

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

14.05.2021

## 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 SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, kao i NO<sub>2</sub> (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, osetljiva stezanja u grudima,

suzenja oči, 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.

REZULTATI ISPITIVANJA

Rezultati ispitivanja

## REZULTATI ISPITIVANJA

Rezultati ispitivanja

Sumpor dioksid

Rezultati ispitivanja

U aprilu 2021.god. izvršeno je ukupno 60 dnevnih merenja SO<sub>2</sub> na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Markovič" u Vranju.

U aprilu 2021.god. nije bilo vrednosti koncentracija SO<sub>2</sub> preko granične vrednosti imisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernim mestima u ZZJZ u Vranju i O.Š. "Svetozar Markovič" u Vranju.

Granična vrednost, kao i tolerantna vrednost imisije za SO<sub>2</sub> za jedan dan iznosi 125 µg/m<sup>3</sup>/dan.

Å

Å

Å Å Å Å Å Å Å Å Å Å

U aprilu 2021.god. izvršeno je ukupno 60 dnevnih merenja NO<sub>2</sub> na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Markovič" u Vranju.

U aprilu 2021.god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju nije izmerena koncentracija NO<sub>2</sub> preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, kao i na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Markovič" u Vranju.

Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za NO<sub>2</sub> za jedan dan iznosi 50 µg/m<sup>3</sup>/dan.

Azot dioksid

Å

Å

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 u O.Š. "Svetozar Markovič" u Vranju.

U aprilu 2021.god. nije bilo vrednosti koncentracija NO<sub>2</sub> preko granične, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Markovič" u Vranju, kao i na mernom mestu u ZZJZ u Vranju.

Å Å Å Å Å Å Å Å Å Å 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

Aerosediment

U aprilu 2021.god. analiza aerosedimenta u mesečnom uzorku padavina rađena je na mernom mestu u ZZJZ Vranje, dok na mernom mestu u O.Š. "Svetozar" Markovića u Vranju nije bilo aerosedimenta.

Mesečna vrednost ukupnih taložnih materija u aprilu 2021.god. na ovom mernom mestu bila je 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  $\text{SO}_2$ ,  $\text{O}_3$  I  $\text{NO}_2$  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.Å. .â€œSvetozar MarkoviÄ†â€œ Vranje

Â

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 ÄCEADJ

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 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



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

-

Â

DR  
NEVENKA STANOJKOVIÄ†

Spec.higijene

Â Â

DEJAN JOVANOVIÄ†

Spec.toksikologije

Â Â

