

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

20.08.2013

Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji grada Vranja vrši se na dva merna mesta. Jedno merno mesto 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 SO₂, O₃, kao i NO₂. 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 individualnim kućnim ložnjacima, 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, 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 stanovništvo bi trebalo da izbegava produženu i napornu fizičku aktivnost na otvorenom prostoru.

REZULTATI ISPITIVANJA Sumpor dioksid (SO₂) ukupno 62 dnevna merenja SO₂ na 2 merna mesta, po 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju. U julu 2013.god. nije bilo vrednosti koncentracija SO₂ 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 SO₂ za jedan dan iznosi 125 µg/m³/dan. U julu 2013. god. izvršena su ukupno 62 dnevna merenja SO₂ na 2 merna mesta, po 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i O.Š. "Svetozar Marković". U julu 2013.god. nije bilo izmerenih koncentracija O₃ preko granične vrednosti za jedan dan ni na jednom od dva navedena merna mesta. Maksimalno dozvoljena vrednost za O₃ za jedan dan iznosi 50 µg/m³/dan. Azot dioksid (NO₂) U julu 2013.g. izvršena su ukupno 62 dnevna merenja azot dioksida na 2 merna mesta, po 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i O.Š. "Svetozar Marković". U julu 2013.god. nije bilo izmerenih koncentracija NO₂ preko granične vrednosti za jedan dan, kao i tolerantne vrednosti za jedan dan, na mernim mestima u Zavodu za javno zdravlje Vranje i O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju. Granična vrednost za azot dioksid za jedan dan iznosi 85 µg/m³/dan, a tolerantna 125 µg/m³/dan. Aerosediment U julu 2013.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena je na mernim mestima u ZZJZ u Vranje i O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju. Mesečna vrednost ukupnih taložnih materija u julu 2013.god. na ovim mestima je bila 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

Â