

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/2019
Панчево, 18.06.2019.

МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ
СИСТЕМА ЗА КОНТИНУАЛНО ПРАЋЕЊЕ АЕРОЗАГАЂЕЊА ЗА
МАЈ 2019. 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

Од маја месеца у Цара Душана се поново мери угљен моноксид СО.

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 31

Средња месечна концентрација 8,22µg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 24,6 µg/m³ измерена 18.05.2019.

Максимална 1-часовна концентрација 111 µg/m³ измерена 18.05.2019.

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

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

Укупан број (24 ч.) мерења 16

Средња месечна концентрација 0,23 mg/m³ за 51,61 % мерења

Максимална 24-часовна концентрација 0,44 mg/m³ измерена 17.05.2019.

Максимална 1-часовна концентрација 1,38 mg/m³ измерена 17.05.2019.

Приземни озон (O₃) -

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 52,02µg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 78,9µg/m³ измерена 12.05.2019.

Максимална 1-часовна концентрација 130 µg/m³ измерена 26.05.2019.

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

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

ТВ (24ч) = 93 µg/m³; ТВ (1ч) = 165 µg/m³;

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 24,35µg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 34µg/m³ измерена 17.05.2019.

Максимална 1-часовна концентрација 75,5µg/m³ измерена 18.05.2019.

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 31
Средња месечна концентрација 1,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 4,13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.05.2019.
Максимална 1-часовна концентрација 31,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.05.2019.

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

ГВ (7 дана) = 0,26 mg/m^3
Укупан број (24 ч.) мерења 31
Средња месечна концентрација 3,86 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 14,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.05.2019.
Максимална 1-часовна концентрација 89,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.05.2019.

р-Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31
Средња месечна концентрација 0,86 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 8,58 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.05.2019.
Максимална 1-часовна концентрација 73,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.05.2019.

о-Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31
Средња месечна концентрација 0,21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 1,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.05.2019.
Максимална 1-часовна концентрација 11,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.05.2019.

мерна станица Ватрогасни дом

Од маја месеца се поново мере азотни оксиди (NO₂/NO/NO_X) и први пут озон О₃

Укупни угљоводоници неметанског типа (ТНМНС)*

Укупан број (24 ч.) мерења 23
Средња месечна концентрација 30,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ за 74,19 % мерења
Максимална 24-часовна концентрација 69,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.05.2019.
Максимална 1-часовна концентрација 251 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.05.2019.

Азот диоксид (NO₂) - 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 22
Средња месечна концентрација 9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ за 70,97 % мерења
Максимална 24-часовна концентрација 14,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 11.05.2019.
Максимална 1-часовна концентрација 29,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.05.2019.

Приземни озон (О₃) -

Укупан број (24 ч.) мерења 14
Средња месечна концентрација 37,07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ за 45,16 % мерења
Максимална 24-часовна концентрација 48,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.05.2019.
Максимална 1-часовна концентрација 79,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.05.2019.

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 27
Средња месечна концентрација 1,83 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 9,67 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.05.2019.
Максимална 1-часовна концентрација 54,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.05.2019.

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

ГВ (7дана) = 0,26 mg/m^3
Укупан број (24 ч.) мерења 27
Средња месечна концентрација 1,85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 4,56 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.05.2019.
Максимална 1-часовна концентрација 18,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.05.2019.

Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 27
Средња месечна концентрација 4,15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 10,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 26.05.2019.
Максимална 1-часовна концентрација 28,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 04.05.2019.

Суспендоване честице (PM10) – **без 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 14,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 30,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.05.2019.
Максимална 1-часовна концентрација 83,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 15.05.2019.

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 11,91 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 28,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.05.2019.
Максимална 1-часовна концентрација 72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 15.05.2019.

Суспендоване честице (PM1)* -

Укупан број (24 ч.) мерења 30
Средња месечна концентрација 10,69 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 26,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.05.2019.
Максимална 1-часовна концентрација 67 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 15.05.2019.

мерна станица Војловица

У Војловици се од маја месеца мери и PM2.5 поред PM10.

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 6,24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 33,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.05.2019.
Максимална 1-часовна концентрација 230 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.05.2019.

Суспендоване честице (PM10) – **без 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 19,83 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 49,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.05.2019.

Максимална 1-часовна концентрација 154 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 15.05.2019.

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 21

Средња месечна концентрација 15,48 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ за 67,74 % мерења

Максимална 24-часовна концентрација 42,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.05.2019.

Максимална 1-часовна концентрација 143 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 15.05.2019.

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 1,38 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 3,24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.05.2019.

Максимална 1-часовна концентрација 12,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.05.2019.

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

ГВ (7дана) = 0,26 mg/m^3

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација 2,61 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 6,76 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 09.05.2019.

Максимална 1-часовна концентрација 20,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 27.05.2019.

Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација 5,61 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 19,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 09.05.2019.

Максимална 1-часовна концентрација 31,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 09.05.2019.

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 31

Средња месечна концентрација 5,75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 15,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.05.2019.

Максимална 1-часовна концентрација 58,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.05.2019.

Приземни озон (O₃) -

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 54,2 µg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 68 µg/m³ измерена 12.05.2019.

Максимална 1-часовна концентрација 112 µg/m³ измерена 26.05.2019.

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

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

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 17,42 µg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 34,6 µg/m³ измерена 18.05.2019.

Максимална 1-часовна концентрација 166 µg/m³ измерена 19.05.2019.

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

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

Укупан број (24 ч.) мерења 19

Средња месечна концентрација 0,27 mg/m³ за 61,29 % мерења

Максимална 24-часовна концентрација 0,42 mg/m³ измерена 09.05.2019.

Максимална 1-часовна концентрација 6,39mg/m³ измерена 27.05.2019.

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

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

ТВ (24ч) = 93 µg/m³; ТВ (1ч) = 165 µg/m³;

Укупан број (24 ч.) мерења 24

Средња месечна концентрација 11,3 µg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 17,5 µg/m³ измерена 26.05.2019.

Максимална 1-часовна концентрација 55,5 µg/m³ измерена 18.05.2019.

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 2018. годину износи 25µg/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 63/13).

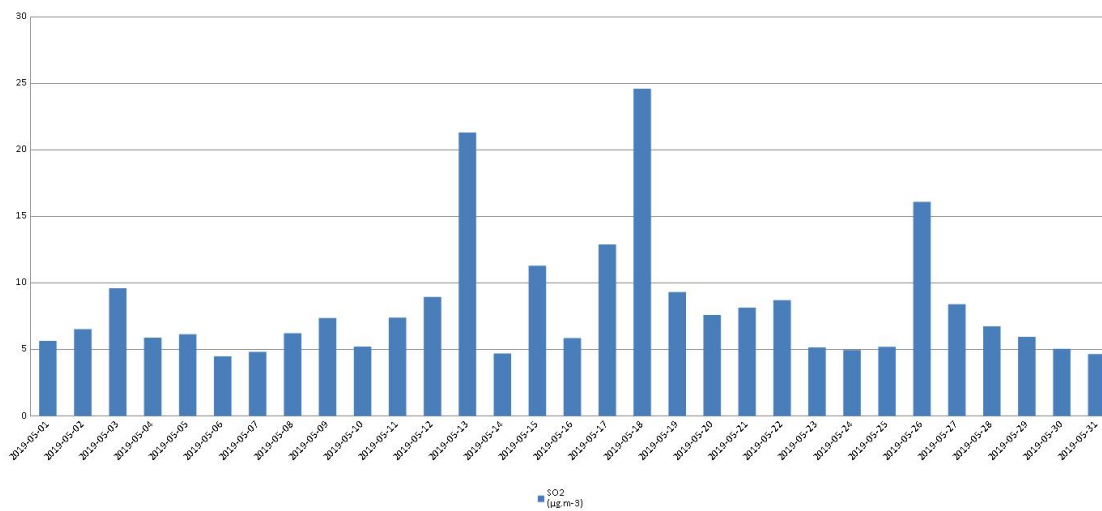
Месечни извештаји Система за континуално праћење аерозагађења презентују се на интернет адреси www.pancevo.rs

Секретар

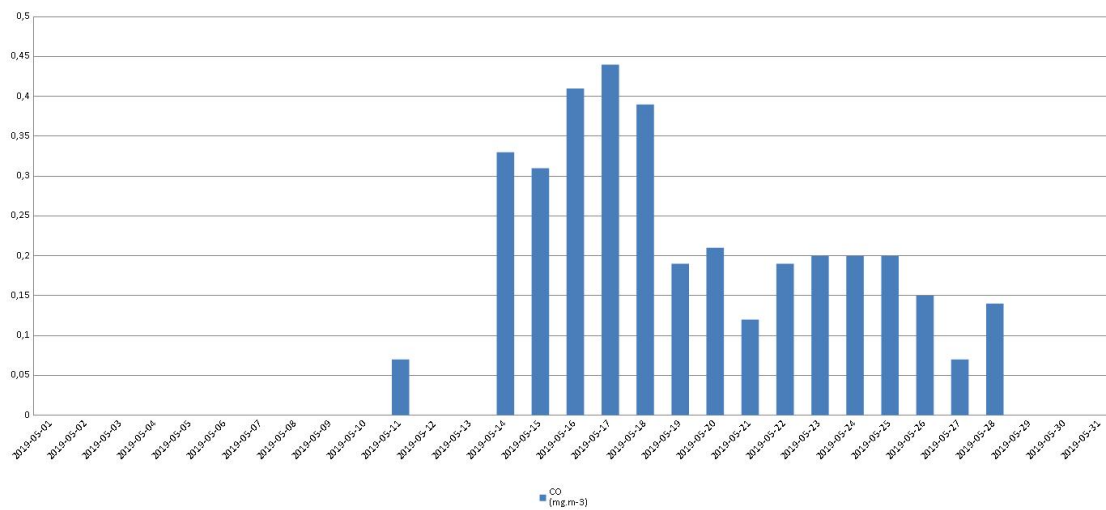
Зденка Миљковић

ГРАФИЧКИ И
ТАБЕЛАРНИ
ПРИКАЗ

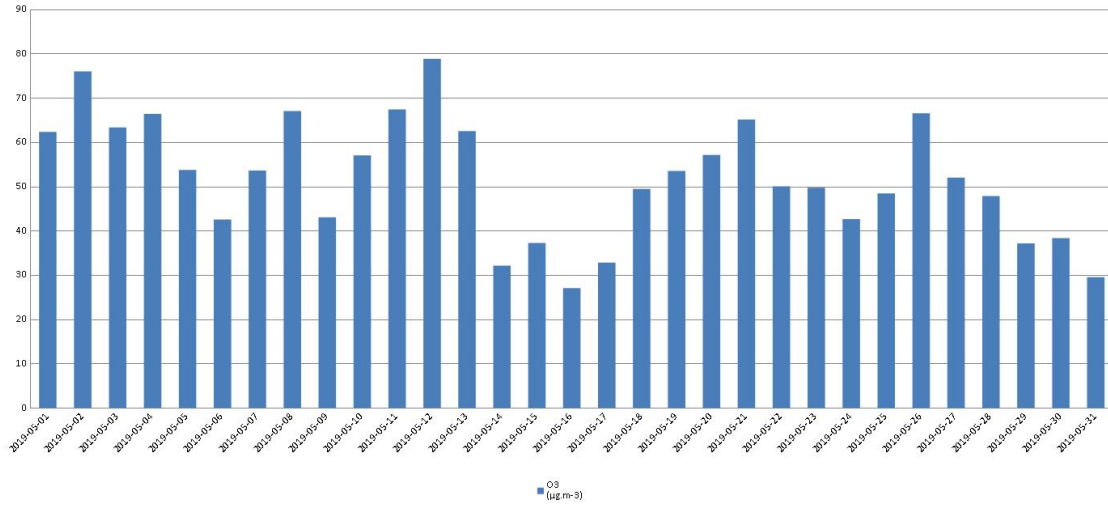
Цара Душана - SO2



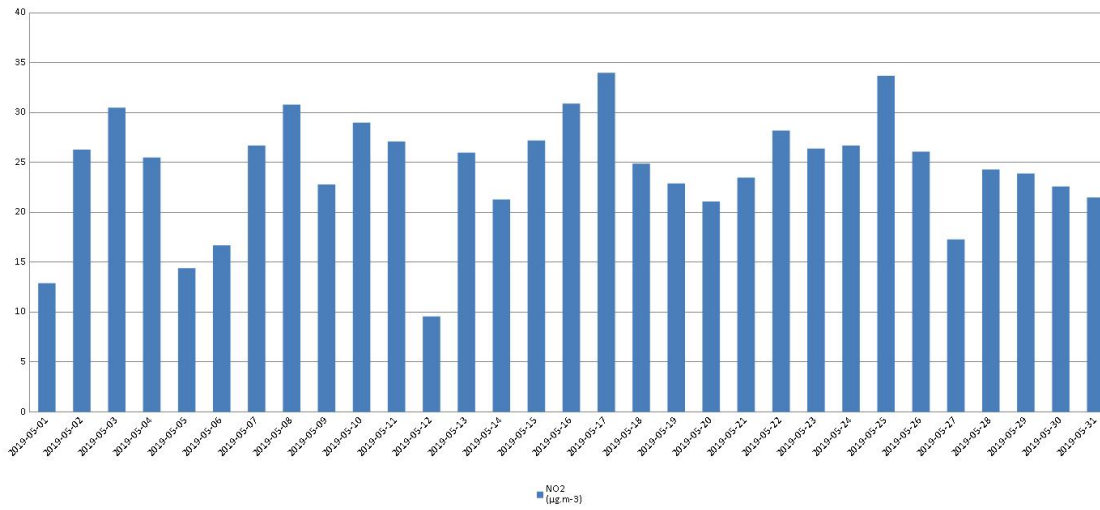
Цара Душана - CO



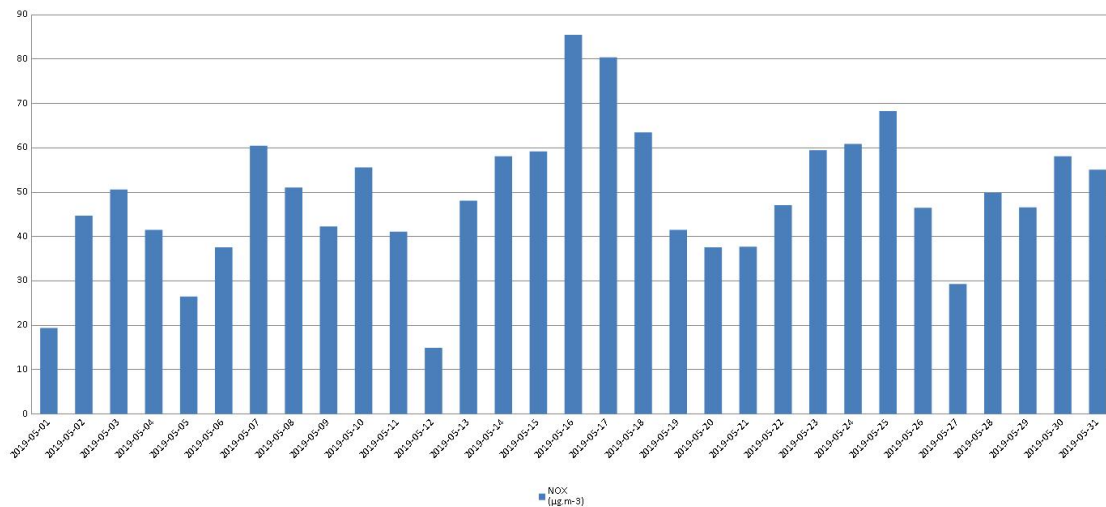
Цара Душана - O3



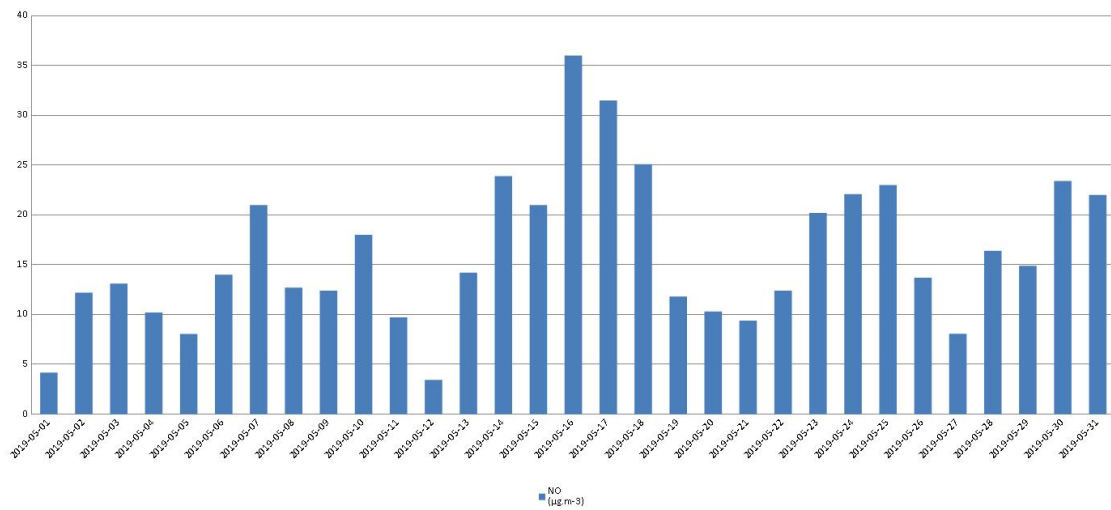
Цара Душана - NO2



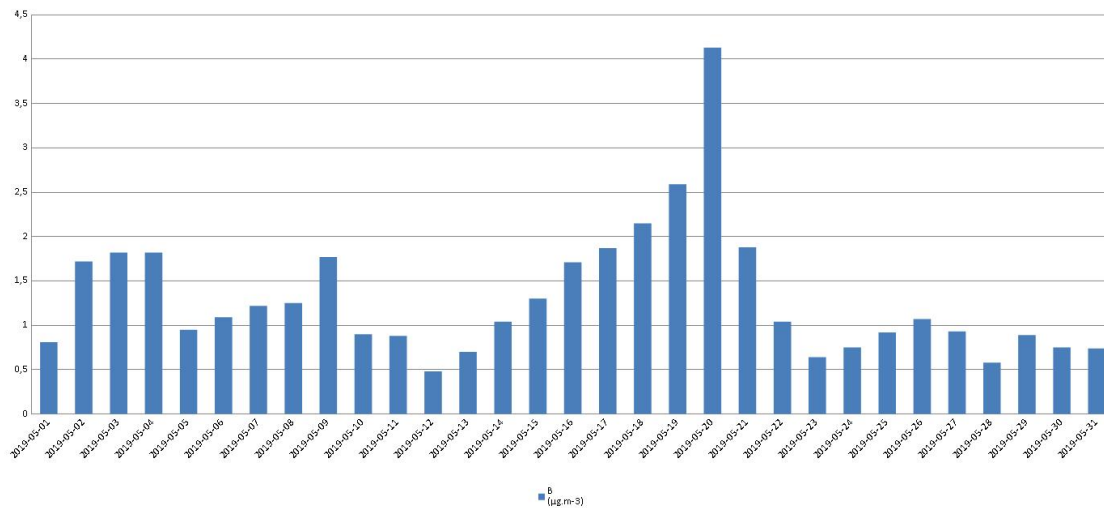
Цара Душана - NOx



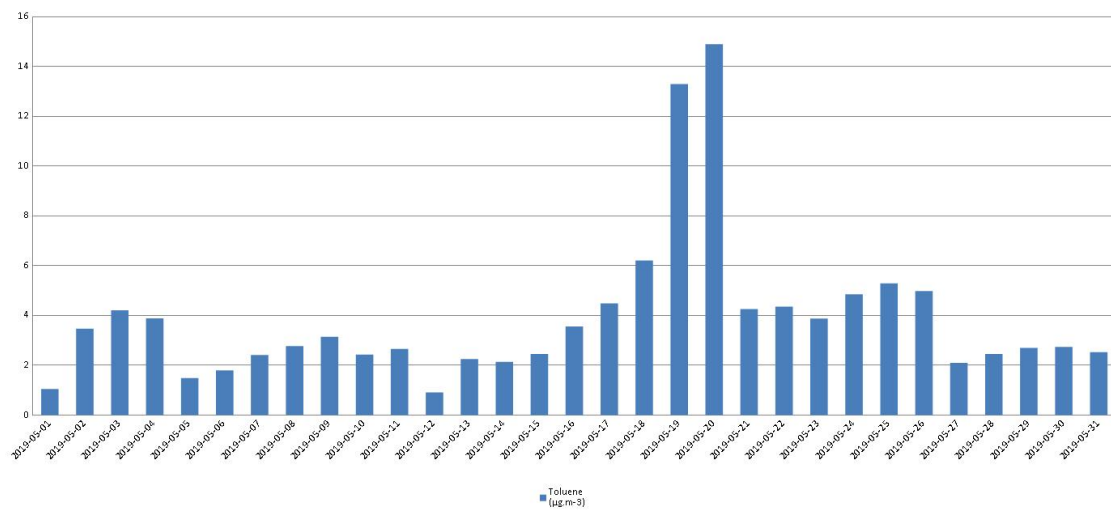
Цара Душана - NO



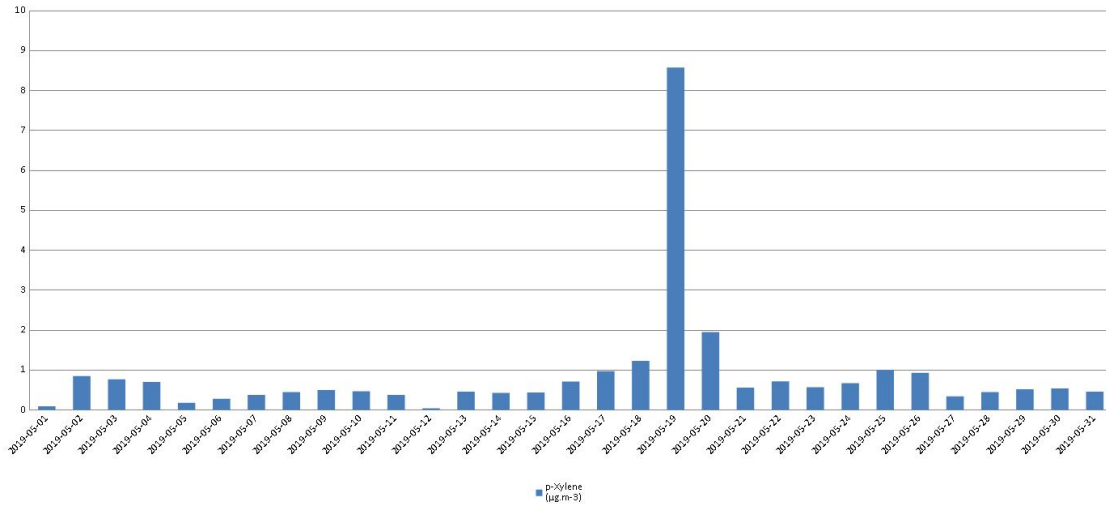
Цара Душана - Бензен



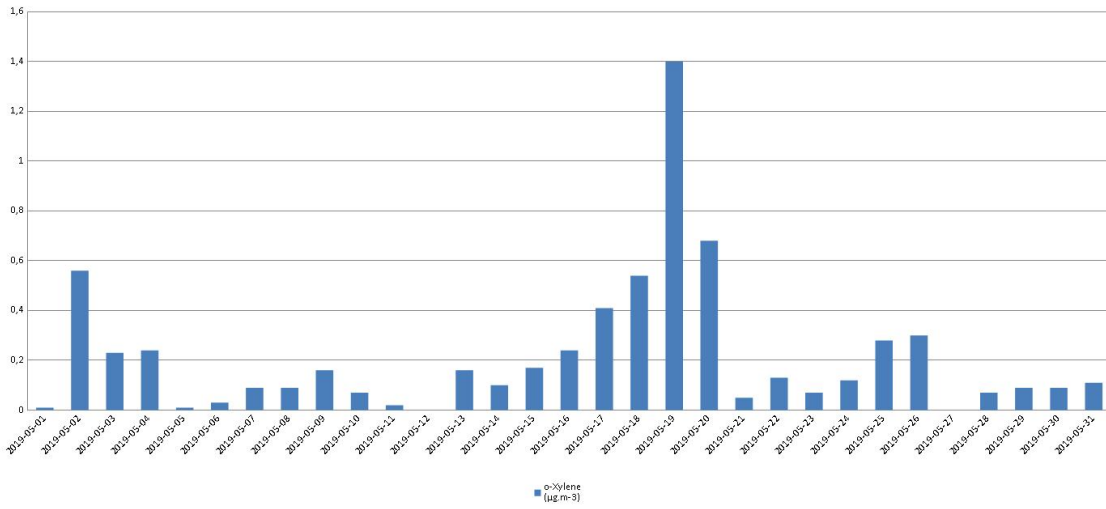
Цара Душана - Толуен



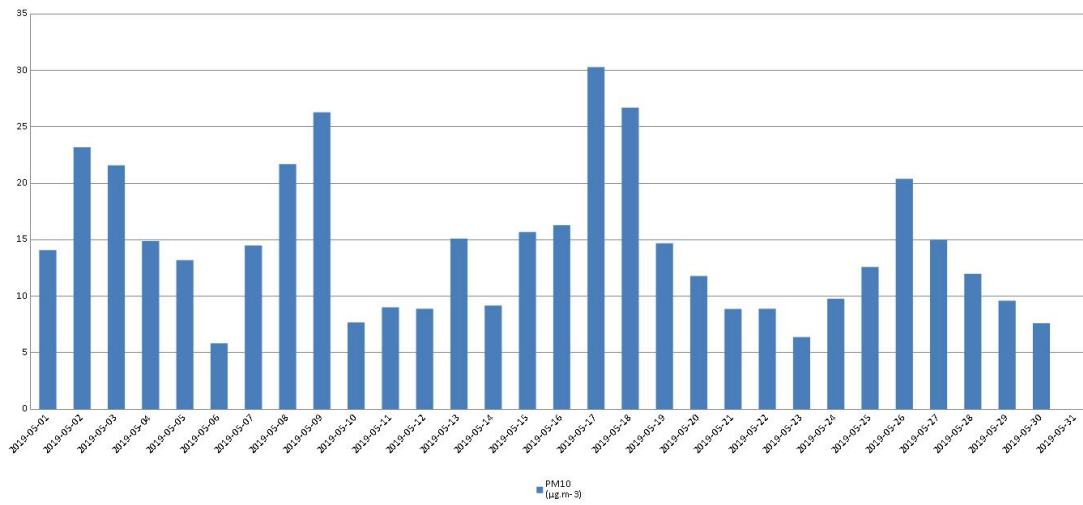
Цара Душана - Ксилен



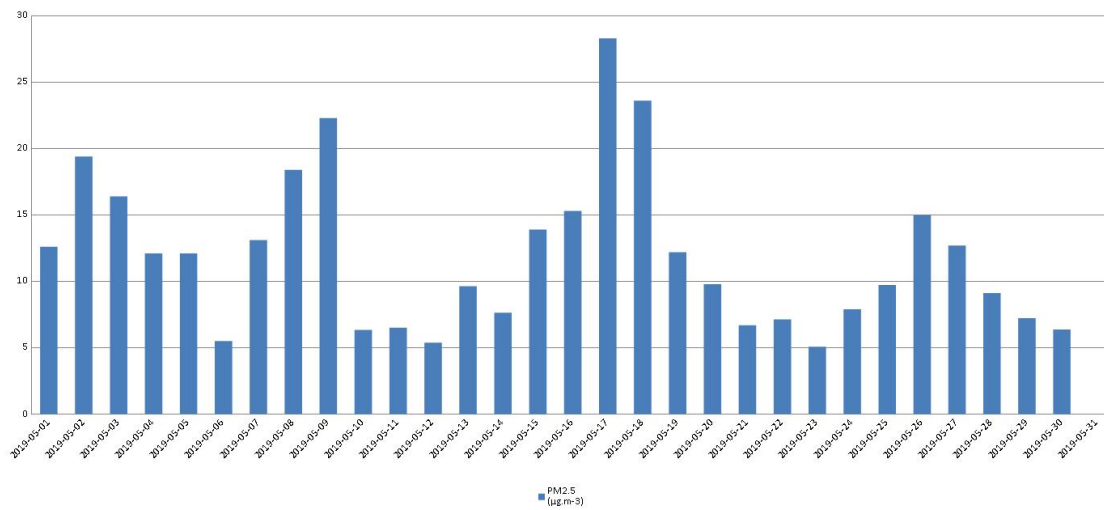
Цара Душана - Ксилен



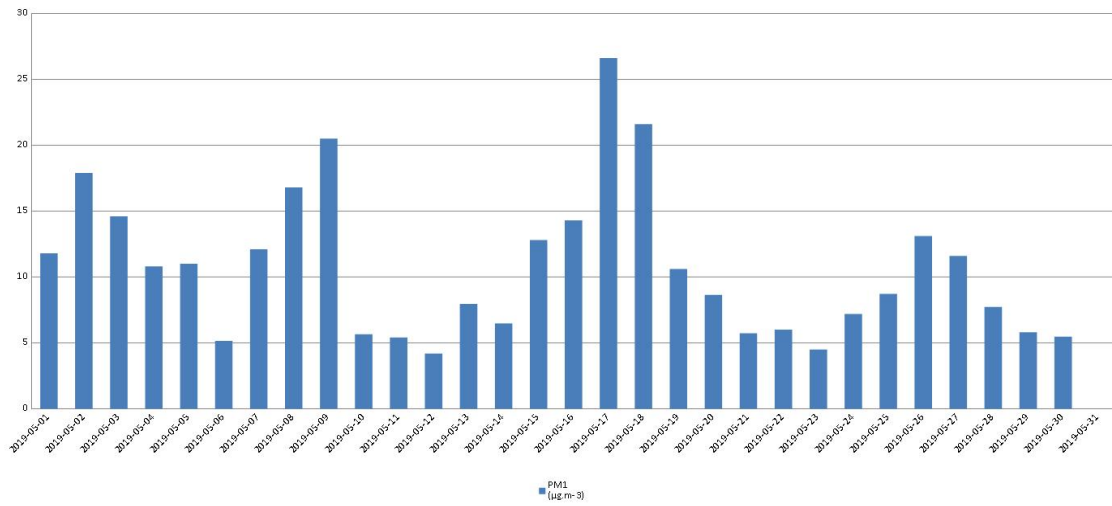
Ватрогасни дом - PM10



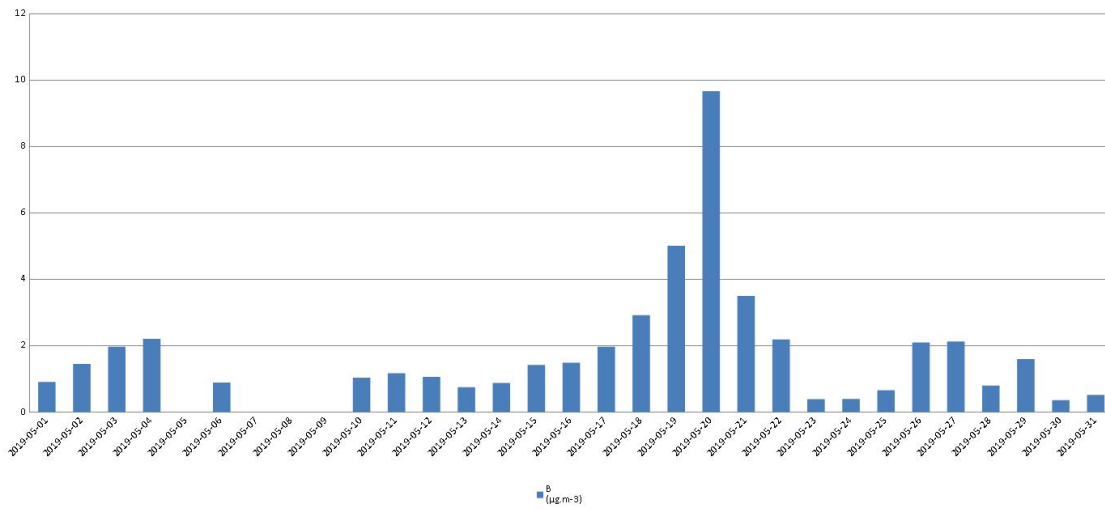
Ватрогасни дом - PM2.5



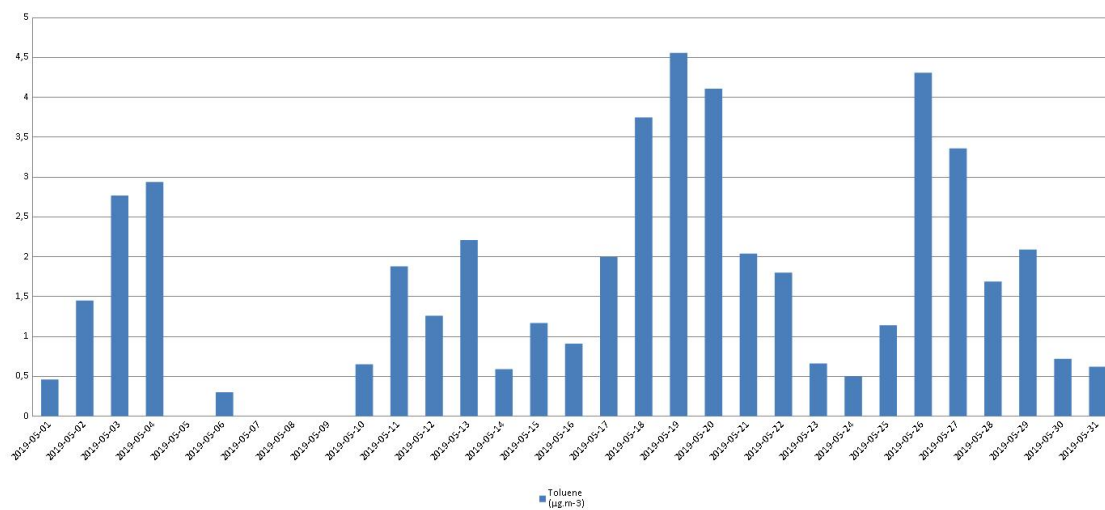
Ватрогасни дом - PM1



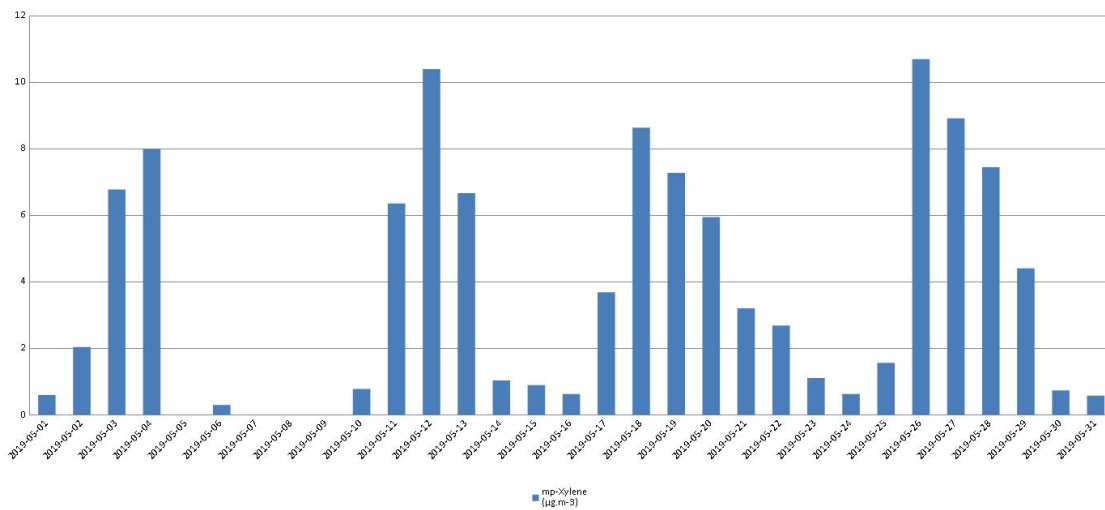
Ватрогасни дом - Бензен



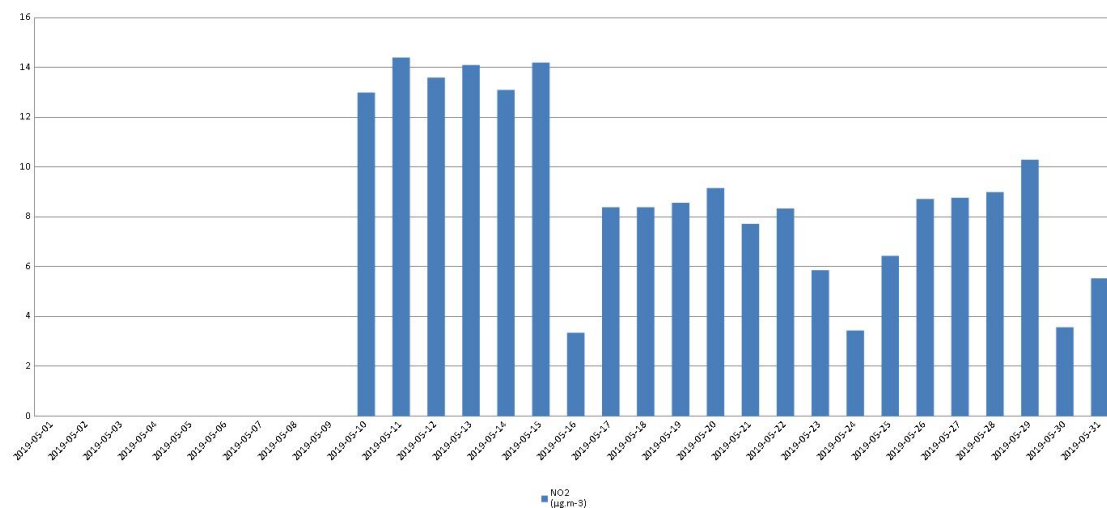
Ватрогасни дом - Толуен



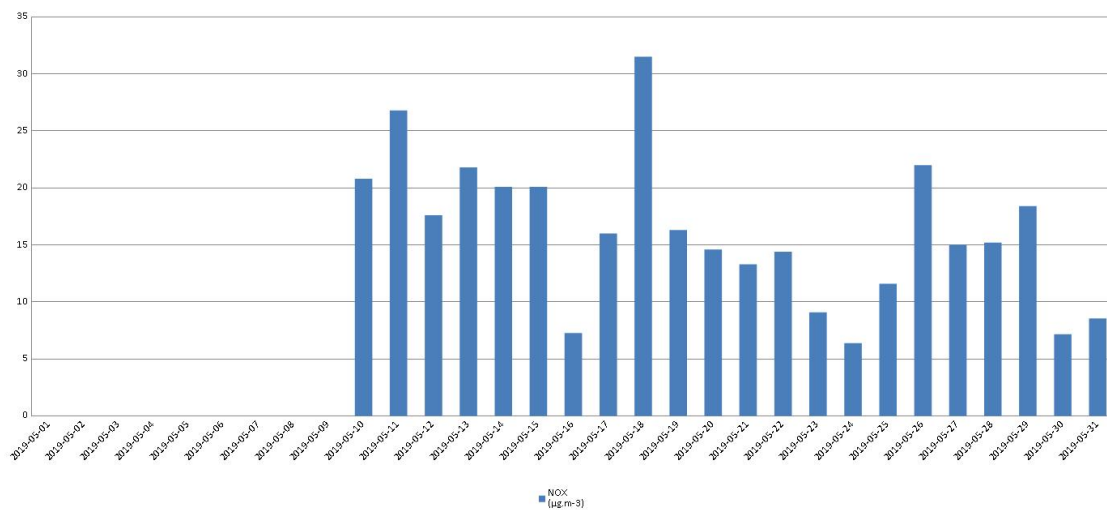
Ватрогасни дом - Ксилен



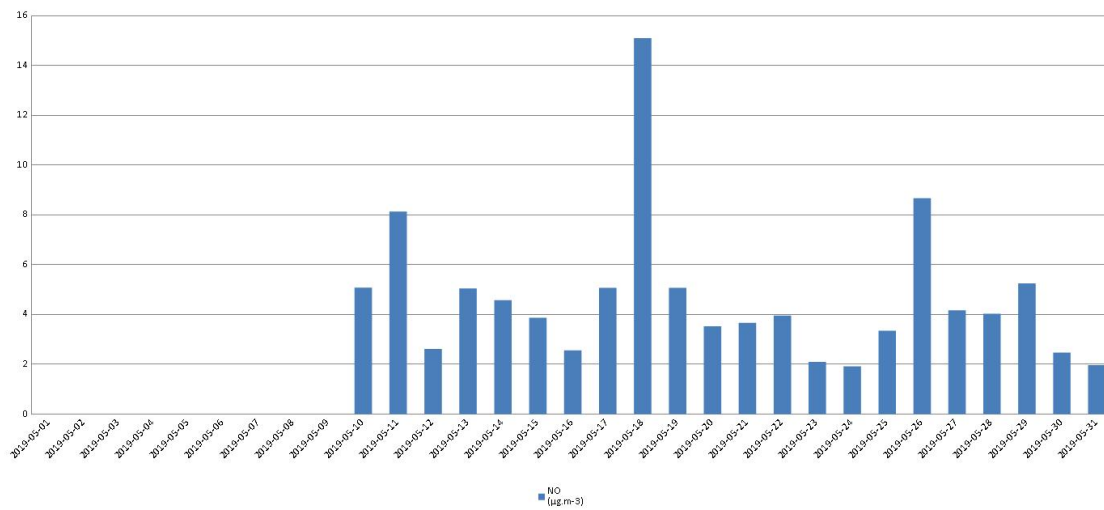
Ватрогасни дом - NO2



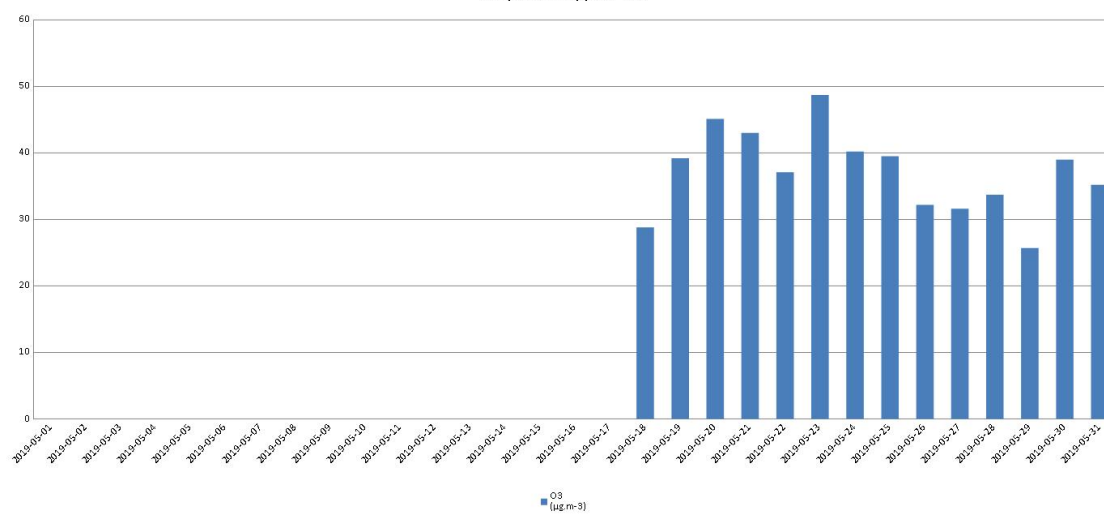
Ватрогасни дом - NOx



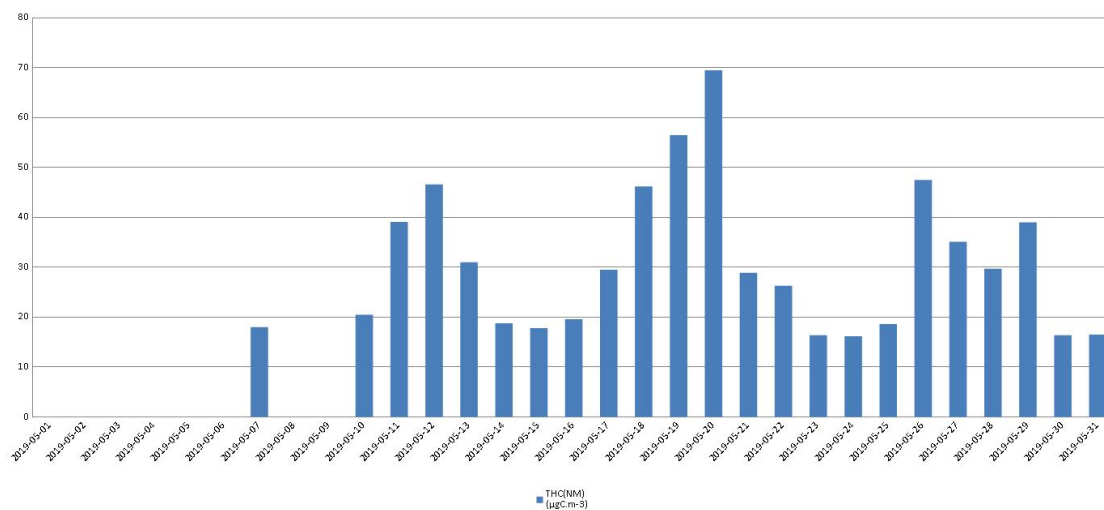
Ватрогасни дом - NO



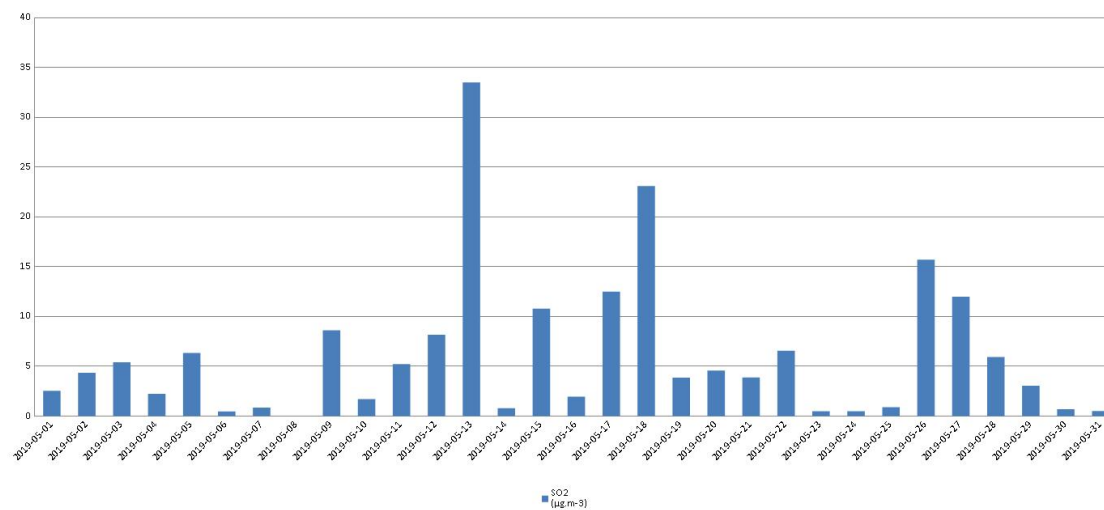
Ватрогасни дом - O3



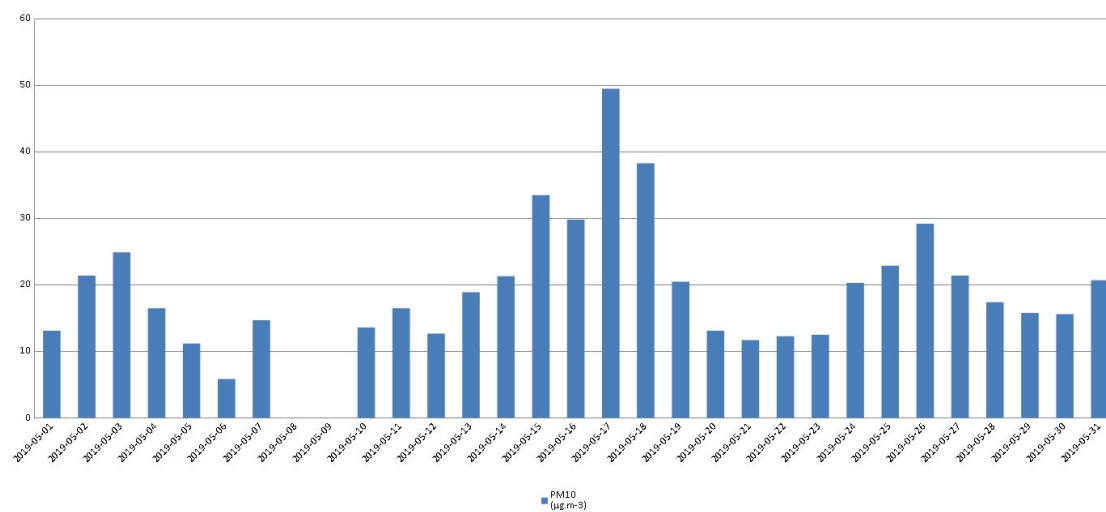
Ватрогасни дом - THC(NM)



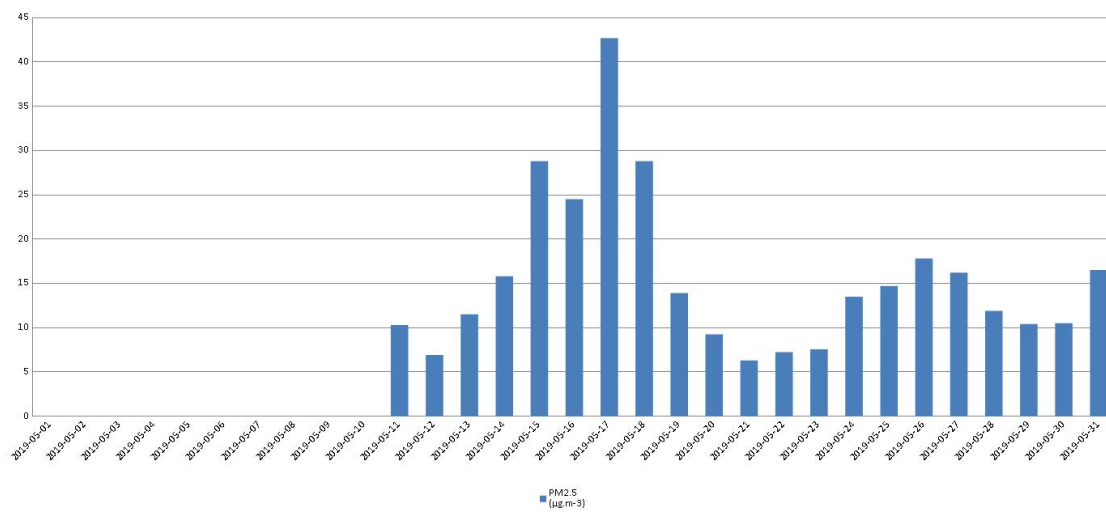
Војловица - SO₂



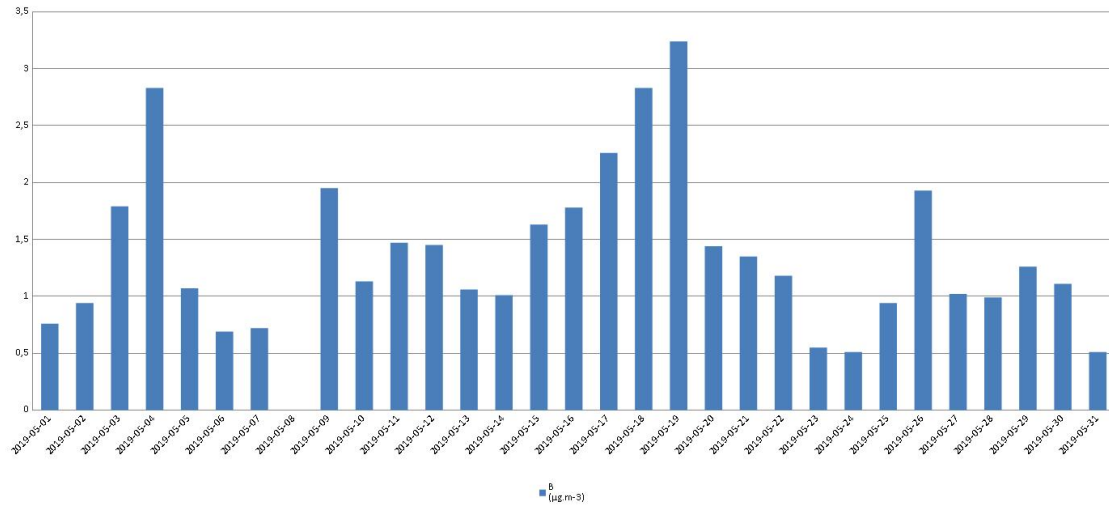
Војловица - PM10



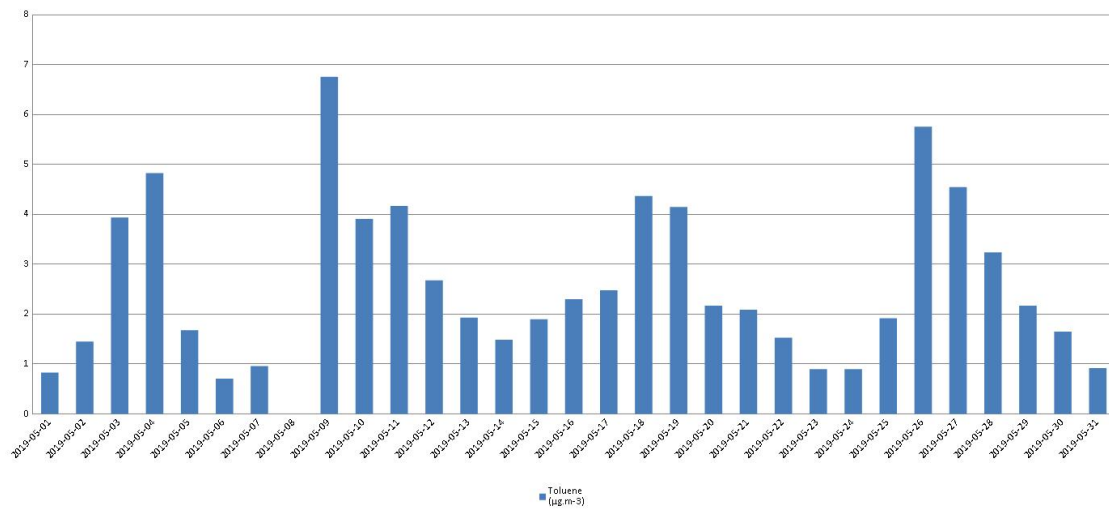
Војловица - PM2.5



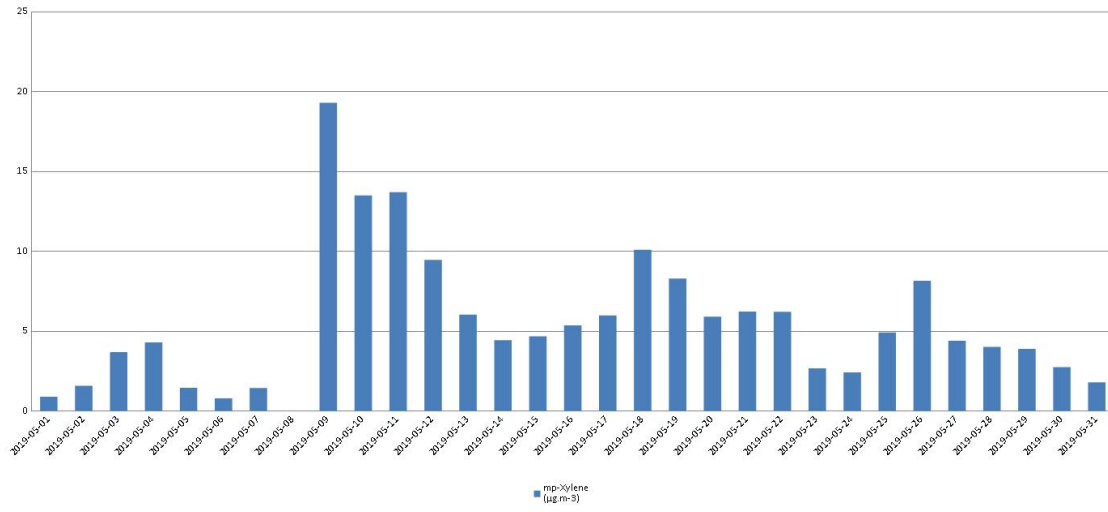
Војловица - Бензен



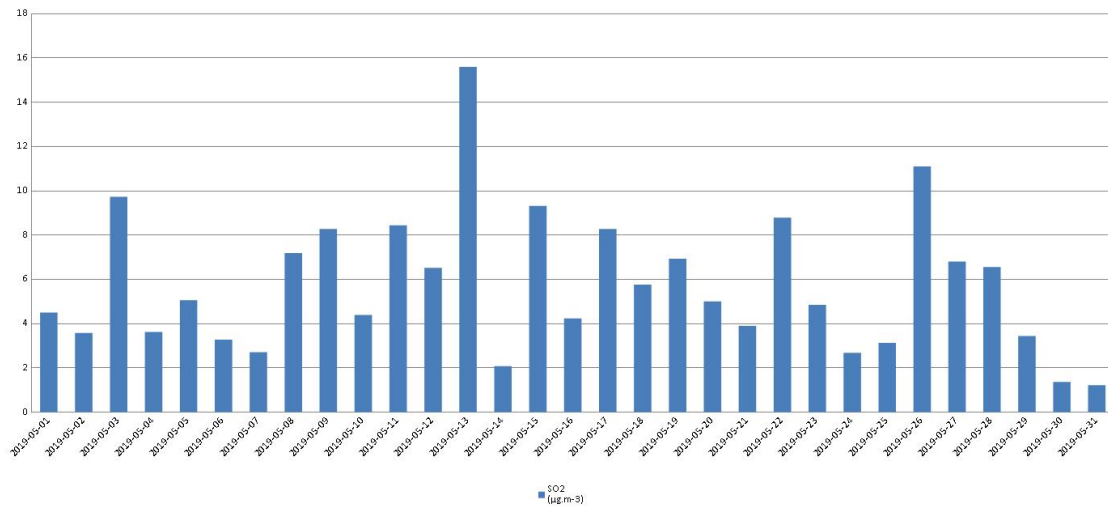
Војловица - Толуен



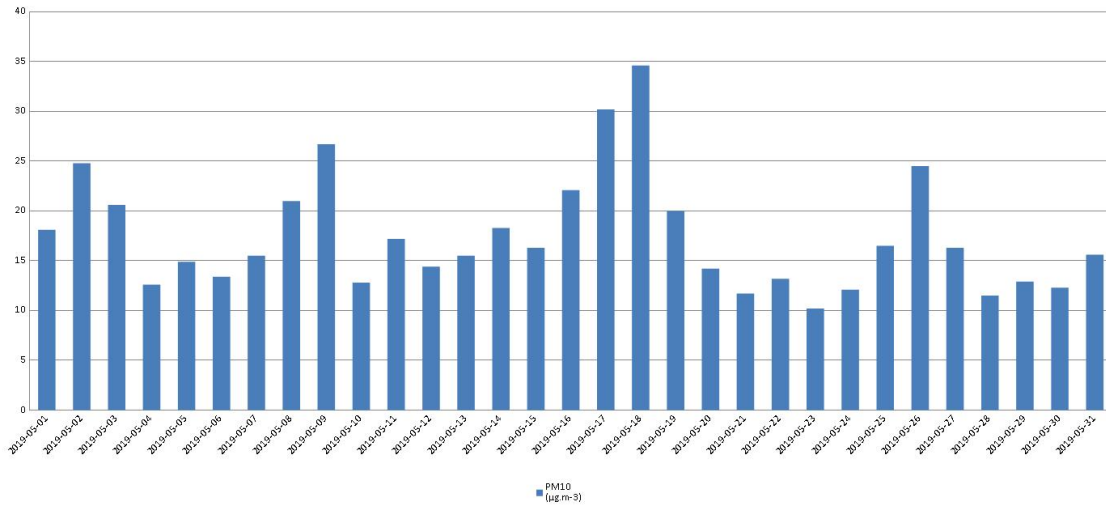
Војловица - Ксилен



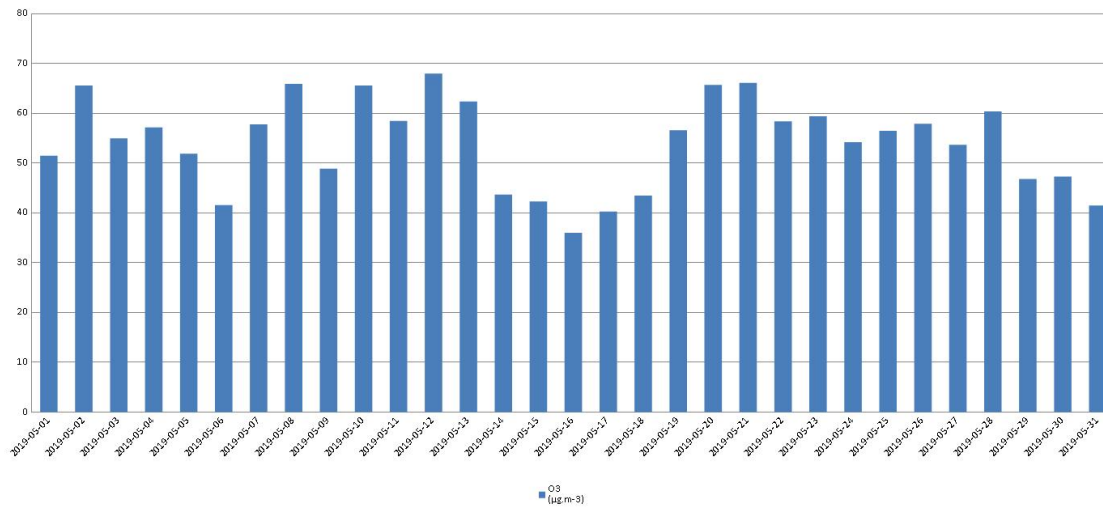
Старчево - SO2



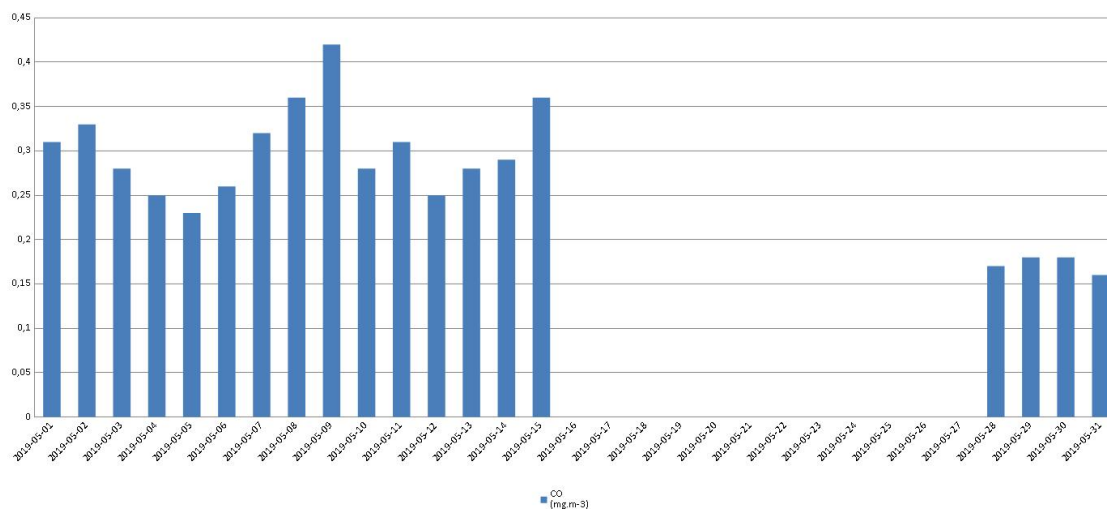
Старчево - PM10



Старчево - O3



Старчево - CO



Старчево - NO2

