

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

16.03.2018

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 i 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 aerozagađivanja 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

63/2013). Â Â Â Â Â Â Â Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Izvori zagađivanja vazduha su procesi

sagorevanja fosilnih goriva u individualnim kućnim ložištima, kotlarnicama,

procesu 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, suzenja očiju, 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

## REZULTATI ISPITIVANJA

Â

Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U februaru 2018.god.  
izvrÅjeno je ukupno 56 dnevnih  
merenja SO<sub>2</sub> na 2 merna  
mesta, 28 na mernom mestu u ZZJZ u  
Vranju i 28 na mernom mestu u O.Å .â€œS. MarkoviÅ†â€œ u Vranju.

Â U februaru 2018. god. nije bilo vrednosti  
koncentracija SO<sub>2</sub> preko graniÅ•ne  
vrednosti imisije za jedan dan, kao ni  
preko tolerantne vrednosti imisije za  
jedan dan na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.Å .â€œS. MarkoviÅ†â€œ u Vranju.

GraniÅ•na vrednost, kao i tolerantna vrednost imisije za SO<sub>2</sub> za jedan dan iznosi 125 Åµg/m<sup>3</sup>/dan .

Â

ÄœaÄ‘

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U februaru 2018. god.  
izvrÅjeno je ukupno 56 dnevnih  
merenja Å•aÄ‘i na 2 merna mesta, 28 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 28 na mernom mestu u O.Å .â€œS. MarkoviÅ†â€œ u Vranju.

U februaru 2018.god.  
na mernom mestu u ZZJZ u Vranju 1 dan je izmerena koncentracija Å•aÄ‘i preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, a u O.Å . "Svetozar MarkoviÅ†" u Vranju nije bilo izmerenih koncentracija Å•aÄ‘i preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan. Â

Â Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za Å•adj  
za jedan dan iznosi 50 Åµg/m<sup>3</sup>/dan .

Â Azot dioksid

Â

Â

U februaru 2018.god. izvršeno je ukupno 56 dnevnih merenja azot dioksida na 2 merna mesta, 28 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 28 na mernom mestu u O. S. Markovića Vranju.

U februaru 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

U februaru 2018.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena je na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O. S. Markovića u Vranju.

Mesečne vrednosti ukupnih taložnih materija u februaru 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

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 FEBRUARU 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 SO<sub>2</sub>

Broj merenja

28

28

Srednja vrednost

27,1

19,6

Minimum

10,3

7,8

Maksimum

48,4

34,8

Medijana

25,9

18,5

C98

45.6

31,9

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â ÄCEADJ

Broj merenja

28

28

Srednja vrednost

17,3

14,8

Minimum

6,1

5,7

Maksimum

53,8

46,1

Medijana

14,3

11,5

C98

44,5

43,1

Broj dana >MDV

1

0

Â

Â

Â



Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

28

28

Srednja vrednost

51,0

45,9

Minimum

41,9

30,9

Maksimum

62,0

53,7

Medijana

49,9

46,3

C98

61.7

53,4

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

PRIKAZ Â RESULTATA Â ISPITIVANJA Â AEROSSEDIMENTA Â U Â FEBRUARU  
Â 2018.GOD. U Â mg/mÂ²/dan

Parametri

Â

Zavod za javno  
zdravlje Vranje

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

Â

Ukupne taloÅ¼ne  
materije

Broj merenja



Spec.toksikologije

Â