

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

16.01.2018

## 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, osetljiva 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

### Sumpor dioksid

U decembru 2017.god.

U decembru 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. "Svetozar Markovići" u Vranju.

U decembru 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. "Svetozar 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.

Â

ÄEaÄ'

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U decembru 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. "Svetozar Markovići" u Vranju.

U decembru 2017. god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju 4 dana je izmerena koncentracija SO<sub>2</sub> preko maksimalno dozvoljene vrednosti emisije za jedan dan, a u O.Š. "Svetozar Markovići" u Vranju takodje je 4 dana izmerena koncentracija SO<sub>2</sub> preko maksimalno dozvoljene vrednosti emisije za jedan dan.

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

Azot dioksid

Â

U decembru 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. "Svetozar Markovići" u Vranju.

U decembru 2017. god. na mernom mestu u ZZJZ Vranje 1 dan je bio sa koncentracijom iznad granične vrednosti emisije za azot dioksid za jedan dan, ali ne i preko tolerantne vrednosti emisije za azot dioksid za jedan dan po važećoj Uredbi, dok na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Markovići" nije bilo izmerenih koncentracija azot dioksida iznad granične kao i tolerantne vrednosti emisije za azot dioksid za jedan dan.

Â Granična vrednost emisije za azot dioksid za

jedan dan iznosi 85 Åµg/mÅ³/dan, a tolerantna 125 Åµg/mÅ³/dan.

Å

Å Å Å Å Å Å Å Å Å Å Aerosediment

U decembru 2017.god. analiza aerosedimenta u meseÄnim uzorcima padavina raÄena je na mernim mestimaÅ u ZZJZÅ Vranje i O.Å .â€œS. MarkoviÄâ€œ u Vranju.

MeseÄne vrednosti ukupnih taloÅ¼nih materija uÅ decembruÅ 2017.god., na ovim mernim mestima,Å bile su ispod maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec.

Maksimalno dozvoljena vrednost za ukupne taloÅ¼ne materije na meseÄnom nivou iznosi 450 mg/mÅ²/dan

Å

Å

Å

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO2, ÅŒADJI Å I Å NO2 U VAZDUHU U Åµg/mÅ³/dan Å U Å DECEMBRU Å 2017.GOD. Å PO MERNIM Å MESTIMA

Å

Parametar

Å

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Å .â€œSvetozar MarkoviÄâ€œ Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

65,2

37,3

Minimum

29,0

16,8

Maksimum

110,0

98,0

Medijana

67,6

28,6

C98

100

96,2

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄCEADJ

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

27,0

24,1

Minimum

7,4

9,5

Maksimum

84,7

72,4

Medijana

22,6

16,0

C98

68,6

71

Broj dana >MDV

4

4

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost



49,4

42,1

Minimum

28,8

22,2

Maksimum

92,4

80,9

Medijana

43,6

36,1



Parametri

Â

Zavod za javno  
zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar  
MarkoviÄ†â€œ Vranje

Â

Ukupne taloÅ¼ne  
materije

Broj merenja

1

1

Vrednost

51,2

41,2

> MDV

0

0

Â

DR  
NEVENKA STANOJKOVIÄ†

Spec.higijene

Â Â

DEJAN  
JOVANOVIÄ†

Spec.toksikologije

Â

Â