

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

17.08.2021

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 Markovič" 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 granicne 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).

Â

Â

Izvori zagađenja vazduha su procesi sagorevanja fosilnih goriva u individualnim kućnim ložionicama, 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, oštećenja 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

Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U julu 2021.god. izvršeno

je ukupno 45 dnevnih merenja SO<sub>2</sub> na 2 merna mesta, 25 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 20 na mernom mestu u O.Å .â€œS. MarkoviÄ†â€œ u Vranju.

Å U julu 2021.god. nije bilo vrednostiÅ koncentracija SO<sub>2</sub>Å preko graniÅ•ne vrednostiÅ imisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednostiÅ imisije za jedan dan na mernim mestimaÅ u ZZJZÅ Vranje i O.Å .â€œS. MarkoviÄ†â€œ u Vranju.

GraniÅ•na vrednost,Å kao i tolerantna vrednost imisije za SO<sub>2</sub> Å za jedan dan iznosi 125 Åµg/mÅ<sup>3</sup>/dan .

Å

Å

ÄEaÄ‘

Å Å Å Å Å Å Å Å Å Å

U julu 2021.god. izvrÅjeno je ukupno 45 dnevnih merenja Å•aÄ‘i na 2 merna mesta, 25 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 20 na mernom mestu u O.Å .â€œS. MarkoviÄ†â€œ u Vranju.

U julu 2021.god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju nije izmerena koncentracijaÅ Å•aÄ‘i Å preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, kao i na mernom mestu u Å O.Å . "Svetozar MarkoviÄ†" uÅ Vranju.

Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za Å•adj za jedan dan iznosi 50 Åµg/mÅ<sup>3</sup>/dan.

Å

Å

Azot dioksid

Å

Å

U julu 2021.god. izvrÅjeno je ukupno 45 dnevnih merenja azot dioksida na 2 merna mesta, 25 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 20 na mernom mestu u O.Å .â€œS. MarkoviÄ†â€œ u Vranju.

U julu 2021.god. nije bilo vrednosti koncentracija NO<sub>2</sub> preko graniÅ•ne, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u O.Å .â€œS. MarkoviÄ†â€œ u Vranju, kao i na mernom mestu u ZZJZ u Vranju.

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

Â

Â

Aerosediment

Â

U julu 2021.god. analiza aerosedimenta u mesečnom uzorku padavina rađena je na mernom mestu u O.Š. "S. Markovića" u Vranju, a nije rađena na mernom mestu u ZZJZ Vranje jer nije bilo aerosedimenta.

Mesečna vrednost ukupnih taložnih materija u julu 2021.god. na mernom mestu u O.Š. "S. Markovića" u Vranju bila je ispod maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec.

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

Â

Â

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA  $\text{SO}_2$ ,  $\text{O}_3$  I  $\text{NO}_2$  U VAZDUHU U  $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$  U JULU 2021.GOD. PO MERNIM MESTIMA

Â

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

25

20

Srednja vrednost

56,40

22,70

Minimum

31,90

9,30

Maksimum

89,90

41,30

Medijana

56,70

21,20

C98

80,82

40,84

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄCEADJ

Broj merenja

25

20

Srednja vrednost

7,50

6,60

Minimum

6,80

5,40

Maksimum

20,30

8,30

Medijana

6,90

6,60

C98

14,59

8,14

Broj dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

25

20



Srednja vrednost

16,80

9,2

Minimum

7,10

3,80

Maksimum

24,30

18,60

Medijana

16,70

9,00

C98

24,10

16,32

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â Â

Â

Â

Â



