

IZVEÅ TAJ: Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja u decembru 2018.god.

18.01.2019

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 raÄ•una 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'uÅtih materija SO2, Ä•aÄ'i, kao i NO2 (imisiona merenja).

TakoÄ'e se na oba merna mesta vrÅji analiza aerosedimenta u meseÄ•nim uzorcima padavina. gde se odreÄ'uju i ukupne taloÅne materije. Procena zagaÄ'enosti vazduha, odnosno graniÄ•ne vrednosti, tolerantne vrednosti, maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za pojedine parametre aerozagaÄ'enja baziraju se na vaÅeÄ•tim 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).

Na oba merna mesta vrÅji se sistematsko dnevno merenje osnovnih zagaÄ'uÅtih materija SO2, Ä•aÄ'i, kao i NO2 (imisiona merenja). TakoÄ'e se na oba merna mesta vrÅji analiza aerosedimenta u meseÄ•nim

uzorcima padavina. gde se odreÄ'uju i ukupne taloÅne materije. Procena zagaÄ'enosti vazduha, odnosno graniÄ•ne vrednosti, tolerantne vrednosti, maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za pojedine parametre aerozagaÄ'enja baziraju se na vaÅeÄ•tim 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).

Izvori zagaÄ'enja vazduha su procesi

sagorevanja fosilnih goriva u individualnim kuÅtim loÅiÅtim, kotlarnicama, procesi u industrijskim postrojenjima, izdunvi gasovi saobraÅtajnih vozila i dr.

U zimskim mesecima kada je sezona loÅenja dolazi do poveÅtanih koncentracija zagaÄ'uÅtih materija. Tome doprinose i meteoroloÅki uslovi: niska temperatura, poveÅana vlaÅnost i poveÅani atmosferski pritisak.

Svaka od

zagaÄ'uÅtih materija ima specifiÄ•an mehanizam delovanja na zdravlje ljudi.

NajÄ•eÄ•te dolazi do nadraÅaja respiratorih puteva, oteÅanog disanja, kaÅljanja, oseÅaja stezanja u grudima, suzenja oÅiju, pojaÄ•ane 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 fiziÄ•ku aktivnost na otvorenom prostoru.

Na oba merna mesta vrÅji se sistematsko dnevno merenje osnovnih zagaÄ'uÅtih materija SO2, Ä•aÄ'i, kao i NO2 (imisiona merenja). TakoÄ'e se na oba merna mesta vrÅji analiza aerosedimenta u meseÄ•nim

uzorcima padavina. gde se odreÄ'uju i ukupne taloÅne materije. Procena zagaÄ'enosti vazduha, odnosno graniÄ•ne vrednosti, tolerantne vrednosti, maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za pojedine parametre aerozagaÄ'enja baziraju se na vaÅeÄ•tim 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).

REZULTATI ISPITIVANJA

Â

Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U decembru 2018.god.
izvrÅjena su ukupno 62 dnevna merenjaÂ SO₂
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 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

ÄŒeÄ‘

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U decembru 2018.god.
izvrÅjena su ukupno 62 dnevnaÂ merenjaÂ 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 Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za Ä•adj za jedan dan iznosi 50 Âµg/mÂ³/dan.

Â

Â

Azot dioksid

Â

Â

U decembru 2018.god.

izvršena su ukupno 62 dnevna merenja azot dioksida na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u O.â€œS. Markovićâ€œ u Vranju

U decembruÂ

2018.god. 2 dana je izmerena koncentracija NO₂ preko granične vrednosti imisije za jedan dan, a nije bilo vrednosti koncentracija NO₂ preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u ZZJZ u Vranju, dok na mernom mestu u O.â€œS. Markovićâ€œ nije bilo vrednosti koncentracija NO₂ preko granične, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije 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

Aerosediment

U decembru 2018.god.

analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena je na mernim mestima u ZZJZ u Vranje i O.â€œS. Markovićâ€œ u Vranju.

Mesečne vrednosti

ukupnih taložnih materija u decembru 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 mg/m²/dan

Â

Â

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO₂, ÄŒADJI Ä I Ä NO₂ U
VAZDUHU U Äµg/m³/dan Ä U Ä DECEMBRU Ä 2018.GOD. Ä PO MERNIM Ä MESTIMA

Ä

Parametar

Ä

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Ä .â€œSvetozar MarkoviÄ‡â€œ Vranje

Ä

Ä

Ä

Ä Ä Ä Ä Ä Ä Ä SO₂

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 Â ÄŒADJ

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 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

0

0

Â

PRIKAZ Â REZULTATA Â ISPITIVANJA Â AEROSEDIMENTA Â U Â DECEMBRU Â 2018.GOD. U Â mg/mÂ²/dan

Parametri

Â

Zavod za javno
zdravlje Vranje

O.Å .â€œSvetozar
MarkoviÄ‡â€œ Vranje

A

Ukupne talo
Å^¾ne materije

Broj merenja

1

1

Vrednost

81,3

38,7

> MDV

0

0

Â Â

DR
NEVENKA STANOJKOVIÄT

Spec.higijene

DEJAN
JOVANOVIĆ

Spec.toksikologije

Â