

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

20.12.2013

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 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 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, otežane stezanja u grudima, suze 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 stanovništva bi trebalo da izbegavaju i napornu fizičku aktivnost na otvorenom prostoru.

REZULTATI ISPITIVANJA Sumpor dioksida je ukupno 60 dnevnih merenja SO₂ na 2 merna mesta, po 30 na mernom mestu u ZZJZ Vranje i O.Š. Marković u Vranju. U novembru 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 novembru 2013. god. izvršeno je ukupno 60 dnevnih merenja O₃ na 2 merna mesta, po 30 na mernom mestu u ZZJZ Vranje i O.Š. Marković u Vranju. U novembru 2013.god. nije bilo izmerenih koncentracija O₃ preko maksimalno dozvoljene 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 U novembru 2013.god. izvršeno je ukupno 60 dnevnih merenja azot dioksida na 2 merna mesta, po 30 na mernom mestu u ZZJZ Vranje i O.Š. Marković u Vranju. U novembru 2013.god. nije bilo izmerenih koncentracija NO₂ 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 40 µg/m³/dan, a tolerantna 125 µg/m³/dan. Aerosediment U novembru 2013.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena je na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.Š. Marković u Vranju. Mesečna vrednost ukupnih taložnih materija u novembru 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/m²/dan. Tabela sa rezultatima merenja

U

U