

IZVEÅ TAJ: Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja u martu 2015.god.

15.04.2015

Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja vrÅji 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 Åjkole "Svetozar MarkoviÄ‡" u Vranju. Pri izboru mernih mesta vodilo se raÄ•una o rasporedu i vrsti izvora zagaÄ‘ivanja, gustine naseljenosti, specifinosti terena i meteoroloÅjkih uslova. U martu Å 2015.god. na mernom mestu u ZZJZ Vranje vrÅjilo se sistematsko dnevno merenje imisije osnovnih zagaÄ‘ujuÅtih materija SO<sub>2</sub>, Ä•aÄ‘i, kao i NO<sub>2</sub>, dok se navedena merenja nisu radila na mernom mestu u O.Å. â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju u periodu od 01.03. do 05.03.2015.god. zato Åto je aparat zaÅ uzorkovanje vazduha bio na servisiranju i etaloniranju.

Na oba merna mesta rađena je analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina gde se određuju i ukupne taločne materije. Procena zagađenosti vazduha, odnosno granične vrednosti, tolerantne vrednosti, maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za pojedine parametre aerozagađenja baziraju se na važećim zakonskim propisima (Zakon 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). Ako se u Izvori zagađenja vazduha su procesi sagorevanja fosilnih individualnim kućnim ložištim, kotlarnicama, procesi u industrijskim postrojenjima, izdvojni 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 respiratorih puteva, otezanog disanja, kašljivanja, osečaja stezanja u grudima, suzenja očiju, pojačane sekrecije iz nosa. U vreme kada je povećana koncentracija ovih materija, osobe sa srčanim i plužnim 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.

Ako se u REZULTATI ISPITANJA martu 2015.god. izvršeno je 57 dnevnih merenja SO<sub>2</sub> na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 26 na mernom mestu u OŠ „Svetozar Marković“ u Vranju. Merenja koncentracije SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> i ÅO<sub>3</sub> na mernom mestu u OŠ „Svetozar Marković“ u Vranju nisu vršena od 01.03. do 05.03.2015.god. jer je aparat za uzorkovanje vazduha bio na servisiranju. U martu 2015.god. nije bilo vrednosti koncentracija SO<sub>2</sub> preko granične vrednosti imisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernim mestima u ZZJZ u Vranje i OŠ „Svetozar Marković“ u Vranju. Granična vrednost tolerantna vrednost imisije za SO<sub>2</sub> za jedan dan iznosi 125 Åµg/m<sup>3</sup>/dan. ÅO<sub>3</sub> na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 26 na mernom mestu u OŠ „Svetozar Marković“ u Vranju nije bilo izmerenih koncentracija ÅO<sub>3</sub> preko maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan dan, kao i na mernom mestu u OŠ „Svetozar Marković“. Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za ÅO<sub>3</sub> adj za jedan dan iznosi 50 Åµg/m<sup>3</sup>/dan.

Azot dioksid  $\text{NO}_2$  u martu 2015. god. izvršeno je 57 dnevnih merenja azot dioksida na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ i 26 na mernom mestu u O. Markovićevu u Vranju. U martu 2015. god. nije bilo vrednosti koncentracija  $\text{NO}_2$  preko granične vrednosti imisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan, ni na jednom od dva navedena merna mesta. Granična vrednost imisije za azot dioksid za jedan dan je  $85 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ , a tolerantna  $125 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ . Aerosediment u martu 2015. god. analiza aeromesenim uzorcima padavina rađena je na mernim mestima u ZZJZ u Vranje i O. Markovićevu u Vranju. Mesečne vrednosti ukupnih taložnih materija u martu 2015. god., na ovim mernim mestima, bile su ispod maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec. Maksimalno dozvoljena vrednost za ukupne taložne materije na mesecnom nivou iznosi  $450 \text{ mg}/\text{m}^2/\text{dan}$ .

Â Â

À