

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

10.01.2020

## 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 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 respiratornih puteva, otežanog disanja, kašljanja,

osećanja 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 Â Â Â Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U novembru 2019.god.

izvršeno je ukupno 60 dnevnih merenja SO<sub>2</sub>

na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu u

O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju

U novembru 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. 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

U

U novembru 2019.god. izvršeno je ukupno 60 dnevnih merenja azota dioksida na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu u O.Š. Markovići u Vranju.

U novembru 2019.god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju nije bilo izmerenih koncentracija azota dioksida preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, kao i na mernom mestu u O.Š. Svetozar Markovići.

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

Azot dioksid

U

U novembru 2019.god. izvršeno je ukupno 60 dnevnih merenja azot dioksida na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu u O.Š. Markovići u Vranju.

U novembru 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.

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Aerosediment

U novembru 2019.god.  
analiza aerosedimenta u meseÄnim uzorcima padavina raÄena je na mernim  
mestima u ZZJZ Vranje i O.Ä .â€œS. MarkoviÄâ€œ u Vranju.

MeseÄne vrednosti  
ukupnih taloÅ¾nih materija u  
novembru 2019.god., na ovim  
mernim mestima, bile su ispod maksimalno  
dozvoljene vrednosti za jedan mesec.

Maksimalno  
dozvoljena vrednost za ukupne taloÅ¾ne materije na meseÄnom nivou iznosi 450 mg/m<sup>2</sup>/dan

Â

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

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Ä .â€œSvetozar MarkoviÄâ€œ Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

36,86

34,06

Minimum

8,80

8,10

Maksimum

75,3

69,50

Medijana

48,8

25,95

C98

69,15

63,06

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄCEADJ

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

14,14

12,01

Minimum

5,90

5,30

Maksimum

24,9

25,60

Medijana

9,2

12,85

C98

23,85

23,16

Broj dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

18,53



17,13

Minimum

7,4

8,80

Maksimum

32,4

30,0

Medijana

20,65

17,25

C98

31,70



Zavod za javno  
zdravlje Vranje

O.Š. "Svetozar"  
Markovića Vranje

Å

Ukupne taloÅ¾ne  
materije

Broj merenja

1

1

Vrednost

66,3

98,9

> MDV

0

0

Â

DR  
NEVENKA STANOJKOVIÄ†

Spec.higijene

Â Â

DEJAN JOVANOVIÄ†

Spec.toksikologije

Â

Â