



Podjetje za certificiranje, zagotavljanje kakovosti  
in tehnični nadzor  
Podjetniška skupina TÜV Süddeutschland  
SI-1000 Ljubljana, Dvoržakova

**Poročilo št.: 21006/teš/imi**

**REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA  
OBRATOVALNEGA MONITORINGA TE ŠOŠTANJ  
SEPTEMBER 2002**

**Ljubljana, oktober 2002**

**TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
SI-3325 Šoštanj  
Cesta Lole Ribarja 18**





Podjetje za certificiranje, zagotavljanje kakovosti  
in tehnični nadzor  
Podjetniška skupina TÜV Süddeutschland  
SI-1000 Ljubljana, Dvoržakova 5

**Poročilo št.: 21006/teš/imi**

**REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA  
OBRATOVALNEGA MONITORINGA TE ŠOŠTANJ  
SEPTEMBER 2002**

**Ljubljana, oktober 2002**

Pooblaščen predstavnik izvajalca:

dr. Igor Čuhalev

TÜV BAYERN SAVA, d.o.o.  
Ljubljana  
Dvoržakova 5

Direktor:

dr. Bogdan Topič

<b>Naročnik:</b>	TE Šoštanj, d.o.o. SI-3325 Šoštanj, Lola Ribarja 18
<b>Št.pogodbe:</b>	53-02-VSO
<b>Št. poročila:</b>	<b>21006/teš/imi</b>
<b>Naslov poročila:</b>	Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj, september 2002
<b>Elektronska izdaja na CD:</b>	ver. 1.c
<b>Izvajalec:</b>	TÜV Bayern Sava, podjetje za certificiranje, zagotavljanje kakovosti in tehnični nadzor, SI-1000 Ljubljana, Dvoržakova 5
<b>Pooblaščen predstavnik naročnika:</b>	dr. Igor Čuhalev, univ.dipl.fiz.
<b>Spremljevalec naročnika:</b>	Egon Jurač, univ.dipl.inž.kem.tehn.
<b>Seznam prejemnikov poročila:</b>	TE Šoštanj Mestna občina Velenje ARSO MOP
<b>Obseg:</b>	72 strani
<b>Datum izdelave:</b>	oktober 2002
<b>internet strani:</b>	<a href="http://www.okolje.info">www.okolje.info</a>

## **POVZETEK:**

Prikazani so rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa na vplivnem področju Termoelektrarne Šoštanj, ki obsega 8 merilnih lokacij. Meritve so se izvajale v mesecu septembru 2002. V poročilo so vključeni rezultati meritev, ki jih pod nadzorom TÜV Bayern Sava, podjetja za certificiranje, zagotavljanje kakovosti in tehnični nadzor, izvaja Termoelektrarna Šoštanj. Meritve, ki se izvajajo v okviru imisijskega obratovalnega monitoringa so: imisijske koncentracije SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NO<sub>2</sub>, ozona, delcev PM<sub>10</sub> ter meteorološke meritve: hitrosti in smeri vetra, temperature zraka in relativne vlage.

## KAZALO:

Število terminov s preseženimi koncentracijami .....	2
Pregled srednjih mesečnih koncentracij .....	3
Imisijske koncentracije SO <sub>2</sub> – Šoštanj .....	4
Imisijske koncentracije SO <sub>2</sub> – Topolšica .....	6
Imisijske koncentracije SO <sub>2</sub> – Zavodnje .....	8
Imisijske koncentracije SO <sub>2</sub> - Graška gora .....	10
Imisijske koncentracije SO <sub>2</sub> – Velenje .....	12
Imisijske koncentracije SO <sub>2</sub> - Veliki vrh .....	14
Imisijske koncentracije SO <sub>2</sub> – Pesje .....	16
Imisijske koncentracije SO <sub>2</sub> – Škale .....	18
Imisijske koncentracije NO <sub>2</sub> – Zavodnje .....	20
Imisijske koncentracije NO <sub>2</sub> – Škale .....	22
Imisijske koncentracije NO <sub>x</sub> – Zavodnje .....	24
Imisijske koncentracije NO <sub>x</sub> – Škale .....	26
Imisijske koncentracije O <sub>3</sub> – Zavodnje .....	28
Imisijske koncentracije O <sub>3</sub> – Velenje .....	30
Imisijske koncentracije delcev PM <sub>10</sub> – Pesje .....	32
Imisijske koncentracije delcev PM <sub>10</sub> – Škale .....	34
Temperatura zraka in relativna vlaga – Šoštanj .....	36
Temperatura zraka in relativna vlaga – Topolšica .....	38
Temperatura zraka in relativna vlaga – Zavodnje .....	40
Temperatura zraka in relativna vlaga – Graška gora .....	42
Temperatura zraka in relativna vlaga – Velenje .....	44
Temperatura zraka in relativna vlaga – Veliki vrh .....	46
Temperatura zraka in relativna vlaga – Pesje .....	48
Temperatura zraka in relativna vlaga – Škale .....	50
Hitrost in smer vetra – Šoštanj .....	52
Hitrost in smer vetra – Topolšica .....	54
Hitrost in smer vetra – Zavodnje .....	56
Hitrost in smer vetra – Graška gora .....	58
Hitrost in smer vetra – Velenje .....	60
Hitrost in smer vetra – Veliki vrh .....	62
Hitrost in smer vetra – Pesje .....	64
Hitrost in smer vetra – Škale .....	66



## **IMISIJSKE IN METEOROLOŠKE MERITVE OBRATOVALNEGA MONITORINGA TE ŠOŠTANJ**

### **LOKACIJE IN OBSEG MERITEV:**

- Šoštanj:  $SO_2$  in meteorološki parametri
- Topolšica:  $SO_2$  in meteorološki parametri
- Zavodnje:  $SO_2$ , dušikovi oksidi, ozon in meteorološki parametri
- Graška gora:  $SO_2$  in meteorološki parametri
- Velenje:  $SO_2$ , ozon in meteorološki parametri
- Veliki vrh:  $SO_2$  in meteorološki parametri
- Pesje:  $SO_2$ , delci  $PM_{10}$  in meteorološki parametri
- Škale:  $SO_2$ , dušikovi oksidi, delci  $PM_{10}$  in meteorološki parametri

## ŠTEVILO TERMINOV S PRESEŽENIMI KONCENTRACIJAMI

september 2002	nad MV	AV	nad MV	podatkov
SO <sub>2</sub>	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	7	1	0	99
Topolšica	0	0	0	100
Zavodnje	0	0	0	99
Graška gora	5	0	0	100
Velenje	0	0	0	97
Veliki vrh	14	0	3	99
Pesje	0	0	0	99
Skale	0	0	0	100

### Legenda kratic:

MV: (1) mejna vrednost  
AV: (1) alarmna vrednost  
MIV: (2) mejna imisijska v.  
24ZV: (2) 24 urna vrednost za  
zaščito vegetacije

september 2002	nad MV	AV	nad MV	podatkov
NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub>	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ZavodnjeNO <sub>2</sub>	0	0	-	100
Skale NO <sub>2</sub>	0	0	-	100
Pesje delci PM <sub>10</sub>	-	-	0	99
Skale delci PM <sub>10</sub>	-	-	0	99

september 2002	nad MIV	nad MIV	nad 24ZV	podatkov
O <sub>3</sub>	urne v.	8 urne v.	dnevne v.	%
Zavodnje	0	0	20	95
Velenje	0	0	1	99

leto 2002	nad MV	AV	nad MV	podatkov
SO <sub>2</sub>	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	146	20	22	99
Topolšica	7	0	1	98
Zavodnje	29	8	7	99
Graška gora	24	0	4	99
Velenje	1	0	0	98
Veliki vrh	149	13	36	100
Pesje	1	0	0	99
Skale	1	0	1	99

leto 2002	nad MV	AV	nad MV	podatkov
NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub>	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ZavodnjeNO <sub>2</sub>	0	0	-	98
Skale NO <sub>2</sub>	0	0	-	96
Pesje delci PM <sub>10</sub>	-	-	3	97
Skale delci PM <sub>10</sub>	-	-	4	98

leto 2002	nad MIV	nad MIV	nad 24ZV	podatkov
O <sub>3</sub>	urne v.	8 urne v.	dnevne v.	%
Zavodnje	0	38	191	97
Velenje	62	103	131	99

- (1) Uredba o žveplovm dioksidu, dušikovih oksidih, delcih ..., Ur.l. RS, št.52/2002
- (2) Uredba o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih ..., Ur.l. RS, št. 73/94

Delci PM<sub>10</sub> v 2002 izmerjeni v januarju 2002 kot skupni lebdeči delci (SLD)



## PREGLED SREDNJIH MESEČNIH KONCENTRACIJ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

### SO<sub>2</sub>

september 2002	Šoštanj	Topolšica	Zavodnje	Graška g.	Velenje	Veliki vrh	Pesje	Škale
1990	40	30	70	30	10	50	-	-
1991	60	30	60	30	10	40	-	-
1992	51	56	63	73	15	34	-	-
1993	73	21	19	36	9	31	-	-
1994	46	15	34	63	5	30	-	-
1995	22	11	22	25	4	25	-	-
1996	16	11	24	12	5	70	-	-
1997	29	21	41	25	5	46	-	-
1998	53	14	24	28	5	35	-	10
1999	32	8	24	18	3	48	-	6
2000	26	9	13	12	3	40	-	25
2001	58	7	13	14	3	62	-	8
2002	19	9	9	12	4	53	3	6

### NO<sub>2</sub>

### NO<sub>x</sub>

### O<sub>3</sub>

september 2002	Zavodnje	Škale	sep. 02	Zavodnje	Škale	sep. 02	Zavodnje	Velenje
1991	10	-	1991	10	-	1991	80	-
1992	3	-	1992	3	-	1992	104	-
1993	6	-	1993	6	-	1993	69	-
1994	9	-	1994	10	-	1994	-	-
1995	5	-	1995	7	-	1995	68	-
1996	4	-	1996	4	-	1996	54	-
1997	6	-	1997	7	-	1997	73	34
1998	5	6	1998	6	6	1998	62	42
1999	2	5	1999	2	6	1999	77	39
2000	7	5	2000	9	6	2000	56	34
2001	2	4	2001	3	6	2001	75	25
2002	4	21	2002	6	21	2002	68	45

### PM<sub>10</sub>

september 2002	Pesje	Škale
1998	-	36
1999	-	40
2000	-	36
2001	-	13
2002	24	20

Termoenergetski objekt:	TE Šoštanj
Lokacija meritev:	Šoštanj
Obdobje meritev:	september 2002

Razpoložljivih urnih podatkov: 711 99%

Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub>: 939 µg/m<sup>3</sup> 17:00 09.09.2002

Srednja mesečna koncentracija SO<sub>2</sub>: 19 µg/m<sup>3</sup>

Število primerov urne koncentracije

- nad 440 µg/m<sup>3</sup>: 7

št. intervalov 3 zaporednih ur nad 500 µg/m<sup>3</sup>: 1

Maksimalna dnevna koncentracija SO<sub>2</sub>: 114 µg/m<sup>3</sup> 20.09.2002

Minimalna dnevna koncentracija SO<sub>2</sub>: 1 µg/m<sup>3</sup> 28.09.2002

Število primerov dnevne koncentracije

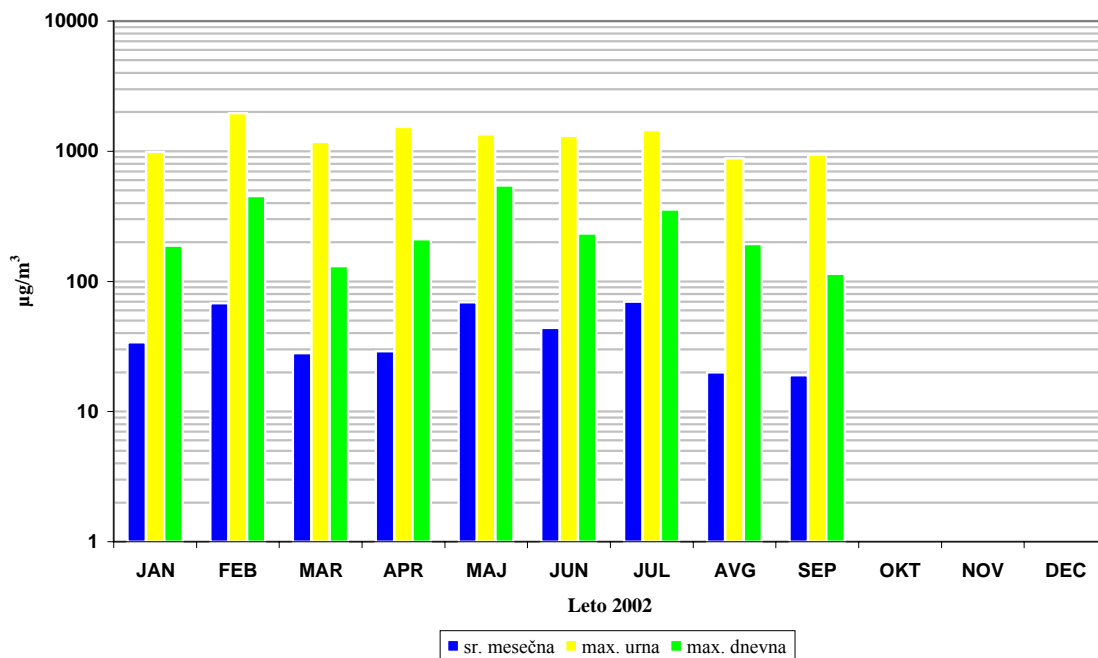
- nad 125 µg/m<sup>3</sup>: 0

Percentilna vrednost

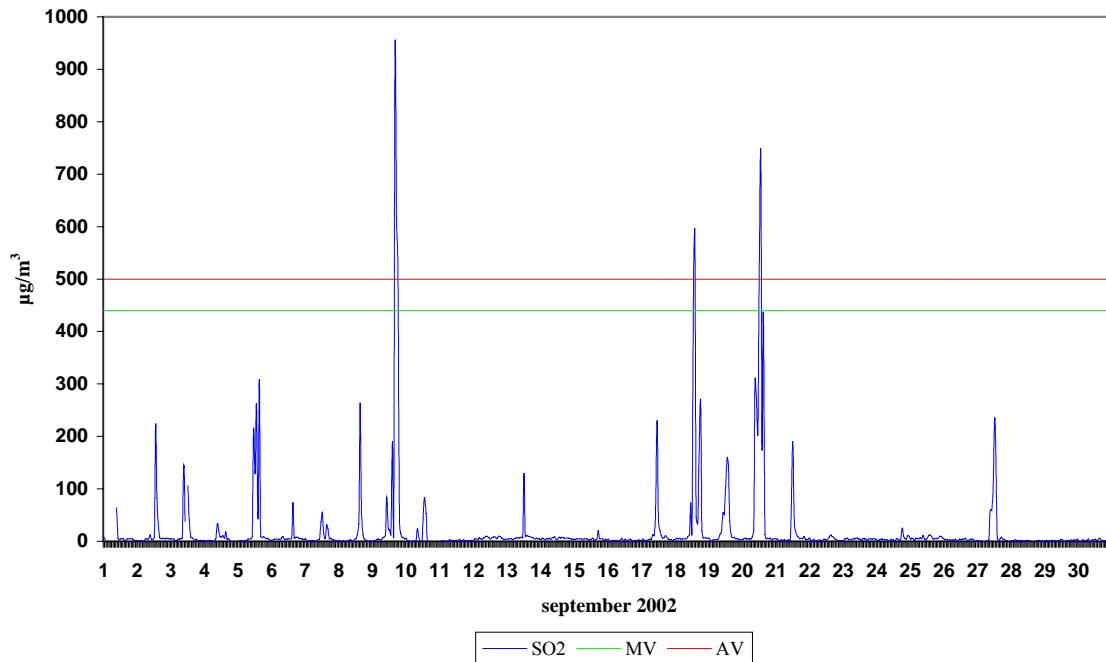
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO<sub>2</sub>: 234 µg/m<sup>3</sup>

- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO<sub>2</sub>: 8 µg/m<sup>3</sup>

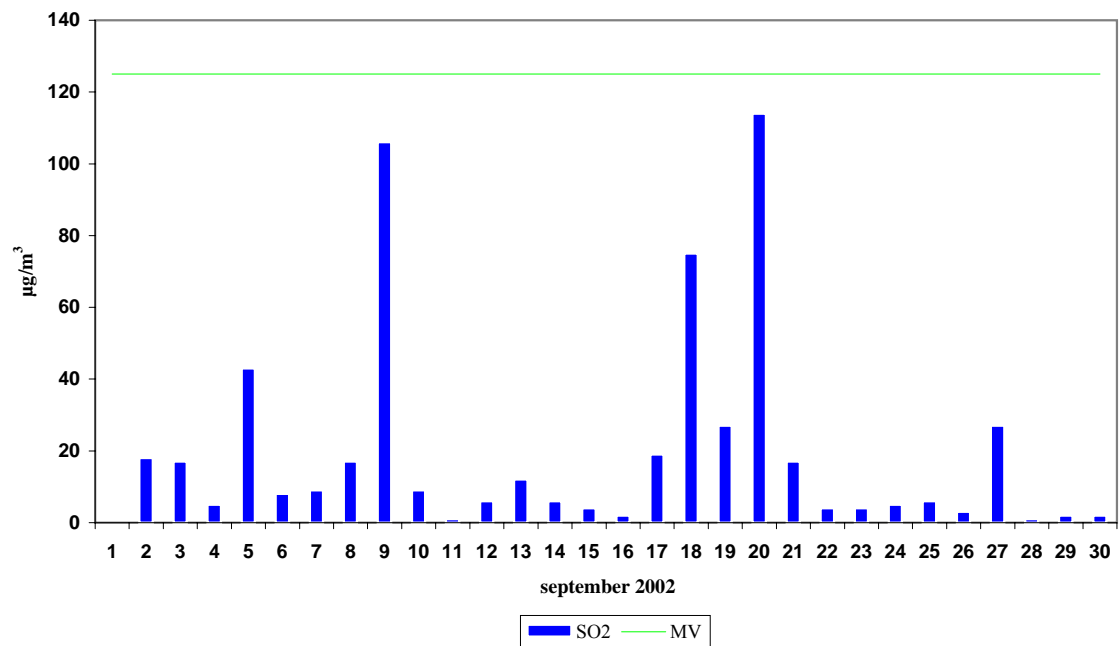
ŠOŠTANJ  
KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



ŠOŠTANJ  
URNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



ŠOŠTANJ  
DNEVNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



Termoenergetski objekt:	TE Šoštanj
Lokacija meritev:	Topolšica
Obdobje meritev:	september 2002

Razpoložljivih urnih podatkov: 719 100%

Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub>: 280 µg/m<sup>3</sup> 11:00 03.09.2002

Srednja mesečna koncentracija SO<sub>2</sub>: 9 µg/m<sup>3</sup>

Število primerov urne koncentracije

- nad 440 µg/m<sup>3</sup>: 0

št. intervalov 3 zaporednih ur nad 500 µg/m<sup>3</sup>: 0

Maksimalna dnevna koncentracija SO<sub>2</sub>: 32 µg/m<sup>3</sup> 03.09.2002

Minimalna dnevna koncentracija SO<sub>2</sub>: 1 µg/m<sup>3</sup> 22.09.2002

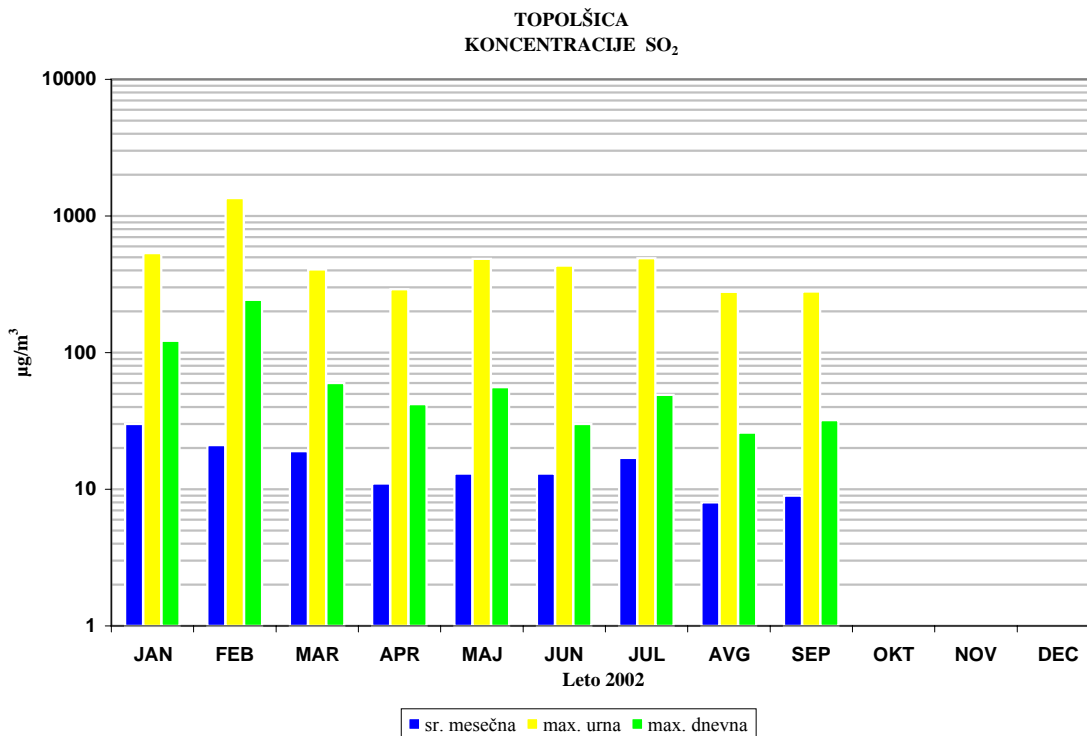
Število primerov dnevne koncentracije

- nad 125 µg/m<sup>3</sup>: 0

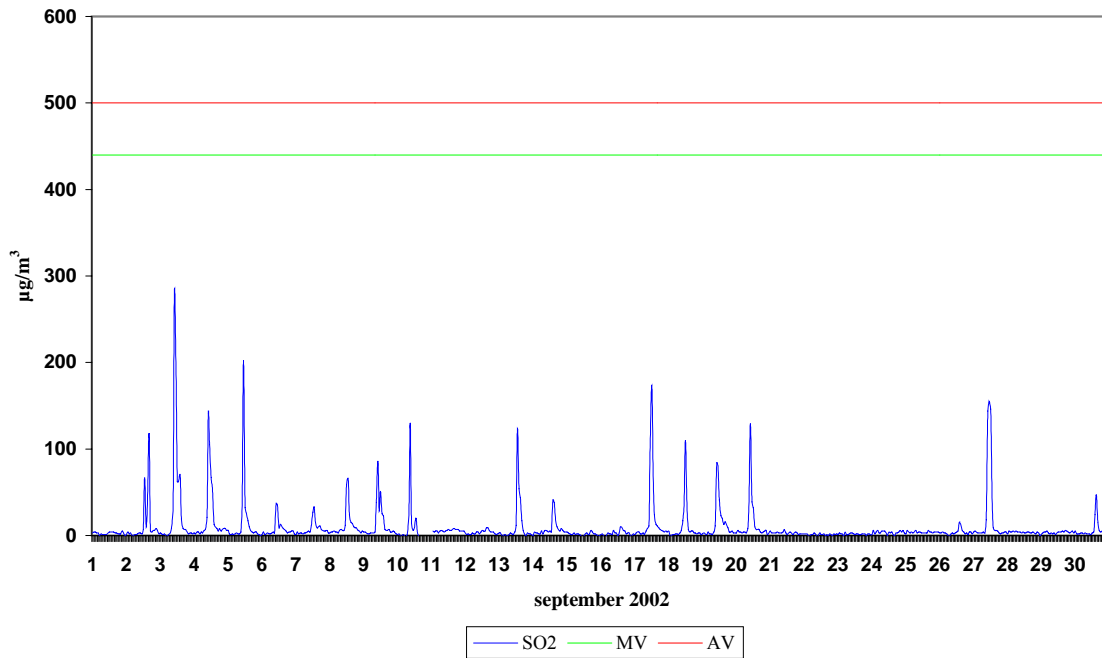
Percentilna vrednost

- 98 p.v. - urnih koncentracij SO<sub>2</sub>: 98 µg/m<sup>3</sup>

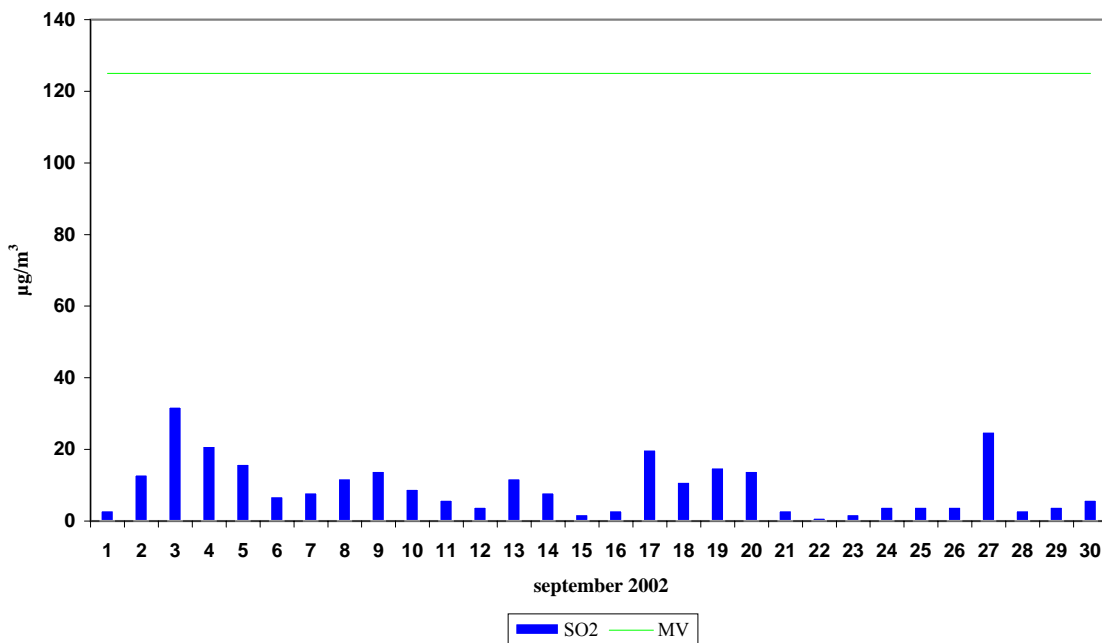
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO<sub>2</sub>: 7 µg/m<sup>3</sup>



**TOPOLŠICA**  
**URNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>**



**TOPOLŠICA**  
**DNEVNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>**



Termoenergetski objekt:	TE Šoštanj
Lokacija meritev:	Zavodnje
Obdobje meritev:	september 2002

Razpoložljivih urnih podatkov: 716 99%

Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub>: 120 µg/m<sup>3</sup> 07:00 04.09.2002

Srednja mesečna koncentracija SO<sub>2</sub>: 9 µg/m<sup>3</sup>

Število primerov urne koncentracije

- nad 440 µg/m<sup>3</sup>: 0

št. intervalov 3 zaporednih ur nad 500 µg/m<sup>3</sup>: 0

Maksimalna dnevna koncentracija SO<sub>2</sub>: 35 µg/m<sup>3</sup> 19.09.2002

Minimalna dnevna koncentracija SO<sub>2</sub>: 1 µg/m<sup>3</sup> 01.09.2002

Število primerov dnevne koncentracije

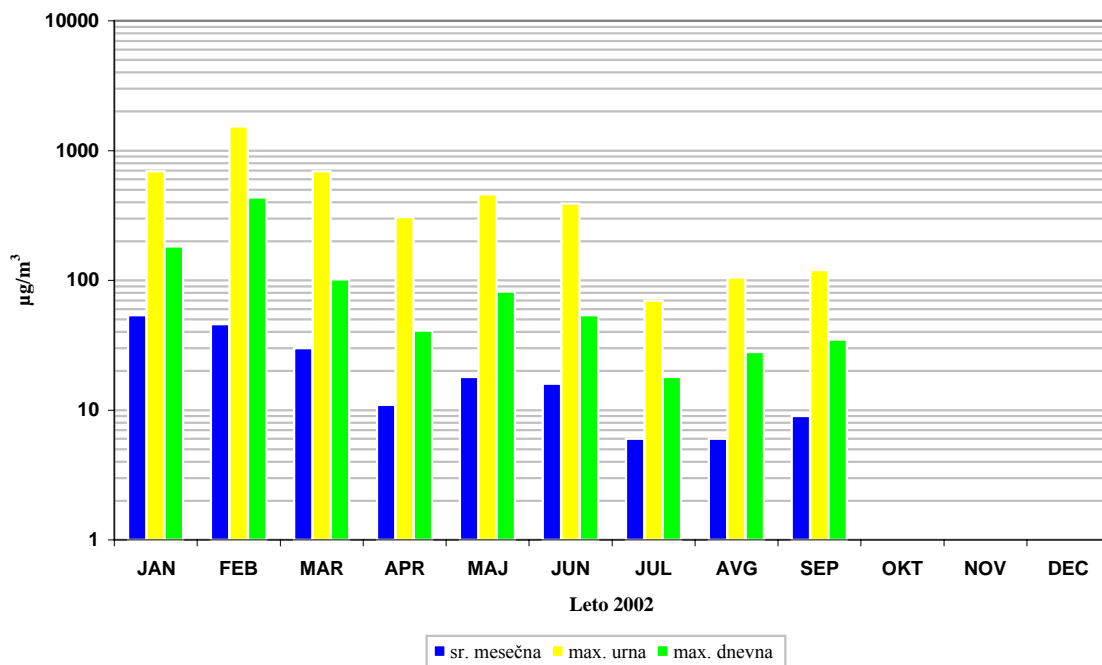
- nad 125 µg/m<sup>3</sup>: 0

Percentilna vrednost

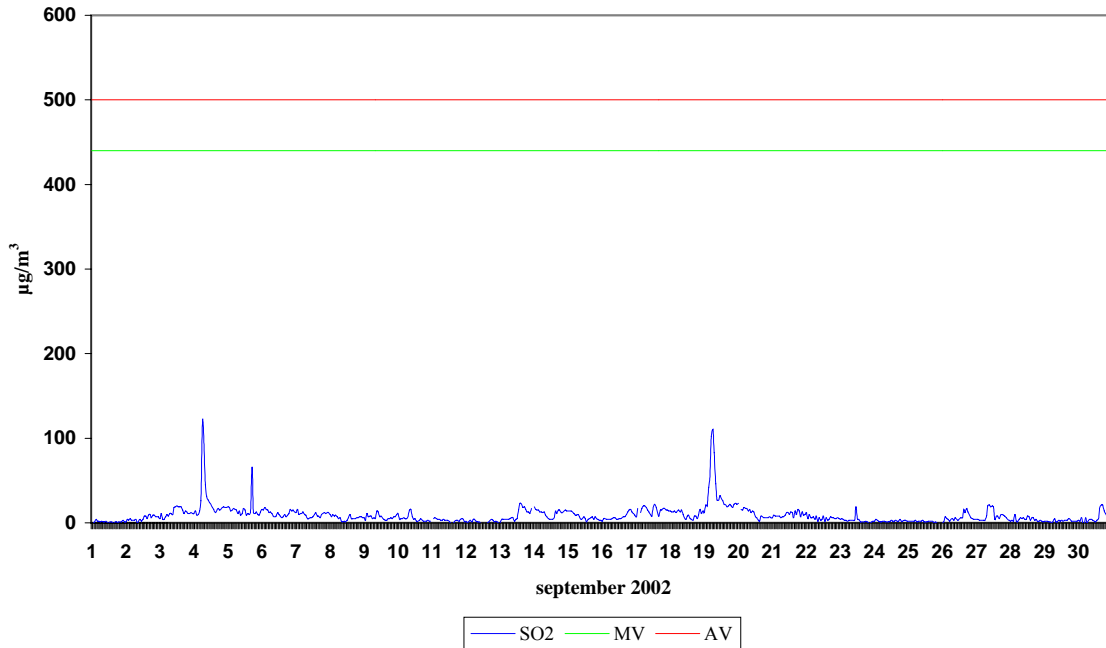
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO<sub>2</sub>: 27 µg/m<sup>3</sup>

- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO<sub>2</sub>: 7 µg/m<sup>3</sup>

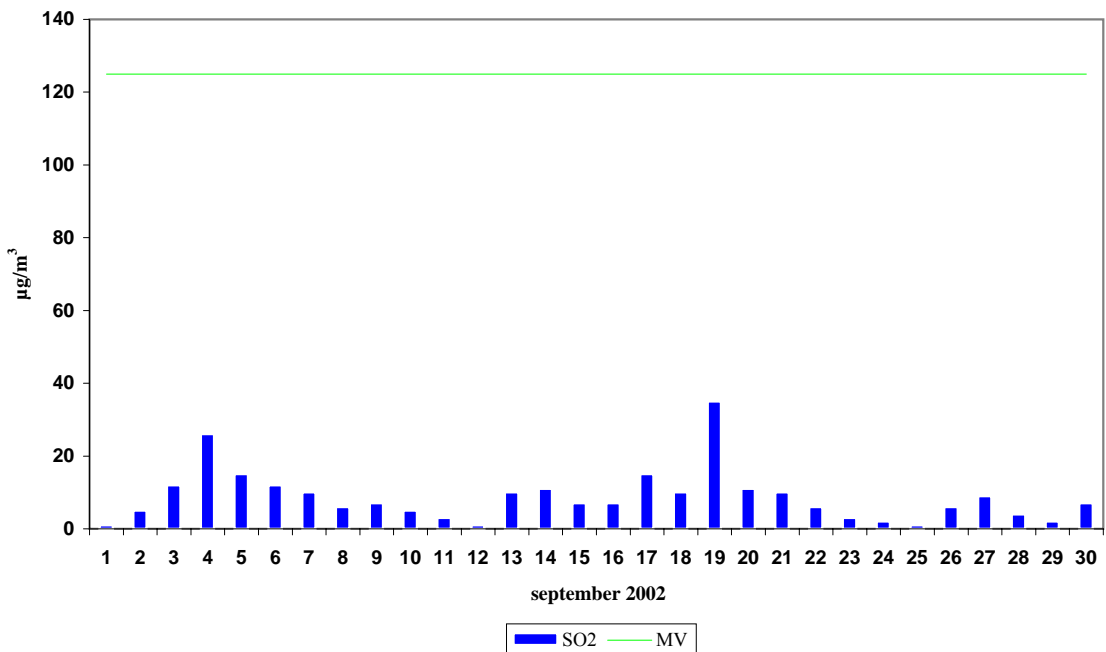
**ZAVODNJE  
KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>**



ZAVODNJE  
URNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



ZAVODNJE  
DNEVNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



Termoenergetski objekt:	TE Šoštanj
Lokacija meritev:	Graška gora
Obdobje meritev:	september 2002

Razpoložljivih urnih podatkov: 719 100%

Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub>: 896 µg/m<sup>3</sup> 01:00 05.09.2002

Srednja mesečna koncentracija SO<sub>2</sub>: 12 µg/m<sup>3</sup>

Število primerov urne koncentracije

- nad 440 µg/m<sup>3</sup>: 5

št. intervalov 3 zaporednih ur nad 500 µg/m<sup>3</sup>: 0

Maksimalna dnevna koncentracija SO<sub>2</sub>: 124 µg/m<sup>3</sup> 04.09.2002

Minimalna dnevna koncentracija SO<sub>2</sub>: 0 µg/m<sup>3</sup> 11.09.2002

Število primerov dnevne koncentracije

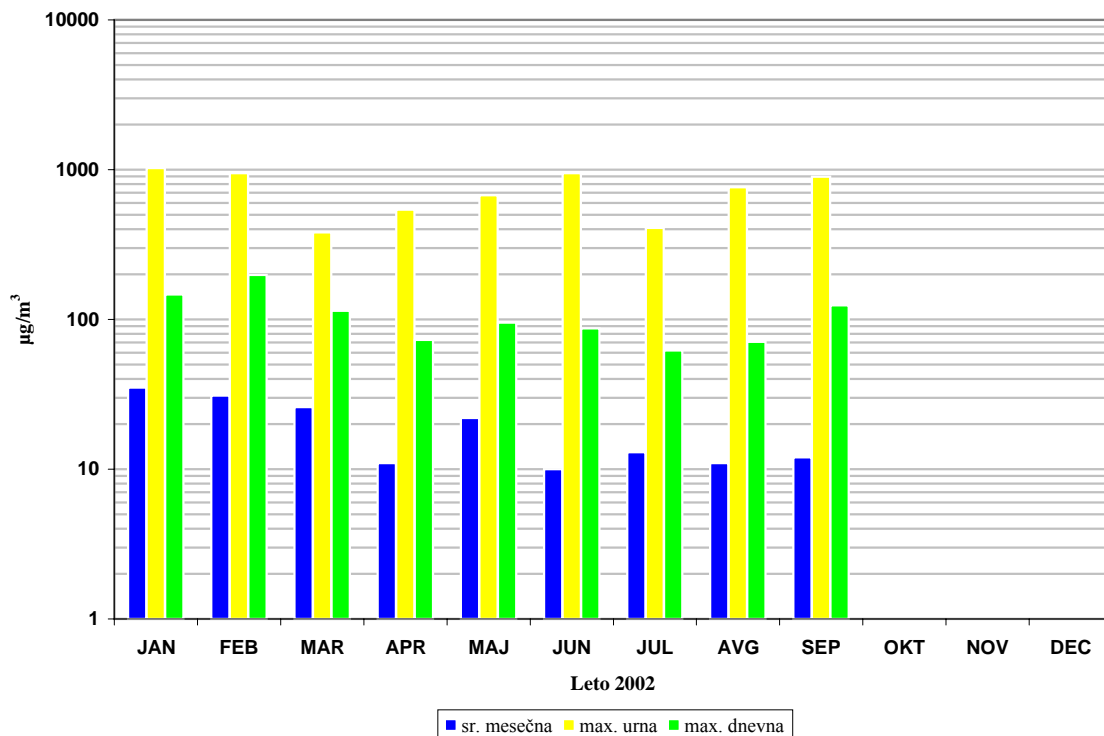
- nad 125 µg/m<sup>3</sup>: 0

Percentilna vrednost

- 98 p.v. - urnih koncentracij SO<sub>2</sub>: 127 µg/m<sup>3</sup>

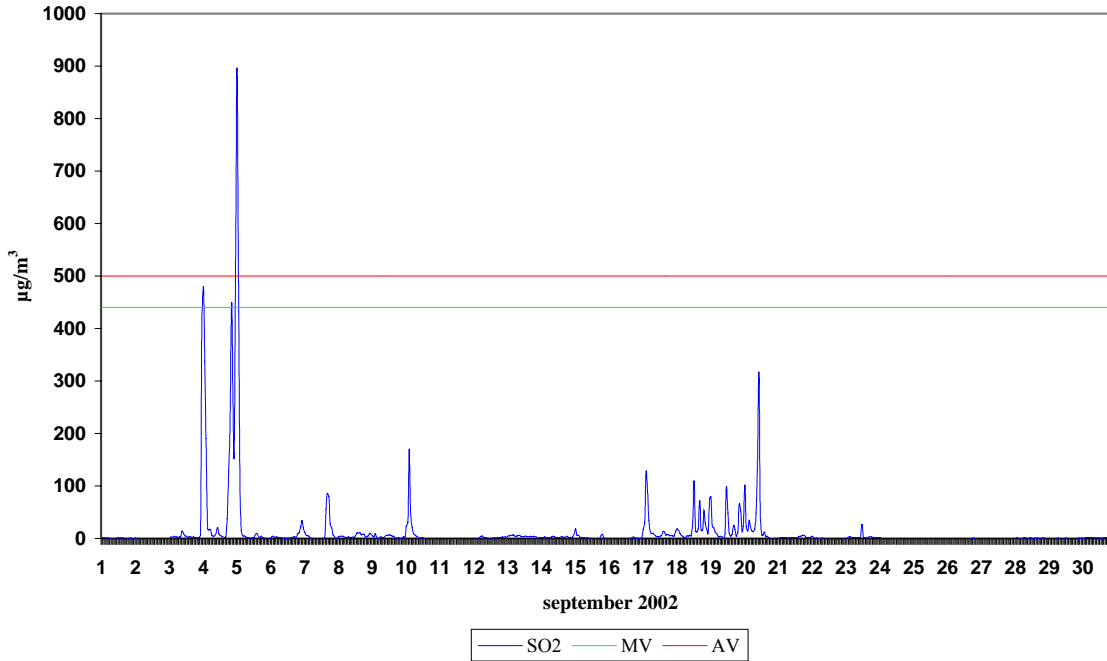
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO<sub>2</sub>: 2 µg/m<sup>3</sup>

**GRAŠKA GORA  
KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>**

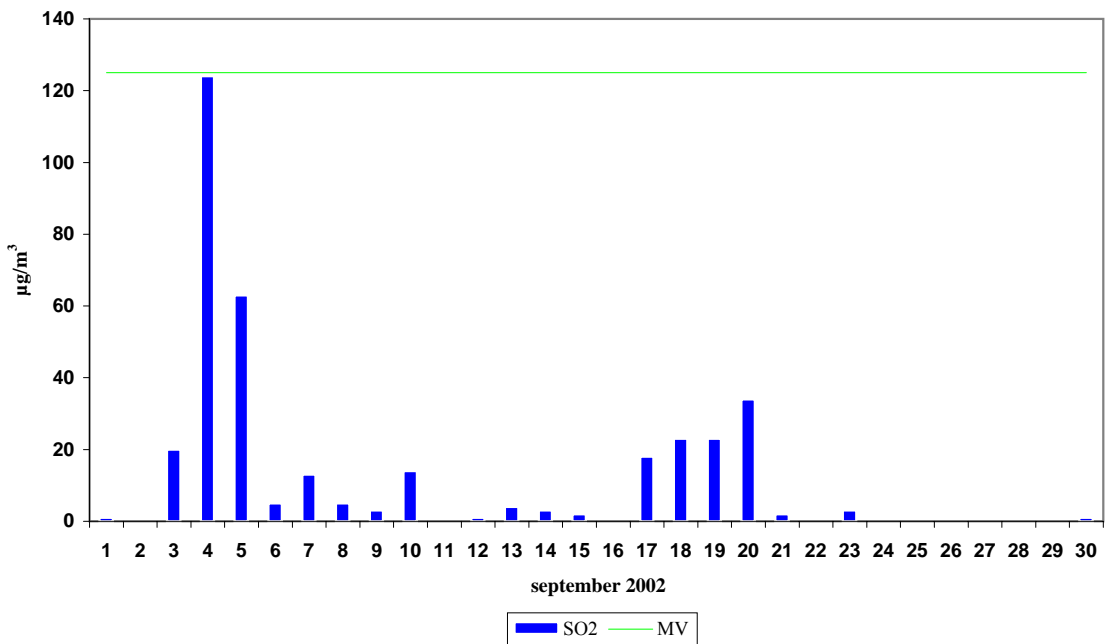




**GRAŠKA GORA**  
**URNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>**



**GRAŠKA GORA**  
**DNEVNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>**



Termoenergetski objekt:	TE Šoštanj
Lokacija meritev:	Velenje
Obdobje meritev:	september 2002

Razpoložljivih urnih podatkov: 696 97%

Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub>: 151 µg/m<sup>3</sup> 10:00 02.09.2002

Srednja mesečna koncentracija SO<sub>2</sub>: 4 µg/m<sup>3</sup>

Število primerov urne koncentracije

- nad 440 µg/m<sup>3</sup>: 0

št. intervalov 3 zaporednih ur nad 500 µg/m<sup>3</sup>: 0

Maksimalna dnevna koncentracija SO<sub>2</sub>: 14 µg/m<sup>3</sup> 04.09.2002

Minimalna dnevna koncentracija SO<sub>2</sub>: 0 µg/m<sup>3</sup> 23.09.2002

Število primerov dnevne koncentracije

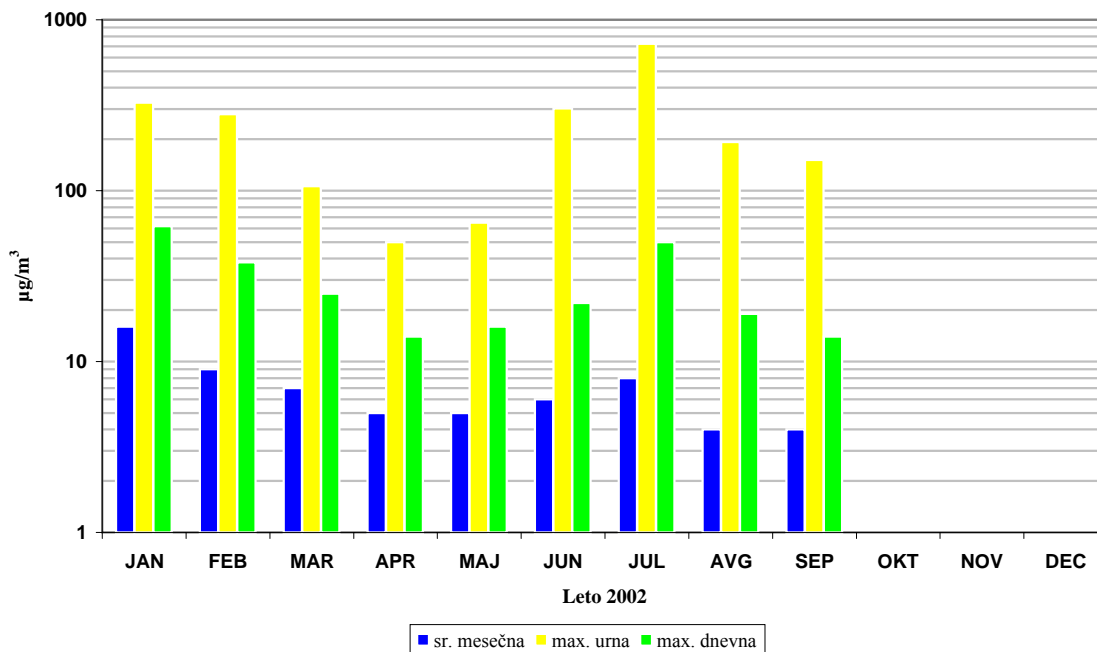
- nad 125 µg/m<sup>3</sup>: 0

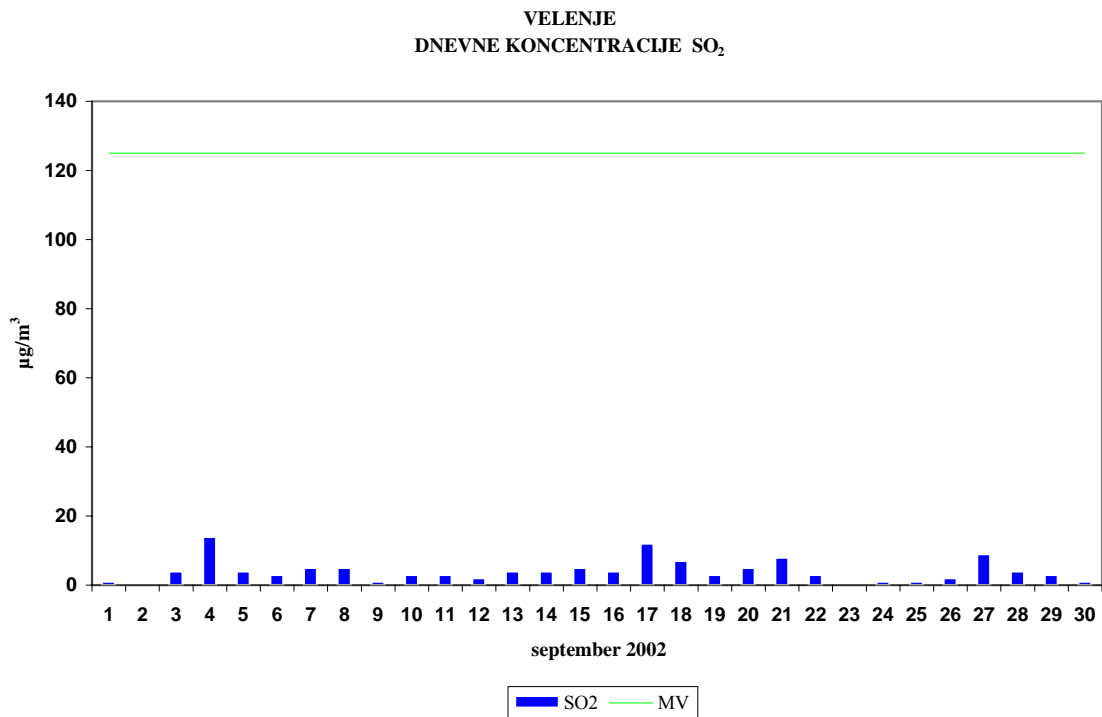
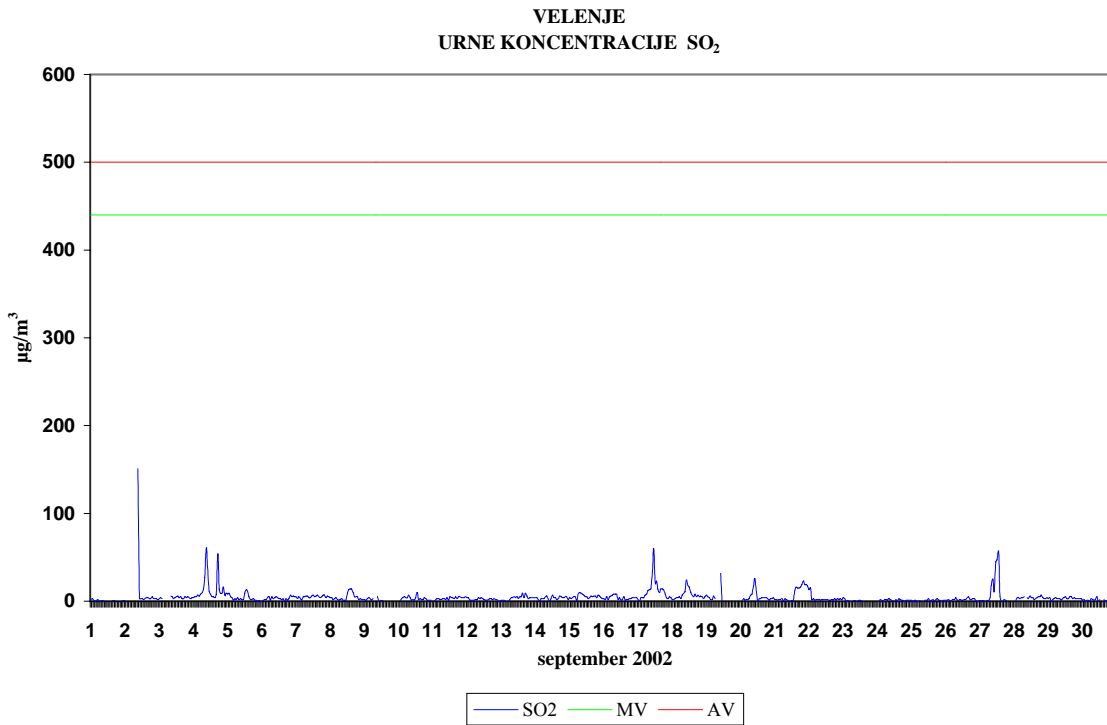
Percentilna vrednost

- 98 p.v. - urnih koncentracij SO<sub>2</sub>: 23 µg/m<sup>3</sup>

- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO<sub>2</sub>: 4 µg/m<sup>3</sup>

VELENJE  
KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>





Termoenergetski objekt:	TE Šoštanj
Lokacija meritev:	Veliki vrh
Obdobje meritev:	september 2002

Razpoložljivih urnih podatkov: 715 99%

Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub>: 803 µg/m<sup>3</sup> 09:00 10.09.2002

Srednja mesečna koncentracija SO<sub>2</sub>: 53 µg/m<sup>3</sup>

Število primerov urne koncentracije

- nad 440 µg/m<sup>3</sup>: 14

št. intervalov 3 zaporednih ur nad 500 µg/m<sup>3</sup>: 0

Maksimalna dnevna koncentracija SO<sub>2</sub>: 172 µg/m<sup>3</sup> 15.09.2002

Minimalna dnevna koncentracija SO<sub>2</sub>: 3 µg/m<sup>3</sup> 25.09.2002

Število primerov dnevne koncentracije

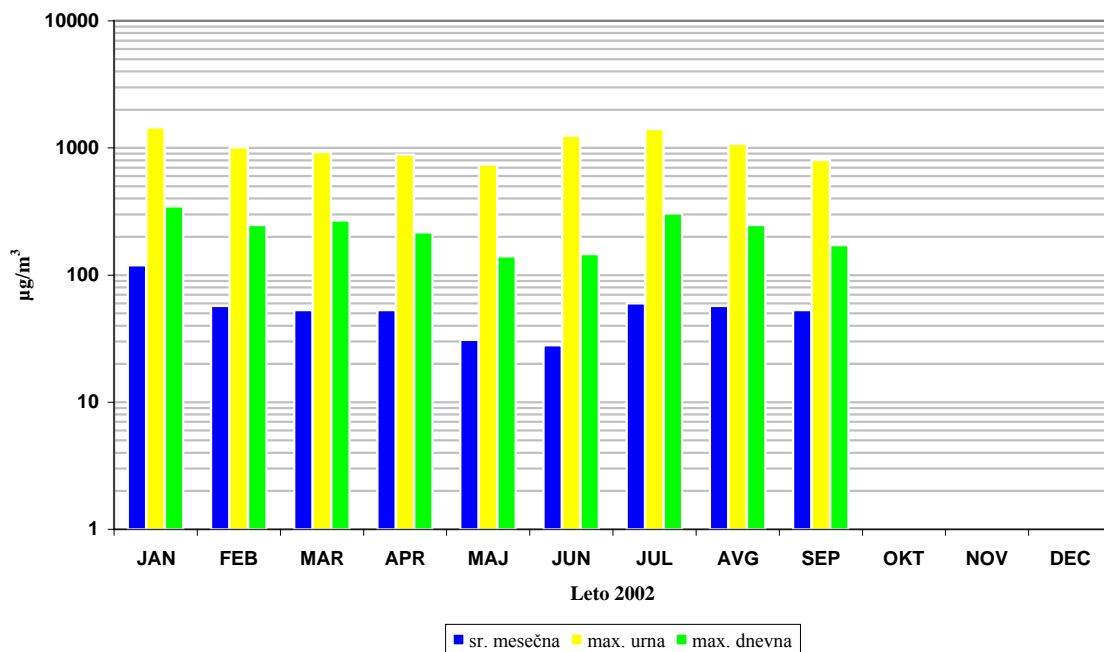
- nad 125 µg/m<sup>3</sup>: 3

Percentilna vrednost

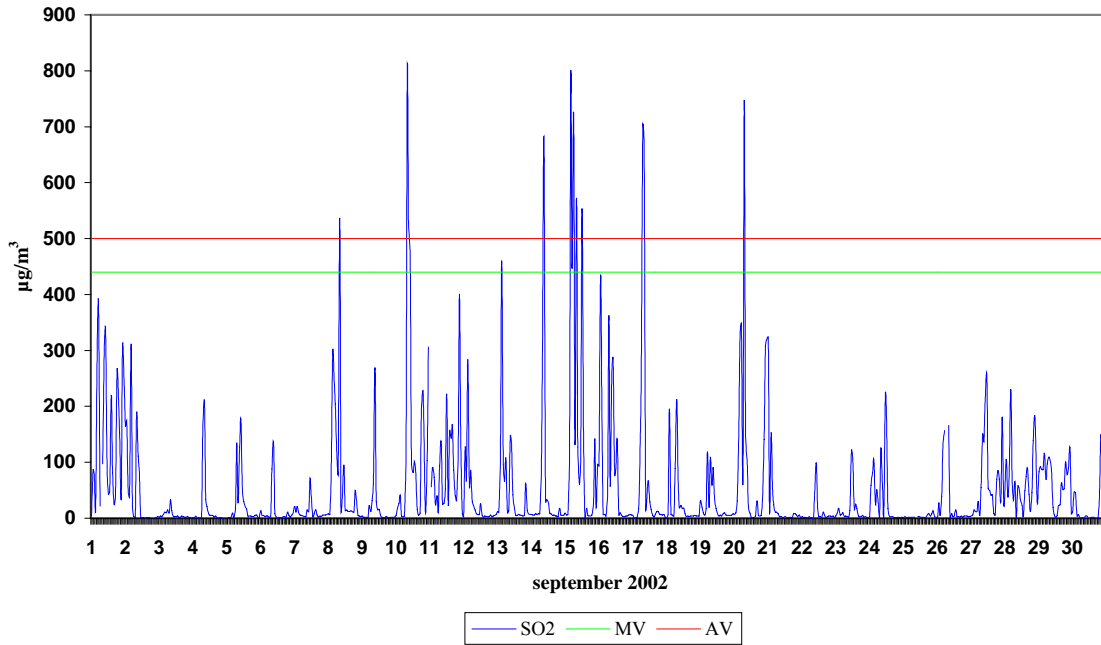
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO<sub>2</sub>: 425 µg/m<sup>3</sup>

- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO<sub>2</sub>: 36 µg/m<sup>3</sup>

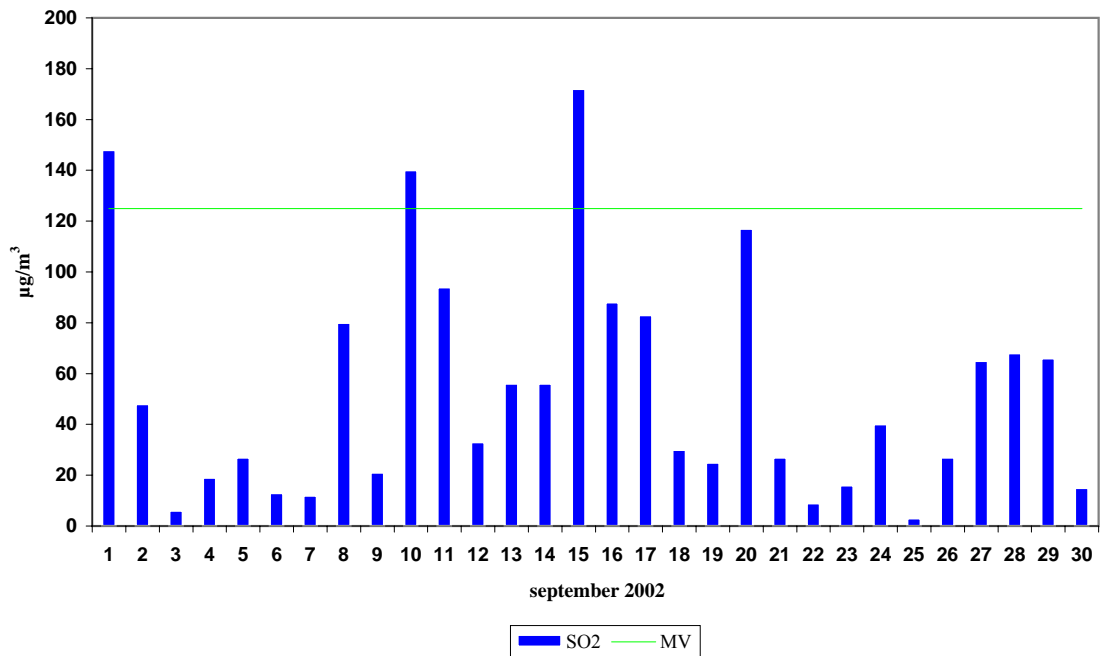
**VELIKI VRH  
KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>**



**VELIKI VRH**  
**URNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>**



**VELIKI VRH**  
**DNEVNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>**



Termoenergetski objekt:	TE Šoštanj
Lokacija meritev:	Pesje
Obdobje meritev:	september 2002

Razpoložljivih urnih podatkov: 714 99%

Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub>: 95 µg/m<sup>3</sup> 12:00 17.09.2002

Srednja mesečna koncentracija SO<sub>2</sub>: 3 µg/m<sup>3</sup>

Število primerov urne koncentracije

- nad 440 µg/m<sup>3</sup>: 0

št. intervalov 3 zaporednih ur nad 500 µg/m<sup>3</sup>: 0

Maksimalna dnevna koncentracija SO<sub>2</sub>: 12 µg/m<sup>3</sup> 17.09.2002

Minimalna dnevna koncentracija SO<sub>2</sub>: 0 µg/m<sup>3</sup> 24.09.2002

Število primerov dnevne koncentracije

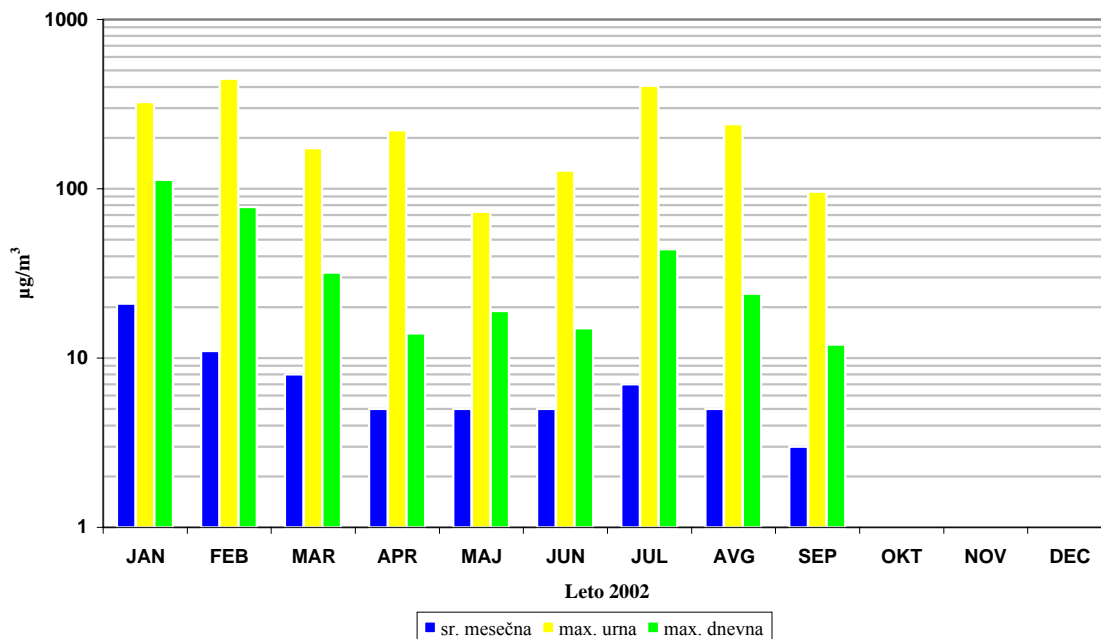
- nad 125 µg/m<sup>3</sup>: 0

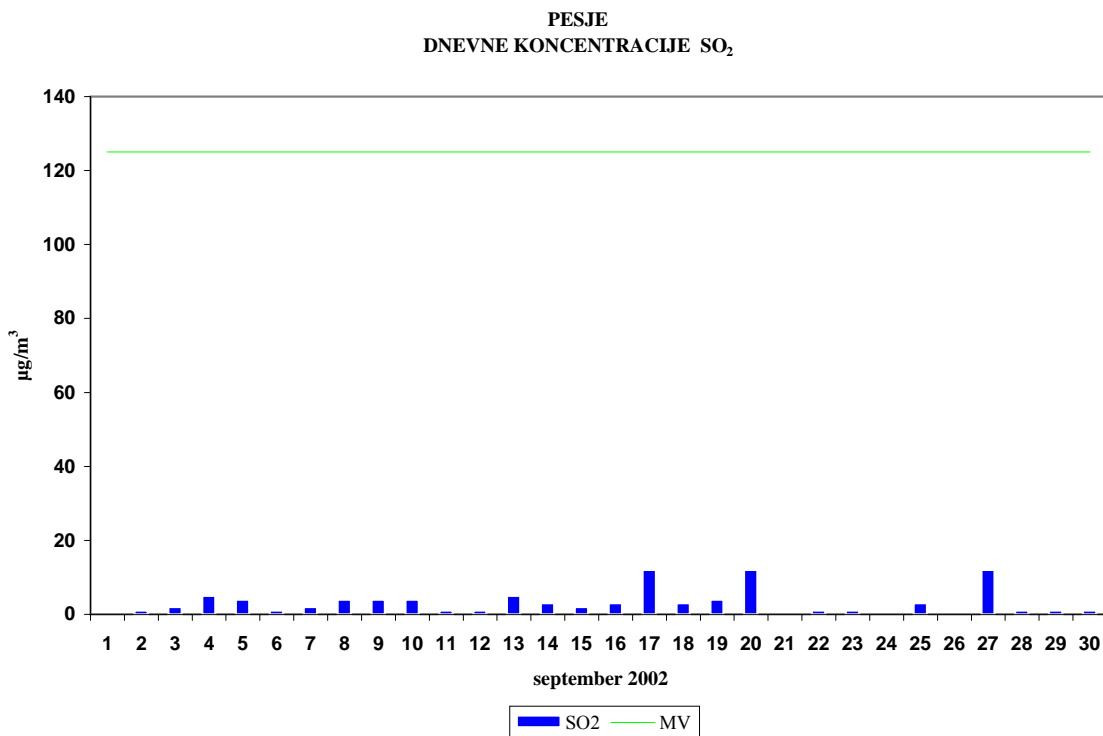
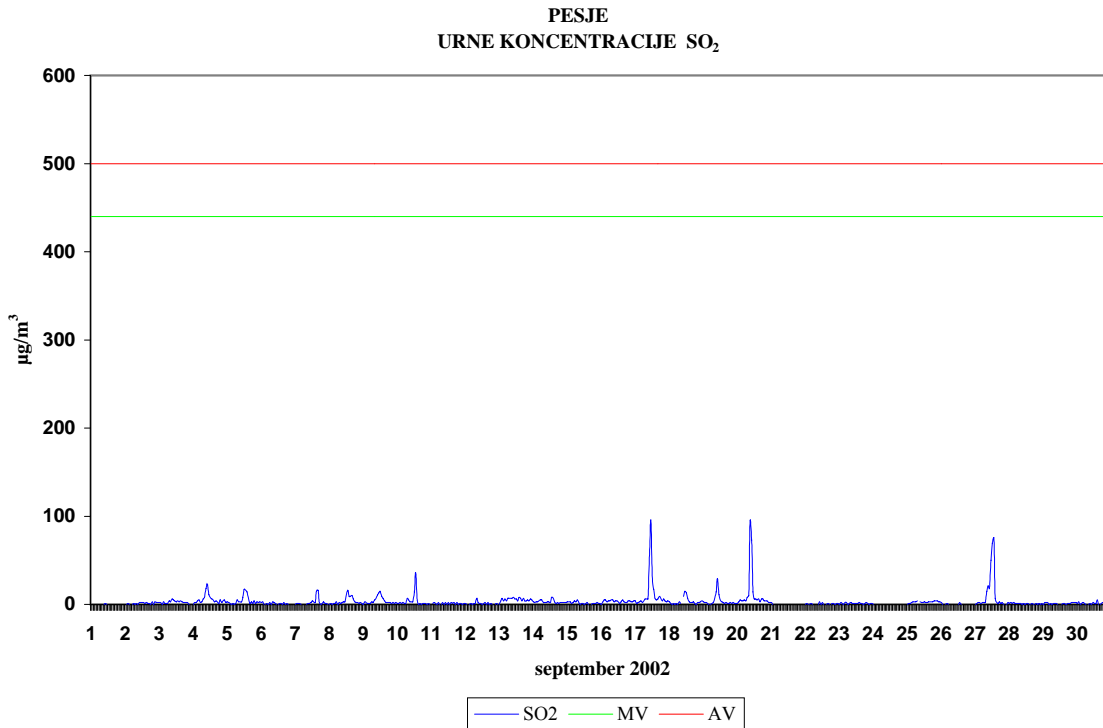
Percentilna vrednost

- 98 p.v. - urnih koncentracij SO<sub>2</sub>: 17 µg/m<sup>3</sup>

- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO<sub>2</sub>: 2 µg/m<sup>3</sup>

**PESJE  
KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>**





Termoenergetski objekt:	TE Šoštanj
Lokacija meritev:	Škale
Obdobje meritev:	september 2002

Razpoložljivih urnih podatkov: 718 100%

Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub>: 142 µg/m<sup>3</sup> 13:00 27.09.2002

Srednja mesečna koncentracija SO<sub>2</sub>: 6 µg/m<sup>3</sup>

Število primerov urne koncentracije

- nad 440 µg/m<sup>3</sup>: 0

št. intervalov 3 zaporednih ur nad 500 µg/m<sup>3</sup>: 0

Maksimalna dnevna koncentracija SO<sub>2</sub>: 30 µg/m<sup>3</sup> 04.09.2002

Minimalna dnevna koncentracija SO<sub>2</sub>: 1 µg/m<sup>3</sup> 02.09.2002

Število primerov dnevne koncentracije

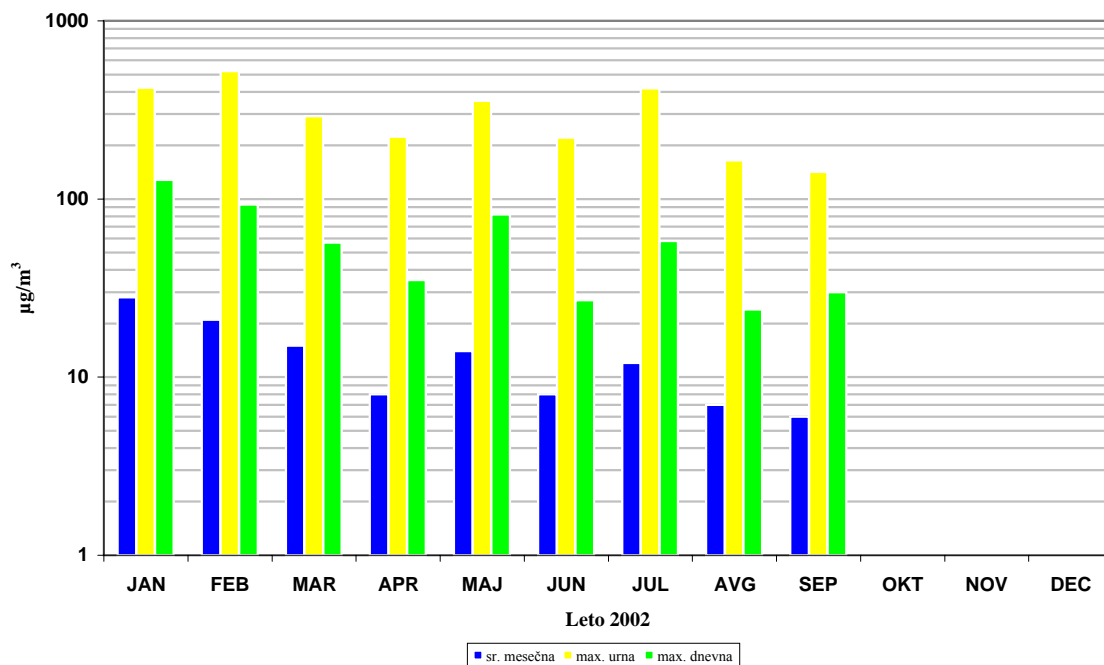
- nad 125 µg/m<sup>3</sup>: 0

Percentilna vrednost

- 98 p.v. - urnih koncentracij SO<sub>2</sub>: 43 µg/m<sup>3</sup>

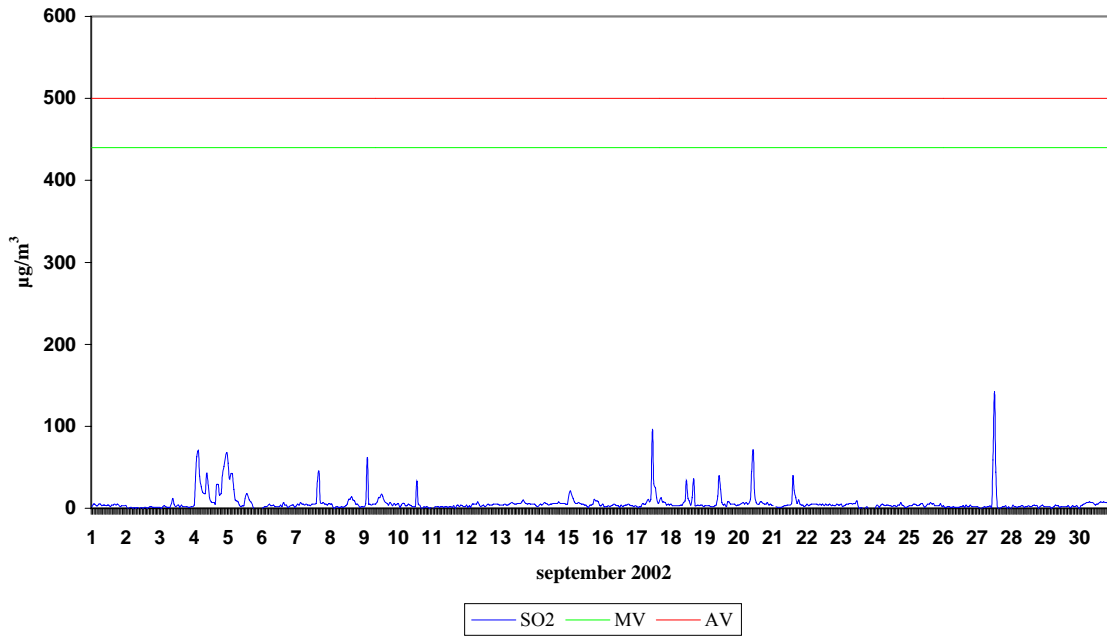
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO<sub>2</sub>: 4 µg/m<sup>3</sup>

ŠKALE  
KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>

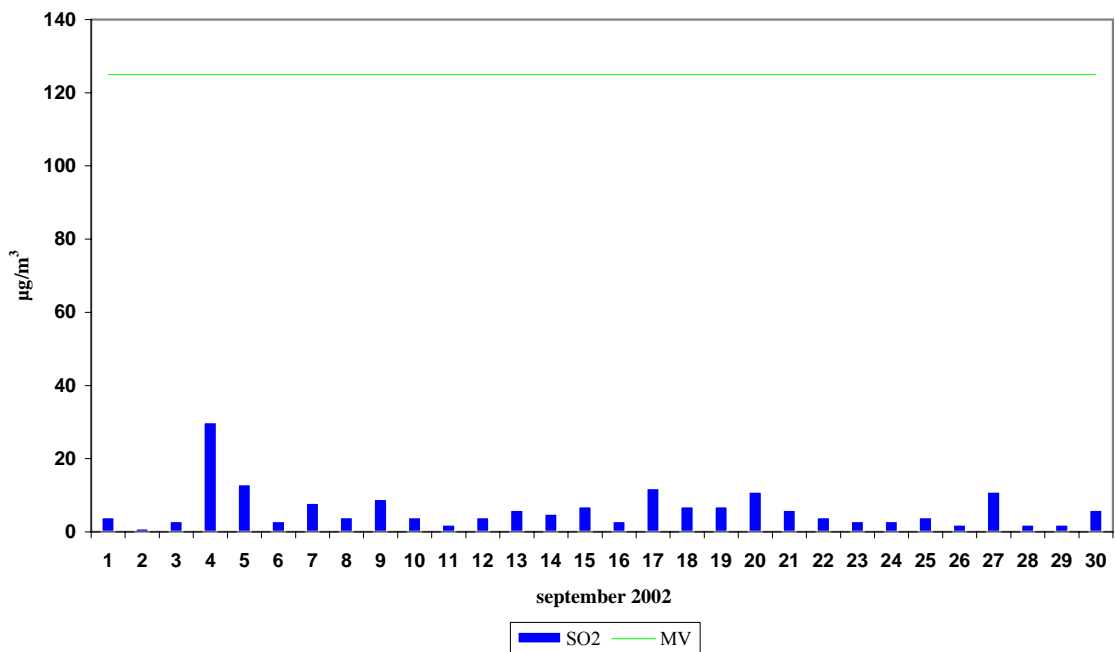




**ŠKALE**  
**URNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>**



**ŠKALE**  
**DNEVNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>**



Termoenergetski objekt:	TE Šoštanj
Lokacija meritev:	Zavodnje
Obdobje meritev:	september 2002

Razpoložljivih urnih podatkov: 718 100%

Maksimalna urna koncentracija NO<sub>2</sub>: 108 µg/m<sup>3</sup> 06:00 19.09.2002

Srednja mesečna koncentracija NO<sub>2</sub>: 4 µg/m<sup>3</sup>

Število primerov urne koncentracije

- nad 260 µg/m<sup>3</sup>: 0

št. intervalov 3 zaporednih ur nad 400 µg/m<sup>3</sup>: 0

Maksimalna dnevna koncentracija NO<sub>2</sub>: 32 µg/m<sup>3</sup> 19.09.2002

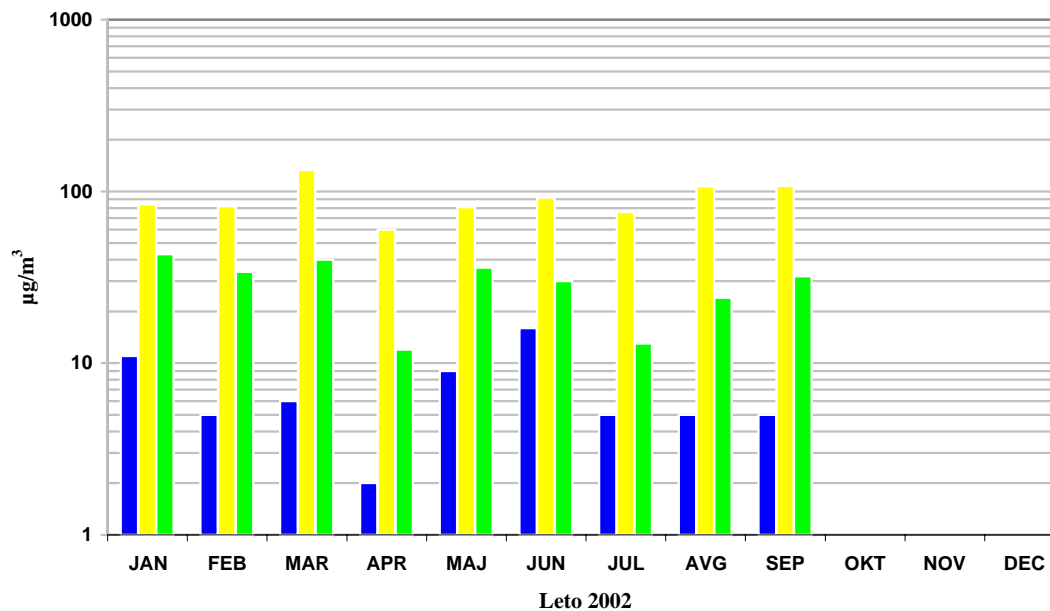
Minimalna dnevna koncentracija NO<sub>2</sub>: 0 µg/m<sup>3</sup> 25.09.2002

Percentilna vrednost

- 98 p.v. - urnih koncentracij NO<sub>2</sub>: 36 µg/m<sup>3</sup>

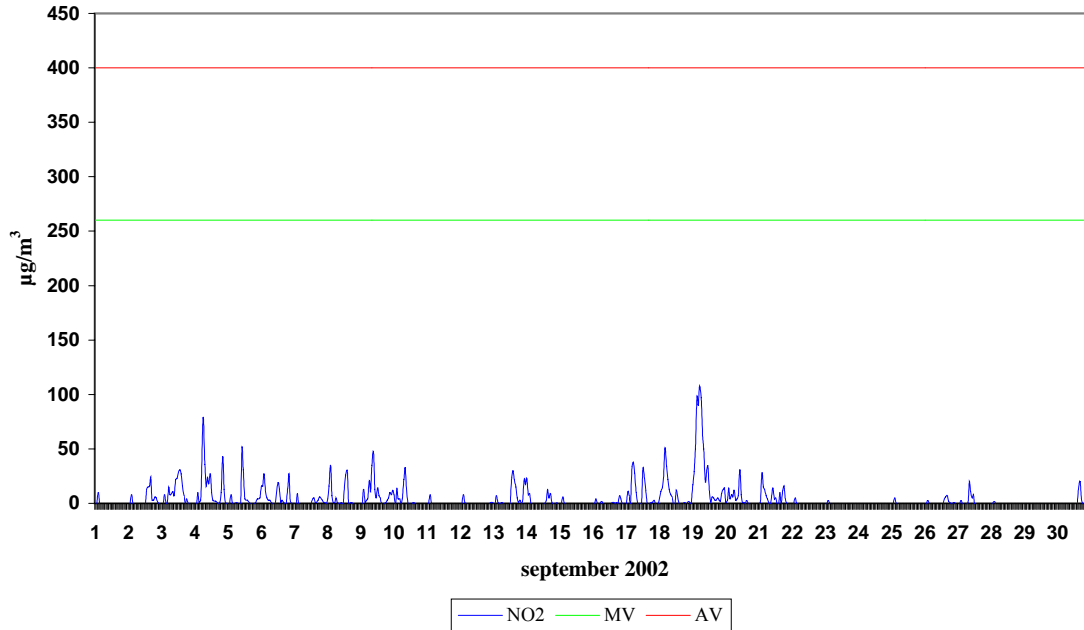
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO<sub>2</sub>: 3 µg/m<sup>3</sup>

**ZAVODNJE  
KONCENTRACIJE NO<sub>2</sub>**

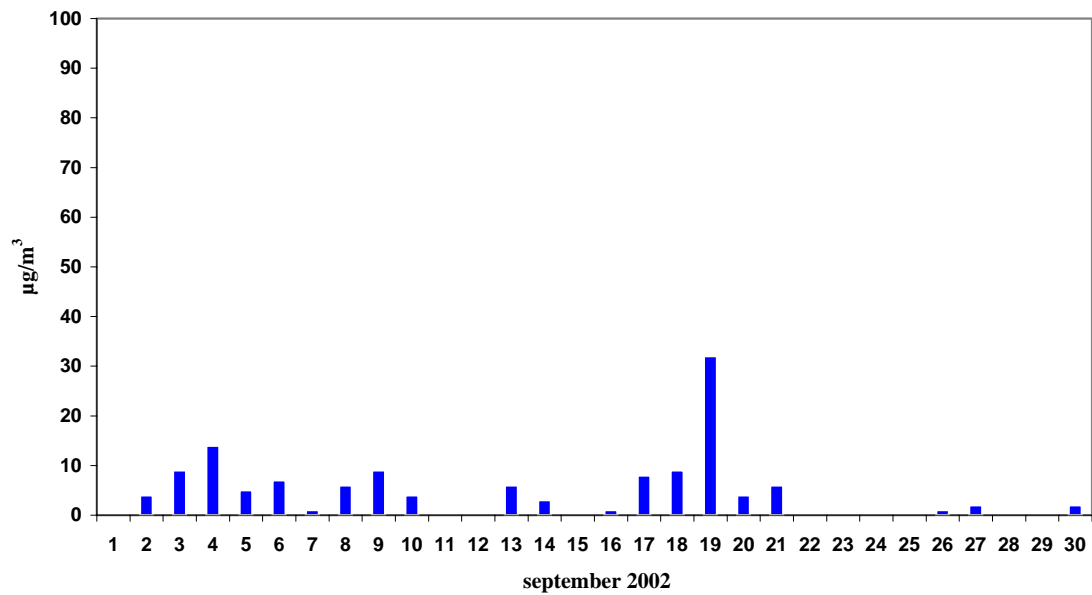


■ sr. mesečna ■ max. urna ■ max. dnevna

**ZAVODNJE  
URNE KONCENTRACIJE NO<sub>2</sub>**



**ZAVODNJE  
DNEVNE KONCENTRACIJE NO<sub>2</sub>**



Termoenergetski objekt:	TE Šoštanj
Lokacija meritev:	Škale
Obdobje meritev:	september 2002

Razpoložljivih urnih podatkov: 717 100%

Maksimalna urna koncentracija NO<sub>2</sub>: 60 µg/m<sup>3</sup> 13:00 17.09.2002

Srednja mesečna koncentracija NO<sub>2</sub>: 21 µg/m<sup>3</sup>

Število primerov urne koncentracije

- nad 260 µg/m<sup>3</sup>: 0

št. intervalov 3 zaporednih ur nad 400 µg/m<sup>3</sup>: 0

Maksimalna dnevna koncentracija NO<sub>2</sub>: 27 µg/m<sup>3</sup> 15.09.2002

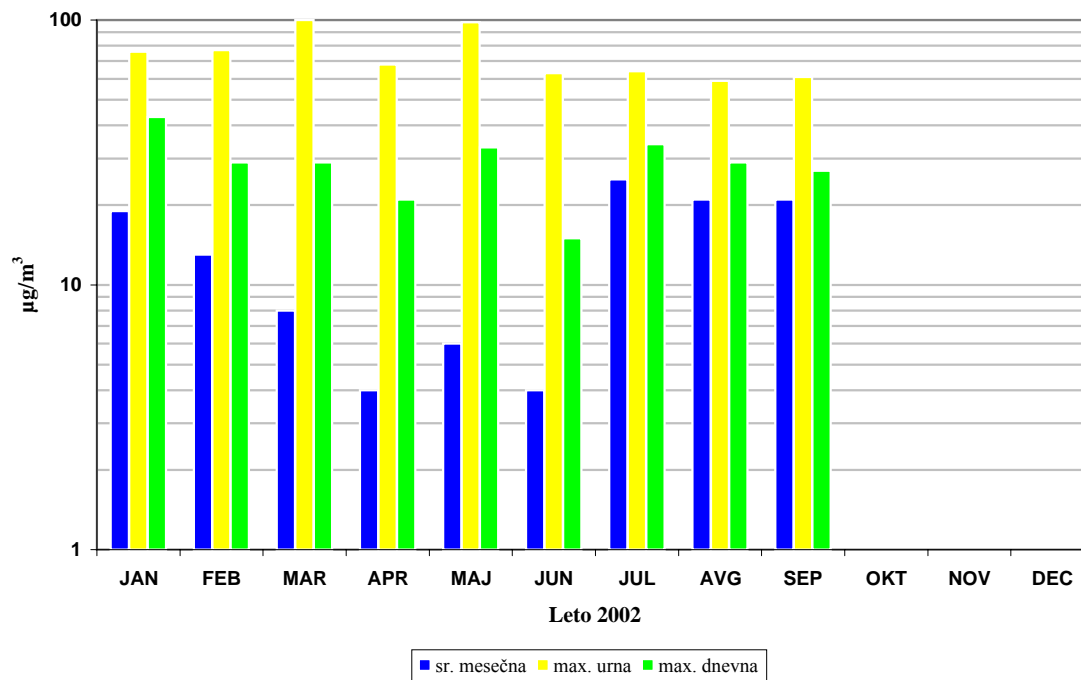
Minimalna dnevna koncentracija NO<sub>2</sub>: 15 µg/m<sup>3</sup> 29.09.2002

Percentilna vrednost

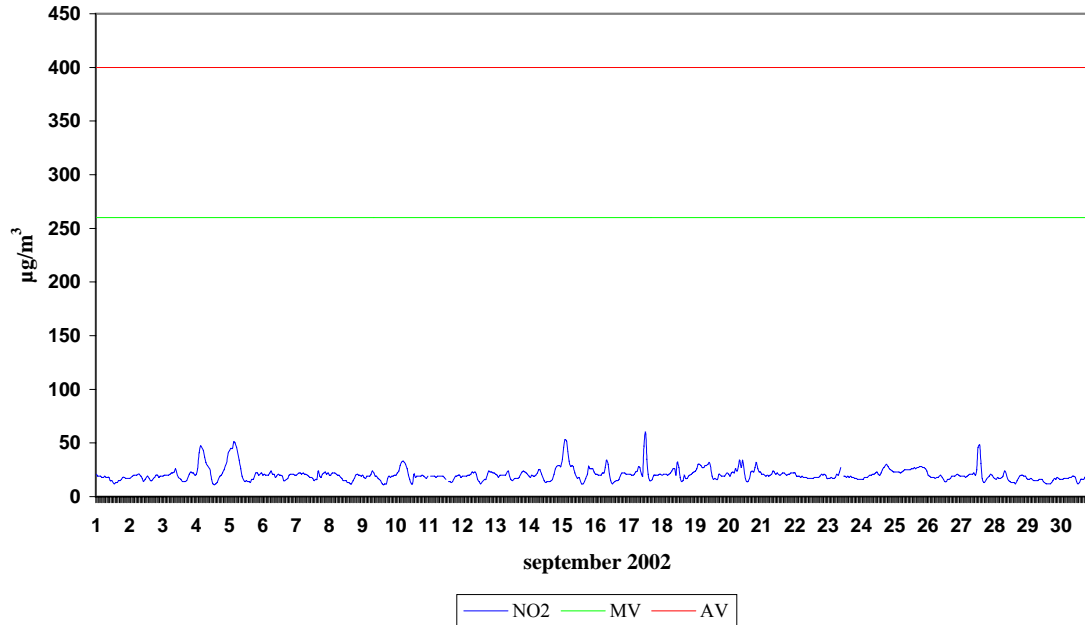
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO<sub>2</sub>: 43 µg/m<sup>3</sup>

- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO<sub>2</sub>: 20 µg/m<sup>3</sup>

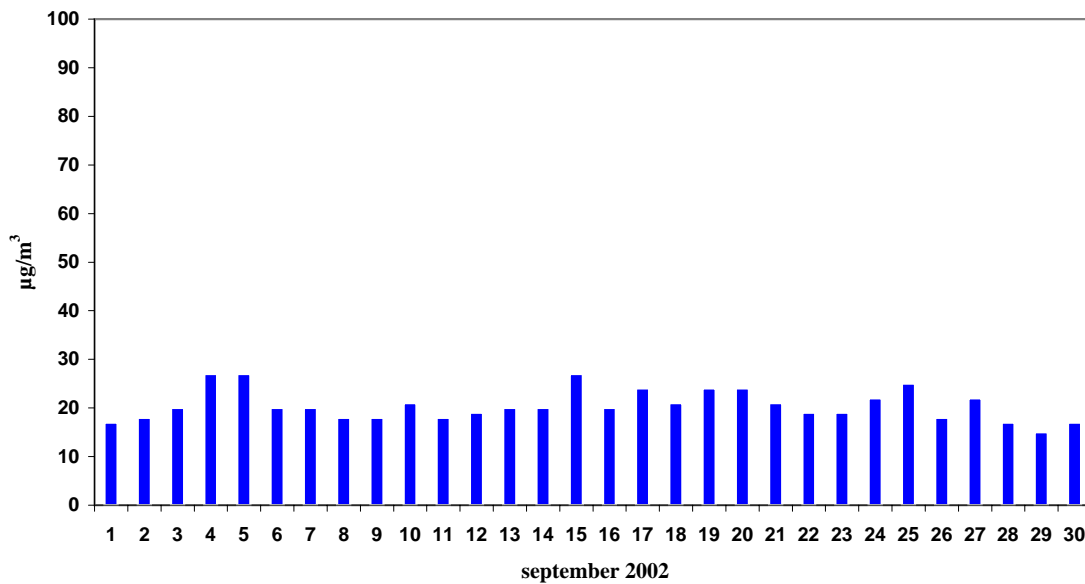
ŠKALE  
KONCENTRACIJE NO<sub>2</sub>



**ŠKALE**  
**URNE KONCENTRACIJE NO<sub>2</sub>**



**ŠKALE**  
**DNEVNE KONCENTRACIJE NO<sub>2</sub>**



Termoenergetski objekt:	TE Šoštanj
Lokacija meritev:	Zavodnje
Obdobje meritev:	september 2002

Razpoložljivih urnih podatkov: 719 100%

Maksimalna urna koncentracija NO<sub>x</sub>: 298 µg/m<sup>3</sup> 06:00 19.09.2002

Srednja mesečna koncentracija NO<sub>x</sub>: 6 µg/m<sup>3</sup>

Število primerov urne koncentracije

- nad 260 µg/m<sup>3</sup>: 1

št. intervalov 3 zaporednih ur nad 400 µg/m<sup>3</sup>: 0

Maksimalna dnevna koncentracija NO<sub>x</sub>: 60 µg/m<sup>3</sup> 19.09.2002

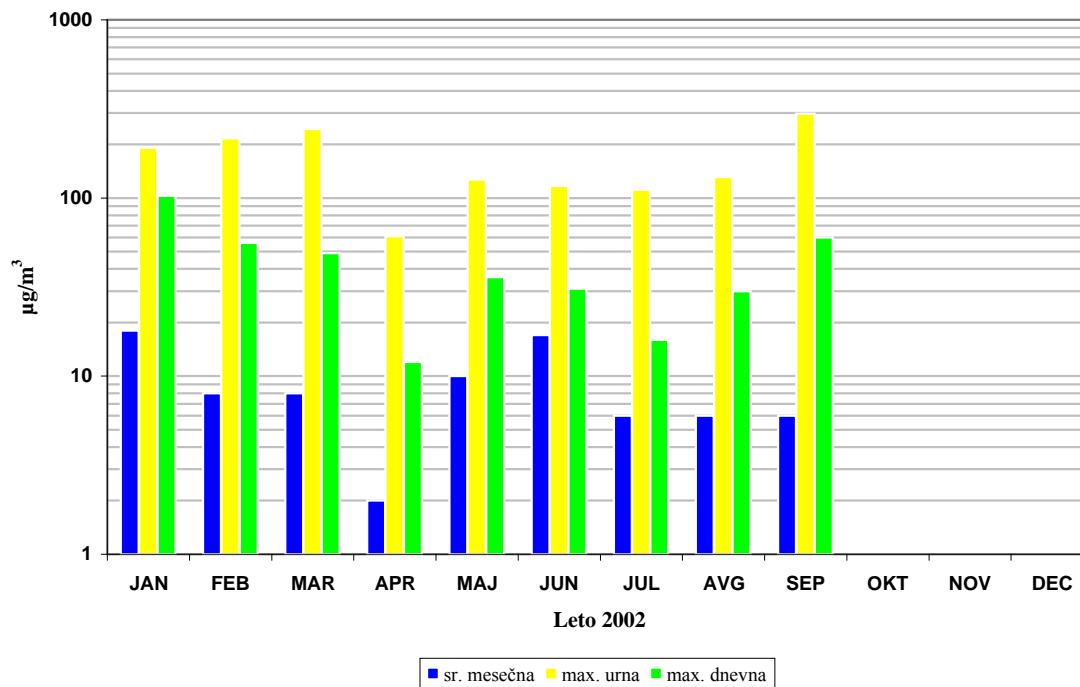
Minimalna dnevna koncentracija NO<sub>x</sub>: 0 µg/m<sup>3</sup> 24.09.2002

Percentilna vrednost

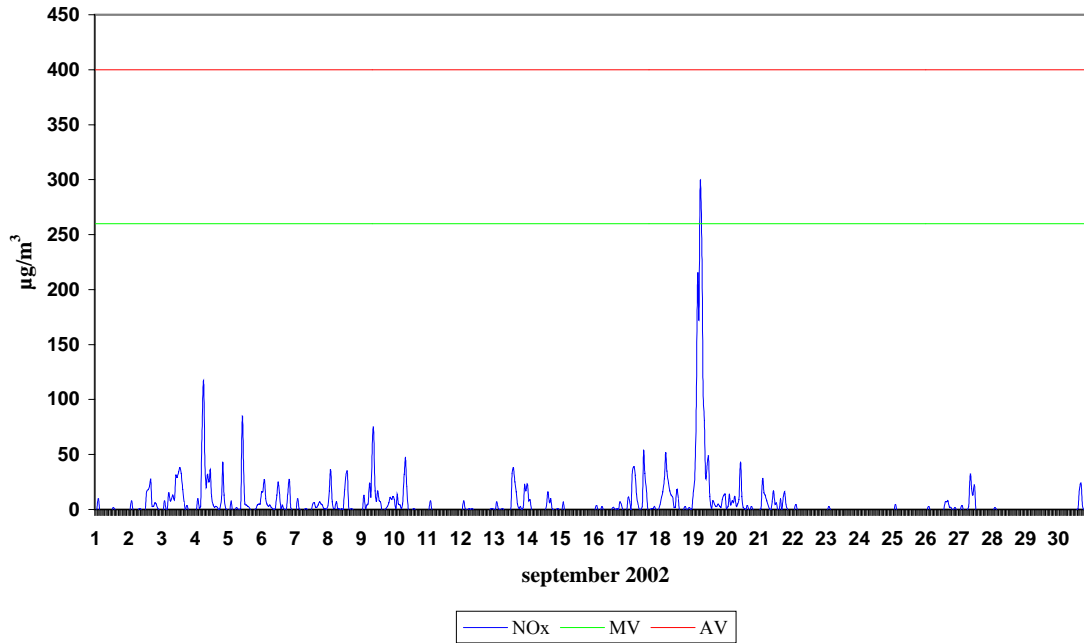
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO<sub>x</sub>: 48 µg/m<sup>3</sup>

- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO<sub>x</sub>: 4 µg/m<sup>3</sup>

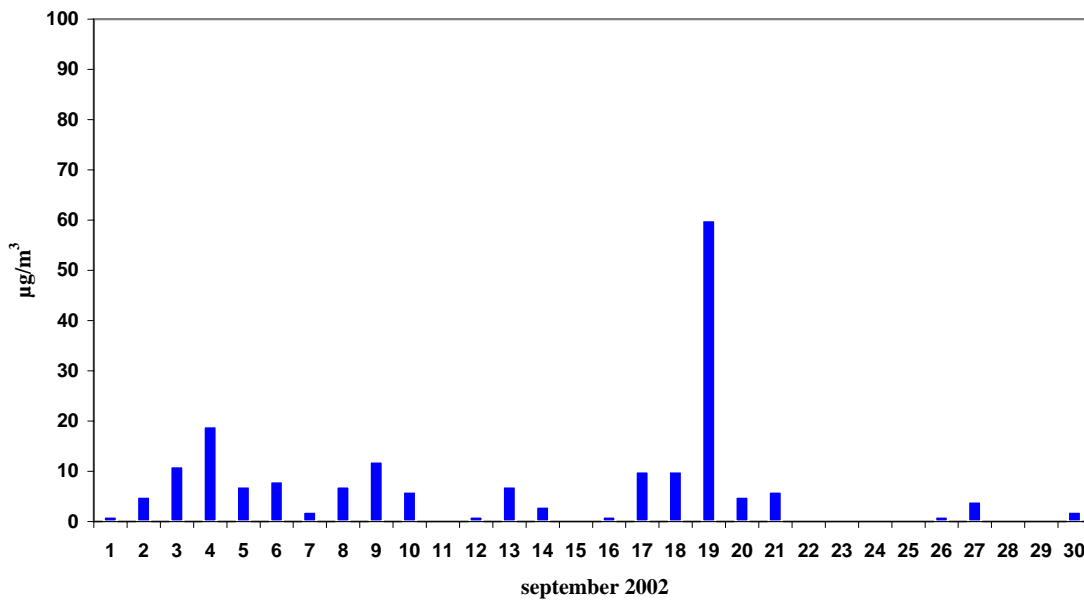
**ZAVODNJE  
KONCENTRACIJE NO<sub>x</sub>**



**ZAVODNJE  
URNE KONCENTRACIJE NO<sub>x</sub>**



**ZAVODNJE  
DNEVNE KONCENTRACIJE NO<sub>x</sub>**



Termoenergetski objekt:	TE Šoštanj
Lokacija meritev:	Škale
Obdobje meritev:	september 2002

Razpoložljivih urnih podatkov: 719 100%

Maksimalna urna koncentracija NO<sub>x</sub>: 91 µg/m<sup>3</sup> 04:00 05.09.2002

Srednja mesečna koncentracija NO<sub>x</sub>: 21 µg/m<sup>3</sup>

Število primerov urne koncentracije

- nad 260 µg/m<sup>3</sup>: 0

št. intervalov 3 zaporednih ur nad 400 µg/m<sup>3</sup>: 0

Maksimalna dnevna koncentracija NO<sub>x</sub>: 33 µg/m<sup>3</sup> 05.09.2002

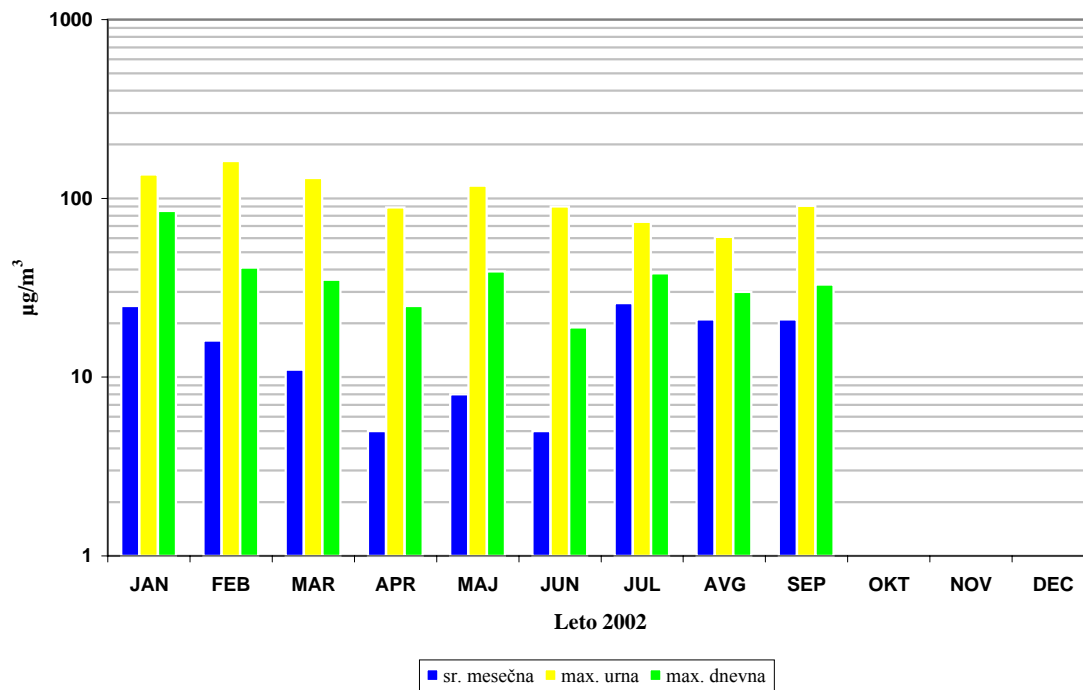
Minimalna dnevna koncentracija NO<sub>x</sub>: 15 µg/m<sup>3</sup> 29.09.2002

Percentilna vrednost

- 98 p.v. - urnih koncentracij NO<sub>x</sub>: 48 µg/m<sup>3</sup>

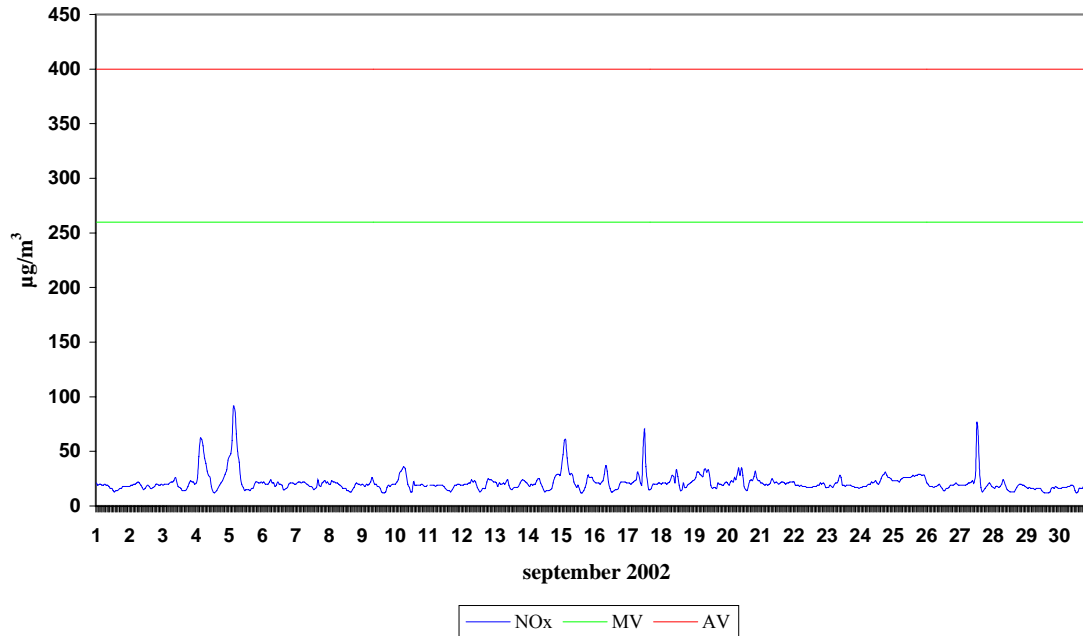
- 50 p.v. - dnevni koncentracij NO<sub>x</sub>: 20 µg/m<sup>3</sup>

**ŠKALE  
KONCENTRACIJE NO<sub>x</sub>**

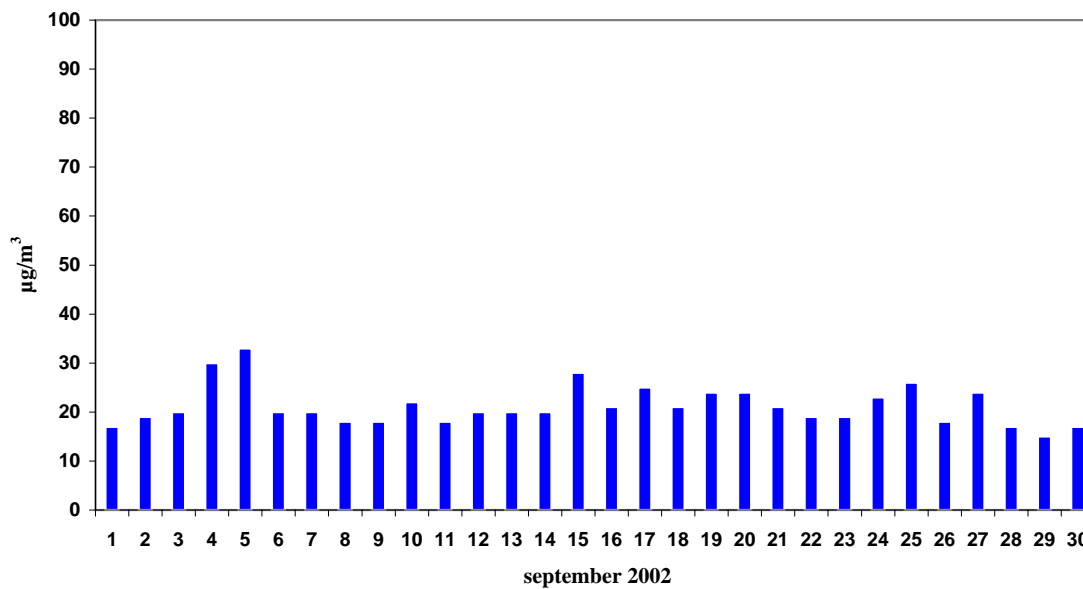




**ŠKALE**  
**URNE KONCENTRACIJE NO<sub>x</sub>**



**ŠKALE**  
**DNEVNE KONCENTRACIJE NO<sub>x</sub>**



Termoenergetski objekt:	TE Šoštanj
Lokacija meritev:	Zavodnje
Obdobje meritev:	september 2002

Razpoložljivih polurnih podatkov: 1342 95%

Maksimalna urna koncentracija O<sub>3</sub>: 111 µg/m<sup>3</sup> 23:00 08.09.2002

Srednja mesečna koncentracija O<sub>3</sub>: 68 µg/m<sup>3</sup>

Število primerov urne koncentracije

- nad 150 µg/m<sup>3</sup>: 0

- nad 180 µg/m<sup>3</sup>: 0

Maksimalna dnevna koncentracija O<sub>3</sub>: 92 µg/m<sup>3</sup> 07.09.2002

Minimalna dnevna koncentracija O<sub>3</sub>: 21 µg/m<sup>3</sup> 25.09.2002

Število primerov dnevne koncentracije

- nad 65 µg/m<sup>3</sup>: 20

- nad 130 µg/m<sup>3</sup>: 0

Percentilna vrednost

- 98 p.v. - polurnih koncentracij O<sub>3</sub>: 105 µg/m<sup>3</sup>

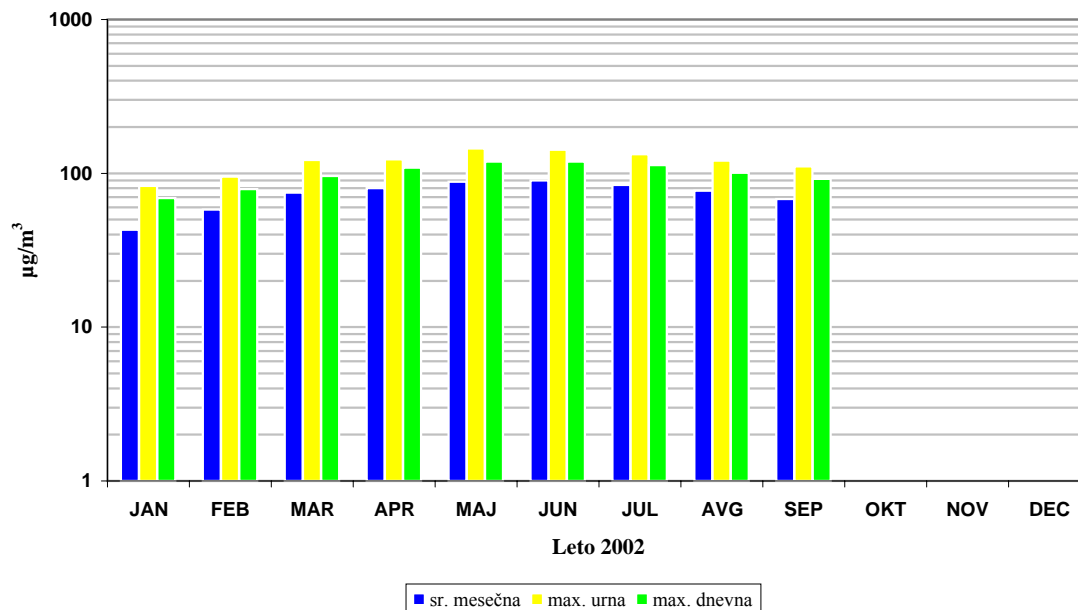
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O<sub>3</sub>: 72 µg/m<sup>3</sup>

8 urna drseča koncentracija O<sub>3</sub>:

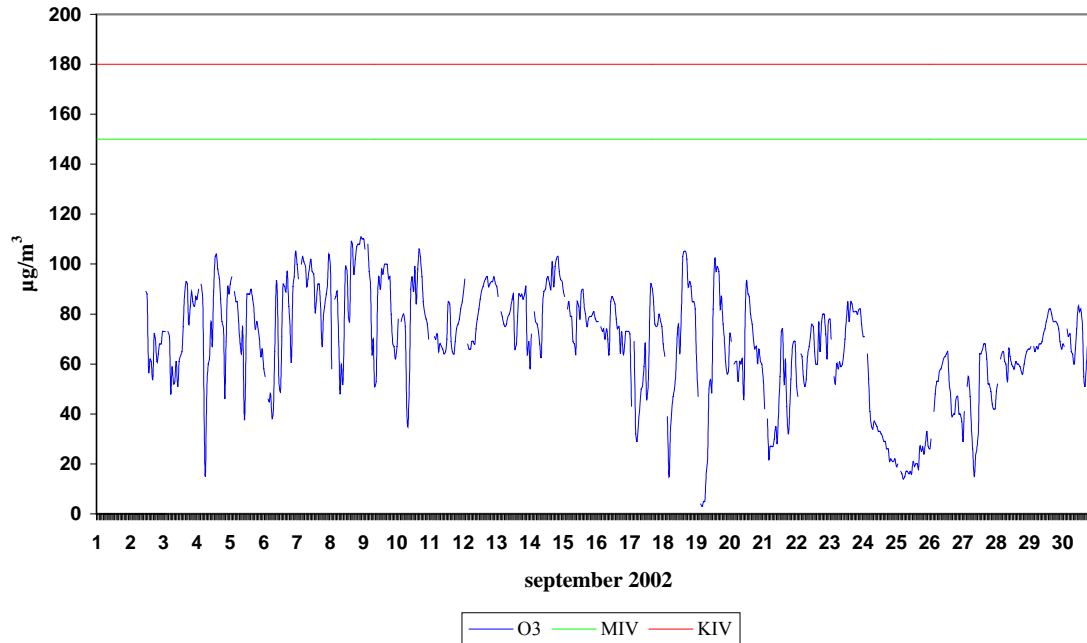
- število primerov nad 110 µg/m<sup>3</sup>: 0

- število primerov nad 220 µg/m<sup>3</sup>: 0

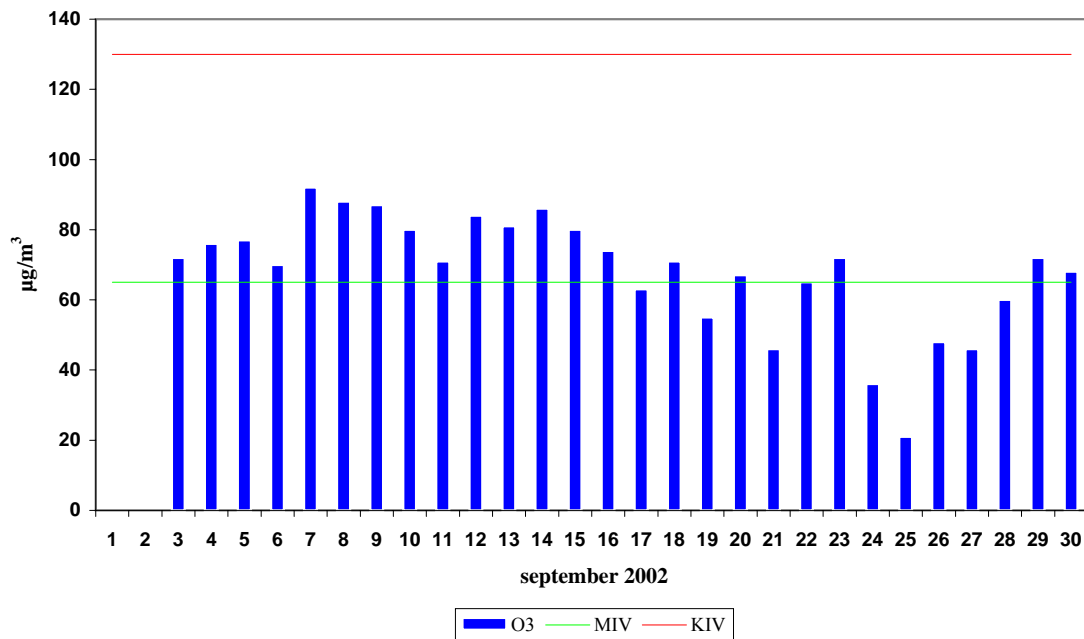
#### ZAVODNJE KONCENTRACIJE O<sub>3</sub>



**ZAVODNJE  
URNE KONCENTRACIJE O<sub>3</sub>**



**ZAVODNJE  
DNEVNE KONCENTRACIJE O<sub>3</sub>**



Termoenergetski objekt:	TE Šoštanj
Lokacija meritev:	Velenje
Obdobje meritev:	september 2002

Razpoložljivih polurnih podatkov: 1390 99%

Maksimalna urna koncentracija O<sub>3</sub>: 122 µg/m<sup>3</sup> 15:00 08.09.2002

Srednja mesečna koncentracija O<sub>3</sub>: 45 µg/m<sup>3</sup>

Število primerov urne koncentracije

- nad 150 µg/m<sup>3</sup>: 0

- nad 180 µg/m<sup>3</sup>: 0

Maksimalna dnevna koncentracija O<sub>3</sub>: 87 µg/m<sup>3</sup> 01.09.2002

Minimalna dnevna koncentracija O<sub>3</sub>: 12 µg/m<sup>3</sup> 25.09.2002

Število primerov dnevne koncentracije

- nad 65 µg/m<sup>3</sup>: 1

- nad 130 µg/m<sup>3</sup>: 0

Percentilna vrednost

- 98 p.v. - polurnih koncentracij O<sub>3</sub>: 112 µg/m<sup>3</sup>

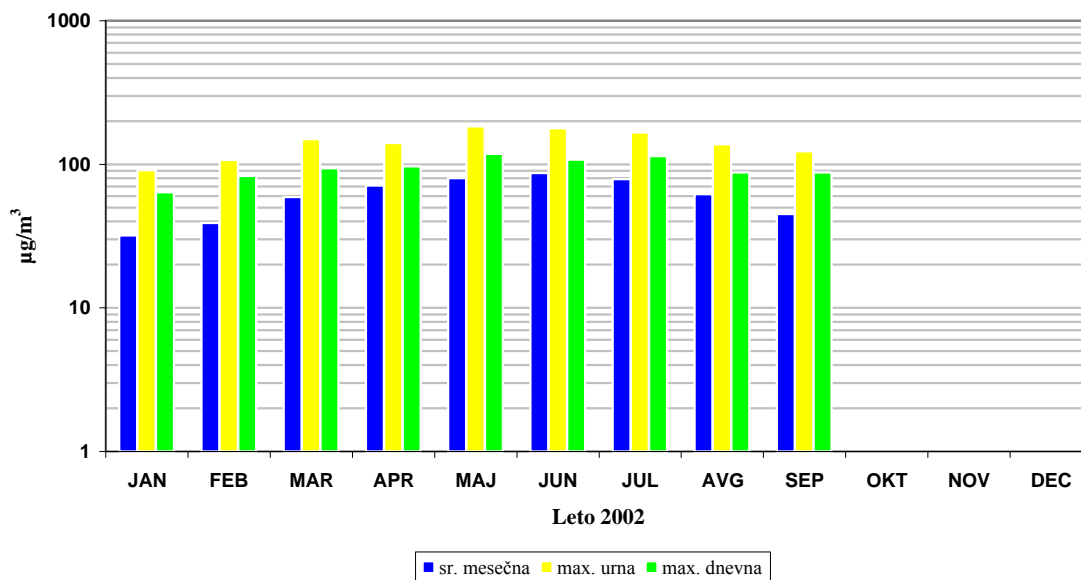
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O<sub>3</sub>: 46 µg/m<sup>3</sup>

8 urna drseča koncentracija O<sub>3</sub>:

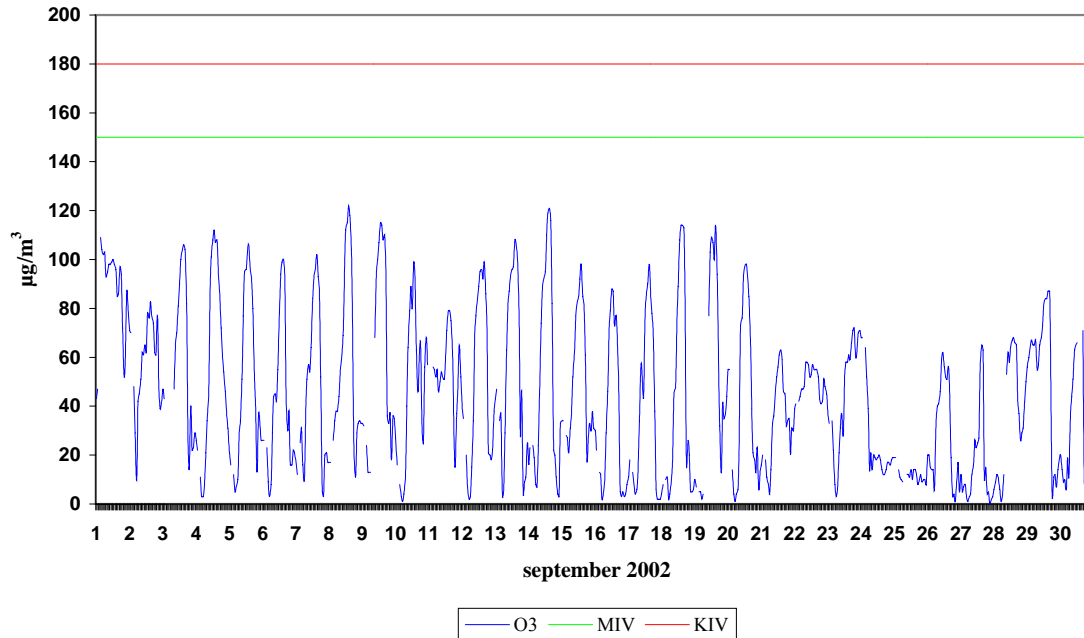
- število primerov nad 110 µg/m<sup>3</sup> 0

- število primerov nad 220 µg/m<sup>3</sup> 0

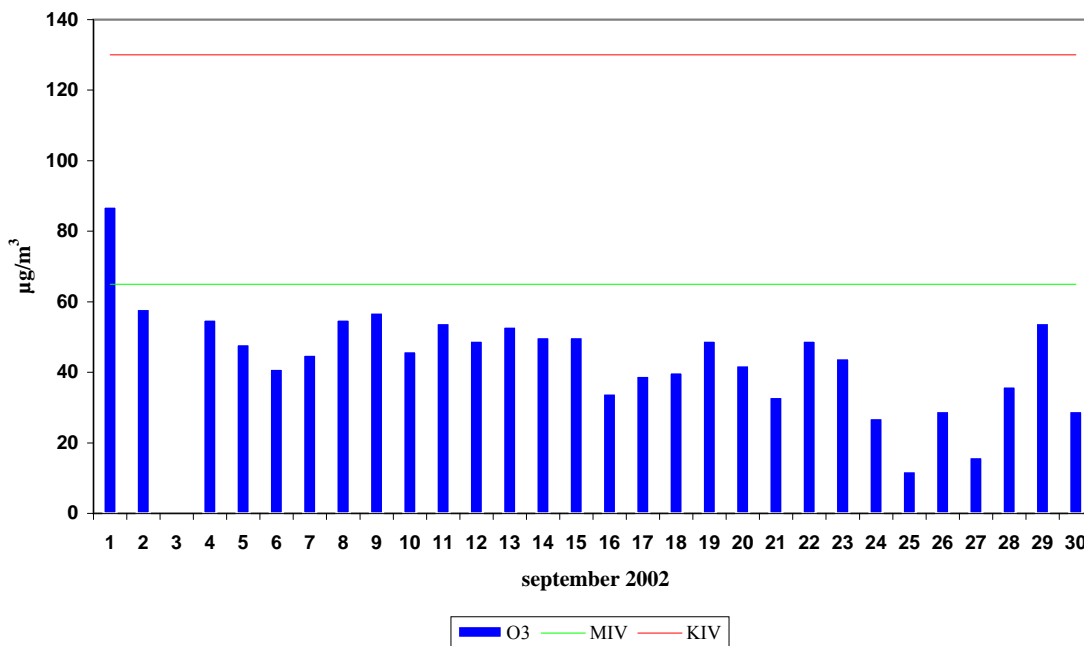
**VELENJE  
KONCENTRACIJE O<sub>3</sub>**



**VELENJE**  
**URNE KONCENTRACIJE O<sub>3</sub>**



**VELENJE**  
**DNEVNE KONCENTRACIJE O<sub>3</sub>**



Termoenergetski objekt:	TE Šoštanj
Lokacija meritev:	Pesje
Obdobje meritev:	september 2002

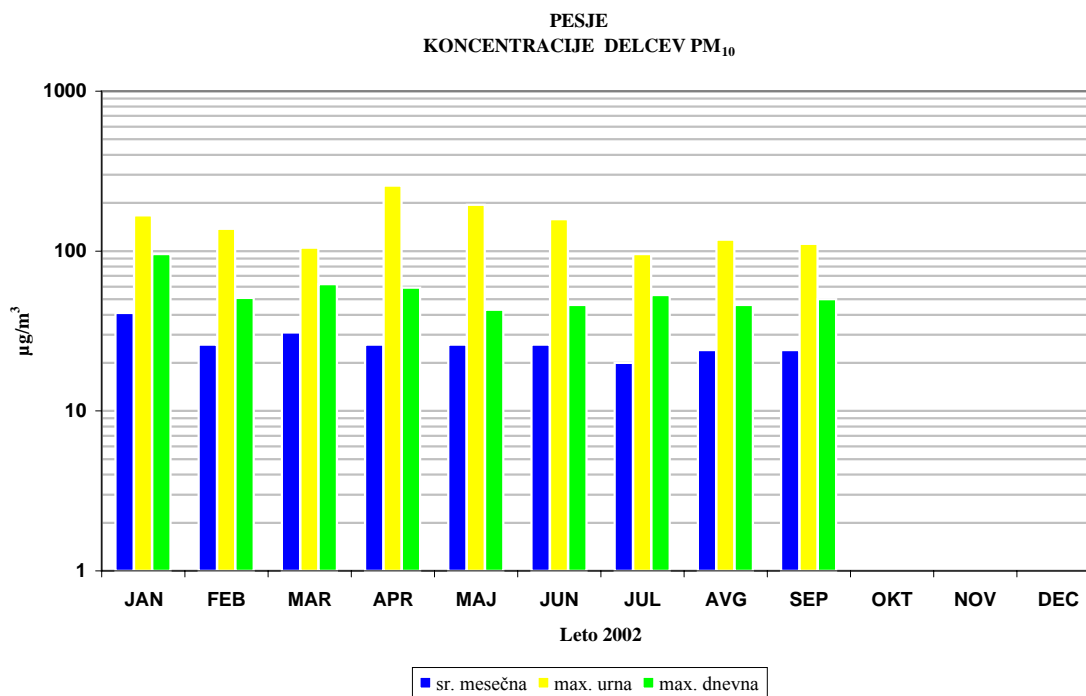
Razpoložljivih urnih podatkov: 712 99%

#### Koncentracije delcev PM<sub>10</sub>

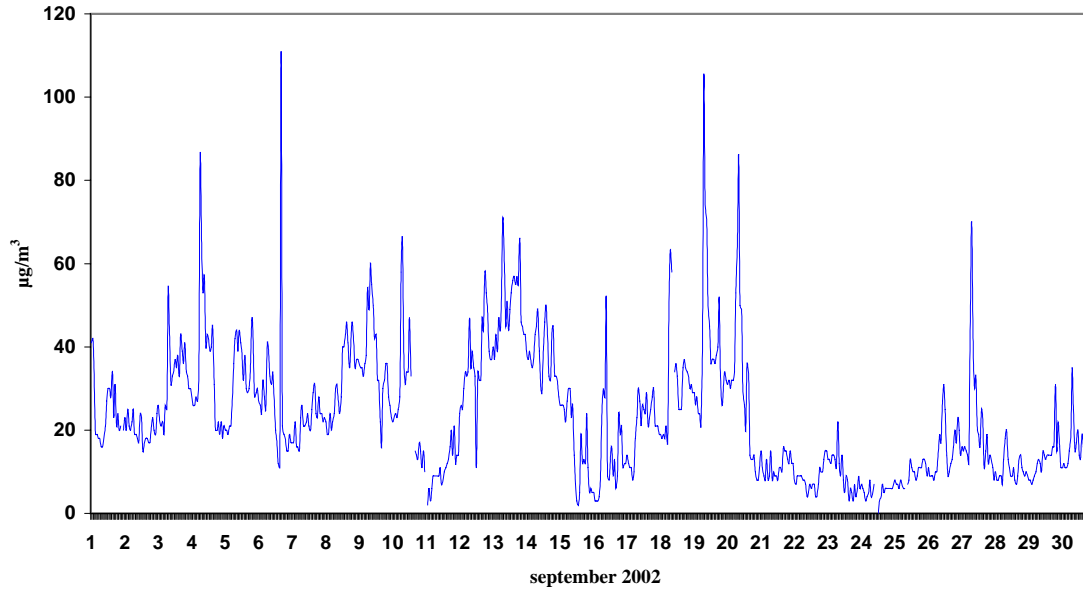
Maksimalna urna:	111 µg/m <sup>3</sup>	17:00 06.09.2002
Srednja mesečna:	24 µg/m <sup>3</sup>	
Maksimalna dnevna:	50 µg/m <sup>3</sup>	13.09.2002
Minimalna dnevna:	5 µg/m <sup>3</sup>	24.09.2002
Število primerov dnevne koncentracije		jul.-sep.
- nad 65 µg/m <sup>3</sup> :	0	0

#### Percentilna vrednost delcev PM<sub>10</sub>

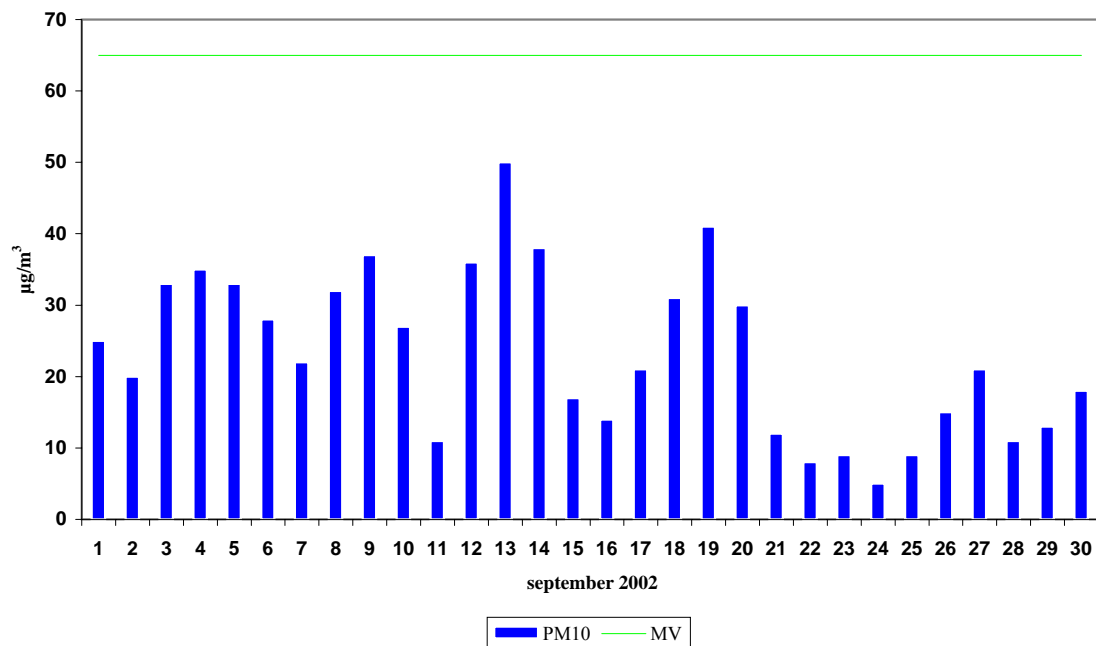
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	59 µg/m <sup>3</sup>
- 50 p.v. - dnevni koncentracij:	22 µg/m <sup>3</sup>



**PESJE**  
**URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub>**



**PESJE**  
**DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub>**



Termoenergetski objekt:	TE Šoštanj
Lokacija meritev:	Škale
Obdobje meritev:	september 2002

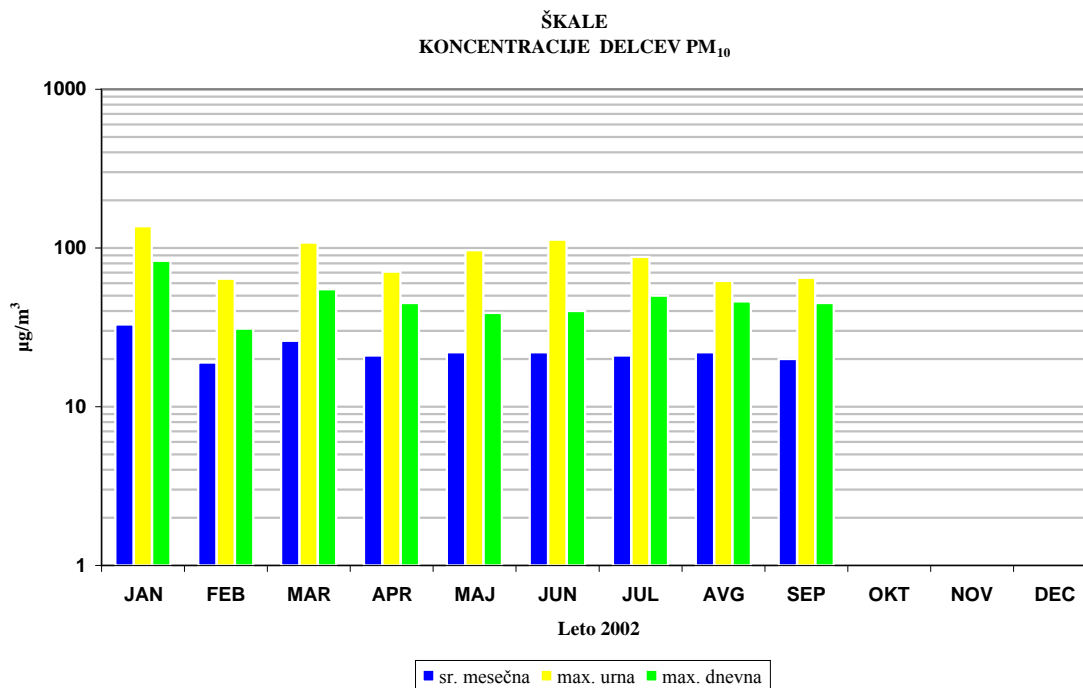
Razpoložljivih urnih podatkov: 713 99%

#### Koncentracije delcev PM<sub>10</sub>

Maksimalna urna:	65 µg/m <sup>3</sup>	15:00 18.09.2002
Srednja mesečna:	20 µg/m <sup>3</sup>	
Maksimalna dnevna:	45 µg/m <sup>3</sup>	13.09.2002
Minimalna dnevna:	5 µg/m <sup>3</sup>	24.09.2002
Število primerov dnevne koncentracije		jul.-sep.
- nad 65 µg/m <sup>3</sup> :	0	0

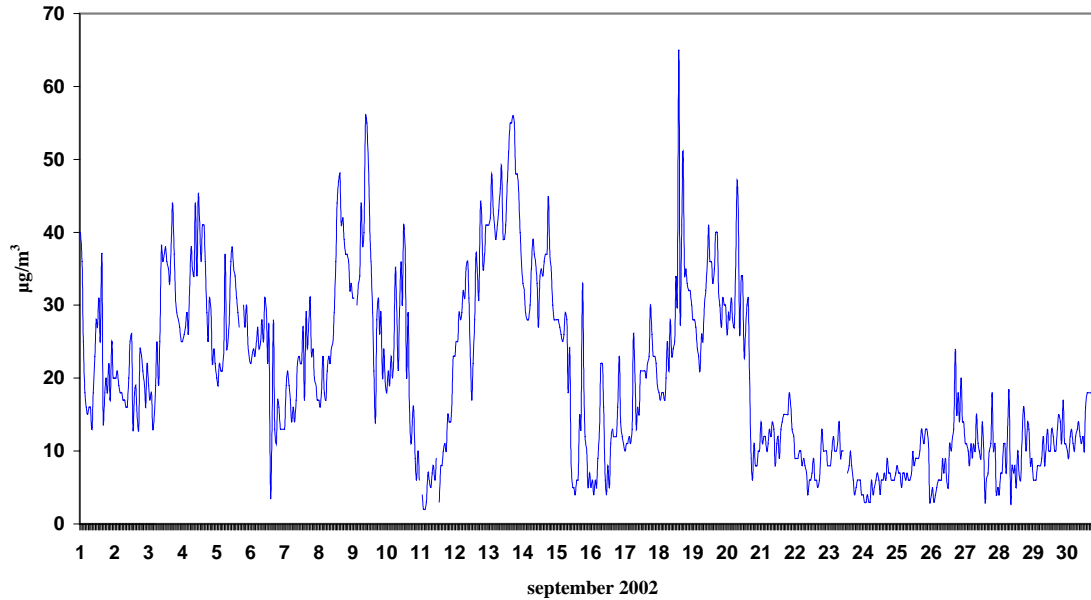
#### Percentilna vrednost delcev PM<sub>10</sub>

- 98 p.v. - urnih koncentracij:	48 µg/m <sup>3</sup>
- 50 p.v. - dnevnih:	20 µg/m <sup>3</sup>

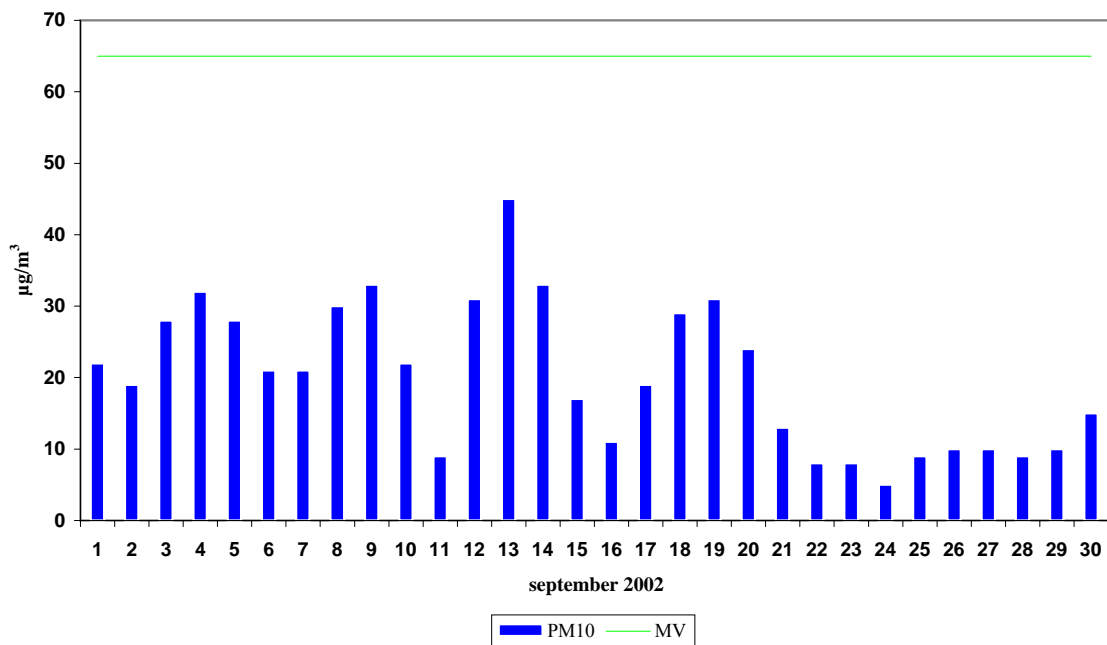




ŠKALE  
URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub>



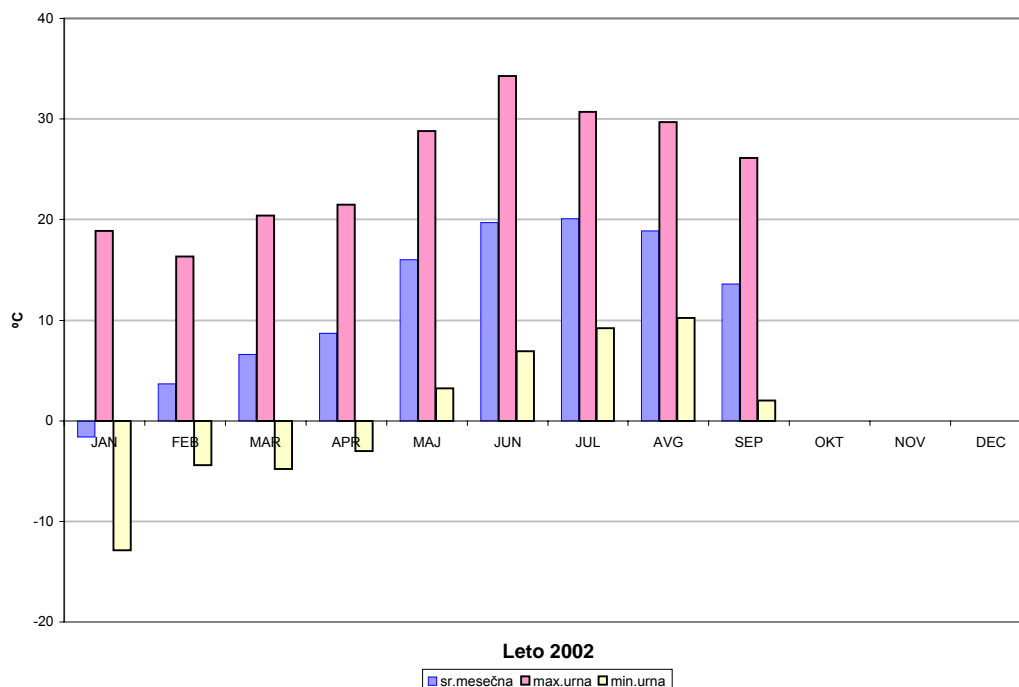
ŠKALE  
DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub>



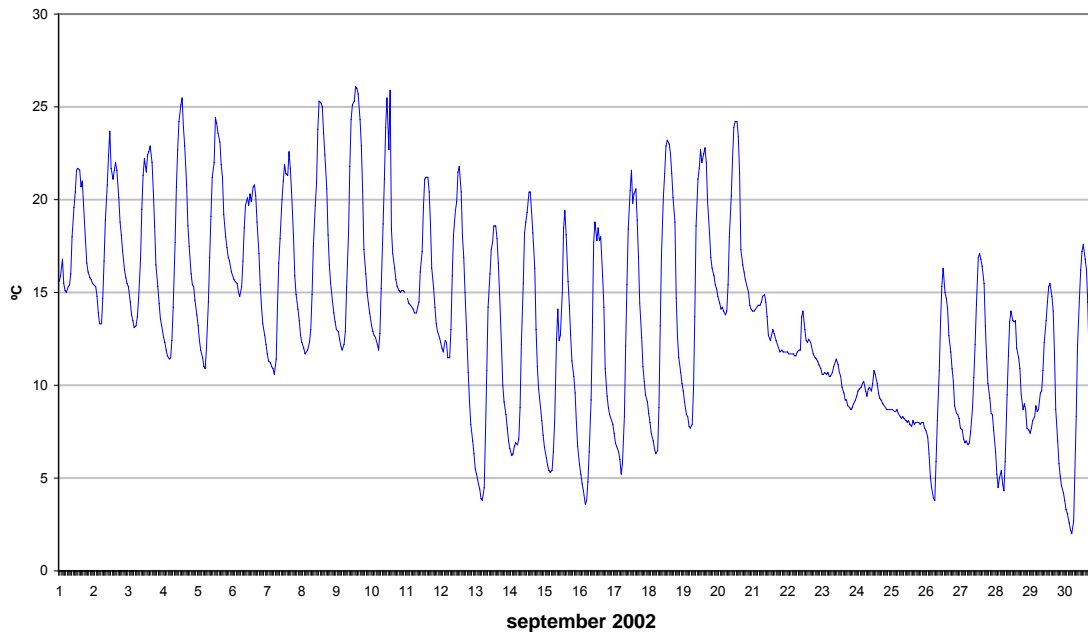
September 2002				
Lokacija Šoštanj	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1439	100%	1384	96%
Maksimalna urna vrednost	26.1 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	18.3 °C		92 %	
Minimalna urna vrednost	2.0 °C		33 %	
Minimalna dnevna vrednost	8.2 °C		59 %	
Srednja mesečna vrednost	13.6 °C		76 %	

Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	7	0.5	4	0.6	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	87	6.0	44	6.1	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	236	16.4	120	16.7	3	10.0
9.1 - 12.0 °C	258	17.9	126	17.5	9	30.0
12.1 - 15.0 °C	302	21.0	153	21.3	5	16.7
15.1 - 18.0 °C	241	16.7	115	16.0	11	36.7
18.1 - 21.0 °C	146	10.1	74	10.3	2	6.7
21.1 - 24.0 °C	127	8.8	64	8.9	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	35	2.4	19	2.6	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1439</b>	<b>100</b>	<b>719</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

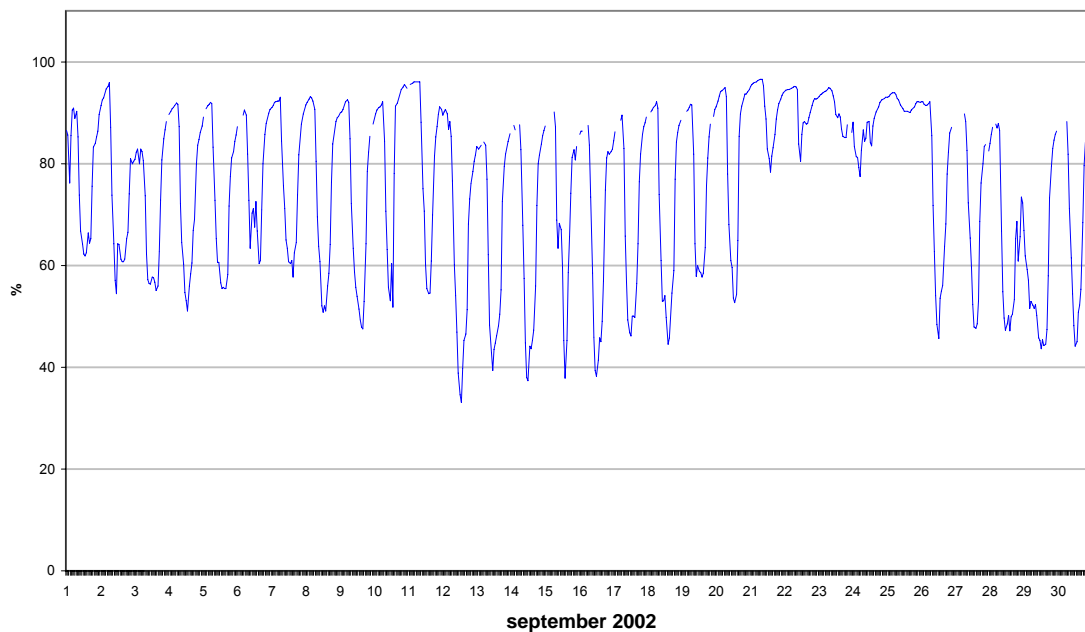
**ŠOŠTANJ**  
TEMPERATURA ZRAKA



**ŠOŠTANJ**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



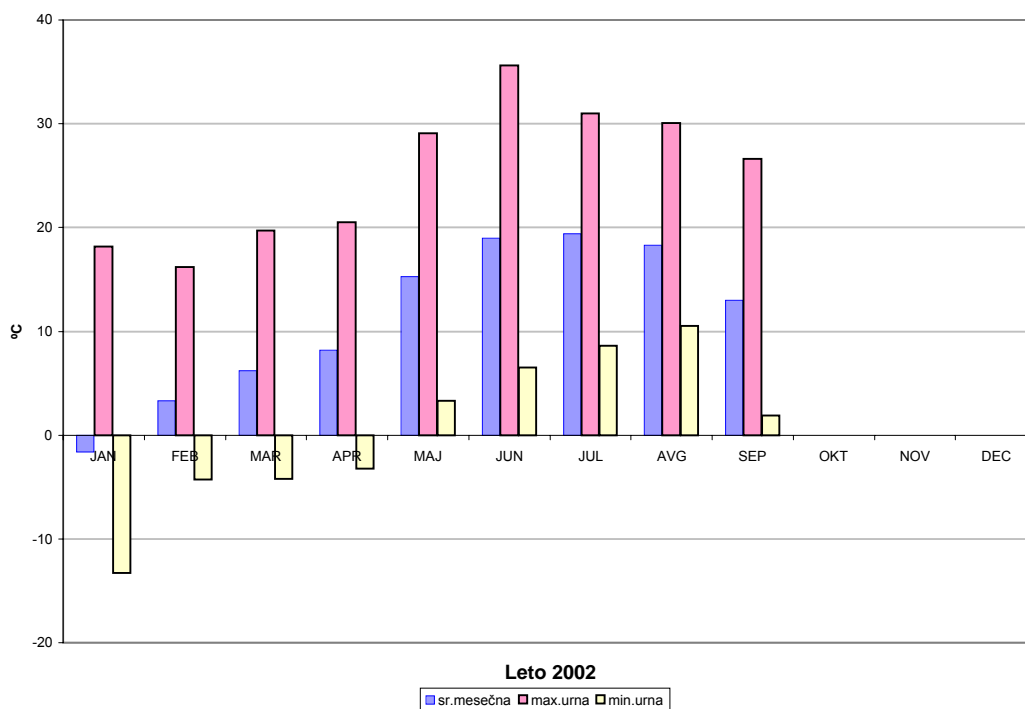
**ŠOŠTANJ**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



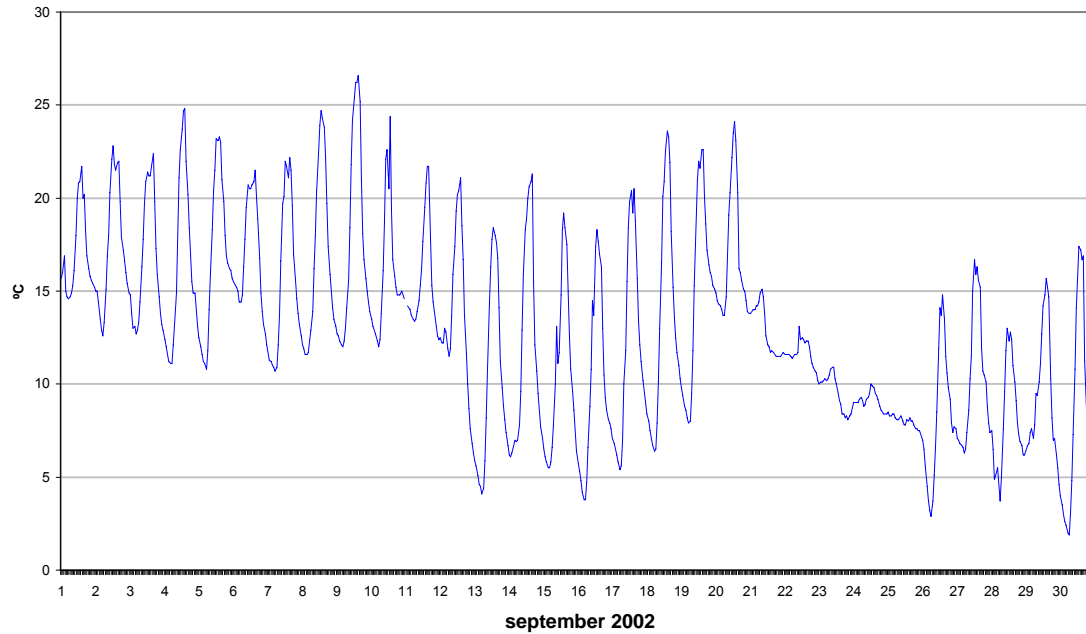
September 2002				
Lokacija Topolšica	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1439	100%	1439	100%
Maksimalna urna vrednost	26.6 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	17.7 °C		98 %	
Minimalna urna vrednost	1.9 °C		35 %	
Minimalna dnevna vrednost	8.0 °C		66 %	
Srednja mesečna vrednost	13.0 °C		84 %	

Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	12	0.8	6	0.8	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	88	6.1	43	6.0	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	277	19.2	139	19.3	4	13.3
9.1 - 12.0 °C	264	18.3	133	18.5	10	33.3
12.1 - 15.0 °C	326	22.7	161	22.4	3	10.0
15.1 - 18.0 °C	206	14.3	105	14.6	13	43.3
18.1 - 21.0 °C	140	9.7	69	9.6	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	103	7.2	51	7.1	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	22	1.5	12	1.7	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	1	0.1	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1439</b>	<b>100</b>	<b>719</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

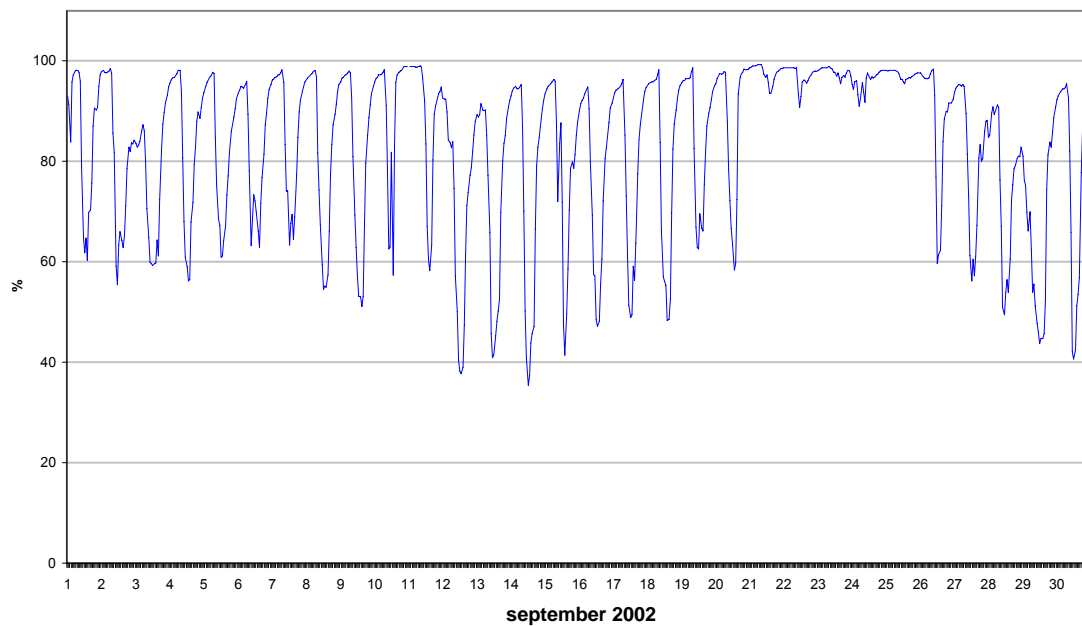
**TOPOLŠICA**  
TEMPERATURA ZRAKA



**TOPOLŠICA**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



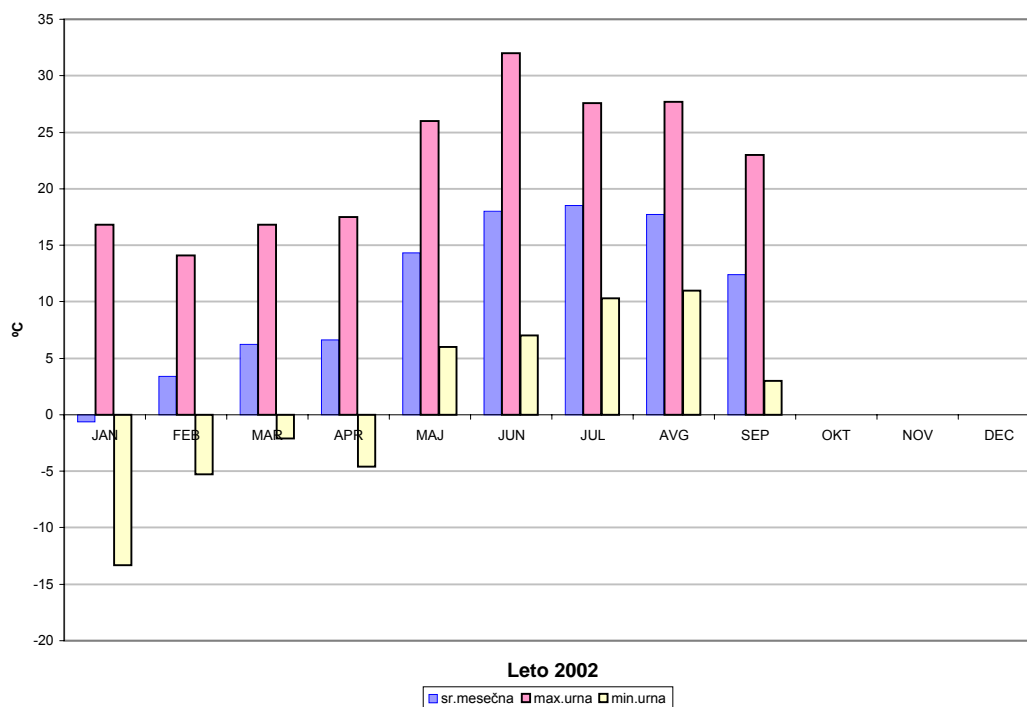
**TOPOLŠICA**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



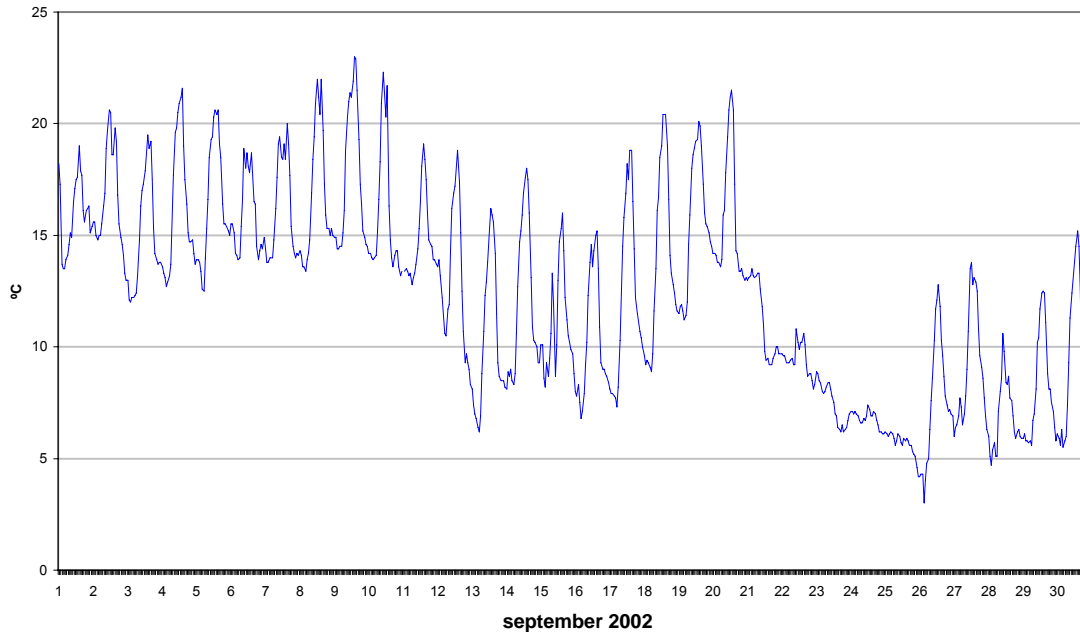
September 2002				
Lokacija Zavodnje	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1439	100%	1439	100%
Maksimalna urna vrednost	23.0 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	17.6 °C		97 %	
Minimalna urna vrednost	3.0 °C		38 %	
Minimalna dnevna vrednost	5.7 °C		57 %	
Srednja mesečna vrednost	12.4 °C		75 %	

Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	91	6.3	45	6.3	1	3.3
6.1 - 9.0 °C	319	22.2	163	22.7	6	20.0
9.1 - 12.0 °C	225	15.6	108	15.0	6	20.0
12.1 - 15.0 °C	395	27.4	200	27.8	5	16.7
15.1 - 18.0 °C	218	15.1	111	15.4	12	40.0
18.1 - 21.0 °C	157	10.9	76	10.6	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	34	2.4	16	2.2	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1439</b>	<b>100</b>	<b>719</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

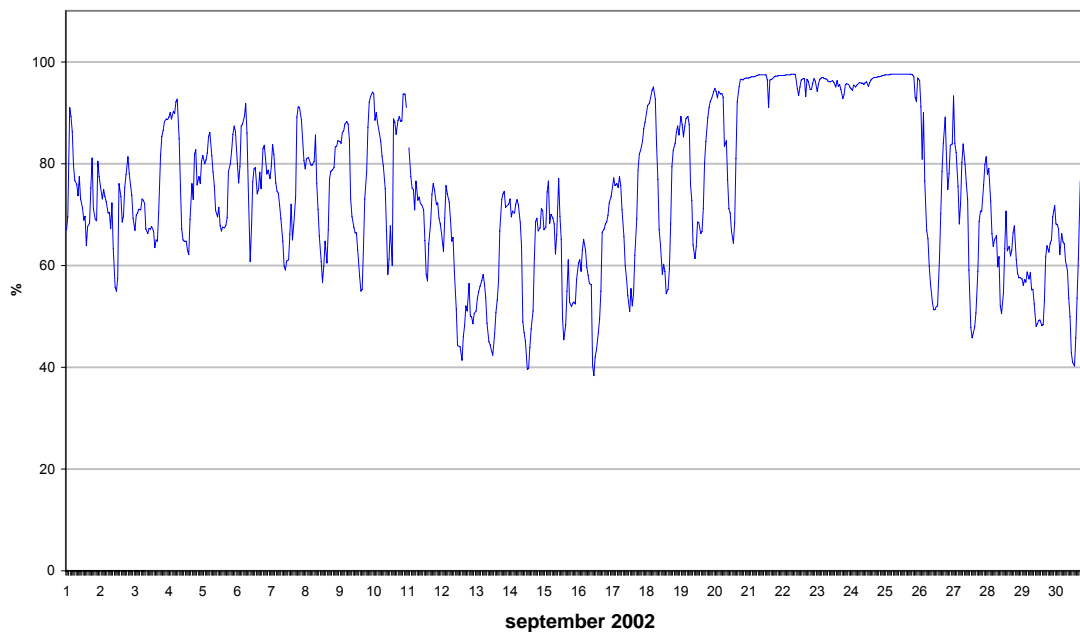
**ZAVODNJE**  
TEMPERATURA ZRAKA



**ZAVODNJE**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



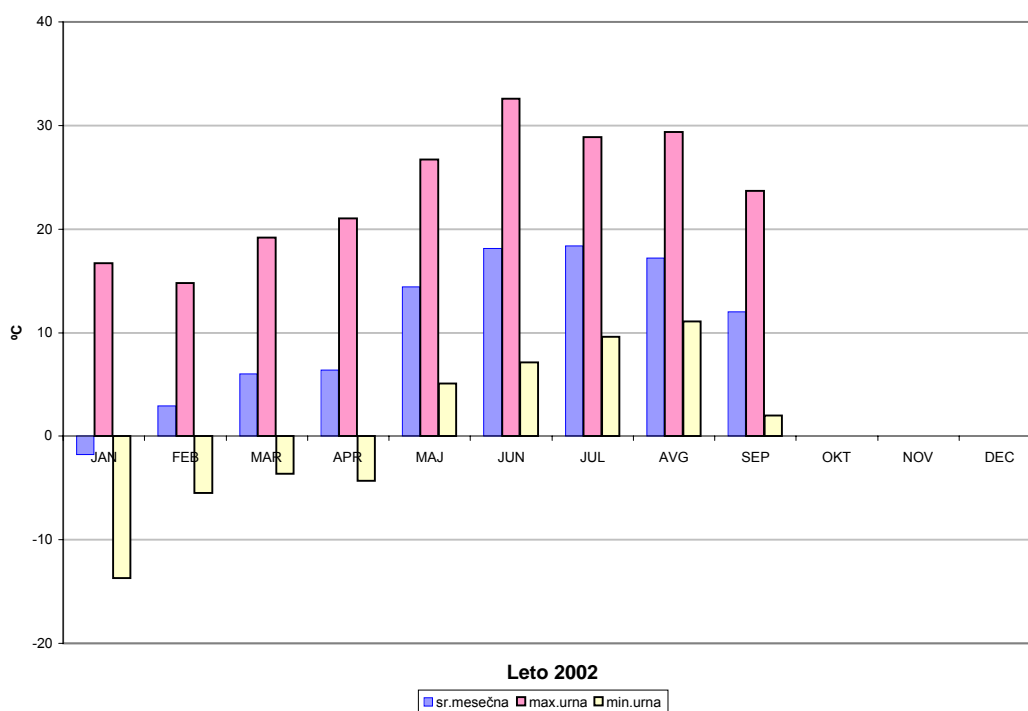
**ZAVODNJE**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



September 2002				
Lokacija Graška gora	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1439	100%	1439	100%
Maksimalna urna vrednost	23.7 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	17.2 °C		98 %	
Minimalna urna vrednost	2.0 °C		41 %	
Minimalna dnevna vrednost	6.0 °C		57 %	
Srednja mesečna vrednost	12.0 °C		78 %	

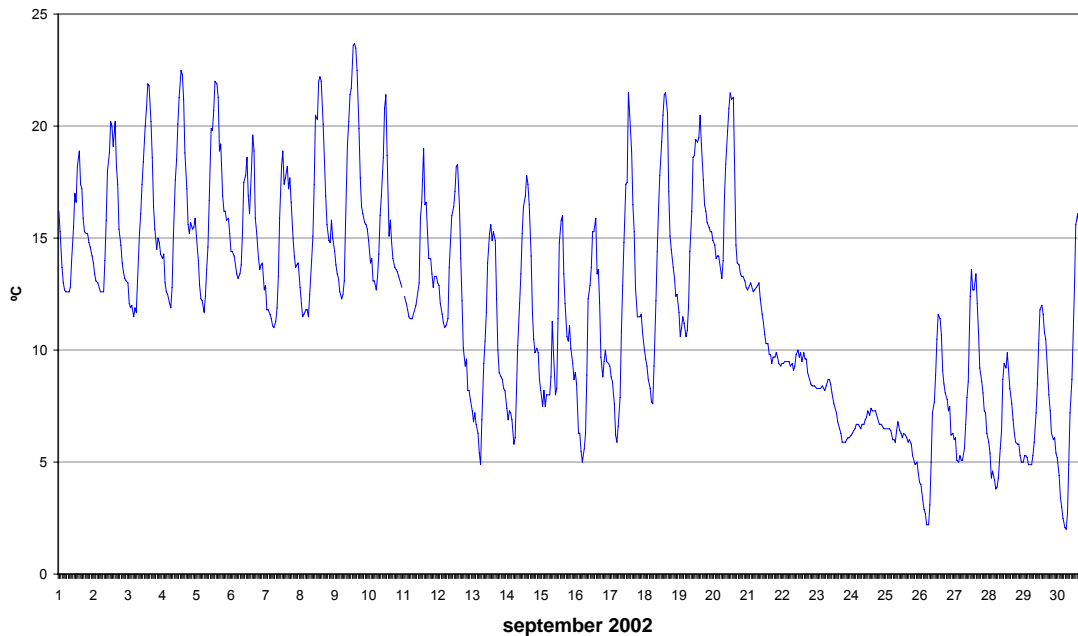
Razredi porazdelitve	30 min %		cele ure %		dnevi %	
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	18	1.3	8	1.1	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	124	8.6	64	8.9	1	3.3
6.1 - 9.0 °C	302	21.0	150	20.9	7	23.3
9.1 - 12.0 °C	267	18.6	129	17.9	6	20.0
12.1 - 15.0 °C	350	24.3	176	24.5	5	16.7
15.1 - 18.0 °C	215	14.9	110	15.3	11	36.7
18.1 - 21.0 °C	114	7.9	57	7.9	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	48	3.3	25	3.5	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	1	0.1	0	0.0	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1439</b>	<b>100</b>	<b>719</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

**GRAŠKA GORA**  
TEMPERATURA ZRAKA

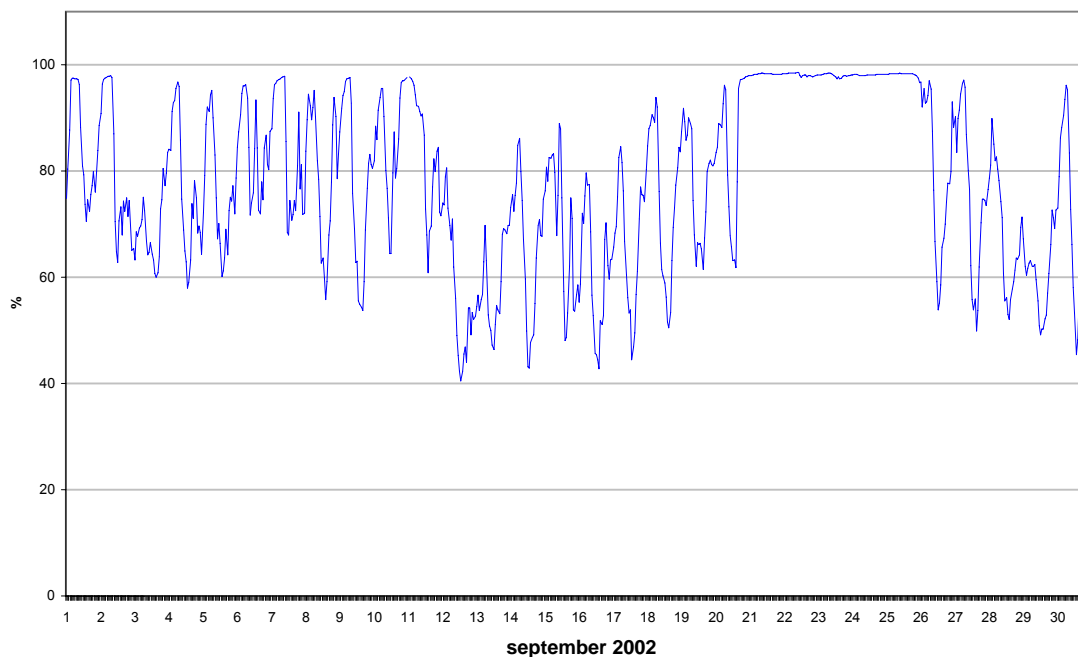




**GRAŠKA GORA**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



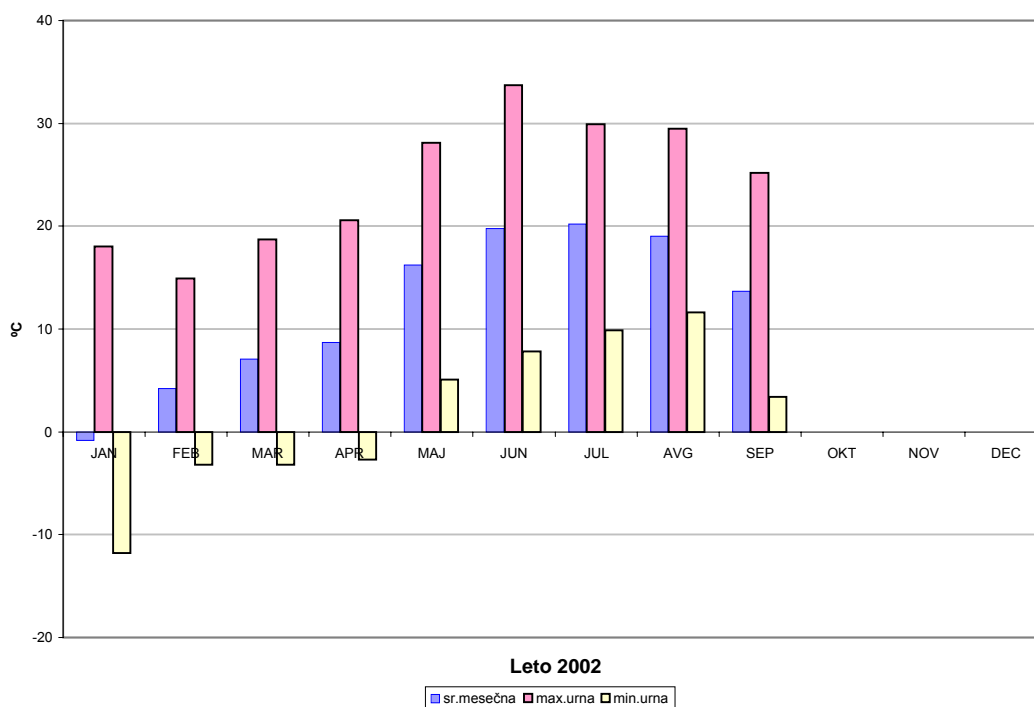
**GRAŠKA GORA**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



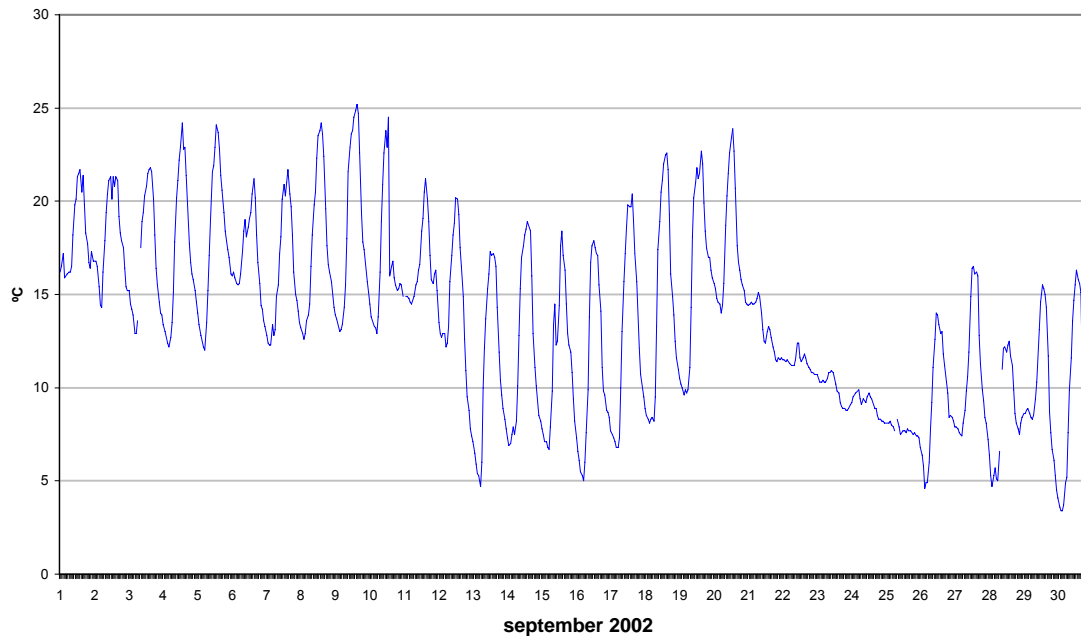
September 2002				
Lokacija Velenje	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1435	100%	1435	100%
Maksimalna urna vrednost	25.2 °C		96 %	
Maksimalna dnevna vrednost	18.5 °C		92 %	
Minimalna urna vrednost	3.4 °C		37 %	
Minimalna dnevna vrednost	7.8 °C		59 %	
Srednja mesečna vrednost	13.7 °C		77 %	

Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	60	4.2	30	4.2	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	252	17.6	126	17.6	3	10.0
9.1 - 12.0 °C	237	16.5	120	16.8	9	30.0
12.1 - 15.0 °C	301	21.0	150	20.9	5	16.7
15.1 - 18.0 °C	292	20.3	144	20.1	10	33.3
18.1 - 21.0 °C	168	11.7	81	11.3	3	10.0
21.1 - 24.0 °C	108	7.5	57	8.0	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	17	1.2	8	1.1	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1435</b>	<b>100</b>	<b>716</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

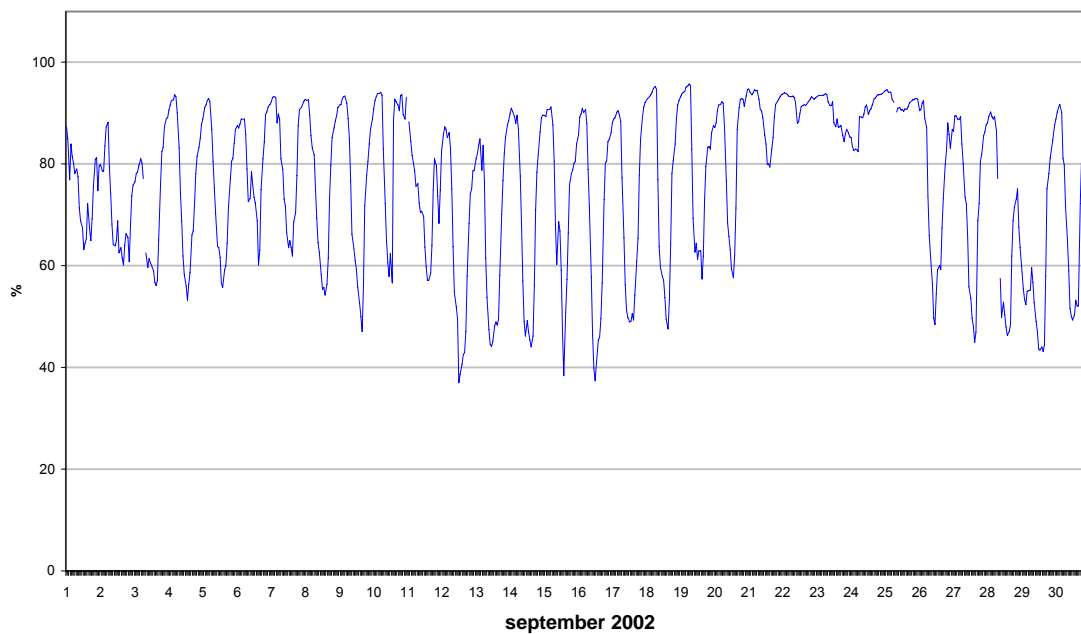
**VELENJE**  
TEMPERATURA ZRAKA



**VELENJE**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



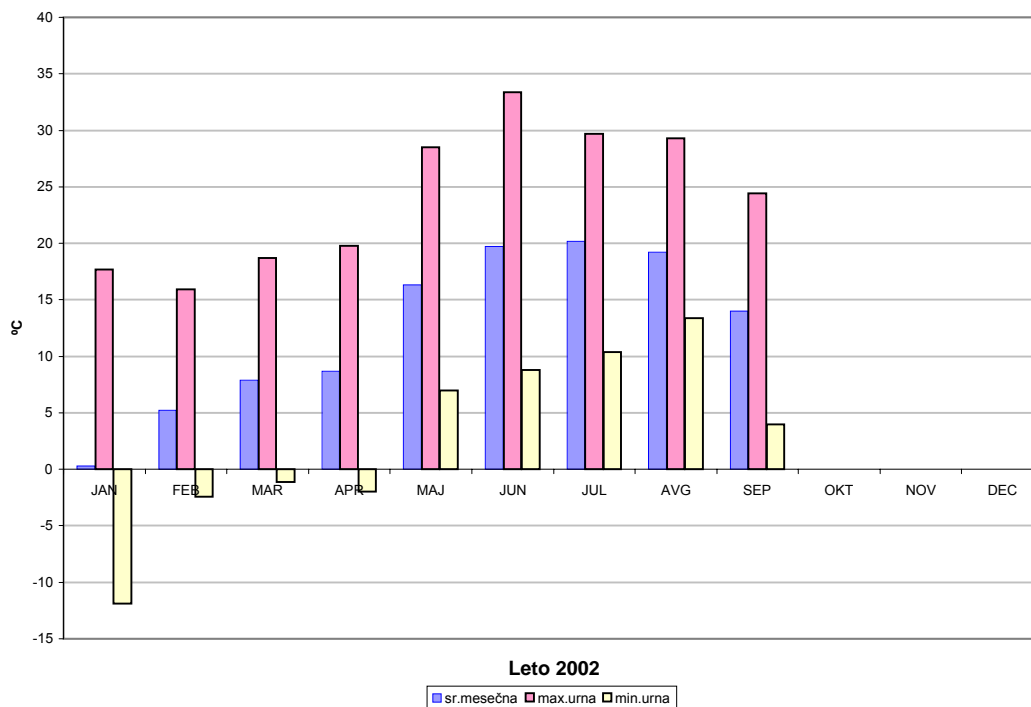
**VELENJE**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



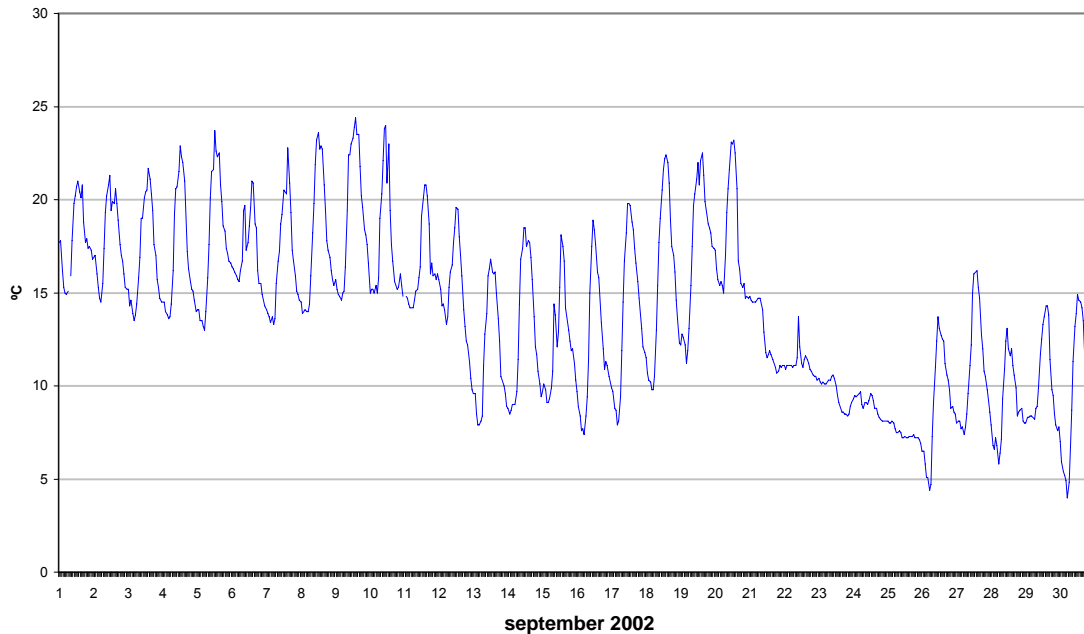
September 2002				
Lokacija Veliki vrh	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1438	100%	1422	99%
Maksimalna urna vrednost	24.4 °C		96 %	
Maksimalna dnevna vrednost	19.2 °C		94 %	
Minimalna urna vrednost	4.0 °C		38 %	
Minimalna dnevna vrednost	7.5 °C		56 %	
Srednja mesečna vrednost	14.0 °C		76 %	

Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	22	1.5	12	1.7	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	227	15.8	112	15.6	2	6.7
9.1 - 12.0 °C	284	19.7	146	20.3	8	26.7
12.1 - 15.0 °C	303	21.1	142	19.8	6	20.0
15.1 - 18.0 °C	317	22.0	161	22.4	13	43.3
18.1 - 21.0 °C	182	12.7	97	13.5	1	3.3
21.1 - 24.0 °C	99	6.9	47	6.5	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	4	0.3	1	0.1	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1438</b>	<b>100</b>	<b>718</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

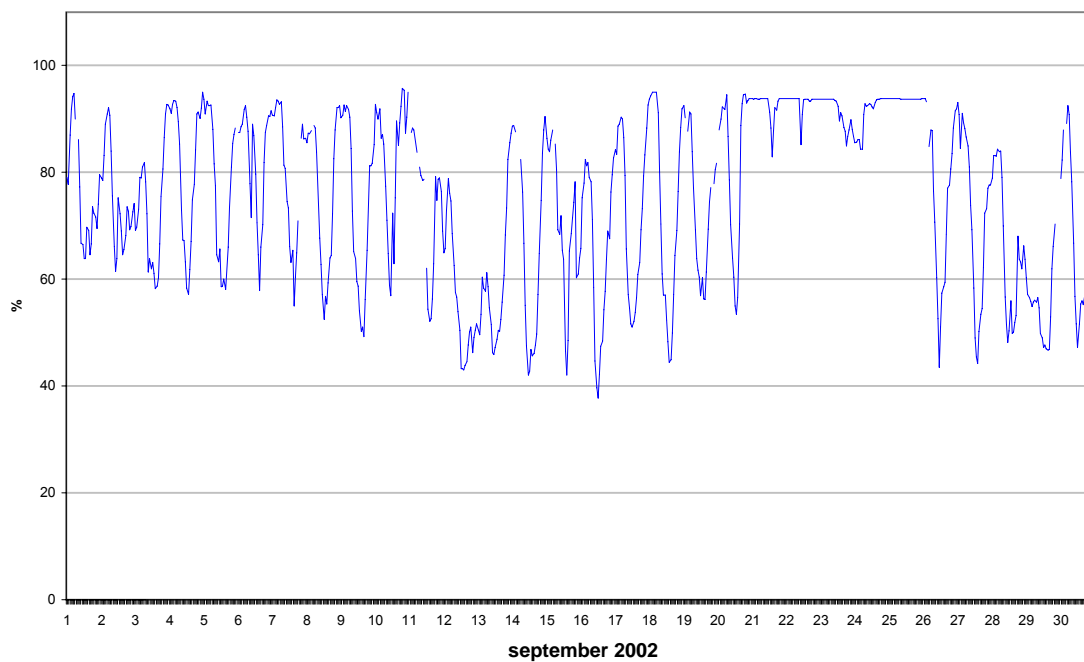
**VELIKI VRH**  
TEMPERATURA ZRAKA



**VELIKI VRH**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



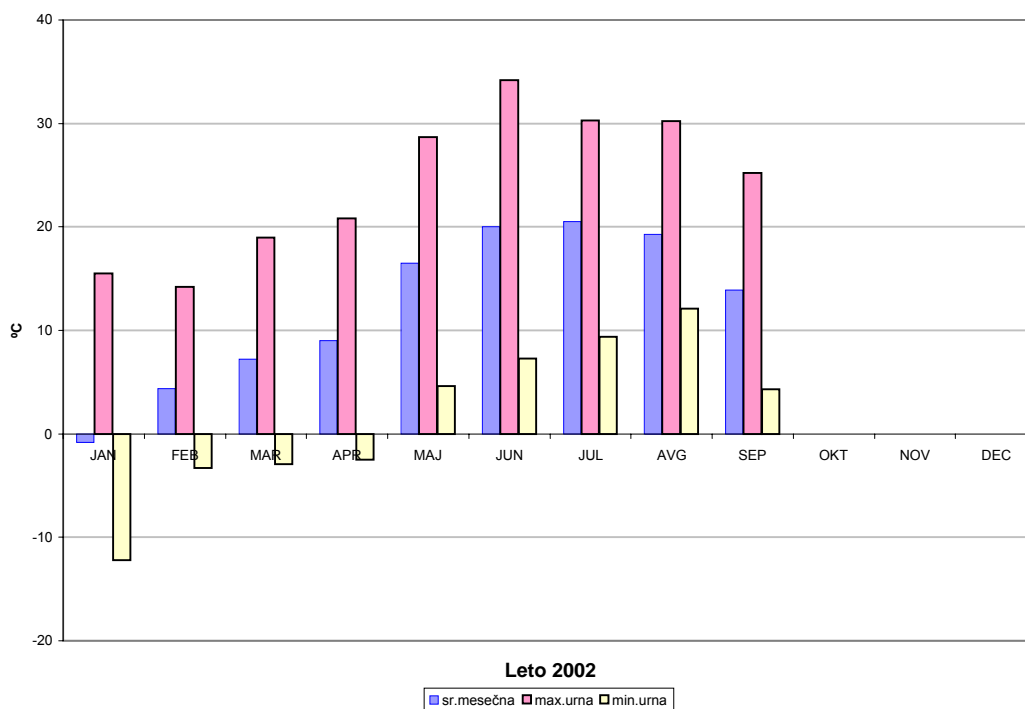
**VELIKI VRH**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



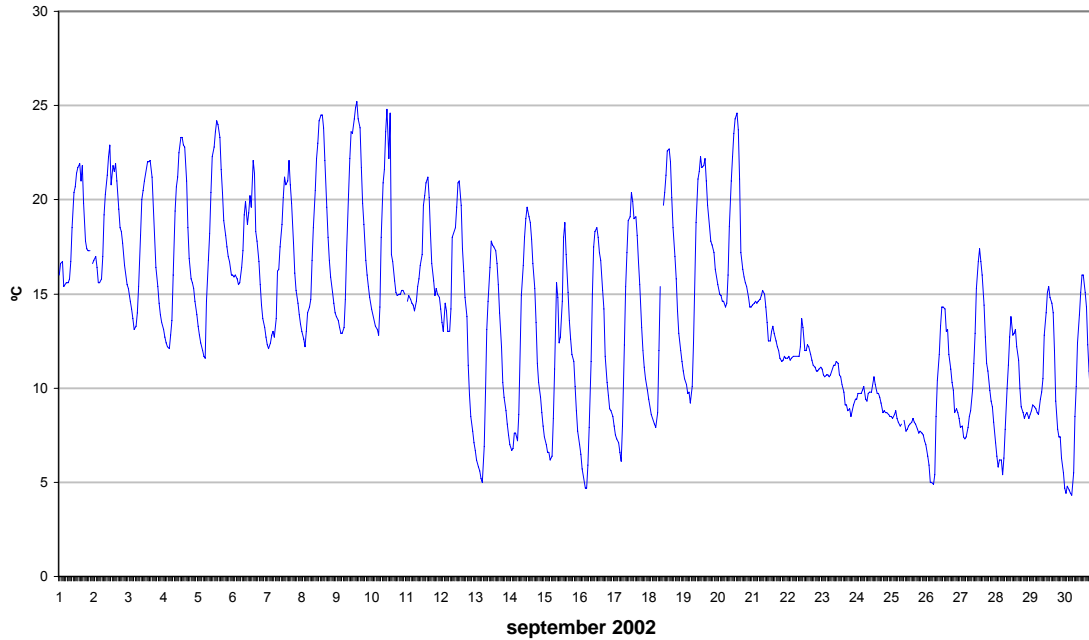
September 2002				
Lokacija Pesje	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1436	100%	1435	100%
Maksimalna urna vrednost	25.2 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	18.7 °C		94 %	
Minimalna urna vrednost	4.3 °C		35 %	
Minimalna dnevna vrednost	8.1 °C		59 %	
Srednja mesečna vrednost	13.9 °C		79 %	

Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	53	3.7	26	3.6	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	235	16.4	121	16.9	1	3.3
9.1 - 12.0 °C	250	17.4	120	16.8	11	36.7
12.1 - 15.0 °C	313	21.8	157	21.9	5	16.7
15.1 - 18.0 °C	277	19.3	137	19.1	10	33.3
18.1 - 21.0 °C	159	11.1	83	11.6	3	10.0
21.1 - 24.0 °C	122	8.5	59	8.2	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	27	1.9	13	1.8	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1436</b>	<b>100</b>	<b>716</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

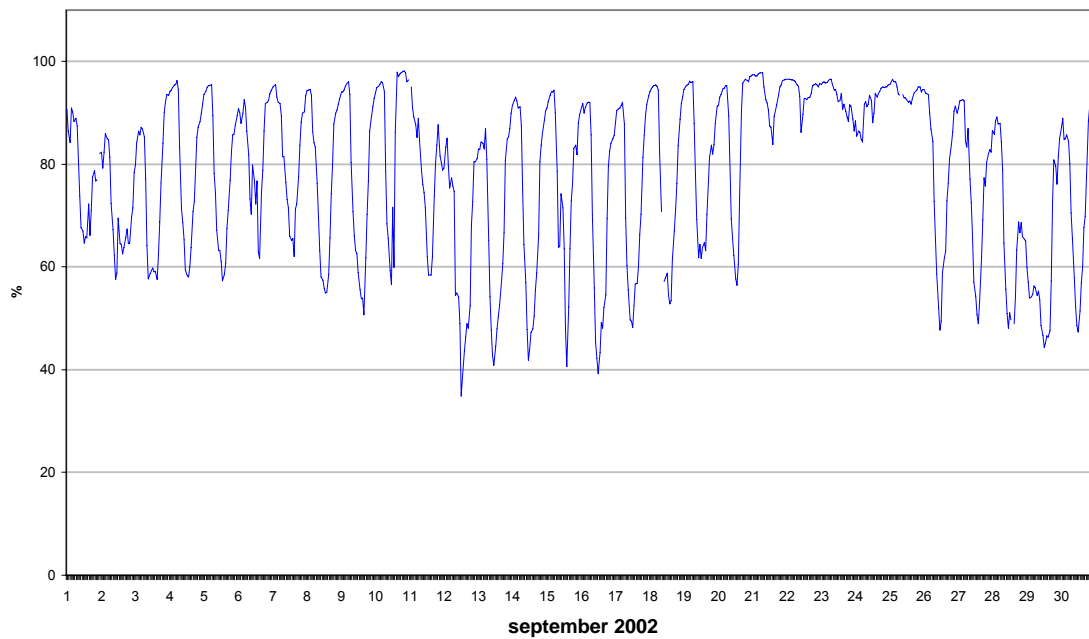
**PESJE**  
TEMPERATURA ZRAKA



**PESJE**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



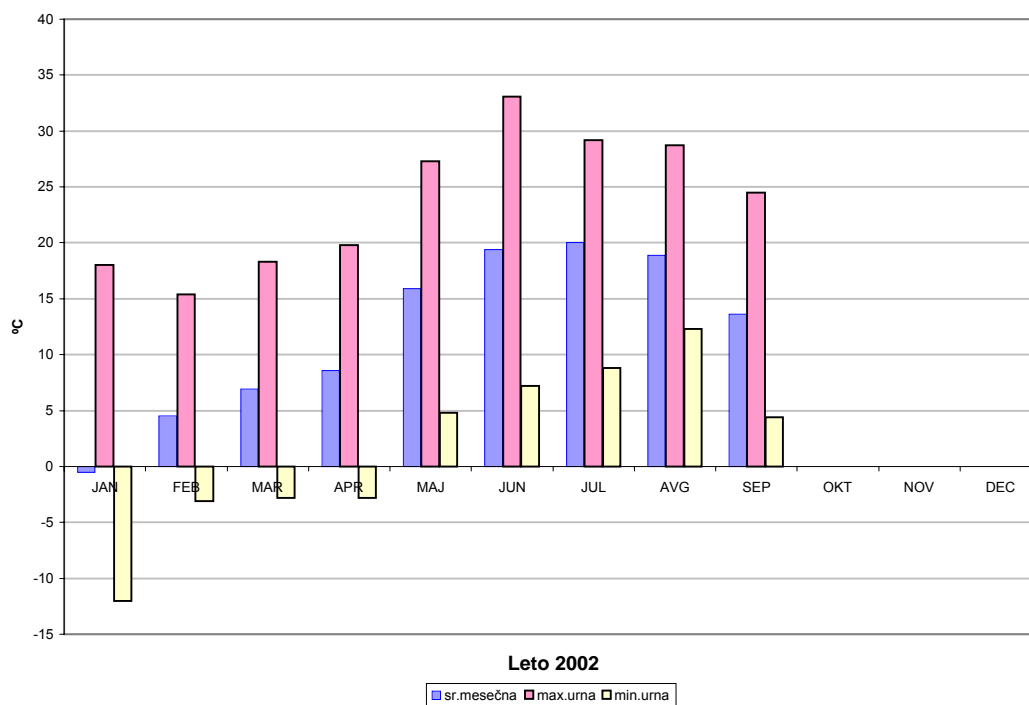
**PESJE**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



September 2002				
Lokacija Škale	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1439	100%	1439	100%
Maksimalna urna vrednost	24.5 °C		95 %	
Maksimalna dnevna vrednost	18.3 °C		95 %	
Minimalna urna vrednost	4.4 °C		36 %	
Minimalna dnevna vrednost	7.8 °C		62 %	
Srednja mesečna vrednost	13.6 °C		82 %	

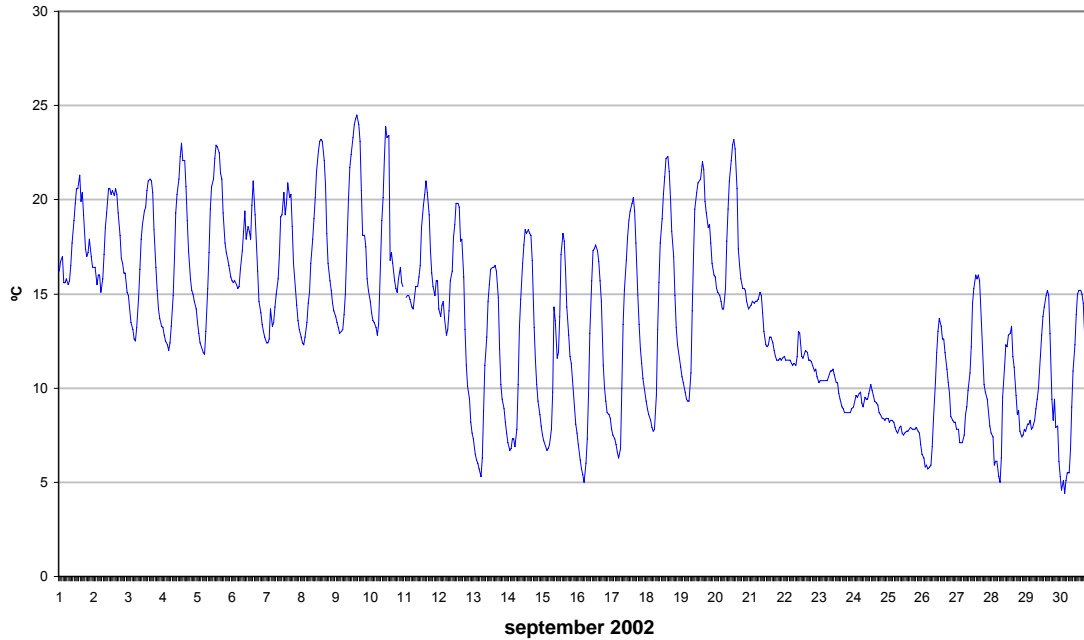
Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	49	3.4	24	3.3	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	262	18.2	131	18.2	2	6.7
9.1 - 12.0 °C	250	17.4	124	17.2	10	33.3
12.1 - 15.0 °C	303	21.1	152	21.1	5	16.7
15.1 - 18.0 °C	293	20.4	148	20.6	12	40.0
18.1 - 21.0 °C	187	13.0	96	13.4	1	3.3
21.1 - 24.0 °C	88	6.1	41	5.7	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	7	0.5	3	0.4	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1439</b>	<b>100</b>	<b>719</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

**ŠKALE**  
TEMPERATURA ZRAKA

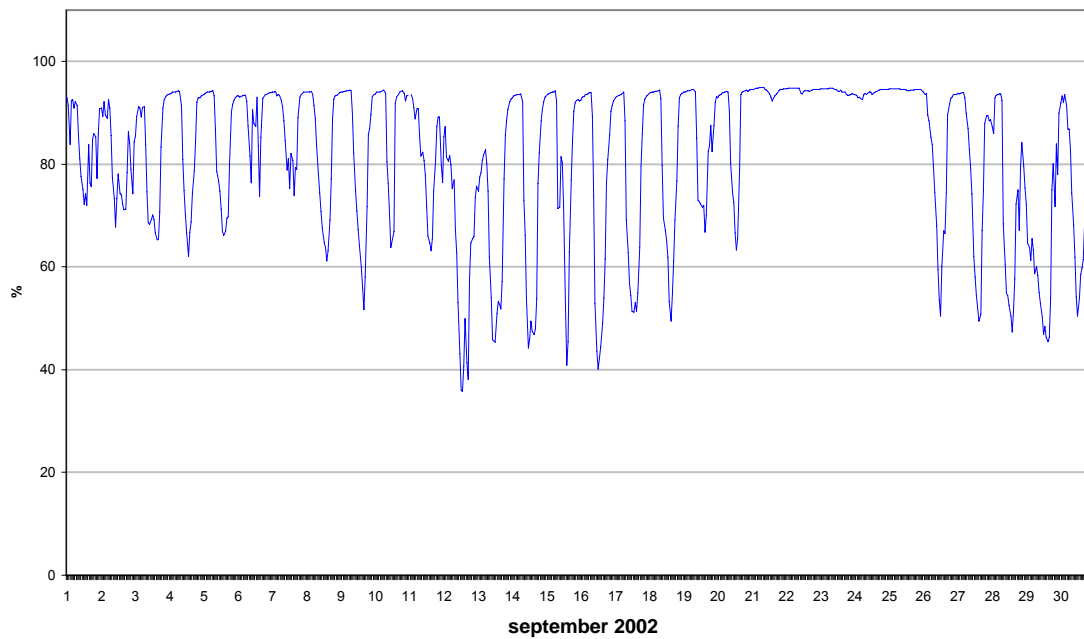




**ŠKALE**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**ŠKALE**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

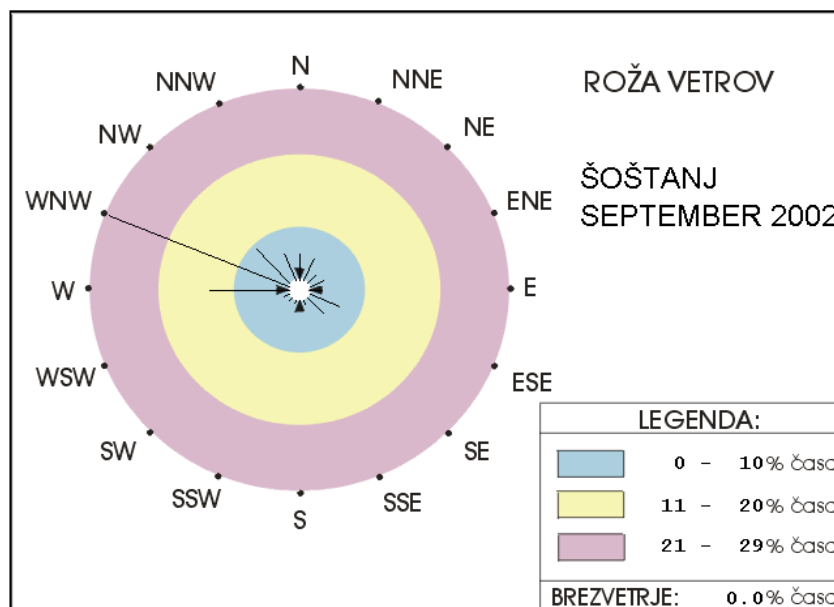


September 2002

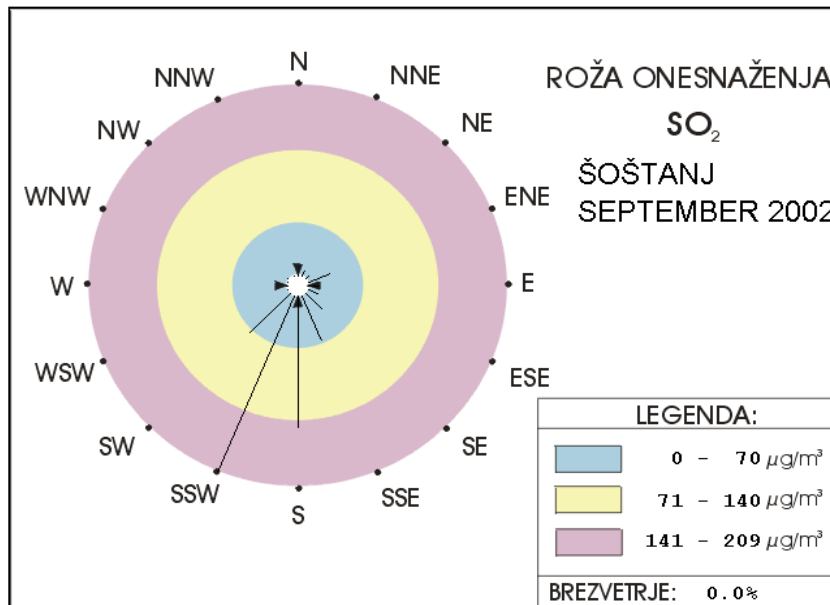
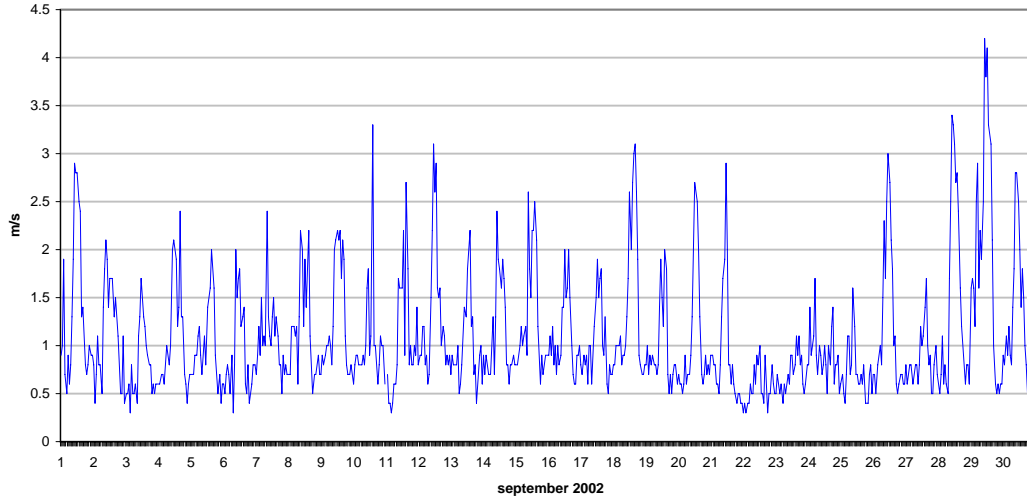
Hitrost vetra - Šoštanj

Polurnih meritev:	1439	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.6	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.2	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.3	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.1	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	1	5	7	11	13	10	21	13	0	0	0	81	56
NNE	0	6	5	4	11	18	23	6	0	0	0	73	51
NE	0	5	2	9	10	9	11	2	0	0	0	48	33
ENE	0	1	2	8	16	12	13	1	0	0	0	53	37
E	0	0	5	3	12	15	12	0	0	0	0	47	33
ESE	0	1	7	17	28	26	9	1	0	0	0	89	62
SE	0	2	4	15	24	20	7	0	0	0	0	72	50
SSE	0	1	2	9	6	11	4	0	0	0	0	33	23
S	0	1	3	4	2	5	4	1	0	0	0	20	14
SSW	0	4	7	4	5	4	5	1	0	0	0	30	21
SW	0	3	7	5	7	6	5	1	0	0	0	34	24
WSW	0	10	9	11	1	1	3	3	0	0	0	38	26
W	0	24	49	90	21	1	1	0	0	0	0	186	129
WNW	0	37	77	226	80	0	0	0	0	0	0	420	292
NW	0	31	47	38	13	0	1	0	0	0	0	130	90
NNW	0	12	23	26	16	1	5	2	0	0	0	85	59
SKUPAJ	1	143	256	480	265	139	124	31	0	0	0	1439	1000



**ŠOŠTANJ**  
HITROST VETRA - urne vrednosti

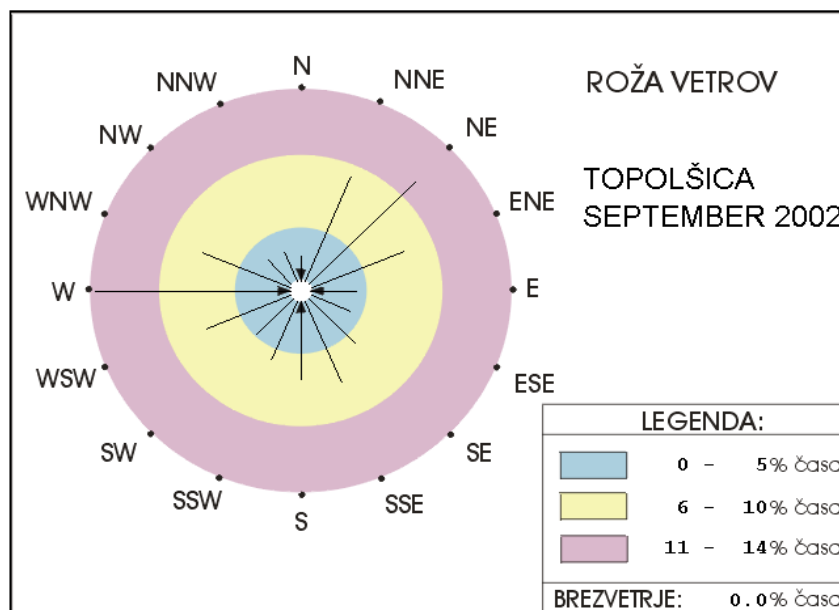


September 2002

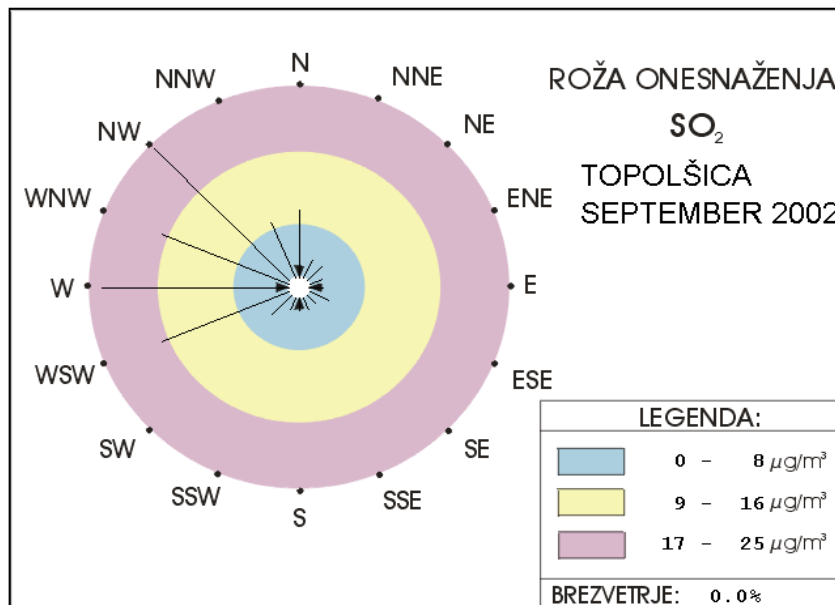
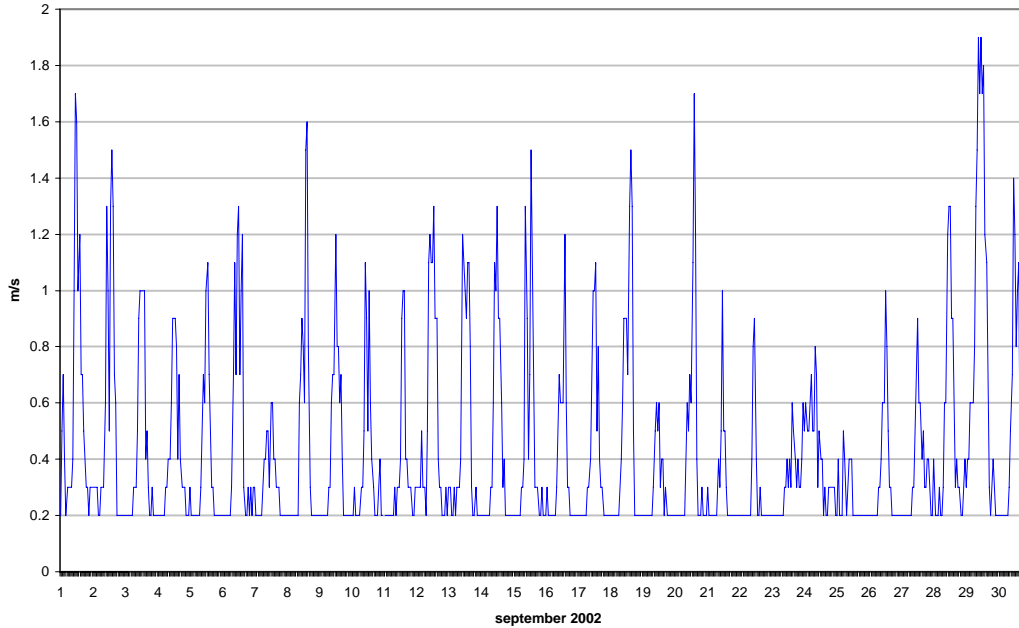
Hitrost vetra - Topolšica

Polurnih meritev:	1439	100%
Maksimalna polurna hitrost:	2.2	m/s
Maksimalna urna hitrost:	1.9	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	0.4	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	3	33	2	0	0	0	0	0	0	0	0	38	26
NNE	35	87	2	1	1	0	0	0	0	0	0	126	88
NE	42	108	5	3	0	0	0	0	0	0	0	158	110
ENE	24	83	1	0	0	0	0	0	0	0	0	108	75
E	2	44	7	2	0	0	0	0	0	0	0	55	38
ESE	7	33	4	4	3	1	0	0	0	0	0	52	36
SE	12	42	4	3	12	1	1	0	0	0	0	75	52
SSE	11	43	7	11	21	6	1	0	0	0	0	100	69
S	14	43	4	10	14	4	1	0	0	0	0	90	63
SSW	16	41	5	6	7	0	0	0	0	0	0	75	52
SW	17	34	4	6	2	1	0	0	0	0	0	64	44
WSW	9	44	13	14	17	4	0	0	0	0	0	101	70
W	33	74	28	38	23	5	0	0	0	0	0	201	140
WNW	18	63	13	10	1	0	0	0	0	0	0	105	73
NW	6	29	8	4	0	0	0	0	0	0	0	47	33
NNW	5	37	2	0	0	0	0	0	0	0	0	44	31
SKUPAJ	254	838	109	112	101	22	3	0	0	0	0	1439	1000



**TOPOLŠICA**  
HITROST VETRA - urne vrednosti

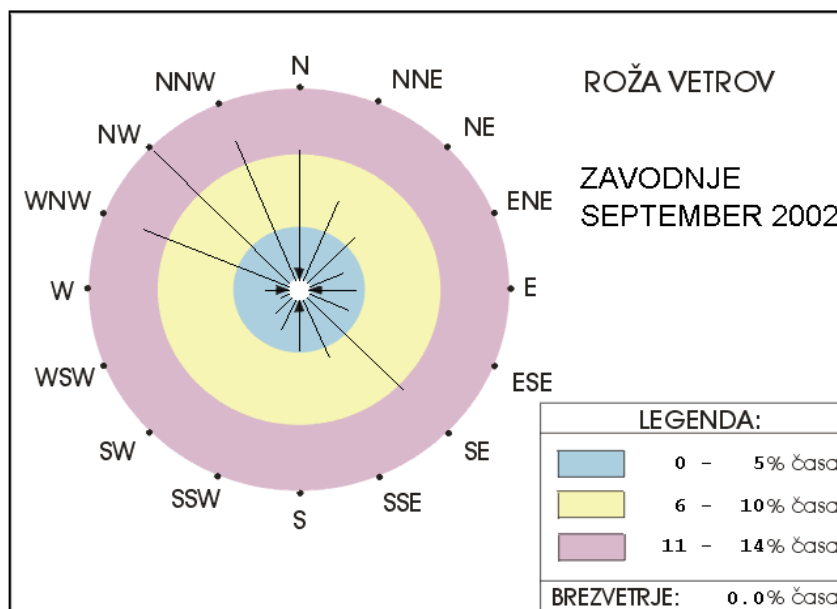


September 2002

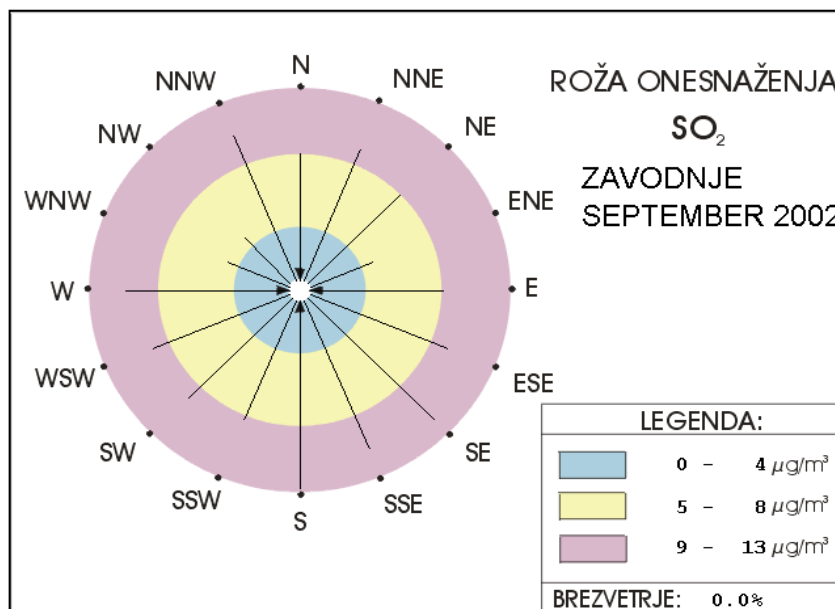
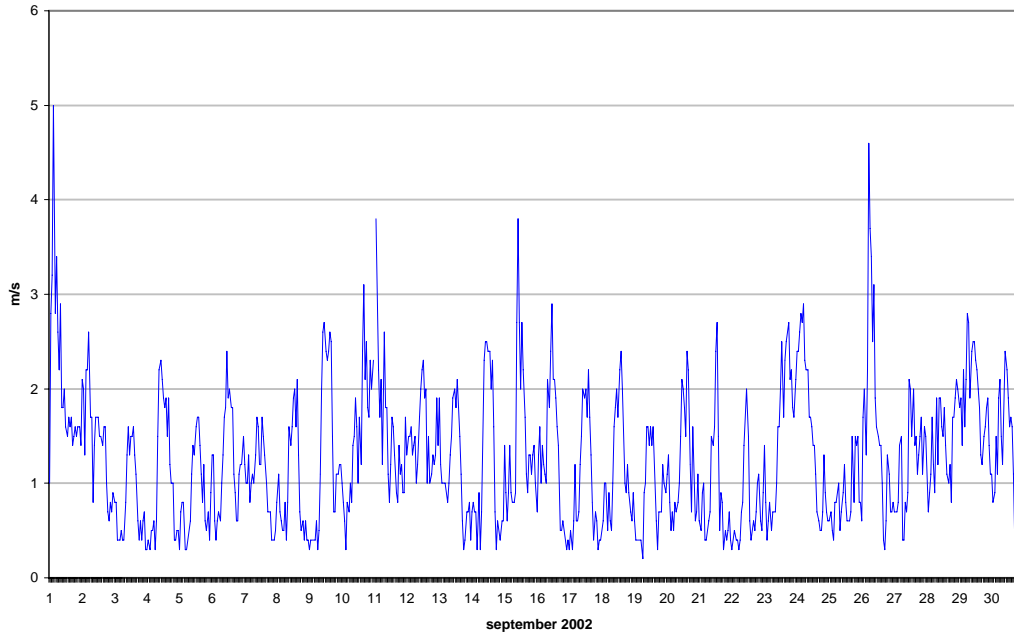
Hitrost vetra - **Zavodnje**

Polurnih meritev:	1439 100%
Maksimalna polurna hitrost:	5.3 m/s
Maksimalna urna hitrost:	5.0 m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2 m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2 m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.3 m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	0	20	15	38	54	12	6	0	0	0	0	145	101
NNE	0	21	19	20	28	11	2	0	0	0	0	101	70
NE	0	14	19	21	13	9	2	0	0	0	0	78	54
ENE	0	5	10	8	10	11	4	0	0	0	0	48	33
E	0	5	6	8	4	20	13	0	0	0	0	56	39
ESE	0	7	9	6	10	8	13	0	0	0	0	53	37
SE	0	8	9	21	38	41	29	0	0	0	0	146	101
SSE	0	5	6	10	19	23	12	0	0	0	0	75	52
S	0	7	5	13	16	19	3	0	0	0	0	63	44
SSW	0	5	4	11	11	9	4	0	0	0	0	44	31
SW	0	13	5	7	6	1	3	0	0	0	0	35	24
WSW	0	11	1	3	2	2	3	0	0	0	0	22	15
W	0	10	12	7	2	1	2	0	0	0	0	34	24
WNW	0	19	6	8	29	36	53	15	1	0	0	167	116
NW	0	28	13	30	49	43	33	9	0	0	0	205	142
NNW	1	38	29	22	34	24	17	2	0	0	0	167	116
SKUPAJ	1	216	168	233	325	270	199	26	1	0	0	1439	1000



**ZAVODNJE**  
HITROST VETRA - urne vrednosti

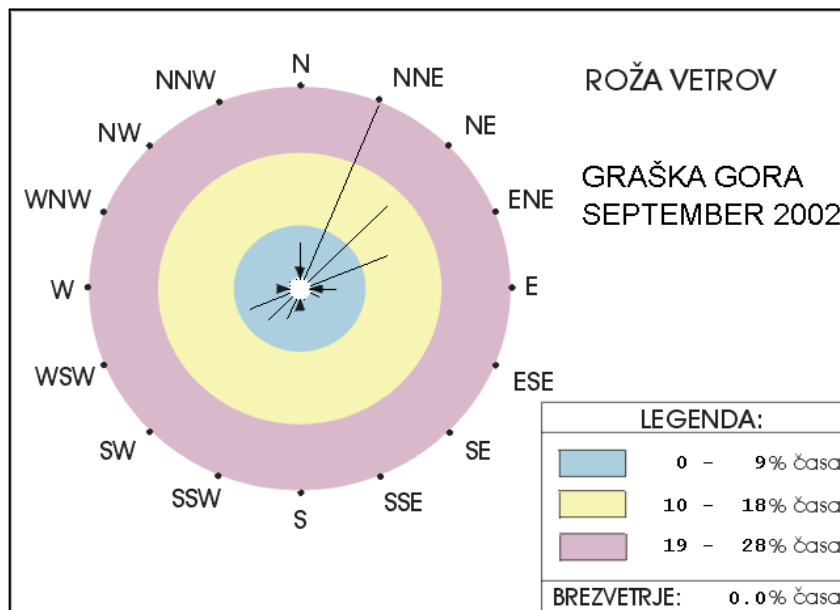


September 2002

Hitrost vetra - Graška gora

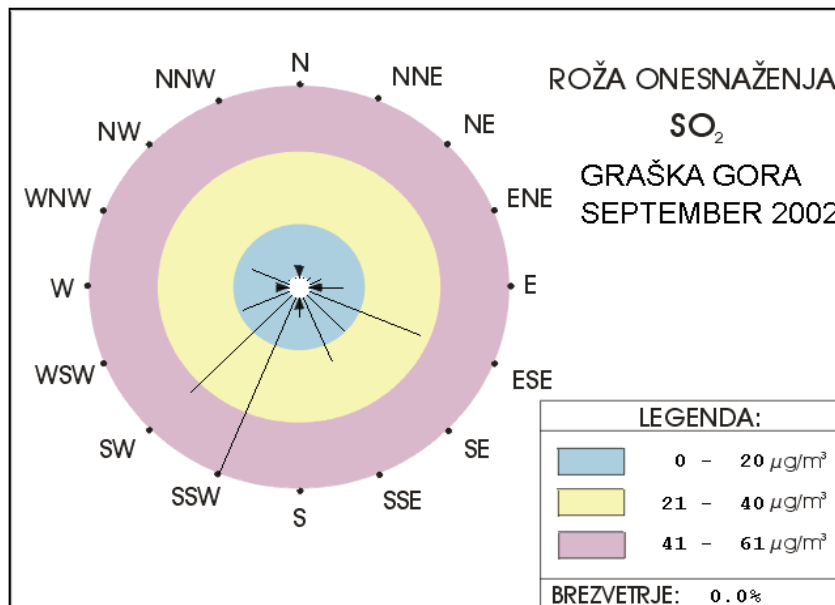
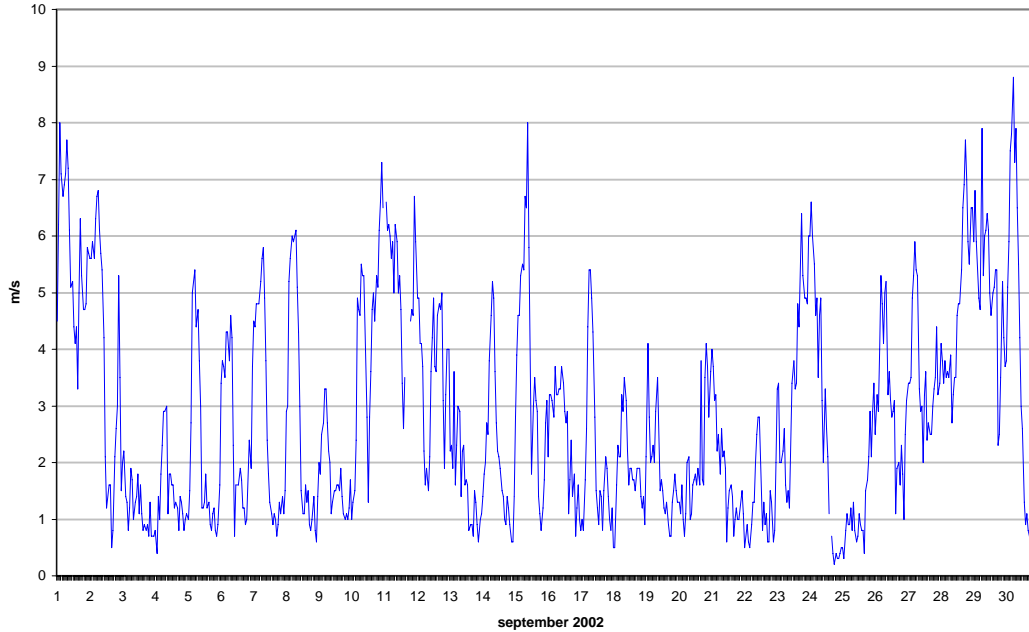
Polurnih meritev:	1433	100%
Maksimalna polurna hitrost:	8.8	m/s
Maksimalna urna hitrost:	8.8	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.9	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	0	0	1	2	12	12	34	32	3	0	0	96	67
NNE	0	1	3	2	10	19	42	164	134	29	0	404	282
NE	1	2	2	6	15	11	41	109	54	1	0	242	169
ENE	0	2	6	8	25	21	55	47	17	3	0	184	128
E	0	0	2	11	36	14	7	0	0	0	0	70	49
ESE	0	3	6	10	13	6	3	0	0	0	0	41	29
SE	0	1	4	7	8	0	3	0	0	0	0	23	16
SSE	0	2	2	9	1	0	0	0	0	0	0	14	10
S	0	0	6	4	5	3	0	0	0	0	0	18	13
SSW	0	2	8	9	27	18	0	0	0	0	0	64	45
SW	0	0	3	18	34	30	5	0	0	0	0	90	63
WSW	0	11	4	20	51	20	3	0	0	0	0	109	76
W	0	3	9	10	6	0	0	0	0	0	0	28	20
WNW	0	5	1	2	2	2	0	0	0	0	0	12	8
NW	0	2	1	3	4	2	1	0	0	0	0	13	9
NNW	0	1	0	1	5	5	9	4	0	0	0	25	17
SKUPAJ	1	35	58	122	254	163	203	356	208	33	0	1433	1000





**GRAŠKA GORA**  
HITROST VETRA - urne vrednosti

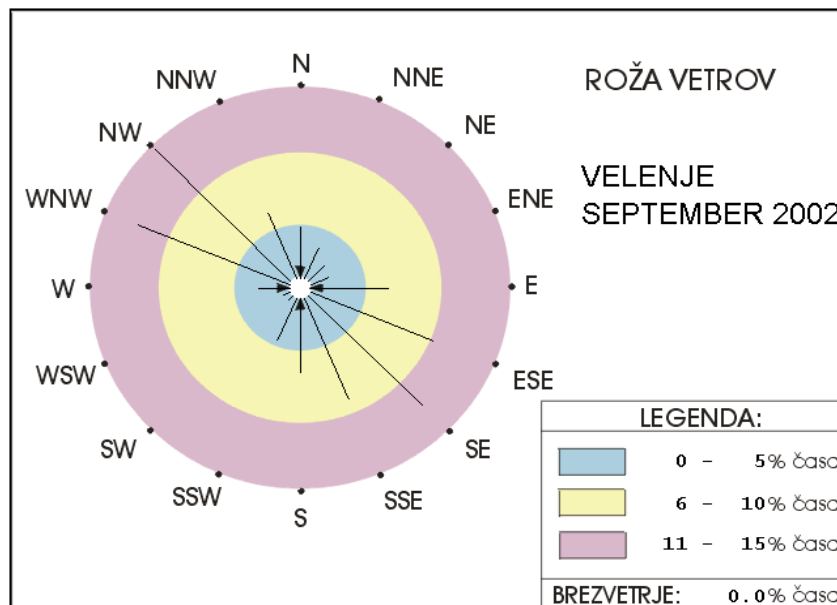


September 2002

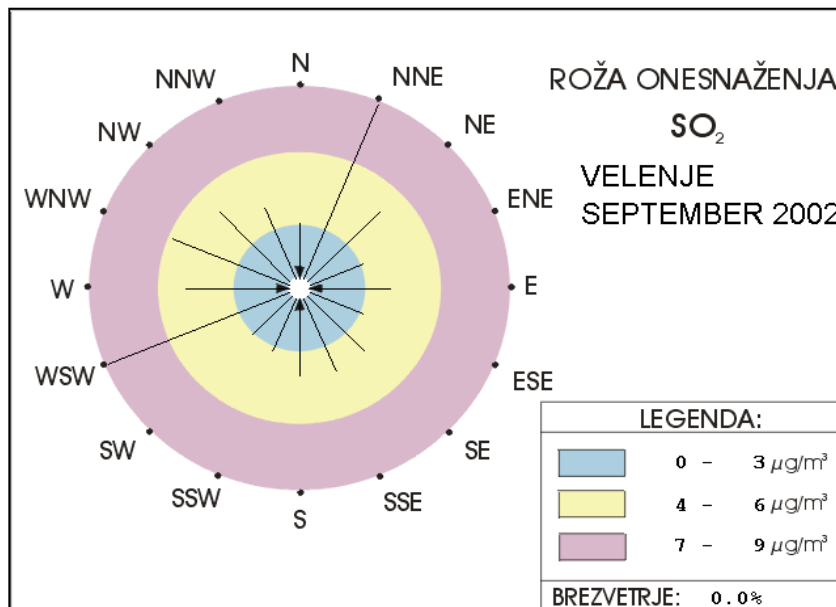
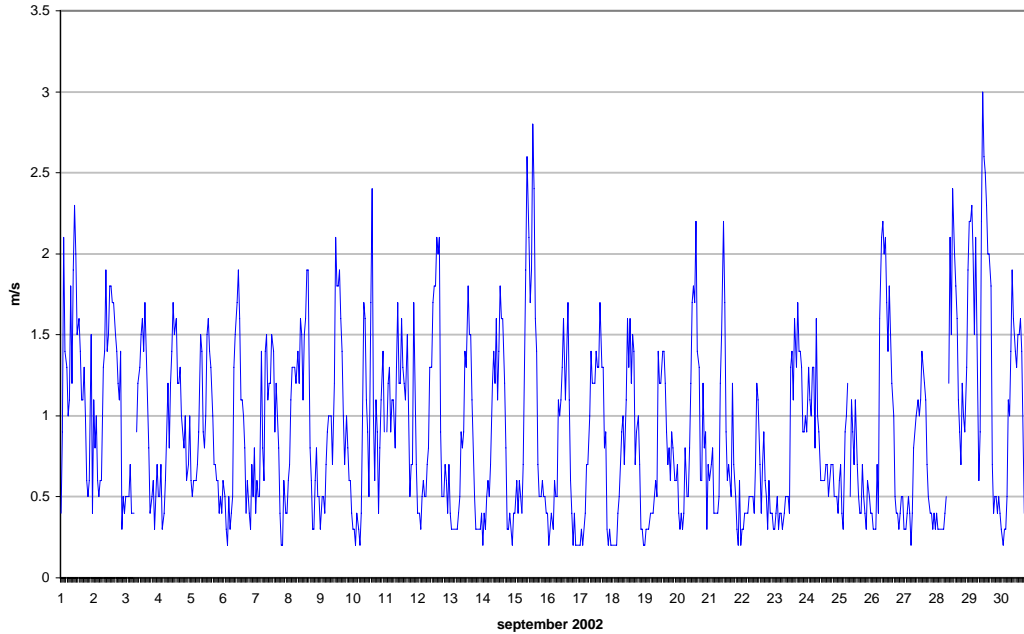
Hitrost vetra - Velenje

Polurnih meritev:	1435	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3.7	m/s
Maksimalna urna hitrost:	3.0	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	0.9	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	0	14	5	4	20	11	12	0	0	0	0	66	46
NNE	0	7	2	7	14	13	5	0	0	0	0	48	33
NE	0	9	3	8	14	1	0	1	0	0	0	36	25
ENE	0	11	11	5	4	1	0	0	0	0	0	32	22
E	2	49	13	8	11	5	3	0	0	0	0	91	63
ESE	1	55	25	21	23	17	5	0	0	0	0	147	102
SE	3	63	25	18	40	26	1	0	0	0	0	176	123
SSE	0	42	7	14	37	20	6	0	0	0	0	126	88
S	0	31	12	18	21	8	1	0	0	0	0	91	63
SSW	0	26	13	7	9	4	1	0	0	0	0	60	42
SW	0	11	2	1	4	1	0	0	0	0	0	19	13
WSW	0	8	6	2	4	0	0	0	0	0	0	20	14
W	0	21	8	7	8	1	0	0	0	0	0	45	31
WNW	1	32	36	45	42	17	7	0	0	0	0	180	125
NW	0	52	31	38	53	19	14	4	0	0	0	211	147
NNW	0	27	7	17	18	12	6	0	0	0	0	87	61
SKUPAJ	7	458	206	220	322	156	61	5	0	0	0	1435	1000



**VELENJE**  
HITROST VETRA - urne vrednosti

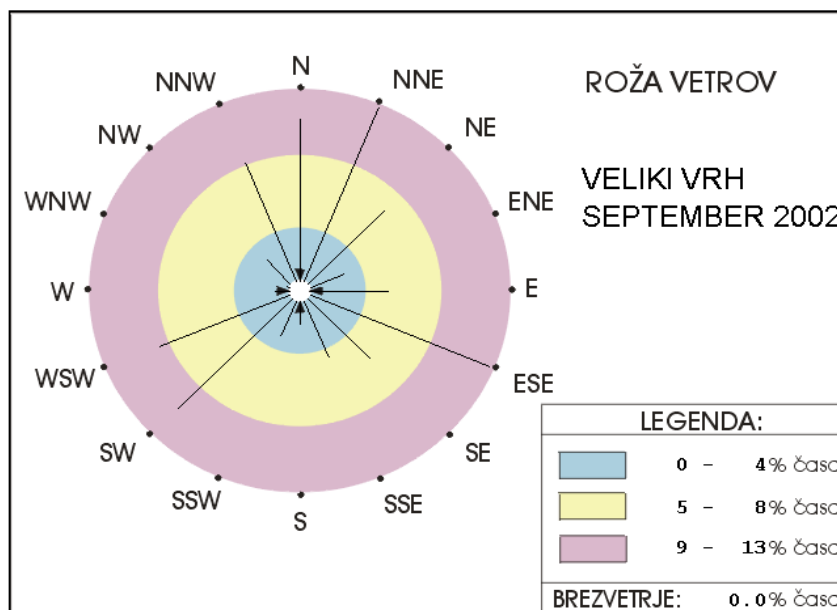


September 2002

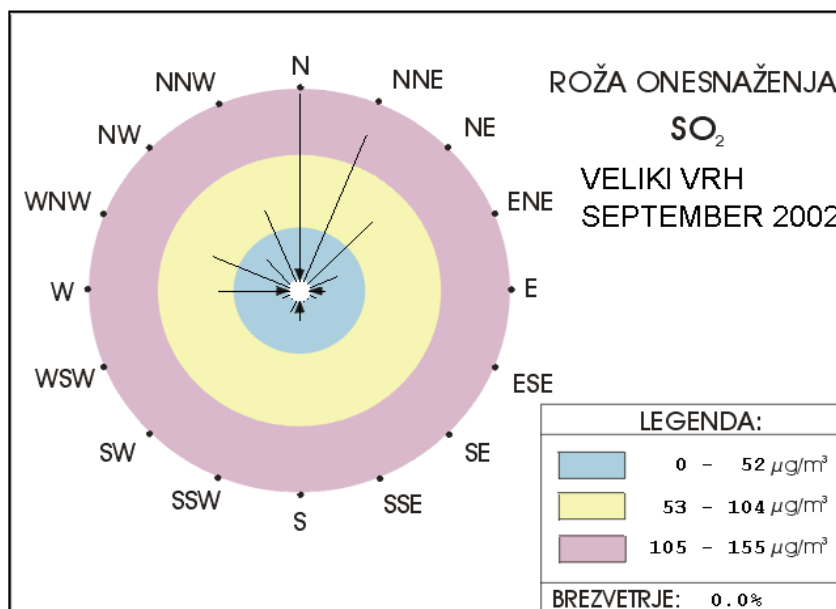
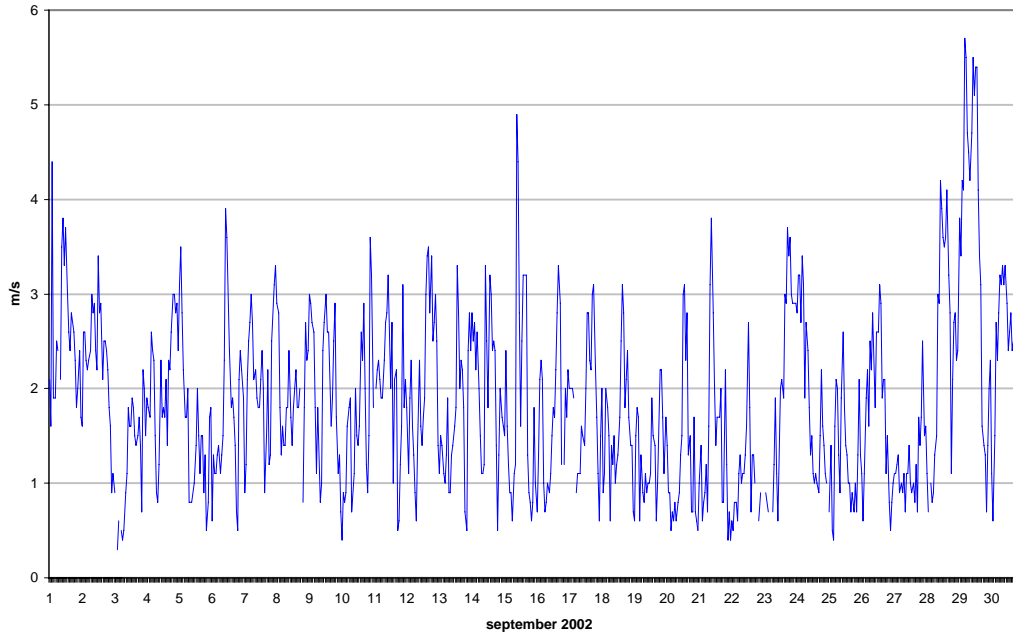
Hitrost vetra - Veliki vrh

Polurnih meritev:	1423	99%
Maksimalna polurna hitrost:	7.3	m/s
Maksimalna urna hitrost:	5.7	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.3	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.9	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	0	7	5	20	22	27	38	29	6	0	0	154	108
NNE	0	4	9	22	34	29	56	22	0	0	0	176	124
NE	0	1	4	14	23	20	31	9	0	0	0	102	72
ENE	0	4	8	8	9	8	3	1	0	0	0	41	29
E	0	0	7	12	11	15	24	7	0	0	0	76	53
ESE	0	1	12	9	25	36	67	25	0	0	0	175	123
SE	0	6	3	12	15	20	25	4	0	0	0	85	60
SSE	0	0	3	12	25	18	5	0	0	0	0	63	44
S	0	2	3	8	16	1	0	0	0	0	0	30	21
SSW	0	3	2	3	14	9	11	0	0	0	0	42	30
SW	0	3	3	8	26	34	58	16	0	0	0	148	104
WSW	0	7	4	9	30	35	41	4	0	0	0	130	91
W	0	5	2	5	8	3	0	0	0	0	0	23	16
WNW	0	1	4	4	3	0	0	1	0	0	0	13	9
NW	0	7	6	3	4	4	9	8	0	0	0	41	29
NNW	0	5	8	14	22	15	22	30	7	1	0	124	87
SKUPAJ	0	56	83	163	287	274	390	156	13	1	0	1423	1000



**VELIKI VRH**  
HITROST VETRA - urne vrednosti

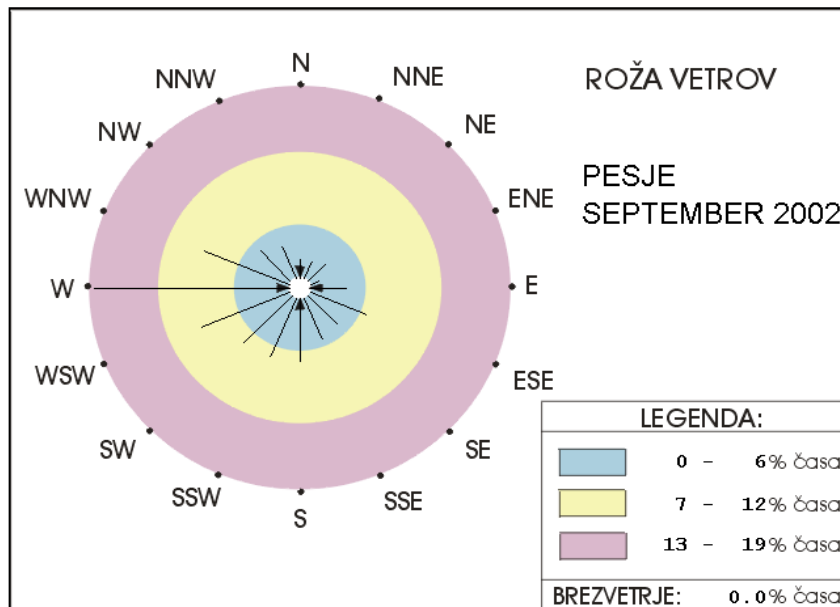


September 2002

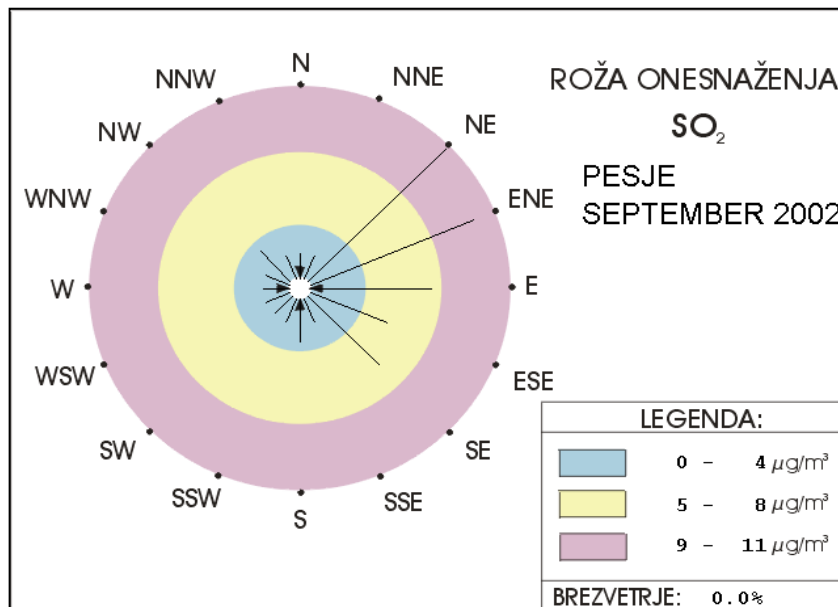
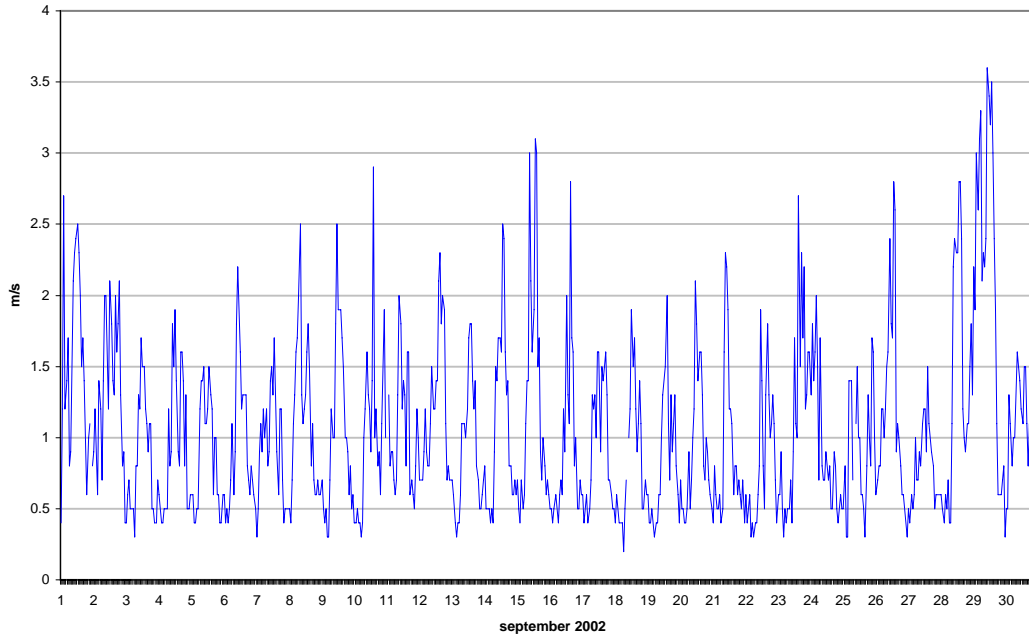
Hitrost vetra - Pesje

Polurnih meritev:	1436	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.7	m/s
Maksimalna urna hitrost:	3.6	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.1	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	0	2	3	4	12	6	13	0	0	0	0	40	28
NNE	0	1	0	6	18	9	6	0	0	0	0	40	28
NE	0	1	4	11	19	12	1	0	0	0	0	48	33
ENE	0	3	1	7	10	5	1	0	0	0	0	27	19
E	0	3	4	6	21	16	10	1	0	0	0	61	42
ESE	0	2	5	5	29	31	20	1	0	0	0	93	65
SE	0	2	3	12	31	14	7	0	0	0	0	69	48
SSE	0	7	9	18	27	13	1	0	0	0	0	75	52
S	0	18	15	21	34	11	2	0	0	0	0	101	70
SSW	0	30	32	29	8	0	0	0	0	0	0	99	69
SW	0	45	31	22	5	2	0	0	0	0	0	105	73
WSW	0	59	45	23	12	0	0	0	0	0	0	139	97
W	0	56	98	60	48	7	0	0	0	0	0	269	187
WNW	0	26	23	18	42	13	13	0	0	0	0	135	94
NW	0	5	4	14	20	16	11	3	0	0	0	73	51
NNW	0	5	2	3	9	5	23	15	0	0	0	62	43
SKUPAJ	0	265	279	259	345	160	108	20	0	0	0	1436	1000



**PESJE**  
HITROST VETRA - urne vrednosti

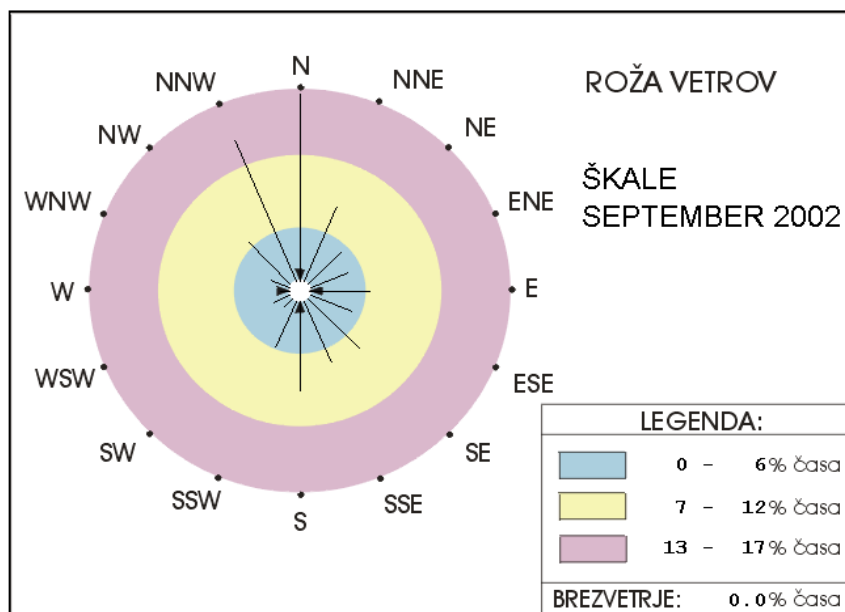


September 2002

Hitrost vetra - Škale

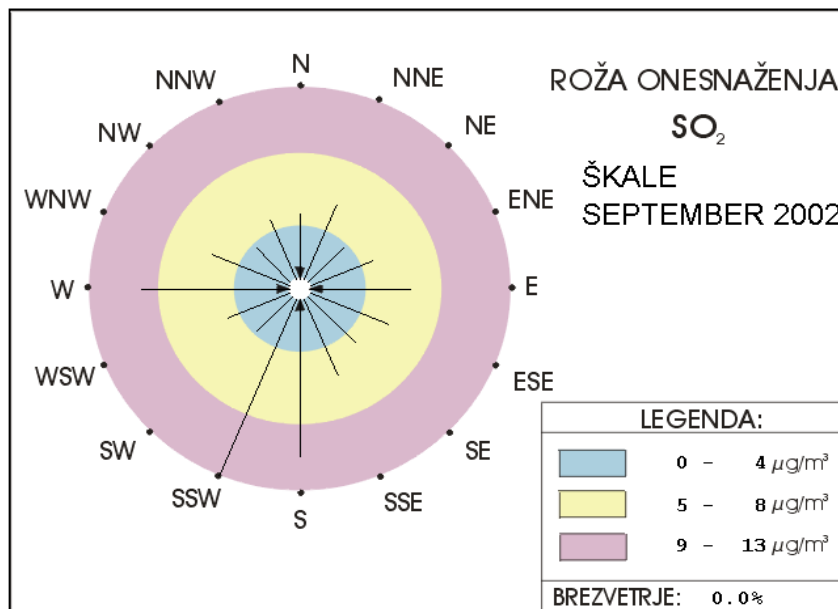
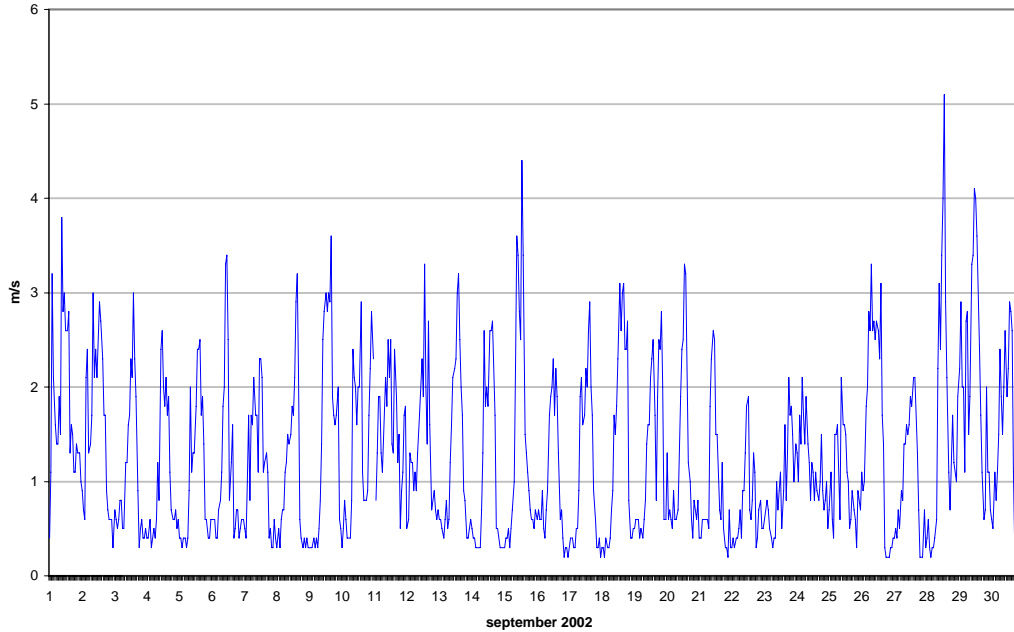
Polurnih meritev:	1439	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5.1	m/s
Maksimalna urna hitrost:	5.1	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.3	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	4	54	37	32	33	31	42	10	0	0	0	243	169
NNE	2	32	30	16	9	11	12	1	0	0	0	113	79
NE	4	33	16	6	8	1	1	0	0	0	0	69	48
ENE	2	32	14	8	2	3	1	0	0	0	0	62	43
E	2	35	9	7	11	10	8	1	0	0	0	83	58
ESE	1	20	7	8	9	9	11	1	0	0	0	66	46
SE	2	21	10	10	12	16	23	7	0	0	0	101	70
SSE	0	12	8	14	12	11	33	3	0	0	0	93	65
S	1	15	6	13	18	22	35	12	0	0	0	122	85
SSW	1	7	9	5	15	15	18	3	0	0	0	73	51
SW	0	9	4	4	5	6	1	0	0	0	0	29	20
WSW	1	7	8	6	7	5	0	1	0	0	0	35	24
W	0	7	4	4	5	3	2	0	0	0	0	25	17
WNW	1	7	4	8	6	8	3	1	0	0	0	38	26
NW	0	11	5	7	19	14	17	13	1	0	0	87	60
NNW	3	21	22	29	48	22	43	12	0	0	0	200	139
SKUPAJ	24	323	193	177	219	187	250	65	1	0	0	1439	1000



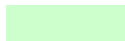


**ŠKALE**  
HITROST VETRA - urne vrednosti



## **Popravljen tabelo poročila: avgust 2002**

popravljen tekst je označen z zeleno barvo



## PREGLED SREDNJIH MESEČNIH KONCENTRACIJ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

### SO<sub>2</sub>

avgust 2002	Šoštanj	Topolšica	Zavodnje	Graška g.	Velenje	Veliki vrh	Pesje	Škale
1990	50	20	60	30	10	60	-	-
1991	10	20	40	10	10	50	-	-
1992	78	85	57	39	12	61	-	-
1993	36	43	36	29	10	26	-	-
1994	22	15	28	24	7	34	-	-
1995	9	14	17	6	2	57	-	-
1996	28	12	32	7	3	45	-	-
1997	19	13	24	15	3	46	-	-
1998	17	15	30	12	4	35	-	4
1999	29	9	14	14	2	32	-	6
2000	53	16	23	32	4	59	-	20
2001	27	15	24	16	3	49	-	12
2002	20	8	6	11	4	57	5	7

### NO<sub>2</sub>

### NO<sub>x</sub>

### O<sub>3</sub>

avgust 2002	Zavodnje	Škale	avgust 200	Zavodnje	Škale	avgust 200	Zavodnje	Velenje
1991	10	-	1991	10	-	1991	90	-
1992	3	-	1992	3	-	1992	115	-
1993	7	-	1993	8	-	1993	103	-
1994	9	-	1994	10	-	1994	67	-
1995	4	-	1995	5	-	1995	93	-
1996	4	-	1996	4	-	1996	80	-
1997	4	-	1997	5	-	1997	85	43
1998	5	4	1998	6	4	1998	88	65
1999	1	4	1999	0	4	1999	74	55
2000	6	5	2000	6	6	2000	82	59
2001	6	7	2001	7	8	2001	104	52
2002	5	21	2002	6	21	2002	77	62

### PM<sub>10</sub>

avgust 2002	Pesje	Škale
1998	-	43
1999	-	41
2000	-	37
2001	-	21
2002	23	22