

Izveštaj o kontroli kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja za septembar 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, specifnosti terena i meteoroloških uslova. Na oba merna mesta vrši se sistematsko dnevno merenje osnovnih zagađujućih materija SO₂, CO₂, kao i NO₂ (imisiona merenja). Takođe se na oba merna mesta vrši analiza aerosedimenta u mesecnim uzorcima padavina. gde se određuju i ukupne taložene 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 zaštititi 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 instalacijama, kotlarnicama, procesi u industrijskim postrojenjima, izdunvi 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, otezanog disanja, kašljivanja, osećaja stezanja u grudima, suzenja očiju, pojavljane 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

SO₂

U septembru 2020.god.

izvršeno je ukupno 60 dnevnih merenja SO₂ na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu u O.A. "Svetozar Marković" u Vranju.

U septembru 2020.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 u Vranje i O.A. "Svetozar Marković" u Vranju.

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

Ozon

SO₃

NO₂

U septembru 2020.god.

izvršeno je ukupno 60 dnevnih merenja azota na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu u O.A. "Svetozar Marković" u Vranju.

U septembru 2020.god.

na mernom mestu u ZZJZ u Vranju nije izmerena koncentracija azota na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu u O.A. "Svetozar Marković" u Vranju.

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

Nitriti

Azot dioksid

NO_x

U septembru 2020.god.

izvršeno je ukupno 60 dnevnih merenja azot dioksida na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu u O.A. "Svetozar Marković" u Vranju.

U septembru 2020.god. nije bilo vrednosti koncentracija NO₂ preko granične, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u O.A. "Svetozar Marković" 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 $89 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$.

Â

Aerosediment

U septembru 2020.god.
analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena je na mernim mestima u ZZJZ-u Vranje i O.Š. S. Markoviću u Vranju.

Mesečne vrednosti ukupnih taložnih materija u septembru 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 $450 \text{ mg}/\text{m}^2/\text{dan}$

Â

PRIKAZ REZULTATA
ISPITIVANJA SO₂, NO₂ I VAZDUHU U UZORCIMA PADAVINA U MESTIMA
2020.GOD. PO MERNIM MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Š. Svetozar Marković u Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

6,6

6,50

Minimum

5,3

5,20

Maksimum

8,2

8,40

Medijana

6,3

6,30

C98

8,20

8,2

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄŒADJ

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

6,0

6,0

Minimum

5,8

5,80

Maksimum

6,3

6,50

Medijana

6,0

5,90

C98

6,2

6,5

Broj dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

5,3

5,20

Minimum

3,7

3,50

Maksimum

6,9

7,10

Medijana

5,3

5,0

C98

6,80

7,04

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

PRIKAZ Â REZULTATA Â ISPITIVANJA Â AEROSEDIMENTA Â U SEPTEMBRU 2020.GOD. U Â mg/mÂ²/dan

Parametri

Â

Zavod za javno
zdravlje Vranje

O.Å .â€œSvetozar
MarkoviÄ‡â€œ Vranje

Â

Ukupne taloÅ¾ne
materije

Broj merenja

1

1

Vrednost

84

80,6

> MDV

0

0

Â

DR
NEVENKA STANOJKOVIĆ

Spec.higijene

DEJAN JOVANOVIÄ†

Spec.toksikologije