

IZVEÅ TAJ: Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja u avgustu 2016.god.
15.09.2016

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 raÄ•una o rasporedu i vrsti izvora zagaÄ‘ivanja, gustine naseljenosti, specifičnosti terena i meteoroloÅkih uslova. Na oba merna mesta vrÅji se sistematsko dnevno merenje osnovnih zagaÄ‘ujuÄ‡ih materija SO₂, Ä•aÄ‘i, kao i NO₂ (imisiona merenja). TakoÄ‘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 graniÄ•ne vrednosti, tolerantne vrednosti, maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za pojedine parametre aerozagaÄ‘enja baziraju se na vaÅ¾eÄ‡im zakonskim propisima (Zakonu o zaÅ¡tititi 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). Å Å Å

Izvori

zagađenja vazduha su procesi sagorevanja fosilnih goriva u individualnim kućnim ložištvima, 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 respiratornih puteva, otežanog 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.

REZULTATI ISPITIVANJA

Sumpor dioksid

Â Ä Å Ä

U avgustu 2016.god. izvrÅjena su Å 53 dnevna merenja Å SO2 na 2 merna mesta,Å 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju a 22 na mernom mestu u O.Å .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju -od 15.08. do 23.08.2016.god. nije bilo merenja na ovom mernom mestu zbog neispravnosti aparata . Å

U Å avgustu Å 2016.god. nije biloÅ vrednostiÅ koncentracija SO2Å preko graniÄ•ne vrednostiÅ imisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednostiÅ imisije za jedan dan na mernim mestimaÅ u ZZJZÅ Vranje i O.Å .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

GraniÄ•na vrednost,Å kao i tolerantna vrednost imisije za SO2 Å za jedan dan iznosi 125 Åµg/mÅ³/dan .

Å

ÄŒeÄ‘

Å Å Å Å Å Å Å Å Å

U avgustu 2016. god. izvrÅjena suÅ 53 dnevna merenja Å SO2 na 2 merna mesta,Å 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju a 22 na mernom mestu u O.Å .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju -od 15.08. do 23.08.2016.god. nije bilo merenja na ovom mernom mestu zbog neispravnosti aparata .Å

U Å avgustu 2016.god. na mernom mestu u ZZJZÅ Vranje nije bilo izmerenih koncentracija Ä•aÄ‘i preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, kao i na mernom mestu u O.Å . â€œSvetozar MarkoviÄ‡â€œ.

Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za Ä•adj za jedan dan iznosi 50 Åµg/mÅ³/dan .Å

Å

Azot dioksid

Å

U avgustu Å 2016.god. Å izvrÅjena su Å Å 53 dnevna merenja Å SO2 na 2 merna mesta,Å 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju a 22 na mernom mestu u O.Å .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju -od 15.08. do 23.08.2016.god. nije bilo merenja na ovom mernom mestu zbog neispravnosti aparata .Å

U Å avgustu Å 2016.god. nije biloÅ vrednostiÅ koncentracija NO2Å preko graniÄ•ne vrednostiÅ imisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednostiÅ imisije za jedan dan, ni na jednom od dva navedena merna mesta.

Å Å Å Å Å Å Å Å GraniÄ•na vrednost imisije za azot dioksid za jedan dan iznosi 85 Åµg/mÅ³/dan, a tolerantna 125 Åµg/mÅ³/dan.

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Aerosediment

Â

U avgustu 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 taloÅ¾nih materija u avgustu 2016.god., na ovim mernim mestima,Â bile su ispod maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec.

Maksimalno dozvoljena vrednost

za ukupne taloÅ¾ne materije na meseÄ•nom nivou iznosi 450 mg/mÂ²/dan

Â

Â

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO₂ ÄŒADJI I NO₂ U
VAZDUHU U Åµg/mÂ³/dan U AVGUSTU 2016.GOD. PO MERNIM MESTIMA

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

22

Srednja vrednost

7,0

5,5

Minimum

4,7

4,2

Maksimum

12,9

8,1

Medijana

6,7

5,4

C98

12,0

8,1

Broj dana
>GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄŒADJ

Broj merenja

31

22

Srednja vrednost

6,5

6,1

Minimum

6,4

5,8

Maksimum

6,6

6,4

Medijana

6,5

6,1

C98

6,6

6,2

Broj dana
>MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

31

22

Srednja vrednost

10,7

7,8

Minimum

5,8

4,1

Maksimum

15,8

12,2

Medijana

10,4

7,8

C98

15,2

10,7

Broj dana
>GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

PRIKAZ Â REZULTATA Â ISPITIVANJA Â AEROSEDIMENTA Â U Â AVGUSTU Â 2016.GOD. U Â mg/mÂ²/dan

Parametri

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Å .â€œSvetozar MarkoviÃ‡â€œ Vranje

Â

Ukupne taloÅ¾ne materije

Broj merenja

1

Â

1

Vrednost

90,9

159,3

> MDV

0

0

Â

Dr Nevenka Stanojković

Lekar spec.higijene

Dejan Jovanović

Spec.toksikologije

A