

IZVEÅ TAJ: Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja u novembru 2016.god.
16.12.2016

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, ÅaÅ'i, kao i NO₂ (imisiona merenja). TakoÅ'e se na oba merna mesta vrÅjiÅ analiza aerosedimenta u meseÄ•nim uzorcima

padavina, gde se određuju i ukupne taložene materije. Procena

zagađenosti vazduha, odnosno granične vrednosti, tolerantne vrednosti, maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za pojedine parametre aerozagađenja baziraju se na važećim zakonskim propisima (Zakonu o zaštiti vazduha Sl.

Glasnik R.S. 36/09. Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta

Glasnik R.S. 30/03, Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha SI.Glasnik R.S. br.11/10, i Uredbi o izmenama i dopunamaÂ Uredbe o uslovimaÂ za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha

Kvalitet uvađena
SI.Glasnik R.S. br.75/2010 i 63/2013).Â

Izvori zagađenja 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, 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

À Á Â Ã Ä Å Æ Å Ä Å Ä Å

U novembru 2016.god. izvrÅ¡eno je ukupno 50 Å dnevnih Å merenja Å

SO₂ na 2 merna mesta, 30Â
na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 20Â
na mernom mestuÂ u O.Â .â€œS.
MarkoviÄ‡â€œ u Vranju (zato sto je aparat bio na etaloniranju nijeÂ radio od 18.11. do 27.11. 2016.god.) .Â

U Â novembru Â 2016.god. nije biloÂ vrednostiÂ koncentracija SO₂Â preko graniÄ•ne vrednostiÂ imisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednostiÂ imisije za jedan dan na mernim mestimaÂ u ZZJZÂ Vranje i O.Â .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

GraniÄ•na vrednost,Â kao i tolerantna vrednost imisije za SO₂ Â za jedan dan iznosi 125 Âµg/mÂ³/dan .

Â Â

ÂŒaÂ‘

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U novembru 2016. god. izvrÅjeno je ukupno 50Â dnevnihÂ merenjaÂ Ä•aÄ'i na 2 merna mesta, 30Â na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 20Â na mernom mestuÂ u O.Â .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju (zato sto je aparat bio na etaloniranju nijeÂ radio od 18.11. do 27.11. 2016.god.) Â

UÂ novembru 2016.god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju 1 dan i to 30. novembra (ili 3,33%) je izmerena koncentracijaÂ Ä•aÄ'i preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisijeÂ za jedan dan. Na mernom mestu u O.Â ."Svetozar MarkoviÄ‡" uÂ Vranju 1 dan i to 29. novembra (ili 5%) je izmerena koncentracijaÂ Ä•aÄ'i preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisijeÂ za jedan dan.

Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za Ä•adj za jedan dan iznosi 50 Âµg/mÂ³/dan .

Â

Azot dioksid

Â

Â U novembru Â 2016.god. Â izvrÅjeno je ukupno 50Â dnevnihÂ merenjaÂ azot dioksida na 2 merna mesta, 30Â na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 20Â na mernom mestuÂ u O.Â .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju (zato sto je aparat bio na etaloniranju nijeÂ radio od 18.11. do 27.11. 2016.god.)Â

U novembru Â 2016.god. nije biloÂ vrednostiÂ koncentracija NO₂Â preko graniÄ•ne vrednostiÂ 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 $85 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$, a tolerantna $125 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$.

Â

Aerosediment

Â

U novembru 2016.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena je na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.Š. Svetozar Marković u Vranju.

Mesečne vrednosti ukupnih taločnih materija u novembru 2016.god., na ovim mernim mestima, bile su ispod maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec.

Maksimalno dozvoljena vrednost za ukupne taločne materije na mesečnom nivou iznosi $450 \text{ mg}/\text{m}^2/\text{dan}$

Â

Â

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO₂, ČEADJI I NO₂ U VAZDUHU U $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ U NOVEMBRU 2016.GOD. PO MERNIM MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Š. Svetozar Marković u Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

30

20

Srednja vrednost

16,9

14,6

Minimum

7,4

5,2

Maksimum

49,8

28,6

Medijana

14,1

12,1

C98

33,7

25,6

Broj dana
>GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄŒADJ

Broj merenja

30

20

Srednja vrednost

20,5

19,8

Minimum

7,5

8,6

Maksimum

51,1

51

Medijana

16,3

13,7

C98

45,4

41,2

Broj dana
>MDV

1

1

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

30

20

Srednja vrednost

26,4

17,7

Minimum

13,7

8,6

Maksimum

46,8

26,6

Medijana

27,1

16,5

C98

45,2

26,1

Broj dana
>GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

PRIKAZ Â REZULTATA Â ISPITIVANJA Â AEROSEDIMENTA Â U NOVEMBRU 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

24,7

26,8

> MDV

0

0

Â

Dr Nevenka StanojkoviÄ‡

Lekar spec.higijene

Dejan Jovanović

Spec.toksikologije