

# IZVEÅ TAJ: Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja u julu 2019.god

16.08.2019

## 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 zagaÄivanja, gustine naseljenosti, specifnosti terena i meteoroloÅkih uslova. Na oba merna mesta vrÅji se sistematsko dnevno

merenje osnovnih zagaÄujuÄtih materija SO2, Ä•aÄ'i, kao i NO2 (imisiona merenja).

TakoÄ'e se na oba merna mesta vrÅjiÂ

analiza aerosedimenta u meseÄnim uzorcima padavina. gde se odreÄuju i ukupne taloÅne materije. Procena zagaÄenosti vazduha, odnosno graniÄne vrednosti, tolerantne vrednosti, maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za pojedine parametre

aerozagaÄenja baziraju se na vaÅeÄtim zakonskim propisima ( Zakonu o zaÄjtiti

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 zagaÄenja vazduha su procesi sagorevanja fosilnih goriva u individualnim kuÄtnim loÅiÅtim, kotlarnicama, procesi u industrijskim postrojenjima, izdunvi gasovi saobraÅtajnih vozila i dr.

U zimskim

meseÄima kada je sezona loÅenja dolazi do poveÄtanih koncentracija zagaÄujuÄtih materija. Tome

doprinose i meteoroloÅki uslovi: niska temperatura, poveÄtana vlaÅnost i poveÄtani atmosferski pritisak.

## Svaka od zagaÄujuÄtih materija

ima specifiÄan mehanizam delovanja na zdravlje ljudi. NajÄeÅje dolazi do nadraÅaja respiratorih puteva, oteÅanog disanja, kaÅilanja, oseÄtaja stezanja u grudima, suzenja oÄiju, pojaÄane sekrecije iz nosa. U vreme kada je poveÄtana koncentracija ovih materija, osobe sa srÄanim i pluÅnim oboljenjima, starije osobe, trudnice i deca treba da izbegavajuÂ

bilo kakvu aktivnost na otvorenom. Ostali deo stanovniÅtva bi trebalo da izbegava produÅenu i napornu fiziÄku aktivnost na otvorenom prostoru.

REZULTATI  
ISPITIVANJA

REZULTATI  
ISPITIVANJA

REZULTATI  
ISPITIVANJA

Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â

U julu 2019.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.  
MarkoviÃ‡â€œ u Vranju

Â U julu Â 2019. god. nije  
biloÂ vrednostiÂ koncentracija SO<sub>2</sub>Â preko graniÃ•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. MarkoviÃ‡â€œ u Vranju.

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

Â

Â

ÃŒaÃ‘

Â Â Â Â Â Â Â Â

U julu 2019.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. MarkoviÃ‡â€œ u Vranju.

U julu 2019.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 MarkoviÃ‡â€œ.

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

Â

Â

Â

Azot dioksid

Â

Â

U julu 2019.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. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

Â U juluÂ 2019.god. nije bilo vrednosti koncentracija NO<sub>2</sub> preko graniÄ•ne, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u O.Â .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju, kao i na mernom mestu u ZZJZ u Vranju.

Â Â Â Â Â GraniÄ•na vrednost imisije za azot dioksid za jedan dan iznosi 85 Åµg/m<sup>3</sup>/dan, a tolerantna 125 Åµg/m<sup>3</sup>/dan.

Â

Â

Â Â Â Â Â Aerosediment

Â

U julu 2019.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 taloÅ¾nih materija uÂ juluÂ 2019.god., na ovim mernim mestima,Â bile su ispod maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec.

Maksimalno dozvoljena vrednost za ukupne taloÅ¾ne materije na meseÄ•nom nivou iznosi 450 mg/m<sup>2</sup>/dan

Â

Â

Â

Â PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO<sub>2</sub>, ÄŒADJI Â I Â NO<sub>2</sub> U VAZDUHU U Åµg/m<sup>3</sup>/dan Â U Â JULU Â 2019.GOD. Â PO MERNIM Â MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Å .â€œSvetozar MarkoviÃ‡â€œ Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

13,9

11,6

Minimum

6,9

8,3

Maksimum

18,3

15,2

Medijana

15,1

10,6

C98

18,18

14,94

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

6,6

6,2

Minimum

6,4

6,0

Maksimum

9,3

6,4

Medijana

6,5

6,2

C98

6,6

6,3

Broj dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

11,4

9,6

Minimum

5,1

6,4

Maksimum

20,6

13,6

Medijana

11,0

9,6

C98

20,13

13,05

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â

Â

Â

Â

Â

Â Â

## Parametri

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

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

Â

Ukupne taloÅ¾ne materije

## Broj merenja

1

1

## Vrednost

91,8

96,5

> MDV

0

0

Â

Â

DR

NEVENKA STANOJKOVIĆ

## Spec.higijene

DEJAN  
JOVANOVIĆ

## Spec.toksikologije