

IZVEÅ TAJ: Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja u januaru 2017.god.

20.02.2017

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 MarkoviÅ" 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 vrÅji se sistematsko dnevno merenje osnovnih zagaÅujuÅih materija SO₂, Ä•aÄ'i, kao i NO₂ (imisiona merenja). TakoÅ'e se na oba merna mesta vrÅji analiza aerosedimenta u meseÄ•nim uzorcima padavina, gde se odreÅuju i ukupne taloÅne materije. Procena zagaÅenosti vazduha, odnosno graniÅne vrednosti, tolerantne vrednosti, maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za pojedine parametre aerozagaÅenja baziraju se na vaÅeÄtim 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 dopunamaÂ Uredbe o uslovimaÂ za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl.Glasnik R.S. br.75/2010 i 63/2013).Â

Izvori zagaÅenja vazduha su procesi

sagorevanja fosilnih goriva u individualnim kuÅtnim loÅiÅtim, kotlarnicama, procesi u industrijskim postrojenjima, izdunvi gasovi saobraÅtajnih vozila i dr.

U zimskim

meseÄim kada je sezona loÅenja dolazi do poveÅtanih koncentracija zagaÅujuÅih materija. Tome

doprinose i meteoroloÅki uslovi: niska temperatura, poveÅtana vlaÅnost i poveÅtani atmosferski pritisak.

Svaka od zagaÅujuÅih materija

ima specifiÄan mehanizam delovanja na zdravlje ljudi. NajÄ•eÅje dolazi do nadraÅaja respiratorih puteva, oteÅanog disanja, kaÅlanja, oseÅaja stezanja u grudima, suzenja oÄiju, pojaÅane sekrecije iz nosa. U vreme kada je poveÅtana koncentracija ovih materija, osobe sa srÄanim i pluÅnim oboljenjima, starije osobe, trudnice i deca treba da izbegavajuÂ bilo kakvu aktivnost na otvorenom. Ostali deo stanovniÅtva bi trebalo da izbegava produÅenu i napornu fiziÅku aktivnost na otvorenom prostoru.

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

REZULTATI ISPITIVANJA

Â

Sumpor dioksid

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U januaru 2017.god. izvrÅjena su ukupno 62Â dnevnaÂ merenjaÂ SO₂ na 2 merna mesta, 31Â

na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31
na mernom mestu u O.Å .â€œS.
MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

Â U januaru

2017. god. naÂ mernom mestu u ZZJZ u Vranju izmerena jeÂ 1 koncentracijaÂ SO2Â odnosno 1 dan je bio sa vrednostima preko graniÄ•ne odnosno tolerantne vrednosti imisije SO2 za jedan dan po navedenoj Uredbi , dok na mernom mestu u O.Å . â€œ S. MarkoviÄ‡â€œ nije biloÂ vrednostiÂ koncentracija SO2Â preko graniÄ•ne vrednostiÂ imisije za jedan dan nitiÂ tolerantne vrednosti imisijeÂ za jedan dan,

GraniÄ•na vrednost,Â kao i tolerantna vrednost imisije za SO2 Â za jedan dan iznosi 125 Âµg/mÂ³/dan .

Â Â

â€œaâ€‘

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

U januaru 2017. god. izvrÅ¡ena su ukupno 62Â dnevnaÂ merenjaÂ Ä•aÄ'i na 2 merna mesta, 31Â na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31Â na mernom mestu u O.Å .â€œS. MarkoviÄ‡â€œ u Vranju.

Â U januaru 2017.god. na mernom mestu u ZZJZ u VranjuÂ 1 danÂ je izmerena koncentracijaÂ Ä•aÄ'i preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisijeÂ za jedan dan, a uÂ O.Å ."Svetozar MarkoviÄ‡" uÂ Vranju 2 danaÂ je izmerena koncentracijaÂ Ä•aÄ'i preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisijeÂ za jedan dan

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

Â

Azot dioksid

Â

U januaru 2017.god. Â izvrÅ¡ena su ukupno 62Â dnevnaÂ merenjaÂ Ä•aÄ'i na 2 merna mesta, 31Â na mernom mestu u ZZJZ u Vranju i 31Â na mernom mestu u O.Å .â€œS. Markovi

U januaru 2017.god. na mernom mestu u ZZJZ Vranje 2 dana su bila sa vrednostima iznad graniÄ•ne vrednosti imisije za azot dioksid za jedan dan, ali ne iÂ prekoÂ tolerantne vrednostiÂ imisije za azot dioksidÂ za jedan dan po vaÅ¾eÄ‡oj Uredbi, dok na mernom mestu u O.Å . â€žSvetozar MarkoviÄ‡â€œ nije bilo izmerenih koncentracijaÂ azot dioksida iznad graniÄ•ne kao i tolerantne vrednosti imisije za azot dioksid za jedan dan.

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 Aerosediment

Â

U januaru 2017.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena je na mernim mestima u ZZJZ Vranje i O. Svetozar Marković u Vranju.

Mesečne vrednosti ukupnih taložnih materija u januaru 2017.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

Â

PRIKAZ REZULTATA ISPITIVANJA SO₂, ČEADJI I NO₂ U VAZDUHU U µg/m³/dan U JANUARU 2017.GOD. PO MERNIM MESTIMA

Â

Parametar

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O. Svetozar Marković u Vranje

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â SO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

46,2

59,3

Minimum

6,2

10,6

Maksimum

148,7

94,6

Medijana

28,5

59,7

C98

101,1

91,5

Broj dana
>GVI

1

0

Broj dana > TVI

1

0

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â Â ÄŒADJ

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

27,1

23,2

Minimum

9,7

6,9

Maksimum

125,4

85

Medijana

23,7

18,8

C98

45,7

62,4

Broj dana
>MDV

1

2

Â

Â

Â

Â

Â Â Â Â Â NO2

Broj merenja

31

31

Srednja vrednost

48,8

37,9

Minimum

18,0

12,2

Maksimum

111,9

84,6

Medijana

43,0

33,8

C98

88,9

71,4

Broj dana
>GVI

2

0

Broj dana > TVI

0

0

Â Â

PRIKAZ Â REZULTATA Â ISPITIVANJA Â AEROSEDIMENTA Â U JANUARU Â 2017.GOD. U Â mg/mÂ²/dan

Â

Parametri

Â

Zavod za javno zdravlje Vranje

O.Å .â€œSvetozar MarkoviÃ‡â€œ Vranje

Â

Ukupne taloÅ¾ne materije

Broj merenja

1

Â

1

Vrednost

44,7

146,7

> MDV

0

0

Â

Dr Nevenka Stanojković

Lekar spec.higijene

Dejan Jovanović

Spec.toksikologije