

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

16.06.2021

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 Markovič" 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 aerozagađivanja 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

zagađivanja 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 ložnja 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, osećaja stezanja u grudima, suženja 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 â

REZULTATI ISPITIVANJA

â

â â â â â â â â Sumpor dioksid

â â â â â â â â â â

U maju 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. Markovič" u Vranju.

â U maju 2021.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. "S. Markovič" u Vranju.

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

Â

Â

ÄEaÄ'

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

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

U maju 2021.god.
na mernom mestu u ZZJZ u Vranju nije izmerena koncentracija preko
maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, kao i na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Markovič" u Vranju.

Maksimalno
dozvoljena vrednost imisije za SO₂ za jedan dan iznosi 50 µg/m³/dan.

Â

Â

Azot dioksid

Â

Â

U maju 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. Markovič" u Vranju.

U maju 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.
Markovič" u Vranju, kao i na mernom mestu u ZZJZ u Vranju.

Â Â Â Â Â Â Â Â Â 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 Â Aerosediment

Â

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

MeseÄne vrednosti ukupnih taloÅ¼nih materija u maju 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

Â

Â

Â

Â

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO₂, ÅœEADJI Â I Â NO₂ U VAZDUHU U Âµg/mÂ³/dan Â U Â MAJU Â 2021.GOD. Â PO MERNIM Â MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Å .âœSvetozar MarkoviÄ†âœ Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

34,9

19,29

Minimum

9,1

8,90

Maksimum

76,4

37,90

Medijana

33,0

15,90

C98

66,44

37,2

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â ÄŒEADJ

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

6,5

6,48

Minimum

5,9

5,20

Maksimum

10,7

7,30

Medijana

6,2

6,00

C98

9,02

6,94

Broj dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

12,0

5,75

Minimum

3,6

1,60

Maksimum

25,1

45,20

Medijana

11,6

4,30

C98

24,44

24,8

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â Â

Â

Â

