

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

22.10.2021

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, i, 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 ložionicama, 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 respiratorih puteva, otežanog disanja, kašljanja, otežaja 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 Â Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

REZULTATI ISPITIVANJA

Â

Â

Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U
septembru 2021.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 2021.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

Â

ÄƒEaÄ±

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U
septembru 2021.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 2021.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 Â O.Â ."Svetozar MarkoviÄ±" uÂ Vranju.

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

Â

Â

Â

Azot dioksid

Â

Â

U

septembru 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.Â .â€œS. Markoviâ€œ u Vranju.

U

septembru 2021.god. nije bilo vrednosti koncentracija NO₂ preko granične, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u O.Â .â€œS. Markoviâ€œ u Vranju, kao i na mernom mestu u ZZJZ u Vranju.

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Granična vrednost imisije za azot dioksid za jedan dan iznosi 85 Âµg/m³/dan, a tolerantna 89 Âµg/m³/dan.

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Aerosediment

Â

Â

U

septembru 2021.god. analiza aerosedimenta u mesečnom uzorku padavina račena je na mernom mestu u Â ZZJZÂ Vranje, dok na mernom mestu u O.Â .â€œSvetozarÂ Markoviâ€œ u Vranju nije bilo aerosedin

Mesečna

vrednost ukupnih taložnih materija u septembru 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 mg/m²/dan

Â

Â

Â

PRIKAZ

REZULTATA ISPITIVANJA SO₂, ÄADJI Â I Â NO₂ U VAZDUHU U Âµg/m³/dan Â U Â SEPTEMBRU Â 2021.GOD. Â PO MERNIM Â MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod
za javno zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar
MarkoviÂ†â€œ Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â SO2

Broj
merenja

30

30

Srednja

vrednost

49,3

29,1

Minimum

12,5

7,4

Maksimum

121,3

59,3

Medijana

42,4

29,0

C98

118,7

55,0

Broj
dana >GVI

0

0

Broj
dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Ä Ä Ä Ä Ä Ä Ä ÆADJ

Broj
merenja

30

30

Srednja
vrednost

6,0

6,2

Minimum

5,8

5,8

Maksimum

6,3

8,3

Medijana

6,0

6,1

C98

6,2

7,8

Broj
dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â
NO2

Broj
merenja

30

30

Srednja
vrednost

14,6

10,8

Minimum

9,9

3,4

Maksimum

19,8

19,1

Medijana

14,5

10,0

C98

19,7

17,8

Broj
dana >GVI

0

Broj
dana > TVI

0

0

 $\hat{A}$

PRIKAZ
 REZULTATA ISPITIVANJA AEROSEDIMENTA U SEPTEMBRU
 2021.GOD. U mg/m²/dan

 $\hat{A}$ [illegible]

Parametri

 $\hat{A}$

Zavod
za javno zdravlje Vranje

O.Å .â€œSvetozar
MarkoviÄ±â€œ Vranje

Â

Ukupne
taloÅ¾ne materijeBroj
merenja

1

-

Vrednost

78,63

-

>
MDV

0

-

Â

DR
NEVENKA STANOJKOVIÄ†

Spec.higijene

Ä

DEJAN JOVANOVIÄ†

Spec.toksikologije