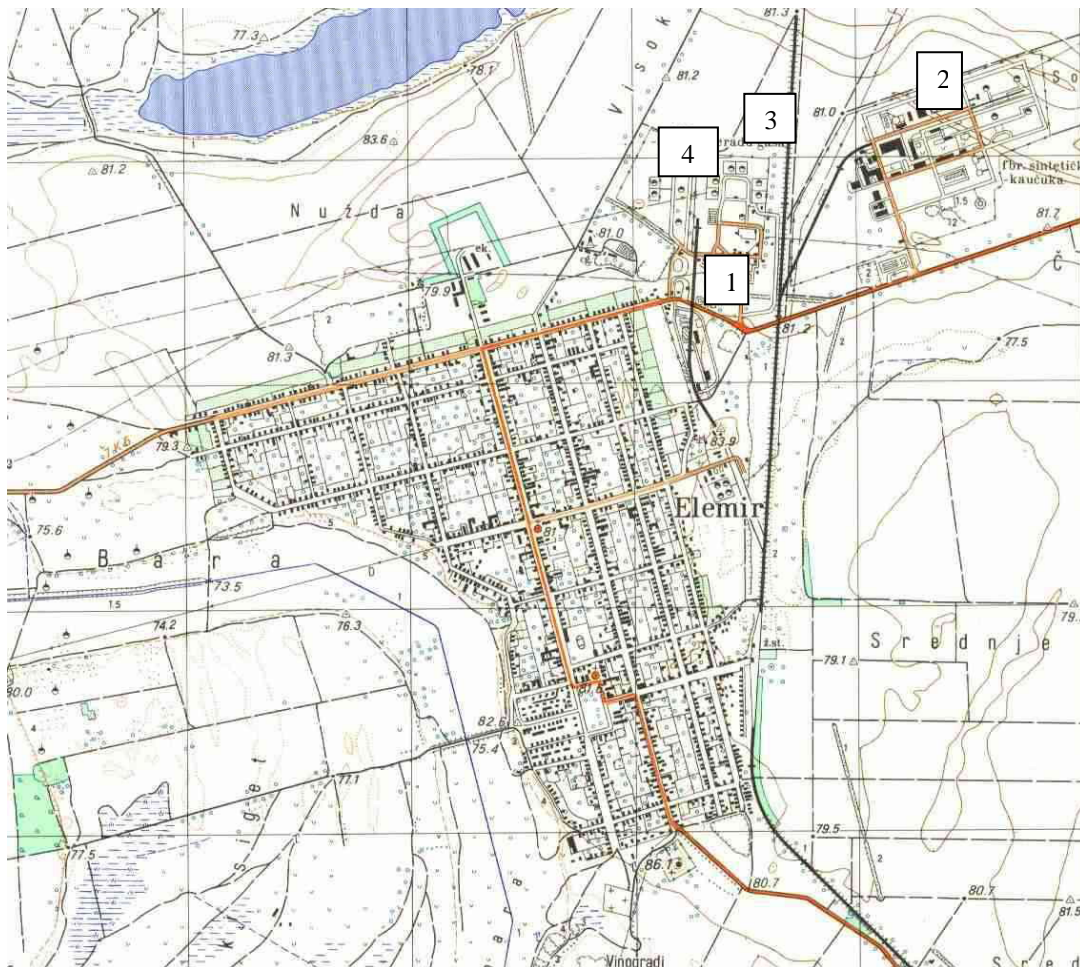


## 1.7. Elemir

Kontrola kvaliteta vazduha u Elemiru u periodu od maja-decembra 2004. godine godine vršila na jednom mernom mestu:



**Mapa 1.7.1.–** Mapa Elemira sa lokalitetom mernog mesta i potencijalnim industrijskim zagađivačima

### 1. Merno mesto-merenje imisije

#### 1. Potencijalni industrijski zagađivači:

2. HP Petrohemija Pančeva, Fabrika sintetičkog kaučuka (FSK) u Elemiru.

3. NIS –Naftagas, Pogon za proizvodnju TNG-a

4. NIS GAS punionica tečnog gasa.

U okolini se nalaze i:

NIS-Gas skladište, NIS Naftagas Srednji Banat proizvodnja nafte sa rezervoarima Elemir, NAP skladište sa rezervoarima i NIS Naftagas pretakalište sa rezervoarima.

Karakteristike merne stanice za uzorkovanje ambijentalnog vazduha su prikazane u Tabeli 1.7.1.

### **Tabela 1.7.1. –Karakteristike mernog mesta**

\*D-širina ulice  
H-visina zgrada

Geografska širina	45,6500
Geografska dužina	20,500
Nadmorska visina	81
Broj stanovnika (u 1000)	
Naziv mernog mesta	<b>Elemir</b>
Adresa	Centralni magazin 'NIS naftagas-promet'
Tip stanice	industrijska
Vrsta područja	prigradsko
Karakterizacija zone	Stambeno/poslovno/poljoprivredna
Glavni izvori emisije	Proizvodni procesi
Tip ulice	široka ( $D/H^* > 1.5$ )

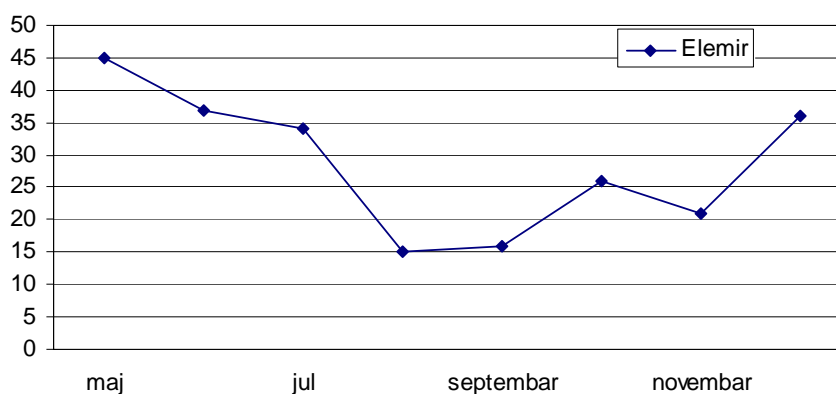
## Rezultati merenja

### Sumpordioksid

**Tabela 1.7.2.** - Statistički prikaz rezultata ispitivanja koncentracija  $\text{SO}_2$  ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) u

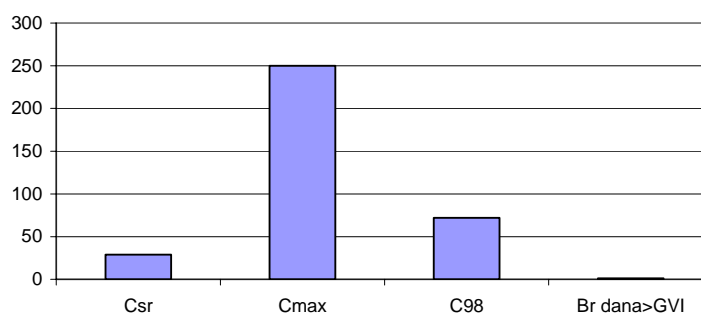
	<b>Elemir</b>
Broj merenja	235
Srednja vrednost	29
Minimum	0
Maksimum	250
C 98	72
Broj dana >GVI	1

- Najveći mesečni proseki** sumpordioksida na teritoriji Elemira je majski ( $45 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), a najmanji avgustovski ( $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) (Grafički prikaz 1.7.1.)



**Grafički prikaz 1.7.1.** – Srednje mesečne koncentracije sumpordioksida ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

- Godišnja prosečna koncentracija** na teritoriji Elemira je  $29 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , a  $C_{98}$   $72 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .
- Prekoračenje granične vrednosti** je zabeleženo u decembru i iznosilo je  $250 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .
- Najveća** izmerena koncentracija sumpor-dioksida iznosi  $250 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . (Grafički prikaz 1.7.2.)



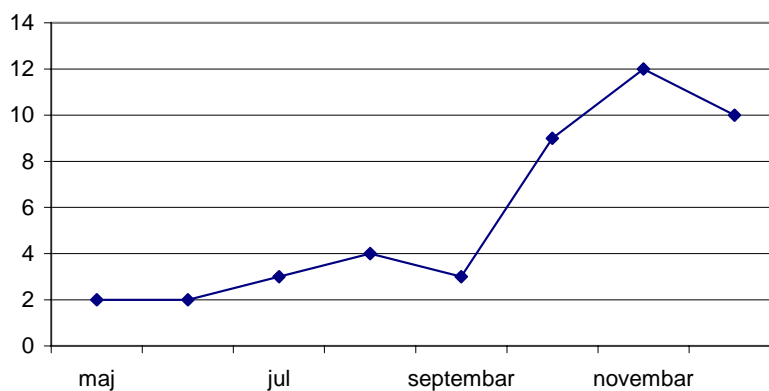
**Grafički prikaz 1.7.2.** – Srednje godišnje, maksimalne koncentracije i  $C_{98}$  za sumpor-dioksid ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

## Čađ

**Tabela 1.7.3.** - Statistički prikaz rezultata ispitivanja koncentracija čađi ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

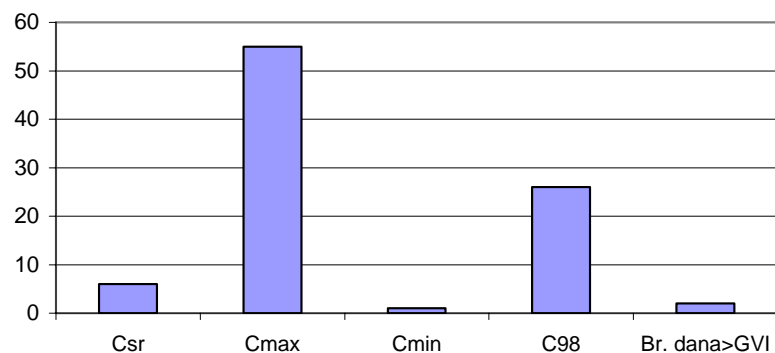
	Elemir
Broj merenja	235
Srednja vrednost	6
Minimum	1
Maksimum	55
C 98	26
Broj dana >GVI	2

- **Najveća prosečna mesečna** vrednost na teritoriji Elemira zabeležena je u novembru i iznosila je  $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , a najmanja u maju i junu  $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (Grafički prikaz 1.7.3.).



**Grafički prikaz 1.7.3.** – Srednje mesečne koncentracije čađi ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

- **Najveća koncentracija čađi** izmerena je u novembru i iznosila je  $55 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (Grafički prikaz 1.7.4.).
- **Godišnji prosek** na teritoriji Elemira je  $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , a  $C_{98}$  je  $26 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .
- Vrednost koncentracije čađi je prelazila GVI ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) tokom dva dana 2004. godine (Grafički prikaz 1.7.4.).



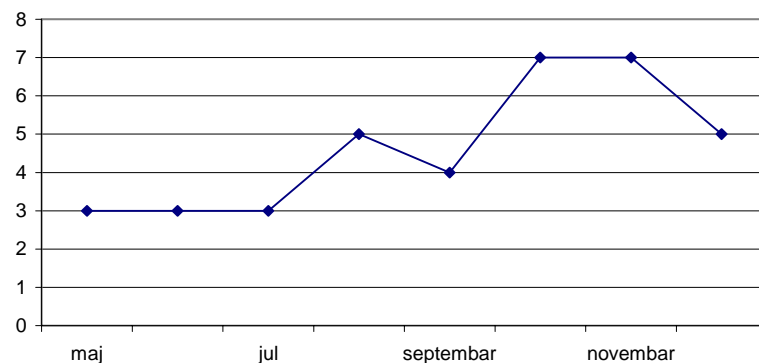
**Grafički prikaz 1.7.4.** – Srednje godišnje, maksimalne, minimalne, C<sub>98</sub> I broj dana prekoračenja GVI (50 µg/m<sup>3</sup>) za čađ.

### Azotdioksid

**Tabela 1.7.4.** - Statistički prikaz rezultata ispitivanja koncentracija čađi (µg/m<sup>3</sup>)

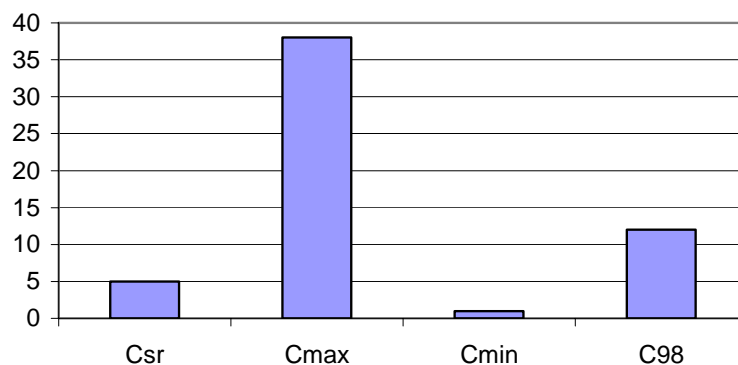
	Elemir
Broj merenja	235
Srednja vrednost	5
Minimum	1
Maksimum	38
C 98	12
Broj dana >GVI	0

- **Najveća prosečna mesečna kocentracija** azot-dioksida je izmerena u septembru I oktobru I iznosila je 7 µg/m<sup>3</sup>, dok je minimalan sadržaj tokom nekoliko meseci bio jednak I iznosio je 3 µg/m<sup>3</sup> (Grafički prikaz 1.7.5.).



**Grafički prikaz 1.7.5.** – Srednje mesečne koncentracije azot-dioksida (µg/m<sup>3</sup>)

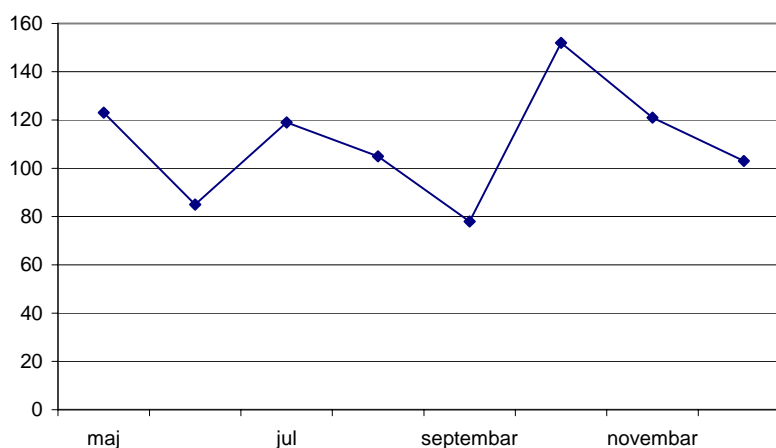
- **Najveća koncentracija** azot-dioksida u 2004. godini iznosi 38 µg/m<sup>3</sup> I izmerena je 19. oktobra 2004. godine.
- **Godišnja prosečna koncentracija** za 2004. godinu iznosi 5 µg/m<sup>3</sup>, a C<sub>98</sub> za sadržaj merenog parametra iznosi 12 µg/m<sup>3</sup> (Grafički prikaz 1.7.6.)
- Prekoračenje granične vrednosti nije evidentirano u 2004. godini.



**Grafički prikaz 1.7.6.-** Srednja godišnja, maksimalna, minimalna i C<sub>98</sub> za azot-dioksid

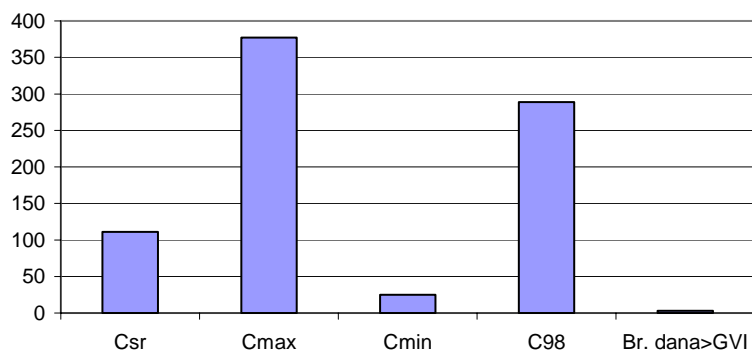
### Suspendovane čestice

- **Najviša prosečna mesečna koncentracija** suspendovanih materija je od 152  $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$  izmerena je u oktobru, dok je minimalan sadržaj suspendovanih čestica od 78  $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$  zabeležena u septembru (Grafički prikaz 1.7.7.).



**Grafički prikaz 1.7.7. –** Mesečne koncentracije suspendovanih čestica  $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$

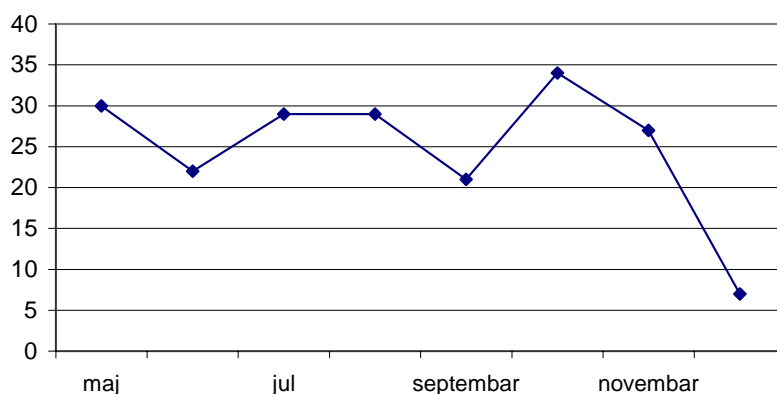
- **Maksimalni dnevni sadržaj** je izmeren 28. maja i iznosio je 377  $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ , minimalan dnevni sadržaj je izmeren 22. septembra i iznosio je 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ .
- Prosečna vrednost sadržaja suspendovanih materija za 2004. godinu iznosi 111  $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ . Vrednost sadržaja suspendovanih čestica je prelazila GVI (120  $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ ) u 2004. godini tokom 25 dana od ukupno 83 koliko je meren ovaj parameter, dok C<sub>98</sub> iznosi 289  $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$  i prelazio je preporučenu vrednost od 200  $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$  tokom dva dana (Grafički prikaz 1.7.8.)



**Grafički prikaz 1.7.8.-** Srednja godišnja, maksimalna, minimalna, C98 i broj dana prekoračenja GVI ( $120 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ ) za suspendovane čestice

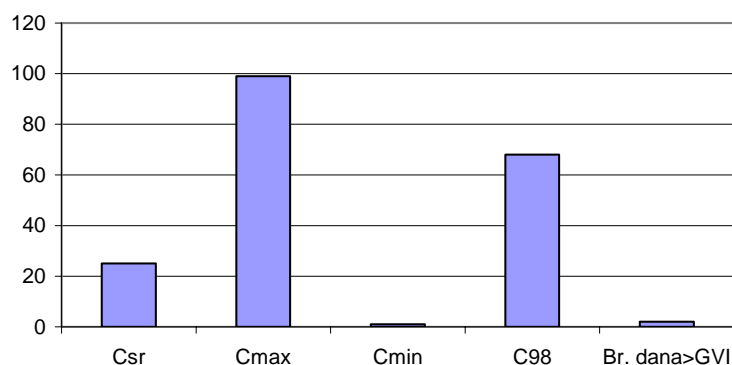
### Prizemni ozon

- Prosečne mesečne vrednosti tokom 2004. godine prizemnog ozona su se kretale od  $7 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$  (decembar) do  $34 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$  (oktobar) (Grafički prikaz 1.7.9.).



**Grafički prikaz 1.7.9.-** Mesečne koncentracije prizemnog ozona ( $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ )

- Prosečna vrednost prizemnog ozona u 2004. godini je  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ ,**
- Maksimalna koncentracija prizemnog ozona od  $99 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$  izmeren je u avgustu
- Minimalna koncentracija je tokom više dana u godini iznosila  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ .
- Dva dana je zabeleženo prekoračenje GVI ( $85 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ )(Grafički prikaz 1.7.10.).



**Grafički prikaz 1.7.10.-** Srednja godišnja, maksimalna, minimalna, C98 i broj dana preko GVI ( $85 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{dan}$ )

## **ZAKLJUČAK**

Koncentracije sumpordioksida je prešla GVI ( $150\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) tokom jednog dana u 2004. g  
Koncentracije čađi su prelazile GVI ( $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) tokom dva dana u 2004. g  
Koncentracije azotdioksida nije prešla GVI ( $85\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) tokom jednog dana u 2004. g  
Koncentracije suspendovanih čestica je prelazila GVI ( $85\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) u 30% slučajeva.  
Koncentracije prizemnog ozona su prelazile GVI ( $85\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) tokom dva dana u 2004. g