

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 15.02.2023.

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

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

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $9,14 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $22,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 25.01.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $94,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 25.01.2023.

Угљенмоноксид (CO)- без прекорачења ГВ (24ч) , ГВ (8ч)

$\text{ГВ (24ч)} = 5 \text{mg}/\text{m}^3$; $\text{ГВ (8ч)} = 10 \text{mg}/\text{m}^3$;

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $0,93 \text{mg}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $1,6 \text{mg}/\text{m}^3$ измерена 02.01.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $3,98 \text{mg}/\text{m}^3$ измерена 06.01.2023.

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

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

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $25,54 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $42,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.01.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $66,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.01.2023.

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

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

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

Укупан број (24 ч.) мерења 31

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

Максимална 24-часовна концентрација $36,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 12.01.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $72,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 04.01.2023.

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 $4,63 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $9,38 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 02.01.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $18,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 06.01.2023.

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 $5,41 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $12,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 02.01.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $41,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 27.01.2023.

р-Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $0,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $1,88 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 02.01.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $5,97 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 06.01.2023.

о-Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 02.01.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $7,64 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 02.01.2023.

Суспендоване честице (PM10) – **није било 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 $17,97 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $45 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 02.01.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $130 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 06.01.2023.

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 31

Средња месечна концентрација $18,22 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $31 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 12.01.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 06.01.2023.

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

$$ГВ(8ч) = 120 \mu g/m^3$$

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $31,57 \mu g/m^3$

Максимална 24-часовна концентрација $53,3 \mu g/m^3$ измерена 18.01.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $74,9 \mu g/m^3$ измерена 18.01.2023.

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 $4,11 \mu g/m^3$

Максимална 24-часовна концентрација $7,65 \mu g/m^3$ измерена 02.01.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $15,1 \mu g/m^3$ измерена 07.01.2023.

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

$$ГВ(7дана) = 0,26 mg/m^3$$

Укупан број (24 ч.) мерења 25

Средња месечна концентрација $3,22 \mu g/m^3$

Максимална 24-часовна концентрација $7,88 \mu g/m^3$ измерена 02.01.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $13 \mu g/m^3$ измерена 02.01.2023.

Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 25

Средња месечна концентрација $1,99 \mu g/m^3$

Максимална 24-часовна концентрација $5,69 \mu g/m^3$ измерена 02.01.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $13,4 \mu g/m^3$ измерена 02.01.2023.

Суспендоване честице (PM10) – **4 прекорачења ГВ (24ч) и ТВ (24ч)**

и 1 вредност на 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 $29,9 \mu g/m^3$

Максимална 24-часовна концентрација $73,9 \mu g/m^3$ измерена 02.01.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $170 \mu g/m^3$ измерена 04.04.2023.

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 $27,55 \mu g/m^3$

Максимална 24-часовна концентрација $68,9 \mu g/m^3$ измерена 02.01.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $150 \mu g/m^3$ измерена 06.01.2023.

Суспендоване честице (PM1)* -

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $26,24 \mu g/m^3$

Максимална 24-часовна концентрација $66,1 \mu g/m^3$ измерена 02.01.2023.

Максимална 1-часовна концентрација $141 \mu g/m^3$ измерена 06.01.2023.

мерна станица Војловица

Сумпор диоксид (SO₂) - 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 5,45 $\mu\text{g/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 32,2 $\mu\text{g/m}^3$ измерена 16.01.2023.

Максимална 1-часовна концентрација 225 $\mu\text{g/m}^3$ измерена 16.01.2023.

Суспендоване честице (PM10) – **17 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 50,06 $\mu\text{g/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 112 $\mu\text{g/m}^3$ измерена 02.01.2023.

Максимална 1-часовна концентрација 227 $\mu\text{g/m}^3$ измерена 02.01.2023.

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 48,31 $\mu\text{g/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 108 $\mu\text{g/m}^3$ измерена 02.01.2023.

Максимална 1-часовна концентрација 225 $\mu\text{g/m}^3$ измерена 02.01.2023.

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 4,22 $\mu\text{g/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 8,47 $\mu\text{g/m}^3$ измерена 07.01.2023.

Максимална 1-часовна концентрација 38,6 $\mu\text{g/m}^3$ измерена 04.01.2023.

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 3,43 $\mu\text{g/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 9,3 $\mu\text{g/m}^3$ измерена 02.01.2023.

Максимална 1-часовна концентрација 17,4 $\mu\text{g/m}^3$ измерена 01.01.2023.

Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 1,73 $\mu\text{g/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 4,9 $\mu\text{g/m}^3$ измерена 07.01.2023.

Максимална 1-часовна концентрација 13,2 $\mu\text{g/m}^3$ измерена 07.01.2023.

мерна станица Старчево

Сумпор диоксид (SO₂) - 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 11,56 $\mu\text{g/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 22,8 $\mu\text{g/m}^3$ измерена 13.01.2023.

Максимална 1-часовна концентрација 59,5 $\mu\text{g/m}^3$ измерена 08.01.2023.

Суспендоване честице (PM10) –13 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 51,65 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 135 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 02.01.2023.

Максимална 1-часовна концентрација 319 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 02.01.2023.

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 0,86 mg/m^3

Максимална 24-часовна концентрација 1,5 mg/m^3 измерена 02.01.2023.

Максимална 1-часовна концентрација 3,57 mg/m^3 измерена 02.01.2023.

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 31

Средња месечна концентрација 11,63 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 18,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 12.01.2023.

Максимална 1-часовна концентрација 43,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 06.01.2023.

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

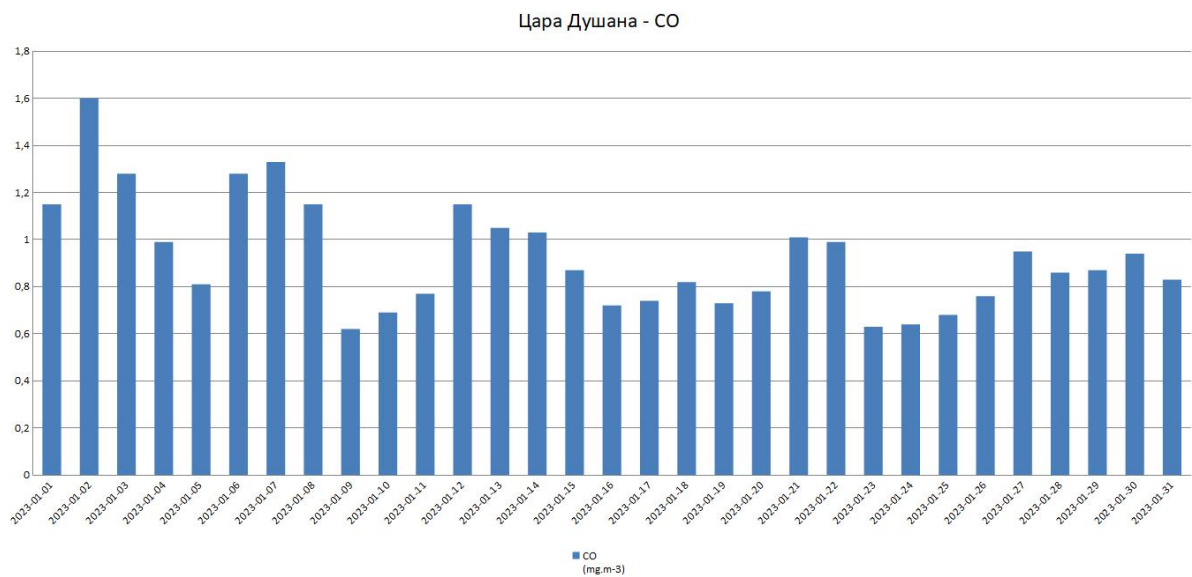
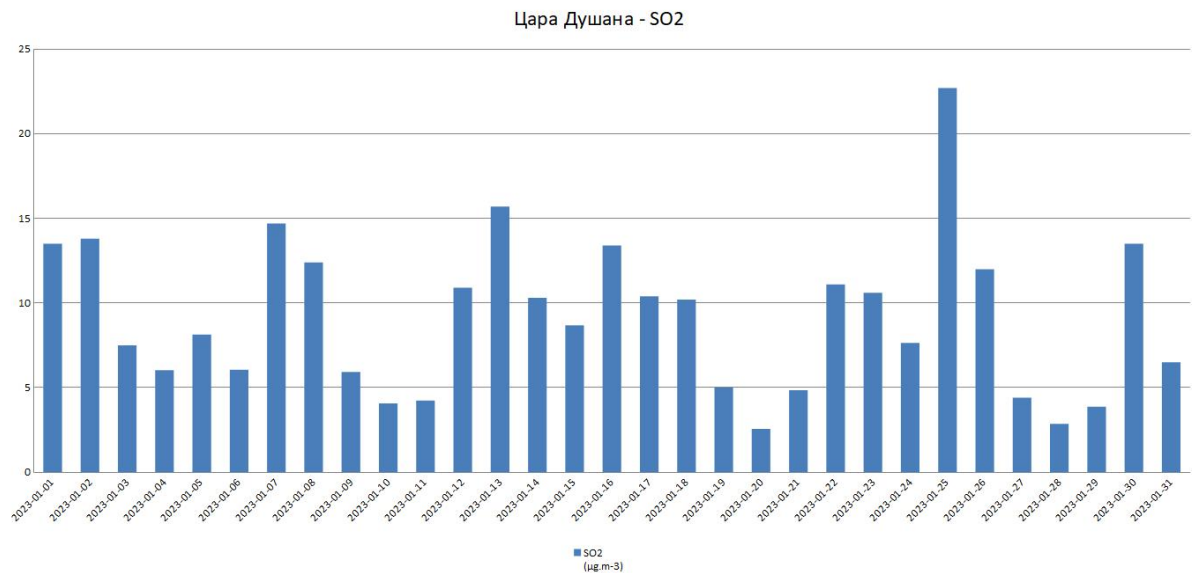
*ГВ није прописана "Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха" ("Сл.гласник РС" бр. 11/10, 75/10 и 63/13).

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

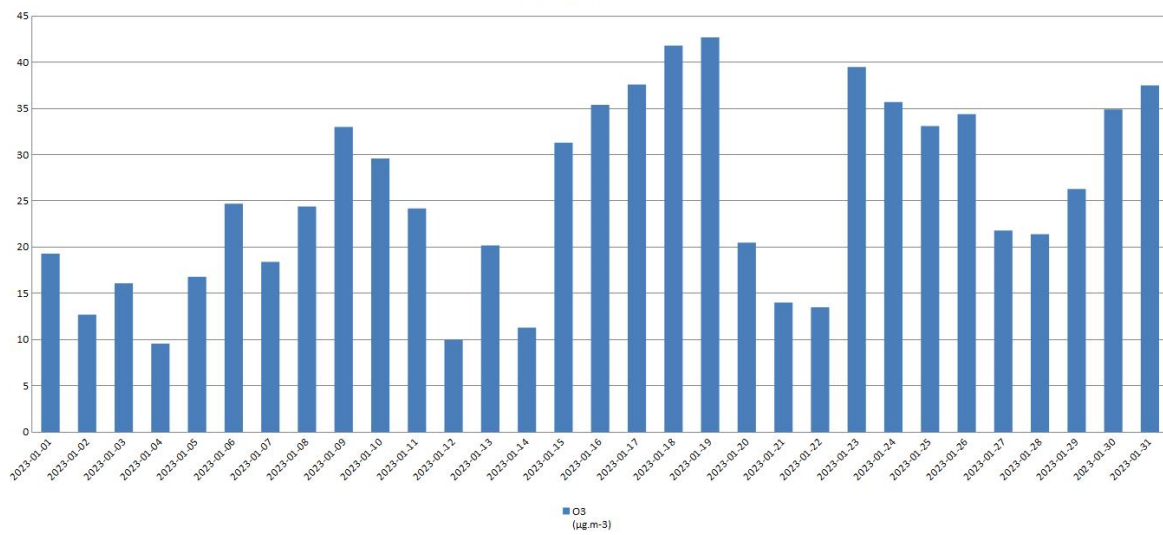
Секретар

Зденка Миљковић

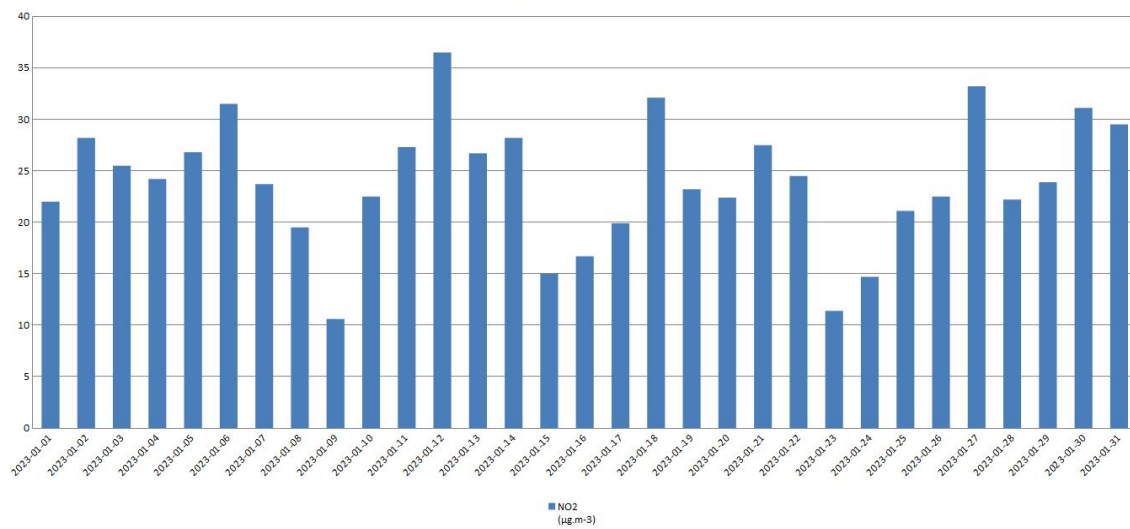
ГРАФИЧКИ И ТАБЕЛАРНИ ПРИКАЗ



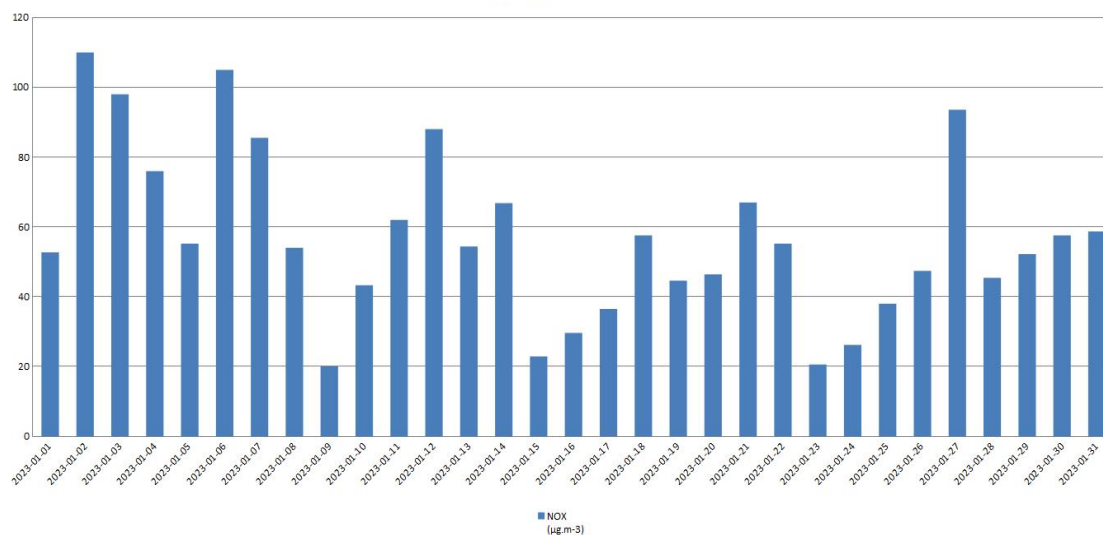
Цара Душана - O3



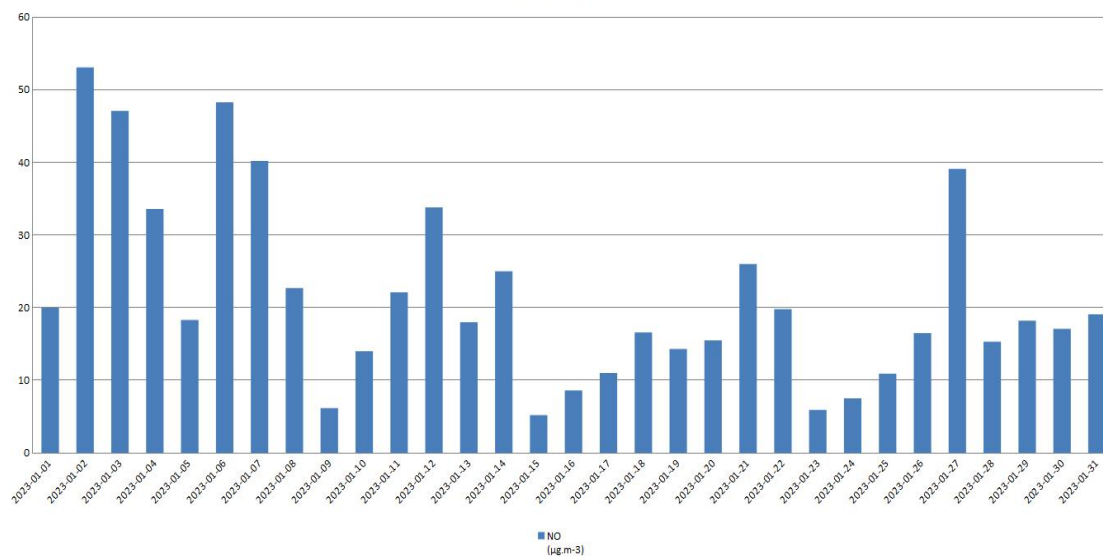
Цара Душана - NO2



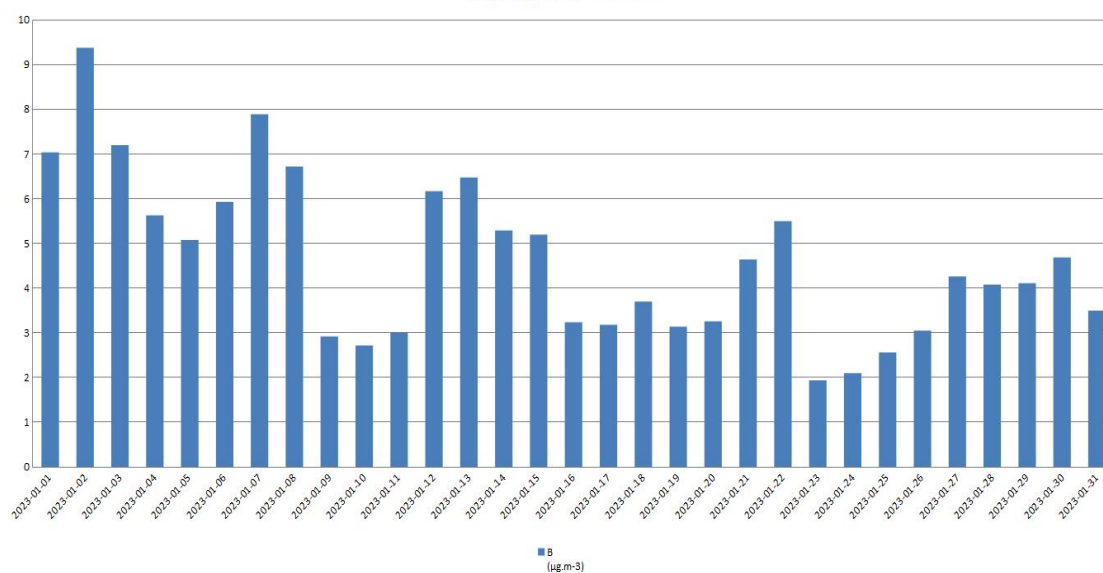
Цара Душана - NOx



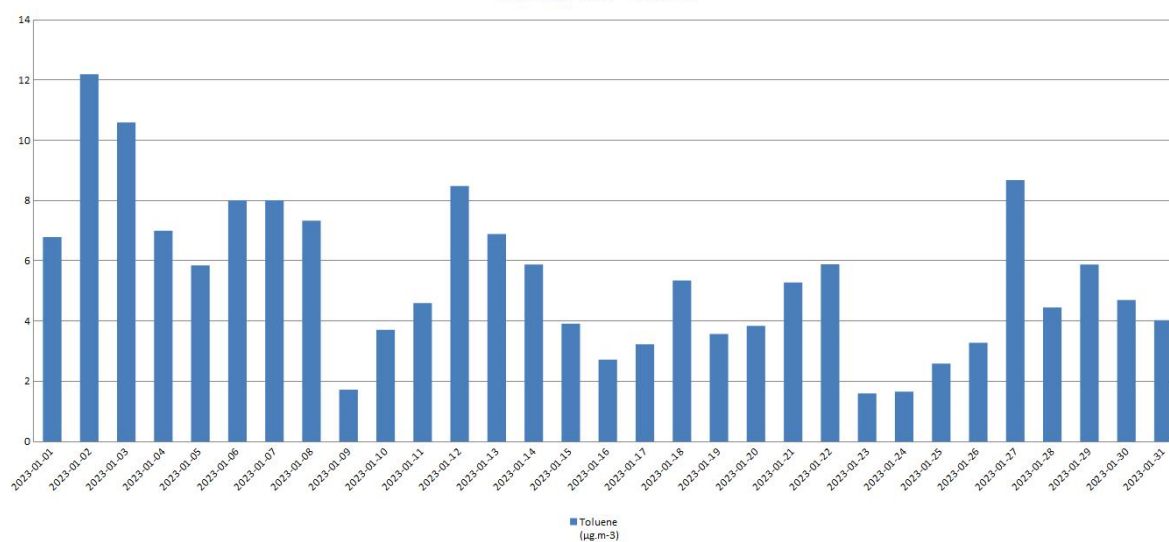
Цара Душана - NO



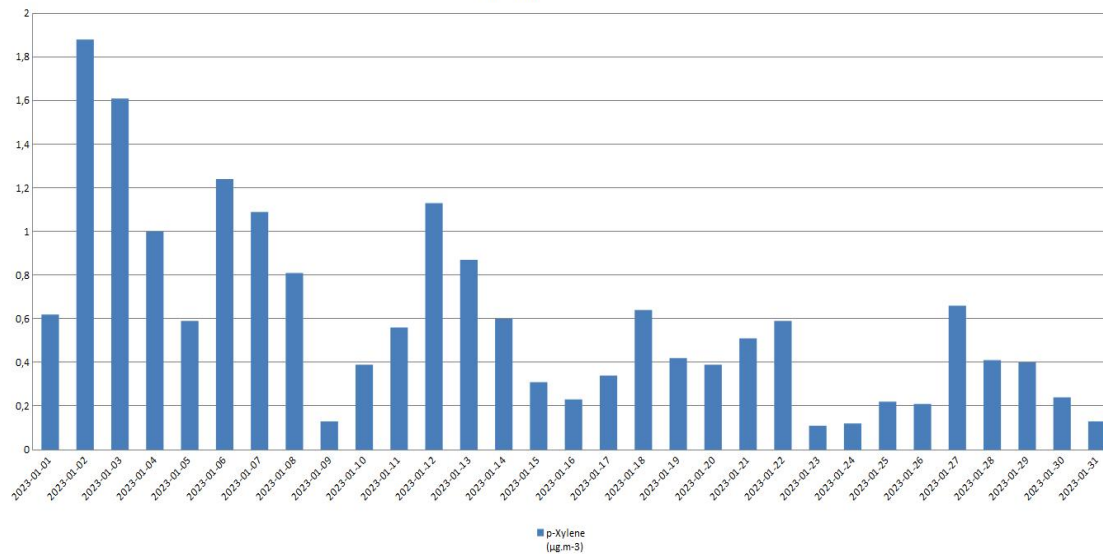
Цара Душана - Бензен



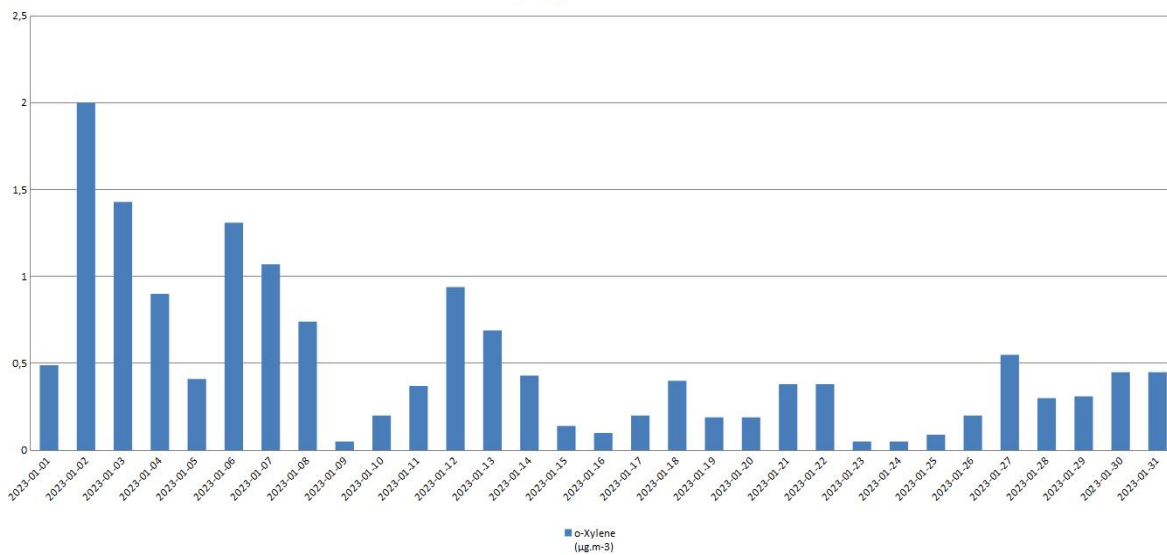
Цара Душана - Толуен



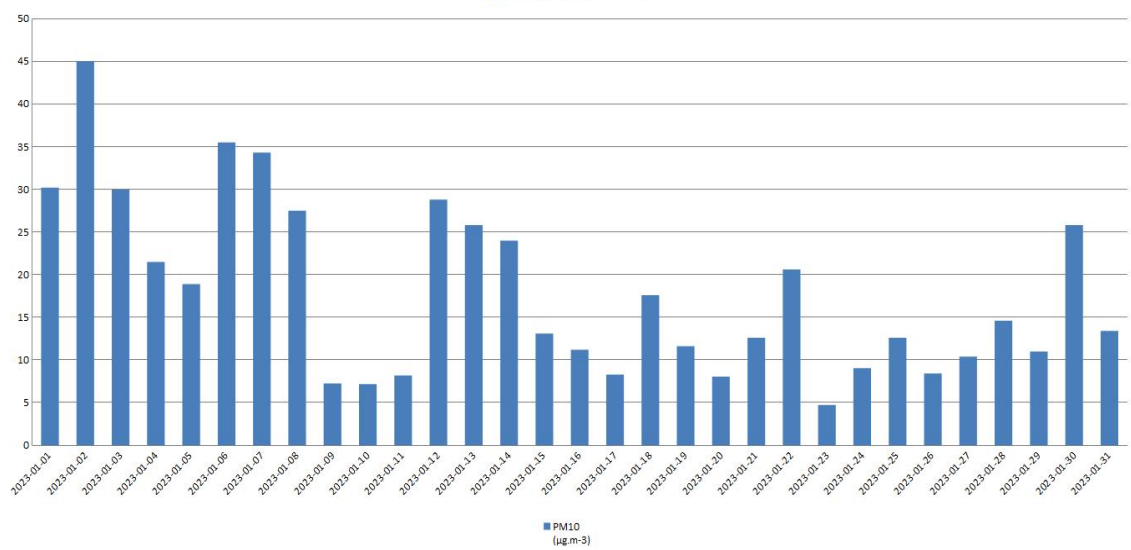
Цара Душана - Ксилен



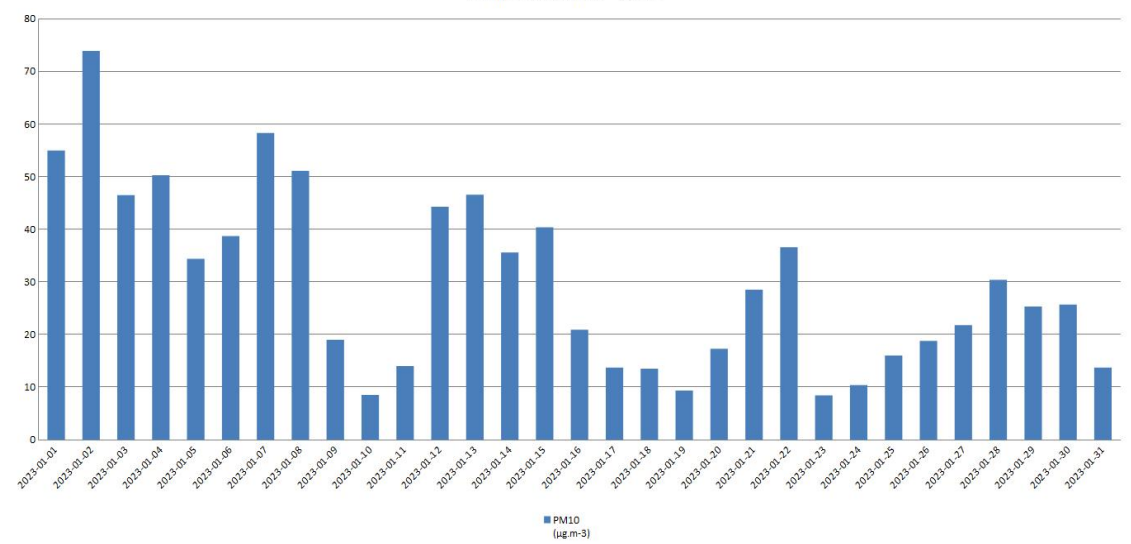
Цара Душана - Ксилен



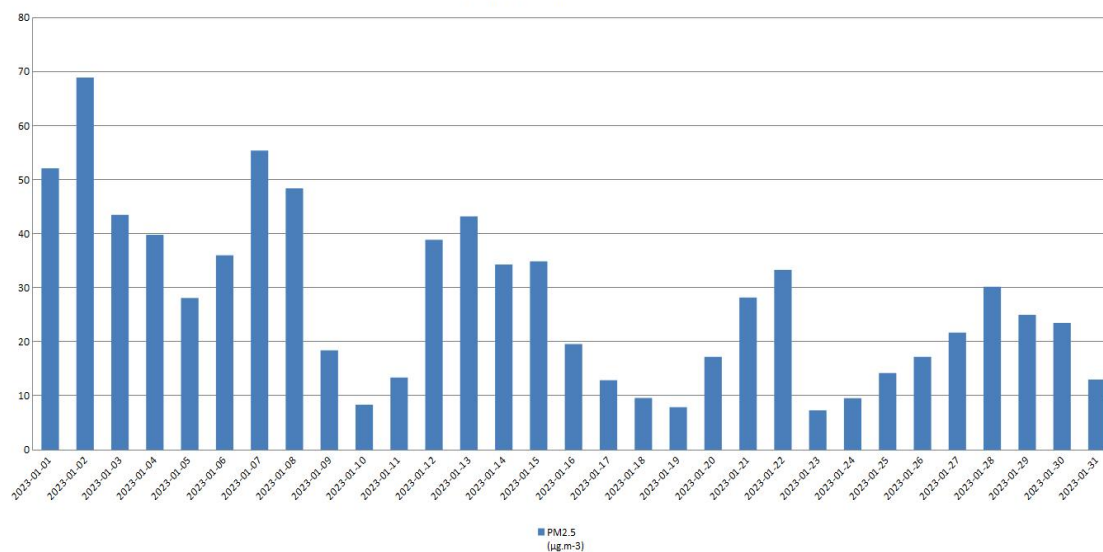
Цара Душана - PM10



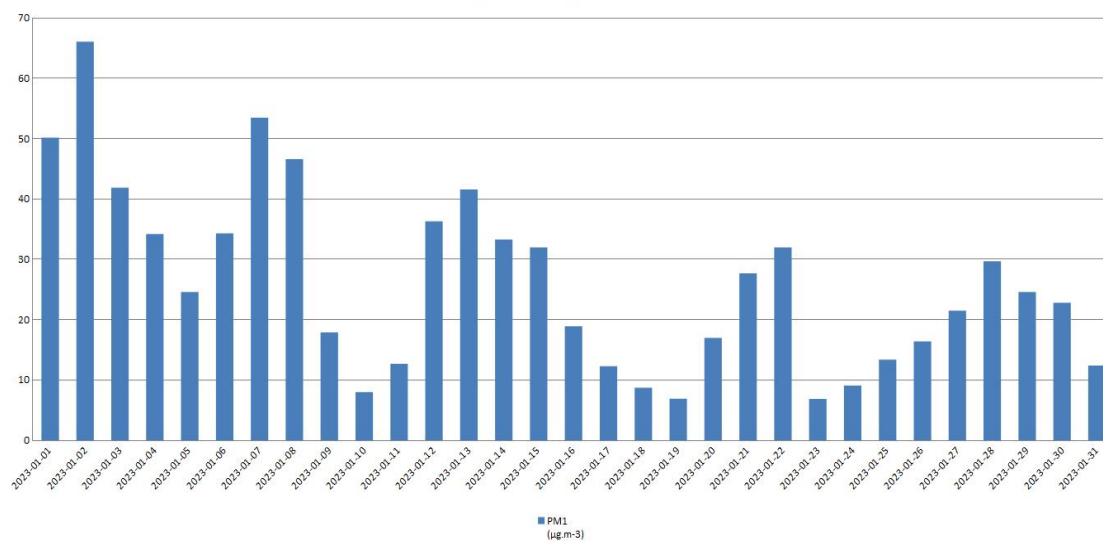
Ватрогасни дом - PM10



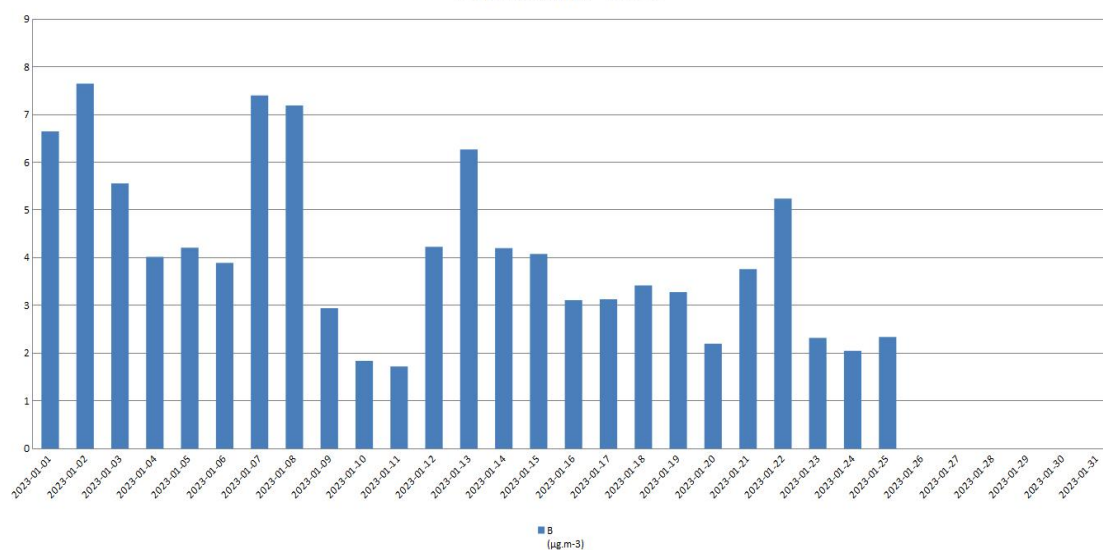
Ватрогасни дом - PM2,5



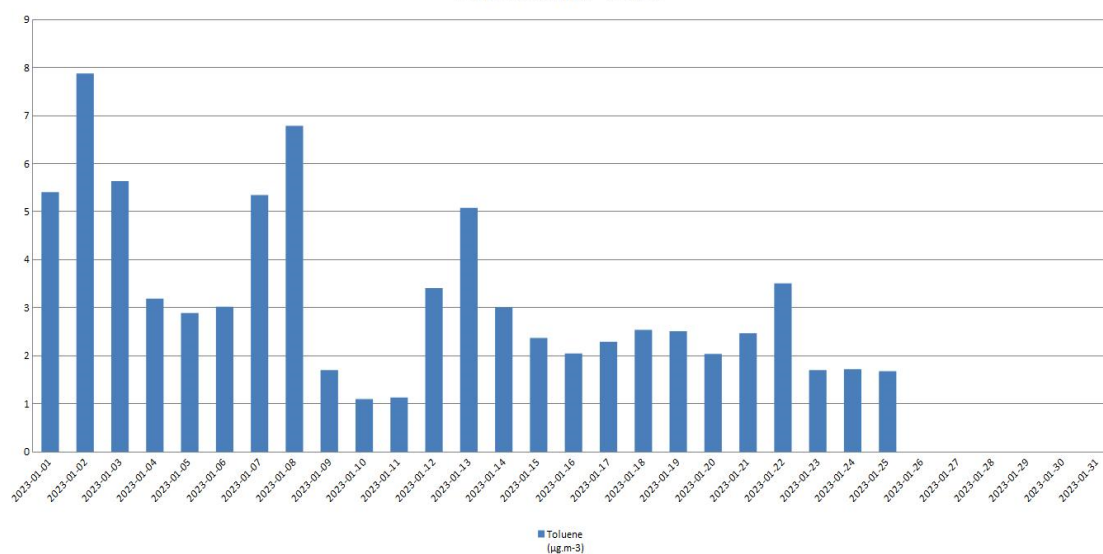
Ватрогасни дом - PM1



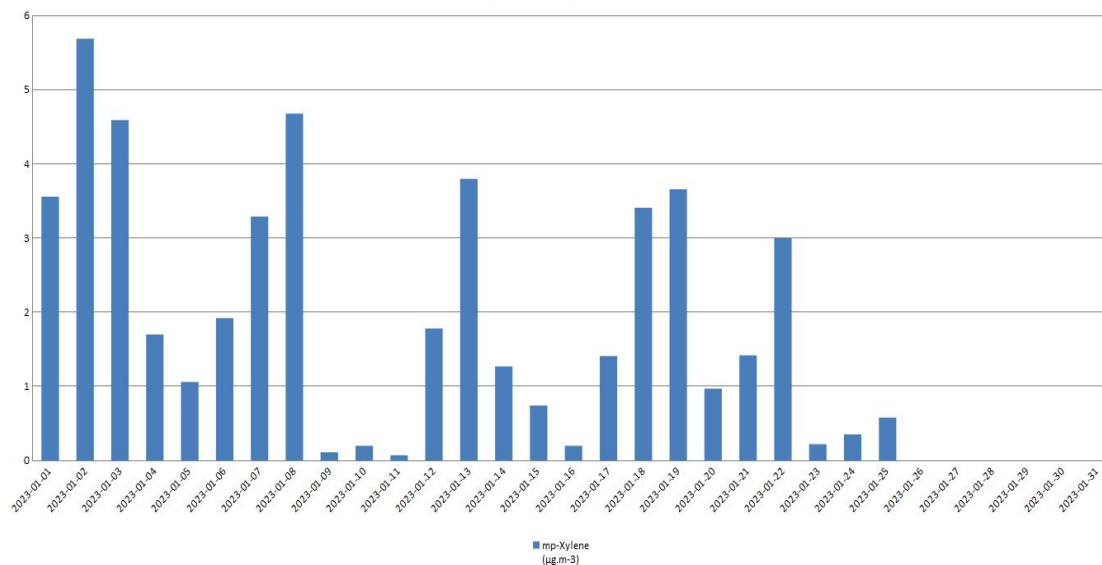
Ватрогасни дом - Бензен



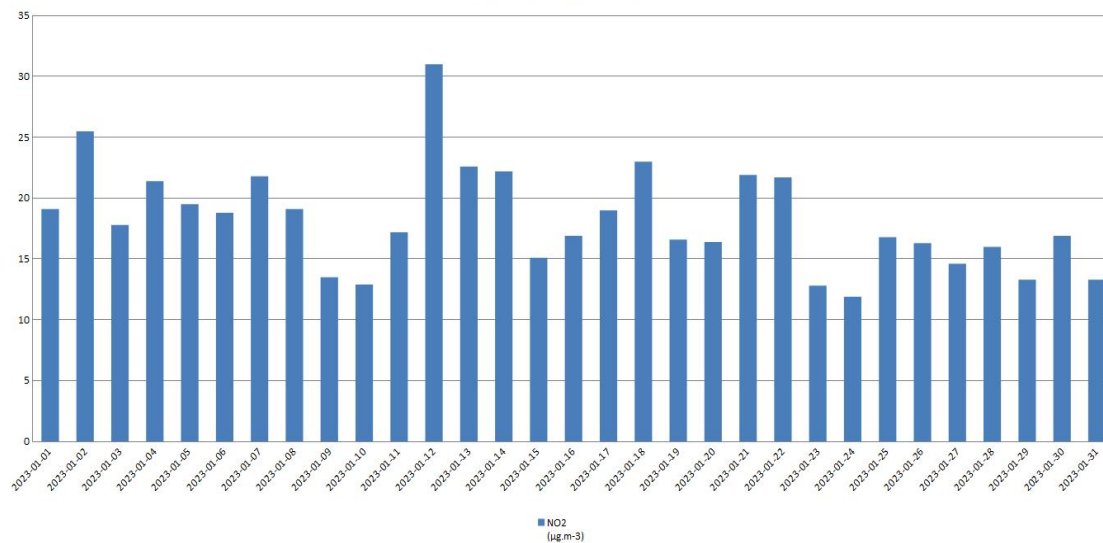
Ватрогасни дом - Толуен

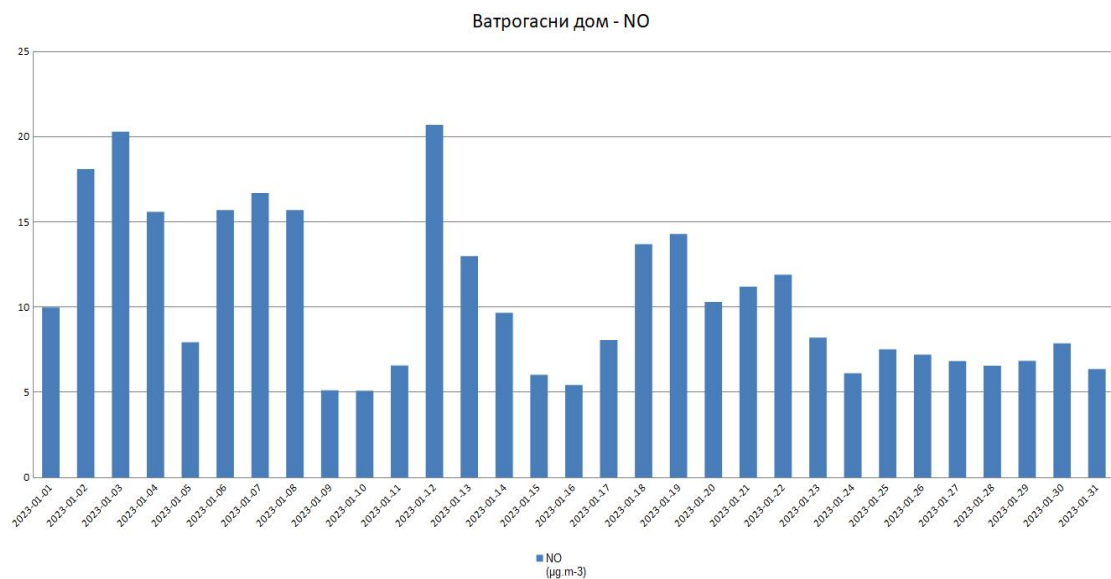
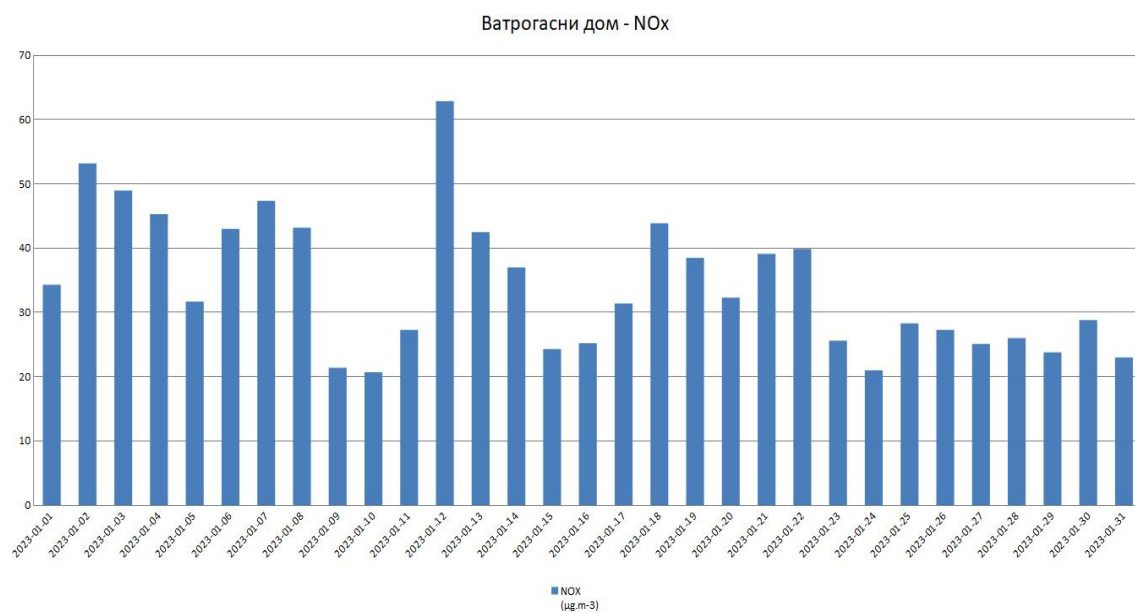


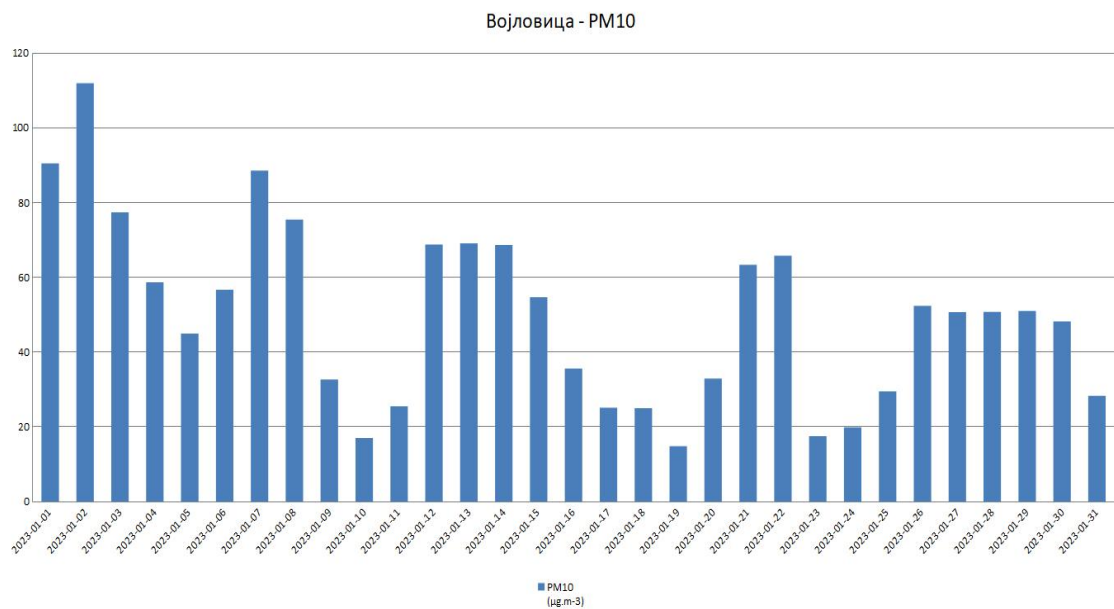
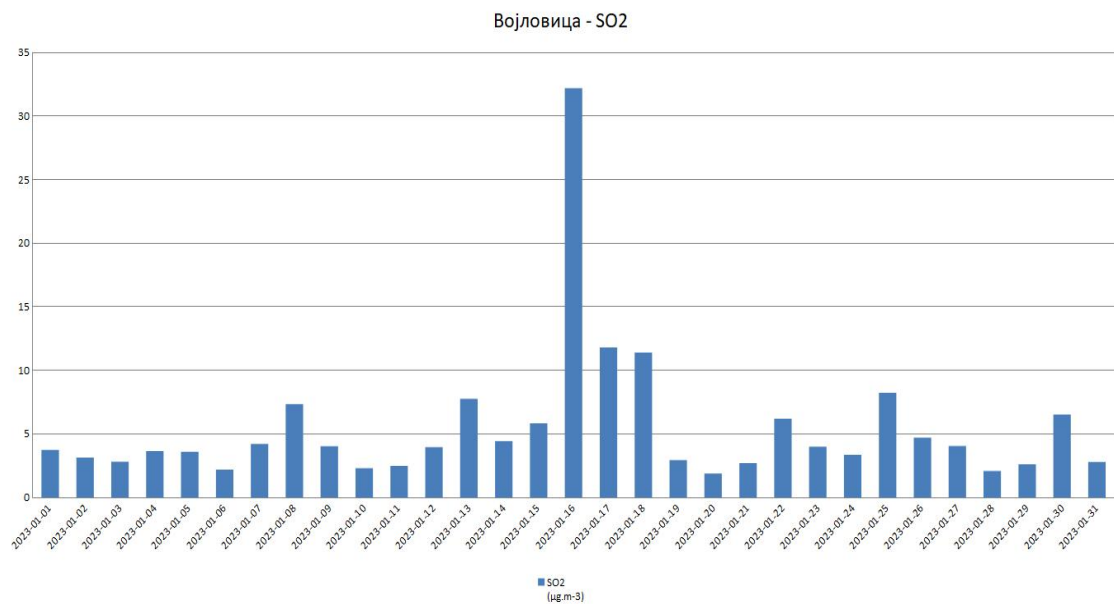
Ватрогасни дом - Ксилен



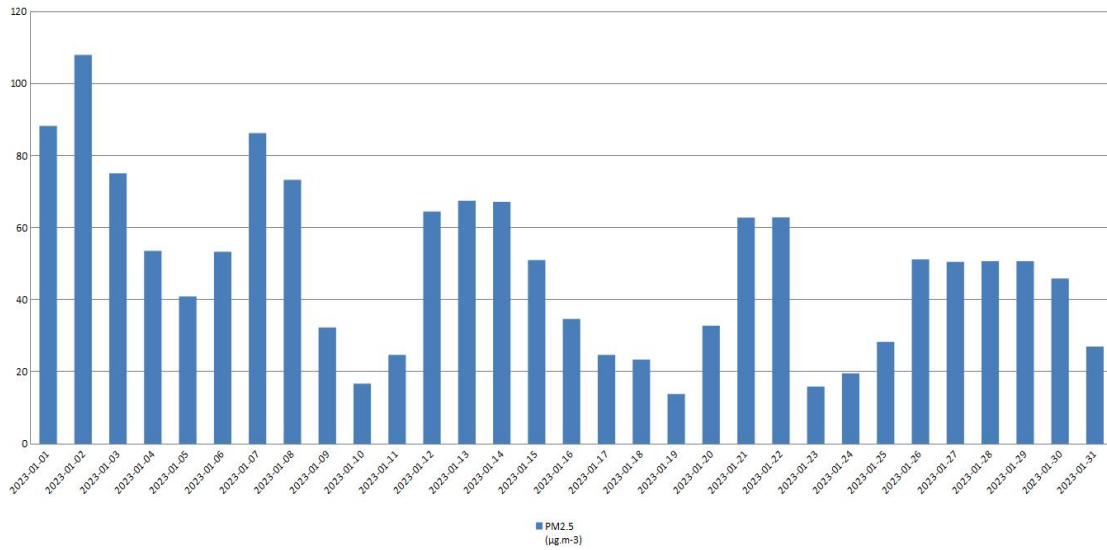
Ватрогасни дом - NO2



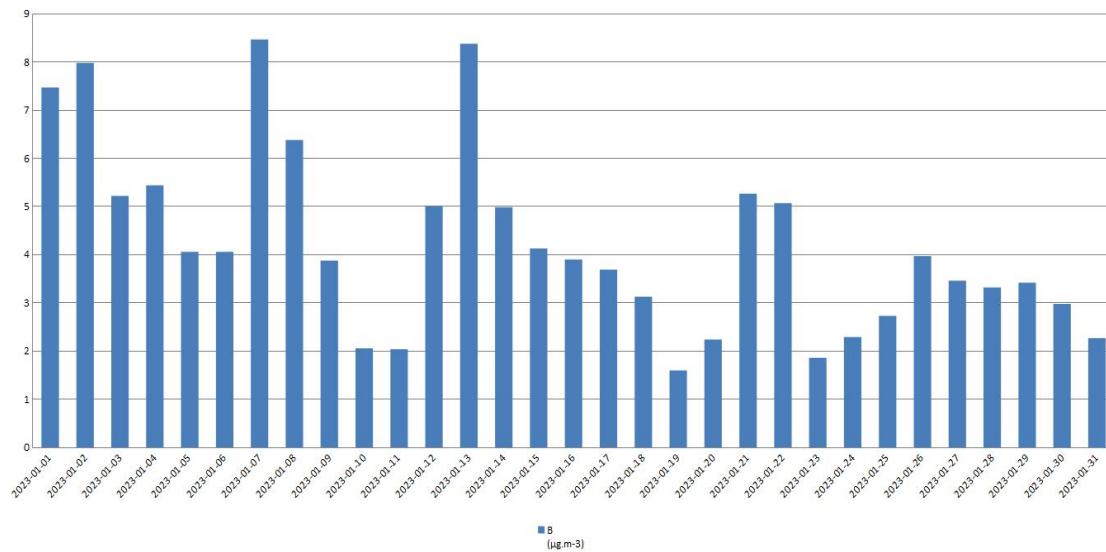




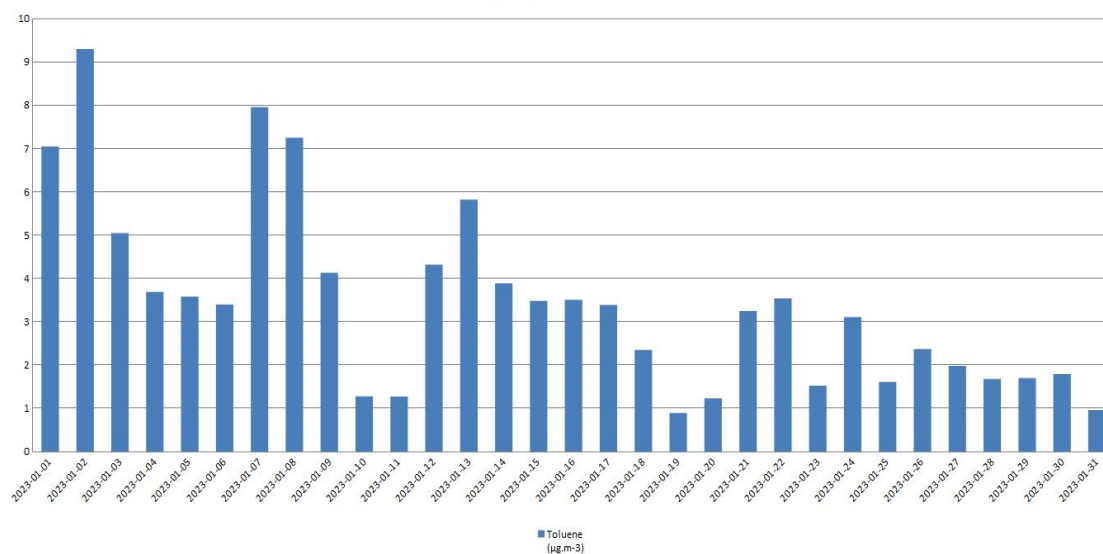
Војловица - PM2,5



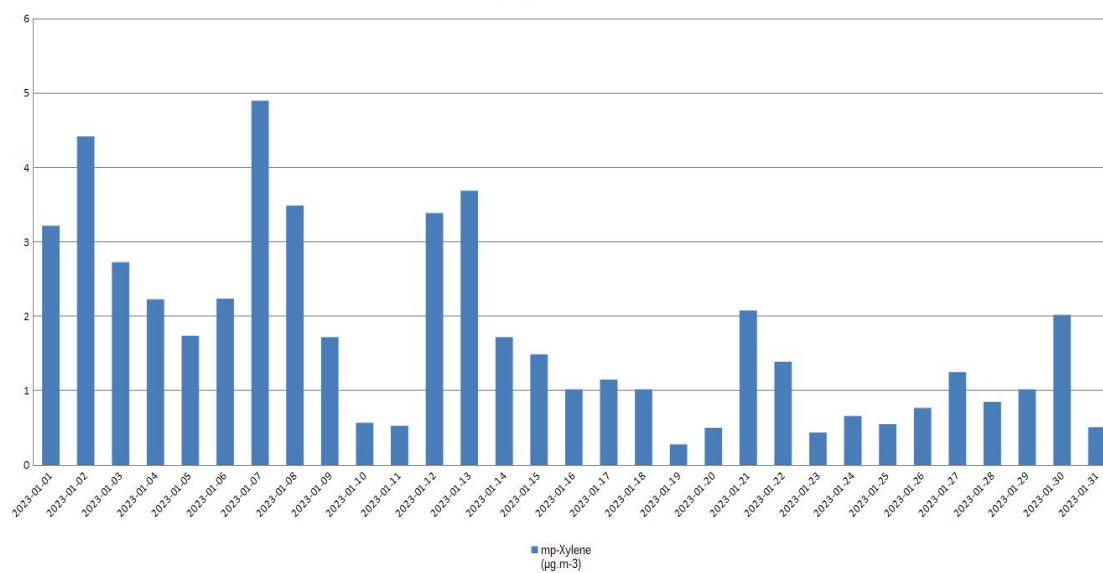
Војловица - Бензен

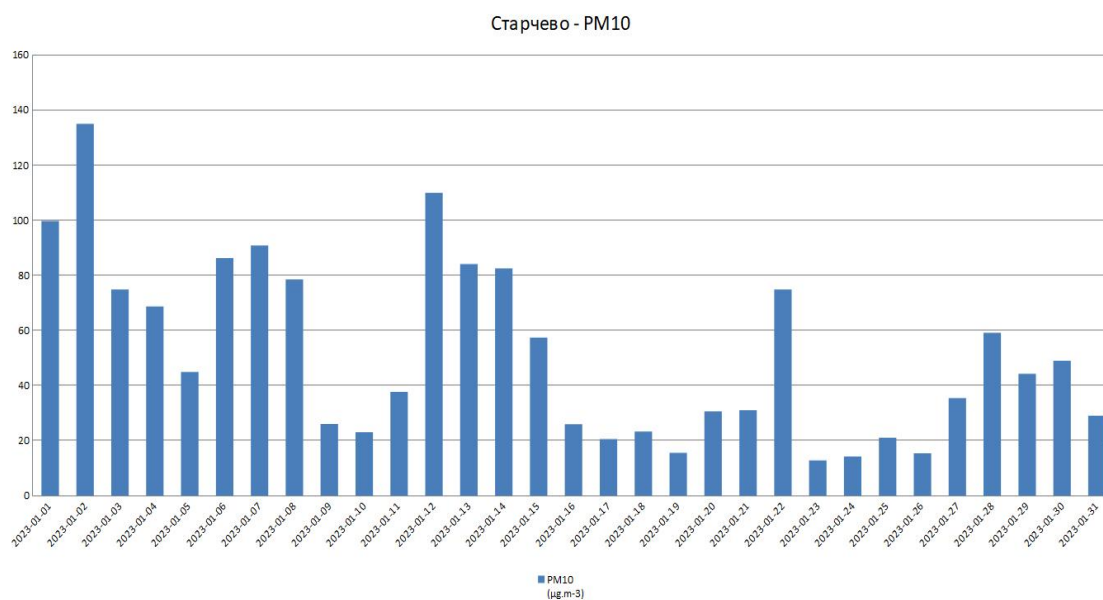
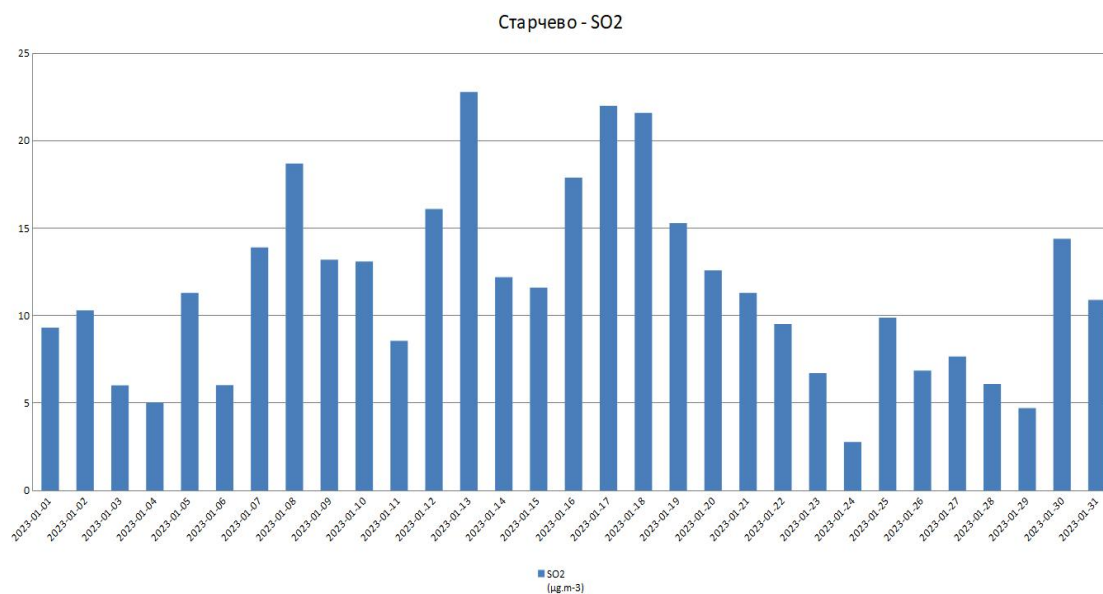


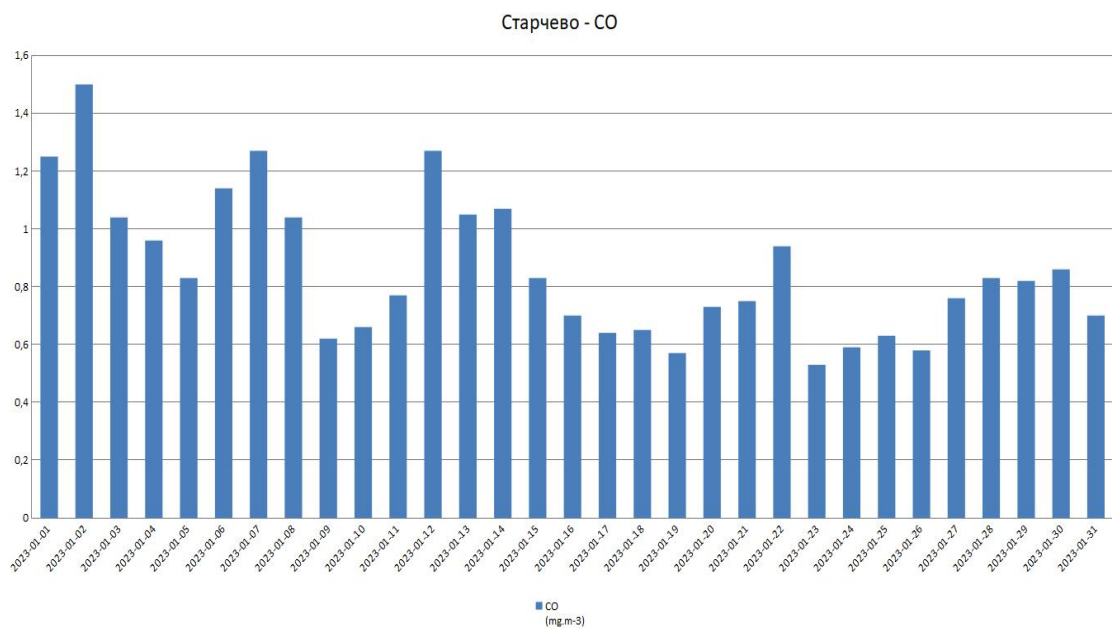
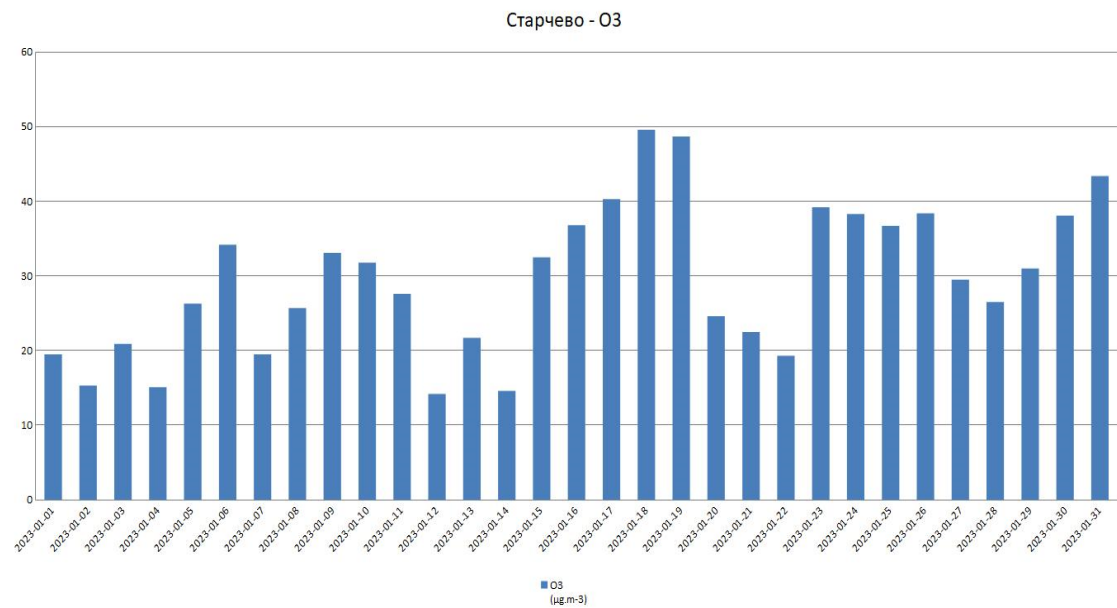
Војловица - Толуен

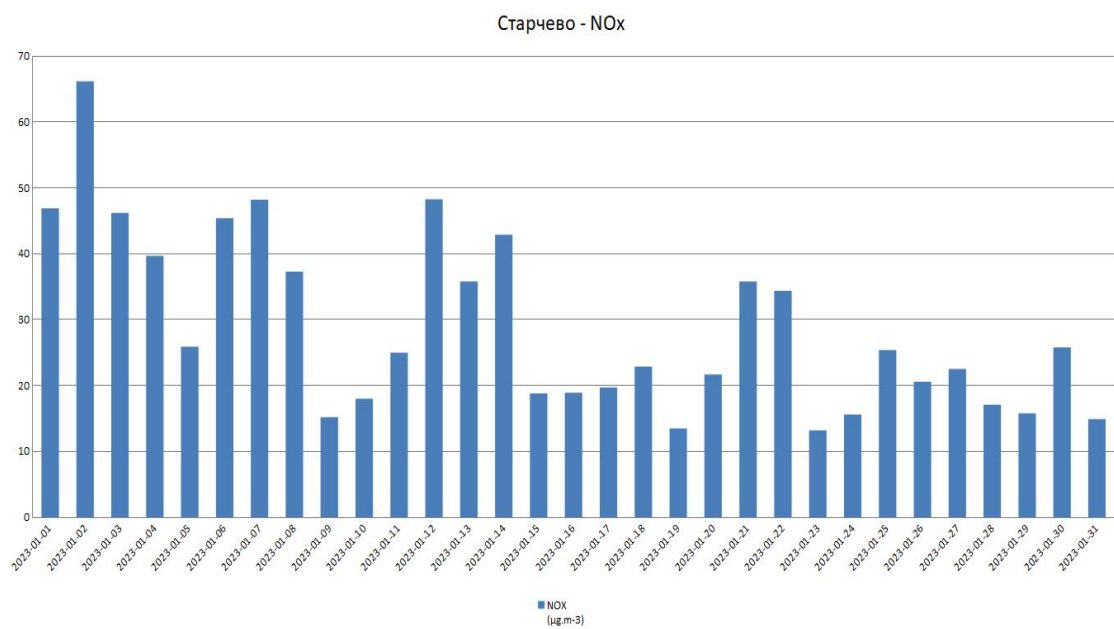
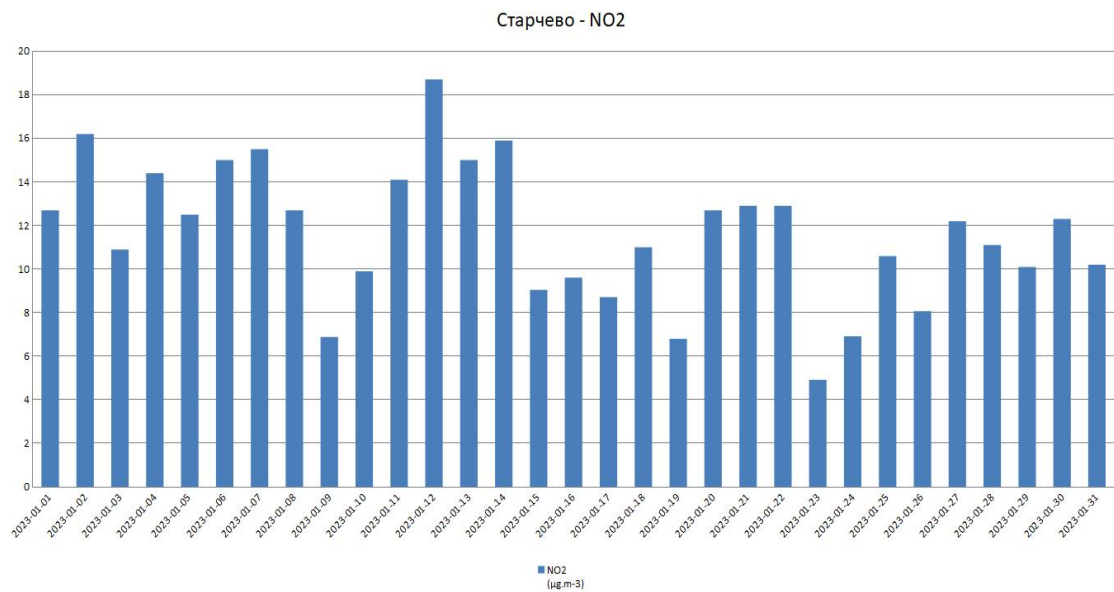


Војловица - Ксилен









Старчево - NO

