

# Izveštaj o kontroli kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja u julu 2018.god.

18.09.2018

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 aerozagađivanja 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 zagađivanja 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 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.

U julu 2018.god. izvršena

U

## REZULTATI ISPITIVANJA

U

U

Sumpor dioksid

U julu 2018.god. izvršena

U julu 2018.god. izvršena

su ukupno 62 dnevna merenja SO<sub>2</sub> na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovića" u Vranju

U julu 2018.

god. nije bilo vrednosti koncentracija SO<sub>2</sub> preko granične vrednosti emisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti emisije za jedan dan na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.Š. "S. Markovića" u Vranju.

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

U

U

U

U

U julu 2018. god.

Izvršena su ukupno 62 dnevna merenja SO<sub>2</sub> na 2 merna mesta, 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovića" u Vranju.

U julu 2018.god.

na mernom mestu u ZZJZ u Vranju nije bilo izmerenih koncentracija SO<sub>2</sub> preko maksimalno dozvoljene vrednosti emisije za jedan dan, kao i na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Markovića".

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

U

U

U

Azot dioksid

U

U

U julu 2018.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. "S. Markovića" u Vranju.

U julu 2018.god. nije bilo koncentracija NO<sub>2</sub> preko granične vrednosti emisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti emisije za jedan dan, ni na jednom od dva navedena merna mesta.

Granična vrednost emisije za azot dioksid za jedan dan iznosi 85 µg/m<sup>3</sup>/dan, a tolerantna 125 µg/m<sup>3</sup>/dan.

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Aerosediment

Â

Â

U julu 2018.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 julu 2018.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

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> I NO<sub>2</sub> U VAZDUHU U µg/m<sup>3</sup>/dan U JULU 2018.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

11,2

9,7

Minimum

5,7

5,4

Maksimum

17,2

14,5

Medijana

9,9

9,4

C98

17,2

14,44

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

6,6

6,2

Minimum

6,4

6,0

Maksimum

9,5

6,7

Medijana

6,5

6,2

C98

6,58

6,58

Broj dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

11,9

9,3

Minimum

5,4

5,0

Maksimum

17,5

15,0

Medijana

12,5

8,6

C98

12,93

14,64

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0





Â DEJAN JOVANOVIÄ†

Â Spec.toksikologije

Â

Â

Â