

# IZVEŠTAJ: Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja u oktobru 2016.god.

02.12.2016

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 granicne vrednosti, tolerantne vrednosti, maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za pojedine parametre aerorozagađenja 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, otežanja 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

## REZULTATI ISPITIVANJA

Â

Â Â Â Â Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U oktobru 2016.god. izvršena su

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. "Svetozar

Marković" u Vranju.

U oktobru 2016.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. Svetozar 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 oktobru 2016. god. izvršena su 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. Svetozar Markovića u Vranju.

U oktobru 2016.god. na mernom mestu u ZZJZ Vranje 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 oktobru 2016.god. izvršena su 62 dnevna merenja NO<sub>2</sub> na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u O.Š. Svetozar Markovića u Vranju.

U oktobru 2016.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 Aerosediment

Â

Â U oktobru 2016.god. analiza aerosedimenta u meseÄnim uzorcima padavina raÄena je na mernim mestimaÂ u ZZJZÂ Vranje i O.Ä .â€œS. MarkoviÄ†â€œ u Vranju.

MeseÄne vrednosti ukupnih taloÄnih materija u oktobru 2016.god., na ovim mernim mestima,Â bile su ispod maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec.

Maksimalno dozvoljena vrednost za ukupne taloÄne materije na meseÄnom nivou iznosi 450 mg/mÂ²/dan.

Â

Â

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO<sub>2</sub>, ÄADJI Â I Â NO<sub>2</sub> U VAZDUHU U Äµg/mÂ³/dan Â U Â OKTOBRU Â 2016.GOD. Â PO MERNIM Â MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Ä .â€œSvetozar MarkoviÄ†â€œ Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

8,4

9,0

Minimum

5,5

4,2

Maksimum

18,5

18,4

Medijana

7,6

6,9

C98

11,5

18,1

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

10,1

8,2

Minimum

6,2

5,7

Maksimum

20,9

18,2

Medijana

9,0

7,2

C98

17,2

13,1

Broj dana  
>MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

17,0

14,8



Minimum

9,7

7,1

Maksimum

22,8

20,5

Medijana

17,3

14,7

C98

22,6



Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Š. "Svetozar Marković" Vranje

Š

Ukupne taložne materije

Broj merenja

1

Š

1

Vrednost

37,3

182,2

> MDV

