

# IZVEÅ TAJ: Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja u oktobru 2018.god.

21.11.2018

## Kontrola kvaliteta

vazduha na teritoriji Grada Vranja vrÅji 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 Åkole "Svetozar MarkoviÄ‡" u Vranju. Pri izboru mernih mesta vodilo se raÅuna o rasporedu i vrsti izvora zagaÄ'ivanja, gustine naseljenosti, specifnosti terena i meteoroloÅkih uslova. Na oba merna mesta vrÅji se sistematsko dnevno

merenje osnovnih zagaÄ'uÅtih materija SO<sub>2</sub>, Ä•aÄ'i, kao i NO<sub>2</sub> (imisiona merenja).

TakoÄ'e se na oba merna mesta vrÅjiÄ analiza aerosedimenta u meseÄ•nim uzorcima padavina. gde se odreÄ'uju i ukupne taloÅ%ne materije. Procena zagaÄ'enosti vazduha, odnosno graniÄ•ne vrednosti, tolerantne vrednosti, maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za pojedine parametre aerozagaÄ'enja baziraju se na vaÅ%eÄ•im zakonskim propisima ( Zakonu o zaÅjtiti 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 dopunamaÂ Uredbe o uslovimaÂ za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl.Glasnik R.S. br.75/2010 i 63/2013).

## Izvori zagaÄ'enja vazduha su procesi

sagorevanja fosilnih goriva u individualnim kuÄ•nim loÅ%iÅjtima, kotlarnicama, procesi u industrijskim postrojenjima, izdunvi gasovi saobraÅtajnih vozila i dr. U zimskim mesecima kada je sezona loÅ%enja dolazi do poveÅtanih koncentracija zagaÄ'uÅtih materija. Tome doprinose i meteoroloÅki uslovi: niska temperatura, poveÅtana vlaÅ%nost i poveÅtani atmosferski pritisak.

## Svaka od

zagaÄ'uÅtih materija ima specifiÄ•an mehanizam delovanja na zdravlje ljudi. NajÄ•eÄ•e dolazi do nadraÅ%aja respiratorih puteva, oteÅ%anog disanja, kaÅljanja, oseÅtaja stezanja u grudima, suzenja oÅiju, pojaÄ•ane sekrecije iz nosa. U vreme kada je poveÅtana koncentracija ovih materija, osobe sa srÄ•anim i pluÅ•nim oboljenjima, starije osobe, trudnice i deca treba da izbegavajuÂ bilo kakvu aktivnost na otvorenom. Ostali deo stanovniÅtva bi trebalo da izbegava produÅ%enu i napornu fiziÄ•ku aktivnost na otvorenom prostoru.

## REZULTATI ISPITIVANJA

Â

Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U oktobru 2018.god.

izvrÅjena su ukupno 62 dnevna merenjaÂ SO<sub>2</sub>  
na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u  
O.Â .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju

Â U oktobru Â 2018. god.

nije biloÂ vrednostiÂ koncentracija SO<sub>2</sub>Â preko graniÄ•ne vrednostiÂ imisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne  
vrednostiÂ imisije za jedan dan na mernim  
mestimaÂ u ZZJZÂ Vranje i O.Â .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

GraniÄ•na vrednost,Â kao i tolerantna vrednost imisije za SO<sub>2</sub> Â za jedan dan iznosi 125 Âµg/mÂ³/dan .

Â

Â

â€œaâ€‘

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U oktobru 2018.god.

izvrÅjena su ukupno 62 dnevnaÂ  
merenjaÂ Ä•aÄ‘i  
na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u  
O.Â .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju

Â Â Â Â Â Â Â Â U

oktobru 2018.god. na mernom mestu u ZZJZÂ  
u Vranju nije bilo izmerenih koncentracija Ä•aÄ‘i preko maksimalno  
dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, kao i na mernom mestu u O.Â .  
â€œSvetozar MarkoviÄ‡â€œ.

Â Â Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za Ä•adj  
za jedan dan iznosi 50 Âµg/mÂ³/dan .

Â

Azot dioksid

Â

Â

U oktobru 2018.god.

izvrÅjena su ukupno 62 dnevnaÂ  
merenjaÂ azot dioksida na 2 merna  
mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u O.Â .â€œS.

## Markovići u Vranju

U oktobru

2018.god. nije bilo preko granične vrednosti koncentracija NO<sub>2</sub> 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 µg/m<sup>3</sup>/dan, a tolerantna

125 µg/m<sup>3</sup>/dan.

Aerosediment

U oktobru 2018.god. analiza

aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina nije rađena na mernom mestu u Orašju. Markovići u Vranju, kao ni na mernom mestu u ZZJŽ u Vranju, zato što nije bilo sedimenta u sedimentatorima postavljenim na ova dva merna mesta.

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO<sub>2</sub>, ČEADJI I NO<sub>2</sub> U VAZDUHU U µg/m<sup>3</sup>/dan U OKTOBRU 2018.GOD. PO MERNIM MESTIMA

Parametar

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.â€œSvetozar MarkoviÃ‡â€œ Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

16,0

15,1

Minimum

8,9

8,4

Maksimum

24,1

21,4

Medijana

16,2

15,5

C98

23,7

20,8

Broj dana  
>GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄŒADJ

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

8,2

8,6

Minimum

3,7

6,0

Maksimum

19,7

19,0

Medijana

5,9

6,3

C98

12,68

17,68

Broj dana  
>MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

12,1

10,2

Minimum

6,5

6,5

Maksimum

16,4

16,0

Medijana

12,8

10,2

C98

15,48

15,88

Broj dana  
>GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

## PRIKAZ Â REZULTATA Â ISPITIVANJA Â AEROSEDIMENTA Â U Â OKTOBRU Â 2018.GOD. U Â mg/mÂ²/dan

Â

## Parametri

À

## Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Å .â€œSvetozar MarkoviÄ‡â€œ Vranje

Â

## Ukupne talo<sup>3/4</sup>ne materije

Broj  
merenja

1

1

Vrednost

/

/

> MDV

/

/

Â

DR  
NEVENKA STANOJKOVIĆ

Spec.higijene

Â Â

DEJAN  
JOVANOVIĆ

Spec.toksikologije

Â