

IZVEŠTAJ: Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja u decembru 2016.god.

17.01.2017

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 granicne vrednosti, tolerantne vrednosti, maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za pojedine parametre aerorozagađenja 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, 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

izbegava produženu i napornu fizičku aktivnost na otvorenom prostoru.

Â

REZULTATI
ISPITIVANJA

Â

Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U decembru 2016.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. Marković" u Vranju.

U decembru 2016. god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju izmereno je 8 koncentracija SO₂ odnosno 8 dana su bila sa vrednostima preko granične odnosno tolerantne vrednosti imisije SO₂ za jedan dan po navedenoj Uredbi, dok na mernom mestu u O.Š. "S. Markovići" nije bilo vrednosti koncentracija SO₂ preko granične vrednosti imisije za jedan dan, preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan,

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

U

U

Uredbi

Uredbi

U decembru 2016. 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. Markovići" u Vranju.

U decembru 2016. god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju 4 dana je izmerena koncentracija SO₂ preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, a u O.Š. "Svetozar Markovići" u Vranju 1 dan je izmerena koncentracija SO₂ preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan

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

U

Azot dioksid

U

U decembru 2016. god. izvršena su ukupno 62 dnevna merenja NO₂ na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovići" u Vranju.

U decembru 2016. god. na mernom mestu u ZZJZ Vranje 1 dan je bio sa vrednostima iznad granične vrednosti imisije za azot dioksid za jedan dan, ali ne i preko tolerantne vrednosti imisije za azot dioksid za jedan dan po važećoj Uredbi, dok na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Markovići" nije bilo izmerenih koncentracija azot dioksida iznad granične kao i tolerantne vrednosti imisije za azot dioksid za jedan dan.

Granična vrednost emisije za azot dioksid za jedan dan iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$, a tolerantna $125 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$.

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Aerosediment

Â

U decembru 2016.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena je na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.Š. Svetozar Markovića u Vranju.

Mesečne vrednosti ukupnih taložnih materija u decembru 2016.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 $450 \text{ mg}/\text{m}^2/\text{dan}$.

Â

Â

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO_2 , CO I NO_2 U VAZDUHU U $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ U DECEMBRU 2016.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 SO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

113,8

83,2

Minimum

52,0

23,7

Maksimum

151,1

118,8

Medijana

115,9

86,7

C98

149,3

111,6

Broj dana
>GVI

8

0

Broj dana > TVI

8

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄŒEADJ

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

30,8

22,6

Minimum

7,4

5,7

Maksimum

92,5

75,9

Medijana

26,1

19,2

C98

84,1

48,8

Broj dana
>MDV

4

1

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

47,0

42,6

Minimum

32,3

24,5

Maksimum

88,6

83,1

Medijana

43,6

36,5

Parametri

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar MarkoviÄ±â€œ Vranje

Â

Ukupne taloÅ¾ne materije

Broj merenja

1

Â

1

Vrednost

108,4

7

> MDV

0

0

Â

Dr Nevenka StanojkoviÄƒ

Lekar spec.higijene

Â Â

Dejan JovanoviÄƒ

Spec.toksikologijeÂ Â Â