

Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja vrši se na dva merena mesta. Jedno mereno mesto se nalazi u Zavodu za javno zdravlje Vranje u Vranju u blizini centra grada, a drugo mereno mesto je u krugu Osnovne škole "Svetozar Marković" u Vranju. Pri izboru merenih mesta vodilo se računa o rasporedu i vrsti izvora zagađivanja, gustine naseljenosti, specifičnosti terena i meteoroloških uslova. Na oba merena mesta vrši se sistematsko dnevno merenje osnovnih zagađujućih materija SO₂, CO, kao i NO₂ (imisiona merenja). Takođe se na oba merena mesta vrši 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).

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Izvori zagaš'enja vazduha su procesi
 sagorevanja fosilnih goriva u individualnim kušnim lošima, kotlarnicama,
 procesi u industrijskim postrojenjima, izduvni gasovi saobrašajnih vozila i dr.
 U zimskim mesecima kada je sezona lošnja dolazi do povešanih koncentracija
 zagašujuh materija. Tome doprinose i meteorološki uslovi: niska temperatura,
 povešana vlažnost i povešani 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]

REZULTATI ISPITIVANJA

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 aprilu 2020.god.

izvršena su ukupno 54 dnevna merenja SO₂ na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 24 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovića" u Vranju.

U aprilu 2020. god. 1 dan je izmerena koncentracija SO₂ preko granične i preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u ZZJZ u Vranje, dok nije bilo koncentracija SO₂ preko granične i preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u O.Š. "S. Markovića" u Vranju.

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

U

U

U

U aprilu 2020.god. izvršena su ukupno 54 dnevna merenja SO₂ na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 24 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovića" u Vranju.

U aprilu 2020.god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju nije izmerena koncentracija SO₂ preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, kao i na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju.

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

U

Azot dioksid

U

U aprilu 2020.god. izvršena su ukupno 54 dnevna merenja azot dioksida na 2 merna mesta, 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 24 na mernom mestu u O.Š. "S. Markovića" u Vranju.

U aprilu 2020.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.

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

$\hat{A}$

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Aerosediment

U aprilu 2020.god.
analiza aerosedimenta u meseÄnim uzorcima padavina raÄena je na mernim
mestima u ZZJZ Vranje i O.Ä.â€œS. MarkoviÄâ€œ u Vranju.

Mesečne vrednosti
ukupnih taložnih materija u aprilu 2020.god., na ovim mernim mestima, bile su ispod maksimalno dozvoljene vrednosti
za jedan mesec.

Maksimalno
dozvoljena vrednost za ukupne taloÅ¾ne materije na meseÄnom nivou iznosi 450 mg/m²/dan.

 $\hat{A}$

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO₂, ĆEADJI I NO₂ U VAZDUHU U µg/m³/dan U APRILU 2020.GOD. PO MERNIM MESTIMA

 $\hat{A}$

Parameter

 $\hat{A}$

Zavod za javno zdravljje Vranje

O.Š. Svetozar MarkoviÄ‡ Vranje

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

Â

Â Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

30

24

Srednja vrednost

36,4

36,48

Minimum

17,8

8,40

Maksimum

155,4

115,10

Medijana

31,5

35,20

C98

96,60

85,1

Broj dana >GVI

1

0

Broj dana > TVI

1

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄŒADJ

Broj merenja

30

24

Srednja vrednost

6,4

7,04

Minimum

5,6

5,60

Maksimum

19,4

11,60

Medijana

5,9

6,20

C98

13,02

11

Broj dana >MDV

0

0

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

30

24

Srednja vrednost

9,4

8,7

Minimum

1,0

1,0

Maksimum

19,2

44,90

Medijana

9,1

8,30

C98

17,46

30,32

Broj dana >GVI

0

0

Broj dana > TVI

0

0

 $\hat{A}$

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA AEROSEDIMENTI
mg/m²/dan

[illegible]

Parametri

 $\hat{A}$

Zavod za javno
zdravlje Vranje

O.Š. "Svetozar
MarkoviÄ Vranje

Å

Ukupne taloÅ¾ne
materije

Broj merenja

1

1

Vrednost

37,5

33,5

> MDV

0

0

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

Dr
NEVENKA STANOJKOVIÄ†

Spec.higijene

[illegible]

DEJAN JOVANOVIÄ†

Spec.toksikologije

[illegible]