

IZVEŠTAJ: Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja u novembru 2017.god.

21.12.2017

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.

REZULTATI ISPITIVANJA

Sumpor dioksid

U novembru 2017.god. izvršeno je ukupno 60 dnevnih merenja SO₂ na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Markovič" u Vranju.

U novembru 2017. god. nije bilo vrednosti koncentracija SO₂ preko granične vrednosti emisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti emisije za jedan dan na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.Š. "Svetozar Markovič" u Vranju.

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

Â

Â

ÄEaÄ

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U novembru 2017. god. izvršeno je ukupno 60 dnevnih merenja SO₂ na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Markovič" u Vranju.

U novembru 2017.god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju 2 dana je izmerena koncentracija SO₂ preko maksimalno dozvoljene vrednosti emisije za jedan dan, a u O.Š. "Svetozar Markovič" u Vranju je 1 dan izmerena koncentracija SO₂ preko maksimalno dozvoljene vrednosti emisije za jedan dan.

Â Maksimalno dozvoljena vrednost emisije za SO₂ za jedan dan iznosi 50 µg/m³/dan .

Azot dioksid

Â

Â

U Â novembru Â 2017.god. Â izvršeno je Â ukupno 60Â dnevniÂ merenjaÂ azot dioksida Â na 2 merna mesta, 30Â na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30Â na mernom mestuÂ u O.Â .â€œS. MarkoviÄ†â€œ u Vranju. Â

U Â novembru Â 2017.god. nije biloÂ vrednostiÂ koncentracija NO2Â preko graniÄ•ne vrednostiÂ imisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednostiÂ imisije za jedan dan, ni na jednom od dva navedena merna mesta.

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â GraniÄ•na vrednost imisije za azot dioksid za jedan dan iznosi 85 Âµg/mÂ³/dan, a tolerantna 125 Âµg/mÂ³/dan.

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Aerosediment

Â

U novembru 2017.god. analiza aerosedimenta u meseÄ•nim uzorcima padavina raÄ•ena je na mernim mestimaÂ u ZZJZÂ Vranje i O.Â .â€œS. MarkoviÄ†â€œ u Vranju.

MeseÄ•ne vrednosti ukupnih taloÅ¼nih materija uÂ novembruÂ 2017.god., na ovim mernim mestima,Â bile su ispod maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec.

Maksimalno dozvoljena vrednost za ukupne taloÅ¼ne materije na meseÄ•nom nivou iznosi 450 mg/mÂ²/dan

Â

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO2, ÄœADJI Â I Â NO2 U VAZDUHU U Âµg/mÂ³/dan Â U Â NOVEMBRU Â 2017.GOD. Â PO MERNIM Â MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar MarkoviÄ†â€œ Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

33,6

22,3

Minimum

14,2

8,9

Maksimum

64,6

34,6

Medijana

32,4

23,6

C98

58,9

33,8

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄCEADJ

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

28,1

21,2

Minimum

7,6

7,2

Maksimum

61,2

55,9

Medijana

28,6

18,4

C98

60,9

49

Broj dana >MDV

2

1

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

31,7

19,9

Minimum

18,2

11,0

Maksimum

68,2

35,3

Medijana

28,1

19,4

C98

59,4

34,9

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

