IzveÅ¡taj o kontroli kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja za avgust 2020.god.

19.10.2020

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 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

Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U avgustu 2020.god. izvrÅ¡ena su ukupno 62 dnevna merenja SO2 na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u O.Å .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

Â U avgustu 2020.god. nije bilo 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 avgustu 2020.god.
izvrÅ¡ena su ukupno 62 dnevna merenja Ä•aÄ‘i na 2
merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u O.Å .â€œS.
MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

U avgustu 2020.god.
na mernom mestu u ZZJZ u Vranju nije izmerena koncentracijaÂ Ä•aÄ‘i Â preko
maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, kao i na mernom mestu u O.Å ."Svetozar
MarkoviÄ‡" uÂ Vranju.

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

Â

Azot dioksid

U avgustu 2020.god. izvrÅ¡ena su ukupno 62 dnevna merenja azot dioksida na 2
merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u O.Å .â€œS.
MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

Â U avgustu 2020.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
89 Âµg/mÂ³/dan.

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Aerosediment

U avgustu 2020.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 u avgustu 2020.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 AVGUSTU Â 2020.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

31

31

Srednja vrednost

6,1

5,90

Minimum

4,4

4,30

Maksimum

7,3

7,50

Medijana

6,3

5,50

C98

7,30

7,5

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄŒADJ

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

6,0

6,09

Minimum

5,9

5,70

Maksimum

6,3

9,10

Medijana

6,0

6,0

C98

6,2

7,42

Broj dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

8,2

8,63

Minimum

4,2

4,70

Maksimum

11,3

13,30

Medijana

8,5

8,70

C98

11,20

13

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

PRIKAZ Â REZULTATA Â ISPITIVANJA Â AEROSEDIMENTA Â U AVGUSTU 2020.GOD. U Â mg/mÂ²/dan

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

30,0

58,8

> MDV

0

0

Â

DR
NEVENKA STANOJKOVIÄ†

Spec.higijene

Â Â

DEJAN JOVANOVIÄ†

Spec.toksikologije

Â Â