

IZVEÅ TAJ: Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja u novembru 2018.god.

18.12.2018

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 raÅuna o rasporedu i vrsti izvora zagaÄ'ivanja, gustine naseljenosti, specifnosti terena i meteoroloÅkih uslova. Na oba merna mesta vrÅji se sistematsko dnevno

merenje osnovnih zagaÄ'uÅtih materija SO₂, Ä•aÄ'i, kao i NO₂ (imisiona merenja).

TakoÄ'e se na oba merna mesta vrÅjiÄ analiza aerosedimenta u meseÄ•nim uzorcima padavina. gde se odreÄ'uju i ukupne taloÅ%ne materije. Procena zagaÄ'enosti vazduha, odnosno graniÄ•ne vrednosti, tolerantne vrednosti, maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za pojedine parametre aerozagaÄ'enja baziraju se na vaÅ%eÄ•im zakonskim propisima (Zakonu o zaÅjtiti 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).

Izvori zagaÄ'enja vazduha su procesi sagorevanja fosilnih goriva u individualnim kuÄtnim loÅ%iÅtim, kotlarnicama, procesi u industrijskim postrojenjima, izduvni gasovi saobraÅtajnih vozila i dr. U zimskim mesecima kada je sezona loÅ%enja dolazi do poveÅtanih koncentracija zagaÄ'uÅtih materija. Tome doprinose i meteoroloÅki uslovi: niska temperatura, poveÅtana vlaÅnost i poveÅtani atmosferski pritisak.

Svaka od

zagaÄ'uÅtih materija ima specifiÄ•an mehanizam delovanja na zdravlje ljudi. NajÄ•eÄ•te dolazi do nadraÅ%aja respiratorih puteva, oteÅ%anog disanja, kaÅljanja, oseÅtaja stezanja u grudima, suzenja oÅiju, pojaÄ•ane sekrecije iz nosa. U vreme kada je poveÅtana koncentracija ovih materija, osobe sa srÄ•anim i pluÅtanim oboljenjima, starije osobe, trudnice i deca treba da izbegavajuÂ bilo kakvu aktivnost na otvorenom. Ostali deo stanovniÅtva bi trebalo da izbegava produÅ%enu i napornu fiziÄ•ku aktivnost na otvorenom prostoru.

REZULTATI ISPITIVANJA

Â

Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U novembru 2018.god.
izvrÅjeno je ukupno 60 dnevnih merenjaÂ SO2
na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu u O.Â .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju

Â U novembru Â 2018. 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

ÃŒaÃ‘

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U novembru 2018.god.
izvrÅjeno je ukupno 60 dnevnihÂ merenjaÂ Ä•aÄ‘i
na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu u O.Â .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju

U novembru 2018.god.
na mernom mestu u ZZJZ u VranjuÂ 5 danaÂ je izmerena koncentracijaÂ Ä•aÄ‘i preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisijeÂ za jedan dan, a uÂ O.Â ."Svetozar MarkoviÄ‡" uÂ Vranju je 2 danaÂ izmerena koncentracijaÂ Ä•aÄ‘i preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisijeÂ za jedan dan.

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

Â

Â

Azot dioksid

Â

Â

U novembru 2018.god.
izvrÅjeno je ukupno 60 dnevnihÂ
merenjaÂ azot dioksida na 2 merna
mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu u O.Â .â€œS.
MarkoviÃ‡â€œ u Vranju

U Â novembruÂ
2018.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 GraniÄ•na vrednost imisije za azot
dioksid za jedan dan iznosi 85 Åµg/mÂ³/dan, a tolerantna 125 Åµg/mÂ³/dan.

Â

Â

Â Â Â Â Â Aerosediment

U novembru 2018.god. analiza aerosedimenta u meseÄ•nim uzorcima
padavina raÄ'ena je na mernim mestimaÂ u
ZZJZÂ Vranje i O.Â .â€œS. MarkoviÃ‡â€œ u
Vranju.

MeseÄ•ne vrednosti
ukupnih taloÅ¾nih materija uÂ
novembruÂ 2018.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

PRIKAZ REZULTATA
ISPITIVANJA SO₂, ÅŒADJI Â I Â NO₂ U VAZDUHU U Åµg/mÂ³/dan Â U Â NOVEMBRU
Â 2018.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

36,9

36,8

Minimum

16,4

17,3

Maksimum

80,7

51,9

Medijana

33,9

36,9

C98

80,07

51,26

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

35,6

28,8

Minimum

18,9

12,9

Maksimum

57,8

59,9

Medijana

32,9

27,3

C98

56,86

55,49

Broj dana >MDV

5

2

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

30

30

Srednja
vrednost

32,6

32,1

Minimum

22,1

8,2

Maksimum

68,4

59,7

Medijana

29,5

29,6

C98

66,44

59,64

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

PRIKAZ Â REZULTATA Â ISPITIVANJA Â AEROSEDIMENTA Â U Â NOVEMBRU Â 2018.GOD. U Â mg/mÂ²/dan

A

Parametri

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Å .â€œSvetozar MarkoviÄ‡â€œ Vranje

Â

Ukupne talo^{3/4}ne materije

Broj merenja

1

1

Vrednost

143,8

212,7

> MDV

0

0

Â

DR
NEVENKA STANOJKOVIÄT

Spec.higijene

DEJAN
JOVANOVIÄT

Spec.toksikologije

A