

# IZVEŠTAJ: Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji grada Vranja u aprilu 2013.god.

24.05.2013

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>, Azot dioksid (NO<sub>2</sub>). Takođe se na oba merna mesta vrši i analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina, gde se određuju ukupne taložne materije. Izvori zagađivanja vazduha su procesi sagorevanja fosilnih goriva u 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 SO<sub>2</sub> izvršeno je ukupno 60 dnevnih merenja SO<sub>2</sub> na 2 merna mesta, po 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i OŠ "Svetozar Marković" u Vranju. U aprilu 2013.god. nije bilo vrednosti koncentracija SO<sub>2</sub> preko granične vrednosti za jedan dan kao ni preko tolerantne vrednosti za jedan dan, na ovim mernim mestima. Granična vrednost kao i tolerantna vrednost za SO<sub>2</sub> za jedan dan iznosi 125 µg/m<sup>3</sup>/dan. U aprilu 2013. god. izvršeno je ukupno 60 merenja SO<sub>2</sub> na 2 merna mesta, po 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i OŠ "Svetozar Marković". U aprilu 2013.god. izmerenih koncentracija SO<sub>2</sub> preko maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan dan ni na jednom od dva navedena merna mesta. Maksimalno dozvoljena vrednost za SO<sub>2</sub> za jedan dan iznosi 50 µg/m<sup>3</sup>/dan.

Azot dioksid (NO<sub>2</sub>) U aprilu 2013.g. izvršeno je ukupno 60 dnevnih merenja azot dioksida na 2 merna mesta, po 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i OŠ "Svetozar Marković" u Vranju. U aprilu 2013.god. nije bilo izmerenih koncentracija NO<sub>2</sub> preko granične vrednosti za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti za jedan dan, na mernim mestima u Zavodu za javno zdravlje Vranje i OŠ "Svetozar Marković" u Vranju. Granična vrednost za azot dioksid za jedan dan iznosi 85 µg/m<sup>3</sup>/dan, tolerantna 125 µg/m<sup>3</sup>/dan. Aerosediment . U aprilu 2013.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena je na mernim mestima u ZZJZ u Vranje i OŠ "Svetozar Marković" u Vranju. Mesečna vrednost taložnih materija u aprilu 2013.god. na ovim mernim mestima je bila 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.

Tabelu sa prikazom rezultata ispitivanja po mernim mestima možete pogledati u glavnom meniju, podmeni Kontrola kvaliteta vazduha.

DR NEVENKA STANOJKOVIĆ Lekar spec.higijene  
Spec.toksikologije