

IZVEÅ TAJ: Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji grada Vranja u oktobru 2013.god.

29.11.2013

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, specifičnosti terena i meteoroloÅjkih uslova. Na oba merna mesta vrÅji se sistematsko dnevno merenje osnovnih zagaÄ‘ujuÄ‡ih materija SO₂, Å•aÅ‘i, kao i NO₂. TakoÄ'e se na oba merna mesta vrÅji Å analiza aerosedimenta u meseÄ•nim uzorcima padavina, gde se odreÄ‘uju ukupne taloÅ¾ne materije. Å Å Å Å Å Å Å Å

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Izvori zagaÄ'enja vazduha su procesi sagorevanja fosilnih goriva u individualnim kuÄ'nim loÄ'čim i loÄ'čim kotlarnicama, procesi u industrijskim postrojenjima, izdunvi gasovi saobraÄ'tajnih vozila i dr. U zimskim mesecima kada je sezona loÄ'čenja dolazi do poveÄ'tanih koncentracija zagaÄ'ujuÄ'tih materija. Tome doprinose i meteoroloÅ'ki uslovi: niska temperatura, poveÄ'tana vlaÄ'nost i poveÄ'tani atmosferski pritisak. Svaka od zagaÄ'ujuÄ'tih materija ima specifiÄ'an mehanizam delovanja na zdravlje ljudi. NajÄ•eÅ'je dolazi do nadraÄ'čaja respiratorih puteva, oteÄ'čanog disanja, kaÅ'ljanja, oseÄ'taja stezanja u grudima, suzenja oÄ•iju, pojaÄ'ane sekrecije iz nosa. U vreme kada je poveÄ'tana koncentracija ovih materija, osobe sa srÄ•anim i pluÄ'nim oboljenjima, starije osobe, trudnice i deca treba da izbegavaju bilo kakvu aktivnost na otvorenom. Ostali deo stanovništva bi trebalo da izbegava produÄ'enu i napornu fiziÄ'ku aktivnost na otvorenom prostoru.

Â REZULTATI ISPITIVANJA Â Sumpor dio Vranjeg područja u Vranju. U oktobru 2013.god. nije bilo vrednosti koncentracija SO₂ preko graniÄ'ne vrednosti za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti za jedan dan, na ovim mernim mestima. GraniÄ'na vrednost kao i tolerantna vrednost za SO₂ za jedan dan iznosi 125 Åug/m³/dan. U oktobru 2013. god. izvrÅ'jena su ukupno 6 merenja Å•aÄ'i na 2 merna mesta, po 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i O.Å. â€œS. MarkoviÄ'â€œ. U oktobru 2013.god. izmerenih koncentracija Å•aÄ'i preko maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan dan ni na jednom od dva navedena merna mesta. Maksimalno dozvoljena vrednost za Å•adj za jedan dan iznosi 50 Åug/m³/dan .

Azot dioksid NO_2 u oktobru 2013. god. izvršena su ukupno 62 dnevna merenja azot dioksida na 2 mernih mestu, po 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i O.A. M. Marković u Vranju. U oktobru 2013. god. nije bilo izmerenih koncentracija NO_2 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.A. M. Marković u Vranju. Granična vrednost za azot dioksid za jedan dan iznosi 85 $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$, a tolerantna 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$. U oktobru 2013. god. analiza aerosedimenta u mernim mestima padavina rađena je na mernim mestima u ZZJZ u Vranje i O.A. M. Marković u Vranju. Mesečna vrednost taločnih materija u oktobru 2013. god., na ovim mernim mestima, bila je ispod maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec. Maksimalno dozvoljena vrednost za ukupne taločne materije na mesečnom nivou iznosi 450 $\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$. Tabela sa rezultatima merenja

Â

Â Â