

IZVEŠTAJ: Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja u maju 2018.god.

20.06.2018

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, i, kao i NO₂ (imisiona merenja). Takođe se na oba merna mesta vrši i analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina, gde se određuju i ukupne taložne materije. Procena zagađenosti vazduha, odnosno granične vrednosti, tolerantne vrednosti, maksimalno dozvoljene vrednosti imisije 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). A A A

A

A A A A A A A A A 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 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.

A

REZULTATI ISPITIVANJA

A A A A A
Sumpor dioksid

A A A A A A A A A A

U maju 2018.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. "S. Marković" u Vranju.

U maju 2018.

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.

U

U

U U U U U U U U U

U maju 2018. 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. "S. Marković" u Vranju.

U maju 2018.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" u Vranju.

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

U

Azot dioksid

U

U U maju 2018.god. U izvršena su U ukupno 62 U dnevna U merenja azot dioksida U na 2 merna mesta, 31 U na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 U na mernom mestu u O.Š. "S. Marković" u Vranju. U

U maju 2018.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.

U U U U U U U U Granična vrednost imisije za azot dioksid za jedan dan iznosi 85 µg/m³/dan, a tolerantna 125 µg/m³/dan.

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Aerosediment

U maju 2018.god.
analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena je na mernim
mestima u ZZJZ Vranje i O.Š. S. Markovića u Vranju.

Mesečne vrednosti
ukupnih taložnih materija u maju 2018.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 PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO₂, ADJI I Â NO₂ U
VAZDUHU U Âµg/m³/dan Â U Â MAJU Â 2018.GOD. Â PO MERNIM Â MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno
zdravlje Vranje

O.Š. Svetozar
Markovića u Vranje

Â

Â

Â

SO₂

Broj merenja

31

31

Srednja
vrednost

16,8

11,4

Minimum

7,8

6,0

Maksimum

26,8

18,2

Medijana

17,1

9,7

C98

23,04

18,02

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Ä&ADJ

Broj merenja

31

31

Srednja
vrednost

6,5

6,0

Minimum

6,4

5,7

Maksimum

9,2

6,3

Medijana

6,4

6,0

C98

6,5

6,3

Broj dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

NO2

Broj merenja

31

31

Srednja
vrednost

17,7

13,3

Minimum

11,1

6,5

Maksimum

27,0

22,4

Medijana

17,6

12,6

C98

26,13

21,94

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

PRIKAZ Â REZULTATA Â ISPITIVANJA Â AEROSSEDIMENTA Â U Â MAJU Â 2018.GOD. U Â mg/mÂ²/dan

Â

Parametri

Â

Zavod za javno
zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar
MarkoviÄ†â€œ Vranje

Â

Ukupne taloÅ¾ne materije

Broj merenja

1

1

Vrednost

175,5

107,8

> MDV

0

DR
NEVENKA STANOJKOVIÄ†

[illegible] $\hat{A}$