

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/2018
Панчево, 10.01.2019.

МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ
СИСТЕМА ЗА КОНТИНУАЛНО ПРАЋЕЊЕ АЕРОЗАГАЂЕЊА ЗА
ДЕЦЕМБАР 2018. 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)

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

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 11,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 25,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.12.2018.

Максимална 1-часовна концентрација 54,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.12.2018.

Бензен (В) -

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

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 7,37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 13,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 06.12.2018.

Максимална 1-часовна концентрација 36,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.12.2018.

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

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

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 8,47 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 20,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 06.12.2018.

Максимална 1-часовна концентрација 48,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.12.2018.

р-Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 0,66 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 2,96 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.12.2018.

Максимална 1-часовна концентрација 14,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.12.2018.

о-Ксилен (X)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $1,15 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $4,99 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 06.12.2018.

Максимална 1-часовна концентрација $18,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.12.2018.

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 23

Средња месечна концентрација $30,66 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $43,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 06.12.2018.

Максимална 1-часовна концентрација $72,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 01.12.2018.

мерна станица Ватрогасни дом

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 30

Средња месечна концентрација $7,12 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $15,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 07.12.2018.

Максимална 1-часовна концентрација $44,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 09.12.2018.

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

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

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација $6,39 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $20,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 07.12.2018.

Максимална 1-часовна концентрација $71,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 21.12.2018.

Ксилен (X)*

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација $5,11 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $18,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 07.12.2018.

Максимална 1-часовна концентрација $54,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 21.12.2018.

Суспендоване честице (PM10) – 17 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 $55,79 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $119 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.12.2018.

Максимална 1-часовна концентрација $247 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 06.12.2018.

Суспендоване честице (PM2.5) -

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

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $53,64\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $113\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.12.2018.

Максимална 1-часовна концентрација $242\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 16.12.2018.

Суспендоване честице (PM1)* -

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $52,01\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $108\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.12.2018.

Максимална 1-часовна концентрација $236\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 16.12.2018.

мерна станица Војловица

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

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

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $9,41\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $43\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 02.12.2018.

Максимална 1-часовна концентрација $178\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 02.12.2018.

Суспендоване честице (PM10) – 6 прекорачења ГВ(24ч) и ТВ(24ч)

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

Укупан број (24 ч.) мерења 17

Средња месечна концентрација $38,41\mu\text{g}/\text{m}^3$ за 54,85 % мерења

Максимална 24-часовна концентрација $84,5\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.12.2018.

Максимална 1-часовна концентрација $181\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.12.2018.

Бензен (В) -

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

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $8,63\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $16,9\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 22.12.2018.

Максимална 1-часовна концентрација $106\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 09.12.2018.

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 $8,5\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $20,3\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.12.2018.

Максимална 1-часовна концентрација $53,4\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.12.2018.

Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $7,1\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $17,4\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.12.2018.

Максимална 1-часовна концентрација $69,3\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 30.12.2018.

мерна станица Старчево

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 30

Средња месечна концентрација 13,44µg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 24,6µg/m³ измерена 03.12.2018.

Максимална 1-часовна концентрација 45,4µg/m³ измерена 03.12.2018.

Приземни озон (O₃) -

Укупан број (24 ч.) мерења 13

Средња месечна концентрација 16,05µg/m³ за 41,94 % мерења.

Максимална 24-часовна концентрација 30,2µg/m³ измерена 25.12.2018.

Максимална 1-часовна концентрација 46,5µg/m³ измерена 20.12.2018.

Суспендоване честице (PM10) – 20 прекорачења ГВ (24ч) и ТВ (24ч)

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

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација 72,76µg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 162µg/m³ измерена 19.12.2018.

Максимална 1-часовна концентрација 305µg/m³ измерена 06.12.2018.

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

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

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација 1,02mg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 1,83mg/m³ измерена 23.12.2018.

Максимална 1-часовна концентрација 3,34mg/m³ измерена 06.12.2018.

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/m³ , 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/m³

- за приземни озон је прописана Уредбом циљана вредност (максимална дневна осмочасовна средња вредност) која износи 120,0µg/m³ 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/m³, ТВ(1г) = 46µg/m³

- за PM10 ГВ (1г) = 40µg/m³ , ГВ(24ч) се не сме прекорачити више од 35 пута у једној кал. години

- за PM2.5 ГВ (1г) = 25µg/m³ , толерантна вредност ТВ за 2018. годину износи 25,7µg/m³

- за бензен прописана гранична вредност ГВ која износи 5 µg/m³ на годишњем нивоу, толерантна вредност ТВ за 2018. годину износи 5 µg/m³

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

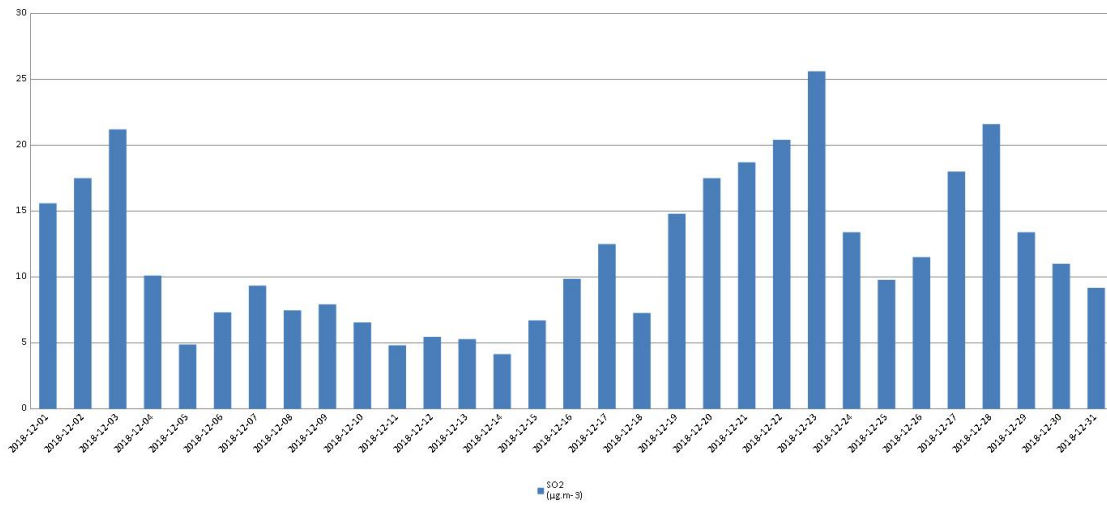
Месечни извештаји Система за континуално праћење аерозагађења презентују се на интернет адреси www.pancevo.rs

Секретар

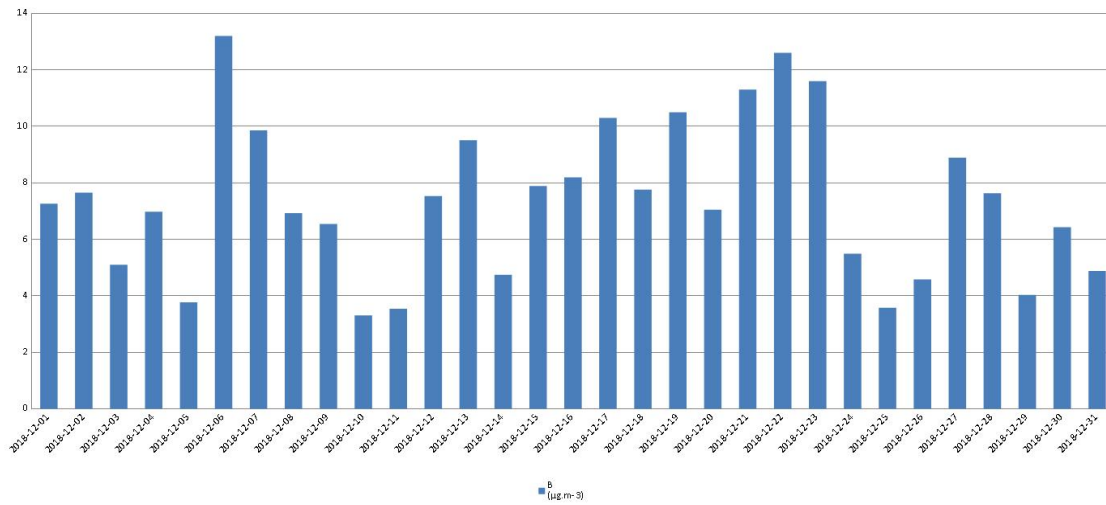
Зденка Миљковић

ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ

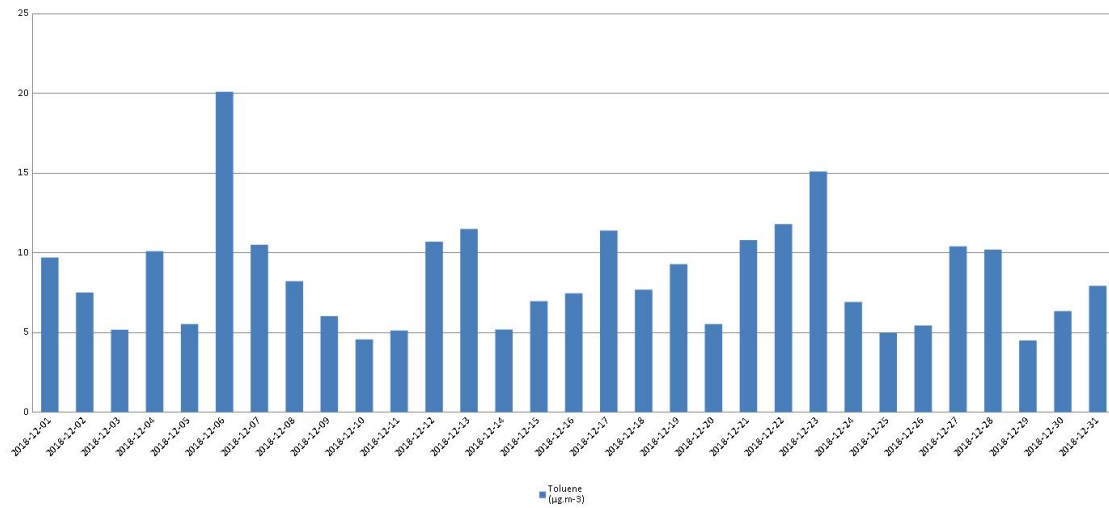
Цара Душана - SO2



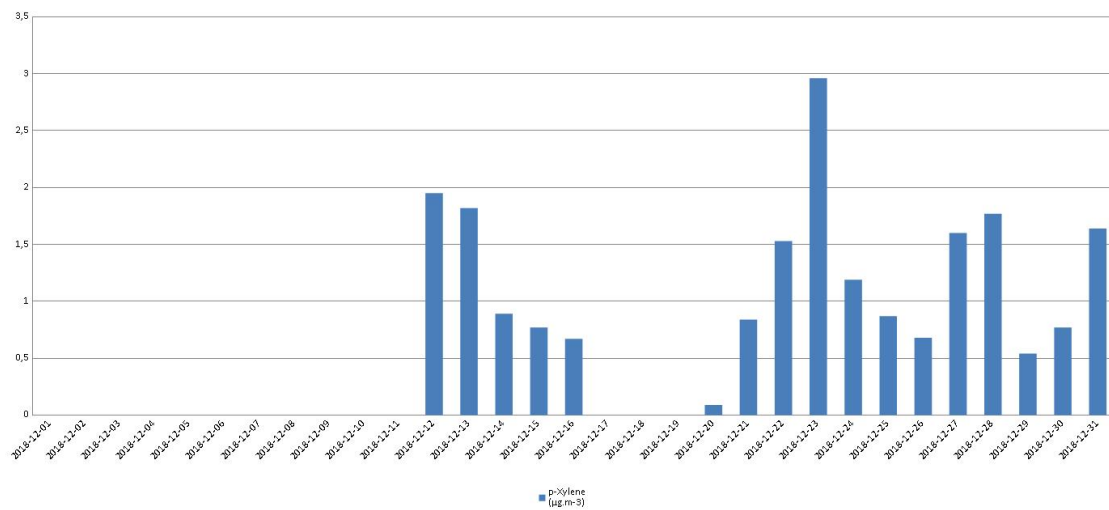
Цара Душана - Бензен



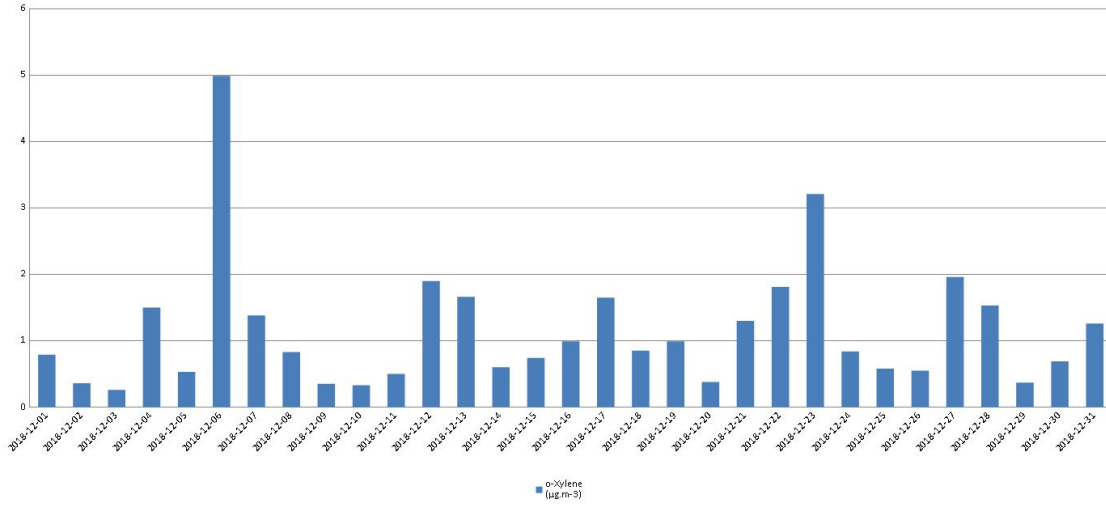
Цара Душана - Толуен



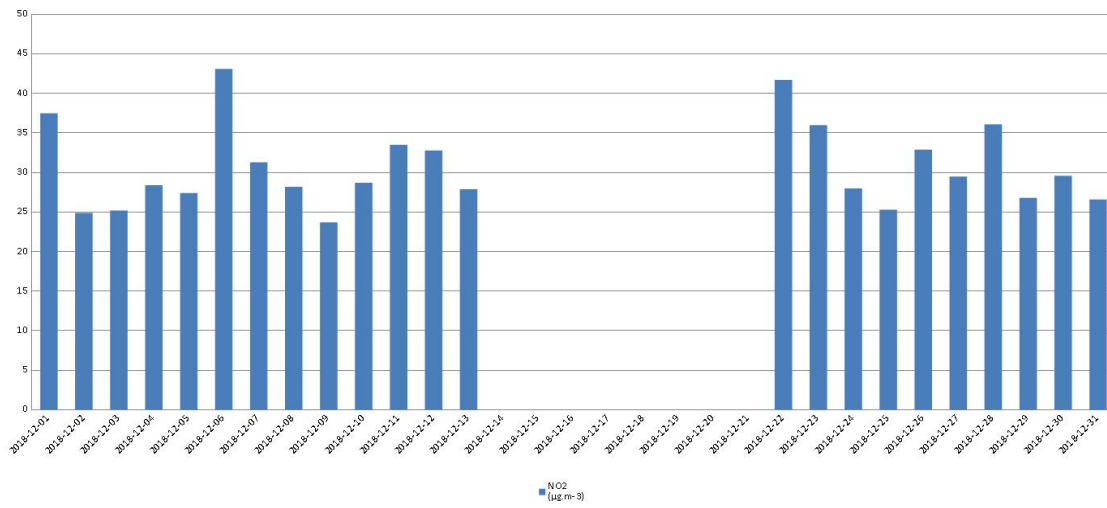
Цара Душана - Ксилен



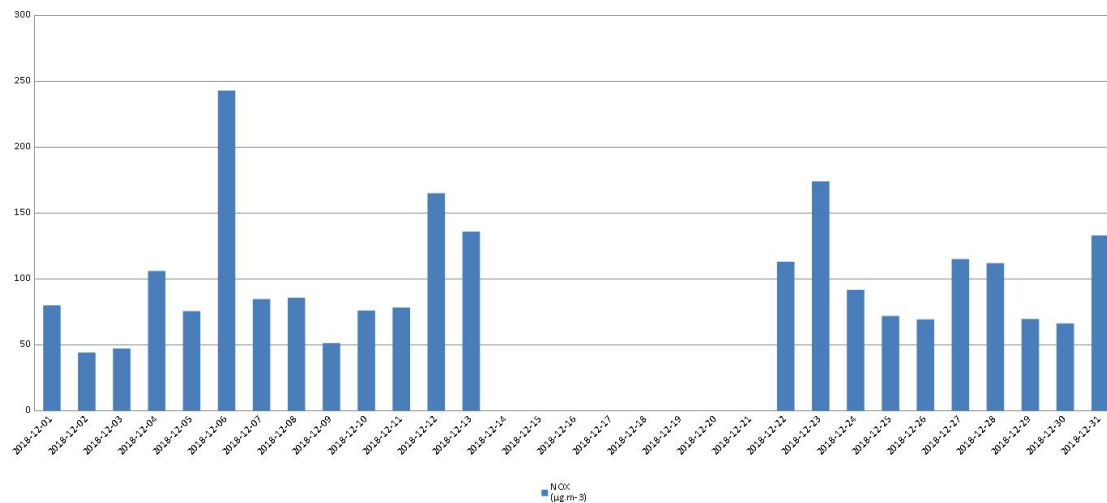
Цара Душана - Ксилен



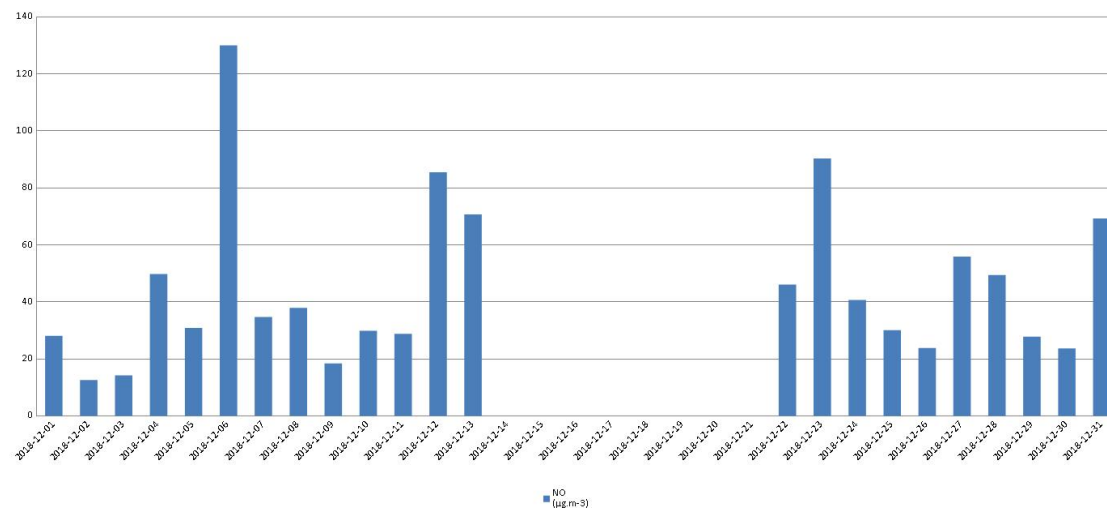
Цара Душана - NO2



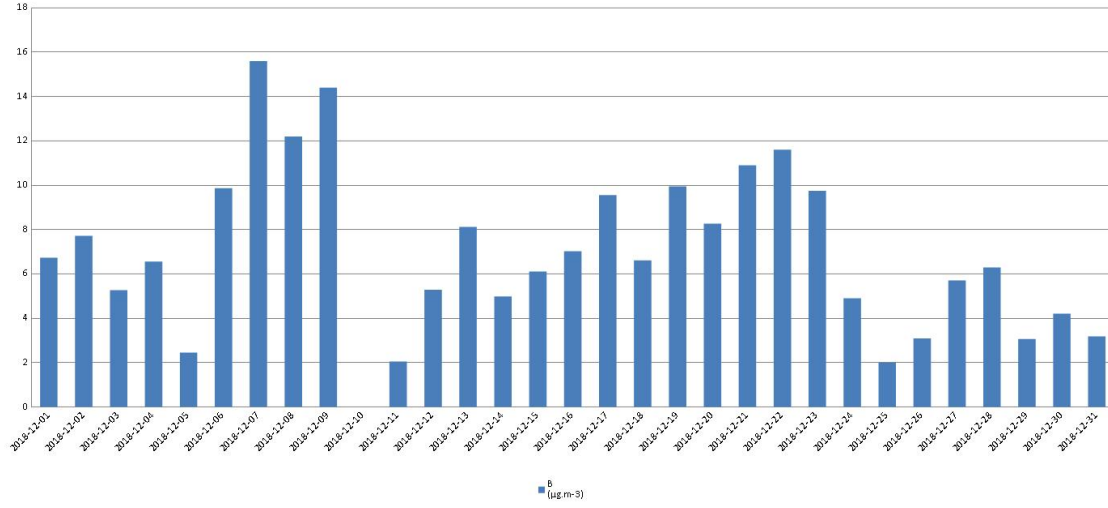
Цара Душана - NOx



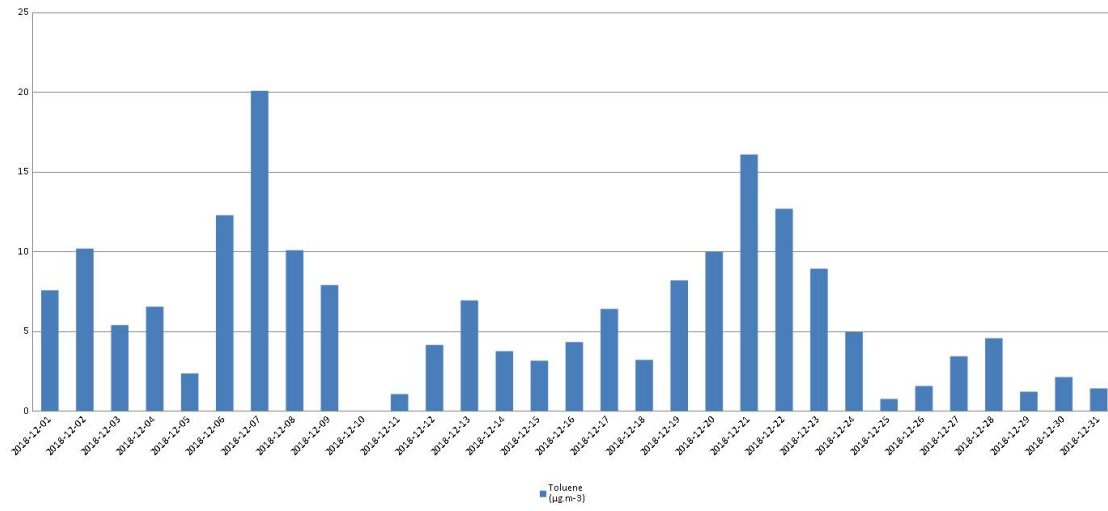
Цара Душана - NO



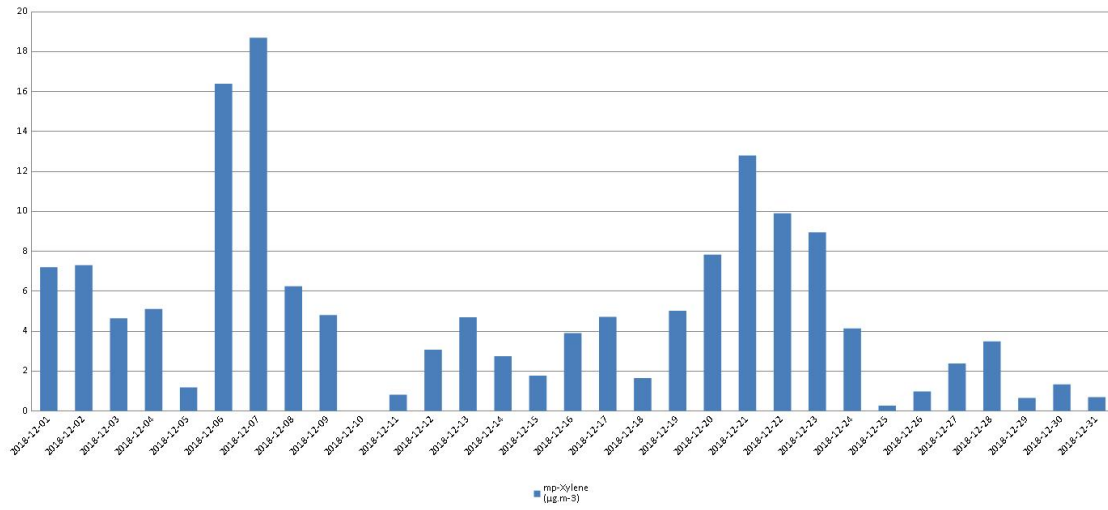
Ватрогасни дом - Бензен



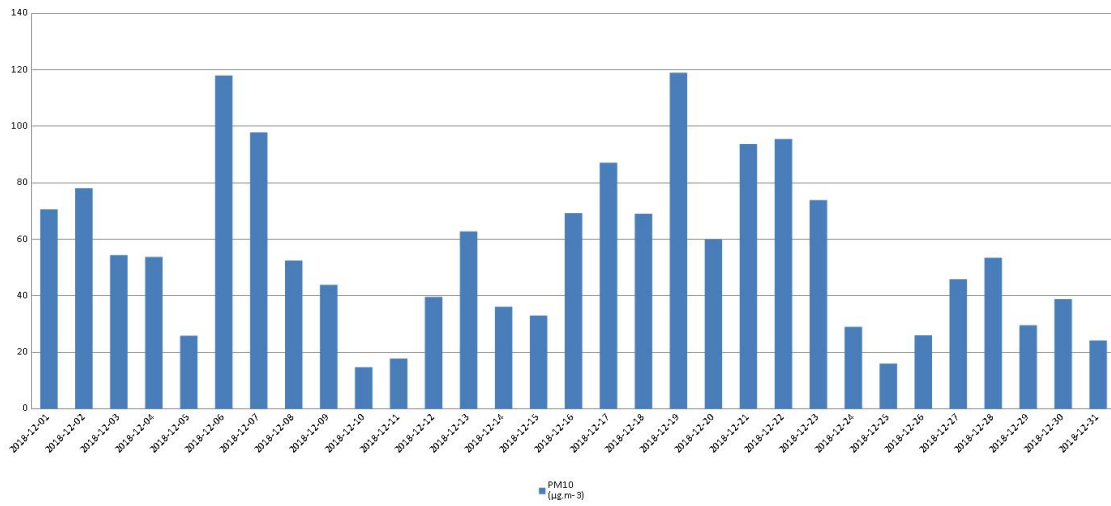
Ватрогасни дом - Толуен



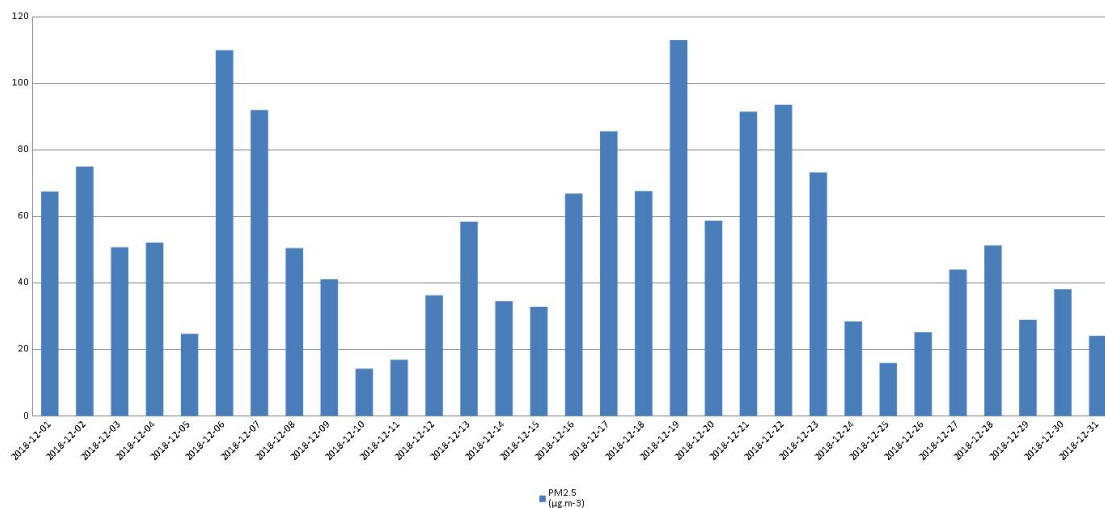
Ватрогасни дом - Ксилен



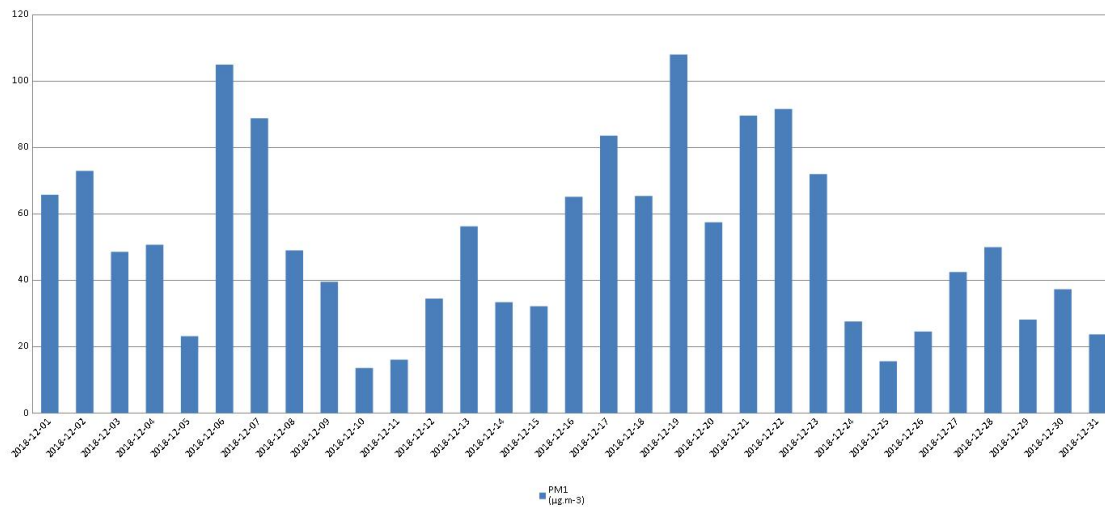
Ватрогасни дом - PM10



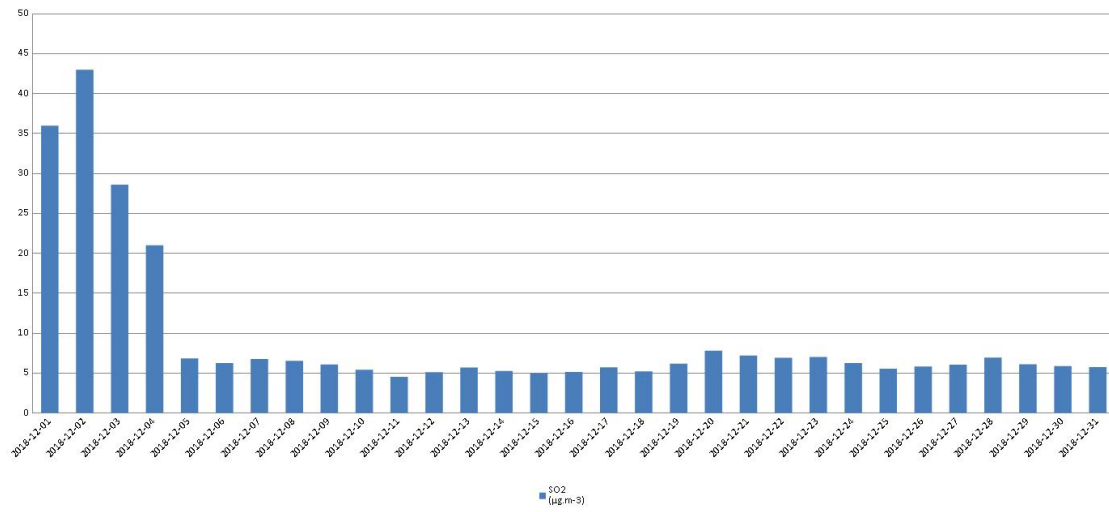
Ватрогасни дом - PM 2.5



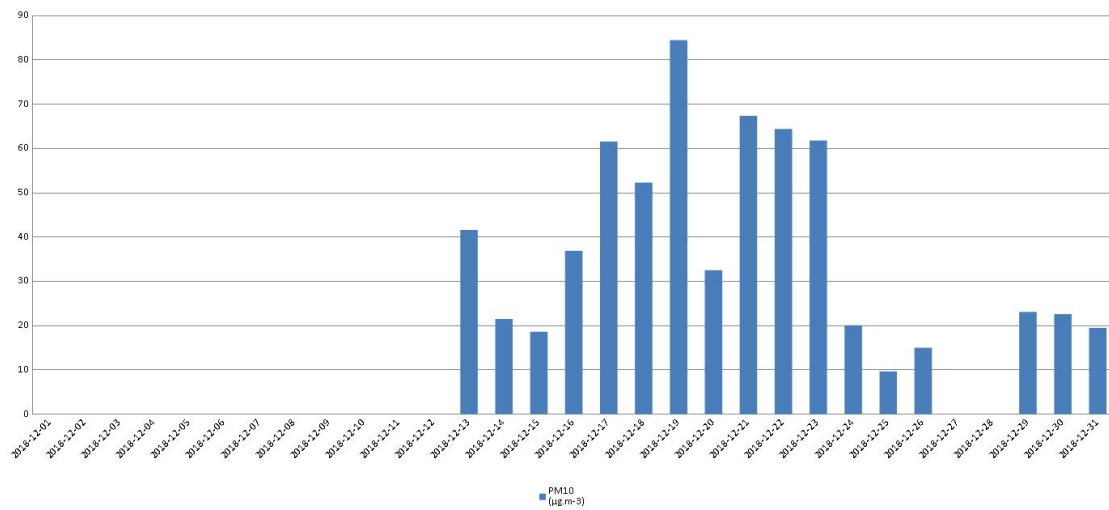
Ватрогасни дом - PM1



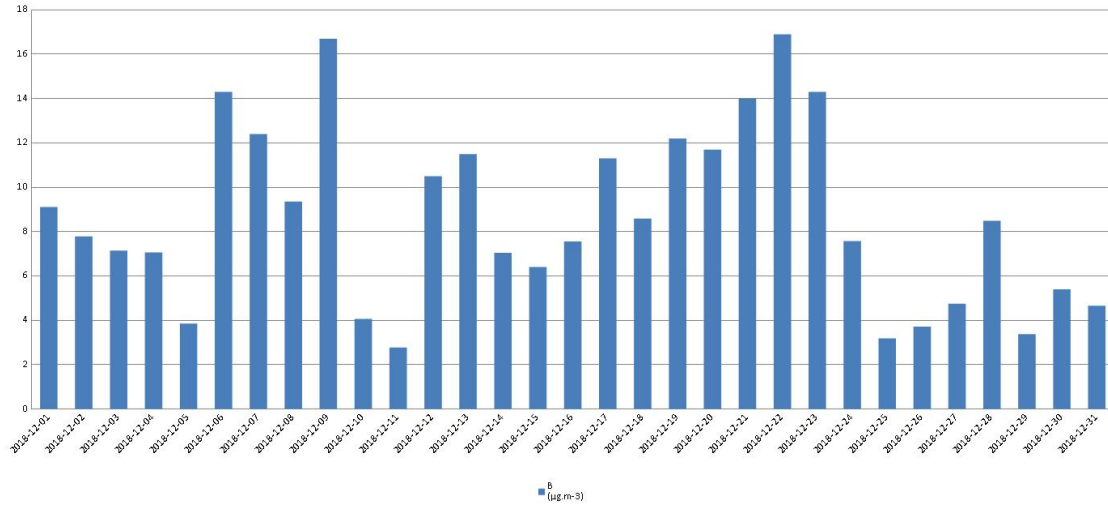
Војловица - SO2



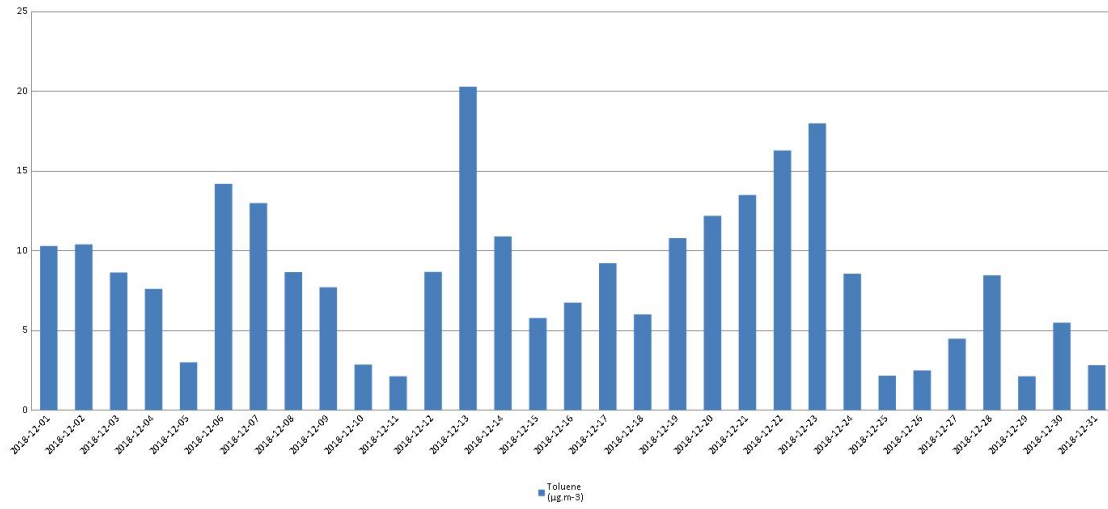
Војловица - PM10



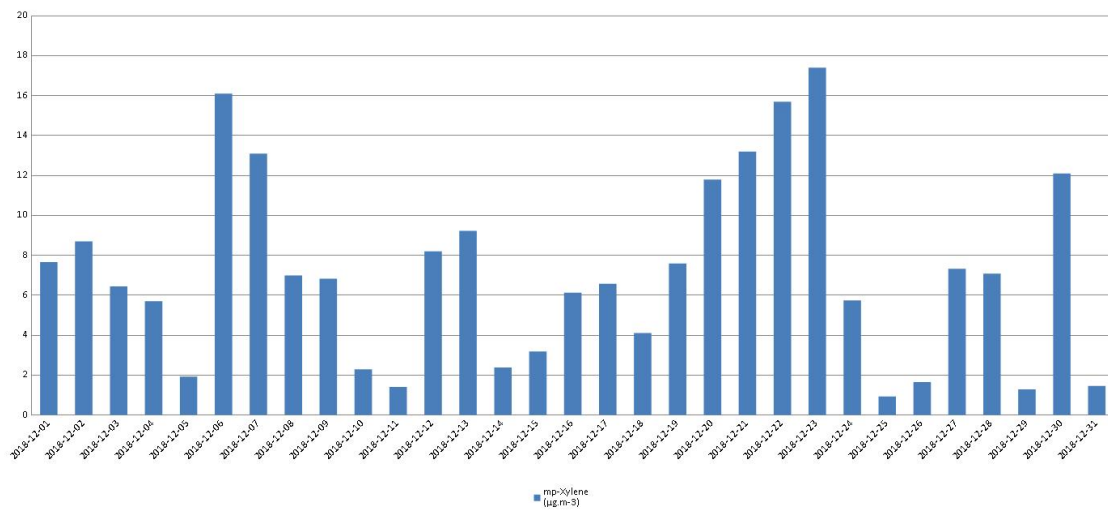
Војловица - Бензен



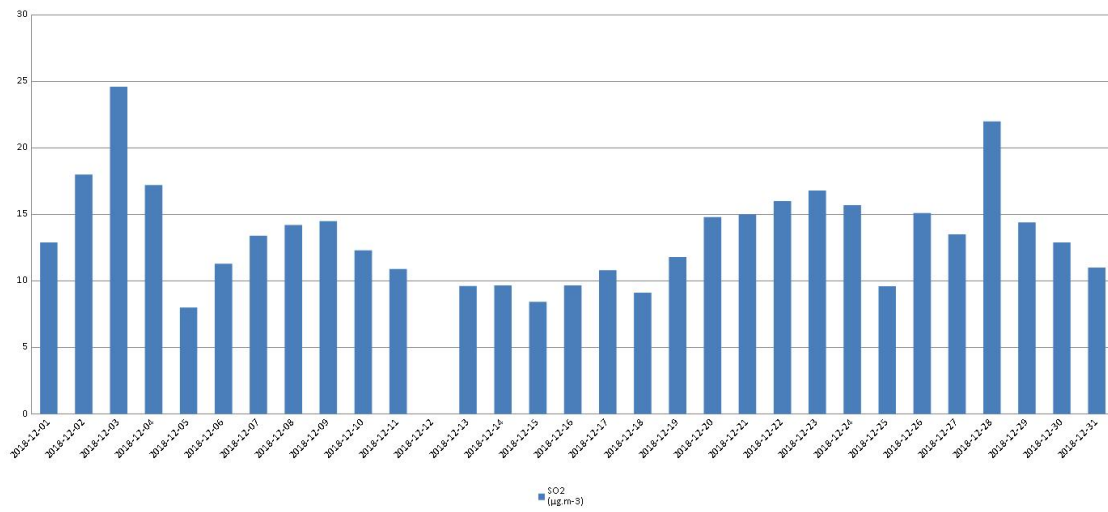
Војловица - Толуен



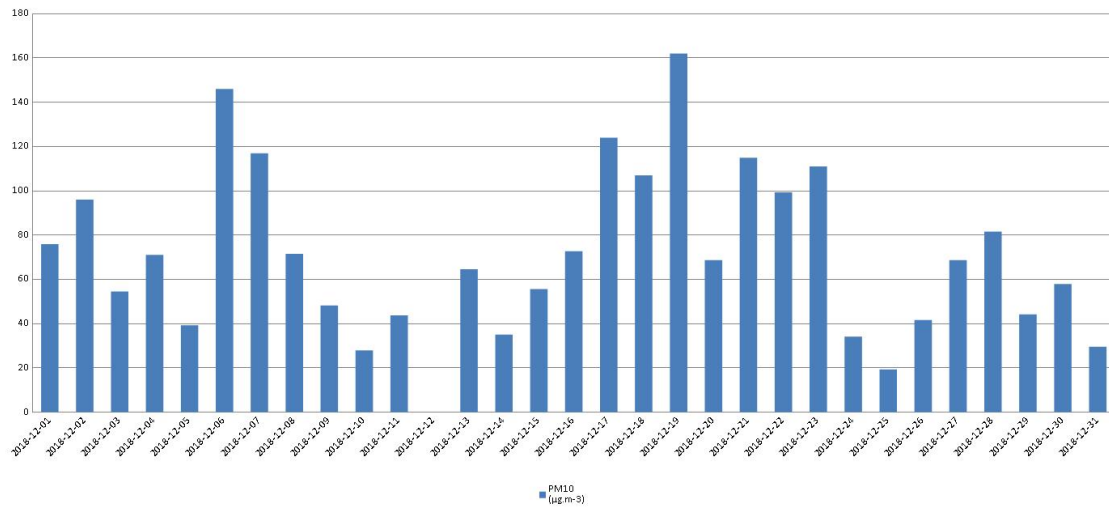
Војловица - Ксилен



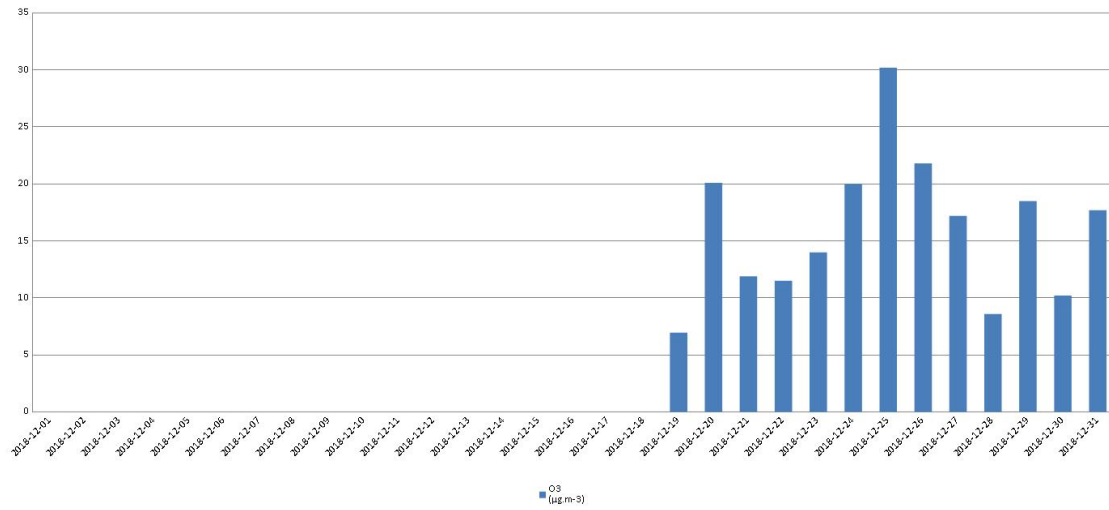
Старчево - SO2



Старчево - PM10



Старчево - O3



Старчево - CO

