

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

16.12.2016

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 i 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 ložnjama, 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, osećanja stezanja u grudima,

suzenja 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 Â

Â

REZULTATI  
ISPITIVANJA

Â

Â Â Â Â Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U novembru 2016.god. izvršeno je  
ukupno 50 dnevni merenja

SO<sub>2</sub> na 2 merna mesta, 30 Å na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 20 Å na mernom mestu Å u O.Å .â€œS. MarkoviÄ†â€œ u Vranju ( zato sto je aparat bio na etaloniranju nije Å radio od 18.11. do 27.11. 2016.god.) .Å

U Å novembru Å 2016.god. nije bilo Å vrednosti Å koncentracija SO<sub>2</sub> Å preko graniÅ•ne vrednosti Å imisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti Å imisije za jedan dan na mernim mestima Å u ZZJZ Å Vranje i O.Å .â€œS. MarkoviÄ†â€œ u Vranju.

GraniÅ•na vrednost, Å kao i tolerantna vrednost imisije za SO<sub>2</sub> Å za jedan dan iznosi 125 Åµg/mÅ³/dan .

Å Å

ÄœEaÄ‘

Å Å Å Å Å Å Å Å Å Å Å

U novembru 2016. god. izvrÅjeno je ukupno 50 Å dnevnih Å merenja Å Å•aÄ‘i na 2 merna mesta, 30 Å na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 20 Å na mernom mestu Å u O.Å .â€œS. MarkoviÄ†â€œ u Vranju ( zato sto je aparat bio na etaloniranju nije Å radio od 18.11. do 27.11. 2016.god.) Å

U Å novembru 2016.god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju 1 dan i to 30. novembra ( ili 3,33% ) je izmerena koncentracija Å Å•aÄ‘i preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije Å za jedan dan. Na mernom mestu u O.Å . "Svetozar MarkoviÄ†" u Å Vranju 1 dan i to 29. novembra ( ili 5% ) je izmerena koncentracija Å Å•aÄ‘i preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije Å za jedan dan.

Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za Å•adj za jedan dan iznosi 50 Åµg/mÅ³/dan .

Å

Azot dioksid

Å

Å U novembru Å 2016.god. Å izvrÅjeno je ukupno 50 Å dnevnih Å merenja Å azot dioksida na 2 merna mesta, 30 Å na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 20 Å na mernom mestu Å u O.Å .â€œS. MarkoviÄ†â€œ u Vranju ( zato sto je aparat bio na etaloniranju nije Å radio od 18.11. do 27.11. 2016.god.) Å

U novembru Å 2016.god. nije bilo Å vrednosti Å koncentracija NO<sub>2</sub> Å preko graniÅ•ne vrednosti Å 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  $85 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ , a tolerantna  $125 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ .

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Aerosediment

Â Â

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

Mesečne vrednosti ukupnih taložnih materija u novembru 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  $\text{SO}_2$ ,  $\text{O}_3$  I  $\text{NO}_2$  U VAZDUHU U  $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$  U NOVEMBRU 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 Â SO2

Broj merenja

30

20

Srednja vrednost

16,9

14,6

Minimum

7,4

5,2

Maksimum

49,8

28,6

Medijana

14,1

12,1

C98

33,7

25,6

Broj dana  
>GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄCEADJ

Broj merenja

30

20

Srednja vrednost

20,5

19,8

Minimum

7,5

8,6

Maksimum

51,1

51

Medijana

16,3

13,7

C98

45,4

41,2

Broj dana  
>MDV

1

1

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

30

20

Srednja vrednost

26,4

17,7

Minimum

13,7

8,6

Maksimum

46,8

26,6

Medijana

27,1

16,5



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

24,7

26,8

> MDV

0

0

Â

Dr Nevenka StanojkoviÄ‡

Lekar spec.higijene

Â Â

Dejan JovanoviÄ‡

Spec.toksikologijeÂ Â Â