

IZVEŠTAJ: Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja u decembru 2019.god.

17.01.2020

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, 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 monitoring i zahtevima

kvaliteta vazduha Sl.Glasnik R.S. br.75/2010 i 63/2013). Ā Ā Ā

Ā

Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Ā Izvori zagađenja vazduha su procesi

sagorevanja fosilnih goriva u individualnim kućnim ložištima, kotlarnicama,

procesu 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 respiratorih puteva, otežanog disanja, kašljanja,

osećaja 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.

Ā Ā

Ā

REZULTATI ISPITIVANJA

Ā

SO₂ Sumpor dioksid

SO₂ Sumpor dioksid

U decembru 2019.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. "Svetozar Markovič" u Vranju

U decembru 2019. 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 Vranje i O.Š. "Svetozar Markovič" u Vranju.

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

SO₂

SO₂

SO₂

SO₂ Sumpor dioksid

U decembru 2019.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. "Svetozar Markovič" u Vranju.

U decembru 2019.god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju 7 dana je izmerena koncentracija SO₂ preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, a u O.Š. "Svetozar Markovič" u Vranju je 6 dana izmerena koncentracija SO₂ preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan.

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

SO₂

Â

Azot dioksid

Â

Â

U decembru 2019.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. Markovići u Vranju.

U decembru 2019.god. nije bilo vrednosti koncentracija NO₂ preko granične, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u O.Š. Markovići 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.

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Aerosediment

Â

U decembru 2019.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena je na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.Š. Markovići u Vranju.

Mesečne vrednosti ukupnih taložnih materija u decembru 2019.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

Â

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO₂, ÅŒADJI Å I Å NO₂ U
VAZDUHU U Åµg/mÅ³/dan Å U Å DECEMBRU Å 2019.GOD. Å PO MERNIM Å MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Å .â€œSvetozar MarkoviÄ†â€œ Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â SO₂

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

85,8

67,4

Minimum

56,7

38,8

Maksimum

103,0

86,0

Medijana

93,7

70,9

C98

102,94

82,76

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â ÄCEADJ

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

37,1

34,5

Minimum

9,5

9,6

Maksimum

77,5

70,8

Medijana

31,9

32,2

C98

73

68,88

Broj dana >MDV

7

6

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

52,6

41,6

Minimum

25,3

12,5

Maksimum

82,1

74,8

Medijana

52,7

44,4

C98

79,76

69,88

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

DEJAN JOVANOVIÄ†

Spec.toksikologije

Ä Ä