

IzveÅ¡taj o kontroli kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja za jun 2021.god.
17.08.2021

Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja vrÅji 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 Åjkole "Svetozar MarkoviÄ‡" u Vranju. Pri izboru mernih mesta vodilo se raÄuna o rasporedu i vrsti izvora zagaÄ'ivanja, gustine naseljenosti, specifnosti terena i meteoroloÅkih uslova. Na oba merna mesta vrÅji se sistematsko dnevno merenje osnovnih zagaÄ'ujuÅih materija SO₂, Å•aÅ'i, kao i NO₂ (imisiona merenja). TakoÄ'e se na oba merna mesta vrÅji Ä analiza aerosedimenta u meseÄ•nim uzorcima padavina, gde se odreÄ'uju i ukupne taloÅ%ne materije. Procena zagaÄ'enosti vazduha, odnosno graniÄ•ne vrednosti, tolerantne vrednosti, maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za pojedine parametre aerozagaÄ'enja baziraju se na vaÅ%eÄ'tim zakonskim propisima (Zakonu o zaÄjtiti 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 Ä Uredbe o uslovima Ä za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl.Glasnik R.S. br.75/2010 i 63/2013).

Â

Alzvori

zagađenja vazduha su procesi sagorevanja fosilnih goriva u individualnim kućnim ložištima, kotlarnicama, procesi u industrijskim postrojenjima, izdunvi 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, otezanog disanja, kašljivanja, oseđaja 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

REZULTATI ISPITIVANJA

Â

Â

Sumpor dioksid

À Á Â Ã Ä Å Æ Å Ä Å Ä Å Ä

U junu 2021.god. izvrÅjeno
je ukupno 47 dnevnih merenja SO₂ na 2 merna mesta, 30 na mernom
mestu u ZZJZ u Vranju i 17 na mernom mestu u O.Å .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

Â U junu 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.Å .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

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

Â

Â

â€œaâ€‘

Â Â Â Â Â Â Â Â

U junu 2021.god. izvrÅjeno
je ukupno 47 dnevnih merenja Ä•aÄ'i na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u
Vranju i 17 na mernom mestu u O.Å .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

U junu 2021.god.
na mernom mestu u ZZJZ u Vranju nije izmerena koncentracijaÄ• Ä•aÄ'i Â preko
maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, kao i na mernom mestu u Å O.Å ."Svetozar MarkoviÄ‡" uÅ Vranju.

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

Â

Â

Azot dioksid

Â

Â

U junu 2021.god.
izvrÅjeno je ukupno 47 dnevnih merenja azot dioksida na 2 merna mesta, 30 na
mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 17 na mernom mestu u O.Å .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

U junu 2021.god. nije
bilo vrednosti koncentracija NO₂ preko graniÄ•ne, kao ni preko tolerantne
vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u O.Å .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 $85 \text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$, a tolerantna $89 \text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$.

Â

Â

Aerosediment

Â

Â

U junu 2021.god. analiza aerosedimenta u mesečnom uzorku padavina rađena je na mernom mestu u ZZJZ Vranje, a nije rađena na mernom mestu u O. S. Marković u Vranju jer nije bilo aerosedimenta.

Mesečna vrednost ukupnih taložnih materija u junu 2021.god. na mernom mestu u ZZJZ Vranje 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

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO₂, ČEADJI I NO₂ U VAZDUHU U $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ U JUNU 2021.GOD.
PO MERNIM MESTIMA

Â

Parametar

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.â€œSvetozar MarkoviÃ‡â€œ Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

30

17

Srednja vrednost

59,20

24,42

Minimum

28,10

13,80

Maksimum

98,20

40,60

Medijana

54,30

25,50

C98

96,34

38,64

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄŒADJ

Broj merenja

30

17

Srednja vrednost

6,85

6,02

Minimum

6,20

5,70

Maksimum

8,30

6,20

Medijana

6,75

6,0

C98

8,12

6,2

Broj dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

30

17

Srednja vrednost

12,97

2,91

Minimum

0,10

1,40

Maksimum

24,20

4,90

Medijana

12,70

2,90

C98

23,44

4,61

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â Â Â

Â

A

PRIKAZ Â REZULTATA Â ISPITIVANJA Â AEROSEDIMENTA Â U Â JUNU Â 2021.GOD. U Â mg/mÂ²/dan

A

Parametri

Â

Zavod za javno
zdravlje Vranje

O.Å .â€œSvetozar
MarkoviÄ‡â€œ Vranje

Â

Ukupne talo³/₄ne materije

Broj merenja

1

1

Vrednost

88,27

> MDV

0

Â

Â

Spec.higijene

Spec.toksikologije