

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, 12.05.2020.

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

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 $8,15 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $19,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 27.03.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $56,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.03.2020.

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 29

Средња месечна концентрација $0,45 \text{mg}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $1,35 \text{mg}/\text{m}^3$ измерена 20.03.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $4,27 \text{mg}/\text{m}^3$ измерена 18.03.2020.

Приземни озон (O_3) -

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $51,74 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $95,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.03.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $135 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.03.2020.

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 $30,15 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $58,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.03.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $141 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.03.2020.

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 1,45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 3,42 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.03.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 11,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.03.2020.

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

ГВ (7дана) = 0,26 mg/m^3
Укупан број (24 ч.) мерења 31
Средња месечна концентрација 3,67 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 58,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.03.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 311 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.03.2020.

р-Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31
Средња месечна концентрација 0,46 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 7,37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.03.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 49 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.03.2020.

о-Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31
Средња месечна концентрација 0,09 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 1,11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.03.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 7,45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.03.2020.

мерна станица Ватрогасни дом

Укупни угљоводоници неметанског типа (ТНМНС)*

Укупан број (24 ч.) мерења 24
Средња месечна концентрација 39,93 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 74,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.03.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 234 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.03.2020.

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 19,23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 48,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.03.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 110 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.03.2020.

Приземни озон (O_3) -

Укупан број (24 ч.) мерења 31
Средња месечна концентрација 60,17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 94,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.03.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 146 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.03.2020.

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 3,07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 7,38 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.03.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 10.03.2020.

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

ГВ (7дана) = 0,26 mg/m^3
Укупан број (24 ч.) мерења 31
Средња месечна концентрација 2,13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 7,36 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.03.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 16,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.03.2020.

Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31
Средња месечна концентрација 1,93 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 7,44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.03.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 17,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.03.2020.

Суспендоване честице (PM10) – **6 прекорачења ГВ (24ч) и ТВ (24ч) и 1 на ГВ(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 40,87 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 213 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 27.03.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 318 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 27.03.2020.

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 30,88 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 112 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 27.03.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 243 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 27.03.2020.

Суспендоване честице (PM1)* -

Укупан број (24 ч.) мерења 31
Средња месечна концентрација 25,26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 72,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.03.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 197 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 27.03.2020.

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 29
Средња месечна концентрација 8,99 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 24,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 01.03.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 118 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 01.03.2020.

Суспендоване честице (PM10) – **12 прекорачења ГВ (24ч) и ТВ (24ч) и 1 на ГВ(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 65,05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 348 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 27.03.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 494 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 27.03.2020.

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 45,25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 153 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 27.03.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 308 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.03.2020.

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

Максимална 24-часовна концентрација 10,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.03.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 94,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.03.2020.

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

ГВ (7дана) = 0,26 mg/m^3

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 3,05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 10,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.03.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 22,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.03.2020.

Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31

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

Максимална 24-часовна концентрација 9,29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.03.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 25,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.03.2020.

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 15,19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 33,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 11.03.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 82,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 11.03.2020.

Приземни озон (O_3) -

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $32,88 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $44,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 29.03.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $74,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 21.03.2020.

Суспендоване честице (PM10) – **10 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 $52,84 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $322 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 27.03.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $501 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 27.03.2020.

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 $0,96 \text{mg}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $1,6 \text{mg}/\text{m}^3$ измерена 20.03.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $3,19 \text{mg}/\text{m}^3$ измерена 20.03.2020.

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 $15,37 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $32 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.03.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $86,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.03.2020.

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

- 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 2019. 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).

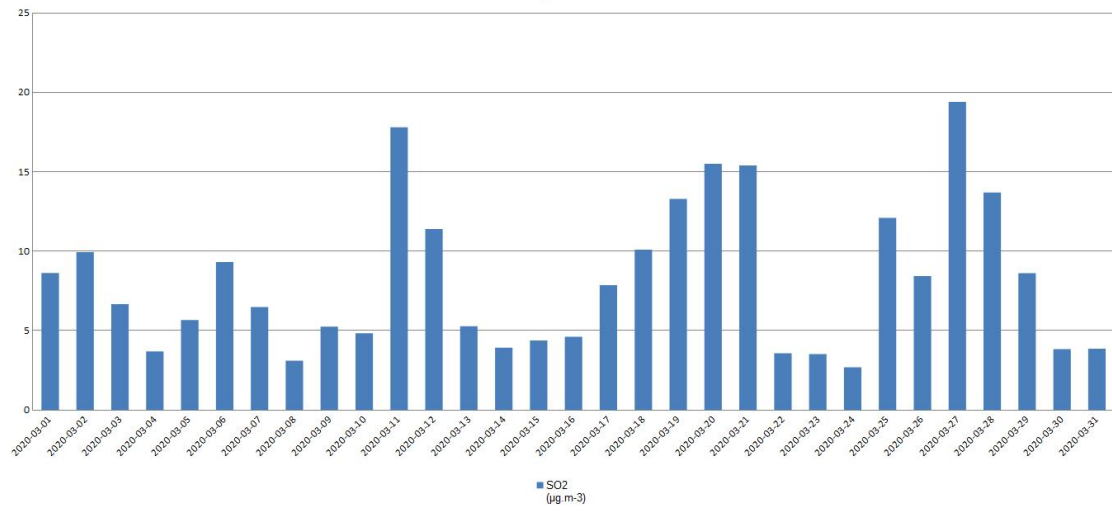
Месечни извештаји Система за континуално праћење аерозагађења презентују се на интернет адреси www.pancevo.rs

Секретар

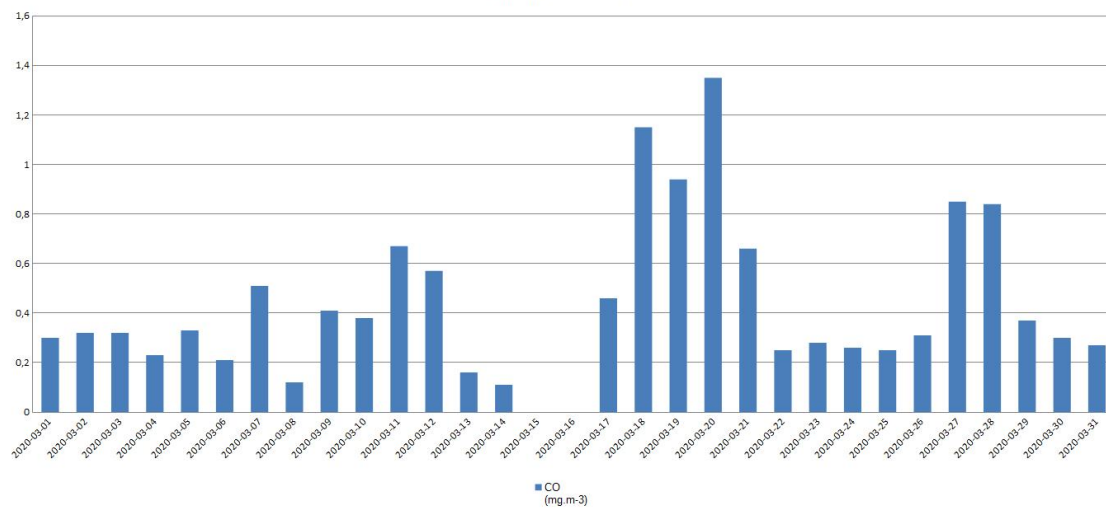
Зденка Миљковић

ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ

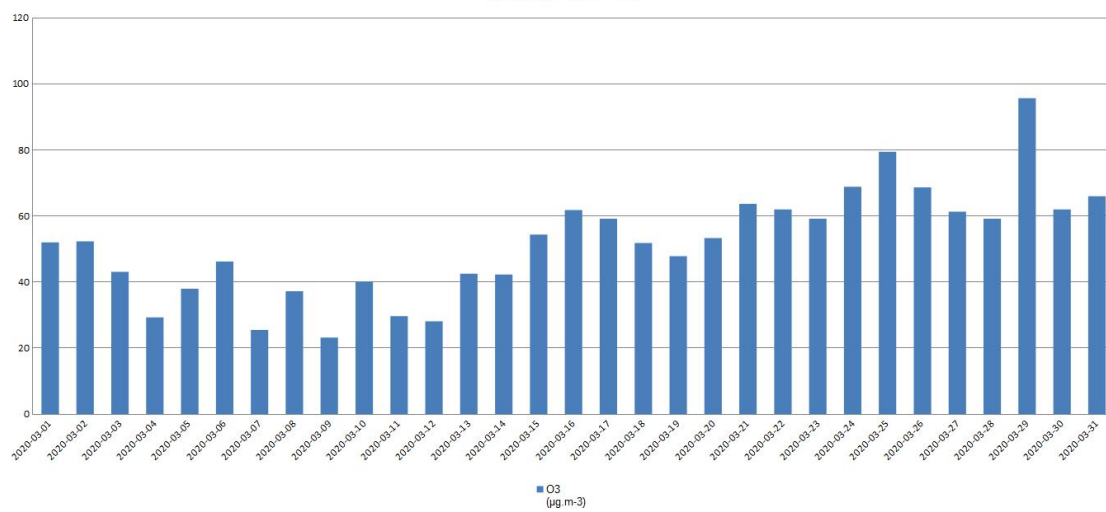
Цара Душана - SO2



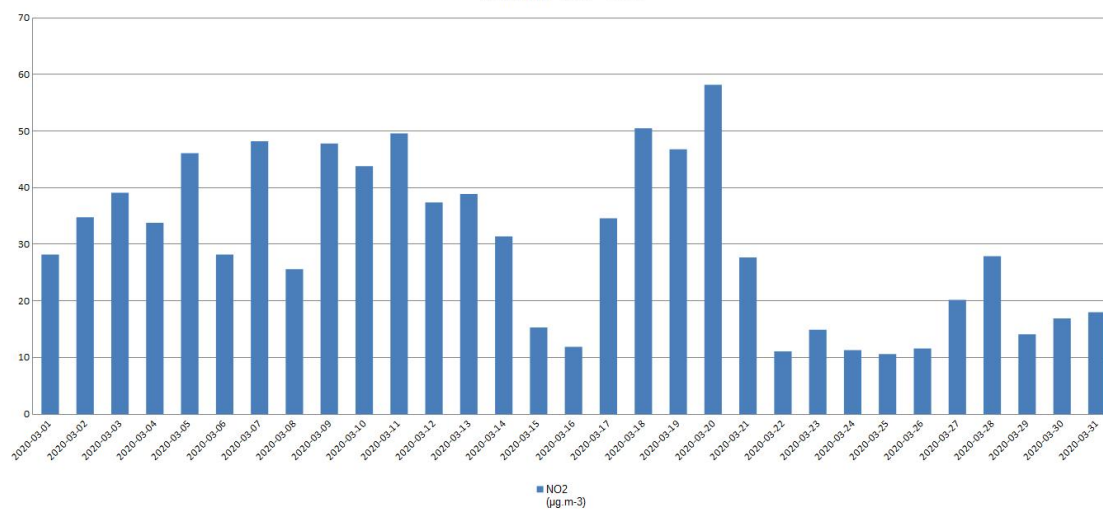
Цара Душана - CO



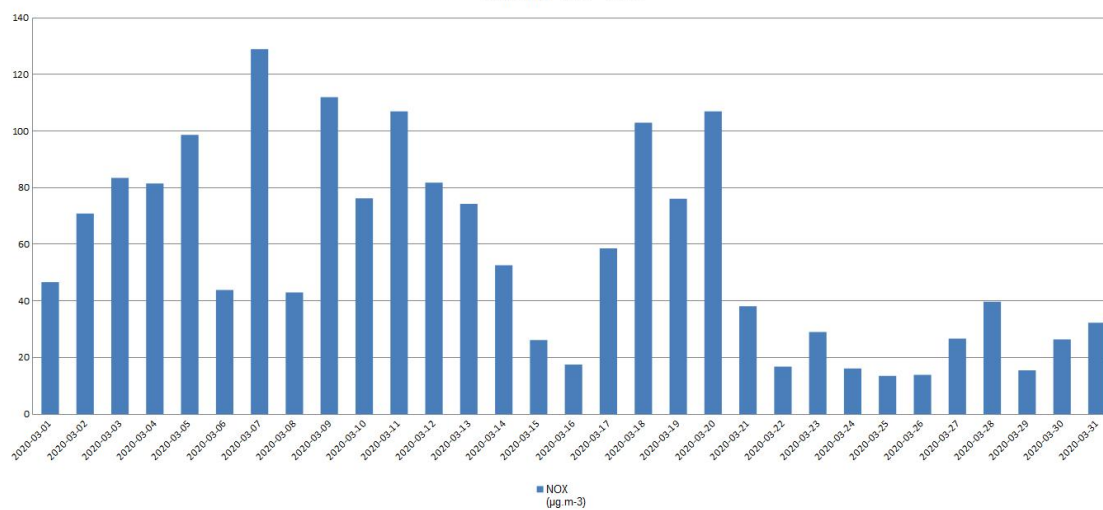
Цара Душана - O3

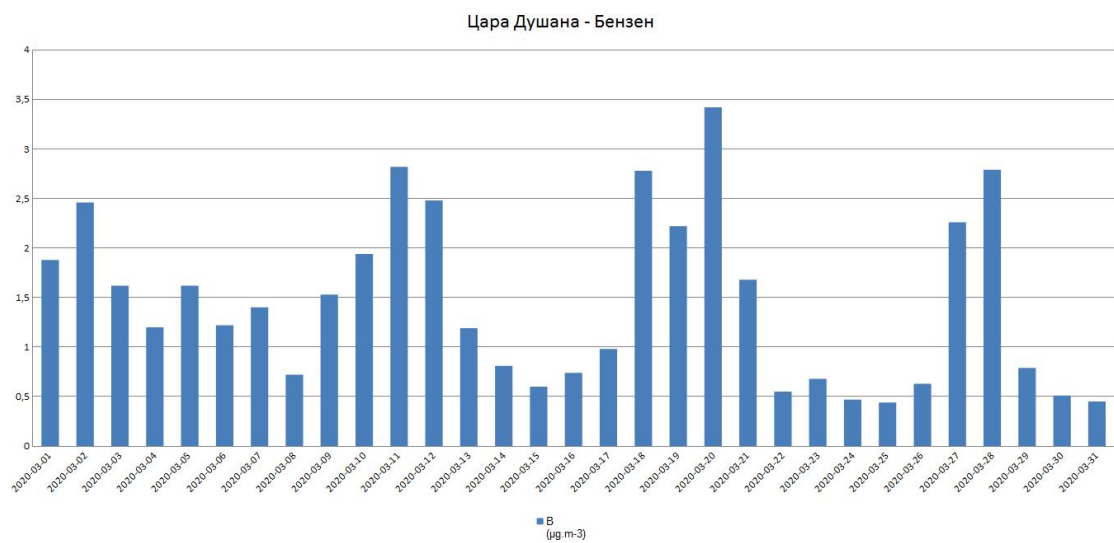
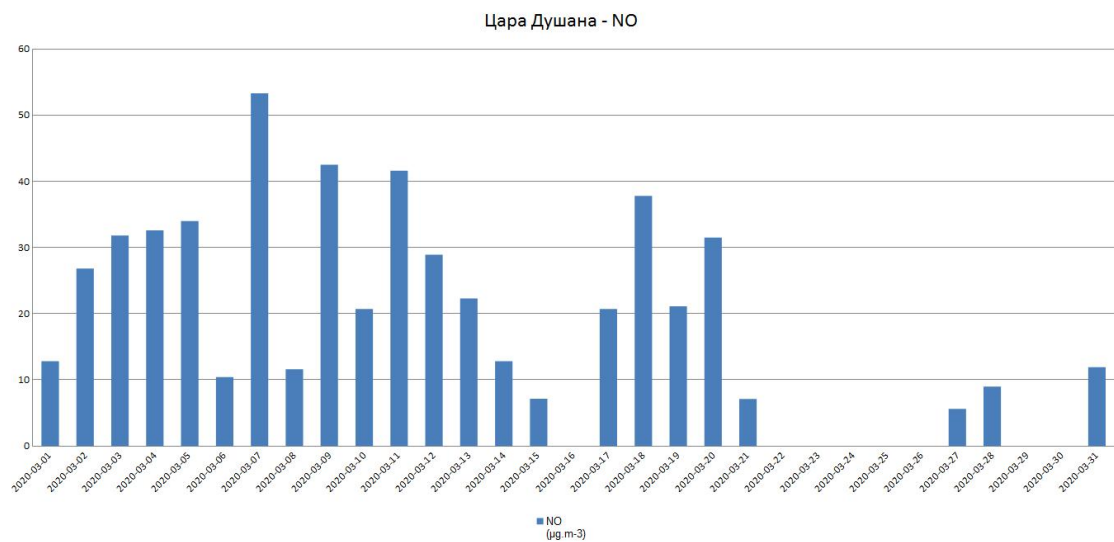


Цара Душана - NO2

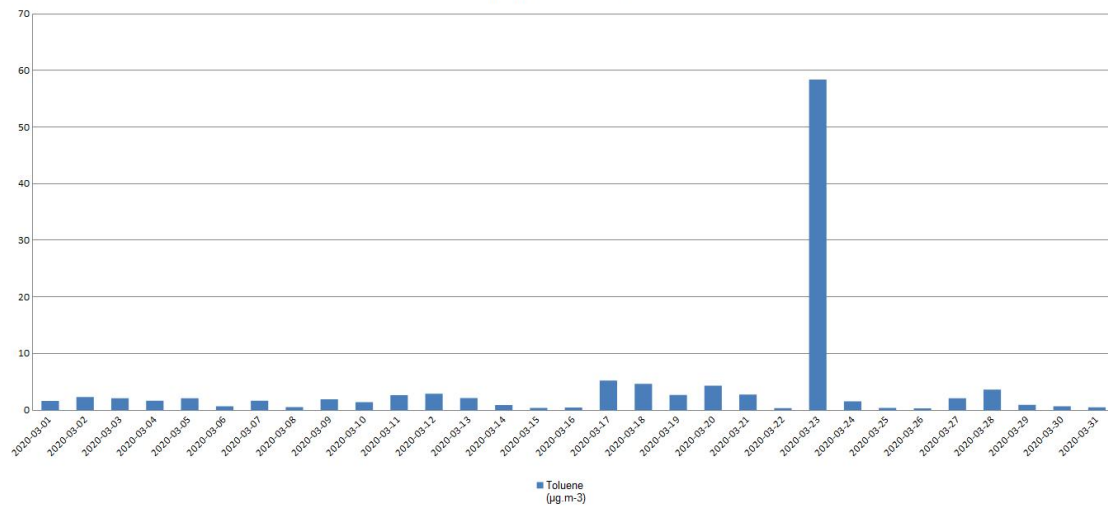


Цара Душана - NOx

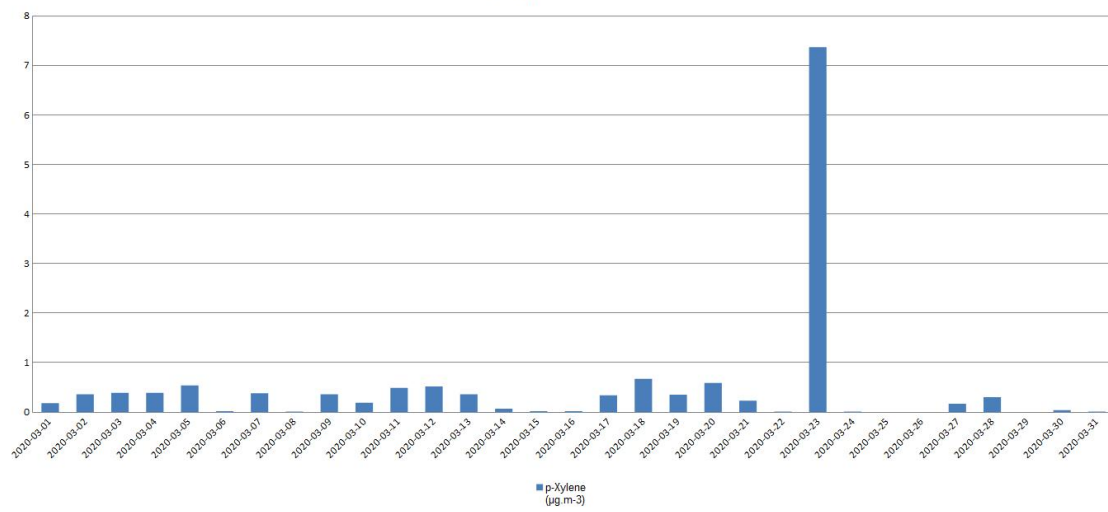


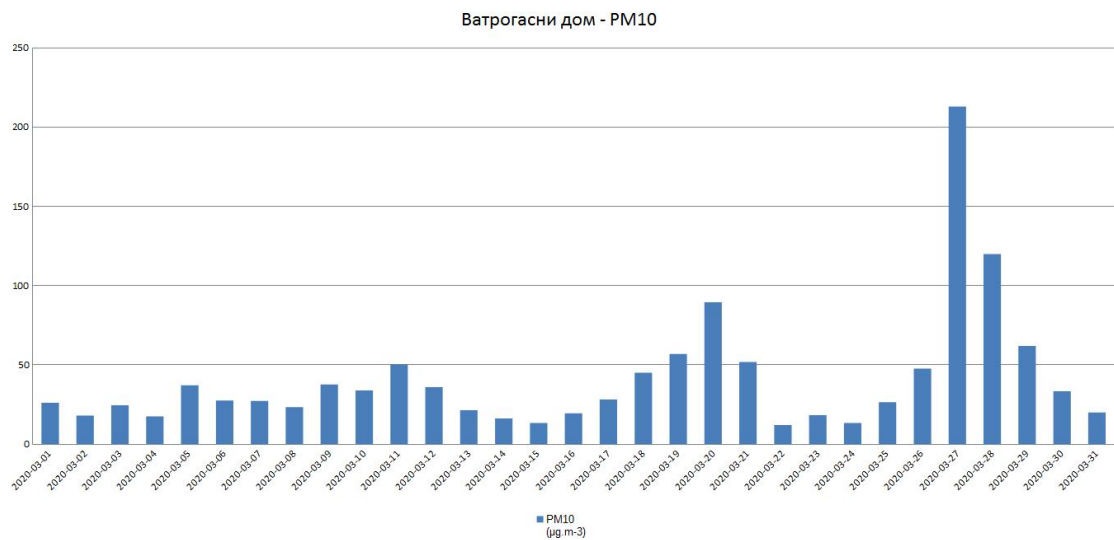


Цара Душана - Толуен

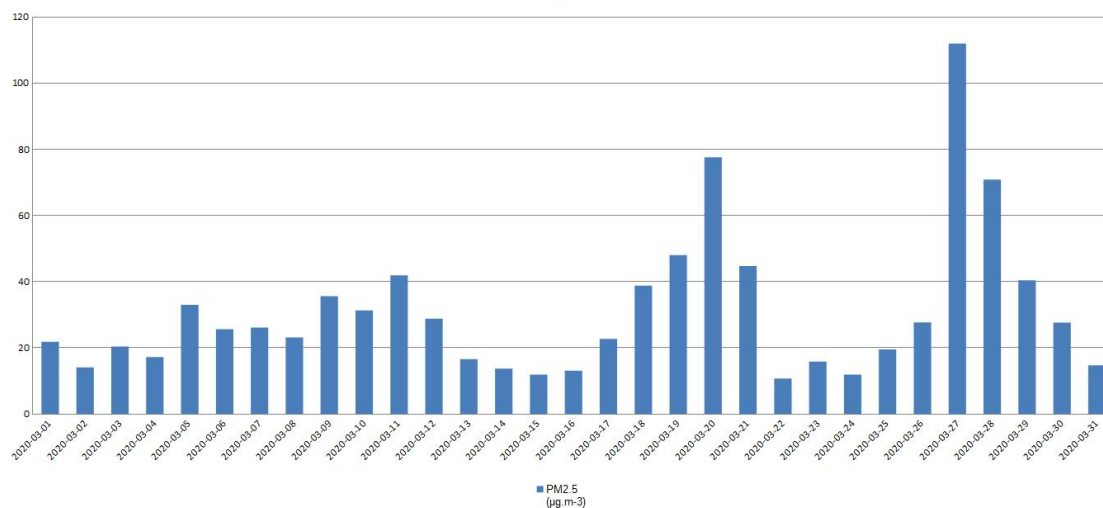


Цара Душана - Ксилен

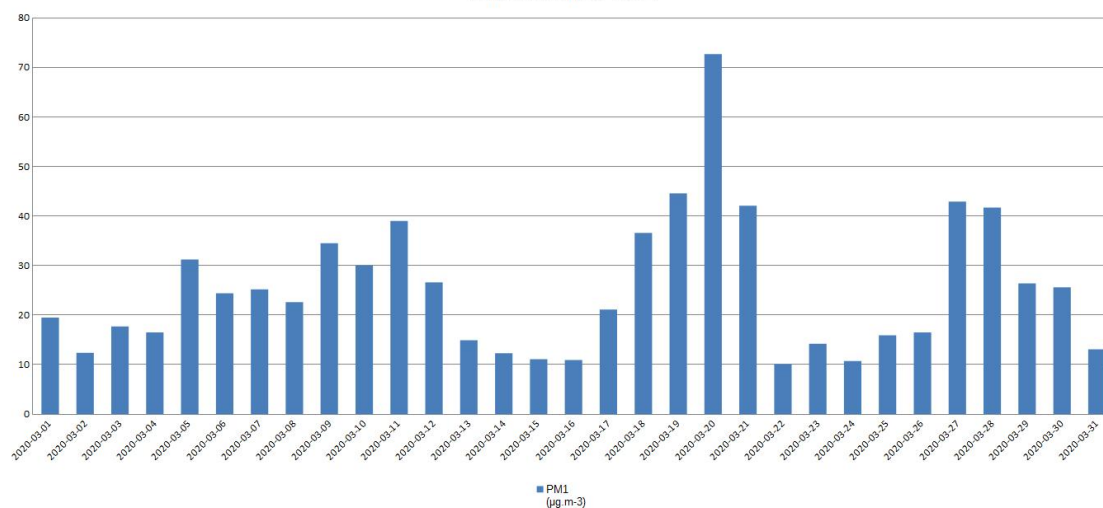


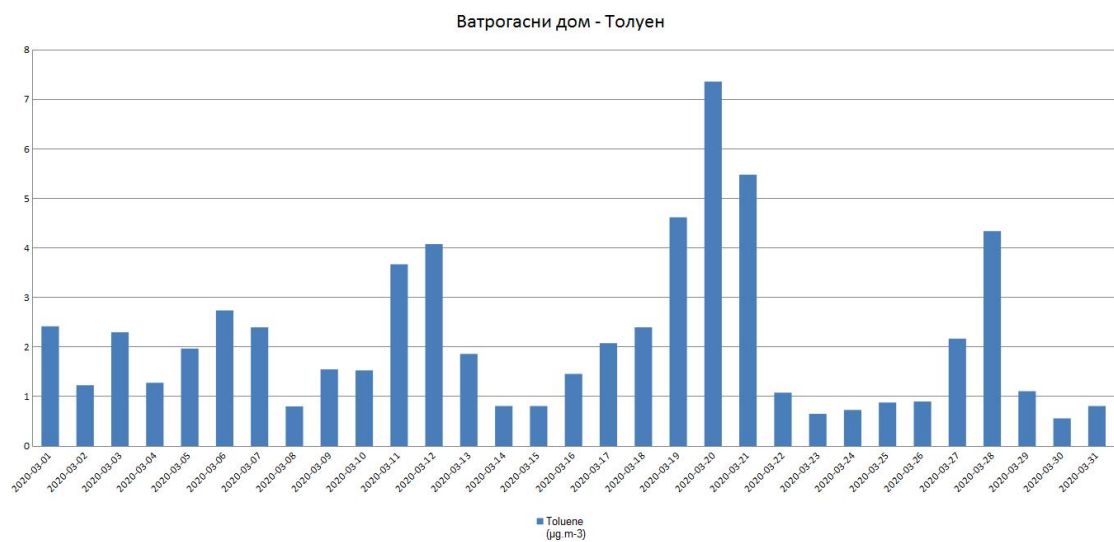
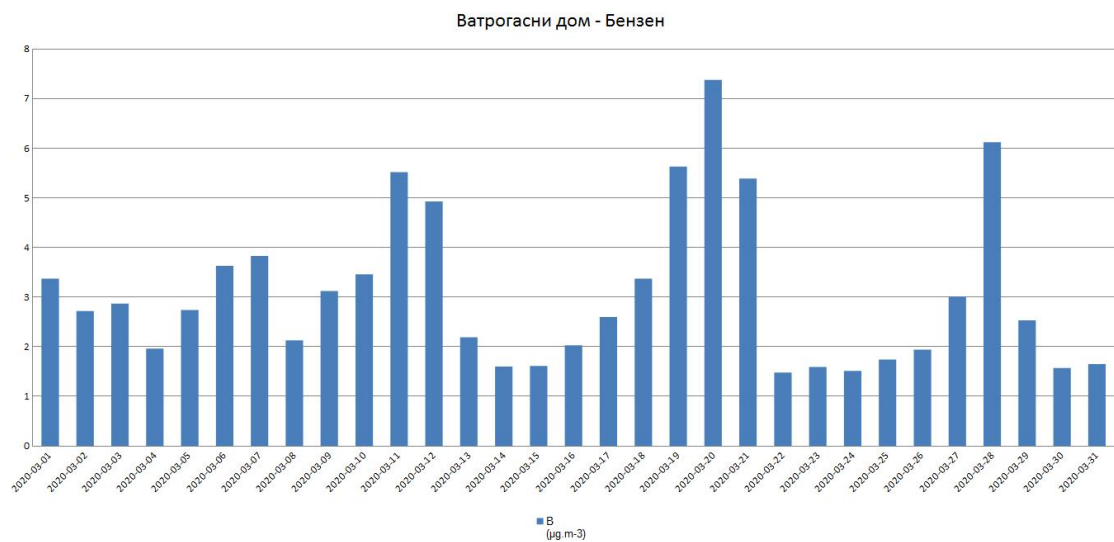


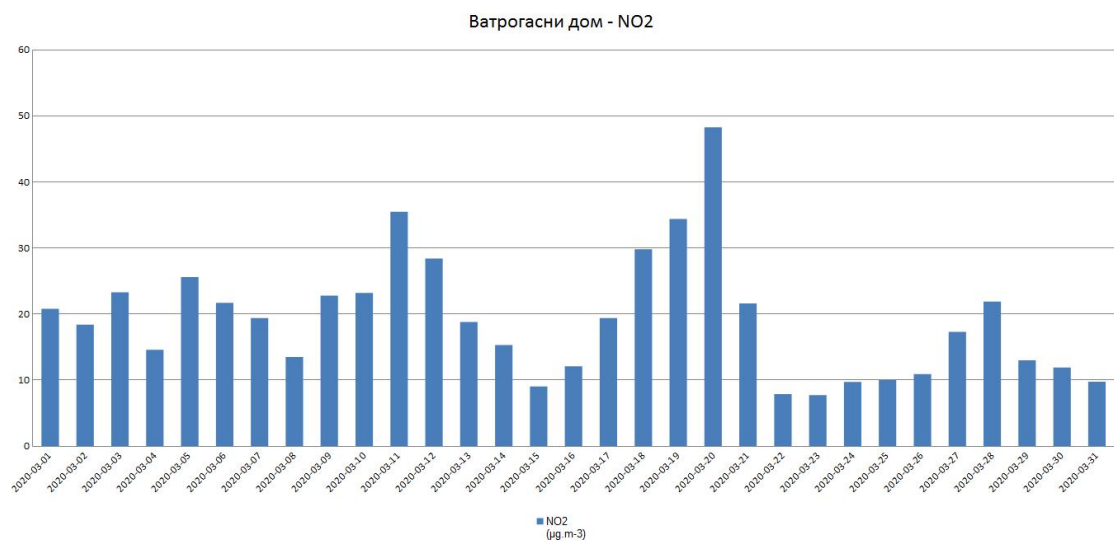
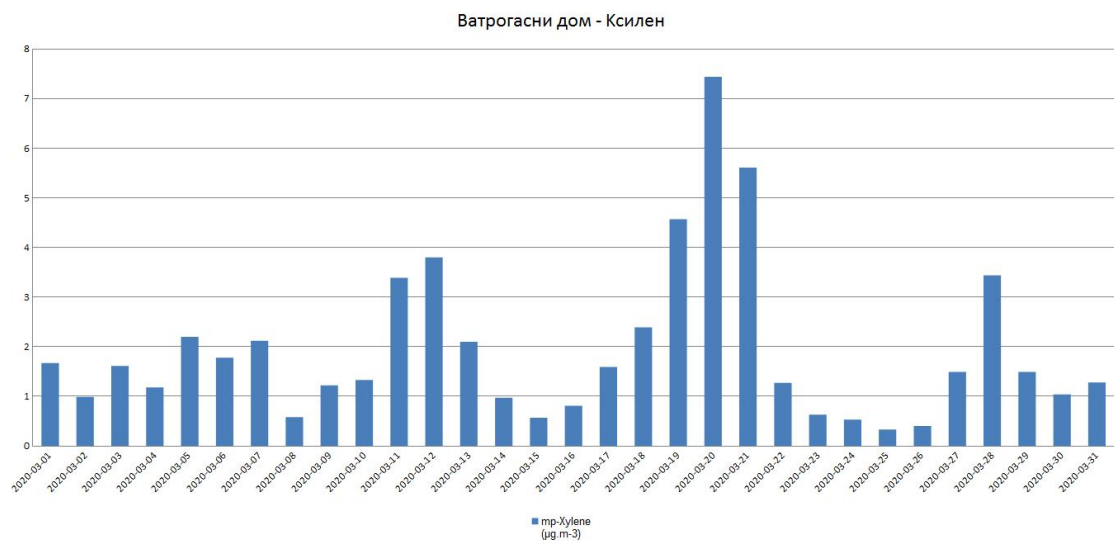
Ватрогасни дом - PM2.5

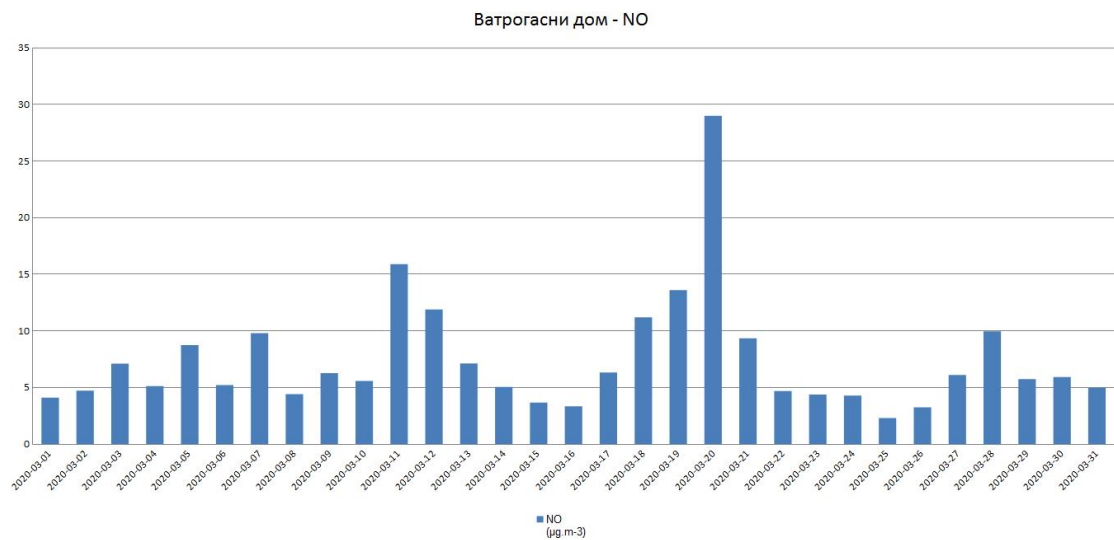
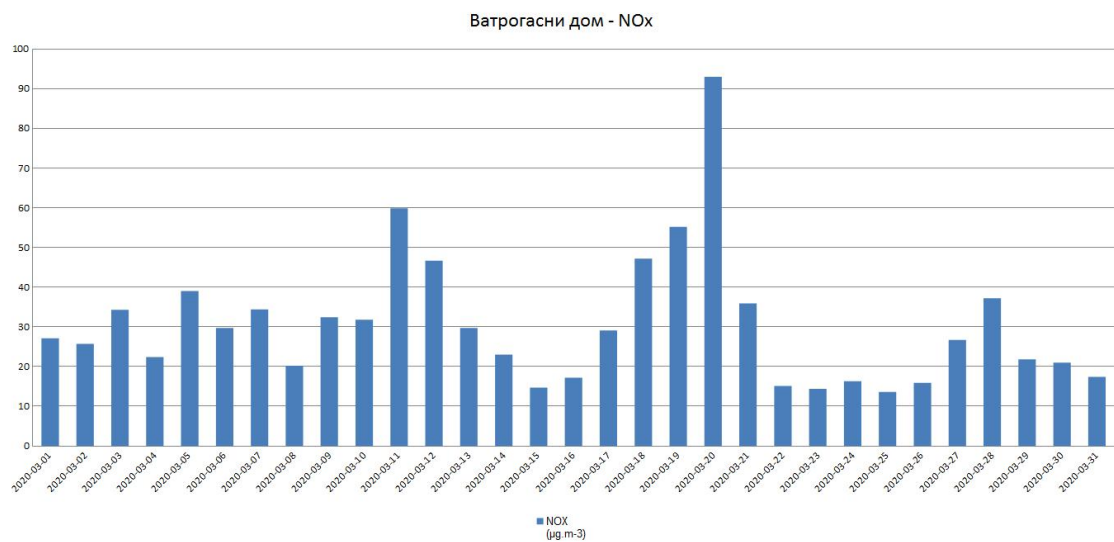


Ватрогасни дом - PM1

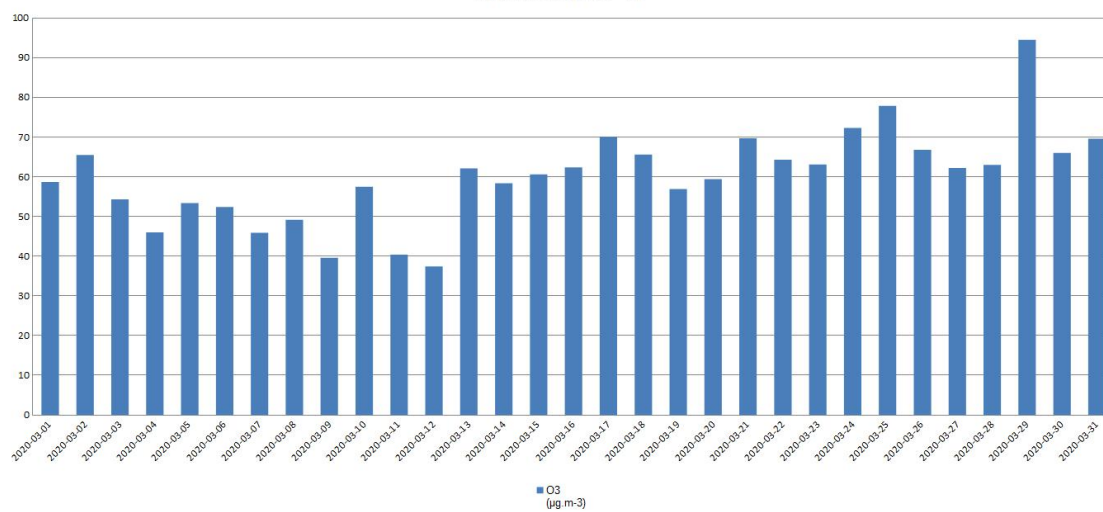




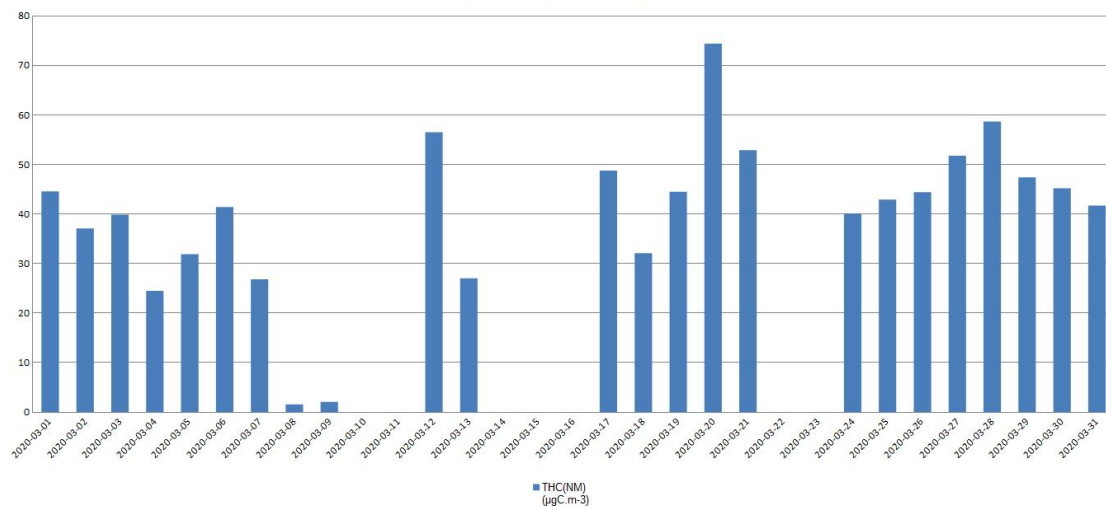




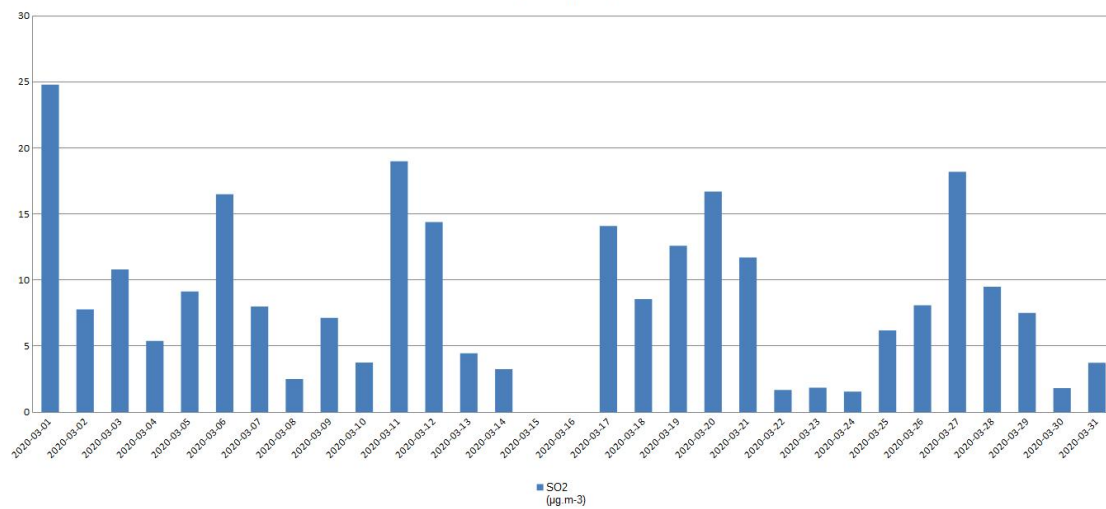
Ватрогасни дом - O3



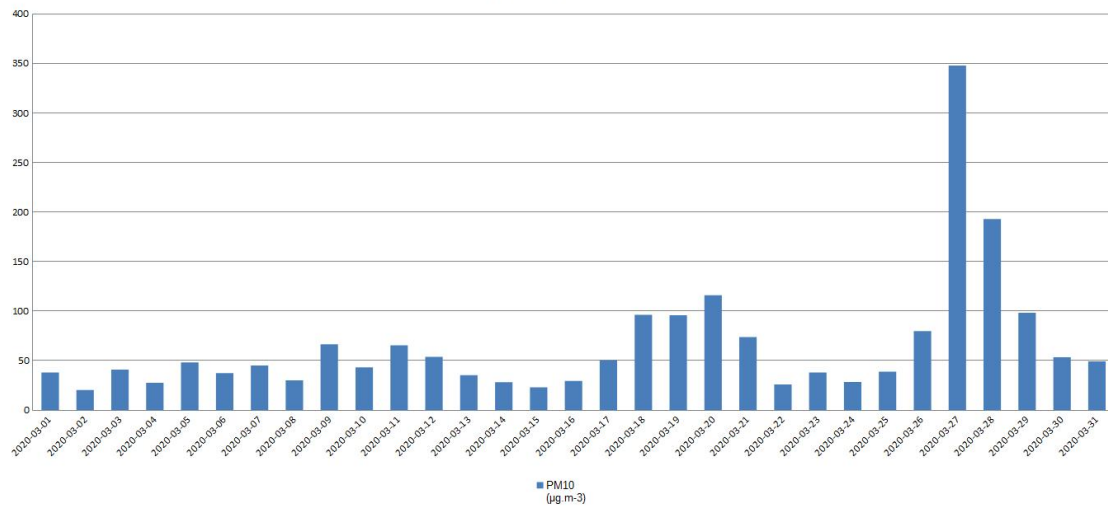
Ватрогасни дом - THC(NM)



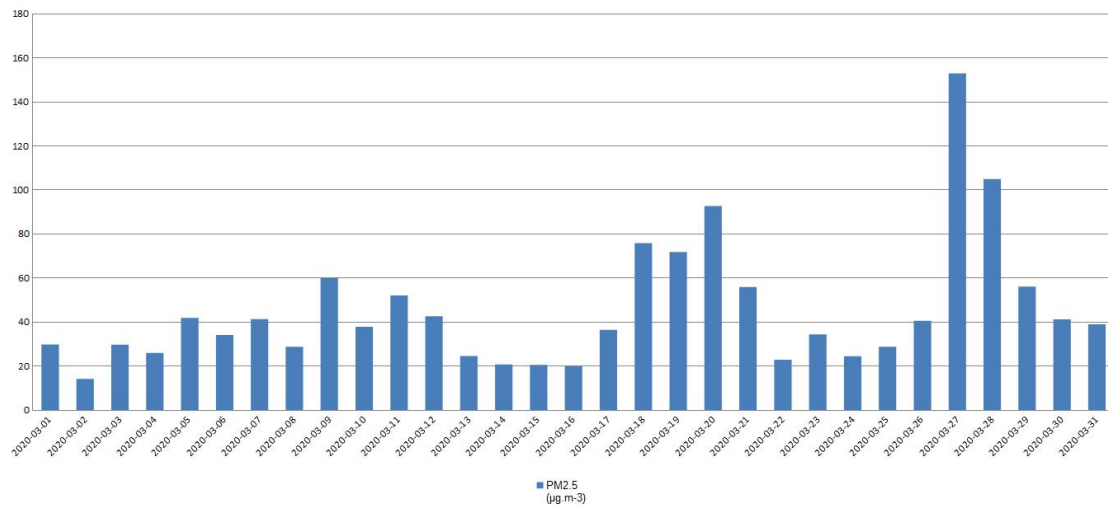
Војловица - SO2



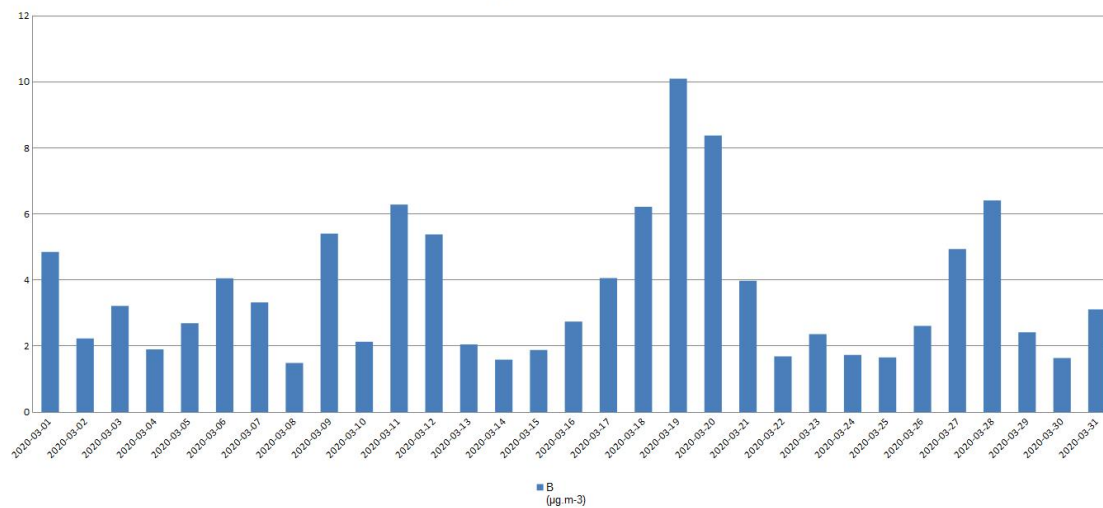
Војловица - PM10



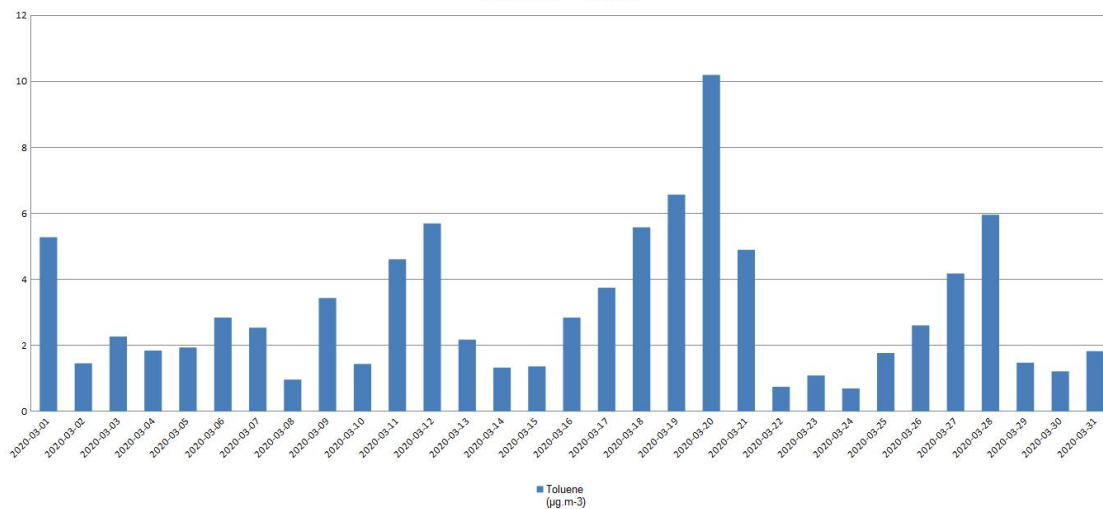
Војловица - PM2.5

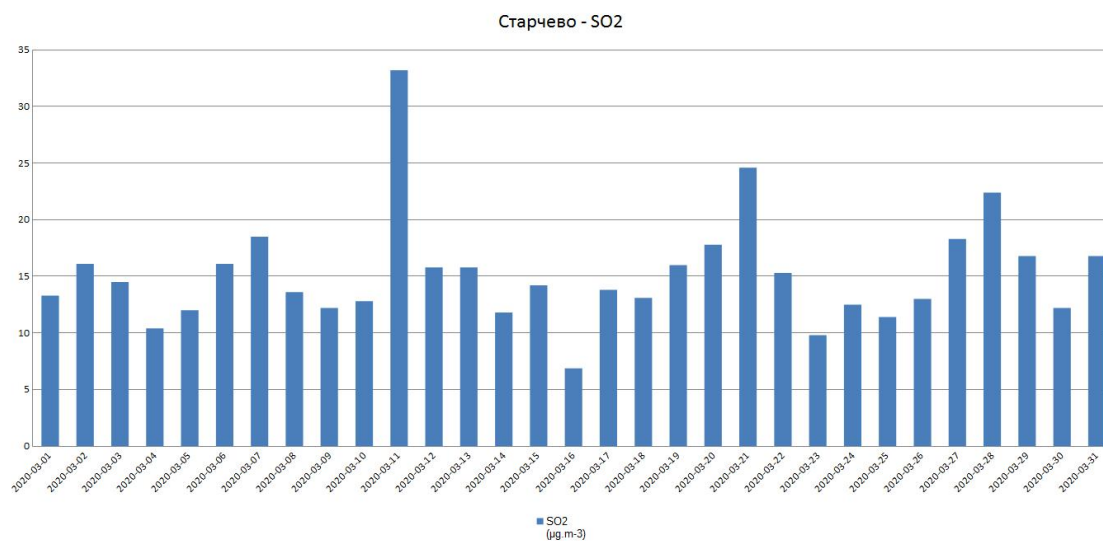
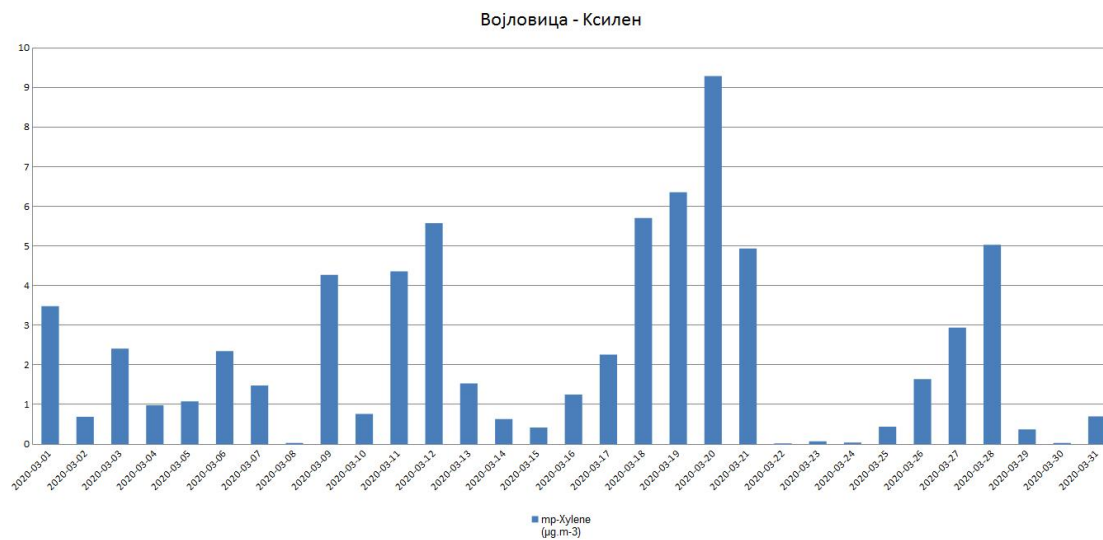


Војловица - Бензен

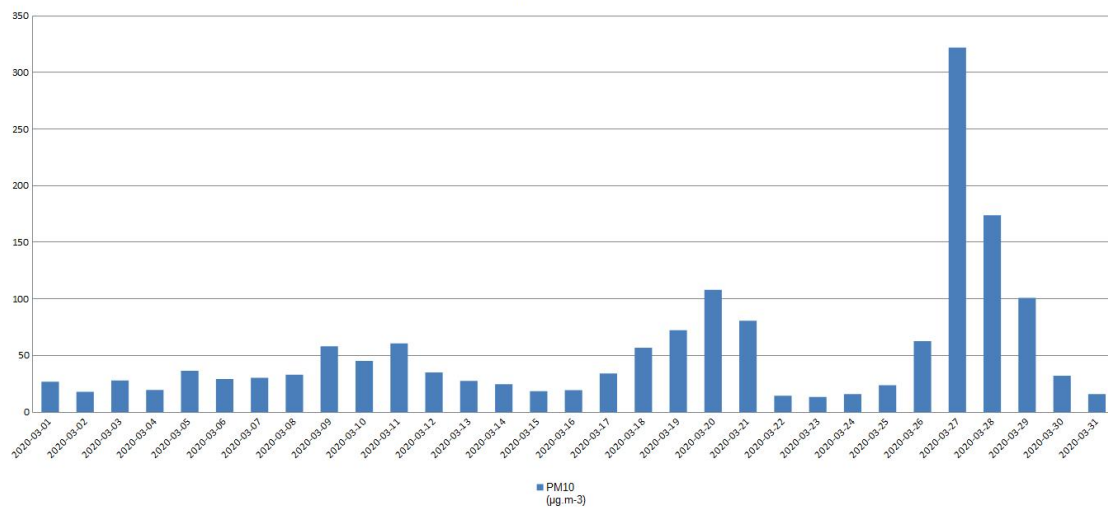


Војловица - Толуен





Старчево - PM10



Старчево - O3

