

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, CO, kao i NO₂ (imisiona merenja). Takođe se na oba merna mesta vrši i 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 zagađivanja vazduha su procesi sagorevanja fosilnih goriva u individualnim kućnim i poslovnim, kotlarnicama, procesi u industrijskim postrojenjima, izduvni gasovi saobraćajnih vozila i dr. U zimskim mesecima kada je sezona zagađivanja 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 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.

[illegible] $\hat{A}$

REZULTATI ISPITIVANJA

 $\hat{A}$

Â Â Â Â Â Sumpor dioksid

$\hat{A} \hat{A} \hat{A} \hat{A} \hat{A} \hat{A} \hat{A} \hat{A} \hat{A} \hat{A}$

U februaru 2017.god. izvrÅeno je

ukupno 56 dnevnih merenja SO₂ na 2 merna mesta, 28 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 28 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovi" u Vranju.

U februaru

2017. 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 Vranje i O.Š. "S. Markovi" u Vranju.

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

U februaru 2017. god. izvršeno

je ukupno 56 dnevnih merenja SO₂ na 2 merna mesta, 28 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 28 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovi" u Vranju.

U februaru 2017. god. na mernom mestu u

ZZJZ Vranje nije bilo izmerenih koncentracija SO₂ preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, kao i na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Markovi".

Maksimalno dozvoljena vrednost imisije za SO₂ za jedan dan iznosi 50 µg/m³/dan.

Azot dioksid

U februaru 2017. god. izvršeno je ukupno 58 dnevnih

merenja SO₂ na 2 merna mesta, 28 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 28 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovi" u Vranju.

U februaru 2017. god. nije bilo vrednosti

koncentracija NO₂ preko granične vrednosti imisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan, ni na jednom od dva navedena merna mesta.

Granična vrednost imisije za azot dioksid za jedan dan iznosi 85 µg/m³/dan, a tolerantna 125 µg/m³/dan.

Â Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Aerosediment

Â Â

U februaru 2017.god. analiza aerosedimenta u meseÄnim uzorcima padavina raÄ'ena je na mernim mestimaÂ u ZZJZÂ Vranje i O.Â .â€œS. MarkoviÄ†â€œ u Vranju.

MeseÄne vrednosti ukupnih taloÄnih materija u februaru 2017.god., na ovim mernim mestima,Â bile su ispod maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec.

Maksimalno dozvoljena vrednost za ukupne taloÄne materije na meseÄnom nivou iznosi 450 mg/mÂ²/dan

Â

Â

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO₂, ÄADJI Â I Â NO₂ U VAZDUHU U Âµg/mÂ³/dan Â U Â FEBRUARU Â 2017.GOD. Â PO MERNIM Â MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar MarkoviÄ†â€œ Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

28

28

Srednja vrednost

40,6

25,0

Minimum

6,4

5,2

Maksimum

97,3

61,9

Medijana

33,3

19,9

C98

95

54,2

Broj dana
>GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÆADJ

Broj merenja

28

28

Srednja vrednost

19,9

13,9

Minimum

8,9

5,6

Maksimum

55,5

38,2

Medijana

15,1

11,4

C98

49

37,3

Broj dana
>MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

28

28

Srednja vrednost

44,1

26,7

Minimum

29,2

12,9

Maksimum

79,1

46,9

Medijana

40,6

24,0

C98

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar MarkoviÂ†â€œ Vranje

Â

Ukupne taloÅ¾ne materije

Broj merenja

1

Â

1

Vrednost

80,7

276,9

