

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

19.09.2017

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

aerogagaenja 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,

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,

oštećaja 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

Â Â Â Â Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U avgustu 2017.god.
izvršena su ukupno 62 dnevna
merenja SO₂ na 2 merna
mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u
Vranju i 31 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovića" u Vranju.

U avgustu 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. "S. Markovića" u Vranju.

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

Â

Â€aÄ‘

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U avgustu 2017.
god. izvršena su ukupno 62 dnevna
merenja SO₂ na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovića" u Vranju.

U avgustu
2017.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.Š. "Svetozar Marković".

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

Azot dioksid

Â

Â

U avgustu 2017.god. izvršena su 62

dnevna merenja azot dioksida na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovića" u Vranju.

U avgustu 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.

Aerosediment

U avgustu 2017. god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina nije rađena na mernom mestu u O.Š. "S. Markovića" u Vranju, kao ni na mernom mestu u ZZJZ u Vranju, zato što nije bilo sedimenta u sedimentatorima postavljenim na ova dva merna mesta.

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

Parametar

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Š. "Svetozar Marković" Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

8,8

6,5

Minimum

5,7

4,2

Maksimum

12,3

9,6

Medijana

8,0

6,2

C98

12,2

9,5

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÆEADJ

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

6,6

6,1

Minimum

6,4

5,7

Maksimum

7,9

6,5

Medijana

6,6

6,2

C98

6,7

6,5

Broj dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

6,5

4,3

Minimum

3,3

1,9

Maksimum

12,7

11,8

Medijana

6,1

3,7

Parametri

Â

Zavod za javno
zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar
MarkoviÄ†â€œ Vranje

Â

Ukupne taloÅ¼ne
materije

Broj merenja

/

/

Vrednost

/

/

> MDV

/

/

 $\hat{A}$

DR
NEVENKA STANOJKOVIÄ†

Spec.higijene

[illegible]

DEJAN
JOVANOVIÄ†

Spec.toksikologije

 $\hat{A}$