

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 FEBRUAR/VELJAČA 2008. GODINE

Na osnovu člana 9. Pravilnika o monitoringu kvaliteta zraka (Sl.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 (Sl.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 februar 2008. 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 | 85,4 | 137,2 | 24,3 | 115,9 | 204,6 | 10,1 | 89,6 | 134,3 | 17,9 | - | - | - | 61,9 | 102,8 | 15,8 |
| SO ₂ | µg/Nm ³ | 183,7 | 341,2 | 69,0 | 107,4 | 183,7 | 23,0 | 68,9 | 215,3 | 19,4 | 53,4 | 140,7 | 15,1 | - | - | - |
| NO ₂ | µg/Nm ³ | 7,2 | 15,3 | 0,4 | - | - | - | 2,5 | 5,4 | 0,7 | - | - | - | - | - | - |
| CO | mg/Nm ³ | 1,5 | 2,4 | 0,6 | - | - | - | - | - | - | 0,9 | 1,6 | 0,3 | - | - | - |
| O ₃ | µg/Nm ³ | 28,4 | 52,8 | 13,0 | 38,5 | 61,3 | 17,6 | 31,3 | 52,1 | 12,3 | 13,2 | 20,3 | 9,6 | 57,9 | 83,9 | 29,7 |

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 ³) | Prosječna godišnja granična 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 |
| Ukupno lebdeće čestice (ULČ – 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.

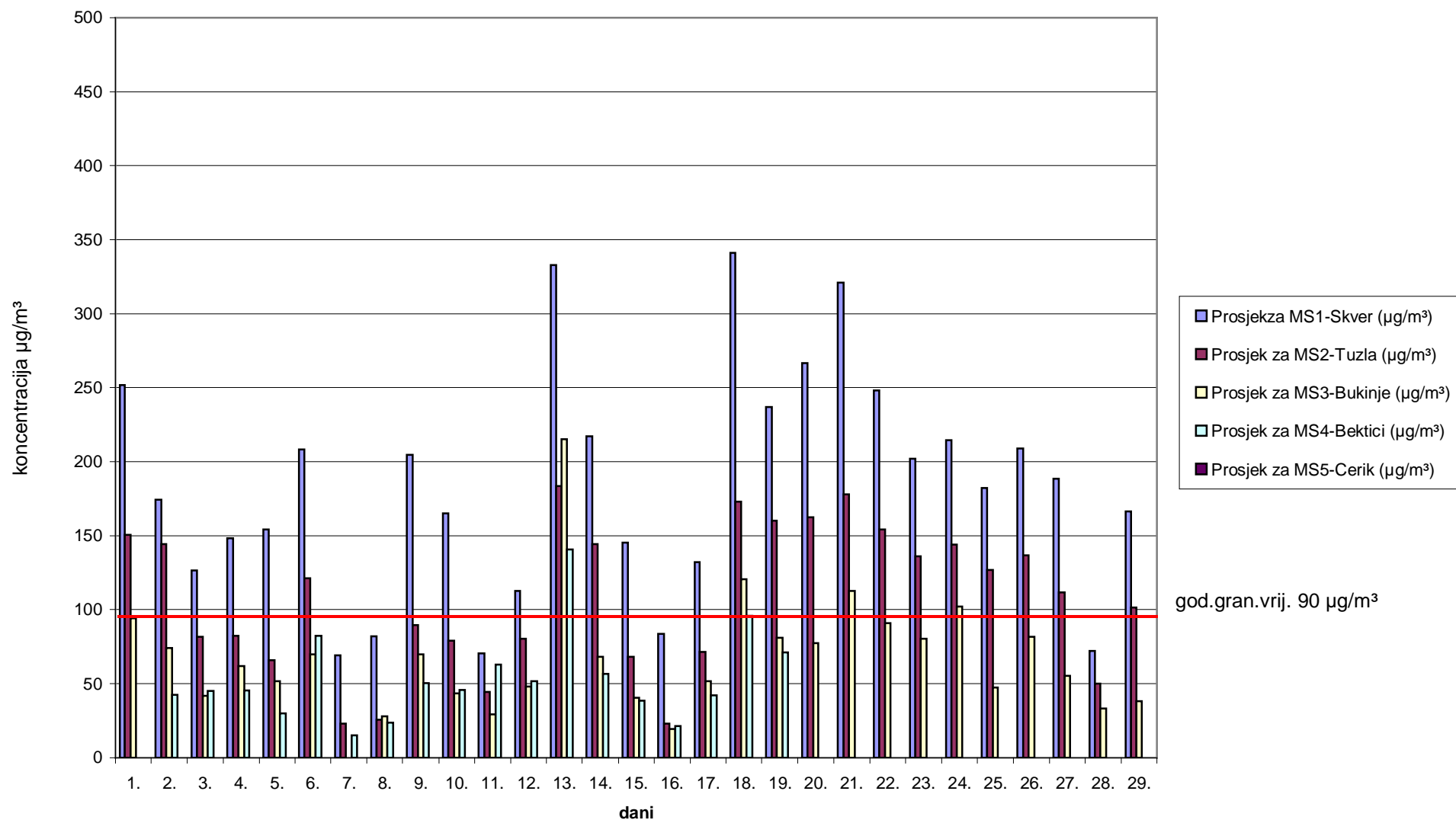
Tablica: Utvrđene vrijednosti kvaliteta zraka za epizodne situacije

| Pokazatelji kvaliteta zraka | Utvrđene satne vrijednosti ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$) | | |
|---------------------------------|--|-----------------------|-------------------|
| | 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 | 190 | 240 |
| Ukupno lebdeće čestice (ULČ) | 250 | 500 | 625 |

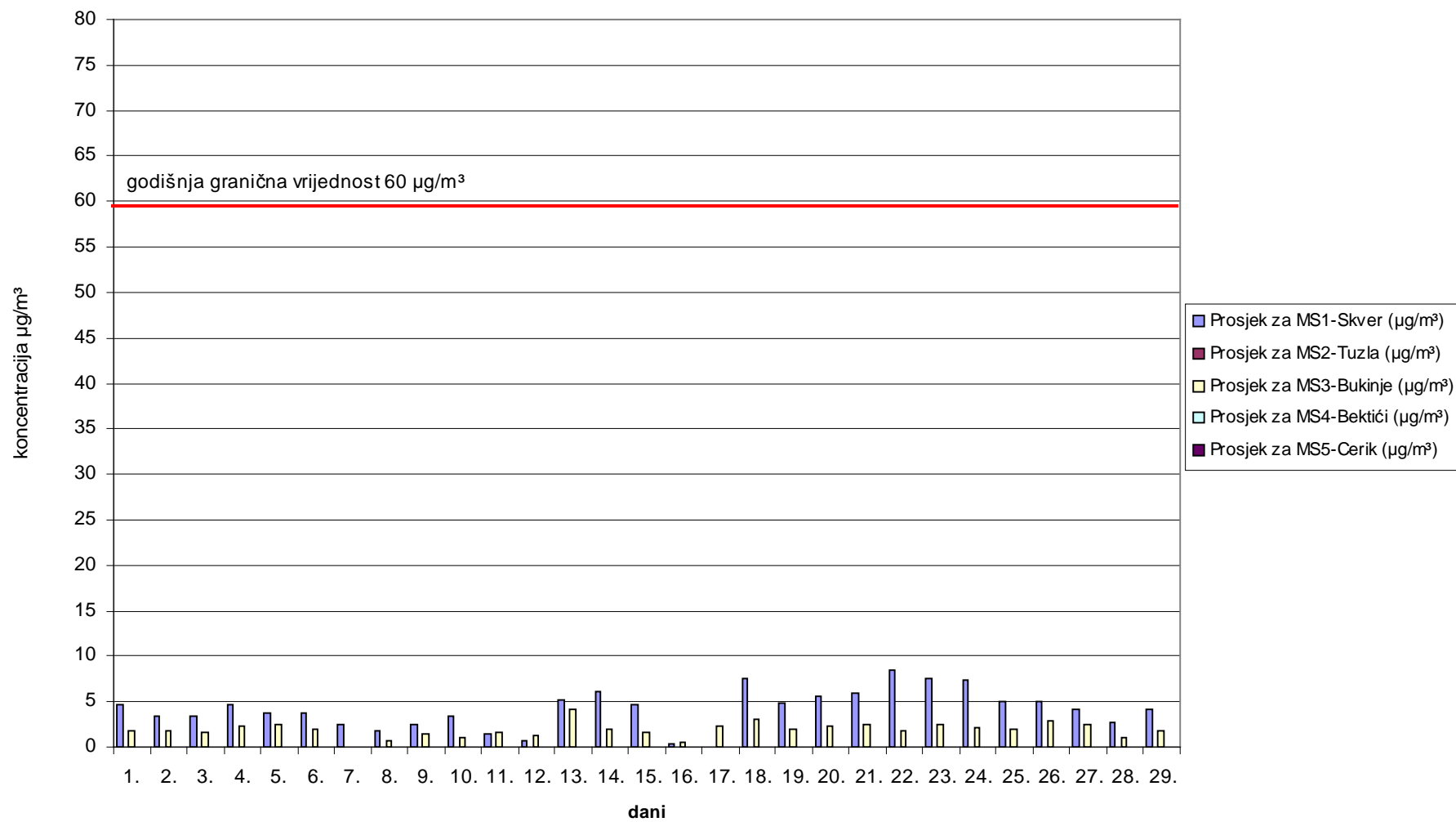
Tablica: Utvrđene vrijednosti broja satnih intervala kada su koncentracije polutanata prelazile vrijednosti za epizode:

| BROJ SATNIH INTERVALA U MJESECU KADA SU KONCENTRACIJE POLUTANATA PRELAZILE VRIJEDNOSTI ZA EPIZODE: | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|----------------|-----------|------------------|----------------|----------|------------------|----------------|----------|------------------|----------------|--------|------------------|----------------|--------|
| GODINA 2006 | MS1 SKVER | | | MS2 BKC | | | MS3 BUKINJE | | | MS4 BEKTIĆI | | | MS5 CERIK | | |
| | TUZLA | | | TUZLA | | | TUZLA | | | TUZLA | | | TUZLA | | |
| EPIZODE | PRIPRAV NOSTI | UPOZORE NJA | UZHUNE | PRIPRAV NOSTI | UPOZORE NJA | UZHUNE | PRIPRAV NOSTI | UPOZORE NJA | UZHUNE | PRIPRAV NOSTI | UPOZORE NJA | UZHUNE | PRIPRAV NOSTI | UPOZORE NJA | UZHUNE |
| PM _{2,5} | 12 | - | - | 91 | - | - | 8 | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - |
| SO ₂ | 215 | 25 | 15 | 95 | - | 1 | 16 | 1 | 3 | 8 | 1 | - | - | - | - |
| NO ₂ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| O ₃ | - | - | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | 61 | - | - |

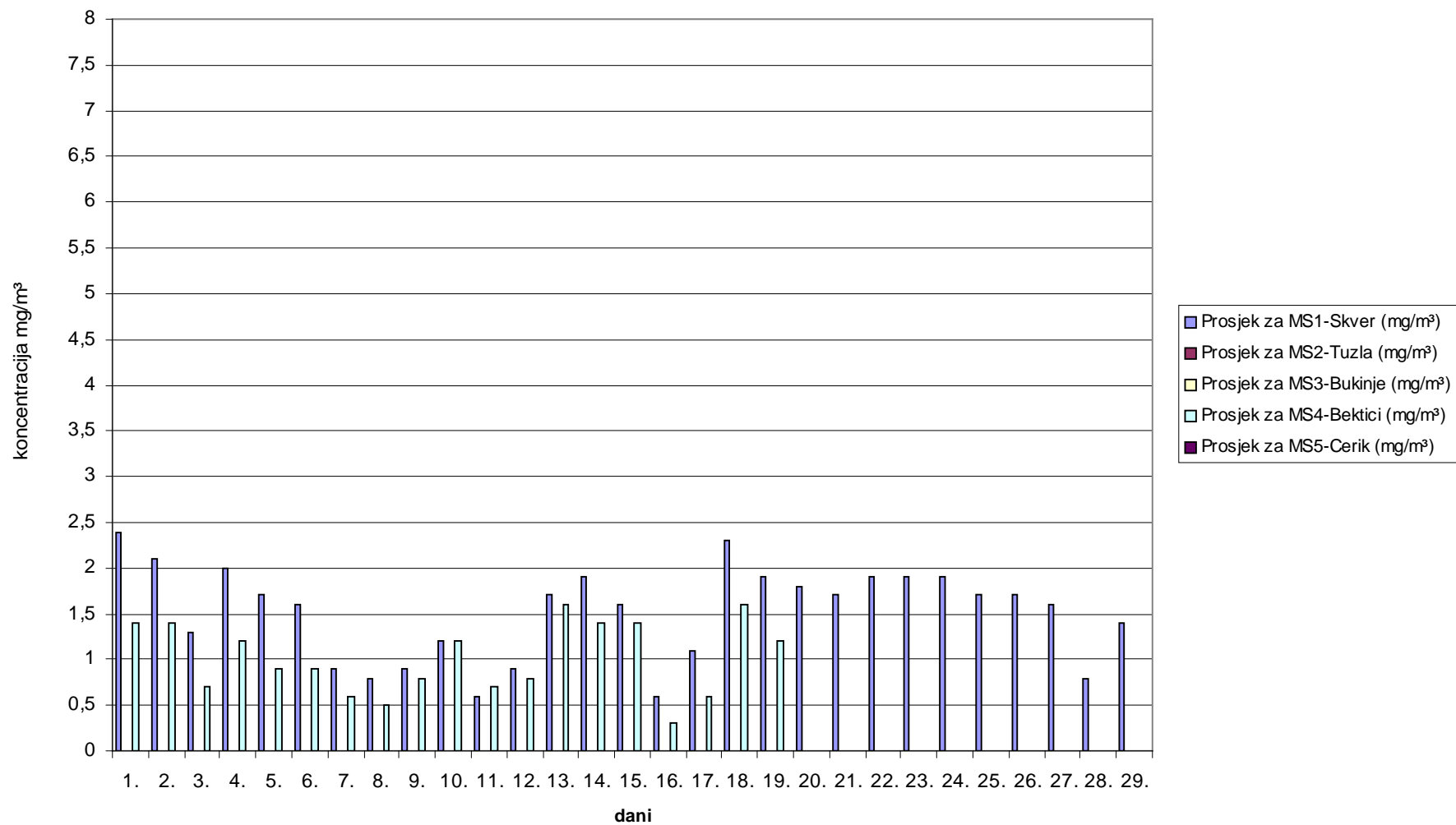
U vrijeme prekoračenja pragova upozorenja i pragova uzbuna, epizode upozorenja, odnosno epizode vanrednog stanja se nisu proglašavale obzirom da izmjerene koncentracije ovih polutanata nisu prelazile pomenute pragove na najmanje tri imisione stanice, u vremenu od tri prethodna dana sa najmanje šest izmjerenih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



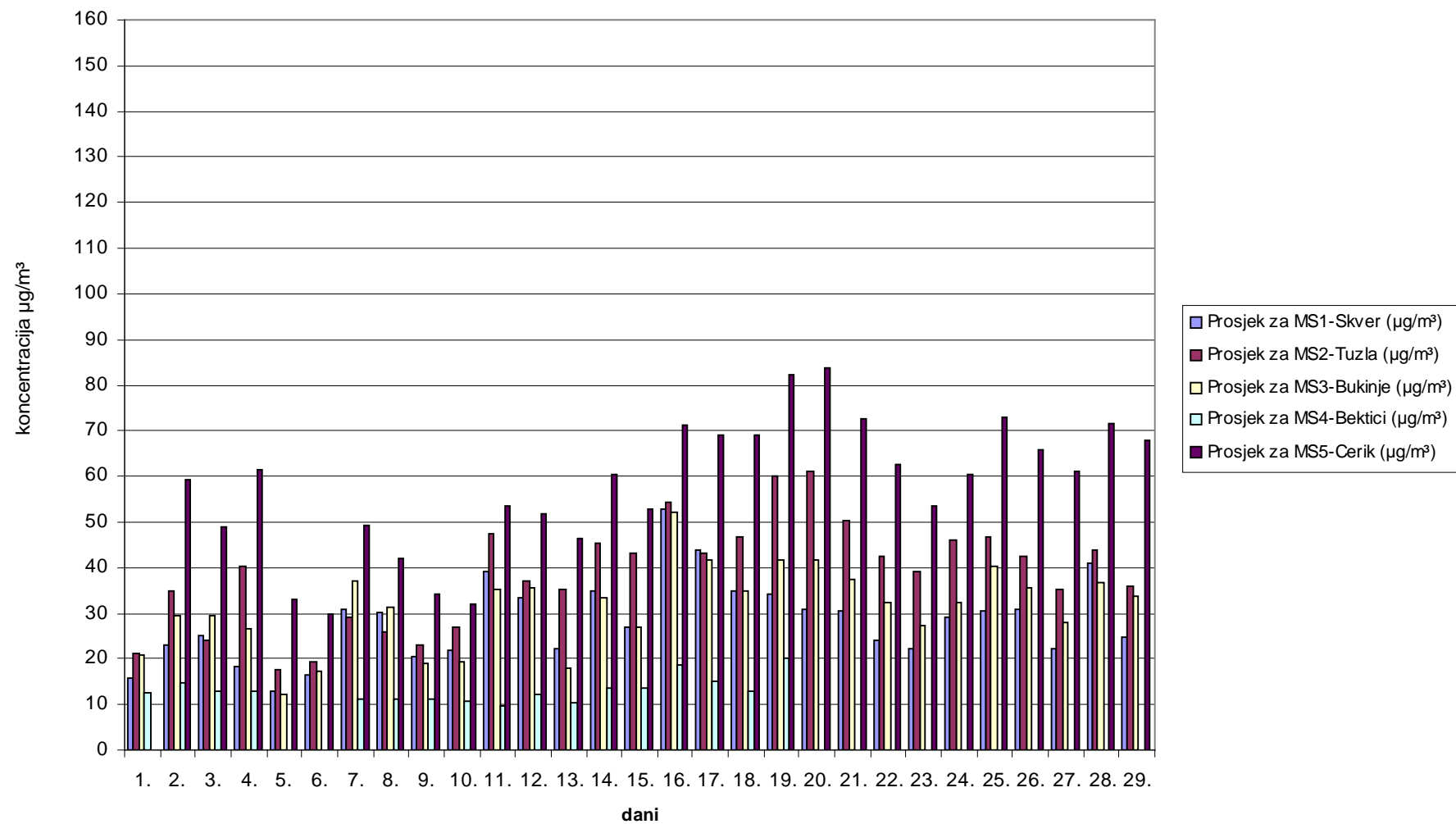
Slika 1. Grafički prikaz prosječnih dnevnih vrijednosti sumpordioksida (SO₂) za mjesec februar/veljača 2008. godine



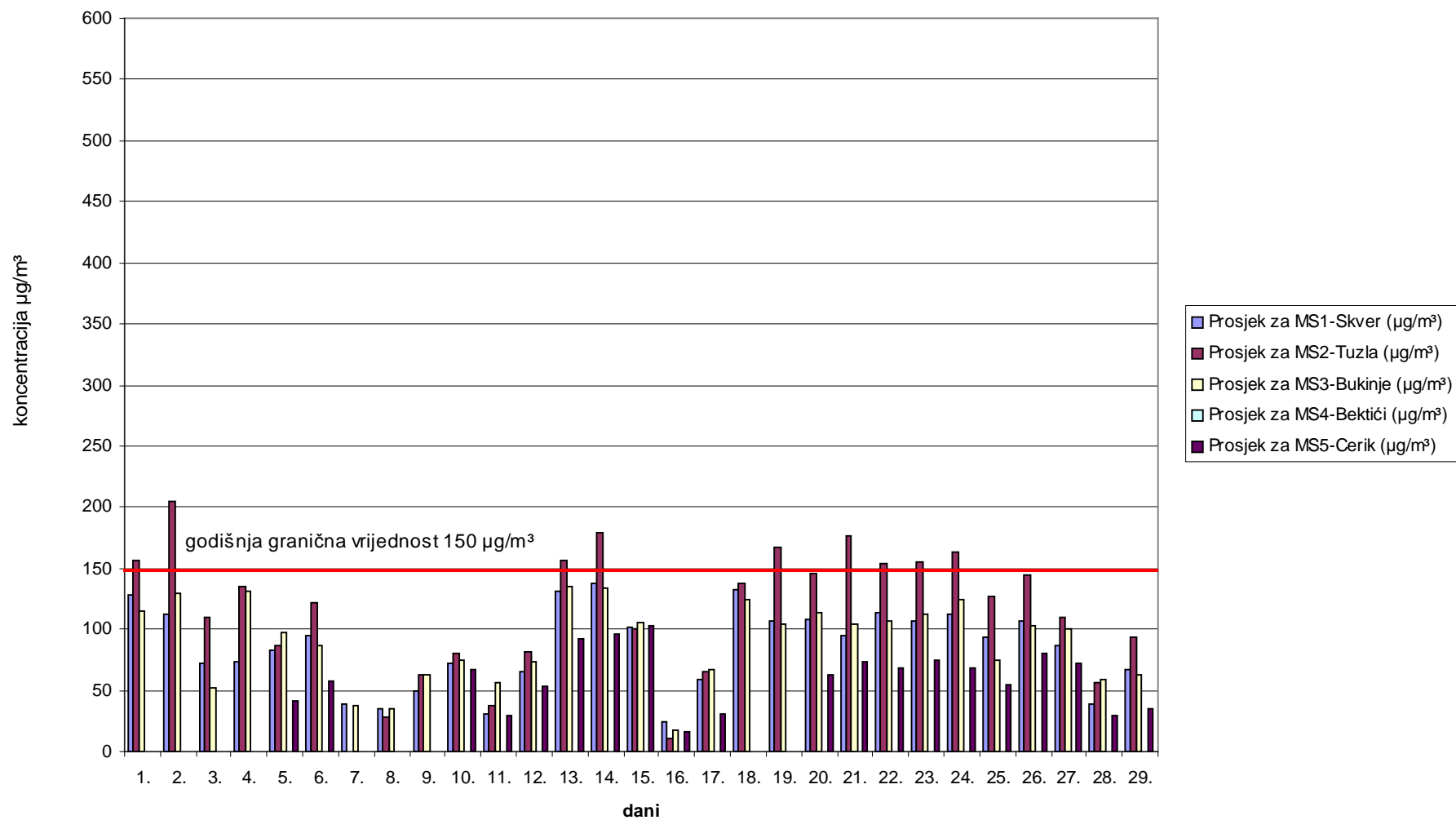
Slika 2. Grafički prikaz prosječnih dnevnih vrijednosti azotdioksida (NO_2) za mjesec februar/veljača 2008. godine



Slika 3. Grafički prikaz prosječnih dnevnih vrijednosti ugljenmonoksida (CO) za mjesec februar/veljača 2008. godine



Slika 4. Grafički prikaz prosječnih dnevnih vrijednosti ozona (O_3) za mjesec februar/veljača 2008. godine



Slika 5. Grafički prikaz prosječnih dnevnih vrijednosti prašine (PM_{2,5}) za mjesec februar/veljača 2008. godine