

IzveÅ¡taj o kontroli kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja za oktobar 2020.god.
30.11.2020

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 Åkole "Svetozar MarkoviÅt" u Vranju. Pri izboru mernih mesta vodilo se raÅuna o rasporedu i vrsti izvora zagaÄivanja, gustine naseljenosti, specifnosti terena i meteoroloÅkih uslova. Na oba merna mesta vrÅji se sistematsko dnevno merenje osnovnih zagaÄujuÅtih materija SO₂, Å•aÅ'i, kao i NO₂ (imisiona merenja). TakoÅ'e se na oba merna mesta vrÅji analiza aerosedimenta u meseÄnim uzorcima padavina. gde se odreÄuju i ukupne taloÅ%ne materije. Procena zagaÄenosti vazduha, odnosno graniÄne vrednosti, tolerantne vrednosti, maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za pojedine parametre aerozagaÄenja baziraju se na vaÅ%eÅtim zakonskim propisima (Zakonu o zaÅtititi 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 zagađenja vazduha su procesi sagorevanja fosilnih goriva u individualnim kućnim ložištima, kotlarnicama, procesi u industrijskim postrojenjima, izduvni gasovi saobraćajnih vozila i dr. U zimskim mesecima kada je sezona loženja dolazi do povećanih koncentracija zagađujućih materija. Tome doprinose i meteorološki uslovi: niska temperatura, povećana vlažnost i povećani atmosferski pritisak.

Svaka od zagađujućih materija ima specifičan mehanizam delovanja na zdravlje ljudi. Najčešće dolazi do nadražaja respiratornih puteva, otezanog disanja, kašljanja, osećaja stezanja u grudima, suzenja očiju, pojave sekrecije iz nosa. U vreme kada je povećana koncentracija ovih materija, osobe sa srčanim i plućnim oboljenjima, starije osobe, trudnice i deca treba da izbegavaju bilo kakvu aktivnost na otvorenom. Ostali deo stanovništva bi trebalo da izbegava produženu i napornu fizičku aktivnost na otvorenom prostoru.

REZULTATI ISPITIVANJA

Â

Sumpor dioksid

U oktobru 2020.god.
izvršena su ukupno 62 dnevna merenja SO₂ na 2 merna mesta, 31 na
mernom mestu u ZZJZ u Vraniu i 31 na mernom mestu u O.A. „S. Marković“ u Vraniu.

U oktobru 2020.god. nije bilo vrednosti koncentracija SO₂ preko granične vrednosti imisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju.

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

Â

Â

Â Češači Â Â

U oktobru 2020.god. izvršena su ukupno 62 dnevna merenja Češači na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju.

U oktobru 2020.god.

na mernom mestu u ZZJZ u Vranju 1 dan je izmerena koncentracija Češači preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, dok u O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju nije izmerena koncentracija Češači preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan.

Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za Češači za jedan dan iznosi 50 µg/m³/dan.

Â

Â

Â Azot dioksid

U oktobru 2020.god.

izvršena 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.Š. "Svetozar Marković" u Vranju.

U oktobru 2020.god. nije bilo vrednosti koncentracija NO₂ preko granične, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju, kao i na mernom mestu u ZZJZ u Vranju.

Â Granična vrednost imisije za azot dioksid za jedan dan iznosi 85 µg/m³/dan, a tolerantna 89 µg/m³/dan.

Â

Â

Aerosediment

U oktobru 2020.god. analiza aerosedimenta u meseÄ•nim uzorcima padavina raÄ'ena je na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

MeseÄ•ne vrednosti ukupnih taloÄ¾nih materija u oktobru 2020.god., na ovim mernim mestima, bile su ispod maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec.

Maksimalno dozvoljena vrednost za ukupne taloÄ¾ne materije na meseÄ•nom nivou iznosi 450Â µg/m³/dan.

Â

Â

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO₂, ÄŒADJI I NO₂ U VAZDUHU U Âµg/m³/dan U OKTOBRU 2020.GOD. PO MERNIM MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.â€œSvetozar MarkoviÄ‡â€œ Vranje

Â

Â

Â

SO₂

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

17,5

23,27

Minimum

3,8

2,90

Maksimum

92,6

100,90

Medijana

8,9

7,60

C98

87,40

97,5

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

12,5

9,78

Minimum

5,8

5,50

Maksimum

59,0

41,50

Medijana

7,1

5,90

C98

45,32

33,1

Broj dana
>MDV

1

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

6,6

6,55

Minimum

2,7

3,20

Maksimum

25,1

23,50

Medijana

6,0

5,60

C98

20,72

15,64

Broj dana
>GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

A

PRIKAZ Â REZULTATA Â ISPITIVANJA Â AEROSEDIMENTA Â U OKTOBRU 2020.GOD. U $\text{mg/m}^2/\text{dan}$

Parametri

Â

Zavod
za javno zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar MarkoviÄ‡â€œ Vranje

Â Ukupne
taloÅ¾ne materije

Broj
merenja

1

1

Vrednost

41,54

110,7

> MDV

0

0

Â

DR NEVENKA
STANOJKOVIÄT

Spec.higijene

Â

DEJAN JOVANOVIÄT

Spec.toksikologije

Â

Â

A