

ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

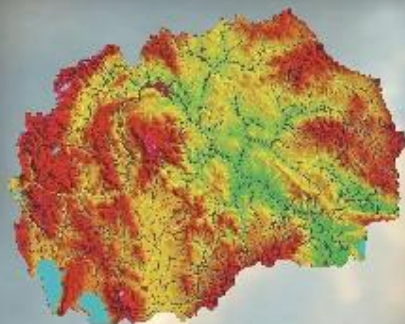
NO_x

CO

O₃

SO₂

PM₁₀



Месечен извештај - Ноември 2022



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

Скопје

Ноември
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 ноември 2022 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/11/2022	3.6	2.5	4.7	2.9
02/11/2022	3.9	2.3	4.4	3.1
03/11/2022	3.6	2.8	5.2	3.1
04/11/2022	2.9	2.4	4.5	3.2
05/11/2022	1.3	1.5	3.7	2.5
06/11/2022	1.1	1.3	2.5	2.7
07/11/2022	1.7	2.0	2.3	2.8
08/11/2022	2.0	2.4	2.4	2.7
09/11/2022	2.2	2.3	2.4	2.5
10/11/2022	2.8	2.4	3.7	2.8
11/11/2022	2.1	1.6	2.7	2.3
12/11/2022	1.8	2.0	2.2	2.0
13/11/2022	1.8	2.0	1.9	2.2
14/11/2022	3.8	4.8	2.6	2.9
15/11/2022	2.8	3.0	2.6	2.8
16/11/2022	2.8	2.4	3.9	3.2
17/11/2022	2.3	2.5	4.3	3.7
18/11/2022	2.3	2.6	3.5	3.6
19/11/2022	2.6	2.7	3.2	3.0
20/11/2022	1.3	1.4	2.7	2.9
21/11/2022	1.5	1.2	2.9	3.0
22/11/2022	1.6	1.9	2.9	2.8
23/11/2022	1.9	1.8	3.7	3.5
24/11/2022	2.9	2.0	3.4	2.9
25/11/2022	2.6	2.1	3.2	2.3
26/11/2022	2.2	2.2	2.4	2.0
27/11/2022	1.9	2.6	1.9	1.7
28/11/2022	2.6	2.6	2.4	2.4
29/11/2022	2.6	3.8	2.5	2.5
30/11/2022	3.1	3.0	2.7	2.7

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

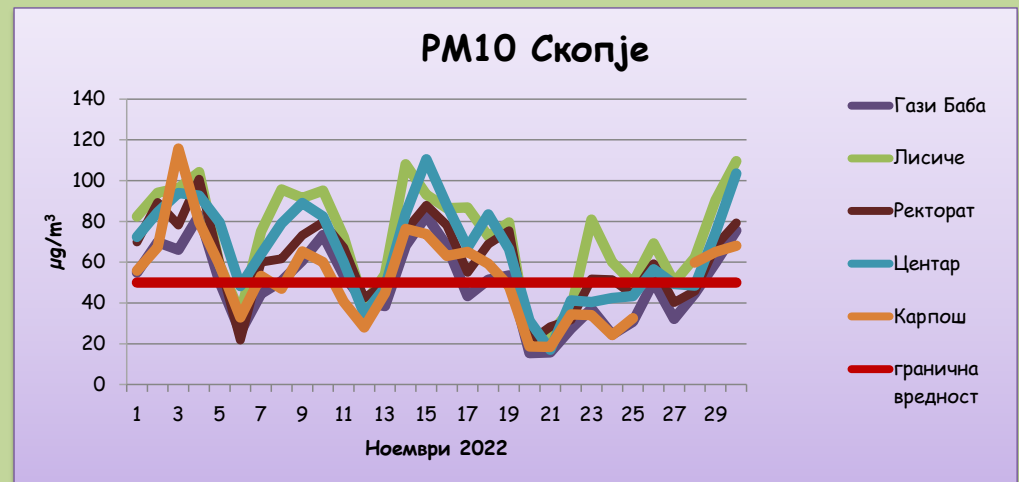


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/11/2022	72.4	55.9	82.4	54.9	69.9
02/11/2022	84.5	67.4	94.1	69.8	89.3
03/11/2022	94.0	115.8	96.3	66.1	78.3
04/11/2022	92.7	79.6	104.2	82.9	100.7
05/11/2022	79.5	58.6	58.7	50.2	59.8
06/11/2022	48.3	32.9	34.9	25.7	21.9
07/11/2022	64.0	53.3	75.0	44.5	60.1
08/11/2022	79.0	47.0	95.7	50.8	61.7
09/11/2022	89.1	65.3	91.5	60.8	73.2
10/11/2022	82.4	60.1	95.1	73.3	79.6
11/11/2022	60.0	40.5	72.5	53.6	67.1
12/11/2022	34.6	28.0	39.4	40.4	42.5
13/11/2022	47.6	44.8	54.0	38.5	49.2
14/11/2022	83.8	76.3	108.0	68.1	75.6
15/11/2022	110.5	73.8	93.2	82.7	87.9
16/11/2022	87.9	63.1	86.5	68.0	78.1
17/11/2022	67.1	65.0	86.9	43.4	55.0
18/11/2022	83.4	59.2	72.7	51.4	68.9
19/11/2022	66.4	48.3	79.5	53.5	75.4
20/11/2022	31.2	18.6	19.8	15.4	21.0
21/11/2022	17.0	18.5	24.7	15.8	28.3
22/11/2022	41.2	34.4	36.9	27.4	31.7
23/11/2022	40.5	34.1	80.9	37.2	51.8
24/11/2022	42.4	24.3	60.1	24.5	51.4
25/11/2022	43.4	32.6	49.8	30.8	44.1
26/11/2022	56.5		69.3	50.4	59.3
27/11/2022	49.3		50.2	32.2	40.2
28/11/2022	48.5	59.8	62.3	44.7	45.8
29/11/2022	74.5	65.1	90.5	59.7	67.9
30/11/2022	103.6	68.1	109.6	75.6	79.3

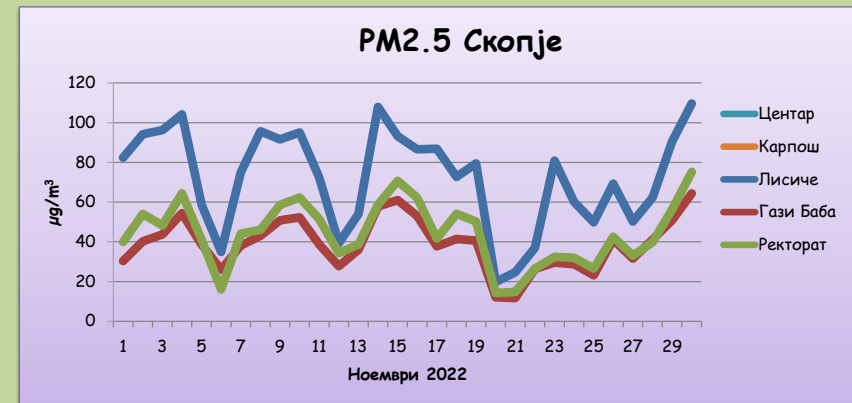
PM ₁₀ / µg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	19	16	17	24	21
Когу денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	98	62	55	94	87



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 Скопје, за месец ноември 2022 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/11/2022			82.4	30.4	40.0
02/11/2022			94.1	40.2	54.0
03/11/2022			96.3	43.7	48.3
04/11/2022			104.2	54.4	64.4
05/11/2022			58.7	38.7	41.1
06/11/2022			34.9	25.9	16.1
07/11/2022			75.0	38.1	44.2
08/11/2022			95.7	43.0	46.0
09/11/2022			91.5	50.8	58.6
10/11/2022			95.1	52.3	62.3
11/11/2022			72.5	38.8	51.5
12/11/2022			39.4	27.7	34.3
13/11/2022			54.0	36.0	38.6
14/11/2022			108.0	57.8	58.7
15/11/2022			93.2	61.0	70.7
16/11/2022			86.5	53.1	62.2
17/11/2022			86.9	37.8	41.7
18/11/2022			72.7	41.5	54.1
19/11/2022			79.5	40.6	50.2
20/11/2022			19.8	12.0	14.2
21/11/2022			24.7	11.7	14.8
22/11/2022			36.9	26.4	26.4
23/11/2022			80.9	29.6	32.5
24/11/2022			60.1	28.7	31.9
25/11/2022			49.8	23.2	26.5
26/11/2022			69.3	41.1	42.5
27/11/2022			50.2	31.5	33.1
28/11/2022			62.3	41.1	39.9
29/11/2022			90.5	50.8	56.2
30/11/2022			109.6	64.4	75.2

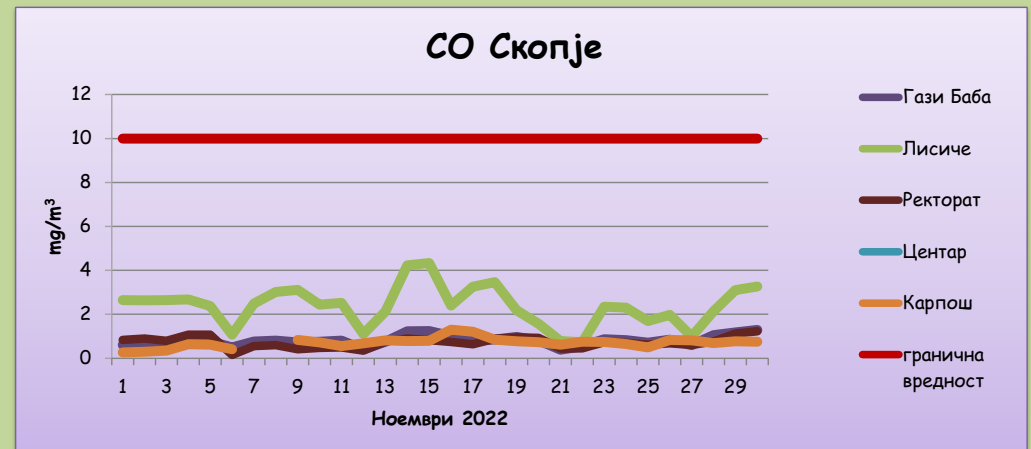


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/11/2022		0.3	0.6	2.6	0.8
02/11/2022		0.3	0.6	2.6	0.9
03/11/2022		0.3	0.7	2.6	0.8
04/11/2022		0.6	0.8	2.7	1.1
05/11/2022		0.6	0.8	2.4	1.1
06/11/2022		0.4	0.5	1.1	0.1
07/11/2022			0.8	2.5	0.6
08/11/2022			0.8	3.0	0.6
09/11/2022		0.8	0.7	3.1	0.4
10/11/2022		0.7	0.8	2.4	0.5
11/11/2022		0.6	0.8	2.5	0.5
12/11/2022		0.7	0.4	1.1	0.3
13/11/2022		0.8	0.8	2.1	0.8
14/11/2022		0.8	1.2	4.2	0.9
15/11/2022		0.8	1.2	4.3	0.8
16/11/2022		1.3	1.0	2.4	0.7
17/11/2022		1.2	0.8	3.3	0.6
18/11/2022		0.8	0.9	3.5	0.9
19/11/2022		0.8	1.0	2.2	0.9
20/11/2022		0.7	0.8	1.6	0.9
21/11/2022		0.6	0.4	0.8	0.4
22/11/2022		0.8	0.5	0.7	0.5
23/11/2022		0.7	0.9	2.3	0.7
24/11/2022		0.6	0.8	2.3	0.7
25/11/2022		0.5	0.7	1.7	0.6
26/11/2022		0.8	0.8	2.0	0.7
27/11/2022		0.8	0.6	1.0	0.6
28/11/2022		0.7	1.0	2.1	0.8
29/11/2022		0.8	1.2	3.1	1.1
30/11/2022		0.8	1.3	3.3	1.2

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

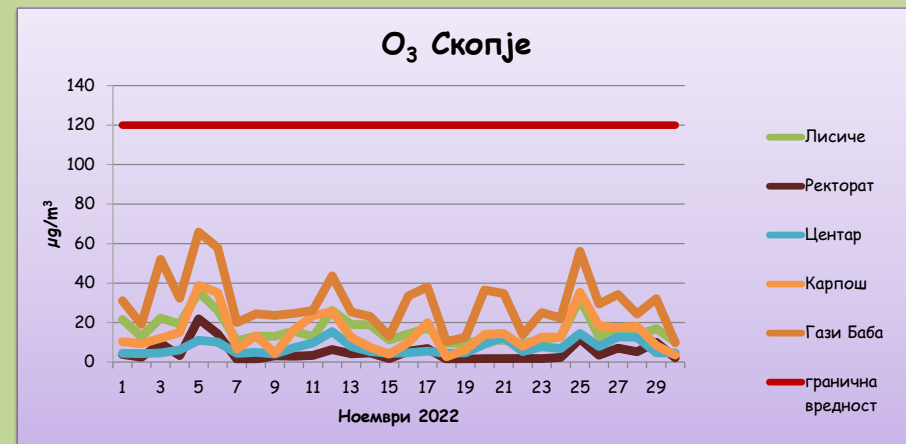


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат	Гази Баба
01/11/2022	4.4	10.3	21.6	3.9	31.1
02/11/2022	4.3	9.3	12.8	2.5	19.1
03/11/2022	4.6	12.1	22.3	9.6	52.0
04/11/2022	6.2	15.1	19.3	3.3	32.3
05/11/2022	11.0	38.8	35.6	21.9	65.8
06/11/2022	10.1	35.1	26.2	14.3	58.0
07/11/2022	4.4	6.6	10.8	1.4	20.1
08/11/2022	5.0	13.4	13.1	1.4	24.5
09/11/2022	4.1	4.4	13.1	3.2	23.7
10/11/2022	7.3	16.3	15.8	3.0	24.6
11/11/2022	9.8	23.5	12.8	3.4	26.2
12/11/2022	15.4	25.5	26.2	6.3	43.6
13/11/2022	7.8	12.5	19.0	4.2	25.4
14/11/2022	5.3	7.5	18.9	4.6	23.1
15/11/2022	4.4	3.9	11.1	1.7	13.1
16/11/2022	4.7	9.9	14.3	5.5	33.5
17/11/2022	5.5	19.9	17.2	6.9	38.0
18/11/2022	4.4	2.7	9.7	1.4	10.4
19/11/2022	4.7	6.2	9.5	1.5	12.6
20/11/2022	9.1	13.9	11.4	1.7	36.5
21/11/2022	12.5	14.5	11.0	1.7	34.8
22/11/2022	5.3	8.0	9.4	1.8	13.9
23/11/2022	7.7	12.6	11.3	1.7	25.0
24/11/2022	6.8	12.6	12.7	2.4	22.3
25/11/2022	14.5	35.4	32.1	11.8	56.1
26/11/2022	7.9	18.3	12.9	3.5	29.4
27/11/2022	12.8	17.5	17.6	7.0	34.2
28/11/2022	12.5	18.1	13.7	5.2	24.3
29/11/2022	4.7	8.4	17.0	10.0	32.1
30/11/2022	4.6	3.5	10.4	2.2	9.9

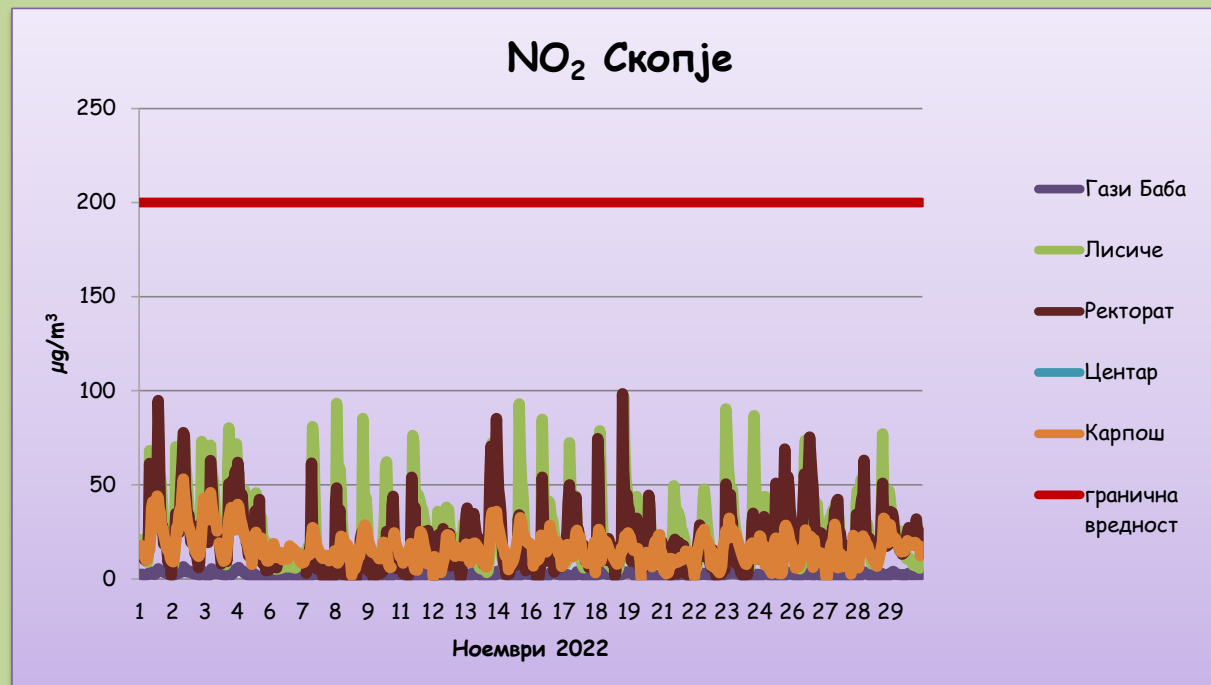
O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат	Гази Баба
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0	0	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	0	7	0	0	6
Праг на предупредување	180	180	180	180	180
Колку пати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

Гази Баба						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/11/2022	13.8					
02/11/2022	13.2					
03/11/2022	11.9					
04/11/2022	10.8					
05/11/2022	12.7					
06/11/2022	11.5					
07/11/2022	10.1					
08/11/2022	10.0					
09/11/2022	7.9					
10/11/2022	10.2					
11/11/2022	9.5					
12/11/2022	9.9					
13/11/2022	9.4					
14/11/2022	8.0					
15/11/2022	7.9					
16/11/2022	10.9					
17/11/2022	12.3					
18/11/2022	9.6					
19/11/2022	12.3					
20/11/2022	13.2					
21/11/2022	8.3					
22/11/2022	4.4					
23/11/2022	8.3					
24/11/2022	6.6					
25/11/2022	7.7					
26/11/2022	4.8					
27/11/2022	4.3					
28/11/2022	4.1					
29/11/2022	3.3					
30/11/2022	4.8					

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

Лисиче						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/11/2022	14.1					
02/11/2022	13.0					
03/11/2022	13.0					
04/11/2022	11.2					
05/11/2022	14.6					
06/11/2022	12.5					
07/11/2022	11.3					
08/11/2022	10.9					
09/11/2022	8.9					
10/11/2022	10.9					
11/11/2022	9.8					
12/11/2022	10.6					
13/11/2022	10.0					
14/11/2022	8.0					
15/11/2022	7.6					
16/11/2022	10.6					
17/11/2022	11.0					
18/11/2022	9.6					
19/11/2022	12.2					
20/11/2022	13.2					
21/11/2022	8.6					
22/11/2022	4.7					
23/11/2022	8.1					
24/11/2022	7.1					
25/11/2022	7.8					
26/11/2022	4.5					
27/11/2022	4.1					
28/11/2022	4.7					
29/11/2022	3.8					
30/11/2022	5.1					

Мобилна станица - Скопје, Ѓорче Петров

Ноември
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 ноември 2022 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
01/11/2022	6.3
02/11/2022	6.6
03/11/2022	8.0
04/11/2022	8.2
05/11/2022	9.8
06/11/2022	9.0
07/11/2022	7.7
08/11/2022	7.0
09/11/2022	5.8
10/11/2022	6.9
11/11/2022	4.0
12/11/2022	4.3
13/11/2022	4.4
14/11/2022	5.3
15/11/2022	9.7
16/11/2022	13.0
17/11/2022	7.1
18/11/2022	6.6
19/11/2022	5.6
20/11/2022	6.4
21/11/2022	5.7
22/11/2022	4.1
23/11/2022	5.9
24/11/2022	6.6
25/11/2022	3.9
26/11/2022	2.2
27/11/2022	2.0
28/11/2022	2.9
29/11/2022	2.5
30/11/2022	1.4

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

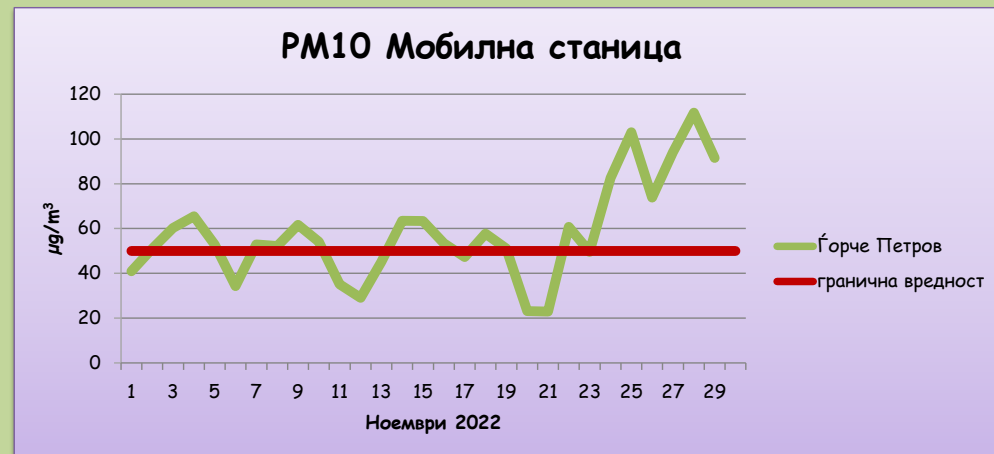


Среднодневни концентрации на сулф ур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Ѓорче Петров
01/11/2022	41.0
02/11/2022	51.0
03/11/2022	60.2
04/11/2022	65.5
05/11/2022	52.8
06/11/2022	34.3
07/11/2022	52.9
08/11/2022	52.3
09/11/2022	61.7
10/11/2022	54.1
11/11/2022	35.2
12/11/2022	29.1
13/11/2022	45.2
14/11/2022	63.5
15/11/2022	63.4
16/11/2022	53.4
17/11/2022	47.3
18/11/2022	57.8
19/11/2022	51.1
20/11/2022	23.1
21/11/2022	23.0
22/11/2022	60.7
23/11/2022	49.6
24/11/2022	82.6
25/11/2022	103.0
26/11/2022	73.9
27/11/2022	94.0
28/11/2022	111.7
29/11/2022	91.5
30/11/2022	

PM ₁₀ / µg/m ³	Ѓорче Петров
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	20
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 Ѓорче Петров, за месец ноември 2022 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ѓорче Петров
01/11/2022	25.4
02/11/2022	31.9
03/11/2022	41.3
04/11/2022	48.2
05/11/2022	42.2
06/11/2022	30.7
07/11/2022	41.9
08/11/2022	41.1
09/11/2022	49.7
10/11/2022	45.1
11/11/2022	29.4
12/11/2022	25.0
13/11/2022	38.1
14/11/2022	52.2
15/11/2022	54.6
16/11/2022	43.7
17/11/2022	39.6
18/11/2022	50.9
19/11/2022	45.8
20/11/2022	20.4
21/11/2022	19.9
22/11/2022	58.0
23/11/2022	45.6
24/11/2022	78.3
25/11/2022	98.6
26/11/2022	69.9
27/11/2022	91.3
28/11/2022	109.1
29/11/2022	91.2
30/11/2022	

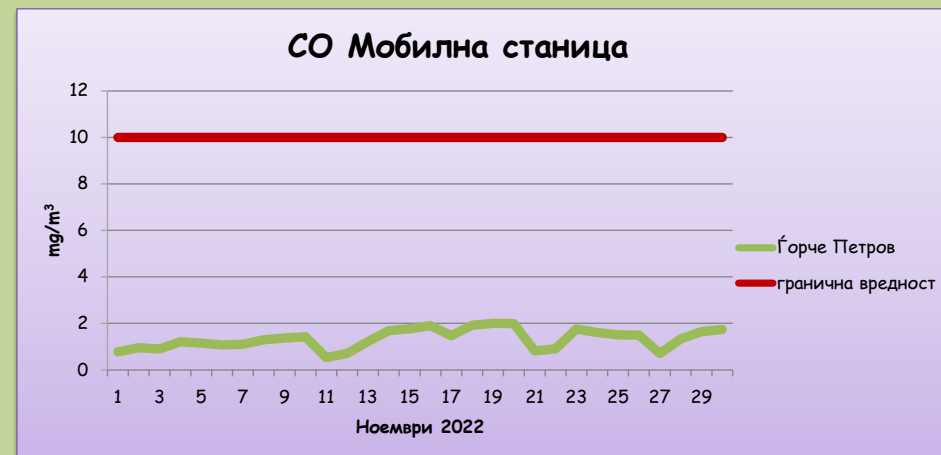


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

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

CO / mg/m ³	Ѓорче Петров
01/11/2022	0.8
02/11/2022	1.0
03/11/2022	0.9
04/11/2022	1.2
05/11/2022	1.1
06/11/2022	1.1
07/11/2022	1.1
08/11/2022	1.3
09/11/2022	1.4
10/11/2022	1.4
11/11/2022	0.5
12/11/2022	0.7
13/11/2022	1.2
14/11/2022	1.7
15/11/2022	1.8
16/11/2022	1.9
17/11/2022	1.5
18/11/2022	1.9
19/11/2022	2.0
20/11/2022	2.0
21/11/2022	0.8
22/11/2022	0.9
23/11/2022	1.8
24/11/2022	1.6
25/11/2022	1.5
26/11/2022	1.5
27/11/2022	0.7
28/11/2022	1.3
29/11/2022	1.6
30/11/2022	1.7

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



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

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Ѓорче Петров
01/11/2022	25.9
02/11/2022	26.5
03/11/2022	26.5
04/11/2022	34.6
05/11/2022	50.5
06/11/2022	41.7
07/11/2022	
08/11/2022	
09/11/2022	
10/11/2022	
11/11/2022	
12/11/2022	
13/11/2022	
14/11/2022	
15/11/2022	
16/11/2022	
17/11/2022	
18/11/2022	
19/11/2022	
20/11/2022	
21/11/2022	
22/11/2022	
23/11/2022	
24/11/2022	
25/11/2022	
26/11/2022	
27/11/2022	
28/11/2022	
29/11/2022	14.4
30/11/2022	3.4

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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Ѓорче Петров, за месец ноември 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 ноември 2022 год.

Ѓорче Петров						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/11/2022	14.4	71	44	0.1	993	104.7
02/11/2022	13.3	72	113	0.0	991	101.3
03/11/2022	13.1	71	72	0.1	990	86.2
04/11/2022	11.3	78	142	0.0	984	79.2
05/11/2022	14.8	77	57	0.2	979	60.0
06/11/2022	12.6	100	13	0.1	982	15.8
07/11/2022	11.6	92	61	0.1	989	55.4
08/11/2022	11.4	88	226	0.1	991	66.6
09/11/2022	9.1	90	69	0.0	992	54.6
10/11/2022	11.2	84	198	0.1	994	48.4
11/11/2022	11.0	76	266	0.2	999	53.3
12/11/2022	10.9	77	179	0.2	998	69.5
13/11/2022	10.5	80	250	0.0	998	38.1
14/11/2022	8.8	86	66	0.1	994	81.9
15/11/2022	8.7	92	165	0.0	989	37.0
16/11/2022	11.4	85	37	0.1	979	49.7
17/11/2022	12.5	86	252	0.0	974	58.6
18/11/2022	9.6	97	240	0.1	974	26.9
19/11/2022	11.8	92	209	0.1	978	61.7
20/11/2022	12.9	97	267	0.1	977	28.9
21/11/2022	9.0	84	308	0.3	977	55.5
22/11/2022	4.9	95	223	0.1	978	25.5
23/11/2022	8.2	90	223	0.1	973	55.5
24/11/2022	7.6	79	288	0.2	980	39.9
25/11/2022	8.5	65	307	0.1	988	56.4
26/11/2022	5.6	76	206	0.0	994	70.1
27/11/2022	5.5	76	73	0.0	995	33.3
28/11/2022	4.7	83	191	0.0	990	39.3
29/11/2022	3.7	81	46	0.1	987	64.0
30/11/2022	5.4	95	227	0.0	986	15.7

Илинден



Ноември
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 ноември 2022 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/11/2022	3.8
02/11/2022	3.3
03/11/2022	2.9
04/11/2022	2.3
05/11/2022	1.1
06/11/2022	0.6
07/11/2022	3.2
08/11/2022	2.2
09/11/2022	2.8
10/11/2022	4.4
11/11/2022	2.4
12/11/2022	2.4
13/11/2022	3.7
14/11/2022	1.8
15/11/2022	1.4
16/11/2022	3.1
17/11/2022	2.6
18/11/2022	1.6
19/11/2022	2.2
20/11/2022	0.9
21/11/2022	1.1
22/11/2022	2.0
23/11/2022	2.0
24/11/2022	1.2
25/11/2022	2.0
26/11/2022	2.2
27/11/2022	2.0
28/11/2022	2.9
29/11/2022	2.8
30/11/2022	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

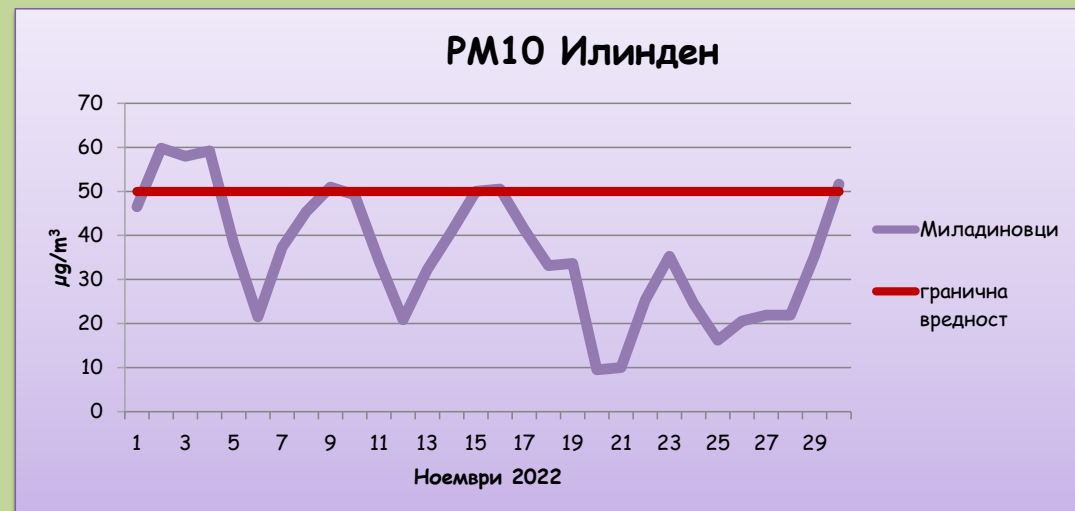


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци
01/11/2022	46.5
02/11/2022	59.8
03/11/2022	57.9
04/11/2022	59.2
05/11/2022	38.1
06/11/2022	21.5
07/11/2022	37.3
08/11/2022	45.4
09/11/2022	51.0
10/11/2022	49.2
11/11/2022	34.3
12/11/2022	20.8
13/11/2022	32.2
14/11/2022	40.9
15/11/2022	50.0
16/11/2022	50.5
17/11/2022	41.4
18/11/2022	33.2
19/11/2022	33.7
20/11/2022	9.5
21/11/2022	10.0
22/11/2022	25.3
23/11/2022	35.3
24/11/2022	24.6
25/11/2022	16.2
26/11/2022	20.6
27/11/2022	21.9
28/11/2022	21.9
29/11/2022	35.4
30/11/2022	51.7

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	7
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	21



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 ноември 2022 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Миладиновци
01/11/2022	23.0
02/11/2022	27.4
03/11/2022	30.4
04/11/2022	34.9
05/11/2022	23.4
06/11/2022	16.6
07/11/2022	28.3
08/11/2022	31.2
09/11/2022	39.5
10/11/2022	38.2
11/11/2022	25.6
12/11/2022	14.2
13/11/2022	26.0
14/11/2022	32.3
15/11/2022	41.0
16/11/2022	38.2
17/11/2022	29.2
18/11/2022	26.4
19/11/2022	23.3
20/11/2022	3.6
21/11/2022	9.7
22/11/2022	20.1
23/11/2022	24.3
24/11/2022	17.1
25/11/2022	12.5
26/11/2022	16.1
27/11/2022	20.4
28/11/2022	19.2
29/11/2022	30.3
30/11/2022	49.7

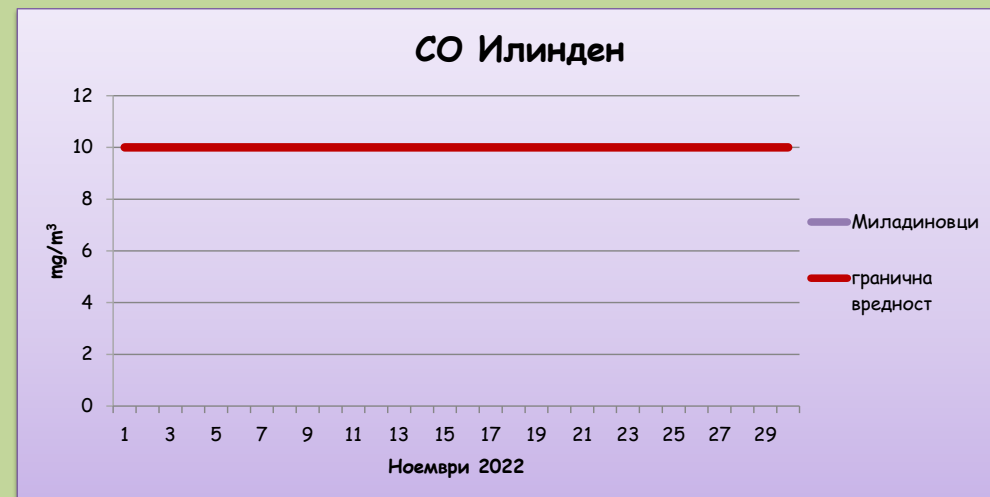


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Илинден, за месец ноември 2022 година

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

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

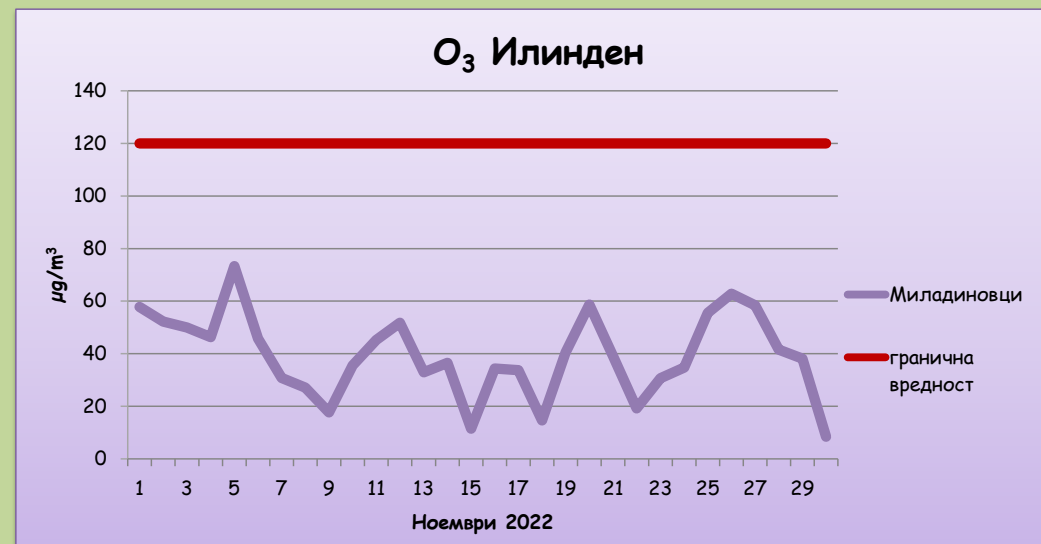


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/11/2022	57.8
02/11/2022	52.2
03/11/2022	50.0
04/11/2022	46.4
05/11/2022	73.3
06/11/2022	45.8
07/11/2022	30.8
08/11/2022	27.1
09/11/2022	17.7
10/11/2022	35.6
11/11/2022	45.2
12/11/2022	51.8
13/11/2022	33.0
14/11/2022	36.5
15/11/2022	11.5
16/11/2022	34.4
17/11/2022	33.7
18/11/2022	14.7
19/11/2022	40.5
20/11/2022	58.7
21/11/2022	39.1
22/11/2022	19.2
23/11/2022	30.7
24/11/2022	34.7
25/11/2022	55.5
26/11/2022	62.9
27/11/2022	58.4
28/11/2022	41.6
29/11/2022	38.1
30/11/2022	8.4

O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 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 ноември 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 ноември 2022 год.

Миладиновци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/11/2022	16.0					
02/11/2022	13.6					
03/11/2022	13.2					
04/11/2022	11.7					
05/11/2022	15.7					
06/11/2022	13.4					
07/11/2022	11.4					
08/11/2022	11.5					
09/11/2022	9.5					
10/11/2022	11.4					
11/11/2022	11.1					
12/11/2022	11.4					
13/11/2022	10.1					
14/11/2022	9.0					
15/11/2022	8.4					
16/11/2022	12.0					
17/11/2022	12.9					
18/11/2022	11.0					
19/11/2022	14.3					
20/11/2022	16.4					
21/11/2022	9.3					
22/11/2022	5.2					
23/11/2022	9.5					
24/11/2022	7.2					
25/11/2022	8.4					
26/11/2022	5.5					
27/11/2022	5.7					
28/11/2022	5.8					
29/11/2022	4.6					
30/11/2022	5.8					

Битола

**Ноември
2022**

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

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

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

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

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

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

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола 1	Битола 2
01/11/2022	3.0	8.1
02/11/2022	3.4	8.7
03/11/2022	12.9	18.5
04/11/2022	3.5	9.5
05/11/2022	2.7	10.5
06/11/2022	1.8	8.9
07/11/2022	3.5	7.7
08/11/2022	3.0	6.7
09/11/2022	1.8	5.7
10/11/2022	2.6	7.0
11/11/2022	2.1	5.9
12/11/2022	2.0	6.5
13/11/2022	1.4	7.6
14/11/2022	2.7	9.0
15/11/2022	1.5	6.5
16/11/2022	9.5	15.5
17/11/2022	3.0	15.8
18/11/2022	2.8	14.0
19/11/2022	2.9	18.6
20/11/2022	2.4	15.7
21/11/2022	2.3	9.4
22/11/2022	3.0	5.2
23/11/2022	2.3	6.9
24/11/2022	2.2	5.5
25/11/2022	2.1	3.3
26/11/2022	2.3	2.8
27/11/2022	1.7	2.0
28/11/2022	2.3	2.5
29/11/2022	3.8	4.1
30/11/2022	2.3	6.1

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

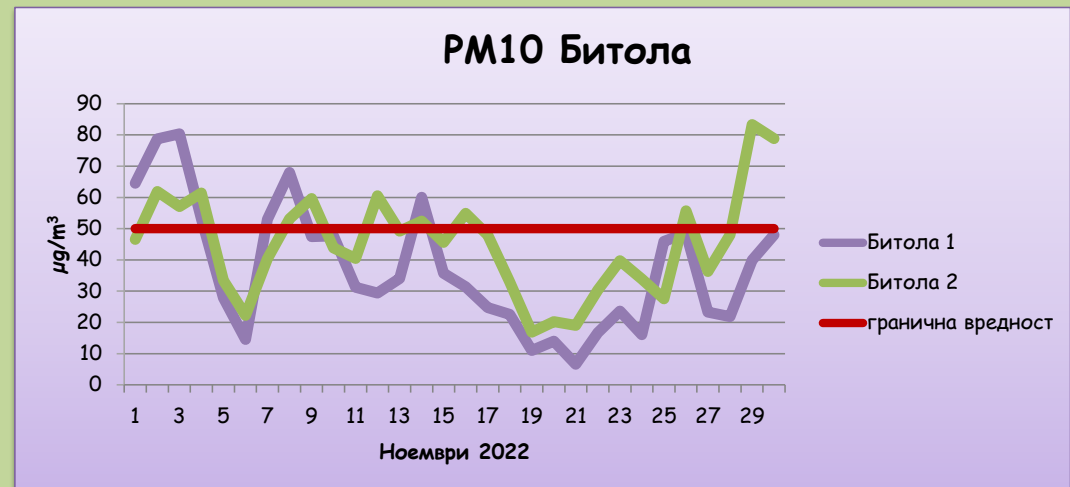


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола 1	Битола 2
01/11/2022	64.5	46.6
02/11/2022	78.8	61.9
03/11/2022	80.3	57.1
04/11/2022	53.2	61.4
05/11/2022	27.8	33.4
06/11/2022	14.6	22.2
07/11/2022	53.0	40.4
08/11/2022	68.0	53.1
09/11/2022	47.5	59.7
10/11/2022	47.7	43.9
11/11/2022	31.2	40.5
12/11/2022	29.4	60.5
13/11/2022	34.1	49.2
14/11/2022	60.0	52.4
15/11/2022	35.7	45.6
16/11/2022	31.4	54.9
17/11/2022	24.7	48.0
18/11/2022	22.5	33.0
19/11/2022	11.0	16.9
20/11/2022	14.0	20.2
21/11/2022	6.6	19.0
22/11/2022	16.7	30.3
23/11/2022	23.6	39.7
24/11/2022	16.1	33.9
25/11/2022	46.0	27.6
26/11/2022	48.6	55.7
27/11/2022	23.3	36.3
28/11/2022	21.9	48.0
29/11/2022	39.9	83.3
30/11/2022	48.0	78.8

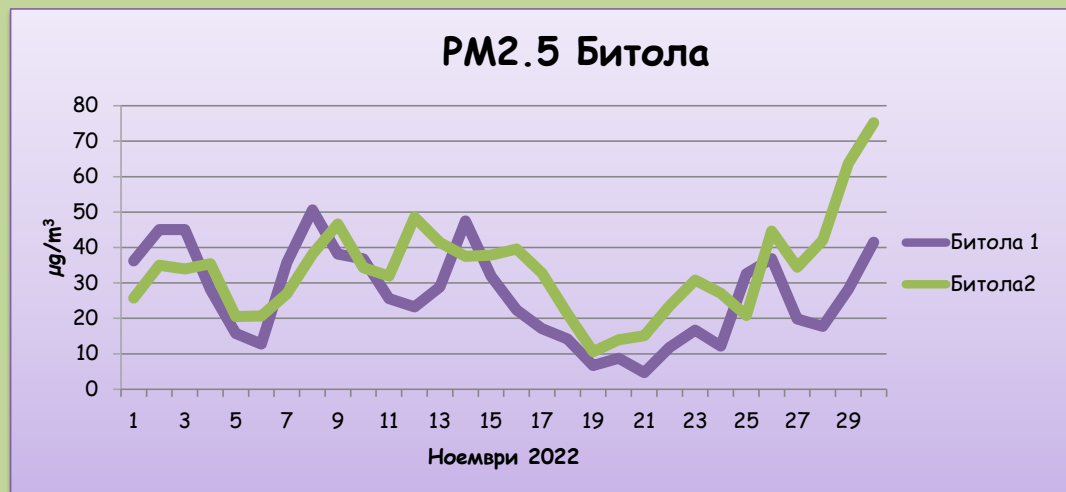
PM ₁₀ / µg/m ³	Битола 1	Битола 2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	7	11
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	43	14



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

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

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Битола 1	Битола 2
01/11/2022	36.22	25.7
02/11/2022	45.07	35.0
03/11/2022	45.07	33.9
04/11/2022	28.13	35.5
05/11/2022	15.79	20.5
06/11/2022	12.74	20.7
07/11/2022	35.77	26.9
08/11/2022	50.63	38.2
09/11/2022	38.15	46.6
10/11/2022	36.78	34.3
11/11/2022	25.57	31.9
12/11/2022	23.26	48.6
13/11/2022	28.87	41.5
14/11/2022	47.49	37.5
15/11/2022	31.97	37.9
16/11/2022	22.39	39.6
17/11/2022	17.14	32.8
18/11/2022	14.15	21.3
19/11/2022	6.72	10.6
20/11/2022	8.75	14.0
21/11/2022	4.72	15.1
22/11/2022	11.83	23.5
23/11/2022	16.69	30.8
24/11/2022	12.21	27.1
25/11/2022	32.57	20.8
26/11/2022	36.86	44.7
27/11/2022	19.85	34.4
28/11/2022	17.78	42.1
29/11/2022	28.25	63.7
30/11/2022	41.47	75.2

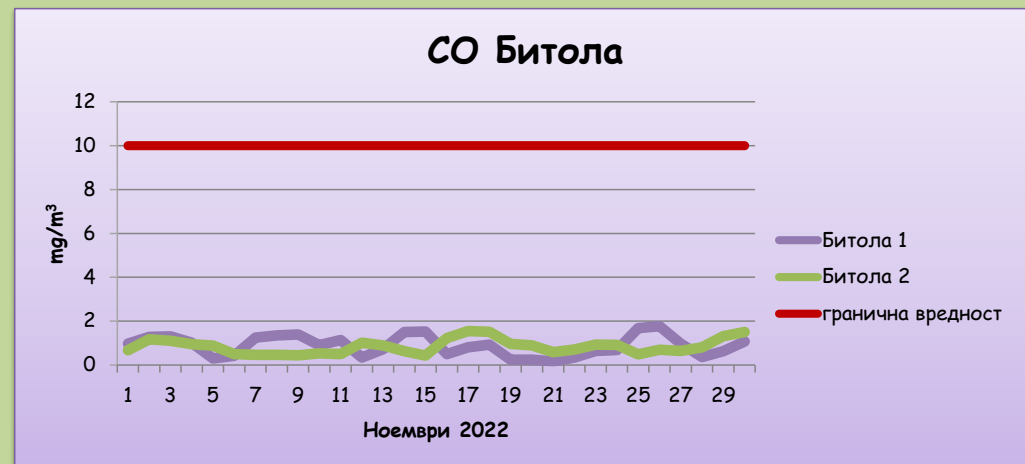


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Битола 1	Битола 2
01/11/2022	1.0	0.7
02/11/2022	1.3	1.2
03/11/2022	1.3	1.1
04/11/2022	1.0	0.9
05/11/2022	0.3	0.9
06/11/2022	0.4	0.5
07/11/2022	1.2	0.5
08/11/2022	1.3	0.5
09/11/2022	1.4	0.4
10/11/2022	0.9	0.5
11/11/2022	1.1	0.5
12/11/2022	0.3	1.0
13/11/2022	0.7	0.9
14/11/2022	1.5	0.6
15/11/2022	1.5	0.4
16/11/2022	0.5	1.2
17/11/2022	0.8	1.5
18/11/2022	0.9	1.5
19/11/2022	0.2	1.0
20/11/2022	0.2	0.9
21/11/2022	0.2	0.6
22/11/2022	0.3	0.7
23/11/2022	0.6	0.9
24/11/2022	0.7	0.9
25/11/2022	1.7	0.5
26/11/2022	1.8	0.7
27/11/2022	1.0	0.6
28/11/2022	0.4	0.8
29/11/2022	0.6	1.3
30/11/2022	1.1	1.5

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

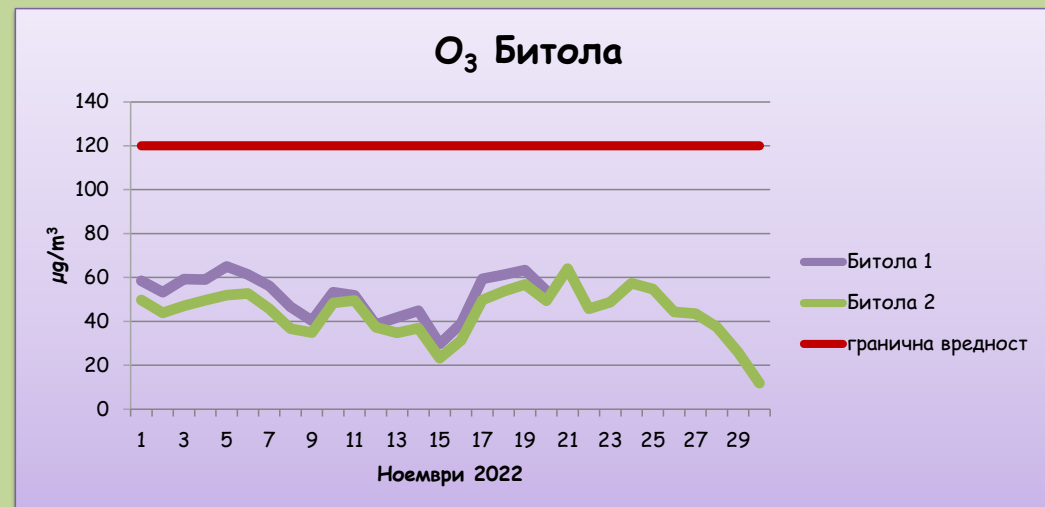


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Битола 1	Битола 2
01/11/2022	58.5	49.8
02/11/2022	53.3	43.9
03/11/2022	59.3	47.1
04/11/2022	59.0	49.6
05/11/2022	65.0	52.0
06/11/2022	61.3	52.8
07/11/2022	56.2	45.8
08/11/2022	46.6	36.6
09/11/2022	40.3	34.9
10/11/2022	53.3	48.4
11/11/2022	51.9	49.6
12/11/2022	38.5	37.4
13/11/2022	41.7	34.8
14/11/2022	44.8	36.9
15/11/2022	29.7	23.2
16/11/2022	39.0	31.3
17/11/2022	59.4	49.7
18/11/2022	61.2	53.7
19/11/2022	63.4	56.8
20/11/2022	53.9	49.4
21/11/2022		64.0
22/11/2022		45.8
23/11/2022		48.7
24/11/2022		57.4
25/11/2022		54.8
26/11/2022		44.4
27/11/2022		43.5
28/11/2022		37.4
29/11/2022		25.9
30/11/2022		11.8

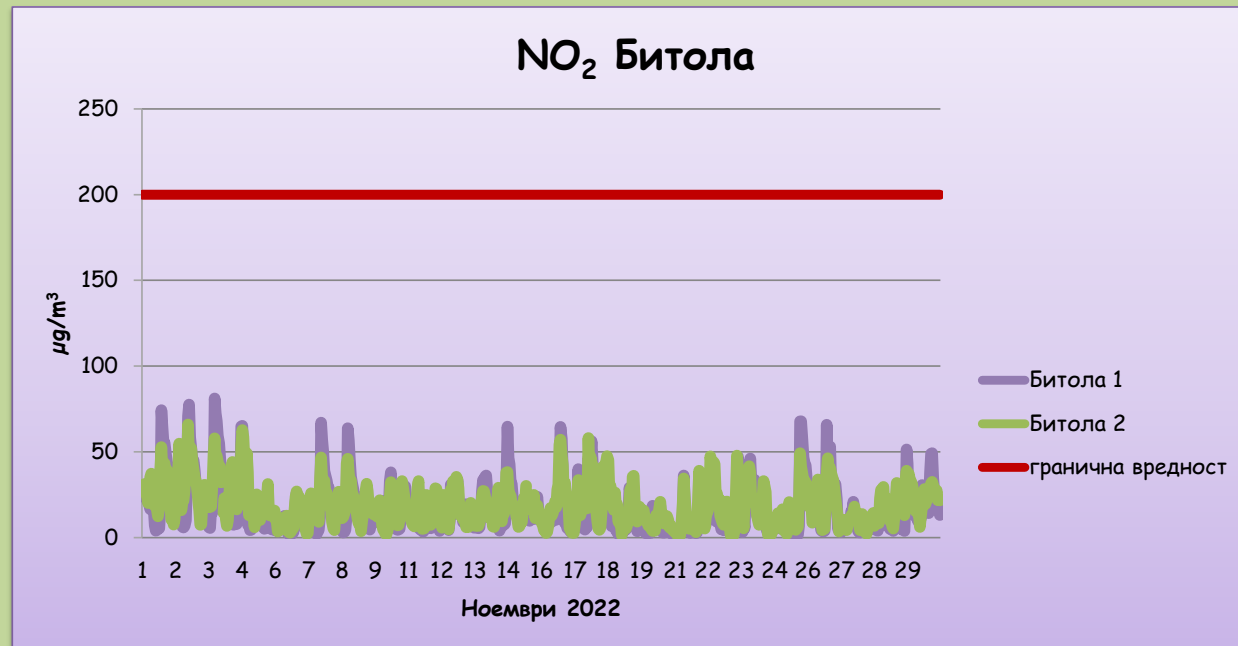
O_3 / $\mu g/m^3$	Битола 1	Битола 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	4	0
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0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

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



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

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

Битола 1						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/11/2022	13.2	65	130	0.1	956	141.3
02/11/2022	12.7	65	178	0.1	955	137.3
03/11/2022	12.1	64	211	0.1	953	134.4
04/11/2022	12.8	59	214	0.0	947	115.6
05/11/2022	14.4	57	235	1.8	942	52.6
06/11/2022	11.5	92	58	0.4	944	40.8
07/11/2022	10.8	84	190	0.1	951	121.4
08/11/2022	9.0	89	177	0.1	953	111.0
09/11/2022	8.3	90	81	0.2	955	42.5
10/11/2022	9.9	81	96	0.2	957	87.9
11/11/2022	8.7	80	65	0.8	961	90.9
12/11/2022	8.2	80	357	0.3	959	24.1
13/11/2022	9.3	89	20	0.3	960	20.5
14/11/2022	9.5	88	135	0.1	956	112.6
15/11/2022	7.6	94	162	0.1	951	24.9
16/11/2022	11.3	77	244	0.5	942	72.2
17/11/2022	14.6	66	231	0.6	937	62.1
18/11/2022	13.7	67	203	0.6	937	53.8
19/11/2022	17.0	62	200	1.4	942	51.3
20/11/2022	14.2	79	228	1.5	941	41.5
21/11/2022	10.4	67	291	0.4	939	82.4
22/11/2022	6.9	80	238	1.4	940	22.9
23/11/2022	9.1	74	285	0.2	936	49.8
24/11/2022	7.0	74	8	0.8	942	95.0
25/11/2022	6.0	66	72	1.0	950	114.5
26/11/2022	3.9	72	35	0.2	955	102.9
27/11/2022	3.2	82	349	0.3	955	21.8
28/11/2022	3.5	84	44	0.4	951	25.8
29/11/2022	4.4	79	64	0.1	948	27.1
30/11/2022	5.1	92	262	0.1	947	10.4

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/m2]
01/11/2022						
02/11/2022						
03/11/2022						
04/11/2022						
05/11/2022						
06/11/2022						
07/11/2022						
08/11/2022						
09/11/2022						
10/11/2022						
11/11/2022						
12/11/2022						
13/11/2022						
14/11/2022						
15/11/2022						
16/11/2022						
17/11/2022						
18/11/2022						
19/11/2022						
20/11/2022						
21/11/2022						
22/11/2022						
23/11/2022						
24/11/2022						
25/11/2022						
26/11/2022						
27/11/2022						
28/11/2022						
29/11/2022						
30/11/2022						

Велес

Ноември
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.

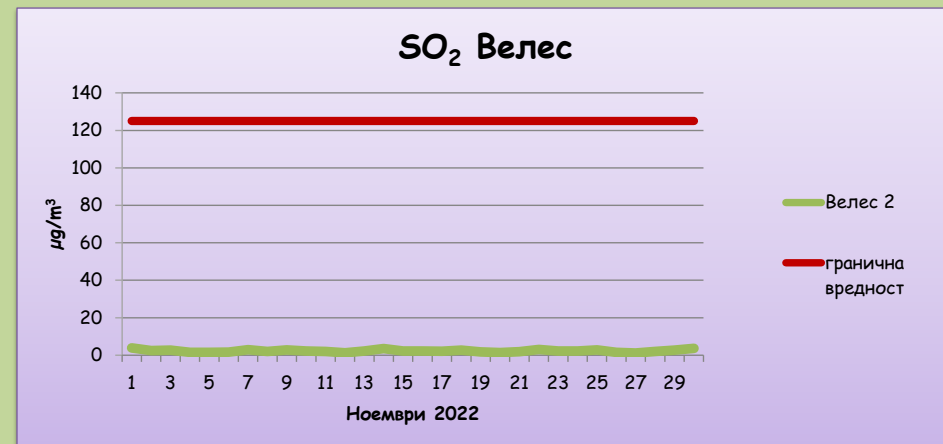
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 ноември 2022 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес 2
01/11/2022	3.9
02/11/2022	2.4
03/11/2022	2.7
04/11/2022	1.5
05/11/2022	1.6
06/11/2022	1.6
07/11/2022	2.9
08/11/2022	2.0
09/11/2022	2.8
10/11/2022	2.2
11/11/2022	2.0
12/11/2022	1.2
13/11/2022	2.2
14/11/2022	3.5
15/11/2022	2.2
16/11/2022	2.3
17/11/2022	2.1
18/11/2022	2.7
19/11/2022	1.8
20/11/2022	1.4
21/11/2022	1.9
22/11/2022	3.0
23/11/2022	2.2
24/11/2022	2.2
25/11/2022	2.7
26/11/2022	1.6
27/11/2022	1.2
28/11/2022	2.0
29/11/2022	2.7
30/11/2022	3.7

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

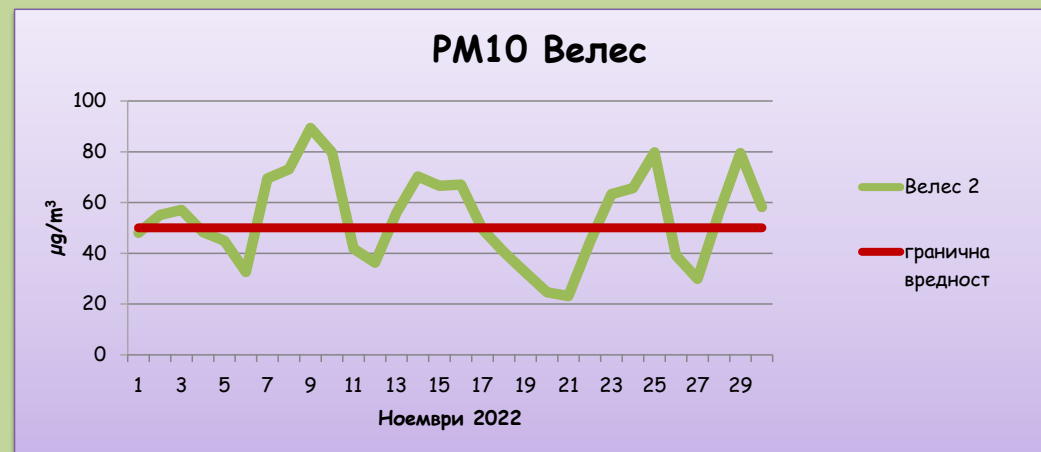


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес 2
01/11/2022	48.0
02/11/2022	55.2
03/11/2022	57.1
04/11/2022	48.3
05/11/2022	45.0
06/11/2022	32.6
07/11/2022	69.5
08/11/2022	73.1
09/11/2022	89.4
10/11/2022	79.8
11/11/2022	41.9
12/11/2022	36.3
13/11/2022	55.9
14/11/2022	70.2
15/11/2022	66.6
16/11/2022	67.1
17/11/2022	49.5
18/11/2022	40.4
19/11/2022	32.5
20/11/2022	24.7
21/11/2022	23.1
22/11/2022	44.4
23/11/2022	63.3
24/11/2022	65.7
25/11/2022	79.7
26/11/2022	39.1
27/11/2022	29.9
28/11/2022	56.0
29/11/2022	79.5
30/11/2022	58.2

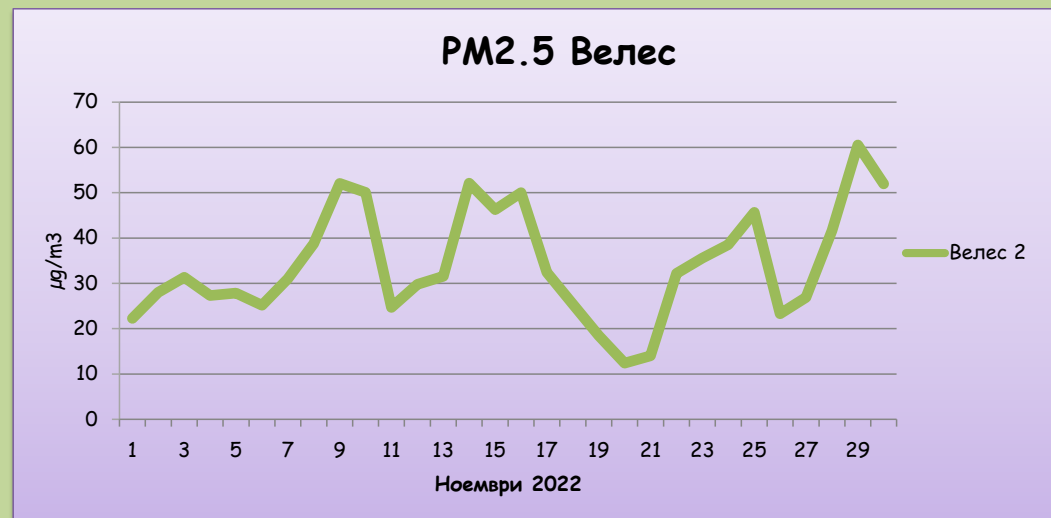
PM ₁₀ / µg/m ³	Велес 2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	16
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	78



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

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

PM _{2,5} / µg/m ³	Велес 2
01/11/2022	22.3
02/11/2022	28.0
03/11/2022	31.4
04/11/2022	27.3
05/11/2022	27.9
06/11/2022	25.2
07/11/2022	31.0
08/11/2022	38.8
09/11/2022	52.1
10/11/2022	50.1
11/11/2022	24.7
12/11/2022	29.8
13/11/2022	31.6
14/11/2022	52.1
15/11/2022	46.3
16/11/2022	50.0
17/11/2022	32.4
18/11/2022	25.4
19/11/2022	18.4
20/11/2022	12.4
21/11/2022	14.0
22/11/2022	32.2
23/11/2022	35.6
24/11/2022	38.6
25/11/2022	45.7
26/11/2022	23.3
27/11/2022	26.9
28/11/2022	41.6
29/11/2022	60.5
30/11/2022	52.0

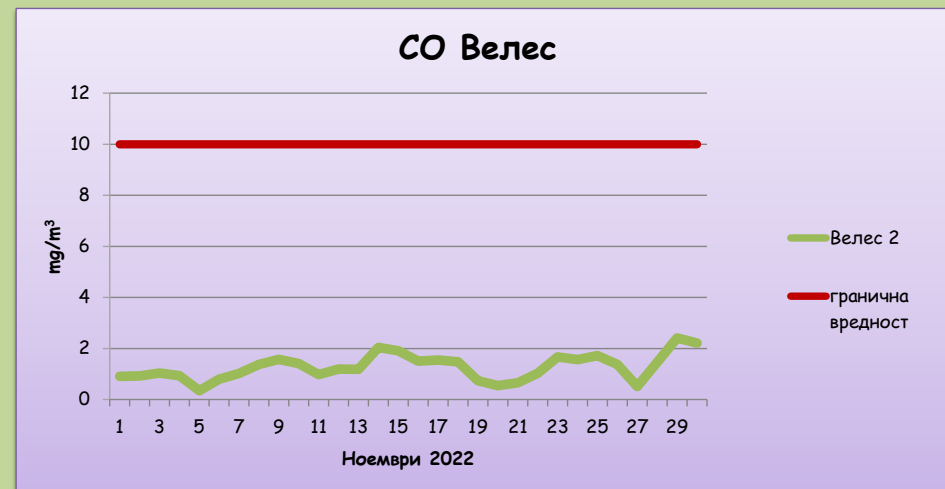


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

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

CO / mg/m ³	Велес 2
01/11/2022	0.9
02/11/2022	0.9
03/11/2022	1.0
04/11/2022	0.9
05/11/2022	0.3
06/11/2022	0.8
07/11/2022	1.0
08/11/2022	1.4
09/11/2022	1.6
10/11/2022	1.4
11/11/2022	1.0
12/11/2022	1.2
13/11/2022	1.2
14/11/2022	2.0
15/11/2022	1.9
16/11/2022	1.5
17/11/2022	1.5
18/11/2022	1.5
19/11/2022	0.7
20/11/2022	0.5
21/11/2022	0.7
22/11/2022	1.0
23/11/2022	1.7
24/11/2022	1.6
25/11/2022	1.7
26/11/2022	1.4
27/11/2022	0.5
28/11/2022	1.5
29/11/2022	2.4
30/11/2022	2.2

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

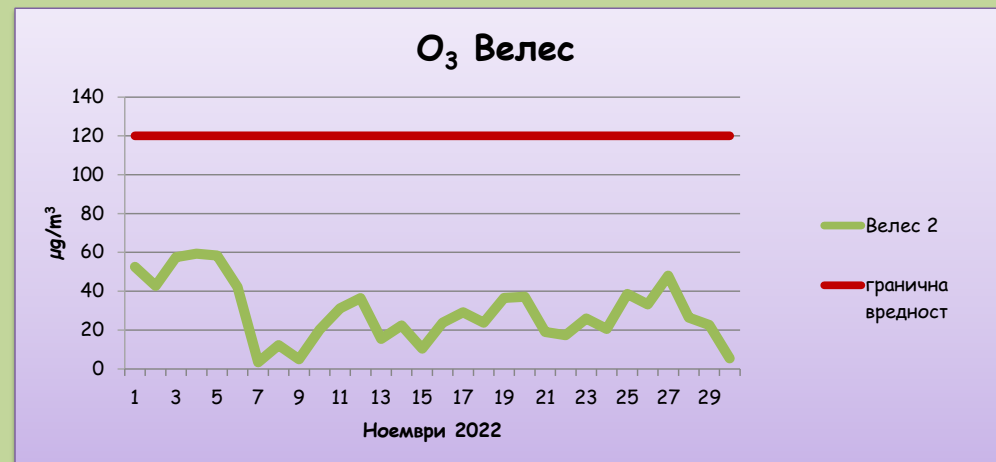


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Велес 2
01/11/2022	52.6
02/11/2022	42.8
03/11/2022	57.6
04/11/2022	59.4
05/11/2022	58.4
06/11/2022	42.2
07/11/2022	3.4
08/11/2022	12.2
09/11/2022	5.0
10/11/2022	20.2
11/11/2022	31.2
12/11/2022	36.4
13/11/2022	15.4
14/11/2022	22.4
15/11/2022	10.4
16/11/2022	23.8
17/11/2022	29.2
18/11/2022	23.8
19/11/2022	36.6
20/11/2022	37.2
21/11/2022	19.0
22/11/2022	17.4
23/11/2022	26.0
24/11/2022	20.6
25/11/2022	38.6
26/11/2022	33.2
27/11/2022	48.0
28/11/2022	26.4
29/11/2022	22.6
30/11/2022	5.4

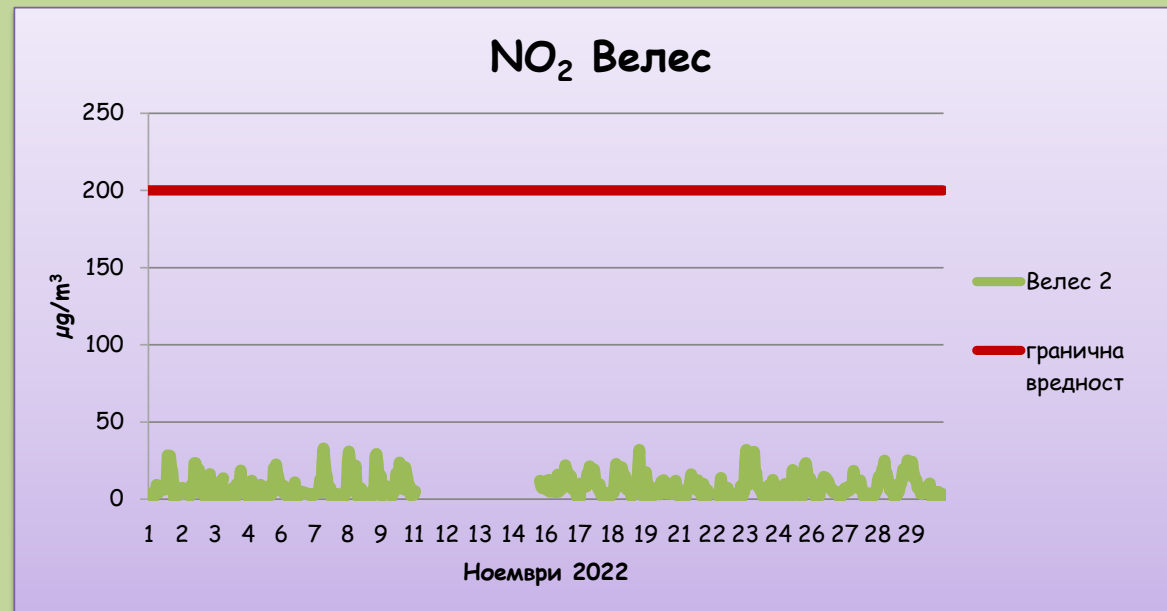
O_3 / $\mu g/m^3$	Велес 2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/11/2022	13.1					
02/11/2022	11.7					
03/11/2022	11.6					
04/11/2022	11.3					
05/11/2022	14.8					
06/11/2022	11.5					
07/11/2022	9.8					
08/11/2022	10.2					
09/11/2022	8.1					
10/11/2022	9.6					
11/11/2022	8.9					
12/11/2022	10.0					
13/11/2022	9.5					
14/11/2022	7.3					
15/11/2022	7.0					
16/11/2022	9.7					
17/11/2022	12.7					
18/11/2022	10.4					
19/11/2022	14.5					
20/11/2022	14.0					
21/11/2022	8.5					
22/11/2022	3.2					
23/11/2022	8.1					
24/11/2022	5.5					
25/11/2022	5.6					
26/11/2022	3.8					
27/11/2022	4.0					
28/11/2022	3.3					
29/11/2022	3.7					
30/11/2022	4.1					

Тетово

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

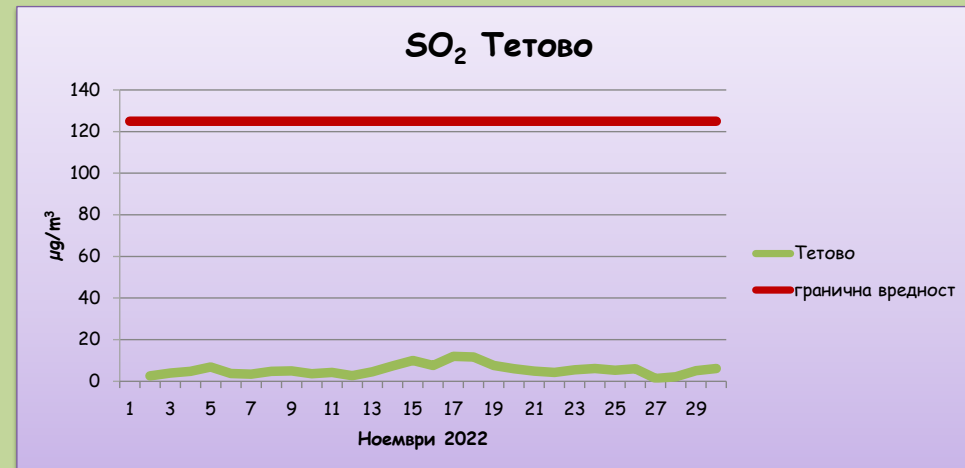
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/11/2022	
02/11/2022	2.6
03/11/2022	4.0
04/11/2022	4.8
05/11/2022	6.9
06/11/2022	3.7
07/11/2022	3.4
08/11/2022	4.8
09/11/2022	5.0
10/11/2022	3.7
11/11/2022	4.3
12/11/2022	2.7
13/11/2022	4.6
14/11/2022	7.4
15/11/2022	10.0
16/11/2022	7.6
17/11/2022	12.0
18/11/2022	11.7
19/11/2022	7.6
20/11/2022	6.0
21/11/2022	4.9
22/11/2022	4.3
23/11/2022	5.5
24/11/2022	6.1
25/11/2022	5.3
26/11/2022	6.0
27/11/2022	1.4
28/11/2022	2.2
29/11/2022	5.1
30/11/2022	6.1

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2014	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

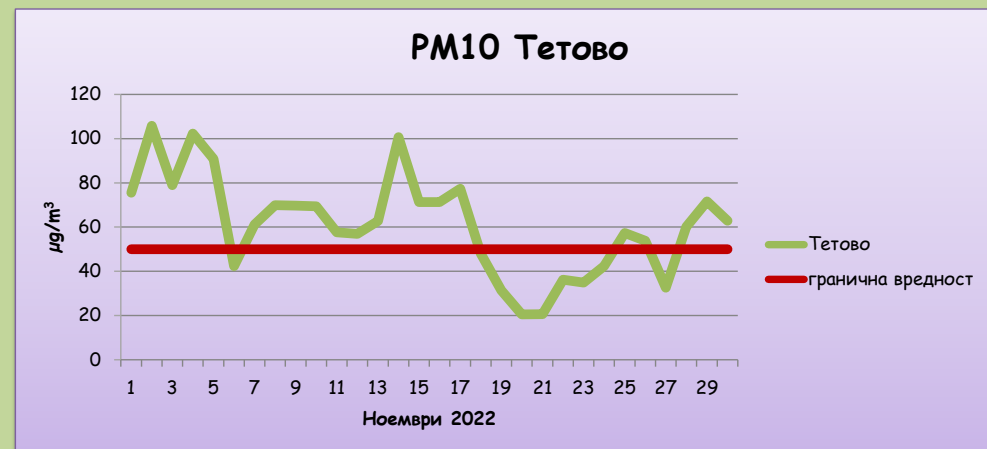


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
01/11/2022	75.6
02/11/2022	105.8
03/11/2022	79.0
04/11/2022	102.2
05/11/2022	90.8
06/11/2022	42.4
07/11/2022	61.2
08/11/2022	69.9
09/11/2022	69.7
10/11/2022	69.4
11/11/2022	57.6
12/11/2022	57.0
13/11/2022	62.7
14/11/2022	100.7
15/11/2022	71.4
16/11/2022	71.3
17/11/2022	77.4
18/11/2022	48.0
19/11/2022	31.4
20/11/2022	20.6
21/11/2022	20.6
22/11/2022	36.3
23/11/2022	34.9
24/11/2022	42.4
25/11/2022	57.3
26/11/2022	53.9
27/11/2022	32.6
28/11/2022	60.2
29/11/2022	71.6
30/11/2022	62.8

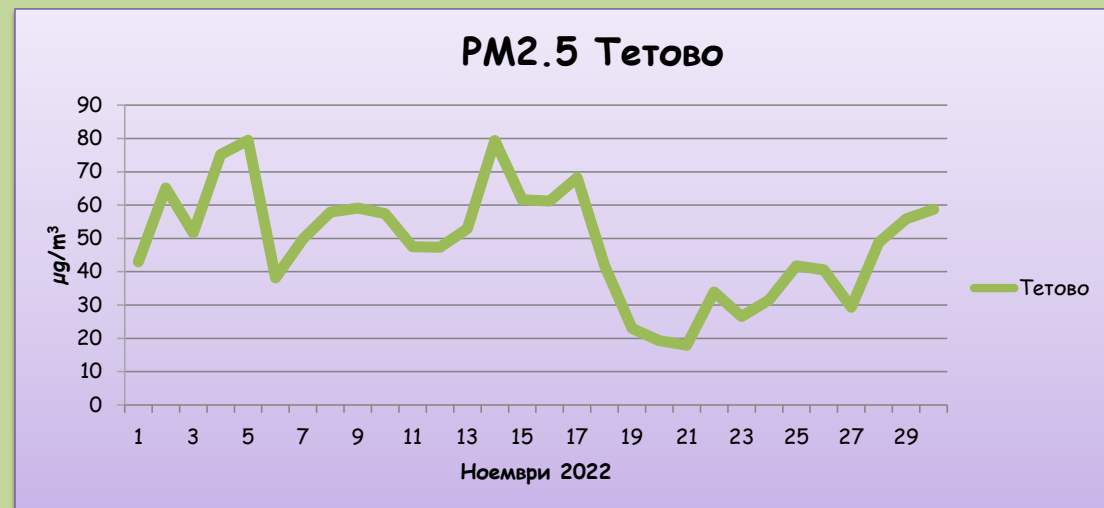
PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	21
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	84



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

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

PM _{2,5} / µg/m ³	Тетово
01/11/2022	43.0
02/11/2022	65.1
03/11/2022	51.7
04/11/2022	75.2
05/11/2022	79.5
06/11/2022	38.1
07/11/2022	49.8
08/11/2022	57.9
09/11/2022	59.1
10/11/2022	57.4
11/11/2022	47.5
12/11/2022	47.3
13/11/2022	52.9
14/11/2022	79.4
15/11/2022	61.6
16/11/2022	61.2
17/11/2022	68.3
18/11/2022	41.9
19/11/2022	23.0
20/11/2022	19.3
21/11/2022	17.9
22/11/2022	33.9
23/11/2022	26.5
24/11/2022	31.5
25/11/2022	41.8
26/11/2022	40.6
27/11/2022	29.3
28/11/2022	48.8
29/11/2022	55.9
30/11/2022	58.7

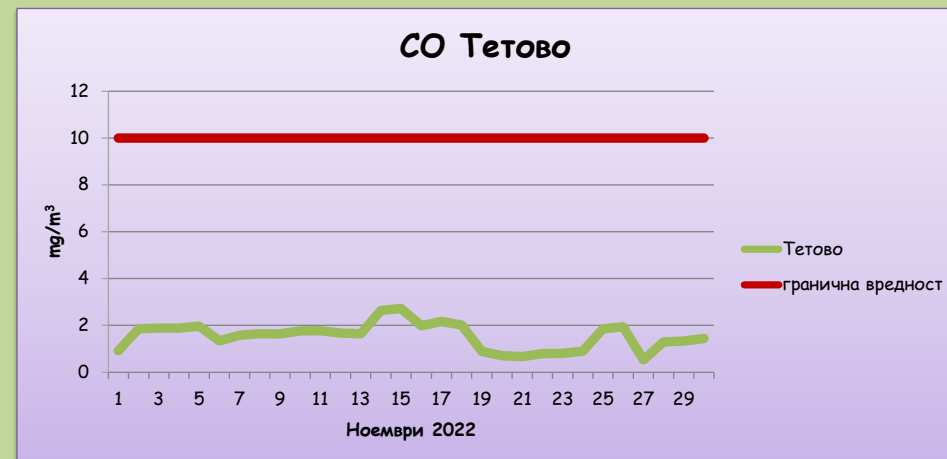


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

CO / mg/m ³	Тетово
01/11/2022	0.9
02/11/2022	1.9
03/11/2022	1.9
04/11/2022	1.9
05/11/2022	2.0
06/11/2022	1.3
07/11/2022	1.6
08/11/2022	1.6
09/11/2022	1.6
10/11/2022	1.8
11/11/2022	1.8
12/11/2022	1.7
13/11/2022	1.6
14/11/2022	2.6
15/11/2022	2.7
16/11/2022	2.0
17/11/2022	2.2
18/11/2022	2.0
19/11/2022	0.9
20/11/2022	0.7
21/11/2022	0.7
22/11/2022	0.8
23/11/2022	0.8
24/11/2022	0.9
25/11/2022	1.9
26/11/2022	1.9
27/11/2022	0.5
28/11/2022	1.3
29/11/2022	1.3
30/11/2022	1.4

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

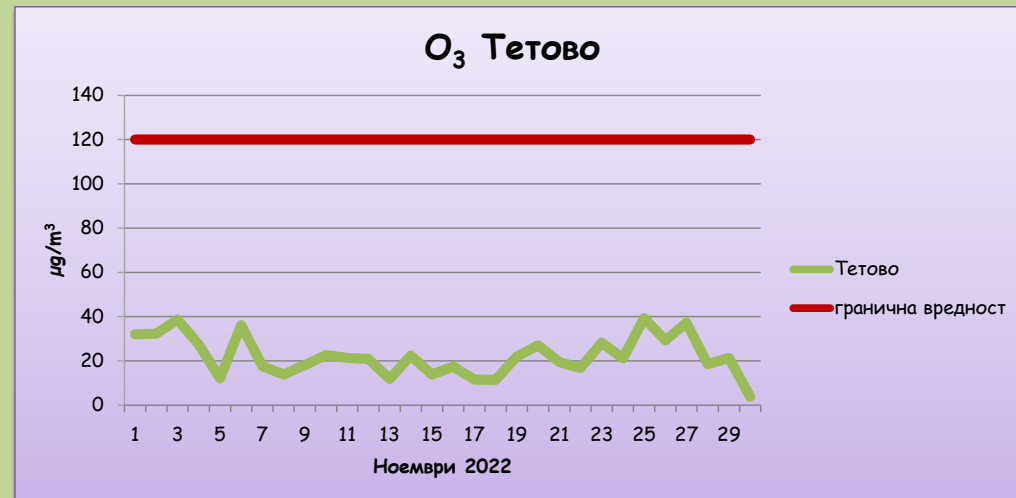


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/11/2022	32.0
02/11/2022	32.3
03/11/2022	38.7
04/11/2022	27.4
05/11/2022	12.1
06/11/2022	36.1
07/11/2022	17.6
08/11/2022	13.8
09/11/2022	18.1
10/11/2022	22.6
11/11/2022	21.3
12/11/2022	20.8
13/11/2022	11.8
14/11/2022	22.4
15/11/2022	13.8
16/11/2022	17.4
17/11/2022	11.5
18/11/2022	11.4
19/11/2022	22.0
20/11/2022	27.0
21/11/2022	19.4
22/11/2022	16.7
23/11/2022	28.3
24/11/2022	21.1
25/11/2022	39.3
26/11/2022	29.3
27/11/2022	37.2
28/11/2022	18.5
29/11/2022	21.3
30/11/2022	3.8

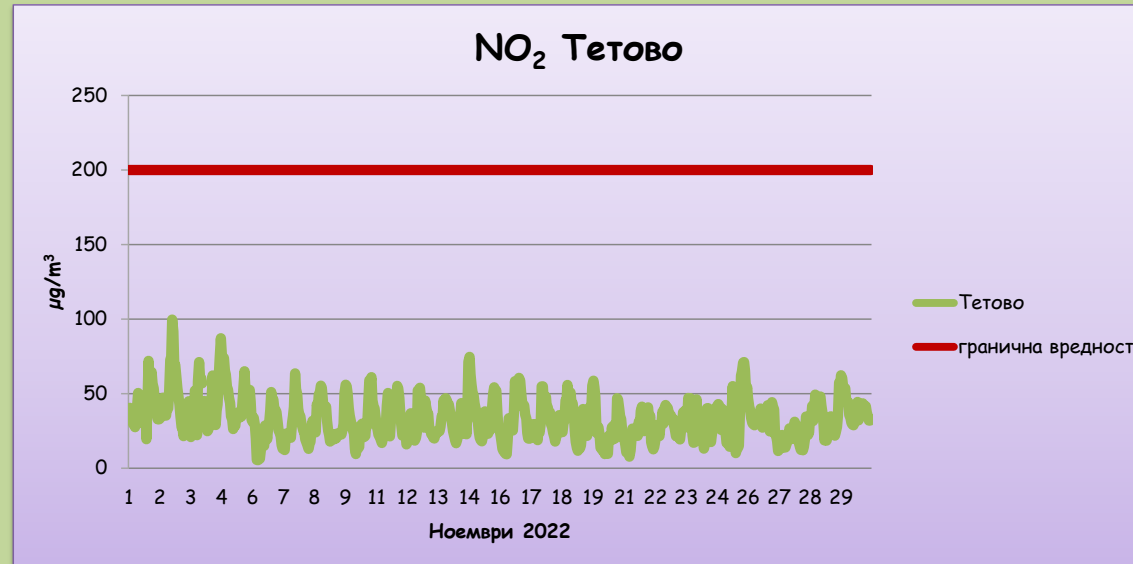
O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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

Куманово

**Ноември
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.

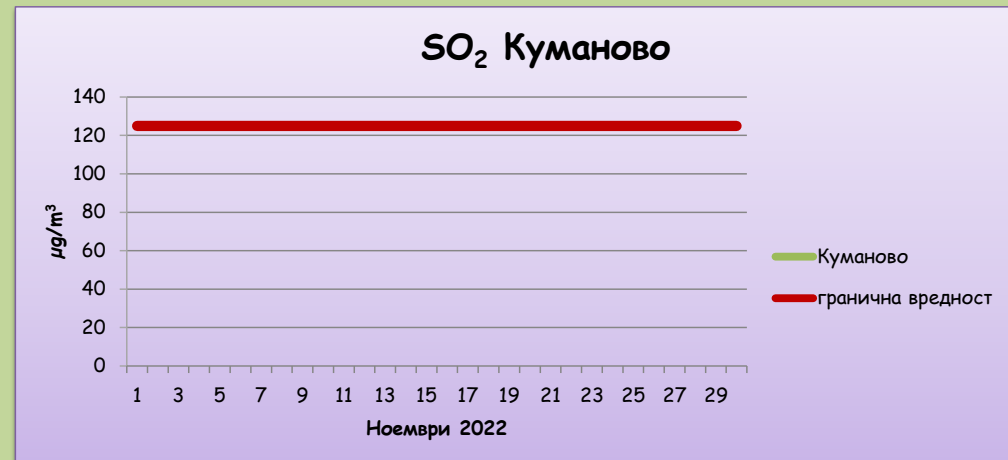
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 ноември 2022 година

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

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

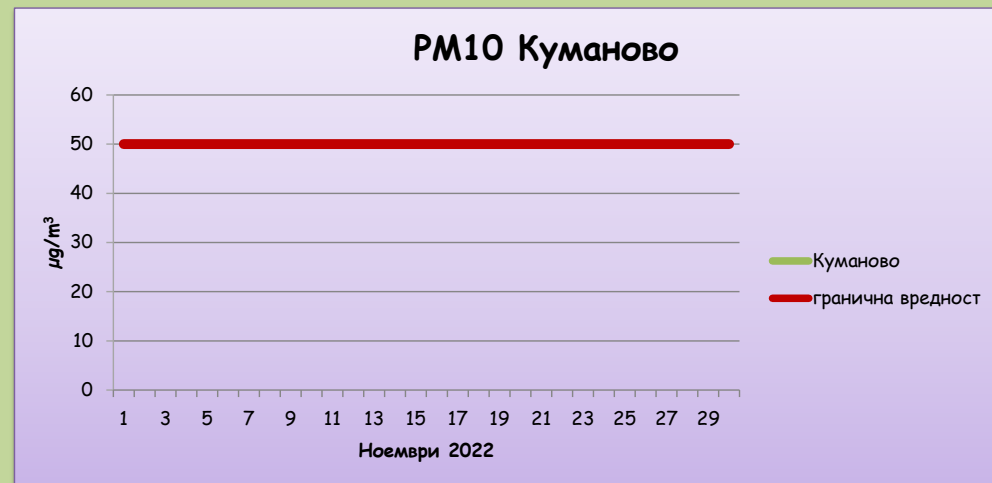


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

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

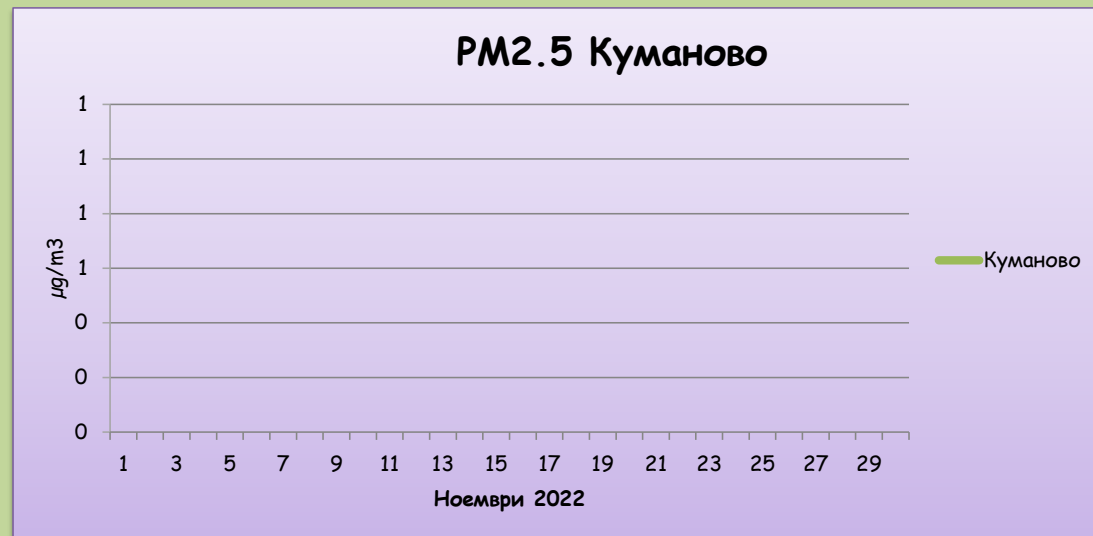
PM ₁₀ / µg/m ³	Куманово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	47



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 ноември 2022 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Куманово
01/11/2022	
02/11/2022	
03/11/2022	
04/11/2022	
05/11/2022	
06/11/2022	
07/11/2022	
08/11/2022	
09/11/2022	
10/11/2022	
11/11/2022	
12/11/2022	
13/11/2022	
14/11/2022	
15/11/2022	
16/11/2022	
17/11/2022	
18/11/2022	
19/11/2022	
20/11/2022	
21/11/2022	
22/11/2022	
23/11/2022	
24/11/2022	
25/11/2022	
26/11/2022	
27/11/2022	
28/11/2022	
29/11/2022	
30/11/2022	

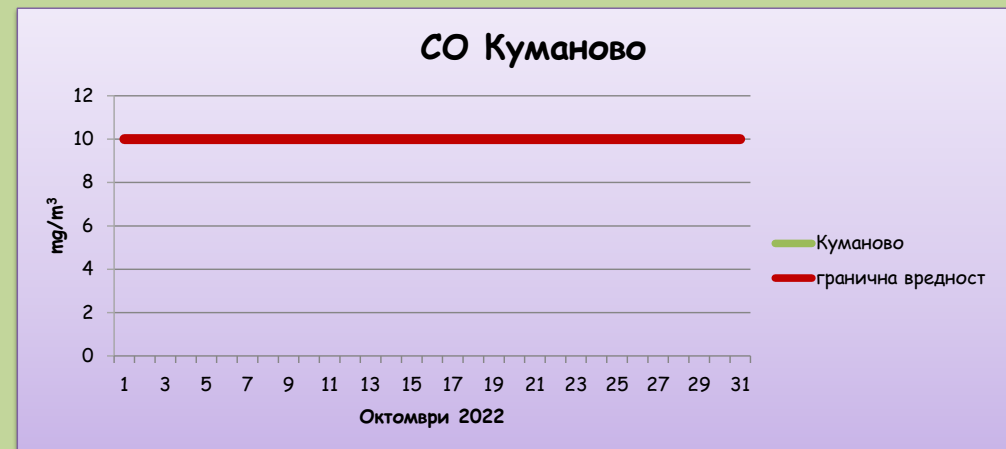


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

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

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

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 монооксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
01/11/2022	
02/11/2022	
03/11/2022	
04/11/2022	
05/11/2022	
06/11/2022	
07/11/2022	
08/11/2022	
09/11/2022	
10/11/2022	
11/11/2022	
12/11/2022	
13/11/2022	
14/11/2022	
15/11/2022	
16/11/2022	
17/11/2022	
18/11/2022	
19/11/2022	
20/11/2022	
21/11/2022	
22/11/2022	
23/11/2022	
24/11/2022	
25/11/2022	
26/11/2022	
27/11/2022	
28/11/2022	
29/11/2022	
30/11/2022	

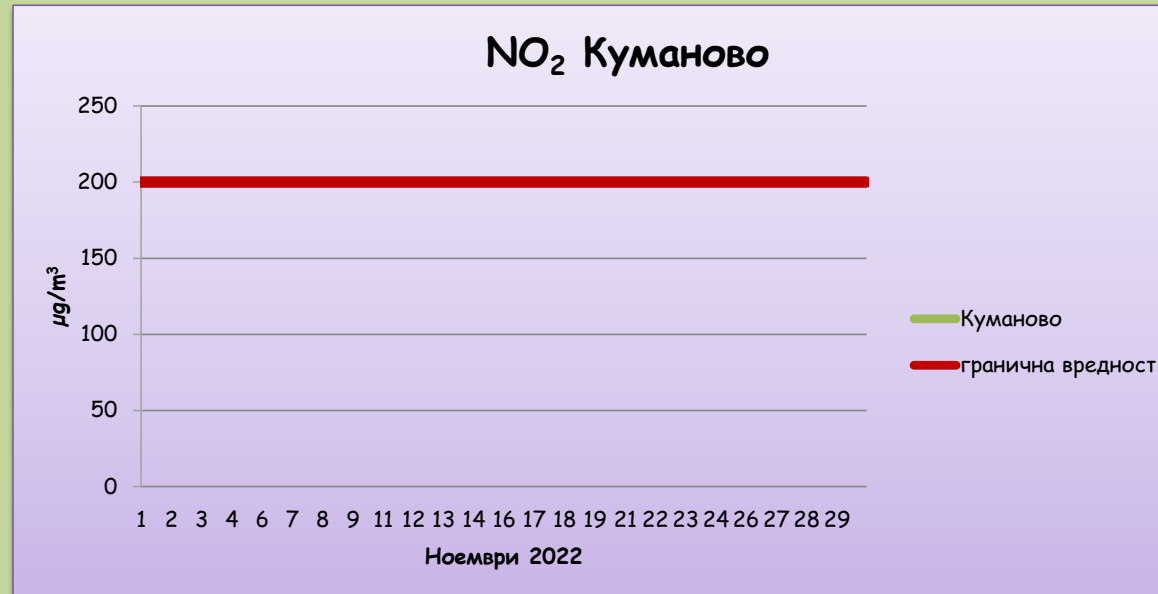
O_3 / $\mu g/m^3$	Куманово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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

**Ноември
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.

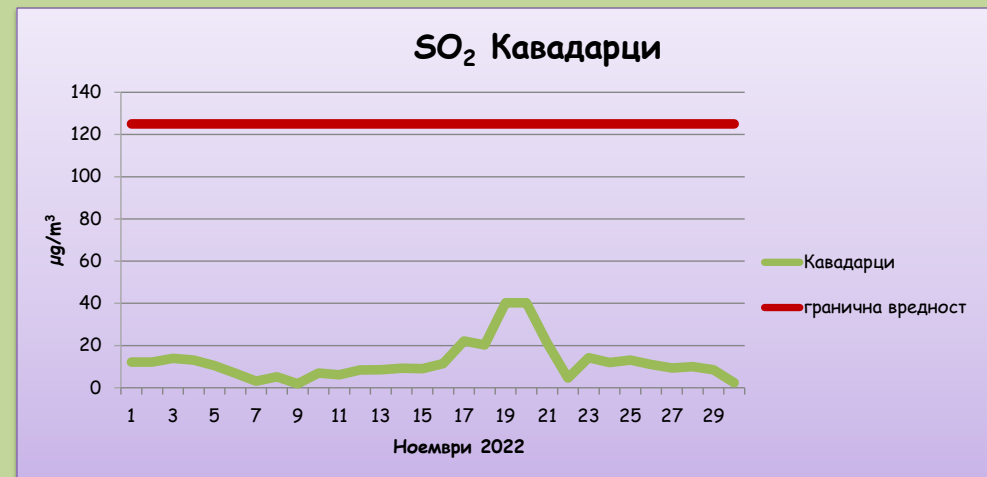
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 ноември 2022 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/11/2022	12.2
02/11/2022	12.2
03/11/2022	14.0
04/11/2022	13.1
05/11/2022	10.5
06/11/2022	6.8
07/11/2022	3.2
08/11/2022	5.3
09/11/2022	1.9
10/11/2022	7.0
11/11/2022	6.2
12/11/2022	8.4
13/11/2022	8.6
14/11/2022	9.3
15/11/2022	9.1
16/11/2022	11.5
17/11/2022	22.2
18/11/2022	20.3
19/11/2022	40.3
20/11/2022	40.3
21/11/2022	21.2
22/11/2022	4.6
23/11/2022	14.3
24/11/2022	11.9
25/11/2022	13.1
26/11/2022	11.1
27/11/2022	9.3
28/11/2022	10.0
29/11/2022	8.5
30/11/2022	2.4

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

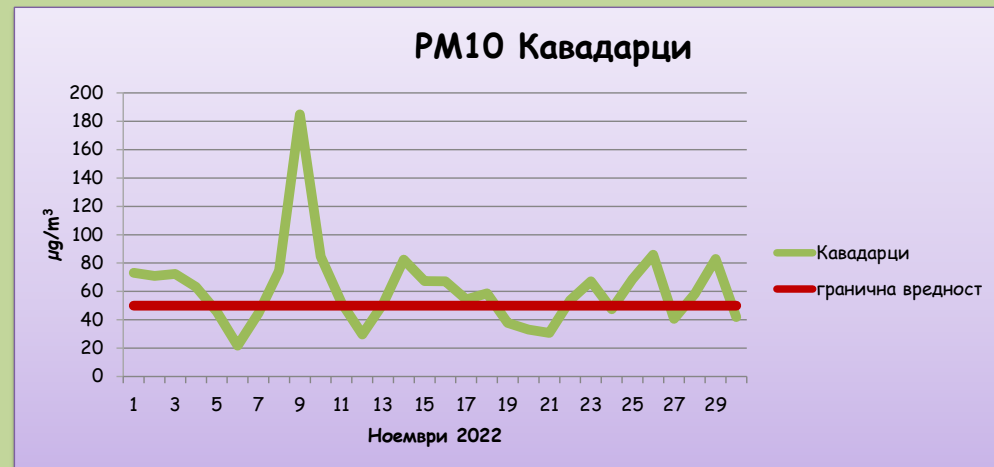


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
01/11/2022	73.1
02/11/2022	71.0
03/11/2022	72.3
04/11/2022	63.2
05/11/2022	45.7
06/11/2022	21.7
07/11/2022	44.6
08/11/2022	74.5
09/11/2022	185.0
10/11/2022	84.7
11/11/2022	51.9
12/11/2022	29.7
13/11/2022	51.4
14/11/2022	82.4
15/11/2022	67.4
16/11/2022	67.2
17/11/2022	54.4
18/11/2022	58.6
19/11/2022	37.8
20/11/2022	33.1
21/11/2022	30.7
22/11/2022	53.8
23/11/2022	67.1
24/11/2022	47.4
25/11/2022	68.5
26/11/2022	85.8
27/11/2022	40.6
28/11/2022	58.3
29/11/2022	82.9
30/11/2022	41.9

PM ₁₀ / µg/m ³	Кавадарци
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	20
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	105



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 ноември 2022 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Кавадарци
01/11/2022	34.7
02/11/2022	31.9
03/11/2022	36.4
04/11/2022	38.5
05/11/2022	29.8
06/11/2022	17.4
07/11/2022	24.5
08/11/2022	41.2
09/11/2022	81.7
10/11/2022	53.5
11/11/2022	27.8
12/11/2022	21.3
13/11/2022	35.4
14/11/2022	56.8
15/11/2022	46.7
16/11/2022	43.1
17/11/2022	29.1
18/11/2022	34.9
19/11/2022	18.4
20/11/2022	18.0
21/11/2022	14.1
22/11/2022	39.8
23/11/2022	37.2
24/11/2022	21.4
25/11/2022	41.9
26/11/2022	67.4
27/11/2022	33.9
28/11/2022	38.4
29/11/2022	53.7
30/11/2022	38.9



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

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

CO / mg/m ³	Кавадарци
01/11/2022	2.1
02/11/2022	1.9
03/11/2022	1.8
04/11/2022	1.7
05/11/2022	1.7
06/11/2022	0.7
07/11/2022	0.6
08/11/2022	1.3
09/11/2022	2.0
10/11/2022	1.9
11/11/2022	1.1
12/11/2022	0.5
13/11/2022	1.2
14/11/2022	1.8
15/11/2022	1.6
16/11/2022	1.4
17/11/2022	1.3
18/11/2022	1.3
19/11/2022	1.3
20/11/2022	1.0
21/11/2022	0.7
22/11/2022	1.2
23/11/2022	1.3
24/11/2022	1.1
25/11/2022	1.6
26/11/2022	2.5
27/11/2022	2.3
28/11/2022	0.9
29/11/2022	1.6
30/11/2022	1.6

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



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

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
01/11/2022	63.2
02/11/2022	54.9
03/11/2022	67.2
04/11/2022	77.1
05/11/2022	74.0
06/11/2022	70.8
07/11/2022	32.3
08/11/2022	42.2
09/11/2022	25.9
10/11/2022	35.8
11/11/2022	54.9
12/11/2022	56.3
13/11/2022	54.4
14/11/2022	45.2
15/11/2022	39.3
16/11/2022	36.1
17/11/2022	41.9
18/11/2022	32.1
19/11/2022	52.6
20/11/2022	61.2
21/11/2022	56.8
22/11/2022	25.4
23/11/2022	43.5
24/11/2022	35.6
25/11/2022	45.1
26/11/2022	44.6
27/11/2022	50.2
28/11/2022	36.1
29/11/2022	36.9
30/11/2022	17.4

O_3 / $\mu g/m^3$	Кавадарци
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 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 ноември 2022 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Кавадарци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 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 ноември
2022 год.

Кавадарци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/11/2022	16.9	54	142	0.3		
02/11/2022	16.3	54	156	0.3		
03/11/2022	15.8	53	155	0.3		
04/11/2022	14.7	65	110	0.4		
05/11/2022	15.6	68	133	1.0		
06/11/2022	13.6	90	69	0.5		
07/11/2022	11.0	93	206	0.2		
08/11/2022	12.0	85	178	0.2		
09/11/2022	10.9	86	147	0.1		
10/11/2022	11.7	83	50	0.1		
11/11/2022	12.0	70	322	1.3		
12/11/2022	11.4	69	2	0.2		
13/11/2022	11.4	74	216	0.7		
14/11/2022	10.8	78	148	0.1		
15/11/2022	10.3	83	316	0.1		
16/11/2022	11.4	80	188	0.3		
17/11/2022	15.1	70	248	0.4		
18/11/2022	13.5	78	207	0.1		
19/11/2022	18.8	60	142	0.8		
20/11/2022	16.8	73	260	0.1		
21/11/2022	11.7	68	215	0.3		
22/11/2022	6.8	84	215	0.3		
23/11/2022	11.4	73	187	0.4		
24/11/2022	8.9	70	326	0.4		
25/11/2022	8.5	63	266	0.4		
26/11/2022	6.1	66	147	0.1		
27/11/2022	5.0	70	301	0.1		
28/11/2022	4.7	83	215	0.2		
29/11/2022	5.6	75	341	0.1		
30/11/2022	5.7	91	29	0.2		

Кочани

Ноември
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 ноември 2022 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/11/2022	3.2
02/11/2022	2.4
03/11/2022	2.4
04/11/2022	2.0
05/11/2022	1.6
06/11/2022	0.9
07/11/2022	1.4
08/11/2022	1.5
09/11/2022	1.5
10/11/2022	1.3
11/11/2022	2.0
12/11/2022	2.9
13/11/2022	2.2
14/11/2022	1.7
15/11/2022	1.5
16/11/2022	1.5
17/11/2022	1.7
18/11/2022	2.3
19/11/2022	2.3
20/11/2022	1.8
21/11/2022	1.5
22/11/2022	1.1
23/11/2022	0.9
24/11/2022	1.2
25/11/2022	1.4
26/11/2022	2.1
27/11/2022	1.6
28/11/2022	2.4
29/11/2022	2.0
30/11/2022	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 ноември 2022 година

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

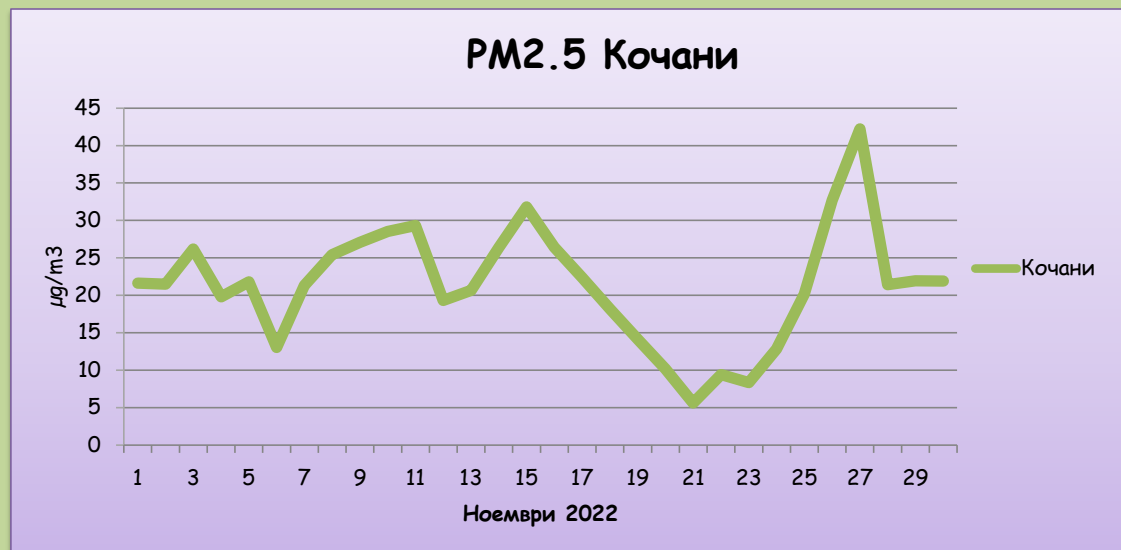
PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	30



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 ноември 2022 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Кочани
01/11/2022	21.6
02/11/2022	21.5
03/11/2022	26.2
04/11/2022	19.8
05/11/2022	21.8
06/11/2022	13.0
07/11/2022	21.3
08/11/2022	25.4
09/11/2022	27.1
10/11/2022	28.5
11/11/2022	29.3
12/11/2022	19.3
13/11/2022	20.7
14/11/2022	26.4
15/11/2022	31.8
16/11/2022	26.4
17/11/2022	22.4
18/11/2022	18.2
19/11/2022	14.2
20/11/2022	10.2
21/11/2022	5.6
22/11/2022	9.4
23/11/2022	8.3
24/11/2022	12.8
25/11/2022	20.2
26/11/2022	32.7
27/11/2022	42.2
28/11/2022	21.4
29/11/2022	21.9
30/11/2022	21.9



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

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

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

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 концентрацијатана јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/11/2022	26.6
02/11/2022	27.6
03/11/2022	20.6
04/11/2022	28.9
05/11/2022	32.2
06/11/2022	34.1
07/11/2022	11.0
08/11/2022	7.4
09/11/2022	12.8
10/11/2022	18.2
11/11/2022	12.1
12/11/2022	21.9
13/11/2022	31.9
14/11/2022	20.8
15/11/2022	16.8
16/11/2022	16.6
17/11/2022	10.0
18/11/2022	7.4
19/11/2022	13.9
20/11/2022	22.2
21/11/2022	24.9
22/11/2022	23.4
23/11/2022	21.7
24/11/2022	13.6
25/11/2022	24.1
26/11/2022	20.4
27/11/2022	11.4
28/11/2022	17.3
29/11/2022	13.6
30/11/2022	7.7

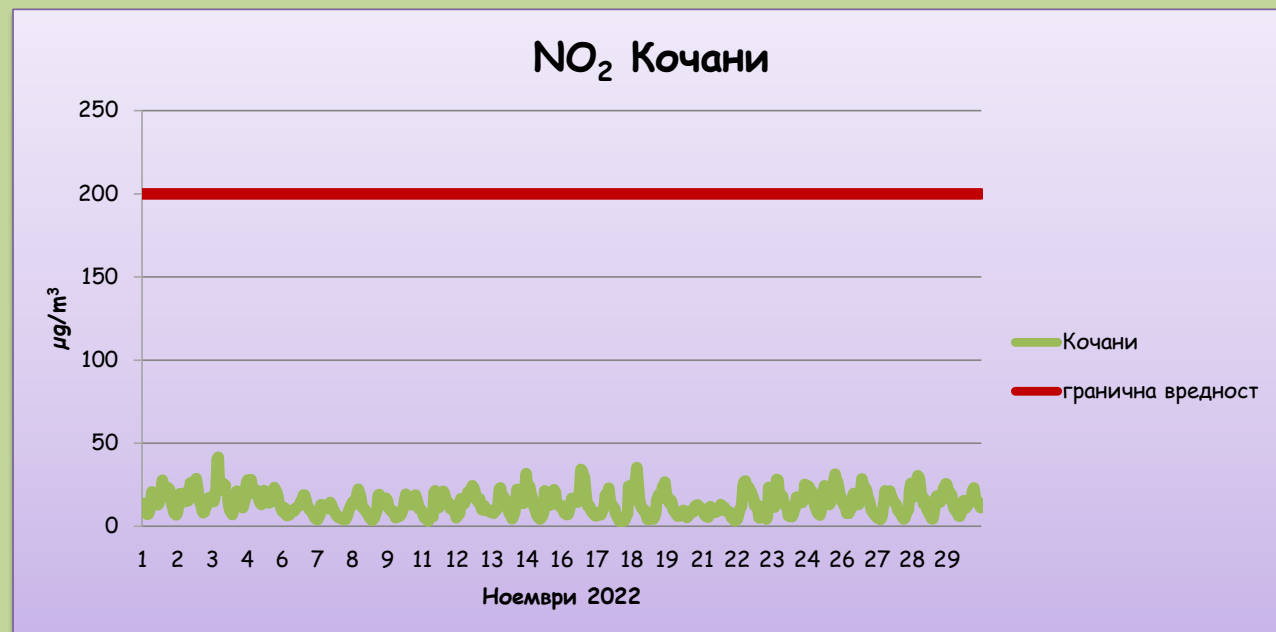
O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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

Кочани						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/11/2022	16.0					
02/11/2022	15.6					
03/11/2022	14.3					
04/11/2022	15.1					
05/11/2022	16.3					
06/11/2022	15.8					
07/11/2022	11.2					
08/11/2022	11.4					
09/11/2022	11.0					
10/11/2022	11.4					
11/11/2022	10.1					
12/11/2022	10.2					
13/11/2022	12.3					
14/11/2022	10.5					
15/11/2022	9.9					
16/11/2022	13.8					
17/11/2022	13.9					
18/11/2022	13.4					
19/11/2022	17.6					
20/11/2022	17.6					
21/11/2022	13.1					
22/11/2022	8.9					
23/11/2022	12.4					
24/11/2022	9.6					
25/11/2022	7.9					
26/11/2022	5.0					
27/11/2022	3.8					
28/11/2022	5.8					
29/11/2022	6.0					
30/11/2022	8.5					

Кичево

Ноември
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.

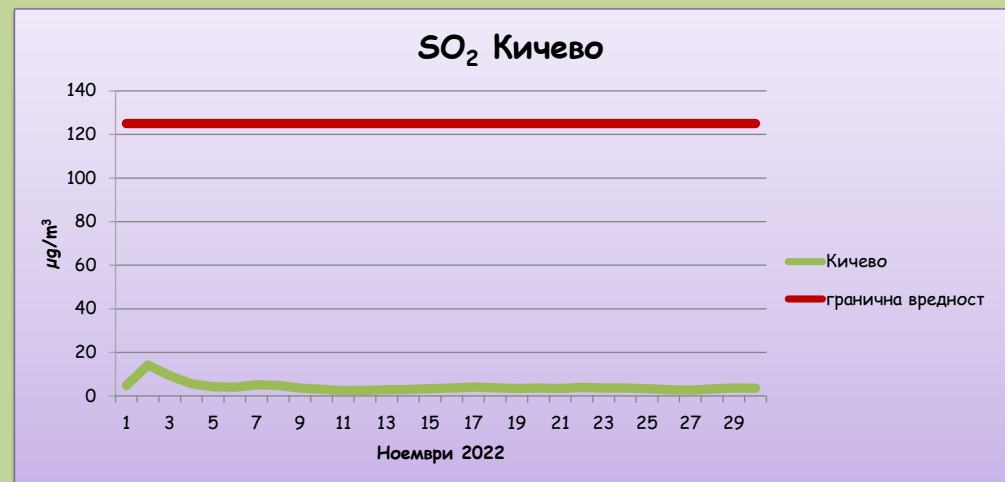
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 ноември 2022 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/11/2022	4.8
02/11/2022	14.2
03/11/2022	9.3
04/11/2022	5.6
05/11/2022	4.3
06/11/2022	4.0
07/11/2022	5.1
08/11/2022	4.8
09/11/2022	3.7
10/11/2022	3.1
11/11/2022	2.5
12/11/2022	2.6
13/11/2022	2.9
14/11/2022	3.0
15/11/2022	3.4
16/11/2022	3.7
17/11/2022	4.0
18/11/2022	3.7
19/11/2022	3.5
20/11/2022	3.7
21/11/2022	3.4
22/11/2022	4.0
23/11/2022	3.6
24/11/2022	3.7
25/11/2022	3.4
26/11/2022	2.8
27/11/2022	2.6
28/11/2022	3.3
29/11/2022	3.7
30/11/2022	3.6

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

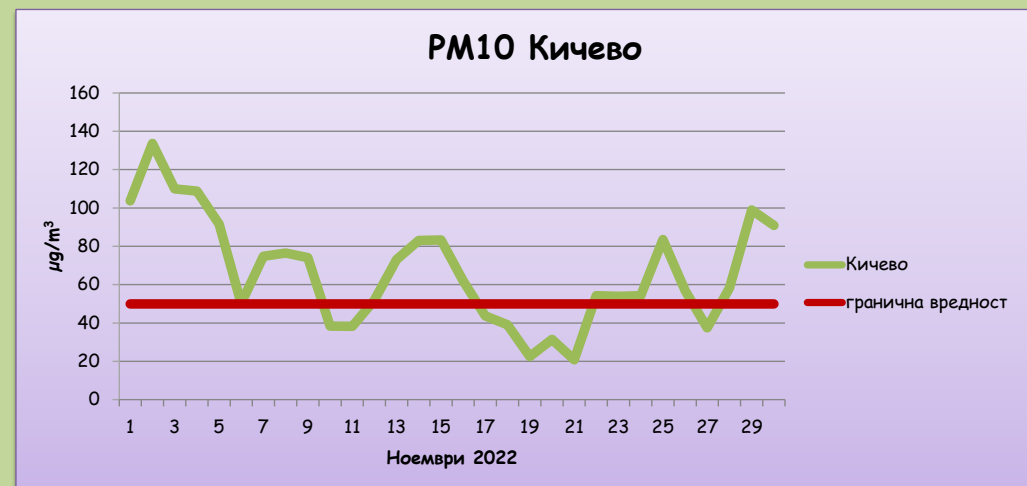


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
01/11/2022	103.8
02/11/2022	133.7
03/11/2022	110.0
04/11/2022	108.8
05/11/2022	91.6
06/11/2022	50.2
07/11/2022	74.8
08/11/2022	76.5
09/11/2022	74.2
10/11/2022	38.4
11/11/2022	38.3
12/11/2022	51.9
13/11/2022	73.1
14/11/2022	83.1
15/11/2022	83.3
16/11/2022	61.8
17/11/2022	43.7
18/11/2022	39.0
19/11/2022	22.5
20/11/2022	31.4
21/11/2022	20.8
22/11/2022	54.3
23/11/2022	53.9
24/11/2022	54.2
25/11/2022	83.5
26/11/2022	56.9
27/11/2022	37.4
28/11/2022	58.2
29/11/2022	98.9
30/11/2022	90.9

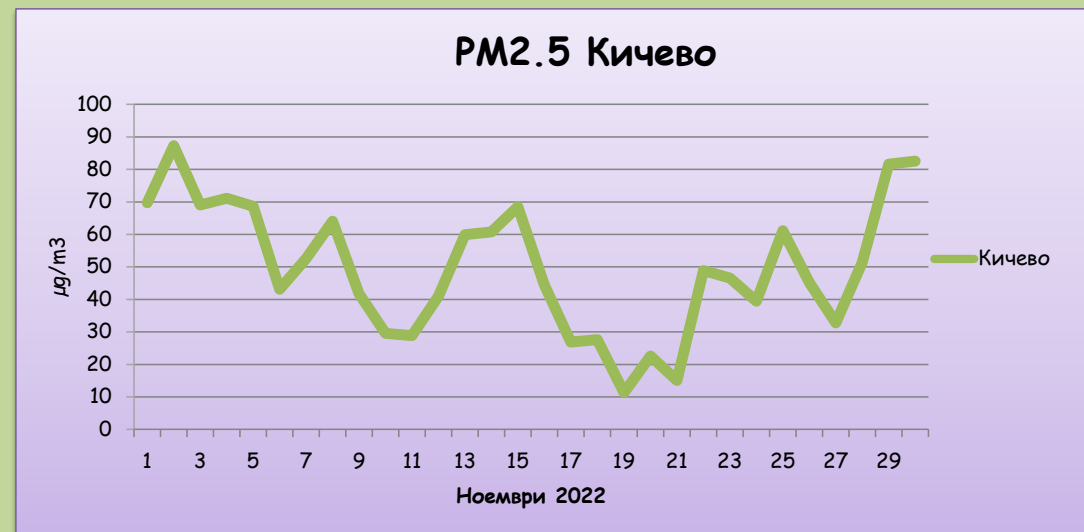
PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	87



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 ноември 2022 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Кичево
01/11/2022	69.8
02/11/2022	87.3
03/11/2022	69.1
04/11/2022	71.1
05/11/2022	68.7
06/11/2022	43.1
07/11/2022	52.6
08/11/2022	64.1
09/11/2022	41.7
10/11/2022	29.5
11/11/2022	28.8
12/11/2022	41.0
13/11/2022	59.9
14/11/2022	60.7
15/11/2022	68.5
16/11/2022	44.4
17/11/2022	26.9
18/11/2022	27.6
19/11/2022	11.3
20/11/2022	22.5
21/11/2022	15.1
22/11/2022	48.9
23/11/2022	46.6
24/11/2022	39.5
25/11/2022	61.1
26/11/2022	45.2
27/11/2022	32.8
28/11/2022	51.4
29/11/2022	81.6
30/11/2022	82.5

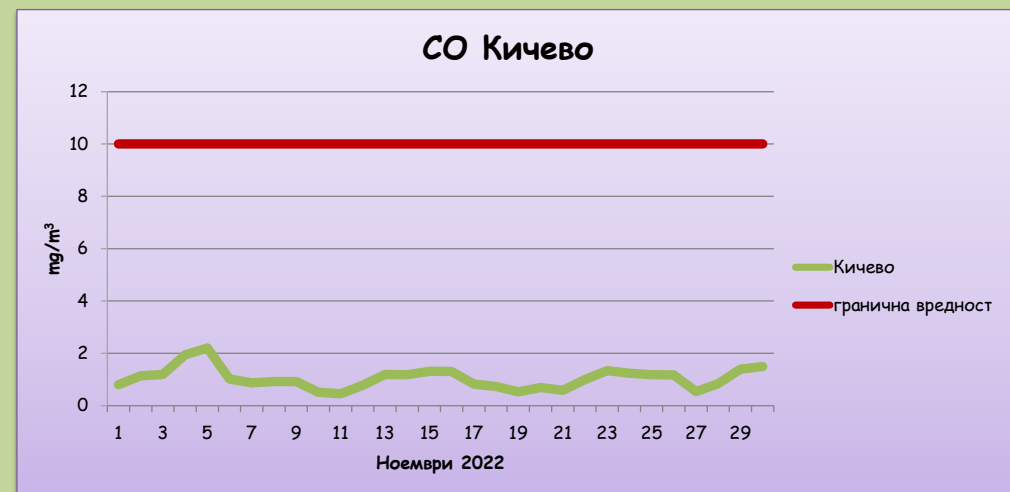


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

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

CO / mg/m ³	Кичево
01/11/2022	0.8
02/11/2022	1.1
03/11/2022	1.2
04/11/2022	1.9
05/11/2022	2.2
06/11/2022	1.0
07/11/2022	0.9
08/11/2022	0.9
09/11/2022	0.9
10/11/2022	0.5
11/11/2022	0.5
12/11/2022	0.8
13/11/2022	1.2
14/11/2022	1.2
15/11/2022	1.3
16/11/2022	1.3
17/11/2022	0.8
18/11/2022	0.7
19/11/2022	0.5
20/11/2022	0.7
21/11/2022	0.6
22/11/2022	1.0
23/11/2022	1.3
24/11/2022	1.2
25/11/2022	1.2
26/11/2022	1.2
27/11/2022	0.5
28/11/2022	0.8
29/11/2022	1.4
30/11/2022	1.5

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 ноември 2022 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/11/2022	24.1
02/11/2022	30.2
03/11/2022	21.7
04/11/2022	20.7
05/11/2022	9.3
06/11/2022	5.5
07/11/2022	6.5
08/11/2022	5.3
09/11/2022	4.9
10/11/2022	4.5
11/11/2022	24.9
12/11/2022	12.4
13/11/2022	10.9
14/11/2022	18.5
15/11/2022	6.4
16/11/2022	7.6
17/11/2022	16.6
18/11/2022	22.6
19/11/2022	33.6
20/11/2022	31.0
21/11/2022	20.5
22/11/2022	6.2
23/11/2022	15.1
24/11/2022	12.0
25/11/2022	22.3
26/11/2022	25.5
27/11/2022	26.2
28/11/2022	9.1
29/11/2022	8.4
30/11/2022	6.3

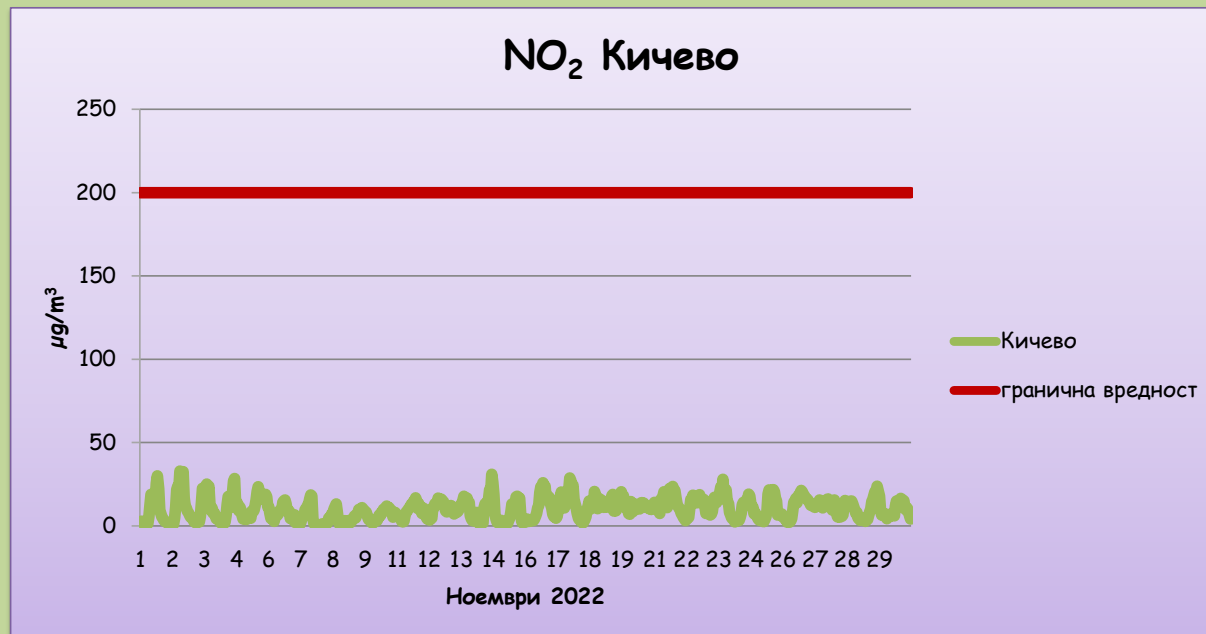
O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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

Кичево						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/11/2022	12.0	67	72	0.0		128.0
02/11/2022	11.9	63	18	0.3		127.4
03/11/2022	10.5	64	9	0.1		116.9
04/11/2022	10.7	63	182	0.2		95.4
05/11/2022	11.7	73	358	0.1		40.4
06/11/2022	11.3	93	51	0.2		37.3
07/11/2022	10.0	89	19	0.2		66.9
08/11/2022	7.1	96	338	0.1		46.5
09/11/2022	7.0	98	38	0.2		32.6
10/11/2022	8.8	84	18	0.3		36.6
11/11/2022	9.8	75	14	0.5		110.9
12/11/2022	7.3	78	128	0.1		44.0
13/11/2022	9.0	75	354	0.2		13.4
14/11/2022	11.0	77	186	0.1		104.9
15/11/2022	7.4	93	191	0.3		48.8
16/11/2022	10.0	85	181	0.2		43.7
17/11/2022	13.1	77	196	0.9		51.7
18/11/2022	11.5	79	176	1.1		50.8
19/11/2022	16.3	58	180	2.0		93.5
20/11/2022	13.1	84	212	0.4		32.5
21/11/2022	8.8	79	192	0.9		47.6
22/11/2022	5.1	93	347	0.2		22.7
23/11/2022	7.3	85	193	0.7		53.1
24/11/2022	5.9	80	348	0.4		75.1
25/11/2022	4.3	70	357	0.2		105.9
26/11/2022	3.4	70	54	0.7		88.1
27/11/2022	3.5	75	39	0.3		31.7
28/11/2022	3.1	81	4	0.2		32.7
29/11/2022	2.9	80	137	0.0		31.6
30/11/2022	4.3	90	188	0.5		15.3

Лазарополе

**Ноември
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.

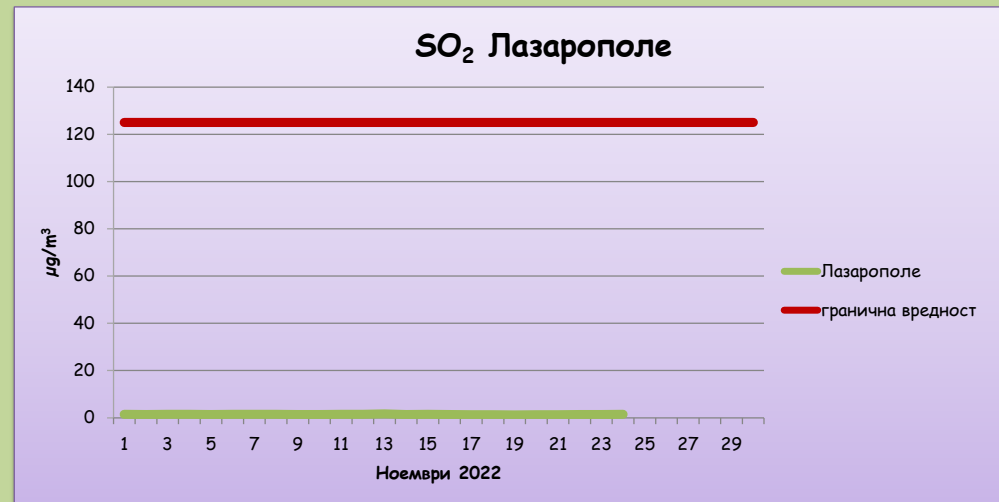
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 ноември 2022 година**

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

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

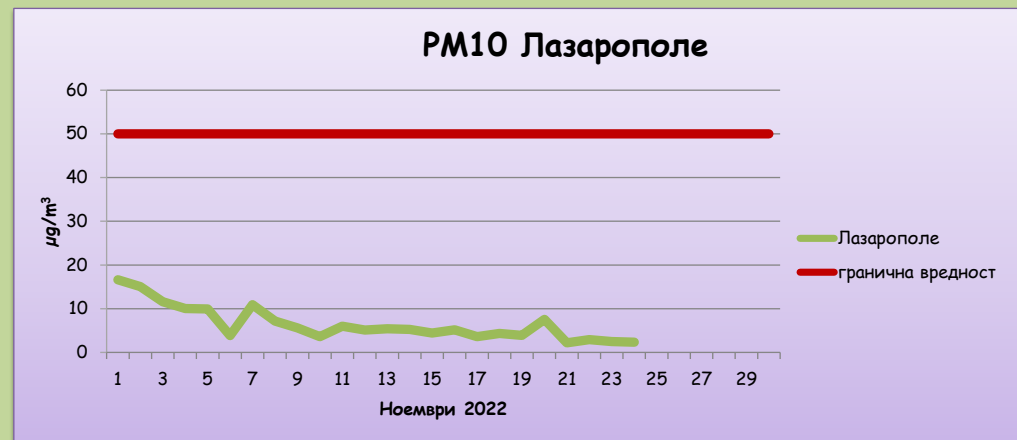


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
01/11/2022	16.6
02/11/2022	15.0
03/11/2022	11.6
04/11/2022	10.1
05/11/2022	10.0
06/11/2022	3.9
07/11/2022	10.9
08/11/2022	7.2
09/11/2022	5.6
10/11/2022	3.6
11/11/2022	6.0
12/11/2022	5.1
13/11/2022	5.4
14/11/2022	5.3
15/11/2022	4.4
16/11/2022	5.2
17/11/2022	3.6
18/11/2022	4.3
19/11/2022	3.9
20/11/2022	7.6
21/11/2022	2.2
22/11/2022	2.9
23/11/2022	2.5
24/11/2022	2.4
25/11/2022	
26/11/2022	
27/11/2022	
28/11/2022	
29/11/2022	
30/11/2022	

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

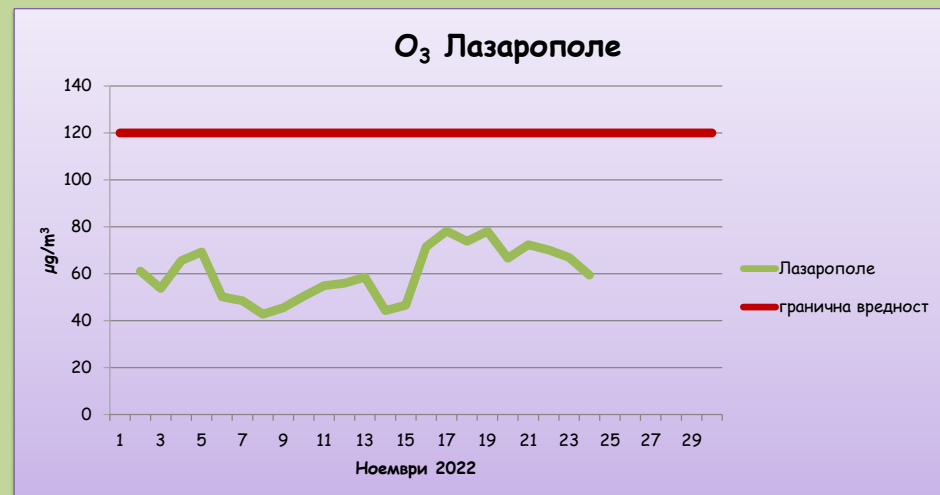


среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/11/2022	
02/11/2022	61.1
03/11/2022	53.7
04/11/2022	65.6
05/11/2022	69.3
06/11/2022	50.1
07/11/2022	48.5
08/11/2022	42.8
09/11/2022	45.5
10/11/2022	50.4
11/11/2022	55.0
12/11/2022	56.0
13/11/2022	58.6
14/11/2022	44.3
15/11/2022	46.6
16/11/2022	71.5
17/11/2022	78.2
18/11/2022	73.8
19/11/2022	78.1
20/11/2022	66.6
21/11/2022	72.4
22/11/2022	70.2
23/11/2022	66.9
24/11/2022	59.4
25/11/2022	
26/11/2022	
27/11/2022	
28/11/2022	
29/11/2022	
30/11/2022	

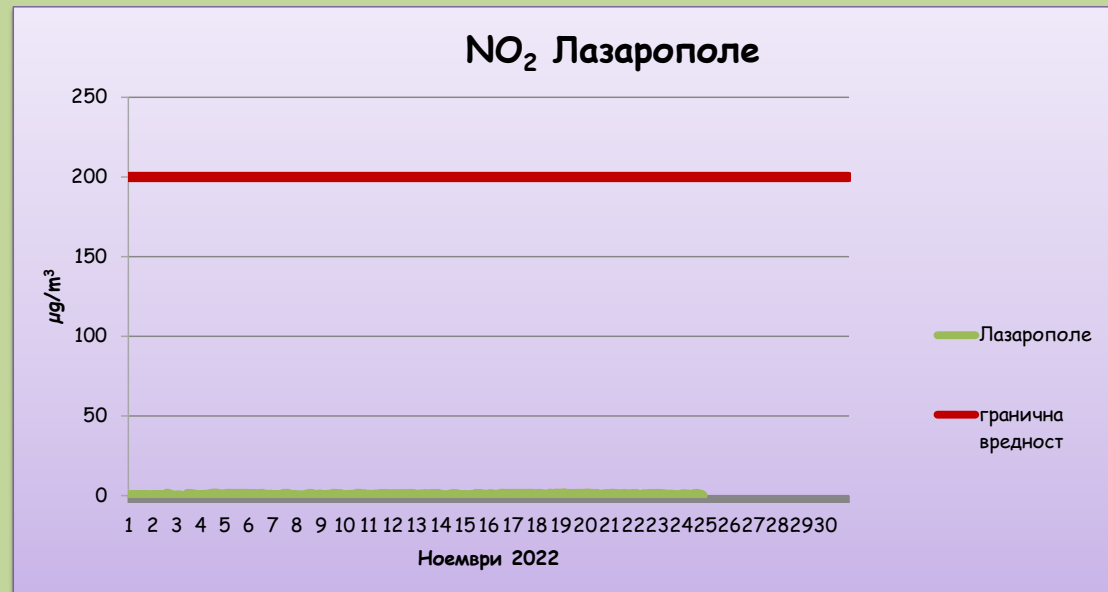
O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање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

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Лазарополе
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 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

Ноември
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.

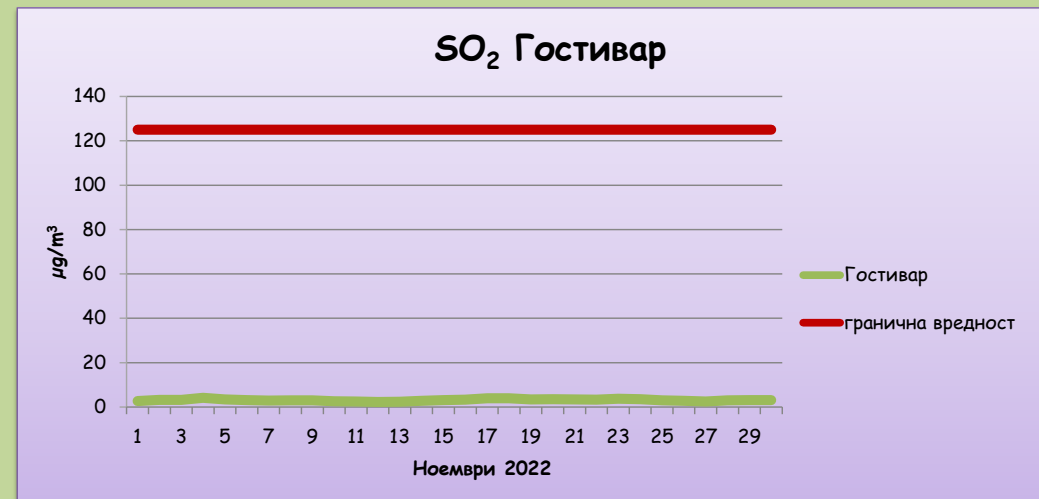
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 ноември 2022 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/11/2022	2.7
02/11/2022	3.2
03/11/2022	3.2
04/11/2022	4.2
05/11/2022	3.4
06/11/2022	3.1
07/11/2022	2.9
08/11/2022	3.1
09/11/2022	3.1
10/11/2022	2.6
11/11/2022	2.5
12/11/2022	2.3
13/11/2022	2.4
14/11/2022	2.8
15/11/2022	3.1
16/11/2022	3.3
17/11/2022	3.9
18/11/2022	3.9
19/11/2022	3.5
20/11/2022	3.6
21/11/2022	3.4
22/11/2022	3.3
23/11/2022	3.8
24/11/2022	3.5
25/11/2022	3.0
26/11/2022	2.8
27/11/2022	2.5
28/11/2022	3.0
29/11/2022	3.1
30/11/2022	3.2

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

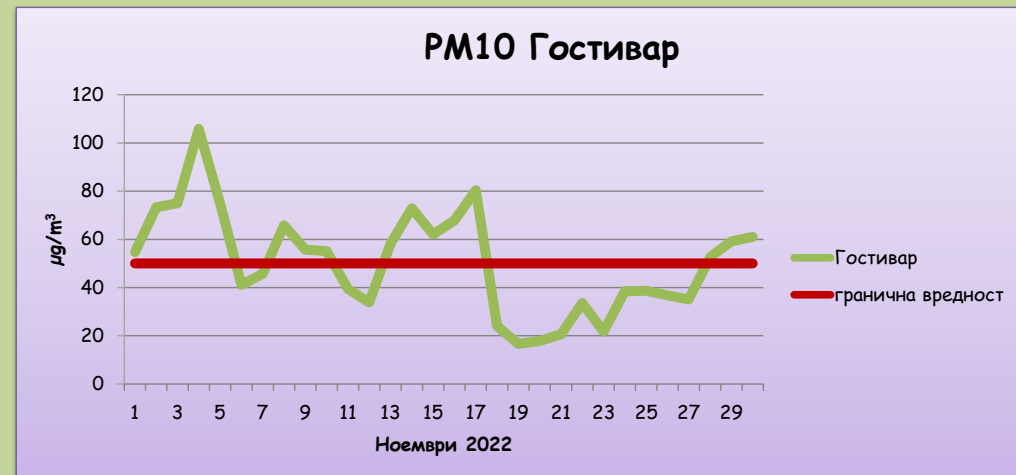


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Гостивар
01/11/2022	54.7
02/11/2022	73.3
03/11/2022	75.0
04/11/2022	105.8
05/11/2022	74.8
06/11/2022	41.1
07/11/2022	45.7
08/11/2022	65.8
09/11/2022	55.7
10/11/2022	55.1
11/11/2022	39.4
12/11/2022	33.8
13/11/2022	58.2
14/11/2022	72.9
15/11/2022	62.0
16/11/2022	67.9
17/11/2022	80.4
18/11/2022	24.0
19/11/2022	16.6
20/11/2022	17.8
21/11/2022	20.6
22/11/2022	33.6
23/11/2022	21.8
24/11/2022	38.5
25/11/2022	38.7
26/11/2022	36.8
27/11/2022	35.1
28/11/2022	52.7
29/11/2022	59.2
30/11/2022	61.0

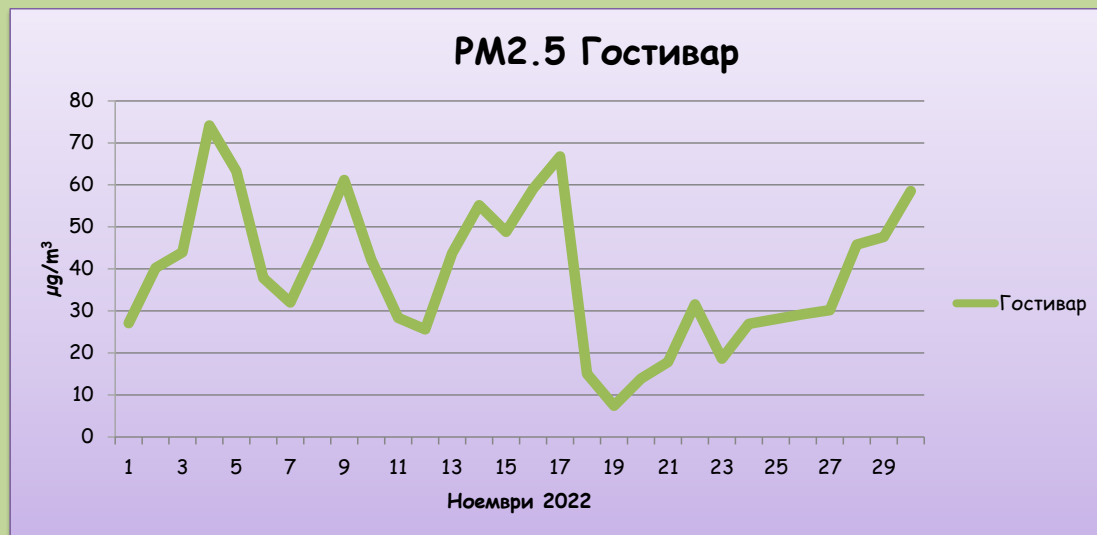
PM ₁₀ / µg/m ³	Гостивар
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	16
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	80



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 ноември 2022 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Гостивар
01/11/2022	27.1
02/11/2022	40.3
03/11/2022	44.0
04/11/2022	74.1
05/11/2022	63.3
06/11/2022	37.9
07/11/2022	32.0
08/11/2022	45.8
09/11/2022	61.2
10/11/2022	42.3
11/11/2022	28.4
12/11/2022	25.6
13/11/2022	43.7
14/11/2022	55.2
15/11/2022	48.8
16/11/2022	59.1
17/11/2022	66.7
18/11/2022	15.1
19/11/2022	7.4
20/11/2022	13.9
21/11/2022	17.9
22/11/2022	31.5
23/11/2022	18.6
24/11/2022	26.9
25/11/2022	28.1
26/11/2022	29.2
27/11/2022	30.2
28/11/2022	45.8
29/11/2022	47.6
30/11/2022	58.5

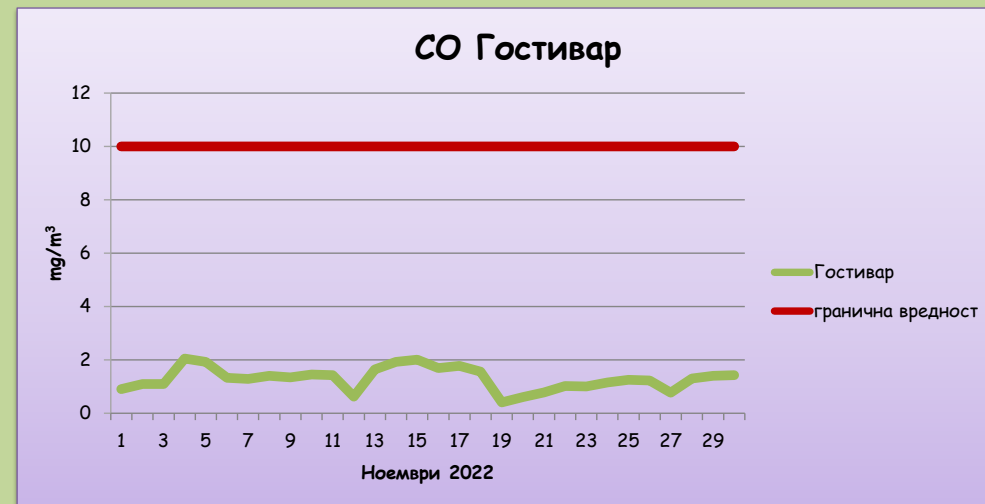


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

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

CO / mg/m ³	Гостивар
01/11/2022	0.9
02/11/2022	1.1
03/11/2022	1.1
04/11/2022	2.0
05/11/2022	1.9
06/11/2022	1.3
07/11/2022	1.3
08/11/2022	1.4
09/11/2022	1.3
10/11/2022	1.5
11/11/2022	1.4
12/11/2022	0.6
13/11/2022	1.6
14/11/2022	1.9
15/11/2022	2.0
16/11/2022	1.7
17/11/2022	1.8
18/11/2022	1.6
19/11/2022	0.4
20/11/2022	0.6
21/11/2022	0.8
22/11/2022	1.0
23/11/2022	1.0
24/11/2022	1.2
25/11/2022	1.3
26/11/2022	1.2
27/11/2022	0.8
28/11/2022	1.3
29/11/2022	1.4
30/11/2022	1.4

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 (O_3) од Гостивар, за месец ноември 2022 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Гостивар
01/11/2022	49.9
02/11/2022	40.7
03/11/2022	55.5
04/11/2022	54.4
05/11/2022	28.1
06/11/2022	28.8
07/11/2022	31.5
08/11/2022	32.8
09/11/2022	35.8
10/11/2022	45.2
11/11/2022	45.0
12/11/2022	39.9
13/11/2022	29.8
14/11/2022	42.8
15/11/2022	27.7
16/11/2022	32.0
17/11/2022	31.4
18/11/2022	54.0
19/11/2022	71.5
20/11/2022	66.5
21/11/2022	33.5
22/11/2022	29.4
23/11/2022	59.9
24/11/2022	58.3
25/11/2022	63.0
26/11/2022	53.2
27/11/2022	57.9
28/11/2022	31.9
29/11/2022	38.1
30/11/2022	12.9

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

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

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Гостивар
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	200
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 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 ноември 2022
год.

Гостивар						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/11/2022	14.8	57.6	128	0.2		86.1
02/11/2022	14.3	53.1	160	0.2		77.3
03/11/2022	13.6	55.8	96	0.2		78.2
04/11/2022	12.0	64.8	91	0.1		65.3
05/11/2022	12.1	81.8	151	0.1		33.5
06/11/2022	11.8	89.6	11	0.8		19.6
07/11/2022	10.5	86.8	151	0.2		57.2
08/11/2022	9.6	82.3	150	0.3		48.5
09/11/2022	8.1	83.6	105	0.2		77.8
10/11/2022	8.9	79.5	154	0.3		69.0
11/11/2022	9.5	73.0	18	0.6		67.8
12/11/2022	8.8	73.6	32	0.7		46.0
13/11/2022	9.6	75.6	166	0.2		12.9
14/11/2022	10.0	77.8	105	0.2		69.5
15/11/2022	9.0	84.3	65	0.2		44.8
16/11/2022	9.5	84.5	65	0.1		43.4
17/11/2022	11.9	82.0	41	0.2		67.6
18/11/2022	13.4	68.2	191	0.9		44.0
19/11/2022	17.4	52.0	185	1.4		42.4
20/11/2022	13.5	79.5	158	0.6		22.7
21/11/2022	8.7	81.8	141	0.1		39.9
22/11/2022	4.4	89.0	58	0.3		17.2
23/11/2022	8.7	72.9	193	1.2		50.1
24/11/2022	8.4	69.4	48	0.2		48.0
25/11/2022	7.2	56.3	119	0.5		67.1
26/11/2022	4.9	65.1	66	0.5		64.1
27/11/2022	3.9	72.2	45	0.3		33.8
28/11/2022	3.4	81.4	42	0.2		26.7
29/11/2022	4.8	71.5	149	0.1		49.0
30/11/2022	4.5	85.5	115	0.1		7.7

Струмица

Ноември
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.

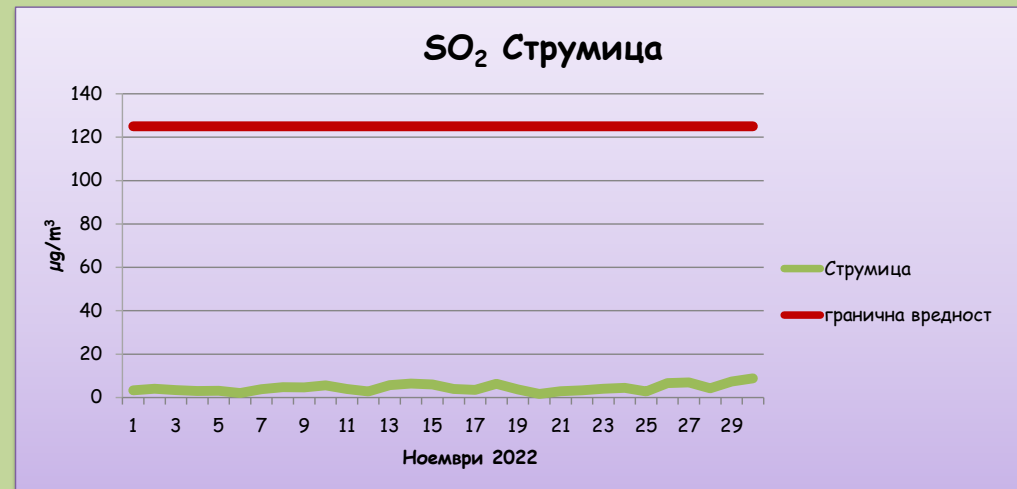
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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 ноември 2022 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Струмица
01/11/2022	3.3
02/11/2022	4.1
03/11/2022	3.5
04/11/2022	3.1
05/11/2022	3.1
06/11/2022	2.1
07/11/2022	3.8
08/11/2022	4.8
09/11/2022	4.7
10/11/2022	5.6
11/11/2022	4.0
12/11/2022	2.8
13/11/2022	5.7
14/11/2022	6.4
15/11/2022	6.0
16/11/2022	4.0
17/11/2022	3.6
18/11/2022	6.3
19/11/2022	3.8
20/11/2022	1.7
21/11/2022	2.9
22/11/2022	3.3
23/11/2022	4.0
24/11/2022	4.4
25/11/2022	2.8
26/11/2022	6.7
27/11/2022	7.0
28/11/2022	4.2
29/11/2022	7.4
30/11/2022	8.9

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

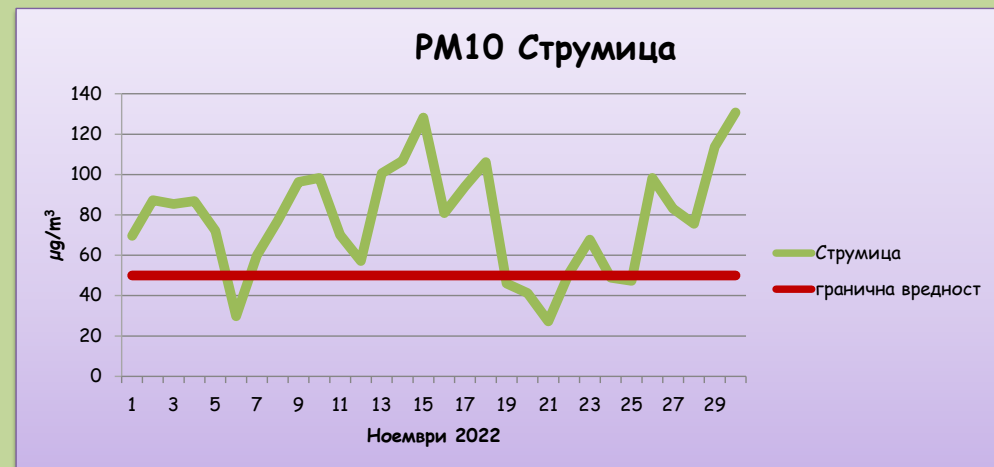


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Струмица
01/11/2022	69.7
02/11/2022	87.2
03/11/2022	85.4
04/11/2022	86.9
05/11/2022	72.2
06/11/2022	29.7
07/11/2022	59.9
08/11/2022	77.1
09/11/2022	96.3
10/11/2022	98.3
11/11/2022	70.0
12/11/2022	57.2
13/11/2022	100.7
14/11/2022	106.8
15/11/2022	128.2
16/11/2022	80.9
17/11/2022	94.2
18/11/2022	106.1
19/11/2022	46.0
20/11/2022	41.2
21/11/2022	27.2
22/11/2022	51.1
23/11/2022	67.8
24/11/2022	48.9
25/11/2022	47.3
26/11/2022	98.3
27/11/2022	83.1
28/11/2022	75.6
29/11/2022	113.8
30/11/2022	130.8

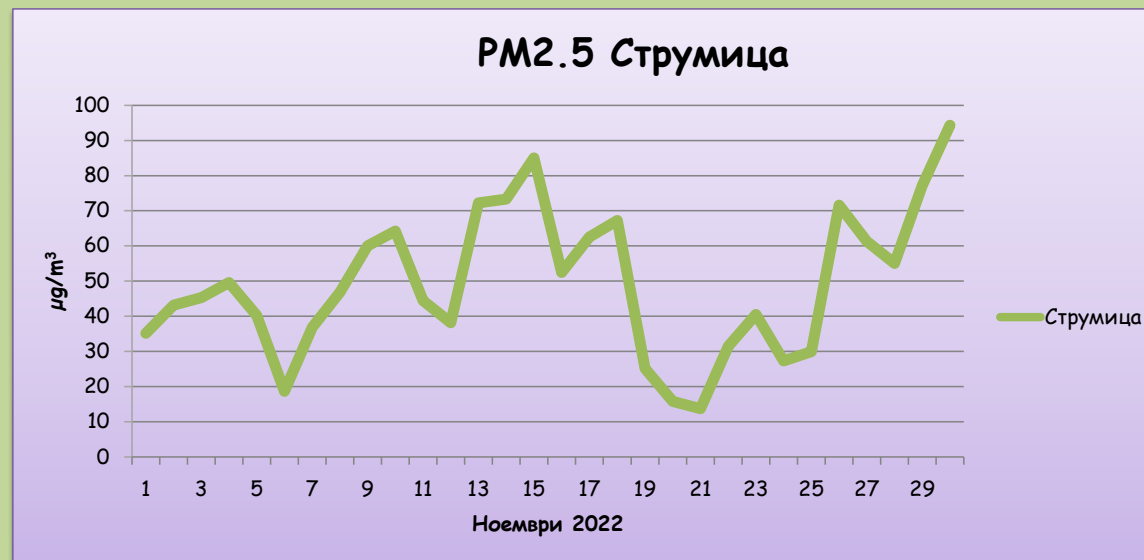
PM ₁₀ / µg/m ³	Струмица
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	24
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	105



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 ноември 2022 година

PM _{2,5} / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Струмица
01/11/2022	35.2
02/11/2022	43.2
03/11/2022	45.3
04/11/2022	49.6
05/11/2022	40.3
06/11/2022	18.7
07/11/2022	36.8
08/11/2022	46.8
09/11/2022	60.0
10/11/2022	64.3
11/11/2022	44.5
12/11/2022	38.2
13/11/2022	72.3
14/11/2022	73.3
15/11/2022	85.1
16/11/2022	52.5
17/11/2022	62.5
18/11/2022	67.3
19/11/2022	25.2
20/11/2022	15.8
21/11/2022	13.7
22/11/2022	31.5
23/11/2022	40.5
24/11/2022	27.3
25/11/2022	30.0
26/11/2022	71.6
27/11/2022	61.3
28/11/2022	55.0
29/11/2022	77.2
30/11/2022	94.3

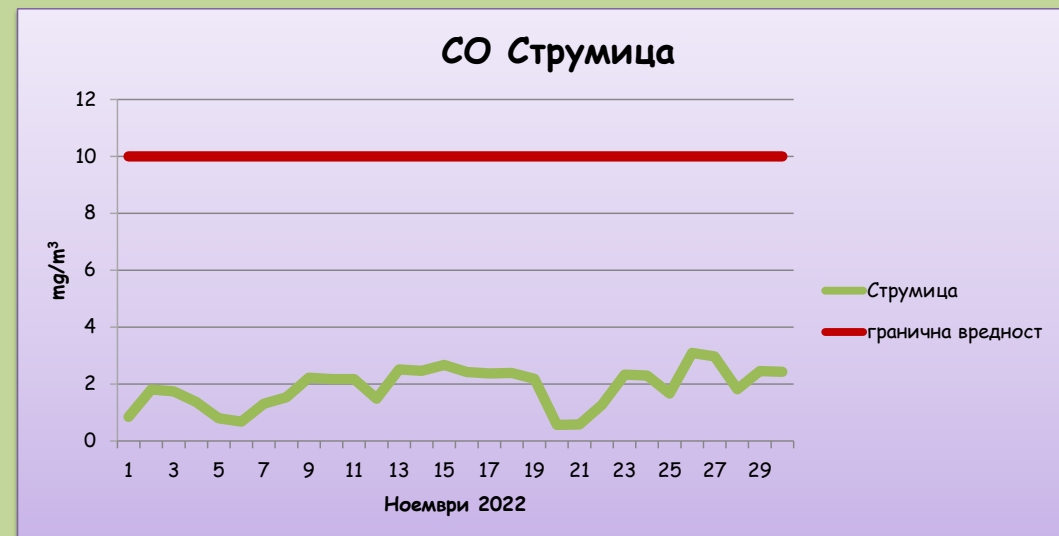


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри

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

CO / mg/m ³	Струмица
01/11/2022	0.8
02/11/2022	1.8
03/11/2022	1.7
04/11/2022	1.4
05/11/2022	0.8
06/11/2022	0.7
07/11/2022	1.3
08/11/2022	1.5
09/11/2022	2.2
10/11/2022	2.2
11/11/2022	2.2
12/11/2022	1.5
13/11/2022	2.5
14/11/2022	2.5
15/11/2022	2.7
16/11/2022	2.4
17/11/2022	2.4
18/11/2022	2.4
19/11/2022	2.2
20/11/2022	0.6
21/11/2022	0.6
22/11/2022	1.3
23/11/2022	2.3
24/11/2022	2.3
25/11/2022	1.7
26/11/2022	3.1
27/11/2022	3.0
28/11/2022	1.8
29/11/2022	2.5
30/11/2022	2.4

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 монооксид(CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Струмица
01/11/2022	54.9
02/11/2022	38.8
03/11/2022	39.6
04/11/2022	62.4
05/11/2022	51.7
06/11/2022	49.6
07/11/2022	20.2
08/11/2022	16.3
09/11/2022	14.0
10/11/2022	22.0
11/11/2022	26.6
12/11/2022	32.6
13/11/2022	30.6
14/11/2022	27.6
15/11/2022	17.5
16/11/2022	29.5
17/11/2022	15.8
18/11/2022	7.0
19/11/2022	40.3
20/11/2022	50.9
21/11/2022	42.0
22/11/2022	17.2
23/11/2022	41.0
24/11/2022	40.5
25/11/2022	53.7
26/11/2022	38.5
27/11/2022	25.2
28/11/2022	11.7
29/11/2022	9.3
30/11/2022	5.2

O_3 / $\mu g/m^3$	Струмица
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 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 Струмица, за месец ноември 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 ноември 2022 год.

Струмица						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/11/2022	16.7					
02/11/2022	15.7					
03/11/2022	15.1					
04/11/2022	14.3					
05/11/2022	15.7					
06/11/2022	14.7					
07/11/2022	12.8					
08/11/2022	12.0					
09/11/2022	11.1					
10/11/2022	10.5					
11/11/2022	10.7					
12/11/2022	10.8					
13/11/2022	10.8					
14/11/2022	10.1					
15/11/2022	9.5					
16/11/2022	12.8					
17/11/2022	13.8					
18/11/2022	12.4					
19/11/2022	17.7					
20/11/2022	18.8					
21/11/2022	14.9					
22/11/2022	8.2					
23/11/2022	13.5					
24/11/2022	9.4					
25/11/2022	9.6					
26/11/2022	6.4					
27/11/2022	4.7					
28/11/2022	5.1					
29/11/2022	4.1					
30/11/2022	7.1					

Гевгелија

Ноември
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.

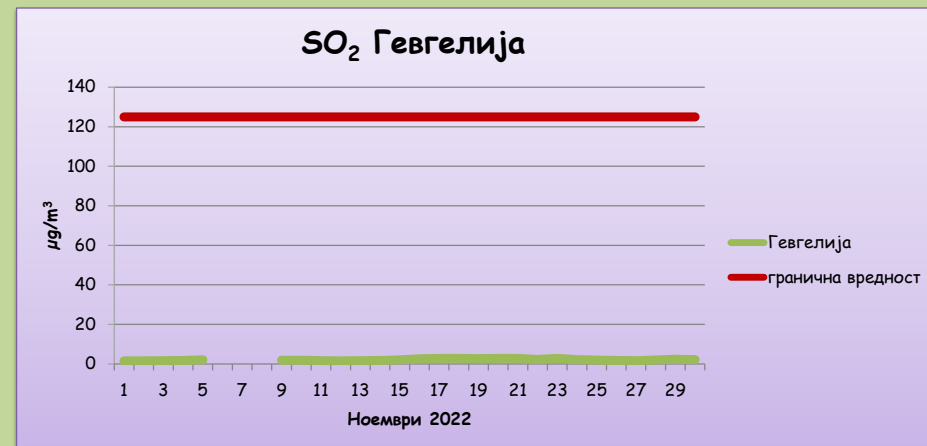
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Гевгелија			

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Гевгелија
01/11/2022	1.5
02/11/2022	1.6
03/11/2022	1.7
04/11/2022	1.8
05/11/2022	2.1
06/11/2022	
07/11/2022	
08/11/2022	
09/11/2022	1.9
10/11/2022	1.8
11/11/2022	1.7
12/11/2022	1.6
13/11/2022	1.7
14/11/2022	1.8
15/11/2022	2.1
16/11/2022	2.6
17/11/2022	2.8
18/11/2022	2.8
19/11/2022	2.7
20/11/2022	2.8
21/11/2022	2.8
22/11/2022	2.3
23/11/2022	2.8
24/11/2022	2.2
25/11/2022	1.9
26/11/2022	1.7
27/11/2022	1.7
28/11/2022	2.0
29/11/2022	2.4
30/11/2022	2.2

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 ноември 2022 година

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

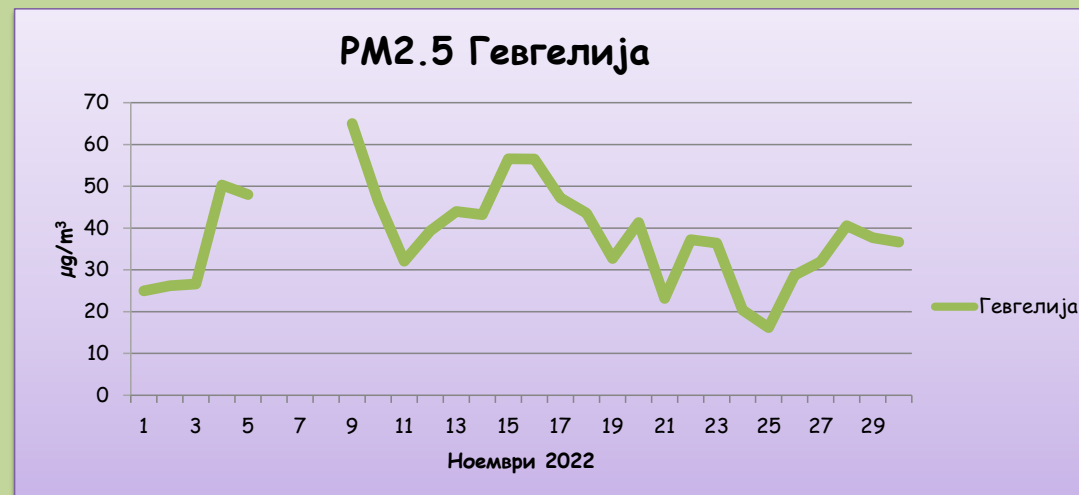
PM ₁₀ / µg/m ³	Гевгелија
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	5



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 ноември 2022 година

PM _{2.5} / µg/m ³	Гевгелија
01/11/2022	25.0
02/11/2022	26.2
03/11/2022	26.6
04/11/2022	50.3
05/11/2022	48.0
06/11/2022	
07/11/2022	
08/11/2022	
09/11/2022	65.0
10/11/2022	46.5
11/11/2022	32.1
12/11/2022	39.3
13/11/2022	44.0
14/11/2022	43.2
15/11/2022	56.6
16/11/2022	56.5
17/11/2022	47.2
18/11/2022	43.6
19/11/2022	32.7
20/11/2022	41.4
21/11/2022	23.2
22/11/2022	37.2
23/11/2022	36.4
24/11/2022	20.4
25/11/2022	16.2
26/11/2022	28.8
27/11/2022	32.0
28/11/2022	40.6
29/11/2022	37.7
30/11/2022	36.7

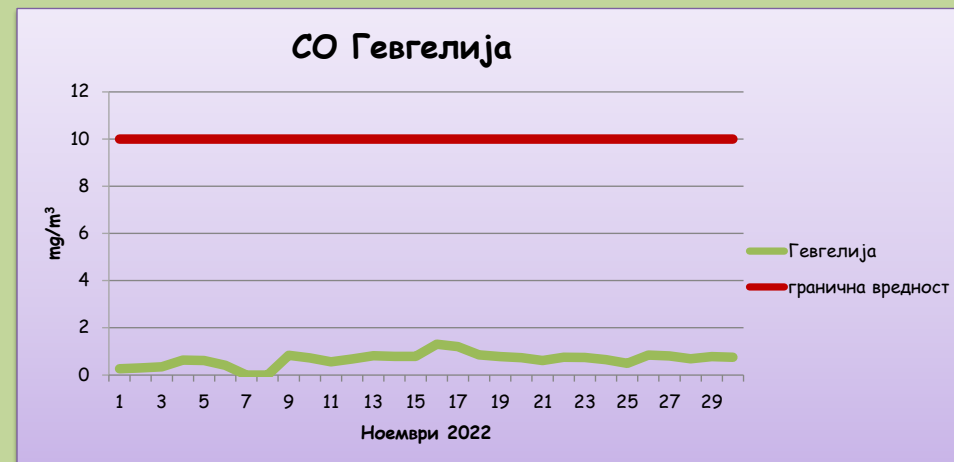


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

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

CO / mg/m ³	Гевгелија
01/11/2022	0.3
02/11/2022	0.3
03/11/2022	0.3
04/11/2022	0.6
05/11/2022	0.6
06/11/2022	0.4
07/11/2022	0.0
08/11/2022	0.0
09/11/2022	0.8
10/11/2022	0.7
11/11/2022	0.6
12/11/2022	0.7
13/11/2022	0.8
14/11/2022	0.8
15/11/2022	0.8
16/11/2022	1.3
17/11/2022	1.2
18/11/2022	0.8
19/11/2022	0.8
20/11/2022	0.7
21/11/2022	0.6
22/11/2022	0.8
23/11/2022	0.7
24/11/2022	0.6
25/11/2022	0.5
26/11/2022	0.8
27/11/2022	0.8
28/11/2022	0.7
29/11/2022	0.8
30/11/2022	0.8

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

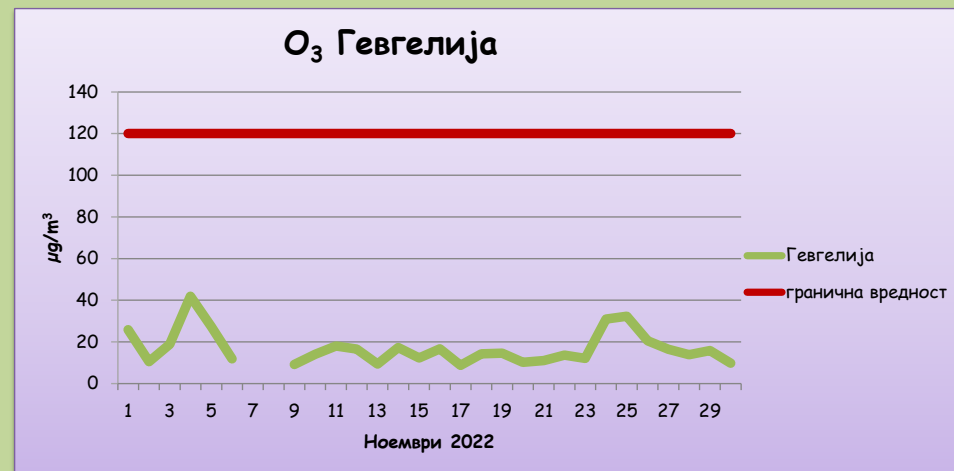


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Гевгелија
01/11/2022	25.9
02/11/2022	10.5
03/11/2022	18.8
04/11/2022	41.9
05/11/2022	27.3
06/11/2022	11.9
07/11/2022	
08/11/2022	
09/11/2022	9.2
10/11/2022	14.1
11/11/2022	18.1
12/11/2022	16.5
13/11/2022	9.3
14/11/2022	17.2
15/11/2022	12.3
16/11/2022	16.7
17/11/2022	8.7
18/11/2022	14.2
19/11/2022	14.6
20/11/2022	10.2
21/11/2022	11.0
22/11/2022	13.6
23/11/2022	12.0
24/11/2022	31.0
25/11/2022	32.3
26/11/2022	20.5
27/11/2022	16.5
28/11/2022	13.9
29/11/2022	15.8
30/11/2022	9.8

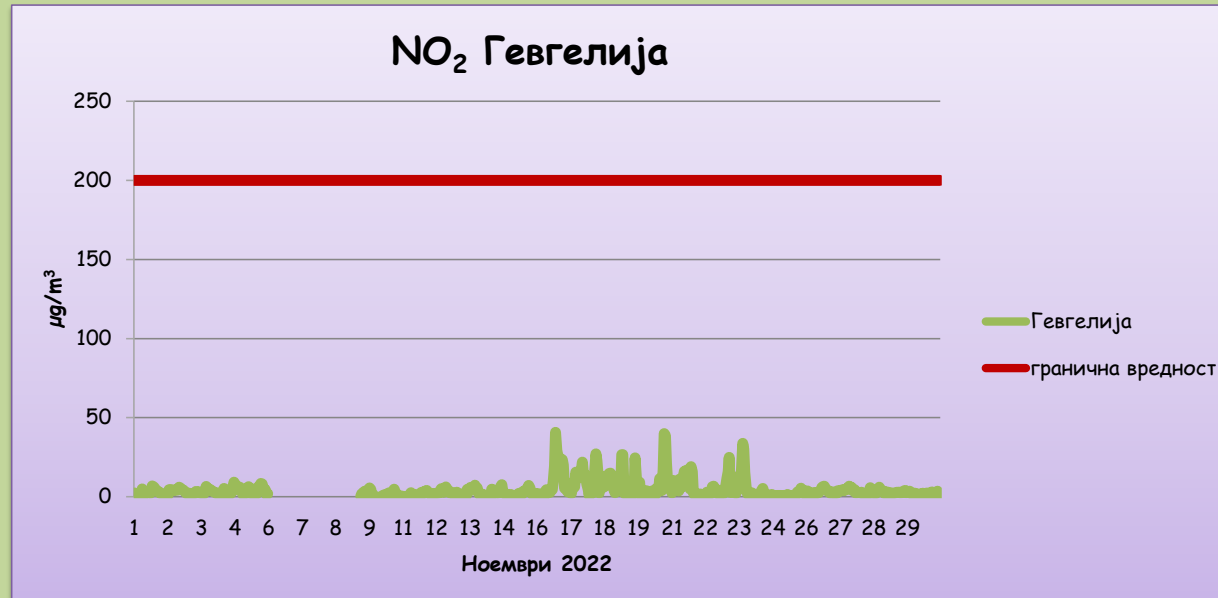
O_3 / $\mu g/m^3$	Гевгелија
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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

Гевгелија						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/11/2022	15.7	65	192	0.3	1015	143.1
02/11/2022	16.3	61	278	0.2	1012	142.0
03/11/2022	16.7	53	342	0.5	1011	142.4
04/11/2022	14.7	77	197	0.4	1007	117.5
05/11/2022	16.9	78	239	0.4	1003	76.0
06/11/2022						
07/11/2022						
08/11/2022						
09/11/2022						
10/11/2022	11.0	83	243	0.1	1016	123.7
11/11/2022	13.6	68	33	1.1	1019	114.1
12/11/2022	12.1	73	9	0.4	1020	55.8
13/11/2022	12.5	82	321	0.2	1021	62.7
14/11/2022	11.0	82	217	0.2	1017	123.7
15/11/2022	12.2	87	193	0.2	1011	29.4
16/11/2022	13.9	81	183	0.1	1002	94.9
17/11/2022	14.5	86	272	0.2	997	78.6
18/11/2022	13.7	84	178	0.2	997	98.8
19/11/2022	17.1	77	225	0.3	1001	96.3
20/11/2022	16.3	86	223	0.2	1001	33.6
21/11/2022	13.9	80	32	0.2	998	55.2
22/11/2022	8.7	85	298	0.3	1001	37.1
23/11/2022	10.7	89	281	0.1	996	67.7
24/11/2022	10.3	67	13	1.4	1001	98.3
25/11/2022	11.3	52	20	2.0	1010	115.0
26/11/2022	8.2	63	348	0.6	1015	104.7
27/11/2022	6.8	70	354	0.5	1017	25.5
28/11/2022	6.7	81	27	0.6	1012	45.2
29/11/2022	8.4	67	27	0.8	1009	43.3
30/11/2022	7.3	90	25	0.8	1008	7.0

Берово

**Ноември
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}.

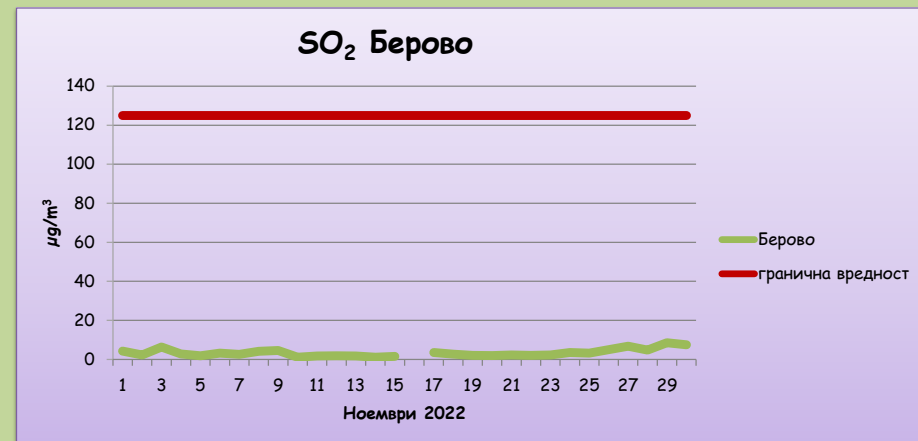
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Берово			

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Берово
01/11/2022	4.2
02/11/2022	2.3
03/11/2022	6.3
04/11/2022	2.8
05/11/2022	1.9
06/11/2022	3.2
07/11/2022	2.6
08/11/2022	4.2
09/11/2022	4.6
10/11/2022	1.1
11/11/2022	1.7
12/11/2022	1.9
13/11/2022	1.7
14/11/2022	1.1
15/11/2022	1.6
16/11/2022	
17/11/2022	3.6
18/11/2022	2.7
19/11/2022	2.1
20/11/2022	2.0
21/11/2022	2.3
22/11/2022	2.1
23/11/2022	2.2
24/11/2022	3.6
25/11/2022	3.2
26/11/2022	5.0
27/11/2022	6.8
28/11/2022	4.8
29/11/2022	8.5
30/11/2022	7.5

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

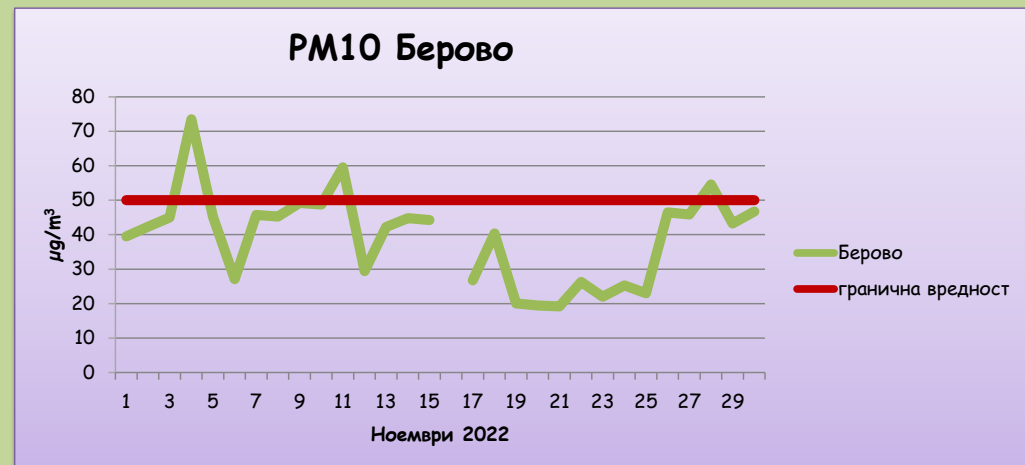


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Берово
01/11/2022	39.5
02/11/2022	42.3
03/11/2022	45.0
04/11/2022	73.5
05/11/2022	45.3
06/11/2022	27.1
07/11/2022	45.7
08/11/2022	45.3
09/11/2022	49.2
10/11/2022	48.8
11/11/2022	59.5
12/11/2022	29.4
13/11/2022	42.2
14/11/2022	44.8
15/11/2022	44.2
16/11/2022	
17/11/2022	26.8
18/11/2022	40.3
19/11/2022	20.1
20/11/2022	19.4
21/11/2022	19.2
22/11/2022	26.3
23/11/2022	22.0
24/11/2022	25.3
25/11/2022	23.0
26/11/2022	46.5
27/11/2022	45.9
28/11/2022	54.6
29/11/2022	43.3
30/11/2022	46.7

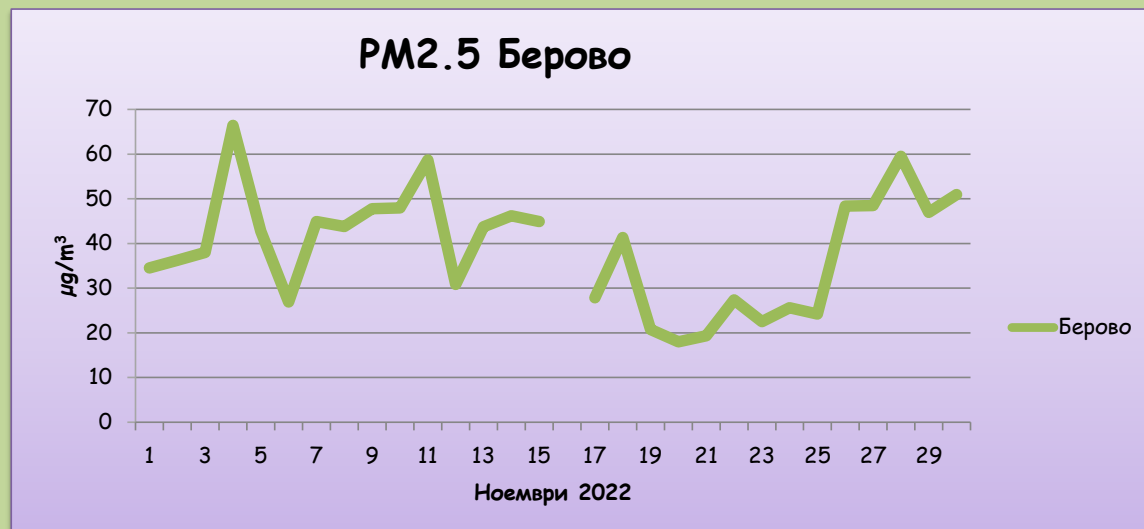
PM ₁₀ / µg/m ³	Берово
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	3
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	48



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 ноември 2022 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Берово
01/11/2022	34.6
02/11/2022	36.2
03/11/2022	38.0
04/11/2022	66.4
05/11/2022	42.7
06/11/2022	26.9
07/11/2022	44.9
08/11/2022	43.8
09/11/2022	47.8
10/11/2022	47.9
11/11/2022	58.7
12/11/2022	30.8
13/11/2022	43.8
14/11/2022	46.2
15/11/2022	44.9
16/11/2022	
17/11/2022	27.8
18/11/2022	41.3
19/11/2022	20.7
20/11/2022	18.0
21/11/2022	19.4
22/11/2022	27.4
23/11/2022	22.5
24/11/2022	25.6
25/11/2022	24.2
26/11/2022	48.4
27/11/2022	48.5
28/11/2022	59.5
29/11/2022	47.0
30/11/2022	51.0

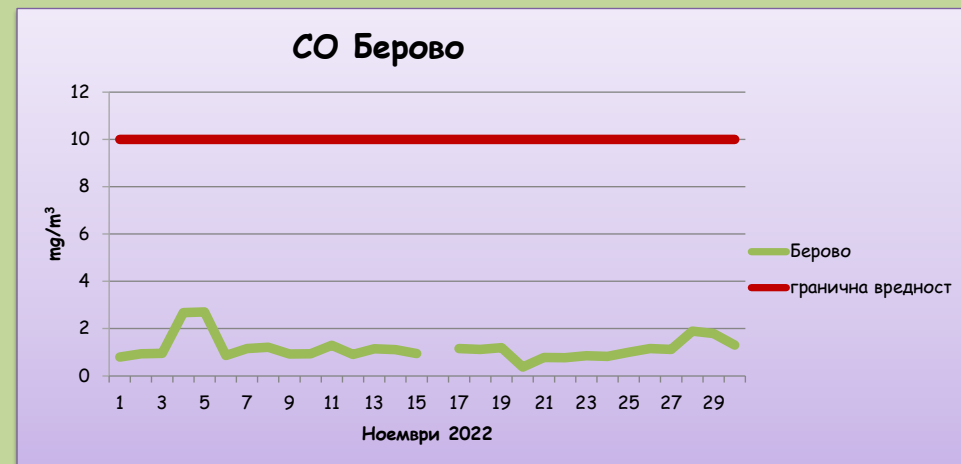


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

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

CO / mg/m ³	Берово
01/11/2022	0.8
02/11/2022	0.9
03/11/2022	1.0
04/11/2022	2.7
05/11/2022	2.7
06/11/2022	0.9
07/11/2022	1.2
08/11/2022	1.2
09/11/2022	0.9
10/11/2022	0.9
11/11/2022	1.3
12/11/2022	0.9
13/11/2022	1.1
14/11/2022	1.1
15/11/2022	0.9
16/11/2022	
17/11/2022	1.2
18/11/2022	1.1
19/11/2022	1.2
20/11/2022	0.4
21/11/2022	0.8
22/11/2022	0.8
23/11/2022	0.9
24/11/2022	0.8
25/11/2022	1.0
26/11/2022	1.2
27/11/2022	1.1
28/11/2022	1.9
29/11/2022	1.8
30/11/2022	1.3

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

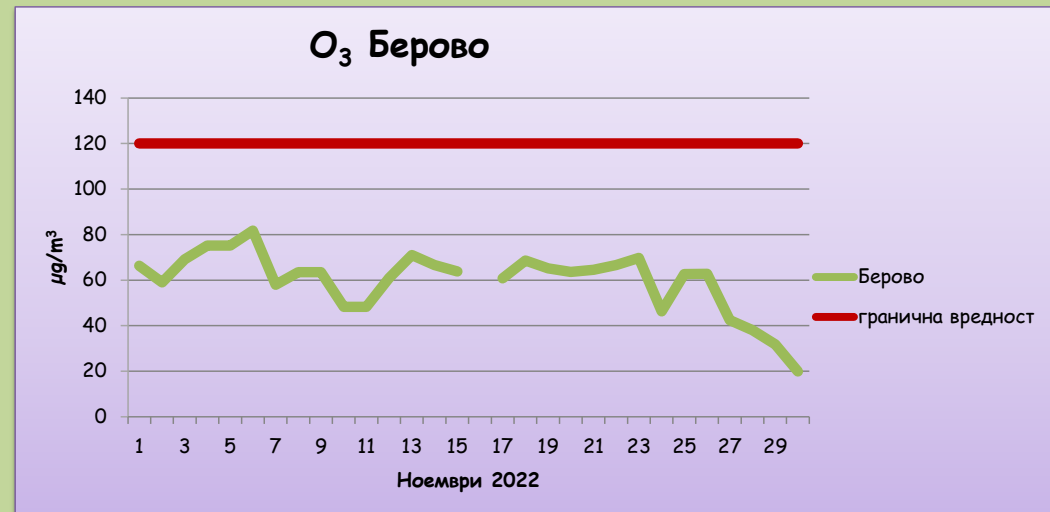


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Берово
01/11/2022	66.3
02/11/2022	59.0
03/11/2022	69.1
04/11/2022	75.1
05/11/2022	75.1
06/11/2022	81.8
07/11/2022	58.0
08/11/2022	63.5
09/11/2022	63.5
10/11/2022	48.3
11/11/2022	48.2
12/11/2022	60.9
13/11/2022	71.0
14/11/2022	66.6
15/11/2022	63.8
16/11/2022	
17/11/2022	60.8
18/11/2022	68.6
19/11/2022	65.2
20/11/2022	63.6
21/11/2022	64.5
22/11/2022	66.7
23/11/2022	69.8
24/11/2022	46.3
25/11/2022	62.6
26/11/2022	62.8
27/11/2022	42.4
28/11/2022	38.0
29/11/2022	31.8
30/11/2022	19.9

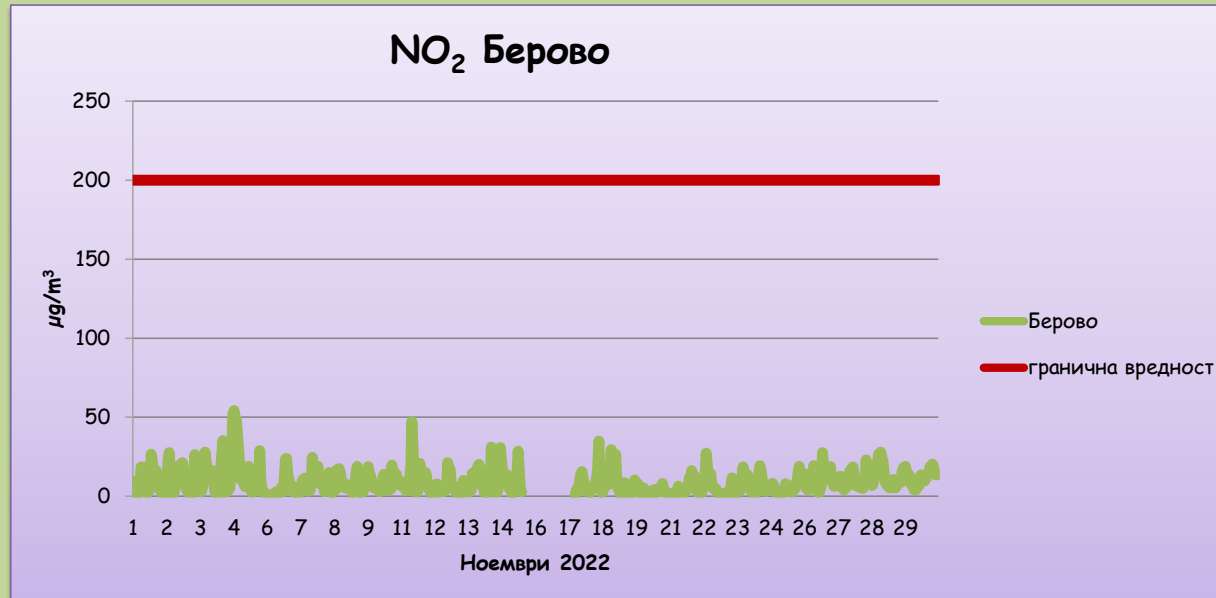
O_3 / $\mu g/m^3$	Берово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	3
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240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

Берово						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/11/2022	11.1	70	261	0.1	928	136.6
02/11/2022	11.0	65	142	0.0	926	125.1
03/11/2022	10.2	64	85	0.1	925	103.8
04/11/2022	9.9	69	130	0.2		120.1
05/11/2022	11.4	70	98	0.3		107.2
06/11/2022	10.5	81	91	0.3		38.5
07/11/2022	7.8	85	277	0.1	923	108.5
08/11/2022	8.1	83	185	0.0	924	101.9
09/11/2022	6.0	87	139	0.1	926	118.2
10/11/2022	4.6	91	160	0.1	928	83.4
11/11/2022	5.6	83	307	0.4	931	69.0
12/11/2022	5.6	77	103	0.1	931	76.8
13/11/2022	5.2	79	173	0.1	931	115.3
14/11/2022	5.7	80	164	0.0	928	118.0
15/11/2022						
16/11/2022						
17/11/2022						
18/11/2022	10.1	80	119	0.2		82.7
19/11/2022	14.2	75	115	0.4		75.1
20/11/2022	13.4	76	109	0.6		26.6
21/11/2022	9.3	75	136	0.3		66.7
22/11/2022	4.4	84	109	0.5		45.7
23/11/2022	8.0	80	123	0.3		100.0
24/11/2022	4.2	82	292	0.5		60.4
25/11/2022	3.5	71	314	0.7		37.5
26/11/2022	0.2	77	317	0.1	925	103.0
27/11/2022	-0.3	86	284	0.3	926	51.5
28/11/2022	0.3	94	285	0.2	922	27.2
29/11/2022	0.8	91	293	0.0		46.1
30/11/2022	3.5	93	336	0.0		30.7

Прилеп

Ноември
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}.

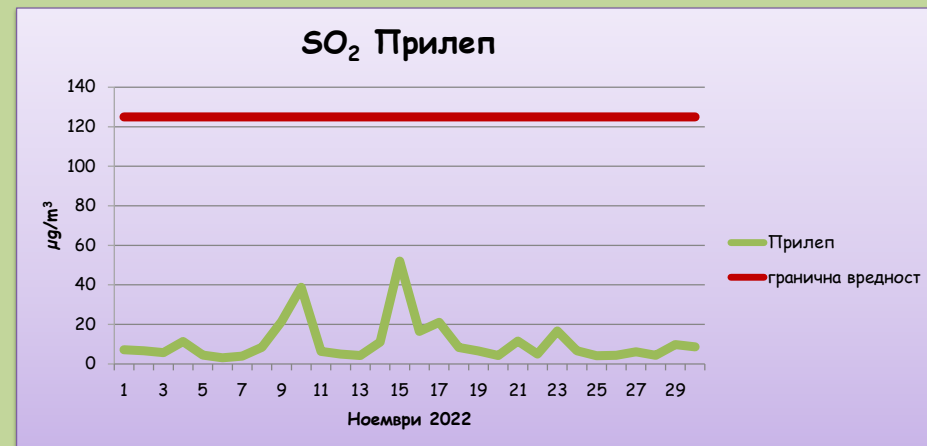
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Прилеп			

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Прилеп
01/11/2022	7.2
02/11/2022	6.7
03/11/2022	5.8
04/11/2022	11.4
05/11/2022	4.5
06/11/2022	3.1
07/11/2022	4.0
08/11/2022	8.4
09/11/2022	21.5
10/11/2022	38.8
11/11/2022	6.3
12/11/2022	5.0
13/11/2022	4.3
14/11/2022	11.1
15/11/2022	52.0
16/11/2022	16.5
17/11/2022	21.1
18/11/2022	8.4
19/11/2022	6.6
20/11/2022	4.2
21/11/2022	11.6
22/11/2022	5.0
23/11/2022	16.7
24/11/2022	6.7
25/11/2022	4.2
26/11/2022	4.3
27/11/2022	6.2
28/11/2022	4.4
29/11/2022	9.8
30/11/2022	8.7

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

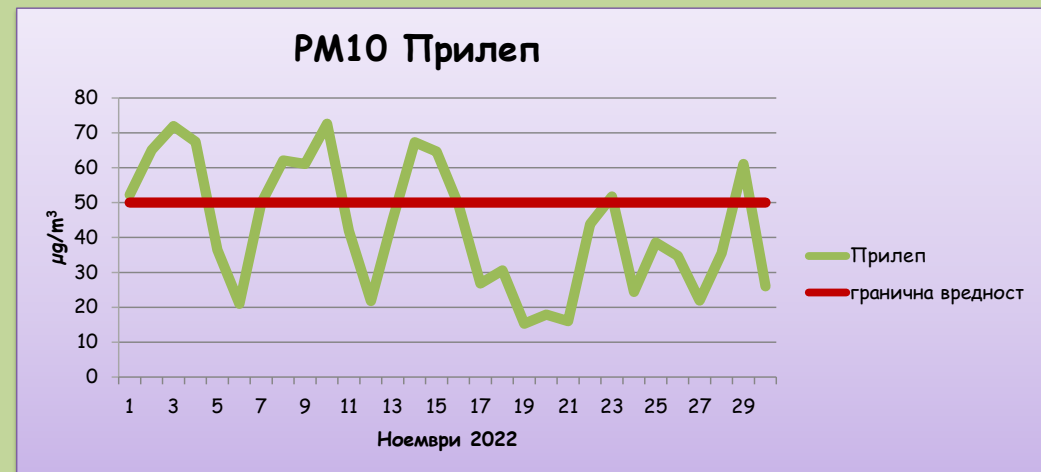


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Прилеп
01/11/2022	52.3
02/11/2022	65.1
03/11/2022	71.9
04/11/2022	67.5
05/11/2022	36.5
06/11/2022	21.0
07/11/2022	49.8
08/11/2022	62.1
09/11/2022	61.1
10/11/2022	72.6
11/11/2022	41.9
12/11/2022	21.8
13/11/2022	45.2
14/11/2022	67.3
15/11/2022	64.6
16/11/2022	49.3
17/11/2022	26.8
18/11/2022	30.6
19/11/2022	15.3
20/11/2022	17.9
21/11/2022	16.0
22/11/2022	43.8
23/11/2022	51.7
24/11/2022	24.4
25/11/2022	38.6
26/11/2022	34.8
27/11/2022	21.9
28/11/2022	35.5
29/11/2022	61.0
30/11/2022	26.0

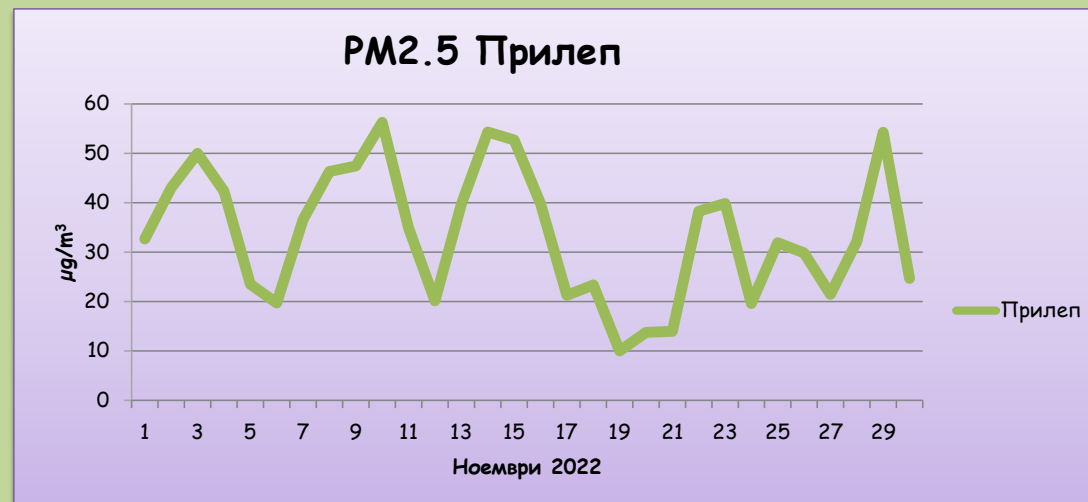
PM ₁₀ / µg/m ³	Прилеп
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	11
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	69



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 ноември 2022 година

PM _{2.5} / µg/m ³	Прилеп
01/11/2022	32.7
02/11/2022	43.0
03/11/2022	50.0
04/11/2022	42.4
05/11/2022	23.5
06/11/2022	19.7
07/11/2022	36.6
08/11/2022	46.3
09/11/2022	47.5
10/11/2022	56.3
11/11/2022	34.9
12/11/2022	20.2
13/11/2022	39.7
14/11/2022	54.4
15/11/2022	52.7
16/11/2022	39.9
17/11/2022	21.3
18/11/2022	23.4
19/11/2022	10.0
20/11/2022	13.8
21/11/2022	14.0
22/11/2022	38.3
23/11/2022	39.8
24/11/2022	19.6
25/11/2022	31.9
26/11/2022	29.9
27/11/2022	21.5
28/11/2022	32.2
29/11/2022	54.3
30/11/2022	24.7

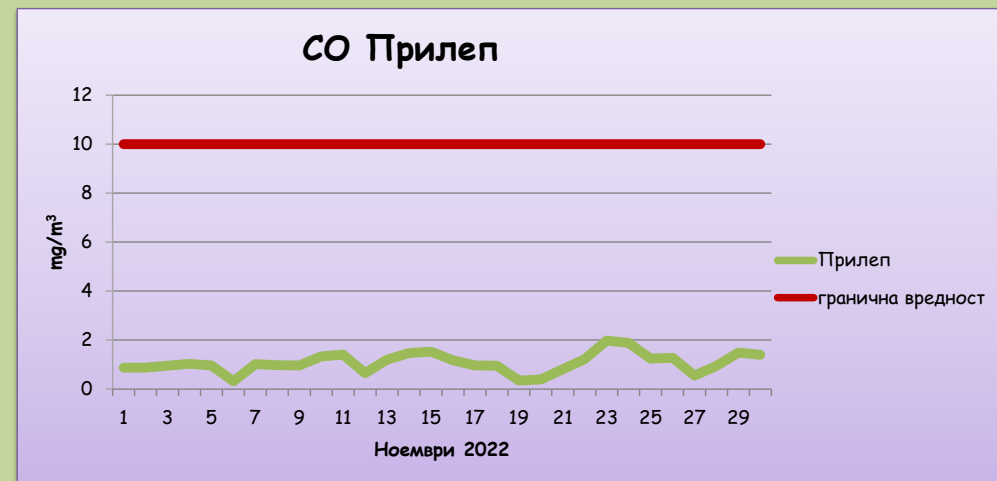


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

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

CO / mg/m ³	Прилеп
01/11/2022	0.9
02/11/2022	0.9
03/11/2022	1.0
04/11/2022	1.0
05/11/2022	1.0
06/11/2022	0.3
07/11/2022	1.0
08/11/2022	1.0
09/11/2022	1.0
10/11/2022	1.3
11/11/2022	1.4
12/11/2022	0.7
13/11/2022	1.2
14/11/2022	1.5
15/11/2022	1.5
16/11/2022	1.2
17/11/2022	1.0
18/11/2022	0.9
19/11/2022	0.3
20/11/2022	0.4
21/11/2022	0.8
22/11/2022	1.2
23/11/2022	2.0
24/11/2022	1.9
25/11/2022	1.2
26/11/2022	1.3
27/11/2022	0.6
28/11/2022	0.9
29/11/2022	1.5
30/11/2022	1.4

CO / mg/m ³	Прилеп
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 монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Прилеп
01/11/2022	60.1
02/11/2022	57.2
03/11/2022	62.1
04/11/2022	58.3
05/11/2022	70.4
06/11/2022	48.1
07/11/2022	58.8
08/11/2022	53.6
09/11/2022	37.5
10/11/2022	40.0
11/11/2022	49.1
12/11/2022	54.0
13/11/2022	53.8
14/11/2022	55.3
15/11/2022	18.1
16/11/2022	36.5
17/11/2022	55.5
18/11/2022	54.8
19/11/2022	62.0
20/11/2022	63.1
21/11/2022	68.5
22/11/2022	48.4
23/11/2022	54.9
24/11/2022	48.0
25/11/2022	57.9
26/11/2022	58.7
27/11/2022	57.0
28/11/2022	42.4
29/11/2022	32.6
30/11/2022	29.8

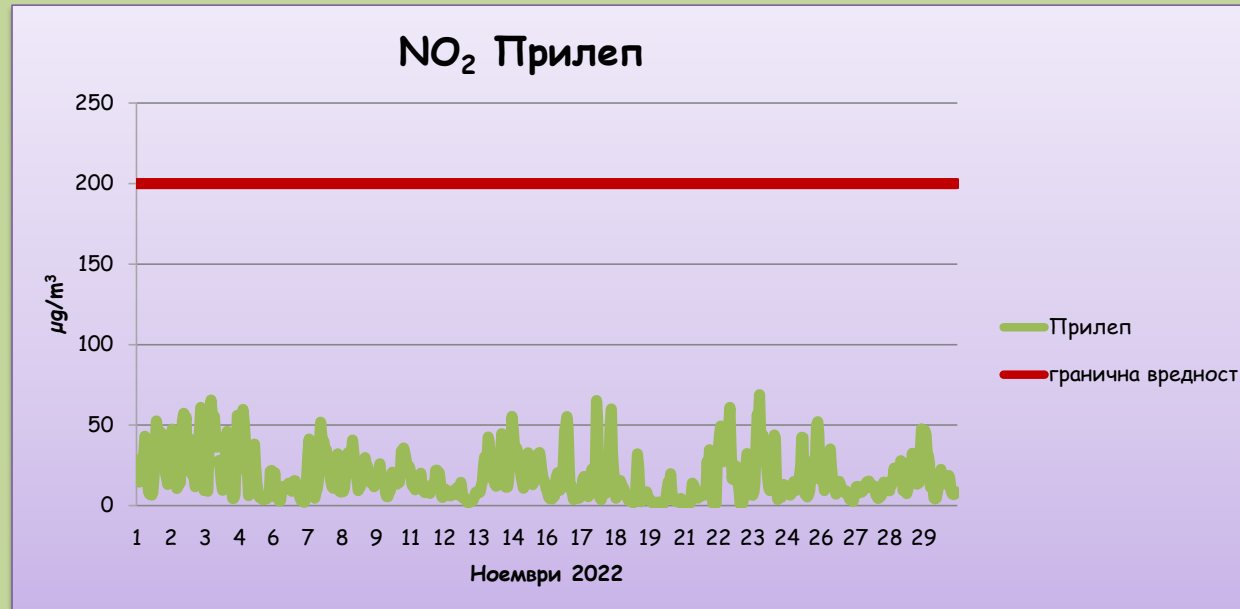
O_3 / $\mu g/m^3$	Прилеп
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	8
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

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

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Прилеп
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 ноември 2022 год.

Прилеп						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/11/2022	13.8	64	158	0.0	946	135.0
02/11/2022	13.1	65	166	0.0	944	127.2
03/11/2022	12.7	62	121	0.1	942	127.8
04/11/2022	12.7	58	290	0.1	937	125.0
05/11/2022	13.0	63	180	0.4	932	81.7
06/11/2022	11.4	95	116	0.2	934	36.6
07/11/2022	10.8	85	129	0.1	941	123.6
08/11/2022	9.9	88	90	0.0	943	120.4
09/11/2022	8.4	94	360	0.2	944	33.3
10/11/2022	8.9	90	344	0.3	946	55.0
11/11/2022	7.9	83	123	0.5	950	106.3
12/11/2022	8.6	74	123	0.8	949	60.2
13/11/2022	9.4	80	118	0.3	949	22.1
14/11/2022	8.8	87	142	0.1	946	90.7
15/11/2022	7.2	99	343	0.2	941	26.3
16/11/2022	10.5	84	325	0.5	932	78.0
17/11/2022	14.3	68	302	0.9	927	57.6
18/11/2022	13.0	72	316	0.6	927	68.1
19/11/2022	17.4	59	291	1.4	932	87.0
20/11/2022	14.9	71	281	1.4	931	34.3
21/11/2022	10.2	67	302	1.3	929	67.9
22/11/2022	6.9	80	286	0.2	930	24.9
23/11/2022	8.6	76	299	0.5	926	63.2
24/11/2022	7.1	74	117	0.5	931	105.6
25/11/2022	5.9	64	129	0.6	939	106.7
26/11/2022	3.9	72	116	0.7	944	94.0
27/11/2022	3.2	74	117	0.7	944	44.8
28/11/2022	2.5	86	118	0.6	940	40.9
29/11/2022	3.8	80	19	0.1	938	35.4
30/11/2022	5.0	88	112	0.8	936	27.3

Охрид

Ноември
2022

Охрид

Градот Охрид се наоѓа во југозападниот дел на Македонија, на североисточната страна од Охридското Езеро, во Охридско - струшкото поле. Градот е сместен на надморска височина од 695 m, додека стариот дел од градот се наоѓа на повисока надморска височина до 740 m, во подножјето на планината Галичица, која се издигнува од источната страна на градот со својот највисок врв Магаро од 2582 m.

АМС Охрид е поставена на одредена микролокација лоцирана на КП 14987, КО Охрид 3, во општина Охрид, во дворот на ОУ Григор Прличев (партерно зеленило помеѓу балонот (СЦ Климент Колески) и Булевар Туристичка).

Северозападно од микролокацијата на станицата, на растојание од околу 8 метри, се наоѓа Булевар Туристичка, главната сообраќајна артерија на градот. Југозападно од микролокацијата на станицата, на растојание од околу 10 метри, се наоѓа балонот на Спортскиот Центар Климент Колески, поставен во дворот на ОУ Григор Прличев. На растојание од околу 500 метри, воздушна линија, југозападно од станицата, се наоѓа брегот на Охридското Езеро.

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 уделот кој доаѓа од загадувањето од сообраќајот со оглед на близината на главната сообраќајница во градот. Доминантен правец на ветер е од север кон југ, додека втор доминантен правец е од југ кон север.

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

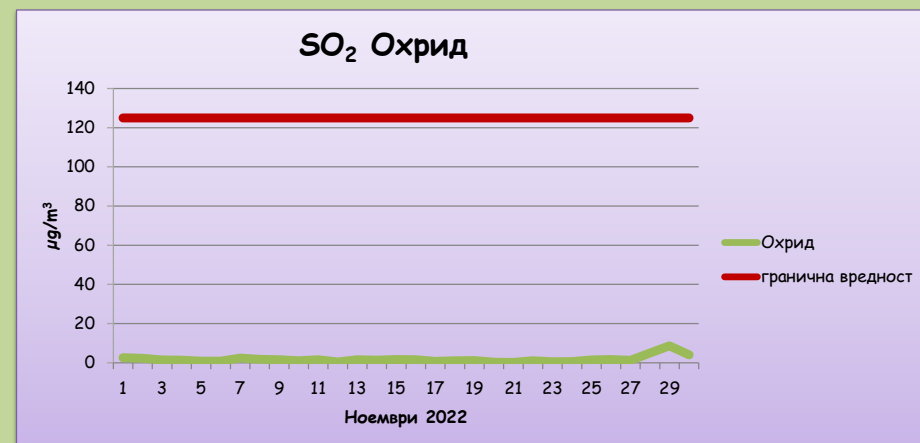
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Охрид			

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

SO_2 / $\mu g/m^3$	Охрид
01/11/2022	2.6
02/11/2022	2.3
03/11/2022	1.4
04/11/2022	1.4
05/11/2022	0.8
06/11/2022	0.8
07/11/2022	2.4
08/11/2022	1.7
09/11/2022	1.5
10/11/2022	1.1
11/11/2022	1.6
12/11/2022	0.4
13/11/2022	1.5
14/11/2022	1.3
15/11/2022	1.7
16/11/2022	1.5
17/11/2022	0.8
18/11/2022	1.0
19/11/2022	1.2
20/11/2022	0.3
21/11/2022	0.2
22/11/2022	1.1
23/11/2022	0.5
24/11/2022	0.6
25/11/2022	1.4
26/11/2022	1.7
27/11/2022	1.3
28/11/2022	5.0
29/11/2022	8.6
30/11/2022	4.1

SO_2 / $\mu g/m^3$	Охрид
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

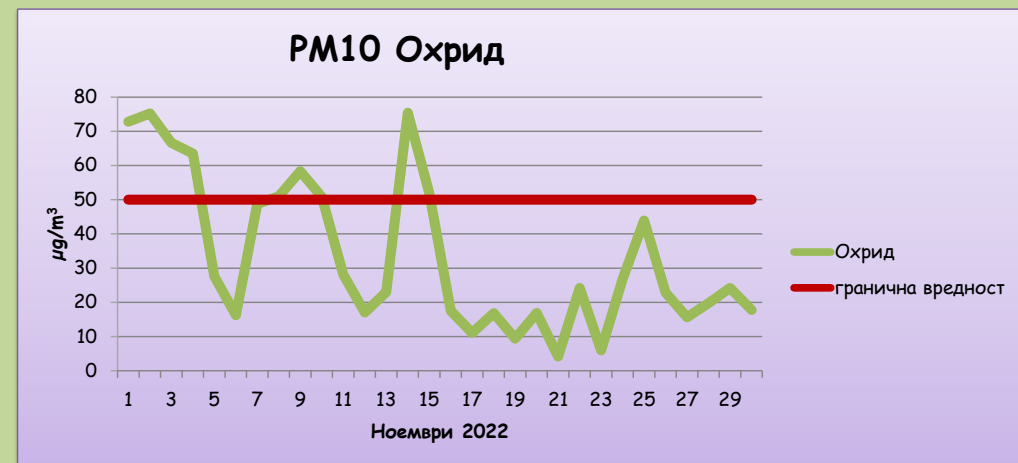


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

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

PM ₁₀ / µg/m ³	Охрид
01/11/2022	72.8
02/11/2022	75.2
03/11/2022	66.6
04/11/2022	63.5
05/11/2022	27.6
06/11/2022	16.3
07/11/2022	48.7
08/11/2022	51.0
09/11/2022	58.3
10/11/2022	50.8
11/11/2022	28.2
12/11/2022	17.1
13/11/2022	23.0
14/11/2022	75.4
15/11/2022	52.0
16/11/2022	17.5
17/11/2022	11.1
18/11/2022	16.9
19/11/2022	9.4
20/11/2022	16.9
21/11/2022	4.1
22/11/2022	24.2
23/11/2022	6.0
24/11/2022	26.9
25/11/2022	43.9
26/11/2022	22.8
27/11/2022	15.6
28/11/2022	19.8
29/11/2022	24.2
30/11/2022	17.8

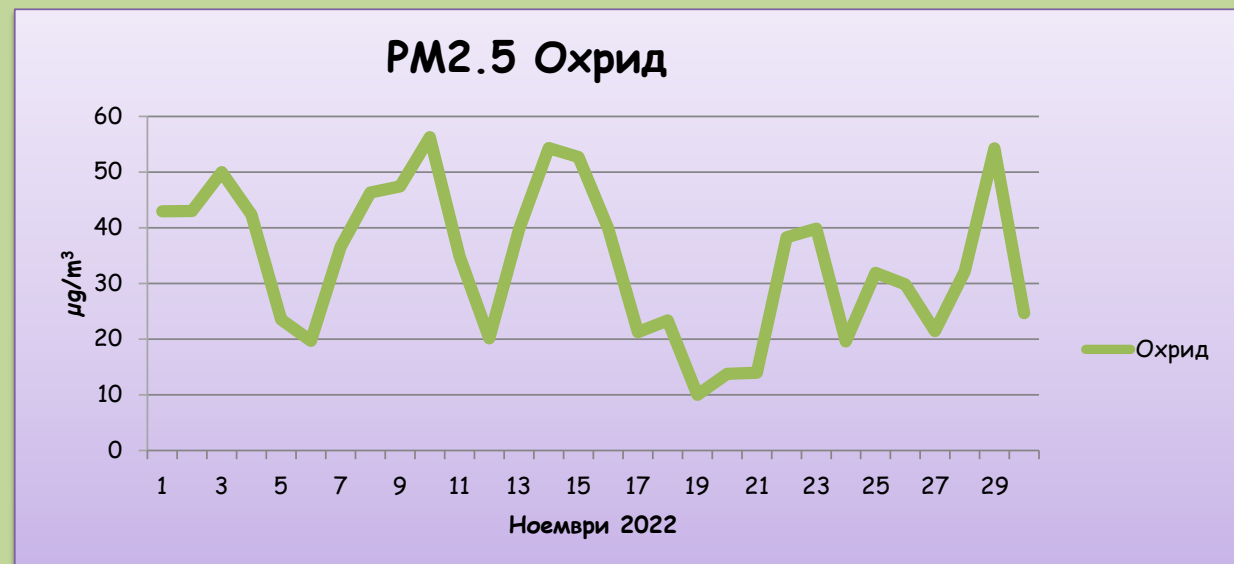
PM ₁₀ / µg/m ³	Охрид
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	9
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2022	9



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 Охрид, за месец ноември 2022 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Охрид
01/11/2022	43.0
02/11/2022	43.0
03/11/2022	50.0
04/11/2022	42.4
05/11/2022	23.5
06/11/2022	19.7
07/11/2022	36.6
08/11/2022	46.3
09/11/2022	47.5
10/11/2022	56.3
11/11/2022	34.9
12/11/2022	20.2
13/11/2022	39.7
14/11/2022	54.4
15/11/2022	52.7
16/11/2022	39.9
17/11/2022	21.3
18/11/2022	23.4
19/11/2022	10.0
20/11/2022	13.8
21/11/2022	14.0
22/11/2022	38.3
23/11/2022	39.8
24/11/2022	19.6
25/11/2022	31.9
26/11/2022	29.9
27/11/2022	21.5
28/11/2022	32.2
29/11/2022	54.3
30/11/2022	24.7

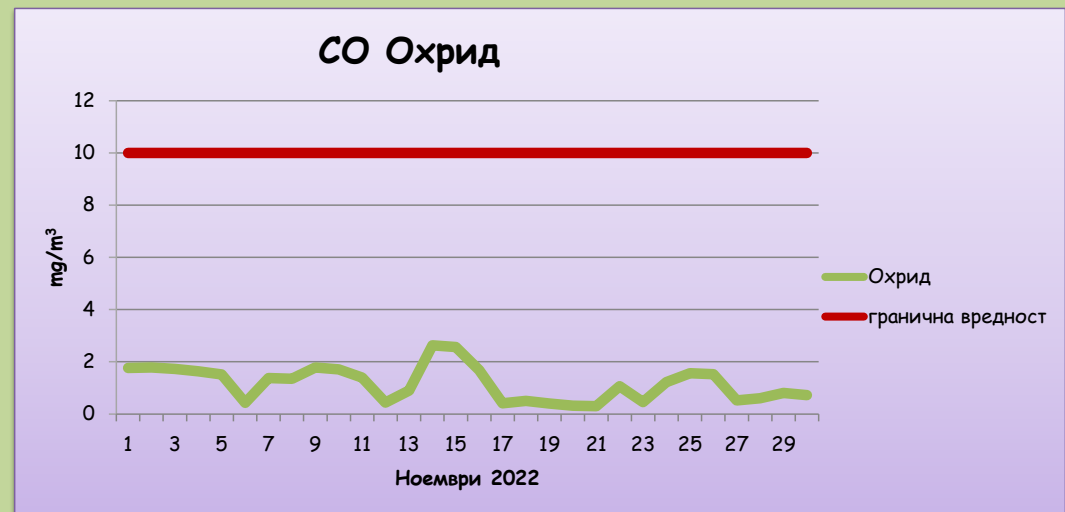


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2.5 микрометри (PM 2.5)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Охрид, за месец ноември 2022 година

CO / mg/m ³	Охрид
01/11/2022	1.8
02/11/2022	1.8
03/11/2022	1.7
04/11/2022	1.6
05/11/2022	1.5
06/11/2022	0.4
07/11/2022	1.4
08/11/2022	1.4
09/11/2022	1.8
10/11/2022	1.7
11/11/2022	1.4
12/11/2022	0.4
13/11/2022	0.9
14/11/2022	2.6
15/11/2022	2.6
16/11/2022	1.7
17/11/2022	0.4
18/11/2022	0.5
19/11/2022	0.4
20/11/2022	0.3
21/11/2022	0.3
22/11/2022	1.1
23/11/2022	0.5
24/11/2022	1.2
25/11/2022	1.6
26/11/2022	1.5
27/11/2022	0.5
28/11/2022	0.6
29/11/2022	0.8
30/11/2022	0.7

CO / mg/m ³	Охрид
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 монооксид (CO)

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

O_3 / $\mu g/m^3$	Охрид
01/11/2022	45.7
02/11/2022	48.0
03/11/2022	49.5
04/11/2022	36.6
05/11/2022	43.9
06/11/2022	45.1
07/11/2022	54.6
08/11/2022	46.3
09/11/2022	41.2
10/11/2022	38.1
11/11/2022	44.7
12/11/2022	47.6
13/11/2022	53.6
14/11/2022	46.4
15/11/2022	34.6
16/11/2022	57.4
17/11/2022	57.7
18/11/2022	50.0
19/11/2022	56.9
20/11/2022	58.8
21/11/2022	69.2
22/11/2022	65.6
23/11/2022	66.1
24/11/2022	60.8
25/11/2022	49.2
26/11/2022	51.9
27/11/2022	56.0
28/11/2022	46.8
29/11/2022	45.8
30/11/2022	35.1

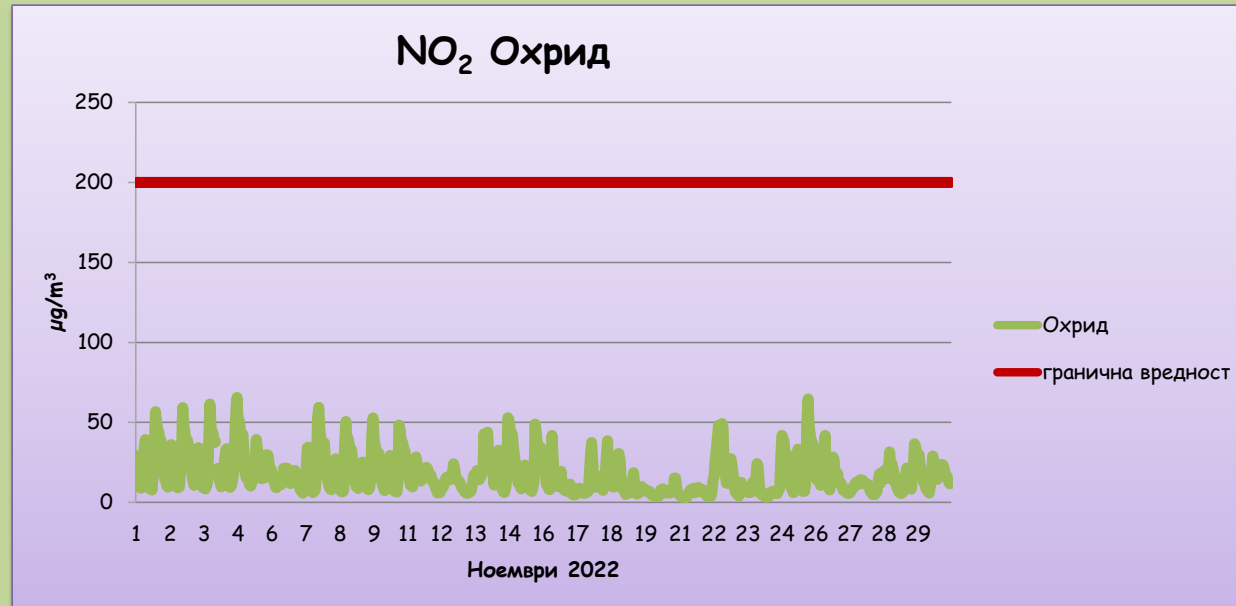
O_3 / $\mu g/m^3$	Охрид
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2022	8
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

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

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Охрид
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 Охрид, за месец ноември 2022
год.

Охрид						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01/11/2022						
02/11/2022						
03/11/2022						
04/11/2022						
05/11/2022						
06/11/2022						
07/11/2022						
08/11/2022						
09/11/2022						
10/11/2022						
11/11/2022						
12/11/2022						
13/11/2022						
14/11/2022						
15/11/2022						
16/11/2022						
17/11/2022						
18/11/2022						
19/11/2022						
20/11/2022						
21/11/2022						
22/11/2022						
23/11/2022						
24/11/2022						
25/11/2022						
26/11/2022						
27/11/2022						
28/11/2022						
29/11/2022						
30/11/2022						

