

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

12.02.2021

Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja vrati 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, specifnosti terena i meteoroloških uslova.

Na oba merna mesta vrati se sistematsko dnevno merenje osnovnih zagađujućih materija SO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, kao i NO<sub>2</sub> (imisiona merenja). Takođe se na oba merna mesta vrati 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 zaštititi 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).

Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja vrati 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, specifnosti terena i meteoroloških uslova.

Na oba merna mesta vrati se sistematsko dnevno merenje osnovnih zagađujućih materija SO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, kao i NO<sub>2</sub> (imisiona merenja). Takođe se na oba merna mesta vrati 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 zaštititi 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, izdunvi 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, otezanog disanja, kašljivanja, osećaja stezanja u grudima, suzenja očiju, pojave 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

## Sumpor dioksid

À Á Â Ã Ä Å Æ Å Ä Å Ä Å

U januaru 2021.god. izvrÅjena 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.Å .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

U januaru 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 OŠ „S. Marković“ u Vranju.

Granična vrednost,  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
kao i tolerantna vrednost imisije za SO<sub>2</sub> za jedan dan iznosi 125  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ /dan.

Â

Â

ÄŒaÄ‘

U januaru 2021.god. izvrÅjena su ukupno 62 dnevna merenja Ä•aÄ'i na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u O.Å .â€œS. MarkoviÄ‡tâ€œ u Vranju.

U januaru 2021.god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju 1 dan je izmerena koncentracija  $\text{NO}_x$  preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, dok je u O.A. "Svetozar Marković" u Vranju 2 dana izmerena

koncentracija je preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan. 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 januaru 2021.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.A. Šećerskim. Markovićem u Vranju.

U januaru 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.A. Šećerskim. Markovićem 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

U januaru 2021.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena je na mernim mestima u ZZJZ u Vranje i O.A. Šećerskim u Vranju.

Mesečne vrednosti ukupnih taložnih materija u januaru 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

Â

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

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar MarkoviÃ‡â€œ Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

41,7

32,76

Minimum

16,6

9,20

Maksimum

121,8

94,0

Medijana

35,4

27,50

C98

96,24

83,08

Broj dana  
>GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄŒADJ

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

11,2

16,09

Minimum

5,5

5,40

Maksimum

64,9

88,90

Medijana

6,0

9,50

C98

49,78

70,6

Broj dana  
>MDV

1

2

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â NO<sub>2</sub>

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

14,7

6,34

Minimum

7,8

1,20

Maksimum

28,1

14,90

Medijana

13,9

6,10

C98

26,50

13,82

Broj dana  
>GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

## PRIKAZ

Â REZULTATA Â ISPITIVANJA Â AEROSEDIMENTA Â U Â JANUARU Â 2021.GOD. U Â mg/mÂ²/dan

## Parametri

Â

## Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Å .â€œSvetozar MarkoviÄ‡â€œ Vranje

Â

## Ukupne taloÅ¾ne materije

### Broj merenja

1

1

## Vrednost

71,82

77,52

> MDV

0

0

Â

# NEVENKA STANOJKOVIÄT

Spec.hiqijene

Â

Spec.toksikologije