

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, CO₂, kao i NO₂ (imisiona merenja).

TakoÄ'e se na oba merna mesta vrÅjiÂ

analiza aerosedimenta u meseÅ•nim uzorcima padavina. gde se odreÅ•uju i ukupne taloÅ¾ne materije. Procena zagaÅ•enosti vazduha, odnosno graniÅ•ne vrednosti, tolerantne vrednosti, maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za pojedine parametre aerozagaÅ•enja baziraju se na vaÅ¾ećim zakonskim propisima (Zakonu o zaÅštititi 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 dopunamaÂ Uredbe o uslovimaÂ za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl.Glasnik R.S. br.75/2010 i 63/2013).

Â 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 loživanja 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, 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.

[illegible]

REZULTATI ISPITIVANJA

 $\hat{A}$

Sumpor dioksida

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U septembru 2017.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. "S. Marković" u Vranju.

U septembru 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.Š. "S. Marković" u Vranju.

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

Â

ÄÇaÄ‘

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U septembru 2017. 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. "S. Marković" u Vranju.

U septembru 2017.god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju nije bilo izmerenih koncentracija SO₂ preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, kao i na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković".

Â Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za SO₂ za jedan dan iznosi 50 µg/m³/dan.

Â

Azot dioksid

Â

U septembru 2017.god. izvršeno je 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. "S. Marković" u Vranju.

U septembru 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.

Granična vrednost emisije za azot dioksid za jedan dan iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$, a tolerantna $125 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$.

Aerosediment

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

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

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

Parametar

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Š. "Svetozar Marković" Vranje

Š

Š

Š

Š Š Š Š Š Š SO₂

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

11,0

9,0

Minimum

6,8

5,4

Maksimum

16,8

13,1

Medijana

11,0

9,2

C98

14,6

12,9

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄÇEADJ

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

6,4

6,1

Minimum

6,3

5,9

Maksimum

6,6

6,4

Medijana

6,4

6,1

C98

6,6

6,2

Broj dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

9,4

7,2

Minimum

6,4

3,3

Maksimum

13,4

12,9

Medijana

9,0

7,3

C98

12.8

12.1

Broi dana >GV

O

Q

Broj dana > TV

0

O

 $\hat{A}$

PRIKAZ Â REZULTATA Â ISPITIVANJA Â AEROSSEDIMENTA Â U Â SEPTEMBRU
Â 2017.GOD. U Â mg/mÂ²/dan

À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö × Ø Ù Ú Û Ü Ý Þ ß à á â ã

Parametri

Â

Zavod za javno
zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar
MarkoviÄ†â€œ Vranje

Â

Ukupne taloÅ¼ne
materije

Broj merenja

1

1

Vrednost

92,9

102,5

