



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

Poročilo št.: 30412/teš/imi

REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA OBRATOVALNEGA MONITORINGA TE ŠOŠTANJ

MAREC 2003

Ljubljana, april 2003

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

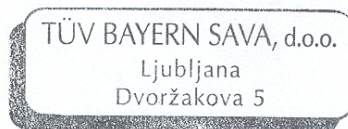
Poročilo št.: 30412/teš/imi

**REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA
OBRATOVALNEGA MONITORINGA TE ŠOŠTANJ
MAREC 2003**

Ljubljana, april 2003

Pooblaščen predstavnik izvajalca:

dr. Igor Čuhalev



Direktor:

dr. Bogdan Topič

Naročnik:	TE Šoštanj, d.o.o. SI-3325 Šoštanj, Lola Ribarja 18
Št.pogodbe:	53-02-VSO
Št. poročila:	30412/teš/imi
Naslov poročila:	Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj, marec 2003
Elektronska izdaja na CD:	ver. 1.c
Izvajalec:	TÜV Bayern Sava, podjetje za certificiranje, zagotavljanje kakovosti in tehnični nadzor, SI-1000 Ljubljana, Dvoržakova 5
Pooblaščen predstavnik naročnika:	dr. Igor Čuhalev, univ.dipl.fiz.
Spremljevalec naročnika:	Egon Jurač, univ.dipl.inž.kem.tehn.
Seznam prejemnikov poročila:	TE Šoštanj Mestna občina Velenje ARSO MOP
Obseg:	72 strani
Datum izdelave:	april 2003
internet strani:	www.okolje.info

POVZETEK:

Prikazani so rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa na vplivnem področju Termoelektrarne Šoštanj, ki obsega 8 merilnih lokacij. Meritve so se izvajale v mesecu marcu 2003. 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 SO₂, NO_x, NO₂, ozona, delcev PM₁₀ 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 ₂ – Šoštanj	4
Imisijske koncentracije SO ₂ – Topolšica	6
Imisijske koncentracije SO ₂ – Zavodnje	8
Imisijske koncentracije SO ₂ - Graška gora	10
Imisijske koncentracije SO ₂ – Velenje	12
Imisijske koncentracije SO ₂ - Veliki vrh	14
Imisijske koncentracije SO ₂ – Pesje	16
Imisijske koncentracije SO ₂ – Škale	18
Imisijske koncentracije NO ₂ – Zavodnje	20
Imisijske koncentracije NO ₂ – Škale	22
Imisijske koncentracije NO _x – Zavodnje	24
Imisijske koncentracije NO _x – Škale	26
Imisijske koncentracije O ₃ – Zavodnje	28
Imisijske koncentracije O ₃ – Velenje	30
Imisijske koncentracije delcev PM ₁₀ – Pesje	32
Imisijske koncentracije delcev PM ₁₀ – 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

marec 2003	nad MV	AV	nad MV	podatkov
SO ₂	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Soštanj	10	0	0	100
Topolšica	2	0	0	99
Zavodnje	7	1	1	96
Graška gora	0	0	0	100
Velenje	0	0	0	96
Veliki vrh	11	0	3	99
Pesje	1	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

marec 2003	nad MV	AV	nad MV	podatkov
NO ₂ , PM ₁₀	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ZavodnjeNO ₂	0	0	-	100
Skale NO ₂	0	0	-	100
Pesje delci PM ₁₀	-	-	1	98
Skale delci PM ₁₀	-	-	0	99

marec 2003	nad MIV	nad MIV	nad 24ZV	podatkov
O ₃	urne v.	8 urne v.	dnevne v.	%
Zavodnje	0	0	5	100
Velenje	0	0	5	96

leto 2003	nad MV	AV	nad MV	podatkov
SO ₂	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Soštanj	14	0	1	100
Topolšica	4	0	0	99
Zavodnje	8	1	1	97
Graška gora	0	0	0	98
Velenje	0	0	0	98
Veliki vrh	75	3	11	98
Pesje	1	0	0	99
Skale	0	0	0	99

leto 2003	nad MV	AV	nad MV	podatkov
NO ₂ , PM ₁₀	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ZavodnjeNO ₂	0	0	-	100
Skale NO ₂	0	0	-	99
Pesje delci PM ₁₀	-	-	1 *	99
Skale delci PM ₁₀	-	-	0	99

leto 2003	nad MIV	nad MIV	nad 24ZV	podatkov
O ₃	urne v.	8 urne v.	dnevne v.	%
Zavodnje	0	0	5	100
Velenje	0	0	5	98

- (1) Uredba o žveplovem 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
 * Letno usklajeni podatki v marcu 2003

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

SO₂

Marec	Šoštanj	Topolšica	Zavodnje	Graška g.	Velenje	Veliki vrh	Pesje	Škale
1990	60	70	80	60	30	120	-	-
1991	40	30	40	50	20	50	-	-
1992	71	50	43	64	24	57	-	-
1993	56	104	73	68	33	93	-	-
1994	63	49	49	112	19	35	-	-
1995	35	19	16	33	7	65	-	-
1996	18	25	24	31	10	46	-	-
1997	18	23	37	27	11	53	-	-
1998	25	28	46	46	15	62	-	40
1999	73	25	43	67	14	72	-	39
2000	64	30	56	63	11	45	-	26
2001	97	5	14	24	4	22	-	17
2002	28	19	30	26	7	53	8	15
2003	25	21	31	9	15	47	26	13

NO₂

NO_x

O₃

Marec	Zavodnje	Škale	Marec	Zavodnje	Škale	Marec	Zavodnje	Velenje
1991	10	-	1991	10	-	1991	80	-
1992	-	-	1992	-	-	1992	-	-
1993	3	-	1993	3	-	1993	80	-
1994	13	-	1994	13	-	1994	78	-
1995	13	-	1995	14	-	1995	75	-
1996	2	-	1996	3	-	1996	80	-
1997	7	-	1997	8	-	1997	71	-
1998	6	10	1998	7	11	1998	83	53
1999	8	10	1999	8	11	1999	74	52
2000	10	11	2000	11	13	2000	59	46
2001	4	4	2001	5	6	2001	79	43
2002	6	8	2002	8	11	2002	75	59
2003	12	12	2003	13	14	2003	83	55

PM₁₀

Marec	Pesje	Škale
1998	-	45
1999	-	49
2000	-	37
2001	-	17
2002	31	26
2003	37	29

Termoenergetski objekt:	TE Šoštanj
Lokacija meritev:	Šoštanj
Obdobje meritev:	marec 2003

Razpoložljivih urnih podatkov: 744 100%

Maksimalna urna koncentracija SO₂: 829 µg/m³ 16:00 11.03.2003

Srednja mesečna koncentracija SO₂: 25 µg/m³

Število primerov urne koncentracije

- nad 410 µg/m³: 10

št. intervalov 3 zaporednih ur nad 500 µg/m³: 0

Maksimalna dnevna koncentracija SO₂: 105 µg/m³ 28.03.2003

Minimalna dnevna koncentracija SO₂: 2 µg/m³ 16.03.2003

Število primerov dnevne koncentracije

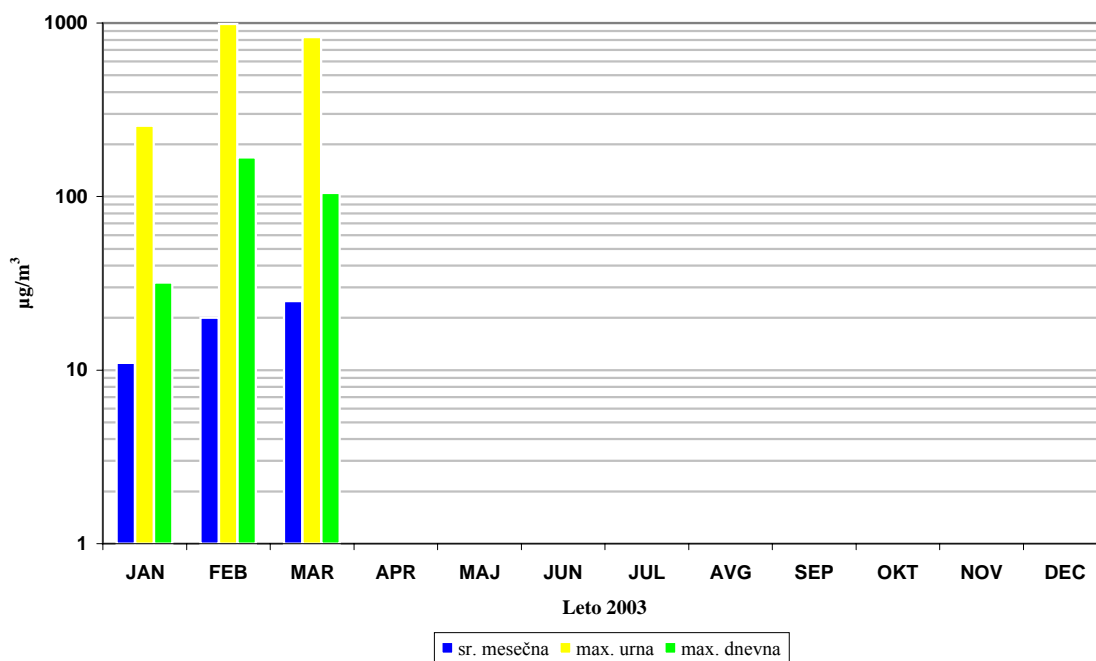
- nad 125 µg/m³: 0

Percentilna vrednost

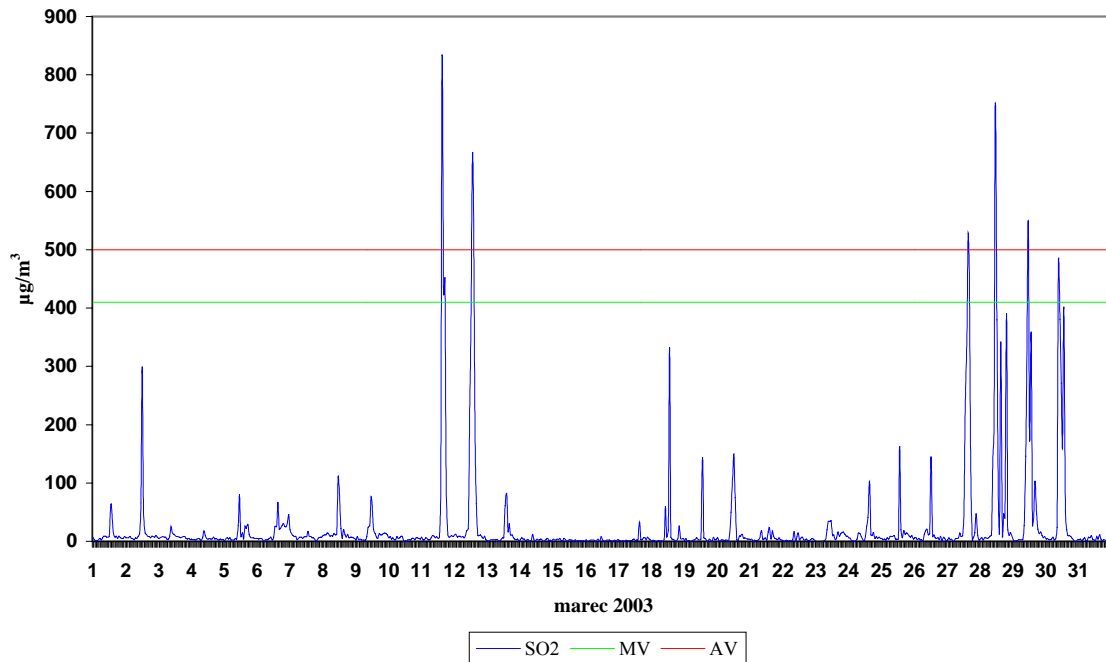
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO₂: 356 µg/m³

- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO₂: 12 µg/m³

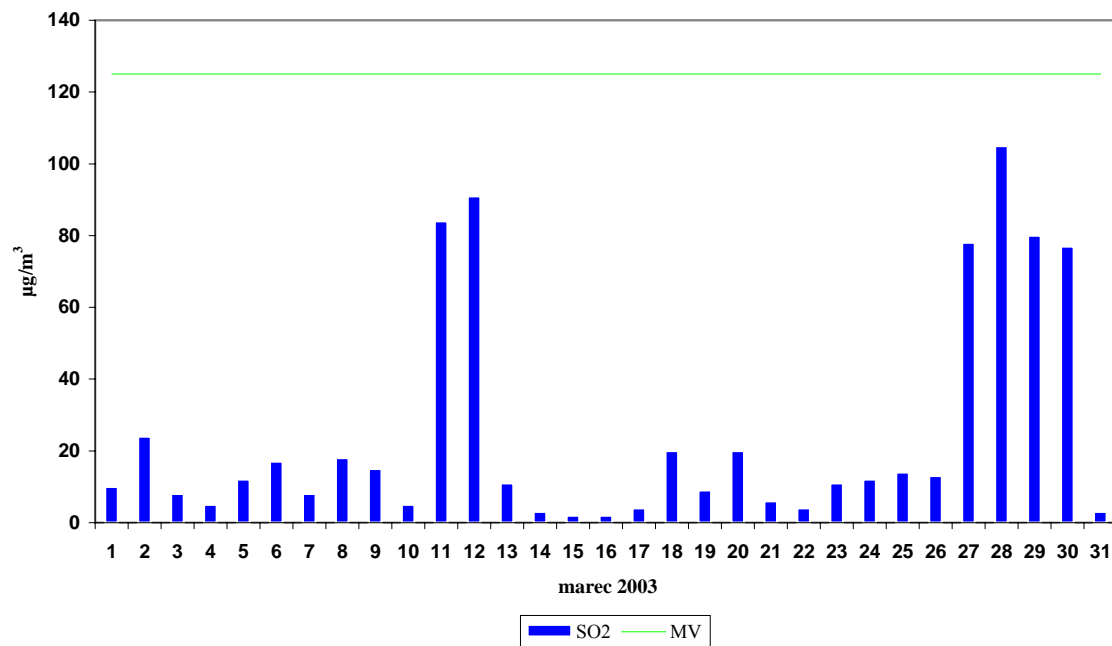
ŠOŠTANJ
KONCENTRACIJE SO₂



ŠOŠTANJ
URNE KONCENTRACIJE SO₂



ŠOŠTANJ
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



Termoenergetski objekt:	TE Šoštanj
Lokacija meritev:	Topolšica
Obdobje meritev:	marec 2003

Razpoložljivih urnih podatkov: 735 99%

Maksimalna urna koncentracija SO₂: 812 µg/m³ 11:00 28.03.2003

Srednja mesečna koncentracija SO₂: 21 µg/m³

Število primerov urne koncentracije

- nad 410 µg/m³: 2

št. intervalov 3 zaporednih ur nad 500 µg/m³: 0

Maksimalna dnevna koncentracija SO₂: 82 µg/m³ 28.03.2003

Minimalna dnevna koncentracija SO₂: 2 µg/m³ 14.03.2003

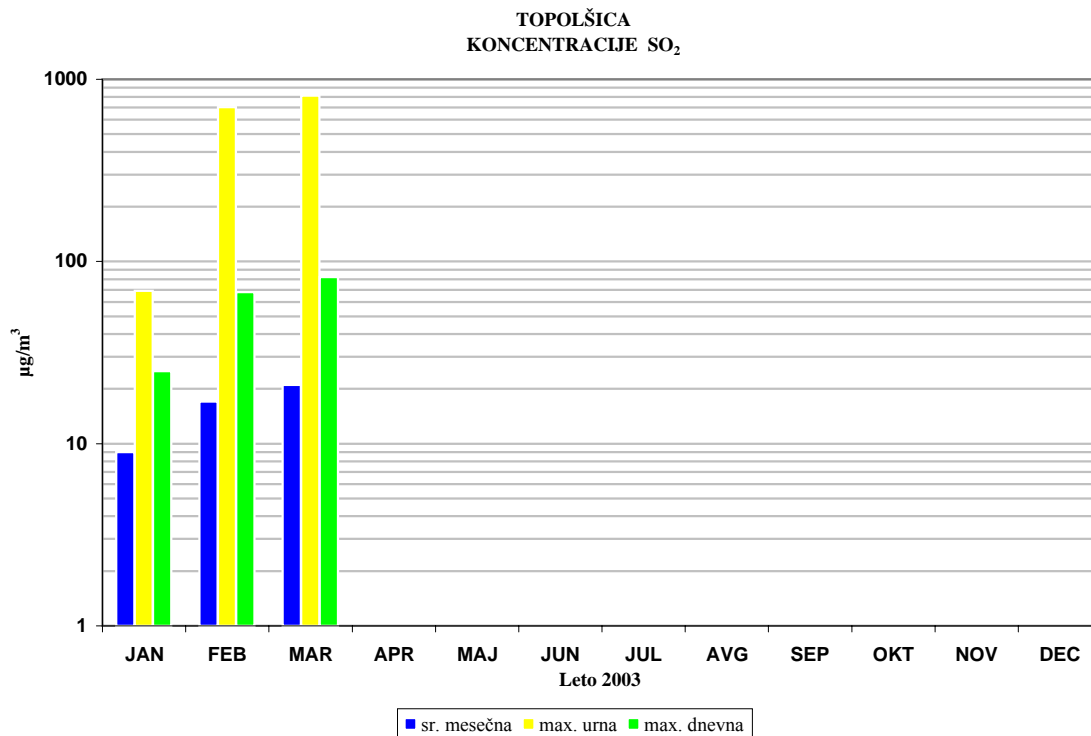
Število primerov dnevne koncentracije

- nad 125 µg/m³: 0

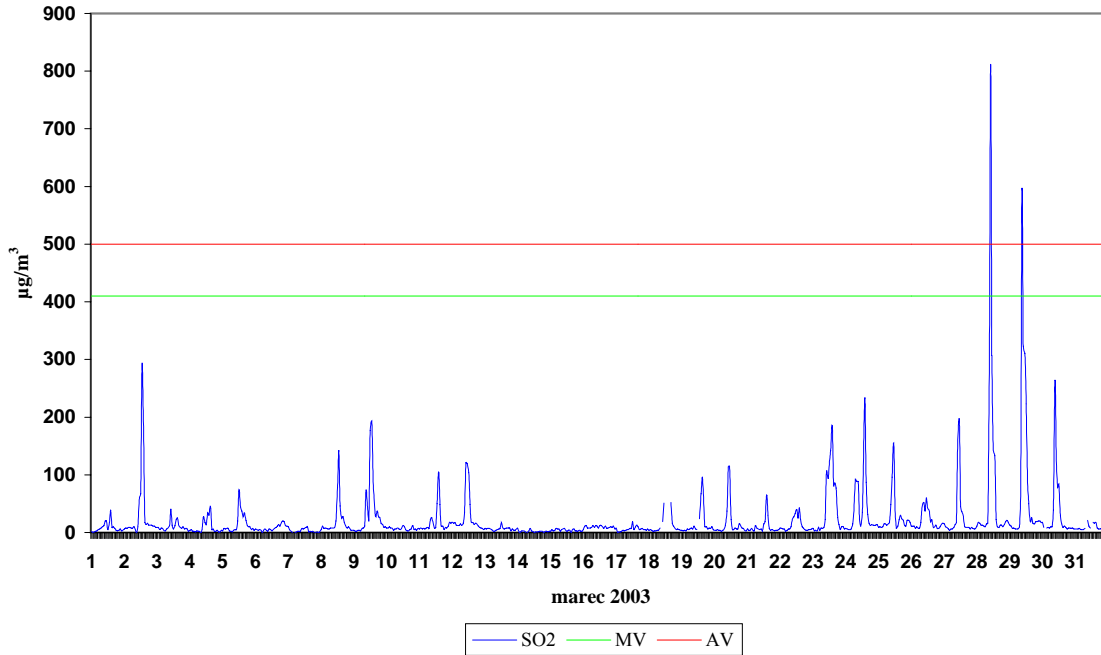
Percentilna vrednost

- 98 p.v. - urnih koncentracij SO₂: 161 µg/m³

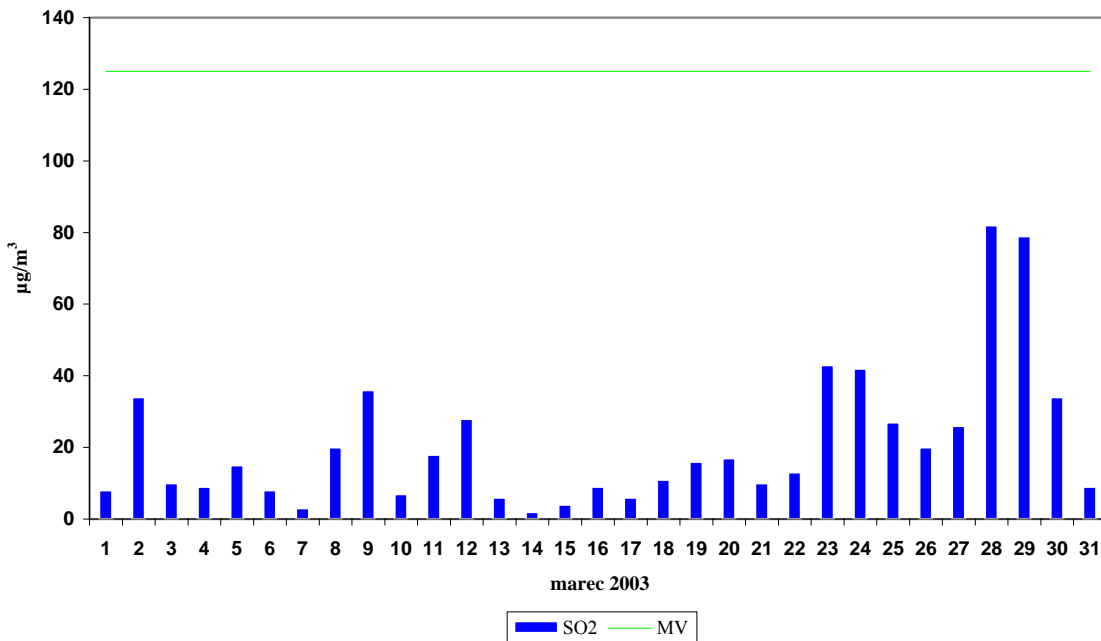
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO₂: 15 µg/m³



TOPOLŠICA
URNE KONCENTRACIJE SO₂



TOPOLŠICA
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



Termoenergetski objekt:	TE Šoštanj
Lokacija meritev:	Zavodnje
Obdobje meritev:	marec 2003

Razpoložljivih urnih podatkov: 716 96%

Maksimalna urna koncentracija SO₂: 947 µg/m³ 08:00 30.03.2003

Srednja mesečna koncentracija SO₂: 31 µg/m³

Število primerov urne koncentracije

- nad 410 µg/m³: 7

št. intervalov 3 zaporednih ur nad 500 µg/m³: 1

Maksimalna dnevna koncentracija SO₂: 182 µg/m³ 29.03.2003

Minimalna dnevna koncentracija SO₂: 3 µg/m³ 14.03.2003

Število primerov dnevne koncentracije

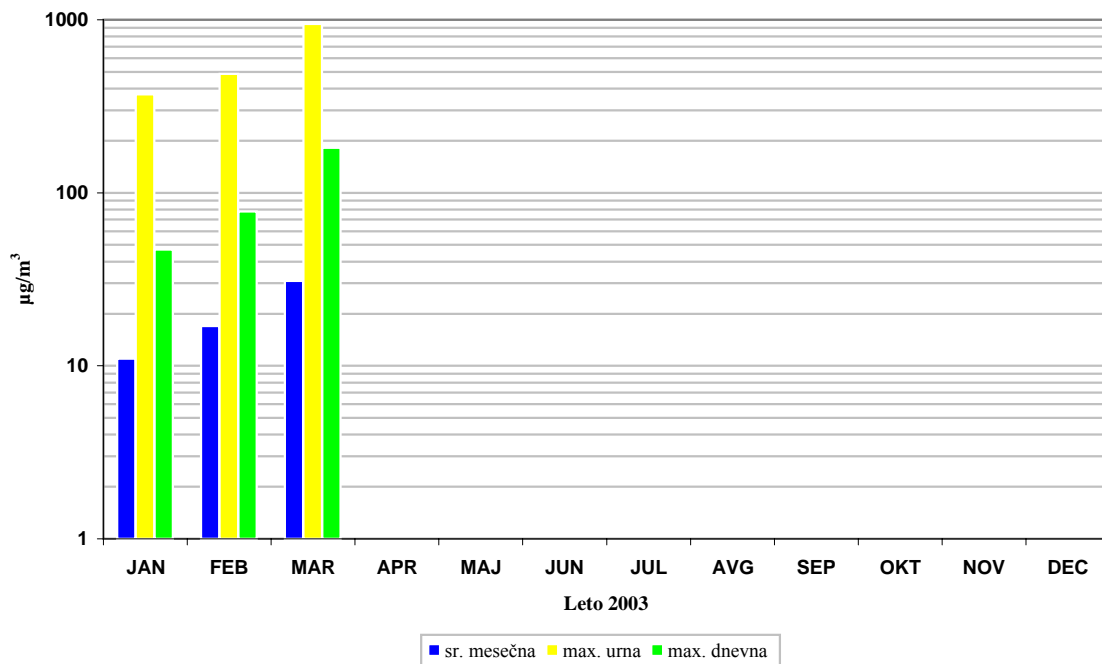
- nad 125 µg/m³: 1

Percentilna vrednost

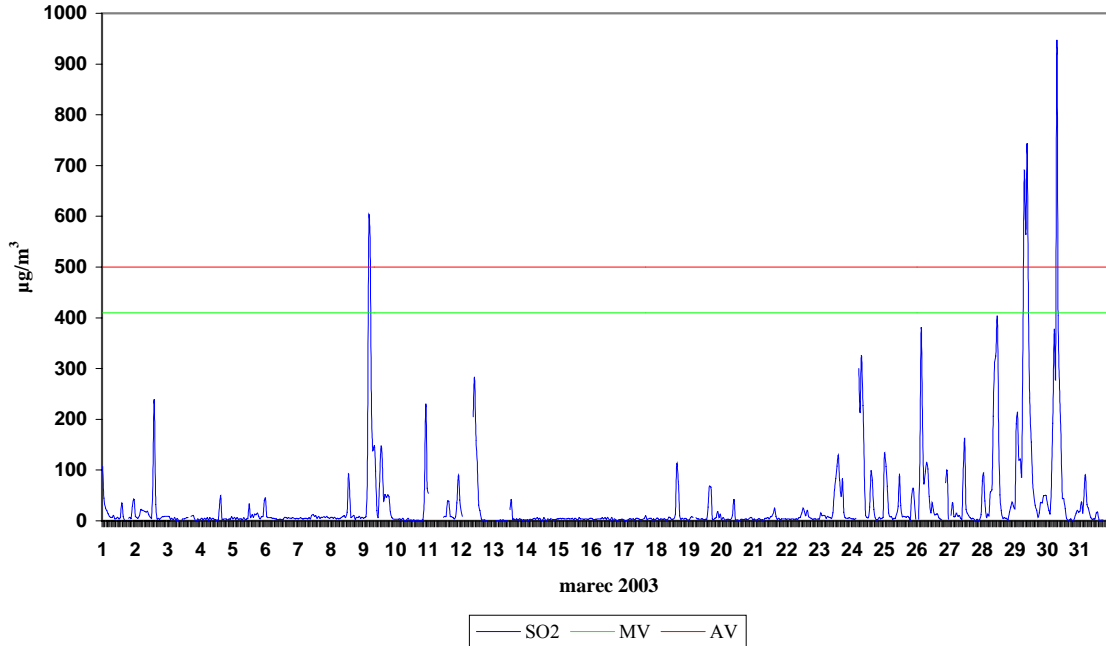
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO₂: 307 µg/m³

- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO₂: 12 µg/m³

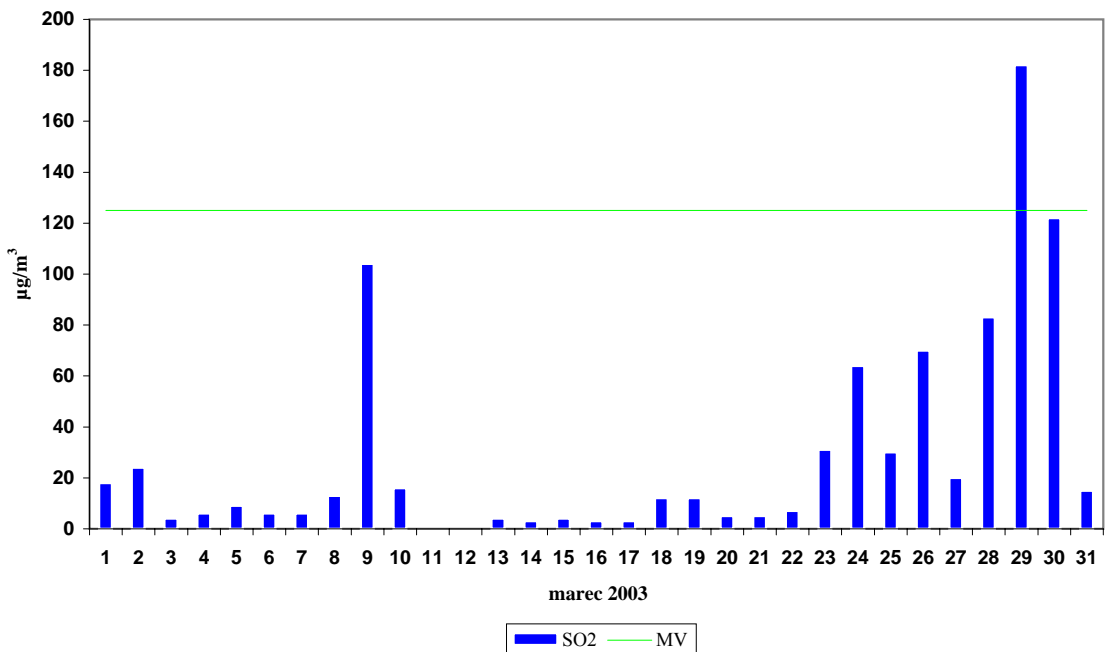
**ZAVODNJE
KONCENTRACIJE SO₂**



ZAVODNJE
URNE KONCENTRACIJE SO₂



ZAVODNJE
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



Termoenergetski objekt:	TE Šoštanj
Lokacija meritev:	Graška gora
Obdobje meritev:	marec 2003

Razpoložljivih urnih podatkov: 743 100%

Maksimalna urna koncentracija SO₂: 205 µg/m³ 03:00 30.03.2003

Srednja mesečna koncentracija SO₂: 9 µg/m³

Število primerov urne koncentracije

- nad 410 µg/m³: 0

št. intervalov 3 zaporednih ur nad 500 µg/m³: 0

Maksimalna dnevna koncentracija SO₂: 38 µg/m³ 30.03.2003

Minimalna dnevna koncentracija SO₂: 0 µg/m³ 14.03.2003

Število primerov dnevne koncentracije

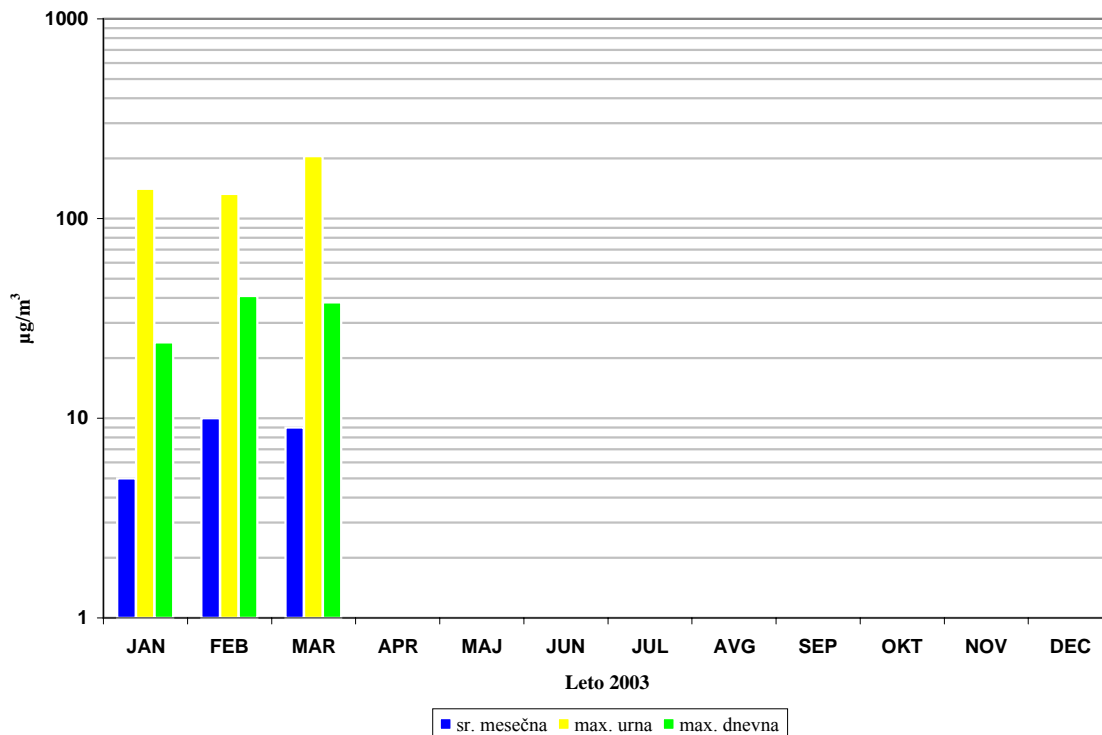
- nad 125 µg/m³: 0

Percentilna vrednost

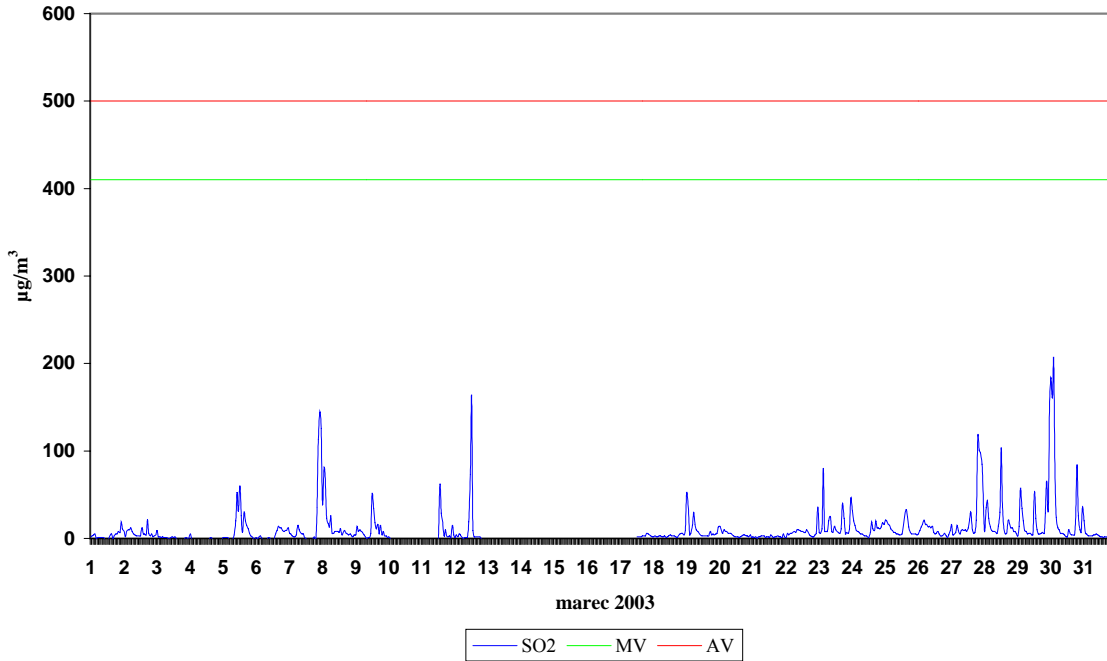
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO₂: 80 µg/m³

- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO₂: 6 µg/m³

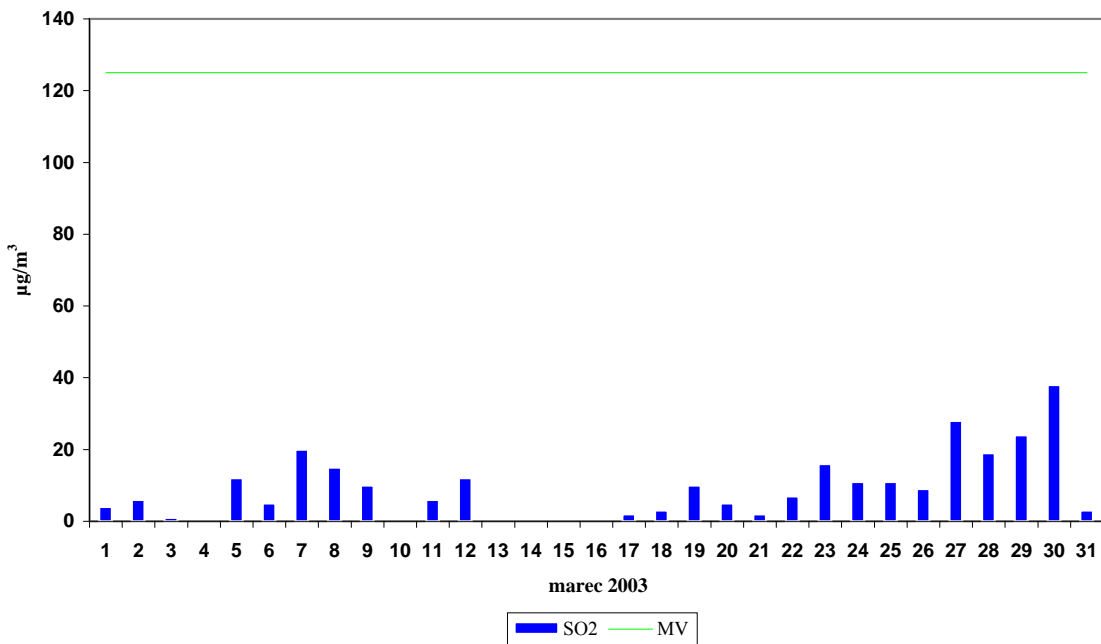
GRAŠKA GORA
KONCENTRACIJE SO₂



GRAŠKA GORA
URNE KONCENTRACIJE SO₂



GRAŠKA GORA
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



Termoenergetski objekt:	TE Šoštanj
Lokacija meritev:	Velenje
Obdobje meritev:	marec 2003

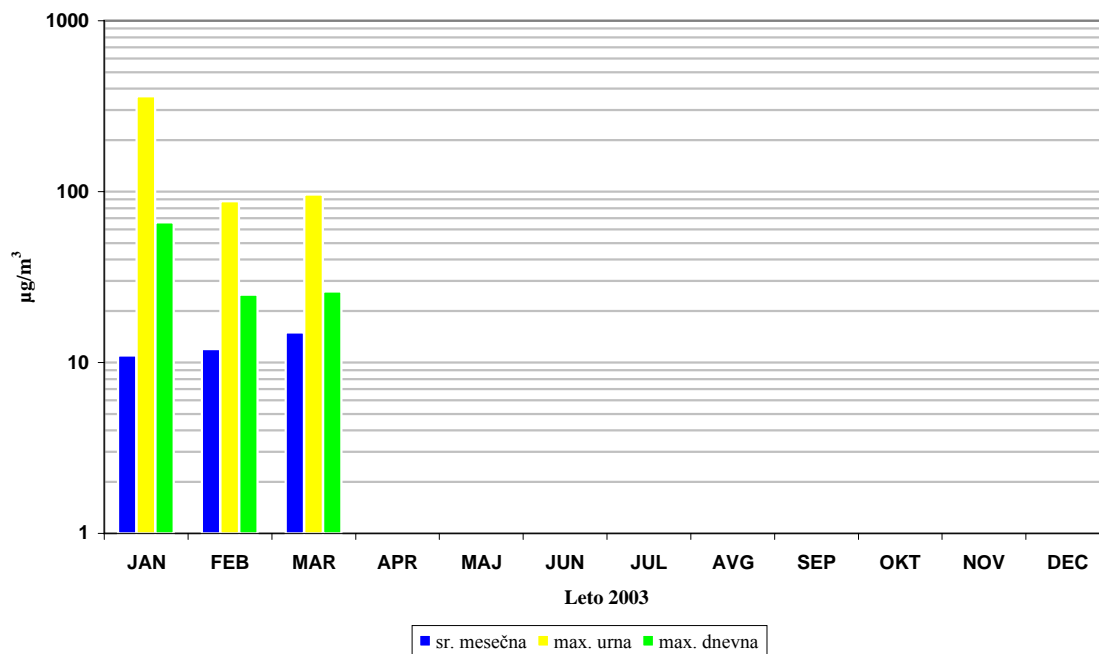
Razpoložljivih urnih podatkov: 717 96%

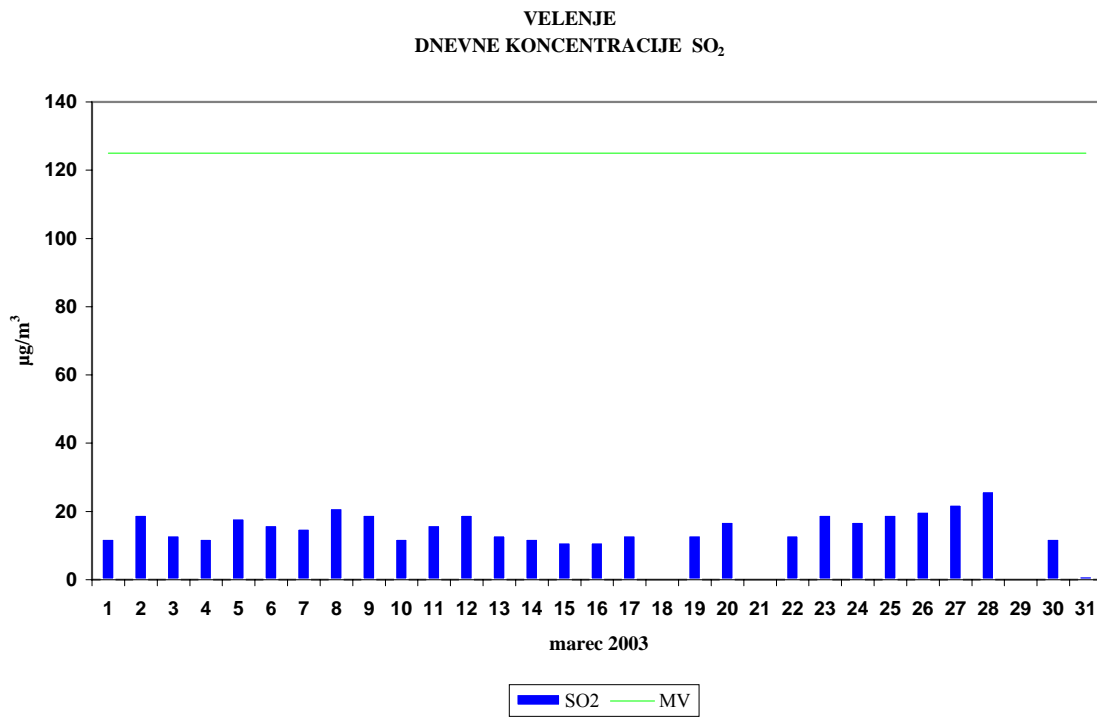
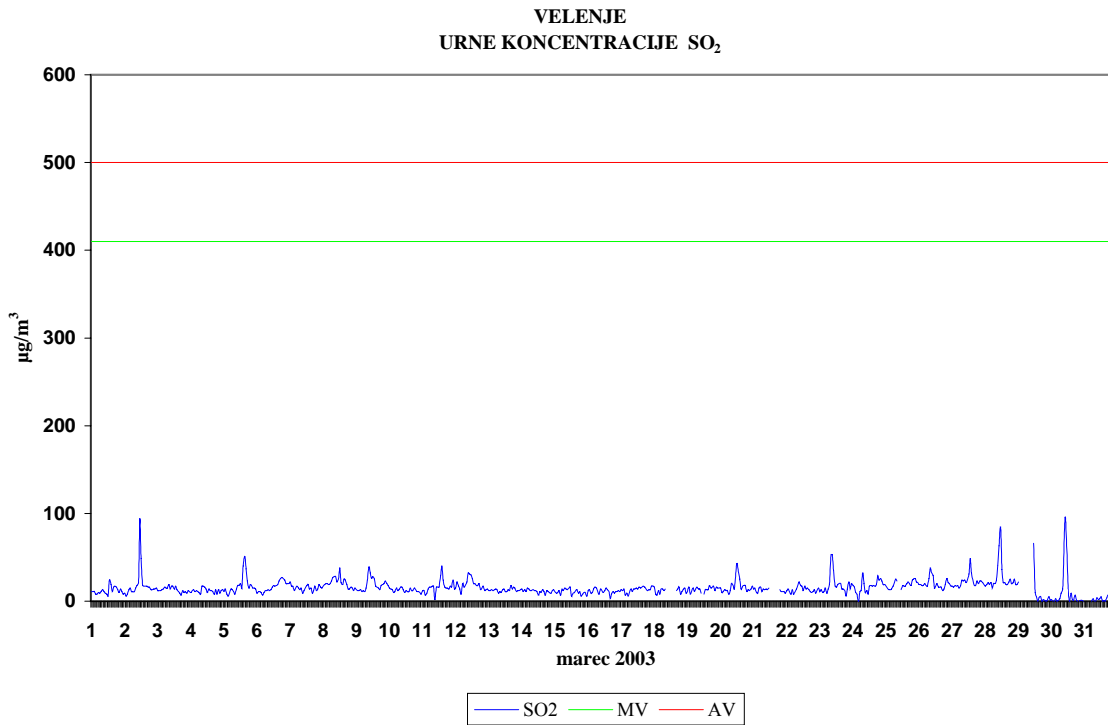
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	96 µg/m ³	11:00 30.03.2003
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	15 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad 410 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad 500 µg/m ³ :	0	

Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	26 µg/m ³	28.03.2003
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	1 µg/m ³	31.03.2003
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad 125 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost	
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	40 µg/m ³
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	16 µg/m ³

**VELENJE
KONCENTRACIJE SO₂**





Termoenergetski objekt:	TE Šoštanj
Lokacija meritev:	Veliki vrh
Obdobje meritev:	marec 2003

Razpoložljivih urnih podatkov: 735 99%

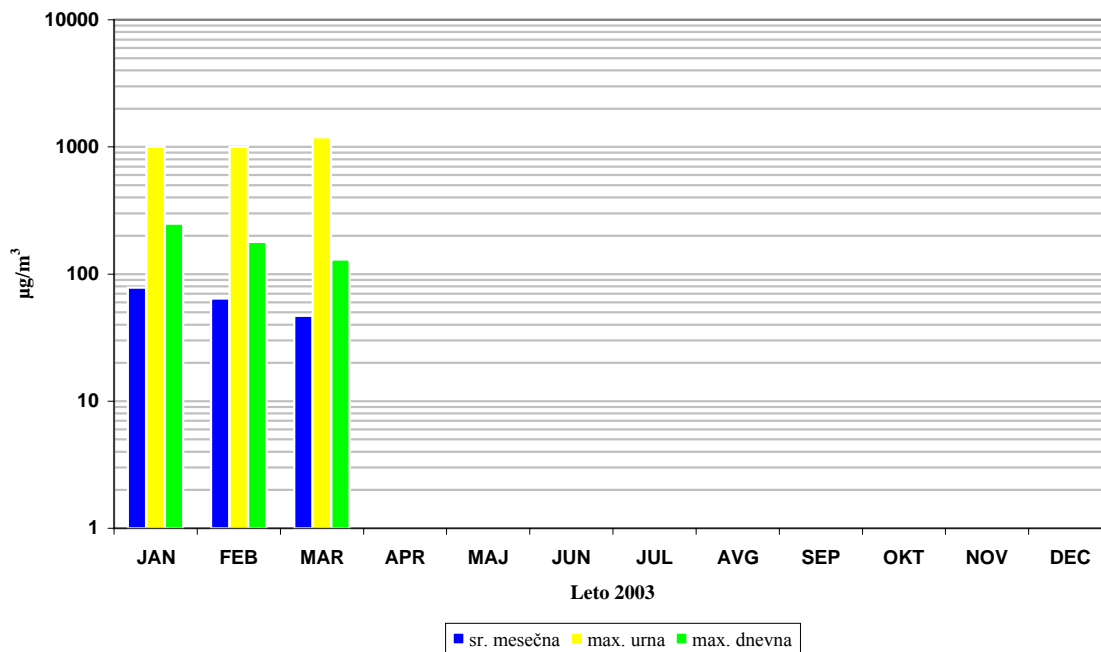
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	1190 µg/m ³	08:00 10.03.2003
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	47 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad 410 µg/m ³ :	11	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad 500 µg/m ³ :	0	

Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	130 µg/m ³	24.03.2003
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	4 µg/m ³	21.03.2003
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad 125 µg/m ³ :	3	

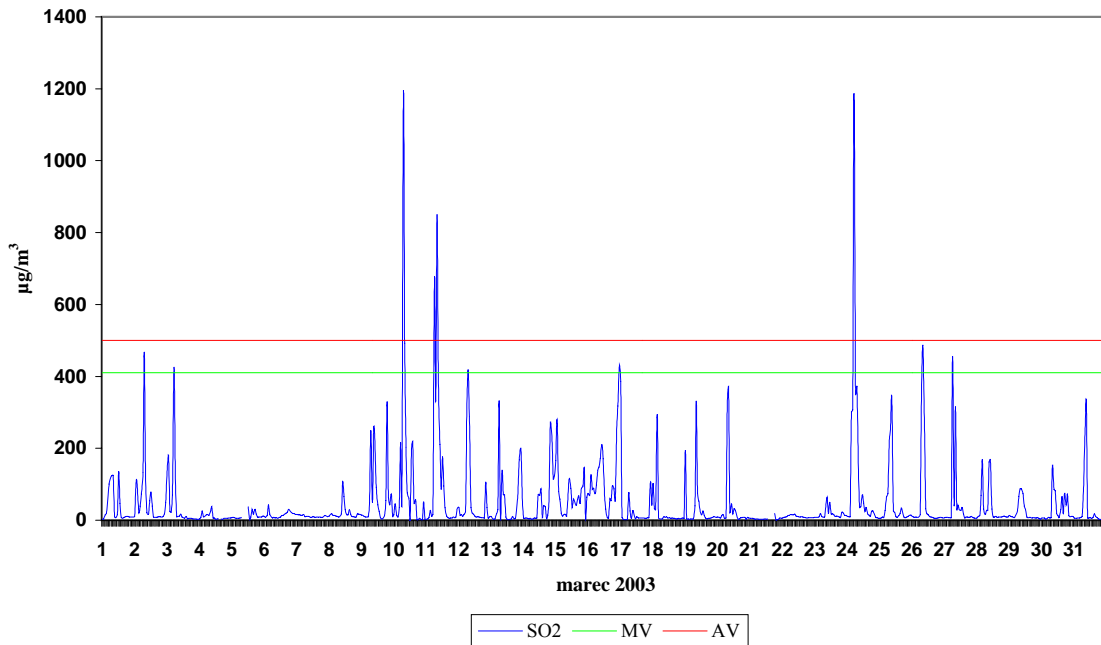
Percentilna vrednost

- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	357 µg/m ³
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	36 µg/m ³

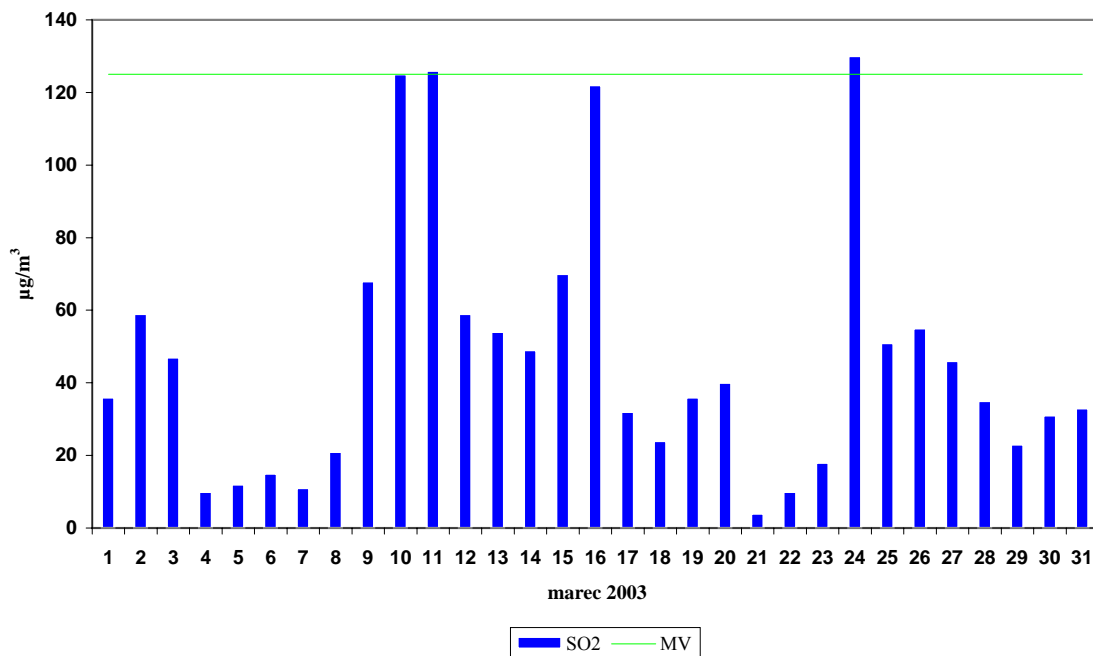
**VELIKI VRH
KONCENTRACIJE SO₂**



VELIKI VRH
URNE KONCENTRACIJE SO₂



VELIKI VRH
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



Termoenergetski objekt:	TE Šoštanj
Lokacija meritev:	Pesje
Obdobje meritev:	marec 2003

Razpoložljivih urnih podatkov: 738 99%

Maksimalna urna koncentracija SO₂: 495 µg/m³ 11:00 30.03.2003

Srednja mesečna koncentracija SO₂: 26 µg/m³

Število primerov urne koncentracije

- nad 410 µg/m³: 1

št. intervalov 3 zaporednih ur nad 500 µg/m³: 0

Maksimalna dnevna koncentracija SO₂: 47 µg/m³ 30.03.2003

Minimalna dnevna koncentracija SO₂: 3 µg/m³ 31.03.2003

Število primerov dnevne koncentracije

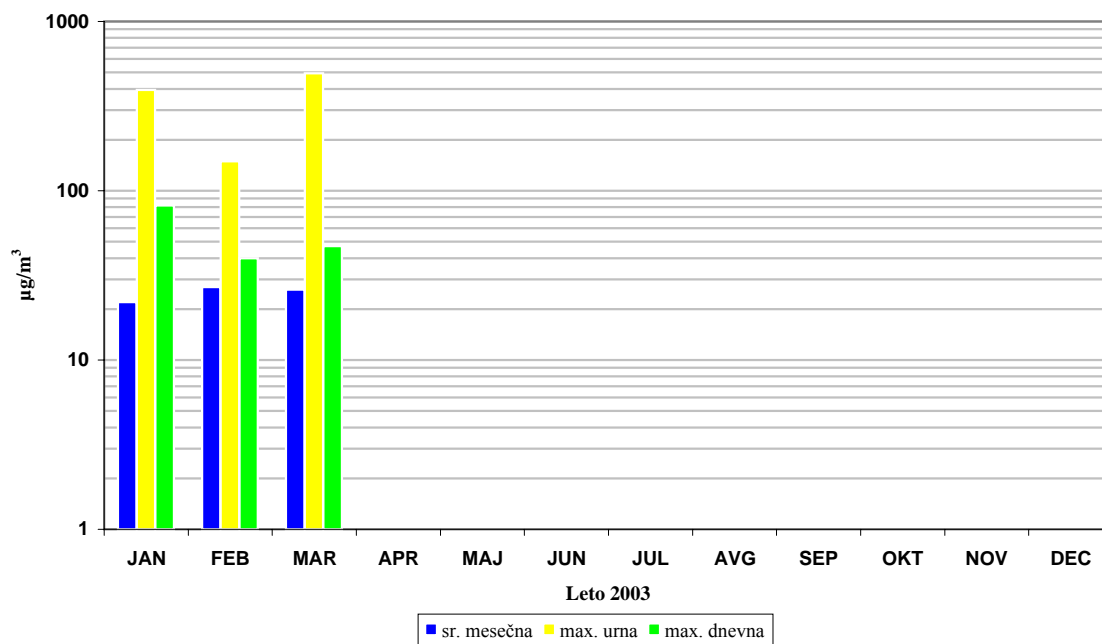
- nad 125 µg/m³: 0

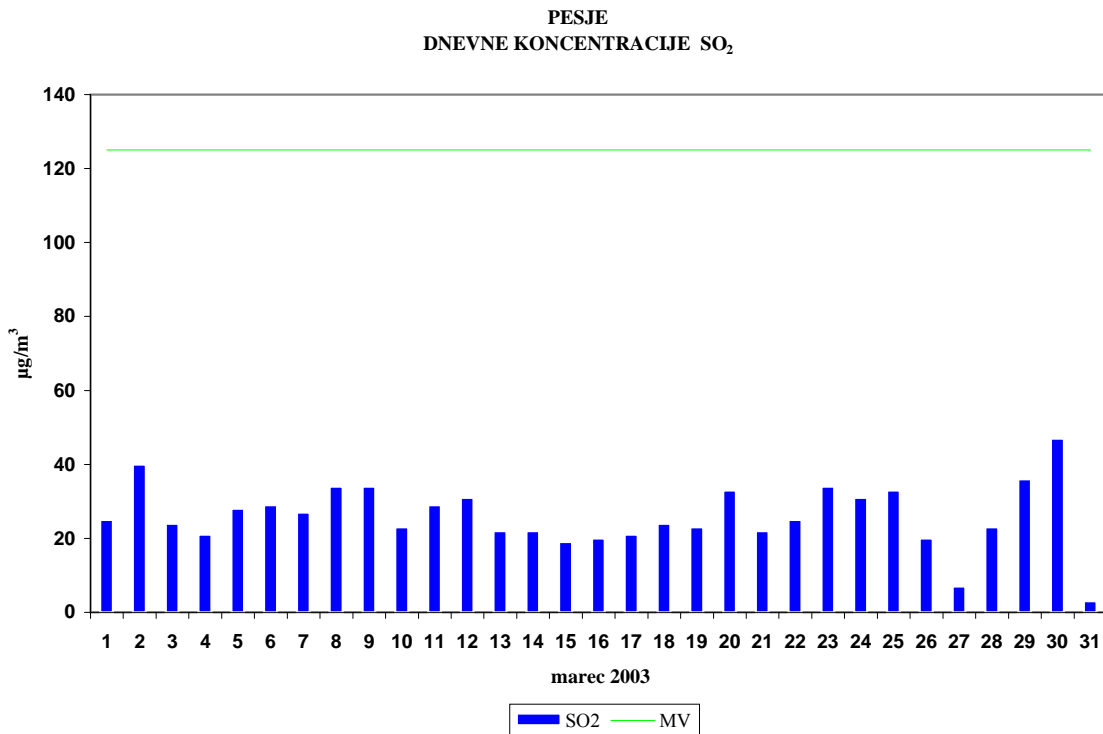
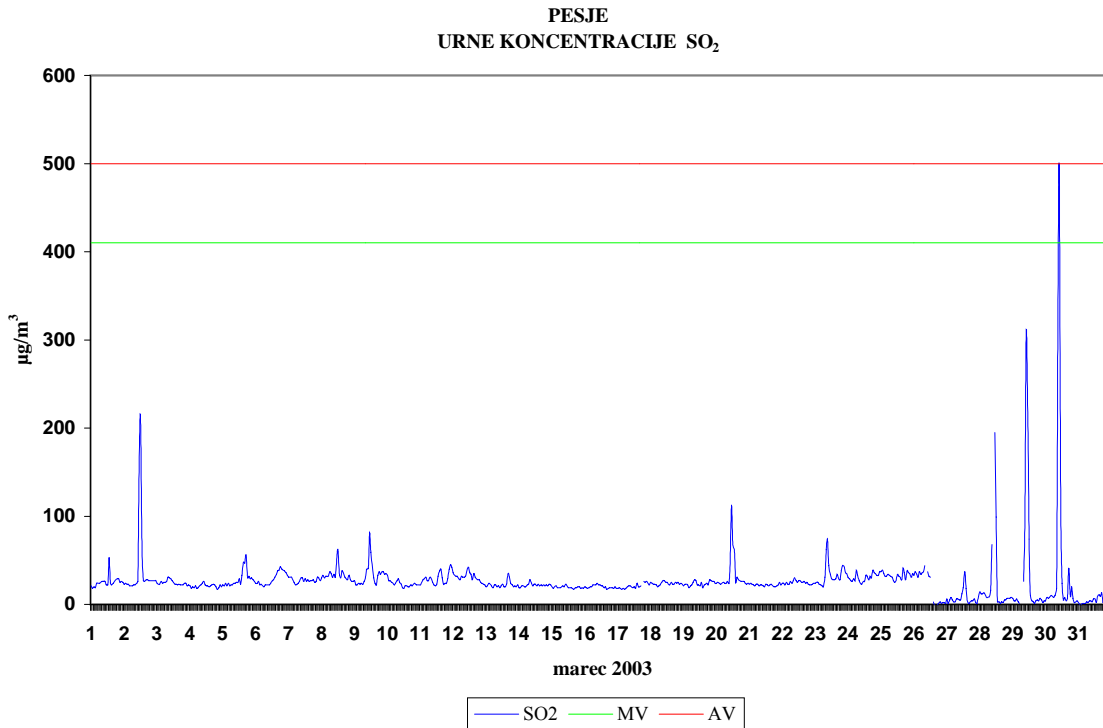
Percentilna vrednost

- 98 p.v. - urnih koncentracij SO₂: 68 µg/m³

- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO₂: 25 µg/m³

**PESJE
KONCENTRACIJE SO₂**





Termoenergetski objekt:	TE Šoštanj
Lokacija meritev:	Škale
Obdobje meritev:	marec 2003

Razpoložljivih urnih podatkov: 744 100%

Maksimalna urna koncentracija SO₂: 229 µg/m³ 11:00 30.03.2003

Srednja mesečna koncentracija SO₂: 13 µg/m³

Število primerov urne koncentracije

- nad 410 µg/m³: 0

št. intervalov 3 zaporednih ur nad 500 µg/m³: 0

Maksimalna dnevna koncentracija SO₂: 33 µg/m³ 30.03.2003

Minimalna dnevna koncentracija SO₂: 6 µg/m³ 16.03.2003

Število primerov dnevne koncentracije

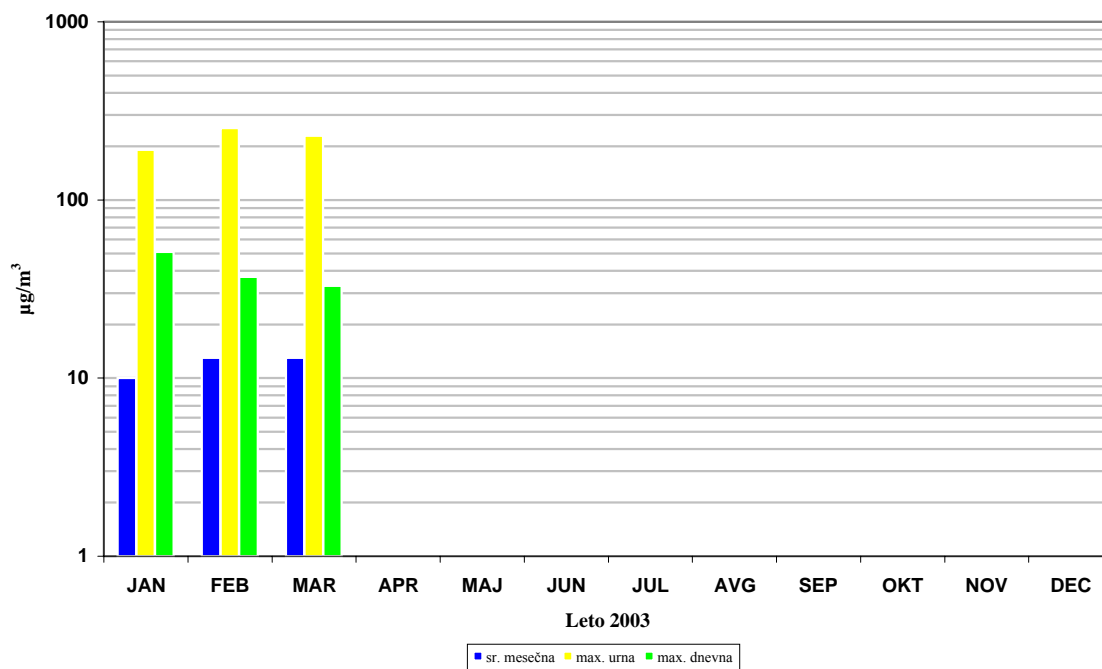
- nad 125 µg/m³: 0

Percentilna vrednost

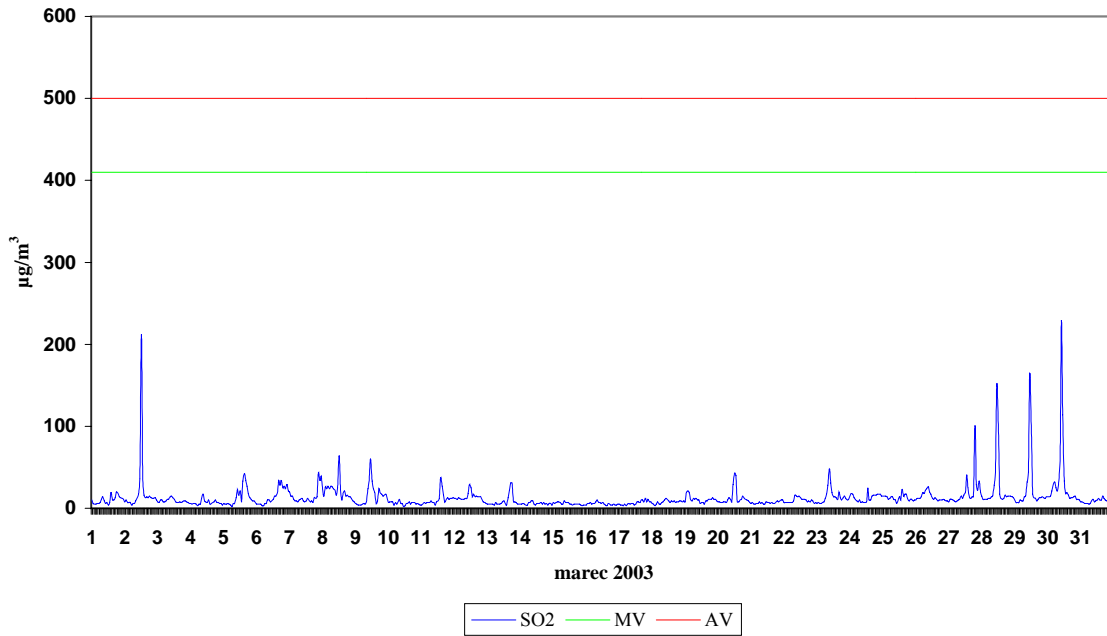
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO₂: 43 µg/m³

- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO₂: 13 µg/m³

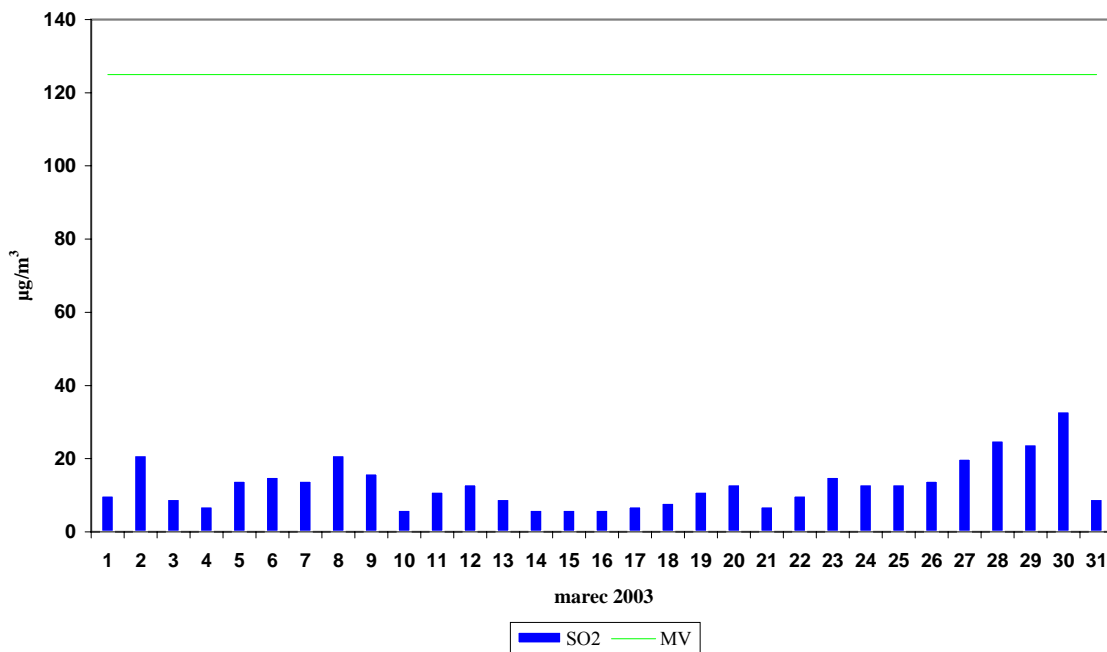
ŠKALE
KONCENTRACIJE SO₂



ŠKALE
URNE KONCENTRACIJE SO₂



ŠKALE
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



Termoenergetski objekt:	TE Šoštanj
Lokacija meritev:	Zavodnje
Obdobje meritev:	marec 2003

Razpoložljivih urnih podatkov: 744 100%

Maksimalna urna koncentracija NO₂: 122 µg/m³ 07:00 26.03.2003

Srednja mesečna koncentracija NO₂: 12 µg/m³

Število primerov urne koncentracije

- nad 240 µg/m³: 0

št. intervalov 3 zaporednih ur nad 400 µg/m³: 0

Maksimalna dnevna koncentracija NO₂: 31 µg/m³ 12.03.2003

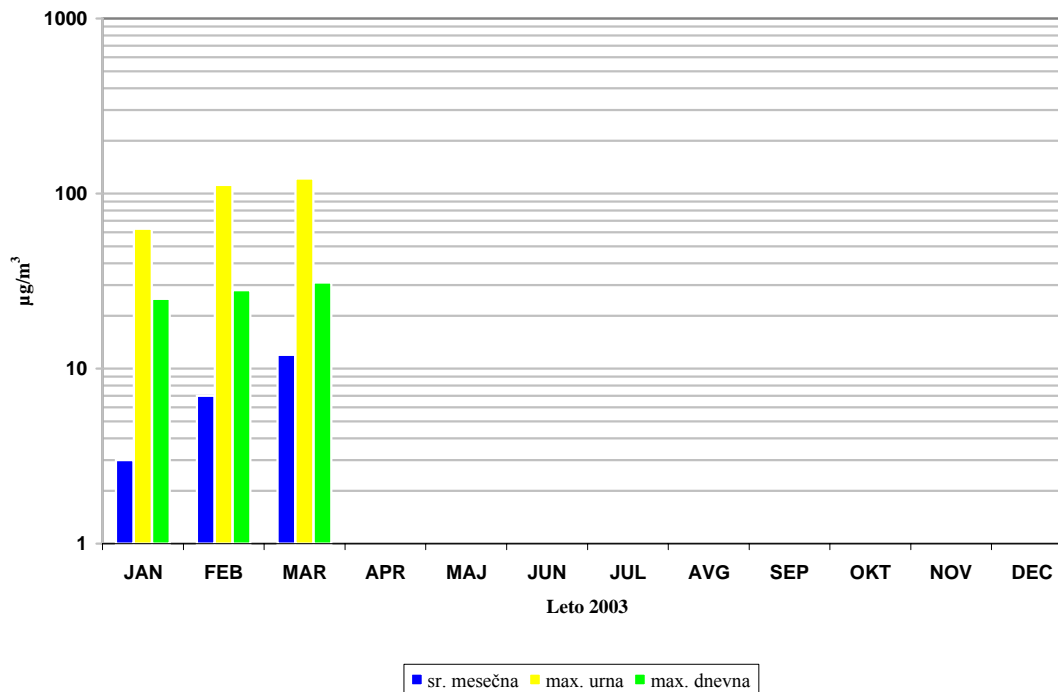
Minimalna dnevna koncentracija NO₂: 0 µg/m³ 16.03.2003

Percentilna vrednost

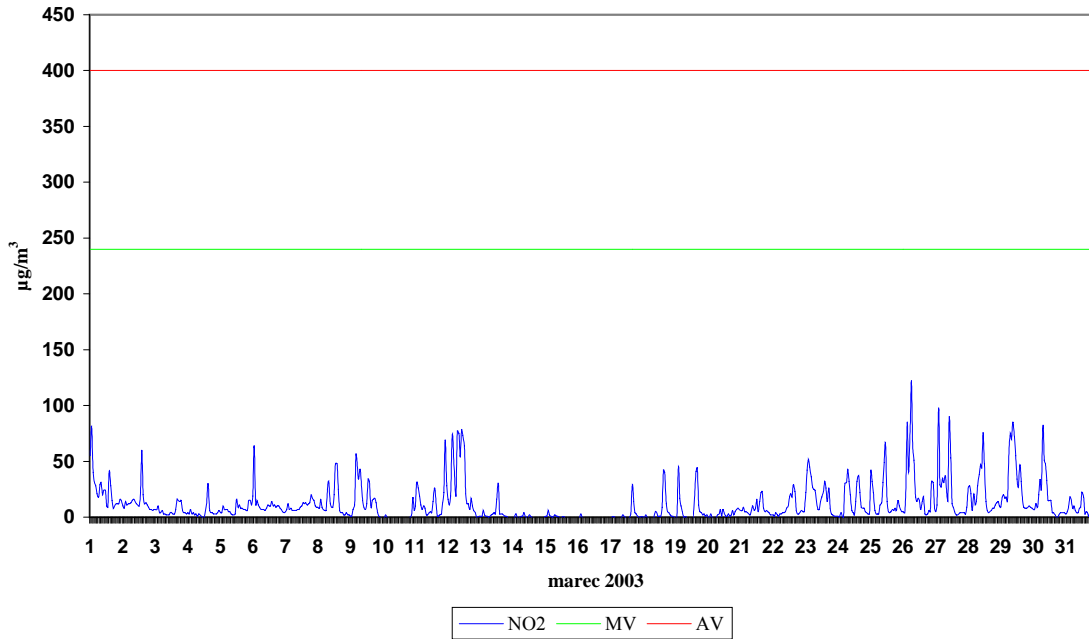
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO₂: 72 µg/m³

- 50 p.v. - dnevni koncentracij NO₂: 10 µg/m³

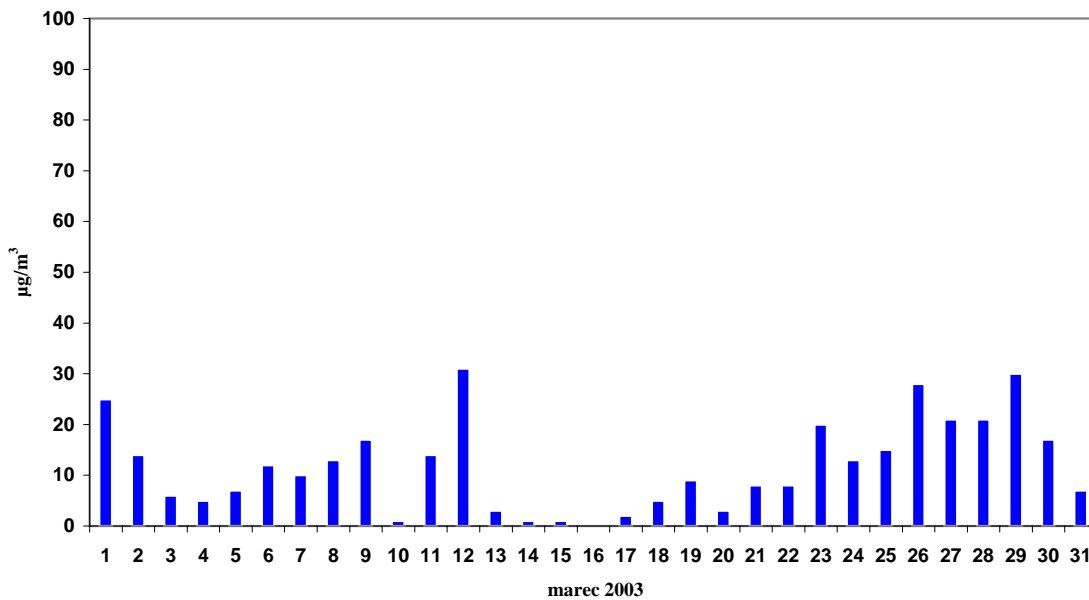
ZAVODNJE
KONCENTRACIJE NO₂



ZAVODNJE
URNE KONCENTRACIJE NO₂



ZAVODNJE
DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂



Termoenergetski objekt:	TE Šoštanj
Lokacija meritev:	Škale
Obdobje meritev:	marec 2003

Razpoložljivih urnih podatkov: 742 100%

Maksimalna urna koncentracija NO₂: 82 µg/m³ 12:00 28.03.2003

Srednja mesečna koncentracija NO₂: 12 µg/m³

Število primerov urne koncentracije

- nad 240 µg/m³: 0

št. intervalov 3 zaporednih ur nad 400 µg/m³: 0

Maksimalna dnevna koncentracija NO₂: 28 µg/m³ 08.03.2003

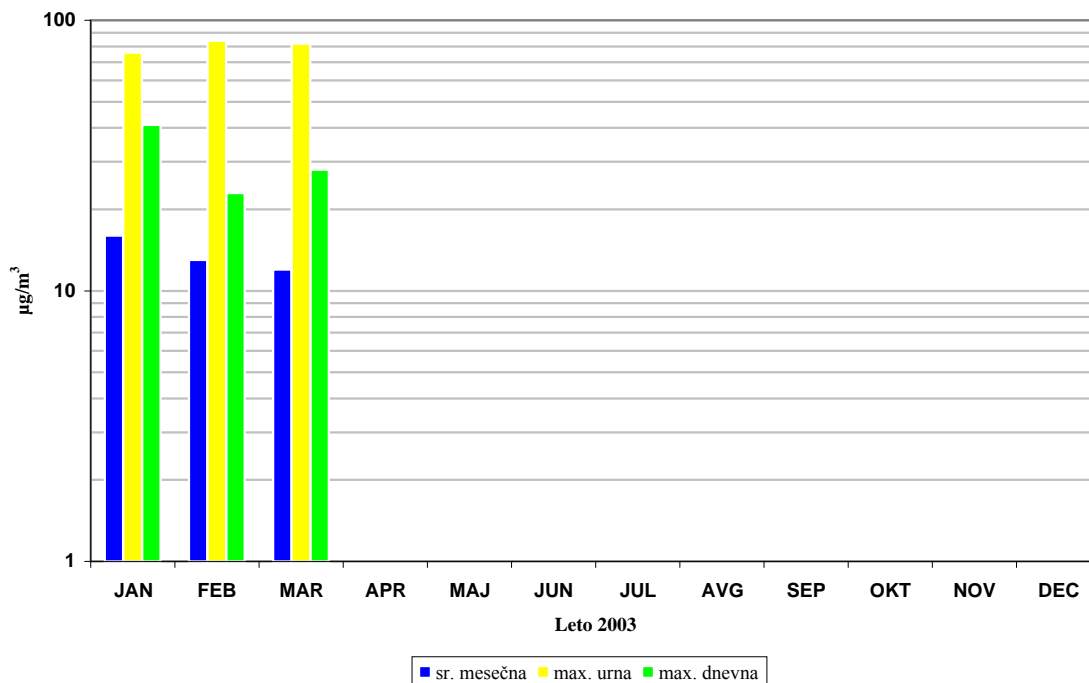
Minimalna dnevna koncentracija NO₂: 3 µg/m³ 16.03.2003

Percentilna vrednost

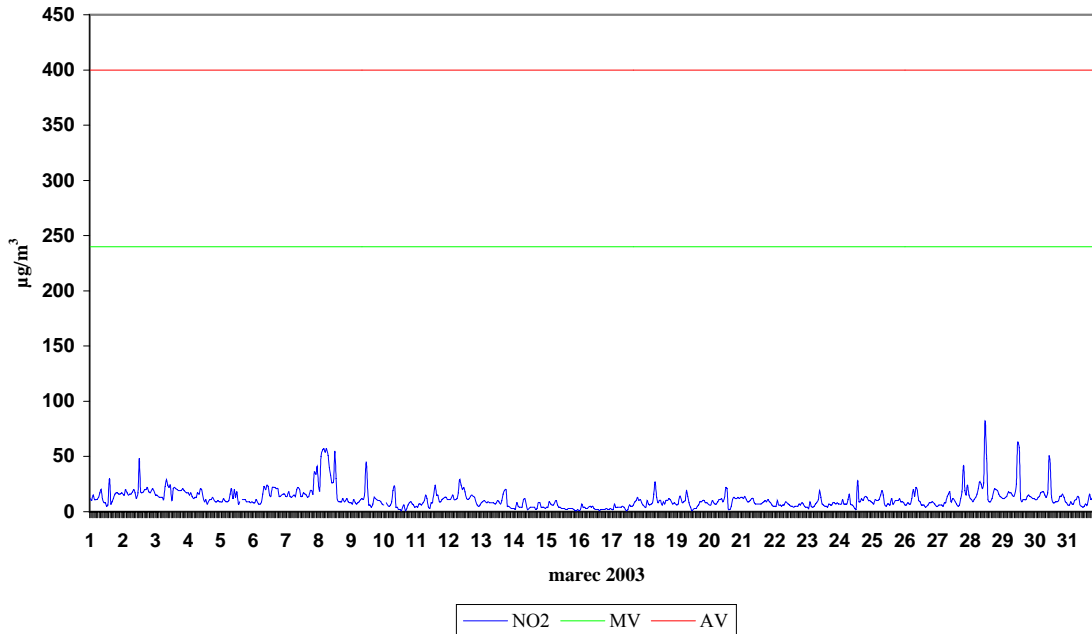
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO₂: 42 µg/m³

- 50 p.v. - dnevni koncentracij NO₂: 10 µg/m³

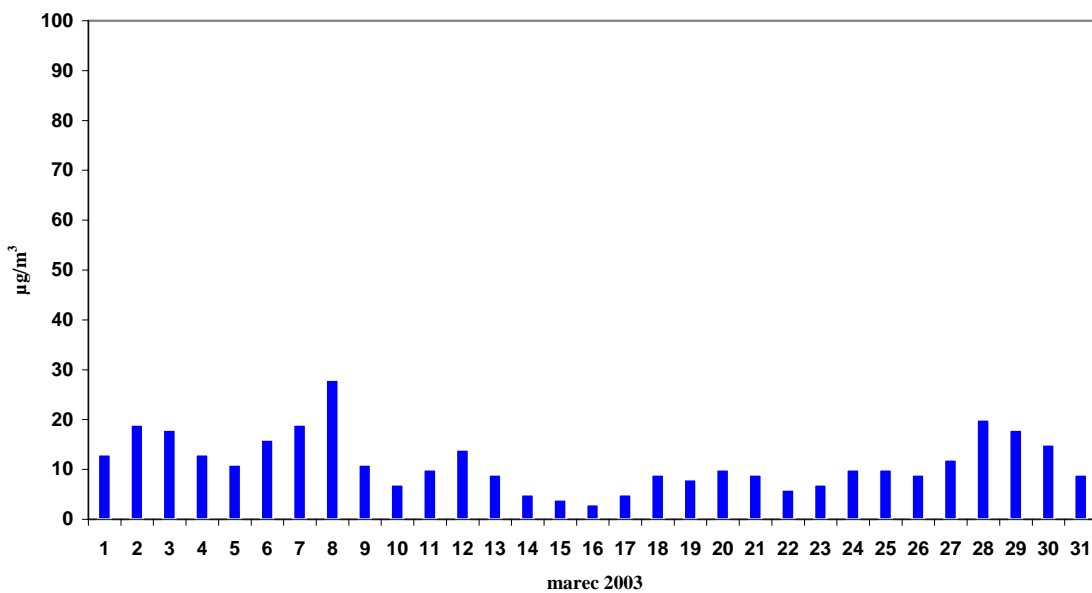
ŠKALE
KONCENTRACIJE NO₂



ŠKALE
URNE KONCENTRACIJE NO₂



ŠKALE
DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂



Termoenergetski objekt:	TE Šoštanj
Lokacija meritev:	Zavodnje
Obdobje meritev:	marec 2003

Razpoložljivih urnih podatkov: 744 100%

Maksimalna urna koncentracija NO_x: 138 µg/m³ 11:00 27.03.2003

Srednja mesečna koncentracija NO_x: 13 µg/m³

Število primerov urne koncentracije

- nad 240 µg/m³: 0

št. intervalov 3 zaporednih ur nad 400 µg/m³: 0

Maksimalna dnevna koncentracija NO_x: 38 µg/m³ 12.03.2003

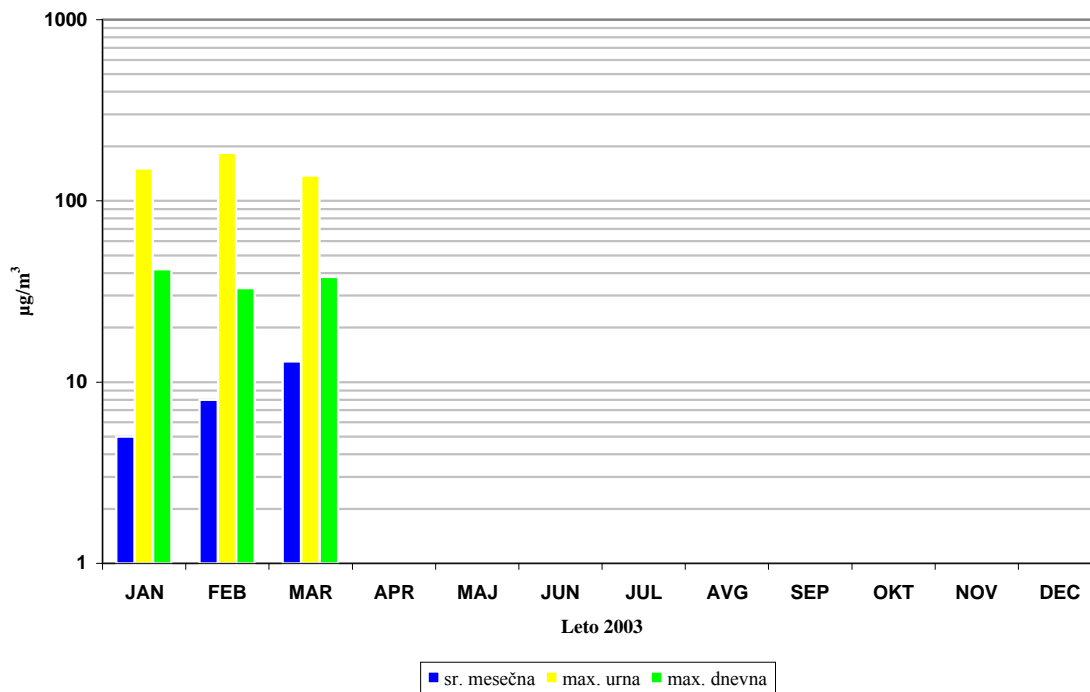
Minimalna dnevna koncentracija NO_x: 0 µg/m³ 16.03.2003

Percentilna vrednost

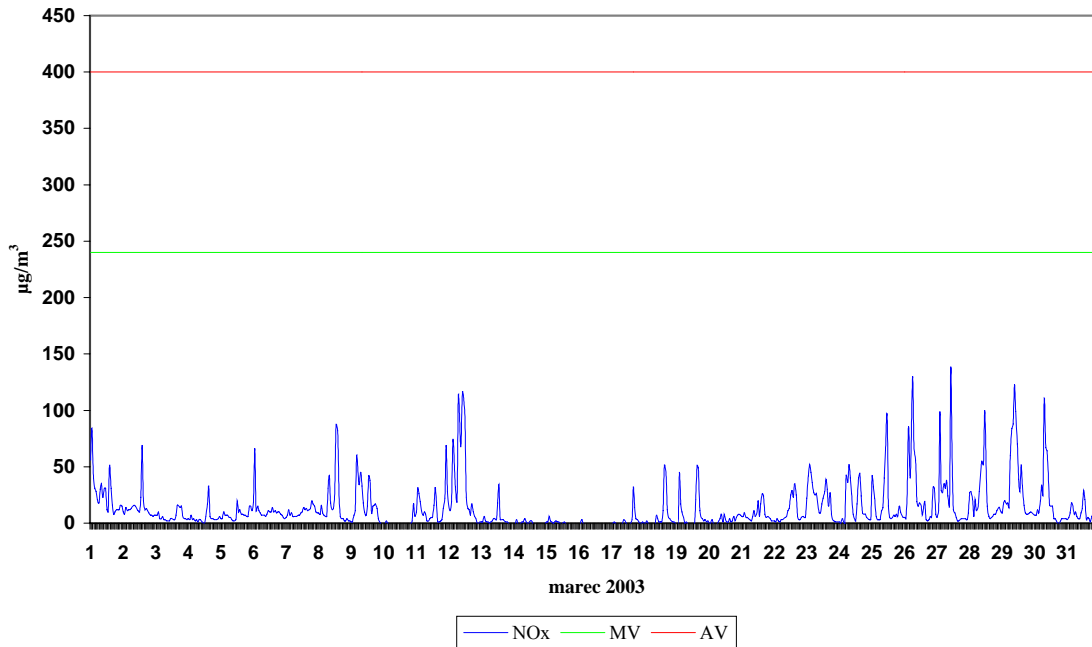
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO_x: 86 µg/m³

- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO_x: 10 µg/m³

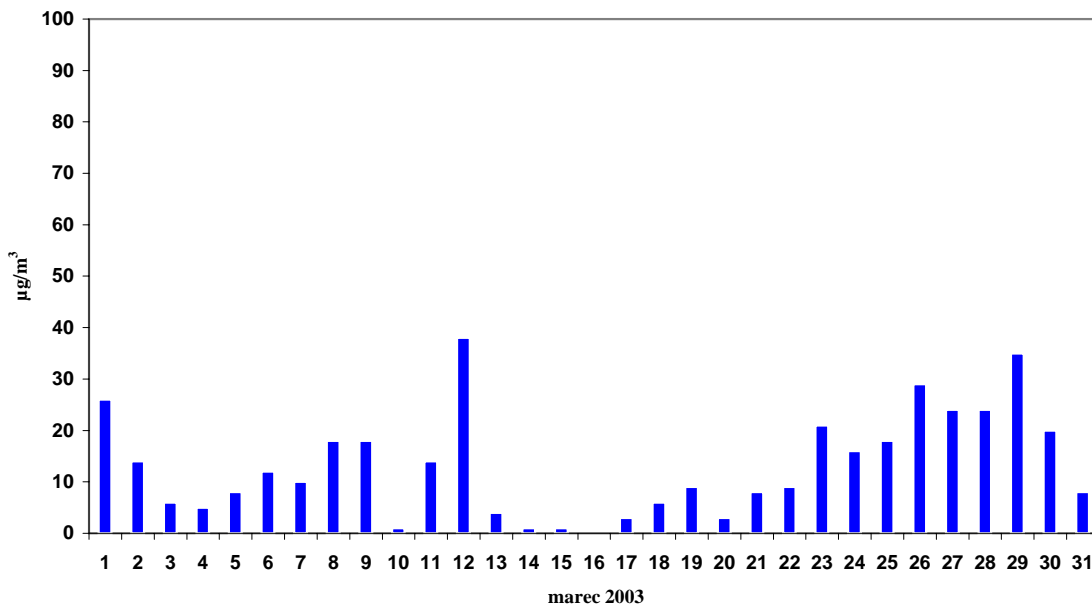
ZAVODNJE
KONCENTRACIJE NO_x



ZAVODNJE
URNE KONCENTRACIJE NO_x



ZAVODNJE
DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x



Termoenergetski objekt:	TE Šoštanj
Lokacija meritev:	Škale
Obdobje meritev:	marec 2003

Razpoložljivih urnih podatkov: 743 100%

Maksimalna urna koncentracija NO_x: 118 µg/m³ 12:00 28.03.2003

Srednja mesečna koncentracija NO_x: 14 µg/m³

Število primerov urne koncentracije

- nad 240 µg/m³: 0

št. intervalov 3 zaporednih ur nad 400 µg/m³: 0

Maksimalna dnevna koncentracija NO_x: 38 µg/m³ 08.03.2003

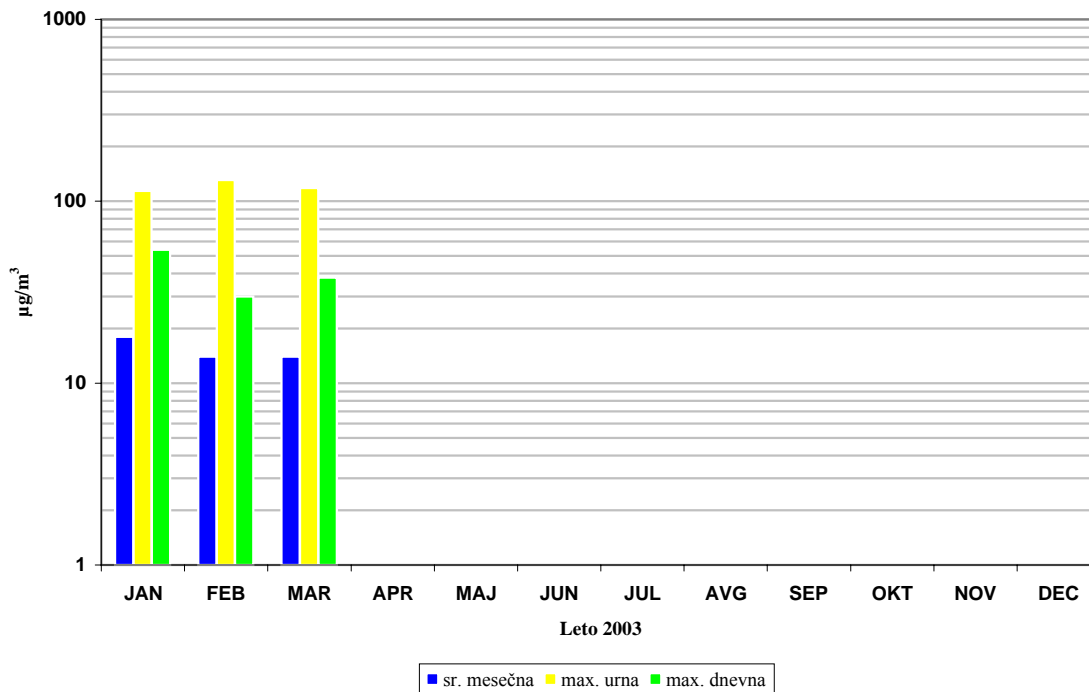
Minimalna dnevna koncentracija NO_x: 4 µg/m³ 16.03.2003

Percentilna vrednost

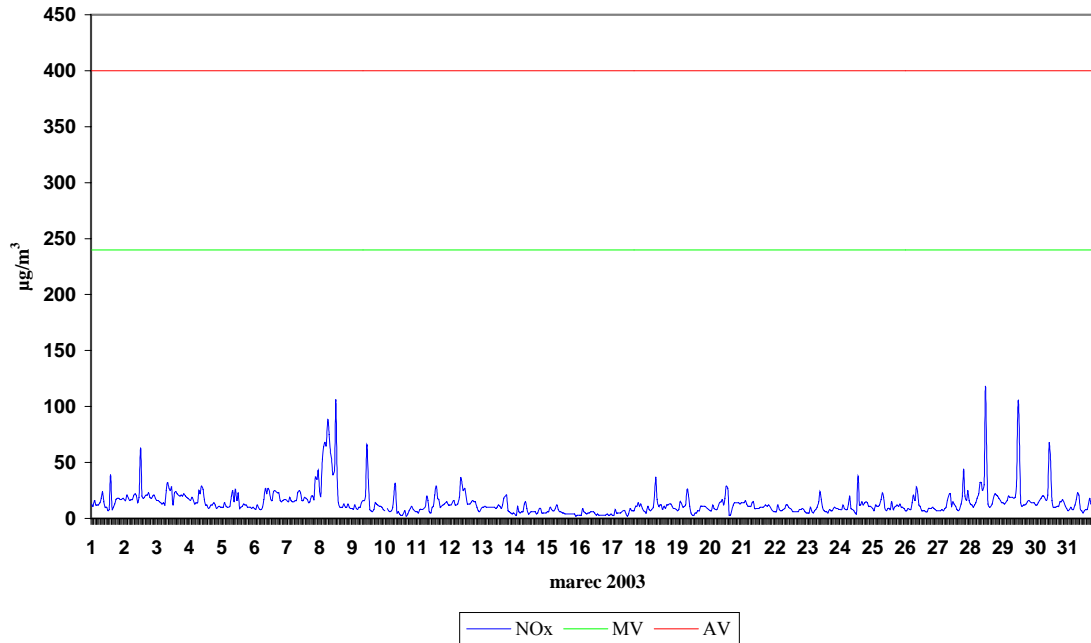
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO_x: 53 µg/m³

- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO_x: 12 µg/m³

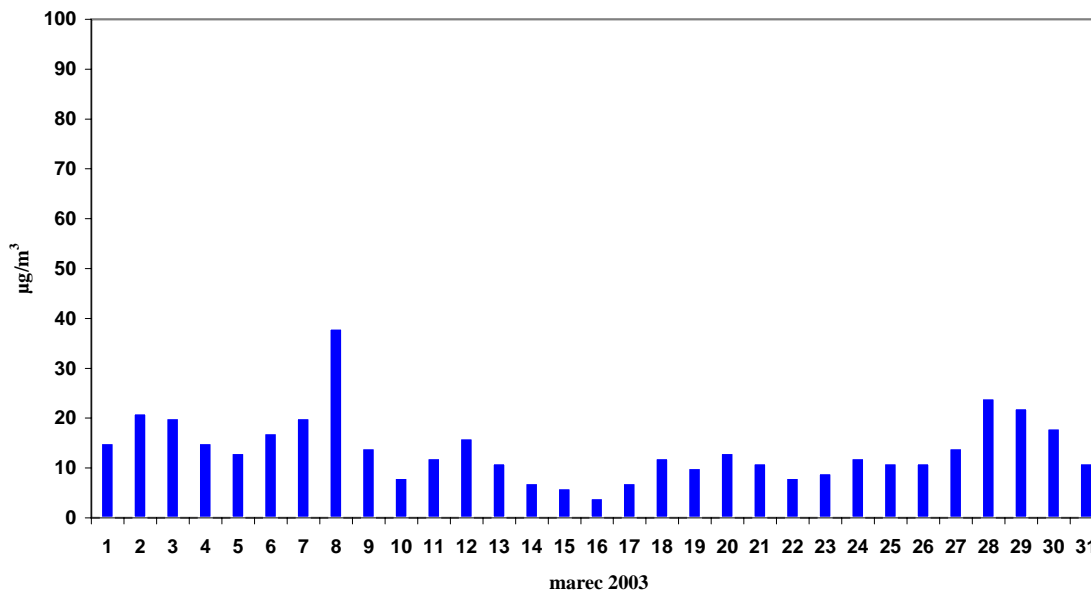
ŠKALE
KONCENTRACIJE NO_x



ŠKALE
URNE KONCENTRACIJE NO_x



ŠKALE
DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x

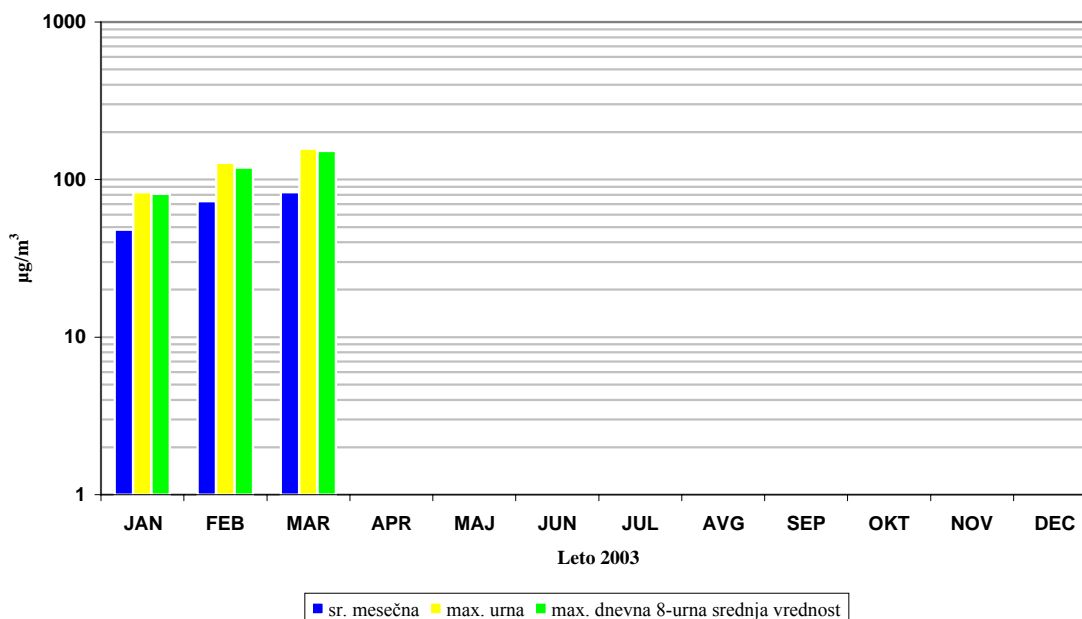


Termoenergetski objekt:	TE Šoštanj
Lokacija meritev:	Zavodnje
Obdobje meritev:	marec 2003

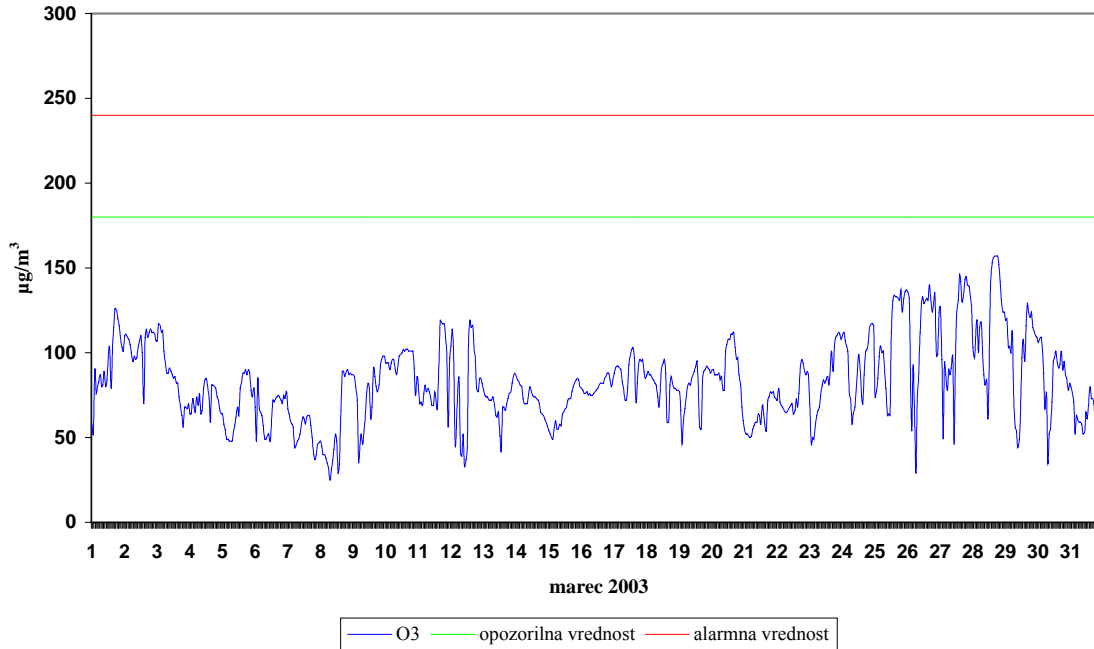
Razpoložljivih urnih podatkov: 744 100%

Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	157 µg/m ³	17:00 28.03.2003
Srednja mesečna koncentracija O ₃ :	83 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad 180 µg/m ³ :	0	
- nad 240 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O ₃ :	119 µg/m ³	28.03.2003
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	54 µg/m ³	07.03.2003
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	137 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O ₃ :	81 µg/m ³	
8 urna dnevna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	5	
AOT40: obdobje		
- mesečna vrednost :	4541 (µg/m ³).h	marec 2003
- varstvo rastlin : maj-julij	0 (µg/m ³).h	-
- varstvo gozdov : april-september	0 (µg/m ³).h	-

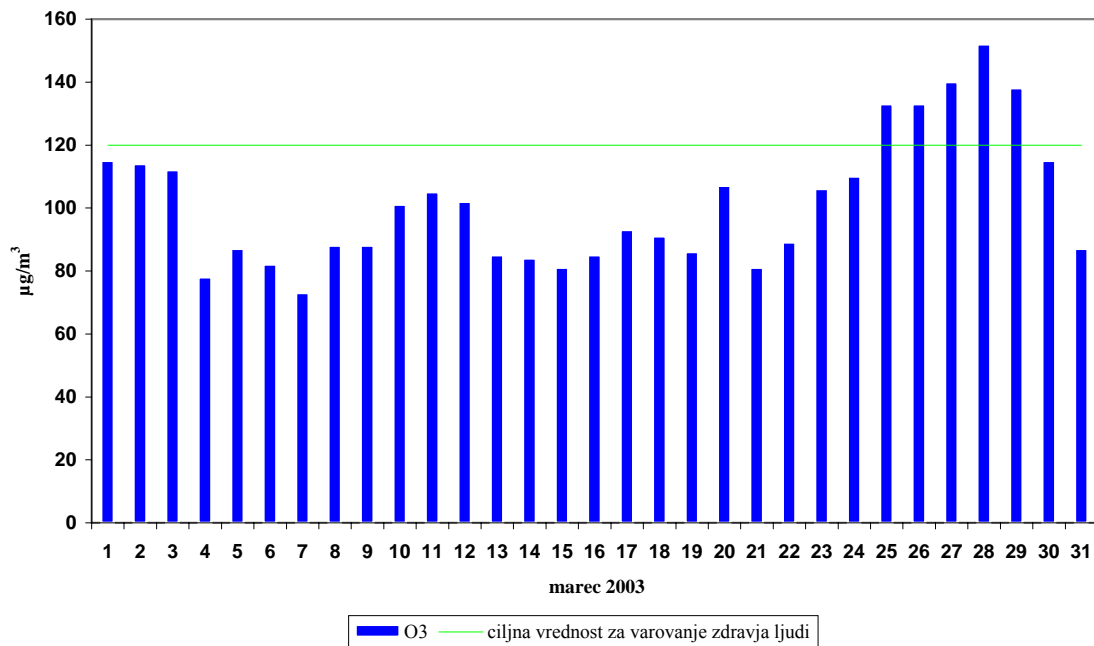
ZAVODNJE
KONCENTRACIJE O₃



**ZAVODNJE
URNE KONCENTRACIJE O₃**



**ZAVODNJE
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃**

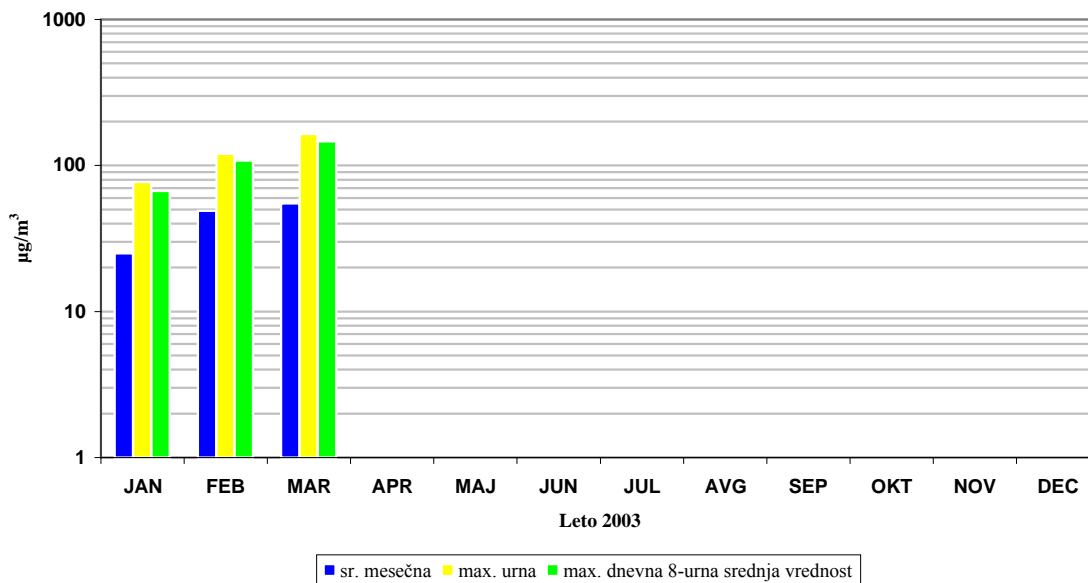


Termoenergetski objekt:	TE Šoštanj
Lokacija meritev:	Velenje
Obdobje meritev:	marec 2003

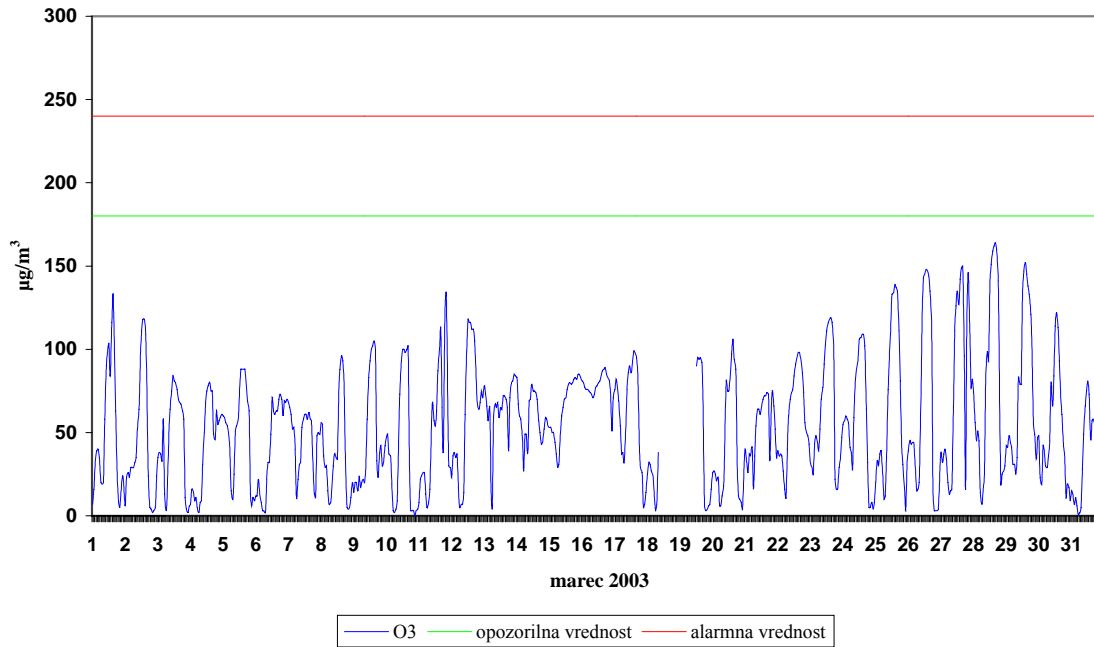
Razpoložljivih urnih podatkov: 717 96%

Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	164 µg/m ³	17:00 28.03.2003
Srednja mesečna koncentracija O ₃ :	55 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad 180 µg/m ³ :	0	
- nad 240 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O ₃ :	79 µg/m ³	27.03.2003
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	37 µg/m ³	31.03.2003
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	144 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O ₃ :	52 µg/m ³	
8 urna dnevna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	5	
AOT40:		
- mesečna vrednost :	4021 (µg/m ³).h	marec 2003
- varstvo rastlin : maj-julij	0 (µg/m ³).h	-
- varstvo gozdov : april-september	0 (µg/m ³).h	-

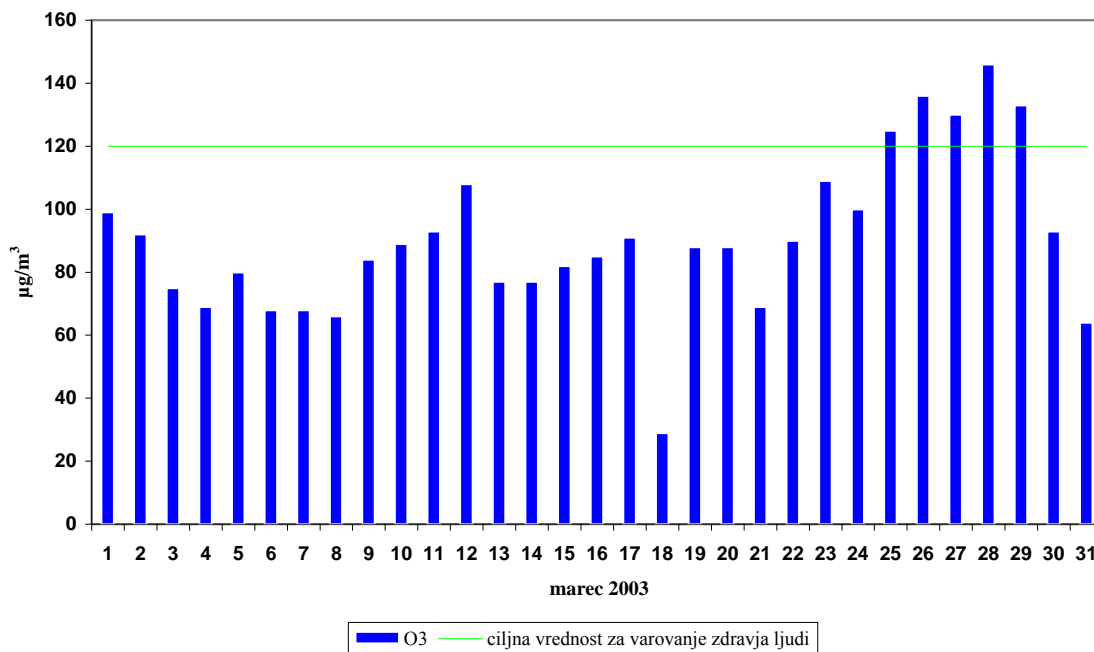
VELENJE
KONCENTRACIJE O₃



**VELENJE
URNE KONCENTRACIJE O₃**



**VELENJE
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃**



Termoenergetski objekt:	TE Šoštanj
Lokacija meritev:	Pesje
Obdobje meritev:	marec 2003

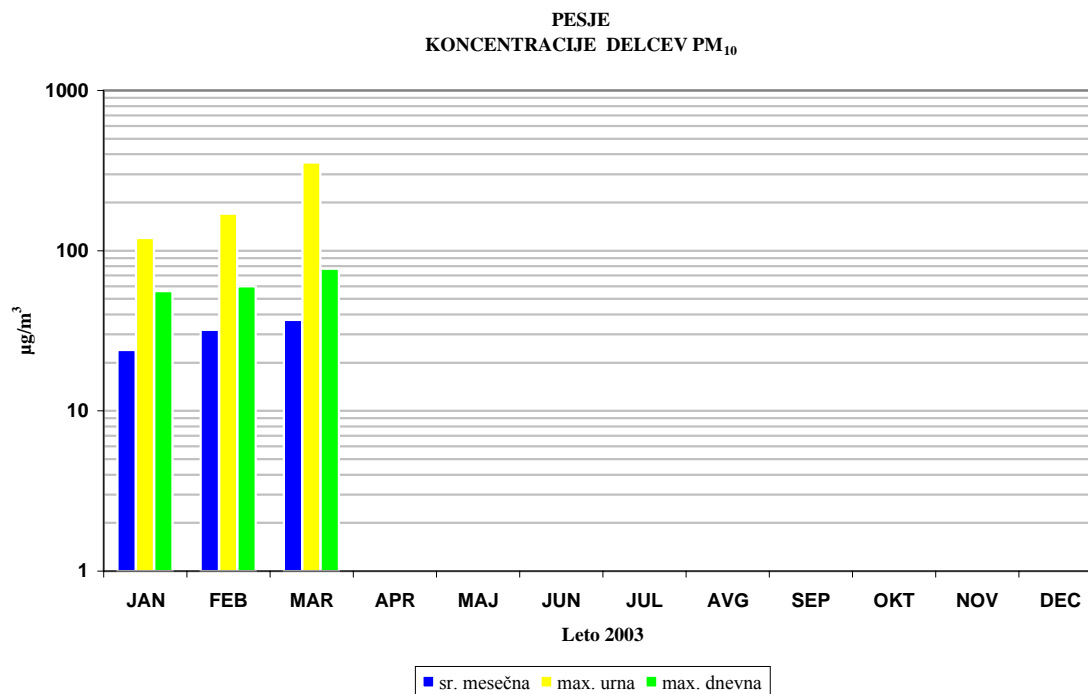
Razpoložljivih urnih podatkov: 729 98%

Koncentracije delcev PM₁₀

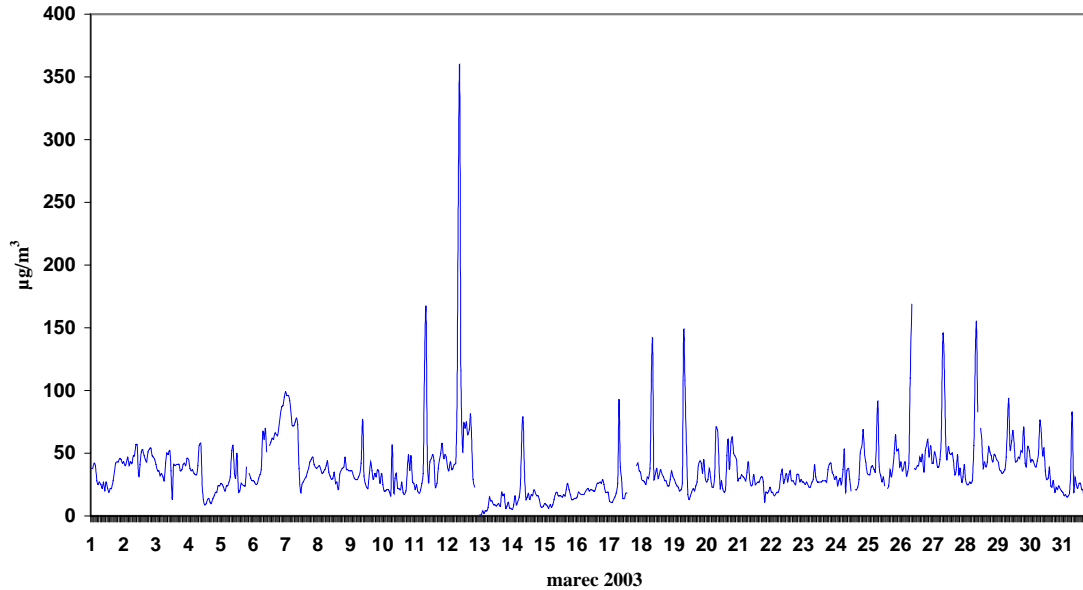
Maksimalna urna:	355 µg/m ³	10:00 12.03.2003
Srednja mesečna:	37 µg/m ³	
Maksimalna dnevna:	77 µg/m ³	12.03.2003
Minimalna dnevna:	8 µg/m ³	13.03.2003
Število primerov dnevne koncentracije		jan.-mar.
- nad 60 µg/m ³ :	1	1

Percentilna vrednost delcev PM₁₀

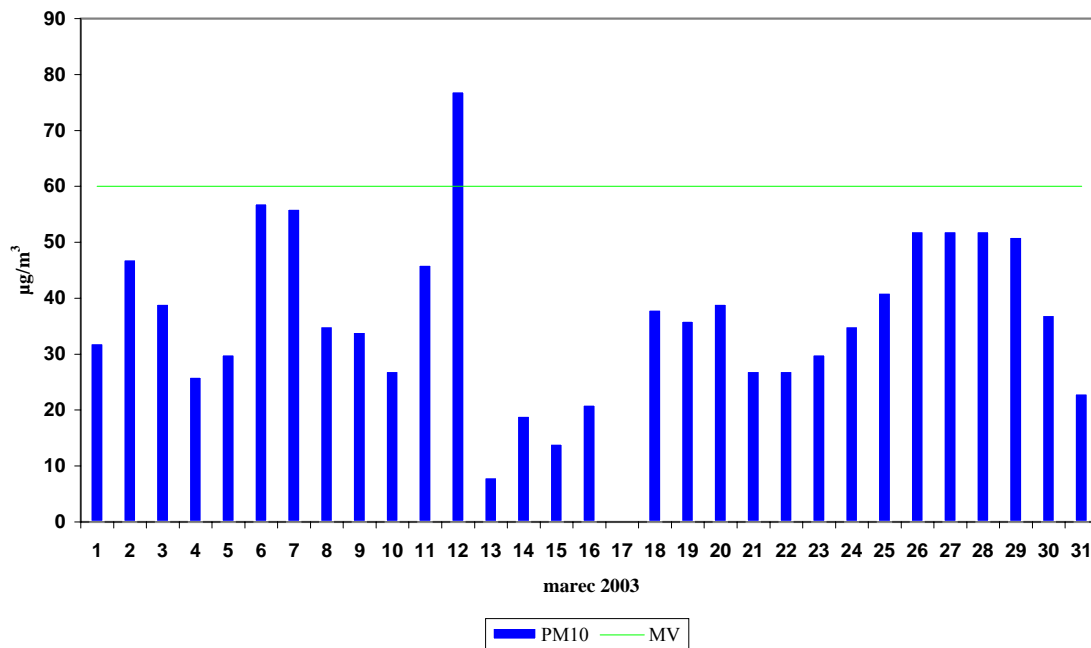
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	103 µg/m ³
- 50 p.v. - dnevni koncentracij:	36 µg/m ³



PESJE
URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



PESJE
DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



Termoenergetski objekt:	TE Šoštanj
Lokacija meritev:	Škale
Obdobje meritev:	marec 2003

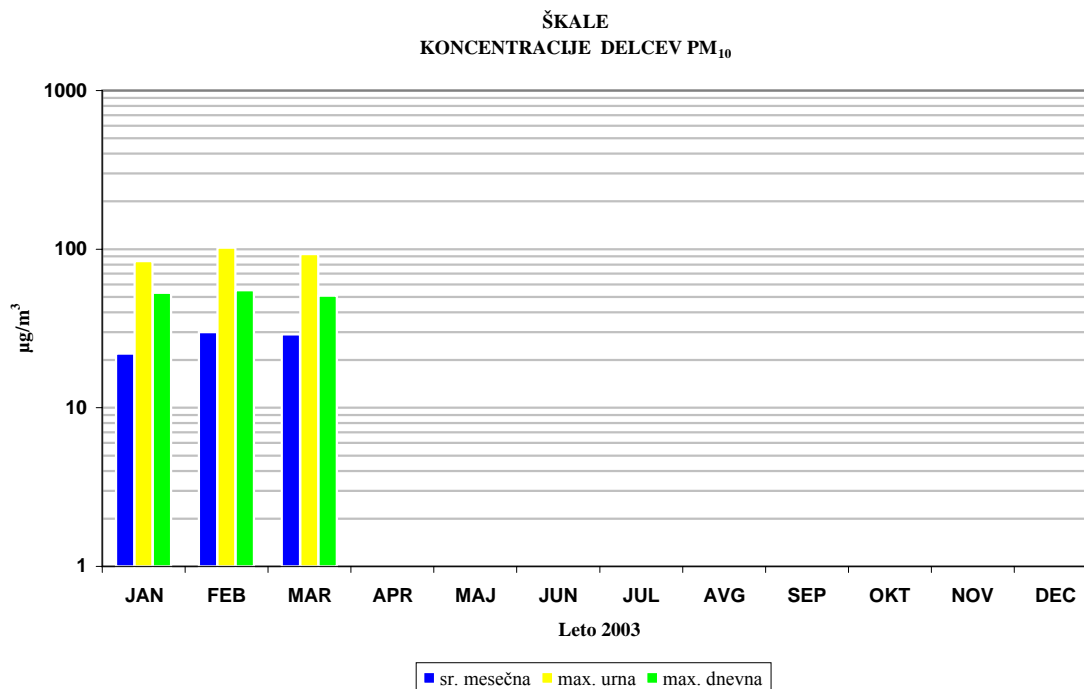
Razpoložljivih urnih podatkov: 734 99%

Koncentracije delcev PM₁₀

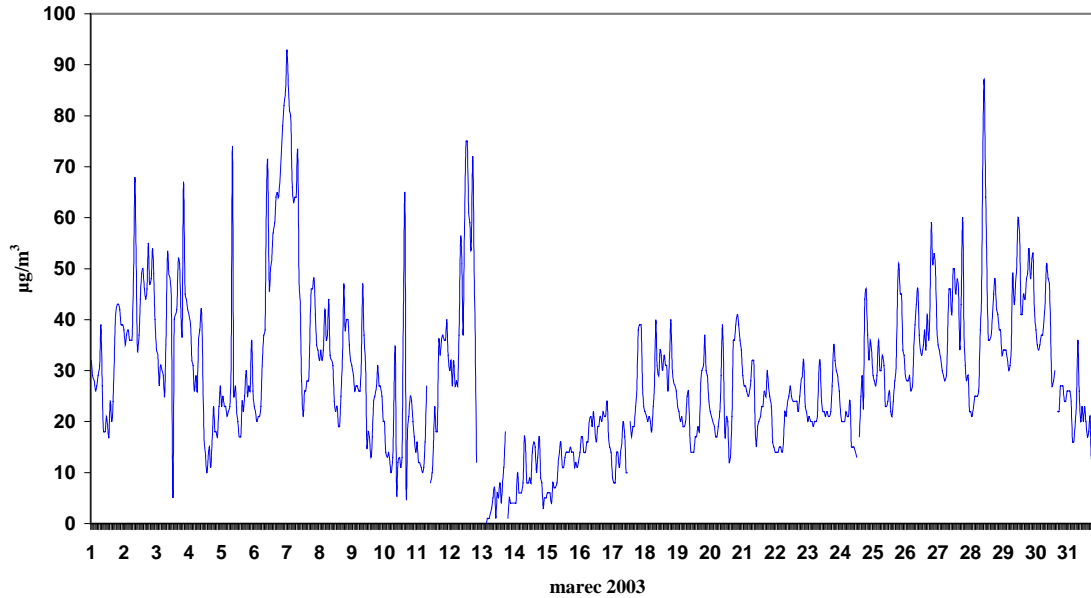
Maksimalna urna:	93 µg/m ³	01:00 07.03.2003
Srednja mesečna:	29 µg/m ³	
Maksimalna dnevna:	51 µg/m ³	06.03.2003
Minimalna dnevna:	5 µg/m ³	13.03.2003
Število primerov dnevne koncentracije		jan.-mar.
- nad 60 µg/m ³ :	0	0

Percentilna vrednost delcev PM₁₀

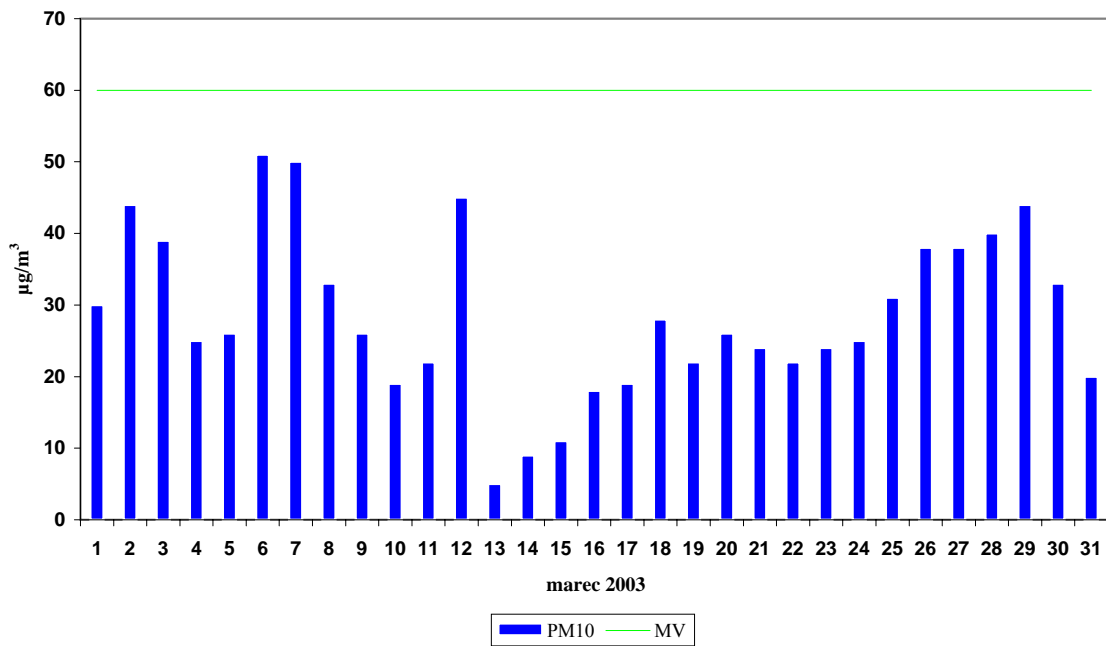
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	71 µg/m ³
- 50 p.v. - dnevnih:	26 µg/m ³



ŠKALE
URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



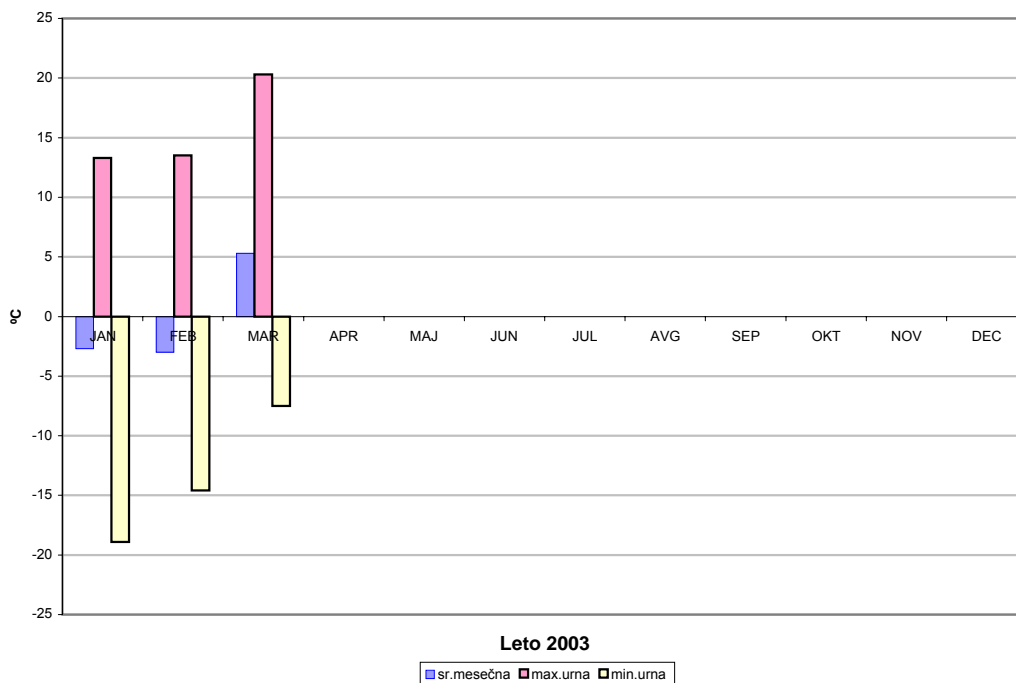
ŠKALE
DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



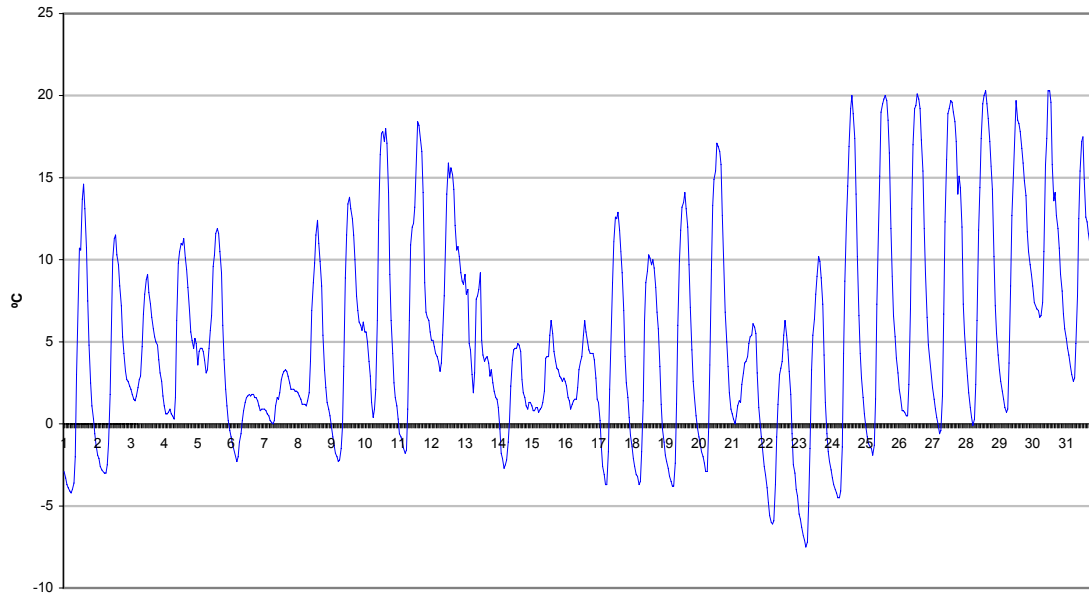
Marec 2003				
Lokacija Šoštanj	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1481	100%
Maksimalna urna vrednost	20.3 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	11.2 °C		89 %	
Minimalna urna vrednost	-7.5 °C		20 %	
Minimalna dnevna vrednost	-0.7 °C		47 %	
Srednja mesečna vrednost	5.3 °C		63 %	

Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	266	17.9	134	18.0	1	3.2
0.1 - 3.0 °C	386	25.9	192	25.8	7	22.6
3.1 - 6.0 °C	282	19.0	137	18.4	12	38.7
6.1 - 9.0 °C	162	10.9	82	11.0	6	19.4
9.1 - 12.0 °C	146	9.8	78	10.5	5	16.1
12.1 - 15.0 °C	99	6.7	47	6.3	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	76	5.1	40	5.4	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	71	4.8	34	4.6	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	0	0.0	0	0.0	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
SKUPAJ:	1488	100	744	100	31	100

ŠOŠTANJ
TEMPERATURA ZRAKA

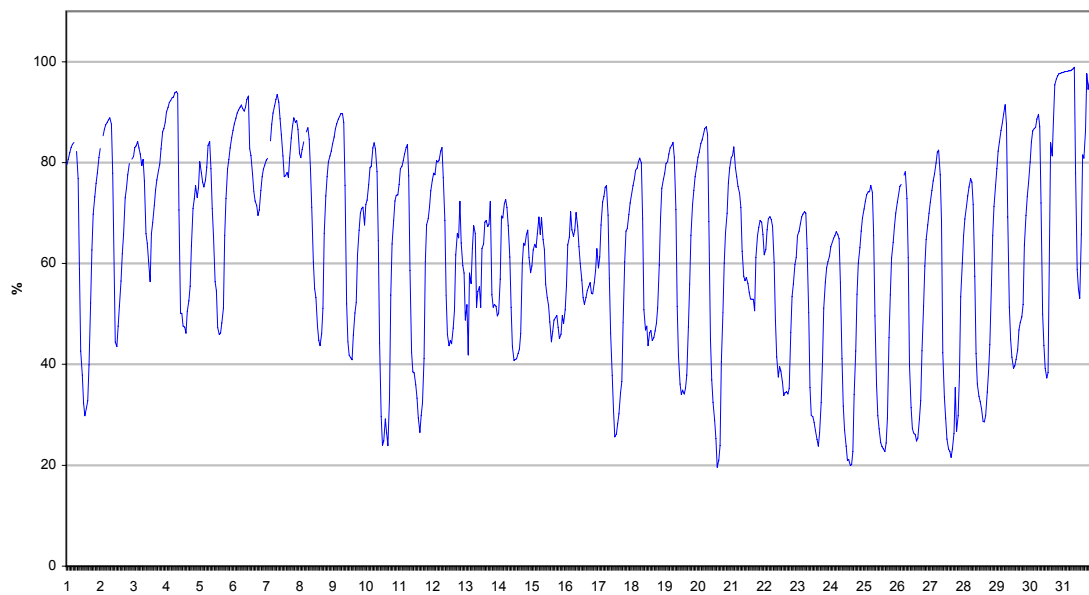


ŠOŠTANJ
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



marec 2003

ŠOŠTANJ
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

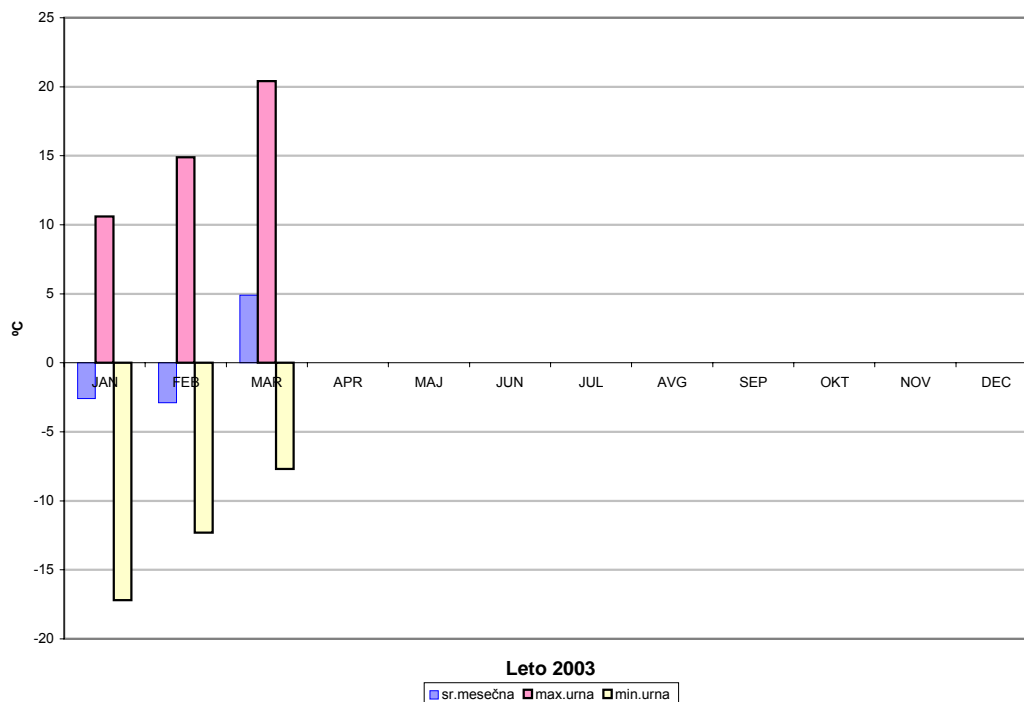


marec 2003

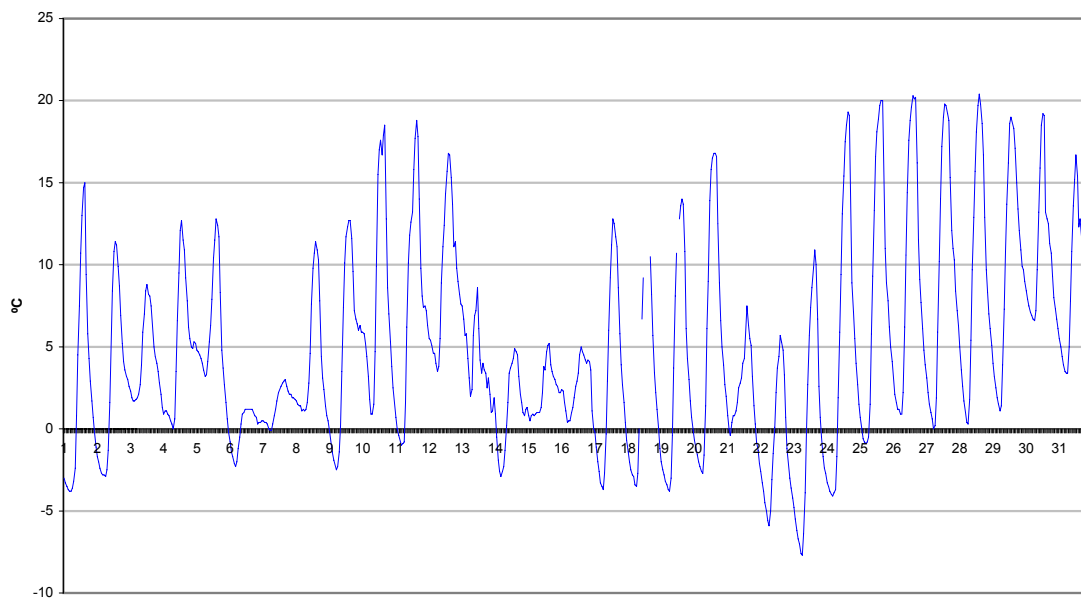
Marec 2003				
Lokacija Topolšica	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1477	99%	1469	99%
Maksimalna urna vrednost	20.4 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	10.5 °C		90 %	
Minimalna urna vrednost	-7.7 °C		18 %	
Minimalna dnevna vrednost	-1.0 °C		48 %	
Srednja mesečna vrednost	4.9 °C		66 %	

Razredi porazdelitve	30 min %		cele ure %		dnevi %	
-50.0 - 0.0 °C	276	18.7	138	18.7	1	3.2
0.1 - 3.0 °C	395	26.7	194	26.3	9	29.0
3.1 - 6.0 °C	284	19.2	145	19.6	11	35.5
6.1 - 9.0 °C	174	11.8	85	11.5	4	12.9
9.1 - 12.0 °C	130	8.8	67	9.1	6	19.4
12.1 - 15.0 °C	89	6.0	42	5.7	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	63	4.3	35	4.7	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	66	4.5	32	4.3	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	0	0.0	0	0.0	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
SKUPAJ:	1477	100	738	100	31	100

TOPOLŠICA
TEMPERATURA ZRAKA

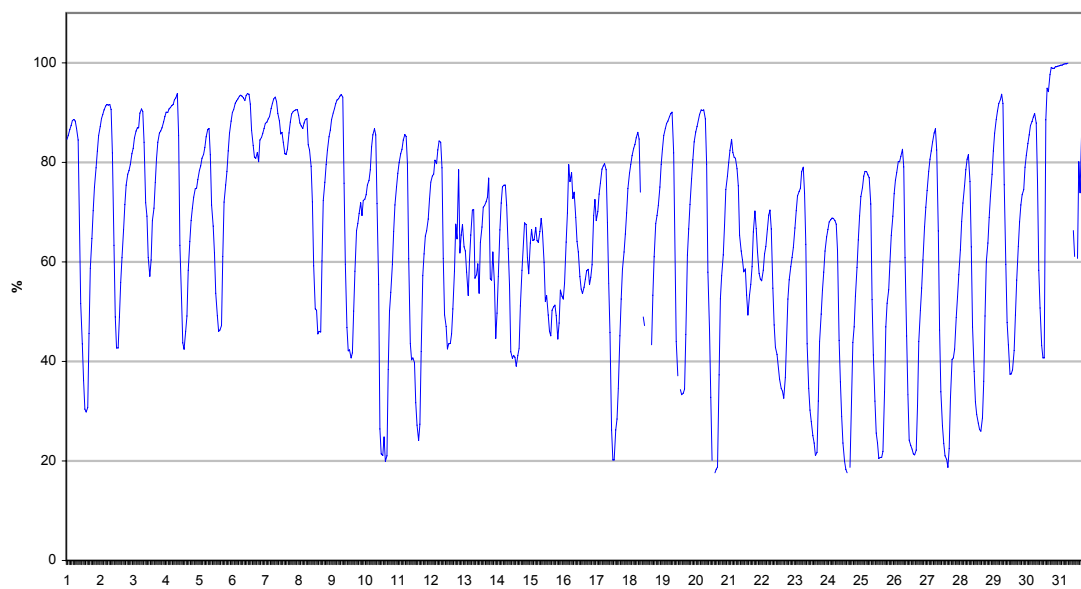


TOPOLŠICA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



marec 2003

TOPOLŠICA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

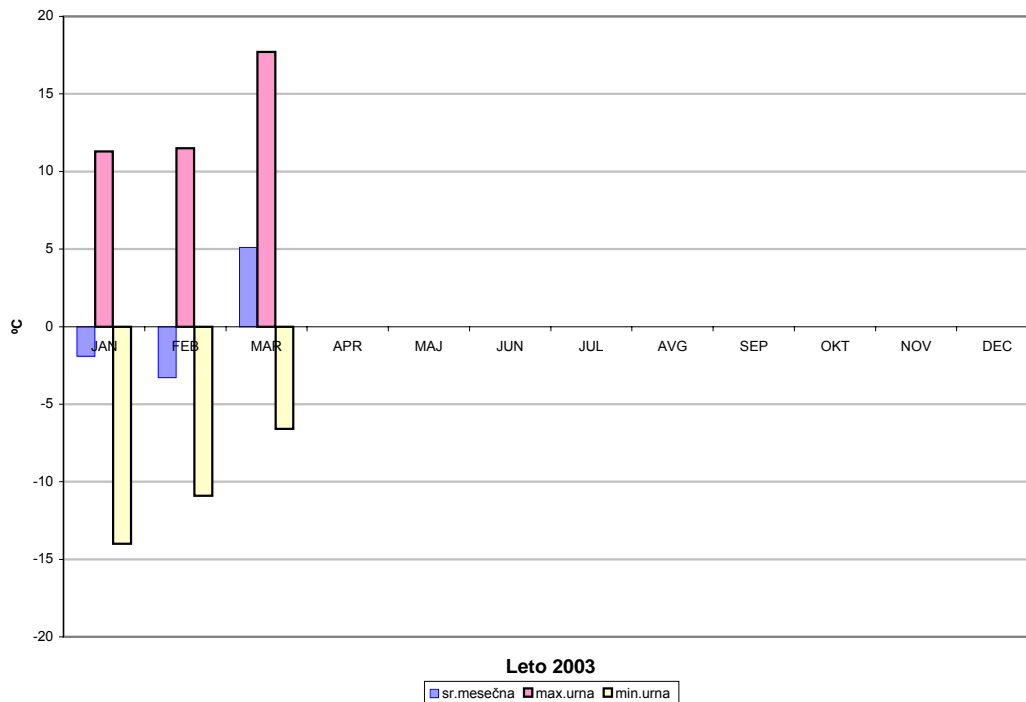


marec 2003

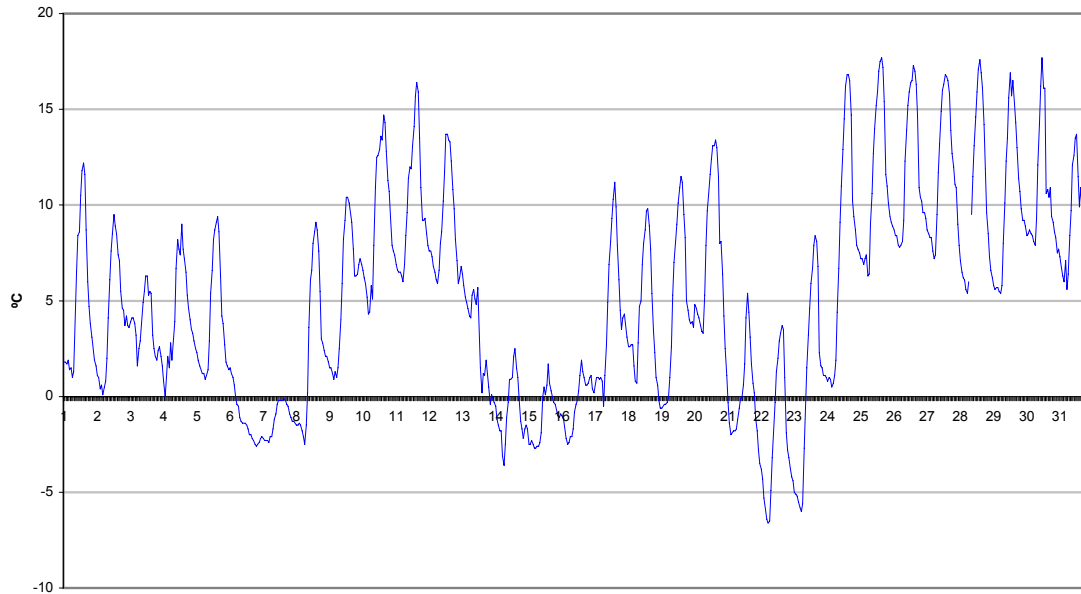
Marec 2003				
Lokacija Zavodnje	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	17.7 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	11.7 °C		98 %	
Minimalna urna vrednost	-6.6 °C		18 %	
Minimalna dnevna vrednost	-2.1 °C		27 %	
Srednja mesečna vrednost	5.1 °C		58 %	

Razredi porazdelitve	30 min %		cele ure %		dnevi %	
-50.0 - 0.0 °C	298	20.0	151	20.3	7	22.6
0.1 - 3.0 °C	307	20.6	150	20.2	2	6.5
3.1 - 6.0 °C	221	14.9	110	14.8	10	32.3
6.1 - 9.0 °C	308	20.7	152	20.5	4	12.9
9.1 - 12.0 °C	172	11.6	91	12.2	8	25.8
12.1 - 15.0 °C	98	6.6	48	6.5	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	82	5.5	41	5.5	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	1	0.1	0	0.0	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	0	0.0	0	0.0	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
SKUPAJ:	1487	100	743	100	31	100

**ZAVODNJE
TEMPERATURA ZRAKA**

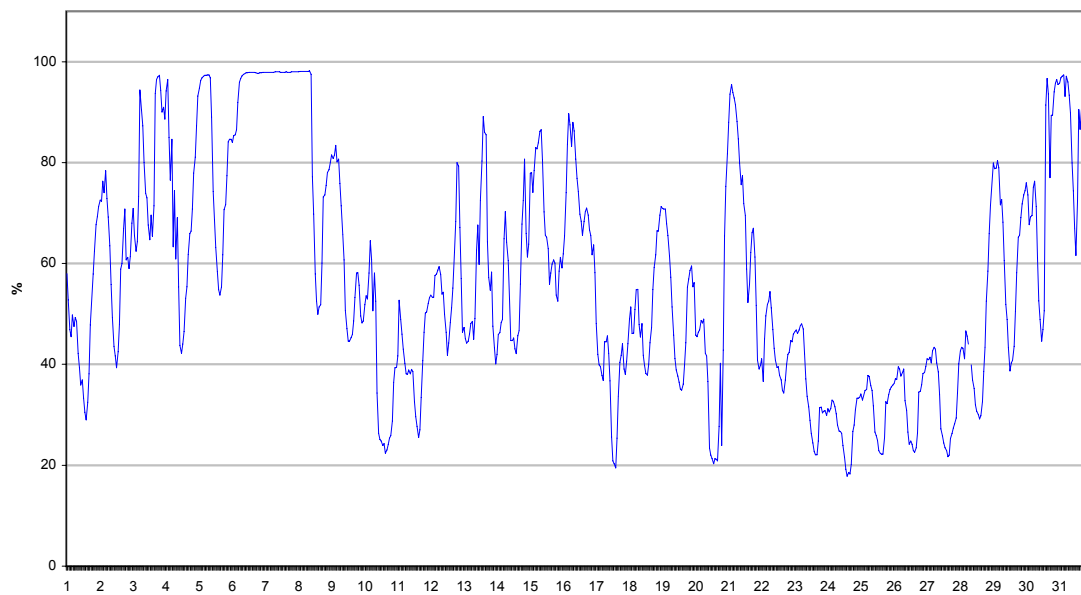


ZAVODNJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



marec 2003

ZAVODNJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

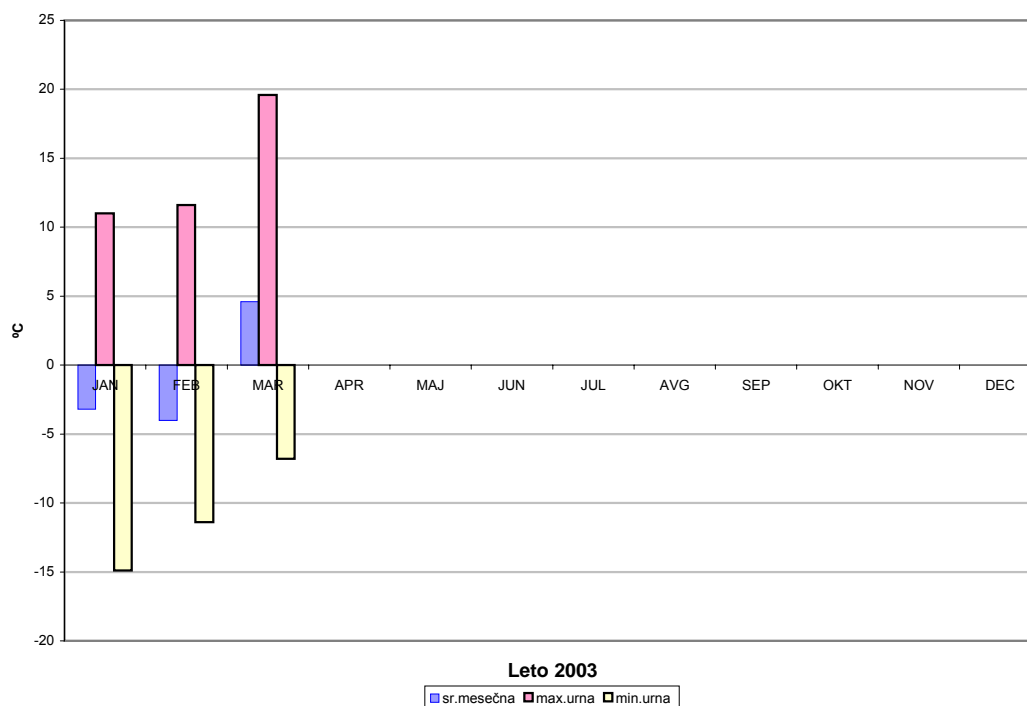


marec 2003

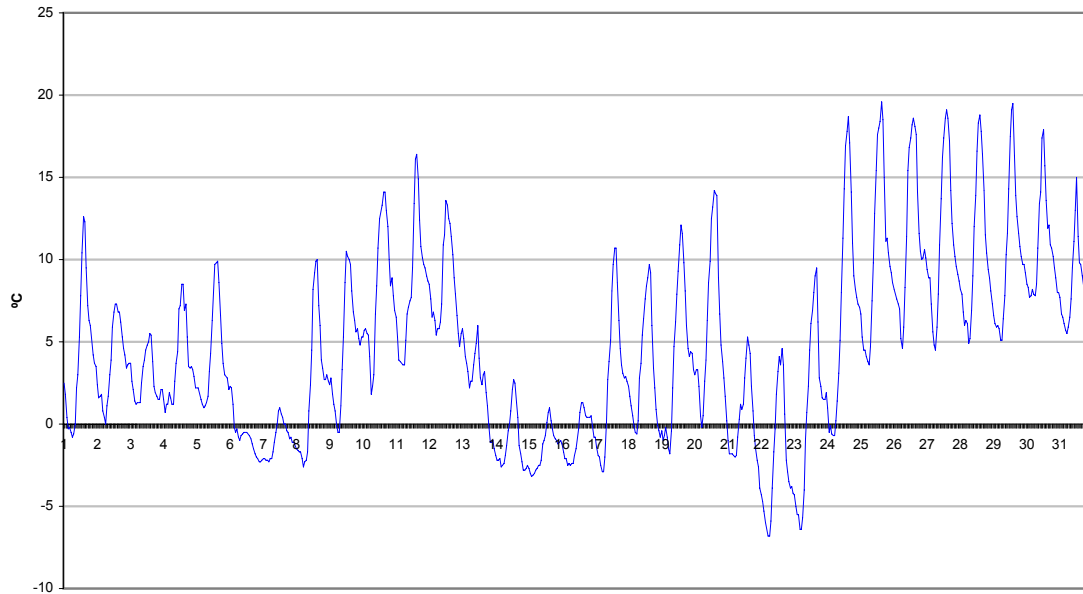
Marec 2003				
Lokacija	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	19.6 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	11.4 °C		96 %	
Minimalna urna vrednost	-6.8 °C		20 %	
Minimalna dnevna vrednost	-2.1 °C		32 %	
Srednja mesečna vrednost	4.6 °C		58 %	

Razredi porazdelitve	30 min %		cele ure %		dnevi %	
-50.0 - 0.0 °C	366	24.6	182	24.5	6	19.4
0.1 - 3.0 °C	281	18.9	144	19.4	6	19.4
3.1 - 6.0 °C	283	19.0	136	18.3	8	25.8
6.1 - 9.0 °C	235	15.8	126	16.9	5	16.1
9.1 - 12.0 °C	168	11.3	79	10.6	6	19.4
12.1 - 15.0 °C	78	5.2	39	5.2	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	47	3.2	24	3.2	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	30	2.0	14	1.9	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	0	0.0	0	0.0	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
SKUPAJ:	1488	100	744	100	31	100

GRAŠKA GORA
TEMPERATURA ZRAKA

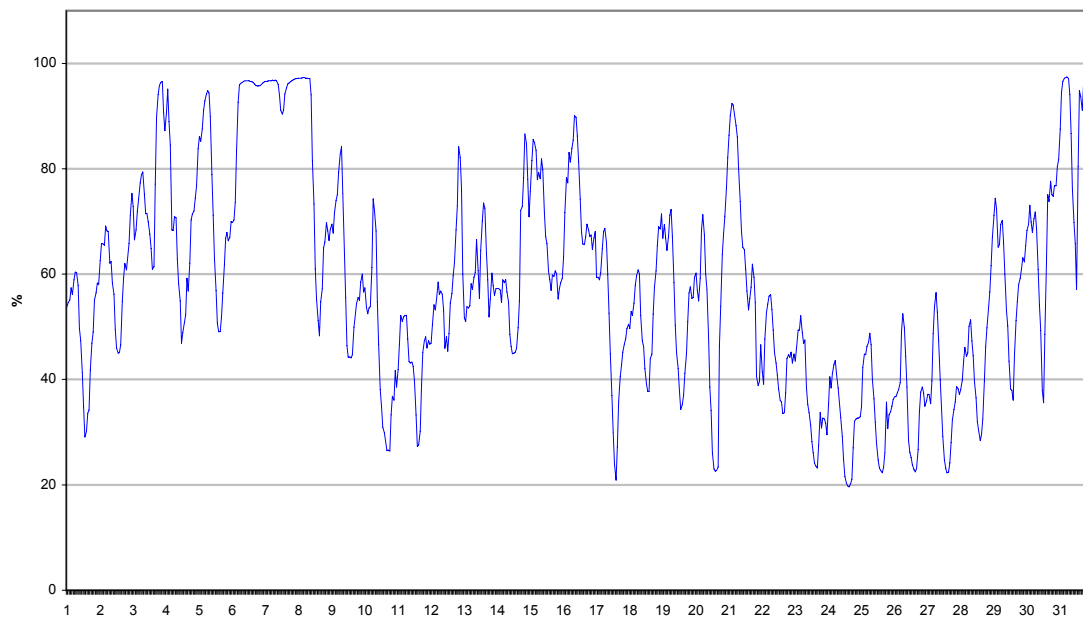


GRAŠKA GORA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



marec 2003

GRAŠKA GORA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

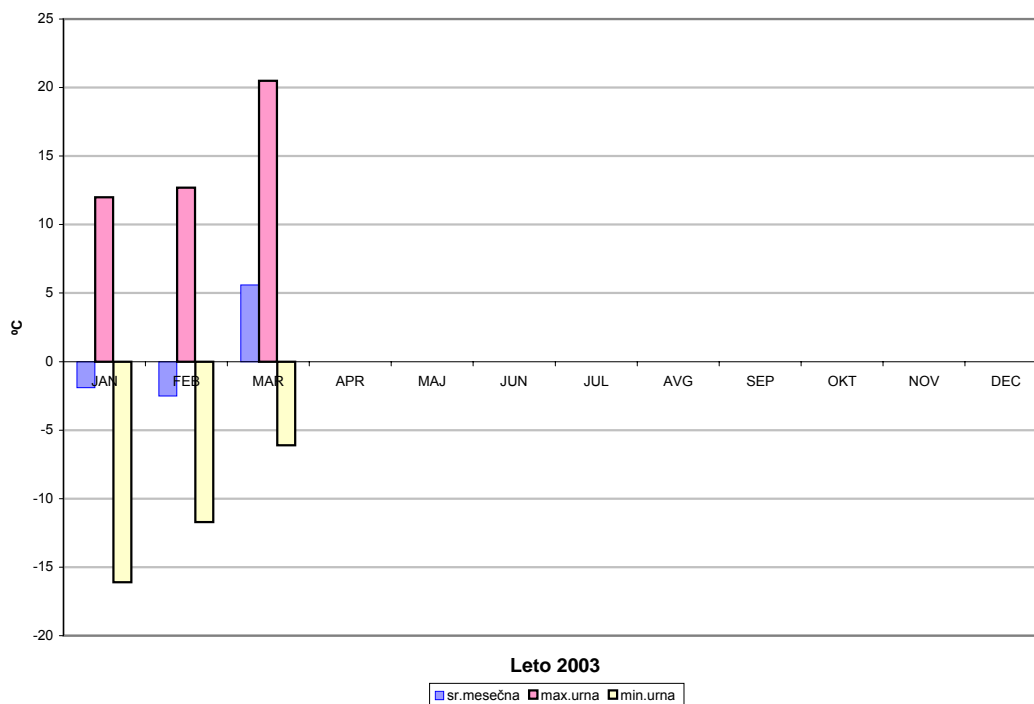


marec 2003

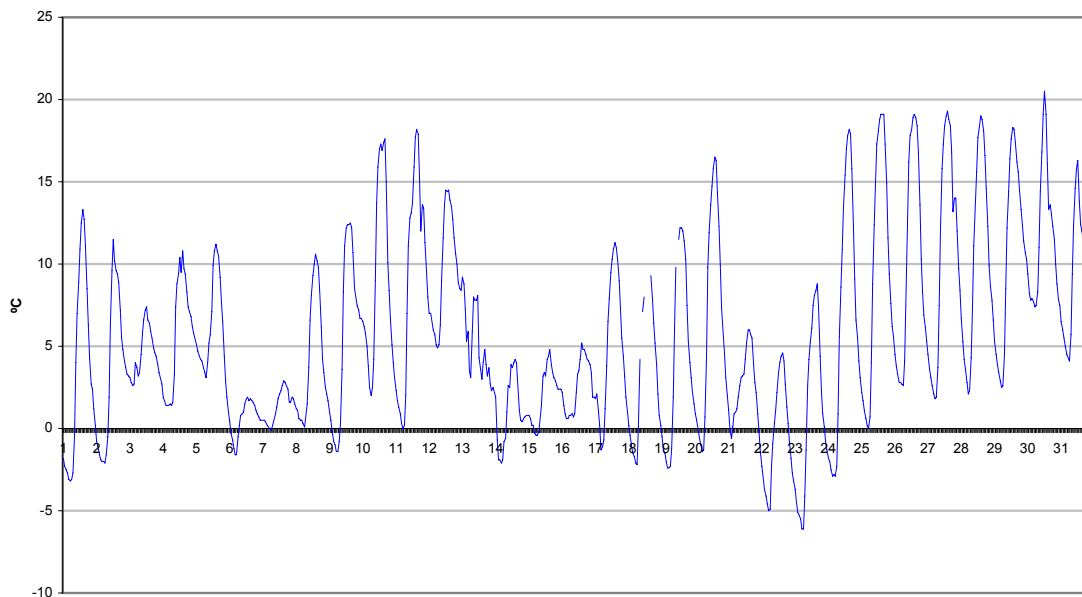
Marec 2003				
Lokacija Velenje	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1479	99%	1479	99%
Maksimalna urna vrednost	20.5 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	11.6 °C		85 %	
Minimalna urna vrednost	-6.1 °C		17 %	
Minimalna dnevna vrednost	-0.5 °C		43 %	
Srednja mesečna vrednost	5.6 °C		62 %	

Razredi porazdelitve	30 min %		cele ure %		dnevi %	
-50.0 - 0.0 °C	205	13.9	99	13.4	1	3.2
0.1 - 3.0 °C	382	25.8	189	25.6	8	25.8
3.1 - 6.0 °C	301	20.4	151	20.5	10	32.3
6.1 - 9.0 °C	196	13.3	106	14.4	3	9.7
9.1 - 12.0 °C	158	10.7	73	9.9	9	29.0
12.1 - 15.0 °C	107	7.2	56	7.6	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	79	5.3	38	5.1	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	51	3.4	26	3.5	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	0	0.0	0	0.0	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
SKUPAJ:	1479	100	738	100	31	100

VELENJE
TEMPERATURA ZRAKA

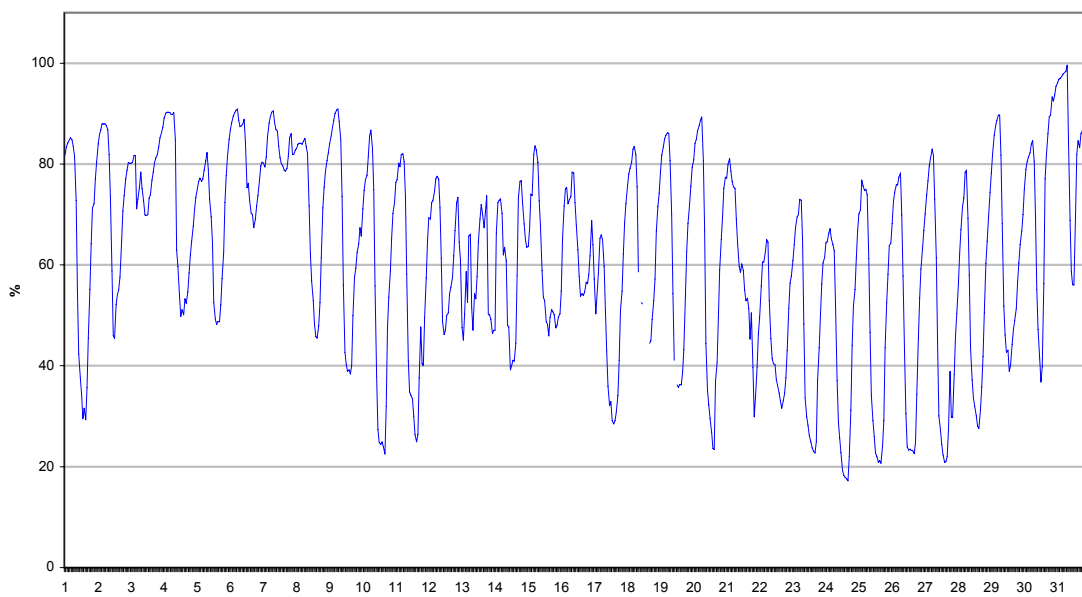


VELENJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



marec 2003

VELENJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

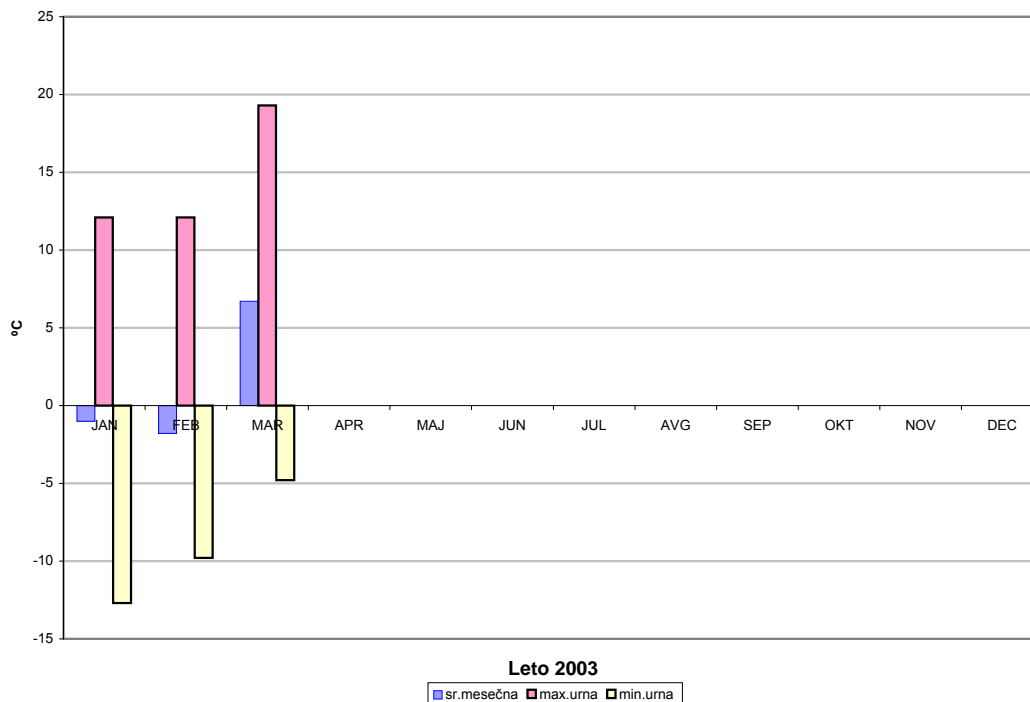


marec 2003

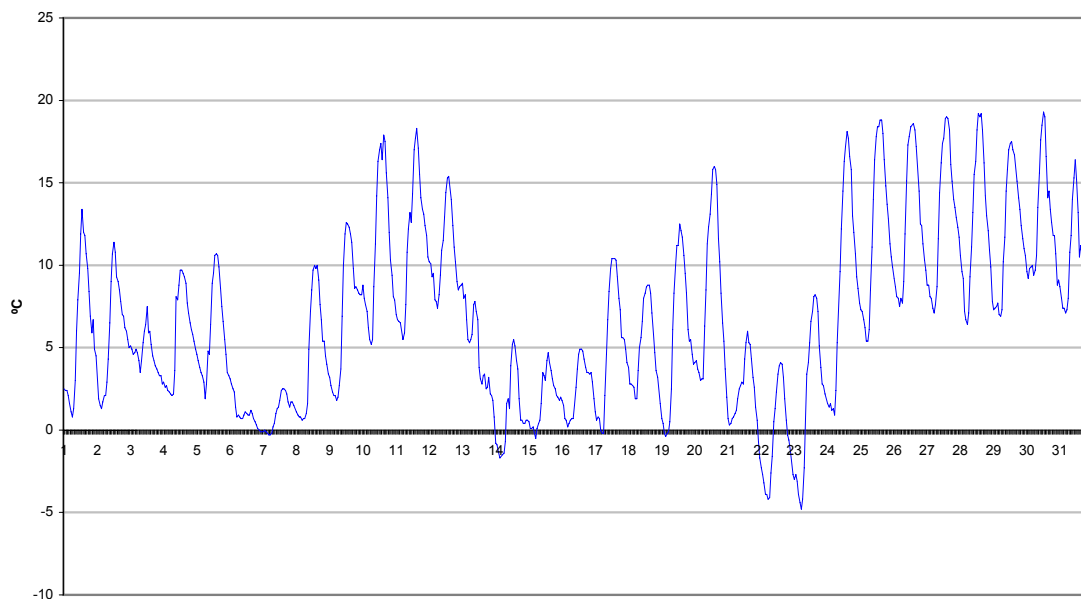
Marec 2003				
Lokacija Veliki vrh	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1458	98%
Maksimalna urna vrednost	19.3 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	13.0 °C		92 %	
Minimalna urna vrednost	-4.8 °C		24 %	
Minimalna dnevna vrednost	-0.4 °C		35 %	
Srednja mesečna vrednost	6.7 °C		61 %	

Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	95	6.4	50	6.7	1	3.2
0.1 - 3.0 °C	358	24.1	177	23.8	7	22.6
3.1 - 6.0 °C	279	18.8	138	18.5	9	29.0
6.1 - 9.0 °C	280	18.8	141	19.0	3	9.7
9.1 - 12.0 °C	212	14.2	107	14.4	5	16.1
12.1 - 15.0 °C	120	8.1	57	7.7	6	19.4
15.1 - 18.0 °C	97	6.5	51	6.9	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	47	3.2	23	3.1	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	0	0.0	0	0.0	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
SKUPAJ:	1488	100	744	100	31	100

VELIKI VRH
TEMPERATURA ZRAKA

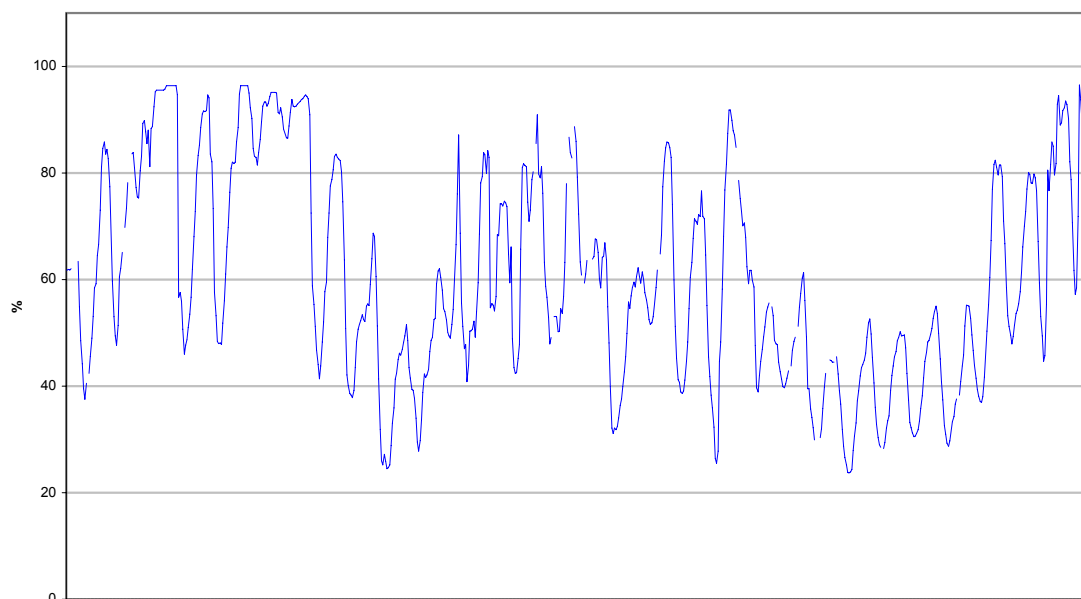


VELIKI VRH
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



marec 2003

VELIKI VRH
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

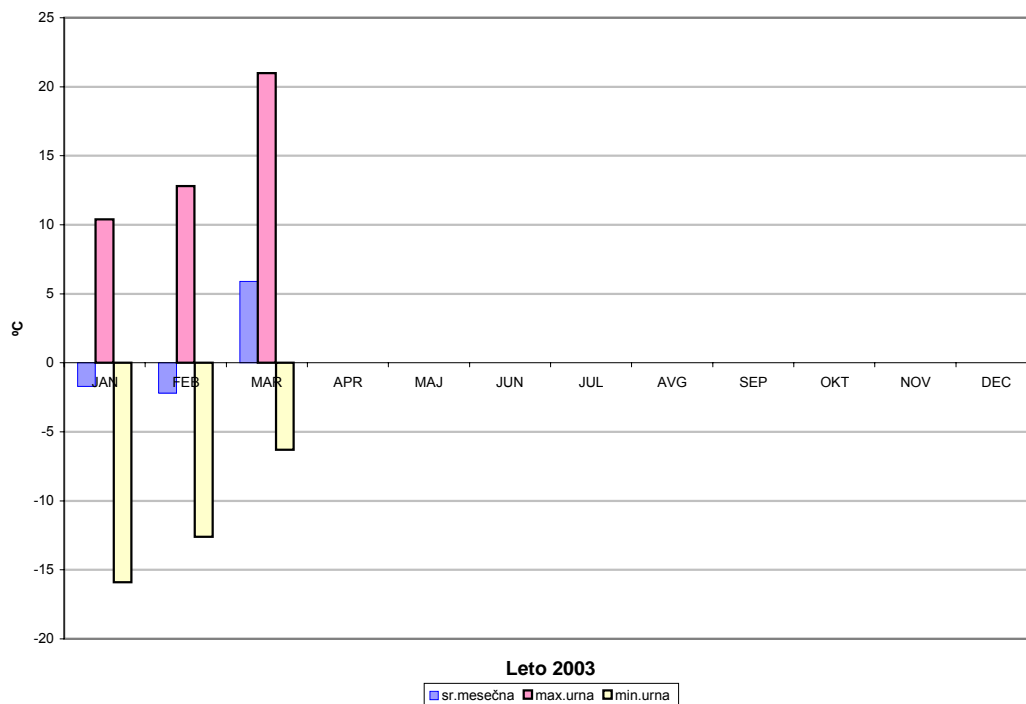


marec 2003

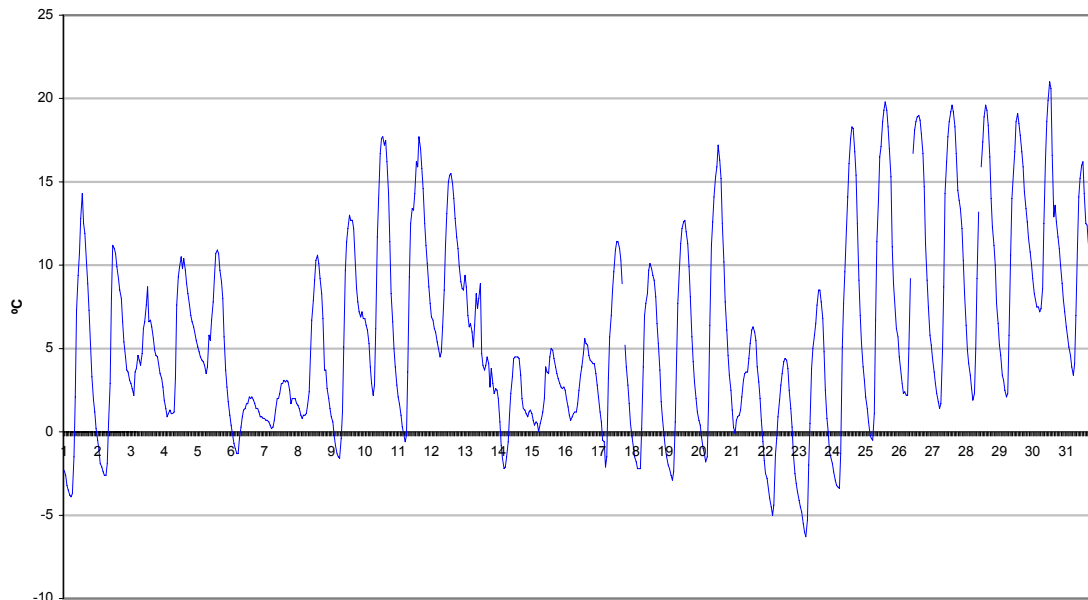
Marec 2003				
Lokacija Pesje	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1484	100%	1481	100%
Maksimalna urna vrednost	21.0 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	11.9 °C		86 %	
Minimalna urna vrednost	-6.3 °C		18 %	
Minimalna dnevna vrednost	-0.4 °C		41 %	
Srednja mesečna vrednost	5.9 °C		62 %	

Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	196	13.2	97	13.1	1	3.2
0.1 - 3.0 °C	357	24.1	181	24.4	7	22.6
3.1 - 6.0 °C	302	20.4	149	20.1	11	35.5
6.1 - 9.0 °C	213	14.4	107	14.4	2	6.5
9.1 - 12.0 °C	167	11.3	81	10.9	10	32.3
12.1 - 15.0 °C	102	6.9	53	7.2	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	88	5.9	45	6.1	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	58	3.9	28	3.8	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	1	0.1	0	0.0	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
SKUPAJ:	1484	100	741	100	31	100

PESJE
TEMPERATURA ZRAKA

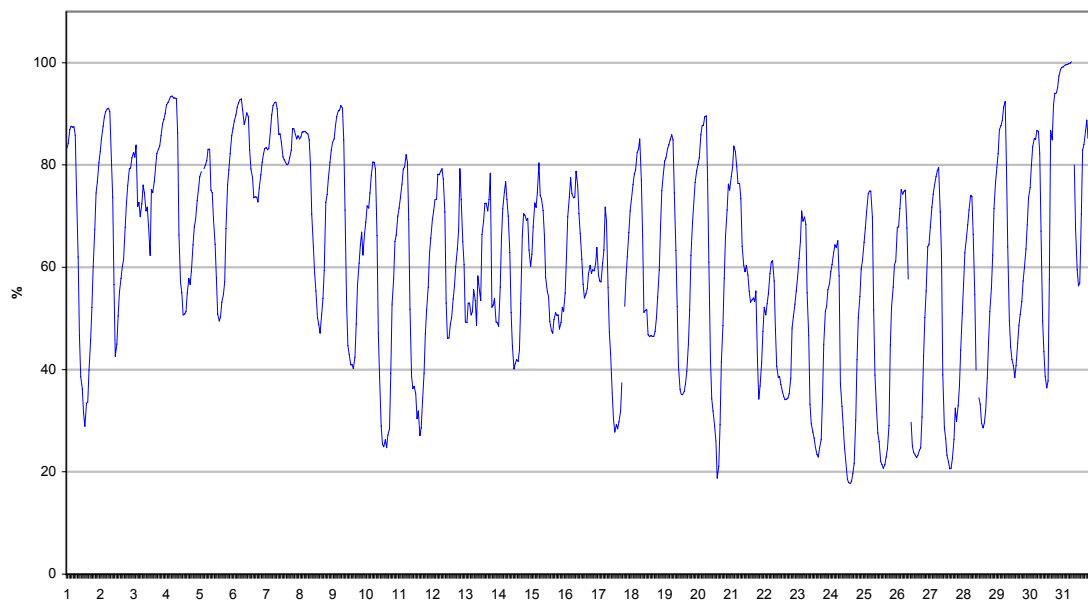


PESJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



marec 2003

PESJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

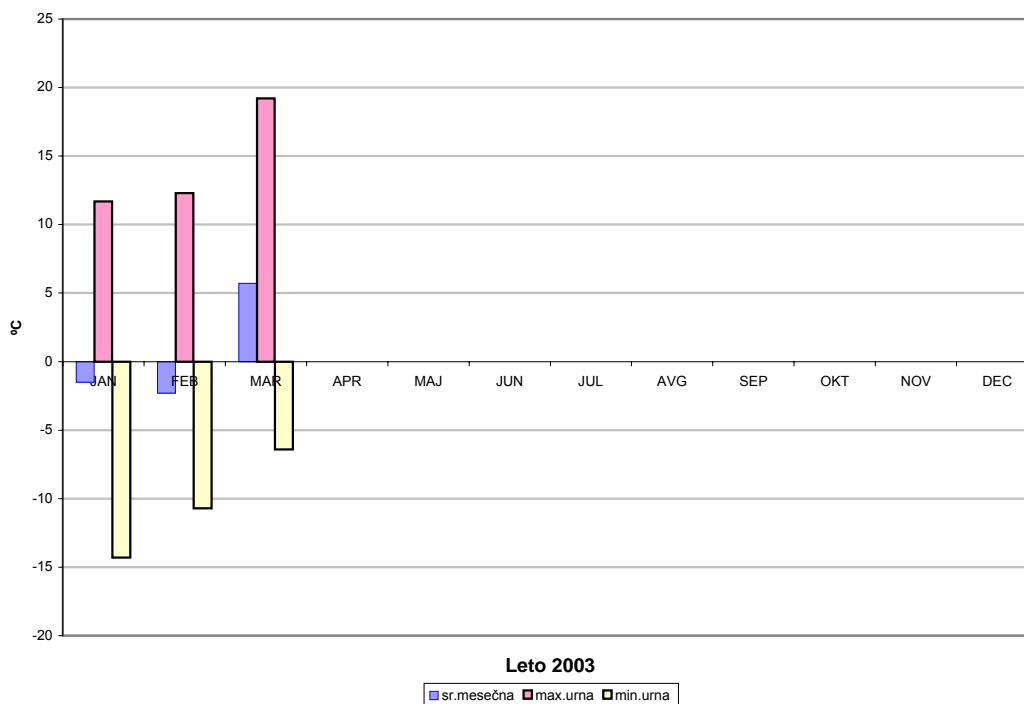


marec 2003

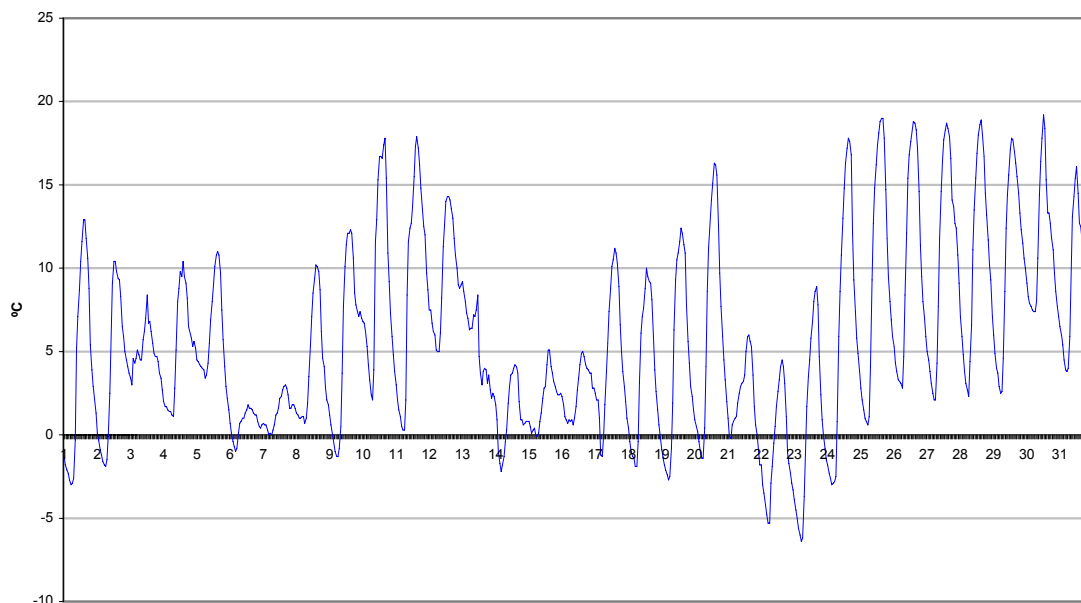
Marec 2003				
Lokacija Škale	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	19.2 °C		96 %	
Maksimalna dnevna vrednost	11.3 °C		94 %	
Minimalna urna vrednost	-6.4 °C		18 %	
Minimalna dnevna vrednost	-0.8 °C		43 %	
Srednja mesečna vrednost	5.7 °C		67 %	

Razredi porazdelitve	30 min %		cele ure %		dnevi %	
-50.0 - 0.0 °C	192	12.9	96	12.9	1	3.2
0.1 - 3.0 °C	370	24.9	189	25.4	7	22.6
3.1 - 6.0 °C	316	21.2	153	20.6	11	35.5
6.1 - 9.0 °C	205	13.8	104	14.0	2	6.5
9.1 - 12.0 °C	167	11.2	83	11.2	10	32.3
12.1 - 15.0 °C	111	7.5	55	7.4	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	94	6.3	48	6.5	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	33	2.2	16	2.2	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	0	0.0	0	0.0	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
SKUPAJ:	1488	100	744	100	31	100

ŠKALE
TEMPERATURA ZRAKA

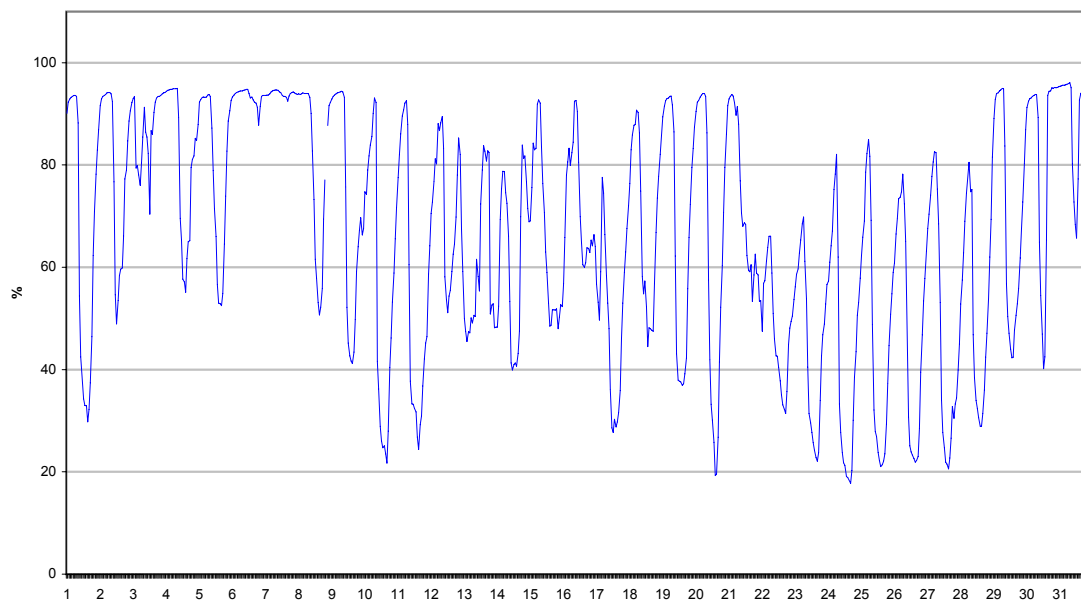


ŠKALE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



marec 2003

ŠKALE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



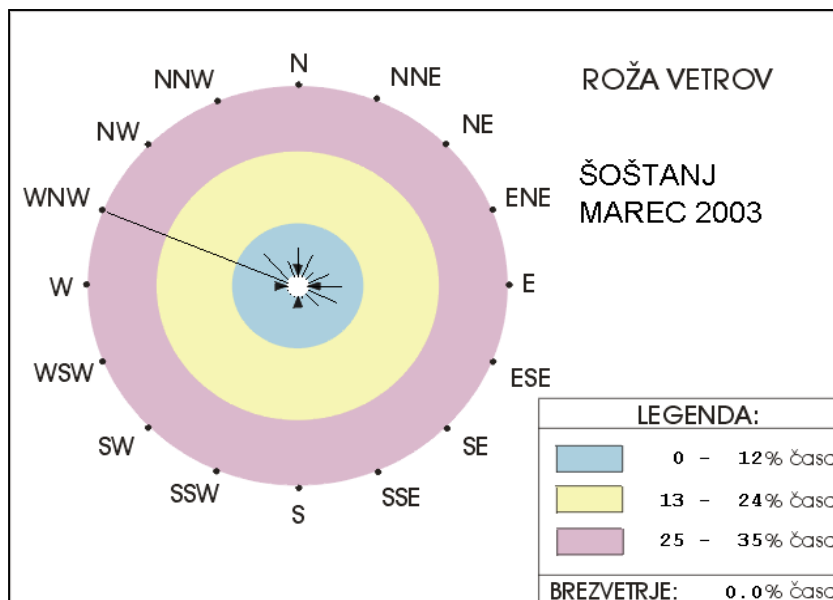
marec 2003

Marec 2003

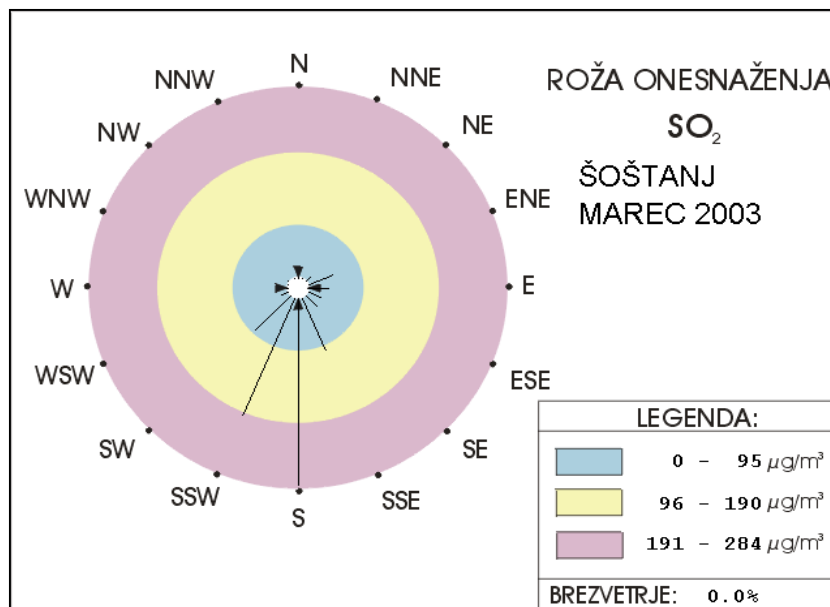
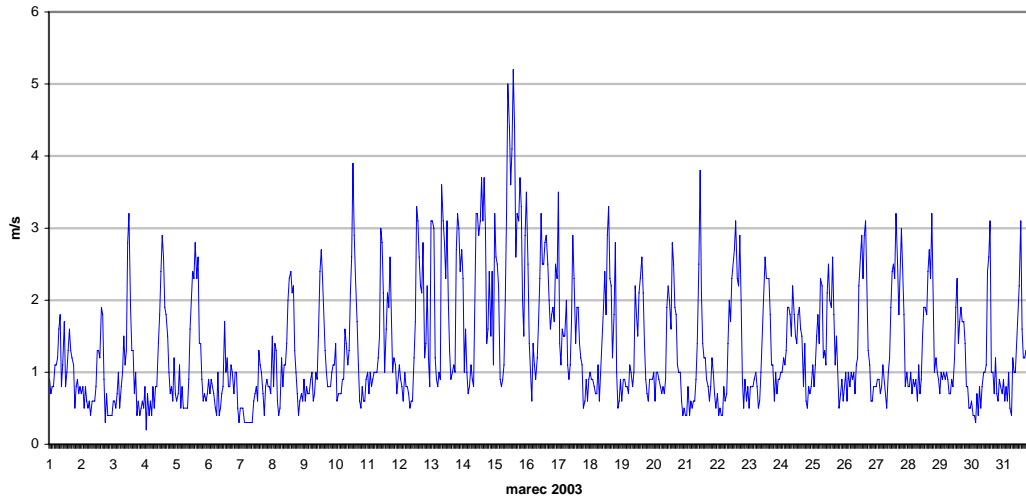
Hitrost vetra - Šoštanj

Polurnih meritev:	1488 100%
Maksimalna polurna hitrost:	5.6 m/s
Maksimalna urna hitrost:	5.2 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	8	5	10	14	18	30	19	0	0	0	104	70
NNE	0	10	9	9	7	8	21	24	3	0	0	91	61
NE	0	5	7	7	7	9	7	14	1	0	0	57	38
ENE	0	1	5	10	25	25	16	1	0	0	0	83	56
E	0	1	9	9	21	19	41	8	0	0	0	108	73
ESE	0	2	2	8	28	20	43	3	0	0	0	106	71
SE	0	1	4	11	21	18	16	3	0	0	0	74	50
SSE	0	2	0	5	7	6	10	2	0	0	0	32	22
S	0	1	4	3	4	0	6	5	0	0	0	23	15
SSW	0	2	1	3	3	1	4	1	0	0	0	15	10
SW	0	3	0	2	5	2	8	1	0	0	0	21	14
WSW	0	5	2	3	2	2	5	2	0	0	0	21	14
W	0	8	10	17	9	3	2	0	0	0	0	49	33
WNW	0	52	114	167	146	19	13	0	0	0	0	511	343
NW	0	33	30	35	17	4	3	0	0	0	0	122	82
NNW	0	23	13	17	13	4	1	0	0	0	0	71	48
SKUPAJ	0	157	215	316	329	158	226	83	4	0	0	1488	1000



ŠOŠTANJ
HITROST VETRA - urne vrednosti

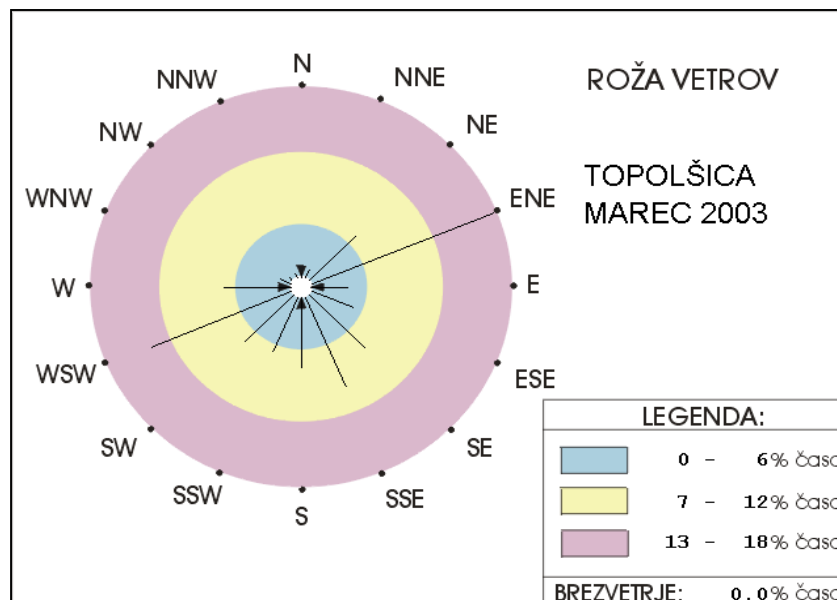


Marec 2003

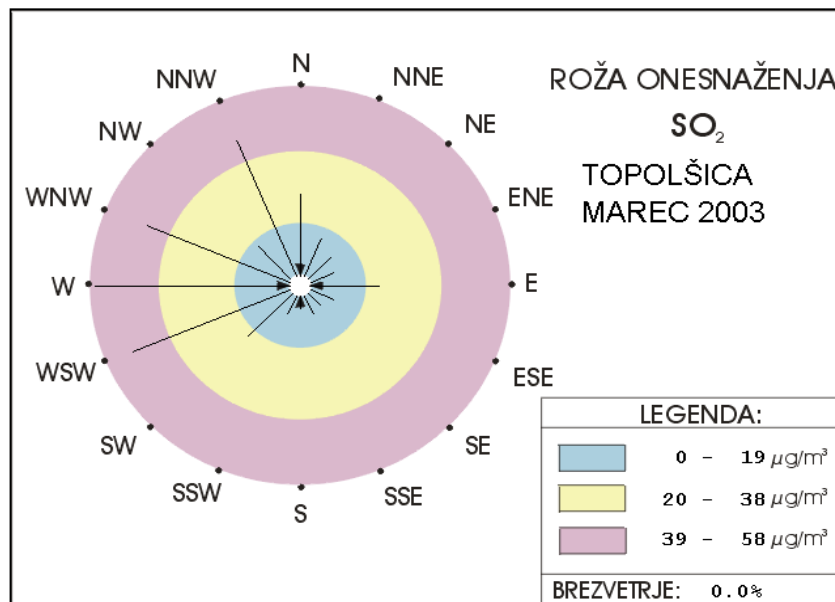
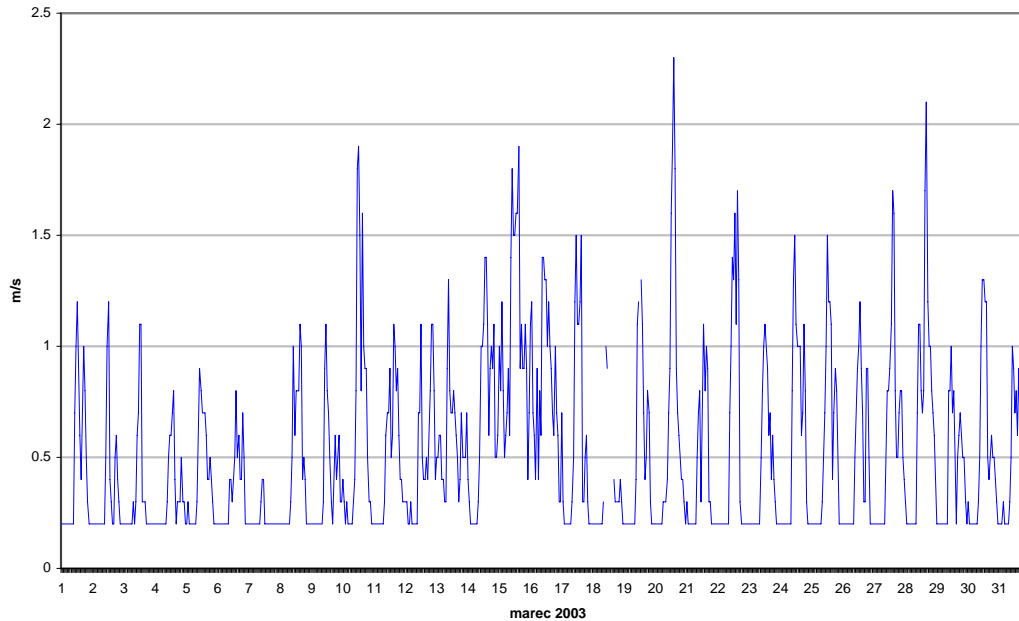
Hitrost vetra - Topolšica

Polurnih meritev:	1477	99%
Maksimalna polurna hitrost:	2.5	m/s
Maksimalna urna hitrost:	2.3	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	0.5	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	5	11	2	1	0	0	0	0	0	0	0	19	13
NNE	11	10	4	1	0	0	0	0	0	0	0	26	18
NE	24	49	19	6	1	0	0	0	0	0	0	99	67
ENE	89	92	40	32	10	0	0	0	0	0	0	263	178
E	15	28	6	6	4	1	0	0	0	0	0	60	41
ESE	21	30	7	7	3	2	1	0	0	0	0	71	48
SE	45	24	9	10	21	6	0	0	0	0	0	115	78
SSE	56	34	8	16	22	5	1	0	0	0	0	142	96
S	53	24	5	12	11	3	0	0	0	0	0	108	73
SSW	45	27	7	8	4	0	0	0	0	0	0	91	62
SW	18	38	12	18	9	4	5	0	0	0	0	104	70
WSW	42	30	24	44	56	10	1	0	0	0	0	207	140
W	11	40	11	24	13	0	0	0	0	0	0	99	67
WNW	3	16	4	7	1	0	0	0	0	0	0	31	21
NW	5	13	0	2	0	0	0	0	0	0	0	20	14
NNW	5	11	1	5	0	0	0	0	0	0	0	22	15
SKUPAJ	448	477	159	199	155	31	8	0	0	0	0	1477	1000



TOPOLŠICA
HITROST VETRA - urne vrednosti

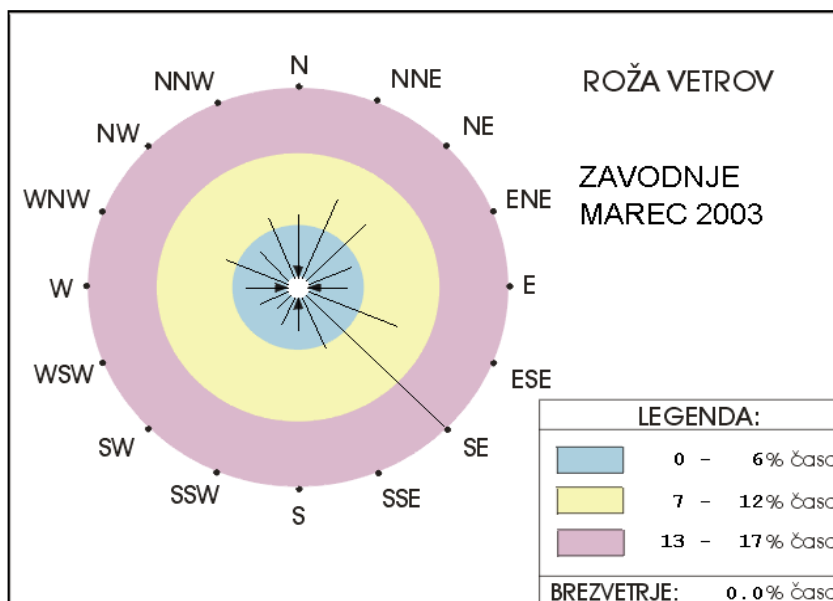


Marec 2003

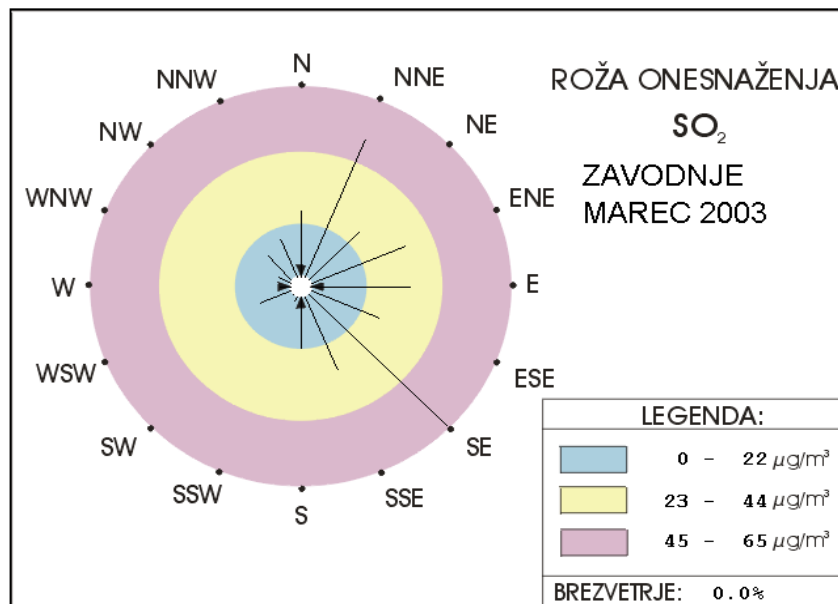
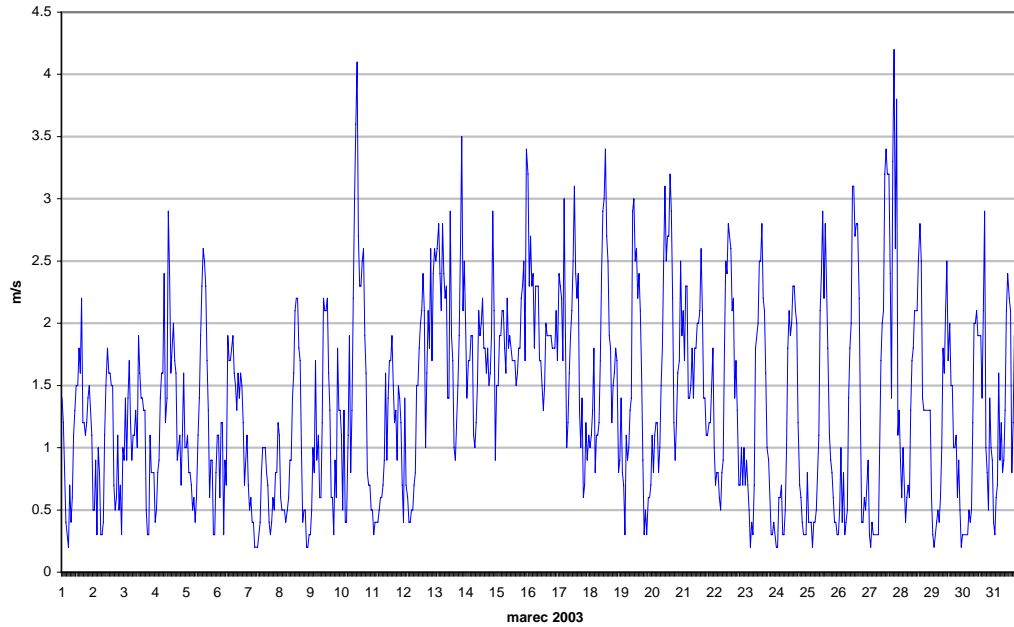
Hitrost vetra - **Zavodnje**

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.4	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.2	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.4	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	0	20	9	19	16	17	15	0	0	0	0	96	65
NNE	1	31	12	22	38	18	3	2	0	0	0	127	85
NE	3	29	19	23	21	20	5	0	0	0	0	120	81
ENE	1	20	4	7	21	13	6	0	0	0	0	72	48
E	0	12	4	4	9	13	13	6	0	0	0	61	41
ESE	1	21	7	10	29	25	37	4	0	0	0	134	90
SE	2	7	17	27	48	59	92	6	0	0	0	258	173
SSE	2	6	5	15	15	21	20	1	0	0	0	85	57
S	1	8	3	8	11	10	14	2	0	0	0	57	38
SSW	0	5	3	2	21	15	5	1	0	0	0	52	35
SW	1	7	3	4	6	12	5	2	0	0	0	40	27
WSW	0	11	4	7	13	10	5	3	0	0	0	53	36
W	0	13	15	10	12	5	9	3	0	0	0	67	45
WNW	0	21	9	5	11	15	29	8	0	0	0	98	66
NW	0	18	6	9	8	9	17	1	0	0	0	68	46
NNW	3	21	8	10	19	14	20	5	0	0	0	100	67
SKUPAJ	15	250	128	182	298	276	295	44	0	0	0	1488	1000



ZAVODNJE
HITROST VETRA - urne vrednosti

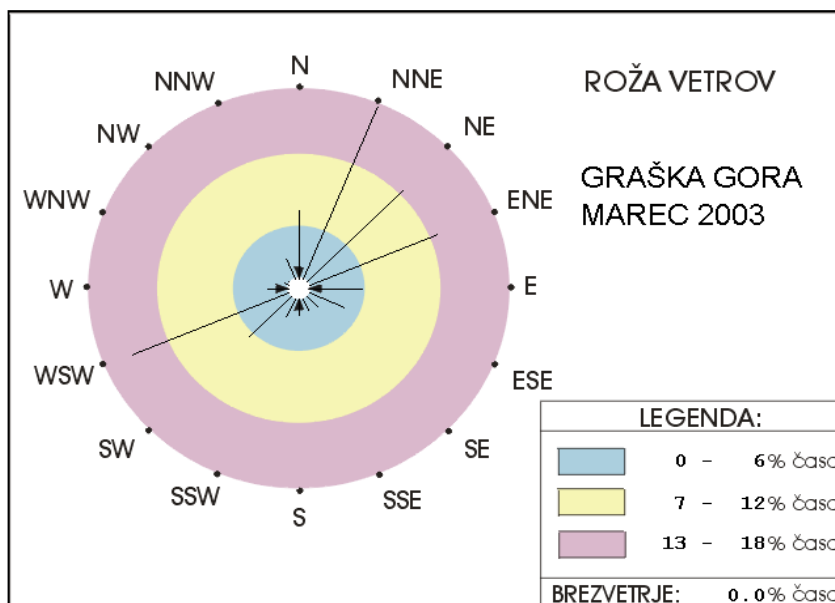


Marec 2003

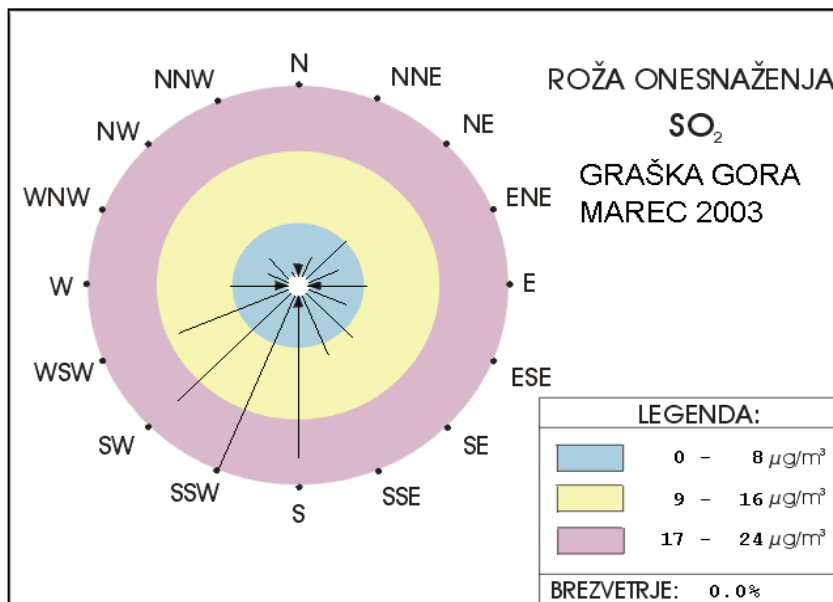
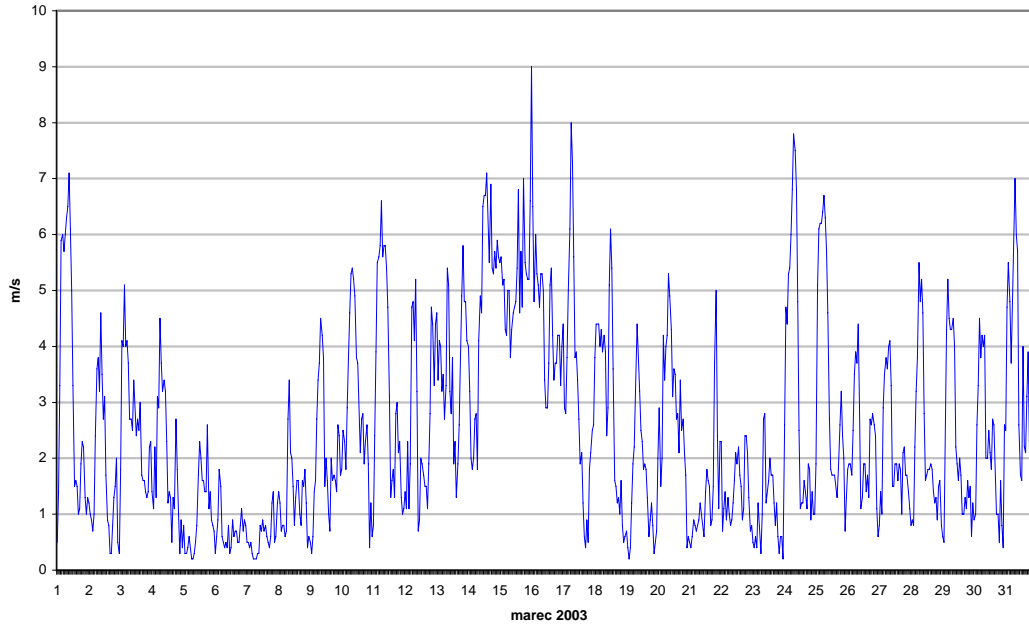
Hitrost vetra - Graška gora

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	9.7	m/s
Maksimalna urna hitrost:	9.0	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.5	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	5	2	3	5	13	28	49	2	0	0	107	72
NNE	0	3	3	3	4	13	43	106	76	14	0	265	178
NE	0	0	0	1	4	12	23	97	52	0	0	189	127
ENE	1	8	3	5	14	16	43	57	38	7	0	192	129
E	1	7	8	10	21	13	20	2	0	0	0	82	55
ESE	0	7	5	10	19	10	11	2	0	0	0	64	43
SE	0	9	6	5	9	5	1	0	0	0	0	35	24
SSE	1	11	5	7	6	1	2	0	0	0	0	33	22
S	0	13	5	13	6	0	0	0	0	0	0	37	25
SSW	1	5	5	8	12	8	2	0	0	0	0	41	28
SW	0	3	8	9	24	42	6	0	0	0	0	92	62
WSW	0	25	31	43	51	57	23	1	0	0	0	231	155
W	0	11	7	6	14	4	0	0	0	0	0	42	28
WNW	1	6	3	2	3	2	2	2	0	0	0	21	14
NW	0	4	1	1	2	2	2	1	0	0	0	13	9
NNW	0	0	0	4	5	7	15	13	0	0	0	44	30
SKUPAJ	5	117	92	130	199	205	221	330	168	21	0	1488	1000



GRAŠKA GORA
HITROST VETRA - urne vrednosti

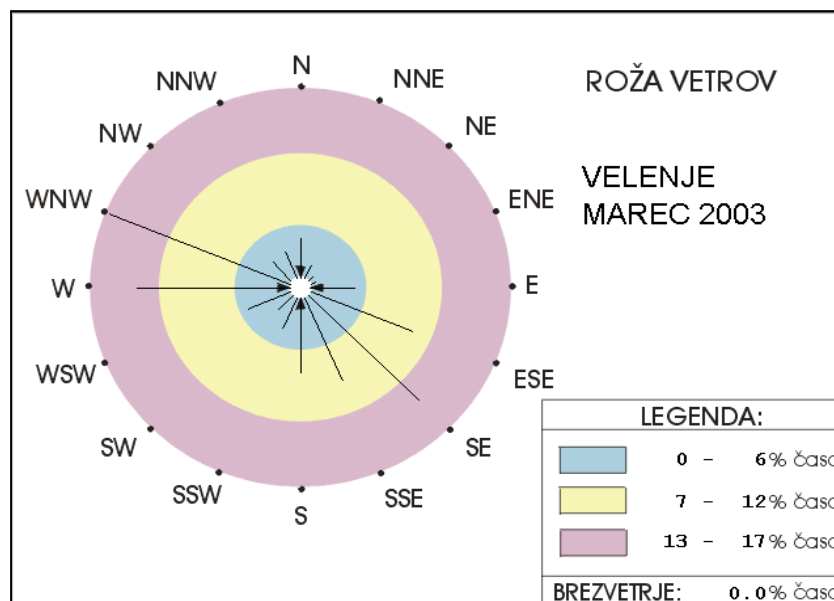


Marec 2003

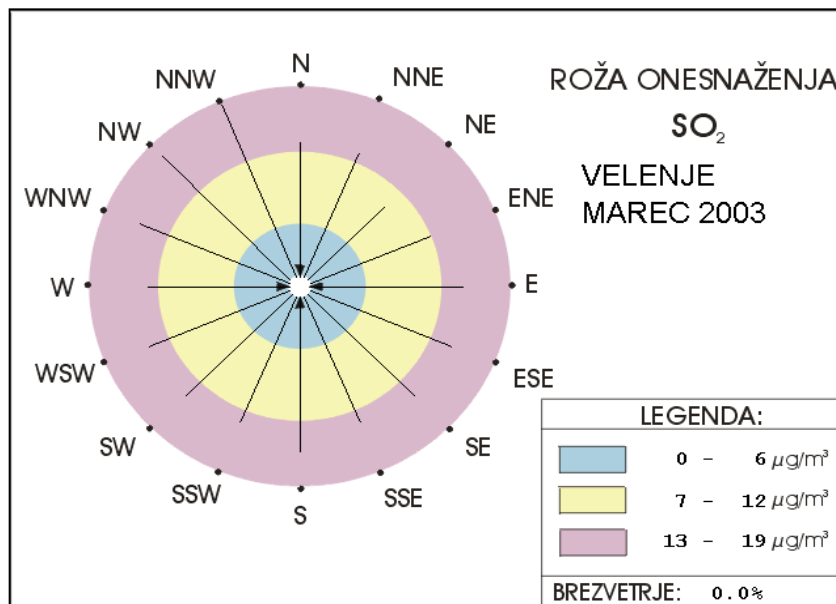
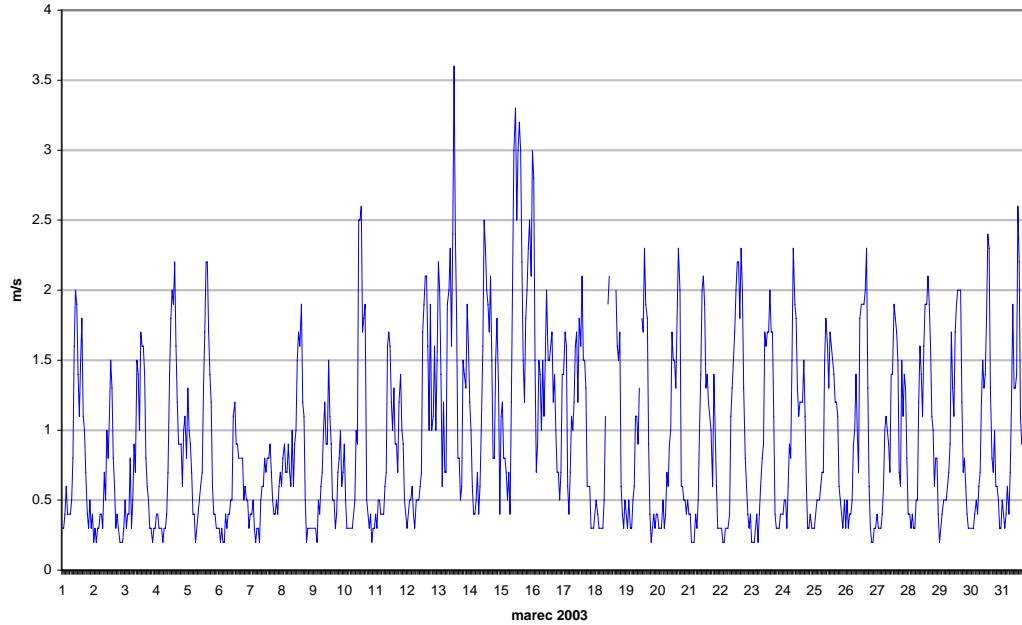
Hitrost vetra - Velenje

Polurnih meritev:	1479	99%
Maksimalna polurna hitrost:	3.8	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:	1.0	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	8	6	4	11	13	18	4	0	0	0	64	43
NNE	0	0	3	2	16	7	3	1	0	0	0	32	22
NE	0	1	4	3	6	4	3	1	0	0	0	22	15
ENE	0	3	3	6	3	5	1	0	0	0	0	21	14
E	0	12	11	14	9	10	9	0	0	0	0	65	44
ESE	0	32	20	22	28	22	19	0	0	0	0	143	97
SE	0	48	29	29	42	39	10	3	0	0	0	200	135
SSE	0	34	16	13	25	26	10	0	0	0	0	124	84
S	0	33	10	17	20	18	9	0	0	0	0	107	72
SSW	0	19	1	12	11	9	2	0	0	0	0	54	37
SW	0	20	8	1	4	5	1	0	0	0	0	39	26
WSW	1	54	4	5	5	0	0	0	0	0	0	69	47
W	0	149	27	11	8	0	0	0	0	0	0	195	132
WNW	3	83	49	36	40	29	5	0	0	0	0	245	166
NW	0	6	5	9	17	2	9	0	0	0	0	48	32
NNW	0	7	9	8	9	6	11	1	0	0	0	51	34
SKUPAJ	4	509	205	192	254	195	110	10	0	0	0	1479	1000



VELENJE
HITROST VETRA - urne vrednosti

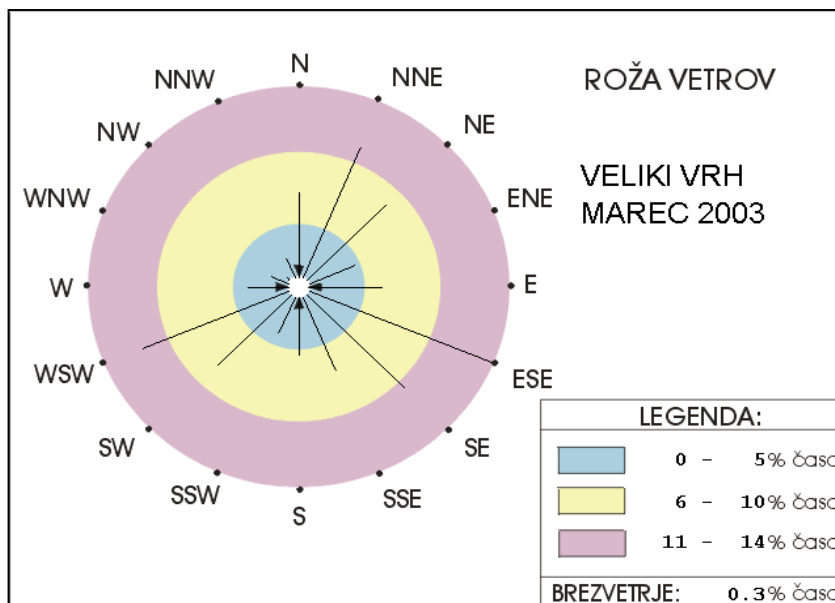


Marec 2003

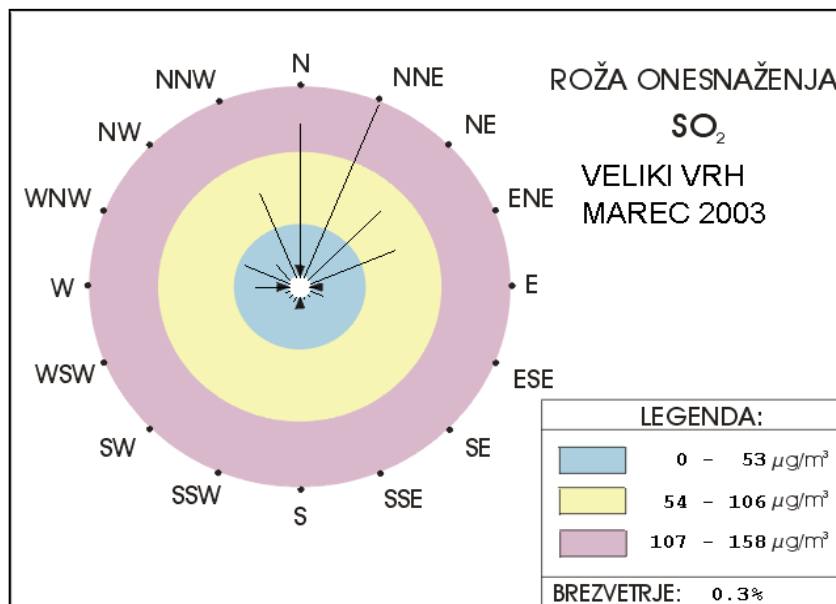
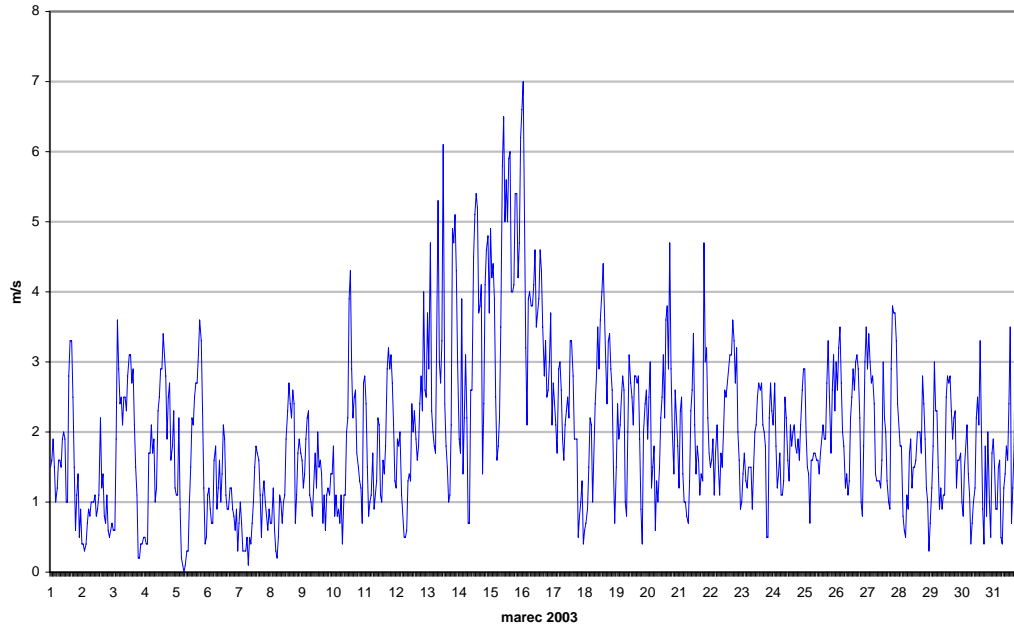
Hitrost vetra - Veliki vrh

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7.7	m/s
Maksimalna urna hitrost:	7.0	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.0	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.0	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.0	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	5	

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	2	5	3	11	19	3	12	33	8	2	0	98	66
NNE	2	8	6	10	27	19	19	41	23	0	0	155	105
NE	1	4	5	16	28	23	29	13	3	0	0	122	82
ENE	1	11	4	10	16	5	10	2	0	0	0	59	40
E	1	0	3	5	9	16	31	16	1	0	0	82	55
ESE	1	12	7	18	10	30	77	44	2	0	0	201	136
SE	1	5	2	14	30	31	50	14	0	0	0	147	99
SSE	1	3	4	8	18	24	27	6	0	0	0	91	61
S	0	1	3	13	17	16	18	2	0	0	0	70	47
SSW	0	5	5	8	8	12	11	2	0	0	0	51	34
SW	0	6	5	7	8	27	41	18	0	0	0	112	76
WSW	0	4	3	6	34	51	56	11	0	0	0	165	111
W	0	5	8	10	21	3	3	0	0	0	0	50	34
WNW	1	6	4	8	5	2	2	2	0	0	0	30	20
NW	0	4	2	1	1	2	4	2	1	0	0	17	11
NNW	1	7	3	5	5	1	2	9	0	0	0	33	22
SKUPAJ	12	86	67	150	256	265	392	215	38	2	0	1483	1000



VELIKI VRH
HITROST VETRA - urne vrednosti

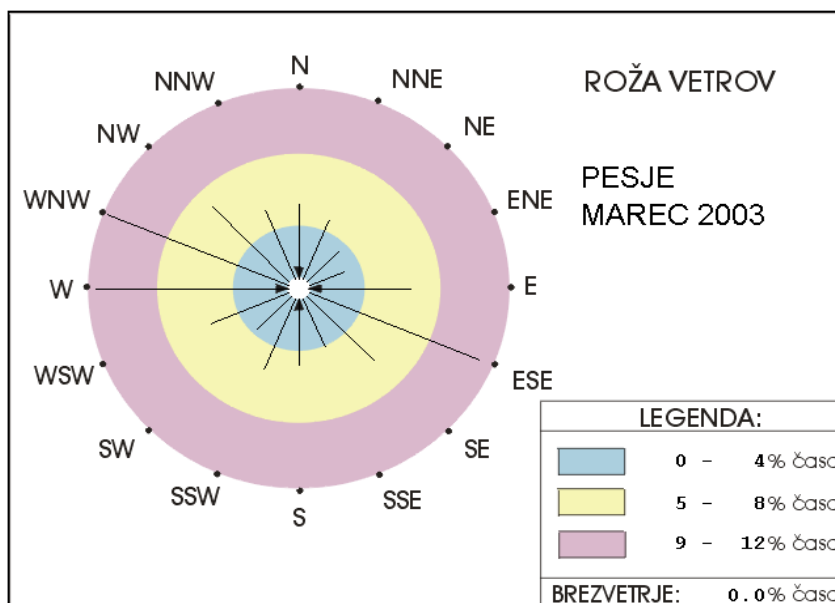


Marec 2003

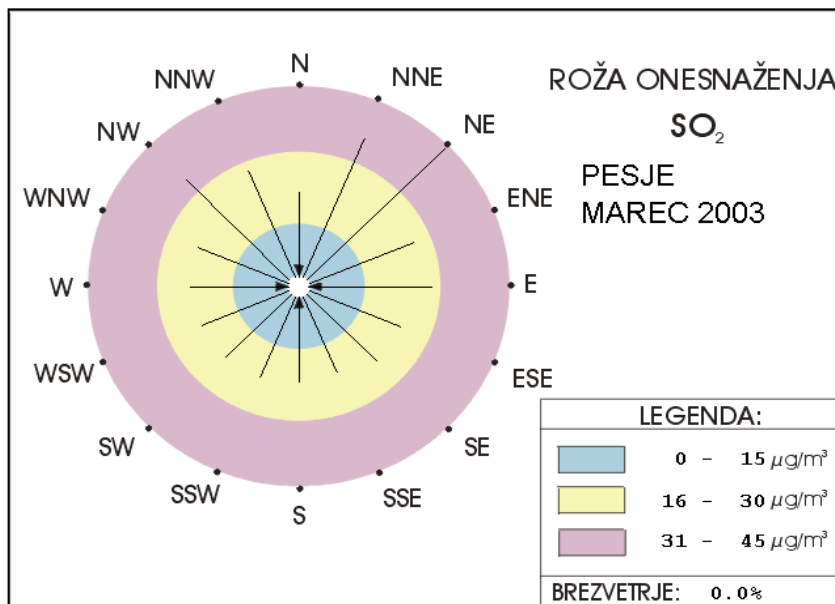
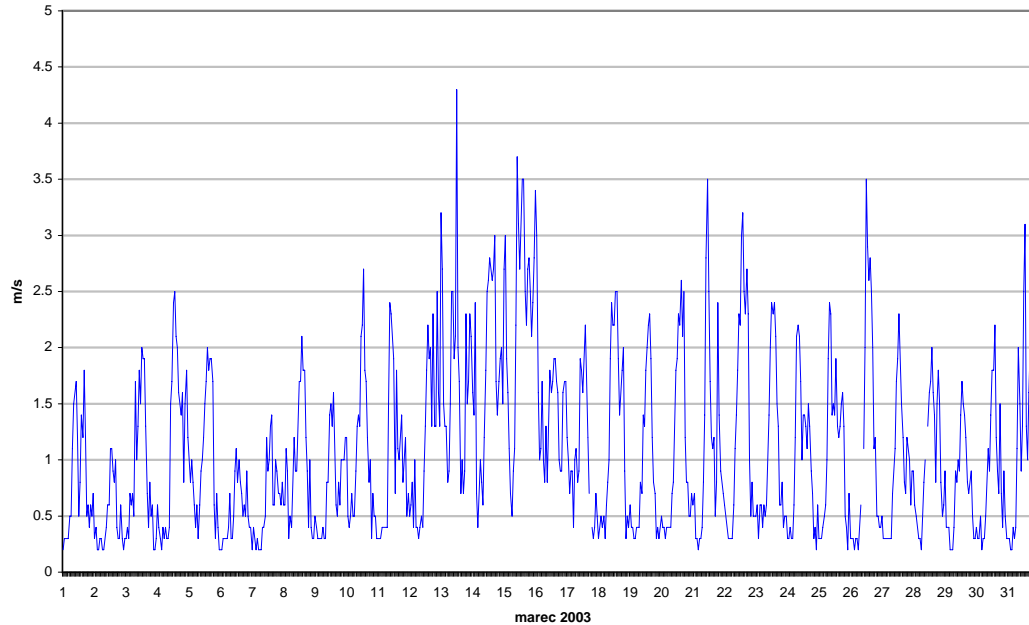
Hitrost vetra - Pesje

Polurnih meritev:	1484	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.7	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.3	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	1	17	10	6	15	6	17	7	0	0	0	79	53
NNE	0	11	1	6	20	13	12	5	0	0	0	68	46
NE	0	6	1	8	9	15	8	2	0	0	0	49	33
ENE	0	6	3	6	11	11	6	0	0	0	0	43	29
E	0	16	1	5	16	28	27	5	0	0	0	98	66
ESE	0	8	5	17	32	52	45	10	0	0	0	169	114
SE	0	16	10	10	24	23	11	0	0	0	0	94	63
SSE	1	17	6	12	15	3	2	0	0	0	0	56	38
S	0	22	8	17	13	3	6	1	0	0	0	70	47
SSW	0	37	13	13	14	1	0	0	0	0	0	78	53
SW	2	26	13	10	2	0	0	0	0	0	0	53	36
WSW	3	39	9	17	11	4	0	0	0	0	0	83	56
W	1	75	47	26	19	8	1	0	0	0	0	177	119
WNW	0	78	25	29	22	12	13	1	0	0	0	180	121
NW	0	54	12	17	12	4	9	1	0	0	0	109	73
NNW	2	33	2	5	11	10	12	3	0	0	0	78	53
SKUPAJ	10	461	166	204	246	193	169	35	0	0	0	1484	1000



PESJE
HITROST VETRA - urne vrednosti

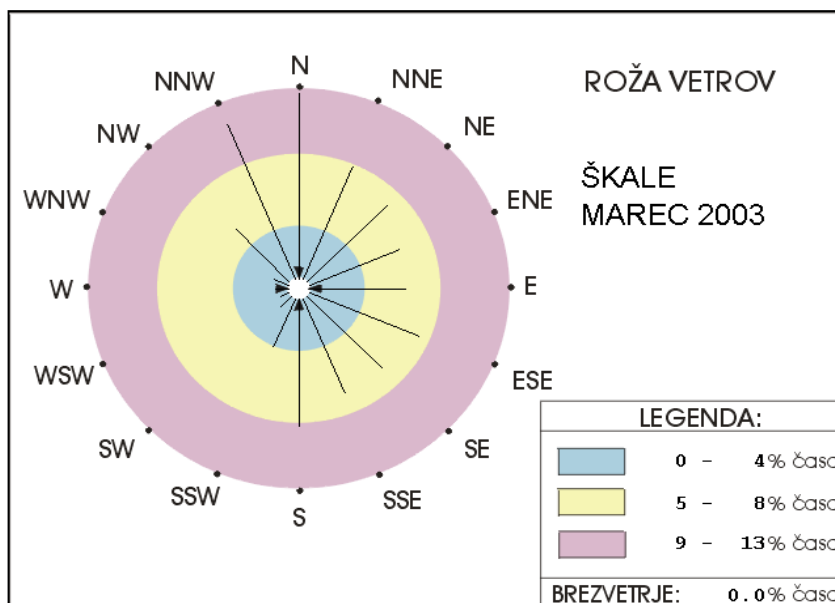


Marec 2003

Hitrost vetra - Škale

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.6	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.1	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	65	30	17	20	15	30	6	0	0	0	187	126
NNE	3	68	21	6	9	6	13	1	0	0	0	127	85
NE	4	48	13	6	14	6	20	4	0	0	0	115	77
ENE	1	35	8	9	6	7	18	14	0	0	0	98	66
E	0	42	5	9	15	8	13	4	0	0	0	96	65
ESE	8	41	13	9	10	8	21	7	0	0	0	117	79
SE	5	33	10	6	11	10	20	12	0	0	0	107	72
SSE	0	18	13	13	10	12	28	12	0	0	0	106	71
S	1	10	10	12	25	21	32	20	0	0	0	131	88
SSW	0	3	2	9	11	11	20	3	0	0	0	59	40
SW	0	6	2	1	5	10	1	0	0	0	0	25	17
WSW	1	7	0	2	5	4	1	0	0	0	0	20	13
W	0	7	2	3	5	3	2	1	0	0	0	23	15
WNW	1	9	2	3	4	4	1	1	0	0	0	25	17
NW	0	15	4	5	11	11	23	13	0	0	0	82	55
NNW	3	35	11	15	17	20	48	21	0	0	0	170	114
SKUPAJ	31	442	146	125	178	156	291	119	0	0	0	1488	1000



ŠKALE
HITROST VETRA - urne vrednosti

