

# IZVEŠTAJ: Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja u novembru 2018.god.

18.12.2018

## 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).

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,

oštećaja 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.

REZULTATI ISPITIVANJA

Rezultati ispitivanja

## REZULTATI ISPITIVANJA

Rezultati ispitivanja

## Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U novembru 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. Markovići" u Vranju

Â U novembru Â 2018. god. nije bilo Â vrednosti Â 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. Markovići" u Vranju.

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

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U novembru 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. Markovići" u Vranju

U novembru 2018.god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju 5 dana je izmerena koncentracija SO<sub>2</sub> preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, a u O.Š. "Svetozar Markovići" u Vranju je 2 dana izmerena koncentracija SO<sub>2</sub> preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan.

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

Â

Â

Azot dioksid

Â

Â

U novembru 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. Markovići u Vranju

U novembru 2018.god. nije bilo 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

U novembru 2018.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena je na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.Š. Markovići u Vranju.

Mesečne vrednosti ukupnih taložnih materija u novembru 2018.god., na ovim mernim mestima, bile su 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

PRIKAZ REZULTATA  
ISPITIVANJA SO<sub>2</sub>, OČEADJI I NO<sub>2</sub> U VAZDUHU U µg/m<sup>3</sup>/dan U NOVEMBRU  
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 Â SO2

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

36,9

36,8

Minimum

16,4

17,3

Maksimum

80,7

51,9

Medijana

33,9

36,9

C98

80,07

51,26

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

35,6

28,8

Minimum

18,9

12,9

Maksimum

57,8

59,9

Medijana

32,9

27,3

C98

56,86

55,49

Broj dana >MDV

5

2

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

30

30

Srednja  
vrednost

32,6

32,1

Minimum

22,1

8,2

Maksimum

68,4

59,7

Medijana

29,5

29,6

C98

66,44

59,64

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0



Vrednost

143,8

212,7

> MDV

0

0

Â

DR  
NEVENKA STANOJKOVIÄ†

Spec.higijene

Â Â

DEJAN  
JOVANOVIÄ†

Spec.toksikologije

Â