

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

15.03.2022

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 SO₂, O₃, kao i NO₂ (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 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 respiratornih puteva, otežanog disanja, kašljanja,

osećanja 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.

REZULTATI ISPITIVANJA

Rezultati ispitivanja

REZULTATI ISPITIVANJA

Rezultati ispitivanja

Sumpor dioksid

Rezultati ispitivanja

U februaru 2022.god. izvršeno je ukupno 56 dnevnih merenja SO₂ na 2 merna mesta, 28 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 28 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovići" u Vranju.

U februaru 2022.god. nije bilo vrednosti koncentracija SO₂ preko granične vrednosti imisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernim mestima u ZZJZ u Vranju i O.Š. "S. Markovići" u Vranju.

Granična vrednost, kao i tolerantna vrednost imisije za SO₂ za jedan dan iznosi 125 µg/m³/dan.

Â

Â

ÄEaÄ'

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U februaru 2022.god. izvršeno je ukupno 56 dnevnih merenja O₃ na 2 merna mesta, 28 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 28 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovići" u Vranju.

U februaru 2022.god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju 2 dana je izmerena koncentracija O₃ preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, dok je u O.Š. "Svetozar Markovići" u Vranju takođe 2 dana izmerena koncentracija O₃ preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan.

Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za O₃ za jedan dan iznosi 50 µg/m³/dan.

Â

Azot dioksid

Â

Â

U februaru 2022.god. izvršeno 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.Š. "S. Markovići" u Vranju.

U februaru 2022.god. nije bilo vrednosti koncentracija NO₂ preko granične, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u O.Š. "S. Markovići" u Vranju, kao i na mernom mestu u ZZJZ u Vranju.

Granična vrednost emisije 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. Markovića 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_2 , O_3 I NO_2 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.Å .âœSvetozar MarkoviÄ†âœ Vranje

Å

Å

Å

Å Å Å Å Å Å Å 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 ÄCEADJ

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 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

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 STANOJKOVIÄ†

Spec.higijene

Â

DEJAN JOVANOVIÄ† Â

Spec.toksikologije

Â