

Izveštaj o kontroli kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja za novembar 2020.god.

22.12.2020

Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja vrši 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 škole "Svetozar Marković" u Vranju. Pri izboru mernih mesta vodilo se računa o rasporedu i vrsti izvora zagađivanja, gustine naseljenosti, specifičnosti terena i meteoroloških uslova. Na oba merna mesta vrši se sistematsko dnevno merenje osnovnih zagađujućih materija SO₂, O₃, kao i NO₂ (imisiona merenja). Takođe se na oba merna mesta vrši analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina, gde se određuju i ukupne taložne materije. Procena zagađenosti vazduha, odnosno granicne vrednosti, tolerantne vrednosti, maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za pojedine parametre aerozagađenja baziraju se na važećim zakonskim propisima (Zakonu o zaštiti 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 dopunama Uredbe o uslovima 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 respiratorih puteva, otežanog disanja, kašljanja, osetljaja stezanja u grudima, suzenja oči, pojačane 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.

Â Â

Â

REZULTATI ISPITIVANJA

Â Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U novembru 2020.god. izvršena su ukupno 22 dnevna merenja SO₂ na 2 merna mesta, 17 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 5 na mernom mestu u O.Â .â€œS. MarkoviÄ†â€œ u Vranju.

Â U novembru 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.Â .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

Â

ÄEaÄ‘

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U novembru 2020.god. izvršena su ukupno 22 dnevna merenja Ä•aÄ‘i na 2 merna mesta, 17 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 5 na mernom mestu u O.Â .â€œS. MarkoviÄ†â€œ u Vranju.

U novembru 2020.god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju 3 dana je izmerena koncentracijaÂ Ä•aÄ‘i preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisijeÂ za jedan dan, dok uÂ O.Â ."Svetozar MarkoviÄ†" u Vranju Â nije izmerena koncentracijaÂ Ä•aÄ‘i Â preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan.

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

Â

Â

Azot dioksid

Â U novembru 2020.god. izvršena su ukupno 22 dnevna merenja azot dioksida na 2 merna mesta, 17 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 5 na mernom mestu u O.Â .â€œS. MarkoviÄ†â€œ u Vranju.

U novembru 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 Markovića u Vranju, kao i na mernom mestu u ZZJZ u Vranju.

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

Â

Â

Aerosediment

Â

U novembru 2020.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina nije rađena na mernom mestu u O.Š. Svetozar Markovića u Vranju, kao ni na mernom mestu u ZZJZ u Vranju, zato što nije bilo sedimenta u sedimentatorima postavljenim na ova dva merna mesta.

Â

Â

Â

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO₂, OZON I NO₂ U VAZDUHU U µg/m³/dan U NOVEMBRU 2020.GOD. PO MERNIM MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Š. Svetozar Markovića Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

17

5

Srednja vrednost

37,0

30,30

Minimum

30,2

25,10

Maksimum

48,2

34,90

Medijana

35,3

30,50

C98

46,90

34,9

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄCEADJ

Broj merenja

17

5

Srednja vrednost

33,9

6,30

Minimum

9,6

5,70

Maksimum

117,7

8,40

Medijana

18,8

5,70

C98

108,6

8,2

Broj dana >MDV

3

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

17

5

Srednja vrednost

12,8

9,3

Minimum

3,3

7,20

Maksimum

23,4

13,0

Medijana

12,0

8,70

C98

23,30

12,75

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA AEROSSEDIMENTA
Â U NOVEMBRU 2020.GOD. U Â mg/mÂ²/dan

Â

Parametri

Â

Zavod
za javno zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar
MarkoviÄ†â€œ Vranje

Ukupne taloÅ¼ne materije

Broj merenja

-

-

Â

Vrednost

-

