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

12.02.2021

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

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.

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

Â

Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U januaru 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.

U januaru 2021.god. nije bilo 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‘

U januaru 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 januaru 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 Vranju Â 2 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

Â

Azot dioksid

U januaru 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 januaru 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

Aerosediment

U januaru 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 januaru 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

Â

Â

PRIKAZ REZULTATA
ISPITIVANJA SO2, ÄŒADJI Â I Â NO2 U VAZDUHU U Âµg/mÂ³/dan Â U Â JANUARU
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

41,7

32,76

Minimum

16,6

9,20

Maksimum

121,8

94,0

Medijana

35,4

27,50

C98

96,24

83,08

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

11,2

16,09

Minimum

5,5

5,40

Maksimum

64,9

88,90

Medijana

6,0

9,50

C98

49,78

70,6

Broj dana
>MDV

1

2

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

14,7

6,34

Minimum

7,8

1,20

Maksimum

28,1

14,90

Medijana

13,9

6,10

C98

26,50

13,82

Broj dana
>GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

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

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

71,82

77,52

> MDV

0

0

Â Â
Â Â

Â

Â Â
NEVENKA STANOJKOVIÄ†

Â Â
Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â   Spec.higijene

Â Â

Â Â

Â

Â Â
Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Spec.toksikologije