

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 26.12.2023.

**МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ
СИСТЕМА ЗА КОНТИНУАЛНО ПРАЋЕЊЕ АЕРОЗАГАЂЕЊА ЗА
НОВЕМБАР 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 $5,96 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.11.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $116 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.11.2023.

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 10 - **недовољан број мерења**

Максимална 24-часовна концентрација $1,06 \text{mg}/\text{m}^3$ измерена 29.11.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $3,84 \text{mg}/\text{m}^3$ измерена 29.11.2023.

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 $25,99 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $42,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 02.11.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $74,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 01.11.2023.

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 $27,72 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $45 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.11.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $101 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.11.2023.

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 $1,92 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација $5,62 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 04.11.2023.
Максимална 1-часовна концентрација $49,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 04.11.2023.

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 $4,22 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација $9,45 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.11.2023.
Максимална 1-часовна концентрација $60,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 16.11.2023.

р-Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 30
Средња месечна концентрација $0,59 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.11.2023.
Максимална 1-часовна концентрација $9,43 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.11.2023.

о-Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 30
Средња месечна концентрација $0,65 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација $2,47 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.11.2023.
Максимална 1-часовна концентрација $11,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.11.2023.

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 $16,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација $33 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.11.2023.
Максимална 1-часовна концентрација $74,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.11.2023.

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 $33,35 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација $47,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 05.11.2023.
Максимална 1-часовна концентрација $87 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 01.11.2023.

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 $2,94 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $10,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 04.11.2023.
Максимална 1-часовна концентрација $75,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 04.11.2023.

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 $2,78 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $7,13 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 04.11.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $43,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 04.11.2023.

Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација $1,84 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $6,66 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.11.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $52,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.11.2023.

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 30

Средња месечна концентрација $28,71 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $65,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 24.11.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $237 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.11.2023.

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 $23,68 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $54,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 24.11.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $172 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.11.2023.

Суспендоване честице (PM1)* -

Укупан број (24 ч.) мерења 30

Средња месечна концентрација $22,02 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $49,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.11.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $163 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.11.2023.

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 $7,41 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $11,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.11.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $57,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.11.2023.

Суспендоване честице (PM10) – **5 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 $30,17 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација $67,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.11.2023.
Максимална 1-часовна концентрација $179 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.11.2023.

Суспендоване честице (PM_{2.5}) -

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

Укупан број (24 ч.) мерења 30
Средња месечна концентрација $26,35 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација $58,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 24.11.2023.
Максимална 1-часовна концентрација $159 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.11.2023.

Бензен (В) -

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

Укупан број (24 ч.) мерења 30
Средња месечна концентрација $3,37 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација $6,68 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 05.11.2023.
Максимална 1-часовна концентрација $33,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 05.11.2023.

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

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

Укупан број (24 ч.) мерења 30
Средња месечна концентрација $4,48 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација $8,45 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.11.2023.
Максимална 1-часовна концентрација $26,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 04.11.2023.

Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 30
Средња месечна концентрација $2,49 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација $6,01 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.11.2023.
Максимална 1-часовна концентрација $17,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.11.2023.

мерна станица Старчево

Сумпор диоксид (SO₂) - без прекорачења ГВ (24ч) и ГВ (1ч)

$$\text{ГВ}(24\text{ч}) = 125 \mu\text{g}/\text{m}^3; \text{ГВ}(1\text{ч}) = 350 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

Укупан број (24 ч.) мерења 30
Средња месечна концентрација $22,32 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација $38,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.11.2023.
Максимална 1-часовна концентрација $158 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.11.2023.

Приземни озон (О₃) – без прекорачења ЦВ¹ (8ч)

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

Укупан број (24 ч.) мерења 30
Средња месечна концентрација $28,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација $43,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 05.11.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $81,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 06.11.2023.

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 $0,87 \text{ mg}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $1,37 \text{ mg}/\text{m}^3$ измерена 20.11.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $2,94 \text{ mg}/\text{m}^3$ измерена 29.11.2023.

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 30

Средња месечна концентрација $15,88 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $27,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.11.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $71,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.11.2023.

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 РМ₁₀ ГВ (1г) = $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, ГВ(24ч) се не сме прекорачити више од 35 пута у једној кал. години

- за РМ_{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 $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$

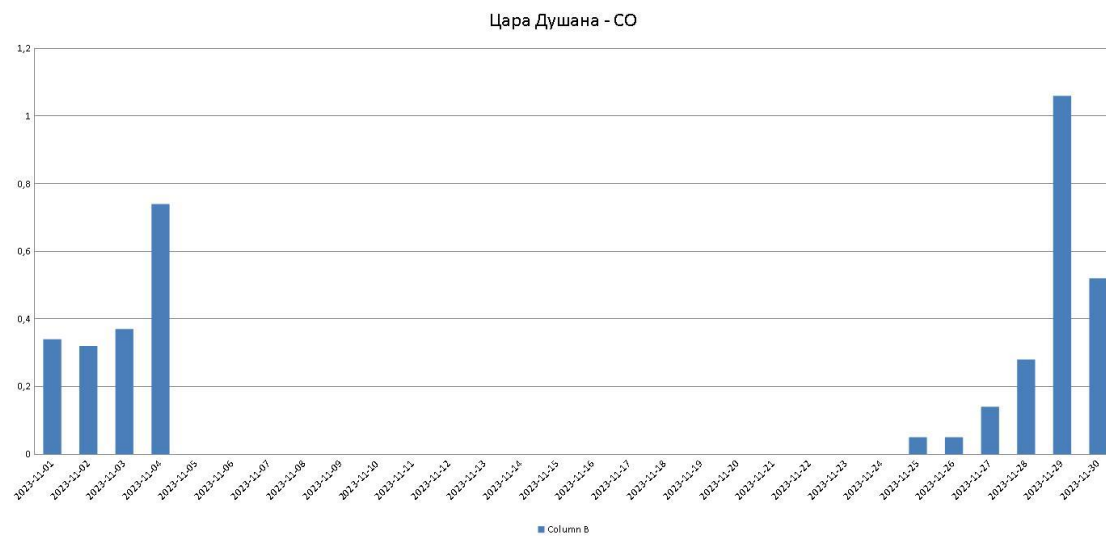
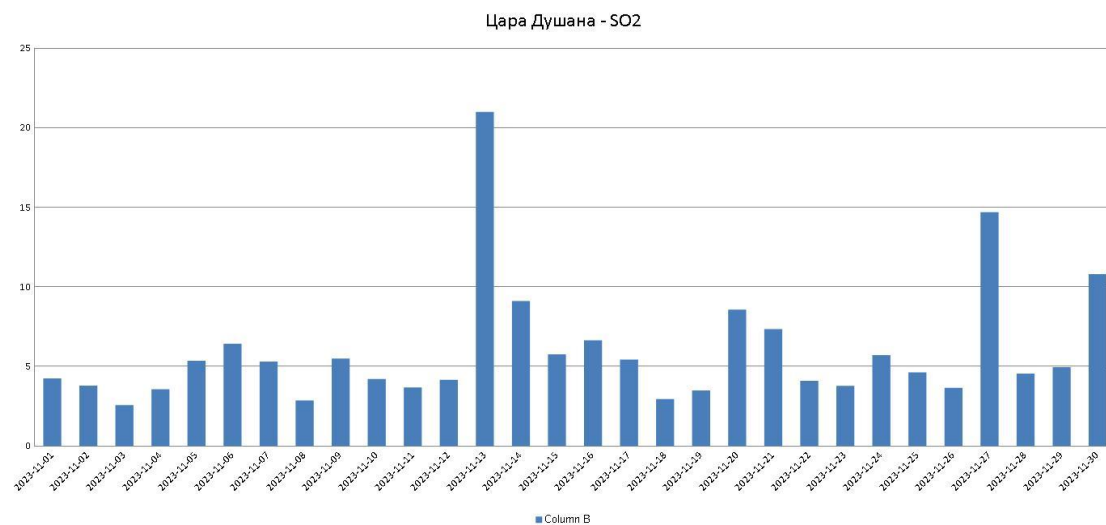
*ГВ није прописана "Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха" ("Сл.гласник РС" бр. 11/10, 75/10 и 63/13).

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

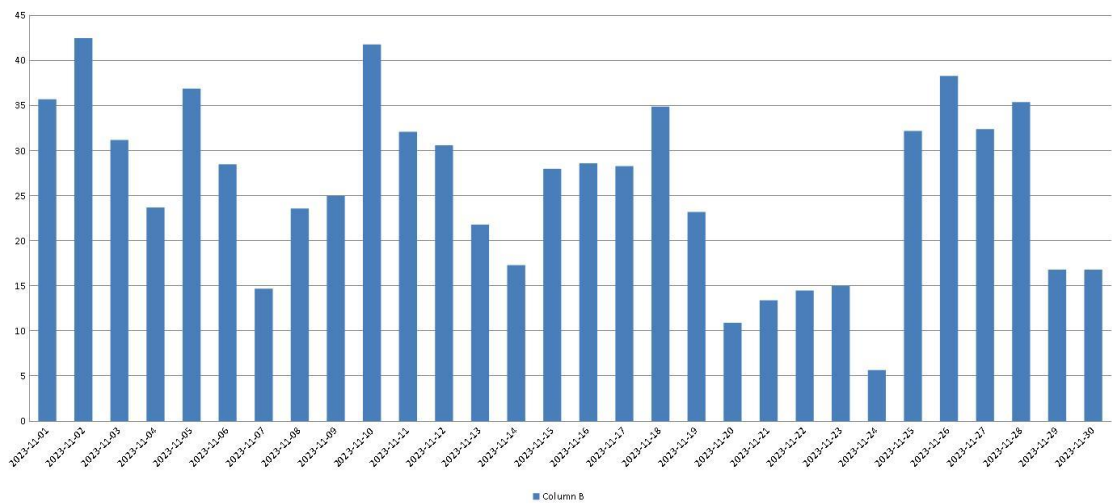
Секретар

Зденка Миљковић

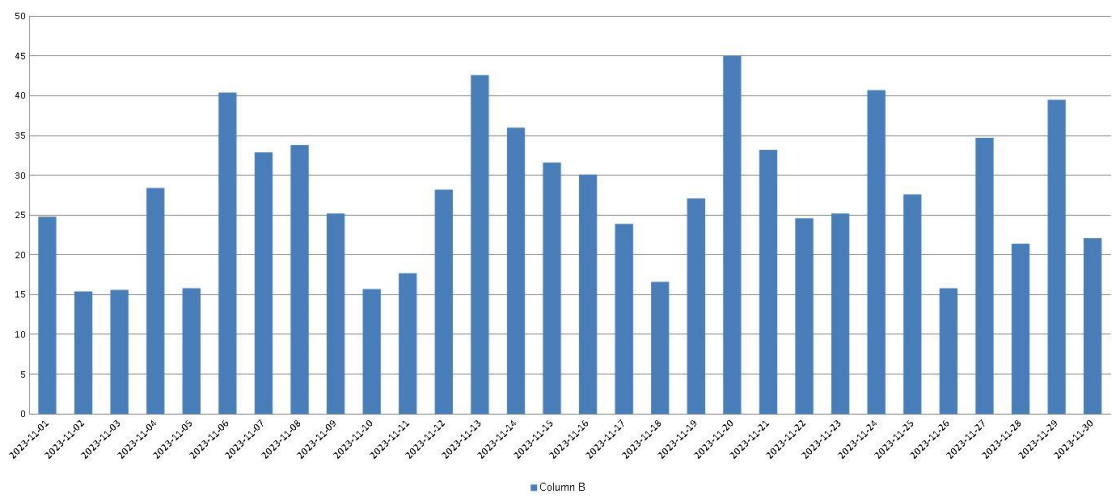
ГРАФИЧКИ И ТАБЕЛАРНИ ПРИКАЗ

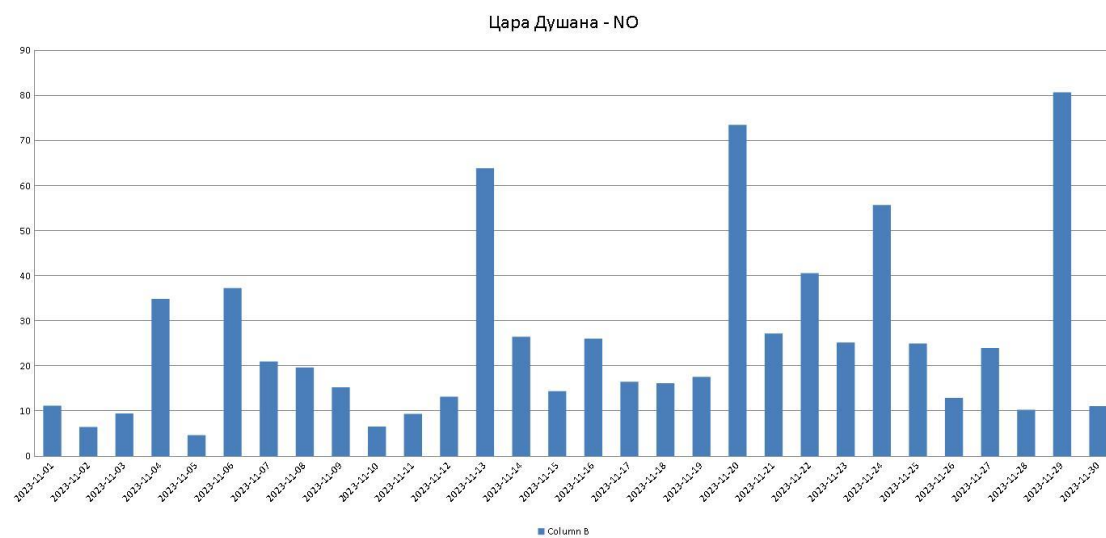
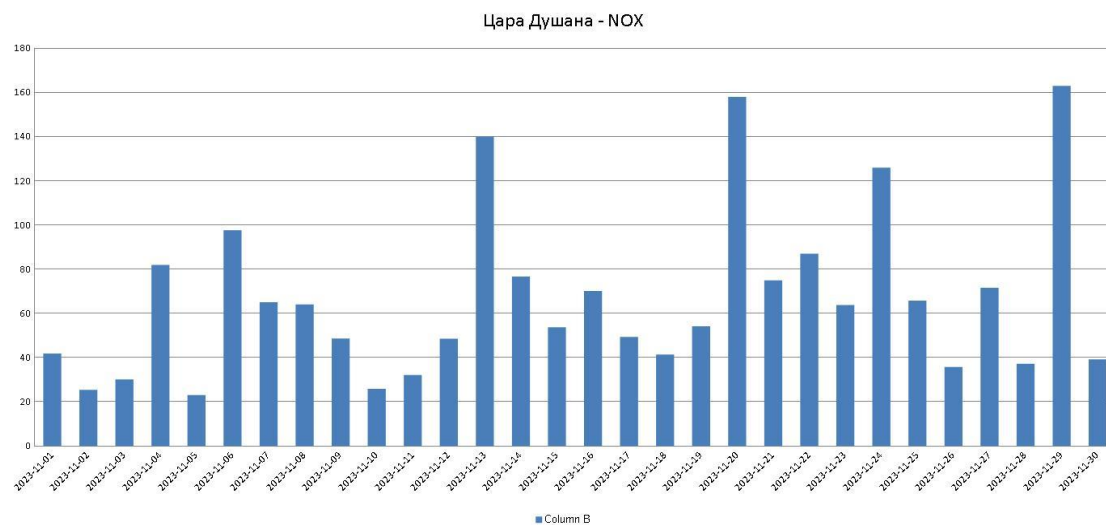


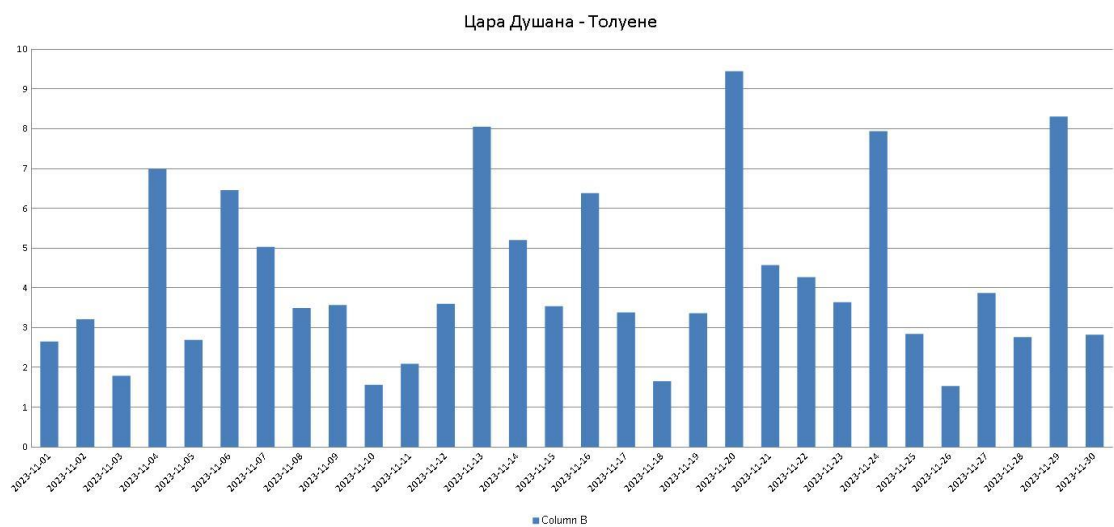
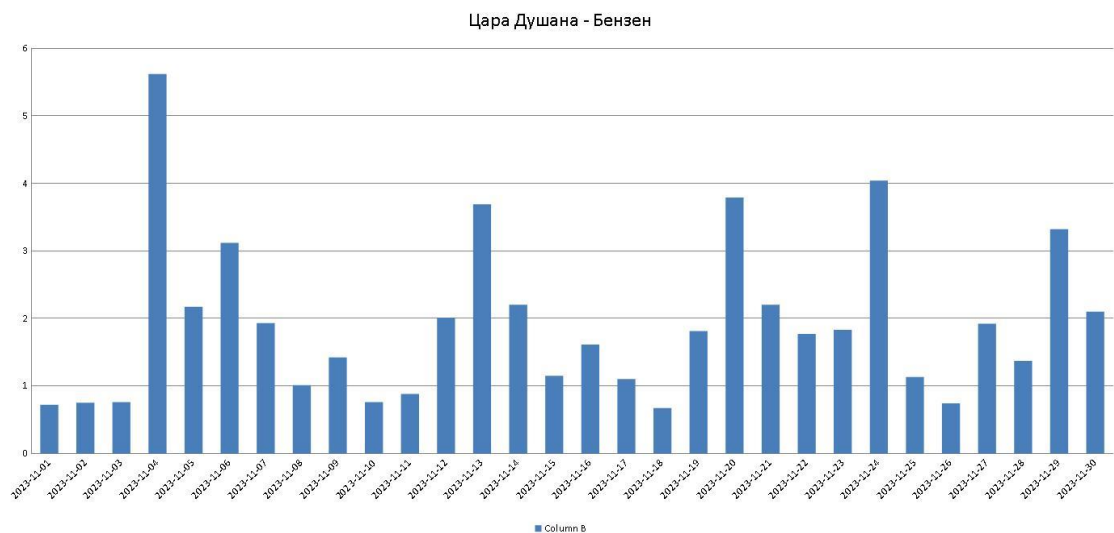
Цара Душана - O3

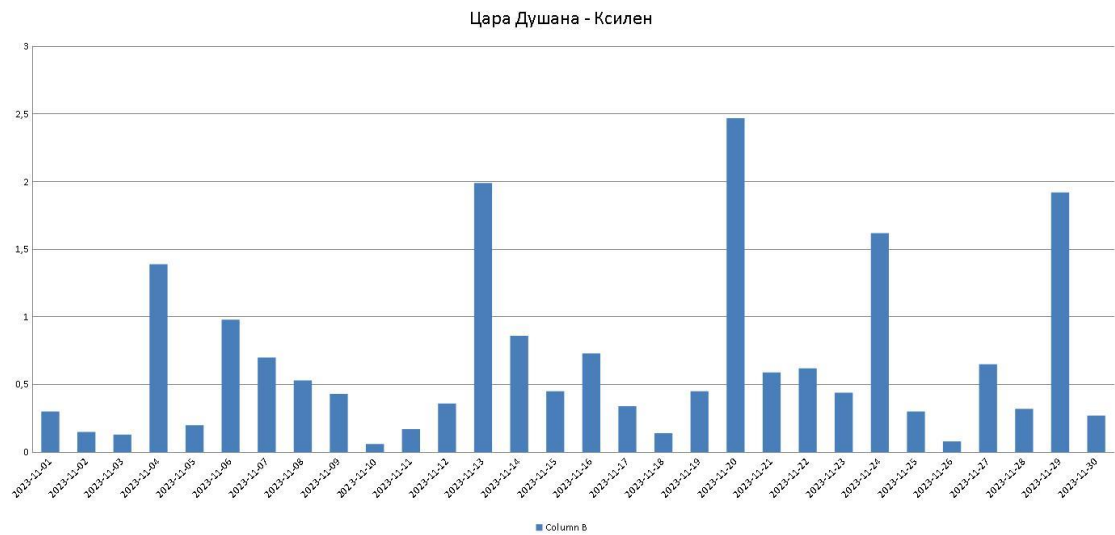
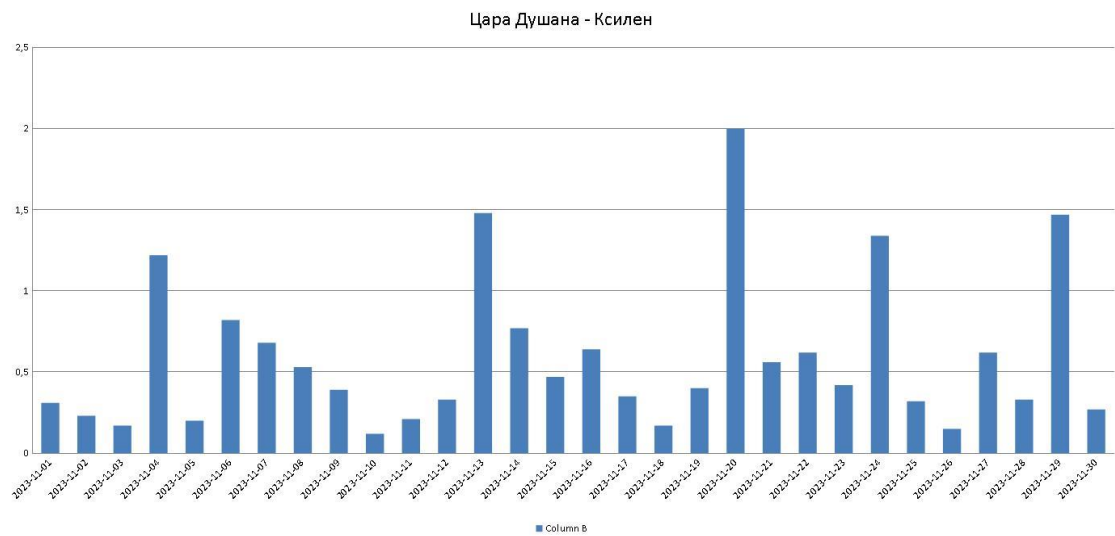


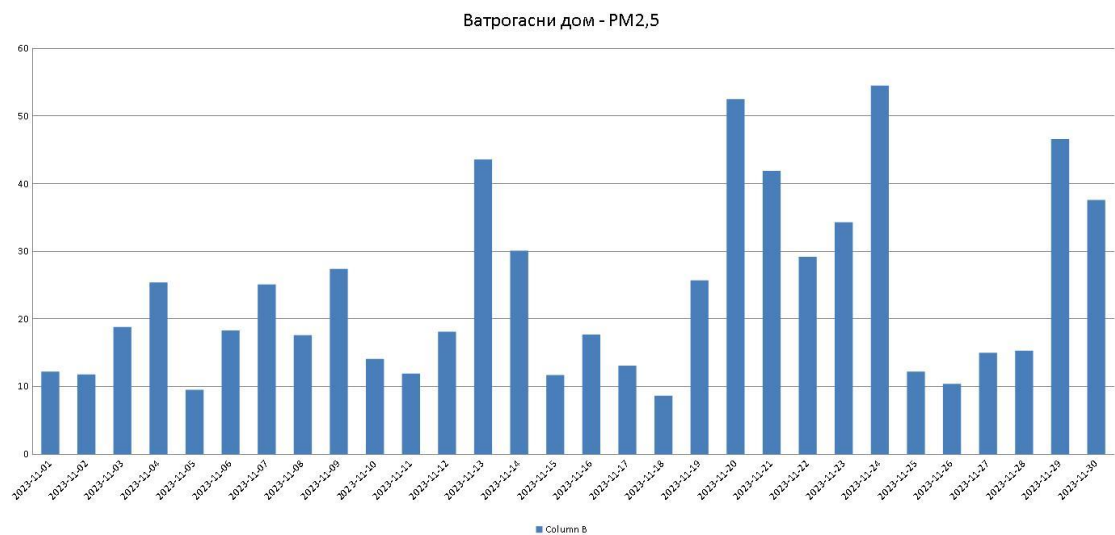
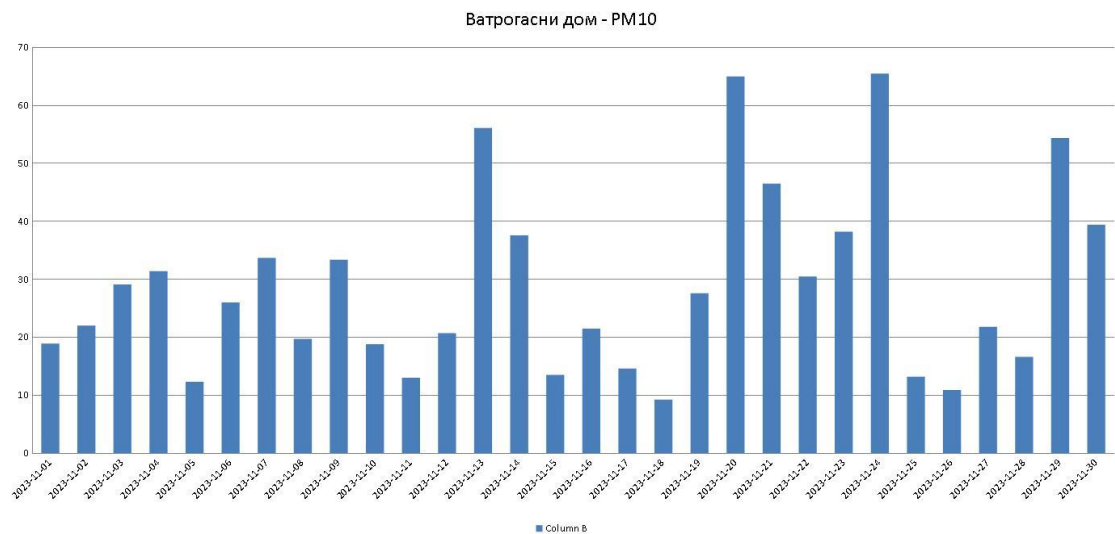
Цара Душана - NO2

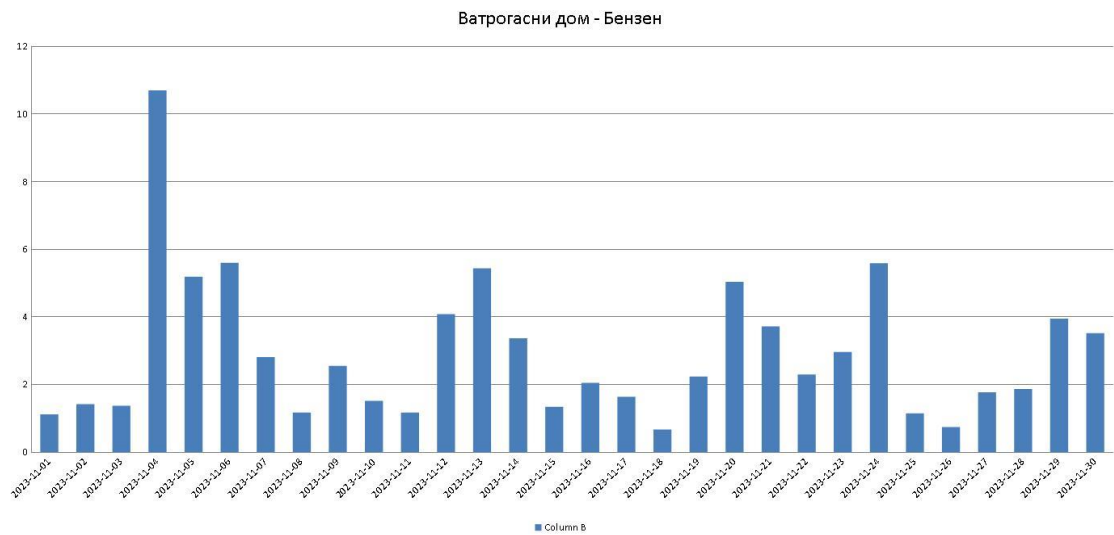
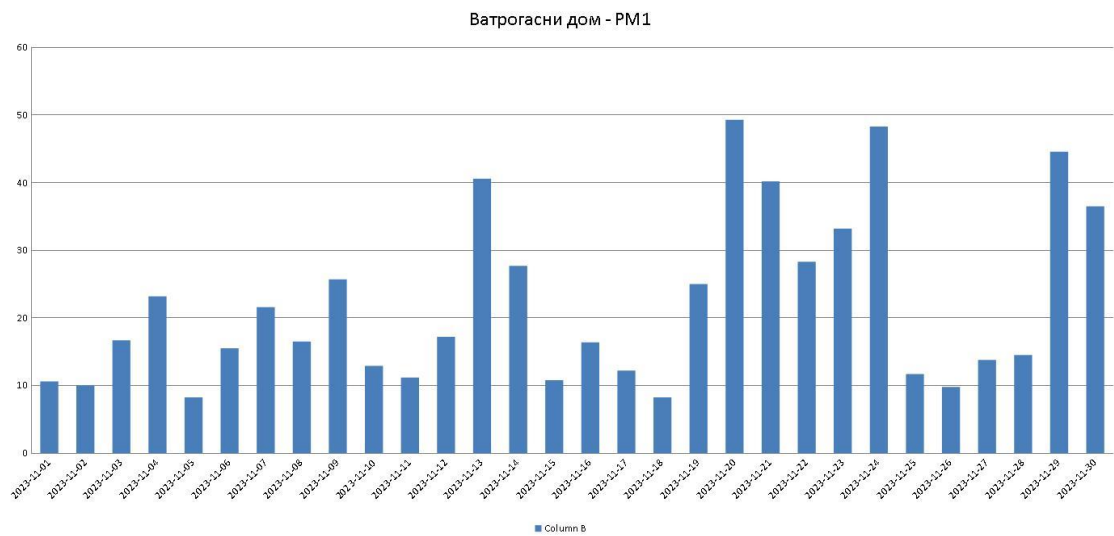


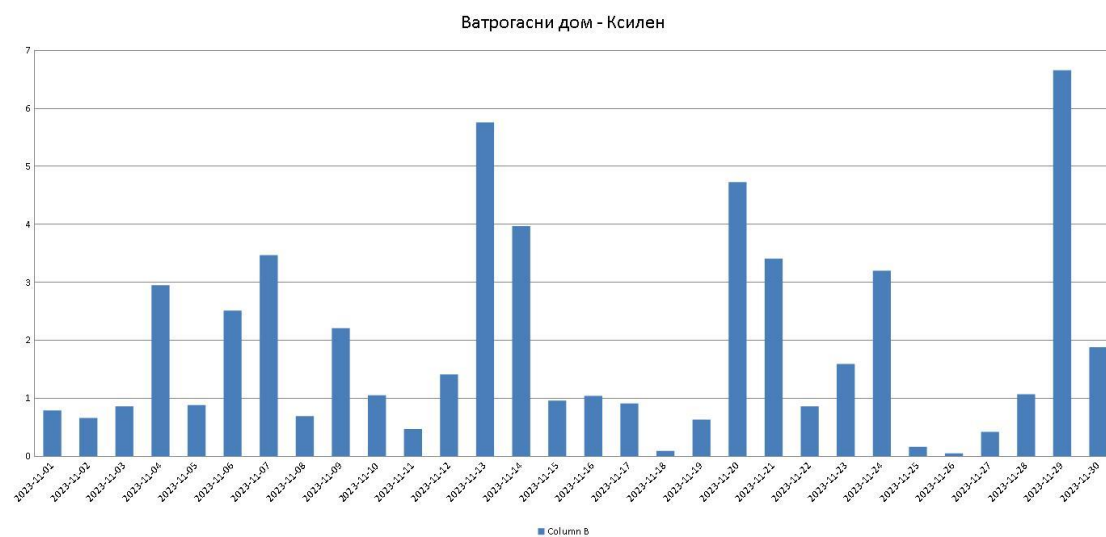
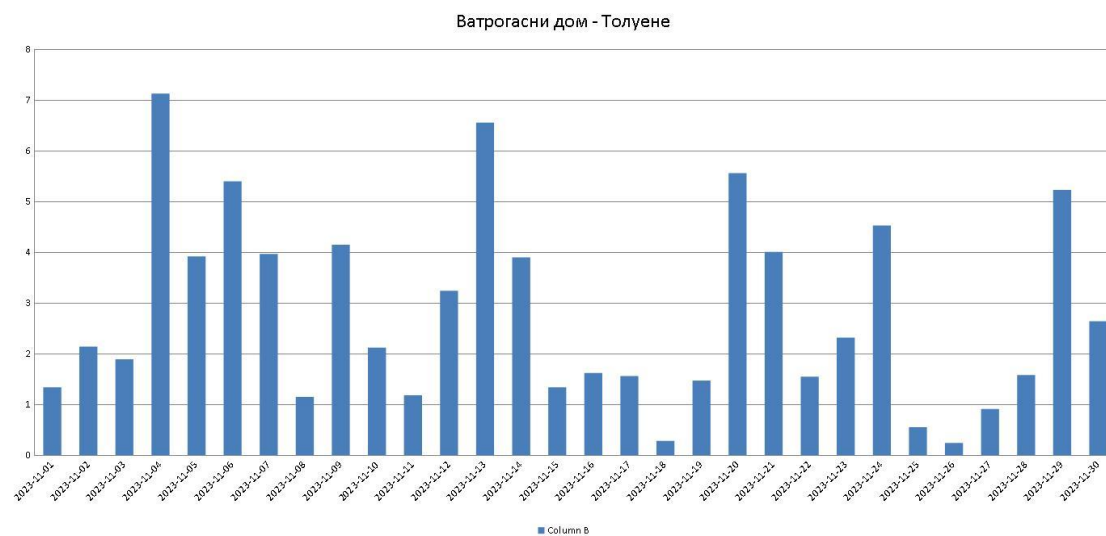


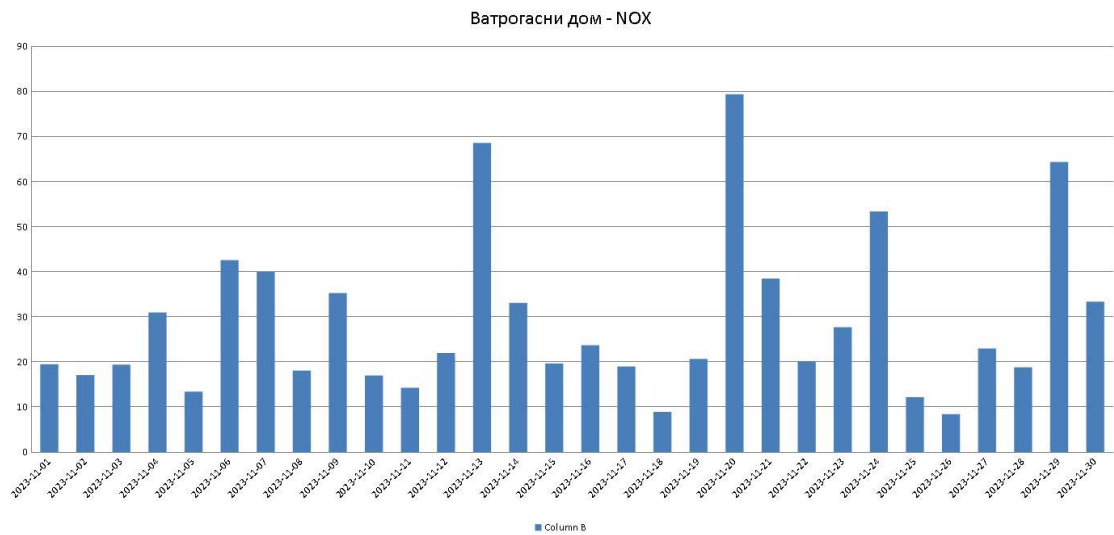
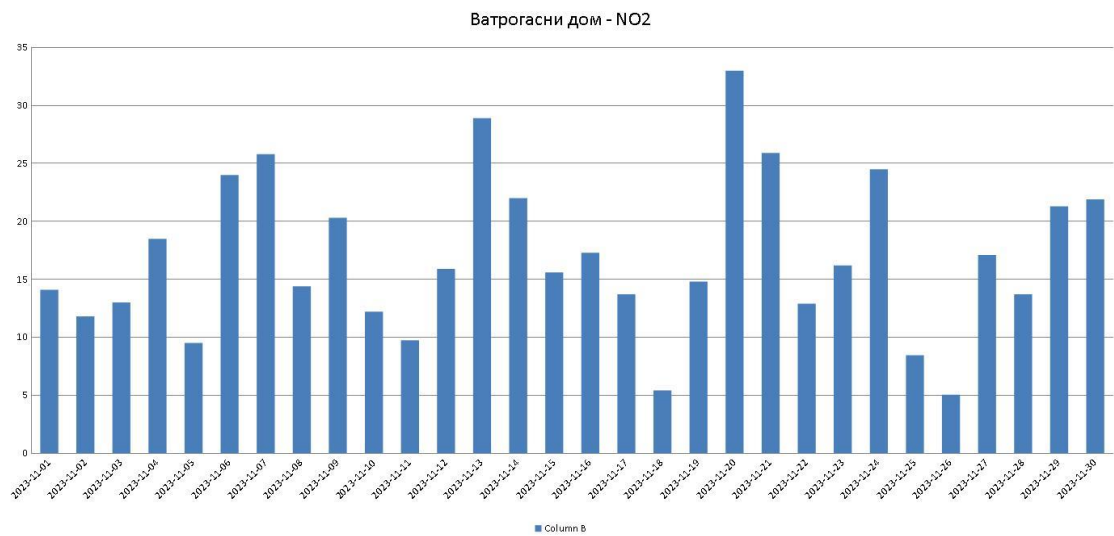


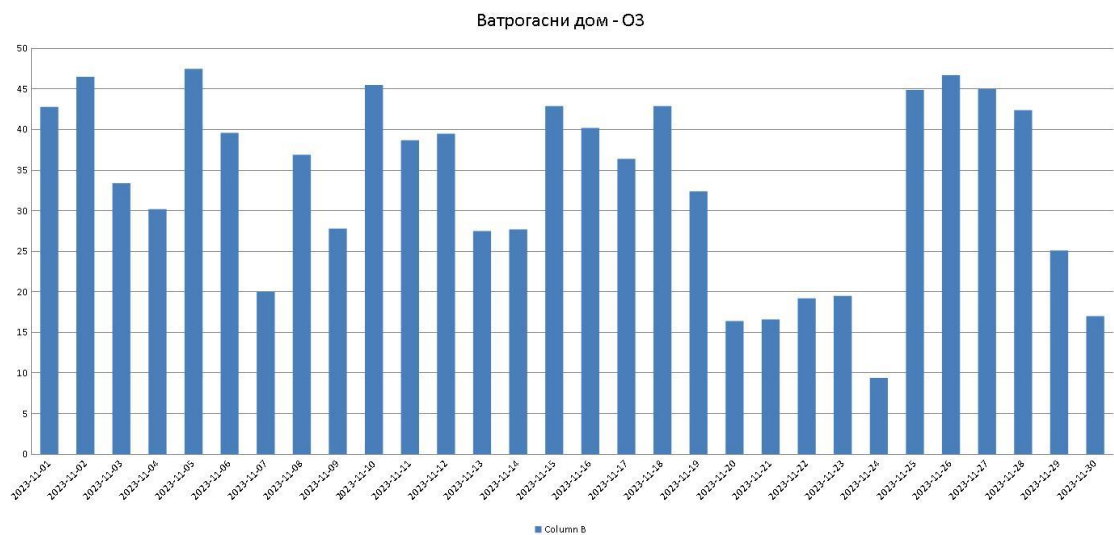
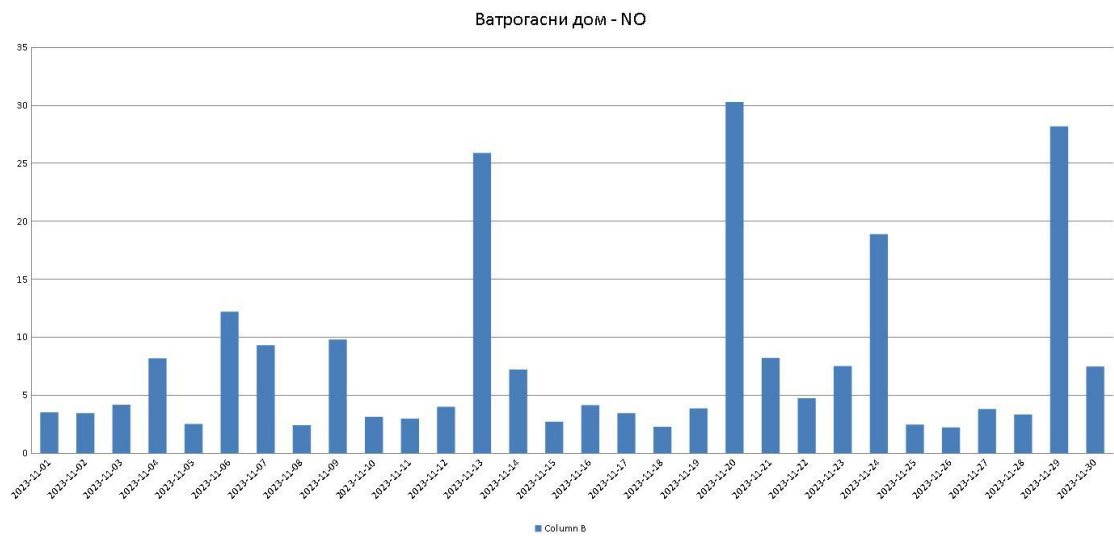


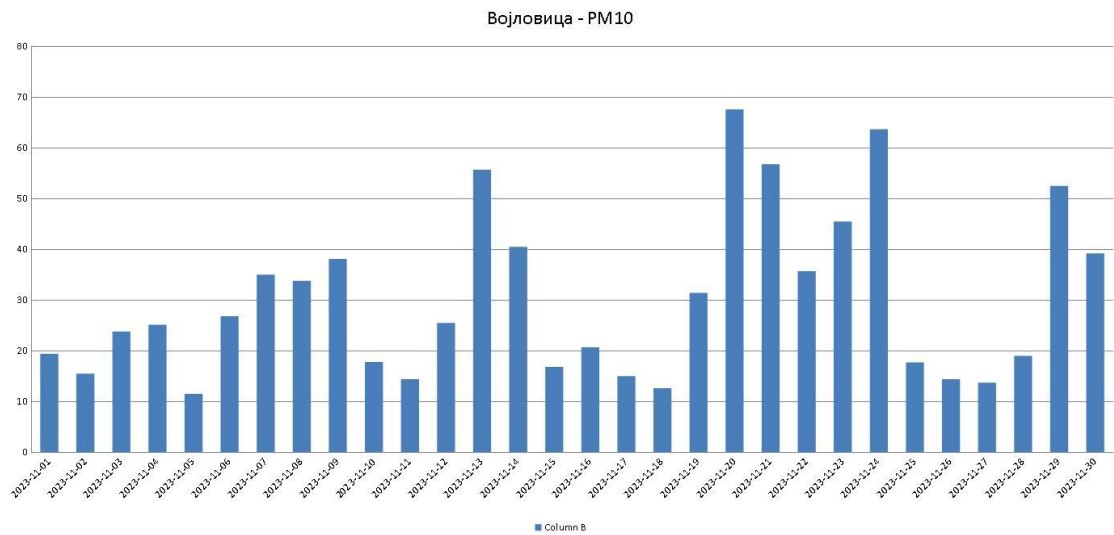
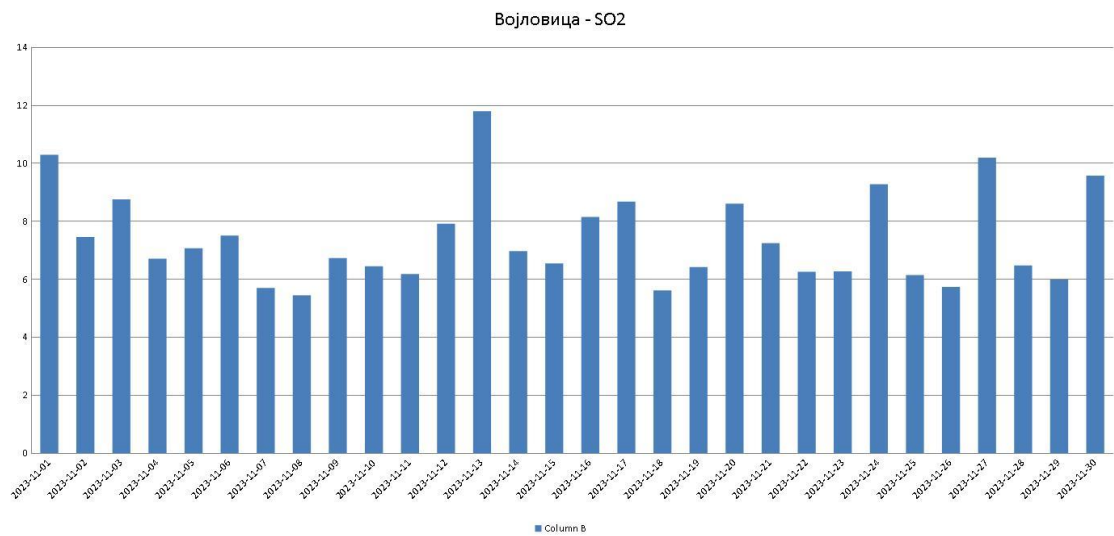




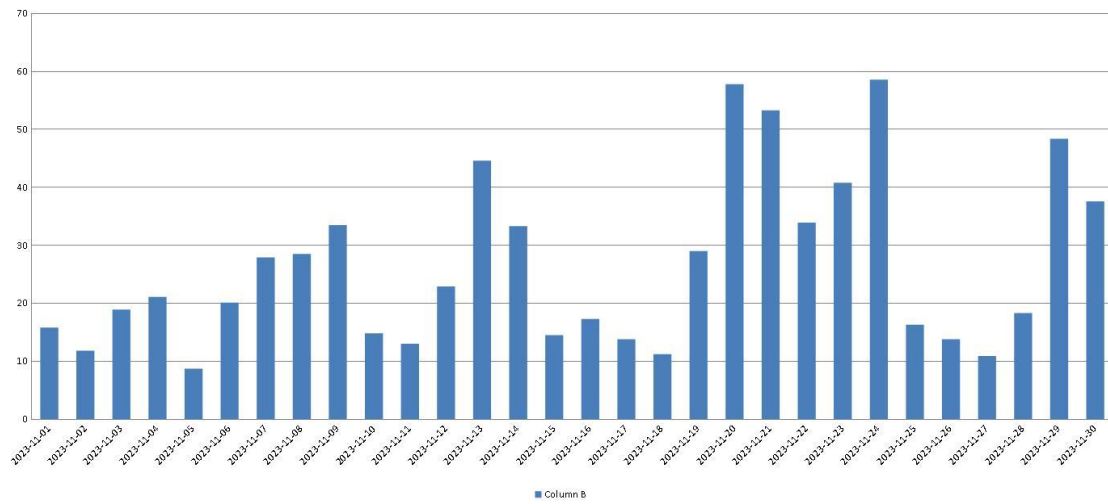








Војловица - PM2,5



Војловица - Бензен

