IzveÅ¡taj o kontroli kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja za mart 2022.god

13.06.2022

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).

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

Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U martu 2022.god. izvrÅ¡eno je ukupno 56 dnevnih merenja koncentracija SO2 u vazduhua na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 27 na mernom mestu u O.Å .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

Â U martu 2022.god. nivo SO2Â nije bio preko graniÄ•ne vrednosti za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti za jedan dan na mernim mestimaÂ u ZZJZÂ Vranje i O.Å .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju po 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.

GraniÄ•na vrednost, kao i tolerantna vrednost koncentracije SO2 u vazduhu Â za jedan dan iznosi 125 Âµg/mÂ³/dan .

Â

Â ÄŒaÄ‘

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U martu 2022.god. izvrÅ¡eno je ukupno 56 dnevnih merenja koncentracija Ä•aÄ‘i u vazduhu na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 27 na mernom mestu u O.Å .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

U martu 2022.god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju, Â kao i na mernom mestu u Â O.Å ."Svetozar MarkoviÄ‡" u Vranju, nivo Ä•aÄ‘i nije bio preko maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan dan po vaÅ¾eÄ‡oj Uredbi.

Maksimalno dozvoljena vrednost koncentracije Ä•adji u vazduhu za jedan dan iznosi 50 Âµg/mÂ³/dan.

Â

Â Azot dioksidÂ

Â

U martu 2022.god. izvrÅ¡eno je ukupno 56 dnevnih merenja koncentracija azot dioksida u vazduhu na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 27 na mernom mestu u O.Å .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

U martu 2022.god. nivo NO2 nije bio preko graniÄ•ne, kao ni preko tolerantne

vrednosti za jedan dan po vaÅ¾eÄ‡oj Uredbi 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,
kao i tolerantna vrednost koncentracije azot dioksida u vazduhu Â za jedan dan iznosiÂ 85 Âµg/mÂ³/dan.

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Aerosediment

U martu 2022.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.

Nivo ukupnih
taloÅ¾nih materija u martu 2022.god.na mernom mestu u ZZJZ u Vranju, kao i na mernom
mestu u O.Å .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju, bio je ispod maksimalno dozvoljene
vrednosti za jedan mesec po vaÅ¾eÄ‡oj Uredbi.

Maksimalno dozvoljena vrednost koncentracije ukupnih
taloÅ¾nih materija za jedan mesec 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 MARTU Â 2022.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

27

Srednja vrednost

34,55

24,47

Minimum

21,20

18,09

Maksimum

49,41

39,01

Medijana

34,15

28,00

C98

49,18

38,82

Broj dana
>GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄŒADJ

Broj merenja

31

27

Srednja vrednost

12,16

9,92

Minimum

5,90

5,76

Maksimum

30,94

25.88

Medijana

11,52

9,92

C98

23,91

25,76

Broj dana
>MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

31

27

Srednja vrednost

18,85

11,33

Minimum

10,66

8,63

Maksimum

66,83

25,50

Medijana

16,04

11,70

C98

43,92

24,80

Broj dana
>GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

PRIKAZ Â REZULTATA Â ISPITIVANJA Â AEROSEDIMENTA Â U Â MARTU
Â 2022.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

442,20

115,0

> MDV

0

0

Â

Â Â
Â Â

Â

Â DR NEVENKA STANOJKOVIÄ†

Â Â

Â Â

Â Â
JOVANOVIÄ†

Â Â