

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

17.03.2020

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•eÄ‡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 februaru 2020.god.
izvrÅjeno je ukupno 46 dnevnih merenjaÅ SO₂

na 2 merna mesta, 25 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 21 na mernom mestu u O.Â .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

Â U februaru Â 2020. god. nije izmerena koncentracija SO2Â preko graniÄ•ne i preko tolerantne vrednostiÂ imisije za jedan dan na mernom mestuÂ u ZZJZÂ Vranje, dok je 2 danaÂ izmerena Â koncentracija SO2Â preko graniÄ•ne i preko tolerantne vrednostiÂ imisije za jedan dan na mernom mestu u O.Â .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

GraniÄ•na vrednost,Â kao i tolerantna vrednost imisije za SO2Â za jedan dan iznosi 125 Âµg/mÂ³/dan .

Â

ÃŒaÃ‘

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U februaru 2020.god.
izvrÅjeno je ukupno 46 dnevnih merenja Ä•aÄ'i na 2 merna mesta, 25 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 21 na mernom mestu u O.Â .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

U februaru 2020.god.
na mernom mestu u ZZJZ u Vranju nijeÂ izmerena koncentracijaÂ Ä•aÄ'i Â preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisijeÂ za jedan dan, kao i na mernom mestu u Â O.Â ."Svetozar MarkoviÄ‡"
uÂ Vranju.

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

Â

Azot dioksid

U februaru 2020.god.
izvrÅjeno je ukupno 46 dnevnih merenjaÂ NO2
na 2 merna mesta, 25 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 21 na mernom mestu u O.Â .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

Â U februaru 2020.god. nije bilo vrednosti koncentracija NO2 preko graniÄ•ne, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u O.Â .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju, kao i na mernom mestu u ZZJZ u Vranju.

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$.

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Aerosediment

Â

U februaru 2020.god.

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

MeseÄ•ne vrednosti

ukupnih taloÅ¾nih materija uÂ februaruÂ 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 $\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$

Â

PRIKAZ REZULTATA

ISPITIVANJA SO₂, ÄŒEADJI I NO₂ U VAZDUHU U $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ U FEBRUARU 2020.GOD. PO MERNIM MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar MarkoviÄ‡â€œ Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

25

21

Srednja vrednost

85,2

90,81

Minimum

65,8

26,4

Maksimum

124,0

133,6

Medijana

84,1

88,9

C98

116,7

133,08

Broj dana >GVI

0

2

Broj dana > TVI

0

2

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄŒADJ

Broj merenja

25

21

Srednja vrednost

11,33

14,52

Minimum

5,4

5,4

Maksimum

32,5

32,5

Medijana

8,1

12,4

C98

31,58

30,26

Broj dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

25

21

Srednja vrednost

26,4

21,99

Minimum

15,7

12

Maksimum

39,3

35,4

Medijana

26,5

22

C98

39,01

34,88

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

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

Parametri

Â

Zavod za javno
zdravlje Vranje

O.Å .â€œSvetozar
MarkoviÄ‡â€œ Vranje

Â

Ukupne taloÅ¾ne
materije

Broj merenja

1

1

Vrednost

89,03

51,26

> MDV

0

0

Â

Dr
NEVENKA STANOJKOVIÄT

Spec.higijene

DEJAN JOVANOVIÄT

Spec.toksikologije