IzveÅ¡taj o kontroli kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja za decembar 2021.god

25.01.2022

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 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

REZULTATI ISPITIVANJA

Â

Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U decembru 2021.god. izvrÅ¡ena su ukupno 62 dnevna merenja 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 2021.god. 4 dana je izmerena Â koncentracija SO2Â preko graniÄ•ne i preko tolerantne vrednostiÂ imisije za jedan dan na mernom mestuÂ u ZZJZÂ Vranje, dok nije bilo Â koncentracija SO2Â preko graniÄ•ne i preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u 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

ÄŒaÄ‘

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U decembru 2021.god. izvrÅ¡ena 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.Å .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

U decembru 2021.god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju 1 dan je izmerena koncentracijaÂ Ä•aÄ‘i preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, dok je uÂ O.Å ."Svetozar MarkoviÄ‡" u VranjuÂ 3 dana izmerena koncentracijaÂ Ä•aÄ‘i Â preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan.

Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za Ä•adj za jedan dan iznosi 50 Âµg/mÂ³/dan.

Â

Azot dioksid

Â

U decembru 2021.god. izvrÅ¡ena 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.Å .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

U decembru 2021.god. nije bilo vrednosti koncentracija NO2 preko graniÄ•ne, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u O.Å .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju, kao i na mernom mestu u ZZJZ u Vranju.

GraniÄ•na vrednost imisije za azot dioksid za jedan dan iznosi 85 Âµg/mÂ³/dan, a tolerantna 89 Âµg/mÂ³/dan.

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Aerosediment

U decembru 2021.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 u decembru 2021.god. na ovim mernim mestimaÂ 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

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO2, ÄŒADJI Â I Â NO2 U
VAZDUHU U Âµg/mÂ³/dan Â U Â DECEMBRU Â 2021.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

69,01

57,00

Minimum

34,90

35,00

Maksimum

144,90

73,40

Medijana

57,40

57,40

C98

138,84

73,34

Broj dana >GVI

4

0

Broj dana > TVI

4

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄŒADJ

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

17,13

18,44

Minimum

5,60

5,40

Maksimum

140,10

115,20

Medijana

8,30

11,20

C98

85,26

81,18

Broj dana >MDV

1

3

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

12,63

10,95

Minimum

5,10

4,50

Maksimum

48,20

17,60

Medijana

10,30

10,70

C98

32,60

17,42

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

PRIKAZ Â REZULTATA Â ISPITIVANJA Â AEROSEDIMENTA Â U Â DECEMBRU
Â 2021.GOD. U Â mg/mÂ²/dan

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

63,10

13,59

> MDV

0

0

Â

DR
NEVENKA STANOJKOVIÄ†

Spec.higijene

Â

DEJAN JOVANOVIÄ†Â Â