

# Izveštaj o kontroli kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja za oktobar 2022.god.

16.11.2022

## Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada

Vranja vrati se na pet mernih mesta i to na sledećim mernim mestima: u ZZJZ Vranje, Osnovnoj školi "Svetozar Marković" u Vranju, Predškolskoj ustanovi "Nađe Dete-Vrtiću" u Vranju, Osnovnoj školi "J.Jovanović Zmaj" u Vranju i u Osnovnoj školi "Predrag Devedžić" u Vranjskoj Banji. Pri izboru mernih mesta vodilo se računa o rasporedu i vrsti izvora zagađivanja, gustine naseljenosti, specifičnosti terena i meteoroloških uslova. Na svim mernim mestima vrati se sistematsko dnevno merenje koncentracija osnovnih zagađujućih materija u vazduhu: SO<sub>2</sub>, CO i NO<sub>2</sub>. Takođe se na svim mernim mestima vrati analiza aerosedimenta u mesečnim 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 (Zakonu 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).

## Izvori

Zagađenja vazduha su procesi sagorevanja fosilnih goriva u individualnim kućnim ložilištima, 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 dolazi do nadražaja respiratorih puteva, otezanog disanja, kašljivanja, 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.

Â Â Â Â Â Â Â Â

## REZULTATI ISPITIVANJA

Â

## Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U  
oktobru 2022.god. izvrÅjeno je ukupno 155 dnevnih merenja koncentracija SO<sub>2</sub> u vazduhu na 5 mernih mesta, po 31 dnevno merenje na svakom mernom mestu.

Â U oktobru 2022.god. nivo SO<sub>2</sub> nije bio preko graniÄ•ne 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 dopunamaÂ Uredbe o uslovimaÂ za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl.Glasnik R.S. br.75/2010 i 63/2013.

GraniÄ•na vrednost, kao i tolerantna vrednost koncentracije SO<sub>2</sub> u vazduhuÂ za jedan dan iznosi 125 Åµg/m<sup>3</sup>/dan .

Â

ÄŒeÄ‘

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U  
oktobru 2022.god. izvrÅjeno je ukupno 155 dnevnih merenja koncentracija Ä•aÄ‘i u vazduhu na 5 mernih mesta, po 31 dnevno merenje na svakom mernom mestu.

U  
oktobru 2022.god. nivo Ä•aÄ‘i nije bio preko maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan dan na svim mernim mestima po vaÅ¾eÄ‡oj Uredbi.

Maksimalno dozvoljena vrednost koncentracije Ä•adji u vazduhu za jedan dan iznosi 50 Åµg/m<sup>3</sup>/dan.

Â

Azot dioksid

Â

U  
oktobru 2022.god. izvrÅjeno je ukupno 155 dnevnih merenja koncentracija azot dioksida u vazduhu na 5 mernih mesta, po 31 dnevno merenje na svakom mernom mestu.

U  
oktobru 2022.god. nivo NO<sub>2</sub> nije bio preko graniÄ•ne, kao ni preko tolerantne vrednosti za jedan dan po vaÅ¾eÄ‡oj 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.

Aerosediment

Aerosediment

U

oktobru 2022.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena je na svih 5 mernih mesta na teritoriji Grada Vranja.

Nivo

ukupnih taložnih materija u oktobru 2022.god. na svim mernim mestima bio je ispod maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec po važećoj Uredbi.

Maksimalno

dozvoljena vrednost koncentracije ukupnih taložnih materija za jedan mesec iznosi 450 mg/m<sup>2</sup>/dan.

Aerosediment

Aerosediment

DR NEVENKA STANOJKOVIĆ

Spec.higijene

DEJAN JOVANOVIĆ

Spec.toksikologije

Aerosediment

Aerosediment

Â

Â

Â

Â

Â

Â

Â

Â

Â

Â