



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

Poročilo št.: 30311/teš/imi

REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA OBRATOVALNEGA MONITORINGA TE ŠOŠTANJ

FEBRUAR 2003

Ljubljana, marec 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.: 30311/teš/imi

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

Ljubljana, marec 2003

Pooblaščen predstavnik izvajalca:

dr. Igor Čuhalev

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

Direktor:

dr. Bogdan Topič

Naročnik:	TE Šoštanj, d.o.o. SI-3325 Šoštanj, Lola Ribarja 18
Št.pogodbe:	53-02-VSO
Št. poročila:	30311/teš/imi
Naslov poročila:	Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj, februar 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:	marec 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 februarju 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

februar 2003	nad MV	AV	nad MV	podatkov
SO ₂	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Soštanj	4	0	1	100
Topolšica	2	0	0	98
Zavodnje	1	0	0	96
Graška gora	0	0	0	93
Velenje	0	0	0	100
Veliki vrh	24	2	4	97
Pesje	0	0	0	100
Skale	0	0	0	97

Legenda kratic:

MV: (1) mejna vrednost
AV: (1,2) alarmna vrednost
OV: (2) opozorilna vrednost
CVZL(2) ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi

februar 2003	nad MV	AV	nad MV	podatkov
NO ₂ , PM ₁₀	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ZavodnjeNO ₂	0	0	-	99
Skale NO ₂	0	0	-	97
Pesje delci PM ₁₀	-	-	1	100
Skale delci PM ₁₀	-	-	0	97

februar 2003	nad OV	nad AV	nad CVZL	podatkov
O ₃	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Zavodnje	0	0	0	100
Velenje	0	0	0	100

leto 2003	nad MV	AV	nad MV	podatkov
SO ₂	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Soštanj	4	0	1	100
Topolšica	2	0	0	99
Zavodnje	1	0	0	98
Graška gora	0	0	0	97
Velenje	0	0	0	100
Veliki vrh	64	3	8	97
Pesje	0	0	0	100
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	100
Skale delci PM ₁₀	-	-	0	99

leto 2003	nad OV	nad AV	nad CVZL	podatkov
O ₃	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Zavodnje	0	0	0	100
Velenje	0	0	0	100

- (1) Uredba o žveplovem dioksidu, dušikovih oksidih, delcih ..., Ur.l. RS, št.52/2002
- (2) Uredba o ozonu v zunanjem zraku Ur.l. RS, št.8/2003

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

SO₂

Feb. 03	Šoštanj	Topolšica	Zavodnje	Graška g.	Velenje	Veliki vrh	Pesje	Škale
1990	90	70	100	70	40	130	-	-
1991	70	100	150	60	40	90	-	-
1992	44	66	65	44	33	103	-	-
1993	54	116	91	52	48	76	-	-
1994	44	70	58	102	30	86	-	-
1995	42	32	53	47	10	73	-	-
1996	32	37	38	51	18	52	-	-
1997	24	23	61	64	14	66	-	-
1998	42	35	66	42	19	101	-	31
1999	53	35	56	53	15	101	-	25
2000	45	24	49	61	11	86	-	22
2001	26	13	33	15	10	68	9	8
2002	68	21	46	31	8	57	10	21
2003	20	17	17	10	12	64	27	13

NO₂

NO_x

O₃

Feb. 03	Zavodnje	Škale	Feb. 03	Zavodnje	Škale	Feb. 03	Zavodnje	Velenje
1991	30	-	1991	40	-	1991	70	-
1992	-	-	1992	-	-	1992	-	-
1993	4	-	1993	5	-	1993	63	-
1994	14	-	1994	16	-	1994	64	-
1995	21	-	1995	23	-	1995	68	-
1996	5	-	1996	6	-	1996	66	-
1997	9	-	1997	11	-	1997	71	-
1998	8	10	1998	10	11	1998	76	31
1999	9	10	1999	10	11	1999	63	40
2000	9	13	2000	11	14	2000	51	23
2001	4	-	2001	7	-	2001	49	28
2002	5	13	2002	8	16	2002	58	39
2003	7	13	2003	8	14	2003	73	49

PM₁₀

Feb. 03	Pesje	Škale
1998	-	58
1999	-	43
2000	-	44
2001	24	22
2002	26	19
2003	32	30

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

Razpoložljivih urnih podatkov: 670 100%

Maksimalna urna koncentracija SO₂: 987 µg/m³ 16:00 03.02.2003

Srednja mesečna koncentracija SO₂: 20 µg/m³

Število primerov urne koncentracije

- nad 410 µg/m³: 4

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

Maksimalna dnevna koncentracija SO₂: 167 µg/m³ 03.02.2003

Minimalna dnevna koncentracija SO₂: 4 µg/m³ 23.02.2003

Število primerov dnevne koncentracije

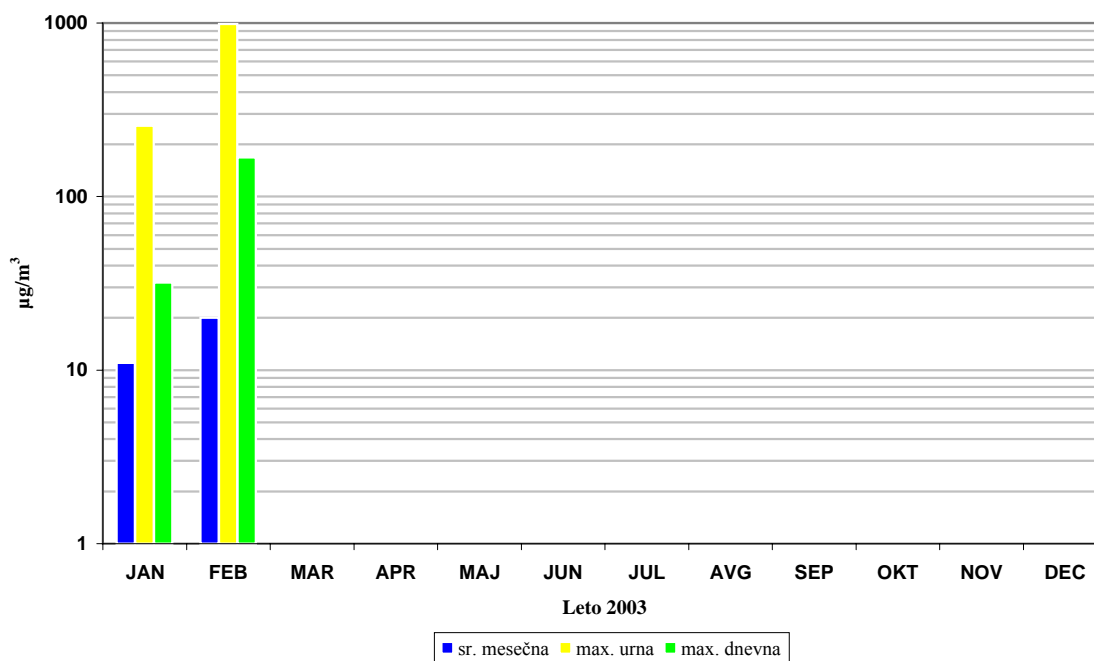
- nad 125 µg/m³: 1

Percentilna vrednost

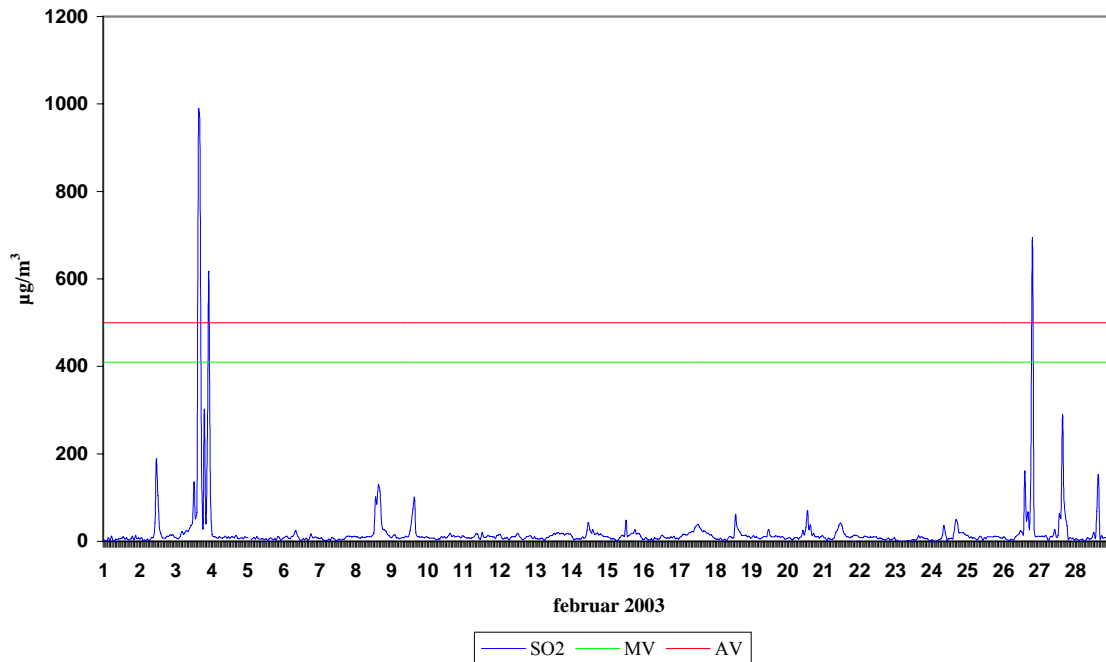
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO₂: 125 µg/m³

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

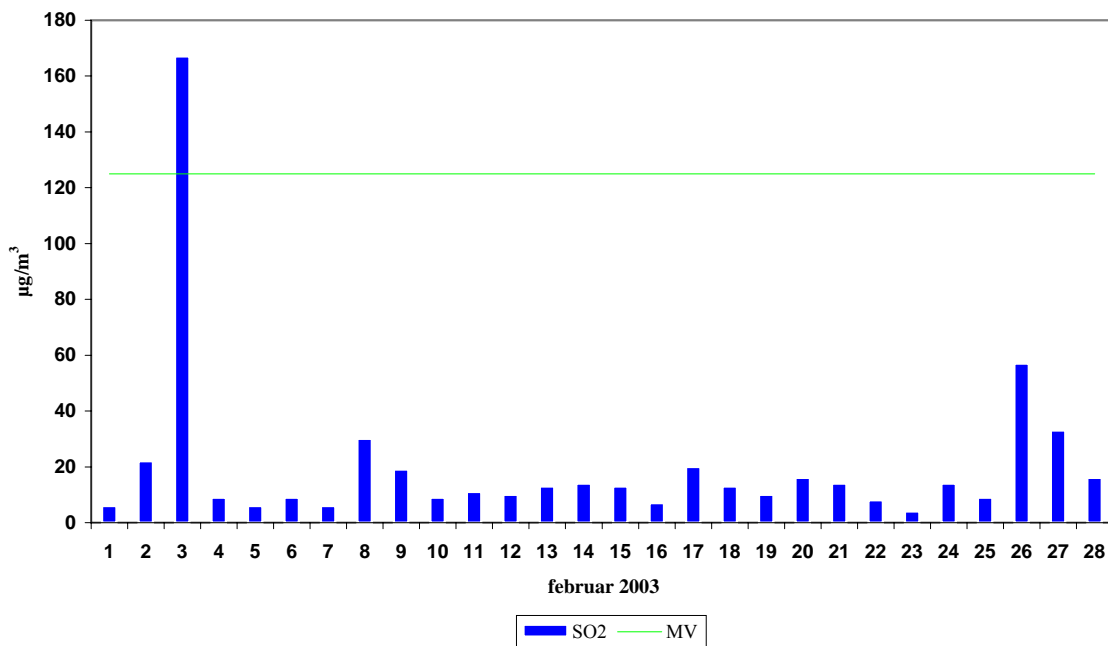
ŠOŠTANJ
KONCENTRACIJE SO₂



ŠOŠTANJ
URNE KONCENTRACIJE SO₂



ŠOŠTANJ
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 660 98%

Maksimalna urna koncentracija SO₂: 704 µg/m³ 13:00 23.02.2003

Srednja mesečna koncentracija SO₂: 17 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: 68 µg/m³ 23.02.2003

Minimalna dnevna koncentracija SO₂: 2 µg/m³ 07.02.2003

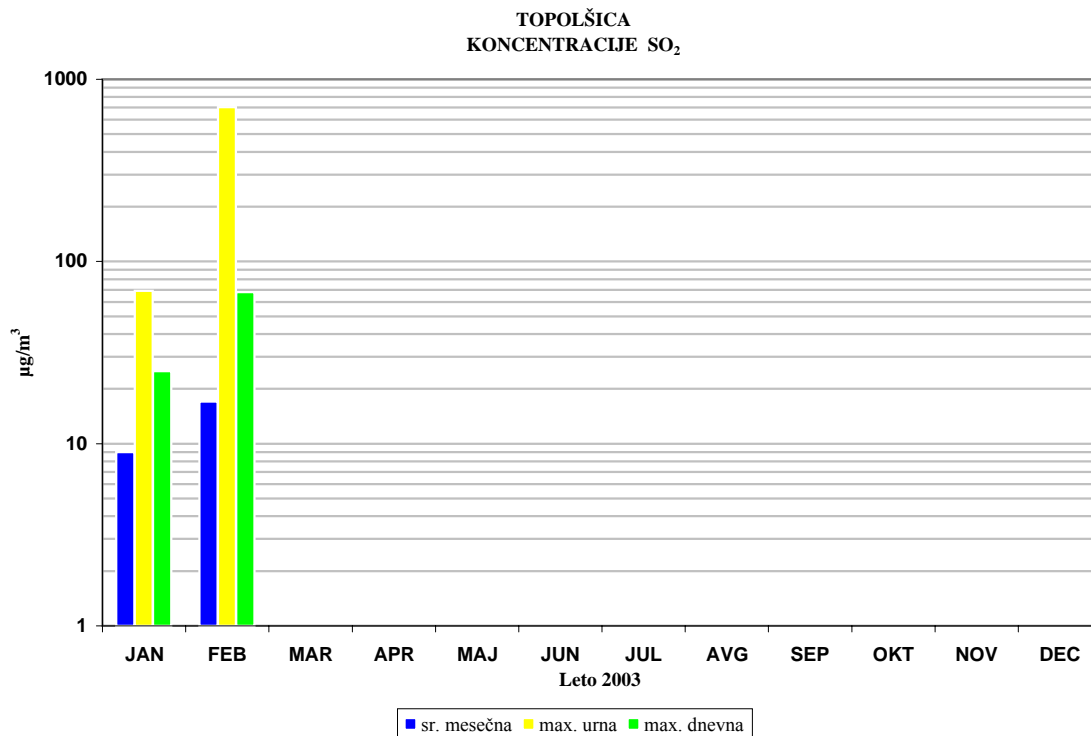
Število primerov dnevne koncentracije

- nad 125 µg/m³: 0

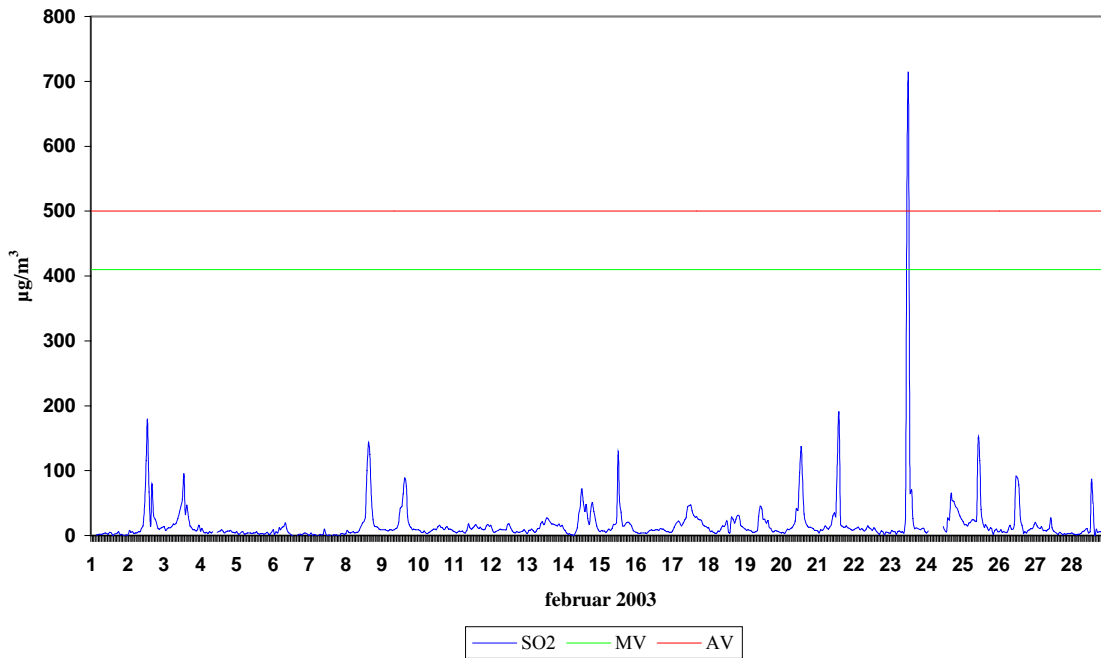
Percentilna vrednost

- 98 p.v. - urnih koncentracij SO₂: 97 µg/m³

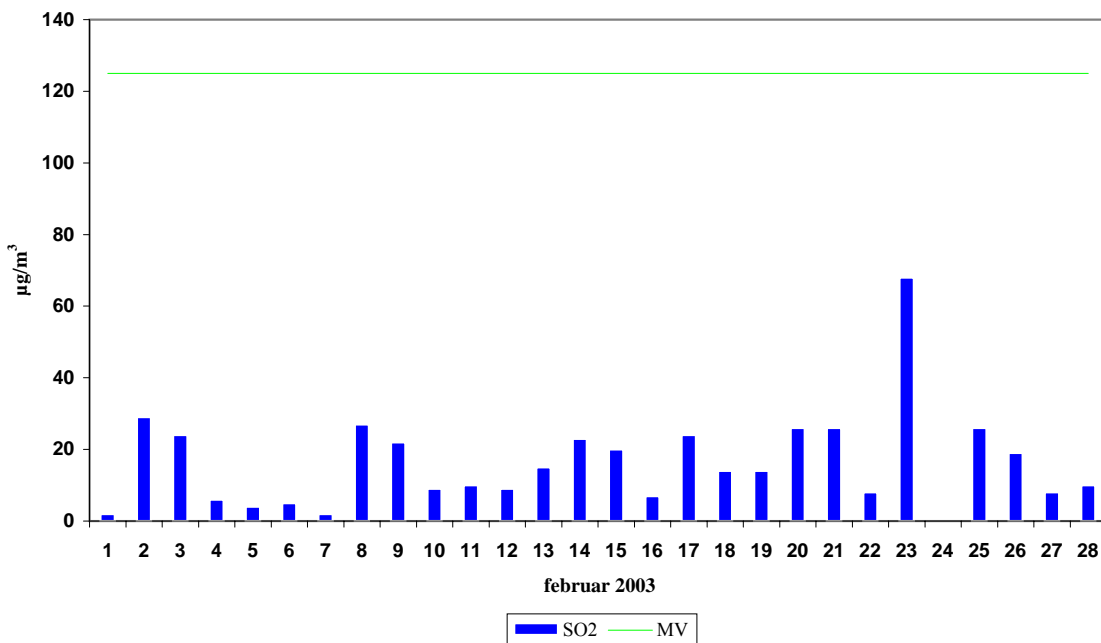
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO₂: 14 µg/m³



TOPOLŠICA
URNE KONCENTRACIJE SO₂



TOPOLŠICA
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 647 96%

Maksimalna urna koncentracija SO₂: 486 µg/m³ 05:00 24.02.2003

Srednja mesečna koncentracija SO₂: 17 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: 78 µg/m³ 24.02.2003

Minimalna dnevna koncentracija SO₂: 2 µg/m³ 07.02.2003

Število primerov dnevne koncentracije

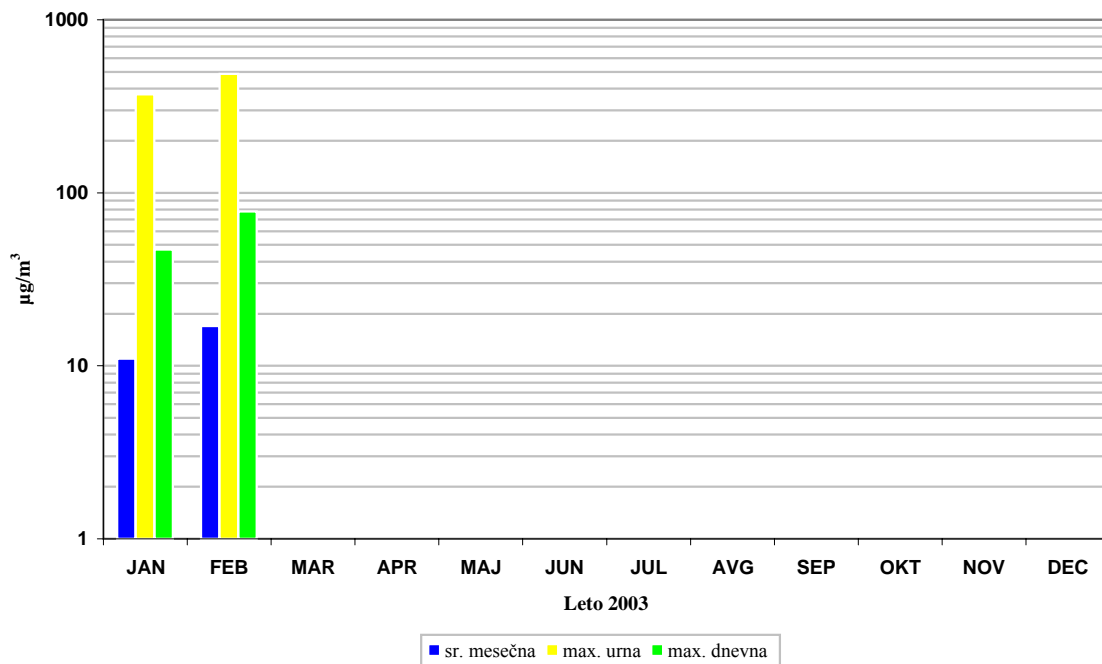
- nad 125 µg/m³: 0

Percentilna vrednost

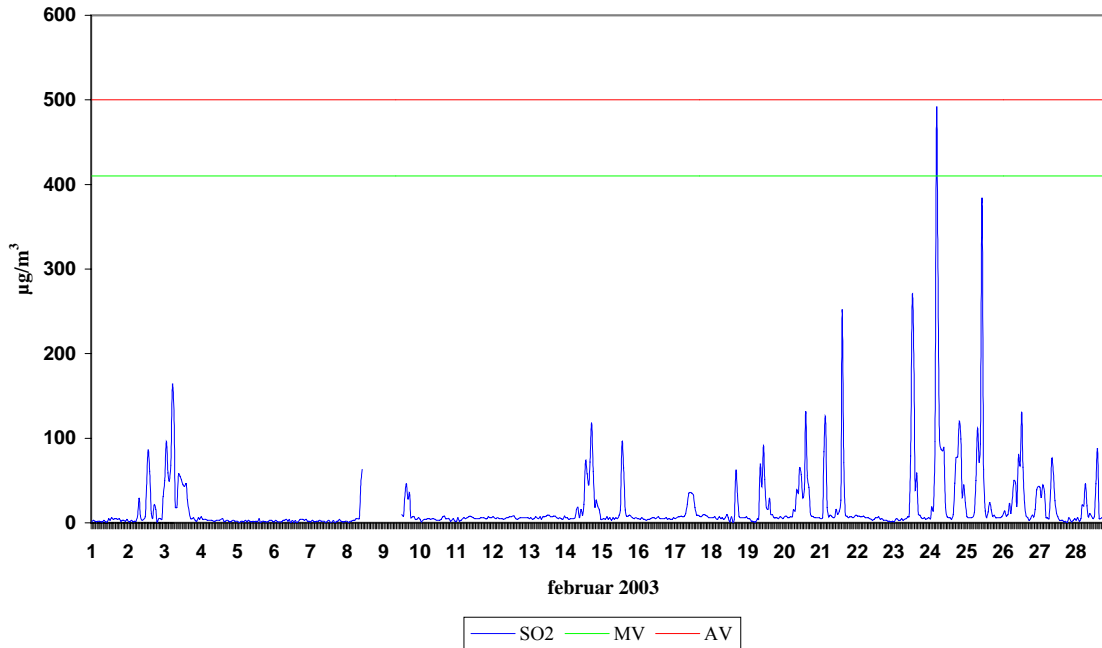
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO₂: 112 µg/m³

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

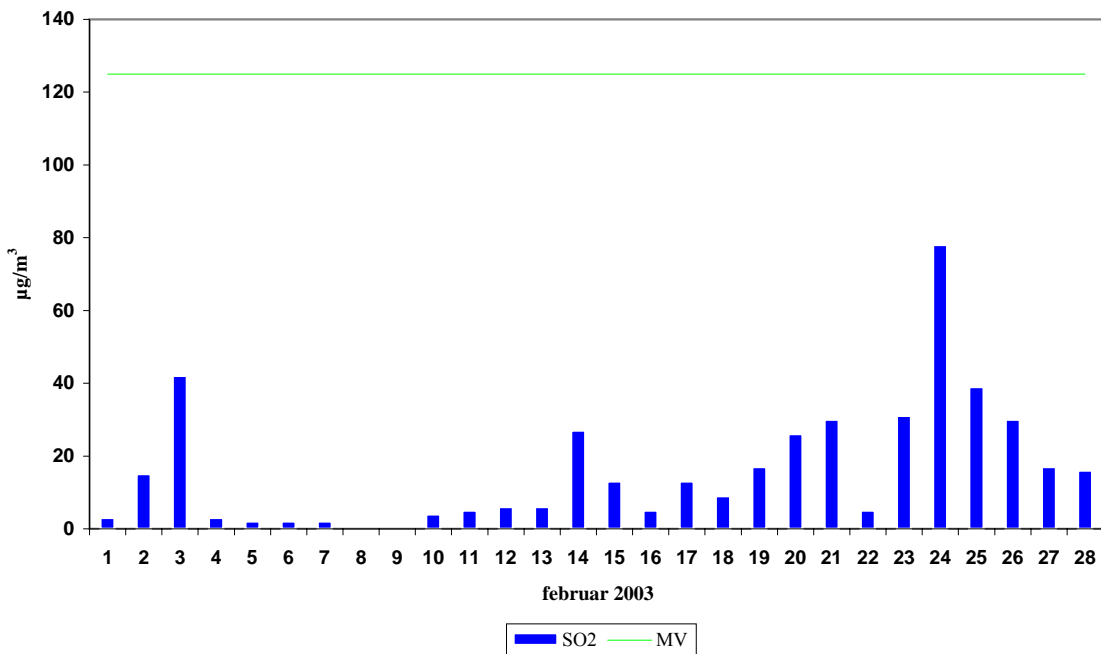
**ZAVODNJE
KONCENTRACIJE SO₂**



ZAVODNJE
URNE KONCENTRACIJE SO₂



ZAVODNJE
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 625 93%

Maksimalna urna koncentracija SO₂: 132 µg/m³ 05:00 21.02.2003

Srednja mesečna koncentracija SO₂: 10 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: 41 µg/m³ 27.02.2003

Minimalna dnevna koncentracija SO₂: 1 µg/m³ 01.02.2003

Število primerov dnevne koncentracije

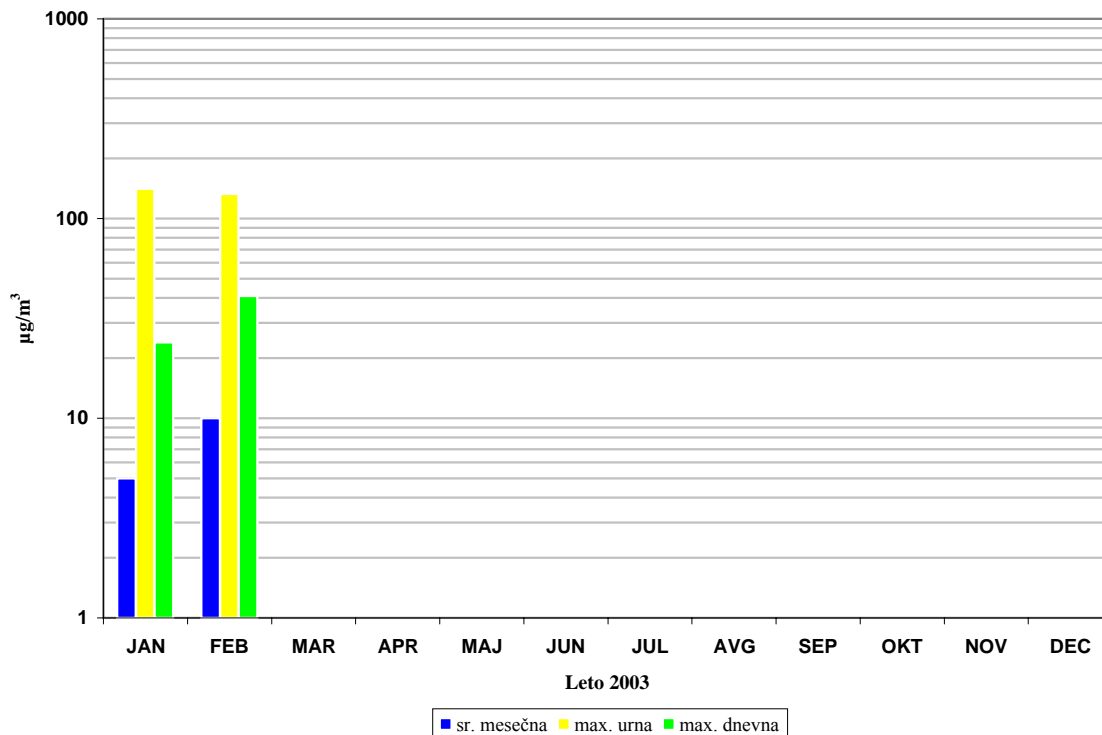
- nad 125 µg/m³: 0

Percentilna vrednost

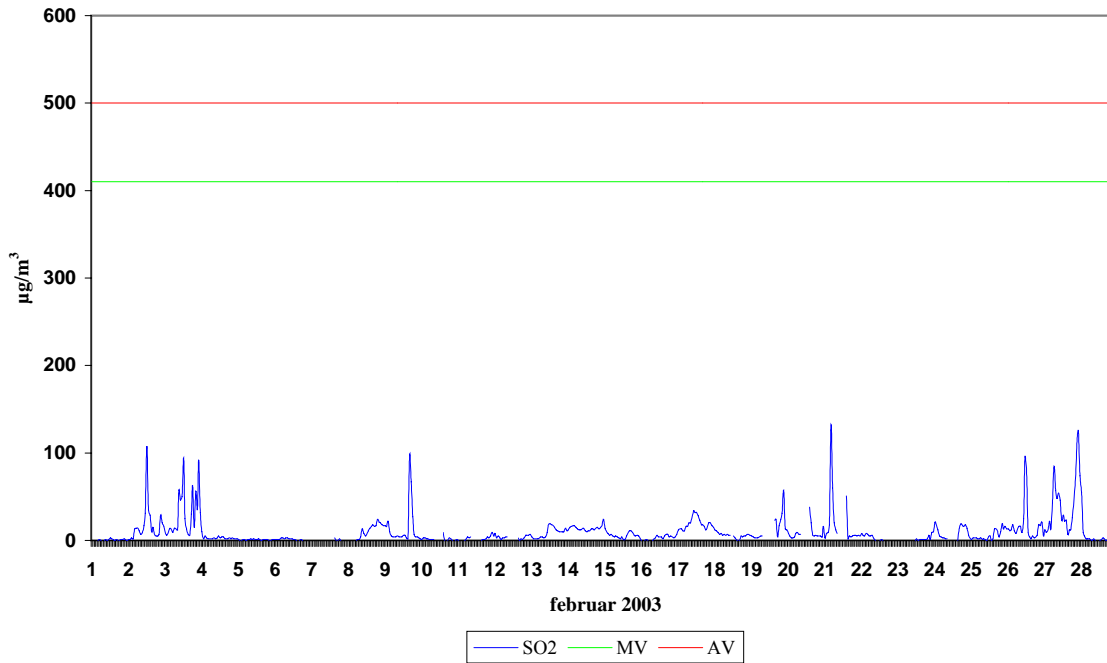
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO₂: 65 µg/m³

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

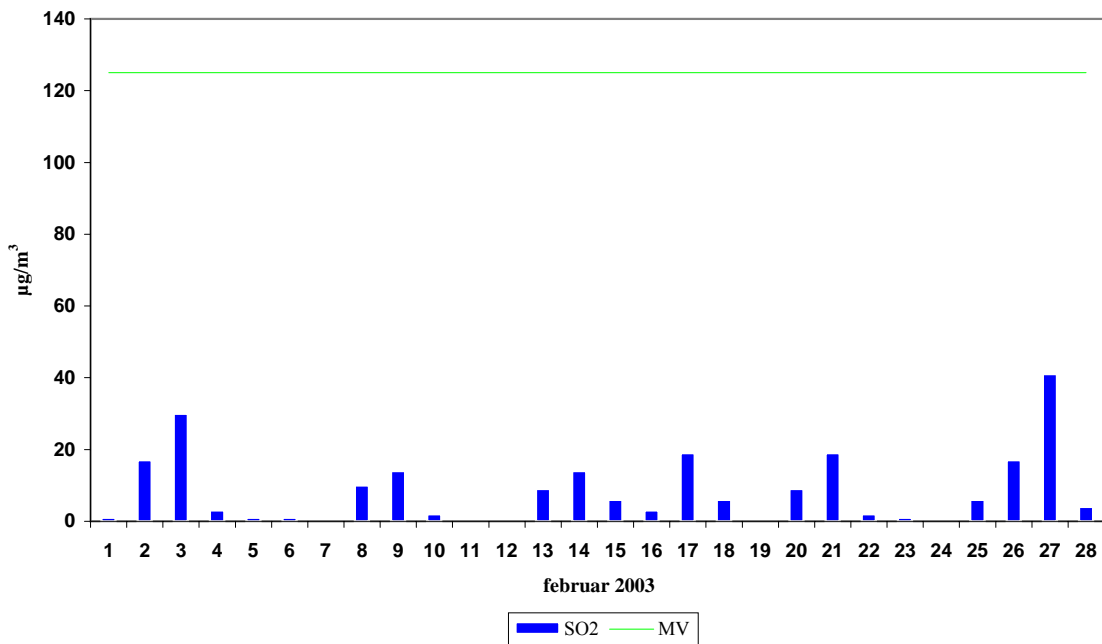
GRAŠKA GORA
KONCENTRACIJE SO₂



GRAŠKA GORA
URNE KONCENTRACIJE SO₂



GRAŠKA GORA
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



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

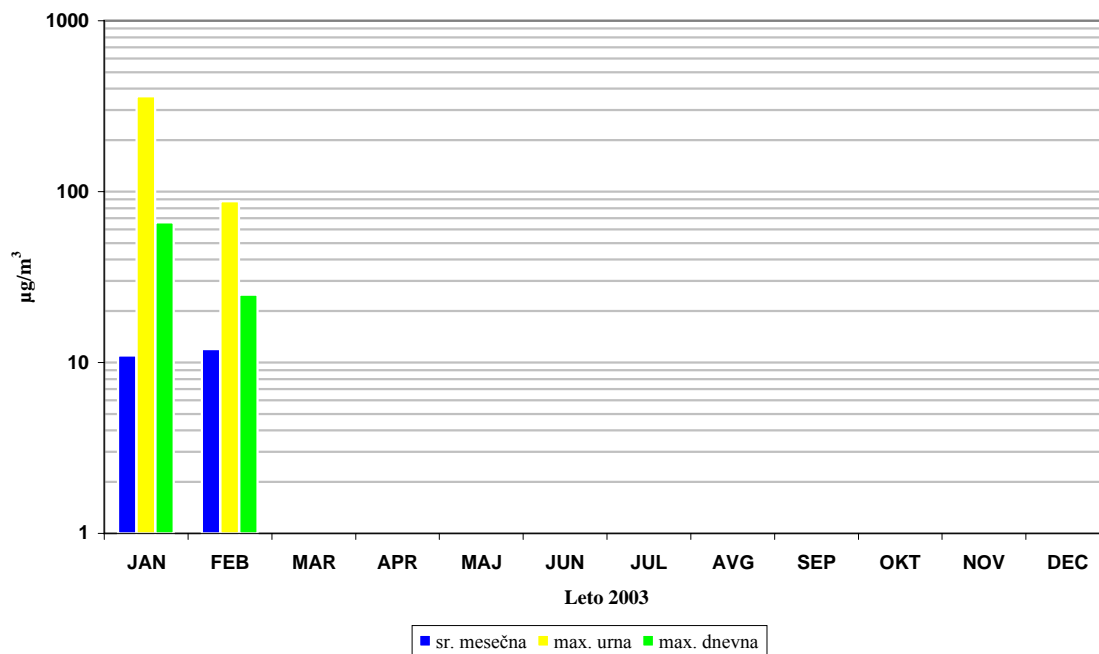
Razpoložljivih urnih podatkov: 670 100%

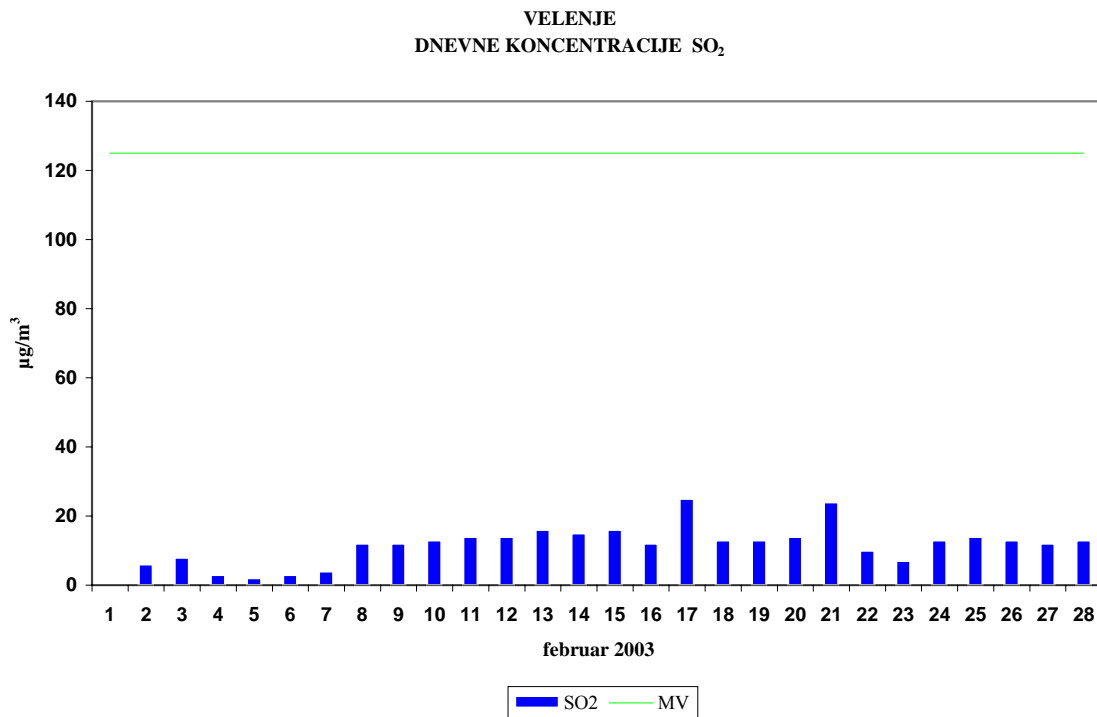
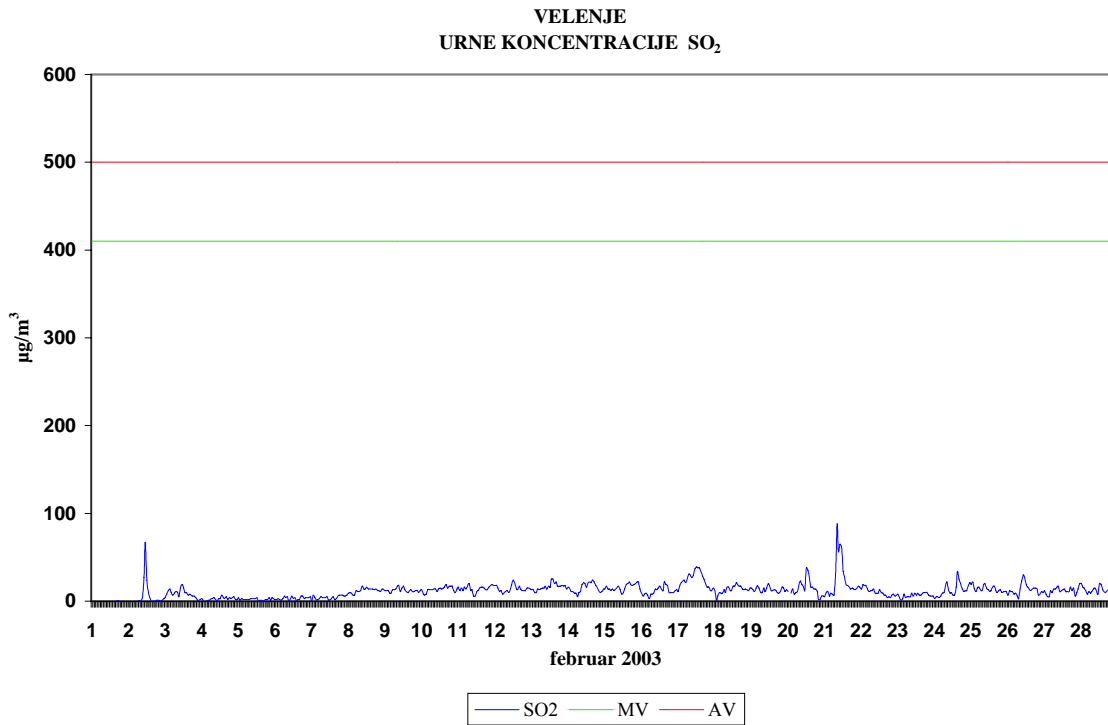
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	88 µg/m ³	09:00 21.02.2003
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	12 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad 410 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad 500 µg/m ³ :	0	

Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	25 µg/m ³	17.02.2003
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	01.02.2003
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad 125 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	32 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	13 µg/m ³	

**VELENJE
KONCENTRACIJE SO₂**





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

Razpoložljivih urnih podatkov: 654 97%

Maksimalna urna koncentracija SO₂: 1002 µg/m³ 07:00 18.02.2003

Srednja mesečna koncentracija SO₂: 64 µg/m³

Število primerov urne koncentracije

- nad 410 µg/m³: 24

št. intervalov 3 zaporednih ur nad 500 µg/m³: 2

Maksimalna dnevna koncentracija SO₂: 179 µg/m³ 24.02.2003

Minimalna dnevna koncentracija SO₂: 6 µg/m³ 27.02.2003

Število primerov dnevne koncentracije

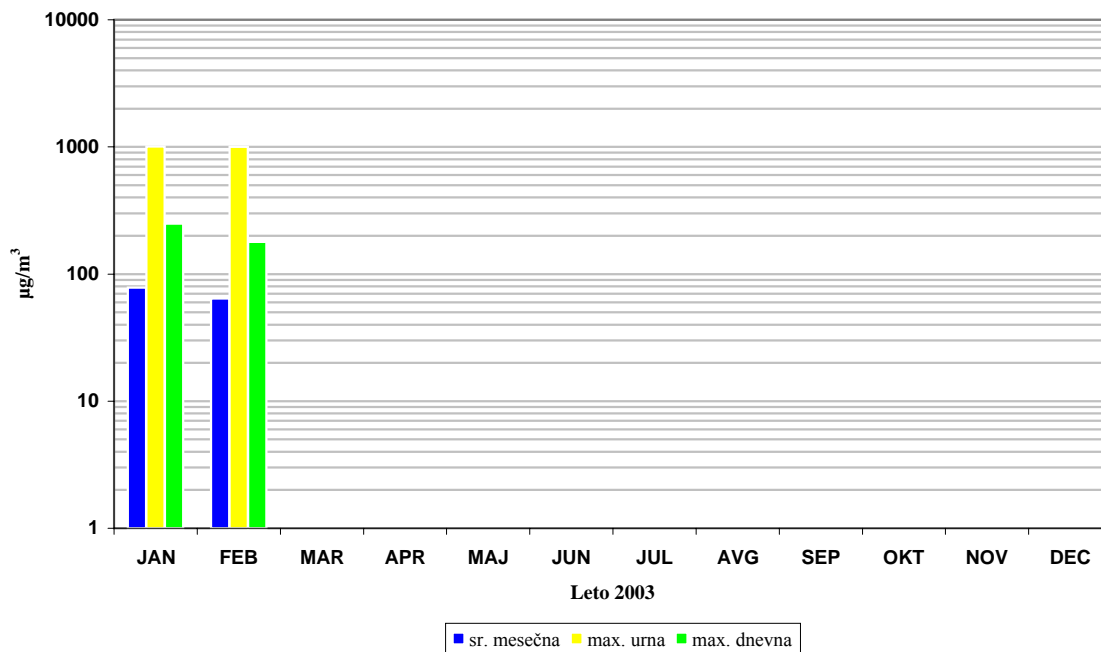
- nad 125 µg/m³: 4

Percentilna vrednost

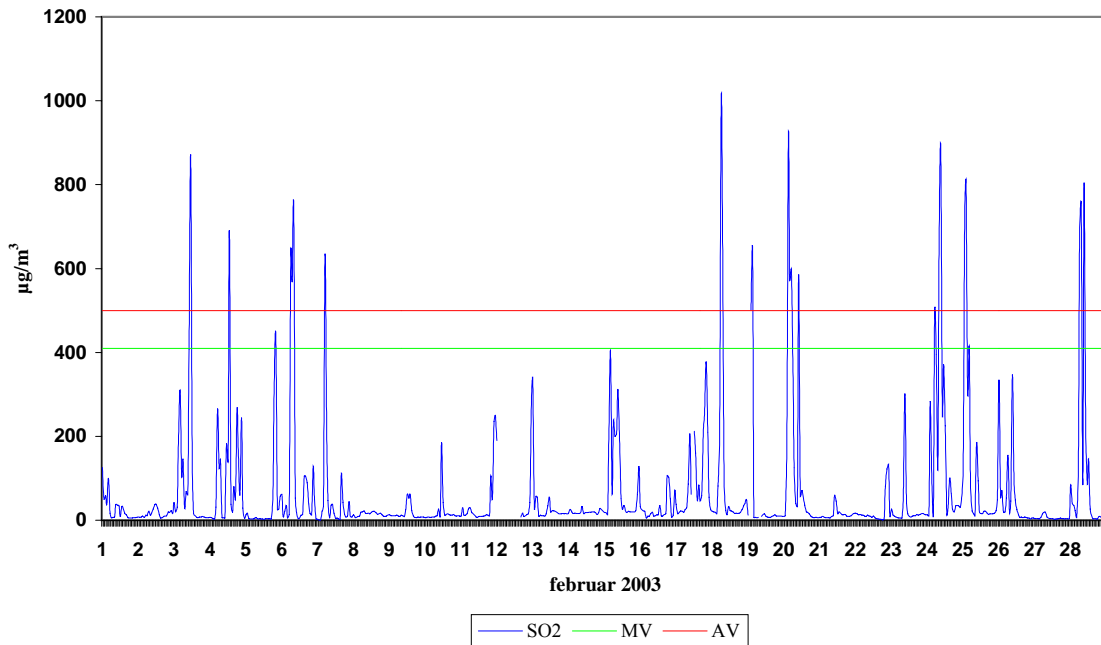
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO₂: 642 µg/m³

- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO₂: 42 µg/m³

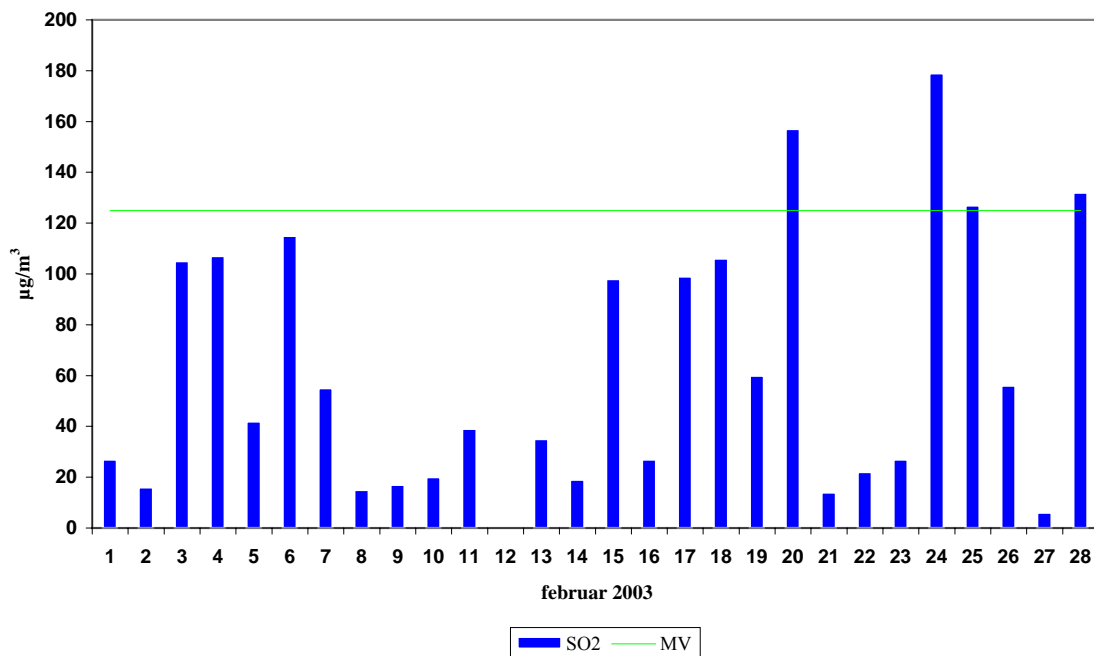
**VELIKI VRH
KONCENTRACIJE SO₂**



**VELIKI VRH
URNE KONCENTRACIJE SO₂**



**VELIKI VRH
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂**



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 672 100%

Maksimalna urna koncentracija SO₂: 149 µg/m³ 13:00 03.02.2003

Srednja mesečna koncentracija SO₂: 27 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: 40 µg/m³ 03.02.2003

Minimalna dnevna koncentracija SO₂: 17 µg/m³ 01.02.2003

Število primerov dnevne koncentracije

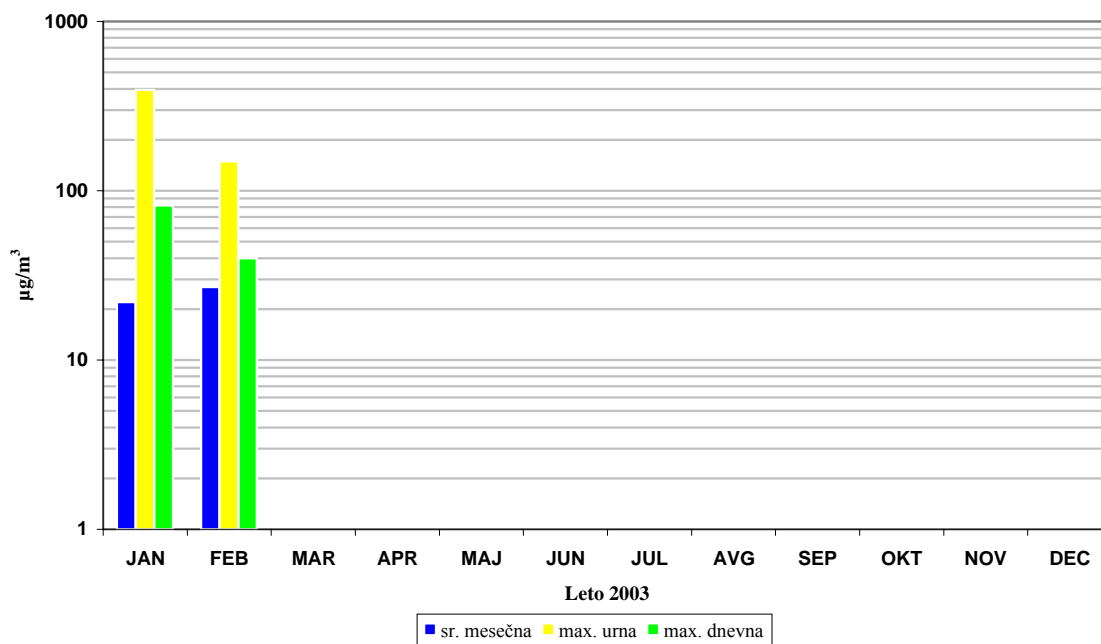
- nad 125 µg/m³: 0

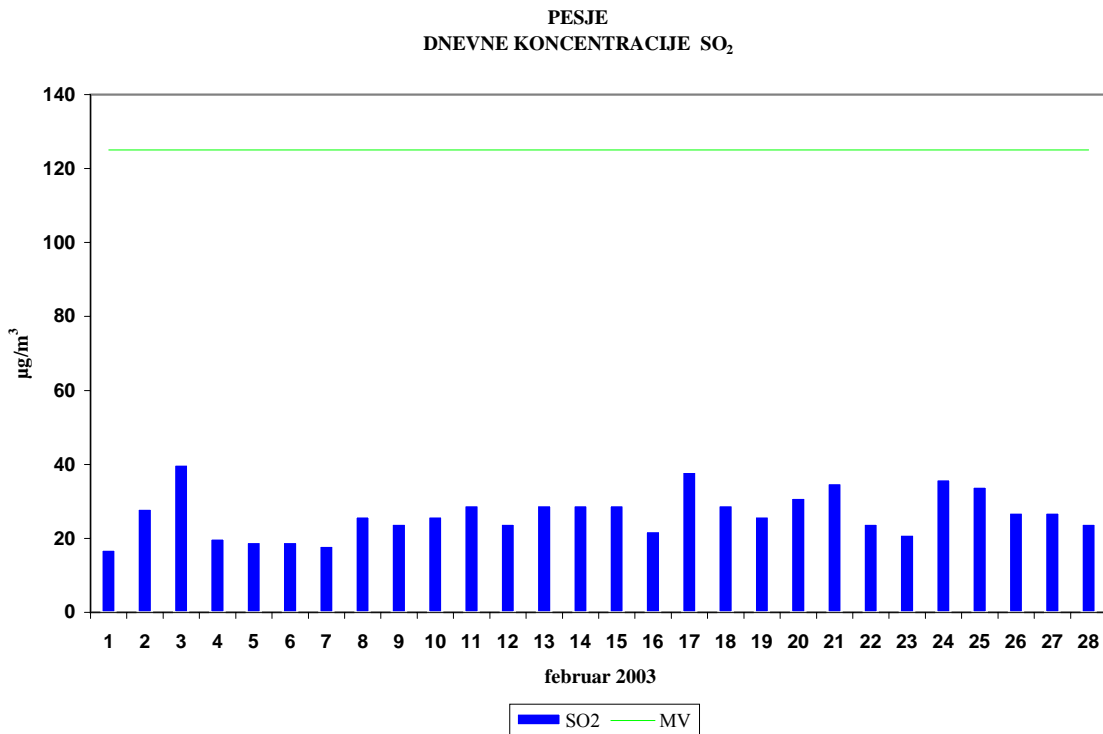
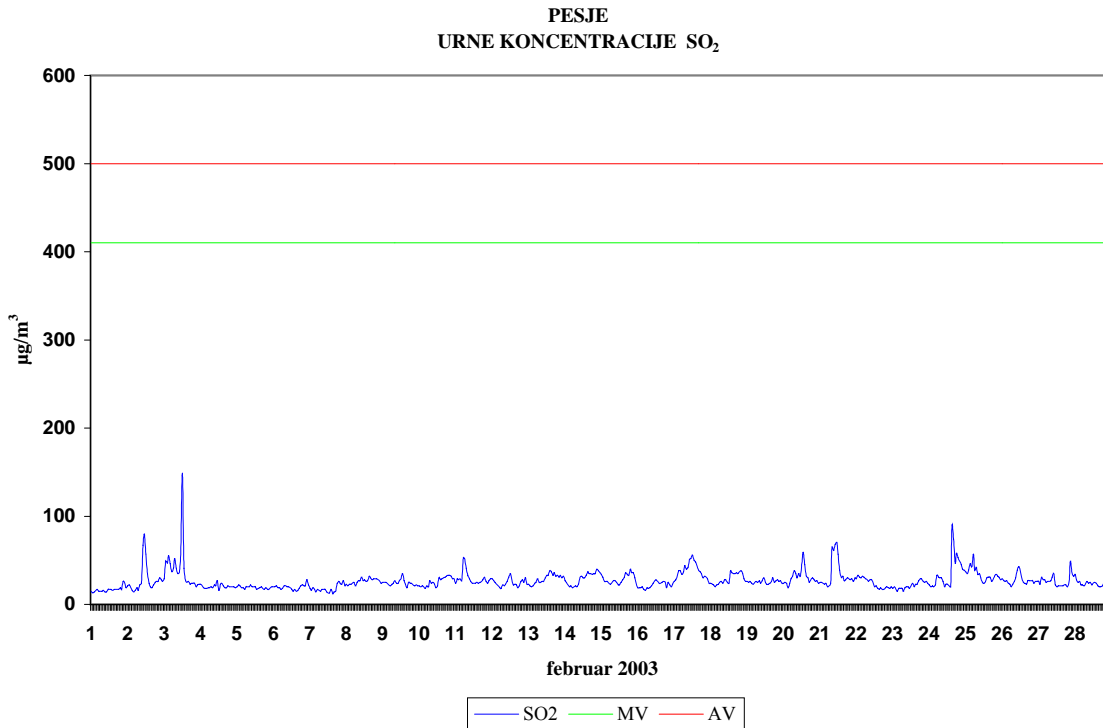
Percentilna vrednost

- 98 p.v. - urnih koncentracij SO₂: 57 µg/m³

- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO₂: 26 µg/m³

**PESJE
KONCENTRACIJE SO₂**





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

Razpoložljivih urnih podatkov: 653 97%

Maksimalna urna koncentracija SO₂: 253 µg/m³ 22:00 03.02.2003

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: 37 µg/m³ 03.02.2003

Minimalna dnevna koncentracija SO₂: 5 µg/m³ 07.02.2003

Število primerov dnevne koncentracije

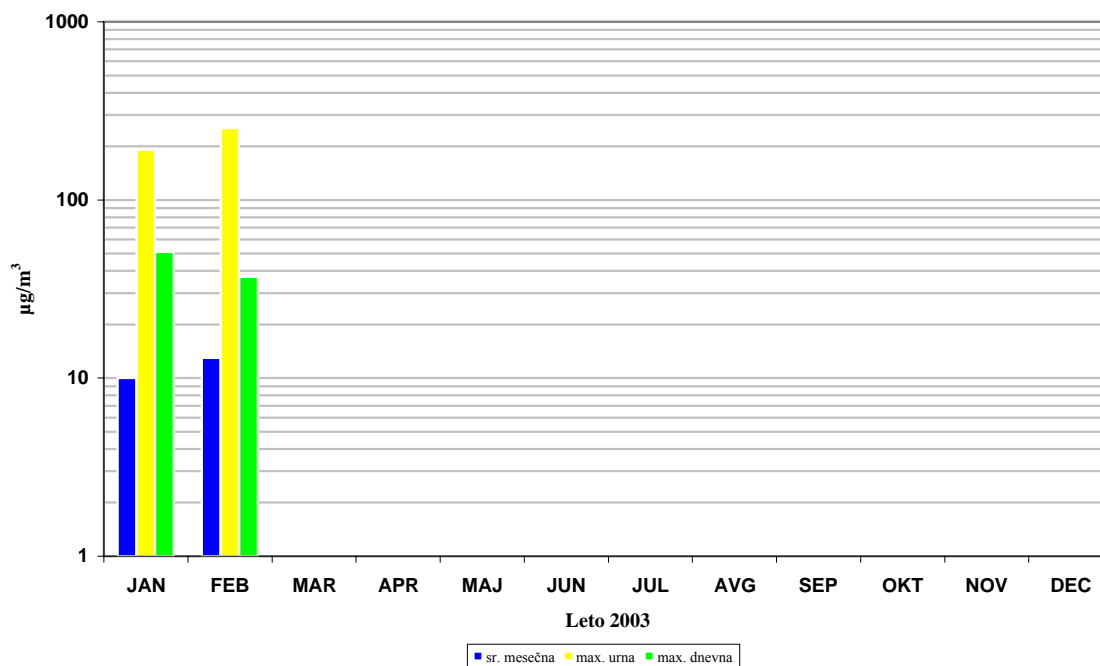
- nad 125 µg/m³: 0

Percentilna vrednost

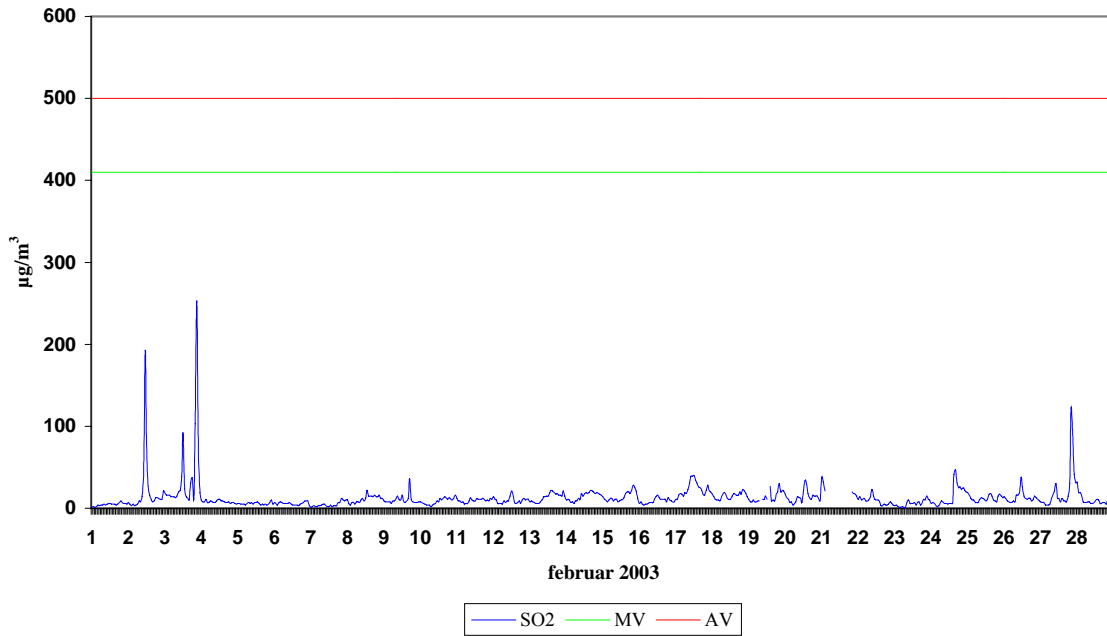
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO₂: 39 µg/m³

- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO₂: 11 µg/m³

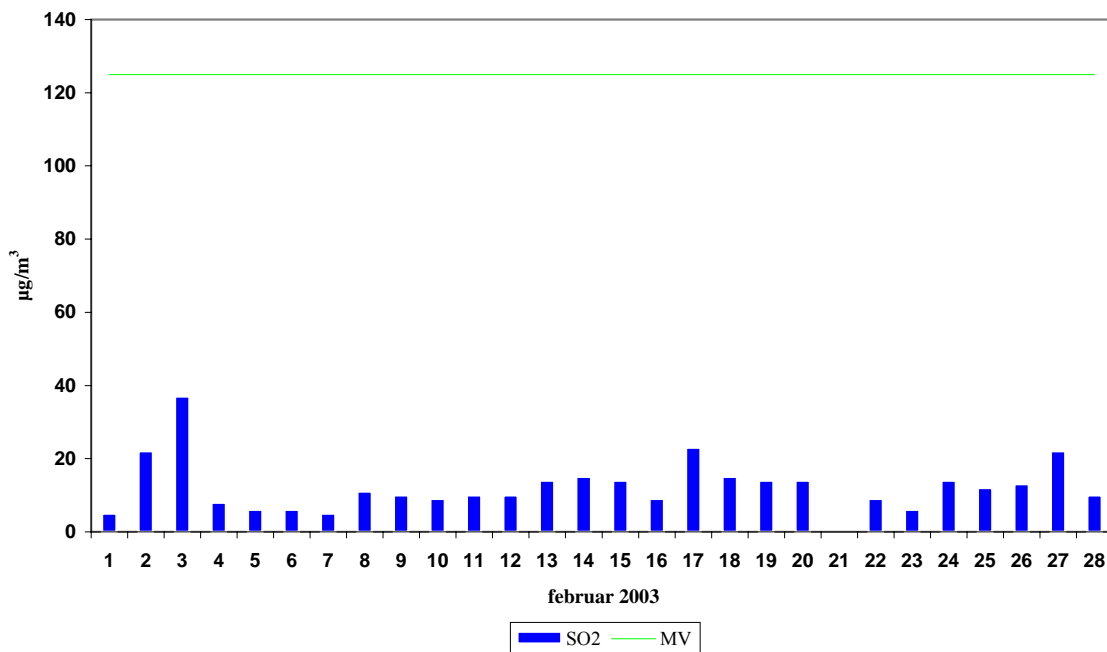
ŠKALE
KONCENTRACIJE SO₂



ŠKALE
URNE KONCENTRACIJE SO₂



ŠKALE
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 668 99%

Maksimalna urna koncentracija NO₂: 112 µg/m³ 07:00 28.02.2003

Srednja mesečna koncentracija NO₂: 7 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 24.02.2003

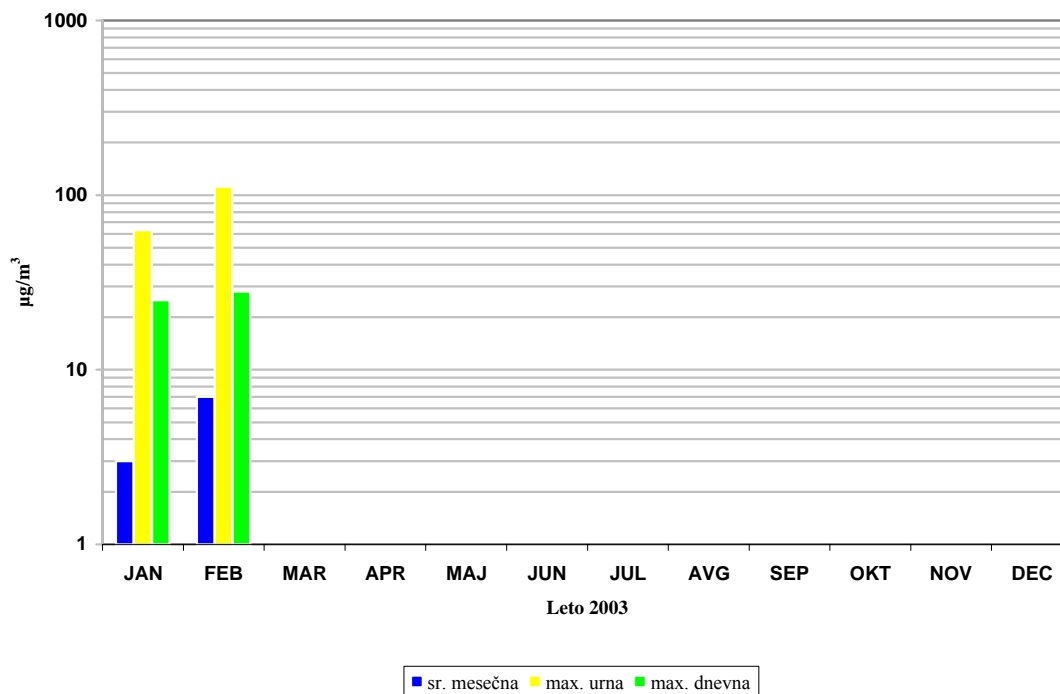
Minimalna dnevna koncentracija NO₂: 0 µg/m³ 02.02.2003

Percentilna vrednost

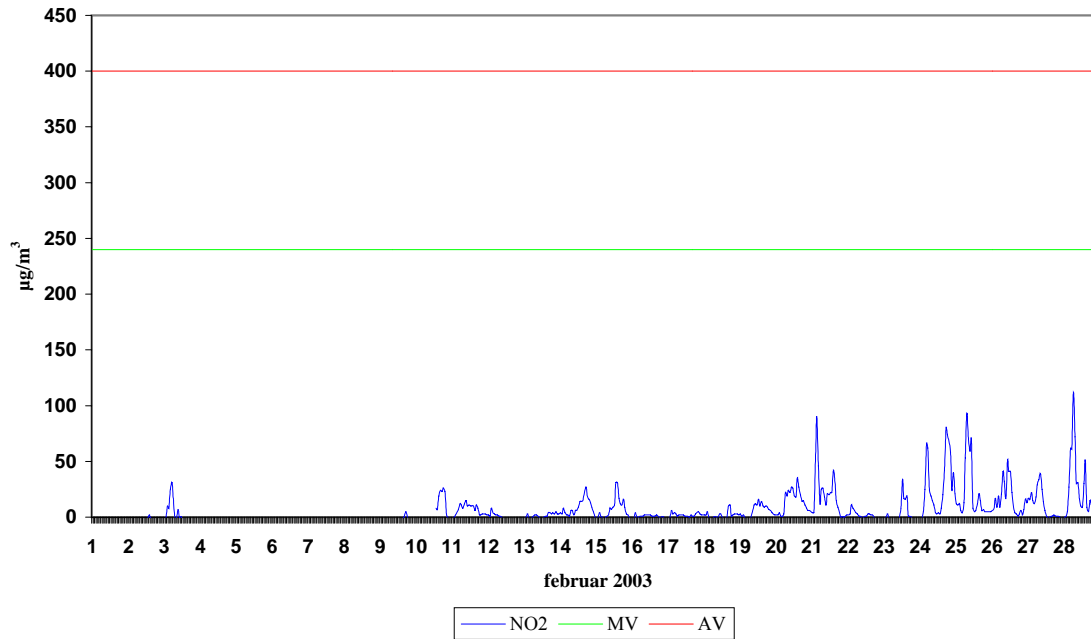
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO₂: 59 µg/m³

- 50 p.v. - dnevni koncentracij NO₂: 3 µg/m³

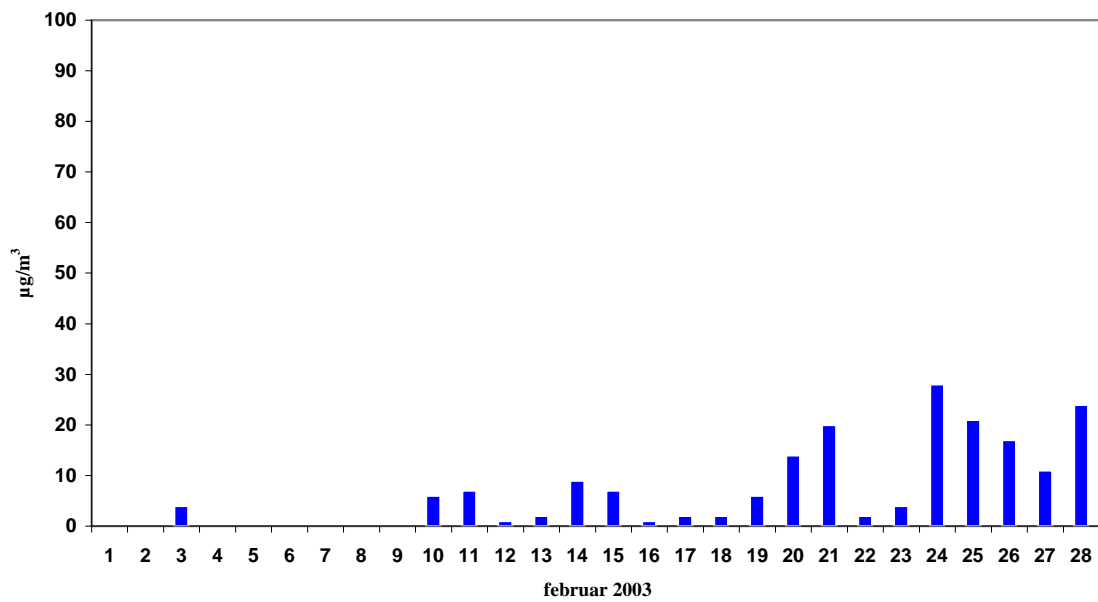
ZAVODNJE
KONCENTRACIJE NO₂



ZAVODNJE
URNE KONCENTRACIJE NO₂



ZAVODNJE
DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 652 97%

Maksimalna urna koncentracija NO₂: 84 µg/m³ 22:00 03.02.2003

Srednja mesečna koncentracija NO₂: 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 NO₂: 23 µg/m³ 03.02.2003

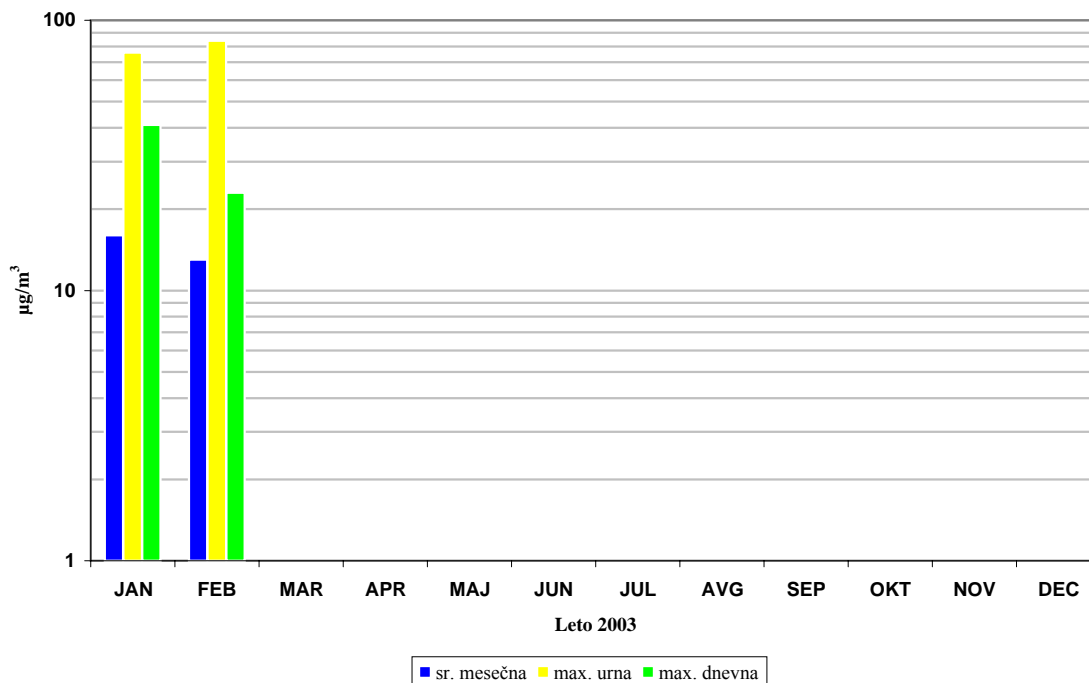
Minimalna dnevna koncentracija NO₂: 4 µg/m³ 07.02.2003

Percentilna vrednost

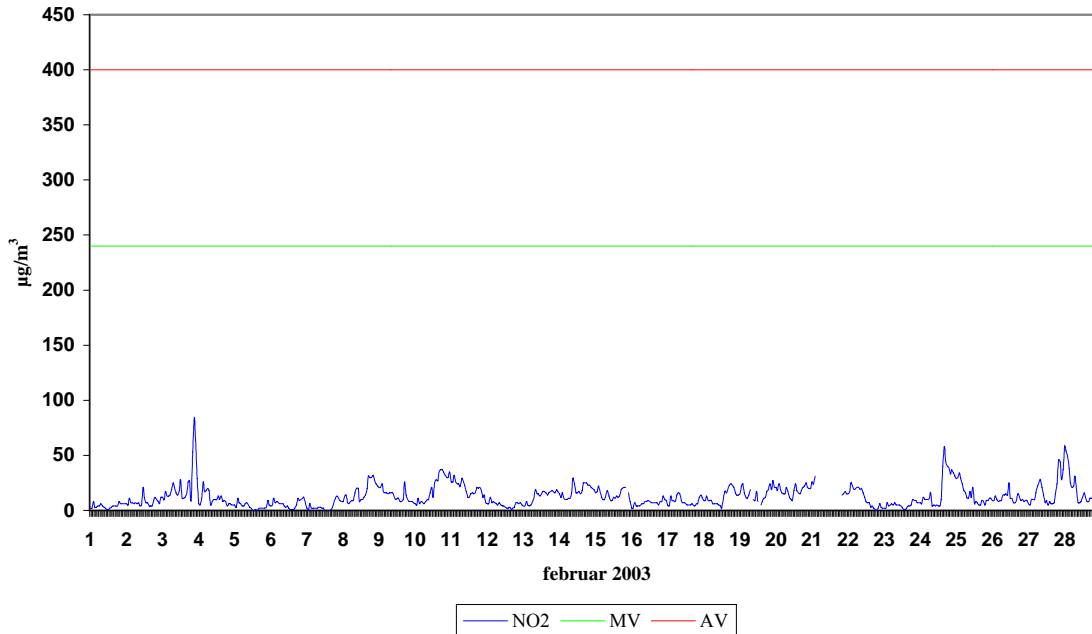
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO₂: 38 µg/m³

- 50 p.v. - dnevni koncentracij NO₂: 13 µg/m³

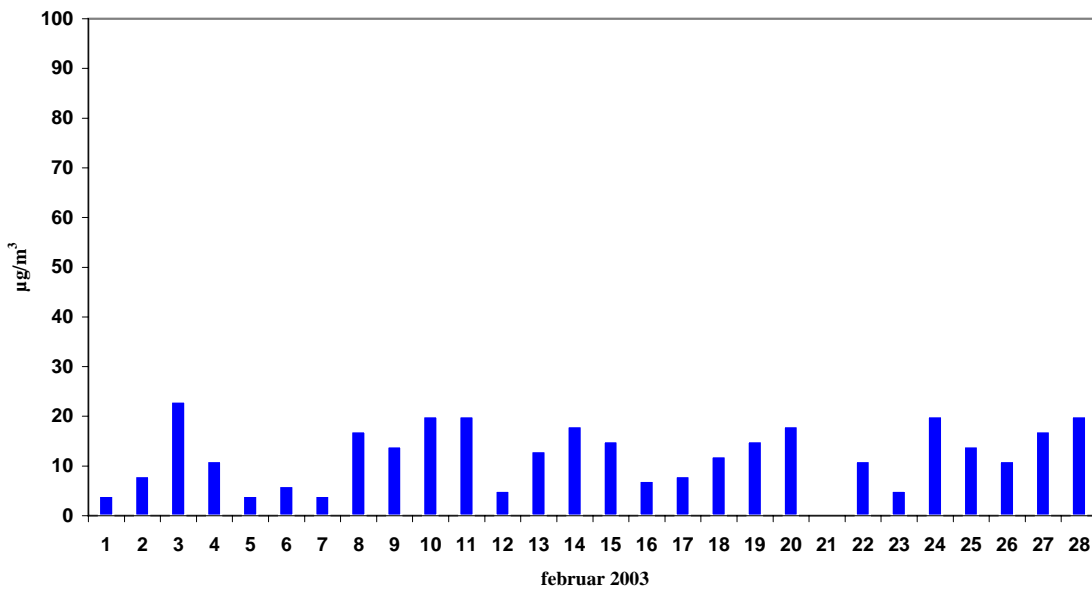
ŠKALE
KONCENTRACIJE NO₂



ŠKALE
URNE KONCENTRACIJE NO₂



ŠKALE
DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 668 99%

Maksimalna urna koncentracija NO_x: 184 µg/m³ 04:00 21.02.2003

Srednja mesečna koncentracija NO_x: 8 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: 33 µg/m³ 25.02.2003

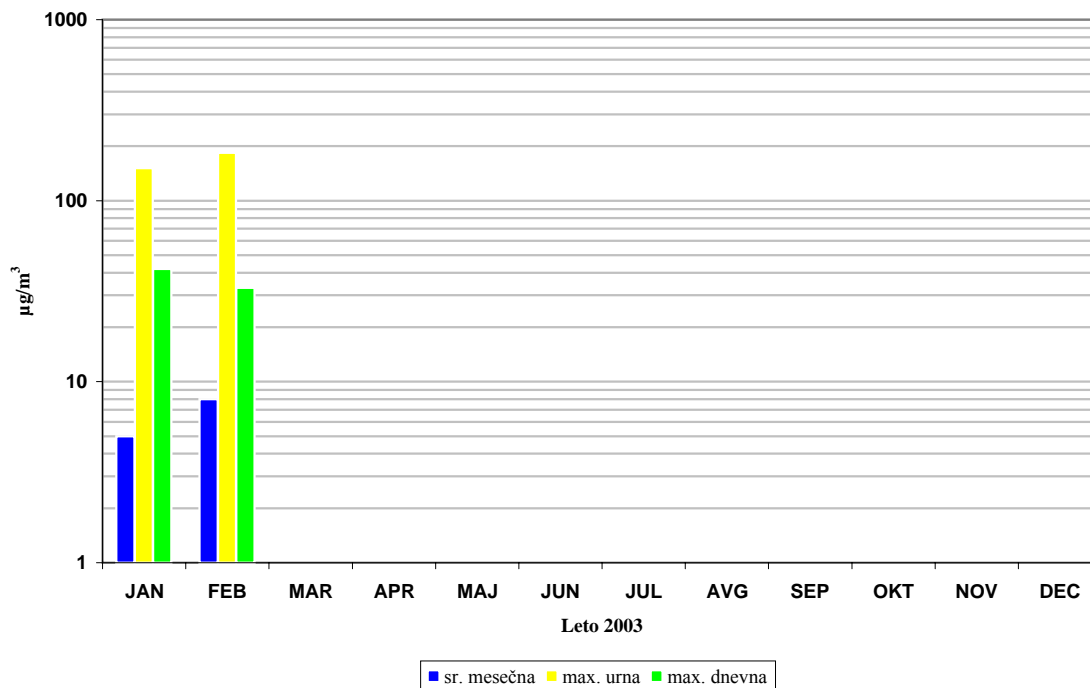
Minimalna dnevna koncentracija NO_x: 0 µg/m³ 01.02.2003

Percentilna vrednost

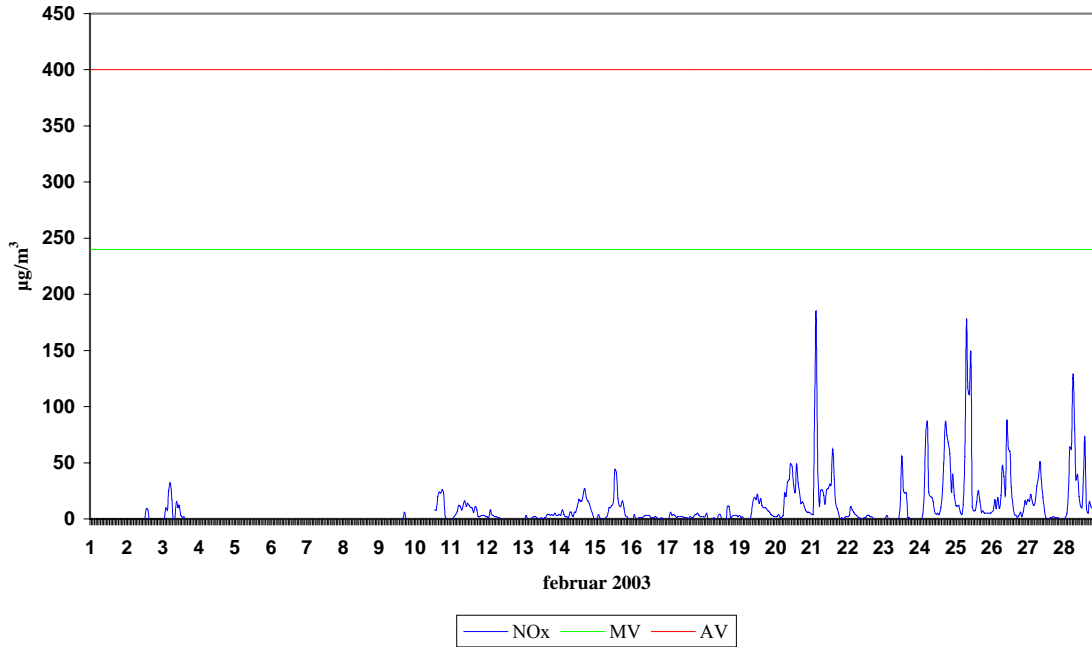
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO_x: 71 µg/m³

- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO_x: 4 µg/m³

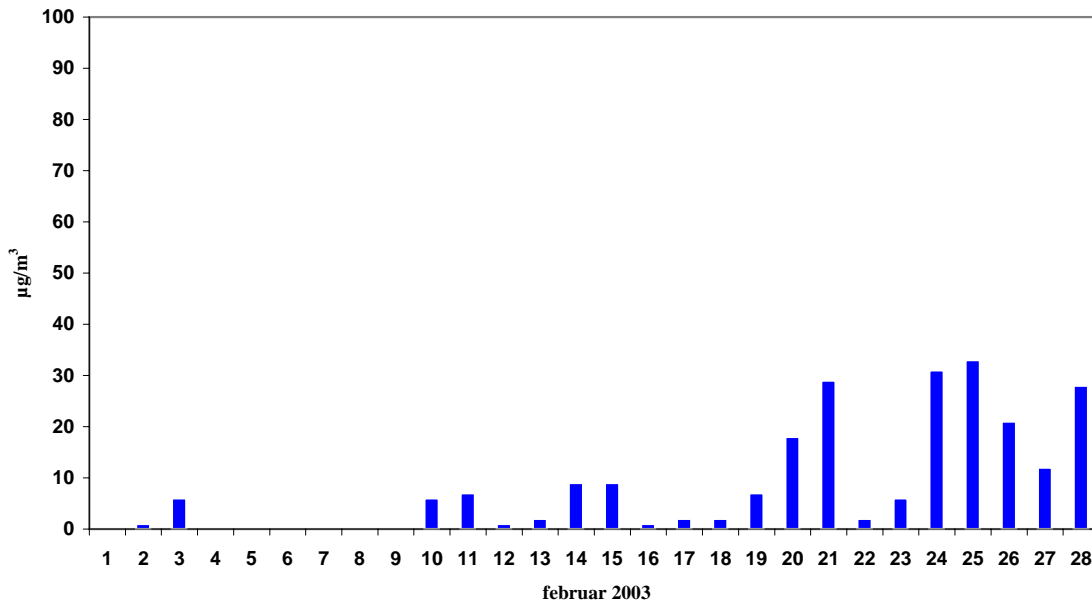
ZAVODNJE
KONCENTRACIJE NO_x



ZAVODNJE
URNE KONCENTRACIJE NO_x



ZAVODNJE
DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 653 97%

Maksimalna urna koncentracija NO_x: 131 µg/m³ 22:00 03.02.2003

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: 30 µg/m³ 03.02.2003

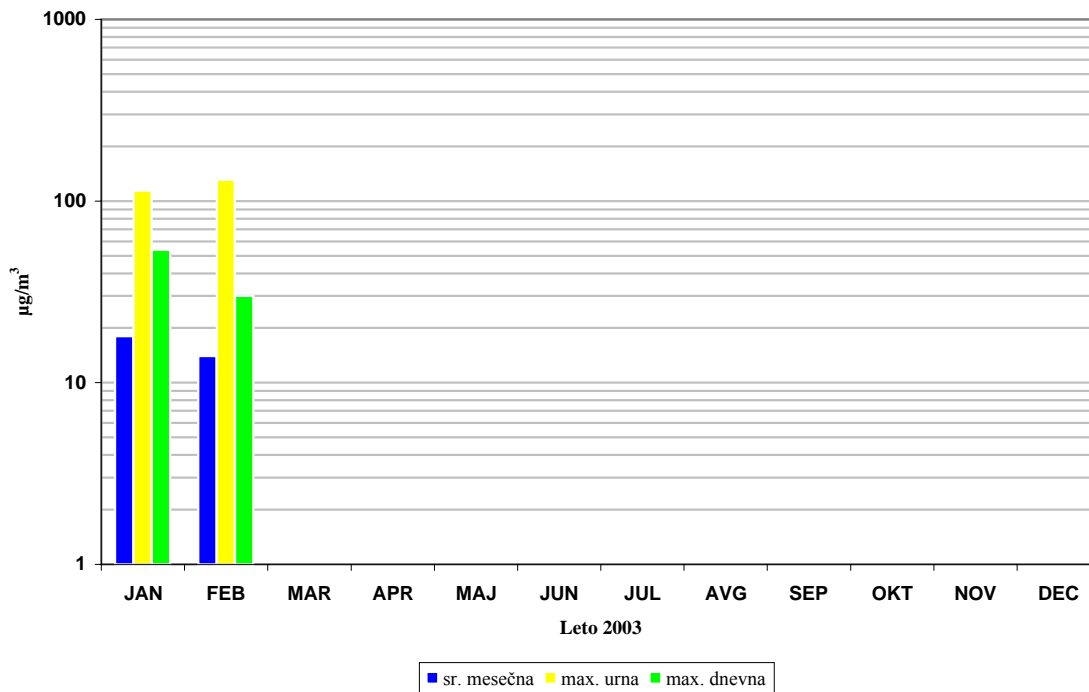
Minimalna dnevna koncentracija NO_x: 5 µg/m³ 05.02.2003

Percentilna vrednost

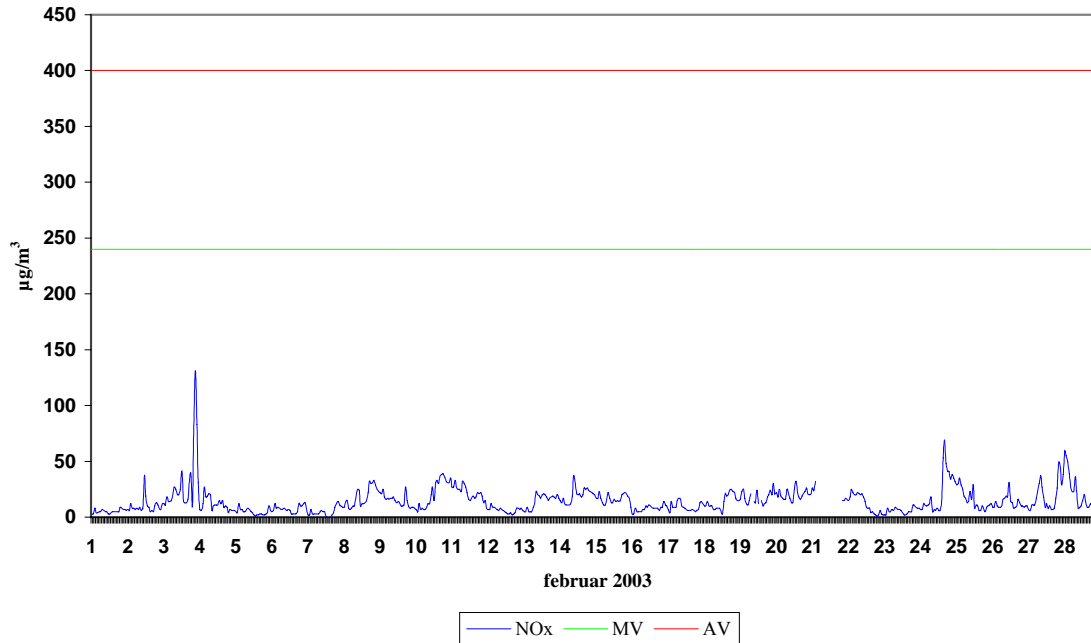
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO_x: 41 µg/m³

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

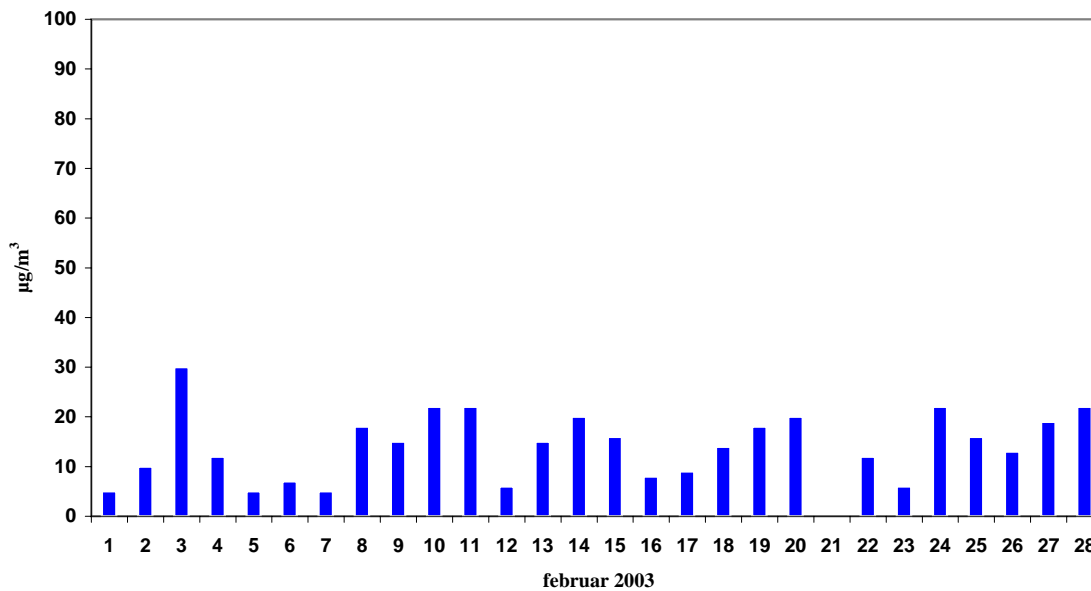
ŠKALE
KONCENTRACIJE NO_x



ŠKALE
URNE KONCENTRACIJE NO_x



ŠKALE
DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x

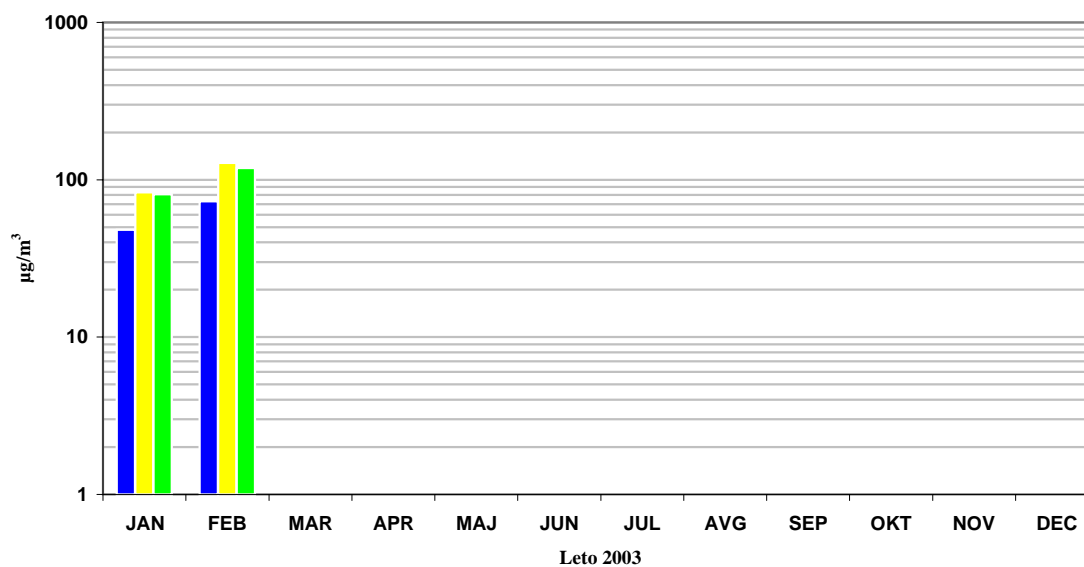


Termoenergetski objekt:	TE Šoštanj
Lokacija meritev:	Zavodnje
Obdobje meritev:	februar 2003

Razpoložljivih urnih podatkov: 670 100%

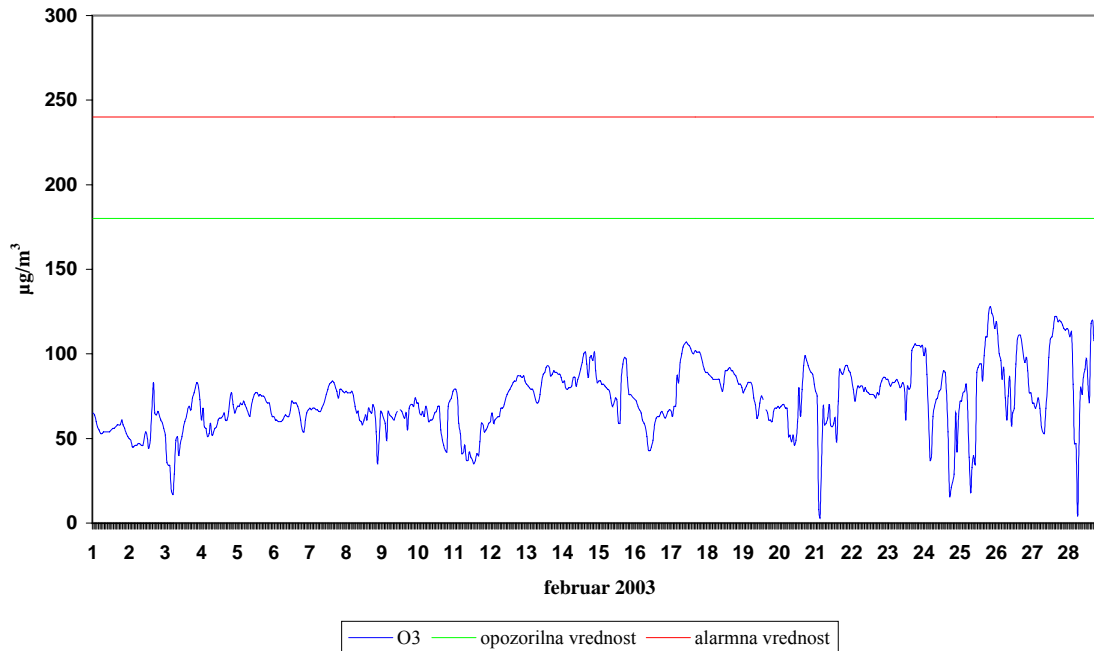
Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	128 µg/m ³	21:00 25.02.2003
Srednja mesečna koncentracija O ₃ :	73 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad 180 µg/m ³ :	0	
- nad 240 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O ₃ :	93 µg/m ³	17.02.2003
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	50 µg/m ³	11.02.2003
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	115 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O ₃ :	72 µg/m ³	
8 urna dnevna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	0	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	1826 µg/m ³	februar 2003
- varstvo rastlin : maj-julij	0 µg/m ³	-
- varstvo gozdov : april-september	0 µg/m ³	-

ZAVODNJE
KONCENTRACIJE O₃

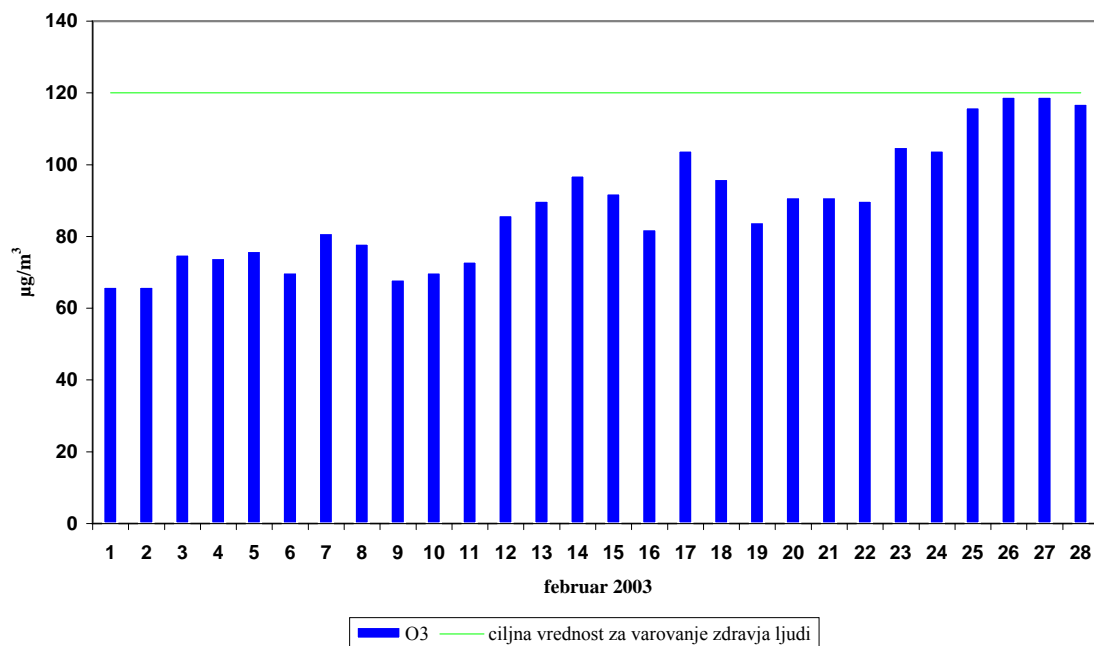


■ sr. mesečna ■ max. urna ■ max. dnevna 8-urna srednja vrednost

**ZAVODNJE
URNE KONCENTRACIJE O₃**



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

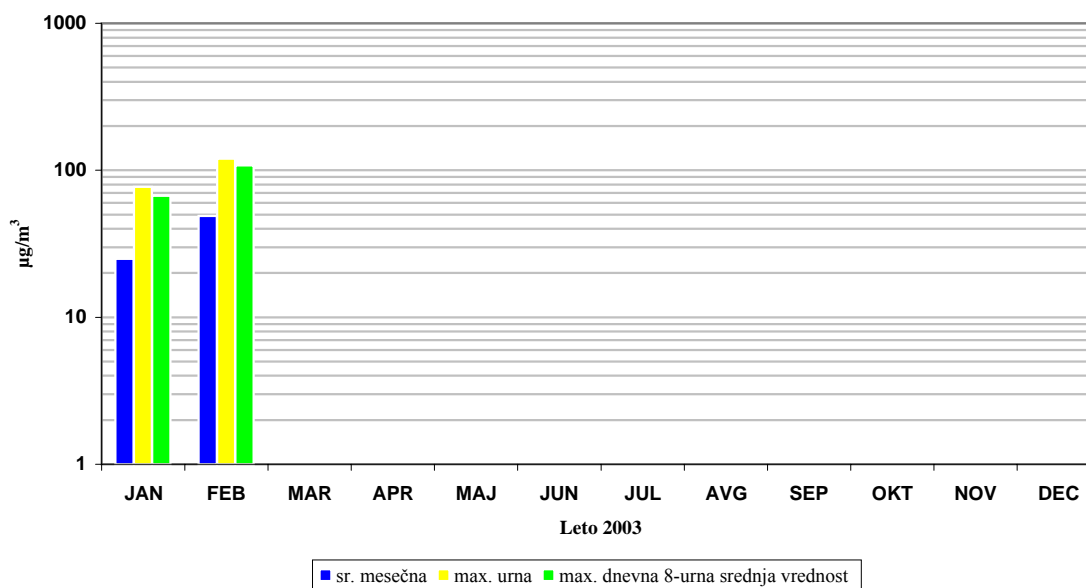


Termoenergetski objekt:	TE Šoštanj
Lokacija meritev:	Velenje
Obdobje meritev:	februar 2003

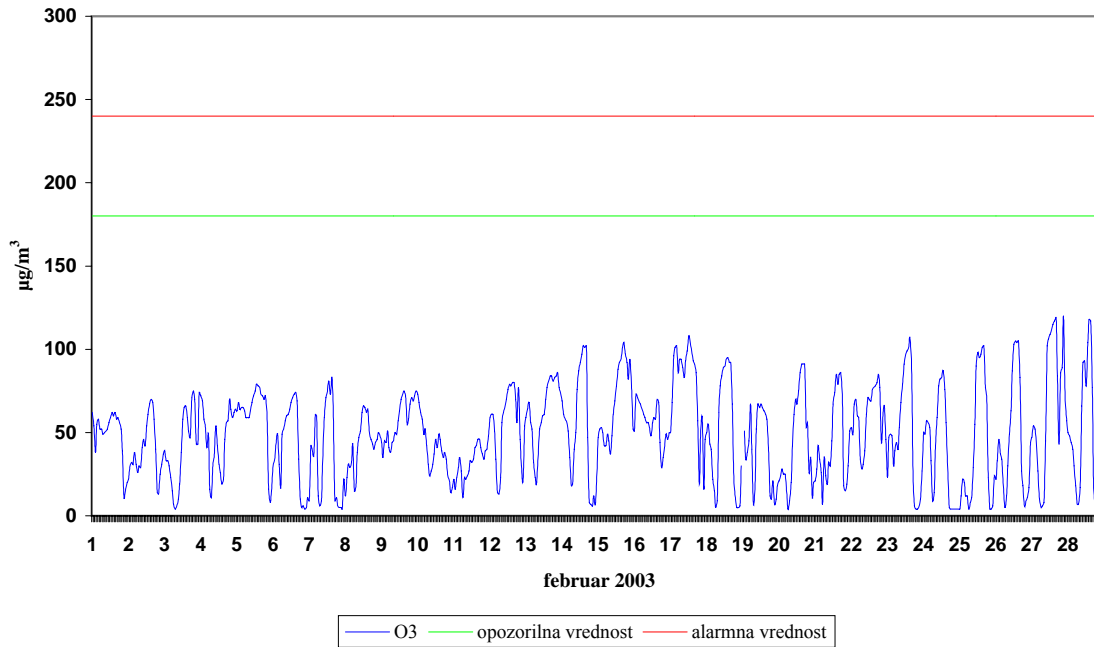
Razpoložljivih urnih podatkov: 670 100%

Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	120 µg/m ³	22:00 27.02.2003
Srednja mesečna koncentracija O ₃ :	49 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad 180 µg/m ³ :	0	
- nad 240 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O ₃ :	78 µg/m ³	17.02.2003
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	32 µg/m ³	11.02.2003
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	105 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O ₃ :	46 µg/m ³	
8 urna dnevna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	0	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	1200 µg/m ³	februar 2003
- varstvo rastlin : maj-julij	0 µg/m ³	-
- varstvo gozdov : april-september	0 µg/m ³	-

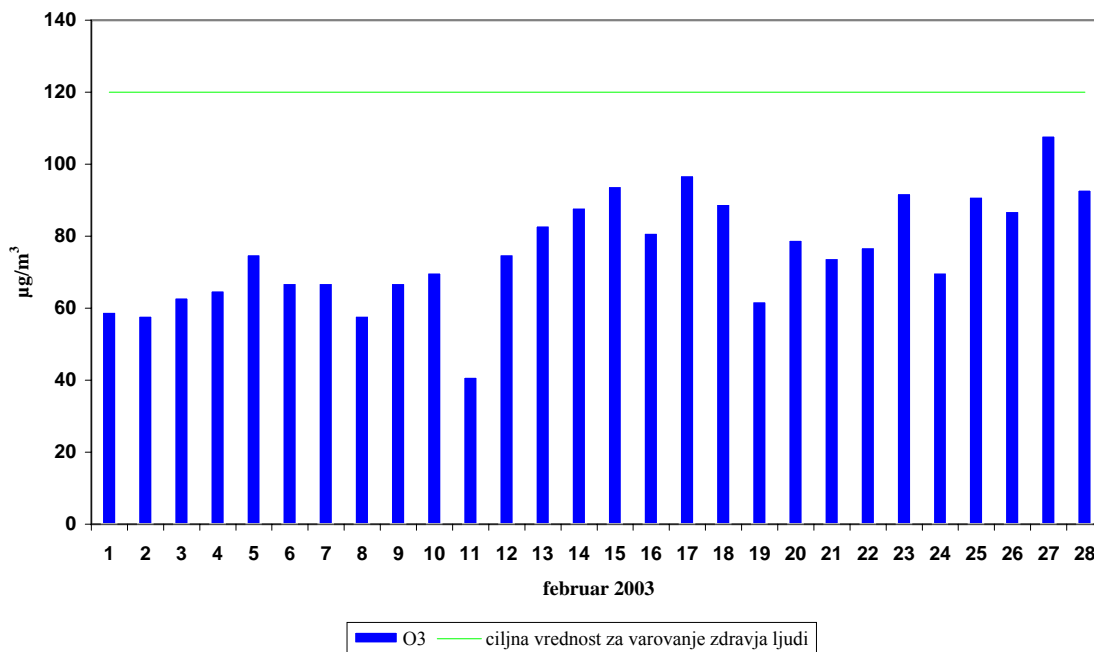
VELENJE
KONCENTRACIJE O₃



**VELENJE
URNE KONCENTRACIJE O₃**



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



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 669 100%

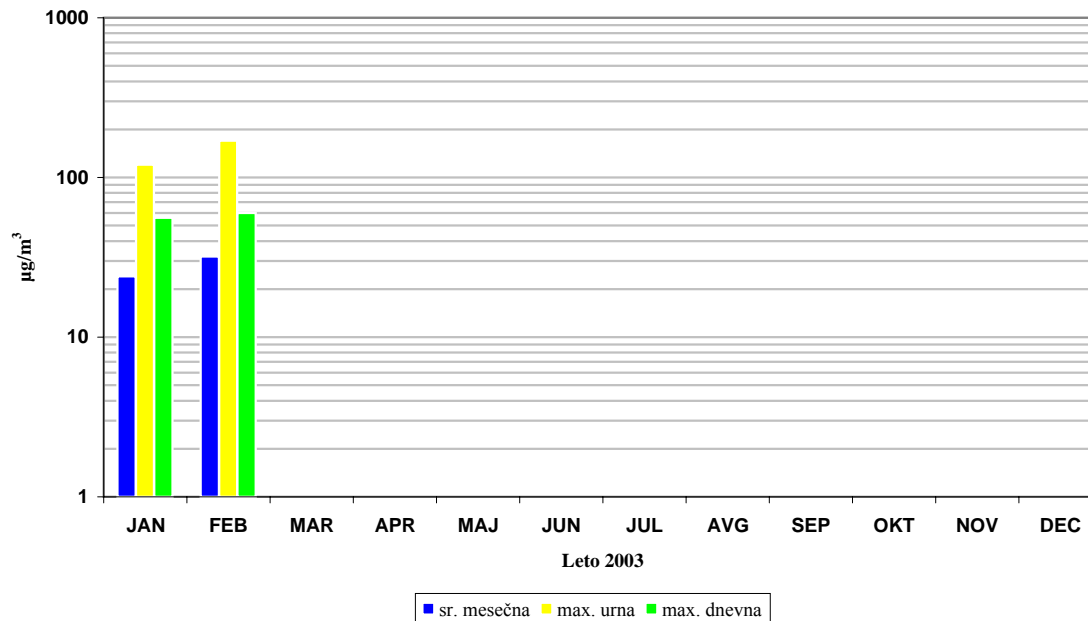
Koncentracije delcev PM₁₀

Maksimalna urna:	170 µg/m ³	10:00 27.02.2003
Srednja mesečna:	32 µg/m ³	
Maksimalna dnevna:	60 µg/m ³	14.02.2003
Minimalna dnevna:	7 µg/m ³	04.02.2003
<u>Število primerov dnevne koncentracije</u>		jan.-feb.
- nad 60 µg/m ³ :	1	1

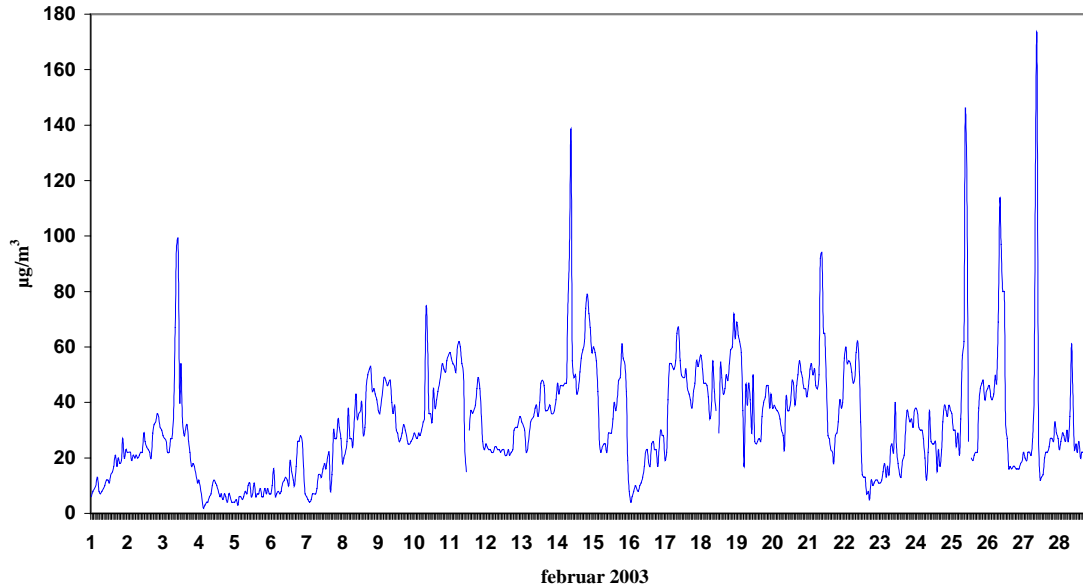
Percentilna vrednost delcev PM₁₀

- 98 p.v. - urnih koncentracij:	80 µg/m ³
- 50 p.v. - dnevni koncentracij:	35 µg/m ³

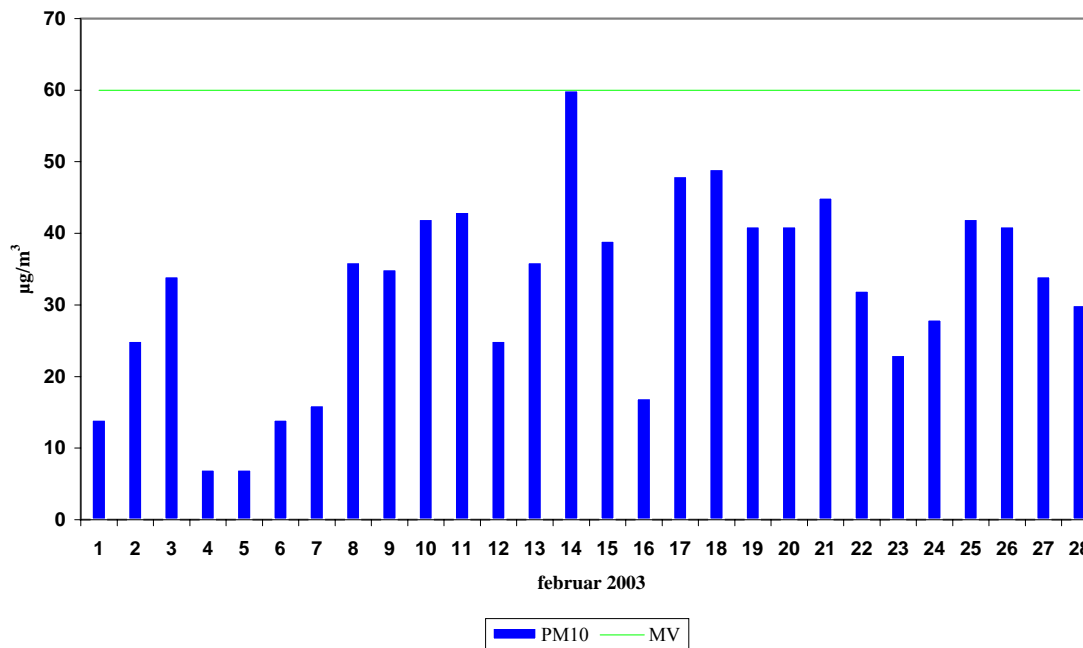
PESJE
KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



PESJE
URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



PESJE
DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



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

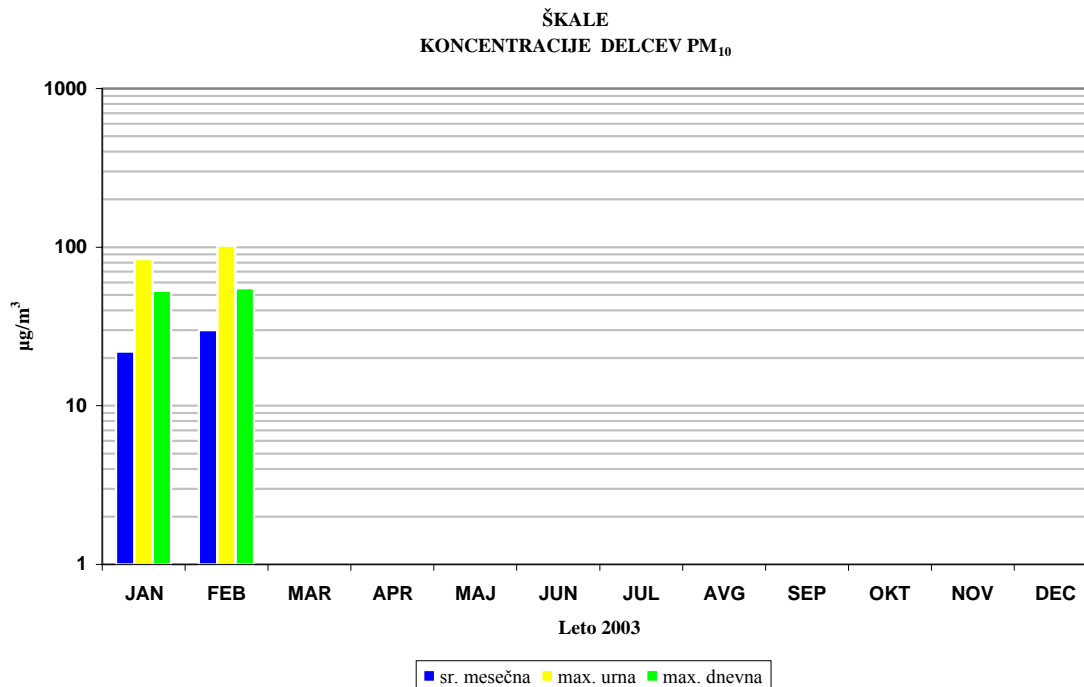
Razpoložljivih urnih podatkov: 651 97%

Koncentracije delcev PM₁₀

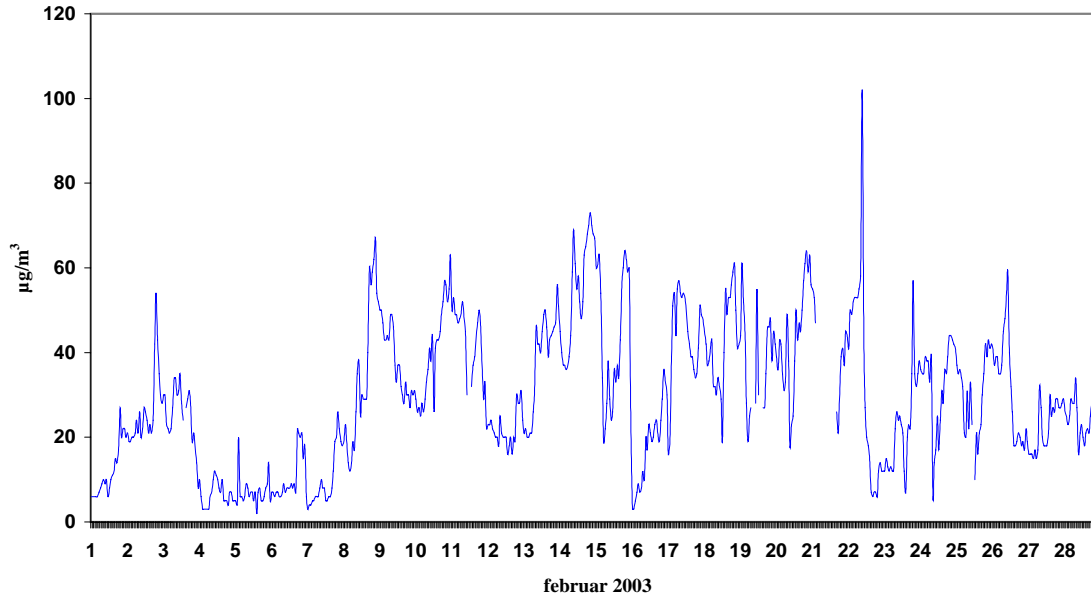
Maksimalna urna:	102 µg/m ³	10:00 22.02.2003
Srednja mesečna:	30 µg/m ³	
Maksimalna dnevna:	55 µg/m ³	14.02.2003
Minimalna dnevna:	7 µg/m ³	04.02.2003
Število primerov dnevne koncentracije		jan.-feb.
- nad 60 µg/m ³ :	0	0

Percentilna vrednost delcev PM₁₀

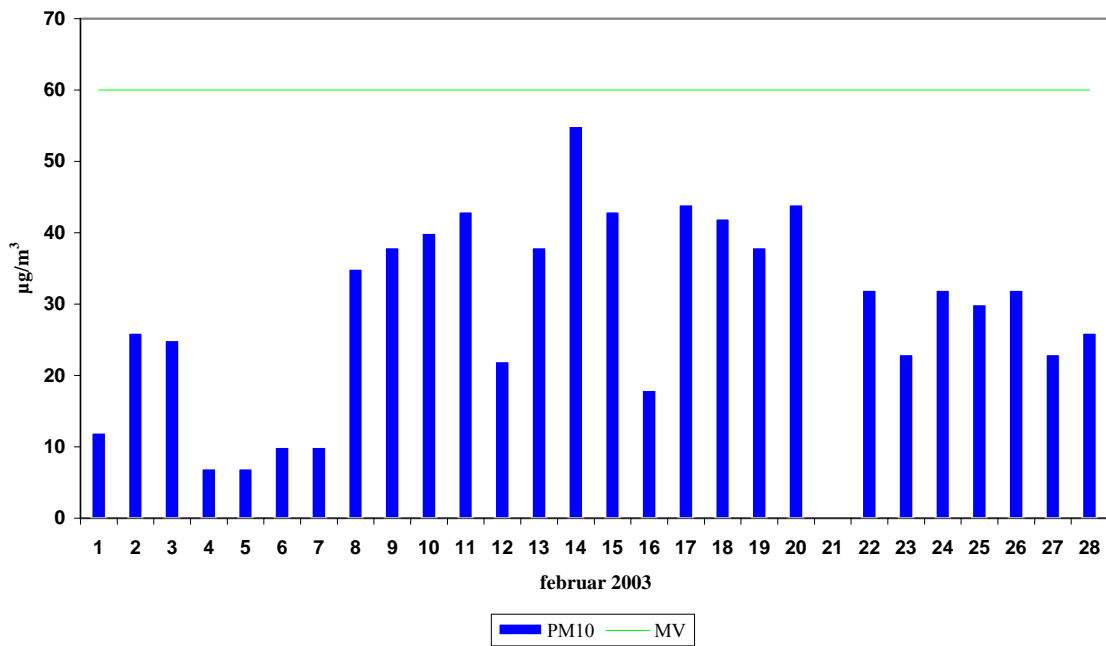
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	63 µg/m ³
- 50 p.v. - dnevnih:	32 µg/m ³



ŠKALE
URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



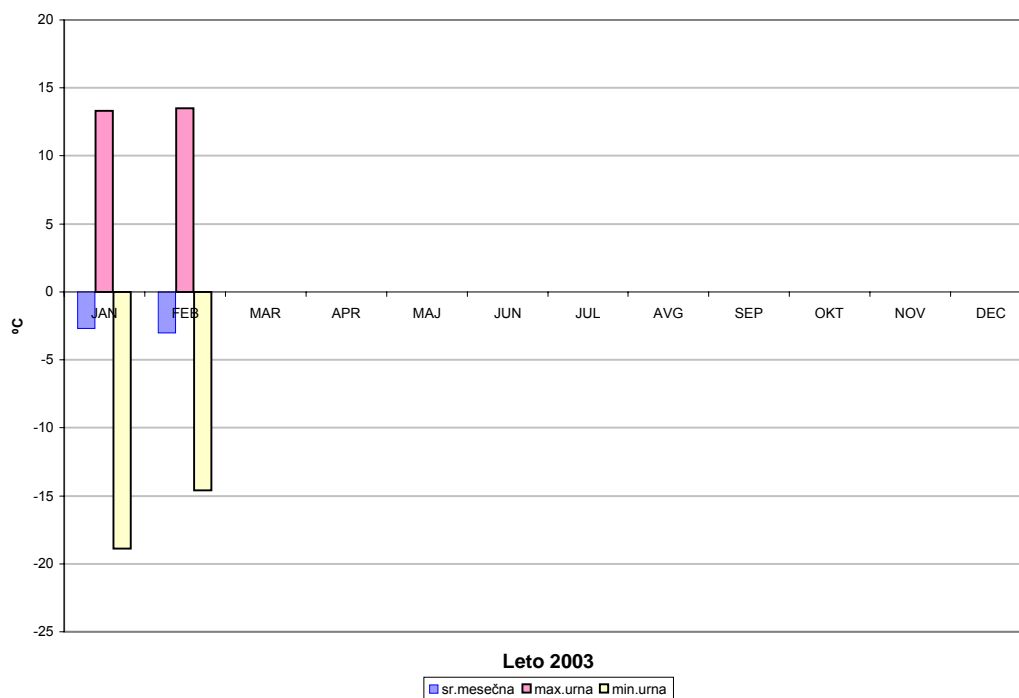
ŠKALE
DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



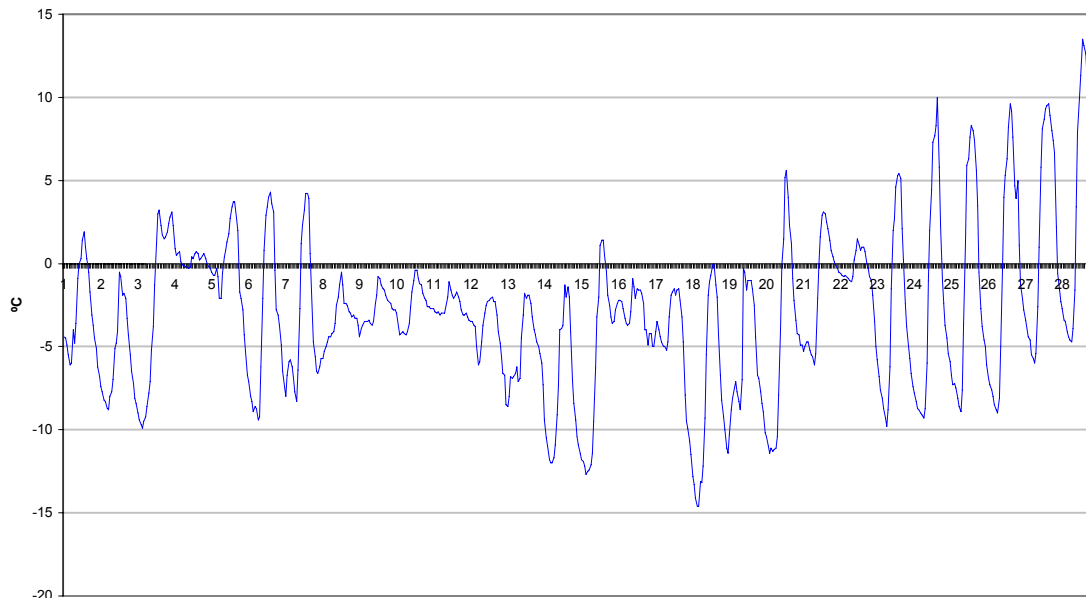
Februar 2003				
Lokacija Šoštanj	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1343	100%	1300	97%
Maksimalna urna vrednost	13.5 °C		94 %	
Maksimalna dnevna vrednost	2.2 °C		89 %	
Minimalna urna vrednost	-14.6 °C		23 %	
Minimalna dnevna vrednost	-7.9 °C		53 %	
Srednja mesečna vrednost	-3.0 °C		67 %	

Razredi porazdelitve	30 min %		cele ure %		dnevi %	
-50.0 - 0.0 °C	1049	78.1	525	78.2	25	89.3
0.1 - 3.0 °C	161	12.0	79	11.8	3	10.7
3.1 - 6.0 °C	69	5.1	36	5.4	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	40	3.0	19	2.8	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	17	1.3	9	1.3	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	7	0.5	3	0.4	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	0	0.0	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:	1343	100	671	100	28	100

ŠOŠTANJ
TEMPERATURA ZRAKA

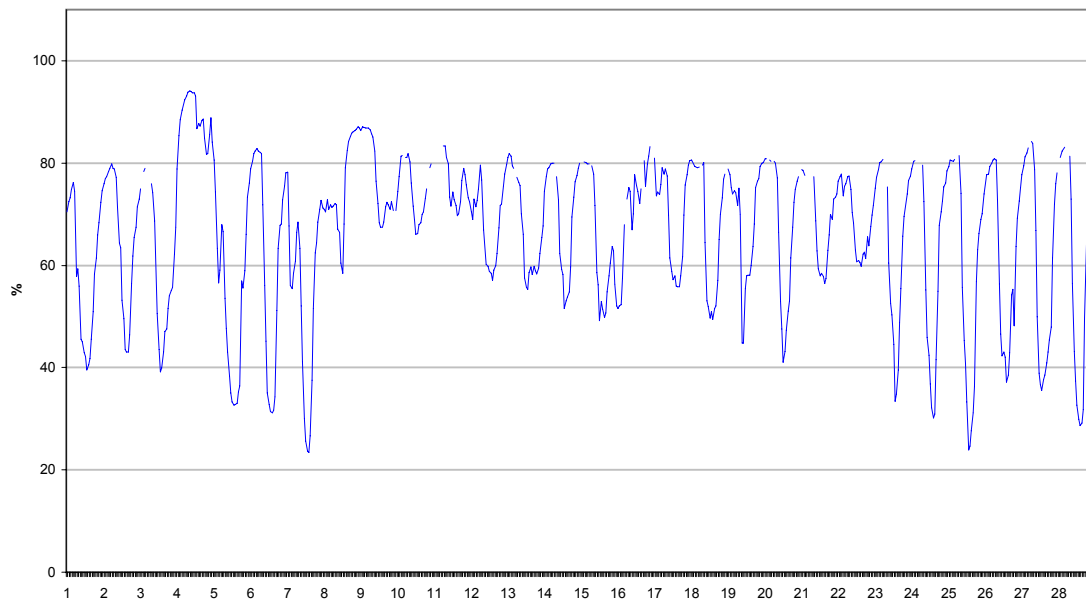


ŠOŠTANJ
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



februar 2003

ŠOŠTANJ
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

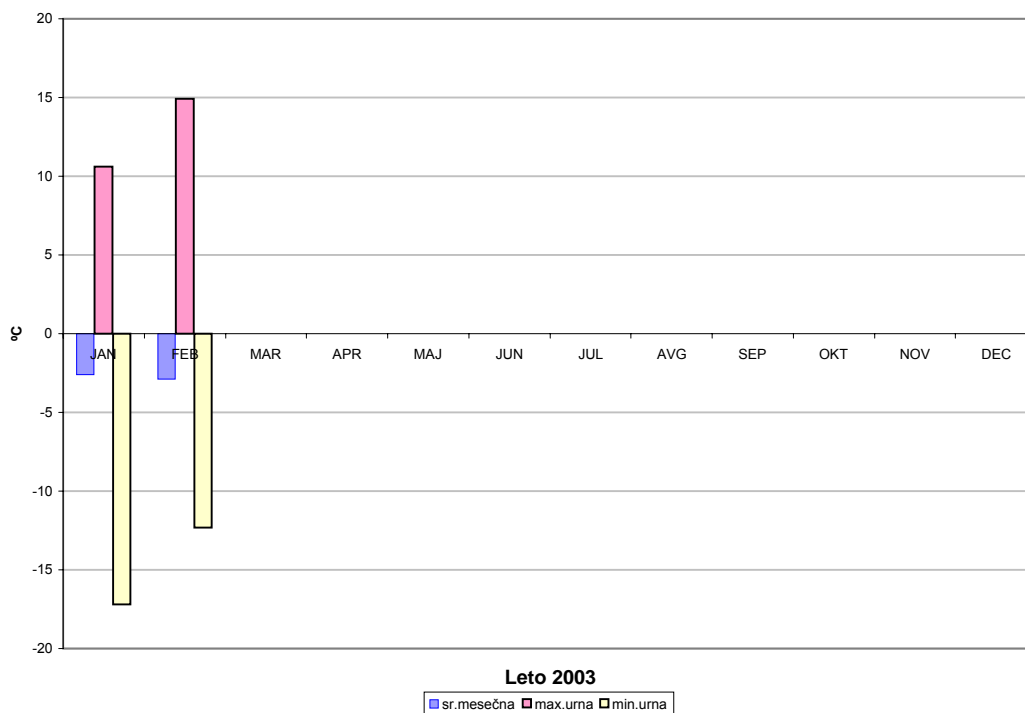


februar 2003

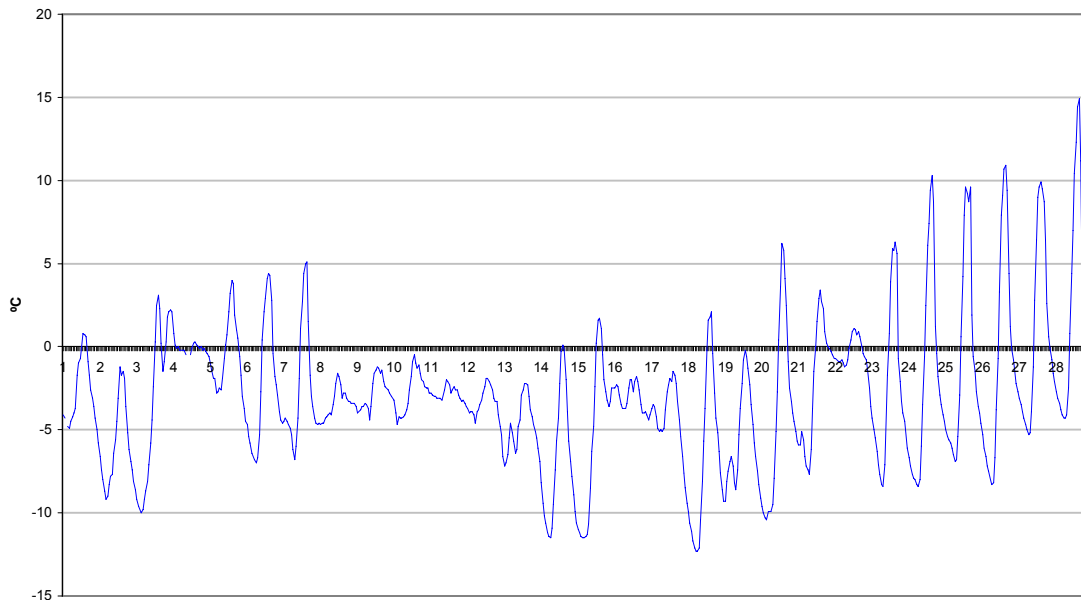
Februar 2003				
Lokacija Topolšica	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1339	100%	1339	100%
Maksimalna urna vrednost	14.9 °C		95 %	
Maksimalna dnevna vrednost	1.9 °C		92 %	
Minimalna urna vrednost	-12.3 °C		20 %	
Minimalna dnevna vrednost	-7.0 °C		56 %	
Srednja mesečna vrednost	-2.9 °C		72 %	

Razredi porazdelitve	30 min %		cele ure %		dnevi %	
-50.0 - 0.0 °C	1095	81.8	549	82.1	26	92.9
0.1 - 3.0 °C	131	9.8	67	10.0	2	7.1
3.1 - 6.0 °C	53	4.0	23	3.4	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	25	1.9	13	1.9	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	29	2.2	14	2.1	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	6	0.4	3	0.4	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	0	0.0	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:	1339	100	669	100	28	100

TOPOLŠICA
TEMPERATURA ZRAKA

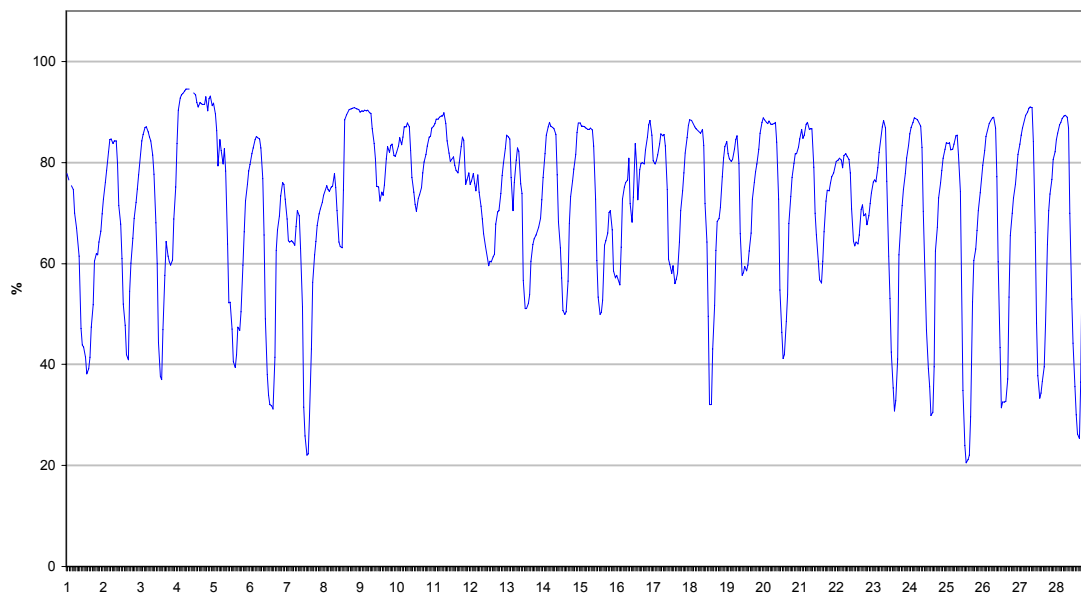


TOPOLŠICA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



februar 2003

TOPOLŠICA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

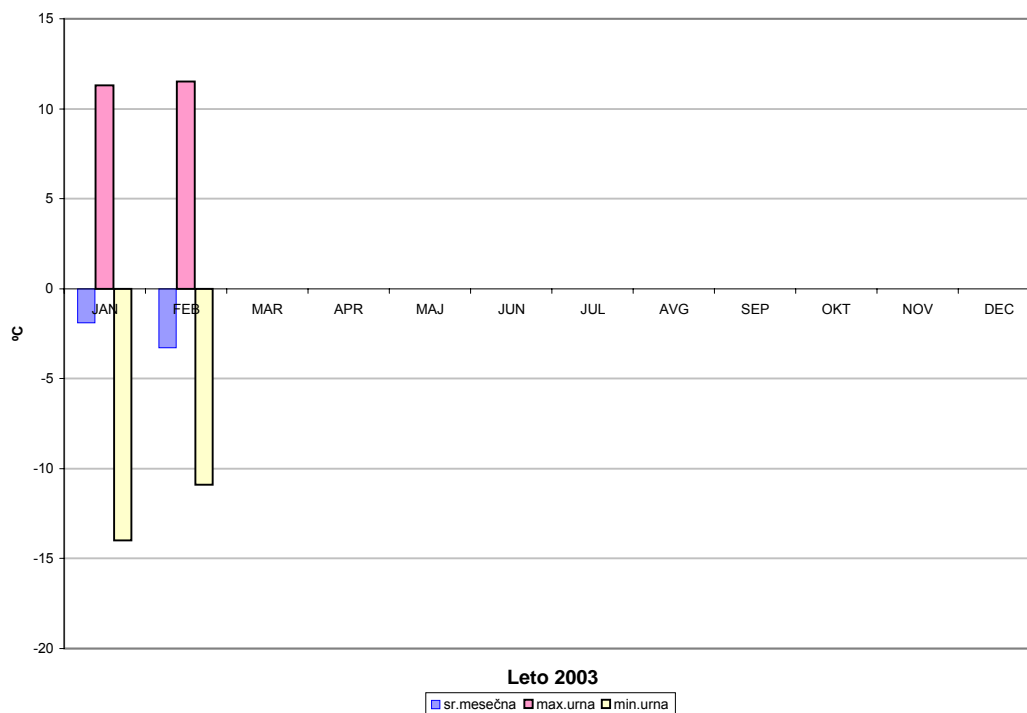


februar 2003

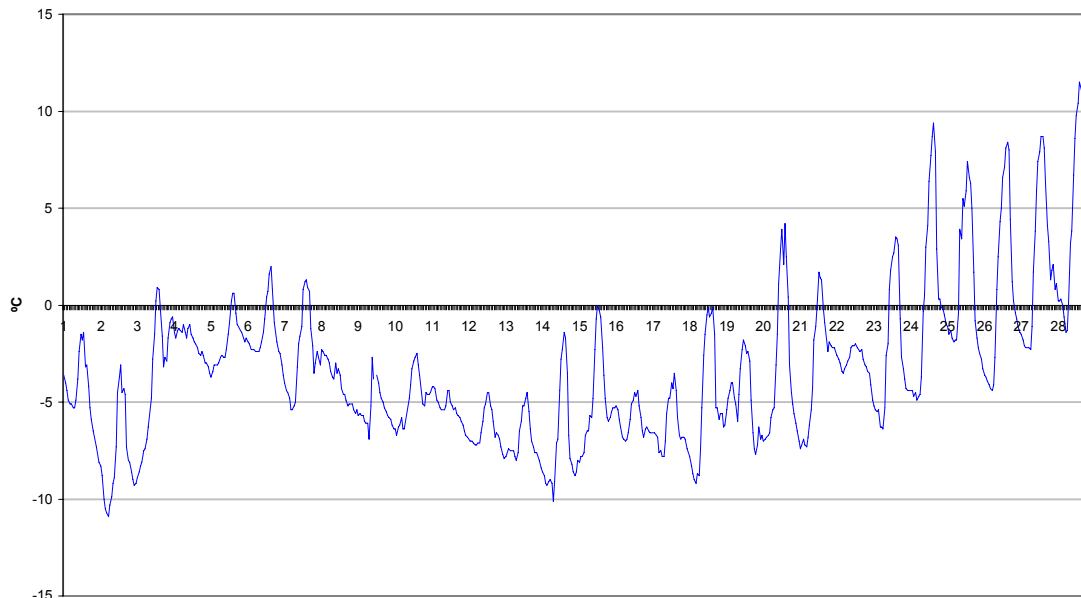
Februar 2003				
Lokacija Zavodnje	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1343	100%	1343	100%
Maksimalna urna vrednost	11.5 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	4.0 °C		97 %	
Minimalna urna vrednost	-10.9 °C		20 %	
Minimalna dnevna vrednost	-7.9 °C		36 %	
Srednja mesečna vrednost	-3.3 °C		66 %	

Razredi porazdelitve	30 min %		cele ure %		dnevi %	
-50.0 - 0.0 °C	1134	84.4	568	84.6	23	82.1
0.1 - 3.0 °C	105	7.8	53	7.9	4	14.3
3.1 - 6.0 °C	52	3.9	23	3.4	1	3.6
6.1 - 9.0 °C	38	2.8	21	3.1	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	14	1.0	6	0.9	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	0	0.0	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:	1343	100	671	100	28	100

ZAVODNJE
TEMPERATURA ZRAKA

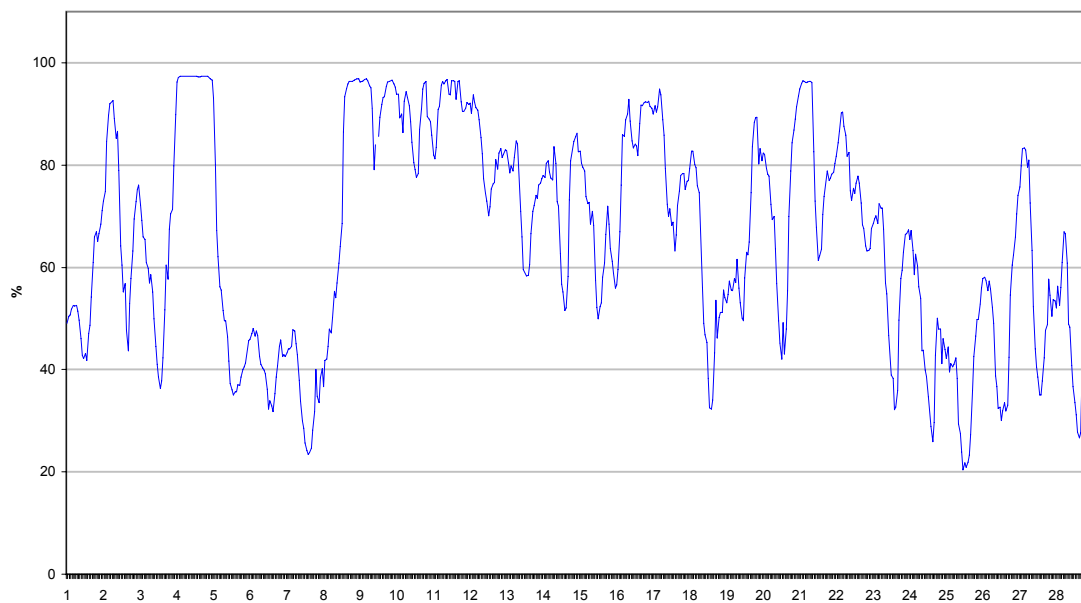


ZAVODNJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



februar 2003

ZAVODNJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

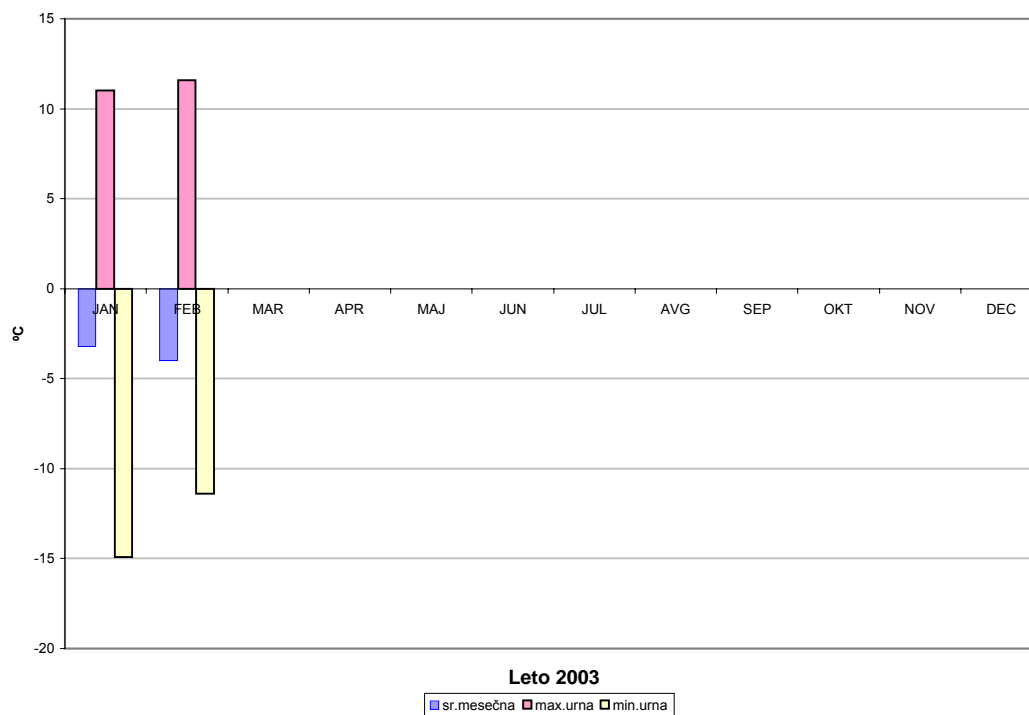


februar 2003

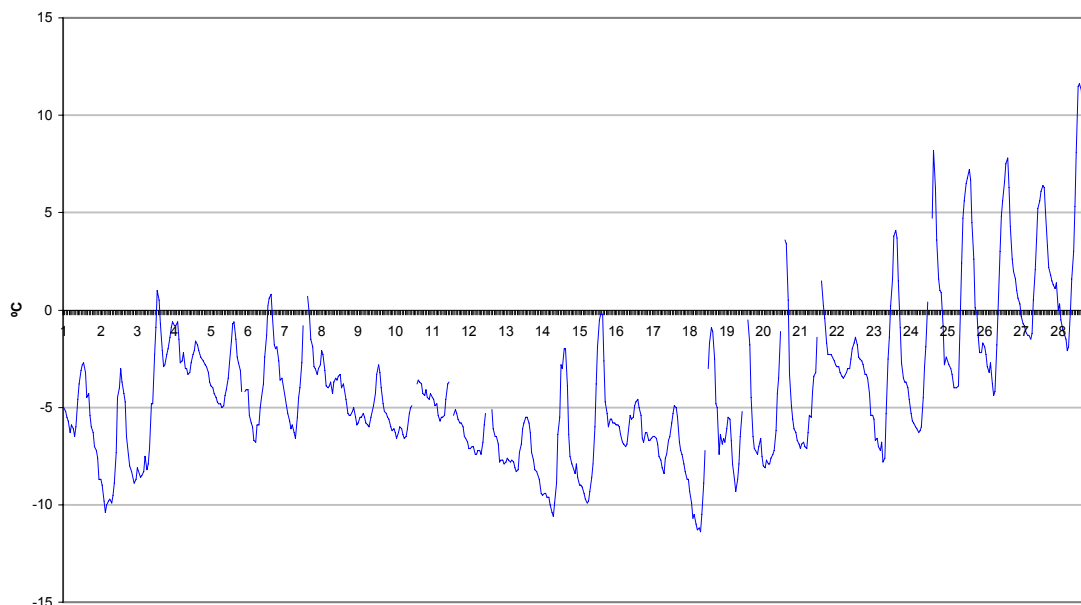
Februar 2003				
Lokacija Graška gora	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1315	98%	1312	98%
Maksimalna urna vrednost	11.6 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	3.5 °C		96 %	
Minimalna urna vrednost	-11.4 °C		22 %	
Minimalna dnevna vrednost	-7.7 °C		42 %	
Srednja mesečna vrednost	-4.0 °C		68 %	

Razredi porazdelitve	30 min %		cele ure %		dnevi %	
-50.0 - 0.0 °C	1144	87.0	569	87.3	24	85.7
0.1 - 3.0 °C	83	6.3	40	6.1	3	10.7
3.1 - 6.0 °C	51	3.9	24	3.7	1	3.6
6.1 - 9.0 °C	28	2.1	15	2.3	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	9	0.7	4	0.6	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	0	0.0	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:	1315	100	652	100	28	100

GRAŠKA GORA
TEMPERATURA ZRAKA

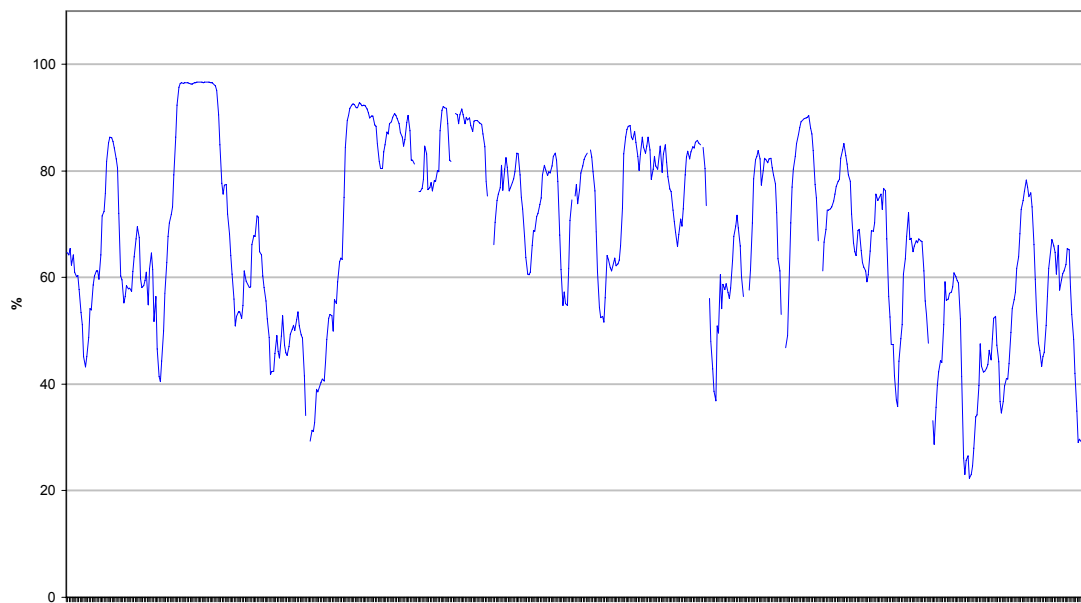


GRAŠKA GORA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



februar 2003

GRAŠKA GORA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

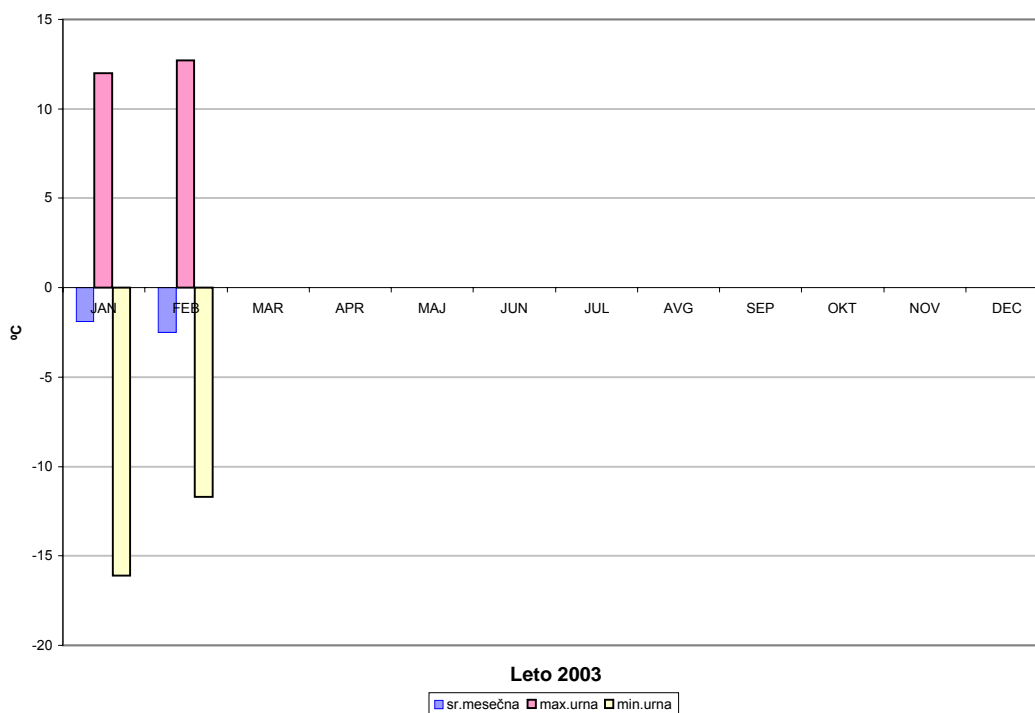


februar 2003

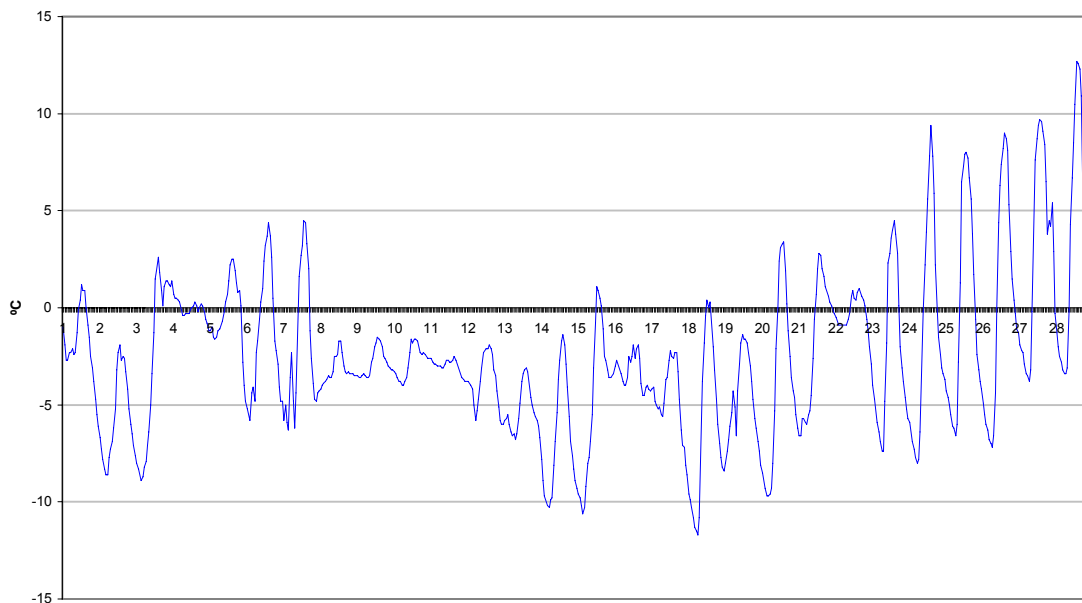
Februar 2003				
Lokacija Velenje	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1343	100%	1343	100%
Maksimalna urna vrednost	12.7 °C		93 %	
Maksimalna dnevna vrednost	2.9 °C		90 %	
Minimalna urna vrednost	-11.7 °C		18 %	
Minimalna dnevna vrednost	-6.7 °C		51 %	
Srednja mesečna vrednost	-2.5 °C		69 %	

Razredi porazdelitve	30 min %		cele ure %		dnevi %	
-50.0 - 0.0 °C	1037	77.2	517	77.0	25	89.3
0.1 - 3.0 °C	183	13.6	94	14.0	3	10.7
3.1 - 6.0 °C	60	4.5	29	4.3	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	43	3.2	21	3.1	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	15	1.1	7	1.0	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	5	0.4	3	0.4	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	0	0.0	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:	1343	100	671	100	28	100

VELENJE
TEMPERATURA ZRAKA

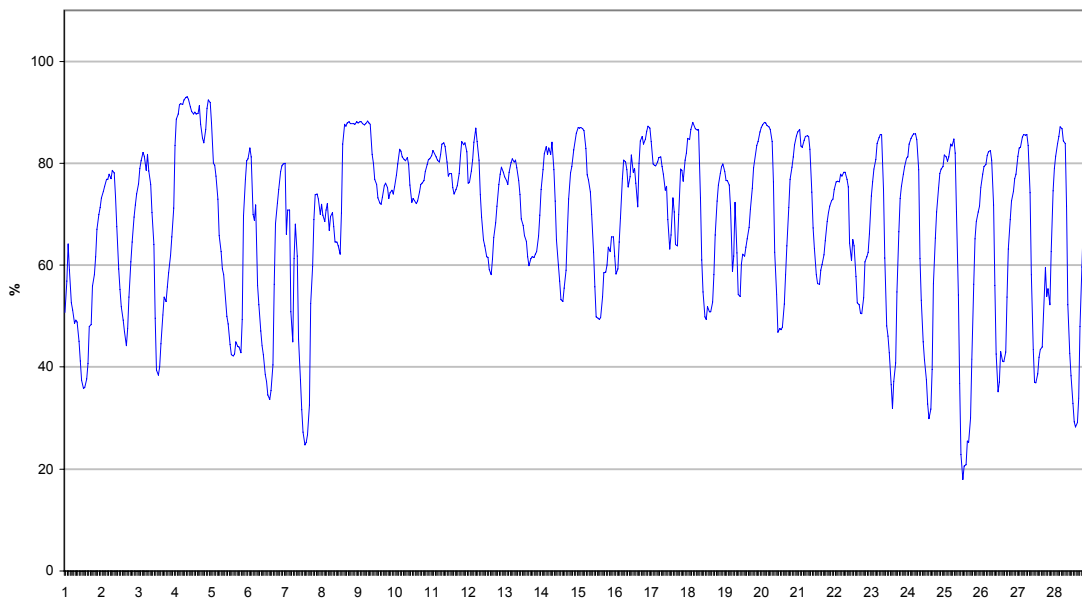


VELENJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



februar 2003

VELENJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

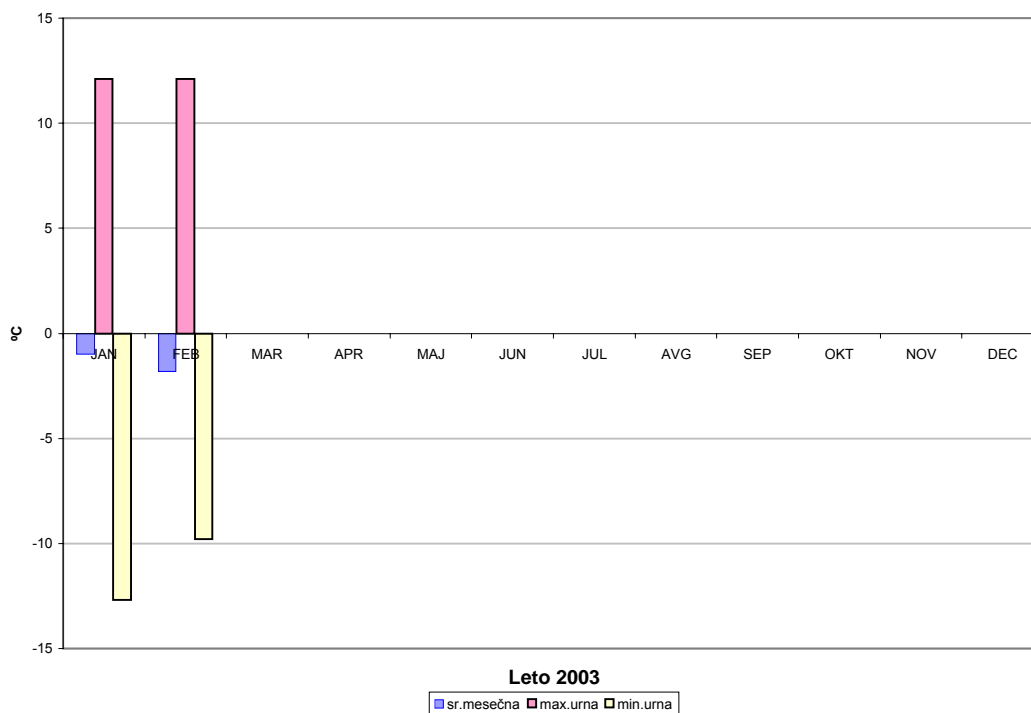


februar 2003

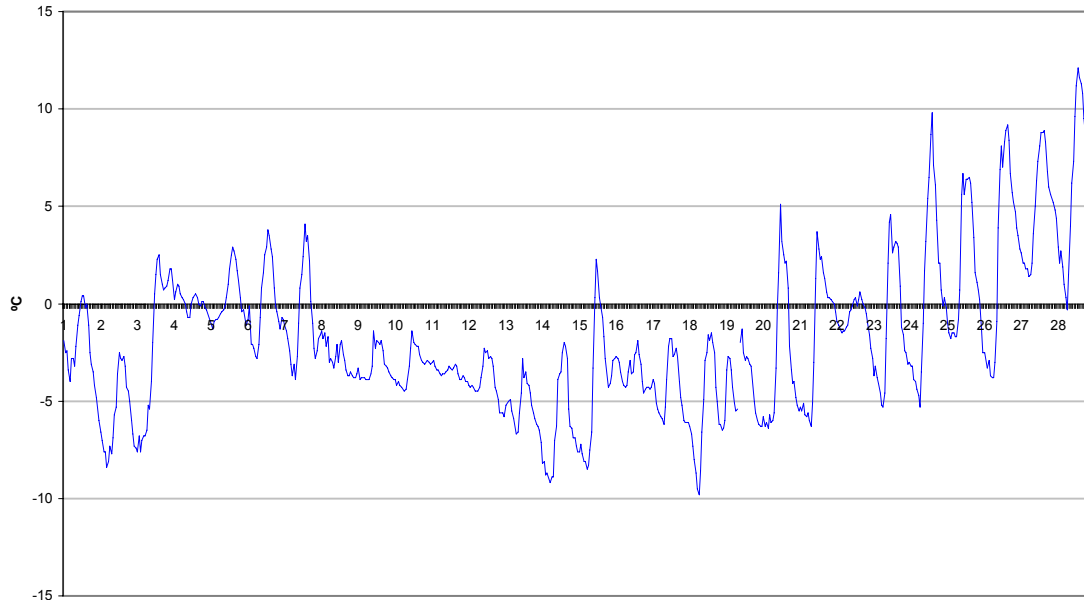
Februar 2003				
Lokacija Veliki vrh	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1343	100%	1320	98%
Maksimalna urna vrednost	12.1 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	5.7 °C		94 %	
Minimalna urna vrednost	-9.8 °C		24 %	
Minimalna dnevna vrednost	-6.3 °C		40 %	
Srednja mesečna vrednost	-1.8 °C		68 %	

Razredi porazdelitve	30 min %		cele ure %		dnevi %	
-50.0 - 0.0 °C	971	72.3	489	72.9	20	71.4
0.1 - 3.0 °C	223	16.6	107	15.9	6	21.4
3.1 - 6.0 °C	79	5.9	39	5.8	2	7.1
6.1 - 9.0 °C	51	3.8	27	4.0	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	17	1.3	8	1.2	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	2	0.1	1	0.1	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	0	0.0	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:	1343	100	671	100	28	100

VELIKI VRH
TEMPERATURA ZRAKA

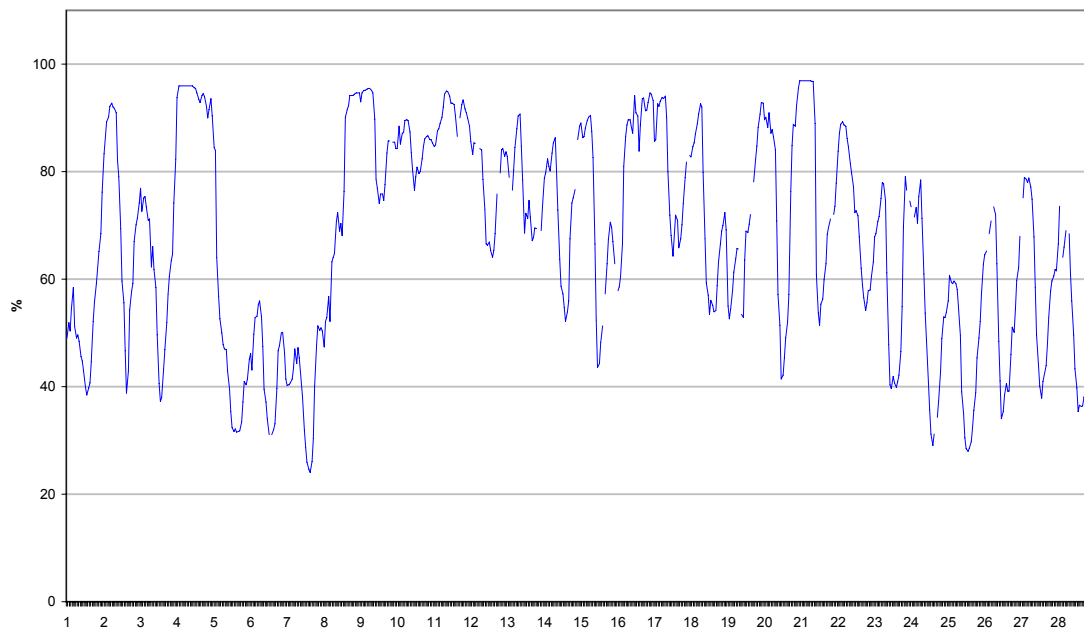


VELIKI VRH
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



februar 2003

VELIKI VRH
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

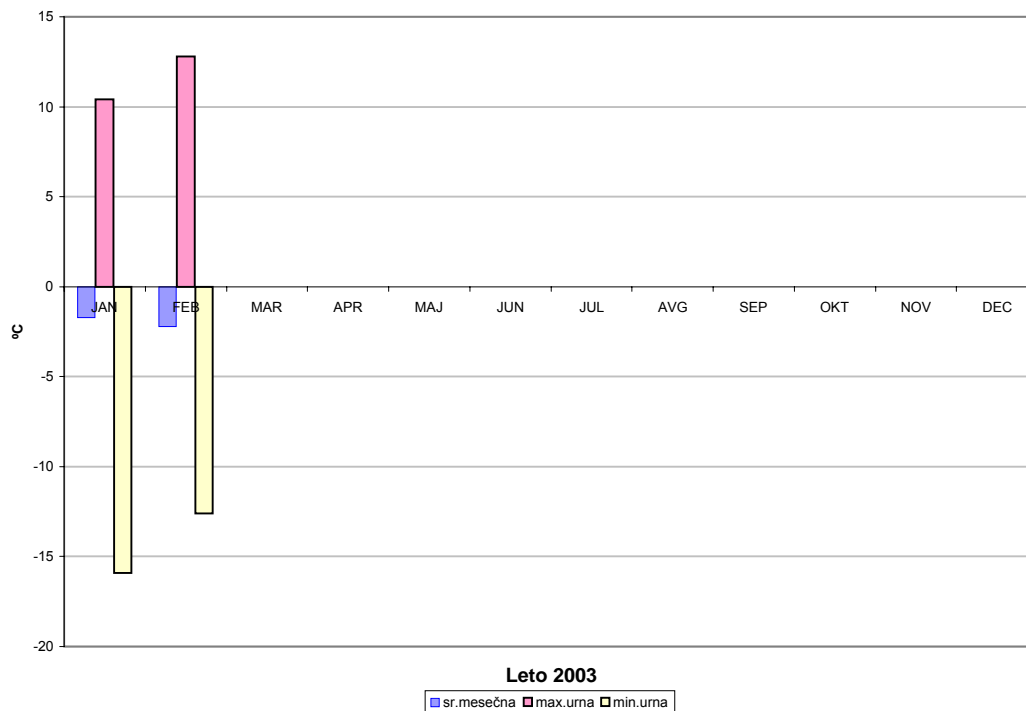


februar 2003

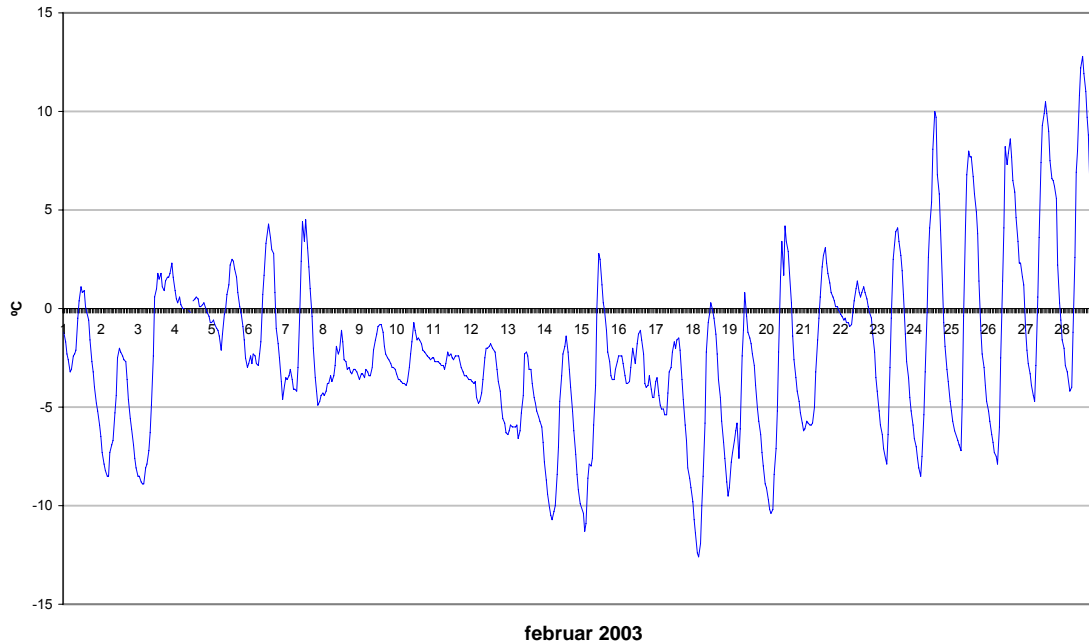
Februar 2003				
Lokacija Pesje	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1341	100%	1340	100%
Maksimalna urna vrednost	12.8 °C		94 %	
Maksimalna dnevna vrednost	3.3 °C		91 %	
Minimalna urna vrednost	-12.6 °C		24 %	
Minimalna dnevna vrednost	-6.8 °C		50 %	
Srednja mesečna vrednost	-2.2 °C		69 %	

Razredi porazdelitve	30 min %		cele ure %		dnevi %	
-50.0 - 0.0 °C	1008	75.2	501	74.9	24	85.7
0.1 - 3.0 °C	200	14.9	101	15.1	3	10.7
3.1 - 6.0 °C	61	4.5	33	4.9	1	3.6
6.1 - 9.0 °C	47	3.5	22	3.3	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	21	1.6	10	1.5	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	4	0.3	2	0.3	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	0	0.0	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:	1341	100	669	100	28	100

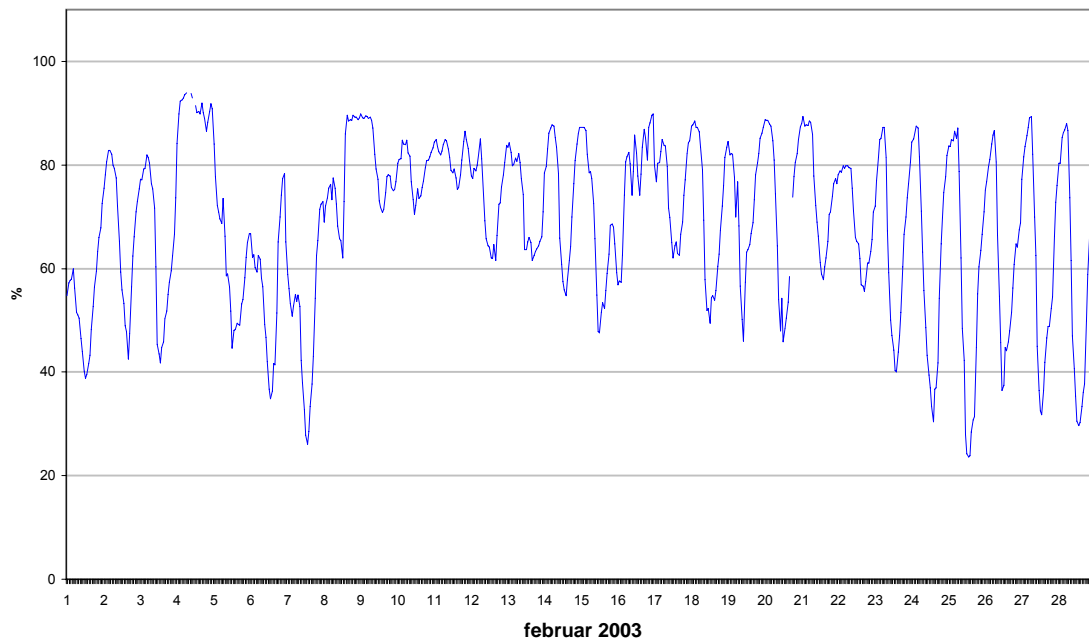
PESJE
TEMPERATURA ZRAKA



PESJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



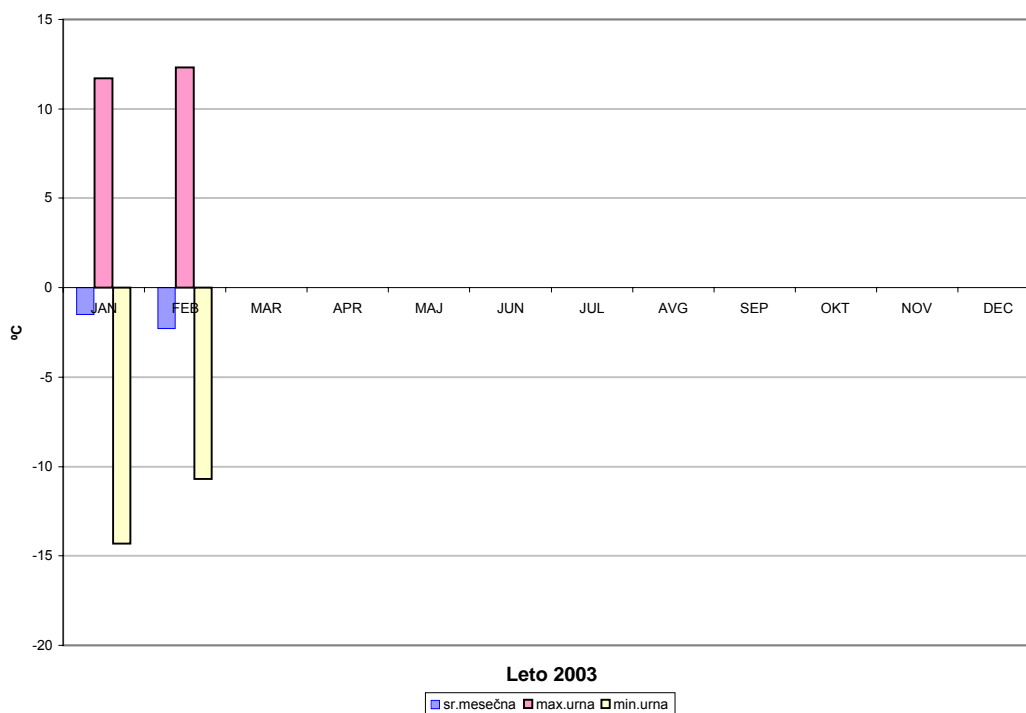
PESJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



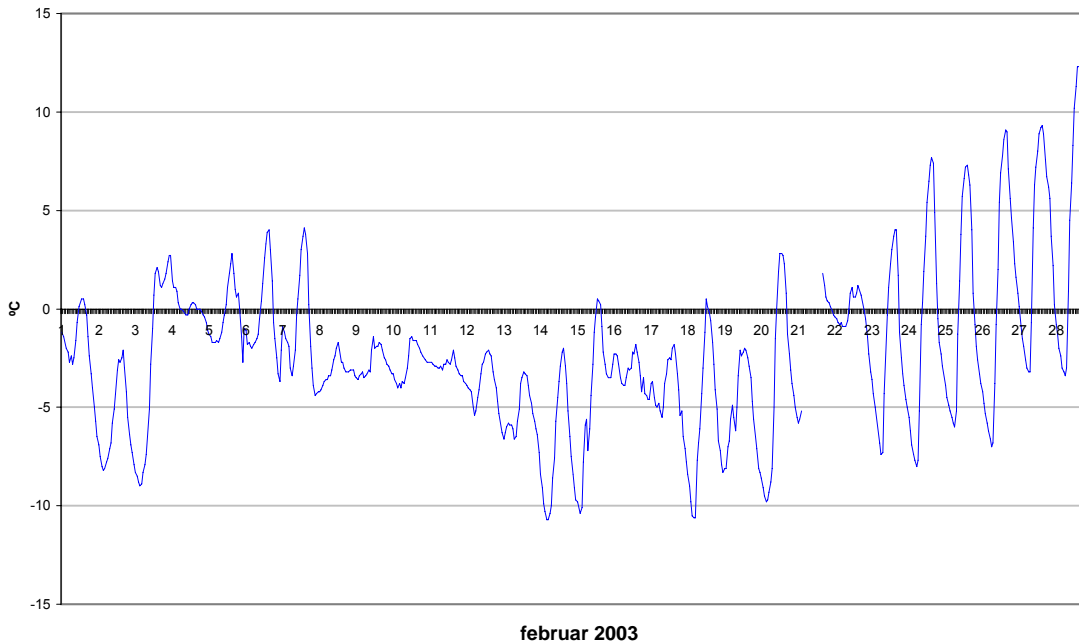
Februar 2003				
Lokacija Škale	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1323	98%	1317	98%
Maksimalna urna vrednost	12.3 °C		95 %	
Maksimalna dnevna vrednost	3.4 °C		95 %	
Minimalna urna vrednost	-10.7 °C		21 %	
Minimalna dnevna vrednost	-7.1 °C		43 %	
Srednja mesečna vrednost	-2.3 °C		75 %	

Razredi porazdelitve	30 min %		cele ure %		dnevi %	
-50.0 - 0.0 °C	1017	76.9	503	76.3	23	85.2
0.1 - 3.0 °C	187	14.1	96	14.6	2	7.4
3.1 - 6.0 °C	52	3.9	27	4.1	2	7.4
6.1 - 9.0 °C	46	3.5	24	3.6	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	16	1.2	7	1.1	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	5	0.4	2	0.3	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	0	0.0	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:	1323	100	659	100	27	100

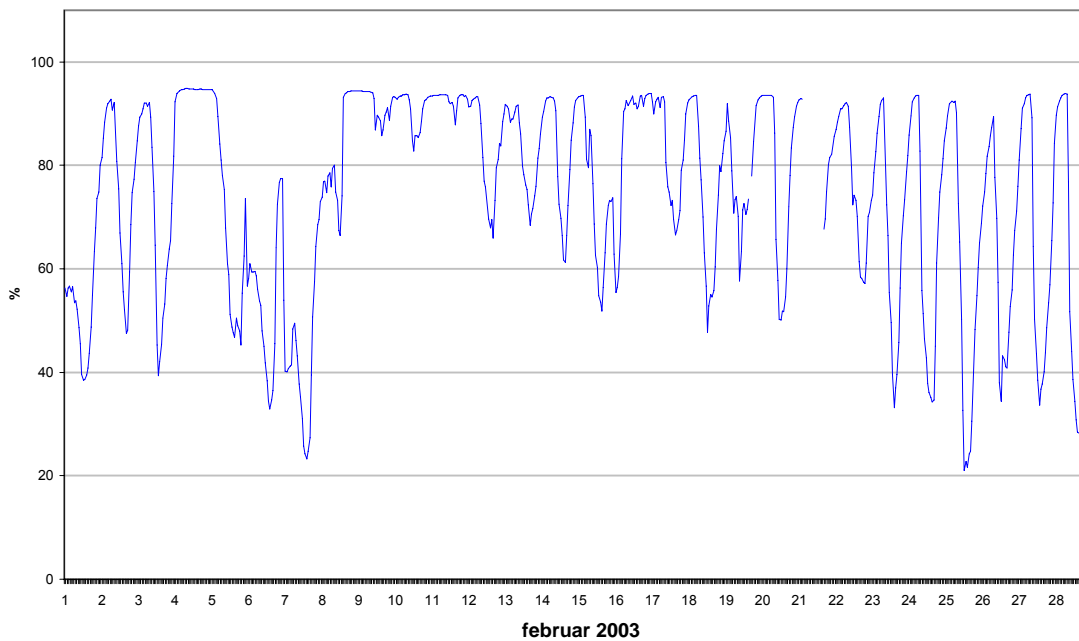
ŠKALE
TEMPERATURA ZRAKA



ŠKALE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



ŠKALE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

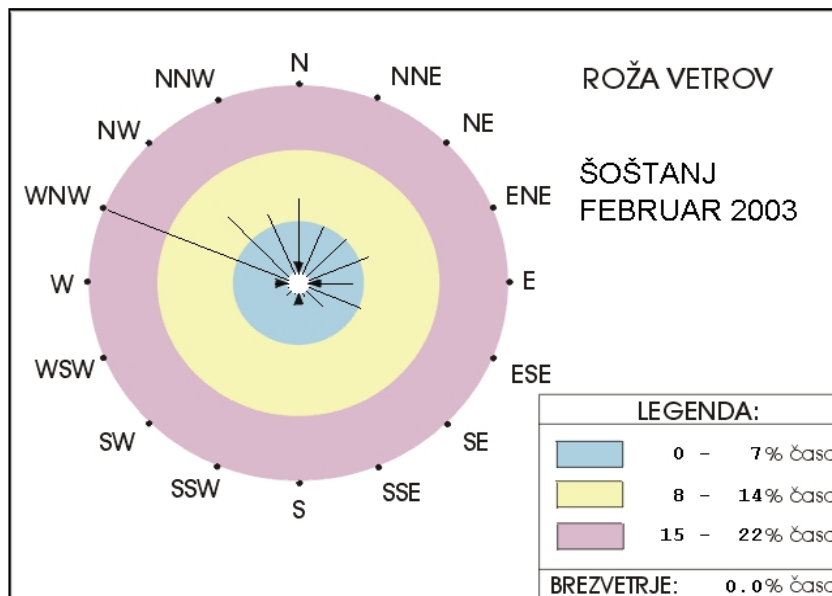


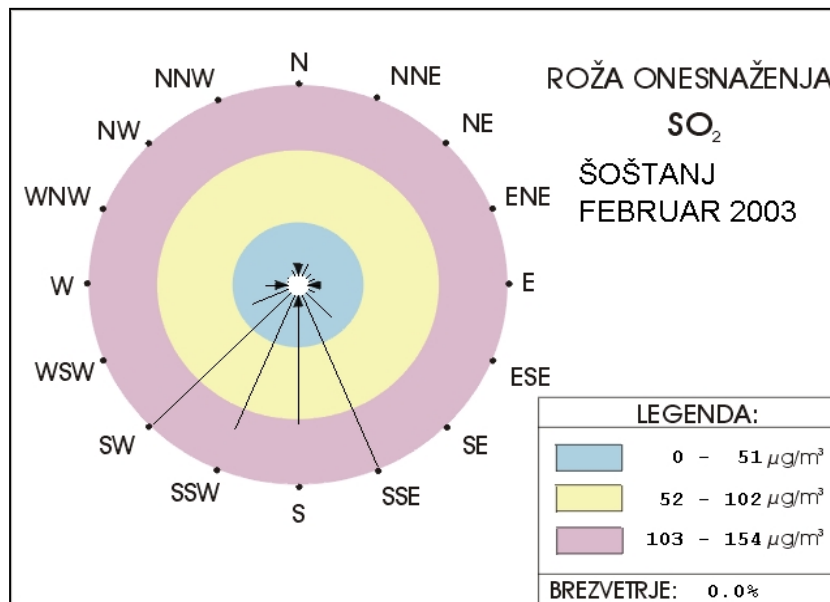
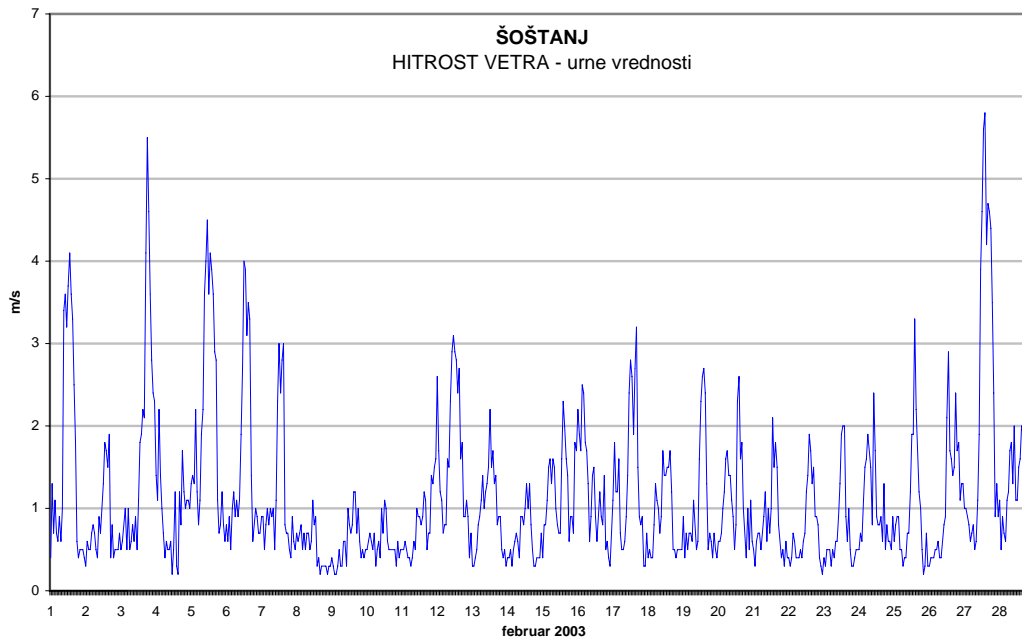
Februar 2003

Hitrost vetra - Šoštanj

Polurnih meritev:	1343	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6.1	m/s
Maksimalna urna hitrost:	5.8	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	28	12	7	16	15	34	18	0	0	0	130	97
NNE	0	37	10	10	13	11	10	5	0	0	0	96	71
NE	0	25	21	24	21	6	0	2	0	0	0	99	74
ENE	0	24	21	20	25	15	5	0	0	0	0	110	82
E	0	11	10	17	25	7	7	1	0	0	0	78	58
ESE	0	7	7	13	24	25	19	2	0	0	0	97	72
SE	0	4	11	11	15	7	3	0	0	0	0	51	38
SSE	0	1	2	6	7	5	1	1	0	0	0	23	17
S	0	2	3	3	1	3	0	0	0	0	0	12	9
SSW	0	4	1	1	1	0	1	0	0	0	0	8	6
SW	0	5	1	1	1	1	1	7	9	0	0	26	19
WSW	0	2	1	4	3	0	0	9	0	0	0	19	14
W	0	12	9	7	4	0	2	2	0	0	0	36	27
WNW	0	66	63	80	65	19	4	0	0	0	0	297	221
NW	0	53	45	32	11	3	2	0	0	0	0	146	109
NNW	0	39	21	12	12	4	9	18	0	0	0	115	86
SKUPAJ	0	320	238	248	244	121	98	65	9	0	0	1343	1000



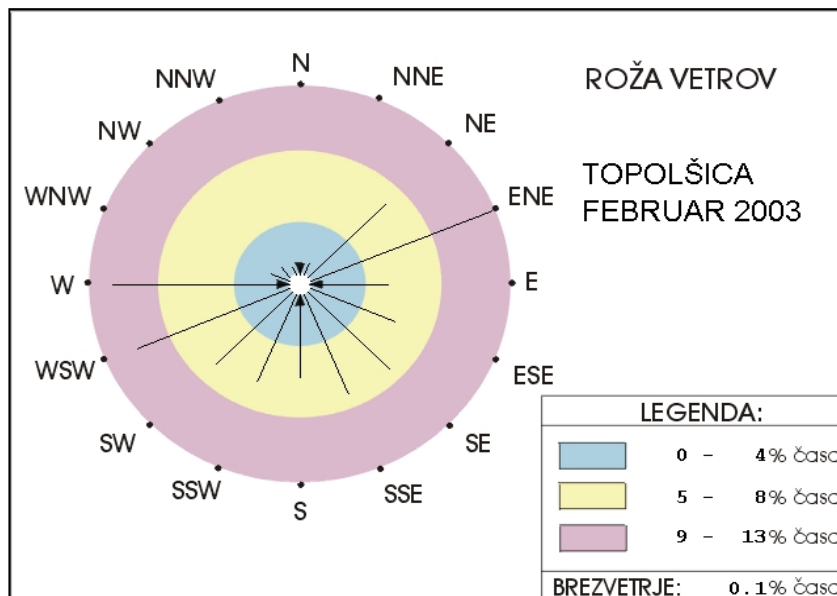


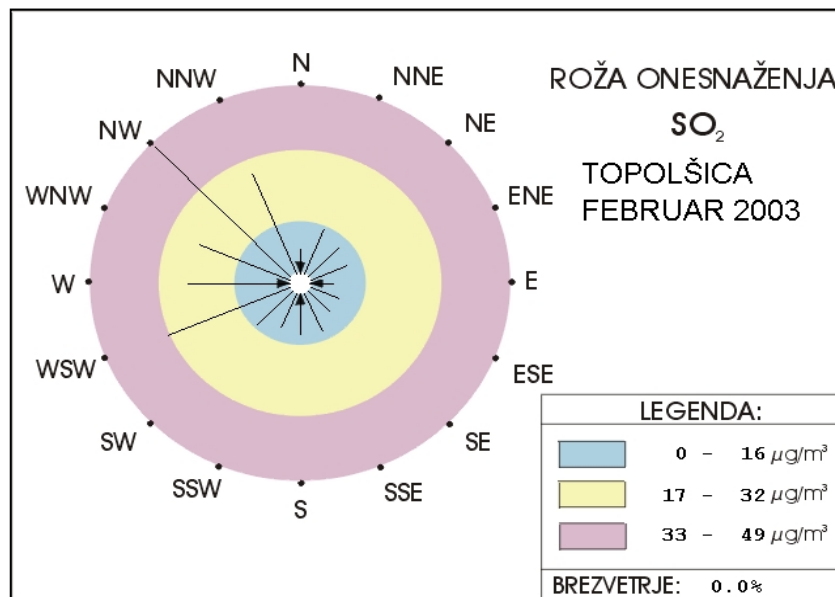
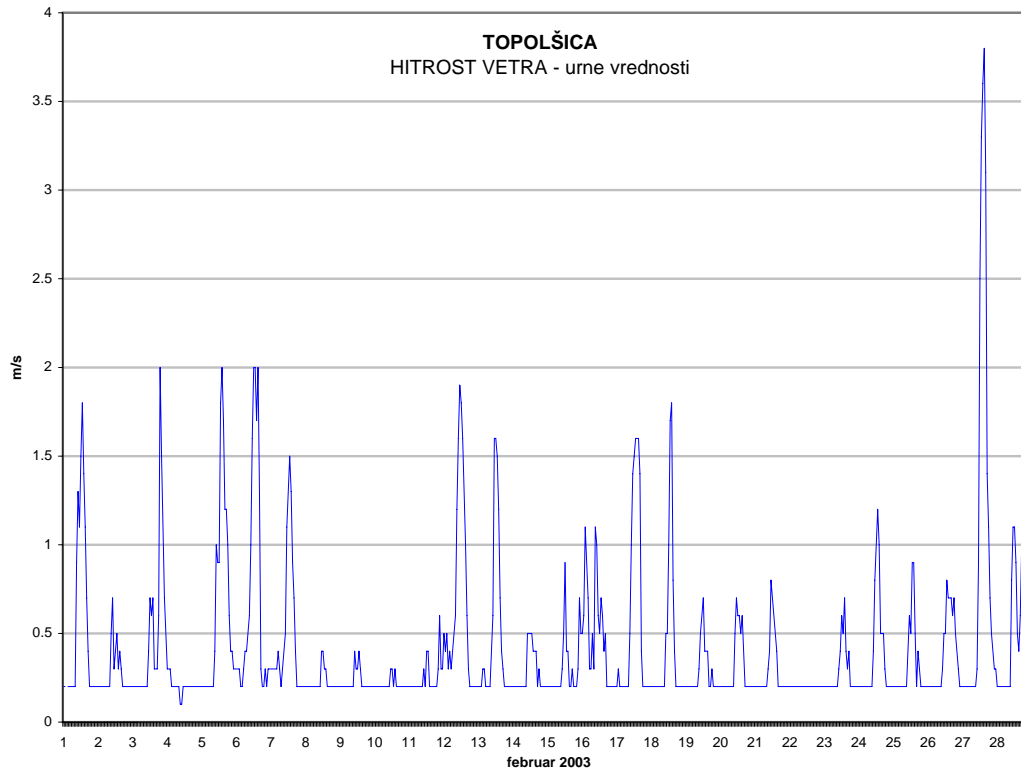
Februar 2003

Hitrost vetra - Topolšica

Polurnih meritev:	1343	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	3.8	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.1	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.1	m/s
Srednja mesečna hitrost:	0.4	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	1	

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	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	16	12
NNE	8	12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	22	16
NE	59	40	4	0	0	0	0	0	0	0	0	103	77
ENE	90	64	11	8	2	0	0	0	0	0	0	175	130
E	36	24	3	4	4	4	0	0	0	0	0	75	56
ESE	36	24	8	4	6	6	3	0	0	0	0	87	65
SE	57	22	9	3	9	7	1	0	0	0	0	108	80
SSE	46	21	6	5	14	12	1	0	0	0	0	105	78
S	46	16	7	2	7	5	0	0	0	0	0	83	62
SSW	57	21	2	3	9	0	0	0	0	0	0	92	69
SW	48	30	6	4	1	1	4	8	0	0	0	102	76
WSW	63	47	17	10	11	1	0	0	0	0	0	149	111
W	73	56	14	12	3	0	0	0	0	0	0	158	118
WNW	7	16	2	1	1	0	0	0	0	0	0	27	20
NW	4	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	17
NNW	10	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	17	13
SKUPAJ	645	428	93	56	67	36	9	8	0	0	0	1342	1000



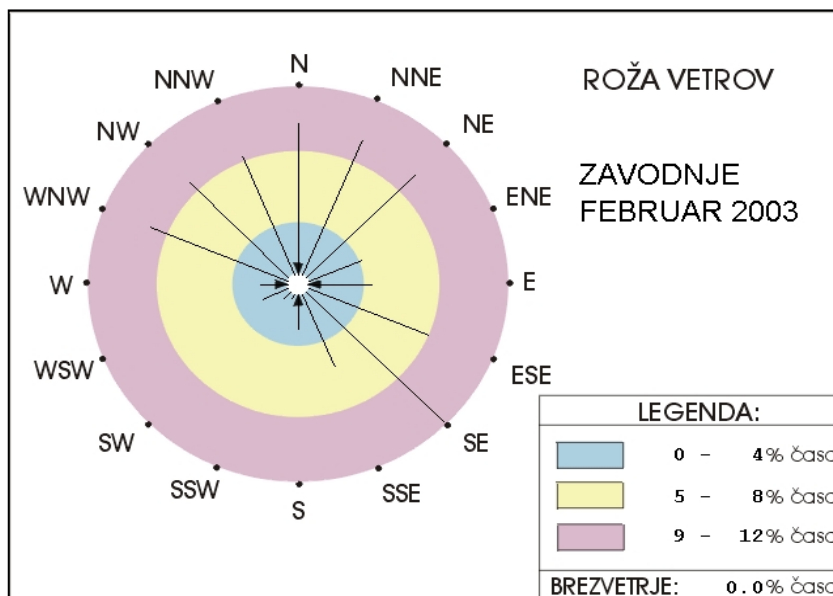


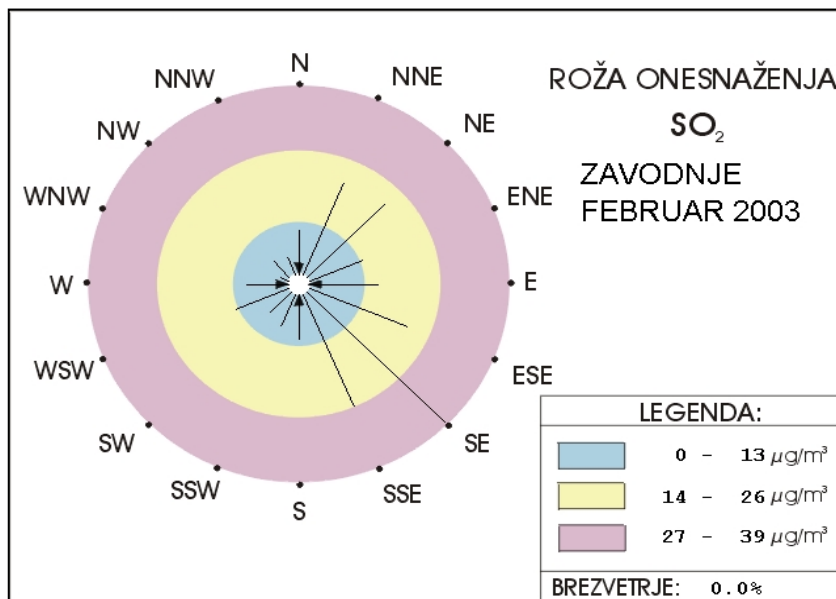
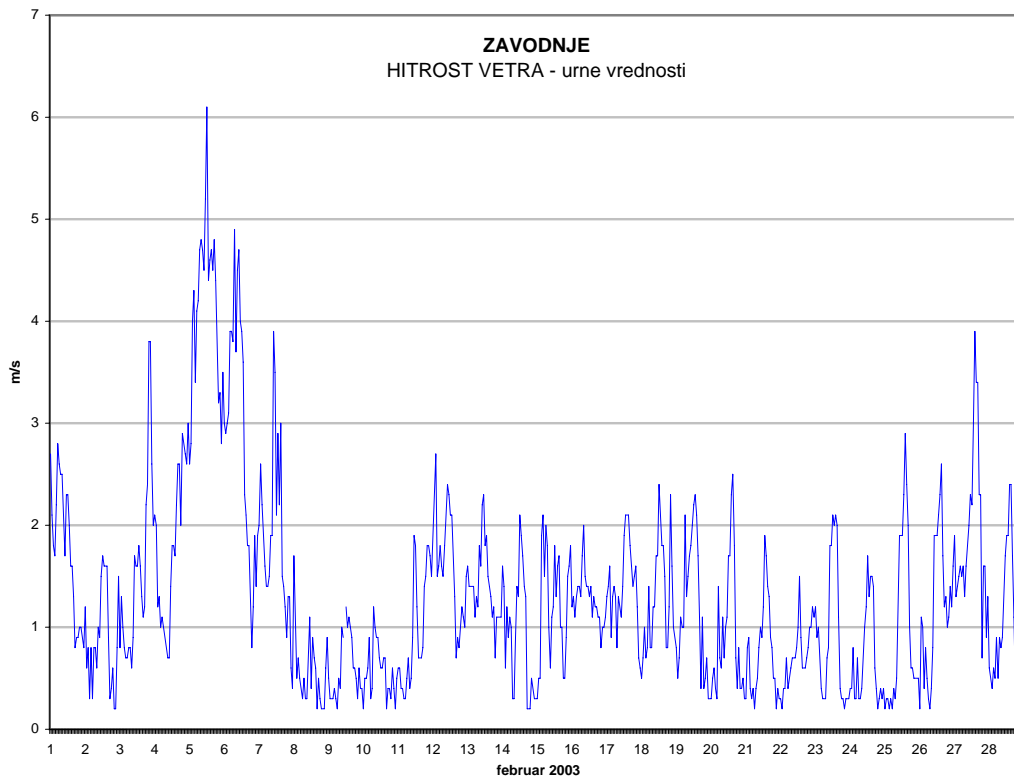
Februar 2003

Hitrost vetra - **Zavodnje**

Polurnih meritev:	1343	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6.6	m/s
Maksimalna urna hitrost:	6.1	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	1	16	10	23	33	34	16	1	0	0	0	134	100
NNE	2	13	13	23	42	25	12	0	0	0	0	130	97
NE	5	38	16	23	31	15	1	0	0	0	0	129	96
ENE	3	13	9	8	11	5	5	0	0	0	0	54	40
E	0	17	7	10	9	10	5	0	0	0	0	58	43
ESE	2	21	19	20	21	17	10	0	0	0	0	110	82
SE	4	11	12	14	29	51	37	3	0	0	0	161	120
SSE	0	14	10	13	17	11	5	3	0	0	0	73	54
S	3	7	5	8	4	4	3	4	0	0	0	38	28
SSW	1	5	5	0	0	1	0	2	0	0	0	14	10
SW	0	8	3	2	0	1	2	2	0	0	0	18	13
WSW	3	13	6	2	4	0	1	2	0	0	0	31	23
W	1	8	4	6	5	4	1	2	0	0	0	31	23
WNW	1	13	7	5	15	12	31	31	10	0	0	125	93
NW	3	22	7	11	21	16	16	24	1	0	0	121	90
NNW	0	17	10	17	35	19	14	4	0	0	0	116	86
SKUPAJ	29	236	143	185	277	225	159	78	11	0	0	1343	1000



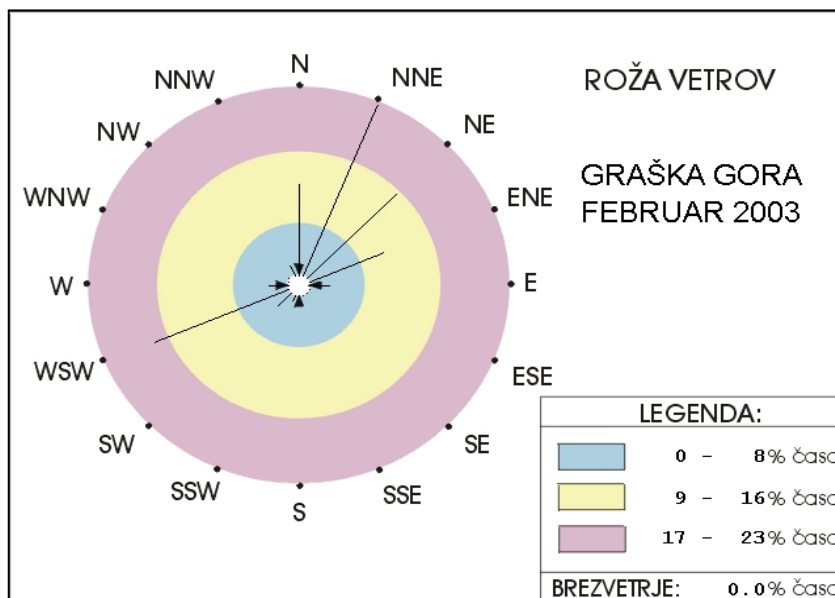


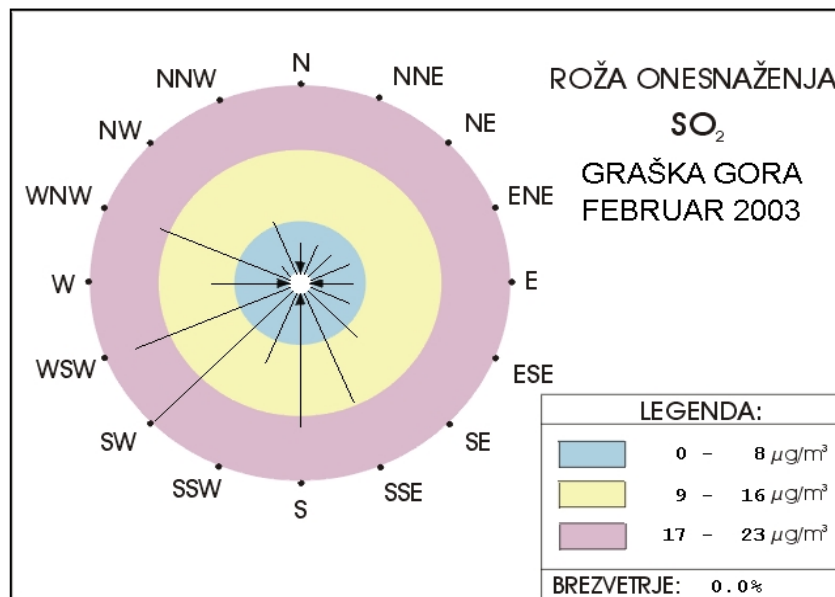
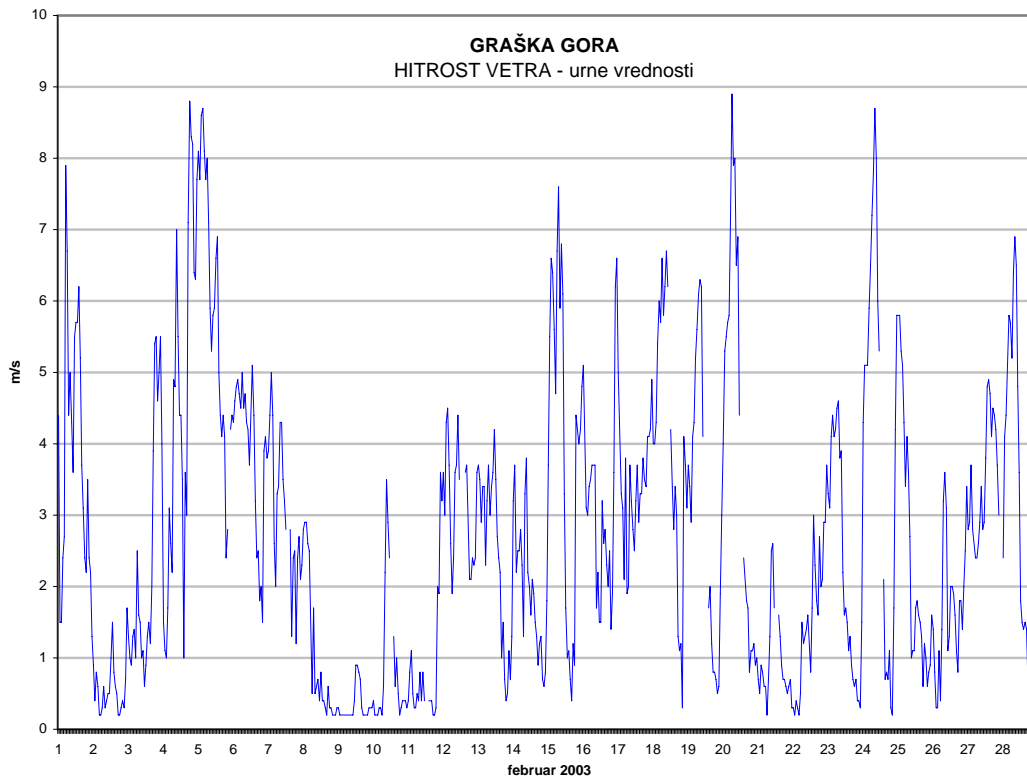
Februar 2003

Hitrost vetra - Graška gora

Polurnih meritev:	1312	98%
Maksimalna polurna hitrost:	9.5	m/s
Maksimalna urna hitrost:	8.9	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.7	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	4	2	2	6	9	37	70	17	9	0	157	120
NNE	3	7	5	1	9	11	39	127	61	36	0	299	228
NE	0	10	4	3	13	13	38	70	47	2	0	200	152
ENE	3	11	9	3	16	18	24	34	12	2	0	132	101
E	4	13	7	2	10	6	3	1	0	0	0	46	35
ESE	0	5	3	1	4	3	2	0	0	0	0	18	14
SE	0	5	1	5	2	0	0	0	0	0	0	13	10
SSE	0	6	1	5	3	2	0	0	0	0	0	17	13
S	0	7	0	2	4	2	0	0	0	0	0	15	11
SSW	3	5	1	1	9	5	2	0	0	0	0	26	20
SW	4	11	2	2	10	5	10	2	0	0	0	46	35
WSW	15	27	27	35	40	16	27	28	12	0	0	227	173
W	2	25	9	3	7	0	0	0	0	0	0	46	35
WNW	2	11	2	1	2	1	0	0	0	0	0	19	14
NW	0	5	1	1	5	2	1	0	0	0	0	15	11
NNW	4	5	2	1	4	5	10	5	0	0	0	36	27
SKUPAJ	41	157	76	68	144	98	193	337	149	49	0	1312	1000



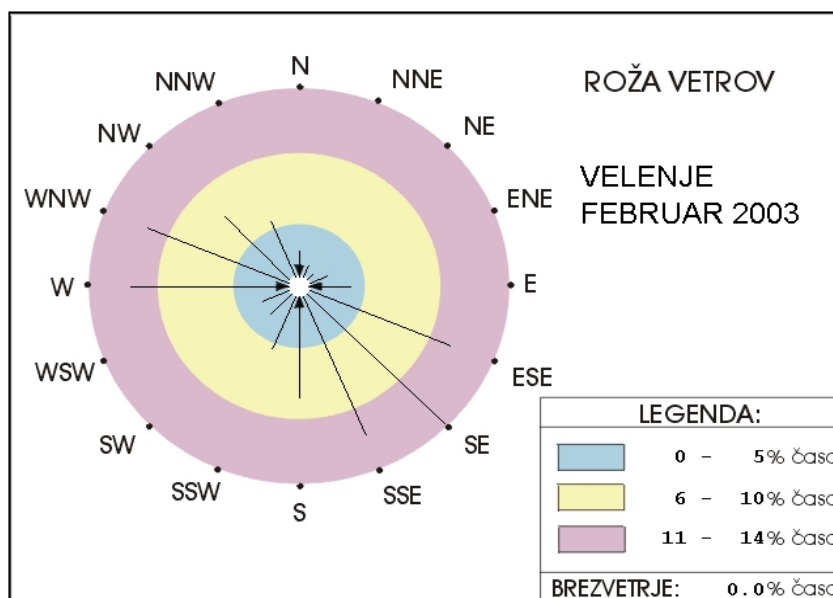


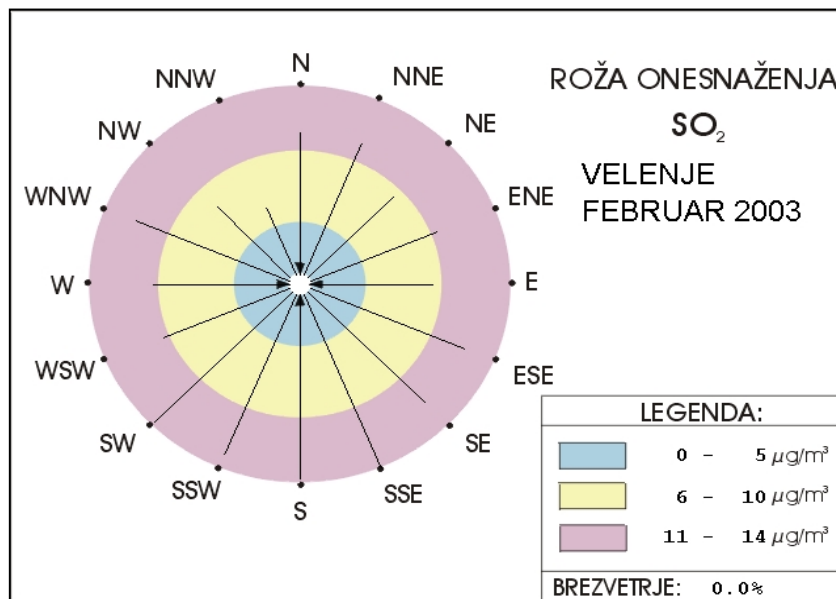
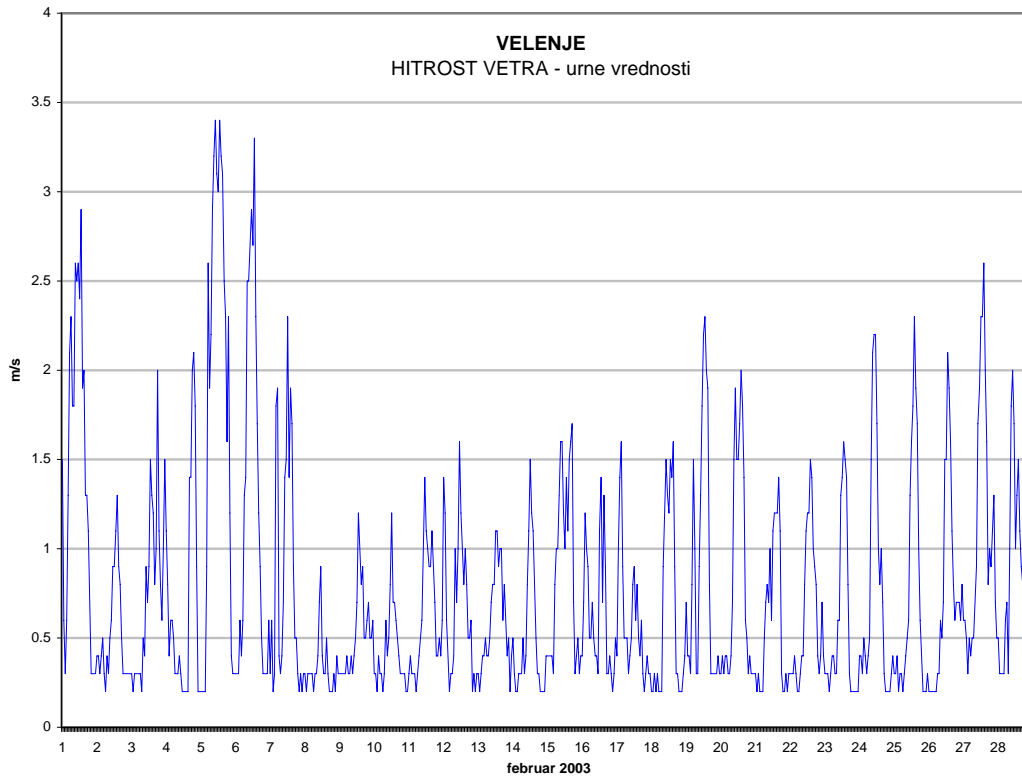
Februar 2003

Hitrost vetra - Velenje

Polurnih meritev:	1343	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3.6	m/s
Maksimalna urna hitrost:	3.4	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	0.8	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	1	5	7	5	8	6	3	0	0	0	0	35	26
NNE	2	7	1	4	4	2	2	1	0	0	0	23	17
NE	1	5	2	3	5	3	0	0	0	0	0	19	14
ENE	0	10	7	1	5	4	1	0	0	0	0	28	21
E	0	32	5	3	6	1	0	0	0	0	0	47	35
ESE	3	83	17	12	20	8	3	0	0	0	0	146	109
SE	1	71	19	36	35	17	6	0	0	0	0	185	138
SSE	3	58	19	22	27	17	5	0	0	0	0	151	112
S	1	55	11	17	11	8	3	0	0	0	0	106	79
SSW	1	43	4	6	6	2	1	0	0	0	0	63	47
SW	1	30	1	2	3	0	1	0	0	0	0	38	28
WSW	4	27	2	2	1	0	0	0	0	0	0	36	27
W	3	123	10	9	6	1	0	0	0	0	0	152	113
WNW	8	63	21	18	8	19	11	0	0	0	0	148	110
NW	12	24	8	7	16	13	13	4	0	0	0	97	72
NNW	0	15	3	6	6	5	24	10	0	0	0	69	51
SKUPAJ	41	651	137	153	167	106	73	15	0	0	0	1343	1000



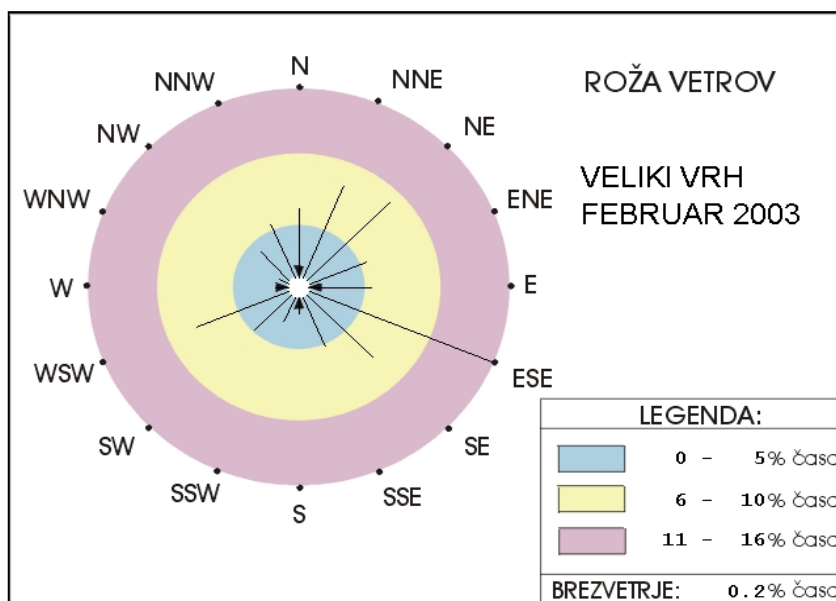


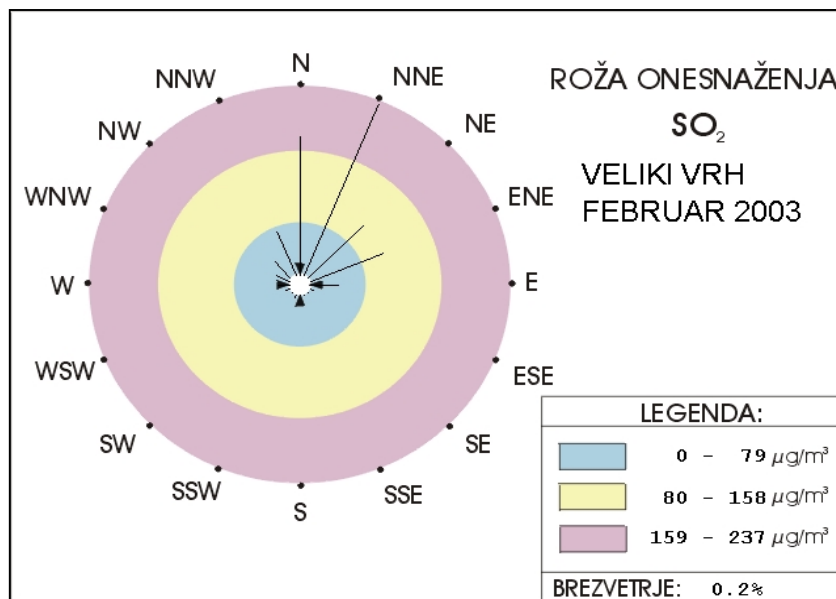
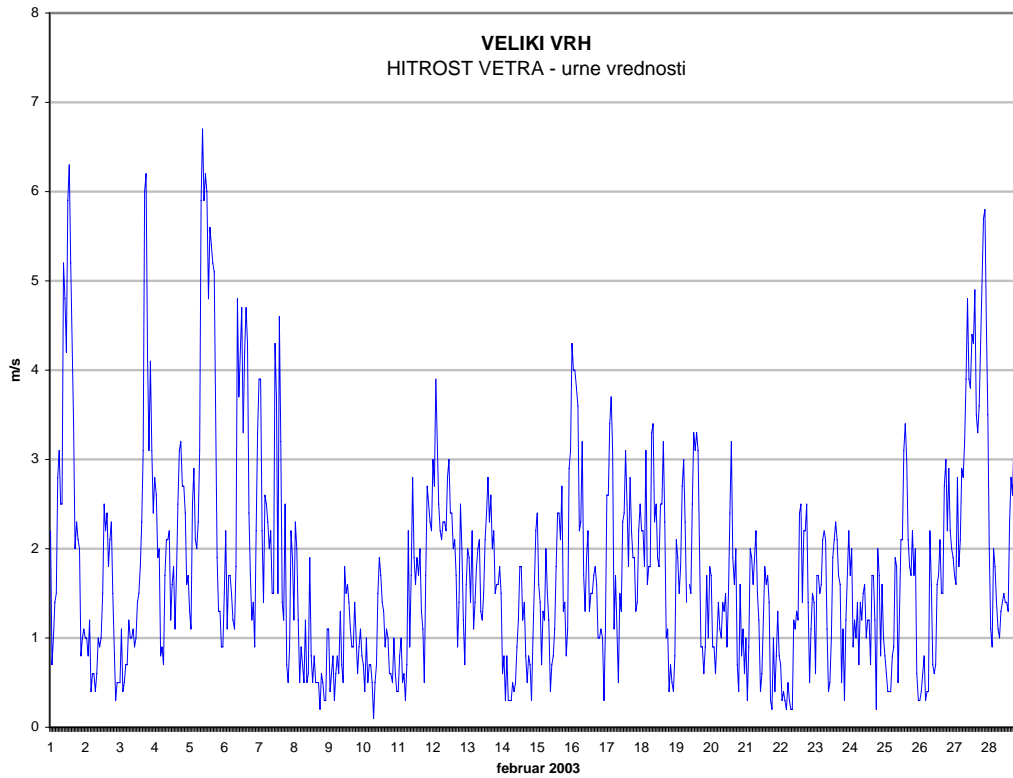
Februar 2003

Hitrost vetra - Veliki vrh

Polurnih meritev:	1343	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6.8	m/s
Maksimalna urna hitrost:	6.7	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.1	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.1	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.8	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	3	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	3	2	7	10	10	18	26	11	1	0	0	88	66
NNE	1	11	7	11	25	23	21	16	8	0	0	123	92
NE	1	16	8	12	38	22	29	10	0	0	0	136	101
ENE	0	9	9	12	19	11	17	0	0	0	0	77	57
E	2	10	11	9	12	16	14	2	0	0	0	76	57
ESE	0	7	21	19	48	49	60	13	0	0	0	217	162
SE	1	10	9	15	26	23	21	5	0	0	0	110	82
SSE	0	9	6	12	9	19	12	3	0	0	0	70	52
S	1	6	3	3	6	5	7	0	0	0	0	31	23
SSW	0	6	5	8	5	4	4	10	0	0	0	42	31
SW	2	9	4	2	6	10	11	16	9	0	0	69	51
WSW	0	7	5	13	27	29	23	11	2	0	0	117	87
W	0	5	2	5	7	2	2	2	0	0	0	25	19
WNW	0	8	3	2	6	1	3	1	0	0	0	24	18
NW	0	11	5	0	1	3	7	20	10	0	0	57	43
NNW	0	8	0	4	9	11	16	22	8	0	0	78	58
SKUPAJ	11	134	105	137	254	246	273	142	38	0	0	1340	1000



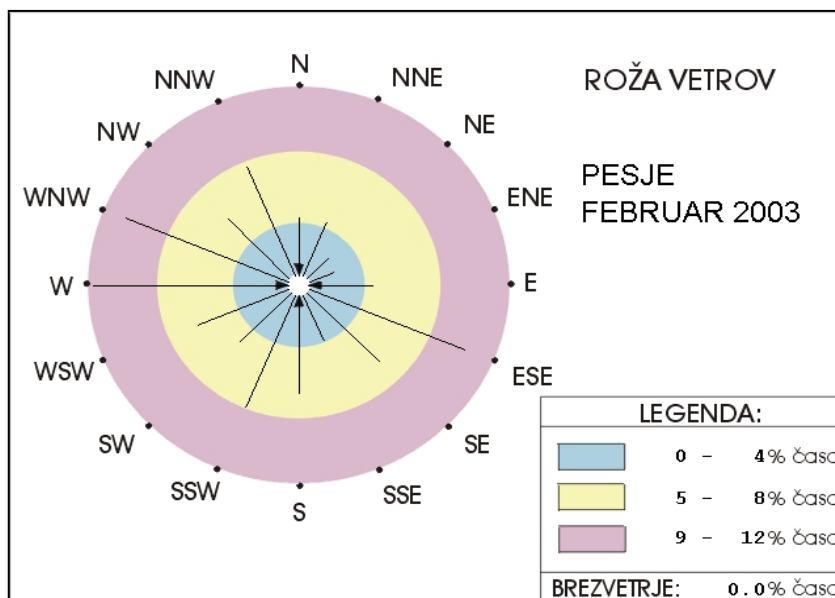


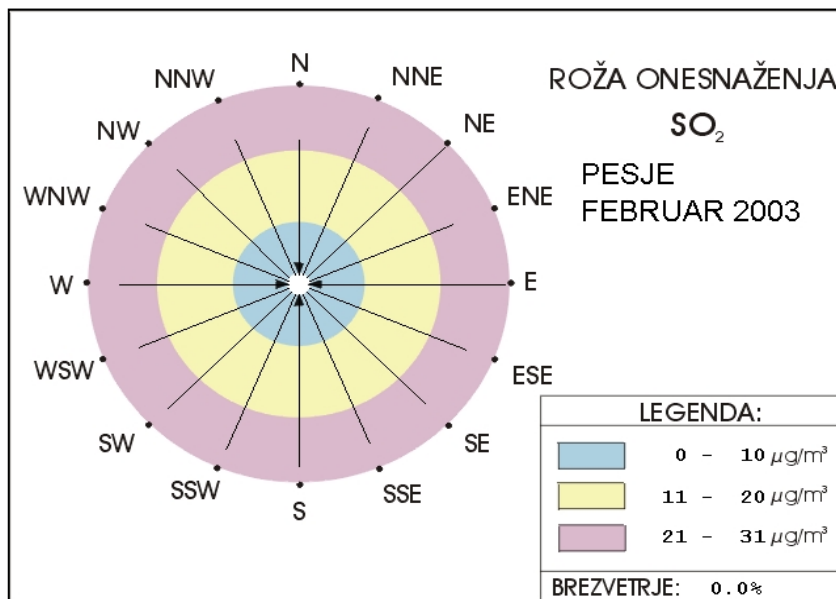
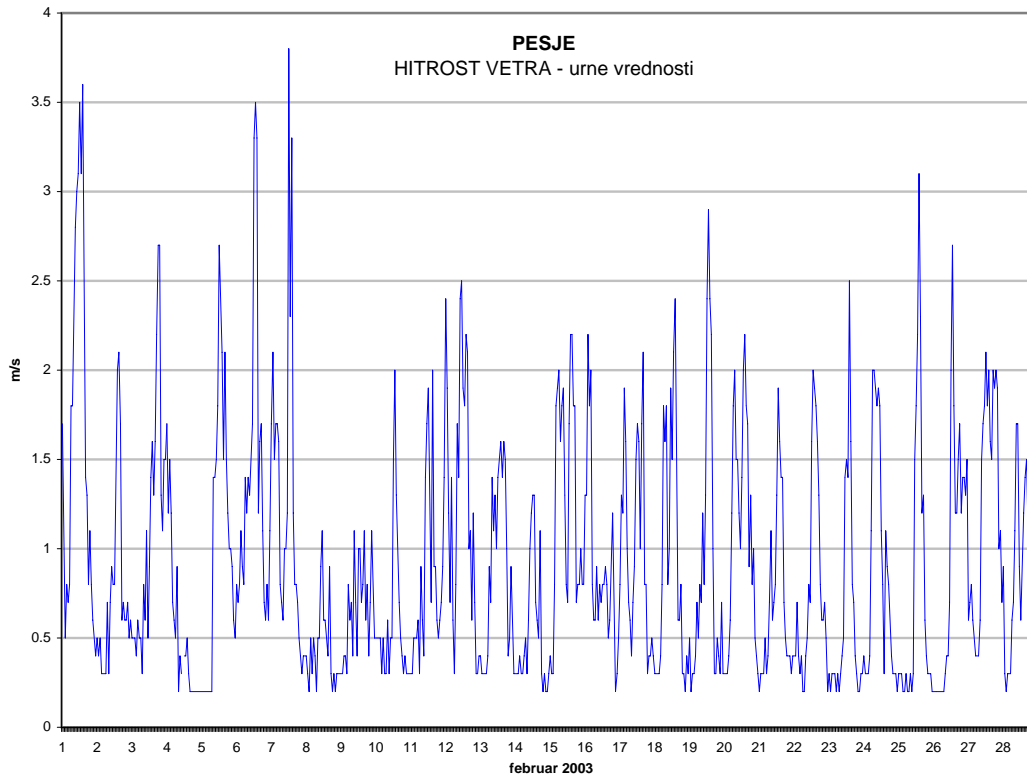
Februar 2003

Hitrost vetra - Pesje

Polurnih meritev:	1343	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.3	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:	0.9	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	13	13	4	1	6	13	5	1	0	0	0	56	42
NNE	5	19	5	7	8	6	3	3	0	0	0	56	42
NE	0	7	3	9	8	5	0	0	0	0	0	32	24
ENE	0	6	6	4	7	4	1	2	0	0	0	30	22
E	0	6	3	13	16	16	4	0	0	0	0	58	43
ESE	0	13	7	9	36	38	34	2	0	0	0	139	103
SE	0	29	7	11	28	13	1	0	0	0	0	89	66
SSE	1	12	10	11	10	4	0	0	0	0	0	48	36
S	1	24	26	17	13	3	5	0	0	0	0	89	66
SSW	2	55	21	22	5	1	0	0	0	0	0	106	79
SW	2	46	9	4	2	0	3	0	0	0	0	66	49
WSW	2	50	19	11	0	1	1	0	0	0	0	84	63
W	0	53	35	23	16	27	6	0	0	0	0	160	119
WNW	1	75	24	13	12	16	2	2	0	0	0	145	108
NW	7	27	7	10	7	8	7	6	0	0	0	79	59
NNW	9	24	8	8	14	19	23	1	0	0	0	106	79
SKUPAJ	43	459	194	173	188	174	95	17	0	0	0	1343	1000





Februar 2003

Hitrost vetra - Škale

Polurnih meritev:	1319	98%
Maksimalna polurna hitrost:	6.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	6.0	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.2	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	24	63	9	9	12	20	32	41	0	0	0	210	159
NNE	21	34	6	7	9	7	0	2	0	0	0	86	65
NE	9	24	5	3	3	2	0	2	0	0	0	48	36
ENE	12	21	5	4	1	1	1	3	0	0	0	48	36
E	16	24	5	4	4	3	11	3	0	0	0	70	53
ESE	17	27	5	5	7	2	8	4	0	0	0	75	57
SE	12	34	5	5	13	10	20	15	0	0	0	114	86
SSE	24	37	14	10	20	13	7	9	1	0	0	135	102
S	13	24	13	18	9	11	13	11	9	0	0	121	92
SSW	5	9	6	7	12	9	12	2	2	0	0	64	49
SW	0	5	7	2	2	1	0	2	0	0	0	19	14
WSW	3	7	2	3	0	0	2	0	0	0	0	17	13
W	2	11	1	1	0	1	0	0	0	0	0	16	12
WNW	6	15	2	5	1	2	2	0	0	0	0	33	25
NW	6	19	3	7	10	5	17	8	3	0	0	78	59
NNW	12	40	7	13	14	20	44	35	0	0	0	185	140
SKUPAJ	182	394	95	103	117	107	169	137	15	0	0	1319	1000

