

IZVEŠTAJ: Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja u januaru 2016.god.

17.02.2016

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 (imisiona merenja). Takođe se na oba merna mesta vrši analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina, gde se određuju i ukupne taložne materije. Procena zagađenosti vazduha, odnosno granične vrednosti, tolerantne vrednosti, maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za pojedine parametre aerorozagađenja 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, 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, osećaja stezanja u grudima, suzenja očiju, 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 2016.god. izvršena su 62 dnevna merenja SO₂ na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju.

Rezultati ispitivanja

REZULTATI ISPITIVANJA

Sumpor dioksid

U januaru 2016.god. na mernom mestu u Zavodu za javno zdravlje Vranje bila su 7 dana sa vrednostima SO₂ preko granične odnosno tolerantne vrednosti imisije za jedan dan, dok su na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju 3 dana sa vrednostima SO₂ preko granične vrednosti imisije za jedan dan, kao i preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan po važećoj Uredbi.

Granična vrednost, kao i tolerantna vrednost imisije za SO₂ za jedan dan iznosi 125 µg/m³/dan.

Stranica 1 od 1

Amoniak

Amoniak

U januaru 2016. god. izvršena su 62 dnevna merenja amoniaka na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovića" u Vranju.

U januaru 2016.god. bila su na mernom mestu u ZZJZ Vranje 4 dana sa koncentracijama amoniaka preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, dok je na mernom mesu u O.Š. "Svetožar Markovića" bio jedan dan sa koncentracijama amoniaka preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan po važećoj Uredbi.

Am

Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za amonijak za jedan dan iznosi $50 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$.

Azot dioksid

Am

U januaru 2016.god. izvršena su 62 dnevna merenja azot dioksida na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovića" u Vranju.

U januaru 2016.god. na mernom mestu u Zavodu za javno zdravlje Vranje bio je 1 dan sa vrednostima NO₂ preko granične, ali ne i preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan, dok na mernom mestu u O.Š. "S. Markovića" nije bilo vrednosti koncentracija NO₂ preko granične vrednosti imisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan.

Am Granična vrednost imisije za azot dioksid za jedan dan iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$, a tolerantna $125 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$.

Am

Am Aerosediment

Am

U januaru 2016.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena je na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.Š. "S. Markovića" u Vranju.

Mesečne vrednosti ukupnih taložnih materija u januaru 2016.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 $450 \text{ mg}/\text{m}^2/\text{dan}$.

Tabela sa rezultatima merenja

Dr Nevenka StanojkoviÄ±

Lekar spec.higijene

[illegible]

Dejan Jovanović

Spec.toksikologije

 $\hat{A}$