

IZVEÅ TAJ: Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja u martu 2017.god.

13.04.2017

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 Åjkole "Svetozar MarkoviÅ" u Vranju. Pri izboru mernih mesta vodilo se raÅuna o rasporedu i vrsti izvora zagaÅivanja, gustine naseljenosti, specifnosti terena i meteoroloÅjkih uslova. Na oba merna mesta vrÅji se sistematsko dnevno merenje osnovnih zagaÅujuÅih materija SO₂, Å•aÅ'i, kao i NO₂ (imisiona merenja). TakoÅ'e se na oba merna mesta vrÅji analiza aerosedimenta u meseÄnim uzorcima padavina, gde se odreÅju i ukupne taloÅne materije. Procena zagaÅenosti vazduha, odnosno graniÅne vrednosti, tolerantne vrednosti, maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za pojedine parametre aerozagaÅenja baziraju se na vaÅeÅtim zakonskim propisima (Zakonu o zaÅititi 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 zagaÅenja vazduha su procesi sagorevanja

fosilnih goriva u individualnim kuÅtnim loÅiÅtim, kotlarnicama, procesi u industrijskim postrojenjima, izdunvi gasovi saobraÅajnih vozila i dr. U zimskim mesecima kada je sezona loÅenja dolazi do poveÅtanih koncentracija zagaÅujuÅih materija. Tome doprinose i meteoroloÅki uslovi: niska temperatura, poveÅana vlaÅnost i poveÅani atmosferski pritisak.

Svaka od zagaÅujuÅih materija ima specifiÅan mehanizam delovanja na zdravlje ljudi. NajÅ•eÅte dolazi do nadraÅaja respiratorih puteva, oteÅanog disanja, kaÅlanja, oseÅaja stezanja u grudima, suzenja oÅiju, pojaÅane sekrecije iz nosa. U vreme kada je poveÅana koncentracija ovih materija, osobe sa srÅanim 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.

Â

REZULTATI ISPITIVANJA

Â

Â Â Â Â Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â

U martu 2017.god. izvrÅena su ukupno

62 dnevnaÂ merenjaÂ SO₂ na 2 merna mesta, 31Â na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i Â 31Â na mernom mestuÂ u O.Â .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

Â U martu 2017.

god. nije biloÂ vrednostiÂ koncentracija SO₂Â 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 SO₂ Â za jedan dan iznosi 125 Âµg/mÂ³/dan .

Â

Â€aÂ‘

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U martu 2017. god. izvrÅjena su ukupno 62 dnevnaÂ Ä•aÄ‘i na 2 merna mesta, 31Â na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31Â na mernom mestuÂ u O.Â .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

UÂ martu Â 2017.god. na mernom mestu u ZZJZ Â 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 Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za Ä•adj za jedan dan iznosi 50 Âµg/mÂ³/dan .

Â

Â

Azot dioksid

Â

Â

U Â martu 2017.god. Â izvrÅjena su ukupno 62Â 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. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

U Â martu Â 2017.god. nije biloÂ vrednostiÂ koncentracija NO₂Â preko graniÄ•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 imisije za azot dioksid za jedan dan iznosi 85 $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$, a tolerantna 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$.

Â

Â

Aerosediment

Â

Â

U martu 2017.god. analiza aerosedimenta u mesečnom uzorku padavina rađena je na mernom mestu u ZZJZ u Vranje, dok na mernom mestu u O. S. Marković u Vranju nije rađena zato što nije bilo sedimentatora.

Mesečna vrednost ukupnih taločnih materija u martu 2017.god., na mernom mestu u ZZJZ u Vranju, bila je ispod maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec.

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

Â

Â

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO₂, ČEADJI I NO₂ U VAZDUHU U $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ U MARTU 2017.GOD. PO MERNIM 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

28,8

28,8

Minimum

5,4

4,4

Maksimum

66,1

60,2

Medijana

25,1

26,2

C98

60,4

57,5

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

9,9

9,2

Minimum

6,1

5,8

Maksimum

18,8

14,5

Medijana

9,2

8,7

C98

15,3

13

Broj dana
>MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

31,6

16,4

Minimum

2,3

4,4

Maksimum

49,2

33,3

Medijana

30,5

16,7

C98

47,9

31,9

Broj dana
>GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

PRIKAZ Â REZULTATA Â ISPITIVANJA Â AEROSEDIMENTA Â U MARTU Â 2017.GOD. U Â mg/mÂ²/dan

Â

Parametri

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Å .â€œSvetozar MarkoviÄ‡â€œ Vranje

Â

Ukupne talo $\ddot{\text{z}}$ ne materije

Broj merenja

1

A

1

Vrednost

39,7

> MDV

0

Â

Dr Nevenka Stanojković

Lekar spec.higijene

Dejan Jovanović

Spec.toksikologije