

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 Markovići" 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).

Izvori zagađenja vazduha su procesi

sagorevanja fosilnih goriva u individualnim kućnim ložnicama, 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 respiratornih puteva, otežanog disanja, kašljanja,

osećanja 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 bilo kakvu 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

merjenja SO₂ na 2 merna

mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u

Vranju i 30 na mernom mestu u O. Svetozar 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. Svetozar Markovića u Vranju.

Granična

vrednost, kao i tolerantna vrednost

imisije za SO₂ za jedan dan iznosi 125

µg/m³/dan .

Â

Â

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. Svetozar Markovića u

Vranju.

U aprilu 2018.god.

na mernom mestu u ZZJZ u Vranju nije

bilo izmerenih koncentracija SO₂ preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije

za jedan dan, kao i na mernom mestu u O. Svetozar Markovića.

Â Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za SO₂

za jedan dan iznosi 50 µg/m³/dan .

Â

Azot dioksid

Â

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

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Š. Svetozar Markovića 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 ÄCEADJ

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 Vranje

O.Â .â€œSvetozar
MarkoviÄ†â€œ Vranje

Â

Ukupne taloÅ¾ne
materije

Broj merenja

1

1

Vrednost

93,7

71,1

> MDV

0

0

Â

DR
NEVENKA STANOJKOVIÄ†

Spec.higijene

Â Â

DEJAN
JOVANOVIÄ†

Spec.toksikologije

Â