

Izveštaj o kontroli kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja za april 2022.god

16.05.2022

Kontrola kvaliteta

vazduha na teritoriji Grada Vranja vrati 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, specifinosti terena i meteoroloških uslova.

Na oba merna mesta vrati se sistematsko dnevno merenje osnovnih zagađujućih materija SO₂, CO₂, kao i NO₂ (imisiona merenja).

Takođe se na oba merna mesta vrati 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 ložištima, kotlarnicama, procesi u industrijskim postrojenjima, izdunvi 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, otezanog disanja, kašljivanja, osećaja 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.

Â Â Â Â Â Â Â Â

REZULTATI ISPITIVANJA

Â

Sumpor
dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â

U

aprili 2022.god. izvrÅjeno je ukupno 60 dnevnih merenja koncentracija SO₂ u vazduhu na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu u O.Å .â€œS. MarkoviÃ‡â€œ u Vranju.

Â U aprilu 2022.god. nivo SO₂ nije bio preko graniÄ•ne vrednosti za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti za jedan dan na mernim mestimaÂ u ZZJZÂ Vranje i O.Å .â€œS. MarkoviÃ‡â€œ u Vranju po Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl.Glasnik R.S. br.11/10, i Uredbi o izmenama i dopunamaÂ Uredbe o uslovimaÂ za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl.Glasnik R.S. br.75/2010 i 63/2013.

GraniÄ•na

vrednost, kao i tolerantna vrednost koncentracije SO₂ u vazduhuÂ za jedan dan iznosi 125 Åµg/m³/dan .

Â

ÃœaÃ‘

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U

aprili 2022.god. izvrÅjeno je ukupno 60 dnevnih merenja koncentracija Å•aÃ‘i u vazduhu na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu u O.Å .â€œS. MarkoviÃ‡â€œ u Vranju.

U

aprili 2022.god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju, Â kao i na mernom mestu u O.Å ."Svetozar MarkoviÃ‡" u Vranju, nivo Å•aÃ‘i nije bio preko maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan dan po vaÅ¾eÄ‡oj Uredbi.

Maksimalno

dozvoljena vrednost koncentracije Å•adji u vazduhu za jedan dan iznosi 50 Åµg/m³/dan.

Â

Azot
dioksid

Â

U

aprili 2022.god. izvrÅjeno je ukupno 60 dnevnih merenja koncentracija azot dioksida u vazduhu na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu u O.Å .â€œS. MarkoviÃ‡â€œ u Vranju.

U

aprili 2022.god. nivo NO₂ nije bio preko graniÄ•ne, kao ni preko tolerantne vrednosti za jedan dan po vaÅ¾eÄ‡oj Uredbi na mernom mestu u O.Å .â€œS. MarkoviÃ‡â€œ u Vranju, kao i na mernom mestu u ZZJZ u Vranju

Granična vrednost, kao i tolerantna vrednost koncentracije azot dioksida u vazduhu za jedan dan iznosi 85 $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$.

Analiza aerosedimenta

Aerosediment

Analiza aerosedimenta

U

aprilu 2022.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena je na mernim mestima u ZZJZ-u Vranje i O.Š. S. Markoviću u Vranju.

Nivo

ukupnih taložnih materija u aprilu 2022.god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju, kao i na mernom mestu u O.Š. S. Markoviću u Vranju, bio je ispod maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec po važećoj Uredbi.

Maksimalno

dozvoljena vrednost koncentracije ukupnih taložnih materija za jedan mesec iznosi 450 mg/ m^2/dan .

Analiza aerosedimenta

PRIKAZ

REZULTATA ISPITIVANJA SO₂, NO₂ I VAZDUHU U $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ U APRILU 2022.GOD. PO MERNIM MESTIMA

Analiza aerosedimenta

Parametar

Analiza aerosedimenta

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Š. Svetozar Marković u Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â SO2

Broj
merenja

30

30

Srednja
vrednost

18.74

17.62

Minimum

5.25

5.37

Maksimum

27.59

28.62

Medijana

19.28

19.64

C98

27.54

27.65

Broj
dana >GVI

0

0

Broj
dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄŒADJ

Broj
merenja

30

30

Srednja
vrednost

6.13

7.44

Minimum

5.15

5.89

Maksimum

9.93

14.43

Medijana

5.91

6.16

C98

9.15

14.08

Broj
dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â NO2

Broj
merenja

30

30

Srednja
vrednost

10.96

6.17

Minimum

3.85

2.83

Maksimum

25.88

14.71

Medijana

10.29

6.16

C98

25.61

12.40

Broj
dana >GVI

0

0

Broj
dana > TVI

0

0

Â

Â

PRIKAZ

Â REZULTATA Â ISPITIVANJA Â AEROSEDIMENTA Â U Â APRILU Â 2022.GOD. U Â mg/mÂ²/dan

Â

Parametri

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Å .â€œSvetozar
MarkoviÄ‡â€œ Vranje

Â

Ukupne
taloÅ¾ne materije

Broj
merenja

1

1

Vrednost

194.10

124.60

>
MDV

0

0

Â

DR
NEVENKA STANOJKOVIĆ

Spec.higijene

Â

DEJAN
JOVANOVIĆ

Spec.toksikologije

Â