

Bosna i Hercegovina  
Federacija Bosne i Hercegovine  
Tuzlanski kanton  
Ministarstvo prostornog uređenja i zaštite okolice

## **IZVJEŠTAJ O KVALITETU ZRAKA NA PODRUČJU TUZLANSKOG KANTONA SA MJERNIH STANICA SISTEMA ZA PRAĆENJE KVALITETA ZRAKA ZA MJESEC NOVEMBAR/STUDENI 2011. GODINE**

Na osnovu člana 9. Pravilnika o monitoringu kvaliteta zraka („Službene novine FBiH“, broj: 12/05) nadležno Ministarstvo za poslove zaštite okolice informira javnost o kvalitetu zraka na osnovu podataka dobivenih iz instaliranog Sistema za praćenje kvaliteta zraka na području Tuzlanskog kantona.

Članom 2. Zakona o zaštiti zraka („Službene novine FBiH“, broj: 33/03) definisane su granične vrijednosti kvaliteta zraka, ciljane vrijednosti kvaliteta zraka, pragovi upozorenja i pragovi uzbune.

**Granična vrijednost kvaliteta zraka** – znači nivo određen na osnovu naučnog znanja ciljem izbjegavanja, sprečavanja ili smanjivanja štetnih uticaja na ljudsko zdravlje i/ili okoliš u cjelini; ovaj nivo se mora dostići u određenom periodu i kasnije ne smije biti prekoračen.

**Ciljana vrijednost** – znači nivo određen sa ciljem izbjegavanja više dugotrajnih štetnih uticaja na ljudsko zdravlje i/ili okoliš u cjelini; ovaj nivo se mora dostići u određenom periodu gdje je to moguće.

**Prag upozorenja** – znači nivo iznad kojeg postoji rizik po ljudsko zdravlje usljed kratkog izlaganja za izuzetno osjetljive dijelove stanovništva i o kome je potrebno dati najnovije informacije.

**Prag uzbune** - znači nivo iznad kojeg postoji rizik po ljudsko zdravlje prilikom kratkog izlaganja i na kojem će biti preduzeti direktni koraci.

Mjesečne vrijednosti za novembar/studeni 2011. godine

Polutant	Mjerna jedinica	MS1-SKVER			MS2-BKC			MS3-BUKINJE			MS4-BEKTIĆI			MS5-CERIK		
		TUZLA			TUZLA			TUZLA			TUZLA			TUZLA		
		prosjeak	maximum	minimum	prosjeak	maximum	minimum	prosjeak	maximum	minimum	prosjeak	maximum	minimum	prosjeak	maximum	minimum
PM <sub>2,5</sub>	µg/Nm <sup>3</sup>	135,9	265,0	51,7	105,6	199,6	37,2	108,5	195,4	47,7	96,3	212,3	37,3	108,5	175,0	72,1
SO <sub>2</sub>	µg/Nm <sup>3</sup>	183,9	890,1	48,9	185,4	952,8	46,2	151,3	684,8	37,6	95,5	522,1	10,3	97,2	396,8	15,6
NO <sub>2</sub>	µg/Nm <sup>3</sup>	*	*	*	48,2	80,8	22,0	60,3	157,1	21,0	*	*	*	80,9	120,0	44,5
CO	µg/Nm <sup>3</sup>	2.200	4.100	1.000	2.500	4.700	1.100	*	*	*	*	*	*	*	*	*
O <sub>3</sub>	µg/Nm <sup>3</sup>	6,6	12,7	1,8	10,4	20,0	1,7	9,1	20,4	3,3	*	*	*	11,3	33,4	2,3

Tablica vrijednosti za pojedine pokazatelje kvalitete zraka utvrđene Pravilnikom o graničnim vrijednostima kvaliteta zraka („Sl. Novine Federacije“, broj: 12/05)

Zagađujuća materija/Vrijednosti propisane Pravilnikom	Prosječna godišnja ciljana vrijednost (µg/m <sup>3</sup> )	Prosječna godišnja granična vrijednost (µg/m <sup>3</sup> )	Prag upozorenja (satni period uzorkovanja)	Prag uzbune (satni period uzorkovanja)
Sumpordioksid (SO <sub>2</sub> )	60	90	400	500
Azotdioksid (NO <sub>2</sub> )	40	60	320	400
Ugljenmonoksid (CO)	-	-	-	-
Ozon (O <sub>3</sub> )	-	-	192	240
Lebdeće čestice (LČ - PM <sub>2,5</sub> )	75	150	-	-

U Poglavlju V. Plana interventnih mjera („Službene novine Tuzlanskog kantona“, broj: 9/05) u slučajevima prekomjernog zagađivanja zraka definisane su EPIZODE povećanih koncentracija pokazatelja kvaliteta zraka

Epizode povećanih koncentracija pokazatelja kvaliteta zraka na području Tuzlanskog kantona su:

- A. PRIPRAVNOST
- B. UPOZORENJE
- C. VANREDNO STANJE

Epizode se proglašavaju ukoliko koncentracije jednog ili više pokazatelja kvaliteta zraka prelaze vrijednosti za pojedine epizode navedene u *Tablici* na najmanje tri imisione stanice, u vremenu prethodna tri dana sa najmanje 6 izmjerenih satnih vrijednosti u toku jednog dana i da navedena vremenska situacija može da uzrokuje povećan nivo vrijednosti u toku jednog dana.

*Tablica:* Utvrđene vrijednosti kvaliteta zraka za epizodne situacije

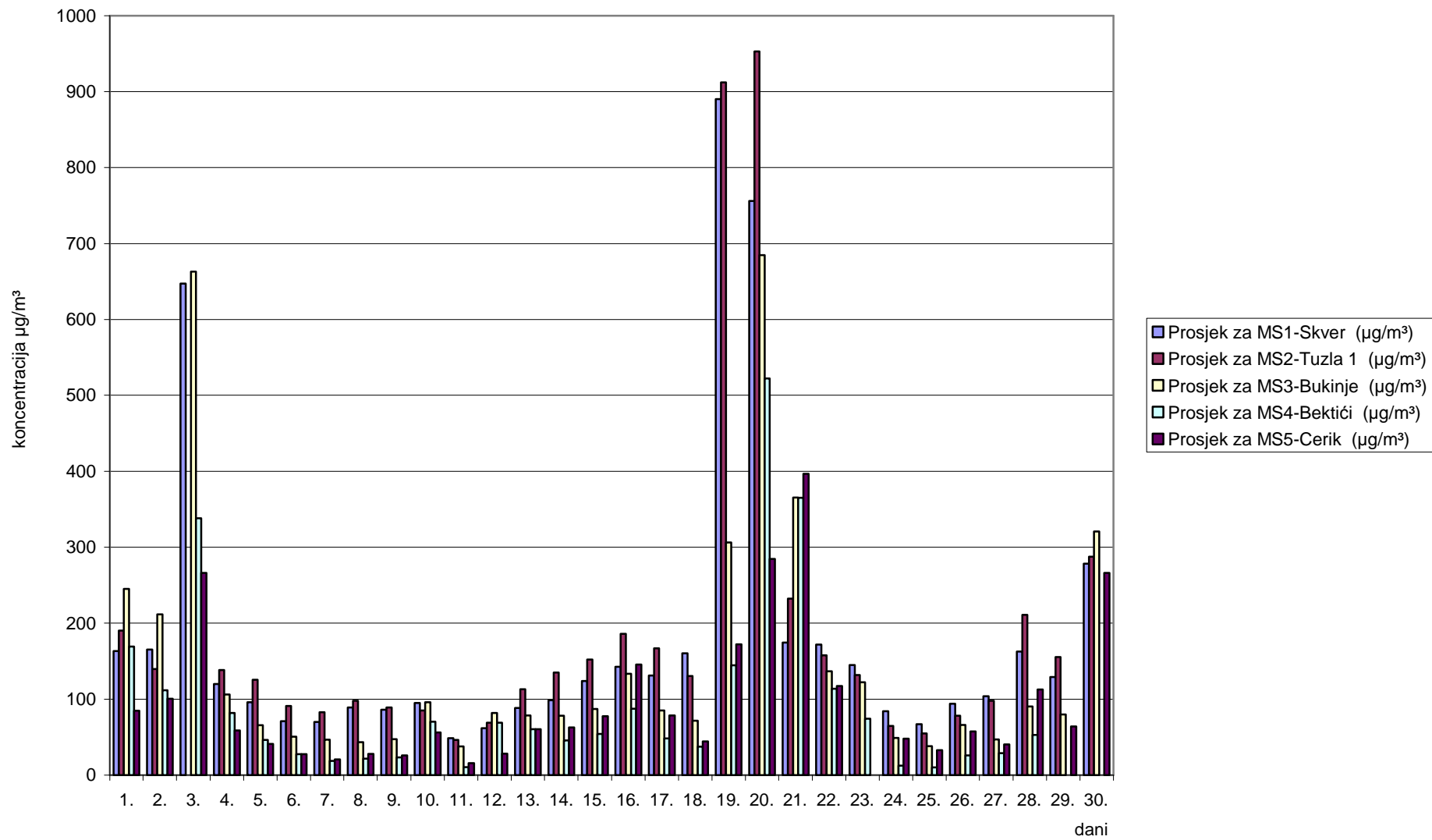
Zagađujuća materija	Utvrđene satne vrijednosti ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		
	Za epizodu pripravnosti	Za epizodu upozorenja	Za epizodu uzbune
Sumpordioksid ( $\text{SO}_2$ )	200	400	500
Azotdioksid ( $\text{NO}_2$ )	160	320	400
Ugljenmonoksid ( $\text{CO}$ )	10.000	20.000	25.000
Ozon ( $\text{O}_3$ )	100	192	240
Lebdeće čestice (LČ – $\text{PM}_{2,5}$ )	250	500	625

Tablica: Utvrđene vrijednosti broja satnih intervala kada su koncentracije zagađujućih materija prelazile vrijednosti za epizode:

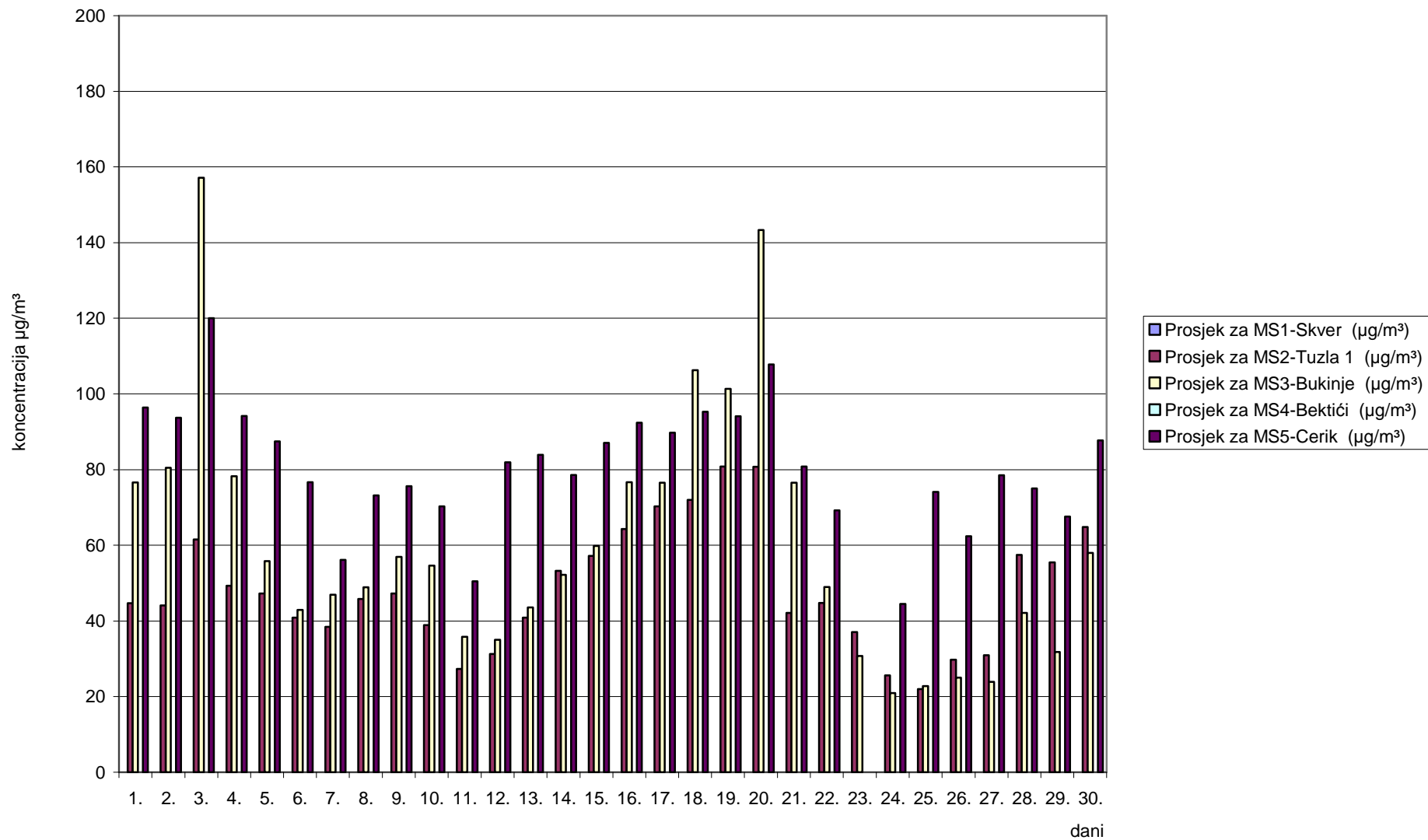
<b>BROJ SATNIH INTERVALA U MJESECU KADA SU KONCENTRACIJE POLUTANATA PRELAZILE VRIJEDNOSTI ZA EPIZODE:</b>															
	<b>MS1 SKVER</b>			<b>MS2 BKC</b>			<b>MS3 BUKINJE</b>			<b>MS4 BEKTIĆI</b>			<b>MS5 CERIK</b>		
	<b>TUZLA</b>			<b>TUZLA</b>			<b>TUZLA</b>			<b>TUZLA</b>			<b>TUZLA</b>		
<b>EPIZODE</b>	<b>PRIPRAV NOSTI</b>	<b>UPOZORE NJA</b>	<b>Uzbune</b>	<b>PRIPRAV NOSTI</b>	<b>UPOZORE NJA</b>	<b>Uzbune</b>	<b>PRIPRAV NOSTI</b>	<b>UPOZORE NJA</b>	<b>Uzbune</b>	<b>PRIPRAV NOSTI</b>	<b>UPOZORE NJA</b>	<b>Uzbune</b>	<b>PRIPRAV NOSTI</b>	<b>UPOZORE NJA</b>	<b>Uzbune</b>
<b>PM<sub>2,5</sub></b>	<b>62</b>	-	-	<b>8</b>	-	-	<b>10</b>	-	-	<b>13</b>	<b>2</b>	-	<b>17</b>	-	-
<b>SO<sub>2</sub></b>	<b>63</b>	<b>17</b>	<b>41</b>	<b>76</b>	<b>10</b>	<b>34</b>	<b>66</b>	<b>13</b>	<b>45</b>	<b>36</b>	<b>7</b>	<b>25</b>	<b>58</b>	<b>6</b>	<b>17</b>
<b>NO<sub>2</sub></b>	*	*	*	-	-	-	<b>28</b>	-	-	*	*	*	<b>5</b>	-	-
<b>CO</b>	-	-	-	-	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>O<sub>3</sub></b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	-	-	-

\* Analizatori nisu u funkciji zbog tehničkih problema.

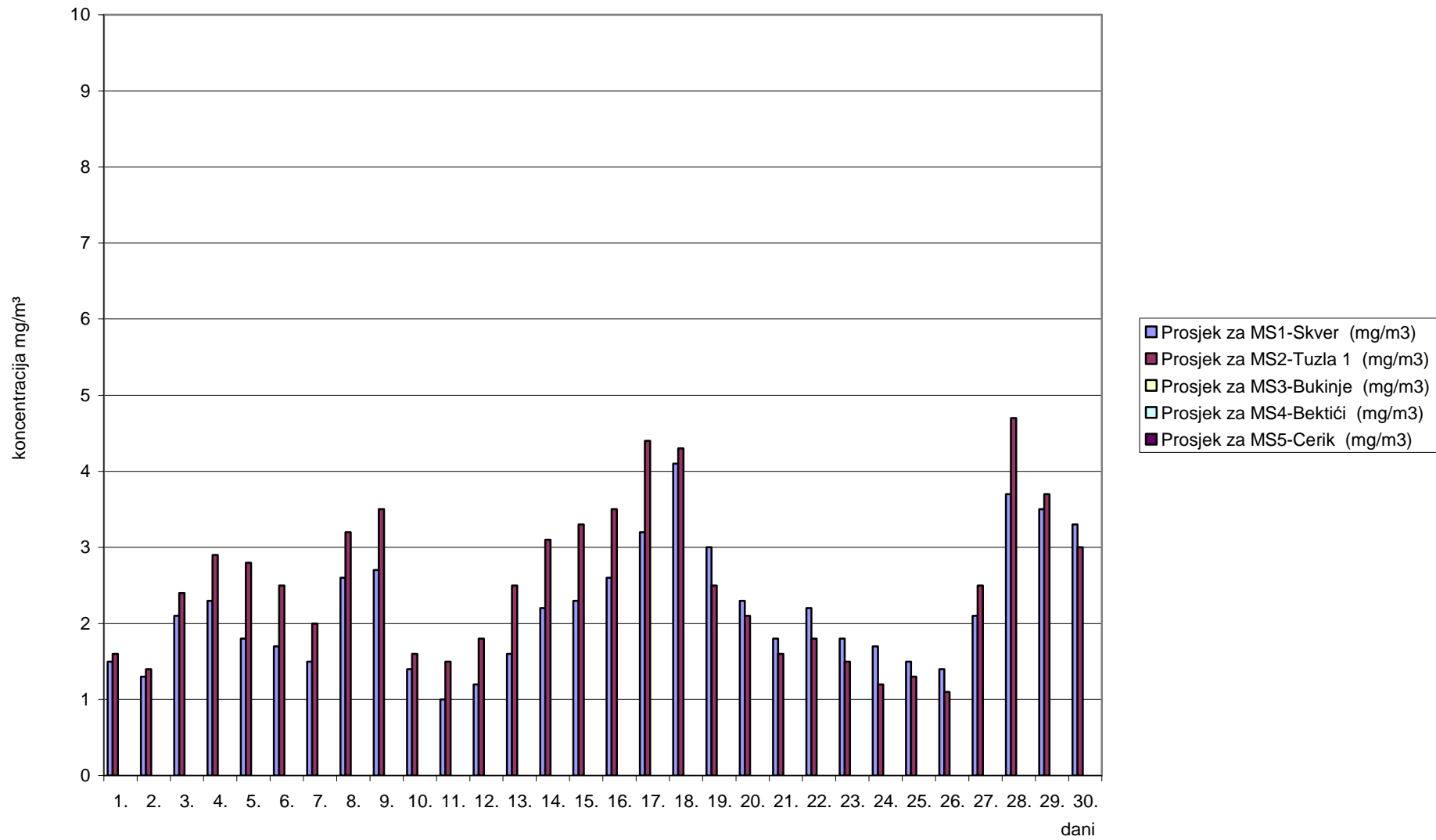
U vrijeme prekoračenja pragova upozorenja i pragova uzbuna, epizode upozorenja, odnosno epizode vanrednog stanja se nisu proglašavale obzirom da izmjerene koncentracije ovih zagađujućih materija nisu prelazile pomenute pragove na najmanje tri imisione stanice, u vremenu od tri prethodna dana sa najmanje šest izmjerenih satnih vrijednosti u toku jednog dana, što je u skladu sa važećim Planom interventnih mjera u slučajevima prekomjernog zagađenja zraka ( „Službene novine TK“, broj: 9/05).



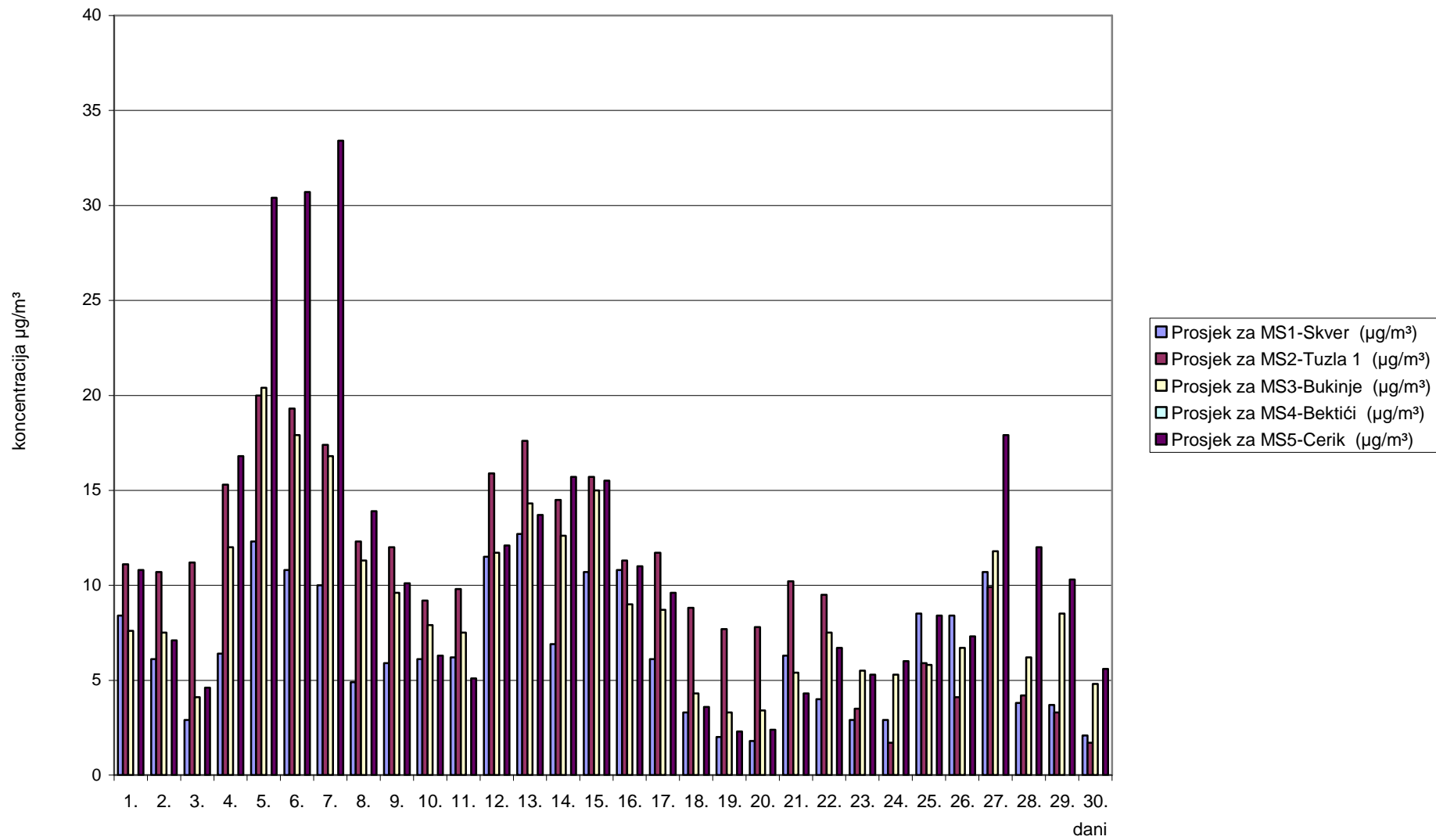
Slika 1. Grafički prikaz prosječnih dnevnih vrijednosti sumpordioksida (SO<sub>2</sub>) za mjesec novembar/studen 2011. godine



Slika 2. Grafički prikaz prosječnih dnevnih vrijednosti azotdioksida (NO<sub>2</sub>) za mjesec novembar/studeni 2011. godine

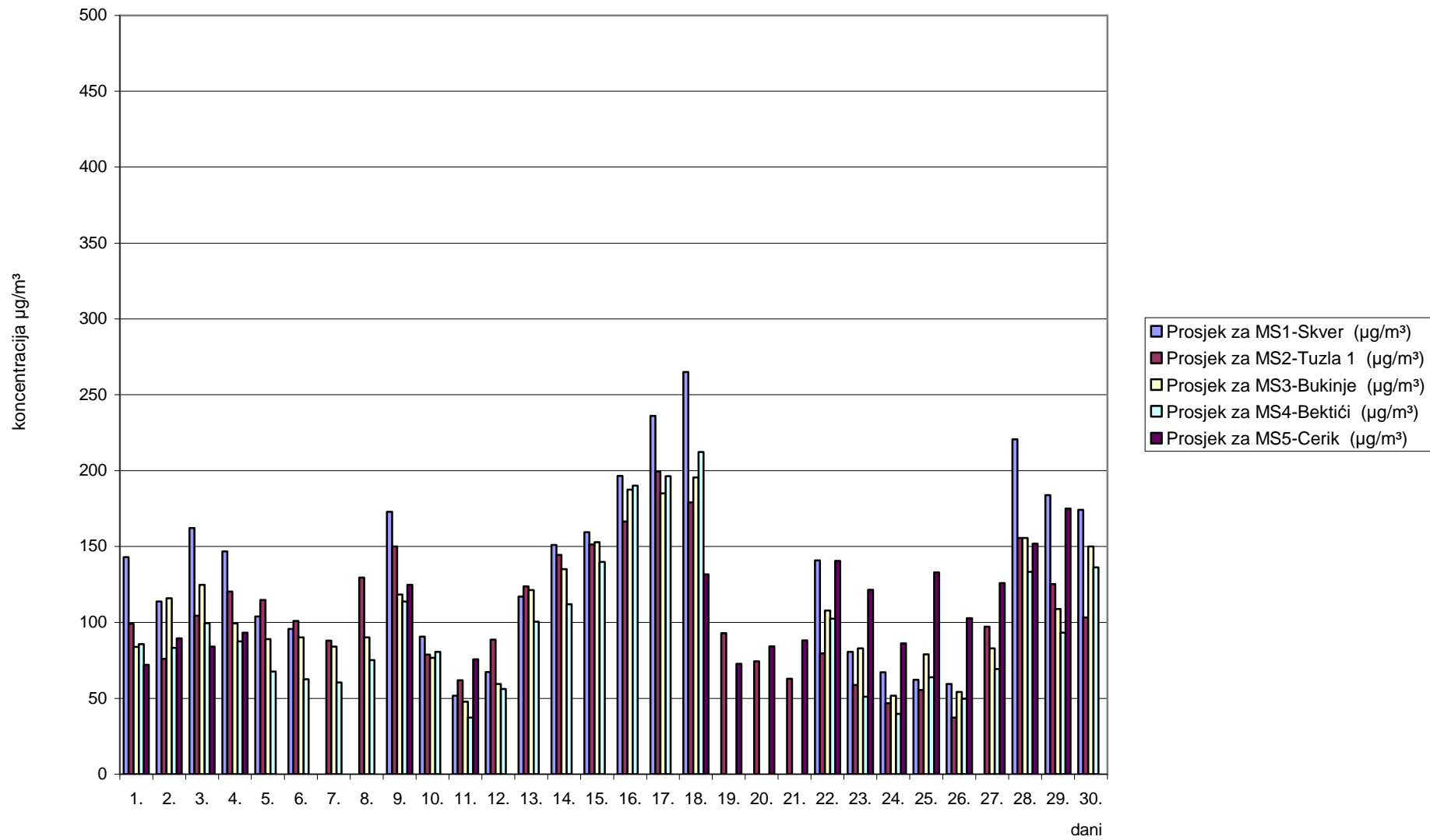


Slika 3. Grafički prikaz prosječnih dnevnih vrijednosti ugljenmonoksida (CO) za mjesec novembar/studeni 2011. godine



Slika 4. Grafički prikaz prosječnih dnevnih vrijednosti ozona ( $\text{O}_3$ ) za mjesec novembar/studeni 2011. godine





Slika 5. Grafički prikaz prosječnih dnevnih vrijednosti lebdećih čestica (PM<sub>2.5</sub>) za mjesec novembar/studeni 2011. godine