

IZVEÅ TAJ: Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja u februaru 2019.god.
16.04.2019

16.04.2019

Â 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 Åjkole "Svetozar MarkoviÄ‡" u Vranju. Pri izboru mernih mesta vodilo se raÄ•una o rasporedu i vrsti izvora zagaÄ'ivanja, gustine naseljenosti, specifiÄ•nosti terena i meteoroloÅjkih uslova. Na oba merna mesta vrÅji se sistematsko dnevno merenje osnovnih zagaÄ'uÄ•ih 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 taloÅ¾ne materije. Procena zagaÄ'enosti vazduha, odnosno graniÄ•ne vrednosti, tolerantne vrednosti, maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za pojedine parametre aerozagaÄ'enja baziraju se na vaÄ•eÄ•im zakonskim propisima (Zakonu o zaÄ•ititi 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

Î Izvori zagaÄ'enja vazduha su procesi sagorevanja fosilnih goriva u individualnim kuÄ'nim loÄ'nicama, kotlarnicama, procesi u industrijskim postrojenjima, izdunvi gasovi saobraÄ'tajnih vozila i dr. U zimskim mesecima kada je sezona loÄ'enja dolazi do poveÄ'tanih koncentracija zagaÄ'uÄ'tih materija. Tome doprinose i meteoroloÅ'ki uslovi: niska temperatura, poveÄ'tana vlaÄ'nost i poveÄ'tani atmosferski pritisak.

Svaka od zagađujućih materija ima specifičan mehanizam delovanja na zdravlje ljudi. Najčešće dolazi do nadražaja respiratorih puteva, otezanog disanja, kašljanja, osećaja stezanja u grudima, suzenja očiju, pojačane sekrecije iz nosa. U vreme kada je povećana koncentracija ovih materija, osobe sa srčanim i plućnim oboljenjima, starije osobe, trudnice i deca treba da izbegavaju bilo kakvu aktivnost na otvorenom. Ostali deo stanovništva bi trebalo da izbegava produženu i napornu fizičku aktivnost na otvorenom prostoru.

Â

REZULTATI ISPITIVANJA

Â

Â Â Â Â Â
Sumpor dioksid

À Á Â Ã Ä Å Æ Å Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å Ä

izvršena su ukupno 43 dnevna merenja SO₂
na 2 merna mesta, 15 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 28 na mernom mestu u O.A. S. Markoviću u Vranju

U februaru 2019. god. nije bilo vrednosti koncentracija SO₂ preko granične vrednosti imisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.A. S. Markoviću u Vranju.

Granična vrednost, kao i tolerantna vrednost imisije za SO₂ za jedan dan iznosi 125 µg/m³/dan .

Â

Â ÄŒaÄ‘

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U februaru 2019.god.
izvršena su ukupno 43 dnevna
merenja Ä•aÄ‘i
na 2 merna mesta, 15 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 28 na mernom mestu u O.A. S. Markoviću u Vranju.

U februaru 2019.god.
na mernom mestu u ZZJZ u Vranju je izmerena koncentracija Ä•aÄ‘i preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, a u O.A. "Svetozar Marković" u Vranju nije bilo koncentracije Ä•aÄ‘i preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan.

Â Â Â Â Â Â Â Â Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za Ä•adj za jedan dan iznosi 50 µg/m³/dan.

Â

Azot dioksid

Â

U februaru 2019.god.
izvršena su ukupno 43 dnevna
merenja azot dioksida na 2 merna mesta, 15 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 28 na mernom mestu u O.A. S. Markoviću u Vranju.

U februaru 2019.god. nije bilo vrednosti koncentracija NO₂ preko granične, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u O.A. S. Markoviću u Vranju, kao i na mernom mestu u ZZJZ u Vranju.

Â Â Â Â Â Granična vrednost imisije za azot dioksid za

jedan dan iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$, a tolerantna $125 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$.

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â Aerosediment

U februaru 2019.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 februaruÂ 2019.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 $450 \text{ mg}/\text{m}^2/\text{dan}$

Â

Â

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO₂, ÄŒADJI Â I Â NO₂ U VAZDUHU U $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ Â U Â FEBRUARU Â 2019.GOD. Â PO MERNIM Â MESTIM Â

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Å .â€œSvetozar MarkoviÃ‡â€œ Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

15

28

Srednja vrednost

38,0

33,3

Minimum

20,2

9,8

Maksimum

52,3

48,7

Medijana

37,6

37,3

C98

47,6

46,4

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄŒADJ

Broj merenja

15

28

Srednja vrednost

17,8

14,6

Minimum

5,5

5,7

Maksimum

72,5

36,1

Medijana

12,3

12,4

C98

40,8

19,68

Broj dana >MDV

1

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

15

28

Srednja vrednost

29,8

33,0

Minimum

17,9

21,6

Maksimum

53,5

49,3

Medijana

24,8

30,3

C98

47,4

42,44

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

PRIKAZ Â REZULTATA Â ISPITIVANJA Â AEROSEDIMENTA Â U Â FEBRUARU Â 2019.GOD. U Â mg/mÂ²/dan

Â

Â Ä Å Ä Å Ä Å Ä Å

Parametri

Â

Zavod za javno
zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar
MarkoviÄ‡â€œ Vranje

Â

Ukupne taloÅ¾ne
materije

Broj merenja

1

1

Vrednost

62,9

144,4

> MDV

0

0