

IZVEŠTAJ: Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja u januaru 2020.god.

18.02.2020

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 SO₂, CO, 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 emisije za pojedine parametre aerorozagađenja 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 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, otežanog 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 naporanu fizičku aktivnost na otvorenom prostoru.

REZULTATI ISPITIVANJA

Sumpor dioksid

U januaru 2020.god.
izvršena su ukupno 62 dnevna merenja SO₂
na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u
O.Š. "S. Markovića" u Vranju

U januaru 2020. god. 2 dana je izmerena koncentracija SO₂ preko granične i preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan, na mernom mestu u ZZJZ Vranje, a 1 dan je izmerena koncentracija SO₂ preko granične i preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan, na mernom mestu u O.Š. "S. Markovića" u Vranju.

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

U

U

Š

U U U U U U U U U U

U januaru 2020.god.
izvršena su ukupno 62 dnevna merenja SO₂ na 2
merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u O.Š. "S.
Markovića" u Vranju.

U januaru 2020.god.
na mernom mestu u ZZJZ u Vranju 10
dana je izmerena koncentracija SO₂ preko
maksimalno dozvoljene vrednosti imisije
za jedan dan, a u
O.Š. "Svetozar Marković" u
Vranju je 6 dana izmerena koncentracija
SO₂ preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan.

U Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za
SO₂ za jedan dan iznosi 50 µg/m³/dan.

Azot dioksid

U

U januaru 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.Š. "S. Markovića" u Vranju.

U januaru 2020.god. nije bilo vrednosti koncentracija NO₂ preko granične, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u O.Š. "S. Markovića" u Vranju, kao i na mernom mestu u ZZJZ u Vranju.

Granična vrednost imisije za azot dioksid za jedan dan iznosi 85 µg/m³/dan, a tolerantna 125 µg/m³/dan.

Aerosediment

U januaru 2020.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 januaru 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/m²/dan

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO₂, ĆEADJI I NO₂ U VAZDUHU U µg/m³/dan U JANUARU 2020.GOD. PO MERNIM MESTIMA

Parametar

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar MarkoviÄ±â€œ Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

81,65

77,39

Minimum

42,5

40,4

Maksimum

141,5

131,5

Medijana

82,9

79

C98

139,46

123,22

Broj dana >GVI

2

1

Broj dana > TVI

2

1

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÆADJ

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

48,47

40,45

Minimum

22,5

15,2

Maksimum

104,1

87

Medijana

45

37,5

C98

96,12

84,12

Broj dana >MDV

10

6

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

57,85

50,04

Minimum

33,6

32

Maksimum

84,2

73,3

Medijana

57,9

48,3

C98

84,14

71,2

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

 $\hat{A}$

Parametri

Â

Zavod za javno
zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar
MarkoviÄ†â€œ Vranje

Â

Ukupne taloÅ¼ne
materije

Broj merenja

1

1

Vrednost

67,4

24,6

0

0

Dr
NEVENKA STANOJKOVIÄT

Spec.higijene

DEJAN JOVANOVIÄ†

Spec.toksikologije