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

18.12.2018

Kontrola kvaliteta
vazduha na teritoriji Grada Vranja vrÅ¡i 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 Å¡kole "Svetozar MarkoviÄ‡"
u Vranju. Pri izboru mernih mesta vodilo se raÄ•una o rasporedu i vrsti izvora
zagaÄ‘ivanja, gustine naseljenosti, specificnosti terena i meteoroloÅ¡kih uslova. Na oba merna mesta vrÅ¡i 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 vrÅ¡iÂ
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¡titi
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).

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Izvori zagaÄ‘enja vazduha su procesi
sagorevanja fosilnih goriva u individualnim kuÄ‡nim loÅ¾iÅ¡tima, kotlarnicama,
procesi u industrijskim postrojenjima, izduvni gasovi saobraÄ‡ajnih vozila i dr.
U zimskim mesecima kada je sezona loÅ¾enja dolazi do poveÄ‡anih koncentracija
zagaÄ‘ujuÄ‡ih materija. Tome doprinose i meteoroloÅ¡ki uslovi: niska temperatura,
poveÄ‡ana vlaÅ¾nost i poveÄ‡ani atmosferski pritisak.

Svaka od
zagaÄ‘ujuÄ‡ih materija ima specifiÄ•an mehanizam delovanja na zdravlje ljudi.
NajÄ•eÅ¡Ä‡e dolazi do nadraÅ¾aja respiratorih puteva, oteÅ¾anog disanja, kaÅ¡ljanja,
oseÄ‡aja stezanja u grudima, suzenja oÄ•iju, pojaÄ•ane sekrecije iz nosa. U vreme
kada je poveÄ‡ana koncentracija ovih materija, osobe sa srÄ•anim i pluÄ‡nim
oboljenjima, starije osobe, trudnice i deca treba da izbegavajuÂ bilo kakvu aktivnost na otvorenom. Ostali deo
stanovniÅ¡tva bi trebalo da izbegava produÅ¾enu i napornu fiziÄ•ku aktivnost na
otvorenom prostoru.

Â Â

Â

REZULTATI ISPITIVANJA

Â

Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U novembru 2018.god.
izvrÅ¡eno 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.Å .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.Å .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

ÄŒaÄ‘

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U novembru 2018.god.
izvrÅ¡eno 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.Å .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.Å ."Svetozar MarkoviÄ‡" uÂ Vranju je 2 danaÂ izmerena koncentracijaÂ Ä•aÄ‘i preko maksima
dozvoljene vrednosti
imisijeÂ za jedan dan.

Â Â 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. izvrÅ¡eno 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.Å .â€œS. MarkoviÄ‡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 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 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.Å .â€œS. MarkoviÄ‡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, ÄŒADJI Â I Â NO2 U VAZDUHU U Âµg/mÂ³/dan Â U Â NOVEMBRU Â 2018.GOD. Â PO MERNIM Â MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno
zdravlje Vranje

O.Å .â€œSvetozar
MarkoviÄ‡â€œ Vranje

Â

Â

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 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

Â

Â Â

Parametri

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Å .â€œSvetozar MarkoviÄ‡â€œ Vranje

Â

Ukupne taloÅ¾ne materije

Broj merenja

1

1

Vrednost

143,8

212,7

> MDV

0

0

Â

DR
NEVENKA STANOJKOVIÄ†

Spec.higijene

Â Â

DEJAN
JOVANOVIÄ†

Spec.toksikologije

Â