

# IZVEŠTAJ: Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja za maj 2020.god.

16.06.2020

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 aerozagađivača 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

Zagađivači 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 ložnja 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, otežanog disanja, kašljanja, osetljiva 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.

Â Â

Â

## REZULTATI ISPITIVANJA

Â

Â Â

Â Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â

U maju 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.Â .â€œS. MarkoviÄ†â€œ u Vranju.

Â U maju 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

ÄEaÄ'

Â

U maju 2020.god. izvršena 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 maju 2020.god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju nije izmerena koncentracijaÂ Ä•aÄ'i Â preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, kao i na mernom mestu u Â O.Â ."Svetozar MarkoviÄ†" uÂ Vranju.

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

Â

Â Azot dioksid

Â Â

U maju 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.Â .â€œS. MarkoviÄ†â€œ u Vranju.

Â U maju 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. i Markovići 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 Â Â Â Â Â Â Â

U maju 2020.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena je na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.Š. i Markovići u Vranju.

Mesečne vrednosti ukupnih taložnih materija u maju 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>, ĆEADJI I NO<sub>2</sub> U VAZDUHU U µg/m<sup>3</sup>/dan U MAJU 2020.GOD.  
Â PO MERNIM MESTIMA**

Â

Parametar

Â

Zavod za javno  
zdravlje Vranje

O.Å .â€œSvetozar  
MarkoviÄžâ€œ Vranje

Å

Å

Å

Å Å Å Å Å Å Å SO2

Broj merenja

31

31

Srednja  
vrednost

17,8

13,90

Minimum

4,2

4,30

Maksimum

54,2

45,00

Medijana

16,3

8,60

C98

44,30

43,9

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄCEADJ

Broj merenja

31

31

Srednja  
vrednost

6,3

6,10

Minimum

5,7

5,20

Maksimum

11,3

12,0

Medijana

6,0

6,0

C98

9,62

8,76

Broj dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

31



31

Srednja  
vrednost

15,0

11,4

Minimum

6,6

4,40

Maksimum

31,1

17,0

Medijana

13,8

12,50

C98

25,10

16,22

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Parametri

Â

Zavod za javno  
zdravlje Vranje

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

Â

Ukupne taloÅ¼ne  
materije

Broj merenja

1

1

Vrednost

111,6

