

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, 26.08.2019.

**МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ  
СИСТЕМА ЗА КОНТИНУАЛНО ПРАЋЕЊЕ АЕРОЗАГАЂЕЊА ЗА  
ЈУЛ 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 ( $\text{SO}_2$ ) - 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  $7,87 \mu\text{g/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација  $15,2 \mu\text{g/m}^3$  измерена 01.07.2019.

Максимална 1-часовна концентрација  $36,2 \mu\text{g/m}^3$  измерена 02.07.2019.

Угљенмоноксид ( $\text{CO}$ )- 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  $0,14 \text{ mg/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација  $0,26 \text{ mg/m}^3$  измерена 26.07.2019.

Максимална 1-часовна концентрација  $0,99 \text{ mg/m}^3$  измерена 01.07.2019.

Приземни озон ( $\text{O}_3$ ) -

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација  $60,89 \mu\text{g/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација  $99,1 \mu\text{g/m}^3$  измерена 06.07.2019.

Максимална 1-часовна концентрација  $182 \mu\text{g/m}^3$  измерена 06.07.2019.

Азот диоксид ( $\text{NO}_2$ ) - без прекорачења ГВ (24ч) и ГВ (1ч)

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

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

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација  $31,93 \mu\text{g/m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација  $42,6 \mu\text{g/m}^3$  измерена 26.07.2019.

Максимална 1-часовна концентрација  $103 \mu\text{g/m}^3$  измерена 05.07.2019.

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 0,59  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Максимална 24-часовна концентрација 1,14  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 20.07.2019.  
Максимална 1-часовна концентрација 4,57  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 12.07.2019.

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 3,19  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Максимална 24-часовна концентрација 16,6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 27.07.2019.  
Максимална 1-часовна концентрација 219  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 27.07.2019.

р-Ксилен (Х)\*

Укупан број (24 ч.) мерења 31  
Средња месечна концентрација 0,51  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Максимална 24-часовна концентрација 3,66  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 27.07.2019.  
Максимална 1-часовна концентрација 68,3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 27.07.2019.

о-Ксилен (Х)\*

Укупан број (24 ч.) мерења 31  
Средња месечна концентрација 0,05  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Максимална 24-часовна концентрација 0,27  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 27.07.2019.  
Максимална 1-часовна концентрација 6,2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 27.07.2019.

#### **мерна станица Ватрогасни дом**

Укупни угљоводоници неметанског типа (ТНМНС)\*

Укупан број (24 ч.) мерења 31  
Средња месечна концентрација 39,1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Максимална 24-часовна концентрација 85,3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 02.07.2019.  
Максимална 1-часовна концентрација 281  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 02.07.2019.

Азот диоксид ( $\text{NO}_2$ ) - 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 11,96  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Максимална 24-часовна концентрација 19,5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 20.07.2019.  
Максимална 1-часовна концентрација 57,5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 01.07.2019.

Приземни озон ( $\text{O}_3$ ) -

Укупан број (24 ч.) мерења 31  
Средња месечна концентрација 66,5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Максимална 24-часовна концентрација 89,9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 06.07.2019.  
Максимална 1-часовна концентрација 172  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 06.07.2019.

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 1,07  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Максимална 24-часовна концентрација 2,89  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 21.07.2019.  
Максимална 1-часовна концентрација 14,3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 25.07.2019.

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 2,24  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Максимална 24-часовна концентрација 5,63  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 21.07.2019.  
Максимална 1-часовна концентрација 13,2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 21.07.2019.

Ксилен (Х)\*

Укупан број (24 ч.) мерења 31  
Средња месечна концентрација 12,35  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Максимална 24-часовна концентрација 15,2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 06.07.2019.  
Максимална 1-часовна концентрација 19,7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 02.07.2019.

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 16,68  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Максимална 24-часовна концентрација 25,2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 01.07.2019.  
Максимална 1-часовна концентрација 126  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 22.07.2019.

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 12,14  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Максимална 24-часовна концентрација 20,7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 22.07.2019.  
Максимална 1-часовна концентрација 116  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 22.07.2019.

Суспендоване честице (PM1)\* -

Укупан број (24 ч.) мерења 31  
Средња месечна концентрација 10,36  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Максимална 24-часовна концентрација 18,6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 21.07.2019.  
Максимална 1-часовна концентрација 89,8  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 22.07.2019.

### **мерна станица Војловица**

Сумпор диоксид (SO<sub>2</sub>) - 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 5,02  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Максимална 24-часовна концентрација 13,9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 02.07.2019.  
Максимална 1-часовна концентрација 72,4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 07.07.2019.

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  $29,79 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација  $46,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 06.07.2019.

Максимална 1-часовна концентрација  $101 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 03.07.2019.

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  $16,72 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација  $27,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 21.07.2019.

Максимална 1-часовна концентрација  $75 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 25.07.2019.

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  $1,43 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација  $4,38 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 21.07.2019.

Максимална 1-часовна концентрација  $19,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 21.07.2019.

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

Максимална 24-часовна концентрација  $8,78 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 21.07.2019.

Максимална 1-часовна концентрација  $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 21.07.2019.

Ксилен (Х)\*

Укупан број (24 ч.) мерења 31

Средња месечна концентрација  $2,48 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација  $6,87 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 21.07.2019.

Максимална 1-часовна концентрација  $28 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 26.07.2019.

**мерна станица Старчево**

Сумпор диоксид (SO<sub>2</sub>) - 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  $5,82 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација  $12,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 27.07.2019.

Максимална 1-часовна концентрација  $45,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 03.07.2019.

Приземни озон ( $O_3$ ) -

Укупан број (24 ч.) мерења 10

Средња месечна концентрација  $71,14 \mu\text{g}/\text{m}^3$  за 32,26% мерења

Максимална 24-часовна концентрација  $89,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 03.07.2019.

Максимална 1-часовна концентрација  $164 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 02.07.2019.

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 29

Средња месечна концентрација  $16,32 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација  $29,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 22.07.2019.

Максимална 1-часовна концентрација  $295 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 22.07.2019.

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 28

Средња месечна концентрација  $0,34 \text{mg}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација  $0,41 \text{mg}/\text{m}^3$  измерена 02.07.2019.

Максимална 1-часовна концентрација  $0,8 \text{mg}/\text{m}^3$  измерена 02.07.2019.

Азот диоксид ( $\text{NO}_2$ ) - 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 29

Средња месечна концентрација  $17,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Максимална 24-часовна концентрација  $22,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 28.07.2019.

Максимална 1-часовна концентрација  $46 \mu\text{g}/\text{m}^3$  измерена 05.07.2019.

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

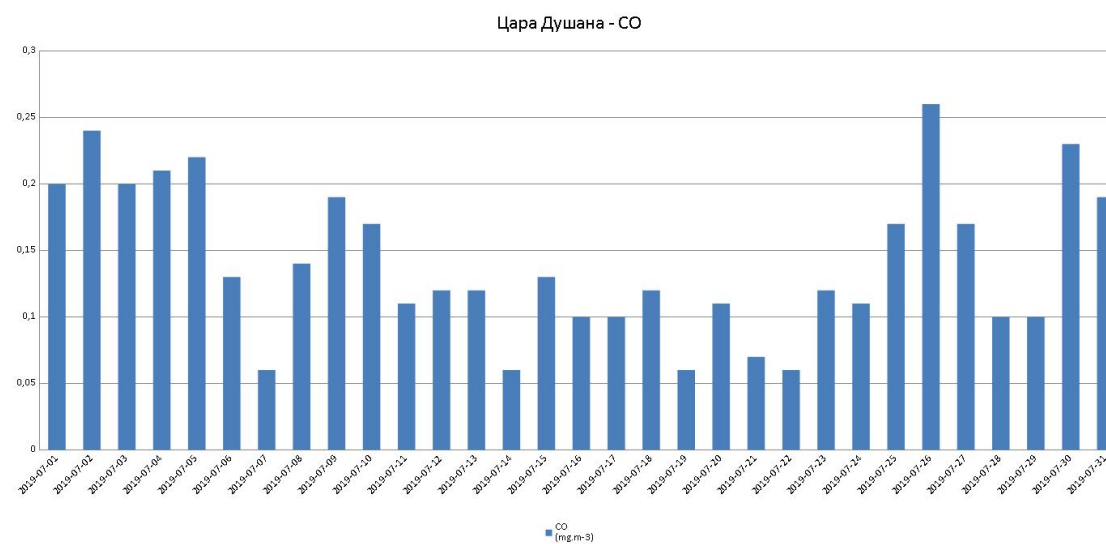
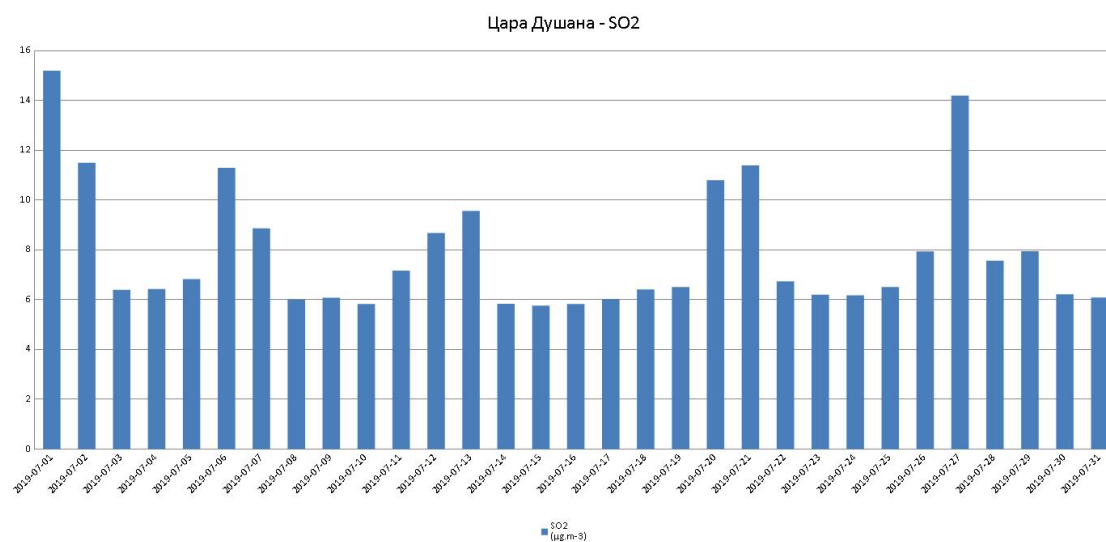
\*ГВ није прописана "Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха" ("Сл.гласник РС" бр. 11/10, 75/10 и 63/13).

Месечни извештаји Система за континуално праћење аерозагађења презентују се на интернет адреси [www.pancevo.rs](http://www.pancevo.rs)

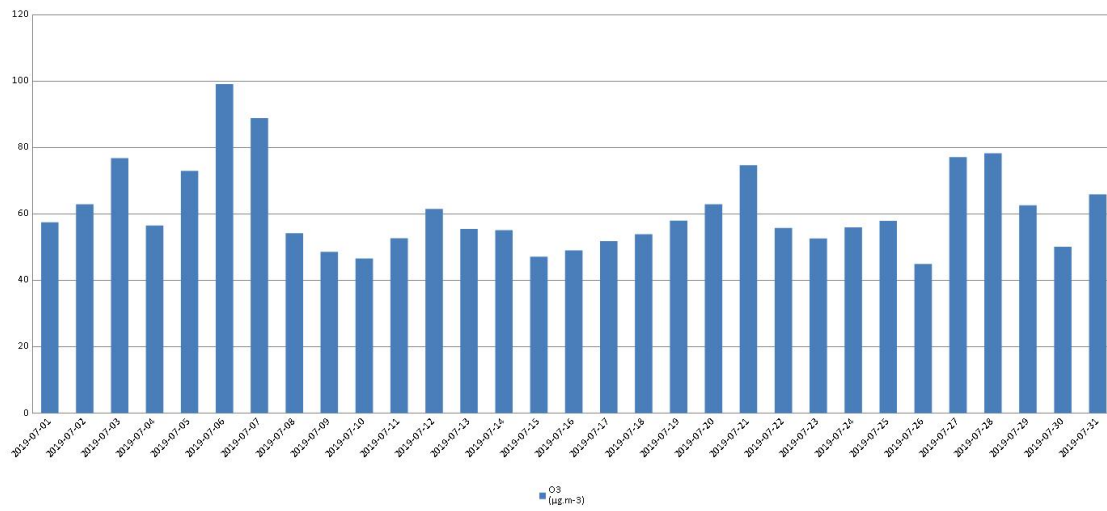
**Секретар**

**Зденка Миљковић**

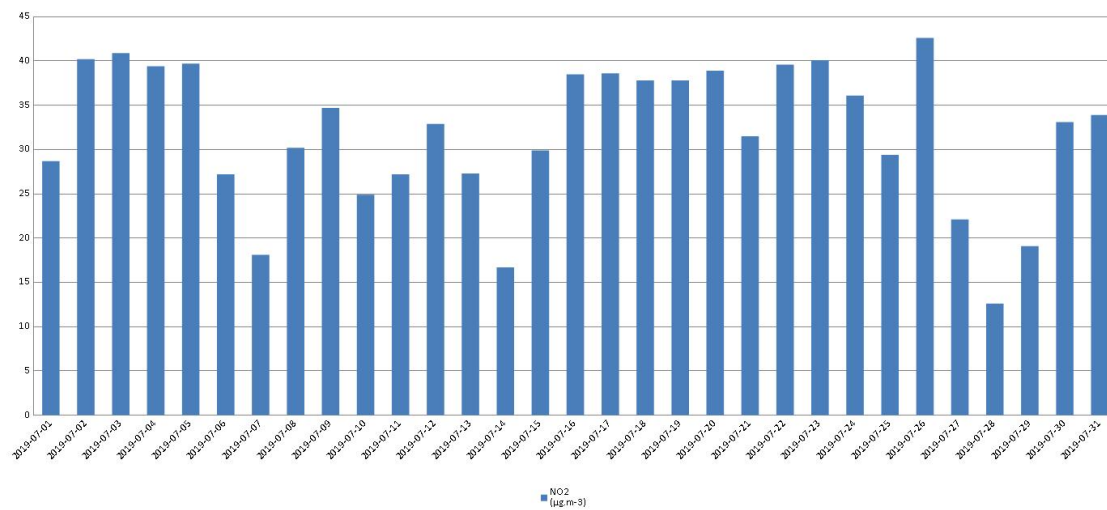
# ГРАФИЧКИ И ТАБЕЛАРНИ ПРИКАЗ



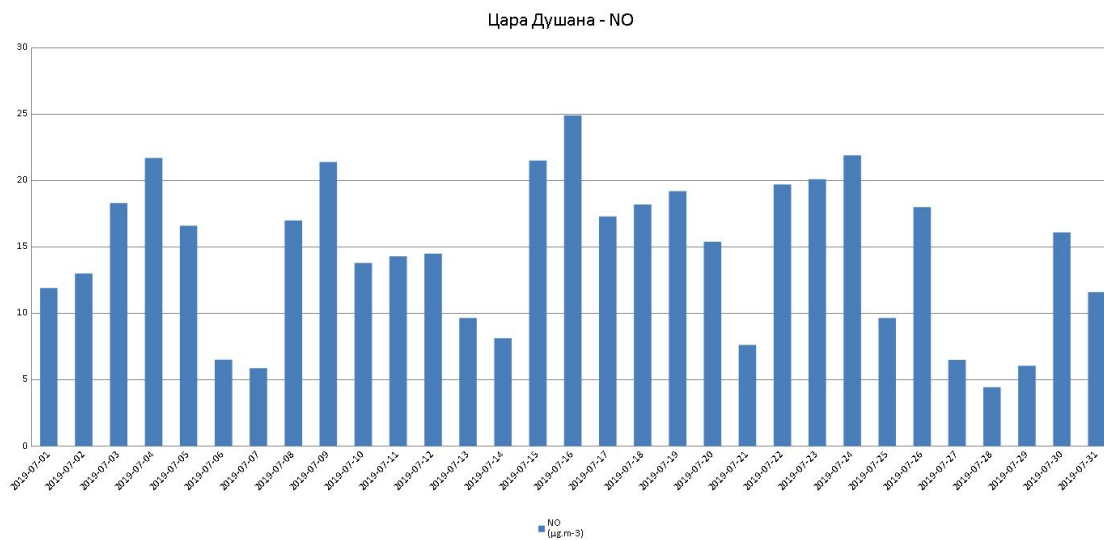
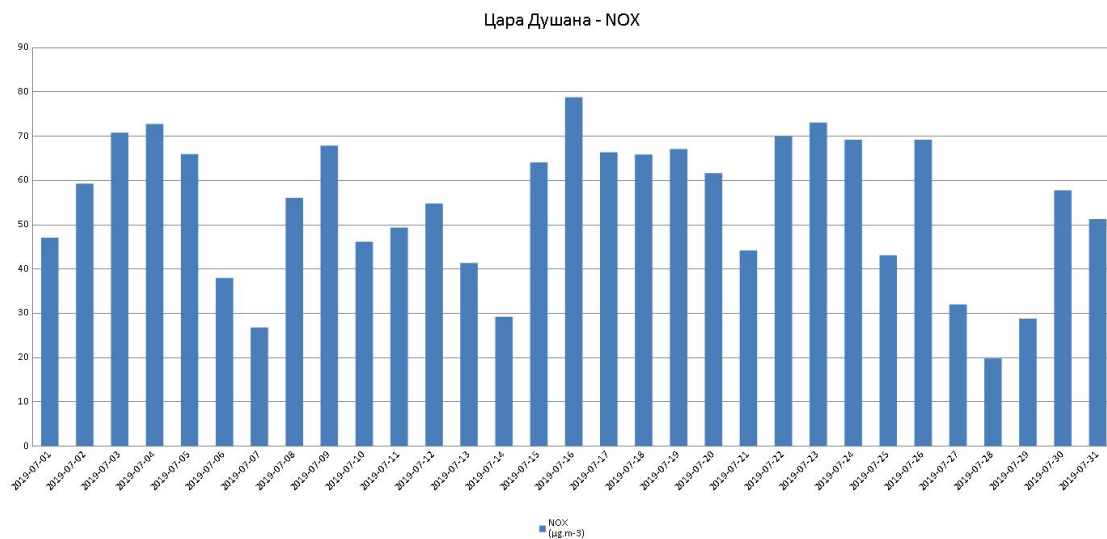
Цара Душана - O3

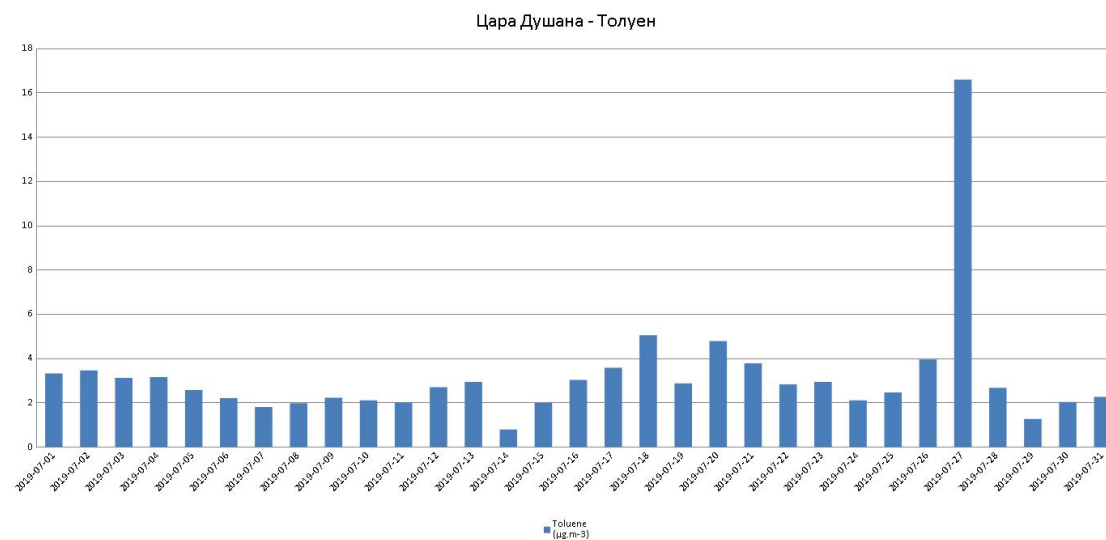
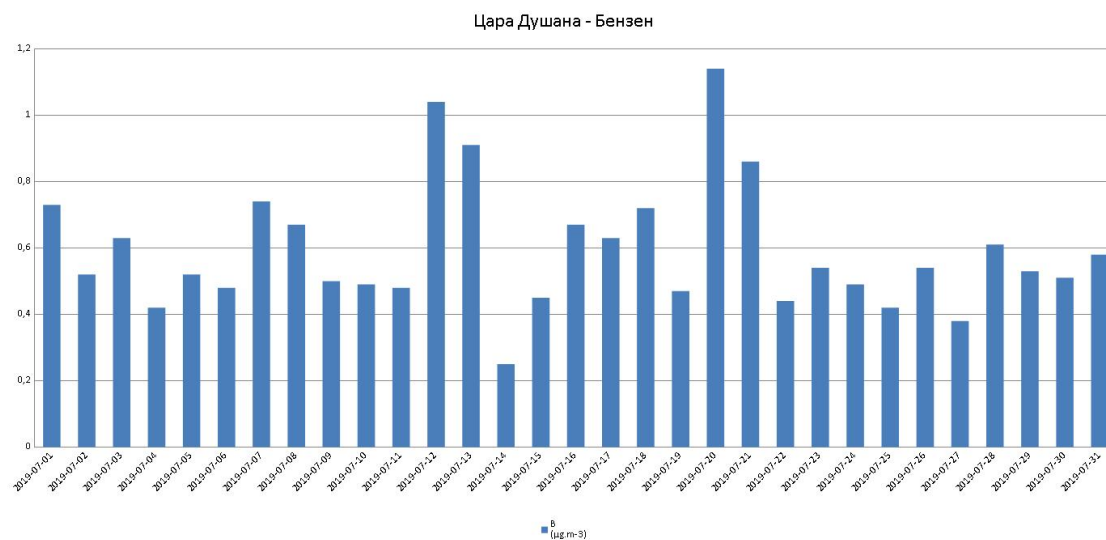


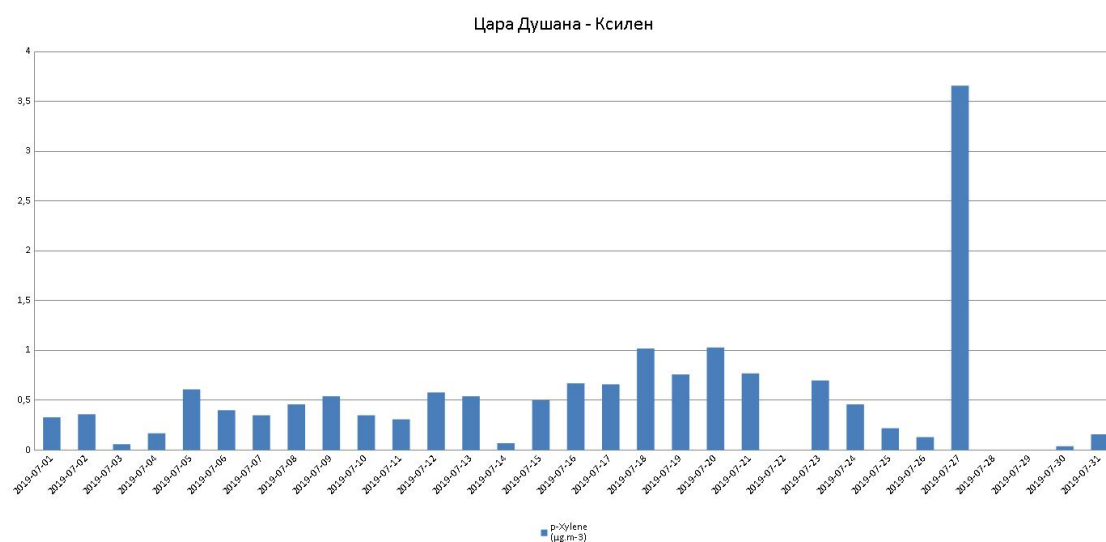
Цара Душана - NO2



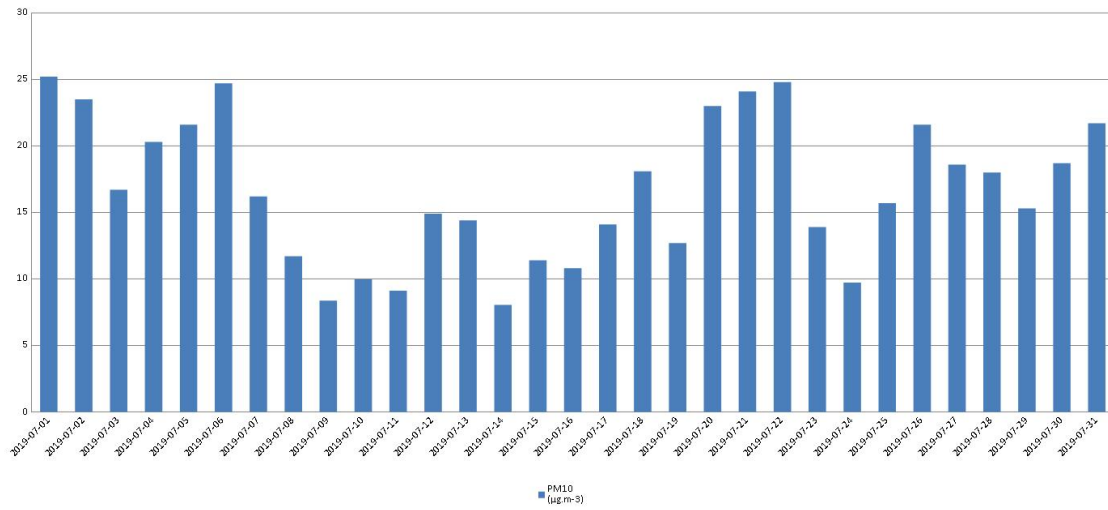




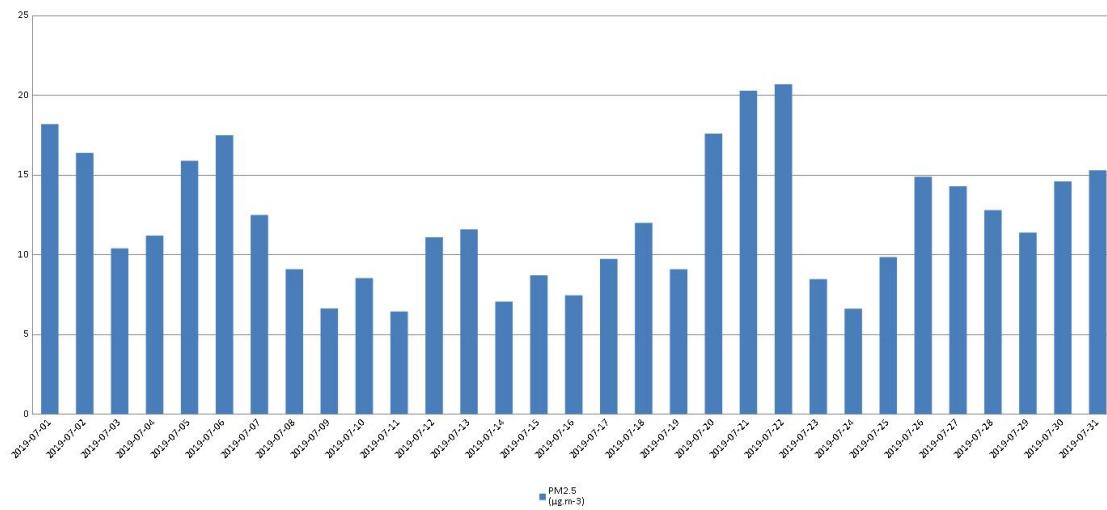


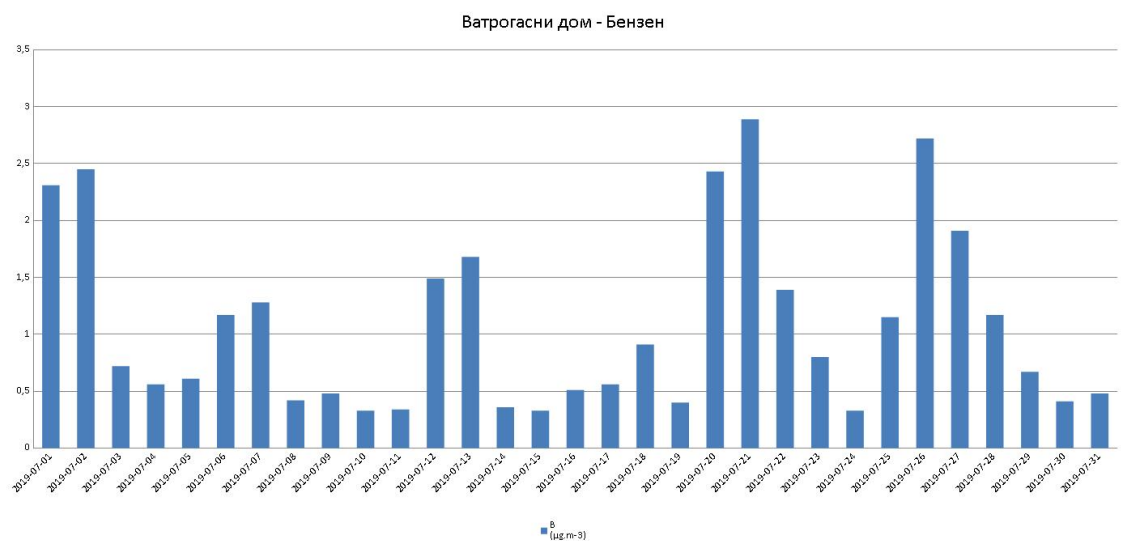
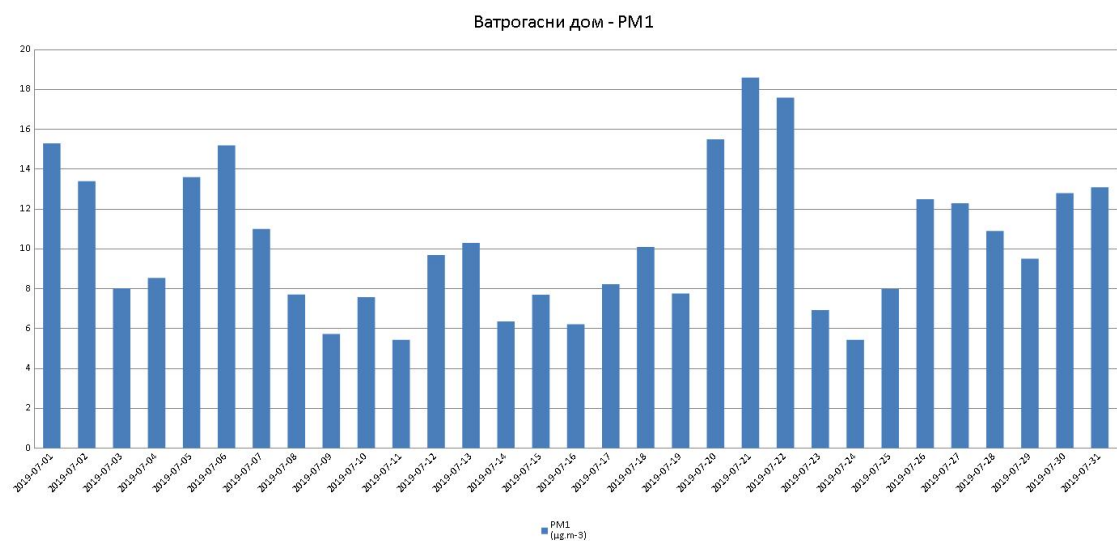


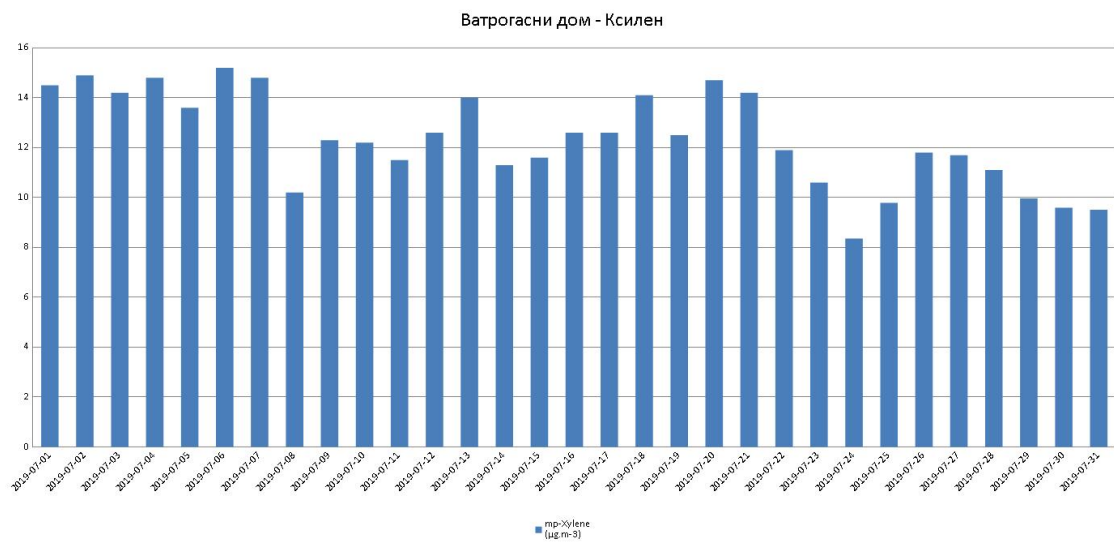
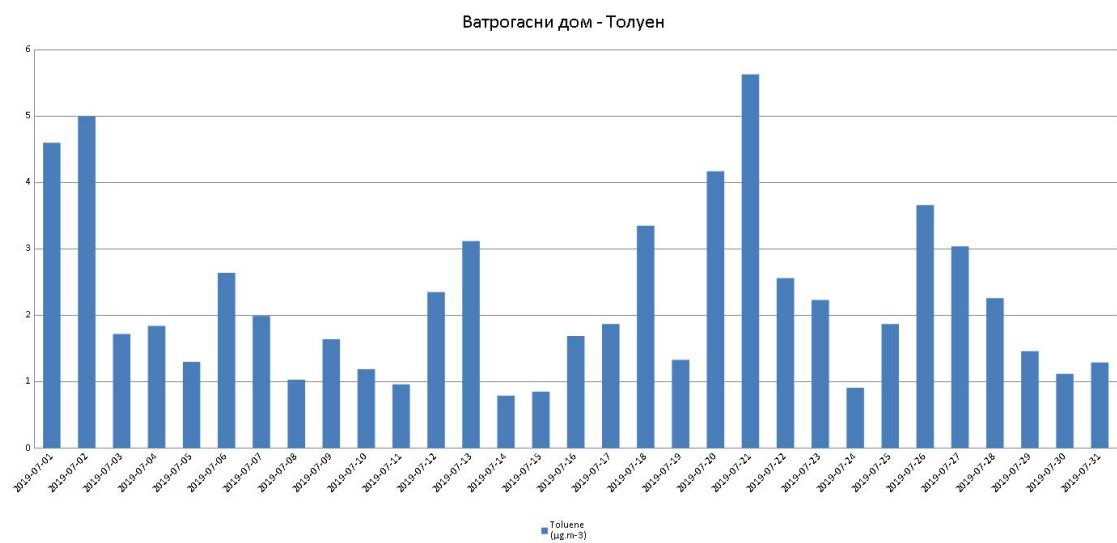
Ватрогасни дом - PM10



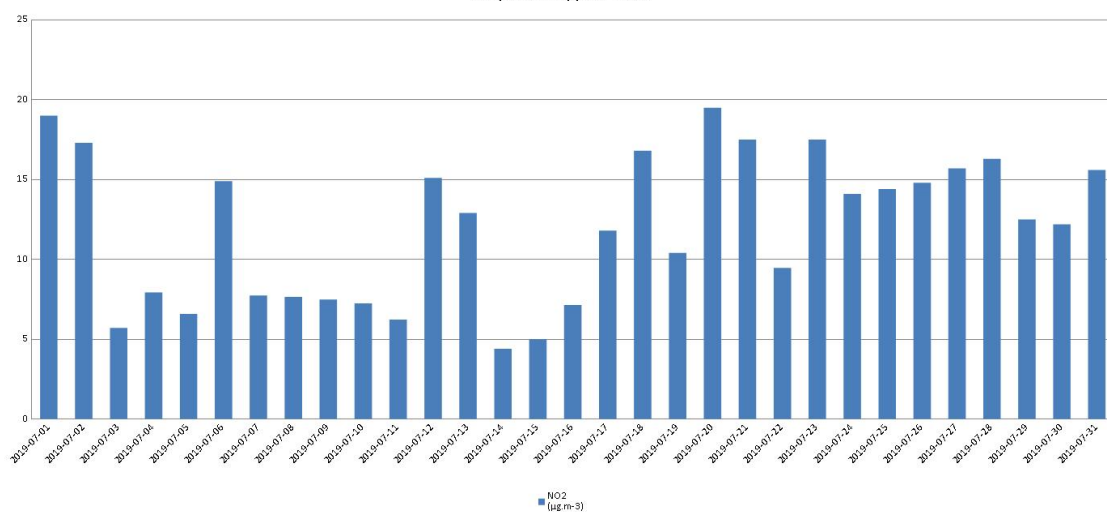
Ватрогасни дом - PM 2.5



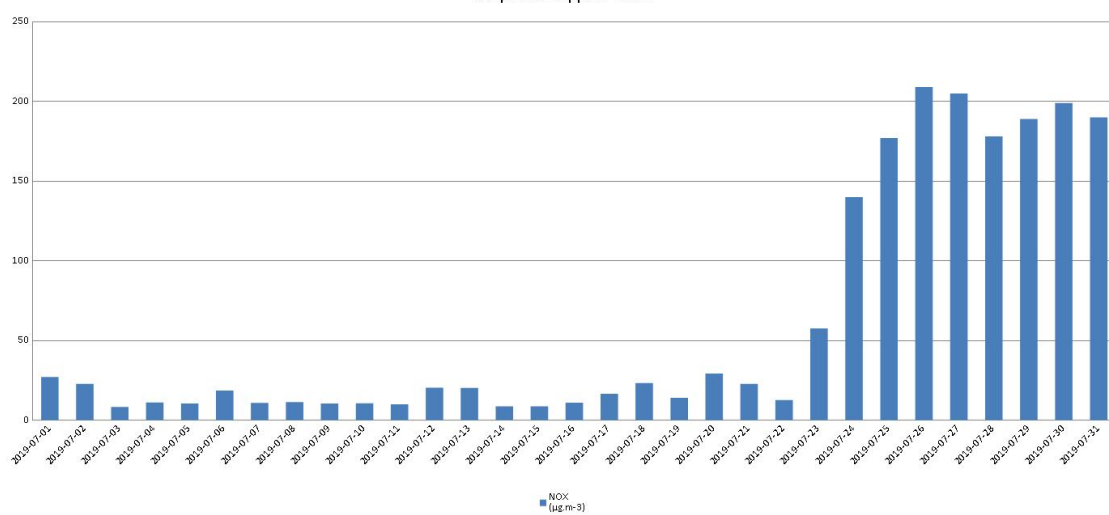


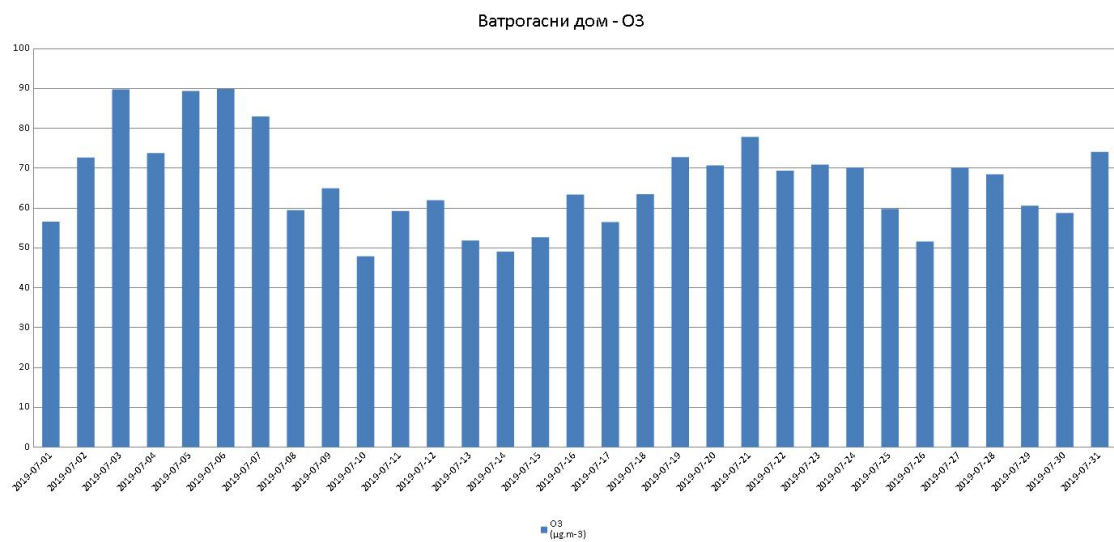
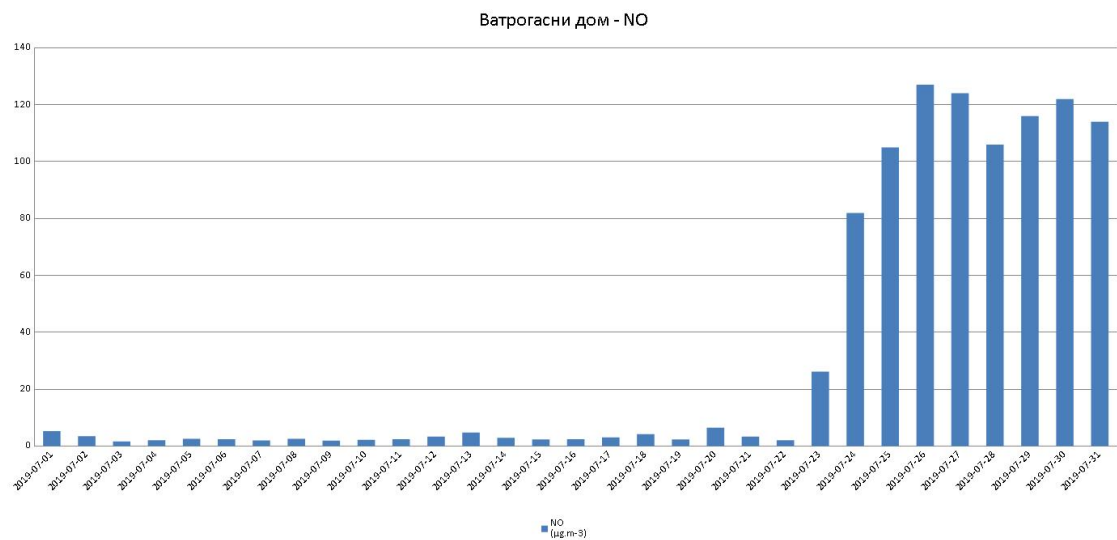


Ватрогасни дом - NO2

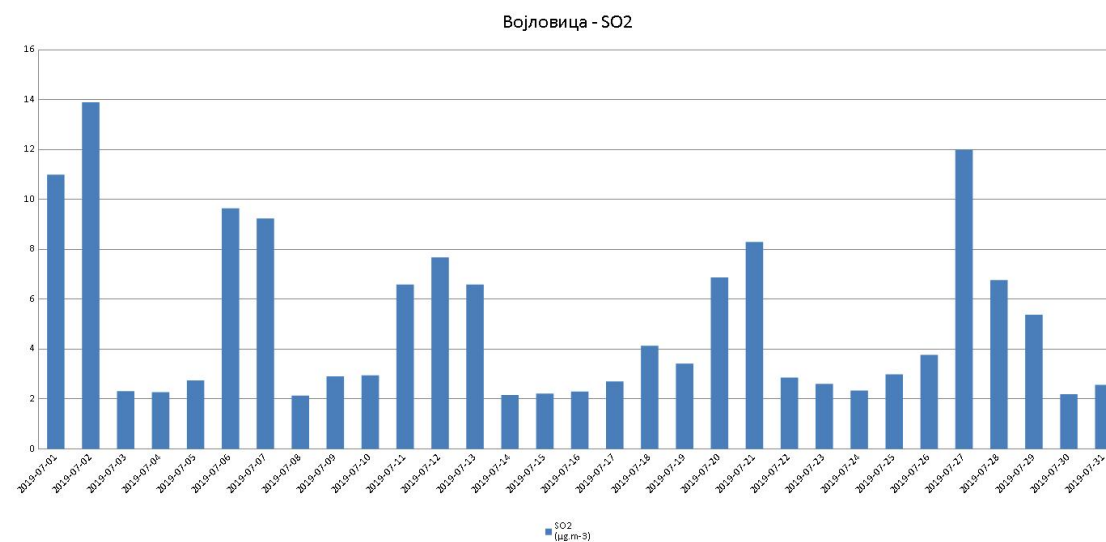
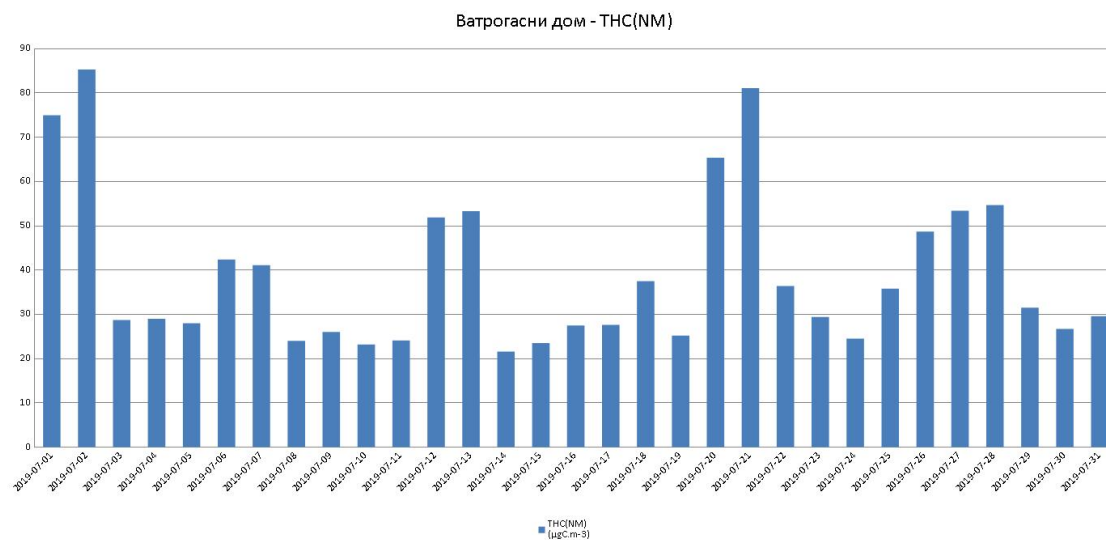


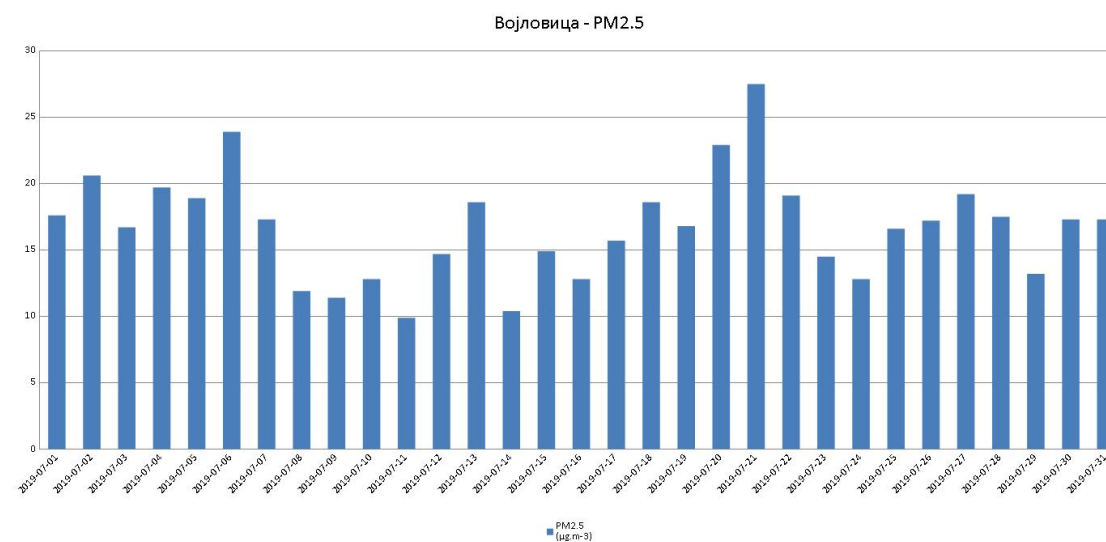
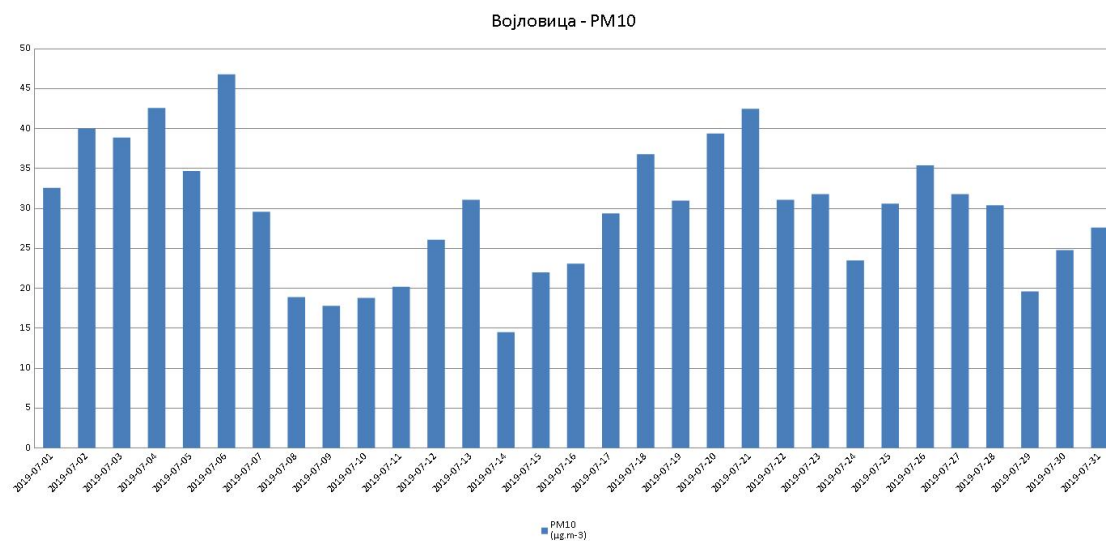
Ватрогасни дом - NOX



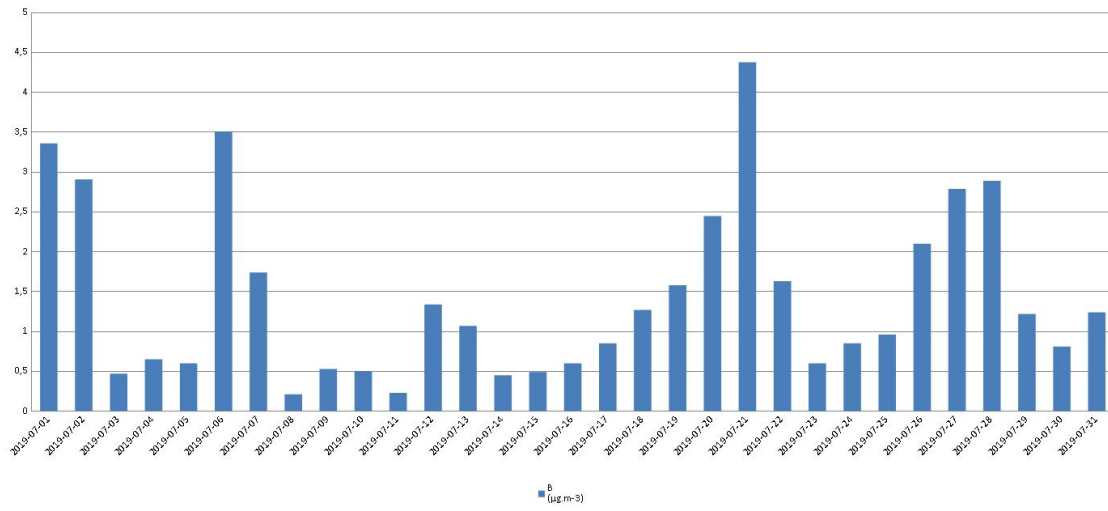




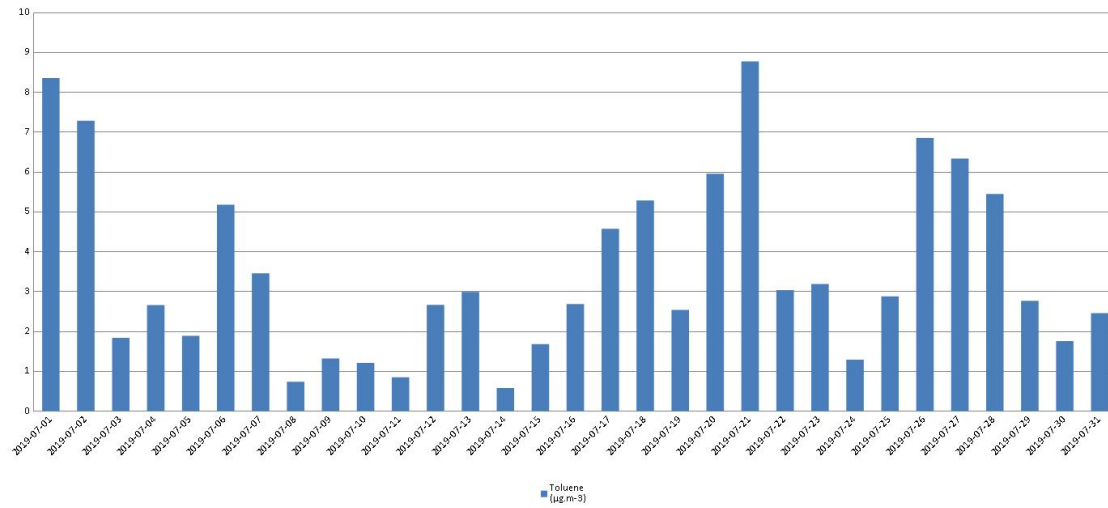




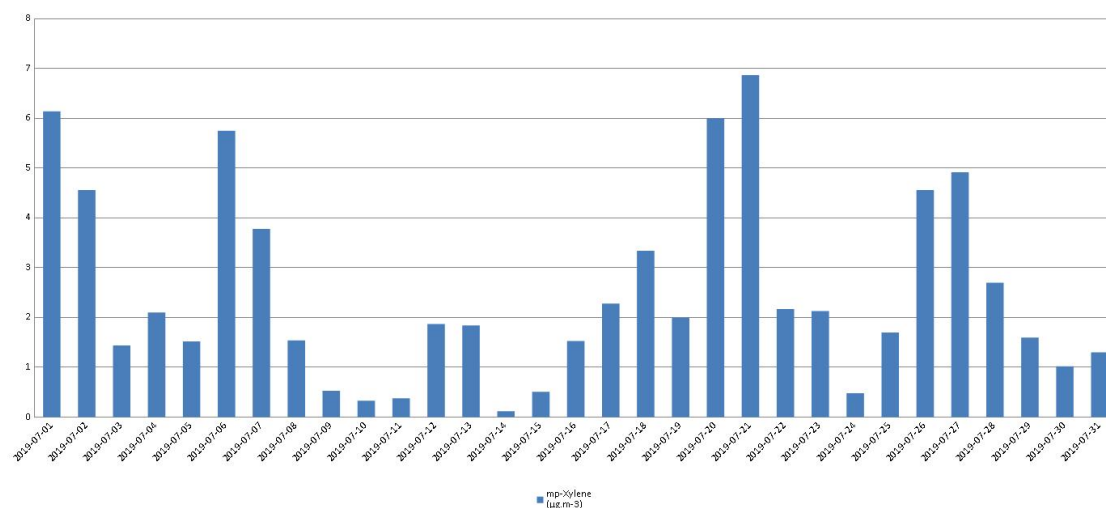
Војловица - Бензен



Војловица - Толуен



Војловица - Ксилен



Старчево - SO2

