

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, 29.09.2018.

МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ
СИСТЕМА ЗА КОНТИНУАЛНО ПРАЋЕЊЕ АЕРОЗАГАЂЕЊА ЗА
СЕПТЕМБАР 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 30

Средња месечна концентрација 5,38 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 29,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.09.2018.

Максимална 1-часовна концентрација 191 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.09.2018.

Приземни озон (O₃) -

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација 48,51 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 73,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.09.2018.

Максимална 1-часовна концентрација 129 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.09.2018.

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 30

Средња месечна концентрација 2,05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 5,01 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.09.2018.

Максимална 1-часовна концентрација 22,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 14.09.2018.

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

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

Укупан број (24 ч.) мерења 30

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

Максимална 24-часовна концентрација 18,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.09.2018.

Максимална 1-часовна концентрација 78,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.09.2018.

p-Ксилен (X)*

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација $0,87\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $2,25\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.09.2018.

Максимална 1-часовна концентрација $16,9\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.09.2018.

o-Ксилен (X)*

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација $0,4\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $1,57\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.09.2018.

Максимална 1-часовна концентрација $9,55\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.09.2018.

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) = $97\mu\text{g}/\text{m}^3$; ТВ (1ч) = $172,5\mu\text{g}/\text{m}^3$;

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација $30,85\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $55,9\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.09.2018.

Максимална 1-часовна концентрација $116\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.09.2018.

мерна станица Ватрогасни дом

Укупни угљоводоници неметанског типа (ТНМНС)*

Укупан број (24 ч.) мерења 20 (недовољан број мерења)

Максимална 24-часовна концентрација $82,2\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 21.09.2018.

Максимална 1-часовна концентрација $213\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.09.2018.

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 26

Средња месечна концентрација $1,84\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $5,16\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 21.09.2018.

Максимална 1-часовна концентрација $17,3\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 21.09.2018.

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

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

Укупан број (24 ч.) мерења 26

Средња месечна концентрација $3,95\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $8,36\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 21.09.2018.

Максимална 1-часовна концентрација $22,5\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 12.09.2018.

Ксилен (X)*

Укупан број (24 ч.) мерења 26

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

Максимална 24-часовна концентрација $8,17\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.09.2018.

Максимална 1-часовна концентрација $21,3\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.09.2018.

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

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

Укупан број (24 ч.) мерења 26

Средња месечна концентрација $28,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $69,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.09.2018.

Максимална 1-часовна концентрација $136 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 24.09.2018.

Суспендоване честице (PM2.5) -

$$\text{ГВ(1г)} = 25 \mu\text{g}/\text{m}^3; \text{ТВ(1г)} = 25,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

Укупан број (24 ч.) мерења 26

Средња месечна концентрација $21,58 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $57,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.09.2018.

Максимална 1-часовна концентрација $130 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.09.2018.

мерна станица Војловица

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 30

Средња месечна концентрација $10,27 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $43,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.09.2018.

Максимална 1-часовна концентрација $255 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.09.2018.

Суспендоване честице (PM10) – 3 прекорачења ГВ(24ч) и ТВ(24ч)

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

Укупан број (24 ч.) мерења 16 (недовољан број мерења)

Максимална 24-часовна концентрација $68,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.09.2018.

Максимална 1-часовна концентрација $231 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.09.2018.

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 30

Средња месечна концентрација $2,23 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $7,33 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 21.09.2018.

Максимална 1-часовна концентрација $59,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 21.09.2018.

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

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

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација $4,63 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $9,58 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 21.09.2018.

Максимална 1-часовна концентрација $35,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.09.2018.

Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација $3,21 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $7,64 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.09.2018.

Максимална 1-часовна концентрација $35,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.09.2018.

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 8,85µg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 32,9µg/m³ измерена 23.09.2018.

Максимална 1-часовна концентрација 181µg/m³ измерена 23.09.2018.

Приземни озон (O₃) -

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација 54,34µg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 73,9µg/m³ измерена 19.09.2018.

Максимална 1-часовна концентрација 131µg/m³ измерена 12.09.2018.

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 30

Средња месечна концентрација 35,06µg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 92,8µg/m³ измерена 29.09.2018.

Максимална 1-часовна концентрација 223µg/m³ измерена 29.09.2018.

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 0,21mg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 0,58mg/m³ измерена 28.09.2018.

Максимална 1-часовна концентрација 1,75mg/m³ измерена 27.09.2018.

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).

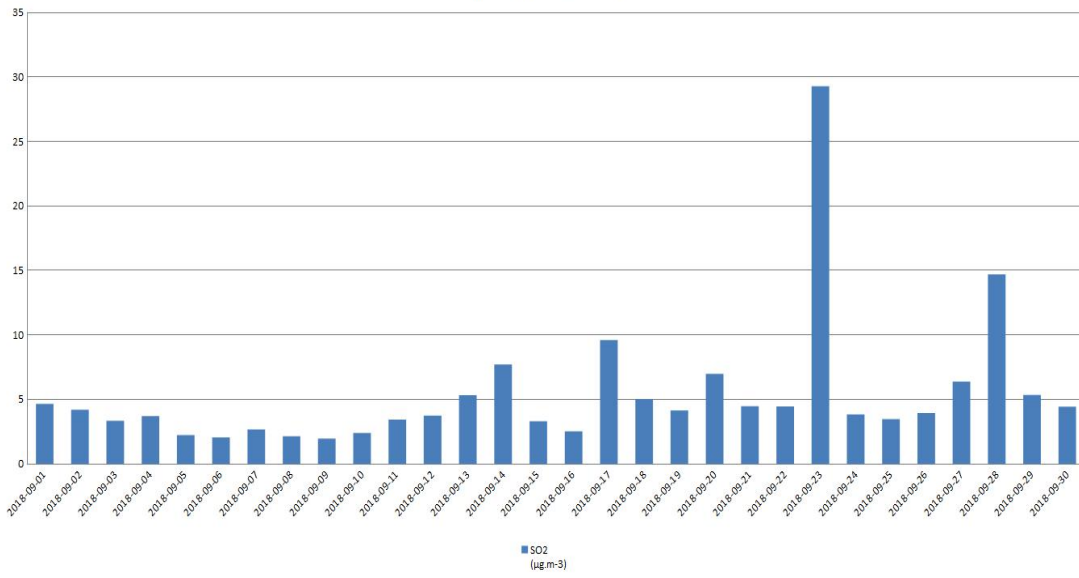
Месечни извештаји Система за континуално праћење аерозагађења презентују се на интернет адреси www.pancevo.rs

Секретар

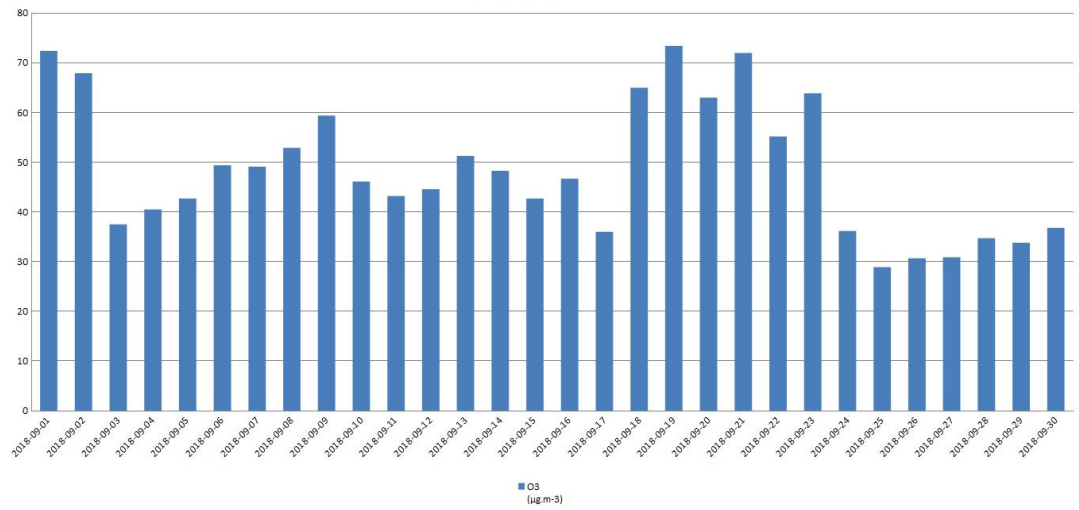
Зденка Миљковић

ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ

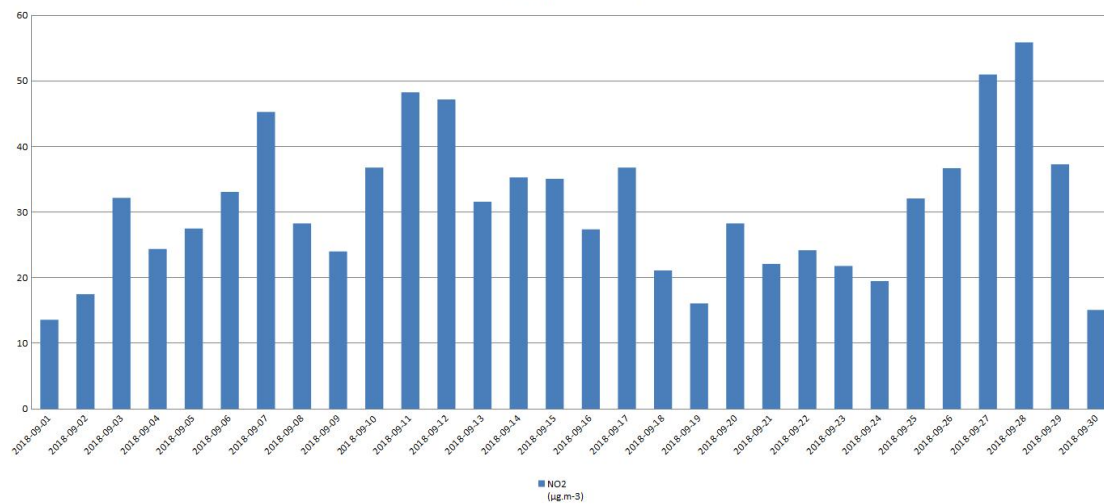
Цара Душана - SO2



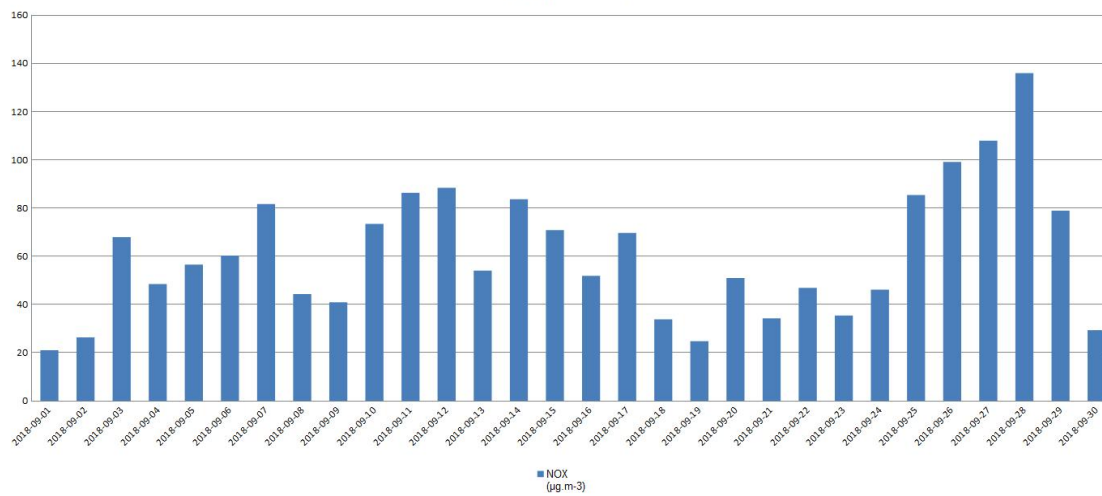
Цара Душана - O3



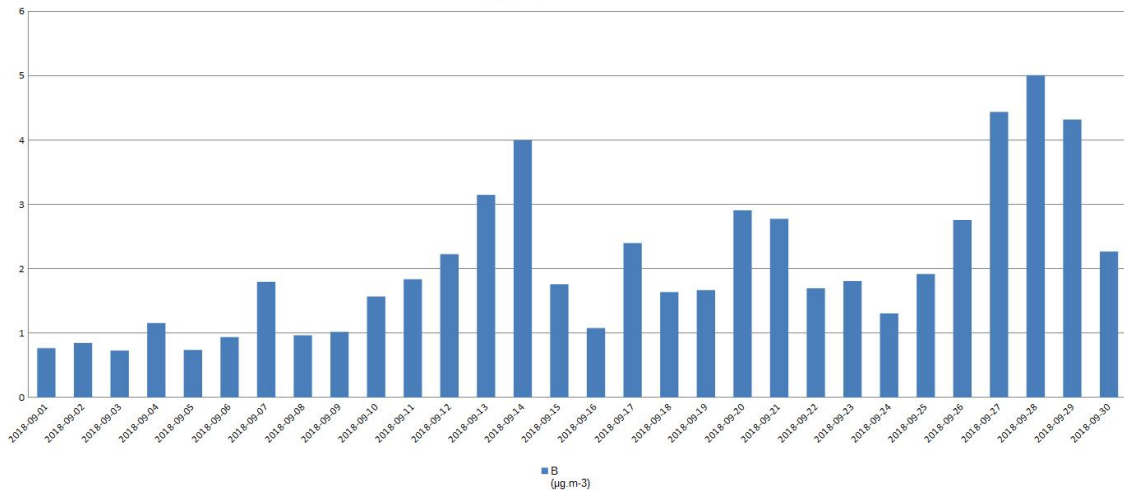
Цара Душана - NO2



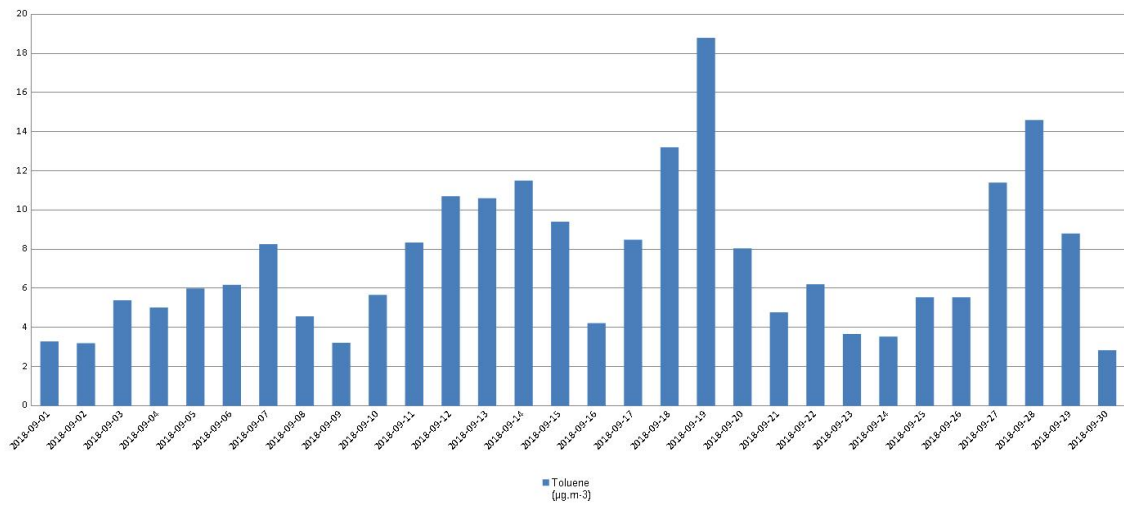
Цара Душана - NOx



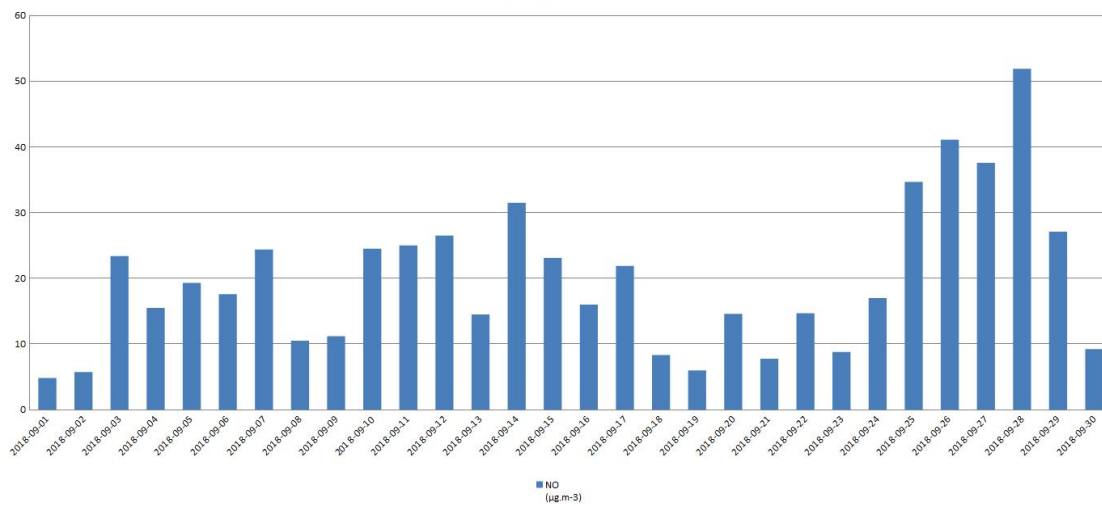
Цара Душана - Вензен



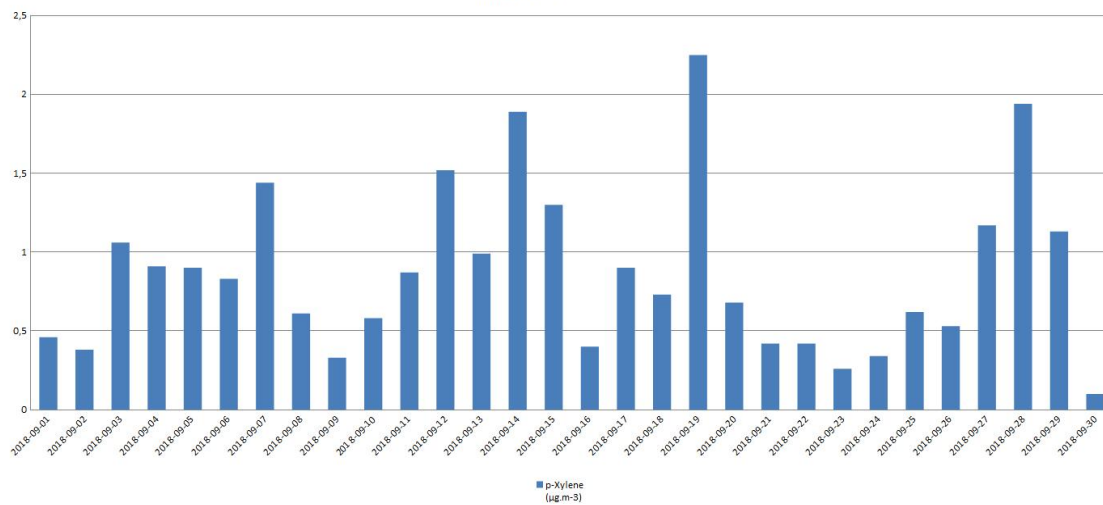
Цара Душана - Толуен



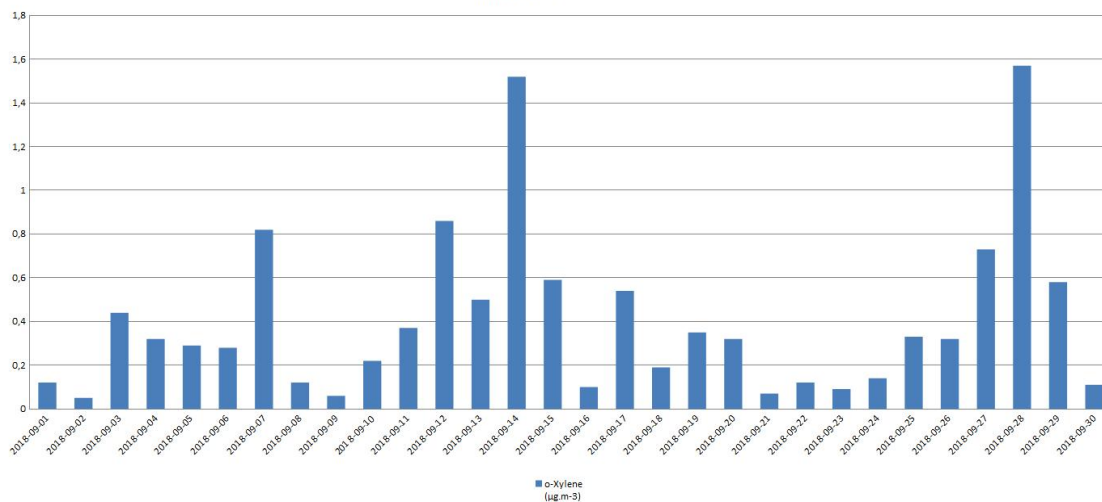
Цара Душана - NO



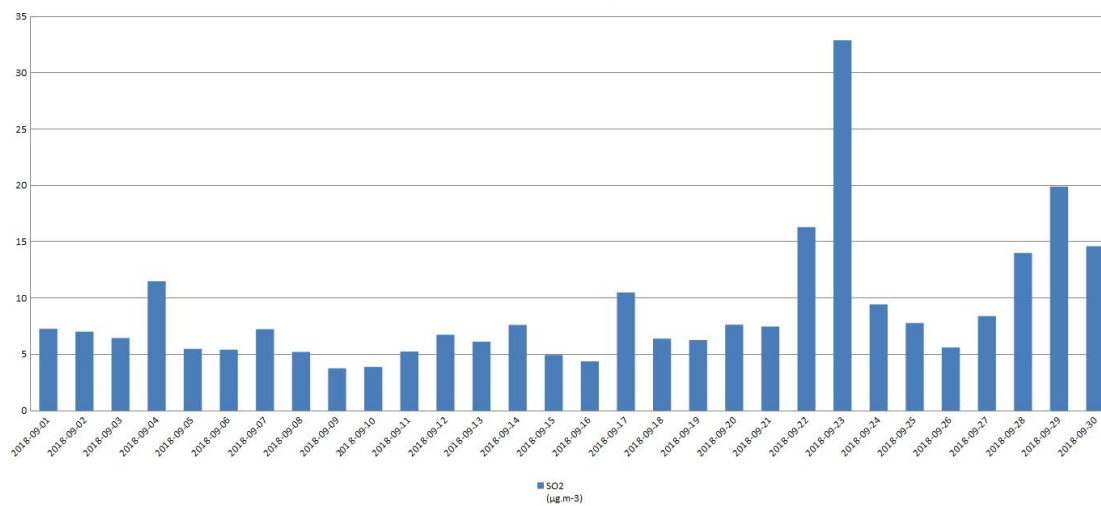
Цара Душана - Ксилен



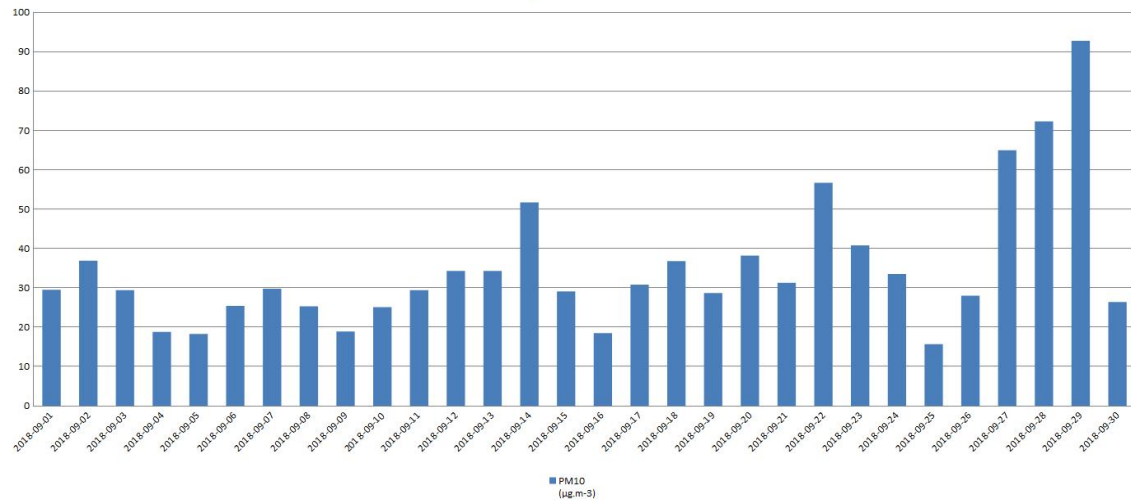
Цара Душана - Ксилен



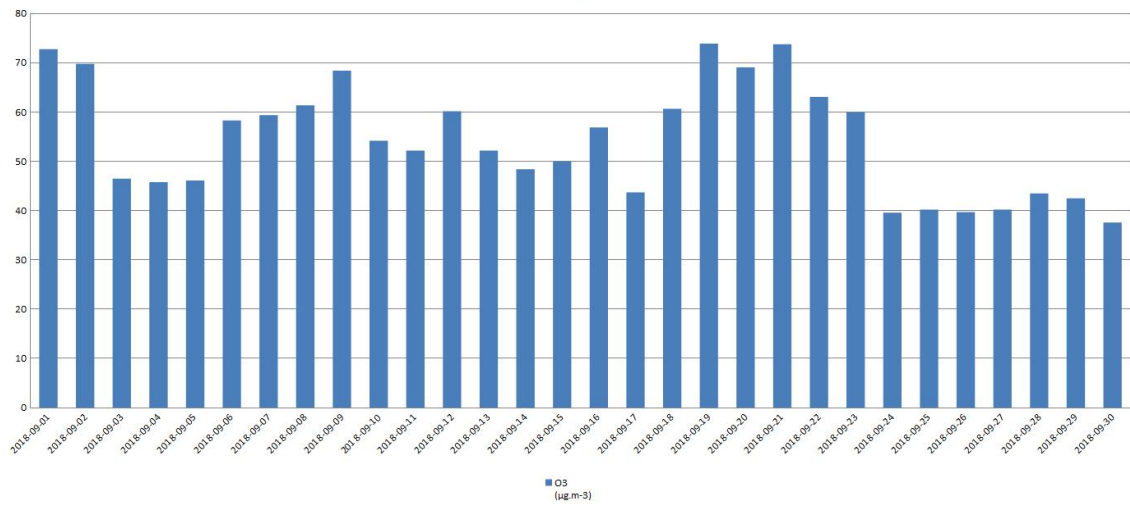
Старчево - SO2



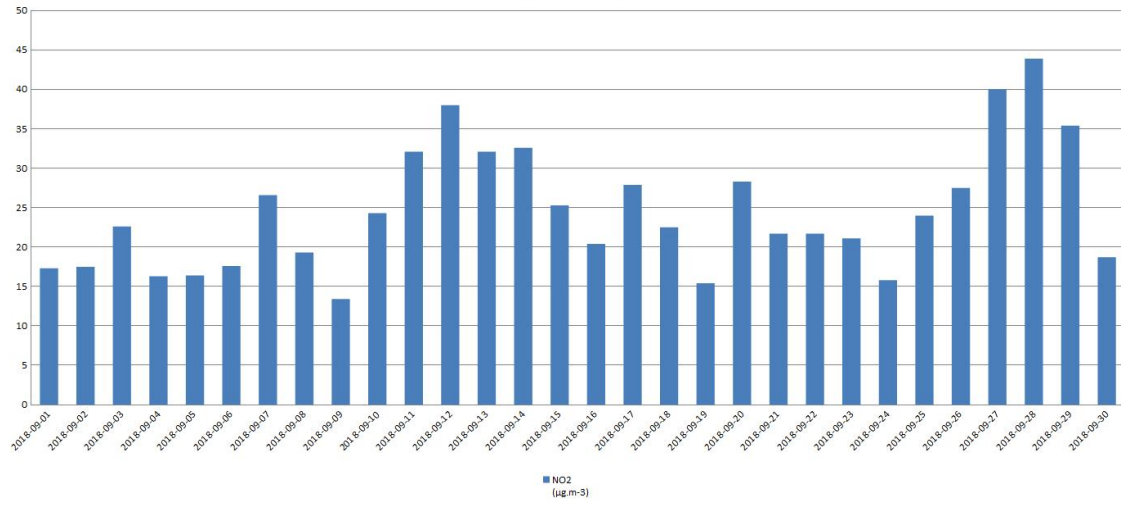
Старчево - PM10



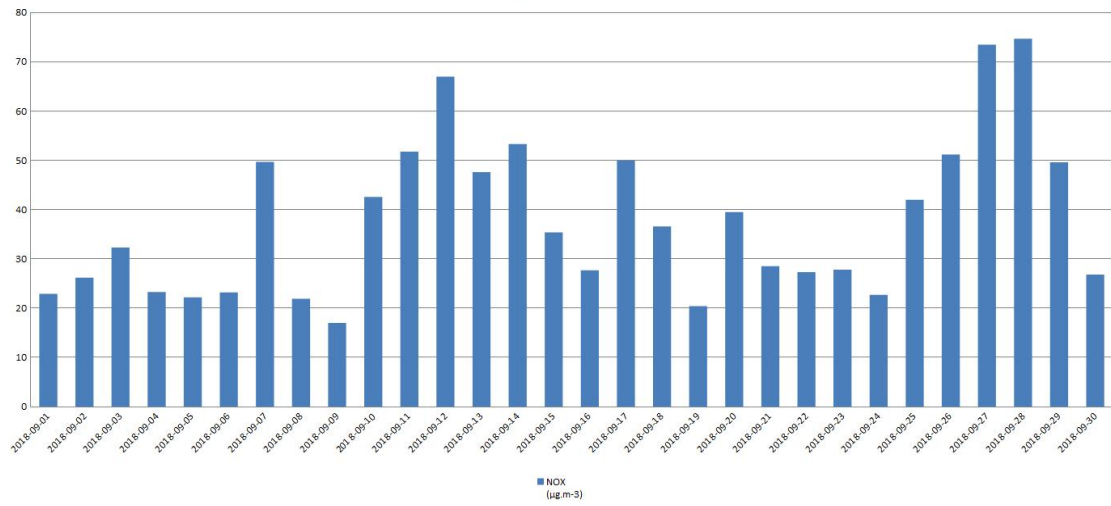
Старчево - O3



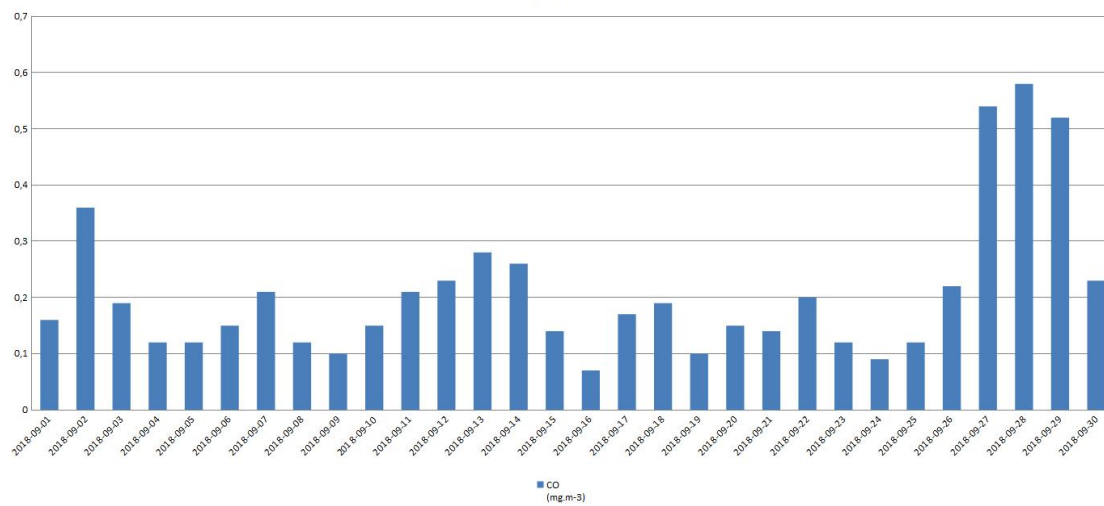
Старчево - NO2



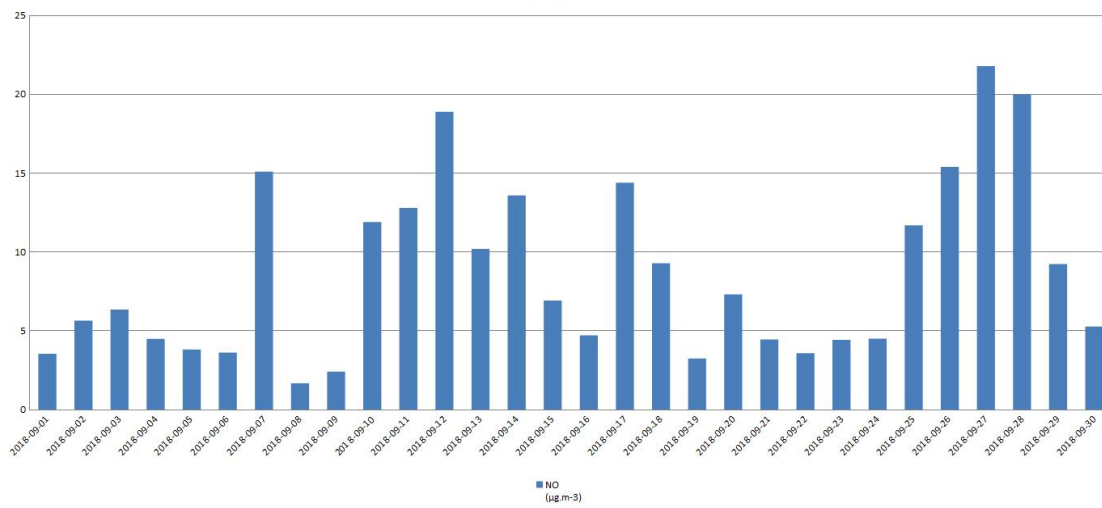
Старчево - NOx



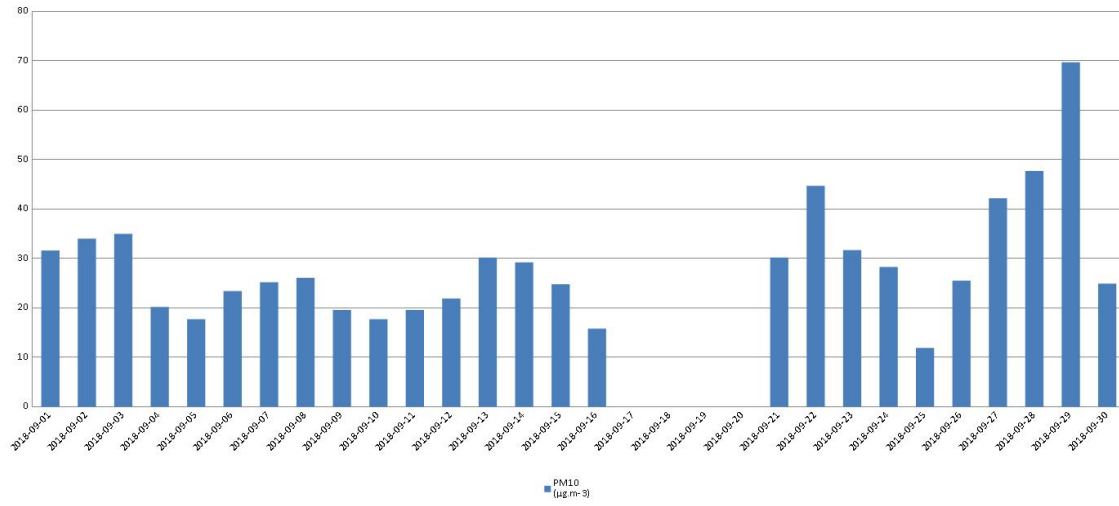
Старчево - CO



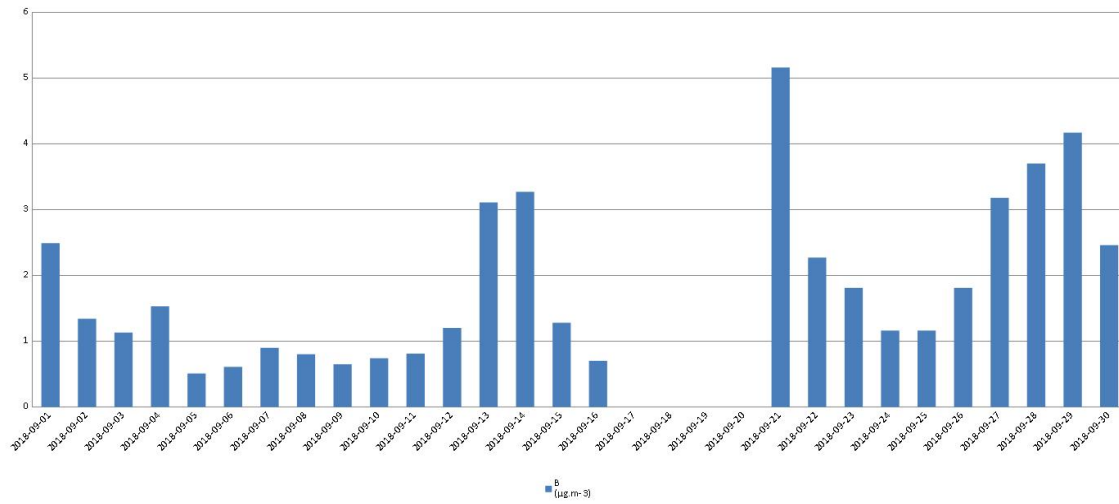
Старчево - NO



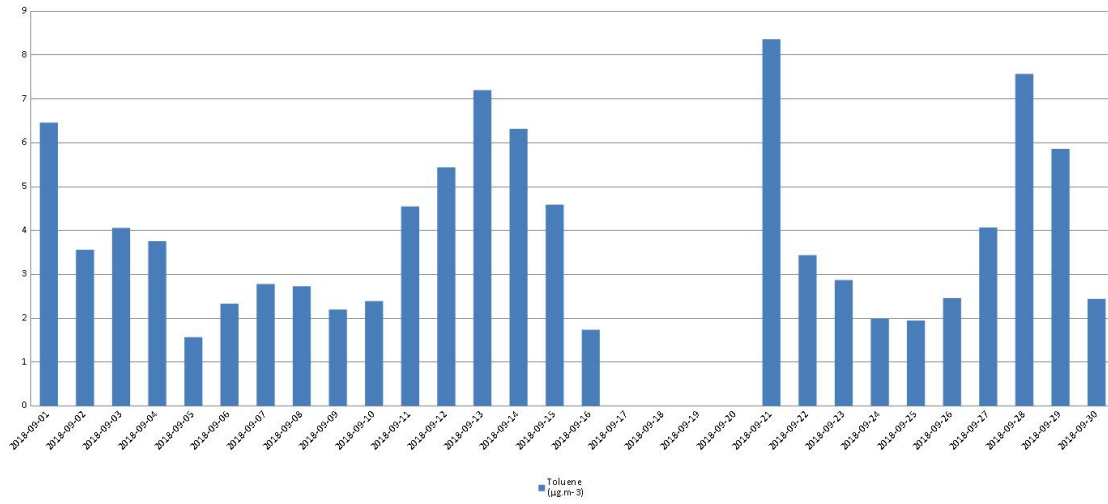
Ватрогасни дом - PM10



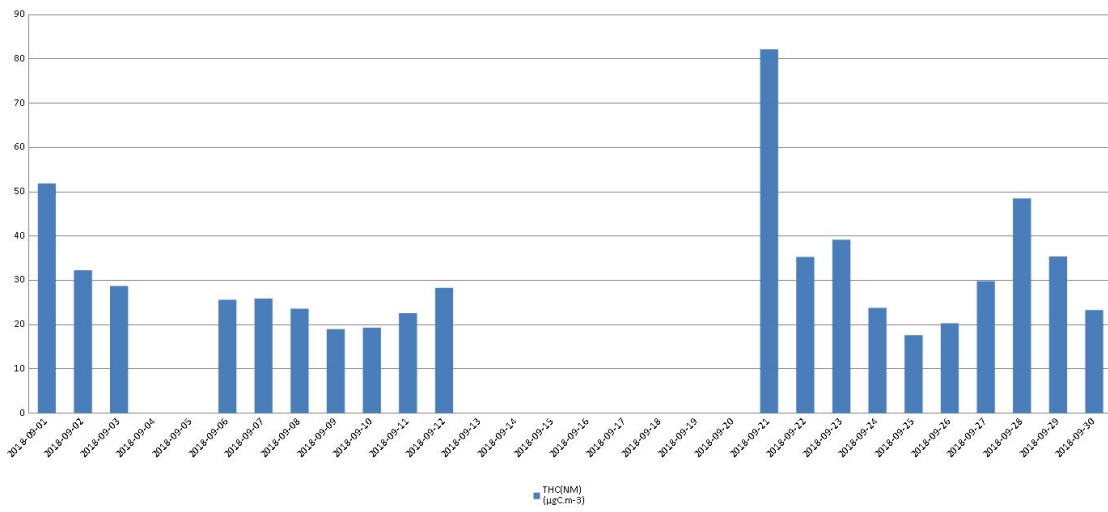
Ватрогасни дом - Бензен



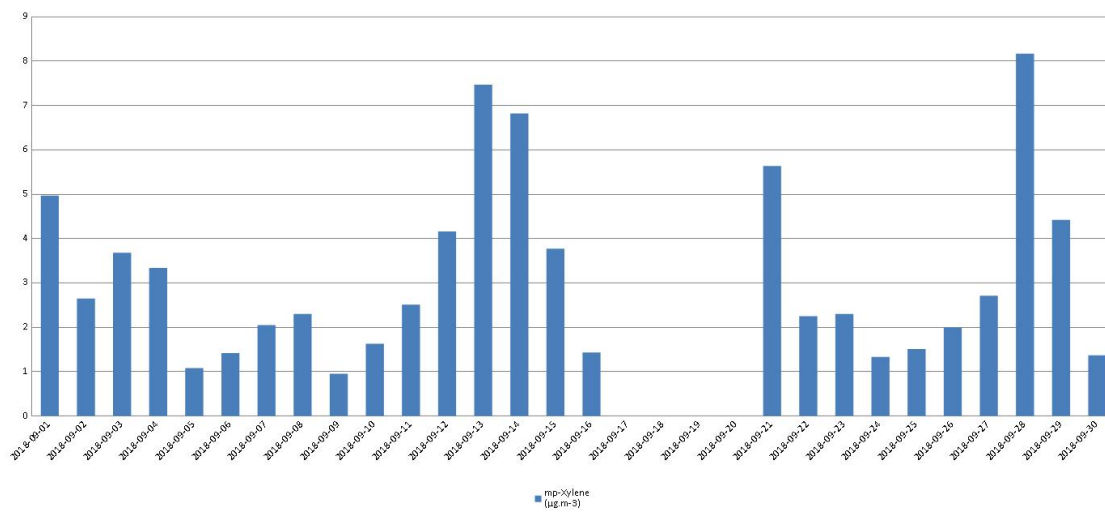
Ватрогасни дом - Толуен



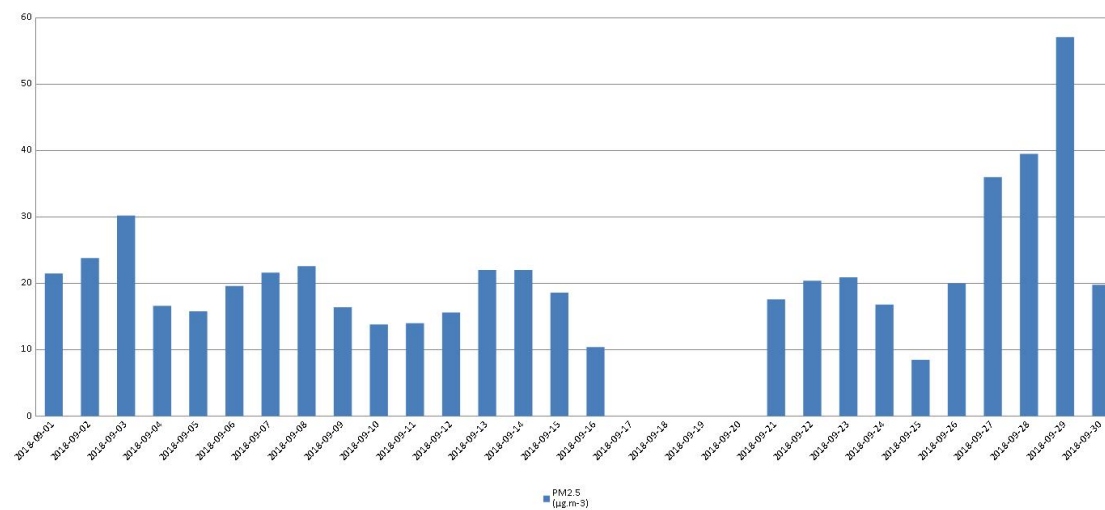
Ватрогасни дом - ТНС(NM)



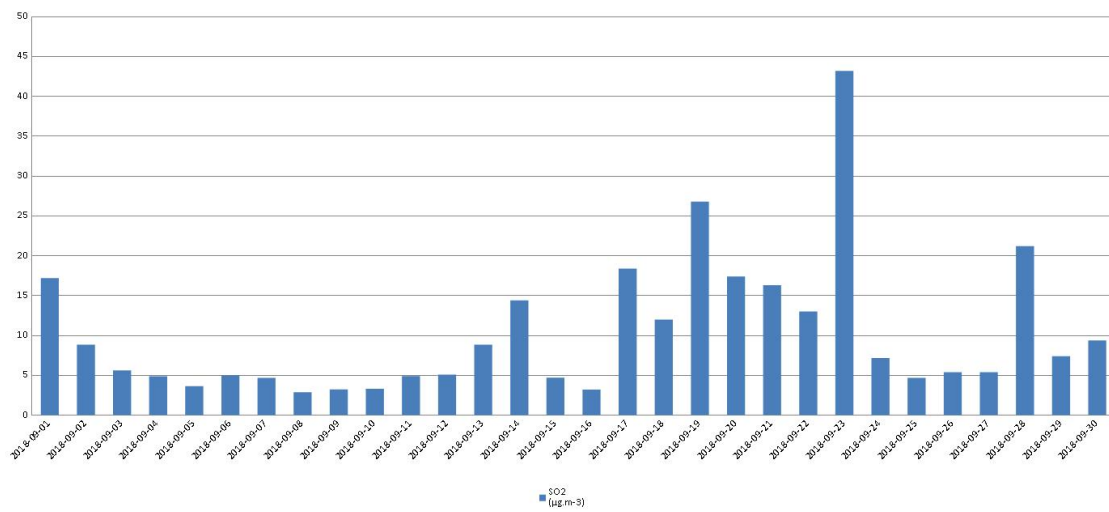
Ватрогасни дом - Ксилен



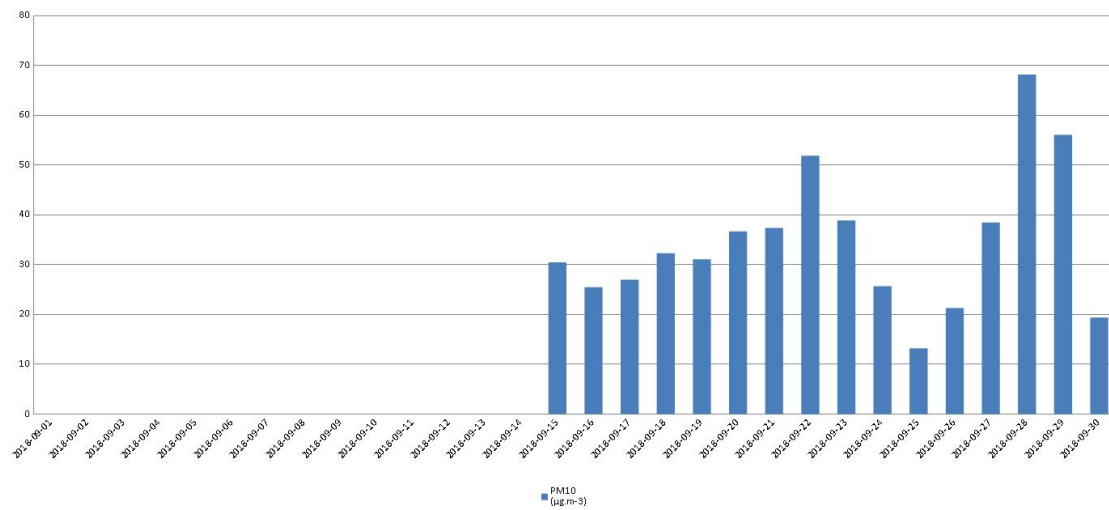
Ватрогасни дом - PM2.5



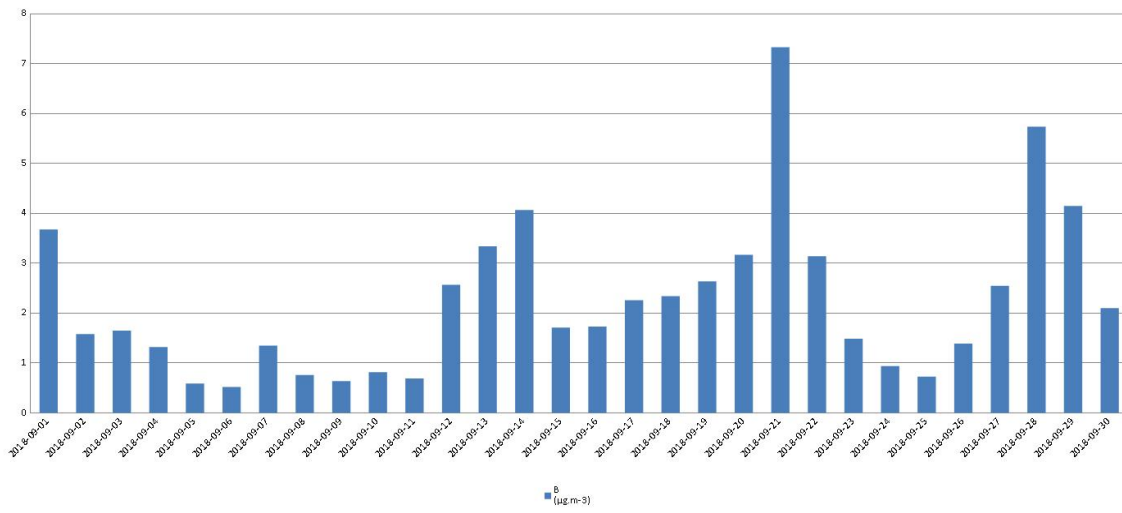
Војловица - SO2



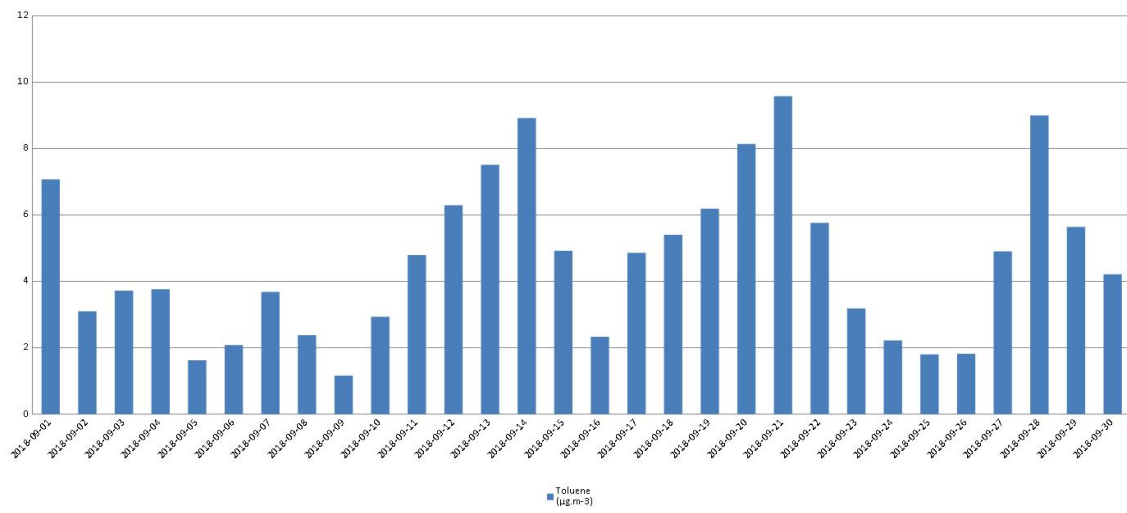
Војловица - PM10



Војловица - Бензен



Војловица - Толуен



Војловица - Ксилен

