

Izveštaj o kontroli kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja za septembar 2020.god.

19.10.2020

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 granicne 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 ložnjama, 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.

Â

REZULTATI ISPITIVANJA

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U septembru 2020.god. izvršeno je ukupno 60 dnevnih merenja SO₂ na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu u O.Â .â€œS. MarkoviÄ†â€œ u Vranju.

Â U septembru 2020.god. nije bilo vrednostiÂ koncentracija SO₂Â preko graniÄ•ne vrednostiÂ imisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednostiÂ imisije za jedan dan na mernim mestimaÂ u ZZJZÂ Vranje i O.Â .â€œS. MarkoviÄ†â€œ u Vranju.

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

Â

ÄœEaÄ†

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U septembru 2020.god. izvršeno je ukupno 60 dnevnih merenja Ä•aÄ†i na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 30 na mernom mestu u O.Â .â€œS. MarkoviÄ†â€œ u Vranju.

U septembru 2020.god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju nije izmerena koncentracijaÂ Ä•aÄ†i Â preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, kao i na mernom mestu u O.Â ."Svetozar MarkoviÄ†" uÂ Vranju.

Â Â Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za Ä•adj za jedan dan iznosi 50 Âµg/mÂ³/dan.

Â

Azot dioksid

Â

U septembru 2020.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.Â .â€œS. MarkoviÄ†â€œ u Vranju.

Â U septembru 2020.god. nije bilo vrednosti koncentracija NO₂ preko graniÄ•ne, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u O.Â .â€œS. MarkoviÄ†â€œ 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

Aerosediment

U septembru 2020.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena je na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.Š. Svetozar Markovića u Vranju.

Mesečne vrednosti ukupnih taložnih materija u septembru 2020.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

PRIKAZ REZULTATA
ISPITIVANJA SO₂, OZON I NO₂ U VAZDUHU U $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ U SEPTEMBRU
2020.GOD. PO MERNIM MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Š. Svetozar Markovića Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

6,6

6,50

Minimum

5,3

5,20

Maksimum

8,2

8,40

Medijana

6,3

6,30

C98

8,20

8,2

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄŒEADJ

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

6,0

6,0

Minimum

5,8

5,80

Maksimum

6,3

6,50

Medijana

6,0

5,90

C98

6,2

6,5

Broj dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

30

30

Srednja vrednost

5,3

5,20

Minimum

3,7

3,50

Maksimum

6,9

7,10

Medijana

5,3

5,0

C98

Â

Zavod za javno
zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar
MarkoviÂ†â€œ Vranje

Â

Ukupne taloÂ¼ne
materije

Broj merenja

1

1

Vrednost

84

80,6

> MDV

0

0

Â

DR
NEVENKA STANOJKOVIÄ†

Spec.higijene

Â Â

DEJAN JOVANOVIÄ†

Spec.toksikologije

Â Â