

IZVEÅ TAJ: Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja u decembru 2016.god.

17.01.2017

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 meteoroloÅkih uslova. Na oba merna mesta vrÅji se sistematsko dnevno merenje osnovnih zagaÅujuÅih materija SO₂, Ä•aÄ'i, kao i NO₂ (imisiona merenja). TakoÅ'e se na oba merna mesta vrÅji analiza aerosedimenta u meseÄ•nim uzorcima padavina, gde se odreÅuju i ukupne taloÅ%ne materije. Procena zagaÅenosti vazduha, odnosno graniÅne vrednosti, tolerantne vrednosti, maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za pojedine parametre aerozagaÅenja baziraju se na vaÅeÄtim zakonskim propisima (Zakonu o zaÅjtiti 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).Â

Izvori zagaÅenja vazduha su procesi sagorevanja

fosilnih goriva u individualnim kuÅtnim loÅiÅtim, kotlarnicama, procesi u industrijskim postrojenjima, izdunvi gasovi saobraÅtajnih 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. NajÄ•eÅje dolazi do nadraÅaja respiratorih puteva, oteÅanog disanja, kaÅilanja, oseÅaja stezanja u grudima, suzenja oÅiju, pojaÅane sekrecije iz nosa. U vreme kada je poveÅana koncentracija ovih materija, osobe sa srÄ•anim 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

Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U decembru 2016.god. izvrÅjena su ukupno 62Â dnevnaÂ merenjaÂ SO₂ na 2 merna mesta, 31Â na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31Â na mernom mestuÂ u O.Å .â€œS. MarkoviÅâ€œ u Vranju.

U decembru 2016.

god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju izmereno je 8 koncentracija SO₂ odnosno 8 dana su bila sa vrednostima preko granične odnosno tolerantne vrednosti imisije SO₂ za jedan dan po navedenoj Uredbi, dok na mernom mestu u O.A. "S. Marković" nije bilo vrednosti koncentracija SO₂ preko granične vrednosti imisije za jedan dan niti preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan,

Granična vrednost, kao i tolerantna vrednost imisije za SO₂ za jedan dan iznosi 125 µg/m³/dan .

Â

Â

ÃœaÄ'

Â Â Â Â Â Â Â Â

U decembru 2016. 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.A. "S. Marković" u Vranju.

U decembru

2016.god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju 4 dana je izmerena koncentracija Ä•aÄ'i preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, a u "Svetozar Marković" u Vranju 1 dan je izmerena koncentracija Ä•aÄ'i preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan

Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za Ä•adž za jedan dan iznosi 50 µg/m³/dan .

Â

Azot dioksid

Â

U decembru 2016.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.A. "S. Marković" u Vranju.

U decembru 2016.god. na mernom mestu u ZZJZ Vranje

1 dan je bio sa vrednostima iznad granične vrednosti imisije za azot dioksid za jedan dan, ali ne i preko tolerantne vrednosti imisije za azot dioksid za jedan dan po važećoj Uredbi, dok na mernom mestu u O.A. "Svetozar Marković" nije bilo izmerenih koncentracija azot dioksida iznad granične kao i tolerantne vrednosti imisije za azot dioksid za jedan dan.

Granična vrednost imisije za azot dioksid za jedan dan iznosi 85 µg/m³/dan, a tolerantna 125 µg/m³/dan.

Â

Â Â Â Â Â Â Aerosediment

Â

U decembru 2016.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 taločnih materija u decembru 2016.god., na ovim mernim mestima, bile su ispod maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec.

Maksimalno dozvoljena vrednost za ukupne taločne materije na mesečnom nivou iznosi 450 mg/m²/dan.

Â

Â

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO₂, ČEADJI I NO₂ U VAZDUHU U µg/m³/dan U DECEMBRU 2016.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 SO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

113,8

83,2

Minimum

52,0

23,7

Maksimum

151,1

118,8

Medijana

115,9

86,7

C98

149,3

111,6

Broj dana
>GVI

8

0

Broj dana > TVI

8

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄŒADJ

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

30,8

22,6

Minimum

7,4

5,7

Maksimum

92,5

75,9

Medijana

26,1

19,2

C98

84,1

48,8

Broj dana
>MDV

4

1

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

47,0

42,6

Minimum

32,3

24,5

Maksimum

88,6

83,1

Medijana

43,6

36,5

C98

79,9

81,3

Broj dana
>GVI

1

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

PRIKAZ Â REZULTATA Â ISPITIVANJA Â AEROSEDIMENTA Â U DECEMBRU Â 2016.GOD. U Â mg/mÂ²/dan

Parametri

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Å .â€œSvetozar MarkoviÃ‡â€œ Vranje

Â

Ukupne taloÅ¾ne materije

Broj merenja

1

Â

1

Vrednost

108,4

7

> MDV

0

0

Â

Dr Nevenka Stanojković

Lekar spec.higijene

Dejan Jovanović

Spec.toksikologije