

# Izveštaj o kontroli kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja za oktobar 2021.god

21.12.2021

## 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, otežanja stezanja u grudima, suzenja očiju, 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

## REZULTATI ISPITIVANJA

Â

Â

Sumpor dioksid

Â

U oktobru 2021.god.  
izvršeno je ukupno 59 dnevnih merenja SO<sub>2</sub> na 2 merna mesta, 31 na  
mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 28 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovići" u Vranju

U oktobru 2021.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 u 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 .

Â

Â

Â

Â

U oktobru 2021.god.  
izvršeno je ukupno 59 dnevnih merenja NO<sub>2</sub> na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu  
u ZZJZ u Vranju i 28 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovići" u Vranju.

U oktobru 2021.god.  
na mernom mestu u ZZJZ u Vranju nije izmerena koncentracija NO<sub>2</sub> preko  
maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, kao i na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Markovići" u Vranju.

Maksimalno  
dozvoljena vrednost imisije za NO<sub>2</sub> za jedan dan iznosi 50 µg/m<sup>3</sup>/dan.

Â

Â

Azot dioksid

U oktobru 2021.god.  
izvršeno je ukupno 59 dnevnih merenja azot dioksida na 2 merna mesta, 31 na  
mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 28 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovići" u Vranju.

U oktobru 2021.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  $85 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ , a tolerantna  $89 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ .

Â Â

Aerosediment

U oktobru 2021.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena je na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.Š. S. Markovići u Vranju.

Mesečne vrednosti ukupnih taložnih materija u oktobru 2021.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  $\text{SO}_2$ ,  
OŠADJI I  $\text{NO}_2$  U VAZDUHU U  $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$  U OKTOBRU  
2021.GOD. PO MERNIM MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Å .â€œSvetozar MarkoviÄ±â€œ Vranje

Å

Å

Å

Å Å Å Å Å Å SO2

Broj merenja

31

28

Srednja vrednost

50,2

31,60

Minimum

29,0

10,00

Maksimum

73,80

65,30

Medijana

52,30

31,50

C98

72,96

56,44

Broj dana

>GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄŒEADJ

Broj merenja

31

28

Srednja vrednost

6,6

6,70

Minimum

5,7

5,40

Maksimum

14,60

13,20

Medijana

5,90

5,90

C98

11,06

13,20

Broj dana  
>MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

31



28

Srednja vrednost

18,6

16,60

Minimum

4,9

8,80

Maksimum

28,70

41,50

Medijana

19,50

14,50

C98

27,98

39,28

Broj dana  
>GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â



