

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

13.06.2022

## 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 SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, kao i NO<sub>2</sub> (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

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. Najčešće dolazi do nadražaja respiratorih puteva, otežanog disanja, kašljanja, osetljaja stezanja u grudima, suženja oči, 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

## REZULTATI ISPITIVANJA

### Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U martu 2022.god.

izvršeno je ukupno 56 dnevnih merenja koncentracija SO<sub>2</sub> u vazduhu na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 27 na mernom mestu u O.Â .â€œS. MarkoviÄ†â€œ u Vranju.

Â U martu 2022.god. nivo SO<sub>2</sub>Â nije bio preko graniÄ•ne vrednosti za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti za jedan dan na mernim mestimaÂ u ZZJZÂ Vranje i O.Â .â€œS. MarkoviÄ†â€œ u Vranju 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 vazduhu Â za jedan dan iznosi 125 Âµg/mÂ³/dan .

Â

Â ÄœaÄ‘

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U martu 2022.god.

izvršeno je ukupno 56 dnevnih merenja koncentracija Ä•aÄ‘i u vazduhu na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 27 na mernom mestu u O.Â .â€œS. MarkoviÄ†â€œ u Vranju.

U martu 2022.god.

na mernom mestu u ZZJZ u Vranju, Â kao i na mernom mestu u Â O.Â ."Svetozar MarkoviÄ†" u Vranju, nivo Ä•aÄ‘i nije bio preko maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan dan po vaÄ‰eÄ†oj Uredbi.

Maksimalno  
dozvoljena vrednost koncentracije Ä•adji u vazduhu za jedan dan iznosi 50  
Âµg/mÂ³/dan.

Â

Â Azot dioksidÂ

Â

U martu 2022.god.

izvršeno je ukupno 56 dnevnih merenja koncentracija azot dioksida u vazduhu na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 27 na mernom mestu u O.Â .â€œS. MarkoviÄ†â€œ u Vranju.

U martu 2022.god.

nivo NO<sub>2</sub> nije bio preko graniÄ•ne, kao ni preko tolerantne

vrednosti za jedan dan po važećoj Uredbi na mernom mestu u O.Š. "S. Markovića" 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 µg/m<sup>3</sup>/dan.

Š Š Š Š Š Š Š Š

Š

Aerosediment

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

Nivo ukupnih taložnih materija u martu 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 mg/m<sup>3</sup>/dan.

Š

Š

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO<sub>2</sub>, OČADJI Š I Š NO<sub>2</sub> U VAZDUHU U µg/m<sup>3</sup>/dan Š U Š MARTU Š 2022.GOD. Š PO MERNIM Š MESTIMA

Š

Parametar

Š

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Å .â€œSvetozar MarkoviÄ†â€œ Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

31

27

Srednja vrednost

34,55

24,47

Minimum

21,20

18,09

Maksimum

49,41

39,01

Medijana

34,15

28,00

C98

49,18

38,82

Broj dana  
>GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄŒEADJ

Broj merenja

31

27

Srednja vrednost

12,16

9,92

Minimum

5,90

5,76

Maksimum

30,94

25,88

Medijana

11,52

9,92

C98

23,91

25,76

Broj dana  
>MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

31

27

Srednja vrednost

18,85

11,33

Minimum

10,66

8,63

Maksimum

66,83

25,50

Medijana

16,04

11,70

C98

43,92

24,80

Broj dana  
>GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0



