

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 05.01.12.2024.

**МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ
СИСТЕМА ЗА КОНТИНУАЛНО ПРАЋЕЊЕ АЕРОЗАГАЂЕЊА ЗА
ДЕЦЕМБАР 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 28

Средња месечна концентрација $7,26 \mu\text{g/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $15 \mu\text{g/m}^3$ измерена 01.12.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $78,2 \mu\text{g/m}^3$ измерена 02.12.2023.

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 28

Средња месечна концентрација $1,12 \text{ mg/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $2,51 \text{ mg/m}^3$ измерена 25.12.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $6,91 \text{ mg/m}^3$ измерена 30.12.2023.

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 $17,33 \mu\text{g/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $46,5 \mu\text{g/m}^3$ измерена 02.12.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $63,2 \mu\text{g/m}^3$ измерена 02.12.2023.

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 22

Средња месечна концентрација $32,14 \mu\text{g/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $52,8 \mu\text{g/m}^3$ измерена 28.12.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $110 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.12.2023.

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 $3,15 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $6,39 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 25.12.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $14,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 25.12.2023.

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 $6,82 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $15,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 25.12.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $39,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.12.2023.

р-Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $1,14 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $3,81 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 25.12.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $11,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.12.2023.

о-Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $1,42 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $5,14 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 25.12.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $15,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 25.12.2023.

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 $23,04 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $44,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 25.12.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 25.12.2023.

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 $24,68 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $54,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 02.12.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $72,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 02.12.2023.

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 4,53 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 8,62 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.12.2023.
Максимална 1-часовна концентрација 17,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 25.12.2023.

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

ГВ (7 дана) = 0,26 mg/m^3
Укупан број (24 ч.) мерења 31
Средња месечна концентрација 4,89 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 12,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.12.2023.
Максимална 1-часовна концентрација 41,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 06.12.2023.

Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31
Средња месечна концентрација 3,71 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 10,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.12.2023.
Максимална 1-часовна концентрација 44,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.12.2023.

Суспендоване честице (PM10) – **16 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 59,51 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 131 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.12.2023.
Максимална 1-часовна концентрација 301 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.12.2023.

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 52,74 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 115 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.12.2023.
Максимална 1-часовна концентрација 244 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.12.2023.

Суспендоване честице (PM1)* -

Укупан број (24 ч.) мерења 31
Средња месечна концентрација 50,36 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 110 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.12.2023.
Максимална 1-часовна концентрација 231 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.12.2023.

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 28
Средња месечна концентрација 9,97 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 21,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 02.12.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 02.12.2023.

Суспендоване честице (PM10) – **18 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 $60,92 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $117 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.12.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $289 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.12.2023.

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 $55,04 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $107 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.12.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $262 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.12.2023.

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 $5,76 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $10,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.12.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $22,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.12.2023.

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 $6,83 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $14 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.12.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $27,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.12.2023.

Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $4,89 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $16,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.12.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $46,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.12.2023.

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 23

Средња месечна концентрација $17,31 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $34,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 10.12.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $47,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 05.12.2023.

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 18,71 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 51,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 02.12.2023.

Максимална 1-часовна концентрација 69,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 02.12.2023.

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 28

Средња месечна концентрација 1,19 mg/m^3

Максимална 24-часовна концентрација 1,93 mg/m^3 измерена 18.12.2023.

Максимална 1-часовна концентрација 3,83 mg/m^3 измерена 25.12.2023.

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 28

Средња месечна концентрација 20,42 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 33,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.12.2023.

Максимална 1-часовна концентрација 80,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.12.2023.

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).

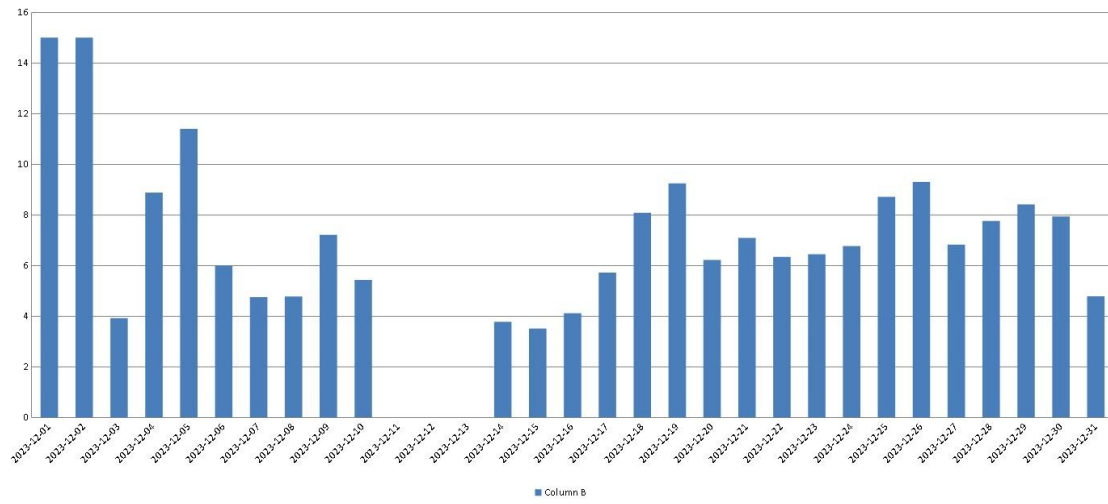
Месечни извештаји Система за континуално праћење аерозагађења презентују се на интернет адреси www.pancevo.rs

Секретар

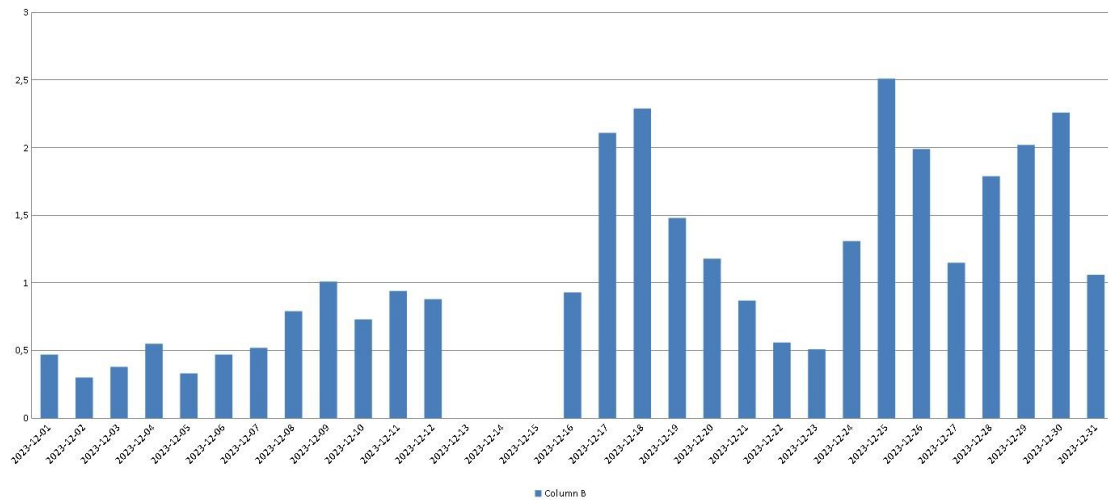
Зденка Миљковић

ГРАФИЧКИ И ТАБЕЛАРНИ ПРИКАЗ

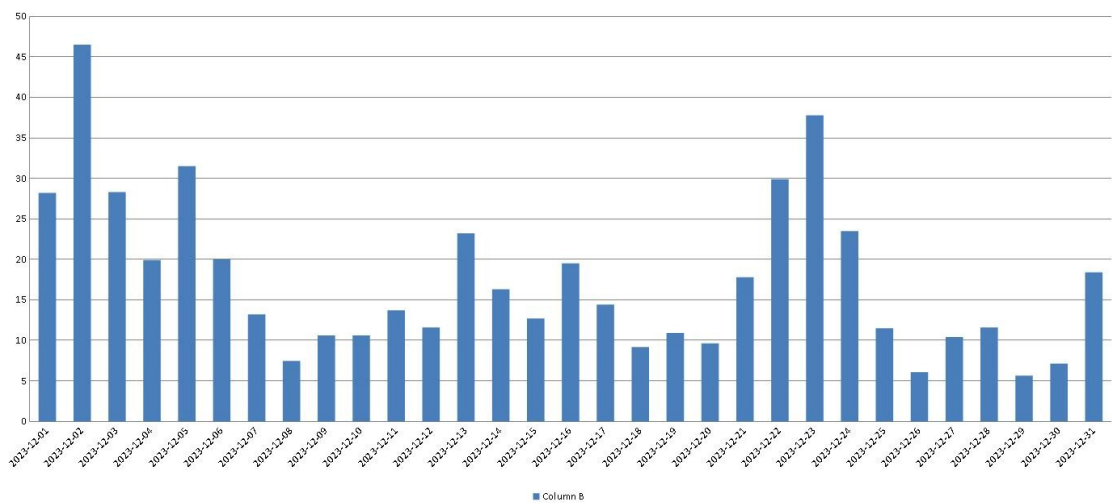
Цара Душана - SO2



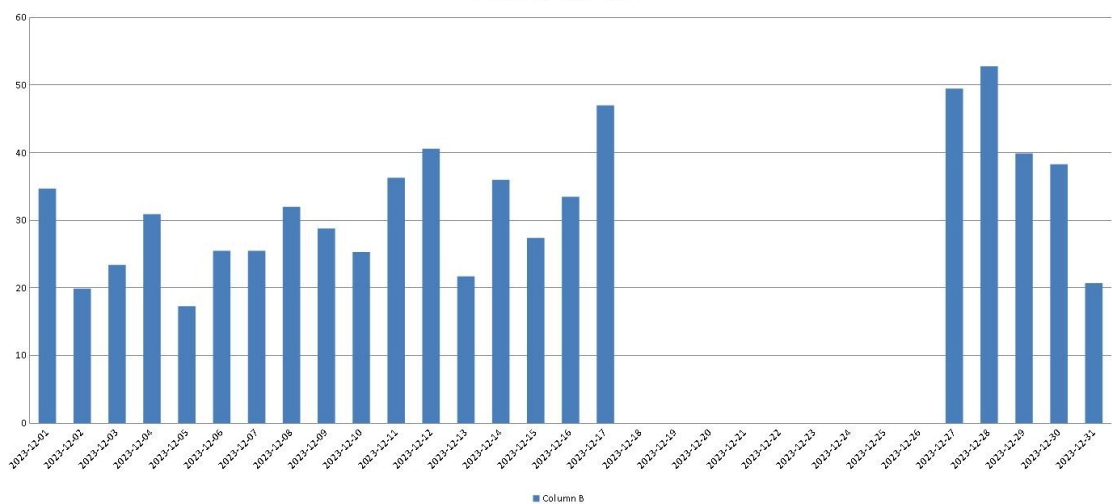
Цара Душана - CO

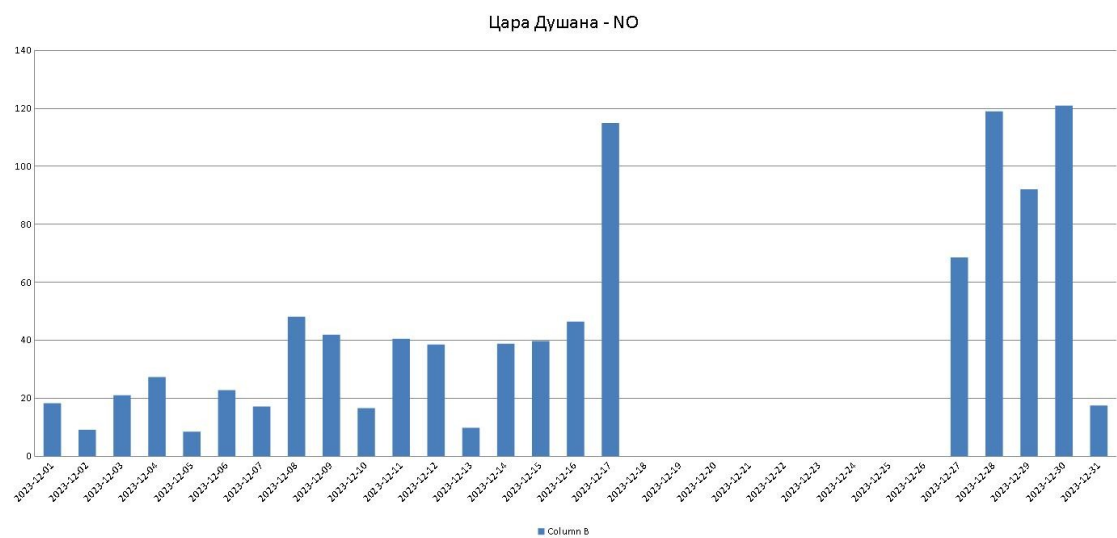
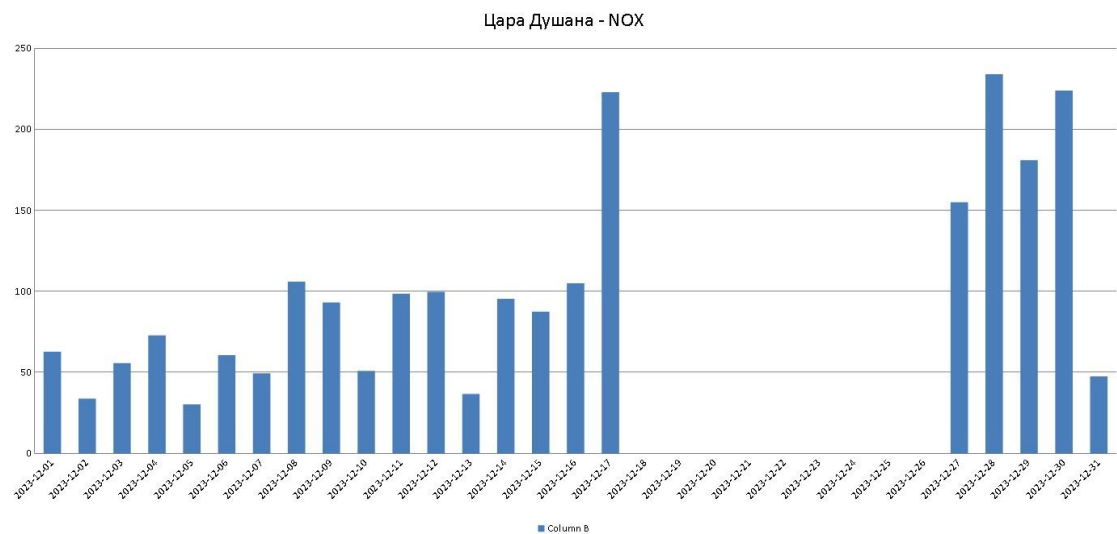


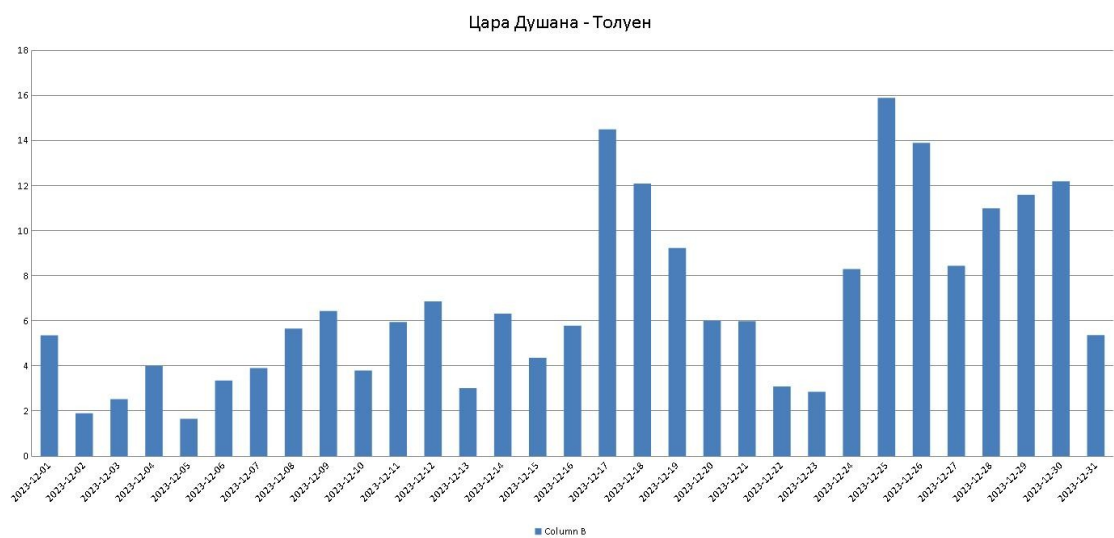
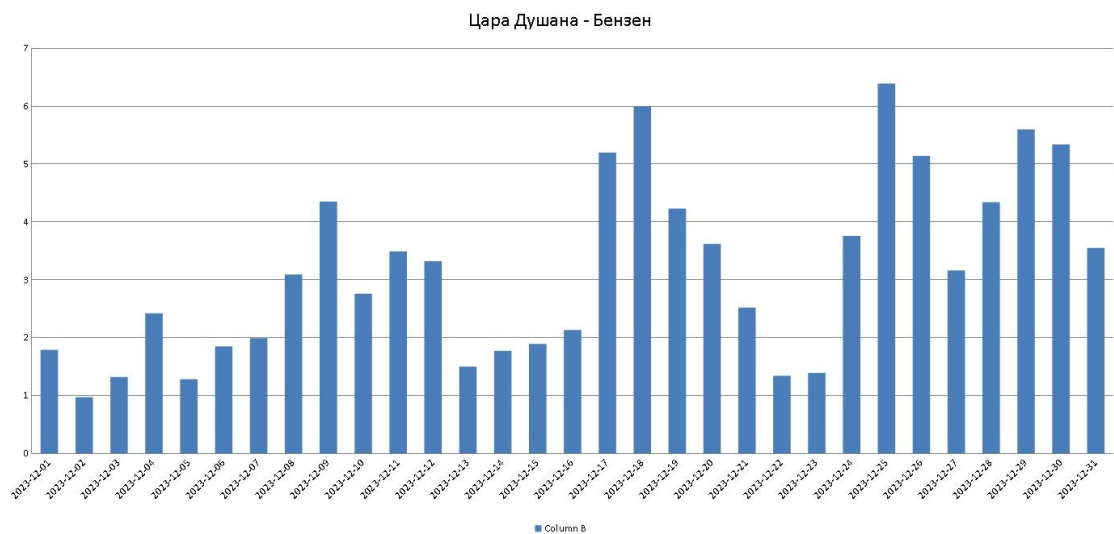
Цара Душана - O3

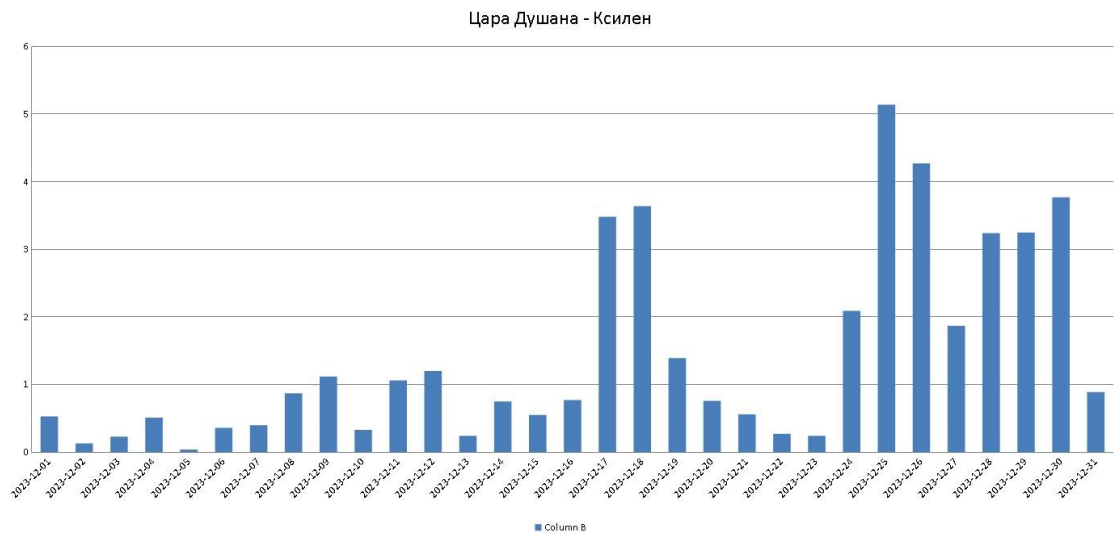
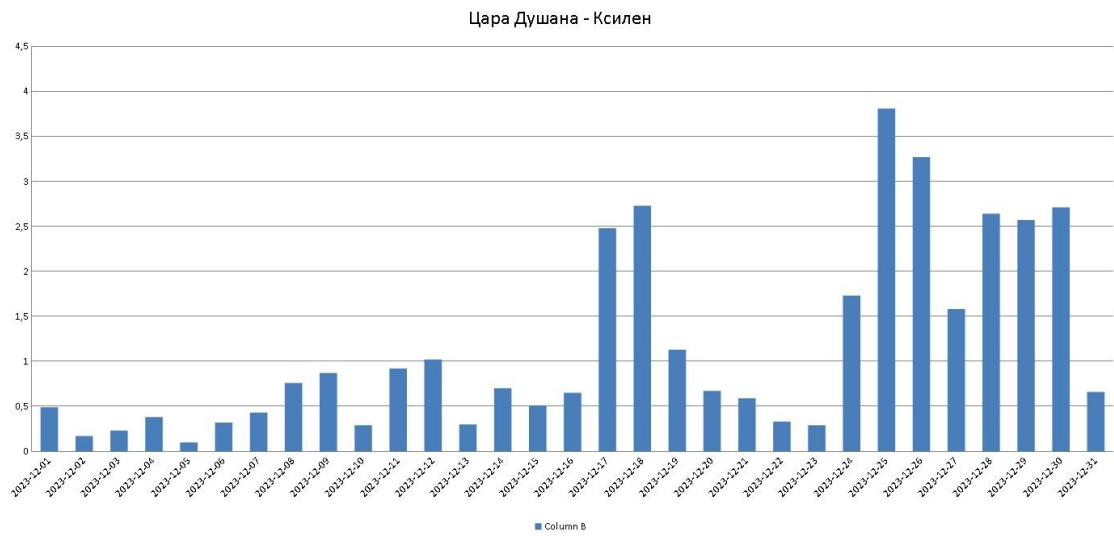


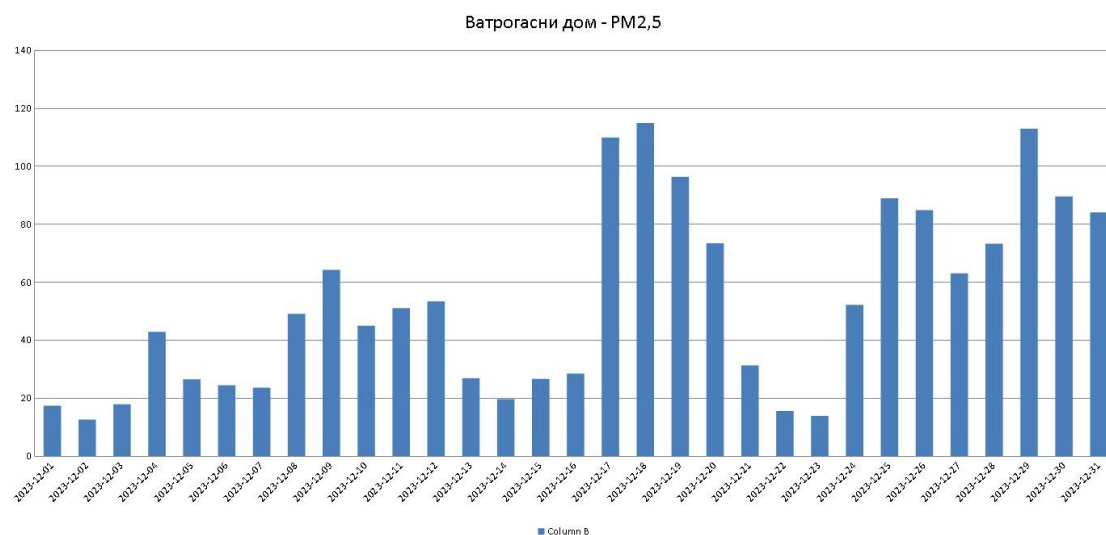
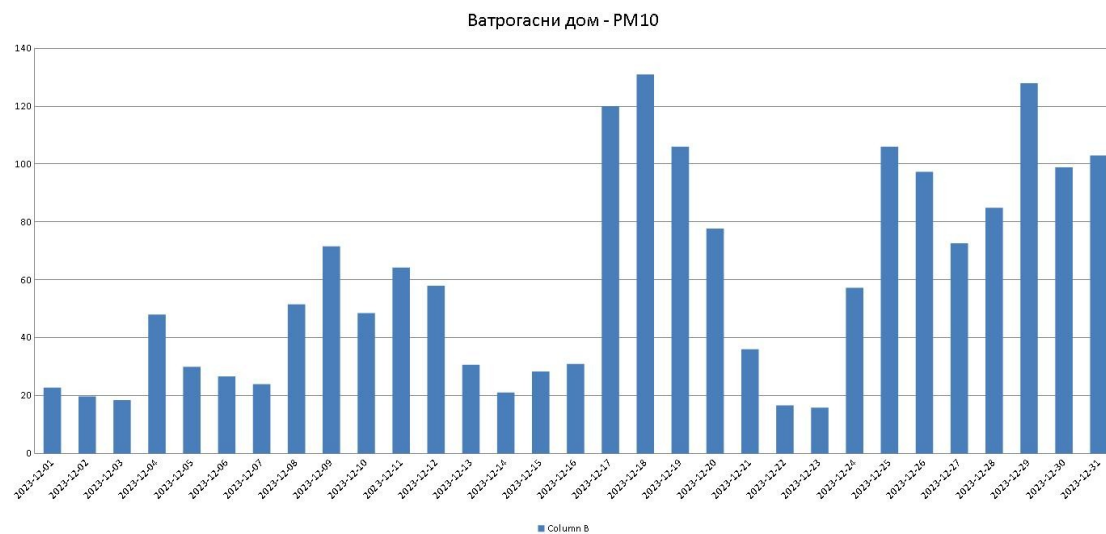
Цара Душана - NO2

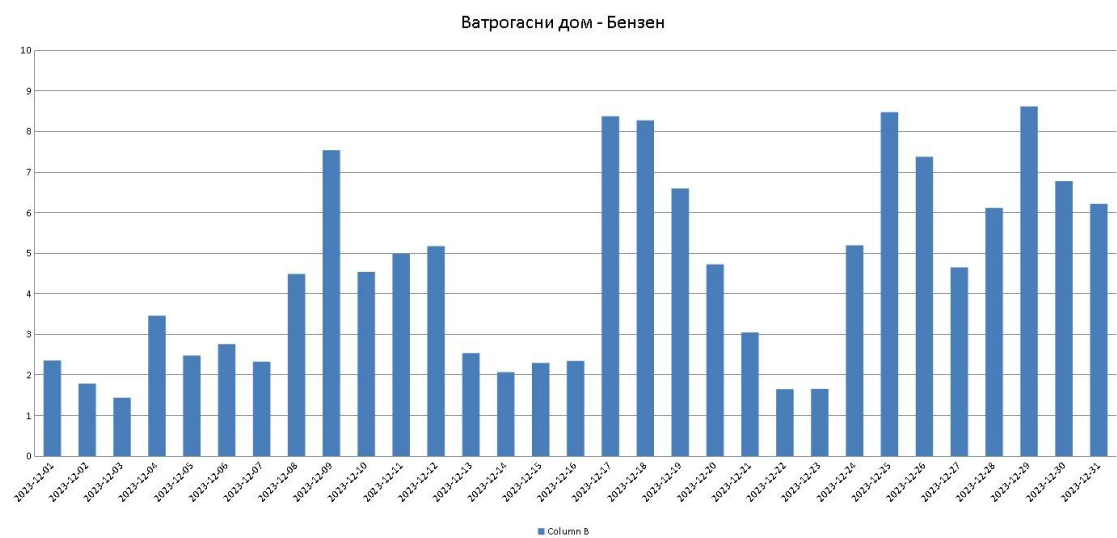
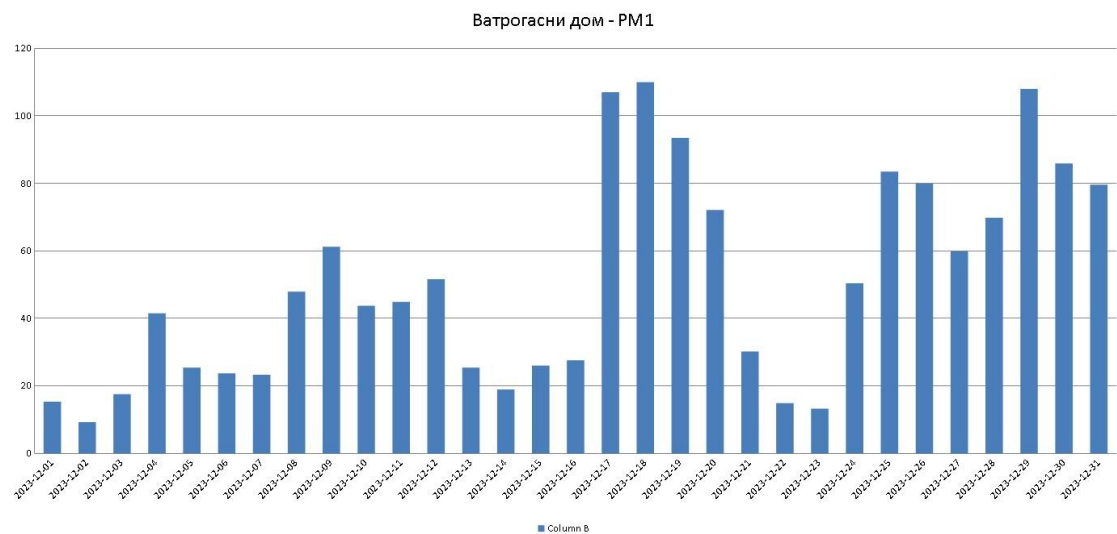


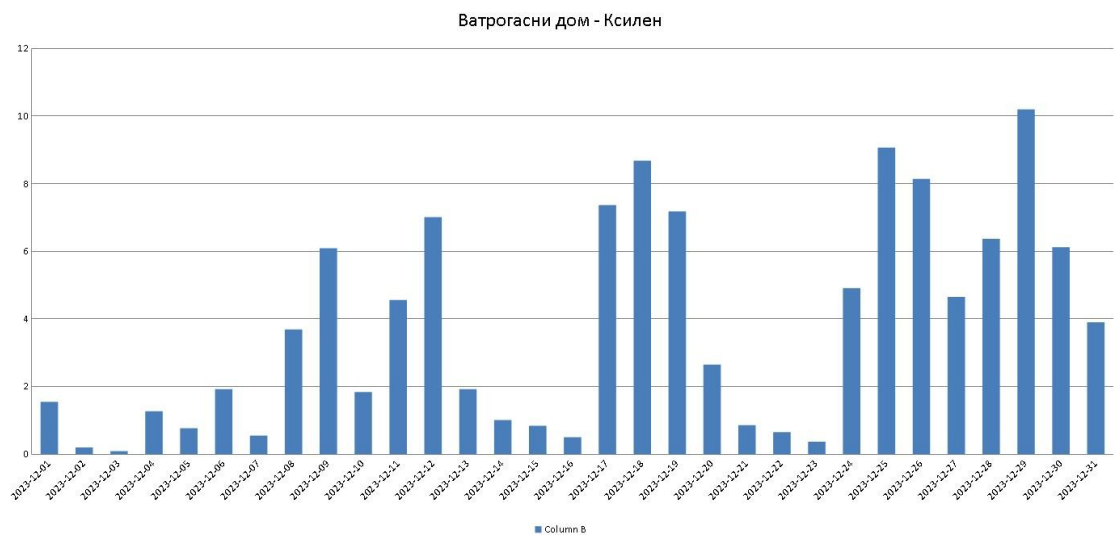
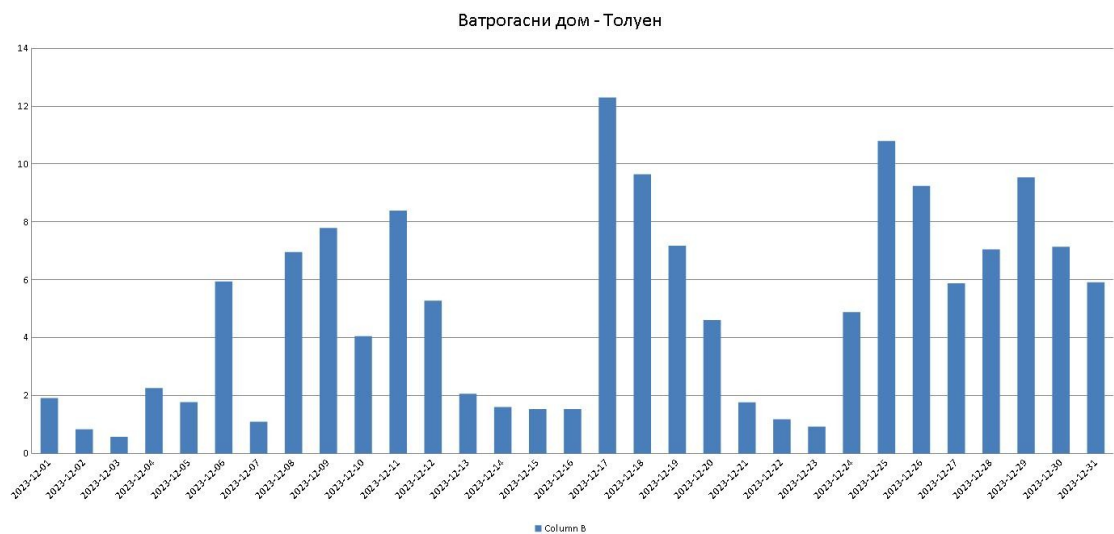


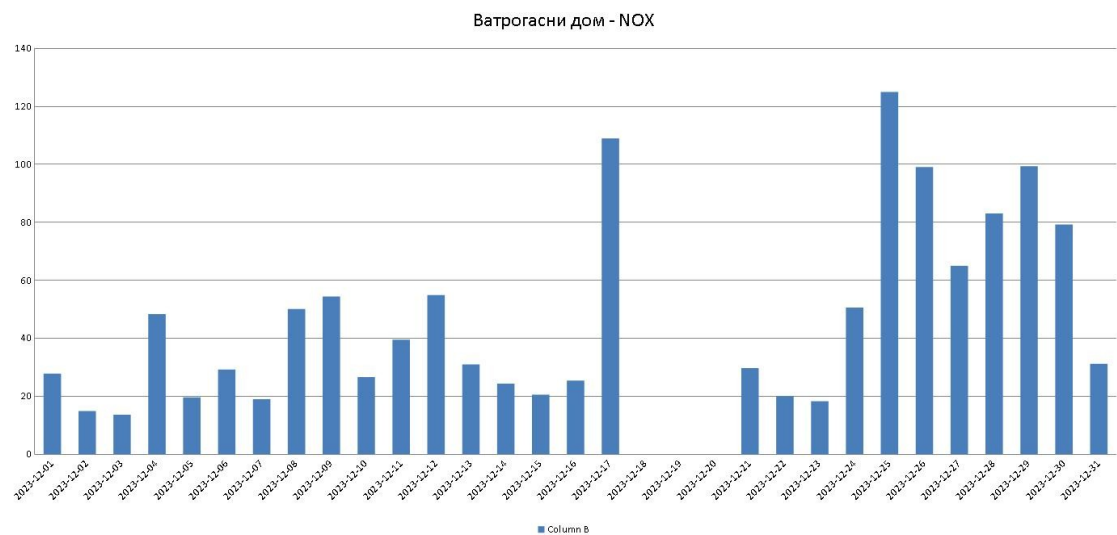
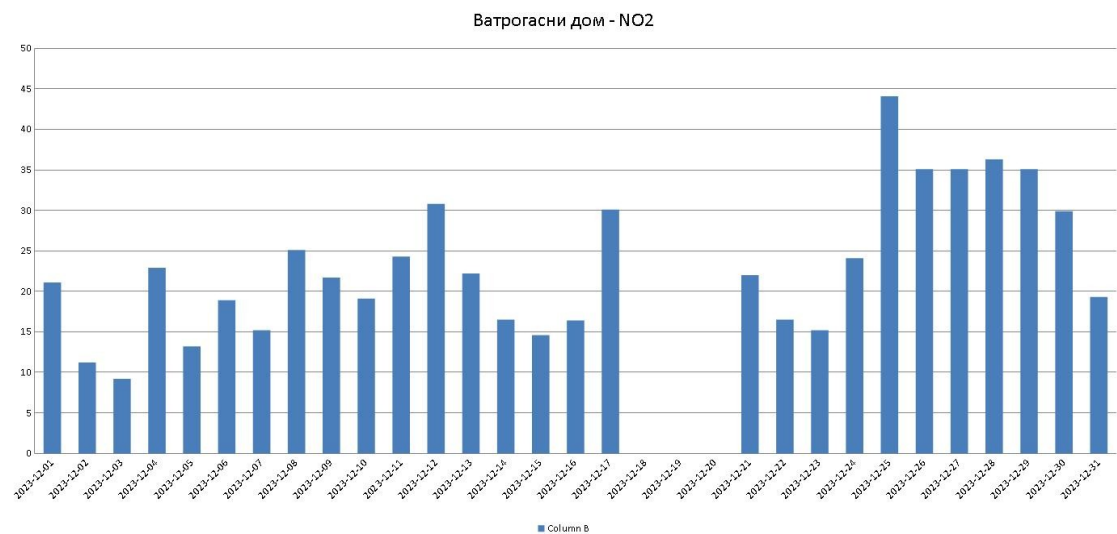


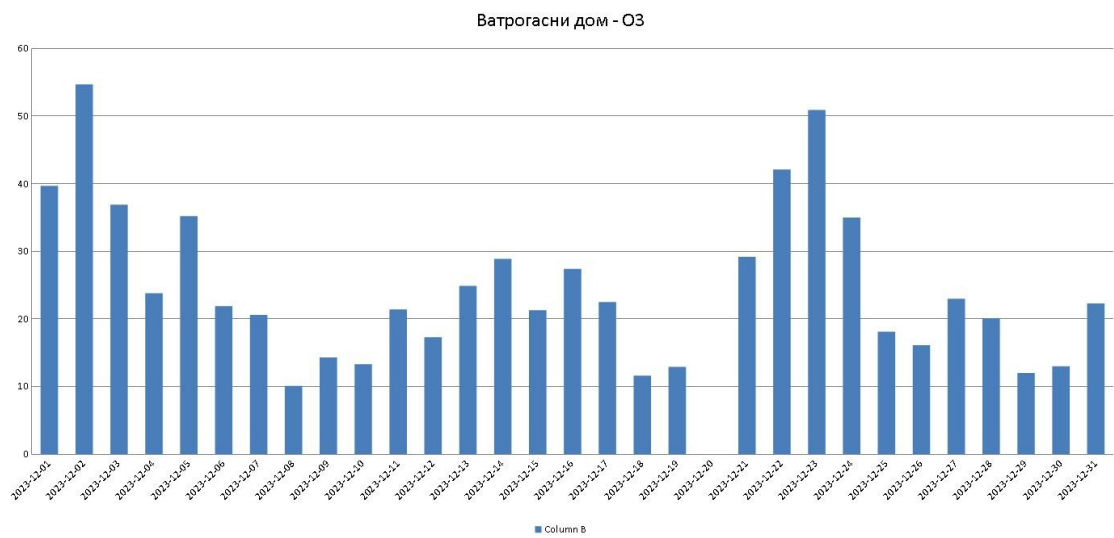
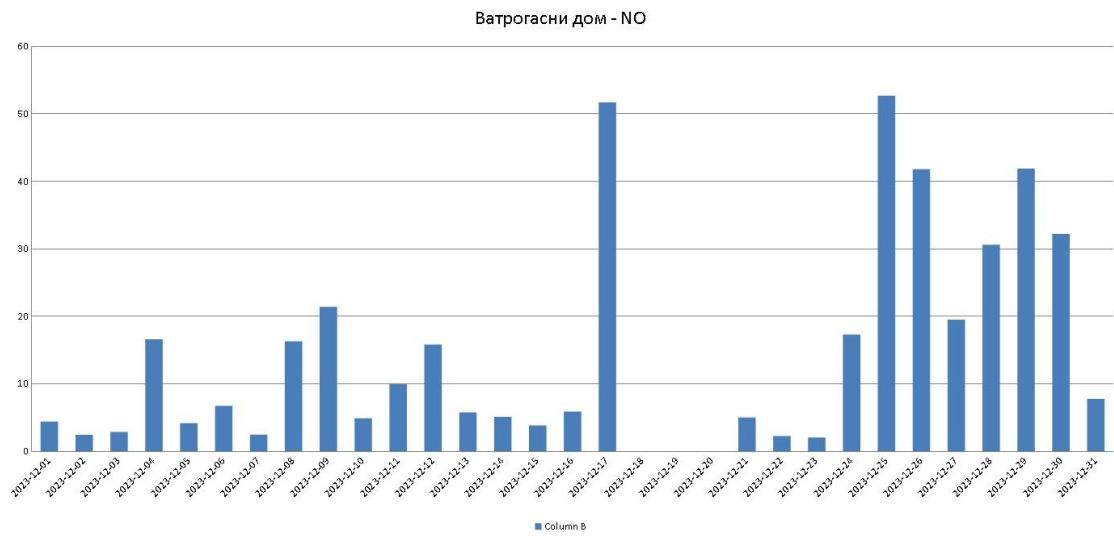


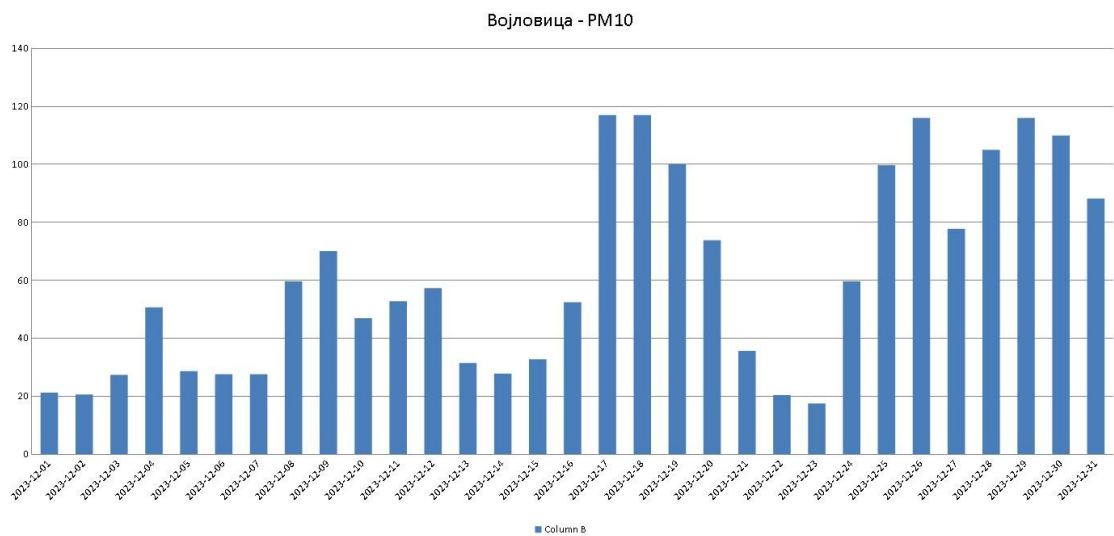
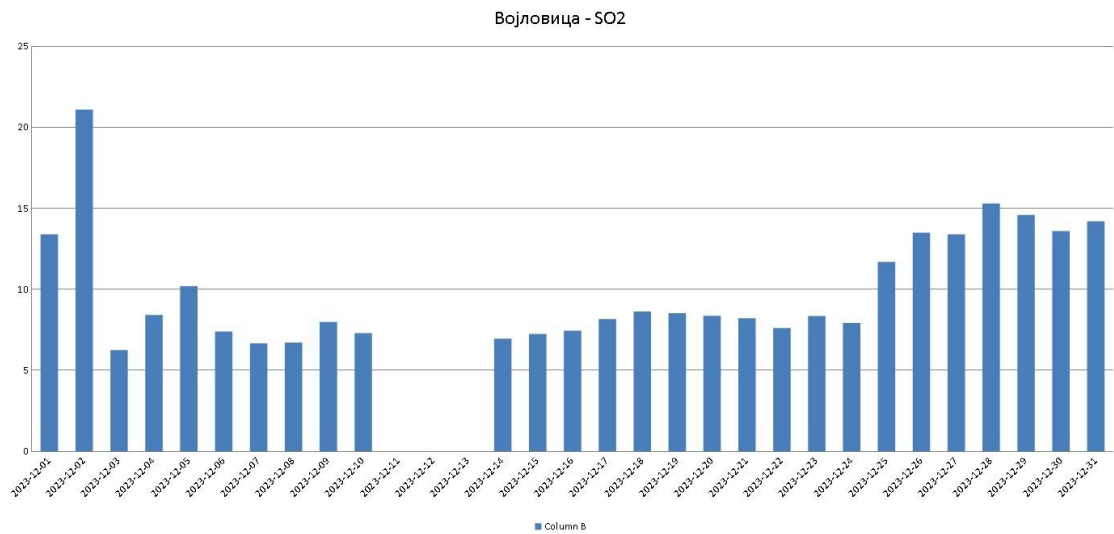


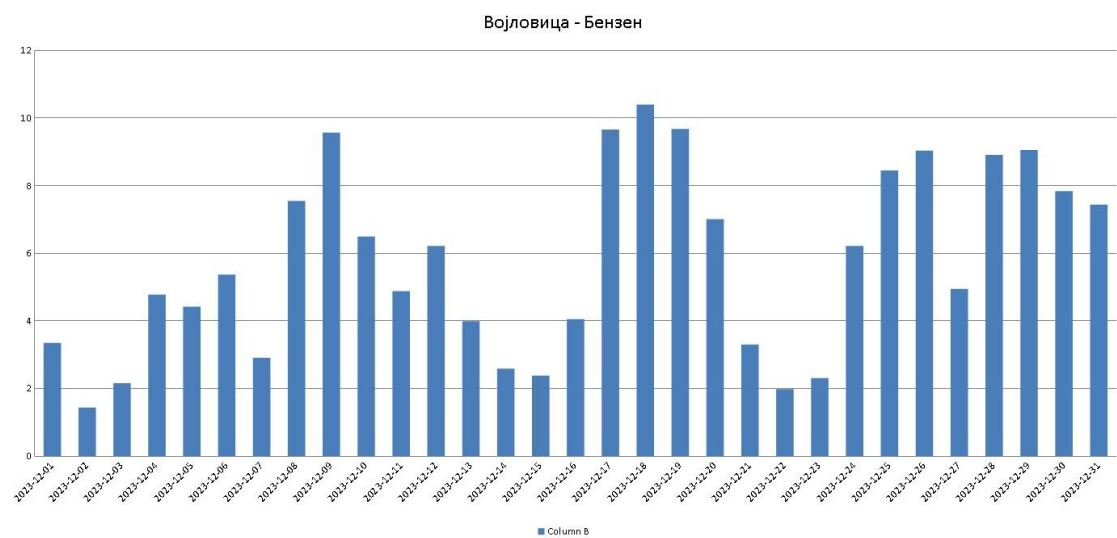
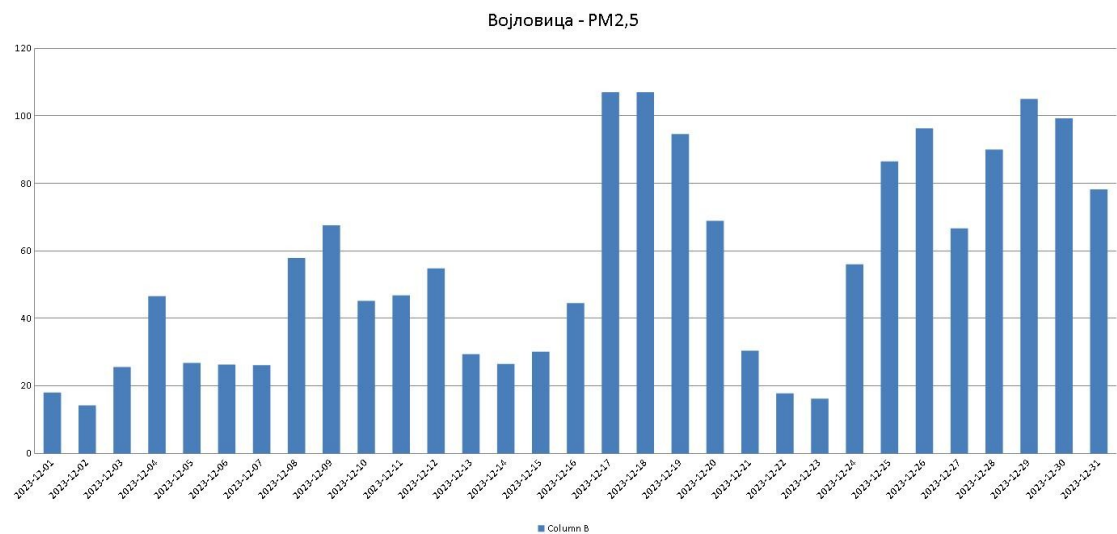


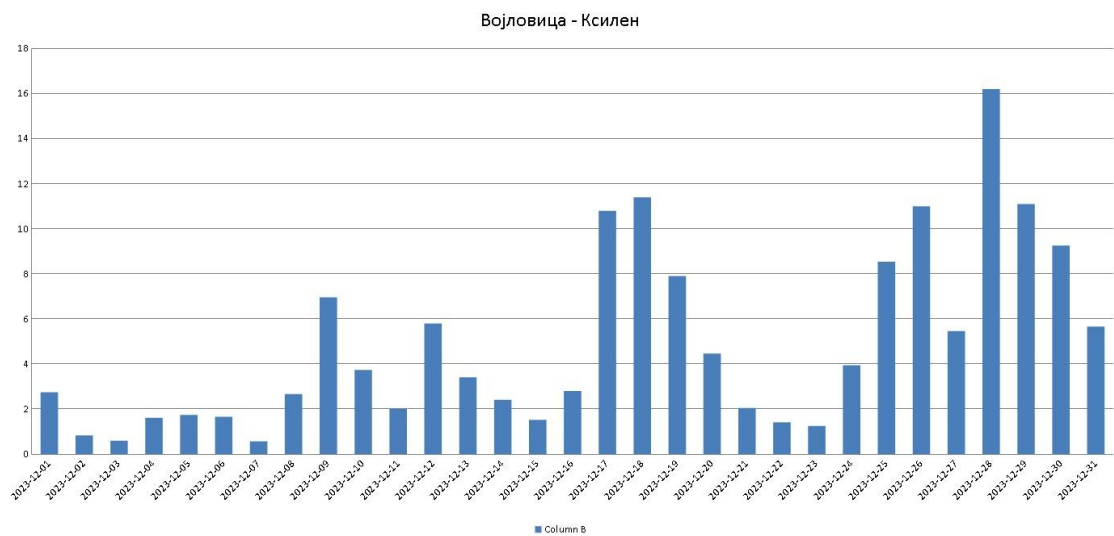
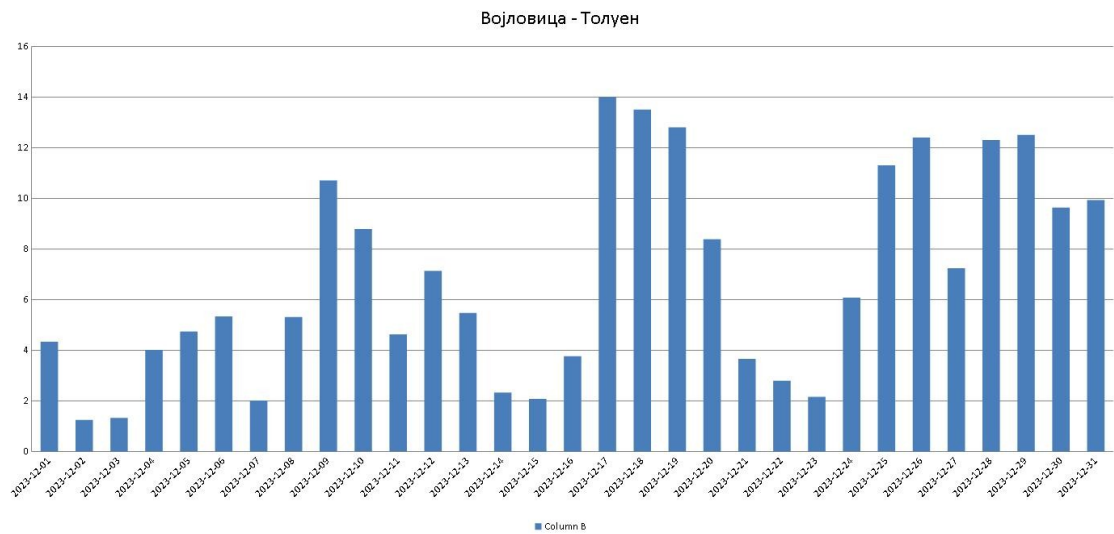




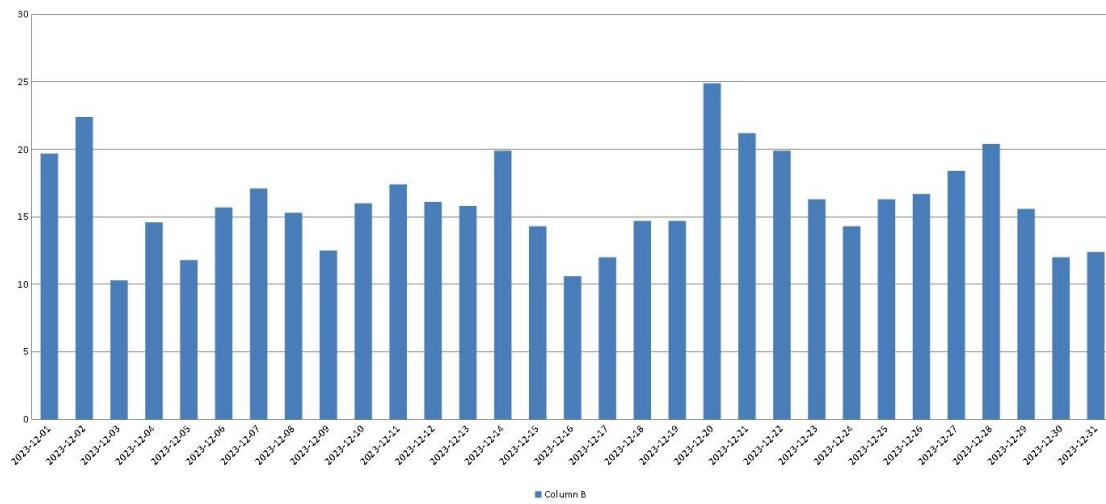




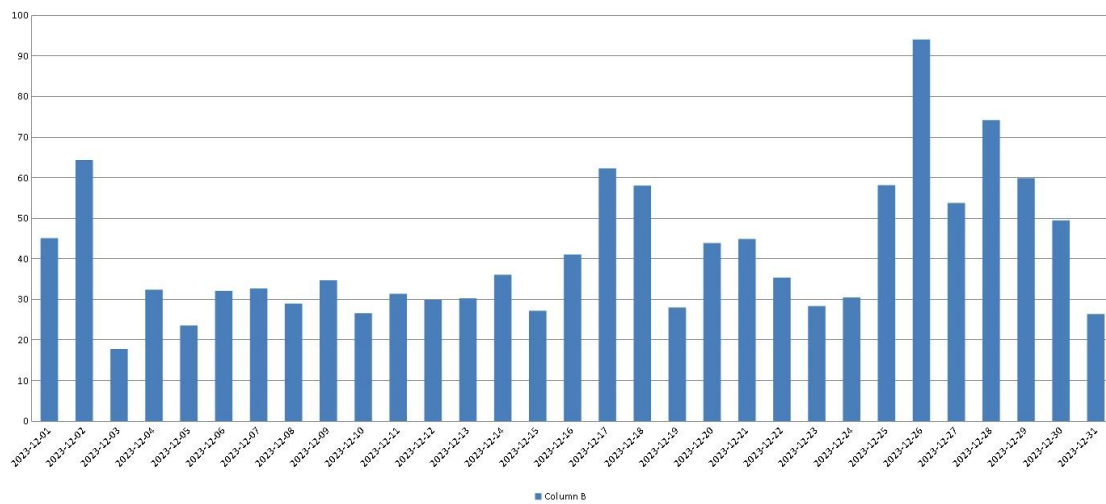


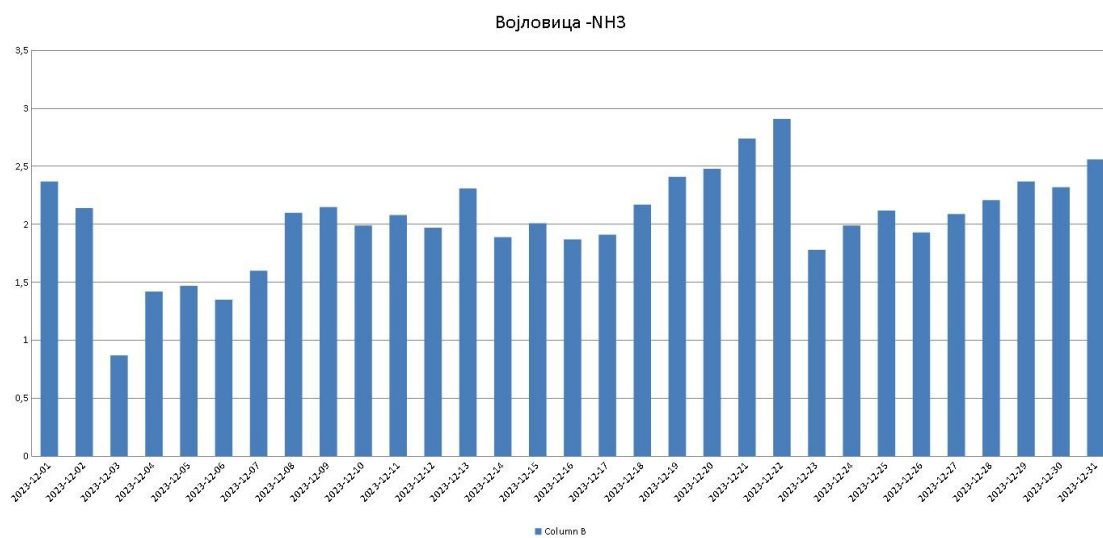
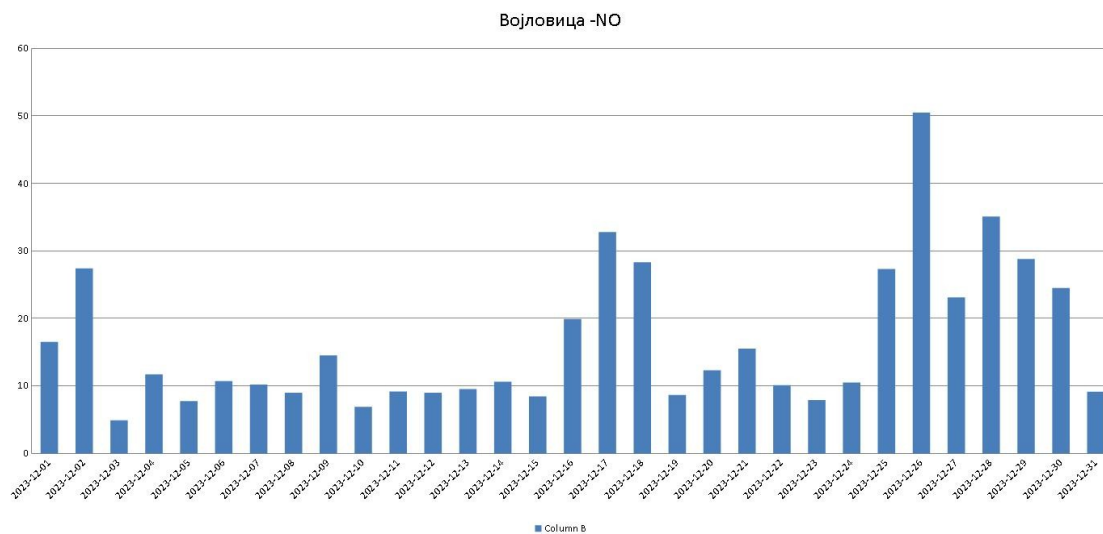


Војловица - NO2

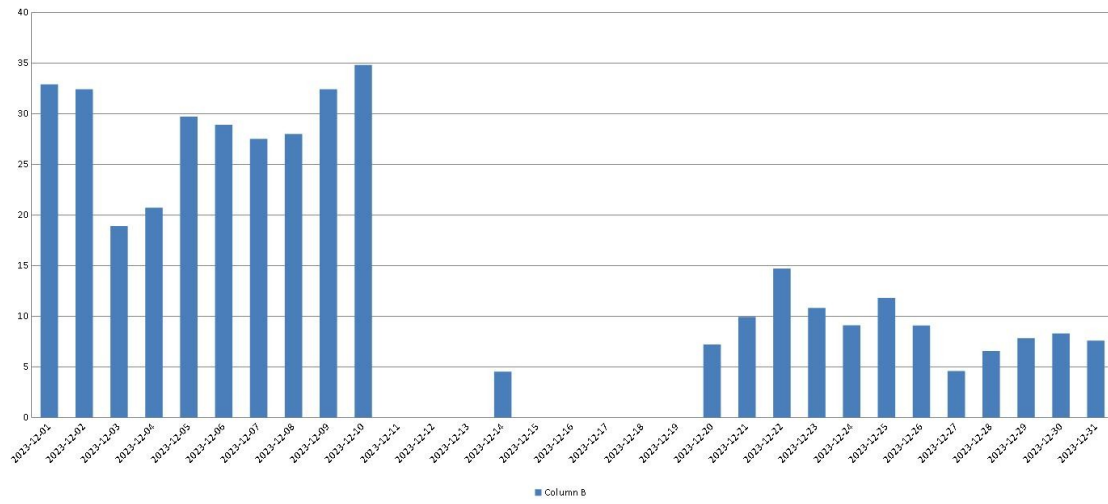


Војловица - NOX





Старчево - SO2



Старчево - O3

