

IZVEŠTAJ: Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja u martu 2015.god.

15.04.2015

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. U martu 2015.god. na mernom mestu u ZZJZ Vranje vršilo se sistematsko dnevno merenje imisije osnovnih zagađujućih materija SO₂, O₃, kao i NO₂, dok se navedena merenja nisu radila na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju u periodu od 01.03. do 05.03.2015.god. zato što je aparat za uzorkovanje vazduha bio na servisiranju i etaloniranju.

Na oba merna mesta rađena je 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 aerozagađivača 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 zagađivanja vazduha su procesi sagorevanja fosilnim gorivima, 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, otežanja 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. **REZULTATI ISPITANJA** U martu 2015.god. izvršeno je 57 dnevnih merenja SO₂ na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 26 na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju. Merenja koncentracije SO₂, NO₂ i O₃ na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju nisu vršena od 01.03. do 05.03.2015.god. jer je aparat za uzorkovanje vazduha bio na servisiranju. U martu 2015.god. nije bilo vrednosti koncentracija SO₂ 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 Marković" u Vranju. Granična vrednost tolerantna vrednost imisije za SO₂ za jedan dan iznosi 125 µg/m³/dan. U martu 2015.god. izvršeno je 57 dnevnih merenja O₃ na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ i 26 na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju. U martu 2015.god. na mernom mestu u ZZJZ Vranje nije bilo izmerenih koncentracija O₃ preko maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan dan, kao i na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković". Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za O₃ za jedan dan iznosi 50 µg/m³/dan.

Azot dioksid U martu 2015.god. izvršeno je 57 dnevnih merenja azot dioksida na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ i 26 na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju. U martu 2015.god. nije bilo vrednosti koncentracija NO₂ 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/m³/dan, a tolerantna 125 µg/m³/dan. Aerosediment U martu 2015.god. analiza aerosedimenta vršena je na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju. Mesečne vrednosti ukupnih taložnih materija u martu 2015.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/m²/dan.

Tabela sa rezultatima merenja Dr Nevenka Stanojković Lekar spec.higijene i toksikologije

Dr Nevenka Stanojković

Lekar spec.higijene i toksikologije