

# IZVEŠTAJ: Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja u martu 2020.god.

24.04.2020

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 granicne vrednosti, tolerantne vrednosti, maksimalno dozvoljene vrednosti emisije za pojedine parametre aerozagađivanja 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 ložnicama, kotlarnicama, procesi u industrijskim postrojenjima, izduvni gasovi saobraćajnih vozila i dr. U zimskim mesecima kada je sezona zagađivanja 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, osetljaja stezanja u grudima, suzenja 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

## REZULTATI ISPITIVANJA

Â

Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U martu 2020.god.

izvršena su ukupno 43 dnevna merenja SO<sub>2</sub> na 2 merna mesta, 12 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u O.Š. "S. Marković" u Vranju.

U martu 2020. god. 2 dana je izmerena koncentracija SO<sub>2</sub> preko granične i preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u ZZJZ Vranje, dok je 8 dana izmerena koncentracija SO<sub>2</sub> preko granične i preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Markovići" u Vranju.

Granična vrednost, kao i tolerantna vrednost imisije za SO<sub>2</sub> za jedan dan iznosi 125 µg/m<sup>3</sup>/dan .

U

U martu 2020. god.

U martu 2020. god.

U martu 2020. god.

izvršena su ukupno 43 dnevna merenja na 2 merna mesta, 12 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Markovići" u Vranju.

U martu 2020. god.

na mernom mestu u ZZJZ u Vranju nije izmerena koncentracija preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, kao i na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Markovići" u Vranju.

Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za azot dioksid za jedan dan iznosi 50 µg/m<sup>3</sup>/dan.

U

Azot dioksid

U

U martu 2020. god.

izvršena su ukupno 43 dnevna merenja azot dioksida na 2 merna mesta, 12 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Markovići" u Vranju.

U martu 2020. god. je

2 dana izmerena koncentracija NO<sub>2</sub> preko granične i preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u ZZJZ u Vranju, a nije bilo vrednosti koncentracija NO<sub>2</sub> preko granične, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Markovići" u Vranju.

Granična vrednost imisije za azot dioksid za jedan dan iznosi 85 µg/m<sup>3</sup>/dan, a tolerantna 89 µg/m<sup>3</sup>/dan.

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Aerosediment

U martu 2020.god.  
analiza aerosedimenta u meseÄnim uzorcima padavina raÄena je na mernim mestimaÂ u ZZJZÂ Vranje i O.Â .âœS. MarkoviÄâœ u Vranju.

MeseÄne vrednosti  
ukupnih taloÅ¼nih materija u martu 2020.god., na ovim mernim mestima,Â bile su ispod maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec.

Maksimalno  
dozvoljena vrednost za ukupne taloÅ¼ne materije na meseÄnom nivou iznosi 450 mg/mÂ²/dan.

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO<sub>2</sub>, ÄEADJI Â I Â NO<sub>2</sub> U VAZDUHU U Âµg/mÂ³/dan Â U Â MARTUÂ Â 2020.GOD. Â PO MERNIM Â MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Å .âœSvetozar MarkoviÄ†âœ Vranje

Å

Å

Å

Å Å Å Å Å Å Å SO2

Broj merenja

12

31

Srednja vrednost

88,4

103,02

Minimum

33,3

55,50

Maksimum

203,8

165,10

Medijana

80,4

91,30

C98

188,58

157,42

Broj dana >GVI

2

8

Broj dana > TVI

2

8

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄCEADJ

Broj merenja

12

31

Srednja vrednost

5,4

13,84

Minimum

2,7

5,80

Maksimum

5,8

37,40

Medijana

5,7

12,0

C98

5,8

34,7

Broj dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

12

31

Srednja vrednost



51,4

20,05

Minimum

14,7

10,70

Maksimum

178,5

31,30

Medijana

28,3

18,80



Â

Zavod za javno  
zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar  
MarkoviÄ†â€œ Vranje

Â

Ukupne taloÅ¾ne  
materije

Broj merenja

1

1

Vrednost

60,7

35,4

