



UNIVERZITET U ZENICI

UNIVERSITY OF ZENICA



INSTITUT "Kemal Kapetanović" u ZENICI  
INSTITUTE "Kemal Kapetanović" of ZENICA

Adresa Univerziteta: Fakultetska br. 3  
72 000 Zenica, Bosna i Hercegovina  
Tel. Direktor: ++387 32 402 723  
Tel. ++387 32 247 999; Fax: ++387 32 247 980  
www.ikk.unze.ba; e-Mail: institut@ikk.unze.ba  
PDV broj: 218353660004  
ID Univerziteta: 4218353660004  
JRT ZE-DO Kantona kod ASA Banka d.d. Sarajevo  
broj: 134010000001672  
Adresa Instituta: Travnička cesta br. 7

GRAD ZENICA  
Služba za ekologiju, komunalne  
i inspeksijske poslove  
Trg BiH br.1  
72000 Zenica

|                        |   |
|------------------------|---|
| Zenica, 14.06.2019.god |   |
| Vaš znak:              | 02-49-17967/17 od<br>27.10.2017. godine |
| Naš znak:              | 77-620/19-HP                            |

**Predmet:** Izvještaj o zagađenosti zraka, dostavlja se

Poštovani,

U prilogu Vam dostavljamo Izvještaj o rezultatima mjerenja zagađenosti zraka u Zenici za maj 2019. godine.

Srdačan pozdrav!

Prilog:  
1 x Navedeni izvještaj

Dostavljeno:  
1x Naslov  
1x Arhiva Institut



Bosna i Hercegovina  
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE  
ZENIČKO - DOBOJSKI KANTON  
GRAD ZENICA  
SLUŽBA ZA OPĆU UPRAVU  
ZENICA

|                        |                      |            |              |
|------------------------|----------------------|------------|--------------|
| PRILIŽNO: 18-06-2019   |                      |            |              |
| Organizaciona jedinica | Intelektualna oznaka | Redni broj | Broj priloga |
| 09                     | 23                   | 12900      | 1            |

19

## IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA MJERENJA ZAGAĐENOSTI ZRAKA U ZENICI ZA MAJ 2019. GODINE (Izveštaj sa automatskih stacionarnih mjernih stanica)

### 1. GRANIČNE VRIJEDNOSTI ZAGAĐUJUĆIH MATERIJIA

- Izmjerene koncentracije zagađujućih materija upoređuju se sa graničnim, tolerantnim i alarmnim vrijednostima koje su date u Pravilniku o načinu vršenja monitoringa kvaliteta zraka i definiranju vrsta zagađujućih materija, graničnih vrijednosti i drugih standarda kvaliteta zraka („Sl.novine FBiH“, br. 01/12):
- Granična (tolerantna) vrijednost za dnevne prosjeke koncentracije sumpornog dioksida (SO<sub>2</sub>) iznosi 125 µg/m<sup>3</sup>. Navedena vrijednost ne smije biti prekoračna više od 3 puta (ukupno 3 dana) u jednoj kalendarskoj godini;
  - Tolerantna vrijednost u 2019. godini za dnevne prosjeke koncentracija lebdećih čestica PM<sub>10</sub> iznosi 56 µg/m<sup>3</sup>. Navedena vrijednost ne smije biti prekoračena više od 35 puta (ukupno 35 dana) u jednoj kalendarskoj godini;
  - Tolerantna vrijednost u 2019. godini za satne prosjeke koncentracija sumpornog dioksida u zraku iznosi 380 µg/m<sup>3</sup>. Navedena vrijednost ne smije biti prekoračena više od 24 puta (ukupno 24 sata) u jednoj kalendarskoj godini;
  - Tolerantna vrijednost u 2019. godini za satne prosjeke koncentracija NO<sub>2</sub> u zraku iznosi 220 µg/m<sup>3</sup>. Ne smije biti prekoračena više od 18 puta (ukupno 18 sati) u jednoj kalendarskoj godini. Granična vrijednost za satne prosjeke koncentracije NO<sub>2</sub> iznosi 200 µg/m<sup>3</sup>, a granična vrijednost za dnevne prosjeke koncentracije NO<sub>2</sub> iznosi 85 µg/m<sup>3</sup>;
  - Alarmni nivo zagađenosti zraka („Prag uzbune“) za satne prosjeke koncentracija sumpornog dioksida (SO<sub>2</sub>) u zraku iznosi 500 µg/m<sup>3</sup>. Navedena vrijednost mora biti prekoračena u najmanje tri uzastopna sata na lokacijama reprezentativnim za kvalitet zraka na području čija površina nije manja od 100 km<sup>2</sup>, ili u zonama ili aglomeracijama, ako je njihova površina manja.
  - Alarmni nivo zagađenosti zraka („Prag uzbune“) za satne prosjeke koncentracija azotnog dioksida (NO<sub>2</sub>) u zraku iznosi 400 µg/m<sup>3</sup>. Navedena vrijednost mora biti prekoračena u najmanje tri uzastopna sata na lokacijama reprezentativnim za kvalitet zraka na području čija površina nije manja od 100 km<sup>2</sup>, ili u zonama ili aglomeracijama, ako je njihova površina manja.

### 2. REZULTATI MJERENJA ZAGAĐENOSTI ZRAKA

U narednim tabelama dat je pregled pokazatelja zagađenosti zraka u Zenici na osnovu rezultata provedenih mjerenja u maju 2019.godine.

**Tabela 1.** Zagađenost zraka sumpornim dioksidom (SO<sub>2</sub>) u Zenici u mjesecu maju 2019. godine

| POKAZATELJ   | MJERNA STANICA |                 |               |
|--|----------------|-----------------|---------------|
|  | MS1<br>CENTAR  | MS2<br>RADAKOVO | MS3<br>TETOVO |
| Broj validnih satnih prosjeka mjerenja   | 694            | 696             | 743           |
| Maksimalni satni prosjek (µg/m <sup>3</sup> )  | 129,86         | 93,89           | 565,01        |
| Broj prekoračenja praga „UZBUNE“<br>(SO <sub>2</sub> >500 µg/m <sup>3</sup> tri ili više sati uzastopno) | 0              | 0               | 0             |
| Broj prekoračenja granične vrijednosti za satni prosjek<br>(>350 µg/m <sup>3</sup> )                     | 0              | 0               | 10            |
| Broj prekoračenja tolerantne vrijednosti za satni prosjek<br>(SO <sub>2</sub> >380 µg/m <sup>3</sup> )   | 0              | 0               | 8             |
| Broj validnih dnevnih prosjeka mjerenja  | 29             | 30              | 31            |
| Maksimalna srednja dnevna vrijednost (µg/m <sup>3</sup> )  | 44,85          | 53,60           | 124,80        |
| Broj prekoračenja granične vrijednosti za dnevni prosjek<br>(SO <sub>2</sub> >125 µg/m <sup>3</sup> )    | 0              | 0               | 0             |



**Tabela 2.** Zagađenost zraka lebdećim česticama PM<sub>10</sub> u Zenici u mjesecu maju 2019. godine

| POKAZATELJ   | MJERNA STANICA |                 |               |
|--|----------------|-----------------|---------------|
|  | MS1<br>CENTAR  | MS2<br>RADAKOVO | MS3<br>TETOVO |
| Broj validnih satnih prosjeka mjerenja   | 731            | 742             | 740           |
| Maksimalna satna vrijednost (µg/m <sup>3</sup> )   | 96,14          | 89,03           | 225,40        |
| Broj validnih dnevnih prosjeka mjerenja  | 31             | 31              | 31            |
| Maksimalna srednja dnevna vrijednost (µg/m <sup>3</sup> )  | 42,26          | 32,55           | 69,57         |
| Broj prekoračenja granične vrijednosti za dnevni prosjek (PM <sub>10</sub> >50 µg/m <sup>3</sup> )   | 0              | 0               | 8             |
| Broj prekoračenja tolerantne vrijednosti za dnevni prosjek (PM <sub>10</sub> >56 µg/m <sup>3</sup> ) | 0              | 0               | 3             |

Napomena: U propisima nije definisana granična vrijednost za satni prosjek koncentracija lebdećih čestica PM<sub>10</sub>.  
U propisima nije definisan prag uzbune/upozorenja za lebdeće čestice PM<sub>10</sub>.

**Tabela 3.** Zagađenost zraka azotnim dioksidom (NO<sub>2</sub>) u Zenici u mjesecu maju 2019. godine

| POKAZATELJ   | MJERNA STANICA |                 |               |
|--|----------------|-----------------|---------------|
|  | MS1<br>CENTAR  | MS2<br>RADAKOVO | MS3<br>TETOVO |
| Broj validnih satnih prosjeka mjerenja   | 686            | 356             | 640           |
| Maksimalni satni prosjek (µg/m <sup>3</sup> )  | 35,21          | 55,96           | 61,20         |
| Broj prekoračenja praga „UZBUNE“ (NO <sub>2</sub> > 400 µg/m <sup>3</sup> tri ili više sati uzastopno) | 0              | 0               | 0             |
| Broj prekoračenja granične vrijednosti za satni prosjek (>200 µg/m <sup>3</sup> )                      | 0              | 0               | 0             |
| Broj prekoračenja tolerantne vrijednosti za satni prosjek (NO <sub>2</sub> >220 µg/m <sup>3</sup> )    | 0              | 0               | 0             |
| Broj validnih dnevnih prosjeka mjerenja  | 29             | 16              | 27            |
| Maksimalna srednja dnevna vrijednost (µg/m <sup>3</sup> )  | 11,13          | 39,58           | 19,64         |
| Broj prekoračenja granične vrijednosti za dnevni prosjek (NO <sub>2</sub> >85 µg/m <sup>3</sup> )      | 0              | 0               | 0             |
| Broj prekoračenja tolerantne vrijednosti za dnevni prosjek (NO <sub>2</sub> >93 µg/m <sup>3</sup> )    | 0              | 0               | 0             |

### 3. ANALIZA REZULTATA MJERENJA

Na osnovu pokazatelja zagađenosti zraka za mjesec maju 2019. godine prikazanim u tabelama utvrđeno je slijedeće:

Broj dana u maju 2019. godine sa prosječnim dnevnim koncentracijama sumpor dioksida iznad 125 µg/m<sup>3</sup> (norma je do 3 dana u toku jedne kalendarske godine) iznosio je:

|              |   |
|--------------|---|
| MS1 Centar   | 0 dana (već prekoračena norma za cijelu kalendarsku godinu) |
| MS2 Radakovo | 0 dana (već prekoračena norma za cijelu kalendarsku godinu) |
| MS3 Tetovo   | 0 dana (već prekoračena norma za cijelu kalendarsku godinu) |

Broj prekoračenja satnih prosjeka koncentracija sumpor dioksida >380 µg/m<sup>3</sup> (norma je do 24 sata u toku jedne kalendarske godine) iznosio je:

|              |   |
|--------------|---|
| MS1 Centar   | 0 sati (već prekoračena norma za cijelu kalendarsku godinu) |
| MS2 Radakovo | 0 sati (već prekoračena norma za cijelu kalendarsku godinu) |
| MS3 Tetovo   | 8 sati (već prekoračena norma za cijelu kalendarsku godinu) |

Broj dana u maju 2019. godine sa prosječnim dnevnim koncentracijama lebdećih čestica PM<sub>10</sub> iznad 56 µg/m<sup>3</sup> (norma je do 35 dana u toku jedne kalendarske godine) iznosio je:

|              |   |
|--------------|---|
| MS1 Centar   | 0 dana (već prekoračena norma za cijelu kalendarsku godinu) |
| MS2 Radakovo | 0 dana (već prekoračena norma za cijelu kalendarsku godinu) |
| MS3 Tetovo   | 3 dana (već prekoračena norma za cijelu kalendarsku godinu) |

U maju 2019. godine nije bilo prekoračenja norme za alarmni nivo zagađenosti zraka za satne prosjeke sumpor dioksida iznad 500 µg/m<sup>3</sup> (norma je da navedena vrijednost mora biti prekoračena najmanje 3 uzastopna sata na lokacijama reprezentativnim za kvalitet zraka na području čija površina nije manja od 100 km<sup>2</sup>, ili u zonama ili aglomeracijama, ako je njihova površina manja).

U maju 2019. godine nije bilo prekoračenja norme za alarmni nivo zagađenosti zraka za satne prosjeke azot dioksida iznad 400 µg/m<sup>3</sup> (norma je da navedena vrijednost mora biti prekoračena najmanje 3 uzastopna sata).

U propisima nije definisana norma za alarmni nivo zagađenosti zraka lebdećim česticama PM<sub>10</sub>.

U Zenici, 13.06.2019. godine.

**Rukovodilac Zavoda:**

mr.sc.Halim Prčanović, dipl.inž.maš.

M.P.

**Direktor:**

doc.dr.sc. Raif Seferović