

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

20.01.2021

## 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> (imiona 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 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

REZULTATI ISPITIVANJA

REZULTATI ISPITIVANJA

Sumpor dioksid

REZULTATI ISPITIVANJA

U decembru 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. "Markovići" u Vranju.

U decembru 2020.god. nije bilo vrednosti koncentracija SO<sub>2</sub> preko granične vrednosti imisije za jedan dan, kao ni vrednosti imisije za jedan dan na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.Š. "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 Â Â Â  
 ÅŒEaÄ'

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U decembru 2020.god. izvršena su ukupno 62 dnevna merenja Å•aÄ'i na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u O.Š. "Markovići" u Vranju.

U decembru 2020.god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju 2 dana je izmerena koncentracija Å•aÄ'i preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, dok u O.Š. "Svetozar Markovići" u Vranju Å nije izmerena koncentracija Å•aÄ'i Å preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan.

Â Â Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za Å•adj za jedan dan iznosi 50 µg/m<sup>3</sup>/dan.

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Azot dioksid

Â

Â

U decembru 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. "Markovići" u Vranju.

Â U decembru 2020.god. nije

bilo vrednosti koncentracija NO<sub>2</sub> preko graniĉne, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u O.Ā .â€œS. Markoviĉâ€œ u Vranju, kao i na mernom mestu u ZZJZ u Vranju.

Graniĉna vrednost imisije za azot dioksid za jedan dan iznosi 85  $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ , a tolerantna 89  $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ .

Ā

Ā

Aerosediment

U decembru 2020.god. analiza aerosedimenta u meseĉnim uzorcima padavina raĉena je na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.Ā .â€œS. Markoviĉâ€œ u Vranju.

Meseĉne vrednosti ukupnih taloĉnih materija u decembru 2020.god. na ovim mernim mestima bile su ispod maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec.

Maksimalno dozvoljena vrednost za ukupne taloĉne materije na meseĉnom nivou iznosi 450  $\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$

Ā

Ā

Ā

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO<sub>2</sub>, ÅŒADJI I NO<sub>2</sub> U VAZDUHU U  $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$  U DECEMBRU 2020.GOD. PO MERNIM MESTIMA

Ā

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar MarkoviÄ†â€œ Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

27,3

35,60

Minimum

8,8

24,20

Maksimum

92,8

58,70

Medijana

19,5

34,30

C98

86,90

57,08

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â ÄCEADJ

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

13,8

7,80

Minimum

5,6

5,60

Maksimum

58,2

26,50

Medijana

5,8

5,70

C98

56,22

24,04

Broj dana >MDV

2

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

17,9

16,6

Minimum

2,5

7,20

Maksimum

36,0

37,70

Medijana

17,0

14,10

C98

32,80

32,12

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0



80,03

79,19

> MDV

0

0

Â

DR NEVENKA  
STANOJKOVIÄ†

Spec.higijene

Â

DEJAN JOVANOVIÄ†

Spec.toksikologije