

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

24.09.2021

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 aerorozagađenja 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 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 Â Â Â Â

U avgustu 2021.god. izvršeno je ukupno 18 dnevnih merenja SO<sub>2</sub> na 2 merna mesta, 9 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 9 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovići" u Vranju.

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 Vranje i O.Š. "S. Markovići" u Vranju.

Â

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

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U avgustu 2021.god. izvršeno je ukupno 18 dnevnih merenja SO<sub>2</sub> na 2 merna mesta, 9 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 9 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovići" u Vranju.

U avgustu 2021.god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju nije izmerena koncentracija SO<sub>2</sub> preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, kao i na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Markovići" u Vranju.

Â

Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za SO<sub>2</sub> za jedan dan iznosi 50 µg/m<sup>3</sup>/dan.

Â

Â

Â

Azot dioksid

Â

Â

U avgustu 2021.god. izvršeno je ukupno 18 dnevnih merenja azot dioksida na 2 merna mesta, 9 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 9 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovića" u Vranju.

U avgustu 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. "S. Markovića" u Vranju, kao i na mernom mestu u ZZJZ u Vranju.

Granična vrednost imisije za azot dioksid za jedan dan iznosi 85 µg/m<sup>3</sup>/dan, a tolerantna 89 µg/m<sup>3</sup>/dan.

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Aerosediment

Â

Â

U avgustu 2021.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena je na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.Š. "S. Markovića" u Vranju.

Mesečne vrednosti ukupnih taložnih materija u avgustu 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 mg/m<sup>2</sup>/dan

Â

Â Â

Â

Â

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO<sub>2</sub>, ĆEADJI I NO<sub>2</sub> U VAZDUHU U µg/m<sup>3</sup>/dan U AVGUSTU 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

9

9

Srednja vrednost

41,5

26,5

Minimum

19,0

10,1

Maksimum

56,7

50,7

Medijana

46,5

23,4

C98

56,5

49,9

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄŒEADJ

Broj merenja

9

9

Srednja vrednost

6,0

6,2

Minimum

5,8

6,0

Maksimum

6,1

7,2

Medijana

6,0

6,0

C98

6,1

7,1

Broj dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â NO2



Broj merenja

9

9

Srednja vrednost

14,5

11,3

Minimum

9,7

6,8

Maksimum

16,9

18,6

Medijana

15,2

9,5

C98

16,8

18,4

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â Â

Â

Â

PRIKAZ Â RESULTATA Â ISPITIVANJA Â AEROSSEDIMENTA Â U Â AVGUSTU  
Â 2021.GOD. U Â mg/mÂ²/dan

Â

Â

Parametri

Â

Zavod za javno  
zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar  
MarkoviÄ†â€œ Vranje

Â

Ukupne taloÅ¼ne  
materije



À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö × Ø Ù Ú Û Ü Ý Þ ß à á â ã

ä å æ ç è é ê ë ì í î ï ð ñ ò ó ô õ ö ÷ ø ù ú û ü ý þ ß à á â ã

Ä Å Æ Ç È É Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö × Ø Ù Ú Û Ü Ý Þ ß à á â ã  
DEJAN JOVANOVIĆ†

À

Ä Å Æ Ç È É Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö × Ø Ù Ú Û Ü Ý Þ ß à á â ã