

IZVEŠTAJ: Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja u aprilu 2014.god.

20.05.2014

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 i ukupne taložne materije. Procena zagađenosti vazduha, odnosno granične vrednosti, tolerantne vrednosti, maksimalno dozvoljene vrednosti emisije za pojedine parametre aerogagađenja 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 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 zagađenja 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 stanovništva bi trebalo da izbegavaju napornu fizičku aktivnost na otvorenom prostoru. Rezultati ispitivanja Sumpor dioksida (SO₂) 60 dnevnih merenja SO₂ na 2 merna mesta, po 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju, aprilu 2014.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 aprilu 2014. god. izvršeno je 60 dnevnih merenja O₃ na 30 na mernom mestu u ZZJZ i O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju. U aprilu 2014.god. na mernom mestu u ZZJZ Vranje izmerenih koncentracija O₃ preko maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan dan, kao i na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković". Maksimalno dozvoljena vrednost za O₃ za jedan dan iznosi 50 µg/m³/dan.

Azot dioksid (NO₂) U aprilu 2014.god. izvršeno je 60 dnevnih merenja azot dioksida na 2 merna mesta, po 30 na mernom mestu u ZZJZ i O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju. U aprilu 2014.god. nije bilo vrednosti koncentracija NO₂ preko granične vrednosti za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti za jedan dan, ni na jednom od dva navedena merna mesta. Granična vrednost za azot dioksid za jedan dan iznosi 85 µg/m³/dan, a tolerantna 125 µg/m³/dan. Aerosediment U aprilu 2014.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena je na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju. Mesečna vrednost ukupnih taložnih materija u aprilu 2014. god. 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

Mesto	SO ₂ (µg/m ³ /dan)	O ₃ (µg/m ³ /dan)	NO ₂ (µg/m ³ /dan)	Aerosediment (mg/m ² /dan)
ZZJZ Vranje	0	0	0	0
O.Š. "Svetozar Marković" Vranje	0	0	0	0