

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

23.10.2017

Â

## 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).

## Â Izvori

zagađivanja 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, 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 Â

## REZULTATI ISPITIVANJA

Â

### Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U septembru 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.Š. "S. Markovića" u Vranju.

U septembru 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.Š. "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.

Š

Š

Š Š Š Š Š Š Š Š Š Š

U septembru 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.Š. "S. Markovića" u Vranju.

U septembru 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.Š. "Svetozar Marković" u Vranju.

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

Š

Azot dioksid

Š

U septembru 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.Š. "S. Markovića" u Vranju.

U septembru 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.

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 Â Â Aerosediment

Â

U septembru 2017.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena je na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.Š. S. Markovića u Vranju.

Mesečne vrednosti ukupnih taložnih materija u septembru 2017.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

Â

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO<sub>2</sub>, OZON I NO<sub>2</sub> U VAZDUHU U  $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$  U SEPTEMBRU 2017.GOD. PO MERNIM MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Å. .â€œSvetozar MarkoviÄ†â€œ Vranje

Å

Å

Å

Å Å Å Å Å Å Å SO2

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

11,0

9,0

Minimum

6,8

5,4

Maksimum

16,8

13,1

Medijana

11,0

9,2

C98

14,6

12,9

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄCEADJ

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

6,4

6,1

Minimum

6,3

5,9

Maksimum

6,6

6,4

Medijana

6,4

6,1

C98

6,6

6,2

Broj dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost



9,4

7,2

Minimum

6,4

3,3

Maksimum

13,4

12,9

Medijana

9,0

7,3



## Parametri

Â

Zavod za javno  
zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar  
MarkoviÄ†â€œ Vranje

Â

Ukupne taloÅ¾ne  
materije

Broj merenja

1

1

Vrednost

92,9

102,5

> MDV

0

0

Â

Â

DR  
NEVENKA STANOJKOVIÄ†

Spec.higijene

Â Â

DEJAN  
JOVANOVIÄ†

Spec.toksikologije

Â