

# Izveštaj o kontroli kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja za april 2024.god.

17.05.2024

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 "Naš je dete-Vrtić" 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, specifičnosti terena i meteoroloških uslova. Na svim mernim mestima vrši se sistematsko dnevno merenje koncentracija osnovnih zagađujućih materija u vazduhu: SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> i NO<sub>2</sub>. Takođe se na svim mernim mestima vrši i 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

zagađivanja vazduha su procesi sagorevanja fosilnih goriva u individualnim kućnim ložnicama, 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. Najčešće dolazi do nadražaja respiratornih puteva, otežanog disanja, kašljanja, osećanja 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 Â Â

## REZULTATI ISPITIVANJA

Â

Sumpor  
dioksid

U

U aprilu 2024.god. izvršeno je ukupno 150 dnevnih merenja koncentracija SO<sub>2</sub> u vazduhu na 5 mernih mesta, po 30 dnevnih merenja na mernim mestima: u ZZJZ Vranje, Osnovnoj školi "Svetozar Marković" u Vranju, Predškolskoj ustanovi "Naš je dete-Vrtić" u Vranju, Osnovnoj školi "Jovanović Zmaj" u Vranju i Osnovnoj školi "Predrag Devedžić" u Vranjskoj Banji.

U  
aprilu 2024.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

ÄËa'Â Â Â Â

U  
aprilu 2024.god. izvršeno je ukupno 150 dnevnih merenja koncentracija šadji u vazduhu na 5 mernih mesta, po 30  
dnevnih merenja na mernim mestima:u ZZJZ Vranje, Osnovnoj školi Svetozar Markovića u Vranju,  
Predškolskoj ustanovi Naše dete-Vrtiću Neven u Vranju, Osnovnoj školi  
J.Jovanovića Zmaj u Vranju i u Osnovnoj školi Predrag Devedžić u Vranjskoj  
Banji.

U  
aprilu 2024.god. nivo ša'i nije bio preko maksimalno dozvoljene vrednosti za  
jedan dan na svim mernim mestima po važećoj Uredbi.

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

Â

Â

Azot  
dioksid

U  
aprilu 2024.god. izvršeno je ukupno 150 dnevnih merenja koncentracija NO<sub>2</sub> u  
vazduhu na 5 mernih mesta, po 30 dnevnih merenja na mernim mestima:u ZZJZ  
Vranje, Osnovnoj školi Svetozar  
Markovića u Vranju, Predškolskoj ustanovi Naše dete-Vrtiću Neven u Vranju,  
Osnovnoj školi J.Jovanovića Zmaj u Vranju i u Osnovnoj školi Predrag Devedžić  
u Vranjskoj Banji.

U  
aprilu 2024.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

Aerosediment

U  
aprilu 2024.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena je na svih 5 mernih mesta na teritoriji Grada Vranja.

Nivo  
ukupnih taložnih materija u aprilu 2024.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.

Â

Â