

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

22.06.2017

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 granične 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 ložištima, 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 respiratorih puteva, otežanog disanja, kašljanja, osetljiva 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

Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U maju 2017.god. izvršeno

je ukupno 45 dnevnih merenja SO₂ na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 14 na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju (od 01.05. do 17.05.2017.god. aparat nije radio zbog servisiranja).

U maju 2017. 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. Markovića" u Vranju.

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

U maju 2017. god. izvršeno je ukupno 45 dnevnih merenja azota na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 14 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovića" u Vranju (od 01.05. do 17.05.2017.god. aparat nije radio zbog servisiranja).

U maju 2017.god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju nije bilo izmerenih koncentracija azota preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, kao i na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković".

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

Azot dioksid

U maju 2017.god. izvršeno je 45 dnevnih merenja azot dioksida na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 14 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovića" u Vranju (od 01.05. do 17.05.2017.god. aparat nije radio zbog servisiranja).

U maju 2017.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 µg/m³/dan, a tolerantna 125 µg/m³/dan.

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Aerosediment

Â

Â

U maju 2017.god.
analiza aerosedimenta u meseÄnim uzorcima padavina raÄena je na mernim
mestimaÂ u ZZJZÂ Vranje i O.Â .â€œS. MarkoviÄâ€œ u Vranju.

MeseÄne vrednosti
ukupnih taloÅ¼nih materija u maju 2017.god., na ovim mernim mestima,Â bile su ispod maksimalno dozvoljene vrednosti
za jedan mesec.

Maksimalno
dozvoljena vrednost za ukupne taloÅ¼ne materije na meseÄnom nivou iznosi 450 mg/mÂ²/dan

Â

Â

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

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar MarkoviÄâ€œ Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

31

14

Srednja vrednost

15,2

20,0

Minimum

6,6

9,0

Maksimum

46,7

38,9

Medijana

13,8

16,6

C98

38,9

35,8

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄEADJ

Broj merenja

31

14

Srednja vrednost

6,4

6,1

Minimum

6,3

5,7

Maksimum

7,9

6,8

Medijana

6,4

6,1

C98

6,5

6,4

Broj dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

31

14

Srednja vrednost

17,9

14,3

Minimum

7,8

10,2

Maksimum

30,5

26,3

Medijana

17,3

13,3

C98

16

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

 $\hat{A}$ $\hat{A}$

PRIKAZ Â REZULTATA Â ISPITIVANJA Â AEROSSEDIMENTA Â U Â MAJU Â 2017.GOD. U Â mg/mÂ²/dan

 $\hat{A}$ [illegible]

Parametri

Â

Zavod za javno
zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar
MarkoviÄ†â€œ Vranje

Â

Ukupne taloÅ¾ne
materije

Broj merenja

1

Â

1

Vrednost

88,0

27,3

> MDV

0

0