



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

Poročilo št.: 30210/teš/imi

REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA OBRATOVALNEGA MONITORINGA TE ŠOŠTANJ

JANUAR 2003

Ljubljana, februar 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.: 30210/teš/imi

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

Ljubljana, februar 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:	30210/teš/imi
Naslov poročila:	Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj, januar 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:	februar 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 januarju 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

januar 2003	nad MV	AV	nad MV	podatkov
SO ₂	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Soštanj	0	0	0	99
Topolšica	0	0	0	99
Zavodnje	0	0	0	99
Graška gora	0	0	0	100
Velenje	0	0	0	99
Veliki vrh	40	1	4	97
Pesje	0	0	0	99
Skale	0	0	0	100

Legenda kratic:

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

januar 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	-	-	0	99
Skale delci PM ₁₀	-	-	0	100

januar 2003	nad MIV	nad MIV	nad 24ZV	podatkov
O ₃	urne v.	8 urne v.	dnevne v.	%
Zavodnje	0	0	2	100
Velenje	0	0	0	99

leto 2003	nad MV	AV	nad MV	podatkov
SO ₂	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Soštanj	0	0	0	99
Topolšica	0	0	0	99
Zavodnje	0	0	0	99
Graška gora	0	0	0	100
Velenje	0	0	0	99
Veliki vrh	40	1	4	97
Pesje	0	0	0	99
Skale	0	0	0	100

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	-	100
Pesje delci PM ₁₀	-	-	0	99
Skale delci PM ₁₀	-	-	0	100

leto 2003	nad MIV	nad MIV	nad 24ZV	podatkov
O ₃	urne v.	8 urne v.	dnevne v.	%
Zavodnje	0	0	2	100
Velenje*	0	0	0	99

- (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 rezultati

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

SO₂

Jan. 03	Šoštanj	Topolšica	Zavodnje	Graška g.	Velenje	Veliki vrh	Pesje	Škale
1990	140	130	150	60	100	220	-	-
1991	30	40	90	40	30	130	-	-
1992	59	88	97	47	51	198	-	-
1993	39	81	101	54	32	135	-	-
1994	77	59	61	37	24	77	-	-
1995	49	30	51	67	10	66	-	-
1996	34	42	46	48	21	71	-	-
1997	36	33	103	71	40	80	-	-
1998	33	19	56	41	14	112	-	21
1999	36	31	94	38	32	179	-	35
2000	36	44	86	36	18	138	-	22
2001	28	4	12	11	5	44	-	11
2002	34	30	54	35	16	119	21	28
2003	11	9	11	5	11	78	22	10

NO₂

NO_x

O₃

Jan. 03	Zavodnje	Škale	Jan. 03	Zavodnje	Škale	Jan. 03	Zavodnje	Velenje
1991	20	-	1991	20	-	1991	50	-
1992	-	-	1992	-	-	1992	-	-
1993	3	-	1993	4	-	1993	-	-
1994	15	-	1994	18	-	1994	43	-
1995	21	-	1995	24	-	1995	60	-
1996	7	-	1996	9	-	1996	35	-
1997	15	-	1997	23	-	1997	30	-
1998	9	10	1998	11	11	1998	50	26
1999	15	13	1999	18	17	1999	37	13
2000	14	17	2000	18	19	2000	36	25
2001	5	5	2001	6	7	2001	45	25
2002	11	19	2002	18	25	2002	43	32
2003	3	15	2003	5	18	2003	48	25

PM₁₀

Jan. 03	Pesje	Škale
1998	-	48
1999	-	52
2000	-	51
2001	-	20
2002	41	33
2003	24	22

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

Razpoložljivih urnih podatkov: 740 99%

Maksimalna urna koncentracija SO₂: 256 µg/m³ 18:00 02.01.2003

Srednja mesečna koncentracija SO₂: 11 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: 32 µg/m³ 02.01.2003

Minimalna dnevna koncentracija SO₂: 3 µg/m³ 12.01.2003

Število primerov dnevne koncentracije

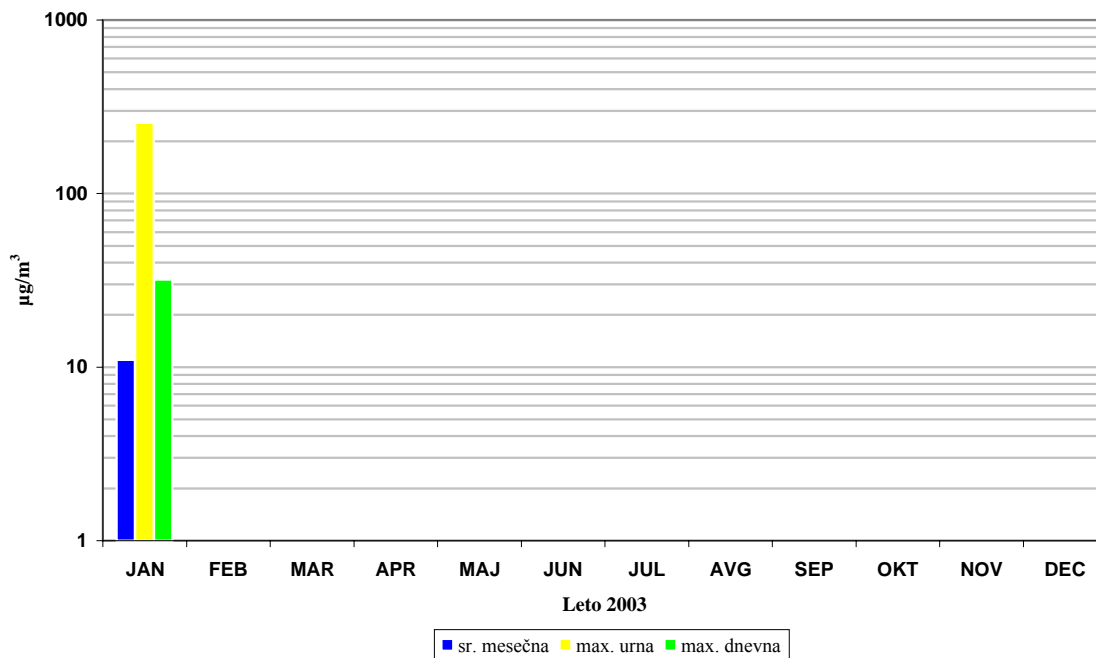
- nad 125 µg/m³: 0

Percentilna vrednost

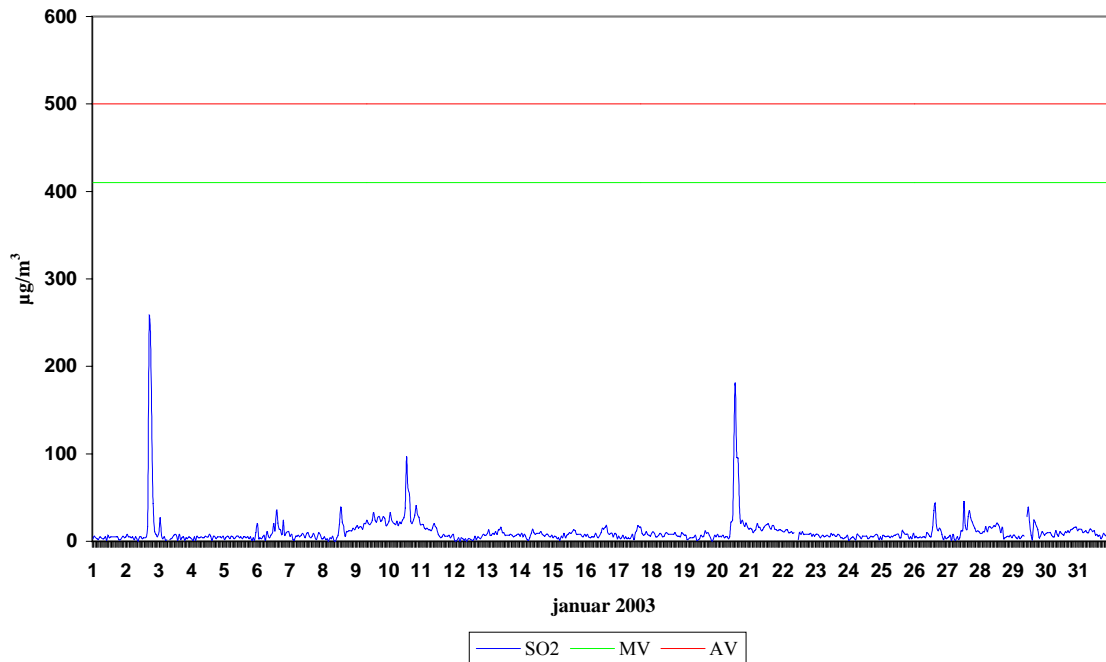
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO₂: 39 µg/m³

- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO₂: 9 µg/m³

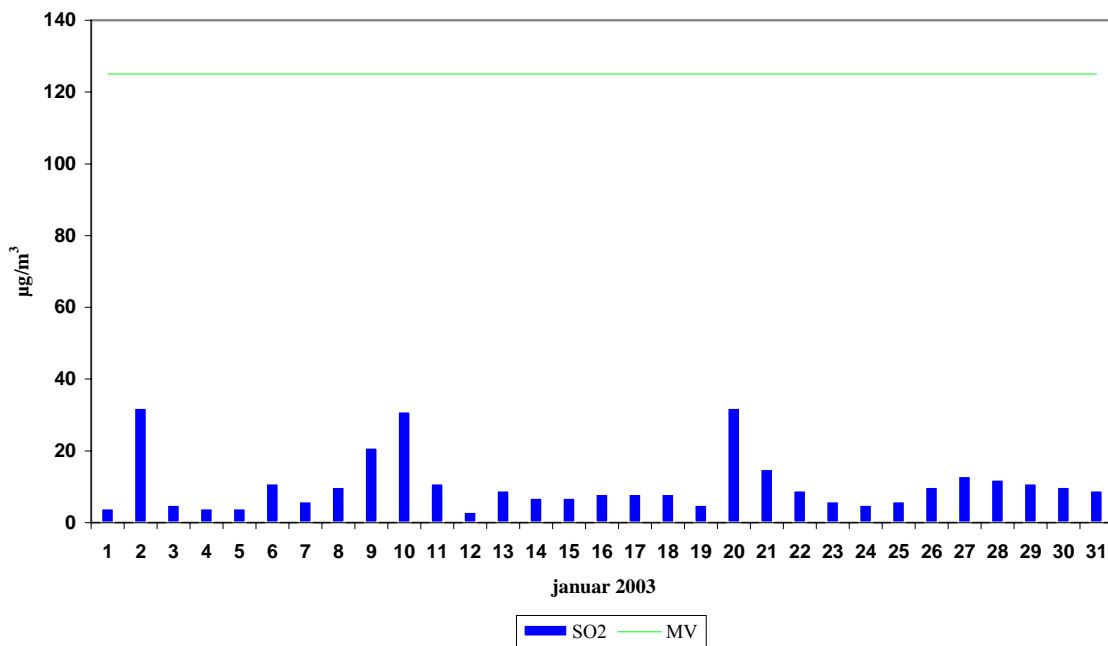
ŠOŠTANJ
KONCENTRACIJE SO₂



ŠOŠTANJ
URNE KONCENTRACIJE SO₂



ŠOŠTANJ
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



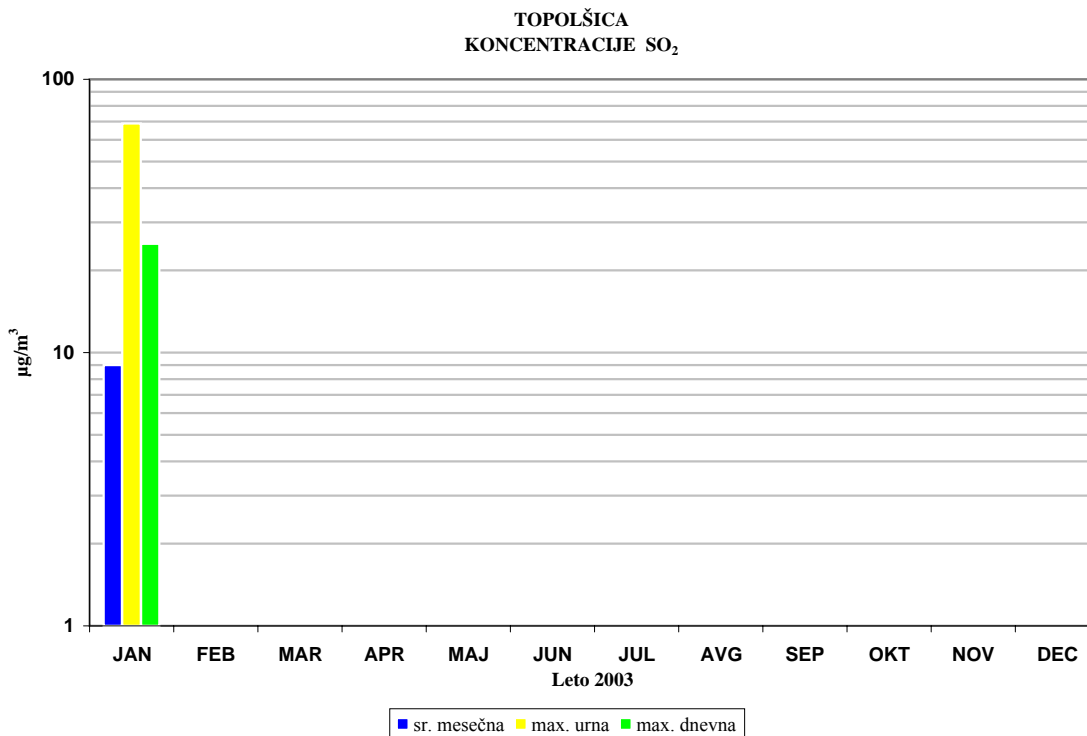
Termoenergetski objekt:	TE Šoštanj
Lokacija meritev:	Topolšica
Obdobje meritev:	januar 2003

Razpoložljivih urnih podatkov: 737 99%

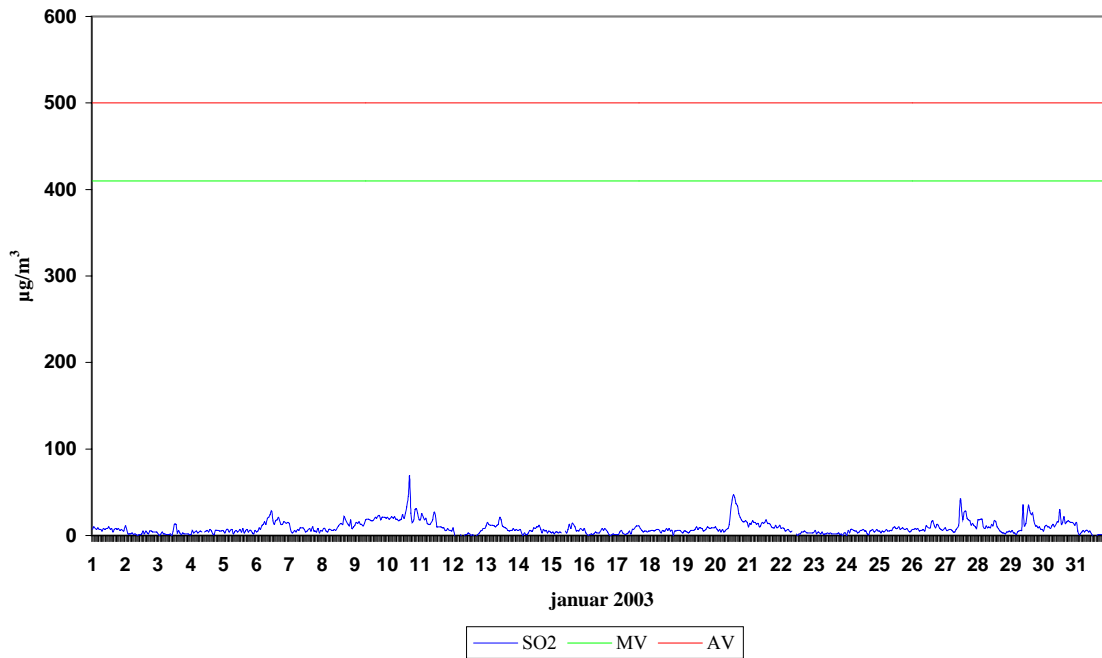
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	69 µg/m ³	17:00 10.01.2003
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	9 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad 410 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad 500 µg/m ³ :	0	

Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	25 µg/m ³	10.01.2003
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	2 µg/m ³	12.01.2003
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad 125 µg/m ³ :	0	

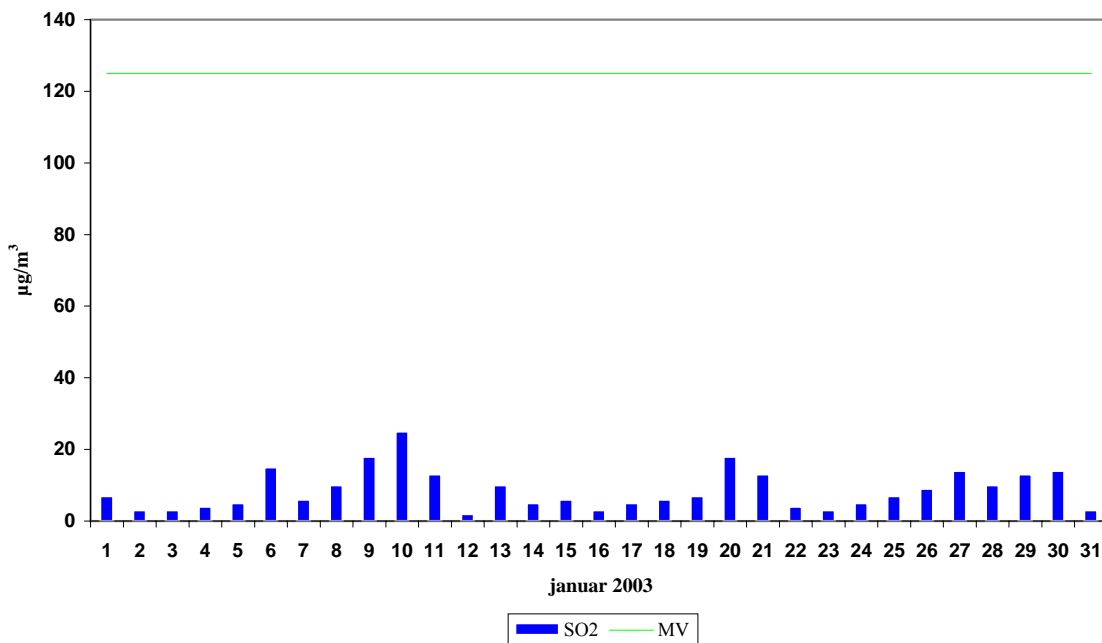
Percentilna vrednost	
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	29 µg/m ³
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	7 µg/m ³



TOPOLŠICA
URNE KONCENTRACIJE SO₂



TOPOLŠICA
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 735 99%

Maksimalna urna koncentracija SO₂: 371 µg/m³ 24:00 27.01.2003

Srednja mesečna koncentracija SO₂: 11 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: 47 µg/m³ 27.01.2003

Minimalna dnevna koncentracija SO₂: 1 µg/m³ 07.01.2003

Število primerov dnevne koncentracije

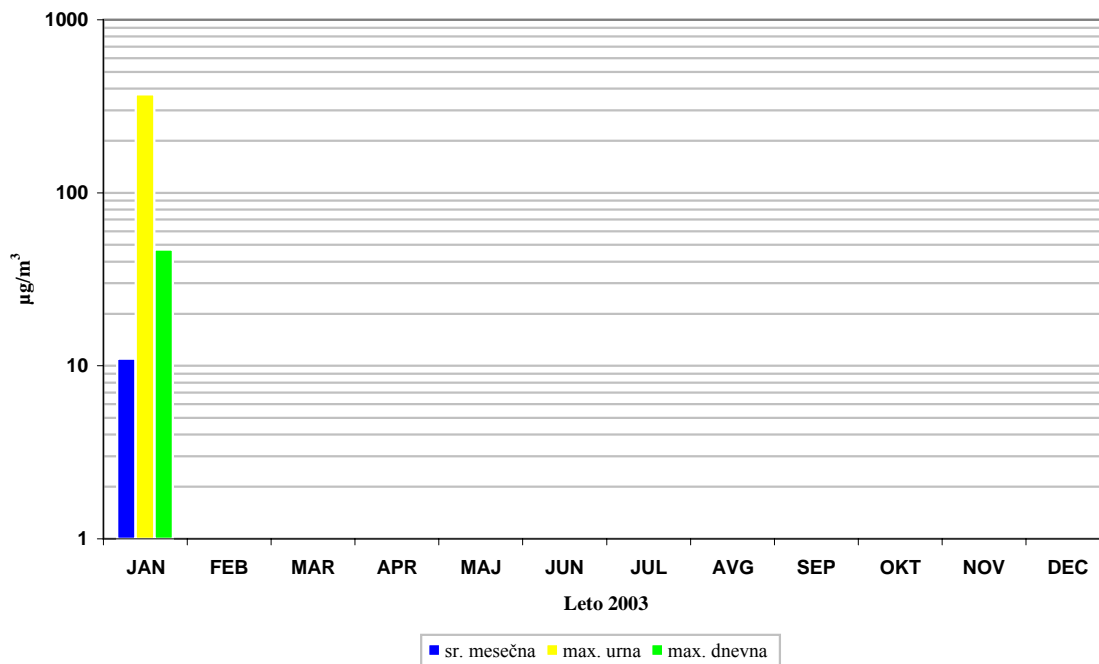
- nad 125 µg/m³: 0

Percentilna vrednost

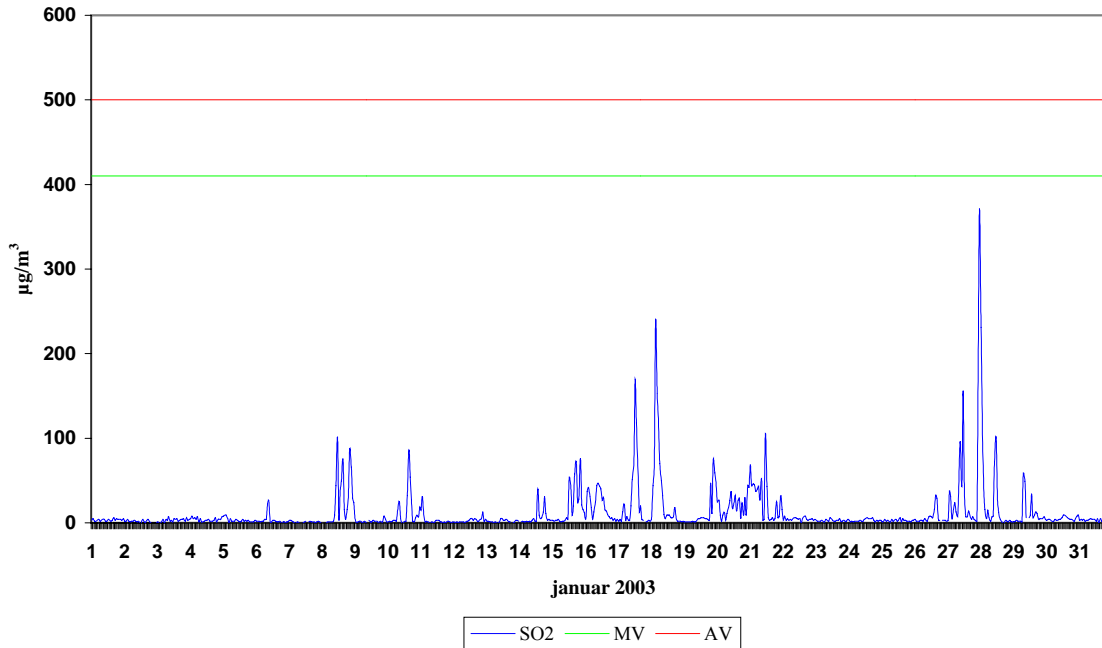
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO₂: 86 µg/m³

- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO₂: 4 µg/m³

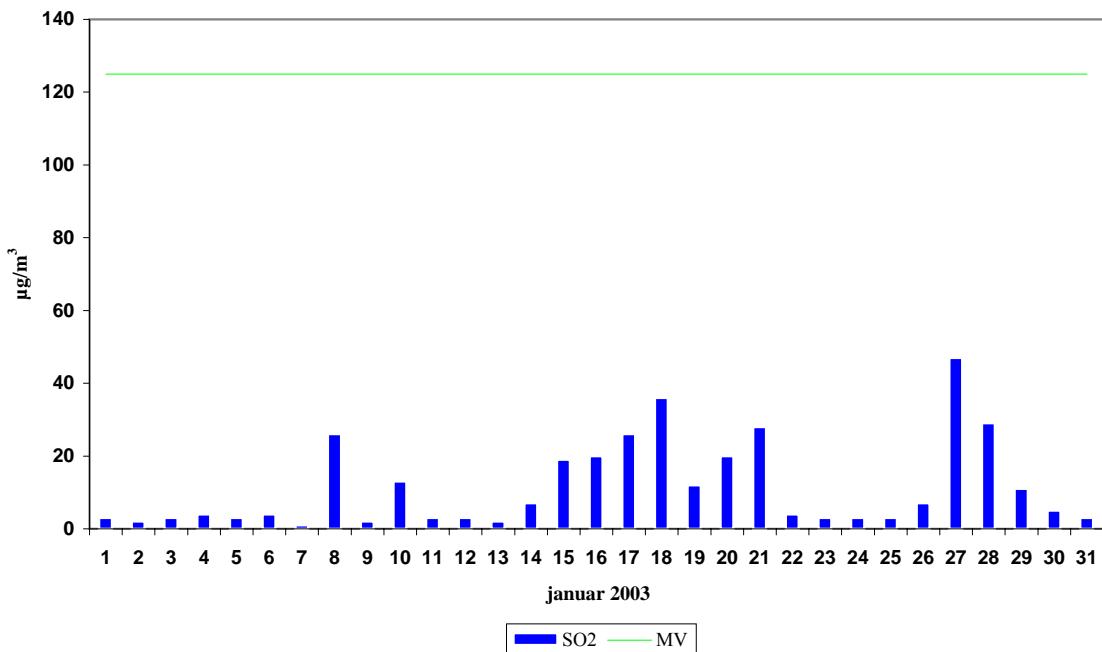
**ZAVODNJE
KONCENTRACIJE SO₂**



ZAVODNJE
URNE KONCENTRACIJE SO₂



ZAVODNJE
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 741 100%

Maksimalna urna koncentracija SO₂: 141 µg/m³ 18:00 27.01.2003

Srednja mesečna koncentracija SO₂: 5 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: 24 µg/m³ 10.01.2003

Minimalna dnevna koncentracija SO₂: 0 µg/m³ 24.01.2003

Število primerov dnevne koncentracije

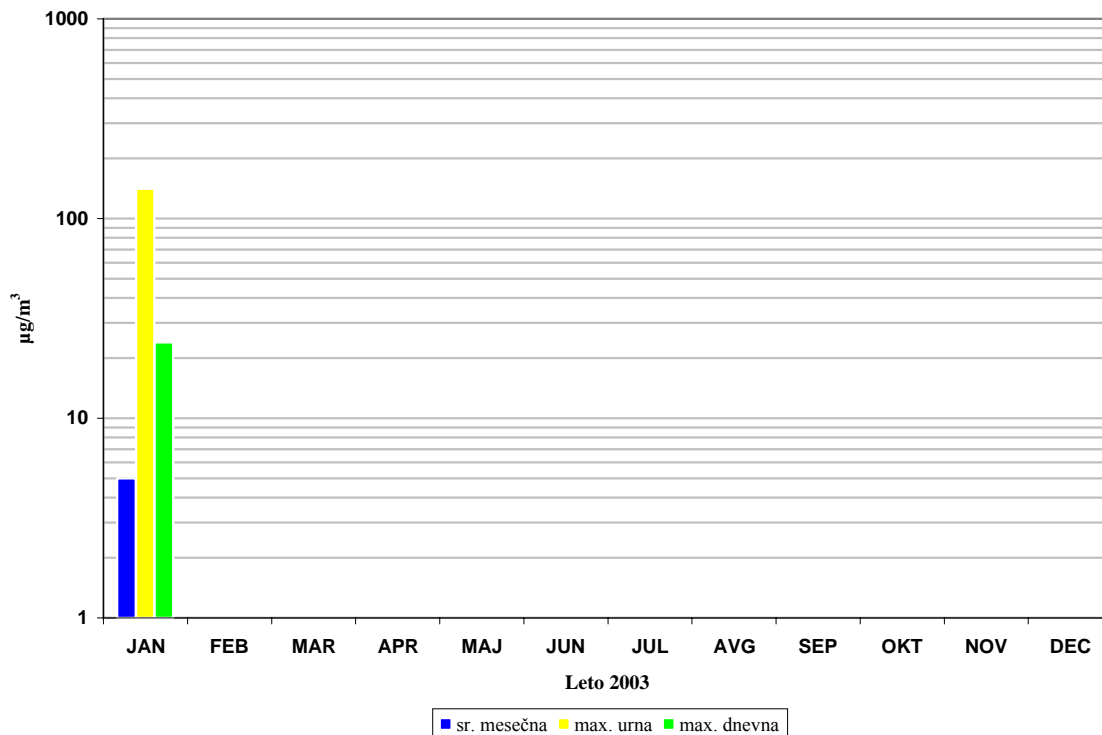
- nad 125 µg/m³: 0

Percentilna vrednost

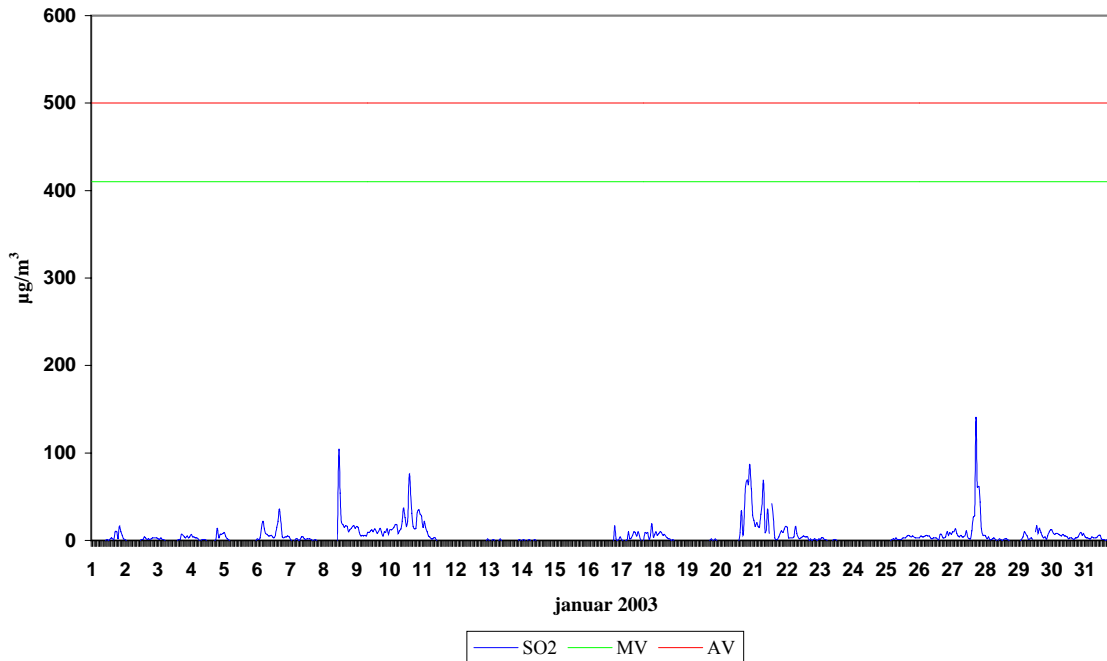
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO₂: 42 µg/m³

- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO₂: 3 µg/m³

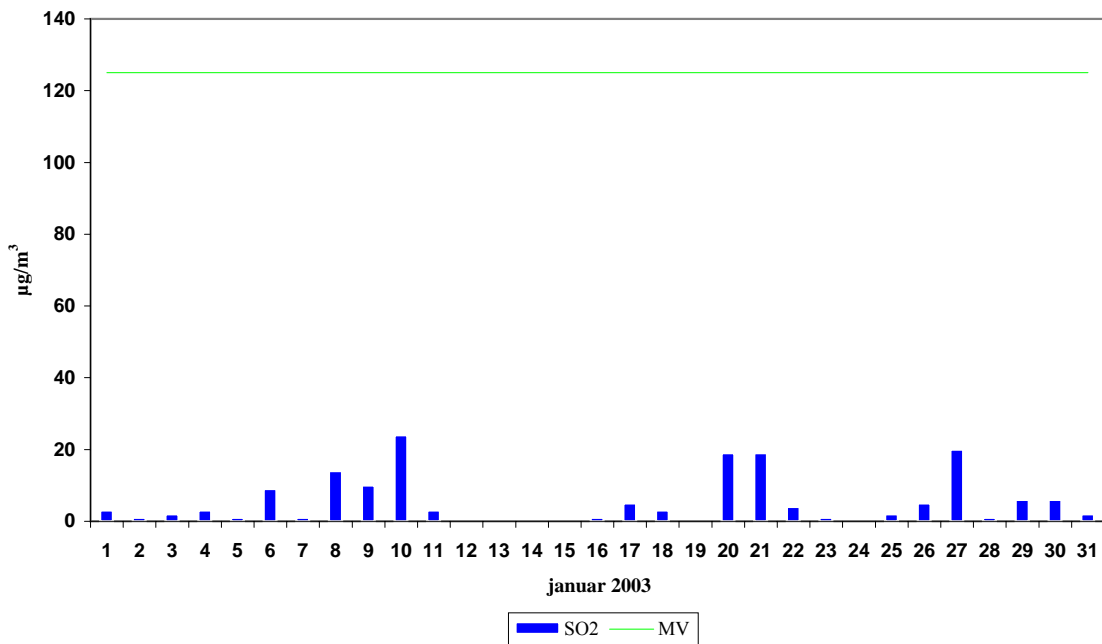
**GRAŠKA GORA
KONCENTRACIJE SO₂**



GRAŠKA GORA
URNE KONCENTRACIJE SO₂



GRAŠKA GORA
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 739 99%

Maksimalna urna koncentracija SO₂: 361 µg/m³ 13:00 20.01.2003

Srednja mesečna koncentracija SO₂: 11 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: 66 µg/m³ 20.01.2003

Minimalna dnevna koncentracija SO₂: 1 µg/m³ 31.01.2003

Število primerov dnevne koncentracije

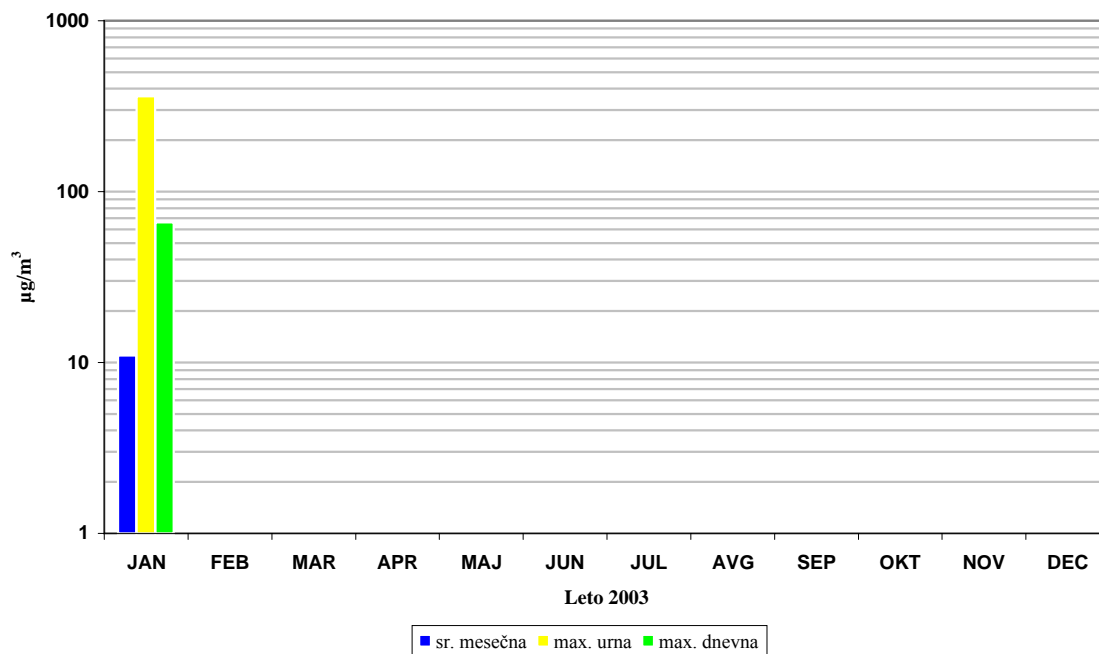
- nad 125 µg/m³: 0

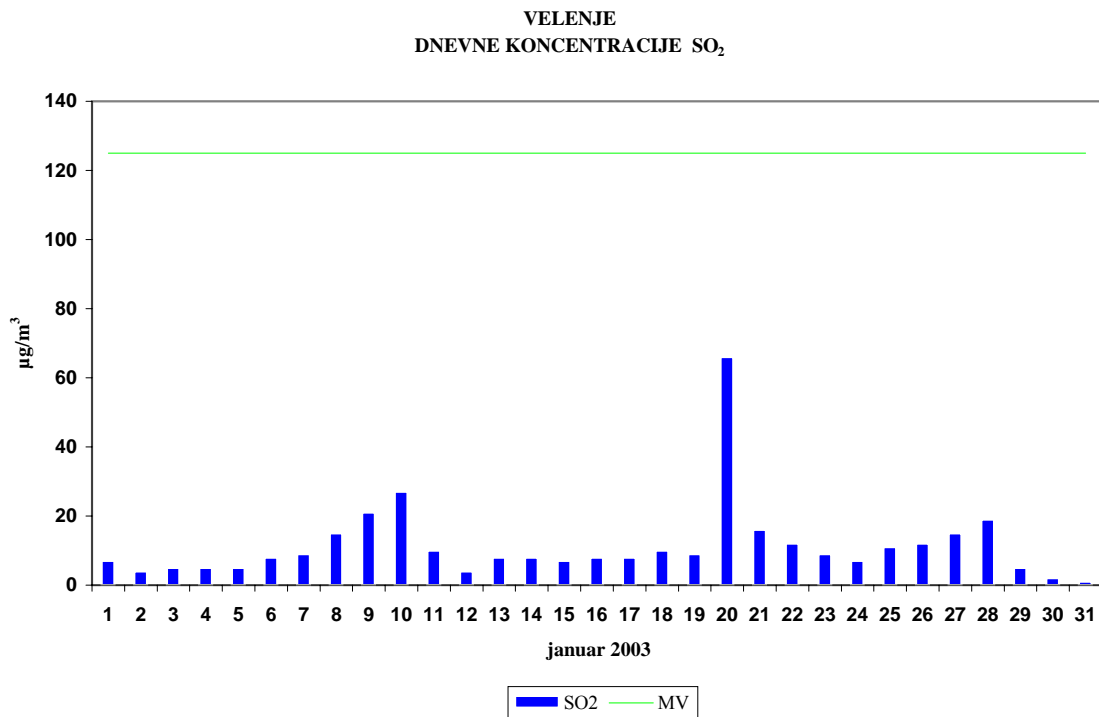
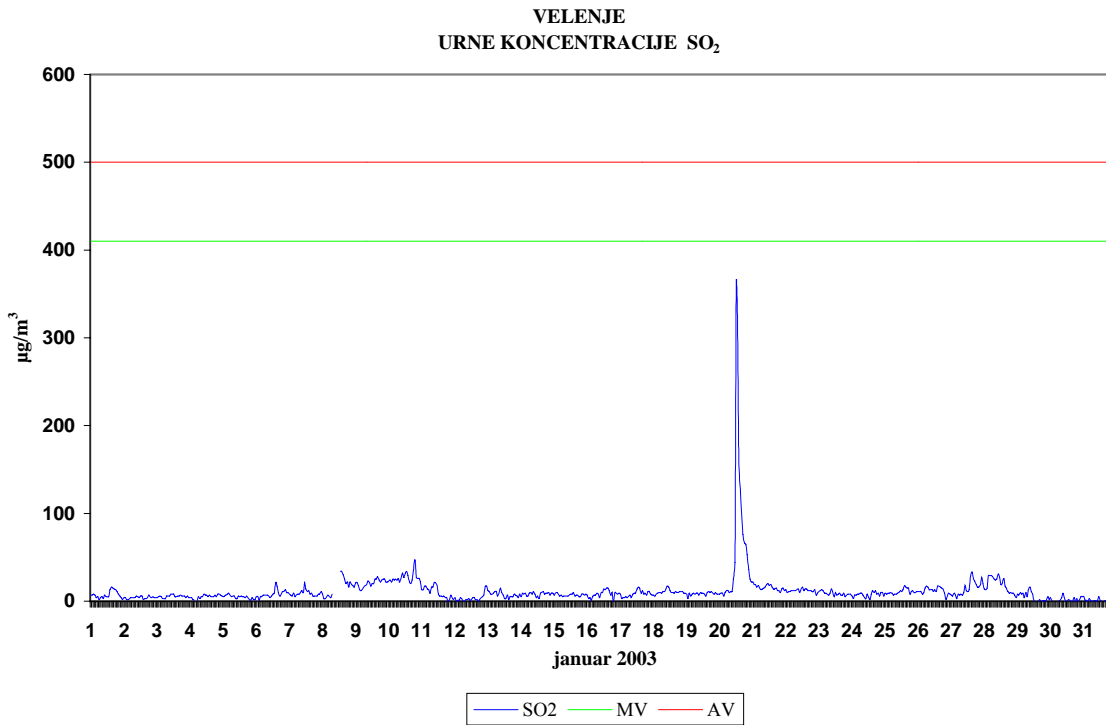
Percentilna vrednost

- 98 p.v. - urnih koncentracij SO₂: 34 µg/m³

- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO₂: 8 µg/m³

**VELENJE
KONCENTRACIJE SO₂**





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

Razpoložljivih urnih podatkov: 718 97%

Maksimalna urna koncentracija SO₂: 1006 µg/m³ 08:00 13.01.2003

Srednja mesečna koncentracija SO₂: 78 µg/m³

Število primerov urne koncentracije

- nad 410 µg/m³: 40

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

Maksimalna dnevna koncentracija SO₂: 249 µg/m³ 15.01.2003

Minimalna dnevna koncentracija SO₂: 7 µg/m³ 05.01.2003

Število primerov dnevne koncentracije

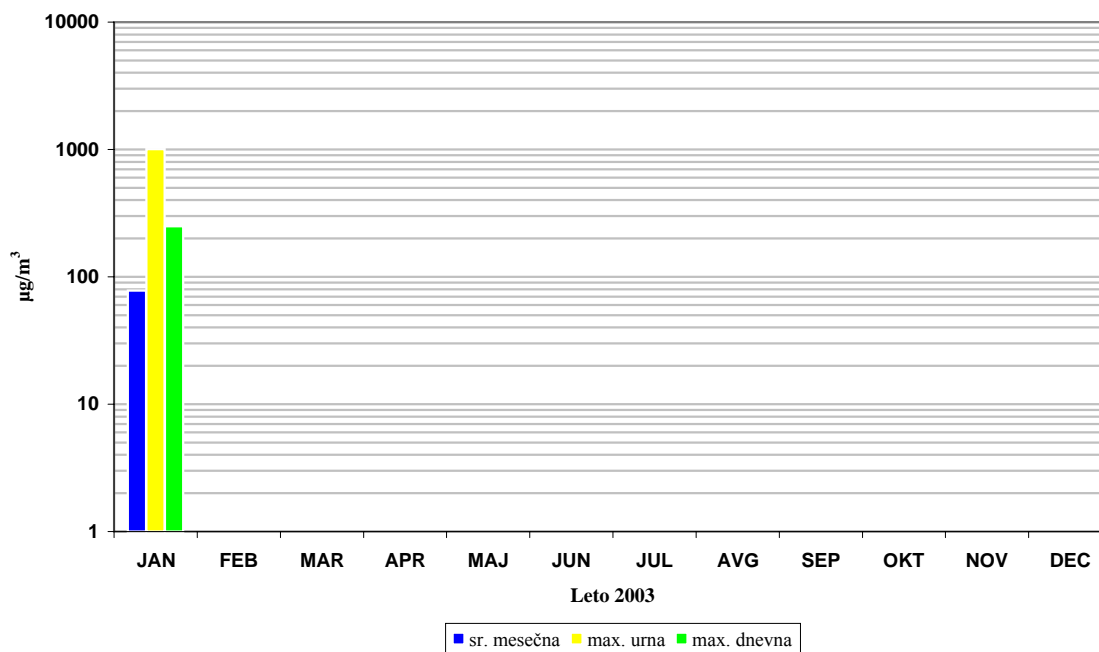
- nad 125 µg/m³: 4

Percentilna vrednost

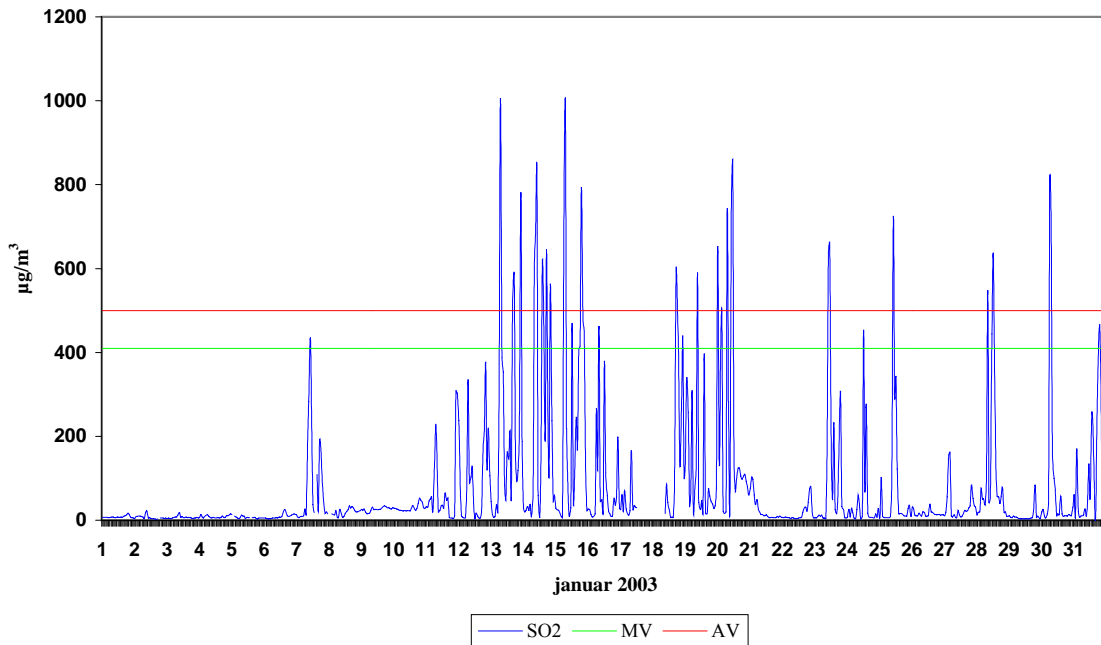
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO₂: 651 µg/m³

- 50 p.v. - dnevnik koncentracij SO₂: 47 µg/m³

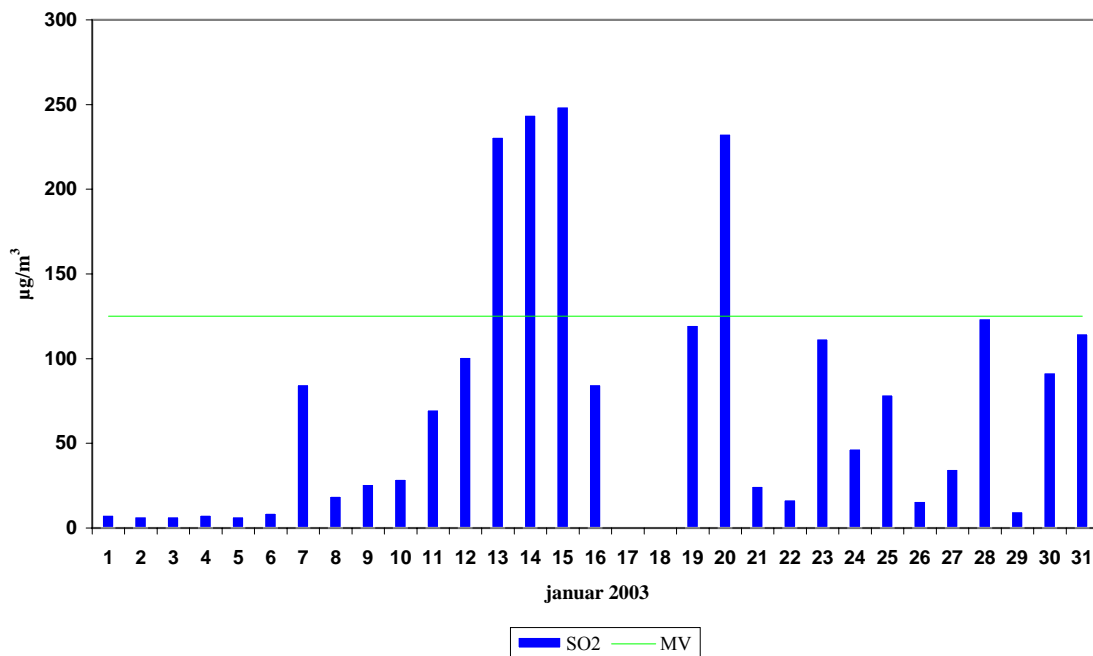
**VELIKI VRH
KONCENTRACIJE SO₂**



**VELIKI VRH
URNE KONCENTRACIJE SO₂**



**VELIKI VRH
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂**



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 739 99%

Maksimalna urna koncentracija SO₂: 394 µg/m³ 14:00 20.01.2003

Srednja mesečna koncentracija SO₂: 22 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: 82 µg/m³ 20.01.2003

Minimalna dnevna koncentracija SO₂: 12 µg/m³ 02.01.2003

Število primerov dnevne koncentracije

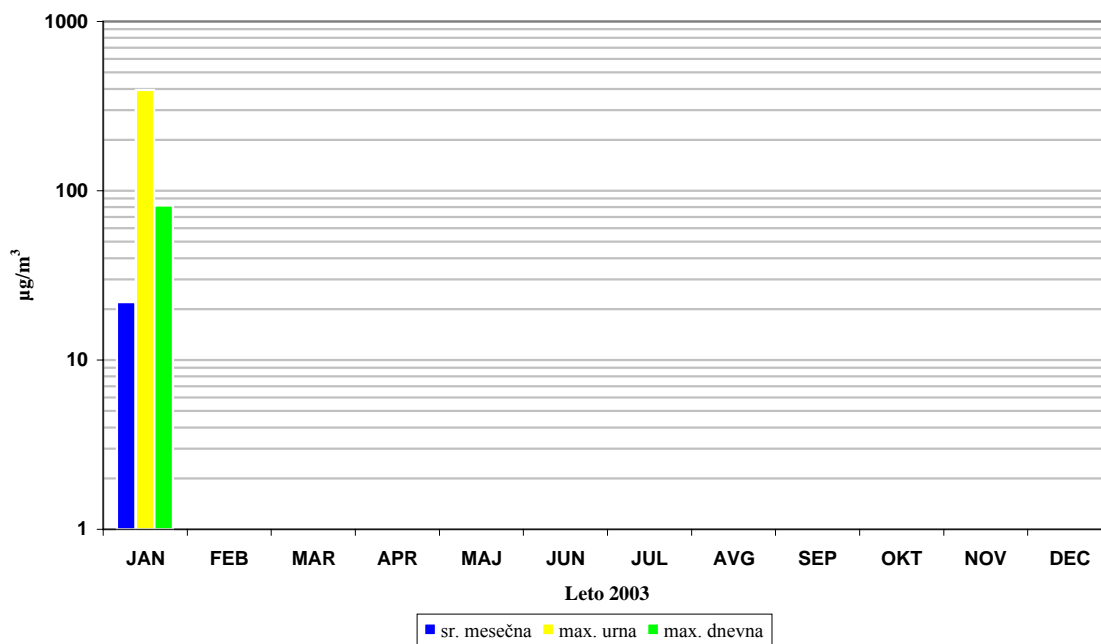
- nad 125 µg/m³: 0

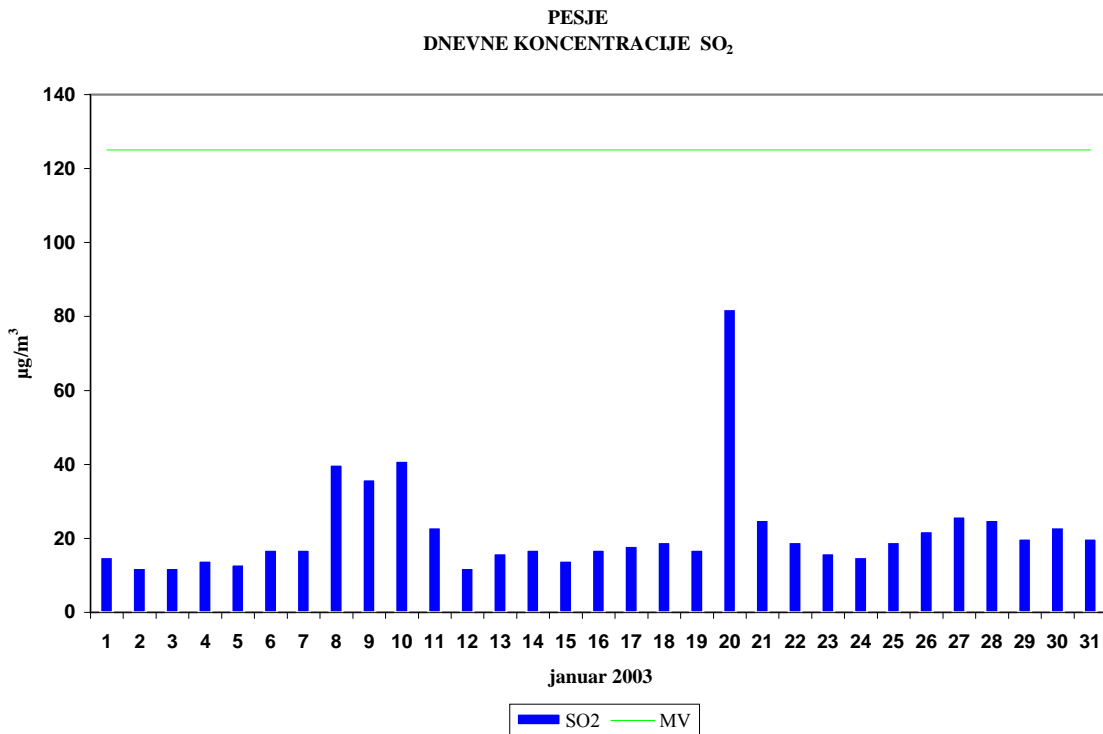
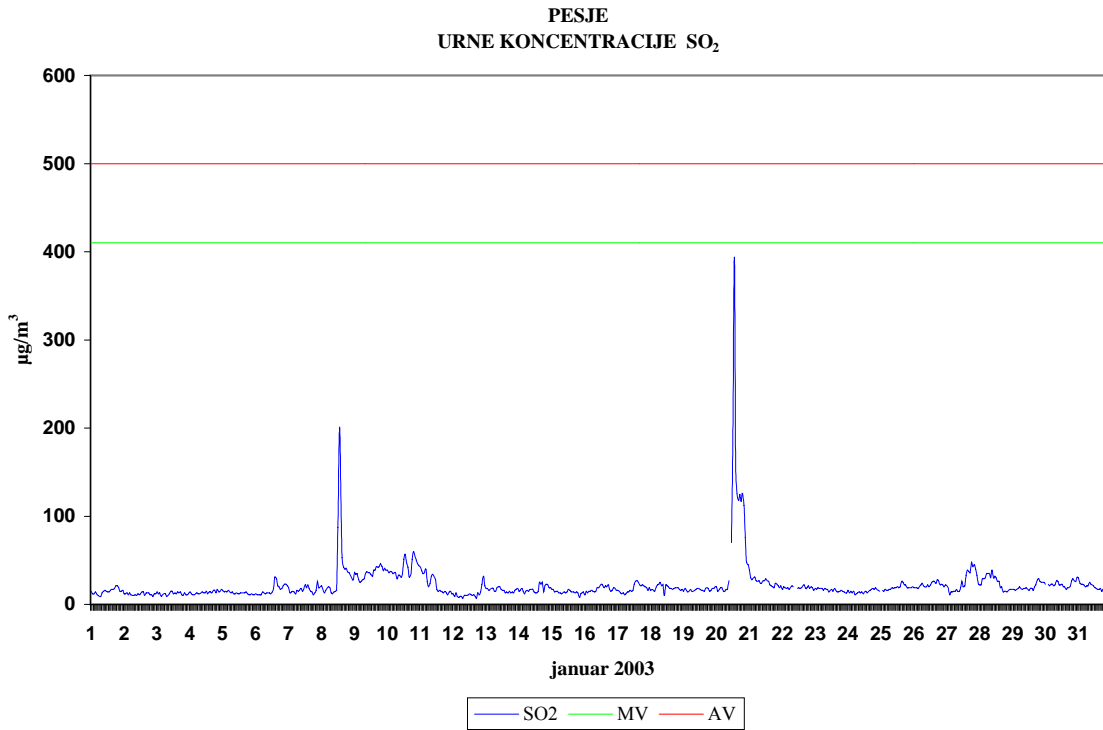
Percentilna vrednost

- 98 p.v. - urnih koncentracij SO₂: 58 µg/m³

- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO₂: 18 µg/m³

**PESJE
KONCENTRACIJE SO₂**





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

Razpoložljivih urnih podatkov: 744 100%

Maksimalna urna koncentracija SO₂: 191 µg/m³ 15:00 20.01.2003

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: 51 µg/m³ 20.01.2003

Minimalna dnevna koncentracija SO₂: 3 µg/m³ 24.01.2003

Število primerov dnevne koncentracije

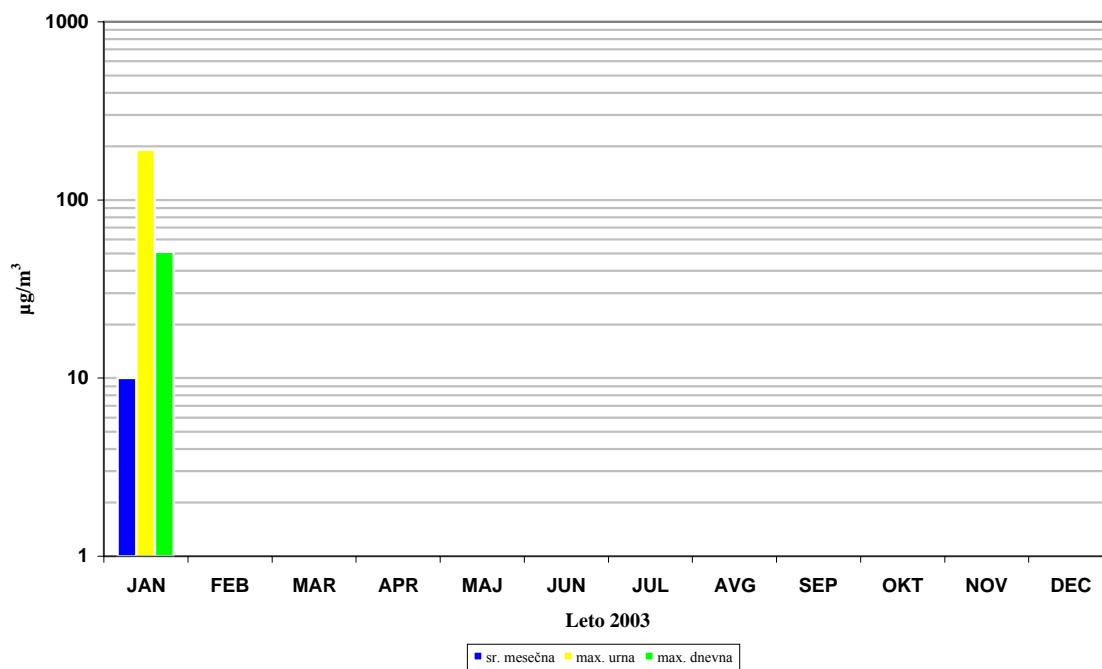
- nad 125 µg/m³: 0

Percentilna vrednost

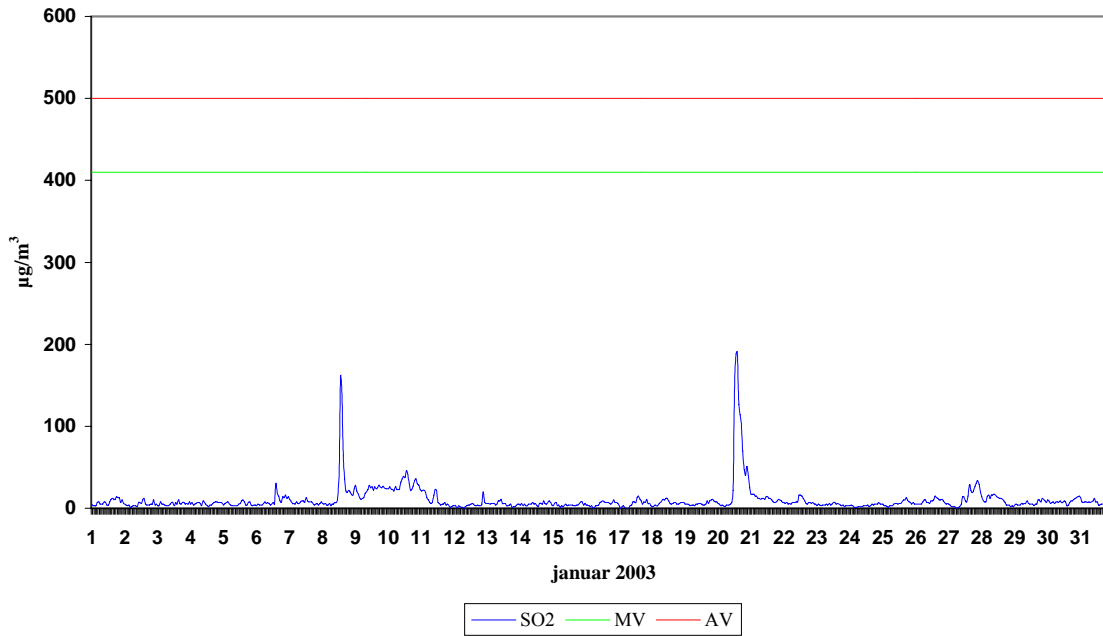
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO₂: 40 µg/m³

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

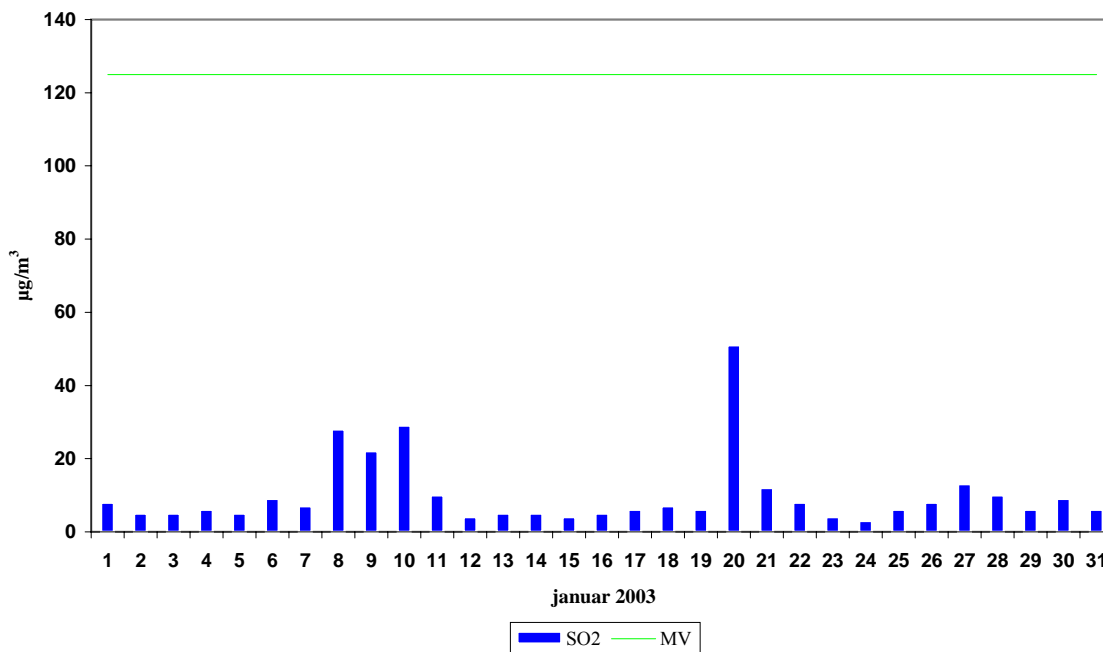
ŠKALE
KONCENTRACIJE SO₂



ŠKALE
URNE KONCENTRACIJE SO₂



ŠKALE
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 744 100%

Maksimalna urna koncentracija NO₂: 63 µg/m³ 21:00 15.01.2003

Srednja mesečna koncentracija NO₂: 3 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: 25 µg/m³ 16.01.2003

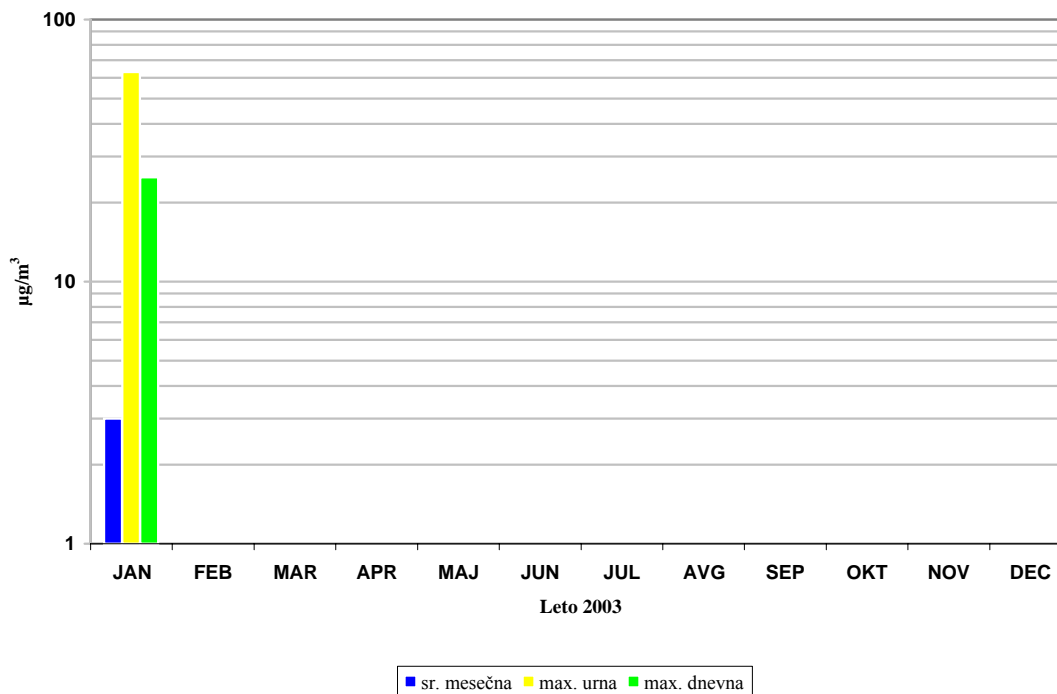
Minimalna dnevna koncentracija NO₂: 0 µg/m³ 25.01.2003

Percentilna vrednost

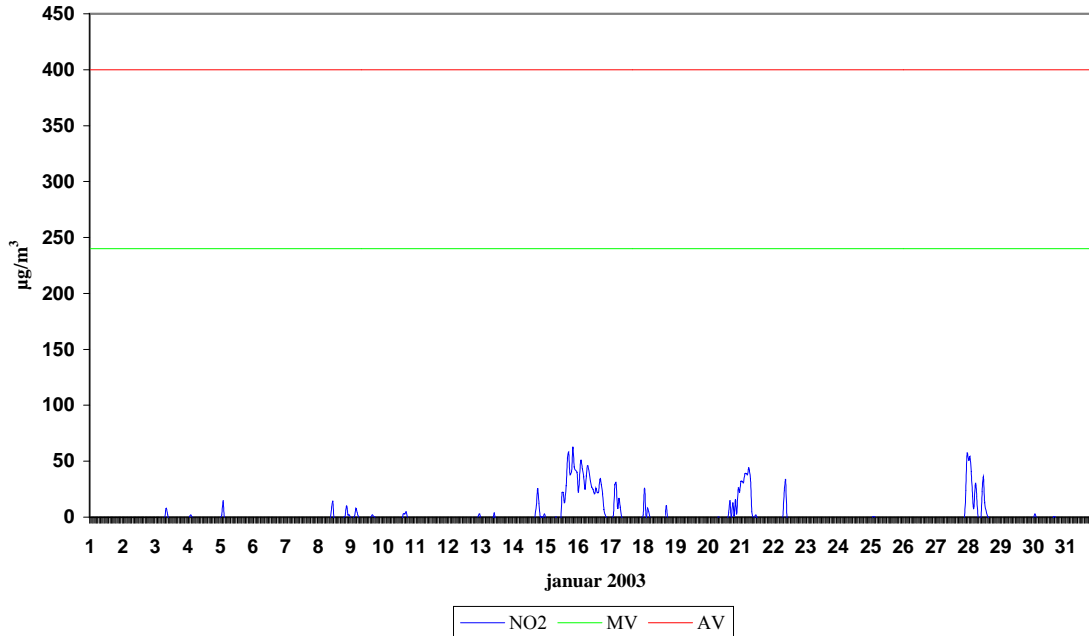
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO₂: 40 µg/m³

- 50 p.v. - dnevni koncentracij NO₂: 0 µg/m³

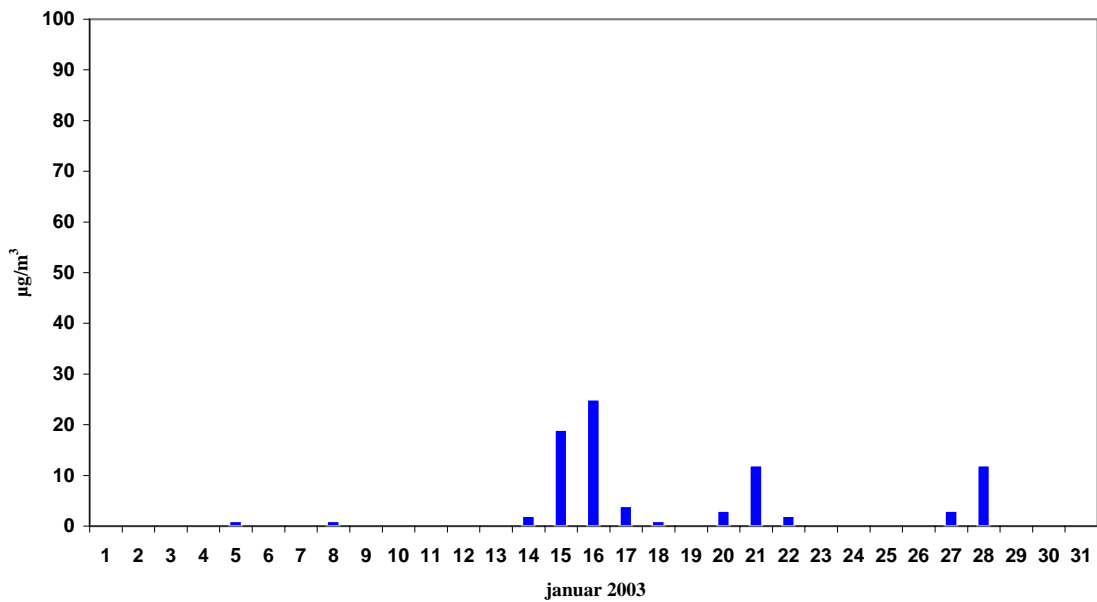
**ZAVODNJE
KONCENTRACIJE NO₂**



ZAVODNJE
URNE KONCENTRACIJE NO₂



ZAVODNJE
DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 743 100%

Maksimalna urna koncentracija NO₂: 76 µg/m³ 18:00 20.01.2003

Srednja mesečna koncentracija NO₂: 15 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: 41 µg/m³ 20.01.2003

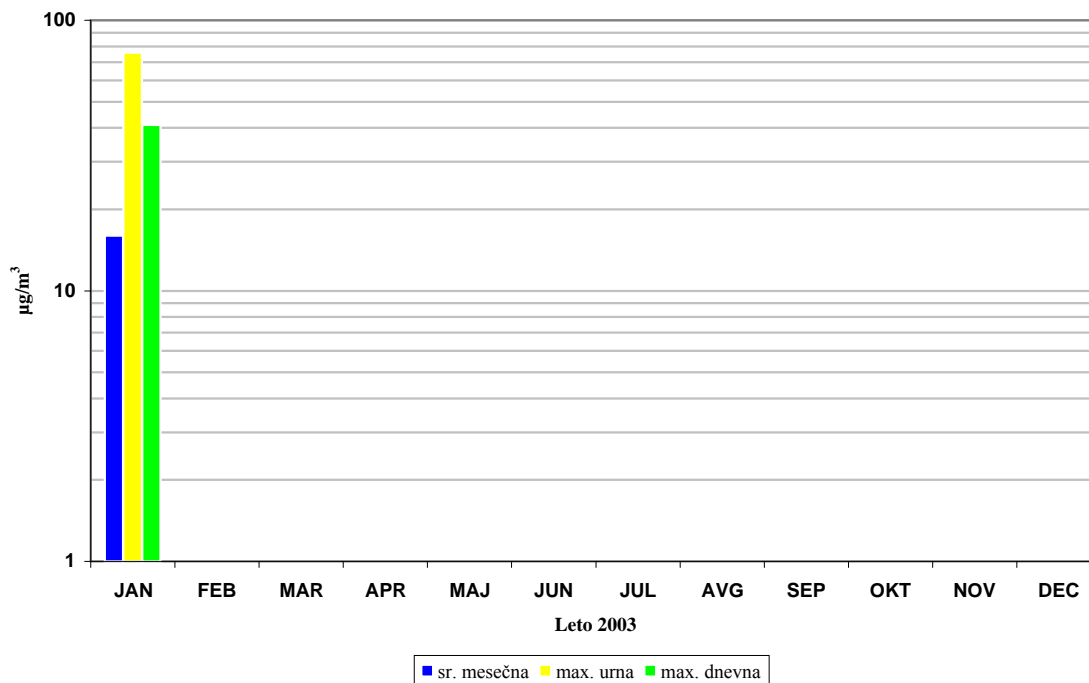
Minimalna dnevna koncentracija NO₂: 3 µg/m³ 06.01.2003

Percentilna vrednost

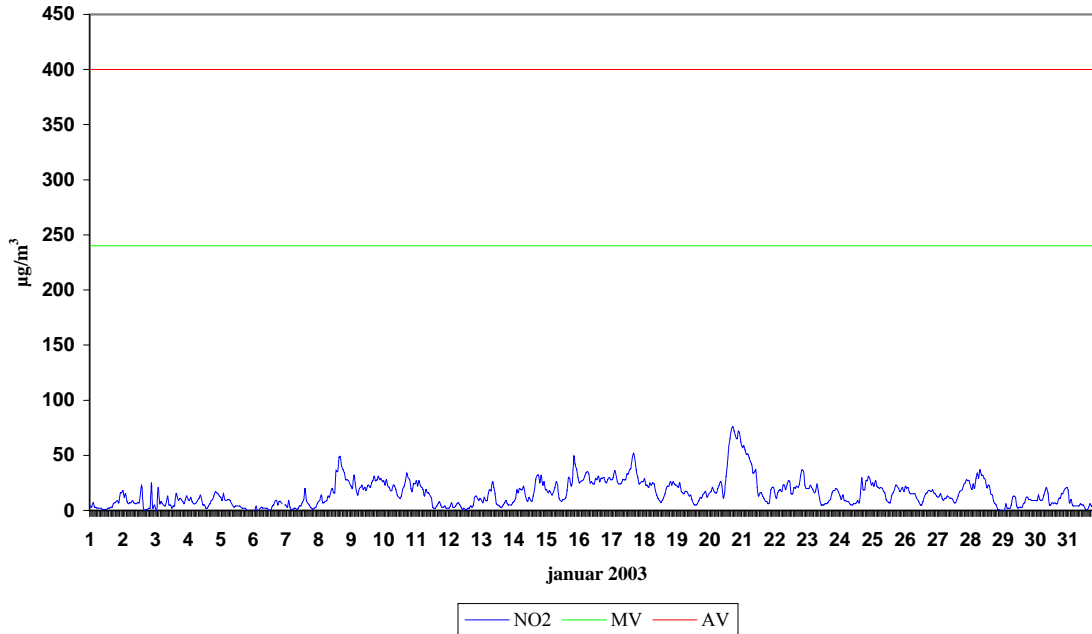
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO₂: 51 µg/m³

- 50 p.v. - dnevni koncentracij NO₂: 14 µg/m³

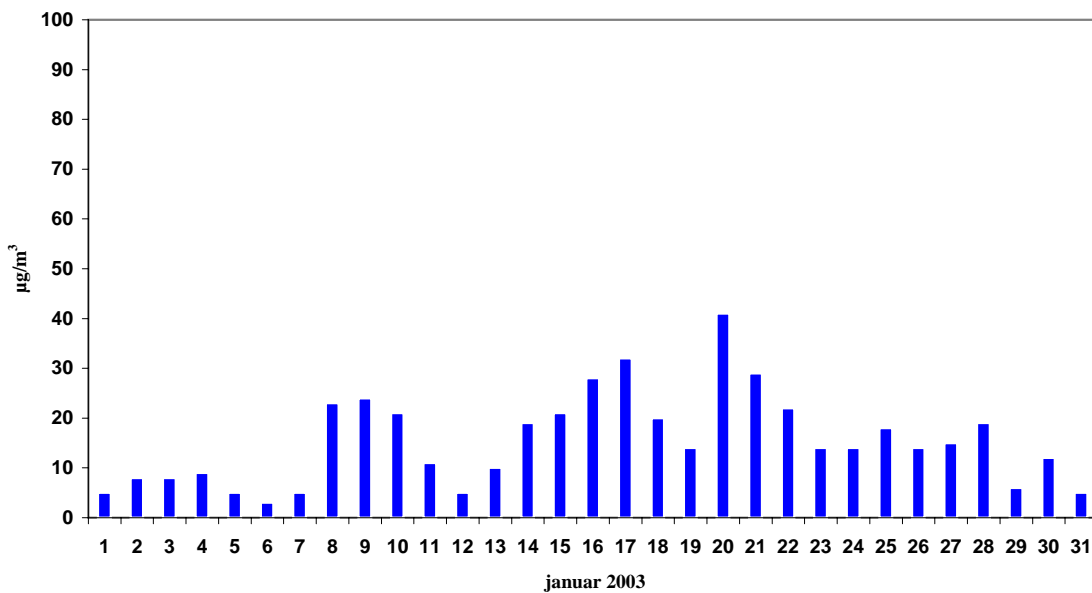
ŠKALE
KONCENTRACIJE NO₂



ŠKALE
URNE KONCENTRACIJE NO₂



ŠKALE
DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 744 100%

Maksimalna urna koncentracija NO_x: 151 µg/m³ 24:00 27.01.2003

Srednja mesečna koncentracija NO_x: 5 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: 42 µg/m³ 16.01.2003

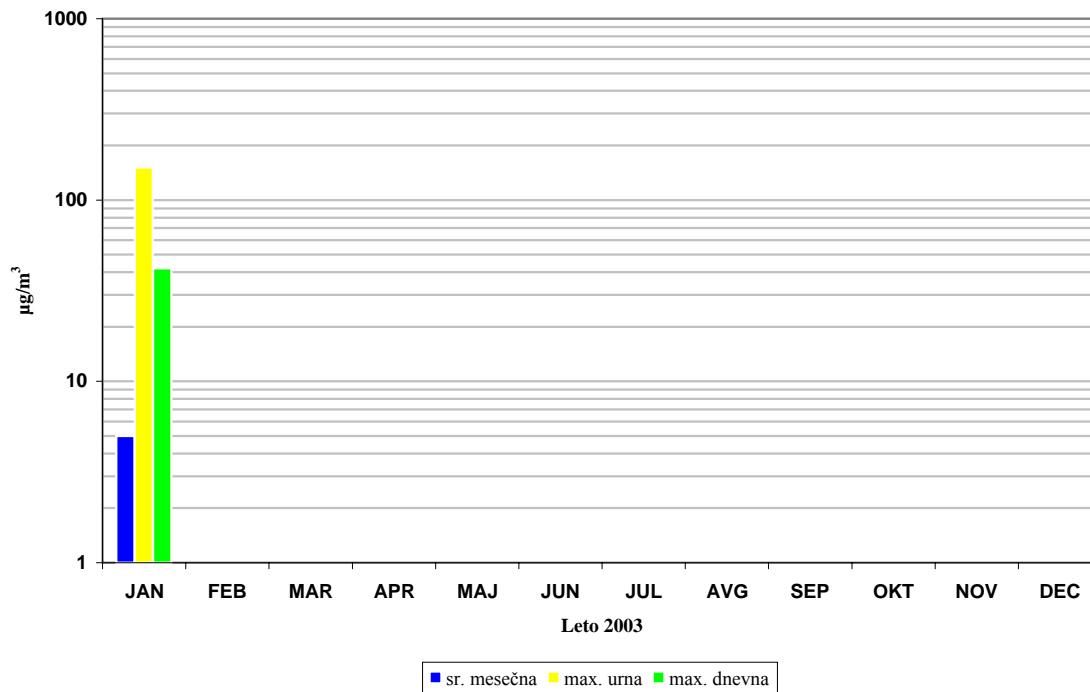
Minimalna dnevna koncentracija NO_x: 0 µg/m³ 01.01.2003

Percentilna vrednost

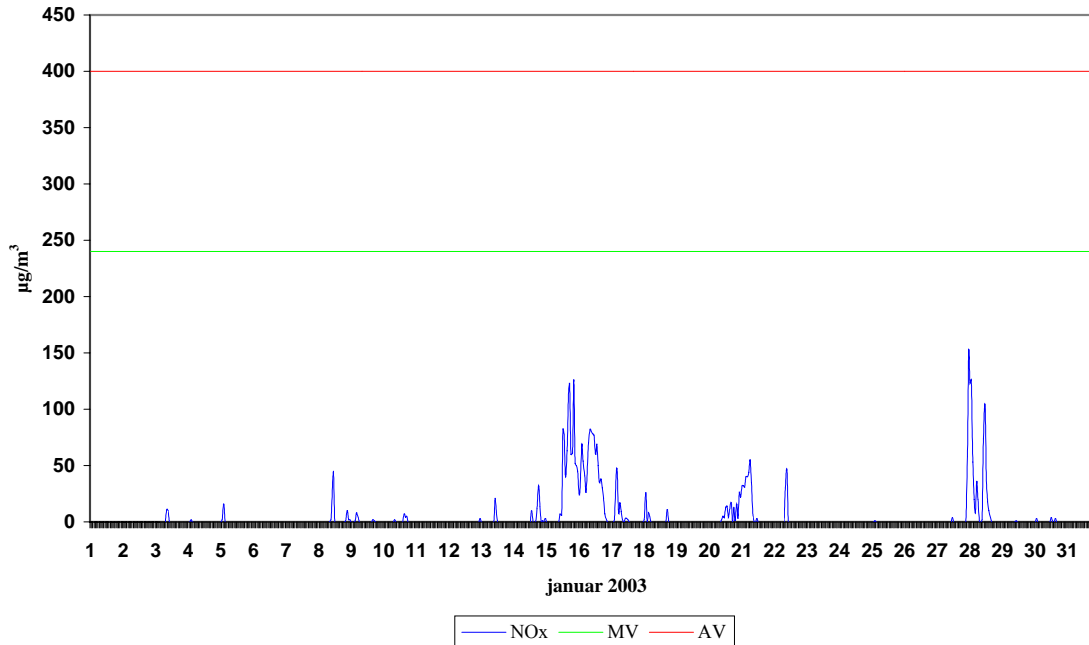
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO_x: 69 µg/m³

- 50 p.v. - dnevni koncentracij NO_x: 1 µg/m³

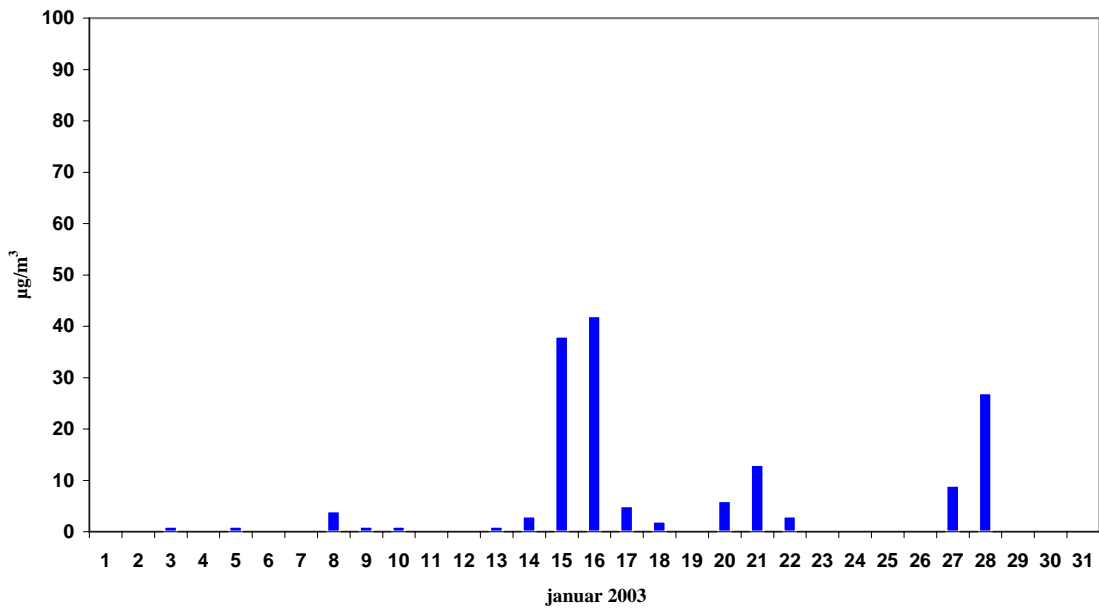
ZAVODNJE
KONCENTRACIJE NO_x



ZAVODNJE
URNE KONCENTRACIJE NO_x



ZAVODNJE
DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 744 100%

Maksimalna urna koncentracija NO_x: 114 µg/m³ 15:00 20.01.2003

Srednja mesečna koncentracija NO_x: 18 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: 54 µg/m³ 20.01.2003

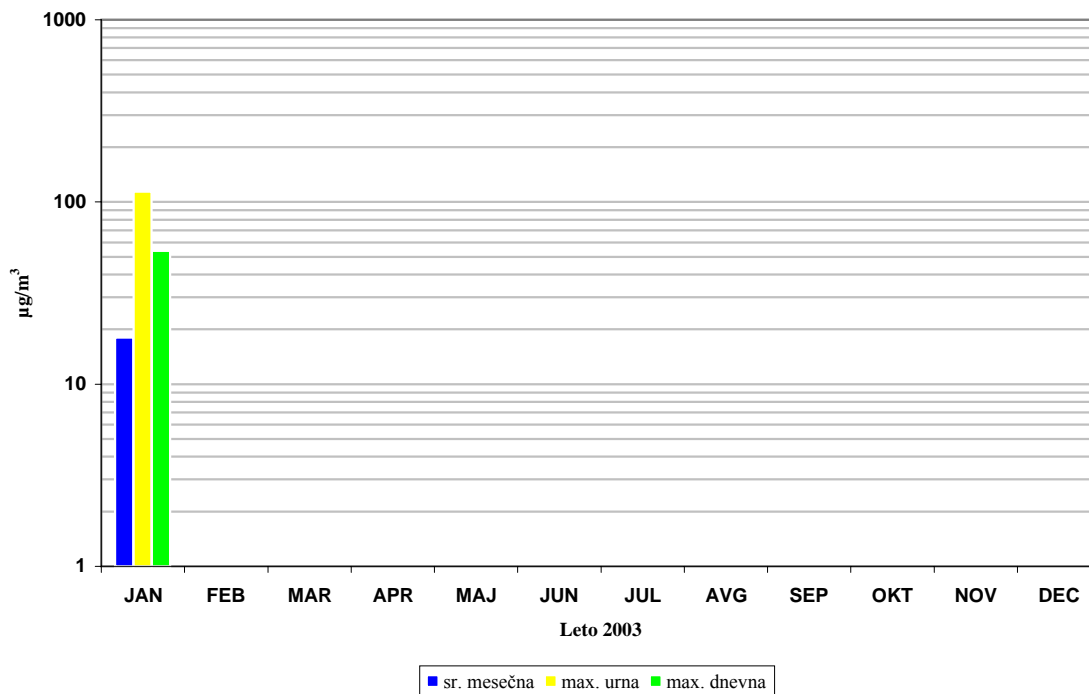
Minimalna dnevna koncentracija NO_x: 4 µg/m³ 06.01.2003

Percentilna vrednost

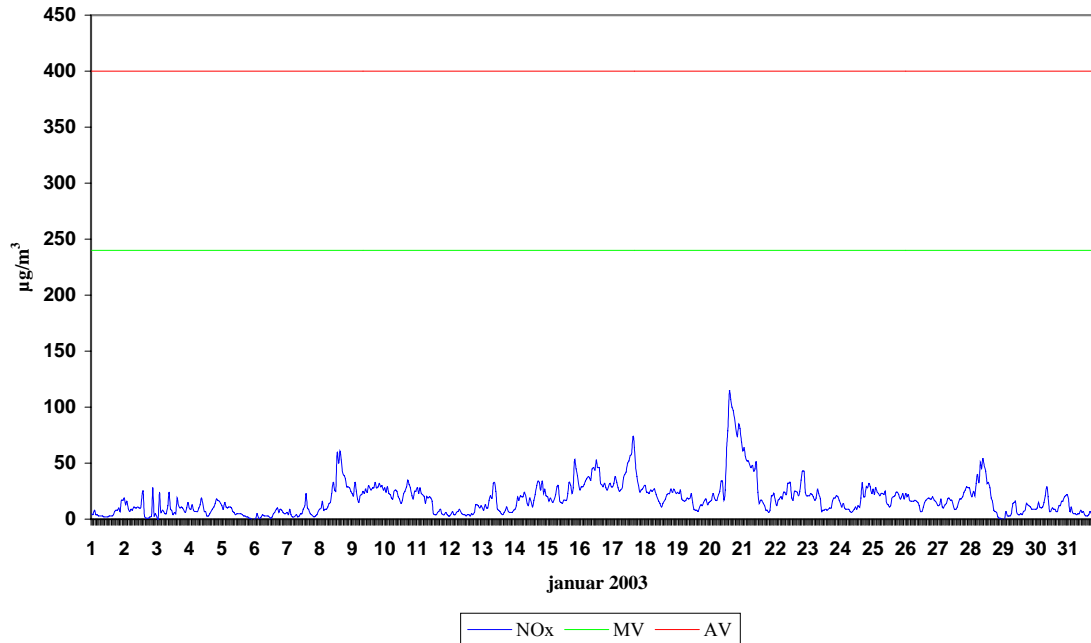
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO_x: 61 µg/m³

- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO_x: 16 µg/m³

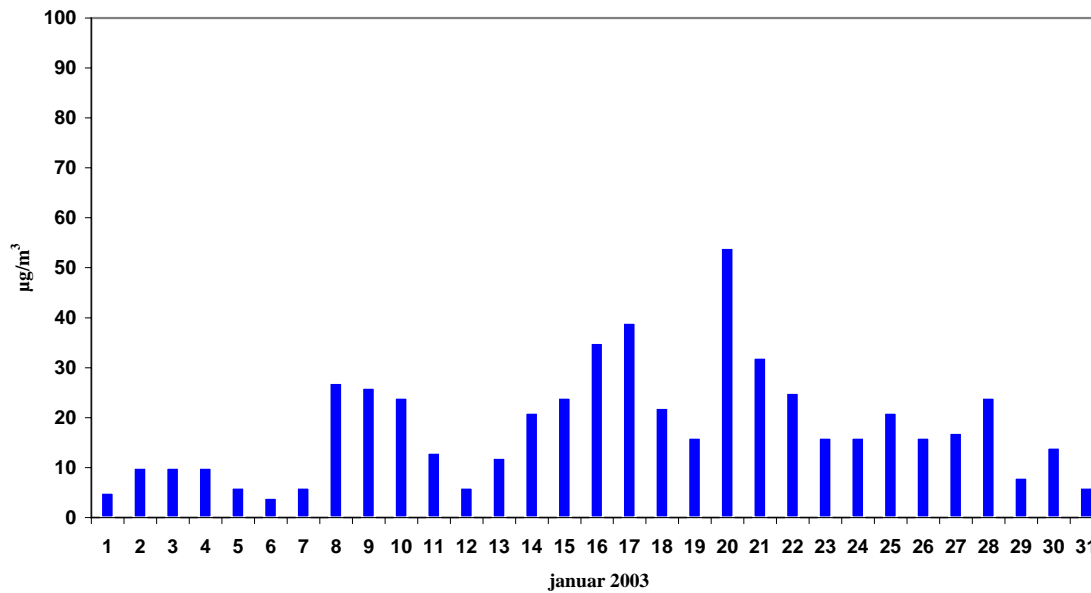
ŠKALE
KONCENTRACIJE NO_x



ŠKALE
URNE KONCENTRACIJE NO_x



ŠKALE
DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x

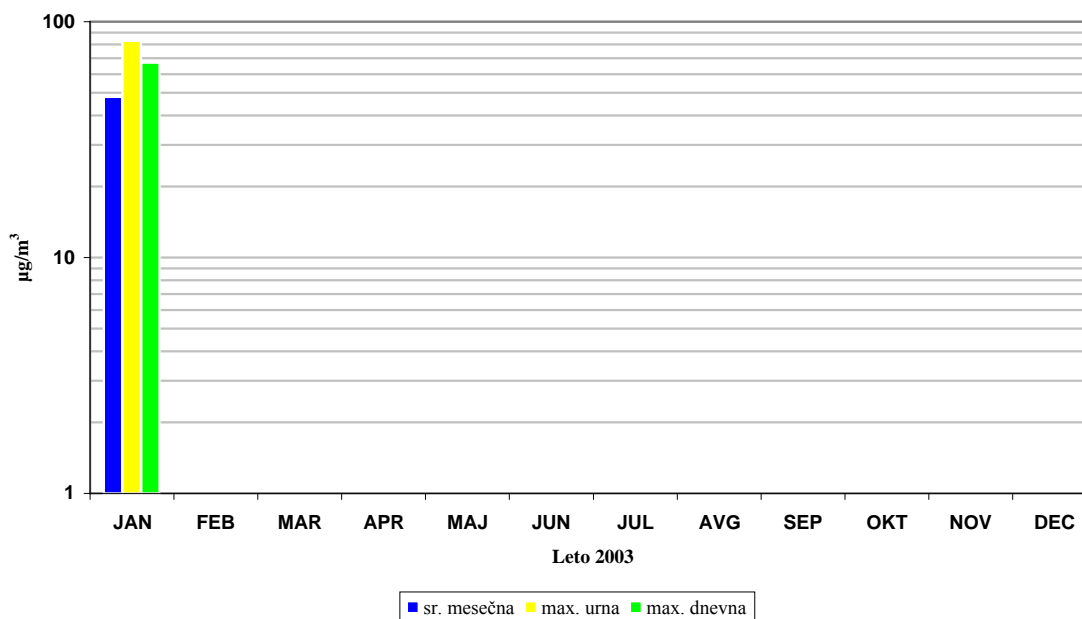


Termoenergetski objekt:	TE Šoštanj
Lokacija meritev:	Zavodnje
Obdobje meritev:	januar 2003

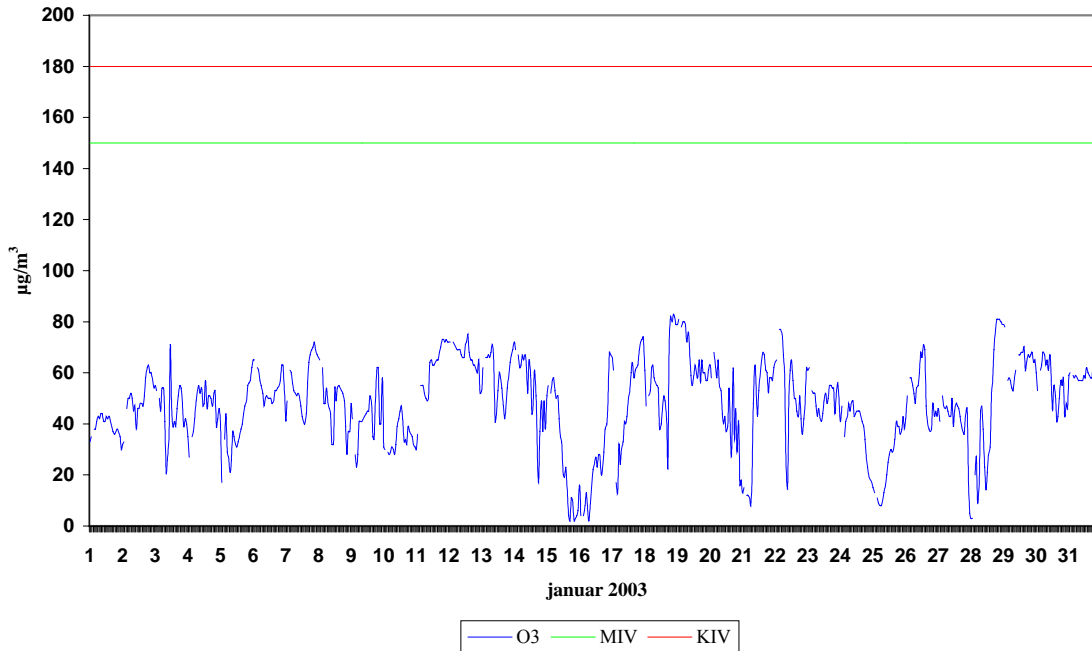
Razpoložljivih polurnih podatkov: 1456 100%

Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	83 µg/m ³	22:00 18.01.2003
Srednja mesečna koncentracija O ₃ :	48 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad 150 µg/m ³ :	0	
- nad 180 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O ₃ :	67 µg/m ³	12.01.2003
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	24 µg/m ³	16.01.2003
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad 65 µg/m ³ :	2	
- nad 130 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - polurnih koncentracij O ₃ :	79 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O ₃ :	50 µg/m ³	
8 urna drseča koncentracija O ₃ :		
- število primerov nad 110 µg/m ³ :	0	
- število primerov nad 220 µg/m ³ :	0	

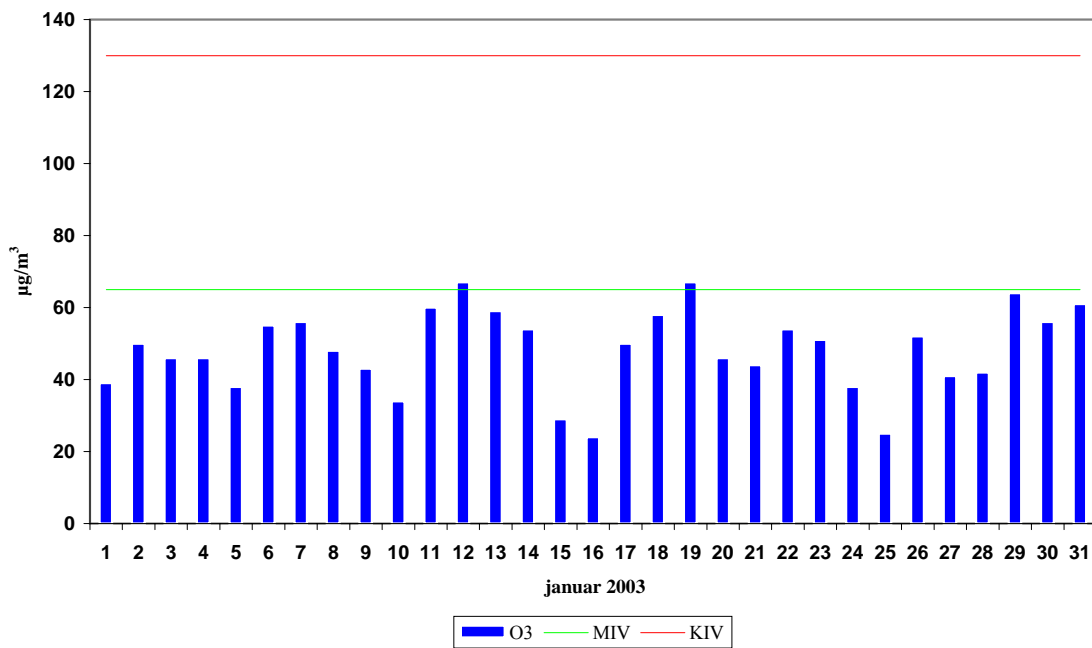
ZAVODNJE
KONCENTRACIJE O₃



ZAVODNJE
URNE KONCENTRACIJE O₃



ZAVODNJE
DNEVNE KONCENTRACIJE O₃

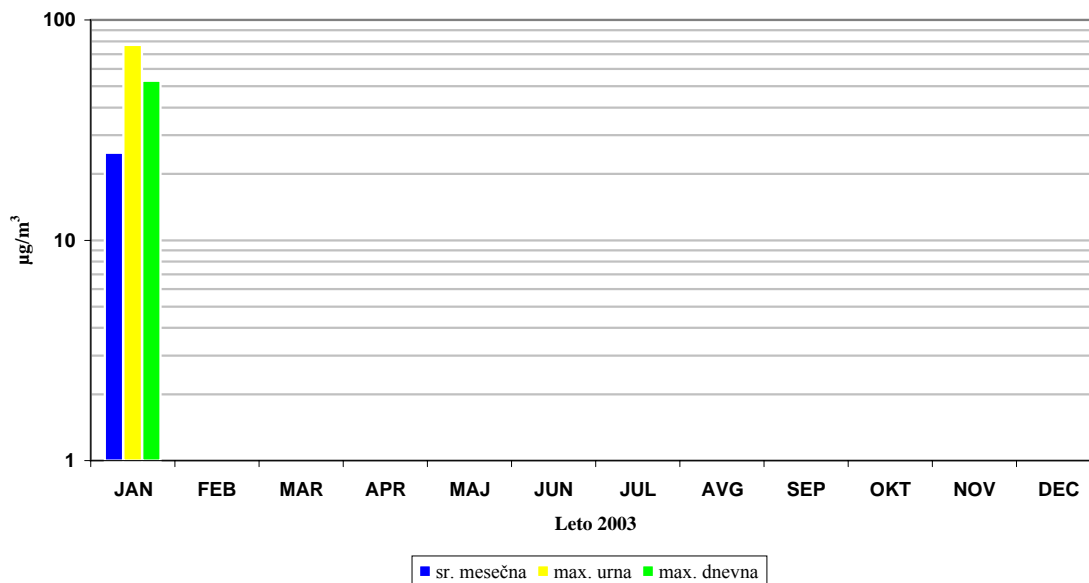


Termoenergetski objekt:	TE Šoštanj
Lokacija meritev:	Velenje
Obdobje meritev:	januar 2003

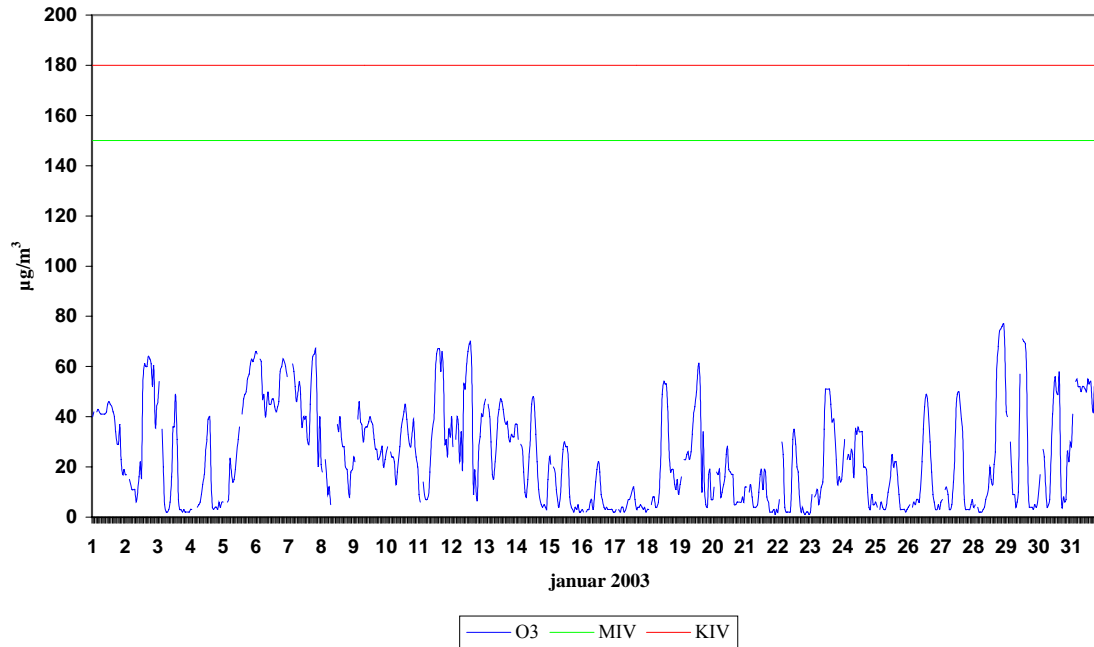
Razpoložljivih polurnih podatkov: 1445 99%

Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	77 µg/m ³	23:00 28.01.2003
Srednja mesečna koncentracija O ₃ :	25 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad 150 µg/m ³ :	0	
- nad 180 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O ₃ :	53 µg/m ³	06.01.2003
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	5 µg/m ³	17.01.2003
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad 65 µg/m ³ :	0	
- nad 130 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - polurnih koncentracij O ₃ :	67 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O ₃ :	24 µg/m ³	
8 urna drseča koncentracija O ₃ :		
- število primerov nad 110 µg/m ³	0	
- število primerov nad 220 µg/m ³	0	

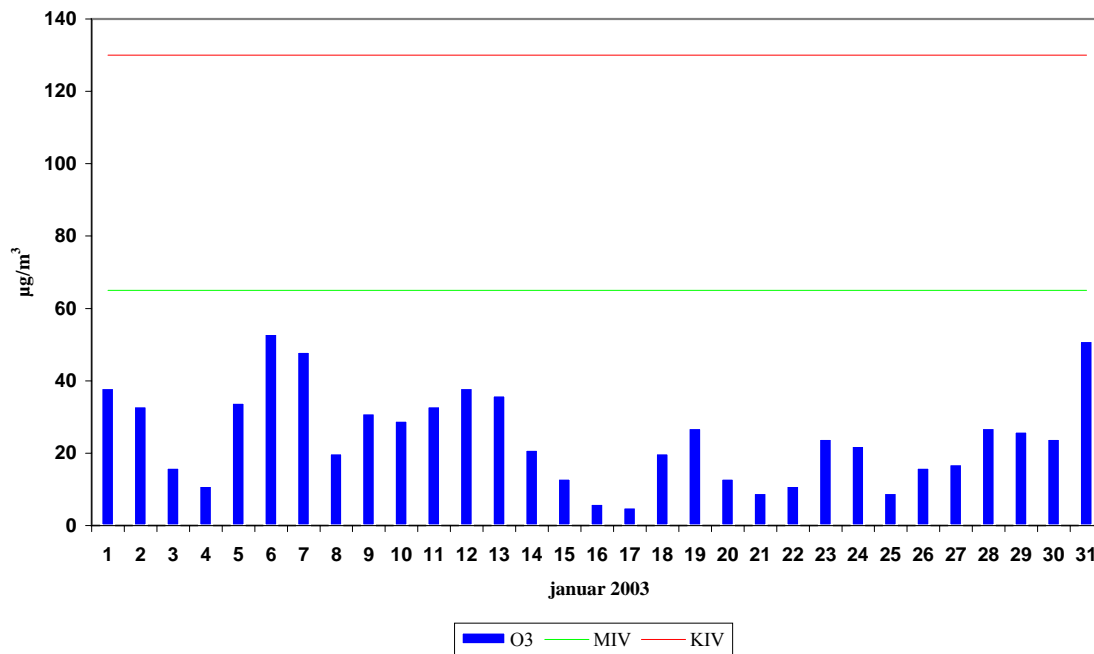
VELENJE
KONCENTRACIJE O₃



VELENJE
URNE KONCENTRACIJE O₃



VELENJE
DNEVNE KONCENTRACIJE O₃



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

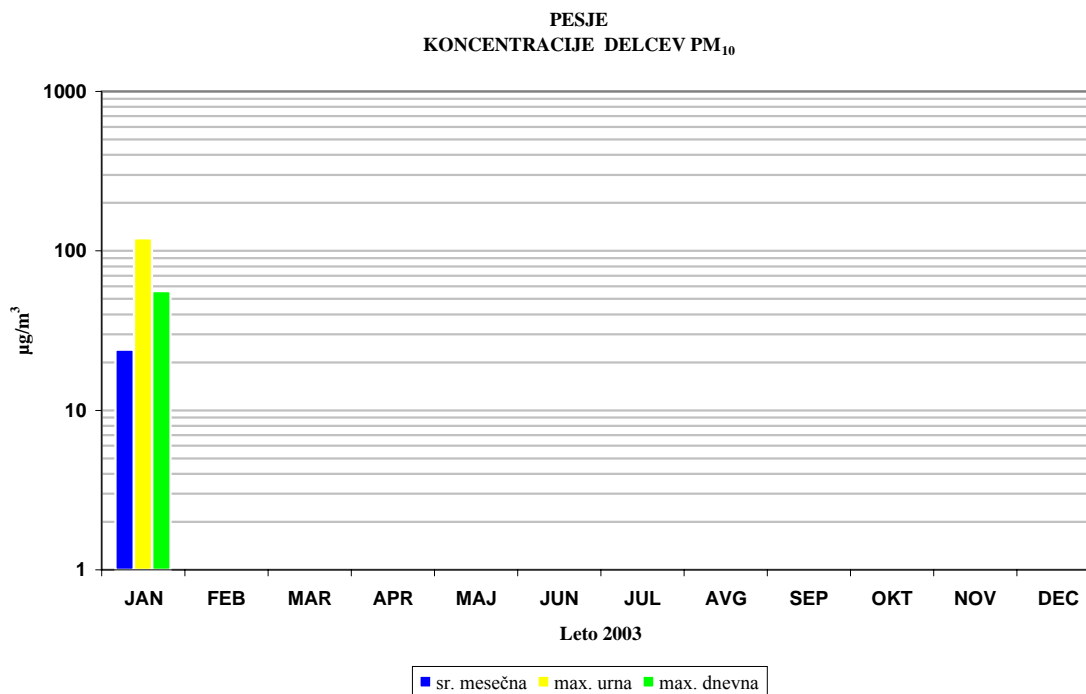
Razpoložljivih urnih podatkov: 737 99%

Koncentracije delcev PM₁₀

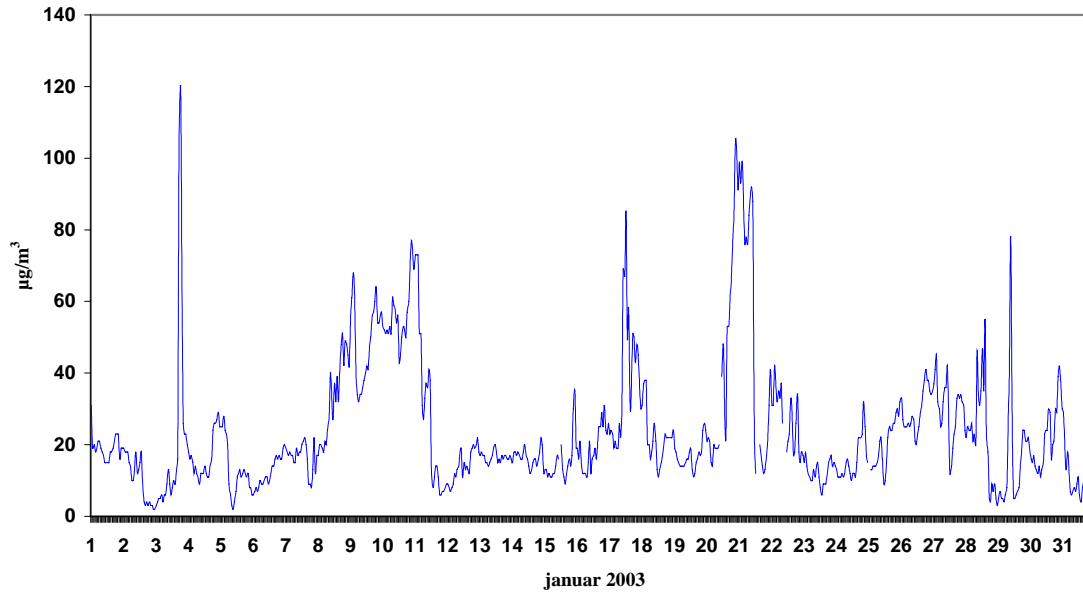
Maksimalna urna:	120 µg/m ³	19:00 03.01.2003
Srednja mesečna:	24 µg/m ³	
Maksimalna dnevna:	56 µg/m ³	10.01.2003
Minimalna dnevna:	10 µg/m ³	02.01.2003
Število primerov dnevne koncentracije		jan.-jan.
- nad 60 µg/m ³ :	0	0

Percentilna vrednost delcev PM₁₀

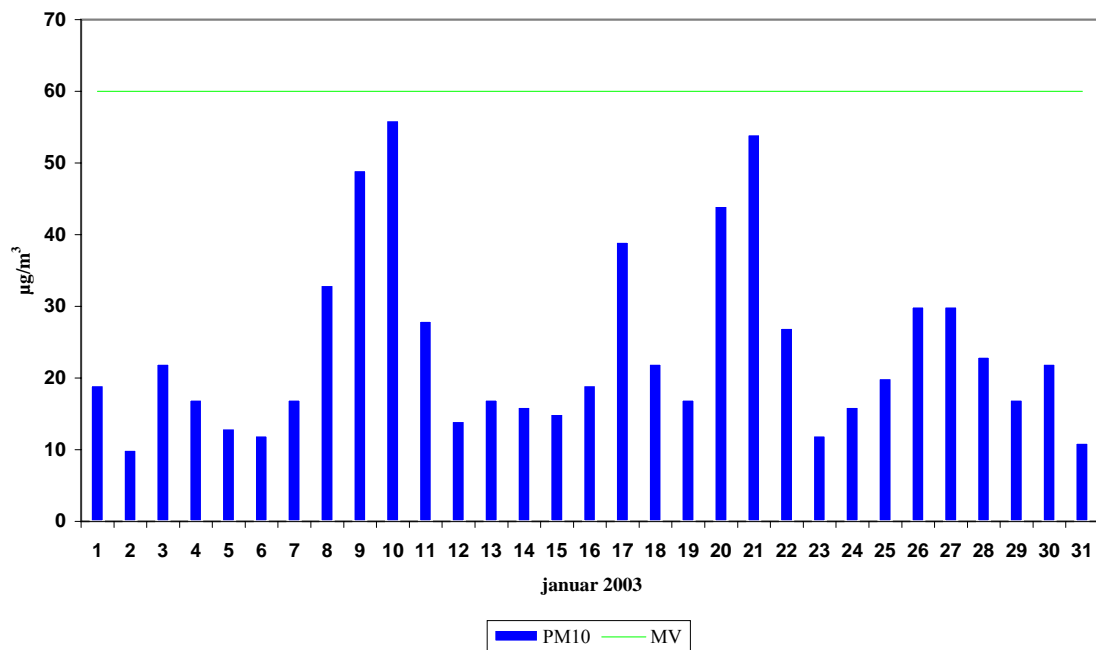
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	80 µg/m ³
- 50 p.v. - dnevni koncentracij:	19 µg/m ³



PESJE
URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



PESJE
DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



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

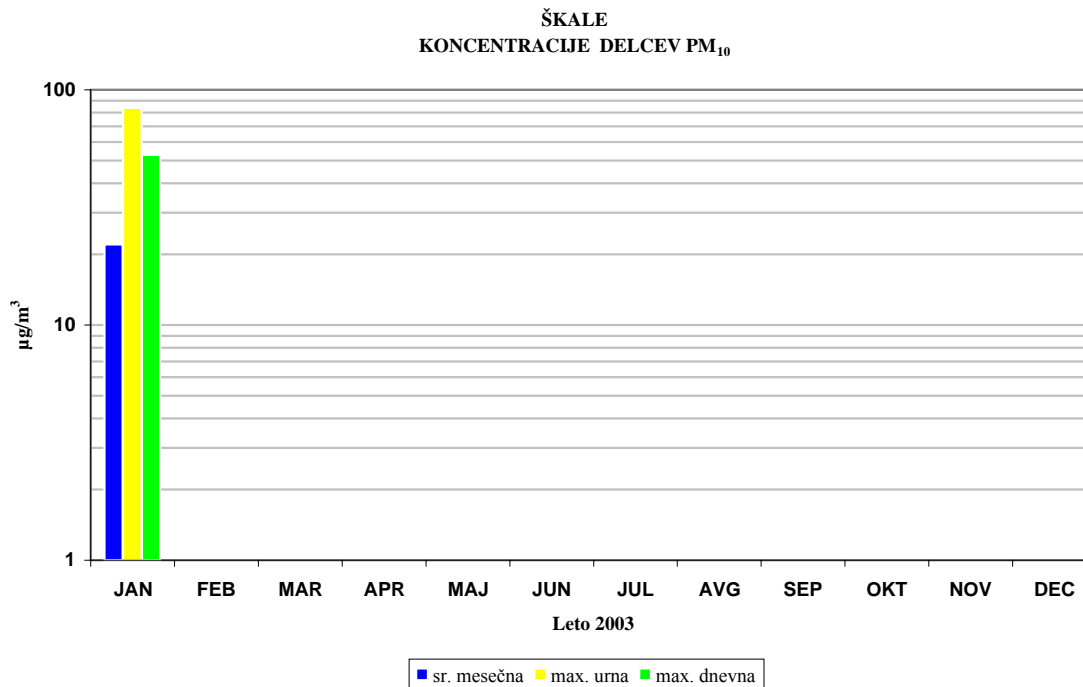
Razpoložljivih urnih podatkov: 742 100%

Koncentracije delcev PM₁₀

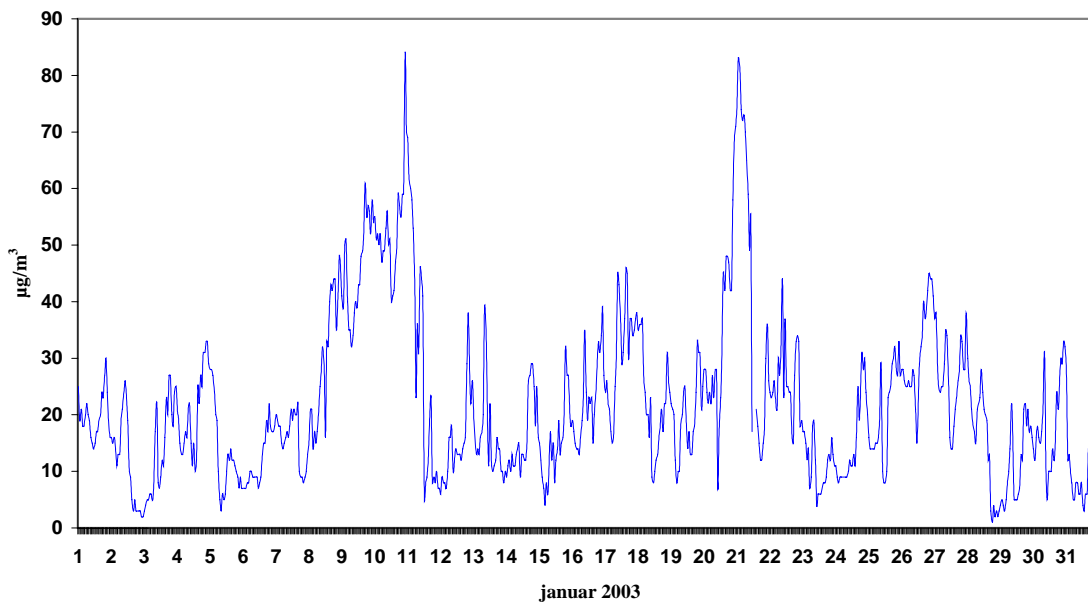
Maksimalna urna:	84 µg/m ³	23:00 10.01.2003
Srednja mesečna:	22 µg/m ³	
Maksimalna dnevna:	53 µg/m ³	10.01.2003
Minimalna dnevna:	8 µg/m ³	31.01.2003
Število primerov dnevne koncentracije		jan.-jan.
- nad 60 µg/m ³ :	0	0

Percentilna vrednost delcev PM₁₀

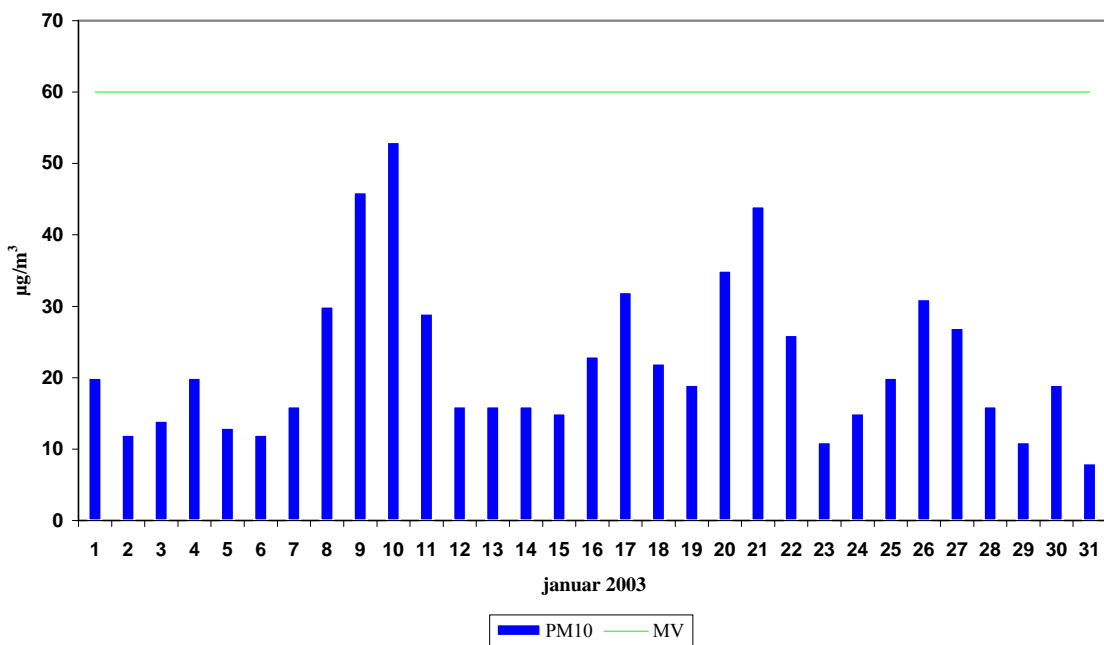
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	60 µg/m ³
- 50 p.v. - dnevni:	19 µg/m ³



ŠKALE
URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



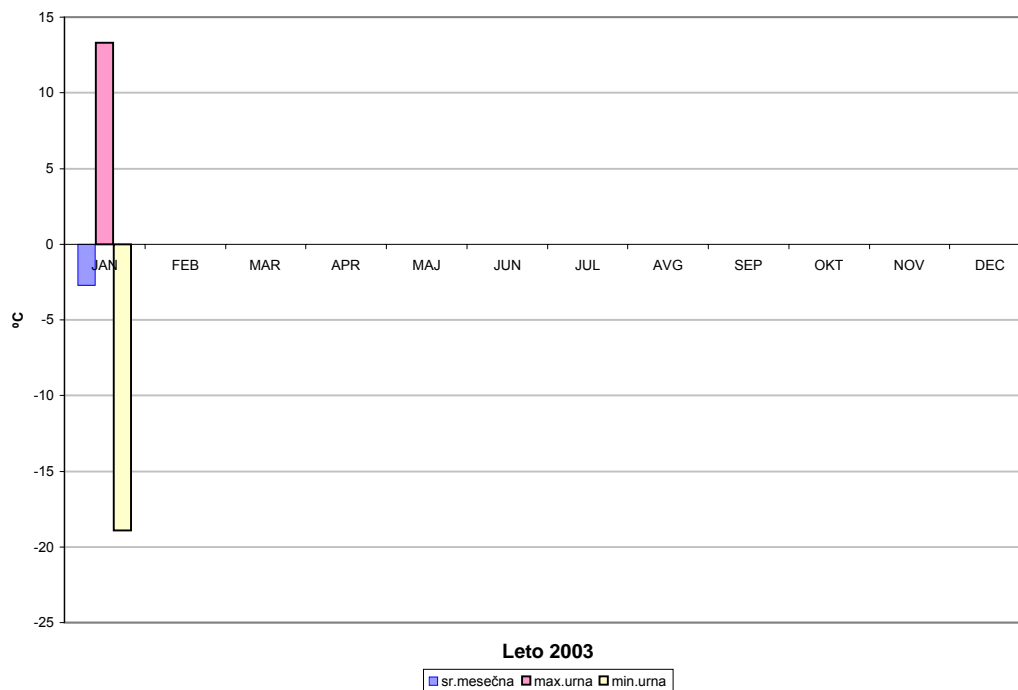
ŠKALE
DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



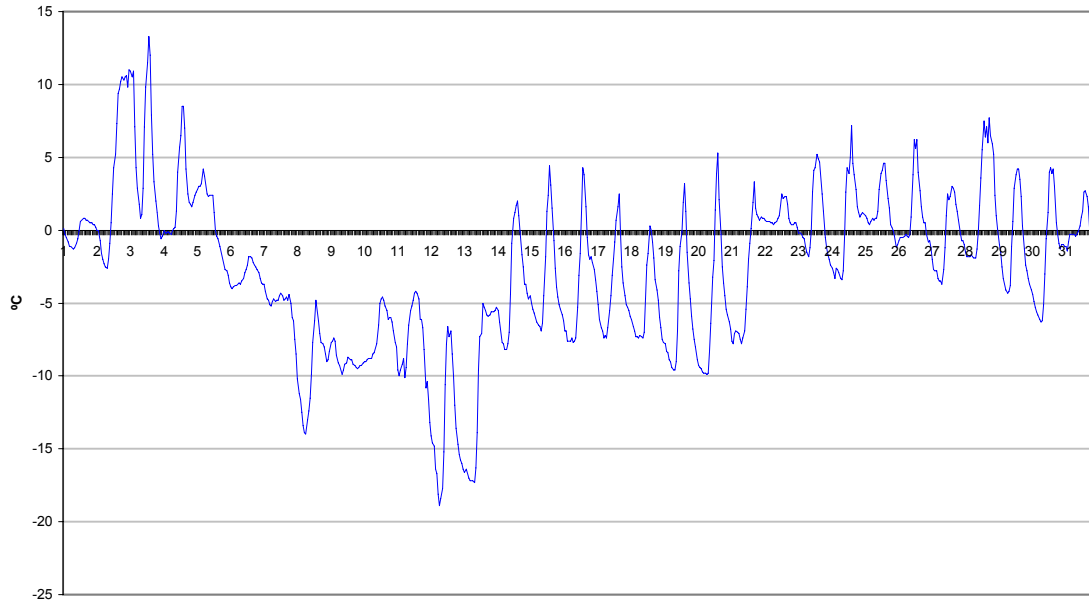
Januar 2003				
Lokacija Šoštanj	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1451	98%
Maksimalna urna vrednost	13.3 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	5.2 °C		97 %	
Minimalna urna vrednost	-18.9 °C		42 %	
Minimalna dnevna vrednost	-13.6 °C		71 %	
Srednja mesečna vrednost	-2.7 °C		80 %	

Razredi porazdelitve	30 min %		cele ure %		dnevi %	
-50.0 - 0.0 °C	1003	67.4	502	67.5	21	67.7
0.1 - 3.0 °C	311	20.9	156	21.0	8	25.8
3.1 - 6.0 °C	112	7.5	54	7.3	2	6.5
6.1 - 9.0 °C	30	2.0	16	2.2	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	28	1.9	15	2.0	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	4	0.3	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:	1488	100	744	100	31	100

ŠOŠTANJ
TEMPERATURA ZRAKA

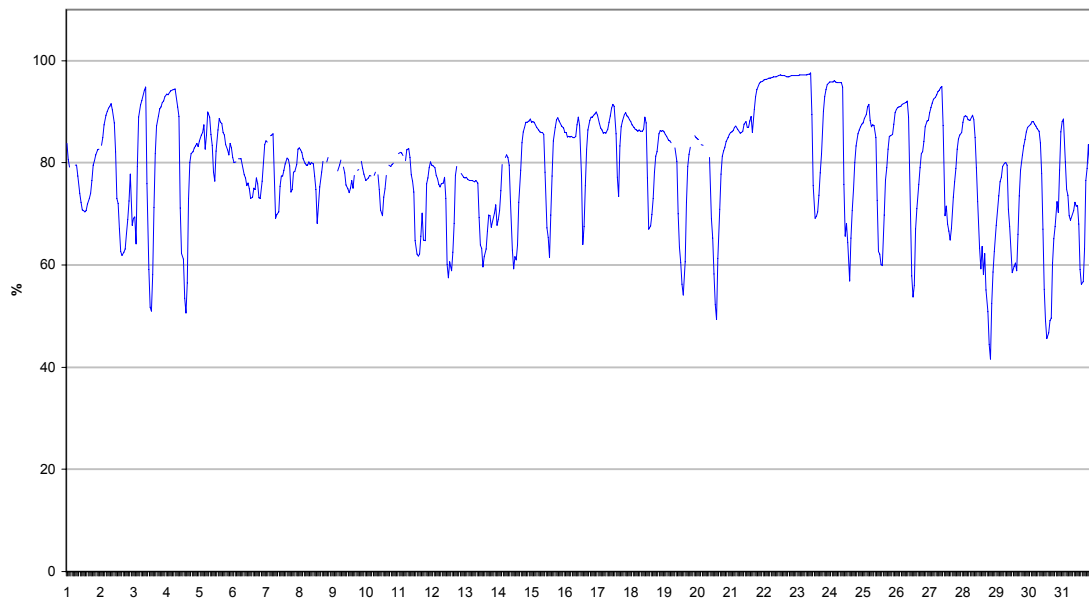


ŠOŠTANJ
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



januar 2003

ŠOŠTANJ
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

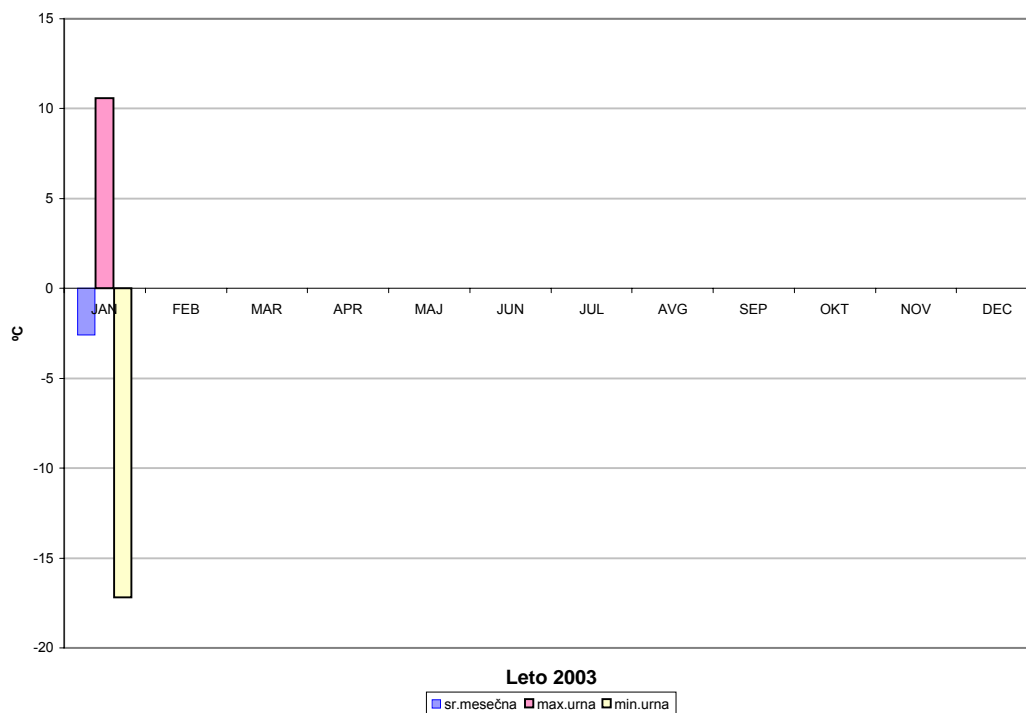


januar 2003

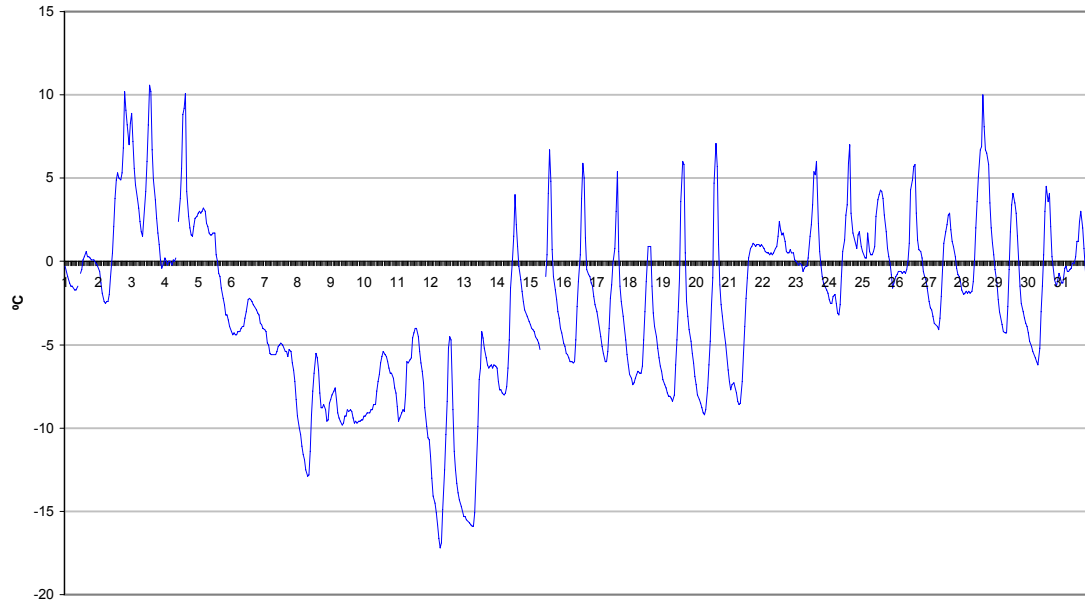
Januar 2003				
Lokacija Topolšica	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1481	100%	1481	100%
Maksimalna urna vrednost	10.6 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	4.2 °C		96 %	
Minimalna urna vrednost	-17.2 °C		47 %	
Minimalna dnevna vrednost	-12.5 °C		75 %	
Srednja mesečna vrednost	-2.6 °C		85 %	

Razredi porazdelitve	30 min %		cele ure %		dnevi %	
-50.0 - 0.0 °C	1009	68.1	500	67.7	21	67.7
0.1 - 3.0 °C	303	20.5	156	21.1	9	29.0
3.1 - 6.0 °C	112	7.6	59	8.0	1	3.2
6.1 - 9.0 °C	43	2.9	17	2.3	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	14	0.9	7	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 <td 0.0	
SKUPAJ:	1481	100	739	100	31	100

TOPOLŠICA
TEMPERATURA ZRAKA

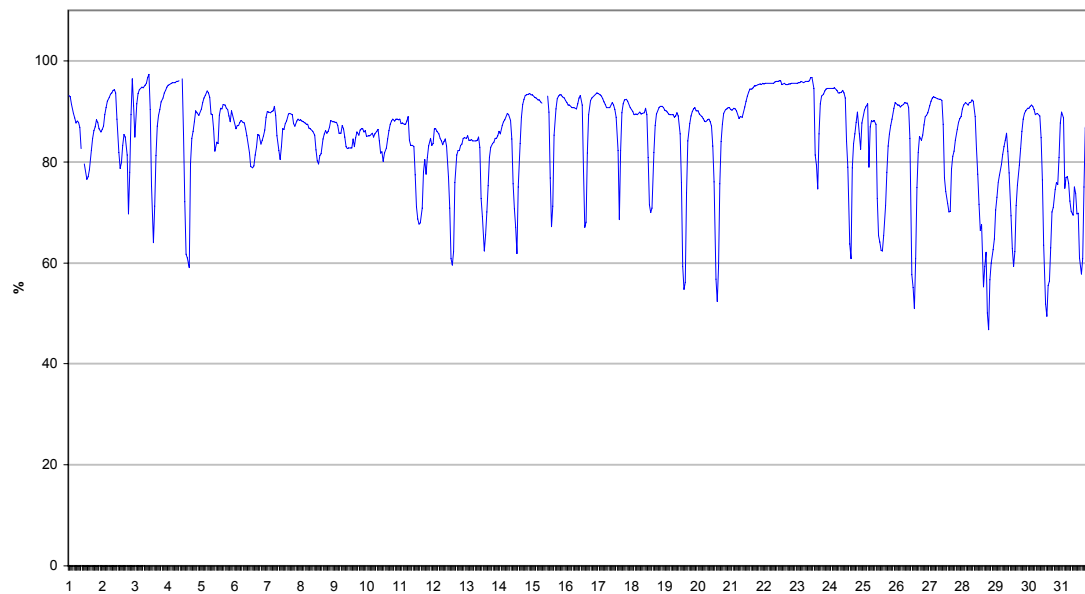


TOPOLŠICA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



januar 2003

TOPOLŠICA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

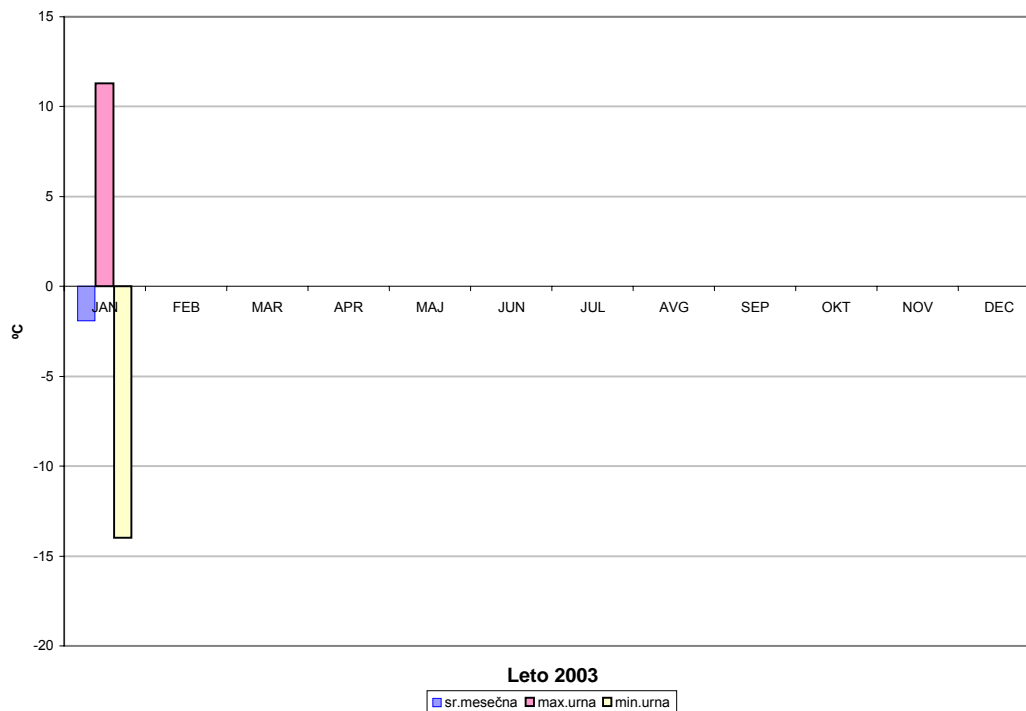


januar 2003

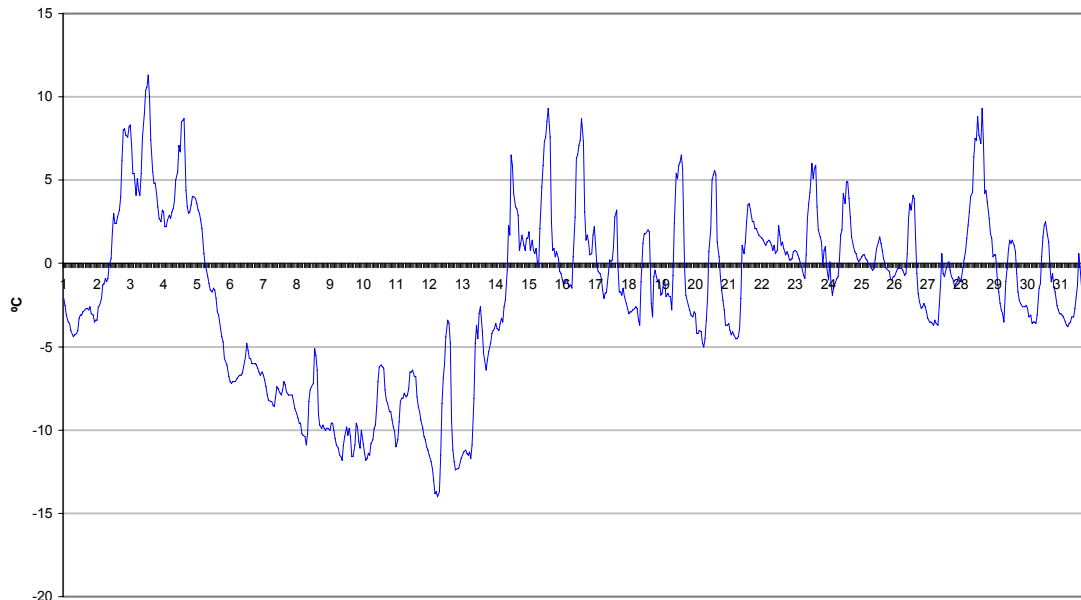
Januar 2003				
Lokacija Zavodnje	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	11.3 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	6.1 °C		98 %	
Minimalna urna vrednost	-14.0 °C		37 %	
Minimalna dnevna vrednost	-10.6 °C		61 %	
Srednja mesečna vrednost	-1.9 °C		83 %	

Razredi porazdelitve	30 min %		cele ure %		dnevi %	
-50.0 - 0.0 °C	923	62.0	462	62.1	19	61.3
0.1 - 3.0 °C	336	22.6	167	22.4	9	29.0
3.1 - 6.0 °C	142	9.5	72	9.7	2	6.5
6.1 - 9.0 °C	72	4.8	36	4.8	1	3.2
9.1 - 12.0 °C	15	1.0	7	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:	1488	100	744	100	31	100

ZAVODNJE
TEMPERATURA ZRAKA

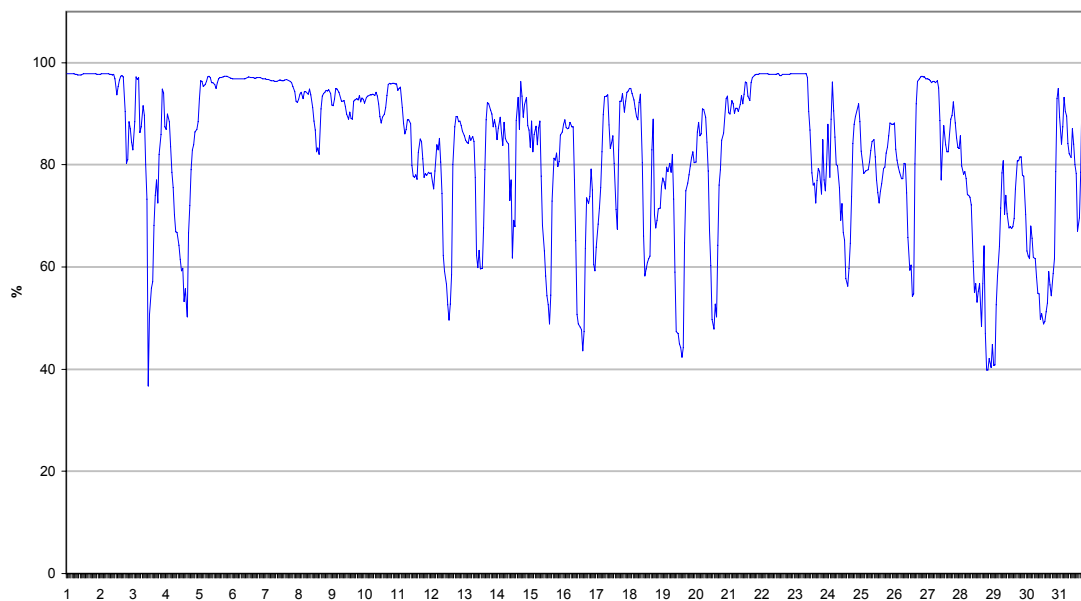


ZAVODNJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



januar 2003

ZAVODNJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

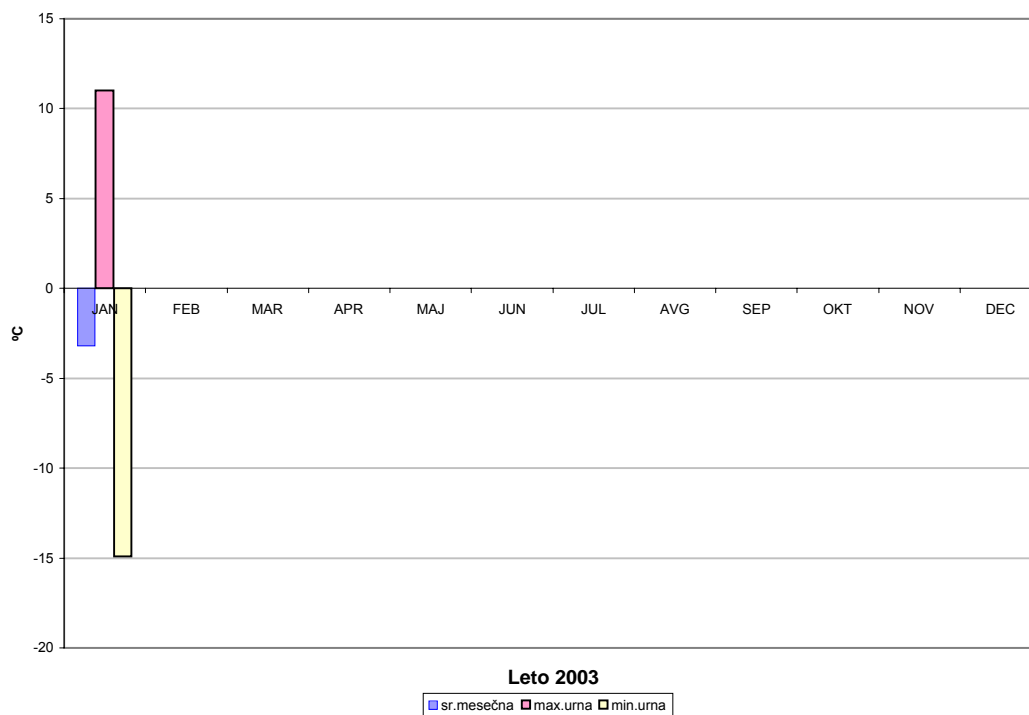


januar 2003

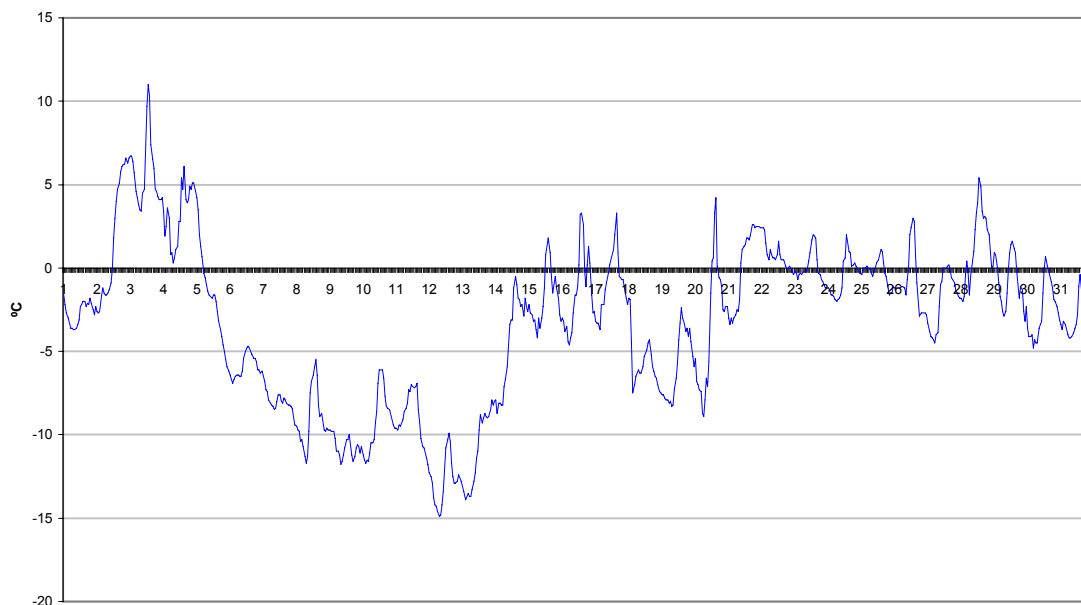
Januar 2003				
Lokacija Graška gora	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1465	98%
Maksimalna urna vrednost	11.0 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	5.8 °C		98 %	
Minimalna urna vrednost	-14.9 °C		42 %	
Minimalna dnevna vrednost	-12.8 °C		66 %	
Srednja mesečna vrednost	-3.2 °C		85 %	

Razredi porazdelitve	30 min %		cele ure %		dnevi %	
-50.0 - 0.0 °C	1112	74.7	554	74.5	24	77.4
0.1 - 3.0 °C	252	16.9	128	17.2	5	16.1
3.1 - 6.0 °C	92	6.2	45	6.0	2	6.5
6.1 - 9.0 °C	26	1.7	14	1.9	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	6	0.4	3	0.4	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:	1488	100	744	100	31	100

GRAŠKA GORA
TEMPERATURA ZRAKA

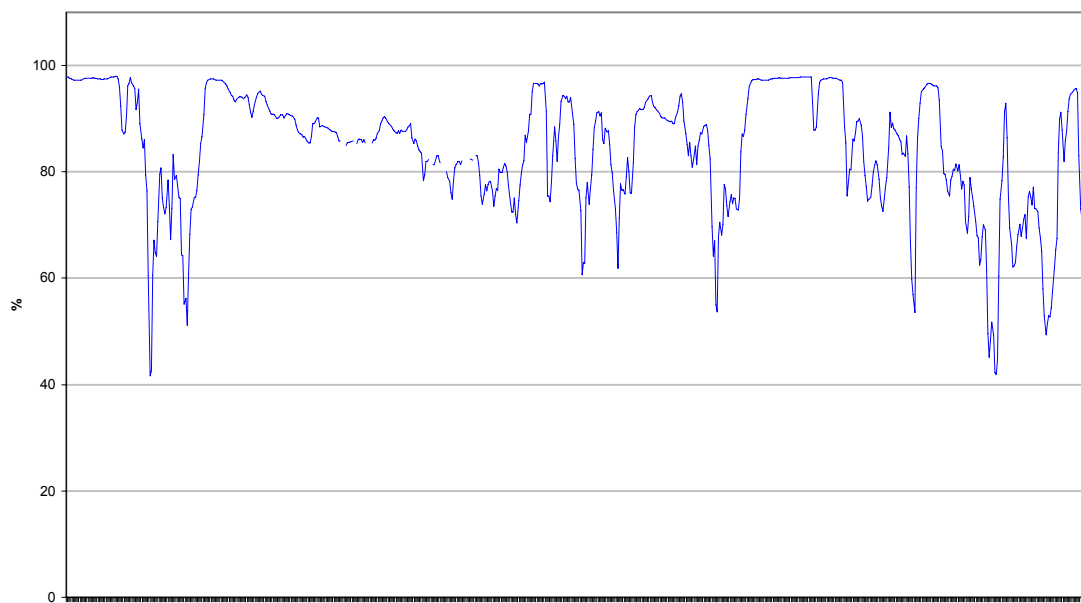


GRAŠKA GORA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



januar 2003

GRAŠKA GORA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

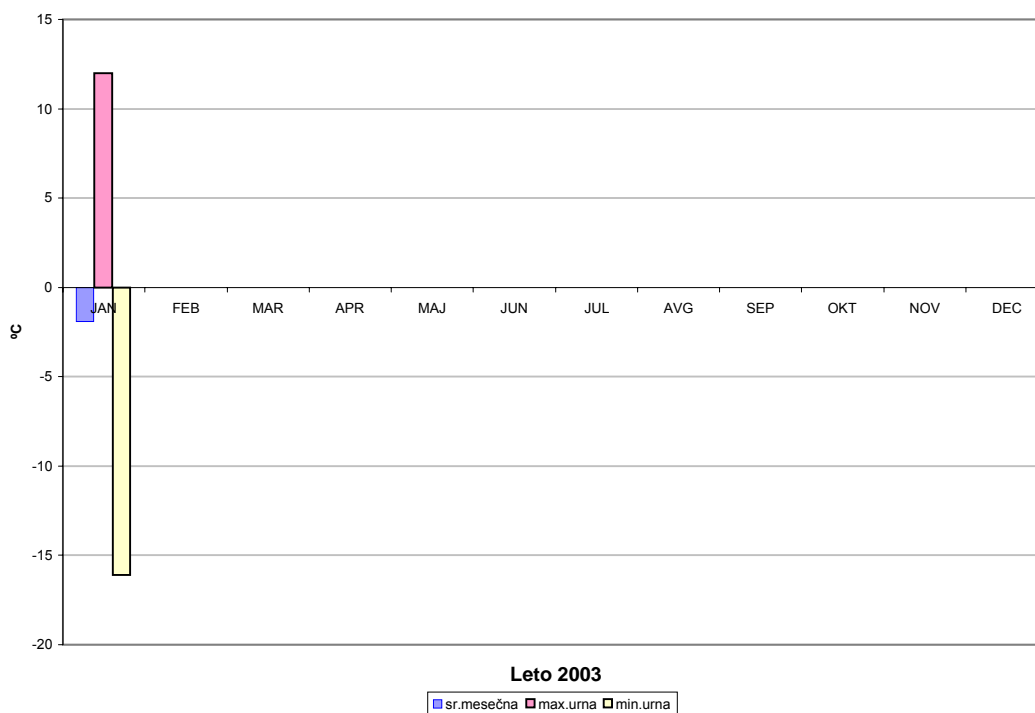


januar 2003

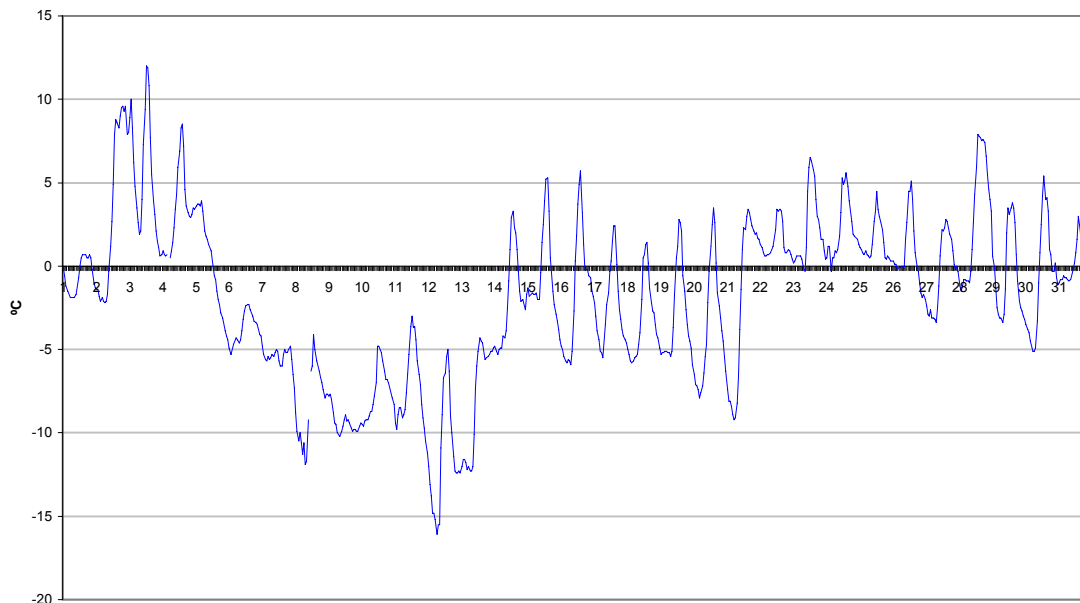
Januar 2003				
Lokacija Velenje	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1486	100%	1486	100%
Maksimalna urna vrednost	12.0 °C		94 %	
Maksimalna dnevna vrednost	5.4 °C		92 %	
Minimalna urna vrednost	-16.1 °C		39 %	
Minimalna dnevna vrednost	-11.4 °C		66 %	
Srednja mesečna vrednost	-1.9 °C		80 %	

Razredi porazdelitve	30 min %		cele ure %		dnevi %	
-50.0 - 0.0 °C	900	60.6	448	60.4	21	67.7
0.1 - 3.0 °C	369	24.8	184	24.8	6	19.4
3.1 - 6.0 °C	145	9.8	76	10.2	4	12.9
6.1 - 9.0 °C	52	3.5	24	3.2	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	19	1.3	9	1.2	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	1	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:	1486	100	742	100	31	100

VELENJE
TEMPERATURA ZRAKA

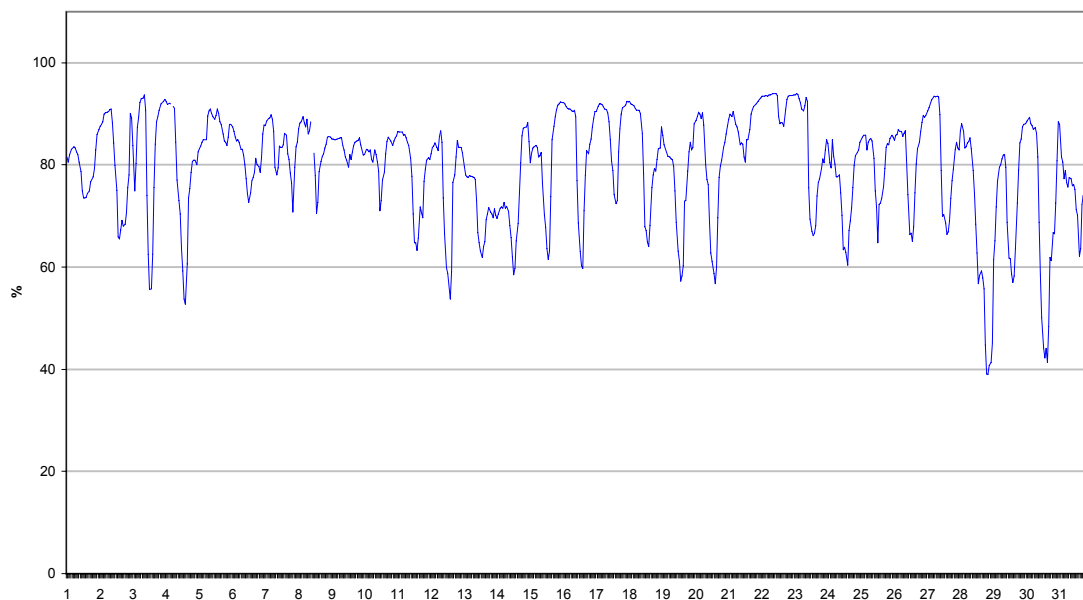


VELENJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



januar 2003

VELENJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

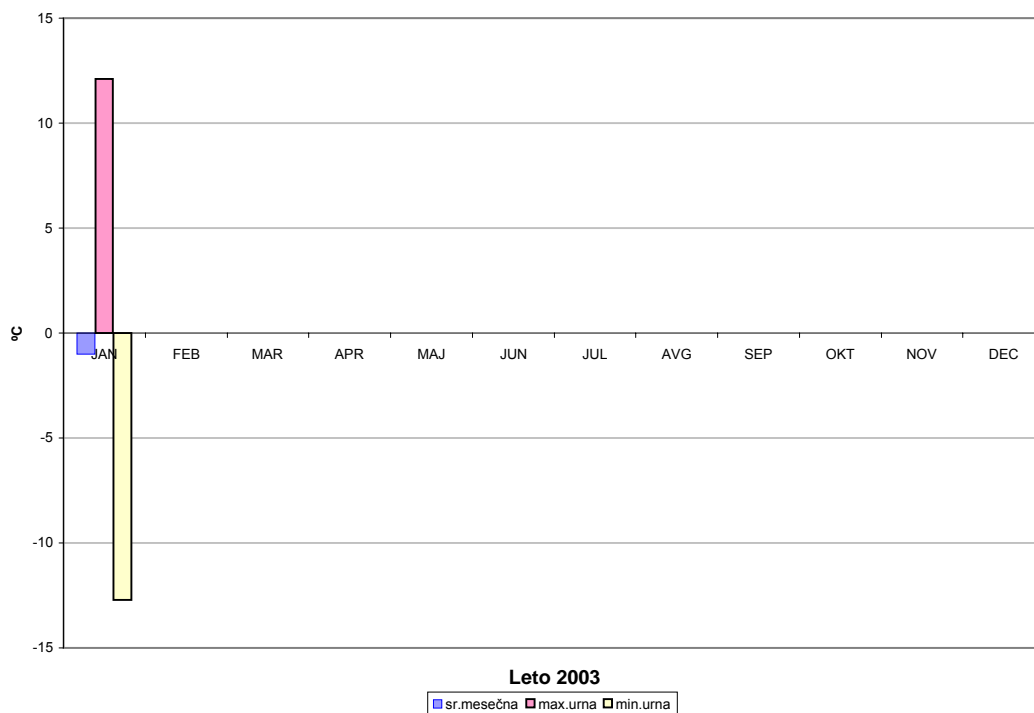


januar 2003

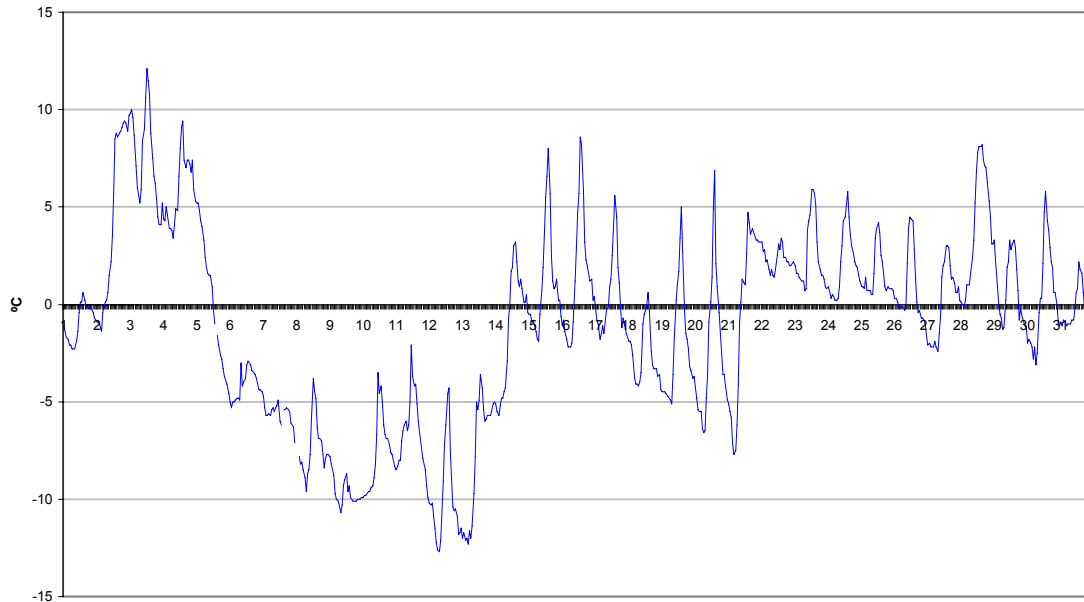
Januar 2003				
Lokacija Veliki vrh	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1483	100%	1474	99%
Maksimalna urna vrednost	12.1 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	7.6 °C		95 %	
Minimalna urna vrednost	-12.7 °C		38 %	
Minimalna dnevna vrednost	-9.9 °C		62 %	
Srednja mesečna vrednost	-1.0 °C		83 %	

Razredi porazdelitve	30 min %		cele ure %		dnevi %	
-50.0 - 0.0 °C	808	54.5	405	54.7	15	48.4
0.1 - 3.0 °C	383	25.8	190	25.7	12	38.7
3.1 - 6.0 °C	180	12.1	93	12.6	3	9.7
6.1 - 9.0 °C	82	5.5	38	5.1	1	3.2
9.1 - 12.0 °C	29	2.0	13	1.8	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	1	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:	1483	100	740	100	31	100

VELIKI VRH
TEMPERATURA ZRAKA

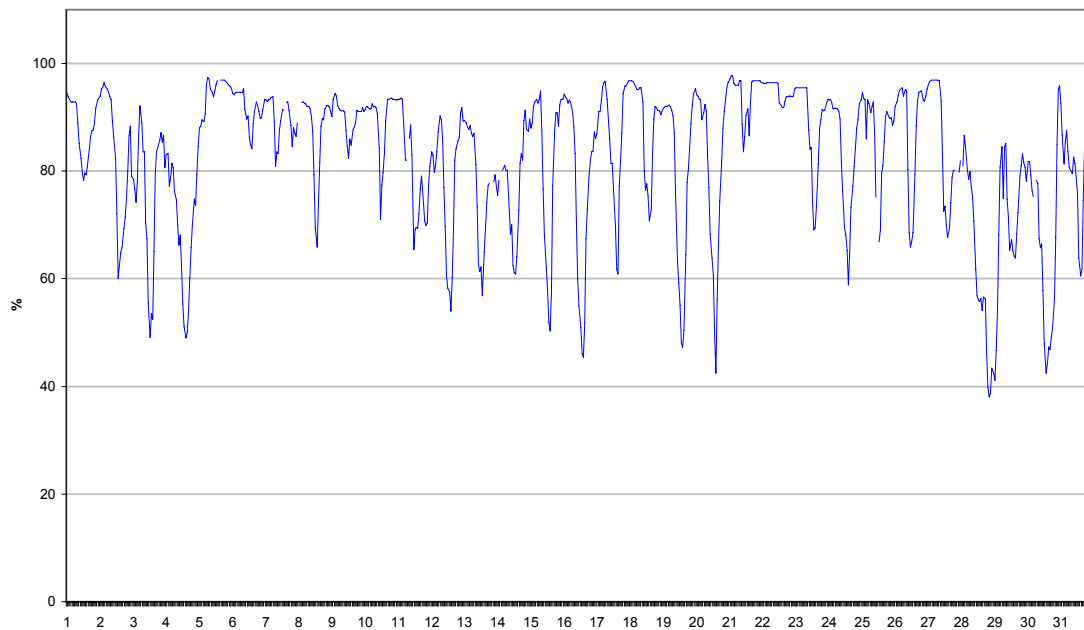


VELIKI VRH
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



januar 2003

VELIKI VRH
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

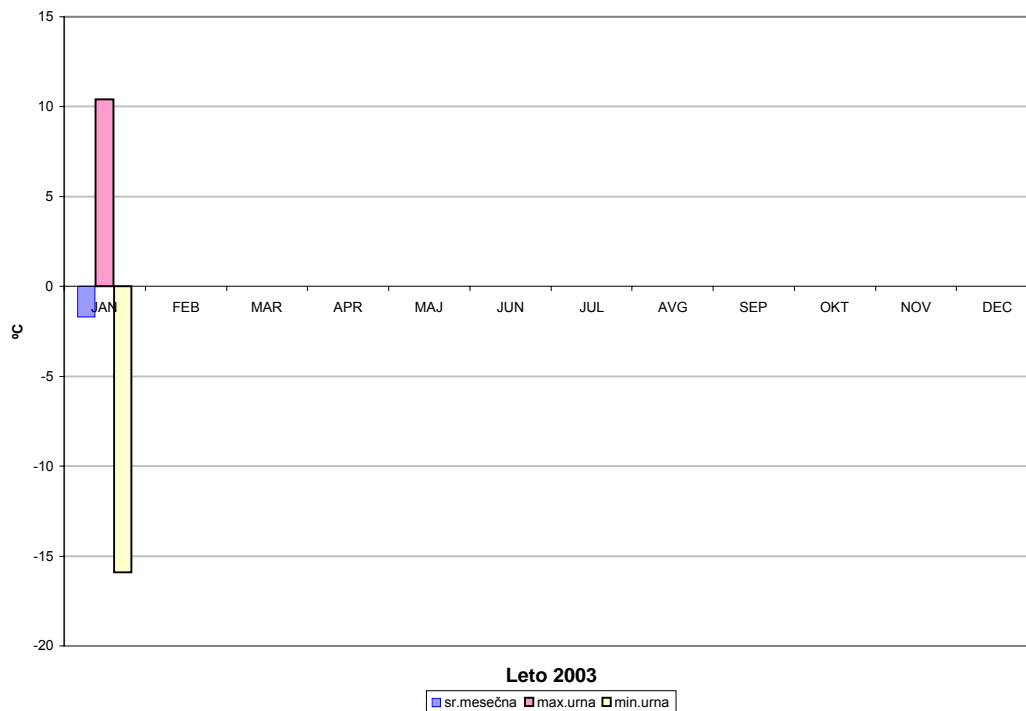


januar 2003

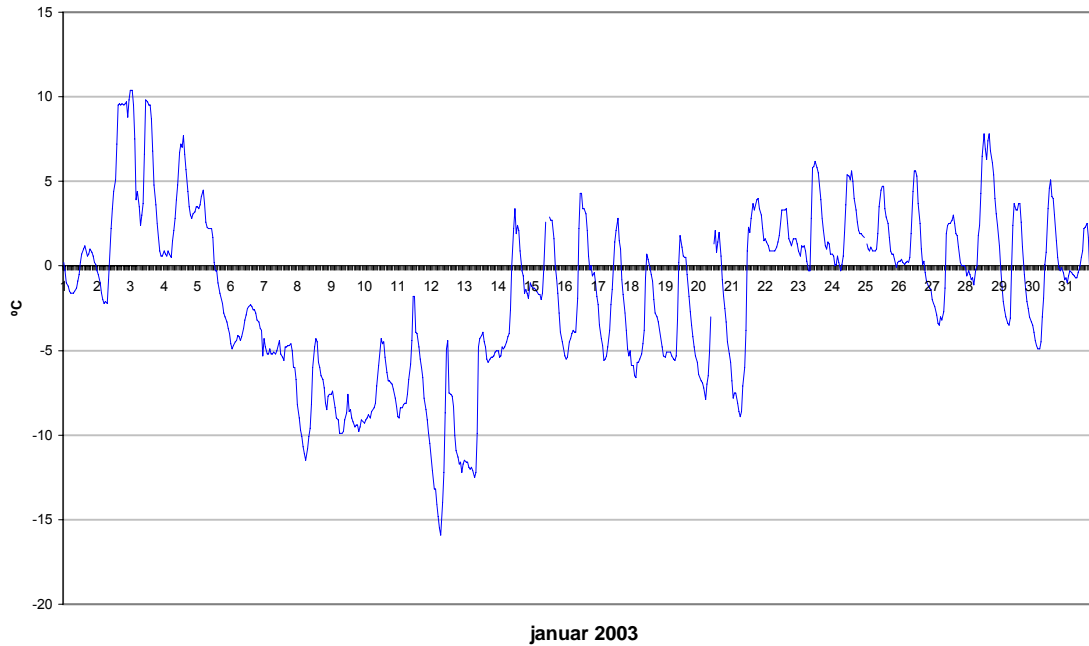
Januar 2003				
Lokacija Pesje	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1483	100%	1477	99%
Maksimalna urna vrednost	10.4 °C		95 %	
Maksimalna dnevna vrednost	5.6 °C		94 %	
Minimalna urna vrednost	-15.9 °C		44 %	
Minimalna dnevna vrednost	-11.0 °C		68 %	
Srednja mesečna vrednost	-1.7 °C		81 %	

Razredi porazdelitve	30 min %		cele ure %		dnevi %	
-50.0 - 0.0 °C	871	58.7	435	58.8	21	67.7
0.1 - 3.0 °C	381	25.7	190	25.7	6	19.4
3.1 - 6.0 °C	158	10.7	80	10.8	4	12.9
6.1 - 9.0 °C	42	2.8	20	2.7	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	31	2.1	15	2.0	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:	1483	100	740	100	31	100

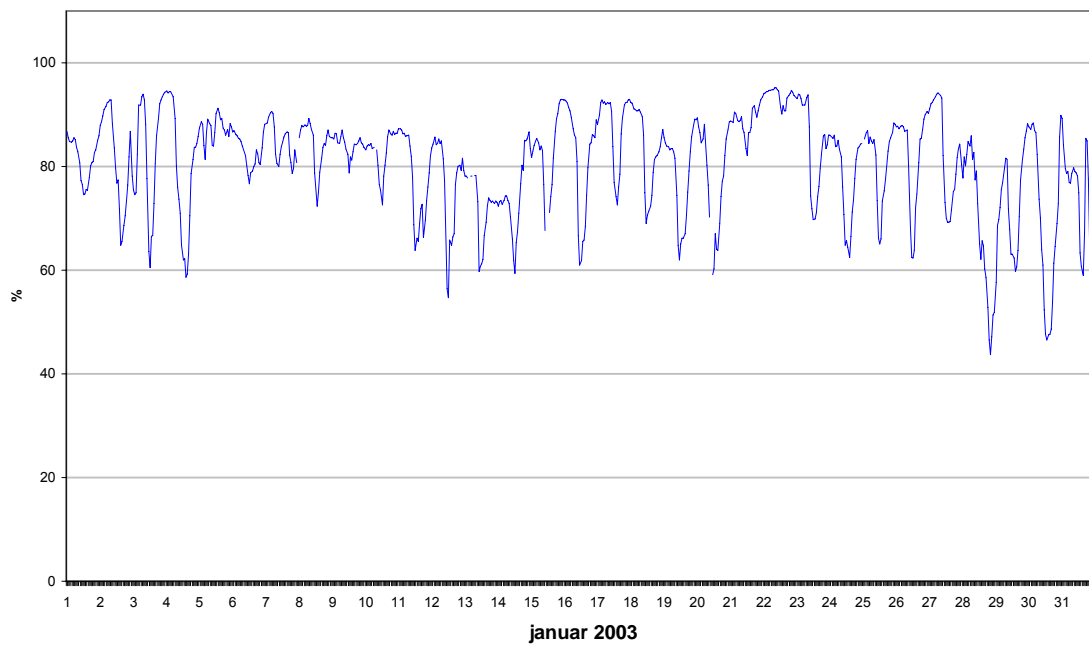
PESJE
TEMPERATURA ZRAKA



PESJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



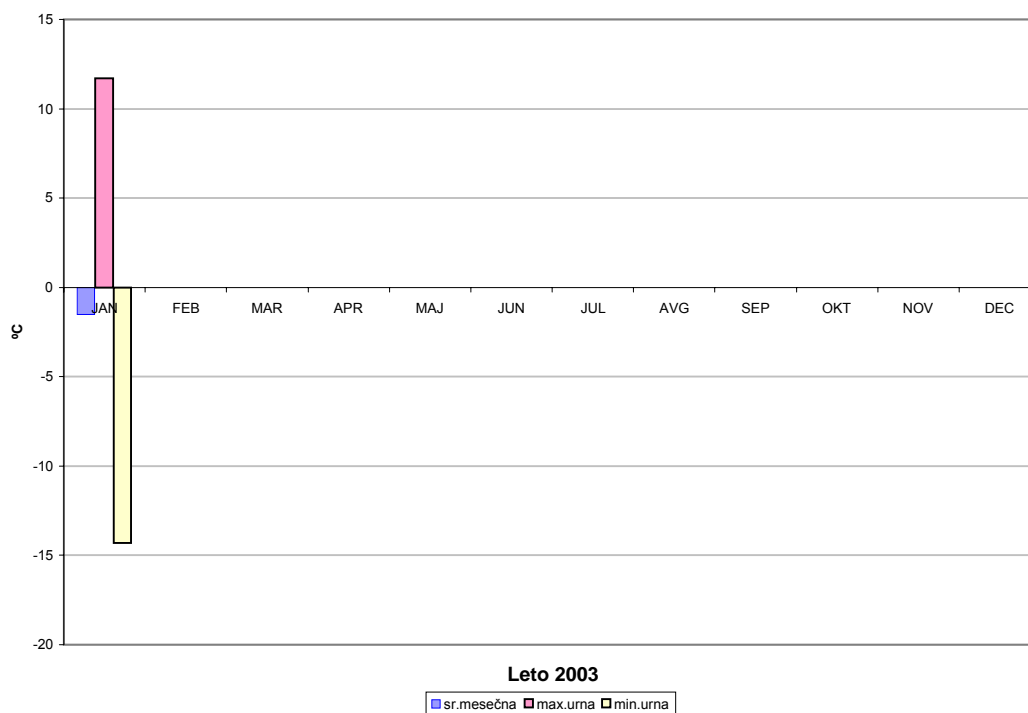
PESJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



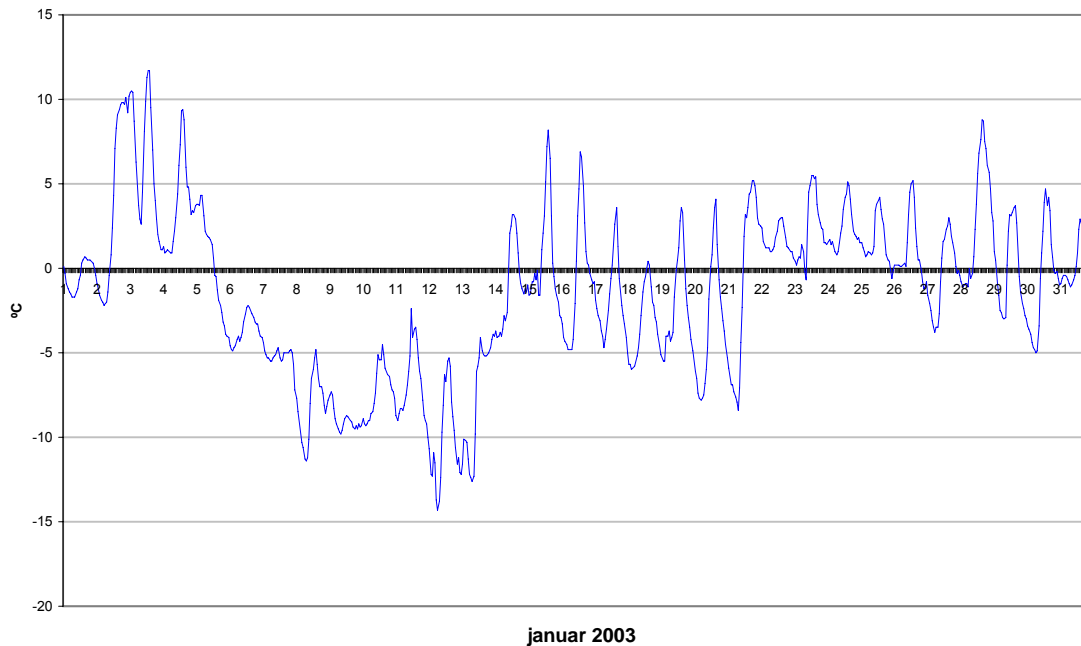
Januar 2003				
Lokacija Škale	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	11.7 °C		95 %	
Maksimalna dnevna vrednost	6.3 °C		95 %	
Minimalna urna vrednost	-14.3 °C		40 %	
Minimalna dnevna vrednost	-10.1 °C		75 %	
Srednja mesečna vrednost	-1.5 °C		88 %	

Razredi porazdelitve	30 min %		cele ure %		dnevi %	
-50.0 - 0.0 °C	873	58.7	438	58.9	20	64.5
0.1 - 3.0 °C	366	24.6	182	24.5	7	22.6
3.1 - 6.0 °C	170	11.4	84	11.3	3	9.7
6.1 - 9.0 °C	39	2.6	21	2.8	1	3.2
9.1 - 12.0 °C	39	2.6	19	2.6	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	1	0.1	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:	1488	100	744	100	31	100

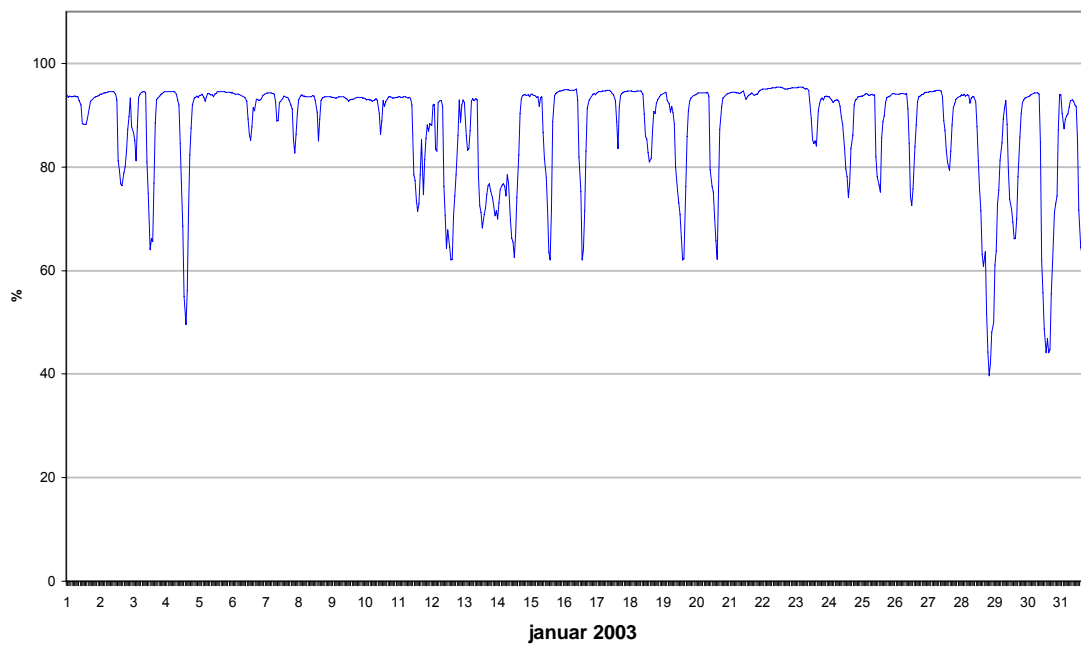
ŠKALE
TEMPERATURA ZRAKA



ŠKALE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



ŠKALE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

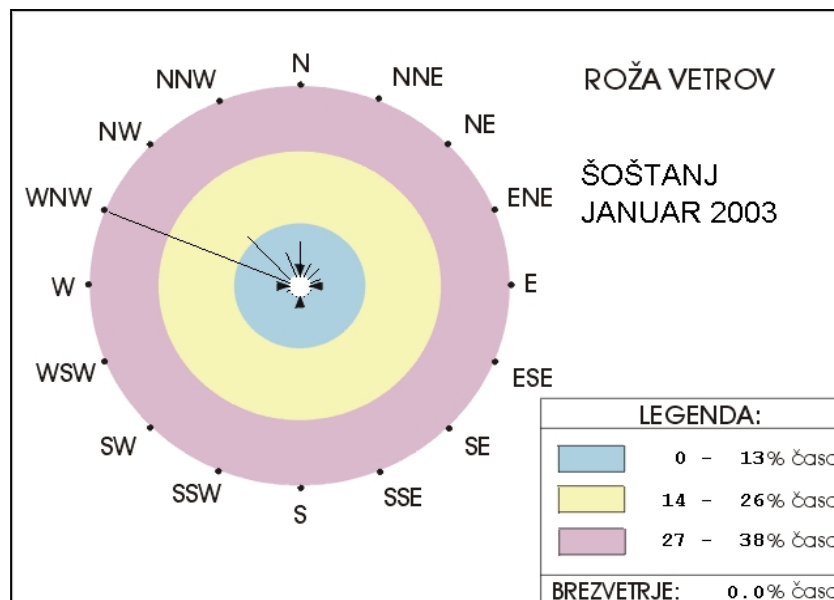


Januar 2003

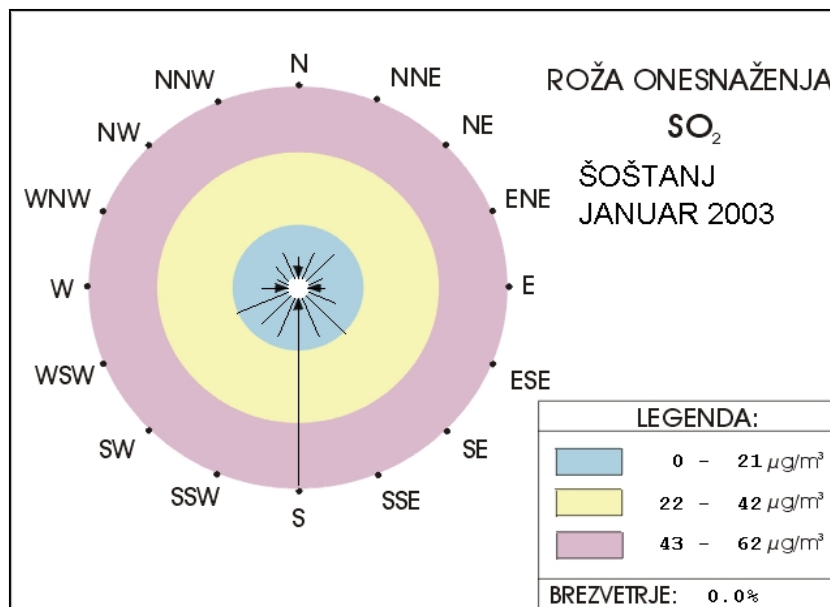
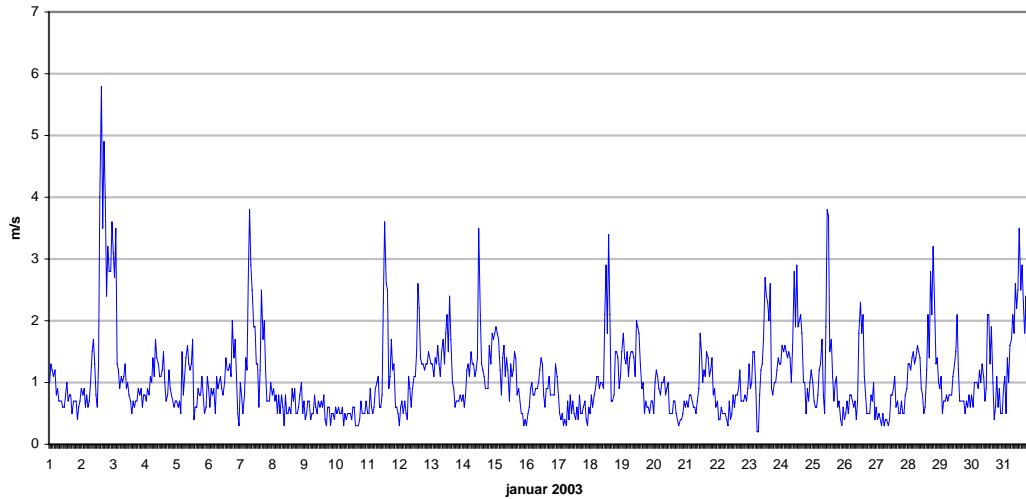
Hitrost vetra - Šoštanj

Polurnih meritev:	1488 100%
Maksimalna polurna hitrost:	5.8 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	23	17	13	15	19	34	11	0	0	0	132	89
NNE	0	18	14	11	6	8	16	1	0	0	0	74	50
NE	0	10	8	20	15	5	15	3	0	0	0	76	51
ENE	0	7	4	13	17	11	7	2	0	0	0	61	41
E	0	1	2	6	7	5	2	0	0	0	0	23	15
ESE	0	4	4	9	3	2	1	0	0	0	0	23	15
SE	0	4	9	9	10	0	1	1	0	0	0	34	23
SSE	0	2	1	2	12	4	5	0	0	0	0	26	17
S	0	4	1	3	2	1	2	3	0	0	0	16	11
SSW	0	2	6	8	5	1	0	2	0	0	0	24	16
SW	0	5	3	7	5	0	0	3	2	0	0	25	17
WSW	0	12	11	7	6	0	0	4	1	0	0	41	28
W	0	14	12	13	10	0	0	2	0	0	0	51	34
WNW	0	63	89	154	203	56	2	0	0	0	0	567	381
NW	0	59	48	57	36	6	2	0	0	0	0	208	140
NNW	0	24	32	23	14	4	7	3	0	0	0	107	72
SKUPAJ	0	252	261	355	366	122	94	35	3	0	0	1488	1000



ŠOŠTANJ
HITROST VETRA - urne vrednosti

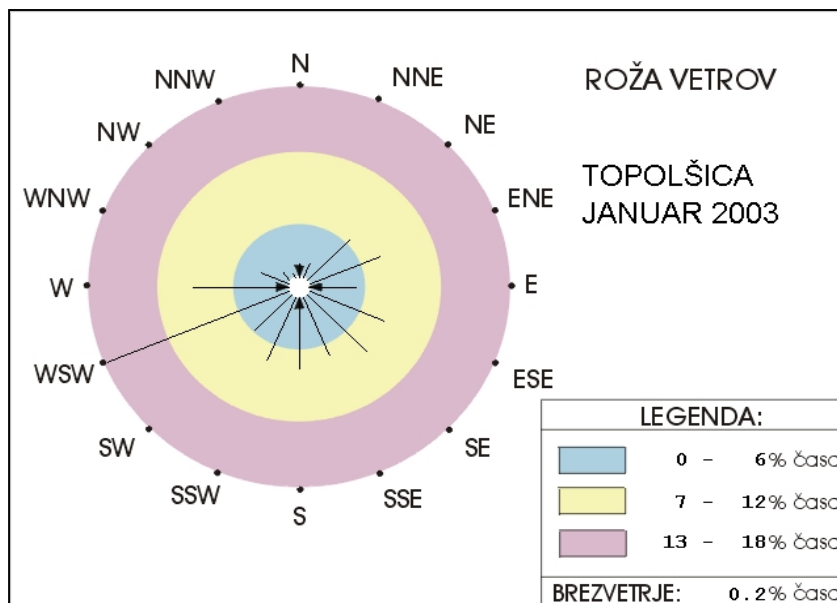


Januar 2003

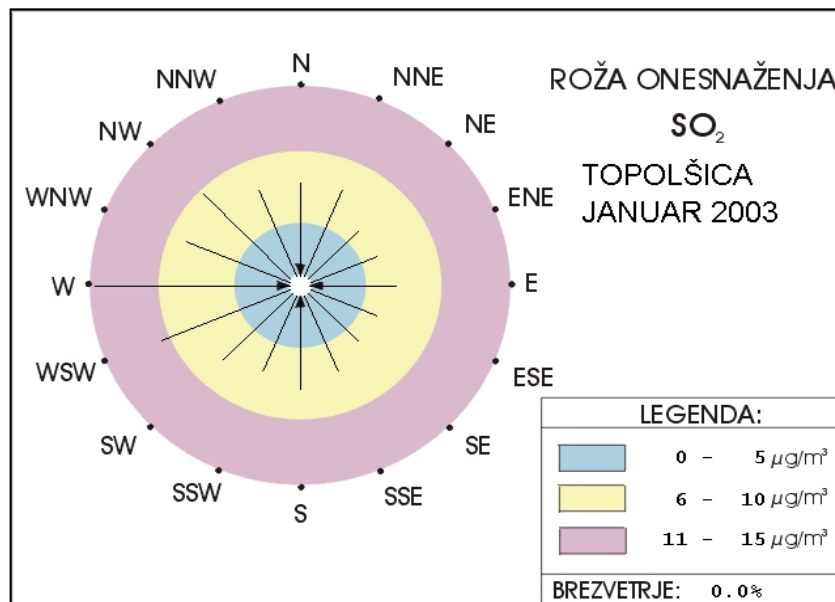
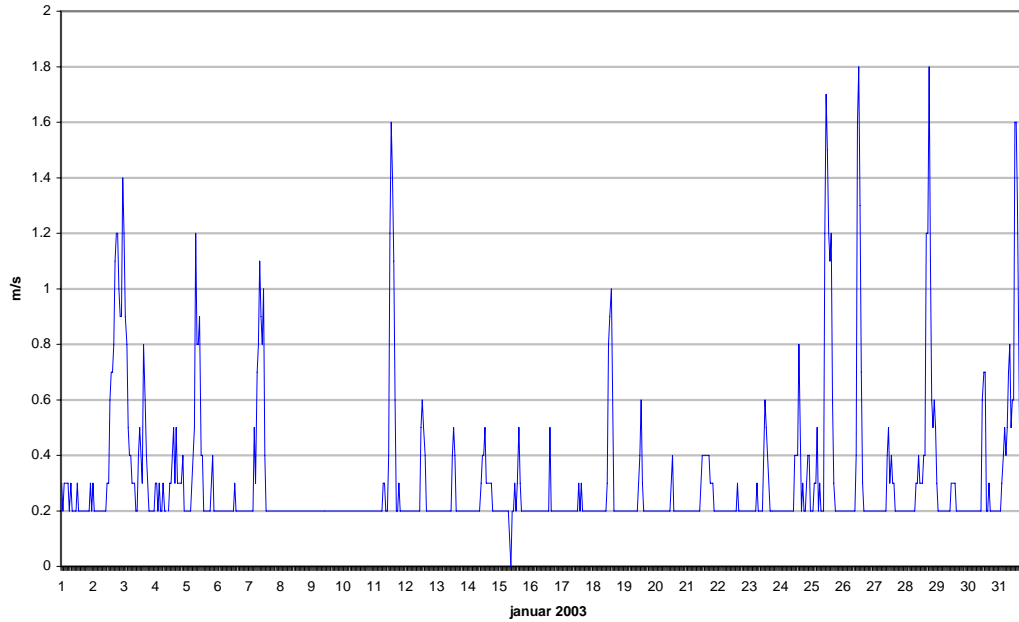
Hitrost vetra - Topolšica

Polurnih meritev:	1487 100%
Maksimalna polurna hitrost:	1.9 m/s
Maksimalna urna hitrost:	1.8 m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.0 m/s
Minimalna urna hitrost:	0.0 m/s
Srednja mesečna hitrost:	0.3 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	21	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	22
NNE	18	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	24
NE	56	27	4	3	2	0	0	0	0	0	0	92	62
ENE	47	44	6	9	5	0	0	0	0	0	0	111	75
E	33	32	2	1	2	3	0	0	0	0	0	73	49
ESE	67	36	7	5	2	0	0	0	0	0	0	117	79
SE	73	25	4	10	6	4	0	0	0	0	0	122	82
SSE	50	20	6	5	9	8	0	0	0	0	0	98	66
S	67	35	0	5	2	1	0	0	0	0	0	110	74
SSW	69	29	1	1	3	2	0	0	0	0	0	105	71
SW	41	37	2	2	0	1	0	0	0	0	0	83	56
WSW	150	90	12	10	2	0	0	0	0	0	0	264	178
W	78	46	11	1	0	0	0	0	0	0	0	136	92
WNW	40	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	36
NW	24	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	20
NNW	15	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	15
SKUPAJ	849	476	55	52	33	19	0	0	0	0	0	1484	1000



TOPOLŠICA
HITROST VETRA - urne vrednosti

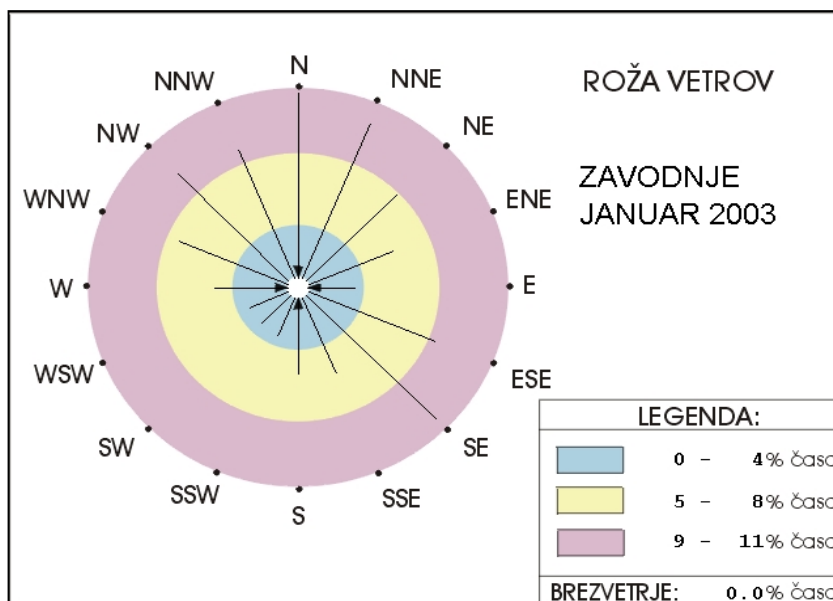


Januar 2003

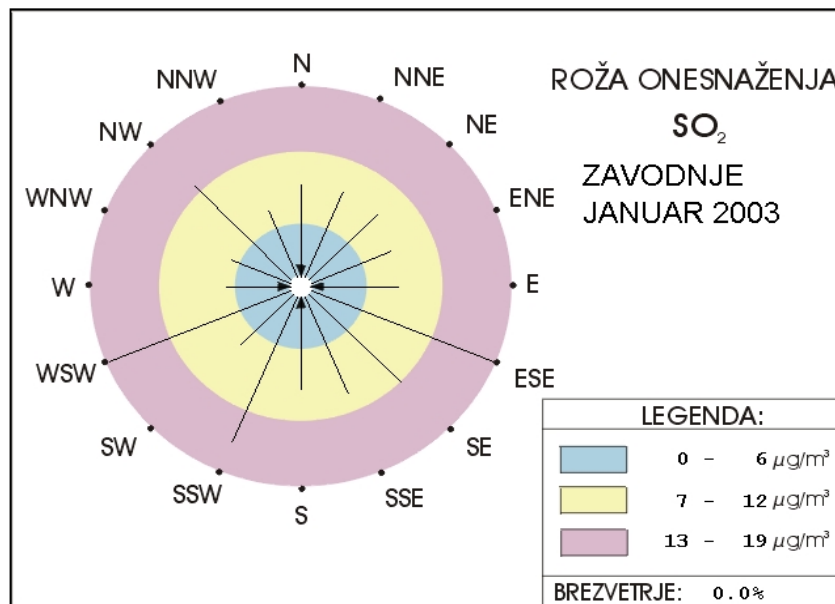
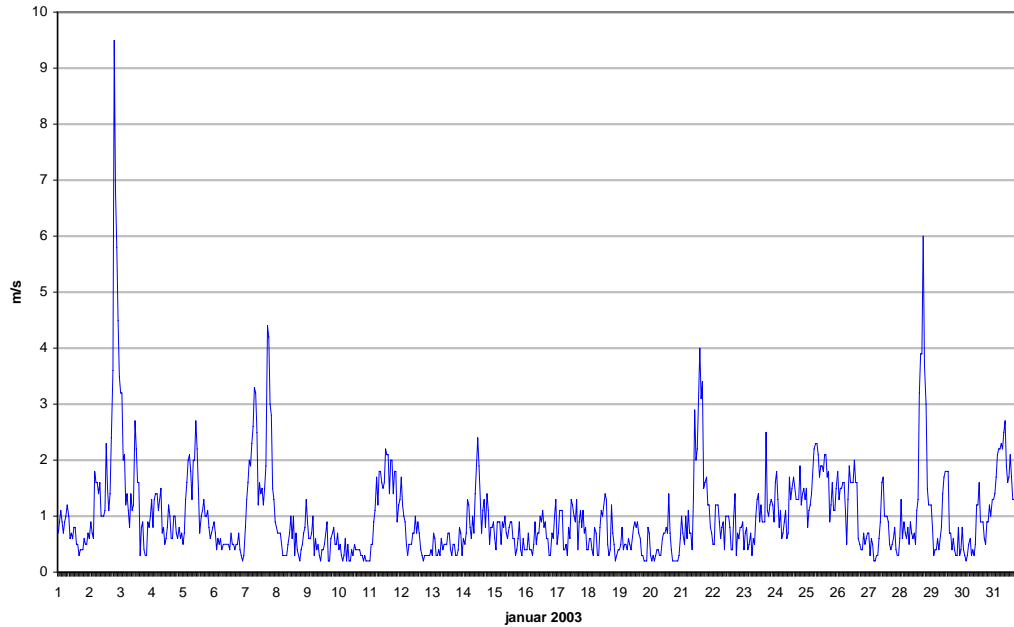
Hitrost vetra - **Zavodnje**

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	11.0	m/s
Maksimalna urna hitrost:	9.5	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	4	26	17	22	42	37	11	0	0	0	0	159	107
NNE	3	28	24	27	33	22	8	0	0	0	0	145	97
NE	3	34	15	24	21	9	2	0	0	0	0	108	73
ENE	4	28	11	17	9	7	3	0	0	0	0	79	53
E	0	17	8	7	5	5	2	0	0	0	0	44	30
ESE	1	37	22	23	25	4	2	0	0	0	0	114	77
SE	4	40	32	34	29	9	3	0	0	0	0	151	101
SSE	2	25	23	13	7	5	0	0	0	0	0	75	50
S	4	18	15	17	9	3	4	0	0	0	0	70	47
SSW	1	12	10	9	4	0	0	5	0	0	0	41	28
SW	2	12	2	3	8	1	2	8	1	2	0	41	28
WSW	1	11	10	10	5	1	1	1	0	1	1	42	28
W	2	17	15	16	9	4	1	1	0	0	0	65	44
WNW	4	29	12	17	11	8	7	9	2	0	0	99	67
NW	3	32	13	13	17	18	24	13	0	0	0	133	89
NNW	2	24	11	18	23	23	19	2	0	0	0	122	82
SKUPAJ	40	390	240	270	257	156	89	39	3	3	1	1488	1000



ZAVODNJE
HITROST VETRA - urne vrednosti

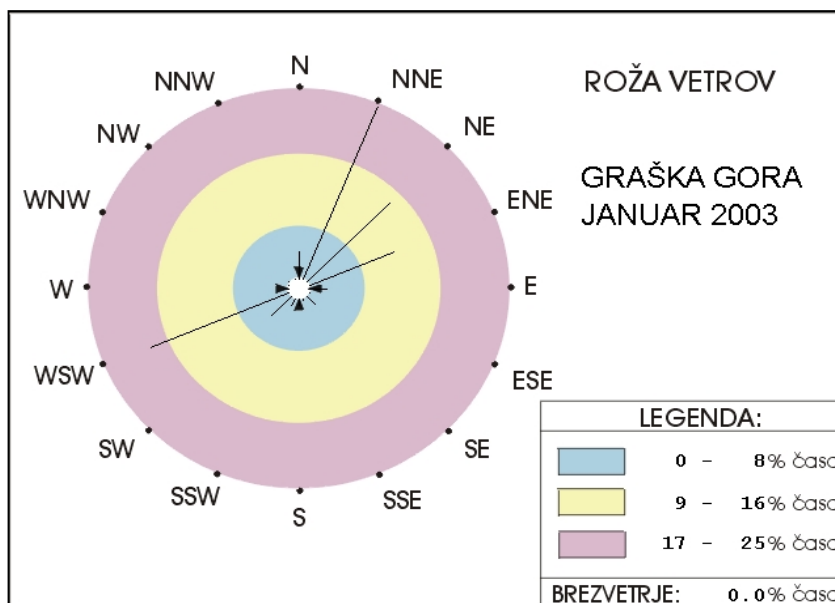


Januar 2003

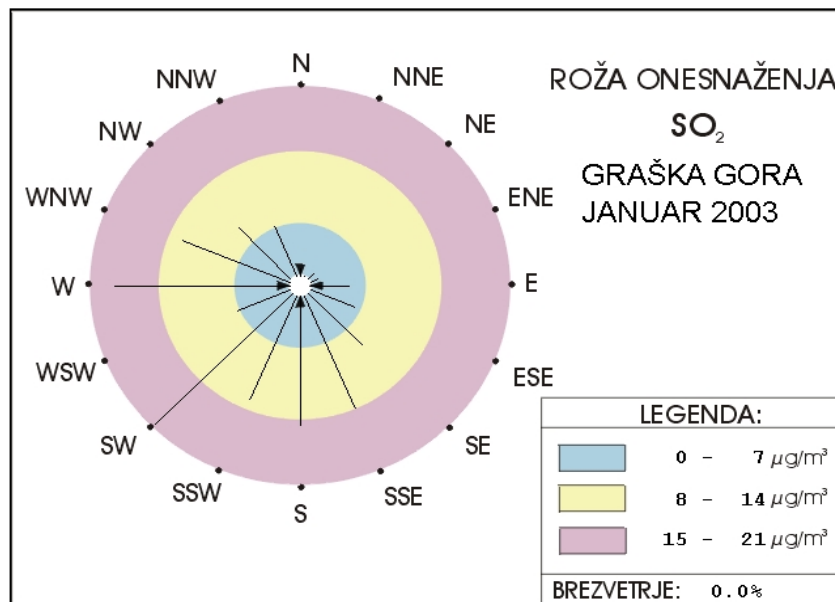
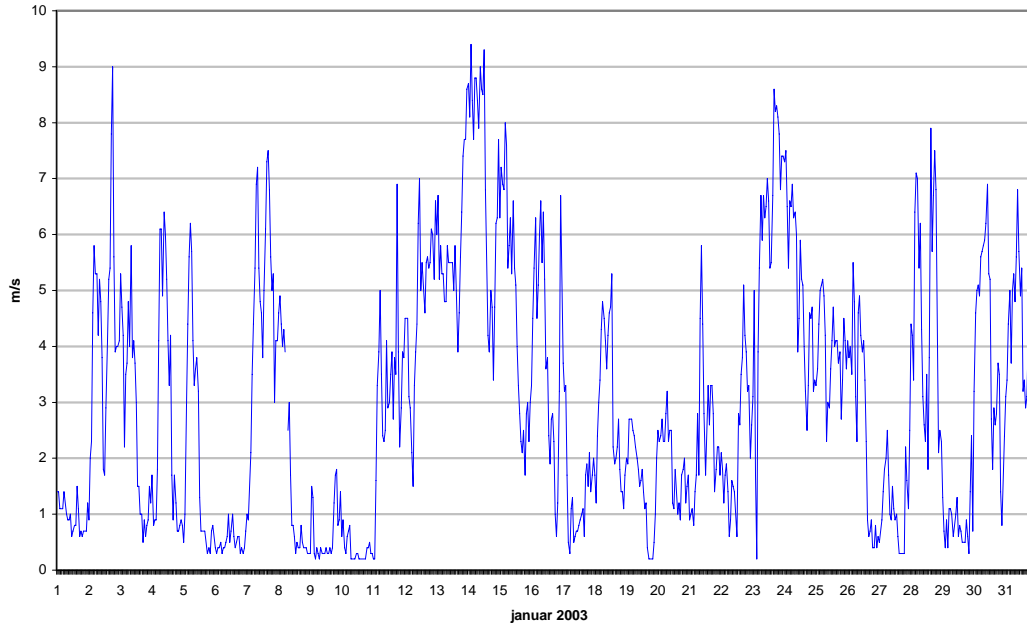
Hitrost vetra - Graška gora

Polurnih meritev:	1487 100%
Maksimalna polurna hitrost:	9.5 m/s
Maksimalna urna hitrost:	9.4 m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2 m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2 m/s
Srednja mesečna hitrost:	3.1 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	3	1	1	5	4	15	26	12	4	0	72	48
NNE	1	1	1	3	4	4	33	120	136	66	0	369	248
NE	1	5	1	0	16	10	44	84	63	6	0	230	155
ENE	6	4	1	6	12	21	55	63	16	1	0	185	124
E	1	5	3	10	14	7	7	3	0	0	0	50	34
ESE	1	4	4	5	1	4	3	0	0	0	0	22	15
SE	0	3	3	9	15	8	4	0	0	0	0	42	28
SSE	0	4	2	5	7	4	4	0	0	0	0	26	17
S	0	5	8	7	6	5	2	0	0	0	0	33	22
SSW	2	4	10	12	4	2	0	1	0	0	0	35	24
SW	1	10	9	12	11	7	10	11	0	0	0	71	48
WSW	2	77	30	43	34	13	5	50	23	10	0	287	193
W	3	22	2	1	1	1	0	0	0	0	0	30	20
WNW	2	7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	11	7
NW	1	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	9	6
NNW	2	4	1	1	1	4	1	1	0	0	0	15	10
SKUPAJ	24	162	80	117	131	94	183	359	250	87	0	1487	1000



GRAŠKA GORA
HITROST VETRA - urne vrednosti

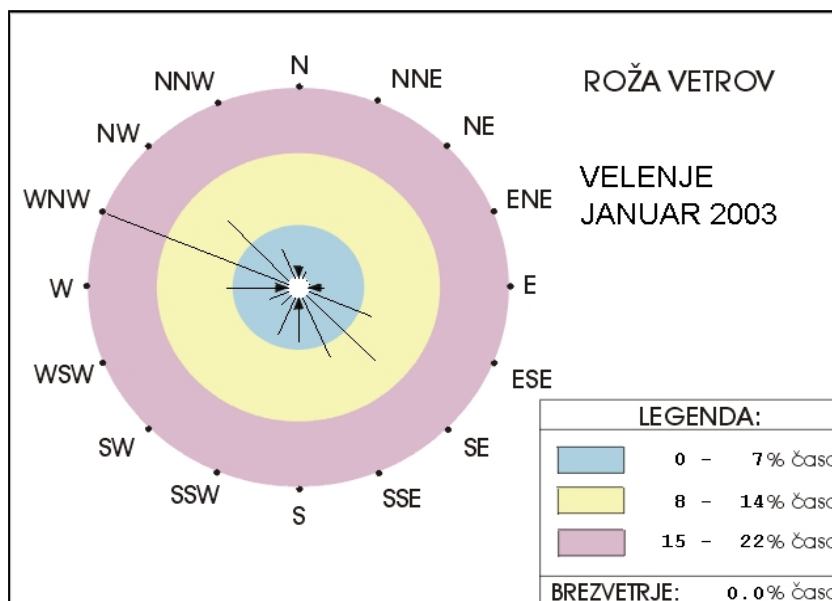


Januar 2003

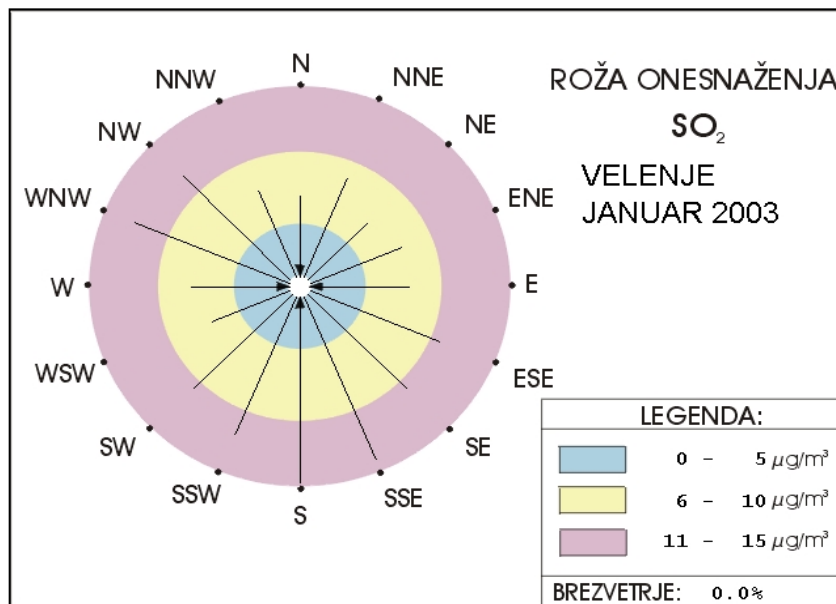
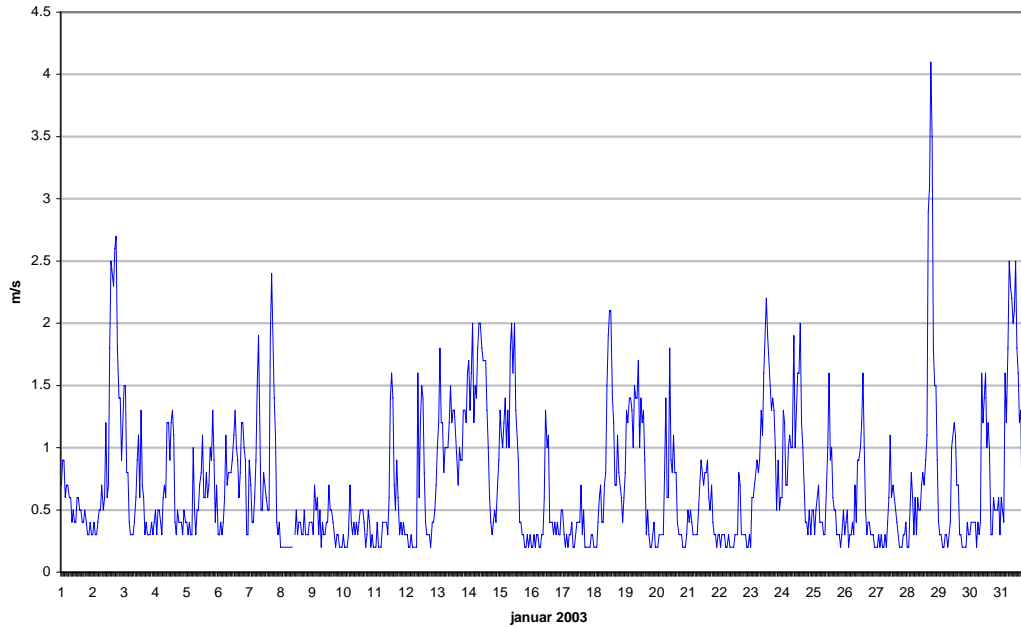
Hitrost vetra - Velenje

Polurnih meritev:	1487 100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.4 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:	0.7 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	0	7	2	3	11	10	1	0	0	0	0	34	23
NNE	4	7	3	0	5	7	5	0	0	0	0	31	21
NE	1	5	1	0	2	4	1	0	0	0	0	14	9
ENE	0	9	0	1	2	0	0	0	0	0	0	12	8
E	1	17	9	7	4	2	0	0	0	0	0	40	27
ESE	7	67	14	20	12	4	0	0	0	0	0	124	83
SE	1	111	32	20	5	2	0	0	0	0	0	171	115
SSE	6	81	9	13	15	0	0	0	0	0	0	124	83
S	3	54	20	9	3	0	1	0	0	0	0	90	61
SSW	1	55	8	11	6	1	2	0	0	0	0	84	56
SW	1	34	2	1	0	1	2	0	0	0	0	41	28
WSW	3	41	2	2	2	0	0	0	0	0	0	50	34
W	4	88	10	7	3	2	1	0	0	0	0	115	77
WNW	2	89	43	44	97	41	7	2	0	0	0	325	219
NW	1	43	25	32	31	15	12	2	0	0	0	161	108
NNW	4	16	7	10	16	11	4	3	0	0	0	71	48
SKUPAJ	39	724	187	180	214	100	36	7	0	0	0	1487	1000



VELENJE
HITROST VETRA - urne vrednosti

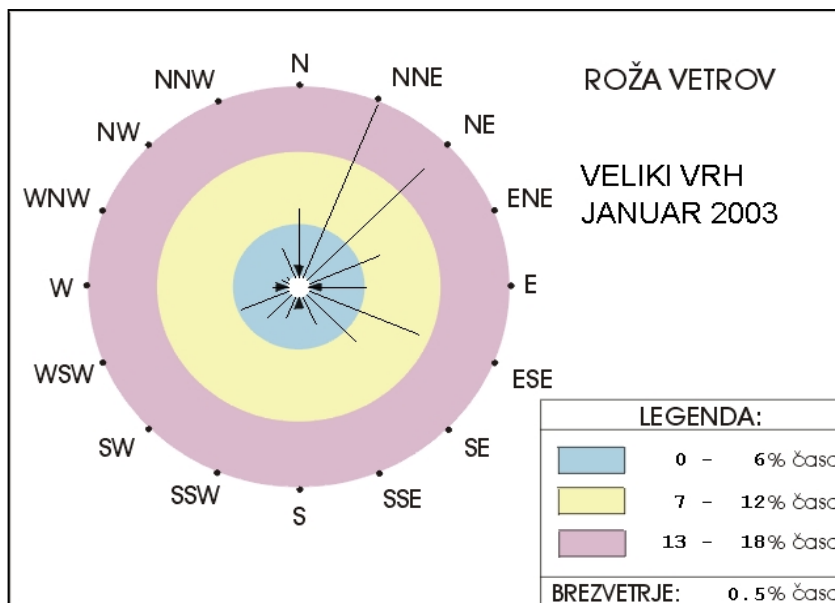


Januar 2003

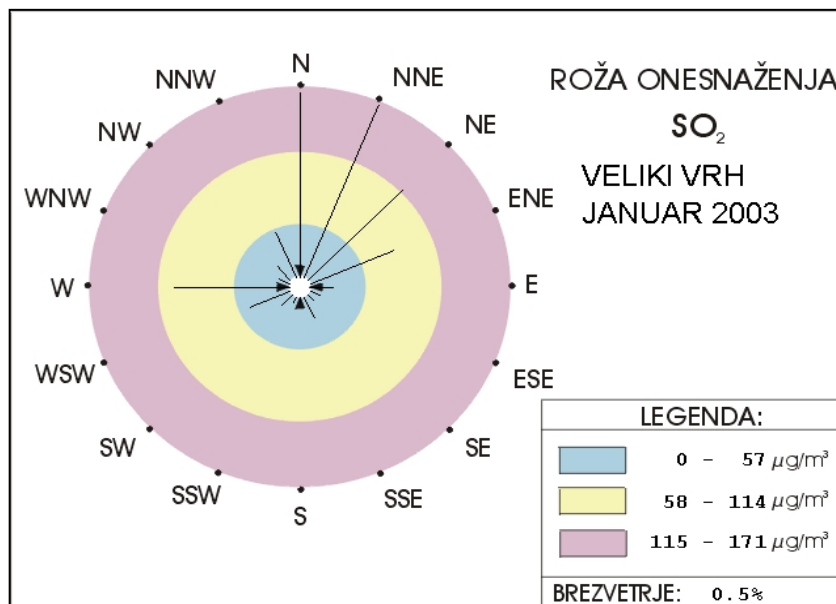
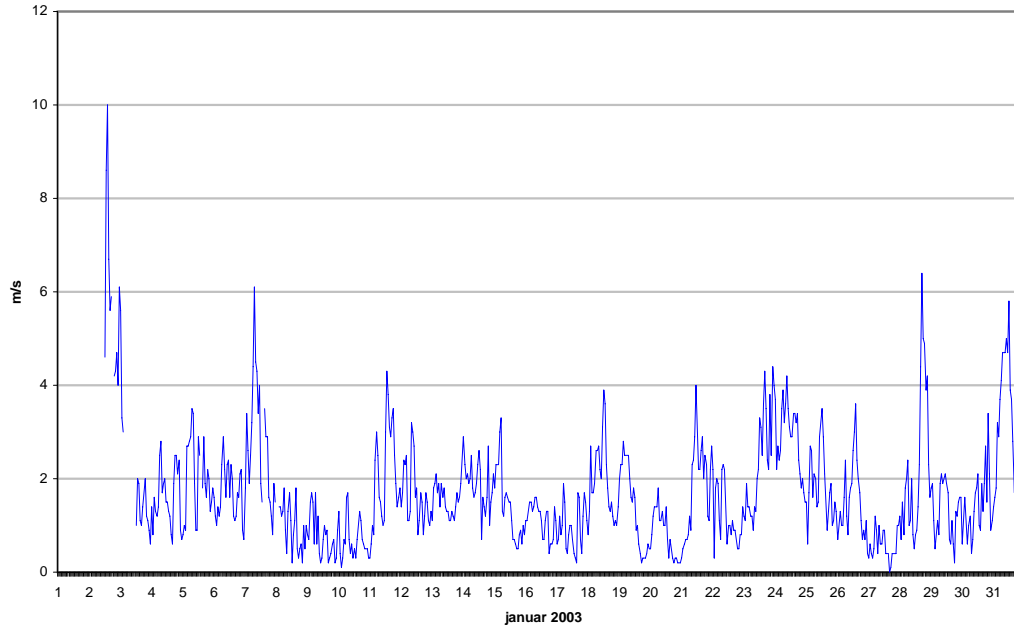
Hitrost vetra - Veliki vrh

Polurnih meritev:	1397	94%
Maksimalna polurna hitrost:	10.6	m/s
Maksimalna urna hitrost:	10.0	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.0	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.0	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.7	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	7	

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	7	10	14	14	18	23	1	0	0	102	73
NNE	2	17	11	14	54	43	62	49	0	0	0	252	181
NE	0	17	17	17	60	51	37	18	0	0	0	217	156
ENE	5	15	9	23	29	17	9	0	0	0	0	107	77
E	3	10	6	14	24	6	16	3	0	0	0	82	59
ESE	0	10	6	18	34	38	41	11	0	0	0	158	114
SE	1	2	4	12	23	21	32	3	0	0	0	98	71
SSE	1	6	1	7	11	9	11	6	0	0	0	52	37
S	0	1	0	4	2	2	5	0	0	0	0	14	10
SSW	0	3	6	8	4	4	4	8	5	0	0	42	30
SW	2	1	3	4	7	15	13	4	4	2	1	56	40
WSW	1	6	5	10	22	21	9	1	0	2	0	77	55
W	3	7	8	7	7	0	1	0	1	0	0	34	24
WNW	1	10	5	6	1	0	1	0	0	0	0	24	17
NW	1	10	1	2	3	0	1	0	0	1	0	19	14
NNW	0	7	5	4	2	3	3	24	8	0	0	56	40
SKUPAJ	25	132	94	160	297	244	263	150	19	5	1	1390	1000



VELIKI VRH
HITROST VETRA - urne vrednosti

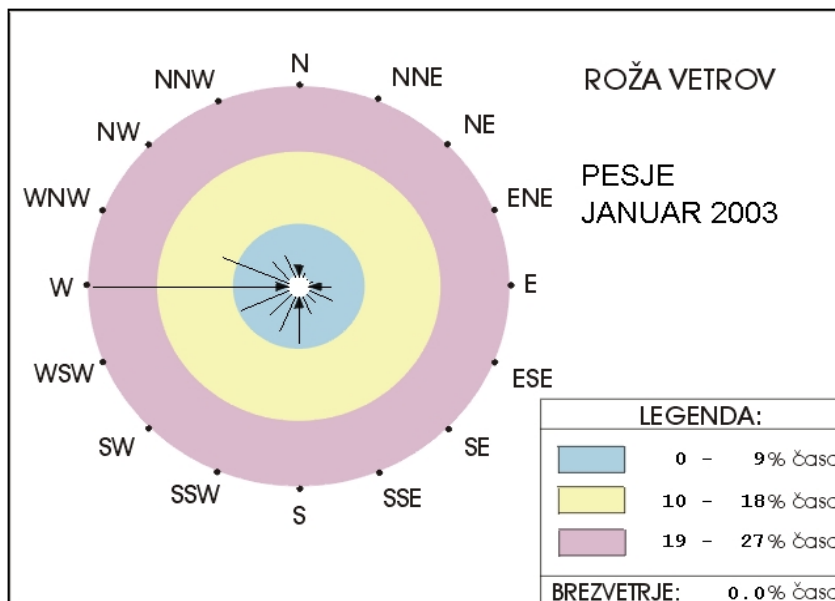


Januar 2003

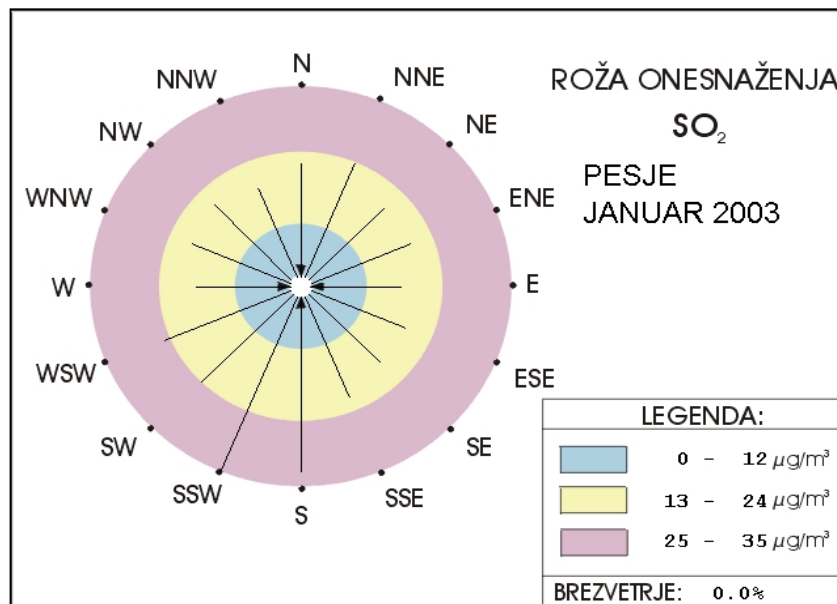
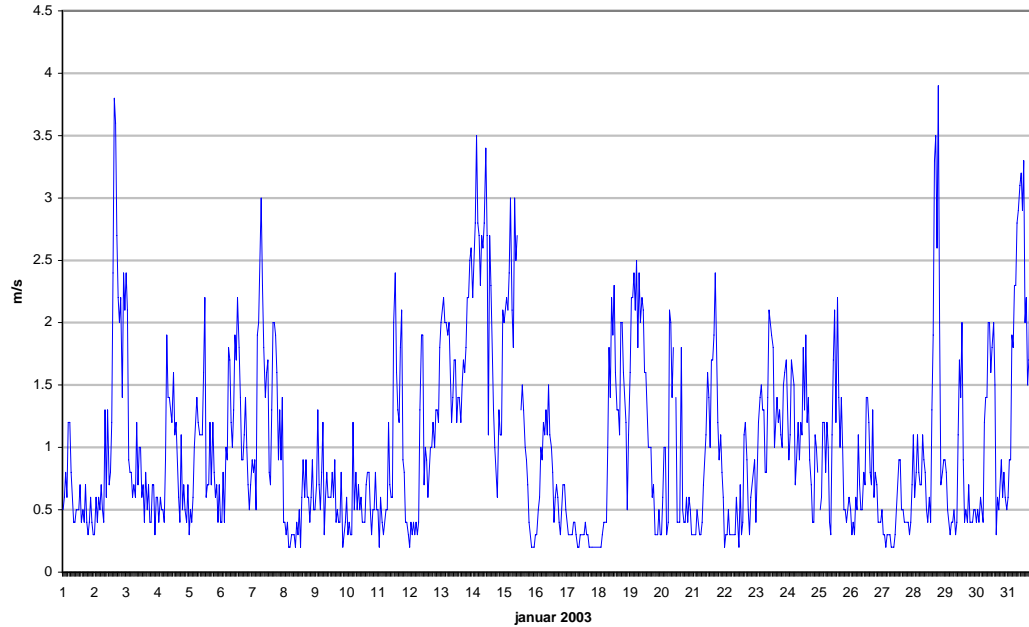
Hitrost vetra - Pesje

Polurnih meritev:	1483	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	3.9	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	11	2	3	8	10	6	1	0	0	0	41	28
NNE	1	9	1	5	5	8	4	0	0	0	0	33	22
NE	0	18	6	0	1	0	0	0	0	0	0	25	17
ENE	0	15	6	5	3	0	2	0	0	0	0	31	21
E	1	14	9	13	9	6	10	0	0	0	0	62	42
ESE	2	23	5	7	11	12	11	0	0	0	0	71	48
SE	1	17	10	2	8	7	1	0	0	0	0	46	31
SSE	0	27	8	10	12	2	0	0	0	0	0	59	40
S	0	30	18	28	23	13	2	0	0	0	0	114	77
SSW	1	45	26	17	8	0	0	0	0	0	0	97	65
SW	0	46	22	8	4	0	0	0	0	0	0	80	54
WSW	0	57	26	18	17	5	0	0	0	0	0	123	83
W	0	72	47	55	104	54	61	5	0	0	0	398	268
WNW	2	39	26	19	17	23	27	6	0	0	0	159	107
NW	0	21	3	5	12	11	18	4	0	0	0	74	50
NNW	0	15	2	7	14	13	10	9	0	0	0	70	47
SKUPAJ	8	459	217	202	256	164	152	25	0	0	0	1483	1000



PESJE
HITROST VETRA - urne vrednosti

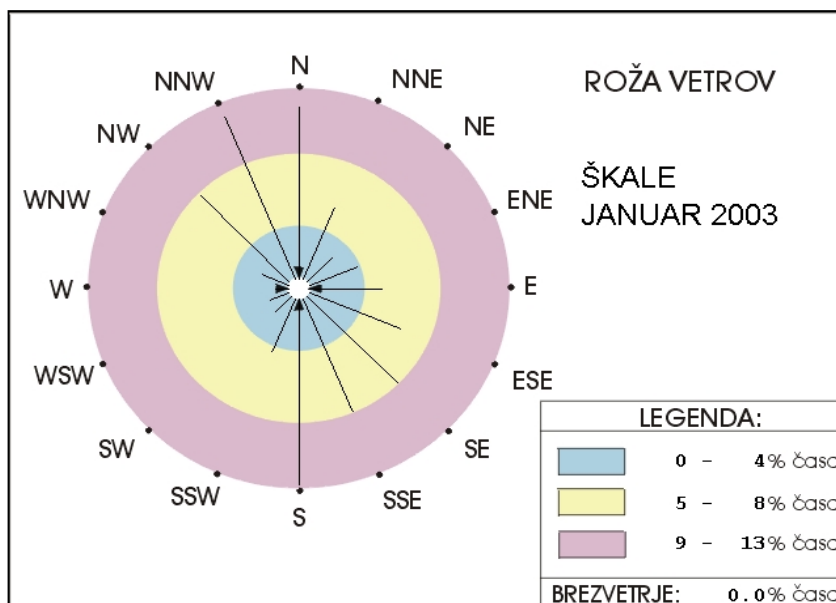


Januar 2003

Hitrost vetra - Škale

Polurnih meritev:	1487 100%
Maksimalna polurna hitrost:	10.4 m/s
Maksimalna urna hitrost:	9.4 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	1	43	17	18	20	16	31	31	0	0	0	177	119
NNE	1	36	12	10	8	9	7	3	0	0	0	86	58
NE	3	22	7	4	6	1	2	0	0	0	0	45	30
ENE	4	26	12	10	5	0	1	0	0	0	0	58	39
E	10	24	16	13	10	2	1	2	0	0	0	78	52
ESE	5	36	14	13	4	6	12	10	1	0	0	101	68
SE	2	50	25	21	7	11	11	2	0	0	0	129	87
SSE	3	40	24	20	19	11	6	4	0	0	0	127	85
S	5	49	25	35	38	23	9	4	2	0	0	190	128
SSW	4	15	10	11	12	4	1	2	0	4	2	65	44
SW	0	15	7	5	6	0	0	0	0	0	0	33	22
WSW	1	9	9	7	2	0	1	0	0	0	0	29	20
W	0	6	4	6	3	3	0	0	0	0	0	22	15
WNW	1	13	2	9	10	2	0	0	0	0	0	37	25
NW	1	18	8	17	29	28	24	5	0	0	0	130	87
NNW	1	26	17	23	28	29	43	10	3	0	0	180	121
SKUPAJ	42	428	209	222	207	145	149	73	6	4	2	1487	1000



ŠKALE
HITROST VETRA - urne vrednosti

