

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ГРАД ПАНЧЕВО
ГРАДСКА УПРАВА
СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Трг краља Петра I бр. 2 – 4
БРОЈ : XV-23-501-сл/2020
Панчево, 17.01.2020.

**МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ
СИСТЕМА ЗА КОНТИНУАЛНО ПРАЋЕЊЕ АЕРОЗАГАЂЕЊА ЗА
ДЕЦЕМБАР 2019. ГОДИНЕ**

Систем за континуално праћење аерозагађења обухвата три мерне станице у Панчеву: Цара Душана, Ватрогасни дом и Војловица и четврто Старчево у Старчеву, са центром за праћење у Секретаријату за заштиту животне средине Градске управе града Панчева.

У извештају је за сваку мерну станицу дат табеларни преглед података и хистограми средњих 24-часовних концентрација.

мерна станица Цара Душана

Сумпор диоксид (SO_2) - без прекорачења ГВ (24ч) и ГВ (1ч)

$\text{ГВ (24ч)} = 125 \mu\text{g/m}^3$; $\text{ГВ (1ч)} = 350 \mu\text{g/m}^3$

Укупан број (24 ч.) мерења 28

Средња месечна концентрација $9,91 \mu\text{g/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $18,6 \mu\text{g/m}^3$ измерена 20.12.2019.

Максимална 1-часовна концентрација $38,2 \mu\text{g/m}^3$ измерена 01.12.2019.

Угљенмоноксид (CO)- без прекорачења ГВ (24ч) , ГВ (8ч)

$\text{ГВ (24ч)} = 5 \text{ mg/m}^3$; $\text{ГВ (8ч)} = 10 \text{ mg/m}^3$;

Укупан број (24 ч.) мерења 28

Средња месечна концентрација $0,71 \text{ mg/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $2,63 \text{ mg/m}^3$ измерена 18.12.2019.

Максимална 1-часовна концентрација $9,6 \text{ mg/m}^3$ измерена 18.12.2019.

Приземни озон (O_3) -

Укупан број (24 ч.) мерења 28

Средња месечна концентрација $9,34 \mu\text{g/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $30,2 \mu\text{g/m}^3$ измерена 29.12.2019.

Максимална 1-часовна концентрација $48,6 \mu\text{g/m}^3$ измерена 26.12.2019.

Азот диоксид (NO_2) - без прекорачења ГВ (24ч) и ГВ (1ч)

$\text{ГВ (24ч)} = 85 \mu\text{g/m}^3$; $\text{ГВ (1ч)} = 150 \mu\text{g/m}^3$;

$\text{ТВ (24ч)} = 93 \mu\text{g/m}^3$; $\text{ТВ (1ч)} = 165 \mu\text{g/m}^3$;

Укупан број (24 ч.) мерења 28

Средња месечна концентрација $31,24 \mu\text{g/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $50,3 \mu\text{g/m}^3$ измерена 18.12.2019.

Максимална 1-часовна концентрација $130 \mu\text{g/m}^3$ измерена 18.12.2019.

Бензен (В) -

ГВ(1г) = 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ и ТВ=5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ на годишњем нивоу
Укупан број (24 ч.) мерења 28
Средња месечна концентрација 4,96 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 31.12.2019.
Максимална 1-часовна концентрација 29,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.12.2019.

Толуен (Т) - без прекорачења ГВ (7 дана)

ГВ (7дана) = 0,26 mg/m^3
Укупан број (24 ч.) мерења 28
Средња месечна концентрација 5,34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 16,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.12.2019.
Максимална 1-часовна концентрација 49,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.12.2019.

р-Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 28
Средња месечна концентрација 0,01 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 0,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 01.12.2019.
Максимална 1-часовна концентрација 1,23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 01.12.2019.

о-Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 28
Средња месечна концентрација 0,67 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 4,87 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.12.2019.
Максимална 1-часовна концентрација 22,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.12.2019.

мерна станица Ватрогасни дом

Укупни угљоводоници неметанског типа (ТНМНС)*

Укупан број (24 ч.) мерења 21 (недовољан број мерења)
Средња месечна концентрација 59,62 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ за 67,74% мерења
Максимална 24-часовна концентрација 122 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.12.2019.
Максимална 1-часовна концентрација 342 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.12.2019.

Азот диоксид (NO_2) - без прекорачења ГВ (24ч) и ГВ (1ч)

ГВ (24ч) = 85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; ГВ (1ч) = 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
ТВ (24ч) = 93 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; ТВ (1ч) = 165 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
Укупан број (24 ч.) мерења 30
Средња месечна концентрација 20,86 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 39,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.12.2019.
Максимална 1-часовна концентрација 92 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.12.2019.

Приземни озон (O_3) -

Укупан број (24 ч.) мерења 31
Средња месечна концентрација 23,27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 49 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.12.2019.
Максимална 1-часовна концентрација 69,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 21.12.2019.

Бензен (В) -

ГВ(1г) = 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ и ТВ=5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ на годишњем нивоу

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 5,14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 11,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.12.2019.

Максимална 1-часовна концентрација 22,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.12.2019.

Толуен (Т) - без прекорачења ГВ (7 дана)

ГВ (7дана) = 0,26 mg/m^3

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 4,79 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 17,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.12.2019.

Максимална 1-часовна концентрација 41,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.12.2019.

Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 5,03 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 20,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.12.2019.

Максимална 1-часовна концентрација 57,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.12.2019.

Суспендоване честице (PM10) – **10 прекорачења ГВ (24ч) и ТВ (24ч)**

ГВ (24ч) = 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; ТВ (24ч) = 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 39,76 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 119 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.12.2019.

Максимална 1-часовна концентрација 318 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.12.2019.

Суспендоване честице (PM2.5) -

ГВ(1г) = 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; ТВ(1г) = 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 37,44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 107 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.12.2019.

Максимална 1-часовна концентрација 288 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.12.2019.

Суспендоване честице (PM1)* -

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 36,02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 102 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.12.2019.

Максимална 1-часовна концентрација 272 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.12.2019.

мерна станица Војловица

Сумпор диоксид (SO₂) - без прекорачења ГВ (24ч) и ГВ (1ч)

ГВ (24ч) = 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; ГВ (1ч) = 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 11,41 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 02.12.2019.

Максимална 1-часовна концентрација 92,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 02.12.2019.

Суспендоване честице (PM10) – **13 прекорачења ГВ (24ч) и ТВ (24ч)**

ГВ (24ч) = 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; ТВ (24ч) = 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 59,26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 148 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.12.2019.

Максимална 1-часовна концентрација 435 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.12.2019.

Суспендоване честице (PM2.5) -

ГВ(1г) = 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; ТВ(1г) = 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 53,55 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 132 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.12.2019.

Максимална 1-часовна концентрација 396 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.12.2019.

Бензен (В) -

ГВ(1г) = 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ и ТВ=5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ на годишњем нивоу

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 4,25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 9,39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 31.12.2019.

Максимална 1-часовна концентрација 22,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 31.12.2019.

Толуен (Т) - без прекорачења ГВ (7 дана)

ГВ (7дана) = 0,26 mg/m^3

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 4,31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 10,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.12.2019.

Максимална 1-часовна концентрација 18,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 31.12.2019.

Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 3,74 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 10,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.12.2019.

Максимална 1-часовна концентрација 21,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.12.2019.

мерна станица Старчево

Сумпор диоксид (SO₂) - без прекорачења ГВ (24ч) и ГВ (1ч)

ГВ (24ч) = 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; ГВ (1ч) = 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 10,54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 22,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.12.2019.

Максимална 1-часовна концентрација 59,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 01.12.2019.

Приземни озон (O_3) -

Укупан број (24 ч.) мерења 15 (недовољан број мерења)

Средња месечна концентрација $24,13 \mu\text{g}/\text{m}^3$ за 48,39% мерења

Максимална 24-часовна концентрација $40,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 21.12.2019.

Максимална 1-часовна концентрација $58,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 21.12.2019.

Суспендоване честице (PM10) – **12 прекорачења ГВ (24ч) и ТВ (24ч)**

ГВ (24ч) = $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$; ТВ (24ч) = $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$;

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $51,54 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $147 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.12.2019.

Максимална 1-часовна концентрација $616 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 03.12.2019.

Угљенмоноксид (CO)- без прекорачења ГВ (24ч) , ГВ (8ч)

ГВ (24ч) = $5 \text{mg}/\text{m}^3$; ГВ (8ч) = $10 \text{mg}/\text{m}^3$;

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $0,86 \text{mg}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $1,97 \text{mg}/\text{m}^3$ измерена 18.12.2019.

Максимална 1-часовна концентрација $4,5 \text{mg}/\text{m}^3$ измерена 18.12.2019.

Азот диоксид (NO_2) - без прекорачења ГВ (24ч) и ГВ (1ч)

ГВ (24ч) = $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$; ГВ (1ч) = $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$;

ТВ (24ч) = $93 \mu\text{g}/\text{m}^3$; ТВ (1ч) = $165 \mu\text{g}/\text{m}^3$;

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $16,39 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $28,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.12.2019.

Максимална 1-часовна концентрација $53,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.12.2019.

ГВ - гранична вредност прописана "Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха"

("Сл.гласник РС" бр. 11/10, 75/10 и 63/13)

ТВ - толерантна вредност прописана "Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха"

("Сл.гласник РС" бр. 11/10, 75/10 и 63/13)

- за сумпордиоксид ГВ (1г) = $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, ГВ(24ч) се не сме прекорачити више од 3 пута у једној календарској години, а ГВ(1ч) не сме се прекорачити више од 24 пута у једној кал. години

- за угљен моноксид ГВ (1г) = $3 \text{mg}/\text{m}^3$

- за приземни озон је прописана Уредбом циљана вредност (максимална дневна осмочасовна средња вредност) која износи $120,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ и не сме се прекорачити у више од 25 дана по календарској години у току три године мерења.

- за азот диоксид ГВ(1ч) се не сме прекорачити више од 18 пута годишње, ГВ(1г) = $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, ТВ(1г) = $44 \mu\text{g}/\text{m}^3$

- за PM10 ГВ (1г) = $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, ГВ(24ч) се не сме прекорачити више од 35 пута у једној кал. години

- за PM2.5 ГВ (1г) = $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$, толерантна вредност ТВ за 2019. годину износи $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$

- за бензен прописана гранична вредност ГВ која износи $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ на годишњем нивоу, толерантна вредност ТВ за 2019. годину износи **$5 \mu\text{g}/\text{m}^3$**

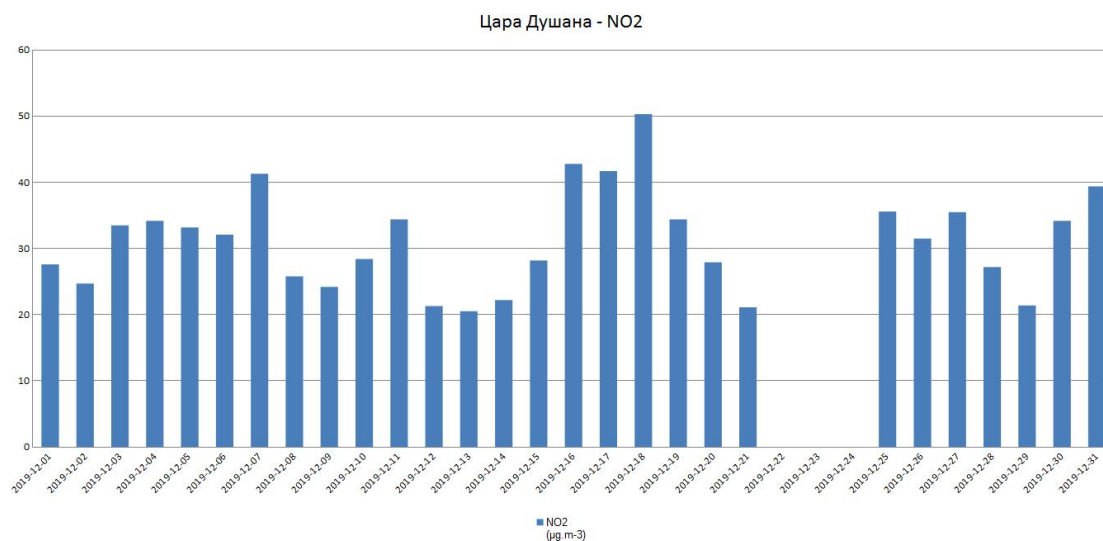
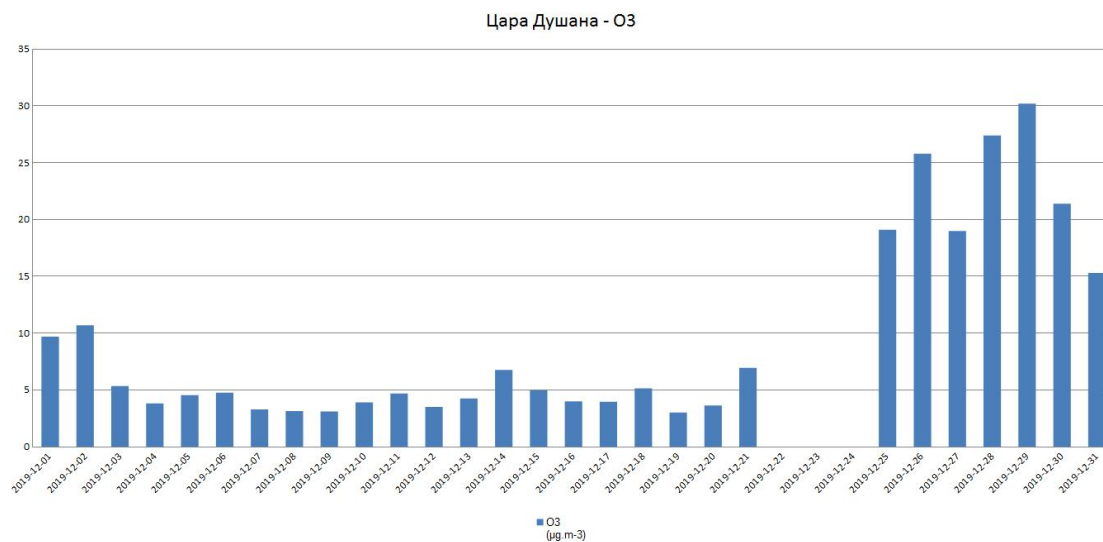
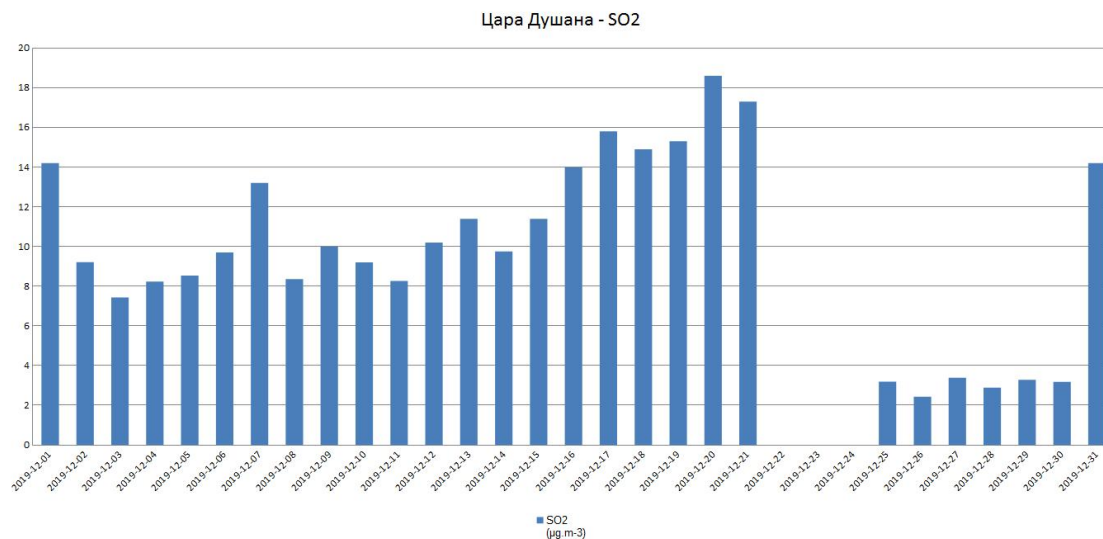
*ГВ није прописана "Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха" ("Сл.гласник РС" бр. 11/10, 75/10 и 63/13).

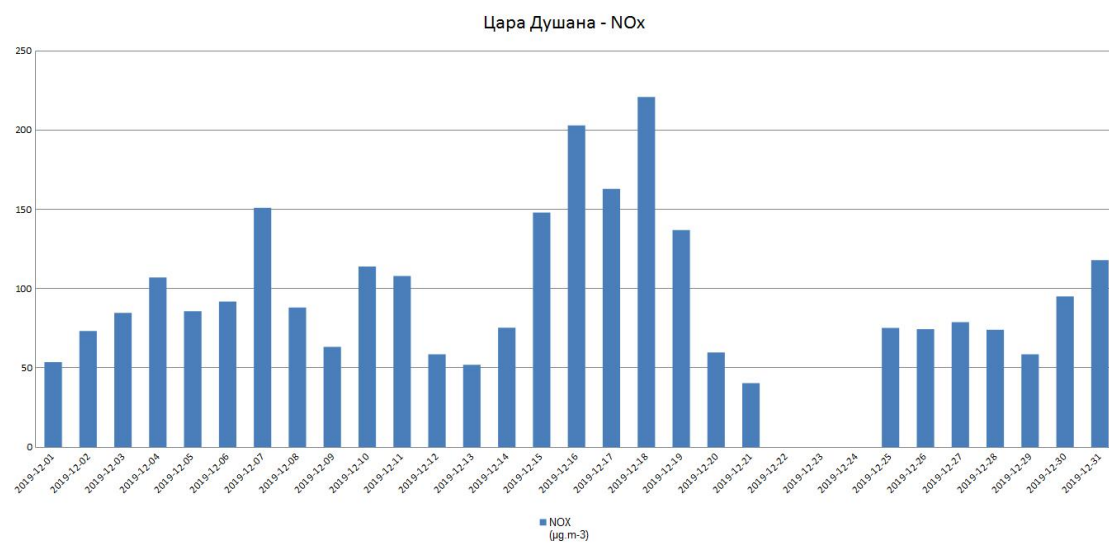
Месечни извештаји Система за континуално праћење аерозагађења презентују се на интернет адреси www.pancevo.rs

Секретар

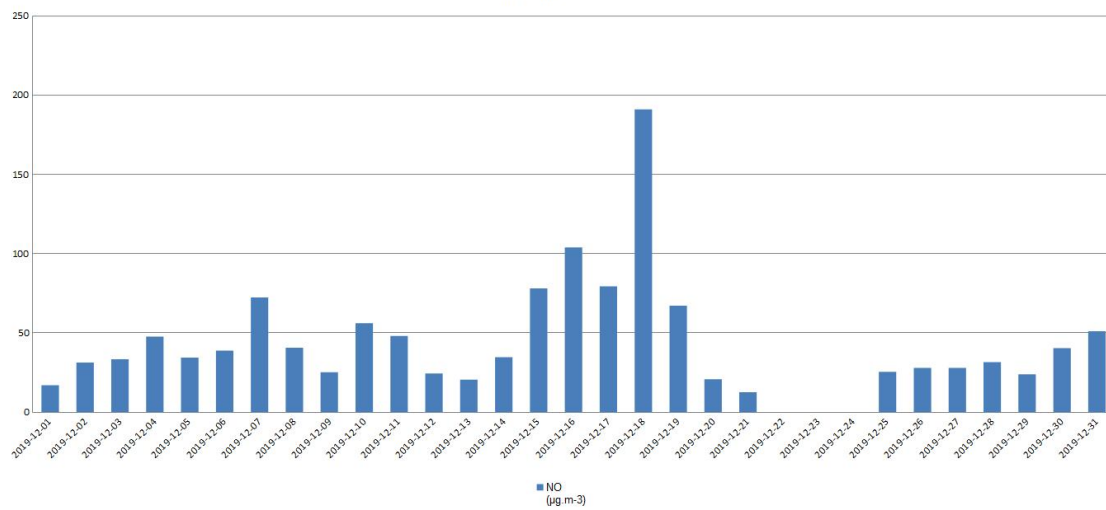
Зденка Миљковић

ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ

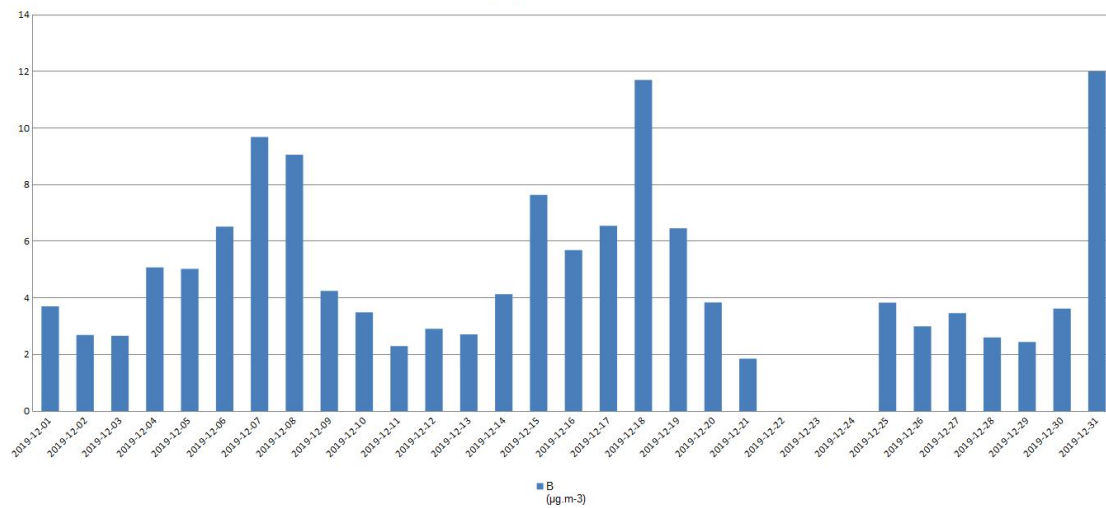




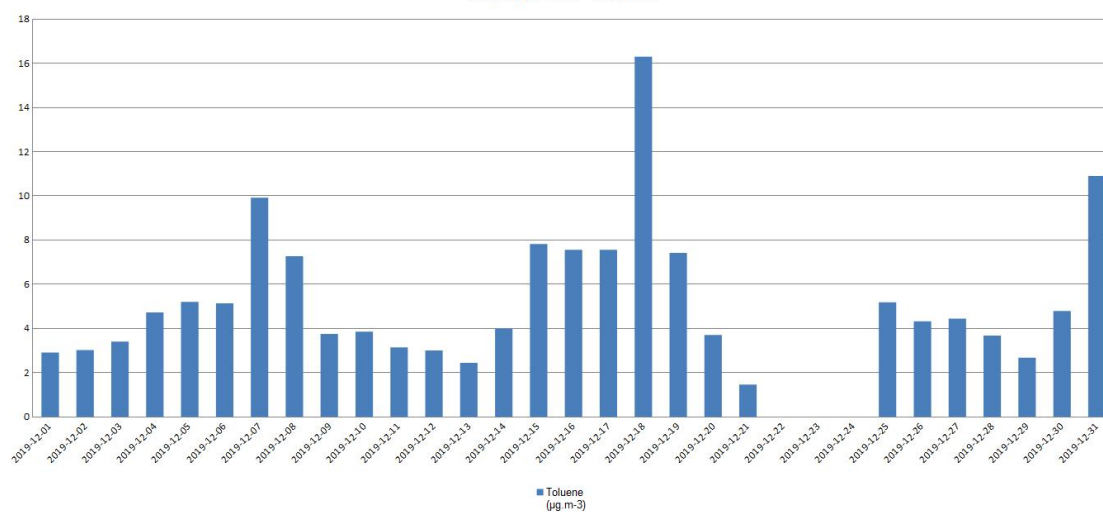
Цара Душана - NO



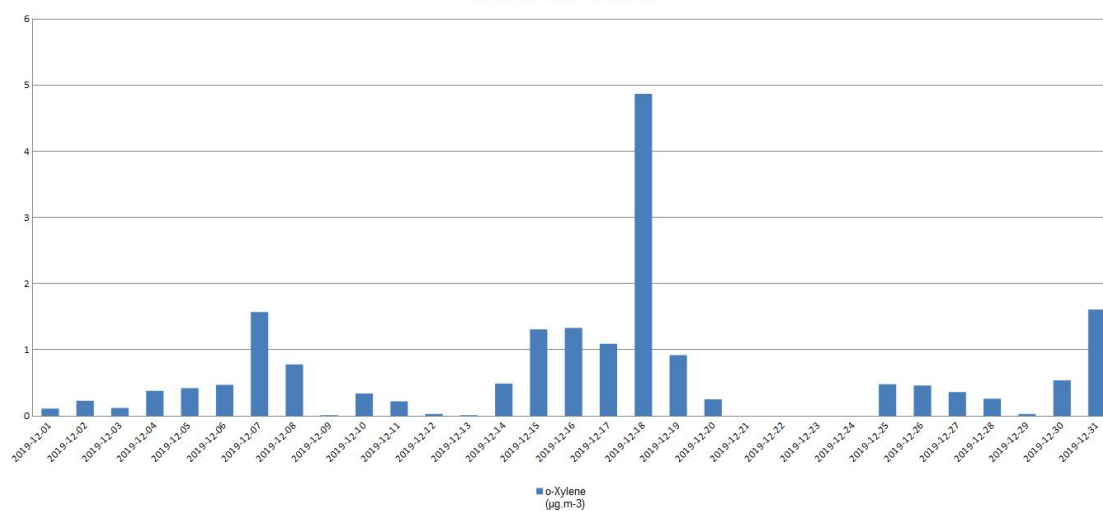
Цара Душана - Бензен



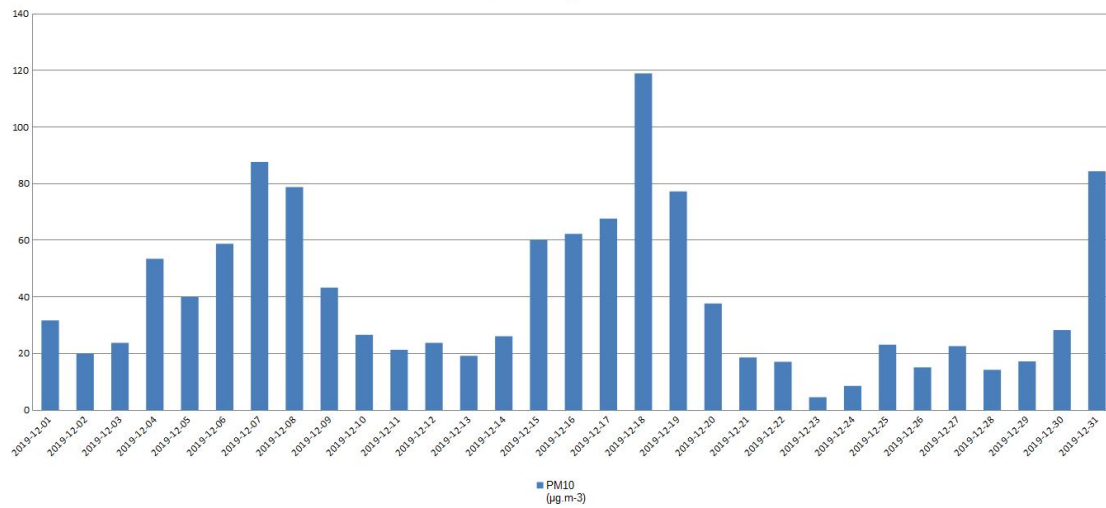
Цара Душана - Толуен



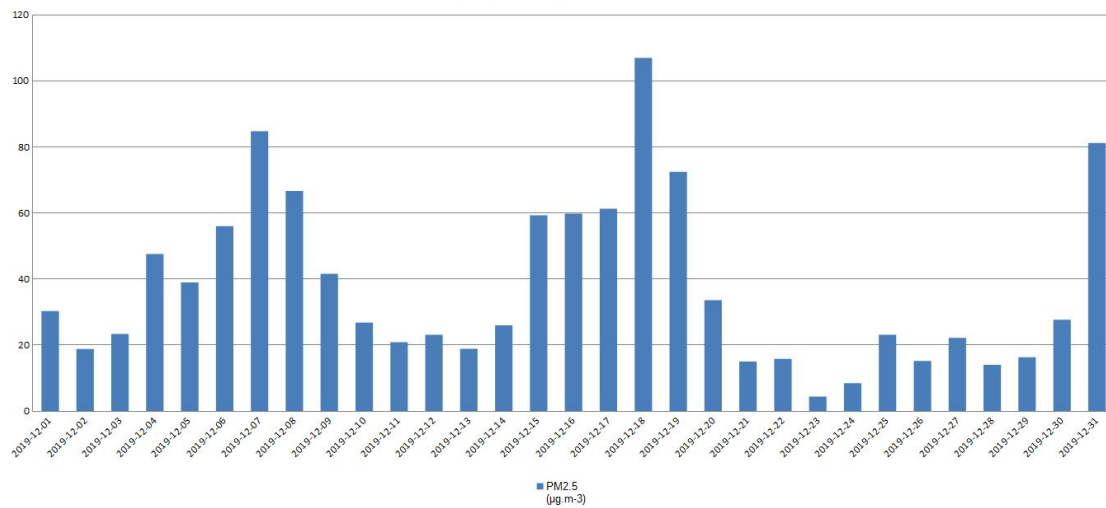
Цара Душана - Ксилен



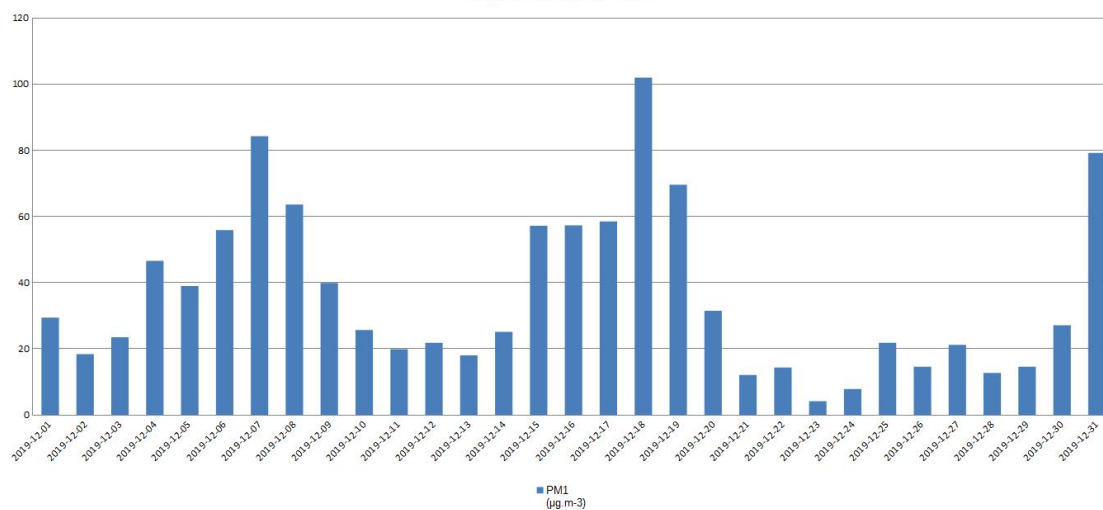
Ватрогасни дом - PM10



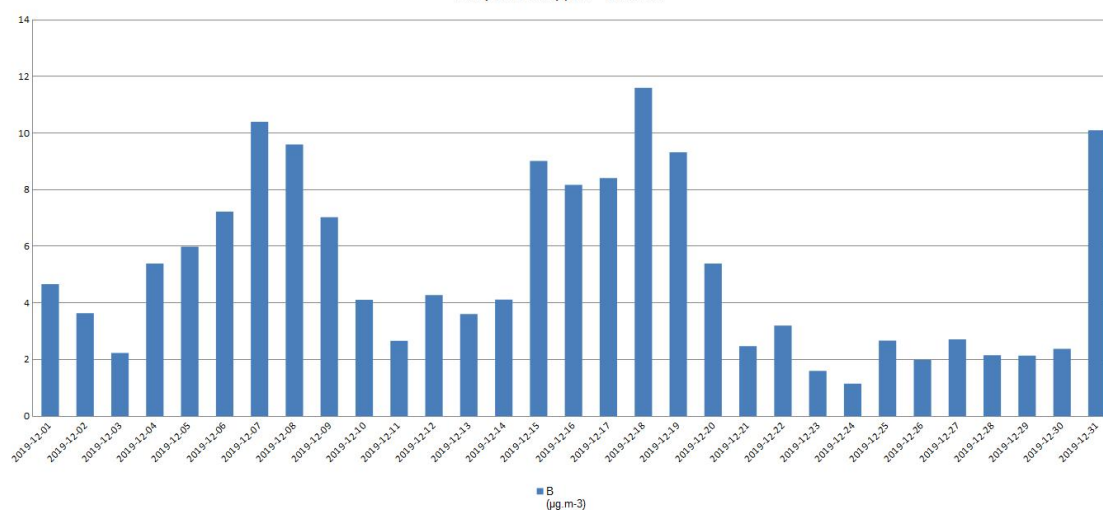
Ватрогасни дом - PM2.5

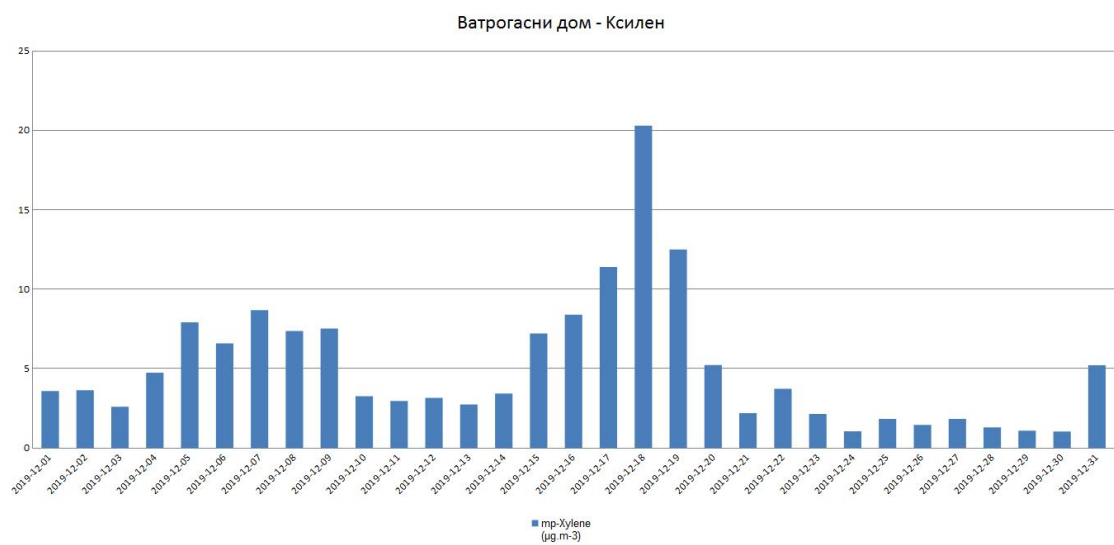
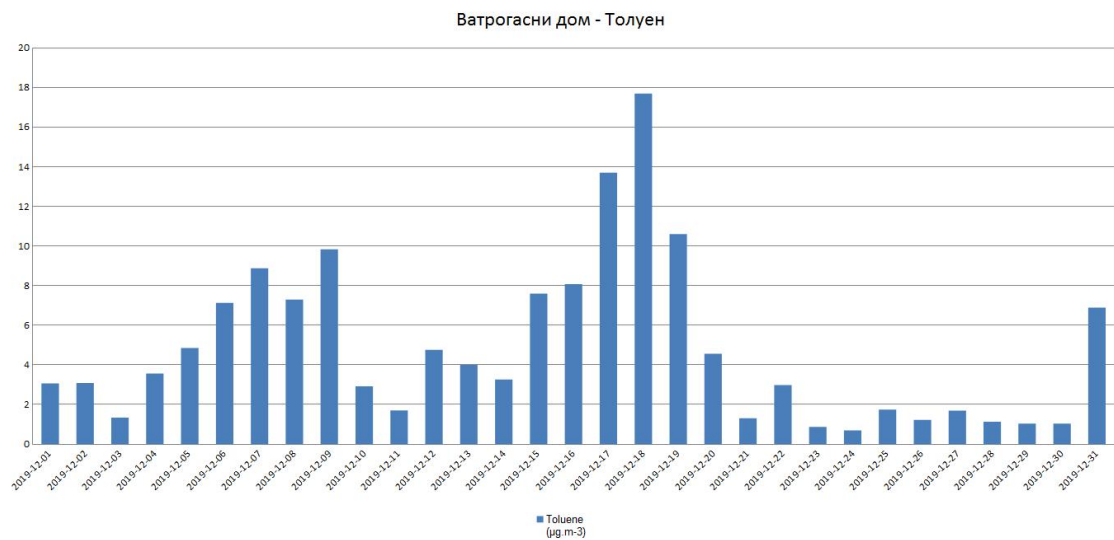


Ватрогасни дом - PM1

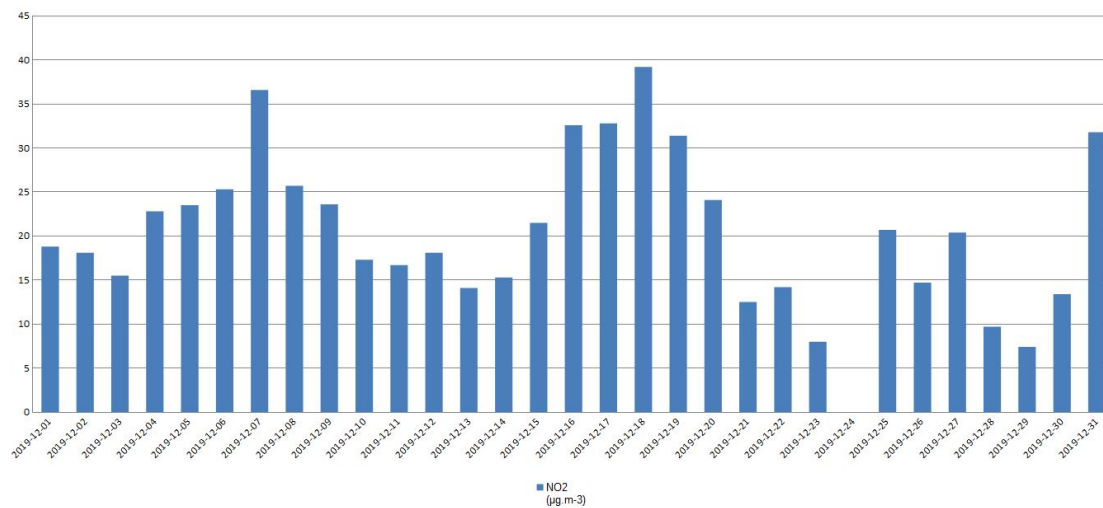


Ватрогасни дом - Бензен

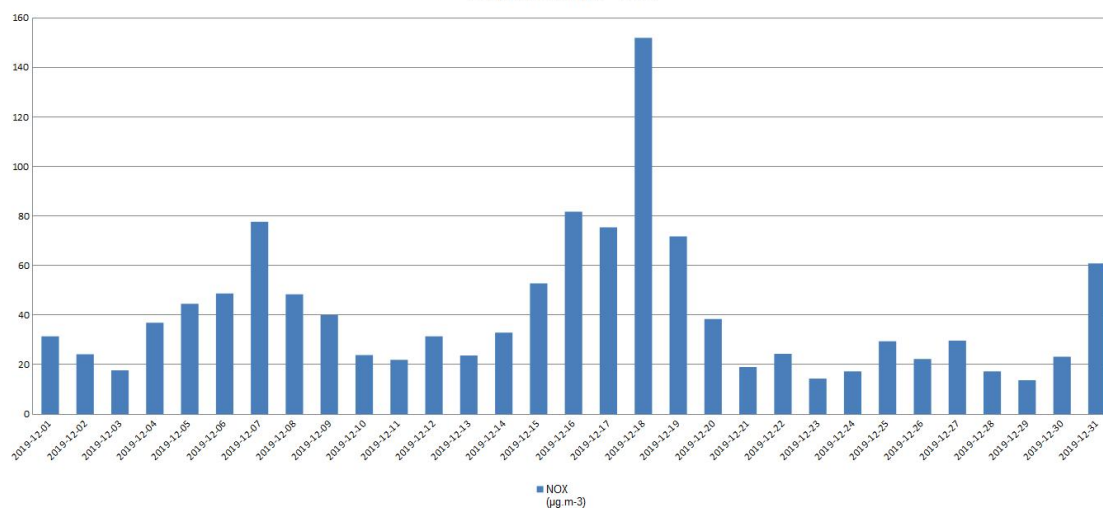




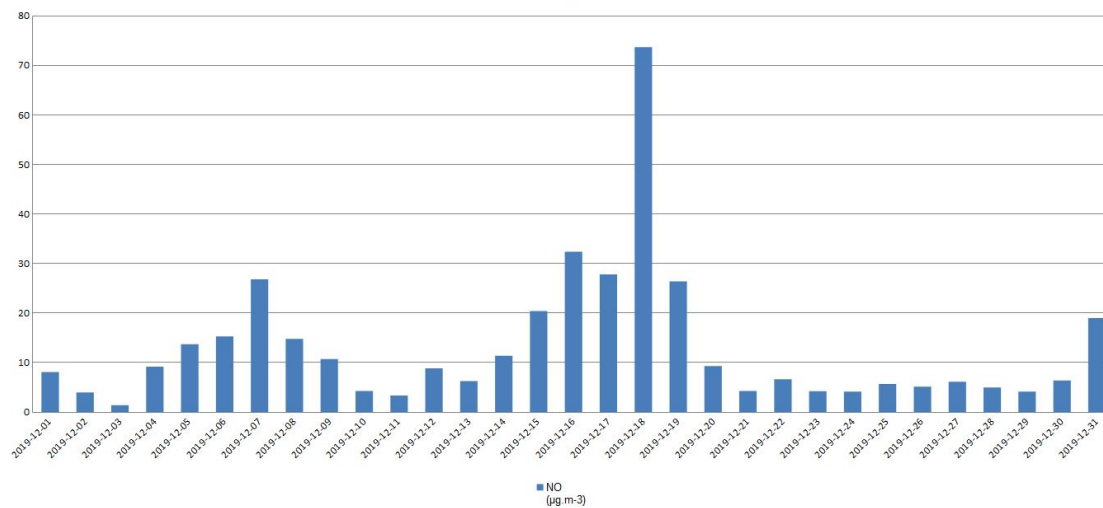
Ватрогасни дом - NO2



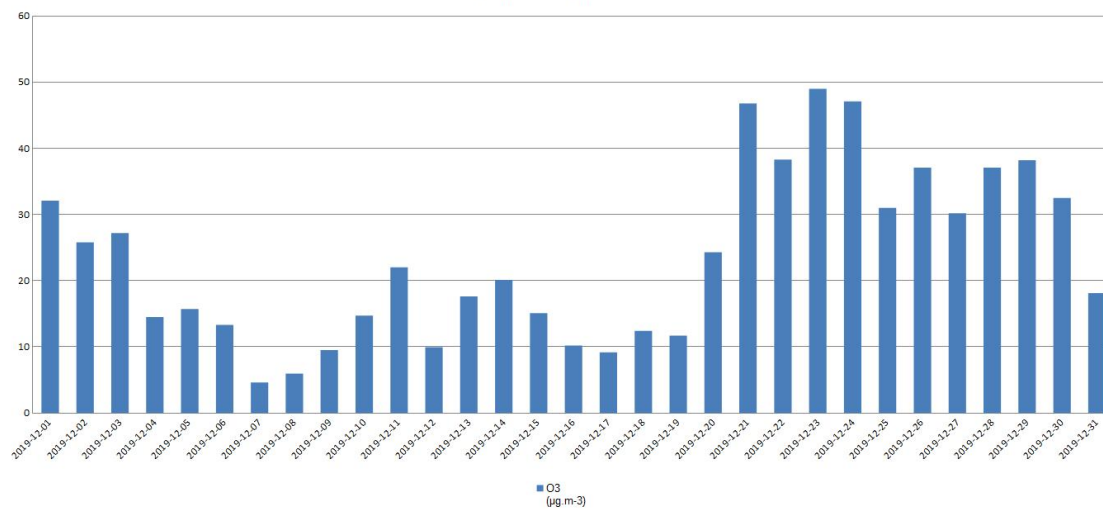
Ватрогасни дом - NOx



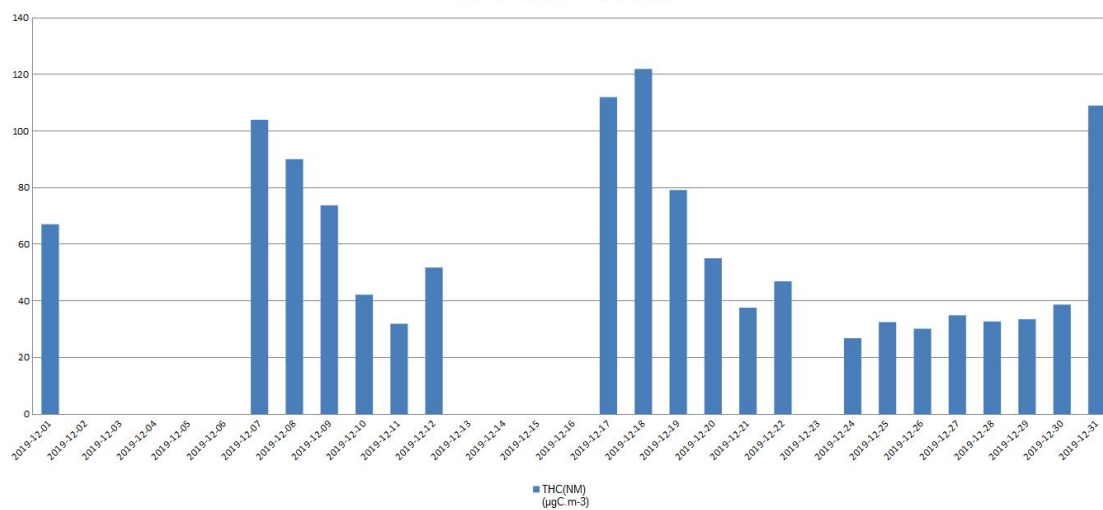
Ватрогасни дом - NO



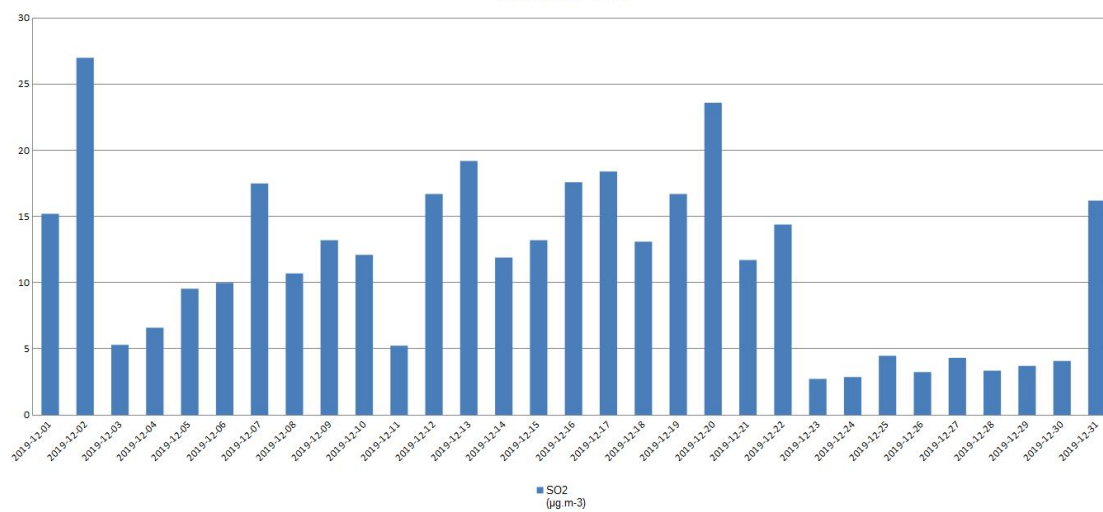
Ватрогасни дом - O3



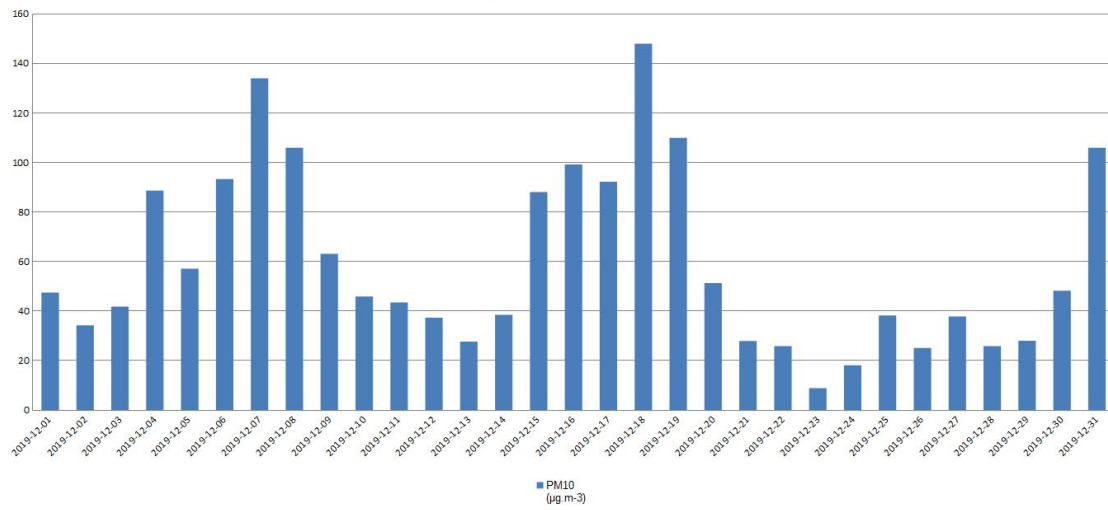
Ватрогасни дом - THC(NM)



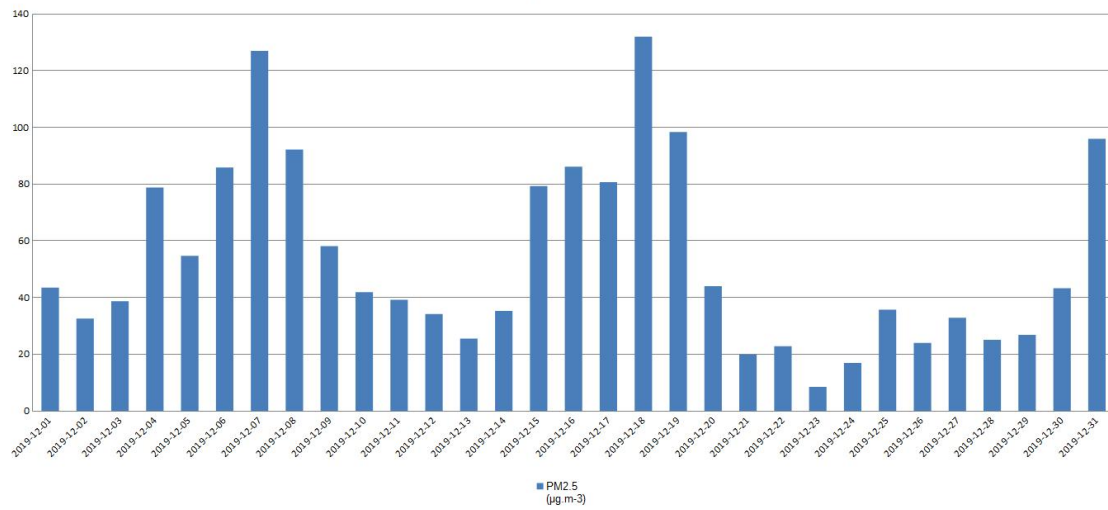
Војловица - SO2

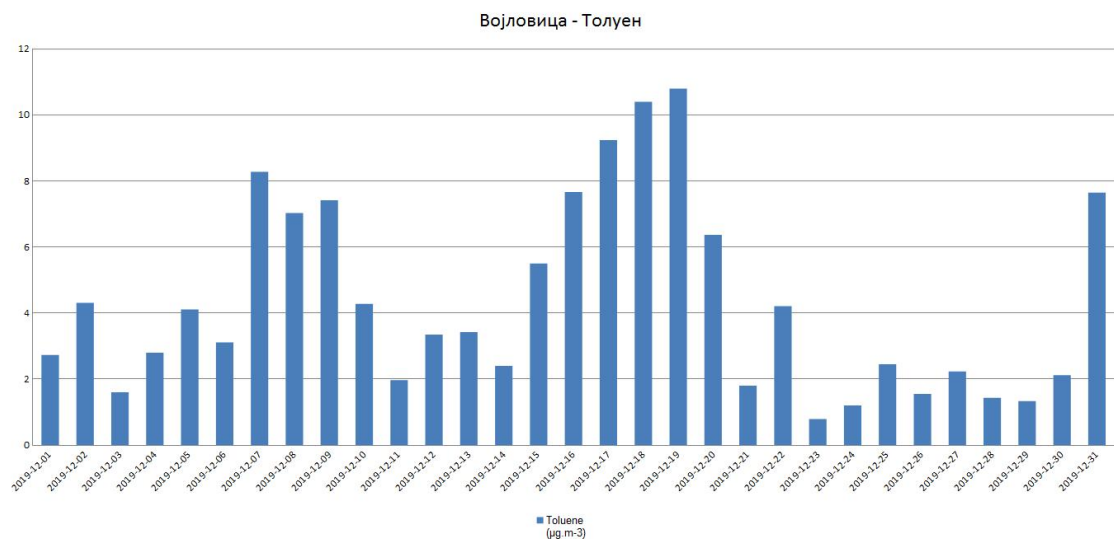
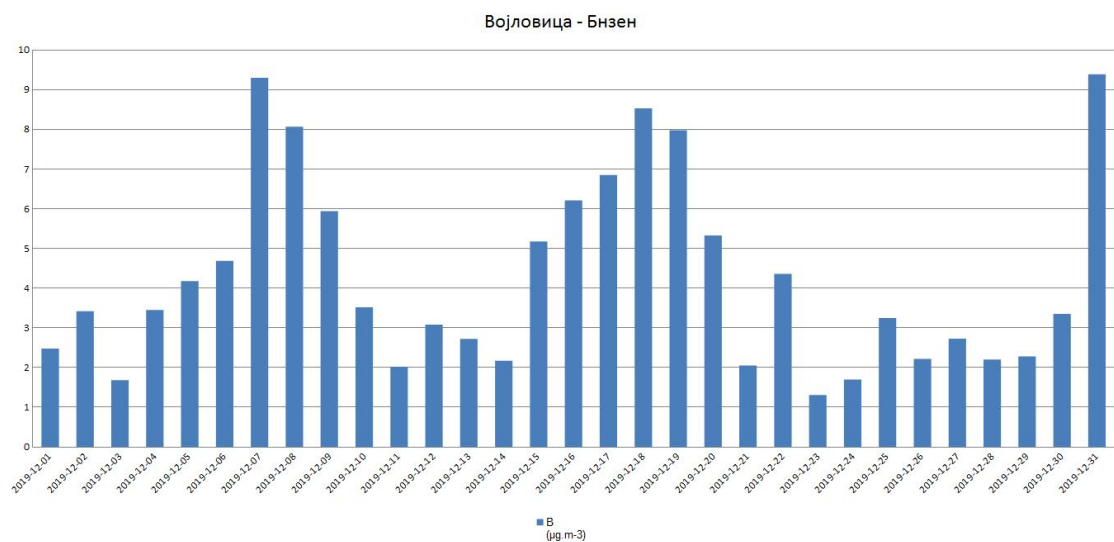


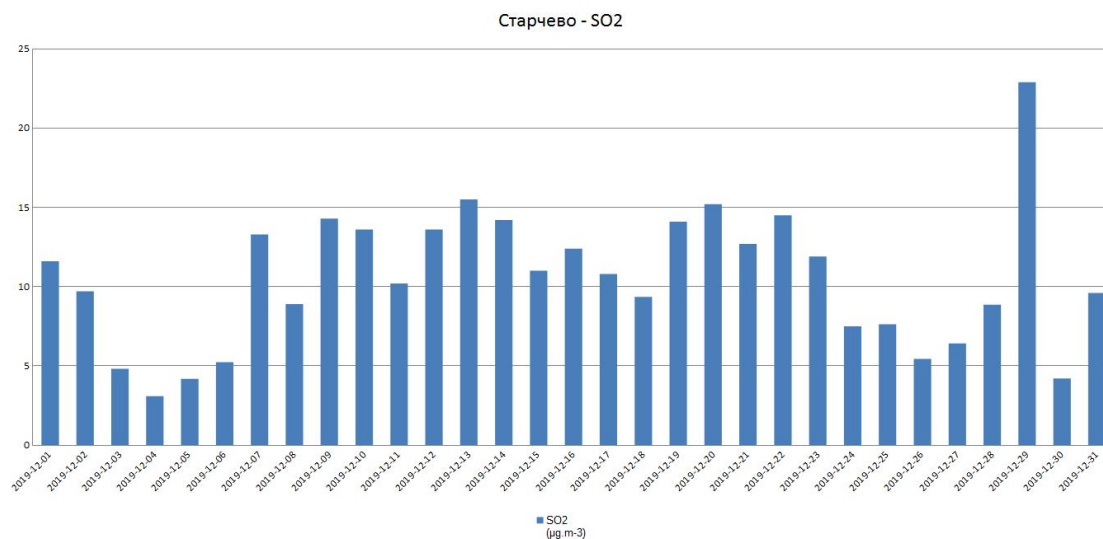
Војловица - PM10



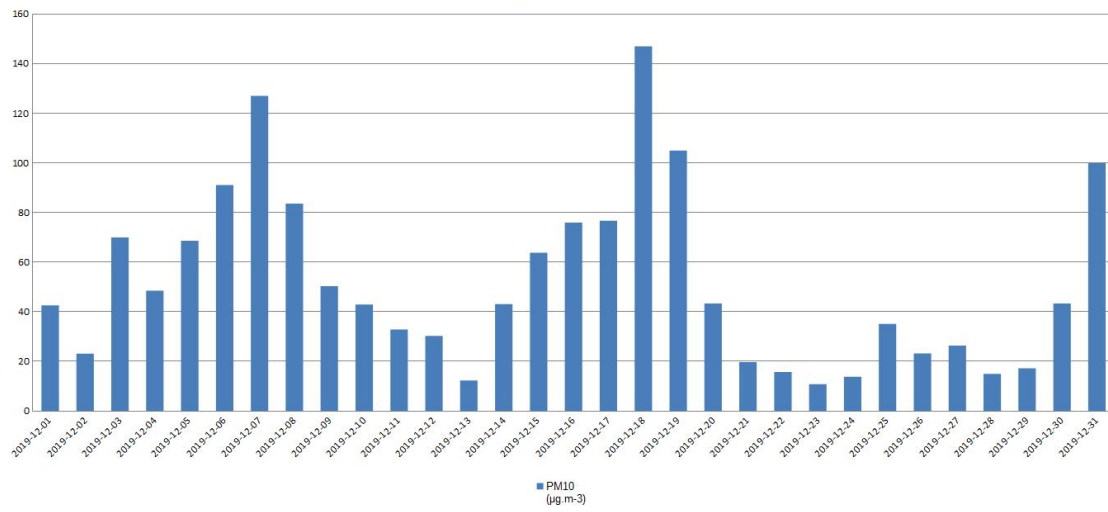
Војловица - PM2.5







Старчево - PM10



Старчево - O3

