

IZVEÅ TAJ: Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja u januaru 2020.god.

18.02.2020

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, specifnosti terena i meteoroloÅjkih uslova. Na oba merna mesta vrÅji 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 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 vaÅ¾eÄ‡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 dopunamaÅ Uredbe o uslovimaÅ 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 loÅ¾iÅtim, kotlarnicama, procesi u industrijskim postrojenjima, izduvni gasovi saobraÅtajnih vozila i dr. U zimskim mesecima kada je sezona loÅ¾enja dolazi do poveÄ‡anih koncentracija zagaÄ‘ujuÄ‡ih materija. Tome doprinose i meteoroloÅjki 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•eÄ‡e dolazi do nadraÅ¾aja respiratorih puteva, oteÅ¾anog disanja, kaÅijanja, 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 pluÅžnim oboljenjima, starije osobe, trudnice i deca treba da izbegavajuÅ bilo kakvu aktivnost na otvorenom. Ostali deo stanovniÅjtva bi trebalo da izbegava produÅ¾enu i napornu fiziÅku aktivnost na otvorenom prostoru.

REZULTATI ISPITIVANJA

Sumpor dioksid

U januaru 2020.god.

izvršena 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.A. "Svetozar Marković" u Vranju

U januaru 2020. god. 2 dana je izmerena koncentracija SO₂ preko granične i preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan, na mernom mestu u ZZJZ u Vranje, a 1 dan je izmerena koncentracija SO₂ preko granične i preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan, na mernom mestu u O.A. "Svetozar Marković" u Vranju.

Granična

vrednost, kao i tolerantna vrednost imisije za SO₂ za jedan dan iznosi 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$.

A

A

OEa'

A A A A A A A A

U januaru 2020.god.

izvršena su ukupno 62 dnevna merenja OEa' na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u O.A. "Svetozar Marković" u Vranju.

U januaru 2020.god.

na mernom mestu u ZZJZ u Vranju 10 dana je izmerena koncentracija OEa' preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, a u O.A. "Svetozar Marković" u Vranju je 6 dana izmerena koncentracija OEa' preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan.

Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za OEa' za jedan dan iznosi 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$.

Azot dioksid

A

U januaru 2020.god.

izvršena 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.A. "Svetozar Marković" u Vranju.

U januaru 2020.god. nije bilo vrednosti koncentracija NO₂ preko granične, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u O.A. Štefanović u Vranju, kao i na mernom mestu u ZZJZ u Vranju.

vrednost imisije za azot dioksid za jedan dan iznosi 85 µg/m³/dan, a tolerantna 125 µg/m³/dan.

Aerosediment

Aerosediment

U januaru 2020.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena je na mernim mestima u ZZJZ-u Vranje i O.A. Štefanović u Vranju.

Mesečne vrednosti ukupnih taložnih materija u januaru 2020.god., na ovim mernim mestima, bile su ispod maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec.

Maksimalno dozvoljena vrednost za ukupne taložne materije na mesečnom nivou iznosi 450 mg/m²/dan

Aerosediment
PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO₂, ČEADJI I NO₂ U VAZDUHU U µg/m³/dan U JANUARU 2020.GOD. PO MERNIM MESTIMA

Aerosediment

Parametar

Aerosediment

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Å .â€œSvetozar MarkoviÃ‡â€œ Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

81,65

77,39

Minimum

42,5

40,4

Maksimum

141,5

131,5

Medijana

82,9

79

C98

139,46

123,22

Broj dana >GVI

2

1

Broj dana > TVI

2

1

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄŒADJ

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

48,47

40,45

Minimum

22,5

15,2

Maksimum

104,1

87

Medijana

45

37,5

C98

96,12

84,12

Broj dana >MDV

10

6

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

57,85

50,04

Minimum

33,6

32

Maksimum

84,2

73,3

Medijana

57,9

48,3

C98

84,14

71,2

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA AEROSEDIMENTA U JANUARU 2020.

Parametri

Â

Zavod za javno
zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar
MarkoviÄ‡â€œ Vranje

Â

Ukupne taloÅ¾ne
materije

Broj merenja

1

1

Vrednost

67,4

24,6

> MDV

0

0

Â

Dr
NEVENKA STANOJKOVIÄT

Spec.higijene

DEJAN JOVANOVIÄT

Spec.toksikologije