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

18.01.2019

Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja vrÅ¡i 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 Å¡kole "Svetozar MarkoviÄ‡" u Vranju. Pri izboru mernih mesta vodilo se raÄ•una o rasporedu i vrsti izvora zagaÄ‘ivanja, gustine naseljenosti, specificnosti terena i meteoroloÅ¡kih uslova. Na oba merna mesta vrÅ¡i se sistematsko dnevno merenje osnovnih zagaÄ‘ujuÄ‡ih materija SO2, Ä•aÄ‘i, kao i NO2 (imisiona merenja). TakoÄ‘e se na oba merna mesta vrÅ¡iÂ analiza aerosedimenta u meseÄ•nim uzorcima padavina. gde se odreÄ‘uju i ukupne taloÅ¾ne materije. Procena zagaÄ‘enosti vazduha, odnosno graniÄ•ne vrednosti, tolerantne vrednosti, maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za pojedine parametre aerozagaÄ‘enja baziraju se na vaÅ¾eÄ‡im zakonskim propisima (Zakonu o zaÅ¡titi 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 Â Â Â Â Â Â Â Â Â Na oba merna mesta vrÅ¡i se sistematsko dnevno merenje osnovnih zagaÄ‘ujuÄ‡ih materija SO2, Ä•aÄ‘i, kao i NO2 (imisiona merenja). TakoÄ‘e se na oba merna mesta vrÅ¡iÂ analiza aerosedimenta u meseÄ•nim uzorcima padavina. gde se odreÄ‘uju i ukupne taloÅ¾ne materije. Procena zagaÄ‘enosti vazduha, odnosno graniÄ•ne vrednosti, tolerantne vrednosti, maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za pojedine parametre aerozagaÄ‘enja baziraju se na vaÅ¾eÄ‡im zakonskim propisima (Zakonu o zaÅ¡titi 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 Â Â Â Â Â Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Izvori zagaÄ‘enja vazduha su procesi sagorevanja fosilnih goriva u individualnim kuÄ‡nim loÅ¾iÅ¡tima, kotlarnicama, procesi u industrijskim postrojenjima, izduvni gasovi saobraÄ‡ajnih vozila i dr. U zimskim mesecima kada je sezona loÅ¾enja dolazi do poveÄ‡anih koncentracija zagaÄ‘ujuÄ‡ih materija. Tome doprinose i meteoroloÅ¡ki uslovi: niska temperatura, poveÄ‡ana vlaÅ¾nost i poveÄ‡ani atmosferski pritisak.

Svaka od zagaÄ‘ujuÄ‡ih materija ima specifiÄ•an mehanizam delovanja na zdravlje ljudi. NajÄ•eÅ¡Ä‡e dolazi do nadraÅ¾aja respiratorih puteva, oteÅ¾anog disanja, kaÅ¡ljanja, oseÄ‡aja stezanja u grudima, suzenja oÄ•iju, pojaÄ•ane sekrecije iz nosa. U vreme kada je poveÄ‡ana koncentracija ovih materija, osobe sa srÄ•anim i pluÄ‡nim oboljenjima, starije osobe, trudnice i deca treba da izbegavajuÂ bilo kakvu aktivnost na otvorenom. Ostali deo stanovniÅ¡tva bi trebalo da izbegava produÅ¾enu i napornu fiziÄ•ku aktivnost na otvorenom prostoru.

Â Â

Â

REZULTATI ISPITIVANJA

Â

Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U decembru 2018.god.
izvrÅ¡ena 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.Å .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.Å .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

ÄŒaÄ‘

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U decembru 2018.god.
izvrÅ¡ena 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.Å .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.Å ."Svetozar MarkoviÄ‡" uÂ Vranju je 5 danaÂ izmerena koncentracijaÂ Ä•aÄ‘i preko maksima
dozvoljene vrednosti
imisijeÂ za jedan dan.

Â Â Â 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.
izvrÅ¡ena 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.Å .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.Å .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 Â Aerosediment

U decembru 2018.god.
analiza aerosedimenta u meseÄ•nim uzorcima padavina raÄ‘ena je na mernim
mestimaÂ u ZZJZÂ Vranje i O.Å .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 SO2, ÄŒADJI Â I Â NO2 U
VAZDUHU U Âµg/mÂ³/dan Â U Â DECEMBRU Â 2018.GOD. Â PO MERNIM Â MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Å .â€œSvetozar MarkoviÄ‡â€œ Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â 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 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

Â Â Â Â

Parametri

Â

Zavod za javno
zdravlje Vranje

O.Å .â€œSvetozar
MarkoviÄ‡â€œ Vranje

Â

Ukupne taloÅ¾ne
materije

Broj merenja

1

1

Vrednost

81,3

38,7

> MDV

0

0

Â Â

DR
NEVENKA STANOJKOVIÄ†

Spec.higijene

Â Â

DEJAN
JOVANOVIÄ†

Spec.toksikologije

Â