

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

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, specifinosti terena i meteoroloÅkih uslova. Na oba merna mesta vrÅji se sistematsko dnevno merenje osnovnih zagaÄ'ujuÅih materija SO₂, Å•aÄ'i, kao i NO₂ (imisiona merenja). TakoÄ'e se na oba merna mesta vrÅji analiza aerosedimenta u meseÄ•nim uzorcima padavina, gde se odreÄ'uju i ukupne taloÅ¾ne materije. Procena zagaÄ'enosti vazduha, odnosno graniÄ•ne vrednosti, tolerantne vrednosti, maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za pojedine parametre aerozagaÄ'enja baziraju se na vaÅ¾eÄ‡im zakonskim propisima (Zakonu o zaÅjtiti 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 dopunamaÅ Uredbe o uslovimaÅ za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl.Glasnik R.S. br.75/2010 i 63/2013).

Â

A

Izvori zagađenja vazduha su procesi sagorevanja fosilnih goriva u individualnim kućnim instalacijama, kotlarnicama, procesi u industrijskim postrojenjima, izdunvi gasovi saobraćajnih vozila i dr. U zimskim mesecima kada je sezona lođenja 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, otezanog disanja, kašljivanja, osećaja stezanja u grudima, suzenja očiju, pojave 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

Sumpor dioksid

À Á Â Ã Ä Å Æ Å Ä Å Ä

je ukupno 45 dnevnih merenja SO₂ na 2 merna mesta, 25 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 20 na mernom mestu u O.A. "Svetozar Marković" u Vranju.

U julu 2021.god. nije bilo vrednosti koncentracija SO₂ preko granične vrednosti imisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernim mestima u ZZJZ u Vranje i O.A. "Svetozar Marković" u Vranju.

Granična vrednost, kao i tolerantna vrednost imisije za SO₂ za jedan dan iznosi 125 µg/m³/dan .

Â

Â

ÃœaÃ‘

Â Â Â Â Â Â Â Â

U julu 2021.god. izvršeno je ukupno 45 dnevnih merenja Ä•aÄ‘i na 2 merna mesta, 25 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 20 na mernom mestu u O.A. "Svetozar Marković" u Vranju.

U julu 2021.god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju nije izmerena koncentracija Ä•aÄ‘i preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, kao i na mernom mestu u O.A. "Svetozar Marković" u Vranju.

Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za Ä•adj za jedan dan iznosi 50 µg/m³/dan.

Â

Â

Azot dioksid

Â

Â

U julu 2021.god. izvršeno je ukupno 45 dnevnih merenja azot dioksida na 2 merna mesta, 25 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 20 na mernom mestu u O.A. "Svetozar Marković" u Vranju.

U julu 2021.god. nije bilo vrednosti koncentracija NO₂ preko granične, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u O.A. "Svetozar Marković" 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

Â

Aerosediment

Â

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

Mesečna vrednost ukupnih taločnih materija u julu 2021.god. na mernom mestu u O.Š. "S. Marković" u Vranju bila je ispod maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec.

Maksimalno dozvoljena vrednost za ukupne taločne 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 JULU 2021.GOD.
PO MERNIM MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.â€œSvetozar MarkoviÃ‡â€œ Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

25

20

Srednja vrednost

56,40

22,70

Minimum

31,90

9,30

Maksimum

89,90

41,30

Medijana

56,70

21,20

C98

80,82

40,84

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄŒADJ

Broj merenja

25

20

Srednja vrednost

7,50

6,60

Minimum

6,80

5,40

Maksimum

20,30

8,30

Medijana

6,90

6,60

C98

14,59

8,14

Broj dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

25

20

Srednja vrednost

16,80

9,2

Minimum

7,10

3,80

Maksimum

24,30

18,60

Medijana

16,70

9,00

C98

24,10

16,32

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â Â

Â

Â

Â

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

Â

Parametri

Â

Zavod za javno
zdravlje Vranje

O.Å .â€œSvetozar
MarkoviÄ‡â€œ Vranje

A

Ukupne taloÅ¾ne materije

Broj merenja

1

Vrednost

37,78

> MDV

0

Â

À

Spec. higiene

À Á Â Ã Ä Å Ç È É Æ Õ Å Ç È É Æ Õ Å Ç È É Æ Õ Å Ç È É Æ Õ Å Ç È É Æ Õ Å Ç È É Æ Õ Å Ç È É

Spec.toksikologije