

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

11.08.2017

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 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 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 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

Â

Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U julu 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 julu 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. S. Markovići u Vranju.

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

Ä

Ä

Ä Ä Ä Ä Ä Ä Ä Ä Ä Ä

U julu 2017. god.

izvršena su ukupno 62 dnevna

merenja azota na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u O. S. Markovići u Vranju.

U julu 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. S. Markovići.

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

Ä

Azot dioksid

Ä

U julu 2017. god. izvršena su 62 dnevna merenja azot dioksida na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u O. S. Markovići u Vranju.

U julu 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.

Ä Ä Ä Ä Ä Ä Ä Ä Ä Ä Ä 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

Â

U julu 2017. god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina nije rađena na mernom mestu u O.Š. Svetozar Markovića u Vranju, kao ni na mernom mestu u ZZJZ u Vranju zato što nije bilo sedimenta u sedimentatorima postavljenim na ova dva merna mesta.

Â

Â

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO_2 , O_3 I NO_2 U VAZDUHU U $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ U JULU 2017.GOD. PO MERNIM MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Š. Svetozar Markovića Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

7,6

6,9

Minimum

3,7

3,5

Maksimum

14,1

13,5

Medijana

7,8

7,3

C98

13,0

9,6

Broj dana
>GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄŒEADJ

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

6,6

6,2

Minimum

6,4

6,0

Maksimum

8,1

6,4

Medijana

6,5

6,2

C98

6,7

6,4

Broj dana
>MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

8,6

7,0

Minimum

3,6

2,8

Maksimum

13,6

10,4

Medijana

8,3

7,1

C98

Â

Zavod
za javno zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar MarkoviÄ±â€œ Vranje

Â

Ukupne
taloÅ¾ne materije

Broj
merenja

1

Â

1

Vrednost

/

/

