

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, 16.05.2018.

МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ
СИСТЕМА ЗА КОНТИНУАЛНО ПРАЋЕЊЕ АЕРОЗАГАЂЕЊА ЗА
АПРИЛ 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 7,89 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 9,35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 05.04.2018.

Максимална 1-часовна концентрација 16,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 02.04.2018.

Приземни озон (O₃) -

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација 13,91 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 15.04.2018.

Максимална 1-часовна концентрација 30,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 09.04.2018.

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 2,21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 4,63 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 05.04.2018.

Максимална 1-часовна концентрација 11,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 03.04.2018.

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 4,98 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 10,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 05.04.2018.

Максимална 1-часовна концентрација 24,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 05.04.2018.

p-Ксилен (X)*

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација $0,95\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $2,48\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.04.2018.

Максимална 1-часовна концентрација $10,8\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 21.04.2018.

o-Ксилен (X)*

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација $0,69\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $1,98\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 22.04.2018.

Максимална 1-часовна концентрација $7,72\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 22.04.2018.

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 $35,69\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $50,4\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 24.04.2018.

Максимална 1-часовна концентрација $97,5\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.04.2018.

мерна станица Ватрогасни дом

Укупни угљоводоници неметанског типа (ТНМНС)*

Укупан број (24 ч.) мерења 29

Средња месечна концентрација $30,83\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $64,6\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 22.04.2018.

Максимална 1-часовна концентрација $284\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 22.04.2018.

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 30

Средња месечна концентрација $2,86\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $6,69\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 22.04.2018.

Максимална 1-часовна концентрација $26,7\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.04.2018.

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

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

Укупан број (24 ч.) мерења 30

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

Максимална 24-часовна концентрација $8,77\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 05.04.2018.

Максимална 1-часовна концентрација $30,2\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 03.04.2018.

Ксилен (X)*

Укупан број (24 ч.) мерења 30

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

Максимална 24-часовна концентрација $10,1\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 05.04.2018.

Максимална 1-часовна концентрација $30,8\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 05.04.2018.

мерна станица Војловица

Сумпор диоксид (SO₂) - 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 30

Средња месечна концентрација 18,11 $\mu\text{g/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 78,2 $\mu\text{g/m}^3$ измерена 30.04.2018.

Максимална 1-часовна концентрација 261 $\mu\text{g/m}^3$ измерена 22.04.2018.

Бензен (В) -

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

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација 2,32 $\mu\text{g/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 5,42 $\mu\text{g/m}^3$ измерена 05.04.2018.

Максимална 1-часовна концентрација 33,3 $\mu\text{g/m}^3$ измерена 03.04.2018.

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

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

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација 3,96 $\mu\text{g/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 13,2 $\mu\text{g/m}^3$ измерена 05.04.2018.

Максимална 1-часовна концентрација 39,4 $\mu\text{g/m}^3$ измерена 05.04.2018.

Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација 2,32 $\mu\text{g/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 6,29 $\mu\text{g/m}^3$ измерена 25.04.2018.

Максимална 1-часовна концентрација 21,3 $\mu\text{g/m}^3$ измерена 11.04.2018.

мерна станица Старчево

Напомена: мерна станица Старчево је била искључена од 21.04. због квара климе.

Сумпор диоксид (SO₂) - 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 20 (недовољан број мерења)

Средња месечна концентрација за 66,67% података је 14,41 $\mu\text{g/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 44,7 $\mu\text{g/m}^3$ измерена 07.04.2018.

Максимална 1-часовна концентрација 187 $\mu\text{g/m}^3$ измерена 20.04.2018.

Приземни озон (О₃) -

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

Средња месечна концентрација за 66,67% података је 49,87 $\mu\text{g/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 64,9 $\mu\text{g/m}^3$ измерена 15.04.2018.

Максимална 1-часовна концентрација 90,8 $\mu\text{g/m}^3$ измерена 21.04.2018.

Суспендоване честице (PM10) – **1 прекорачење 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 18 (недовољан број мерења)

Средња месечна концентрација за 56,67% података је 34,27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 57,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 05.04.2018.

Максимална 1-часовна концентрација 147 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 04.04.2018.

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 20 (недовољан број мерења)

Средња месечна концентрација за 66,67% података је 0,34 mg/m^3

Максимална 24-часовна концентрација 0,61 mg/m^3 измерена 04.04.2018.

Максимална 1-часовна концентрација 1,59 mg/m^3 измерена 04.04.2018.

Азот диоксид (NO₂) – без прекорачења ГВ (24ч) и **1 прекорачење ГВ (1ч)**

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

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

Средња месечна концентрација за 66,67% података је 50,08 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 83,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 04.04.2018.

Максимална 1-часовна концентрација 151 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 05.04.2018.

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) = 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) = 46 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- 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 2018. годину износи 25,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- за бензен прописана гранична вредност ГВ која износи 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ на годишњем нивоу, толерантна вредност ТВ за 2018. 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).

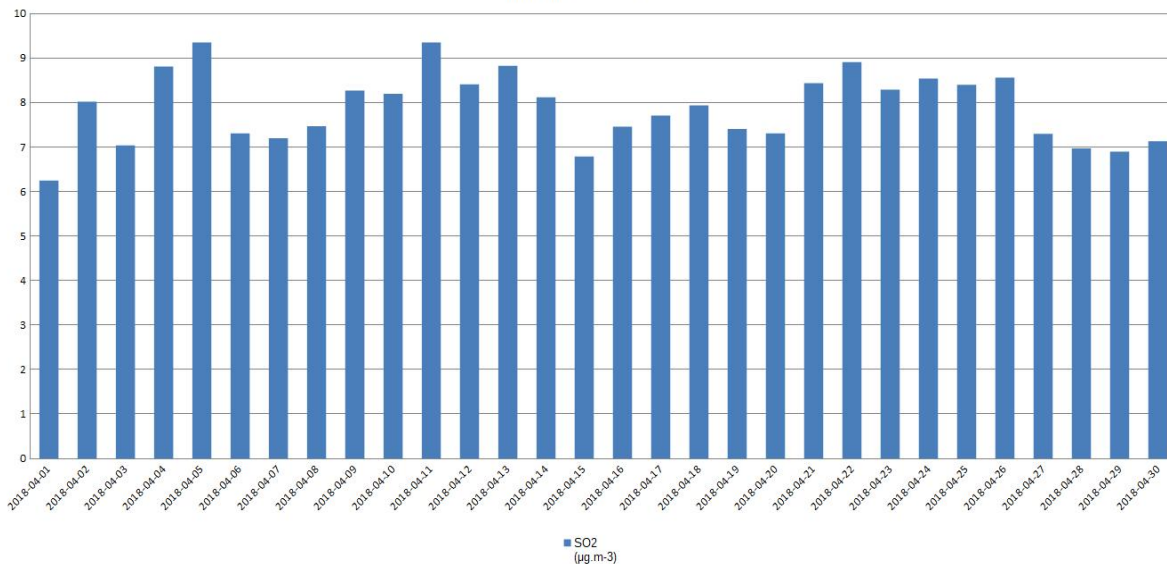
Месечни извештаји Система за континуално праћење аерозагађења презентују се на интернет адреси www.pancevo.rs

Секретар

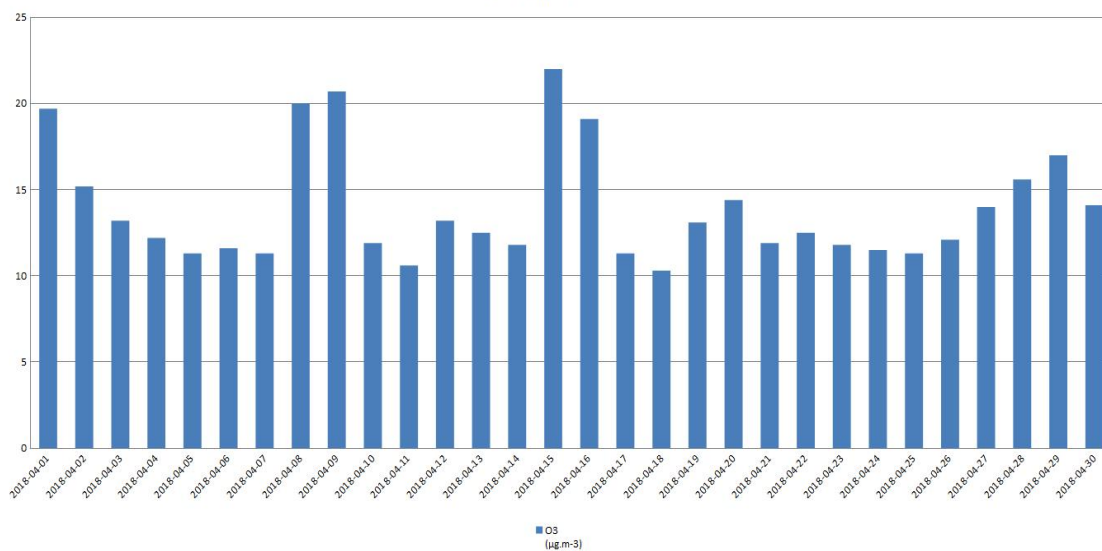
Зденка Миљковић

ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ

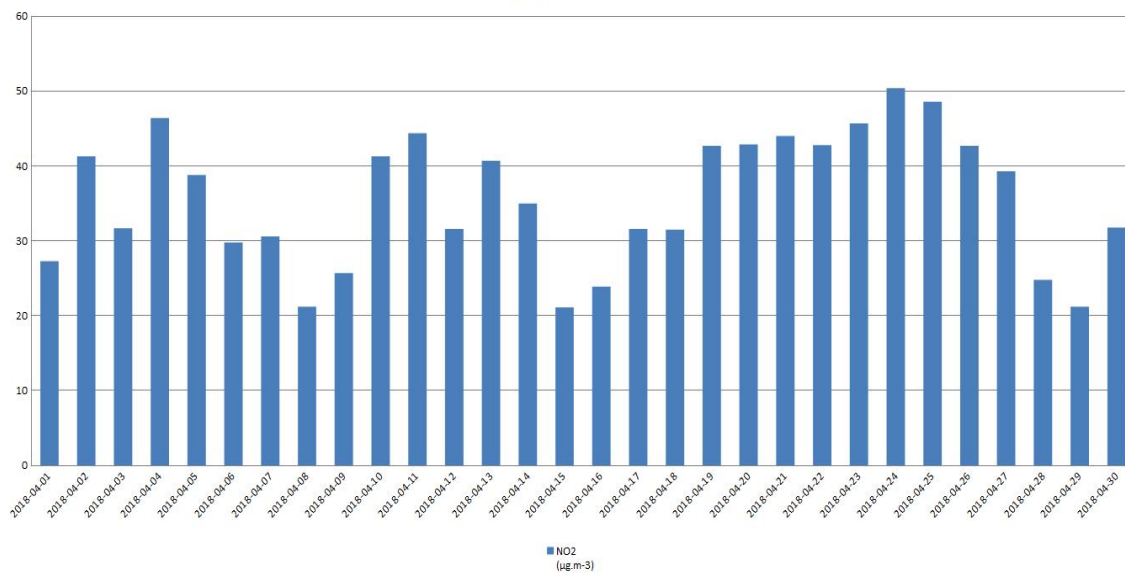
Цара Душана - SO2



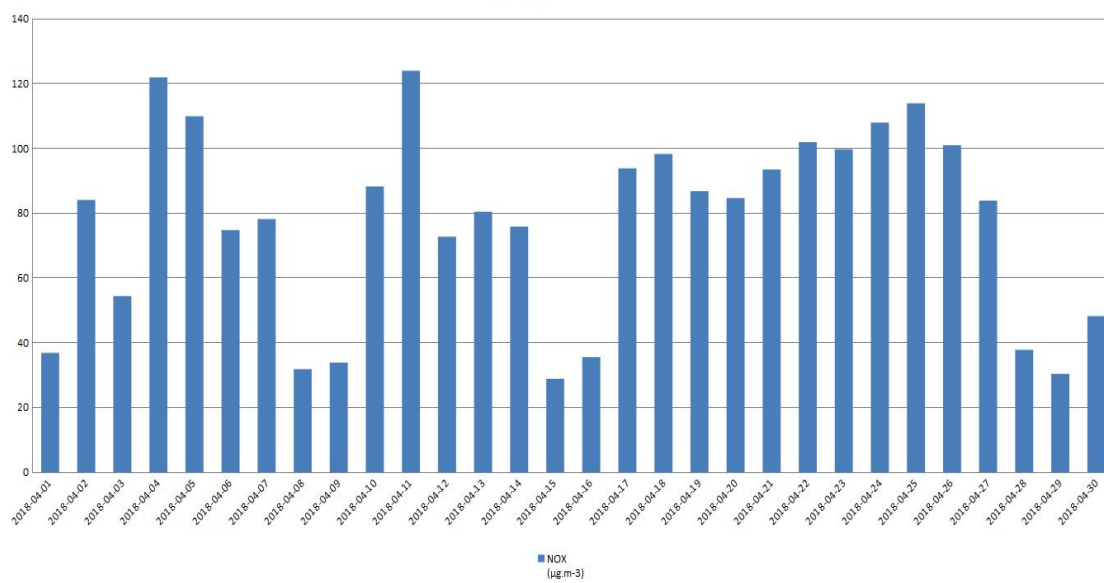
Цара Душана - O3



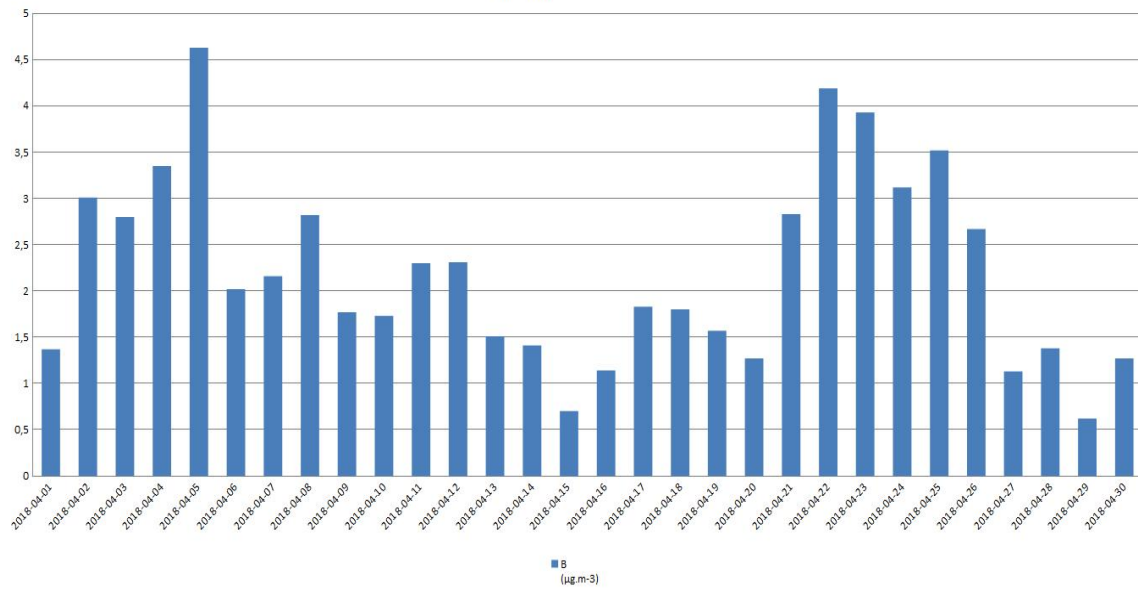
Цара Душана - NO2



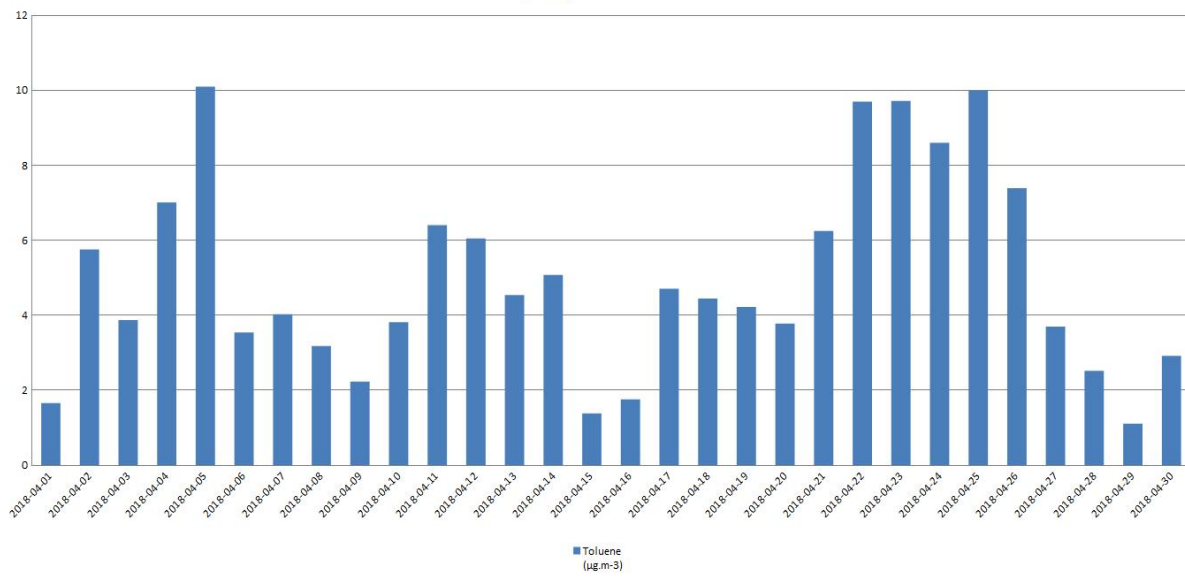
Цара Душана - NOx



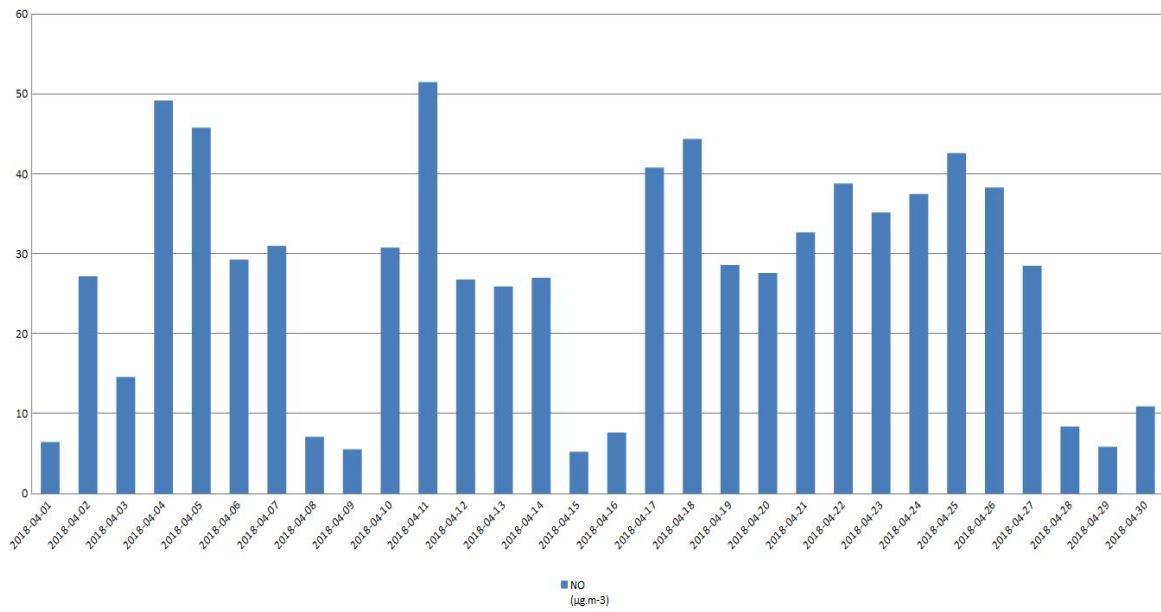
Цара Душана - Бензен



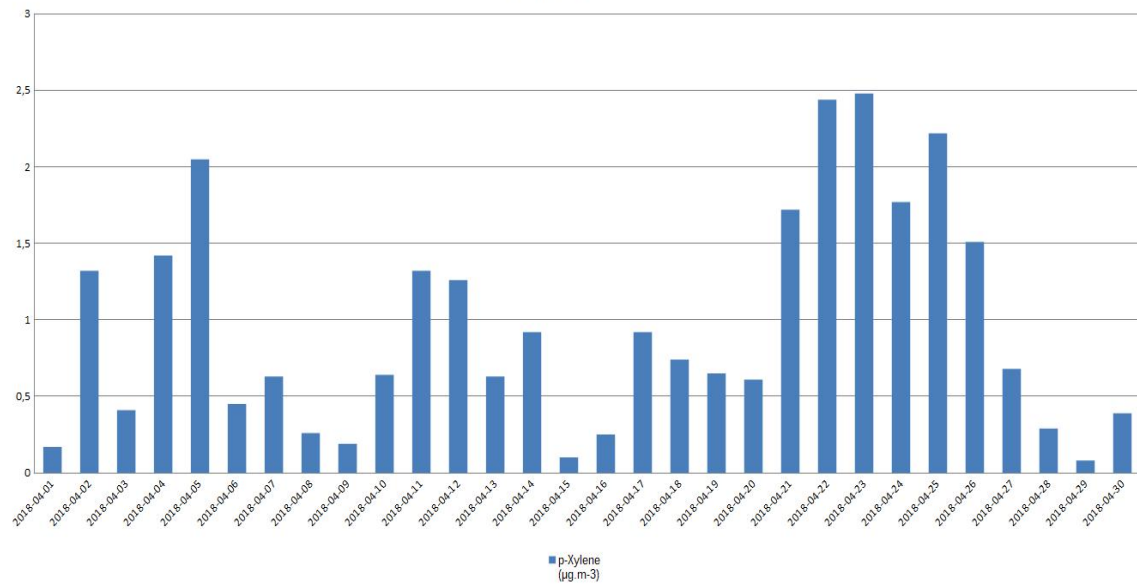
Цара Душана - Толуен



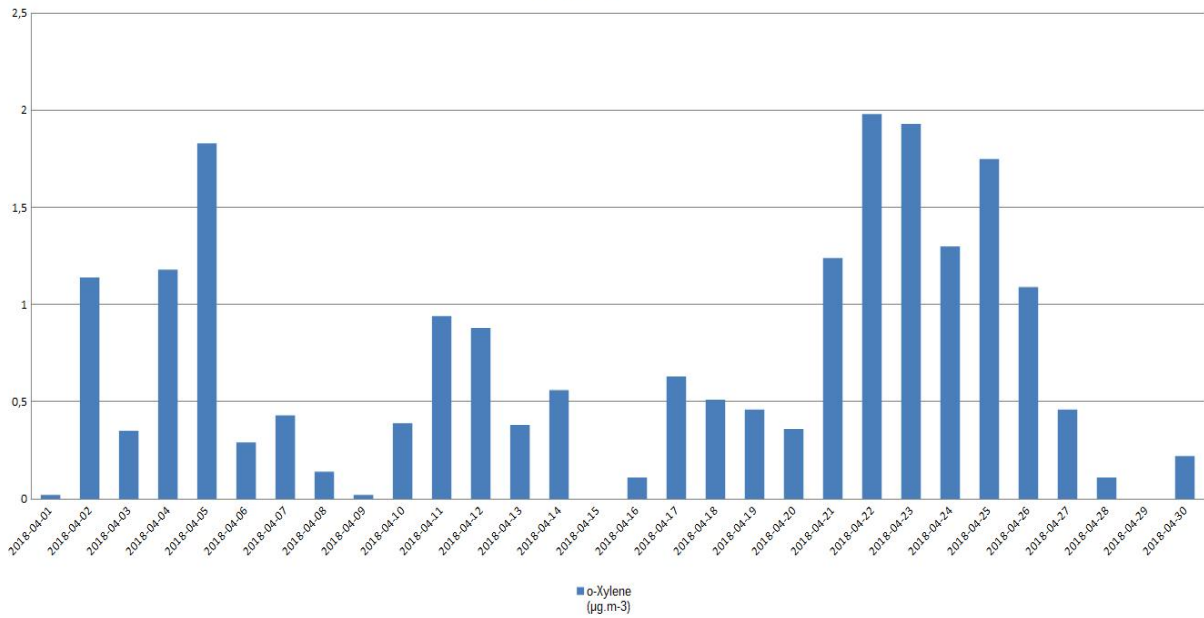
Цара Душана - NO



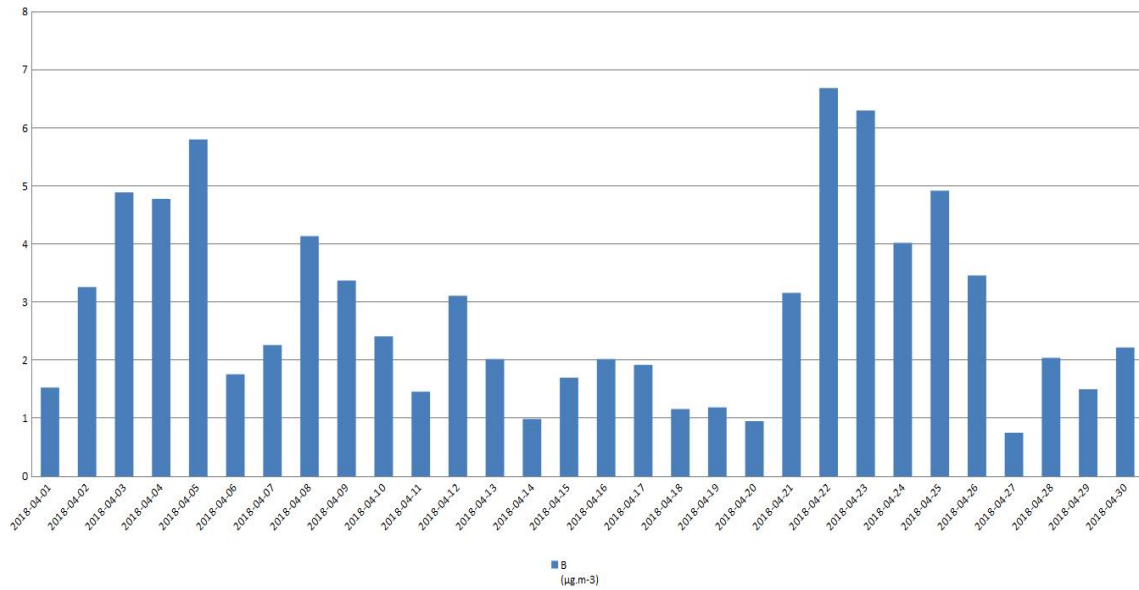
Цара Душана - Ксилен



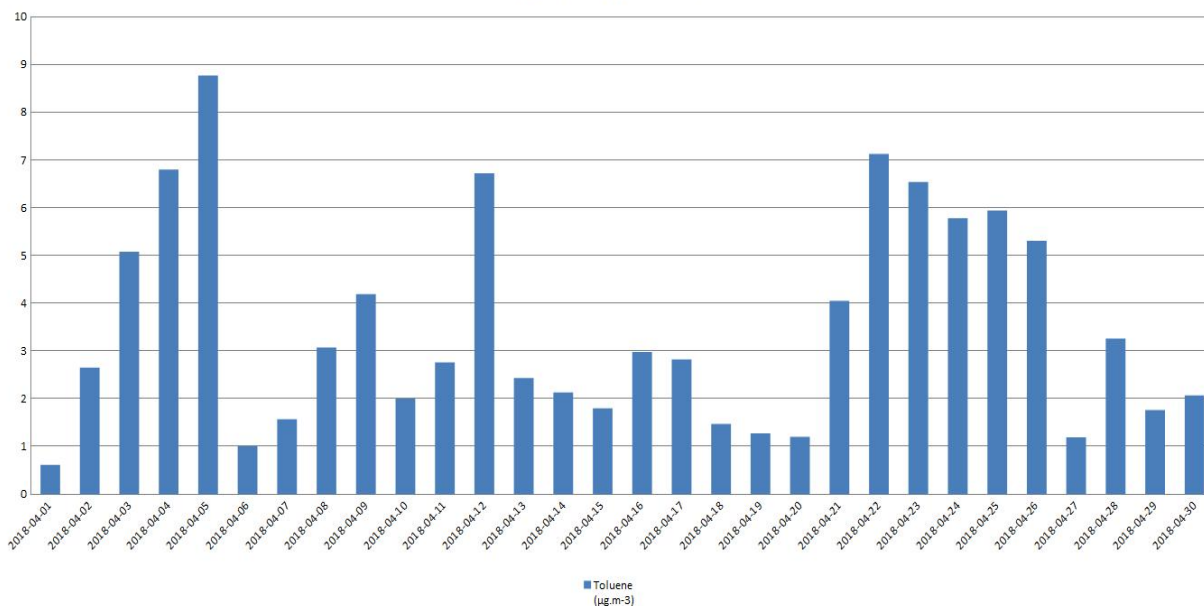
Цара Душана - Ксилен



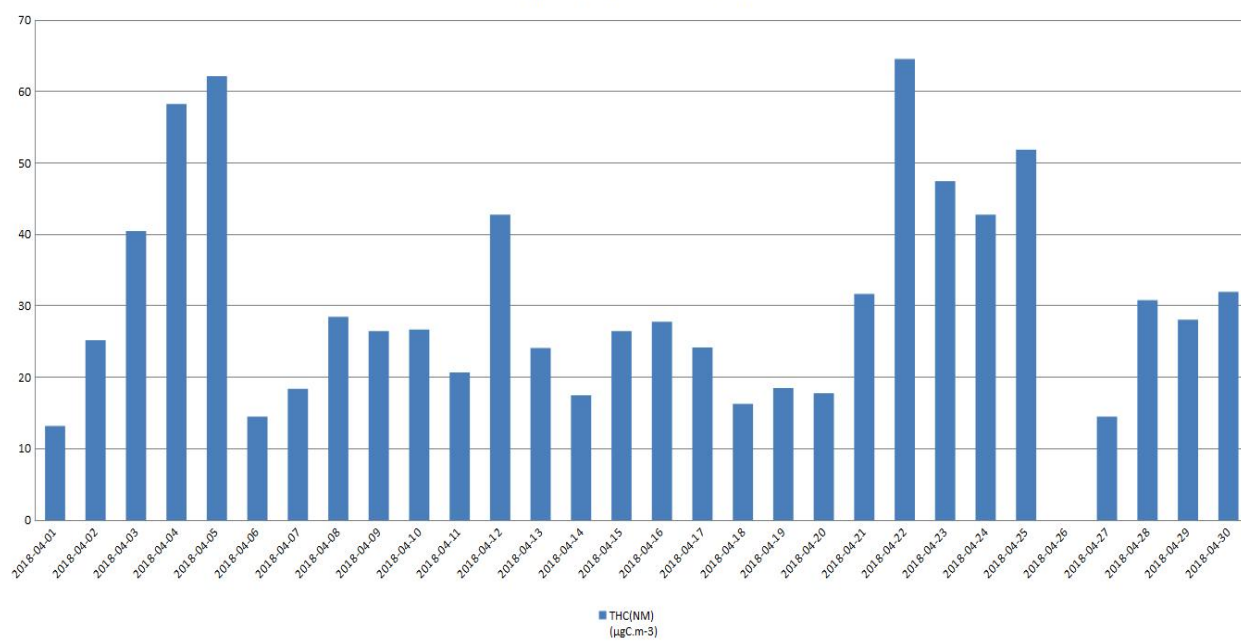
Ватрогасни дом - Бензен



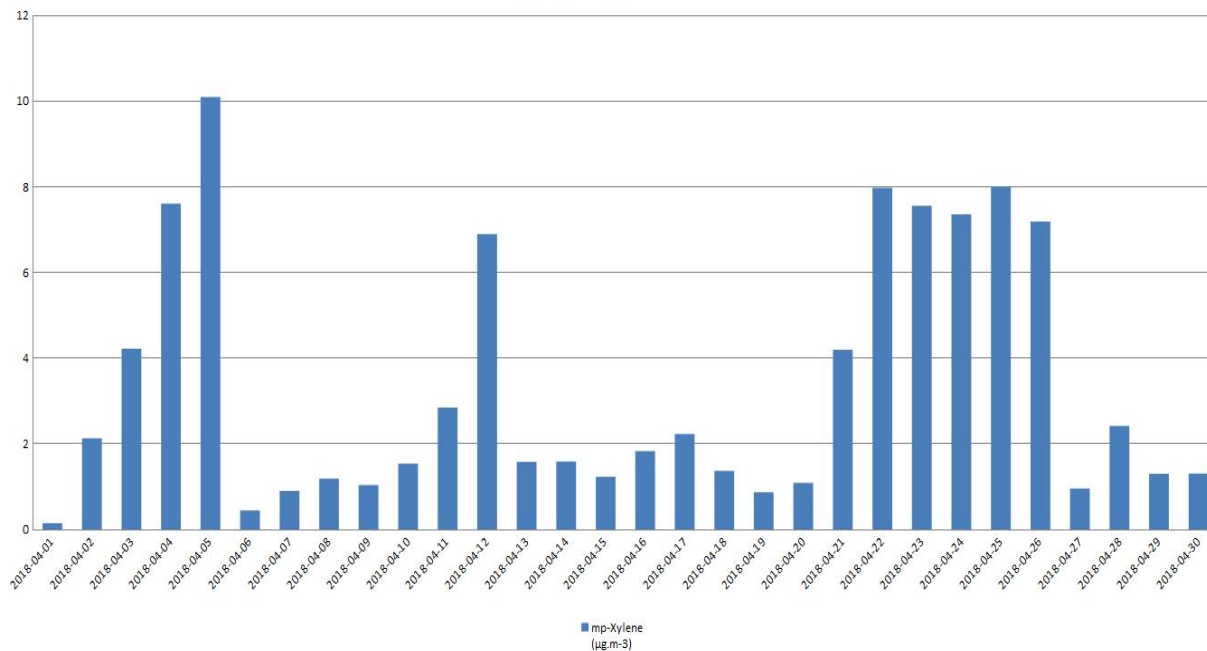
Ватрогасни дом - Толуен



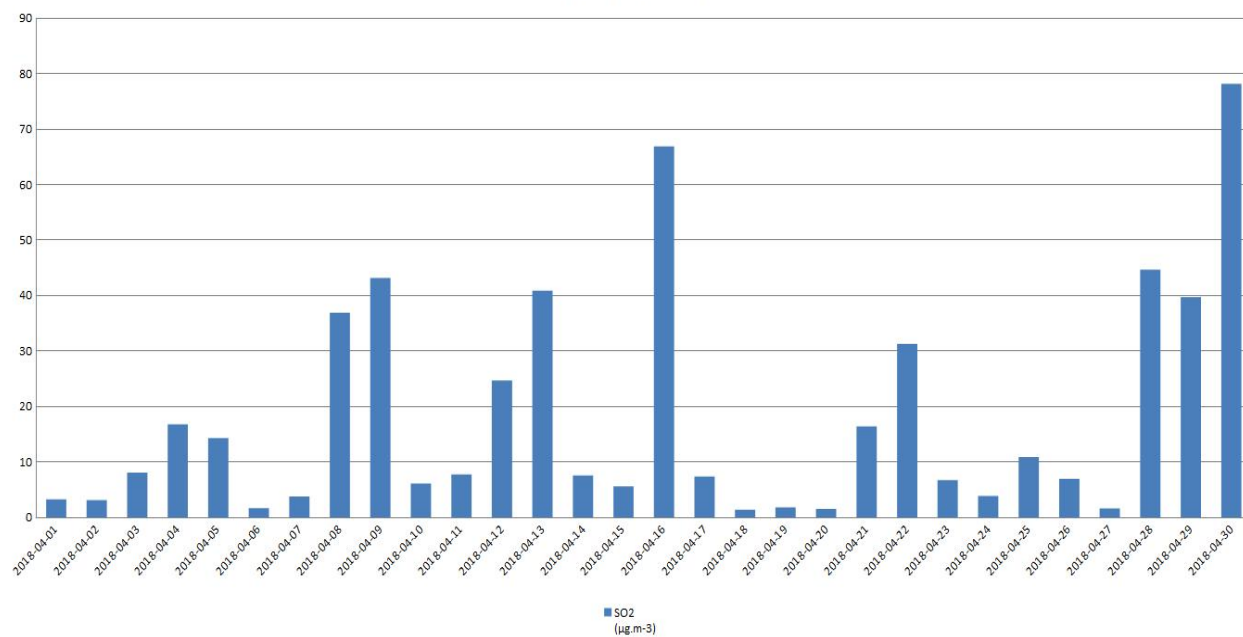
Ватрогасни дом - THC(NM)



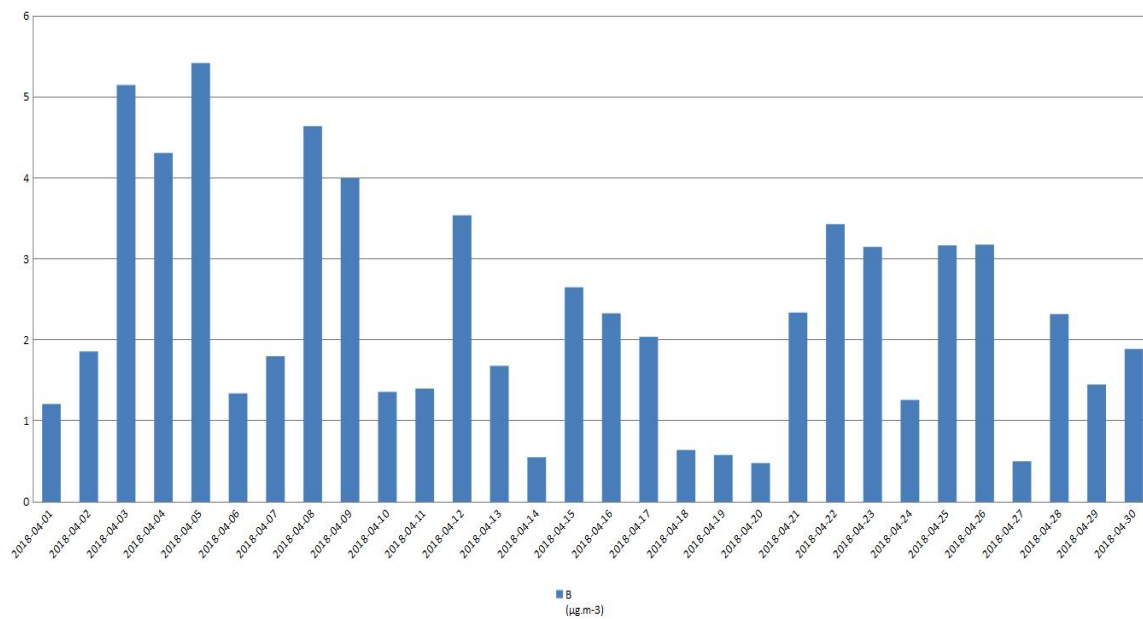
Ватрогасни дом - Ксилен



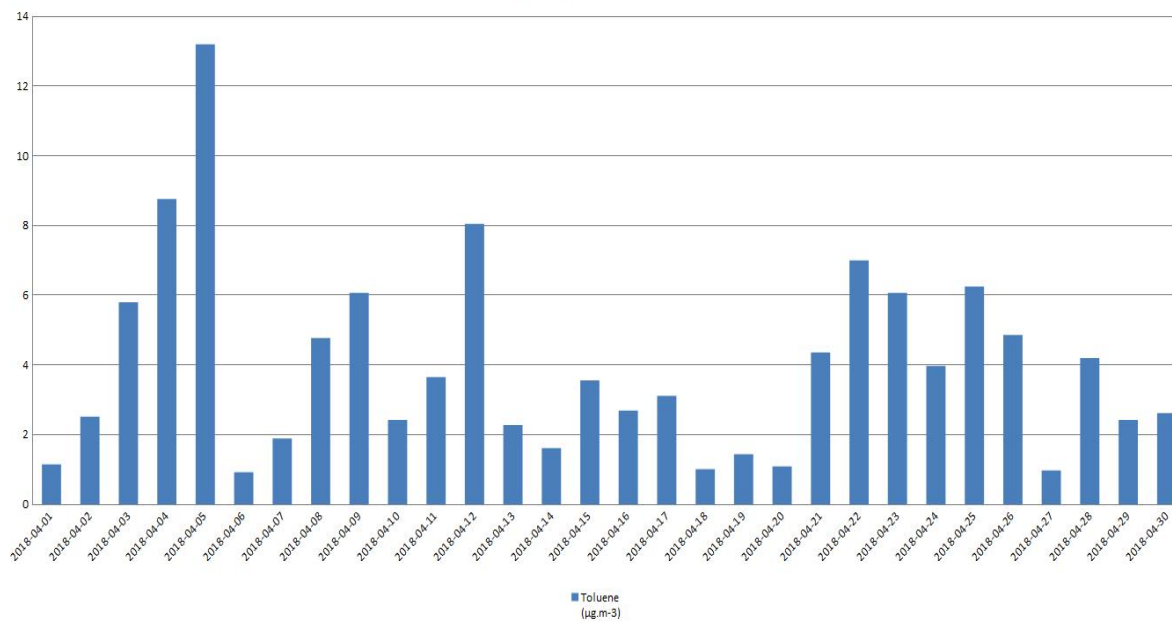
Војловица - SO2



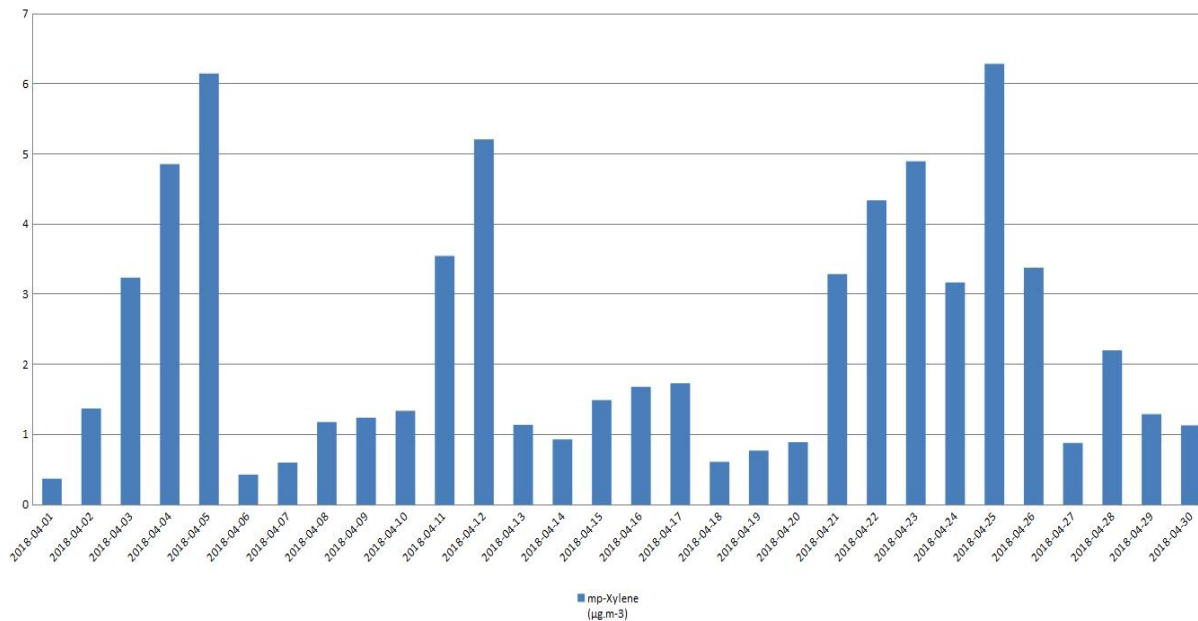
Војловица - Бензен



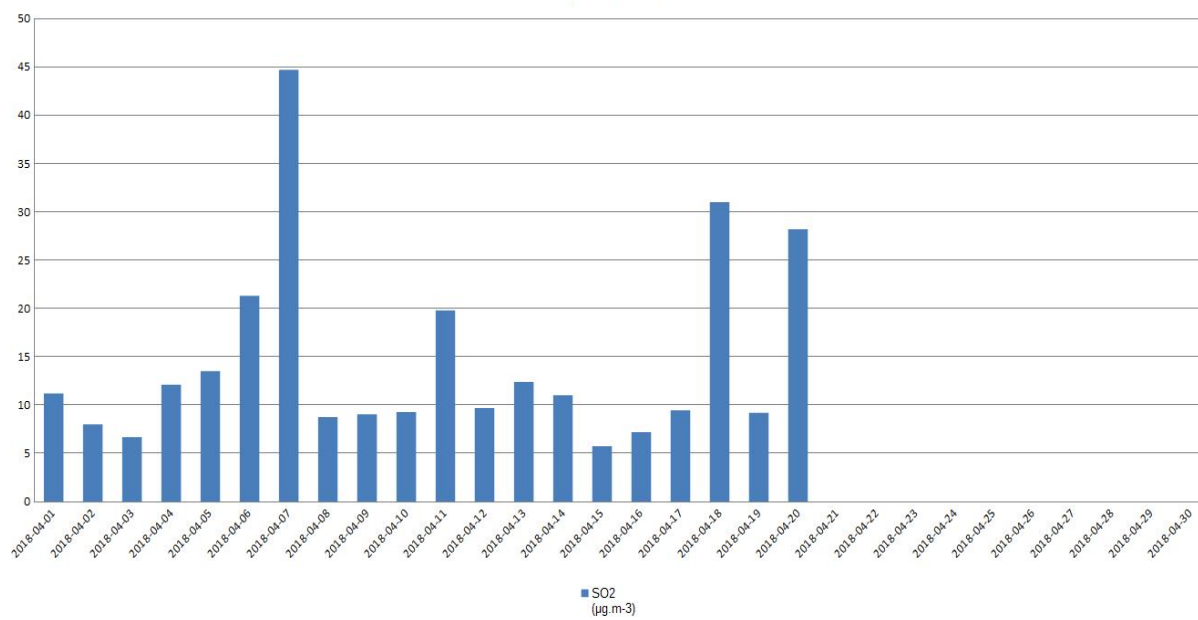
Војловица - Толуен



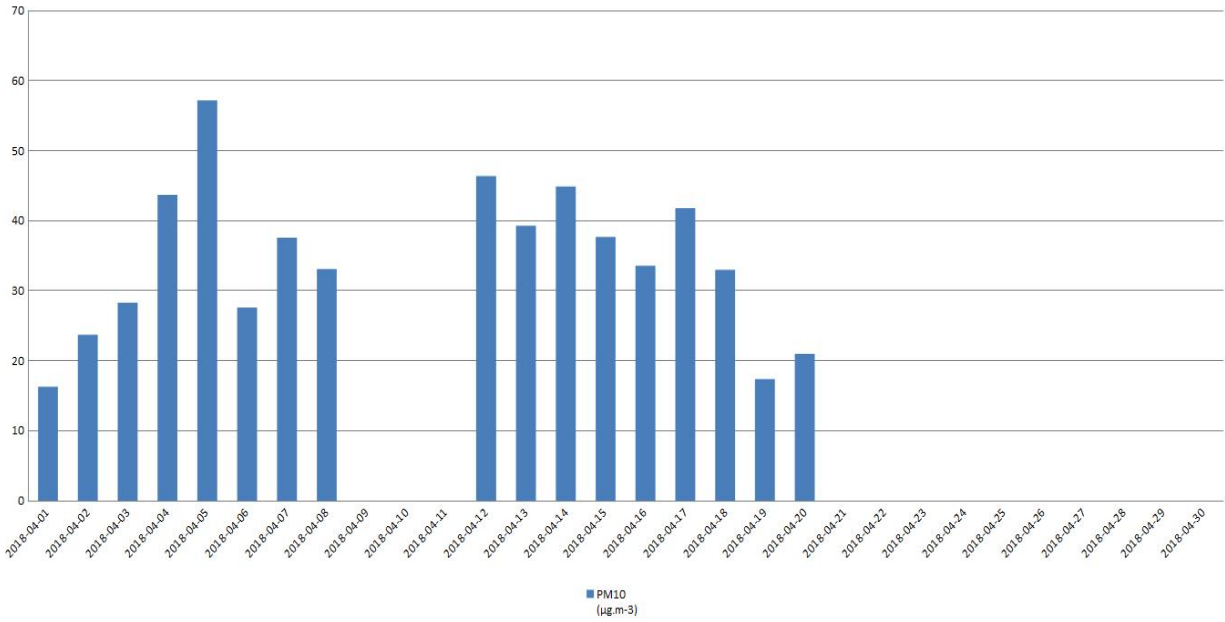
Војловица - Ксилен



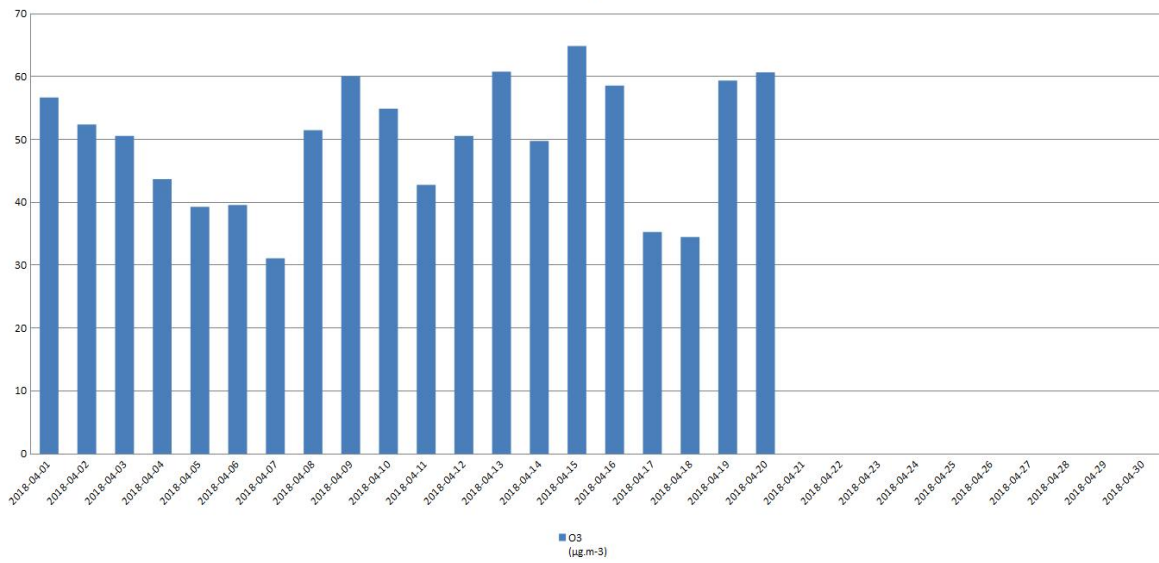
Старчево - SO2



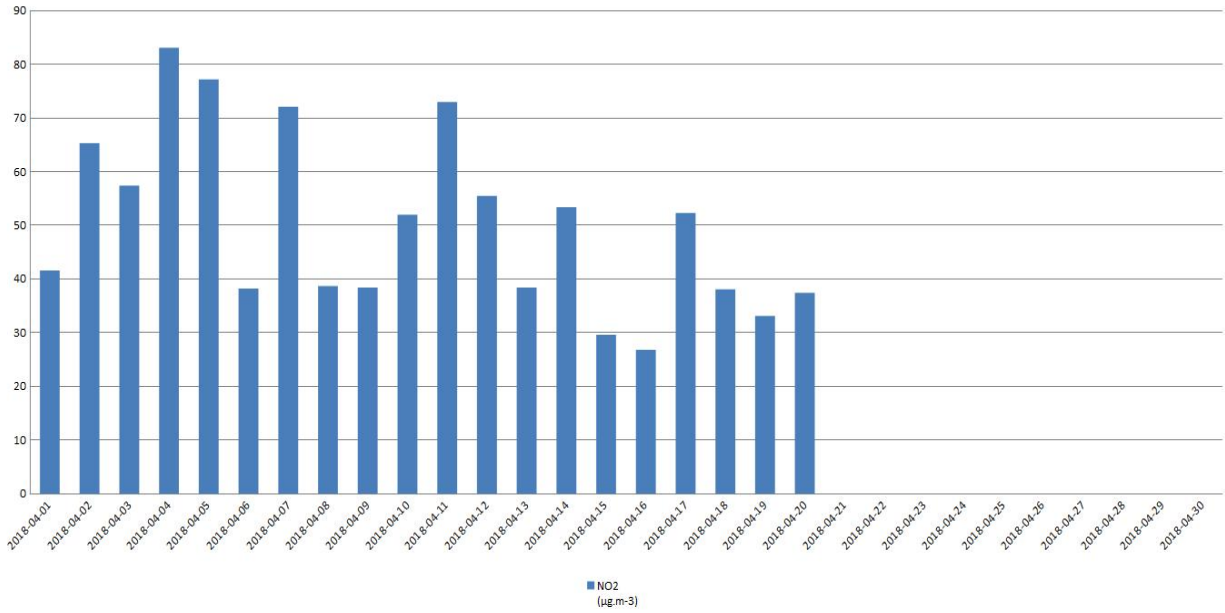
Старчево - PM10



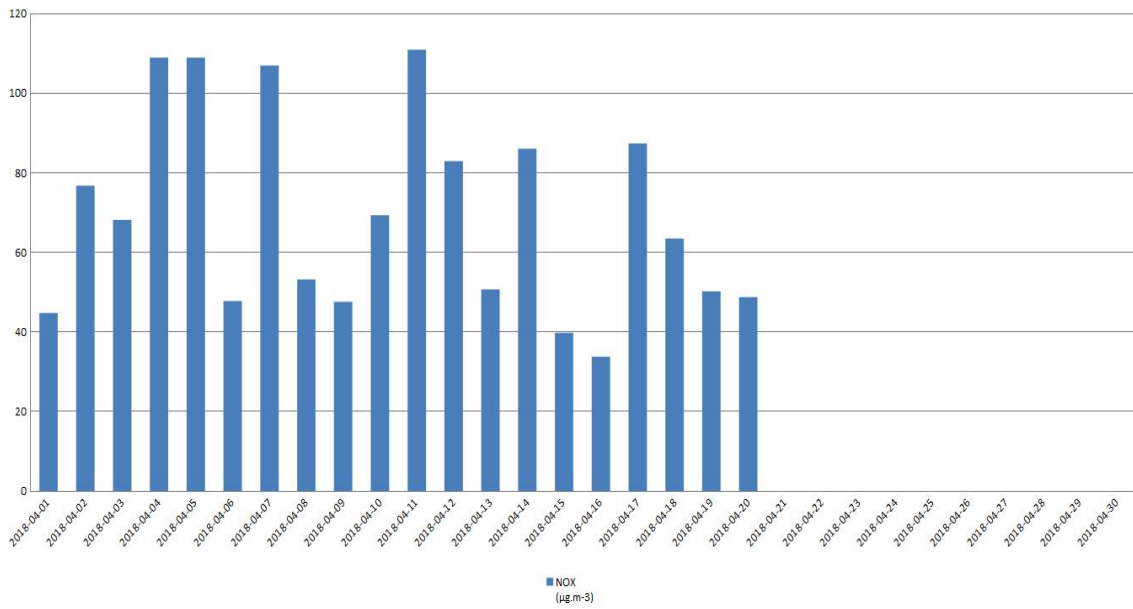
Старчево - O3



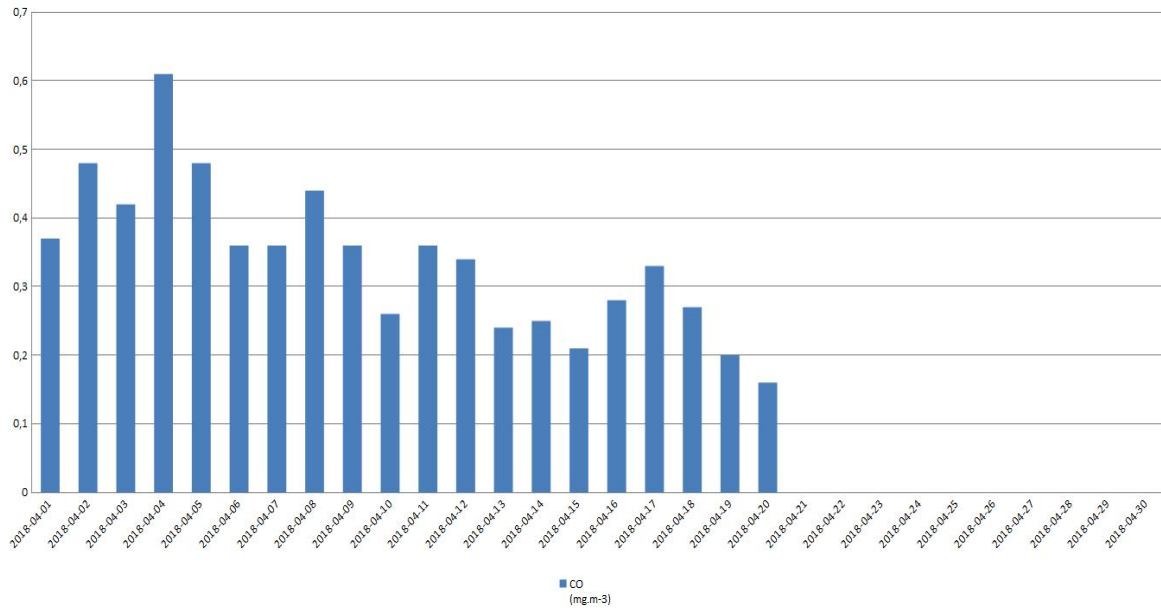
Старчево - NO2



Старчево - NOx



Старчево - CO



Старчево - NO

