

IZVEÅ TAJ: Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja u novembru 2017.god.  
21.12.2017

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, specifinosti terena i meteoroloÅkih uslova. Na oba merna mesta vrÅji se sistematsko dnevno merenje osnovnih zagaÄujuÄih materija SO<sub>2</sub>, ÅaÅi, kao i NO<sub>2</sub> (imisiona merenja). TakoÄe se na oba merna mesta vrÅji analiza aerosedimenta u meseÄnim uzorcima padavina, gde se odreÄuju i ukupne taloÅne materije. Procena zagaÄenosti vazduha, odnosno graniÅne vrednosti, tolerantne vrednosti, maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za pojedine parametre aerozagaÄenja baziraju se na vaÅeÄim zakonskim propisima (Zakon o zaÅtititi 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 dopunamaÅ Uredbe o uslovimaÅ 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 instalacijama, kotlarnicama, procesi u industrijskim postrojenjima, izduvni gasovi saobraćajnih vozila i dr. U zimskim mesecima kada je sezona lođenja 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, osečaja stezanja u grudima, suzenja očiju, 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

Â

Â

## Sumpor dioksid

U novembru 2017.god.  
izvrÅjeno je Å ukupno 60 dnevnihÅ merenjaÅ SO2 na 2 merna mesta, 30Å na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i Å 30 na mernom mestuÅ u O.Å .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

Å U novembru Å 2017. 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

Å

ÄŒaÄ‘

Å Å Å Å Å Å Å Å Å

U novembru 2017.  
god. izvrÅjeno je Å ukupno 60 dnevnihÅ merenjaÅ Ä•aÄ‘i na 2 merna mesta, 30Å na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i Å 30 na mernom mestuÅ u O.Å .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

U novembru 2017.god.  
na mernom mestu u ZZJZ u VranjuÅ 2 danaÅ je izmerena koncentracijaÅ Ä•aÄ‘i preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisijeÅ za jedan dan, a uÅ O.Å ."Svetozar MarkoviÄ‡" uÅ Vranju je 1 danÅ izmerena koncentracijaÅ Ä•aÄ‘i preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisijeÅ za jedan dan.

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

Azot dioksid

Å

Â

U Â novembru Â 2017.god. Â izvrÅjeno je Â ukupno 60Â dnevnihÂ merenjaÂ azot dioksida Â na 2 merna mesta, 30Â na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30Â na mernom mestuÂ u O.Â .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju. Â

U Â novembru Â 2017.god. nije biloÂ vrednostiÂ koncentracija NO2Â preko graniÄ•ne vrednostiÂ imisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednostiÂ imisije za jedan dan, ni na jednom od dva navedena merna mesta.

Â Â Â Â Â Â Â Â GraniÄ•na vrednost imisije za azot dioksid za jedan dan iznosi 85 Âµg/mÂ³/dan, a tolerantna 125 Âµg/mÂ³/dan.

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â Aerosediment

Â

U novembru  
2017.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 uÂ novembruÂ 2017.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

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO2, ÄŒADJI Â I Â NO2 U VAZDUHU U Âµg/mÂ³/dan Â U Â NOVEMBRU Â 2017.GOD. Â PO MERNIM Â MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar MarkoviÃ‡â€œ Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

33,6

22,3

Minimum

14,2

8,9

Maksimum

64,6

34,6

Medijana

32,4

23,6

C98

58,9

33,8

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄŒADJ

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

28,1

21,2

Minimum

7,6

7,2

Maksimum

61,2

55,9

Medijana

28,6

18,4

C98

60,9

49

Broj dana >MDV

2

1

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

31,7

19,9

Minimum

18,2

11,0

Maksimum

68,2

35,3

Medijana

28,1

19,4

C98

59,4

34,9

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

## PRIKAZ Â REZULTATA Â ISPITIVANJA Â AEROSEDIMENTA Â U Â NOVEMBRU Â 2017.GOD. U Â mg/mÂ²/dan

Â

## Parametri

Â

## Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Å .â€œSvetozar  
MarkoviÄ‡â€œ Vranje

Â

## Ukupne talo<sup>3/4</sup>ne materije

## Broj merenja

1

1

## Vrednost

122,6

144,5

> MDV

0

0

Â

DR  
NEVENKA STANOJKOVIÄT

## Spec.higijene

DEJAN  
JOVANOVIĆ

## Spec.toksikologije

A