

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

15.05.2020

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 granicne 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 ložnicama, kotlarnicama, procesi u industrijskim postrojenjima, izduvni gasovi saobraćajnih vozila i dr. U zimskim mesecima kada je sezona zagađenja 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, osetljiva 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

REZULTATI ISPITIVANJA

Sumpor dioksid

U aprilu 2020.god.

izvršena su ukupno 54 dnevna merenja SO₂ na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 24 na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Markovič" u Vranju.

U aprilu 2020. god. 1 dan je izmerena koncentracija SO₂ preko granične i preko tolerantne vrednosti emisije za jedan dan na mernom mestu u ZZJZ u Vranje, dok nije bilo koncentracija SO₂ preko granične i preko tolerantne vrednosti emisije za jedan dan na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Markovič" u Vranju.

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

Å

Å

Å Å Å Å Å Å Å Å Å Å

U aprilu 2020.god. izvršena su ukupno 54 dnevna merenja SO₂ na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 24 na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Markovič" u Vranju.

U aprilu 2020.god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju nije izmerena koncentracija SO₂ preko maksimalno dozvoljene vrednosti emisije za jedan dan, kao i na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Markovič" u Vranju.

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

Å

Azot dioksid

Å

U aprilu 2020.god. izvršena su ukupno 54 dnevna merenja azot dioksida na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 24 na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Markovič" u Vranju.

U aprilu 2020.god. nije bilo vrednosti koncentracija NO₂ preko granične, kao ni preko tolerantne vrednosti emisije za jedan dan na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Markovič" u Vranju, kao i na mernom mestu u ZZJZ u Vranju.

Å Å Å Å Å Å Å Å Å Å Granična vrednost emisije za azot dioksid za jedan dan iznosi 85 µg/m³/dan, a tolerantna 89 µg/m³/dan.

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Aerosediment

U aprilu 2020.god. analiza aerosedimenta u meseÄnim uzorcima padavina raÄena je na mernim mestimaÂ u ZZJZÂ Vranje i O.Ä .âœS. MarkoviÄâœ u Vranju.

MeseÄne vrednosti ukupnih taloÅnih materija u aprilu 2020.god., na ovim mernim mestima,Â bile su ispod maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec.

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

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Prikaz rezultata ispitivanja SO₂, ÅEADJI Â I Â NO₂ u VAZDUHU U Åµg/mÂ³/dan Â U Â APRILU 2020.GOD. Â PO MERNIM Â MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Ä .âœSvetozar MarkoviÄâœ Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

30

24

Srednja vrednost

36,4

36,48

Minimum

17,8

8,40

Maksimum

155,4

115,10

Medijana

31,5

35,20

C98

96,60

85,1

Broj dana >GVI

1

0

Broj dana > TVI

1

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄŒEADJ

Broj merenja

30

24

Srednja vrednost

6,4

7,04

Minimum

5,6

5,60

Maksimum

19,4

11,60

Medijana

5,9

6,20

C98

13,02

11

Broj dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

30

24

Srednja vrednost

9,4

8,7

Minimum

1,0

1,0

Maksimum

19,2

44,90

Medijana

9,1

8,30

C98

17,46

30,32

O.Š. "Svetozar
Markovića" Vranje

Å

Ukupne taloÅ¾ne
materije

Broj merenja

1

1

Vrednost

37,5

33,5

> MDV

0

0

Â

Â

Dr
NEVENKA STANOJKOVIÄ†

Spec.higijene

Â Â

DEJAN JOVANOVIÄ†

Spec.toksikologije

Â
Â Â