

IZVEŠTAJ: Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja u januaru 2018.god.

14.02.2018

Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja vrši 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 škole "Svetozar Marković" u Vranju. Pri izboru mernih mesta vodilo se računa o rasporedu i vrsti izvora zagađivanja, gustine naseljenosti, specifičnosti terena i meteoroloških uslova. Na oba merna mesta vrši se sistematsko dnevno merenje osnovnih zagađujućih materija SO₂, O₃, kao i NO₂ (imisiona merenja). Takođe se na oba merna mesta vrši analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina, gde se određuju i ukupne taložne materije. Procena zagađenosti vazduha, odnosno granicne vrednosti, tolerantne vrednosti, maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za pojedine parametre aerozagađenja baziraju se na važećim zakonskim propisima (Zakonu o zaštiti 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 dopunama Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl.Glasnik R.S. br.75/2010 i 63/2013).

Izvori zagađenja vazduha su procesi sagorevanja fosilnih goriva u individualnim kućnim ložnicama, kotlarnicama, procesi u industrijskim postrojenjima, izduvni gasovi saobraćajnih vozila i dr. U zimskim mesecima kada je sezona loženja dolazi do povećanih koncentracija zagađujućih materija. Tome doprinose i meteorološki uslovi: niska temperatura, povećana vlažnost i povećani atmosferski pritisak.

Svaka od zagađujućih materija ima specifičan mehanizam delovanja na zdravlje ljudi. Najčešće dolazi do nadražaja respiratornih puteva, otežanog disanja, kašljanja, osetljaja stezanja u grudima, suzenja oči, 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

Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U januaru 2018.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.Š. "S. Markovići" u Vranju.

U januaru 2018. 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.Š. "S. Markovići" u Vranju.

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

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U januaru 2018. god. izvršena su ukupno 62 dnevna merenja azota dioksida na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovići" u Vranju.

U januaru 2018. god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju 2 dana je izmerena koncentracija azota dioksida preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, a u O.Š. "Svetozar Markovići" u Vranju 1 dan je izmerena koncentracija azota dioksida preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan.

Â Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za azot dioksid za jedan dan iznosi 50 µg/m³/dan.

Â

Azot dioksid

Â

U januaru 2018. 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.Š. "S. Markovići" u Vranju.

U januaru 2018. god. nije bilo vrednosti koncentracija NO₂ preko granične vrednosti imisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan, ni na jednom od dva navedena merna mesta.

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

Aerosediment

Â

U januaru 2018.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena je na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.Š. Markovići u Vranju.

Mesečne vrednosti ukupnih taložnih materija u januaru 2018.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 $450 \text{ mg}/\text{m}^2/\text{dan}$.

Â

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO_2 , O_3 I NO_2 U VAZDUHU U $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ U JANUARU 2018.GOD. PO MERNIM MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Š. "Svetozar Marković" Vranje

Å

Å

Å

Å Å Å Å Å Å Å SO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

65,4

45,4

Minimum

30,5

11,8

Maksimum

103,3

80,1

Medijana

63,8

42,8

C98

86,93

79,86

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â ÄŒEADJ

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

28,8

20,4

Minimum

8,8

7,0

Maksimum

80,4

66,5

Medijana

26,8

17,7

C98

59,86

52,58

Broj dana >MDV

2

1

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

46,6

42,6

Minimum

22,8

22,9

Maksimum

85,0

62,3

Medijana

44,2

43,2

C98

58,70

59,96

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

PRIKAZ Â RESULTATA Â ISPITIVANJA Â AEROSSEDIMENTA Â U Â JANUARU

134,2

183,8

> MDV

0

0

Â

Â

Â

DR
NEVENKA STANOJKOVIÄ†

Spec.higijene

Â Â

DEJAN
JOVANOVIÄ†

Spec.toksikologije