

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

20.02.2019

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

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

TakoÄ'e se na oba merna mesta vrÅjiÂ

analiza aerosedimenta u meseÄnim uzorcima padavina. gde se odreÄ'uju i ukupne taloÅne materije. Procena zagaÄ'enosti vazduha, odnosno graniÄne vrednosti, tolerantne

vrednosti, maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za pojedine parametre

aerozagaÄ'enja baziraju se na vaÅeÄtim zakonskim propisima ( Zakonu o zaÅtititi

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 kuÄtnim loÅiÅtim, kotlarnicama, procesi u industrijskim postrojenjima, izdunvi gasovi saobraÅtajnih vozila i dr. U zimskim mesecima kada je sezona loÅenja dolazi do poveÅtanih koncentracija zagaÄ'ujuÄtih materija. Tome doprinose i meteoroloÅki uslovi: niska temperatura, poveÅana vlaÅnost i poveÅtani atmosferski pritisak.

Svaka od

zagaÄ'ujuÄtih materija ima specifiÄan mehanizam delovanja na zdravlje ljudi.

NajÄeÅte dolazi do nadraÅaja respiratorih puteva, oteÅanog disanja, kaÅljanja,

oseÅaja stezanja u grudima, suzenja oÅiju, pojaÄane sekrecije iz nosa. U vreme

kada je poveÅana 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 fiziÅku aktivnost na otvorenom prostoru.

Sumpor dioksid

REZULTATI ISPITIVANJA

Sumpor dioksid

U januaru 2019.god.

izvrÅeno je ukupno 37 dnevnih merenjaÂ SO<sub>2</sub>

na 2 merna mesta, 20 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 17 na mernom mestu u

O.Å.â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju

U januaru 2019. 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 Marković" 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

Âœaâ‘

Â Â Â Â Â Â Â Â

U januaru 2019.god.

izvršeno je ukupno 37 dnevnih merenja i na 2 merna mesta, 20 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 17 na mernom mestu u O. "Svetozar Marković" u Vranju.

U januaru 2019.god.

na mernom mestu u ZZJZ u Vranju je izmerena koncentracija i preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, a u O. "Svetozar Marković" u Vranju je takođe 2 dana izmerena koncentracija i preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan.

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

Azot dioksid

Â

U januaru 2019.god.

izvršeno je ukupno 37 dnevnih merenja azot dioksida na 2 merna mesta, 20 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 17 na mernom mestu u O. "Svetozar Marković" u Vranju.

U

januaru 2019.god. 1 dan je

izmerena koncentracija NO<sub>2</sub> preko granične vrednosti imisije za jedan dan, a nije bilo vrednosti koncentracija NO<sub>2</sub> preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u O. "Svetozar Marković" u Vranju, dok na mernom mestu u ZZJZ u Vranju nije bilo vrednosti koncentracija NO<sub>2</sub> preko granične, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan.

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

Â

Aerosediment

U januaru 2019.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena je na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.Š. Svetozar Marković u Vranju.

Mesečne vrednosti ukupnih taložnih materija u januaru 2019.god., na ovim mernim mestima, bile su ispod maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec.

Maksimalno dozvoljena vrednost za ukupne taložne materije na mesečnom nivou iznosi  $450 \text{ mg}/\text{m}^2/\text{dan}$

Â

Â

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO<sub>2</sub>, ČEADJI I NO<sub>2</sub> U VAZDUHU U  $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$  U JANUARU 2019.GOD. PO MERNIM MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Š. Svetozar Marković u Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

20

17

Srednja vrednost

48,7

42,8

Minimum

21,5

24,9

Maksimum

84,3

77,7

Medijana

45,7

40,1

C98

81,42

75,49

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â ÄŒADJ

Broj merenja

20

17

Srednja vrednost

33,8

30,5

Minimum

6,5

12,5

Maksimum

89,5

57,2

Medijana

30,1

30,8

C98

43,28

55,44

Broj dana >MDV

2

2

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

20

17

Srednja vrednost

61,0

60,1

Minimum

39,9

38,2

Maksimum

82,4

86,4

Medijana

61,0

58,9

C98

76,39

84,12

## Broj dana >GVI

0

1

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA AEROSEDIMENTA U JANUARIA  
2019.GOD. U mg/m<sup>2</sup>/dan

A

Parametri

Â

Zavod za javno  
zdravlje Vranje

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

Â

Ukupne taloÃ¾ne  
materije

Broj merenja

1

1

Vrednost

33,2

35,6

> MDV

0

0

Â

Dr  
Nevenka Stanojković

## Spec.higijene

Dejan Jovanović

## Spec.toksikologije

À