

IZVEŠTAJ: Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja u aprilu 2018.god.

11.05.2018

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 aerozagađivanja 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 zagađivanja 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 izbegavaju napornu fizičku aktivnost na otvorenom prostoru.

REZULTATI ISPITIVANJA

Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U aprilu 2018.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. "S. Markovića" u Vranju.

U aprilu 2018. 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.

Â

Šećer

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U aprilu 2018.
god. Izvršeno je ukupno 60 dnevnih
merenja azota 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 aprilu 2018.god.
na mernom mestu u ZZJZ u Vranju nije
bilo izmerenih koncentracija azota dioksida preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije
za jedan dan, kao i na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković".

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

Â

Azot dioksid

Â

U aprilu 2018.god. izvršeno je ukupno 60
dnevnih merenja azota 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 aprilu 2018.god.

nije bilo vrednosti koncentracija NO₂ preko granične vrednosti emisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti emisije za jedan dan, ni na jednom od dva navedena merna mesta.

Granična vrednost emisije 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 Aerosediment

Â

U aprilu 2018.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 aprilu 2018.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, ĆADJI I NO₂ U VAZDUHU U µg/m³/dan U APRILU 2018.GOD. Â PO MERNIM Â MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Š. "Svetozar Marković" Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

30,4

19,6

Minimum

9,7

7,4

Maksimum

42,2

38,3

Medijana

32,3

19,1

C98

38,48

36,5

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÆEADJ

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

6,4

6,2

Minimum

6,2

5,9

Maksimum

6,5

6,4

Medijana

6,4

6,2

C98

6,4

6,4

Broj dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

33,1

33,1

Minimum

24,1

18,4

Maksimum

45,1

45,5

Medijana

32,6

37,1

Parametri

Â

Zavod za javno
zdravlje VranjeO.Â .â€œSvetozar
MarkoviÄ±â€œ Vranje

Â

Ukupne taloÅ¾ne
materije

Broj merenja

1

1

Vrednost

93,7

71,1

0

0

 $\hat{A}$

DR
NEVENKA STANOJKOVIÄ†

Spec.higijene

[illegible]

DEJAN
JOVANOVIÄ†

Spec.toksikologije

 $\hat{A}$