

# Izveštaj o kontroli kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja za februar 2022.god

15.03.2022

## 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, specifinosti 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 instalacijama, kotlarnicama, procesi u industrijskim postrojenjima, izdunvi 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 februaru 2022.god.

izvrÅjeno je ukupno 56 dnevnih merenja SO<sub>2</sub> na 2 merna mesta, 28 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 28 na mernom mestu u O.Â .â€œS. MarkoviÃ‡â€œ u Vranju.

Â U februaru 2022.god. nije bilo vrednostiÂ koncentracija SO<sub>2</sub>Â preko graniÃ•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. MarkoviÃ‡â€œ u Vranju.

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

Â

Â

ÃŒaÃ‘

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U februaru 2022.god.

izvrÅjeno je ukupno 56 dnevnih merenja Ä•aÃ‘i na 2 merna mesta, 28 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 28 na mernom mestu u O.Â .â€œS. MarkoviÃ‡â€œ u Vranju.

U februaru 2022.god.

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

Maksimalno

dovoljena vrednost imisije za Ä•adj za jedan dan iznosi 50 Âµg/mÂ³/dan.

Â

Azot dioksid

Â

Â

U februaru 2022.god.

izvrÅjeno je ukupno 56 dnevnih merenja azot dioksida na 2 merna mesta, 28 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 28 na mernom mestu u O.Â .â€œS. MarkoviÃ‡â€œ u Vranju.

U februaru 2022.god.

nije bilo vrednosti koncentracija NO<sub>2</sub> preko graniÃ•ne, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u O.Â .â€œS. MarkoviÃ‡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 85  $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ .

Â

Aerosediment

U februaru 2022.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 februaru 2022.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  $\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$ .

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> U VAZDUHU U  $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$  U FEBRUARU 2022.GOD. PO MERNIM MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.â€œSvetozar Markoviâ€‡â€œ Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

28

28

Srednja vrednost

56,80

32,90

Minimum

27,30

16,40

Maksimum

90,10

54,00

Medijana

56,25

29,90

C98

89,50

52,86

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄŒADJ

Broj merenja

28

28

Srednja vrednost

41,58

31,04

Minimum

32,30

6,90

Maksimum

79,40

62,50

Medijana

40,40

33,95

C98

67,47

56,83

Broj dana >MDV

2

2

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

28

28

Srednja vrednost

21,64

16,59

Minimum

16,30

10,30

Maksimum

32,60

24,40

Medijana

20,50

15,85

C98

30,06

24,13

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

## PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA AEROSOLI 2022.GOD. U mg/m<sup>3</sup>/dan

Parametri

Â

Zavod za javno  
zdravlje Vranje

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

Â

Ukupne taloÅ¾ne  
materije

Broj merenja

1

1

Vrednost

167,40

46,50

> MDV

0

0

Â

DR  
NEVENKA STANOJKOVIÄT

## Spec.higijene

Â

DEJAN JOVANOVIĆ

## Spec.toksikologije

Â