

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, 23.07.2020.

**МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ
СИСТЕМА ЗА КОНТИНУАЛНО ПРАЋЕЊЕ АЕРОЗАГАЂЕЊА ЗА
ЈУН 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)

$\text{ГВ (24ч)} = 125 \mu\text{g/m}^3$; $\text{ГВ (1ч)} = 350 \mu\text{g/m}^3$

Укупан број (24 ч.) мерења 29

Средња месечна концентрација $4,81 \mu\text{g/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $15,9 \mu\text{g/m}^3$ измерена 10.06.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $115 \mu\text{g/m}^3$ измерена 10.06.2020.

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

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

Укупан број (24 ч.) мерења 25

Средња месечна концентрација $0,26 \text{ mg/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $0,33 \text{ mg/m}^3$ измерена 11.06.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $0,93 \text{ mg/m}^3$ измерена 25.06.2020.

Приземни озон (O_3) -

Укупан број (24 ч.) мерења 29

Средња месечна концентрација $64,2 \mu\text{g/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $89,5 \mu\text{g/m}^3$ измерена 14.06.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $167 \mu\text{g/m}^3$ измерена 29.06.2020.

Азот диоксид (NO_2) - без прекорачења ГВ (24ч) и ГВ (1ч)

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

$\text{ТВ (24ч)} = 89 \mu\text{g/m}^3$; $\text{ТВ (1ч)} = 157,5 \mu\text{g/m}^3$;

Укупан број (24 ч.) мерења 21 (недовољан број мерења)

Средња месечна концентрација $21,83 \mu\text{g/m}^3$ за 70% мерења

Максимална 24-часовна концентрација $29,8 \mu\text{g/m}^3$ измерена 02.06.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $66,2 \mu\text{g/m}^3$ измерена 06.06.2020.

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 0,94 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 1,95 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 04.06.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 9,31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 04.06.2020.

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

ГВ (7дана) = 0,26 mg/m^3
Укупан број (24 ч.) мерења 29
Средња месечна концентрација 2,61 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 7,15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.06.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 77,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.06.2020.

р-Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 29
Средња месечна концентрација 0,03 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 0,17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 05.06.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 1,08 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.06.2020.

о-Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 29
Средња месечна концентрација 0,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 2,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.06.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 12,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.06.2020.

мерна станица Ватрогасни дом

Укупни угљоводоници неметанског типа (ТНМНС)*

Укупан број (24 ч.) мерења 19 (недовољан број мерења)
Средња месечна концентрација 31,89 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ за 63,33% мерења
Максимална 24-часовна концентрација 78,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.06.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 135 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 24.06.2020.

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 11,48 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 18,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 03.06.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 50,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.06.2020.

Приземни озон (O_3) -

Укупан број (24 ч.) мерења 30
Средња месечна концентрација 72,68 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 102 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.06.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 159 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.06.2020.

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 0,74 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 2,29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 03.06.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 7,71 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.06.2020.

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

ГВ (7дана) = 0,26 mg/m^3
Укупан број (24 ч.) мерења 30
Средња месечна концентрација 1,25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 3,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 06.06.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 7,44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 06.06.2020.

Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 30
Средња месечна концентрација 1,99 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 3,43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.06.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 8,53 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.06.2020.

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 30
Средња месечна концентрација 10,46 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 20,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.06.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 46,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 30.06.2020.

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 7,95 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 13,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.06.2020..
Максимална 1-часовна концентрација 39,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 30.06.2020.

Суспендоване честице (PM1)* -

Укупан број (24 ч.) мерења 30
Средња месечна концентрација 6,76 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 11,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.06.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 34,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 30.06.2020.

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 22 (недовољан број мерења)
Средња месечна концентрација 5,02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 73,33% мерења
Максимална 24-часовна концентрација 12,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 10.06.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 68,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 10.06.2020.

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 26

Средња месечна концентрација 6,46 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 10,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.06.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 24,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 02.06.2020.

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 26

Средња месечна концентрација 6,41 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 10,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.06.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 24,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 02.06.2020.

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 0,85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 4,29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 27.06.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 37,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 02. 06. 2020.

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

ГВ (7дана) = 0,26 mg/m^3

Укупан број (24 ч.) мерења 28

Средња месечна концентрација 1,43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 3,49 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.06.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.06.2020.

Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 28

Средња месечна концентрација 0,97 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 3,15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.06.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 33,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 16.06.2020.

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 30

Средња месечна концентрација 5,46 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 24,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.06.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 76,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 10.06.2020.

Приземни озон (O_3) -

Укупан број (24 ч.) мерења 28

Средња месечна концентрација $51,75 \mu g/m^3$

Максимална 24-часовна концентрација $74 \mu g/m^3$ измерена 28.06.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $103 \mu g/m^3$ измерена 09.06.2020.

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

ГВ (24ч) = $50 \mu g/m^3$; ТВ (24ч) = $50 \mu g/m^3$;

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација $11,65 \mu g/m^3$

Максимална 24-часовна концентрација $20,7 \mu g/m^3$ измерена 29.06.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $103 \mu g/m^3$ измерена 07.06.2020.

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 26

Средња месечна концентрација $0,22 mg/m^3$

Максимална 24-часовна концентрација $0,31 mg/m^3$ измерена 01.06.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $0,67 mg/m^3$ измерена 29.06.2020.

Азот диоксид (NO_2) - без прекорачења ГВ (24ч) и ГВ (1ч)

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

ТВ (24ч) = $89 \mu g/m^3$; ТВ (1ч) = $157,5 \mu g/m^3$;

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација $10,28 \mu g/m^3$

Максимална 24-часовна концентрација $18,5 \mu g/m^3$ измерена 23.06.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $65,2 \mu g/m^3$ измерена 29.06.2020.

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) = $50 \mu g/m^3$, 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 $120,0 \mu g/m^3$ 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) = $40 \mu g/m^3$, ТВ(1г) = $44 \mu g/m^3$

- за PM10 ГВ (1г) = $40 \mu g/m^3$, ГВ(24ч) се не сме прекорачити више од 35 пута у једној кал. години

- за PM2.5 ГВ (1г) = $25 \mu g/m^3$, толерантна вредност ТВ за 2019. годину износи $25 \mu g/m^3$

- за бензен прописана гранична вредност ГВ која износи $5 \mu g/m^3$ на годишњем нивоу, толерантна вредност ТВ за 2020. годину износи $5 \mu g/m^3$

*ГВ није прописана "Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха" ("Сл.гласник РС" бр. 11/10, 75/10 и 63/13).

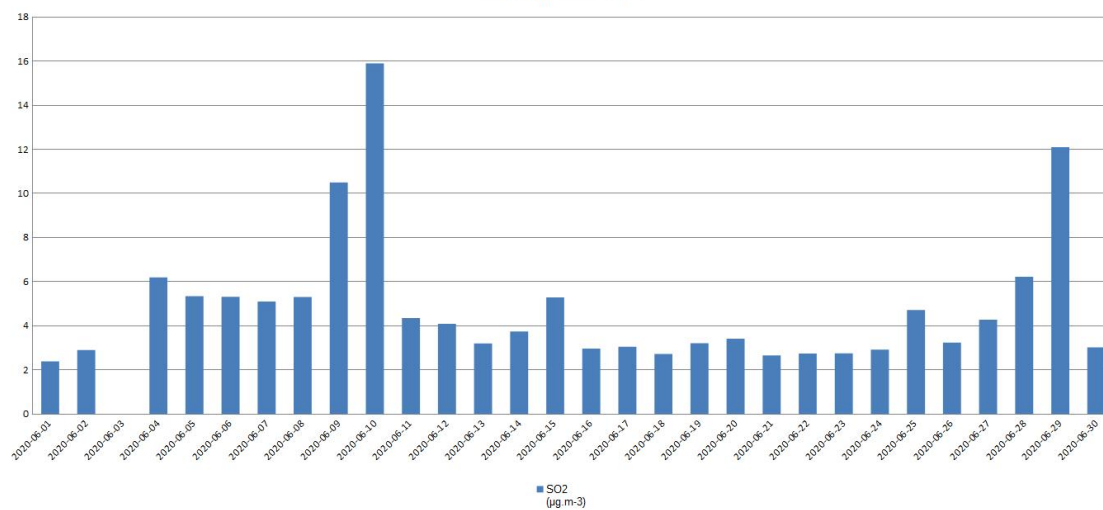
Месечни извештаји Система за континуално праћење аерозагађења презентују се на интернет адреси www.pancevo.rs

Секретар

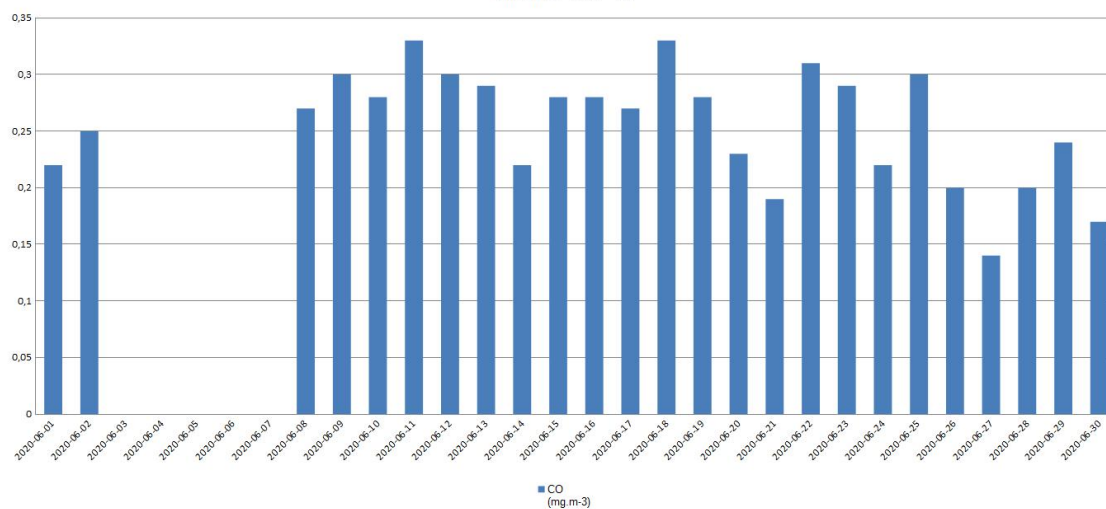
Зденка Миљковић

ГРАФИЧКИ И ТАБЕЛАРНИ ПРИКАЗ

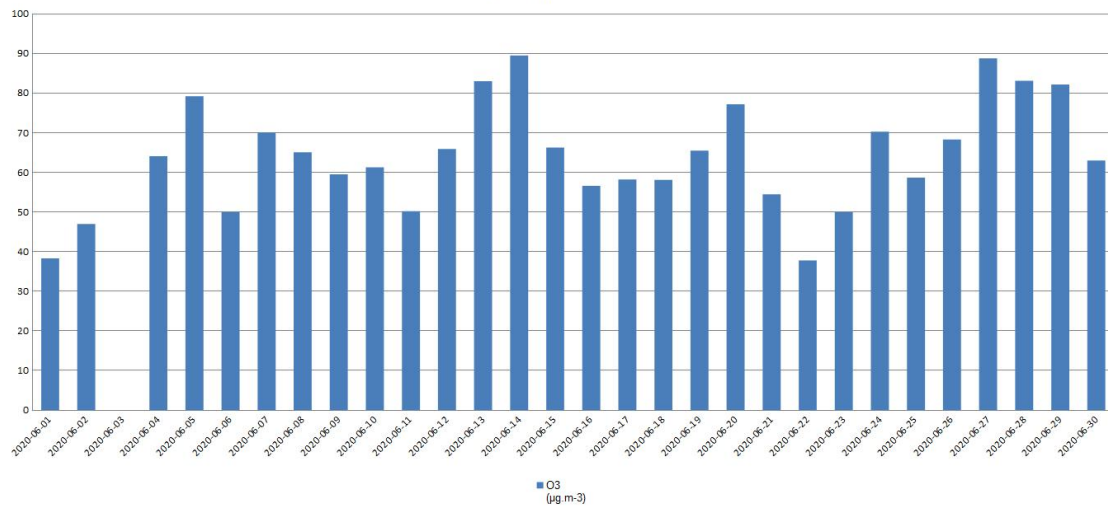
Цара Душана - SO2



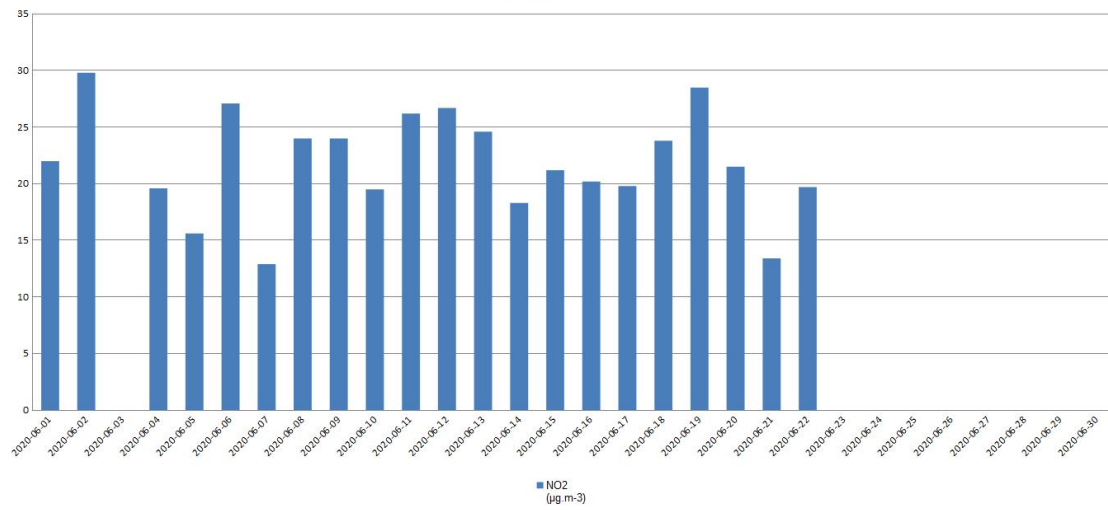
Цара Душана - CO



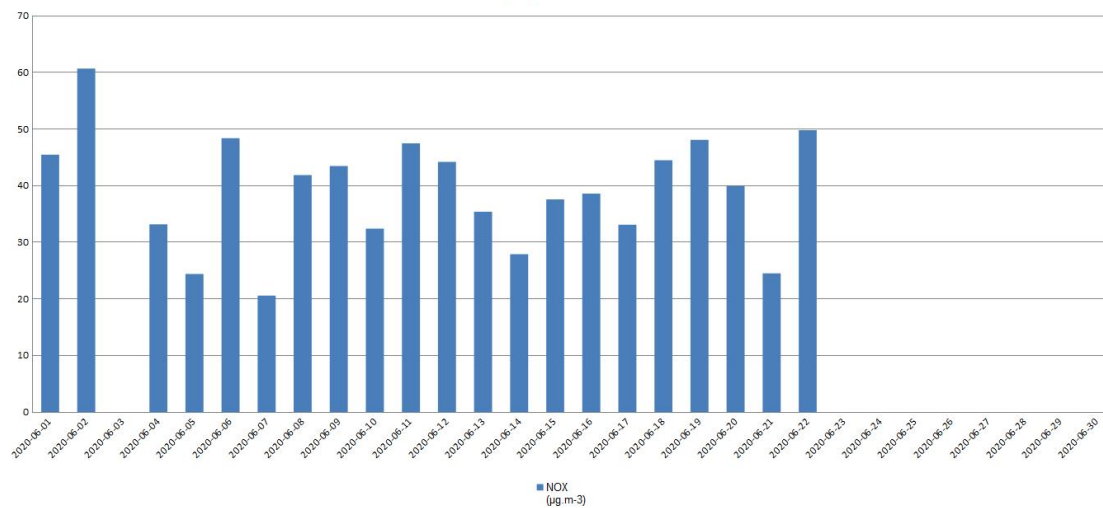
Цара Душана - O3



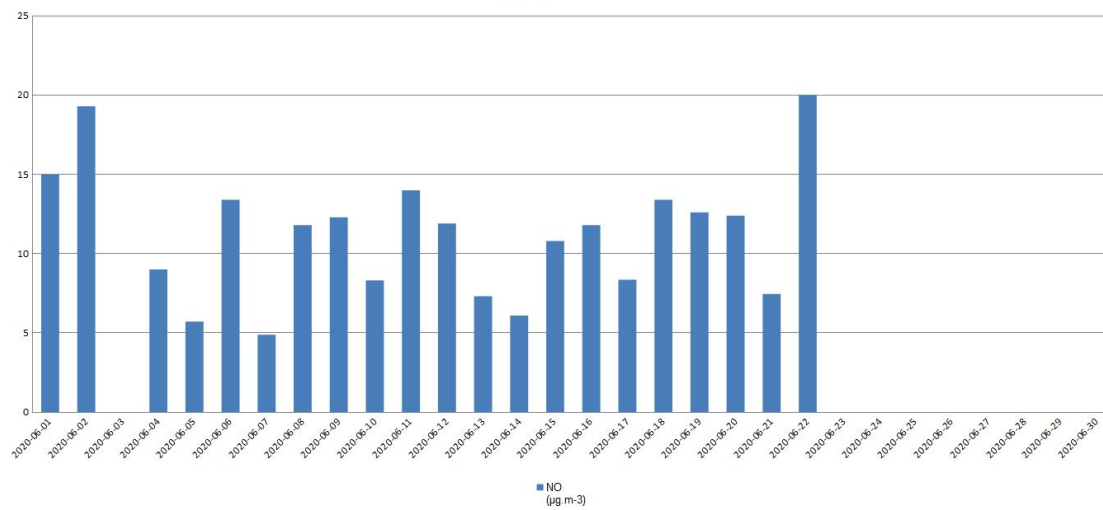
Цара Душана - NO2

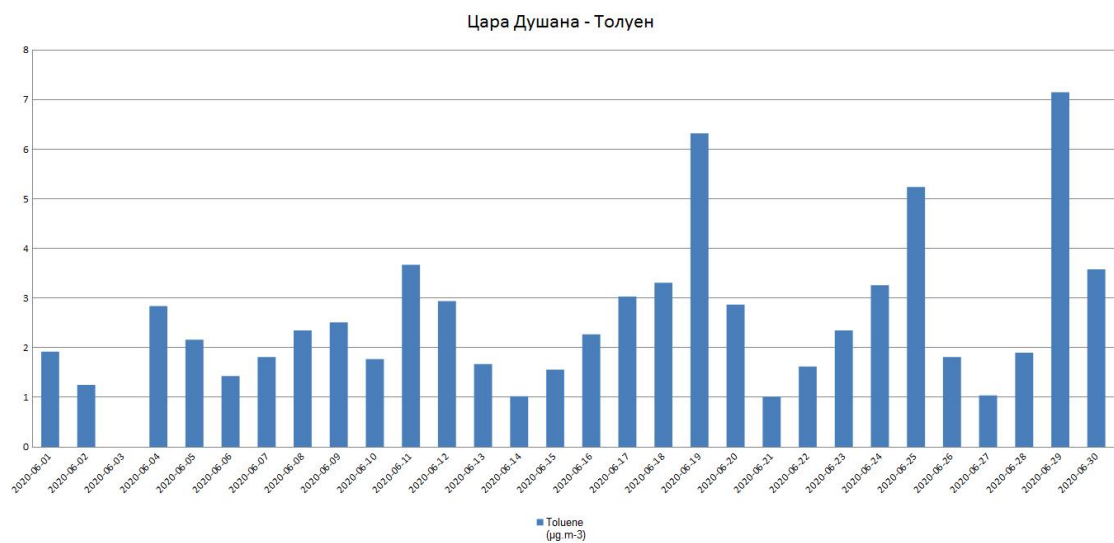
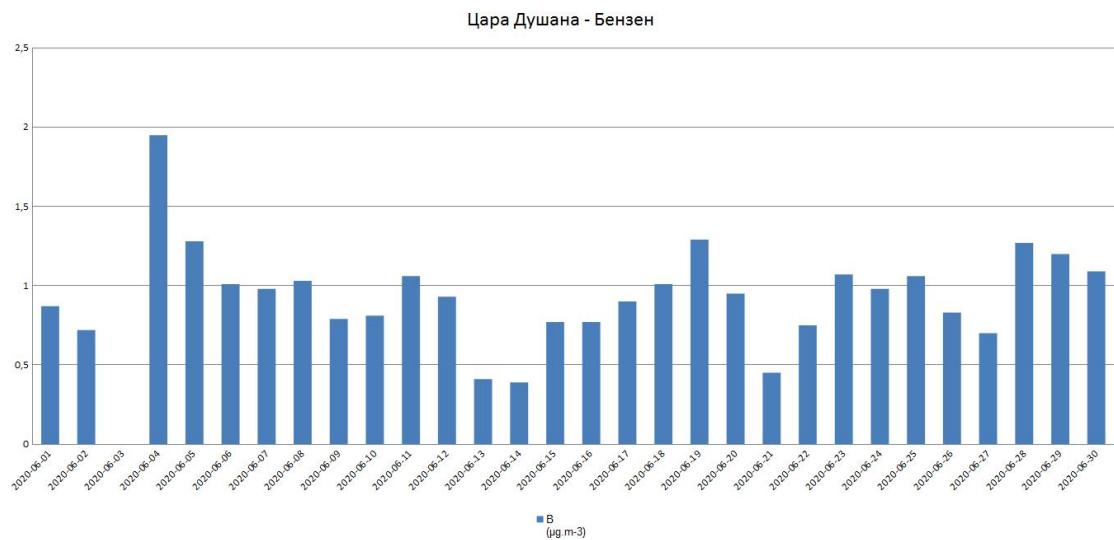


Цара Душана - NOx

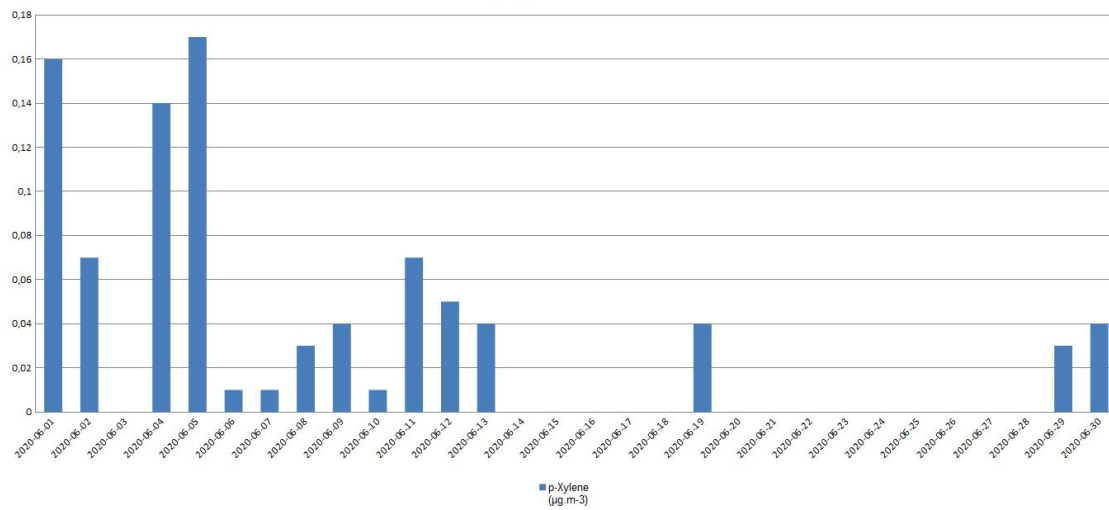


Цара Душана - NO

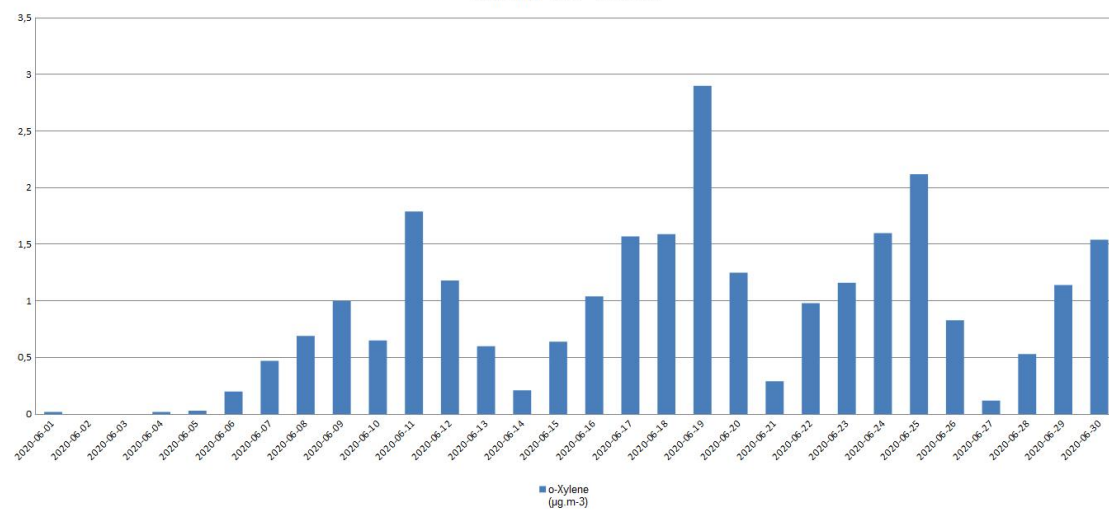




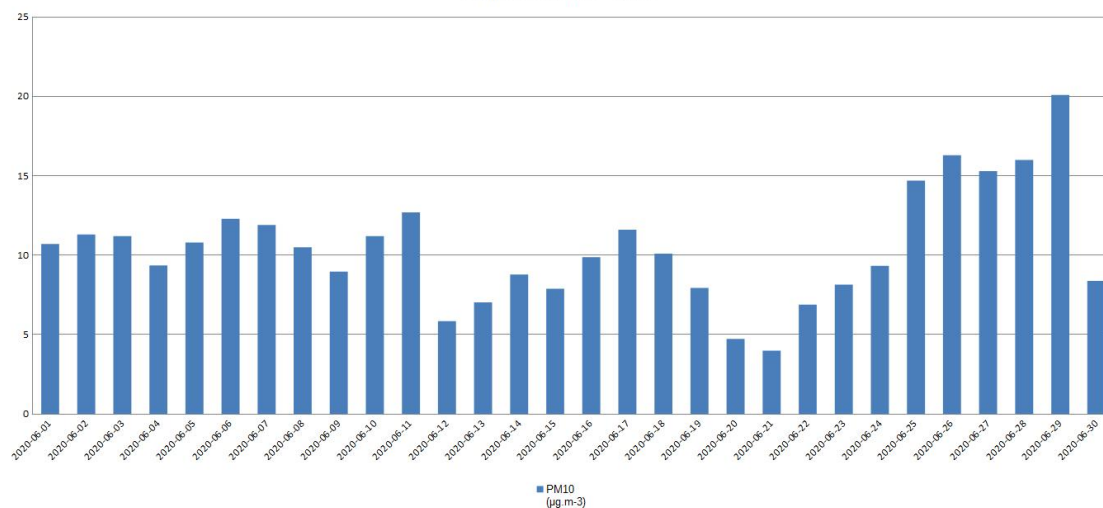
Цара Душана - Ксилен



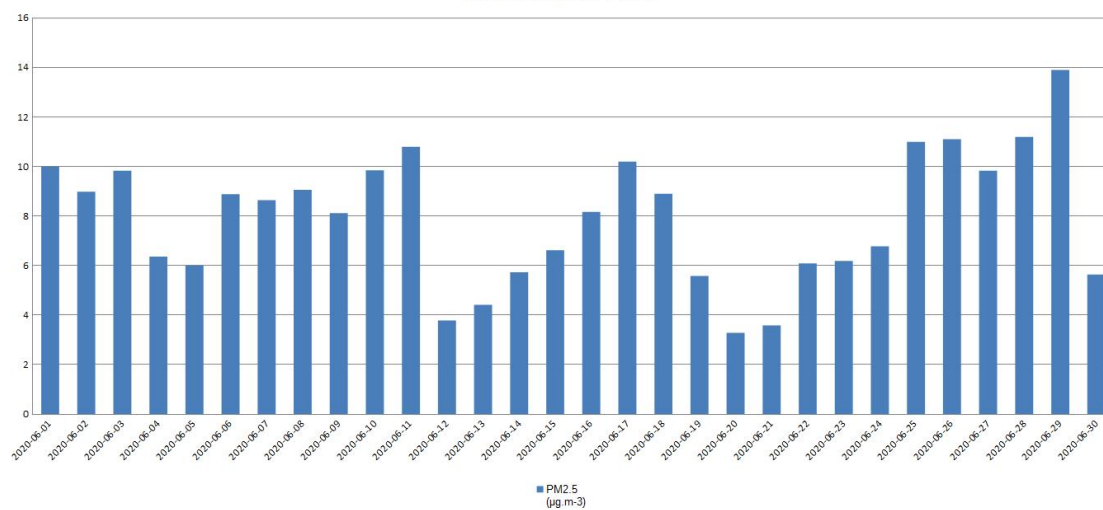
Цара Душана - Ксилен

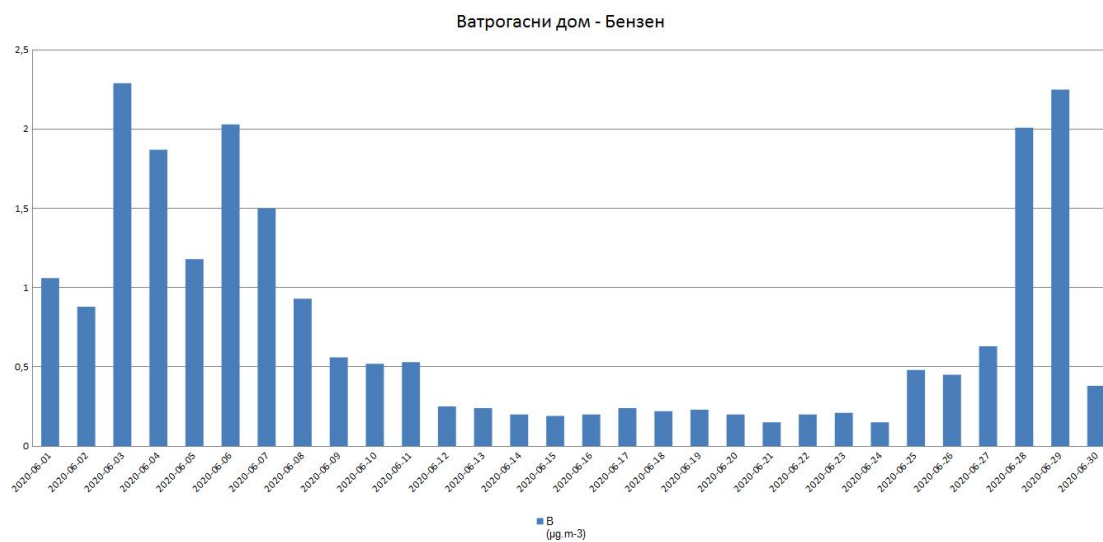
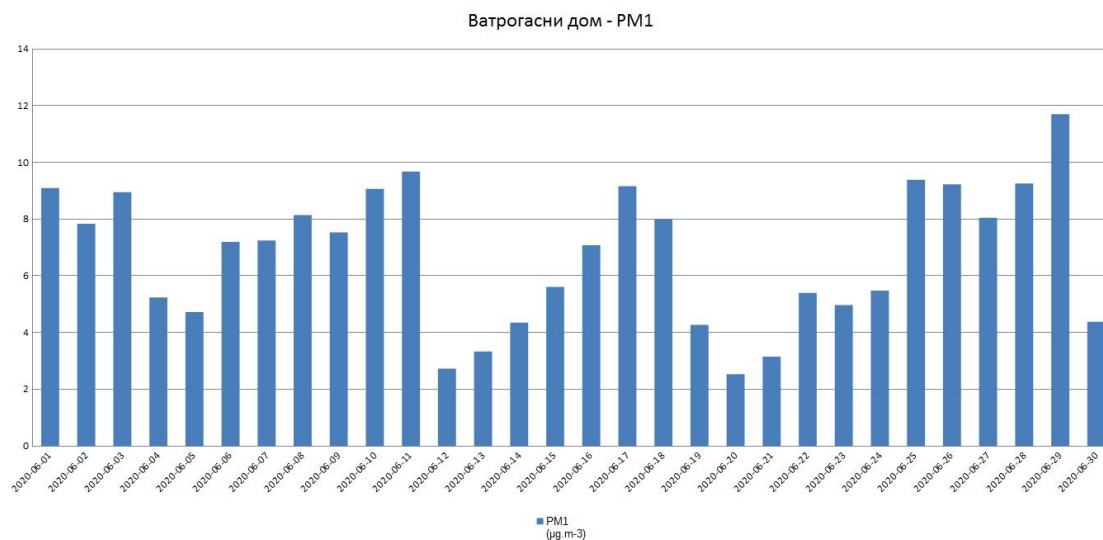


Ватрогасни дом - PM10

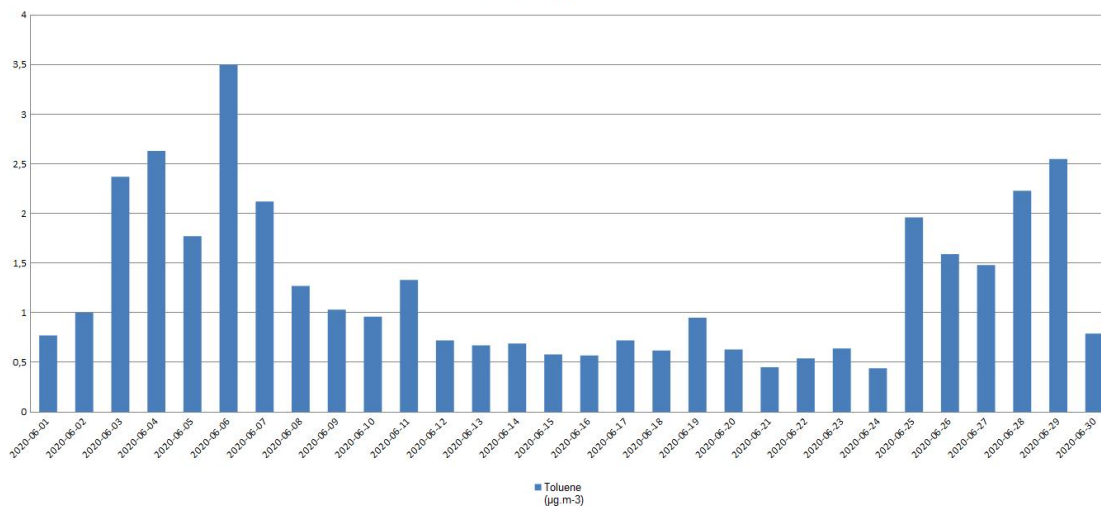


Ватрогасни дом - PM2.5

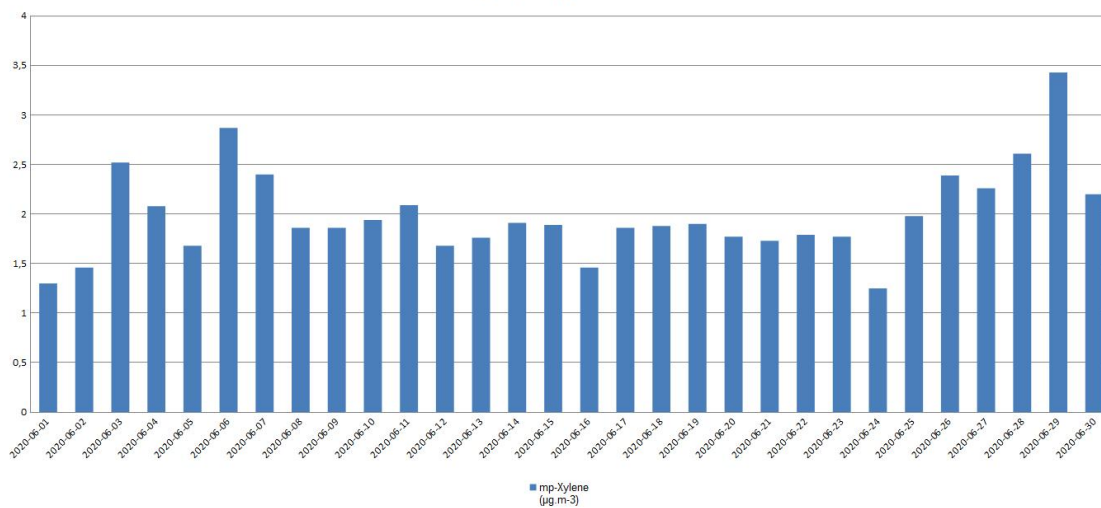


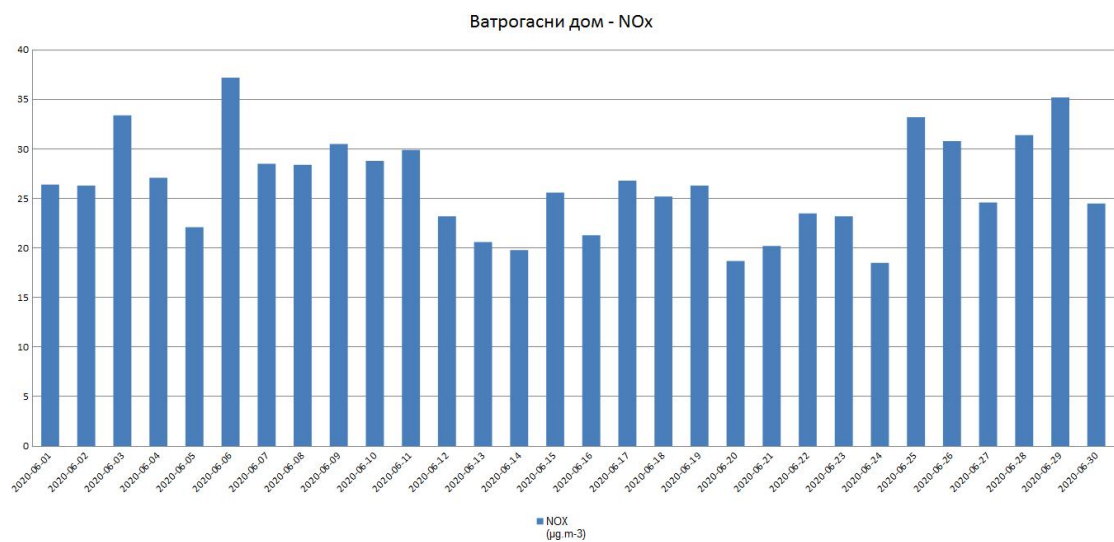
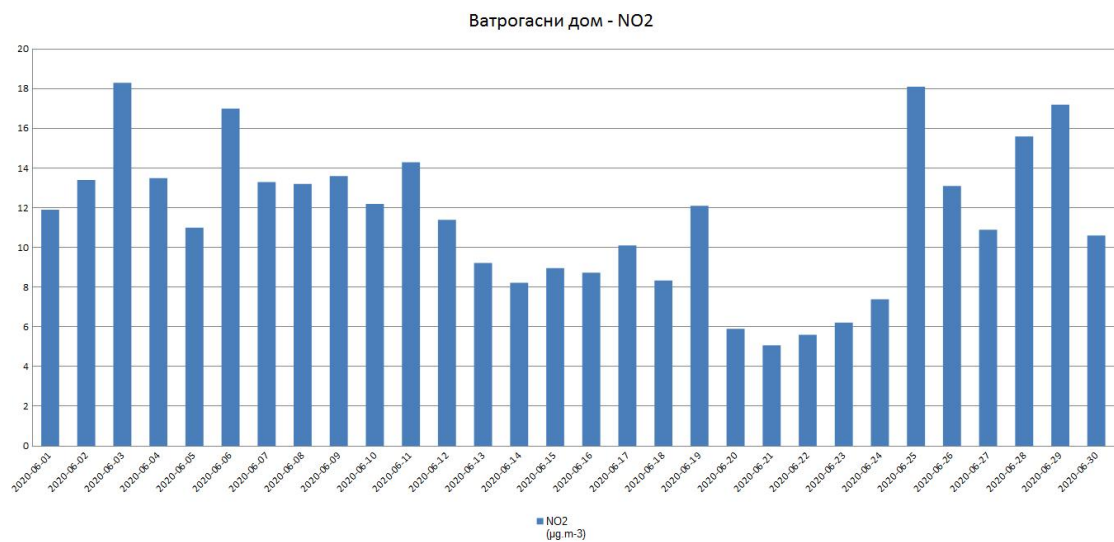


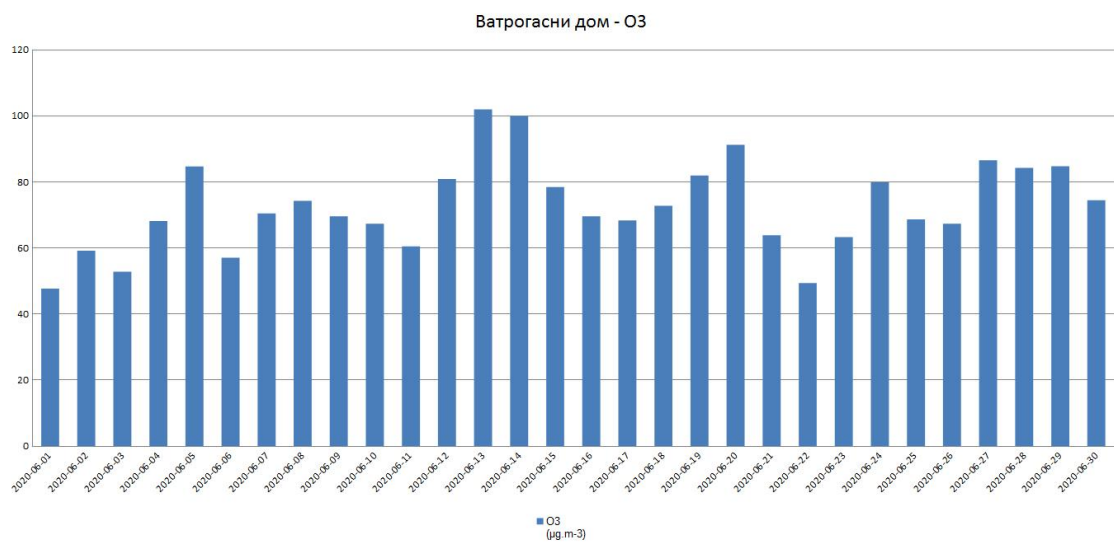
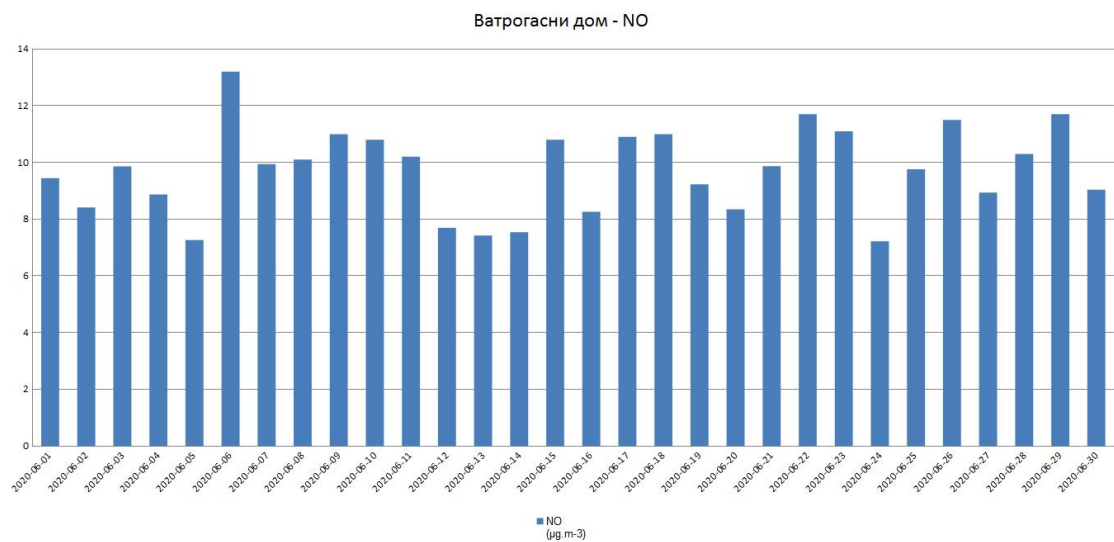
Ватрогасни дом - Толуен

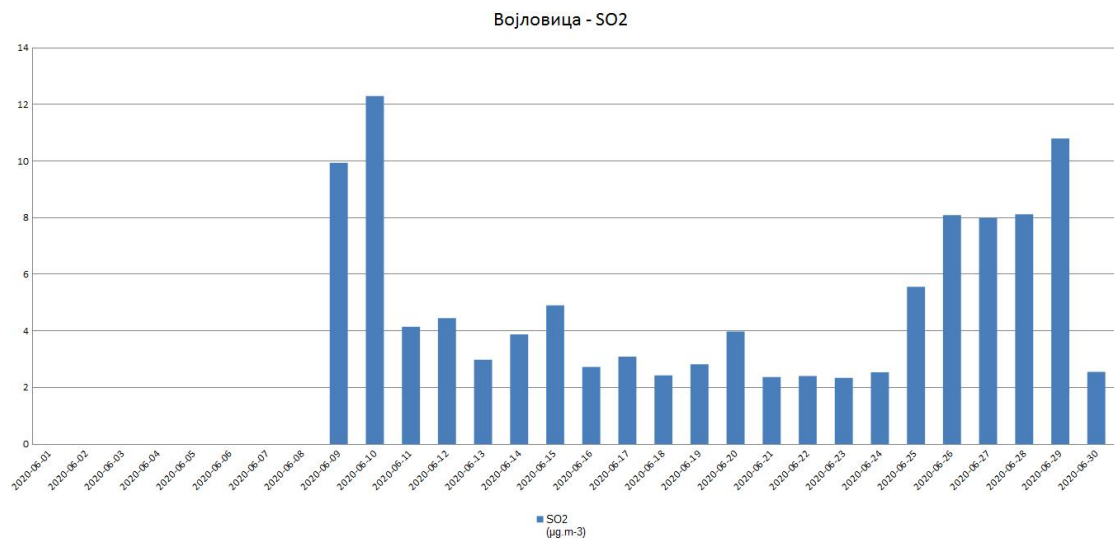
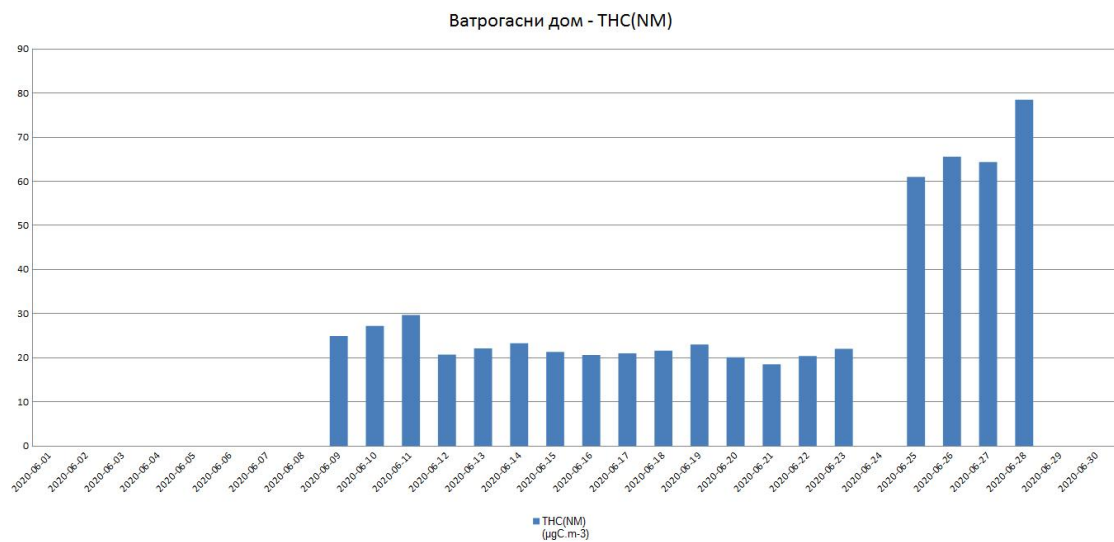


Ватрогасни дом - Ксилен

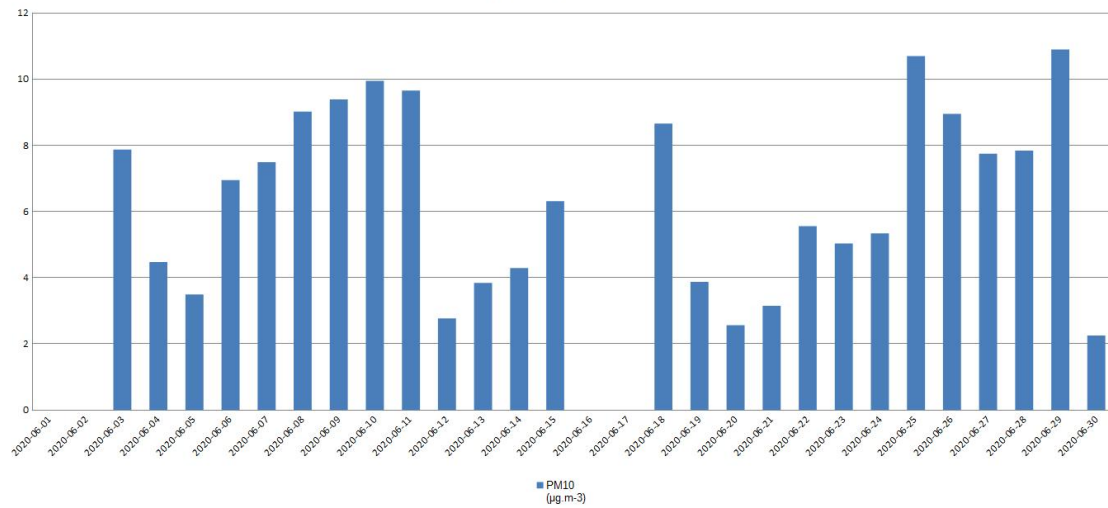




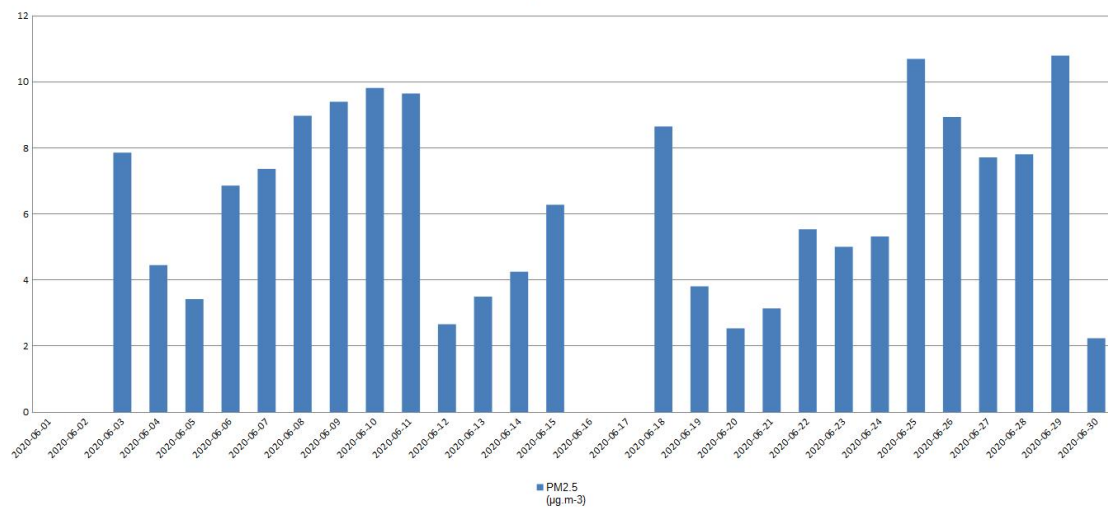


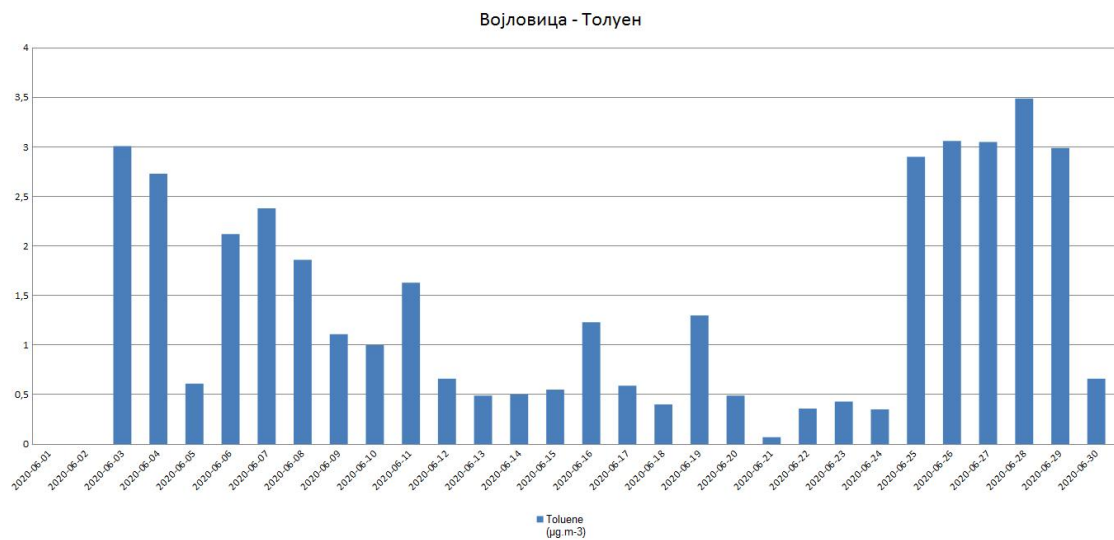
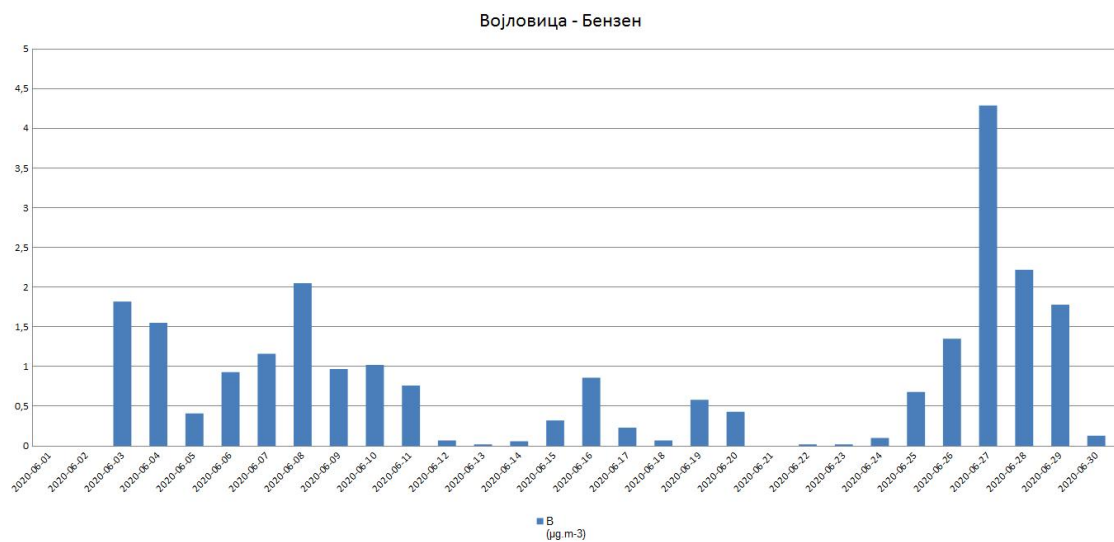


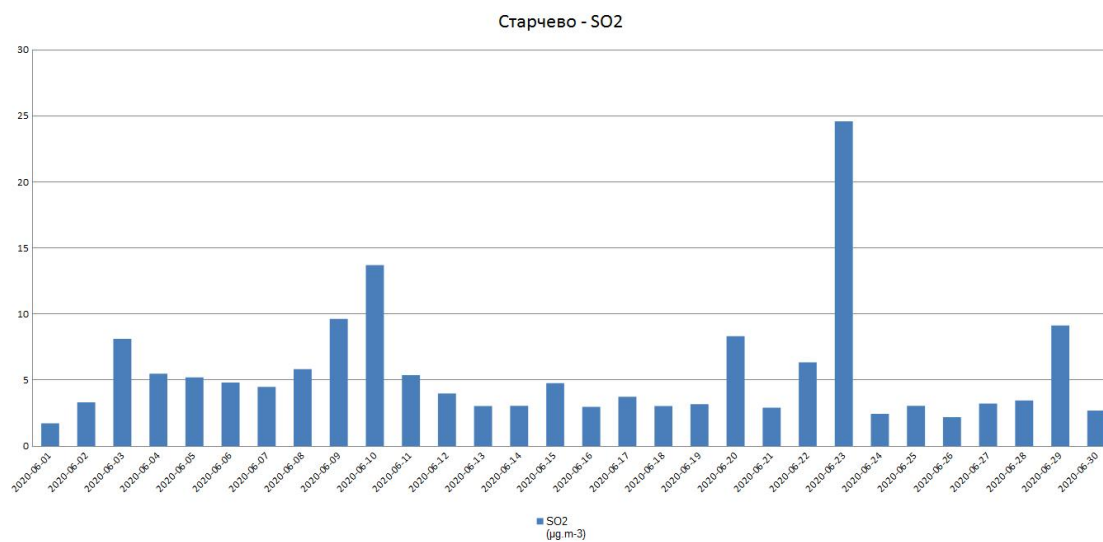
Војловица - PM10



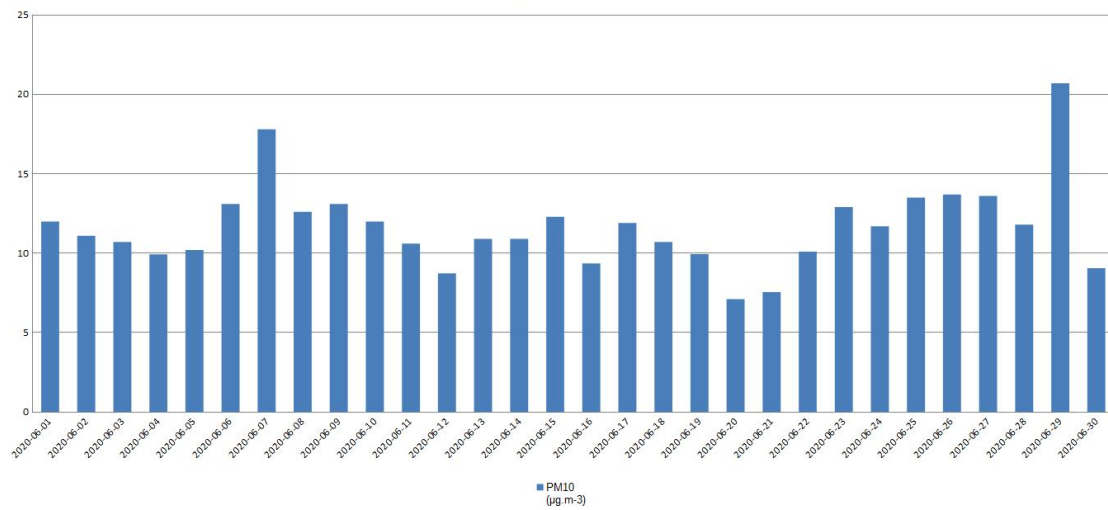
Војловица - PM2.5







Старчево - PM10



Старчево - O3

