

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

16.05.2022

Kontrola kvaliteta

vazduha na teritoriji Grada Vranja vrši se na dva merna mesta. Jedno merno mesto se nalazi u Zavodu za javno zdravlje Vranje u Vranju u blizini centra grada, a drugo merno mesto je u krugu Osnovne škole "Svetozar Marković" u Vranju. Pri izboru mernih mesta vodilo se računa o rasporedu i vrsti izvora zagađivanja, gustine naseljenosti, specifičnosti terena i meteoroloških uslova. Na oba merna mesta vrši se sistematsko dnevno merenje osnovnih zagađujućih materija SO₂, O₃, kao i NO₂ (imisiona merenja). Takođe se na oba merna mesta vrši analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina, gde se određuju i ukupne taložne materije. Procena zagađenosti vazduha, odnosno granične vrednosti, tolerantne vrednosti, maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za pojedine parametre aerozagađenja baziraju se na važećim zakonskim propisima (Zakonu o zaštiti vazduha Sl. Glasnik R.S. 36/09, 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 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 respiratornih 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 Â Â Â Â Â Â Â Â Â

REZULTATI ISPITIVANJA

Â

Sumpor
dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U aprilu 2022.god. izvršeno je ukupno 60 dnevnih merenja koncentracija SO₂ u vazduhu na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju.

U aprilu 2022.god. nivo SO₂ nije bio preko granične vrednosti za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti za jedan dan na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju 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

ÄaÄ‘

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U aprilu 2022.god. izvršeno je ukupno 60 dnevnih merenja koncentracija NO₂ u vazduhu na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju.

U aprilu 2022.god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju, Â kao i na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju, nivo NO₂ nije bio preko maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan dan po važećoj Uredbi.

Maksimalno dozvoljena vrednost koncentracije NO₂ u vazduhu za jedan dan iznosi 50 µg/m³/dan.

Â

Azot
dioksid

Â

U aprilu 2022.god. izvršeno je ukupno 60 dnevnih merenja koncentracija azot dioksida u vazduhu na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju.

U aprilu 2022.god. nivo NO₂ nije bio preko granične, kao ni preko tolerantne vrednosti za jedan dan po važećoj Uredbi na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju, kao i na mernom mestu u ZZJZ u Vranju.

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 Â Â Â Â Â Â

Aerosediment

Â

U
aprilu 2022.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina račena je
na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.Š. "S. Markovića" u Vranju.

Nivo
ukupnih taložnih materija u aprilu 2022.god.na mernom mestu u ZZJZ u Vranju,
kao i na mernom mestu u O.Š. "S. Markovića" u Vranju, 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

PRIKAZ
REZULTATA ISPITIVANJA SO_2 , CO I NO_2 U VAZDUHU U $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ U APRILU
2022.GOD. Â PO MERNIM Â MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod
za javno zdravlje Vranje

O.Š. "Svetozar
Markovića" Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â SO2

Broj
merenja

30

30

Srednja
vrednost

18.74

17.62

Minimum

5.25

5.37

Maksimum

27.59

28.62

Medijana

19.28

19.64

C98

27.54

27.65

Broj
dana >GVI

0

0

Broj
dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄADJ

Broj
merenja

30

30

Srednja
vrednost

6.13

7.44

Minimum

5.15

5.89

Maksimum

9.93

14.43

Medijana

5.91

6.16

C98

9.15

14.08

Broj
dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj
merenja

30

30

Srednja
vrednost

10.96

6.17

Minimum

3.85

2.83

Maksimum

25.88

14.71

Medijana

10.29

6.16

C98

25.61

12.40

Broj
dana >GVI

0

0

Broj
dana > TVI

0

0

Â

Â

Vrednost

194.10

124.60

>
MDV

0

0

Â

DR
NEVENKA STANOJKOVIÄ†

Spec.higijene

Â

DEJAN
JOVANOVIÄ†

Spec.toksikologije

Â