

# Izveštaj o kontroli kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja za Februar 2023.god

16.03.2023

Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja vrši se na pet mernih mesta i to na sledećim mernim mestima: u ZZJZ Vranje, Osnovnoj školi "Svetozar Marković" u Vranju, Predškolskoj ustanovi "Nađe dete-Vrtić" u Nevedinu, Osnovnoj školi "J.Jovanović" u Vranju i u Osnovnoj školi "Predrag Devedžić" u Vranjskoj Banji. Pri izboru vodilo se računa o rasporedu i vrsti izvora zagađivanja, gustine naseljenosti, specifičnosti terena i meteoroloških uslova. Na svim mernim mestima vrši se sistematsko dnevno merenje koncentracija osnovnih zagađujućih materija u vazduhu: SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> i NO<sub>2</sub>. Takođe se na svim mernim mestima vrši analiza aerosedimenta u mesecnim uzorcima padavina gde se određuje i koncentracija ukupnih taložnih materija. Granične vrednosti, tolerantne vrednosti, maksimalno dozvoljene vrednosti za pojedine zagađujuće materije baziraju se na važećim zakonskim propisima (Zakon o zaštiti vazduha Sl. Glasnik R.S. 36/09, 10/13 i 26/21 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). A

Izvori zagađenja vazduha su procesi sagorevanja fosilnih goriva u individualnim kućnim instalacijama, kotlarnicama, procesi u industrijskim postrojenjima, izdunvi 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. Najčešći je dolazi do nadražaja respiratornih puteva, otežanog disanja, kašljivanja, osećaja stezanja u grudima, suzenja očiju, pojave 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.

A A A A A  
A A

## REZULTATI ISPITIVANJA

A

Sumpor dioksid

A A A A A A A A

U februaru 2023.god. izvršeno je ukupno 140 dnevnih merenja koncentracija SO<sub>2</sub> u vazduhu na 5 mernih mesta, po 28 dnevnih merenja na svakom mernom mestu.

A U februaru 2023.god. nivo SO<sub>2</sub> nije

bio preko granične vrednosti za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti za jedan dan na svim mernim mestima po 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.

Granična vrednost, kao i tolerantna vrednost koncentracije SO<sub>2</sub> u vazduhu za jedan dan iznosi 125 µg/m<sup>3</sup>/dan .

Â

ÃœaÃ‘

Â Â Â Â Â Â Â Â

U februaru 2023.god. izvršeno je ukupno 140 dnevnih merenja koncentracija Å•aÅ‘i u vazduhu na 5 mernih mesta, po 28 dnevnih merenja na svakom mernom mestu.

U februaru 2023.god. nivo Å•aÅ‘i je bio preko maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan dan na dva merna mesta i to na mernom mestu u Osnovnoj Å¡koli â€œSvetozar Markovićâ€ u Vranju 4 dana i na mernom mestu u Osnovnoj Å¡koli â€œJ.Jovanović Zmajâ€ u Vranju 1 dan.

Maksimalno dozvoljena vrednost koncentracije Å•adij u vazduhu za jedan dan iznosi 50 µg/m<sup>3</sup>/dan.

Â

Azot dioksid

Â

U februaru 2023.god. izvršeno je ukupno 140 dnevnih merenja koncentracija azot dioksida u vazduhu na 5 mernih mesta, po 28 dnevnih merenje na svakom mernom mestu.

U februaru 2023.god. nivo NO<sub>2</sub> nije bio preko granične, kao ni preko tolerantne vrednosti za jedan dan po važećoj Uredbi na svim mernim mestima.

Granična vrednost, kao i tolerantna vrednost koncentracije azot dioksida u vazduhu za jedan dan iznosi 85 µg/m<sup>3</sup>/dan.

Â Â Â Â Â Â Â

Aerosediment

Â

U februaruÂ 2023.god. analiza aerosedimenta u meseÄ•nim uzorcima padavina raÄ'ena je na svih 5 mernih mesta na teritoriji Grada Vranja.

Nivo ukupnih taloÅ¾nih materija u februaru Â 2023.god. na svim mernim mestima bio je ispod maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec po vaÅ¾eÄ‡oj Uredbi.

Â

Maksimalno dozvoljena vrednost koncentracije ukupnih taloÅ¾nih materija za jedan mesec iznosi 450Â mg/mÂ²/dan.

Â Â

Â Â

Â

Â

Â Â

DR NEVENKA STANOJKOVIÄ†

Spec.higijeneÂ

Â

Â

DEJAN JOVANOVIĆ

Spec.toksikologije