

# Izveštaj o kontroli kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja u avgustu 2018.godine

18.09.2018

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 aerozagađivanja 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

## Â Izvori

zagađivanja 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 loživanja 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, 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

## Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U avgustu 2018.god. izvršena su ukupno 62 dnevna merenja SO<sub>2</sub> na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u O.Š. Markovići u Vranju.

U avgustu 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.Š. Markovići 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

Â

Šešć

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U avgustu 2018. god. izvršena su ukupno 62 dnevna merenja SO<sub>2</sub> na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u O.Š. Markovići u Vranju.

U avgustu 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.Š. Svetozar Markovići.

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

Â

Â

Â

## Azot dioksid

Â

Â

U Â avgustu Â 2018.god. Â izvršena su ukupno 62 dnevnaÂ merenjaÂ azot dioksidaÂ na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i Â 31 na mernom mestuÂ u O.Â .â€œS. MarkoviÄ†â€œ u Vranju.

U Â avgustuÂ 2018.god. nije biloÂ vrednosti Â koncentracija NO2Â preko graniÄ•ne vrednostiÂ imisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednostiÂ imisije za jedan dan, ni na jednom od dva navedena merna mesta.

Â Â Â Â Â Â Â Â Â GraniÄ•na vrednost imisije za azot dioksid za jedan dan iznosi 85 Âµg/mÂ³/dan, a tolerantna 125 Âµg/mÂ³/dan.

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Aerosediment

Â

Â

U avgustu 2018.god. analiza aerosedimenta u meseÄ•nim uzorcima padavina raÄ•ena je na mernim mestimaÂ u ZZJZÂ Vranje i O.Â .â€œS. MarkoviÄ†â€œ u Vranju.

MeseÄ•ne vrednosti ukupnih taloÅ¼nih materija uÂ avgustuÂ 2018.god., na ovim mernim mestima,Â bile su ispod maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec.

Maksimalno dozvoljena vrednost za ukupne taloÅ¼ne materije na meseÄ•nom nivou iznosi 450 mg/mÂ²/dan.

Â

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO2, ÅœEADJI Â I Â NO2 U VAZDUHU U Âµg/mÂ³/dan Â U Â AVGUSTU Â 2018.GOD. Â PO MERNIM Â MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar MarkoviÄ±â€œ Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

9,9

8,3

Minimum

4,8

3,5

Maksimum

15,0

13,4

Medijana

9,9

7,5

C98

14,28

13,34

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄCEADJ

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

6,6

6,2

Minimum

6,4

6,0

Maksimum

9,5

6,3

Medijana

6,5

6,2

C98

8,12

6,3

Broj dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja



31

31

Srednja vrednost

6,1

8,5

Minimum

3,6

4,7

Maksimum

13,6

13,5

Medijana

5,1

8,8

C98

13,36

13,14

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0



Ukupne taloÅ¾ne materije

Broj merenja

1

1

Vrednost

48,5

72,7

> MDV

0

0

Â

DR  
NEVENKA STANOJKOVIÄ†

Spec.higijene

Â Â

DEJAN JOVANOVIÄ†

Spec.toksikologije

Â

Â