



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

Poročilo št.: 21107/teš/imi

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

Ljubljana, november 2002

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





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

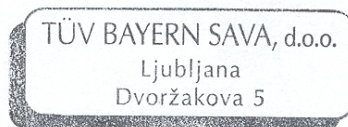
Poročilo št.: 21107/teš/imi

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

Ljubljana, november 2002

Pooblaščen predstavnik izvajalca:

dr. Igor Čuhalev



Direktor:

dr. Bogdan Topič

Naročnik:	TE Šoštanj, d.o.o. SI-3325 Šoštanj, Lola Ribarja 18
Št.pogodbe:	53-02-VSO
Št. poročila:	21107/teš/imi
Naslov poročila:	Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj, oktober 2002
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:	november 2002
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 oktobru 2002. V poročilo so vključeni rezultati meritev, ki jih pod nadzorom TÜV Bayern Sava, podjetja za certificiranje, zagotavljanje kakovosti in tehnični nadzor, izvaja Termoelektrarna Šoštanj. Meritve, ki se izvajajo v okviru imisijskega obratovalnega monitoringa so: imisijske koncentracije 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

oktober 2002	nad MV	AV	nad MV	podatkov
SO ₂	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	13	1	2	100
Topolšica	0	0	0	99
Zavodnje	0	0	0	99
Graška gora	0	0	0	100
Velenje	0	0	0	96
Veliki vrh	14	0	1	100
Pesje	0	0	0	100
Skale	0	0	0	99

Legenda kratic:

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

oktober 2002	nad MV	AV	nad MV	podatkov
NO ₂ , PM ₁₀	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ZavodnjeNO ₂	0	0	-	97
Skale NO ₂	0	0	-	100
Pesje delci PM ₁₀	-	-	0	100
Skale delci PM ₁₀	-	-	0	98

oktober 2002	nad MIV	nad MIV	nad 24ZV	podatkov
O ₃	urne v.	8 urne v.	dnevne v.	%
Zavodnje	0	0	10	100
Velenje	0	0	1	100

leto 2002	nad MV	AV	nad MV	podatkov
SO ₂	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	159	21	24	99
Topolšica	7	0	1	98
Zavodnje	29	8	7	99
Graška gora	24	0	4	99
Velenje	1	0	0	98
Veliki vrh	163	13	37	100
Pesje	1	0	0	99
Skale	1	0	1	99

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

leto 2002	nad MIV	nad MIV	nad 24ZV	podatkov
O ₃	urne v.	8 urne v.	dnevne v.	%
Zavodnje	0	38	201	98
Velenje	62	103	132	99

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

Delci PM₁₀ v 2002 izmerjeni v januarju 2002 kot skupni lebdeči delci (SLD)

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

SO₂

Okt. 02	Šoštanj	Topolšica	Zavodnje	Graška g.	Velenje	Veliki vrh	Pesje	Škale
1990	40	40	90	50	10	60	-	-
1991	30	30	50	30	10	60	-	-
1992	35	30	32	34	13	49	-	-
1993	9	16	12	28	7	11	-	-
1994	32	29	53	24	8	57	-	-
1995	22	23	39	20	5	52	-	-
1996	25	7	36	21	7	56	-	-
1997	33	17	45	44	7	43	-	-
1998	28	9	46	53	6	41	-	15
1999	28	10	29	16	5	33	-	9
2000	33	4	7	8	3	29	-	4
2001	49	14	32	17	5	79	8	8
2002	35	8	10	13	6	39	3	10

NO₂

NO_x

O₃

Okt. 02	Zavodnje	Škale	Okt. 02	Zavodnje	Škale	Okt. 02	Zavodnje	Velenje
1991	10	-	1991	10	-	1991	50	-
1992	3	-	1992	3	-	1992	57	-
1993	7	-	1993	8	-	1993	49	-
1994	13	-	1994	14	-	1994	-	-
1995	8	-	1995	11	-	1995	58	-
1996	6	-	1996	7	-	1996	49	-
1997	8	-	1997	10	-	1997	45	24
1998	7	8	1998	9	9	1998	48	29
1999	5	6	1999	5	7	1999	48	23
2000	4	6	2000	5	7	2000	52	22
2001	7	-	2001	10	11	2001	58	16
2002	1	21	2002	3	22	2002	53	36

PM₁₀

Okt. 02	Pesje	Škale
1998	-	36
1999	-	38
2000	-	36
2001	27	27
2002	18	17

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

Razpoložljivih urnih podatkov: 743 100%

Maksimalna urna koncentracija SO₂: 2000 µg/m³ 08:00 17.10.2002

Srednja mesečna koncentracija SO₂: 35 µg/m³

Število primerov urne koncentracije

- nad 440 µg/m³: 13

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

Maksimalna dnevna koncentracija SO₂: 442 µg/m³ 17.10.2002

Minimalna dnevna koncentracija SO₂: 1 µg/m³ 07.10.2002

Število primerov dnevne koncentracije

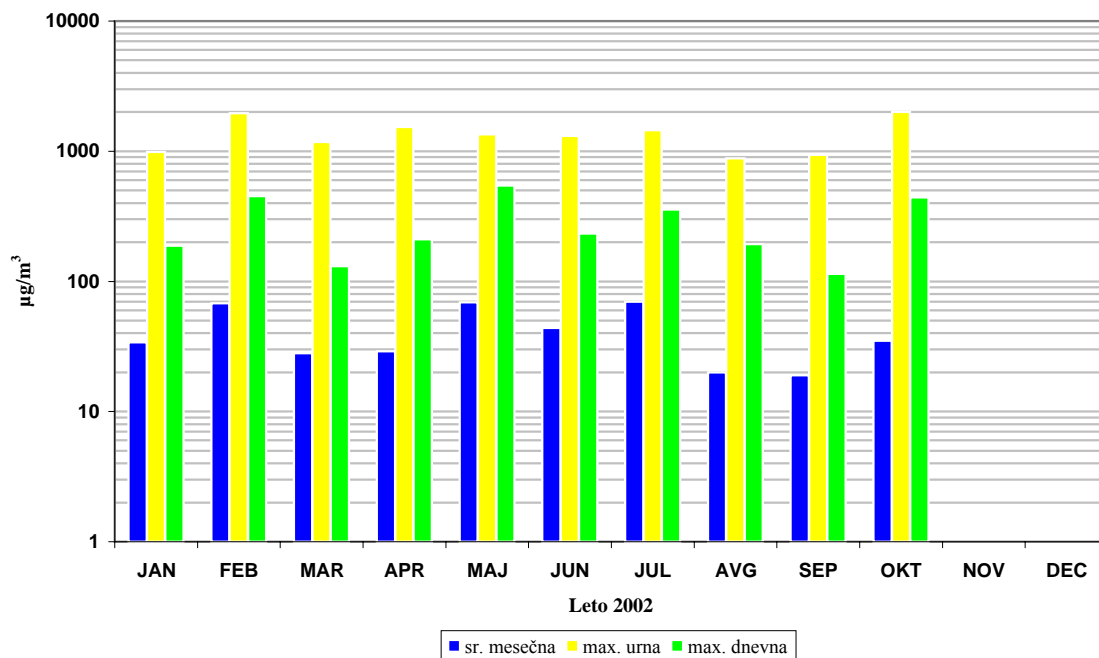
- nad 125 µg/m³: 2

Percentilna vrednost

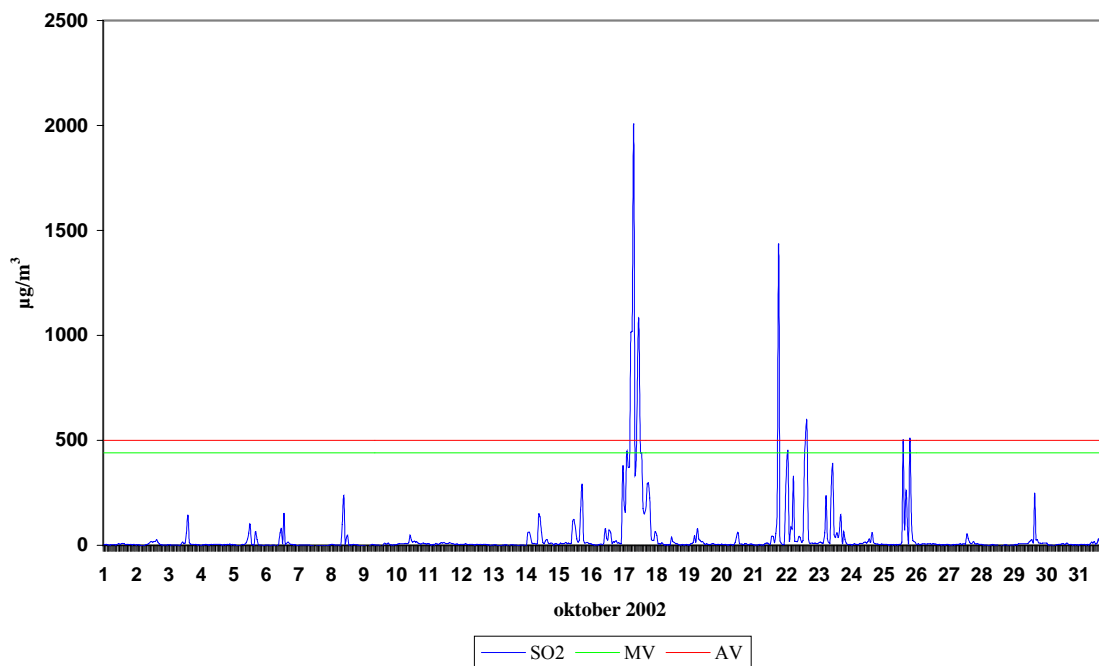
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO₂: 401 µg/m³

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

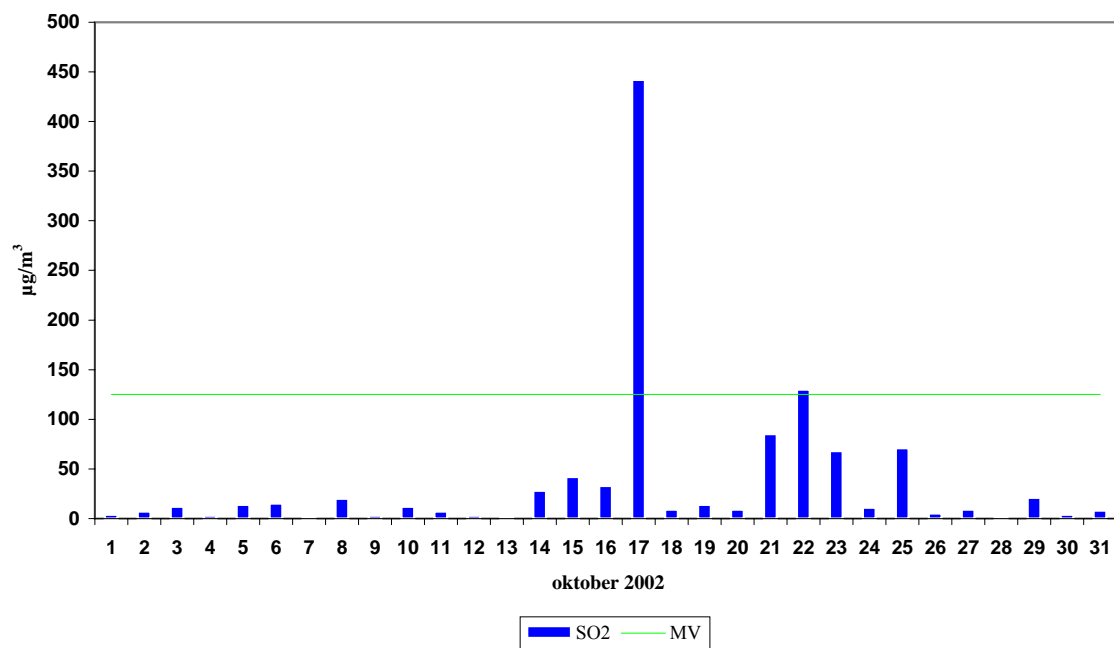
ŠOŠTANJ
KONCENTRACIJE SO₂



ŠOŠTANJ
URNE KONCENTRACIJE SO₂



ŠOŠTANJ
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 739 99%

Maksimalna urna koncentracija SO₂: 301 µg/m³ 12:00 15.10.2002

Srednja mesečna koncentracija SO₂: 8 µg/m³

Število primerov urne koncentracije

- nad 440 µg/m³: 0

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

Maksimalna dnevna koncentracija SO₂: 26 µg/m³ 15.10.2002

Minimalna dnevna koncentracija SO₂: 1 µg/m³ 07.10.2002

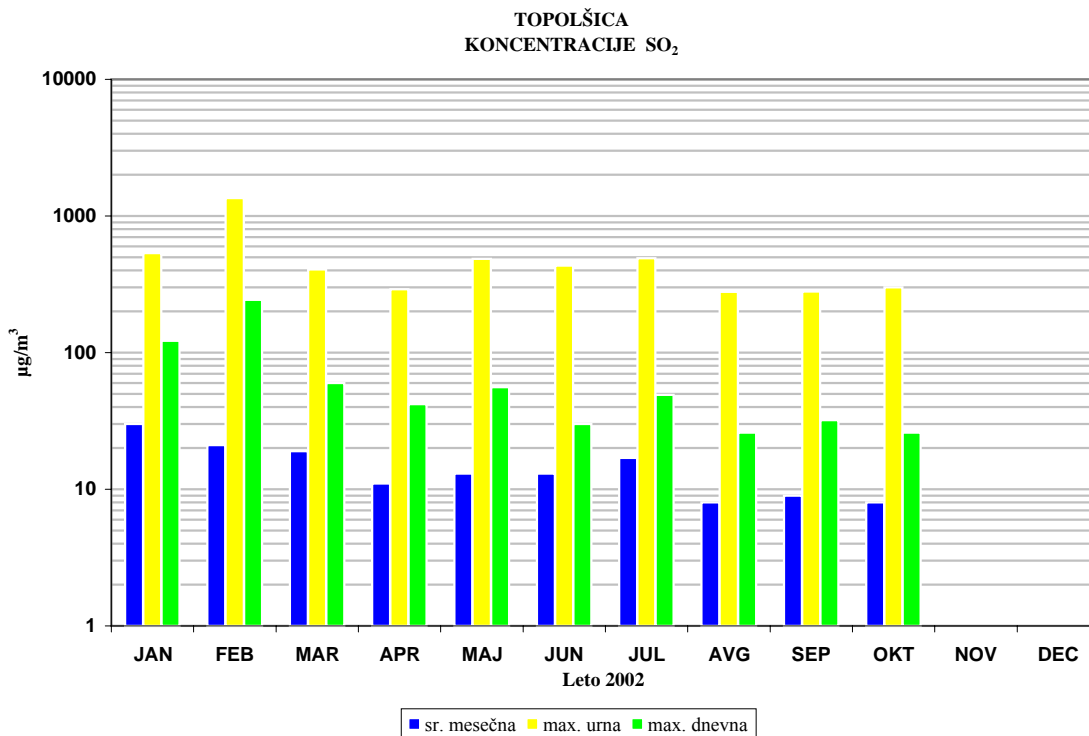
Število primerov dnevne koncentracije

- nad 125 µg/m³: 0

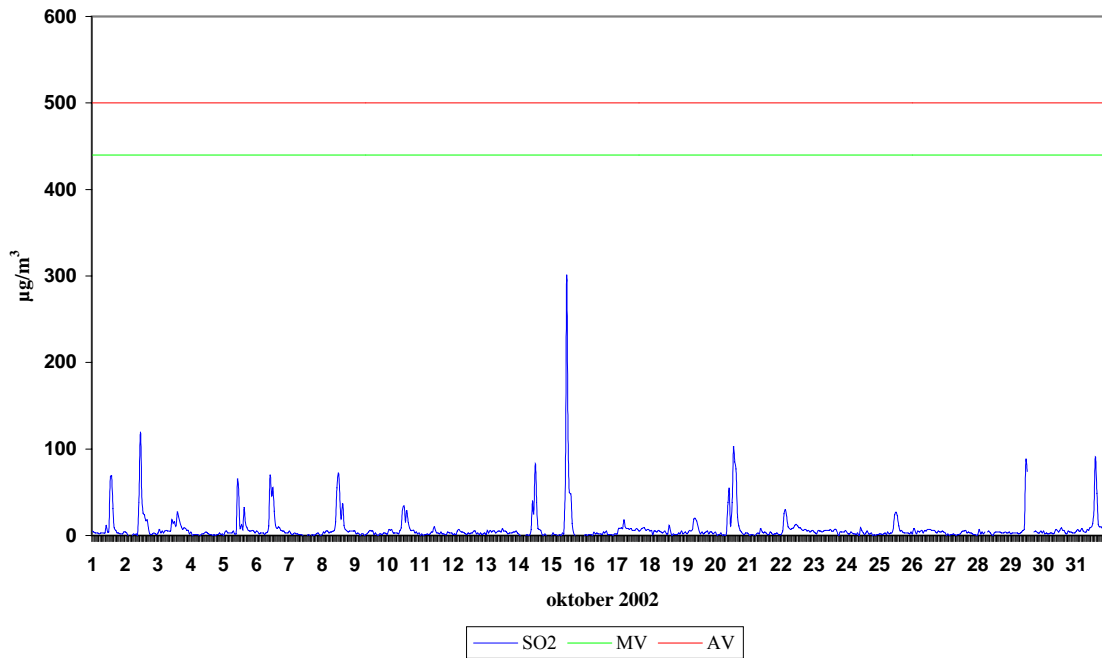
Percentilna vrednost

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

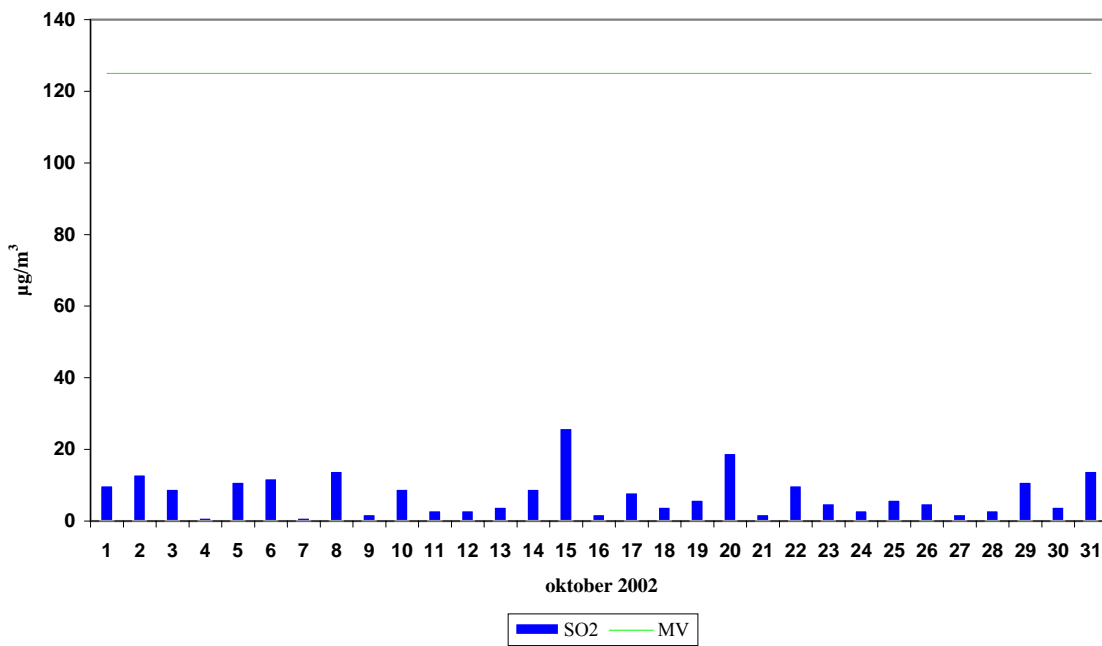
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO₂: 6 µg/m³



TOPOLŠICA
URNE KONCENTRACIJE SO₂



TOPOLŠICA
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 736 99%

Maksimalna urna koncentracija SO₂: 134 µg/m³ 12:00 29.10.2002

Srednja mesečna koncentracija SO₂: 10 µg/m³

Število primerov urne koncentracije

- nad 440 µg/m³: 0

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

Maksimalna dnevna koncentracija SO₂: 30 µg/m³ 20.10.2002

Minimalna dnevna koncentracija SO₂: 2 µg/m³ 12.10.2002

Število primerov dnevne koncentracije

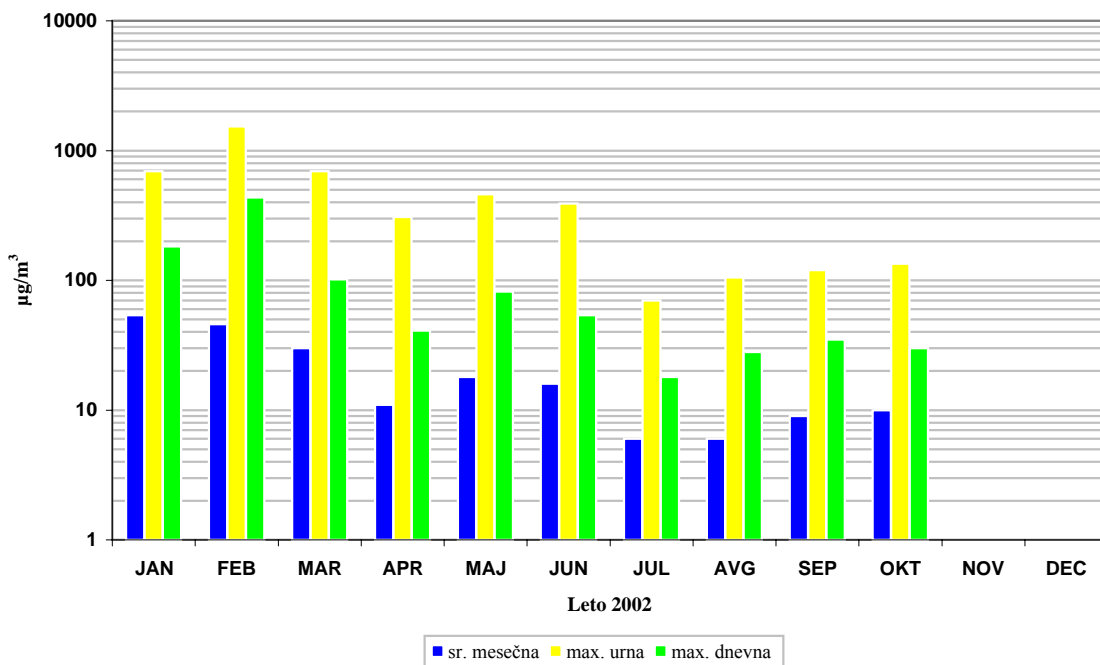
- nad 125 µg/m³: 0

Percentilna vrednost

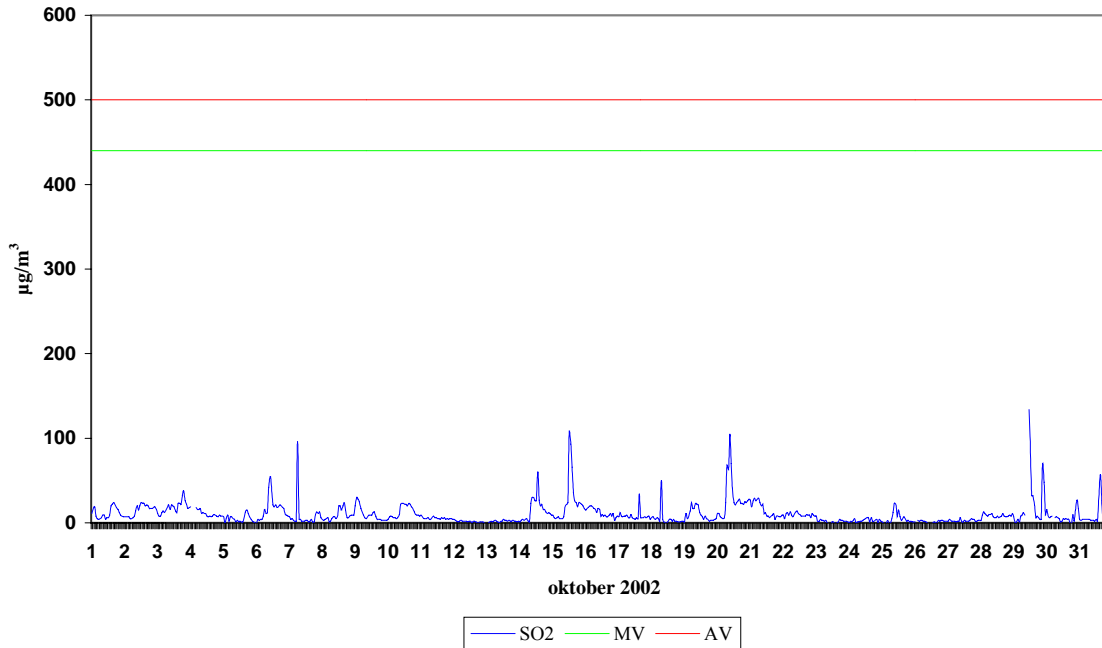
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO₂: 49 µg/m³

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

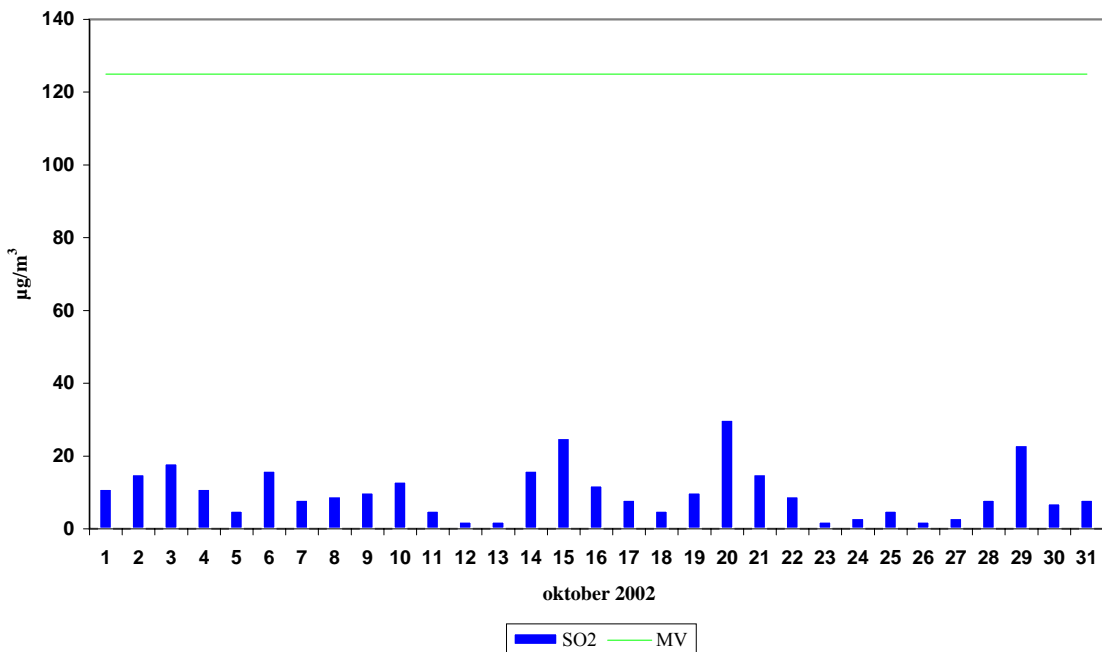
**ZAVODNJE
KONCENTRACIJE SO₂**



ZAVODNJE
URNE KONCENTRACIJE SO₂



ZAVODNJE
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 742 100%

Maksimalna urna koncentracija SO₂: 288 µg/m³ 10:00 08.10.2002

Srednja mesečna koncentracija SO₂: 13 µg/m³

Število primerov urne koncentracije

- nad 440 µg/m³: 0

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

Maksimalna dnevna koncentracija SO₂: 77 µg/m³ 16.10.2002

Minimalna dnevna koncentracija SO₂: 0 µg/m³ 12.10.2002

Število primerov dnevne koncentracije

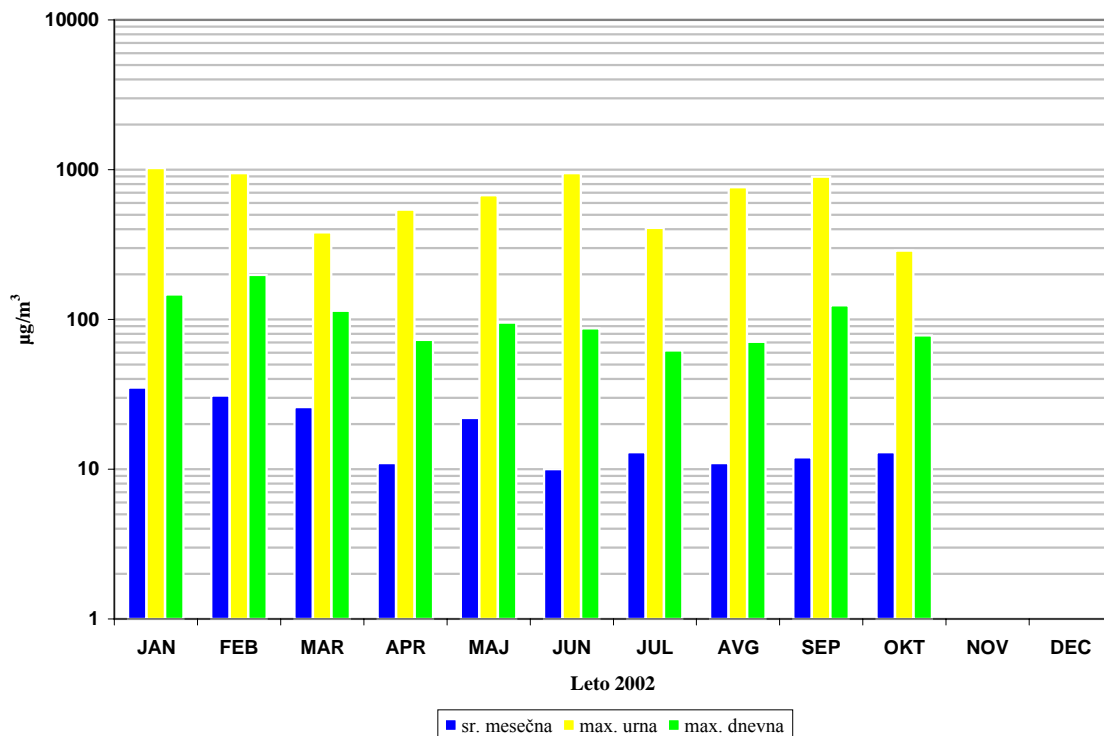
- nad 125 µg/m³: 0

Percentilna vrednost

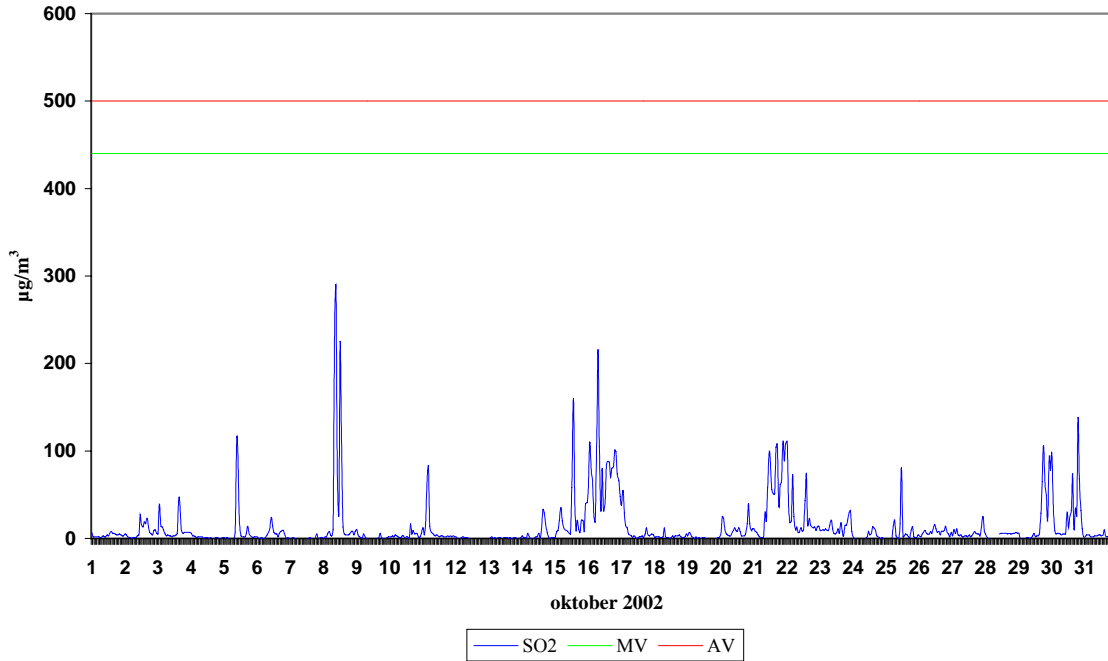
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO₂: 105 µg/m³

- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO₂: 7 µg/m³

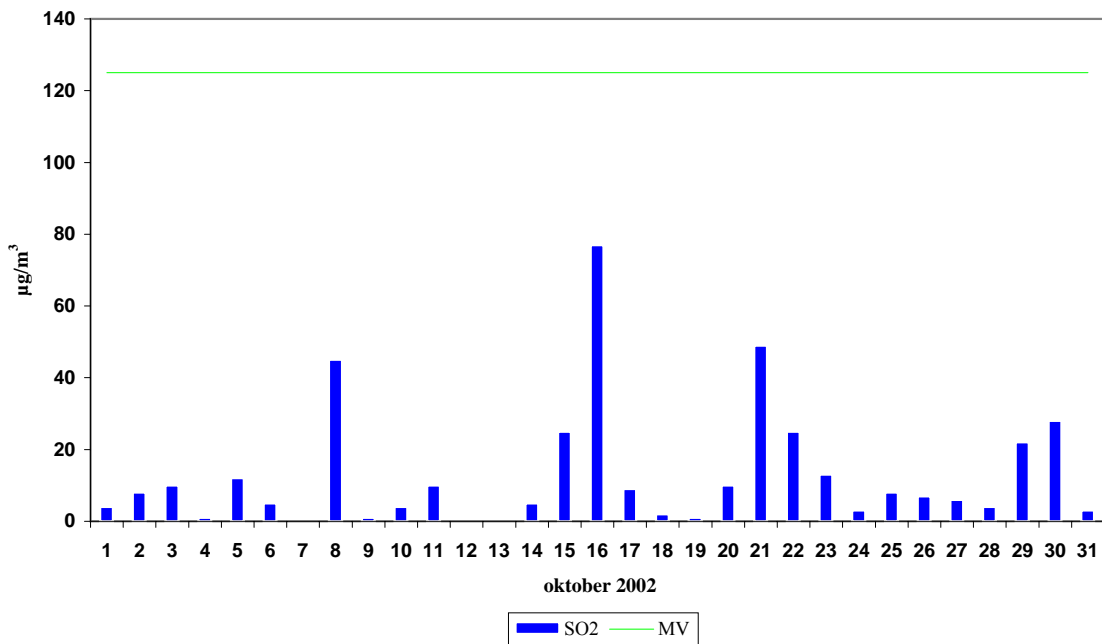
**GRAŠKA GORA
KONCENTRACIJE SO₂**



GRAŠKA GORA
URNE KONCENTRACIJE SO₂



GRAŠKA GORA
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 716 96%

Maksimalna urna koncentracija SO₂: 166 µg/m³ 07:00 19.10.2002

Srednja mesečna koncentracija SO₂: 6 µg/m³

Število primerov urne koncentracije

- nad 440 µg/m³: 0

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

Maksimalna dnevna koncentracija SO₂: 23 µg/m³ 19.10.2002

Minimalna dnevna koncentracija SO₂: 1 µg/m³ 18.10.2002

Število primerov dnevne koncentracije

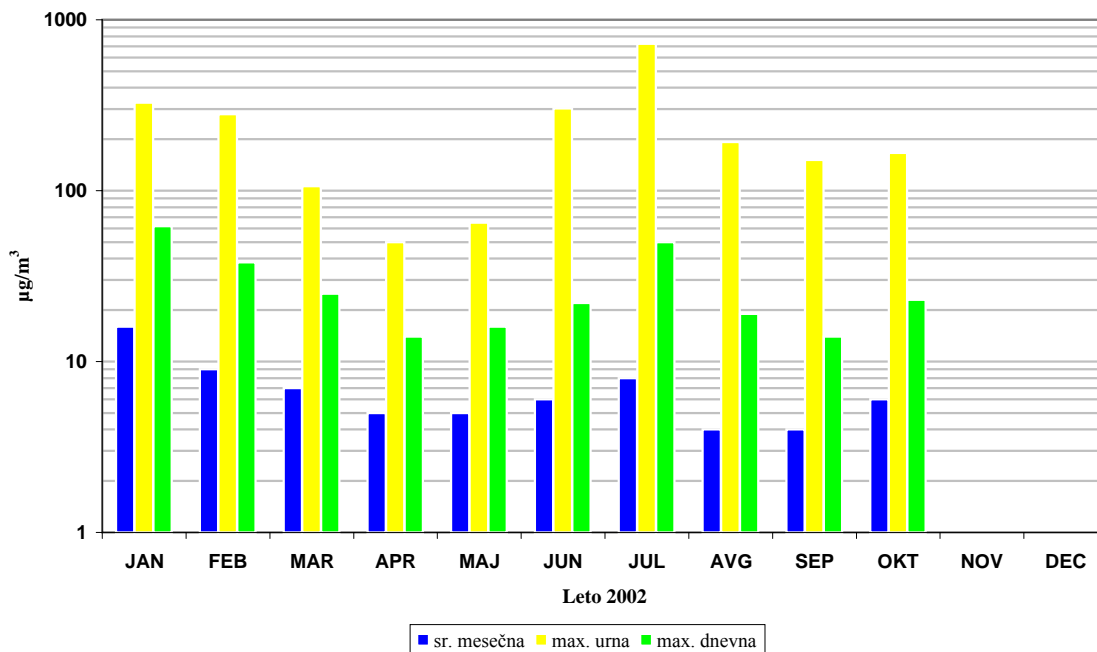
- nad 125 µg/m³: 0

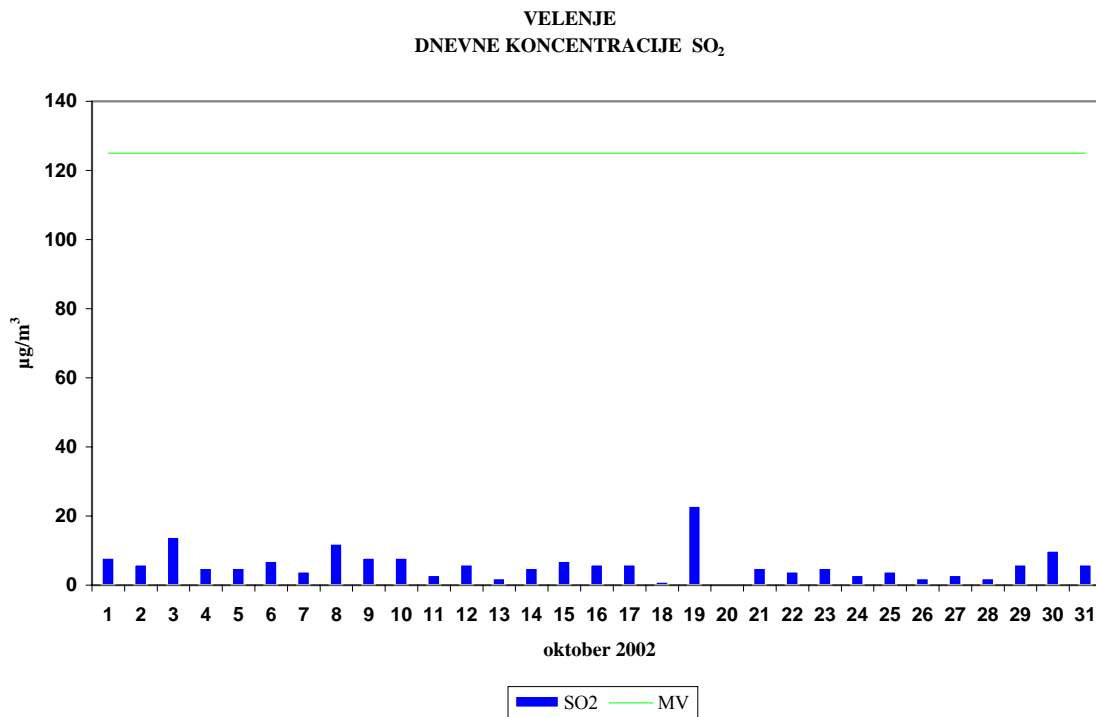
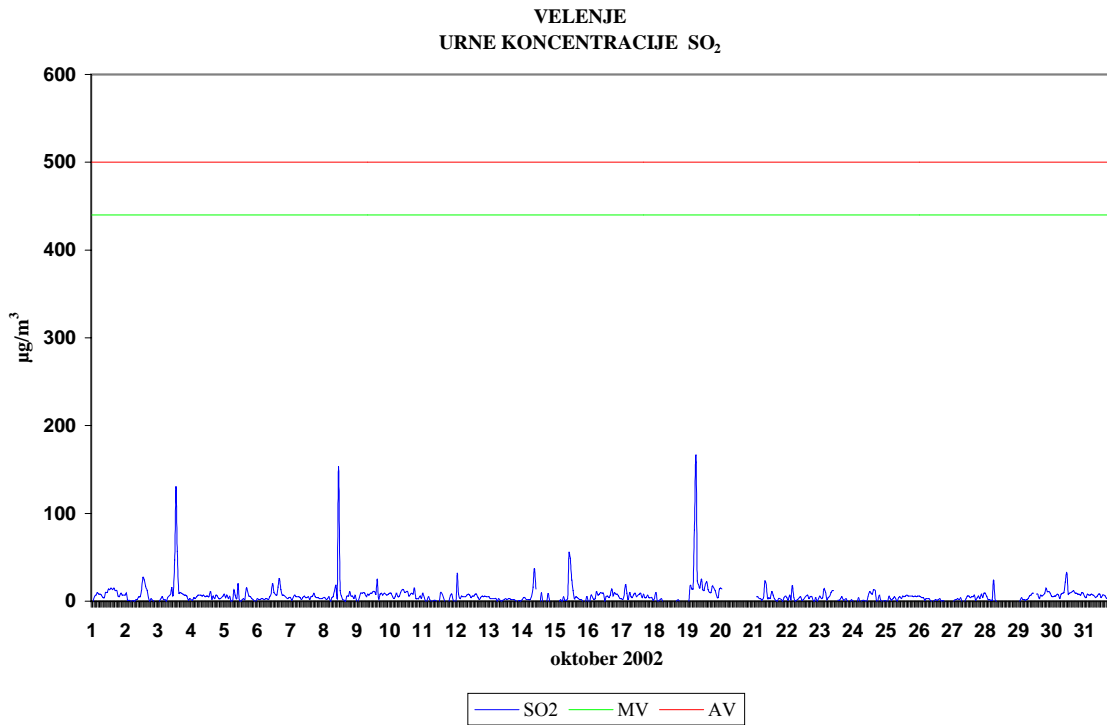
Percentilna vrednost

- 98 p.v. - urnih koncentracij SO₂: 25 µg/m³

- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO₂: 5 µg/m³

VELENJE
KONCENTRACIJE SO₂





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

Razpoložljivih urnih podatkov: 743 100%

Maksimalna urna koncentracija SO₂: 946 µg/m³ 07:00 21.10.2002

Srednja mesečna koncentracija SO₂: 39 µg/m³

Število primerov urne koncentracije

- nad 440 µg/m³: 14

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

Maksimalna dnevna koncentracija SO₂: 255 µg/m³ 04.10.2002

Minimalna dnevna koncentracija SO₂: 1 µg/m³ 27.10.2002

Število primerov dnevne koncentracije

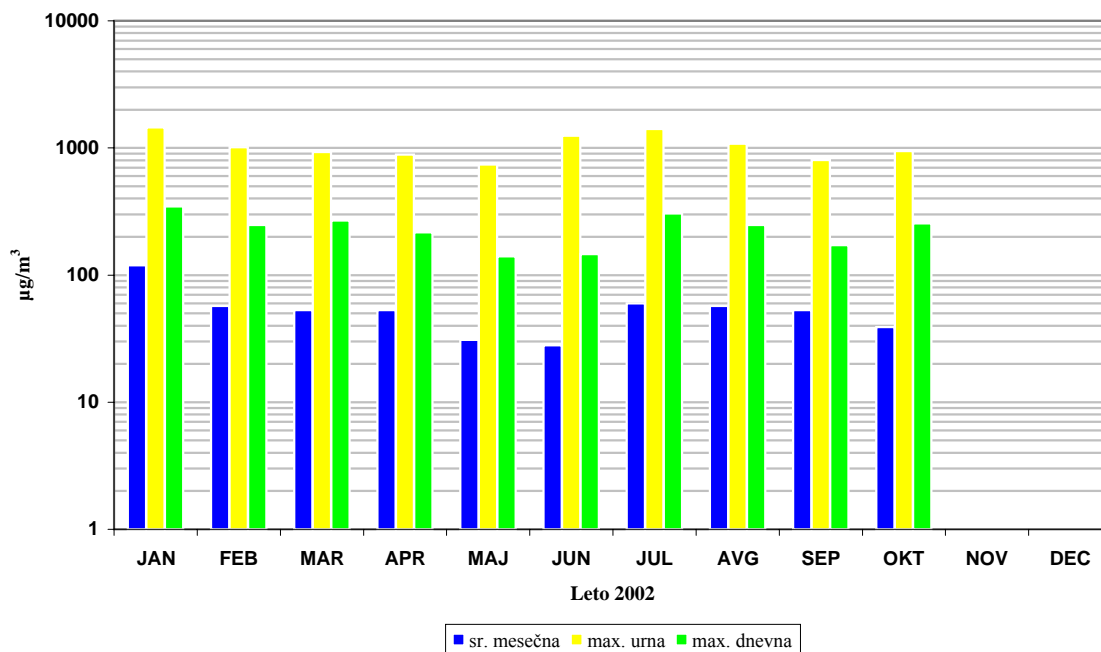
- nad 125 µg/m³: 1

Percentilna vrednost

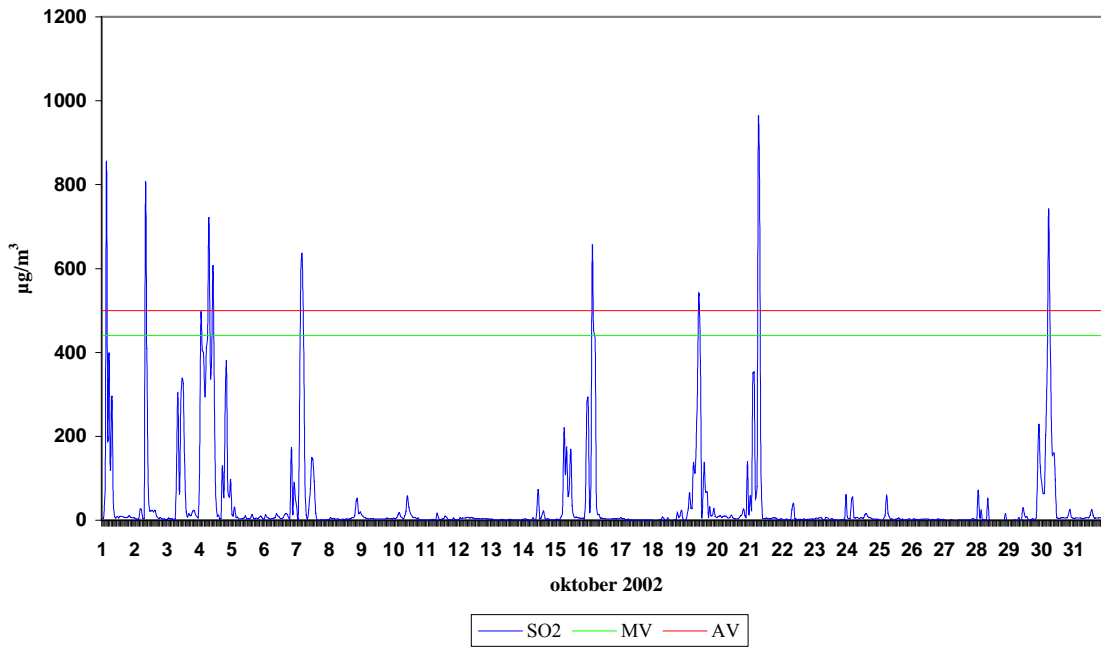
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO₂: 433 µg/m³

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

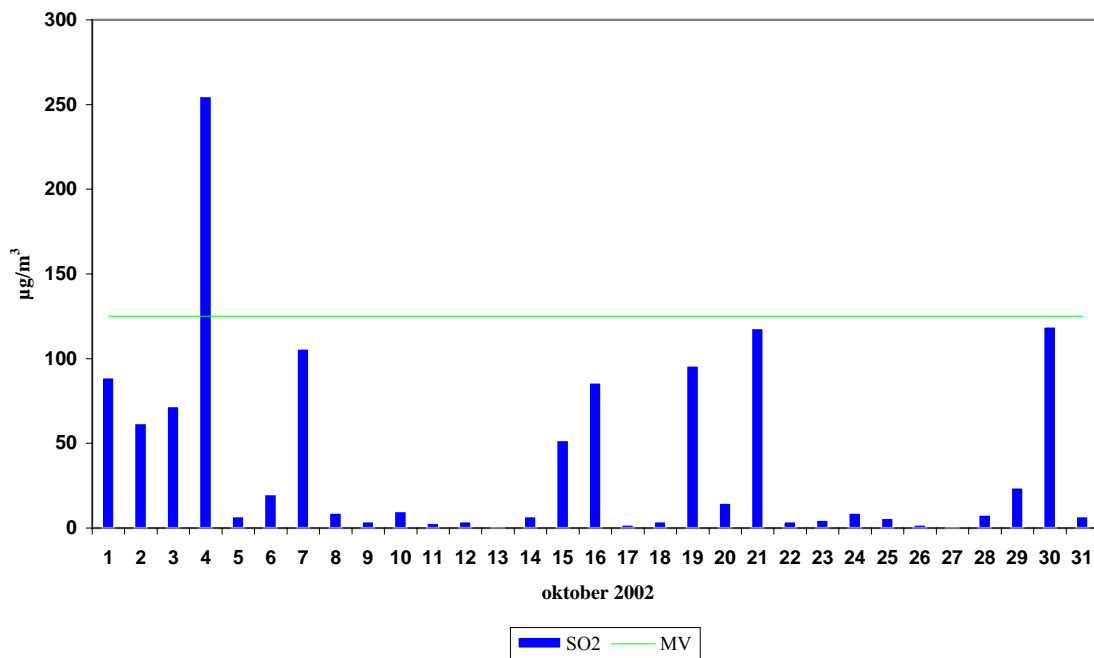
**VELIKI VRH
KONCENTRACIJE SO₂**



**VELIKI VRH
URNE KONCENTRACIJE SO₂**



**VELIKI VRH
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂**



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 741 100%

Maksimalna urna koncentracija SO₂: 128 µg/m³ 14:00 03.10.2002

Srednja mesečna koncentracija SO₂: 3 µg/m³

Število primerov urne koncentracije

- nad 440 µg/m³: 0

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

Maksimalna dnevna koncentracija SO₂: 11 µg/m³ 29.10.2002

Minimalna dnevna koncentracija SO₂: 0 µg/m³ 07.10.2002

Število primerov dnevne koncentracije

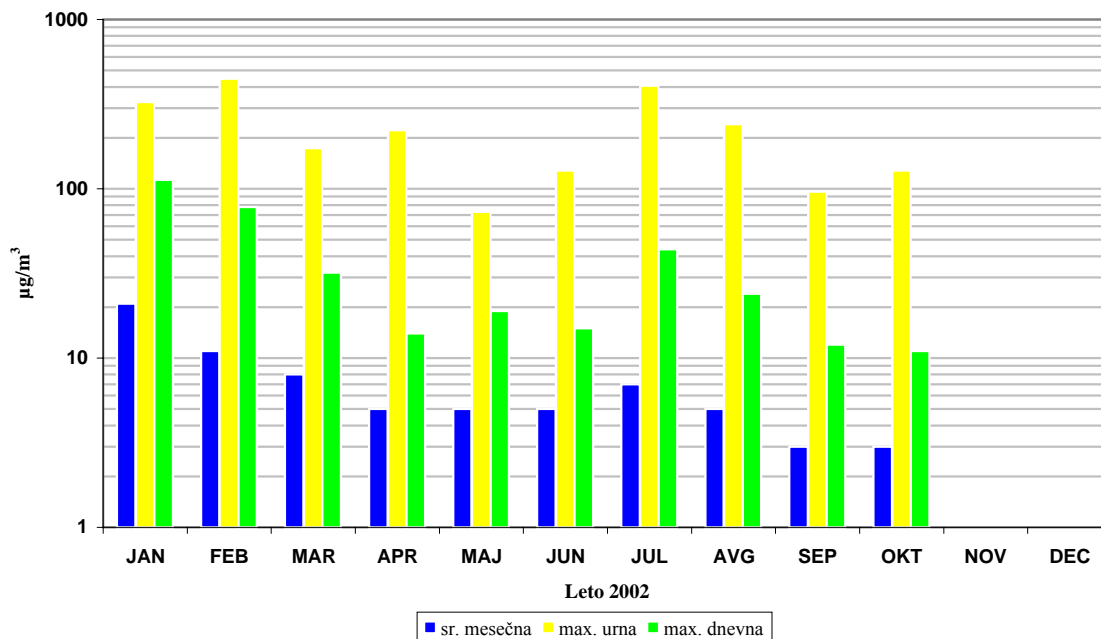
- nad 125 µg/m³: 0

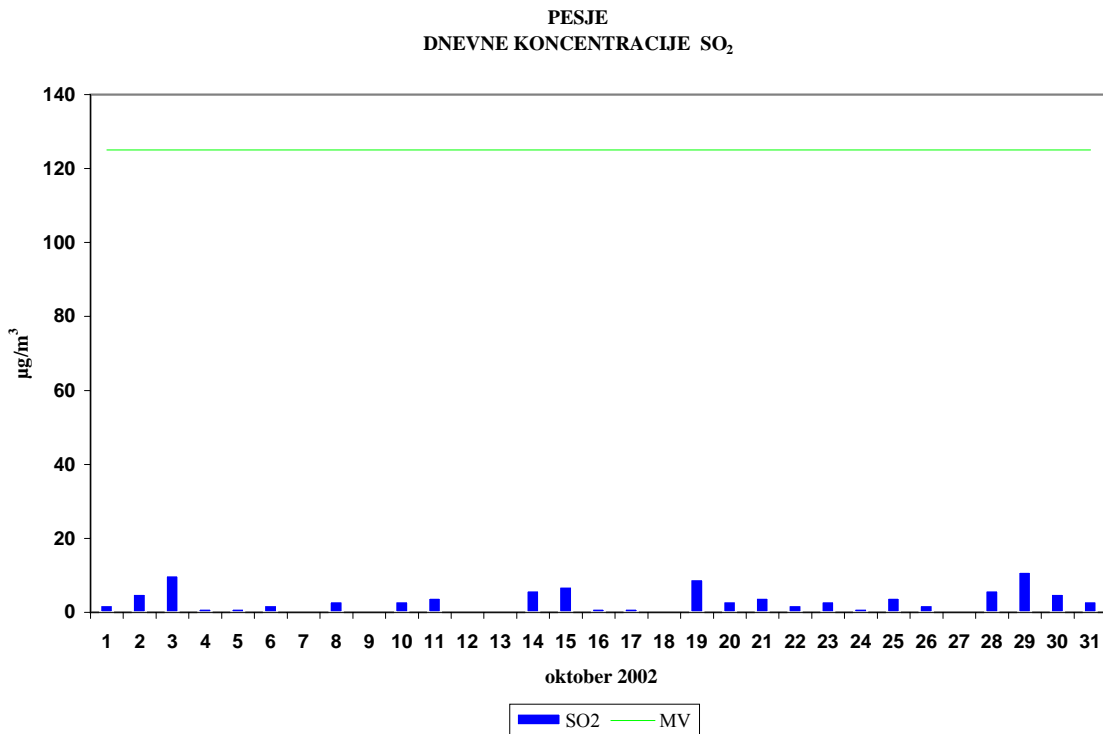
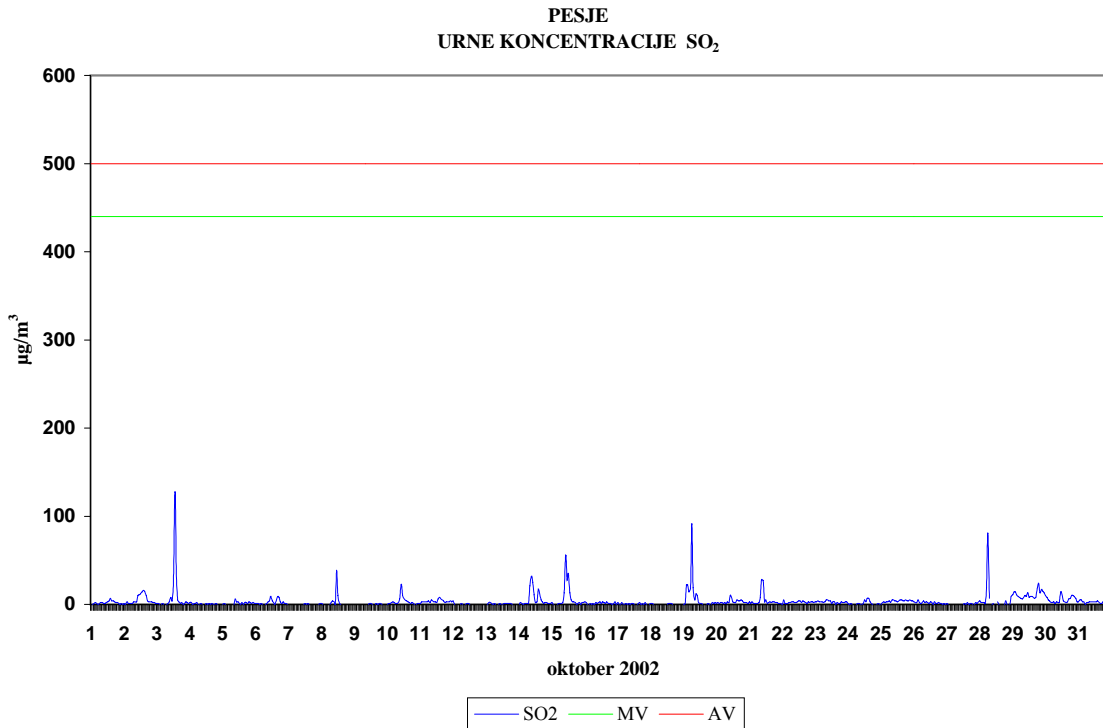
Percentilna vrednost

- 98 p.v. - urnih koncentracij SO₂: 22 µg/m³

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

**PESJE
KONCENTRACIJE SO₂**





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

Razpoložljivih urnih podatkov: 740 99%

Maksimalna urna koncentracija SO₂: 178 µg/m³ 17:00 21.10.2002

Srednja mesečna koncentracija SO₂: 10 µg/m³

Število primerov urne koncentracije

- nad 440 µg/m³: 0

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

Maksimalna dnevna koncentracija SO₂: 50 µg/m³ 21.10.2002

Minimalna dnevna koncentracija SO₂: 1 µg/m³ 07.10.2002

Število primerov dnevne koncentracije

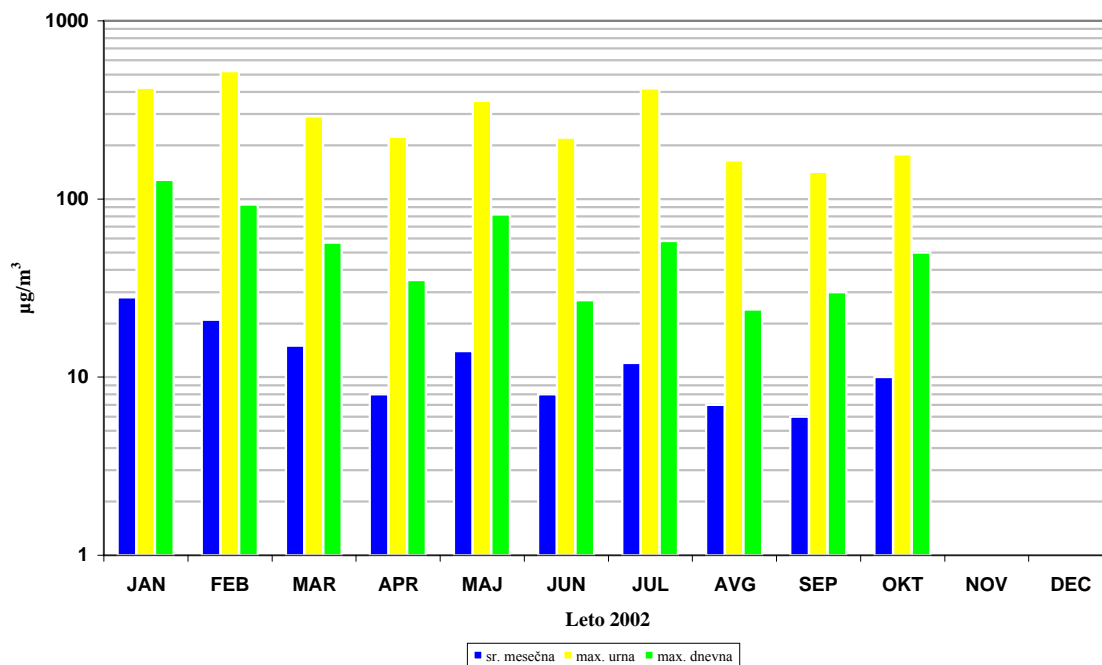
- nad 125 µg/m³: 0

Percentilna vrednost

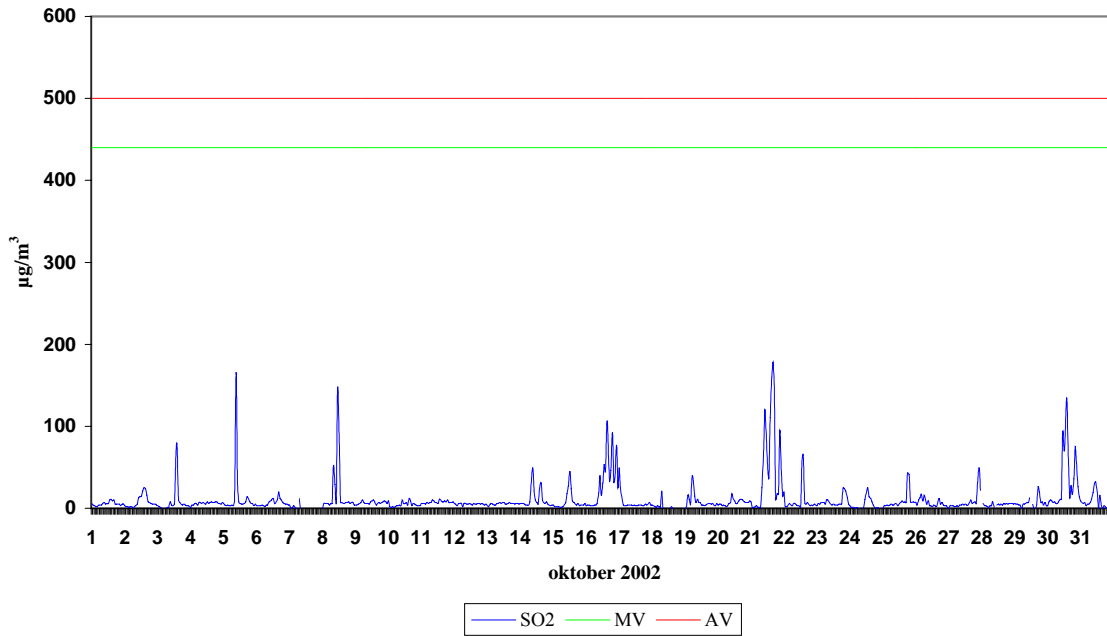
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO₂: 80 µg/m³

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

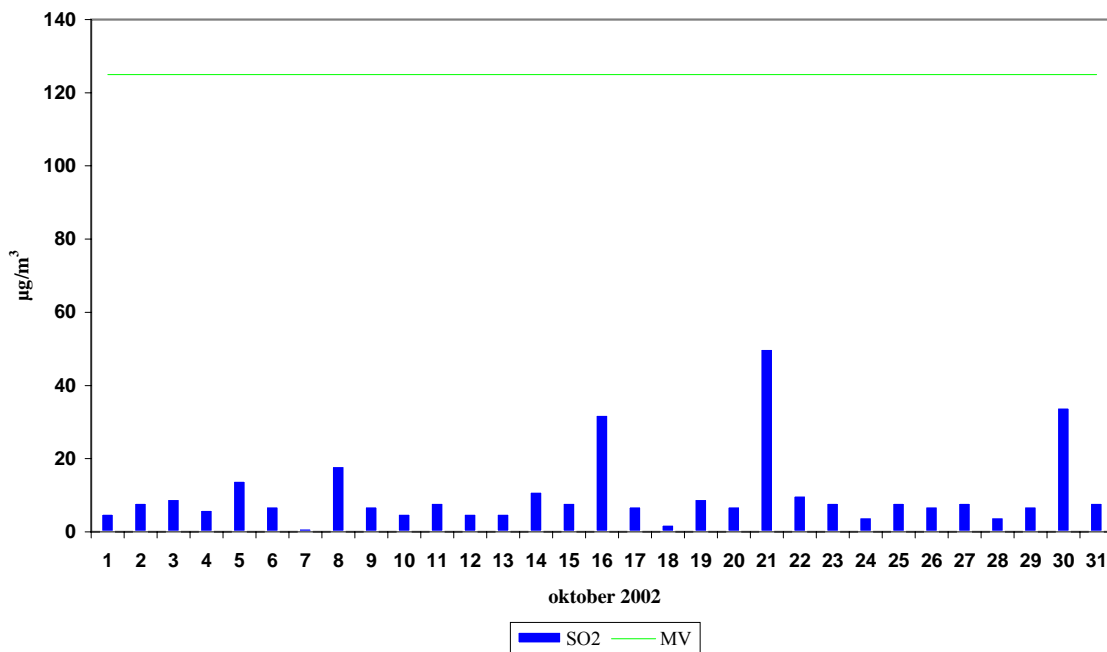
ŠKALE
KONCENTRACIJE SO₂



ŠKALE
URNE KONCENTRACIJE SO₂



ŠKALE
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 722 97%

Maksimalna urna koncentracija NO₂: 52 µg/m³ 13:00 15.10.2002

Srednja mesečna koncentracija NO₂: 1 µg/m³

Število primerov urne koncentracije

- nad 260 µg/m³: 0

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

Maksimalna dnevna koncentracija NO₂: 12 µg/m³ 03.10.2002

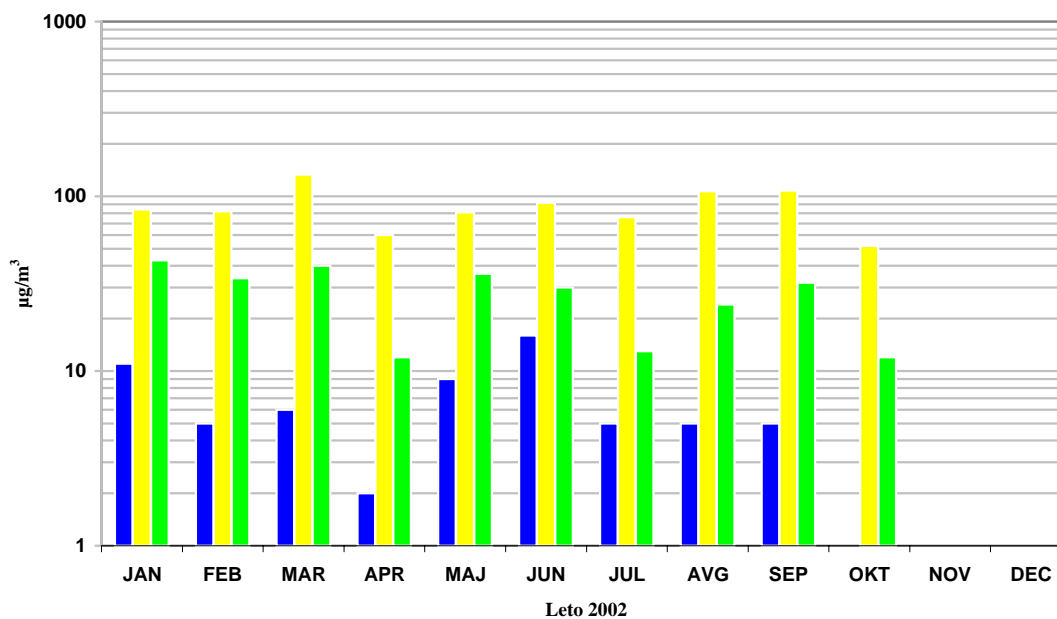
Minimalna dnevna koncentracija NO₂: 0 µg/m³ 19.10.2002

Percentilna vrednost

- 98 p.v. - urnih koncentracij NO₂: 19 µg/m³

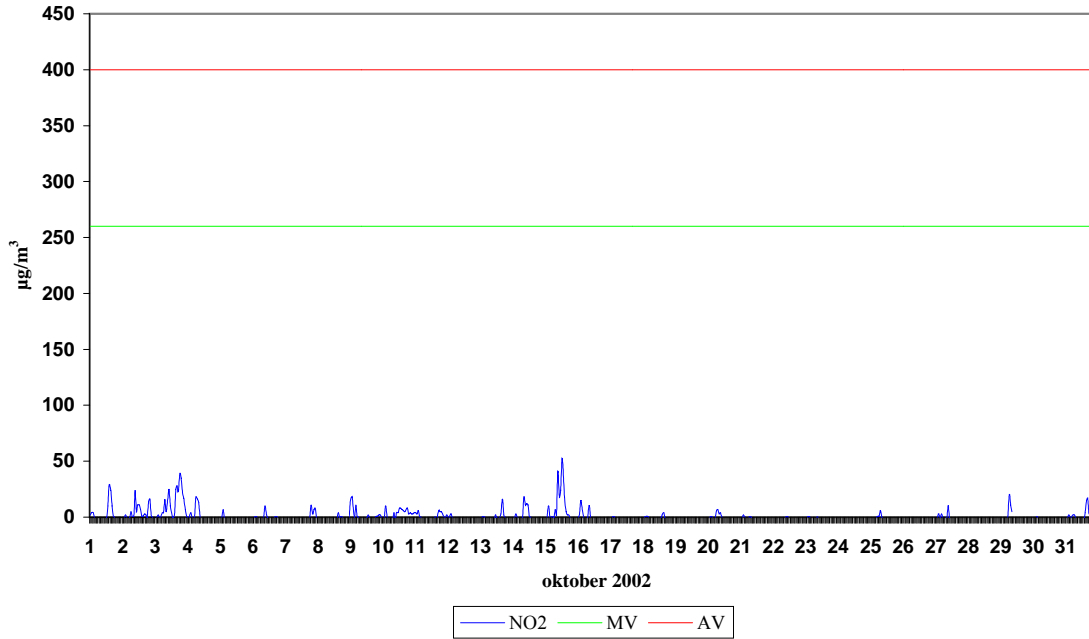
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO₂: 0 µg/m³

ZAVODNJE
KONCENTRACIJE NO₂

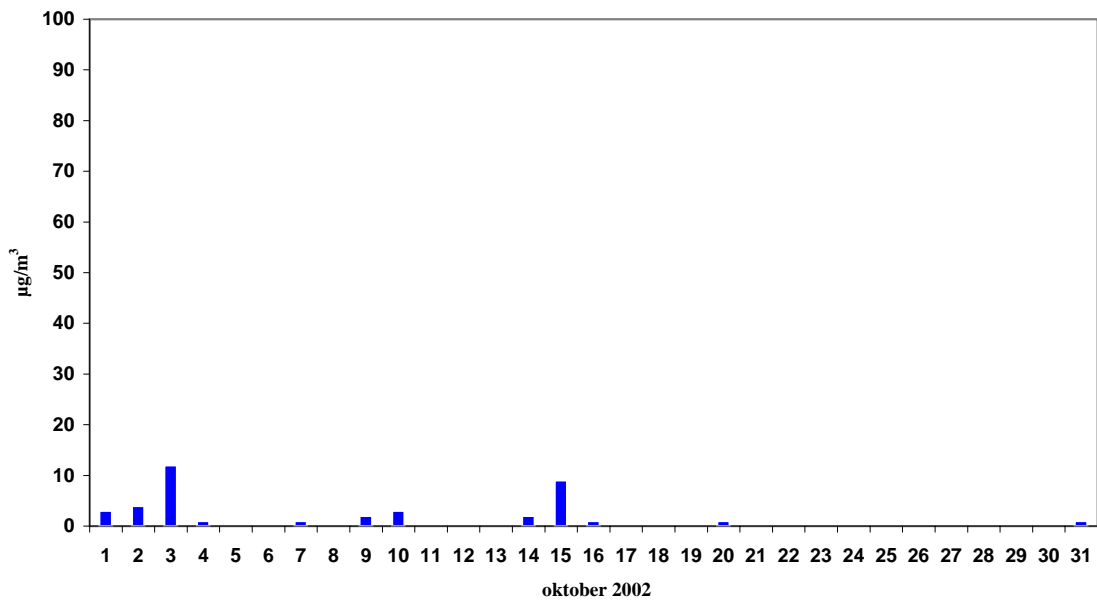


■ sr. mesečna ■ max. urna ■ max. dnevna

ZAVODNJE
URNE KONCENTRACIJE NO₂



ZAVODNJE
DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 741 100%

Maksimalna urna koncentracija NO₂: 78 µg/m³ 17:00 21.10.2002

Srednja mesečna koncentracija NO₂: 21 µg/m³

Število primerov urne koncentracije

- nad 260 µg/m³: 0

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

Maksimalna dnevna koncentracija NO₂: 37 µg/m³ 21.10.2002

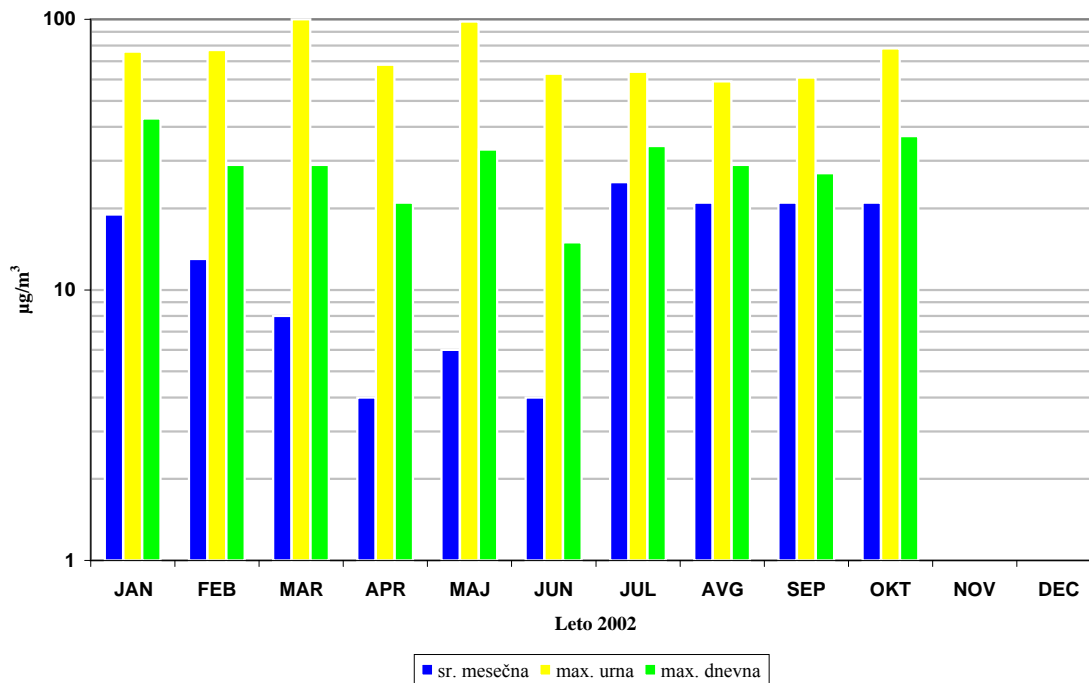
Minimalna dnevna koncentracija NO₂: 7 µg/m³ 28.10.2002

Percentilna vrednost

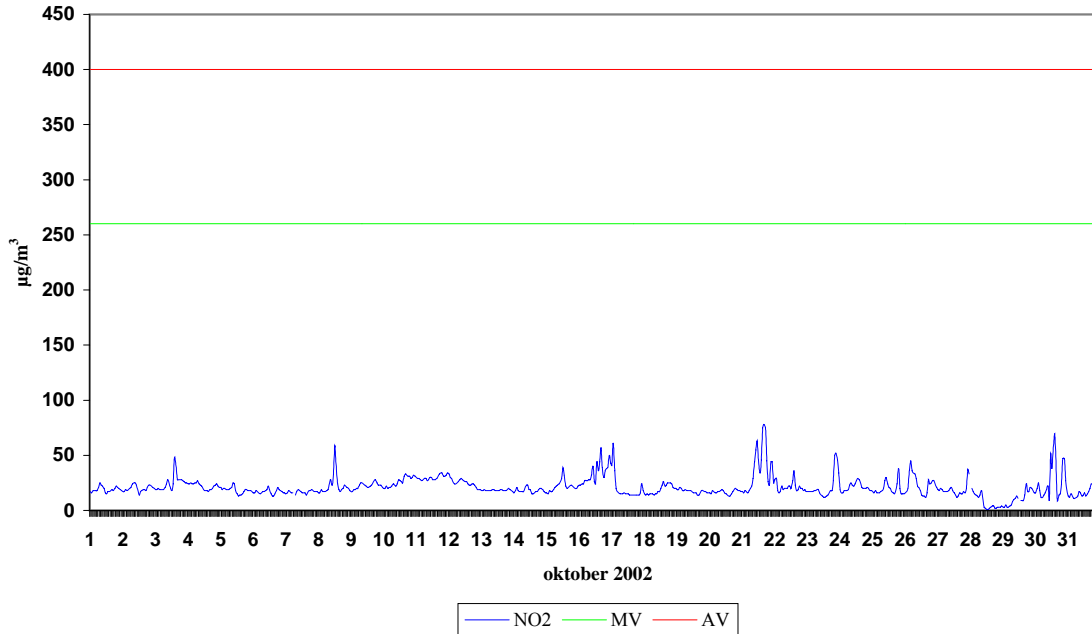
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO₂: 47 µg/m³

- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO₂: 20 µg/m³

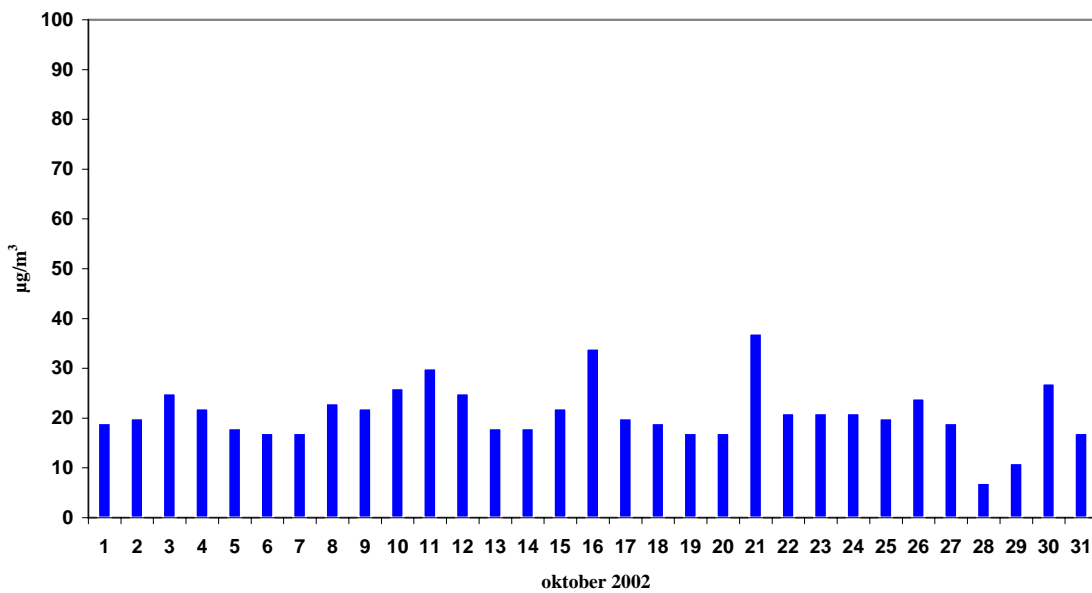
ŠKALE
KONCENTRACIJE NO₂



ŠKALE
URNE KONCENTRACIJE NO₂



ŠKALE
DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 722 97%

Maksimalna urna koncentracija NO_x: 175 µg/m³ 13:00 15.10.2002

Srednja mesečna koncentracija NO_x: 3 µg/m³

Število primerov urne koncentracije

- nad 260 µg/m³: 0

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

Maksimalna dnevna koncentracija NO_x: 24 µg/m³ 15.10.2002

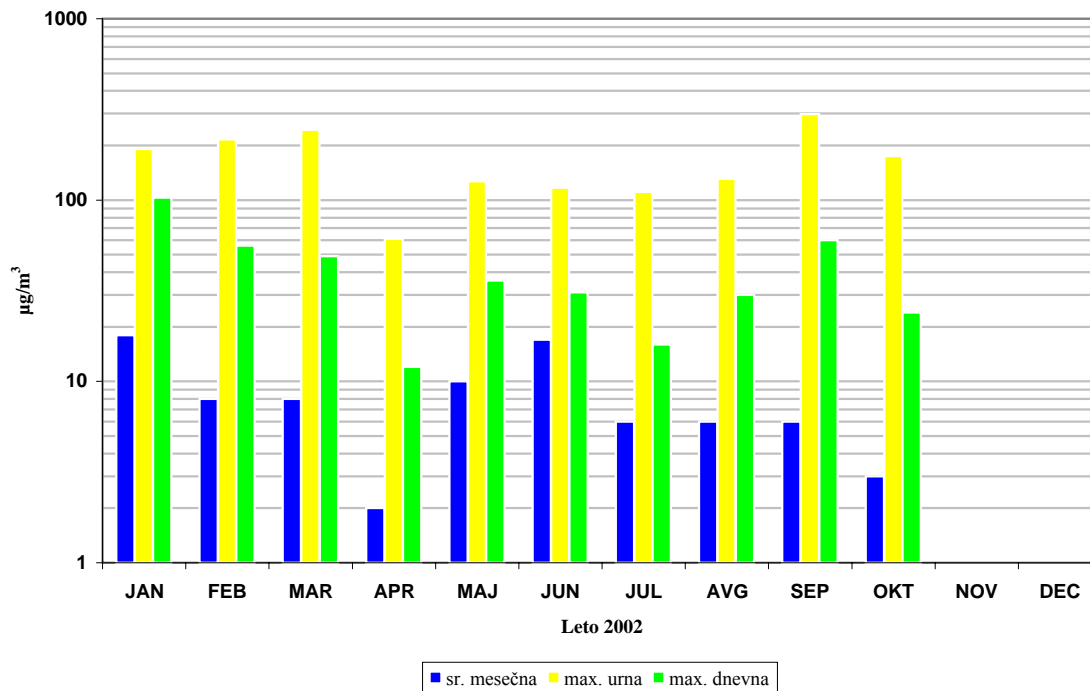
Minimalna dnevna koncentracija NO_x: 0 µg/m³ 24.10.2002

Percentilna vrednost

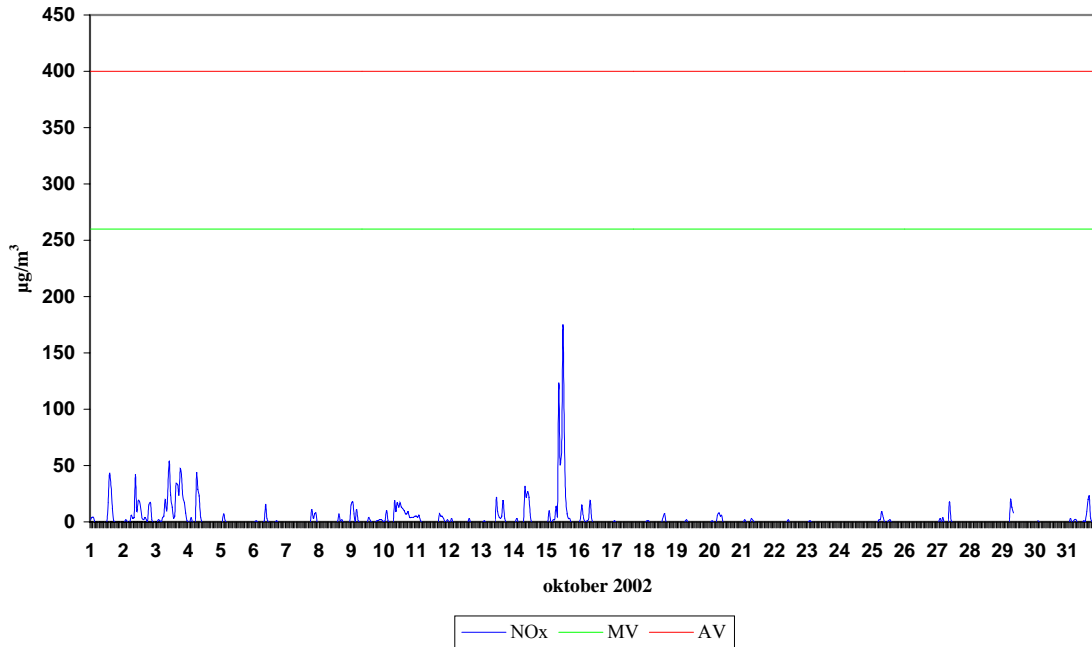
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO_x: 31 µg/m³

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

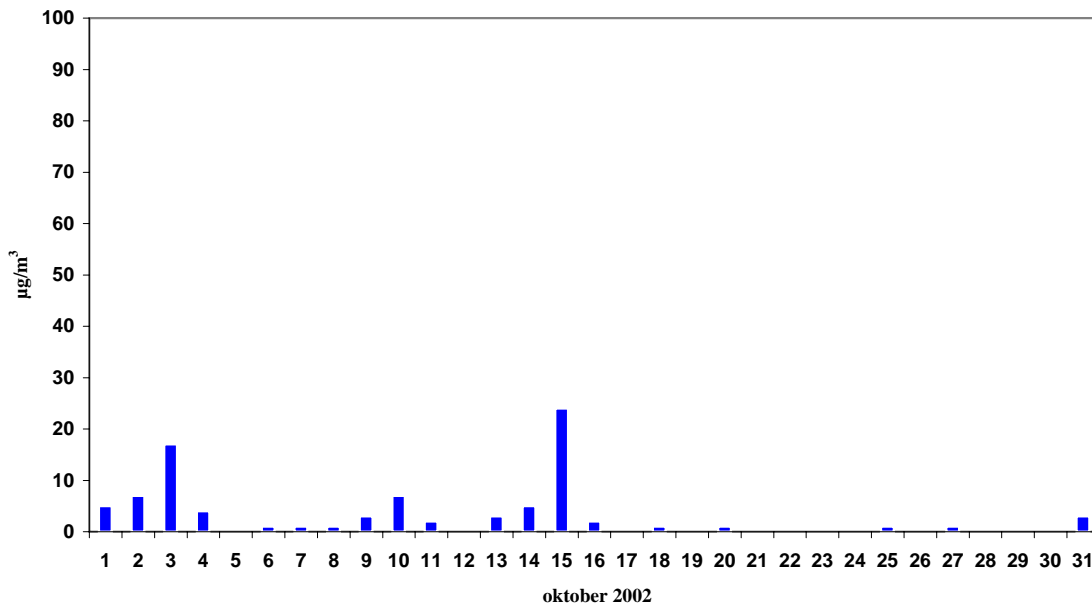
ZAVODNJE
KONCENTRACIJE NO_x



ZAVODNJE
URNE KONCENTRACIJE NO_x



ZAVODNJE
DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 741 100%

Maksimalna urna koncentracija NO_x: 122 µg/m³ 11:00 28.10.2002

Srednja mesečna koncentracija NO_x: 22 µg/m³

Število primerov urne koncentracije

- nad 260 µg/m³: 0

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

Maksimalna dnevna koncentracija NO_x: 40 µg/m³ 21.10.2002

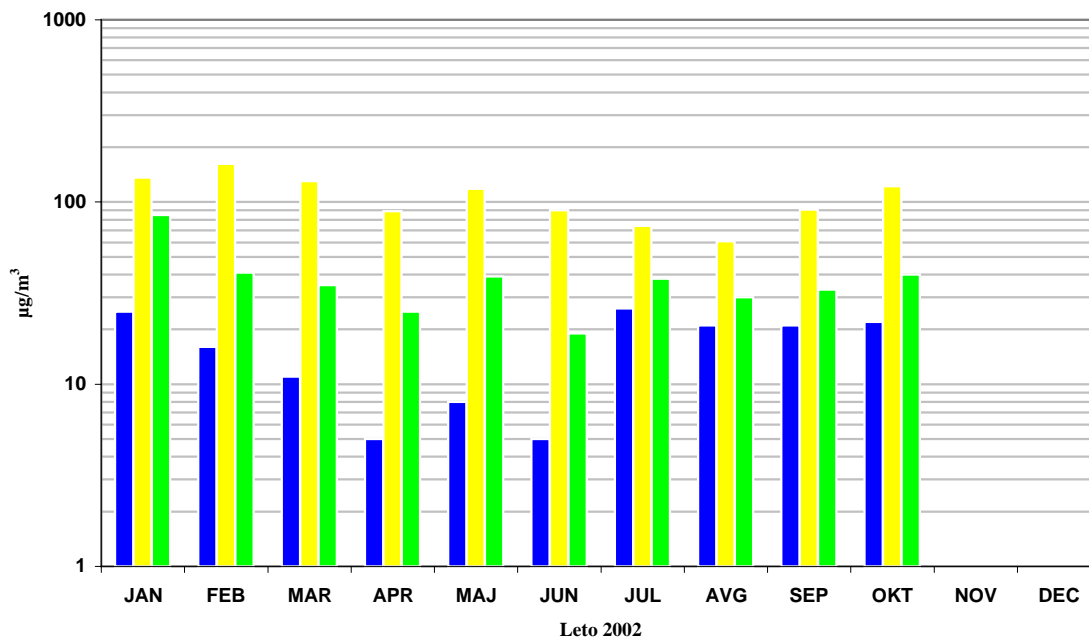
Minimalna dnevna koncentracija NO_x: 12 µg/m³ 29.10.2002

Percentilna vrednost

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

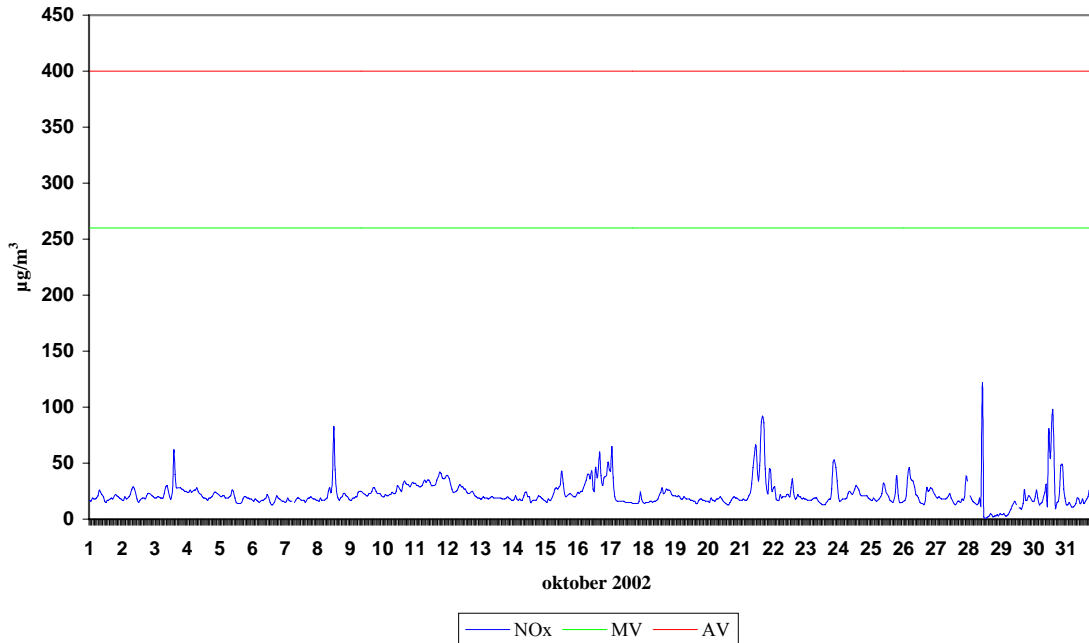
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO_x: 21 µg/m³

ŠKALE
KONCENTRACIJE NO_x

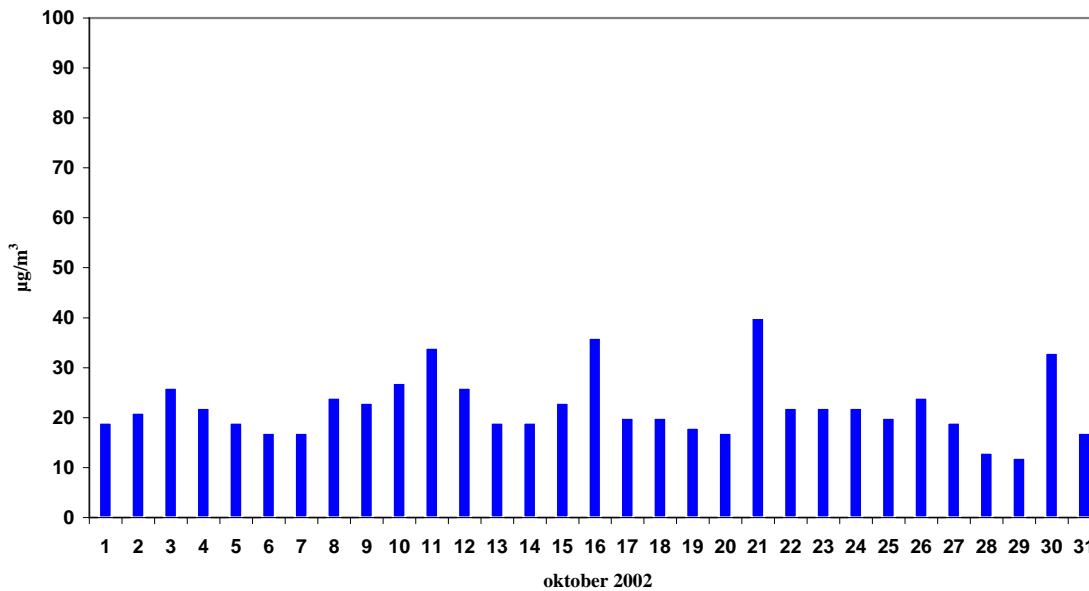


■ sr. mesečna ■ max. urna ■ max. dnevna

ŠKALE
URNE KONCENTRACIJE NO_x



ŠKALE
DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x



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

Razpoložljivih polurnih podatkov: 1452 100%

Maksimalna urna koncentracija O₃: 95 µg/m³ 18:00 27.10.2002

Srednja mesečna koncentracija O₃: 53 µg/m³

Število primerov urne koncentracije

- nad 150 µg/m³: 0

- nad 180 µg/m³: 0

Maksimalna dnevna koncentracija O₃: 82 µg/m³ 28.10.2002

Minimalna dnevna koncentracija O₃: 13 µg/m³ 10.10.2002

Število primerov dnevne koncentracije

- nad 65 µg/m³: 10

- nad 130 µg/m³: 0

Percentilna vrednost

- 98 p.v. - polurnih koncentracij O₃: 87 µg/m³

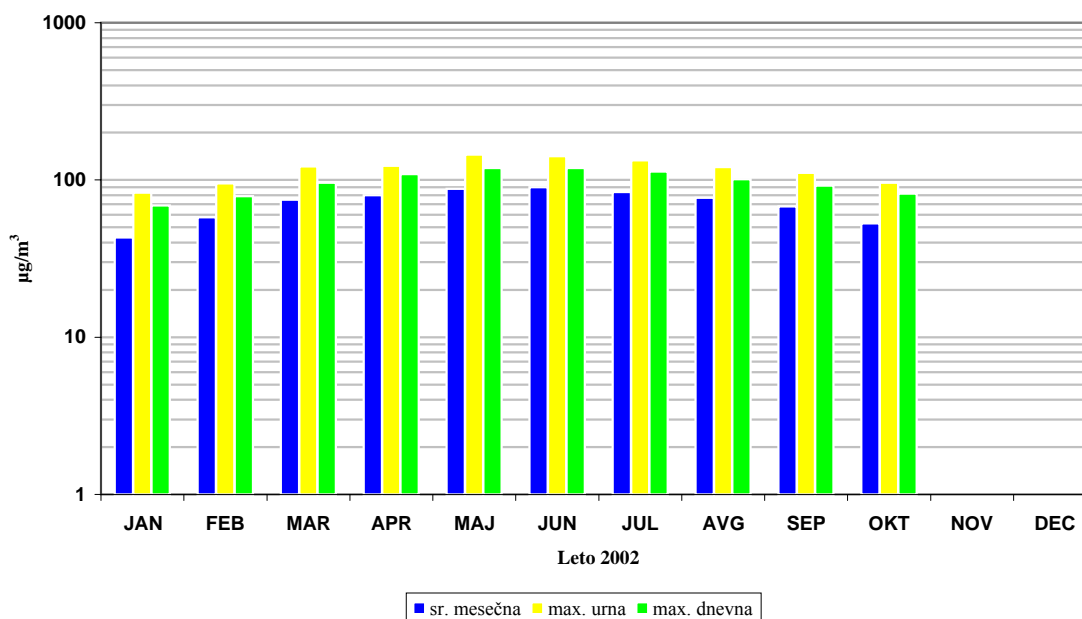
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O₃: 54 µg/m³

8 urna drseča koncentracija O₃:

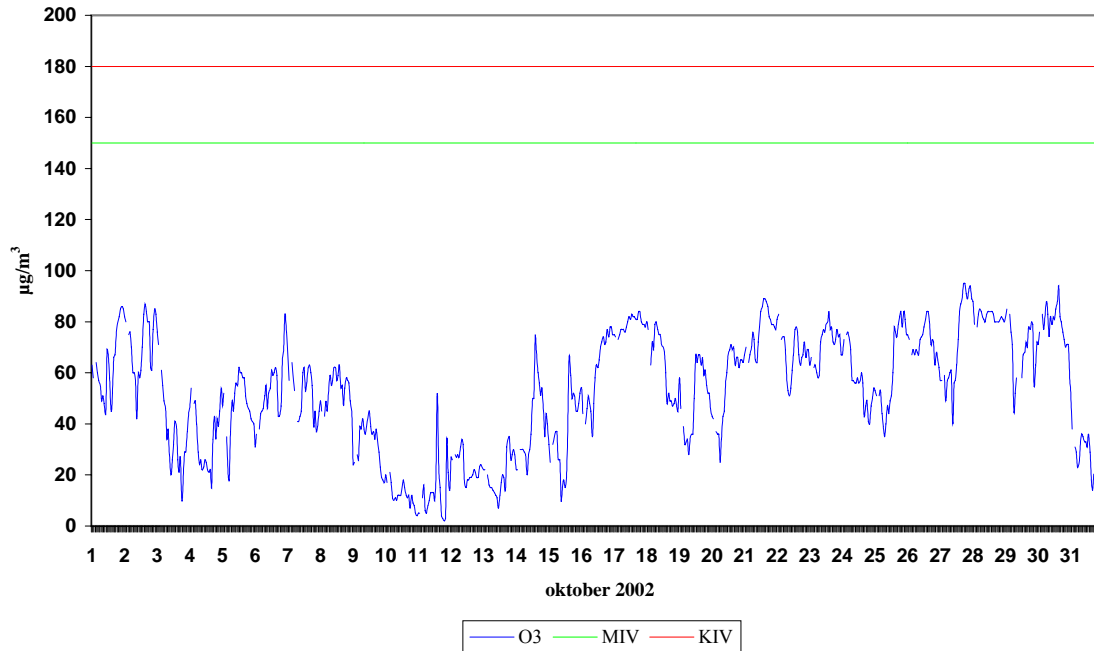
- število primerov nad 110 µg/m³: 0

- število primerov nad 220 µg/m³: 0

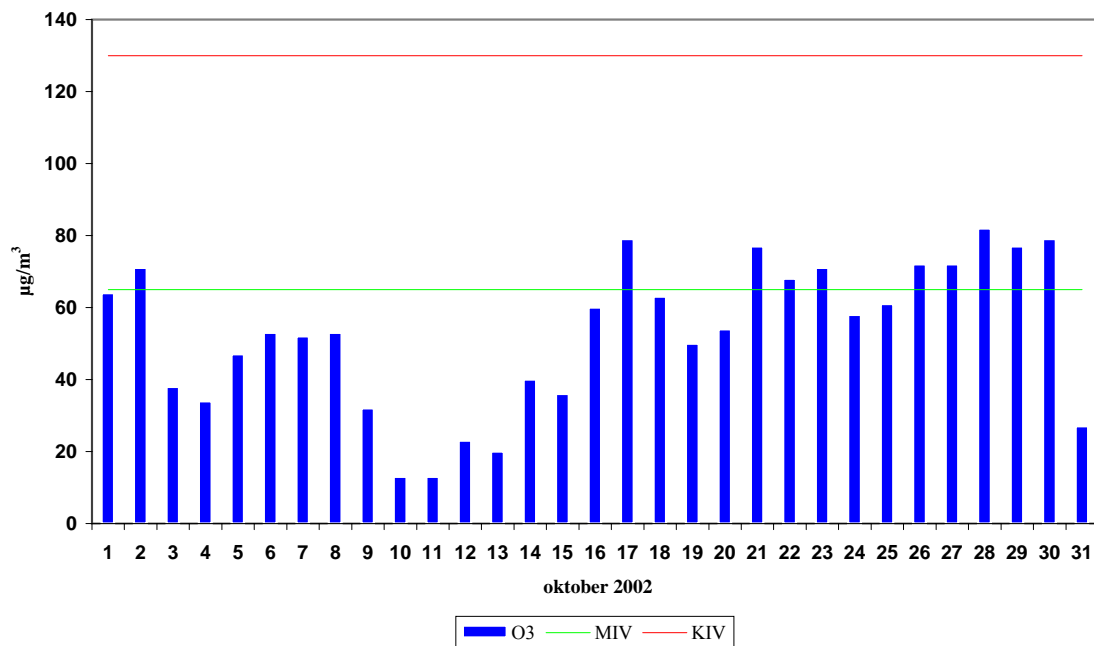
**ZAVODNJE
KONCENTRACIJE O₃**



**ZAVODNJE
URNE KONCENTRACIJE O₃**



**ZAVODNJE
DNEVNE KONCENTRACIJE O₃**



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

Razpoložljivih polurnih podatkov: 1451 100%

Maksimalna urna koncentracija O₃: 105 µg/m³ 21:00 27.10.2002

Srednja mesečna koncentracija O₃: 36 µg/m³

Število primerov urne koncentracije

- nad 150 µg/m³: 0

- nad 180 µg/m³: 0

Maksimalna dnevna koncentracija O₃: 78 µg/m³ 17.10.2002

Minimalna dnevna koncentracija O₃: 2 µg/m³ 11.10.2002

Število primerov dnevne koncentracije

- nad 65 µg/m³: 1

- nad 130 µg/m³: 0

Percentilna vrednost

- 98 p.v. - polurnih koncentracij O₃: 93 µg/m³

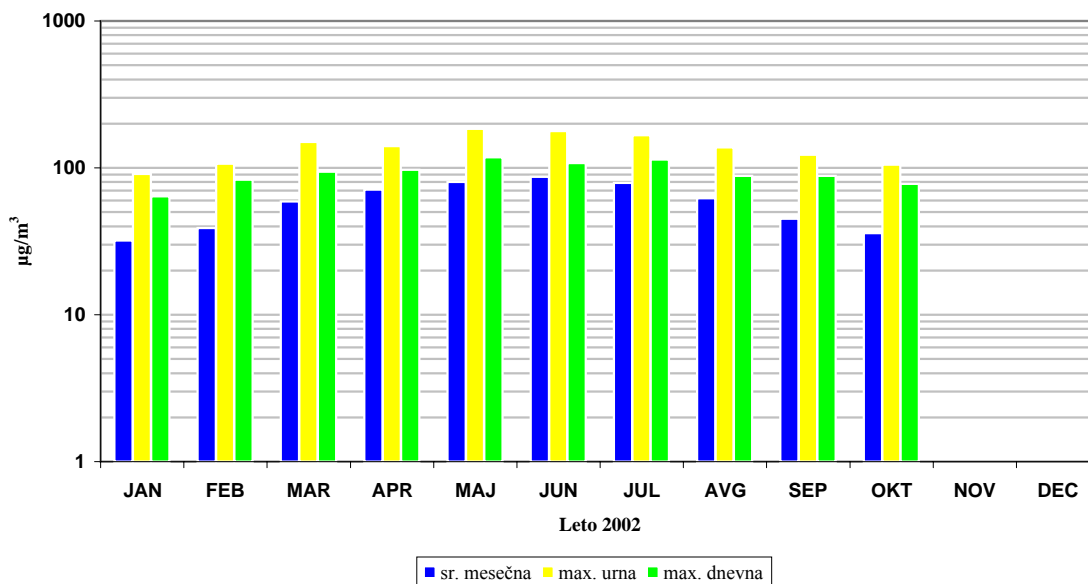
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O₃: 34 µg/m³

8 urna drseča koncentracija O₃:

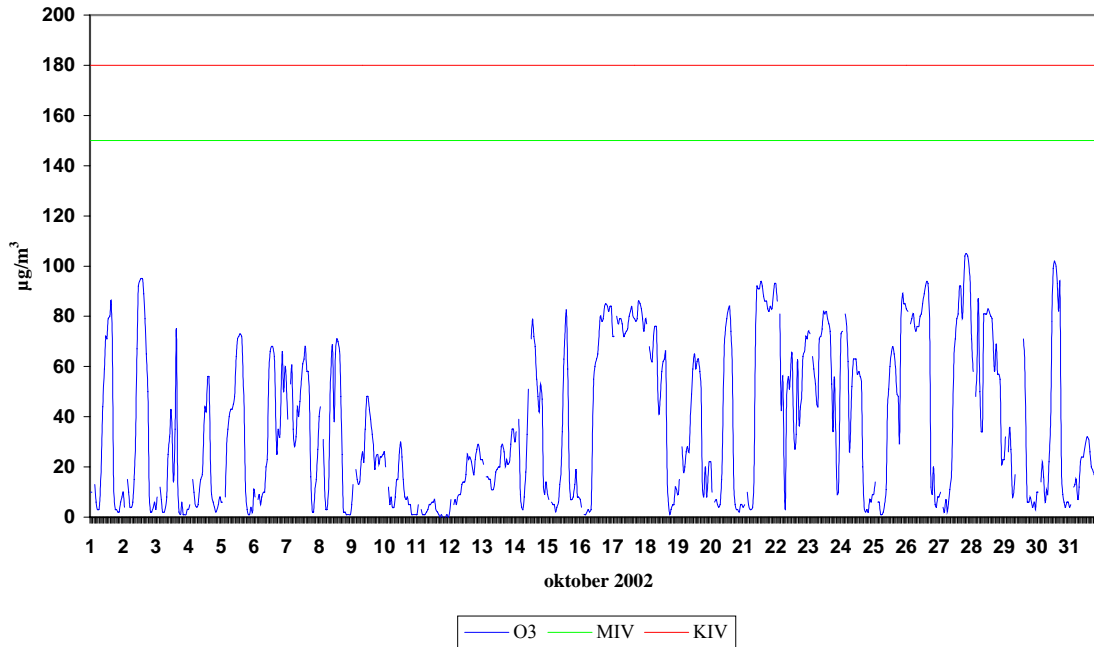
- število primerov nad 110 µg/m³ 0

- število primerov nad 220 µg/m³ 0

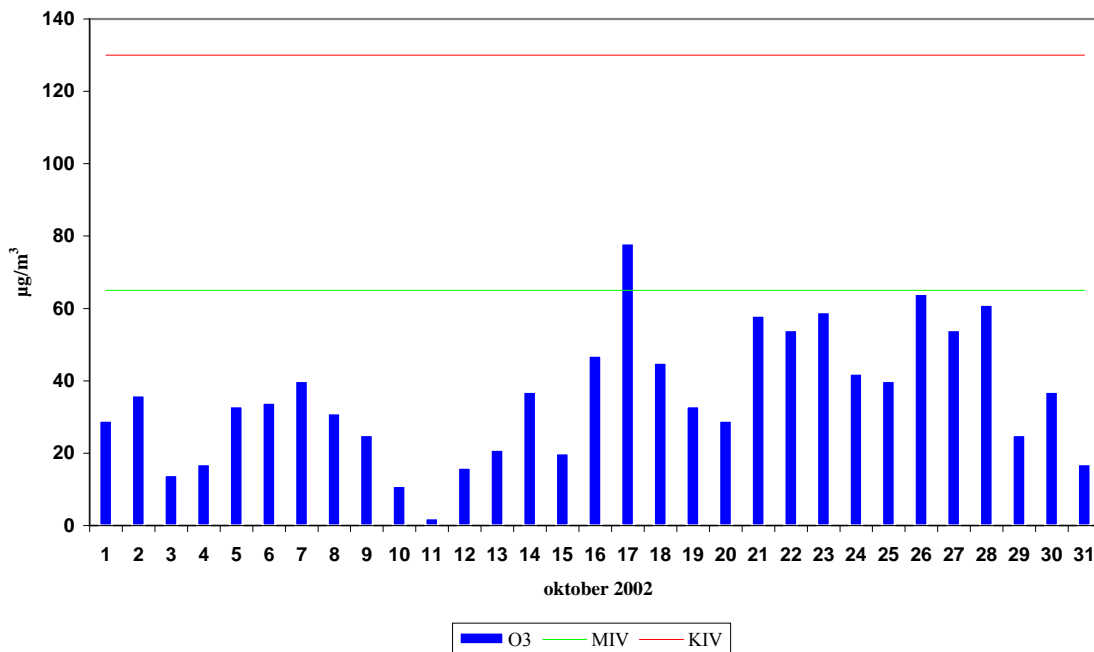
VELENJE
KONCENTRACIJE O₃



VELENJE
URNE KONCENTRACIJE O₃



VELENJE
DNEVNE KONCENTRACIJE O₃



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

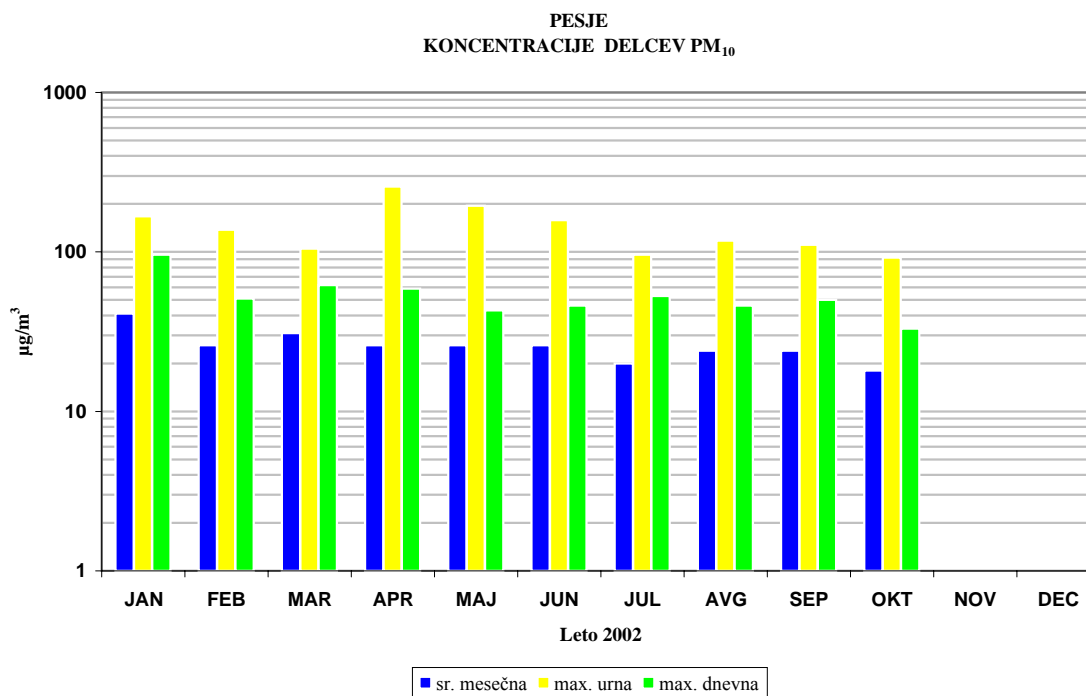
Razpoložljivih urnih podatkov: 742 100%

Koncentracije delcev PM₁₀

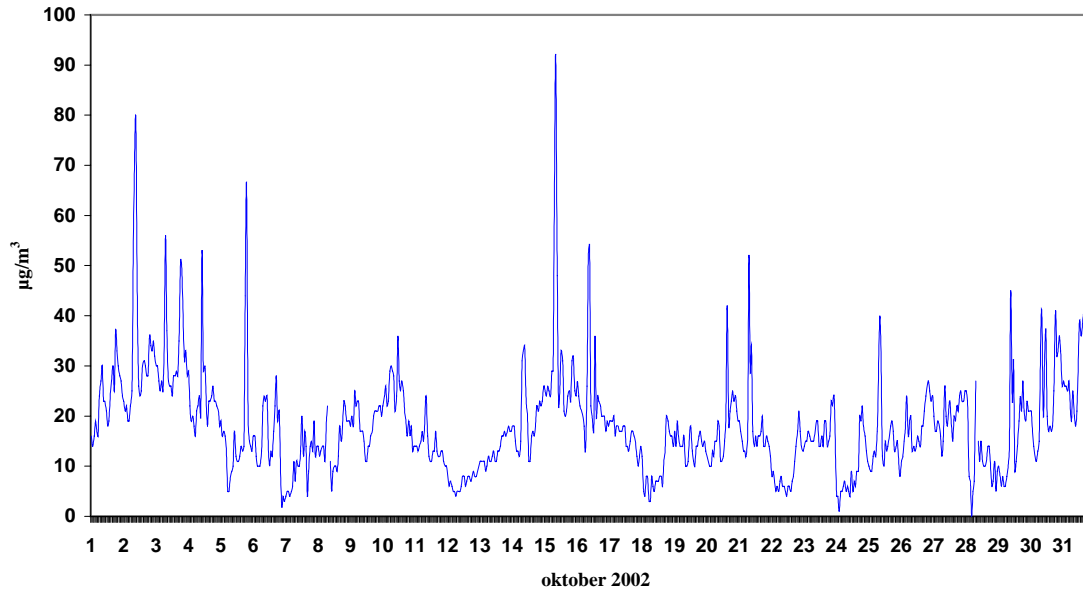
Maksimalna urna:	92 µg/m ³	09:00 15.10.2002
Srednja mesečna:	18 µg/m ³	
Maksimalna dnevna:	33 µg/m ³	02.10.2002
Minimalna dnevna:	7 µg/m ³	12.10.2002
Število primerov dnevne koncentracije		jul.-okt.
- nad 65 µg/m ³ :	0	0

Percentilna vrednost delcev PM₁₀

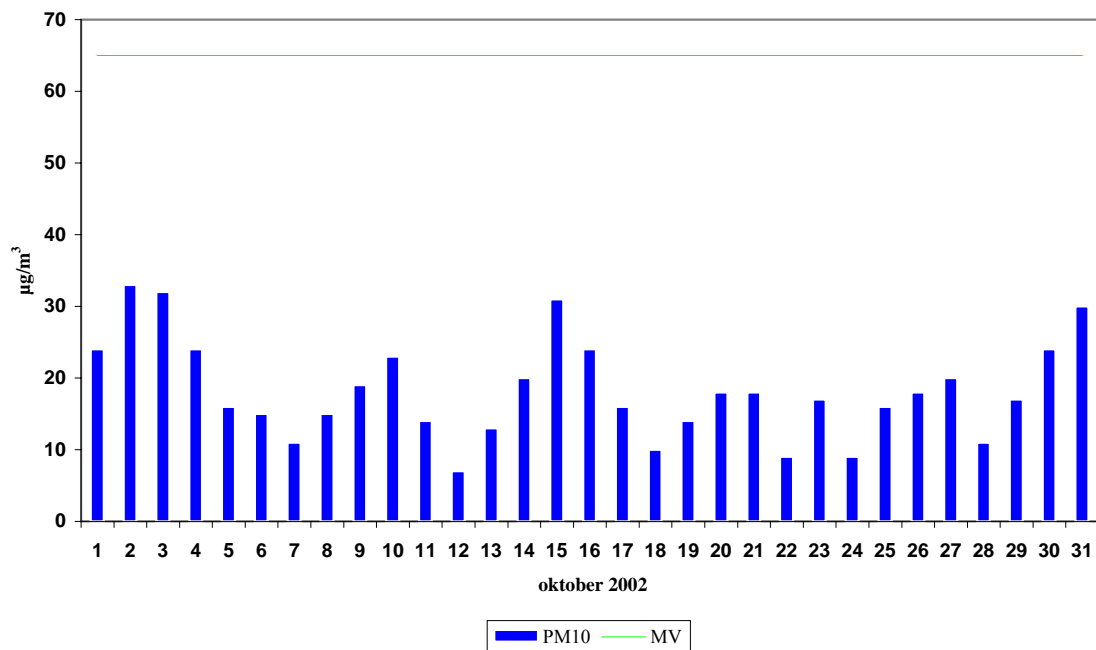
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	44 µg/m ³
- 50 p.v. - dnevni koncentracij:	17 µg/m ³



PESJE
URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



PESJE
DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



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

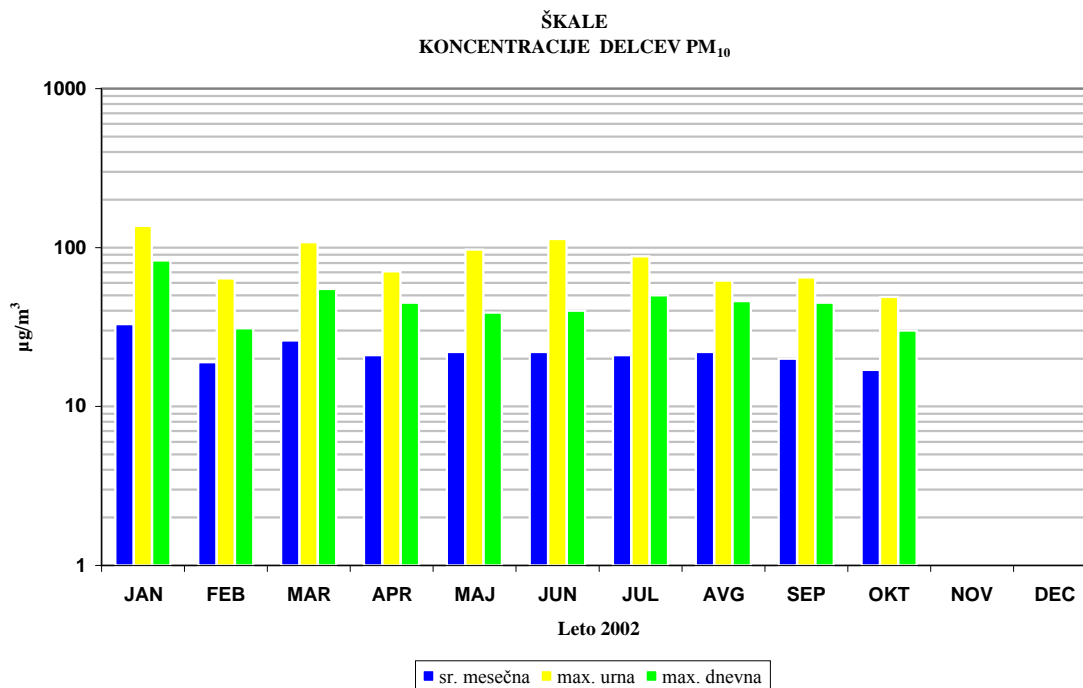
Razpoložljivih urnih podatkov: 732 98%

Koncentracije delcev PM₁₀

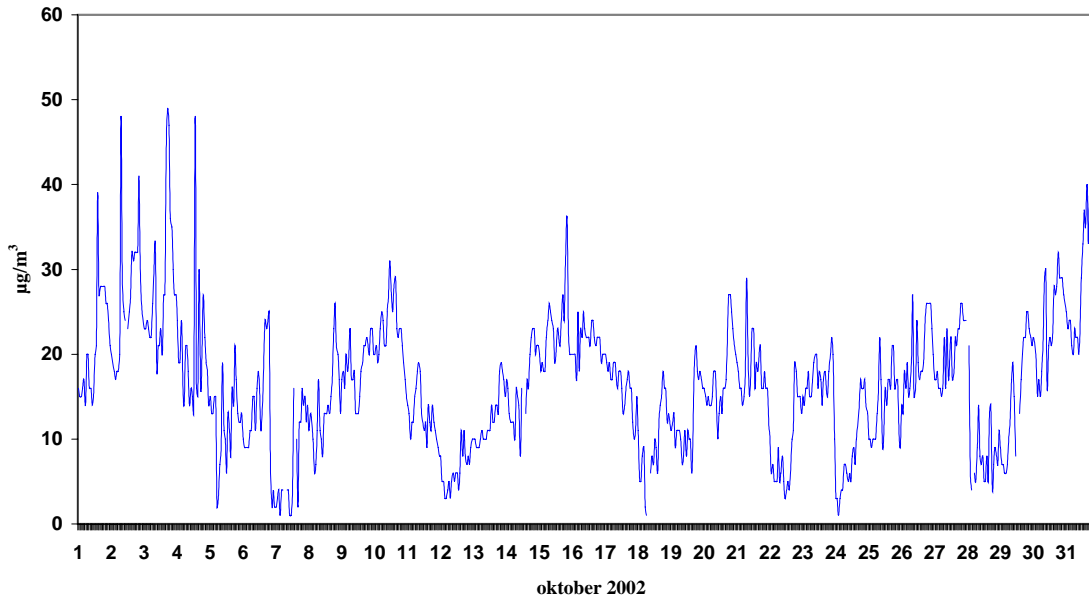
Maksimalna urna:	49 µg/m ³	18:00 03.10.2002
Srednja mesečna:	17 µg/m ³	
Maksimalna dnevna:	30 µg/m ³	31.10.2002
Minimalna dnevna:	6 µg/m ³	12.10.2002
Število primerov dnevne koncentracije		jul.-okt.
- nad 65 µg/m ³ :	0	0

Percentilna vrednost delcev PM₁₀

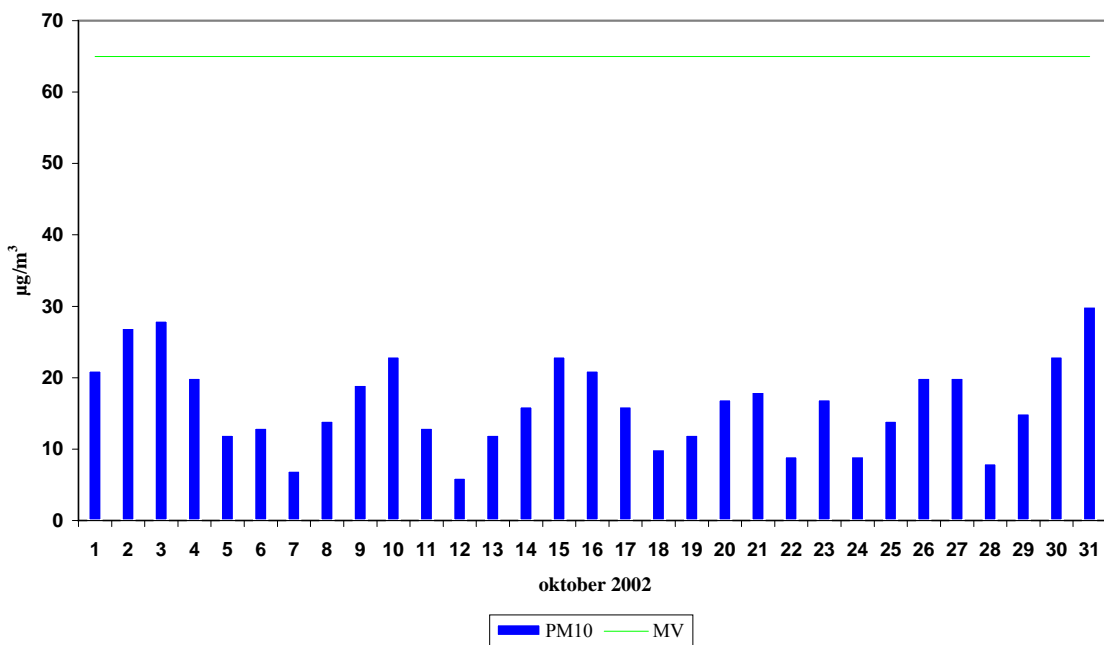
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	36 µg/m ³
- 50 p.v. - dnevni:	16 µg/m ³



ŠKALE
URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



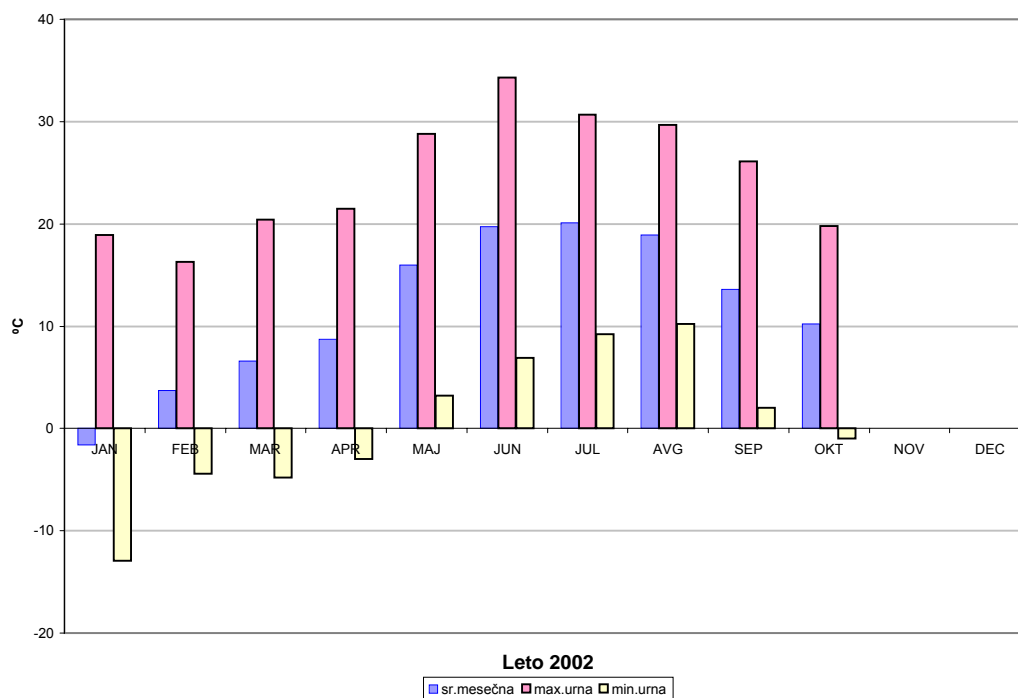
ŠKALE
DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



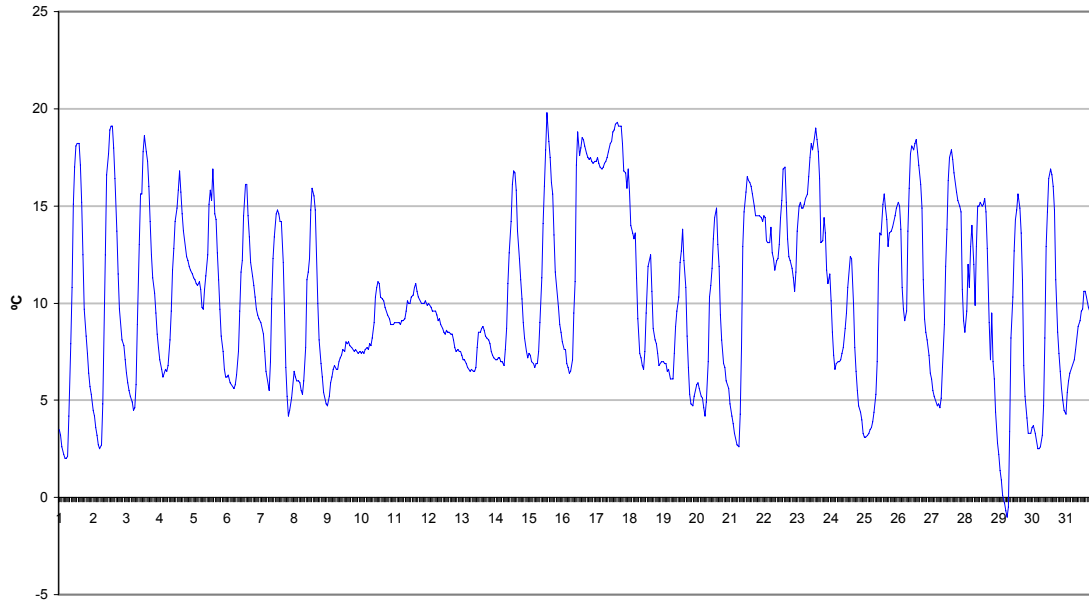
Oktober 2002				
Lokacija Šoštanj	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1414	95%
Maksimalna urna vrednost	19.8 °C		96 %	
Maksimalna dnevna vrednost	17.8 °C		95 %	
Minimalna urna vrednost	-1.0 °C		22 %	
Minimalna dnevna vrednost	6.1 °C		41 %	
Srednja mesečna vrednost	10.2 °C		76 %	

Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	8	0.5	4	0.5	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	40	2.7	19	2.6	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	195	13.1	99	13.3	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	444	29.8	225	30.2	11	35.5
9.1 - 12.0 °C	290	19.5	139	18.7	15	48.4
12.1 - 15.0 °C	231	15.5	119	16.0	3	9.7
15.1 - 18.0 °C	214	14.4	107	14.4	2	6.5
18.1 - 21.0 °C	66	4.4	32	4.3	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
SKUPAJ:	1488	100	744	100	31	100

ŠOŠTANJ
TEMPERATURA ZRAKA

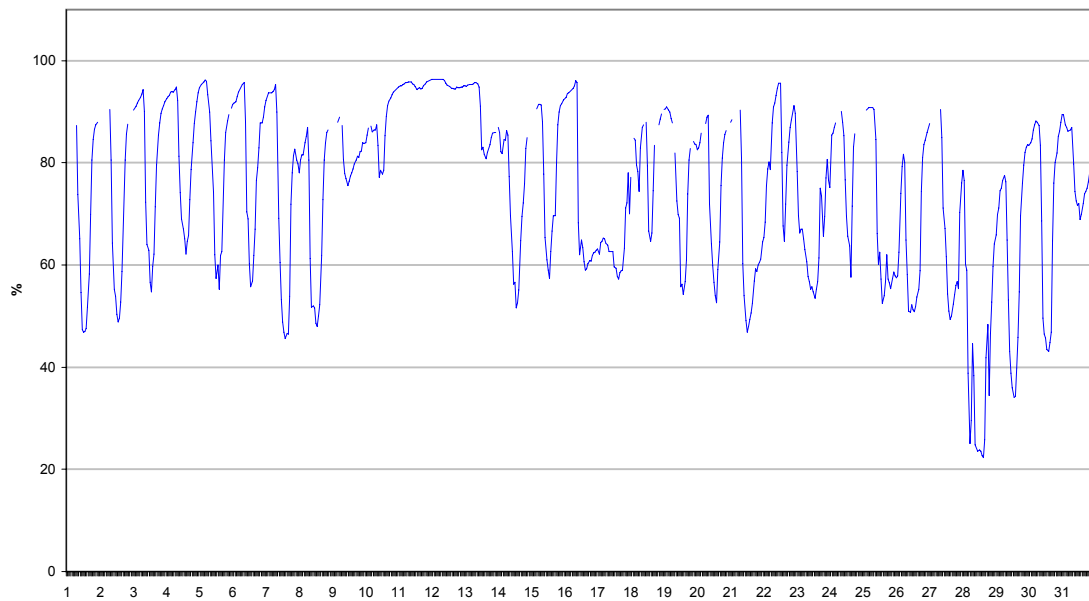


ŠOŠTANJ
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



oktober 2002

ŠOŠTANJ
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

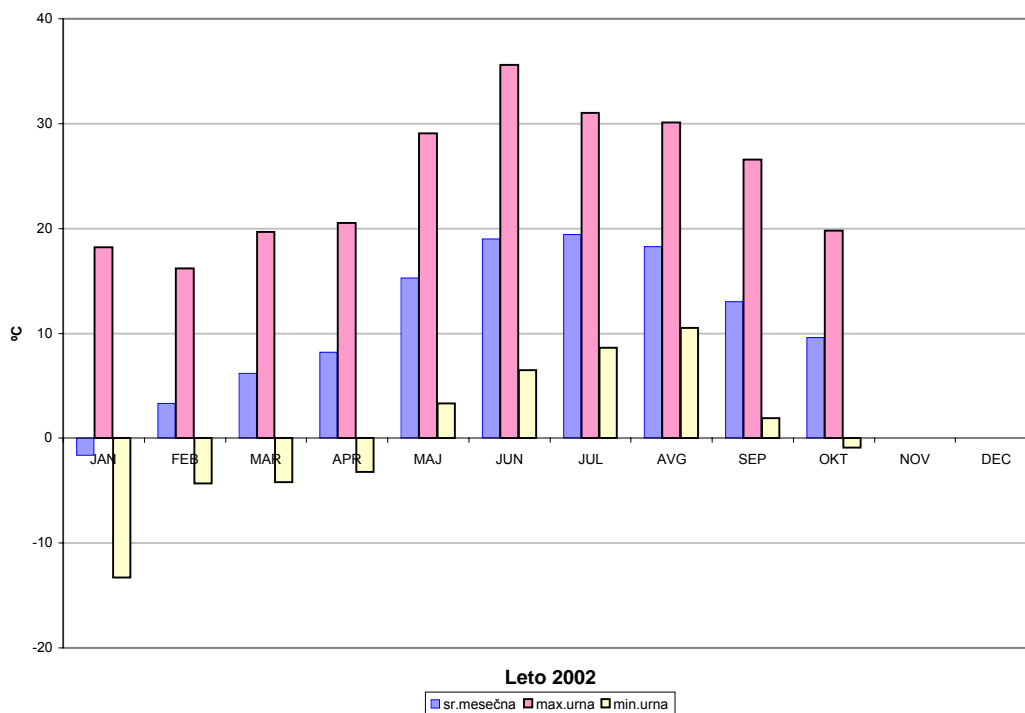


oktober 2002

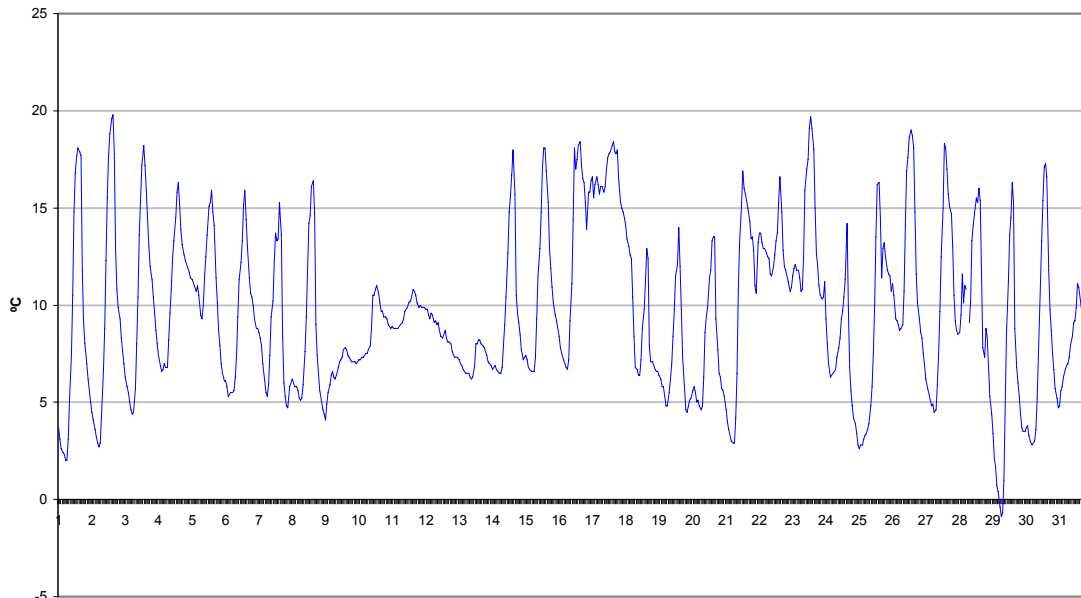
Oktober 2002				
Lokacija Topolšica	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	19.8 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	16.6 °C		98 %	
Minimalna urna vrednost	-0.9 °C		22 %	
Minimalna dnevna vrednost	5.6 °C		46 %	
Srednja mesečna vrednost	9.6 °C		84 %	

Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	6	0.4	3	0.4	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	45	3.0	23	3.1	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	232	15.6	119	16.0	1	3.2
6.1 - 9.0 °C	464	31.2	225	30.3	13	41.9
9.1 - 12.0 °C	332	22.3	171	23.0	13	41.9
12.1 - 15.0 °C	197	13.2	93	12.5	3	9.7
15.1 - 18.0 °C	165	11.1	88	11.8	1	3.2
18.1 - 21.0 °C	46	3.1	21	2.8	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
SKUPAJ:	1487	100	743	100	31	100

TOPOLŠICA
TEMPERATURA ZRAKA

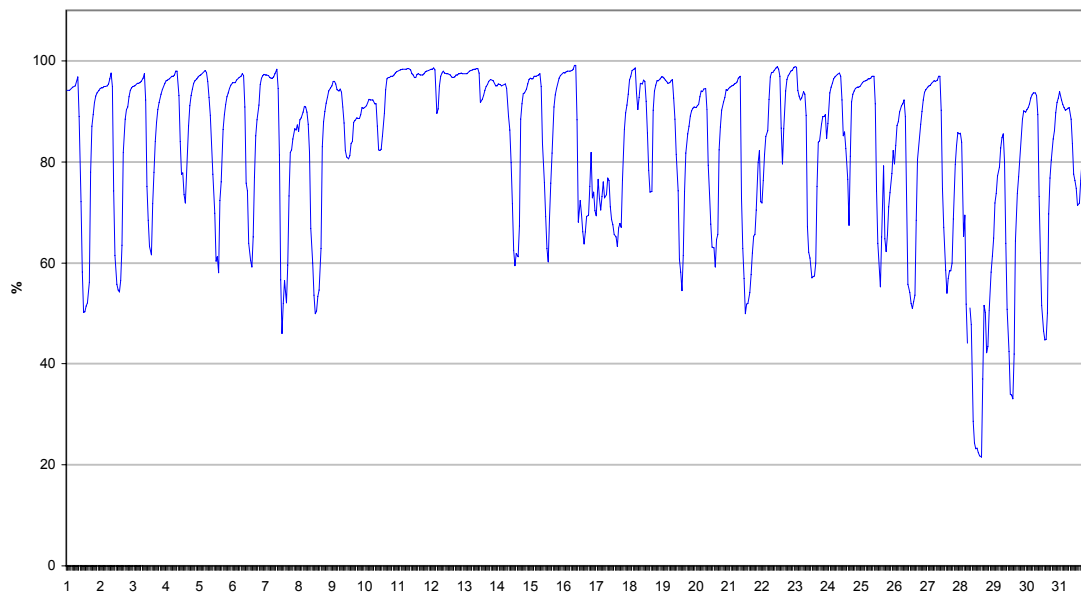


TOPOLŠICA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



oktober 2002

TOPOLŠICA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

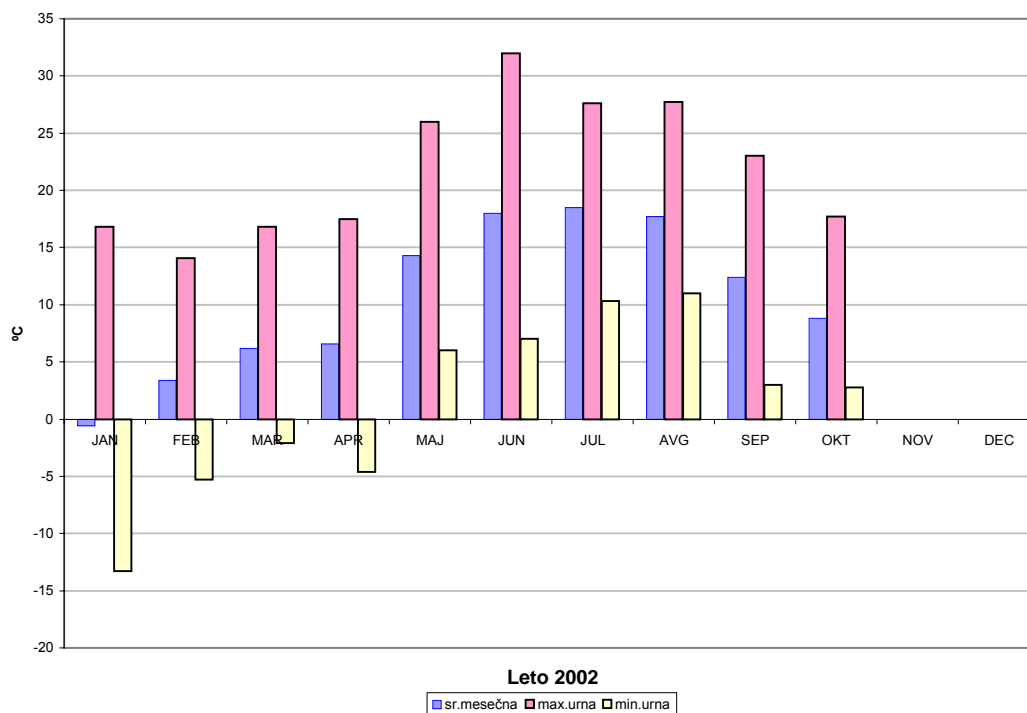


oktober 2002

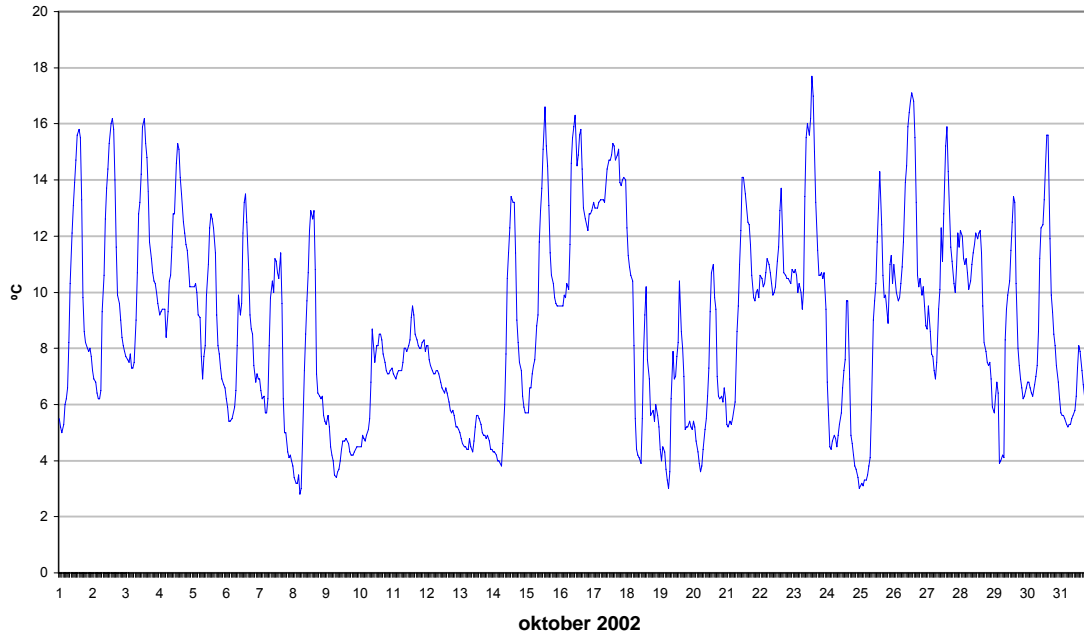
Oktober 2002				
Lokacija Zavodnje	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	17.7 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	14.0 °C		98 %	
Minimalna urna vrednost	2.8 °C		24 %	
Minimalna dnevna vrednost	4.4 °C		33 %	
Srednja mesečna vrednost	8.8 °C		82 %	

Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	5	0.3	3	0.4	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	387	26.0	193	25.9	4	12.9
6.1 - 9.0 °C	415	27.9	205	27.6	12	38.7
9.1 - 12.0 °C	385	25.9	194	26.1	11	35.5
12.1 - 15.0 °C	219	14.7	110	14.8	4	12.9
15.1 - 18.0 °C	77	5.2	39	5.2	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

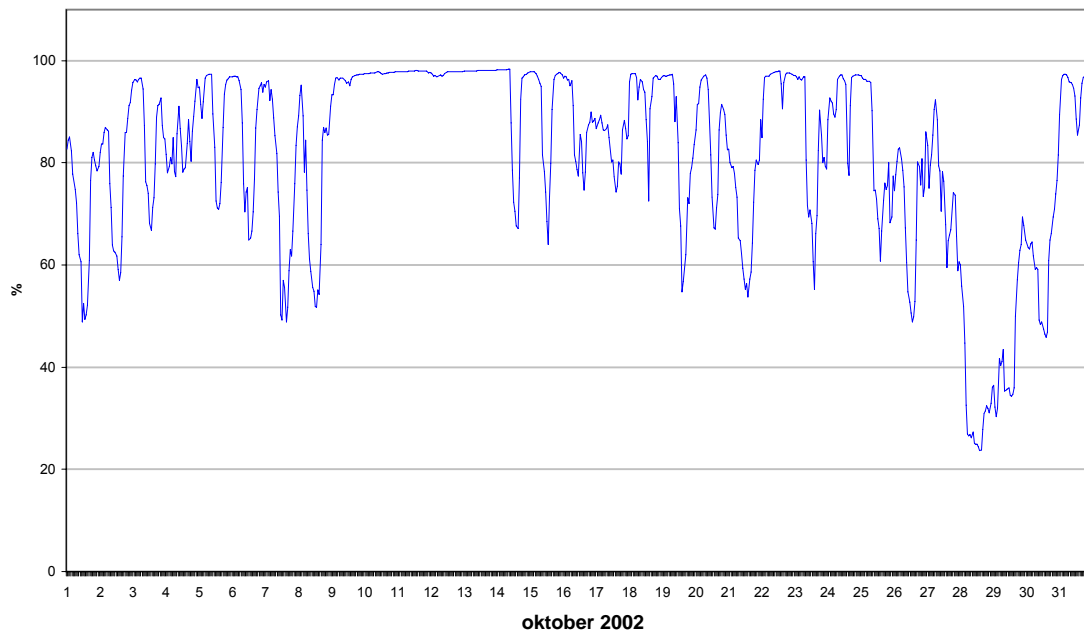
ZAVODNJE
TEMPERATURA ZRAKA



ZAVODNJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



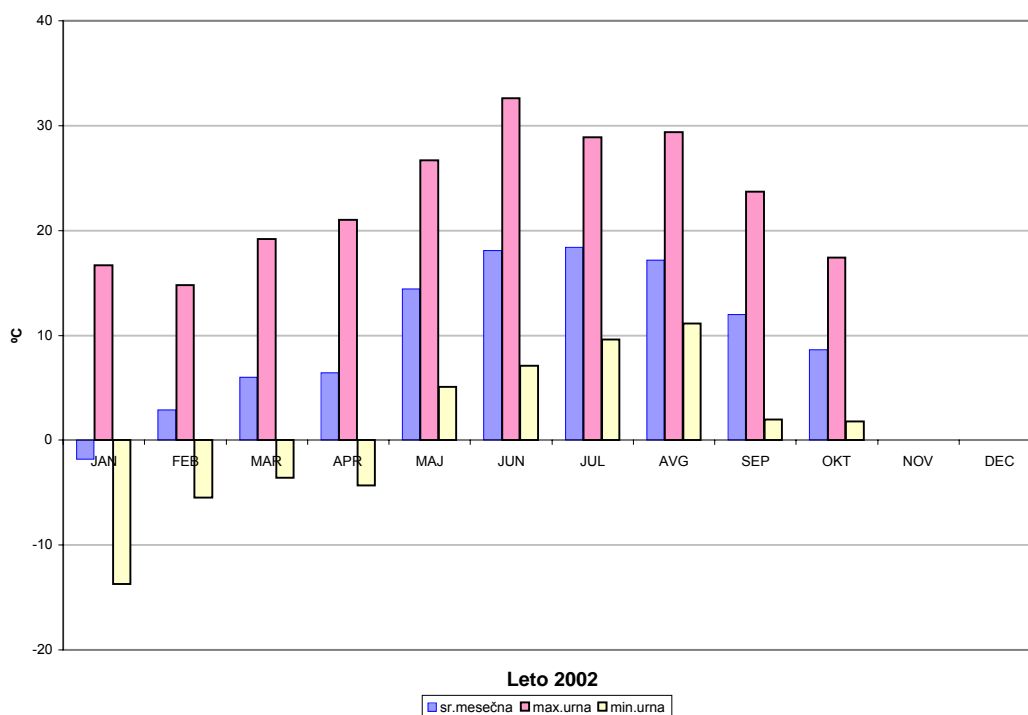
ZAVODNJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



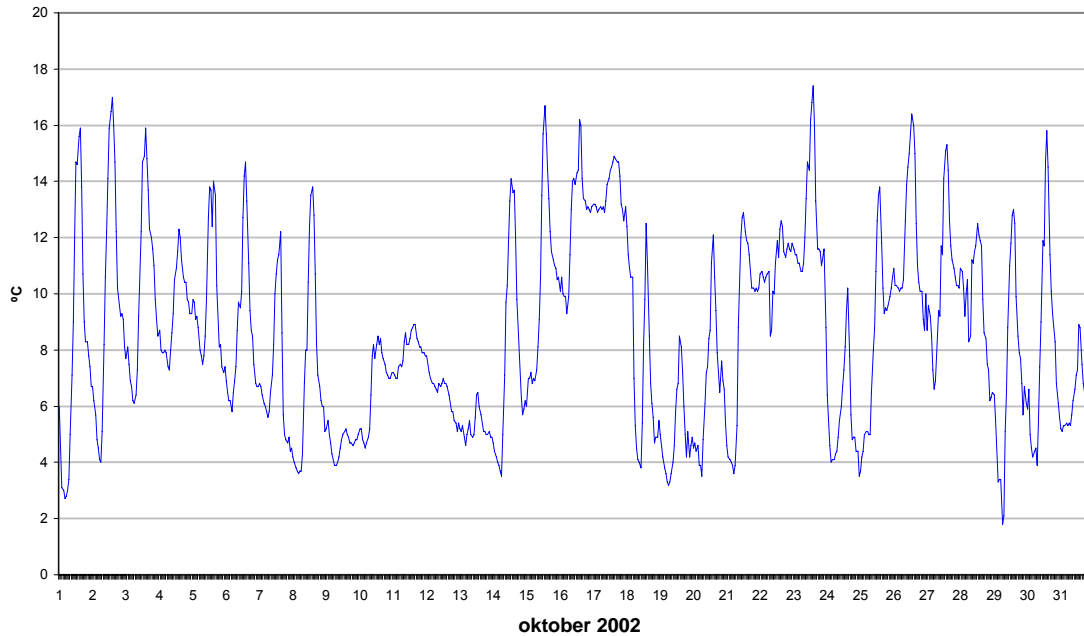
Oktober 2002				
Lokacija Graška gora	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	17.4 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	13.7 °C		98 %	
Minimalna urna vrednost	1.8 °C		27 %	
Minimalna dnevna vrednost	4.7 °C		38 %	
Srednja mesečna vrednost	8.6 °C		82 %	

Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	12	0.8	6	0.8	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	404	27.2	202	27.2	4	12.9
6.1 - 9.0 °C	441	29.6	224	30.1	15	48.4
9.1 - 12.0 °C	366	24.6	180	24.2	9	29.0
12.1 - 15.0 °C	213	14.3	109	14.7	3	9.7
15.1 - 18.0 °C	52	3.5	23	3.1	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

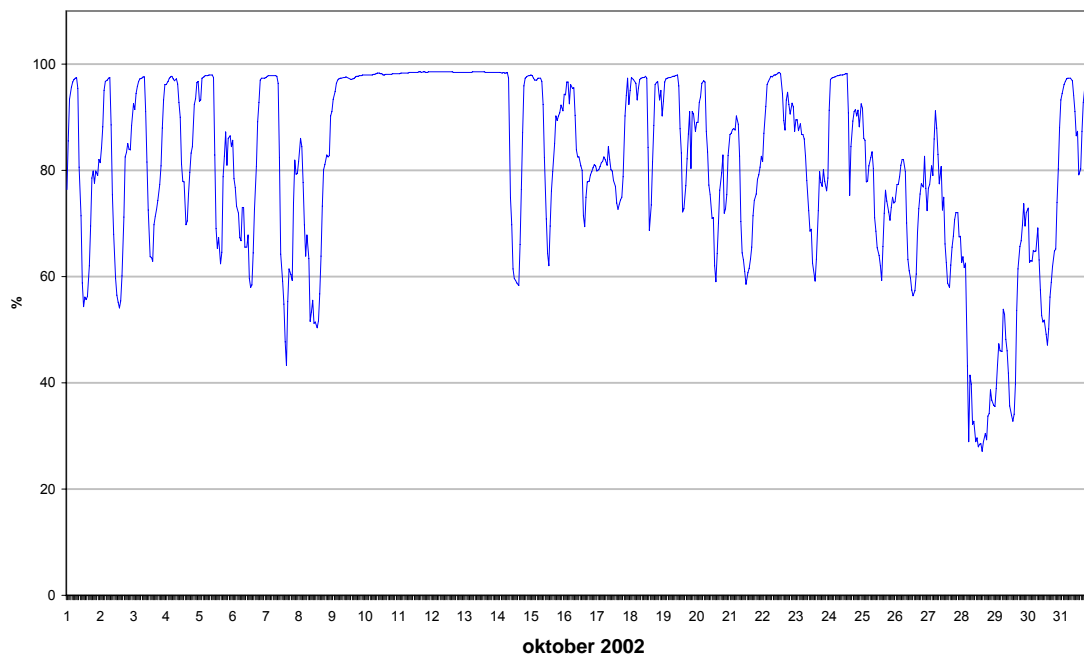
GRAŠKA GORA
TEMPERATURA ZRAKA



GRAŠKA GORA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



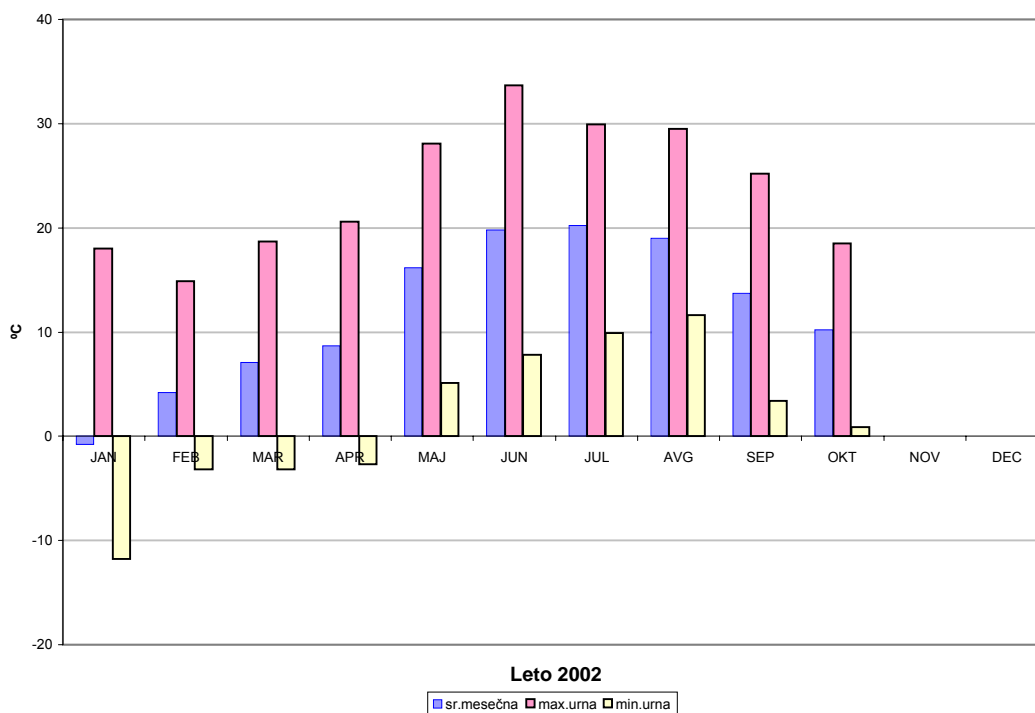
GRAŠKA GORA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



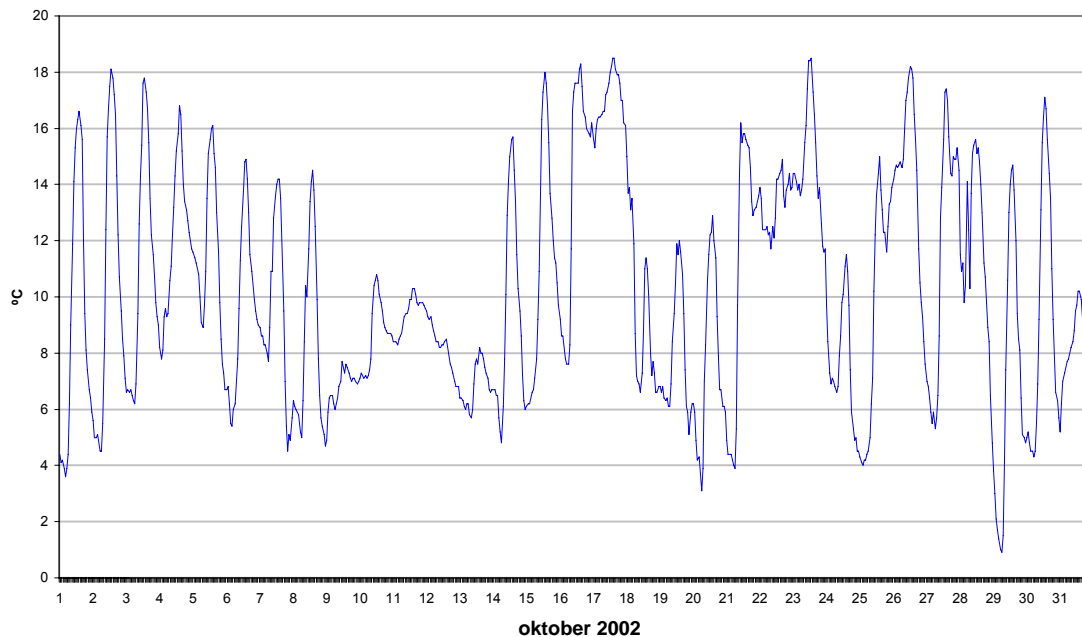
Oktober 2002				
Lokacija Velenje	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	18.5 °C		96 %	
Maksimalna dnevna vrednost	17.0 °C		94 %	
Minimalna urna vrednost	0.9 °C		23 %	
Minimalna dnevna vrednost	6.8 °C		40 %	
Srednja mesečna vrednost	10.2 °C		77 %	

Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	13	0.9	6	0.8	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	195	13.1	97	13.0	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	482	32.4	239	32.1	10	32.3
9.1 - 12.0 °C	284	19.1	144	19.4	15	48.4
12.1 - 15.0 °C	275	18.5	138	18.5	5	16.1
15.1 - 18.0 °C	212	14.2	107	14.4	1	3.2
18.1 - 21.0 °C	27	1.8	13	1.7	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

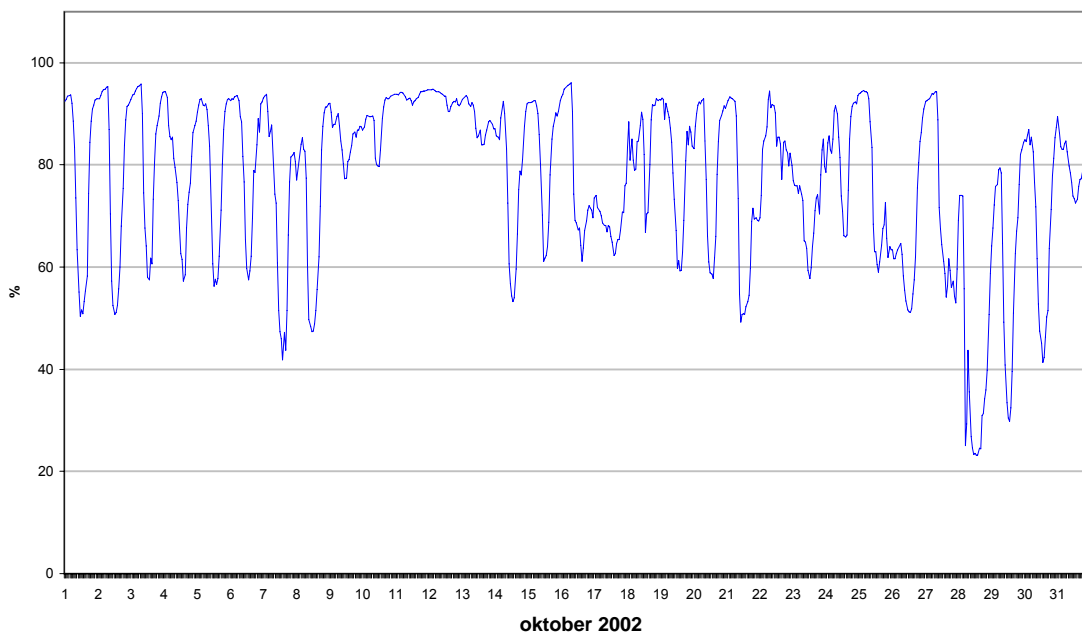
VELENJE
TEMPERATURA ZRAKA



VELENJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



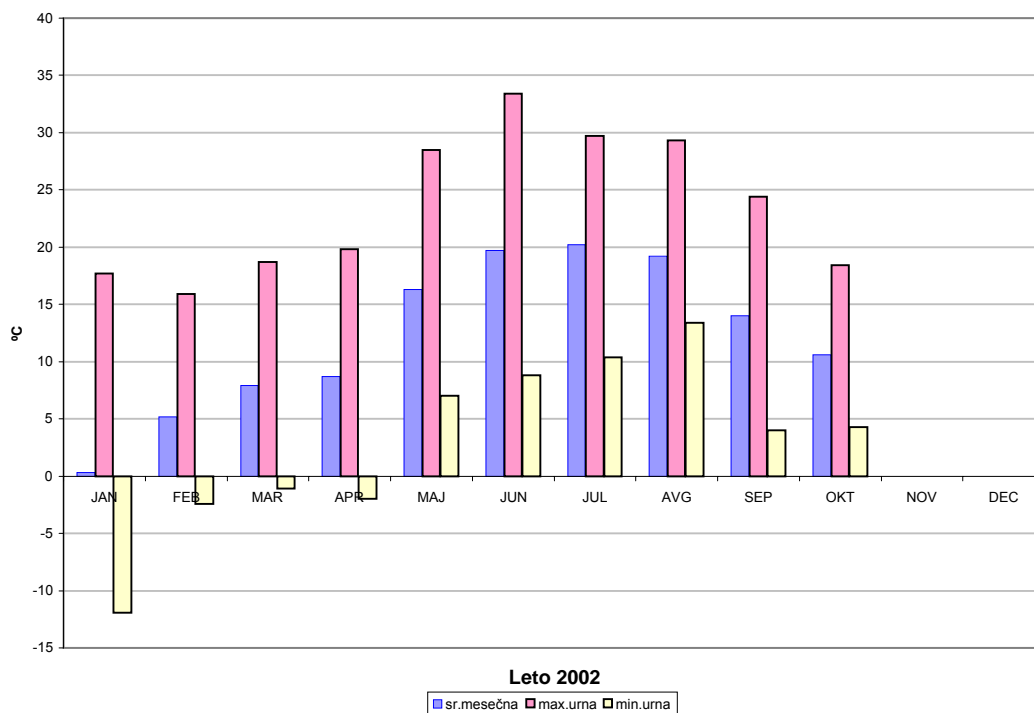
VELENJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



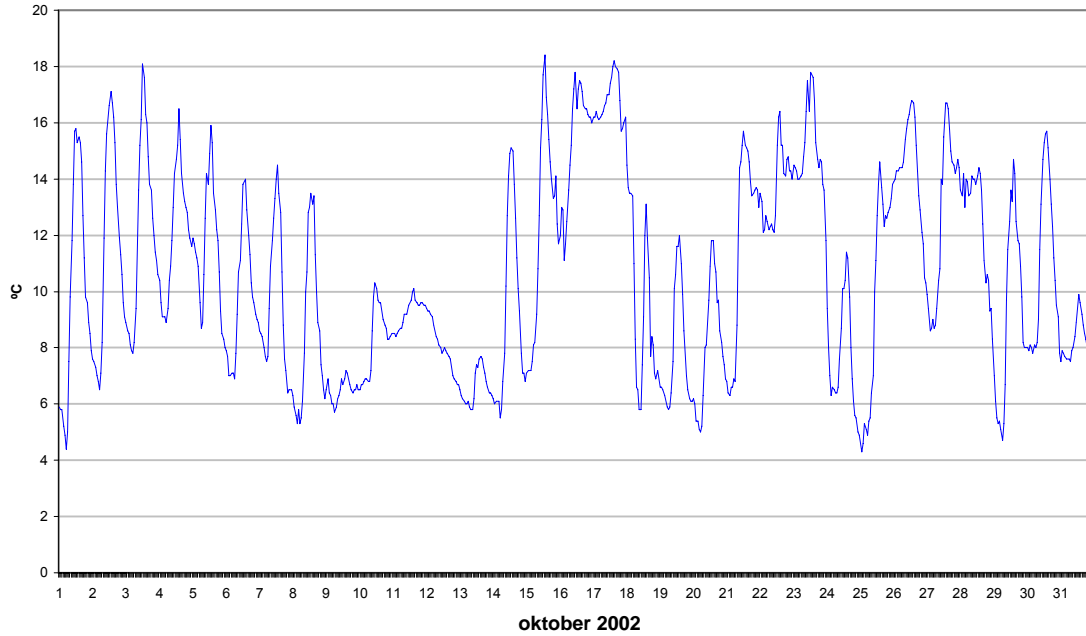
Oktober 2002				
Lokacija Veliki vrh	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1470	99%
Maksimalna urna vrednost	18.4 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	16.8 °C		94 %	
Minimalna urna vrednost	4.3 °C		24 %	
Minimalna dnevna vrednost	6.5 °C		32 %	
Srednja mesečna vrednost	10.6 °C		77 %	

Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	101	6.8	51	6.9	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	522	35.1	259	34.8	9	29.0
9.1 - 12.0 °C	298	20.0	152	20.4	12	38.7
12.1 - 15.0 °C	361	24.3	174	23.4	7	22.6
15.1 - 18.0 °C	198	13.3	104	14.0	3	9.7
18.1 - 21.0 °C	8	0.5	4	0.5	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
SKUPAJ:	1488	100	744	100	31	100

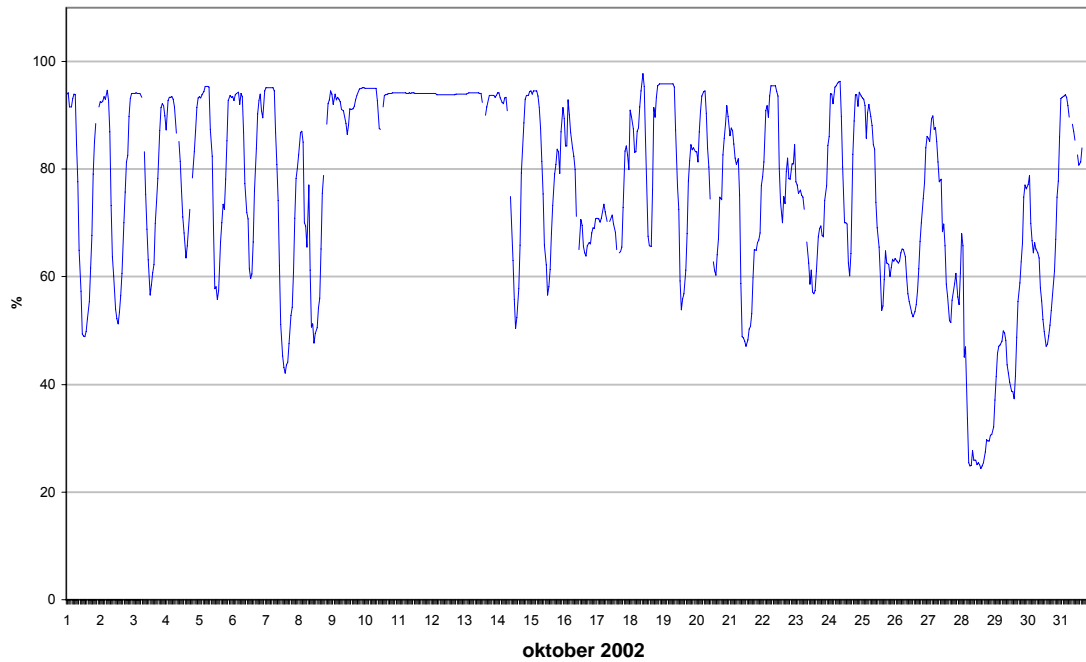
VELIKI VRH
TEMPERATURA ZRAKA



VELIKI VRH
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



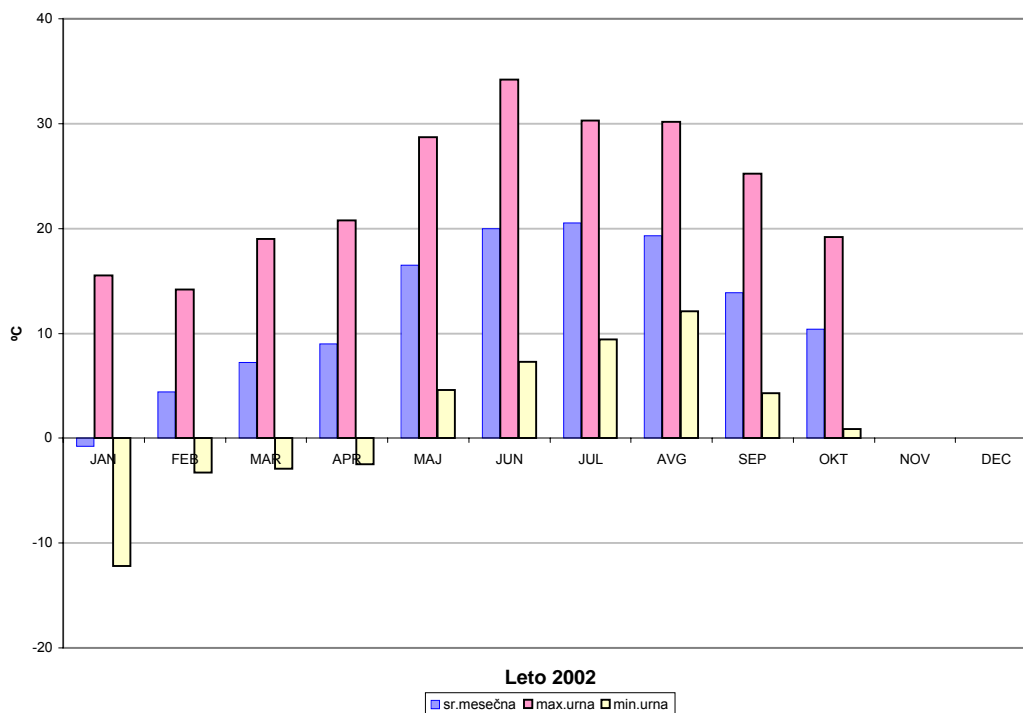
VELIKI VRH
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



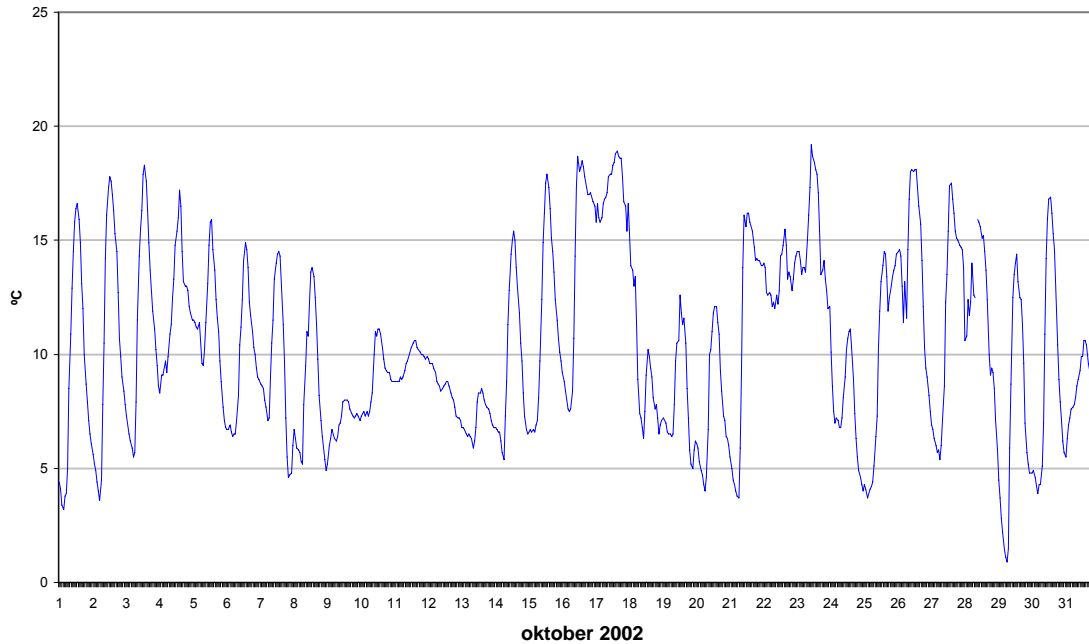
Oktober 2002				
Lokacija Pesje	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1487	100%	1486	100%
Maksimalna urna vrednost	19.2 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	17.3 °C		96 %	
Minimalna urna vrednost	0.9 °C		25 %	
Minimalna dnevna vrednost	7.1 °C		39 %	
Srednja mesečna vrednost	10.4 °C		79 %	

Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	11	0.7	6	0.8	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	174	11.7	88	11.8	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	465	31.3	233	31.4	9	29.0
9.1 - 12.0 °C	310	20.8	154	20.7	16	51.6
12.1 - 15.0 °C	297	20.0	146	19.7	4	12.9
15.1 - 18.0 °C	188	12.6	96	12.9	2	6.5
18.1 - 21.0 °C	42	2.8	20	2.7	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
SKUPAJ:	1487	100	743	100	31	100

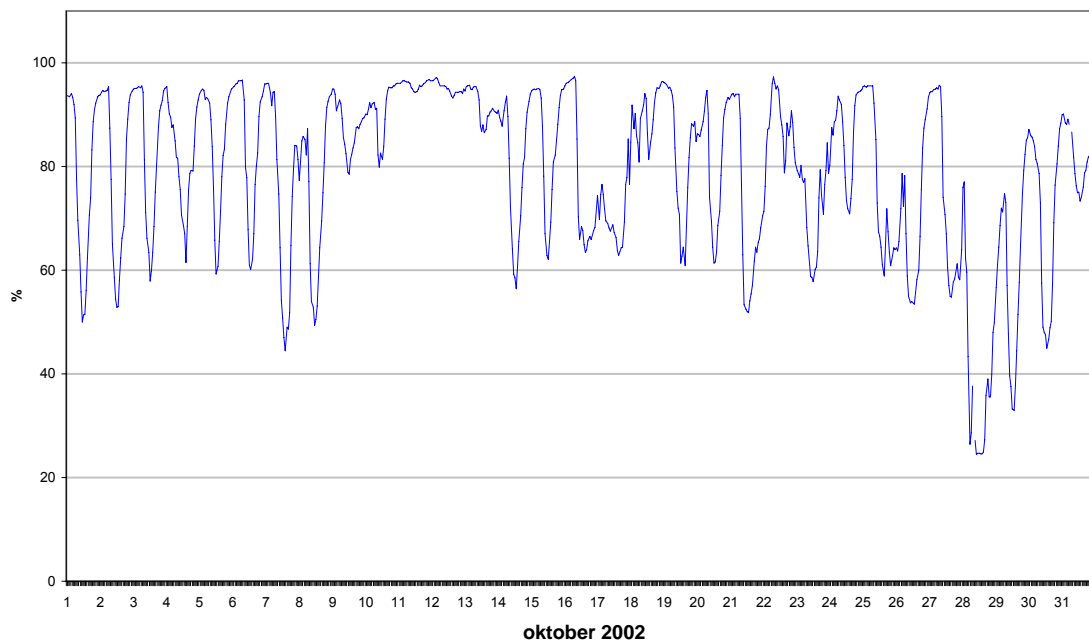
PESJE
TEMPERATURA ZRAKA



PESJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



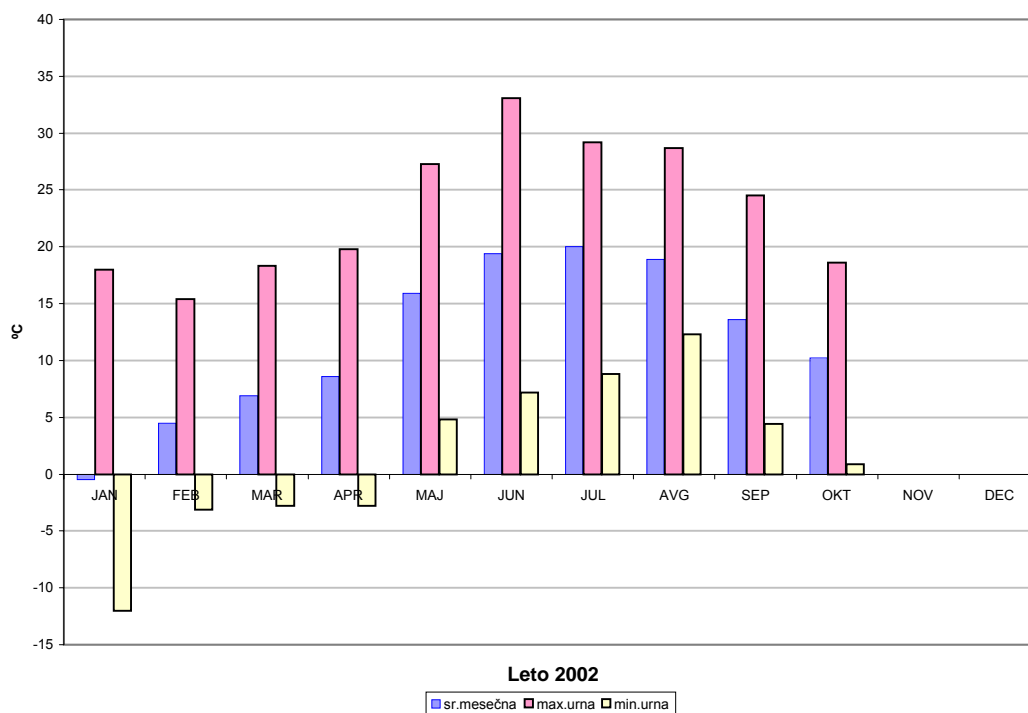
PESJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



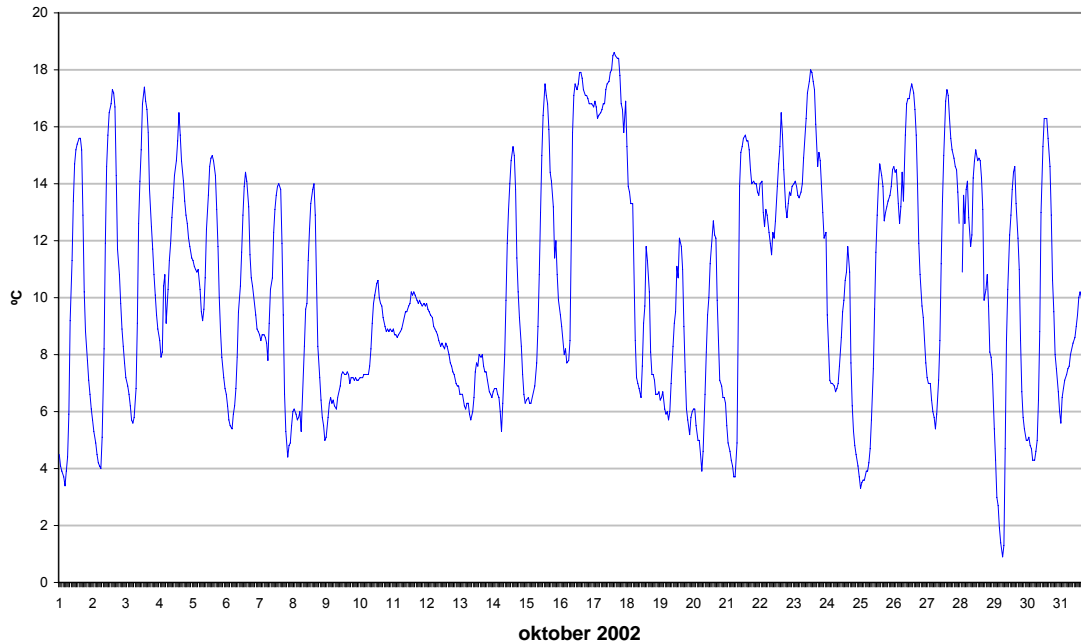
Oktober 2002				
Lokacija Škale	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	18.6 °C		95 %	
Maksimalna dnevna vrednost	17.3 °C		95 %	
Minimalna urna vrednost	0.9 °C		23 %	
Minimalna dnevna vrednost	6.8 °C		36 %	
Srednja mesečna vrednost	10.2 °C		83 %	

Razredi porazdelitve	30 min %		cele ure %		dnevi %	
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	11	0.7	5	0.7	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	192	12.9	96	12.9	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	479	32.2	239	32.2	10	32.3
9.1 - 12.0 °C	275	18.5	142	19.1	14	45.2
12.1 - 15.0 °C	310	20.8	152	20.5	5	16.1
15.1 - 18.0 °C	207	13.9	103	13.9	2	6.5
18.1 - 21.0 °C	13	0.9	6	0.8	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
SKUPAJ:	1487	100	743	100	31	100

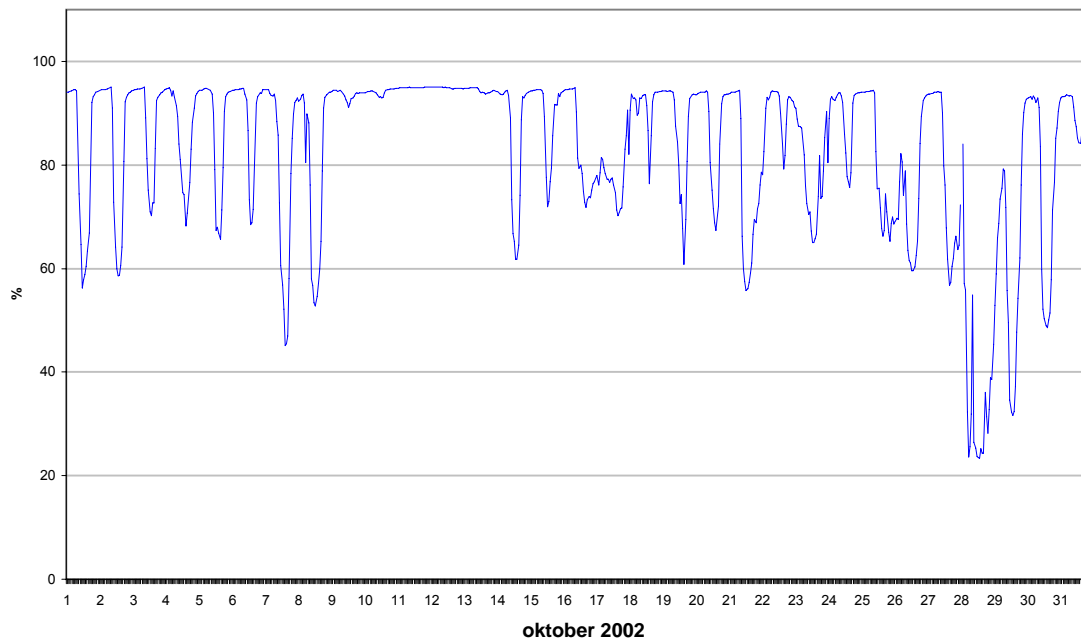
ŠKALE
TEMPERATURA ZRAKA



ŠKALE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



ŠKALE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

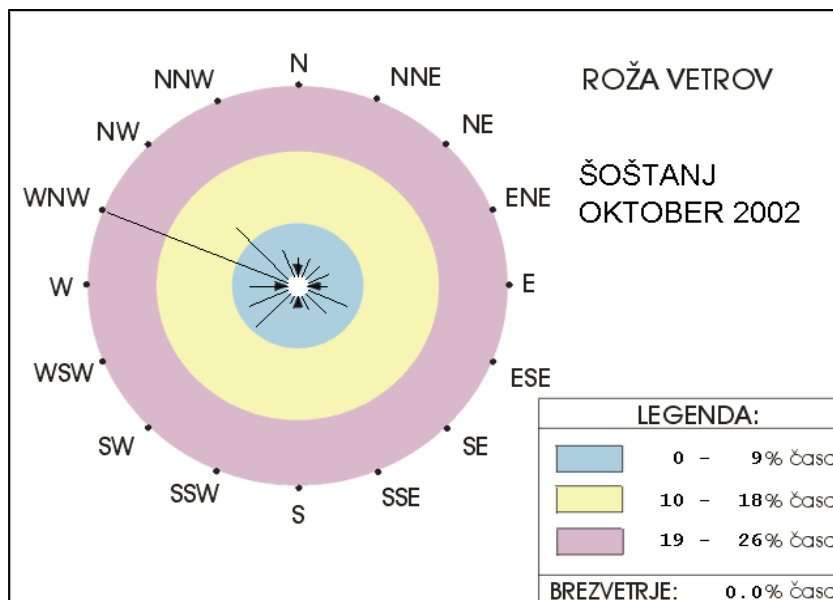


Oktober 2002

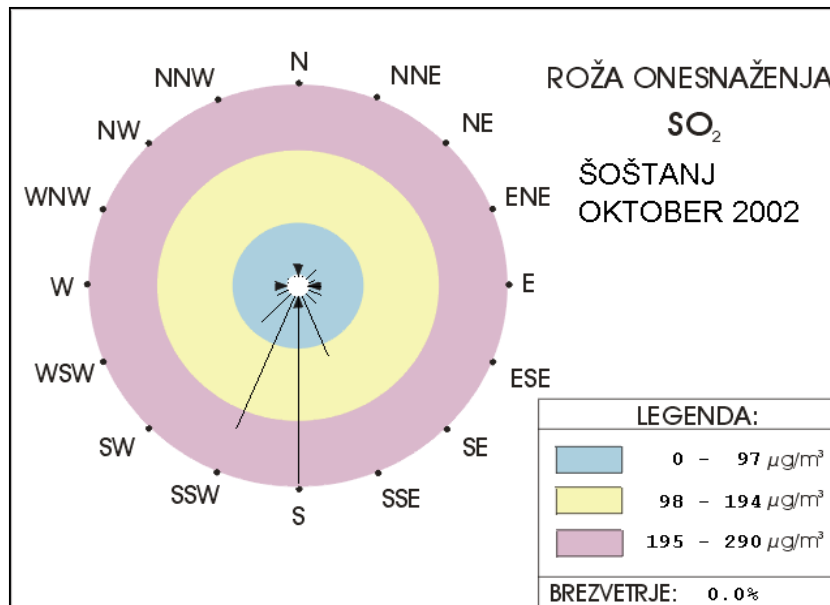
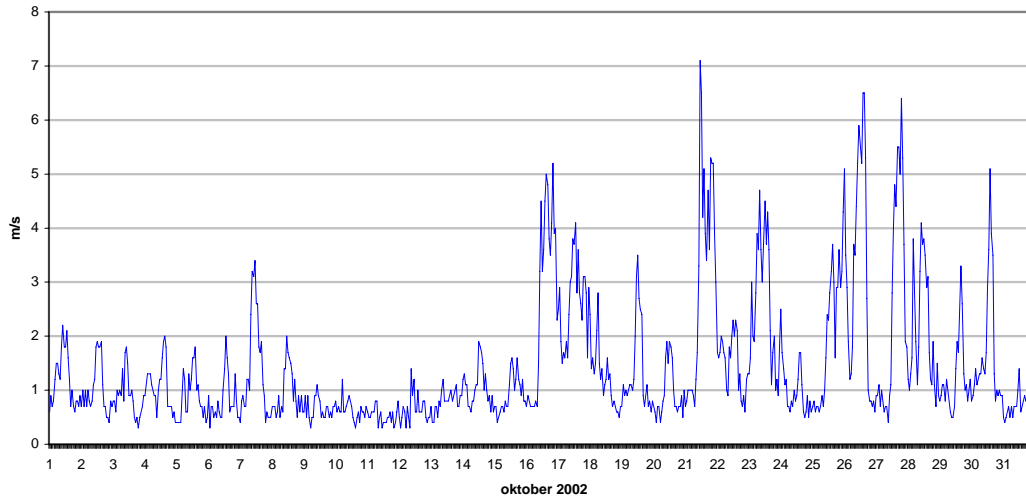
Hitrost vetra - Šoštanj

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7.5	m/s
Maksimalna urna hitrost:	7.1	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.3	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.4	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	0	13	9	4	13	9	8	2	0	0	0	58	39
NNE	0	5	8	10	15	9	9	2	0	0	0	58	39
NE	0	4	8	13	14	13	4	1	0	0	0	57	38
ENE	0	7	8	13	15	13	5	1	0	0	0	62	42
E	0	6	5	12	5	18	8	0	0	0	0	54	36
ESE	0	0	10	20	20	34	9	3	0	0	0	96	65
SE	0	5	12	19	20	11	5	1	0	0	0	73	49
SSE	0	8	5	13	13	5	2	1	0	0	0	47	32
S	0	4	5	5	8	6	5	2	0	0	0	35	24
SSW	0	2	6	5	2	1	6	12	2	0	0	36	24
SW	0	7	6	9	3	6	8	44	29	0	0	112	75
WSW	0	6	11	6	4	2	13	47	6	2	0	97	65
W	0	17	27	23	10	3	6	4	0	0	0	90	60
WNW	0	35	78	135	99	15	10	5	0	0	0	377	253
NW	0	28	51	53	11	4	5	8	0	0	0	160	108
NNW	0	17	16	26	8	3	2	4	0	0	0	76	51
SKUPAJ	0	164	265	366	260	152	105	137	37	2	0	1488	1000



ŠOŠTANJ
HITROST VETRA - urne vrednosti

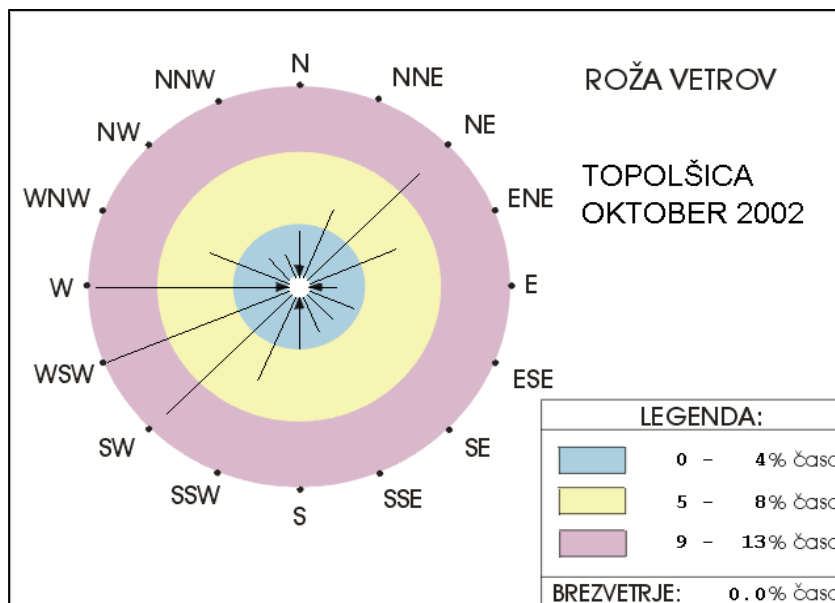


Oktober 2002

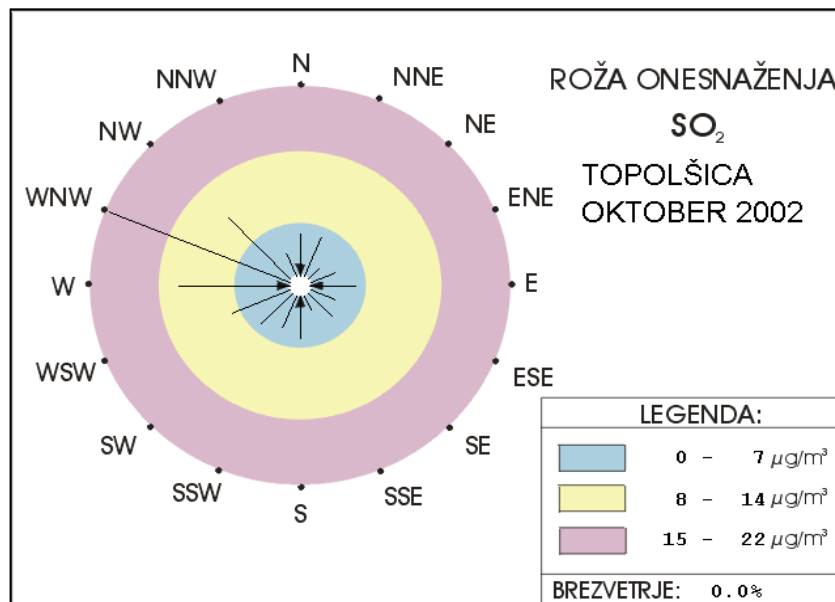
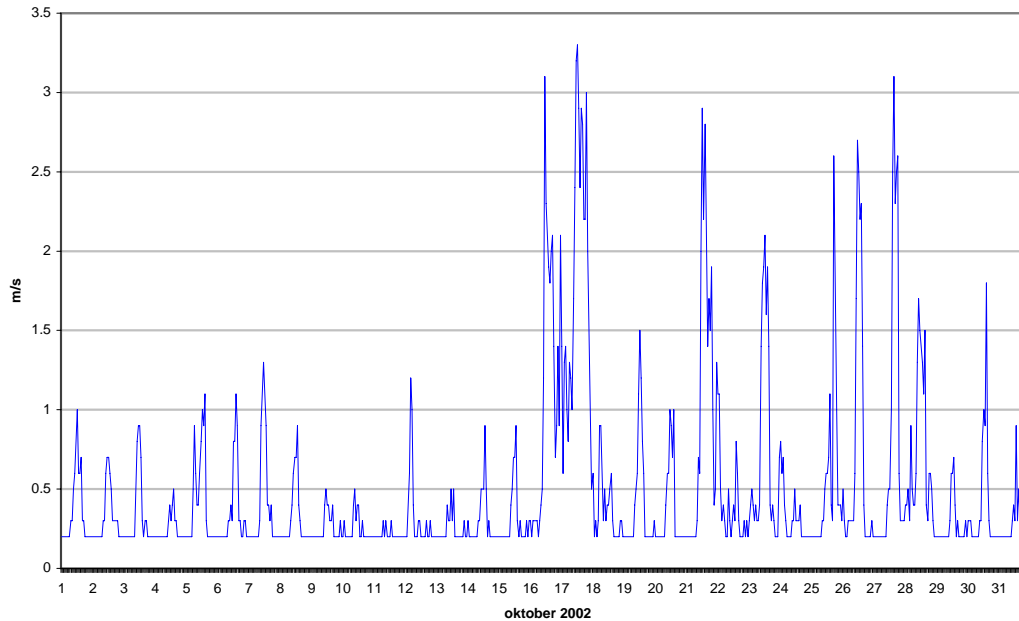
Hitrost vetra - Topolšica

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3.8	m/s
Maksimalna urna hitrost:	3.3	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	0.5	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	15	38	3	1	0	0	0	0	0	0	0	57	38
NNE	34	49	2	0	0	0	0	0	0	0	0	85	57
NE	91	64	4	0	1	0	0	0	0	0	0	160	108
ENE	35	59	4	0	1	0	0	0	0	0	0	99	67
E	3	24	4	3	1	0	0	0	0	0	0	35	24
ESE	16	20	10	7	3	1	0	0	0	0	0	57	38
SE	11	25	3	3	4	0	0	0	0	0	0	46	31
SSE	13	24	0	5	5	1	0	0	0	0	0	48	32
S	19	32	1	5	5	0	0	0	0	0	0	62	42
SSW	26	60	3	1	7	3	0	0	0	0	0	100	67
SW	24	62	11	8	11	17	36	9	0	0	0	178	120
WSW	48	57	17	16	26	14	18	1	0	0	0	197	132
W	56	87	22	15	14	0	0	0	0	0	0	194	130
WNW	14	54	16	7	1	0	0	0	0	0	0	92	62
NW	6	32	2	2	0	0	0	0	0	0	0	42	28
NNW	10	25	0	1	0	0	0	0	0	0	0	36	24
SKUPAJ	421	712	102	74	79	36	54	10	0	0	0	1488	1000



TOPOLŠICA
HITROST VETRA - urne vrednosti

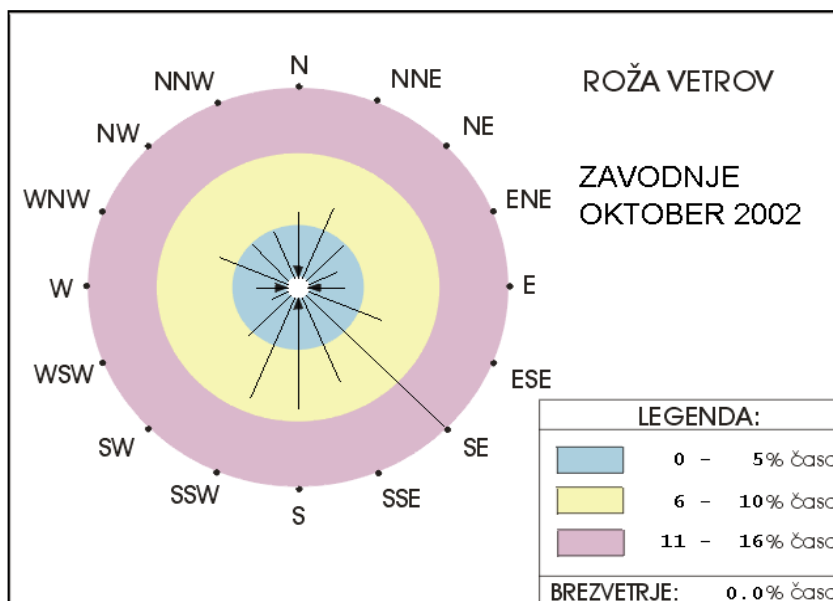


Oktober 2002

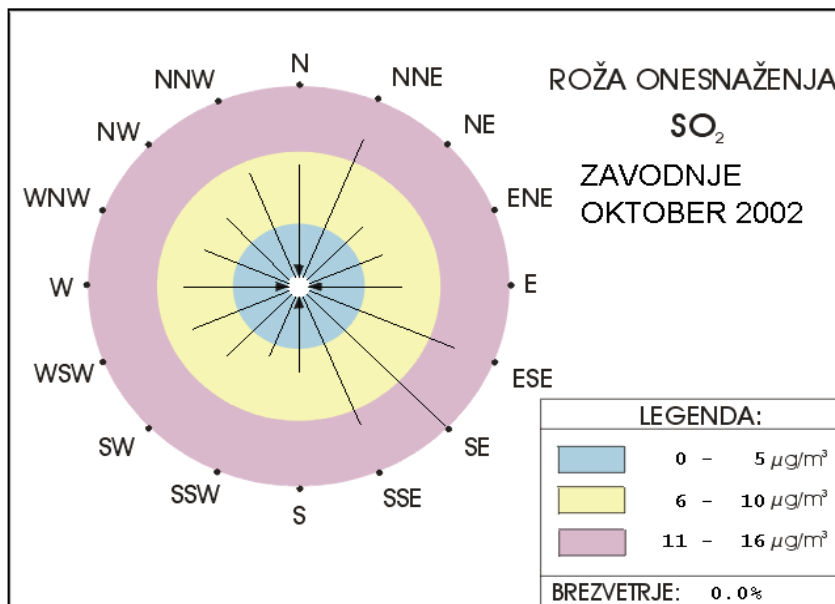
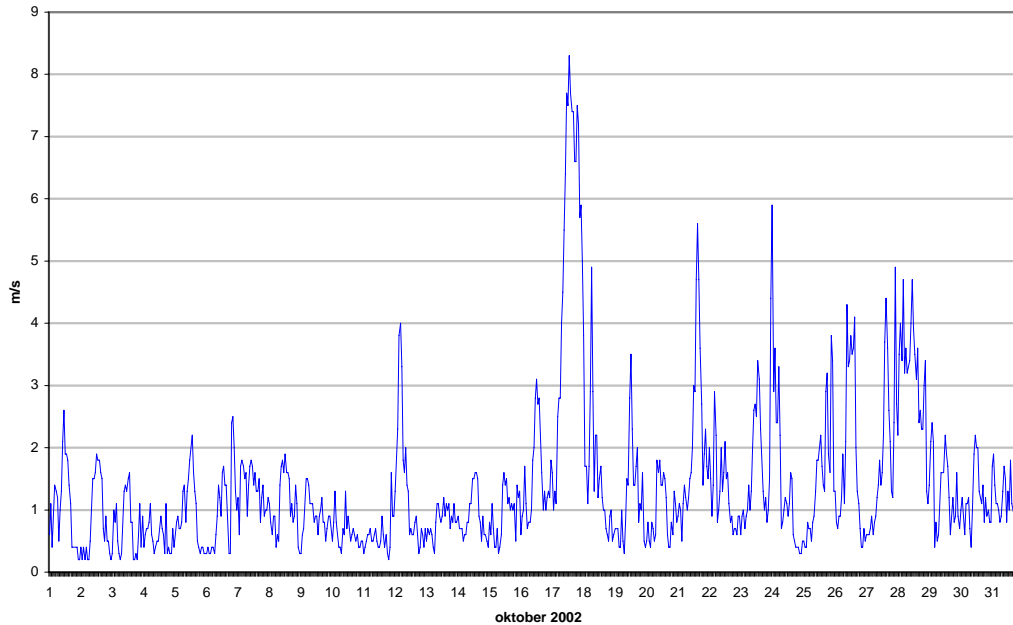
Hitrost vetra - **Zavodnje**

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	8.3	m/s
Maksimalna urna hitrost:	8.3	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.4	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	0	16	9	22	36	7	0	0	0	0	0	90	60
NNE	1	19	18	22	30	9	2	0	0	0	0	101	68
NE	0	25	7	21	14	4	0	0	0	0	0	71	48
ENE	0	12	6	8	10	7	4	0	0	0	0	47	32
E	0	11	8	18	13	2	0	0	0	0	0	52	35
ESE	0	12	28	17	24	17	2	0	0	0	0	100	67
SE	0	21	26	38	71	59	13	1	0	0	0	229	154
SSE	1	19	14	21	25	25	9	3	0	0	0	117	79
S	0	18	18	33	24	16	20	13	0	0	0	142	95
SSW	0	10	11	30	32	9	15	17	9	4	0	137	92
SW	0	12	3	13	16	6	4	6	8	12	0	80	54
WSW	3	8	2	6	1	4	3	5	0	0	0	32	22
W	0	17	9	5	3	1	1	11	1	0	0	48	32
WNW	2	13	9	1	5	17	21	21	6	0	0	95	64
NW	3	18	7	9	9	4	10	15	0	0	0	75	50
NNW	3	20	7	16	17	3	6	0	0	0	0	72	48
SKUPAJ	13	251	182	280	330	190	110	92	24	16	0	1488	1000



ZAVODNJE
HITROST VETRA - urne vrednosti

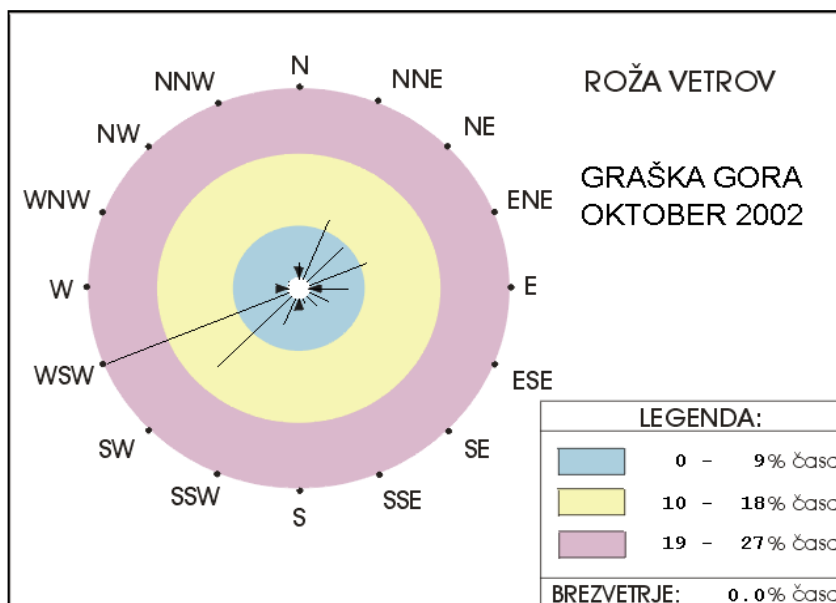


Oktober 2002

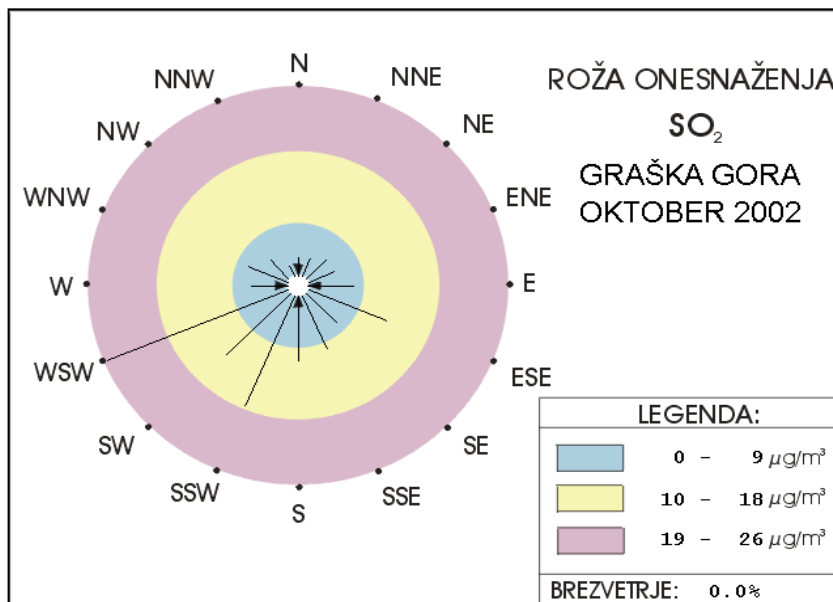
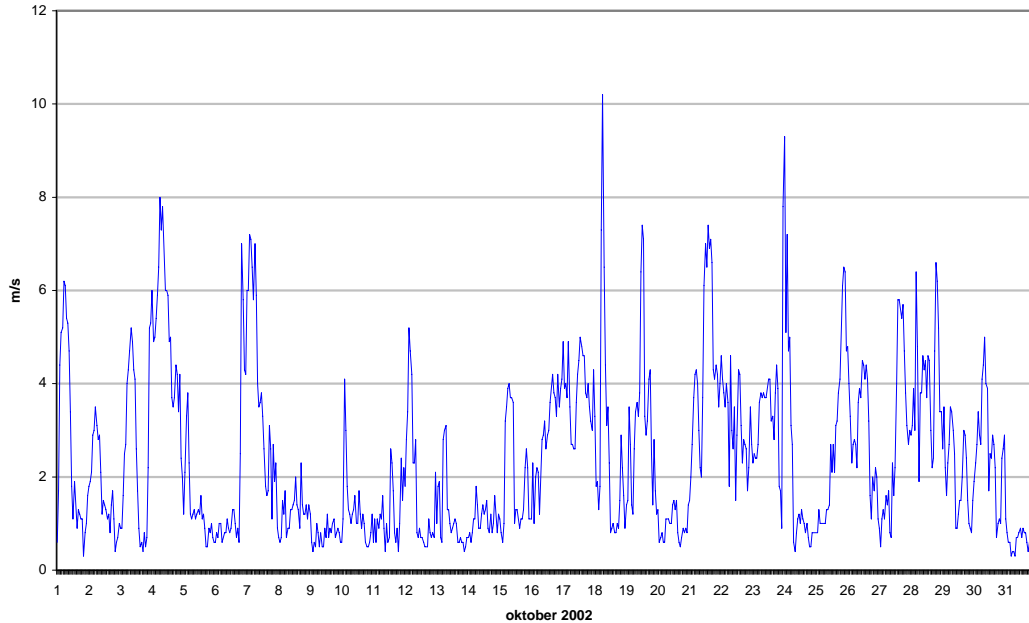
Hitrost vetra - Graška gora

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	11.4	m/s
Maksimalna urna hitrost:	10.2	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.3	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.4	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	0	0	1	3	3	2	12	21	4	7	0	53	36
NNE	0	0	2	3	3	6	20	58	40	17	1	150	101
NE	0	1	3	5	11	8	19	56	14	2	0	119	80
ENE	0	2	5	12	17	21	42	36	4	0	0	139	93
E	0	7	7	27	21	15	14	3	0	0	0	94	63
ESE	0	2	13	24	16	6	2	0	0	0	0	63	42
SE	0	4	7	17	10	4	5	0	0	0	0	47	32
SSE	0	5	6	13	4	4	0	0	0	0	0	32	22
S	0	2	11	8	5	3	0	0	0	0	0	29	19
SSW	0	5	16	20	28	5	3	0	0	0	0	77	52
SW	0	5	20	30	62	20	51	32	0	0	0	220	148
WSW	0	17	32	49	61	20	39	137	31	5	0	391	263
W	0	6	4	9	3	2	2	1	1	0	0	28	19
WNW	0	1	3	2	1	1	0	0	0	1	0	9	6
NW	0	3	1	0	2	0	2	7	0	0	0	15	10
NNW	0	1	2	4	2	2	7	3	1	0	0	22	15
SKUPAJ	0	61	133	226	249	119	218	354	95	32	1	1488	1000



GRAŠKA GORA
HITROST VETRA - urne vrednosti

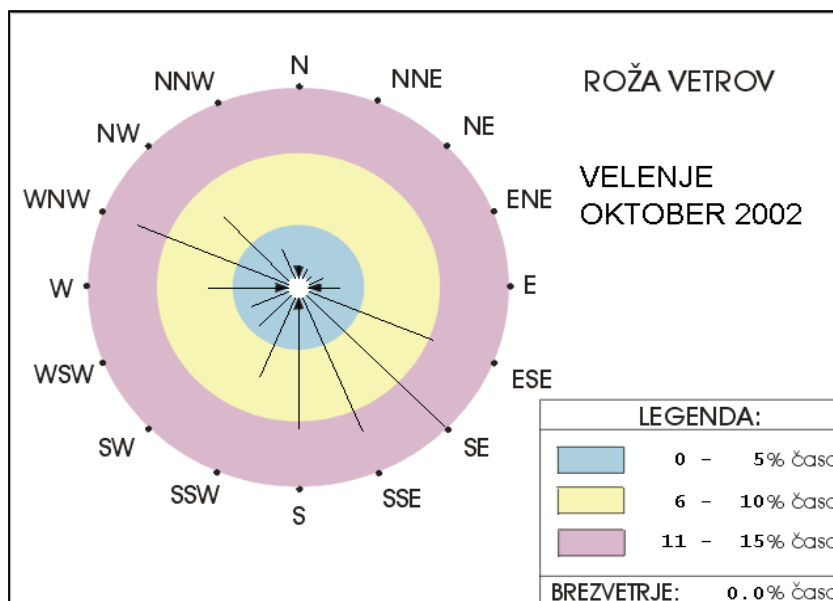


Oktober 2002

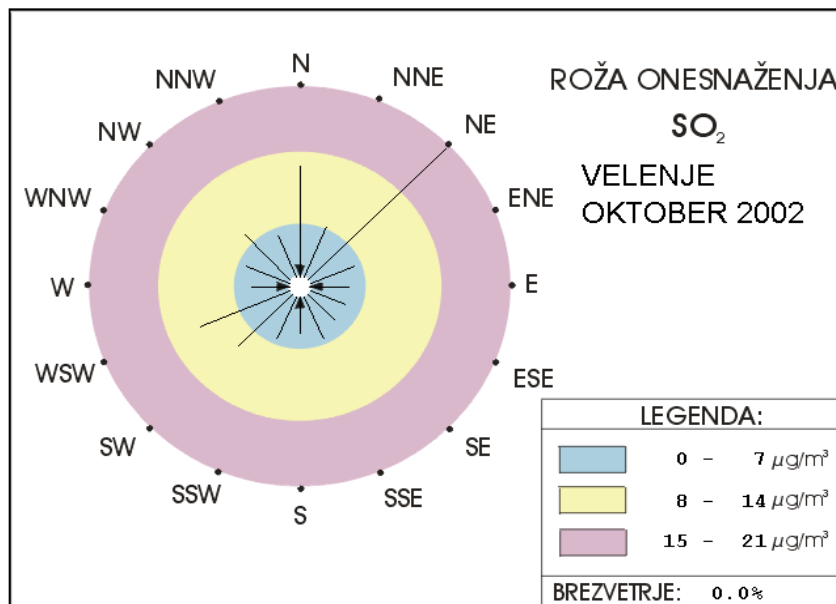
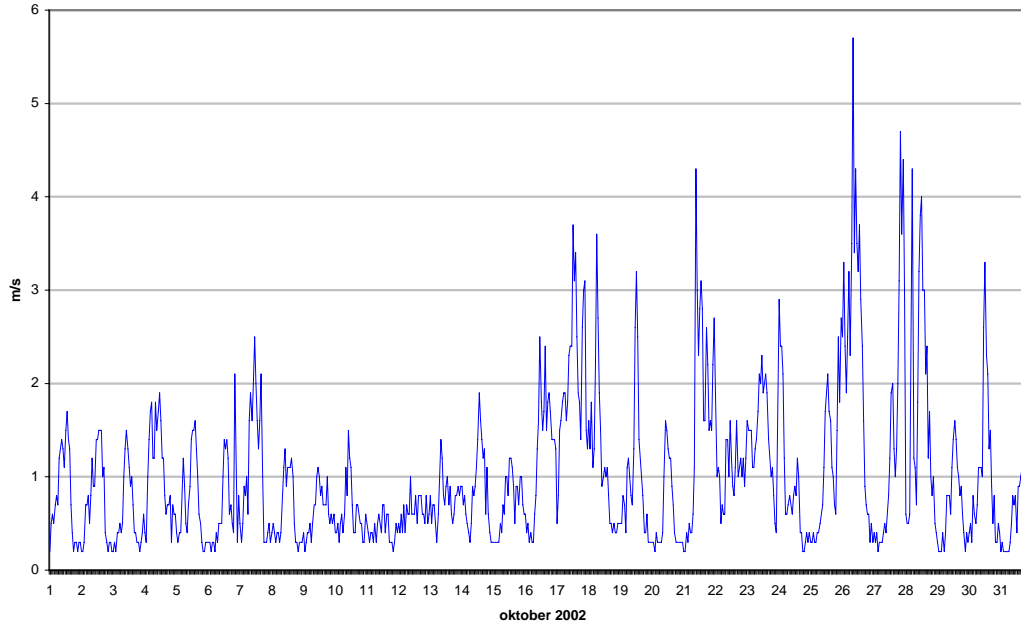
Hitrost vetra - Velenje

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6.1	m/s
Maksimalna urna hitrost:	5.7	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	9	4	3	3	5	2	0	0	0	0	26	17
NNE	0	9	3	8	2	1	1	0	0	0	0	24	16
NE	0	8	1	3	7	1	0	0	0	0	0	20	13
ENE	0	13	7	2	4	1	1	0	0	0	0	28	19
E	0	13	8	7	10	5	0	0	0	0	0	43	29
ESE	3	37	26	29	40	17	0	0	0	0	0	152	102
SE	0	50	38	40	53	26	9	0	0	0	0	216	145
SSE	1	60	19	20	40	20	8	0	0	0	0	168	113
S	1	49	33	31	27	8	6	0	0	0	0	155	104
SSW	0	29	16	13	24	10	8	4	0	0	0	104	70
SW	4	27	2	3	6	6	4	7	0	0	0	59	40
WSW	0	23	4	2	4	4	13	5	0	0	0	55	37
W	0	38	9	8	0	5	11	22	2	0	0	95	64
WNW	2	54	40	30	23	17	6	9	2	0	0	183	123
NW	0	37	14	20	15	11	7	7	1	0	0	112	75
NNW	0	11	8	3	5	5	11	5	0	0	0	48	32
SKUPAJ	11	467	232	222	263	142	87	59	5	0	0	1488	1000



VELENJE
HITROST VETRA - urne vrednosti

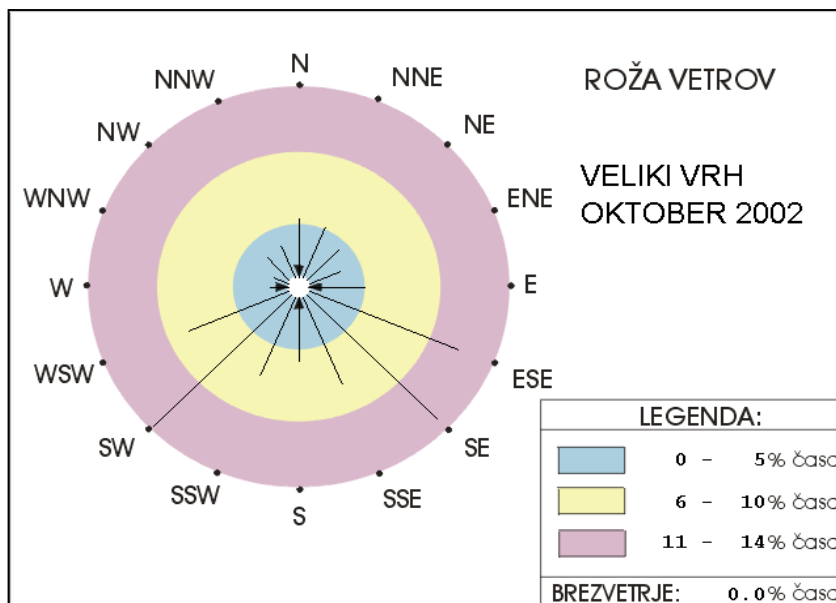


Oktober 2002

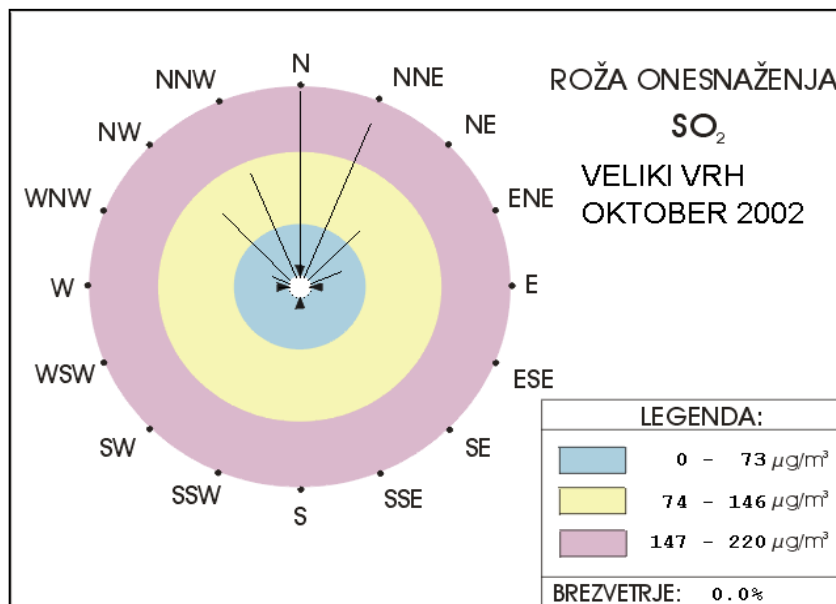
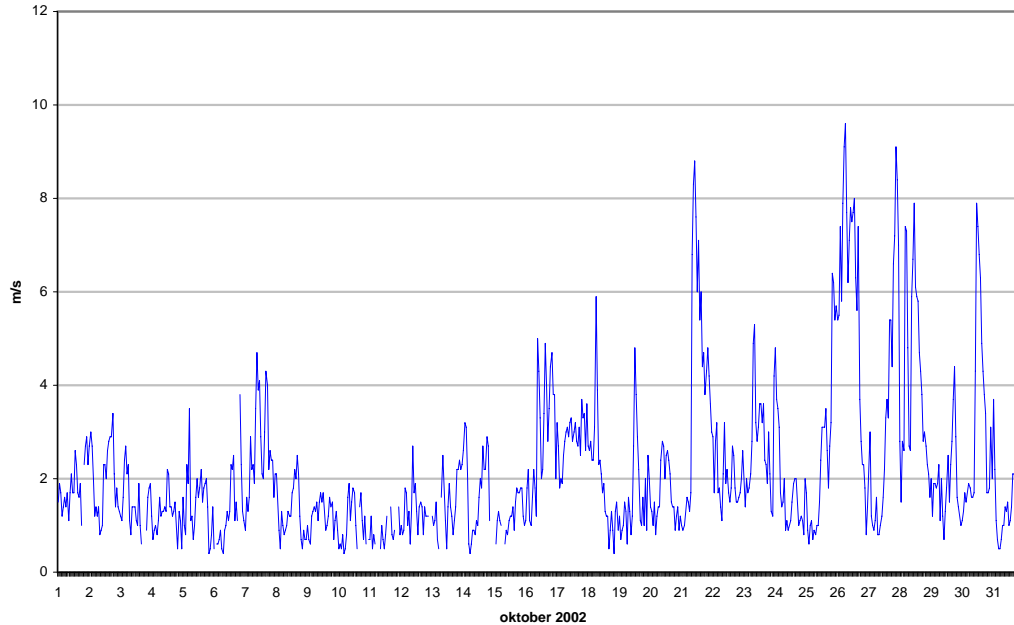
Hitrost vetra - Veliki vrh

Polurnih meritev:	1464	98%
Maksimalna polurna hitrost:	10.1	m/s
Maksimalna urna hitrost:	9.6	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.3	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.1	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	1	5	15	32	11	7	4	0	0	0	75	51
NNE	0	4	4	7	28	14	10	4	0	0	0	71	48
NE	0	3	3	21	15	10	4	2	1	0	0	59	40
ENE	0	5	3	11	17	5	4	0	0	0	0	45	31
E	0	3	10	5	24	11	14	0	0	0	0	67	46
ESE	0	7	5	17	45	37	50	13	0	0	0	174	119
SE	0	7	8	19	45	51	57	10	0	0	0	197	135
SSE	0	6	6	7	28	28	24	11	0	0	0	110	75
S	0	2	4	10	20	16	18	9	0	0	0	79	54
SSW	1	3	1	4	16	9	21	36	8	0	0	99	68
SW	0	5	10	18	19	20	33	44	32	28	1	210	143
WSW	0	0	4	18	34	23	25	4	3	11	0	122	83
W	0	1	5	6	7	5	6	1	0	0	0	31	21
WNW	0	3	4	5	5	1	1	2	5	4	0	30	20
NW	0	5	5	1	4	5	5	14	7	1	0	47	32
NNW	0	3	5	7	11	6	5	8	3	0	0	48	33
SKUPAJ	1	58	82	171	350	252	284	162	59	44	1	1464	1000



VELIKI VRH
HITROST VETRA - urne vrednosti

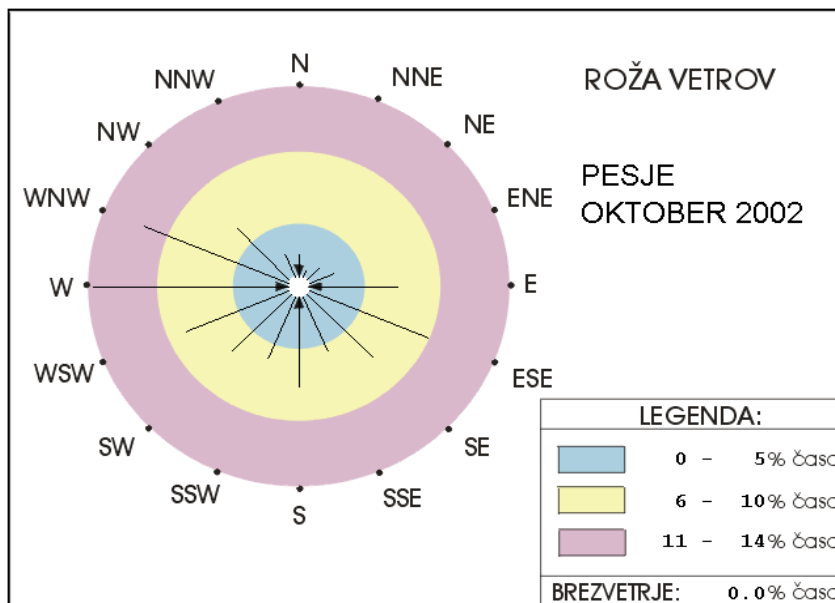


Oktober 2002

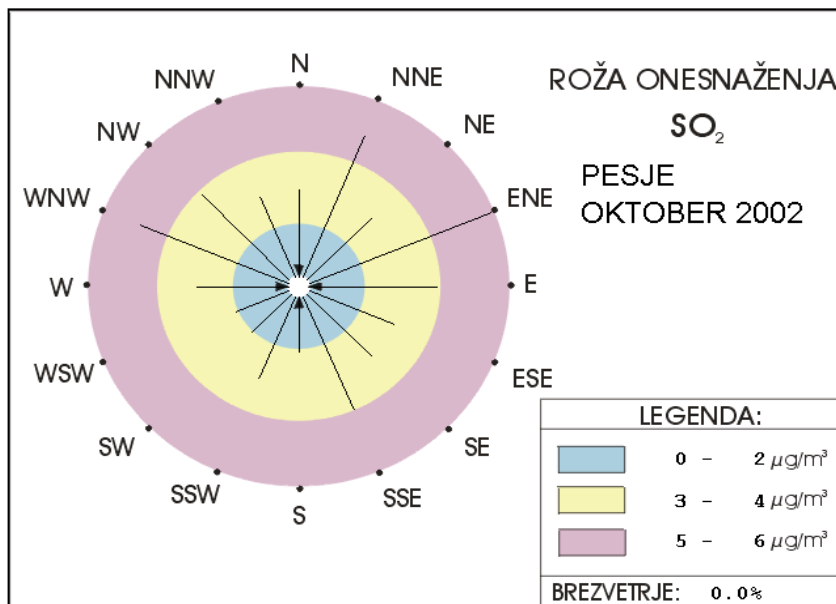
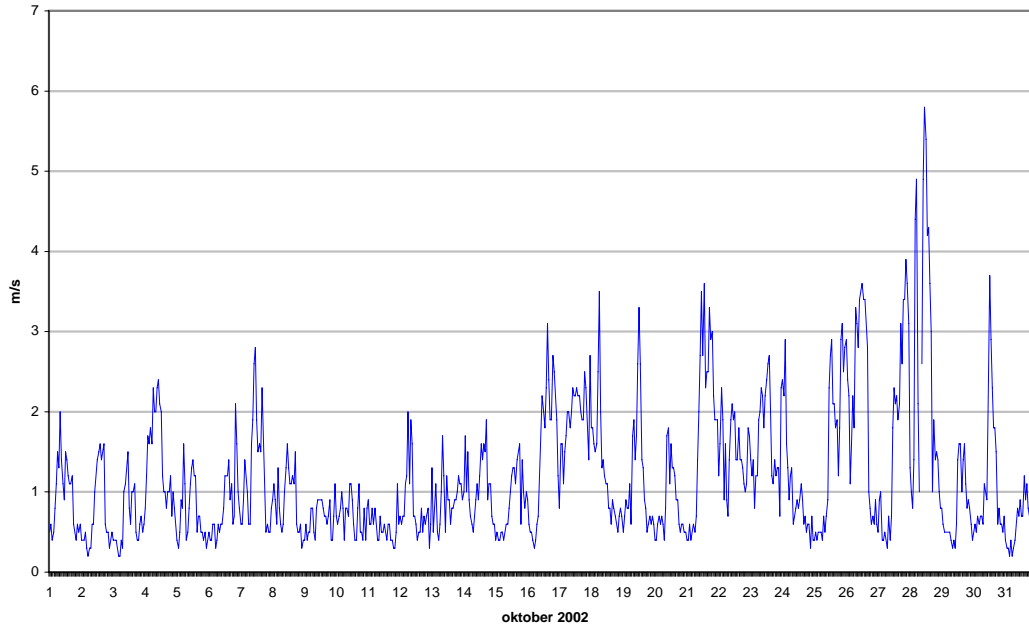
Hitrost vetra - Pesje

Polurnih meritev:	1487 100%
Maksimalna polurna hitrost:	6.8 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:	1.2 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	0	7	2	7	4	1	11	3	0	0	0	35	24
NNE	0	5	3	3	6	3	1	0	0	0	0	21	14
NE	0	1	4	9	7	7	1	0	0	0	0	29	20
ENE	0	2	9	13	9	4	2	0	0	0	0	39	26
E	0	5	10	22	39	12	15	0	0	0	0	103	69
ESE	0	14	14	17	40	38	17	4	0	0	0	144	97
SE	0	16	6	9	45	20	12	0	0	0	0	108	73
SSE	0	10	11	24	16	11	2	0	0	0	0	74	50
S	0	24	24	26	25	8	2	0	0	0	0	109	73
SSW	0	24	23	22	9	2	4	0	0	0	0	84	56
SW	1	41	30	15	9	1	3	0	0	0	0	100	67
WSW	0	41	49	23	5	1	6	2	0	0	0	127	85
W	0	59	48	44	26	19	14	2	0	0	0	212	143
WNW	0	25	25	18	20	18	40	25	2	0	0	173	116
NW	0	12	7	7	5	11	24	22	3	0	0	91	61
NNW	0	1	4	3	8	7	9	6	0	0	0	38	26
SKUPAJ	1	287	269	262	273	163	163	64	5	0	0	1487	1000



PESJE
HITROST VETRA - urne vrednosti

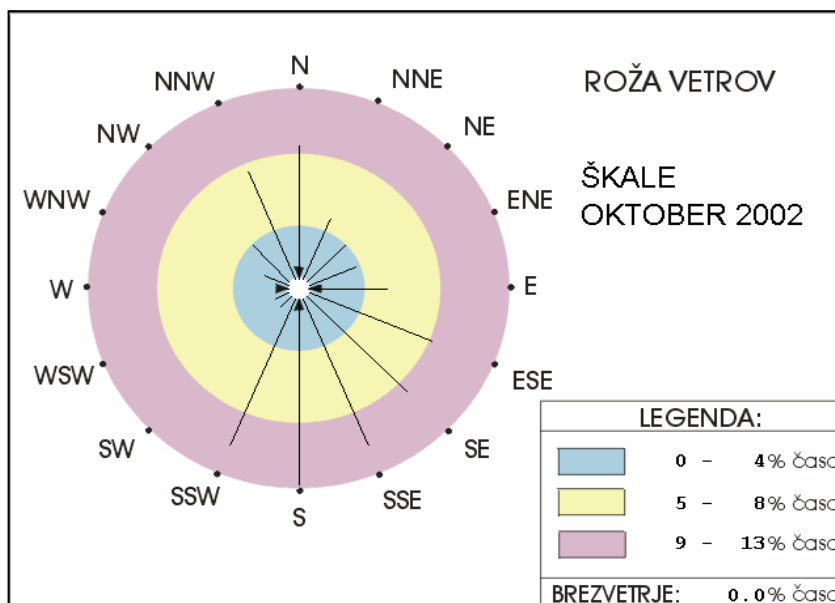


Oktober 2002

Hitrost vetra - Škale

Polurnih meritev:	1487 100%
Maksimalna polurna hitrost:	8.6 m/s
Maksimalna urna hitrost:	8.4 m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2 m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2 m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.7 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	33	25	26	19	16	9	10	2	0	0	140	94
NNE	2	24	19	18	6	3	2	0	0	0	0	74	50
NE	1	31	14	9	5	1	0	0	0	0	0	61	41
ENE	4	26	12	8	6	1	0	0	0	0	0	57	38
E	2	17	19	7	18	5	6	8	0	0	0	82	55
ESE	3	23	18	15	24	14	25	11	0	0	0	133	89
SE	0	28	8	18	31	15	29	12	1	0	0	142	95
SSE	6	22	16	21	29	26	23	18	1	0	0	162	109
S	0	9	12	21	30	29	29	29	31	0	0	190	128
SSW	2	3	5	9	17	15	12	23	51	25	0	162	109
SW	0	2	1	6	12	2	0	2	0	0	0	25	17
WSW	0	7	6	12	0	1	0	0	0	0	0	26	17
W	0	6	3	1	3	0	1	0	0	0	0	14	9
WNW	0	7	5	5	8	2	4	3	1	0	0	35	24
NW	1	12	6	5	12	9	7	6	2	1	0	61	41
NNW	2	19	25	17	17	13	19	10	1	0	0	123	83
SKUPAJ	23	269	194	198	237	152	166	132	90	26	0	1487	1000



ŠKALE
HITROST VETRA - urne vrednosti

