

Izveštaj o kontroli kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja za avgust 2020.god.

19.10.2020

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 emisije za pojedine parametre aerorozagađivanja 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

zagađivanja 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, otežaja 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

REZULTATI ISPITIVANJA

Â

Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U avgustu 2020.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 avgustu 2020.god. nije bilo vrednosti koncentracija SO_2 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 SO_2 za jedan dan iznosi $125 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$.

U avgustu 2020.god. izvršena su ukupno 62 dnevna merenja na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovića" u Vranju.

U avgustu 2020.god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju nije izmerena koncentracija na preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, kao i na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Markovića" u Vranju.

Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za SO_2 za jedan dan iznosi $50 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$.

Azot dioksid

U avgustu 2020.god. izvršena su ukupno 62 dnevna merenja azot dioksida na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovića" u Vranju.

U avgustu 2020.god. nije bilo vrednosti koncentracija NO_2 preko granične, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u O.Š. "S. Markovića" u Vranju, kao i na mernom mestu u ZZJZ u Vranju.

Granična vrednost imisije za azot dioksid za jedan dan iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$, a tolerantna $89 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$.

Aerosediment

U avgustu 2020.god.
analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena je na mernim
mestima u ZZJZ Vranje i O.Š. Svetozar Marković u Vranju.

Mesečne vrednosti
ukupnih taložnih materija u avgustu 2020.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 mg/m²/dan

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO₂, O₃ I NO₂ U
VAZDUHU U µg/m³/dan U AVGUSTU 2020.GOD. PO MERNIM MESTIMA

Š

Parametar

Š

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Š. Svetozar Marković Vranje

Š

Š

Š

Š Š Š Š Š Š SO₂

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

6,1

5,90

Minimum

4,4

4,30

Maksimum

7,3

7,50

Medijana

6,3

5,50

C98

7,30

7,5

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄEADJ

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

6,0

6,09

Minimum

5,9

5,70

Maksimum

6,3

9,10

Medijana

6,0

6,0

C98

6,2

7,42

Broj dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

8,2

8,63

Minimum

4,2

4,70

Maksimum

11,3

13,30

Medijana

8,5

8,70

C98

11,20

13

0

0

0

0

PRIKAZ Â REZULTATA Â ISPITIVANJA Â AEROSSEDIMENTA Â U AVGUSTU 2020.GOD. U Â mg/mÂ²/dan

[illegible] $\hat{A}$

O.Å .â€œSvetozar
MarkoviÄ†â€œ Vranje

Â

Ukupne taloÅ¾ne
materije

Broj merenja

1

1

Vrednost

30,0

58,8

> MDV

0

0

