

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

14.07.2016

## 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 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, osećaja stezanja u grudima, sušenja 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

Â Â Â Â Â Â Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U junu 2016.god. izvršeno je 60 dnevni 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. "Svetozar Marković" u Vranju. Â

U junu 2016.god. nije bilo vrednosti koncentracija SO<sub>2</sub> preko granične

vrednosti  $\hat{A}$  imisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti  $\hat{A}$  imisije za jedan dan na mernim mestima  $\hat{A}$  u ZZJZ  $\hat{A}$  Vranje i O.  $\hat{A}$  .  $\hat{A}$  S. Markovi  $\hat{A}$   $\hat{A}$  u Vranju.

Grani  $\hat{A}$  na vrednost,  $\hat{A}$  kao i tolerantna vrednost imisije za SO<sub>2</sub>  $\hat{A}$  za jedan dan iznosi 125  $\hat{A}$   $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$  .

$\hat{A}$

$\hat{A}$   $\hat{A}$   $\hat{A}$

$\hat{A}$   $\hat{A}$   $\hat{A}$   $\hat{A}$   $\hat{A}$   $\hat{A}$   $\hat{A}$   $\hat{A}$   $\hat{A}$   $\hat{A}$

U junu 2016. god. izvr  $\hat{A}$  jeno je  $\hat{A}$  60 dnevnih merenja  $\hat{A}$   $\hat{A}$  na 2 merna mesta,  $\hat{A}$  30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i  $\hat{A}$  30  $\hat{A}$  na mernom mestu u O.  $\hat{A}$  .  $\hat{A}$  S. Markovi  $\hat{A}$   $\hat{A}$  u Vranju.  $\hat{A}$

U  $\hat{A}$  junu  $\hat{A}$  2016. god. na mernom mestu u ZZJZ  $\hat{A}$  Vranje nije bilo izmerenih koncentracija  $\hat{A}$   $\hat{A}$  preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, kao i na mernom mestu u O.  $\hat{A}$  .  $\hat{A}$  Svetozar Markovi  $\hat{A}$   $\hat{A}$  .

Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za  $\hat{A}$   $\hat{A}$  za jedan dan iznosi 50  $\hat{A}$   $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$  .

$\hat{A}$

Azot dioksid

$\hat{A}$

U junu  $\hat{A}$  2016. god.  $\hat{A}$  izvr  $\hat{A}$  jeno je  $\hat{A}$  60  $\hat{A}$  dnevnih  $\hat{A}$  merenja  $\hat{A}$  azot dioksida na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i  $\hat{A}$  30 na mernom mestu u O.  $\hat{A}$  .  $\hat{A}$  S. Markovi  $\hat{A}$   $\hat{A}$  u Vranju.  $\hat{A}$

U  $\hat{A}$  junu  $\hat{A}$  2016. god. nije bilo  $\hat{A}$  vrednosti  $\hat{A}$  koncentracija NO<sub>2</sub>  $\hat{A}$  preko grani  $\hat{A}$  ne vrednosti  $\hat{A}$  imisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti  $\hat{A}$  imisije za jedan dan, ni na jednom od dva navedena merna mesta.

Grani  $\hat{A}$  na vrednost imisije za azot dioksid za jedan dan iznosi 85  $\hat{A}$   $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ , a tolerantna 125  $\hat{A}$   $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ .

$\hat{A}$

$\hat{A}$   $\hat{A}$   $\hat{A}$   $\hat{A}$   $\hat{A}$   $\hat{A}$   $\hat{A}$   $\hat{A}$   $\hat{A}$   $\hat{A}$  Aerosediment

Â

U junu 2016.god. analiza aerosedimenta u meseÄnim uzorcima padavina raÄena je na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.Ä. Svetozar MarkoviÄ u Vranju.

MeseÄne vrednosti ukupnih talo¼nih materija u junu 2016.god., na ovim mernim mestima, bile su ispod maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec.

Maksimalno dozvoljena vrednost za ukupne talo¼ne materije na meseÄnom nivou iznosi 450 mg/m²/dan

Â

Â Â PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO2 ÄADJI Â I Â NO2 U VAZDUHU U Âµg/m³/dan Â U Â JUNU Â 2016.GOD. Â PO MERNIM Â MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Ä. Svetozar MarkoviÄ Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

5,9

5,9

Minimum

4,7

4,3

Maksimum

11,1

10,6

Medijana

5,7

5,4

C98

7,9

8,8

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

6,5

6,1

Minimum

6,4

5,8

Maksimum

6,7

6,6

Medijana

6,5

6,1

C98

6,6

6,5

Broj dana  
>MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

14,2

10,4



Minimum

10,9

6,5

Maksimum

19,1

16,7

Medijana

14,1

9,9

C98

17,2

14,3



O.Š. Svetozar Markovića Vranje

Â

Ukupne taložne materije

Broj merenja

1

Â

1

Vrednost

151,0

189,7

> MDV

0

0

Â

Â

Dr Nevenka StanojkoviÄ†

Lekar spec.higijene

Â Â

Dejan JovanoviÄ†

Spec.toksikologijeÂ Â