

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, 26.06.2020.

**МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ
СИСТЕМА ЗА КОНТИНУАЛНО ПРАЋЕЊЕ АЕРОЗАГАЂЕЊА ЗА
МАЈ 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 $5,56 \mu\text{g/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $19,4 \mu\text{g/m}^3$ измерена 10.05.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $88 \mu\text{g/m}^3$ измерена 18.05.2020.

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 $0,27 \text{ mg/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $0,41 \text{ mg/m}^3$ измерена 08.05.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $1,15 \text{ mg/m}^3$ измерена 08.05.2020.

Приземни озон (O_3) -

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $63,69 \mu\text{g/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $81 \mu\text{g/m}^3$ измерена 23.05.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $153 \mu\text{g/m}^3$ измерена 09.05.2020.

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

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

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

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $25,44 \mu\text{g/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $38,3 \mu\text{g/m}^3$ измерена 08.05.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $106 \mu\text{g/m}^3$ измерена 08.05.2020.

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 1,61 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 3,37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 10.05.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 16,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 10.05.2020.

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

ГВ (7дана) = 0,26 mg/m^3
Укупан број (24 ч.) мерења 31
Средња месечна концентрација 4,31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 12,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.05.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 119 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.05.2020.

р-Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31
Средња месечна концентрација 0,36 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 0,92 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 27.05.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 9,65 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 27.05.2020.

о-Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31
Средња месечна концентрација 0,23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 0,77 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.05.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 8,23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 27.05.2020.

мерна станица Ватрогасни дом

Укупни угљоводоници неметанског типа (ТНМНС)*

Укупан број (24 ч.) мерења 28
Средња месечна концентрација 38,58 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 114 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 10.05.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 672 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 10.05.2020.

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 14,46 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 28,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 10.05.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 74,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 08.05.2020.

Приземни озон (O_3) -

Укупан број (24 ч.) мерења 31
Средња месечна концентрација 72,02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 87,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 22.05.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 153 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 09.05.2020.

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 27
Средња месечна концентрација 1,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 4,74 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 05.05.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 9,44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 05.05.2020.

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

ГВ (7дана) = 0,26 mg/m^3
Укупан број (24 ч.) мерења 27
Средња месечна концентрација 1,82 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 4,27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 10.05.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.05.2020.

Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 27
Средња месечна концентрација 1,56 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 4,09 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 10.05.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 8,56 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 10.05.2020.

Суспендоване честице (PM10) – без 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 17,37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 32,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.05.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 188 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 04.05.2020.

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 13,76 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 28,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.05.2020..
Максимална 1-часовна концентрација 169 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 04.05.2020.

Суспендоване честице (PM1)* -

Укупан број (24 ч.) мерења 31
Средња месечна концентрација 11,59 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 25,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.05.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 123 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 04.05.2020.

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 30
Средња месечна концентрација 7,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 22,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.05.2020.
Максимална 1-часовна концентрација 146 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.05.2020.

Суспендоване честице (PM10) – без 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 27

Средња месечна концентрација 10,96 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 17,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.05.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 46,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 01.05.2020.

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 27

Средња месечна концентрација 10,41 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 17,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 17.05.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 43,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 01.05.2020.

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 1,05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 4,68 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 01.05.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 32,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 01. 05. 2020.

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

ГВ (7дана) = 0,26 mg/m^3

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 1,56 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 4,89 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 09.05.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 17,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 05.05.2020.

Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 1,44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 5,59 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 09.05.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 20,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 09.05.2020.

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 4,49 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 11,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 21.05.2020.

Максимална 1-часовна концентрација 72,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.05.2020.

Приземни озон (O_3) -

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $46,24 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $58,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 22.05.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $94,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.05.2020.

Суспендоване честице (PM10) – без 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 $13,75 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $26,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 11.05.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $262 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 11.05.2020.

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 $0,31 \text{mg}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $0,4 \text{mg}/\text{m}^3$ измерена 09.05.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $1,01 \text{mg}/\text{m}^3$ измерена 04.05.2020.

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 $13,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $24,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 09.05.2020.

Максимална 1-часовна концентрација $56,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.05.2020.

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 2020. 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).

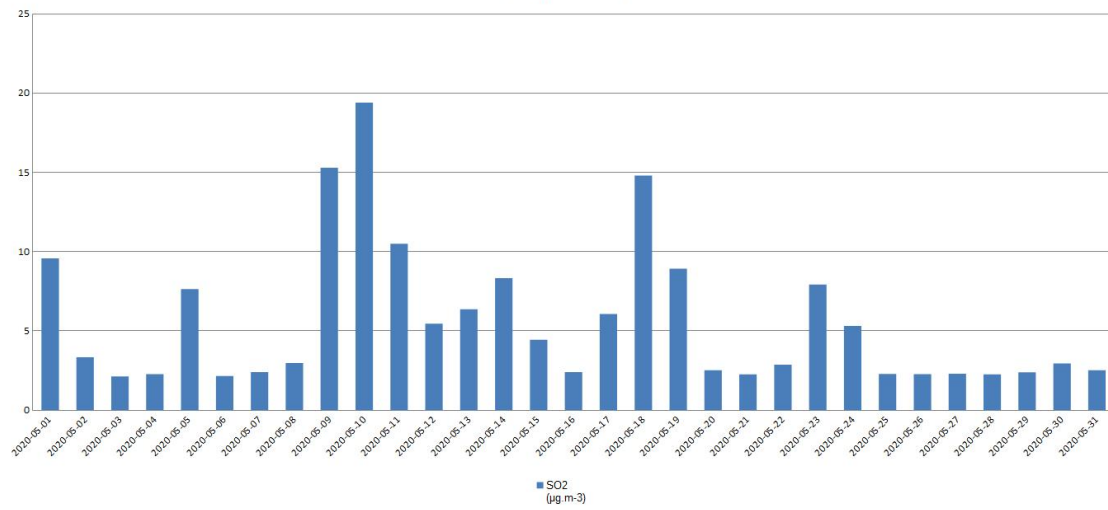
Месечни извештаји Система за континуално праћење аерозагађења презентују се на интернет адреси www.pancevo.rs

Секретар

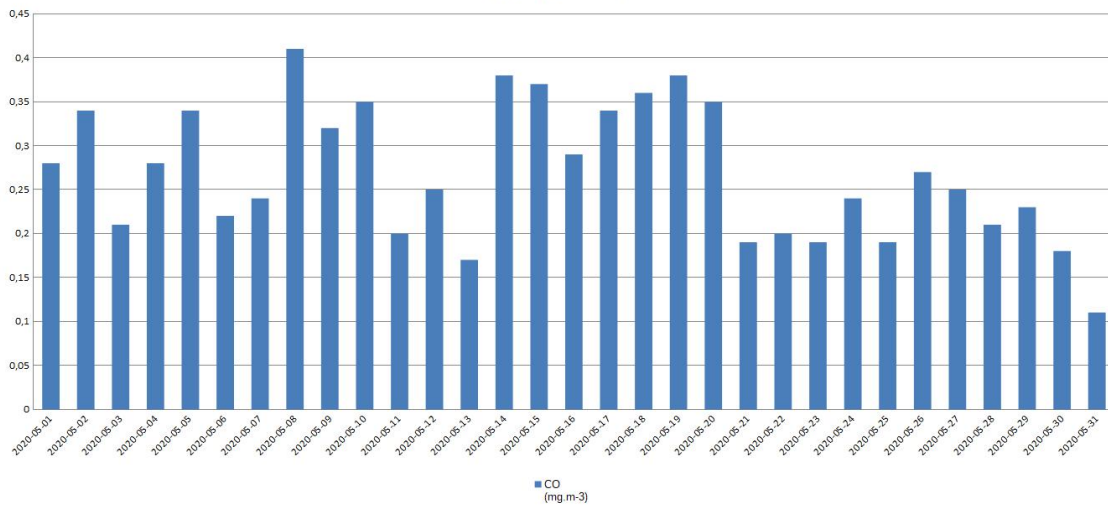
Зденка Миљковић

ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ

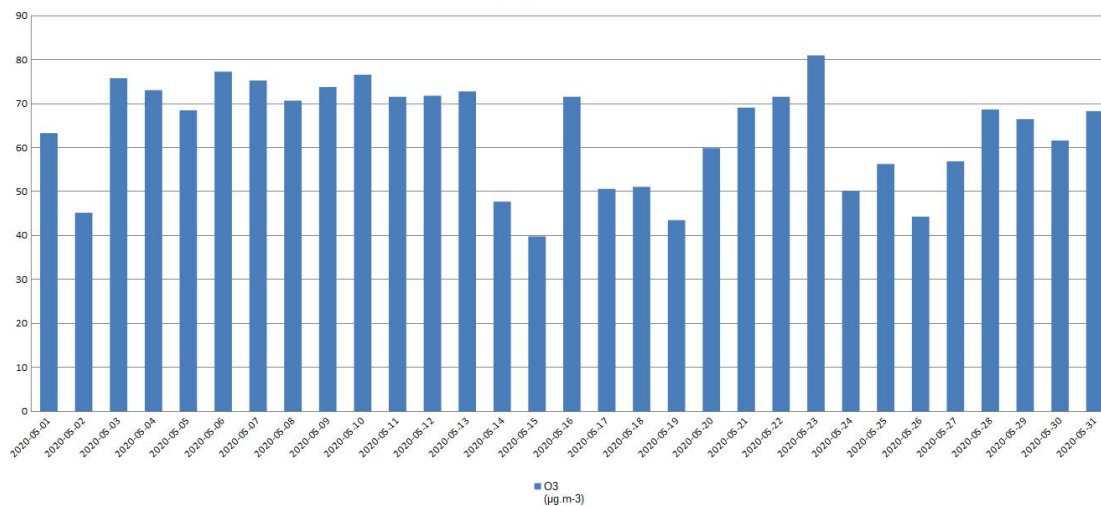
Цара Душана - SO₂



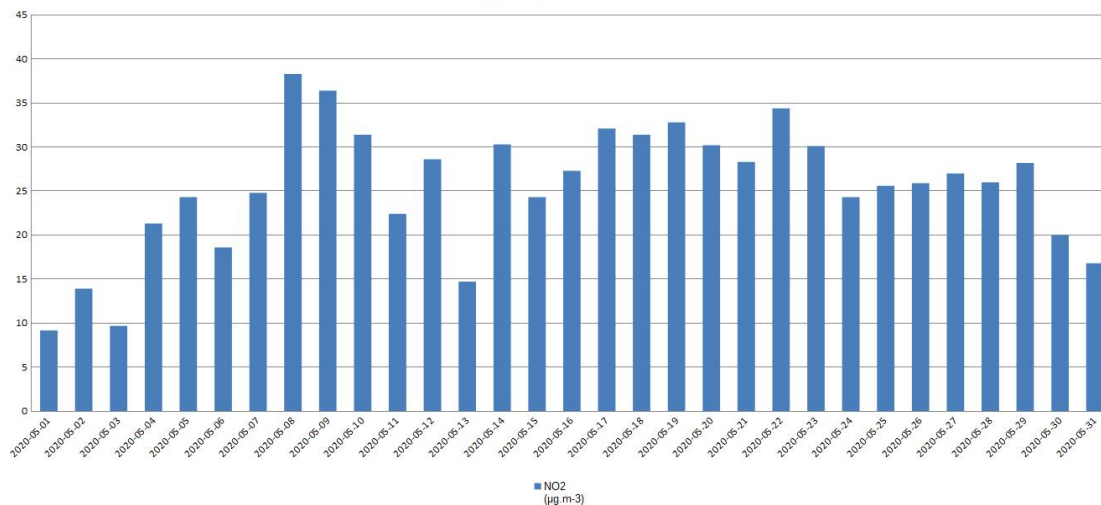
Цара Душана - CO



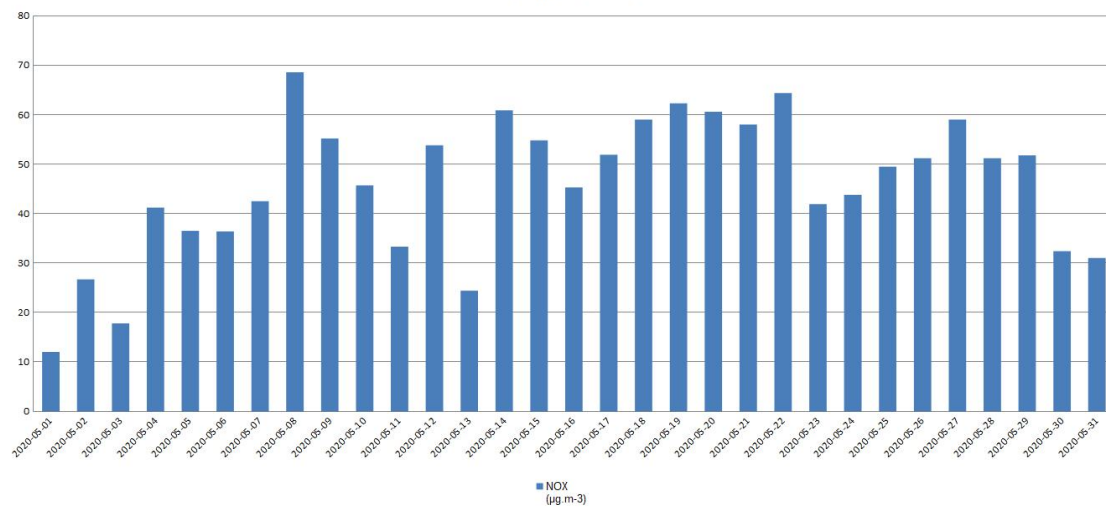
Цара Душана - O3



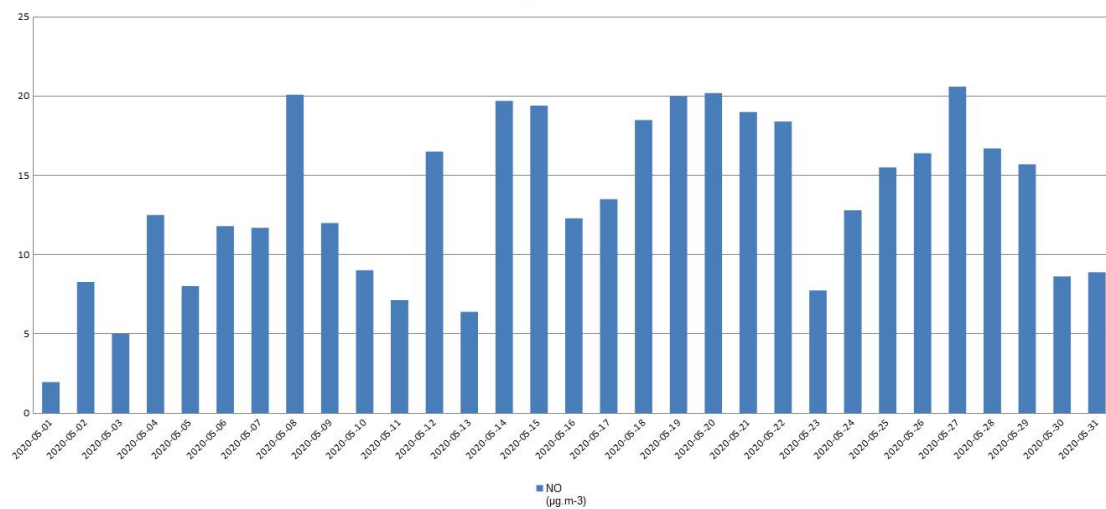
Цара Душана - NO2



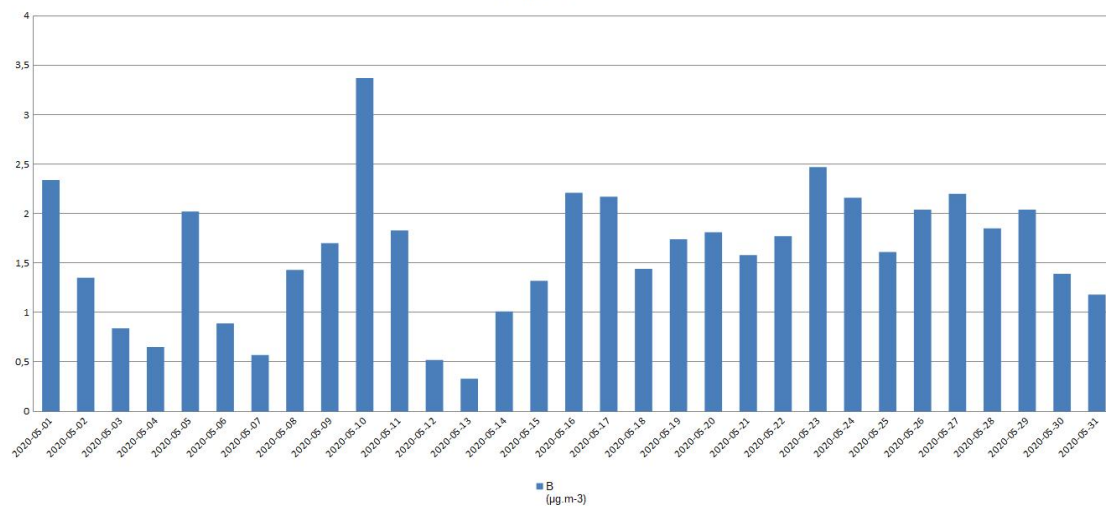
Цара Душана - NOx



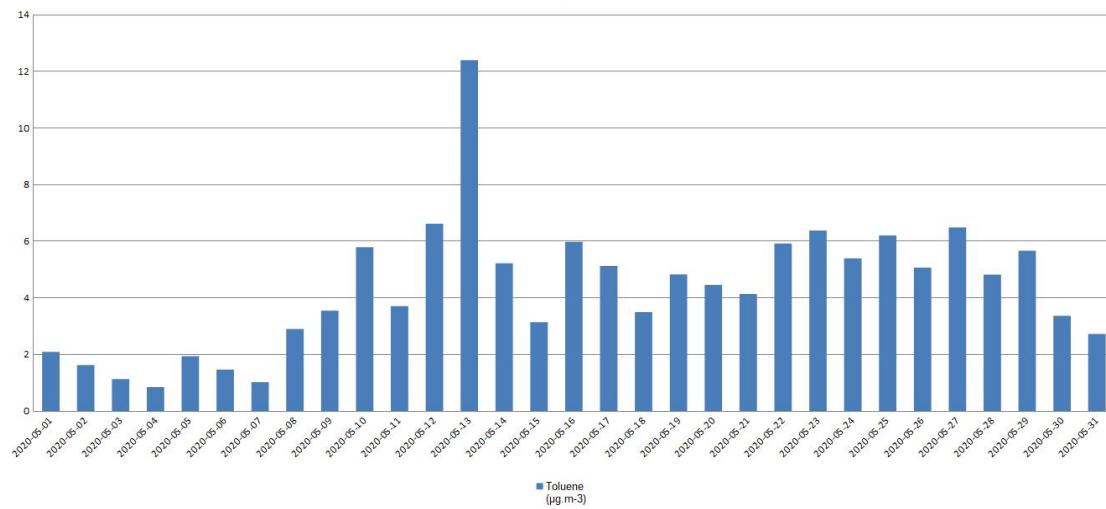
Цара Душана - NO



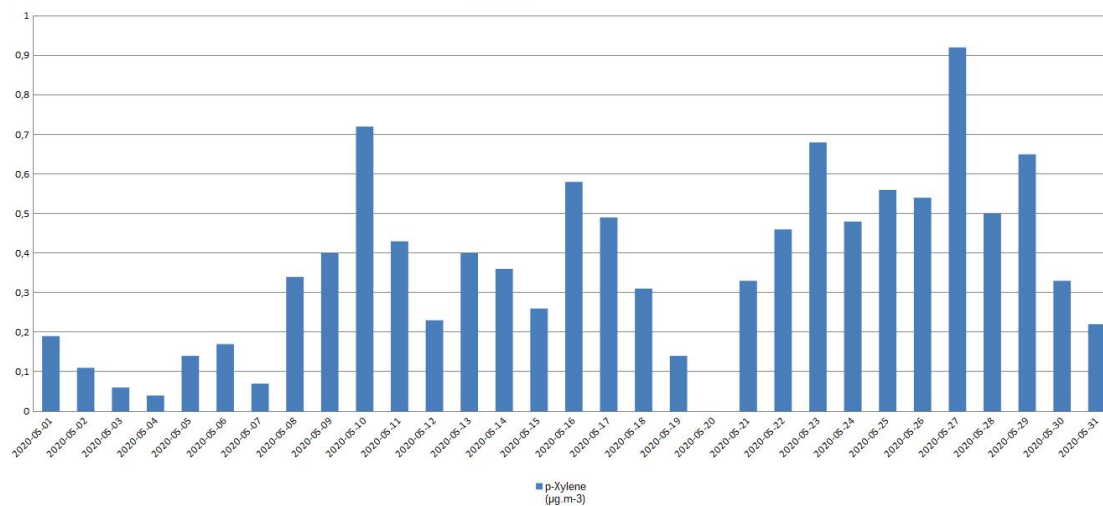
Цара Душана - Бензен



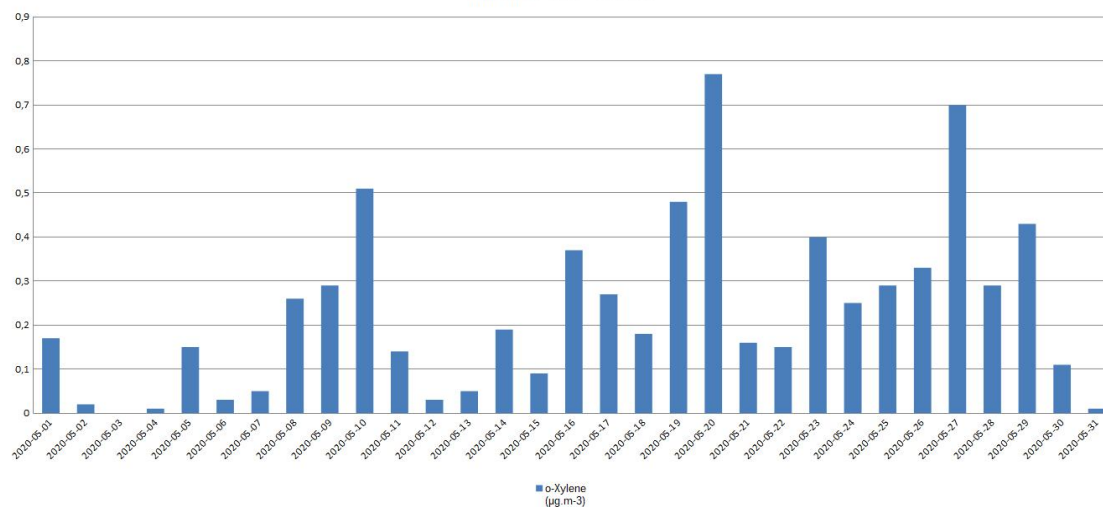
Цара Душана - Толуен

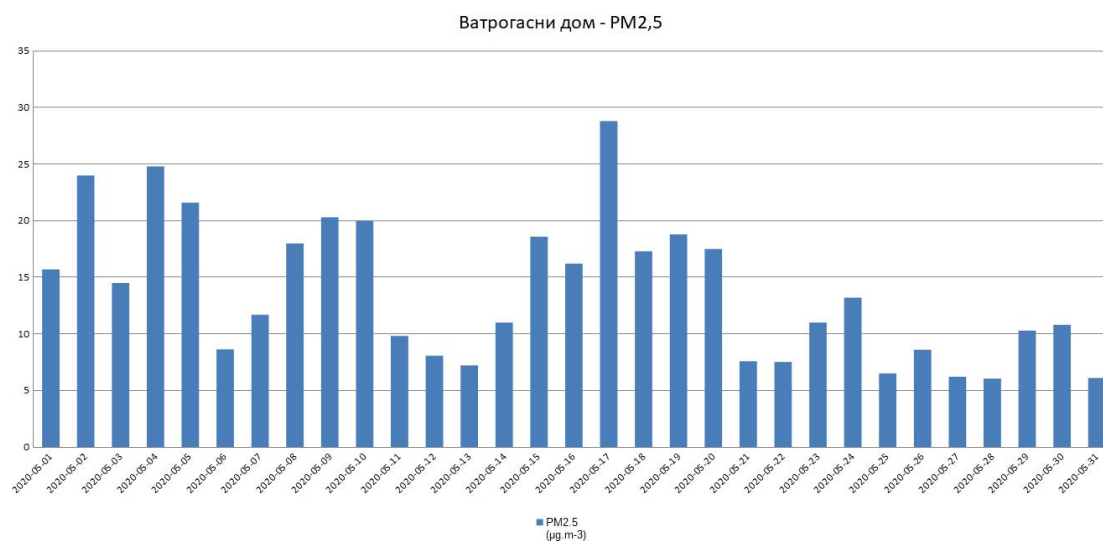
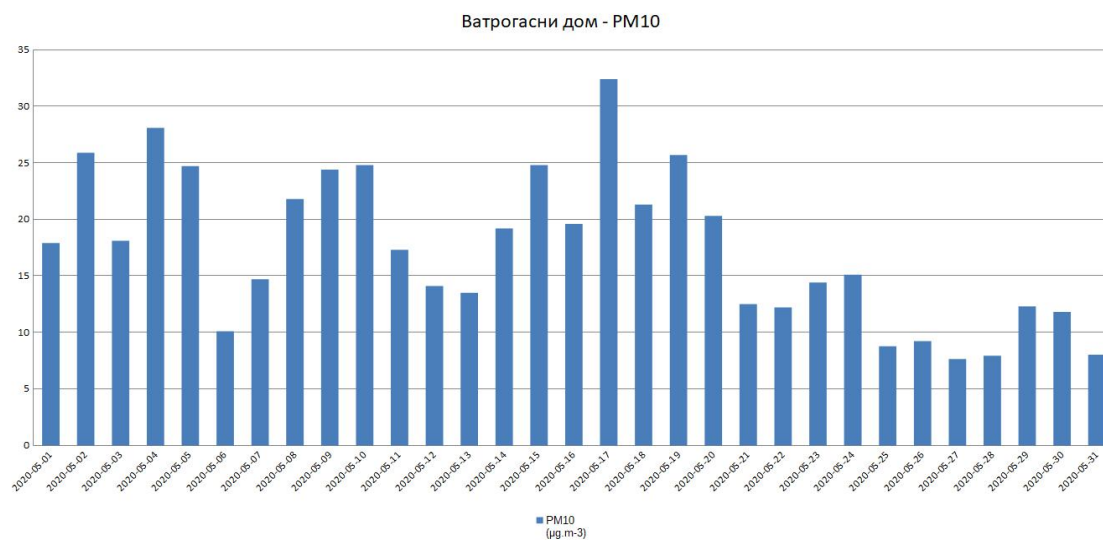


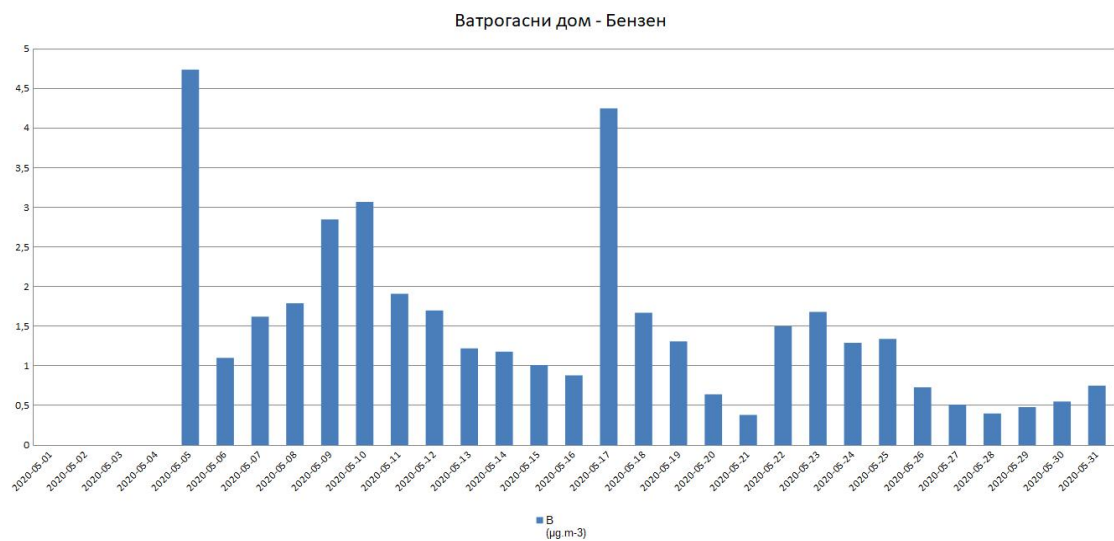
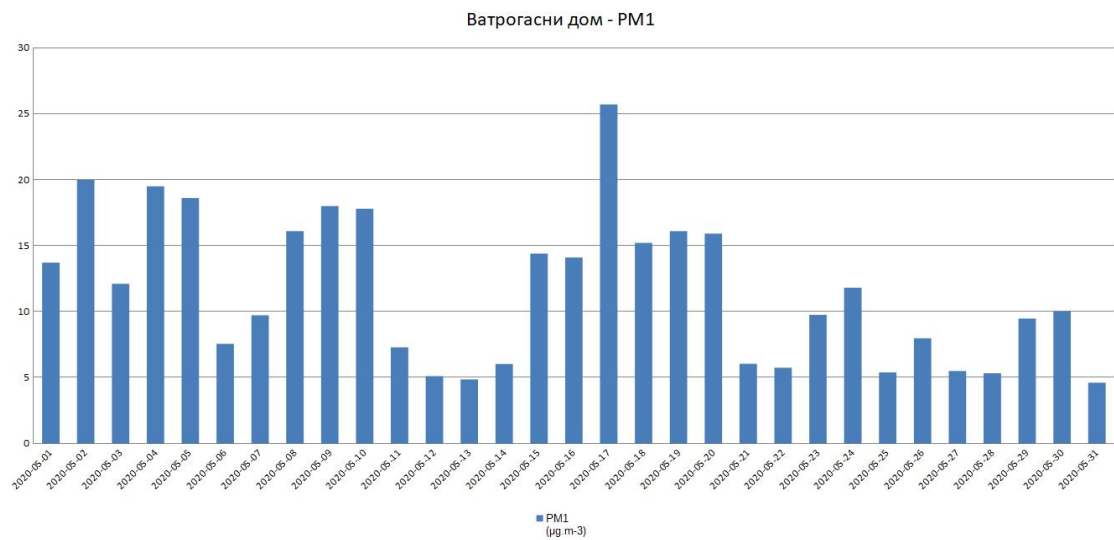
Цара Душана - Ксилен

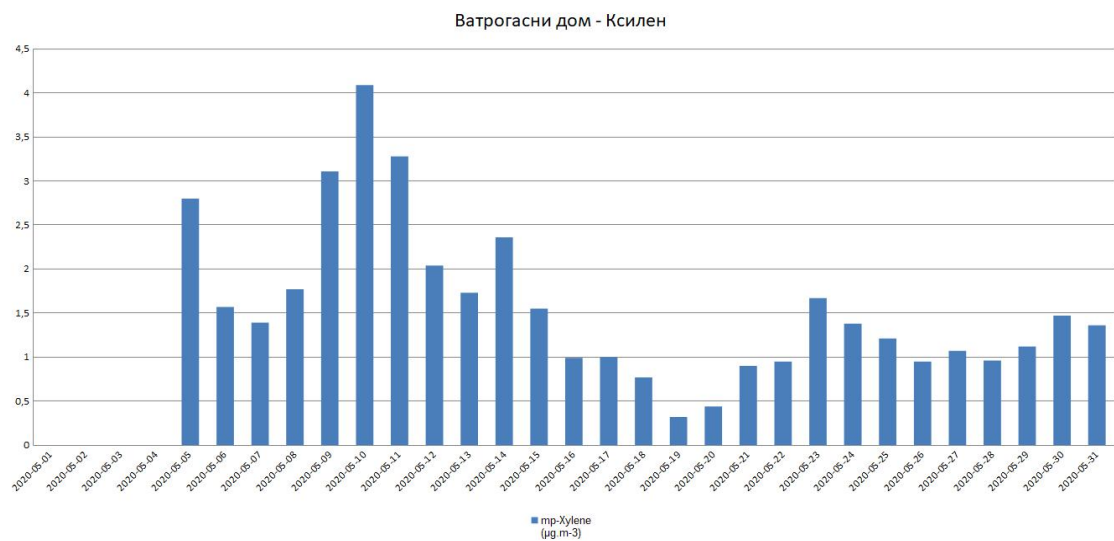
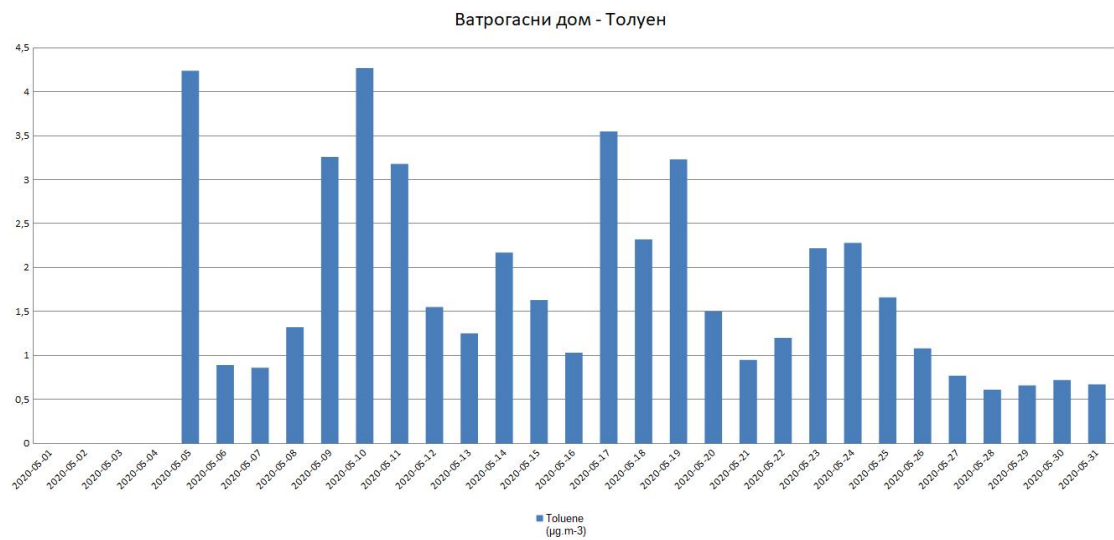


Цара Душана - Ксилен

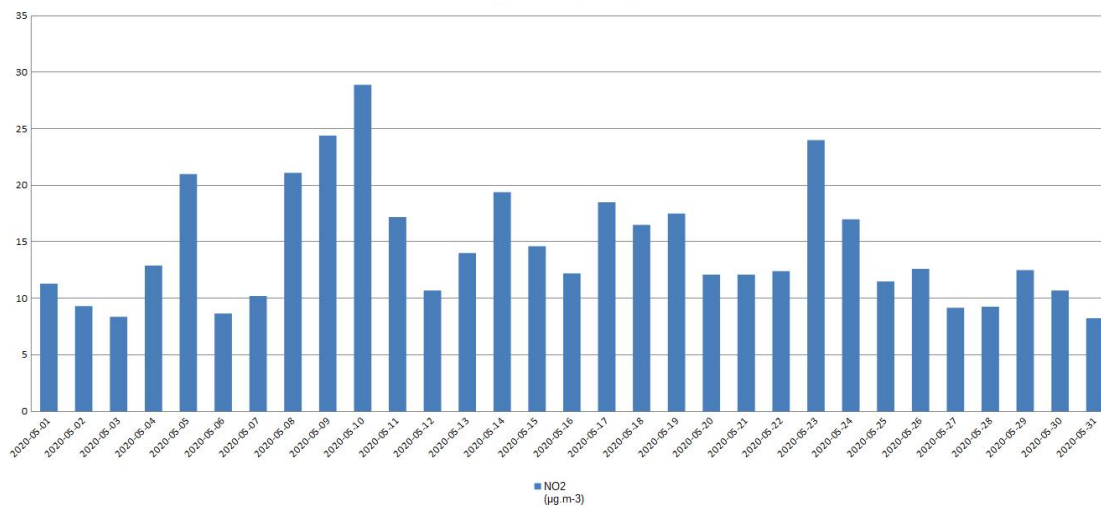




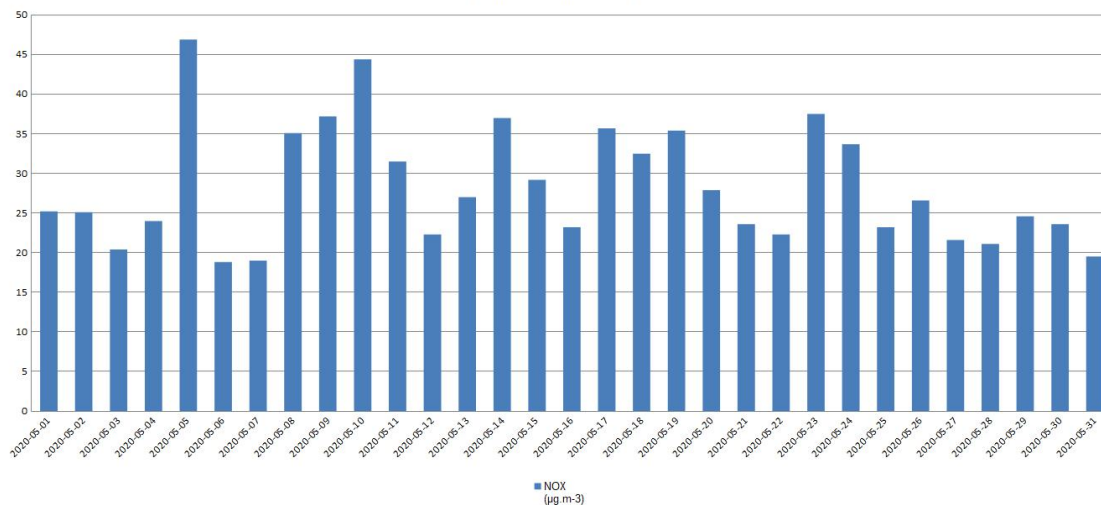




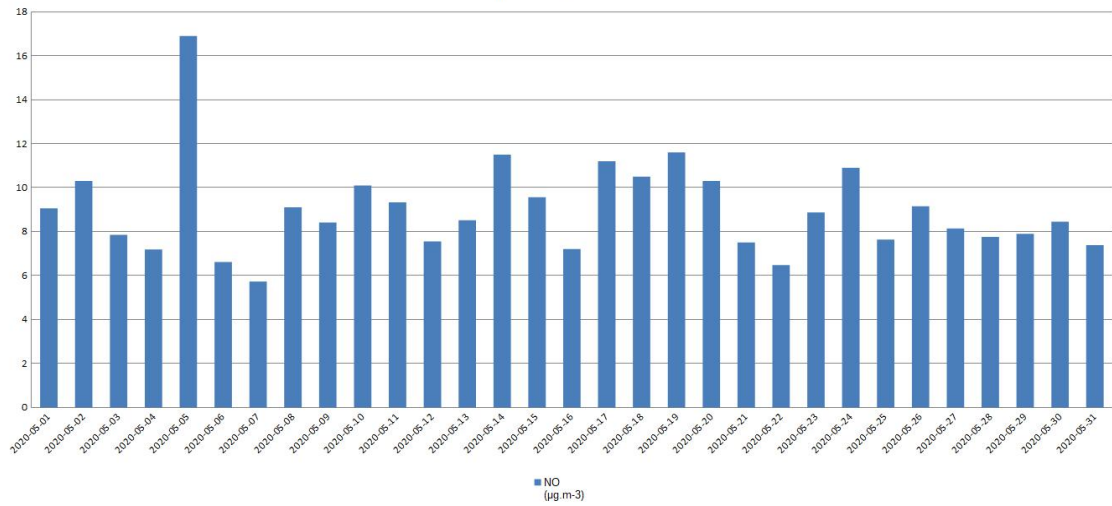
Ватрогасни дом - NO2



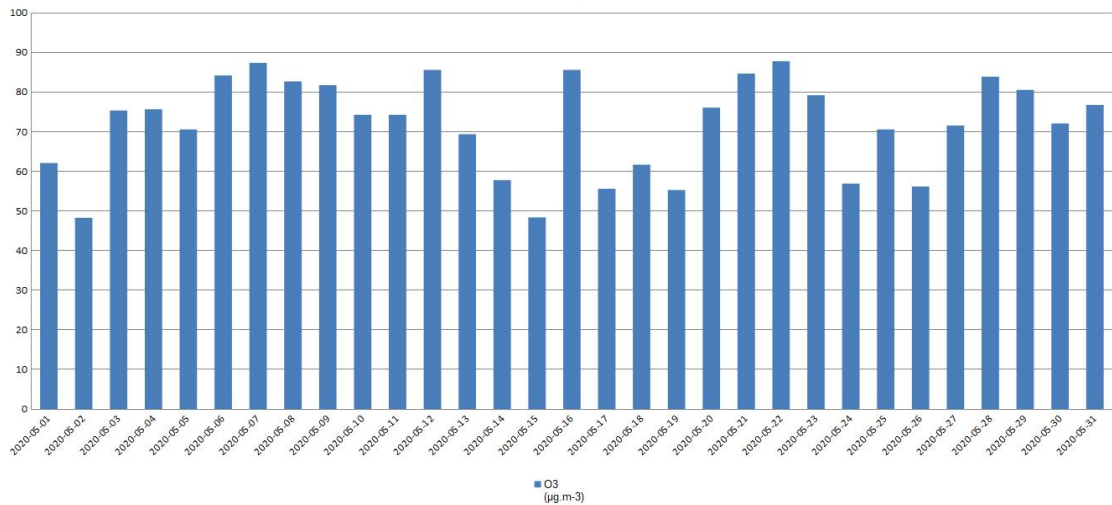
Ватрогасни дом - NOx

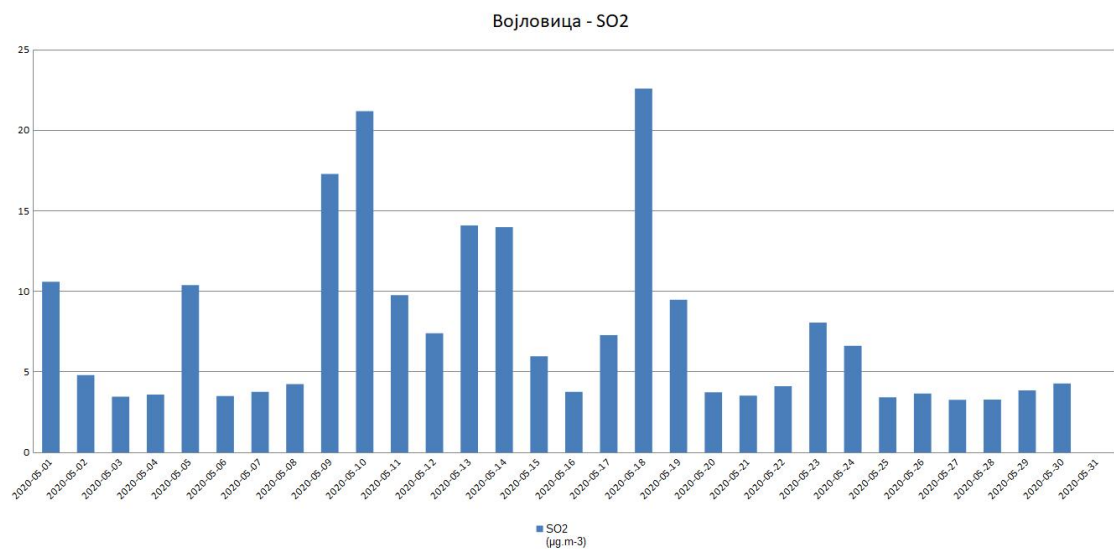
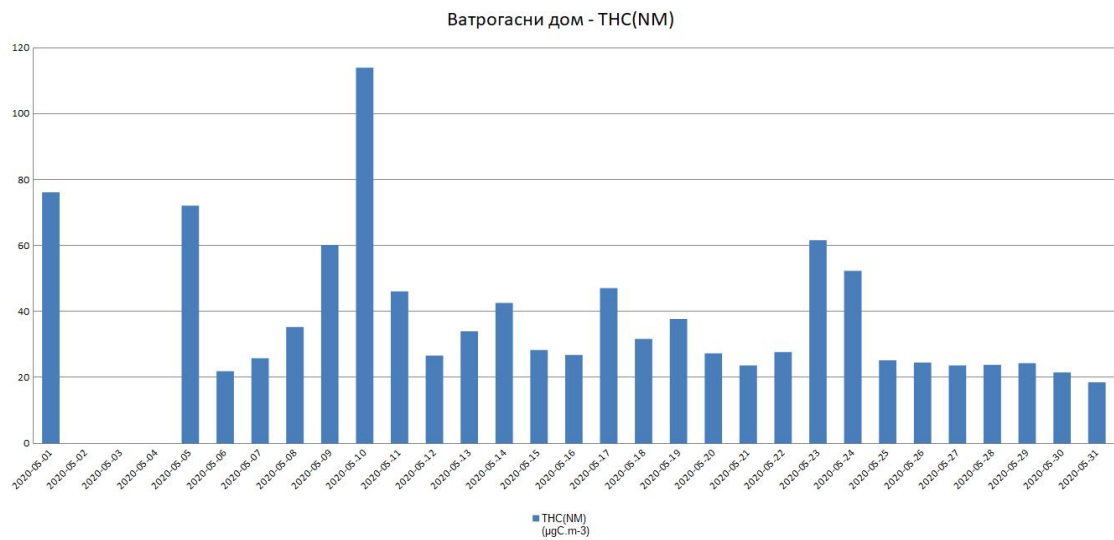


Ватрогасни дом - NO

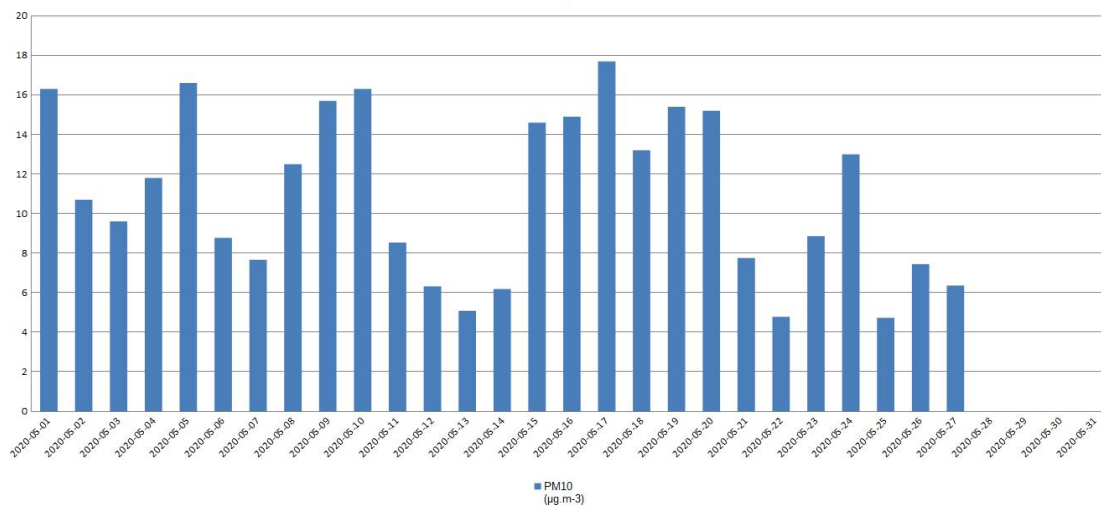


Ватрогасни дом - O3

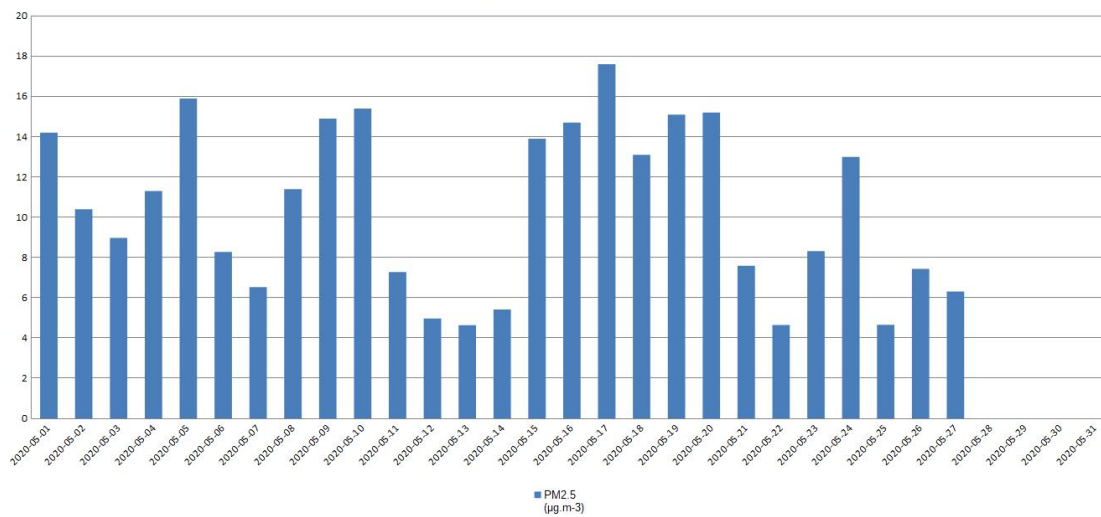




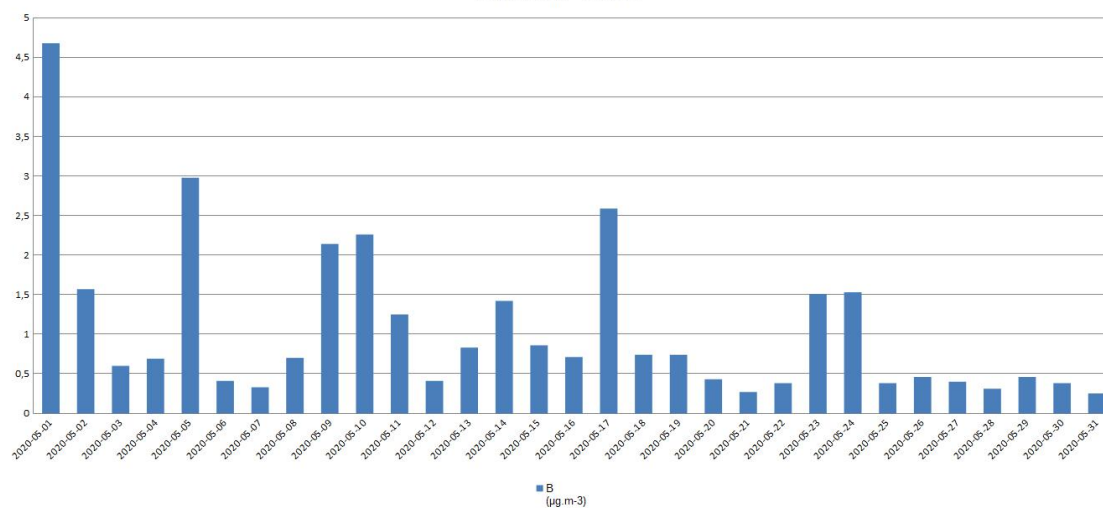
Војловица - PM10



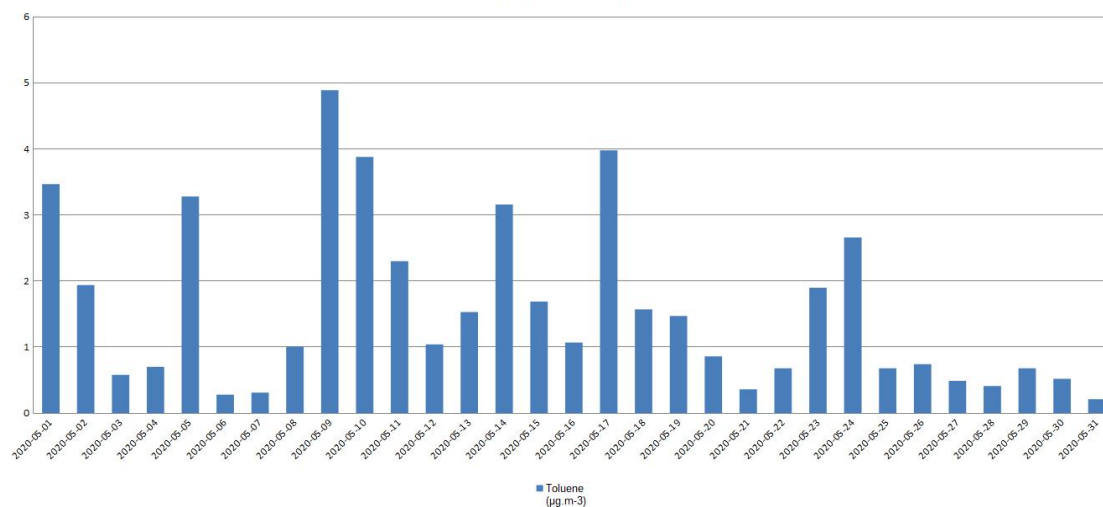
Војловица - PM2.5



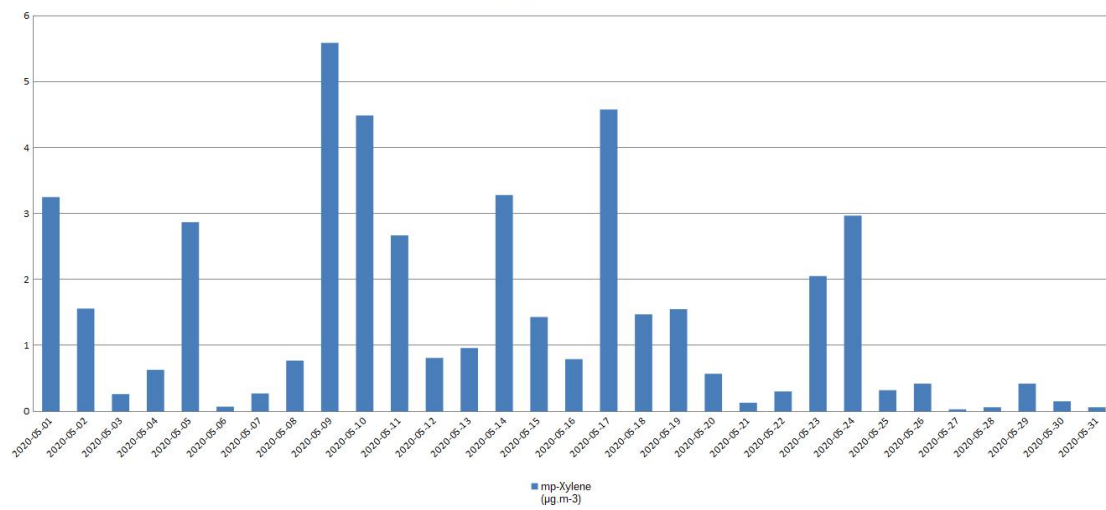
Војловица - Бензен



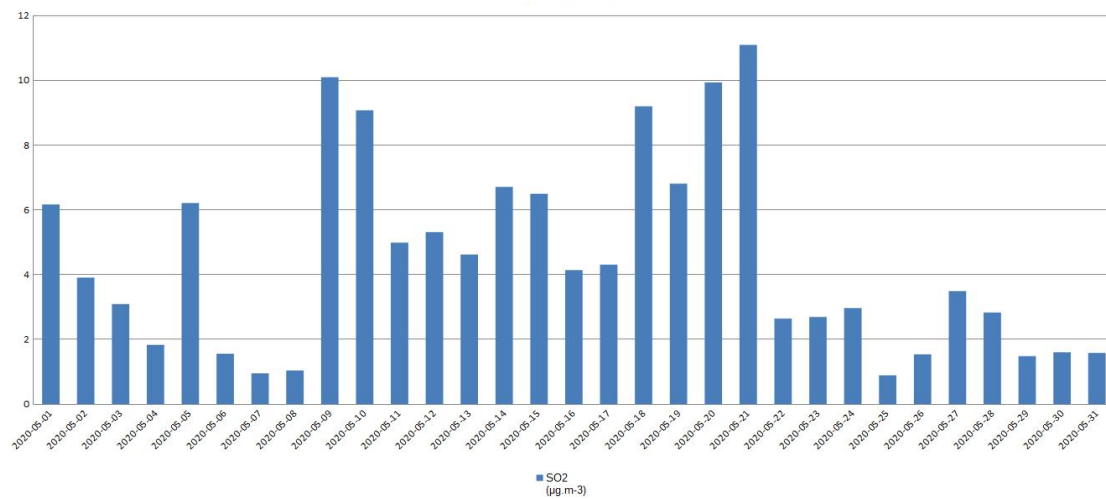
Војловица - Толуен



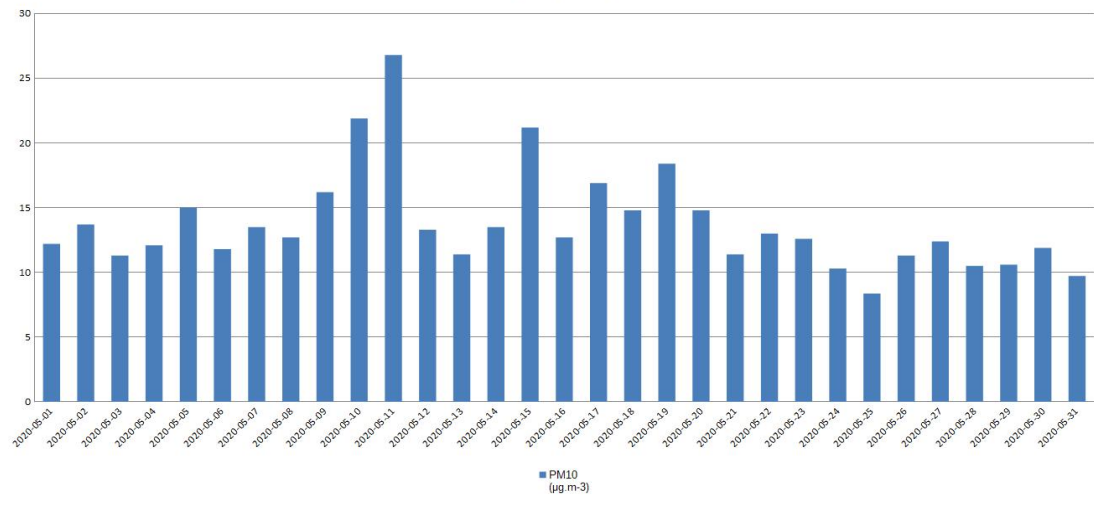
Војловица - Ксилен



Старчево - SO2



Старчево - PM10



Старчево - O3

