

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

22.10.2021

## 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> (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 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 ložnjama, 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, osetljiva stezanja u grudima, suzenja 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 Â Â Â Â Â Â Â

Â

## REZULTATI ISPITIVANJA

Â

Â

Sumpor  
dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U septembru 2021.god. izvršeno je ukupno 60 dnevnih merenja SO<sub>2</sub> na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu u O.Â .â€œS. MarkoviÄ†â€œ u Vranju.

Â U septembru 2021.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/mÂ<sup>3</sup>/dan

Â

Â

ÄœaÄ†

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U septembru 2021.god. izvršeno je ukupno 60 dnevnih merenja Ä•aÄ†i na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu u O.Â .â€œS. MarkoviÄ†â€œ u Vranju.

U septembru 2021.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.

Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za Ä•adj za jedan dan iznosi 50 Âµg/mÂ<sup>3</sup>/dan.

Â

Â

Â

Azot  
dioksid

Â

Â

U

septembru 2021.god. izvršeno je ukupno 60 dnevnih merenja azot dioksida na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu u O.Â .â€œS. MarkoviÄ†â€œ u Vranju.

U

septembru 2021.god. nije bilo vrednosti koncentracija NO2 preko graniÄ•ne, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u O.Â .â€œS. MarkoviÄ†â€œ u Vranju, kao i na mernom mestu u ZZJZ u Vranju.

Â Â Â Â Â Â Â Â Â GraniÄ•na vrednost imisije za azot dioksid za jedan dan iznosi 85 Âµg/mÂ³/dan, a tolerantna 89 Âµg/mÂ³/dan.

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Aerosediment

Â

Â

U

septembru 2021.god. analiza aerosedimenta u meseÄ•nom uzorku padavina raÄ•ena je na mernom mestu u Â ZZJZÂ Vranje, dok na mernom mestu u O.Â .â€œSvetozarÂ MarkoviÄ†â€œ u Vranju nije bilo aerosedimenta.

MeseÄ•na

vrednost ukupnih taloÅ¾nih materija u septembru 2021.god. na ovom mernom mestu bila je ispod maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec.

Maksimalno

dozvoljena vrednost za ukupne taloÅ¾ne materije na meseÄ•nom nivou iznosi 450 mg/mÂ²/dan

Â

Â

Â

PRIKAZ

REZULTATA ISPITIVANJA SO2, ÄœADJI Â I Â NO2 U VAZDUHU U Âµg/mÂ³/dan Â U Â SEPTEMBRU Â 2021.GOD. Â PO MERNIM Â MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod  
za javno zdravlje Vranje

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

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â SO2

Broj  
merenja

30

30

Srednja

vrednost

49,3

29,1

Minimum

12,5

7,4

Maksimum

121,3

59,3

Medijana

42,4

29,0

C98

118,7

55,0

Broj  
dana >GVI

0

0

Broj  
dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄŒEADJ

Broj  
merenja

30

30

Srednja  
vrednost

6,0

6,2

Minimum

5,8

5,8

Maksimum

6,3

8,3

Medijana

6,0

6,1

C98

6,2

7,8

Broj  
dana >MDV

0

0

Â



Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â  
NO2

Broj  
merenja

30

30

Srednja  
vrednost

14,6

10,8

Minimum

9,9

3,4

Maksimum

19,8

19,1

Medijana

14,5

10,0

C98

19,7

17,8

Broj  
dana >GVI

0



Â

Ukupne  
talošne materije

Broj  
merjenja

1

-

Vrednost

78,63

-

>  
MDV

0

-

Â

DR  
NEVENKA STANOJKOVIÄ†

Spec.higijene

Ä

DEJAN JOVANOVIÄ†

Spec.toksikologije