

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/2019
Панчево, 03.09.2019.

**МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ
СИСТЕМА ЗА КОНТИНУАЛНО ПРАЋЕЊЕ АЕРОЗАГАЂЕЊА ЗА
АВГУСТ 2019. 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 27

Средња месечна концентрација $8,97 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $15,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.08.2019.

Максимална 1-часовна концентрација $44,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 13.08.2019.

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 25

Средња месечна концентрација $0,25 \text{mg}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $0,54 \text{mg}/\text{m}^3$ измерена 24.08.2019.

Максимална 1-часовна концентрација $1,17 \text{mg}/\text{m}^3$ измерена 24.08.2019.

Приземни озон (O_3) -

Укупан број (24 ч.) мерења 27

Средња месечна концентрација $61,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $86,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 31.08.2019.

Максимална 1-часовна концентрација $189 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 31.08.2019.

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

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

$\text{ТВ (24ч)} = 93 \mu\text{g}/\text{m}^3$; $\text{ТВ (1ч)} = 165 \mu\text{g}/\text{m}^3$;

Укупан број (24 ч.) мерења 27

Средња месечна концентрација $32,23 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $54,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 30.08.2019.

Максимална 1-часовна концентрација $119 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 31.08.2019.

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 28
Средња месечна концентрација 0,99 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 2,31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.08.2019.
Максимална 1-часовна концентрација 11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.08.2019.

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

ГВ (7дана) = 0,26 mg/m^3
Укупан број (24 ч.) мерења 28
Средња месечна концентрација 4,04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 8,26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.08.2019.
Максимална 1-часовна концентрација 260 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.08.2019.

р-Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 24
Средња месечна концентрација 0,65 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 2,57 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 10.08.2019.
Максимална 1-часовна концентрација 43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.08.2019.

о-Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 24
Средња месечна концентрација 0,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 1,04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 10.08.2019.
Максимална 1-часовна концентрација 13,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.08.2019.

мерна станица Ватрогасни дом

Укупни угљоводоници неметанског типа (ТНМНС)*

Укупан број (24 ч.) мерења 28
Средња месечна концентрација 58,88 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 166 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 12.08.2019.
Максимална 1-часовна концентрација 806 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 12.08.2019.

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) = 93 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; ТВ (1ч) = 165 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
Укупан број (24 ч.) мерења 31
Средња месечна концентрација 15,56 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 28.08.2019.
Максимална 1-часовна концентрација 36,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 31.08.2019.

Приземни озон (O_3) -

Укупан број (24 ч.) мерења 31
Средња месечна концентрација 50,58 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 77,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 01.08.2019.
Максимална 1-часовна концентрација 163 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 31.08.2019.

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 1,36 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 2,58 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.08.2019.
Максимална 1-часовна концентрација 10,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 06.08.2019.

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

ГВ (7дана) = 0,26 mg/m^3
Укупан број (24 ч.) мерења 31
Средња месечна концентрација 2,79 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 6,85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.08.2019.
Максимална 1-часовна концентрација 12,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.08.2019.

Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31
Средња месечна концентрација 11,08 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 14,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.08.2019.
Максимална 1-часовна концентрација 24,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.08.2019.

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 20,16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 32,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.08.2019.
Максимална 1-часовна концентрација 67,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 19.08.2019.

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 12,34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 19,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.08.2019.
Максимална 1-часовна концентрација 41,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 25.08.2019.

Суспендоване честице (PM1)* -

Укупан број (24 ч.) мерења 31
Средња месечна концентрација 9,71 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 15,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.08.2019.
Максимална 1-часовна концентрација 36,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 12.08.2019.

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 6,75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Максимална 24-часовна концентрација 14,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 07.08.2019.
Максимална 1-часовна концентрација 61,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 07.08.2019.

Суспендоване честице (PM10) – **1 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 29,84 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 52,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.08.2019.

Максимална 1-часовна концентрација 84,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.08.2019.

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 15,02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 25,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.08.2019.

Максимална 1-часовна концентрација 39,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 23.08.2019.

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 1,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 4,69 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.08.2019.

Максимална 1-часовна концентрација 26,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 18.08.2019.

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

ГВ (7дана) = 0,26 mg/m^3

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 4,03 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 10,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.08.2019.

Максимална 1-часовна концентрација 32,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 25.08.2019.

Ксилен (Х)*

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација 2,66 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 8,18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.08.2019.

Максимална 1-часовна концентрација 29,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 20.08.2019.

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 9,13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација 16,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 07.08.2019.

Максимална 1-часовна концентрација 53,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 07.08.2019.

Приземни озон (O_3) -

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $68,36 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $85,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 27.08.2019.

Максимална 1-часовна концентрација $162 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 07.08.2019.

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 $15,84 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $24,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 31.08.2019.

Максимална 1-часовна концентрација $79,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 11.08.2019.

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 $0,26 \text{mg}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $0,38 \text{mg}/\text{m}^3$ измерена 31.08.2019.

Максимална 1-часовна концентрација $0,86 \text{mg}/\text{m}^3$ измерена 31.08.2019.

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) = $93 \mu\text{g}/\text{m}^3$; ТВ (1ч) = $165 \mu\text{g}/\text{m}^3$;

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација $23,78 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација $31,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 30.08.2019.

Максимална 1-часовна концентрација $49 \mu\text{g}/\text{m}^3$ измерена 30.08.2019.

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).

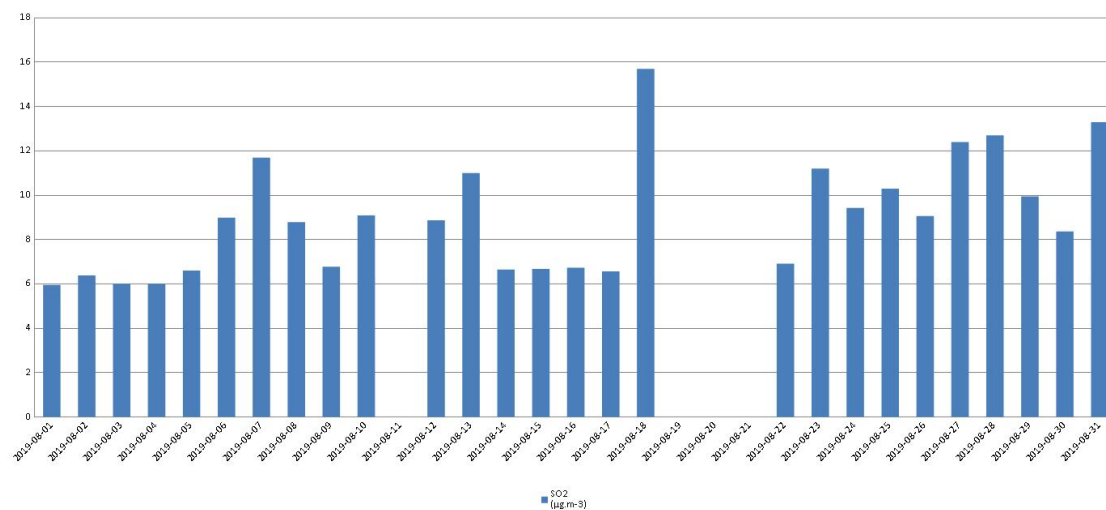
Месечни извештаји Система за континуално праћење аерозагађења презентују се на интернет адреси www.pancevo.rs

Секретар

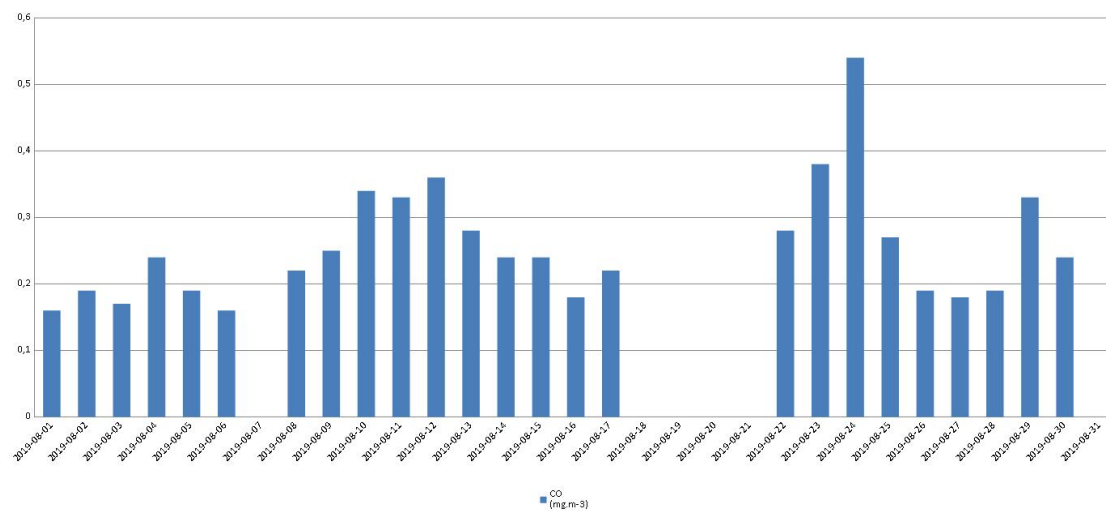
Зденка Миљковић

ГРАФИЧКИ И ТАБЕЛАРНИ ПРИКАЗ

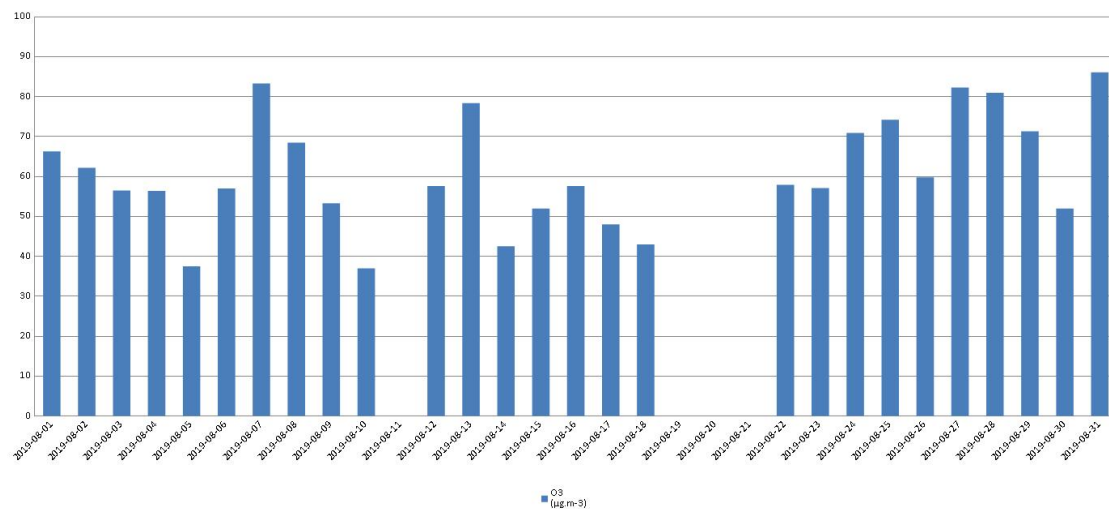
Цара Душана - SO2



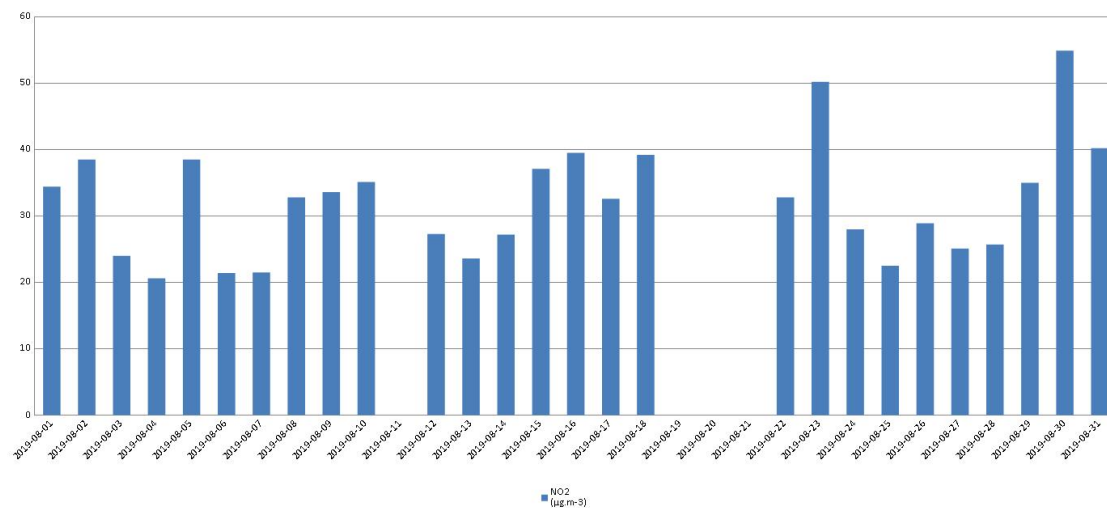
Цара Душана - CO

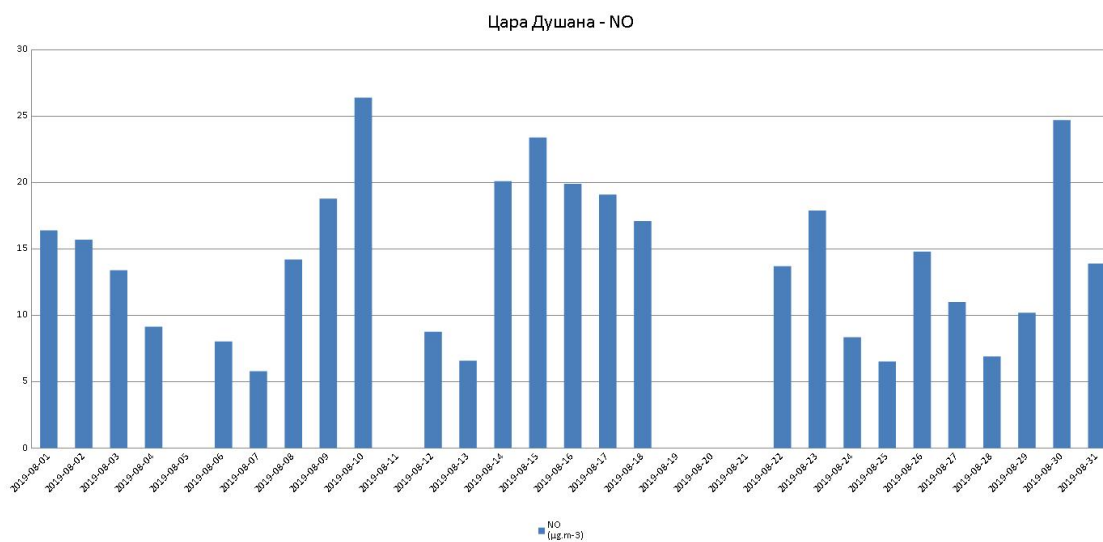
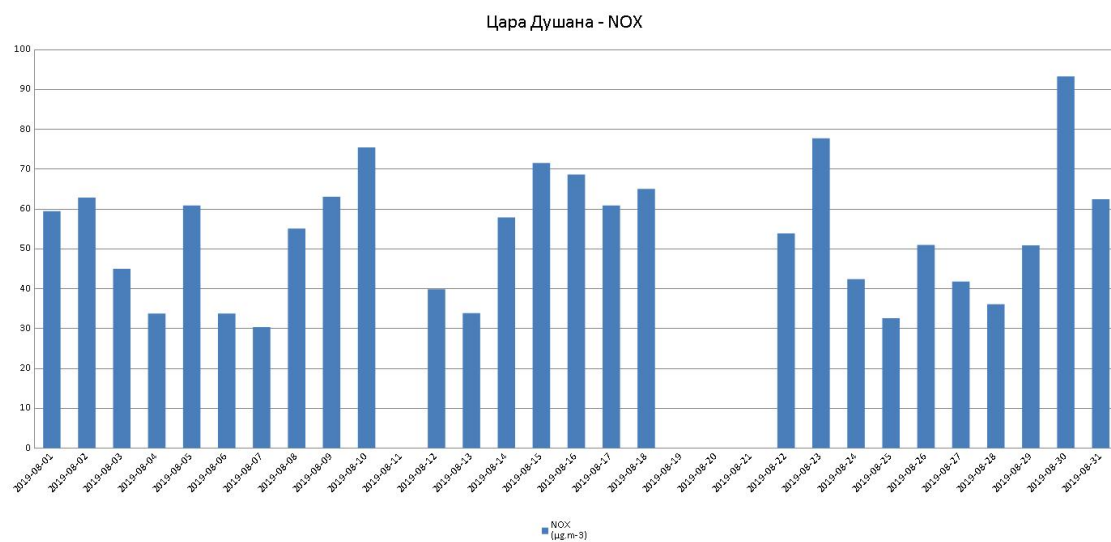


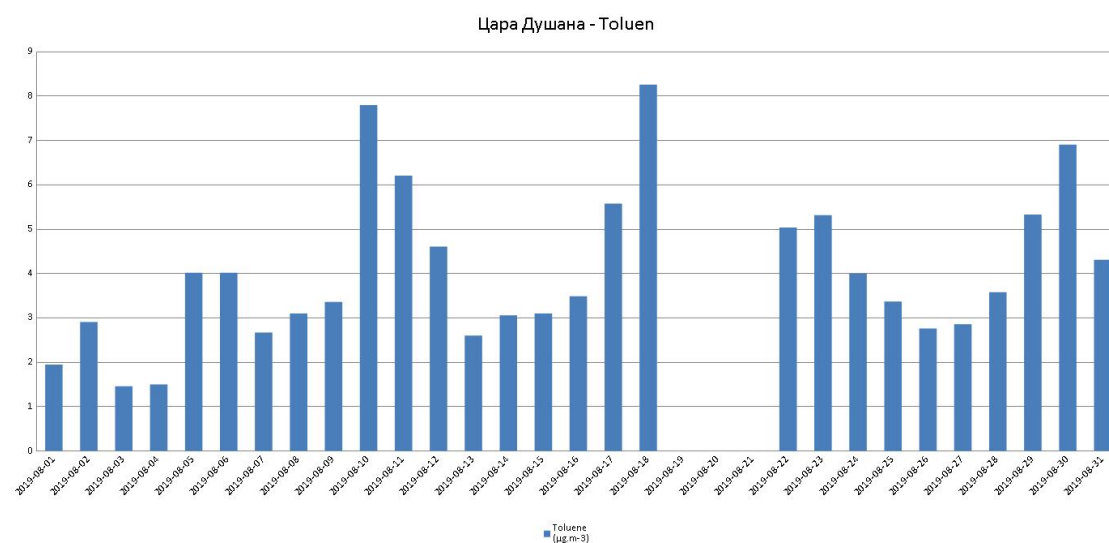
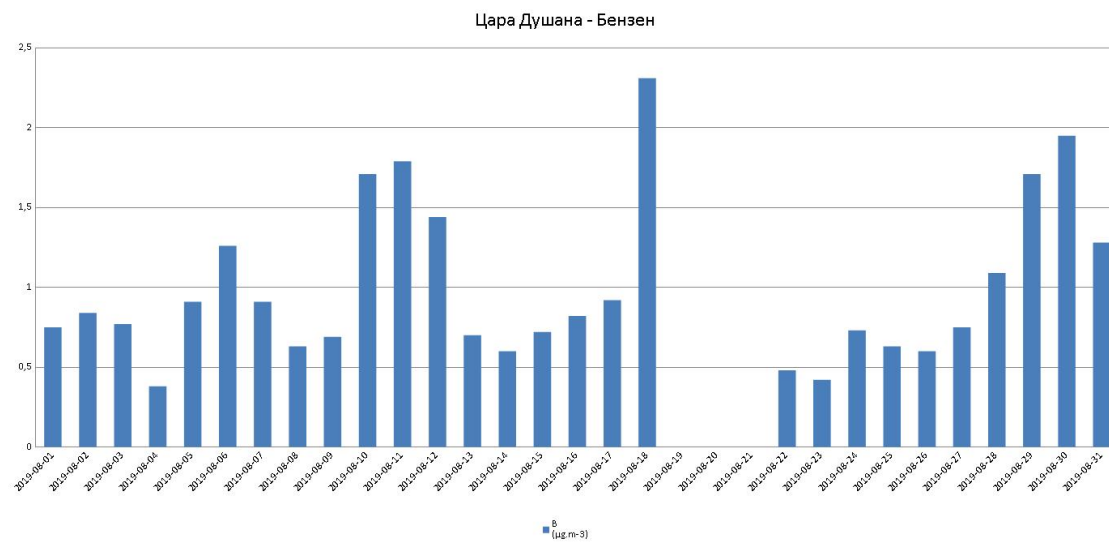
Цара Душана - O3



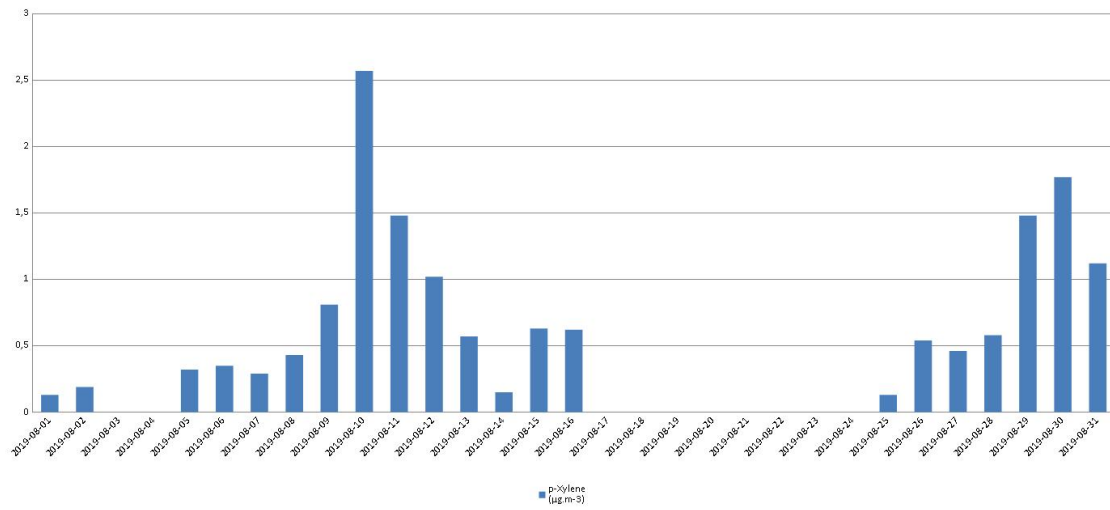
Цара Душана - NO2



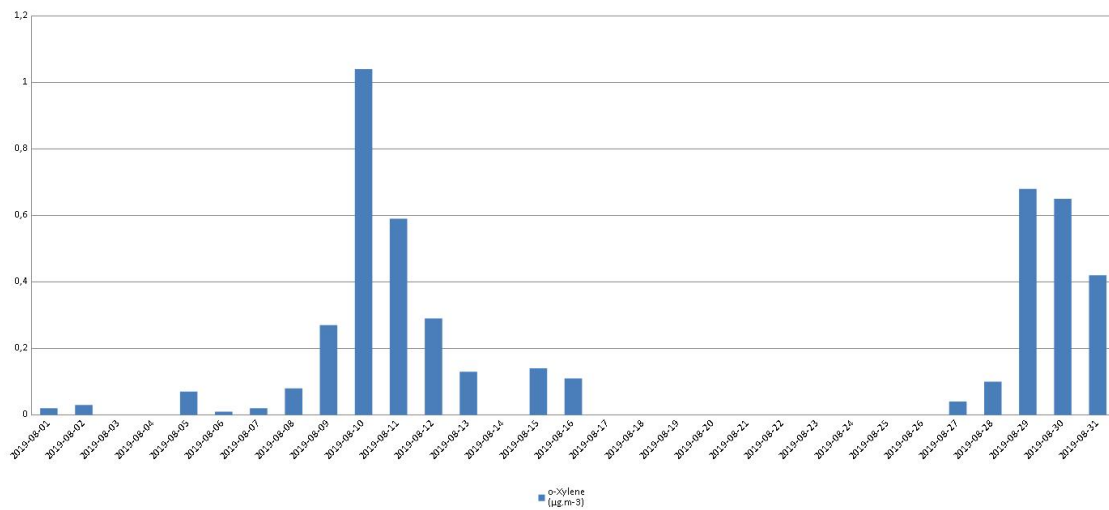


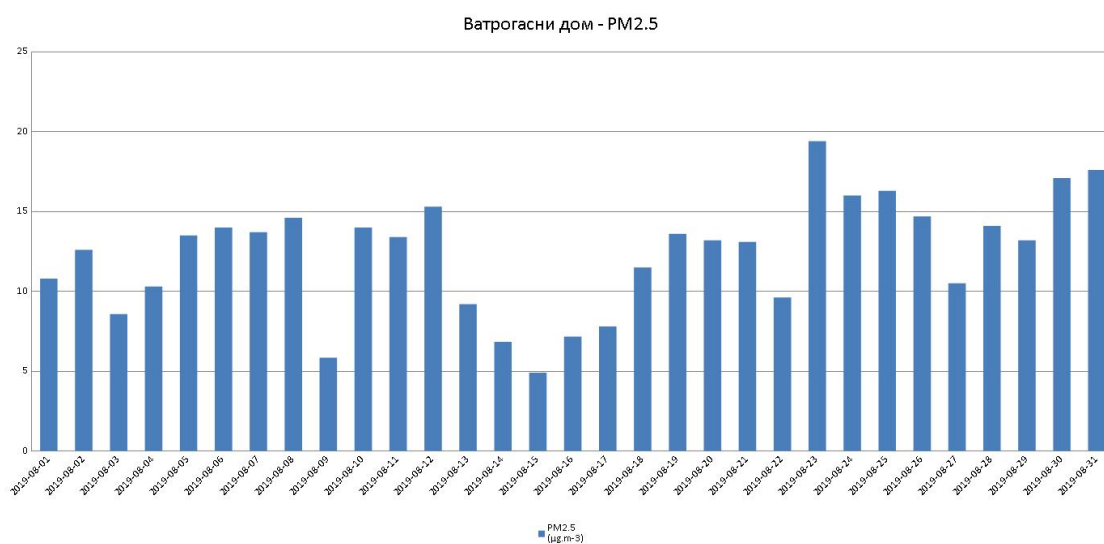
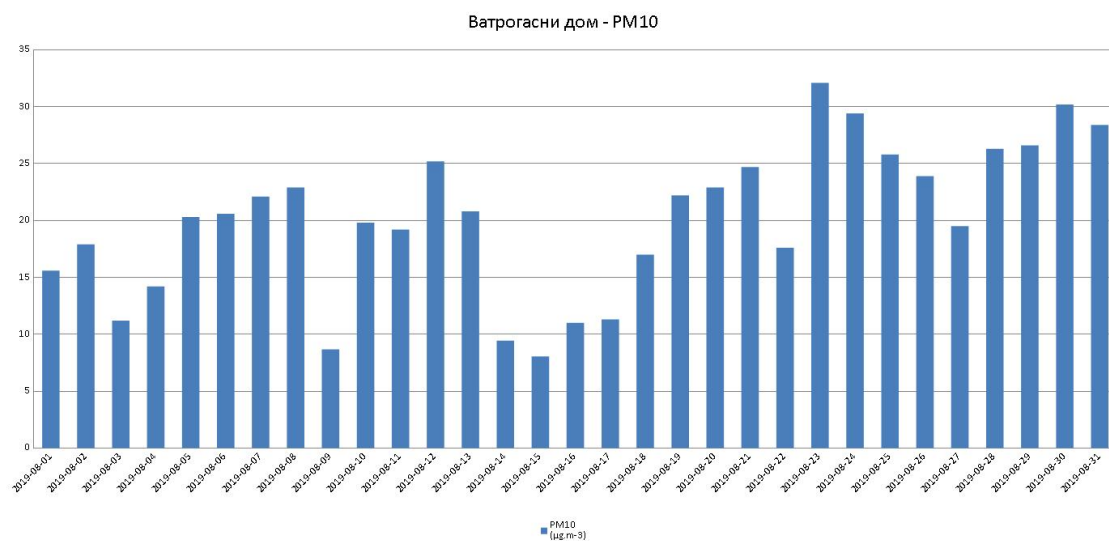


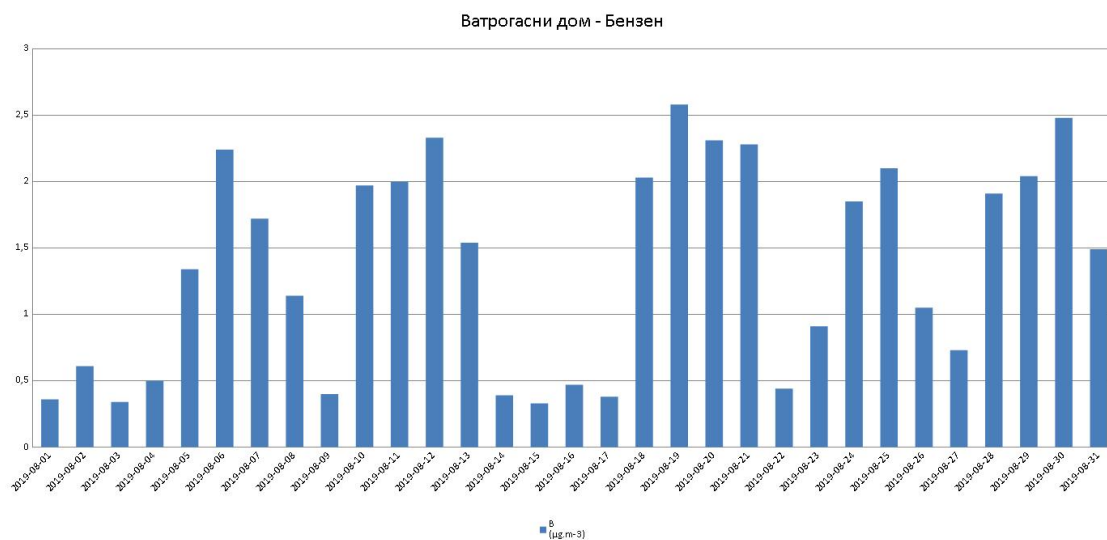
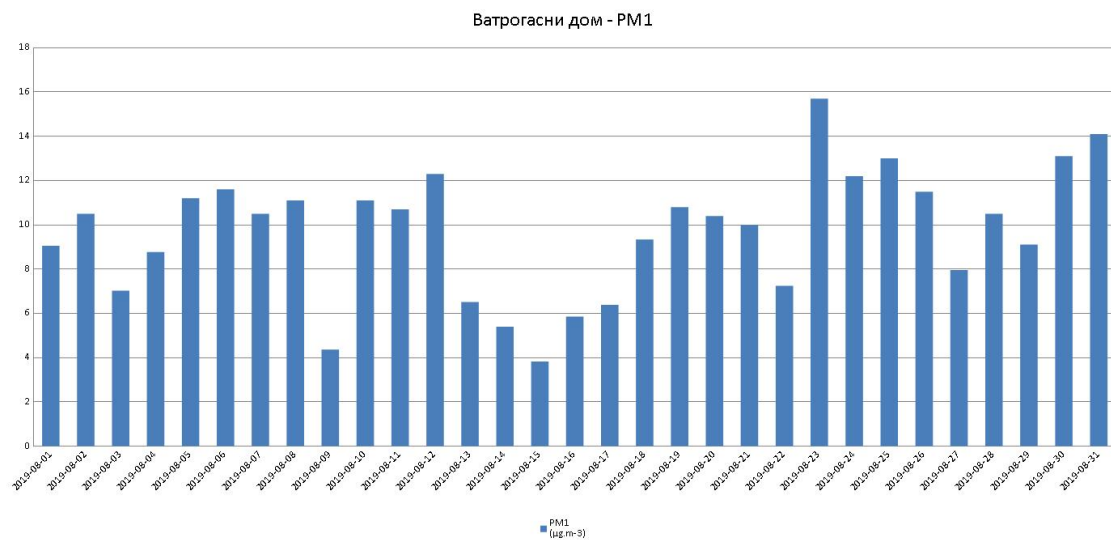
Цара Душана - Ксилен



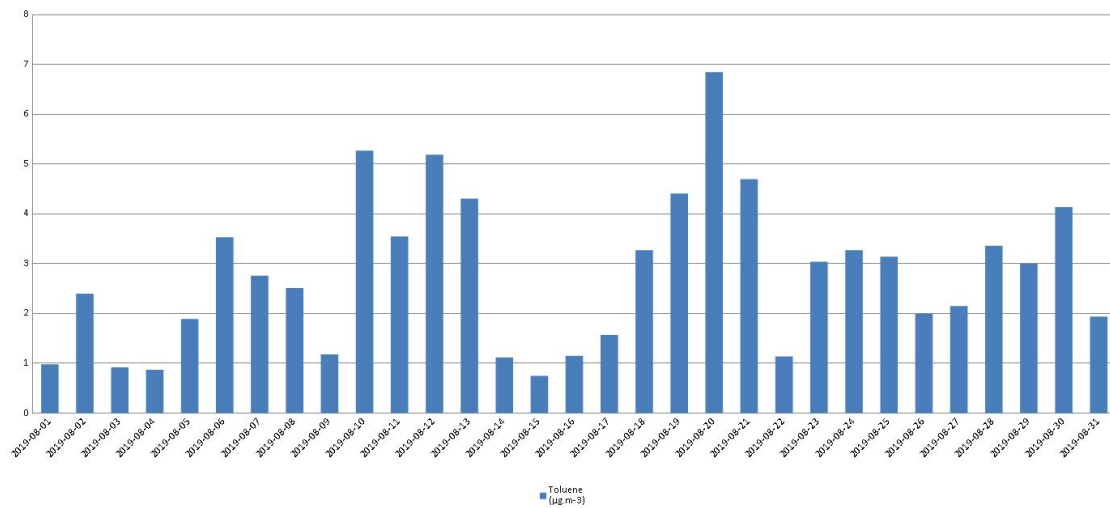
Цара Душана - Ксилен



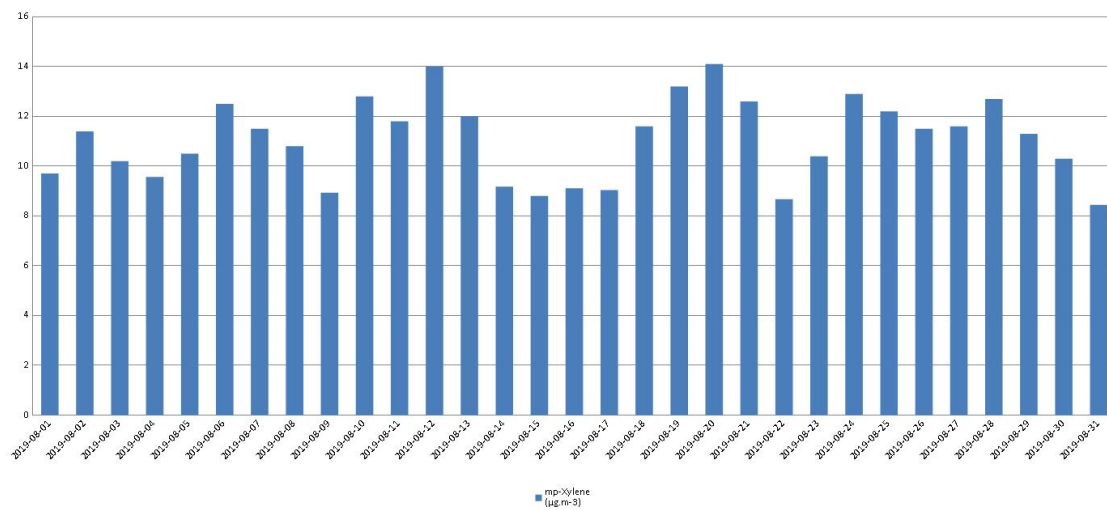




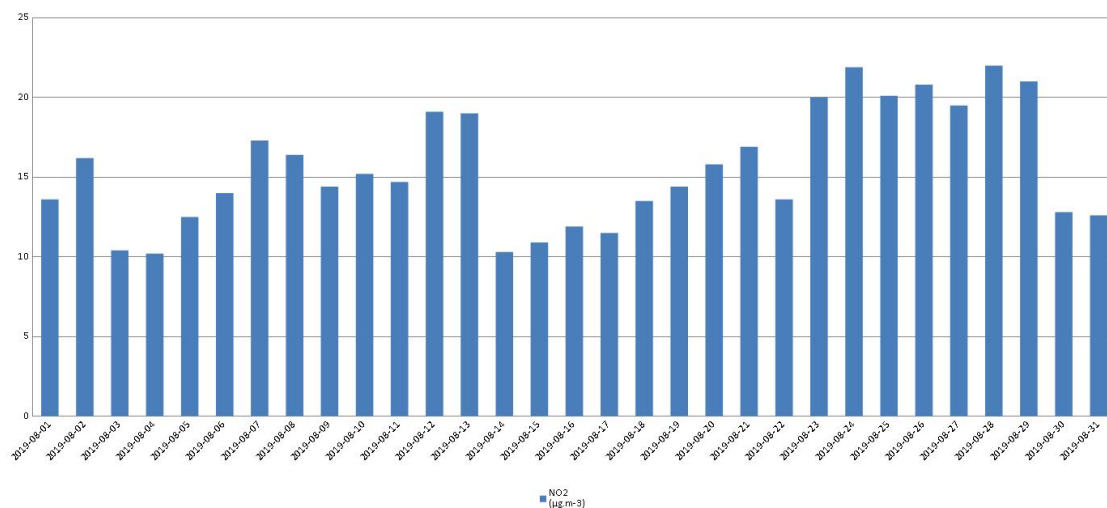
Ватрогасни дом - Толуен



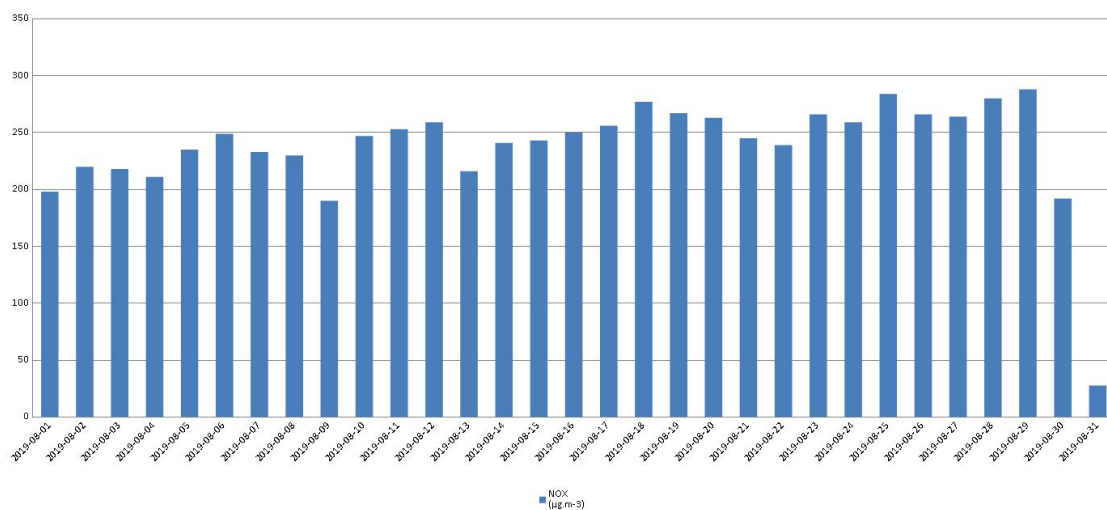
Ватрогасни дом - Ксилен

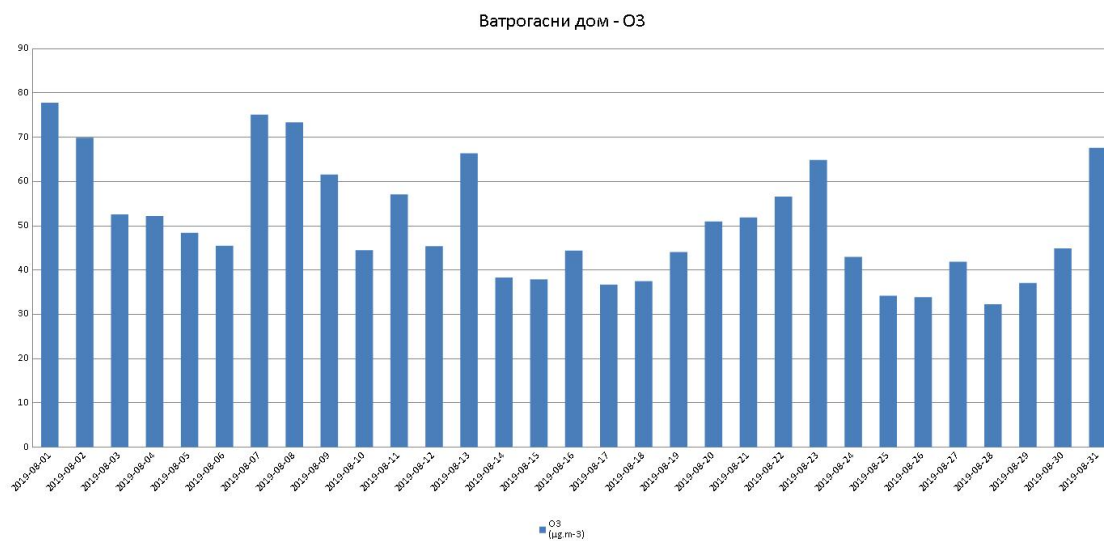
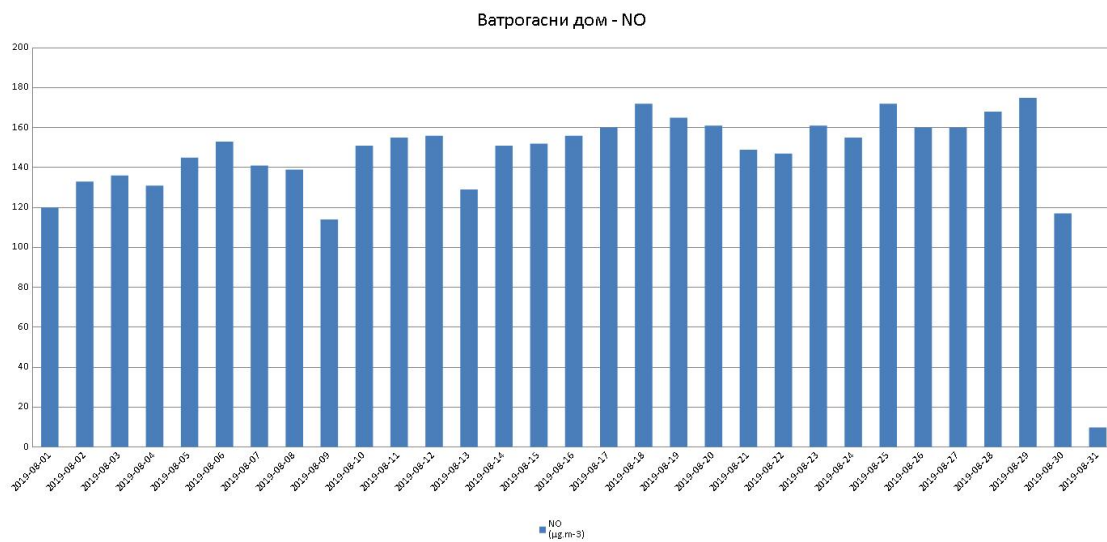


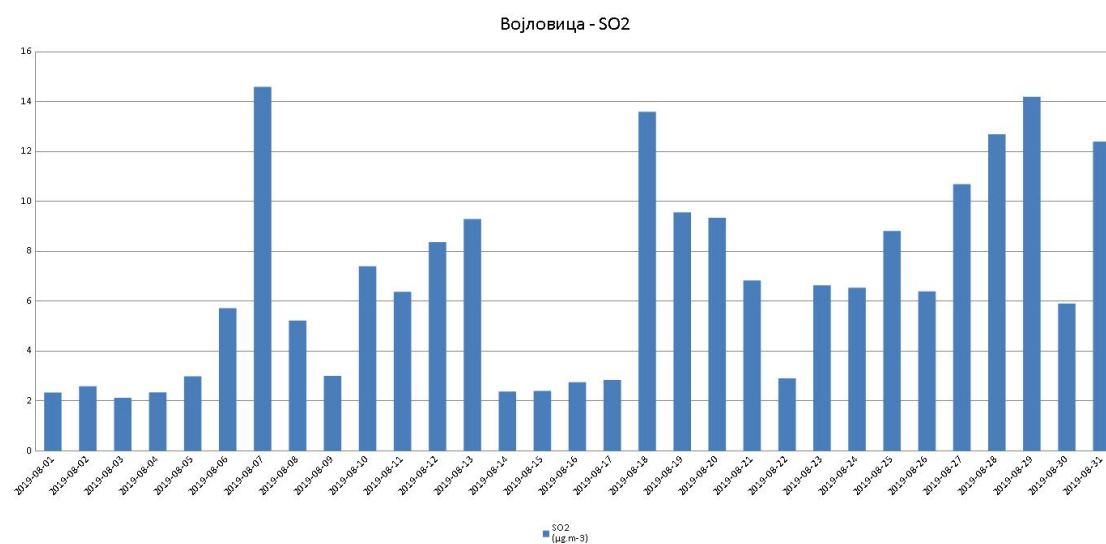
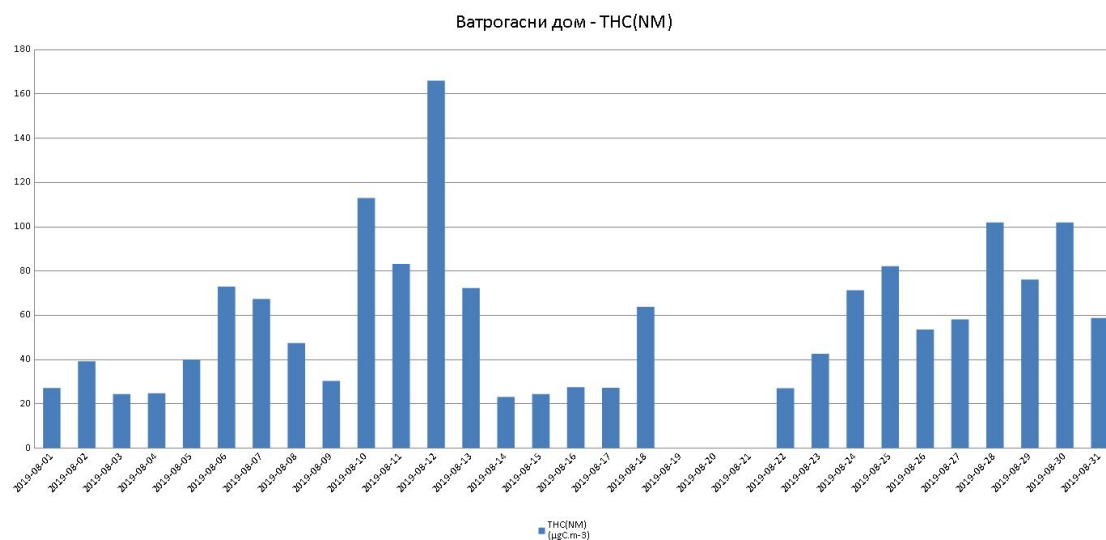
Ватрогасни дом - NO2



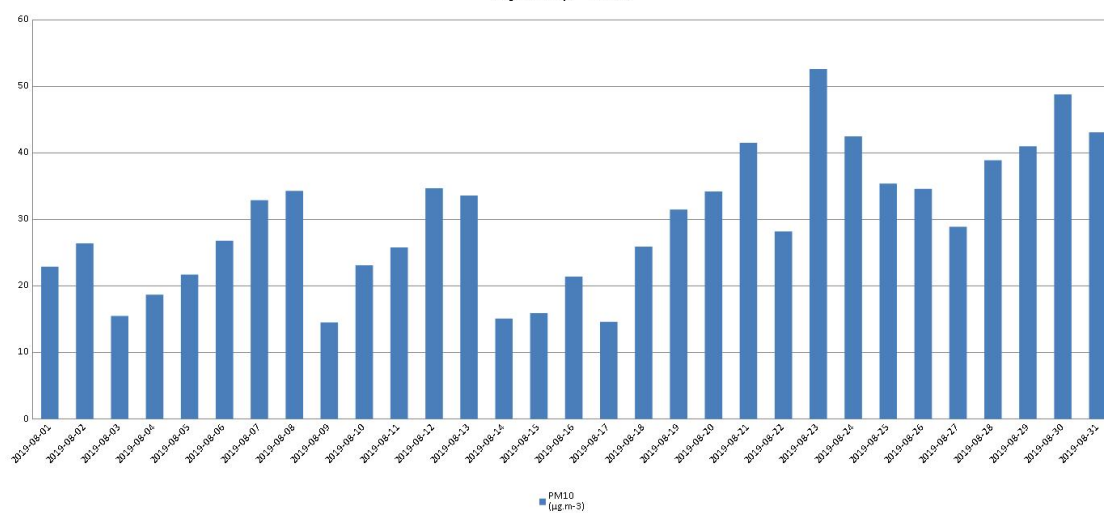
Ватрогасни дом - NOX



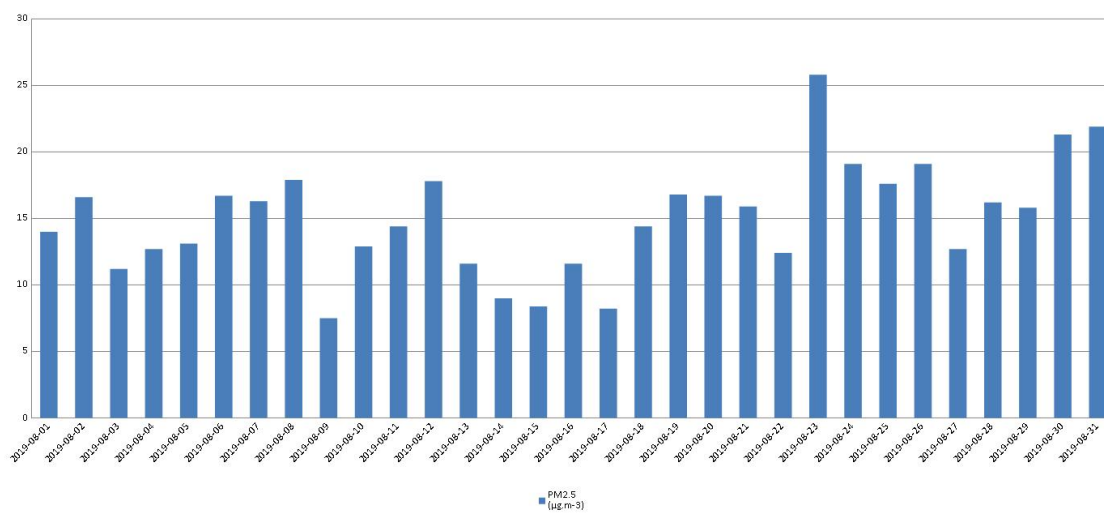


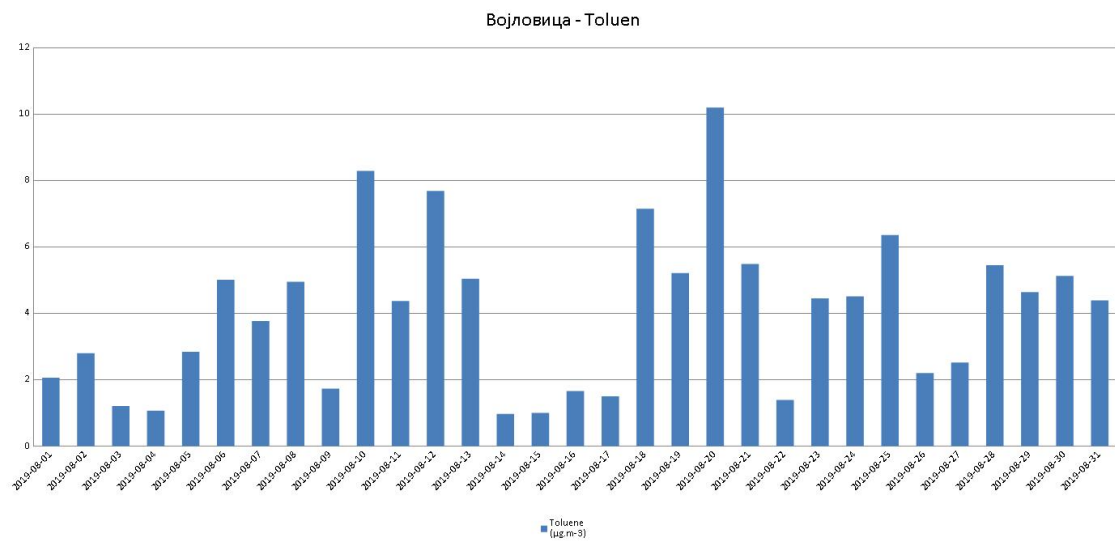
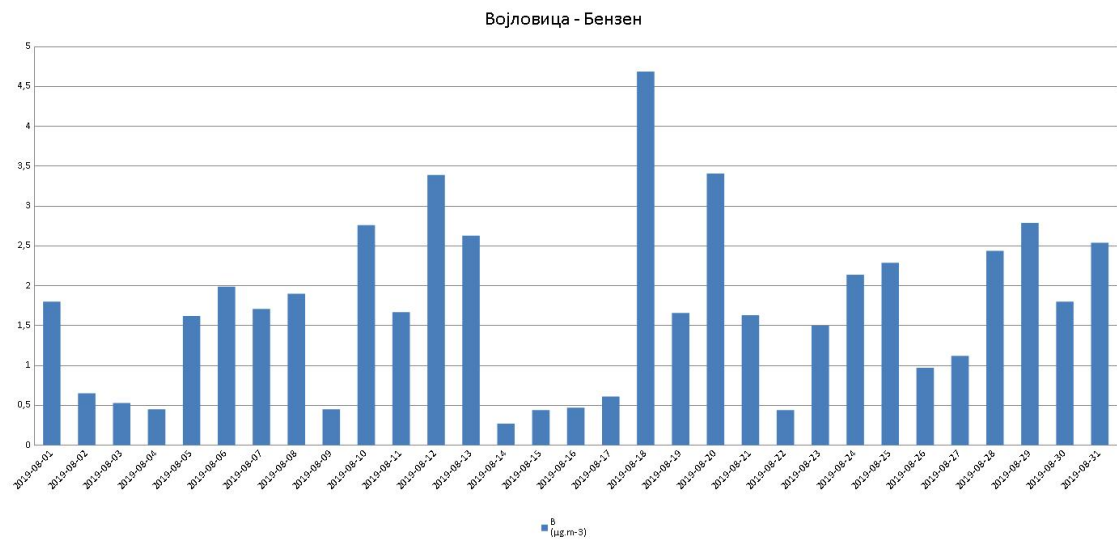


Војловица - PM10

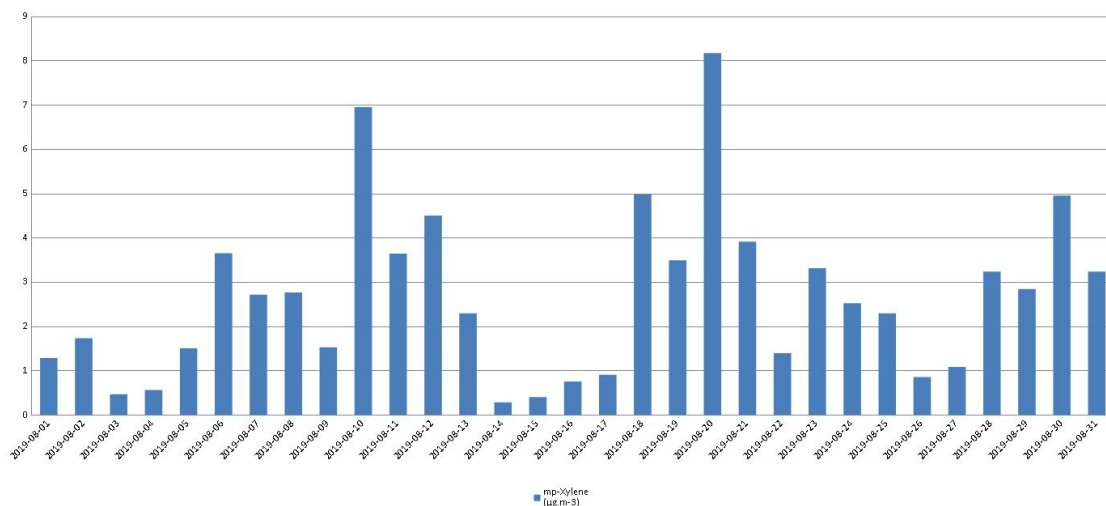


Војловица - PM2.5





Војловица - Ксилен



Старчево - SO2

