

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

16.05.2019

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 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).

Â

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, 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 Â Â Â Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

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

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

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

U

Azot dioksid

U

U aprilu 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 aprilu 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 aprilu 2019.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena je na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.Š. Markovi Vranje u Vranju.

Mesečne vrednosti ukupnih taložnih materija u aprilu 2019.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

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

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Š. Svetozar Markovi Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

20,1

18,5

Minimum

10,7

11,7

Maksimum

29,3

24,7

Medijana

18,1

18,5

C98

28,83

22,34

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄŒEADJ

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

6,8

6,6

Minimum

5,8

5,8

Maksimum

13,1

10,3

Medijana

5,9

6,0

C98

11,2

10,20

Broj dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

29,7



24,9

Minimum

22,5

19,5

Maksimum

40,9

31,3

Medijana

29,1

24,1

C98

37,76



Zavod za javno zdravlje  
Vranje

O.Š. "Svetozar  
Markovića" Vranje

Â

Ukupne taloÅ¾ne  
materije

Broj merenja

1

1

Vrednost

197,0

126,7

> MDV

0

0

Â

DR  
NEVENKA STANOJKOVIÄ†

Spec.higijene

Â Â

DEJAN  
JOVANOVIÄ†

Spec.toksikologije

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â