

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

16.12.2022

## Kontrola

kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja vrđi se na pet mernih mesta i to na sledećim mernim mestima: u ZZJZ Vranje, Osnovnoj školi "Svetozar Marković" u Vranju, Predškolskoj ustanovi "Nevena" u Vranju, Osnovnoj školi "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, specifnosti terena i meteoroloških uslova. Na svim mernim mestima vrđi se sistematsko dnevno merenje koncentracija osnovnih zagađujućih materija u vazduhu: SO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> i NO<sub>2</sub>. Takođe se na svim mernim mestima vrđa analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina gde se određuje i koncentracija ukupnih taloščnih 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). Å

Å

## Izvori

zagađenja vazduha su procesi sagorevanja fosilnih goriva u individualnim kućnim ložištima, kotlarnicama, 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. Najčešći dolazi do nadražaja respiratorih puteva, otežanog 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.

Å Å Å Å Å Å Å Å Å

## REZULTATI ISPITIVANJA

Â

Sumpor  
dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U

novembru 2022.god. izvrÅjeno je ukupno 150 dnevnih merenja koncentracija SO<sub>2</sub> u vazduhu na 5 mernih mesta, po 30 dnevnih merenja na svakom mernom mestu.

Â U novembru 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

ÄŒaÄ'

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U

novembru 2022.god. izvrÅjeno je ukupno 150 dnevnih merenja koncentracija Ä•aÄ'i u vazduhu na 5 mernih mesta, po 30 dnevnih merenja na svakom mernom mestu.

U

novembru 2022.god. nivo Ä•aÄ'i je bio preko maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan dan samo na mernom mestu u Osnovnoj Åjkoli â€œSvetozar MarkoviÄ‡â€• u Vranju i to jedan dan -14.11.2022.god..

Maksimalno

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

Â

Azot  
dioksid

Â

U novembru 2022.god. izvrÅjeno je ukupno 150 dnevnih merenja koncentracija azot dioksida u vazduhu na 5 mernih mesta, po 30 dnevnih merenja na svakom mernom mestu.

U novembru 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.

**GraniÄ•na vrednost**, kao i tolerantna vrednost koncentracije azot dioksida u vazduhuÂ za jedan dan iznosiÂ 85 Åµg/m<sup>3</sup>/dan.

Â Â Â Â Â Â Â

Aerosediment

Â

U novembru 2022.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 novembru 2022.god. na svim mernim mestima bio je ispod maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec po vaÅ¾eÄ‡oj Uredbi.

**Maksimalno dozvoljena vrednost** koncentracije ukupnih taloÅ¾nih materija za jedan mesec iznosi 450 mg/m<sup>2</sup>/dan.

Â

DR NEVENKA STANOJKOVIÄ†

Spec.higijene

DEJAN JOVANOVIÄ†

Spec.toksikologije

Â

Â