

IZVEÅ TAJ: Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja u maju 2016.god.
13.06.2016.

13.06.2016

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 Åkole "Svetozar MarkoviÄ‡" u Vranju. Pri izboru mernih mesta vodilo se raÄuna o rasporedu i vrsti izvora zagaÄivanja, gustine naseljenosti, specifnosti terena i meteoroloÅkih uslova. Na oba merna mesta vrÅji se sistematsko dnevno merenje osnovnih zagaÄujuÄtih materija SO₂, Ä•aÄ'i, kao i NO₂ (imisiona merenja). TakoÄ'e se na oba merna mesta vrÅji analiza aerosedimenta u meseÄnim uzorcima padavina, gde se odreÄuju i ukupne taloÅne materije. Procena zagaÄenosti vazduha, odnosno graniÄne vrednosti, tolerantne vrednosti, maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za pojedine parametre aerozagaÄenja baziraju se na vaÅeÄtim zakonskim propisima (Zakonu o zaÄititi 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 Ä Uredbe o uslovima Ä za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl.Glasnik R.S. br.75/2010 i 63/2013). Ä

Â

Î Å Ä Å Ä Å Ä Izvori zagaÄ'enja vazduha su procesi sagorevanja fosilnih goriva u individualnim kuÄtnim loÄ¾iÄtim, kotlarnicama, procesi u industrijskim postrojenjima, izduvni gasovi saobraÄžajnih vozila i dr. U zimskim mesecima kada je sezona loÄ¾enja dolazi do poveÄžanih koncentracija zagaÄ'ujuÄžih materija. Tome doprinose i meteoroloÅki uslovi: niska temperatura, poveÄžana vlaÄ¾nost i poveÄžani atmosferski pritisak.

Svaka od zagađujućih materija ima specifičan mehanizam delovanja na zdravlje ljudi. Najčešće dolazi do nadražaja respiratornih puteva, otezanog disanja, kašljivanja, osećaja stezanja u grudima, suzenja očiju, pojave 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

Å Å Å Å Sumpor dioksid

Ä Ä Ä Ä Ä Ä Ä Ä Ä Ä Ä Ä

U maju 2016.god. izvrÅjena suÂ 62 dnevna merenja Â SO₂ na 2 merna mesta,Â 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i Â 31 Â na mernom mestu u O.Â .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju. Â

U maju 2016.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.A.S. Markovići u Vranju.

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

Â

ÄŒaÄ‘

ÂÂÂÂÂÂÂÂÂÂ

U maju 2016. god. izvršena su 62 dnevna merenja u 2 mernih mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u OŠ Markovići u Vranju.

UÂ maju Â 2016.god. na mernom mestu u ZZJZÂ Vranje nije bilo izmerenih koncentracija Ä•aÄ'i preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, kao i na mernom mestu u O.Â . â€œSvetozar MarkoviÄ‡â€œ.

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

Â

Azot dioksid

Â Â

U maju Å 2016.god. Å izvrÅjena suÅ
62 Å dnevna Å merenja Å azot dioksida na 2 merna mesta, 31 na mernom
mestu u ZZJZ u Vranju i Å 31 na mernom
mestu u O.Å .â€œS. MarkoviÅ‡â€œ u Vranju.Å

U maju 2016.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 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 Aerosediment

Â Â

U maju 2016.god. analiza aerosedimenta u meseÄ•nim uzorcima padavina raÄ‘ena je na mernim mestimaÂ u ZZJZÂ Vranje i O.Â .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

MeseÄ•ne vrednosti ukupnih taloÄ¾nih materija u maju 2016.god., na ovim mernim mestima,Â bile su ispod maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec.

Maksimalno dozvoljena vrednost za ukupne taloÄ¾ne materije na meseÄ•nom nivou iznosi 450 mg/mÂ²/dan

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO2 ÄŒADJI I NO2 U VAZDUHU U Äµg/mÂ³/dan Â

Â MAJU 2016.GOD. PO MERNIM Â

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar MarkoviÄ‡â€œ Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

17,8

9,8

Minimum

6,6

4,6

Maksimum

41,8

24,5

Medijana

12,6

7,3

C98

40,8

21

Broj dana
>GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄŒADJ

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

6,4

5,9

Minimum

6,2

5,3

Maksimum

6,5

6,4

Medijana

6,3

5,9

C98

6,5

6,4

Broj dana
>MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

11,1

8,1

Minimum

4,3

2,4

Maksimum

17,2

13,9

Medijana

11,3

7,2

C98

16,1

12,8

Broj dana
>GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â Â

PRIKAZ Â REZULTATA Â ISPITIVANJA Â AEROSEDIMENTA Â U Â MAJU Â 2016.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

Â

1

Vrednost

74,5

59,4

> MDV

0

0

Â Â

Tabela sa rezultatima merenja

Â

Dr Nevenka Stanojković

Lekar spec.higijene

Dejan Jovanović

Spec.toksikologije Å Å