

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, 18.03.2020.

**МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ
СИСТЕМА ЗА КОНТИНУАЛНО ПРАЋЕЊЕ АЕРОЗАГАЂЕЊА ЗА
ФЕБРУАР 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 29

Средња месечна концентрација 9,56 µg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 23,5 µg/m³ измерена 09.02.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 70,9 µg/m³ измерена 23.02.2020.

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

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

Укупан број (24 ч.) мерења 29

Средња месечна концентрација 0,63 mg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 1,42mg/m³ измерена 09.02.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 5,5 mg/m³ измерена 09.02.2020.

Приземни озон (О₃) -

Укупан број (24 ч.) мерења 29

Средња месечна концентрација 32,88 µg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 54,6 µg/m³ измерена 29.02.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 91,8 µg/m³ измерена 17.02.2020.

Азот диоксид (NO₂) - без прекорачења ГВ (24ч) и ГВ (1ч)

ГВ (24ч) = 85 µg/m³; ГВ (1ч) = 150 µg/m³;

ТВ (24ч) = 89 µg/m³; ТВ (1ч) = 157,5 µg/m³;

Укупан број (24 ч.) мерења 26

Средња месечна концентрација 40,13 µg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 60,6 µg/m³ измерена 12.02.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 144 µg/m³ измерена 09.02.2020.

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 29
Средња месечна концентрација 4,03 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 8,84 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 09.02.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 26,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 15.02.2020.

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

ГВ (7дана) = 0,26 mg/m^3
Укупан број (24 ч.) мерења 31
Средња месечна концентрација 4,52 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 9,43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 09.02.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 36,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 24.02.2020.

р-Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 29
Средња месечна концентрација 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 2,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 15.02.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 13,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 04.02.2020.

о-Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 29
Средња месечна концентрација 0,54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 1,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 15.02.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 8,87 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 04.02.2020.

мерна станица Ватрогасни дом

Укупни угљоводоници неметанског типа (ТНМНС)*

Укупан број (24 ч.) мерења 17 (недовољан број мерења)
Средња месечна концентрација 39,35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ за 58,62% мерења
Максимална 24-часовна концентрација 73,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 21.02.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 392 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 22.02.2020.

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 29
Средња месечна концентрација 23,58 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 40,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 09.02.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 113 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.02.2020.

Приземни озон (O_3) -

Укупан број (24 ч.) мерења 29
Средња месечна концентрација 45,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 64,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 11.02.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 103 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.02.2020.

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 29
Средња месечна концентрација 4,84 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 10,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 09.02.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 30,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 22.02.2020.

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

ГВ (7дана) = 0,26 mg/m^3
Укупан број (24 ч.) мерења 29
Средња месечна концентрација 3,84 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 9,03 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 09.02.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 25,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 22.02.2020.

Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 29
Средња месечна концентрација 3,77 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 8,39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 09.02.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 37,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 22.02.2020.

Суспендоване честице (PM10) – 7 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 29
Средња месечна концентрација 35,49 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 97 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 09.02.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 225 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 09.02.2020.

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 29
Средња месечна концентрација 32,92 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 91,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 09.02.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 214 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 09.02.2020.

Суспендоване честице (PM1)* -

Укупан број (24 ч.) мерења 29
Средња месечна концентрација 31,27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 90,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 09.02.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 211 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 09.02.2020.

мерна станица Војловица

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 29
Средња месечна концентрација 13,69 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 32,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 09.02.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 103 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.02.2020.

Суспендоване честице (PM10) – **15 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 29

Средња месечна концентрација 53,73 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 132 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 09.02.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 247 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 09.02.2020.

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 29

Средња месечна концентрација 45,99 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 118 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 09.02.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 274 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 21.02.2020.

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 29

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

Максимална 24-часовна концентрација 10,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 09.02.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 70,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 12.02.2020.

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

ГВ (7дана) = 0,26 mg/m^3

Укупан број (24 ч.) мерења 29

Средња месечна концентрација 4,44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 10,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 09.02.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 41,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 26.02.2020.

Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 29

Средња месечна концентрација 4,01 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 11,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 21.02.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 32,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 21.02.2020.

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 29

Средња месечна концентрација 13,61 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 20,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 25.02.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 69,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.02.2020.

Приземни озон (O₃) -

Укупан број (24 ч.) мерења 29

Средња месечна концентрација 27,63 µg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 41,2 µg/m³ измерена 11.02.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 58,3 µg/m³ измерена 17.02.2020.

Суспендоване честице (PM10) – **12 прекорачења ГВ (24ч) и ТВ (24ч)**

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

Укупан број (24 ч.) мерења 29

Средња месечна концентрација 47,15 µg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 136 µg/m³ измерена 09.02.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 326 µg/m³ измерена 09.02.2020.

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

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

Укупан број (24 ч.) мерења 29

Средња месечна концентрација 1,04 mg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 1,8 mg/m³ измерена 09.02.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 3,72 mg/m³ измерена 09.02.2020.

Азот диоксид (NO₂) - без прекорачења ГВ (24ч) и ГВ (1ч)

ГВ (24ч) = 85 µg/m³; ГВ (1ч) = 150 µg/m³;

ТВ (24ч) = 89 µg/m³; ТВ (1ч) = 157,5 µg/m³;

Укупан број (24 ч.) мерења 29

Средња месечна концентрација 18,51 µg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 34,2 µg/m³ измерена 09.02.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 104 µg/m³ измерена 09.02.2020.

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/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) = 44µg/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 2019. годину износи 25µg/m³

- за бензен прописана гранична вредност ГВ која износи 5 µg/m³ на годишњем нивоу, толерантна вредност ТВ за 2019. 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 63/13).

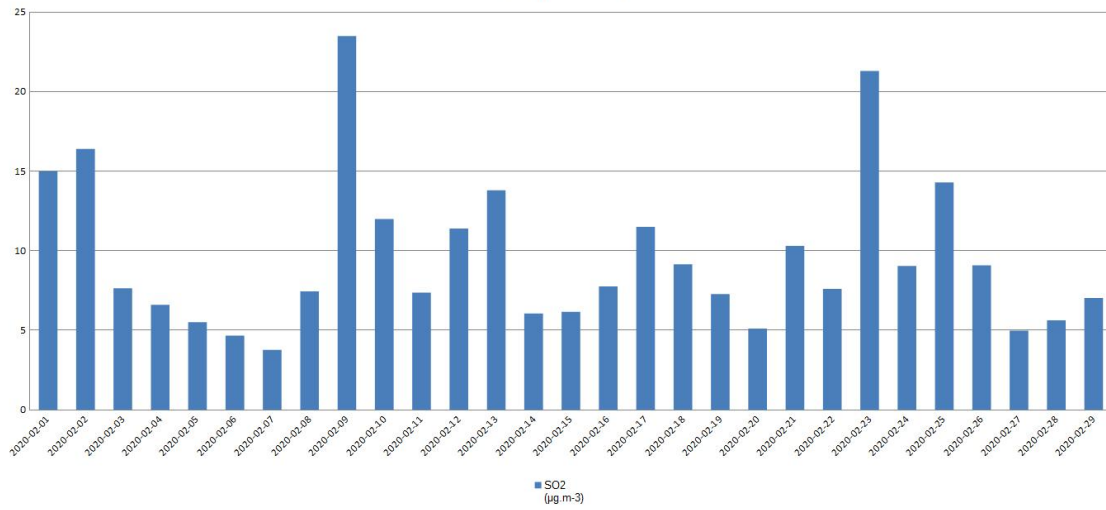
Месечни извештаји Система за континуално праћење аерозагађења презентују се на интернет адреси www.pancevo.rs

Секретар

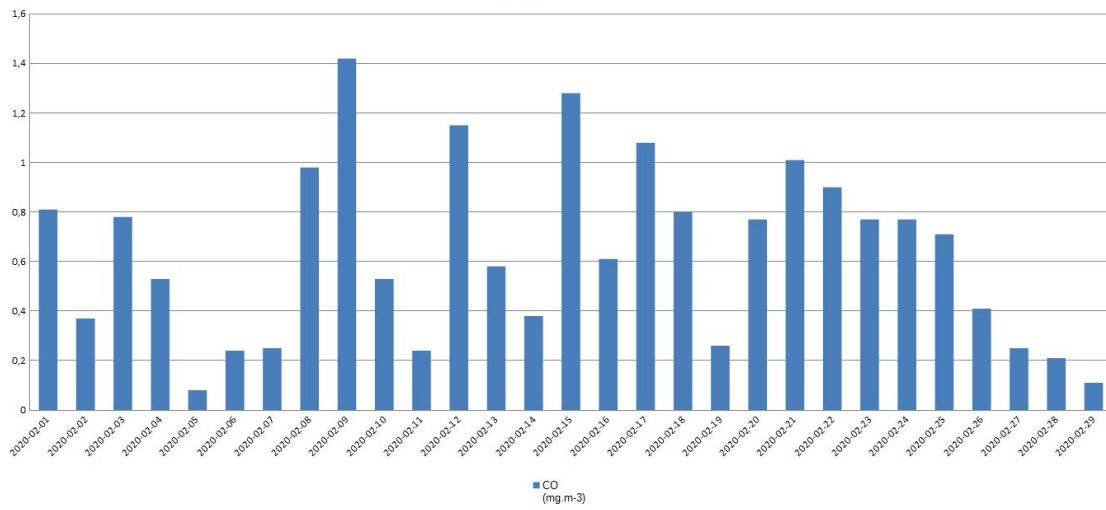
Зденка Миљковић

ГРАФИЧКИ И
ТАБЕЛАРНИ
ПРИКАЗ

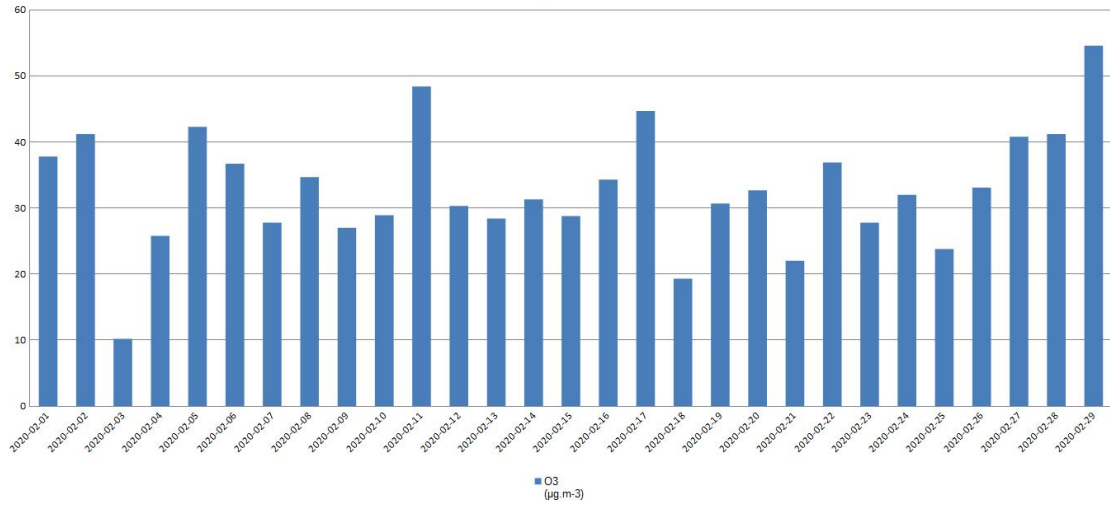
Цара Душана - SO2



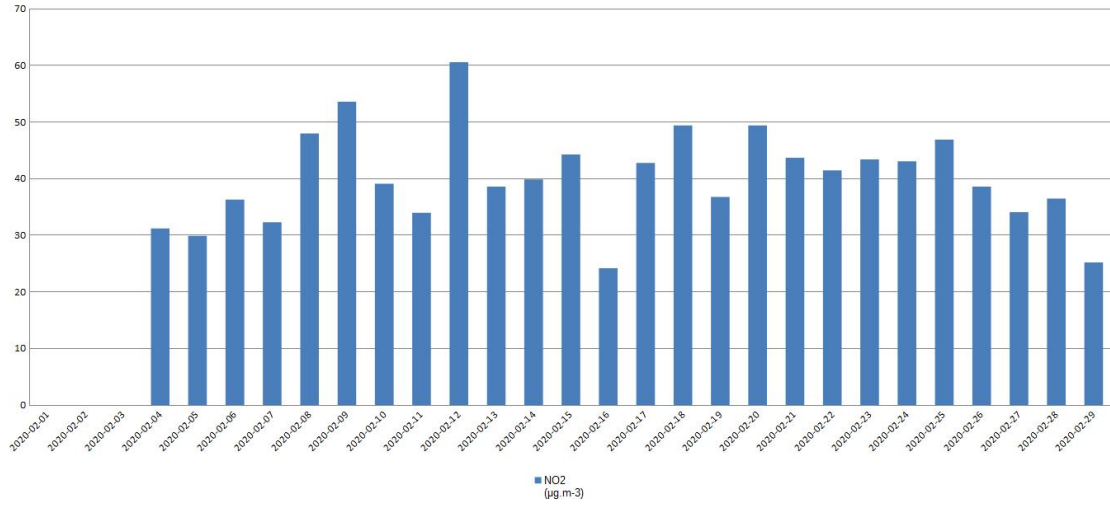
Цара Душана - CO



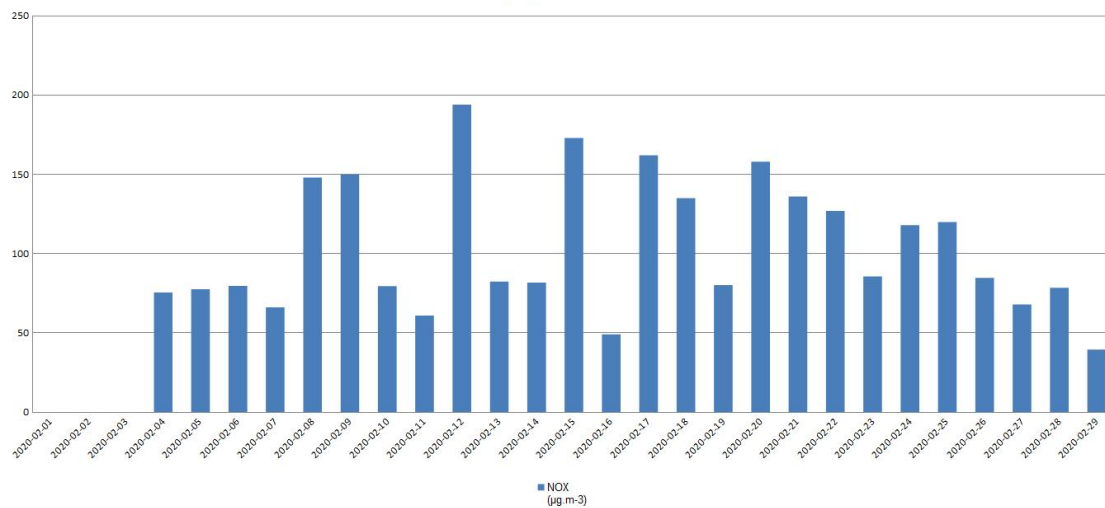
Цара Душана - O3



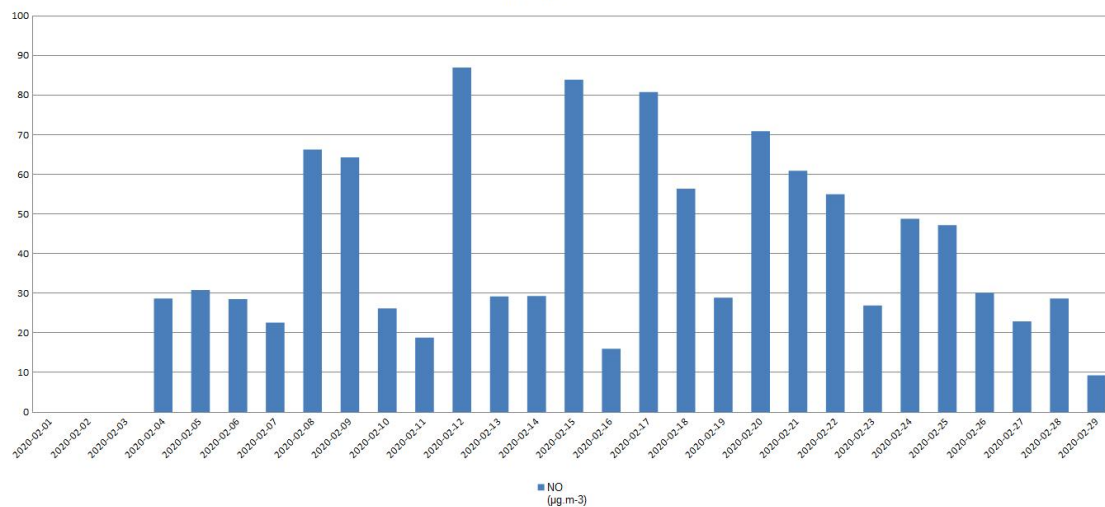
Цара Душана - NO2



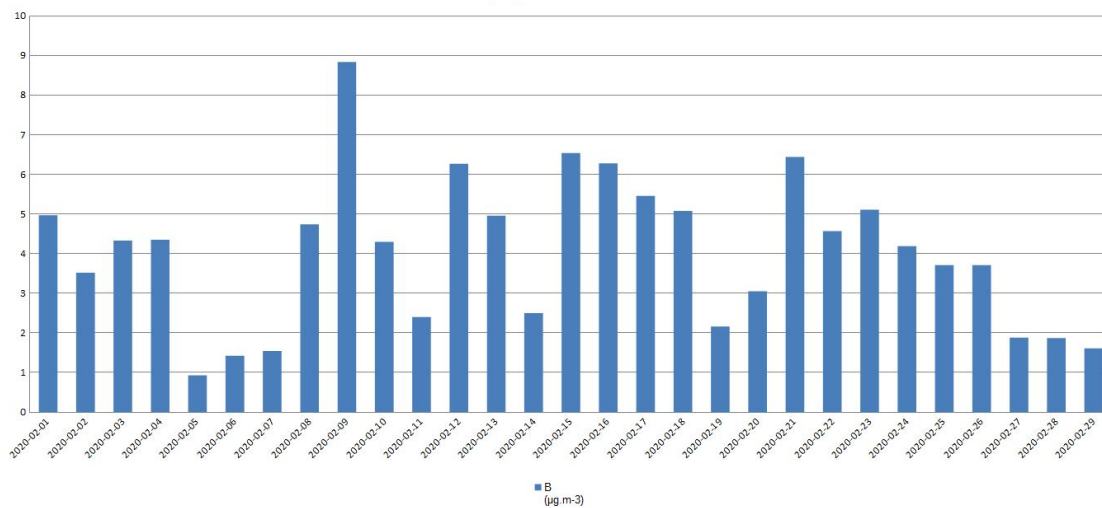
Цара Душана - NOx



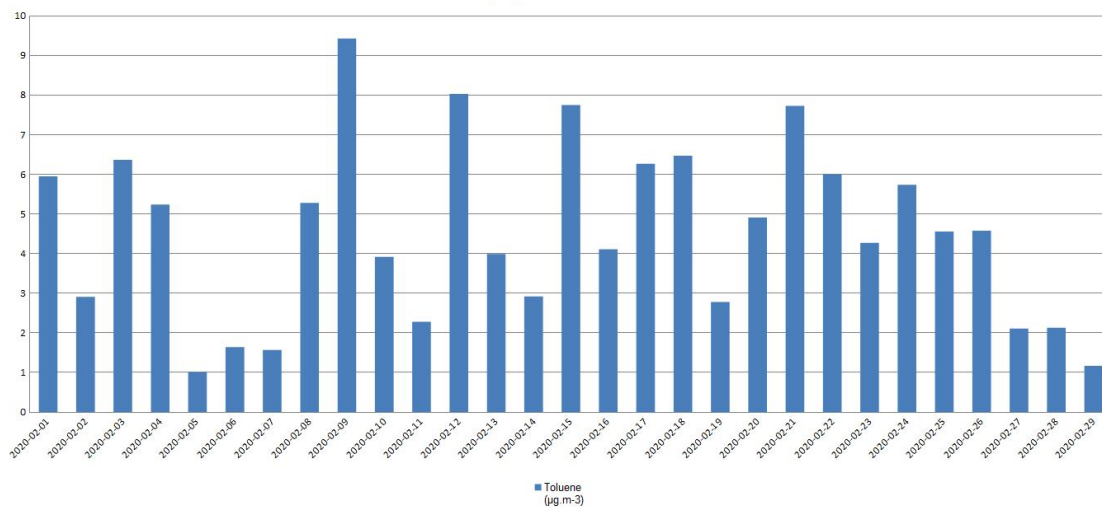
Цара Душана - NO



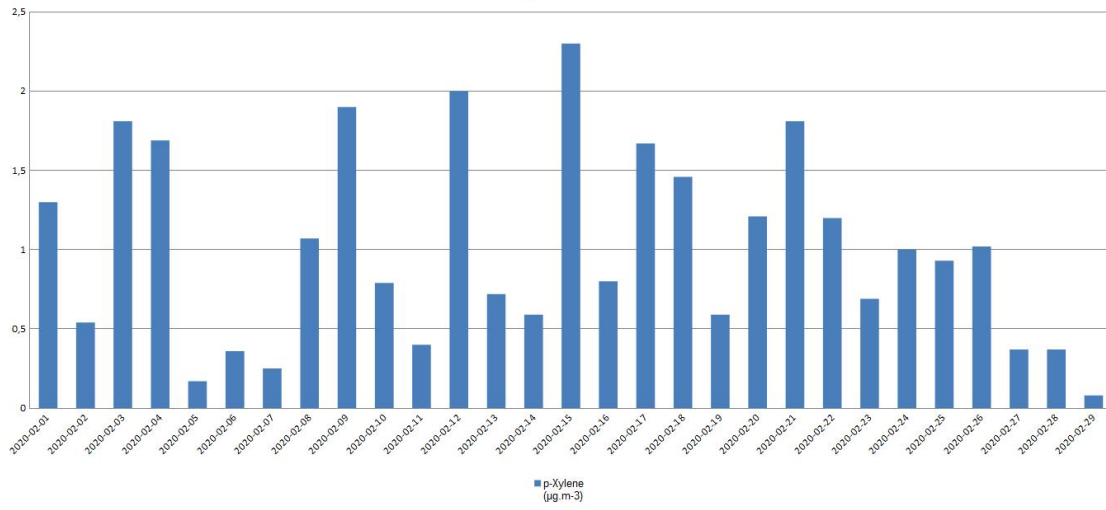
Цара Душана - Бензен



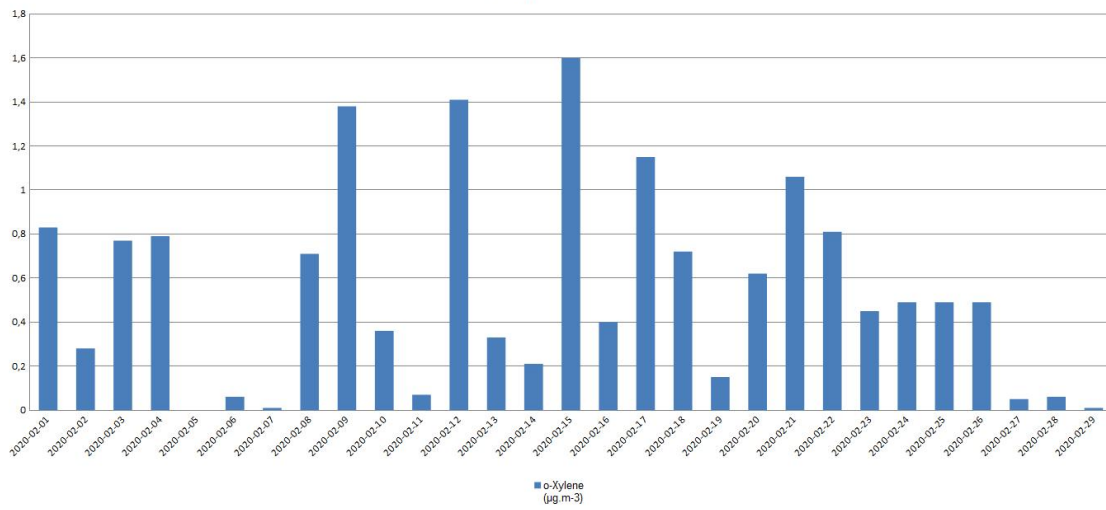
Цара Душана - Толуен



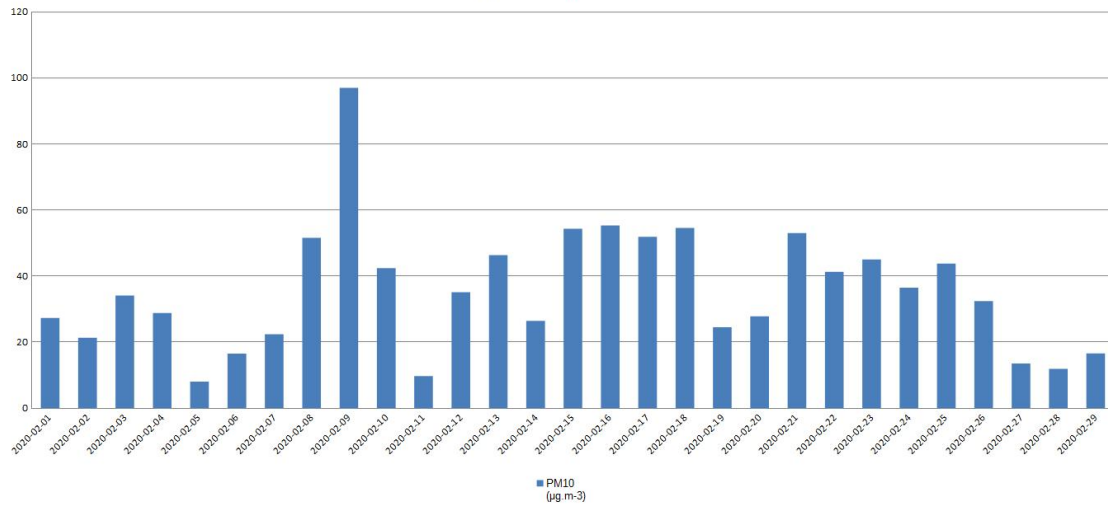
Цара Душана - Ксилен



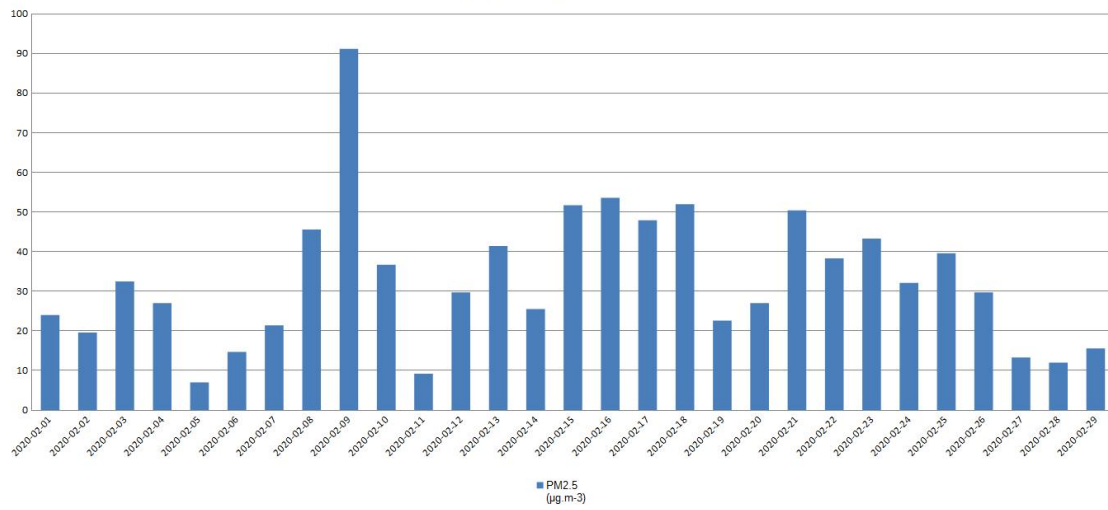
Цара Душана - Ксилен



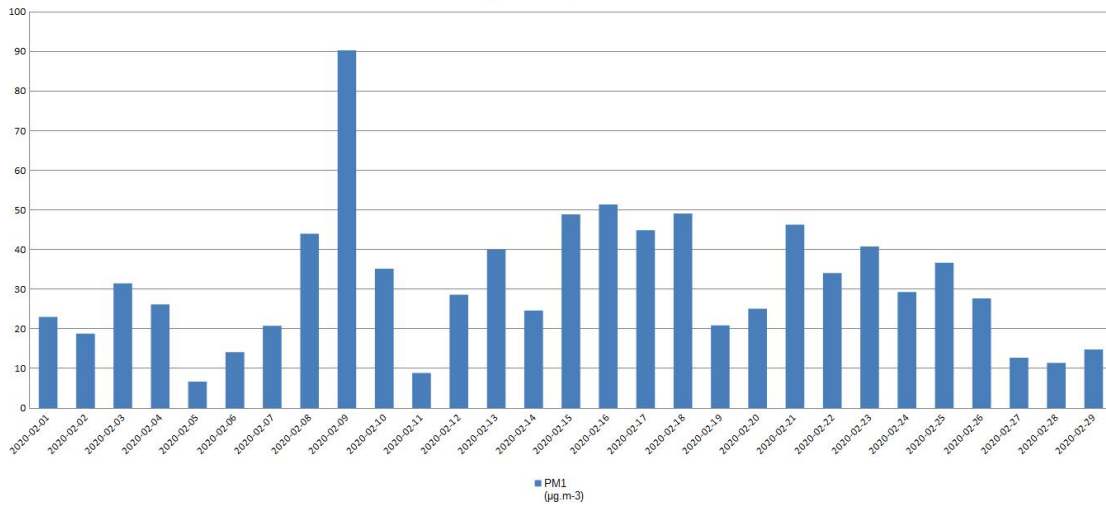
Ватрогасни дом - PM10



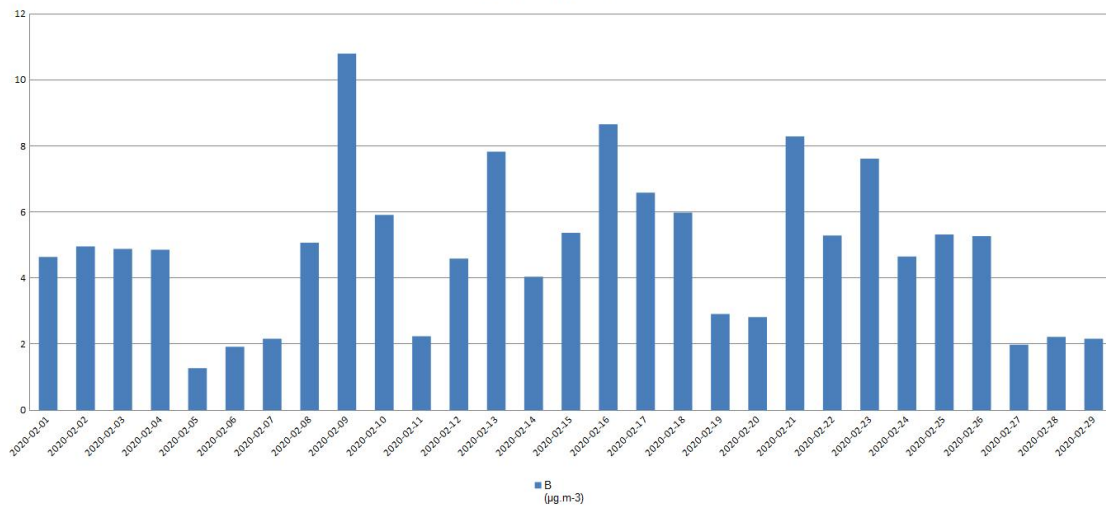
Ватрогасни дом - PM2.5



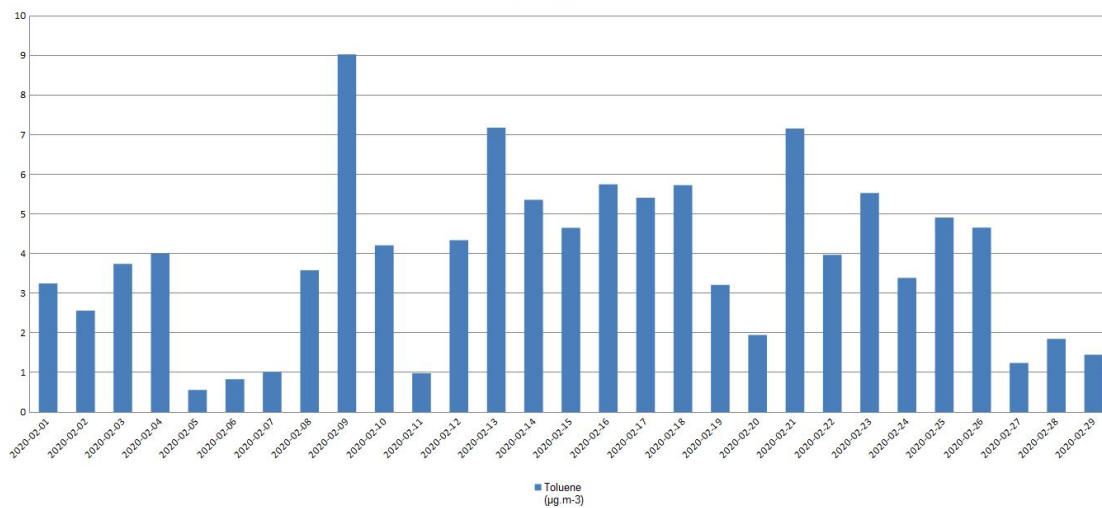
Ватрогасни дом - PM1



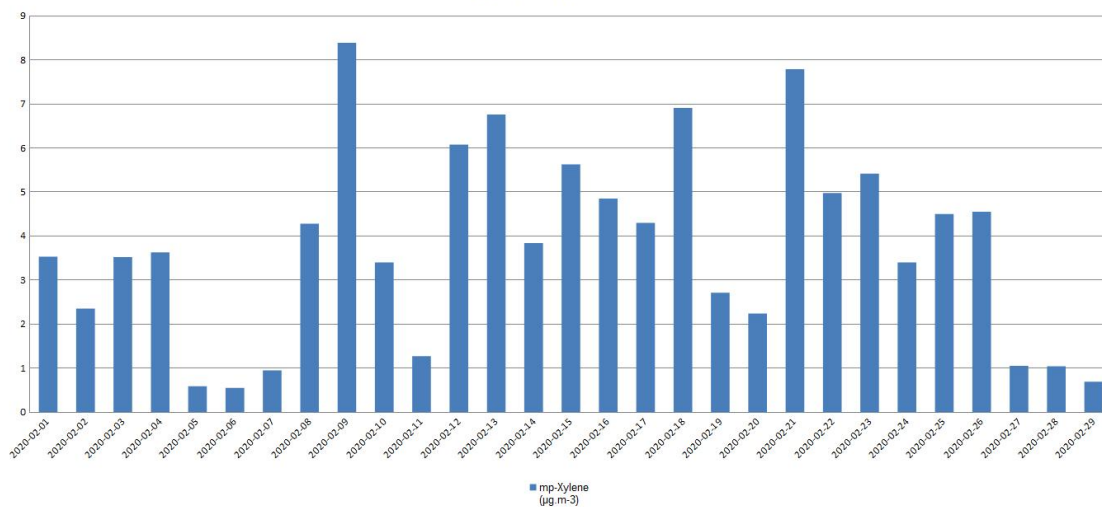
Ватрогасни дом - Бензен



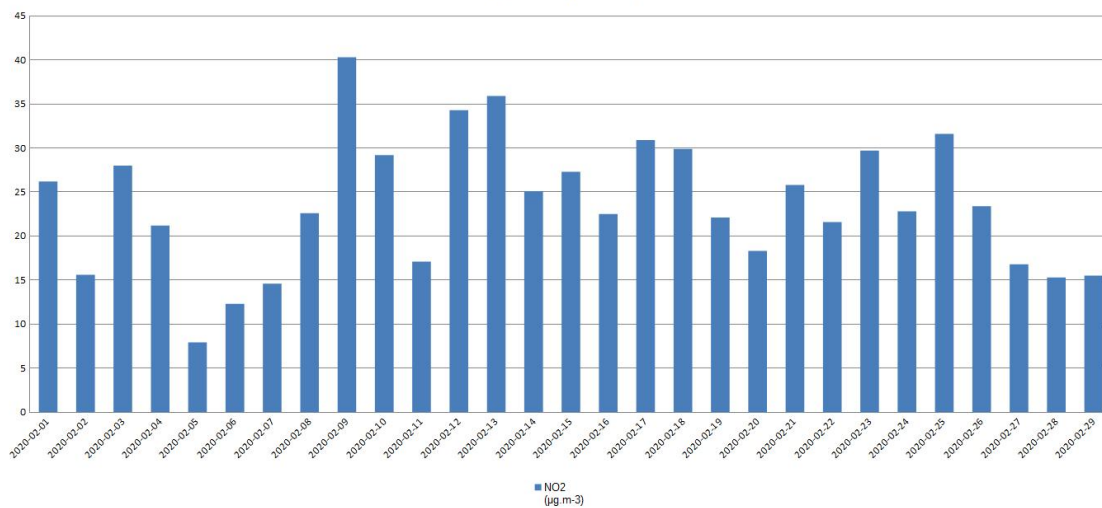
Ватрогасни дом - Толуен



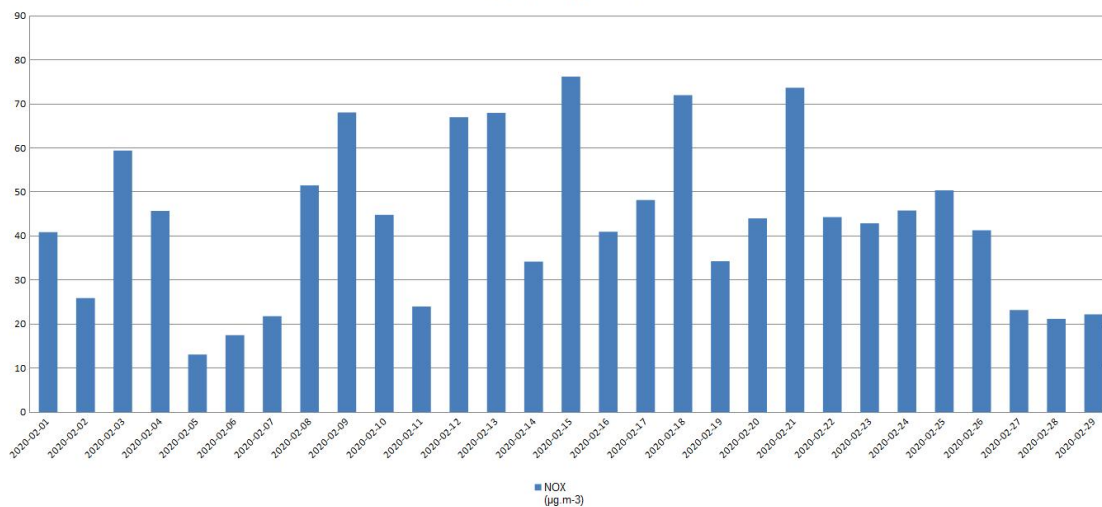
Ватрогасни дом - Ксилен



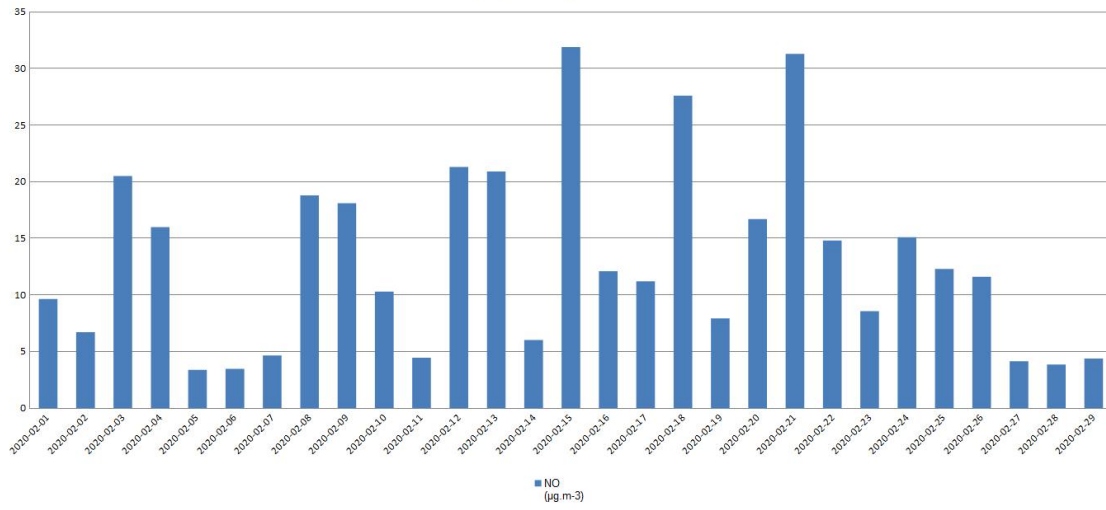
Ватрогасни дом - NO2



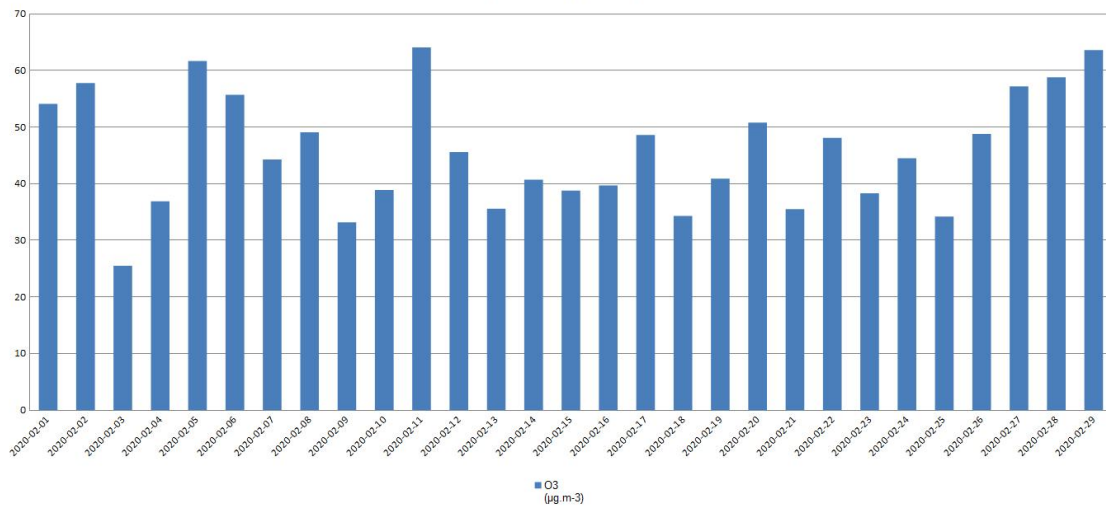
Ватрогасни дом - NOx



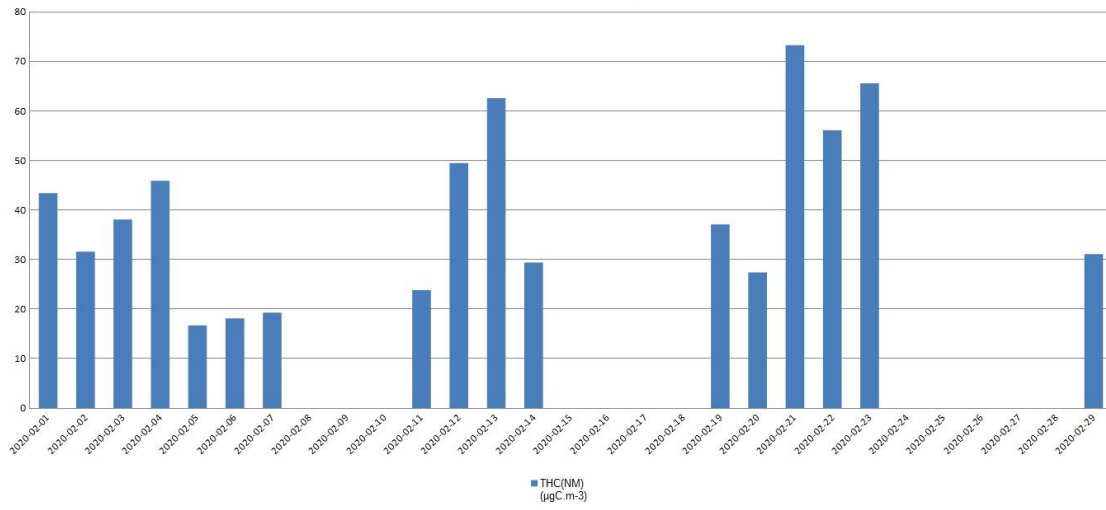
Ватрогасни дом - NO



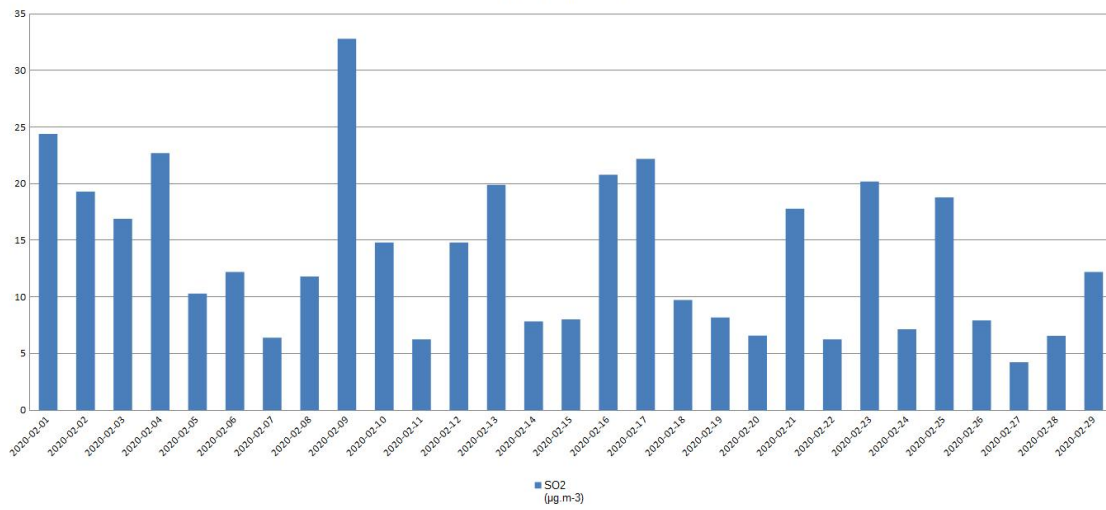
Ватрогасни дом - O3



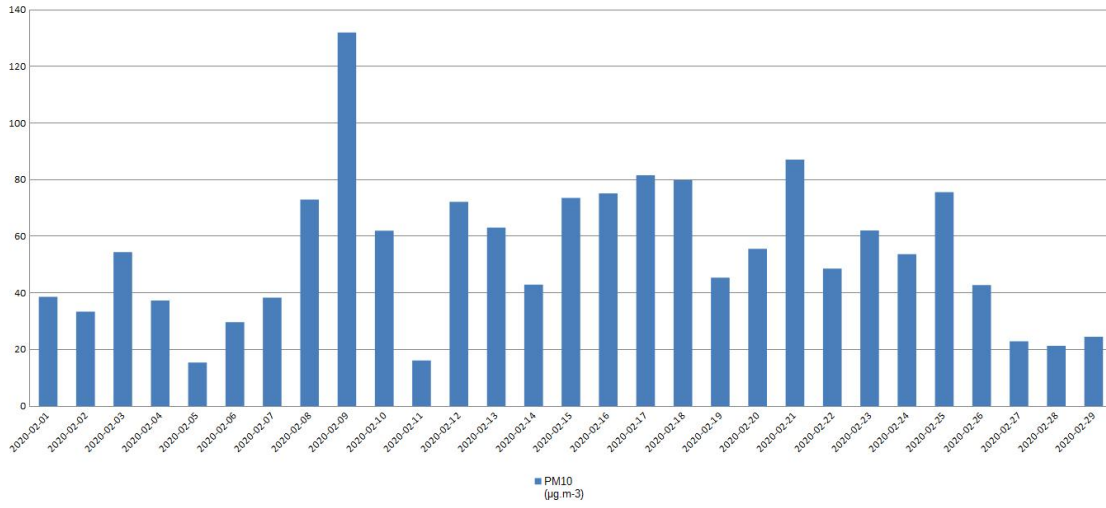
Ватрогасни дом - ТНС(NM)



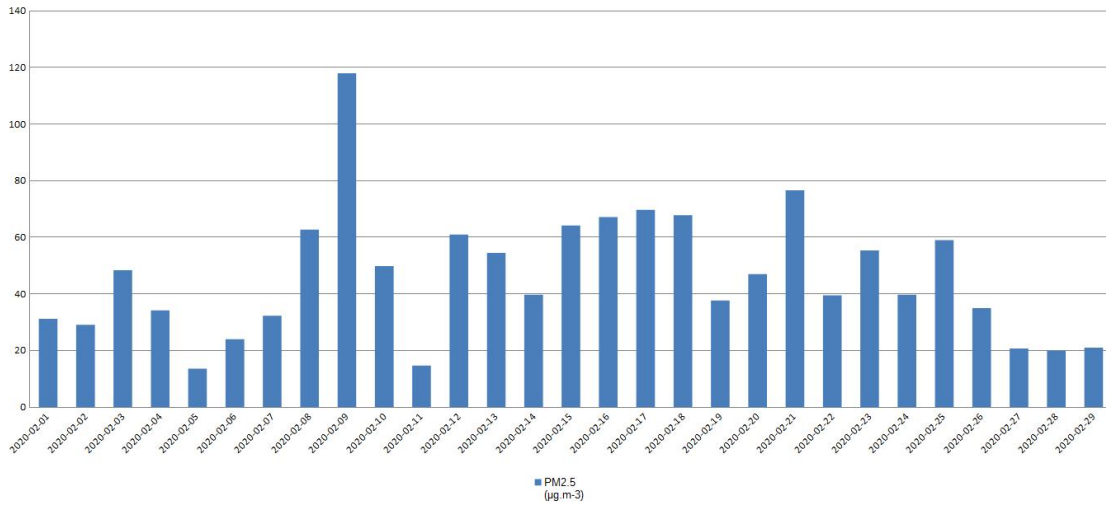
Војловица - SO2



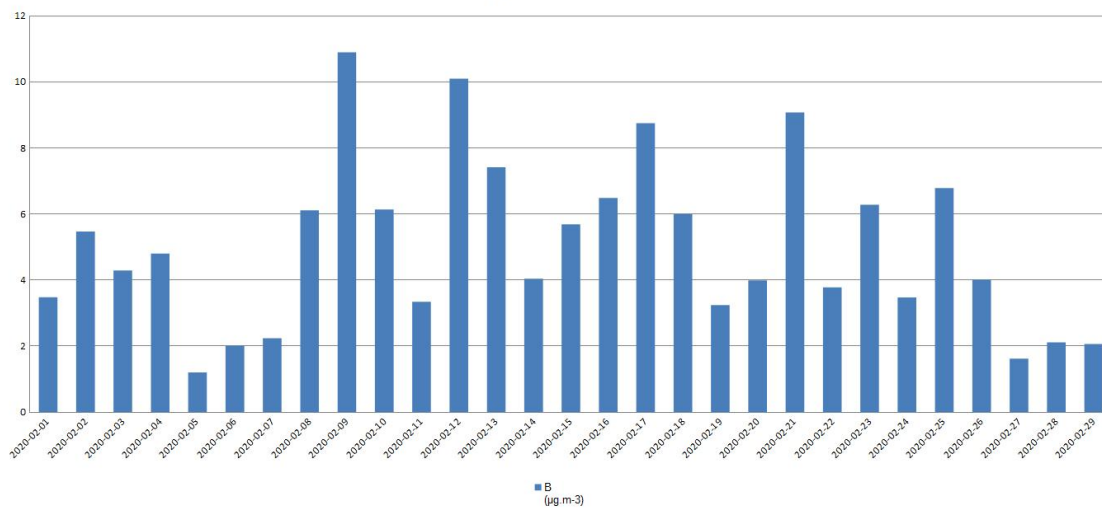
Војловица - PM10



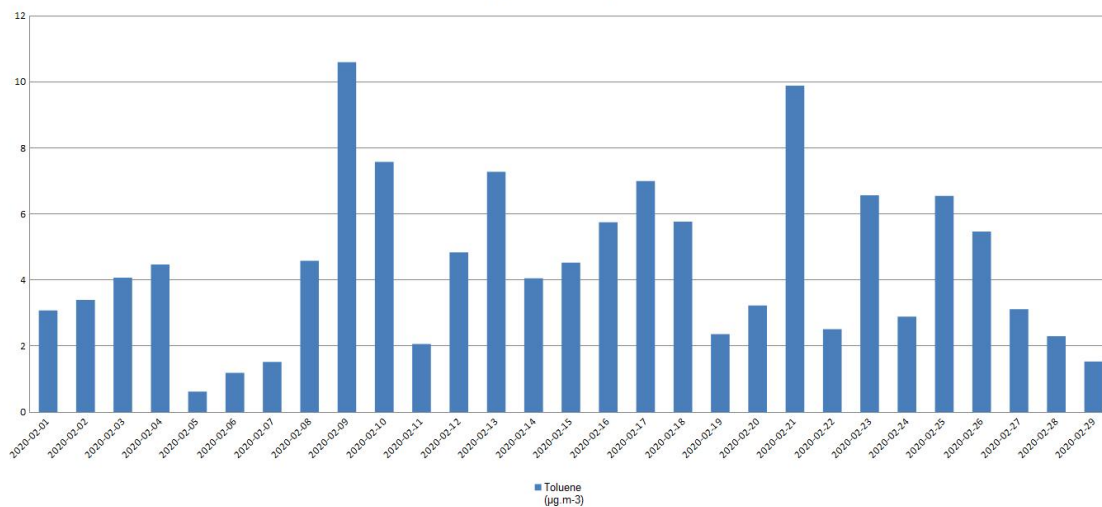
Војловица - PM2.5



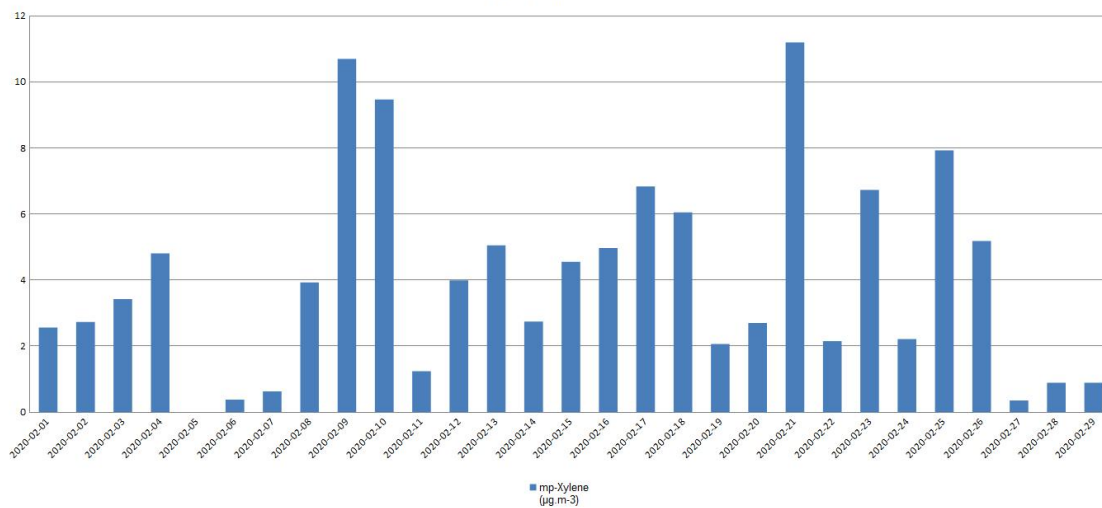
Војловица - Бензен



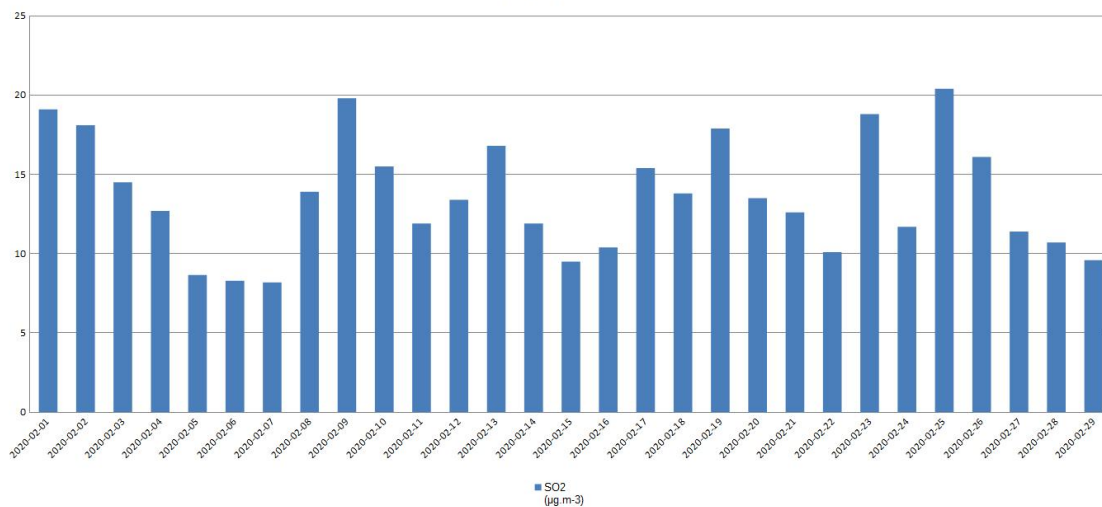
Војловица - Толуен



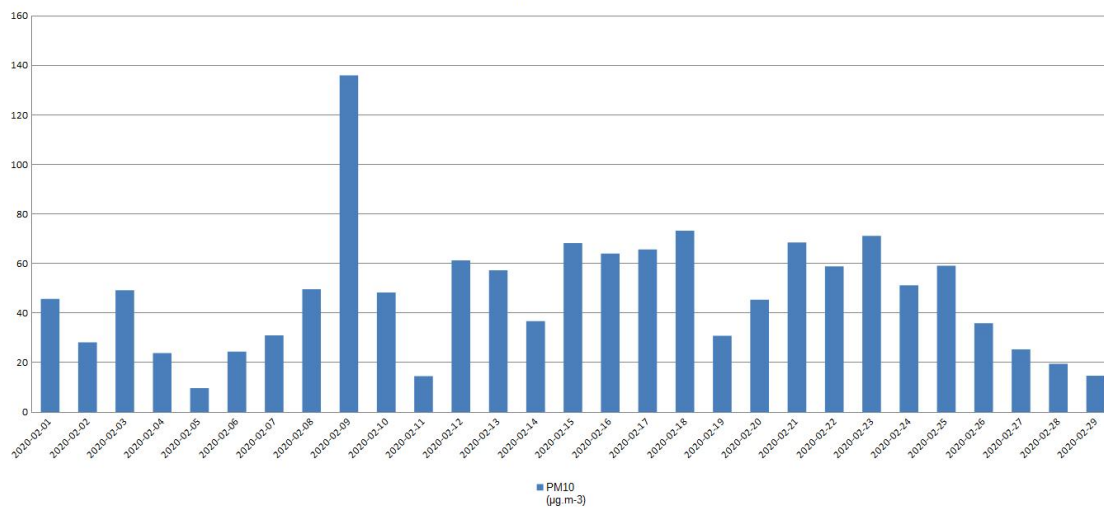
Војловица - Ксилен



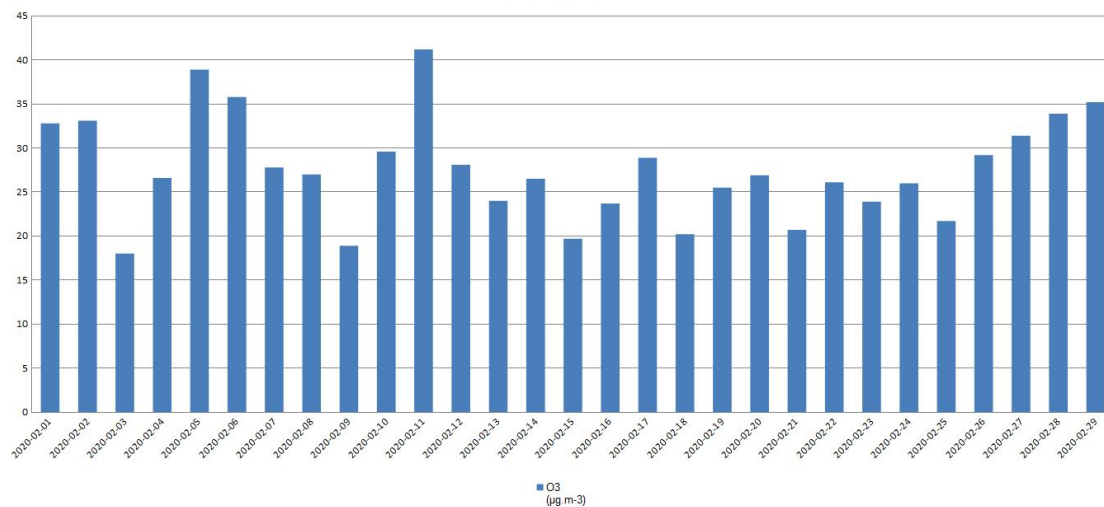
Старчево - SO2



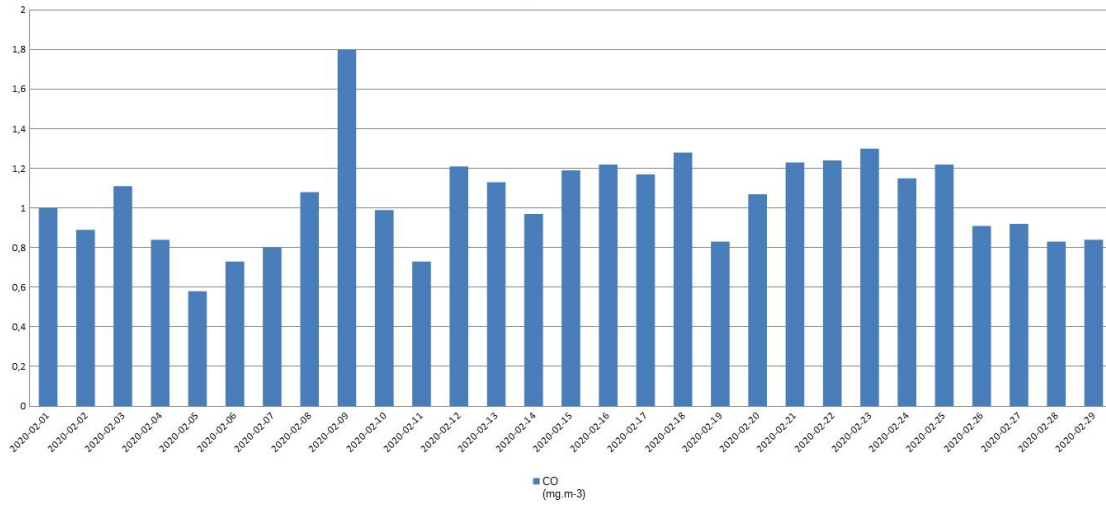
Старчево - PM10



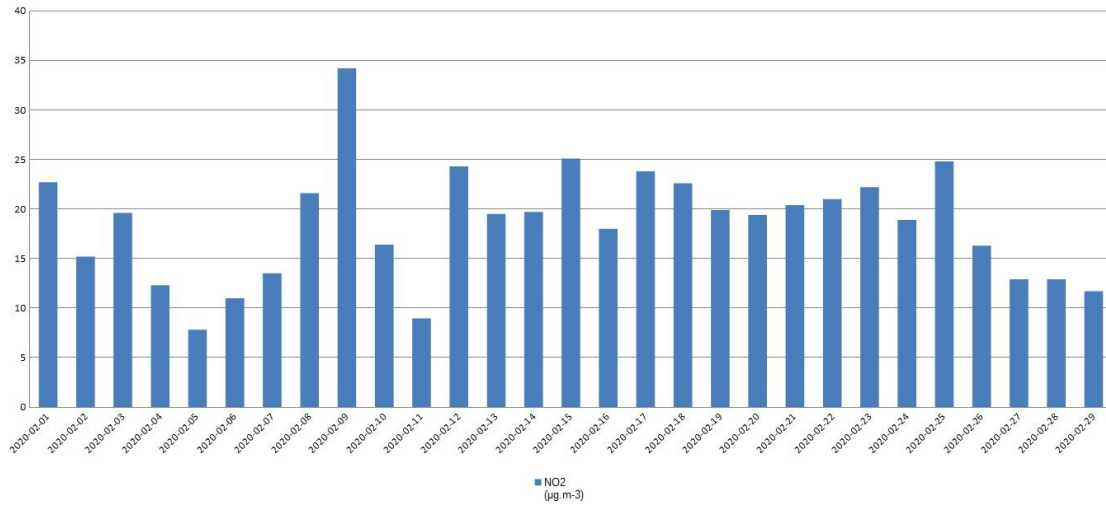
Старчево - O3



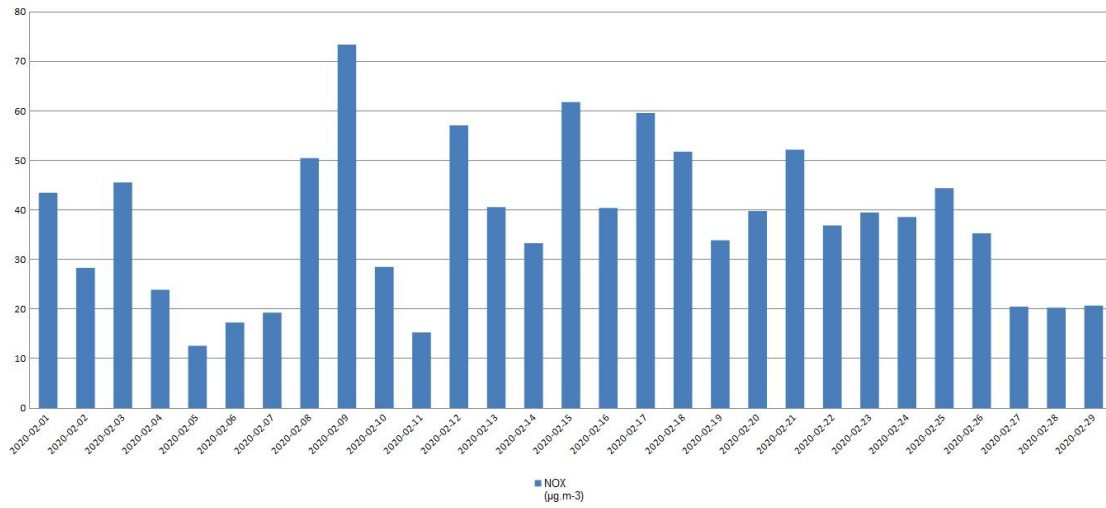
Старчево - CO



Старчево - NO2



Старчево - NOx



Старчево - NO

