

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

10.01.2020

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 i

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 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 napornu fizičku aktivnost na otvorenom prostoru.

Â

REZULTATI ISPITIVANJA

Â Â Â Â Â Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U novembru 2019.god.

izvršeno je ukupno 60 dnevnih merenja SO₂

na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu u

O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju

U novembru 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. S. Markovića u Vranju.

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

U novembru 2019. god. izvršeno je ukupno 60 dnevnih merenja azota na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu u O.Š. S. Markovića u Vranju.

U novembru 2019. god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju nije bilo izmerenih koncentracija azota preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, kao i na mernom mestu u O.Š. Svetozar Marković u Vranju.

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

Azot dioksid

U novembru 2019. 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.Š. S. Markovića u Vranju.

U novembru 2019. 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.

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Aerosediment

U novembru 2019.god.
analiza aerosedimenta u meseÄnim uzorcima padavina raÄena je na mernim
mestimaÂ u ZZJZÂ Vranje i O.Â .â€œS. MarkoviÄâ€œ u Vranju.

MeseÄne vrednosti
ukupnih taloÅ¾nih materija uÂ
novembruÂ 2019.god., na ovim
mernim mestima,Â bile su ispod maksimalno
dozvoljene vrednosti za jedan mesec.

Maksimalno
dozvoljena vrednost za ukupne taloÅ¾ne materije na meseÄnom nivou iznosi 450 mg/mÂ²/dan

Â

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO₂, ÄADJI Â I Â NO₂ U
VAZDUHU U Âµg/mÂ³/dan Â U Â NOVEMBRU Â 2019.GOD. Â PO MERNIM Â MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar MarkoviÄâ€œ Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

36,86

34,06

Minimum

8,80

8,10

Maksimum

75,3

69,50

Medijana

48,8

25,95

C98

69,15

63,06

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÆADJ

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

14,14

12,01

Minimum

5,90

5,30

Maksimum

24,9

25,60

Medijana

9,2

12,85

C98

23,85

23,16

Broj dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

18,53

17,13

Minimum

7,4

8,80

Maksimum

32,4

30,0

Medijana

20,65

17,25

C98

31,70

Zavod za javno
zdravlje Vranje

O.Š. "Svetozar
Marković" Vranje

Š

Ukupne taloŹne
materije

Broj merenja

1

1

Vrednost

66,3

98,9

> MDV

0

