

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

25.01.2022

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, otežanog disanja, kašljivanja, 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

Â

Sumpor dioksid

Â

U decembru 2021.god. izvrÅjena 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.Å .âœœS. MarkoviÄ‡âœœ 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. Vranje, dok nije bilo koncentracija SO₂ preko granične i preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u O. S. Marković 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 Ä Å Ä Å Ä Å Ä

U decembru 2021.god. izvrÅjena su ukupno
62 dnevna merenja Ä•aÄ'i na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJJZ u Vranju i 31
na mernom mestu u O.Å. â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

U decembru 2021.god. na mernom mestu
u ZZJZ u Vranju 1 dan je izmerena koncentracija Ä
Ä•aÄ'i preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, dok je
u Ä O.Ä . "Svetozar MarkoviÄ‡" u
Vranju Ä 3 dana izmerena
koncentracija Ä•aÄ'i Ä preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije
za jedan dan.

Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za Ä•adi za jedan dan iznosi 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$.

A

Azot dioksid

A

U decembru 2021.god. izvrÅjena 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.Å. â€œS. Markoviâ€œ 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 Ožujku. Marković u Vraniu, kao i na mernom mestu u ZZ.IZ u Vraniu.

Granična vrednost imisije 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

Â Â Â Â Â Â Â Â Aerosediment

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

MeseÄ•ne vrednosti ukupnih taloÅ¾nih materija u decembru 2021.god. na ovim mernim mestimaÂ bile su ispod maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec.

Maksimalno dozvoljena vrednost za ukupne taloÅ¾ne materije na meseÄ•nom nivou iznosi 450 mg/mÂ²/dan.

Â

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO2, ÄŒADJI Â I Â NO2 U VAZDUHU U Åµg/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 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 ÄŒADJ

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 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 AEROSEDIMENTA Â U Â DECEMBRU
Â 2021.GOD. U Â mg/mÂ²/dan

Â

Parametri

A

Zavod za javno
zdravlje Vranje

O.đ .â€œSvetozar
Markoviđâ€œ Vranje

A

Ukupne talođne
materije

Broj merenja

1

1

Vrednost

63,10

13,59

> MDV

0

0

Â

DR
NEVENKA STANOJKOVIÄT

Spec.higijene

Â

DEJAN JOVANOVIĆ