

Izveštaj o kontroli kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja za novembar 2021.god
21.12.2021

Kontrola

kvalitet 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 Åkole "Svetozar MarkoviÄ‡" u Vranju. Pri izboru mernih mesta vodilo se raÄuna o rasporedu i vrsti izvora zagaÄivanja, gustine naseljenosti, specifičnosti terena i meteoroloÅkih uslova. Å Na oba merna mesta vrÅji se sistematsko dnevno merenje osnovnih zagaÄujuÄtih materija SO₂, Å•aÄ'i, kao i NO₂ (imisiona merenja). TakoÄ'e se na oba merna mesta vrÅji analiza aerosedimenta u meseÄnim uzorcima padavina, gde se odreÄuju i ukupne taloÅne materije. Å Procena zagaÄenosti vazduha, odnosno graniÄne vrednosti, tolerantne vrednosti, maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za pojedine parametre aerozagaÄenja baziraju se na vaÅeÄtim zakonskim propisima (Zakonu o zaÄititi 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 Izvori

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

Vakuum zagađujućih materija ima specifičan mehanizam delovanja na zdravlje ljudi. Najčešće dolazi do nadražaja respiratornih puteva, otezanog disanja, kašljanja, oseđaja 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

Â

Sumpor dioksid

U novembru 2021.god.

izvrÅjeno je ukupno 46 dnevnih merenja SO₂ na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 16 na mernom mestu u O.Å .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

U novembru 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

ÄŒaÄ‘

Â

U novembru 2021.god.

izvrÅjeno je ukupno 46 dnevnih merenja Ä•aÄ‘i na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 16 na mernom mestu u O.Å .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

U novembru 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 Å O.Å ."Svetozar MarkoviÄ‡" uÂ Vranju.

Maksimalno

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

Â

Â

Azot dioksid

U novembru 2021.god.

izvrÅjeno je ukupno 46 dnevnih merenja azot dioksida na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 16 na mernom mestu u O.Å .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

U novembru 2021.god.

nije bilo vrednosti koncentracija NO₂ preko granične,
kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu
u O.Š. S. Marković u Vranju, kao i na mernom mestu u ZZJZ
u Vranju.

Granična

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

Â

Â

Aerosediment

Â

U novembru

2021.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena je na
mernim mestima u ZZJZ Vranje i O.Š. S. Marković u Vranju.

Mesečne vrednosti

ukupnih taložnih materija u oktobru 2021.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/m²/dan.

Â

PRIKAZ REZULTATA

ISPITIVANJA SO₂, ČEADJI I NO₂ U VAZDUHU U µg/m³/dan U U NOVEMBRU
2021.GOD. U PO MERNIM MESTIMA

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Å .â€œSvetozar MarkoviÃ‡â€œ Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

30

16

Srednja vrednost

61,8

49,89

Minimum

20,8

26,30

Maksimum

107,9

97,10

Medijana

62,8

44,90

C98

106,28

89,33

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄŒADJ

Broj merenja

30

16

Srednja vrednost

10,3

6,31

Minimum

4,6

5,60

Maksimum

16,0

8,40

Medijana

10,5

5,70

C98

14,14

8,40

Broj dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

30

16

Srednja vrednost

9,0

15,43

Minimum

3,5

4,80

Maksimum

21,4

26,20

Medijana

6,2

17,15

C98

20,88

25,63

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

PRIKAZ

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

Parametri

Â

Zavod za javno
zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar
MarkoviÄ‡â€œ Vranje

Â

Ukupne taloÅ¾ne
materije

Broj merenja

1

1

Vrednost

66,62

24,6

> MDV

0

0

NEVENKA STANOJKOVIĆ†

Spec.higijene

DEJAN JOVANOVIĆ†

DEJAN JOVANOVIĆ†