

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 2010. 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 2010. 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 | 86,9 | 137,6 | 21,9 | 140,8 | 201,5 | 47,6 | 76,0 | 140,2 | 14,0 | 59,0 | 127,0 | 15,7 | 46,7 | 96,5 | 10,1 |
| SO ₂ | µg/Nm ³ | 88,9 | 129,8 | 59,2 | 81,1 | 107,8 | 56,2 | 55,2 | 70,8 | 41,0 | * | * | * | 46,0 | 69,5 | 35,8 |
| NO ₂ | µg/Nm ³ | 24,7 | 37,4 | 13,1 | 33,1 | 46,0 | 18,5 | 17,3 | 24,3 | 12,2 | * | * | * | 14,7 | 23,9 | 8,1 |
| CO | µg/Nm ³ | * | * | * | 2.000 | 3.300 | 600 | * | * | * | 1.500 | 2.600 | 800 | * | * | * |
| O ₃ | µg/Nm ³ | * | * | * | 9,7 | 29,7 | 1,9 | 23,0 | 42,0 | 6,2 | * | * | * | 15,2 | 37,5 | 2,6 |

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 |
| 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

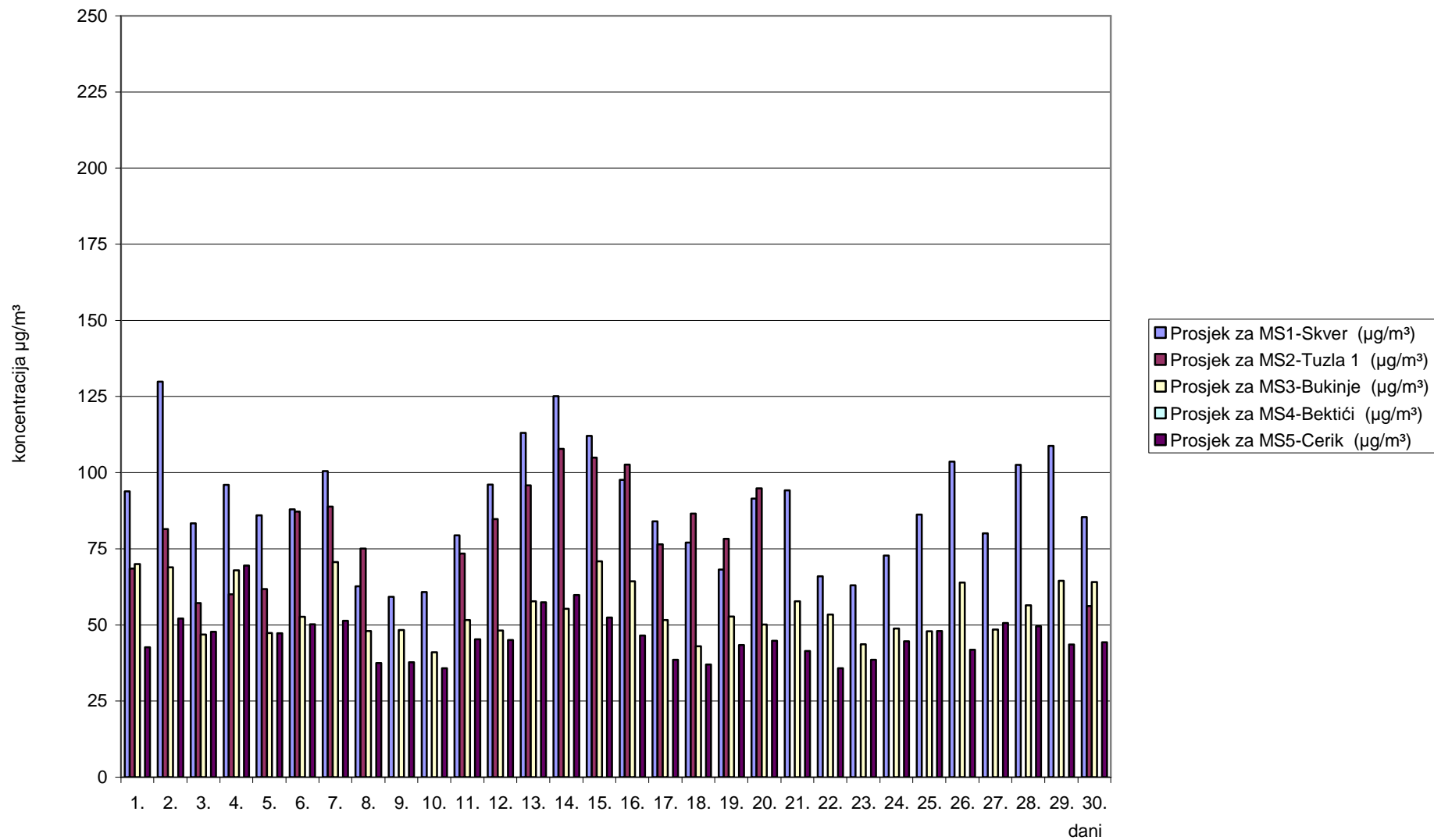
| Zagađujuća materija | Utvrđene satne vrijednosti ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | |
|---|---|-----------------------|-------------------|
| | Za epizodu pripravnosti | Za epizodu upozorenja | Za epizodu uzbune |
| Sumpordioksid (SO_2) | 200 | 400 | 500 |
| Azotdioksid (NO_2) | 160 | 320 | 400 |
| Ugljenmonoksid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

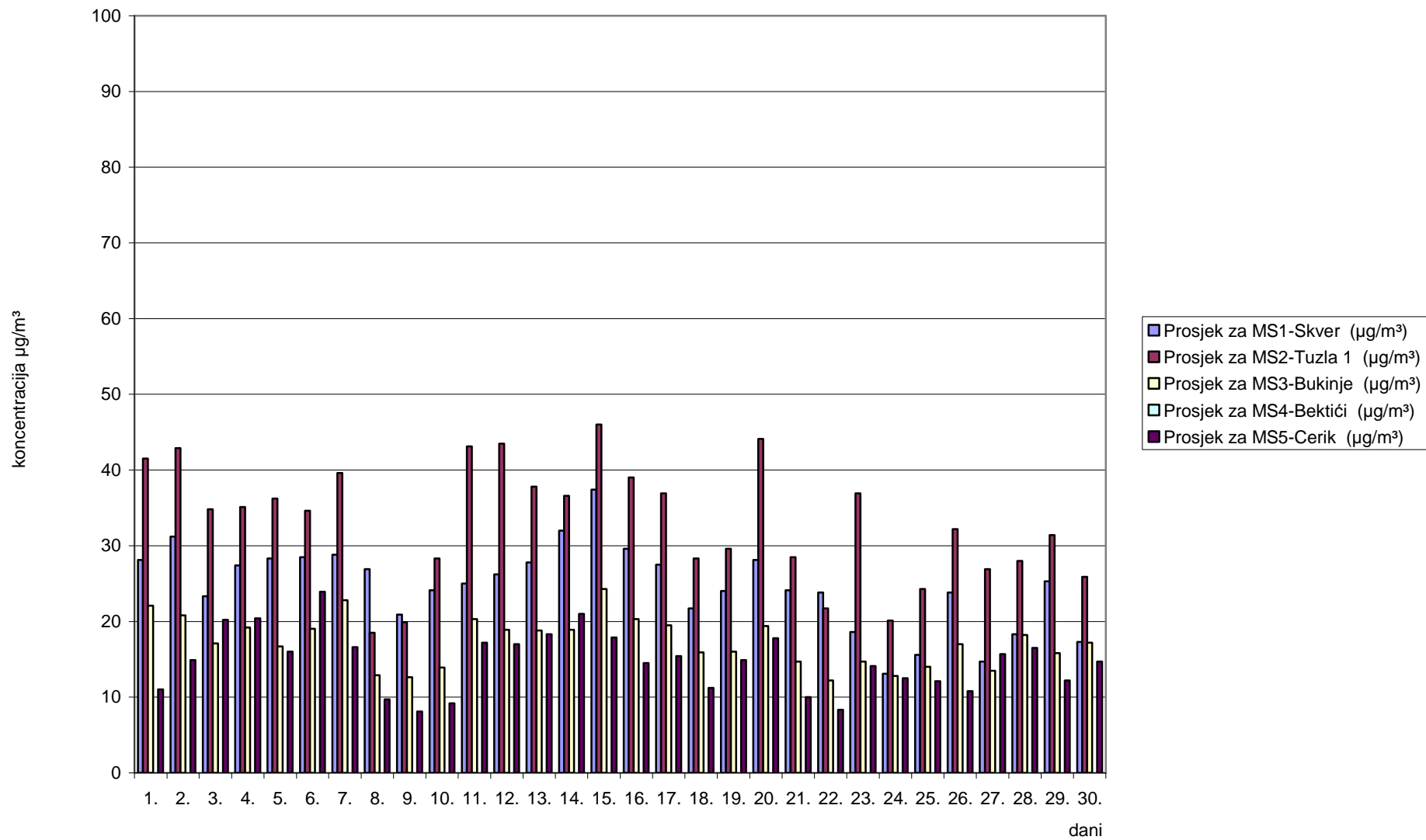
| BROJ SATNIH INTERVALA U MJESECU KADA SU KONCENTRACIJE POLUTANATA PRELAZILE VRIJEDNOSTI ZA EPIZODE: | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|------------|--------|--------------|------------|--------|----------------|------------|--------|----------------|------------|--------|--------------|------------|--------|
| | MS1 SKVER | | | MS2 BKC | | | MS3 BUKINJE | | | MS4 BEKTIĆI | | | MS5 CERIK | | |
| | TUZLA | | | TUZLA | | | TUZLA | | | TUZLA | | | TUZLA | | |
| EPIZODE | PRIPRAVNOSTI | UPOZORENJA | UZBUNE | PRIPRAVNOSTI | UPOZORENJA | UZBUNE | PRIPRAVNOSTI | UPOZORENJA | UZBUNE | PRIPRAVNOSTI | UPOZORENJA | UZBUNE | PRIPRAVNOSTI | UPOZORENJA | UZBUNE |
| PM _{2,5} | 13 | - | - | 80 | - | - | 5 | - | - | 2 | - | - | - | - | - |
| SO ₂ | 10 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | * | * | * | - | - | - |
| NO ₂ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | * | * | * | - | - | - |
| CO | * | * | * | - | - | - | * | * | * | - | - | - | * | * | * |
| O ₃ | * | * | * | - | - | - | - | - | - | * | * | * | - | - | - |

* Analizatori nisu u funkciji zbog tehničkih problema.

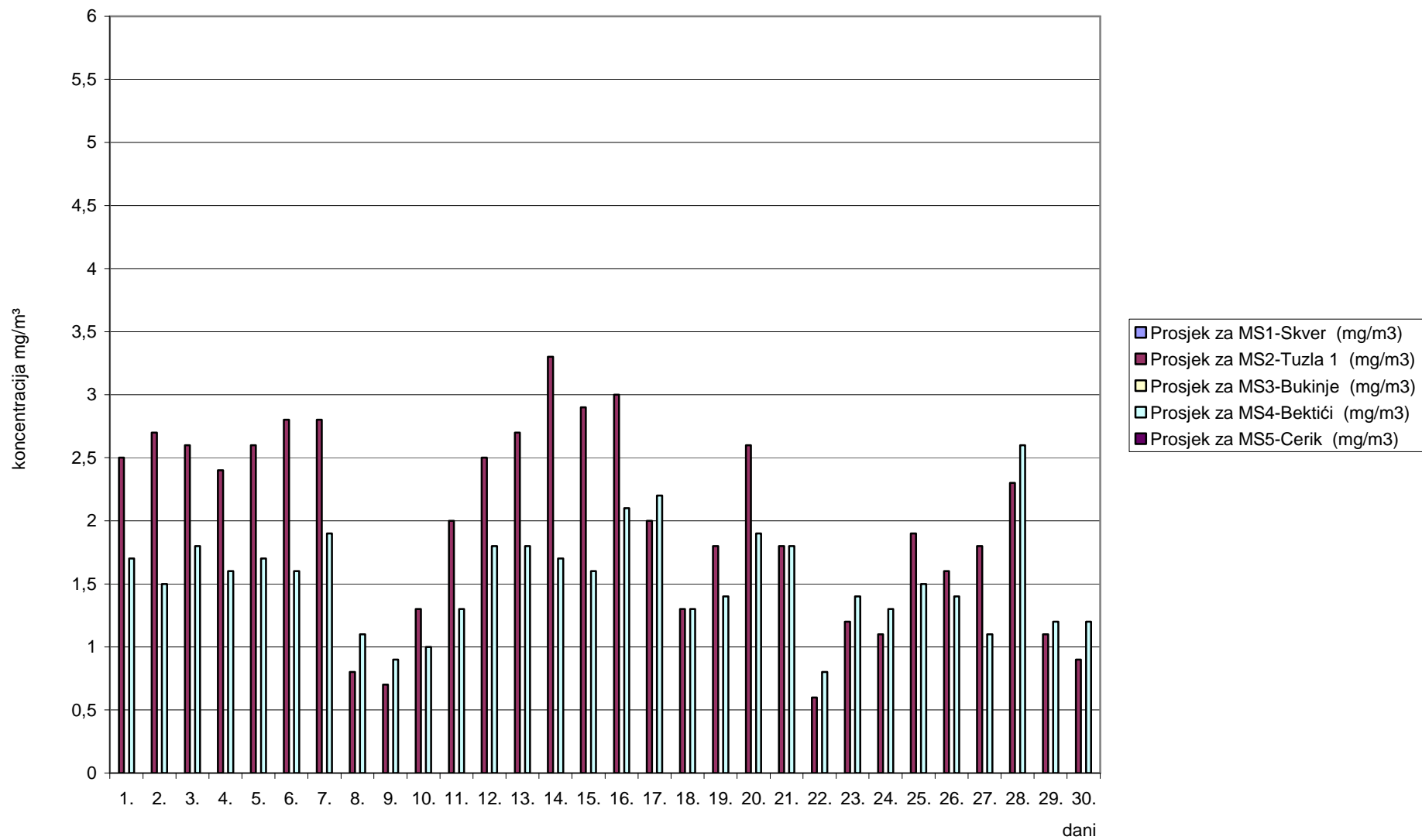
U vrijeme prekoračenja pragova upozorenja i pragova uzbuna, epizode upozorenja ,odnosno epizode vanrednog stanja se nisu proglašavale obzirom da izmjerene koncentracije ovih zagađujućih materija nisu prelazile pomenute pragove na najmanje tri imisione stanice, u vremenu od tri prethodna dana sa najmanje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



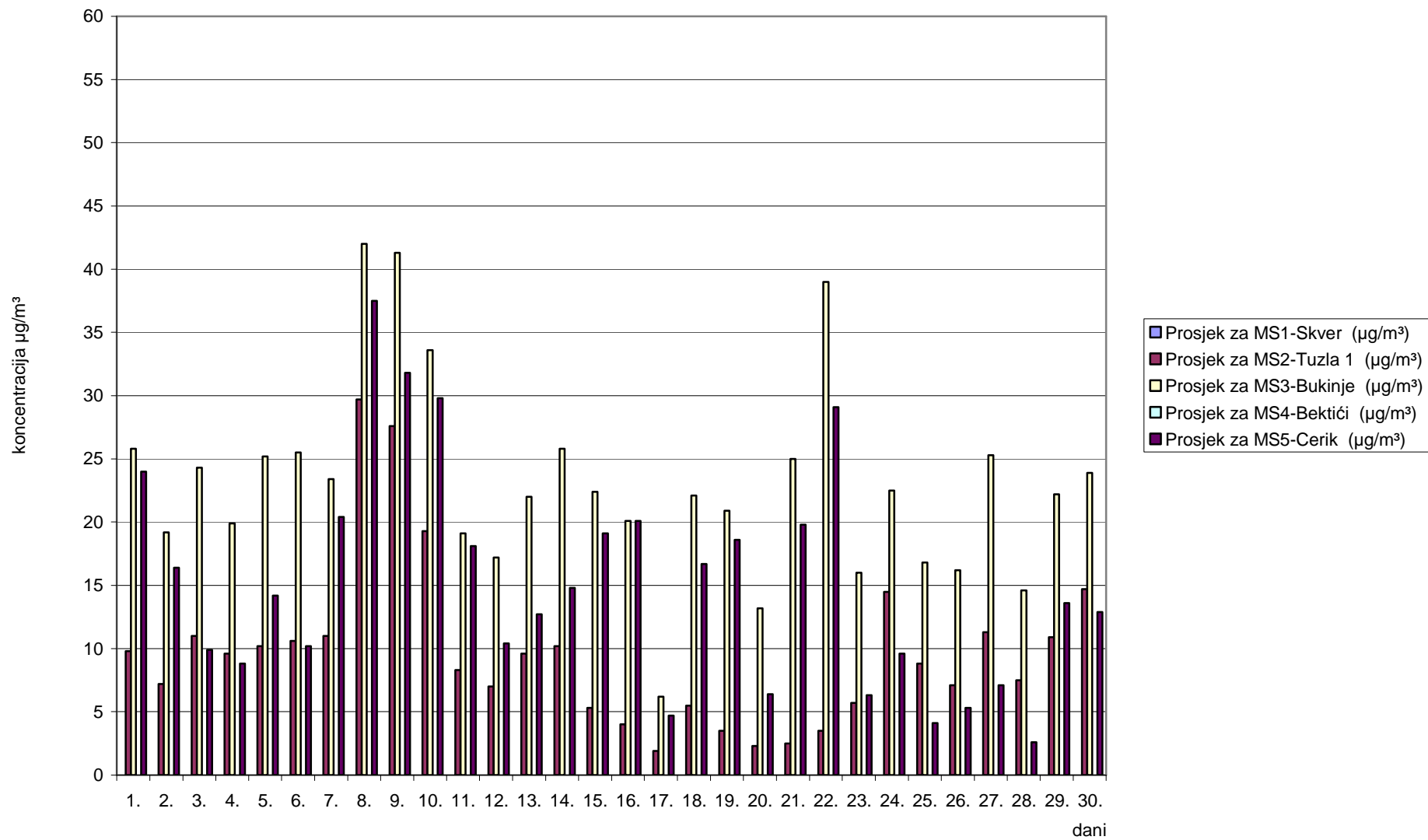
Slika 1. Grafički prikaz prosječnih dnevnih vrijednosti sumpordioksida (SO₂) za mjesec novembar/studeni 2010. godine



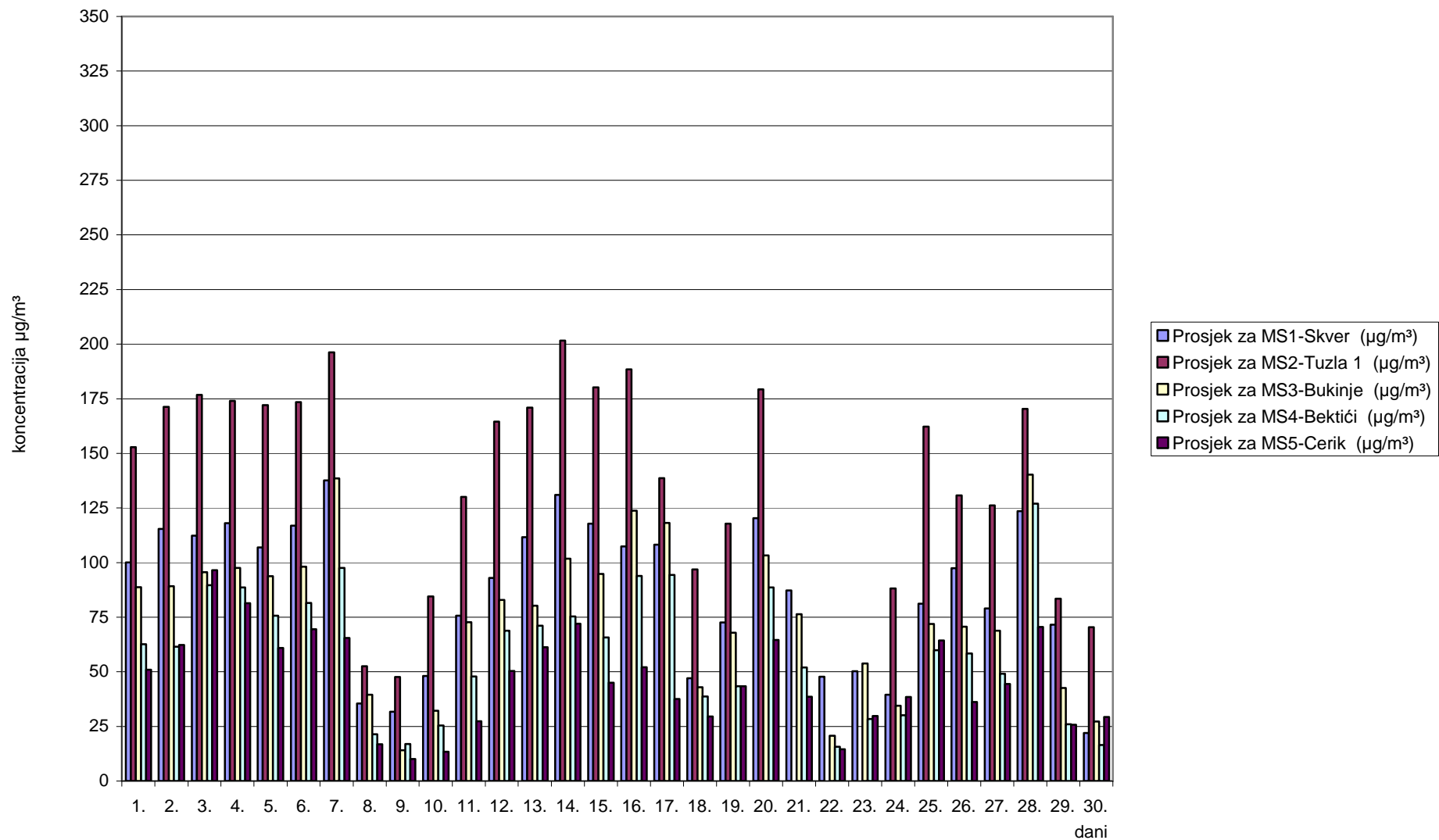
Slika 2. Grafički prikaz prosječnih dnevnih vrijednosti azotdioksida (NO_2) za mjesec novembar/studeni 2010. godine



Slika 3. Grafički prikaz prosječnih dnevnih vrijednosti ugljenmonoksida (CO) za mjesec novembar/studeni 2010. godine



Slika 4. Grafički prikaz prosječnih dnevnih vrijednosti ozona (O_3) za mjesec novembar/studeni 2010. godine



Slika 5. Grafički prikaz prosječnih dnevnih vrijednosti lebdećih čestica ($\text{PM}_{2,5}$) za mjesec novembar/studeni 2010. godine