

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

29.11.2013

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>, O<sub>3</sub>, kao i 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 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 respiratorih puteva, otežanog disanja, kašljanja, osećanja 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 Sumpor dioksid (SO<sub>2</sub>) ukupno 62 dnevna merenja SO<sub>2</sub> na 2 merna mesta, po 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i O.Š. Marković u Vranju. U oktobru 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 oktobru 2013. god. izvršena su ukupno 62 merenja O<sub>3</sub> na 2 merna mesta, po 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i O.Š. Marković. U oktobru 2013.god. izmerenih koncentracija O<sub>3</sub> preko maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan dan ni na jednom od dva navedena merna mesta. Maksimalno dozvoljena vrednost za O<sub>3</sub> za jedan dan iznosi 50 µg/m<sup>3</sup>/dan.

Azot dioksid (NO<sub>2</sub>) U oktobru 2013.god. izvršena su ukupno 62 dnevna merenja azot dioksida na 2 merna mesta, po 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i O.Š. Marković. U oktobru 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 O.Š. Marković u Vranju. Granična vrednost za azot dioksid za jedan dan iznosi 85 µg/m<sup>3</sup> a tolerantna 125 µg/m<sup>3</sup>/dan.

Aerosediment U oktobru 2013.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena je na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.Š. Marković u Vranju. Mesečna vrednost taložnih materija u oktobru 2013.god., na ovim mernim mestima, bila je 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. Tabela sa rezultatima merenja

Table with 2 columns: Mesto, Rezultat. The table content is mostly obscured by noise characters.