

# Izveštaj o kontroli kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja za novembar 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 emisije 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, osetljiva 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

Â

## REZULTATI ISPITIVANJA

Â

Â

## Sumpor dioksid

U novembru 2021.god.

izvršeno je ukupno 46 dnevnih merenja SO<sub>2</sub> na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 16 na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Markovič" u Vranju.

U novembru 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 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 .

Â

Â

ÄEaÄ'

Â

U novembru 2021.god.

izvršeno je ukupno 46 dnevnih merenja NO<sub>2</sub> na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 16 na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Markovič" u Vranju.

U novembru 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 Markovič" 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 novembru 2021.god.

izvršeno je ukupno 46 dnevnih merenja azot dioksida na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 16 na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Markovič" u Vranju.

U novembru 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. Markovića" 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.

Â

Â

Aerosediment

Â

U novembru 2021.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena je na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.Š. "S. Markovića" 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 mg/m<sup>2</sup>/dan.

Â

PRIKAZ REZULTATA  
ISPITIVANJA SO<sub>2</sub>, OZON I NO<sub>2</sub> U VAZDUHU U µg/m<sup>3</sup>/dan U NOVEMBRU  
Â 2021.GOD. Â PO MERNIM Â MESTIMA

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Å .âœSvetozar MarkoviÄ†âœ Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

30

16

Srednja vrednost

61,8

49,89

Minimum

20,8

26,30

Maksimum

107,9

97,10

Medijana

62,8

44,90

C98

106,28

89,33

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄCEADJ

Broj merenja

30

16

Srednja vrednost

10,3

6,31

Minimum

4,6

5,60

Maksimum

16,0

8,40

Medijana

10,5

5,70

C98

14,14

8,40

Broj dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

30

16



Srednja vrednost

9,0

15,43

Minimum

3,5

4,80

Maksimum

21,4

26,20

Medijana

6,2

17,15

C98

20,88

25,63

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

PRIKAZ  
Â REZULTATA Â ISPITIVANJA Â AEROSEDIMENTA Â U Â NOVEMBRU  
Â 2021.GOD. U Â mg/mÂ<sup>2</sup>/dan

Parametri

Â

Zavod za javno  
zdravlje Vranje

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

Â

Ukupne taloÅ¼ne  
materije

Broj merenja

1

1

Vrednost

66,62

24,6

> MDV

0

0

NEVENKA STANOJKOVIÄ†

Spec.higijene

DEJAN JOVANOVIÄ†