

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

12.02.2021

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 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 emisije 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).

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 emisije 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 ložionicama, 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, 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

REZULTATI
ISPITIVANJA

Â

Â

Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U januaru 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.Â .â€œS. Markovića u Vranju.

U januaru 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.Â .â€œS. Markovića u Vranju.

Granična vrednost, kao i tolerantna vrednost imisije za SO2 Â za jedan dan iznosi 125 Âµg/mÂ³/dan .

Â

Â

ÄœaÄ'

U januaru 2021.god. izvršena su ukupno 62 dnevna merenja ÄœaÄ' na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u O.Â .â€œS. Markovića u Vranju.

U januaru 2021.god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju 1 dan je izmerena koncentracija ÄœaÄ' preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, dok je u O.Â . "Svetozar Markovića" u Vranju Â 2 dana izmerena

koncentracija SO_2 preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan. Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za SO_2 za jedan dan iznosi $50 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$.

Â

Â

Azot dioksid

U januaru 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. Šešelj u Vranju.

U januaru 2021.god. nije bilo vrednosti koncentracija NO_2 preko granične, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u O.Š. Šešelj. Markovići u Vranju, kao i na mernom mestu u ZZJZ u Vranju.

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

Aerosediment

U januaru 2021.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena je na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.Š. Šešelj u Vranju.

Mesečne vrednosti ukupnih taložnih materija u januaru 2021.god. na ovim mernim mestima bile su ispod maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec.

Maksimalno dozvoljena vrednost za ukupne taložne materije na mesečnom nivou iznosi $450 \text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$

Â

Â

Â

PRIKAZ REZULTATA
ISPITIVANJA SO_2 , CO I NO_2 U VAZDUHU U $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ U JANUARU
2021.GOD. PO MERNIM 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

41,7

32,76

Minimum

16,6

9,20

Maksimum

121,8

94,0

Medijana

35,4

27,50

C98

96,24

83,08

Broj dana
>GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â ÄCEADJ

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

11,2

16,09

Minimum

5,5

5,40

Maksimum

64,9

88,90

Medijana

6,0

9,50

C98

49,78

70,6

Broj dana
>MDV

1

2

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

14,7

6,34

Minimum

7,8

1,20

Maksimum

28,1

14,90

Medijana

13,9

6,10

C98

26,50

13,82

Broj dana
>GVI

0

0

Broj dana > TVI

