/08/2022	2.9
07/08/2022	3.3
08/08/2022	2.7
09/08/2022	3.0
10/08/2022	2.8
11/08/2022	3.3
12/08/2022	3.0
13/08/2022	2.9
14/08/2022	2.9
15/08/2022	3.1
16/08/2022	2.6
17/08/2022	2.8
18/08/2022	2.8
19/08/2022	3.2
20/08/2022	3.0
21/08/2022	3.1
22/08/2022	3.0
23/08/2022	3.0
24/08/2022	2.9
25/08/2022	3.4
26/08/2022	3.2
27/08/2022	3.1
28/08/2022	2.8
29/08/2022	2.7
30/08/2022	2.8
31/08/2022	2.8

SO_2 / $\mu g/m^3$	Гостивар
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2022	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 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

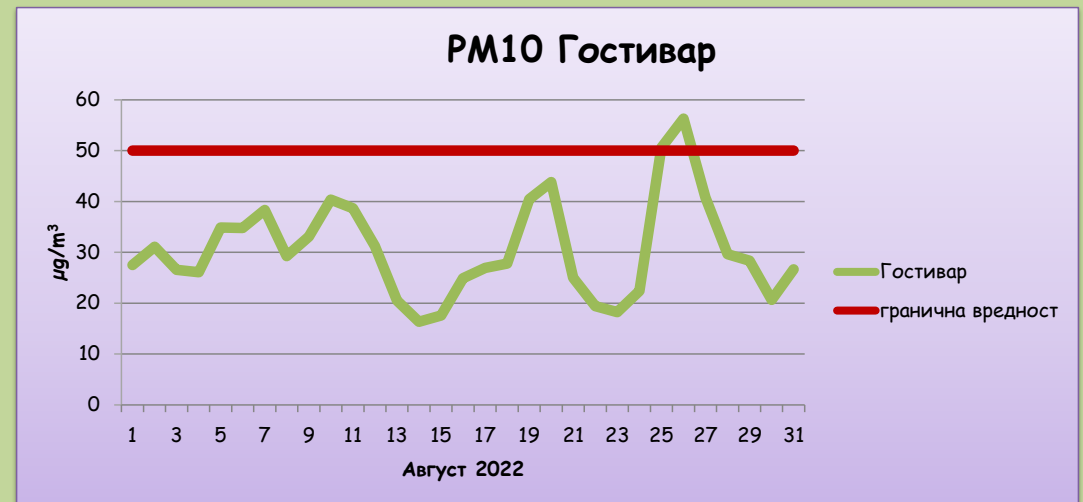


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Гостивар, за месец август 2022 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Гостивар
01/08/2022	27.5
02/08/2022	31.1
03/08/2022	26.6
04/08/2022	26.1
05/08/2022	34.9
06/08/2022	34.8
07/08/2022	38.3
08/08/2022	29.3
09/08/2022	33.1
10/08/2022	40.4
11/08/2022	38.7
12/08/2022	31.2
13/08/2022	20.5
14/08/2022	16.3
15/08/2022	17.6
16/08/2022	24.9
17/08/2022	26.9
18/08/2022	27.8
19/08/2022	40.5
20/08/2022	43.8
21/08/2022	25.0
22/08/2022	19.4
23/08/2022	18.2
24/08/2022	22.4
25/08/2022	50.6
26/08/2022	56.3
27/08/2022	40.8
28/08/2022	29.6
29/08/2022	28.4
30/08/2022	20.7
31/08/2022	26.7

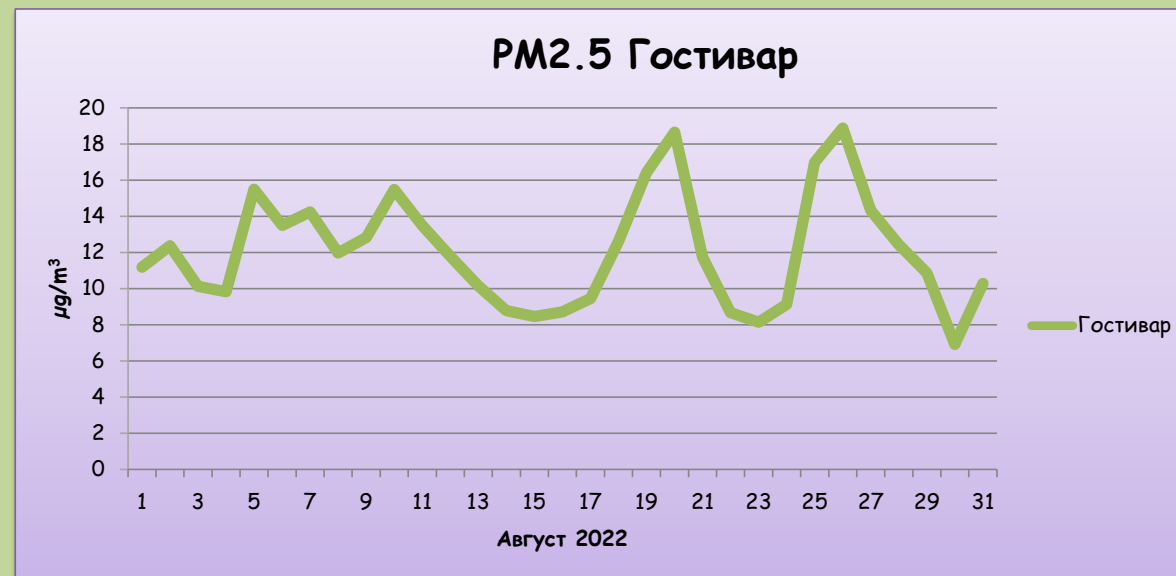
PM ₁₀ / µg/m ³	Гостивар
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	2
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	58



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 август 2022 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Гостивар
01/08/2022	11.2
02/08/2022	12.4
03/08/2022	10.1
04/08/2022	9.8
05/08/2022	15.5
06/08/2022	13.5
07/08/2022	14.2
08/08/2022	12.0
09/08/2022	12.8
10/08/2022	15.5
11/08/2022	13.5
12/08/2022	11.8
13/08/2022	10.2
14/08/2022	8.8
15/08/2022	8.5
16/08/2022	8.7
17/08/2022	9.5
18/08/2022	12.6
19/08/2022	16.4
20/08/2022	18.7
21/08/2022	11.7
22/08/2022	8.7
23/08/2022	8.1
24/08/2022	9.1
25/08/2022	17.0
26/08/2022	18.9
27/08/2022	14.3
28/08/2022	12.5
29/08/2022	10.9
30/08/2022	6.9
31/08/2022	10.3

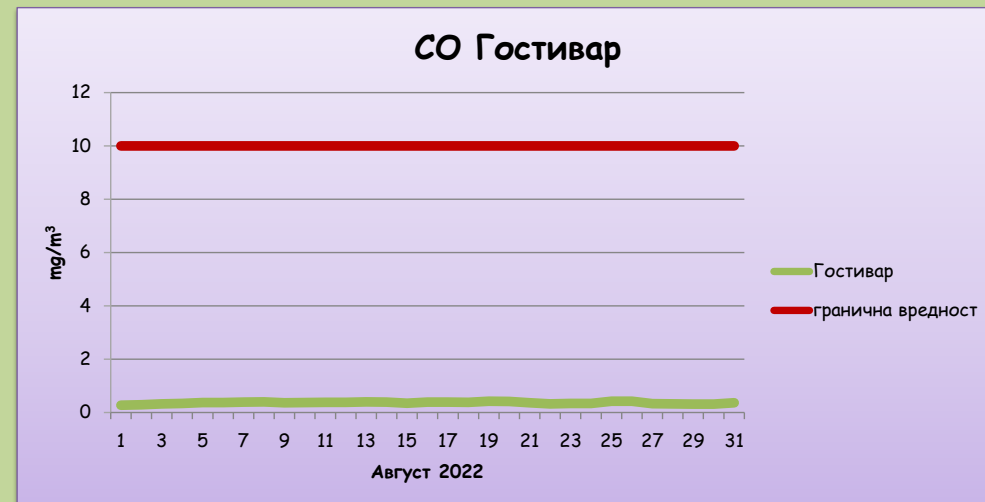


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Гостивар, за месец август 2022 година

CO / mg/m ³	Гостивар
01/08/2022	0.3
02/08/2022	0.3
03/08/2022	0.3
04/08/2022	0.3
05/08/2022	0.4
06/08/2022	0.4
07/08/2022	0.4
08/08/2022	0.4
09/08/2022	0.4
10/08/2022	0.4
11/08/2022	0.4
12/08/2022	0.4
13/08/2022	0.4
14/08/2022	0.4
15/08/2022	0.3
16/08/2022	0.4
17/08/2022	0.4
18/08/2022	0.4
19/08/2022	0.4
20/08/2022	0.4
21/08/2022	0.4
22/08/2022	0.3
23/08/2022	0.3
24/08/2022	0.3
25/08/2022	0.4
26/08/2022	0.4
27/08/2022	0.3
28/08/2022	0.3
29/08/2022	0.3
30/08/2022	0.3
31/08/2022	0.4

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 2022	0

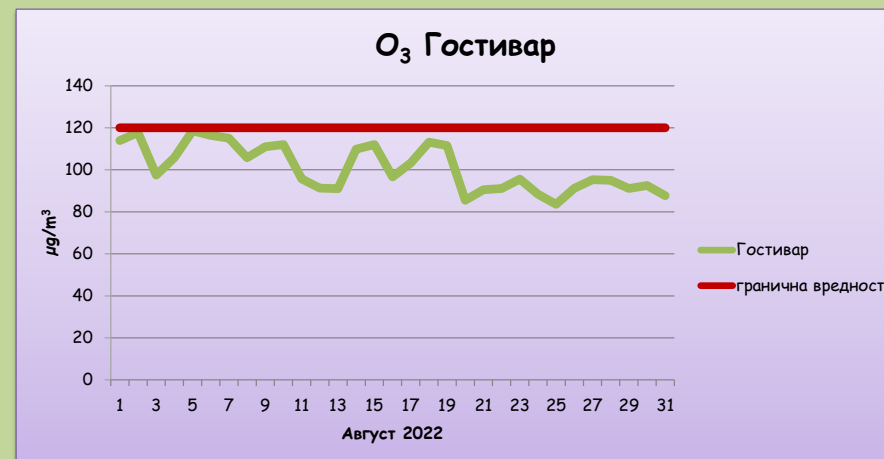


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃) од Гостивар, за месец август 2022 година

O ₃ / µg/m ³	Гостивар
01/08/2022	113.9
02/08/2022	117.7
03/08/2022	97.5
04/08/2022	105.8
05/08/2022	118.6
06/08/2022	116.4
07/08/2022	115.0
08/08/2022	105.7
09/08/2022	111.0
10/08/2022	112.0
11/08/2022	95.7
12/08/2022	91.3
13/08/2022	91.0
14/08/2022	109.9
15/08/2022	112.1
16/08/2022	96.6
17/08/2022	103.3
18/08/2022	113.2
19/08/2022	111.6
20/08/2022	85.5
21/08/2022	90.6
22/08/2022	91.1
23/08/2022	95.6
24/08/2022	88.3
25/08/2022	83.6
26/08/2022	91.2
27/08/2022	95.3
28/08/2022	95.0
29/08/2022	91.1
30/08/2022	92.5
31/08/2022	87.7

O ₃ / µg/m ³	Гостивар
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	7
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 Гостивар, за месец август 2022 година

$\text{NO}_2 / \mu\text{g}/\text{m}^3$	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 2022	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 август 2022
год.

Гостивар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/08/2022	22.4	47	31	0.7		288.2
02/08/2022	22.4	49	41	0.6		260.2
03/08/2022	23.1	50	57	0.5		257.3
04/08/2022	24.1	45	41	0.6		282.3
05/08/2022	24.6	45	58	0.5		273.0
06/08/2022	25.3	42	51	0.6		268.6
07/08/2022	24.1	54	34	0.7		227.3
08/08/2022	24.9	50	30	0.6		278.6
09/08/2022	24.5	45	35	0.9		258.1
10/08/2022	22.6	59	34	0.8		247.2
11/08/2022	21.9	57	42	0.3		190.4
12/08/2022	20.4	64	162	0.2		164.8
13/08/2022	19.7	72	115	0.2		169.2
14/08/2022	19.3	71	37	0.6		211.3
15/08/2022	21.5	59	54	0.4		258.4
16/08/2022	22.0	59	68	0.2		168.7
17/08/2022	23.0	56	56	0.4		243.7
18/08/2022	25.2	50	68	0.5		248.2
19/08/2022	26.4	46	63	0.2		215.7
20/08/2022	22.5	66	82	0.2		104.3
21/08/2022	20.4	72	41	0.4		206.7
22/08/2022	19.7	75	68	0.4		154.9
23/08/2022	20.0	74	42	0.2		216.0
24/08/2022	21.1	71	26	0.8		197.4
25/08/2022	21.7	72	28	0.7		180.7
26/08/2022	16.1	60	44	0.5		197.4
27/08/2022	20.5	56	63	0.3		158.9
28/08/2022	20.7	52	144	0.1		155.6
29/08/2022	20.4	57	172	0.4		167.7
30/08/2022	20.0	70	109	0.1		160.5
31/08/2022	19.7	70	72	0.2		158.3

Струмица

**Август
2022**

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 2018 година.

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

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Струмица	22°38'35.36"	41°26'20.83"	

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Струмица, за месец август 2022 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Струмица
01/08/2022	2.3
02/08/2022	2.0
03/08/2022	2.1
04/08/2022	2.7
05/08/2022	3.0
06/08/2022	3.2
07/08/2022	3.9
08/08/2022	3.9
09/08/2022	3.3
10/08/2022	3.1
11/08/2022	2.8
12/08/2022	2.3
13/08/2022	1.7
14/08/2022	3.0
15/08/2022	4.4
16/08/2022	3.0
17/08/2022	2.8
18/08/2022	3.0
19/08/2022	3.9
20/08/2022	3.3
21/08/2022	1.7
22/08/2022	3.1
23/08/2022	3.4
24/08/2022	2.1
25/08/2022	5.0
26/08/2022	3.0
27/08/2022	4.2
28/08/2022	4.9
29/08/2022	4.8
30/08/2022	3.7
31/08/2022	4.3

SO_2 / $\mu g/m^3$	Струмица
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2022	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 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

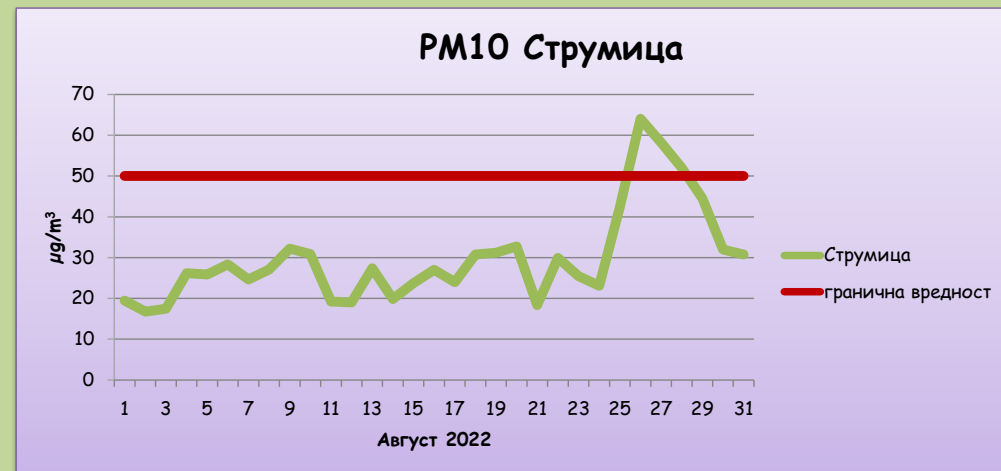


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Струмица, за месец август 2022 година

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Струмица
01/08/2022	19.4
02/08/2022	16.8
03/08/2022	17.5
04/08/2022	26.2
05/08/2022	25.9
06/08/2022	28.3
07/08/2022	24.7
08/08/2022	27.1
09/08/2022	32.2
10/08/2022	30.9
11/08/2022	19.2
12/08/2022	19.0
13/08/2022	27.4
14/08/2022	19.8
15/08/2022	23.8
16/08/2022	27.0
17/08/2022	24.0
18/08/2022	30.7
19/08/2022	31.2
20/08/2022	32.7
21/08/2022	18.4
22/08/2022	30.0
23/08/2022	25.5
24/08/2022	23.1
25/08/2022	42.3
26/08/2022	64.1
27/08/2022	58.3
28/08/2022	52.0
29/08/2022	44.6
30/08/2022	32.0
31/08/2022	30.8

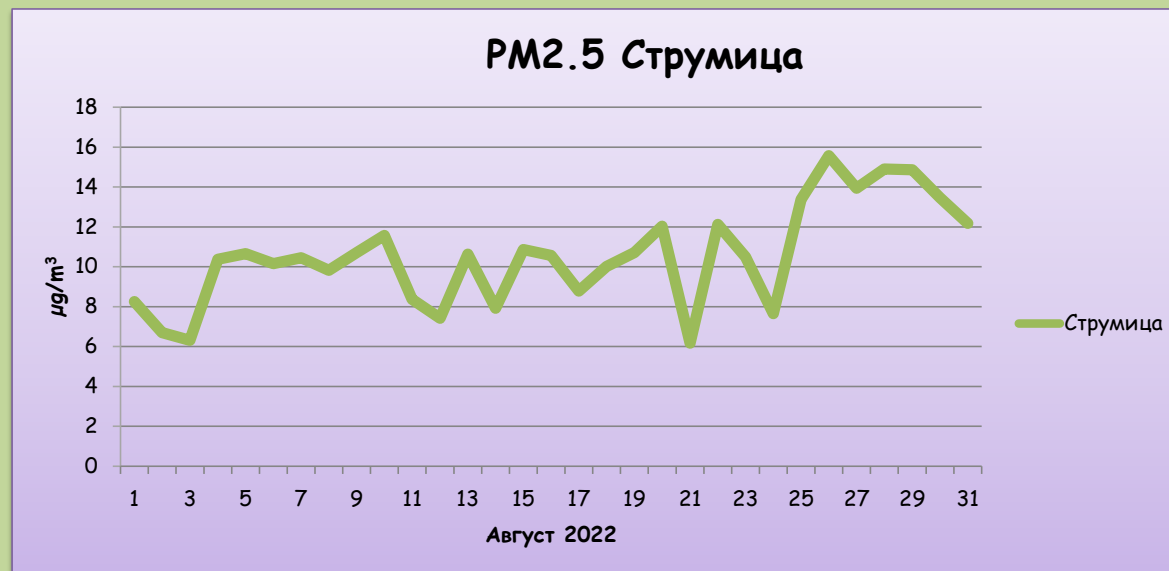
PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Струмица
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	3
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	67



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 август 2022 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Струмица
01/08/2022	8.3
02/08/2022	6.7
03/08/2022	6.3
04/08/2022	10.4
05/08/2022	10.7
06/08/2022	10.2
07/08/2022	10.5
08/08/2022	9.8
09/08/2022	10.7
10/08/2022	11.6
11/08/2022	8.4
12/08/2022	7.4
13/08/2022	10.6
14/08/2022	7.9
15/08/2022	10.9
16/08/2022	10.6
17/08/2022	8.8
18/08/2022	10.0
19/08/2022	10.7
20/08/2022	12.0
21/08/2022	6.2
22/08/2022	12.1
23/08/2022	10.5
24/08/2022	7.7
25/08/2022	13.4
26/08/2022	15.6
27/08/2022	13.9
28/08/2022	14.9
29/08/2022	14.9
30/08/2022	13.5
31/08/2022	12.2

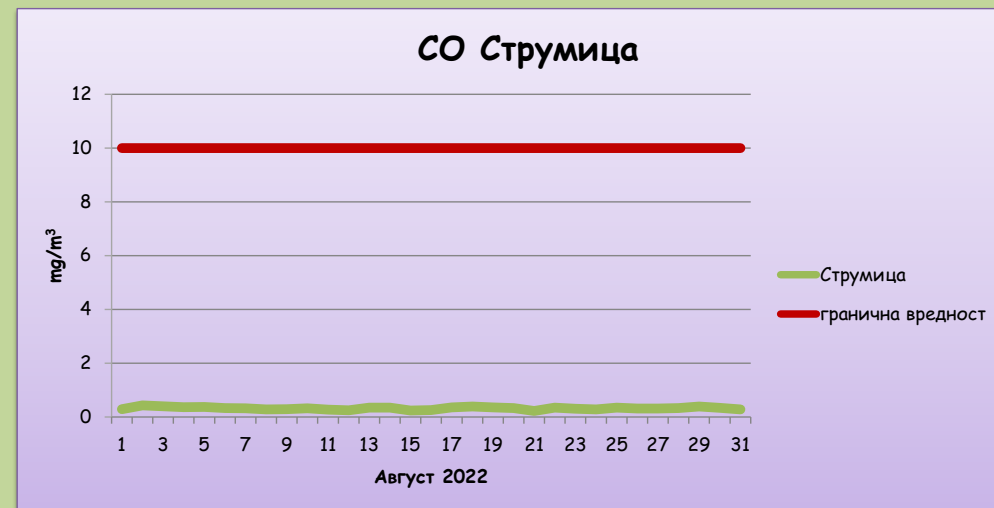


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Струмица, за месец август 2022 година

CO / mg/m ³	Струмица
01/08/2022	0.3
02/08/2022	0.4
03/08/2022	0.4
04/08/2022	0.4
05/08/2022	0.4
06/08/2022	0.3
07/08/2022	0.3
08/08/2022	0.3
09/08/2022	0.3
10/08/2022	0.3
11/08/2022	0.3
12/08/2022	0.3
13/08/2022	0.3
14/08/2022	0.3
15/08/2022	0.2
16/08/2022	0.3
17/08/2022	0.4
18/08/2022	0.4
19/08/2022	0.4
20/08/2022	0.3
21/08/2022	0.2
22/08/2022	0.3
23/08/2022	0.3
24/08/2022	0.3
25/08/2022	0.3
26/08/2022	0.3
27/08/2022	0.3
28/08/2022	0.3
29/08/2022	0.4
30/08/2022	0.3
31/08/2022	0.3

CO / mg/m ³	Струмица
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во 2022	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 Струмица, за месец август 2022 година

O ₃ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Струмица
01/08/2022	95.6
02/08/2022	99.9
03/08/2022	89.4
04/08/2022	88.8
05/08/2022	96.3
06/08/2022	100.4
07/08/2022	97.9
08/08/2022	91.2
09/08/2022	92.1
10/08/2022	90.8
11/08/2022	84.2
12/08/2022	92.3
13/08/2022	62.6
14/08/2022	79.6
15/08/2022	90.2
16/08/2022	
17/08/2022	95.7
18/08/2022	105.5
19/08/2022	92.7
20/08/2022	107.4
21/08/2022	86.4
22/08/2022	58.4
23/08/2022	70.9
24/08/2022	66.5
25/08/2022	54.8
26/08/2022	70.3
27/08/2022	92.4
28/08/2022	97.5
29/08/2022	80.6
30/08/2022	80.8
31/08/2022	92.9

O ₃ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Струмица
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	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 Струмица, за месец август 2022 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Струмица
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2014	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Струмица, за месец август 2022 год.

Струмица						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/08/2022	27.0					
02/08/2022	28.1					
03/08/2022	28.2					
04/08/2022	27.8					
05/08/2022	28.5					
06/08/2022	29.2					
07/08/2022	28.9					
08/08/2022	30.0					
09/08/2022	28.1					
10/08/2022	25.5					
11/08/2022	25.2					
12/08/2022	24.4					
13/08/2022	21.8					
14/08/2022	21.7					
15/08/2022	24.2					
16/08/2022	25.3					
17/08/2022	24.4					
18/08/2022	28.4					
19/08/2022	28.6					
20/08/2022	26.3					
21/08/2022	22.8					
22/08/2022	22.7					
23/08/2022	23.2					
24/08/2022	23.0					
25/08/2022	23.8					
26/08/2022	25.6					
27/08/2022	25.5					
28/08/2022	26.0					
29/08/2022	25.6					
30/08/2022	23.7					
31/08/2022	23.8					

Гевгелија

Август
2022

Гевгелија

Станицата во Гевгелија е поставена во 2020 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.

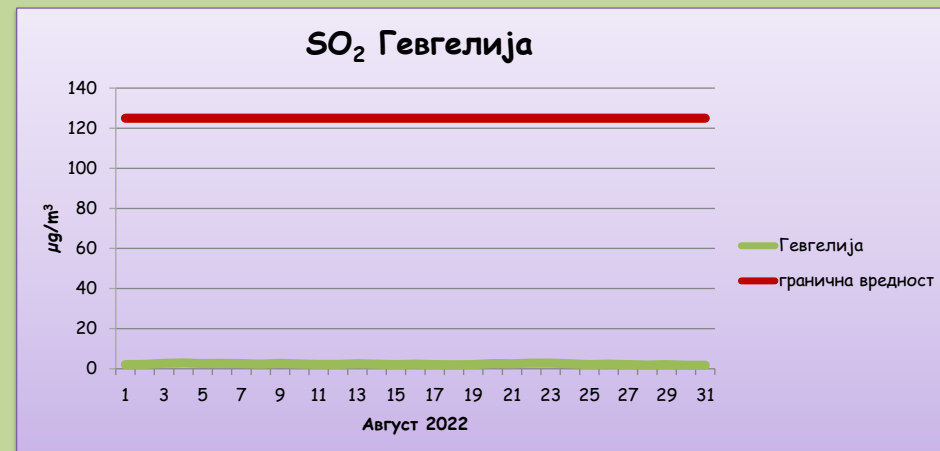
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица	Координати		
	Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1 Гевгелија			

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Гевгелија, за месец август 2022 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Гевгелија
01/08/2022	2.0
02/08/2022	2.2
03/08/2022	2.7
04/08/2022	2.8
05/08/2022	2.6
06/08/2022	2.6
07/08/2022	2.6
08/08/2022	2.2
09/08/2022	2.7
10/08/2022	2.3
11/08/2022	2.2
12/08/2022	2.2
13/08/2022	2.4
14/08/2022	2.2
15/08/2022	2.0
16/08/2022	2.2
17/08/2022	2.0
18/08/2022	2.0
19/08/2022	2.1
20/08/2022	2.6
21/08/2022	2.5
22/08/2022	2.7
23/08/2022	2.8
24/08/2022	2.4
25/08/2022	2.0
26/08/2022	2.3
27/08/2022	2.0
28/08/2022	1.8
29/08/2022	2.0
30/08/2022	1.7
31/08/2022	1.8

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 2022	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 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

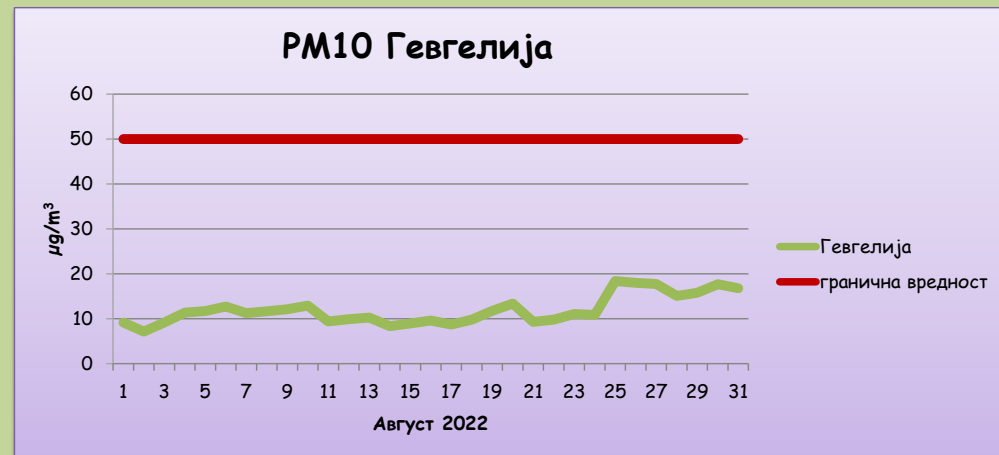


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Гевгелија, за месец август 2022 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Гевгелија
01/08/2022	9.2
02/08/2022	7.1
03/08/2022	9.1
04/08/2022	11.3
05/08/2022	11.7
06/08/2022	12.7
07/08/2022	11.2
08/08/2022	11.7
09/08/2022	12.1
10/08/2022	12.9
11/08/2022	9.4
12/08/2022	9.9
13/08/2022	10.3
14/08/2022	8.3
15/08/2022	8.9
16/08/2022	9.6
17/08/2022	8.7
18/08/2022	9.8
19/08/2022	11.7
20/08/2022	13.3
21/08/2022	9.3
22/08/2022	9.8
23/08/2022	11.0
24/08/2022	10.9
25/08/2022	18.4
26/08/2022	18.0
27/08/2022	17.8
28/08/2022	15.1
29/08/2022	15.8
30/08/2022	17.7
31/08/2022	16.8

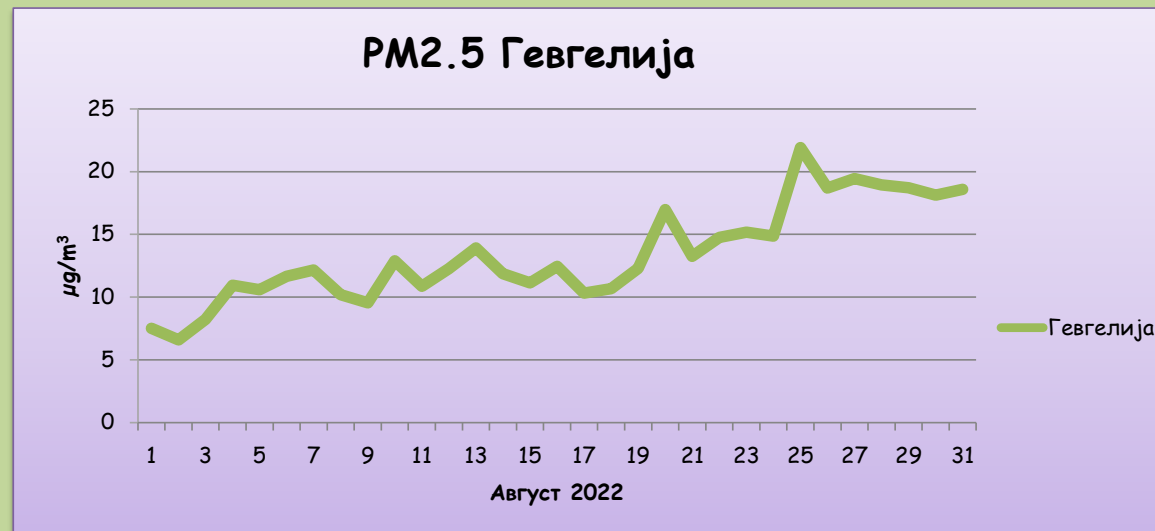
PM ₁₀ / µg/m ³	Гевгелија
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	5



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 август 2022 година

PM _{2.5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Гевгелија
01/08/2022	7.5
02/08/2022	6.6
03/08/2022	8.2
04/08/2022	10.9
05/08/2022	10.6
06/08/2022	11.7
07/08/2022	12.2
08/08/2022	10.2
09/08/2022	9.5
10/08/2022	12.9
11/08/2022	10.9
12/08/2022	12.3
13/08/2022	13.9
14/08/2022	11.9
15/08/2022	11.1
16/08/2022	12.4
17/08/2022	10.3
18/08/2022	10.7
19/08/2022	12.3
20/08/2022	17.0
21/08/2022	13.2
22/08/2022	14.8
23/08/2022	15.2
24/08/2022	14.9
25/08/2022	21.9
26/08/2022	18.7
27/08/2022	19.4
28/08/2022	18.9
29/08/2022	18.7
30/08/2022	18.1
31/08/2022	18.6

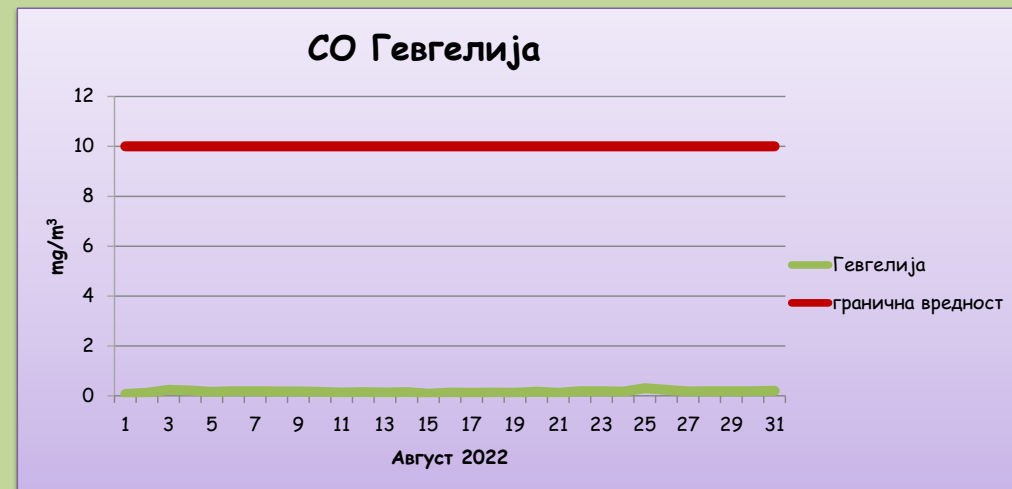


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Гевгелија, за месец август 2022 година

CO / mg/m ³	Гевгелија
01/08/2022	0.1
02/08/2022	0.1
03/08/2022	0.2
04/08/2022	0.2
05/08/2022	0.2
06/08/2022	0.2
07/08/2022	0.2
08/08/2022	0.2
09/08/2022	0.2
10/08/2022	0.2
11/08/2022	0.1
12/08/2022	0.1
13/08/2022	0.1
14/08/2022	0.1
15/08/2022	0.1
16/08/2022	0.1
17/08/2022	0.1
18/08/2022	0.1
19/08/2022	0.1
20/08/2022	0.2
21/08/2022	0.1
22/08/2022	0.2
23/08/2022	0.2
24/08/2022	0.2
25/08/2022	0.3
26/08/2022	0.2
27/08/2022	0.2
28/08/2022	0.2
29/08/2022	0.2
30/08/2022	0.2
31/08/2022	0.2

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 2022	0

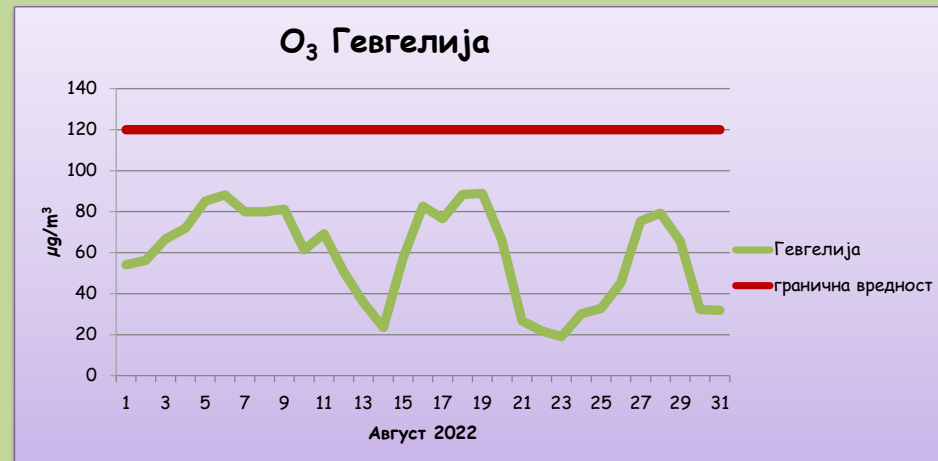


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃) од Гевгелија, за месец август 2022 година

O ₃ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Гевгелија
01/08/2022	54.0
02/08/2022	56.2
03/08/2022	66.7
04/08/2022	71.9
05/08/2022	85.2
06/08/2022	88.2
07/08/2022	79.9
08/08/2022	79.9
09/08/2022	81.2
10/08/2022	61.4
11/08/2022	69.2
12/08/2022	50.8
13/08/2022	35.6
14/08/2022	23.5
15/08/2022	57.5
16/08/2022	82.7
17/08/2022	76.7
18/08/2022	88.4
19/08/2022	88.9
20/08/2022	65.9
21/08/2022	26.8
22/08/2022	21.8
23/08/2022	19.0
24/08/2022	30.2
25/08/2022	32.8
26/08/2022	45.3
27/08/2022	75.5
28/08/2022	79.2
29/08/2022	65.6
30/08/2022	32.3
31/08/2022	31.8

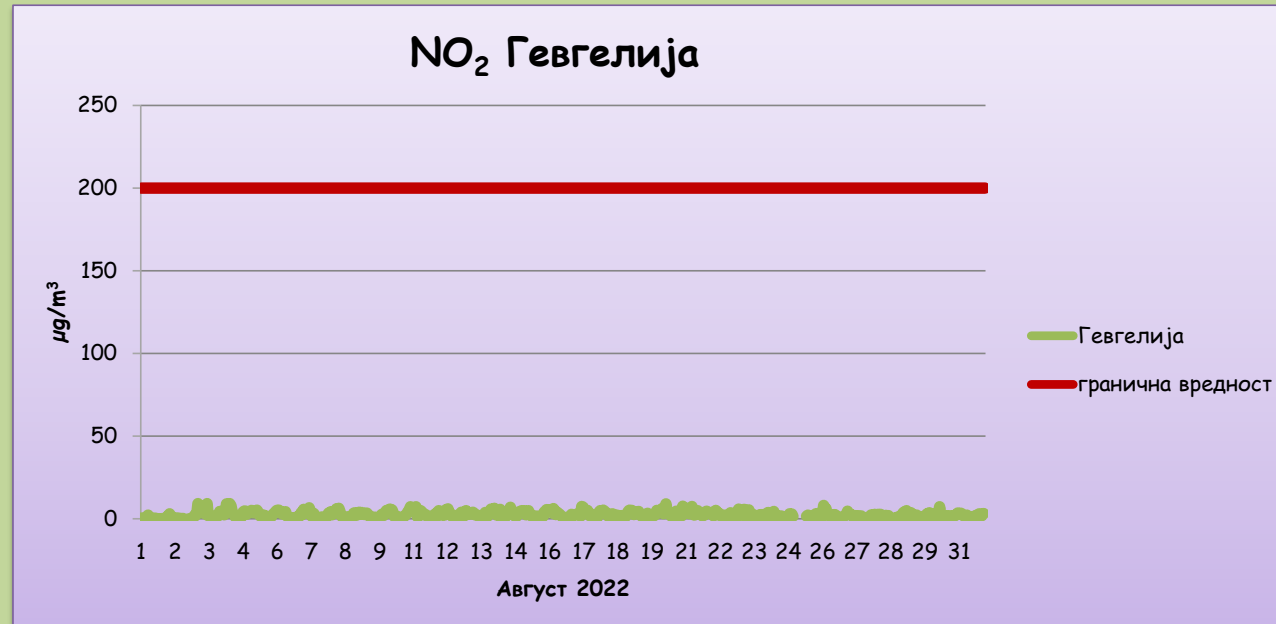
O ₃ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Гевгелија
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на 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 август 2022 година

NO_2 / $\mu g/m^3$	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 2022	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 август 2022 год.

Гевгелија						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/08/2022	28.6	30	19	1.9	1003	309.7
02/08/2022	28.9	31	14	1.3	1004	310.5
03/08/2022	27.5	45	302	0.2	1005	285.6
04/08/2022	27.7	47	349	0.1	1006	257.6
05/08/2022	28.8	40	16	0.1	1004	302.5
06/08/2022	29.7	39	22	0.1	1002	278.1
07/08/2022	29.2	46	10	0.3	1002	203.3
08/08/2022	29.6	39	26	0.1	1004	264.6
09/08/2022	28.6	35	16	0.3	1005	237.7
10/08/2022	27.2	46	9	0.7	1005	227.9
11/08/2022	27.4	48	42	0.5	1005	250.6
12/08/2022	25.5	59	168	0.2	1005	221.2
13/08/2022	23.2	67	355	0.6	1002	140.1
14/08/2022	22.4	73	12	0.6	999	137.8
15/08/2022	26.0	51	25	0.9	999	289.9
16/08/2022	25.1	62	201	0.2	1002	217.4
17/08/2022	27.3	53	359	0.7	1002	285.7
18/08/2022	29.9	40	10	0.8	1003	286.2
19/08/2022	30.2	42	40	0.1	1001	266.5
20/08/2022	26.3	60	223	0.6	1001	204.5
21/08/2022	23.9	72	338	0.5	999	141.6
22/08/2022	23.0	76	352	0.5	999	152.0
23/08/2022	23.2	74	324	0.3	1001	210.5
24/08/2022	24.0	71	48	0.1	1002	182.0
25/08/2022						
26/08/2022	25.9	61	6	0.4	1000	203.0
27/08/2022	25.8	57	237	0.2	1002	260.4
28/08/2022	26.3	59	244	0.3	1004	256.3
29/08/2022	25.8	61	352	0.1	1005	243.4
30/08/2022	25.2	60	0	0.5	1006	189.9
31/08/2022	24.7	61	338	0.6	1004	204.1

Берово

Август

2022

Берово

АМС Берово е поставена во текот на месец декември 2021 година во Градскиот парк (познат и како Американски парк) од левата страна на реката Брегалница. Јужно и западно од микролокацијата на станицата, на растојание од околу 20 метри се наоѓаат најблиските приватни живеалишта (станбени објекти, згради и куќи). Источно од микролокацијата на станицата, на растојание од околу 70 метри се наоѓа кејот на реката Брегалница, а од север до североисток од станицата се наоѓа Градскиот парк.

Поставеноста на станицата е таква што се очекува да се регистрира уделот на загадувањето кое доаѓа претежно од согорувањето на горива за затоплување на приватни живеалишта во зимскиот период од годината како и помал удел кое доаѓа од загадувањето од сообраќајот. Доминантен правец на ветер е од исток, потоа втор доминантен правец е од север, понатаму од североисток и од северозапад.

Се мерат загадувачките супстанции: O₃, NO₂, SO₂, CO, PM₁₀ и PM_{2.5}.

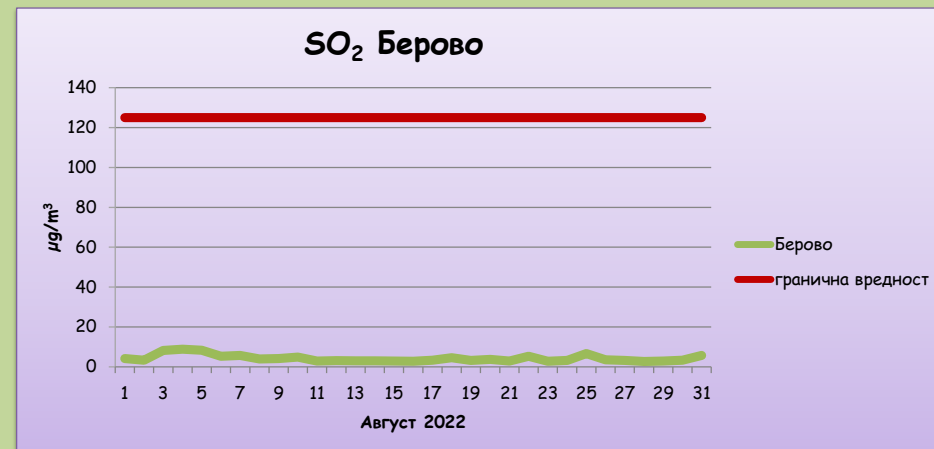
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Берово			

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Берово, за месец август 2022 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Берово
01/08/2022	4.1
02/08/2022	3.2
03/08/2022	8.2
04/08/2022	8.8
05/08/2022	8.3
06/08/2022	5.3
07/08/2022	5.7
08/08/2022	3.9
09/08/2022	4.1
10/08/2022	4.8
11/08/2022	2.9
12/08/2022	3.1
13/08/2022	3.0
14/08/2022	3.0
15/08/2022	2.8
16/08/2022	2.8
17/08/2022	3.3
18/08/2022	4.5
19/08/2022	3.2
20/08/2022	3.7
21/08/2022	2.9
22/08/2022	5.3
23/08/2022	2.7
24/08/2022	3.2
25/08/2022	6.7
26/08/2022	3.5
27/08/2022	3.1
28/08/2022	2.7
29/08/2022	2.9
30/08/2022	3.2
31/08/2022	5.7

SO_2 / $\mu g/m^3$	Берово
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 2022	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 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

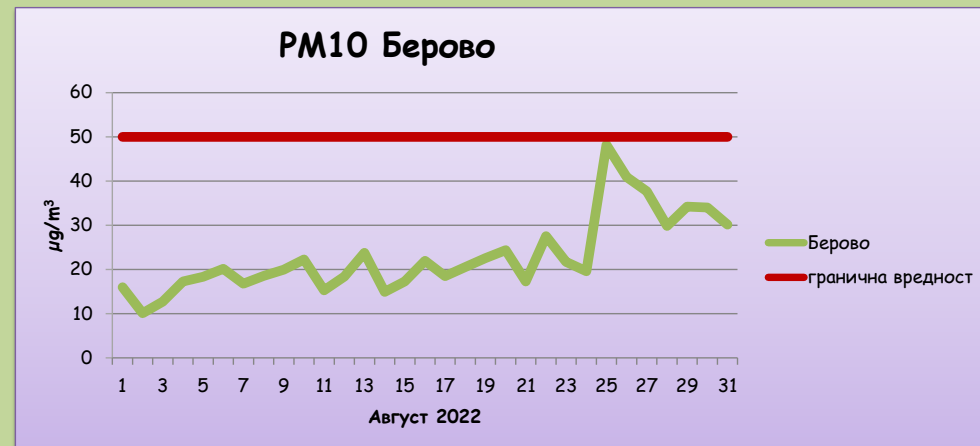


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Берово, за месец август 2022 година

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Берово
01/08/2022	16.0
02/08/2022	10.1
03/08/2022	12.7
04/08/2022	17.3
05/08/2022	18.3
06/08/2022	20.2
07/08/2022	16.8
08/08/2022	18.6
09/08/2022	19.9
10/08/2022	22.3
11/08/2022	15.3
12/08/2022	18.4
13/08/2022	23.8
14/08/2022	14.9
15/08/2022	17.3
16/08/2022	22.0
17/08/2022	18.5
18/08/2022	20.6
19/08/2022	22.5
20/08/2022	24.4
21/08/2022	17.3
22/08/2022	27.5
23/08/2022	21.7
24/08/2022	19.6
25/08/2022	48.2
26/08/2022	40.9
27/08/2022	37.7
28/08/2022	29.8
29/08/2022	34.2
30/08/2022	34.1
31/08/2022	30.2

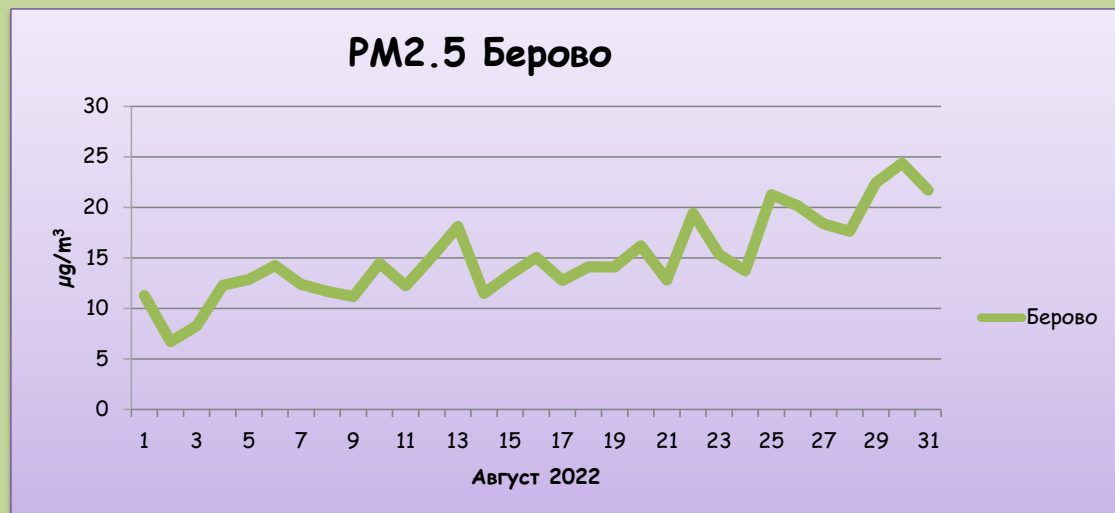
PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Берово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	45



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 Берово, за месец август 2022 година

PM _{2.5} / µg/m ³	Берово
01/08/2022	11.3
02/08/2022	6.7
03/08/2022	8.3
04/08/2022	12.3
05/08/2022	12.9
06/08/2022	14.2
07/08/2022	12.4
08/08/2022	11.7
09/08/2022	11.2
10/08/2022	14.5
11/08/2022	12.2
12/08/2022	15.1
13/08/2022	18.1
14/08/2022	11.5
15/08/2022	13.4
16/08/2022	15.0
17/08/2022	12.8
18/08/2022	14.1
19/08/2022	14.1
20/08/2022	16.2
21/08/2022	12.8
22/08/2022	19.4
23/08/2022	15.3
24/08/2022	13.7
25/08/2022	21.2
26/08/2022	20.2
27/08/2022	18.4
28/08/2022	17.6
29/08/2022	22.4
30/08/2022	24.4
31/08/2022	21.7

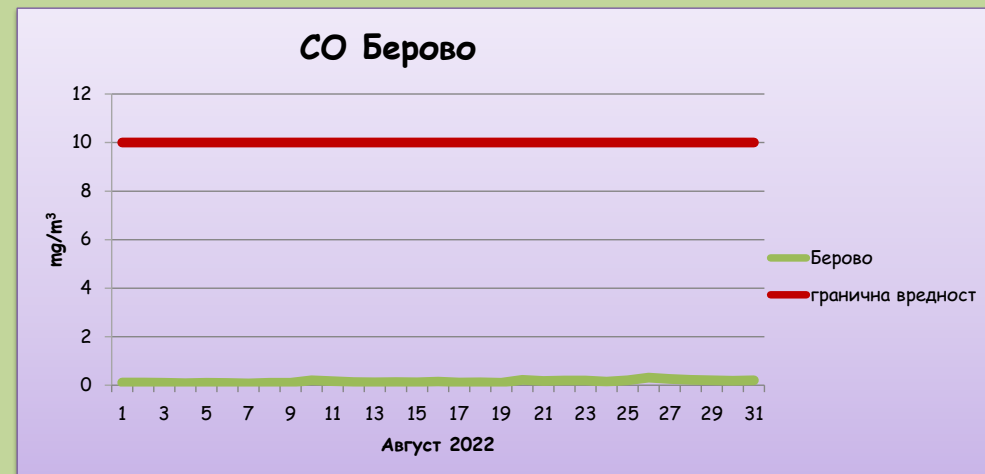


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Берово, за месец август 2022 година

CO / mg/m ³	Берово
01/08/2022	0.1
02/08/2022	0.1
03/08/2022	0.1
04/08/2022	0.1
05/08/2022	0.1
06/08/2022	0.1
07/08/2022	0.1
08/08/2022	0.1
09/08/2022	0.1
10/08/2022	0.2
11/08/2022	0.2
12/08/2022	0.1
13/08/2022	0.1
14/08/2022	0.1
15/08/2022	0.1
16/08/2022	0.2
17/08/2022	0.1
18/08/2022	0.1
19/08/2022	0.1
20/08/2022	0.2
21/08/2022	0.2
22/08/2022	0.2
23/08/2022	0.2
24/08/2022	0.2
25/08/2022	0.2
26/08/2022	0.3
27/08/2022	0.3
28/08/2022	0.2
29/08/2022	0.2
30/08/2022	0.2
31/08/2022	0.2

CO / mg/m ³	Берово
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 2022	0

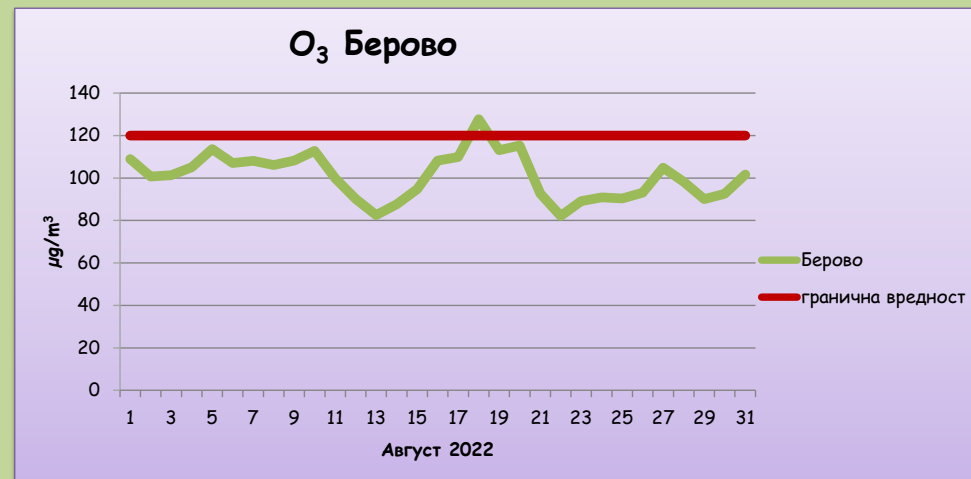


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Берово, за месец август 2022 година

O_3 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Берово
01/08/2022	108.9
02/08/2022	100.6
03/08/2022	101.3
04/08/2022	105.1
05/08/2022	113.6
06/08/2022	107.0
07/08/2022	108.1
08/08/2022	106.1
09/08/2022	108.2
10/08/2022	112.8
11/08/2022	99.9
12/08/2022	90.1
13/08/2022	82.5
14/08/2022	87.7
15/08/2022	94.7
16/08/2022	108.2
17/08/2022	109.8
18/08/2022	127.8
19/08/2022	113.1
20/08/2022	115.3
21/08/2022	92.6
22/08/2022	82.1
23/08/2022	89.1
24/08/2022	90.9
25/08/2022	90.4
26/08/2022	93.1
27/08/2022	104.8
28/08/2022	98.2
29/08/2022	90.1
30/08/2022	92.6
31/08/2022	101.7

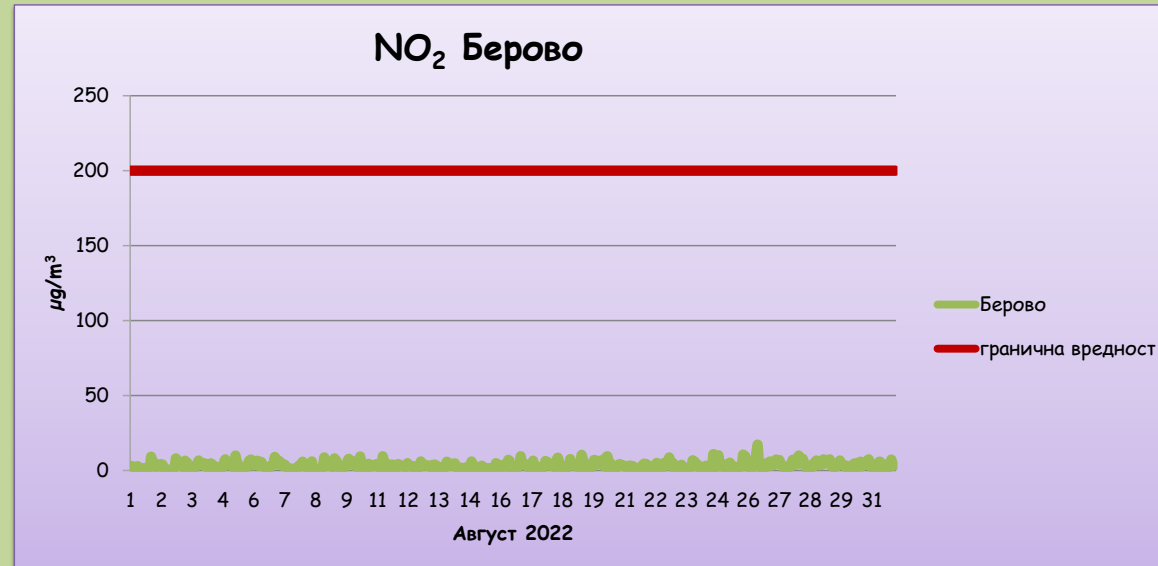
O_3 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Берово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	1
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	3
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	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 Берово, за месец август 2022 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Берово
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 2022	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 Берово, за месец август 2022

год.

Берово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/08/2022	18.5	60	326	0.5		320.8
02/08/2022	18.5	61	318	0.5		331.0
03/08/2022	19.2	66	307	0.1	921	285.3
04/08/2022	20.1	61	307	0.4	922	283.5
05/08/2022	20.6	58	293	0.3		316.1
06/08/2022	21.3	59	316	0.2		257.5
07/08/2022	21.4	61	318	0.5		255.7
08/08/2022	21.6	55	17	0.4	921	305.9
09/08/2022	20.4	52	332	0.3	922	262.6
10/08/2022	19.5	61	311	0.5	922	253.8
11/08/2022	17.9	74	295	0.2	921	251.5
12/08/2022	17.5	84	343	0.1	921	189.9
13/08/2022	16.6	88	1	0.1		167.7
14/08/2022	15.4	89	293	0.1		143.0
15/08/2022	17.2	79	281	0.3		273.7
16/08/2022	20.0	68	295	0.3		252.4
17/08/2022	19.8	69	285	0.4		278.7
18/08/2022	20.5	67	291	0.4		293.1
19/08/2022	21.7	62	288	0.3		274.6
20/08/2022	20.6	72	184	0.1		205.6
21/08/2022	16.9	88	345	0.1		150.4
22/08/2022	16.5	91	319	0.1		154.9
23/08/2022	18.1	86	354	0.1		193.9
24/08/2022	17.3	86	292	0.3		221.2
25/08/2022	19.5	79	323	0.4		228.2
26/08/2022	18.3	72	323	0.3		180.1
27/08/2022	18.7	68	285	0.1		254.5
28/08/2022	19.0	74	346	0.1	921	208.9
29/08/2022	18.1	80	344	0.1	922	155.7
30/08/2022	16.1	88	321	0.1	922	159.0
31/08/2022	16.5	81	310	0.1		193.5

Прилеп

Август
2022

Прилеп

АМС Прилеп е поставена во текот на месец декември 2021 во дворот на Општата болница Борка Талески (во близина на модуларната Ковид болница), на ул. Трајко Бошкоски Тарцан б.б.

Југоисточно од микролокацијата на станицата, на растојание од околу 25 метри се наоѓа најблискиот објект од болницата кој е со поголема висина од станицата, а кон истата страна, на растојание од околу 5 метри се наоѓа најблискиот пристапен пат кон влезот на болницата. Северозападно од микролокацијата на станицата, на растојание од околу 30 метри, се наоѓа Градскиот стадион кој е поставен пониско од самата станица. На растојание од околу 120 метри југозападно и југоисточно од станицата се наоѓаат првите приватни живеалишта (станбени згради и 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. Доминантен правец на ветер е од север кон југ.

Се мерат загадувачките супстанции: O₃, NO₂, SO₂, CO, PM₁₀ и PM_{2.5}.

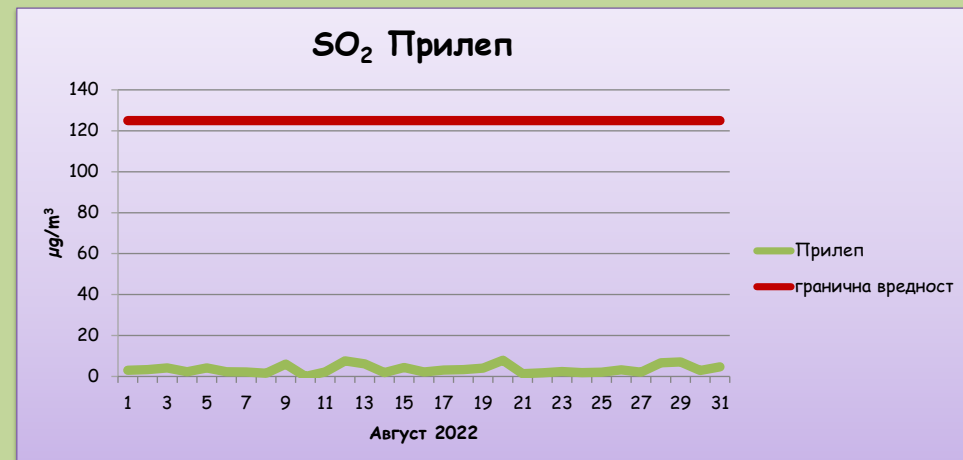
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Прилеп			

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Прилеп, за месец август 2022 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Прилеп
01/08/2022	3.0
02/08/2022	3.3
03/08/2022	4.1
04/08/2022	2.3
05/08/2022	4.1
06/08/2022	2.2
07/08/2022	2.2
08/08/2022	1.6
09/08/2022	6.1
10/08/2022	0.0
11/08/2022	2.1
12/08/2022	7.6
13/08/2022	6.1
14/08/2022	1.8
15/08/2022	4.3
16/08/2022	2.2
17/08/2022	3.1
18/08/2022	3.3
19/08/2022	4.0
20/08/2022	7.9
21/08/2022	1.3
22/08/2022	1.7
23/08/2022	2.3
24/08/2022	1.8
25/08/2022	2.0
26/08/2022	3.2
27/08/2022	2.1
28/08/2022	6.6
29/08/2022	7.1
30/08/2022	2.9
31/08/2022	4.6

SO_2 / $\mu g/m^3$	Прилеп
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 2022	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 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

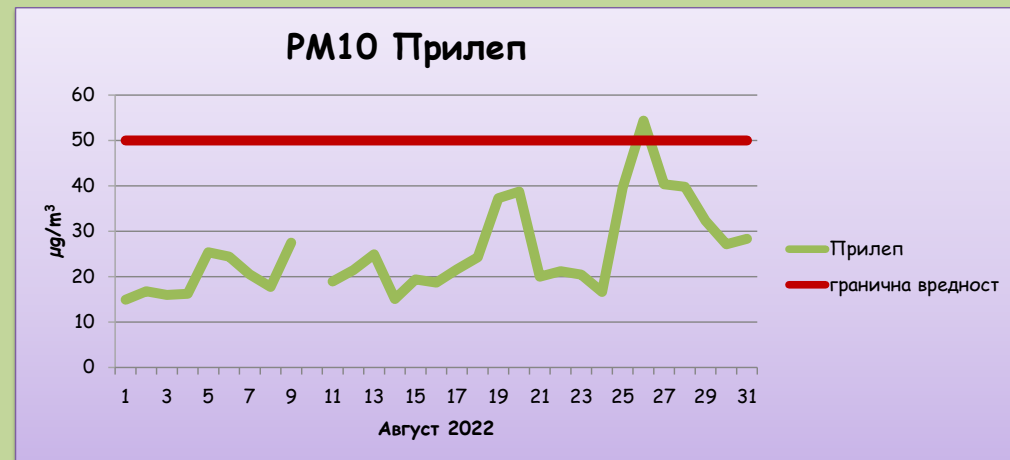


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Прилеп, за месец август 2022 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Прилеп
01/08/2022	14.9
02/08/2022	16.8
03/08/2022	16.0
04/08/2022	16.3
05/08/2022	25.4
06/08/2022	24.4
07/08/2022	20.5
08/08/2022	17.7
09/08/2022	27.5
10/08/2022	
11/08/2022	19.0
12/08/2022	21.5
13/08/2022	24.9
14/08/2022	15.1
15/08/2022	19.4
16/08/2022	18.7
17/08/2022	21.6
18/08/2022	24.3
19/08/2022	37.3
20/08/2022	38.7
21/08/2022	20.0
22/08/2022	21.2
23/08/2022	20.5
24/08/2022	16.6
25/08/2022	39.6
26/08/2022	54.4
27/08/2022	40.4
28/08/2022	39.8
29/08/2022	32.3
30/08/2022	27.1
31/08/2022	28.3

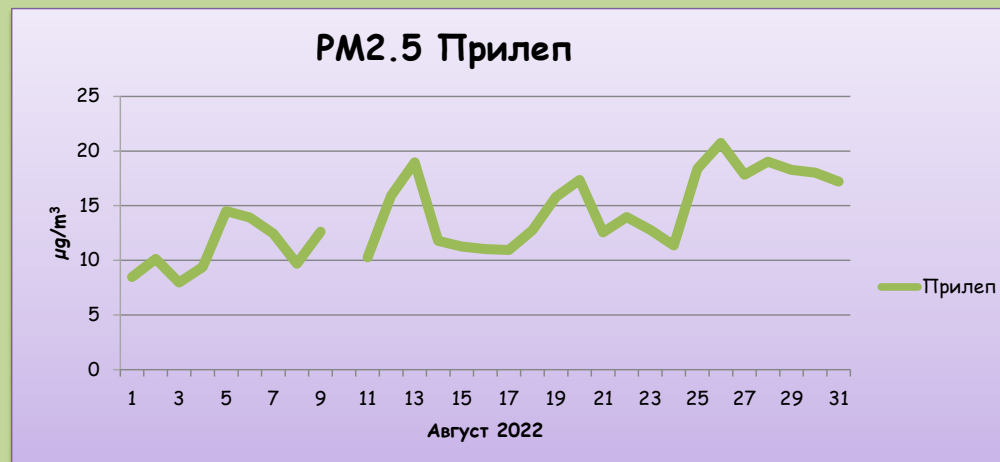
PM ₁₀ / µg/m ³	Прилеп
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	1
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	54



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 Прилеп, за месец август 2022 година

PM _{2.5} / µg/m ³	Прилеп
01/08/2022	8.5
02/08/2022	10.1
03/08/2022	8.0
04/08/2022	9.4
05/08/2022	14.5
06/08/2022	13.9
07/08/2022	12.5
08/08/2022	9.7
09/08/2022	12.6
10/08/2022	
11/08/2022	10.3
12/08/2022	15.9
13/08/2022	19.0
14/08/2022	11.8
15/08/2022	11.3
16/08/2022	11.0
17/08/2022	10.9
18/08/2022	12.8
19/08/2022	15.8
20/08/2022	17.4
21/08/2022	12.6
22/08/2022	14.0
23/08/2022	12.8
24/08/2022	11.4
25/08/2022	18.4
26/08/2022	20.7
27/08/2022	17.8
28/08/2022	19.0
29/08/2022	18.3
30/08/2022	18.0
31/08/2022	17.2

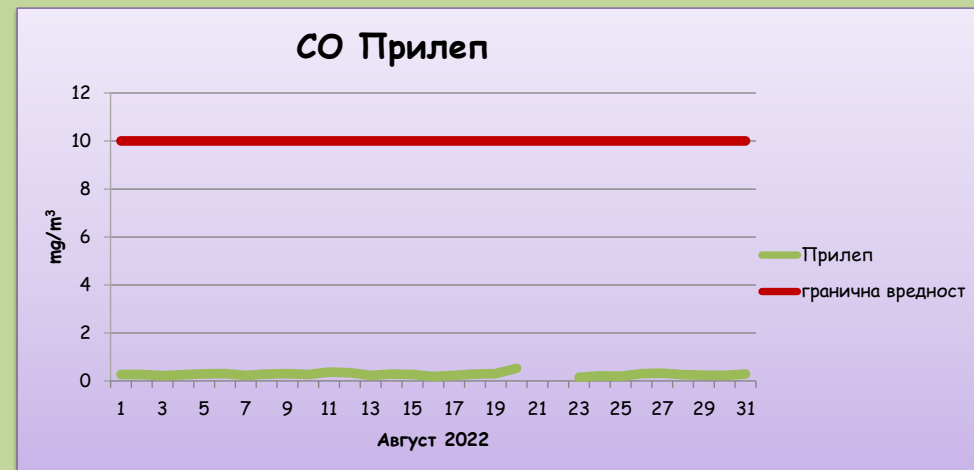


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Прилеп, за месец август 2022 година

CO / mg/m ³	Прилеп
01/08/2022	0.3
02/08/2022	0.3
03/08/2022	0.2
04/08/2022	0.3
05/08/2022	0.3
06/08/2022	0.3
07/08/2022	0.2
08/08/2022	0.3
09/08/2022	0.3
10/08/2022	0.3
11/08/2022	0.4
12/08/2022	0.3
13/08/2022	0.2
14/08/2022	0.3
15/08/2022	0.3
16/08/2022	0.2
17/08/2022	0.2
18/08/2022	0.3
19/08/2022	0.3
20/08/2022	0.5
21/08/2022	
22/08/2022	
23/08/2022	0.2
24/08/2022	0.2
25/08/2022	0.2
26/08/2022	0.3
27/08/2022	0.3
28/08/2022	0.3
29/08/2022	0.2
30/08/2022	0.2
31/08/2022	0.3

CO / mg/m ³	Берово
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 2022	0

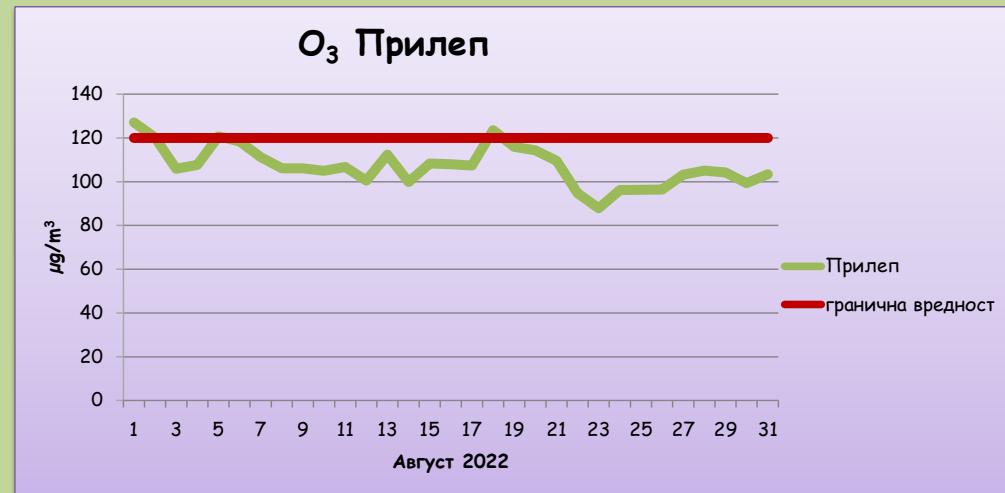


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O₃) од Гевгелија, за месец август 2022 година

O ₃ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Прилеп
01/08/2022	127.0
02/08/2022	120.2
03/08/2022	105.9
04/08/2022	107.7
05/08/2022	120.7
06/08/2022	118.4
07/08/2022	111.2
08/08/2022	106.1
09/08/2022	106.1
10/08/2022	105.0
11/08/2022	106.7
12/08/2022	100.5
13/08/2022	112.3
14/08/2022	99.9
15/08/2022	108.4
16/08/2022	108.0
17/08/2022	107.4
18/08/2022	123.5
19/08/2022	115.9
20/08/2022	114.4
21/08/2022	109.5
22/08/2022	94.8
23/08/2022	87.9
24/08/2022	96.2
25/08/2022	96.3
26/08/2022	96.5
27/08/2022	103.2
28/08/2022	105.1
29/08/2022	104.2
30/08/2022	99.3
31/08/2022	103.4

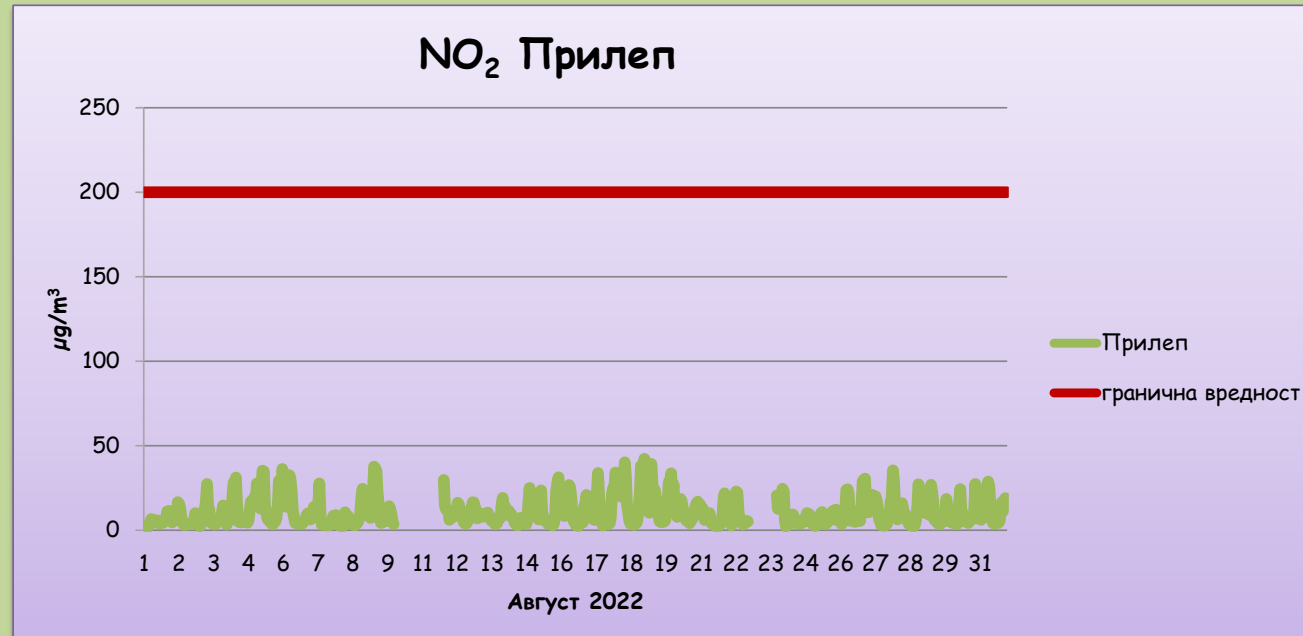
O ₃ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Прилеп
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	2
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	8
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Прилеп, за месец август 2022 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 2022	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 Прилеп, за месец август 2022
год.

Прилеп						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/08/2022	22.7	42	125	1.0	937	321.7
02/08/2022	22.6	47	129	0.7	938	310.2
03/08/2022	23.4	48	99	0.5	939	303.8
04/08/2022	23.8	49	110	0.5	940	315.6
05/08/2022	23.9	45	118	0.3	939	312.2
06/08/2022	25.0	44	117	0.5	936	304.5
07/08/2022	24.4	49	131	0.9	937	250.9
08/08/2022	25.1	45	127	0.7	939	292.9
09/08/2022	23.8	44	122	0.3	939	214.7
10/08/2022						
11/08/2022						
12/08/2022	19.4	73	325	0.2	938	208.1
13/08/2022	19.5	79	346	0.4	935	219.0
14/08/2022	18.8	77	48	0.2	932	189.7
15/08/2022	19.9	67	82	0.1	934	269.0
16/08/2022	21.4	64	73	0.1	936	261.7
17/08/2022	22.6	58	114	0.3	937	271.1
18/08/2022	24.3	53	66	0.2	938	288.3
19/08/2022	25.9	49	59	0.1	936	263.3
20/08/2022	22.5	65	4	0.2	934	161.8
21/08/2022	19.8	78	73	0.2	932	253.1
22/08/2022						
23/08/2022						
24/08/2022	20.3	75	118	0.7	936	218.2
25/08/2022	20.3	81	113	0.5	936	196.3
26/08/2022	21.9	63	119	0.4	935	263.1
27/08/2022	21.7	62	63	0.1	936	265.9
28/08/2022	22.1	65	133	0.1	938	244.6
29/08/2022	21.6	67	50	0.0	939	217.2
30/08/2022	20.1	75	5	0.1	940	199.9
31/08/2022	20.1	72	21	0.2	938	253.4

