

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

19.03.2021

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 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, 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

Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U februaru 2021.god.

izvršeno je 28 dnevnih merenja SO₂ na na mernom mestu u O.Š. "Svetozar

Marković" u Vranju, dok na mernom mestu u ZZJZ u Vranju nisu vršena merenja SO₂

zato što je aparat bio u kvaru (odnosno bio je na servisiranju).

U februaru 2021.god. nije bilo vrednosti koncentracija SO₂ preko granične vrednosti emisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti emisije za jedan dan na mernom mestu u O.Š. "S. Markovići" u Vranju.

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

Š

Š

Š Š Š Š Š Š Š Š Š Š

U februaru 2021.god. izvršeno je 28 dnevnih merenja na mernom mestu u O.Š. "S. Markovići" u Vranju, dok na mernom mestu u ZZJZ u Vranju nisu vršena merenja zato što je aparat bio u kvaru (odnosno bio je na servisiranju).

U februaru 2021.god. na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Markovići" u Vranju 1 dan je izmerena koncentracija preko maksimalno dozvoljene vrednosti emisije za jedan dan.

Š Š Maksimalno dozvoljena vrednost emisije za Š adj za jedan dan iznosi 50 µg/m³/dan.

Š

Azot dioksid

Š

Š

U februaru 2021.god. izvršeno je 28 dnevnih merenja azot dioksida na mernom mestu u O.Š. "S. Markovići" u Vranju, dok na mernom mestu u ZZJZ u Vranju nisu vršena merenja azot dioksida zato što je aparat bio u kvaru (odnosno bio je na servisiranju).

U februaru 2021.god. nije bilo vrednosti koncentracija NO₂ preko granične, kao ni preko tolerantne vrednosti emisije za jedan dan na mernom mestu u O.Š. "S. Markovići" u Vranju.

Š Š Š Š Š Š Š Š Š Š Granična vrednost emisije 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

Â

Â U februaru 2021.god.
analiza aerosedimenta u meseÄnim uzorcima padavina raÄena je na mernim
mestimaÂ u ZZJZ Â Vranje i O.Ä .âœœS. MarkoviÄâœœ u Vranju.

MeseÄne vrednosti
ukupnih taloÄnih materija u februaru 2021.god. na ovim mernim mestimaÂ bile su ispod maksimalno dozvoljene vrednosti
za jedan mesec.

Maksimalno
dozvoljena vrednost za ukupne taloÄne materije na meseÄnom nivou iznosi 450 mg/mÂ²/dan

Â

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

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Ä .âœœSvetozar MarkoviÄâœœ Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

-

28

Srednja vrednost

-

82,47

Minimum

-

12,60

Maksimum

-

120,60

Medijana

-

90,0

C98

-

116,44

Broj dana >GVI

-

0

Broj dana > TVI

-

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄCEADJ

Broj merenja

-

28

Srednja vrednost

-

20,42

Minimum

-

5,50

Maksimum

-

53,30

Medijana

-

20,45

C98

-

44,87

Broj dana >MDV

-

1

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

-

28

Srednja vrednost

-

5,9

Minimum

-

1,80

Maksimum

-

21,10

Medijana

-

3,15

C98

-

16,88

Broj dana >GVI

-

0

Broj dana > TVI

-

0

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â PRIKAZ Â REZULTATA Â ISPITIVANJA Â AEROSSEDIMENTA Â U Â FEBRUARU
Â 2021.GOD. U Â mg/mÂ²/dan

Â

58,93

> MDV

0

0

Â

DR NEVENKA STANOJKOVIÄ†

Spec.higijene

Â

DEJAN JOVANOVIÄ†

Spec.toksikologijeÂ