

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, 13.05.2020.

МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ
СИСТЕМА ЗА КОНТИНУАЛНО ПРАЋЕЊЕ АЕРОЗАГАЂЕЊА ЗА
АПРИЛ 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 26

Средња месечна концентрација 8,21 µg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 21 µg/m³ измерена 28.04.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 126 µg/m³ измерена 08.04.2020.

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 0,32 mg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 0,62mg/m³ измерена 09.04.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 2,7 mg/m³ измерена 15.04.2020.

Приземни озон (O₃) -

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација 77,88 µg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 100 µg/m³ измерена 18.04.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 161 µg/m³ измерена 18.04.2020.

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 17,2 µg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 34,9 µg/m³ измерена 09.04.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 67,4 µg/m³ измерена 08.04.2020.

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 28
Средња месечна концентрација 1,77 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 3,77 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.04.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 23,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 10.04.2020.

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

ГВ (7дана) = 0,26 mg/m^3
Укупан број (24 ч.) мерења 28
Средња месечна концентрација 1,72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 5,49 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 27.04.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 31,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 10.04.2020.

р-Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 28
Средња месечна концентрација 0,12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 0,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.04.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 27,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 10.04.2020.

о-Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 28
Средња месечна концентрација 0,06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 0,31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.04.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 35,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 10.04.2020.

мерна станица Ватрогасни дом

Укупни угљоводоници неметанског типа (ТНМНС)*

Укупан број (24 ч.) мерења 30
Средња месечна концентрација 37,11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 74,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 24.04.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 317 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 09.04.2020.

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 30
Средња месечна концентрација 15,44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 25,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 24.04.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 93,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.04.2020.

Приземни озон (O_3) -

Укупан број (24 ч.) мерења 30
Средња месечна концентрација 76,75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 96,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.04.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 148 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.04.2020.

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 28
Средња месечна концентрација 2,39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 5,84 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 24.04.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 11,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 25.04.2020.

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

ГВ (7дана) = 0,26 mg/m^3
Укупан број (24 ч.) мерења 28
Средња месечна концентрација 1,93 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 4,98 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 24.04.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 9,47 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.04.2020.

Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 28
Средња месечна концентрација 1,91 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 4,39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 24.04.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 9,35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 09.04.2020.

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

ГВ (24ч) = 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; ТВ (24ч) = 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
Укупан број (24 ч.) мерења 30
Средња месечна концентрација 30,29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 59,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 24.04.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 185 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.04.2020.

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 30
Средња месечна концентрација 21,91 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 48,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 24.04.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 167 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.04.2020.

Суспендоване честице (PM1)* -

Укупан број (24 ч.) мерења 30
Средња месечна концентрација 19,45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 45,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 24.04.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 138 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.04.2020.

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 30
Средња месечна концентрација 11,47 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 25,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.04.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 116 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 08.04.2020.

Суспендоване честице (PM10) – **10 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 30

Средња месечна концентрација 42,31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 91,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 09.04.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 193 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 08.04.2020.

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 30

Средња месечна концентрација 27,94 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 62,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 09.04.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 158 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 08.04.2020.

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 30

Средња месечна концентрација 2,94 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 5,93 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 08.04.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 26,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.04.2020.

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

ГВ (7дана) = 0,26 mg/m^3

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација 2,85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 6,45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 09.04.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 31,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.04.2020.

Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација 2,44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 5,82 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.04.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 37,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.04.2020.

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 27

Средња месечна концентрација 9,45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 28,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 05.04.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 143 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 05.04.2020.

Приземни озон (O₃) -

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација 38,79 µg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 47,6 µg/m³ измерена 28.04.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 78,1 µg/m³ измерена 19.04.2020.

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 30

Средња месечна концентрација 23,31 µg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 54,7 µg/m³ измерена 09.04.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 118 µg/m³ измерена 09.04.2020.

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 0,61 mg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 1,24 mg/m³ измерена 09.04.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 2,18 mg/m³ измерена 09.04.2020.

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 30

Средња месечна концентрација 12,32 µg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 21,5 µg/m³ измерена 09.04.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 79,7 µg/m³ измерена 13.04.2020.

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).

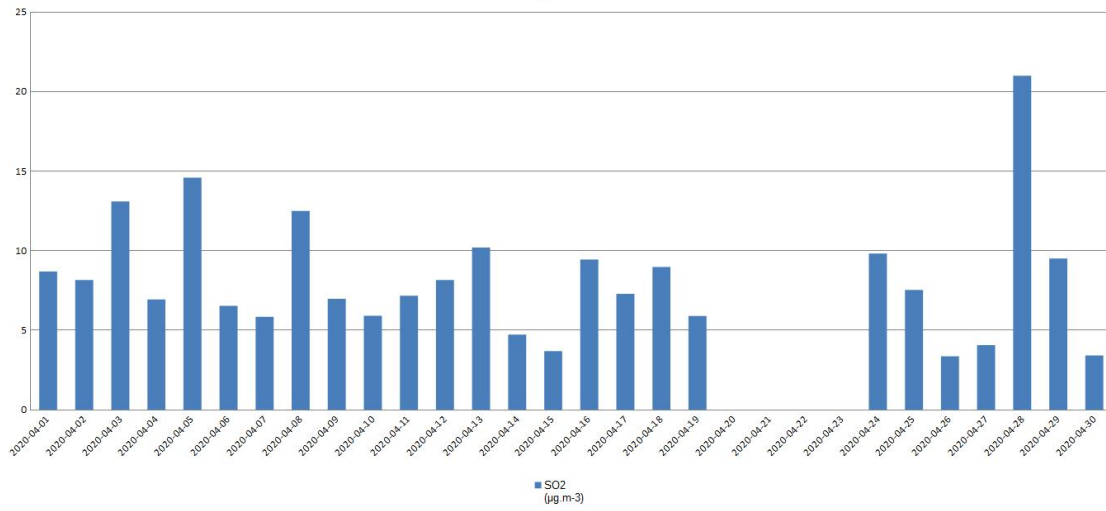
Месечни извештаји Система за континуално праћење аерозагађења презентују се на интернет адреси www.pancevo.rs

Секретар

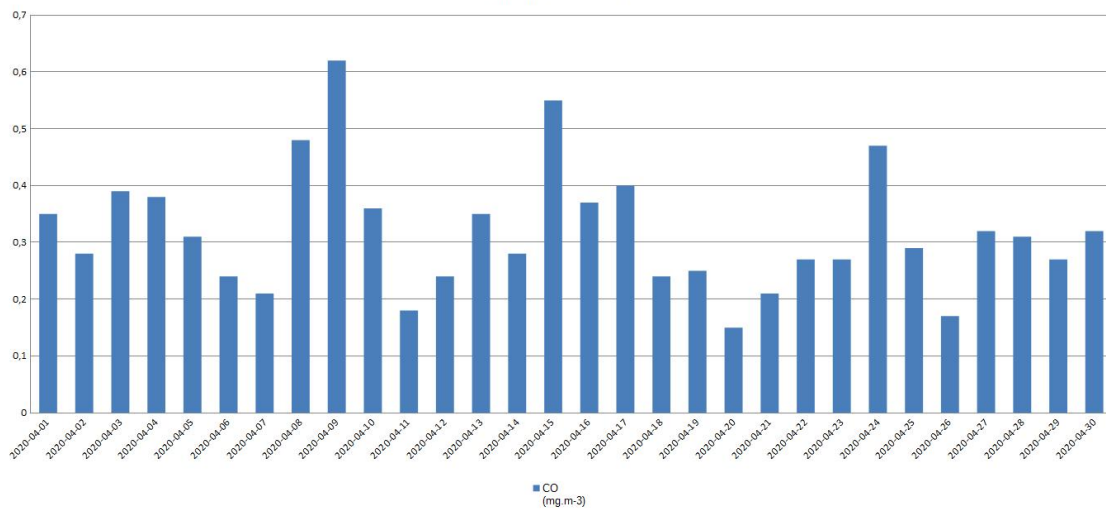
Зденка Миљковић

ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ

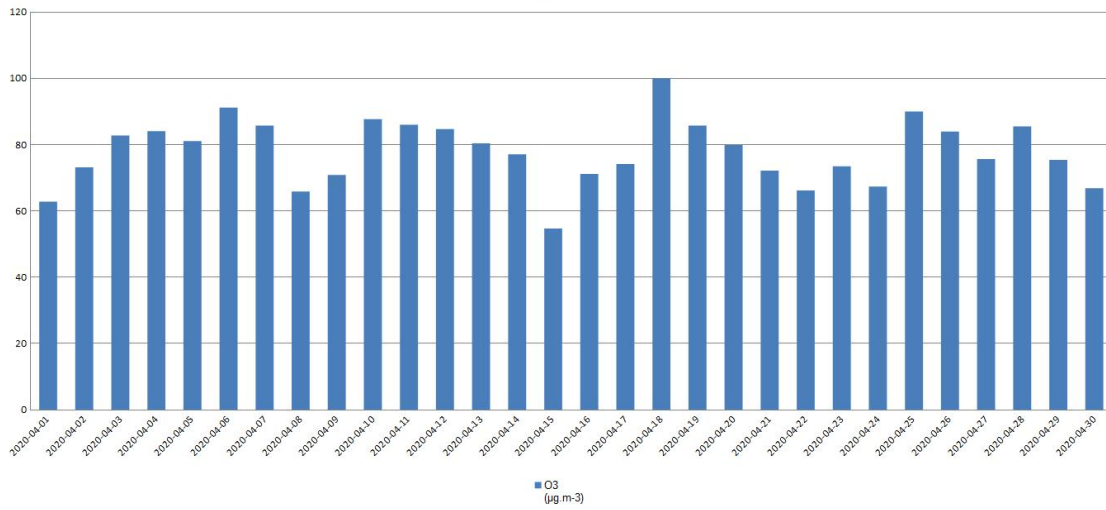
Цара Душана - SO2



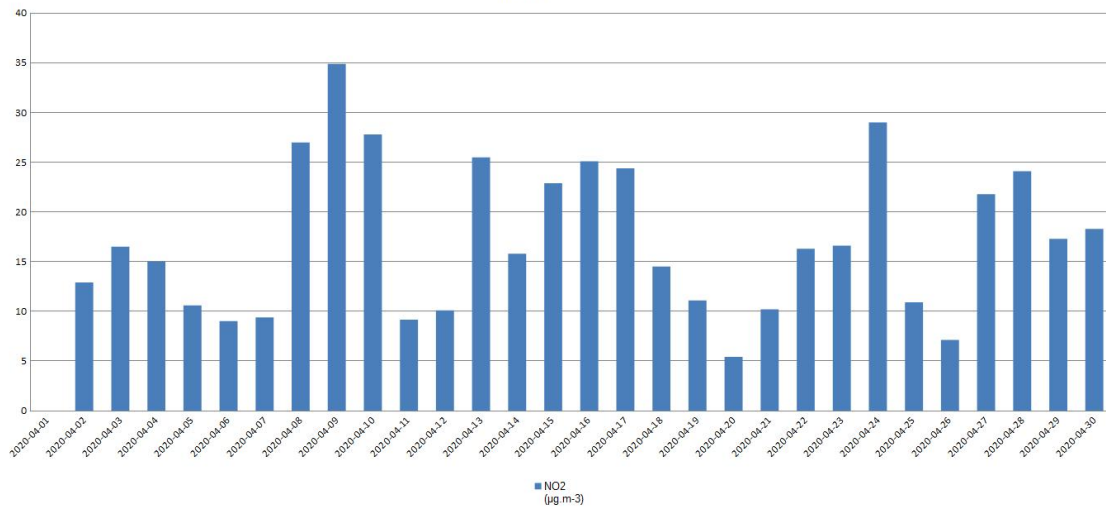
Цара Душана - CO



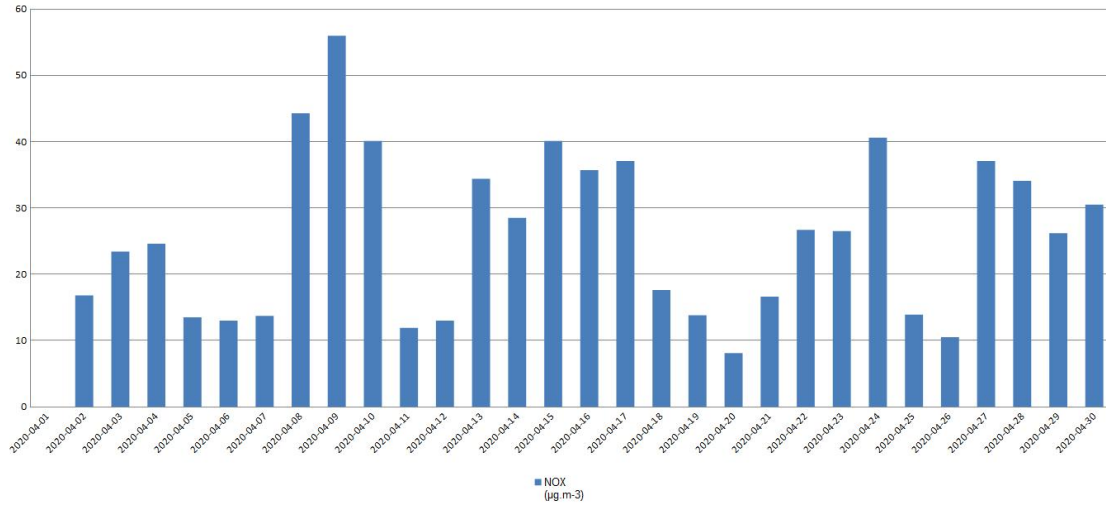
Цара Душана - O3



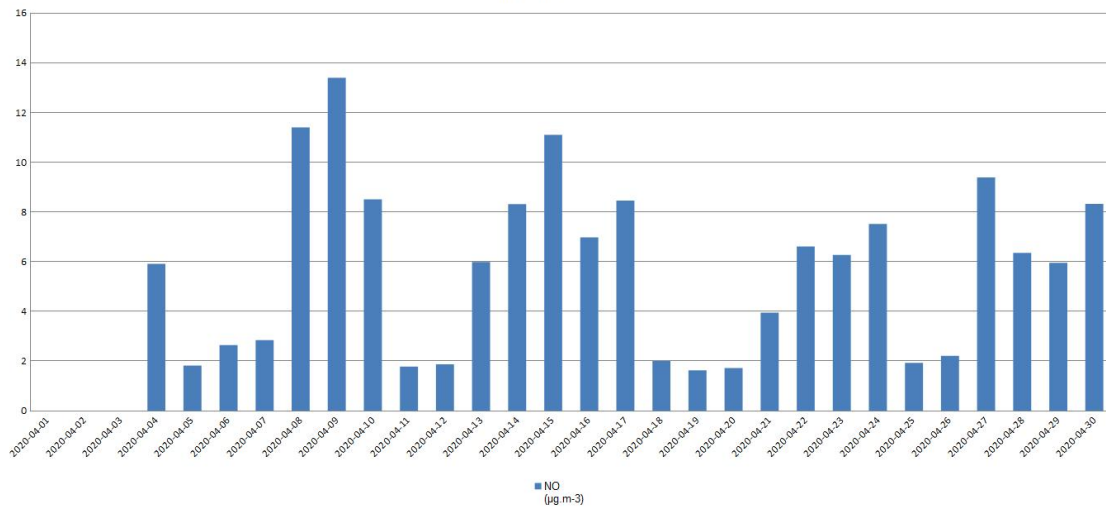
Цара Душана - NO2



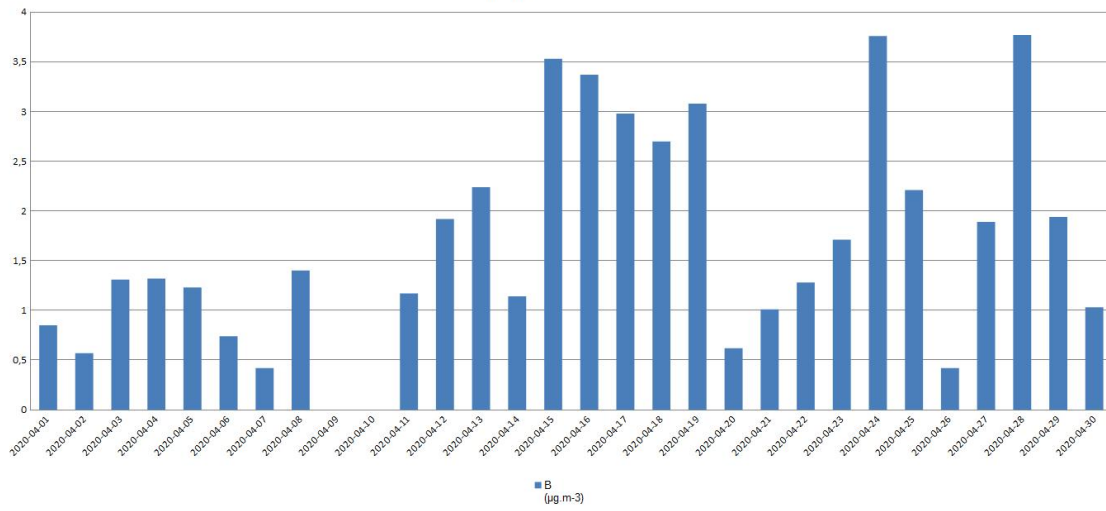
Цара Душана - NOx



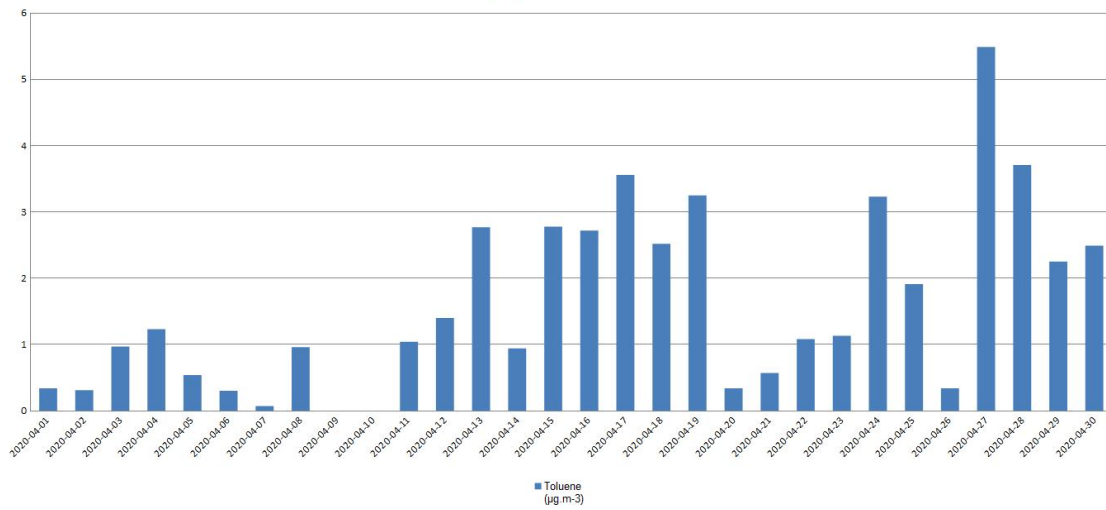
Цара Душана - NO



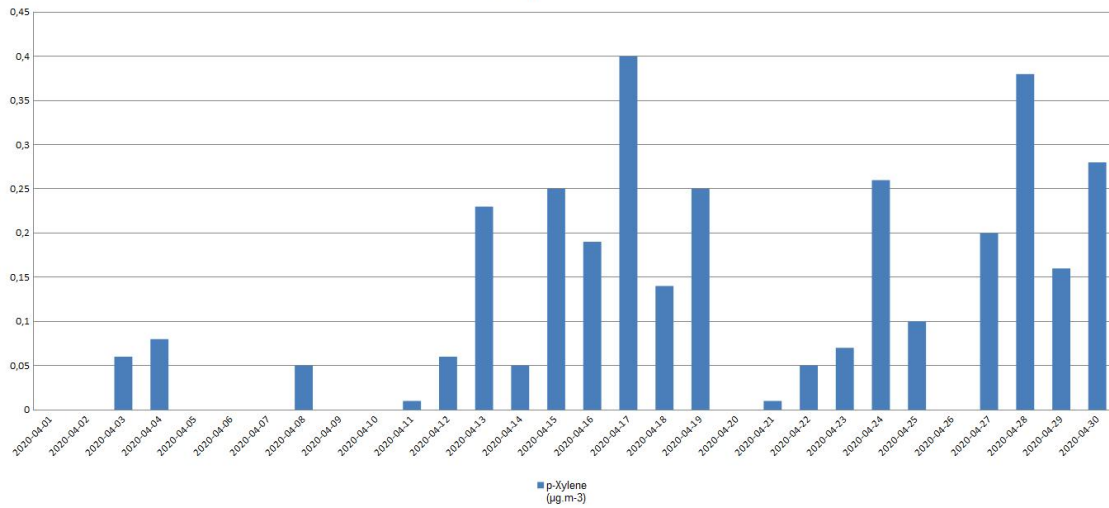
Цара Душана - Бензен



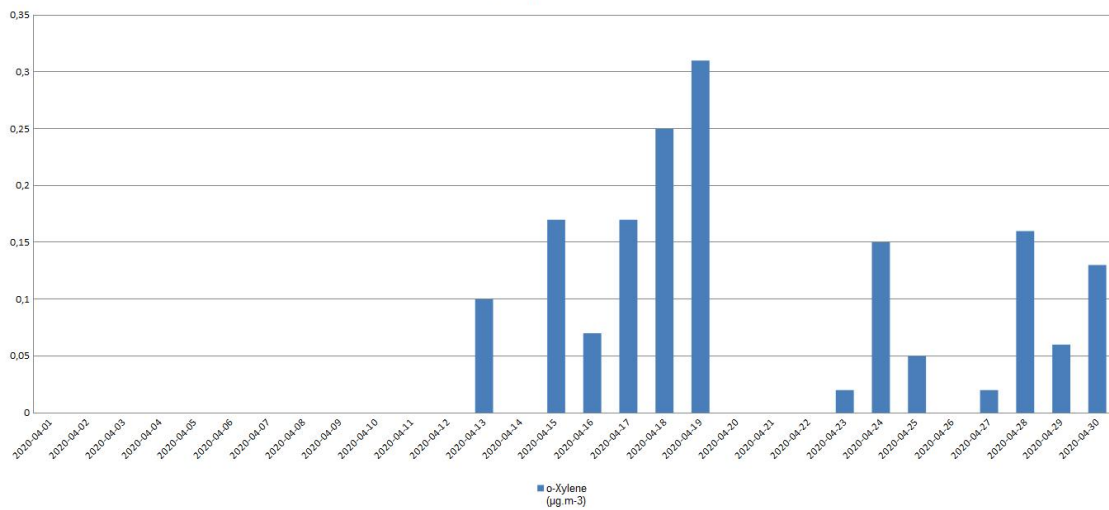
Цара Душана - Толуен



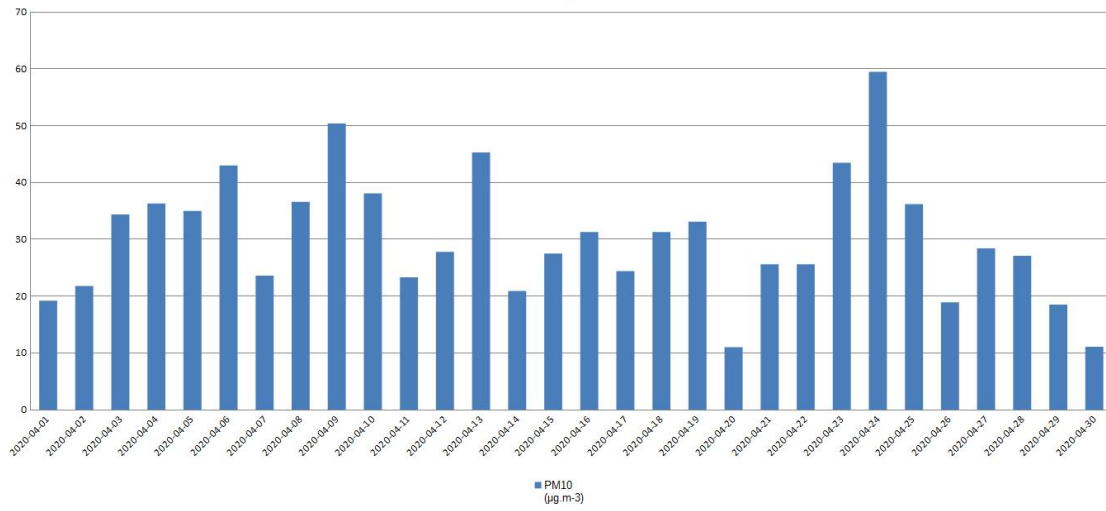
Цара Душана - Ксилен



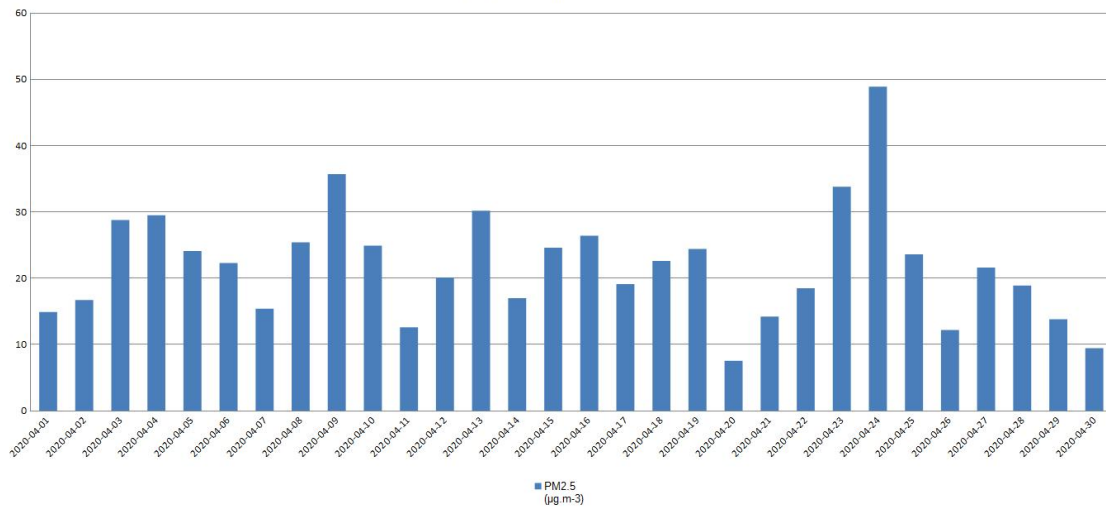
Цара Душана - Ксилен



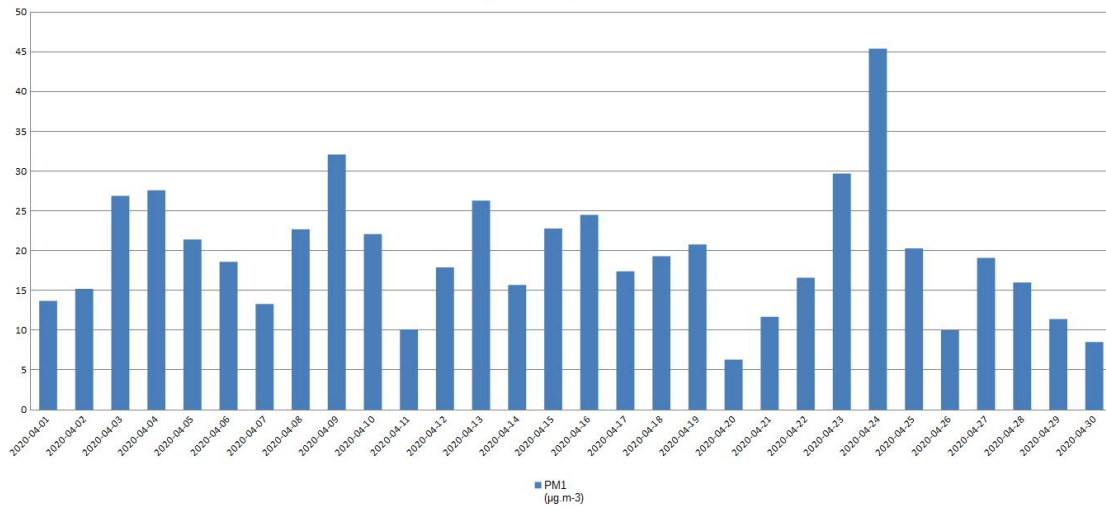
Ватрогасни дом - PM10



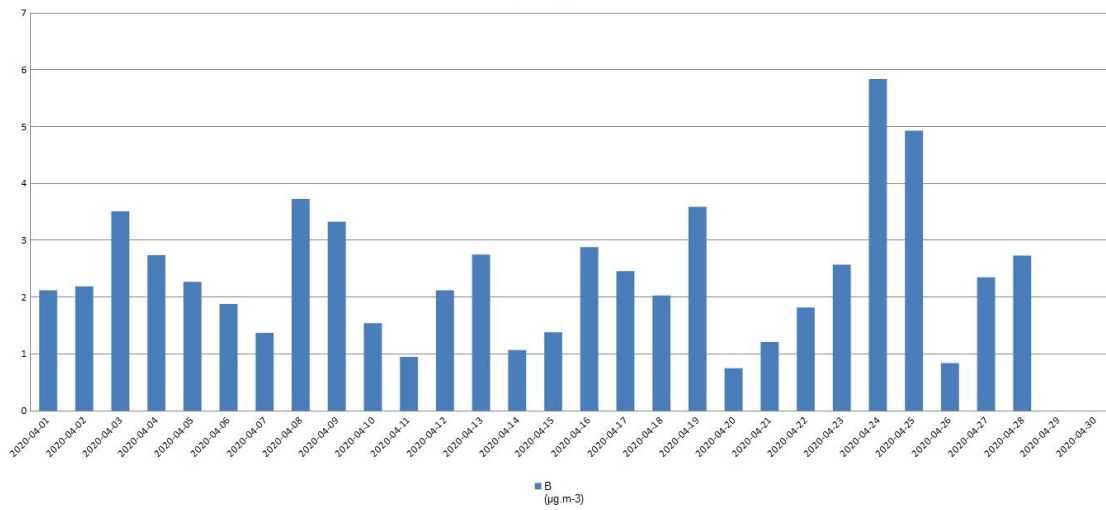
Ватрогасни дом - PM2.5



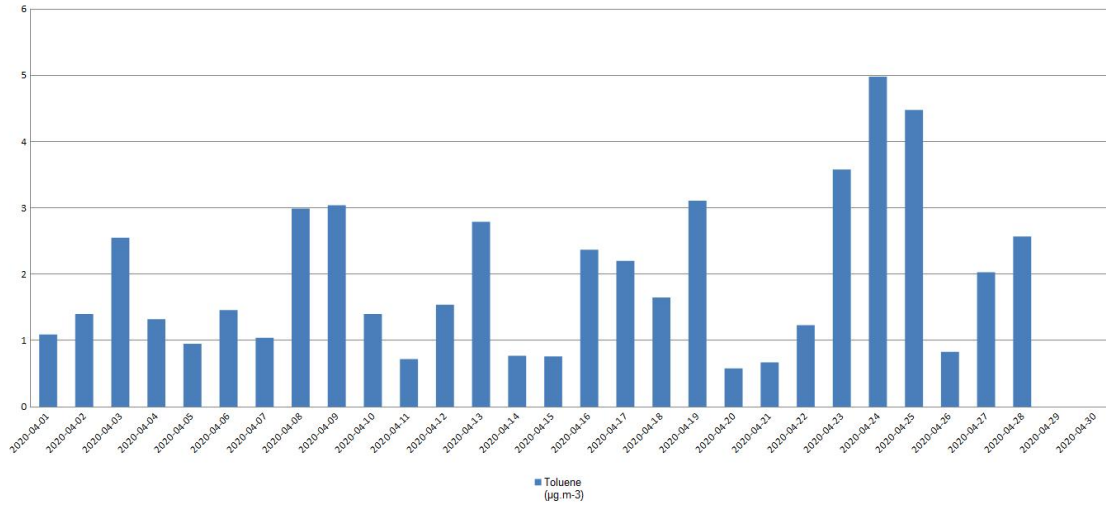
Ватрогасни дом - PM1



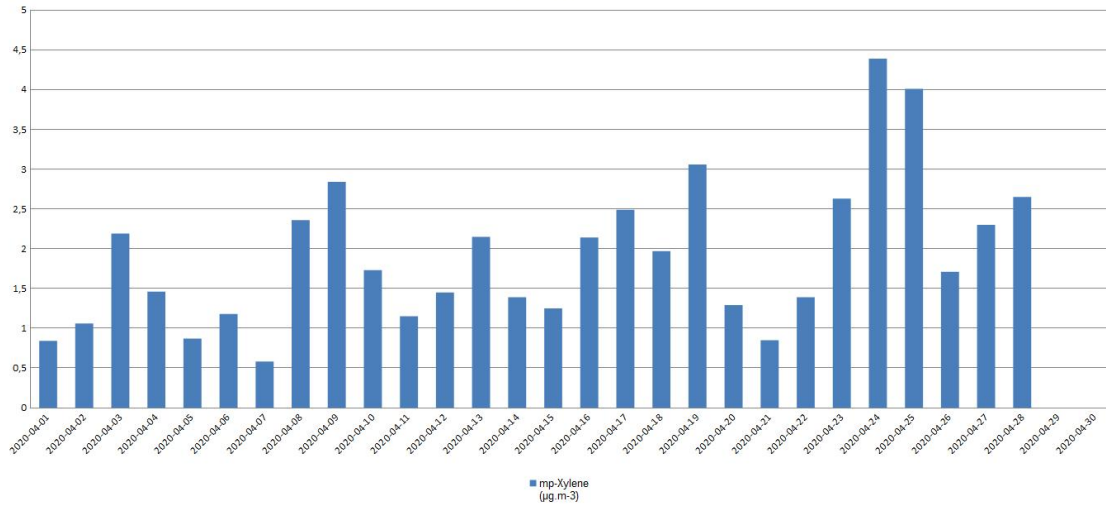
Ватрогасни дом - Бензен



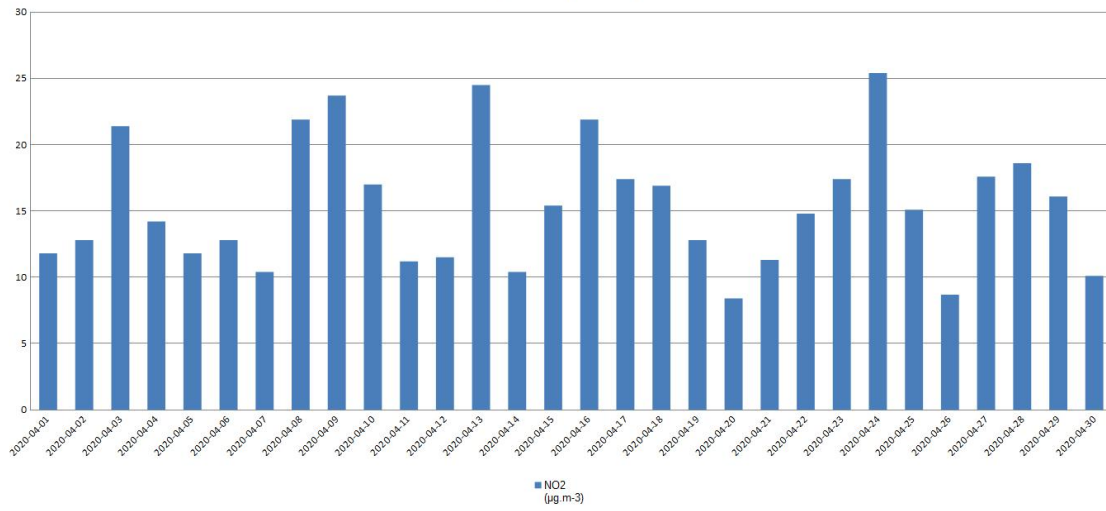
Ватрогасни дом - Толуен



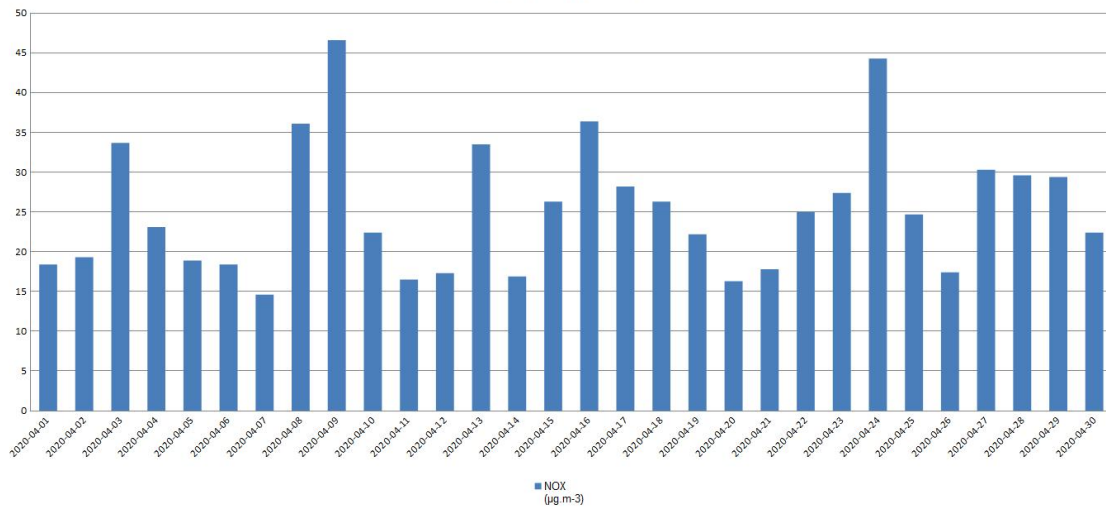
Ватрогасни дом - Ксилен



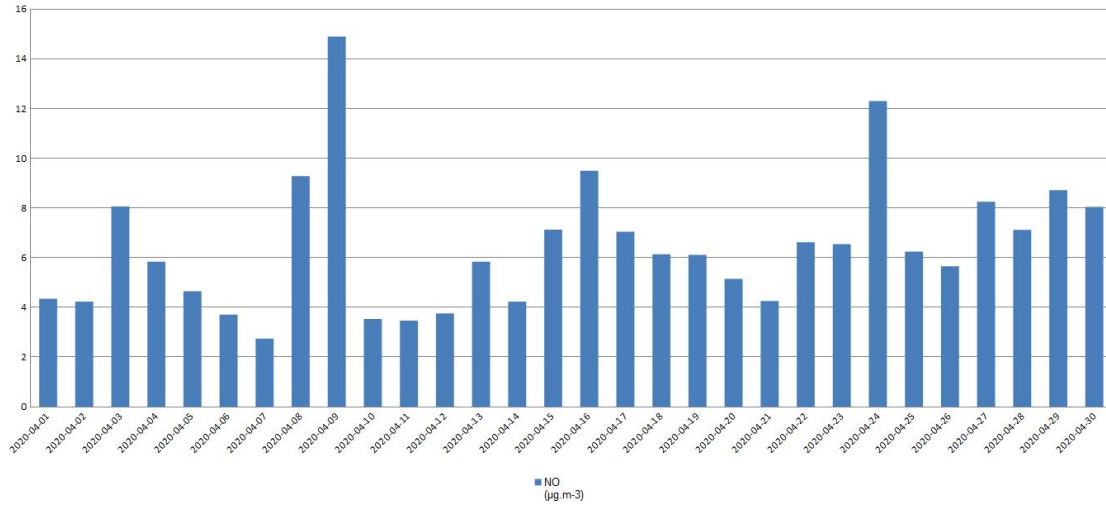
Ватрогасни дом - NO2



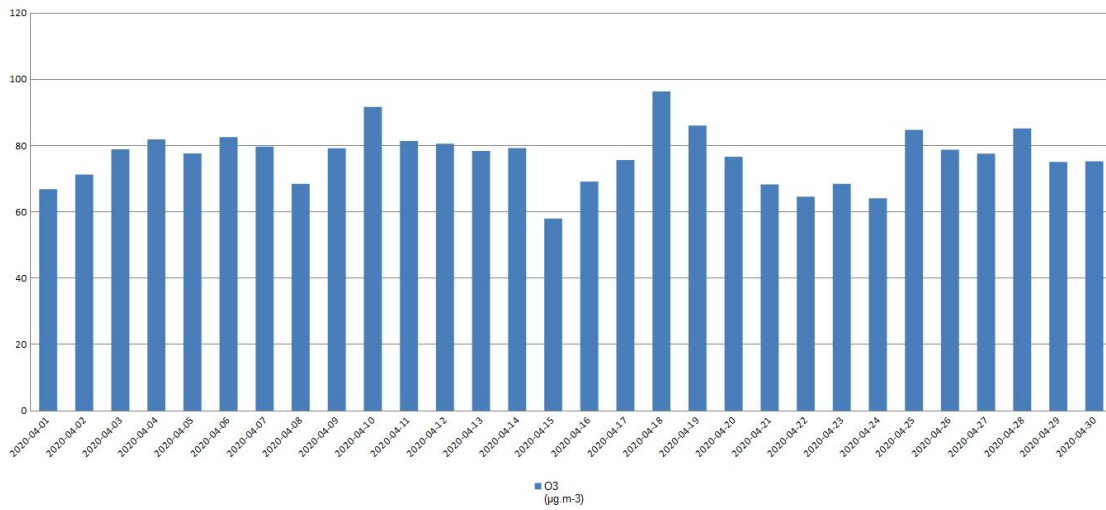
Ватрогасни дом - NOx



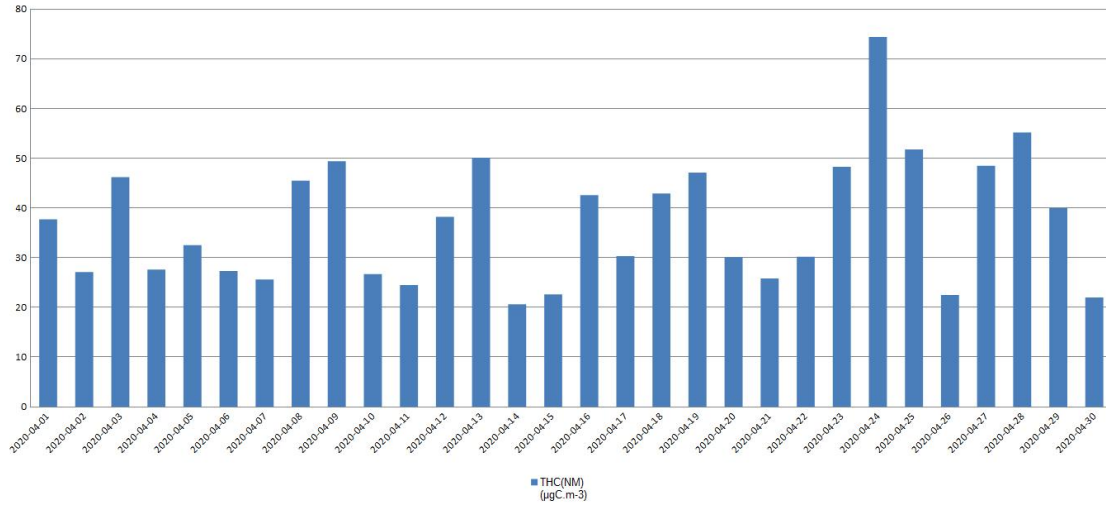
Ватрогасни дом - NO



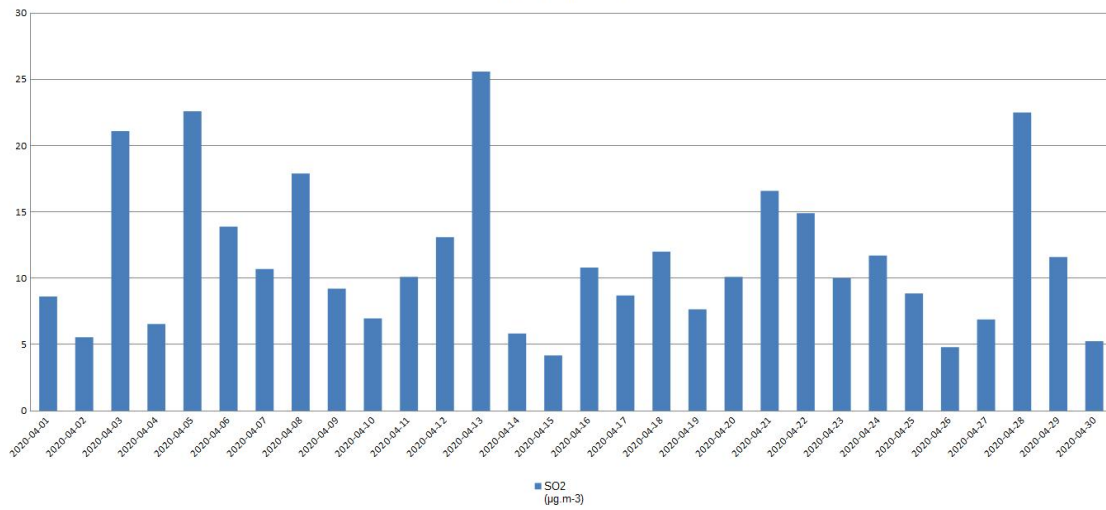
Ватрогасни дом - O3



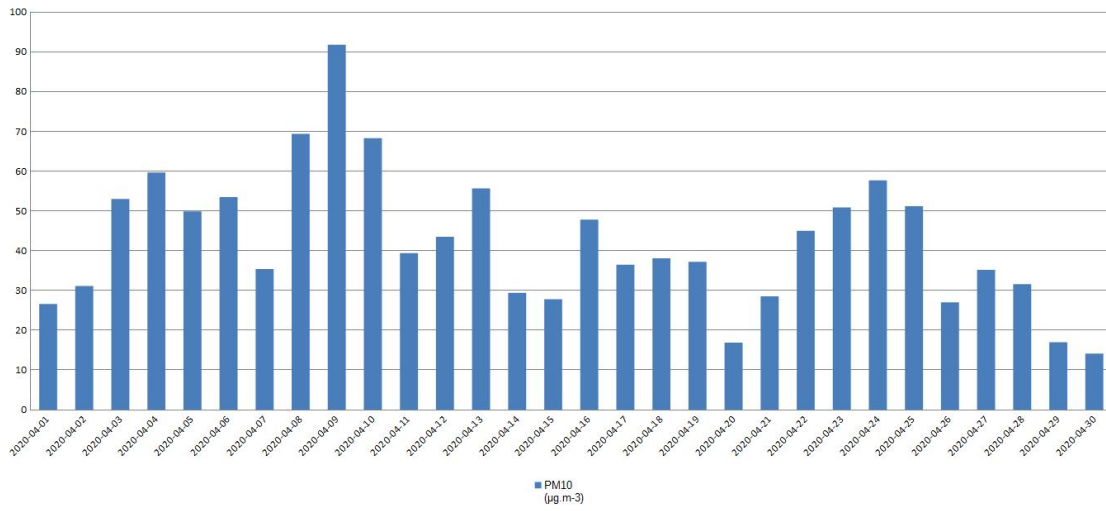
Ватрогасни дом - THC(NM)



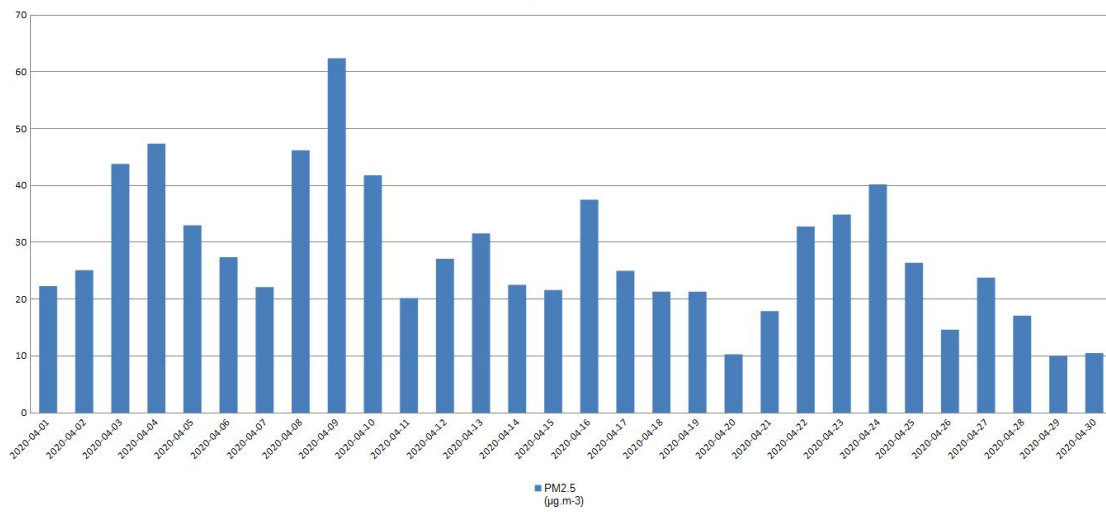
Војловица - SO2



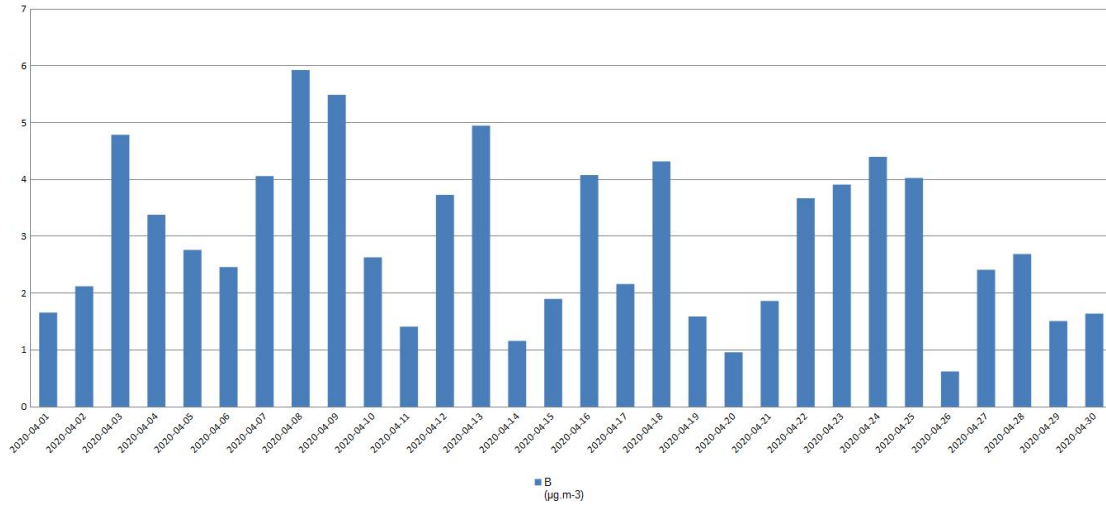
Војловица - PM10



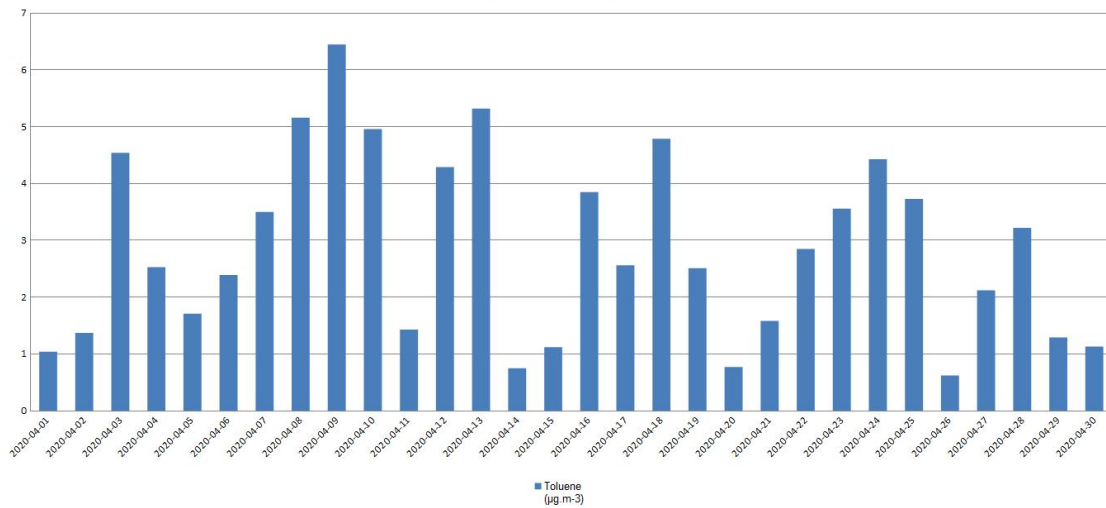
Војловица - PM2.5



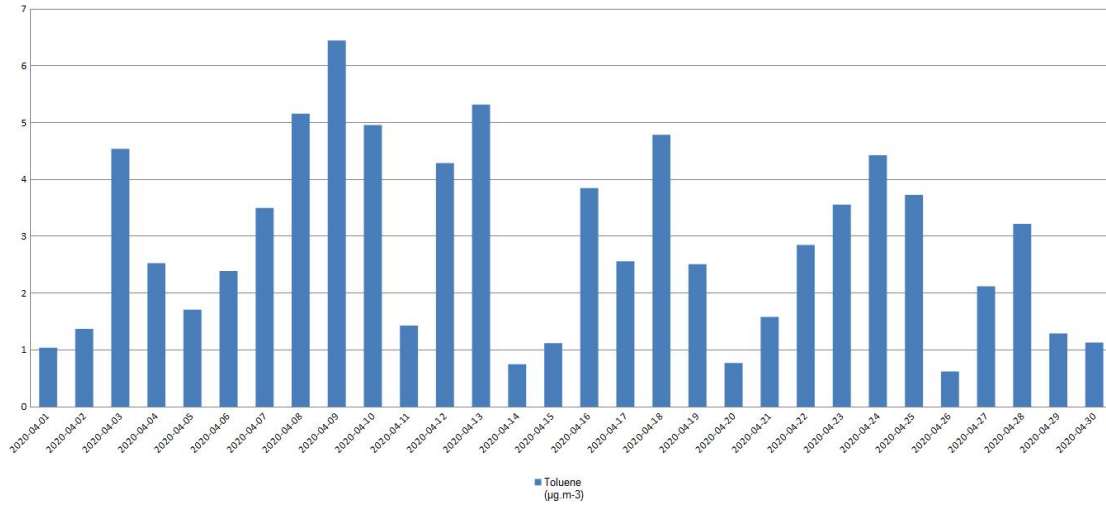
Војловица - Бензен



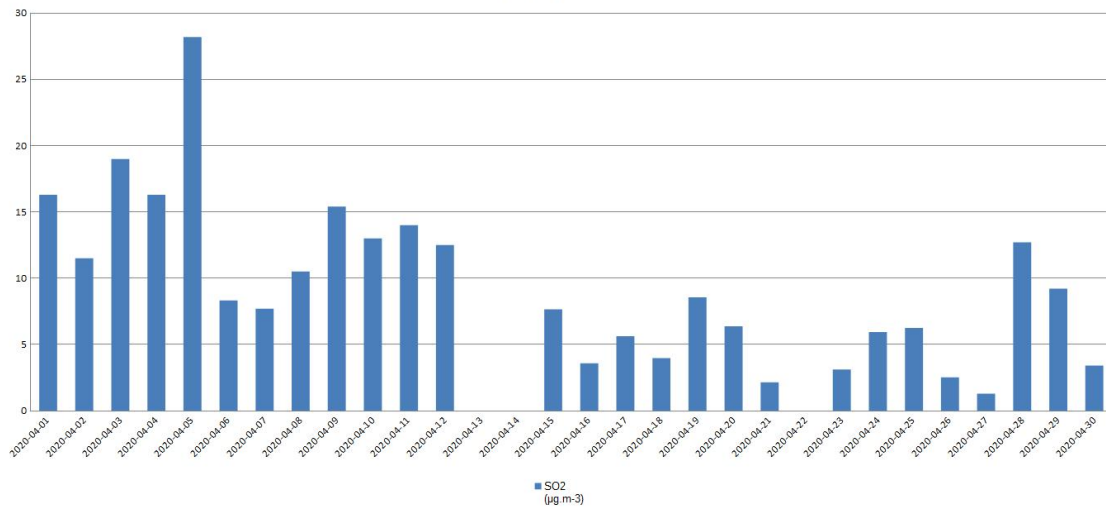
Војловица - Толуен



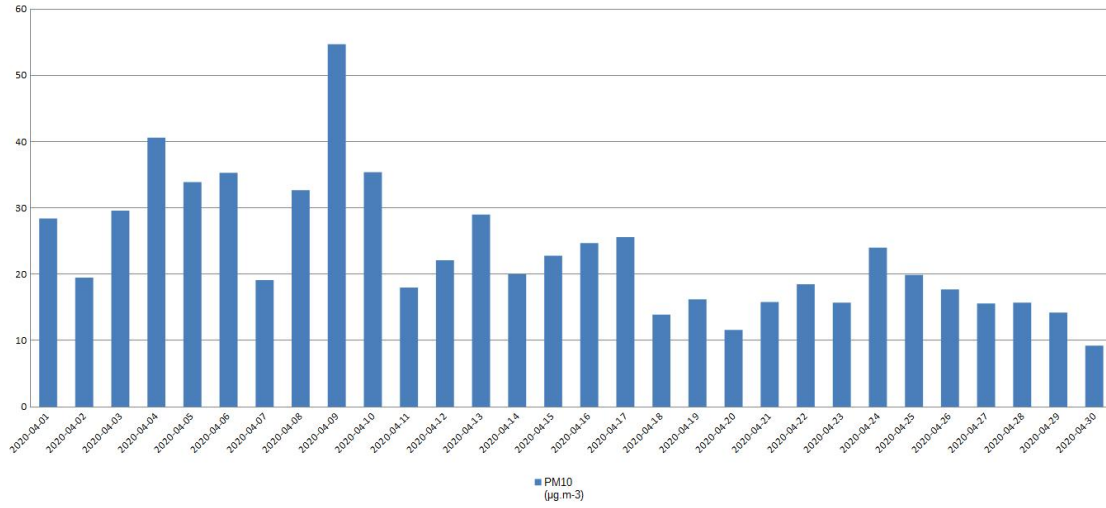
Војловица - Толуен



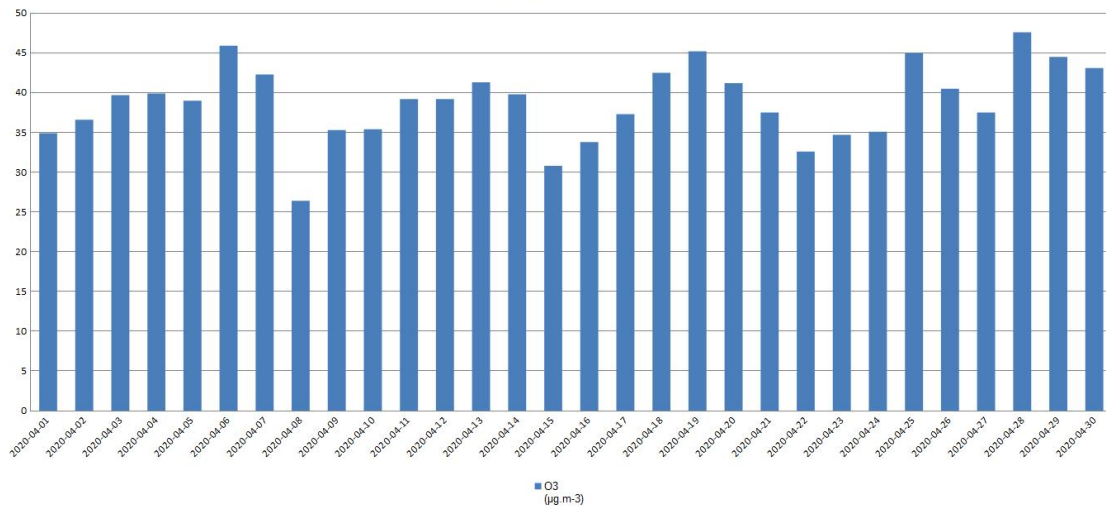
Старчево - SO2



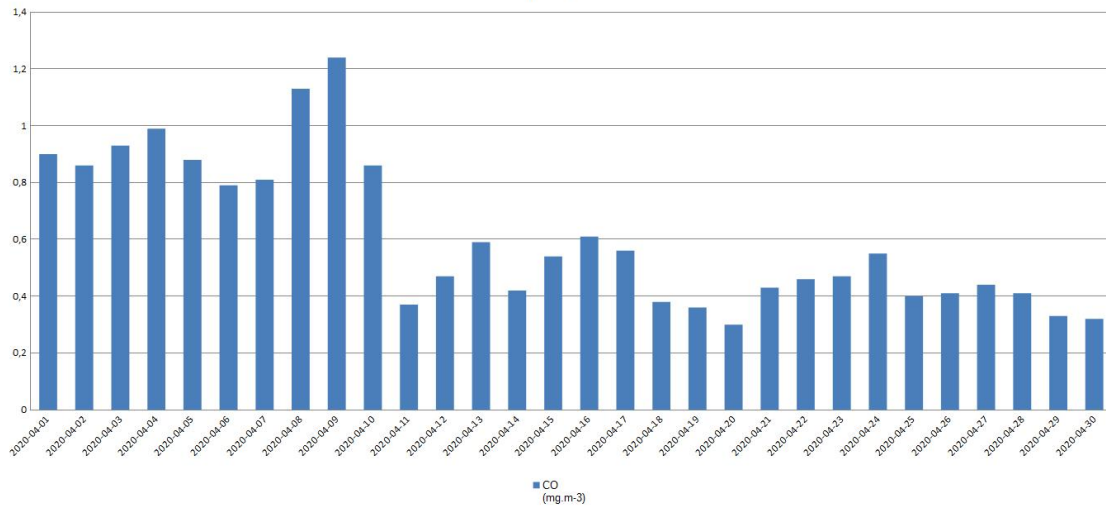
Старчево - PM10



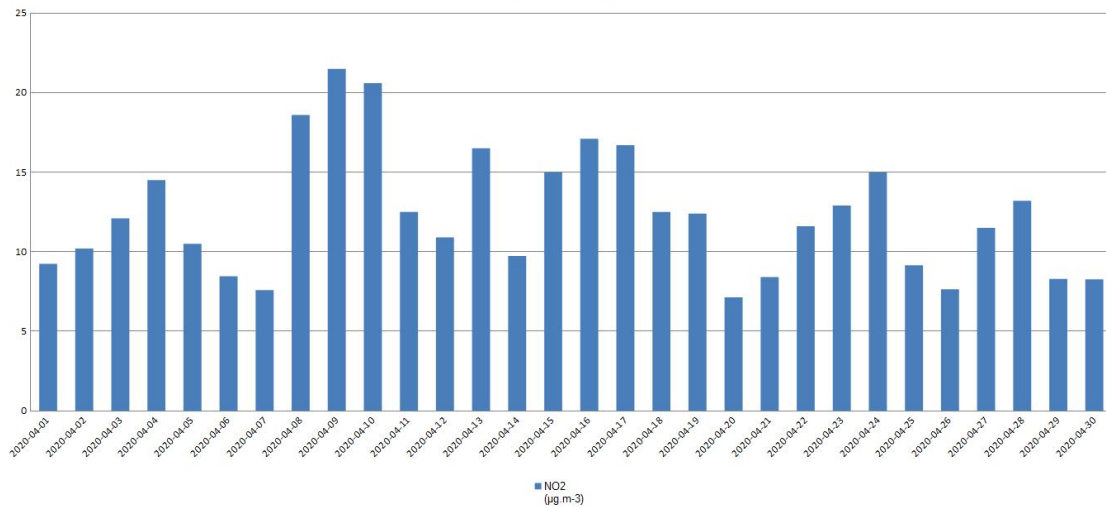
Старчево - O3



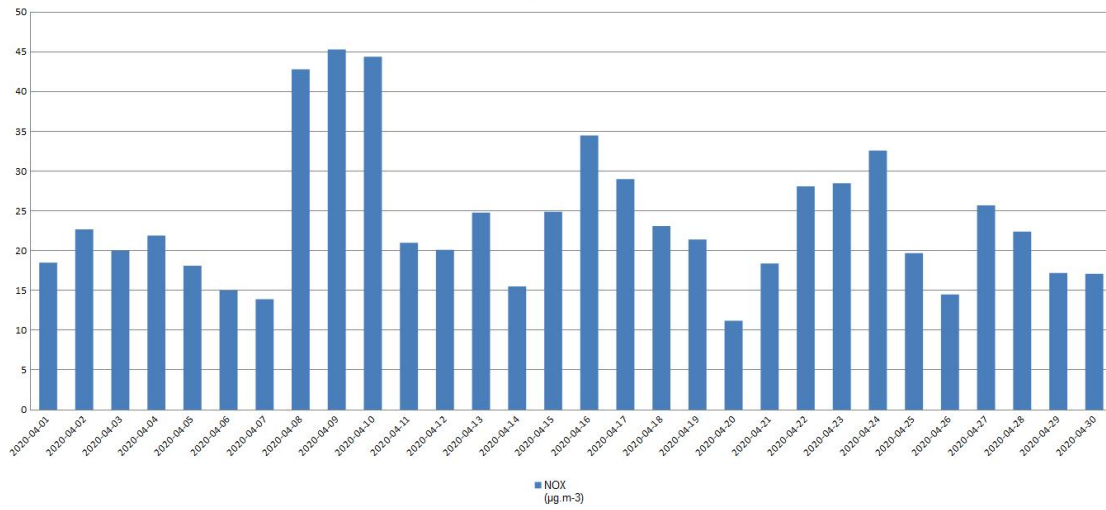
Старчево - CO



Старчево - NO2



Старчево - NOx



Старчево - NO

