

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/2020
Панчево, 02.03.2020.

**МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ
СИСТЕМА ЗА КОНТИНУАЛНО ПРАЋЕЊЕ АЕРОЗАГАЂЕЊА ЗА
ЈАНУАР 2020. 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 31

Средња месечна концентрација $15,36 \mu\text{g/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $28,8 \mu\text{g/m}^3$ измерена 10.01.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $187 \mu\text{g/m}^3$ измерена 09.01.2020.

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 31

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

Максимална 24-часовна концентрација $2,93 \text{ mg/m}^3$ измерена 10.01.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $9,63 \text{ mg/m}^3$ измерена 10.01.2020.

Приземни озон (O_3) -

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $19,94 \mu\text{g/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $45,8 \mu\text{g/m}^3$ измерена 29.01.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $78,8 \mu\text{g/m}^3$ измерена 10.01.2020.

Азот диоксид (NO_2) - **2 прекорачења за ГВ (1ч) и 1 прекорачење ТВ (1ч)**

без прекорачења ГВ (24ч) и ТВ (24ч)

$\text{ГВ (24ч)} = 85 \mu\text{g/m}^3$; $\text{ГВ (1ч)} = 150 \mu\text{g/m}^3$;

$\text{ТВ (24ч)} = 89 \mu\text{g/m}^3$; $\text{ТВ (1ч)} = 157,5 \mu\text{g/m}^3$;

Укупан број (24 ч.) мерења 14 (недовољан број мерења)

Средња месечна концентрација $39,22 \mu\text{g/m}^3$ за 41,94% мерења

Максимална 24-часовна концентрација $75,7 \mu\text{g/m}^3$ измерена 10.01.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $170 \mu\text{g/m}^3$ измерена 10.01.2020.

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 $8,17 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација $16 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 10.01.2020.
Максимална 1-часовна концентрација $34,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 10.01.2020.

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

ГВ (7дана) = $0,26 \text{ mg}/\text{m}^3$
Укупан број (24 ч.) мерења 31
Средња месечна концентрација $7,07 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација $19,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 10.01.2020.
Максимална 1-часовна концентрација $56,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 10.01.2020.

р-Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31
Средња месечна концентрација $0,58 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација $2,62 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 24.01.2020.
Максимална 1-часовна концентрација $16,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 25.01.2020.

о-Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31
Средња месечна концентрација $0,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација $5,79 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 10.01.2020.
Максимална 1-часовна концентрација $28,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 10.01.2020.

мерна станица Ватрогасни дом

Укупни угљоводоници неметанског типа (ТНМНС)*

Укупан број (24 ч.) мерења 26
Средња месечна концентрација $68,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација $151 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 25.01.2020.
Максимална 1-часовна концентрација $343 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 10.01.2020.

Азот диоксид (NO_2) - без прекорачења ГВ (24ч) и ГВ (1ч)

ГВ (24ч) = $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$; ГВ (1ч) = $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
ТВ (24ч) = $89 \mu\text{g}/\text{m}^3$; ТВ (1ч) = $157,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
Укупан број (24 ч.) мерења 31
Средња месечна концентрација $30,91 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација $60,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 10.01.2020.
Максимална 1-часовна концентрација $123 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 10.01.2020.

Приземни озон (O_3) -

Укупан број (24 ч.) мерења 31
Средња месечна концентрација $26,32 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација $59 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.01.2020.
Максимална 1-часовна концентрација $109 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 25.01.2020.

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 9,18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 16,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 15.01.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 29,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 15.01.2020.

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

ГВ (7дана) = 0,26 mg/m^3
Укупан број (24 ч.) мерења 31
Средња месечна концентрација 6,18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 10.01.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 50,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 10.01.2020.

Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31
Средња месечна концентрација 5,03 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 15,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 10.01.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 45,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 10.01.2020.

Суспендоване честице (PM10) – **22 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 71,62 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 149 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 25.01.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 297 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 10.01.2020.

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 67,99 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 143 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 02.01.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 290 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 02.01.2020.

Суспендоване честице (PM1)* -

Укупан број (24 ч.) мерења 31
Средња месечна концентрација 65,93 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 139 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 02.01.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 283 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 10.01.2020.

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 31
Средња месечна концентрација 23,32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 60,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 25.01.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 143 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 24.01.2020.

Суспендоване честице (PM10) – **28 прекорачења ГВ (24ч) и ТВ (24ч)**

ГВ (24ч) = 50 µg/m³; ТВ (24ч) = 50 µg/m³

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 102,94 µg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 191 µg/m³ измерена 10.01.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 494 µg/m³ измерена 10.01.2020.

Суспендоване честице (PM2.5) -

ГВ(1г) = 25µg/m³; ТВ(1г) = 25µg/m³

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 94,97 µg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 175 µg/m³ измерена 10.01.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 486 µg/m³ измерена 08.01.2020.

Бензен (В) -

ГВ(1г) = 5 µg/m³ и ТВ=5 µg/m³ на годишњем нивоу

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 9,91 µg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 21,3 µg/m³ измерена 15.01.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 49,6 µg/m³ измерена 10.01.2020.

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

ГВ (7дана) = 0,26 mg/m³

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 7,32 µg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 17,7 µg/m³ измерена 15.01.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 48,7 µg/m³ измерена 15.01.2020.

Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 6,62 µg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 21 µg/m³ измерена 15.01.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 76,1 µg/m³ измерена 15.01.2020.

мерна станица Старчево

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

ГВ (24ч) = 125 µg/m³; ГВ (1ч) = 350 µg/m³

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 11,65 µg/m³

Максимална 24-часовна концентрација 24,7 µg/m³ измерена 26.01.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 78,2 µg/m³ измерена 09.01.2020.

Приземни озон (O_3) -

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $15,24 \mu g/m^3$

Максимална 24-часовна концентрација $37,5 \mu g/m^3$ измерена 29.01.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $54,2 \mu g/m^3$ измерена 29.01.2020.

Суспендоване честице (PM10) – **28 прекорачења 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 $100,85 \mu g/m^3$

Максимална 24-часовна концентрација $205 \mu g/m^3$ измерена 11.01.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $551 \mu g/m^3$ измерена 10.01.2020.

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 $1,59 mg/m^3$

Максимална 24-часовна концентрација $2,56 mg/m^3$ измерена 15.01.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $5,51 mg/m^3$ измерена 10.01.2020.

Азот диоксид (NO_2) - без прекорачења ГВ (24ч) и ГВ (1ч)

ГВ (24ч) = $85 \mu g/m^3$; ГВ (1ч) = $150 \mu g/m^3$;

ТВ (24ч) = $89 \mu g/m^3$; ТВ (1ч) = $157,5 \mu g/m^3$;

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $23,4 \mu g/m^3$

Максимална 24-часовна концентрација $35 \mu g/m^3$ измерена 10.01.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $91,8 \mu g/m^3$ измерена 24.01.2020.

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) = $50 \mu g/m^3$, 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) = $3 mg/m^3$

- за приземни озон је прописана Уредбом циљана вредност (максимална дневна осмочасовна средња вредност) која износи $120,0 \mu g/m^3$ 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) = $40 \mu g/m^3$, ТВ(1г) = $44 \mu g/m^3$

- за PM10 ГВ (1г) = $40 \mu g/m^3$, ГВ(24ч) се не сме прекорачити више од 35 пута у једној кал. години

- за PM2.5 ГВ (1г) = $25 \mu g/m^3$, толерантна вредност ТВ за 2019. годину износи $25 \mu g/m^3$

- за бензен прописана гранична вредност ГВ која износи $5 \mu g/m^3$ на годишњем нивоу, толерантна вредност ТВ за 2019. годину износи **$5 \mu g/m^3$**

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

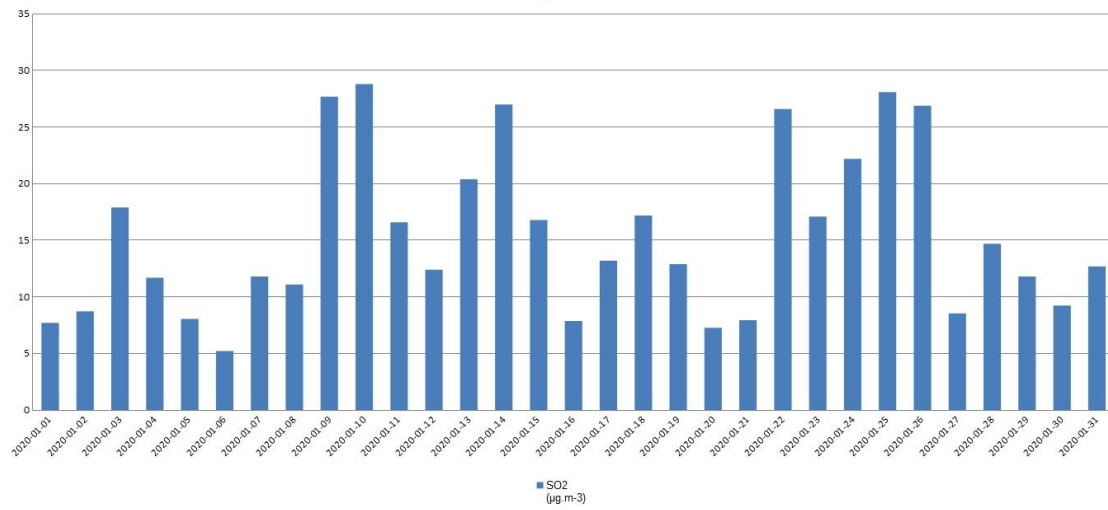
Месечни извештаји Система за континуално праћење аерозагађења презентују се на интернет адреси www.pancevo.rs

Секретар

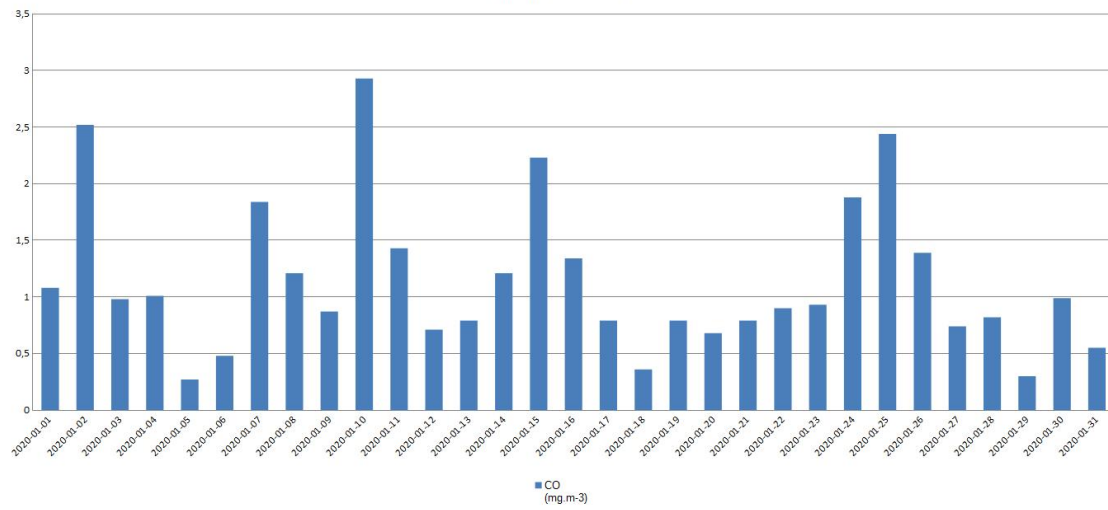
Зденка Миљковић

ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ

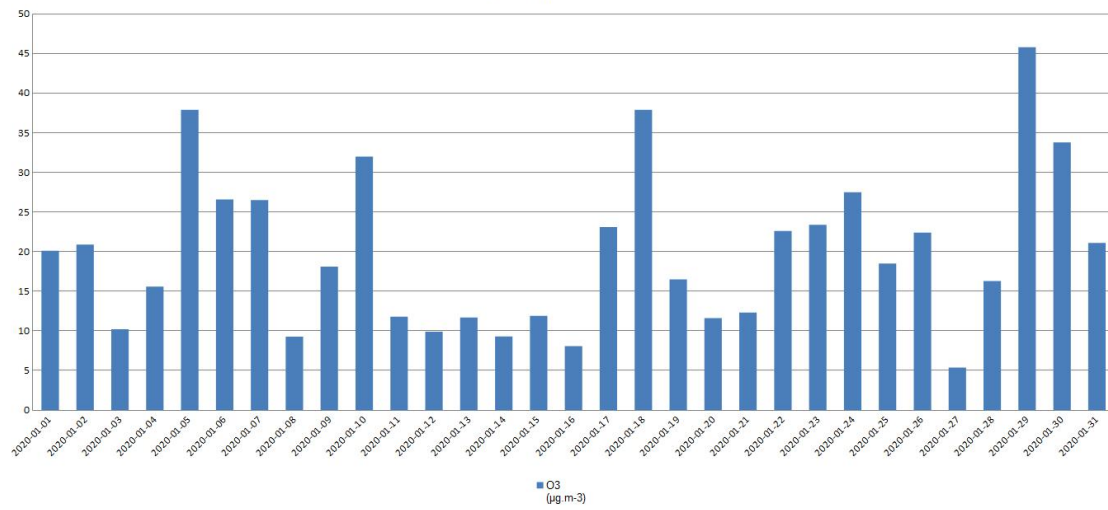
Цара Душана - SO2



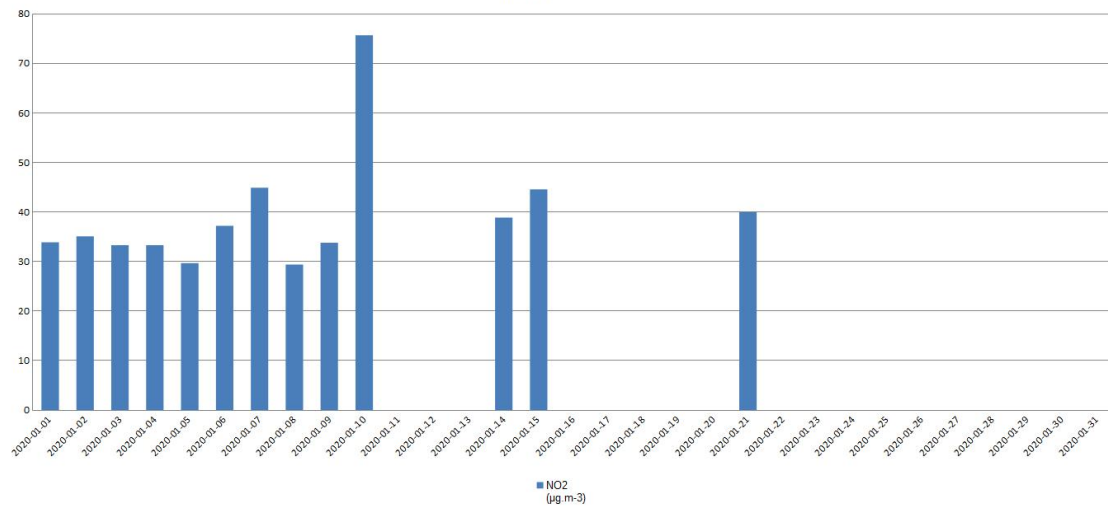
Цара Душана - CO



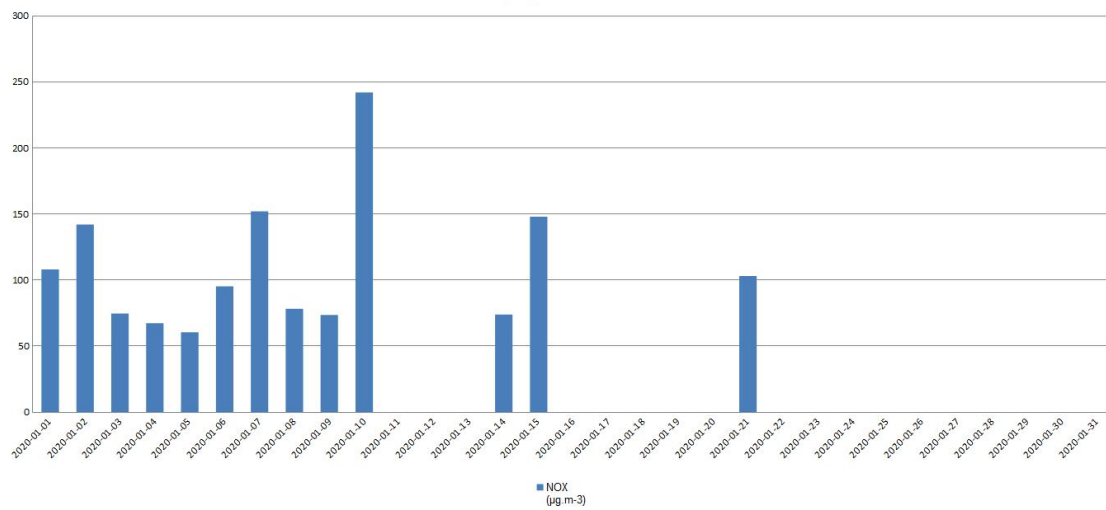
Цара Душана - O3



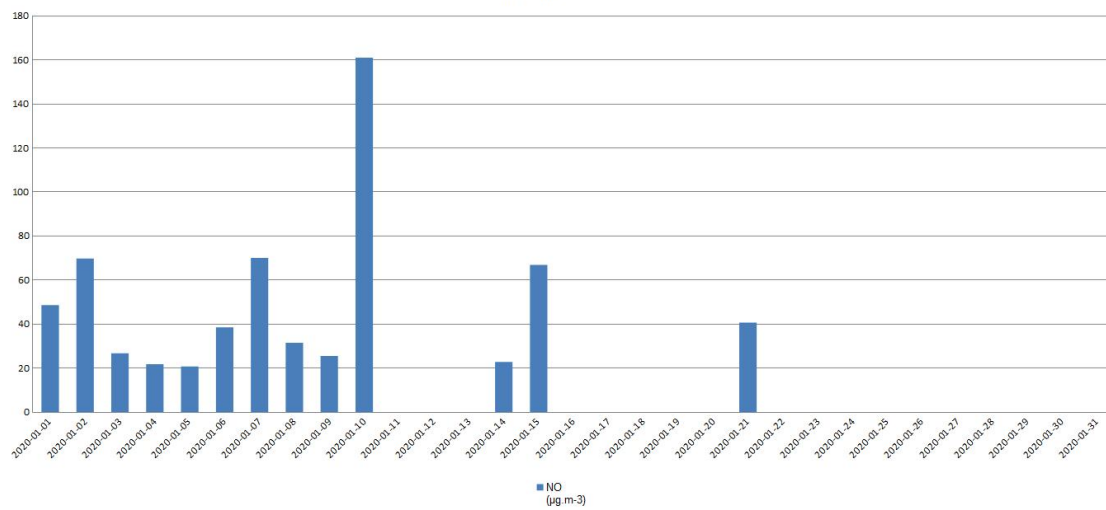
Цара Душана - NO2



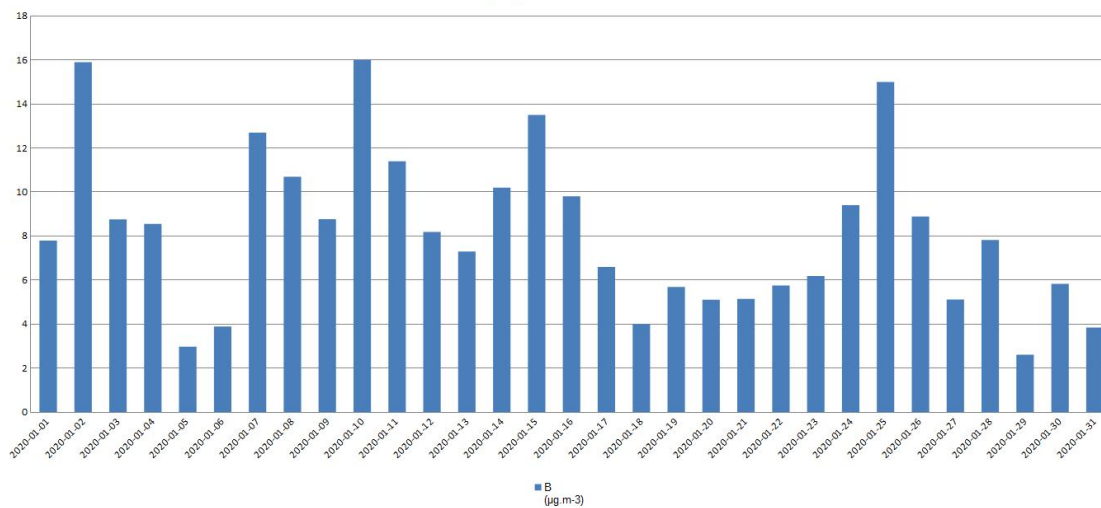
Цара Душана - NOx



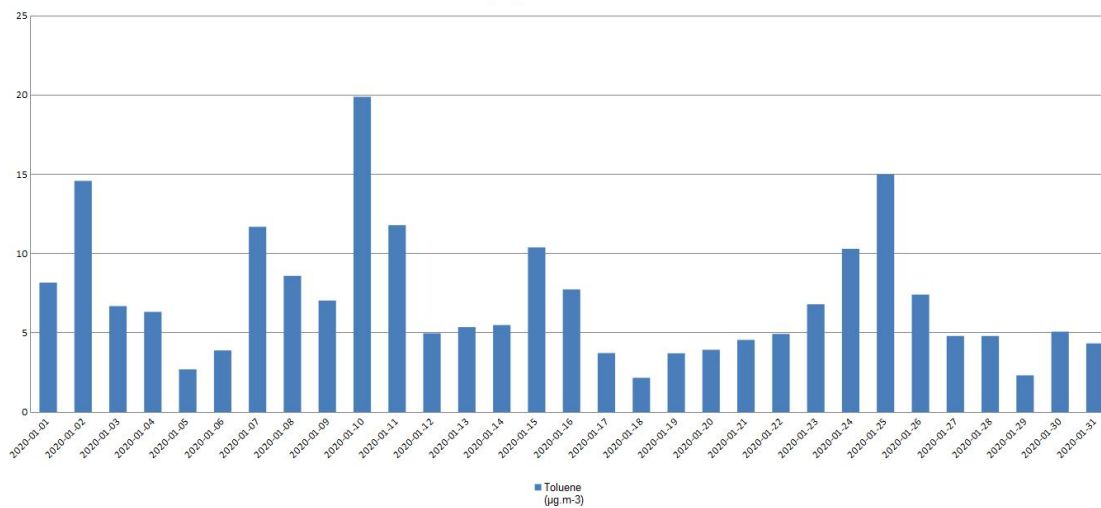
Цара Душана - NO



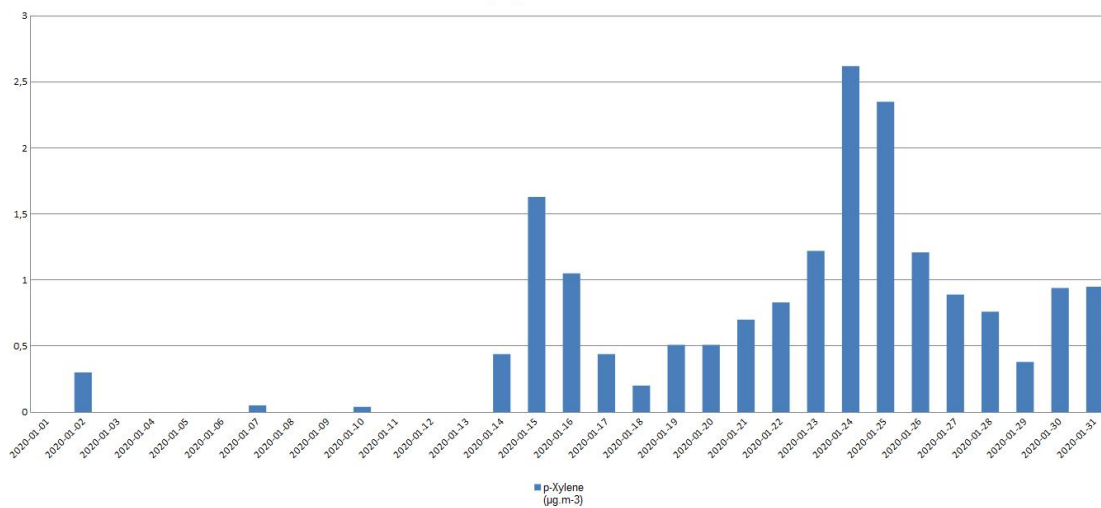
Цара Душана - Бензен



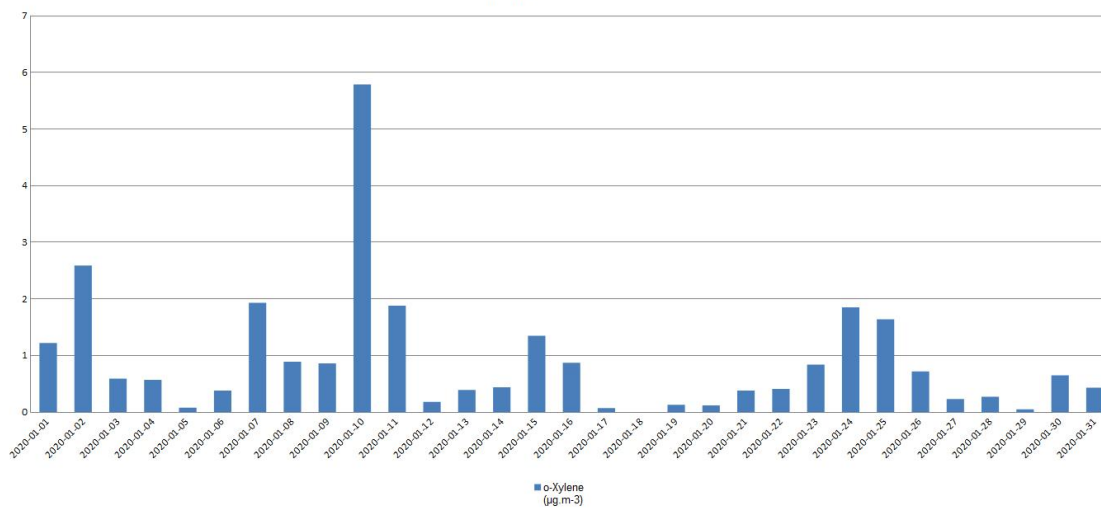
Цара Душана - Толуен



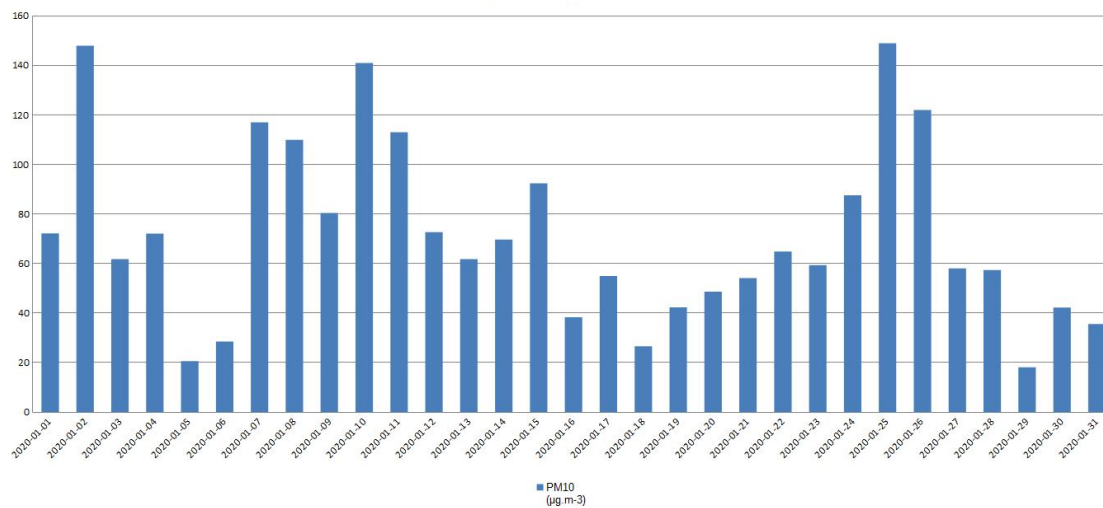
Цара Душана - Ксилен



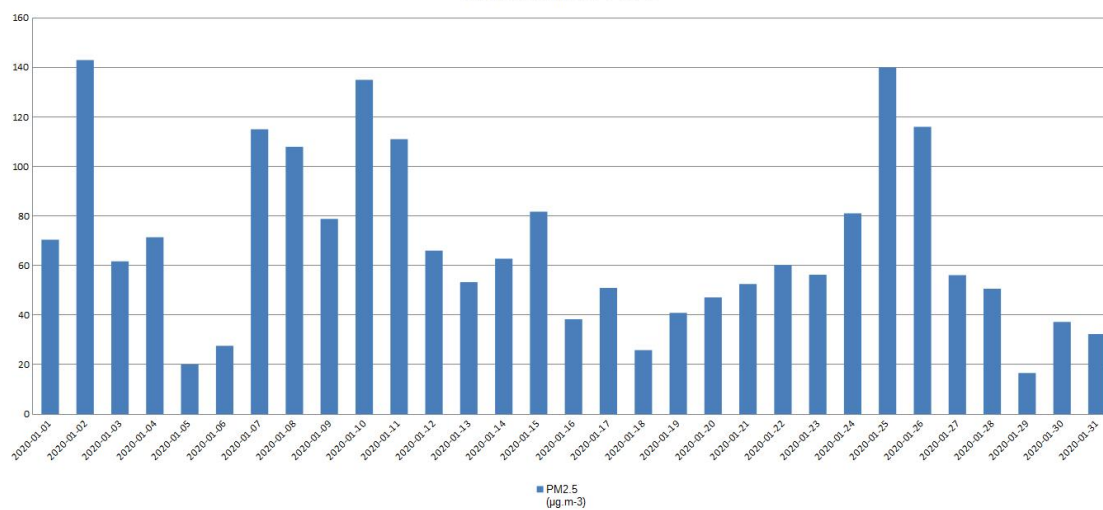
Цара Душана - Ксилен



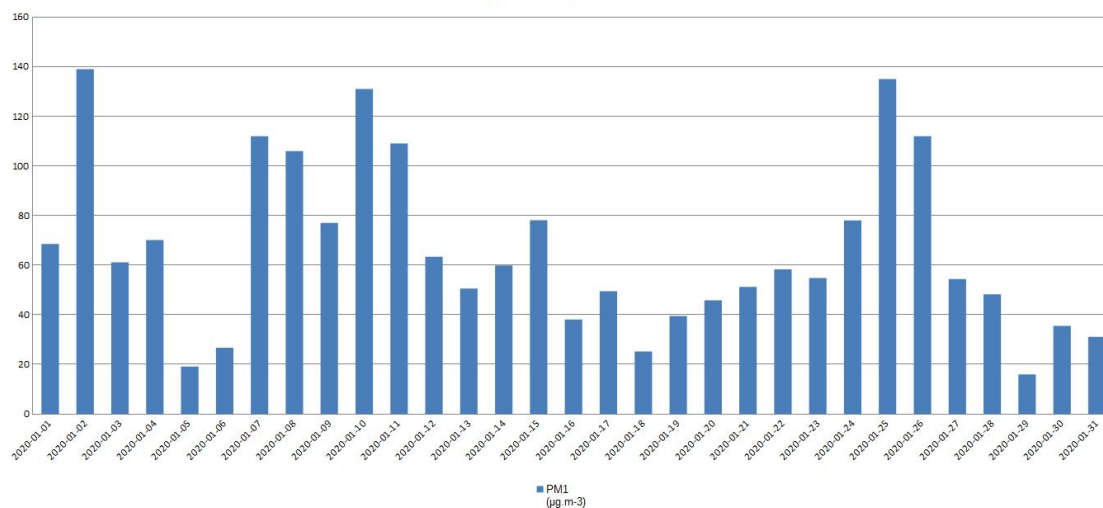
Ватрогасни дом - PM10



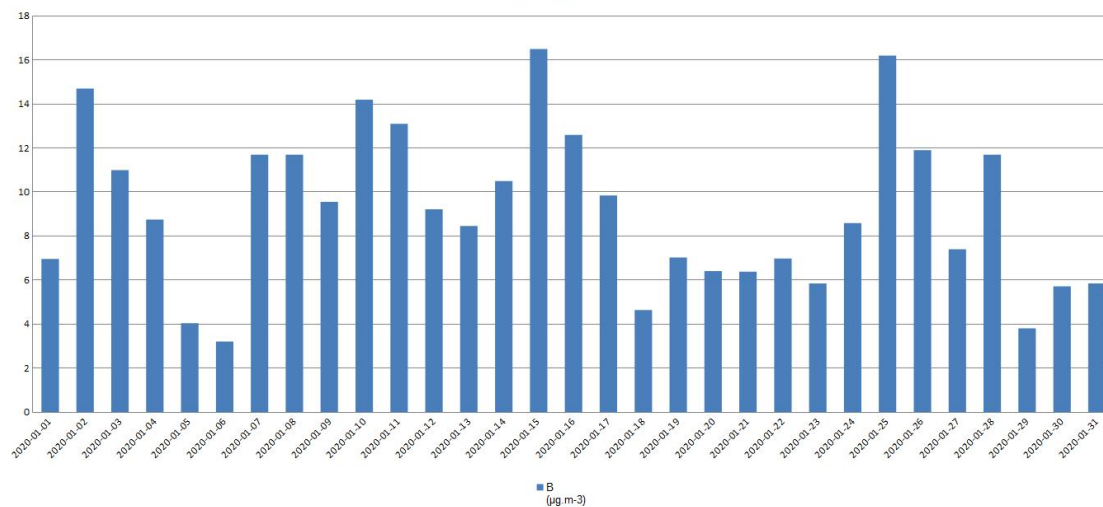
Ватрогасни дом - PM2.5



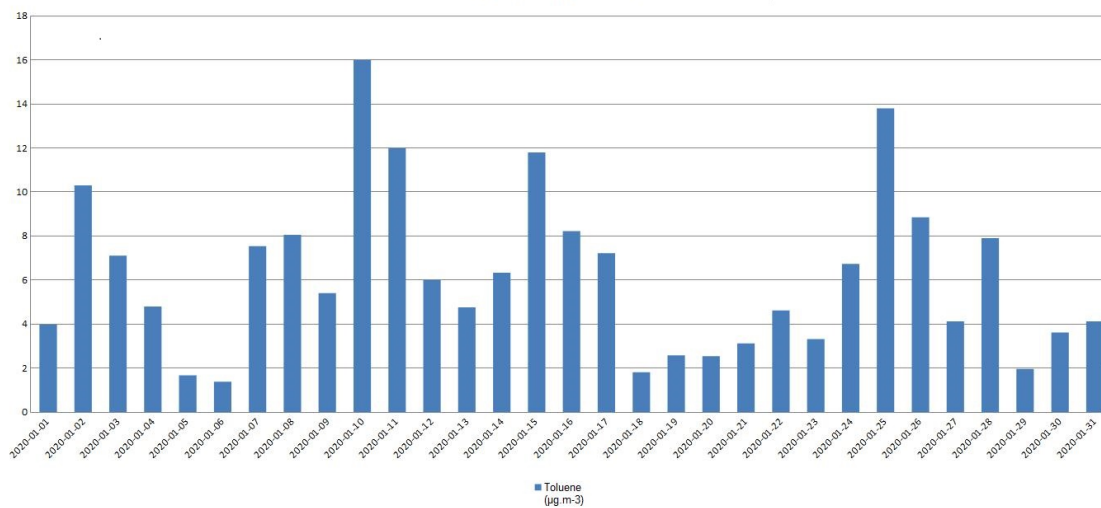
Ватрогасни дом - PM1



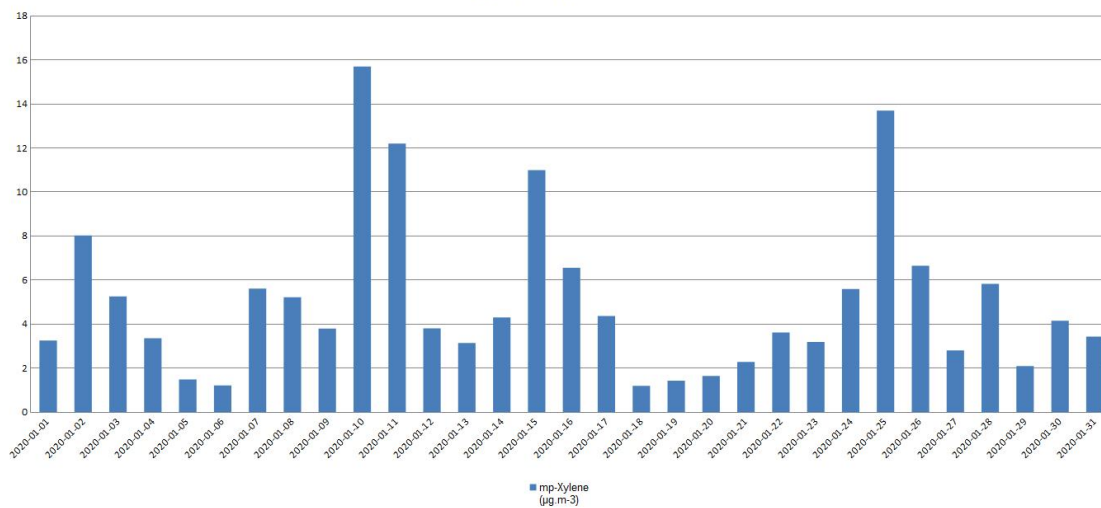
Ватрогасни дом - Бензен



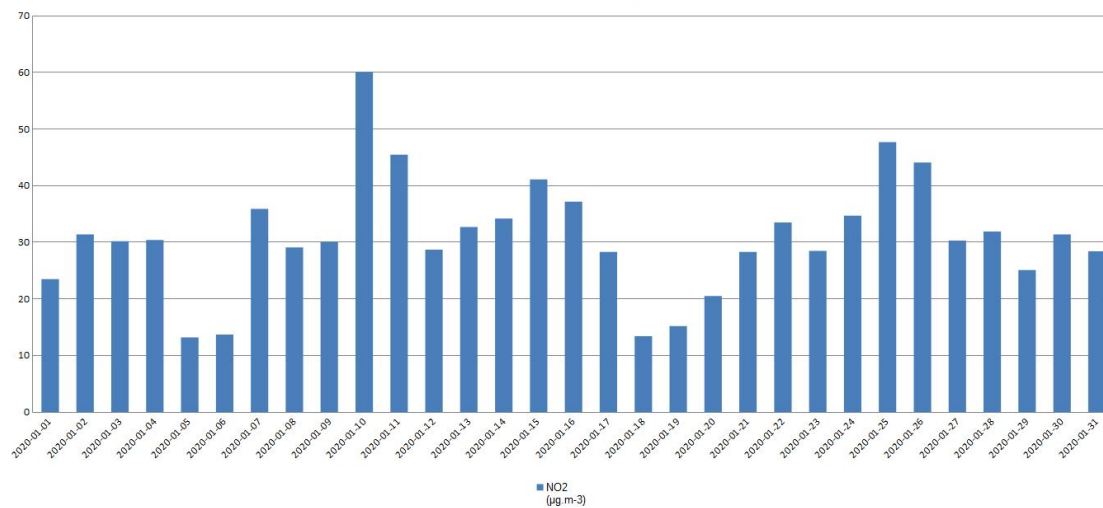
Ватрогасни дом - Толуен



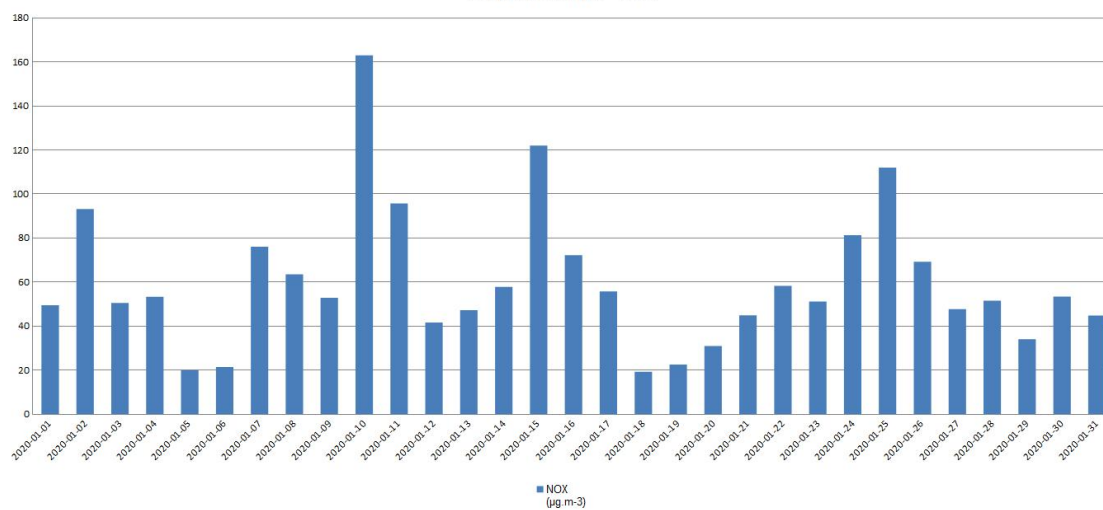
Ватрогасни дом - Ксилен



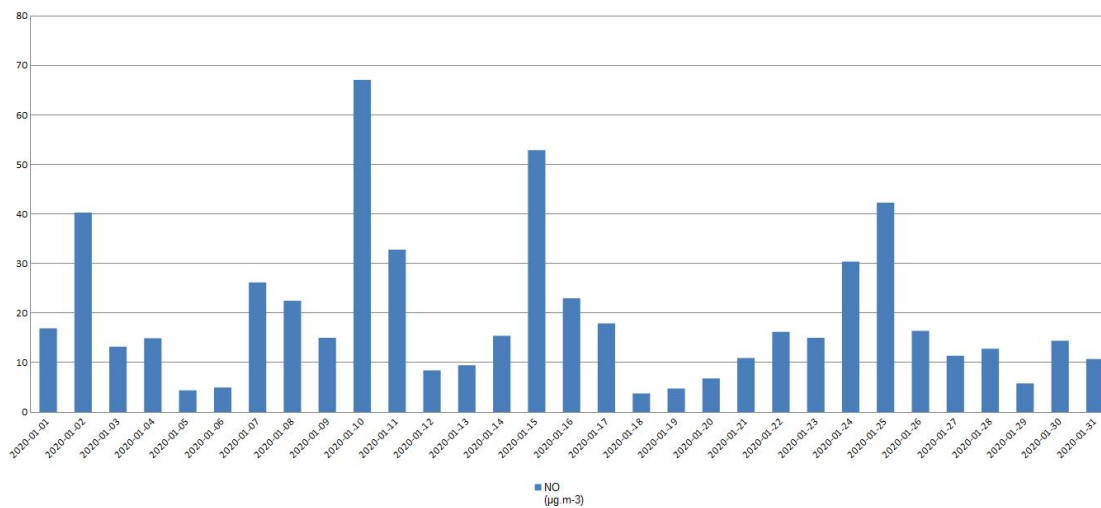
Ватрогасни дом - NO2



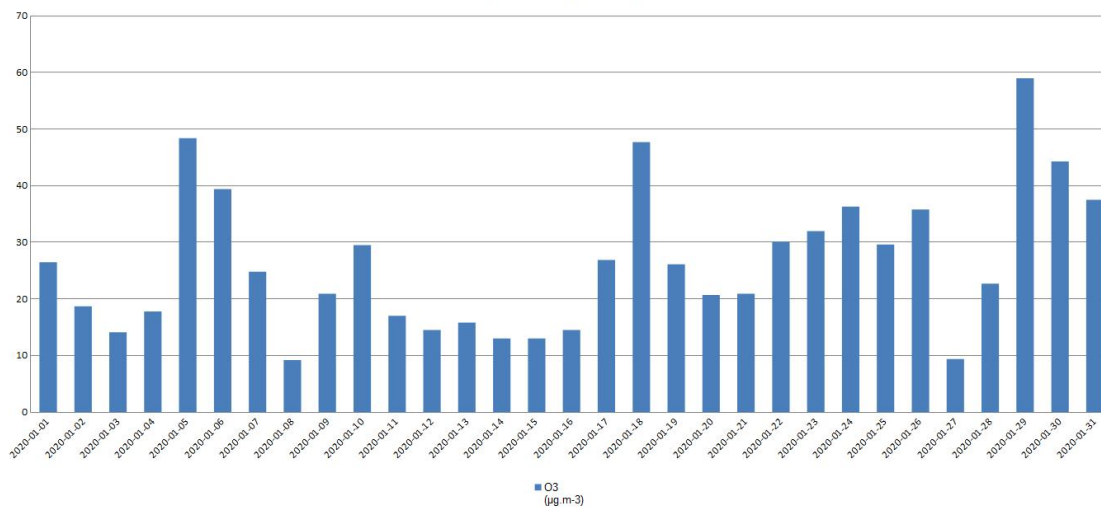
Ватрогасни дом - NOx



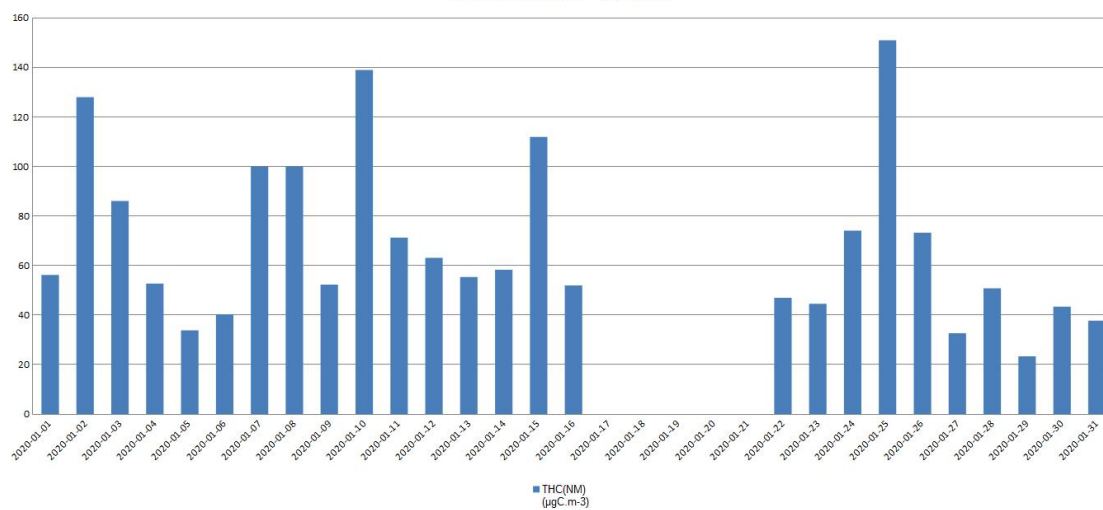
Ватрогасни дом - NO



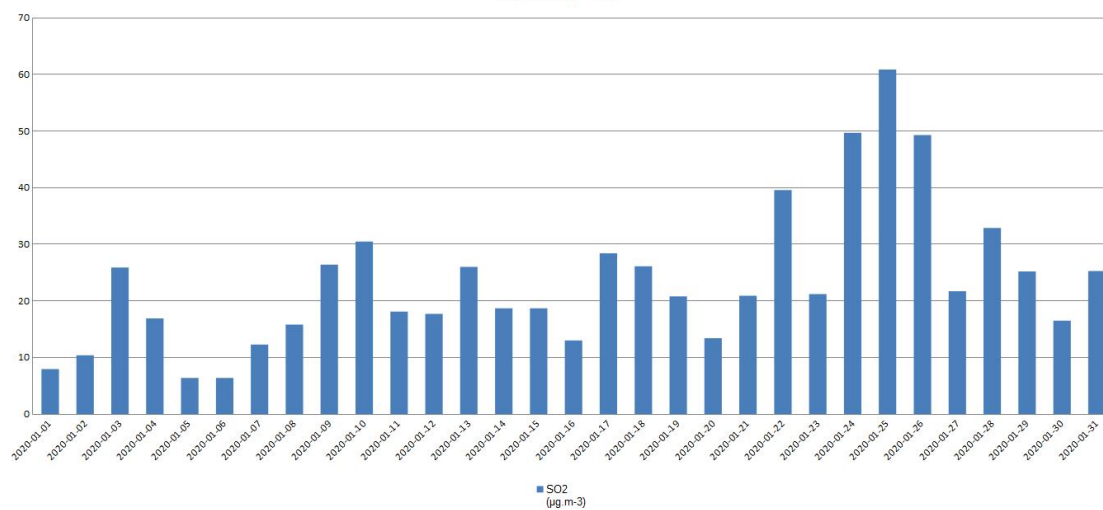
Ватрогасни дом - O3



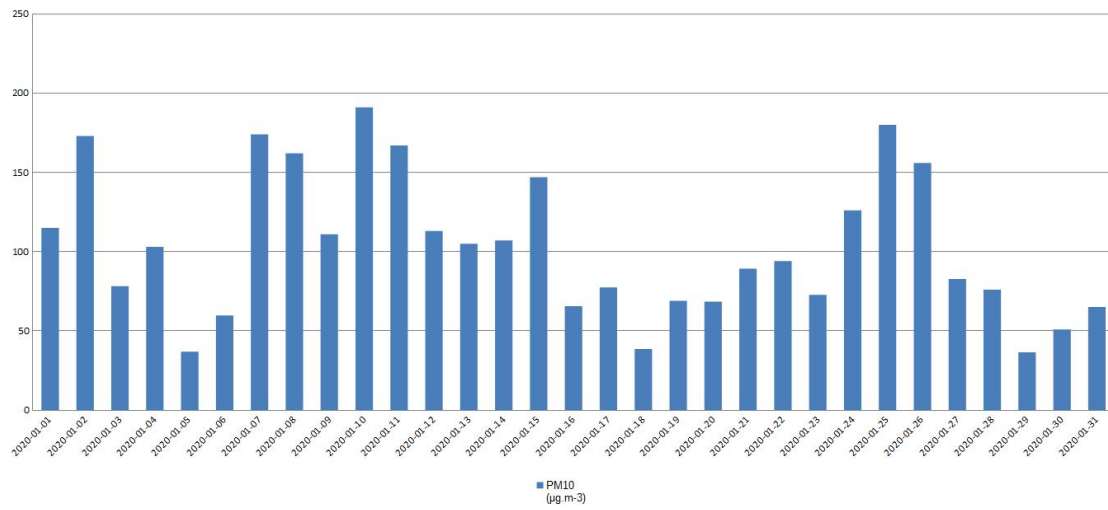
Ватрогасни дом - THC(NM)



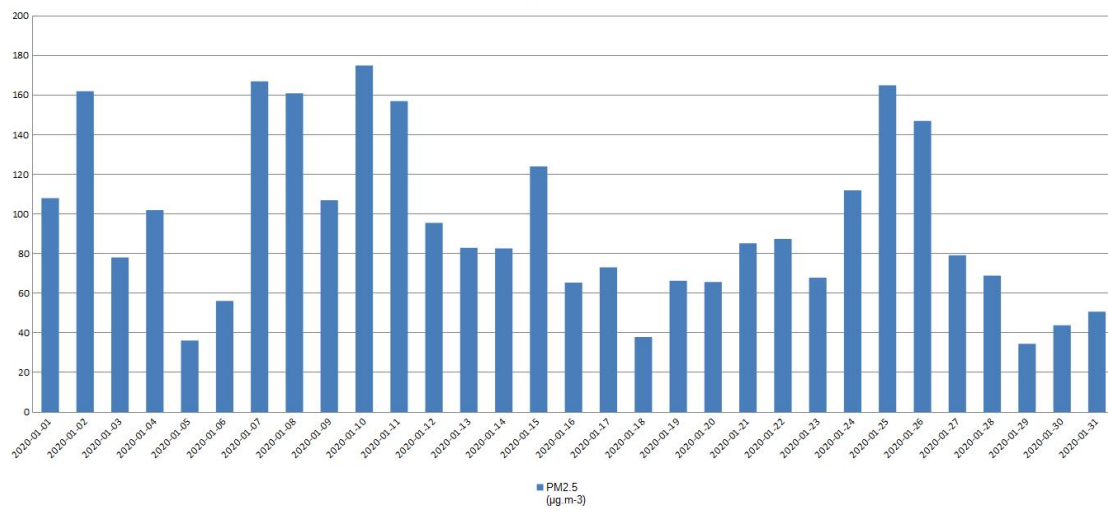
Војловица - SO2

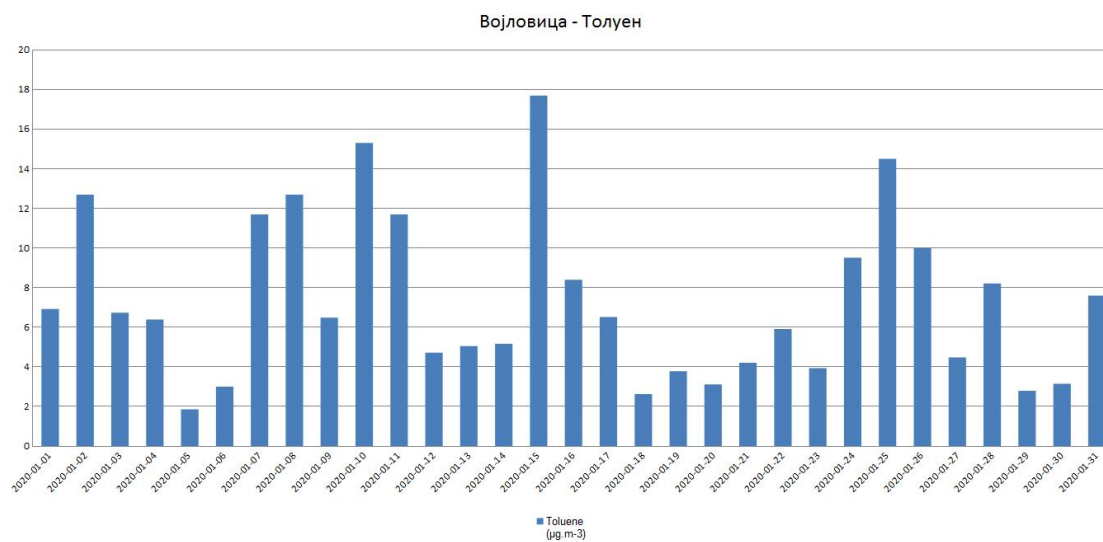
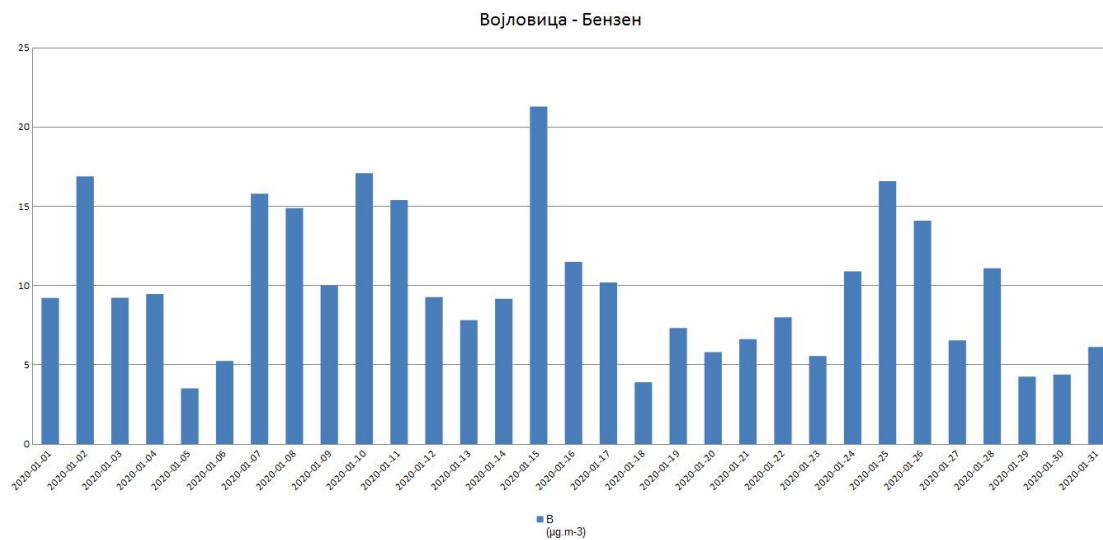


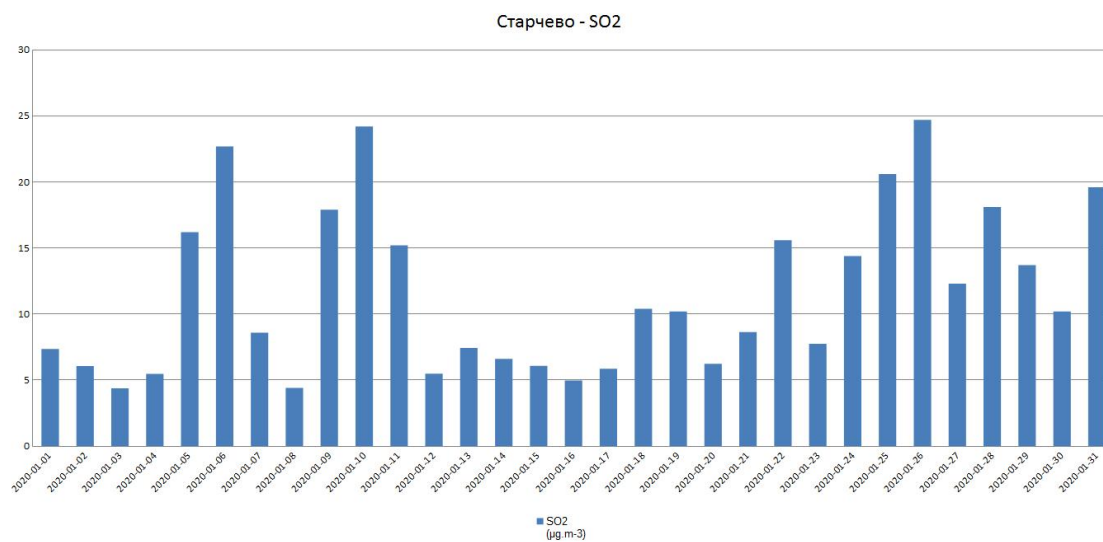
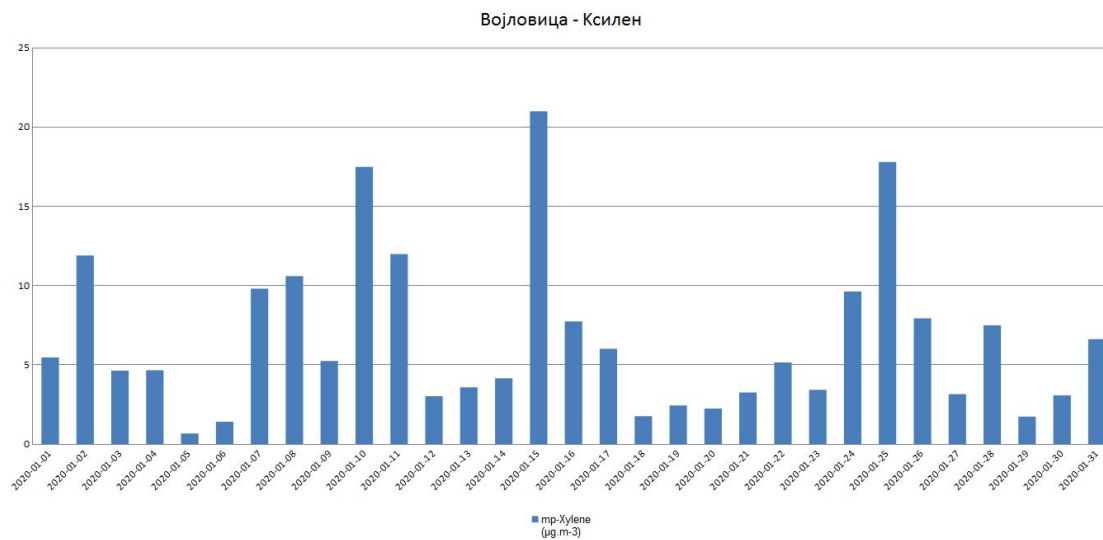
Војловица - PM10

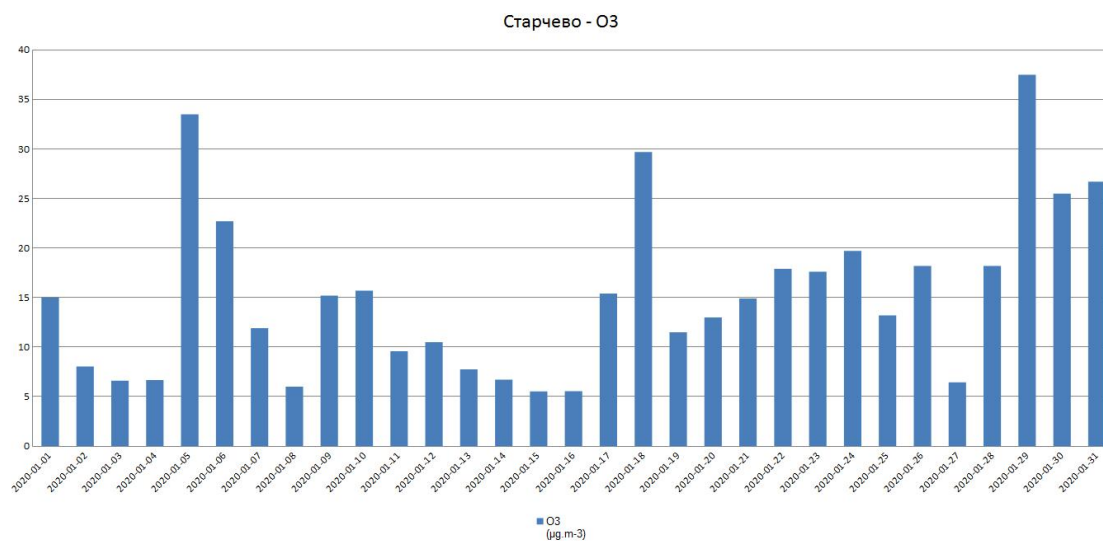
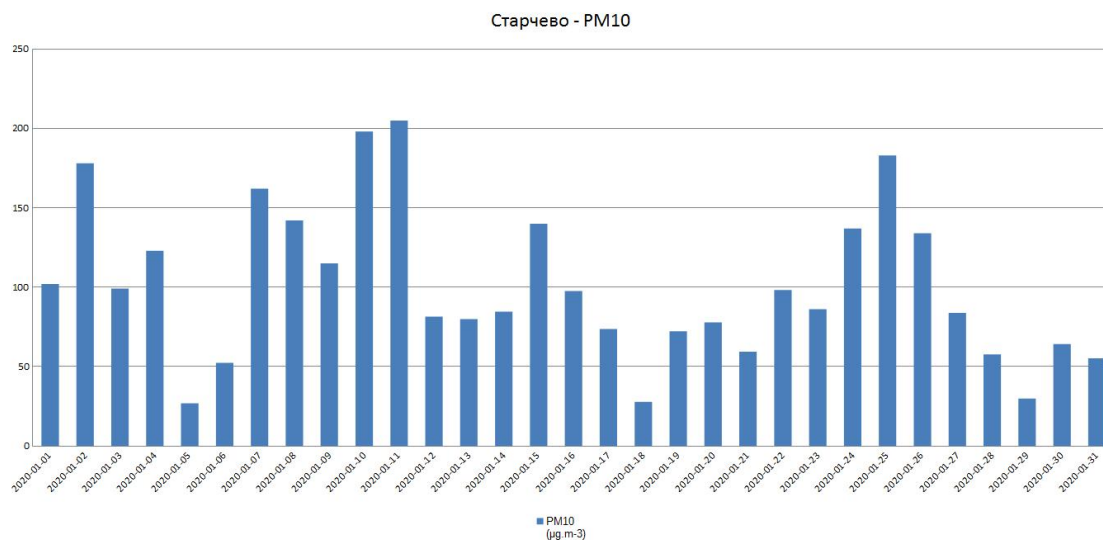


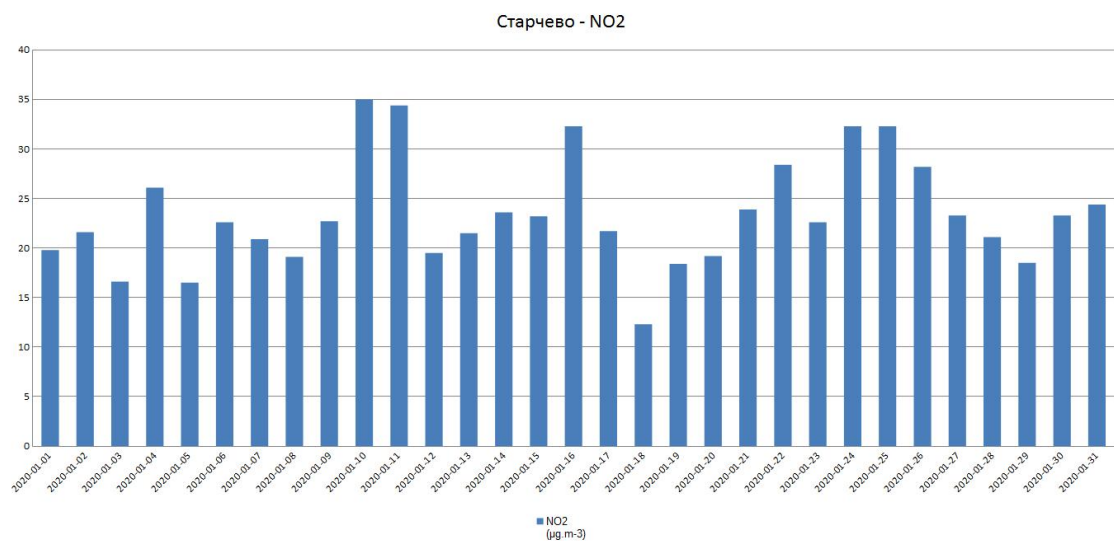
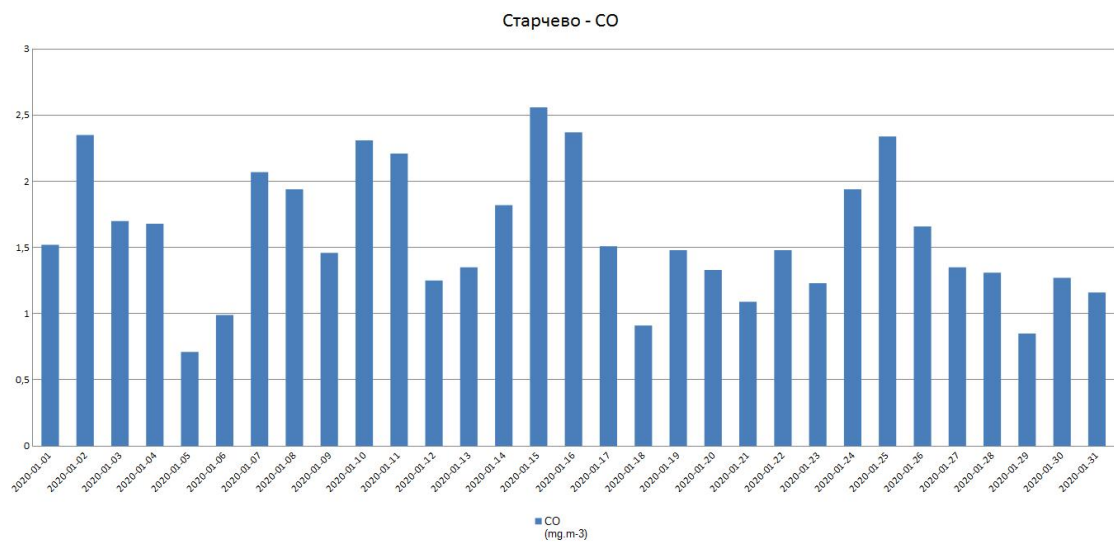
Војловица - PM2.5



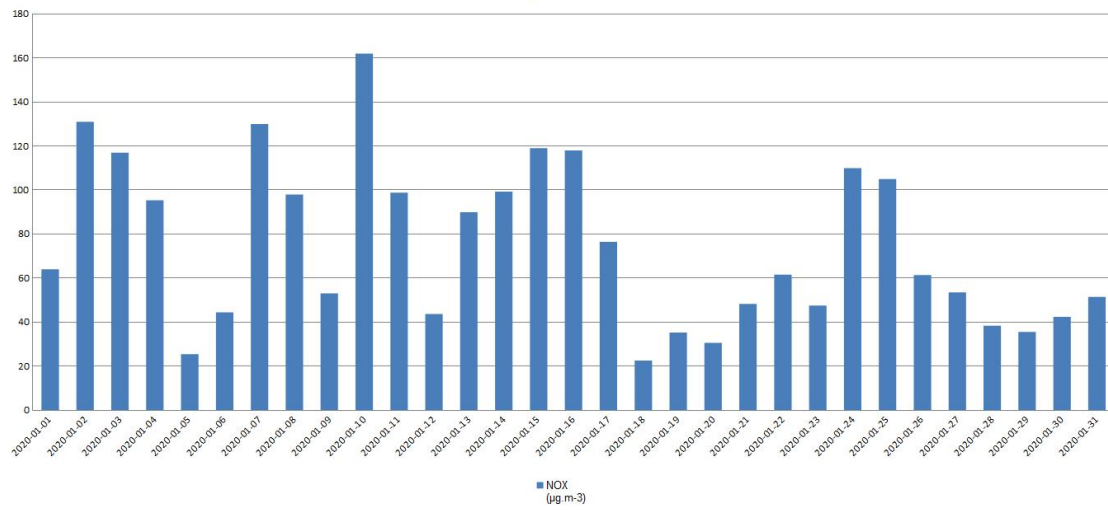








Старчево - NOx



Старчево - NO

