

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

13.05.2016

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>,

PM<sub>10</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 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,

procesu u industrijskim postrojenjima, izduvni gasovi saobraćajnih vozila i dr.

U zimskim

mesecima kada je sezona zagađenja dolazi do povećanih koncentracija zagađujućih

materija. Tome

doprinosu i meteorološki uslovi: niska temperatura, povećana vlažnost i

povećani atmosferski pritisak.

Â

Svaka od zagađujućih materija

ima specifičan mehanizam delovanja na zdravlje ljudi. Najčešće dolazi do

nametanja 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.

Â Â

Â

## REZULTATI ISPITIVANJA

Â

Â Â Â Â Â Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U aprilu 2016.god. izvršeno je 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. Svetozar Markovića u Vranju.

U aprilu 2016.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 Markovića 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 aprilu 2016. god. izvršeno je 60 dnevnih merenja NO<sub>2</sub> na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu u O.Š. Svetozar Markovića u Vranju.

U aprilu 2016.god. na mernom mestu u ZZJZ Vranje nije bilo izmerenih koncentracija NO<sub>2</sub> preko maksimalno dozvoljene vrednosti emisije za jedan dan, kao i na mernom mestu u O.Š. Svetozar Markovića.

Maksimalno dozvoljena vrednost emisije za NO<sub>2</sub> za jedan dan iznosi 50 µg/m<sup>3</sup>/dan.

•

Azot dioksid

•

U aprilu 2016.god. izvršeno je 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. Svetozar Markovića u Vranju.

U aprilu 2016.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.

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Aerosediment

Â Â

U aprilu 2016.god. analiza aerosedimenta u meseÄnim uzorcima padavina raÄ'ena je na mernim mestimaÂ u ZZJZÂ Vranje i O.Â .â€œS. MarkoviÄŹâ€œ u Vranju.

MeseÄne vrednosti ukupnih taloÅ¼nih materija u aprilu 2016.god., na ovim mernim mestima,Â bile su ispod maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec.

Maksimalno dozvoljena vrednost za ukupne taloÅ¼ne materije na meseÄnom nivou iznosi 450 mg/mÂ²/dan.

Â

Tabela sa rezultatima merenja

Â

Dr Nevenka StanojkoviÄŹ

Lekar spec.higijene

Â Â

Dejan JovanoviÄŹ

Spec.toksikologijeÂ Â