

# IZVEŠTAJ: Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja u martu 2019.god. 16.04.2019

^ 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 Markovič" 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 i 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 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 ložnja 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, osećaja 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

SO<sub>2</sub> Sumpor dioksid

U martu 2019. god.

izvršena su ukupno 62 dnevna merenja SO<sub>2</sub> na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovića" u Vranju

U martu 2019. 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. Markovića" 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

U

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U martu 2019.god.  
izvršena su ukupno 62 dnevna  
merenja Â Â•aÂ•i  
na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u  
O.Â .â€œS. MarkoviÂ†â€œ u Vranju.

U martu 2019.god.  
na mernom mestu u ZZJZÂ u Vranju nije  
bilo izmerenih koncentracija Â•aÂ•i preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije  
za jedan dan, kao i na mernom mestu u O.Â .â€œSvetozar MarkoviÂ†â€œ.

Â Â Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za Â•adj  
za jedan dan iznosi 50 Âµg/mÂ³/dan.

Azot dioksid

Â

Â

U martu 2019.god.  
izvršena su ukupno 62 dnevna  
merenjaÂ azot dioksida na 2 merna  
mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u O.Â .â€œS.  
MarkoviÂ†â€œ u Vranju.

U martu 2019.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. Markovići 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 125 µg/m<sup>3</sup>/dan.

U

Aerosediment

U martu 2019.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina nije rađena na mernom mestu u O.Š. Markovići u Vranju, kao ni na mernom mestu u ZZJZ u Vranju, zato nije bilo sedimenta u sedimentatorima postavljenim na ova dva merna mesta.

U

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO<sub>2</sub>, OZON I NO<sub>2</sub> U VAZDUHU U µg/m<sup>3</sup>/dan U MARTU 2019.GOD. PO MERNIM MESTIMA

U

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

31

31

Srednja vrednost

26

22,2

Minimum

8

8,7

Maksimum

59,6

48,7

Medijana

26,4

18,5

C98

30

32,27

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄŒEADJ

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

10,6

7,8

Minimum

5,7

5,6

Maksimum



30,9

15,9

Medijana

7,2

6

C98

30,38

14,97

Broj dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

25,5

20,7

Minimum

18,6

18,4

Maksimum

37,5

24,7

Medijana

24

20,4

C98

37,29

23,8



Â

Zavod za javno  
zdravlje Vranje

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

Â

Ukupne taloÅ¼ne  
materije

Broj merenja

/

/

Vrednost

/

/

> MDV

/

/

Â

DR  
NEVENKA STANOJKOVIÄ†

Spec.higijene

Â Â

DEJAN  
JOVANOVIÄ†

Spec.toksikologije

Â