

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

20.04.2018

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 SO₂, O₃, kao i NO₂ (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 aerozagađenja 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).

1

2 Izvori

zagađivanja vazduha su procesi sagorevanja fosilnih goriva u individualnim kućnim ložištima, kotlarnicama, procesi 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, otežanja 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.

3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

REZULTATI ISPITIVANJA

Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U martu 2018.god.

izvršena su Â ukupno 62 dnevnaÂ merenjaÂ

SO₂ na 2 merna mesta, 31Â

na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i Â 31 na mernom mestuÂ u O.Â .â€œS. MarkoviÂ†â€œ u Vranju.

Â U martu Â 2018. god. nije biloÂ vrednostiÂ

koncentracija SO₂Â preko graniÂ•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. MarkoviÂ†â€œ u Vranju.

GraniÂ•na vrednost,Â kao i tolerantna vrednost imisije za SO₂ Â za jedan dan iznosi 125 Âµg/mÂ³/dan .

Â

ÄEaÄ‘

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U martu 2018.

god. izvršena su ukupno 62 dnevnaÂ

merenjaÂ Ä•aÄ‘i na 2 merna mesta, 31Â

na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i Â 31 na mernom mestuÂ u O.Â .â€œS. Markovi

Vranju.

U martu 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 MarkoviÂ†â€œ.

Â Â Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za Ä•adj

za jedan dan iznosi 50 Âµg/mÂ³/dan .

Â

Azot dioksid

Â

U Â martu Â 2018.god. Â izvršena su Â Â ukupno 62

dnevnaÂ merenjaÂ azot dioksida Â na 2 merna mesta, 31Â na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31Â na mernom mestuÂ u

O.Â .â€œS. MarkoviÂ†â€œ u Vranju. Â

U martuÂ 2018.god.

nije biloÂ vrednostiÂ koncentracija NO₂Â preko graniÂ•ne vrednostiÂ imisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne

vrednostiÂ imisije za jedan dan, ni na

jednom od dva navedena merna mesta.

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

Â

Aerosediment

U martu 2018.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena je na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.Š. Svetozar Markovića u Vranju.

Mesečne vrednosti ukupnih taložnih materija u martu 2018.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

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO_2 , O_3 I NO_2 U VAZDUHU U $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ U MARTU 2018.GOD. PO MERNIM MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Š. Svetozar Markovića Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

38,3

29,5

Minimum

18,8

10,9

Maksimum

63,7

56,7

Medijana

36,3

30,3

C98

62,1

54,9

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄŒEADJ

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

10,0

9,0

Minimum

6,0

5,7

Maksimum

23,6

17,1

Medijana

7,7

7,7

C98

21,4

16,8

Broj dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

41,5

34,9

Minimum

28,9

16,9

Maksimum

58,6

55,3

Medijana

40,2

32,2

C98

Â

Zavod za javno
zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar
MarkoviÂ†â€œ Vranje

Â

Ukupne taloÂ¼ne
materije

Broj merenja

1

1

Vrednost

55,9

82,4

> MDV

0

0

Â

DR
NEVENKA STANOJKOVIÄ†

Spec.higijene

Â Â

DEJAN
JOVANOVIÄ†

Spec.toksikologije