

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

16.05.2017

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

SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, kao i NO<sub>2</sub> (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, 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, osetljiva 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

Â Â Â Â Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U aprilu 2017.god. izvršeno je ukupno

60 dnevnih merenja SO<sub>2</sub> na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu u O. S. Markovića u Vranju.

U aprilu 2017. god. nije bilo vrednosti koncentracija SO<sub>2</sub> preko granične vrednosti imisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O. S. Markovića u Vranju.

Granična vrednost, kao i tolerantna vrednost imisije za SO<sub>2</sub> za jedan dan iznosi 125 µg/m<sup>3</sup>/dan.

Â

ÄEaÄ'

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U aprilu 2017. god. izvršeno je ukupno 60 dnevnih merenja SO<sub>2</sub> na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu u O. S. Markovića u Vranju.

U aprilu 2017. god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju nije bilo izmerenih koncentracija SO<sub>2</sub> preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, kao i na mernom mestu u O. S. Markovića.

Â Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za SO<sub>2</sub> za jedan dan iznosi 50 µg/m<sup>3</sup>/dan.

Azot dioksid

Â

U aprilu 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. S. Markovića u Vranju.

U aprilu 2017. god. nije bilo vrednosti koncentracija NO<sub>2</sub> 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/m<sup>3</sup>/dan, a tolerantna 125 µg/m<sup>3</sup>/dan.

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Aerosediment

Â

U aprilu 2017.god. analiza aerosedimenta u meseÄnim uzorcima padavina raÄena je na mernim mestimaÂ u ZZJZÂ Vranje i O.Ä .â€œS. MarkoviÄ†â€œ u Vranju.

MeseÄne vrednosti ukupnih taloÄnih materija u aprilu 2017.god., na ovim mernim mestima,Â bile su ispod maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec.

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

Â

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO<sub>2</sub>, ÄADJI Â I Â NO<sub>2</sub> U VAZDUHU U Âµg/mÂ³/dan Â U Â APRILU Â 2017.GOD. Â PO MERNIM Â MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Ä .â€œSvetozar MarkoviÄ†â€œ Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

33,4

32,7

Minimum

9,4

8,9

Maksimum

87,2

62,8

Medijana

27,0

31,4

C98

75,4

60,9

Broj dana  
>GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄŒEADJ

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

8,5

7,1

Minimum

6,0

5,5

Maksimum

20,4

13,5

Medijana

6,3

5,9

C98

16,7

10,9

Broj dana  
>MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

12,2



12,0

Minimum

2,7

2,1

Maksimum

34,1

24,5

Medijana

12,5

12,4

C98

26,8



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

76,1

97,8

> MDV

0

0

Â  
Â  
Â

Dr Nevenka StanojkoviÄ

Lekar spec.higijene

Â Â

Dejan JovanoviÄ

Spec.toksikologijeÂ Â

Â