IZVEÅ TAJ: Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja u novembru 2019.god.

10.01.2020

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 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

REZULTATI ISPITIVANJA

Â Â Â Â Â Sumpor
dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U novembru 2019.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 2019. 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

ÄŒaÄ‘

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U novembru 2019.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 2019.god.
na mernom mestu u ZZJZÂ u Vranju 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.

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

Azot dioksid

Â

U novembru 2019.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.

Â U novembruÂ
2019.god. nije bilo vrednosti koncentracija NO2 preko graniÄ•ne,
kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom
mestu u O.Å .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju, kao i na mernom mestu u ZZJZ
u Vranju.

Â 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 Â Â Aerosediment

U novembru 2019.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 2019.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 2019.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

36,86

34,06

Minimum

8,80

8,10

Maksimum

75,3

69,50

Medijana

48,8

25,95

C98

69,15

63,06

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

14,14

12,01

Minimum

5,90

5,30

Maksimum

24,9

25,60

Medijana

9,2

12,85

C98

23,85

23,16

Broj dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

18,53

17,13

Minimum

7,4

8,80

Maksimum

32,4

30,0

Medijana

20,65

17,25

C98

31,70

28,37

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

PRIKAZ Â REZULTATA Â ISPITIVANJA Â AEROSEDIMENTA Â U NOVEMBRU Â 2019.GOD. U Â mg/mÂ²/dan

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â 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

66,3

98,9

> MDV

0

0

Â

DR
NEVENKA STANOJKOVIÄ†

Spec.higijene

Â Â

DEJAN JOVANOVIÄ†

Spec.toksikologije

Â

Â