

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ГРАД ПАНЧЕВО
ГРАДСКА УПРАВА
СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Трг краља Петра I бр. 2 – 4
БРОЈ : XV-23-384-сл/2023
Панчево 20.08.2023.

**МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ
СИСТЕМА ЗА КОНТИНУАЛНО ПРАЋЕЊЕ АЕРОЗАГАЂЕЊА ЗА
ЈУЛ 2023. 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 31

Средња месечна концентрација $4,07 \mu\text{g/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $16,6 \mu\text{g/m}^3$ измерена 28.07.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $62,5 \mu\text{g/m}^3$ измерена 28.07.2023.

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 31

Средња месечна концентрација $0,73 \text{ mg/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $0,85 \text{ mg/m}^3$ измерена 17.07.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $1,37 \text{ mg/m}^3$ измерена 29.07.2023.

Приземни озон (O_3) - **2 прекорачења ЦВ¹** (8ч)

$\text{ГВ (8ч)} = 120 \mu\text{g/m}^3$

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $60,74 \mu\text{g/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $81,1 \mu\text{g/m}^3$ измерена 10.07.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $160 \mu\text{g/m}^3$ измерена 29.07.2023.

Азот диоксид (NO_2) – без прекорачење за ГВ (1ч)

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

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

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $23,99 \mu\text{g/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $37,5 \mu\text{g/m}^3$ измерена 17.07.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $89,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 12.07.2023.

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

Максимална 24-часовна концентрација $1,09 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.07.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $3,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.07.2023.

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

ГВ (7 дана) = $0,26 \text{mg}/\text{m}^3$

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $4,02 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $25,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 30.07.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $247 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 30.07.2023.

р-Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $0,51 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $1,58 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 12.07.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $6,54 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 03.07.2023.

о-Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $1,09 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $2,66 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.07.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $8,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 03.07.2023.

мерна станица Ватрогасни дом

Азот диоксид (NO_2) - без прекорачења за ГВ (1ч)

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

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

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $9,81 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $17,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 12.07.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $50,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.07.2023.

Приземни озон (O_3) - **5 прекорачења ЦВ¹** (8ч)

ГВ (8ч) = $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $66,34 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $88,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 10.07.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $163 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.07.2023.

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 20 - **недовољан број мерења**

Средња месечна концентрација 0,36 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ за просек мерења 64,52%

Максимална 24-часовна концентрација 1,29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.07.2023.

Максимална 1-часовна концентрација 6,71 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 02.07.2023.

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

ГВ (7дана) = 0,26 mg/m^3

Укупан број (24 ч.) мерења 20 - **недовољан број мерења**

Средња месечна концентрација 1,43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ за просек мерења 64,52%

Максимална 24-часовна концентрација 2,79 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 01.07.2023.

Максимална 1-часовна концентрација 12,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 01.07.2023.

Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 20 - **недовољан број мерења**

Средња месечна концентрација 1,42 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ за просек мерења 64,52%

Максимална 24-часовна концентрација 3,96 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.07.2023.

Максимална 1-часовна концентрација 23,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 12.07.2023.

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 16,74 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 30,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 25.07.2023.

Максимална 1-часовна концентрација 66 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.07.2023.

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 12,28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 21,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.07.2023.

Максимална 1-часовна концентрација 43,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 03.07.2023.

Суспендоване честице (PM1)* -

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 10,81 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 20,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.07.2023.

Максимална 1-часовна концентрација 41,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 03.07.2023.

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 7,79 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 24,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.07.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $79,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.07.2023.

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 $16,57 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $31,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 25.07.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $126 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.07.2023.

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 $12,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $22,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 30.07.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $49,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 30.07.2023.

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 $1,44 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $4,91 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.07.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $16,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 15.07.2023.

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

ГВ (7 дана) = $0,26 \text{mg}/\text{m}^3$

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $3,72 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $8,37 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.07.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $30,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 15.07.2023.

Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31

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

Максимална 24-часовна концентрација $9,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.07.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $93,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.07.2023.

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 $5,03 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $15,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.07.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $57,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 10.07.2023.

Приземни озон (O_3) - **1 прекорачења ЦВ¹** (8ч)

ГВ (8ч) = 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 55,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 70,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 10.07.2023.

Максимална 1-часовна концентрација 137 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.07.2023.

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

ГВ (24ч) = 5 mg/m^3 ; ГВ (8ч) = 10 mg/m^3 ;

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 0,52 mg/m^3

Максимална 24-часовна концентрација 0,71 mg/m^3 измерена 29.07.2023.

Максимална 1-часовна концентрација 1,28 mg/m^3 измерена 21.07.2023.

Азот диоксид (NO_2) - без прекорачења за ГВ (1ч)

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

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

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација 1,74 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 5,29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.07.2023.

Максимална 1-часовна концентрација 38,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 31.07.2023.

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 mg/m^3

1 - 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 PM_{10} ГВ (1г) = 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, ГВ(24ч) се не сме прекорачити више од 35 пута у једној кал. години

- за $\text{PM}_{2.5}$ 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 2022. 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).

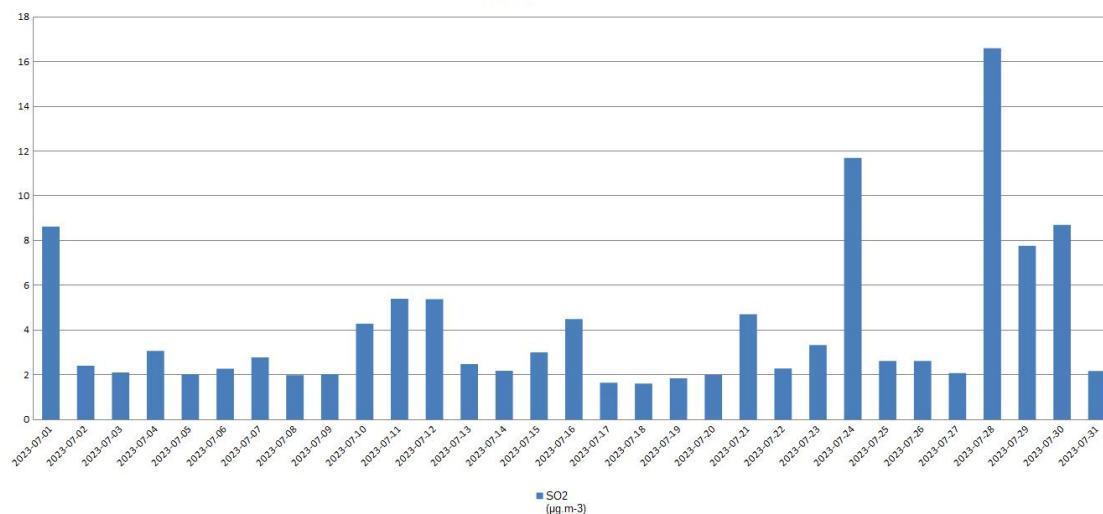
Месечни извештаји Система за континуално праћење аерозагађења презентују се на интернет адреси www.pancevo.rs

Секретар

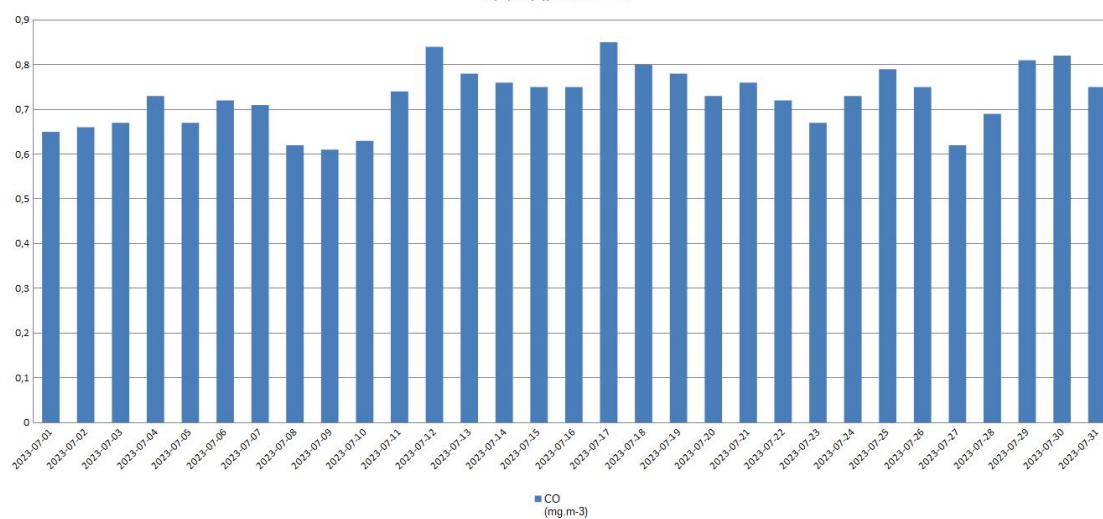
Зденка Миљковић

ГРАФИЧКИ И ТАБЕЛАРНИ ПРИКАЗ

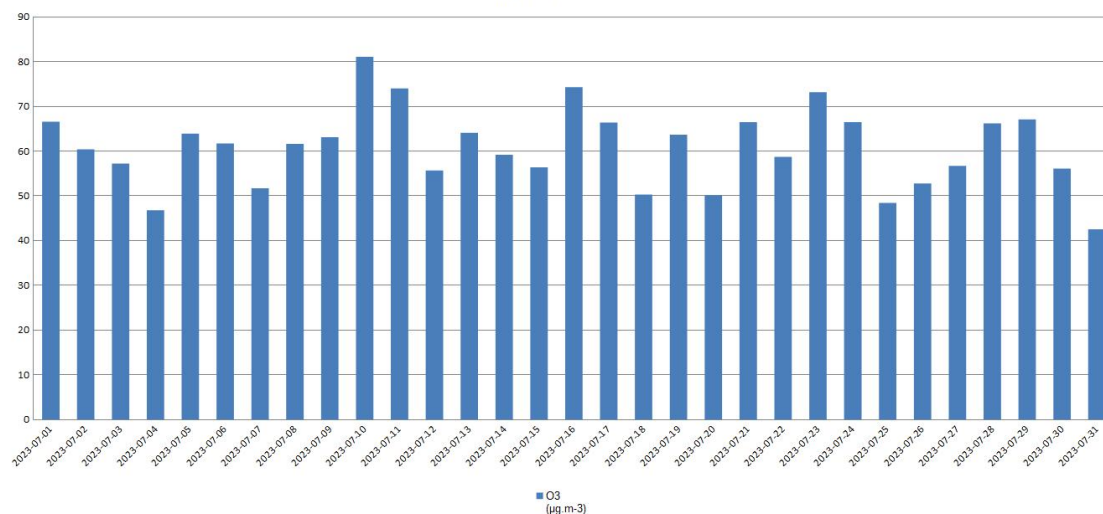
Цара Душана - SO2



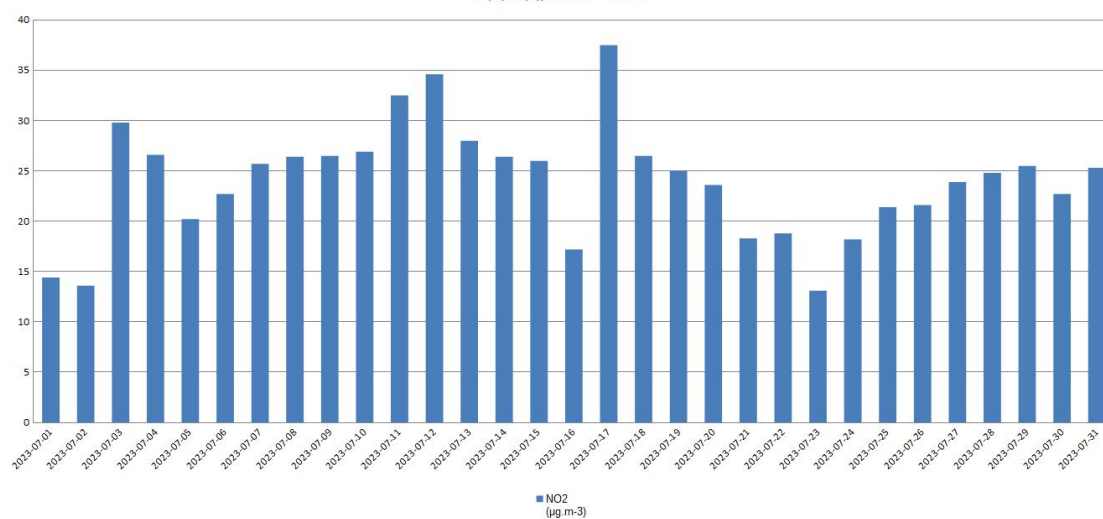
Цара Душана - CO

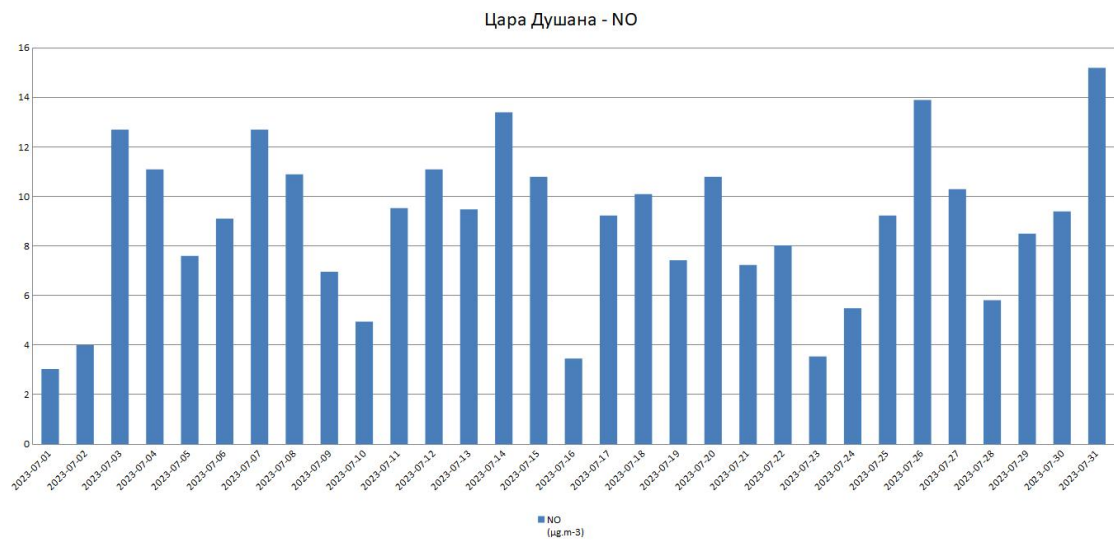
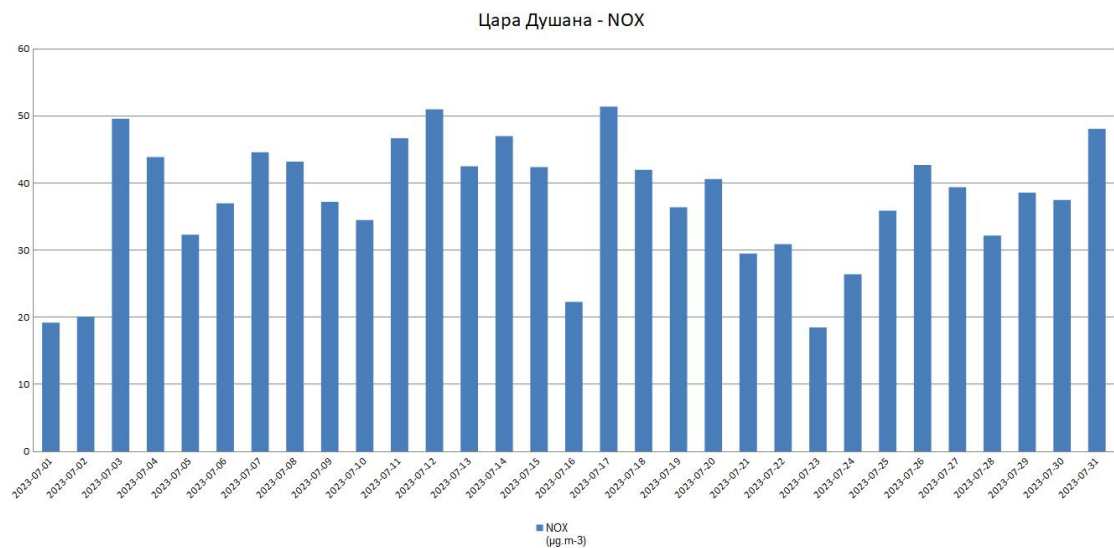


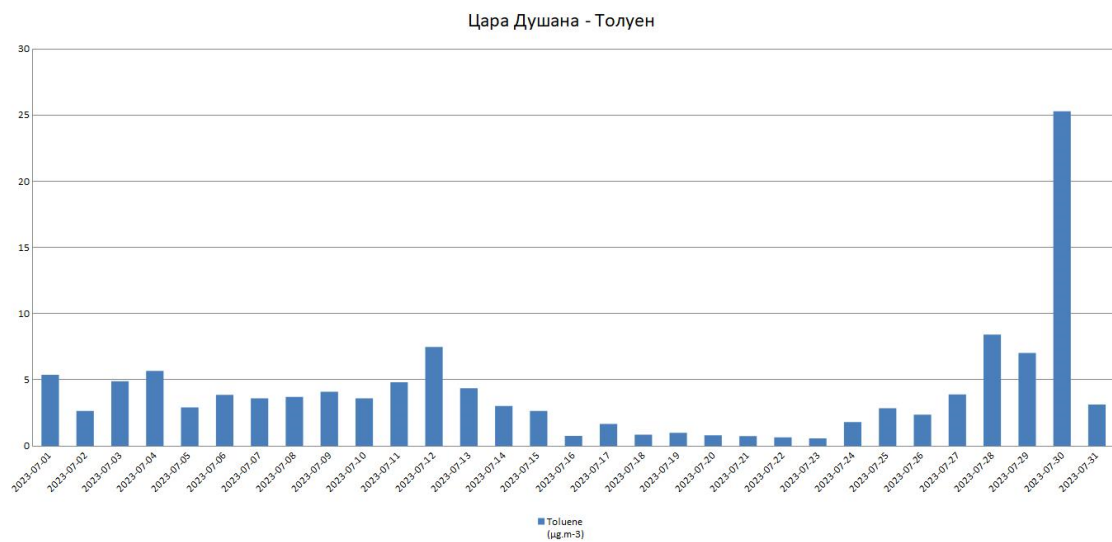
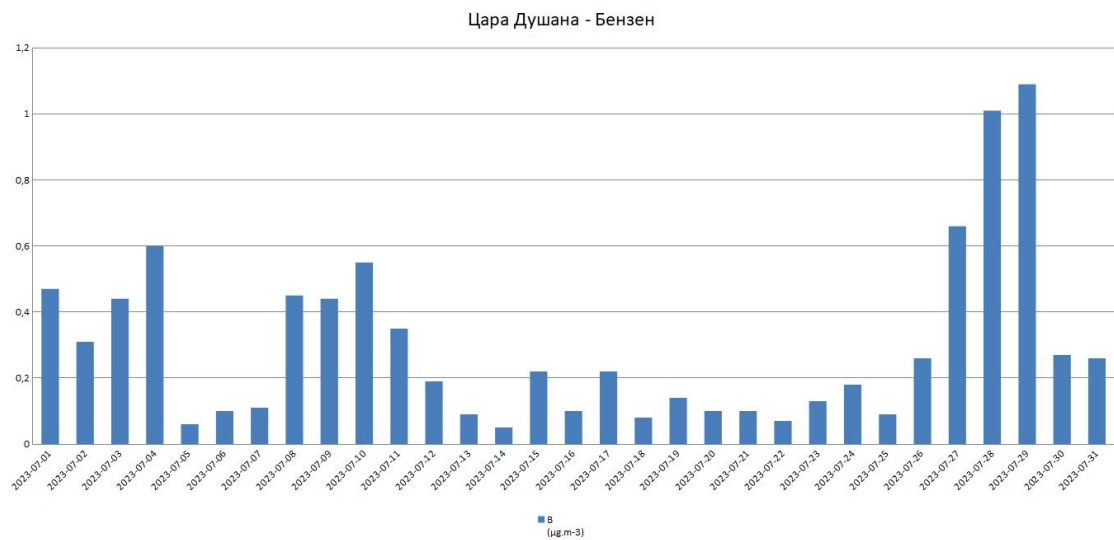
Цара Душана - O3



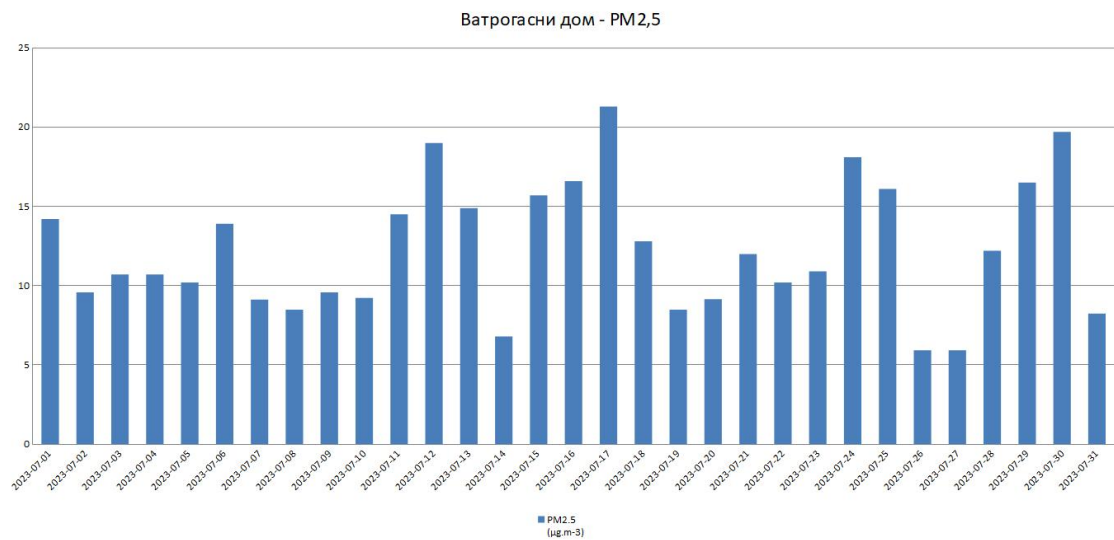
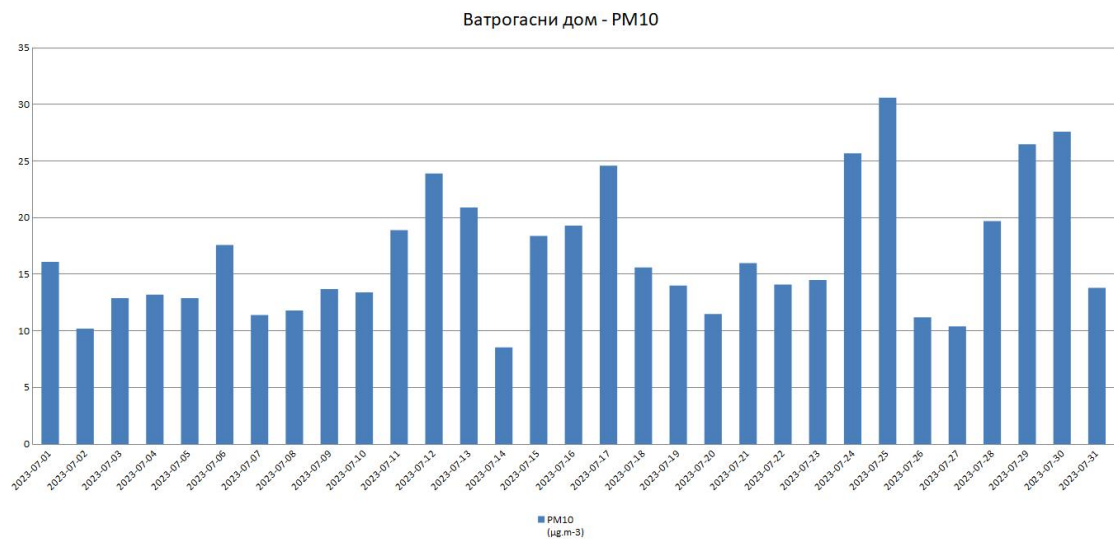
Цара Душана - NO2

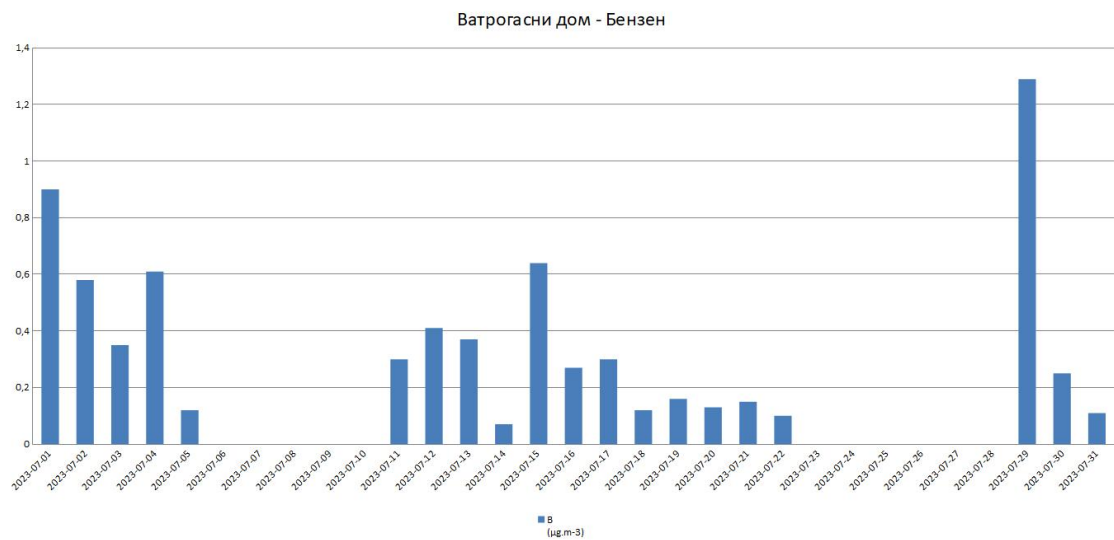
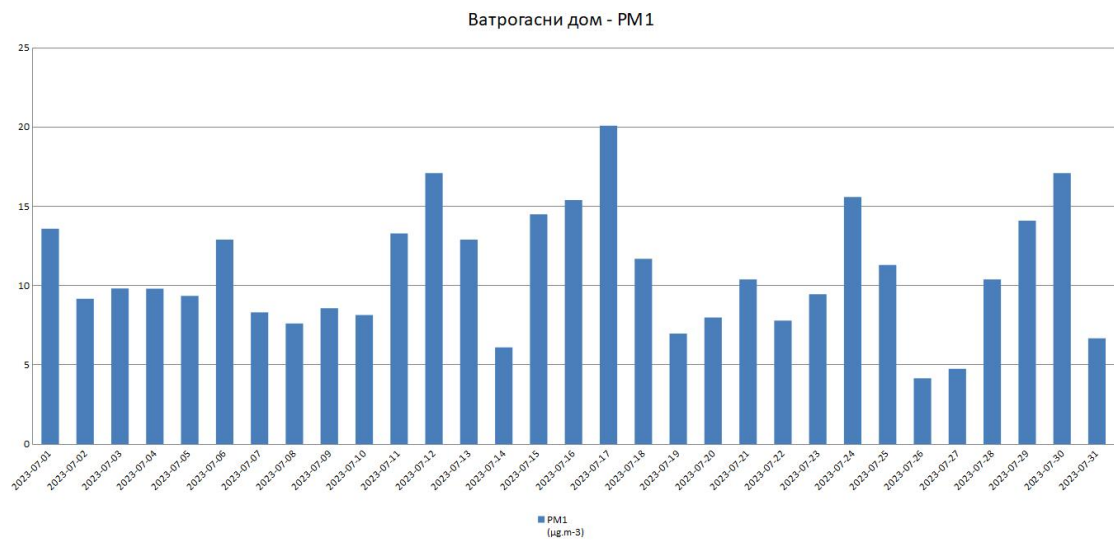


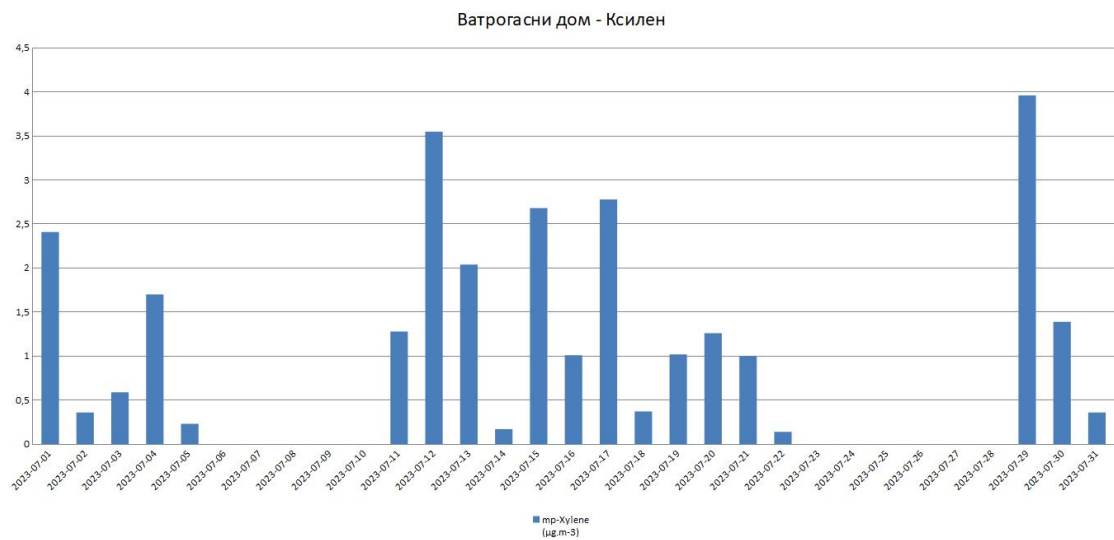
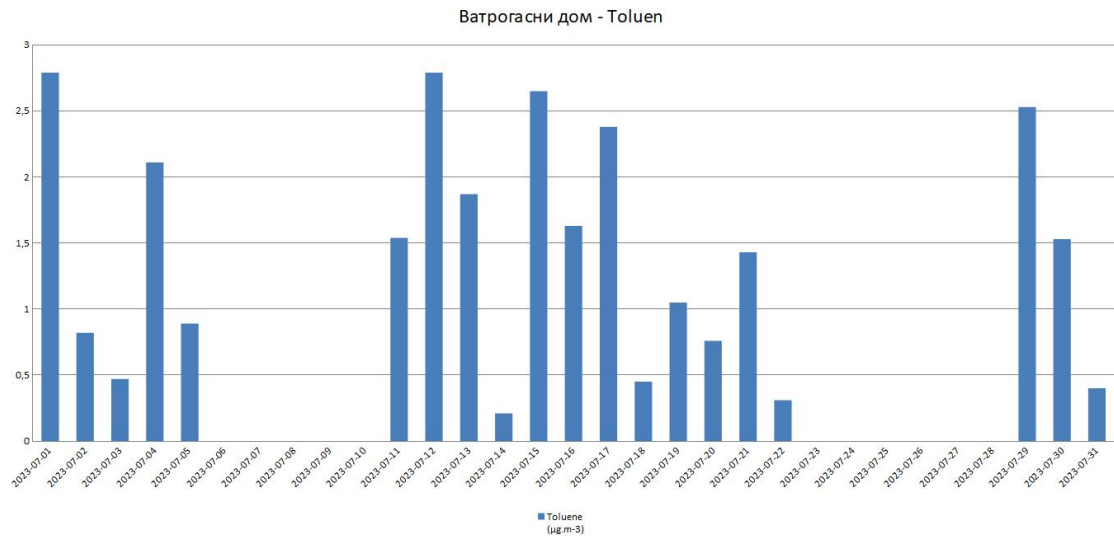


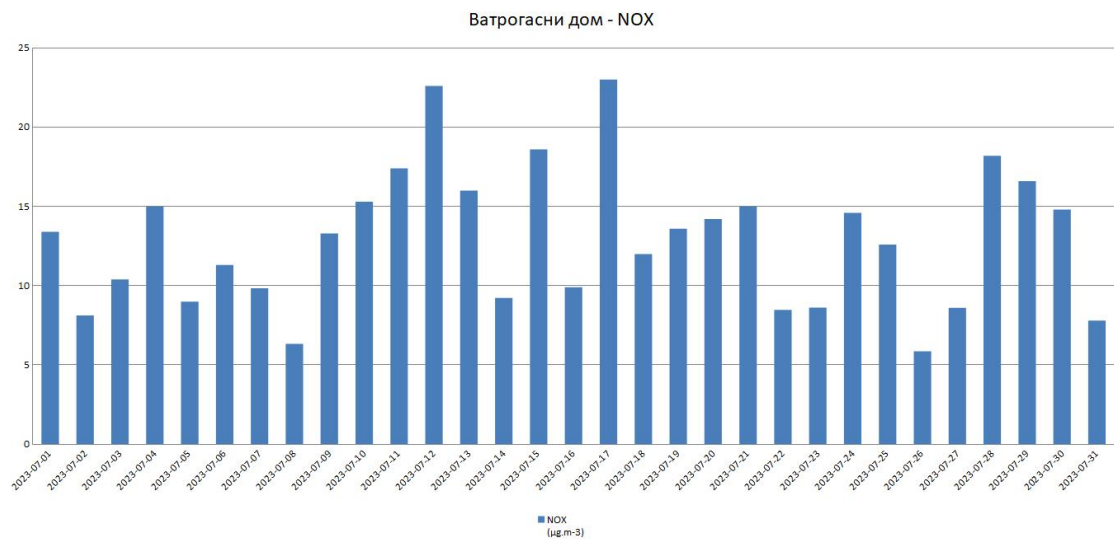
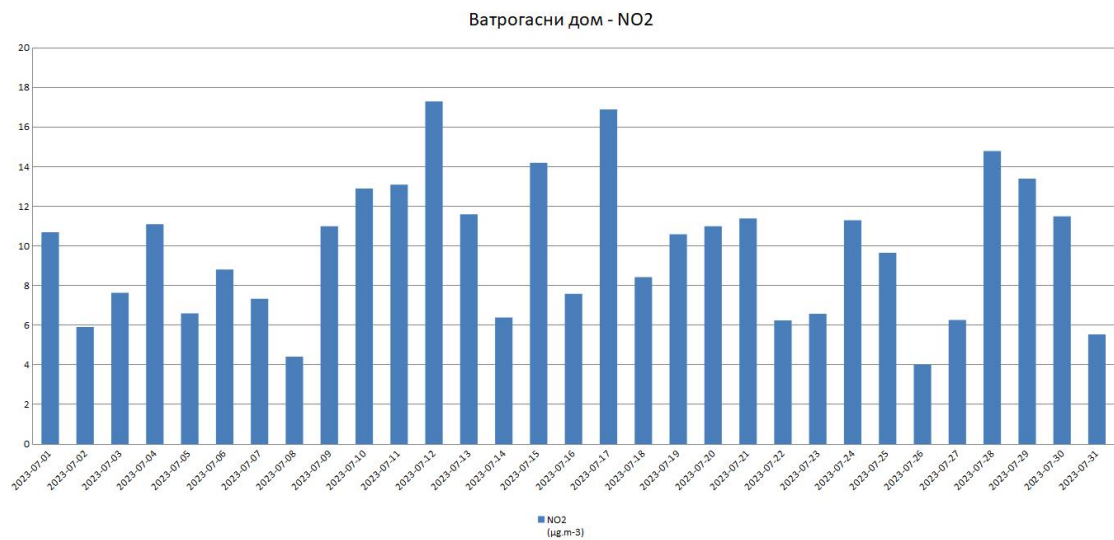




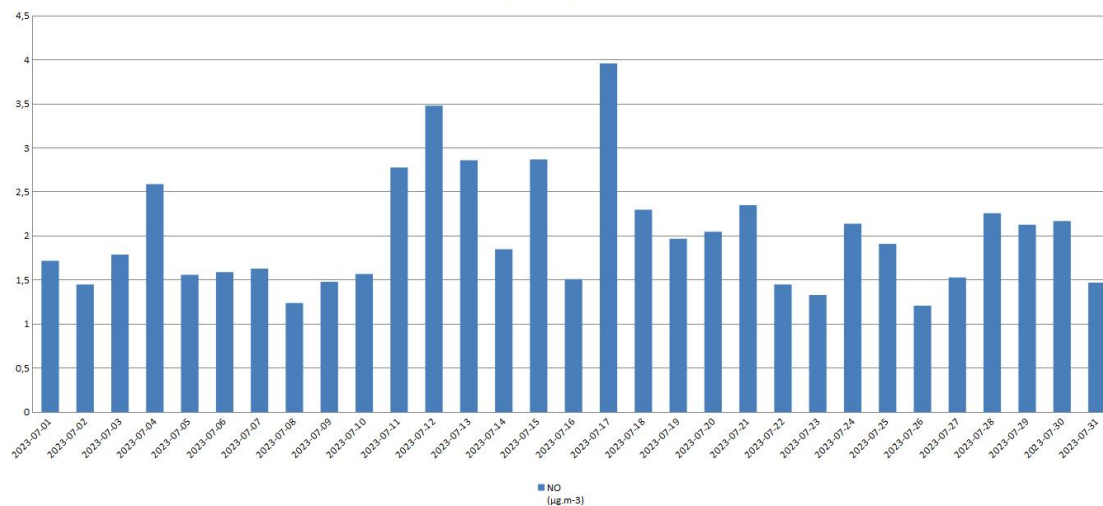




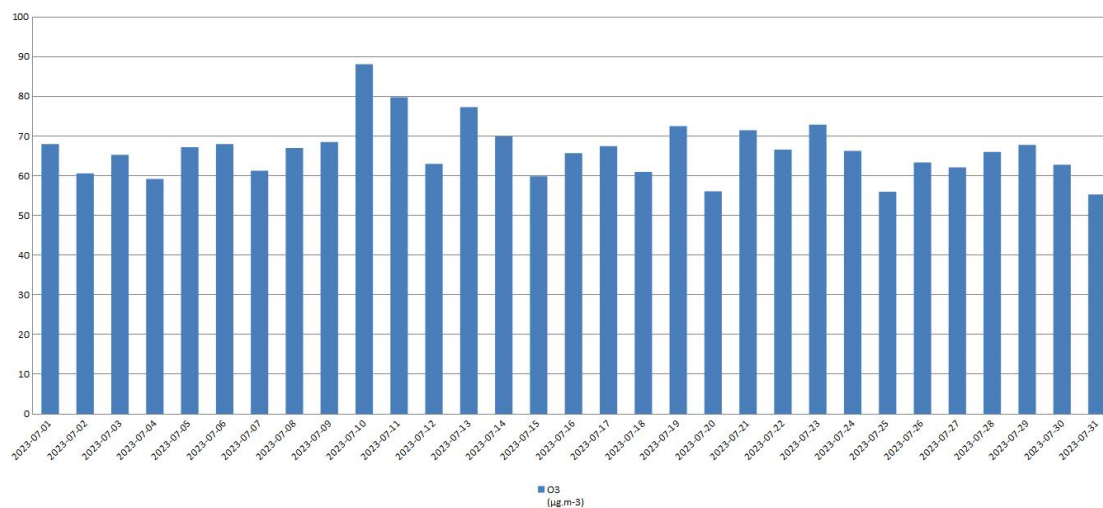




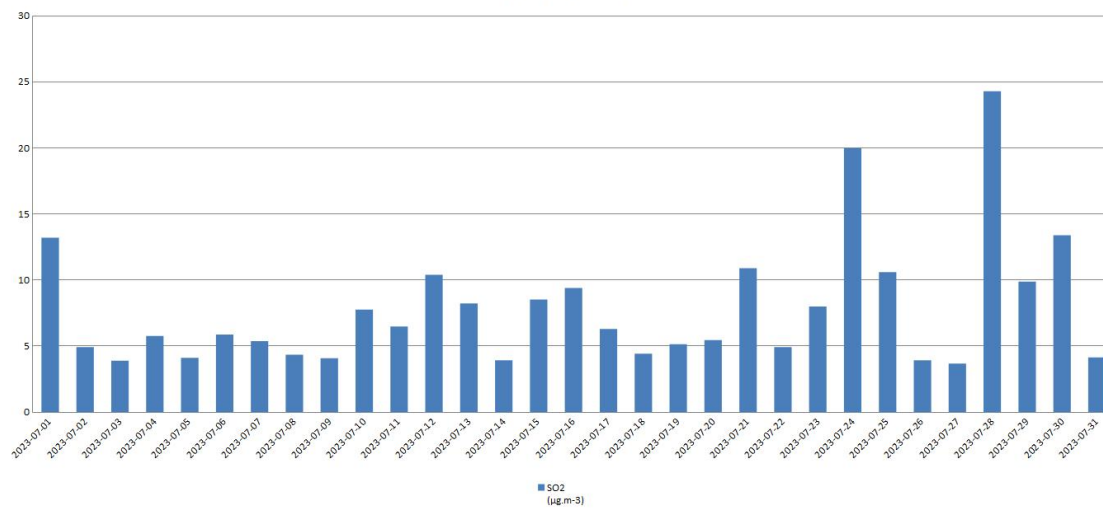
Ватрогасни дом - NO



Ватрогасни дом - O3



Војловица - SO2



Војловица - PM10

