

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 22.11.2023.

**МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ
СИСТЕМА ЗА КОНТИНУАЛНО ПРАЋЕЊЕ АЕРОЗАГАЂЕЊА ЗА
ОКТОБАР 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 31

Средња месечна концентрација $7,63 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $53,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.10.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $524 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.10.2023.

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 31

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

Максимална 24-часовна концентрација $0,79 \text{mg}/\text{m}^3$ измерена 17.10.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $3,12 \text{mg}/\text{m}^3$ измерена 17.10.2023.

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

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

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $32,42 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $45,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 31.10.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $119 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.10.2023.

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 31

Средња месечна концентрација $30,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $46,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 06.10.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $115 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.10.2023.

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

Максимална 24-часовна концентрација $2,43 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.10.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $7,45 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.10.2023.

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 $5,01 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $8,66 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 31.10.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $63,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 09.10.2023.

р-Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $0,76 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $1,84 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.10.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $9,16 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.10.2023.

о-Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $0,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $2,13 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.10.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $10,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.10.2023.

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 $17,26 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $33 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.10.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $87 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.10.2023.

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

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

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $40,45 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $55,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 22.10.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $132 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.10.2023.

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 1,49 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 3,39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.10.2023.

Максимална 1-часовна концентрација 18,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 04.10.2023.

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

ГВ (7 дана) = 0,26 mg/m^3

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 2,68 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 5,25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.10.2023.

Максимална 1-часовна концентрација 20,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 04.10.2023.

Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 2,03 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 5,08 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.10.2023.

Максимална 1-часовна концентрација 21,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.10.2023.

Суспендоване честице (PM10) – **2 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 32,73 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 67,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.10.2023.

Максимална 1-часовна концентрација 133 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.10.2023.

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 19,07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 44,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 14.10.2023.

Максимална 1-часовна концентрација 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.10.2023.

Суспендоване честице (PM1)* -

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 15,58 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 14.10.2023.

Максимална 1-часовна концентрација 89,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.10.2023.

мерна станица Војловица

Сумпор диоксид (SO₂) - **1 прекорачење** 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 9,95 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 42,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.10.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $386 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.10.2023.

Суспендоване честице (PM10) – **4 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 $33,63 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $71,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.10.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.10.2023.

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 $21,14 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $59,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.10.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $206 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.10.2023.

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 $2,29 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $5,61 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.10.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $28 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 02.10.2023.

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 $4,93 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $10,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 07.10.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $40,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 14.10.2023.

Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $3,67 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $11,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 07.10.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $39,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 07.10.2023.

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 $14,14 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $22,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 31.10.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $70,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 22.10.2023.

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

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

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 34,49 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 51,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.10.2023.

Максимална 1-часовна концентрација 95,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.10.2023.

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 31

Средња месечна концентрација 0,67 mg/m^3

Максимална 24-часовна концентрација 1,24 mg/m^3 измерена 17.10.2023.

Максимална 1-часовна концентрација 3,27 mg/m^3 измерена 17.10.2023.

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 18 – **недовољан број мерења**

Средња месечна концентрација 17,63 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 28,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 14.10.2023.

Максимална 1-часовна концентрација 97,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 14.10.2023.

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

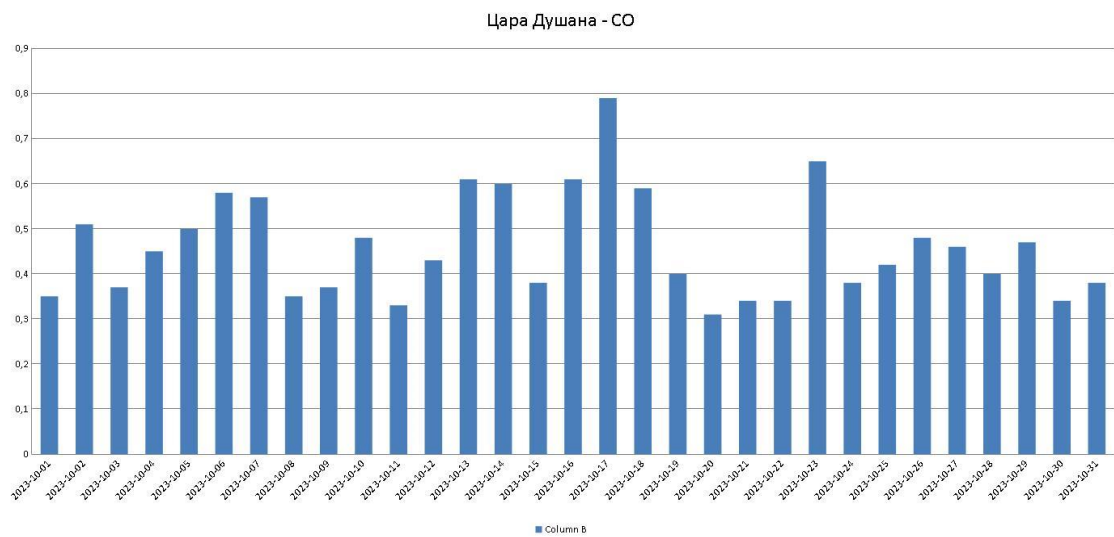
*ГВ није прописана "Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха" ("Сл.гласник РС" бр. 11/10, 75/10 и 63/13).

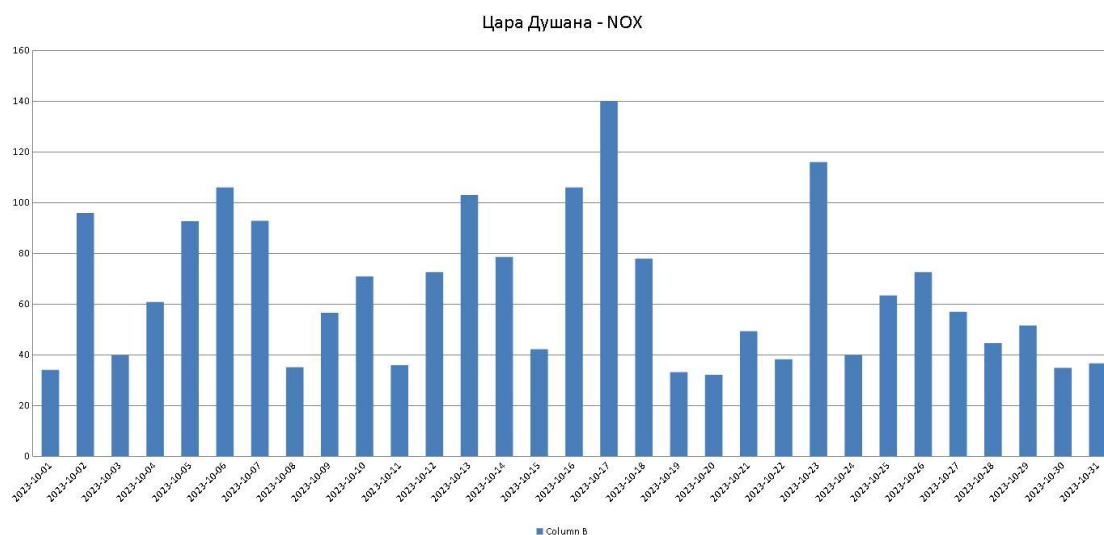
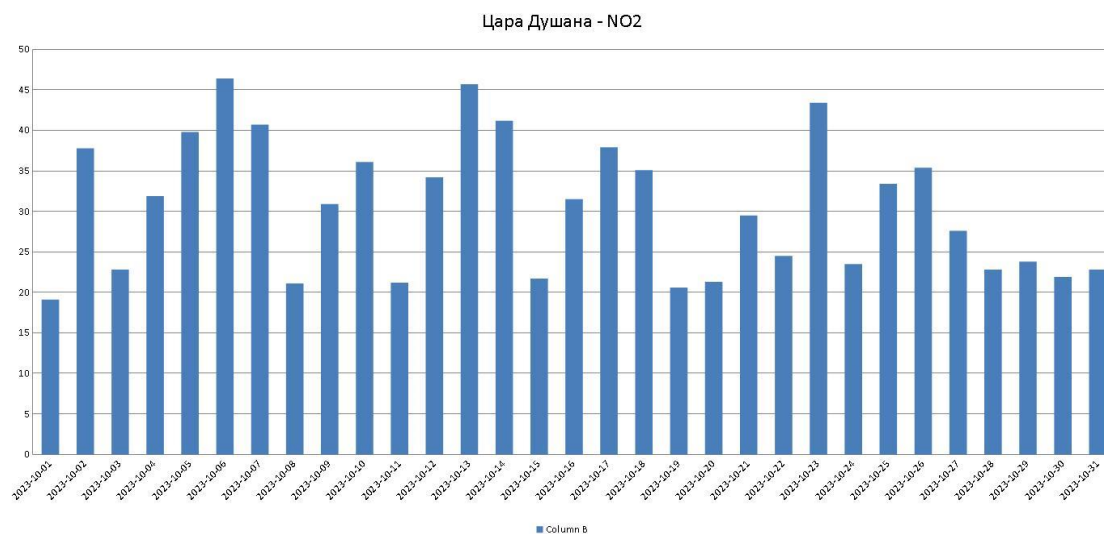
Месечни извештаји Система за континуално праћење аерозагађења презентују се на интернет адреси www.pancevo.rs

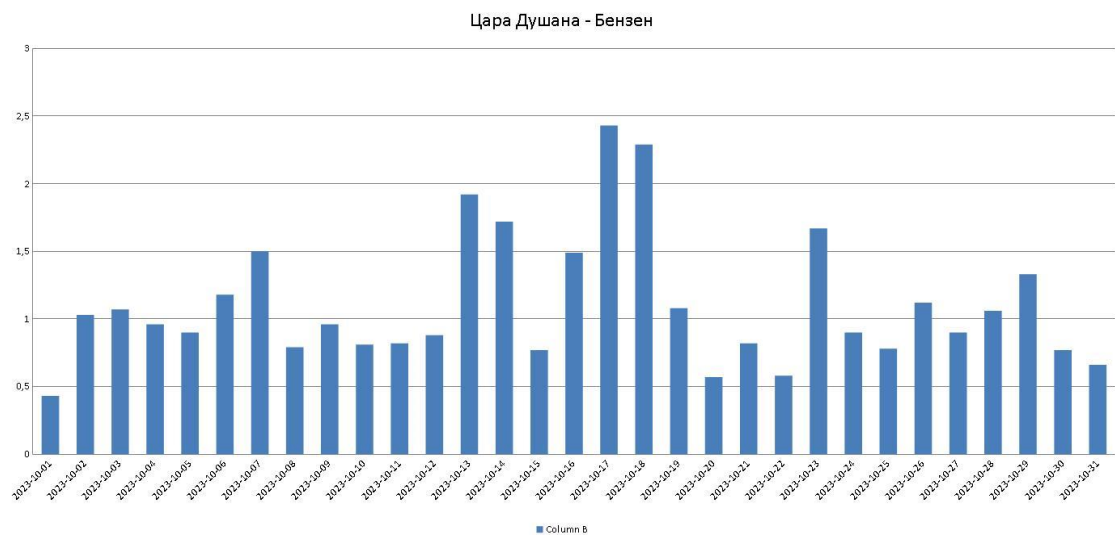
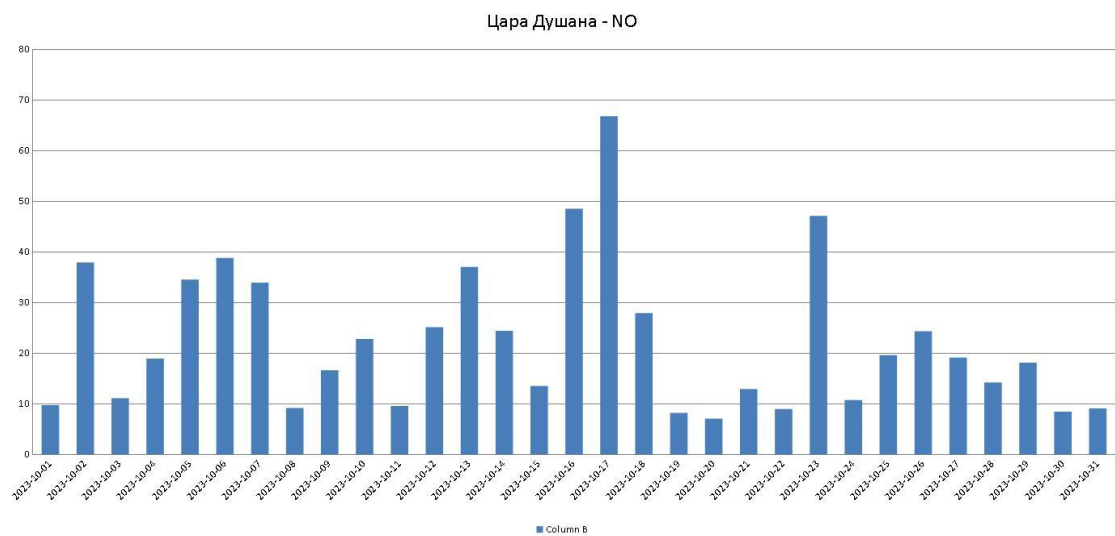
Секретар

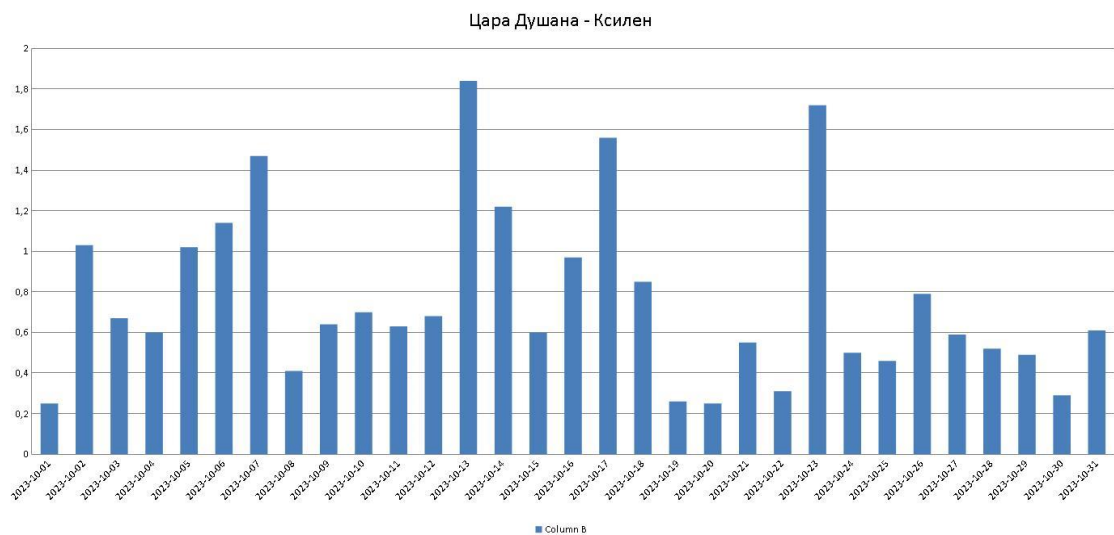
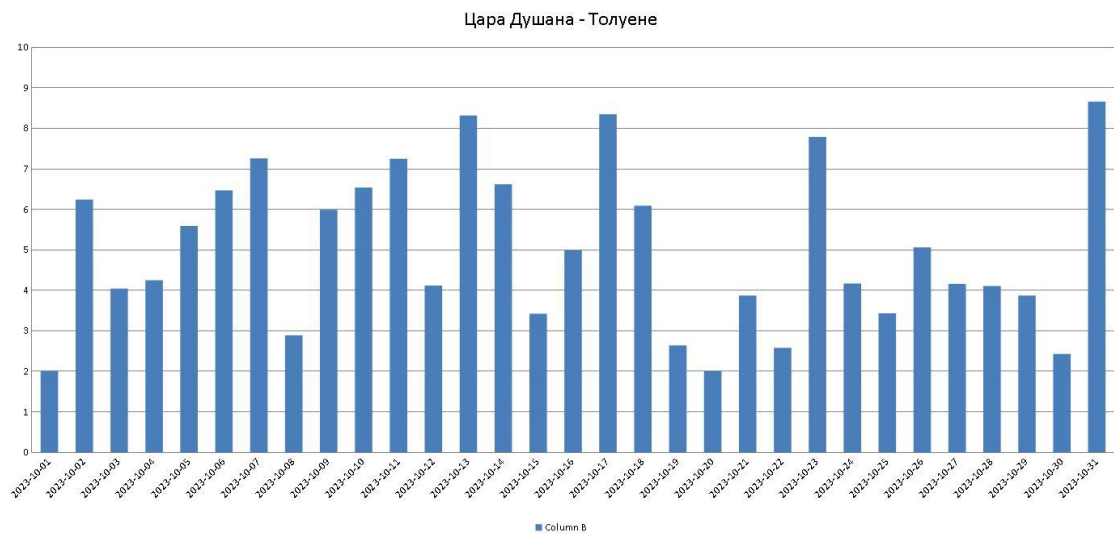
Зденка Миљковић

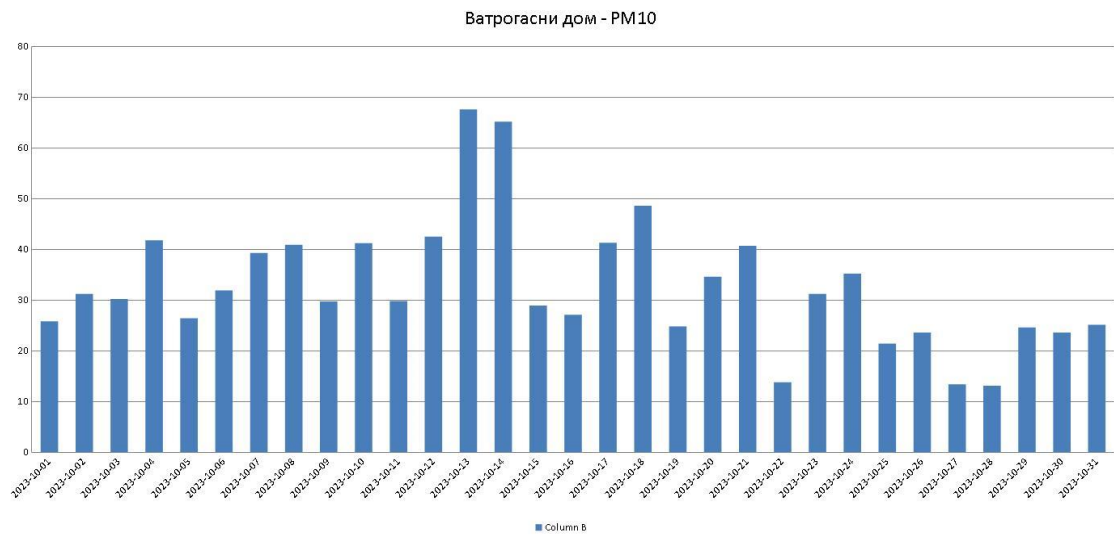
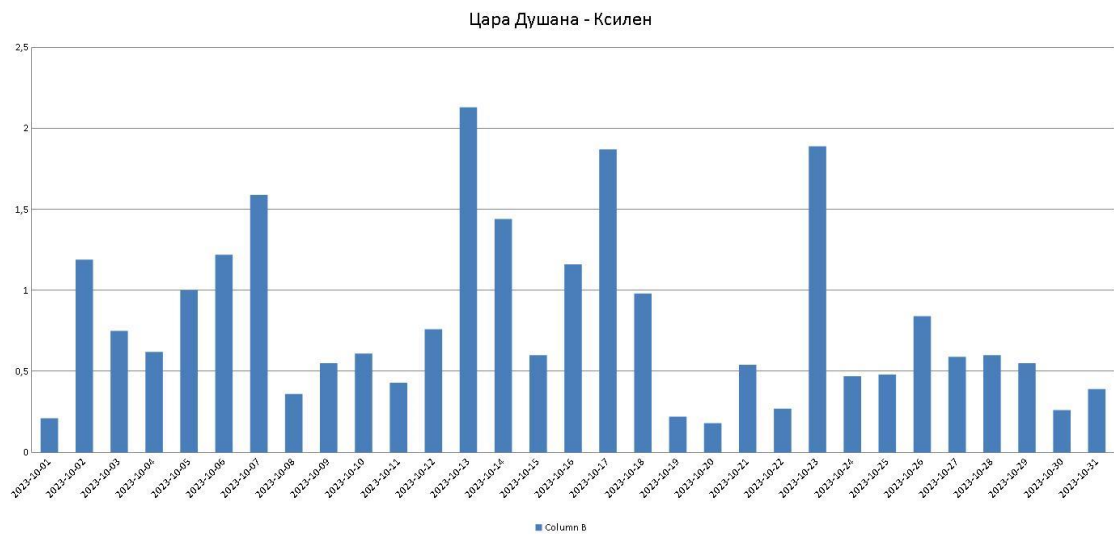
ГРАФИЧКИ И ТАБЕЛАРНИ ПРИКАЗ

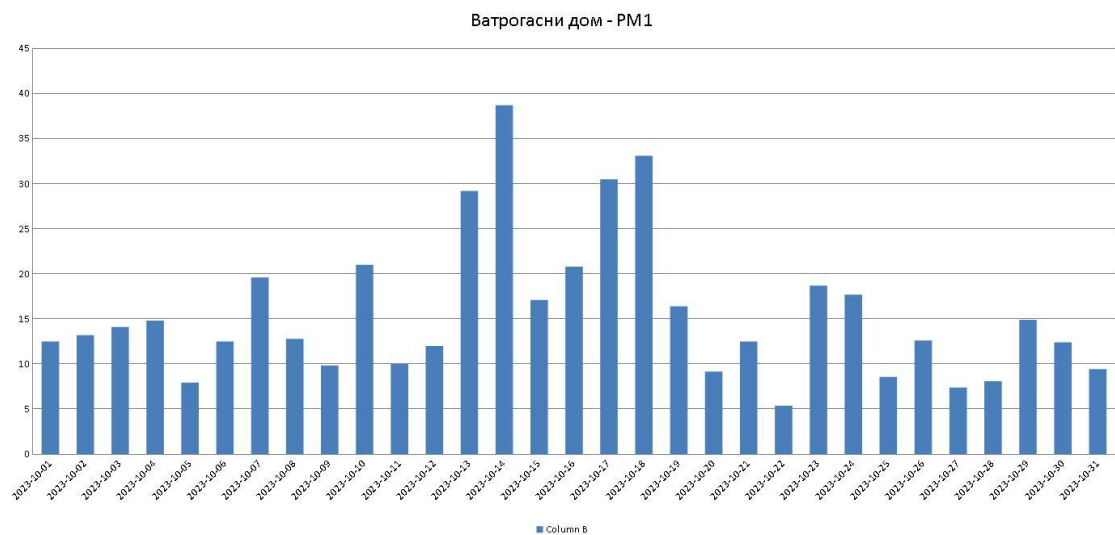
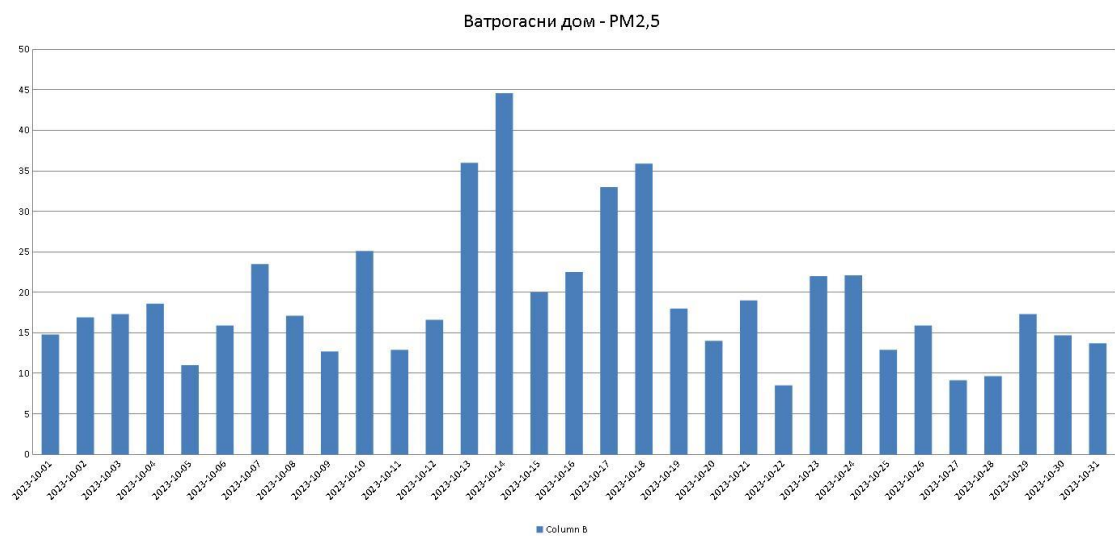


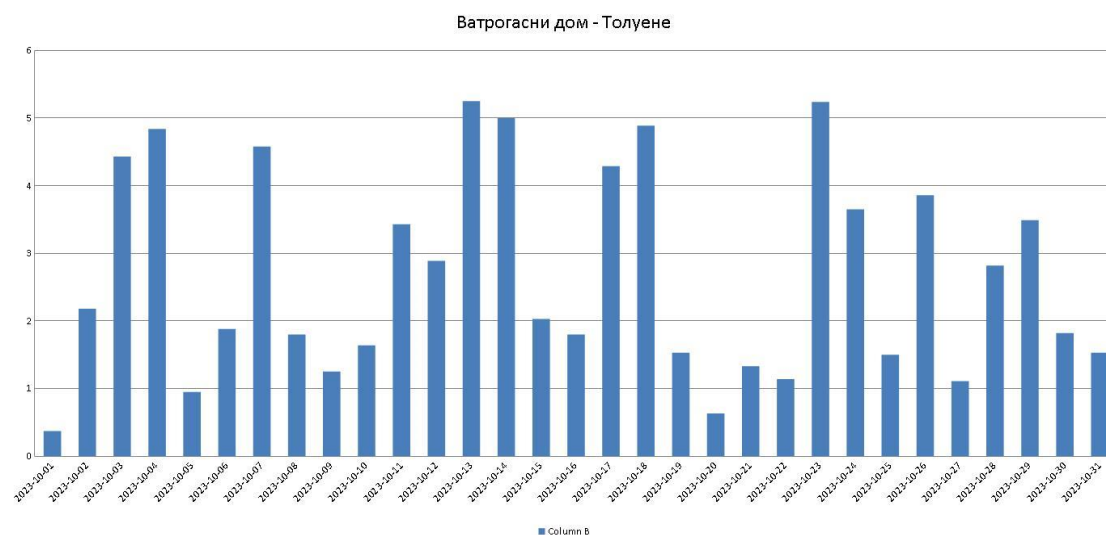
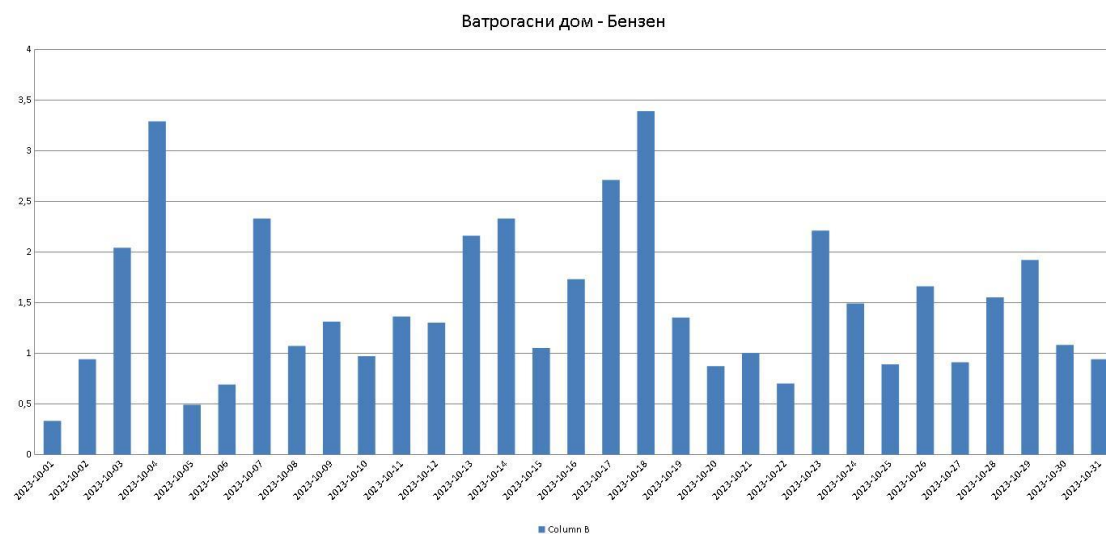


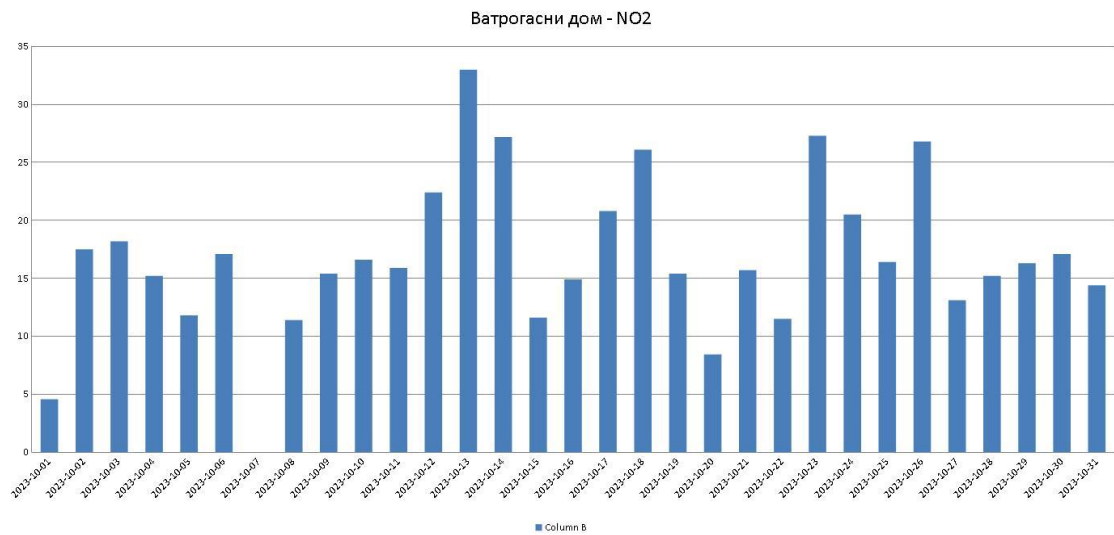
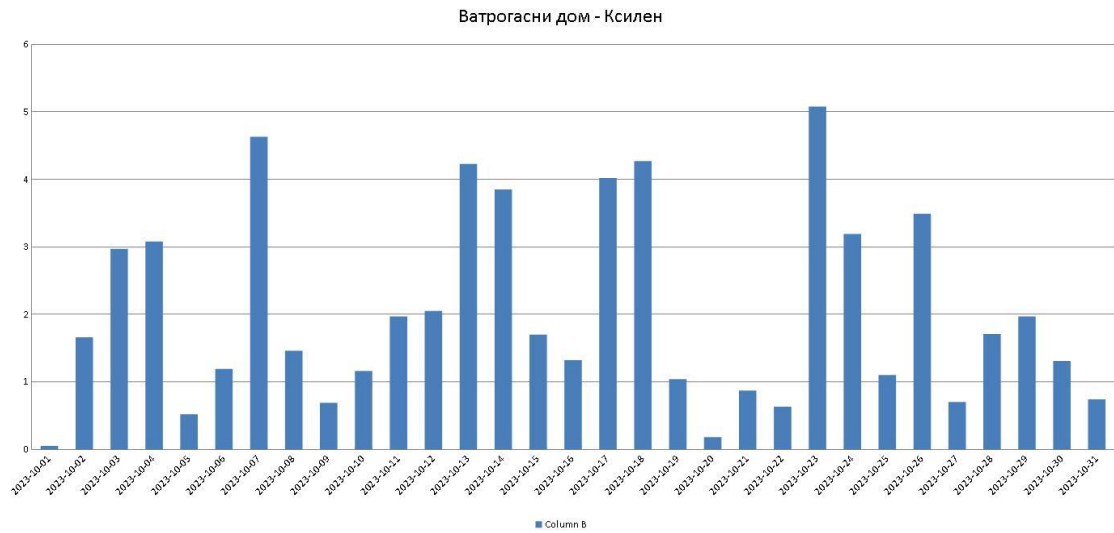


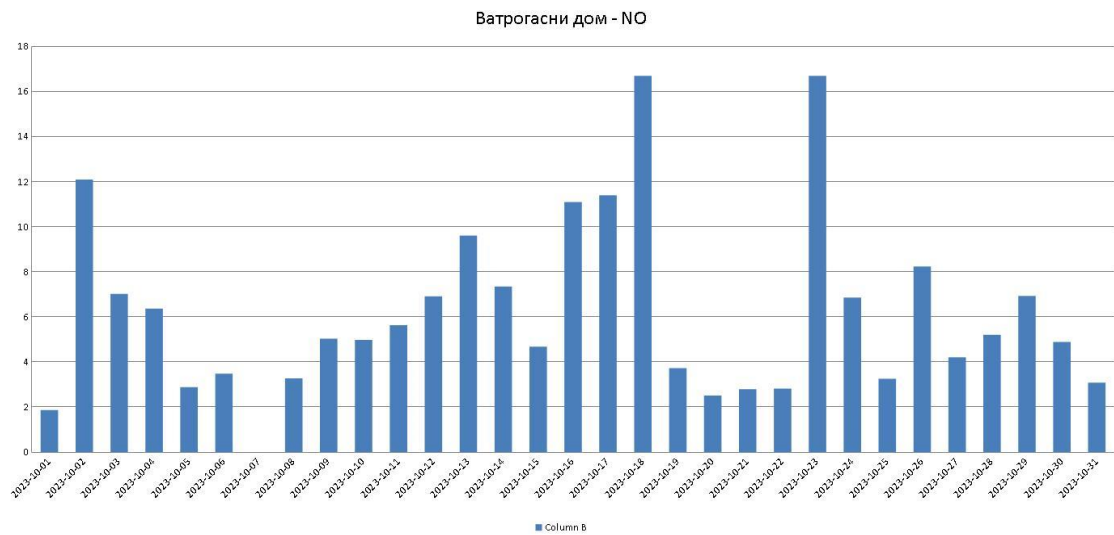
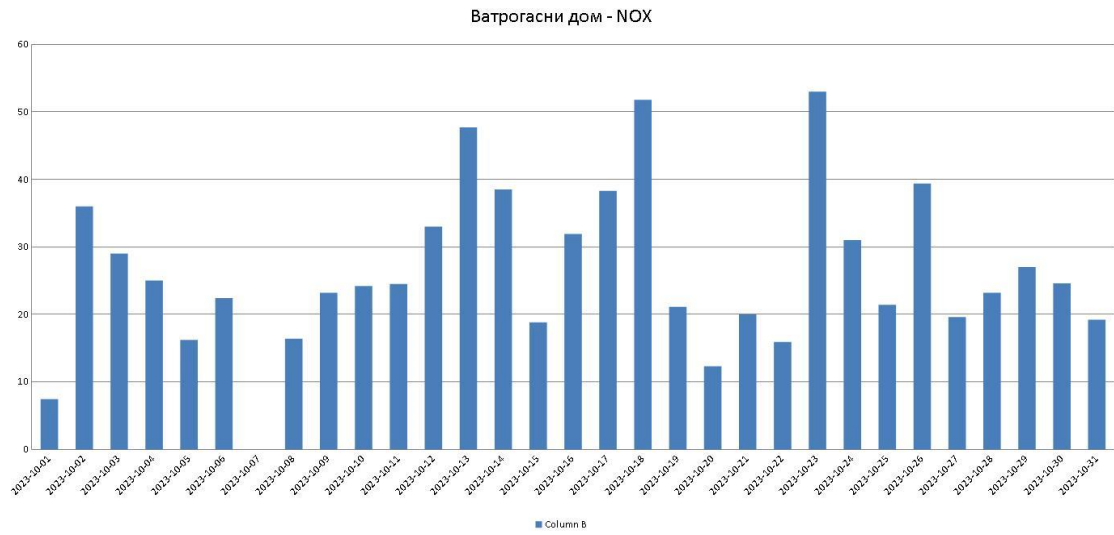


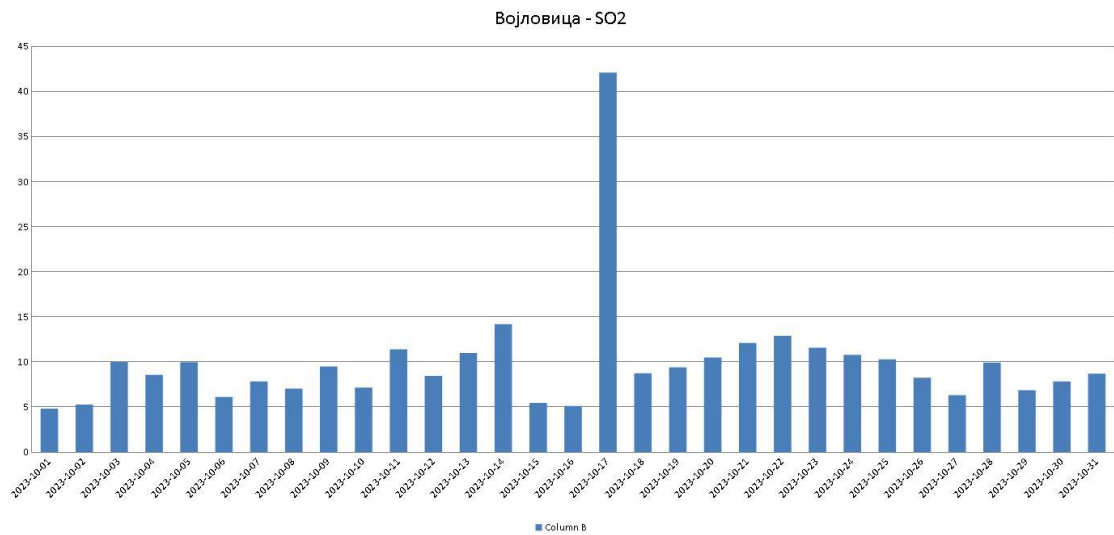
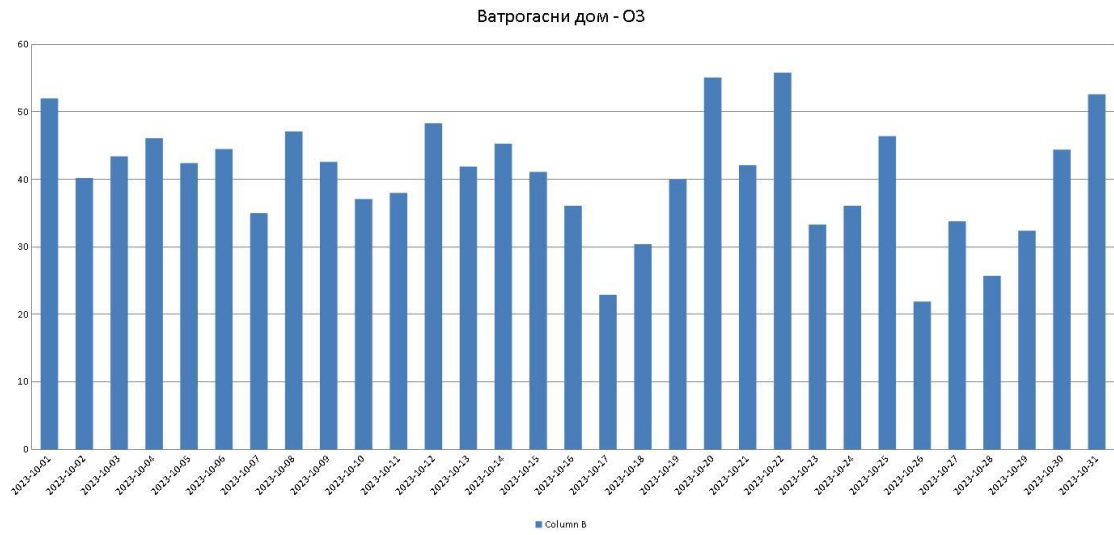


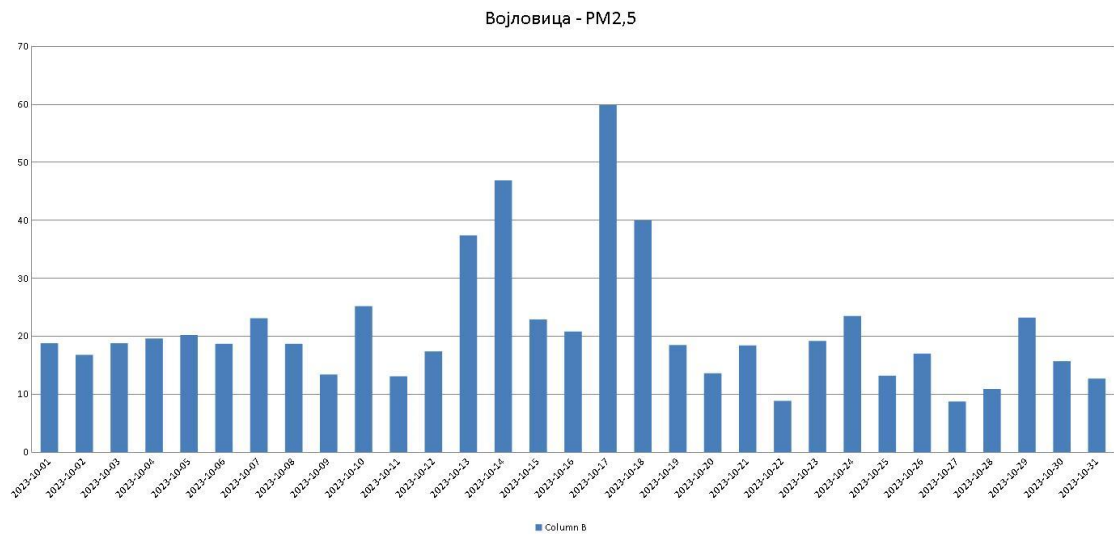
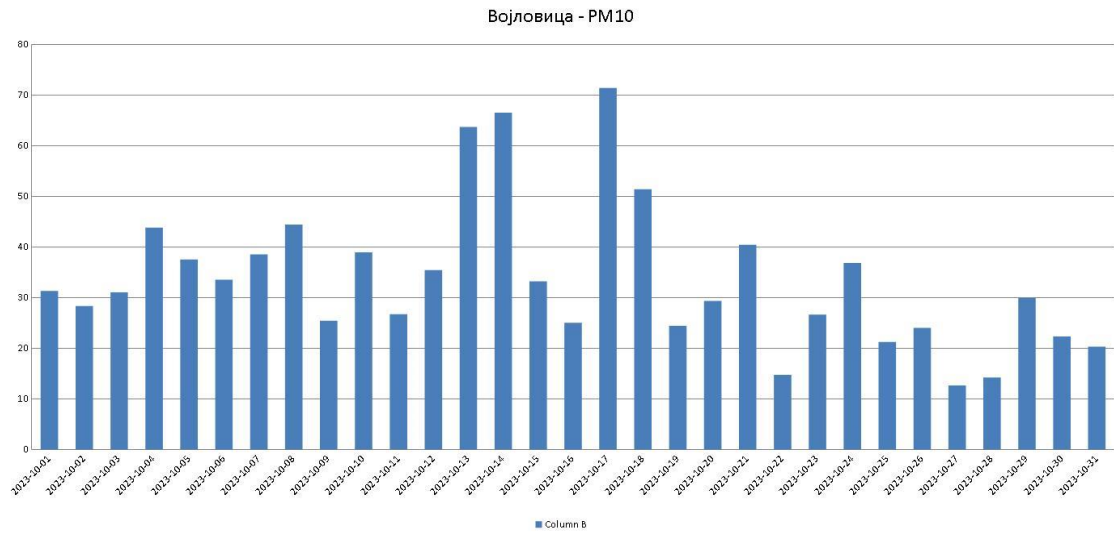


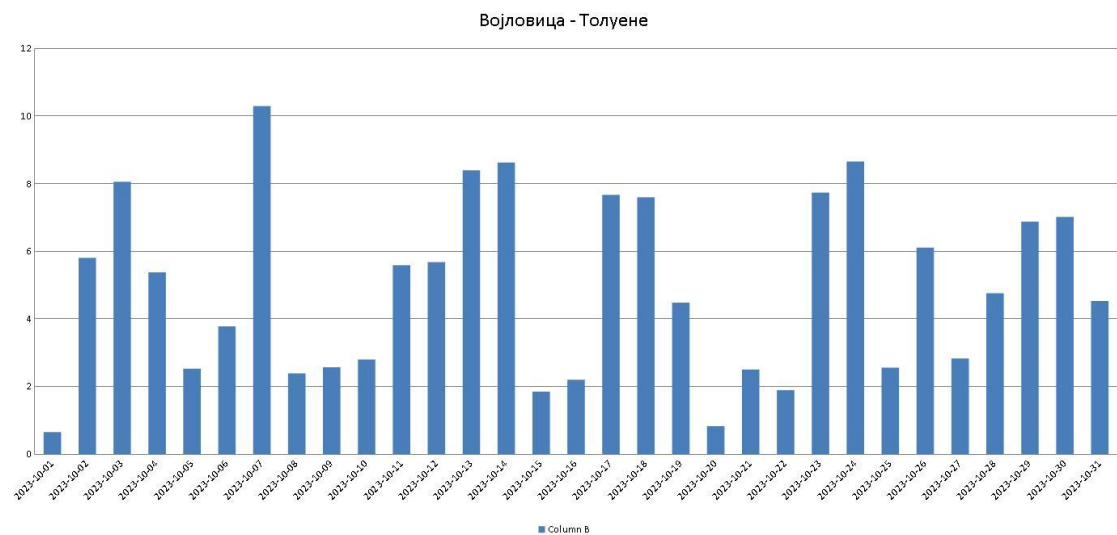
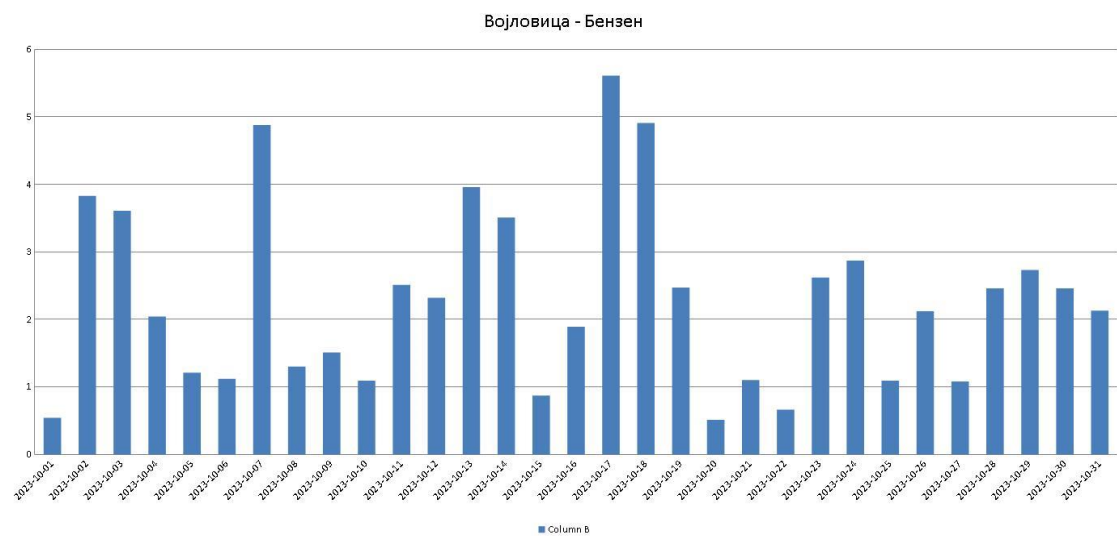




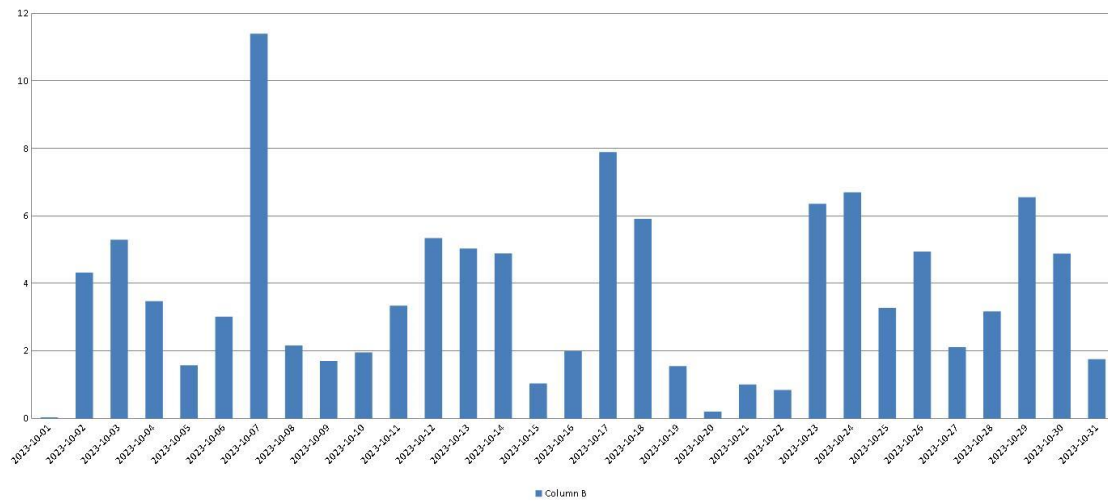




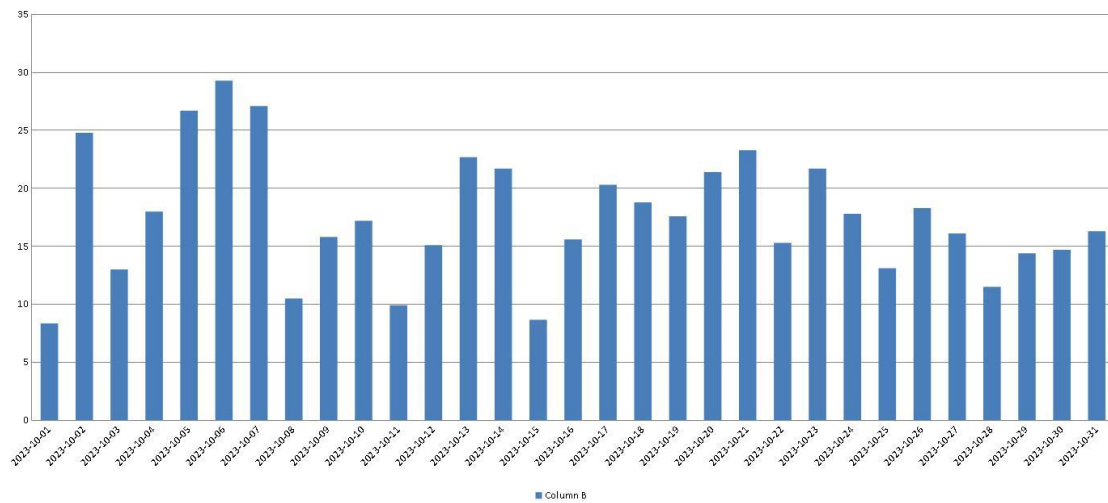


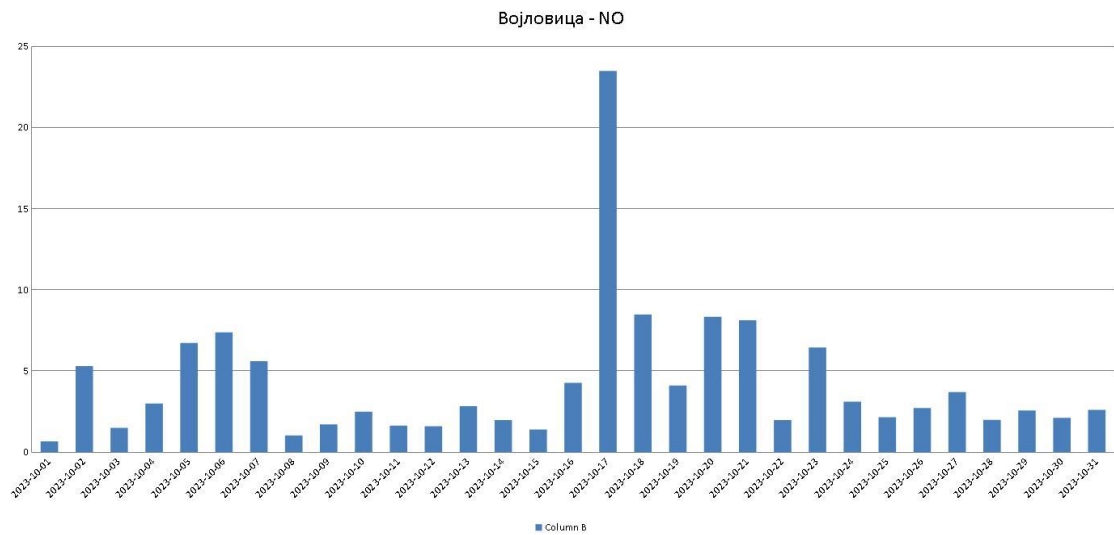
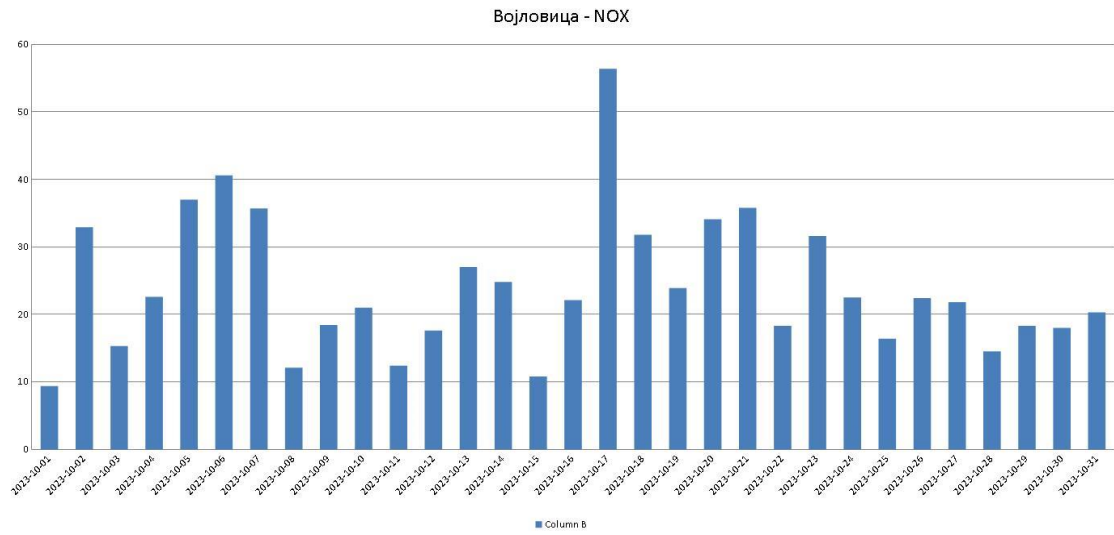


Војловица - Ксилен



Војловица - NO2





Војловица - NH3

