

IZVEÅ TAJ: Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja za jun 2020.god.

15.07.2020

Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja vrÅji 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 Åjkole "Svetozar MarkoviÄ‡" u Vranju. Pri izboru mernih mesta vodilo se raÄ•una o rasporedu i vrsti izvora zagaÄ‘ivanja, gustine naseljenosti, specifnosti terena i meteoroloÅjkih uslova. Na oba merna mesta vrÅji se sistematsko dnevno merenje osnovnih zagaÄ‘ujuÅtih materija SO₂, Å•aÅ'i, kao i NO₂ (imisiona merenja). TakoÅ'e se na oba merna mesta vrÅji analiza aerosedimenta u meseÄ•nim uzorcima padavina. gde se odreÄ‘uju i ukupne taloÅ¾ne materije. Procena zagaÄ‘enosti vazduha, odnosno graniÅne vrednosti, tolerantne vrednosti, maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za pojedine parametre aerozagaÄ‘enja baziraju se na vaÅ¾eÅtijim zakonskim propisima (Zakonu o zaÅtititi 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 Å Uredbe o uslovima Å za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl.Glasnik R.S. br.75/2010 i 63/2013).

Izvori

zagaÄ‘enja vazduha su procesi sagorevanja fosilnih goriva u individualnim kuÅtним loÅ¾iÅtim, kotlarnicama, procesi u industrijskim postrojenjima, izdunvi gasovi saobraÅtajnih vozila i dr. U zimskim mesecima kada je sezona loÅ¾enja dolazi do poveÅtanih koncentracija zagaÄ‘ujuÅtih materija. Tome doprinose i meteoroloÅki uslovi: niska temperatura, poveÅtana vlaÅ¾nost i poveÅtani atmosferski pritisak.

Svaka od

zagaÄ‘ujuÅtih materija ima specifiÅan mehanizam delovanja na zdravlje ljudi. NajÅ•eÅtje dolazi do nadraÅ¾aja respiratorih puteva, oteÅ¾anog disanja, kaÅljanja, oseÅtaja stezanja u grudima, suzenja oÅ•iju, pojaÅ•ane sekrecije iz nosa. U vreme kada je poveÅtana koncentracija ovih materija, osobe sa srÄ•anim i pluÅtним oboljenjima, starije osobe, trudnice i deca treba da izbegavajuÅ bilo kakvu aktivnost na otvorenom. Ostali deo stanovniÅtvu bi trebalo da izbegava produÅ¾enu i napornu fiziÅku aktivnost na otvorenom prostoru.

Â Â

Â

Â

REZULTATI Å ISPITIVANJA

Â

Â

Sumpor dioksid

U junu 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.Š. "Svetozar Marković" u Vranju.

U junu 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.Š. "Svetozar Marković" u Vranju.

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

“

U junu 2020.god. izvršeno

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

U junu 2020.god.

na mernom mestu u ZZJZ u Vranju nije izmerena koncentracija "a" preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, kao i na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju.

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

Azot dioksid

U junu 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.Š. "Svetozar Marković" u Vranju.

U junu 2020.god. nije bilo vrednosti koncentracija NO₂ preko granične, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u O.Š. Markoviću u Vranju, kao i na mernom mestu u ZZJZ u Vranju.

Granična vrednost imisije za azot dioksid za jedan dan iznosi 85 µg/m³/dan, a tolerantna 89 µg/m³/dan.

Â

Â

Aerosediment

Â Â

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

Mesečne vrednosti ukupnih taložnih materija u junu 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

Â

Â

Â

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

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar MarkoviÃ‡â€œ Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

5,7

7,60

Minimum

4,2

5,30

Maksimum

8,8

14,0

Medijana

5,4

6,96

C98

7,87

13,82

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

5,99

Minimum

5,8

5,60

Maksimum

7,3

6,10

Medijana

6,0

6,0

C98

6,83

6,1

Broj dana
>MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

14,6

11,3

Minimum

2,7

4,70

Maksimum

28,8

16,70

Medijana

14,8

12,15

C98

25,55

16,58

Broj dana
>GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â

PRIKAZ Â REZULTATA Â ISPITIVANJA Â AEROSEDIMENTA Â U JUNU 2020.GOD. uÂ mg/mÂ²/danÂ Â

Â

Parametri

Â

Zavod
za javno zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar MarkoviÃ‡â€œ Vranje

Â

Ukupne
taloÃ¾ne materije

Broj
merenja

1

1

Vrednost

53,9

51,7

> MDV

0

0

NEVENKA STANOJKOVIĆ

Â

NEVENKA STANOJKOVIĆ

DEJAN JOVANOVIĆ

DEJAN JOVANOVIĆ

DEJAN JOVANOVIĆ

Â

Â

Â