

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, 27.08.2020.

**МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ
СИСТЕМА ЗА КОНТИНУАЛНО ПРАЋЕЊЕ АЕРОЗАГАЂЕЊА ЗА
ЈУЛ 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 (SO_2) - 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 $5,15 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $22,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.07.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $144 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.07.2020.

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

ГВ (24ч) = $5 \text{mg}/\text{m}^3$; ГВ (8ч) = $10 \text{mg}/\text{m}^3$;

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $0,37 \text{mg}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $0,61 \text{mg}/\text{m}^3$ измерена 30.07.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $1,18 \text{mg}/\text{m}^3$ измерена 29.07.2020.

Приземни озон (O_3) -

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $65,84 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $84,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 11.07.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $139 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 02.07.2020.

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 23 (недовољан број мерења)

Средња месечна концентрација $23,16 \mu\text{g}/\text{m}^3$ за 74,19% мерења

Максимална 24-часовна концентрација $33,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 15.07.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $80,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 09.07.2020.

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 1,03 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 2,83 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 09.07.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 12,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.07.2020.

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

ГВ (7дана) = 0,26 mg/m^3
Укупан број (24 ч.) мерења 30
Средња месечна концентрација 3,02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 8,64 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 21.07.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 26,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 21.07.2020.

р-Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 30
Средња месечна концентрација 0,22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 1,73 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 30.07.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 7,71 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 30.07.2020.

о-Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 30
Средња месечна концентрација 0,66 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 3,72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 21.07.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 21.07.2020.

мерна станица Ватрогасни дом

Укупни угљоводоници неметанског типа (ТНМНС)*

Укупан број (24 ч.) мерења 19 (недовољан број мерења)
Средња месечна концентрација 38,07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ за 61,29% мерења
Максимална 24-часовна концентрација 68,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 02.07.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 132 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 30.07.2020.

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 12,76 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 21,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.07.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 59,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 08.07.2020.

Приземни озон (O_3) -

Укупан број (24 ч.) мерења 30
Средња месечна концентрација 71,65 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 84,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 11.07.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 170 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 30.07.2020.

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 0,63 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 2,09 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 30.07.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 4,86 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 30.07.2020.

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

ГВ (7дана) = 0,26 mg/m^3
Укупан број (24 ч.) мерења 30
Средња месечна концентрација 1,64 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 4,37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 30.07.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 11,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 30.07.2020.

Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 30
Средња месечна концентрација 3,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 6,95 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 30.07.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 16,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 30.07.2020.

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 31
Средња месечна концентрација 15,16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 30.07.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 68,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 08.07.2020.

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 31
Средња месечна концентрација 10,51 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 17,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 24.07.2020..
Максимална 1-часовна концентрација 57,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 08.07.2020.

Суспендоване честице (PM1)* -

Укупан број (24 ч.) мерења 31
Средња месечна концентрација 8,77 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 15,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 24.07.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 52 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 08.07.2020.

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 31
Средња месечна концентрација 5,55 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 26,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.07.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 174 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.07.2020.

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 31

Средња месечна концентрација 11,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 24.07.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 46,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.07.2020.

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 31

Средња месечна концентрација 10,58 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 17,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 24.07.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 46,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.07.2020.

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 20 (недовољан број мерења)

Средња месечна концентрација 3,91 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ за 64,52% мерења

Максимална 24-часовна концентрација 11,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.07.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.07.2020.

Приземни озон (O₃) -

Укупан број (24 ч.) мерења 25

Средња месечна концентрација 54,26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 68,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 11.07.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 130 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 22.07.2020.

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 31

Средња месечна концентрација 13,92 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 29,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 05.07.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 368 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 05.07.2020.

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 19 (недовољан број мерења)

Средња месечна концентрација 0,21 mg/m^3 за 61,29% мерења

Максимална 24-часовна концентрација 0,3 mg/m^3 измерена 30.07.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 0,7 mg/m^3 измерена 30.07.2020.

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 31

Средња месечна концентрација $12,32 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $20,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 15.07.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $56,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.07.2020.

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) = $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, 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) = $3 \text{mg}/\text{m}^3$

- 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) = $44 \mu\text{g}/\text{m}^3$

- за РМ10 ГВ (1г) = $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, ГВ(24ч) се не сме прекорачити више од 35 пута у једној кал. години

- за РМ2.5 ГВ (1г) = $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$, толерантна вредност ТВ за 2019. годину износи $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$

- за бензен прописана гранична вредност ГВ која износи $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ на годишњем нивоу, толерантна вредност ТВ за 2020. 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 63/13).

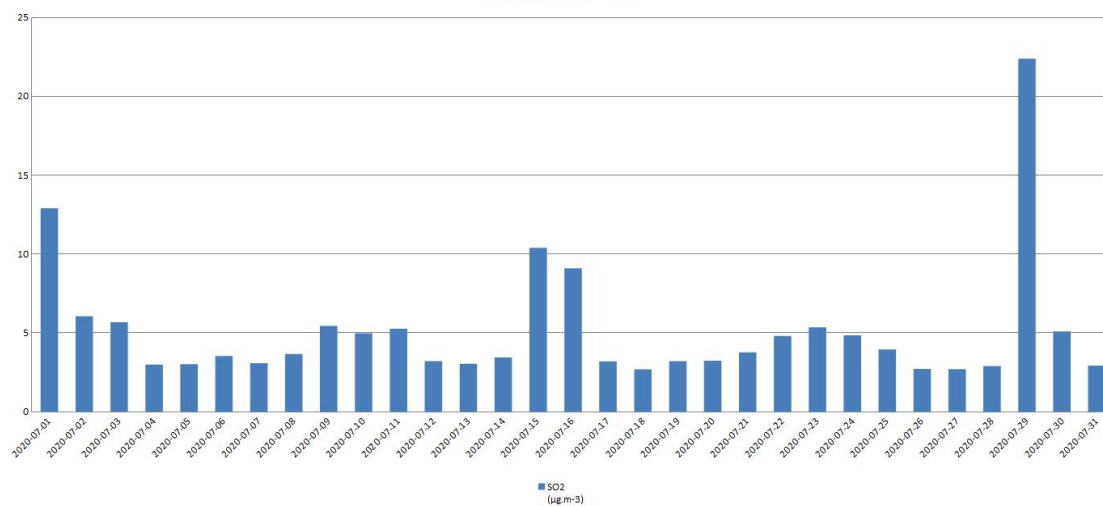
Месечни извештаји Система за континуално праћење аерозагађења презентују се на интернет адреси www.pancevo.rs

Секретар

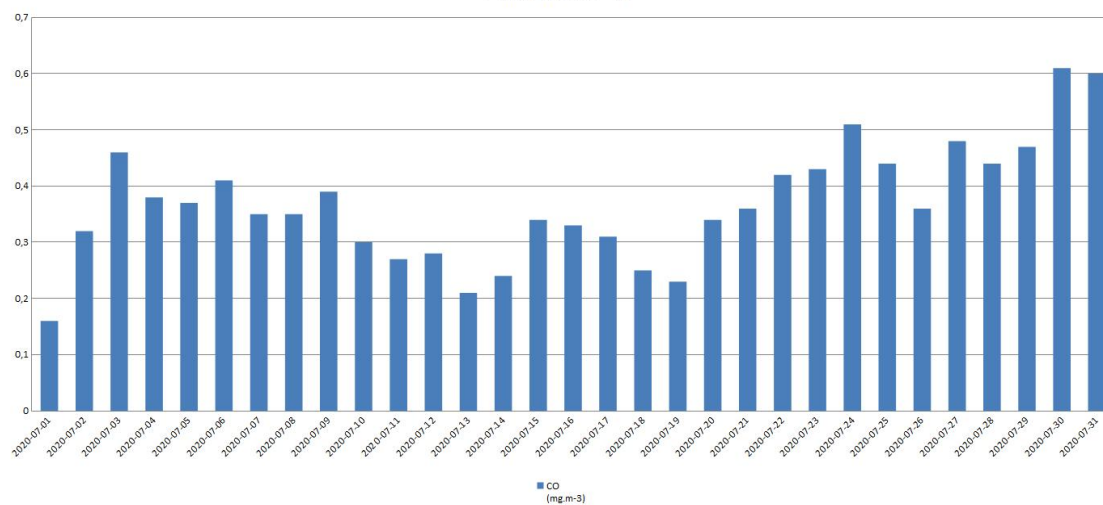
Зденка Миљковић

ГРАФИЧКИ И ТАБЕЛАРНИ ПРИКАЗ

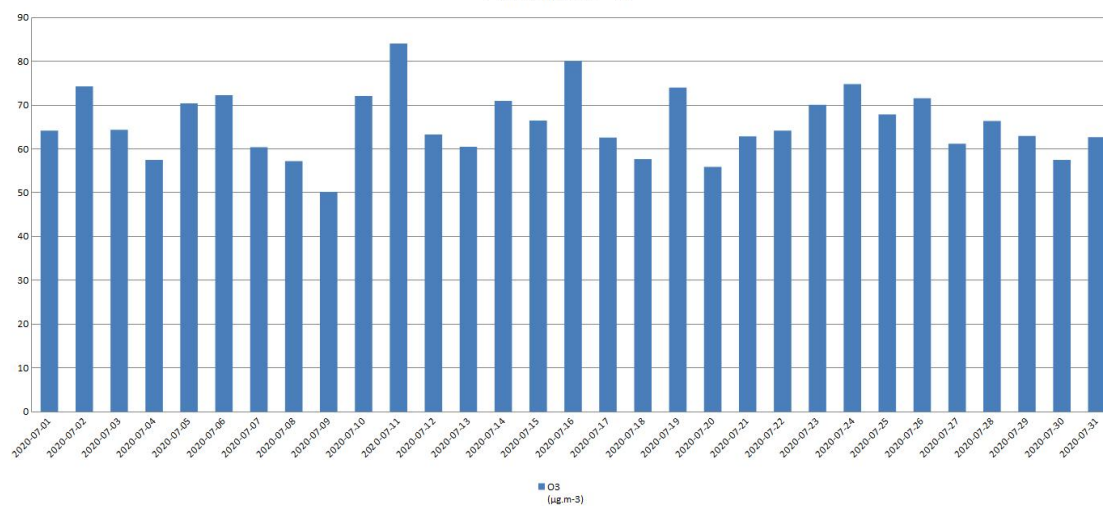
Цара Душана - SO2



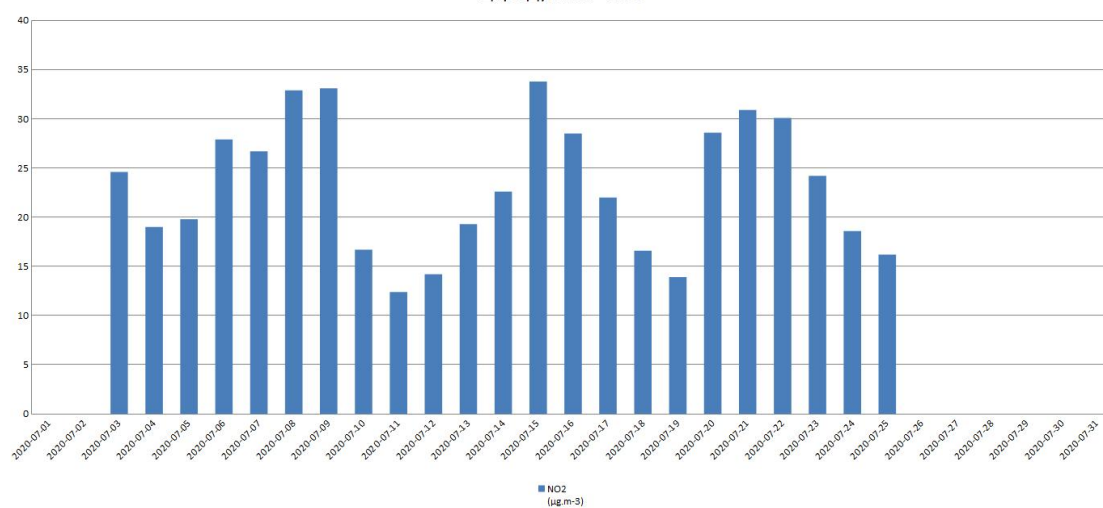
Цара Душана - CO

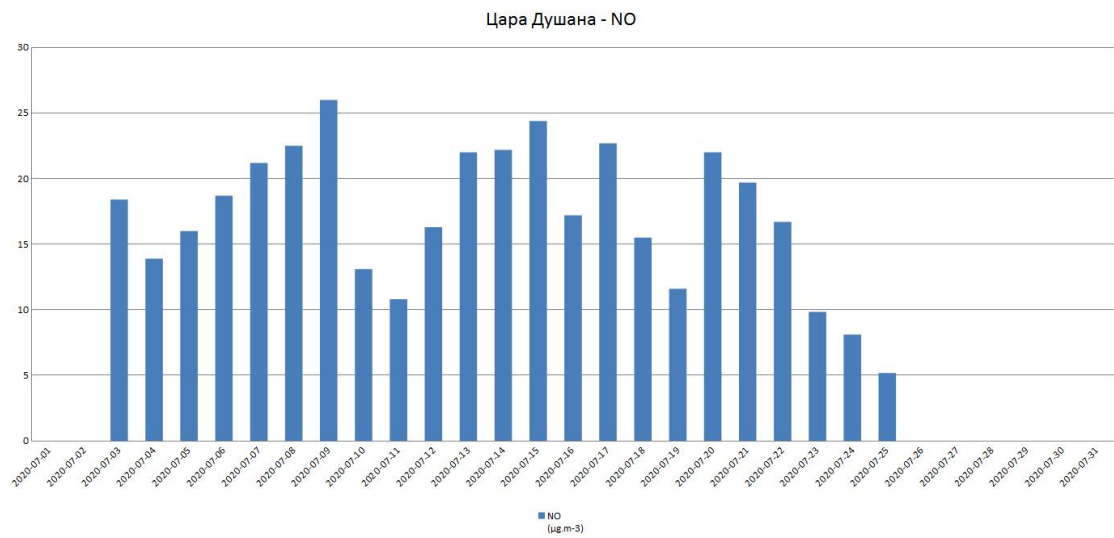
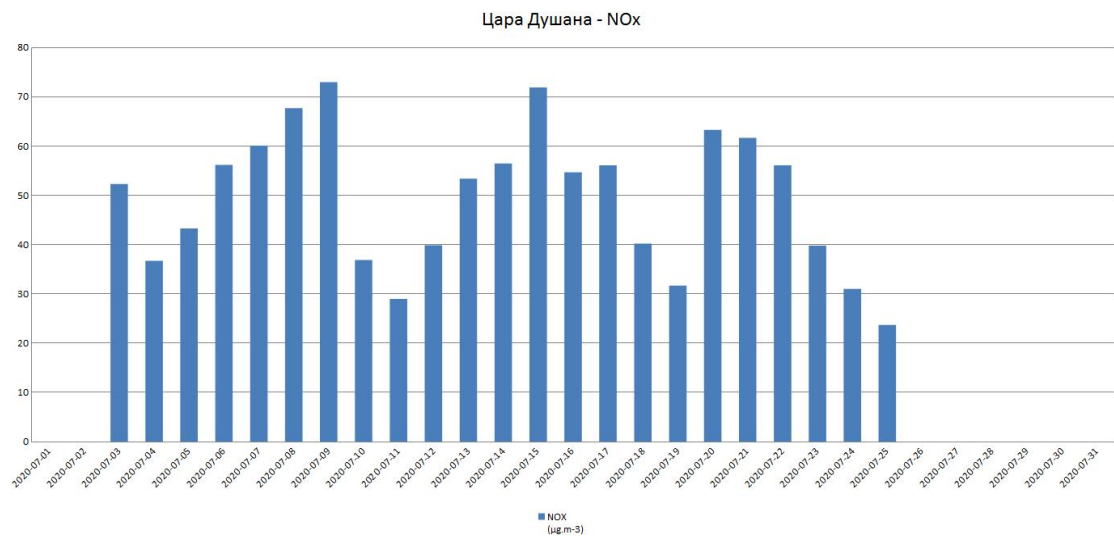


Цара Душана - O3

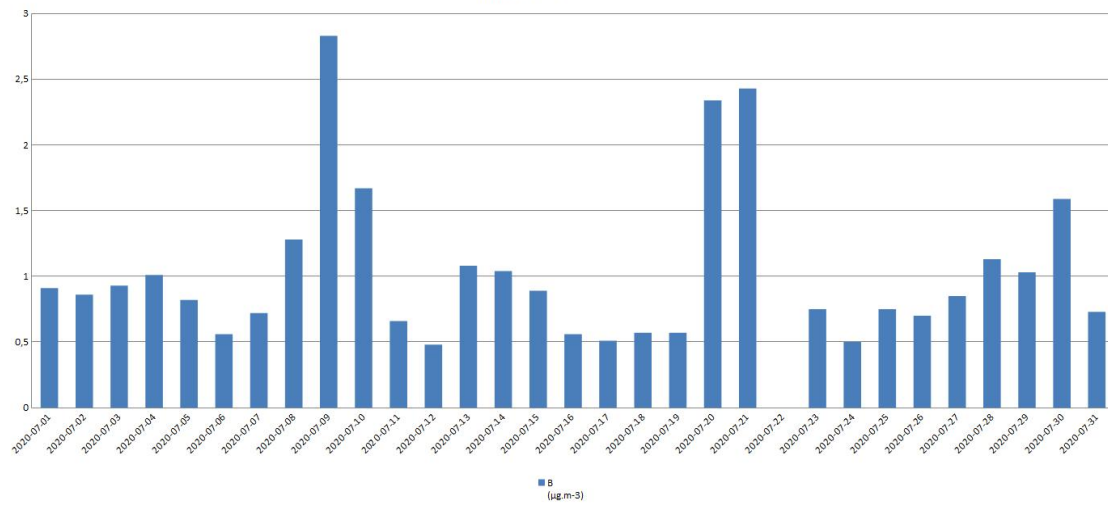


Цара Душана - NO2

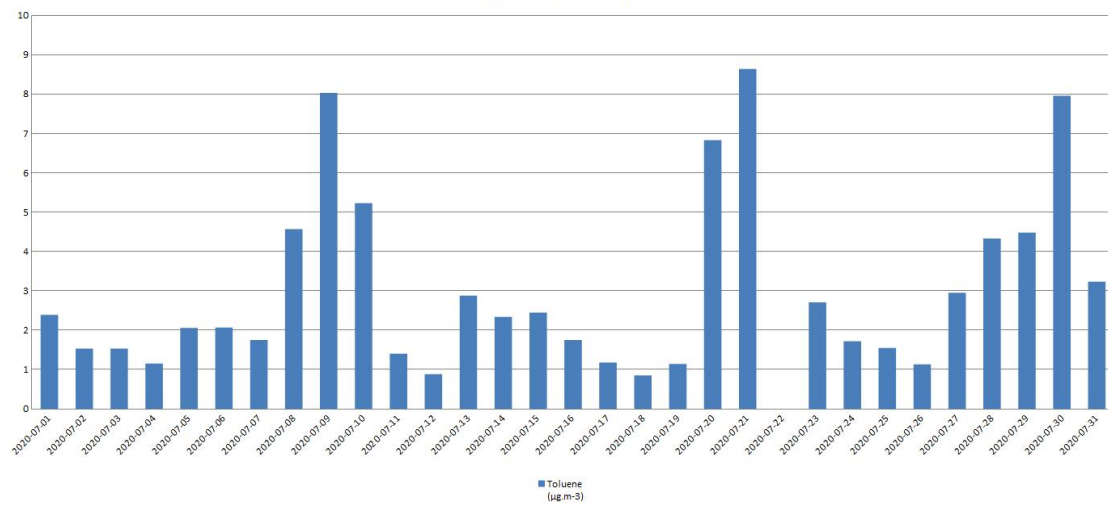


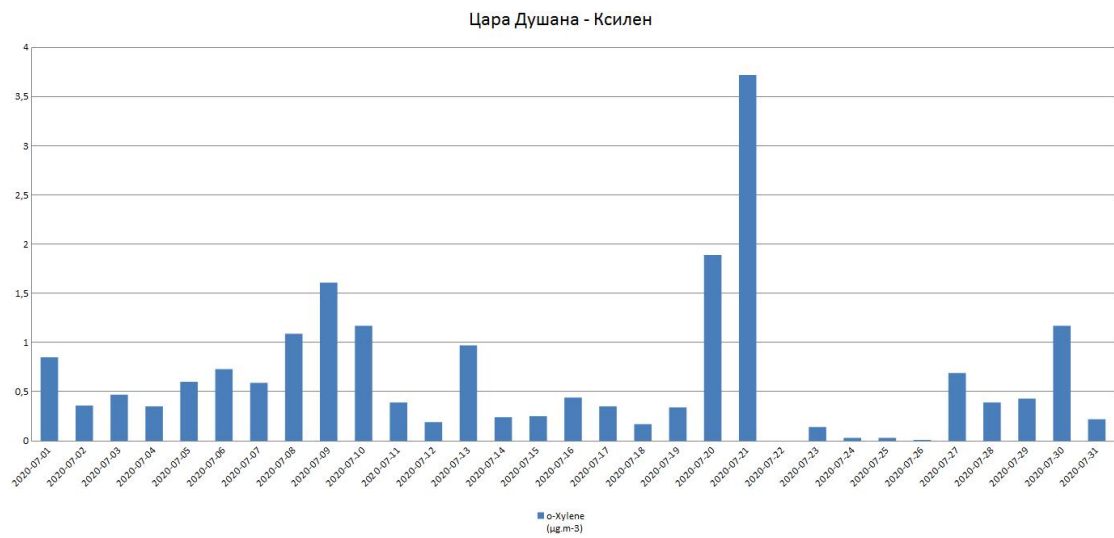
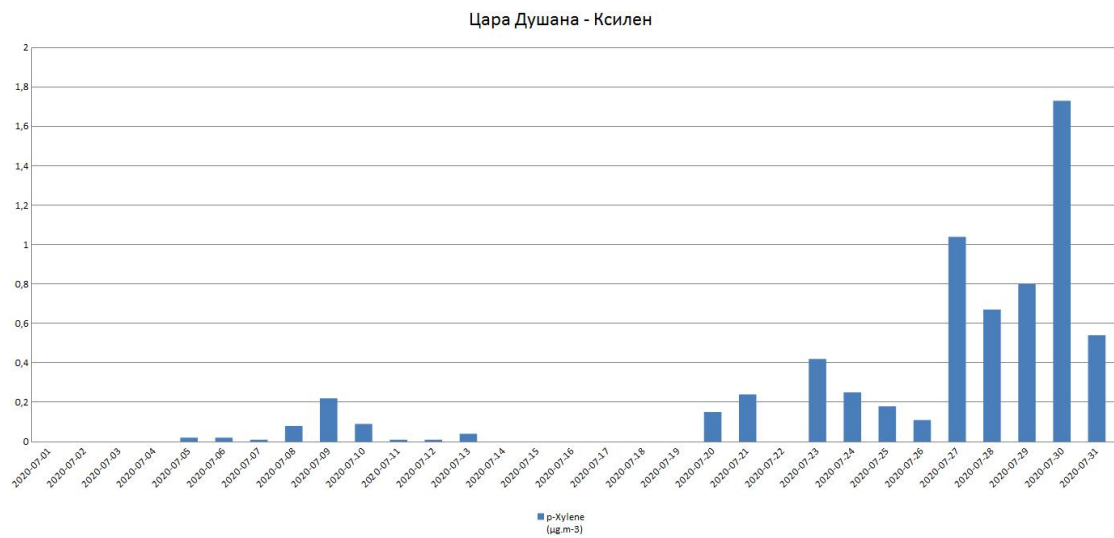


Цара Душана - Бензен

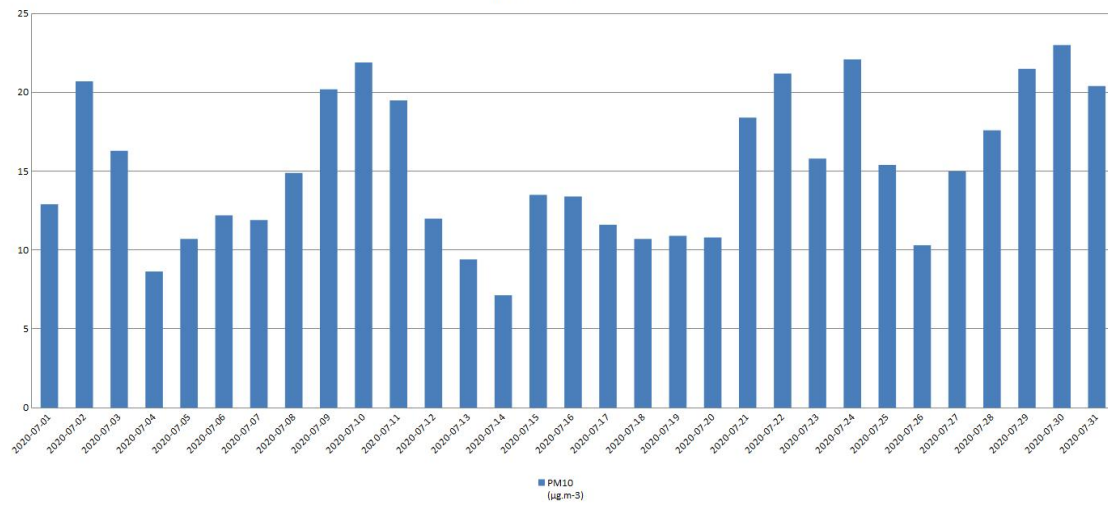


Цара Душана - Толуен

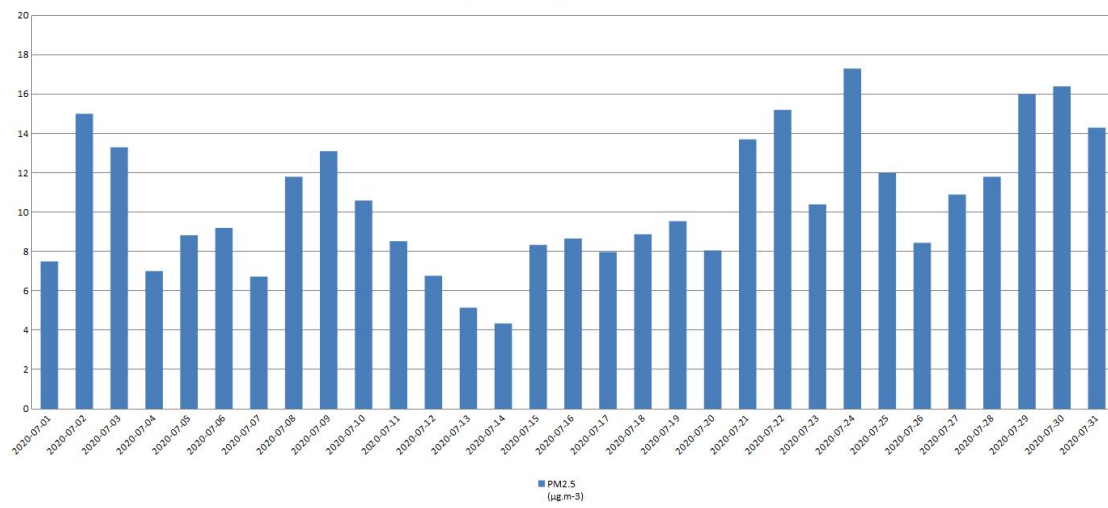




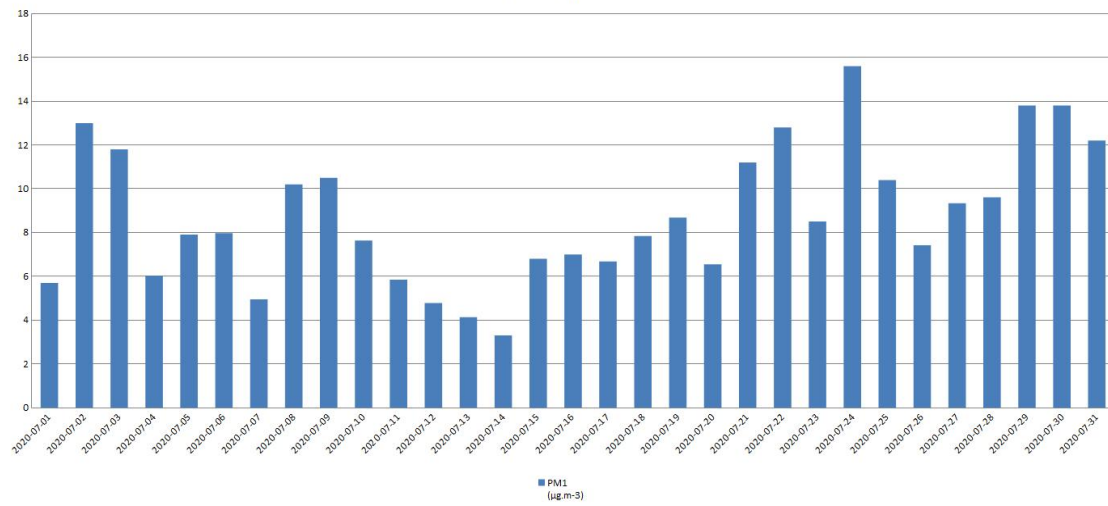
Ватрогасни дом - PM10



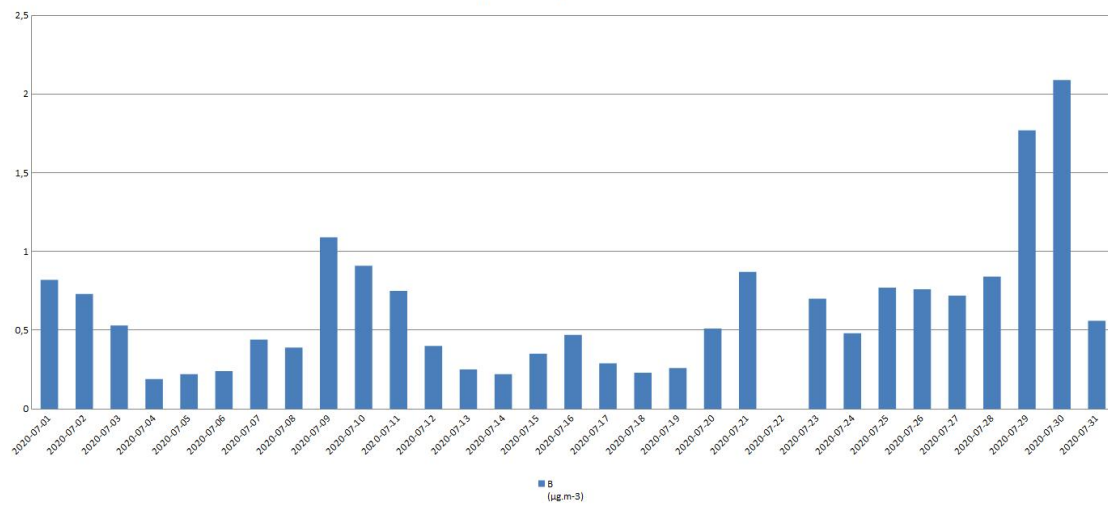
Ватрогасни дом - PM2.5



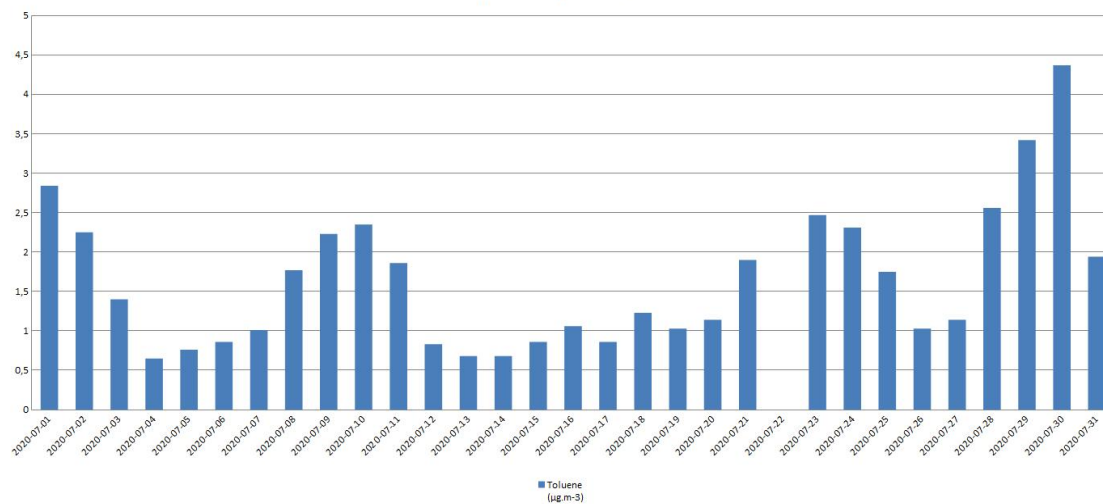
Ватрогасни дом - PM1



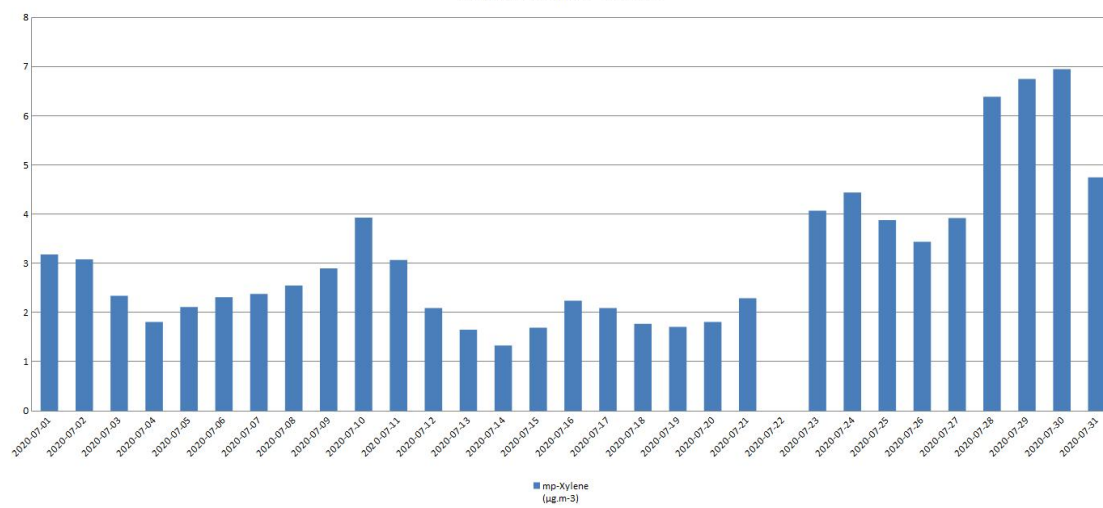
Ватрогасни дом - Бензен



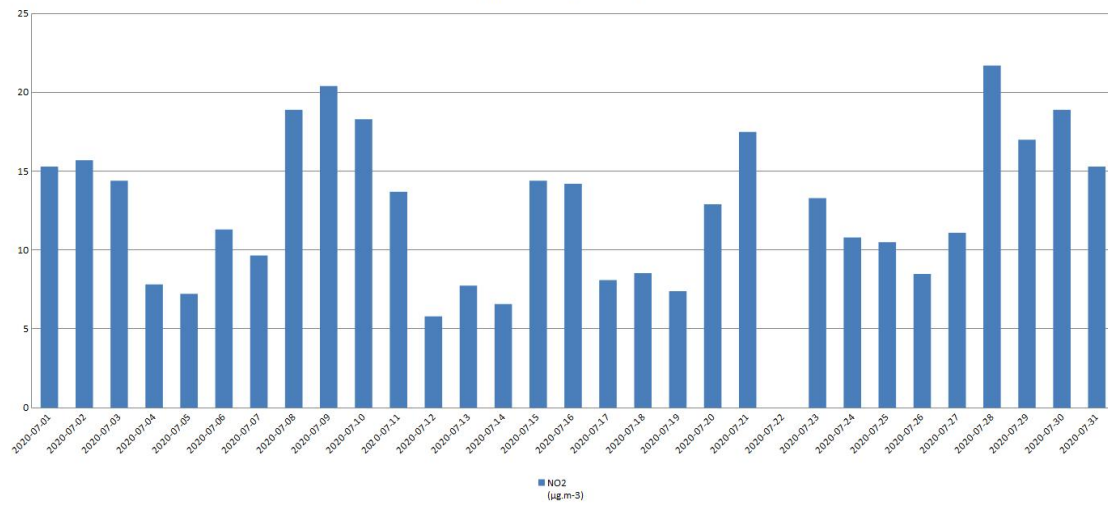
Ватрогасни дом - Толуен



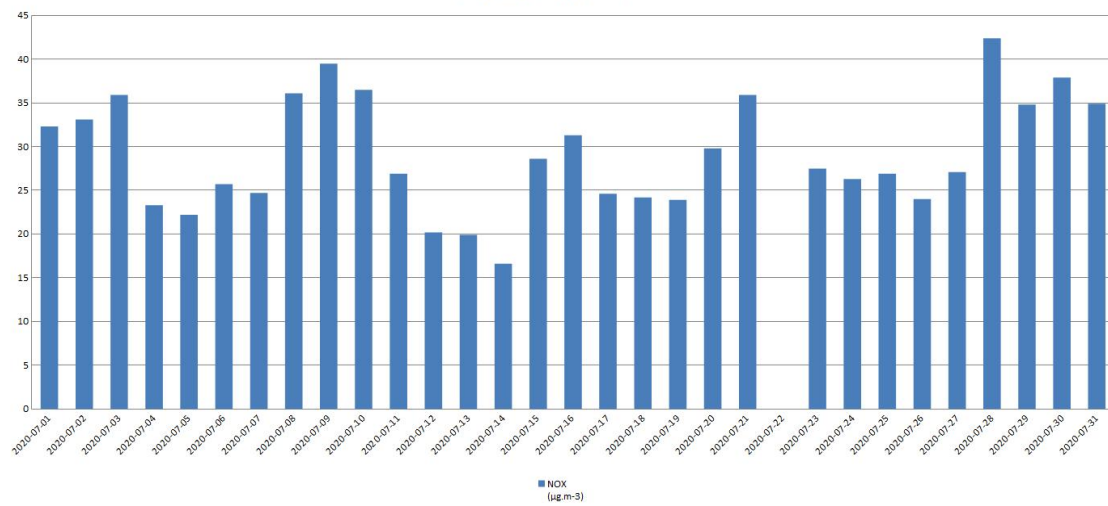
Ватрогасни дом - Ксилен



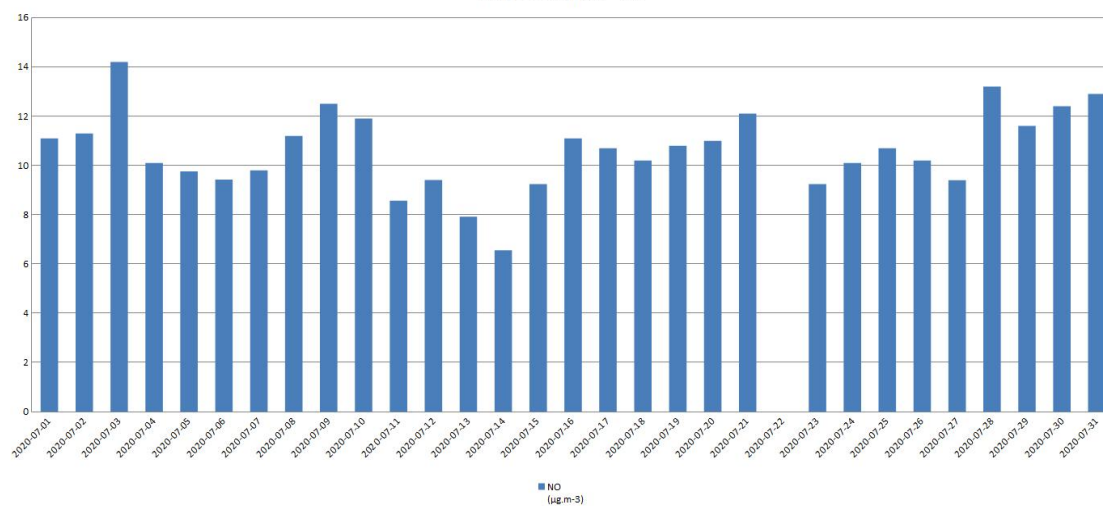
Ватрогасни дом - NO2



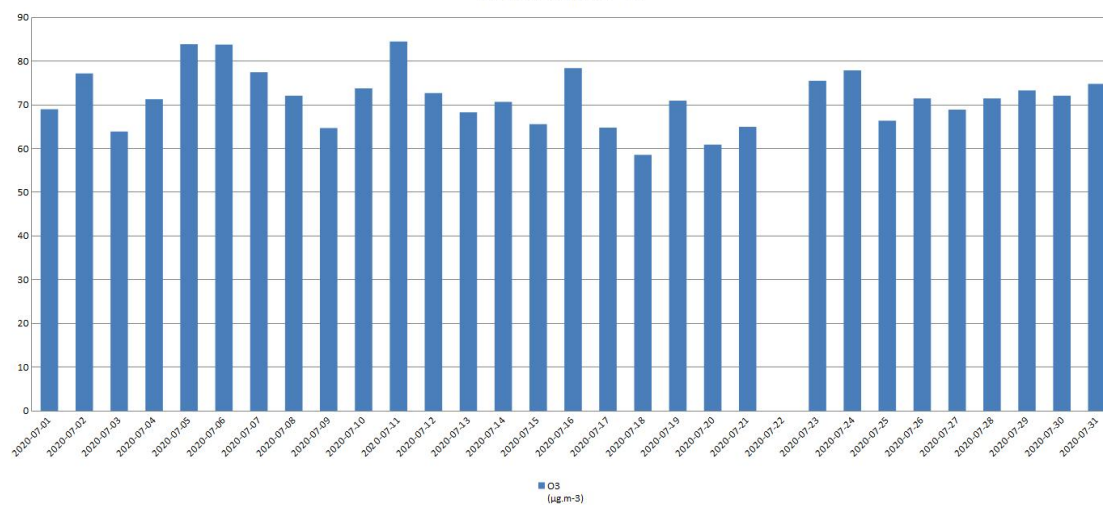
Ватрогасни дом - NOx



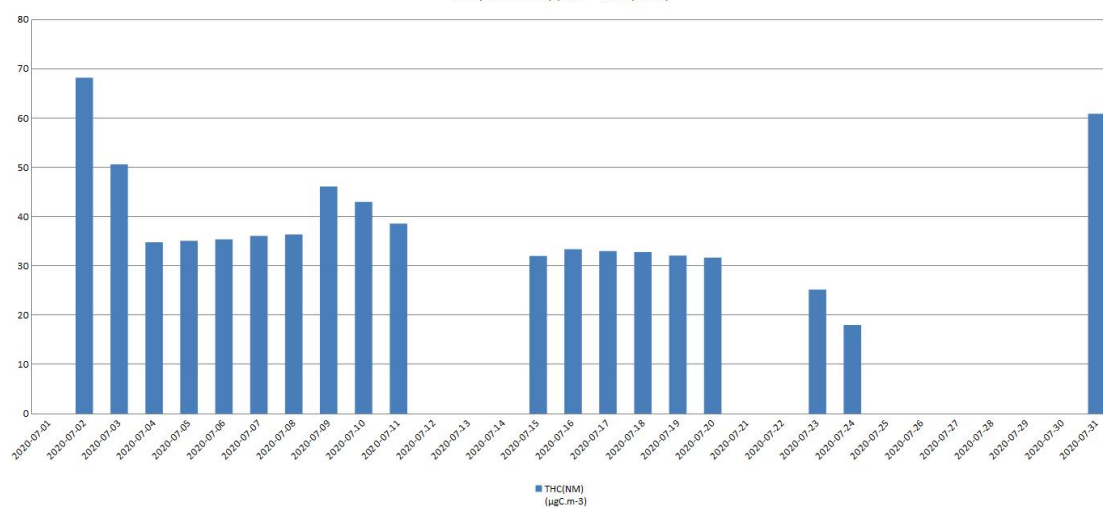
Ватрогасни дом - NO



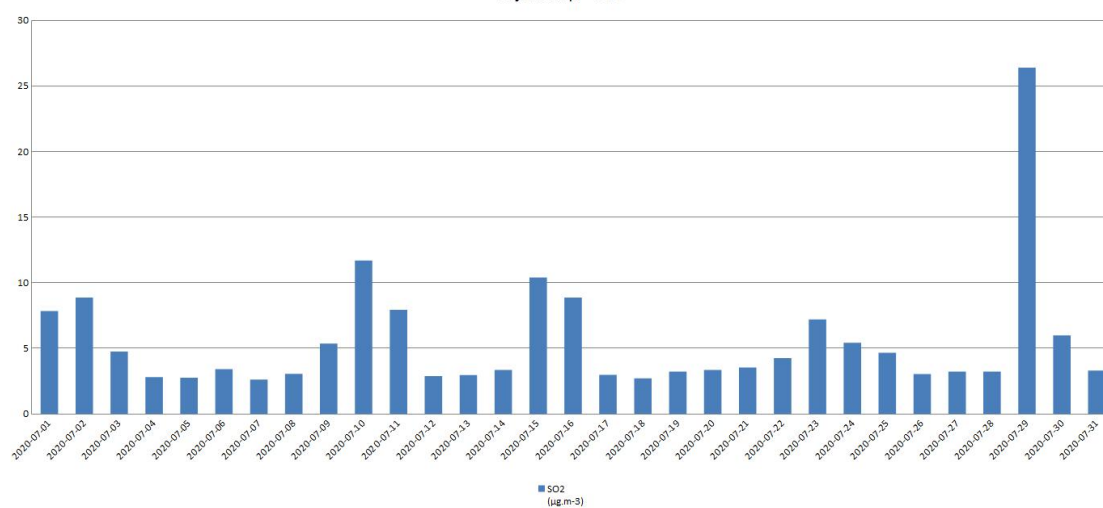
Ватрогасни дом - O3



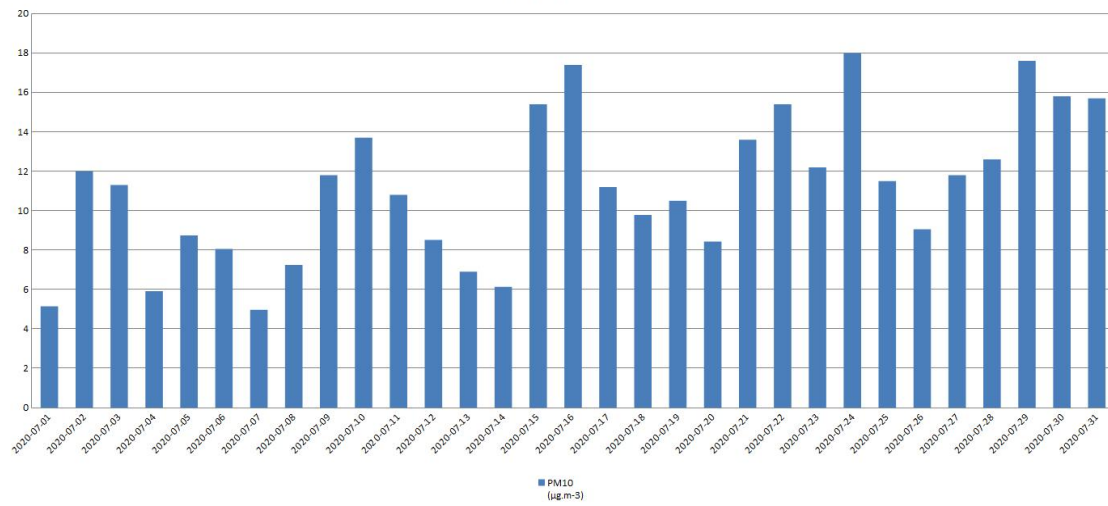
Ватрогасни дом - THC(NM)



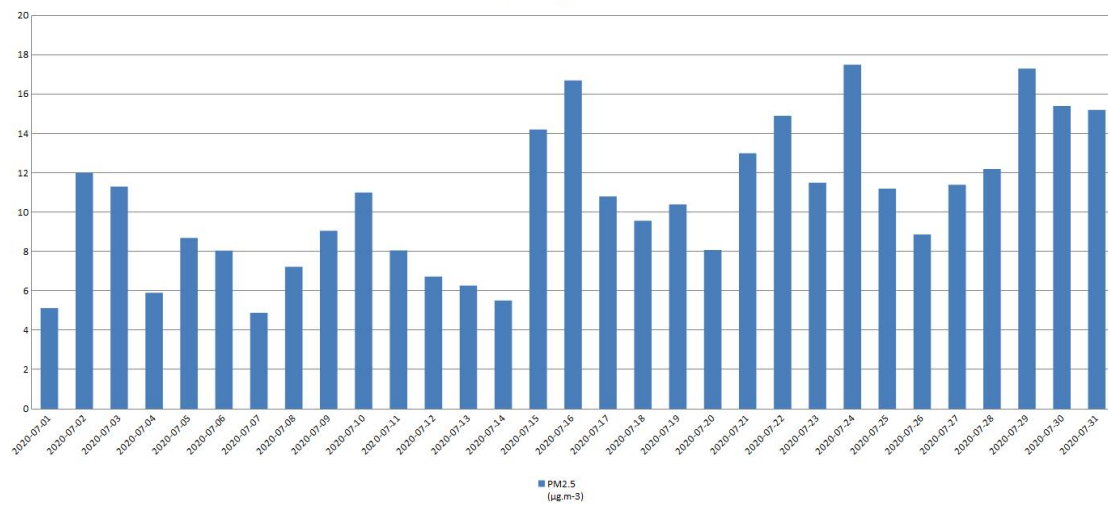
Војловица - SO₂



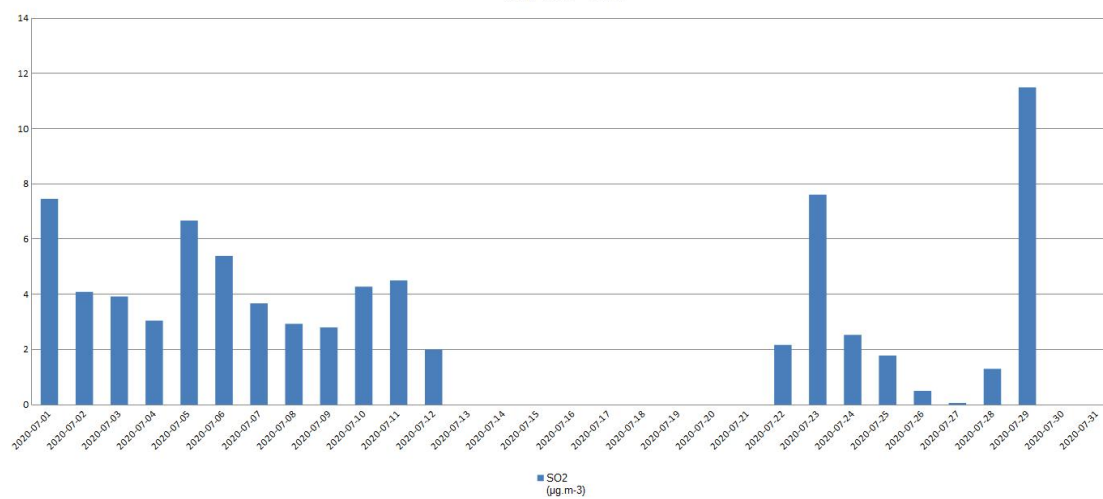
Војловица - PM10



Војловица - PM2.5



Старчево - SO2



Старчево - PM10

