

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

14.05.2021

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, specifnosti 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 (Zakon 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, kašljanja, osećaja stezanja u grudima, suzenja očiju, pojavane sekrecije iz nosa. U vreme kada je povećana koncentracija ovih materija, osobe sa srčanim i plužnim 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

Sumpor dioksid

U aprilu 2021.god. izvršeno je ukupno 60 dnevnih merenja SO₂ na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu u O.A.Š. Markovićevo u Vranju.

Â U aprilu 2021.god.
nije bilo vrednostiÂ koncentracija
SO₂Â preko graniËne vrednostiÂ imisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne
vrednostiÂ imisije za jedan dan na mernim
mestimaÂ u ZZJZÂ Vranje i O.A.â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

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

Â

ÄŒaÄ‘

À Á Â Ã Ä Å Æ Å Ä Å Ä Å

U aprilu 2021.god. izvrÅjeno je ukupno 60 dnevnih merenja Å•aÅ'i na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu u O.Å .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

U aprilu 2021.god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju nije izmerena koncentracija $\text{Ä}^{\text{a}}\text{Ä}^{\text{i}}$ preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, kao i na mernom mestu u Å O.Å ."Svetozar MarkoviÄ‡" u Å Vranju.

Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za Ä•adj za jedan dan iznosi 50 Åµg/mÅ³/dan.

Azot dioksid

A

U aprilu 2021.god. izvršeno je ukupno 60 dnevnih merenja azot dioksida na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu - Očakovo Gora. Merenja su vršeni

U aprilu 2021.god. nije bilo vrednosti koncentracija NO₂ preko granične, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u Orašju. Markovac u Vranju, kao i na mernom mestu u Zelenoj Gori u Vranju.

CraniÄope vrednost imaju za

azot dioksid za jedan dan iznosi 85 $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$, a tolerantna 89 $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$.

Â

Aerosediment

U aprilu 2021.god. analiza aerosedimenta u meseÄ•nom uzorku padavina raÄ'ena je na mernom mestu u ZZJZÂ Vranje, dok na mernom mestu u O.Å .â€œSvetozarÂ MarkoviÄ‡â€œ u Vranju nije bilo aerosedimenta.

MeseÄ•na vrednost ukupnih taloÄ¾nih materija u aprilu 2021.god. na ovom mernom mestu bila je ispod maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec.

Maksimalno dozvoljena vrednost za ukupne taloÄ¾ne materije na meseÄ•nom nivou iznosi 450 $\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$

Â

Â

Â

PRIKAZ

REZULTATA ISPITIVANJA SO₂, ÄŒADJI I NO₂ U VAZDUHU U $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ U APRILU 2021.GOD. PO MERNIM MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.â€œSvetozar Markoviâ€œ Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

34,9

26,05

Minimum

4,3

6,80

Maksimum

96,2

64,0

Medijana

28,0

25,35

C98

83,50

60,75

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

12,8

11,50

Minimum

5,6

5,50

Maksimum

47,2

30,0

Medijana

6,9

6,10

C98

34,5

27,91

Broj dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

16,5

10,24

Minimum

7,4

3,30

Maksimum

30,1

17,60

Medijana

16,1

10,95

C98

29,58

16,44

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â 2021.GOD. U mg/mÂ²/dan

Â

Parametri

Â

Zavod za javno
zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar
MarkoviÄ‡â€œ Vranje

Â

Ukupne taloÅ¾ne
materije

Broj merenja

1

Vrednost

99,45

> MDV

0

1

DR
NEVENKA STANOJKOVIÄT

Spec.higijene

DEJAN JOVANOVIÄT

Spec.toksikologije

