

# Izveštaj o kontroli kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja za mart 2021.god.

19.04.2021

## 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 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

ložištima, kotlarnicama, procesi u industrijskim postrojenjima, izduvni gasovi

saobraćajnih vozila i dr. U zimskim mesecima kada je sezona loživanja 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,

oštećaja 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 Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

## REZULTATI ISPITIVANJA

Â

Â

Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U martu 2021.god.

izvršeno je ukupno 58 dnevnih merenja SO<sub>2</sub> na 2 merna mesta, 27 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju ( zbog kvara aparata merenja nisu vršena do 05.03.2021.god.) i 31 na mernom mestu u O.Š . "S. Markovići" u Vranju.

U martu 2021.god. nije bilo vrednosti koncentracija SO<sub>2</sub> preko granične vrednosti imisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.Š . "S. 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 .

Â

Â

ÄEaÄ‘

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U martu 2021.god.

izvršeno je ukupno 58 dnevnih merenja SO<sub>2</sub> na 2 merna mesta, 27 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju ( zbog kvara aparata merenja nisu vršena do 05.03.2021.god.) i 31 na mernom mestu u O.Š . "S. Markovići" u Vranju.

U martu 2021.god.

na mernom mestu u ZZJZ u Vranju 2 dana je izmerena koncentracija SO<sub>2</sub> preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, dok u O.Š . "Svetozar Markovići" u Vranju nije bilo dana sa koncentracijom SO<sub>2</sub> preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan.

Â Â Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za SO<sub>2</sub> za jedan dan iznosi 50 µg/m<sup>3</sup>/dan.

Â

Â

Azot dioksid

Â

Â

U martu 2021.god.

izvršeno je ukupno 58 dnevnih merenja azot dioksida na 2 merna mesta, 27 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju ( zbog kvara aparata merenja nisu vršena do 05.03.2021.god.) i 31 na mernom mestu u O.Š . "S. Markovići" u Vranju.

U martu 2021.god.  
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. "S. Markovića" u Vranju, kao i na mernom mestu u ZZJZ  
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 Â Aerosediment

Â

U martu 2021.god.  
analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena je na mernim  
mestima u ZZJZ Vranje i O.Š. "S. Markovića" u Vranju.

Mesečne vrednosti  
ukupnih taložnih materija u martu 2021.god.  
na ovim mernim mestima bile su ispod  
maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec.

Maksimalno  
dozvoljena vrednost za ukupne taložne materije na mesečnom nivou iznosi 450 mg/m<sup>2</sup>/dan

Â

Â

Â

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO<sub>2</sub>, OČADJI I NO<sub>2</sub> U  
VAZDUHU U µg/m<sup>3</sup>/dan U MARTU 2021.GOD.  
PO MERNIM MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar MarkoviÄ†â€œ Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

27

31

Srednja vrednost

43,2

37,62

Minimum

7,6

7,10

Maksimum

119,5

109,70

Medijana

34,3

35,40

C98

119,10

104

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â ÄCEADJ

Broj merenja

27

31

Srednja vrednost

16,9

12,80

Minimum

5,6

5,40

Maksimum

64,8

49,40

Medijana

6,5

6,70

C98

58,4

36,6

Broj dana >MDV

2

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

27



31

Srednja vrednost

7,7

4,76

Minimum

1,9

1,10

Maksimum

25,8

12,40

Medijana

4,9

4,60

C98

24,0

11,8

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â Â

Â

Â

Â PRIKAZÂ REZULTATA Â ISPITIVANJA Â AEROSSEDIMENTA Â U Â MARTUÂ 2021.GOD. u mg/mÂ²/dan

Parametri

Â

Zavod za javno  
zdravlje Vranje

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

Â

Ukupne taloÅ¾ne materije

Broj merenja

1

1

Vrednost

42,52

47,09

> MDV

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â DR  
NEVENKA STANOJKOVIÄ†

Â Spec.higijene

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

Â DEJAN JOVANOVIÄ†

Â Spec.toksikologije