

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

20.01.2021

## 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<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 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 respiratorih puteva, otezanog disanja, kašljivanja, osećaja 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.

## REZULTATI ISPITIVANJA

Sumpor dioksid

U decembru 2020.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.Â .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

Â U decembru 2020.god. nije bilo vrednostiÂ koncentracija SO<sub>2</sub>Â preko graniÄ•ne vrednostiÂ imisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednostiÂ imisije za jedan dan na mernim mestimaÂ u ZZJZÂ Vranje i O.Â .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

GraniÄ•na vrednost,Â kao i tolerantna vrednost imisije za SO<sub>2</sub>Â za jedan dan iznosi 125 Âµg/mÂ³/dan .

Â

Â

Â Â Â Â  
ÄŒaÄ‘

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U decembru 2020.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.Â .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

U decembru 2020.god.

na mernom mestu u ZZJZ u Vranju 2 dana je izmerena koncentracijaÂ Ä•aÄ‘i preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, dok uÂ O.Â ."Svetozar MarkoviÄ‡" u Vranju Â nije izmerena koncentracijaÂ Ä•aÄ‘i Â preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan.

Â Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za Ä•adj za jedan dan iznosi 50 Âµg/mÂ³/dan.

Â

Â Â Â Â Â Â Â Azot dioksid

Â

Â

U decembru 2020.god.

izvrÅjena 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.Â .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

Â U decembru 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. Marković 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 decembru 2020.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena je na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.Š. S. Marković u Vranju.

Mesečne vrednosti ukupnih taložnih materija u decembru 2020.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

Â

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO<sub>2</sub>, ČEADJI I NO<sub>2</sub> U VAZDUHU U µg/m<sup>3</sup>/dan U DECEMBRU 2020.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

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 Â ÄŒADJ

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 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

Â

Â

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA AEROSEDI  
mg/m<sup>2</sup>/dan

## Parametri

Â

Zavod za javno  
zdravlje Vranje

O.Å .â€œSvetozar  
MarkoviÄ‡â€œ Vranje

Â

## Ukupne talo<sup>3/4</sup>ne materije

## Broj merenja

1

1

### Vrednost

80,03

79,19

> MDV

0

0

Â

DR NEVENKA  
STANOJKOVIĆ

Spec.higijene

Â

DEJAN JOVANOVIĆ

Spec.toksikologije