

# Izveštaj o kontroli kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja u septembru 2018.godine

15.10.2018

Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja vrši se na dva merna mesta. Jedno merno mesto se nalazi u Zavodu za javno zdravlje Vranje u Vranju u blizini centra grada, a drugo merno mesto je u krugu Osnovne škole "Svetozar Marković" u Vranju. Pri izboru mernih mesta vodilo se računa o rasporedu i vrsti izvora zagađivanja, gustine naseljenosti, specifičnosti terena i meteoroloških uslova. Na oba merna mesta vrši se sistematsko dnevno merenje osnovnih zagađujućih materija SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, kao i NO<sub>2</sub> (imisiona merenja). Takođe se na oba merna mesta vrši analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina, gde se određuju i ukupne taložne materije. Procena zagađenosti vazduha, odnosno granične vrednosti, tolerantne vrednosti, maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za pojedine parametre aerozagađenja baziraju se na važećim zakonskim propisima ( Zakonu o zaštiti vazduha Sl. Glasnik R.S. 36/09, Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl.Glasnik R.S. br.11/10, i Uredbi o izmenama i dopunama Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl.Glasnik R.S. br.75/2010 i 63/2013).

Â

Izvori zagađenja vazduha su procesi sagorevanja fosilnih goriva u individualnim kućnim ložištima, kotlarnicama, procesi u industrijskim postrojenjima, izduvni gasovi saobraćajnih vozila i dr. U zimskim mesecima kada je sezona loženja dolazi do povećanih koncentracija zagađujućih materija. Tome doprinose i meteorološki uslovi: niska temperatura, povećana vlažnost i povećani atmosferski pritisak.

Svaka od zagađujućih materija ima specifičan mehanizam delovanja na zdravlje ljudi. Najčešće dolazi do nadražaja respiratornih puteva, otežanog disanja, kašljanja, osećaja stezanja u grudima, suženja oči, pojačane sekrecije iz nosa. U vreme kada je povećana koncentracija ovih materija, osobe sa srčanim i plućnim oboljenjima, starije osobe, trudnice i deca treba da izbegavaju bilo kakvu aktivnost na otvorenom. Ostali deo stanovništva bi trebalo da izbegava produženu i napornu fizičku aktivnost na otvorenom prostoru.

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

REZULTATI ISPITIVANJA

Â

Â

Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U septembru 2018.god. izvršeno je ukupno 60 dnevnih merenja SO<sub>2</sub> na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovića" u Vranju

U septembru 2018. god. nije bilo vrednosti koncentracija SO<sub>2</sub> preko granične vrednosti imisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.Š. "S. Markovića" u Vranju.

Granična vrednost, kao i tolerantna vrednost imisije za SO<sub>2</sub> za jedan dan iznosi 125 µg/m<sup>3</sup>/dan

Â

Â

ÄEaÄ‘

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U septembru 2018.god. izvršeno je ukupno 60 dnevnih merenja SO<sub>2</sub> na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovića" u Vranju

U septembru 2018.god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju nije bilo izmerenih koncentracija SO<sub>2</sub> preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, kao i na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Markovića".

Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za SO<sub>2</sub> za jedan dan iznosi 50 µg/m<sup>3</sup>/dan .

Â

Â

## Azot dioksid

Â

U septembru 2018.god. izvršeno je ukupno 60 dnevnih merenja azot dioksida na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu u O.Š. Markovića u Vranju

U septembru 2018.god. nije bilo vrednosti koncentracija NO<sub>2</sub> preko granične vrednosti imisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan, ni na jednom od dva navedena merna mesta.

Granična vrednost imisije za azot dioksid za jedan dan iznosi 85 µg/m<sup>3</sup>/dan, a tolerantna 125 µg/m<sup>3</sup>/dan.

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Aerosediment

Â

U septembru 2018.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina nije rađena na mernom mestu u O.Š. Markovića u Vranju, kao ni na mernom mestu u ZZJZ u Vranju, zato nije bilo sedimenta u sedimentatorima postavljenim na ova dva merna mesta.

Â

Â

Â

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> I NO<sub>2</sub> U VAZDUHU U µg/m<sup>3</sup>/dan U SEPTEMBRU 2018.GOD. PO MERNIM MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar MarkoviÄ±â€œ Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

9,7

9,7

Minimum

6,3

5,1

Maksimum

12,9

12,5

Medijana

9,9

9,9

C98

11,84

12,5

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄCEADJ

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

5,9

6,0

Minimum

5,8

5,7

Maksimum

6,1

6,6

Medijana

6,0

6,0

C98

6,08

6,48

Broj dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

30



30

Srednja vrednost

9,9

10,0

Minimum

5,1

5,3

Maksimum

15,2

14,7

Medijana

10,0

9,5

C98

13,32

14,52

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0





