

IZVEÅ TAJ: Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja u aprilu 2020.god.

15.05.2020

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 Åjkole "Svetozar MarkoviÄ‡" u Vranju. Pri izboru mernih mesta vodilo se raÄ•una o rasporedu i vrsti izvora zagaÄ‘ivanja, gustine naseljenosti, specifnosti terena i meteoroloÅjkih uslova. Na oba merna mesta vrÅji 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 vrÅji 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 zaÄ‡ititi 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).

Izvori zagaÄ‘enja vazduha su procesi sagorevanja fosilnih goriva u individualnim kuÄ‡nim loÅ¾iÅtim, kotlarnicama, procesi u industrijskim postrojenjima, izduvni gasovi saobraÅtajnih vozila i dr. U zimskim mesecima kada je sezona loÅ¾enja dolazi do poveÄ‡anih koncentracija zagaÄ‘ujuÄ‡ih materija. Tome doprinose i meteoroloÅjki 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‡e dolazi do nadraÅ¾aja respiratorih puteva, oteÅ¾anog disanja, kaÅijanja, 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 pluÅžnim oboljenjima, starije osobe, trudnice i deca treba da izbegavajuÅ bilo kakvu aktivnost na otvorenom. Ostali deo stanovniÅjtva bi trebalo da izbegava produÅ¾enu i napornu fiziÅku aktivnost na otvorenom prostoru.

REZULTATI ISPITIVANJA

Sumpor dioksid

U aprilu 2020.god.

izvraćena su ukupno 54 dnevna merenja SO₂ na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 24 na mernom mestu u O.A.čes. Markovičić u Vranju.

U aprilu 2020. god. 1 dan je izmerena koncentracija SO₂ preko granične i preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u ZZJZ Vranje, dok nije bilo koncentracija SO₂ preko granične i preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u O. S. Marković u Vranju.

Granična vrednost, kao i tolerantna vrednost imisije za SO₂ za jedan dan iznosi 125 µg/m³/dan.

Â

ÄŒaÄ‘

À Á Â Ã Ä Å Æ Å Ä Å Ä Å

U aprilu 2020.god.

izvršena su ukupno 54 dnevna merenja Å•aÅ‘i na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 24 na mernom mestu u O.Å .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

U aprilu 2020.god.

na mernom mestu u ZZJZ u Vranju nije izmerena koncentracija Å•aÅ'i preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, kao i na mernom mestu u Å O.Å ."Svetozar MarkoviÄ‡" u Å Vranju.

• Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za adj za jedan dan iznosi $50 \text{ } \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$.

Â

Azot dioksid

A

U aprilu 2020.god.

izvršena su ukupno 54 dnevna merenja azot dioksida na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 24 na mernom mestu u O.A.Š. Marković u Vranju.

Â U aprilu 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.

Granična vrednost imisije za azot dioksid za jedan dan iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$, a tolerantna $89 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$.

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Aerosediment

U aprilu 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 aprilu 2020.god., na ovim mernim mestima,Â bile su ispod maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec.

Maksimalno

dovoljena vrednost za ukupne taloÅ¾ne materije na meseÄ•nom nivou iznosi 450 mg/mÂ²/dan.

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO₂, ÄŒADJI Â I Â NO₂ U VAZDUHU U Åµg/mÂ³/dan Â U Â APRILU 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

30

24

Srednja vrednost

36,4

36,48

Minimum

17,8

8,40

Maksimum

155,4

115,10

Medijana

31,5

35,20

C98

96,60

85,1

Broj dana >GVI

1

0

Broj dana > TVI

1

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄŒADJ

Broj merenja

30

24

Srednja vrednost

6,4

7,04

Minimum

5,6

5,60

Maksimum

19,4

11,60

Medijana

5,9

6,20

C98

13,02

11

Broj dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

30

24

Srednja vrednost

9,4

8,7

Minimum

1,0

1,0

Maksimum

19,2

44,90

Medijana

9,1

8,30

C98

17,46

30,32

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

À

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA AEROSEDIMENATA mg/m²/dan

Parametri

A

Zavod za javno
zdravlje Vranje

O.Å .â€œSvetozar
MarkoviÄ‡â€œ Vranje

Â

Ukupne taloÅ¾ne
materije

Broj merenja

1

1

Vrednost

37,5

33,5

> MDV

0

0

A

Â

Dr
NEVENKA STANOJKOVIÄT

Spec.higijene

DEJAN JOVANOVIÄ†

Spec.toksikologije