

IZVEŠTAJ o kontroli kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja za februar 2024.god

18.03.2024

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 dete-Vrtić" u Vranju, Osnovnoj školi "Jovanović Zmaj" u Vranju i u Osnovnoj školi "Predrag Devedžić" u Vranjskoj Banji. Pri izboru 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: SO₂, CO i NO₂. 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).

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

1

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 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: SO₂, CO i NO₂. 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).

2

Izvori

zagađivanja 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. Najčešće dolazi do nadražaja respiratorih puteva, otežanog disanja, kašljanja, otežaja 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

REZULTATI ISPITIVANJA

Â

Sumpor dioksid Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U

februaru 2024.god. izvršeno je ukupno 140 dnevnih merenja koncentracija SO₂ u vazduhu na 5 mernih mesta, po 29 dnevnih merenja na mernim mestima: u ZZJZ Vranje, Osnovnoj školi "Svetozar Marković" u Vranju, Predškolskoj ustanovi "Naš je dete-Vrtić" u Vranju, 27 dnevnih merenja na mernom mestu u Osnovnoj školi "Jovanović Zmaj" u Vranju i 26 dnevnih merenja u Osnovnoj školi "Predrag Devedžić" u Vranjskoj Banji.

U

februaru 2024.god. nivo SO₂ 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 SO₂ u vazduhu za jedan dan iznosi 125 µg/m³/dan .

Â

ÄĖa'Â Â Â Â

U

februaru 2024.god. izvršeno je ukupno 140 dnevnih merenja koncentracija Åđđđ u vazduhu na 5 mernih mesta, po 29 dnevnih merenja na mernim mestima: u ZZJZ Vranje, Osnovnoj školi "Svetozar Marković" u Vranju, Predškolskoj ustanovi "Naš je dete-Vrtić" u Vranju, 27 dnevnih merenja na mernom mestu u Osnovnoj školi "Jovanović Zmaj" u Vranju i 26 dnevnih merenja u Osnovnoj školi "Predrag Devedžić" u Vranjskoj Banji.

U

februaru 2024.god. nivo Åđđđ je bio preko maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan dan na mernom mestu. u Osnovnoj školi "Svetozar Marković" u Vranju 3 dana i u Osnovnoj školi "Jovanović Zmaj" u Vranju 1 dan.

Maksimalno dozvoljena vrednost koncentracije
Azota dioksida u vazduhu za jedan dan iznosi $50 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$.

Â

Azot dioksid

U

februaru 2024.god. izvršeno je ukupno 140 dnevnih merenja koncentracija NO₂ u vazduhu na 5 mernih mesta, po 29 dnevnih merenja na mernim mestima: u ZZJZ Vranje, Osnovnoj školi "Svetožar Marković" u Vranju, Predškolskoj ustanovi "Nadežda Vrtić" u Vranju, 27 dnevnih merenja na mernom mestu u Osnovnoj školi "Jovanović Zmaj" u Vranju i 26 dnevnih merenja u Osnovnoj školi "Predrag Devedžić" u Vranjskoj Banji.

U

februaru 2024.god. nivo NO₂ 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 $85 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$.

Â Â

Aerosediment

U

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

Nivo

ukupnih taložnih materija u februaru 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 $450 \text{ mg}/\text{m}^2/\text{dan}$.

Â