

IZVEŠTAJ: Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja u januaru 2015.god.

20.02.2015

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, CO, 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 aerogagaženja 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 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, otežanog 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.

U januaru 2015. god. izvršeno je 56 dnevnih merenja SO₂ na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ i 25 na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju. Merenja koncentracije SO₂, NO₂ i CO na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju su do 25. januara jer je 26. januara 2015.god. aparat za uzorkovanje vazduha odnet na servisiranje. U januaru 2015.god. nije bilo vrednosti koncentracija SO₂ preko granične vrednosti emisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti emisije za jedan dan, na ovim mernim mestima. Granična vrednost, kao i tolerantna vrednost emisije za SO₂ za jedan dan iznosi 125 µg/m³/dan. U januaru 2015. god. izvršeno je 56 dnevnih merenja CO na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ i 25 na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju. U januaru 2015. god. bilo su, na mernom mestu u ZZJZ Vranje, 7 dana sa koncentracijama CO preko maksimalno dozvoljene vrednosti emisije za jedan dan, dok su na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković" bila 4 dana sa koncentracijama CO preko maksimalno dozvoljene vrednosti emisije za jedan dan. Maksimalno dozvoljena vrednost emisije za CO za jedan dan iznosi 50 µg/m³/dan. Azot dioksid U januaru 2015.god. izvršeno je 56 dnevnih merenja azot dioksida na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ i 25 na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju. U januaru 2015. god. mernom mestu u ZZJZ u Vranju bila su 3 dana sa koncentracijom NO₂ preko granične vrednosti emisije za jedan dan, a ispod tolerantne vrednosti emisije za jedan dan. Na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković" nije bilo vrednosti koncentracija NO₂ preko granične vrednosti emisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti emisije za jedan dan. Granična vrednost emisije za azot dioksid za jedan dan iznosi 85 µg/m³/dan, a tolerantna 125 µg/m³/dan. Aerosediment U januaru 2015.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju. Mesečne vrednosti ukupnih taložnih materija u januaru 2015.god., na ovim mernim mestima, bile su 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 Dr Nevenka Stanojković-Lekar spec.higijene i toksikologije