

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/2022
Панчево 20.04.2023.

**МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ
СИСТЕМА ЗА КОНТИНУАЛНО ПРАЋЕЊЕ АЕРОЗАГАЂЕЊА ЗА
МАРТ 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 $10,93 \mu\text{g/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $37,4 \mu\text{g/m}^3$ измерена 30.03.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $225 \mu\text{g/m}^3$ измерена 30.03.2023.

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 $0,78 \text{ mg/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $1,42 \text{ mg/m}^3$ измерена 17.03.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $5,09 \text{ mg/m}^3$ измерена 17.03.2023.

Приземни озон (O_3) - без прекорачења ЦВ¹ (8ч)

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

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $47,83 \mu\text{g/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $66,4 \mu\text{g/m}^3$ измерена 26.03.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $111 \mu\text{g/m}^3$ измерена 19.03.2023.

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 $28,2 \mu\text{g/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $44,2 \mu\text{g/m}^3$ измерена 07.03.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $108 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.03.2023.

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 $3,23 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $6,48 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 06.03.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $21,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.03.2023.

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 $5,21 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $20,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.03.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.03.2023.

р-Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $0,32 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $1,98 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.03.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $11,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.03.2023.

о-Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $0,47 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $2,18 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.03.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $11,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.03.2023.

Суспендоване честице (PM10) – **1 прекорачење 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 27

Средња месечна концентрација $24,98 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $53,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.03.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $220 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.03.2023.

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 28

Средња месечна концентрација $22,31 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $41,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 07.03.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $90 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.03.2023.

Приземни озон (O_3) - без прекорачења ЦВ¹ (8ч)

$$ГВ(8ч) = 120 \mu g/m^3$$

Укупан број (24 ч.) мерења 29

Средња месечна концентрација $57,5 \mu g/m^3$

Максимална 24-часовна концентрација $73,9 \mu g/m^3$ измерена 26.03.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $116 \mu g/m^3$ измерена 24.03.2023.

Бензен (В) -

$$ГВ(1г) = 5 \mu g/m^3 \text{ и } ТВ=5 \mu g/m^3 \text{ на годишњем нивоу}$$

Укупан број (24 ч.) мерења 25

Средња месечна концентрација $2,62 \mu g/m^3$

Максимална 24-часовна концентрација $5,71 \mu g/m^3$ измерена 13.03.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $12,7 \mu g/m^3$ измерена 13.03.2023.

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

$$ГВ(7дана) = 0,26 mg/m^3$$

Укупан број (24 ч.) мерења 25

Средња месечна концентрација $2,89 \mu g/m^3$

Максимална 24-часовна концентрација $6,17 \mu g/m^3$ измерена 23.03.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $11,3 \mu g/m^3$ измерена 25.03.2023.

Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 25

Средња месечна концентрација $3,71 \mu g/m^3$

Максимална 24-часовна концентрација $9,19 \mu g/m^3$ измерена 07.03.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $21,7 \mu g/m^3$ измерена 08.03.2023.

Суспендоване честице (PM10) – **3 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 31

Средња месечна концентрација $31,45 \mu g/m^3$

Максимална 24-часовна концентрација $59,7 \mu g/m^3$ измерена 23.03.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $254 \mu g/m^3$ измерена 17.03.2023.

Суспендоване честице (PM2.5) -

$$ГВ(1г) = 25 \mu g/m^3; ТВ(1г) = 25 \mu g/m^3$$

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $24,89 \mu g/m^3$

Максимална 24-часовна концентрација $46 \mu g/m^3$ измерена 06.03.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $186 \mu g/m^3$ измерена 17.03.2023.

Суспендоване честице (PM1)* -

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $23,12 \mu g/m^3$

Максимална 24-часовна концентрација $43,5 \mu g/m^3$ измерена 06.03.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $176 \mu g/m^3$ измерена 17.03.2023.

мерна станица Војловица

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

Максимална 24-часовна концентрација $13,9 \mu\text{g/m}^3$ измерена 24.03.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $79,3 \mu\text{g/m}^3$ измерена 09.03.2023.

Суспендоване честице (PM10) – **5 прекорачења ГВ (24ч) и ТВ (24ч)**

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

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $34,79 \mu\text{g/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $68,1 \mu\text{g/m}^3$ измерена 17.03.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $294 \mu\text{g/m}^3$ измерена 17.03.2023.

Суспендоване честице (PM2.5) -

$$\text{ГВ (1г)} = 25 \mu\text{g/m}^3; \text{ТВ (1г)} = 25 \mu\text{g/m}^3$$

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $28,9 \mu\text{g/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $57,5 \mu\text{g/m}^3$ измерена 17.03.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $232 \mu\text{g/m}^3$ измерена 17.03.2023.

Бензен (В) -

$$\text{ГВ (1г)} = 5 \mu\text{g/m}^3 \text{ и } \text{ТВ} = 5 \mu\text{g/m}^3 \text{ на годишњем нивоу}$$

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $3,08 \mu\text{g/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $5,51 \mu\text{g/m}^3$ измерена 17.03.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $24,8 \mu\text{g/m}^3$ измерена 17.03.2023.

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

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

Укупан број (24 ч.) мерења 31

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

Максимална 24-часовна концентрација $7,85 \mu\text{g/m}^3$ измерена 23.03.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $23,9 \mu\text{g/m}^3$ измерена 19.03.2023.

Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $2,16 \mu\text{g/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $6,02 \mu\text{g/m}^3$ измерена 23.03.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $26 \mu\text{g/m}^3$ измерена 17.03.2023.

мерна станица Старчево

НАПОМЕНА: због техничких проблема (квар климе) ни један параметар нема довољан број мерења.

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 17 (недовољан број мерења)
Средња месечна концентрација $23,18 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација $34,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 07.03.2023.
Максимална 1-часовна концентрација $69,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 01.03.2023.

Суспендоване честице (PM10) – 7 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 18 (недовољан број мерења)
Средња месечна концентрација $45,94 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација $109 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 04.03.2023.
Максимална 1-часовна концентрација $359 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.03.2023.

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 18 (недовољан број мерења)
Средња месечна концентрација $0,84 \text{mg}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација $1,17 \text{mg}/\text{m}^3$ измерена 04.03.2023.
Максимална 1-часовна концентрација $3,36 \text{mg}/\text{m}^3$ измерена 17.03.2023.

Азот диоксид (NO₂) - 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 18 (недовољан број мерења)
Средња месечна концентрација $14,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација $25,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 07.03.2023.
Максимална 1-часовна концентрација $80,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.03.2023.

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) = $3 \text{mg}/\text{m}^3$

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

- за PM2.5 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).

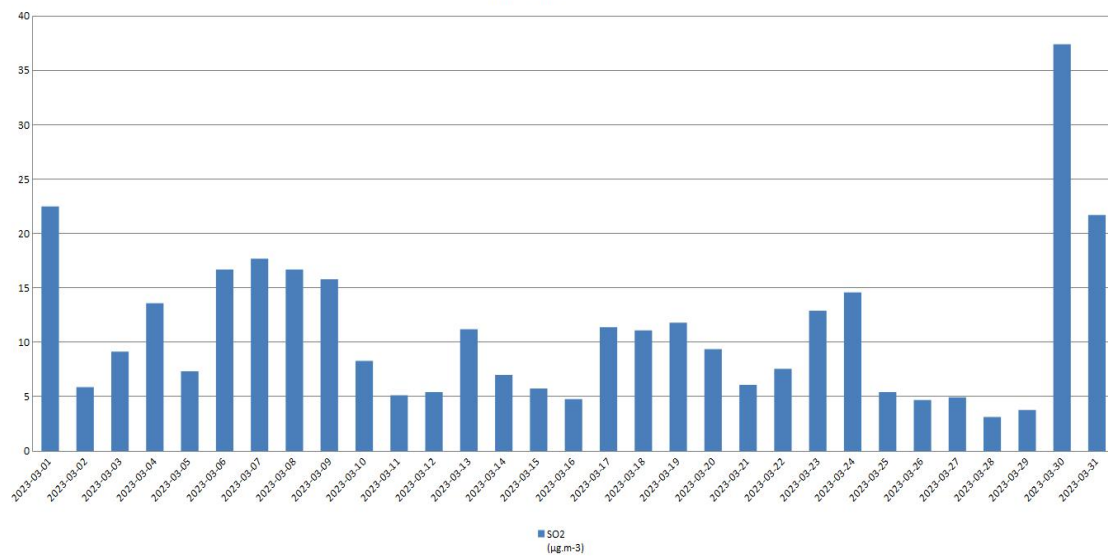
Месечни извештаји Система за континуално праћење аерозагађења презентују се на интернет адреси www.pancevo.rs

Секретар

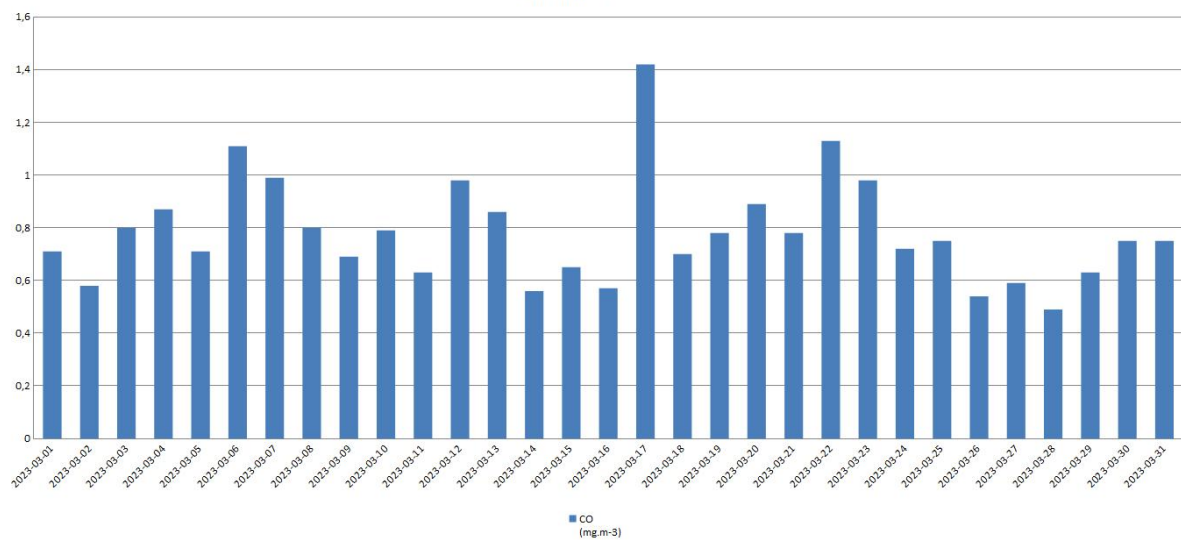
Зденка Миљковић

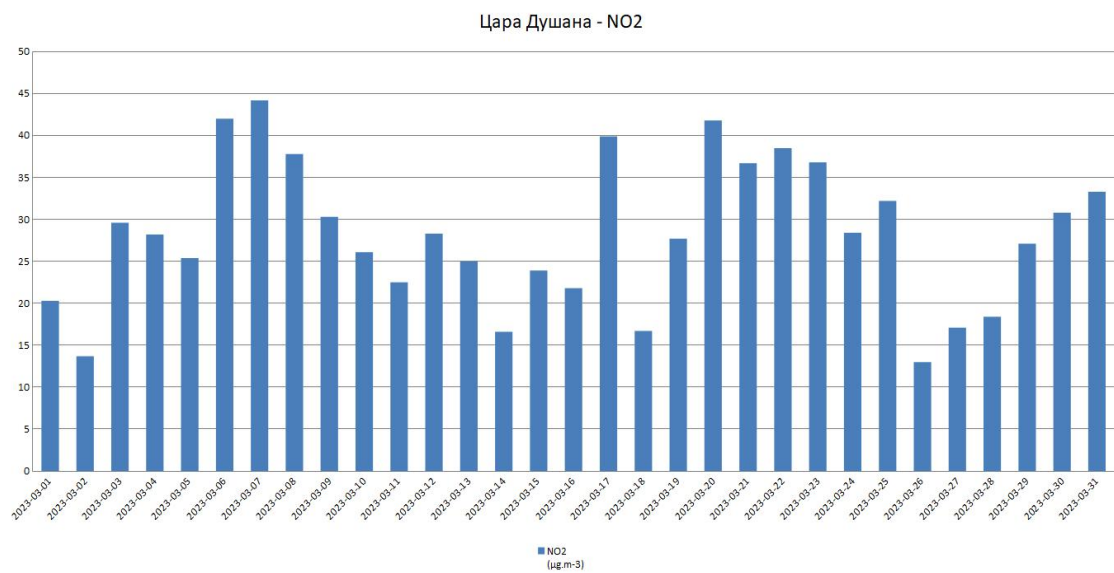
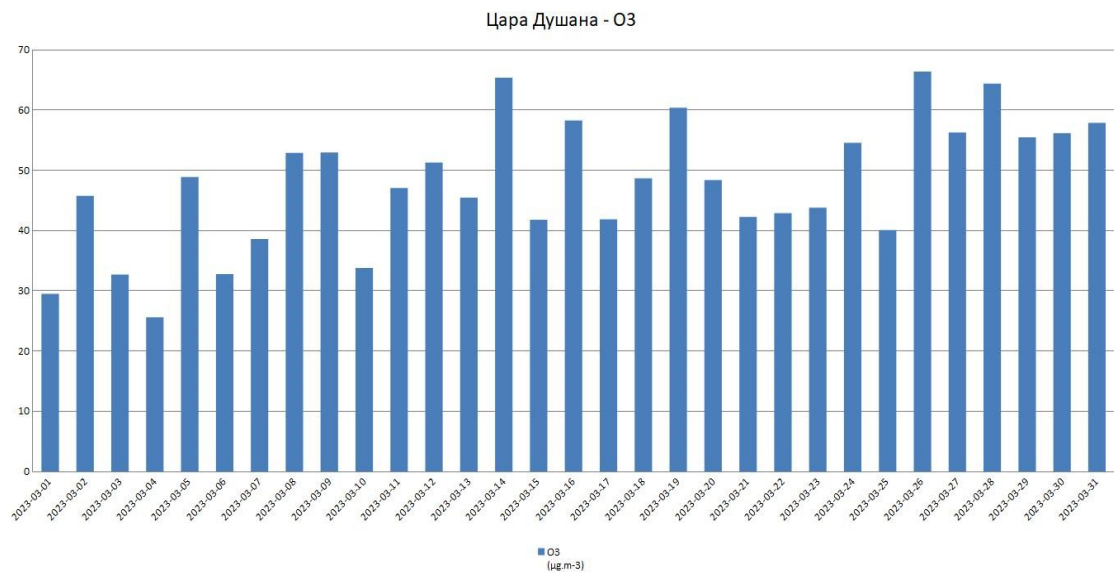
ГРАФИЧКИ И ТАБЕЛАРНИ ПРИКАЗ

Цара Душана - SO2

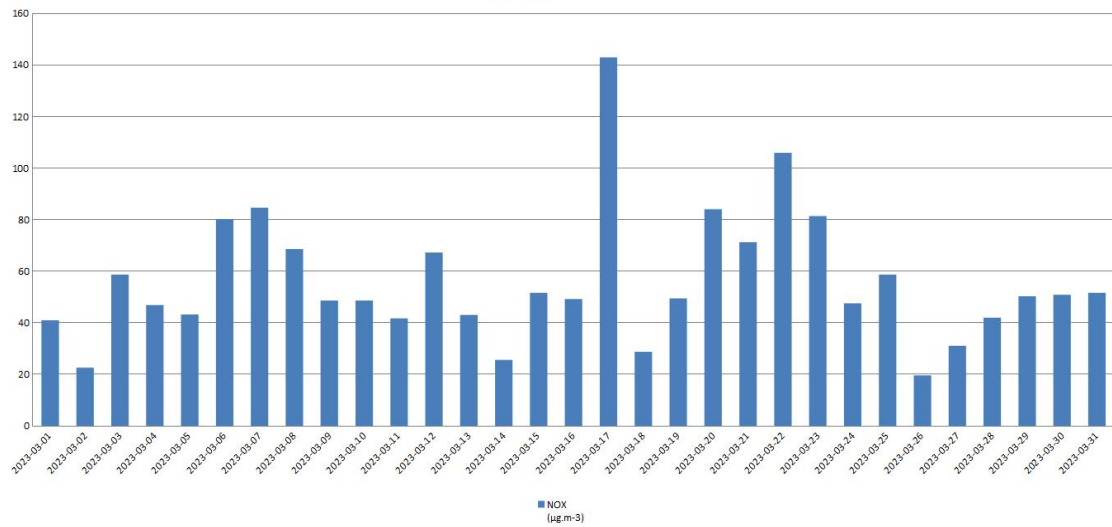


Цара Душана - CO

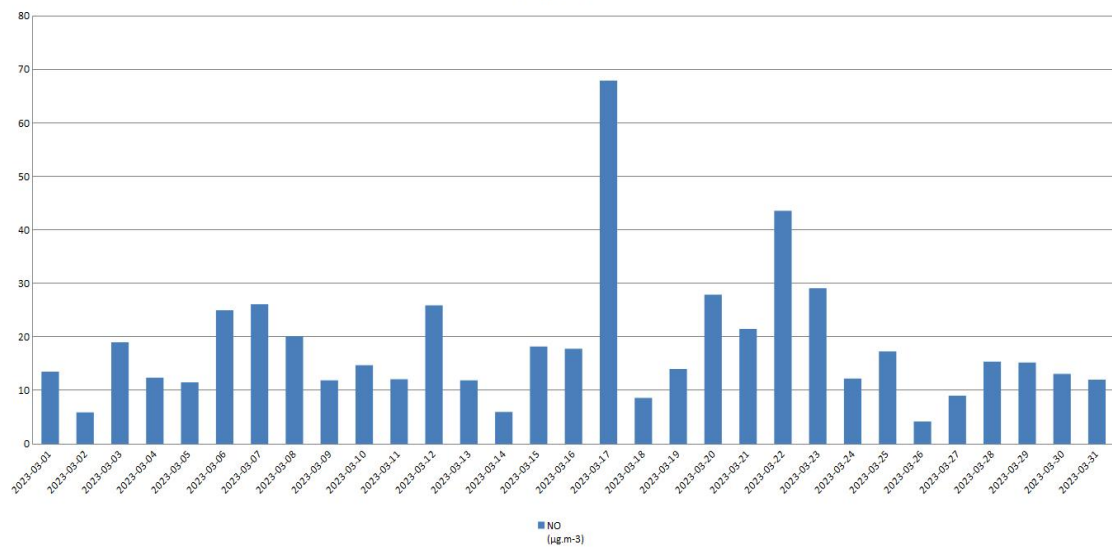




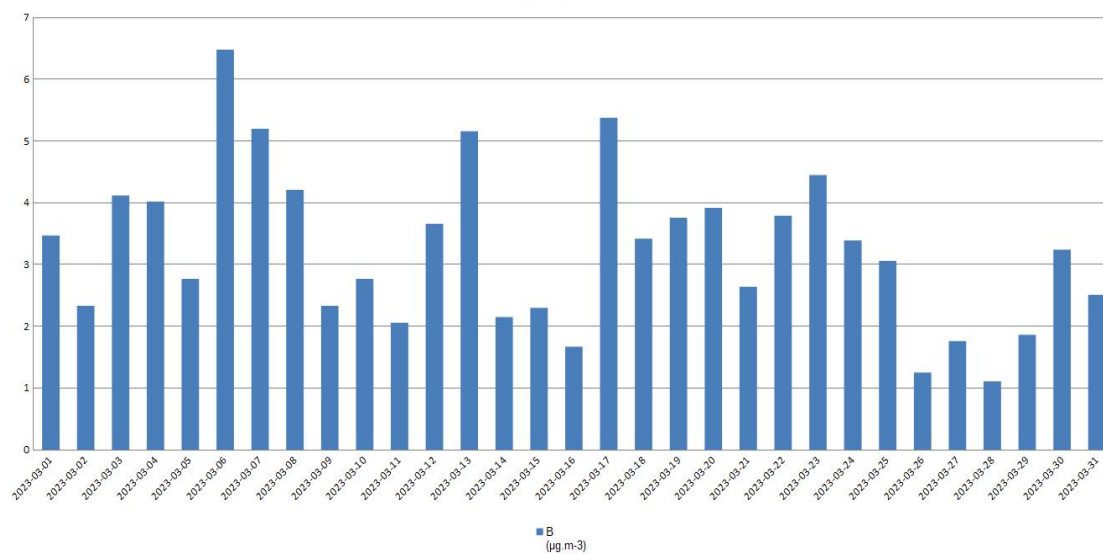
Цара Душана - NOx



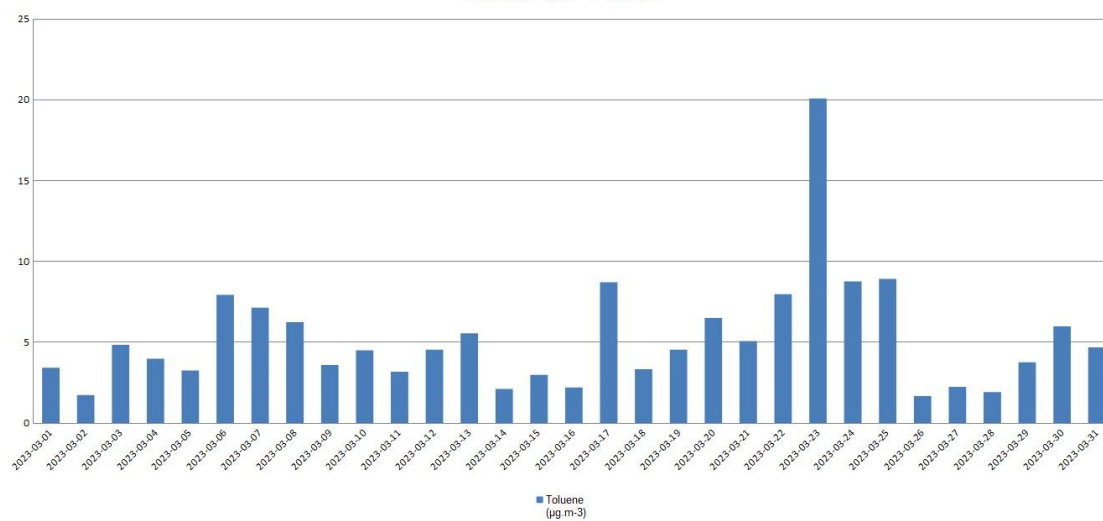
Цара Душана - NO

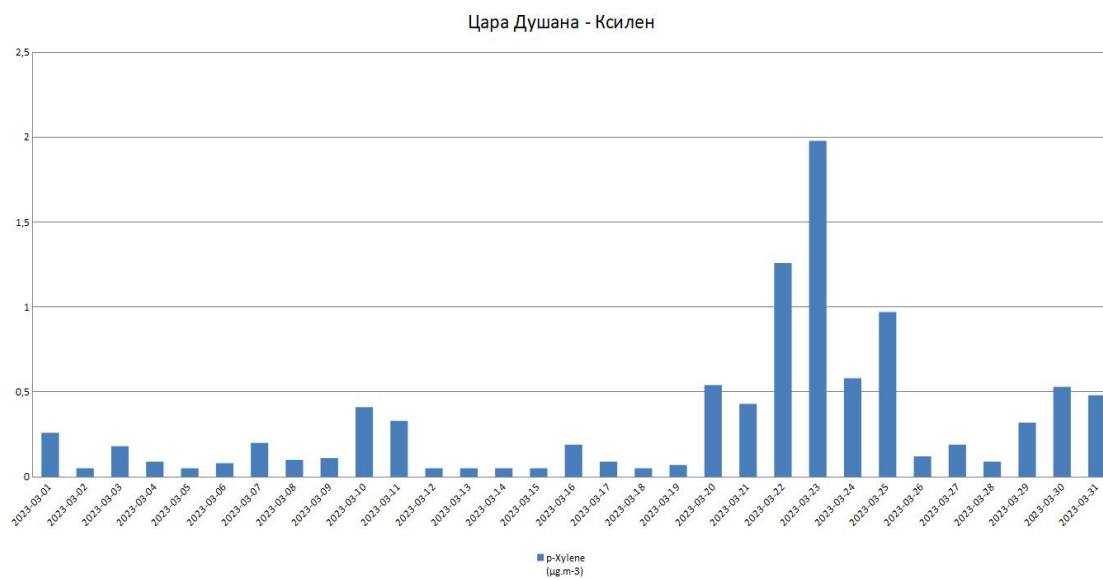


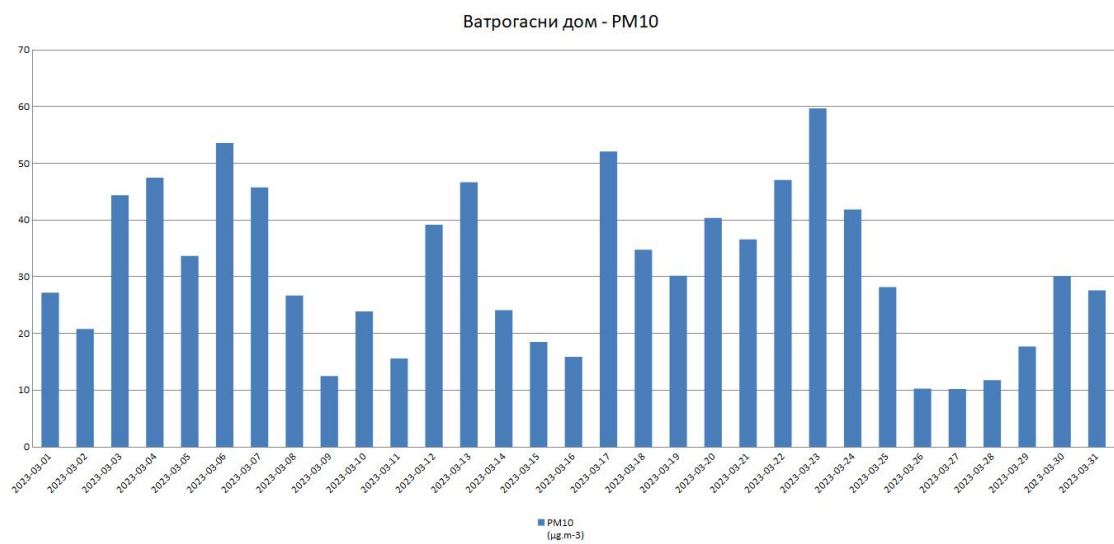
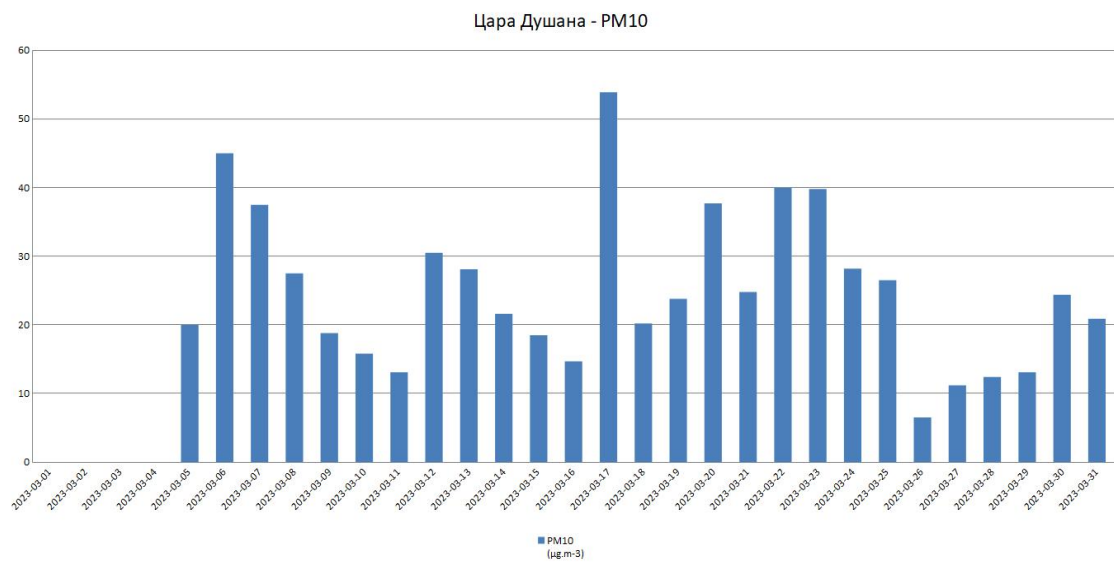
Цара Душана - Бензен



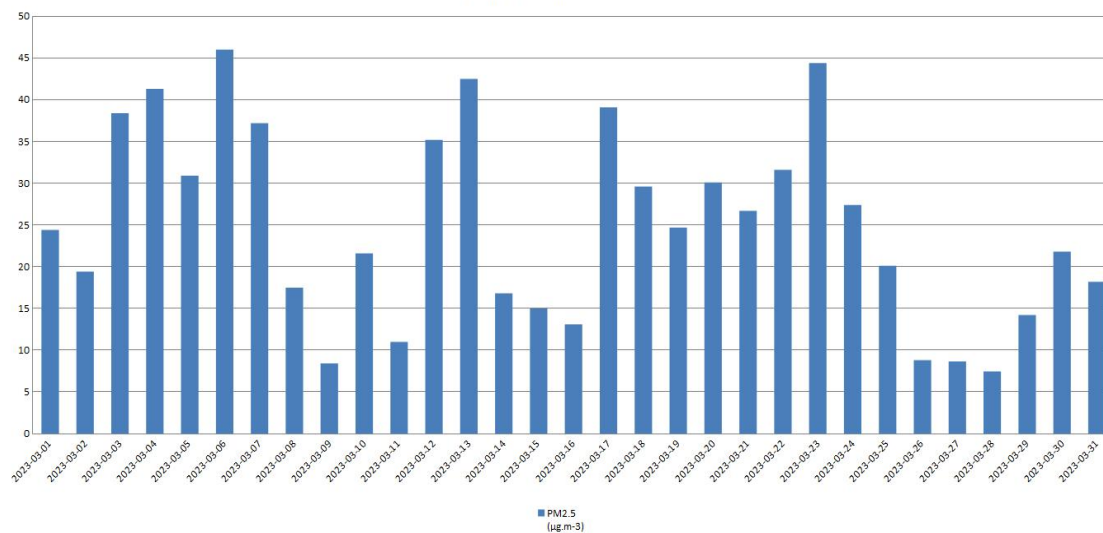
Цара Душана - Толуене



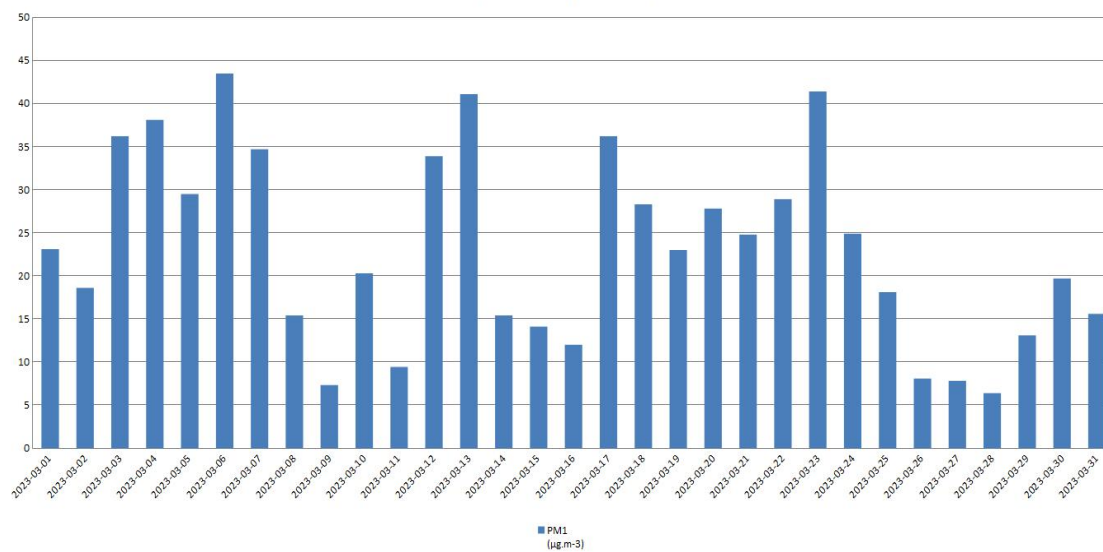


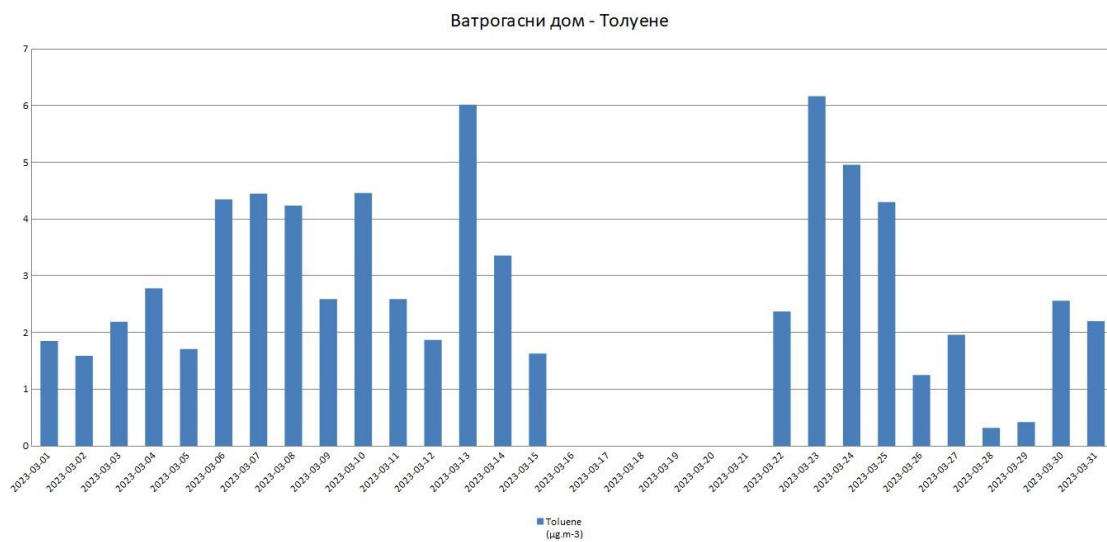
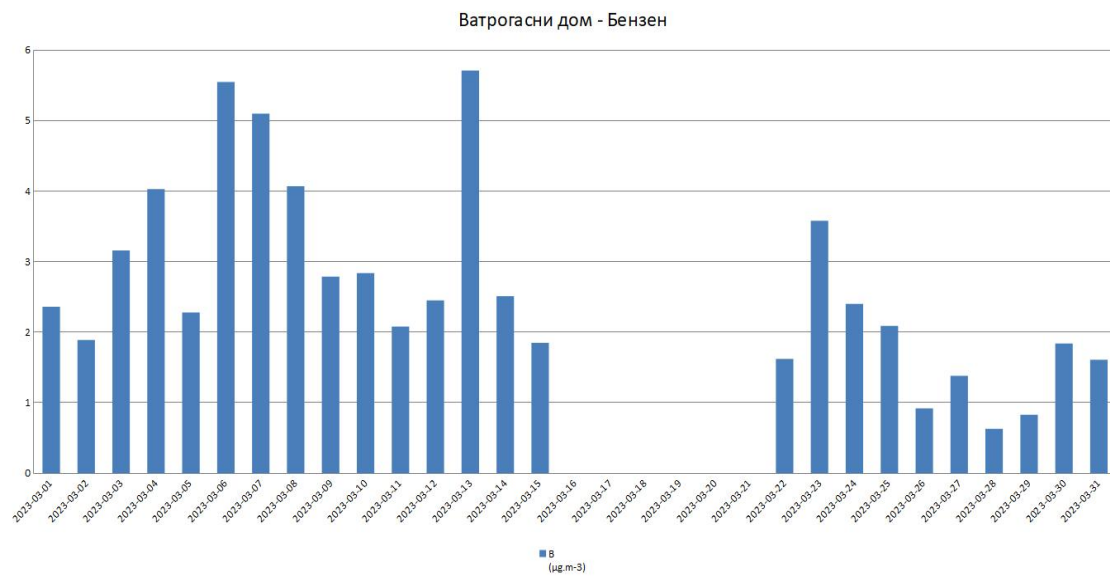


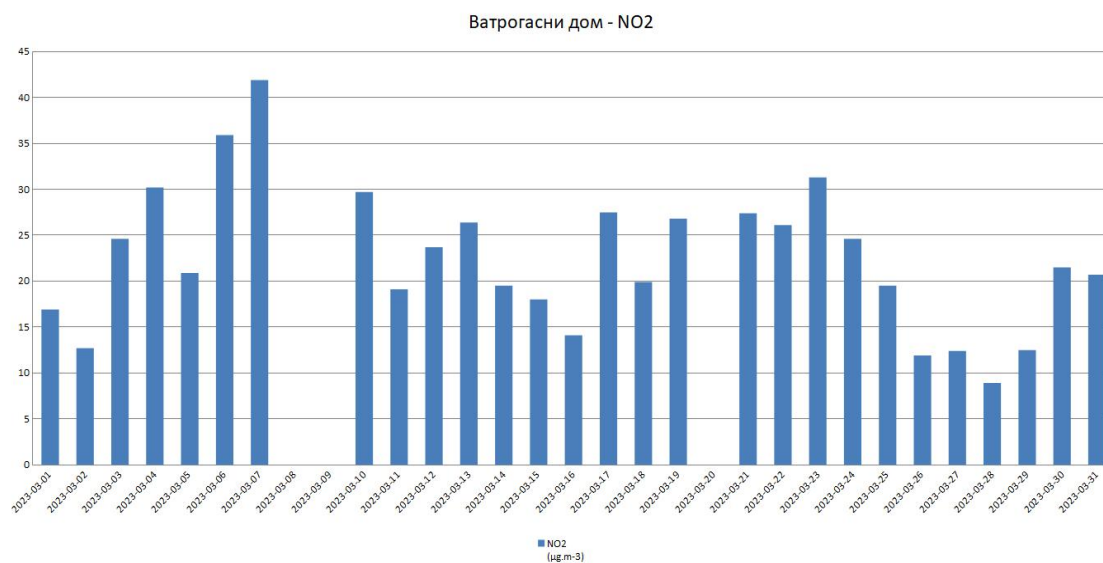
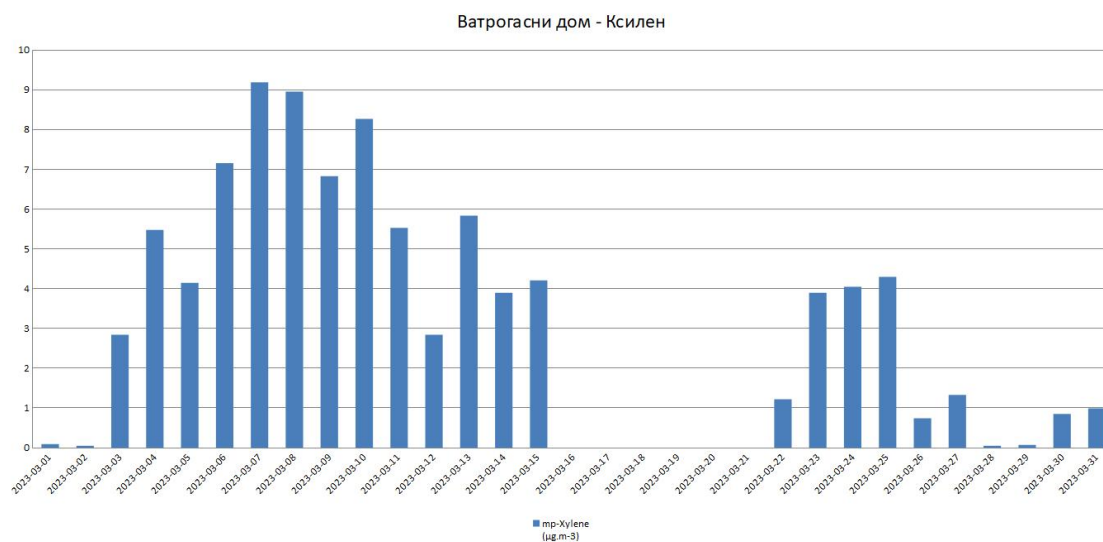
Ватрогасни дом - PM2,5

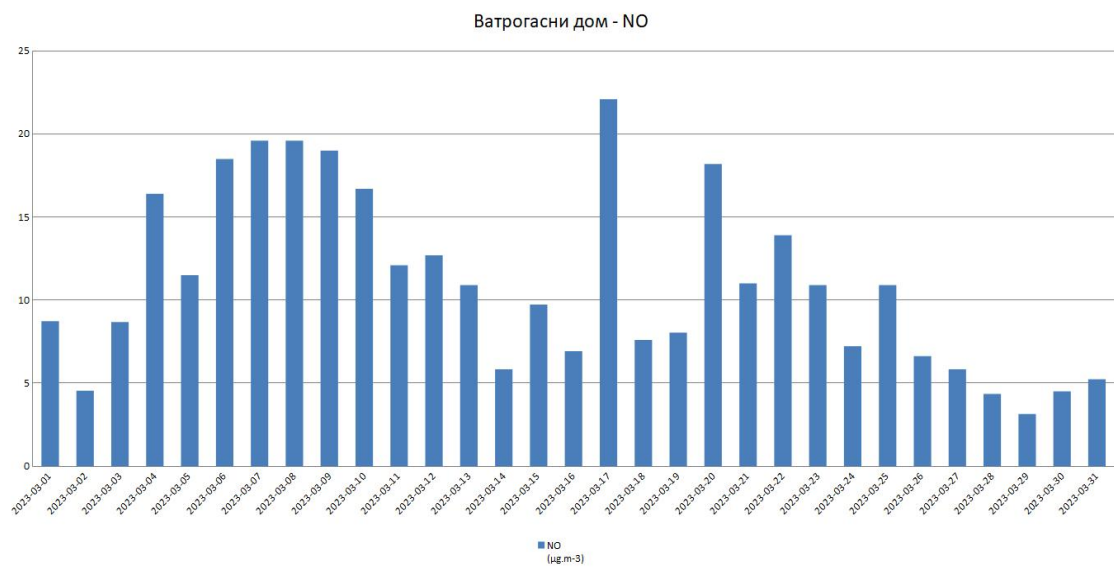
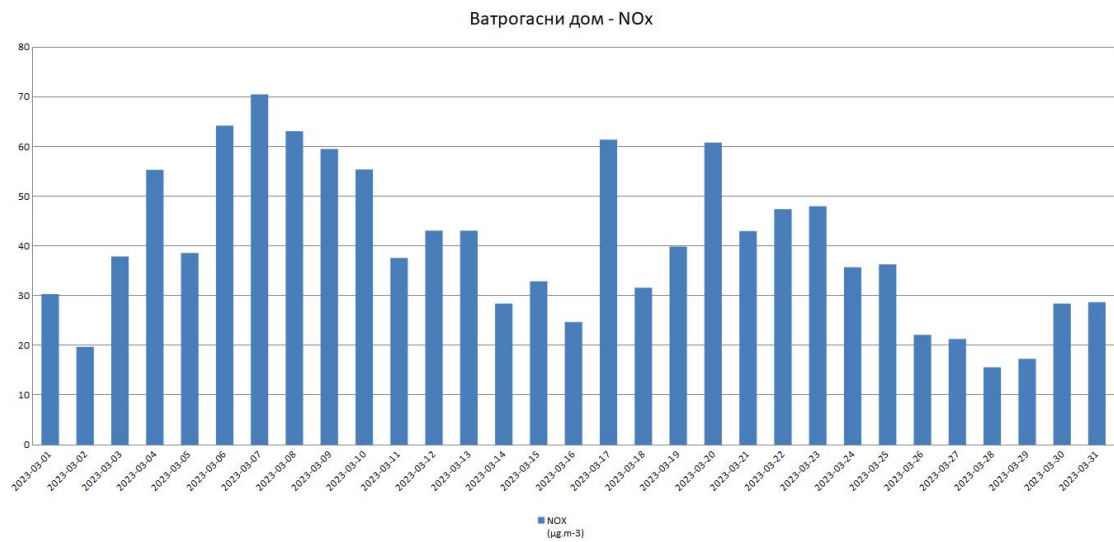


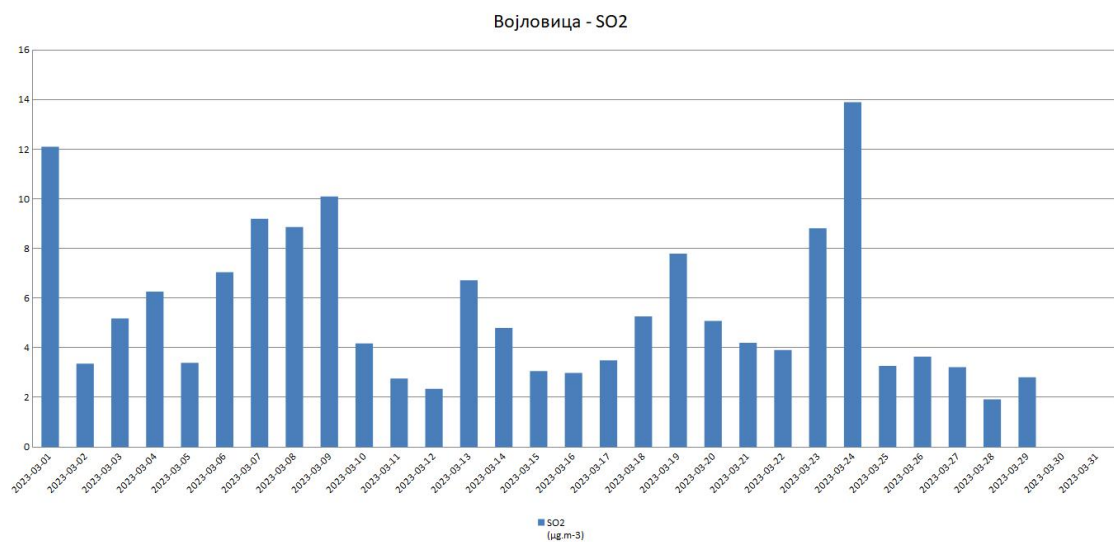
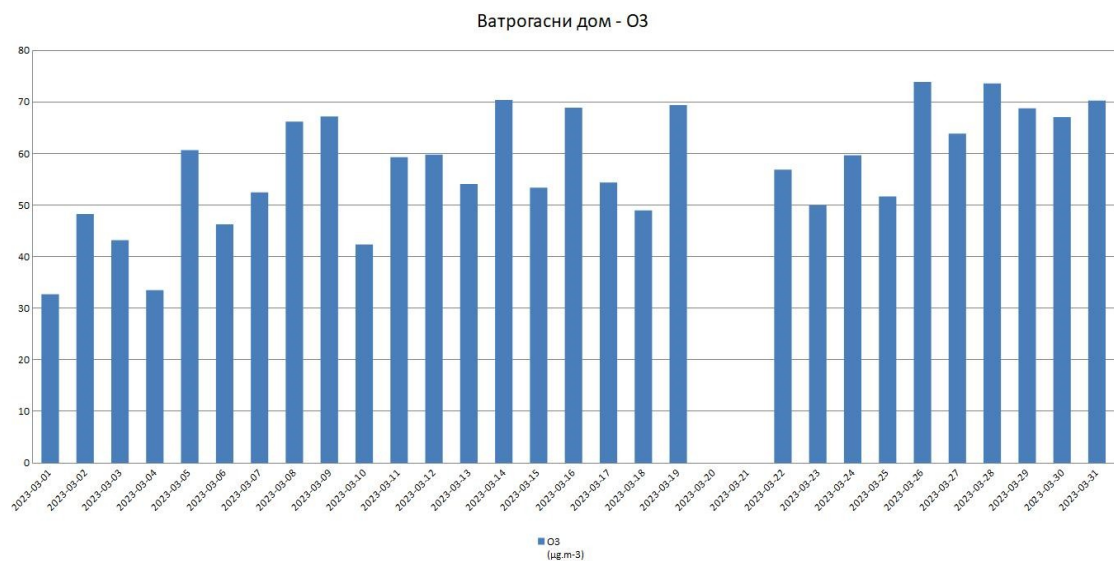
Ватрогасни дом - PM1

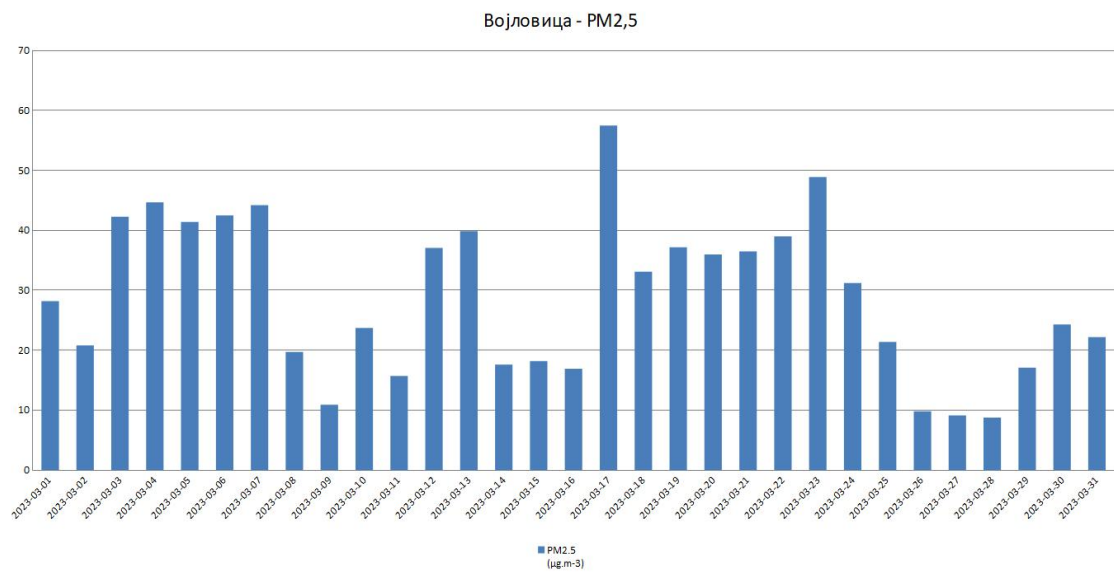
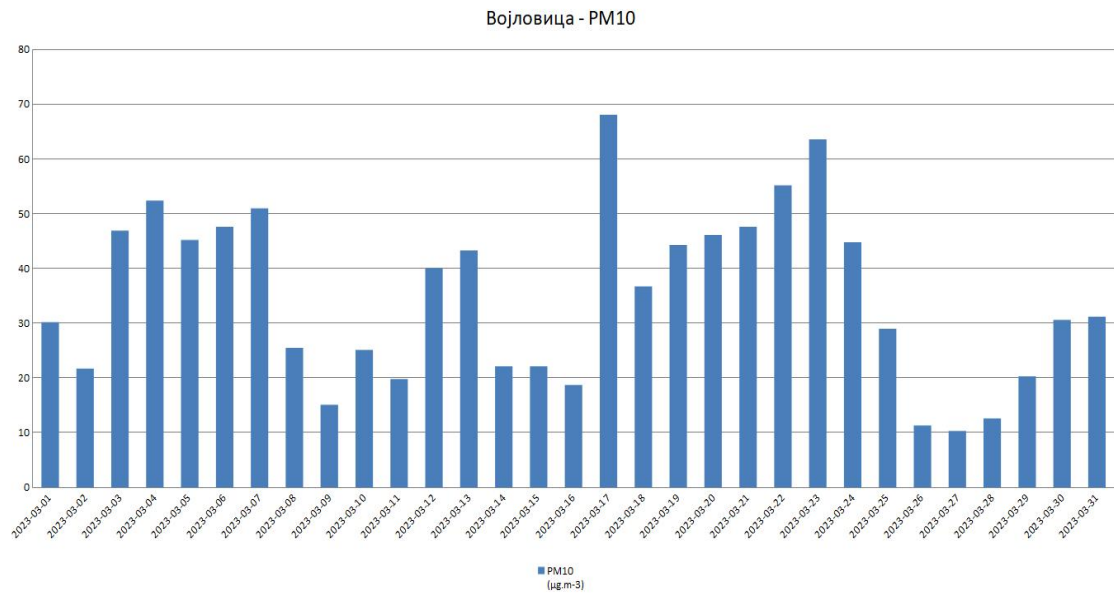


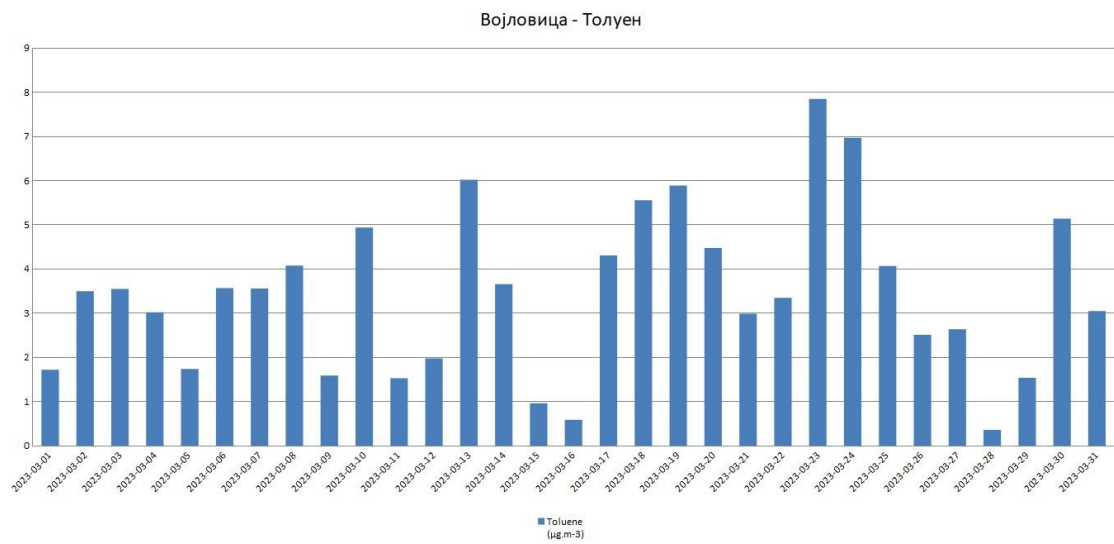
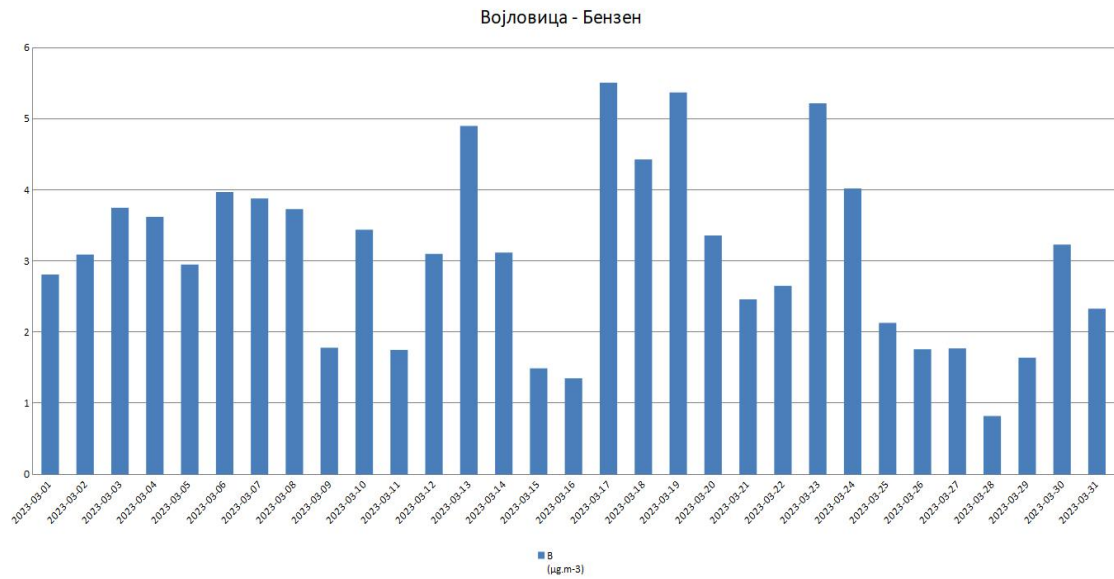




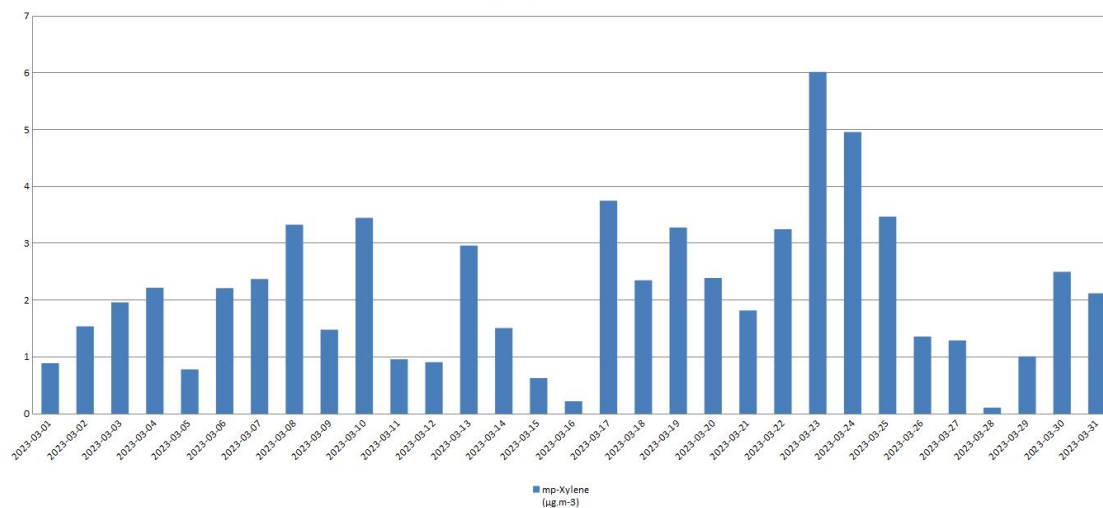




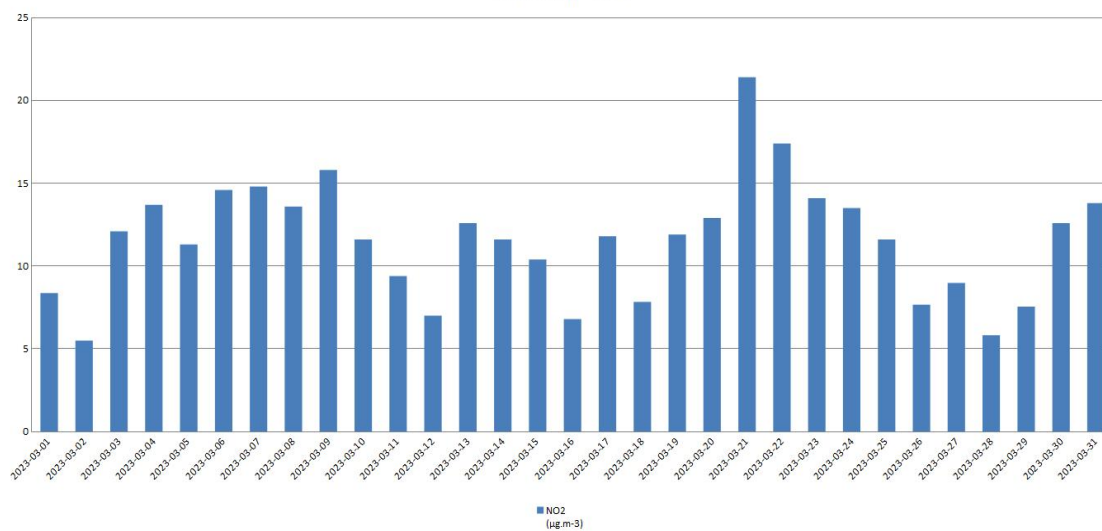


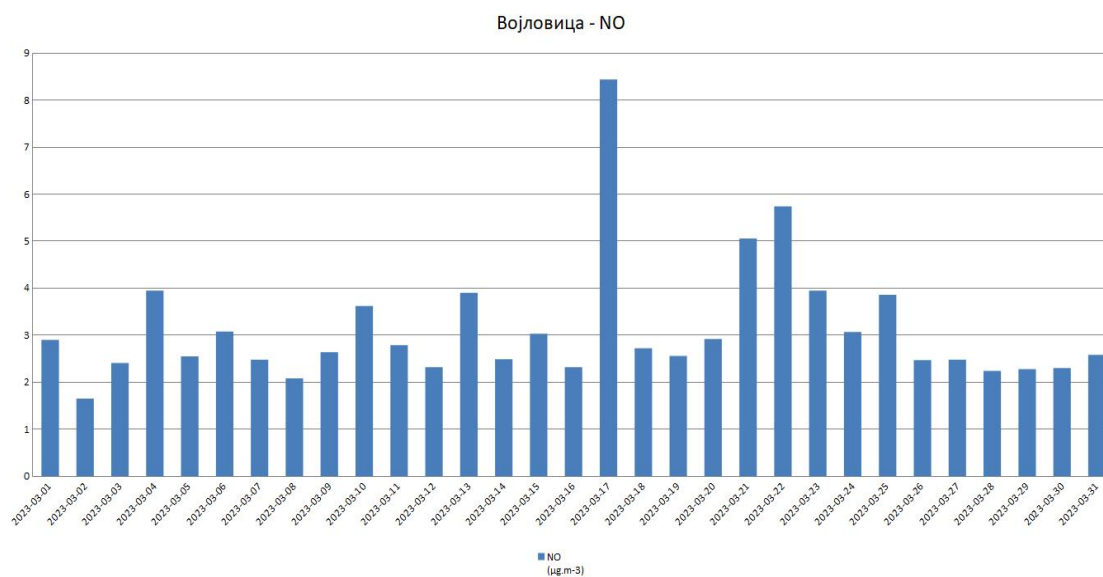
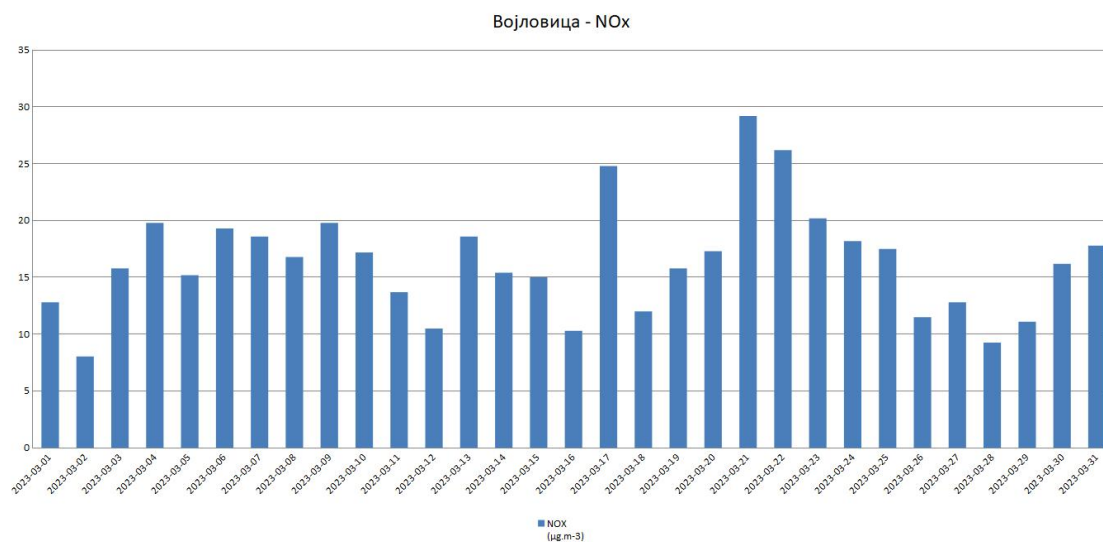


Војловица - Ксилен

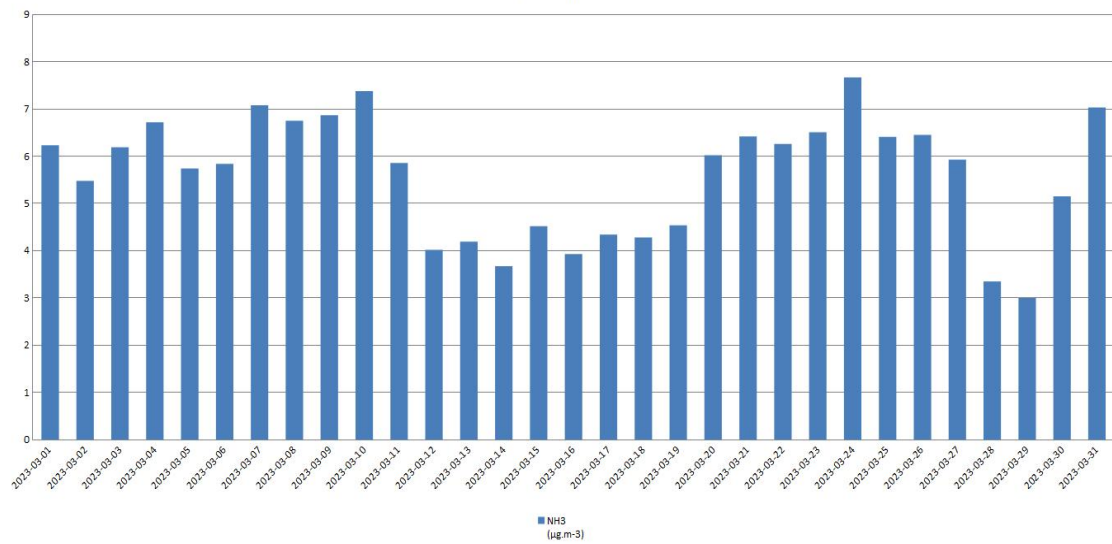


Војловица - NO2





Војловица - NH3



Старчево - SO2

