

# IZVEŠTAJ: Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja u martu 2017.god.

13.04.2017

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).

Izvori zagađenja vazduha su procesi sagorevanja

fosilnih goriva u individualnim kućnim ložnicama, 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, osećanja stezanja u grudima,

suzenja 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

## REZULTATI ISPITIVANJA

Â

Â Â Â Â Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U martu 2017.god. izvršena su ukupno

62 dnevna merenja SO<sub>2</sub> na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na

mernom mestu u O.Š. "S. Marković" u Vranju.

Vranju.

U martu

2017. god. nije bilo vrednosti koncentracija SO<sub>2</sub> preko granične vrednosti emisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti emisije za jedan dan na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.Š. S. Markovići u Vranju.

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

U

2017.

U martu 2017. god. izvršena su

ukupno 62 dnevna merenja azot dioksida na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u O.Š. S. Markovići u Vranju.

U martu 2017. god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju nije bilo izmerenih koncentracija azot dioksida preko maksimalno dozvoljene vrednosti emisije za jedan dan, kao i na mernom mestu u O.Š. Svetozar Markovići.

Maksimalno dozvoljena vrednost emisije za azot dioksida za jedan dan iznosi 50 µg/m<sup>3</sup>/dan .

U

Azot dioksid

U

U martu 2017. god. izvršena su ukupno 62 dnevna merenja azot dioksida na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u O.Š. S. Markovići u Vranju.

U martu 2017. god. nije bilo vrednosti koncentracija NO<sub>2</sub> preko granične vrednosti emisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti emisije za jedan dan, ni na jednom od dva navedena merna mesta.

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

U

Aerosediment

U

U martu 2017.god. analiza aerosedimenta u mesečnom uzorku padavina rađena je na mernom mestu u ZZJZ Vranje, dok na mernom mestu u O.Š. Svetozar Markovića u Vranju nije rađena zato što nije bilo sedimenta u sedimentatoru.

Mesečna vrednost ukupnih taložnih materija u martu 2017.god., na mernom mestu u ZZJZ u Vranju, bila je ispod maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec.

Maksimalno dozvoljena vrednost za ukupne taložne materije na mesečnom nivou iznosi 450 mg/m<sup>2</sup>/dan

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 MARTU 2017.GOD. PO MERNIM MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Š. Svetozar Markovića Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â SO<sub>2</sub>

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

28,8

28,8

Minimum

5,4

4,4

Maksimum

66,1

60,2

Medijana

25,1

26,2

C98

60,4

57,5

Broj dana  
>GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄŒEADJ

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

9,9

9,2

Minimum

6,1

5,8

Maksimum

18,8

14,5

Medijana

9,2

8,7

C98

15,3

13

Broj dana  
>MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

31,6

16,4



Minimum

2,3

4,4

Maksimum

49,2

33,3

Medijana

30,5

16,7

C98

47,9

31,9



O.Š. Svetozar Marković Vranje

Â

Ukupne taložne materije

Broj merenja

1

Â

1

Vrednost

39,7

-

> MDV

0

-

Â

Dr Nevenka StanojkoviÄ‡

Lekar spec.higijene

Â Â

Dejan JovanoviÄ‡

Spec.toksikologijeÂ Â Â