

IZVEŠTAJ: Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja u junu 2017.god.

17.07.2017

Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada

Vranja vrši se na dva merna mesta. Jedno merno mesto se nalazi u Zavodu za javno zdravje 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, CO, 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 ložionicama, 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

doprinosu 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.

REZULTATI
ISPITIVANJA

Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U junu 2017.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 Markovića u Vranju.

U junu 2017. 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 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 Â

U junu 2017. god. izvršeno je ukupno 60 dnevnih merenja NO₂ na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu u O.Š. Svetozar Markovića u Vranju.

U junu 2017.god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju nije bilo izmerenih koncentracija NO₂ preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, kao i na mernom mestu u O.Š. Svetozar Markovića.

Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za NO₂ za jedan dan iznosi 50 µg/m³/dan.

Azot dioksid

Â

U junu 2017.god. izvršeno je 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. Svetozar Markovića u Vranju.

U junu 2017.god. nije bilo vrednosti koncentracija NO₂ preko granične vrednosti imisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan, ni na jednom od dva navedena merna mesta.

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 Â Â Â Â Aerosediment

Â

U junu 2017.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina račena je na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.Š. Markovića u Vranju.

Mesečne vrednosti ukupnih taložnih materija u junu 2017.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

Â

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO₂, ĆADJI I NO₂ U VAZDUHU U µg/m³/dan U JUNU 2017.GOD. PO MERNIM MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Š. "Svetozar Marković" Vranje

Š

Š

Š

Š Š Š Š Š Š SO₂

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

8,5

8,2

Minimum

4,7

4,4

Maksimum

16,2

15,1

Medijana

7,8

7,3

C98

14

13,6

Broj dana

>GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄADJ

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

6,5

6,2

Minimum

6,3

5,9

Maksimum

6,7

6,9

Medijana

6,5

6,1

C98

6,6

6,5

Broj dana
>MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

10,3

9,8

Minimum

4,2

4,9

Maksimum

17,7

15,7

Medijana

9,2

9,9

C98

17,1

14,8

Broj dana
>GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

77,4

55,9

> MDV

0

0

 $\hat{A}$

Dr Nevenka StanojkoviÄ±

Lekar spec.higijene

[illegible]

Dejan Jovanović

Spec.toksikologijeÂ Â

[illegible] $\hat{A}$