

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
ОКТОБАР 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 (SO₂) - без прекорачења ГВ (24ч) и ГВ (1ч)

ГВ (24ч) = 125 µg/m³; ГВ (1ч) = 350 µg/m³

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 7,64 µg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 25,7 µg/m³ измерена 28.10.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 78,1 µg/m³ измерена 28.10.2020.

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

ГВ (24ч) = 5 mg/m³; ГВ (8ч) = 10 mg/m³;

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 0,66 mg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 1,93 mg/m³ измерена 23.10.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 6,01 mg/m³ измерена 22.10.2020.

Приземни озон (O₃) -

Укупан број (24 ч.) мерења 27

Средња месечна концентрација 33,38 µg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 69,1 µg/m³ измерена 03.10.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 160 µg/m³ измерена 23.10.2020.

Бензен (В) -

ГВ(1г) = 5 µg/m³ и ТВ=5 µg/m³ на годишњем нивоу

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 2,49 µg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 7,29 µg/m³ измерена 19.10.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 19,9 µg/m³ измерена 19.10.2020.

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

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

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $4,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $18,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.10.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $67,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.10.2020.

р-Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $0,13 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $0,78 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 06.10.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $4,12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 06.10.2020.

о-Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $0,49 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $2,55 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.10.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $17,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.10.2020.

мерна станица Ватрогасни дом

Укупни угљоводоници неметанског типа (ТНМНС)*

Укупан број (24 ч.) мерења 29

Средња месечна концентрација $28 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $86,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.10.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $310 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.10.2020.

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) = $89 \mu\text{g}/\text{m}^3$; ТВ (1ч) = $157,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$;

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $15,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $34,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.10.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $70,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.10.2020.

Приземни озон (O_3) -

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација $35,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $60,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 03.10.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $198 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.10.2020.

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 $3,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $9,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.10.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $25,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 22.10.2020.

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

ГВ (7 дана) = 0,26 mg/m³

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 4,65 µg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 12,8 µg/m³ измерена 20.10.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 39,4 µg/m³ измерена 20.10.2020.

Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 6,6 µg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 14,5 µg/m³ измерена 22.10.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 82,8 µg/m³ измерена 22.10.2020.

Суспендоване честице (PM10) – **5 прекорачења** ГВ (24ч) и ТВ (24ч)

ГВ (24ч) = 50 µg/m³; ТВ (24ч) = 50 µg/m³;

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 28,22 µg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 82,5 µg/m³ измерена 24.10.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 205 µg/m³ измерена 22.10.2020.

Суспендоване честице (PM2.5) -

ГВ(1г) = 25µg/m³; ТВ(1г) = 25µg/m³

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 23,4 µg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 73 µg/m³ измерена 24.10.2020..

Максимална 1-часовна концентрација 184 µg/m³ измерена 22.10.2020.

Суспендоване честице (PM1)* -

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 21,1 µg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 68,9 µg/m³ измерена 24.10.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 172 µg/m³ измерена 22.10.2020.

мерна станица Војловица

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

ГВ (24ч) = 125 µg/m³; ГВ (1ч) = 350 µg/m³

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 8,9 µg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 23 µg/m³ измерена 28.10.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 120 µg/m³ измерена 21.10.2020.

Суспендоване честице (PM10) – **1 прекорачење** ГВ (24ч) и ТВ (24ч)

ГВ (24ч) = 50 µg/m³; ТВ (24ч) = 50 µg/m³

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 18,3 µg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 52 µg/m³ измерена 24.10.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 135 µg/m³ измерена 19.10.2020.

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 $17,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $49,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 24.10.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $134 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.10.2020.

Бензен (В) -

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

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $10,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $34,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 11.10.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $246 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 11.10.2020.

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 $14 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $44,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 10.10.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $171 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 11.10.2020.

Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31

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

Максимална 24-часовна концентрација $32,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 10.10.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $86,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.10.2020.

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 $8,41 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $16,9\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.10.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $74,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 26.10.2020.

Приземни озон (О₃) -

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација $32,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $67,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 03.10.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $95,8\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.10.2020.

Суспендоване честице (PM10) – **5 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 27,66 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 95 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 24.10.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 239 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.10.2020.

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

ГВ (24ч) = 5 mg/m^3 ; ГВ (8ч) = 10 mg/m^3 ;

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 0,62 mg/m^3

Максимална 24-часовна концентрација 1,34 mg/m^3 измерена 23.10.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 3,25 mg/m^3 измерена 23.10.2020.

Азот диоксид (NO₂) - 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 16,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 35,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.10.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 113 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.10.2020.

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) = 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 mg/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 2020. 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 и 63/13).

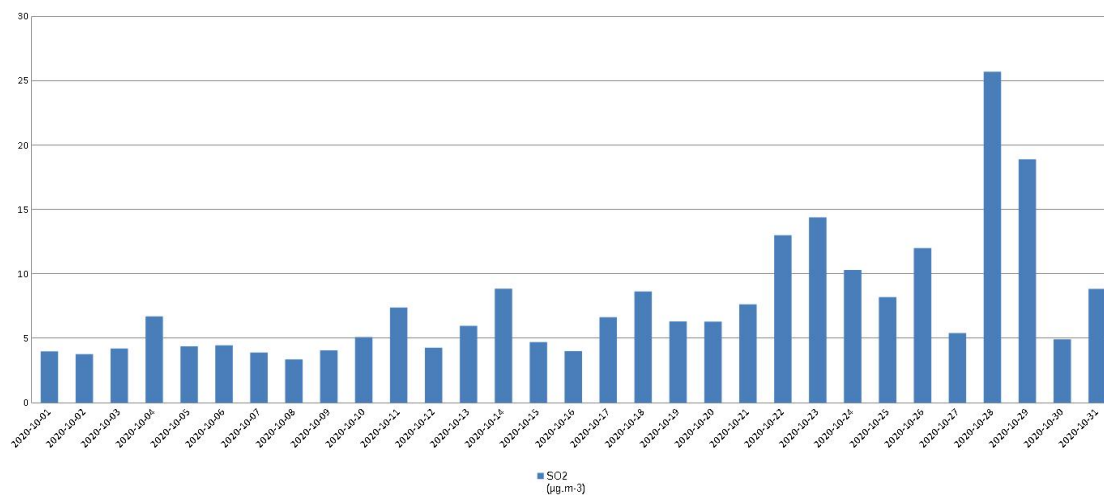
Месечни извештаји Система за континуално праћење аерозагађења презентују се на интернет адреси www.pancevo.rs

Секретар

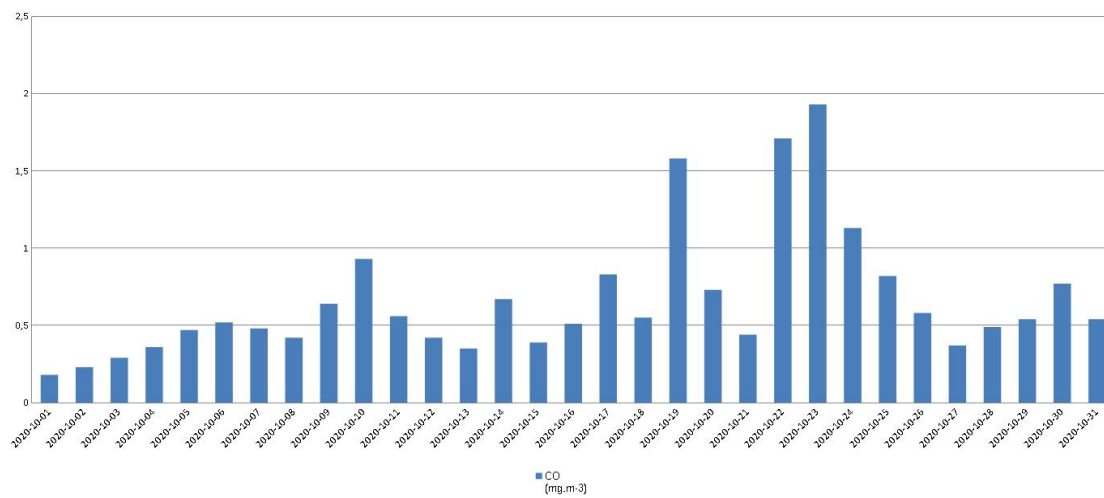
Зденка Миљковић

ГРАФИЧКИ И
ТАБЕЛАРНИ
ПРИКАЗ

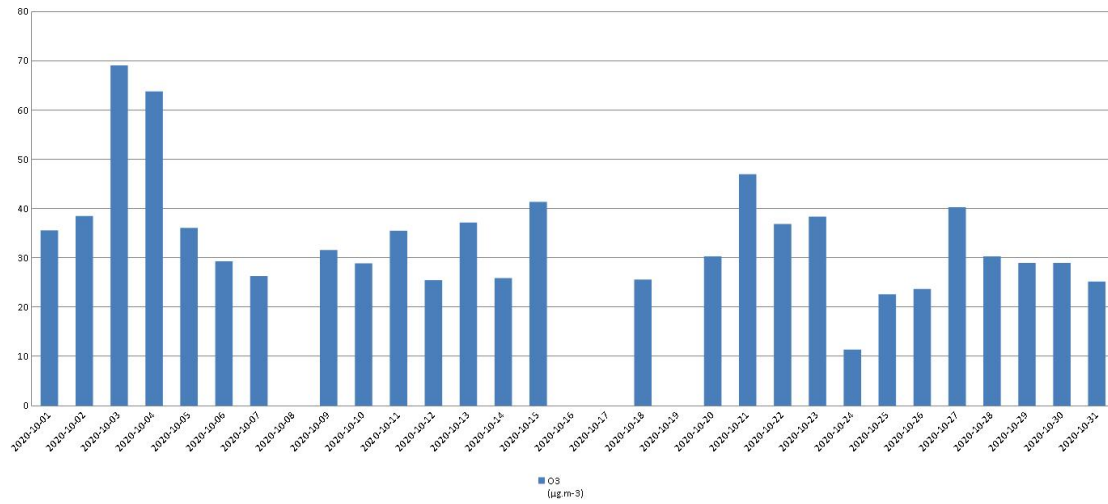
Цара Душана - SO2



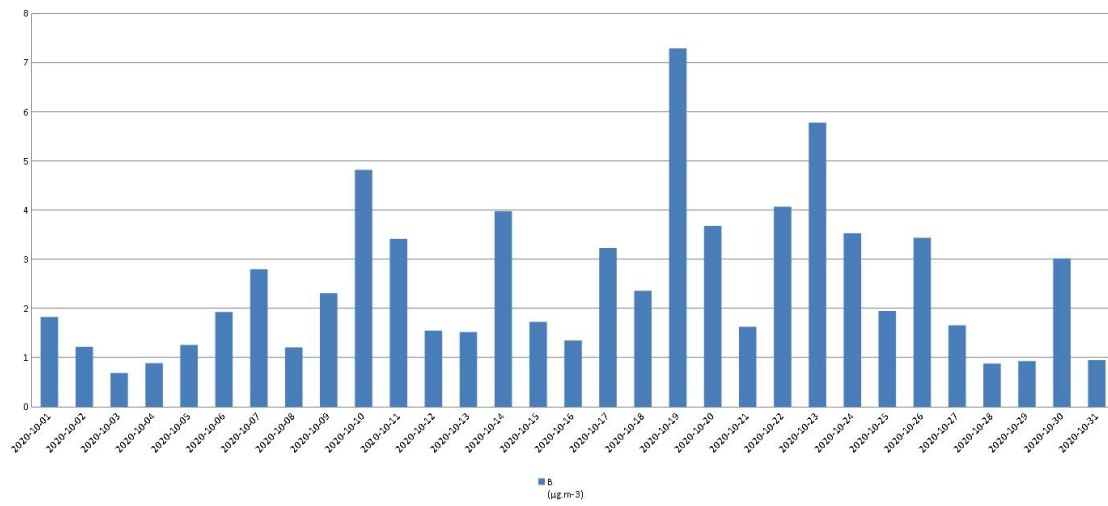
Цара Душана - CO



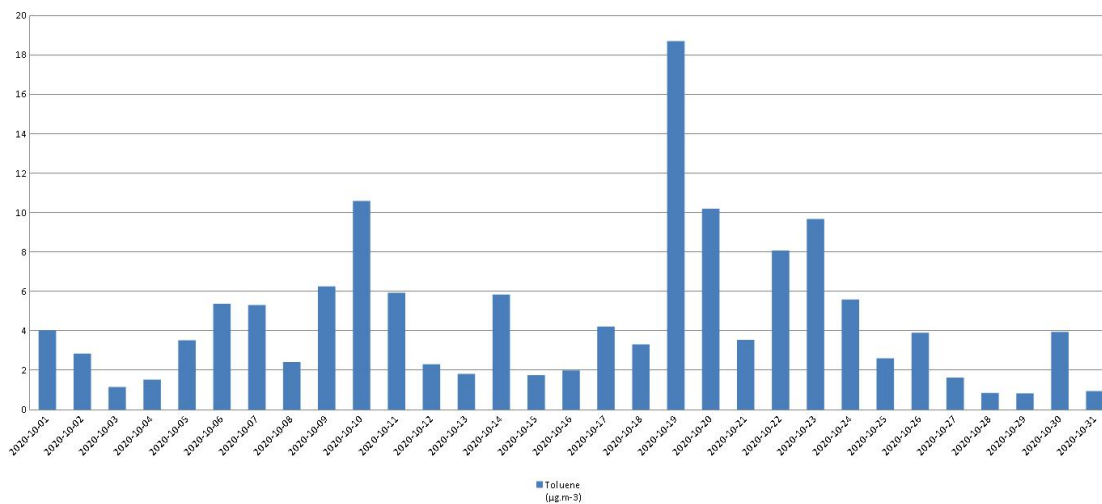
Цара Душана - O3



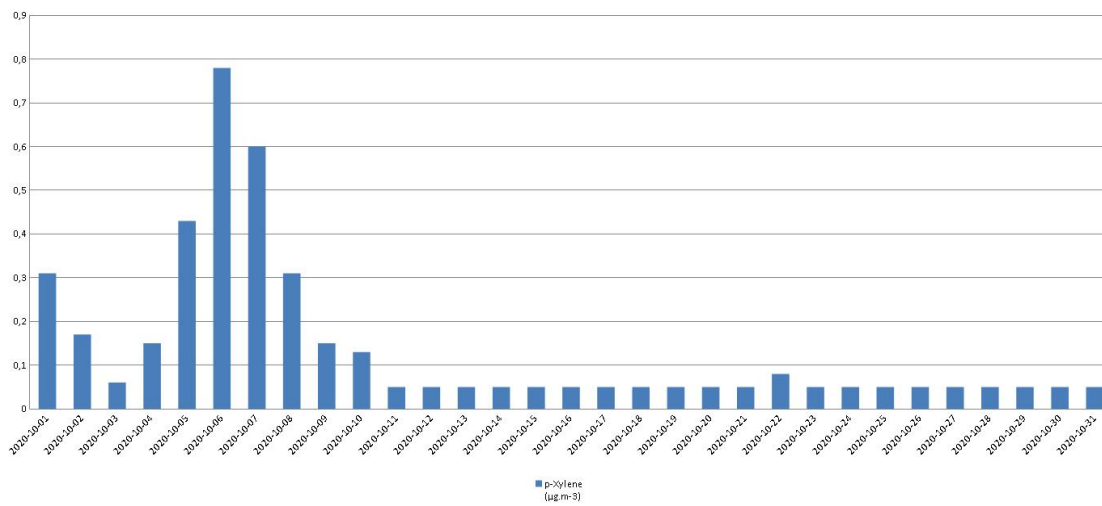
Цара Душана - Бензен



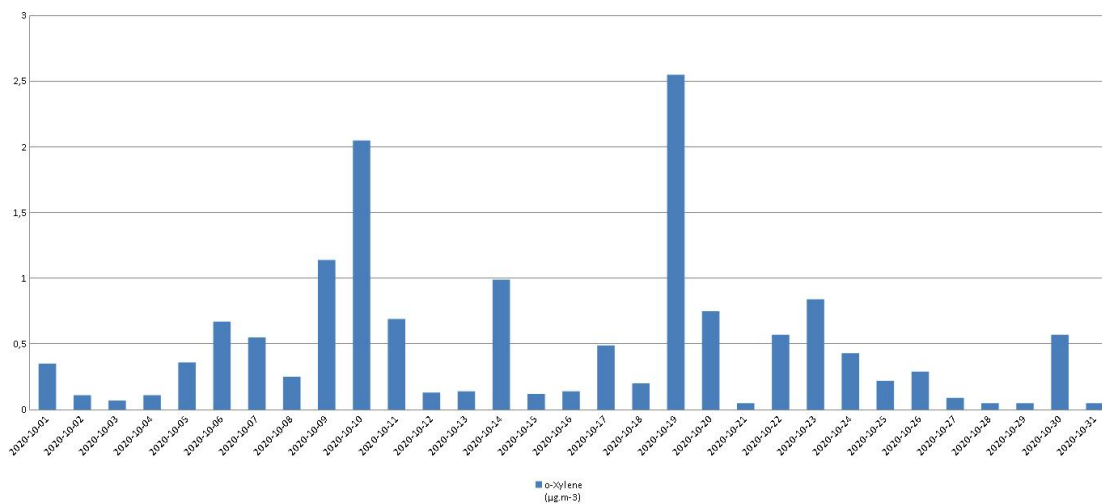
Цара Душана - Толуен



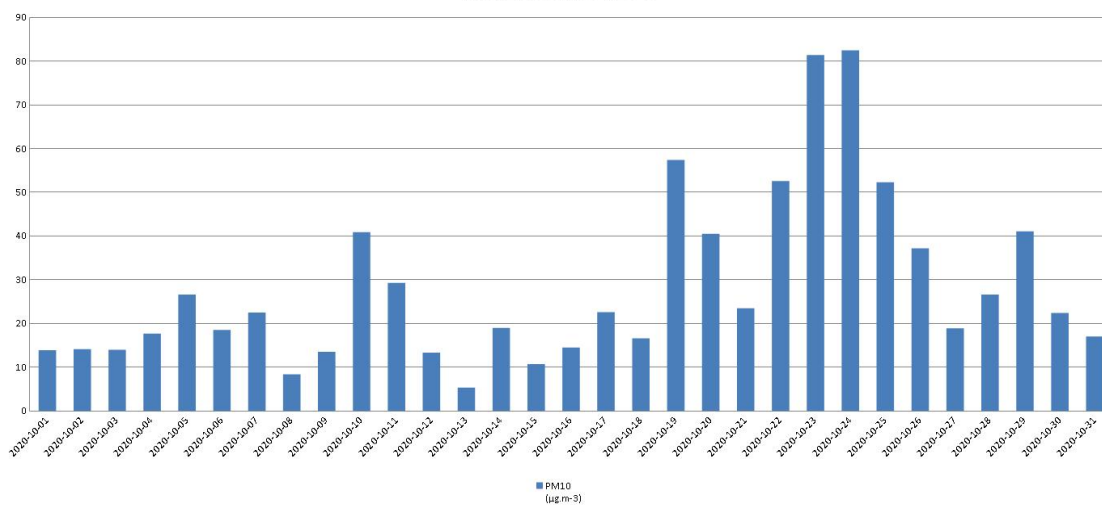
Цара Душана - Ксилен



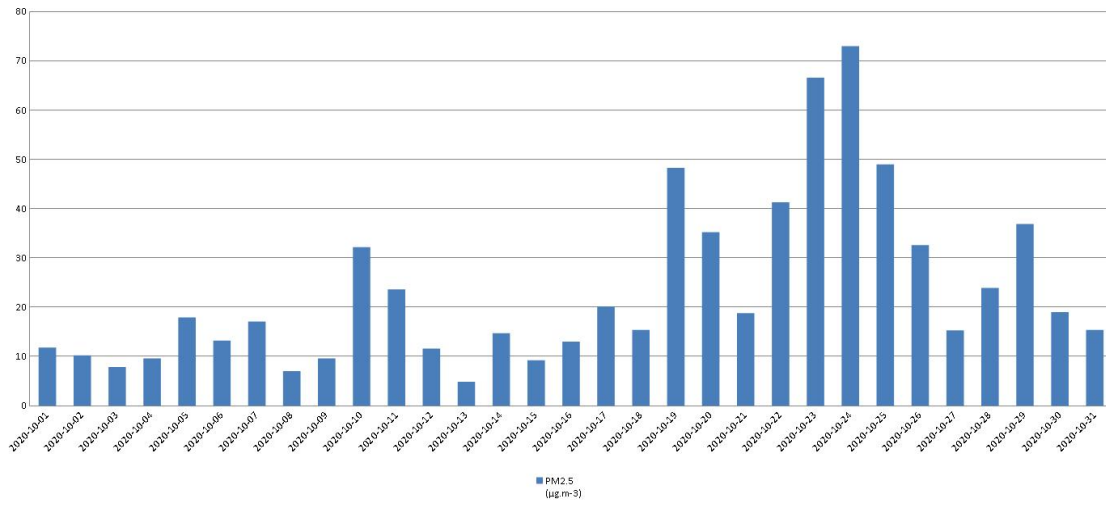
Цара Душана - Ксилен



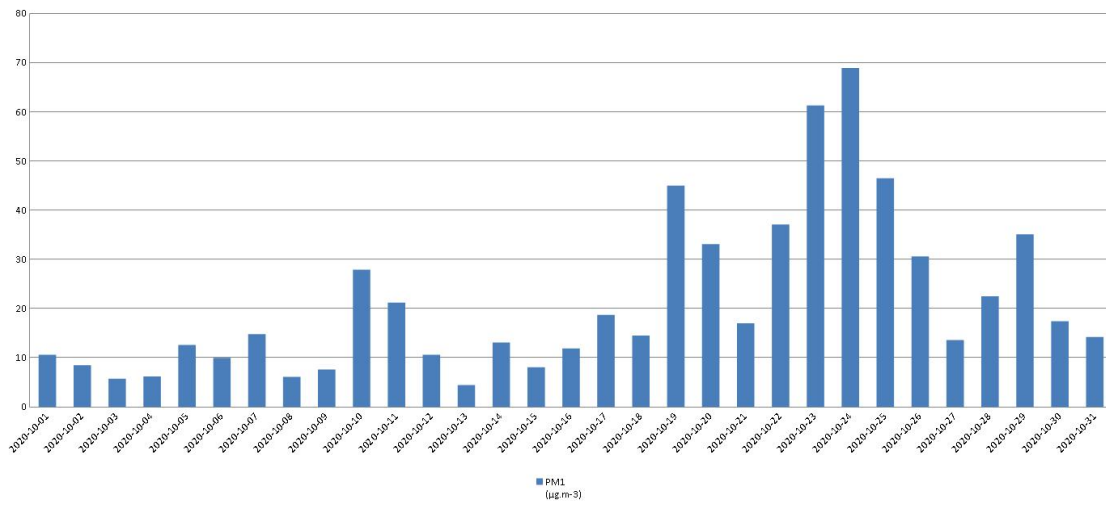
Ватрогасни дом - PM10



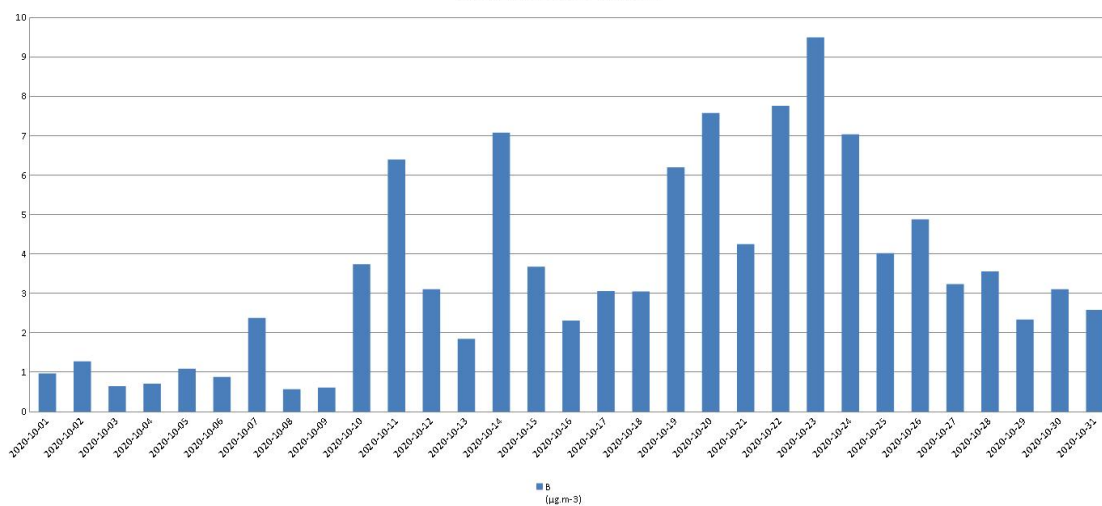
Ватрогасни дом - PM2.5



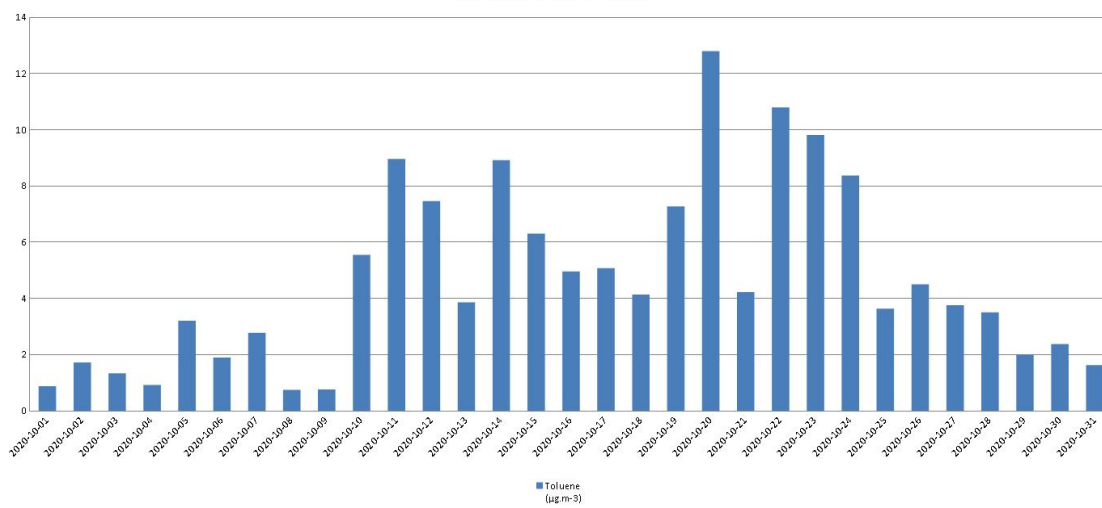
Ватрогасни дом - PM1



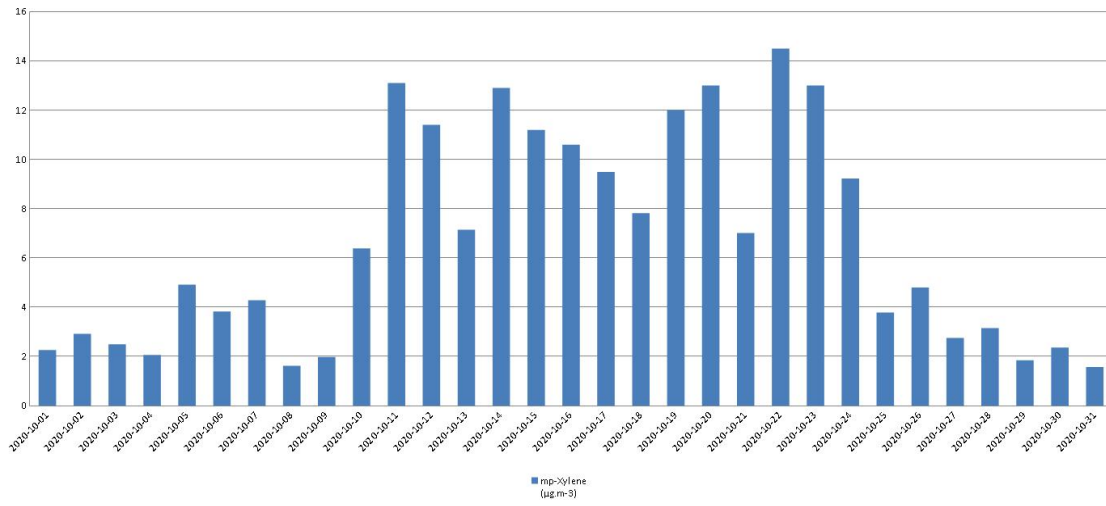
Ватрогасни дом - Бензен



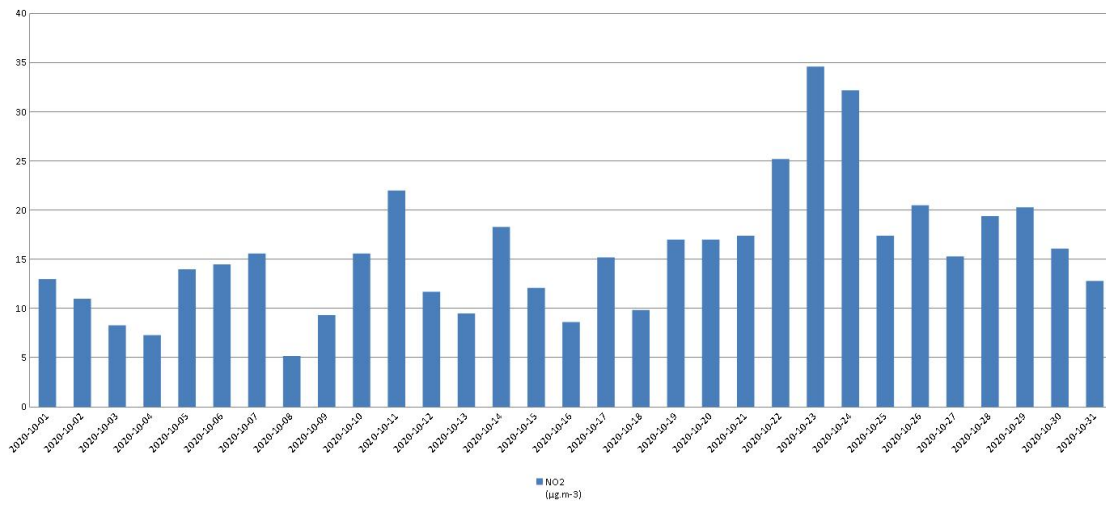
Ватрогасни дом - Толуен



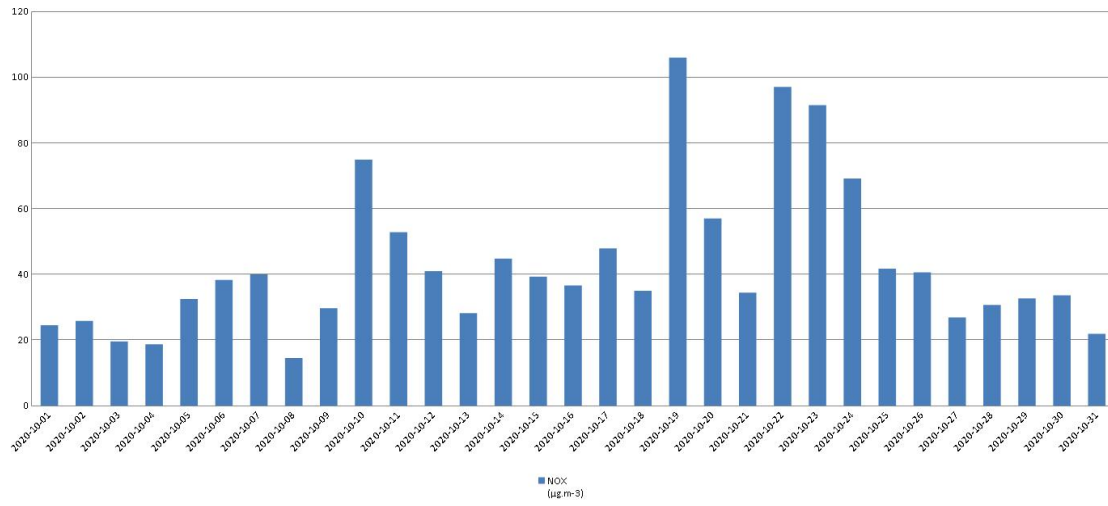
Ватрогасни дом - Ксилен



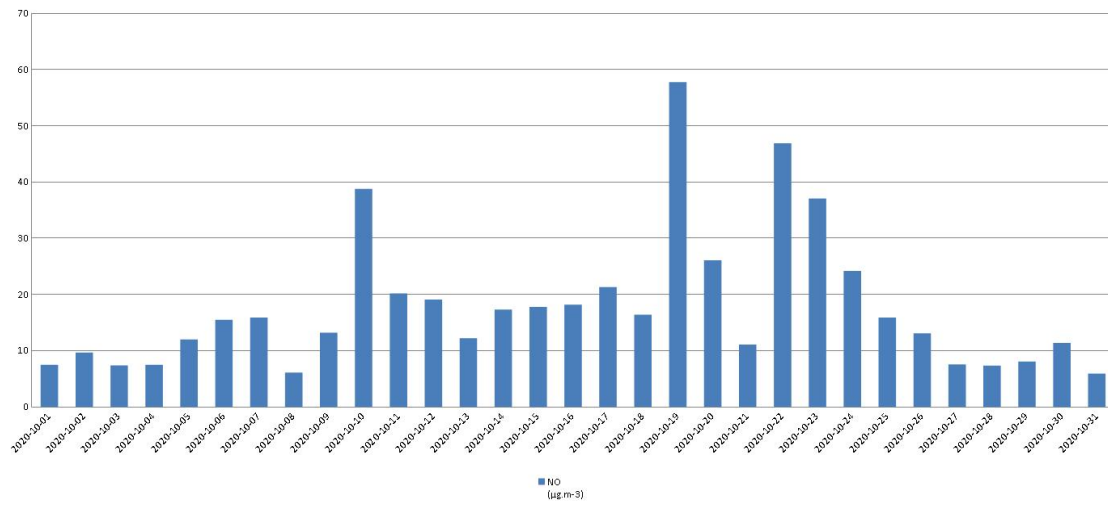
Ватрогасни дом - NO2



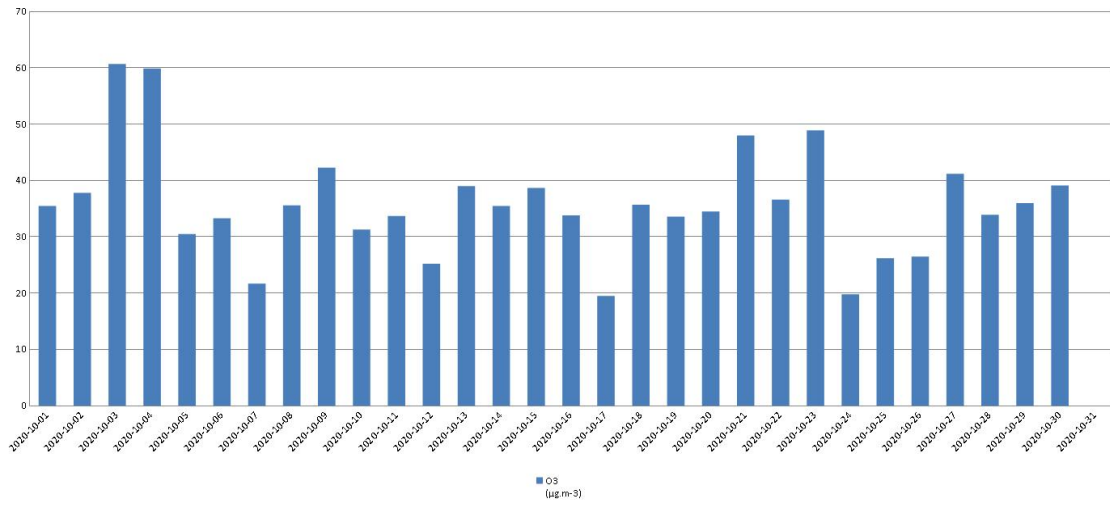
Ватрогасни дом - NOx



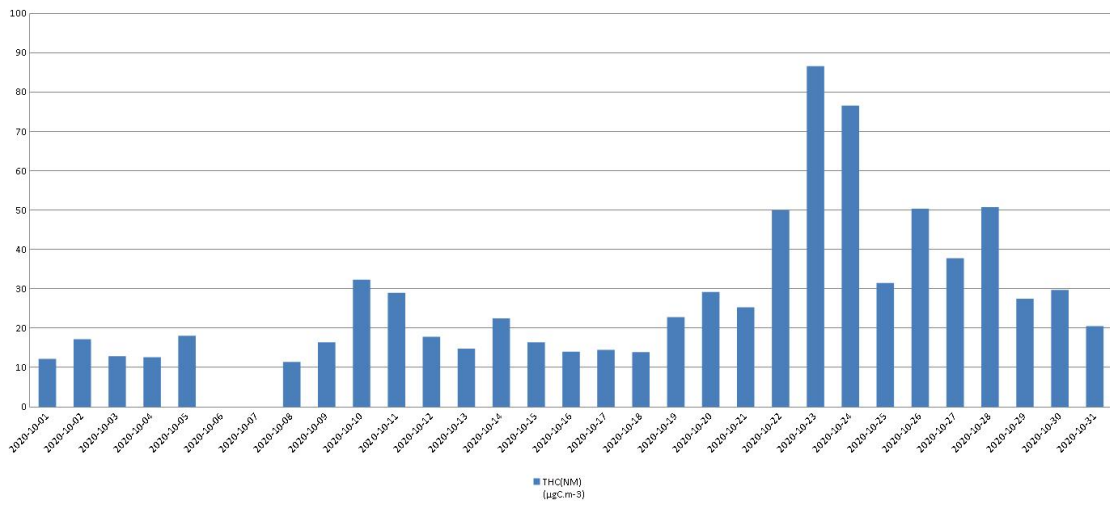
Ватрогасни дом - NO



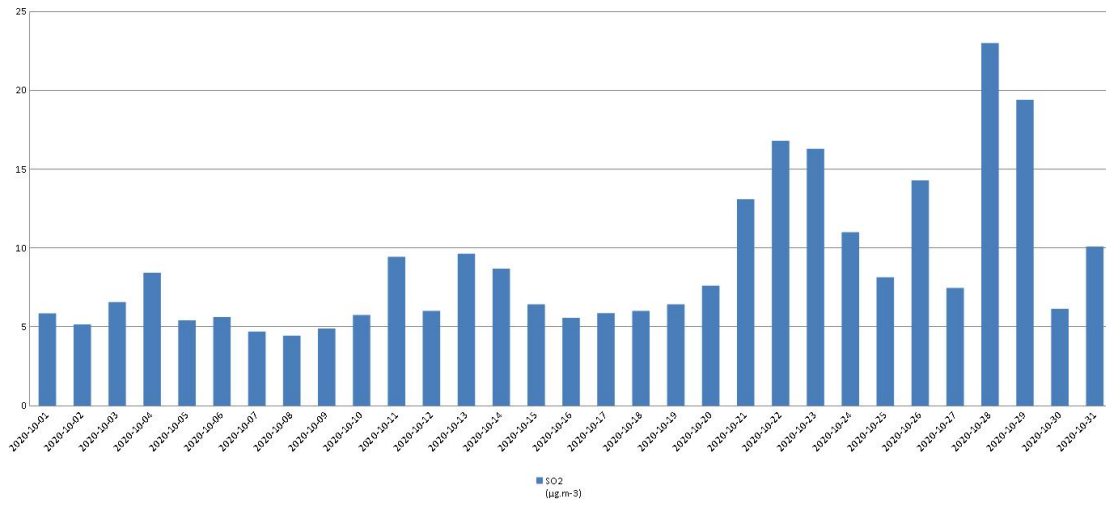
Ватрогасни дом - O3



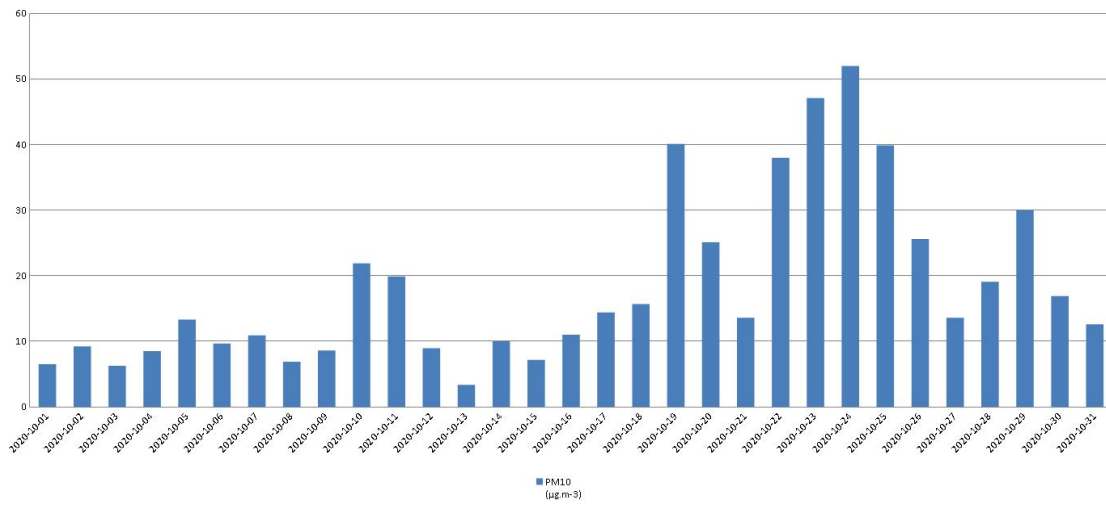
Ватрогасни дом - THC(NM)



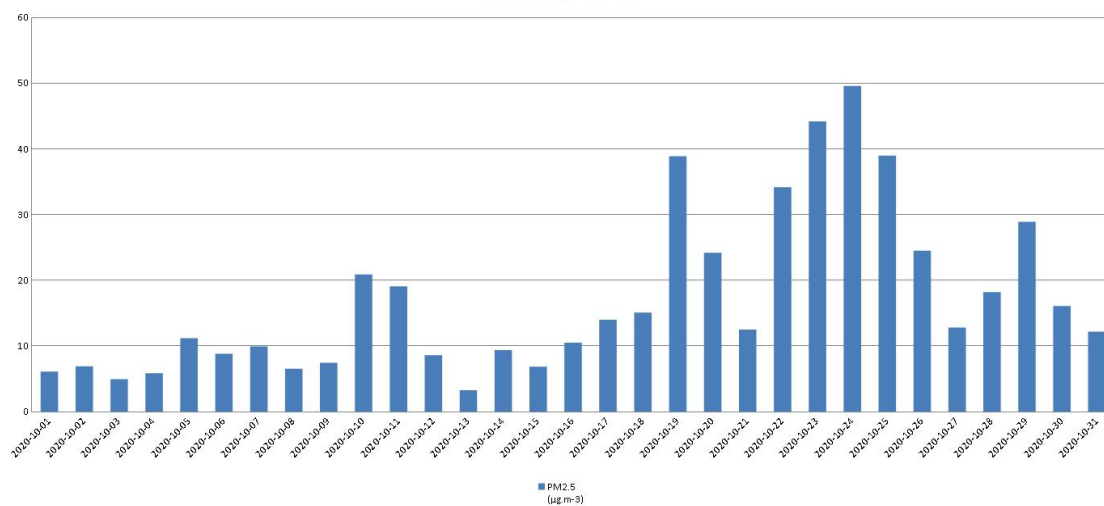
Војловица - SO2



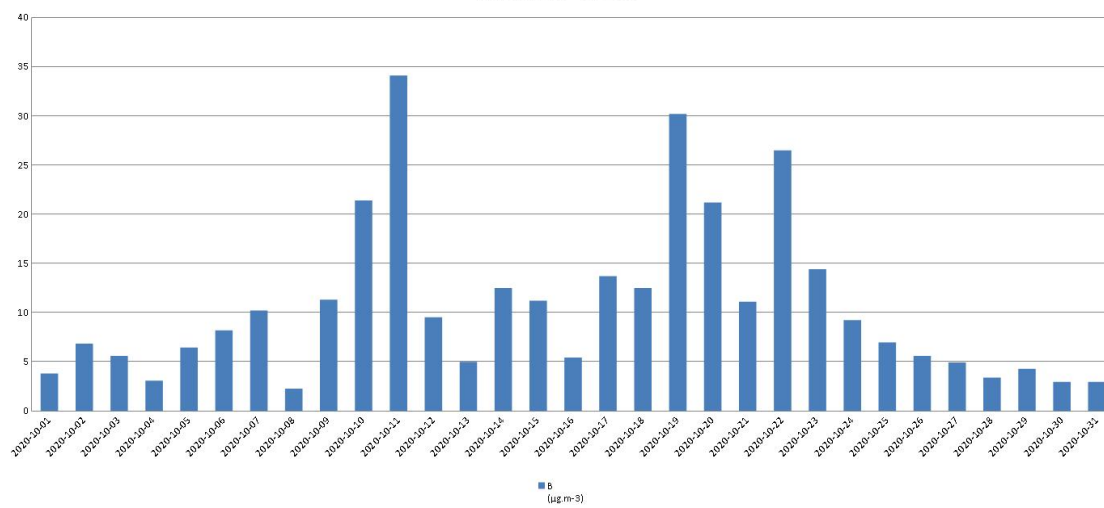
Војловица - PM10



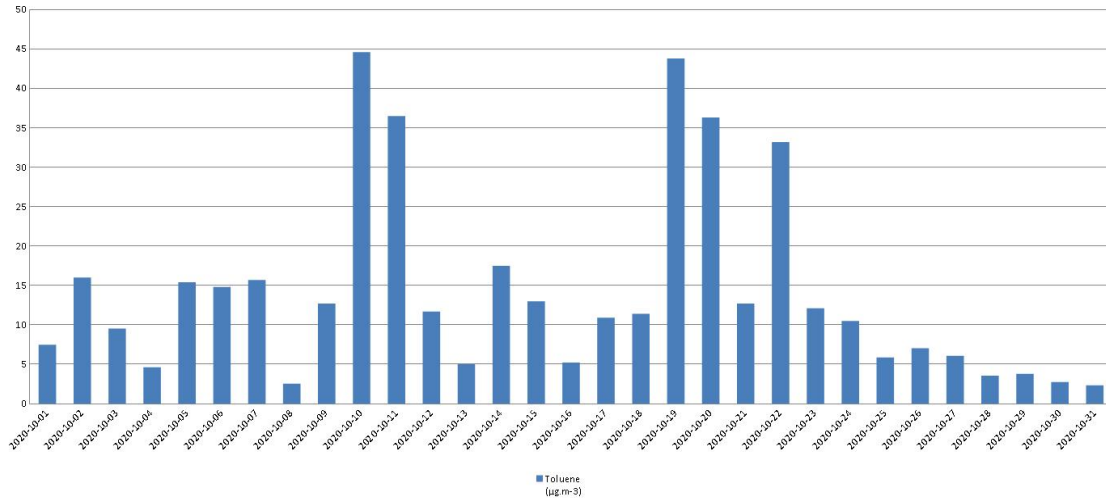
Војловица - PM2.5



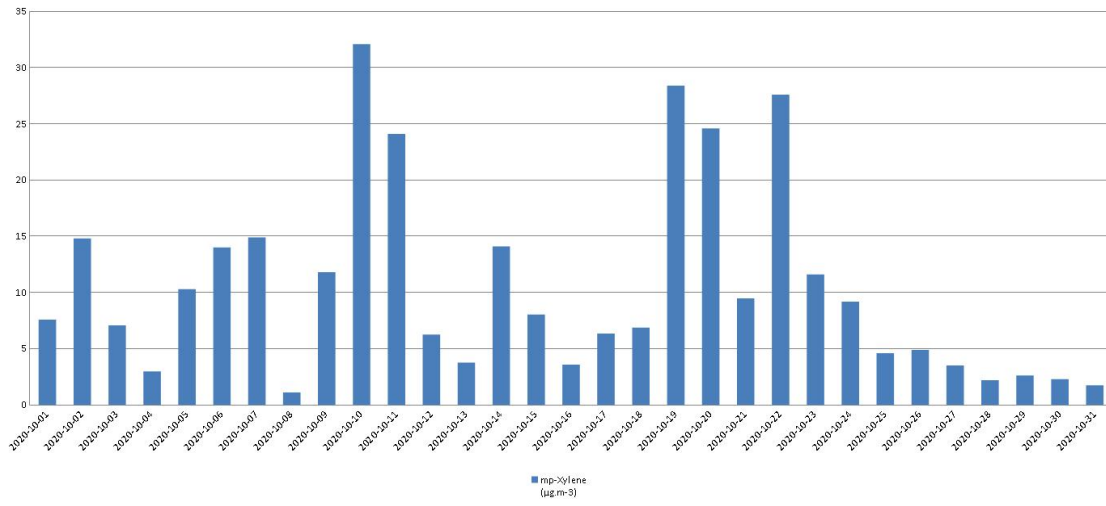
Војловица - Бензен



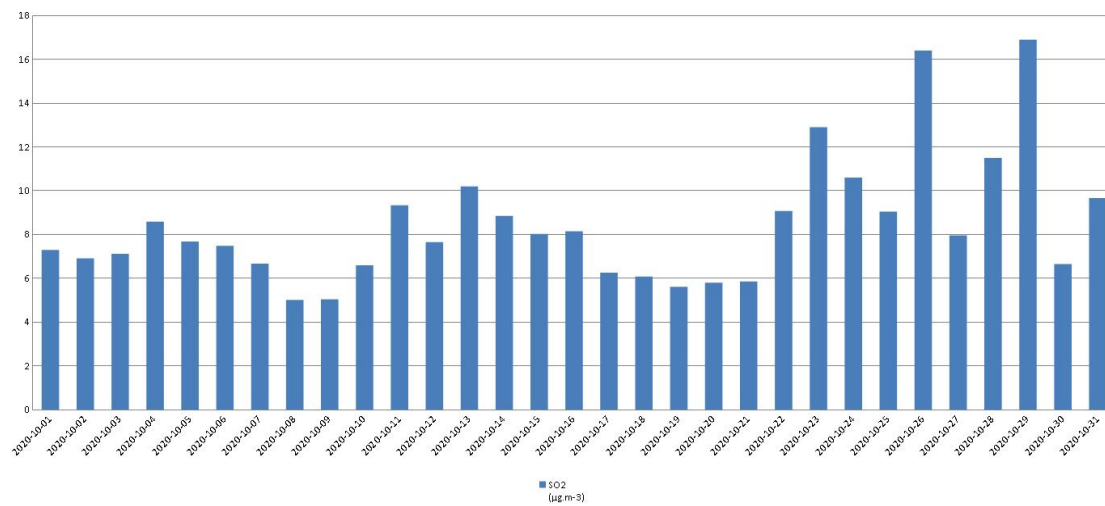
Војловица - Толуен



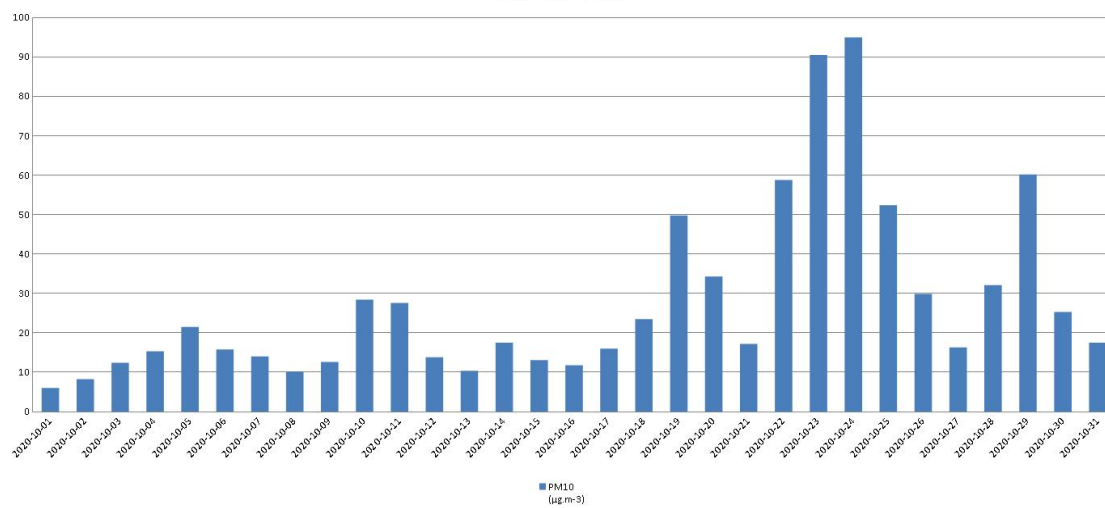
Војловица - Ксилен



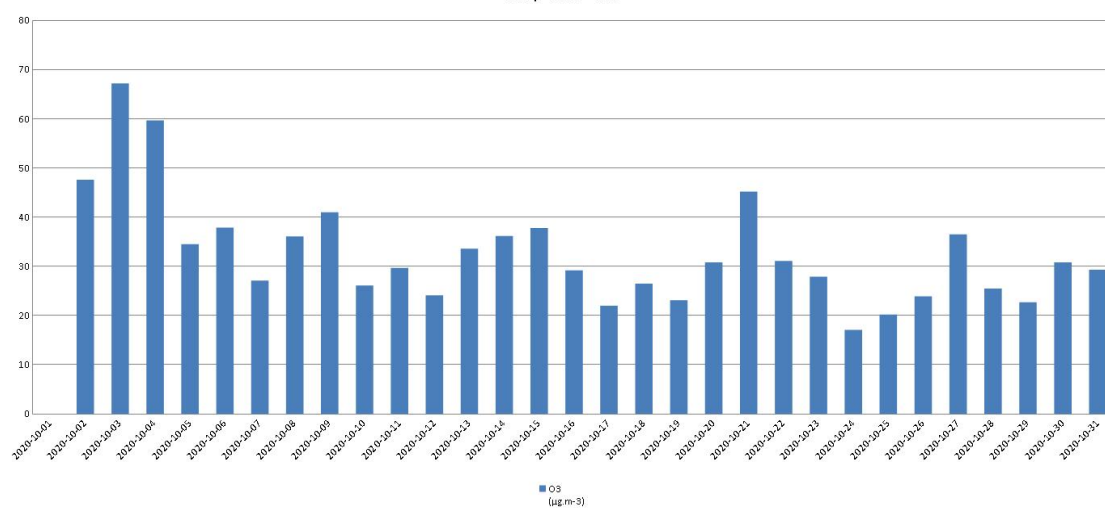
Старчево - SO2



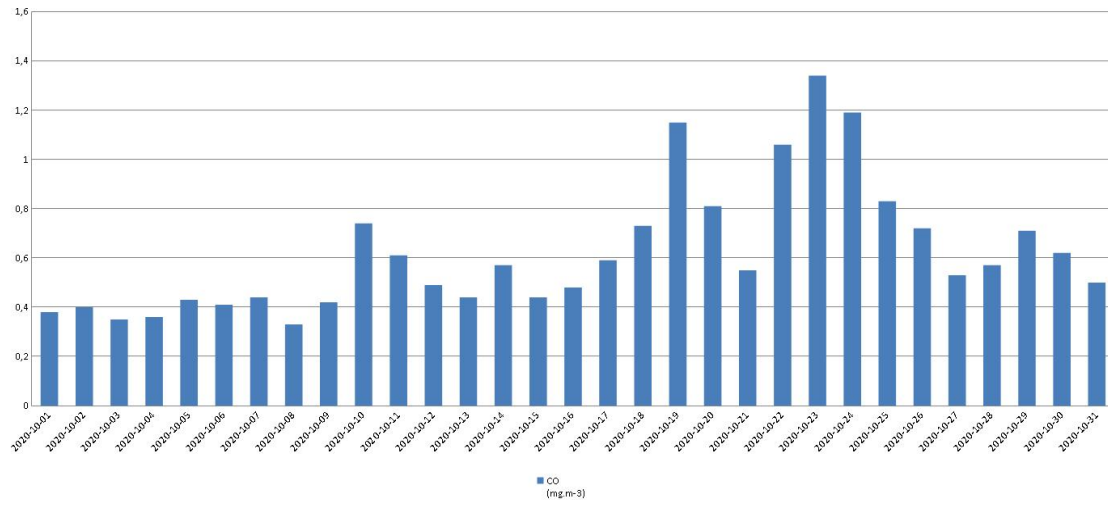
Старчево - PM10



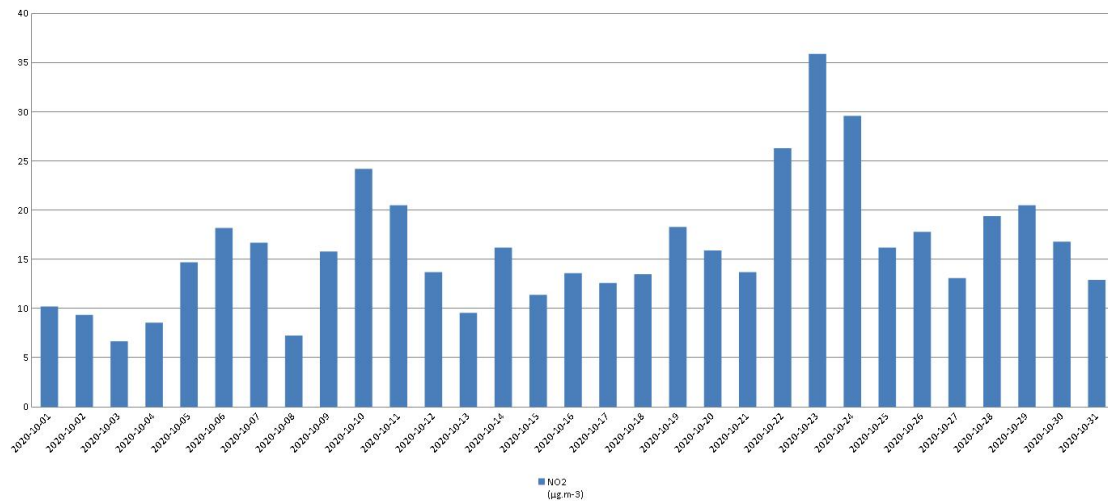
Старчево - O3



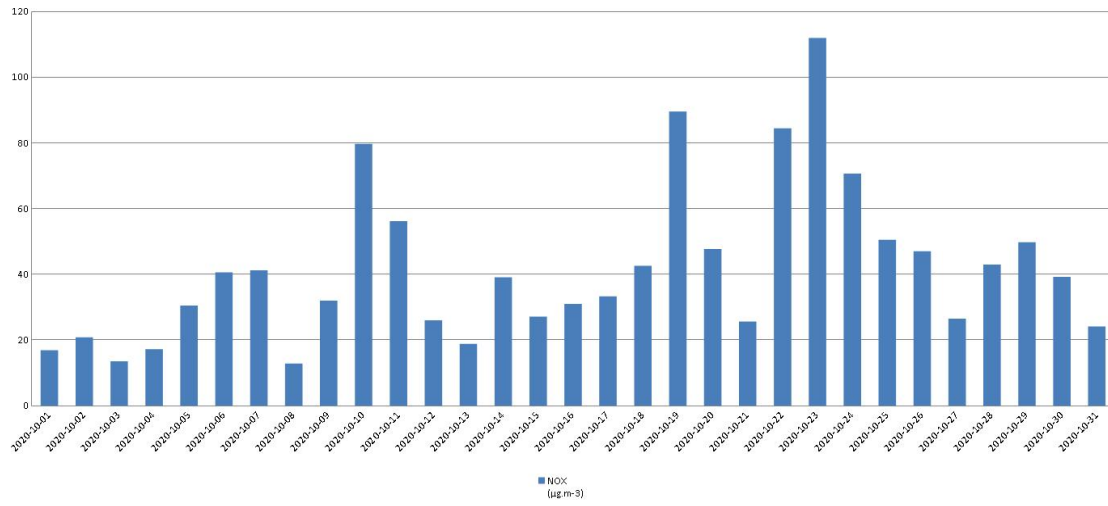
Старчево - CO



Старчево - NO2



Старчево - NOx



Старчево - NO

