

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

16.01.2018

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 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 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.

REZULTATI ISPITIVANJA

Sumpor dioksid

U decembru 2017.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. "Svetozar Marković" u Vranju.

U decembru 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. "Svetozar Marković" u Vranju.

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

Â

ÄŒaÄ‘

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U decembru 2017. 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. "Svetozar Marković" u Vranju.

U decembru 2017. god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju 4 dana je izmerena koncentracija azota dioksida preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, a u O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju takodje je 4 dana 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.

Azot dioksid

Â

U decembru 2017. 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. "Svetozar Marković" u Vranju.

U decembru 2017. god. na mernom mestu u ZZJZ Vranje 1 dan je bio sa koncentracijom iznad granične vrednosti imisije za azot dioksid za jedan dan, ali ne i preko tolerantne vrednosti imisije za azot dioksid za jedan dan po važećoj Uredbi, dok na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković" nije bilo izmerenih koncentracija azota dioksida iznad granične kao i tolerantne vrednosti imisije za azot dioksid za jedan dan.

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 Â Â Aerosediment

U decembru
2017.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena je na
mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.Š. "S. Marković" u Vranju.

Mesečne vrednosti
ukupnih taložnih materija u decembru 2017.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

Â

Â

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO_2 , CO I NO_2 U
VAZDUHU U $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ U DECEMBRU 2017.GOD. PO MERNIM MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Š. "Svetozar Marković" Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

65,2

37,3

Minimum

29,0

16,8

Maksimum

110,0

98,0

Medijana

67,6

28,6

C98

100

96,2

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÆEADJ

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

27,0

24,1

Minimum

7,4

9,5

Maksimum

84,7

72,4

Medijana

22,6

16,0

C98

68,6

71

Broj dana >MDV

4

4

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

49,4

42,1

Minimum

28,8

22,2

Maksimum

92,4

80,9

Medijana

43,6

36,1

Parametri

Â

Zavod za javno
zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar
MarkoviÄ†â€œ Vranje

Â

Ukupne taloÅ¼ne
materije

Broj merenja

1

1

Vrednost

51,2

41,2

