



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

**Poročilo št.: 20804/teš/imi**

## **REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA OBRATOVALNEGA MONITORINGA TE ŠOŠTANJ**

**JULIJ 2002**

**Ljubljana, avgust 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.: 20804/teš/imi**

## **REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA OBRATOVALNEGA MONITORINGA TE ŠOŠTANJ**

**JULIJ 2002**

**Ljubljana, avgust 2002**

Vodja sektorja za ekološke projekte:

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>20804/teš/imi</b>
<b>Naslov poročila:</b>	Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj, julij 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>Odgovorni nosilec:</b>	dr. Igor Čuhalev, univ.dipl.fiz., vodja sektorja za ekološke projekte
<b>Spremljevalec naročnika:</b>	Egon Jurač, univ.dipl.inž.kem.tehn.
<b>Seznam prejemnikov poročila:</b>	TE Šoštanj Mestna občina Velenje ARSO MOPE
<b>Obseg:</b>	72 strani
<b>Datum izdelave:</b>	avgust 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 juliju 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

julij 2002	nad MV	AV	nad MV	podatkov
SO <sub>2</sub>	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	35	4	6	100
Topolšica	1	0	0	100
Zavodnje	0	0	0	99
Graška gora	0	0	0	99
Velenje	1	0	0	100
Veliki vrh	22	2	5	100
Pesje	0	0	0	99
Skale	0	0	0	97

### Legenda kratic:

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

julij 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	-	99
Skale NO <sub>2</sub>	0	0	-	95
Pesje delci PM <sub>10</sub>	-	-	0	98
Skale delci PM <sub>10</sub>	-	-	0	94

julij 2002	nad MIV	nad MIV	nad 24ZV	podatkov
O <sub>3</sub>	urne v.	8 urne v.	dnevne v.	%
Zavodnje	0	7	31	99
Velenje	8	22	27	100

leto 2002	nad MV	AV	nad MV	podatkov
SO <sub>2</sub>	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	133	19	21	99
Topolšica	7	0	1	98
Zavodnje	29	8	7	99
Graška gora	17	0	4	99
Velenje	1	0	0	98
Veliki vrh	120	12	30	100
Pesje	1	0	0	99
Skale	1	0	1	98

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	-	95
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	37	147	98
Velenje	62	96	119	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



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

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

julij 2002	Šoštanj	Topolšica	Zavodnje	Graška g.	Velenje	Veliki vrh	Pesje	Škale
1990	40	30	50	20	10	40	-	-
1991	20	20	30	10	10	60	-	-
1992	64	62	60	34	11	48	-	-
1993	44	39	25	45	9	29	-	-
1994	14	13	24	8	6	40	-	-
1995	10	17	11	8	2	22	-	-
1996	55	16	25	21	6	43	-	-
1997	28	11	21	33	4	37	-	-
1998	31	31	27	25	6	36	-	10
1999	29	10	16	9	2	56	-	4
2000	54	10	15	35	6	37	-	21
2001	62	8	10	9	2	48	-	8
2002	70	17	6	13	8	60	7	12

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

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

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

julij 2002	Zavodnje	Škale	julij 2002	Zavodnje	Škale	julij 2002	Zavodnje	Velenje
1991	10	-	1991	10	-	1991	100	-
1992	4	-	1992	4	-	1992	108	-
1993	1	-	1993	1	-	1993	103	-
1994	7	-	1994	7	-	1994	79	-
1995	4	-	1995	4	-	1995	105	-
1996	4	-	1996	5	-	1996	83	-
1997	4	-	1997	4	-	1997	88	52
1998	5	5	1998	5	6	1998	87	61
1999	3	3	1999	3	4	1999	82	61
2000	4	5	2000	5	6	2000	69	52
2001	3	6	2001	3	7	2001	94	53
2002	5	25	2002	6	26	2002	84	79

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

julij 2002	Pesje	Škale
1998	-	44
1999	-	-
2000	-	30
2001	-	19
2002	19	21

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

Razpoložljivih urnih podatkov: 742 100%

Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub>: 1453 µg/m<sup>3</sup> 23:00 01.07.2002

Srednja mesečna koncentracija SO<sub>2</sub>: 70 µg/m<sup>3</sup>

Število primerov urne koncentracije

- nad 440 µg/m<sup>3</sup>: 35

št. intervalov 3 zaporednih ur nad 500 µg/m<sup>3</sup>: 4

Maksimalna dnevna koncentracija SO<sub>2</sub>: 356 µg/m<sup>3</sup> 01.07.2002

Minimalna dnevna koncentracija SO<sub>2</sub>: 3 µg/m<sup>3</sup> 27.07.2002

Število primerov dnevne koncentracije

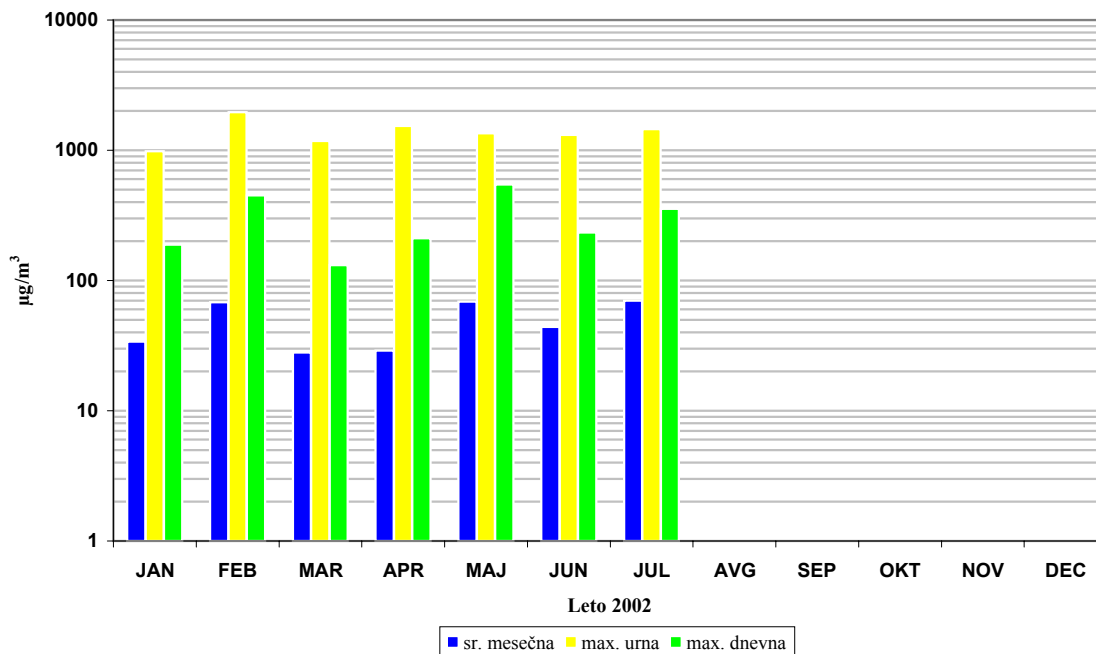
- nad 125 µg/m<sup>3</sup>: 6

Percentilna vrednost

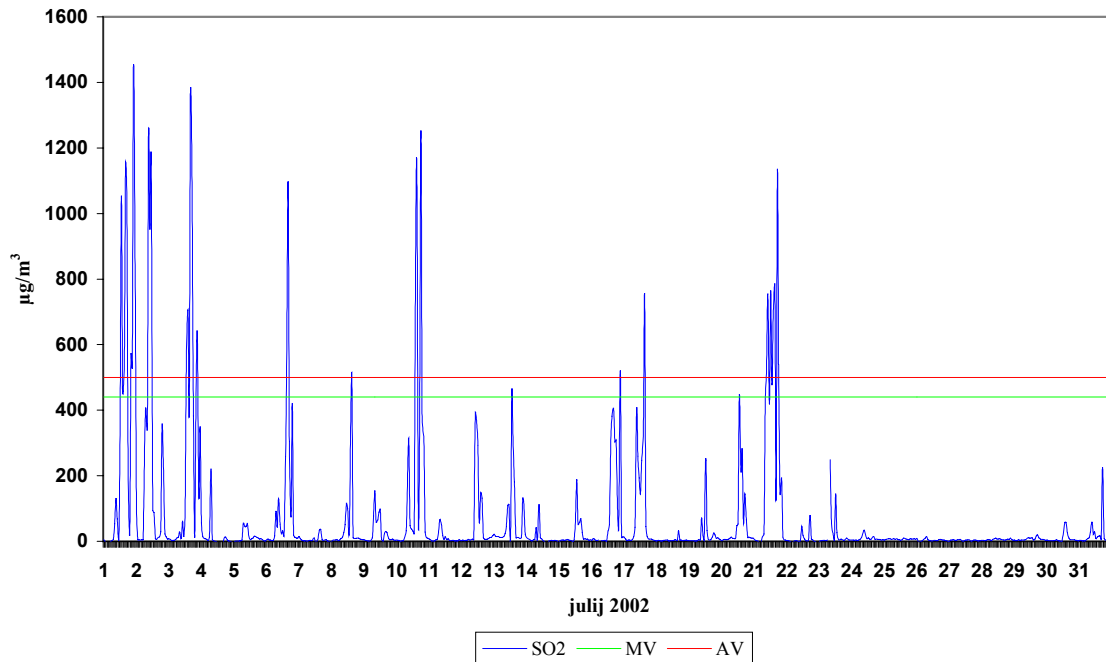
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO<sub>2</sub>: 780 µg/m<sup>3</sup>

- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO<sub>2</sub>: 21 µg/m<sup>3</sup>

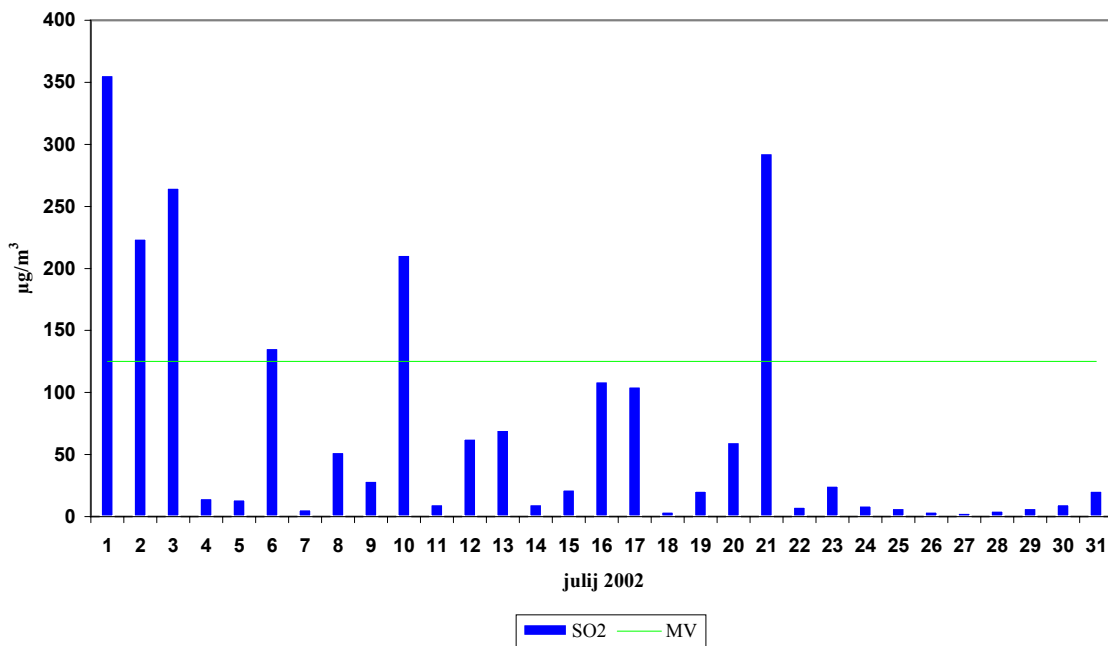
ŠOŠTANJ  
KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



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



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 743 100%

Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub>: 491 µg/m<sup>3</sup> 10:00 08.07.2002

Srednja mesečna koncentracija SO<sub>2</sub>: 17 µg/m<sup>3</sup>

Število primerov urne koncentracije

- nad 440 µg/m<sup>3</sup>: 1

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

Maksimalna dnevna koncentracija SO<sub>2</sub>: 49 µg/m<sup>3</sup> 21.07.2002

Minimalna dnevna koncentracija SO<sub>2</sub>: 1 µg/m<sup>3</sup> 27.07.2002

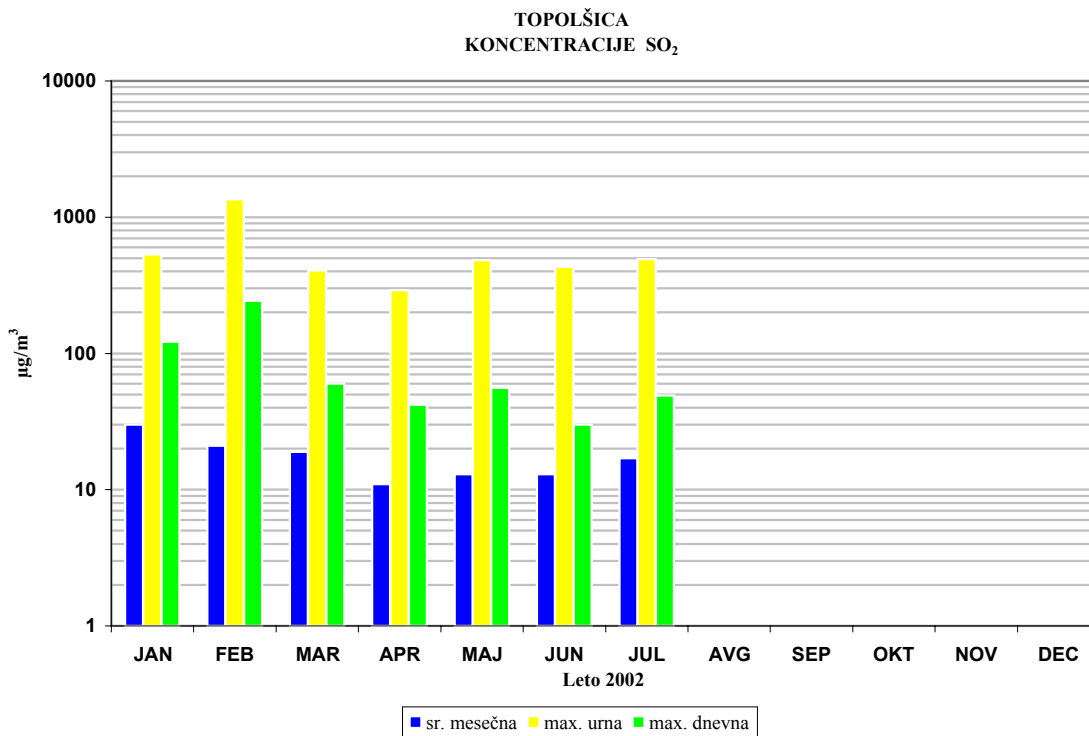
Število primerov dnevne koncentracije

- nad 125 µg/m<sup>3</sup>: 0

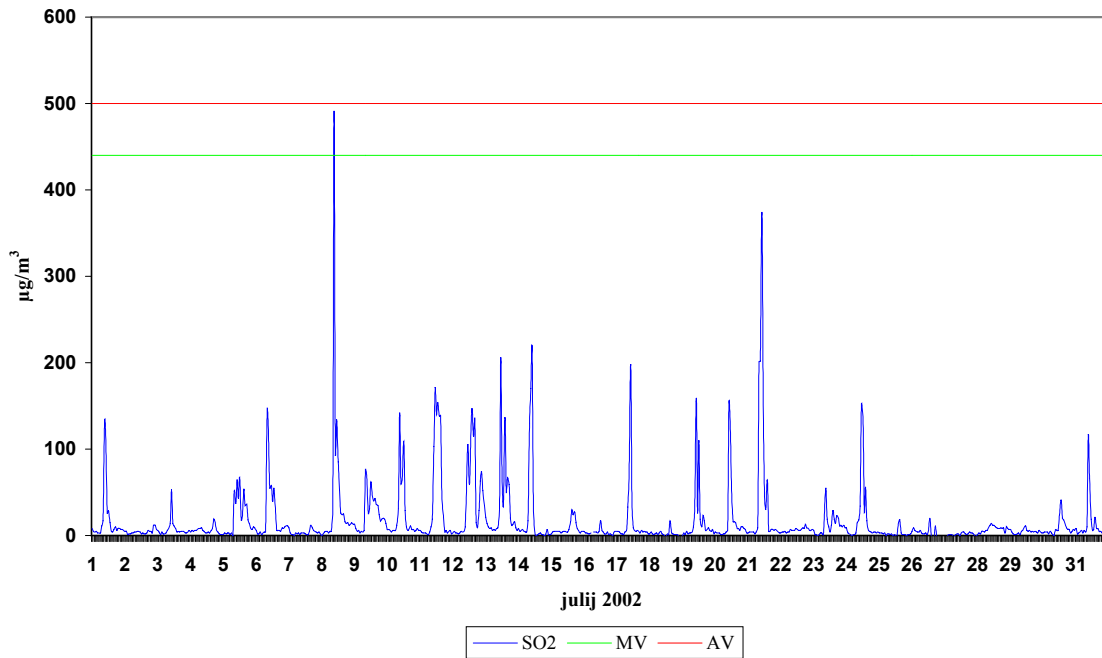
Percentilna vrednost

- 98 p.v. - urnih koncentracij SO<sub>2</sub>: 144 µg/m<sup>3</sup>

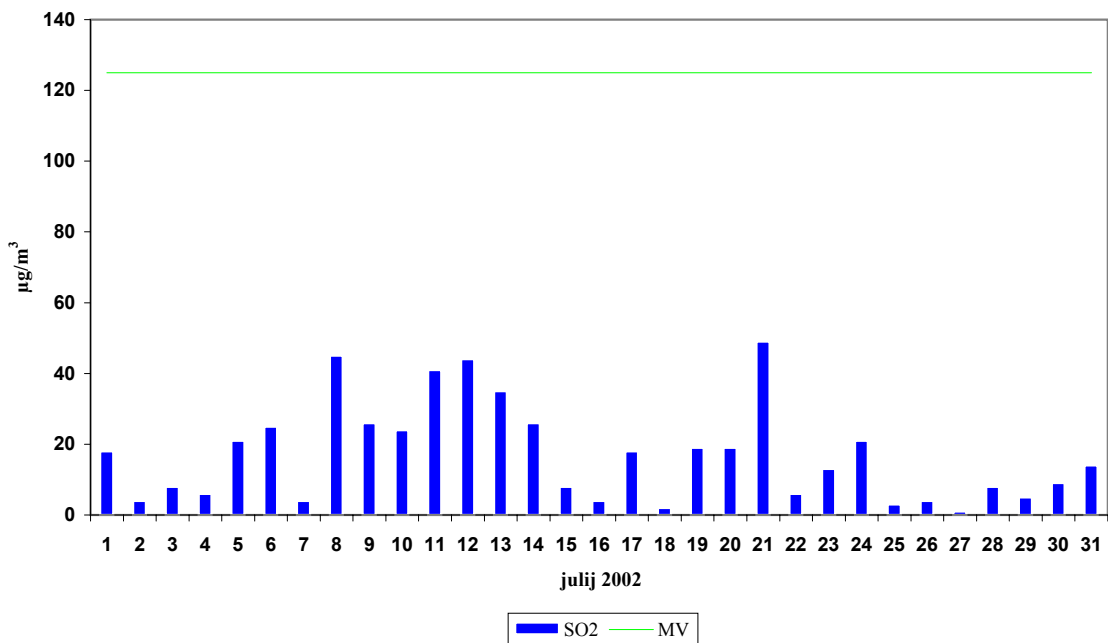
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO<sub>2</sub>: 14 µg/m<sup>3</sup>



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



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



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 739 99%

Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub>: 70 µg/m<sup>3</sup> 08:00 06.07.2002

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>: 18 µg/m<sup>3</sup> 06.07.2002

Minimalna dnevna koncentracija SO<sub>2</sub>: 0 µg/m<sup>3</sup> 27.07.2002

Število primerov dnevne koncentracije

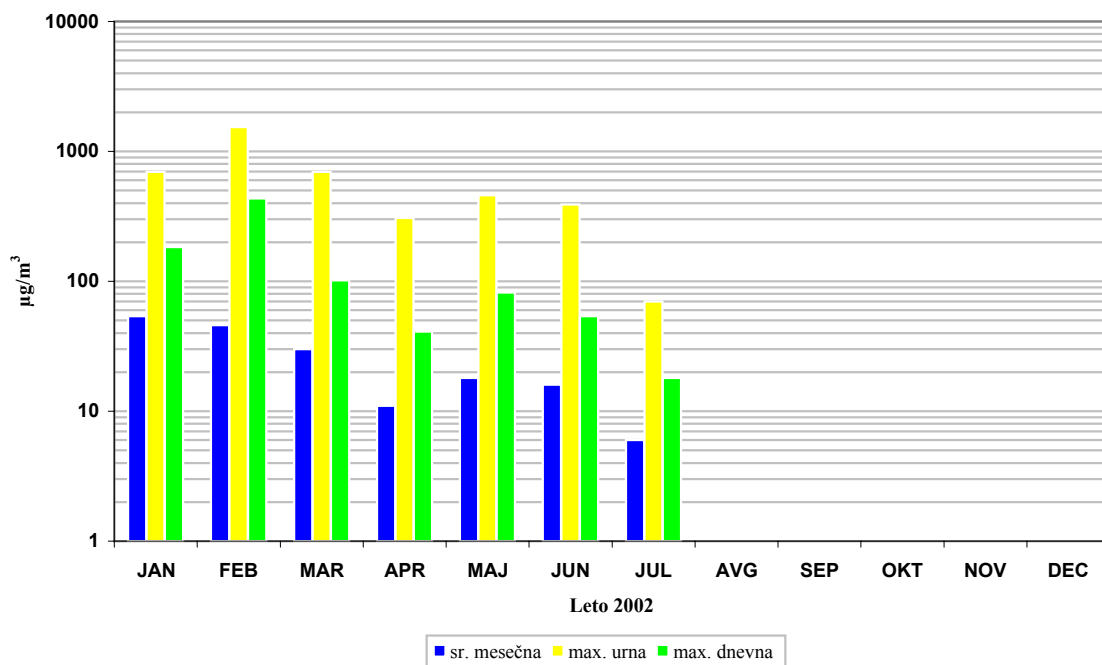
- nad 125 µg/m<sup>3</sup>: 0

Percentilna vrednost

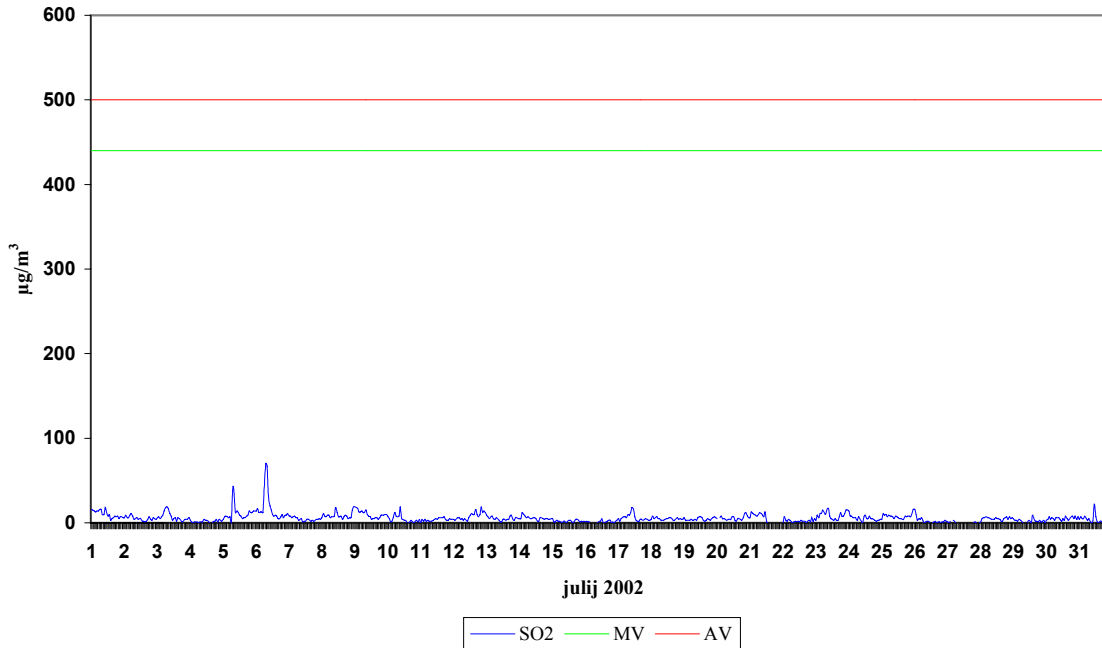
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO<sub>2</sub>: 18 µg/m<sup>3</sup>

- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO<sub>2</sub>: 5 µg/m<sup>3</sup>

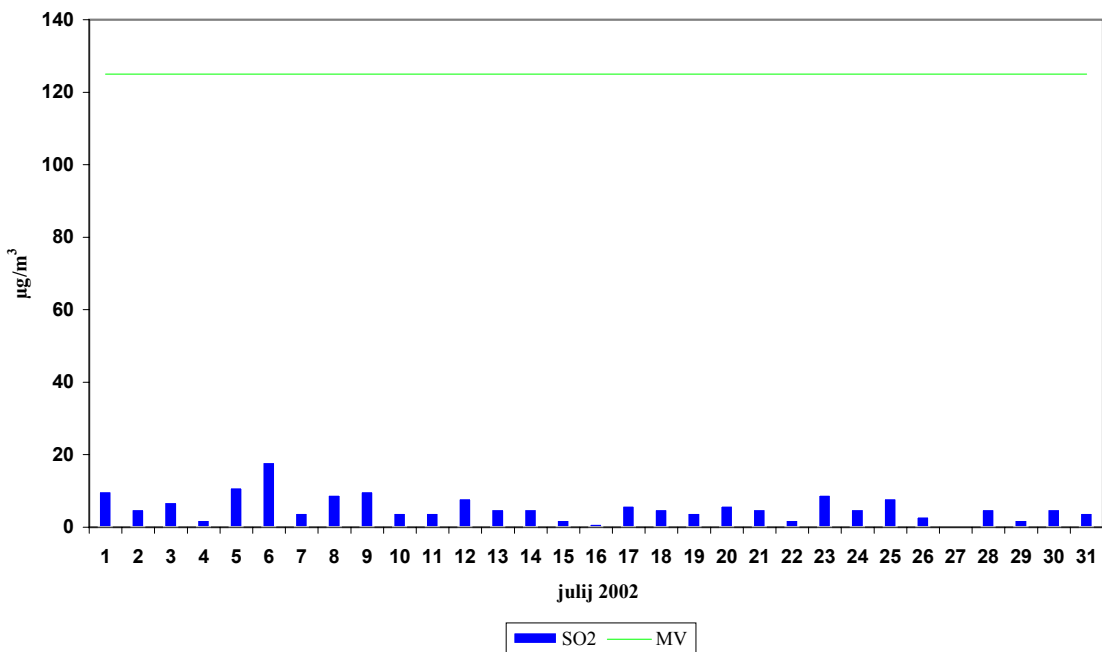
ZAVODNJE  
KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



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



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 738 99%

Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub>: 408 µg/m<sup>3</sup> 03:00 03.07.2002

Srednja mesečna koncentracija SO<sub>2</sub>: 13 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>: 62 µg/m<sup>3</sup> 03.07.2002

Minimalna dnevna koncentracija SO<sub>2</sub>: 0 µg/m<sup>3</sup> 27.07.2002

Število primerov dnevne koncentracije

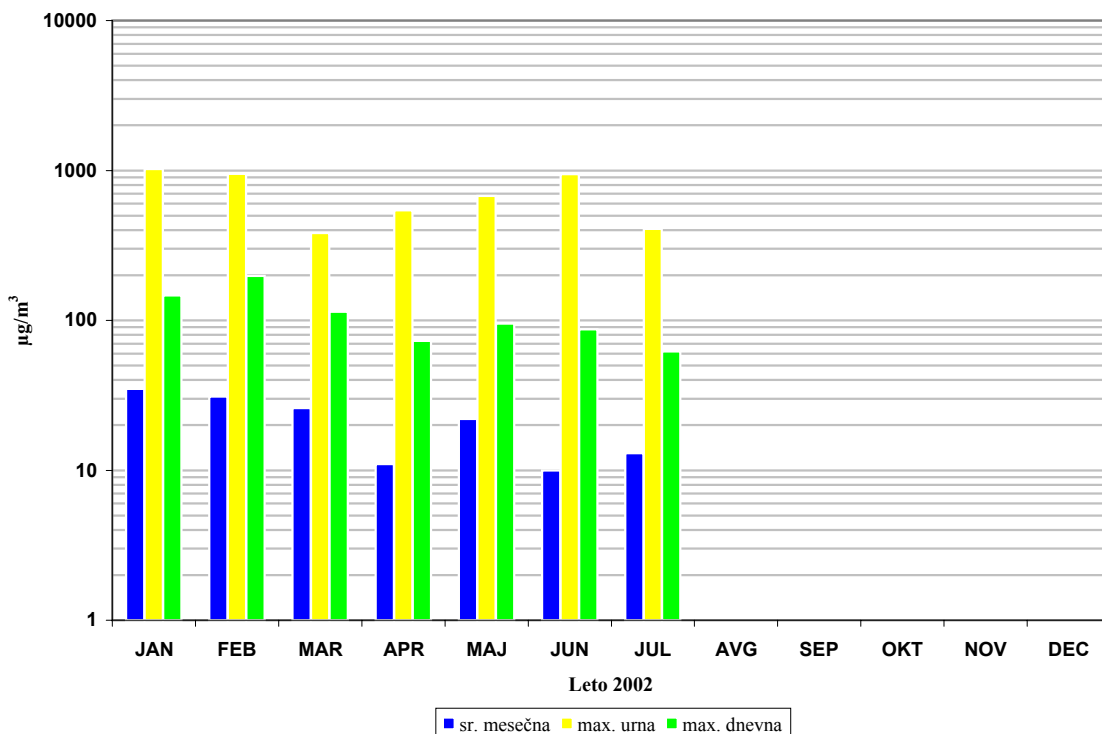
- nad 125 µg/m<sup>3</sup>: 0

Percentilna vrednost

- 98 p.v. - urnih koncentracij SO<sub>2</sub>: 129 µg/m<sup>3</sup>

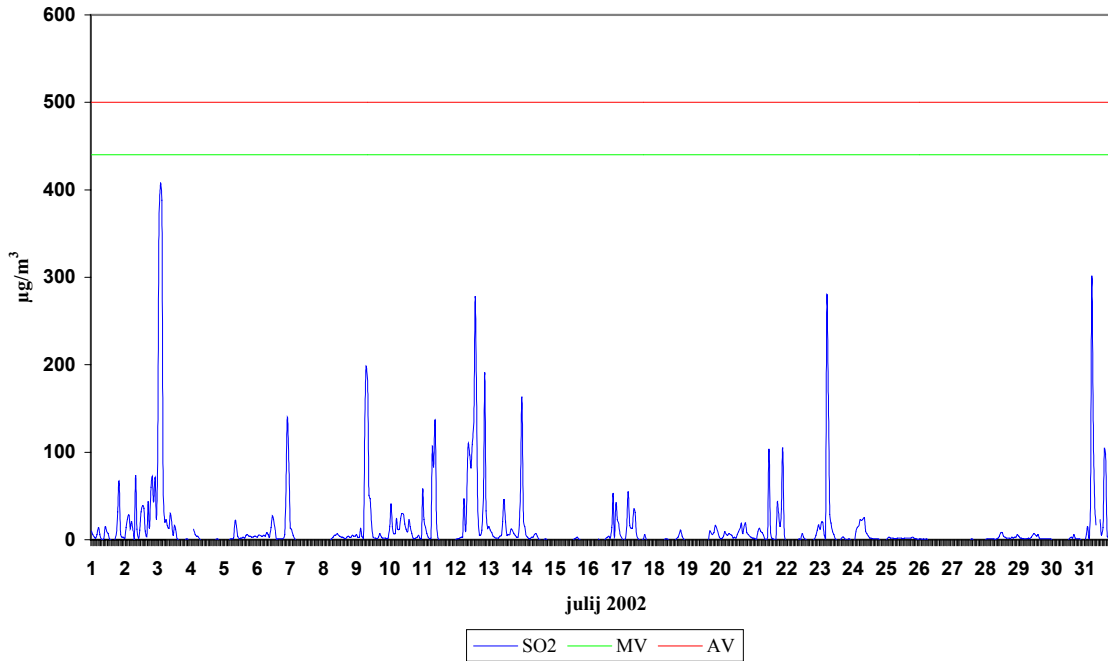
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO<sub>2</sub>: 7 µg/m<sup>3</sup>

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

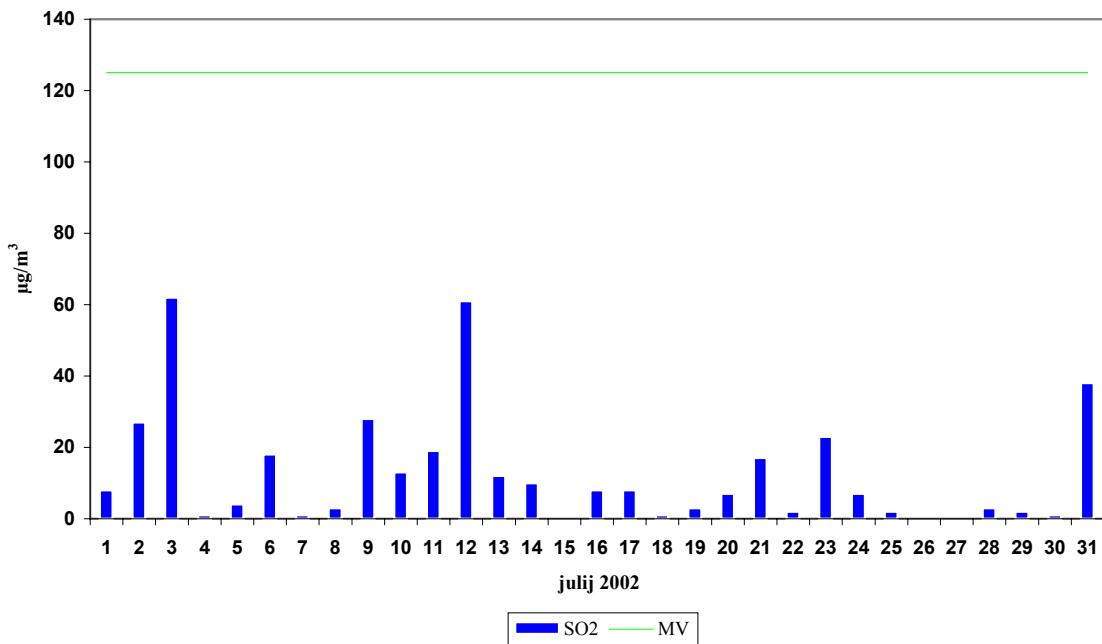




**GRAŠKA GORA**  
**URNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>**



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



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 743 100%

Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub>: 725 µg/m<sup>3</sup> 11:00 12.07.2002

Srednja mesečna koncentracija SO<sub>2</sub>: 8 µg/m<sup>3</sup>

Število primerov urne koncentracije

- nad 440 µg/m<sup>3</sup>: 1

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

Maksimalna dnevna koncentracija SO<sub>2</sub>: 50 µg/m<sup>3</sup> 12.07.2002

Minimalna dnevna koncentracija SO<sub>2</sub>: 1 µg/m<sup>3</sup> 27.07.2002

Število primerov dnevne koncentracije

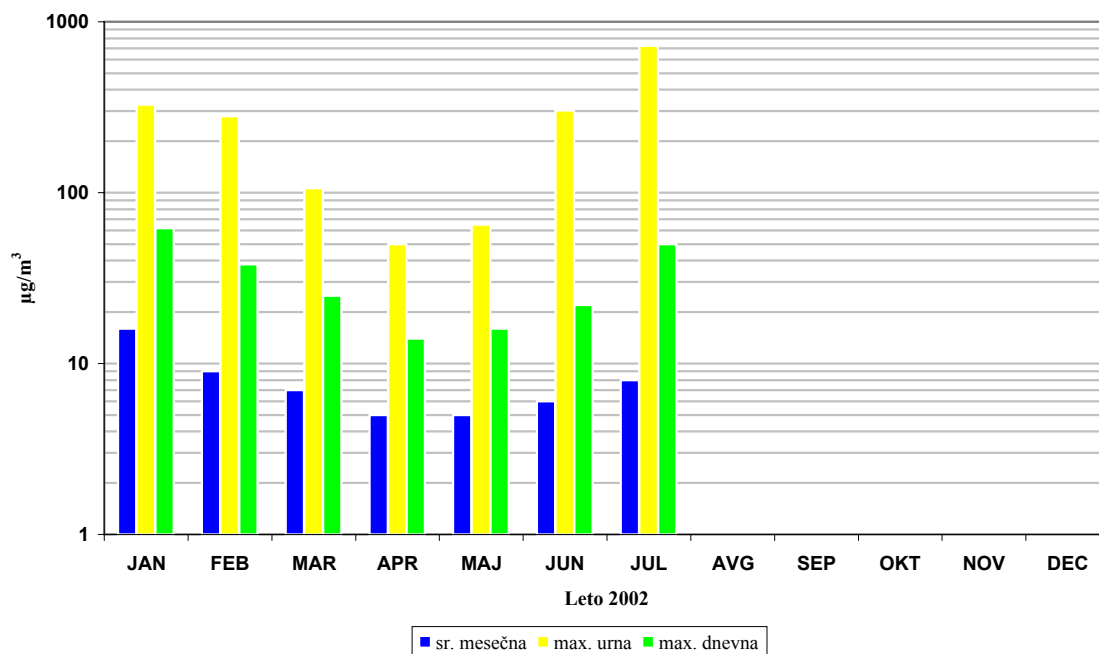
- nad 125 µg/m<sup>3</sup>: 0

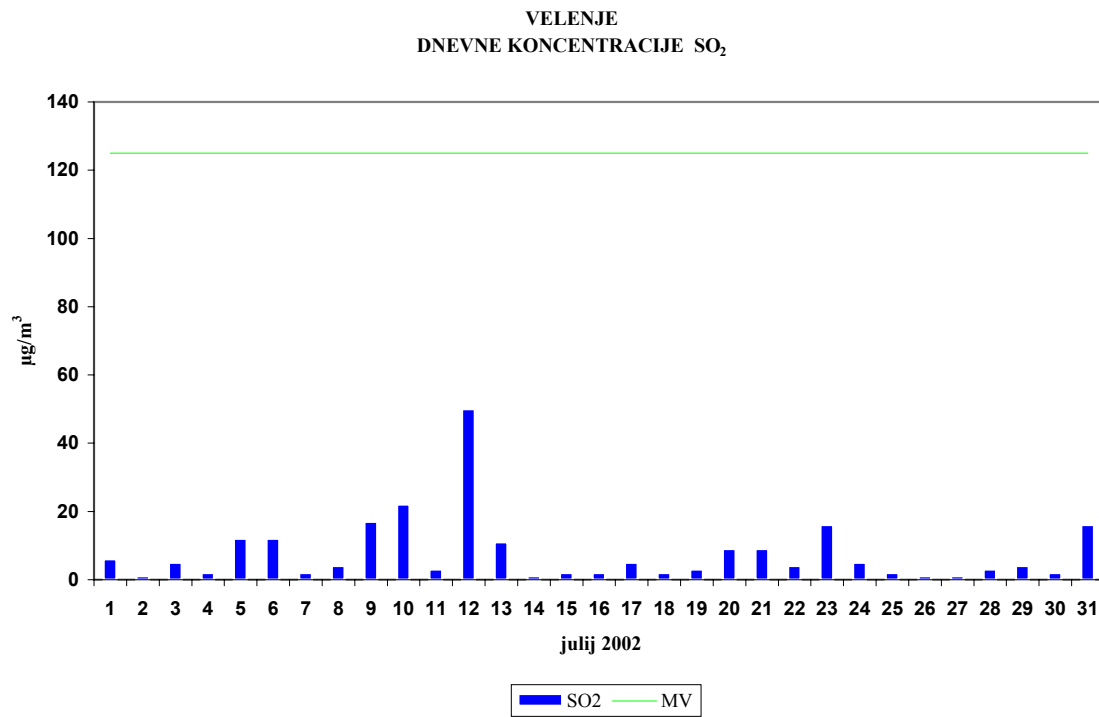
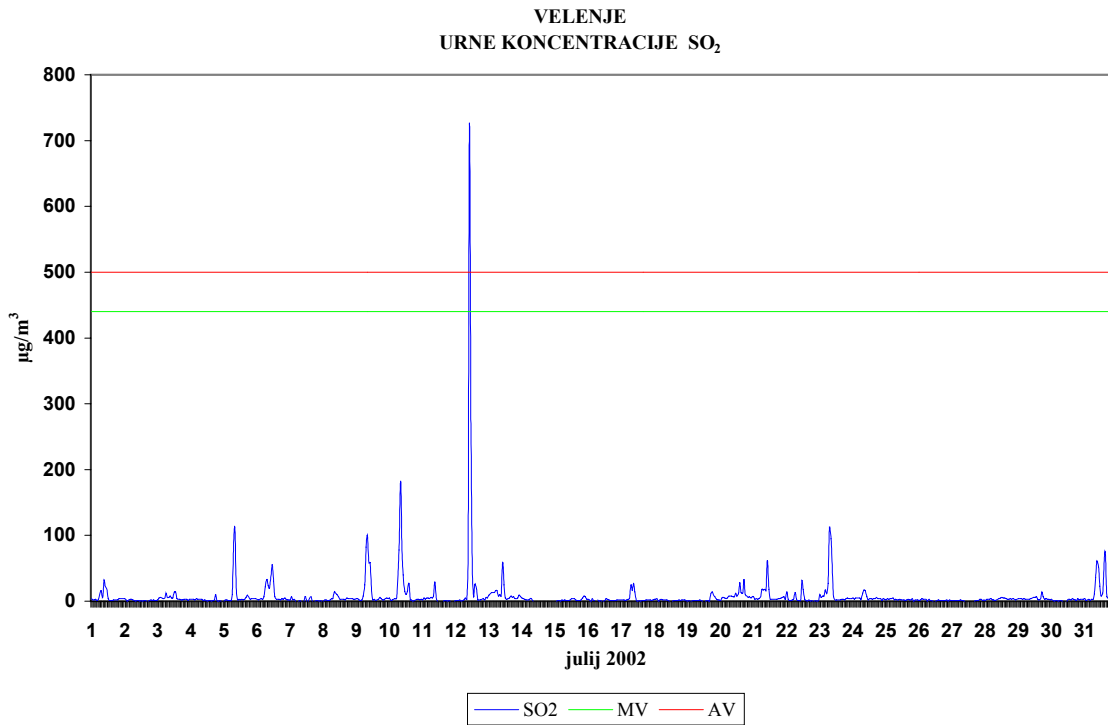
Percentilna vrednost

- 98 p.v. - urnih koncentracij SO<sub>2</sub>: 59 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:	julij 2002

Razpoložljivih urnih podatkov: 742 100%

Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub>: 1411 µg/m<sup>3</sup> 23:00 29.07.2002

Srednja mesečna koncentracija SO<sub>2</sub>: 60 µg/m<sup>3</sup>

Število primerov urne koncentracije

- nad 440 µg/m<sup>3</sup>: 22

št. intervalov 3 zaporednih ur nad 500 µg/m<sup>3</sup>: 2

Maksimalna dnevna koncentracija SO<sub>2</sub>: 306 µg/m<sup>3</sup> 29.07.2002

Minimalna dnevna koncentracija SO<sub>2</sub>: 2 µg/m<sup>3</sup> 02.07.2002

Število primerov dnevne koncentracije

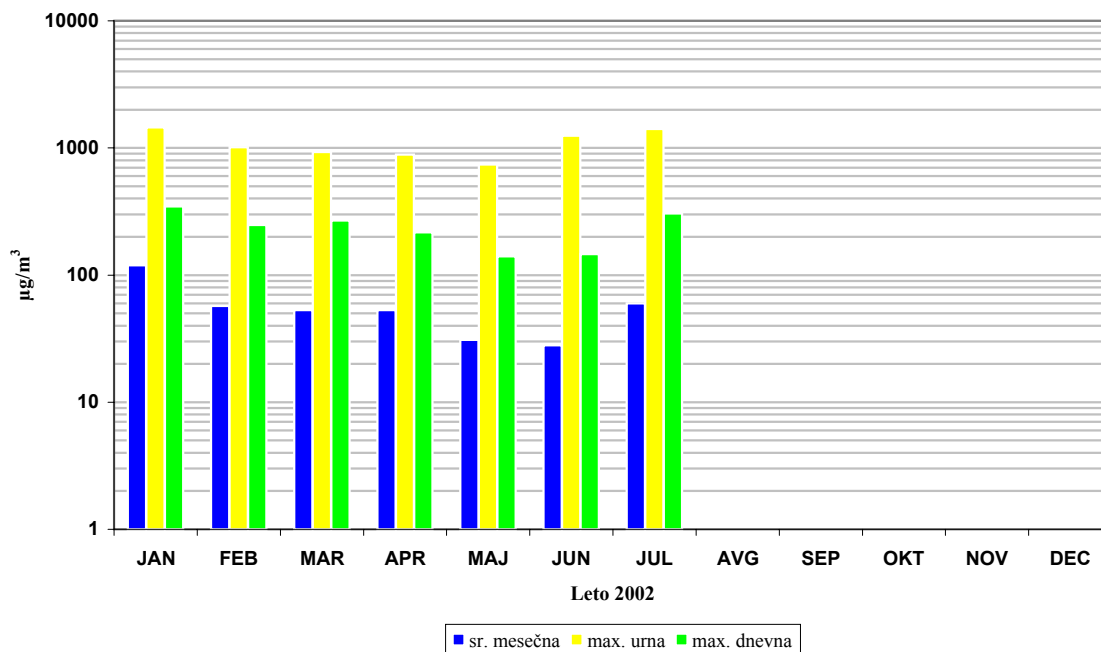
- nad 125 µg/m<sup>3</sup>: 5

Percentilna vrednost

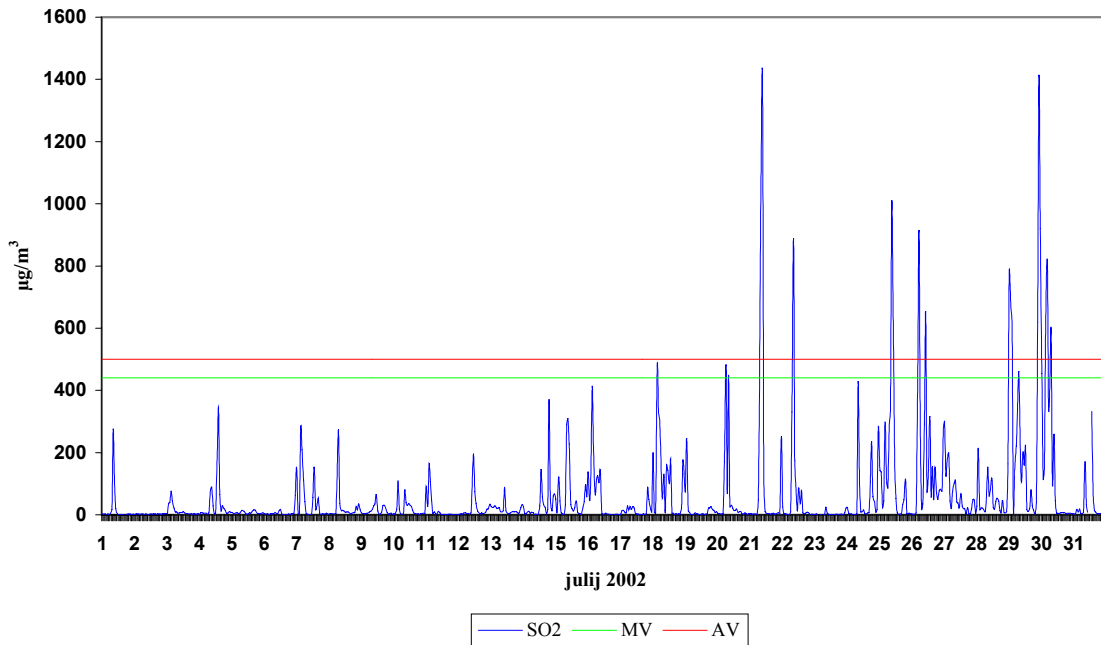
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO<sub>2</sub>: 579 µg/m<sup>3</sup>

- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO<sub>2</sub>: 40 µg/m<sup>3</sup>

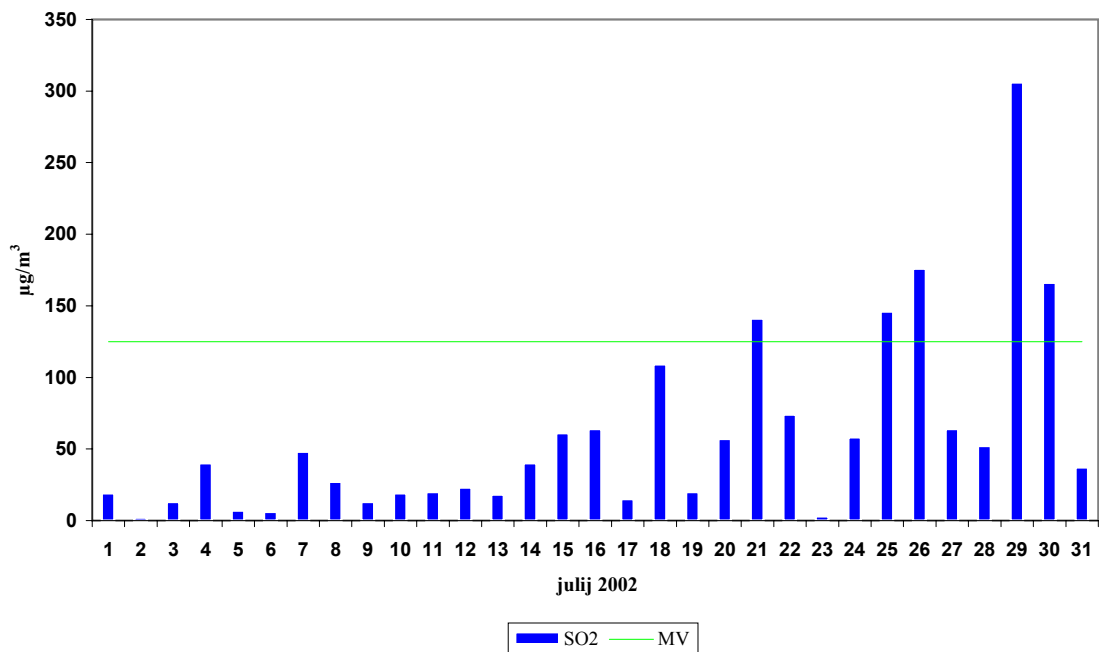
VELIKI VRH  
KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



**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:	julij 2002

Razpoložljivih urnih podatkov: 733 99%

Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub>: 407 µg/m<sup>3</sup> 11:00 12.07.2002

Srednja mesečna koncentracija SO<sub>2</sub>: 7 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>: 44 µg/m<sup>3</sup> 12.07.2002

Minimalna dnevna koncentracija SO<sub>2</sub>: 0 µg/m<sup>3</sup> 25.07.2002

Število primerov dnevne koncentracije

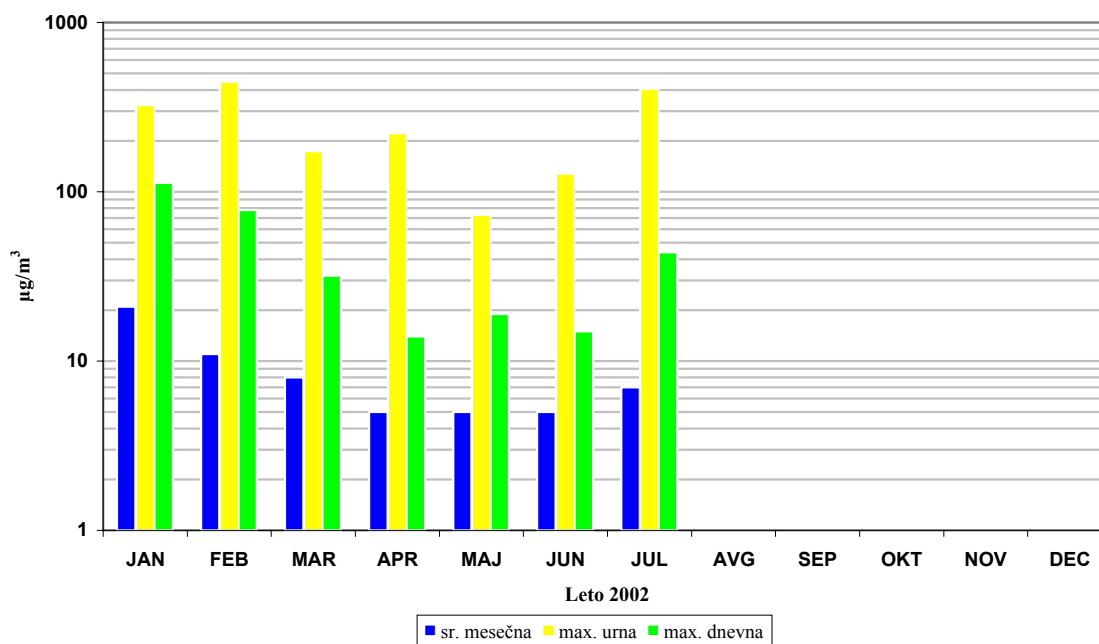
- nad 125 µg/m<sup>3</sup>: 0

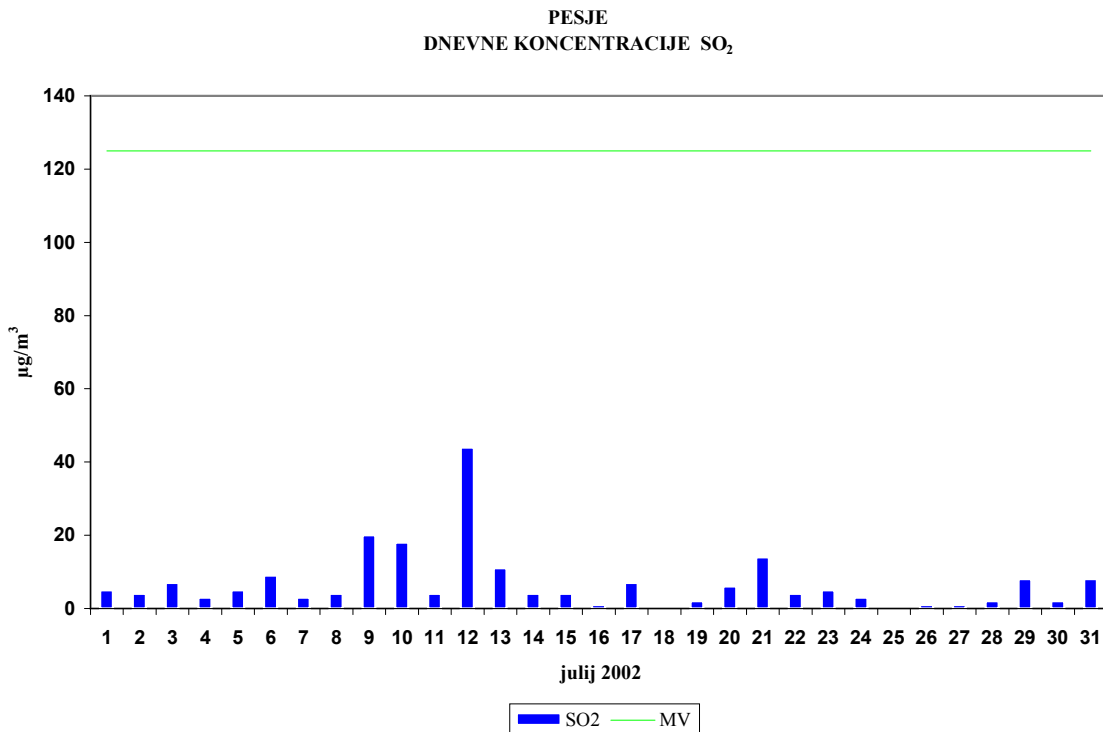
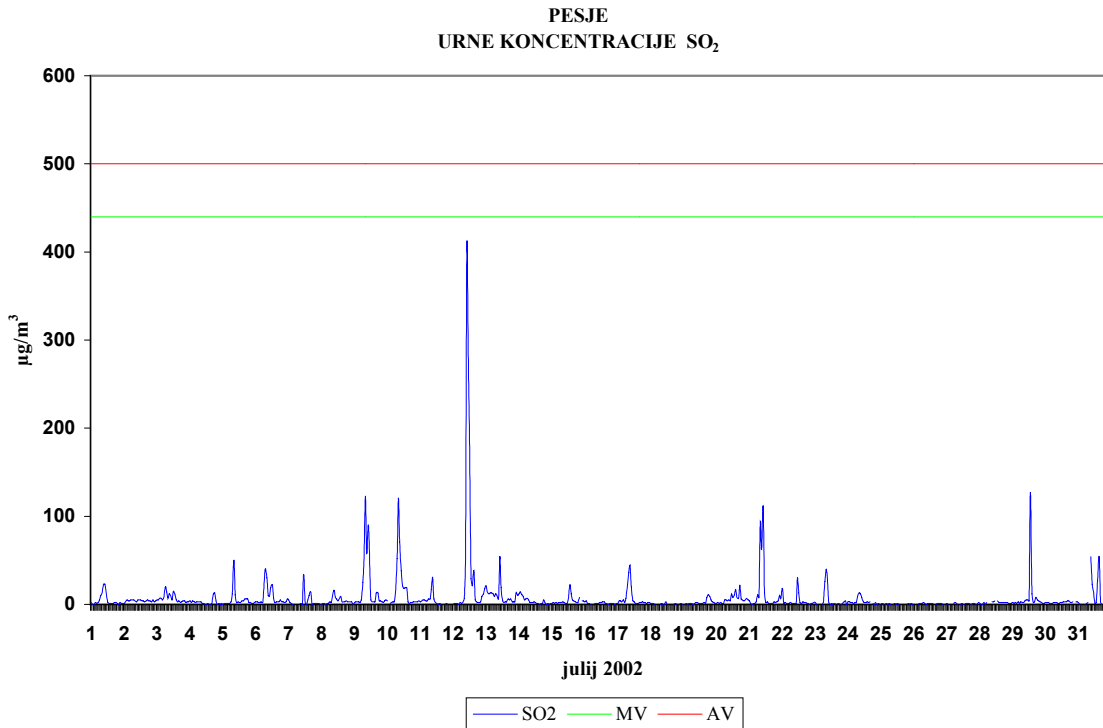
Percentilna vrednost

- 98 p.v. - urnih koncentracij SO<sub>2</sub>: 54 µg/m<sup>3</sup>

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

PESJE  
KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>





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

Razpoložljivih urnih podatkov: 722 97%

Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub>: 417 µg/m<sup>3</sup> 09:00 05.07.2002

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

Število primerov urne koncentracije

- nad 440 µg/m<sup>3</sup>: 0

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

Maksimalna dnevna koncentracija SO<sub>2</sub>: 58 µg/m<sup>3</sup> 12.07.2002

Minimalna dnevna koncentracija SO<sub>2</sub>: 1 µg/m<sup>3</sup> 27.07.2002

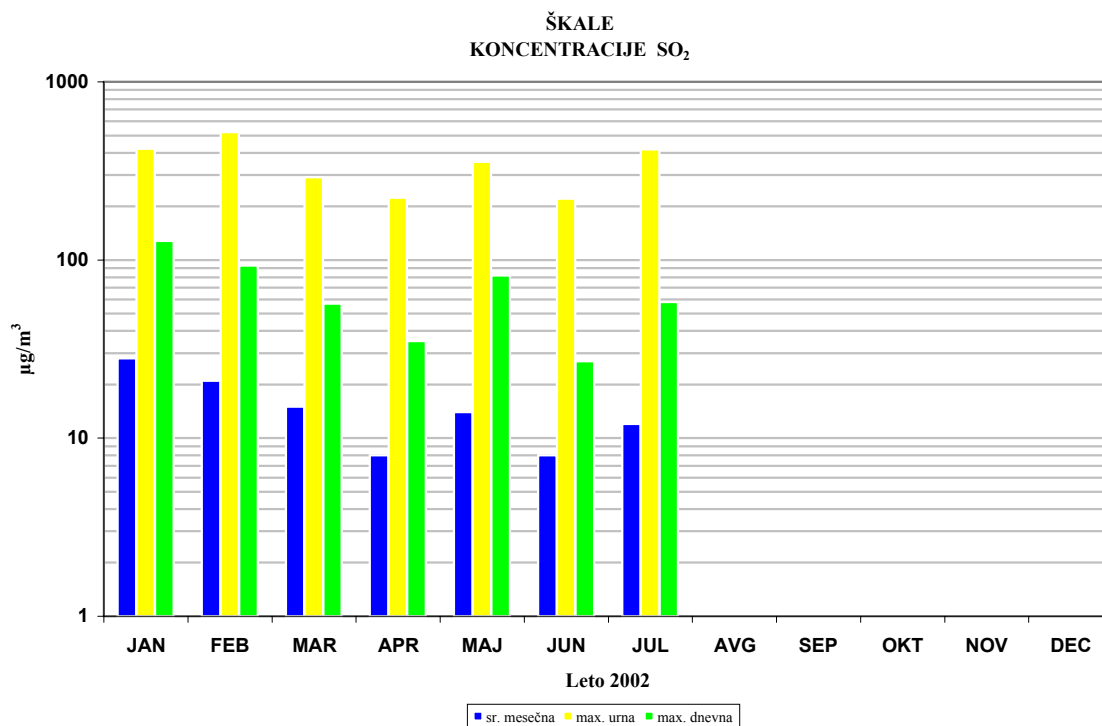
Število primerov dnevne koncentracije

- nad 125 µg/m<sup>3</sup>: 0

Percentilna vrednost

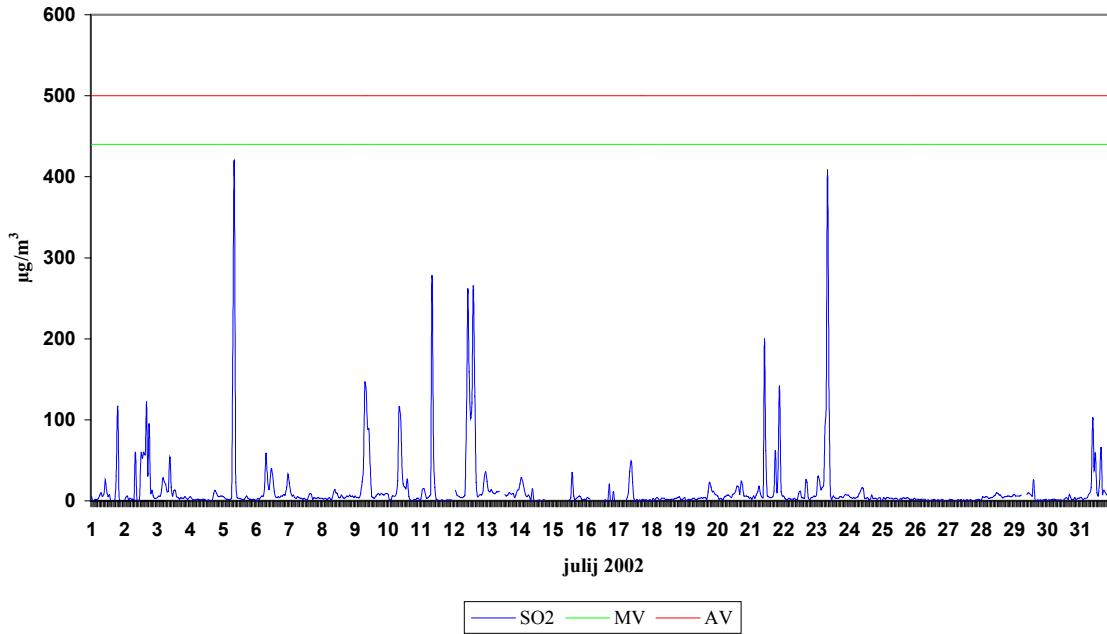
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO<sub>2</sub>: 120 µg/m<sup>3</sup>

- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO<sub>2</sub>: 6 µg/m<sup>3</sup>

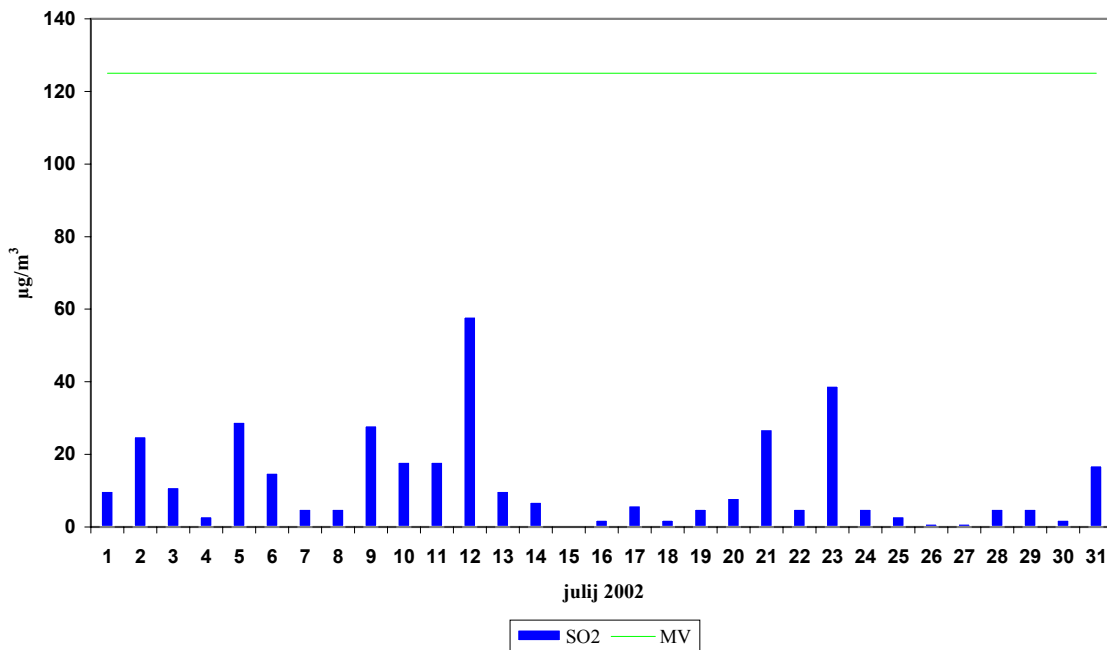




ŠKALE  
URNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 740 99%

Maksimalna urna koncentracija NO<sub>2</sub>: 76 µg/m<sup>3</sup> 04:00 23.07.2002

Srednja mesečna koncentracija NO<sub>2</sub>: 5 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>: 13 µg/m<sup>3</sup> 23.07.2002

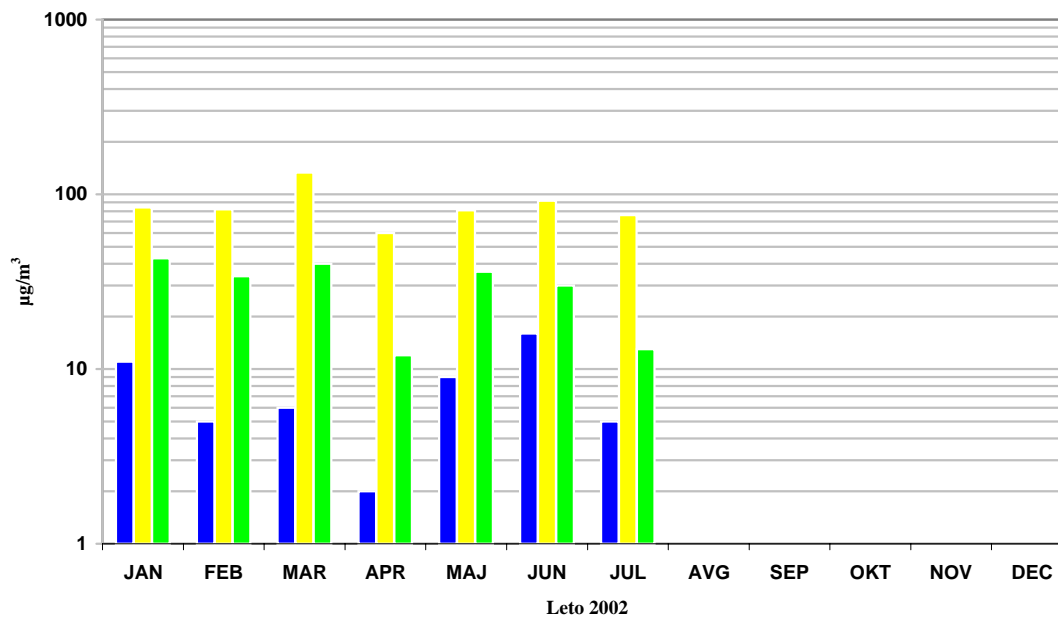
Minimalna dnevna koncentracija NO<sub>2</sub>: 0 µg/m<sup>3</sup> 28.07.2002

Percentilna vrednost

- 98 p.v. - urnih koncentracij NO<sub>2</sub>: 34 µg/m<sup>3</sup>

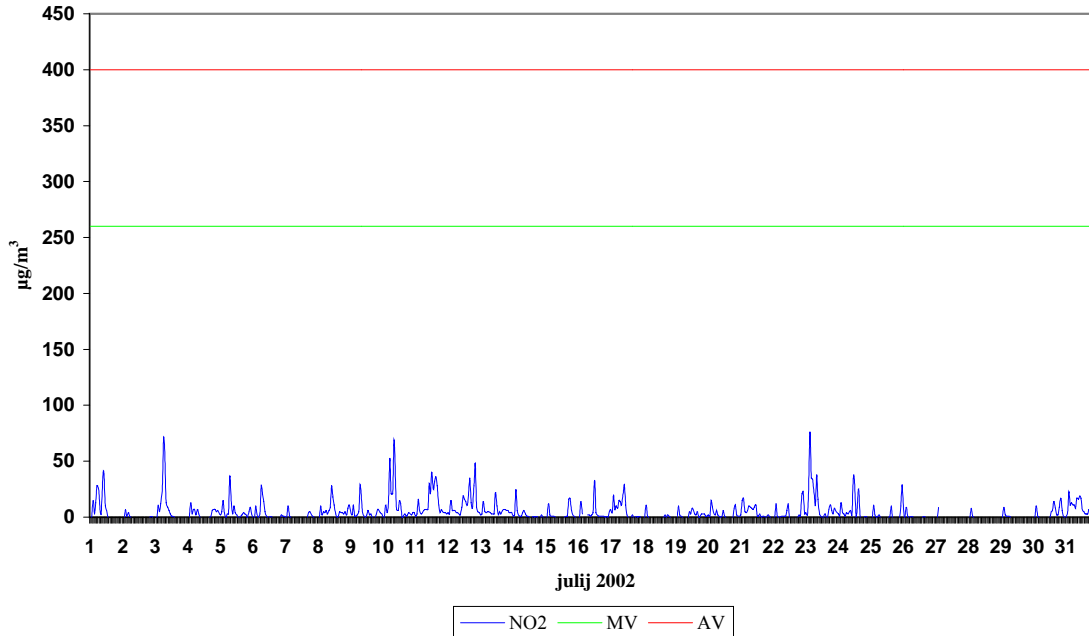
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO<sub>2</sub>: 4 µg/m<sup>3</sup>

ZAVODNJE  
KONCENTRACIJE NO<sub>2</sub>

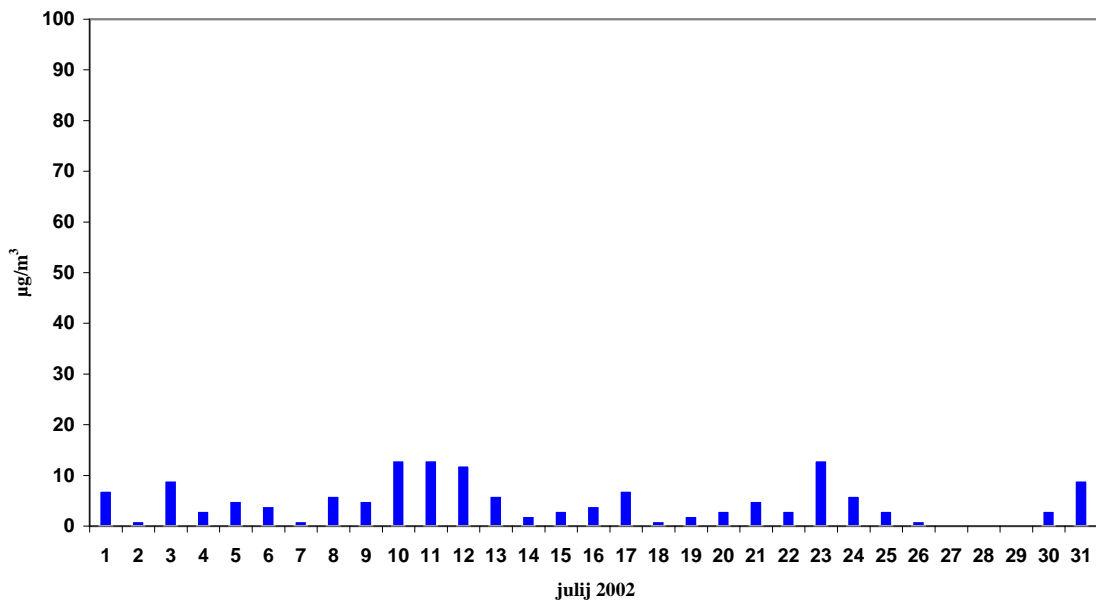


■ sr. mesečna ■ max. urna ■ max. dnevna

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



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



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 706 95%

Maksimalna urna koncentracija NO<sub>2</sub>: 63 µg/m<sup>3</sup> 19:00 02.07.2002

Srednja mesečna koncentracija NO<sub>2</sub>: 25 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

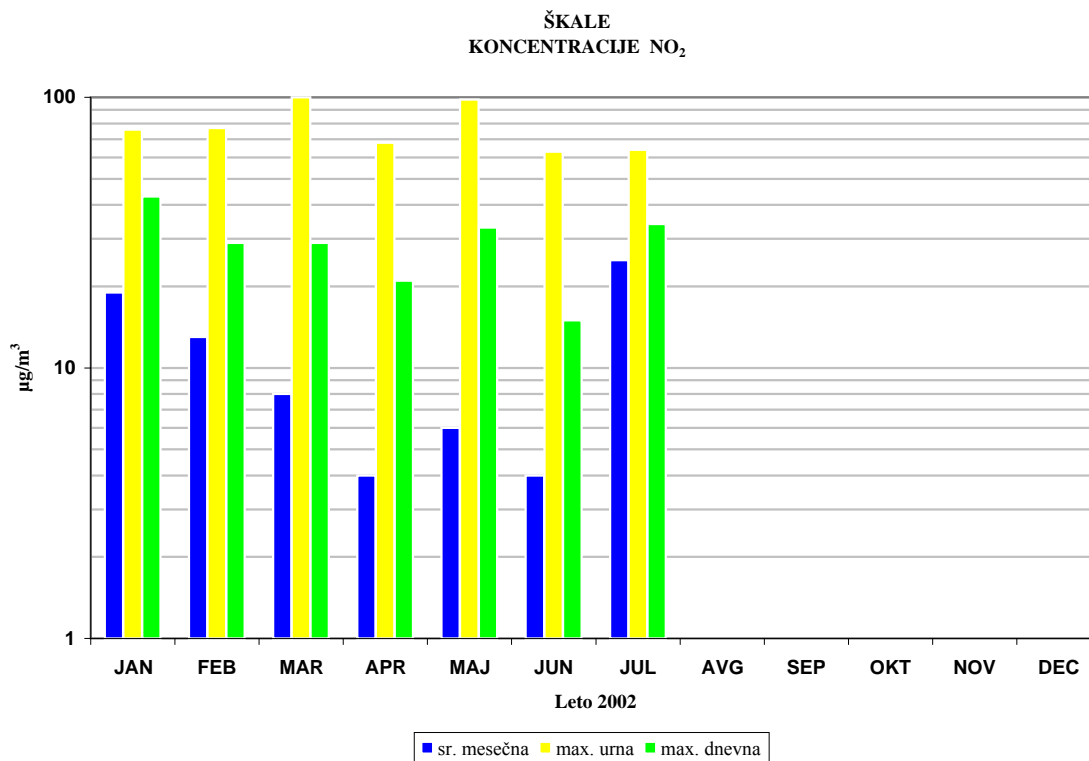
Maksimalna dnevna koncentracija NO<sub>2</sub>: 34 µg/m<sup>3</sup> 12.07.2002

Minimalna dnevna koncentracija NO<sub>2</sub>: 8 µg/m<sup>3</sup> 01.07.2002

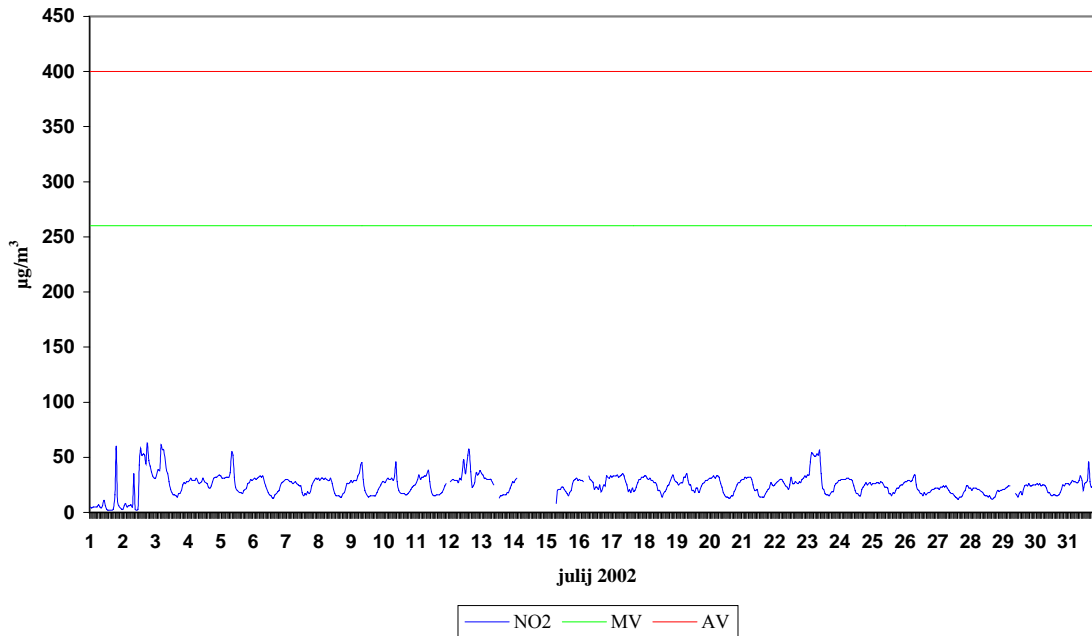
Percentilna vrednost

- 98 p.v. - urnih koncentracij NO<sub>2</sub>: 52 µg/m<sup>3</sup>

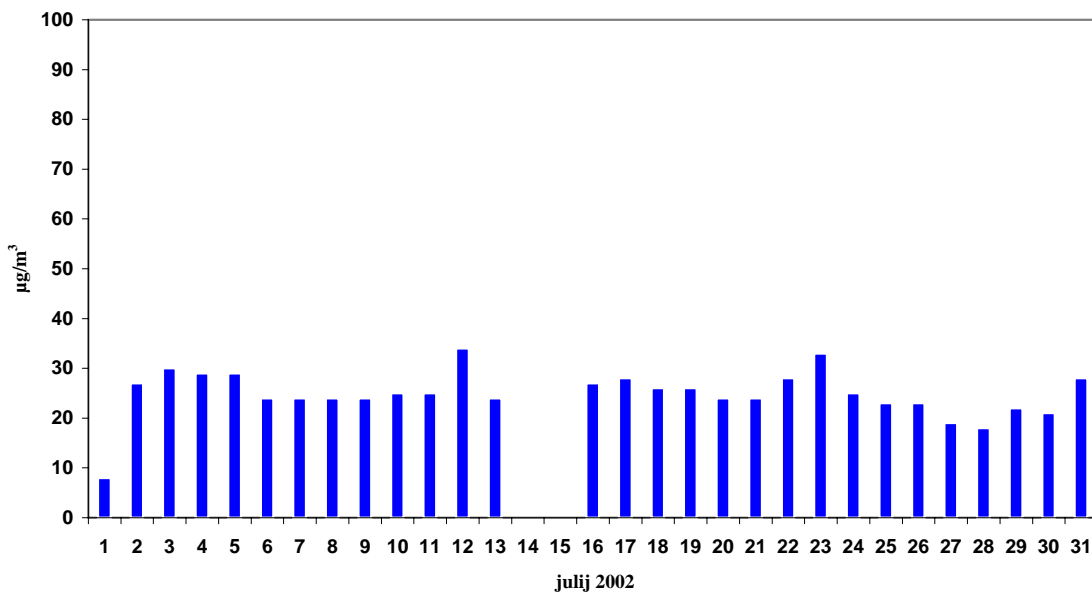
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO<sub>2</sub>: 25 µg/m<sup>3</sup>



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



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



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 740 99%

Maksimalna urna koncentracija NO<sub>x</sub>: 111 µg/m<sup>3</sup> 07:00 03.07.2002

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

Število primerov urne koncentracije

- nad 260 µg/m<sup>3</sup>: 0

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

Maksimalna dnevna koncentracija NO<sub>x</sub>: 16 µg/m<sup>3</sup> 23.07.2002

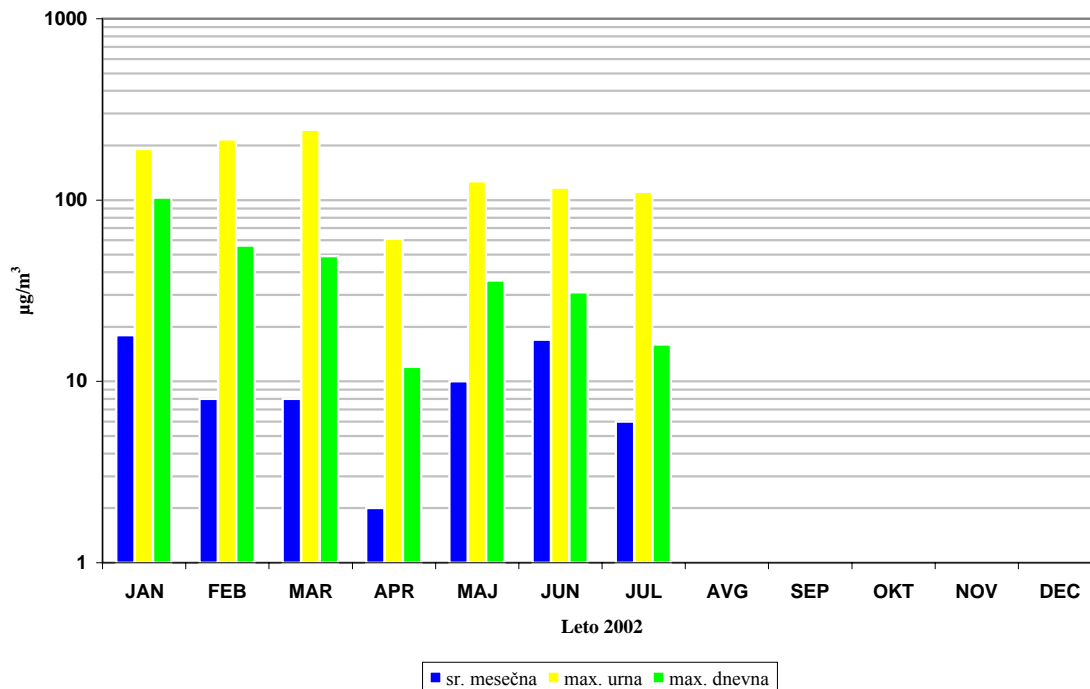
Minimalna dnevna koncentracija NO<sub>x</sub>: 0 µg/m<sup>3</sup> 27.07.2002

Percentilna vrednost

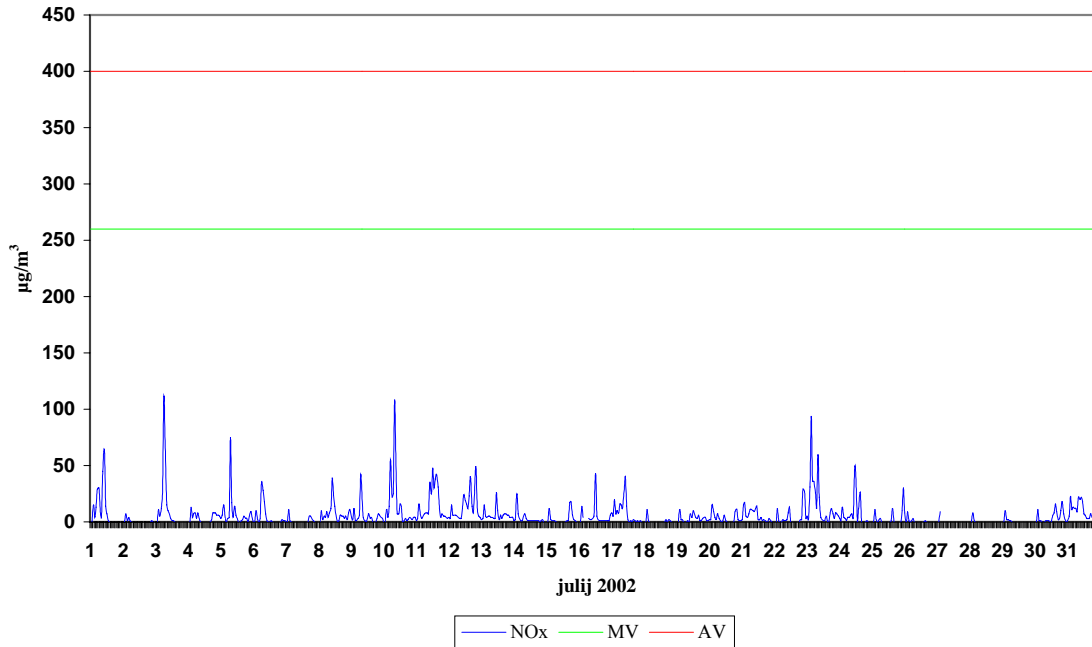
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO<sub>x</sub>: 42 µg/m<sup>3</sup>

- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO<sub>x</sub>: 5 µg/m<sup>3</sup>

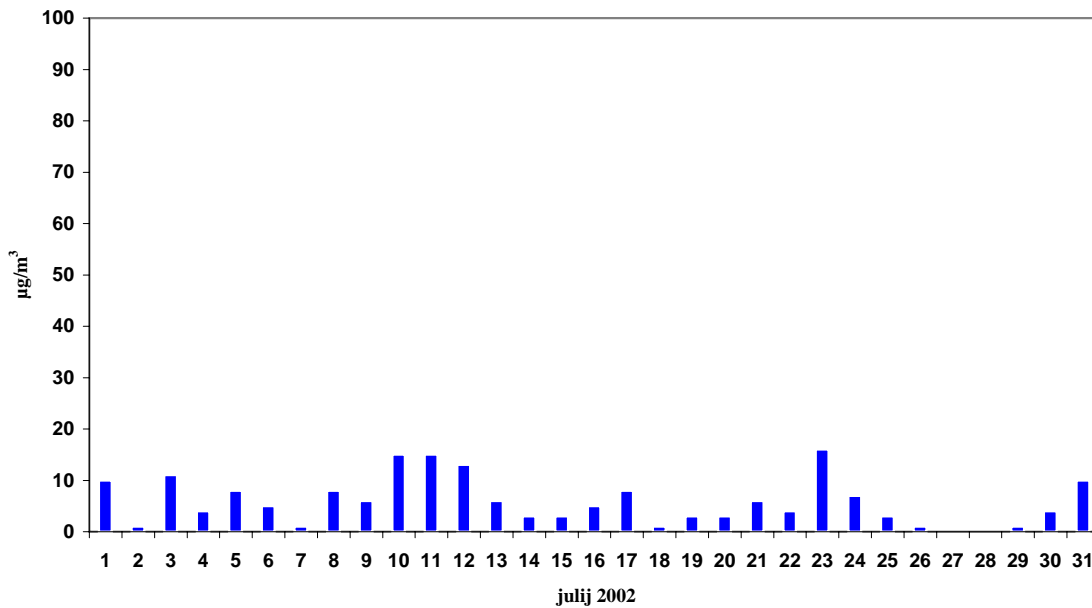
ZAVODNJE  
KONCENTRACIJE NO<sub>x</sub>



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



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



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 706 95%

Maksimalna urna koncentracija NO<sub>x</sub>: 74 µg/m<sup>3</sup> 05:00 03.07.2002

Srednja mesečna koncentracija NO<sub>x</sub>: 26 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>: 38 µg/m<sup>3</sup> 23.07.2002

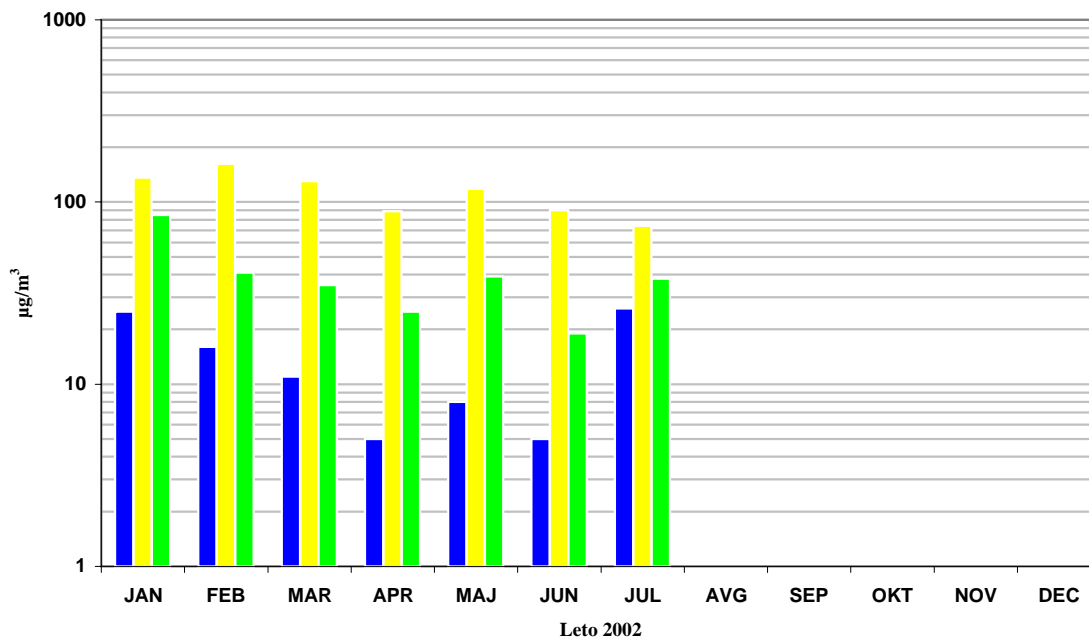
Minimalna dnevna koncentracija NO<sub>x</sub>: 8 µg/m<sup>3</sup> 01.07.2002

Percentilna vrednost

- 98 p.v. - urnih koncentracij NO<sub>x</sub>: 58 µg/m<sup>3</sup>

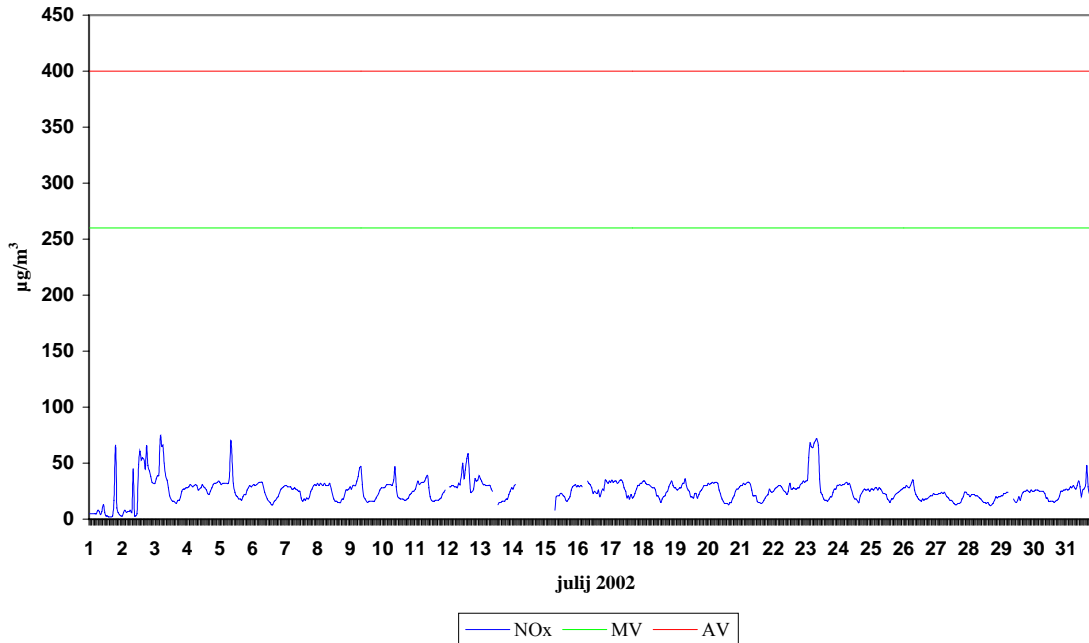
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO<sub>x</sub>: 25 µg/m<sup>3</sup>

ŠKALE  
KONCENTRACIJE NO<sub>x</sub>

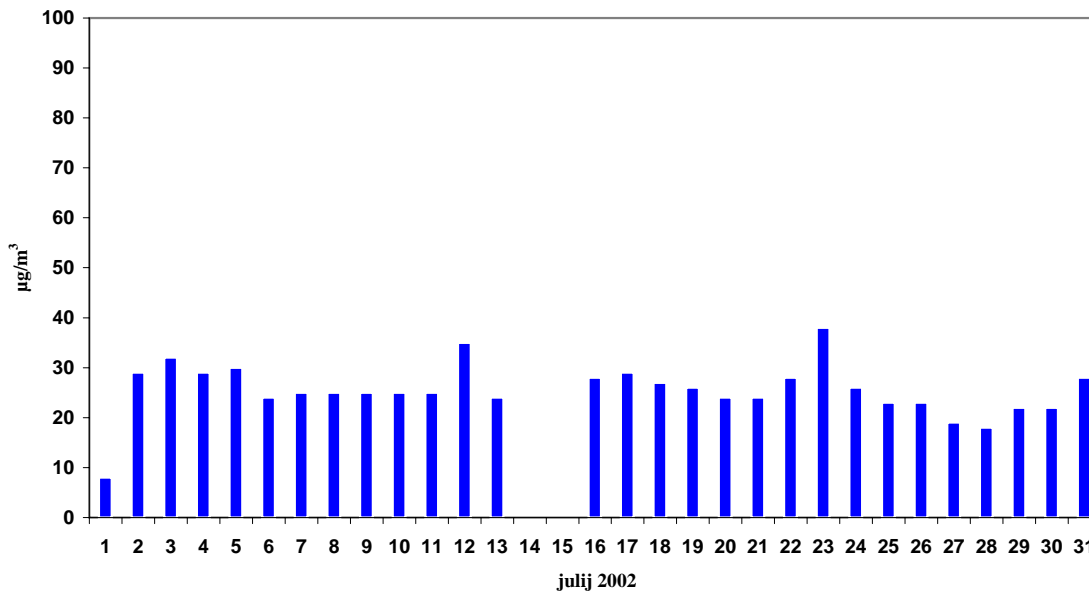




ŠKALE  
URNE KONCENTRACIJE NO<sub>x</sub>



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



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

Razpoložljivih polurnih podatkov: 1449 99%

Maksimalna urna koncentracija O<sub>3</sub>: 133 µg/m<sup>3</sup> 17:00 13.07.2002

Srednja mesečna koncentracija O<sub>3</sub>: 84 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>: 113 µg/m<sup>3</sup> 13.07.2002

Minimalna dnevna koncentracija O<sub>3</sub>: 66 µg/m<sup>3</sup> 25.07.2002

Število primerov dnevne koncentracije

- nad 65 µg/m<sup>3</sup>: 31

- nad 130 µg/m<sup>3</sup>: 0

Percentilna vrednost

- 98 p.v. - polurnih koncentracij O<sub>3</sub>: 124 µg/m<sup>3</sup>

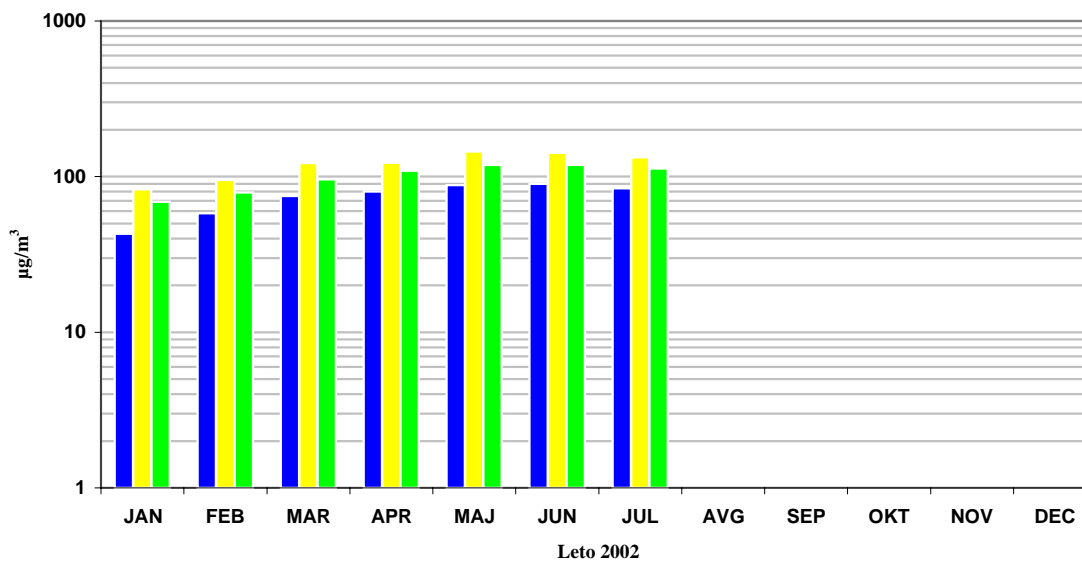
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O<sub>3</sub>: 83 µg/m<sup>3</sup>

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

- število primerov nad 110 µg/m<sup>3</sup>: 7

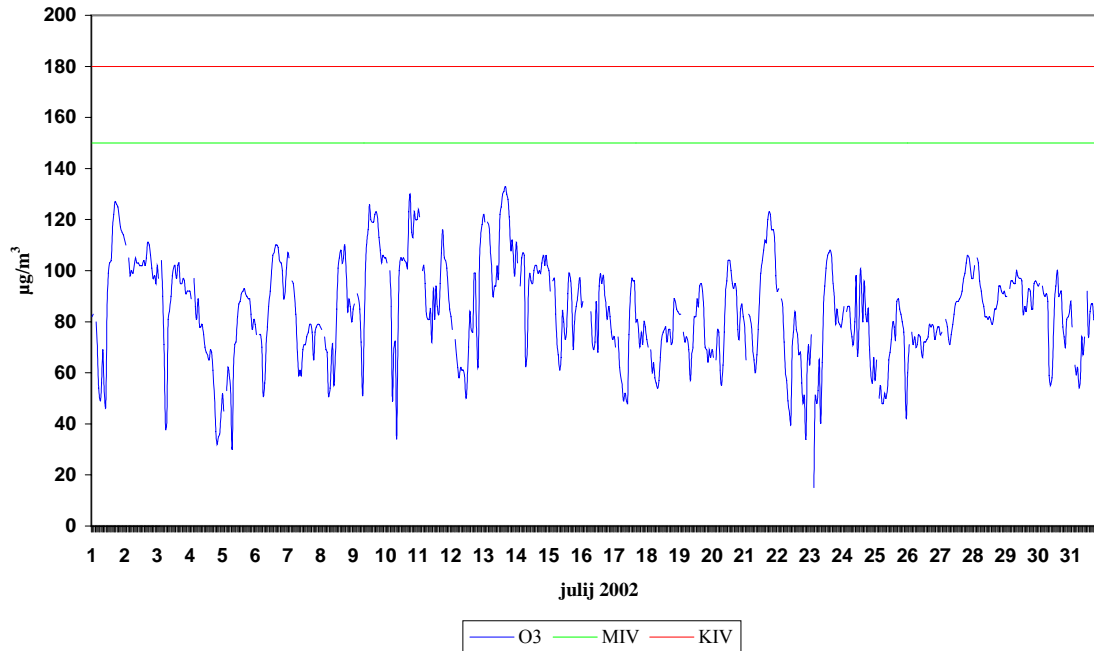
- število primerov nad 220 µg/m<sup>3</sup>: 0

ZAVODNJE  
KONCENTRACIJE O<sub>3</sub>

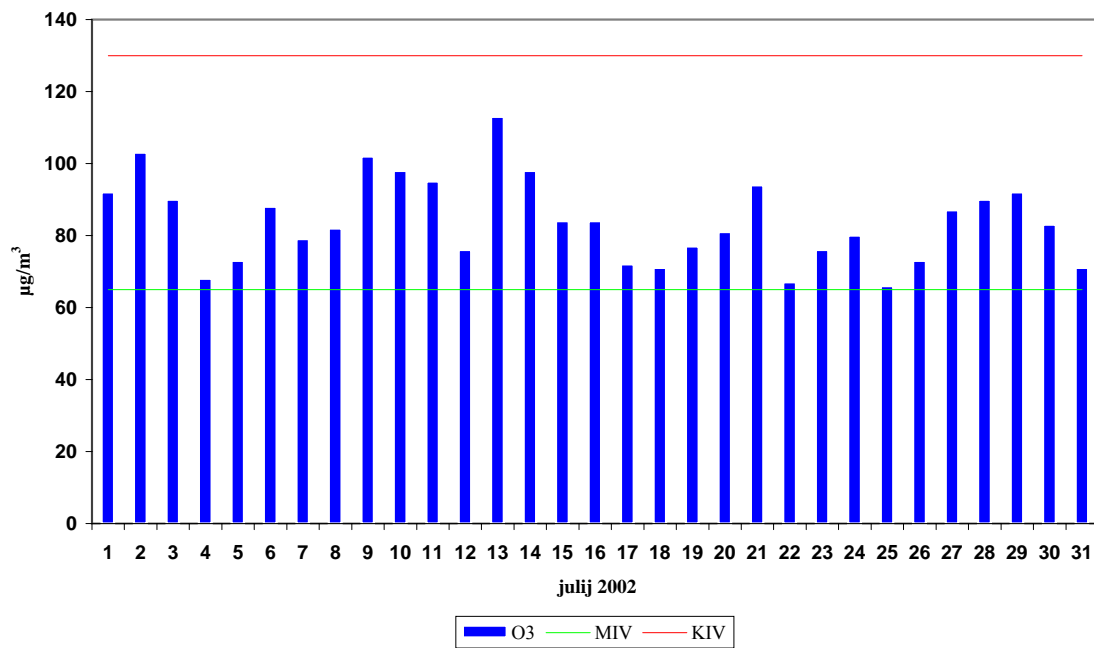


■ sr. mesečna ■ max. urna ■ max. dnevna

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



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



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

Razpoložljivih polurnih podatkov: 1455 100%

Maksimalna urna koncentracija O<sub>3</sub>: 167 µg/m<sup>3</sup> 17:00 13.07.2002

Srednja mesečna koncentracija O<sub>3</sub>: 79 µg/m<sup>3</sup>

Število primerov urne koncentracije

- nad 150 µg/m<sup>3</sup>: 8

- nad 180 µg/m<sup>3</sup>: 0

Maksimalna dnevna koncentracija O<sub>3</sub>: 114 µg/m<sup>3</sup> 02.07.2002

Minimalna dnevna koncentracija O<sub>3</sub>: 59 µg/m<sup>3</sup> 31.07.2002

Število primerov dnevne koncentracije

- nad 65 µg/m<sup>3</sup>: 27

- nad 130 µg/m<sup>3</sup>: 0

Percentilna vrednost

- 98 p.v. - polurnih koncentracij O<sub>3</sub>: 146 µg/m<sup>3</sup>

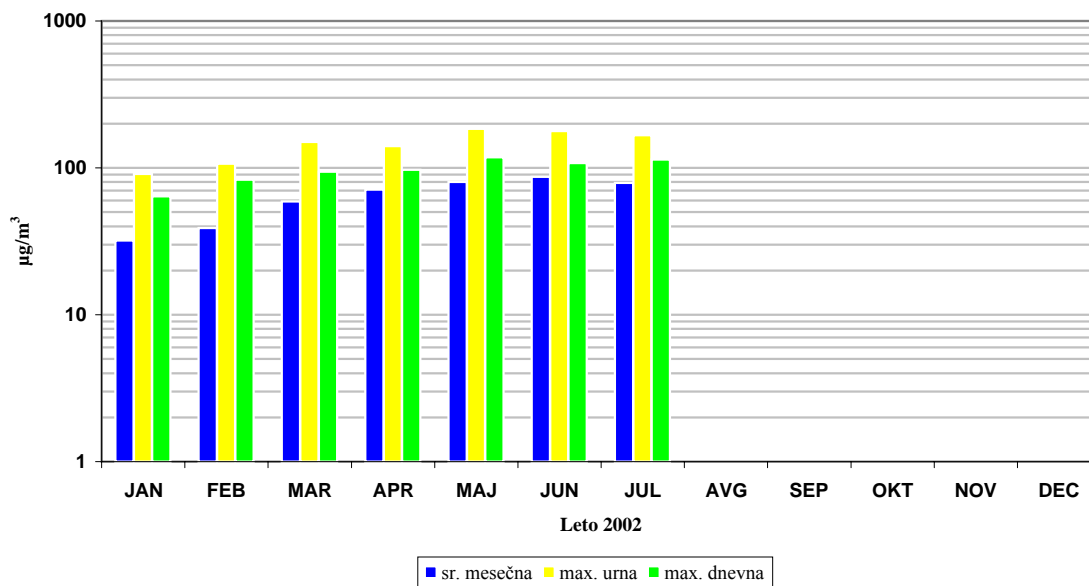
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O<sub>3</sub>: 78 µg/m<sup>3</sup>

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

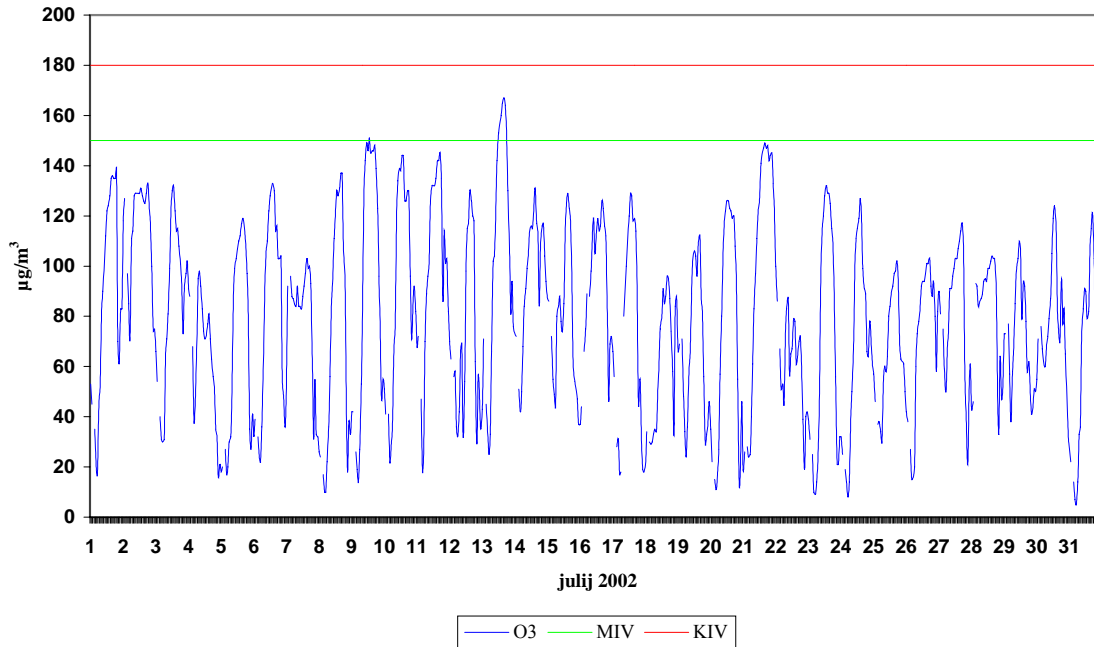
- število primerov nad 110 µg/m<sup>3</sup> 22

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

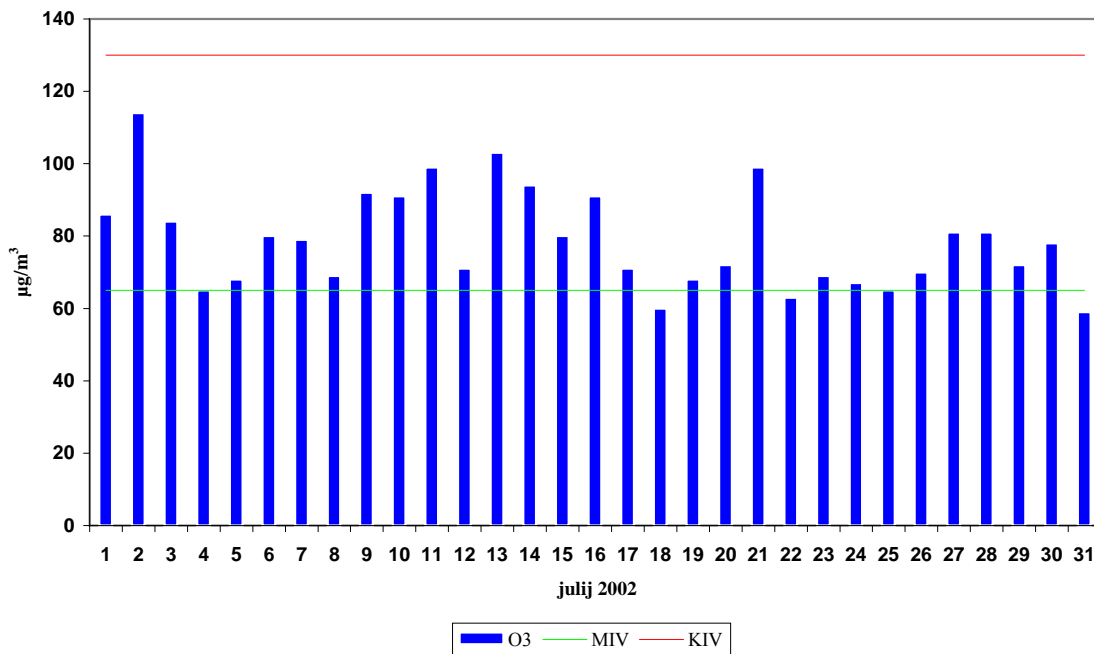
VELENJE  
KONCENTRACIJE O<sub>3</sub>



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



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



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 727 98%

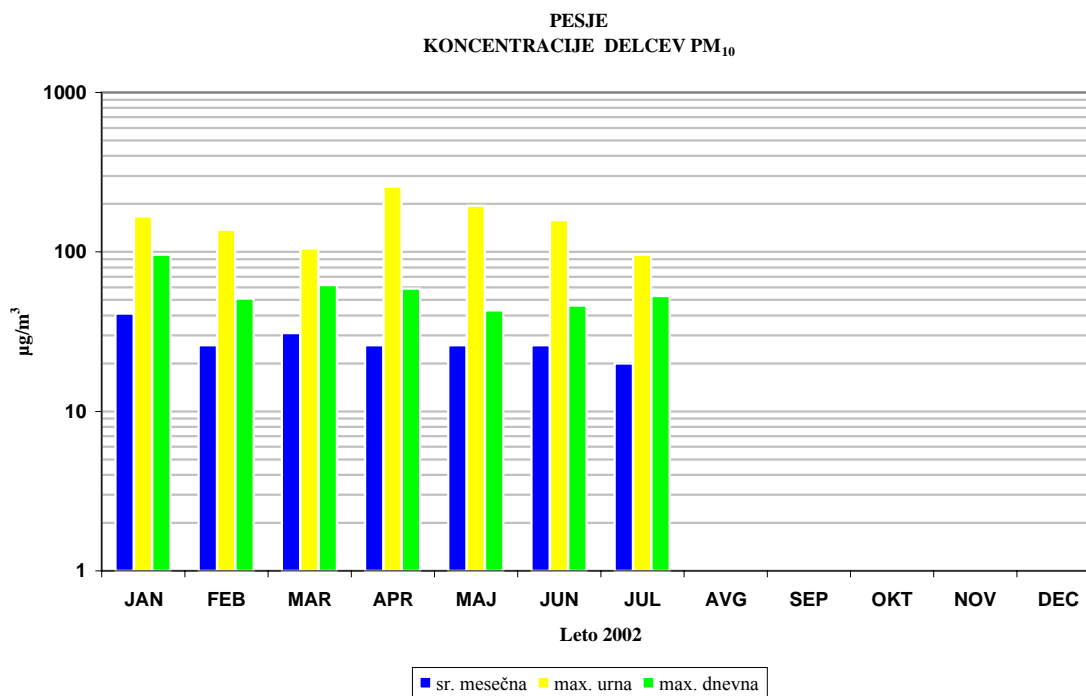
#### Koncentracije delcev PM<sub>10</sub>

Maksimalna urna:	96 µg/m <sup>3</sup>	07:00 24.07.2002
Srednja mesečna:	19 µg/m <sup>3</sup>	

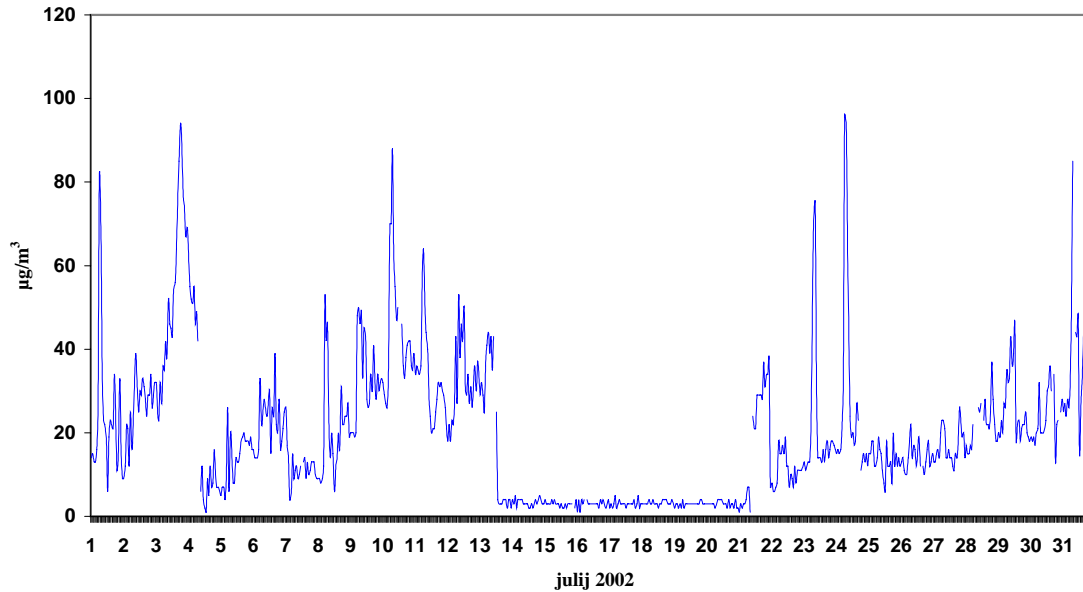
Maksimalna dnevna:	53 µg/m <sup>3</sup>	03.07.2002
Minimalna dnevna:	3 µg/m <sup>3</sup>	15.07.2002
Število primerov dnevne koncentracije		jan.-jul.
- nad 65 µg/m <sup>3</sup> :	0	0

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

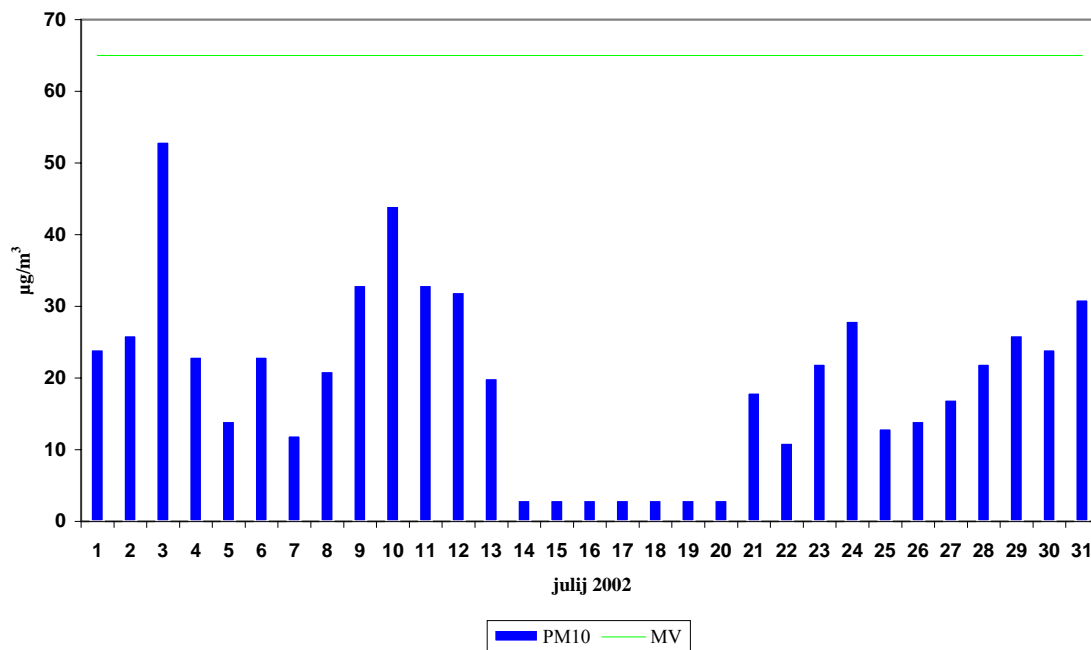
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	69 µg/m <sup>3</sup>
- 50 p.v. - dnevni koncentracij:	21 µg/m <sup>3</sup>



**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:	julij 2002

Razpoložljivih urnih podatkov: 703 94%

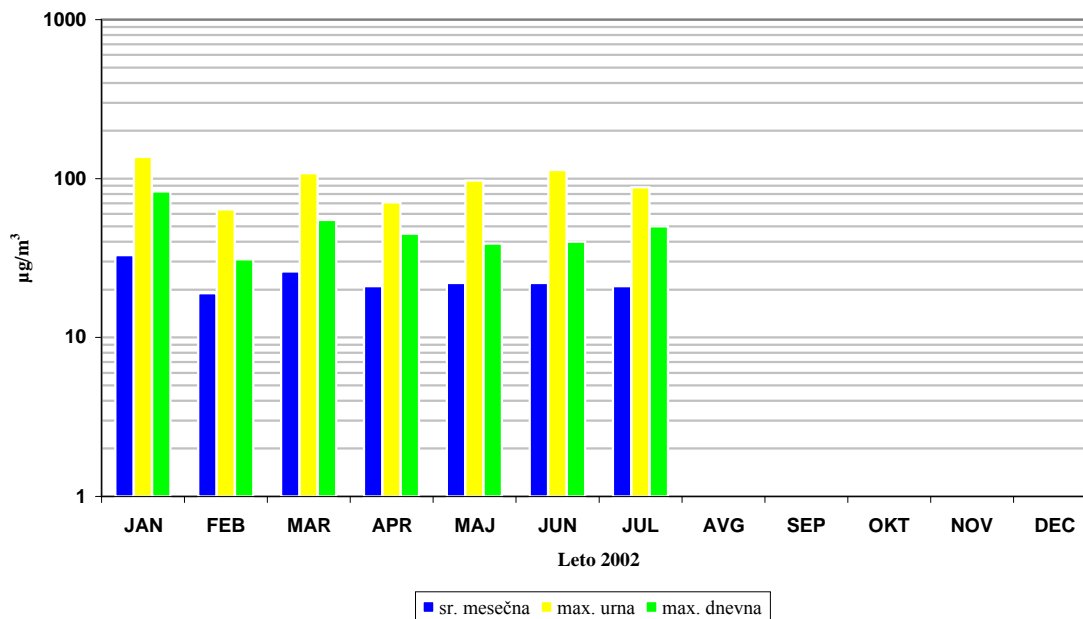
#### Koncentracije delcev PM<sub>10</sub>

Maksimalna urna:	88 µg/m <sup>3</sup>	19:00 03.07.2002
Srednja mesečna:	21 µg/m <sup>3</sup>	
Maksimalna dnevna:	50 µg/m <sup>3</sup>	03.07.2002
Minimalna dnevna:	9 µg/m <sup>3</sup>	22.07.2002
Število primerov dnevne koncentracije		jan.-jul.
- nad 65 µg/m <sup>3</sup> :	0	0

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

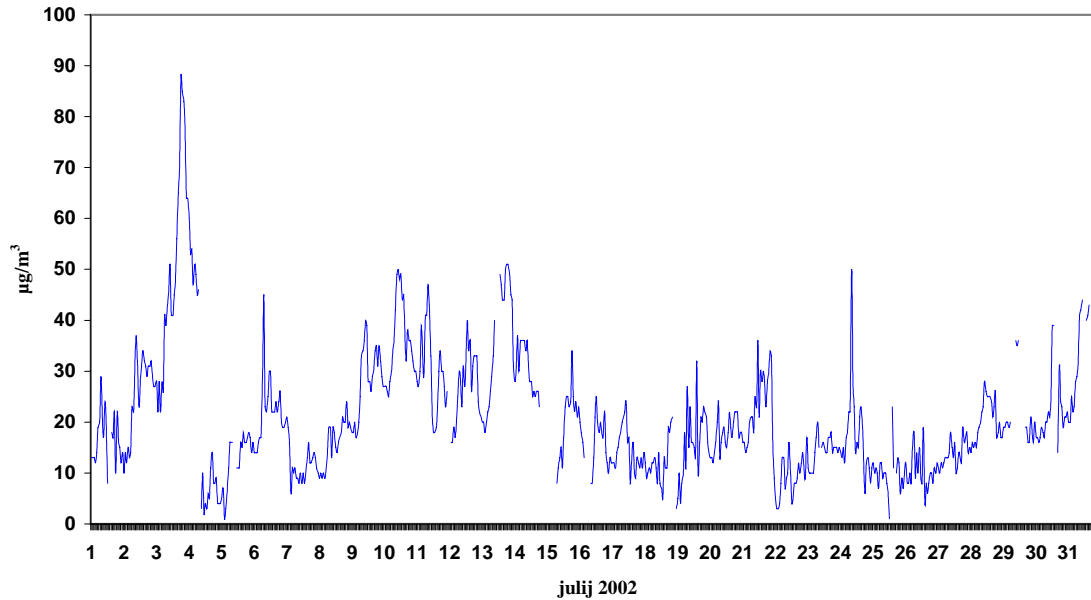
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	51 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni:	19 µg/m <sup>3</sup>	-

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

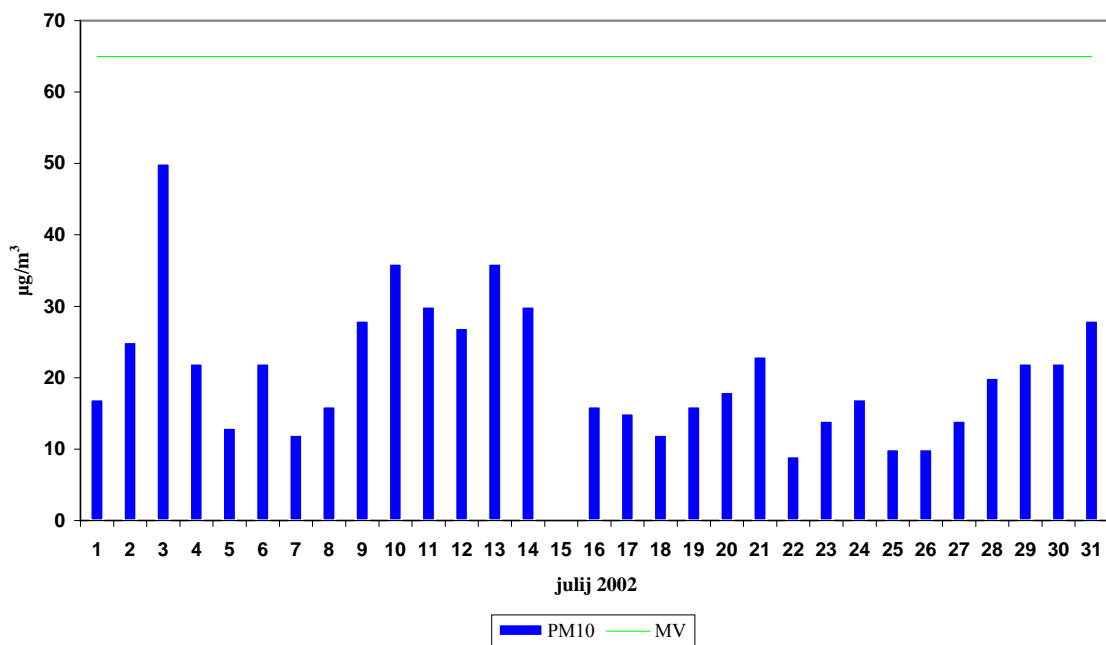




ŠKALE  
URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub>



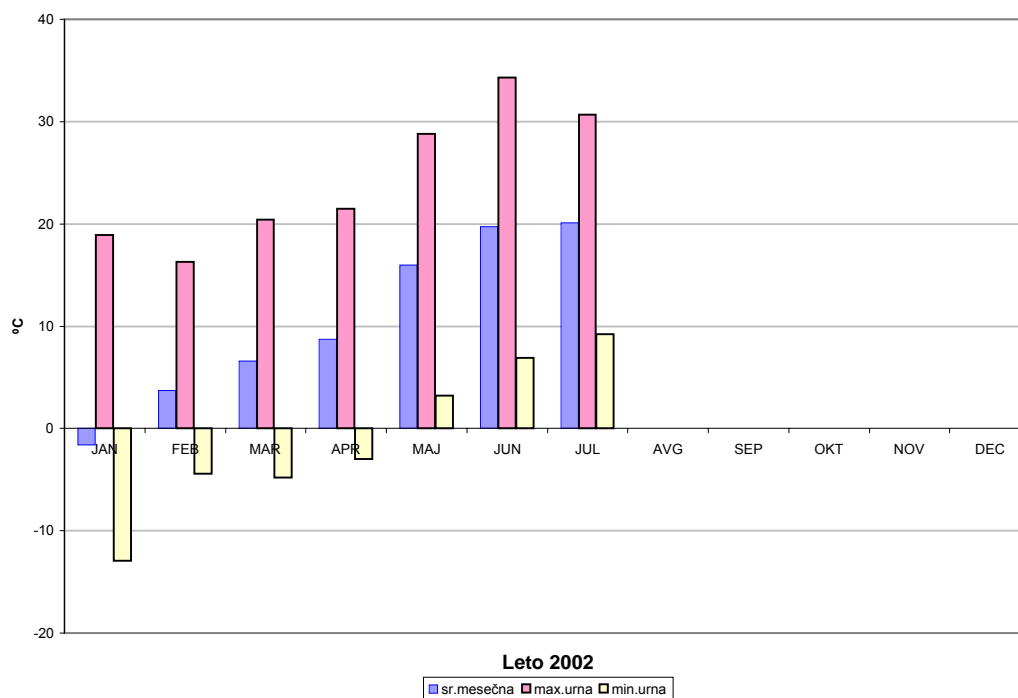
ŠKALE  
DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub>



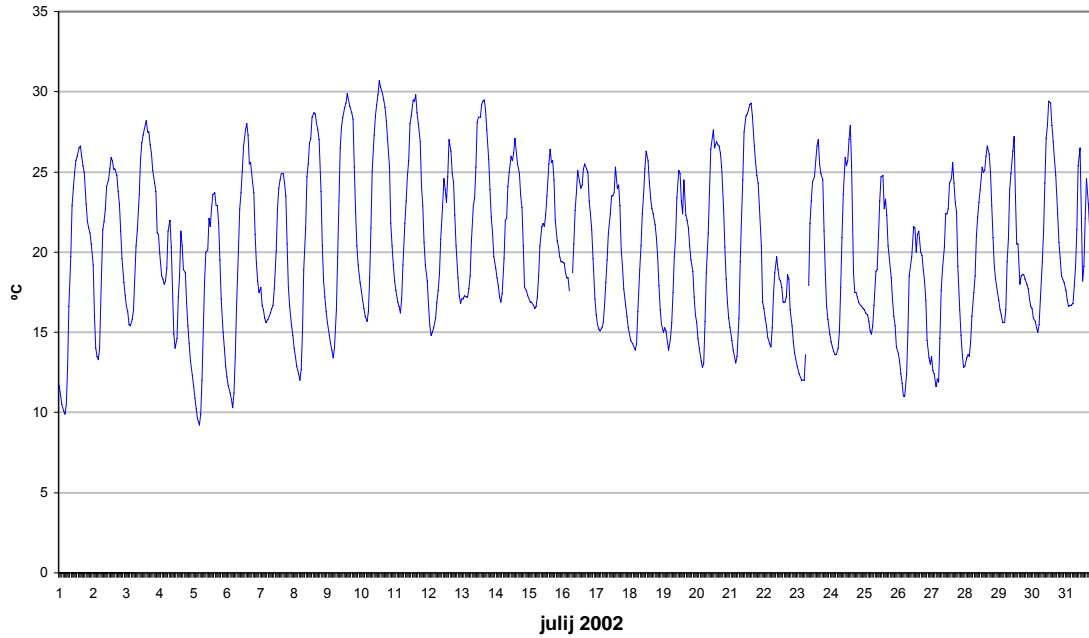
Julij 2002				
Lokacija Šoštanj	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1486	100%	1464	98%
Maksimalna urna vrednost	30.7 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	23.8 °C		87 %	
Minimalna urna vrednost	9.2 °C		39 %	
Minimalna dnevna vrednost	16.5 °C		55 %	
Srednja mesečna vrednost	20.1 °C		70 %	

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	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	51	3.4	23	3.1	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	179	12.0	92	12.4	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	354	23.8	171	23.0	4	12.9
18.1 - 21.0 °C	267	18.0	139	18.7	18	58.1
21.1 - 24.0 °C	242	16.3	121	16.3	9	29.0
24.1 - 27.0 °C	260	17.5	130	17.5	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	129	8.7	64	8.6	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	4	0.3	2	0.3	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1486</b>	<b>100</b>	<b>742</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

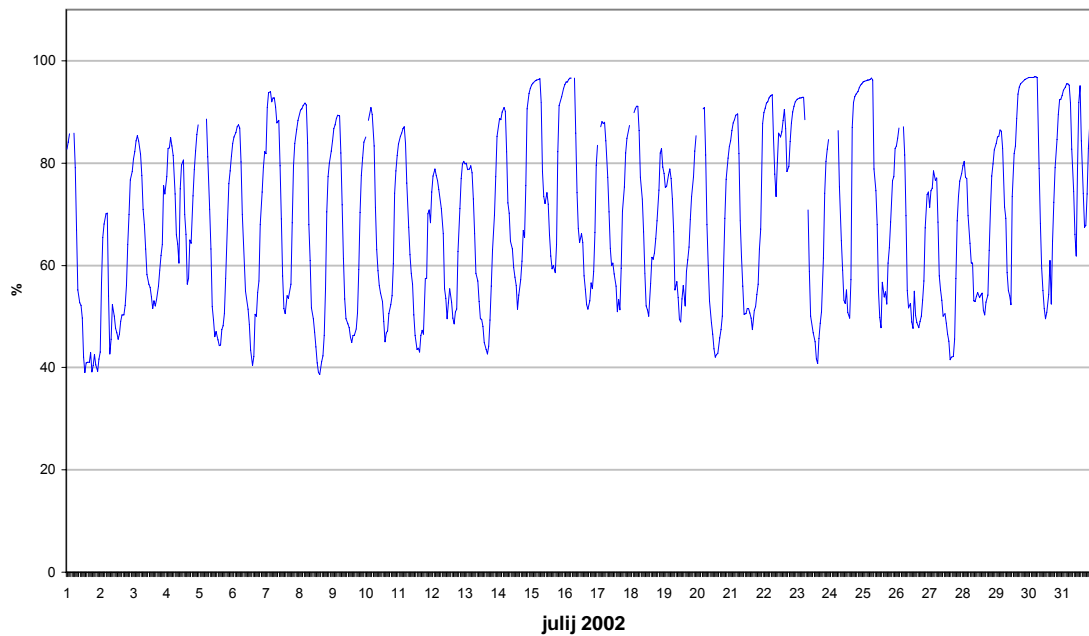
**ŠOŠTANJ**  
TEMPERATURA ZRAKA



**ŠOŠTANJ**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



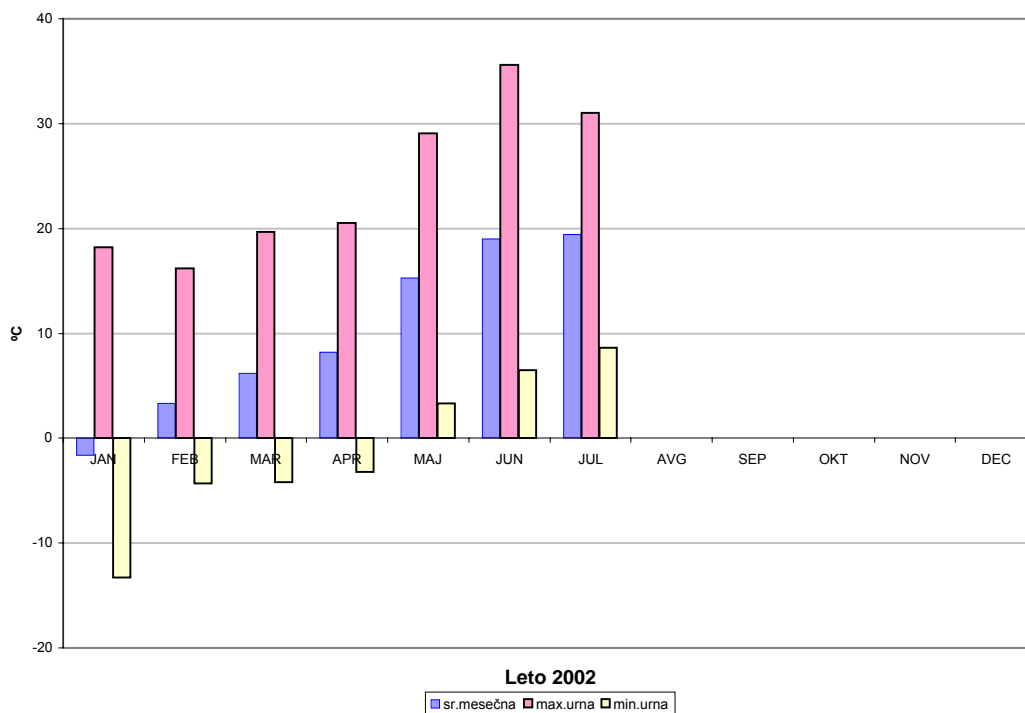
**ŠOŠTANJ**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



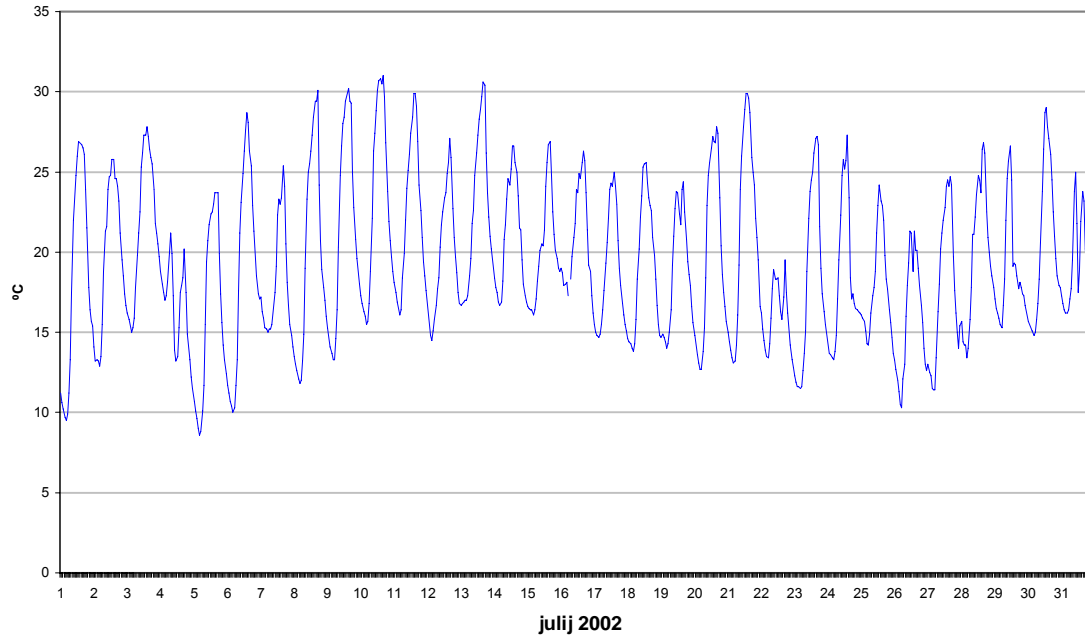
Julij 2002				
Lokacija Topolšica	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1487	100%	1485	100%
Maksimalna urna vrednost	31.0 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	23.0 °C		97 %	
Minimalna urna vrednost	8.6 °C		38 %	
Minimalna dnevna vrednost	15.8 °C		64 %	
Srednja mesečna vrednost	19.4 °C		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	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	4	0.3	3	0.4	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	68	4.6	33	4.4	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	222	14.9	109	14.7	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	393	26.4	200	26.9	6	19.4
18.1 - 21.0 °C	258	17.4	127	17.1	18	58.1
21.1 - 24.0 °C	211	14.2	109	14.7	7	22.6
24.1 - 27.0 °C	216	14.5	107	14.4	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	94	6.3	46	6.2	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	21	1.4	9	1.2	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1487</b>	<b>100</b>	<b>743</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

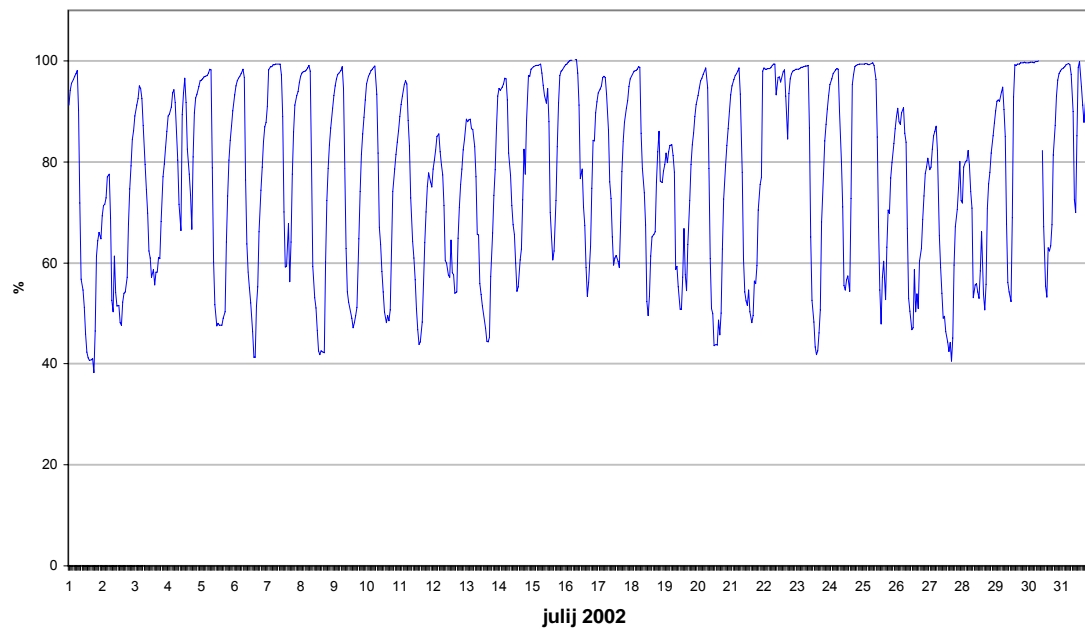
**TOPOLŠICA**  
TEMPERATURA ZRAKA



**TOPOLŠICA**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



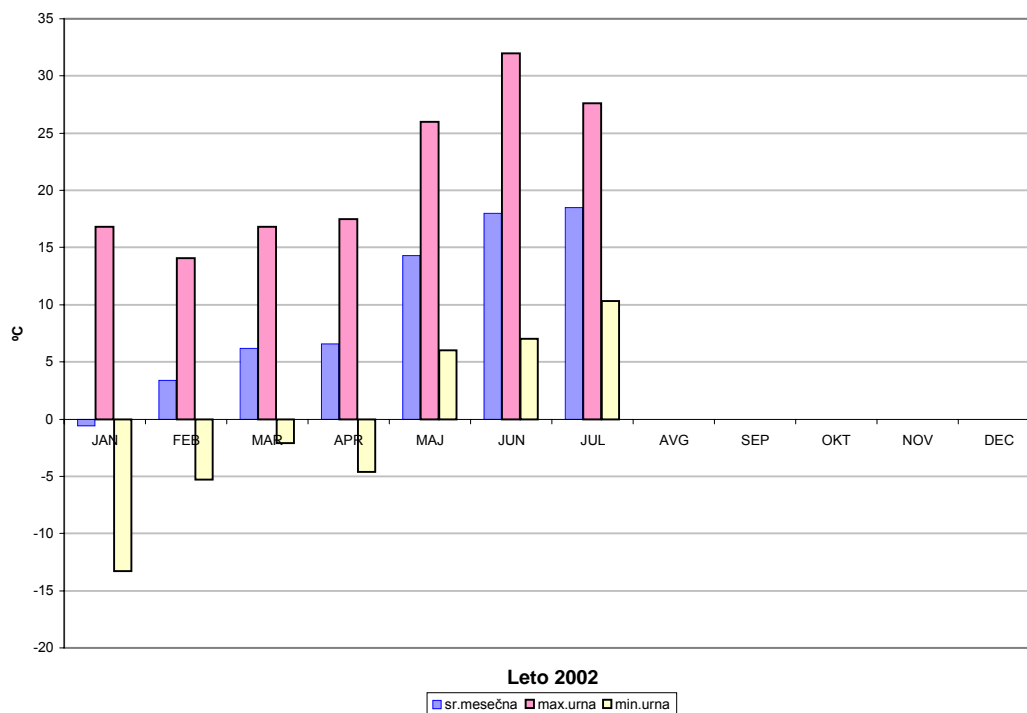
**TOPOLŠICA**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



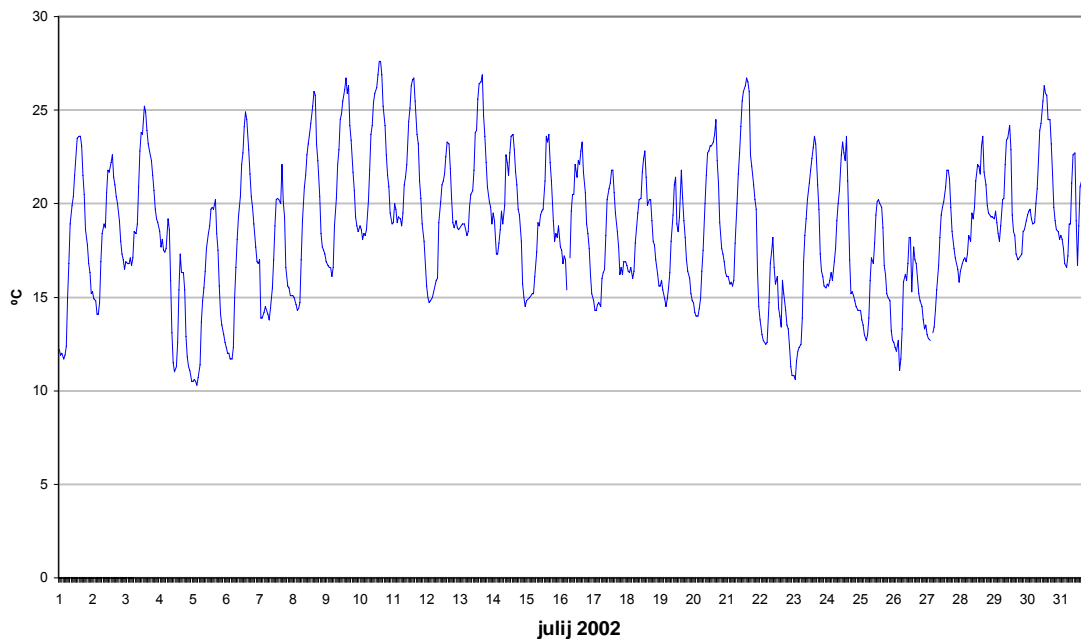
Julij 2002				
Lokacija	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1486	100%	1486	100%
Maksimalna urna vrednost	27.6 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	22.5 °C		95 %	
Minimalna urna vrednost	10.3 °C		41 %	
Minimalna dnevna vrednost	14.2 °C		55 %	
Srednja mesečna vrednost	18.5 °C		72 %	

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	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	54	3.6	26	3.5	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	214	14.4	107	14.4	3	9.7
15.1 - 18.0 °C	403	27.1	198	26.7	9	29.0
18.1 - 21.0 °C	436	29.3	223	30.1	14	45.2
21.1 - 24.0 °C	270	18.2	134	18.1	5	16.1
24.1 - 27.0 °C	102	6.9	52	7.0	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	7	0.5	2	0.3	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1486</b>	<b>100</b>	<b>742</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

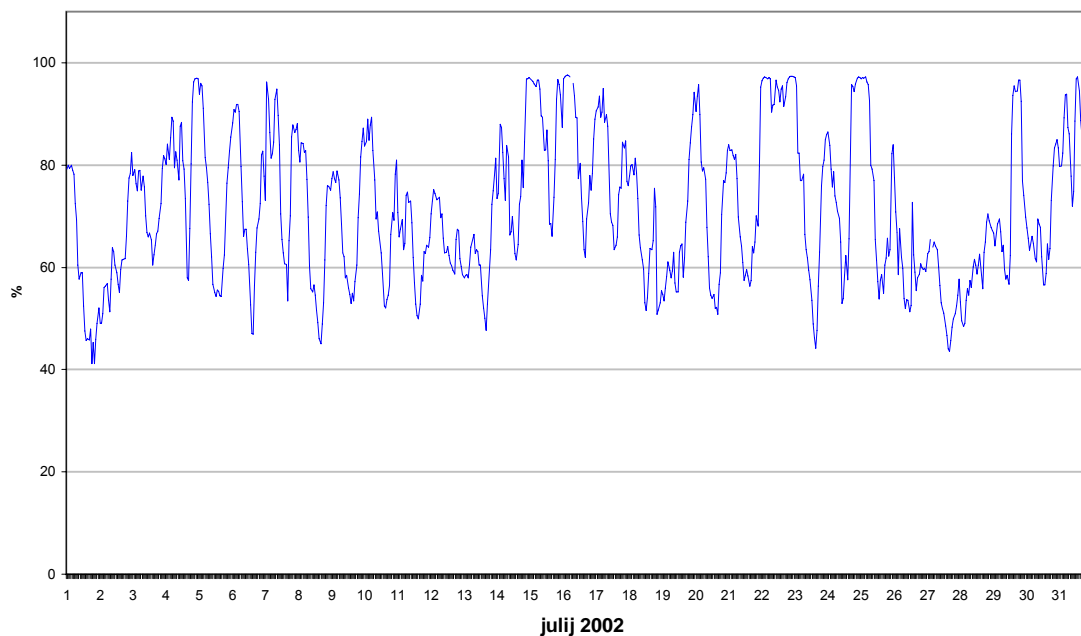
**ZAVODNJE**  
TEMPERATURA ZRAKA



**ZAVODNJE**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



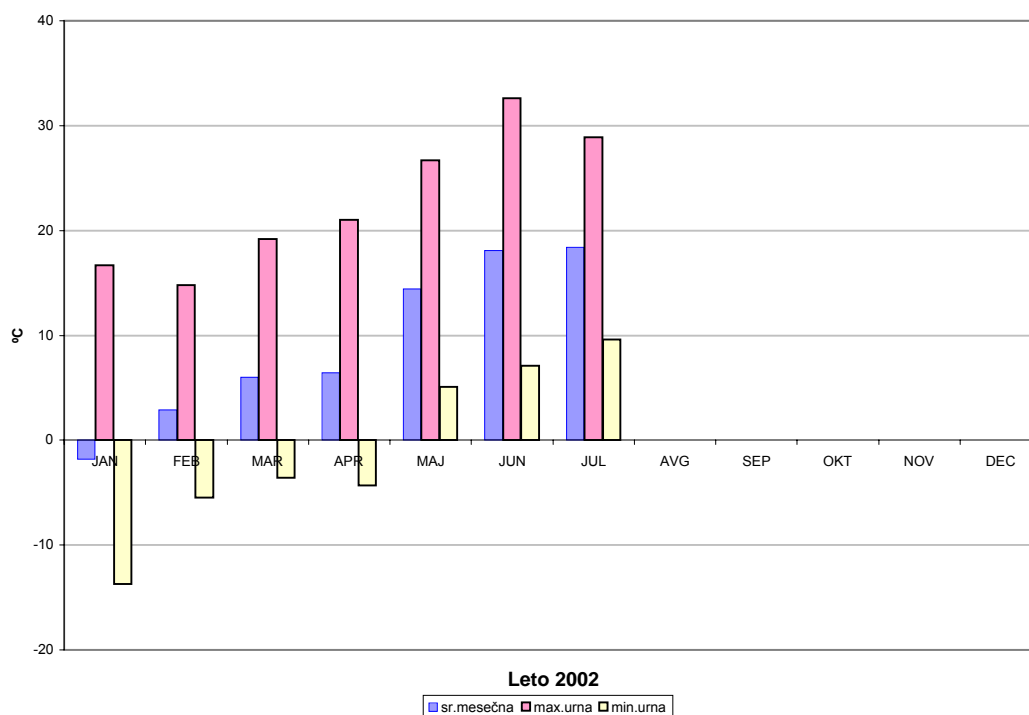
**ZAVODNJE**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



Julij 2002				
Lokacija Graška gora	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	28.9 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	23.0 °C		96 %	
Minimalna urna vrednost	9.6 °C		42 %	
Minimalna dnevna vrednost	14.4 °C		58 %	
Srednja mesečna vrednost	18.4 °C		71 %	

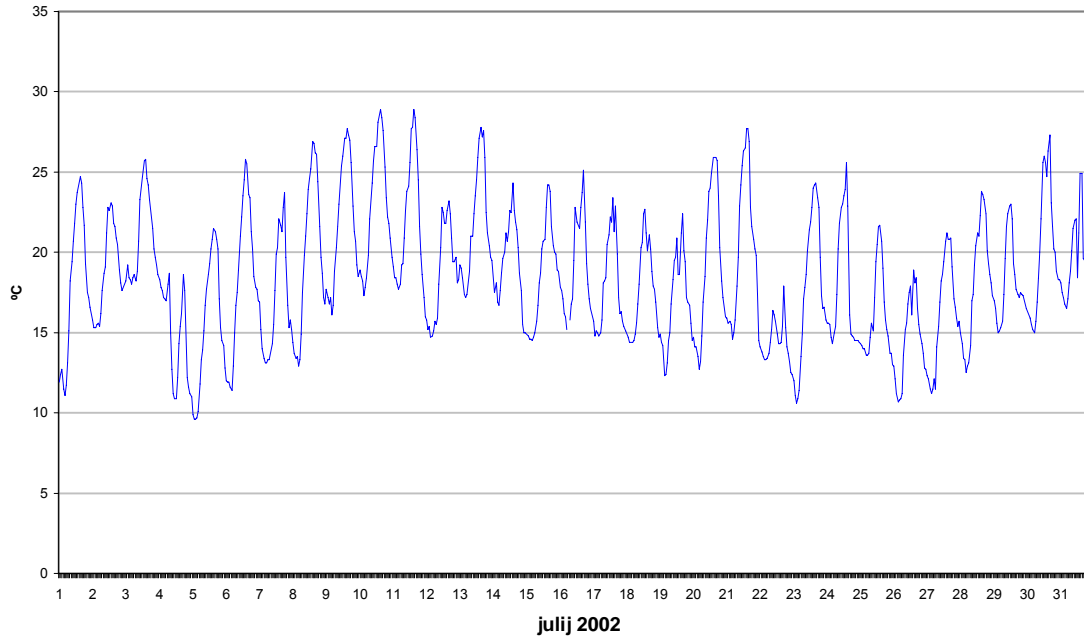
Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	70	4.7	34	4.6	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	261	17.6	130	17.5	3	9.7
15.1 - 18.0 °C	413	27.8	202	27.2	10	32.3
18.1 - 21.0 °C	329	22.1	171	23.0	14	45.2
21.1 - 24.0 °C	254	17.1	124	16.7	4	12.9
24.1 - 27.0 °C	119	8.0	61	8.2	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	41	2.8	21	2.8	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1487</b>	<b>100</b>	<b>743</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

**GRAŠKA GORA**  
TEMPERATURA ZRAKA

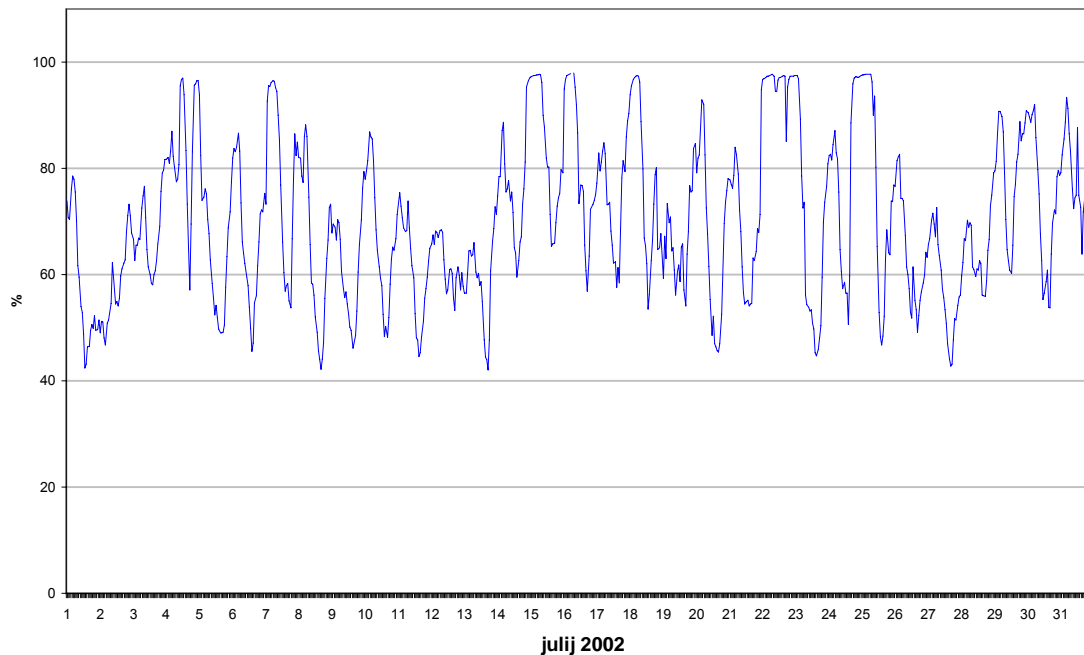




**GRAŠKA GORA**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



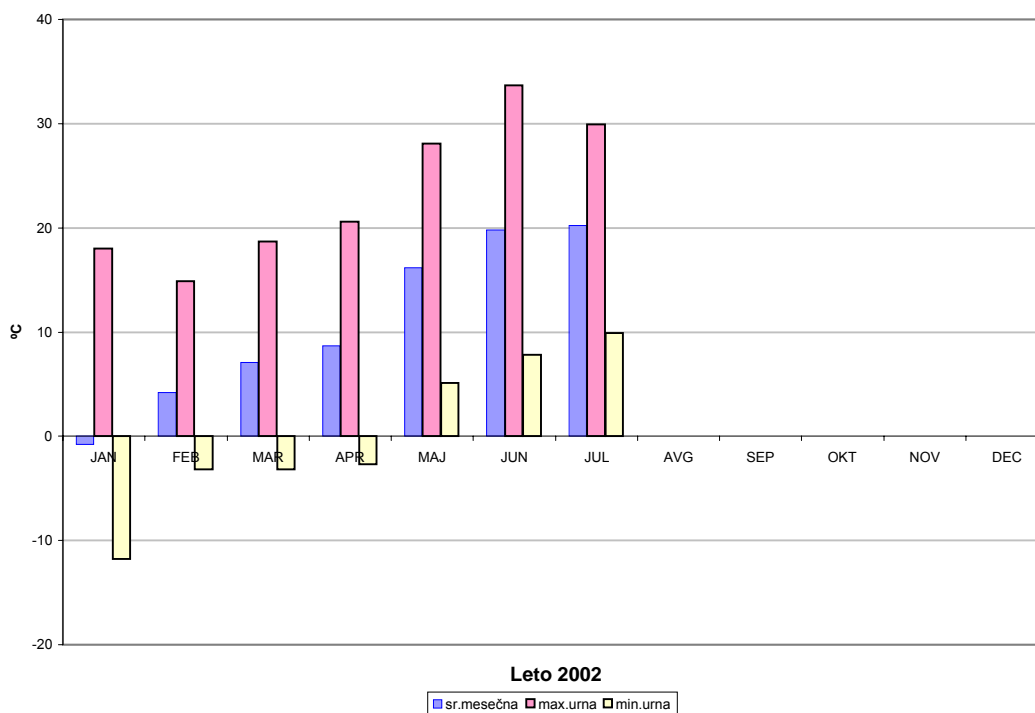
**GRAŠKA GORA**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



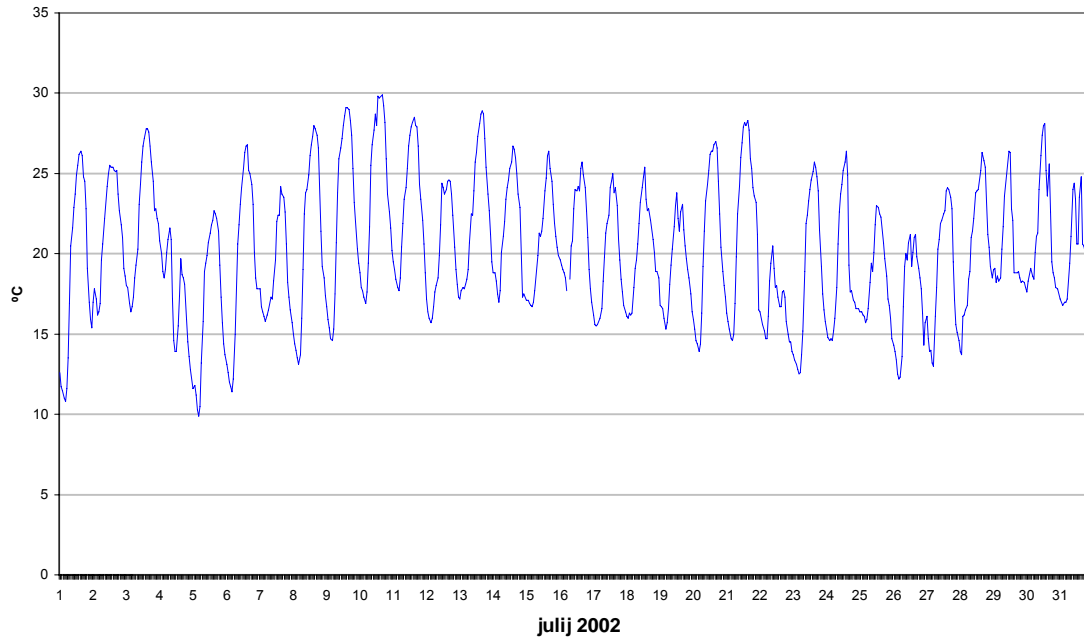
Julij 2002				
Lokacija Velenje	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	29.9 °C		95 %	
Maksimalna dnevna vrednost	23.9 °C		88 %	
Minimalna urna vrednost	9.9 °C		38 %	
Minimalna dnevna vrednost	16.6 °C		55 %	
Srednja mesečna vrednost	20.2 °C		70 %	

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	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	30	2.0	14	1.9	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	128	8.6	62	8.3	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	359	24.1	182	24.5	4	12.9
18.1 - 21.0 °C	342	23.0	175	23.6	16	51.6
21.1 - 24.0 °C	299	20.1	141	19.0	11	35.5
24.1 - 27.0 °C	231	15.5	124	16.7	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	97	6.5	45	6.1	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	1	0.1	0	0.0	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1487</b>	<b>100</b>	<b>743</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

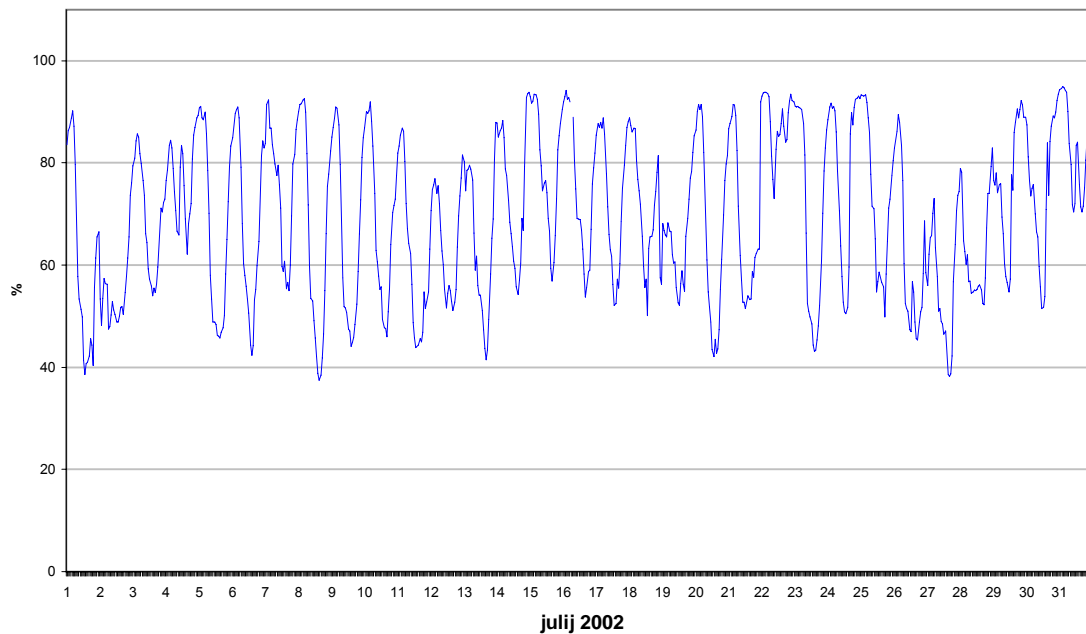
**VELENJE**  
TEMPERATURA ZRAKA



**VELENJE**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



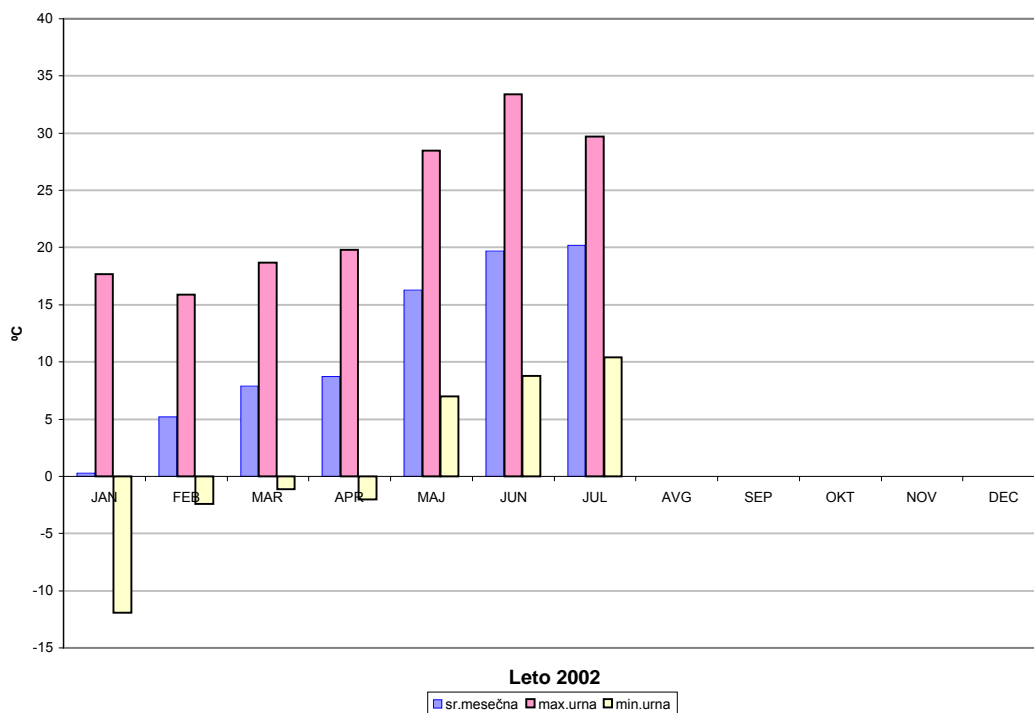
**VELENJE**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



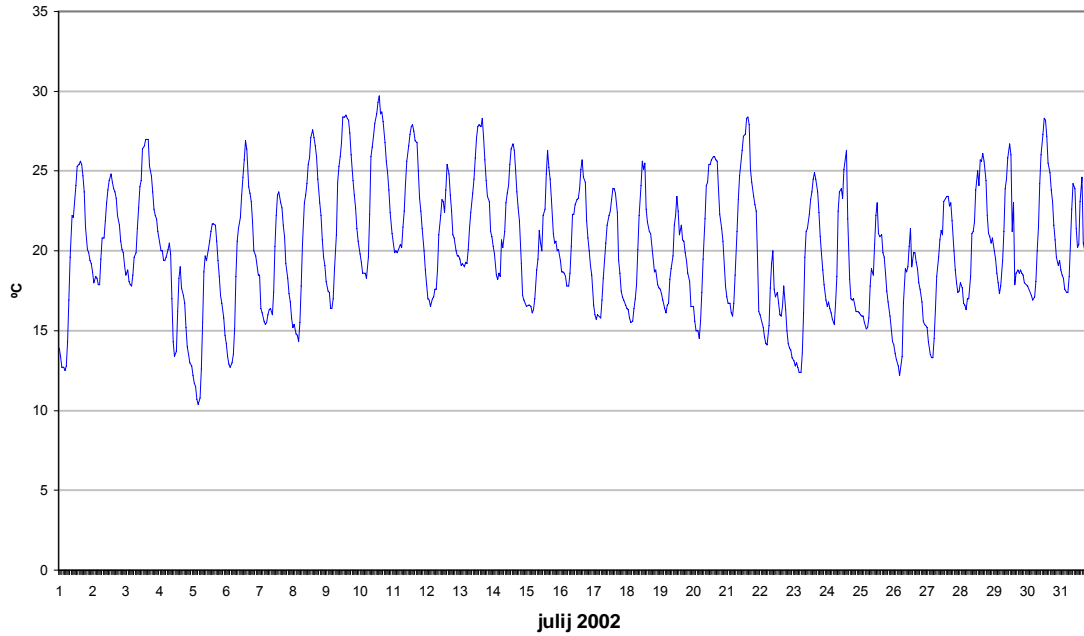
Julij 2002				
Lokacija Veliki vrh	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1472	99%
Maksimalna urna vrednost	29.7 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	24.2 °C		91 %	
Minimalna urna vrednost	10.4 °C		37 %	
Minimalna dnevna vrednost	16.0 °C		54 %	
Srednja mesečna vrednost	20.2 °C		71 %	

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	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	10	0.7	5	0.7	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	114	7.7	55	7.4	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	359	24.1	179	24.1	5	16.1
18.1 - 21.0 °C	410	27.6	207	27.8	13	41.9
21.1 - 24.0 °C	303	20.4	157	21.1	12	38.7
24.1 - 27.0 °C	221	14.9	102	13.7	1	3.2
27.1 - 30.0 °C	71	4.8	39	5.2	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1488</b>	<b>100</b>	<b>744</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

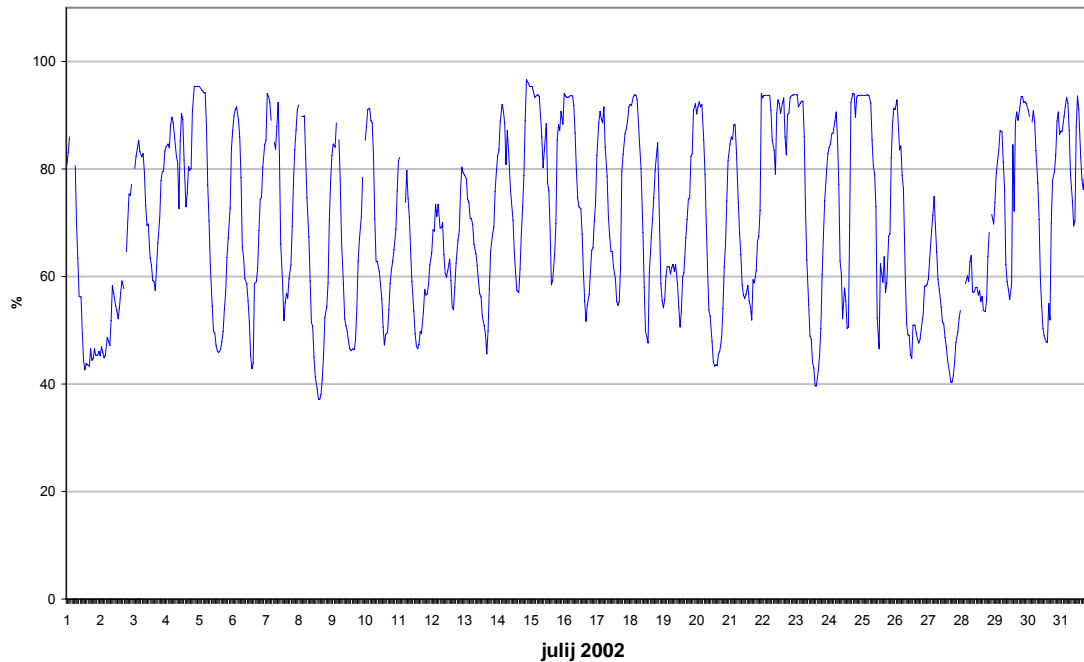
**VELIKI VRH**  
TEMPERATURA ZRAKA



**VELIKI VRH**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



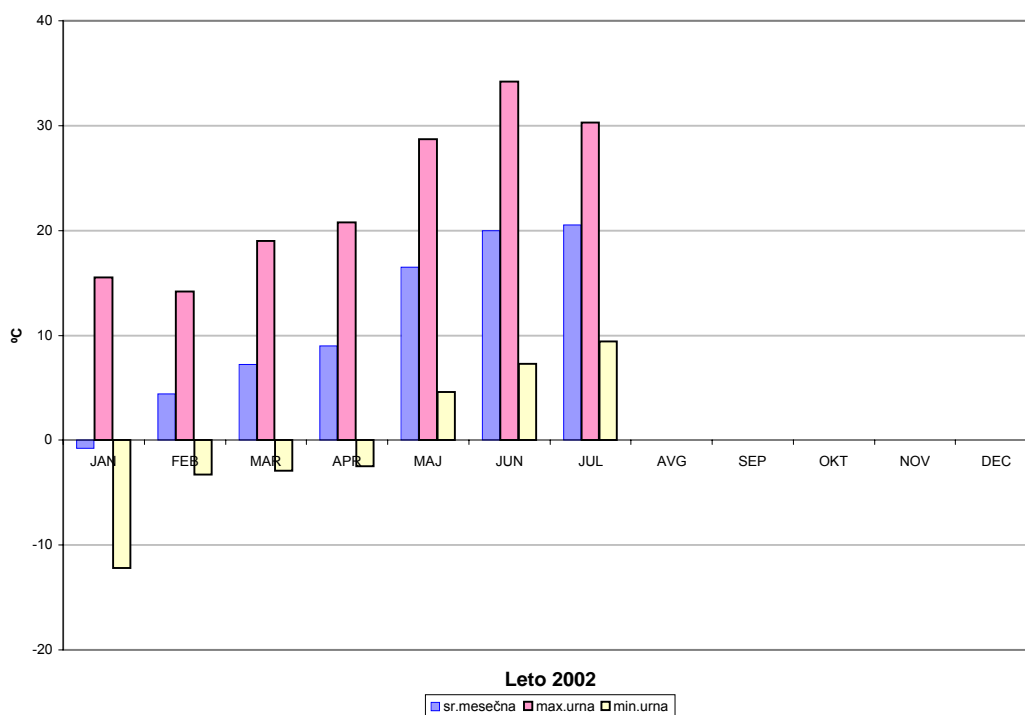
**VELIKI VRH**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



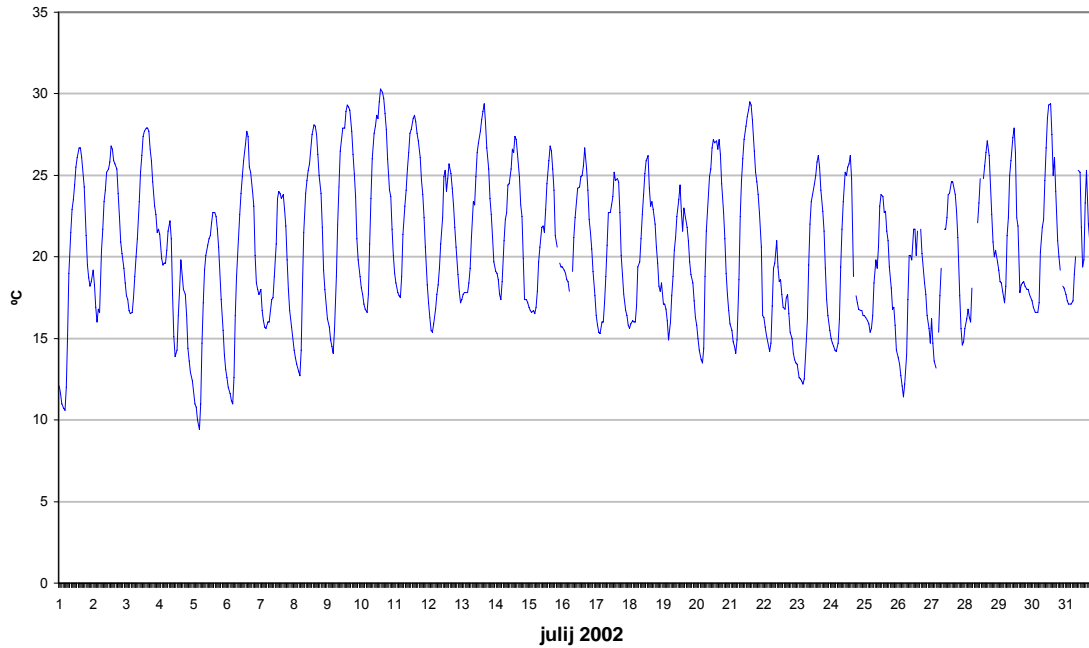
Julij 2002				
Lokacija Pesje	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1477	99%	1478	99%
Maksimalna urna vrednost	30.3 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	24.1 °C		92 %	
Minimalna urna vrednost	9.4 °C		38 %	
Minimalna dnevna vrednost	16.6 °C		56 %	
Srednja mesečna vrednost	20.5 °C		72 %	

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	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	34	2.3	15	2.0	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	121	8.2	64	8.7	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	353	23.9	174	23.7	4	12.9
18.1 - 21.0 °C	309	20.9	148	20.2	14	45.2
21.1 - 24.0 °C	274	18.6	140	19.1	12	38.7
24.1 - 27.0 °C	267	18.1	131	17.9	1	3.2
27.1 - 30.0 °C	115	7.8	59	8.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	4	0.3	2	0.3	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1477</b>	<b>100</b>	<b>733</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

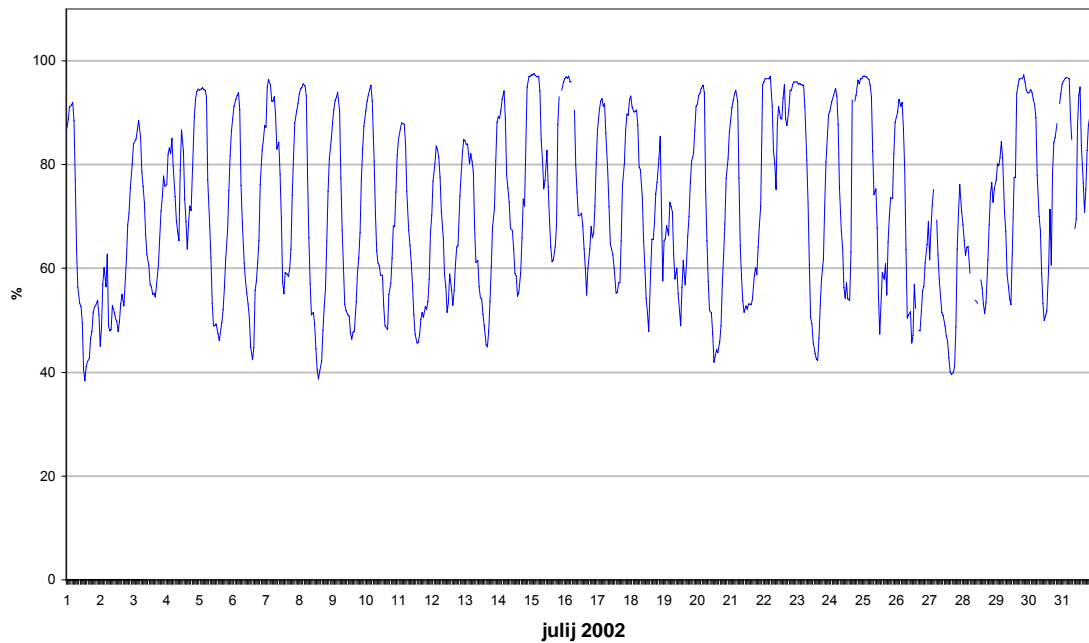
**PESJE**  
TEMPERATURA ZRAKA



**PESJE**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



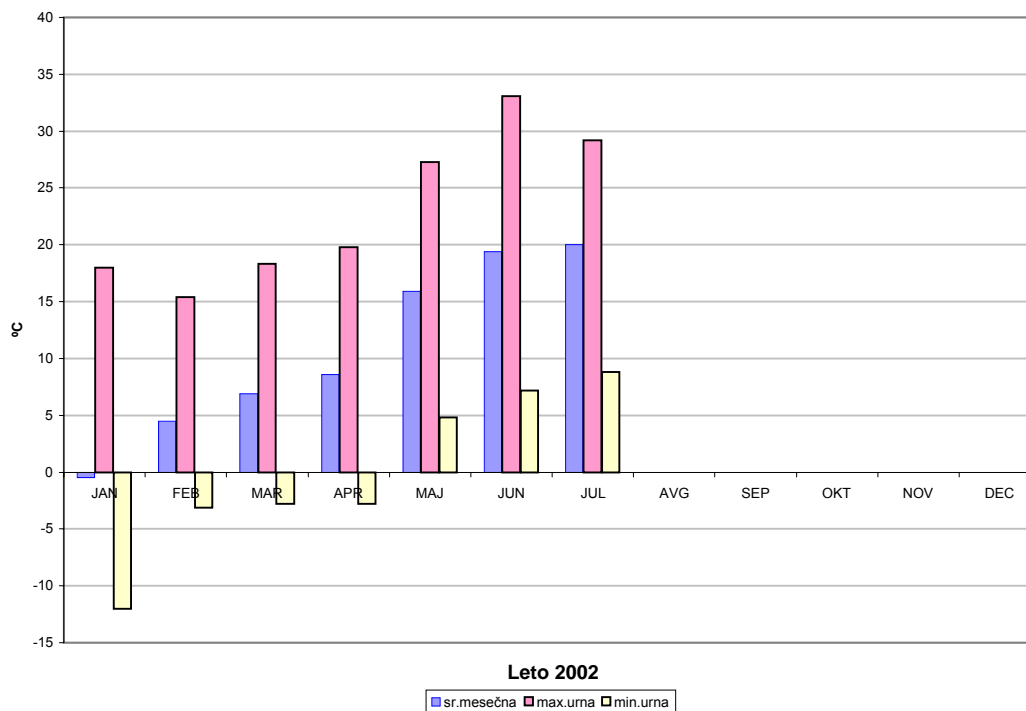
**PESJE**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



Julij 2002				
Lokacija Škale	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	97%	1440	97%
Maksimalna urna vrednost	29.2 °C		96 %	
Maksimalna dnevna vrednost	23.5 °C		93 %	
Minimalna urna vrednost	8.8 °C		38 %	
Minimalna dnevna vrednost	16.2 °C		57 %	
Srednja mesečna vrednost	20.0 °C		75 %	

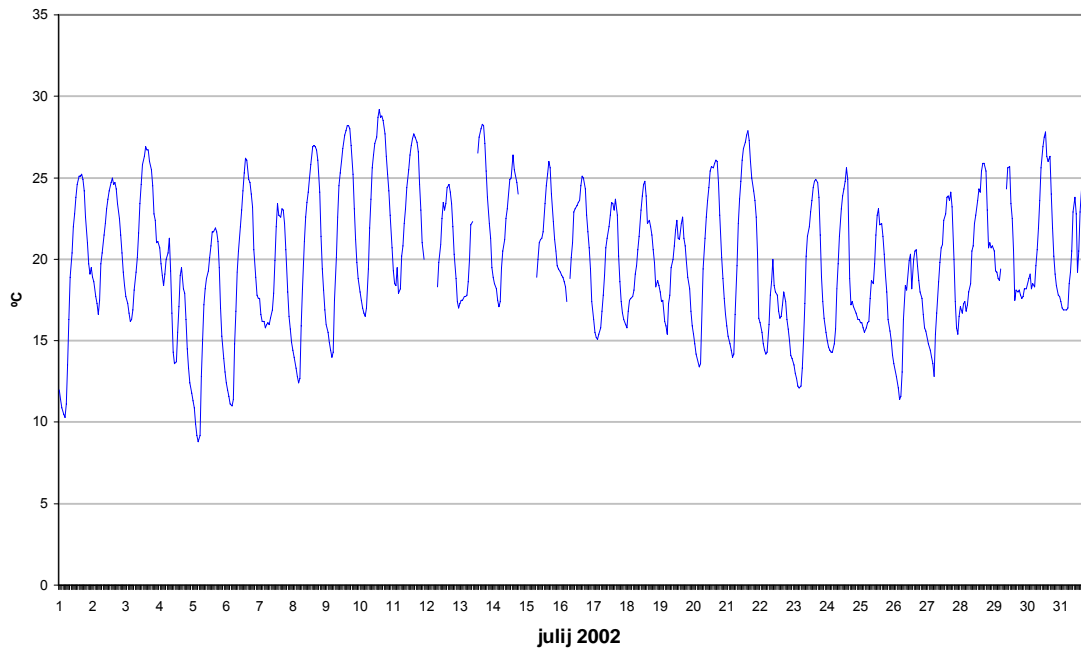
Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	3	0.2	1	0.1	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	36	2.5	19	2.6	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	126	8.8	62	8.6	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	341	23.7	167	23.3	4	12.9
18.1 - 21.0 °C	360	25.0	184	25.7	14	45.2
21.1 - 24.0 °C	286	19.9	143	19.9	13	41.9
24.1 - 27.0 °C	227	15.8	113	15.8	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	61	4.2	28	3.9	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1440</b>	<b>100</b>	<b>717</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

**ŠKALE**  
TEMPERATURA ZRAKA

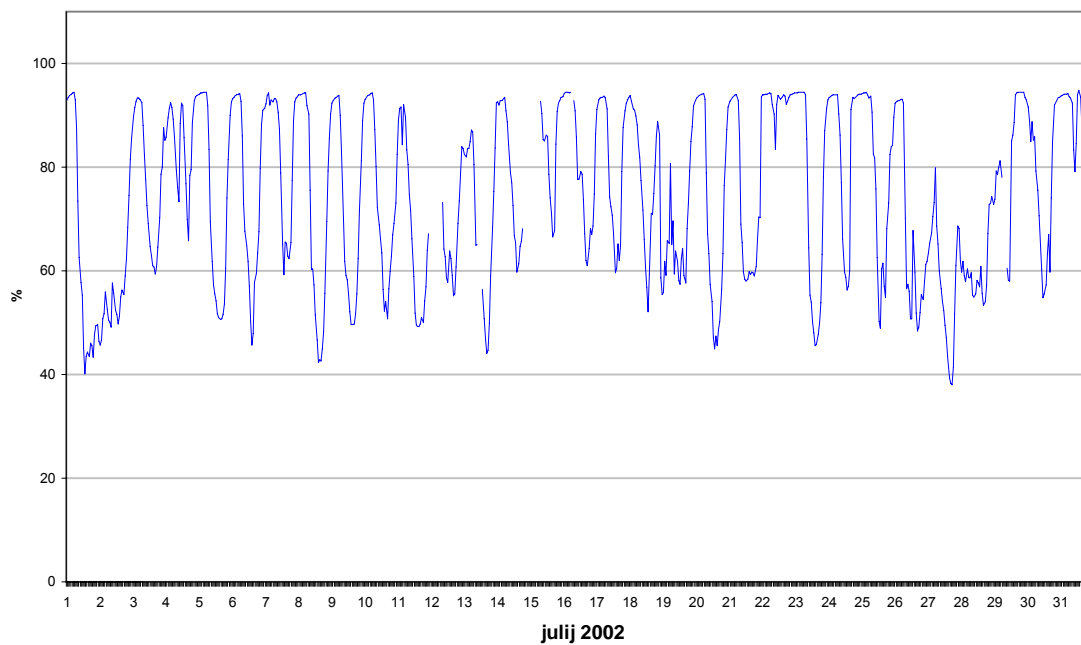




**ŠKALE**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**ŠKALE**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

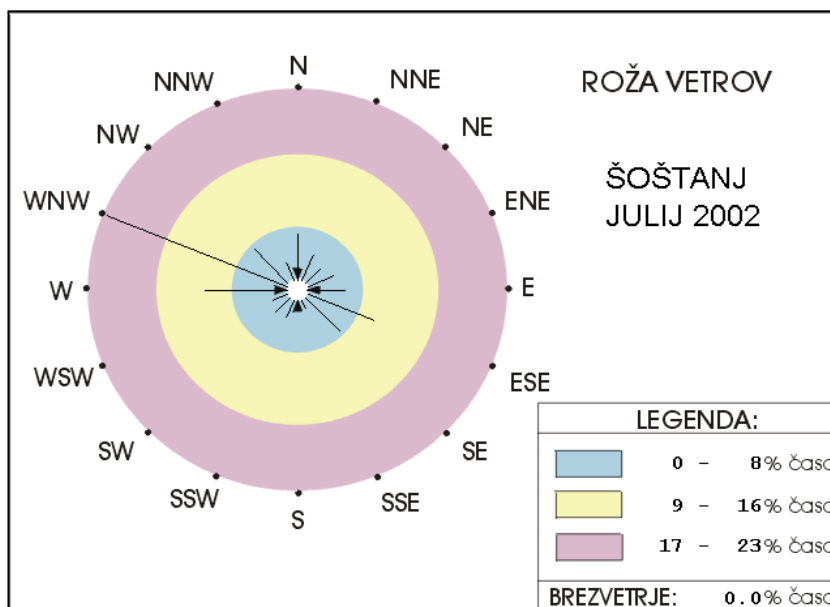


Julij 2002

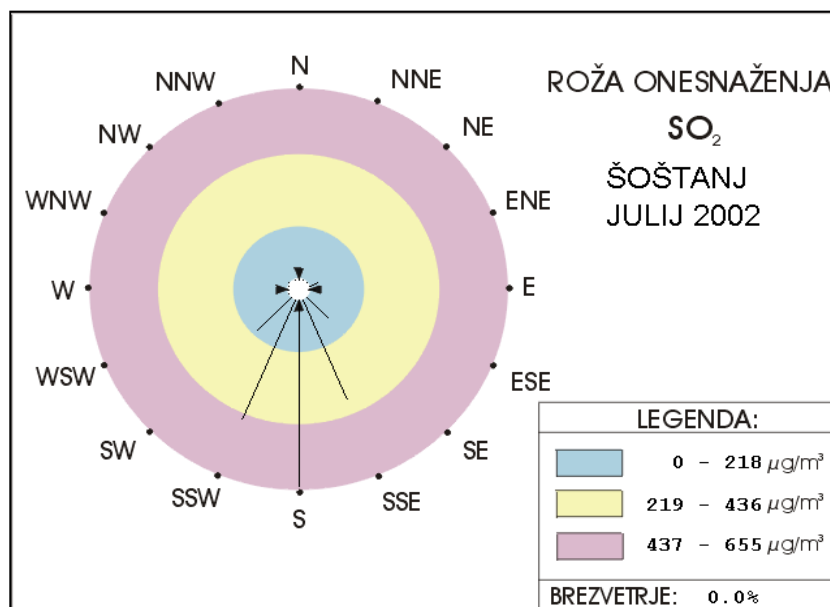
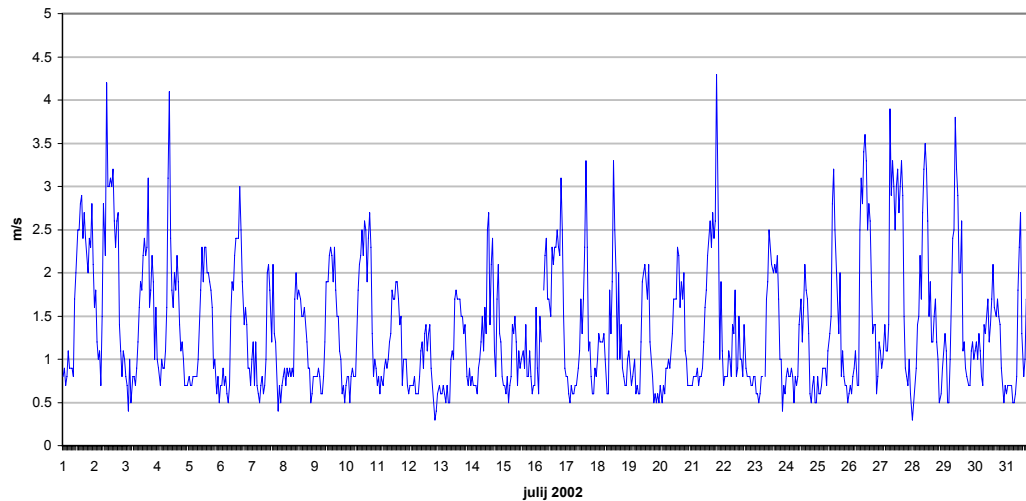
Hitrost vetra - Šoštanj

Polurnih meritev:	1486	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.3	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.3	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.3	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	4	8	16	18	12	30	12	0	0	0	100	67
NNE	0	2	4	6	9	13	21	13	0	0	0	68	46
NE	0	0	4	9	16	4	14	9	0	0	0	56	38
ENE	0	2	2	13	23	18	4	4	0	0	0	66	44
E	0	2	3	9	25	30	11	0	0	0	0	80	54
ESE	0	0	1	14	33	50	40	0	0	0	0	138	93
SE	0	0	3	9	22	36	29	2	0	0	0	101	68
SSE	0	0	0	2	8	9	14	1	0	0	0	34	23
S	0	2	2	5	3	2	17	2	0	0	0	33	22
SSW	0	1	3	2	7	11	20	6	0	0	0	50	34
SW	0	1	3	4	9	15	14	10	0	0	0	56	38
WSW	0	7	10	6	4	4	11	4	0	0	0	46	31
W	0	16	50	66	21	1	2	0	0	0	0	156	105
WNW	0	17	82	182	59	3	1	0	0	0	0	344	231
NW	0	6	41	36	17	4	1	0	0	0	0	105	71
NNW	0	9	10	16	11	3	4	0	0	0	0	53	36
SKUPAJ	0	69	226	395	285	215	233	63	0	0	0	1486	1000



**ŠOŠTANJ**  
HITROST VETRA - urne vrednosti

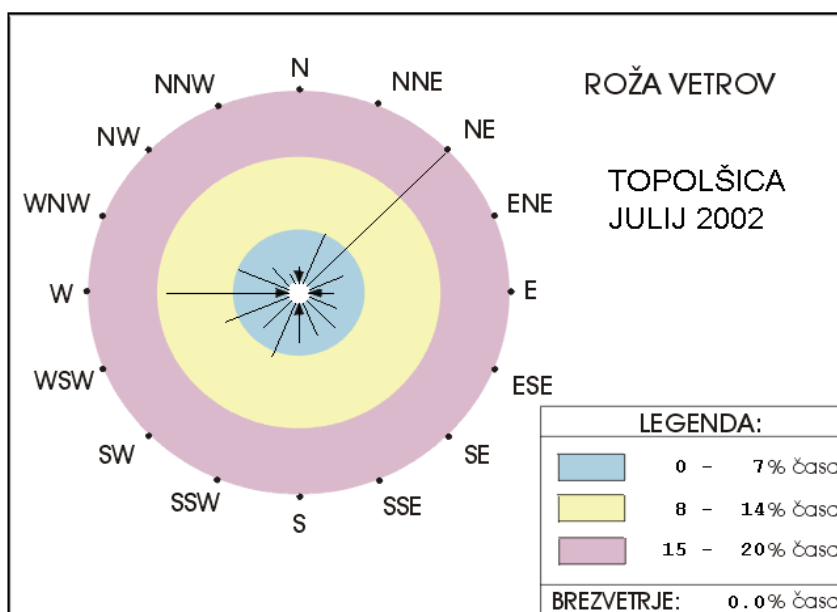


Julij 2002

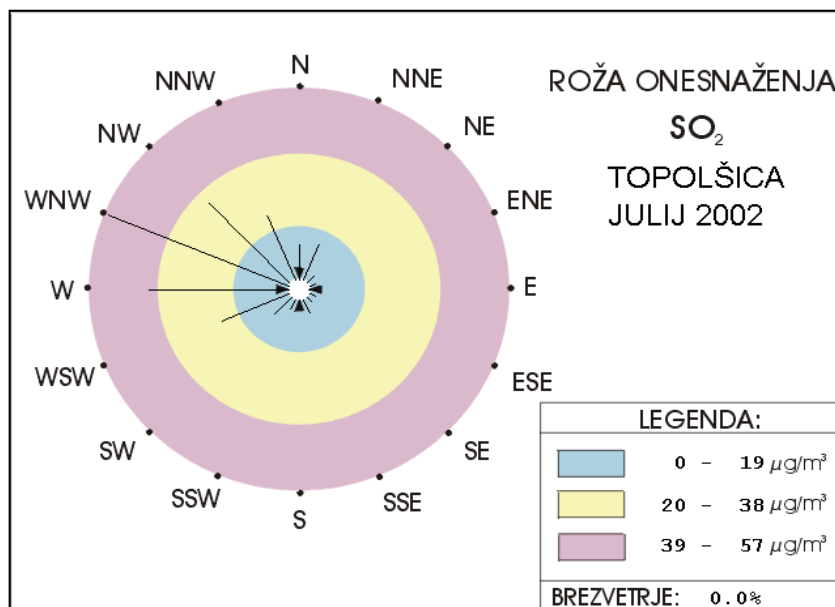
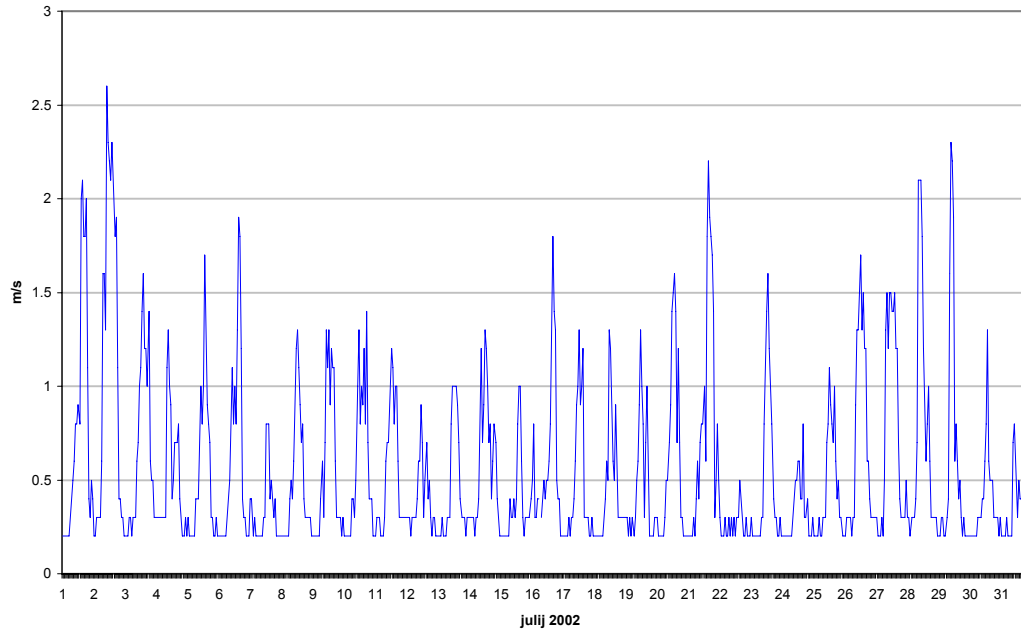
Hitrost vetra - Topolšica

Polurnih meritev:	1487 100%
Maksimalna polurna hitrost:	2.8 m/s
Maksimalna urna hitrost:	2.6 m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2 m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2 m/s
Srednja mesečna hitrost:	0.6 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	6	32	2	1	0	0	0	0	0	0	0	41	28
NNE	7	87	3	0	0	0	0	0	0	0	0	97	65
NE	29	257	7	2	0	0	0	0	0	0	0	295	198
ENE	2	63	3	1	0	0	0	0	0	0	0	69	46
E	2	37	8	1	2	0	0	0	0	0	0	50	34
ESE	5	44	2	5	2	0	0	0	0	0	0	58	39
SE	6	47	6	7	5	1	2	0	0	0	0	74	50
SSE	2	28	8	2	10	11	6	0	0	0	0	67	45
S	10	38	5	4	14	4	0	0	0	0	0	75	50
SSW	12	61	5	8	13	2	0	0	0	0	0	101	68
SW	3	23	8	9	11	13	7	0	0	0	0	74	50
WSW	1	37	9	17	25	14	11	0	0	0	0	114	77
W	3	38	18	56	61	11	3	0	0	0	0	190	128
WNW	4	39	19	27	4	0	0	0	0	0	0	93	63
NW	0	35	11	11	0	0	0	0	0	0	0	57	38
NNW	0	25	7	0	0	0	0	0	0	0	0	32	22
SKUPAJ	92	891	121	151	147	56	29	0	0	0	0	1487	1000



**TOPOLŠICA**  
HITROST VETRA - urne vrednosti

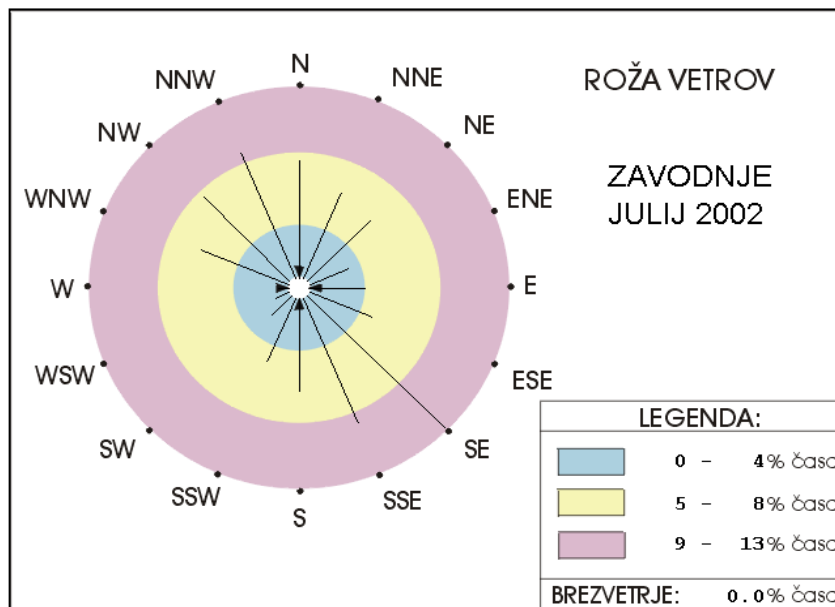


Julij 2002

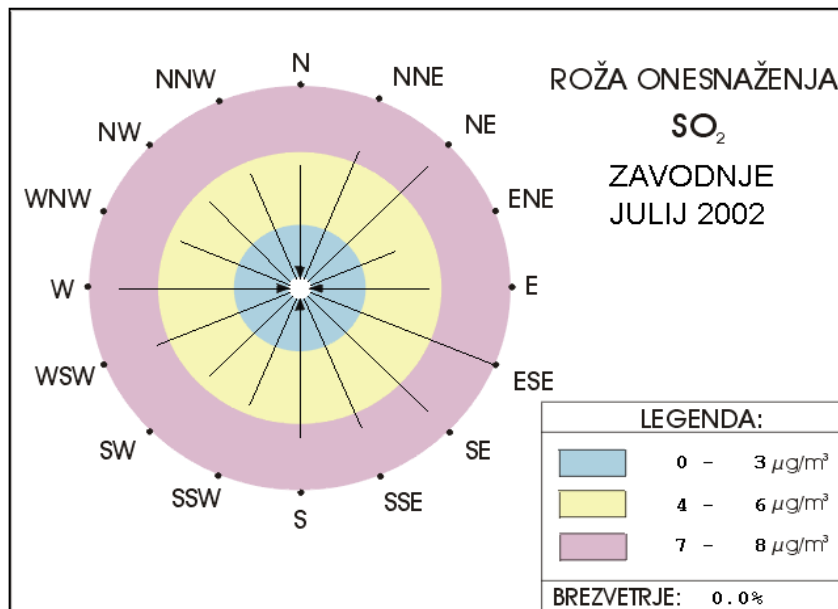
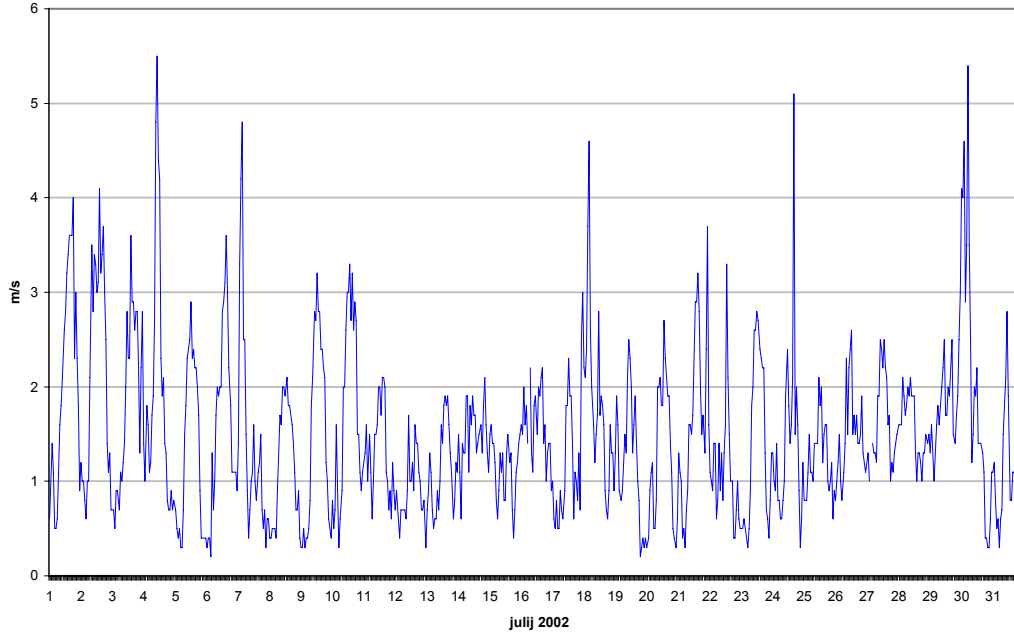
Hitrost vetra - **Zavodnje**

Polurnih meritev:	1486	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6.6	m/s
Maksimalna urna hitrost:	5.5	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.5	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	9	23	45	28	8	0	0	0	0	127	85
NNE	0	22	11	16	35	16	3	0	0	0	0	103	69
NE	0	19	11	24	21	16	4	0	0	0	0	95	64
ENE	0	7	8	8	18	5	4	0	0	0	0	50	34
E	0	5	6	11	11	11	16	2	0	0	0	62	42
ESE	1	3	9	17	14	18	13	0	0	0	0	75	50
SE	0	5	8	21	41	60	51	9	0	0	0	195	131
SSE	0	4	6	10	34	40	44	3	0	0	0	141	95
S	0	5	3	14	20	17	27	16	0	0	0	102	69
SSW	0	2	7	11	9	9	26	14	0	0	0	78	52
SW	1	5	4	1	10	2	6	9	0	0	0	38	26
WSW	0	6	5	4	8	2	0	0	0	0	0	25	17
W	0	8	5	3	2	1	1	1	0	0	0	21	14
WNW	0	9	6	13	11	13	18	20	11	0	0	101	68
NW	0	7	9	10	50	32	15	6	0	0	0	129	87
NNW	0	23	15	27	50	17	11	1	0	0	0	144	97
SKUPAJ	2	144	122	213	379	287	247	81	11	0	0	1486	1000



**ZAVODNJE**  
HITROST VETRA - urne vrednosti

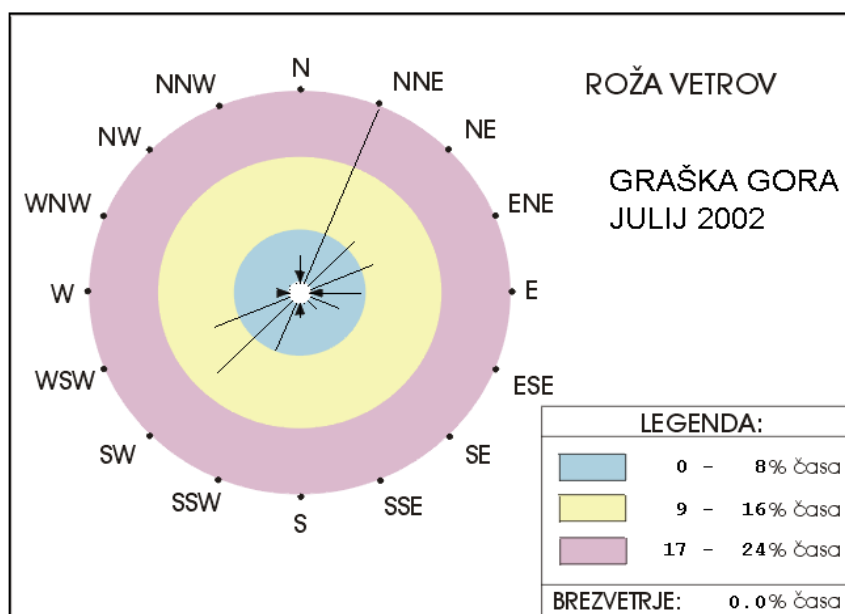


Julij 2002

Hitrost vetra - Graška gora

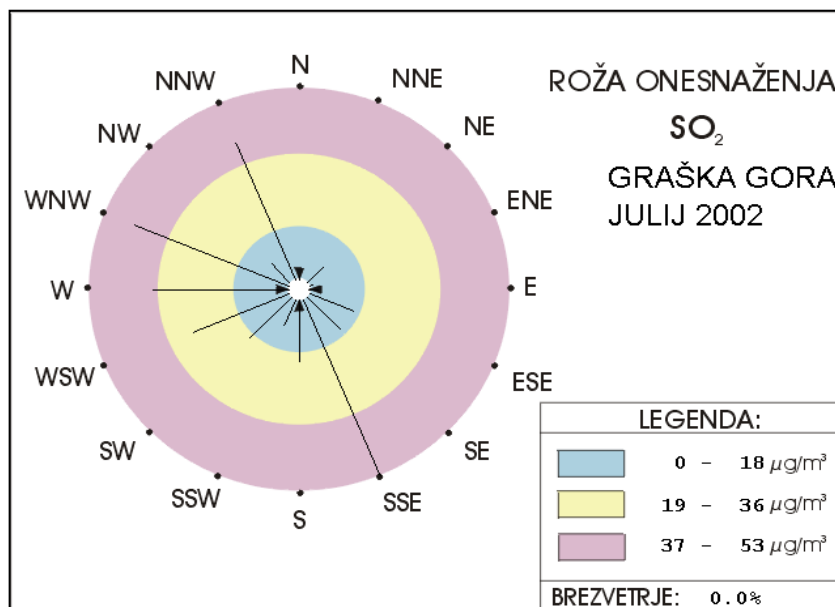
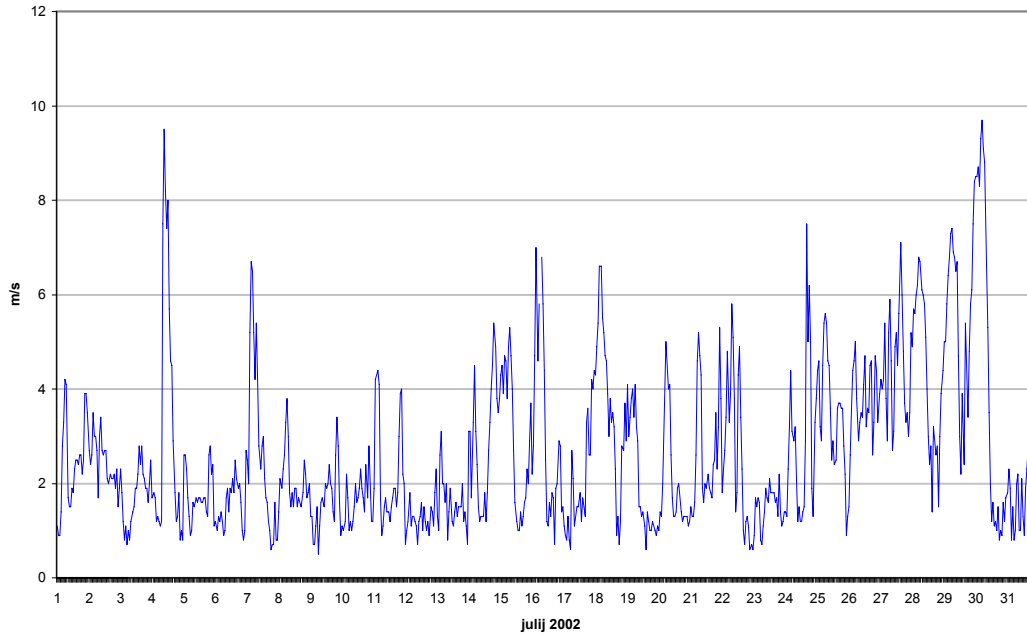
Polurnih meritev:	1487 100%
Maksimalna polurna hitrost:	10.5 m/s
Maksimalna urna hitrost:	9.7 m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.4 m/s
Minimalna urna hitrost:	0.5 m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.6 m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0

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	2	3	2	6	18	27	6	3	1	68	46
NNE	0	0	0	2	7	12	37	157	93	40	0	348	234
NE	0	0	1	3	14	9	29	66	7	0	0	129	87
ENE	0	0	0	9	22	13	39	41	8	1	0	133	89
E	0	1	1	10	41	31	13	7	0	0	0	104	70
ESE	0	1	3	13	29	14	10	2	0	0	0	72	48
SE	0	0	4	7	17	2	9	3	0	0	0	42	28
SSE	0	1	4	1	4	4	1	1	0	0	0	16	11
S	0	1	5	5	20	11	1	0	0	0	0	43	29
SSW	0	0	3	7	32	46	21	0	0	0	0	109	73
SW	0	1	3	10	47	70	54	13	0	0	0	198	133
WSW	0	1	3	12	62	37	38	4	0	0	0	157	106
W	0	1	1	8	8	6	1	0	0	0	0	25	17
WNW	0	0	2	2	4	4	0	1	0	0	0	13	9
NW	0	0	2	4	4	5	0	0	0	0	0	15	10
NNW	0	0	0	4	5	4	2	0	0	0	0	15	10
SKUPAJ	0	7	34	100	318	274	273	322	114	44	1	1487	1000





**GRAŠKA GORA**  
HITROST VETRA - urne vrednosti

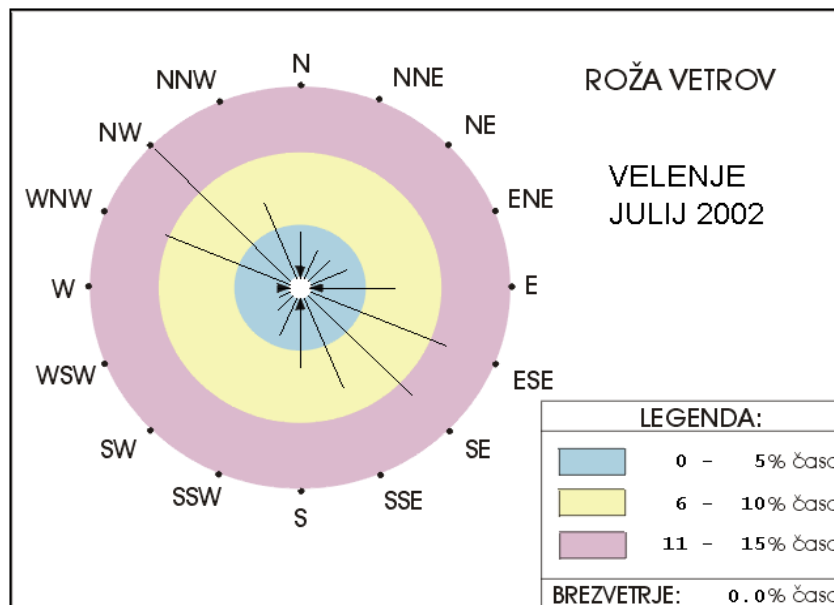


Julij 2002

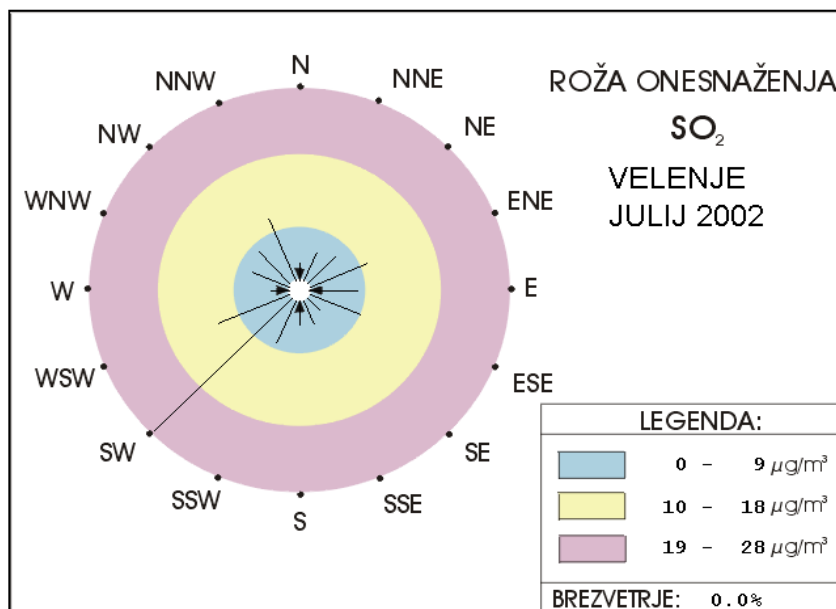
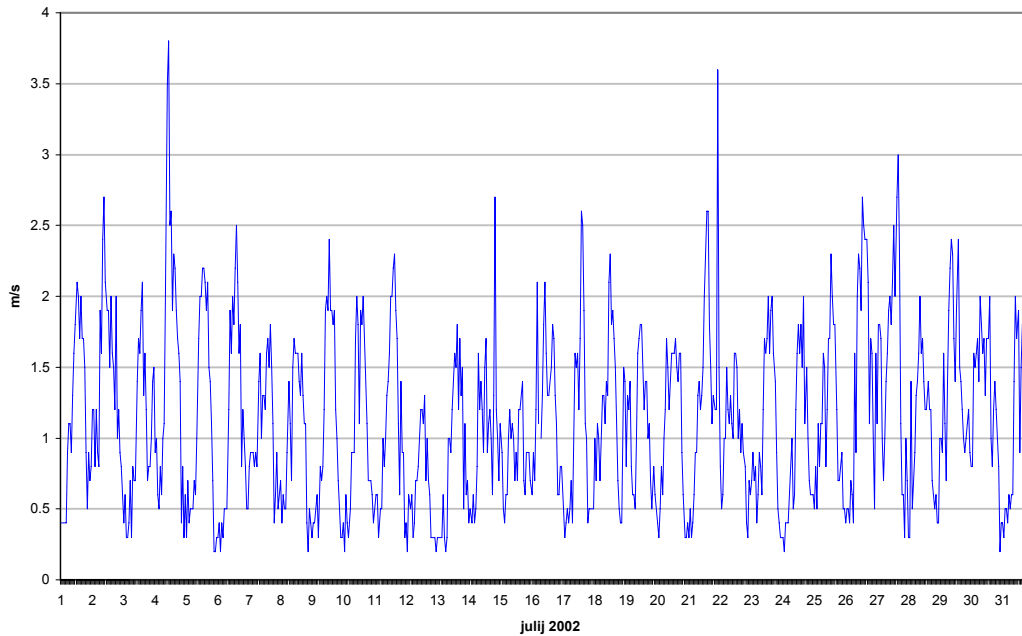
Hitrost vetra - Velenje

Polurnih meritev:	1487 100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.2 m/s
Maksimalna urna hitrost:	3.8 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	12	10	7	15	12	8	0	0	0	0	64	43
NNE	0	6	4	7	10	14	7	0	0	0	0	48	32
NE	0	10	4	7	7	9	8	1	0	0	0	46	31
ENE	0	22	4	8	13	4	3	1	0	0	0	55	37
E	0	26	17	20	15	18	6	0	0	0	0	102	69
ESE	0	26	15	23	38	45	22	0	0	0	0	169	114
SE	0	29	27	27	40	39	7	1	0	0	0	170	114
SSE	0	17	11	15	33	31	12	0	0	0	0	119	80
S	0	6	6	9	29	21	18	0	0	0	0	89	60
SSW	0	3	9	6	17	16	6	0	0	0	0	57	38
SW	0	6	1	11	11	5	1	0	0	0	0	35	24
WSW	0	4	1	10	7	3	0	0	0	0	0	25	17
W	0	7	4	5	4	4	1	0	0	0	0	25	17
WNW	3	32	26	39	41	13	3	0	0	0	0	157	106
NW	2	52	29	38	60	20	17	4	0	0	0	222	149
NNW	0	19	19	19	19	18	8	2	0	0	0	104	70
SKUPAJ	5	277	187	251	359	272	127	9	0	0	0	1487	1000



**VELENJE**  
HITROST VETRA - urne vrednosti

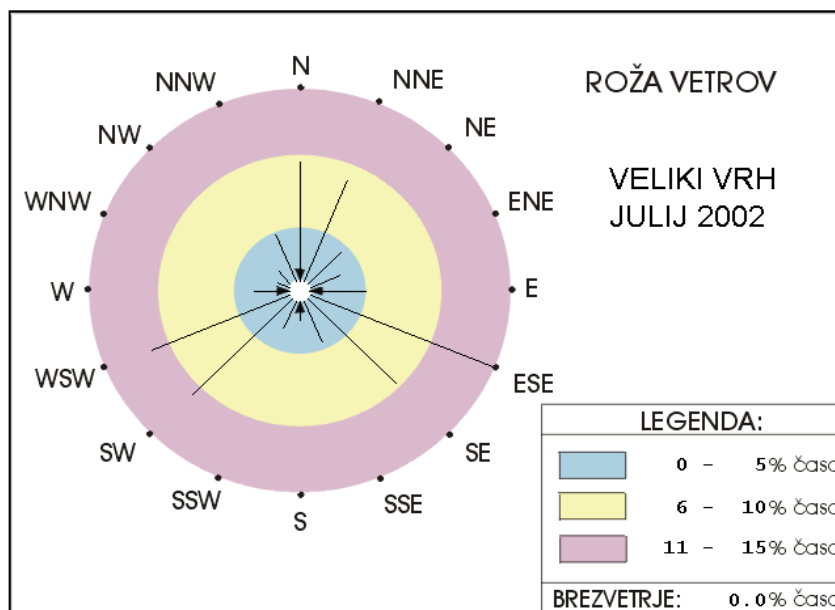


Julij 2002

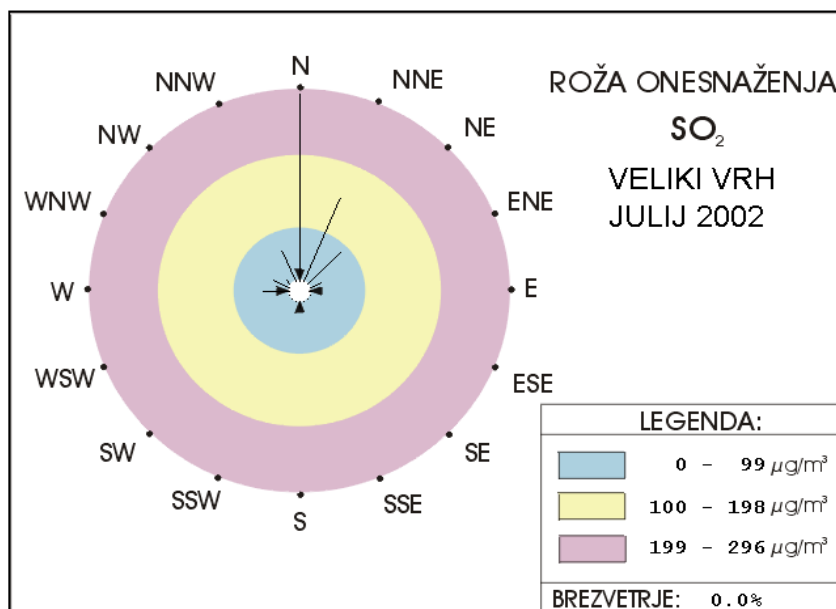
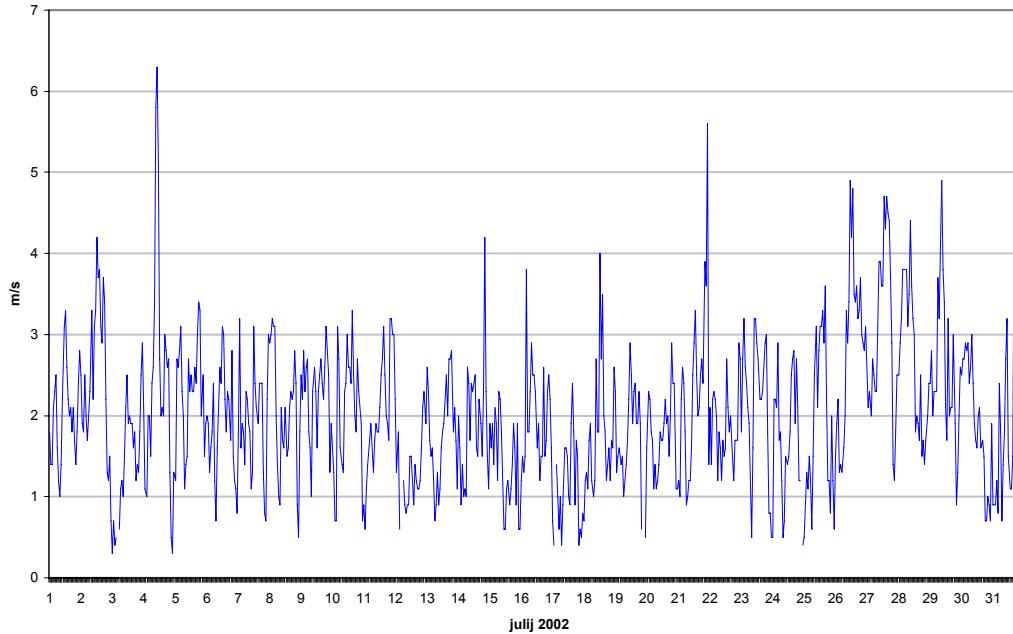
Hitrost vetra - Veliki vrh

Polurnih meritev:	1480	99%
Maksimalna polurna hitrost:	6.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	6.3	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.3	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.0	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	3	7	11	24	22	48	27	3	0	0	145	98
NNE	0	2	2	10	13	24	39	40	3	0	0	133	90
NE	0	4	7	7	10	12	16	5	1	0	0	62	42
ENE	0	4	0	3	12	16	10	2	0	0	0	47	32
E	0	2	3	8	8	16	28	5	1	0	0	71	48
ESE	0	4	3	5	16	48	112	32	1	0	0	221	149
SE	0	3	0	9	21	38	69	7	0	0	0	147	99
SSE	0	0	1	3	22	20	14	1	0	0	0	61	41
S	0	2	0	3	9	10	8	2	0	0	0	34	23
SSW	0	1	1	2	11	10	17	2	0	0	0	44	30
SW	0	3	5	11	23	32	67	22	0	0	0	163	110
WSW	0	1	5	14	38	45	52	16	0	0	0	171	116
W	0	1	7	9	23	9	1	0	0	0	0	50	34
WNW	1	3	6	5	7	3	1	0	1	0	0	27	18
NW	0	2	4	9	6	4	2	5	2	0	0	34	23
NNW	0	4	4	3	15	9	16	16	3	0	0	70	47
SKUPAJ	1	39	55	112	258	318	500	182	15	0	0	1480	1000



**VELIKI VRH**  
HITROST VETRA - urne vrednosti

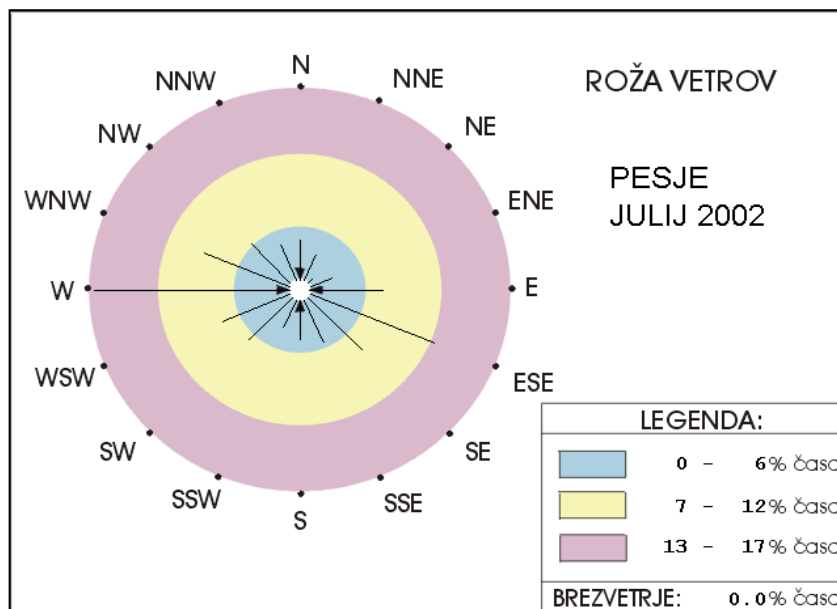


Julij 2002

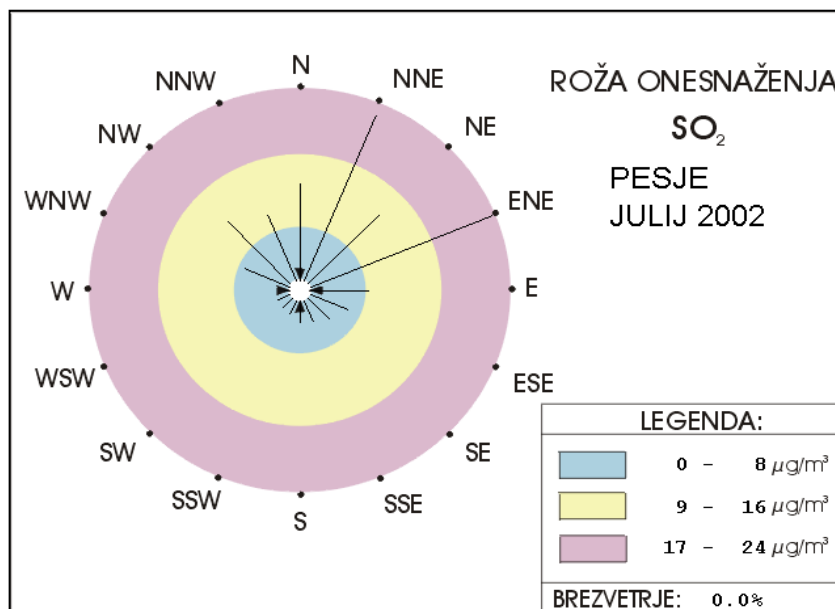
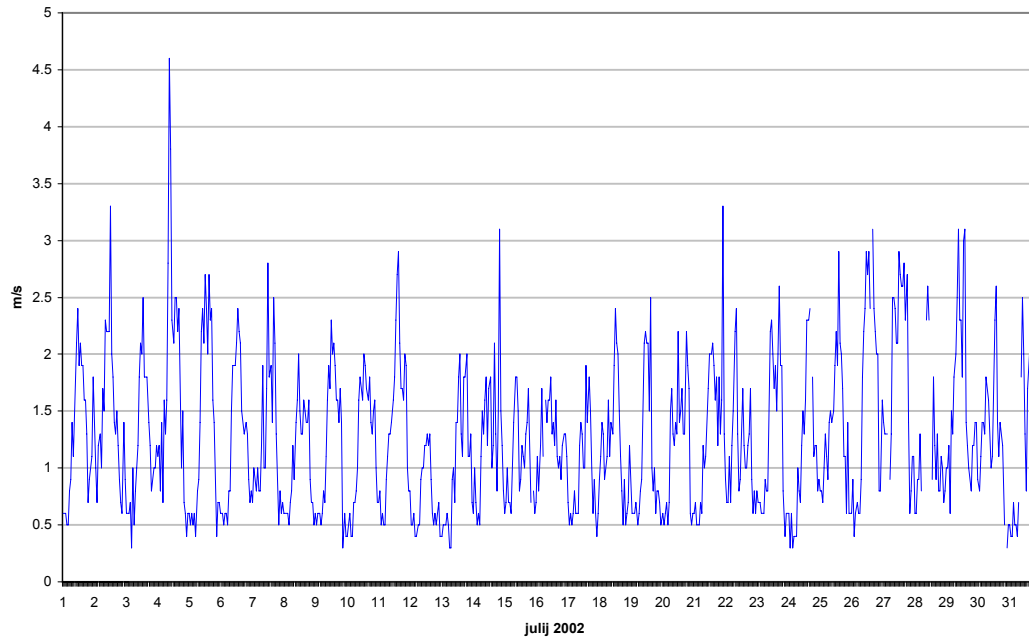
Hitrost vetra - Pesje

Polurnih meritev:	1478	99%
Maksimalna polurna hitrost:	4.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.6	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.3	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	2	3	6	14	16	22	2	0	0	0	65	44
NNE	0	4	1	6	20	2	16	1	0	0	0	50	34
NE	0	0	0	7	8	2	6	0	0	0	0	23	16
ENE	0	0	1	7	12	13	9	1	0	0	0	43	29
E	0	1	1	5	25	36	34	0	0	0	0	102	69
ESE	0	3	2	6	30	70	62	4	0	0	0	177	120
SE	0	6	6	10	42	39	7	0	0	0	0	110	74
SSE	0	4	4	17	32	13	1	0	0	0	0	71	48
S	0	6	12	16	21	6	2	0	0	0	0	63	43
SSW	0	5	13	21	9	3	0	0	0	0	0	51	35
SW	0	29	24	28	7	2	0	0	0	0	0	90	61
WSW	0	26	39	31	7	0	1	0	0	0	0	104	70
W	0	33	89	73	53	4	0	0	0	0	0	252	171
WNW	0	16	14	29	35	18	12	3	0	0	0	127	86
NW	0	5	4	20	24	15	14	4	0	0	0	86	58
NNW	0	2	2	10	10	15	19	6	0	0	0	64	43
SKUPAJ	0	142	215	292	349	254	205	21	0	0	0	1478	1000



**PESJE**  
HITROST VETRA - urne vrednosti

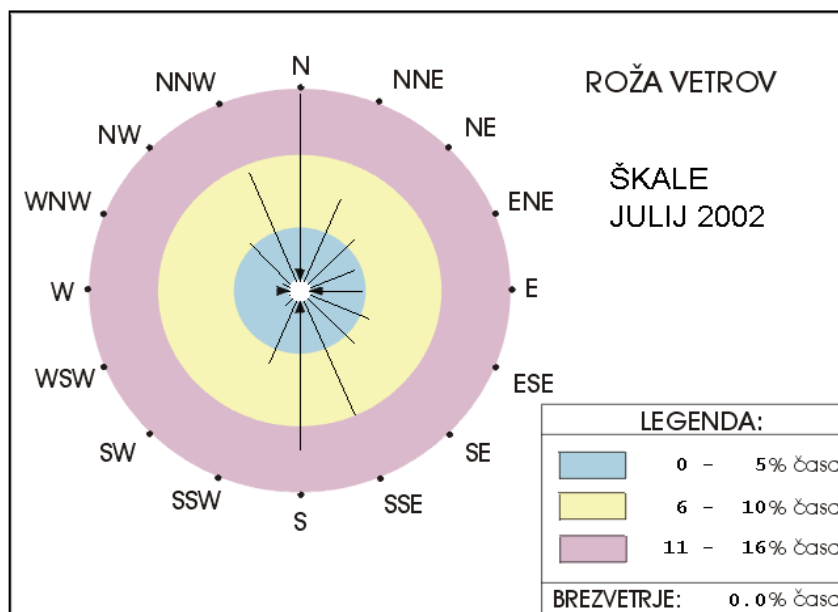


Julij 2002

Hitrost vetra - Škale

Polurnih meritev:	1440	97%
Maksimalna polurna hitrost:	5.2	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.7	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.6	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	5	51	23	34	25	36	32	18	1	0	0	225	156
NNE	0	31	19	14	22	16	12	0	0	0	0	114	79
NE	1	28	10	11	20	6	7	1	0	0	0	84	58
ENE	0	26	17	6	9	4	3	0	0	0	0	65	45
E	1	18	10	7	10	11	7	4	0	0	0	68	47
ESE	0	14	6	7	15	15	21	3	0	0	0	81	56
SE	0	15	2	3	6	12	34	11	0	0	0	83	58
SSE	0	8	8	9	16	14	56	39	0	0	0	150	104
S	0	3	6	12	26	28	59	46	0	0	0	180	125
SSW	0	1	7	8	10	25	20	17	0	0	0	88	61
SW	0	2	1	5	3	8	4	2	0	0	0	25	17
WSW	0	1	0	2	6	3	3	0	0	0	0	15	10
W	0	0	2	3	6	3	2	0	0	0	0	16	11
WNW	0	4	2	1	6	5	4	0	0	0	0	22	15
NW	1	10	5	4	17	14	14	13	1	0	0	79	55
NNW	0	21	19	18	27	20	27	13	0	0	0	145	101
SKUPAJ	8	233	137	144	224	220	305	167	2	0	0	1440	1000





**ŠKALE**  
HITROST VETRA - urne vrednosti

