

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

20.02.2017

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, i, 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 aerorozagađenja 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 ložionicama, 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

doprinosu 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, otežanog stezanja u grudima, suženja 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 Â

REZULTATI ISPITIVANJA

Â

Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U januaru 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 januaru 2017. god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju izmerena je koncentracija SO_2 odnosno 1 dan je bio sa vrednostima preko granične odnosno tolerantne vrednosti imisije SO_2 za jedan dan po navedenoj Uredbi, dok na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković" nije bilo vrednosti koncentracija SO_2 preko granične vrednosti imisije za jedan dan niti tolerantne vrednosti imisije za jedan dan,

Granična vrednost, kao i tolerantna vrednost imisije za SO_2 za jedan dan iznosi $125 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$.

U januaru 2017. god. izvršena su ukupno 62 dnevna merenja u 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju.

U januaru 2017. god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju 1 dan je izmerena koncentracija u kojoj je preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, a u O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju 2 dana je izmerena koncentracija u kojoj je preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan

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

Azot dioksid

U januaru 2017. god. izvršena su ukupno 62 dnevna merenja u 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju.

U januaru 2017. god. na mernom mestu u ZZJZ Vranje 2 dana su bila sa vrednostima 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 azot dioksida iznad granične kao i tolerantne vrednosti imisije za azot dioksid za jedan dan.

Granična vrednost emisije 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

Â

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

Mesečne vrednosti ukupnih taložnih materija u januaru 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

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO_2 , CO I NO_2 U VAZDUHU U $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ U JANUARU 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

46,2

59,3

Minimum

6,2

10,6

Maksimum

148,7

94,6

Medijana

28,5

59,7

C98

101,1

91,5

Broj dana
>GVI

1

0

Broj dana > TVI

1

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄEADJ

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

27,1

23,2

Minimum

9,7

6,9

Maksimum

125,4

85

Medijana

23,7

18,8

C98

45,7

62,4

Broj dana
>MDV

1

2

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

48,8

37,9

Minimum

18,0

12,2

Maksimum

111,9

84,6

Medijana

43,0

33,8

Parametri

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar MarkoviÂ±â€œ Vranje

Â

Ukupne taloÅ¾ne materije

Broj merenja

1

Â

1

Vrednost

44,7

146,7

