

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

17.03.2020

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 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 ložnicama, kotlarnicama, procesi u industrijskim postrojenjima, izduvni gasovi saobraćajnih vozila i dr. U zimskim mesecima kada je sezona zagađenja 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.

## REZULTATI ISPITIVANJA

Sumpor dioksid

U februaru 2020.god.  
izvršeno je ukupno 46 dnevnih merenja SO<sub>2</sub>

na 2 merna mesta, 25 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 21 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovići" u Vranju.

U februaru 2020. god. nije izmerena koncentracija SO<sub>2</sub> preko granične i preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u ZZJZ Vranje, dok je 2 dana izmerena koncentracija SO<sub>2</sub> preko granične i preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u 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.

Š

Š

Š Š Š Š Š Š Š Š Š Š

U februaru 2020.god. izvršeno je ukupno 46 dnevnih merenja š na 2 merna mesta, 25 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 21 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovići" u Vranju.

U februaru 2020.god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju nije izmerena koncentracija š preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, kao i na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Markovići" u Vranju.

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

Š

Azot dioksid

U februaru 2020.god. izvršeno je ukupno 46 dnevnih merenja NO<sub>2</sub> na 2 merna mesta, 25 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 21 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovići" u Vranju.

U februaru 2020.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. Markovići" u Vranju, kao i na mernom mestu u ZZJZ u Vranju.

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

125  $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ .

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Aerosediment

Â

U februaru 2020.god.  
analiza aerosedimenta u meseÄnim uzorcima padavina raÄena je na mernim  
mestimaÂ u ZZJZÂ Vranje i O.Â .â€œS. MarkoviÄâ€œ u Vranju.

MeseÄne vrednosti  
ukupnih taloÅ¼nih materija uÂ februaruÂ 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  $\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$

Â

PRIKAZ REZULTATA  
ISPITIVANJA SO<sub>2</sub>, ÅCEADJI Â I Â NO<sub>2</sub> U VAZDUHU U  $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$  Â U Â FEBRUARU  
2020.GOD. Â PO MERNIM Â MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar MarkoviÄâ€œ Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

25

21

Srednja vrednost

85,2

90,81

Minimum

65,8

26,4

Maksimum

124,0

133,6

Medijana

84,1

88,9

C98

116,7

133,08

Broj dana >GVI

0

2

Broj dana > TVI

0

2

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄŒEADJ

Broj merenja

25

21

Srednja vrednost

11,33

14,52

Minimum

5,4

5,4

Maksimum

32,5

32,5

Medijana

8,1

12,4

C98

31,58

30,26

Broj dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

25

21

Srednja vrednost

26,4



21,99

Minimum

15,7

12

Maksimum

39,3

35,4

Medijana

26,5

22

C98

39,01



Zavod za javno  
zdravlje Vranje

O.Š. "Svetozar  
Markovića" Vranje

Š

Ukupne taloŹne  
materije

Broj merenja

1

1

Vrednost

89,03

51,26

> MDV

0

0

Â

Dr  
NEVENKA STANOJKOVIÄ†

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 Â Â Â Â Â

DEJAN JOVANOVIÄ†

Spec.toksikologije

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 Â