

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

20.02.2019

## 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).

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 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, 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.

REZULTATI ISPITIVANJA

U

## REZULTATI ISPITIVANJA

U

U januaru 2019.god.

izvršeno je ukupno 37 dnevnih merenja SO<sub>2</sub>

na 2 merna mesta, 20 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 17 na mernom mestu u

O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju

https://www.zjzvranje.org.rs

U januaru 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. "Svetozar Markovič" 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

2019. god.

U januaru 2019. god.

U januaru 2019. god.

izvršeno je ukupno 37 dnevnih

merenja azota

na 2 merna mesta, 20 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 17 na mernom mestu u

O.Š. "Svetozar Markovič" u Vranju.

U januaru 2019. god.

na mernom mestu u ZZJZ u Vranju 2 dana je izmerena koncentracija azota preko maksimalno dozvoljene vrednosti

imisije za jedan dan, a u O.Š. "Svetozar Markovič" u Vranju je takođe 2 dana izmerena koncentracija azota preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan.

Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za azot

za jedan dan iznosi 50 µg/m<sup>3</sup>/dan .

Azot dioksid

U

U januaru 2019. god.

izvršeno je ukupno 37 dnevnih

merenja azot dioksida na 2 merna

mesta, 20 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 17 na mernom mestu u O.Š. "Svetozar

Markovič" u Vranju.

U

januaru 2019. god. 1 dan je

izmerena koncentracija NO<sub>2</sub> preko

granične vrednosti imisije za jedan dan,

a nije bilo vrednosti koncentracija NO<sub>2</sub>

preko tolerantne vrednosti

imisije za jedan dan na mernom mestu u O.Š. "Svetozar

Markovič" u Vranju, dok na mernom mestu u ZZJZ u Vranju nije bilo vrednosti

koncentracija NO<sub>2</sub> preko granične, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za

jedan dan.

Granična vrednost imisije za azot dioksid za jedan dan iznosi  $85 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ , a tolerantna  $125 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ .

Â

Aerosediment

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

Mesečne vrednosti ukupnih taložnih materija u januaru 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  $450 \text{ mg}/\text{m}^2/\text{dan}$

Â

Â

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA  $\text{SO}_2$ , ĀEADJI I  $\text{NO}_2$  U VAZDUHU U  $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$  U JANUARU 2019.GOD. PO MERNIM MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Š. Svetozar Markovića Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

20

17

Srednja vrednost

48,7

42,8

Minimum

21,5

24,9

Maksimum

84,3

77,7

Medijana

45,7

40,1

C98

81,42

75,49

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄCEADJ

Broj merenja

20

17

Srednja vrednost

33,8

30,5

Minimum

6,5

12,5

Maksimum

89,5

57,2

Medijana

30,1

30,8

C98

43,28

55,44

Broj dana >MDV

2

2

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

20

17

Srednja vrednost



61,0

60,1

Minimum

39,9

38,2

Maksimum

82,4

86,4

Medijana

61,0

58,9



Parametri

Â

Zavod za javno  
zdravlje Vranje

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

Â

Ukupne taloÅ¼ne  
materije

Broj merenja

1

1

Vrednost

33,2

35,6

> MDV

0

0

Â

Dr  
Nevenka StanojkoviÄ†

Spec.higijene

Â Â

Dejan JovanoviÄ†

Spec.toksikologije

Â