

# IZVEŠTAJ: Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja u aprilu 2018.god.

11.05.2018

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 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, otežaja 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 Â Â Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U aprilu 2018.god.

izvršeno je ukupno 60 dnevnih

merjenja SO<sub>2</sub> na 2 merna

mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u

Vranju i 30 na mernom mestu u O. Svetozar Markovića u Vranju.

U aprilu 2018. 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. Svetozar 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

ÄÖaÄ

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U aprilu 2018.

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. Svetozar Markovića u

Vranju.

U aprilu 2018.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. Svetozar Markovića.

Â Â Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za SO<sub>2</sub>

za jedan dan iznosi 50 µg/m<sup>3</sup>/dan .

Â

Azot dioksid

Â

U aprilu 2018.god. izvršeno je ukupno 60

dnevnih merenja azot dioksida na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu u

O. Svetozar Markovića u Vranju.

U aprilu 2018.god.

nije bilo  $\hat{\wedge}$  vrednosti  $\hat{\wedge}$  koncentracija  $\hat{\wedge}$  preko grani $\hat{\wedge}$ ne vrednosti  $\hat{\wedge}$  imisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti  $\hat{\wedge}$  imisije za jedan dan, ni na jednom od dva navedena merna mesta.

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

$\hat{\wedge}$

$\hat{\wedge}$   $\hat{\wedge}$   $\hat{\wedge}$   $\hat{\wedge}$   $\hat{\wedge}$   $\hat{\wedge}$   $\hat{\wedge}$   $\hat{\wedge}$   $\hat{\wedge}$   $\hat{\wedge}$  Aerosediment

$\hat{\wedge}$

U aprilu 2018.god. analiza aerosedimenta u mese $\hat{\wedge}$ nim uzorcima padavina ra $\hat{\wedge}$ ena je na mernim mestima  $\hat{\wedge}$  u ZZJZ  $\hat{\wedge}$  Vranje i O.  $\hat{\wedge}$  . $\hat{\wedge}$ œS. Markovi $\hat{\wedge}$ œ u Vranju.

Mese $\hat{\wedge}$ ne vrednosti ukupnih talo $\hat{\wedge}$ ¼nih materija u  $\hat{\wedge}$  aprilu  $\hat{\wedge}$  2018.god., na ovim mernim mestima,  $\hat{\wedge}$  bile su ispod maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec.

Maksimalno dozvoljena vrednost za ukupne talo $\hat{\wedge}$ ¼ne materije na mese $\hat{\wedge}$ nom nivou iznosi  $450 \text{ mg}/\text{m}^2/\text{dan}$

$\hat{\wedge}$

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA  $\text{SO}_2$ ,  $\hat{\wedge}$ œADJI  $\hat{\wedge}$  I  $\hat{\wedge}$   $\text{NO}_2$  U VAZDUHU U  $\hat{\wedge} \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$   $\hat{\wedge}$  U  $\hat{\wedge}$  APRILU  $\hat{\wedge}$  2018.GOD.  $\hat{\wedge}$  PO MERNIM  $\hat{\wedge}$  MESTIMA

$\hat{\wedge}$

Parametar

$\hat{\wedge}$

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.  $\hat{\wedge}$  . $\hat{\wedge}$ œSvetozar Markovi $\hat{\wedge}$ œ Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

30,4

19,6

Minimum

9,7

7,4

Maksimum

42,2

38,3

Medijana

32,3

19,1

C98

38,48

36,5

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

6,2

Minimum

6,2

5,9

Maksimum

6,5

6,4

Medijana

6,4

6,2

C98

6,4

6,4

Broj dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost



33,1

33,1

Minimum

24,1

18,4

Maksimum

45,1

45,5

Medijana

32,6

37,1



Parametri

Â

Zavod za javno  
zdravlje Vranje

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

Â

Ukupne taloÅ¾ne  
materije

Broj merenja

1

1

Vrednost

93,7

71,1

> MDV

0

0

Â

DR  
NEVENKA STANOJKOVIÄ†

Spec.higijene

Â Â

DEJAN  
JOVANOVIÄ†

Spec.toksikologije

Â