

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, 13.11.2020.

**МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ**  
**СИСТЕМА ЗА КОНТИНУАЛНО ПРАЋЕЊЕ АЕРОЗАГАЂЕЊА ЗА**  
**ДЕЦЕМБАР 2020. 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<sub>2</sub>) - без прекорачења ГВ (24ч) и ГВ (1ч)

ГВ (24ч) = 125 µg/m<sup>3</sup>; ГВ (1ч) = 350 µg/m<sup>3</sup>

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација 8,93 µg/m<sup>3</sup>

Максимална 24-часовна концентрација 24,2 µg/m<sup>3</sup> измерена 11.12.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 151 µg/m<sup>3</sup> измерена 11.12.2020.

Приземни озон (O<sub>3</sub>) -

Укупан број (24 ч.) мерења 29

Средња месечна концентрација 29,17 µg/m<sup>3</sup>

Максимална 24-часовна концентрација 51 µg/m<sup>3</sup> измерена 29.12.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 90,8 µg/m<sup>3</sup> измерена 29.12.2020.

Бензен (В) -

ГВ(1г) = 5 µg/m<sup>3</sup> и ТВ=5 µg/m<sup>3</sup> на годишњем нивоу

Укупан број (24 ч.) мерења 29

Средња месечна концентрација 1,25 µg/m<sup>3</sup>

Максимална 24-часовна концентрација 3,32 µg/m<sup>3</sup> измерена 17.12.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 8,84 µg/m<sup>3</sup> измерена 23.12.2020.

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

ГВ (7дана) = 0,26 mg/m<sup>3</sup>

Укупан број (24 ч.) мерења 29

Средња месечна концентрација 0,9 µg/m<sup>3</sup>

Максимална 24-часовна концентрација 3,8 µg/m<sup>3</sup> измерена 23.12.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 12,8 µg/m<sup>3</sup> измерена 23.12.2020.

**p-Ксилен (X)\***

Укупан број (24 ч.) мерења 29

Средња месечна концентрација  $0,05 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација  $0,06 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 10.12.2020.

Максимална 1-часовна концентрација  $0,21 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 10.12.2020.

**o-Ксилен (X)\***

Укупан број (24 ч.) мерења 29

Средња месечна концентрација  $0,06 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација  $0,17 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 30.12.2020.

Максимална 1-часовна концентрација  $1,11 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 23.12.2020.

**мерна станица Ватрогасни дом**

**Укупни угљеводоници неметанског типа (ТНМНС)\***

Укупан број (24 ч.) мерења 26

Средња месечна концентрација  $32,67 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација  $63,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 24.12.2020.

Максимална 1-часовна концентрација  $174 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 24.12.2020.

**Азот диоксид ( $\text{NO}_2$ ) - 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) =  $89 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ; ТВ (1ч) =  $157,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ;

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација  $14,62 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација  $26,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 24.12.2020.

Максимална 1-часовна концентрација  $55,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 23.12.2020.

**Приземни озон ( $\text{O}_3$ ) -**

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација  $32,49 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација  $58,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 29.12.2020.

Максимална 1-часовна концентрација  $90,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 29.12.2020.

**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 27

Средња месечна концентрација  $4,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација  $9,05 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 24.12.2020.

Максимална 1-часовна концентрација  $15,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 23.12.2020.

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

ГВ (7дана) =  $0,26 \text{mg}/\text{m}^3$

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација  $2,64 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација  $8,81 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 24.12.2020.

Максимална 1-часовна концентрација  $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 30.12.2020.

Ксилен (X)\*

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 2,34  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 11,8  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 24.12.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 18,9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 30.12.2020.

Суспендоване честице (PM10) – **4 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 28,13  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 75,4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 24.12.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 150  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 23.12.2020.

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 26,63  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 72,9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 24.12.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 144  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 23.12.2020.

Суспендоване честице (PM1)\* -

Укупан број (24 ч.) мерења 29

Средња месечна концентрација 25,71  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 71,1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 24.12.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 140  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 23.12.2020.

### **мерна станица Војловица**

Сумпор диоксид (SO<sub>2</sub>) - 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 12,67  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 28,9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 15.12.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 180  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 15.12.2020.

Суспендоване честице (PM10) – **6 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 32,88  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 82,2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 24.12.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 223  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 10.12.2020.

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 32,62  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 81,9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 24.12.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 218  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 10.12.2020.

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  $4,79 \mu\text{g}/\text{m}^3$   
Максимална 24-часовна концентрација  $9,26 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 24.12.2020.  
Максимална 1-часовна концентрација  $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 01.12.2020.

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

ГВ (7дана) =  $0,26 \text{mg}/\text{m}^3$   
Укупан број (24 ч.) мерења 31  
Средња месечна концентрација  $3,82 \mu\text{g}/\text{m}^3$   
Максимална 24-часовна концентрација  $12,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 24.12.2020.  
Максимална 1-часовна концентрација  $27,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 24.12.2020.

Ксилен (Х)\*

Укупан број (24 ч.) мерења 31  
Средња месечна концентрација  $2,52 \mu\text{g}/\text{m}^3$   
Максимална 24-часовна концентрација  $11,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 24.12.2020.  
Максимална 1-часовна концентрација  $54,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 10.12.2020.

#### **мерна станица Старчево**

Сумпор диоксид ( $\text{SO}_2$ ) - 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  $13,61 \mu\text{g}/\text{m}^3$   
Максимална 24-часовна концентрација  $19,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 24.12.2020.  
Максимална 1-часовна концентрација  $48 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 11.12.2020.

Приземни озон ( $\text{O}_3$ ) -

Укупан број (24 ч.) мерења 31  
Средња месечна концентрација  $25,06 \mu\text{g}/\text{m}^3$   
Максимална 24-часовна концентрација  $43,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 29.12.2020.  
Максимална 1-часовна концентрација  $58,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 29.12.2020.

Суспендоване честице (PM10) – 6 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  $29,29 \mu\text{g}/\text{m}^3$   
Максимална 24-часовна концентрација  $81,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 24.12.2020.  
Максимална 1-часовна концентрација  $297 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 30.12.2020.

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  $0,88 \text{mg}/\text{m}^3$   
Максимална 24-часовна концентрација  $1,59 \text{mg}/\text{m}^3$  измерена 30.12.2020.  
Максимална 1-часовна концентрација  $4,87 \text{mg}/\text{m}^3$  измерена 30.12.2020.

Азот диоксид (NO<sub>2</sub>) - без прекорачења ГВ (24ч) и ГВ (1ч)

ГВ (24ч) = 85 µg/m<sup>3</sup>; ГВ (1ч) = 150 µg/m<sup>3</sup>;

ТВ (24ч) = 89 µg/m<sup>3</sup>; ТВ (1ч) = 157,5 µg/m<sup>3</sup>;

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 11,8 µg/m<sup>3</sup>

Максимална 24-часовна концентрација 23,1 µg/m<sup>3</sup> измерена 23.12.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 63,4 µg/m<sup>3</sup> измерена 23.12.2020.

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) = 50µg/m<sup>3</sup>, 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) = 3mg/m<sup>3</sup>

- за приземни озон је прописана Уредбом циљана вредност ( максимална дневна осмочасовна средња вредност ) која износи 120,0µg/m<sup>3</sup> 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) = 40µg/m<sup>3</sup>, ТВ(1г) = 44µg/m<sup>3</sup>

- за РМ10 ГВ (1г) = 40µg/m<sup>3</sup>, ГВ(24ч) се не сме прекорачити више од 35 пута у једној кал. години

- за РМ2.5 ГВ (1г) = 25µg/m<sup>3</sup>, толерантна вредност ТВ за 2019. годину износи 25µg/m<sup>3</sup>

- за бензен прописана гранична вредност ГВ која износи 5 µg/m<sup>3</sup> на годишњем нивоу, толерантна вредност ТВ за 2020. годину износи 5 µg/m<sup>3</sup>

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

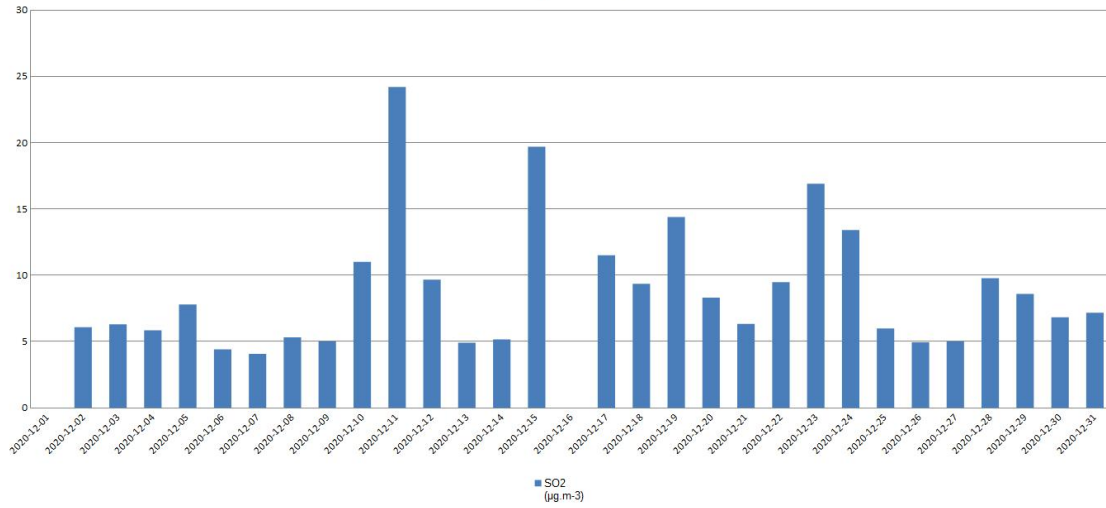
Месечни извештаји Система за континуално праћење аерозагађења презентују се на интернет адреси [www.pancevo.rs](http://www.pancevo.rs)

**Секретар**

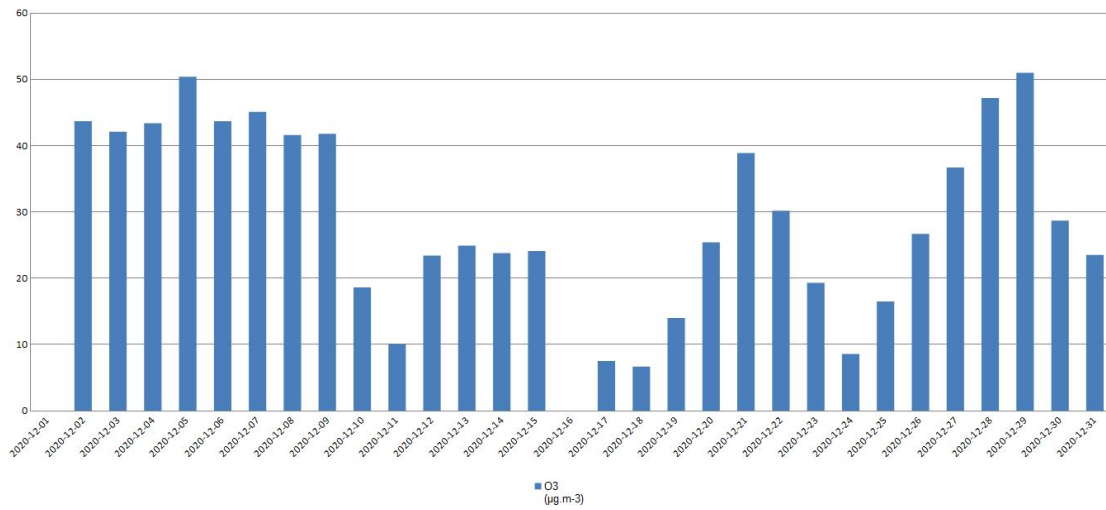
**Зденка Миљковић**

ГРАФИЧКИ И  
ТАБЕЛАРНИ  
ПРИКАЗ

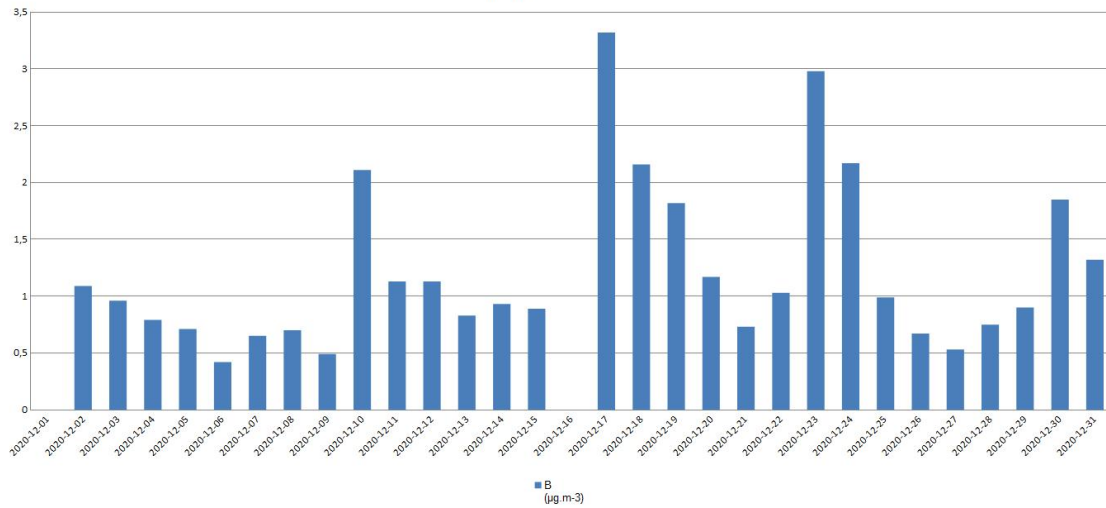
Цара Душана - SO2



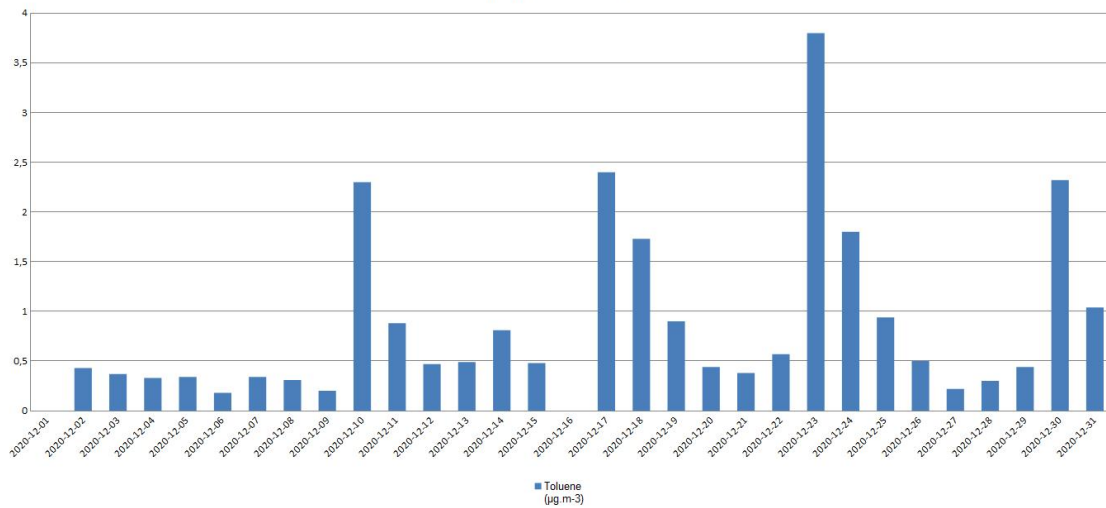
Цара Душана - O3



Цара Душана - Бензен

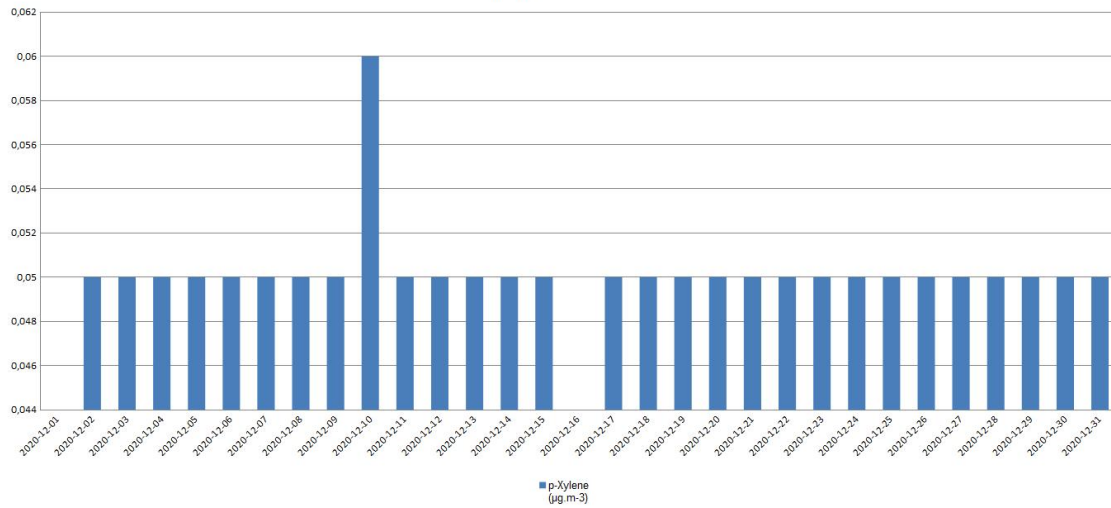


Цара Душана - Толуен

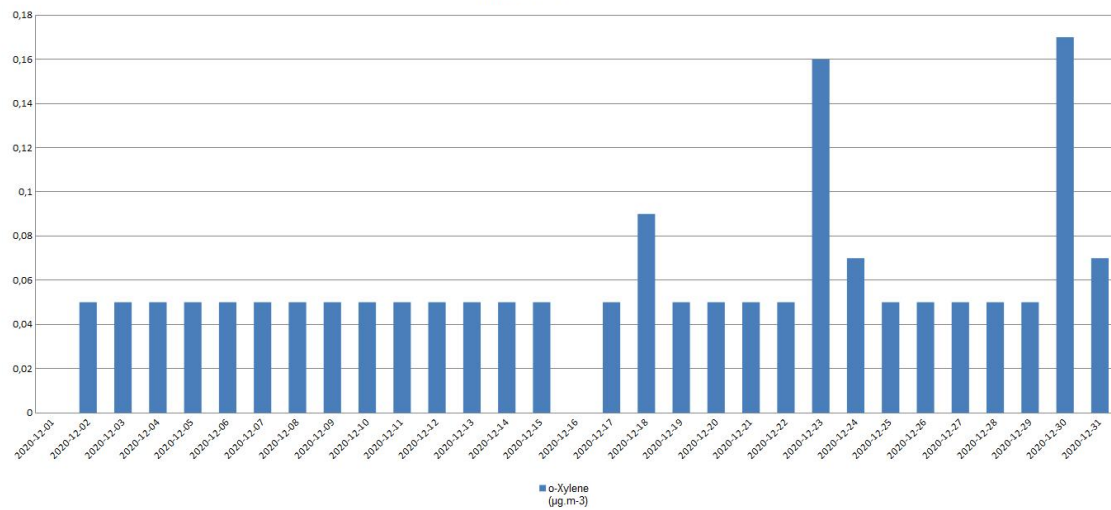




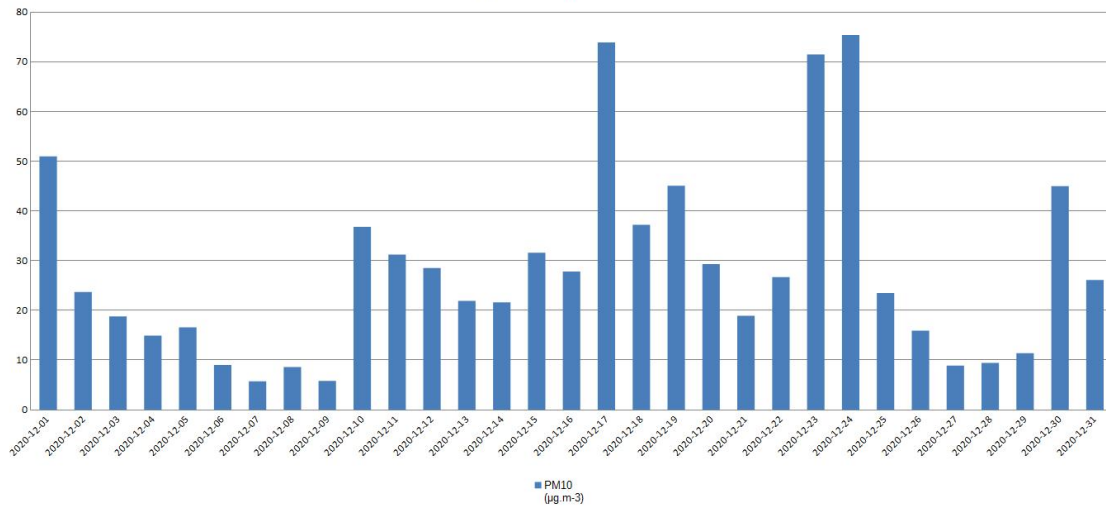
Цара Душана - Ксилен



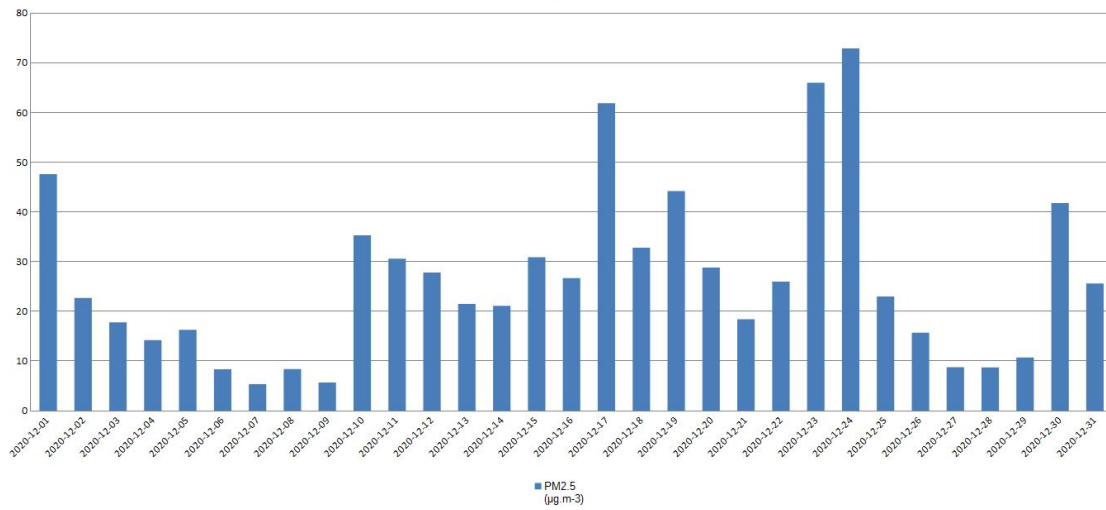
Цара Душана - Ксилен



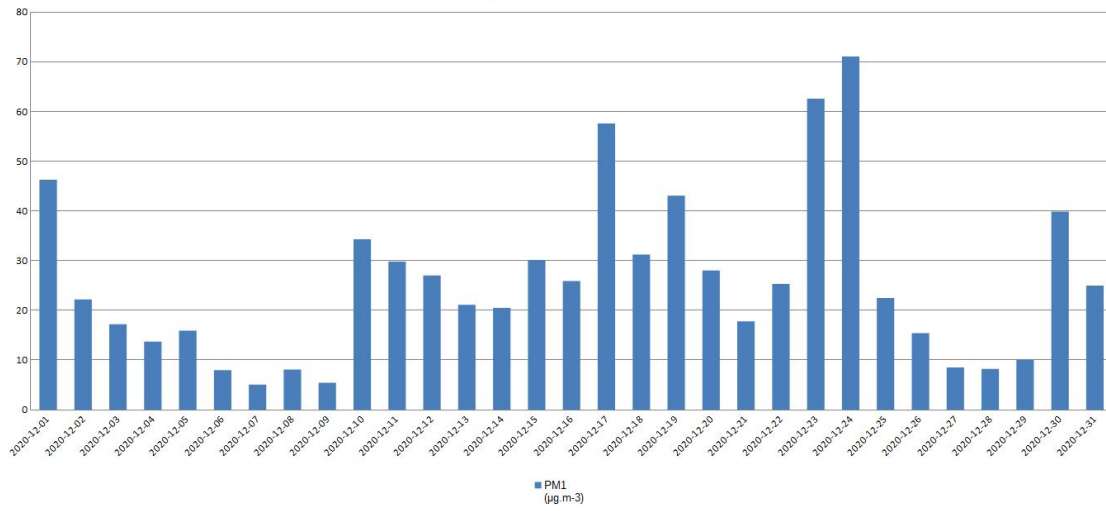
Ватрогасни дом - PM10



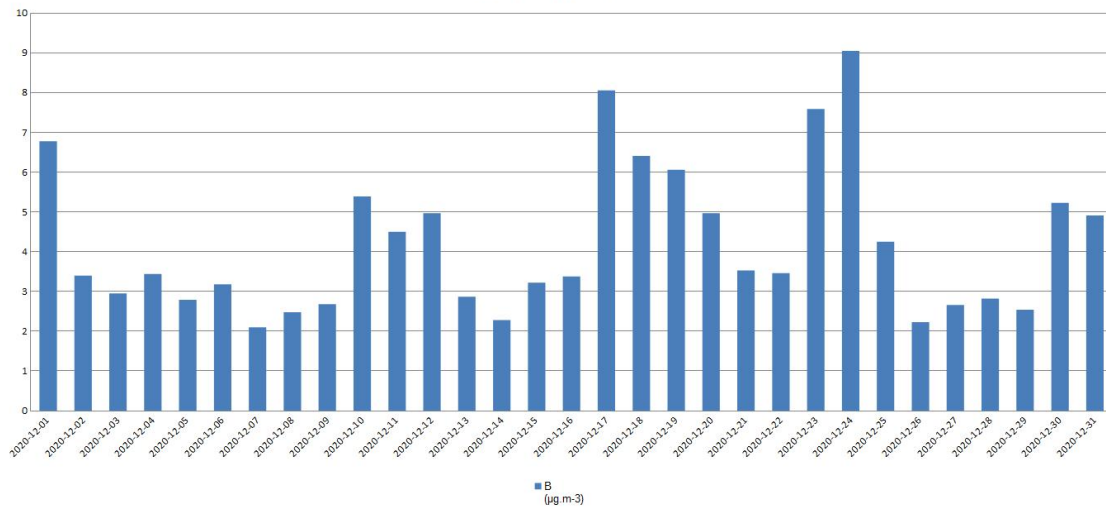
Ватрогасни дом - PM2.5



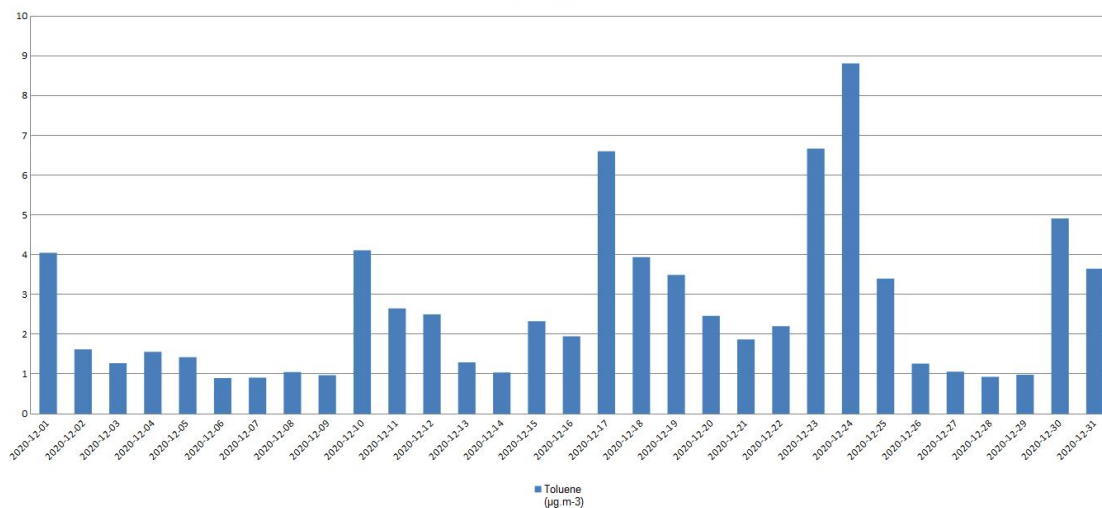
Ватрогасни дом - PM1



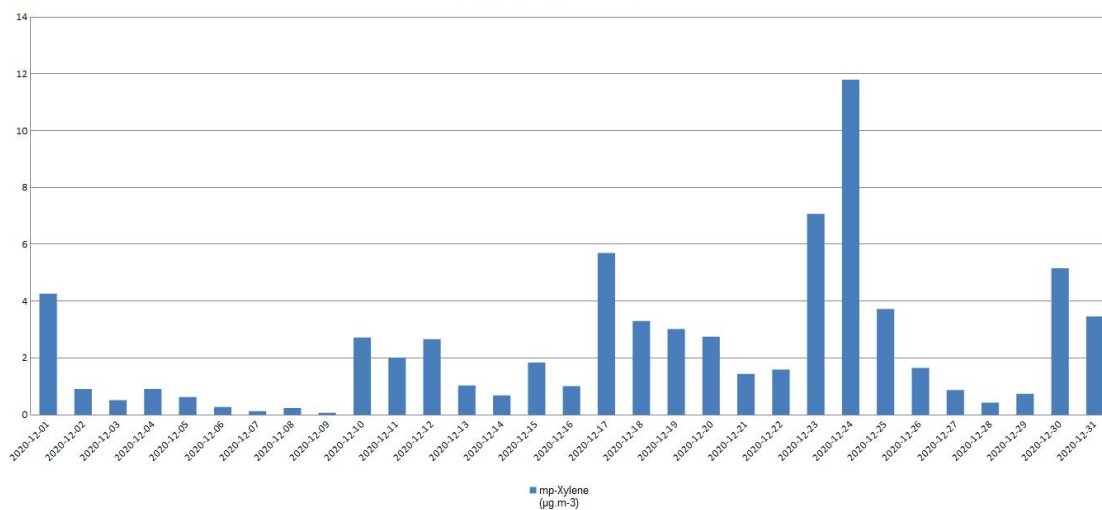
Ватрогасни дом - Бензен



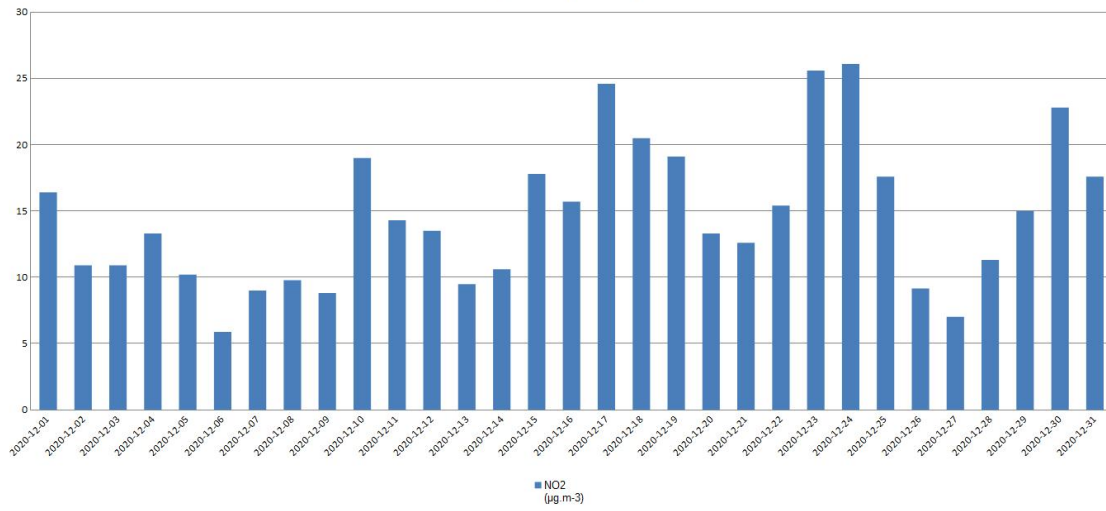
Ватрогасни дом - Толуен



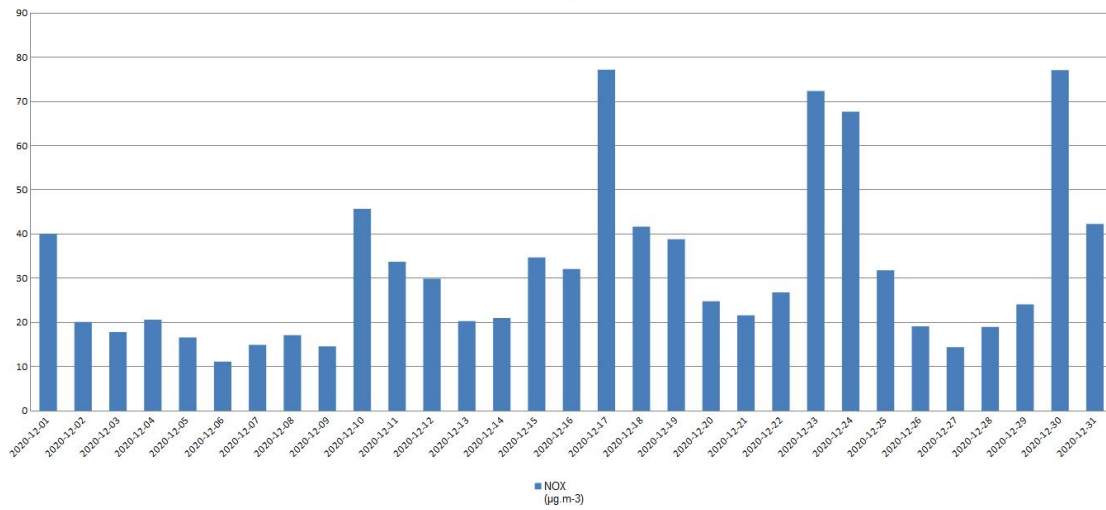
Ватрогасни дом - Ксилен



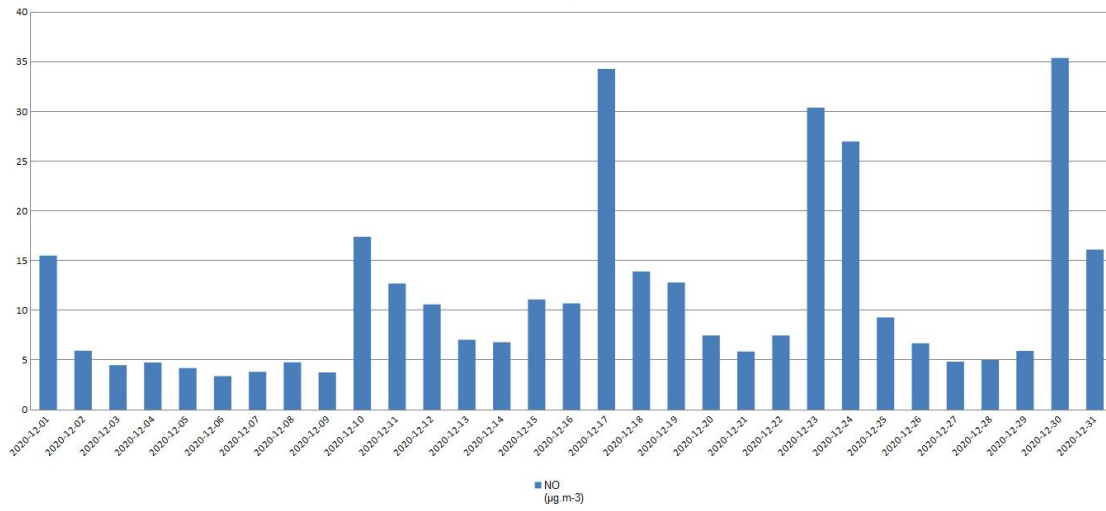
Ватрогасни дом - NO2



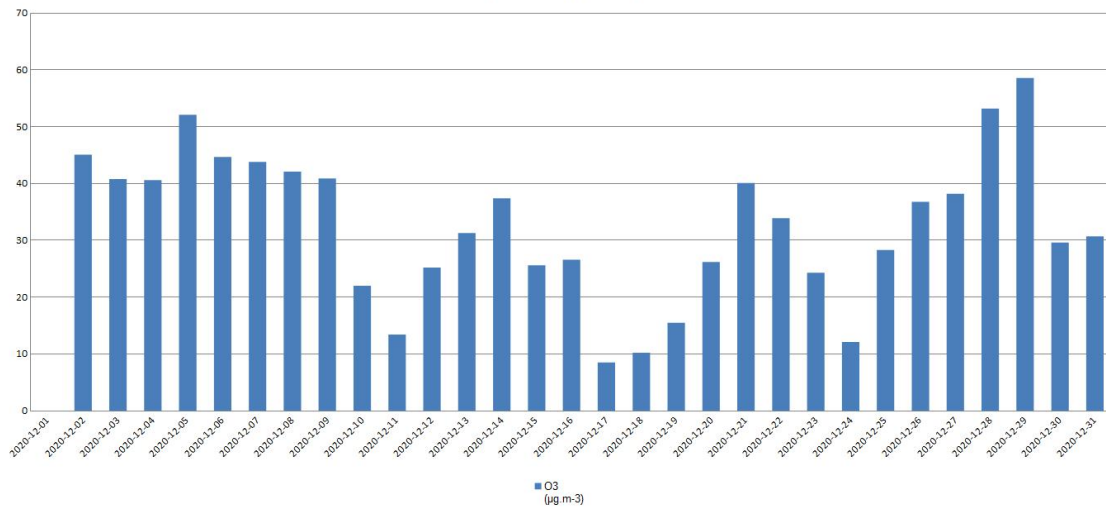
Ватрогасни дом - NOx



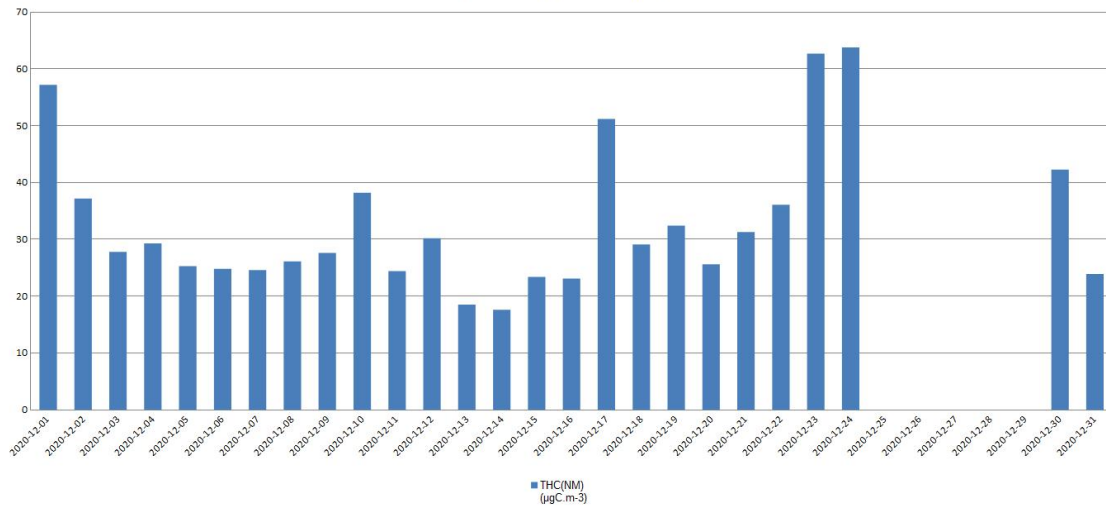
Ватрогасни дом - NO



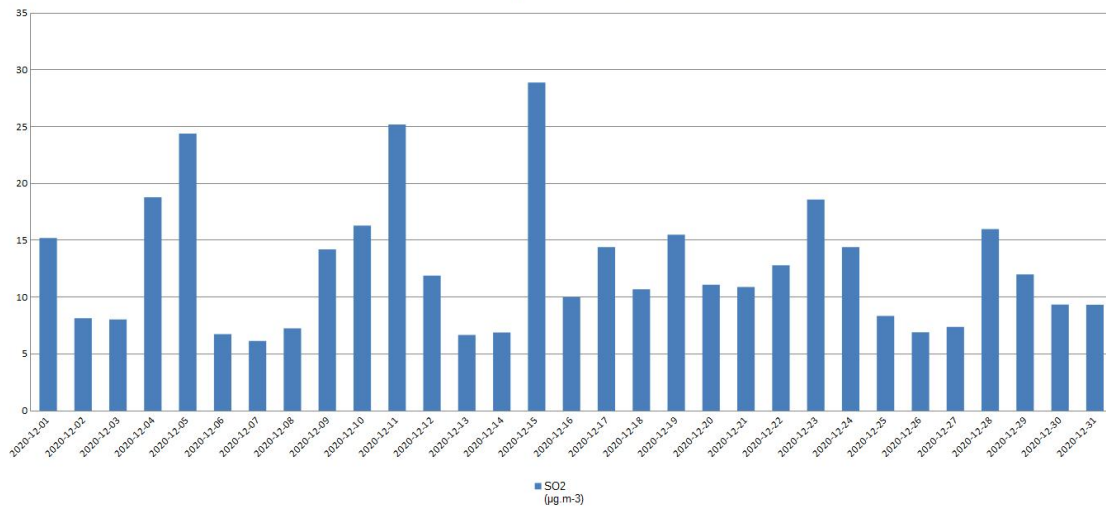
Ватрогасни дом - O3



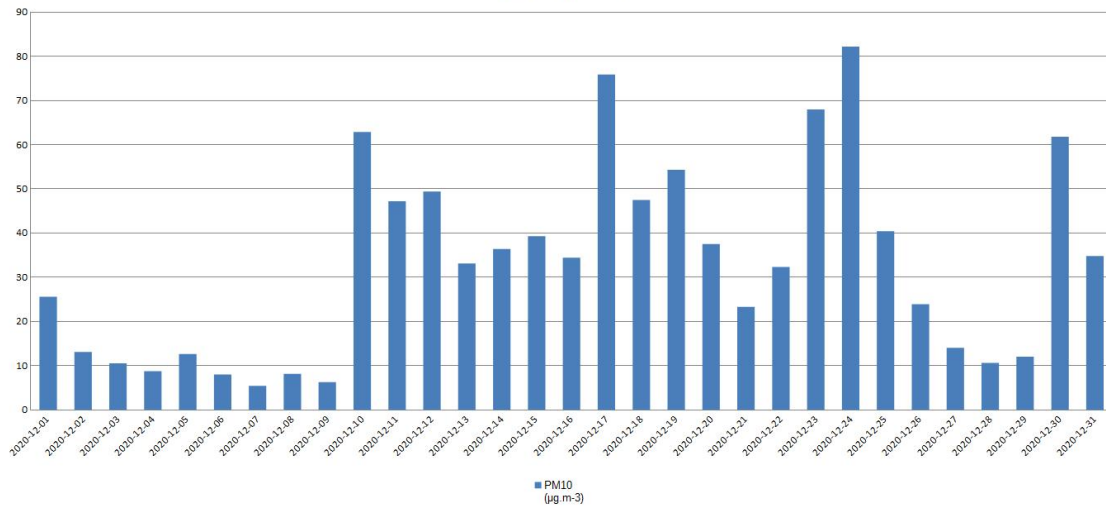
Ватрогасни дом - ТНС(NM)



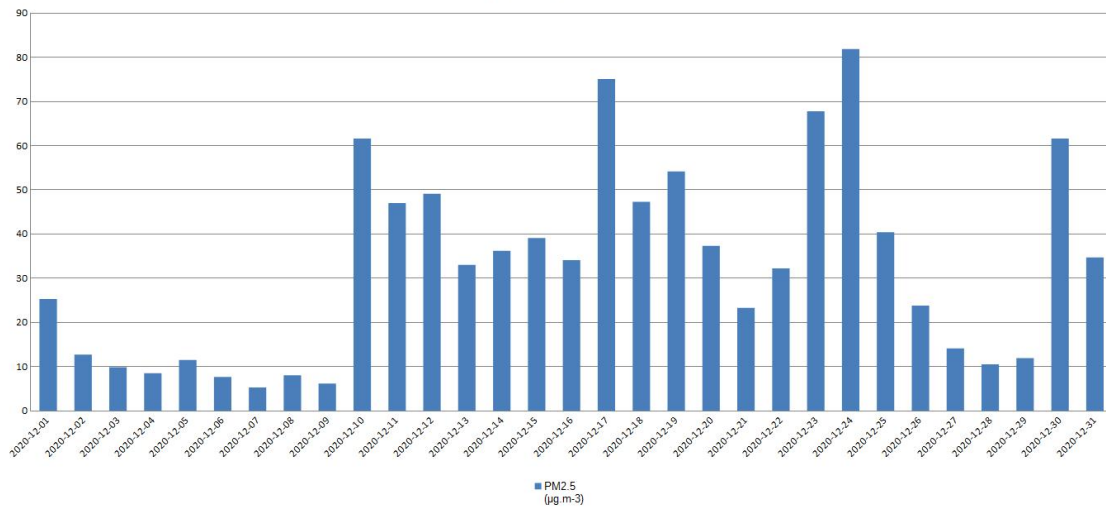
Војловица - SO2



Војловица - PM10

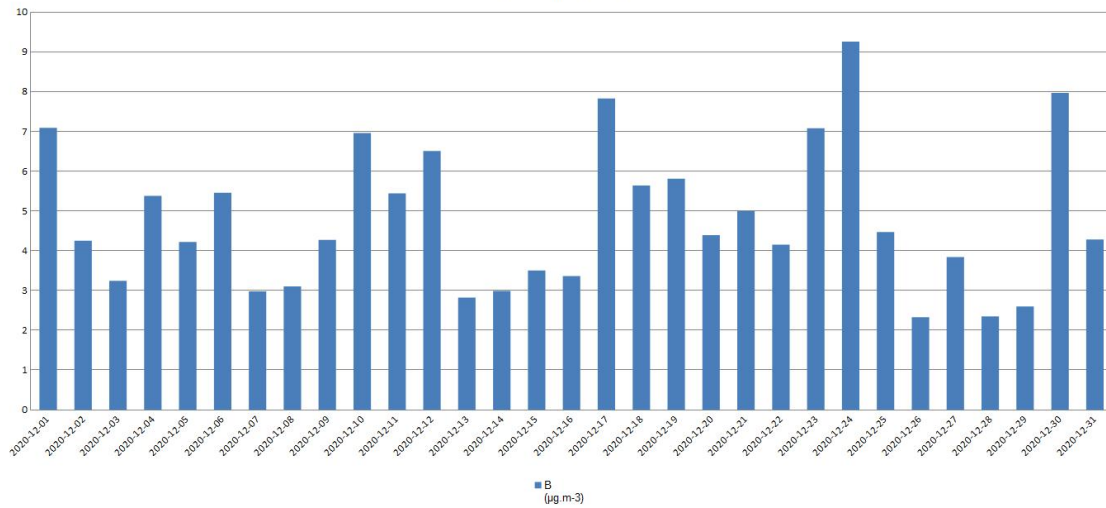


Војловица - PM2.5

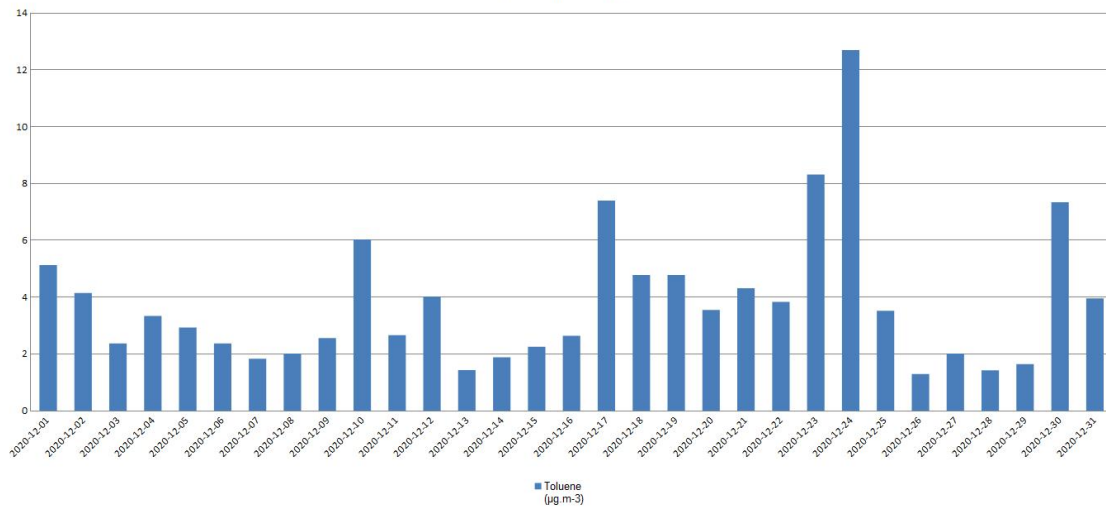




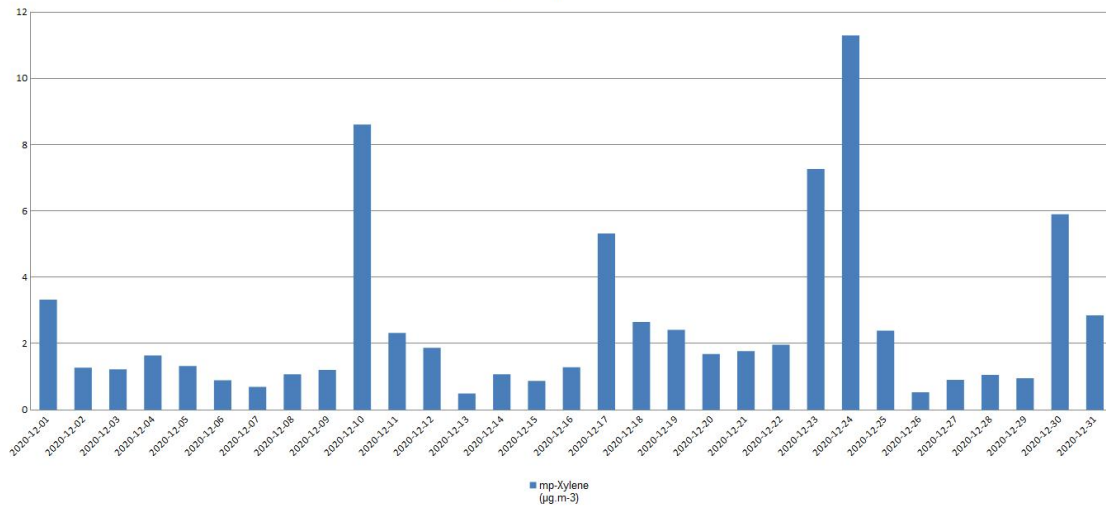
Војловица - Бензен



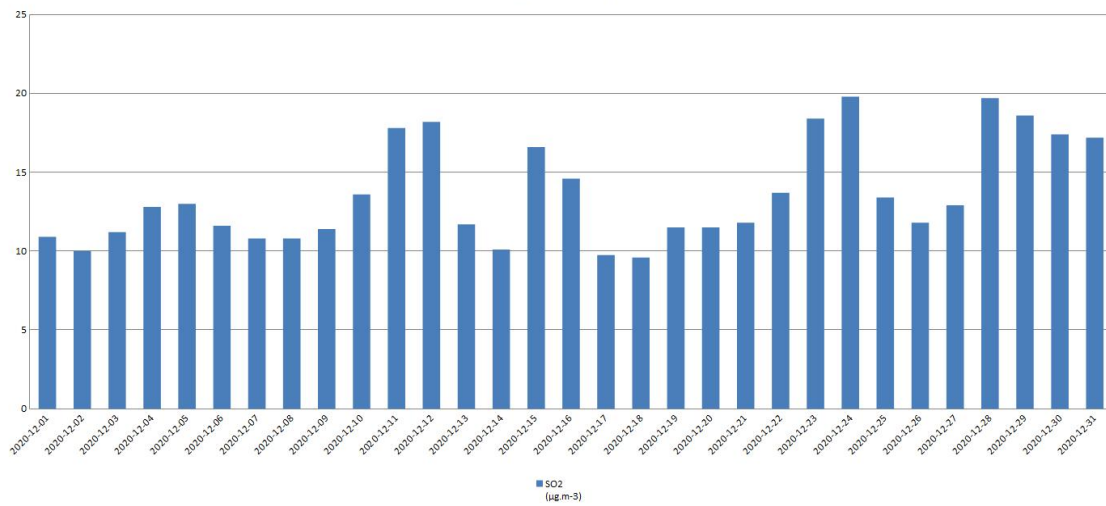
Војловица - Толуен



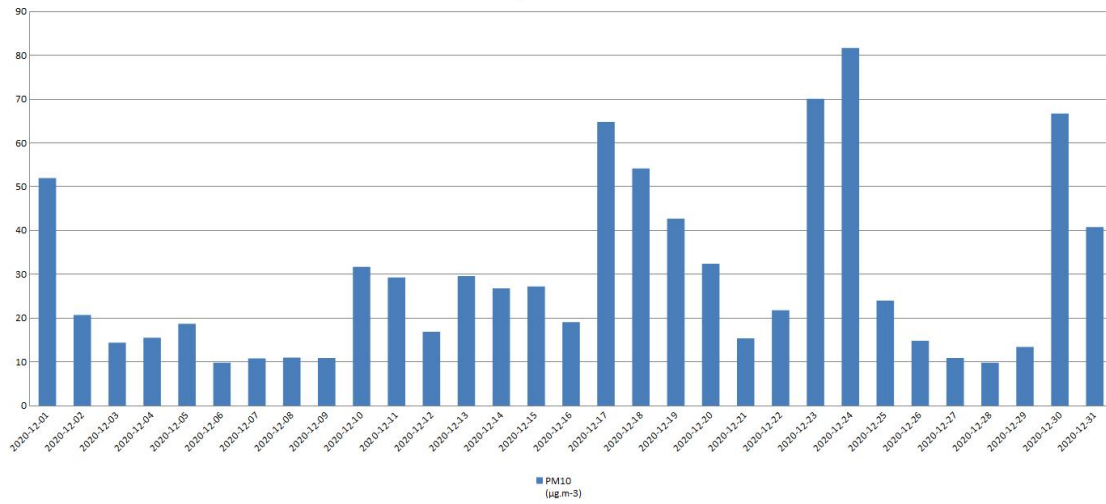
Војловица - Ксилен



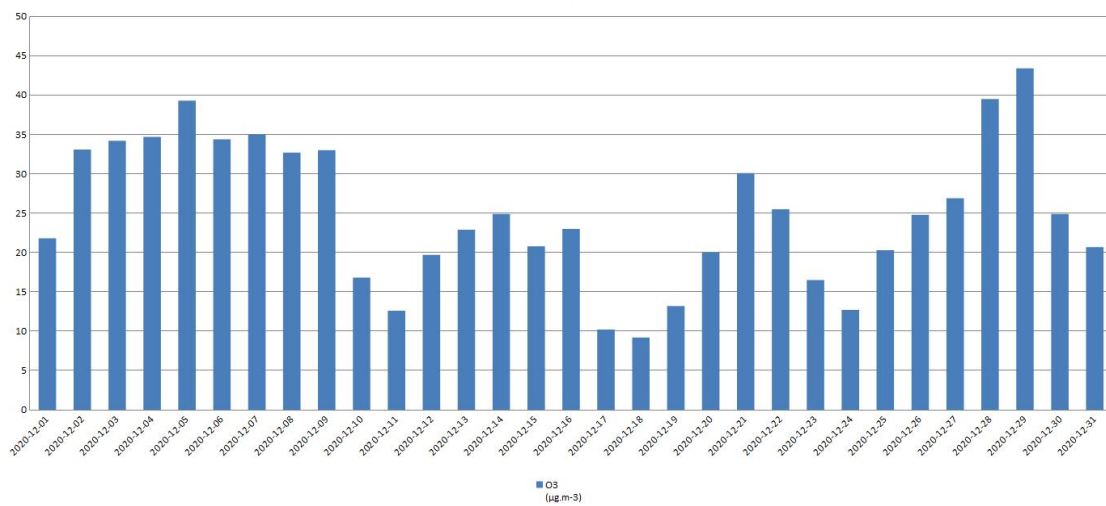
Старчево - SO2



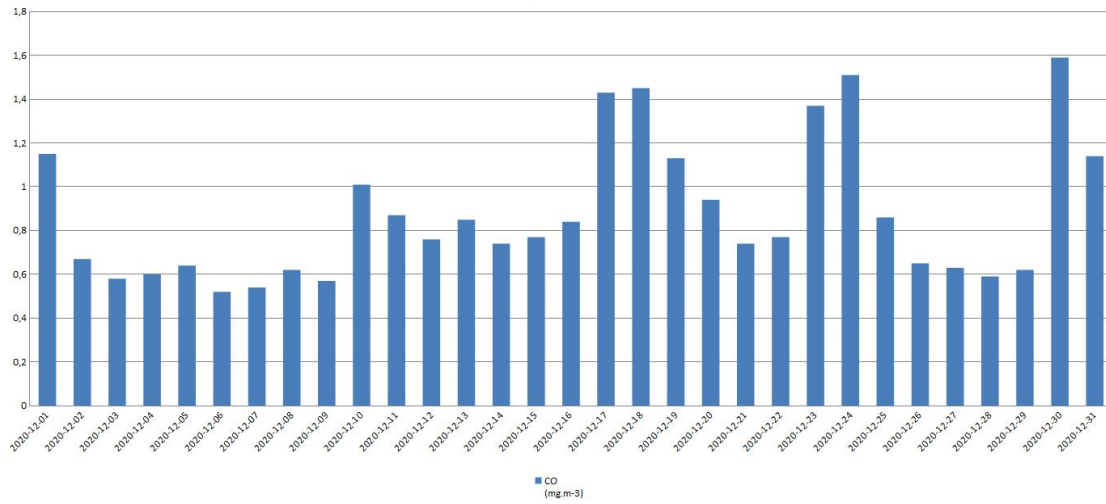
Старчево - PM10



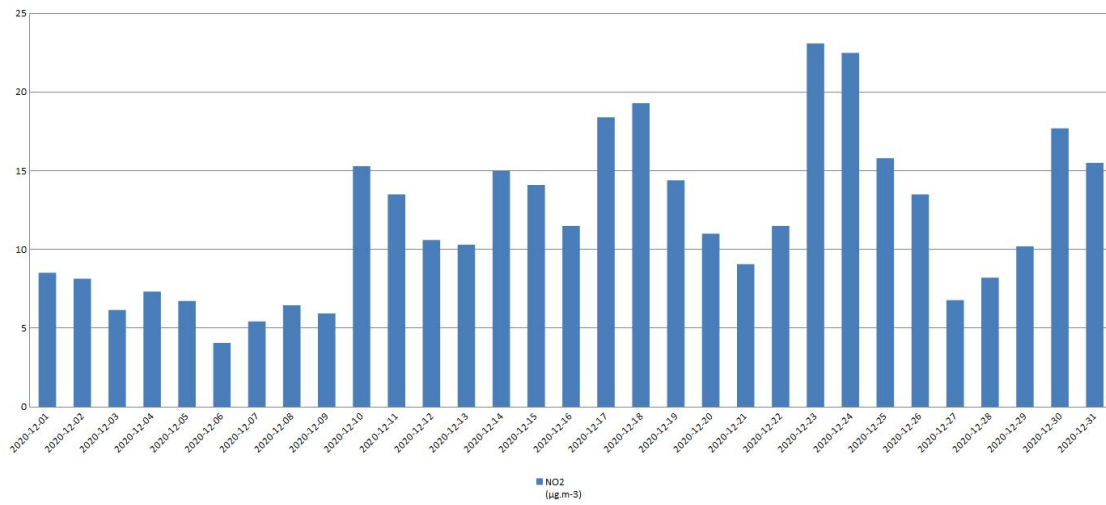
Старчево - O3



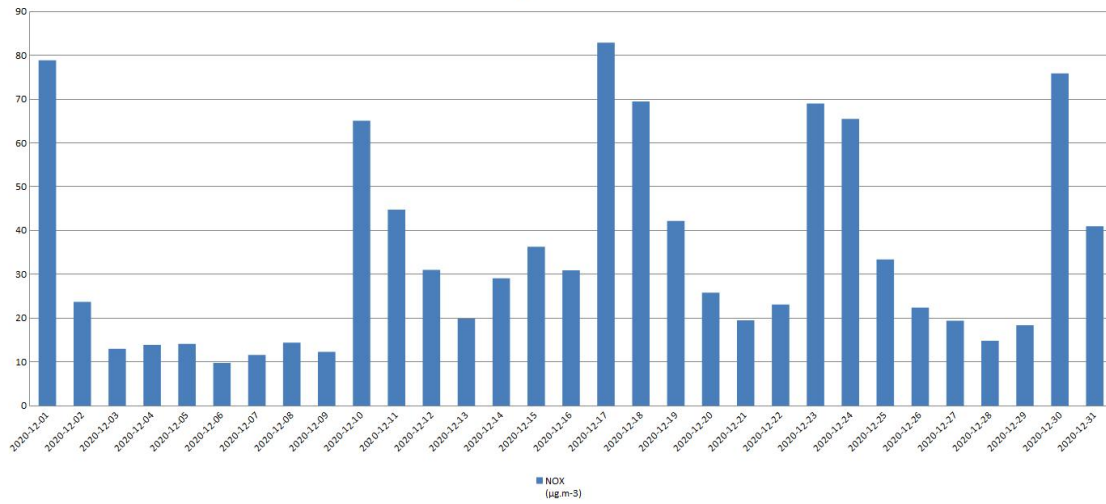
Старчево - CO



Старчево - NO2



Старчево - NOx



Старчево - NO

