

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 18.10.2023.

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

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 $4,49 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $13,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.09.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $35,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 26.09.2023.

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 30

Средња месечна концентрација $0,46 \text{mg}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $0,66 \text{mg}/\text{m}^3$ измерена 29.09.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $1,56 \text{mg}/\text{m}^3$ измерена 29.09.2023.

Приземни озон (O_3) – **1 прекорачење ЦВ¹** (8ч)

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

Укупан број (24 ч.) мерења 28

Средња месечна концентрација $42,79 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $68,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.09.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $140 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.09.2023.

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

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

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

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација $28,35 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $47,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.09.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $119 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.09.2023.

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 30

Средња месечна концентрација $0,96 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $2,81 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.09.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $10,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.09.2023.

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

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

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација $5,27 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $14 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.09.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $34,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.09.2023.

р-Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација $0,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $3,01 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.09.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $8,55 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.09.2023.

о-Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 30

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

Максимална 24-часовна концентрација $3,56 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.09.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $10,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.09.2023.

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 30

Средња месечна концентрација $14,07 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $24,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.09.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $61,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.09.2023.

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

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

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација $50,58 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $70,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.09.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.09.2023.

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 30

Средња месечна концентрација 1,41 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 4,69 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 27.09.2023.

Максимална 1-часовна концентрација 27,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.09.2023.

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

ГВ (7 дана) = 0,26 mg/m^3

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација 2,82 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 7,33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.09.2023.

Максимална 1-часовна концентрација 40,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.09.2023.

Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација 1,94 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 4,82 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.09.2023.

Максимална 1-часовна концентрација 19,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.09.2023.

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 30

Средња месечна концентрација 28,79 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 48,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.09.2023.

Максимална 1-часовна концентрација 112 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 27.09.2023.

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 30

Средња месечна концентрација 16,28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 25,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.09.2023.

Максимална 1-часовна концентрација 83,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 27.09.2023.

Суспендоване честице (PM1)* -

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација 12,99 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 21,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 14.09.2023.

Максимална 1-часовна концентрација 73,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 27.09.2023.

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 30

Средња месечна концентрација 6,25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 15,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.09.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $57,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.09.2023.

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 30

Средња месечна концентрација $31,03 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $48,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.09.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $241 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 11.09.2023.

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 30

Средња месечна концентрација $18,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $26,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 11.09.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $199 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 11.09.2023.

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 30

Средња месечна концентрација $2,24 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $5,06 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 27.09.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $27,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.09.2023.

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

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

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација $5,23 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $8,88 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 02.09.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $35,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 02.09.2023.

Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација $3,63 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $7,59 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 02.09.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $35,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 02.09.2023.

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 30

Средња месечна концентрација $7,36 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $13,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.09.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $49 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.09.2023.

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

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

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација 45,32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 70,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.09.2023.

Максимална 1-часовна концентрација 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.09.2023.

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 30

Средња месечна концентрација 0,44 mg/m^3

Максимална 24-часовна концентрација 0,49 mg/m^3 измерена 06.09.2023.

Максимална 1-часовна концентрација 0,92 mg/m^3 измерена 20.09.2023.

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 14 – **недовољан број мерења**

Средња месечна концентрација 19,04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 25,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 07.09.2023.

Максимална 1-часовна концентрација 81,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 07.09.2023.

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).

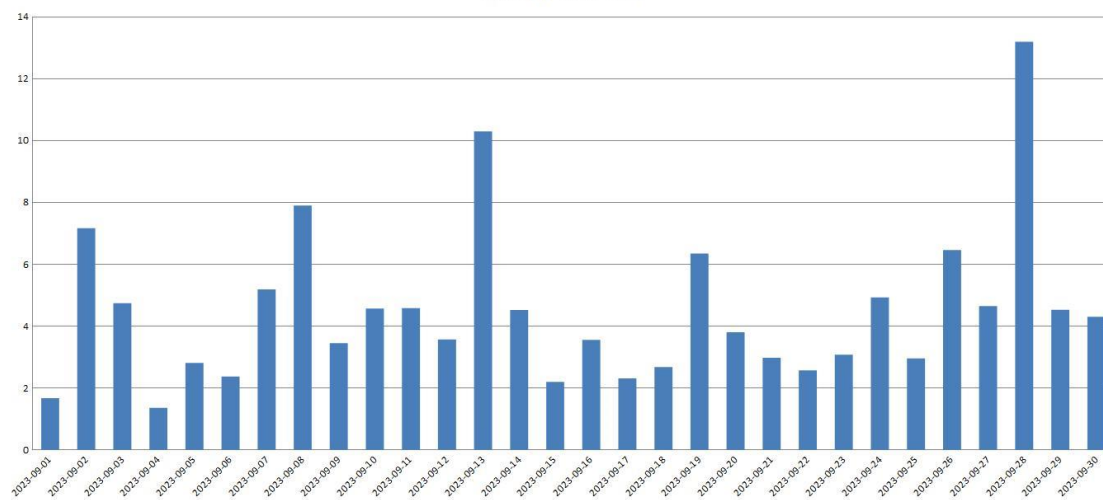
Месечни извештаји Система за континуално праћење аерозагађења презентују се на интернет адреси www.pancevo.rs

Секретар

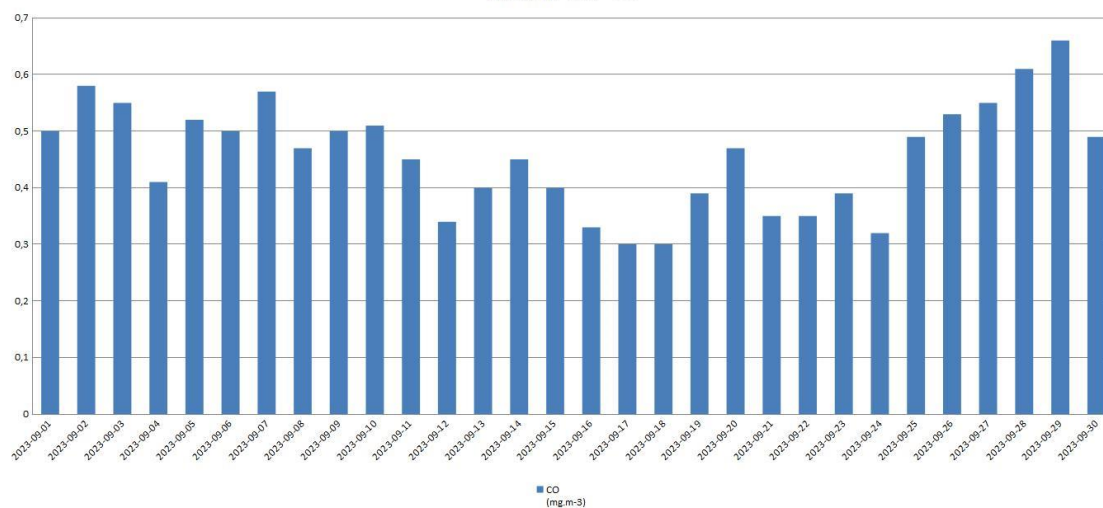
Зденка Миљковић

ГРАФИЧКИ И ТАБЕЛАРНИ ПРИКАЗ

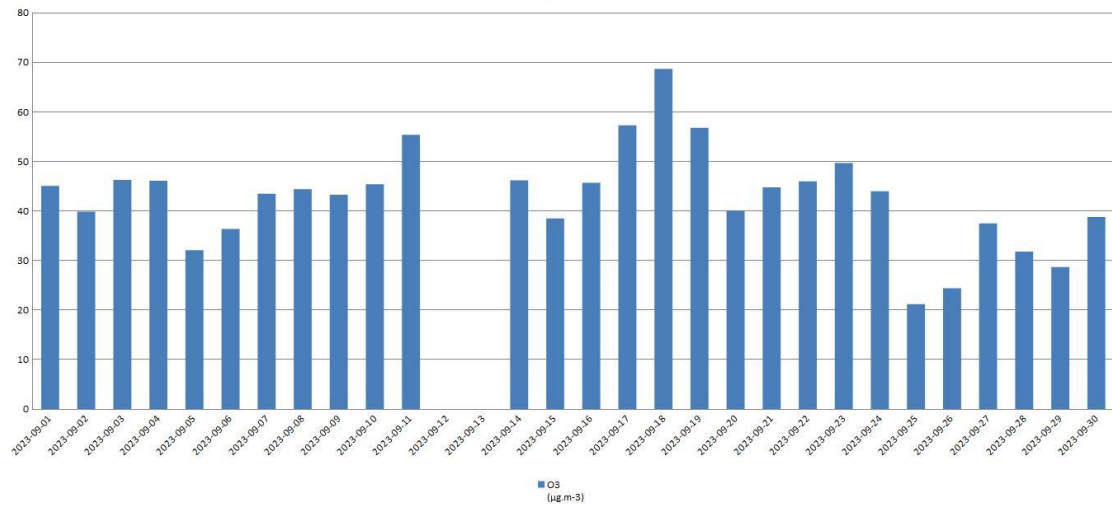
Цара Душана - SO2



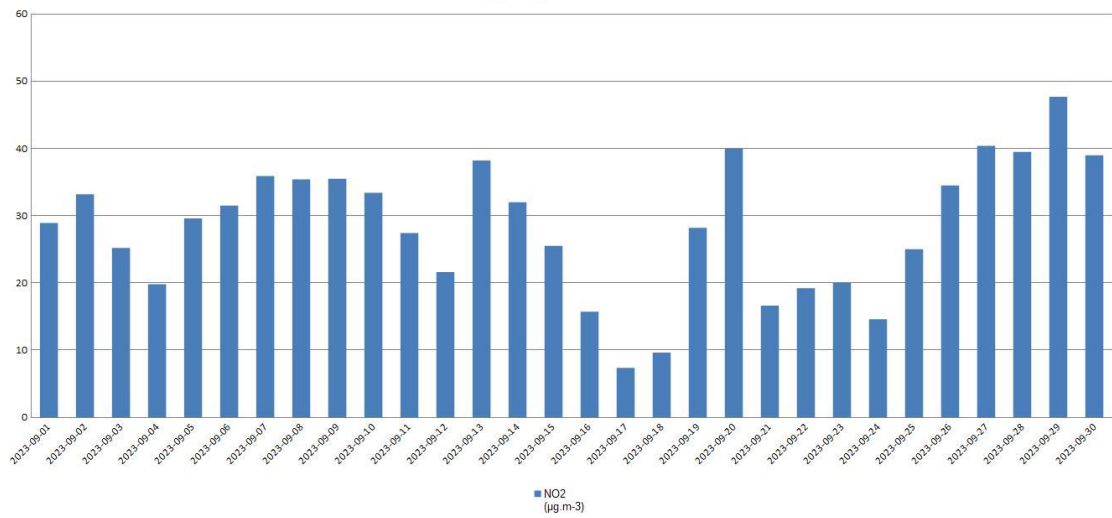
Цара Душана - CO



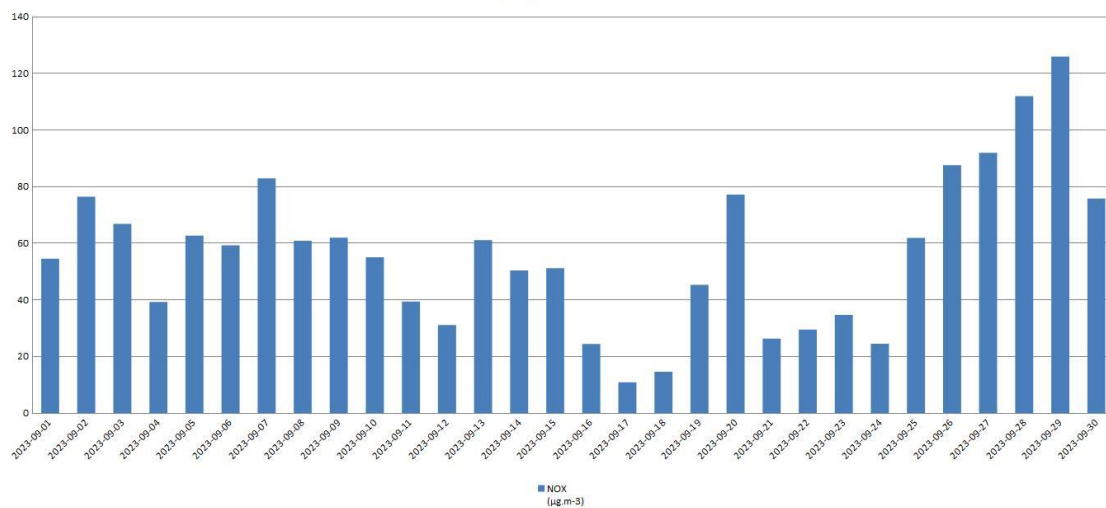
Цара Душана - O3



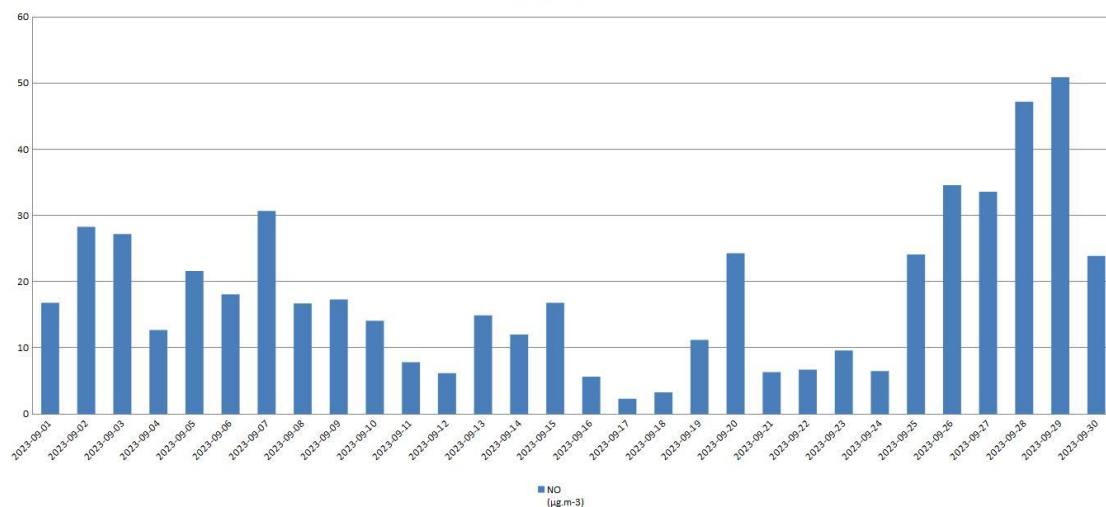
Цара Душана - NO2

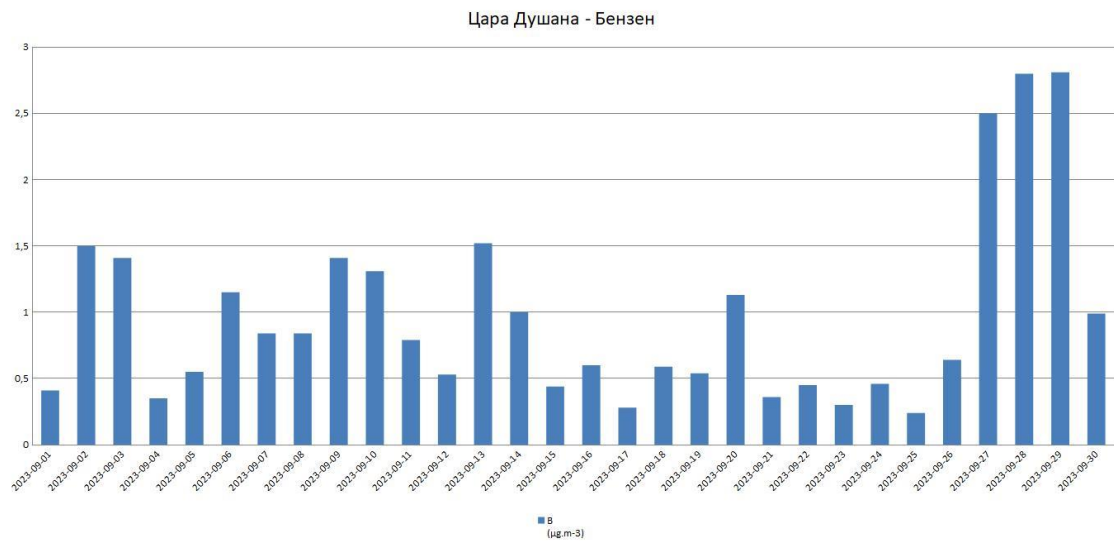


Цара Душана - NOX

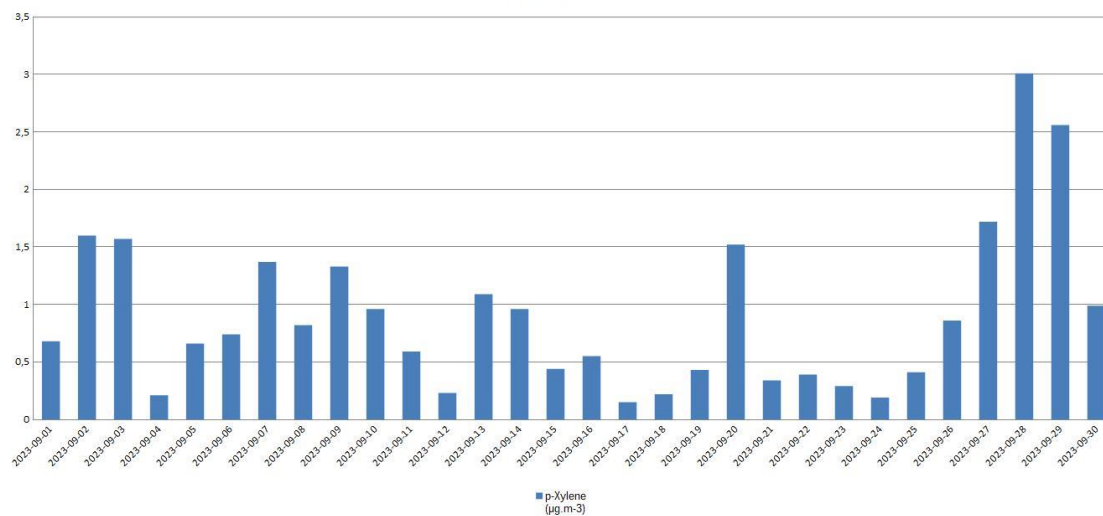


Цара Душана - NO

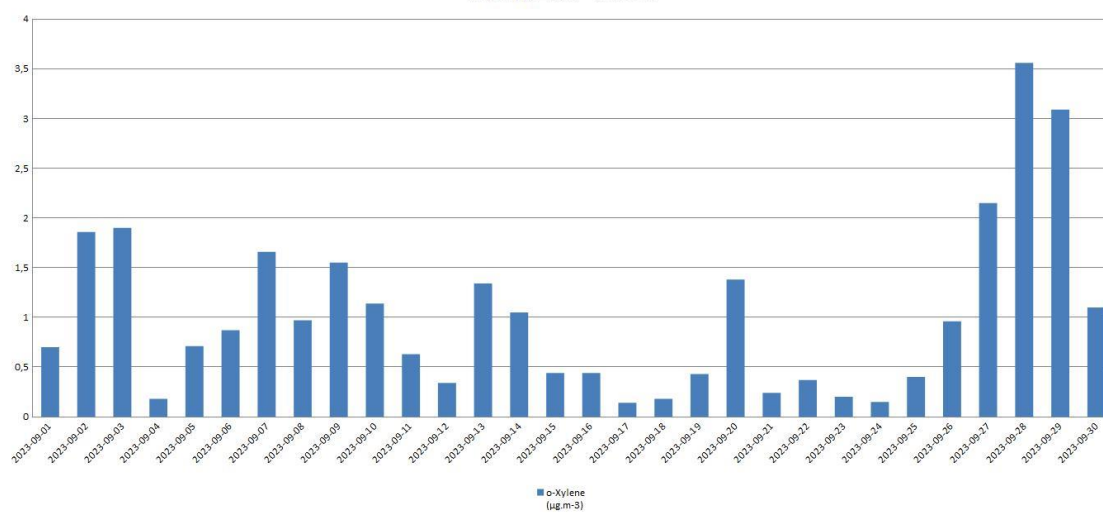


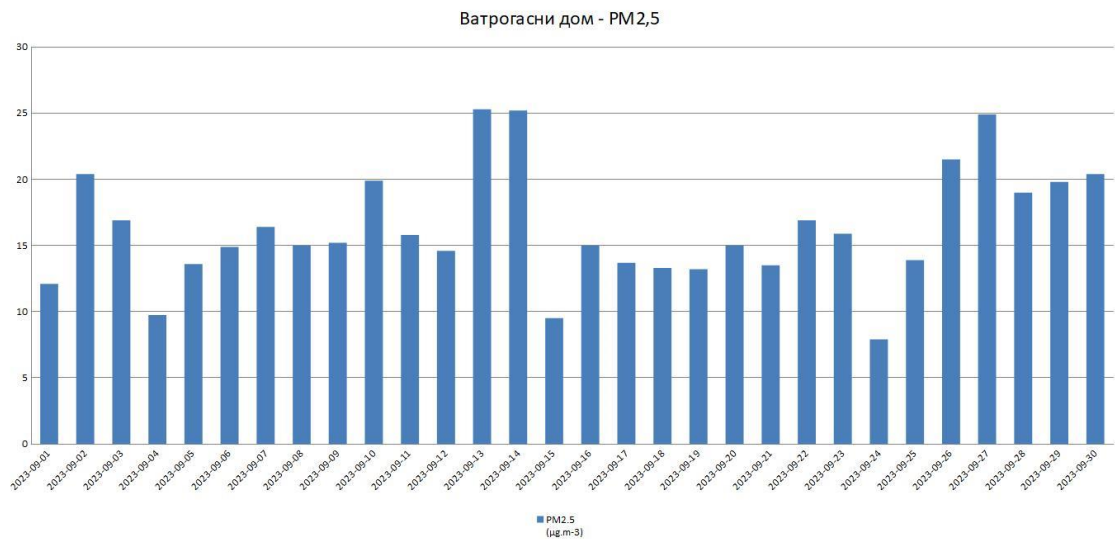
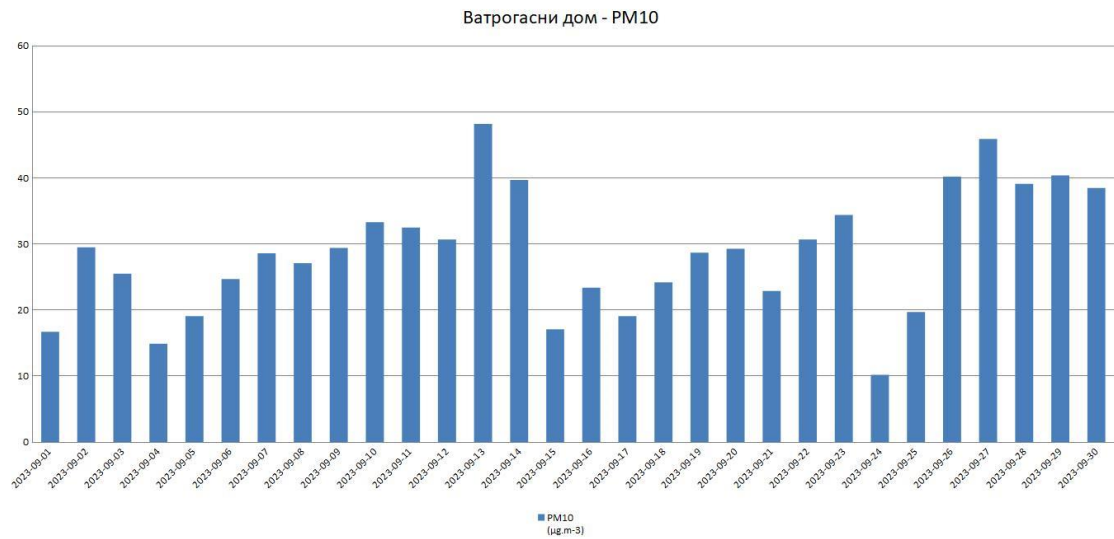


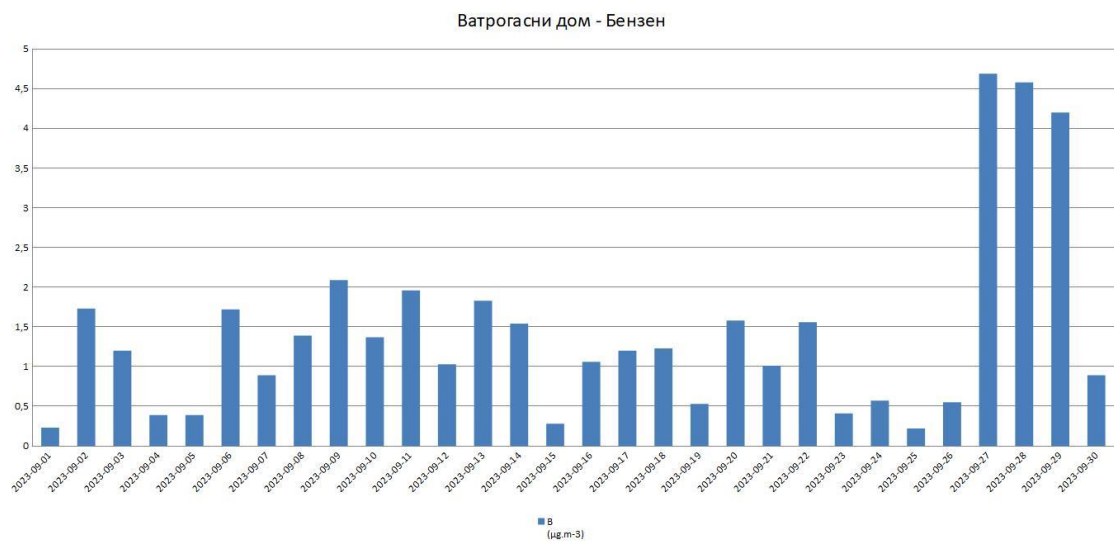
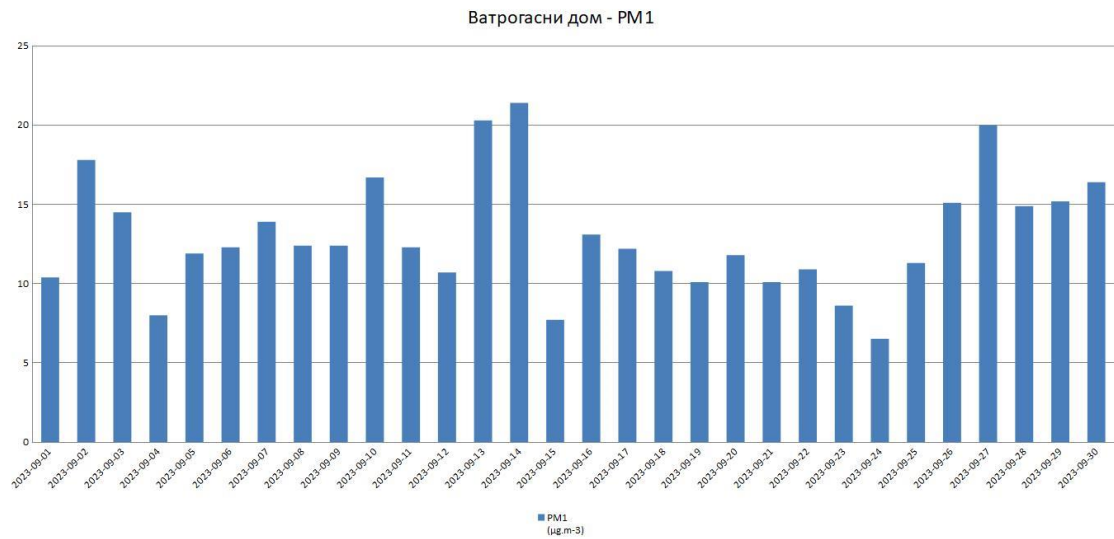
Цара Душана - Ксилен



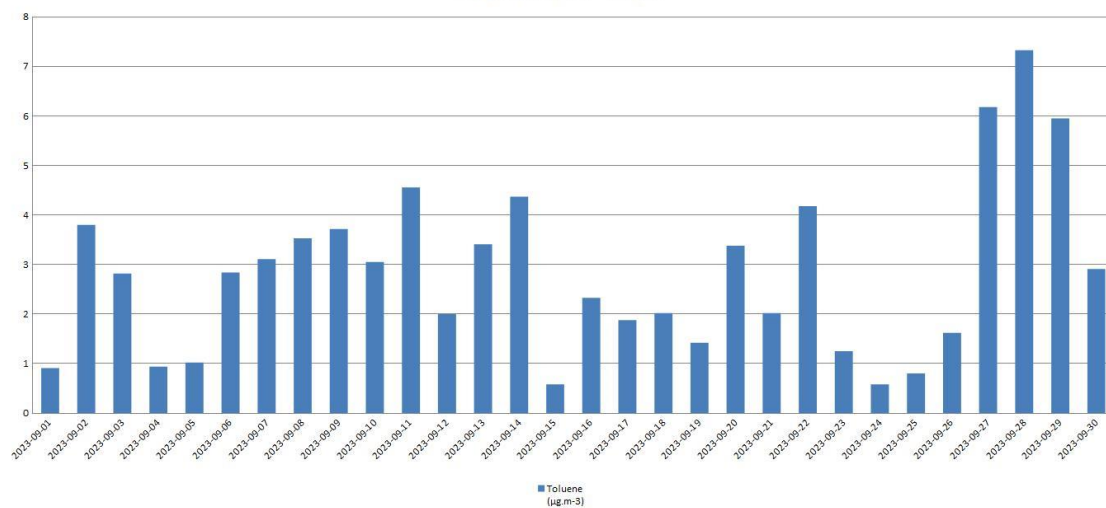
Цара Душана - Ксилен

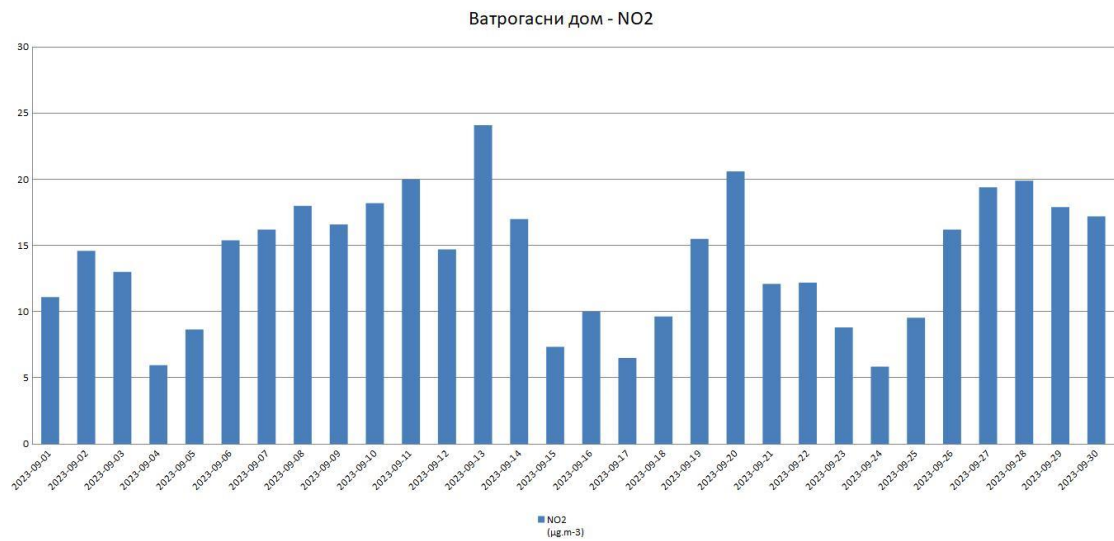
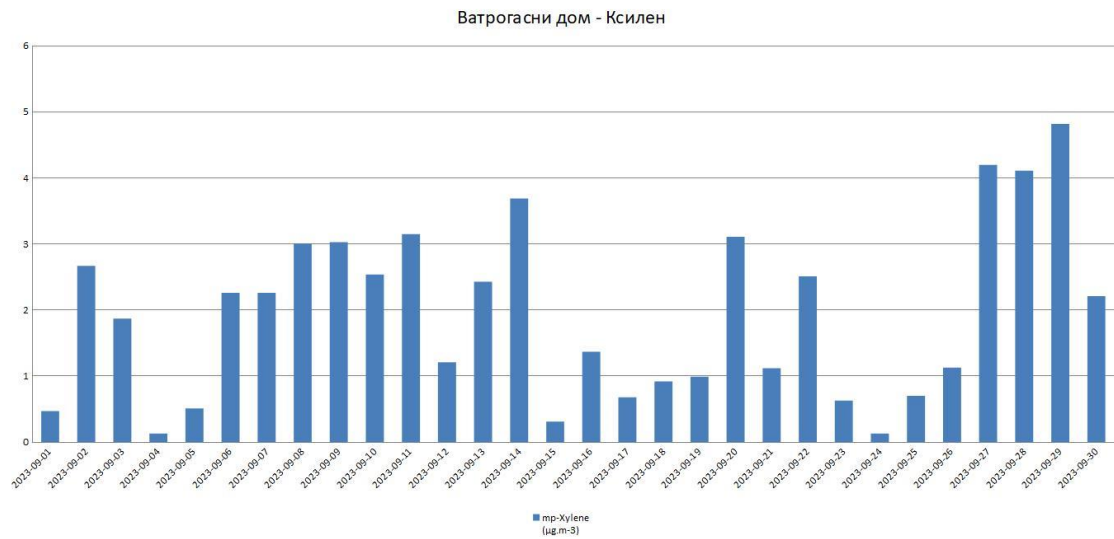


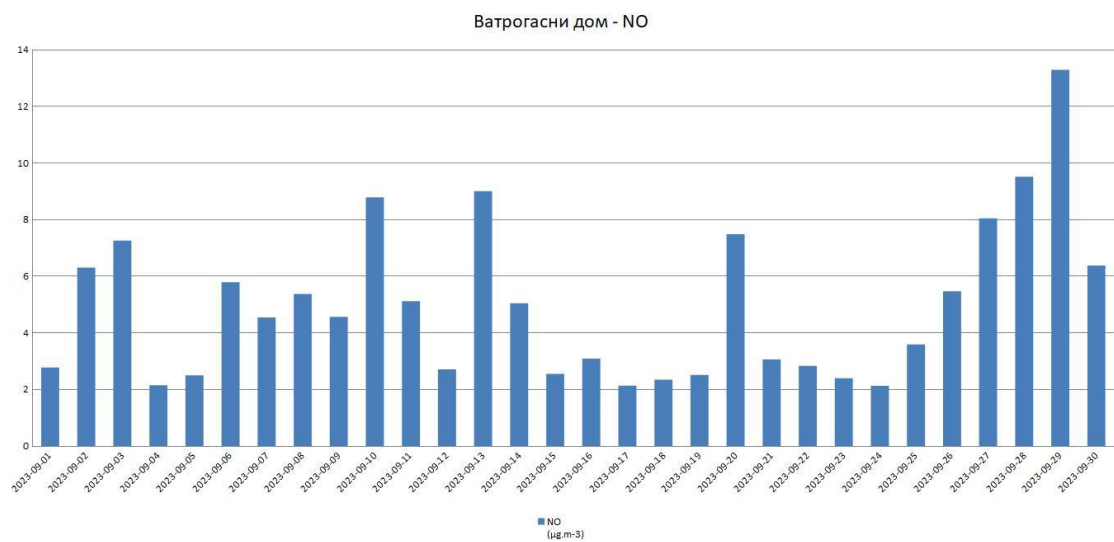
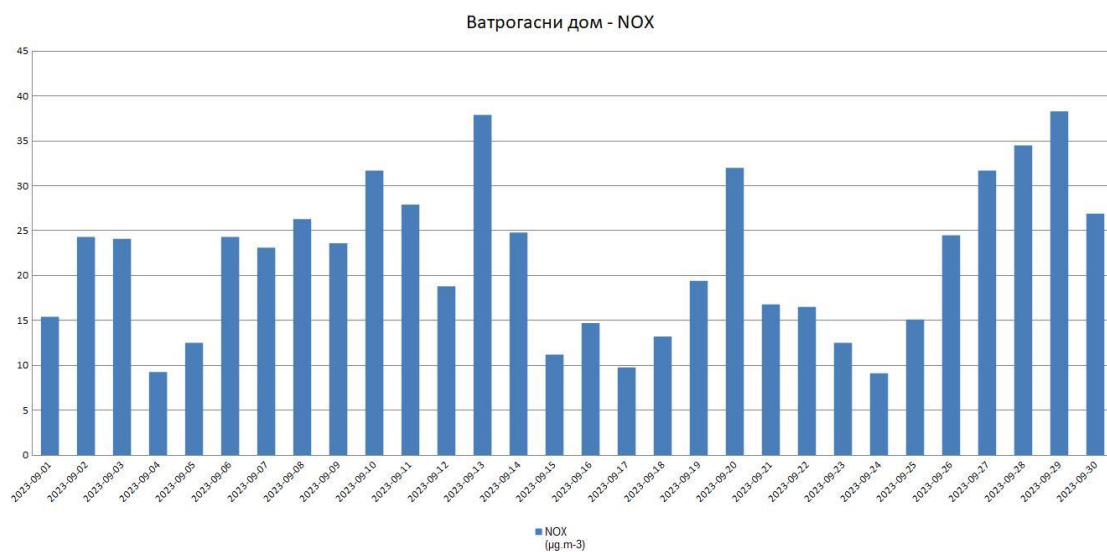


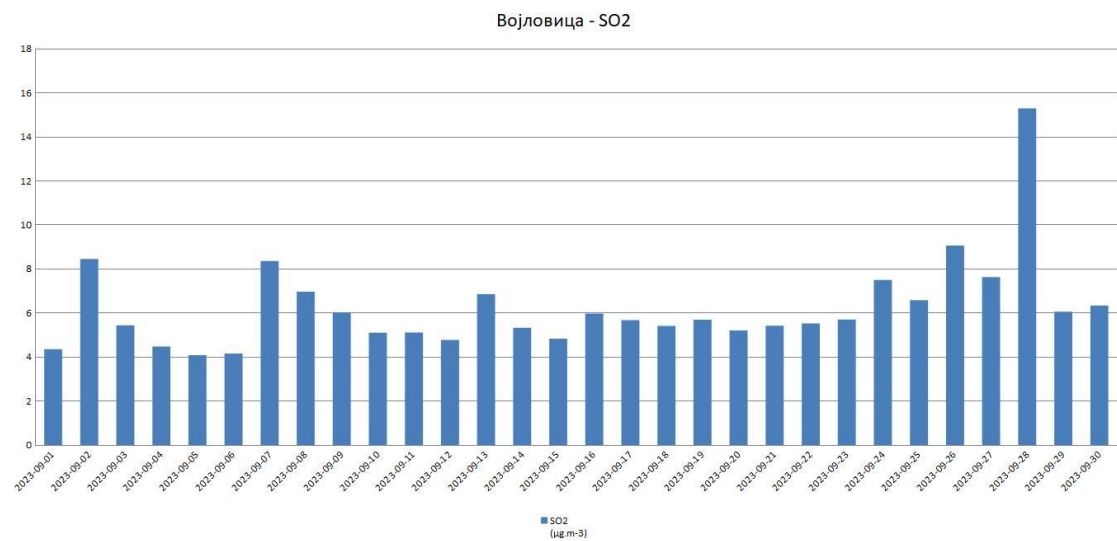
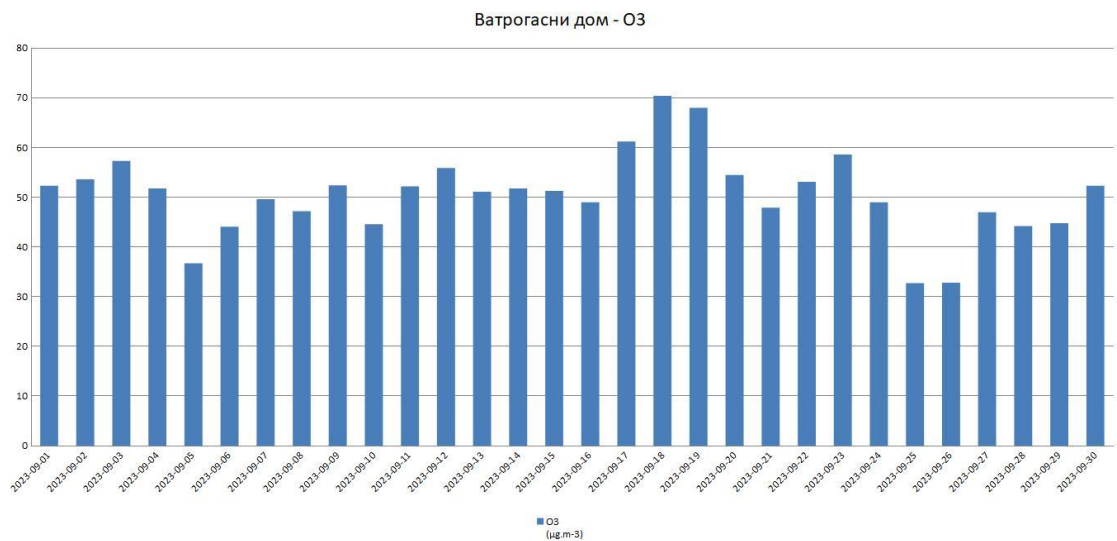


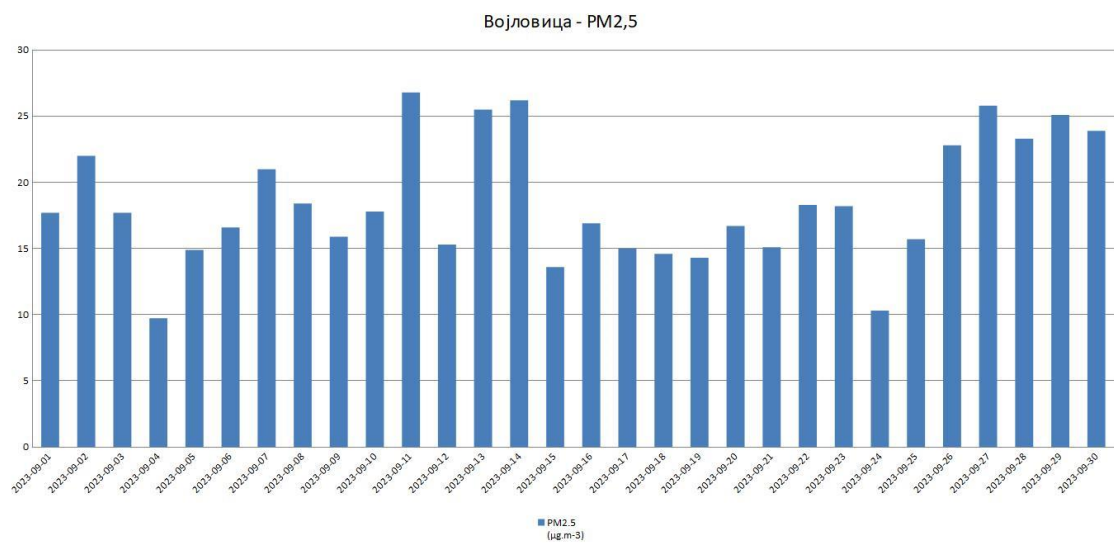
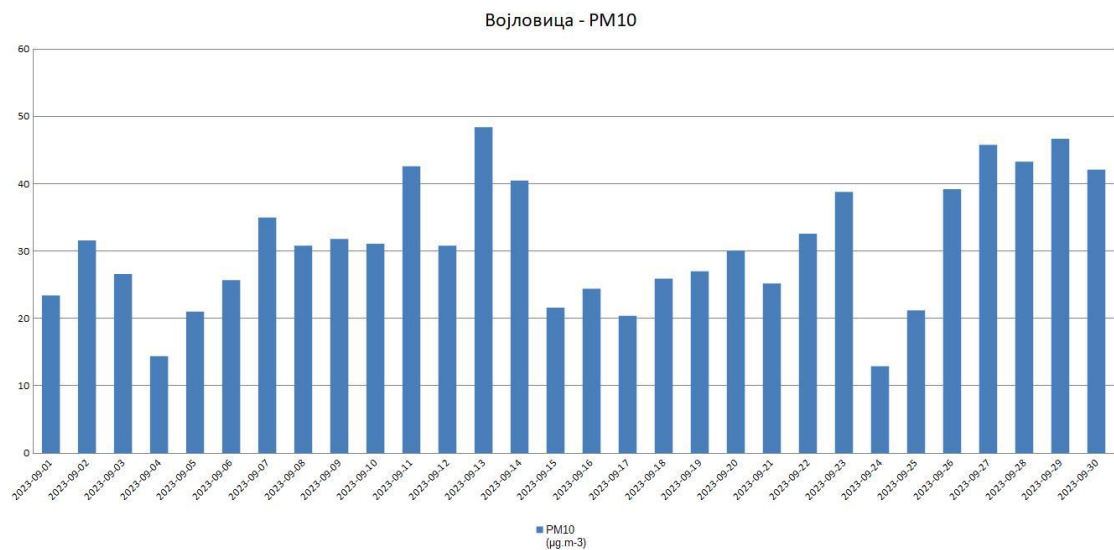
Ватрогасни дом - Толуен

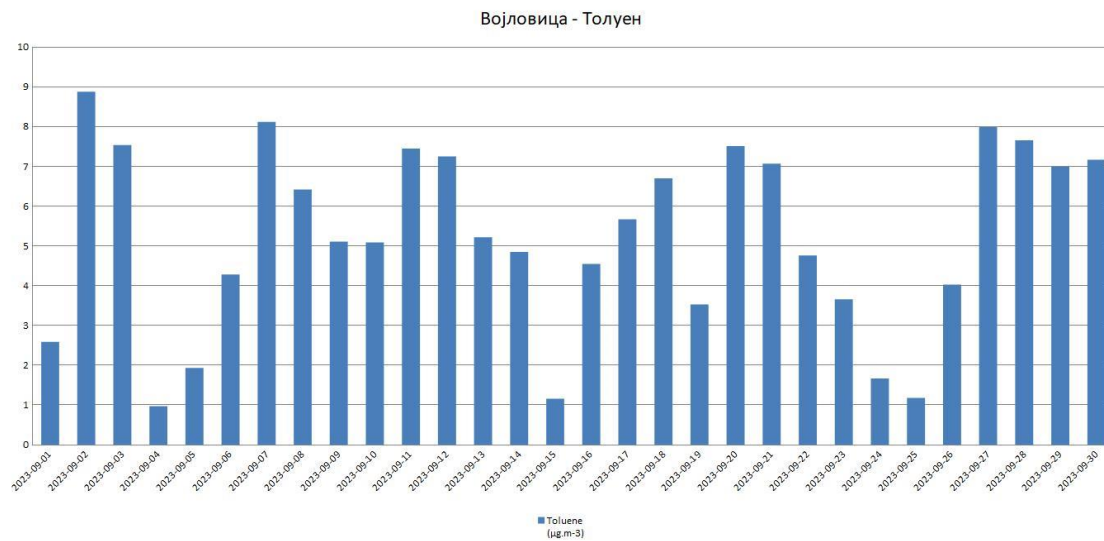
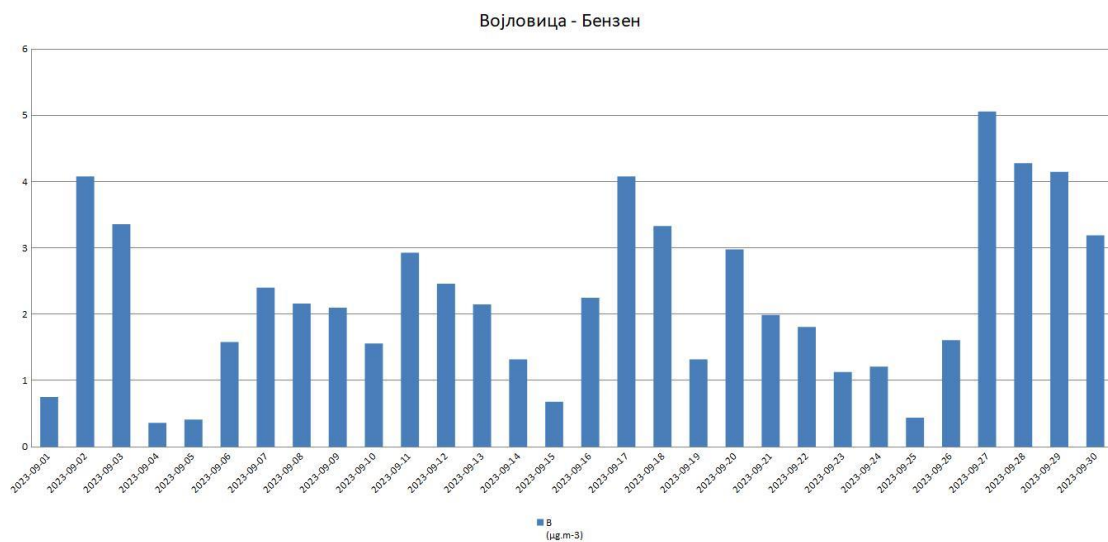


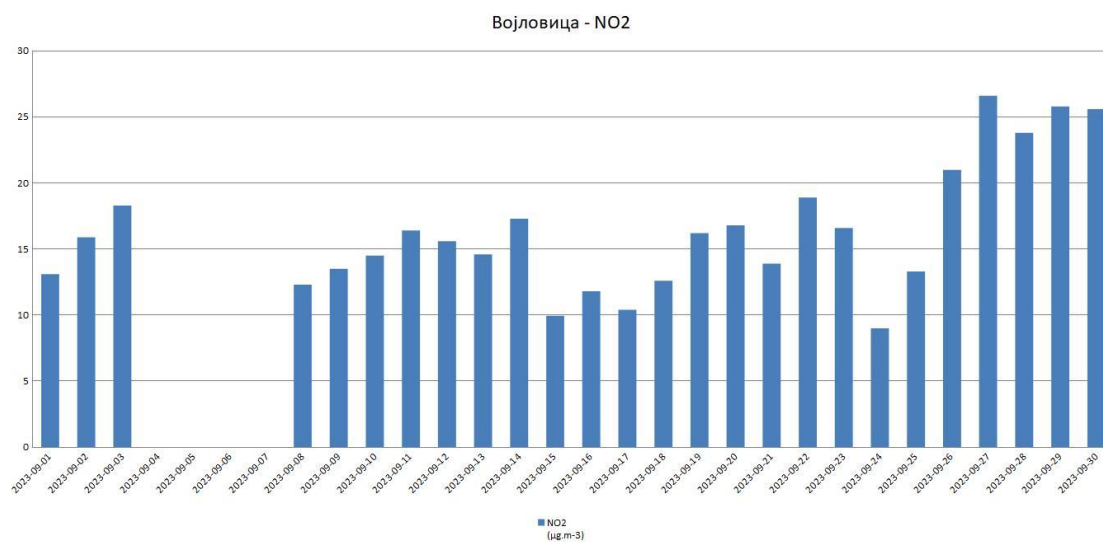
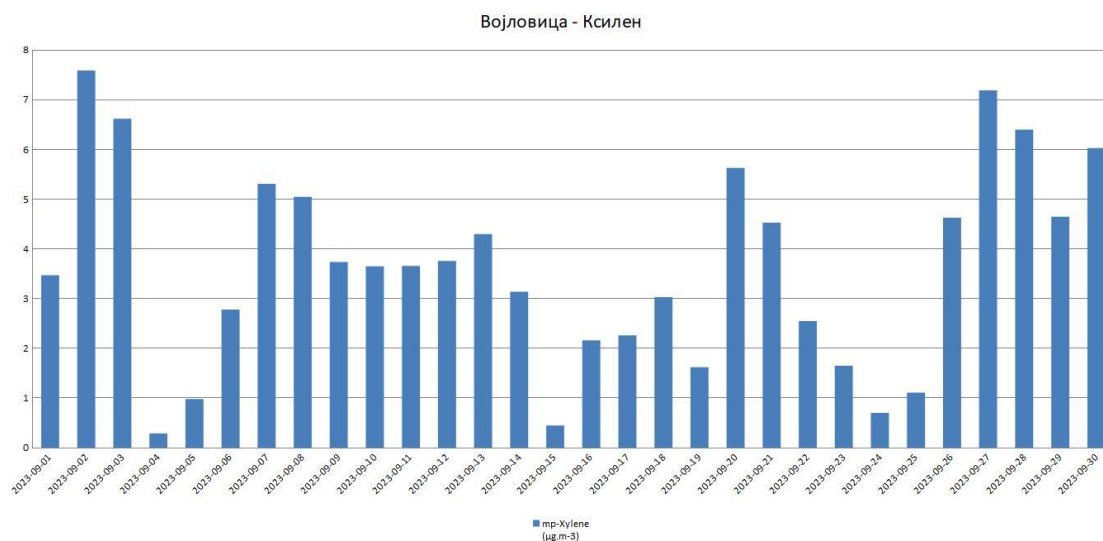


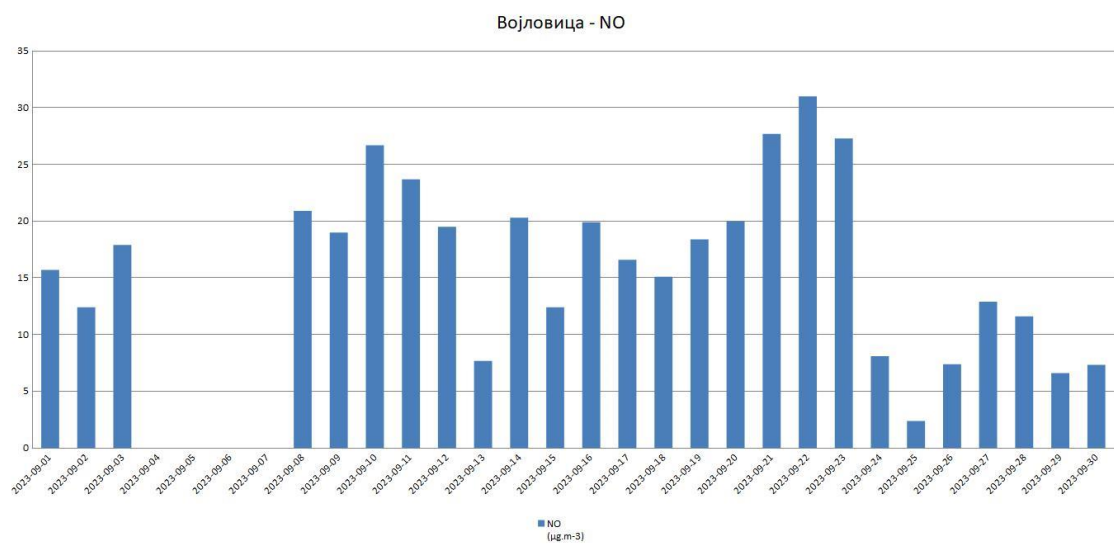
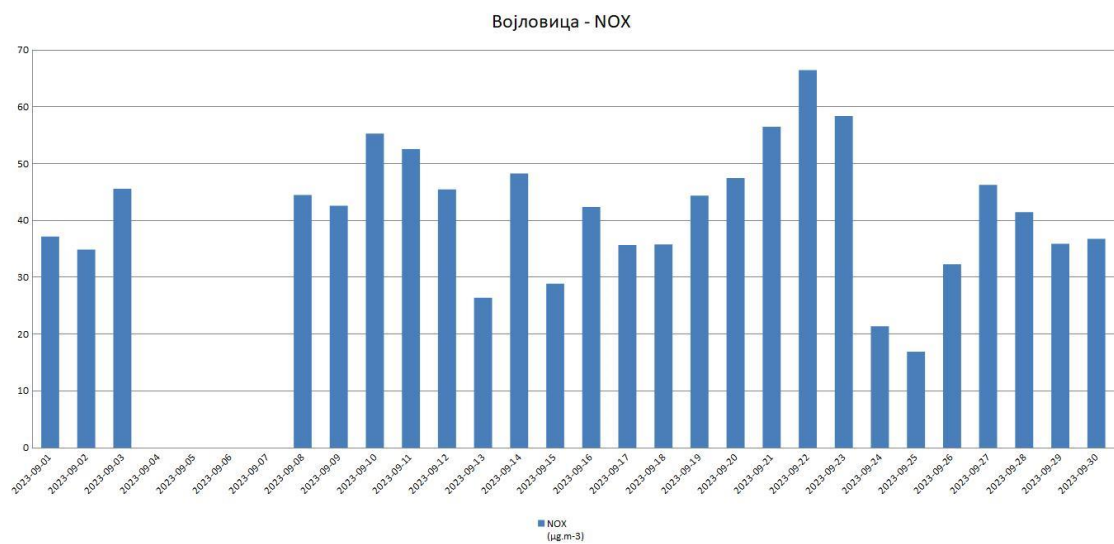




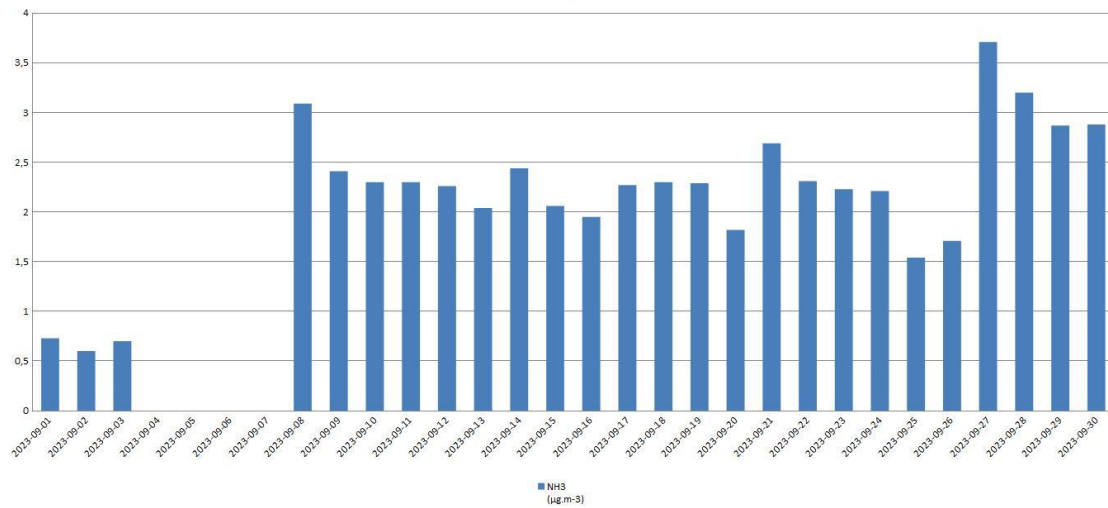








Војловица - NH₃



Старчево - SO₂

