

Izveštaj o kontroli kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja za decembar 2021.god

25.01.2022

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 granične 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 ložnjama, 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, otežanog disanja, kašljanja, osećanja stezanja u grudima, suzenja očiju, 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.

REZULTATI ISPITIVANJA

REZULTATI ISPITIVANJA

Â

Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U decembru 2021.god. izvršena 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.Š. "S. Markovići" u Vranju.

U decembru 2021.god. 4 dana je izmerena koncentracija SO₂ preko granične i preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u ZZJZ u Vranje, dok nije bilo koncentracija SO₂ preko granične i preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u O.Š. "S. Markovići" u Vranju.

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

Â

ÄEaÄ'

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U decembru 2021.god. izvršena su ukupno 62 dnevna merenja NO₂ na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovići" u Vranju.

U decembru 2021.god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju 1 dan je izmerena koncentracija NO₂ preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, dok je u O.Š. "Svetozar Markovići" u Vranju 3 dana izmerena koncentracija NO₂ preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan.

Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za NO₂ za jedan dan iznosi 50 µg/m³/dan.

Â

Azot dioksid

Â

U decembru 2021.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. "S. Markovići" u Vranju.

U decembru 2021.god. nije bilo vrednosti koncentracija NO₂ preko granične, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u O.Š. "S. Markovići" 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 Â Â Â Â Â Â Â Â Â Aerosediment

U decembru 2021.god. analiza aerosedimenta u meseÄnim uzorcima padavina raÄ'ena je na mernim mestimaÂ u ZZJZÂ Vranje i O.Â .â€œS. MarkoviÄ†â€œ u Vranju.

MeseÄne vrednosti ukupnih taloÅ¼nih materija u decembru 2021.god. na ovim mernim mestimaÂ bile su ispod maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec.

Maksimalno dozvoljena vrednost za ukupne taloÅ¼ne materije na meseÄnom nivou iznosi 450 mg/mÂ²/dan.

Â

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO₂, ÅŒADJI Â I Â NO₂ U VAZDUHU U Âµg/mÂ³/dan Â U Â DECEMBRU Â 2021.GOD. Â PO MERNIM Â 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 Â Â SO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

69,01

57,00

Minimum

34,90

35,00

Maksimum

144,90

73,40

Medijana

57,40

57,40

C98

138,84

73,34

Broj dana >GVI

4

0

Broj dana > TVI

4

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄŒEADJ

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

17,13

18,44

Minimum

5,60

5,40

Maksimum

140,10

115,20

Medijana

8,30

11,20

C98

85,26

81,18

Broj dana >MDV

1

3

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

12,63

10,95

Minimum

5,10

4,50

Maksimum

48,20

17,60

Medijana

10,30

10,70

C98

32,60

17,42

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

PRIKAZ Â REZULTATA Â ISPITIVANJA Â AEROSSEDIMENTA Â U Â DECEMBRU
Â 2021.GOD. U Â mg/mÂ²/dan

Â

