

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 JANUAR/SIJEČANJ 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 januar/siječanj 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 _{2,5} | µg/Nm ³ | 154,5 | 475,0 | 33,6 | * | * | * | 130,0 | 379,4 | 28,9 | 103,7 | 376,6 | 10,2 | 99,8 | 229,7 | 19,2 |
| SO ₂ | µg/Nm ³ | 189,4 | 520,8 | 64,7 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 72,8 | 113,5 | 40,3 |
| NO ₂ | µg/Nm ³ | 28,5 | 63,6 | 5,9 | 45,7 | 89,7 | 25,2 | 21,0 | 39,2 | 9,5 | * | * | * | 21,4 | 34,6 | 14,1 |
| CO | µg/Nm ³ | * | * | * | 2.600 | 5.800 | 200 | * | * | * | 2.300 | 4.300 | 1.200 | * | * | * |
| O ₃ | µg/Nm ³ | * | * | * | 8,4 | 28,4 | 2,1 | 26,2 | 60,8 | 9,2 | * | * | * | 11,8 | 33,3 | 1,7 |

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

| Zagađujuća materija/Vrijednosti propisane Pravilnikom | Prosječna godišnja ciljana vrijednost (µg/m ³) | Prosječna godišnja граниčna vrijednost (µg/m ³) | Prag upozorenja (satni period uzorkovanja) | Prag uzbune (satni period uzorkovanja) |
|---|--|---|--|--|
| Sumpordioksid (SO ₂) | 60 | 90 | 400 | 500 |
| Azotdioksid (NO ₂) | 40 | 60 | 320 | 400 |
| Ugljenmonoksid (CO) | - | - | - | - |
| Ozon (O ₃) | - | - | 192 | 240 |
| Lebdeće čestice (LČ - PM _{2,5}) | 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

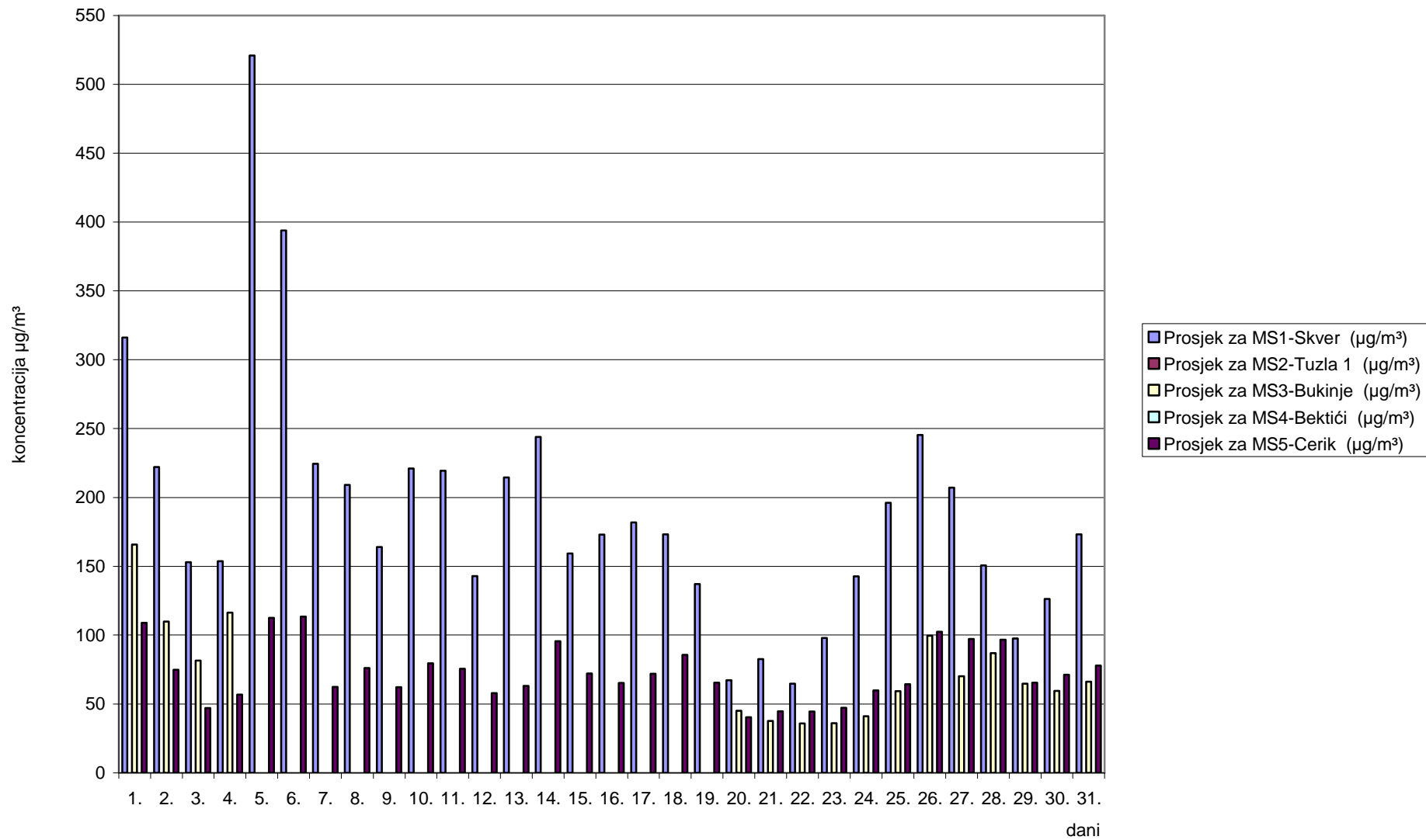
| Zagađujuća materija | Utvrđene satne vrijednosti ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | |
|---|---|-----------------------|-------------------|
| | Za epizodu pripravnosti | Za epizodu upozorenja | Za epizodu uzbune |
| Sumpordioksid (SO_2) | 200 | 400 | 500 |
| Azotdioksid (NO_2) | 160 | 320 | 400 |
| Ugljenmonoksid (CO) | 10.000 | 20.000 | 25.000 |
| Ozon (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:

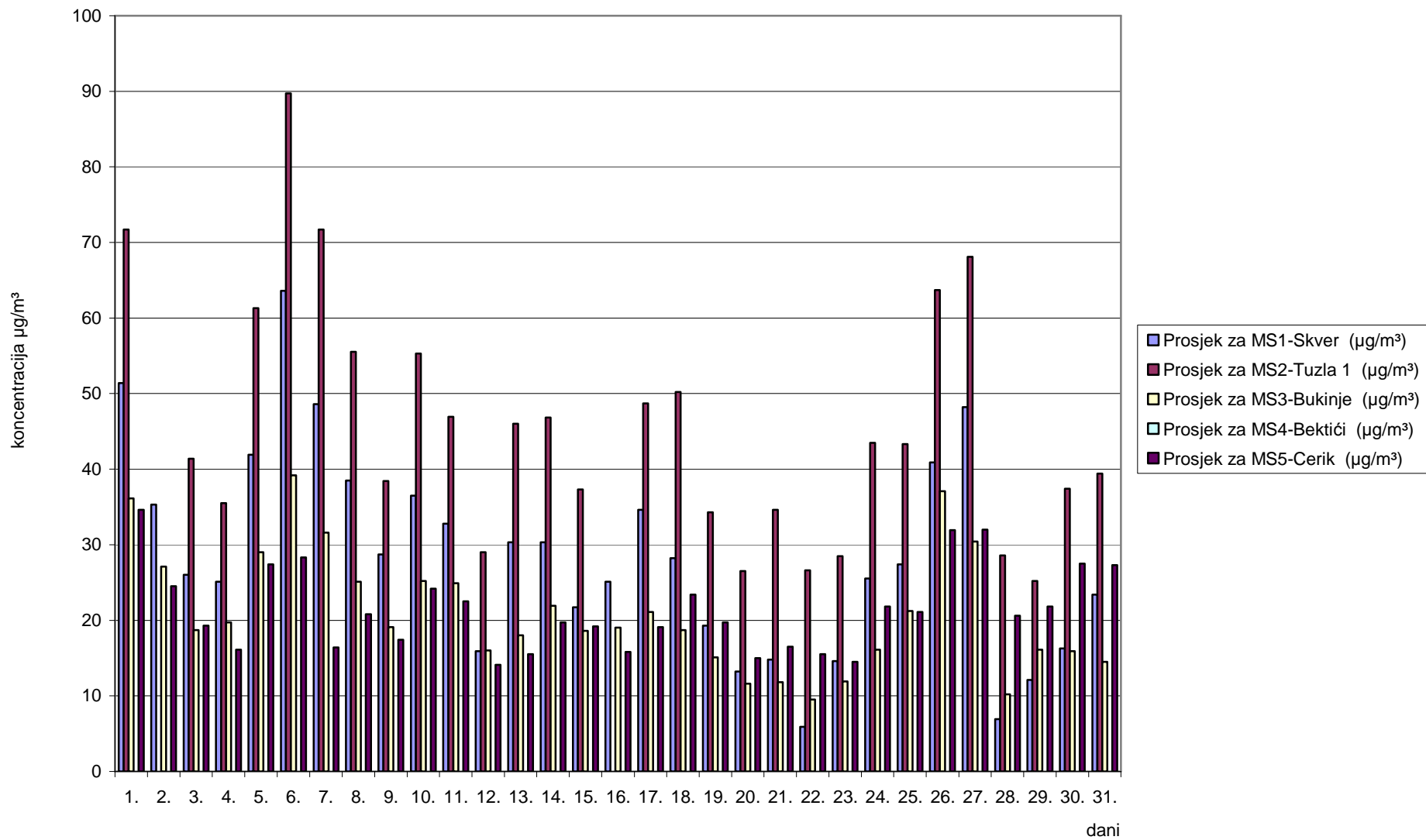
| BROJ SATNIH INTERVALA U MJESECU KADA SU KONCENTRACIJE POLUTANATA PRELAZILE VRIJEDNOSTI ZA EPIZODE: | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|----------------|--------|------------------|----------------|--------|------------------|----------------|--------|------------------|----------------|--------|------------------|----------------|--------|
| | MS1 SKVER | | | MS2 BKC | | | MS3 BUKINJE | | | MS4 BEKTIĆI | | | MS5 CERIK | | |
| | TUZLA | | | TUZLA | | | TUZLA | | | TUZLA | | | TUZLA | | |
| EPIZODE | PRIPRAV NOSTI | UPOZORE NJA | Uzbune | PRIPRAV NOSTI | UPOZORE NJA | Uzbune | PRIPRAV NOSTI | UPOZORE NJA | Uzbune | PRIPRAV NOSTI | UPOZORE NJA | Uzbune | PRIPRAV NOSTI | UPOZORE NJA | Uzbune |
| PM _{2,5} | 111 | 10 | 4 | 9 | - | - | 75 | 6 | - | 49 | 3 | - | 24 | 1 | - |
| SO ₂ | 231 | 13 | 22 | * | * | * | 8 | - | - | * | * | * | 3 | - | - |
| NO ₂ | 2 | - | - | 5 | - | - | - | - | - | * | * | * | - | - | - |
| CO | * | * | * | 3 | - | - | * | * | * | - | - | - | * | * | * |
| O ₃ | * | * | * | - | - | - | - | - | - | * | * | * | - | - | - |

* Analizatori nisu u funkciji zbog tehničkih problema.

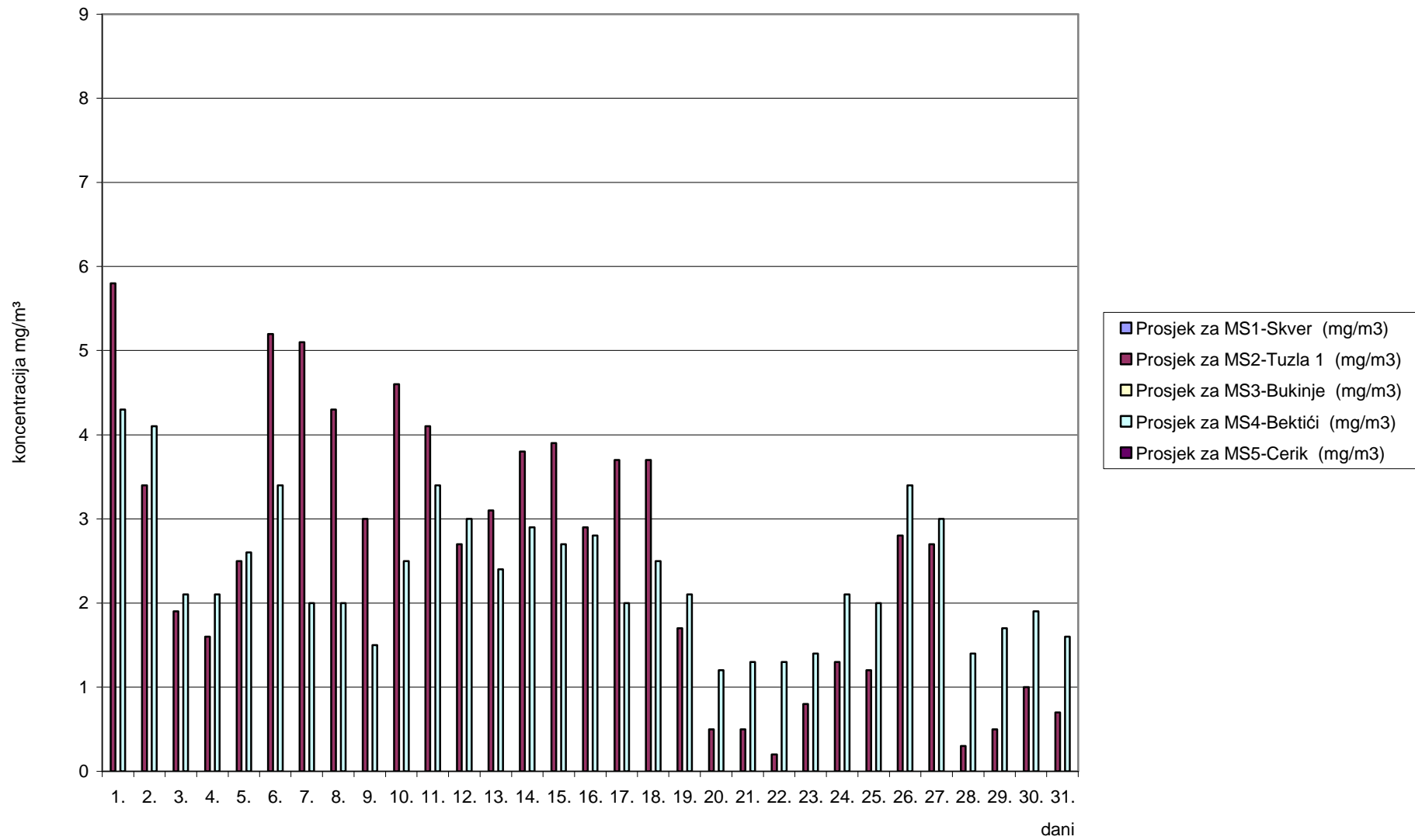
U vrijeme prekoračenja pragova upozorenja i pragova uzbuna, epizode upozorenja, odnosno epizode vanrednog stanja se nisu proglašavale obzirom da izmjerene koncentracije ovih zagađujućih materija nisu prelazile pomenute pragove na najmanje tri imisione stanice, u vremenu od tri prethodna dana sa najmanje 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).



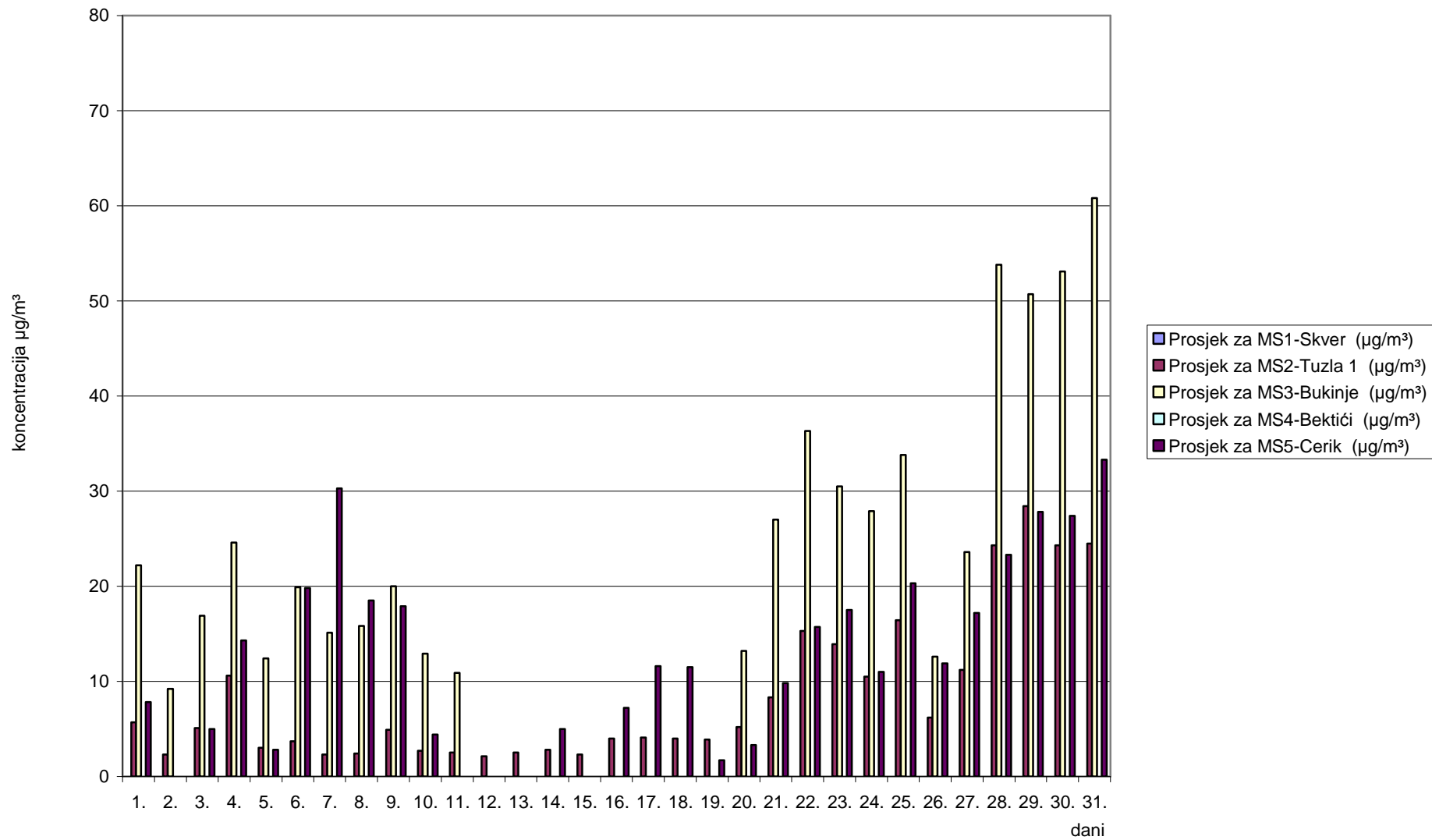
Slika 1. Grafički prikaz prosječnih dnevnih vrijednosti sumpordioksida (SO_2) za mjesec januar/siječanj 2011. godine



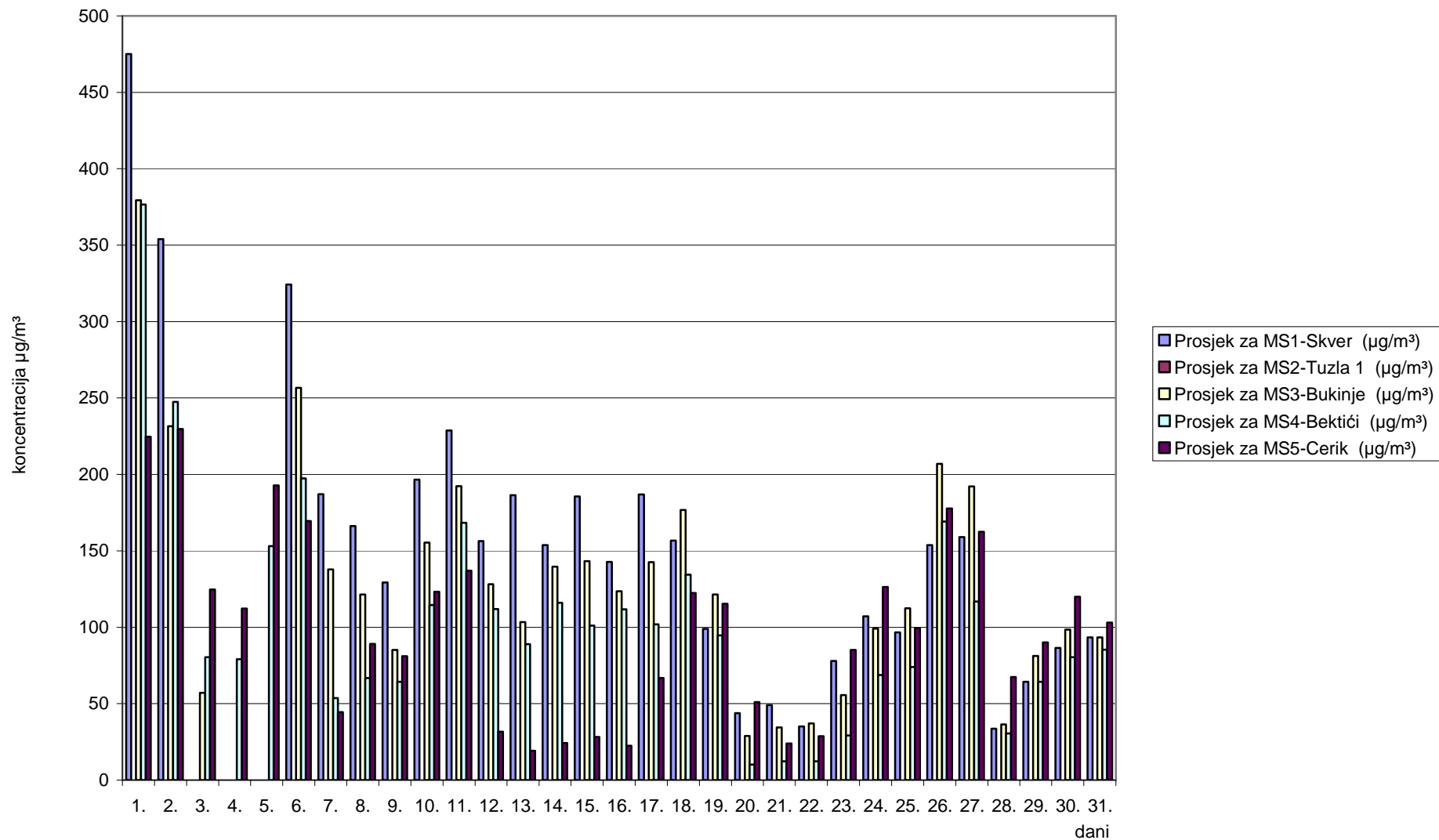
Slika 2. Grafički prikaz prosječnih dnevnih vrijednosti azotdioksida (NO_2) za mjesec januar/siječanj 2011. godine



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



Slika 4. Grafički prikaz prosječnih dnevnih vrijednosti ozona (O₃) za mjesec januar/siječanj 2011. godine



Slika 5. Grafički prikaz prosječnih dnevnih vrijednosti lebdećih čestica (PM_{2,5}) za mjesec januar/siječanj 2011. godine