

# Izveštaj o kontroli kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja za oktobar 2020.god.

30.11.2020

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 aerorozagađivanja 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 ložnjima, 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 Â

Â

## REZULTATI ISPITIVANJA

Â

Sumpor dioksid

U oktobru 2020.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. "Svetozar Marković" u Vranju.

U oktobru 2020.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. 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 oktobru 2020.god. izvršena su ukupno 62 dnevna merenja na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovići" u Vranju.

U oktobru 2020.god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju 1 dan je izmerena koncentracija koja je preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, dok u O.Š. "Svetozar Markovići" u Vranju nije izmerena koncentracija koja je preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan.

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

U

U

U Azot dioksid

U oktobru 2020.god. izvršena su ukupno 62 dnevna merenja azot dioksida na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovići" u Vranju.

U oktobru 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.

Granična vrednost imisije za azot dioksid za jedan dan iznosi 85 µg/m<sup>3</sup>/dan, a tolerantna 89 µg/m<sup>3</sup>/dan.

U

U

## Aerosediment

U oktobru 2020.god.Â analiza aerosedimenta u meseÄnim uzorcima padavina raÄena je na mernim mestimaÂ u ZZJZÂ Vranje i O.Â .âœS. MarkoviÄâœ u Vranju.

MeseÄne vrednosti ukupnih taloÅnih materija u oktobru 2020.god., na ovim mernim mestima,Â bile su ispod maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec.

Maksimalno dozvoljena vrednost za ukupne taloÅne materije na meseÄnom nivou iznosi 450Â Âµg/mÂ³/dan.

Â

Â

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO<sub>2</sub>, ÅADJI Â I Â NO<sub>2</sub> U VAZDUHU U Âµg/mÂ³/dan Â U Â OKTOBRU Â 2020.GOD. Â PO MERNIM Â MESTIMA

Â

## Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Â .âœSvetozar MarkoviÄâœ Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

17,5

23,27

Minimum

3,8

2,90

Maksimum

92,6

100,90

Medijana

8,9

7,60

C98

87,40

97,5

Broj dana  
>GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄCEADJ

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

12,5

9,78

Minimum

5,8

5,50

Maksimum

59,0

41,50

Medijana

7,1

5,90

C98

45,32

33,1

Broj dana  
>MDV

1

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

6,6

6,55



Minimum

2,7

3,20

Maksimum

25,1

23,50

Medijana

6,0

5,60

C98

20,72



Â

Zavod  
za javno zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar MarkoviÄ±â€œ Vranje

Â Ukupne  
taloÅ¾ine materije

Broj  
merenja

1

1

Vrednost

41,54

110,7

> MDV

