

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

15.11.2017

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

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 ložištima, 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,

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

Sumpor dioksid

U oktobru 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 oktobru 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

ÄÇaÄ‘

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U oktobru 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 oktobru 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" u Vranju.

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

Â

Azot dioksid

Â

U oktobru 2017. god. izvršena su ukupno 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 oktobru 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.

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â 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 Aerosediment

Â

U oktobru

2017.god. analiza aerosedimenta u meseÄnim uzorcima padavina raÄena je na mernim mestimaÂ u ZZJZÂ Vranje i O.Â .â€œS. MarkoviÄâ€œ u Vranju.

MeseÄne vrednosti

ukupnih taloÅ¼nih materija uÂ oktobruÂ 2017.god., na ovim mernim mestima,Â bile su ispod maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec.

Maksimalno

dozvoljena vrednost za ukupne taloÅ¼ne materije na meseÄnom nivou iznosi 450 mg/mÂ²/dan

Â

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO₂, ÄADJI Â I Â NO₂ U VAZDUHU U Âµg/mÂ³/dan Â U Â OKTOBRU Â 2017.GOD. Â PO MERNIM Â MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar MarkoviÄâ€œ Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

10,7

8,7

Minimum

4,6

5,2

Maksimum

16,7

13,4

Medijana

10,6

8,2

C98

15,6

12,5

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÆADJ

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

8,0

6,6

Minimum

6,1

5,8

Maksimum

12,4

10,6

Medijana

7,6

6,0

C98

12,1

10,4

Broj dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

12,3

8,4

Minimum

8,4

4,4

Maksimum

16,3

12,6

Medijana

11,9

9,0

C98

16,1

12,0

Broj dana >GV

0

0

Broj dana > TV

0

0

 $\hat{A}$

PRIKAZ Â REZULTATA Â ISPITIVANJA Â AEROSSEDIMENTA Â U Â OKTOBRU
Â 2017.GOD. U Â mg/mÂ²/dan

[illegible]

Parametr

 $\hat{A}$

Zavod za javno
zdravlje Vranje

O.Š. "Svetozar
Marković" Vranje

Â

Ukupne taloÅ¾ne
materije

Broj merenja

1

1

Vrednost

56,3

37,2

> MDV

0

0

 $\hat{A}$

DR
NEVENKA STANOJKOVIÄ†

Spec.higijene

[illegible]

DEJAN
JOVANOVIÄT

Spec.toksikologije

 $\hat{A}$ [illegible]