

Ā Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja vrÅi 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 Åikole "Svetozar MarkoviÄ" u Vranju. Pri izboru mernih mesta vodilo se raÅuna o rasporedu i vrsti izvora zagaÅivanja, gustine naseljenosti, specifičnosti terena i meteoroloÅkih uslova. Na oba merna mesta vrÅi se sistematsko dnevno merenje osnovnih zagaÅujuÅih materija SO₂, ÅaÅi, kao i NO₂ (imisiona merenja). TakoÅe se na oba merna mesta vrÅi Å analiza aerosedimenta u meseÅnim uzorcima padavina, gde se odreÅuju i ukupne taloÅne materije. Procena zagaÅenosti vazduha, odnosno graniÅne vrednosti, tolerantne vrednosti, maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za pojedine parametre aerogagaÅenja baziraju se na vaÅeÅim zakonskim propisima (Zakonu o zaÅtiti 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 Å Uredbe o uslovima Å za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl.Glasnik R.S. br.75/2010 i 63/2013).

 $\hat{A}$

1. Izvori zagaenja vazduha su procesi sagorevanja fosilnih goriva u individualnim kućnim loštima, kotlarnicama, procesi u industrijskim postrojenjima, izduvni gasovi saobraćajnih vozila i dr. U zimskim mesecima kada je sezona loenja dolazi do povećanih koncentracija zagaujućih 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, otežanog stezanja u grudima, suženja 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.

[illegible] $\hat{A}$

REZULTATI ISPITIVANJA

 $\hat{A}$

Â 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 2019.god.

izvršena su ukupno 43 dnevna merenja SO₂ na 2 merna mesta, 15 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 28 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovića" u Vranju

U februaru 2019. 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. Markovića" u Vranju.

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

Â

Â Åa'

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U februaru 2019.god. izvršena su ukupno 43 dnevna merenja Åa' na 2 merna mesta, 15 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 28 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovića" u Vranju.

U februaru 2019.god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju 1 dan je izmerena koncentracija Åa' preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, a u O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju nije bilo koncentracije Åa' preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan.

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

Â

Azot dioksid

Â

U februaru 2019.god. izvršena su ukupno 43 dnevna merenja azot dioksida na 2 merna mesta, 15 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 28 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovića" u Vranju.

U februaru 2019.god. nije bilo vrednosti koncentracija NO₂ preko granične, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u O.Š. "S. Markovića" 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 $85 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$, a tolerantna $125 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$.

Â

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Aerosediment

U februaru 2019.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 februaru 2019.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 $450 \text{ mg}/\text{m}^2/\text{dan}$

Â

Â
Â

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO_2 , ĆADJI I NO_2 U
VAZDUHU U $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ U FEBRUARU 2019.GOD. PO MERNIM MESTIM

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Š. "Svetozar Marković" Vranje

Š

Š

Š

Š Š Š Š Š Š SO₂

Broj merenja

15

28

Srednja vrednost

38,0

33,3

Minimum

20,2

9,8

Maksimum

52,3

48,7

Medijana

37,6

37,3

C98

47,6

46,4

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄÇEADJ

Broj merenja

15

28

Srednja vrednost

17,8

14,6

Minimum

5,5

5,7

Maksimum

72,5

36,1

Medijana

12,3

12,4

C98

40,8

19,68

Broj dana >MDV

1

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

15

28

Srednja vrednost

29,8

33,0

Minimum

17,9

21,6

Maksimum

53,5

49,3

Medijana

24,8

30,3

C98

47.4

42.4

Broi dana >GV

0

Q

Broj dana > TV

O

O

 $\hat{A}$

PRIKAZ Â REZULTATA Â ISPITIVANJA Â AEROSSEDIMENTA Â U Â FEBRUARU
Â 2019.GOD. U Â mg/mÂ²/dan

 $\hat{A}$ [illegible]

Parametri

Â

Zavod za javno
zdravlje Vranje

O.Â .â€œSvetozar
MarkoviÄ†â€œ Vranje

Â

Ukupne taloÅ¼ne
materije

Broj merenja

1

1

Vrednost

62,9

144,4

> MDV

0

0