

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

18.01.2019

## 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

aerозagađivanja 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).

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 aerозagađivanja 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).

Izvori zagađivanja vazduha su procesi

sagorevanja fosilnih goriva u individualnim kućnim ložištima, kotlarnicama,

procesu 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,

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.

## REZULTATI ISPITIVANJA

Â

Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U decembru 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.Â .â€œS. MarkoviÄ†â€œ u Vranju

Â U decembru Â 2018. god. nije biloÂ vrednostiÂ koncentracija SO<sub>2</sub> 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/mÂ<sup>3</sup>/dan .

Â

Â

ÄœEaÄ‘

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U decembru 2018.god. izvršena su ukupno 62 dnevna merenja 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

U decembru 2018.god. na mernom mestu u ZZJZ u VranjuÂ 7 danaÂ je izmerena koncentracijaÂ Ä•aÄ‘i preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisijeÂ za jedan dan, a uÂ O.Â ."Svetozar MarkoviÄ†" uÂ Vranju je 5 danaÂ izmerena koncentracijaÂ Ä•aÄ‘i preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisijeÂ za jedan dan.

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za Ä•adj za jedan dan iznosi 50 Âµg/mÂ<sup>3</sup>/dan.

Â

Â

Azot dioksid

Â

Â

U decembru 2018.god. izvršena su ukupno 62 dnevna Â 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

U Â decembruÂ 2018.god. 2 dana je izmerena koncentracija NO2Â preko graniÄ•ne vrednostiÂ imisije za jedan dan, a nije bilo vrednosti koncentracija NO2 Â preko tolerantne vrednostiÂ imisije za jedan dan na mernom mestu Â u ZZJZ u Vranju, dok na mernom mestu u O.Â .â€œS. MarkoviÄ†â€œ nije bilo vrednosti koncentracija NO2 preko graniÄ•ne, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan.

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

U decembru 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 taloÅ¾nih materija uÂ decembruÂ 2018.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/mÂ²/dan

Â

Â

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

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

91,0

87,5

Minimum

56,2

41,9

Maksimum

116,1

120,8

Medijana

90,1

92,3

C98

113,9

119,24

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â ÄCEADJ

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

32,3

35,8

Minimum

6,5

11,5

Maksimum

77,9

74,4

Medijana

29,6

32,0

C98

56,54

71,46

Broj dana >MDV

7

5

Â

Â

Â



Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

49,7

37,8

Minimum

29,1

11,2

Maksimum

93,5

83,8

Medijana

46,0

36,1

C98

61,95

76,48

Broj dana >GVI

2

0

Broj dana > TVI



1

1

Vrednost

81,3

38,7

> MDV

0

0

Â Â

DR  
NEVENKA STANOJKOVIÄ†

Spec.higijene

Â Â

DEJAN  
JOVANOVIÄ†

Spec.toksikologije

Â