



UNIVERZITET U ZENICI

UNIVERSITY OF ZENICA



INSTITUT "Kemal Kapetanović" u ZENICI

INSTITUTE "Kemal Kapetanović" of ZENICA

Bosna i Hercegovina  
KANTON DOBOJ  
GRAD ZENICA  
SLUŽBA ZA OPĆU UPRAVU  
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 inspekcijske poslove

Trg BiH br.1

72000 Zenica

ENO-30-04-2020 5310

Organizaciona jedinica	Klasifikaciona oznaka	Redni broj	Broj listi
09	19		

Zenica, 28.04.2020.god

Vaš znak: 02-49-17967/17 od  
27.10.2017. godine

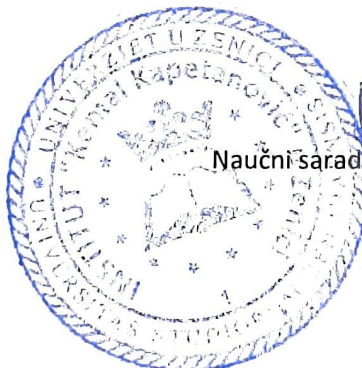
Naš znak: 77-373/20-HP

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

Poštovani,

U prilogu Vam dostavljamo Izvještaj o rezultatima mjerenja zagađenosti zraka u Zenici za mjesec mart 2020. godine.

Srdačan pozdrav!



Direktor

*Mustafa Hadžalić*  
Naučni saradnik, Mustafa Hadžalić dr.sc.

Prilog:

1 x Navedeni izvještaj

Dostavljeno:

1x Naslov

1x Arhiva Institut

## IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA MJERENJA ZAGAĐENOSTI ZRAKA U ZENICI ZA MART 2020. 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 2020. godini za dnevne prosjeke koncentracija lebdećih čestica PM<sub>10</sub> iznosi 53 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 2020. godini za satne prosjeke koncentracija sumpornog dioksida u zraku iznosi 365 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 2020. godini za satne prosjeke koncentracija NO<sub>2</sub> u zraku iznosi 210 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 martu 2020.godine.

**Tabela 1.** Zagađenost zraka sumpornim dioksidom (SO<sub>2</sub>) u Zenici u mjesecu martu 2020. godine

POKAZATELJ	MJERNA STANICA		
	CENTAR	RADAKOVO	TETOVO
Broj validnih satnih prosjeka mjerenja	619	742	742
Maksimalni satni prosjek (µg/m <sup>3</sup> )	264,04	334,67	725,79
Broj prekoračenja praga „UZBUNE“ (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 (>350 µg/m <sup>3</sup> )	0	0	13
Broj prekoračenja tolerantne vrijednosti za satni prosjek (SO <sub>2</sub> >365 µg/m <sup>3</sup> )	0	0	12
Broj validnih dnevnih prosjeka mjerenja	26	31	31
Maksimalna srednja dnevna vrijednost (µg/m <sup>3</sup> )	156,65	168,46	198,34
Broj prekoračenja granične vrijednosti za dnevni prosjek (SO <sub>2</sub> >125 µg/m <sup>3</sup> )	1	1	1

**Tabela 2.** Zagađenost zraka lebdećim česticama PM<sub>10</sub> u Zenici u mjesecu martu 2020. godine

POKAZATELJ	MJERNA STANICA		
	CENTAR	RADAKOVO	TETOVO
Broj validnih satnih prosjeka mjerenja	606	742	440
Maksimalna satna vrijednost (µg/m <sup>3</sup> )	281,1	250,6	183,1
Broj validnih dnevnih prosjeka mjerenja	25	31	22
Maksimalna srednja dnevna vrijednost (µg/m <sup>3</sup> )	174,8	152,6	100,5
Broj prekoračenja granične vrijednosti za dnevni prosjek (PM <sub>10</sub> >50 µg/m <sup>3</sup> )	11	13	15
Broj prekoračenja tolerantne vrijednosti za dnevni prosjek (PM <sub>10</sub> >53 µg/m <sup>3</sup> )	10	11	13

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 martu 2020. godine

POKAZATELJ	MJERNA STANICA		
	CENTAR	RADAKOVO	TETOVO
Broj validnih satnih prosjeka mjerenja	572	742	742
Maksimalni satni prosjek (µg/m <sup>3</sup> )	58,4	150,5	106,1
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> >210 µg/m <sup>3</sup> )	0	0	0
Broj validnih dnevnih prosjeka mjerenja	26	31	31
Maksimalna srednja dnevna vrijednost (µg/m <sup>3</sup> )	28,4	81,1	55,4
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> >89 µg/m <sup>3</sup> )	0	0	0

X Uređaj nije bio u funkciji.

### 3. ANALIZA REZULTATA MJERENJA

Na osnovu pokazatelja zagađenosti zraka za mjesec martu 2020. godine prikazanim u tabelama utvrđeno je slijedeće:

Broj dana u martu 2020. 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	1 dana (već prekoračena norma za cijelu kalendarsku godinu)
MS2 Radakovo	1 dana (već prekoračena norma za cijelu kalendarsku godinu)
MS3 Tetovo	1 dana (već prekoračena norma za cijelu kalendarsku godinu)

Broj prekoračenja satnih prosjeka koncentracija sumpor dioksida >365 µg/m<sup>3</sup> (norma je do 24 sata u toku jedne kalendarske godine) iznosio je:

MS1 Centar	0 sati
MS2 Radakovo	0 sat
MS3 Tetovo	12 sati

Broj dana u martu 2020. godine sa prosječnim dnevnim koncentracijama lebdećih čestica  $PM_{10}$  iznad  $53 \mu g/m^3$  (norma je do 35 dana u toku jedne kalendarske godine) iznosio je:

MS1 Centar	10 dana
MS2 Radakovo	11 dana
MS3 Tetovo	13 dana

U martu 2020. godine nije bilo prekoračenja norme za alarmni nivo zagađenosti zraka za satne prosjeke sumpor dioksida iznad  $500 \mu g/m^3$  (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  $100 km^2$ , ili u zonama ili aglomeracijama, ako je njihova površina manja).

U martu 2020. godine nije bilo prekoračenja norme za alarmni nivo zagađenosti zraka za satne prosjeke azot dioksida iznad  $400 \mu g/m^3$  (norma je da navedena vrijednost mora biti prekoračena najmanje 3 uzastopna sata).

U propisima nije definisana norma za alarmni nivo zagađenosti zraka lebdećim česticama  $PM_{10}$ .

U Zenici, 28.04.2020. godine.

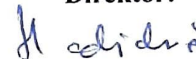
**Rukovodilac Zavoda:**



mr.sc.Halim Prčanović, dipl.inž.maš.



**Direktor:**



Naučni saradnik, Mustafa Hadžalić dr.sc.