

ДРЖАВЕН АВТОМАТСКИ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

NO_x

CO

O₃



SO₂

PM₁₀

Месечен извештај - Септември 2013



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

www.moepp.gov.mk

Скопје

Септември
2013

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 текот на месец ноември 2011 година.

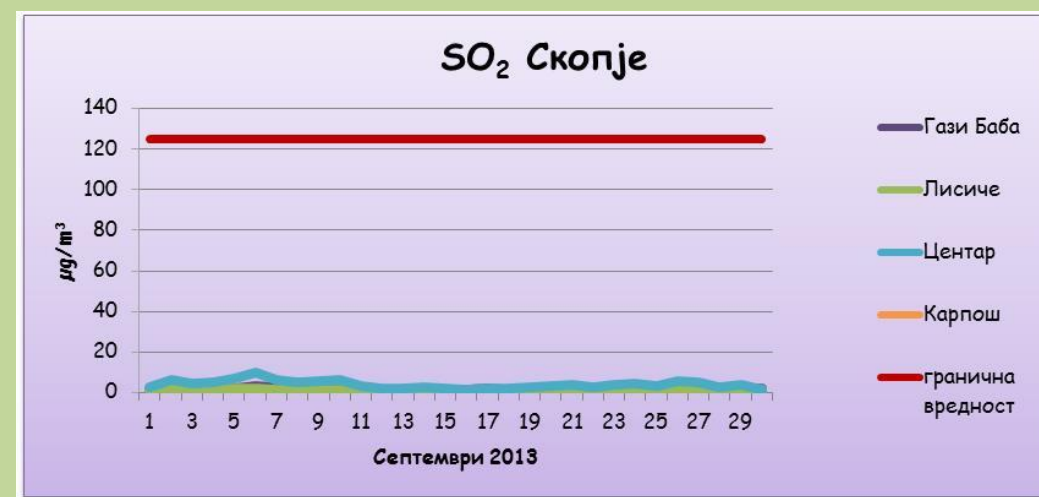
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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			
5	Центар			

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Скопје, за месец септември 2013 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче
01/09/2013	2.9		1.4	1.4
02/09/2013	6.1		2.3	1.7
03/09/2013	4.3		1.7	1.4
04/09/2013	4.8		1.2	1.6
05/09/2013	7.0		2.0	2.0
06/09/2013	9.6		3.4	2.0
07/09/2013	6.1		2.6	1.6
08/09/2013	5.2		2.4	1.9
09/09/2013	5.8		3.2	1.6
10/09/2013	6.0		2.2	1.5
11/09/2013	3.2		1.6	1.6
12/09/2013	1.8		1.4	1.6
13/09/2013	1.8		1.2	1.1
14/09/2013	2.3		1.3	1.1
15/09/2013	1.7		1.1	1.4
16/09/2013	1.6		1.6	1.5
17/09/2013	1.8		1.7	1.1
18/09/2013	1.9		1.4	1.3
19/09/2013	2.3		1.6	1.2
20/09/2013	3.0		1.2	1.6
21/09/2013	3.8		1.5	1.5
22/09/2013	2.3		0.7	1.6
23/09/2013	4.0		1.9	1.3
24/09/2013	4.5		1.4	1.7
25/09/2013	2.9		1.8	1.5
26/09/2013	5.9		2.0	1.5
27/09/2013	5.2		2.0	1.7
28/09/2013	2.9		1.6	1.6
29/09/2013	3.5		1.7	1.9
30/09/2013	1.6		1.9	1.2

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 2013	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 2013	0	0	0	0
Праг на алармирање	500	500	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0	0	0

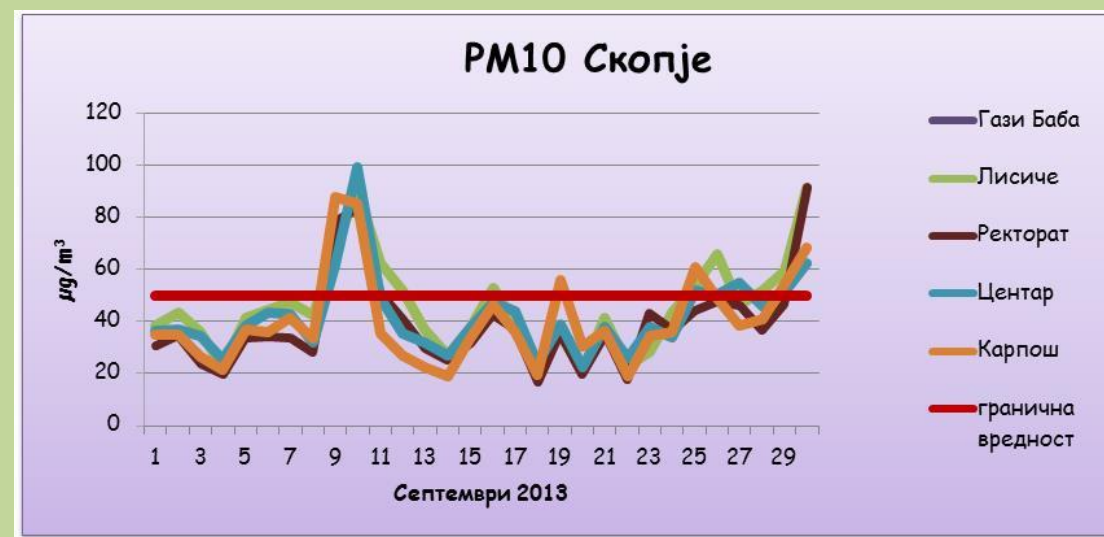


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Скопје, за месец септември 2013 година

PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Гази Баба	Ректорат
01/09/2012	36.4	35.1	38.6		30.5
02/09/2012	37.2	35.1	43.2		34.8
03/09/2012	34.6	26.7	36.2		23.7
04/09/2012	25.6	21.5	22.5		19.7
05/09/2012	38.2	36.9	41.3		33.8
06/09/2012	43.5	35.8	44.4		34.3
07/09/2012	43.0	41.4	47.4		33.5
08/09/2012	32.0	33.4	42.4		28.1
09/09/2012	61.9	87.8	68.3		78.6
10/09/2012	99.4	85.3	91.1		83.7
11/09/2012	49.1	35.3	62.4		51.4
12/09/2012	35.7	27.0	51.7		40.7
13/09/2012	32.0	22.6	37.2		29.7
14/09/2012	27.0	19.1	27.2		25.3
15/09/2012	37.4	33.4	37.2		32.0
16/09/2012	47.5	46.6	52.9		42.7
17/09/2012	44.0	36.0	39.3		37.1
18/09/2012	23.8	19.3	21.9		17.0
19/09/2012	39.2	55.7	35.0		35.6
20/09/2012	22.7	30.5	20.8		19.5
21/09/2012	38.0	36.4	41.4		35.0
22/09/2012	25.9	19.1	23.1		17.9
23/09/2012	38.1	34.5	28.6		43.1
24/09/2012	34.2	35.8	43.3		36.7
25/09/2012	52.2	60.8	54.1		44.2
26/09/2012	50.3	48.9	66.0		47.6
27/09/2012	55.1	38.6	46.3		46.1
28/09/2012	45.8	41.0	52.1		36.7
29/09/2012	51.3	54.4	59.6		46.6
30/09/2012	62.4	68.5	91.3		91.8

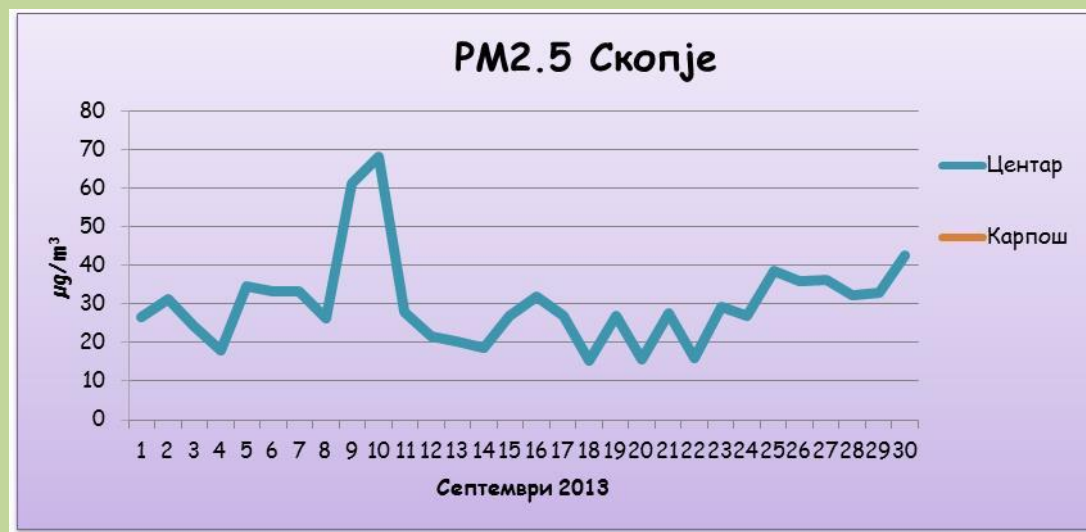
PM ₁₀ / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50	50	50	50
Коку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	7	6	0	10	4
Коку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	83	56	110	107	68



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

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5}) од Скопје, за месец септември 2013 година

PM _{2,5} / µg/m ³	Центар	Карпош
01/09/2013	26.6	
02/09/2013	31.3	
03/09/2013	24.2	
04/09/2013	18.0	
05/09/2013	34.7	
06/09/2013	33.2	
07/09/2013	33.4	
08/09/2013	26.5	
09/09/2013	61.4	
10/09/2013	68.4	
11/09/2013	28.1	
12/09/2013	21.7	
13/09/2013	20.4	
14/09/2013	18.6	
15/09/2013	26.9	
16/09/2013	32.0	
17/09/2013	26.8	
18/09/2013	15.2	
19/09/2013	27.0	
20/09/2013	15.8	
21/09/2013	27.5	
22/09/2013	16.1	
23/09/2013	29.4	
24/09/2013	27.0	
25/09/2013	38.5	
26/09/2013	35.9	
27/09/2013	36.2	
28/09/2013	32.2	
29/09/2013	33.0	
30/09/2013	42.5	

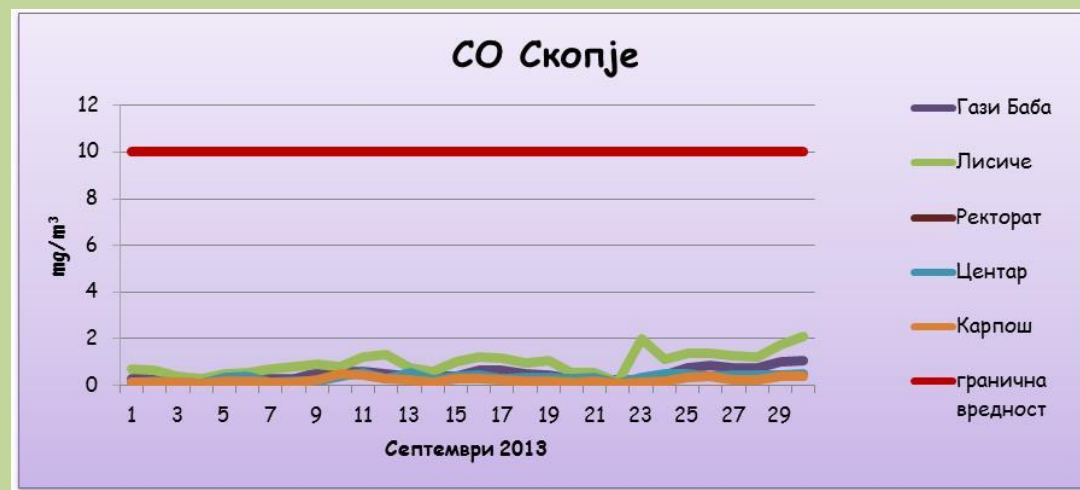


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 2,5 микрометри (PM_{2,5})

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Скопје, за месец септември 2013 година

CO / mg/m ³	Центар	Карпош	Гази Баба	Лисиче	Ректорат
01/09/2013	0.2	0.1	0.3	0.7	
02/09/2013	0.2	0.2	0.3	0.7	
03/09/2013	0.1	0.1	0.3	0.4	
04/09/2013	0.1	0.1	0.2	0.3	
05/09/2013	0.3	0.2	0.4	0.5	
06/09/2013	0.4	0.2	0.4	0.5	
07/09/2013	0.2	0.1	0.3	0.7	
08/09/2013	0.2	0.2	0.3	0.8	
09/09/2013	0.2	0.2	0.6	0.9	
10/09/2013	0.4	0.5	0.6	0.8	
11/09/2013	0.6	0.5	0.6	1.2	
12/09/2013	0.3	0.3	0.5	1.3	
13/09/2013	0.5	0.3	0.4	0.7	
14/09/2013	0.2	0.1	0.4	0.6	
15/09/2013	0.4	0.3	0.4	1.0	
16/09/2013	0.5	0.3	0.6	1.2	
17/09/2013	0.3	0.2	0.6	1.2	
18/09/2013	0.3	0.2	0.5	1.0	
19/09/2013	0.3	0.2	0.5	1.1	
20/09/2013	0.3	0.1	0.3	0.5	
21/09/2013	0.3	0.2	0.3	0.5	
22/09/2013	0.1	0.1	0.2	0.1	
23/09/2013	0.4	0.1	0.2	2.0	
24/09/2013	0.5	0.2	0.4	1.1	
25/09/2013	0.5	0.4	0.7	1.4	
26/09/2013	0.4	0.4	0.8	1.4	
27/09/2013	0.5	0.3	0.8	1.3	
28/09/2013	0.5	0.3	0.7	1.2	
29/09/2013	0.5	0.4	1.0	1.8	
30/09/2013	0.5	0.4	1.1	2.1	

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 2013	0	0	0	1	0

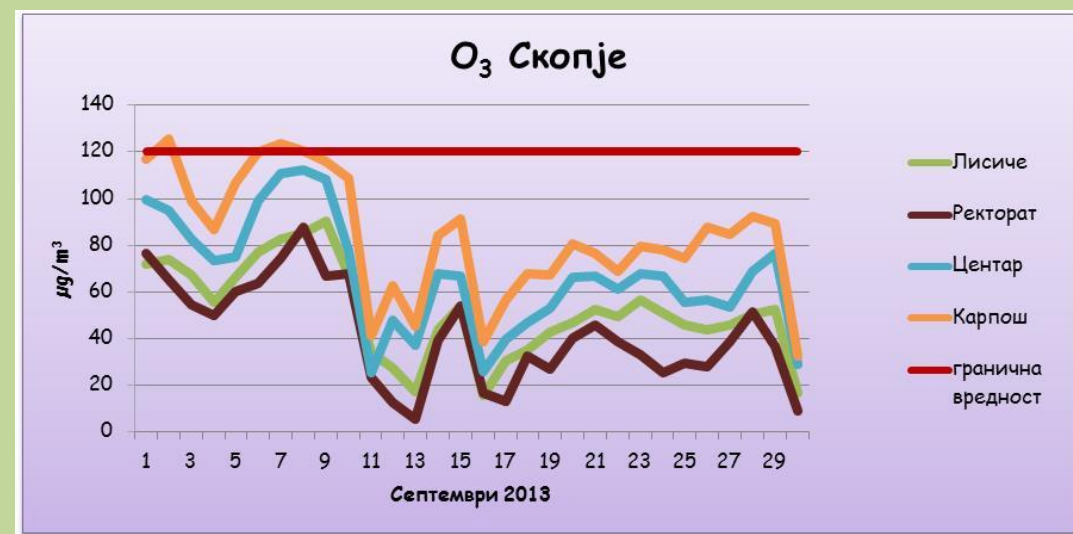


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана јаглерод моноксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Скопје, за месец септември 2013 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
01/09/2013	99.4	116.6	71.7	76.4
02/09/2013	94.7	125.5	74.0	65.4
03/09/2013	82.8	98.8	67.2	54.5
04/09/2013	73.5	86.9	55.3	49.8
05/09/2013	74.8	106.8	66.6	60.4
06/09/2013	99.2	120.1	76.9	63.6
07/09/2013	110.8	123.7	82.7	74.3
08/09/2013	112.1	120.4	85.4	87.9
09/09/2013	108.2	115.8	90.3	66.7
10/09/2013	77.3	108.8	67.5	67.8
11/09/2013	25.3	41.5	34.2	23.2
12/09/2013	47.8	63.0	27.4	12.7
13/09/2013	37.1	45.2	17.2	5.6
14/09/2013	67.8	84.2	43.7	39.2
15/09/2013	66.9	91.1	54.1	54.1
16/09/2013	26.1	38.9	15.8	16.8
17/09/2013	39.9	56.8	30.7	13.0
18/09/2013	47.0	67.6	35.3	32.7
19/09/2013	52.9	67.1	43.0	26.9
20/09/2013	66.5	80.6	47.1	40.1
21/09/2013	66.6	76.6	52.7	45.9
22/09/2013	61.0	68.9	49.4	38.6
23/09/2013	68.1	79.8	56.5	33.1
24/09/2013	66.7	78.2	51.2	25.6
25/09/2013	55.5	74.3	45.7	29.6
26/09/2013	56.4	87.8	43.9	28.1
27/09/2013	53.6	84.9	45.7	38.6
28/09/2013	68.7	92.2	50.5	51.5
29/09/2013	76.7	89.3	52.5	36.7
30/09/2013	29.0	32.4	17.0	9.0

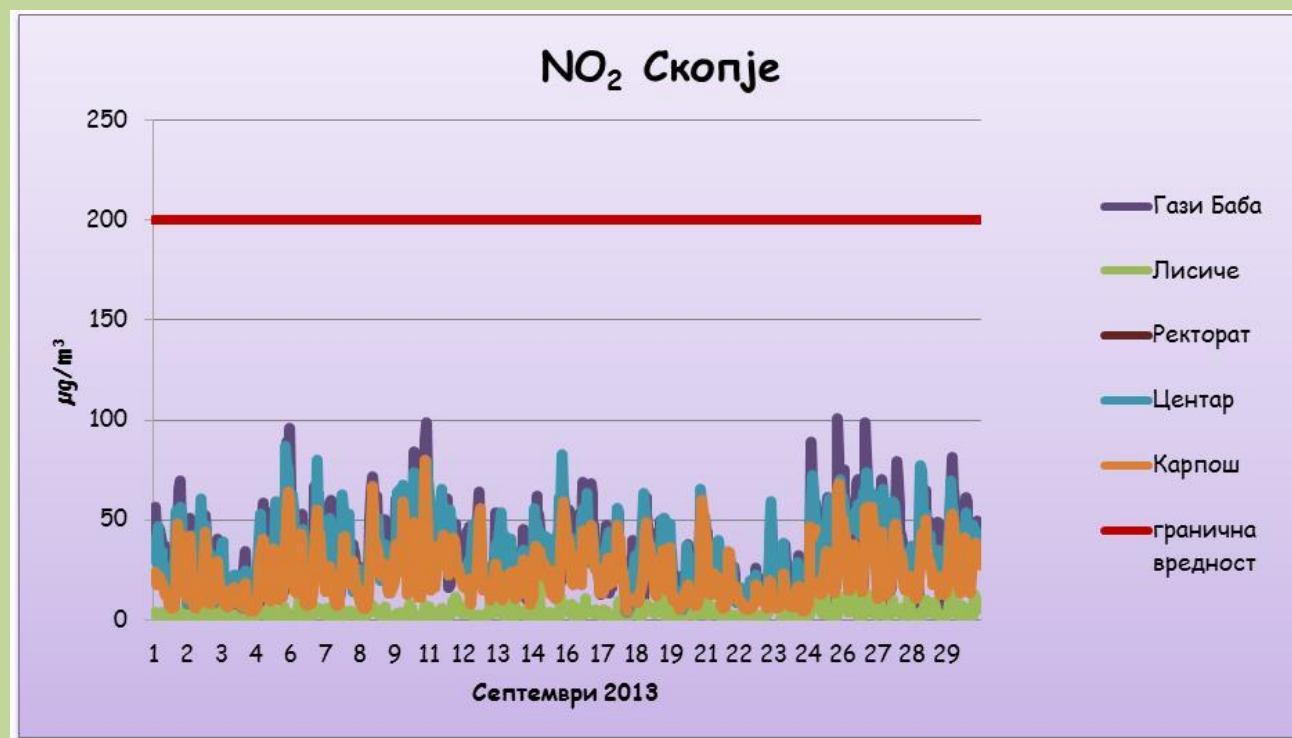
O_3 / $\mu g/m^3$	Центар	Карпош	Лисиче	Ректорат
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	4	0	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	6	34	0	0
Праг на предупредување	180	180	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0	0	0
Праг на алармирање	240	240	240	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0	0	0



*максимални дневни осумчасовни средни вредности
на концентрацијатана озон (O_3)*

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азотен двооксид (NO₂) од Скопје, за месец септември 2013 година

NO ₂ / µg/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 2013	0	0	0	1	0
Праг на алармирање	400	400	400	400	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0	0	0	0



Средночасовни концентрации на азотен двооксид (NO₂)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Лисиче, за месец септември 2013 год.

<u>Лисиче</u>						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/09/2013	23.2	39				96.3
02/09/2013	24.7	36				78.2
03/09/2013	22.8	39				91.8
04/09/2013	23.1	32				98.1
05/09/2013	20.4	37				94.8
06/09/2013	21.4	36				92.0
07/09/2013	21.3	34	261	0.2		91.8
08/09/2013	20.9	31				93.8
09/09/2013	19.2	30	261	0.2		60.6
10/09/2013	24.2	37				74.0
11/09/2013	21.0	74				34.5
12/09/2013	20.7	78				57.8
13/09/2013	16.9	90	261	0.2		32.8
14/09/2013	16.8	65				91.0
15/09/2013	18.6	54	261	0.2		84.9
16/09/2013	17.0	76				33.8
17/09/2013	18.2	78				48.6
18/09/2013	16.5	64	261	0.2		85.3
19/09/2013	17.0	64	261	0.2		73.9
20/09/2013	17.6	47				83.4
21/09/2013	17.3	50	261	0.2		79.9
22/09/2013	17.7	47				49.5
23/09/2013						
24/09/2013	18.8	44	261	0.2		79.6
25/09/2013	17.2	54	261	0.2		80.6
26/09/2013	18.3	49	261	0.2		78.7
27/09/2013	20.3	54	261	0.2		69.5
28/09/2013	21.3	57	261	0.2		71.7
29/09/2013	20.4	66	261	0.2		60.1
30/09/2013	19.2	83	261	0.2		21.2

**Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Центар, за месец септември
2013 год.**

Центар						
	<i>Температура [°C]</i>	<i>Влажност [%]</i>	<i>Правец на ветер [deg]</i>	<i>Брзина на ветер [m/s]</i>	<i>Притисок [hPa]</i>	<i>Глобална радијација [W/m2]</i>
01/09/2013	22.5	43	95	0.1	989	198.6
02/09/2013	23.8	41	281	0.2	990	177.5
03/09/2013	22.8	44	327	1.1	991	196.1
04/09/2013	23.3	40	303	0.9	993	213.7
05/09/2013	21.2	44	124	0.3	989	204.7
06/09/2013	22.2	40	329	0.2	986	200.8
07/09/2013	22.2	39	284	0.2	988	199.9
08/09/2013	22.0	33	296	0.5	992	204.1
09/09/2013	20.3	34	317	0.2	991	125.4
10/09/2013	24.2	45	84	0.1	988	162.3
11/09/2013	20.4	76	104	0.1	986	74.7
12/09/2013	20.3	82	314	0.4	985	124.6
13/09/2013	16.5	90	260	0.2	986	84.7
14/09/2013	16.6	70	151	0.3	989	196.8
15/09/2013	18.3	58	115	0.2	986	182.8
16/09/2013	16.7	78	218	0.2	979	67.6
17/09/2013	17.7	81	295	0.2	975	104.7
18/09/2013	16.2	66	286	0.1	978	186.2
19/09/2013	16.8	68	267	0.4	979	158.9
20/09/2013	17.1	53	278	0.4	987	183.2
21/09/2013	16.8	55	301	0.6	991	175.1
22/09/2013	17.1	54	289	1.0	993	98.4
23/09/2013	16.8	56	296	0.8	990	176.6
24/09/2013	19.2	50	312	1.1	986	175.2
25/09/2013	18.1	57	218	0.2	986	177.5
26/09/2013	21.1	45	176	0.2	985	212.3
27/09/2013	19.8	58	122	0.6	985	148.1
28/09/2013	20.4	62	124	0.3	985	156.4
29/09/2013	19.6	69	272	0.3	983	130.2
30/09/2013	18.1	86	300	0.5	977	41.8

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Карпош, за месец септември 2013 год.

Карпош						
	<i>Температура [°C]</i>	<i>Влажност [%]</i>	<i>Правец на ветер [deg]</i>	<i>Брзина на ветер [m/s]</i>	<i>Притисок [hPa]</i>	<i>Глобална радијација [W/m2]</i>
01/09/2013	22.1	45	1	0.5	988	220.1
02/09/2013	23.3	43	327	0.2	990	183.7
03/09/2013	22.6	44	358	0.8	990	217.6
04/09/2013	22.8	42	346	0.4	992	235.5
05/09/2013	20.6	46	1	0.4	988	223.8
06/09/2013	21.8	42	356	0.5	985	221.2
07/09/2013	21.6	41	358	0.5	988	218.8
08/09/2013	21.3	35	348	0.3	991	222.5
09/09/2013	19.5	38	358	0.3	991	137.0
10/09/2013	23.6	48	356	0.4	988	179.2
11/09/2013	19.8	79	2	0.4	986	79.3
12/09/2013	19.9	84	354	0.4	984	139.5
13/09/2013	16.2	92	19	0.1	986	93.5
14/09/2013	16.2	72	358	0.5	988	213.6
15/09/2013	17.8	61	8	0.3	985	197.6
16/09/2013	16.4	81	353	0.2	979	76.3
17/09/2013	17.4	83	355	0.4	975	111.6
18/09/2013	16.8	66			977	242.2
19/09/2013	16.3	70	352	0.3	979	169.3
20/09/2013	16.8	56	306	0.2	986	197.4
21/09/2013	16.4	57	356	0.5	990	194.9
22/09/2013	16.7	56	318	0.2	992	109.8
23/09/2013	16.6	57	338	0.3	989	190.2
24/09/2013	18.7	52	340	0.4	986	193.5
25/09/2013	17.4	61	359	0.5	986	194.1
26/09/2013	17.9	56	357	0.4	985	183.9
27/09/2013	19.4	60	7	0.1	985	161.5
28/09/2013	19.8	65	15	0.2	984	164.9
29/09/2013	19.0	72	351	0.3	983	143.2

Илинден

Септември
2013

Илинден

Во Општина Илинден, со цел да се следи квалитетот на амбиентниот воздух во околината на Рафинеријата за преработка на нафта ОКТА, се инсталираа и поставија две мониторинг станици за мерење на квалитетот на амбиентниот воздух.

Двете станици во општина Илинден се поставени во месец Септември 2008 година.

Една мониторинг станица е поставена во дворот на училиштето „Браќа Миладиновци“ во с.Миладиновци, а другата е поставена во с.Мршевци.

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
2	Мршевци	21°39'02.18''	42°00'57.04''	318

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Илинден, за месец септември 2013 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци	Мршевци
01/09/2013	3.0	1.9
02/09/2013	4.5	2.8
03/09/2013	6.3	3.3
04/09/2013	4.1	2.7
05/09/2013	4.4	2.6
06/09/2013	6.0	4.8
07/09/2013	5.0	2.6
08/09/2013	8.4	2.6
09/09/2013	7.0	3.8
10/09/2013	4.5	1.8
11/09/2013	3.5	1.4
12/09/2013		1.3
13/09/2013		0.9
14/09/2013		1.5
15/09/2013		2.1
16/09/2013		1.9
17/09/2013		1.9
18/09/2013		2.2
19/09/2013		1.1
20/09/2013		1.8
21/09/2013		3.0
22/09/2013		1.4
23/09/2013		3.0
24/09/2013		3.3
25/09/2013		2.1
26/09/2013		2.1
27/09/2013		2.6
28/09/2013		2.4
29/09/2013		1.9
30/09/2013		1.3

SO_2 / $\mu g/m^3$	Миладиновци	Мршевци
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 2013	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 2013	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 Илинден, за месец септември 2013 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци	Мршевци
01/09/2013	29.1	
02/09/2013	32.1	
03/09/2013	26.5	
04/09/2013	21.1	
05/09/2013	29.1	
06/09/2013	36.8	
07/09/2013	35.9	
08/09/2013	25.7	
09/09/2013	66.3	
10/09/2013	88.4	
11/09/2013	73.6	
12/09/2013		
13/09/2013		
14/09/2013		
15/09/2013		
16/09/2013		
17/09/2013		
18/09/2013		
19/09/2013		
20/09/2013		
21/09/2013		
22/09/2013		
23/09/2013		
24/09/2013		
25/09/2013		
26/09/2013		
27/09/2013		
28/09/2013		
29/09/2013		
30/09/2013		

PM ₁₀ / µg/m ³	Миладиновци	Мршевци
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	3	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	33	0



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Илинден, за месец септември 2013 година

CO / mg/m ³	Миладиновци	Мршевци
01/09/2013		0.3
02/09/2013		0.3
03/09/2013		0.3
04/09/2013		0.2
05/09/2013		0.3
06/09/2013		0.3
07/09/2013		0.3
08/09/2013		0.3
09/09/2013		0.7
10/09/2013		0.7
11/09/2013		0.5
12/09/2013		0.4
13/09/2013		0.4
14/09/2013		0.5
15/09/2013		0.5
16/09/2013		0.4
17/09/2013		0.4
18/09/2013		0.4
19/09/2013		0.4
20/09/2013		0.3
21/09/2013		0.3
22/09/2013		0.3
23/09/2013		0.3
24/09/2013		0.4
25/09/2013		0.5
26/09/2013		0.5
27/09/2013		0.4
28/09/2013		0.5
29/09/2013		0.6
30/09/2013		0.6

CO / mg/m ³	Миладиновци	Мршевци
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 2013	0	0



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Илинден, за месец септември 2013 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Миладиновци
01/09/2013	113.0
02/09/2013	117.2
03/09/2013	97.4
04/09/2013	88.9
05/09/2013	108.8
06/09/2013	112.9
07/09/2013	117.9
08/09/2013	111.2
09/09/2013	118.8
10/09/2013	108.4
11/09/2013	47.7
12/09/2013	
13/09/2013	
14/09/2013	
15/09/2013	
16/09/2013	
17/09/2013	
18/09/2013	
19/09/2013	
20/09/2013	
21/09/2013	
22/09/2013	
23/09/2013	
24/09/2013	
25/09/2013	
26/09/2013	
27/09/2013	
28/09/2013	
29/09/2013	
30/09/2013	

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 2013	9
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 концентрацијатана озон (O_3)

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO₂) од Илинден, за месец септември 2013 година

NO ₂ / µg/m ³	Миладиновци	Мршевци
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 2013	0	0
Праг на алармирање	400	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO₂)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Мршевци, за месец септември 2013 год.

Мршевци						
	<i>Температура [°C]</i>	<i>Влажност [%]</i>	<i>Правец на ветер [deg]</i>	<i>Брзина на ветер [m/s]</i>	<i>Притисок [hPa]</i>	<i>Глобална радијација [W/m2]</i>
01/09/2013	20.8	40	339	0.6		
02/09/2013	21.9	38	351	1.1		
03/09/2013	21.2	39	345	1.2		
04/09/2013	21.2	39	347	0.9		
05/09/2013	19.2	42	342	0.7		
06/09/2013	20.8	34	342	0.8		
07/09/2013	20.5	35	349	1.4		
08/09/2013	20.1	25	346	0.8		
09/09/2013	18.6	33	320	0.2		
10/09/2013	22.5	44	325	0.2		
11/09/2013	18.9	75	315	0.2		
12/09/2013	18.7	79				
13/09/2013	15.6	85	308	0.2		
14/09/2013	14.9	68	299	0.2		
15/09/2013	16.3	61	325	0.2		
16/09/2013	15.7	73	327	0.2		
17/09/2013	16.8	76	291	0.2		
18/09/2013	14.0	66	344	0.7		
19/09/2013	15.1	66	347	0.9		
20/09/2013	14.8	56	341	0.8		
21/09/2013	14.7	55	345	0.6		
22/09/2013	14.6	59	349	1.6		
23/09/2013	14.3	59	350	1.0		
24/09/2013	18.0	49	348	1.2		
25/09/2013	13.6	69	348	0.4		
26/09/2013	16.8	52	339	0.3		
27/09/2013	17.6	59	341	0.5		
28/09/2013	18.4	60	344	0.4		
29/09/2013	18.2	68	317	0.2		
30/09/2013	17.4	83	300	0.2		

Битола

**Септември
2013**

Битола

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

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

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

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

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

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

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Битола, за месец септември 2013 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/09/2013	1.8	
02/09/2013	1.5	
03/09/2013	1.4	
04/09/2013	1.2	
05/09/2013	1.5	
06/09/2013	1.4	
07/09/2013	1.3	
08/09/2013	1.6	
09/09/2013	1.5	
10/09/2013	1.5	
11/09/2013	1.5	
12/09/2013	1.5	
13/09/2013	1.4	
14/09/2013	1.3	
15/09/2013	1.5	
16/09/2013	1.4	
17/09/2013	1.5	
18/09/2013	1.3	
19/09/2013	1.5	
20/09/2013	1.3	
21/09/2013	1.4	
22/09/2013	1.3	
23/09/2013	1.4	
24/09/2013	1.3	
25/09/2013	1.3	
26/09/2013	1.6	
27/09/2013	1.5	
28/09/2013	1.4	
29/09/2013	1.4	
30/09/2013	1.2	

SO_2 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2013	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 2013	0	0
Праг на алармирање	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0



Среднодневни концентрации на сулфур двооксид (SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Битола, за месец септември 2013 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
01/09/2013	46.9	
02/09/2013	51.0	
03/09/2013	41.8	
04/09/2013	30.9	
05/09/2013	36.1	
06/09/2013	41.2	
07/09/2013	49.7	
08/09/2013	53.8	
09/09/2013	72.0	
10/09/2013	45.7	
11/09/2013	123.3	
12/09/2013	219.6	
13/09/2013	24.0	
14/09/2013	14.0	
15/09/2013	18.4	
16/09/2013	57.1	
17/09/2013	33.6	
18/09/2013	17.3	
19/09/2013	28.1	
20/09/2013	21.0	
21/09/2013	22.6	
22/09/2013	22.1	
23/09/2013	29.9	
24/09/2013	38.1	
25/09/2013	72.6	
26/09/2013	26.2	
27/09/2013	41.9	
28/09/2013	44.2	
29/09/2013	49.1	
30/09/2013	60.0	

PM ₁₀ / µg/m ³	Битола1	Битола2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	8	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	94	0



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Битола, за месец септември 2013 година

CO / mg/m ³	Битола1	Битола2
01/09/2013	0.2	
02/09/2013	0.2	
03/09/2013	0.2	
04/09/2013	0.2	
05/09/2013	0.3	
06/09/2013	0.3	
07/09/2013	0.3	
08/09/2013	0.4	
09/09/2013	0.5	
10/09/2013	0.5	
11/09/2013	0.3	
12/09/2013	0.3	
13/09/2013	0.3	
14/09/2013	0.2	
15/09/2013	0.2	
16/09/2013	0.4	
17/09/2013	0.4	
18/09/2013	0.3	
19/09/2013	0.2	
20/09/2013	0.3	
21/09/2013	0.3	
22/09/2013	0.3	
23/09/2013	0.3	
24/09/2013	0.5	
25/09/2013	0.5	
26/09/2013	0.3	
27/09/2013	0.5	
28/09/2013	0.6	
29/09/2013	0.5	
30/09/2013	0.5	

CO / mg/m ³	Битола1	Битола2
Гранична 8h вредност за заштита на човековото здравје	10	10
Колку пати е надмината 8h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку пати е надмината 8h гр.вредност во 2013	0	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 Битола, за месец септември 2013 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
01/09/2013	119.0	
02/09/2013	109.4	
03/09/2013	106.3	
04/09/2013	89.0	
05/09/2013	107.0	
06/09/2013	115.7	
07/09/2013	119.8	
08/09/2013	116.9	
09/09/2013	119.6	
10/09/2013	93.0	
11/09/2013	78.2	
12/09/2013	74.0	
13/09/2013	86.1	
14/09/2013	97.0	
15/09/2013	106.7	
16/09/2013	92.6	
17/09/2013	78.3	
18/09/2013	92.8	
19/09/2013	89.6	
20/09/2013	81.8	
21/09/2013	91.0	
22/09/2013	80.4	
23/09/2013	87.3	
24/09/2013	79.9	
25/09/2013	94.5	
26/09/2013	97.7	
27/09/2013	98.9	
28/09/2013	92.2	
29/09/2013	95.9	
30/09/2013	76.4	

O_3 / $\mu g/m^3$	Битола1	Битола2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	7	0
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	8	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 септември 2013 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 2013	0	0
Праг на алармирање	400	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Битола 1, за месец септември 2013 год.

Битола 1						
	<i>Температура [°C]</i>	<i>Влажност [%]</i>	<i>Правец на ветер [deg]</i>	<i>Брзина на ветер [m/s]</i>	<i>Притисок [hPa]</i>	<i>Глобална радијација [W/m2]</i>
01/09/2013	17.9	53			950	171.7
02/09/2013	18.8	62			951	190.2
03/09/2013	18.3	55			951	192.3
04/09/2013	18.2	47			953	242.7
05/09/2013	17.6	47			950	238.2
06/09/2013	19.1	46			946	232.9
07/09/2013	18.5	47			949	229.2
08/09/2013	18.0	44			952	232.2
09/09/2013	17.7	49			952	170.0
10/09/2013	22.8	47			950	177.1
11/09/2013	19.6	62			948	99.7
12/09/2013	17.4	73			947	133.4
13/09/2013	16.1	73			947	100.0
14/09/2013	14.7	57			949	233.1
15/09/2013	16.5	45			947	218.2
16/09/2013	13.4	81			941	80.8
17/09/2013	15.2	75			937	113.5
18/09/2013	15.4	66			938	186.2
19/09/2013	15.2	59			940	207.3
20/09/2013	14.2	58			947	206.3
21/09/2013	13.6	57			951	212.5
22/09/2013	13.1	56			952	136.0
23/09/2013	12.2	63			950	205.9
24/09/2013	13.9	59			947	206.5
25/09/2013	16.1	49			948	206.8
26/09/2013	15.8	46			947	197.5
27/09/2013	16.4	54			946	187.4
28/09/2013	16.8	60			946	178.9
29/09/2013	17.4	61			945	166.1
30/09/2013	16.8	73			938	51.4

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Битола 2, за месец септември 2013 год.

Битола 2						
	<i>Температура [°C]</i>	<i>Влажност [%]</i>	<i>Правец на ветер [deg]</i>	<i>Брзина на ветер [m/s]</i>	<i>Притисок [hPa]</i>	<i>Глобална радијација [W/m2]</i>
01/09/2013						
02/09/2013						
03/09/2013						
04/09/2013						
05/09/2013						
06/09/2013						
07/09/2013						
08/09/2013						
09/09/2013						
10/09/2013						
11/09/2013						
12/09/2013						
13/09/2013						
14/09/2013						
15/09/2013						
16/09/2013						
17/09/2013						
18/09/2013						
19/09/2013						
20/09/2013						
21/09/2013						
22/09/2013						
23/09/2013						
24/09/2013						
25/09/2013						
26/09/2013						
27/09/2013						
28/09/2013						
29/09/2013						
30/09/2013						

Велес

**Септември
2013**

Велес

Зеокономвриќи 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, поставени се две автоматски мониторинг станици за квалитет на воздух. Двете станици во Велес се поставени во месец Октомври 2004 година.

Едната станица е поставена во дворот на детската градинка "Димче Мирчев" во населба Тунел и го следи загадувањето од сообраќајот, затоплувањето по домовите и индустријата. Другата е поставена во дворот на средното училиште "Коле Неделковски" (УЗУС), кое што се наоѓа во индустрискиот дел на градот. Оваа станица во моментот го следи загадувањето од индустријата и од затоплувањето по домовите, и поставена е така што ќе може да го следи загадувањето од топилницата за олово и цинк "Инвестас ДОО" доколку истата би била пуштена во работа.

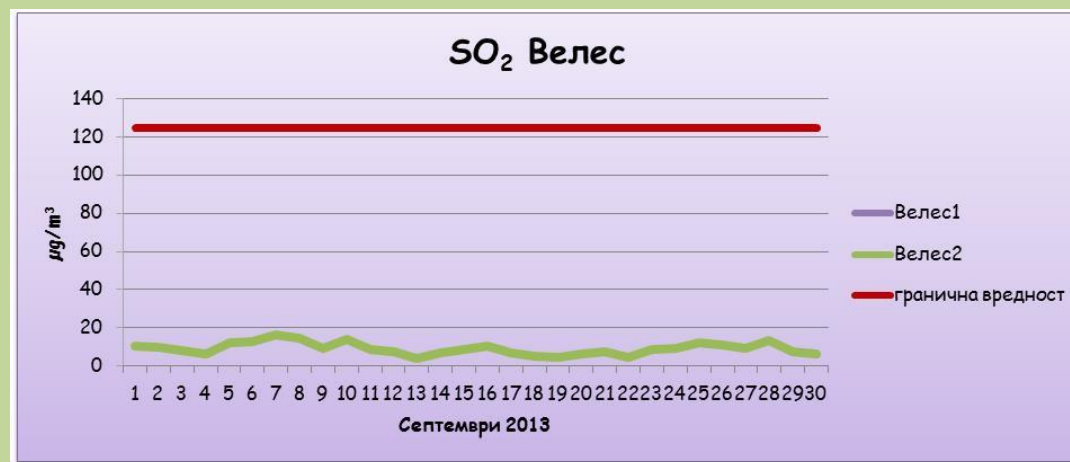
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Велес 1 УЗУС	21°45'53''	41°43'07''	180
2	Велес 2 Градинка	21°45'55''	41°42'21''	191

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Велес, за месец септември 2013 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/09/2013		10.3
02/09/2013		10.0
03/09/2013		8.2
04/09/2013		6.0
05/09/2013		12.0
06/09/2013		12.8
07/09/2013		16.5
08/09/2013		14.5
09/09/2013		9.1
10/09/2013		14.1
11/09/2013		8.7
12/09/2013		7.3
13/09/2013		3.8
14/09/2013		6.8
15/09/2013		8.7
16/09/2013		10.2
17/09/2013		6.7
18/09/2013		5.2
19/09/2013		4.4
20/09/2013		6.5
21/09/2013		7.7
22/09/2013		4.5
23/09/2013		8.8
24/09/2013		9.0
25/09/2013		12.4
26/09/2013		11.3
27/09/2013		9.5
28/09/2013		13.6
29/09/2013		7.5
30/09/2013		6.1

SO_2 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
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 2013	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 2013	0	0
Праг на алармирање	500	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0	0

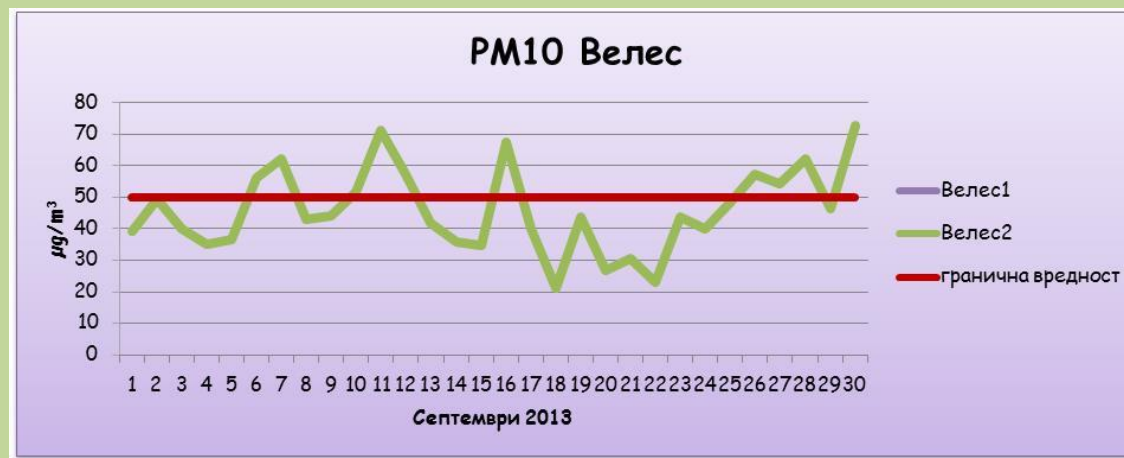


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Велес, за месец септември 2013 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес1	Велес2
01/09/2013		39.3
02/09/2013		49.4
03/09/2013		40.1
04/09/2013		35.1
05/09/2013		36.6
06/09/2013		56.2
07/09/2013		62.3
08/09/2013		43.0
09/09/2013		44.1
10/09/2013		51.5
11/09/2013		71.2
12/09/2013		57.4
13/09/2013		41.8
14/09/2013		36.0
15/09/2013		34.8
16/09/2013		67.7
17/09/2013		39.9
18/09/2013		21.3
19/09/2013		43.8
20/09/2013		26.9
21/09/2013		30.6
22/09/2013		23.0
23/09/2013		43.7
24/09/2013		40.0
25/09/2013		48.3
26/09/2013		57.5
27/09/2013		54.4
28/09/2013		62.0
29/09/2013		46.4
30/09/2013		72.6

PM ₁₀ / µg/m ³	Велес1	Велес2
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	50	50
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0	10
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	0	81

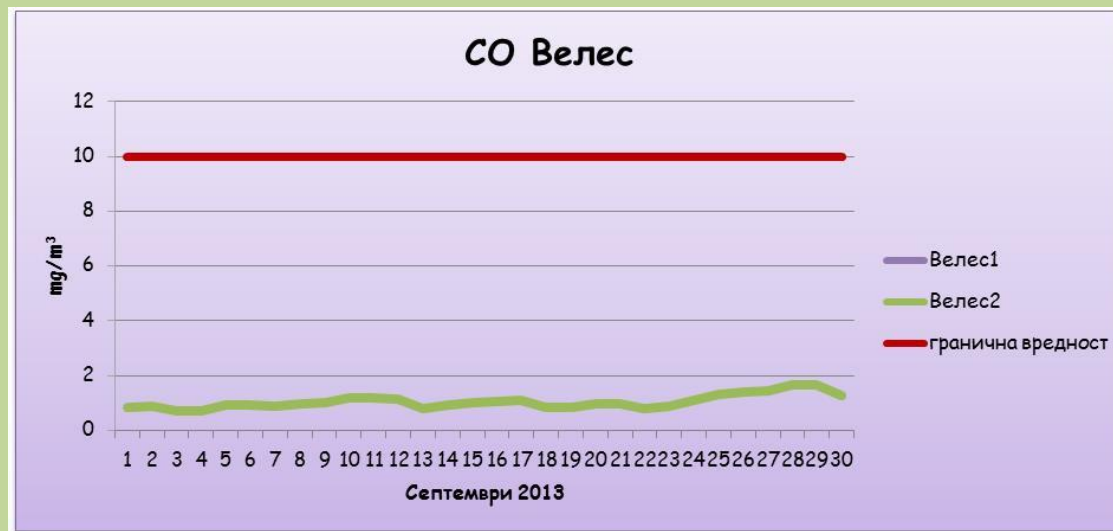


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Велес, за месец септември 2013 година

CO / mg/m ³	Велес1	Велес2
01/09/2013		0.9
02/09/2013		0.9
03/09/2013		0.7
04/09/2013		0.7
05/09/2013		0.9
06/09/2013		0.9
07/09/2013		0.9
08/09/2013		1.0
09/09/2013		1.0
10/09/2013		1.2
11/09/2013		1.2
12/09/2013		1.1
13/09/2013		0.8
14/09/2013		0.9
15/09/2013		1.0
16/09/2013		1.1
17/09/2013		1.1
18/09/2013		0.9
19/09/2013		0.9
20/09/2013		1.0
21/09/2013		1.0
22/09/2013		0.8
23/09/2013		0.9
24/09/2013		1.1
25/09/2013		1.3
26/09/2013		1.4
27/09/2013		1.4
28/09/2013		1.7
29/09/2013		1.7
30/09/2013		1.3

CO / mg/m ³	Велес1	Велес2
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 2013	0	0

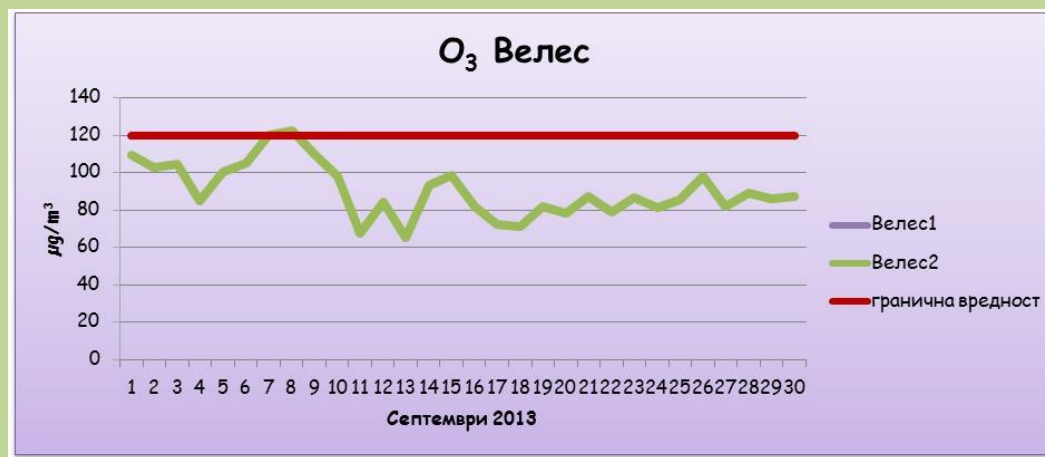


максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид(CO)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Велес, за месец септември 2013 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
01/09/2013		109.4
02/09/2013		102.9
03/09/2013		104.8
04/09/2013		84.7
05/09/2013		100.2
06/09/2013		105.5
07/09/2013		120.2
08/09/2013		122.8
09/09/2013		110.3
10/09/2013		98.4
11/09/2013		67.8
12/09/2013		84.5
13/09/2013		65.4
14/09/2013		93.1
15/09/2013		98.7
16/09/2013		82.3
17/09/2013		72.2
18/09/2013		71.4
19/09/2013		82.2
20/09/2013		78.5
21/09/2013		87.2
22/09/2013		78.9
23/09/2013		86.7
24/09/2013		81.6
25/09/2013		85.7
26/09/2013		97.9
27/09/2013		81.9
28/09/2013		89.4
29/09/2013		85.9
30/09/2013		87.2

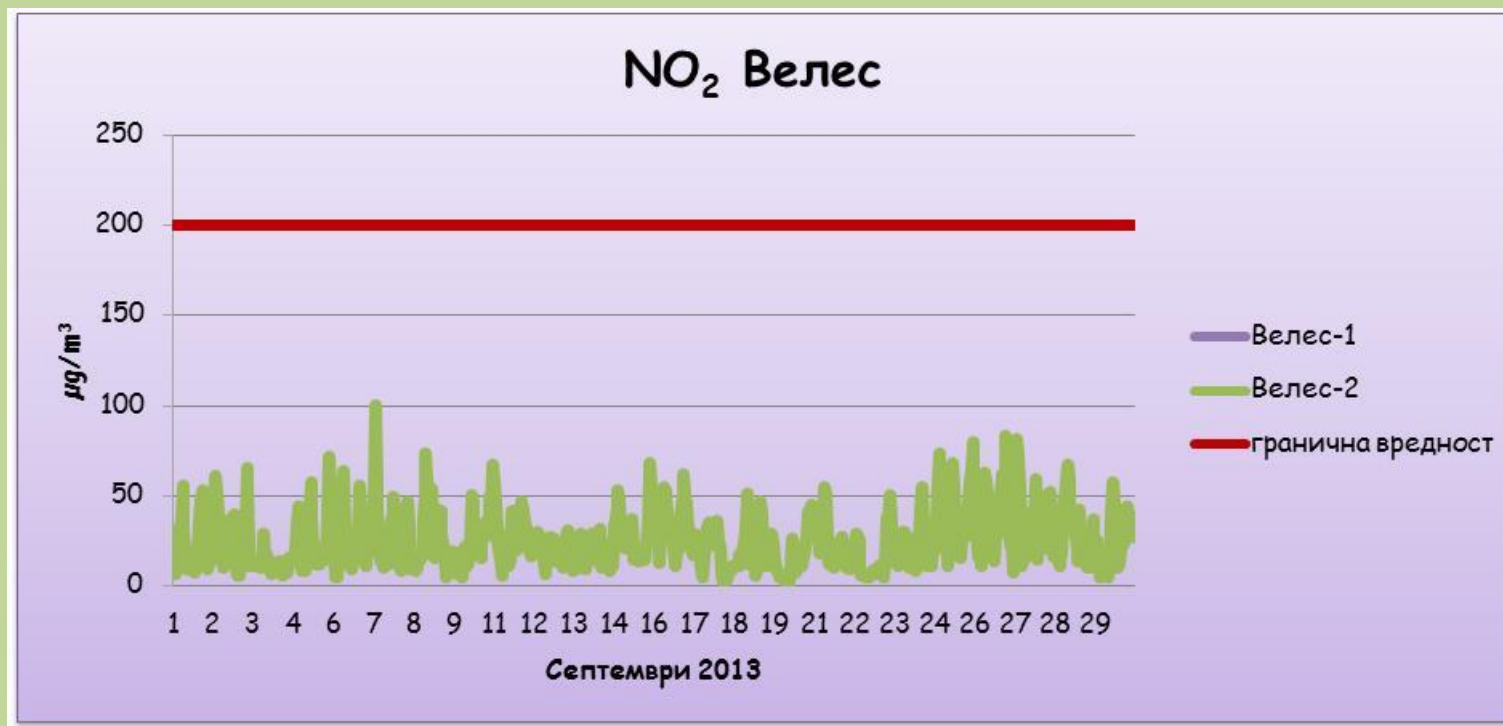
O_3 / $\mu g/m^3$	Велес1	Велес2
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	0	2
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	0	10
Праг на предупредување	180	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0	0
Праг 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 Велес, за месец септември 2013 година

NO_2 / $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Велес1	Велес2
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	220	220
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2013	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 Велес 1, за месец септември 2013 год.

Велес 1						
	<i>Температура [°C]</i>	<i>Влажност [%]</i>	<i>Правец на ветер [deg]</i>	<i>Брзина на ветер [m/s]</i>	<i>Притисок [hPa]</i>	<i>Глобална радијација [W/m2]</i>
01/09/2013						
02/09/2013						
03/09/2013						
04/09/2013						
05/09/2013						
06/09/2013						
07/09/2013						
08/09/2013						
09/09/2013						
10/09/2013						
11/09/2013						
12/09/2013						
13/09/2013						
14/09/2013						
15/09/2013						
16/09/2013						
17/09/2013						
18/09/2013						
19/09/2013						
20/09/2013						
21/09/2013						
22/09/2013						
23/09/2013						
24/09/2013						
25/09/2013						
26/09/2013						
27/09/2013						
28/09/2013						
29/09/2013						
30/09/2013						

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Велес 2, за месец септември 2013 год.

Велес 2						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m2]
01/09/2013		37	35	0.1	990	
02/09/2013		40	31	0.7	991	
03/09/2013		36	7	1.3	992	
04/09/2013		33	13	2.4	994	
05/09/2013		36	11	0.2	990	
06/09/2013		31	28	1.0	987	
07/09/2013		29	20	0.3	990	
08/09/2013		19	19	0.6	993	
09/09/2013		35	98	0.7	992	
10/09/2013		52			989	
11/09/2013		72			988	
12/09/2013		73	167	0.5	986	
13/09/2013		80	17	1.4	987	
14/09/2013		62	118	0.2	990	
15/09/2013		53	351	0.3	987	
16/09/2013		72			981	
17/09/2013		67	172	0.3	977	
18/09/2013		57	3	1.4	979	
19/09/2013		58	12	1.5	980	
20/09/2013		47	6	2.1	988	
21/09/2013		47	7	0.9	992	
22/09/2013		48	10	2.1	994	
23/09/2013		49	14	0.9	991	
24/09/2013		46	4	0.5	987	
25/09/2013		50			988	
26/09/2013		44	217	0.2	987	
27/09/2013		49	360	0.7	986	
28/09/2013		53	160	0.2	986	
29/09/2013		59	80	0.5	984	
30/09/2013		76	130	0.4	978	

Тетово

**Септември
2013**

Тетово

Во Тетово автоматската мониторинг станица за квалитет на амбиентен воздух поставена во дворот на гимназијата "Кирил Пејчиновиќ", кај Шарена џамија, во центарот на градот. Оваа станица го покажува загадувањето во градот предизвикано од активностите на човековото живеење, затоплувањето по домовите и административните установи и сообраќајот.

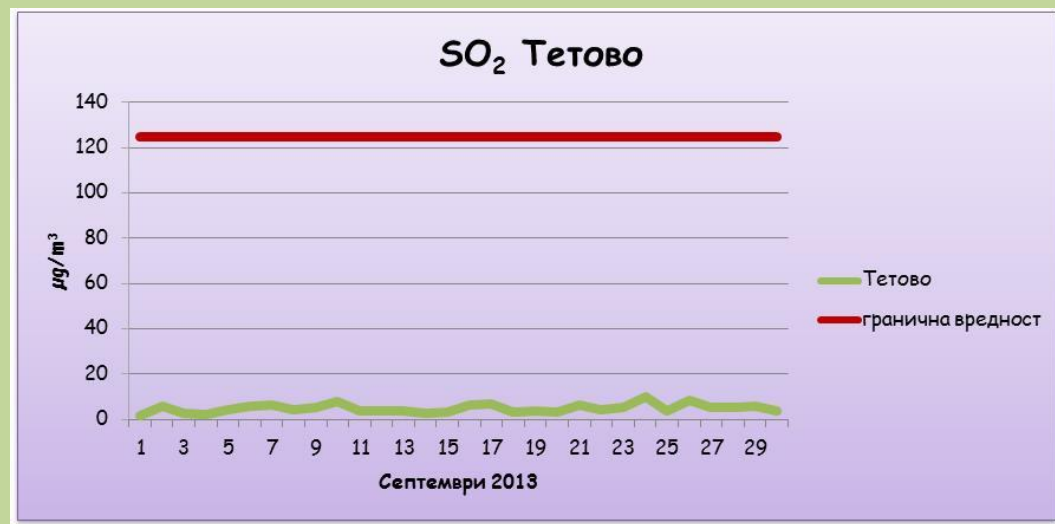
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Тетово	20°58'05"	42°00'16"	484

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Тетово, за месец септември 2013 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/09/2013	1.8
02/09/2013	6.0
03/09/2013	2.8
04/09/2013	2.0
05/09/2013	4.2
06/09/2013	5.6
07/09/2013	6.3
08/09/2013	4.1
09/09/2013	5.2
10/09/2013	8.0
11/09/2013	3.5
12/09/2013	3.5
13/09/2013	3.8
14/09/2013	2.9
15/09/2013	3.1
16/09/2013	6.1
17/09/2013	6.9
18/09/2013	3.4
19/09/2013	3.5
20/09/2013	3.4
21/09/2013	6.5
22/09/2013	4.3
23/09/2013	5.5
24/09/2013	10.0
25/09/2013	3.9
26/09/2013	8.5
27/09/2013	5.1
28/09/2013	5.1
29/09/2013	5.8
30/09/2013	3.7

SO_2 / $\mu g/m^3$	Тетово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2013	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 2013	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

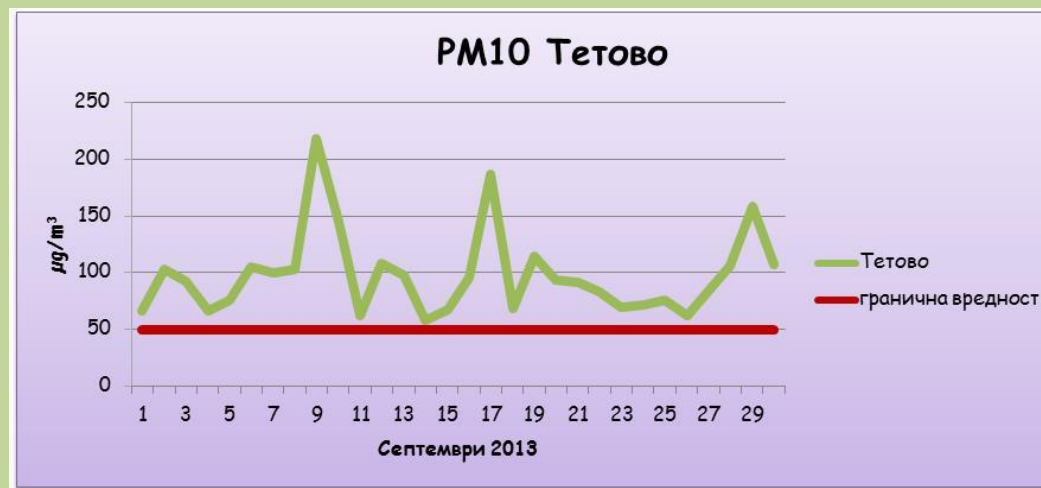


Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Тетово, за месец септември 2013 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Тетово
01/09/2013	66.7
02/09/2013	103.6
03/09/2013	93.1
04/09/2013	66.0
05/09/2013	76.3
06/09/2013	104.7
07/09/2013	99.5
08/09/2013	103.0
09/09/2013	217.9
10/09/2013	144.5
11/09/2013	62.0
12/09/2013	108.0
13/09/2013	98.3
14/09/2013	58.5
15/09/2013	67.6
16/09/2013	95.8
17/09/2013	187.0
18/09/2013	68.5
19/09/2013	114.6
20/09/2013	94.2
21/09/2013	91.7
22/09/2013	83.4
23/09/2013	69.6
24/09/2013	72.0
25/09/2013	76.0
26/09/2013	62.6
27/09/2013	84.0
28/09/2013	106.5
29/09/2013	158.4
30/09/2013	106.9

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	30
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	250

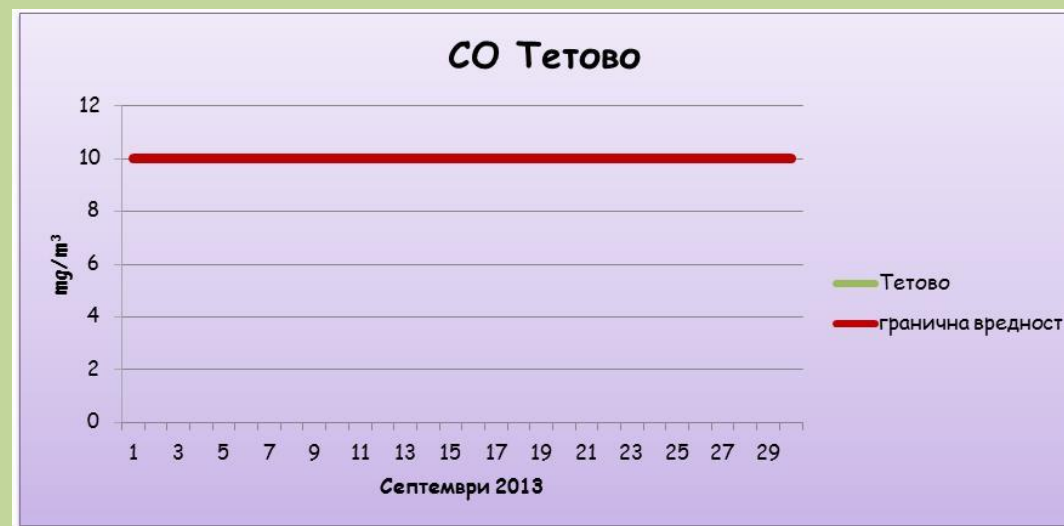


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Тетово, за месец септември 2013 година

CO / mg/m ³	Тетово
01/09/2013	
02/09/2013	
03/09/2013	
04/09/2013	
05/09/2013	
06/09/2013	
07/09/2013	
08/09/2013	
09/09/2013	
10/09/2013	
11/09/2013	
12/09/2013	
13/09/2013	
14/09/2013	
15/09/2013	
16/09/2013	
17/09/2013	
18/09/2013	
19/09/2013	
20/09/2013	
21/09/2013	
22/09/2013	
23/09/2013	
24/09/2013	
25/09/2013	
26/09/2013	
27/09/2013	
28/09/2013	
29/09/2013	
30/09/2013	

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 2013	0



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Тетово, за месец септември 2013 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
01/09/2013	123.9
02/09/2013	127.1
03/09/2013	110.7
04/09/2013	100.9
05/09/2013	117.8
06/09/2013	123.5
07/09/2013	130.4
08/09/2013	132.6
09/09/2013	115.7
10/09/2013	100.8
11/09/2013	83.8
12/09/2013	74.2
13/09/2013	62.2
14/09/2013	95.8
15/09/2013	110.8
16/09/2013	78.4
17/09/2013	52.2
18/09/2013	73.3
19/09/2013	74.2
20/09/2013	75.6
21/09/2013	84.1
22/09/2013	73.2
23/09/2013	83.2
24/09/2013	76.8
25/09/2013	94.1
26/09/2013	97.6
27/09/2013	92.7
28/09/2013	93.7
29/09/2013	90.6
30/09/2013	59.3

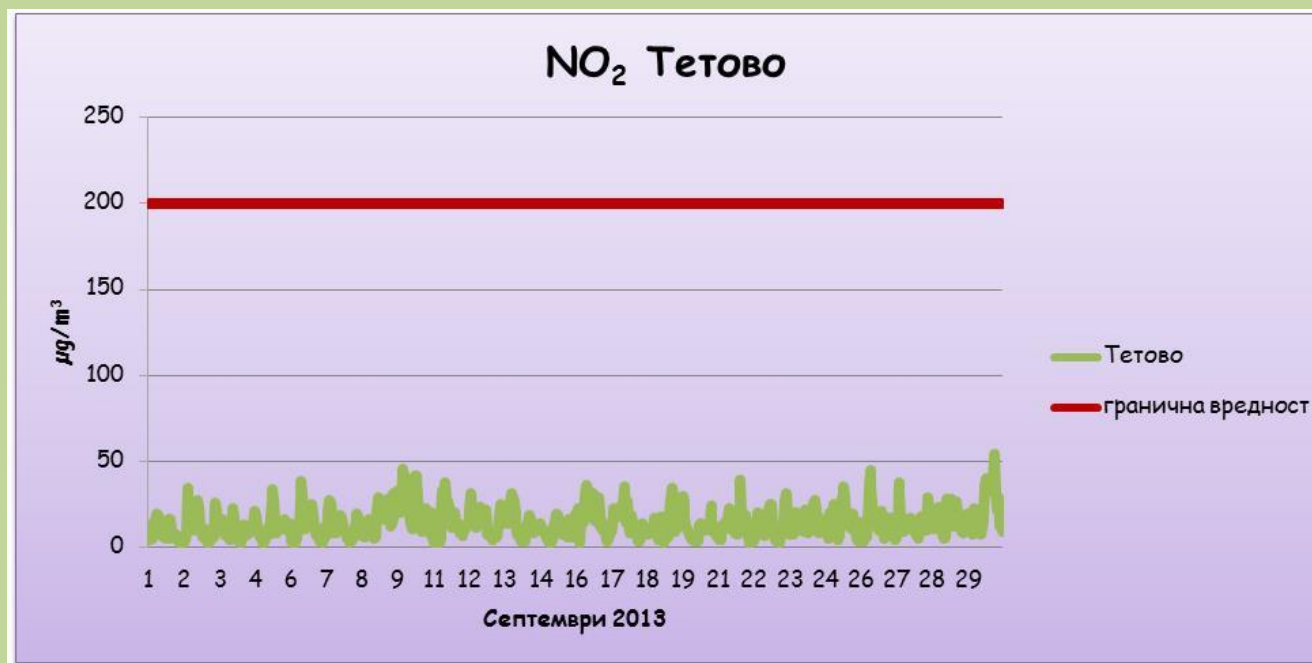
O_3 / $\mu g/m^3$	Тетово
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	5
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	17
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
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 (NO₂) од Тетово, за месец септември 2013 година

NO ₂ / µg/m ³	Тетово
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	220
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h вредност во 2013	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO₂)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Тетово, за месец септември 2013год.

Тетово						
	<i>Температура [°C]</i>	<i>Влажност [%]</i>	<i>Правец на ветер [deg]</i>	<i>Брзина на ветер [m/s]</i>	<i>Притисок [hPa]</i>	<i>Глобална радијација [W/m2]</i>
01/09/2013	19.8	45	335	0.5	963	197.6
02/09/2013	20.1	46	342	0.6	964	128.4
03/09/2013	19.9	47	2	0.7	965	193.5
04/09/2013	20.0	42	11	0.5	966	193.4
05/09/2013	18.6	42	3	0.5	963	190.3
06/09/2013	19.1	44	10	0.5	960	182.4
07/09/2013	19.4	41	359	0.5	962	183.8
08/09/2013	19.3	38	360	0.4	966	184.3
09/09/2013	18.1	39			965	115.7
10/09/2013	21.5	48			962	151.4
11/09/2013	18.7	69	352	0.8	960	47.9
12/09/2013	18.6	71			959	122.5
13/09/2013	15.0	82			960	75.5
14/09/2013	14.0	65	358	0.6	962	172.3
15/09/2013	16.8	48	4	0.5	959	158.5
16/09/2013	15.0	75			953	80.2
17/09/2013	15.5	79			949	83.9
18/09/2013	13.4	64	24	0.6	951	
19/09/2013	14.5	64	12	0.7	952	
20/09/2013	13.7	59			960	
21/09/2013	13.8	55			964	
22/09/2013	13.1	56			966	
23/09/2013	12.6	58	358	0.5	963	
24/09/2013	14.3	56			960	
25/09/2013	16.0	47			960	
26/09/2013	17.5	39			959	
27/09/2013	17.4	54			959	
28/09/2013	17.4	61			958	
29/09/2013	17.7	64			957	
30/09/2013	15.3	82			950	

Куманово

**Септември
2013**

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

Поради проблеми со редовното одржување поради недостаток на резервни делови, немаме податоци од мерното место Куманово за месец септември 2013 година.

Кавадарци

**Септември
2013**

Кавадарци

Во Кавадарци е поставена мобилна автоматска мониторинг станица за квалитет на воздух, која се наоѓа 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.

Врз основа на оперативната програма за работа на Државниот автоматски мониторинг систем за квалитетот на амбиентниот воздух, мобилната мониторинг станица за квалитет на воздух најпрво ќе биде поставена во Кавадарци. Со неа ќе се идентификуваат концентрациите на загадувачките супстанции кои се производ на загадувањето од индустријата, сообраќајот и затоплувањето во зимниот период.

Станицата покрај концентрациите на вообичаените еколошки параметри ги мери и концентрациите на бензен, толуен, етил бензен, отоксилен и параксилен во амбиентниот воздух.

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

Поради проблеми со редовното одржување поради недостаток на резервни делови, немаме податоци од мерното место Кавадарци за месец септември 2013 година.

Кочани

Септември
2013

Кочани

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

Станицата е поставена во дворот на училиштето Љупчо Сантов.

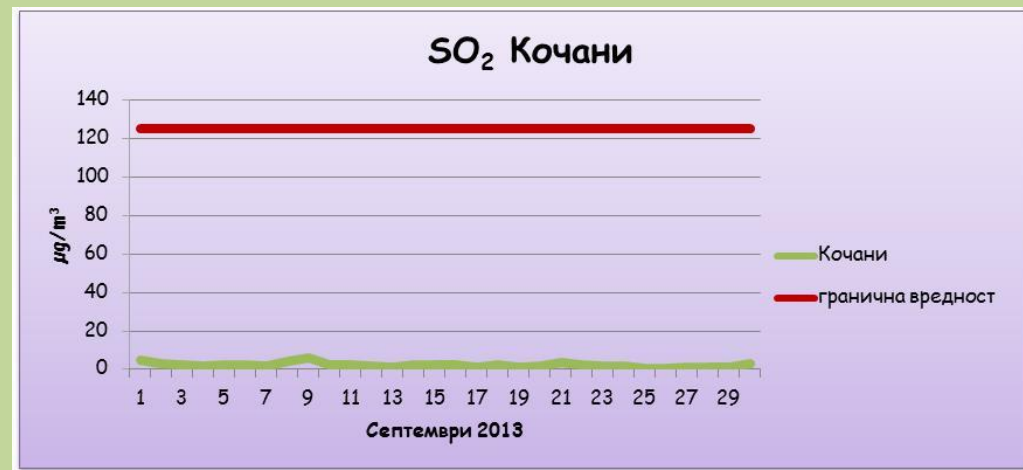
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Кочани, за месец септември 2013 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/09/2013	4.7
02/09/2013	3.2
03/09/2013	2.3
04/09/2013	1.6
05/09/2013	2.3
06/09/2013	2.2
07/09/2013	1.8
08/09/2013	4.5
09/09/2013	6.0
10/09/2013	2.6
11/09/2013	2.4
12/09/2013	2.0
13/09/2013	1.2
14/09/2013	2.2
15/09/2013	2.6
16/09/2013	2.4
17/09/2013	1.5
18/09/2013	2.4
19/09/2013	1.1
20/09/2013	2.0
21/09/2013	3.6
22/09/2013	2.5
23/09/2013	2.1
24/09/2013	1.8
25/09/2013	0.8
26/09/2013	0.8
27/09/2013	1.0
28/09/2013	1.3
29/09/2013	1.1
30/09/2013	3.1

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 2013	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 2013	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кочани, за месец септември 2013 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кочани
01/09/2013	
02/09/2013	
03/09/2013	
04/09/2013	
05/09/2013	
06/09/2013	
07/09/2013	
08/09/2013	
09/09/2013	
10/09/2013	
11/09/2013	
12/09/2013	
13/09/2013	
14/09/2013	
15/09/2013	
16/09/2013	
17/09/2013	
18/09/2013	
19/09/2013	
20/09/2013	
21/09/2013	
22/09/2013	
23/09/2013	
24/09/2013	
25/09/2013	
26/09/2013	
27/09/2013	
28/09/2013	
29/09/2013	
30/09/2013	

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 2013	18



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

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод монооксид (CO) од Кочани, за месец септември 2013 година

CO / mg/m ³	Кочани
01/09/2013	0.4
02/09/2013	0.5
03/09/2013	0.5
04/09/2013	0.5
05/09/2013	0.5
06/09/2013	0.5
07/09/2013	
08/09/2013	
09/09/2013	
10/09/2013	
11/09/2013	
12/09/2013	
13/09/2013	
14/09/2013	
15/09/2013	
16/09/2013	
17/09/2013	
18/09/2013	
19/09/2013	
20/09/2013	
21/09/2013	
22/09/2013	
23/09/2013	
24/09/2013	
25/09/2013	
26/09/2013	
27/09/2013	
28/09/2013	
29/09/2013	
30/09/2013	

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 2013	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 септември 2013 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
01/09/2013	120.3
02/09/2013	104.8
03/09/2013	103.8
04/09/2013	87.0
05/09/2013	109.1
06/09/2013	114.4
07/09/2013	124.3
08/09/2013	119.0
09/09/2013	122.3
10/09/2013	101.6
11/09/2013	80.8
12/09/2013	92.9
13/09/2013	91.1
14/09/2013	118.3
15/09/2013	121.7
16/09/2013	99.2
17/09/2013	93.0
18/09/2013	83.6
19/09/2013	86.0
20/09/2013	95.6
21/09/2013	96.7
22/09/2013	84.0
23/09/2013	97.1
24/09/2013	92.0
25/09/2013	96.2
26/09/2013	107.7
27/09/2013	82.0
28/09/2013	93.2
29/09/2013	95.6
30/09/2013	75.6

O_3 / $\mu g/m^3$	Кочани
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	4
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	30
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Кочани, за месец септември 2013 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 2013	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 септември
2013 год.**

Кочани						
	<i>Температура [°C]</i>	<i>Влажност [%]</i>	<i>Правец на ветер [deg]</i>	<i>Брзина на ветер [m/s]</i>	<i>Притисок [hPa]</i>	<i>Глобална радијација [W/m2]</i>
01/09/2013	21.2	41	261	0.3	1040	248.5
02/09/2013	21.1	46	206	0.2	1041	190.6
03/09/2013	21.3	45	274	0.8	1041	241.5
04/09/2013	20.5	43	151	0.6	1043	252.9
05/09/2013	19.3	37	235	0.4	1040	249.3
06/09/2013	20.2	37	220	0.6	1037	241.3
07/09/2013	20.5	34	223	0.4	1039	242.1
08/09/2013	20.3	30	235	0.2	1042	246.6
09/09/2013	20.7	38	235	0.1	1041	179.9
10/09/2013	23.6	46	211	0.3	1039	203.6
11/09/2013	20.0	70	52	0.3	1037	88.1
12/09/2013	20.7	69	214	0.3	1036	176.8
13/09/2013	17.4	76	219	0.3	1036	141.0
14/09/2013	15.4	59	278	0.6	1038	236.5
15/09/2013	17.3	53	245	0.6	1036	228.5
16/09/2013	15.7	67	150	0.1	1030	67.5
17/09/2013	17.9	68	249	0.2	1027	138.4
18/09/2013	15.9	62	232	0.3	1028	209.7
19/09/2013	17.2	54	189	0.5	1030	215.1
20/09/2013	16.2	51	191	0.2	1036	224.6
21/09/2013	15.5	48	341	0.1	1040	211.3
22/09/2013	15.4	52	184	0.0	1041	198.6
23/09/2013	14.8	53	246	0.7	1039	213.5
24/09/2013	17.9	48	293	0.6	1036	204.7
25/09/2013	18.5	47	277	0.2	1037	212.8
26/09/2013	18.7	43	234	0.4	1036	209.1
27/09/2013	18.2	56	135	0.2	1036	171.6
28/09/2013	19.8	55	227	0.3	1035	157.6
29/09/2013	20.0	57	226	0.2	1034	175.4
30/09/2013	19.0	73	156	0.1	1029	68.1

Кичево

Септември
2013

Кичево

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

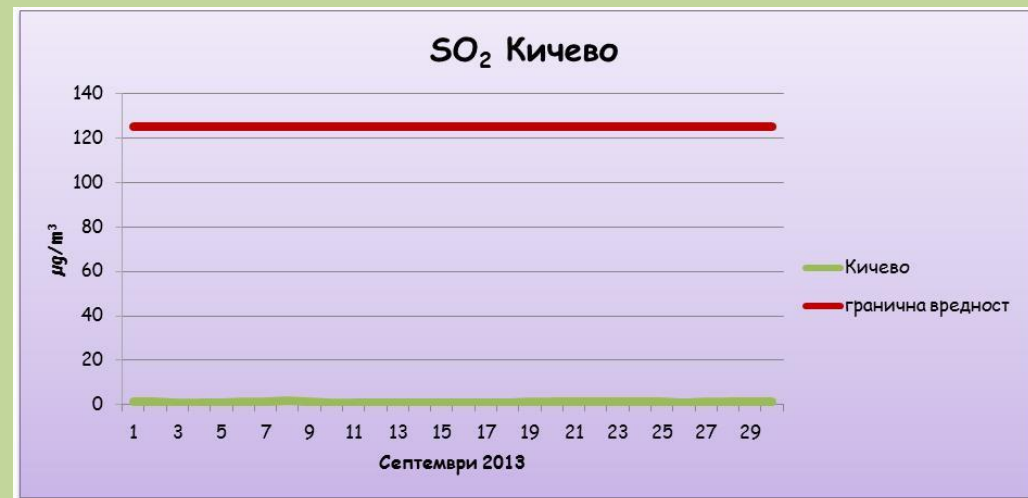
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

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

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Кичево, за месец септември 2013 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/09/2013	1.3
02/09/2013	1.4
03/09/2013	0.9
04/09/2013	0.9
05/09/2013	1.0
06/09/2013	1.4
07/09/2013	1.6
08/09/2013	1.6
09/09/2013	1.5
10/09/2013	1.0
11/09/2013	0.9
12/09/2013	0.8
13/09/2013	0.8
14/09/2013	0.8
15/09/2013	0.9
16/09/2013	1.0
17/09/2013	1.0
18/09/2013	1.0
19/09/2013	1.1
20/09/2013	1.1
21/09/2013	1.3
22/09/2013	1.2
23/09/2013	1.3
24/09/2013	1.4
25/09/2013	1.2
26/09/2013	1.1
27/09/2013	1.4
28/09/2013	1.2
29/09/2013	1.3
30/09/2013	1.3

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 2013	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 2013	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Среднодневни концентрации на сулфур двооксид(SO_2)

Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Кичево, за месец септември 2013 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Кичево
01/09/2013	46.0
02/09/2013	46.9
03/09/2013	54.5
04/09/2013	35.3
05/09/2013	36.3
06/09/2013	52.1
07/09/2013	55.5
08/09/2013	51.6
09/09/2013	61.8
10/09/2013	35.4
11/09/2013	46.9
12/09/2013	35.7
13/09/2013	31.5
14/09/2013	18.0
15/09/2013	20.8
16/09/2013	37.2
17/09/2013	31.3
18/09/2013	20.2
19/09/2013	27.0
20/09/2013	31.6
21/09/2013	36.2
22/09/2013	33.2
23/09/2013	47.2
24/09/2013	54.2
25/09/2013	40.2
26/09/2013	30.3
27/09/2013	42.0
28/09/2013	38.8
29/09/2013	43.1
30/09/2013	52.1

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	7
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	145

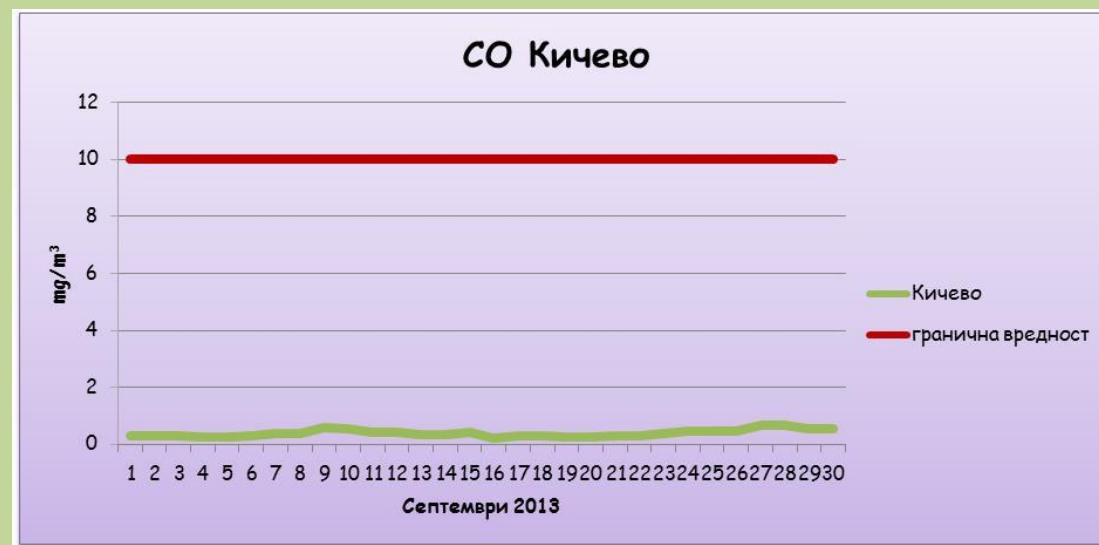


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на јаглерод моноксид (CO) од Кичево, за месец септември 2013 година

CO / mg/m ³	Кичево
01/09/2013	0.3
02/09/2013	0.3
03/09/2013	0.3
04/09/2013	0.3
05/09/2013	0.3
06/09/2013	0.3
07/09/2013	0.4
08/09/2013	0.4
09/09/2013	0.6
10/09/2013	0.6
11/09/2013	0.4
12/09/2013	0.4
13/09/2013	0.4
14/09/2013	0.4
15/09/2013	0.4
16/09/2013	0.2
17/09/2013	0.3
18/09/2013	0.3
19/09/2013	0.2
20/09/2013	0.2
21/09/2013	0.3
22/09/2013	0.3
23/09/2013	0.4
24/09/2013	0.5
25/09/2013	0.5
26/09/2013	0.5
27/09/2013	0.7
28/09/2013	0.7
29/09/2013	0.5
30/09/2013	0.6

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 2013	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 септември 2013 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Кичево
01/09/2013	81.2
02/09/2013	83.4
03/09/2013	80.9
04/09/2013	74.8
05/09/2013	77.3
06/09/2013	84.3
07/09/2013	93.3
08/09/2013	95.5
09/09/2013	71.9
10/09/2013	69.6
11/09/2013	48.9
12/09/2013	58.1
13/09/2013	61.7
14/09/2013	70.8
15/09/2013	81.3
16/09/2013	38.6
17/09/2013	58.2
18/09/2013	69.4
19/09/2013	66.3
20/09/2013	57.7
21/09/2013	61.1
22/09/2013	58.5
23/09/2013	61.0
24/09/2013	52.9
25/09/2013	69.5
26/09/2013	71.0
27/09/2013	62.8
28/09/2013	63.2
29/09/2013	68.3
30/09/2013	18.0

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 2013	0
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	0
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



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

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Кичево, за месец септември 2013 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 2013	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Кичево, за месец септември 2013год.

Кичево						
	<i>Температура [°C]</i>	<i>Влажност [%]</i>	<i>Правец на ветер [deg]</i>	<i>Брзина на ветер [m/s]</i>	<i>Притисок [hPa]</i>	<i>Глобална радијација [W/m2]</i>
01/09/2013	17.5	58	4.1	0.3	1004	189.7
02/09/2013	18.6	59	32.9	0.2	1005	197.0
03/09/2013	17.7	60	5.3	0.7	1006	168.1
04/09/2013	17.8	52	5.3	0.7	1007	240.7
05/09/2013	16.6	53	328.8	0.3	1004	232.7
06/09/2013	17.4	57	2.3	0.3	1001	218.3
07/09/2013	17.6	54	356.5	0.7	1004	223.0
08/09/2013	17.0	52	359.3	0.7	1007	222.5
09/09/2013	16.3	55	349.0	0.3	1007	125.6
10/09/2013	20.5	61	202.4	0.7	1004	147.9
11/09/2013	17.7	79	226.6	0.3	1002	97.6
12/09/2013	17.3	80	199.4	0.5	1001	133.0
13/09/2013	14.7	85	200.0	0.5	1001	85.4
14/09/2013	13.4	70	258.9	0.7	1003	204.7
15/09/2013	13.7	62	198.3	0.4	1002	205.9
16/09/2013	13.1	90			995.2	58.9
17/09/2013	15.2	82	172.9	0.7	991.7	94.3
18/09/2013	15.1	68	306.1	0.2	992.4	198.0
19/09/2013	14.4	66	293.5	0.1	994.9	195.4
20/09/2013	14.2	60	15.0	1.2	1001	156.0
21/09/2013	12.8	65	6.6	0.6	1006	197.1
22/09/2013	11.7	65	351.8	0.8	1008	149.4
23/09/2013	11.4	69	6.1	0.5	1005	199.7
24/09/2013	12.6	70	357.9	0.4	1003	199.3
25/09/2013	14.1	62	295.8	0.3	1004	200.8
26/09/2013	14.7	60	246.3	0.4	1003	197.7
27/09/2013	15.0	67	353.0	0.5	1002	173.0
28/09/2013	16.1	69	61.7	0.1	1001	180.9
29/09/2013	16.7	71	200.0	0.2	1000	144.3
30/09/2013	13.8	90	330.6	0.1	994	37.2

Лазарополе

Септември
2013

Лазарополе

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

Оваа станица претставува background станица и го следи прекуграничното загадување.

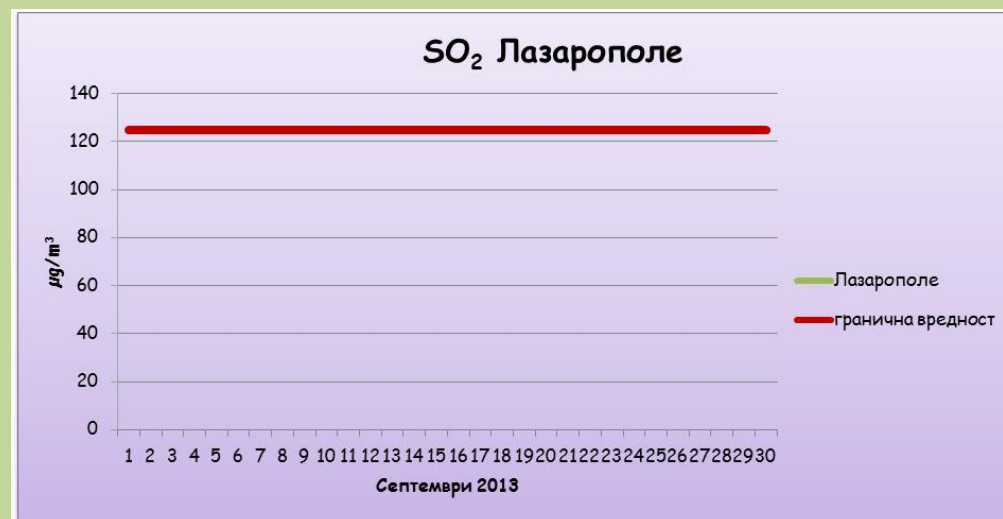
Во следната табела се прикажани координатите на автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух:

Станица		Координати		
		Лонгитуда	Латитуда	Алтитуда (m)
1	Лазарополе	20°41'56"	41°32'09"	1333

Табеларени графички приказ на среднодневните концентрации на сулфур двооксид (SO_2) од Лазарополе, за месец септември 2013 година

SO_2 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/09/2013	
02/09/2013	
03/09/2013	
04/09/2013	
05/09/2013	
06/09/2013	
07/09/2013	
08/09/2013	
09/09/2013	
10/09/2013	
11/09/2013	
12/09/2013	
13/09/2013	
14/09/2013	
15/09/2013	
16/09/2013	
17/09/2013	
18/09/2013	
19/09/2013	
20/09/2013	
21/09/2013	
22/09/2013	
23/09/2013	
24/09/2013	
25/09/2013	
26/09/2013	
27/09/2013	
28/09/2013	
29/09/2013	
30/09/2013	

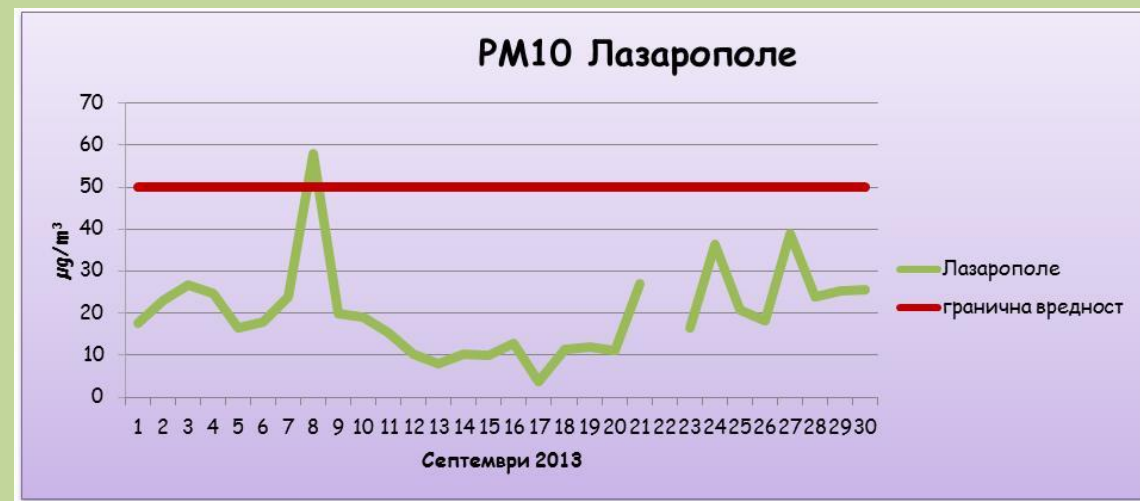
SO_2 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	350
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку часови е надмината 1h гр. вредност во 2013	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Табеларен и графички приказ на среднодневните концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10) од Лазарополе, за месец септември 2013 година

PM ₁₀ / µg/m ³	Лазарополе
01/09/2013	17.6
02/09/2013	23.1
03/09/2013	26.6
04/09/2013	24.7
05/09/2013	16.4
06/09/2013	17.8
07/09/2013	23.8
08/09/2013	57.9
09/09/2013	19.8
10/09/2013	19.2
11/09/2013	15.4
12/09/2013	10.2
13/09/2013	7.9
14/09/2013	10.1
15/09/2013	9.9
16/09/2013	12.8
17/09/2013	3.8
18/09/2013	11.4
19/09/2013	12.0
20/09/2013	11.0
21/09/2013	27.0
22/09/2013	
23/09/2013	16.5
24/09/2013	36.3
25/09/2013	20.7
26/09/2013	18.3
27/09/2013	38.9
28/09/2013	23.9
29/09/2013	25.2
30/09/2013	25.7

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	1
Колку денови е надмината 24h гр. вредност во 2013	5

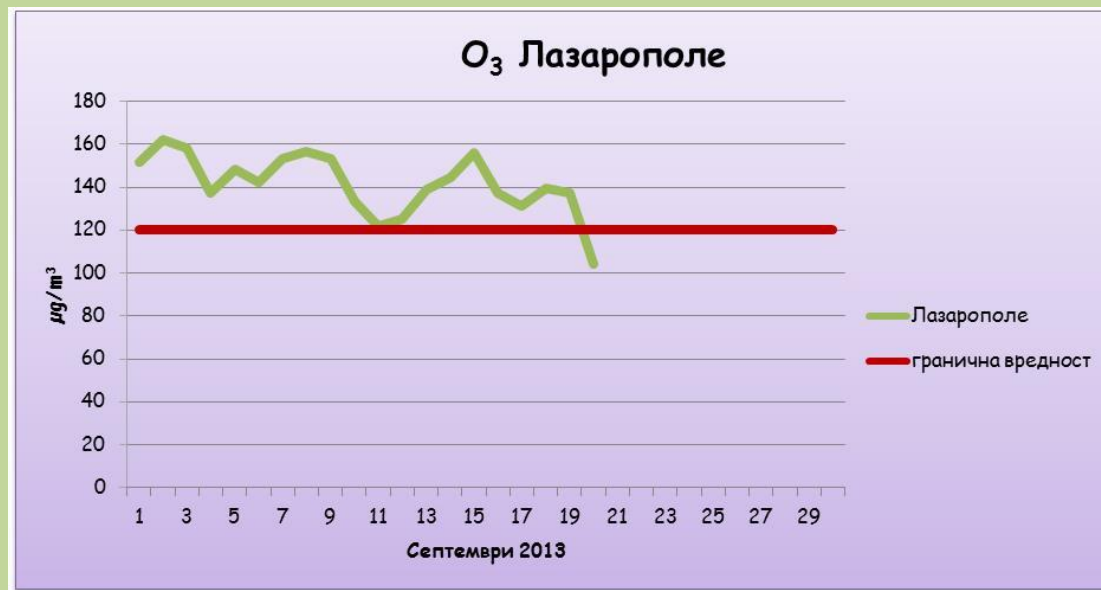


Среднодневни концентрации на суспендирани честички со големина до 10 микрометри (PM10)

Табеларен и графички приказ на максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијата на озон (O_3) од Лазарополе, за месец септември 2013 година

O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
01/09/2012	151.6
02/09/2012	162.1
03/09/2012	158.1
04/09/2012	137.4
05/09/2012	148.4
06/09/2012	142.2
07/09/2012	153.6
08/09/2012	156.5
09/09/2012	153.2
10/09/2012	133.5
11/09/2012	122.2
12/09/2012	125.3
13/09/2012	138.9
14/09/2012	144.6
15/09/2012	156.3
16/09/2012	137.3
17/09/2012	131.5
18/09/2012	139.7
19/09/2012	137.6
20/09/2012	104.5
21/09/2012	
22/09/2012	
23/09/2012	
24/09/2012	
25/09/2012	
26/09/2012	
27/09/2012	
28/09/2012	
29/09/2012	
30/09/2012	

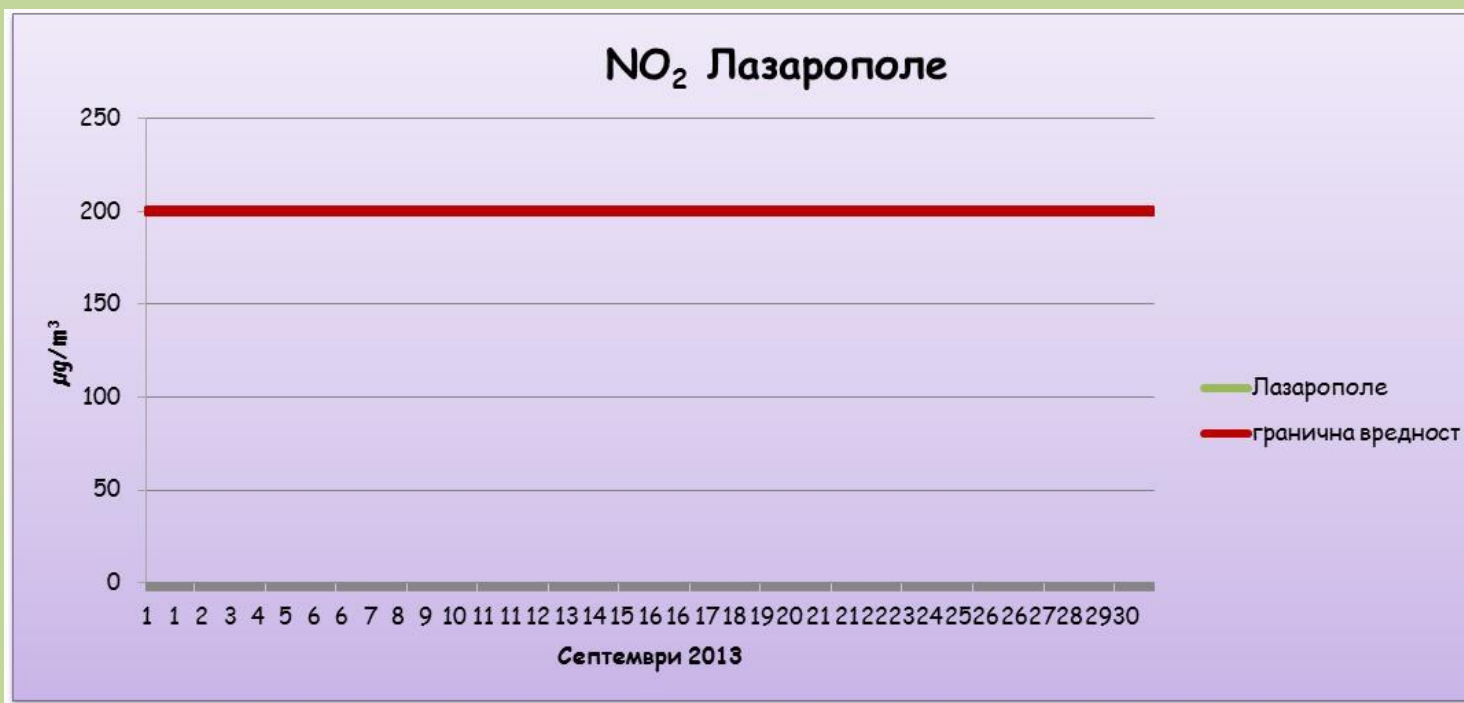
O_3 / $\mu g/m^3$	Лазарополе
Целна вредност за заштита на човековото здравје	120
Колку пати е надмината целната вр. во тековниот месец	19
Колку пати е надмината целната вредност во 2013	164
Праг на предупредување	180
Колку пати е надминат прагот на предупредување во тековниот месец	12
Праг на алармирање	240
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



максимални дневни осумчасовни средни вредности на концентрацијатана озон (O_3)

Анализа и графички приказ на Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2) од Лазарополе, за месец септември 2013 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 2013	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0



Средночасовни концентрации на азот двооксид (NO_2)

Табеларен приказ на среднодневните вредности на метеоролошките параметри од станица Лазарополе, за месец септември 2013год.

Лазарополе						
	<i>Температура [°C]</i>	<i>Влажност [%]</i>	<i>Правец на ветер [deg]</i>	<i>Брзина на ветер [m/s]</i>	<i>Притисок [hPa]</i>	<i>Глобална радијација [W/m2]</i>
01/09/2013	13.1	64	94	2.2	995	
02/09/2013	13.8	63	69	1.2	996	
03/09/2013	13.3	69	313	1.0	997	
04/09/2013	13.4	57	69	1.2	998	
05/09/2013	12.8	57	347	1.0	995	
06/09/2013	13.2	65	21	0.8	992	
07/09/2013	13.9	57	26	0.8	995	
08/09/2013	13.7	52	31	0.9	997	
09/09/2013	14.5	49	51	0.9	998	
10/09/2013	15.2	78	325	0.8	996	
11/09/2013	14.3	80	271	1.4	994	
12/09/2013	14.3	75	274	2.5	992	
13/09/2013	10.1	84	302	1.3	992	
14/09/2013	8.9	65	291	2.6	993	
15/09/2013	9.9	62	338	1.5	992	
16/09/2013	10.1	87	55	0.6	985	
17/09/2013						
18/09/2013						
19/09/2013	10.0	70	320	1.4	985	
20/09/2013	9.4	82	343	0.2	990	
21/09/2013						
22/09/2013						
23/09/2013						
24/09/2013	9.4	71	32	0.9	992	
25/09/2013	11.9	59	25	1.0	993	
26/09/2013	12.0	57	335	1.5	992	
27/09/2013	11.7	74	28	0.9	992	
28/09/2013	12.1	77	332	1.2	991	
29/09/2013	13.3	75	330	0.8	991	
30/09/2013						

