



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

Poročilo št.: 20905/teš/imi

REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA OBRATOVALNEGA MONITORINGA TE ŠOŠTANJ

AVGUST 2002

Ljubljana, september 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.: 20905/teš/imi

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

Ljubljana, september 2002

Vodja sektorja za ekološke projekte:

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:	20905/teš/imi
Naslov poročila:	Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj, avgust 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
Odgovorni nosilec:	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:	september 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 avgustu 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

avgust 2002	nad MV	AV	nad MV	podatkov
SO ₂	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	6	0	1	99
Topolšica	0	0	0	99
Zavodnje	0	0	0	97
Graška gora	2	0	0	100
Velenje	0	0	0	98
Veliki vrh	15	1	3	100
Pesje	0	0	0	98
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

avgust 2002	nad MV	AV	nad MV	podatkov
NO ₂ , PM ₁₀	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ZavodnjeNO ₂	0	0	-	96
Skale NO ₂	0	0	-	100
Pesje delci PM ₁₀	-	-	0	95
Skale delci PM ₁₀	-	-	0	99

avgust 2002	nad MIV	nad MIV	nad 24ZV	podatkov
O ₃	urne v.	8 urne v.	dnevne v.	%
Zavodnje	0	1	24	93
Velenje	0	7	11	100

leto 2002	nad MV	AV	nad MV	podatkov
SO ₂	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	139	19	22	99
Topolšica	7	0	1	98
Zavodnje	29	8	7	99
Graška gora	19	0	4	99
Velenje	1	0	0	98
Veliki vrh	135	13	33	100
Pesje	1	0	0	99
Skale	1	0	1	98

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	-	96
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	171	98
Velenje	62	103	130	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

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

SO₂

avgust 2002	Šoštanj	Topolšica	Zavodnje	Graška g.	Velenje	Veliki vrh	Pesje	Škale
1990	50	20	60	30	10	60	-	-
1991	10	20	40	10	10	50	-	-
1992	78	85	57	39	12	61	-	-
1993	36	43	36	29	10	26	-	-
1994	22	15	28	24	7	34	-	-
1995	9	14	17	6	2	57	-	-
1996	28	12	32	7	3	45	-	-
1997	19	13	24	15	3	46	-	-
1998	17	15	30	12	4	35	-	4
1999	29	9	14	14	2	32	-	6
2000	53	16	23	32	4	59	-	20
2001	27	15	24	16	3	49	-	12
2002	20	8	6	11	4	57	5	7

NO₂

NO_x

O₃

avgust 2002	Zavodnje	Škale	avg 2002	Zavodnje	Škale	avg. 2002	Zavodnje	Velenje
1991	10	-	1991	10	-	1991	90	-
1992	3	-	1992	3	-	1992	115	-
1993	7	-	1993	8	-	1993	103	-
1994	9	-	1994	10	-	1994	67	-
1995	4	-	1995	5	-	1995	93	-
1996	4	-	1996	4	-	1996	80	-
1997	4	-	1997	5	-	1997	85	43
1998	5	4	1998	6	4	1998	88	65
1999	1	4	1999	0	4	1999	74	55
2000	6	5	2000	6	6	2000	82	59
2001	6	7	2001	7	8	2001	104	52
2002	5	21	2002	6	21	2002	77	62

PM₁₀

avgust 2002	Pesje	Škale
1998	-	43
1999	-	41
2000	-	37
2001	-	21
2002	23	22

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

Razpoložljivih urnih podatkov: 740 99%

Maksimalna urna koncentracija SO₂: 880 µg/m³ 20:00 03.08.2002

Srednja mesečna koncentracija SO₂: 20 µg/m³

Število primerov urne koncentracije

- nad 440 µg/m³: 6

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

Maksimalna dnevna koncentracija SO₂: 193 µg/m³ 03.08.2002

Minimalna dnevna koncentracija SO₂: 0 µg/m³ 07.08.2002

Število primerov dnevne koncentracije

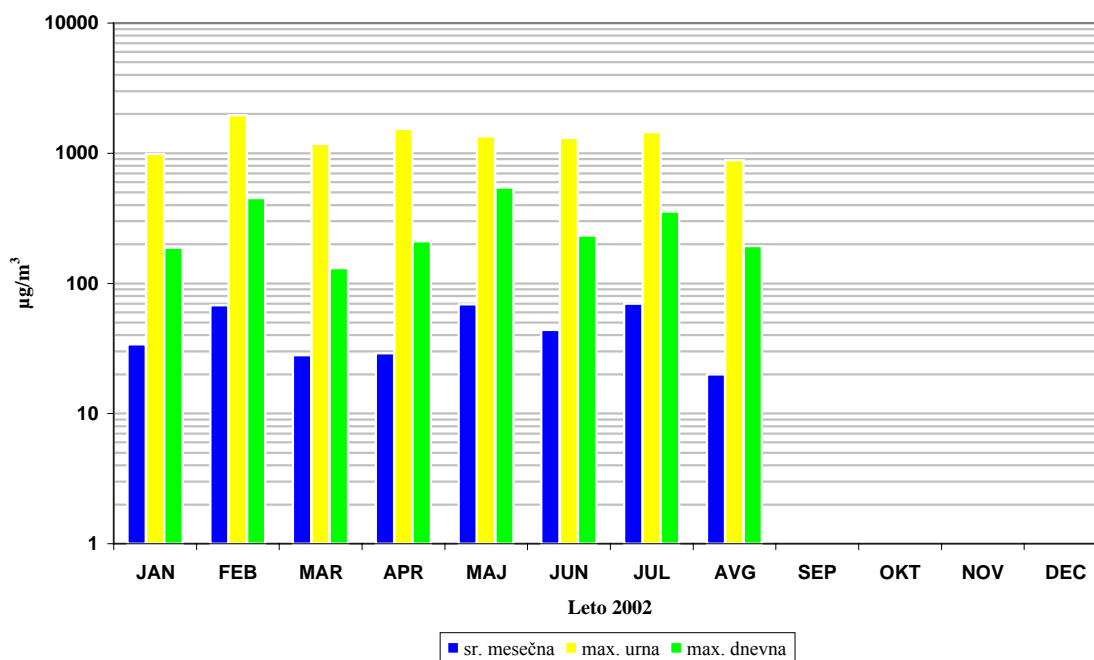
- nad 125 µg/m³: 1

Percentilna vrednost

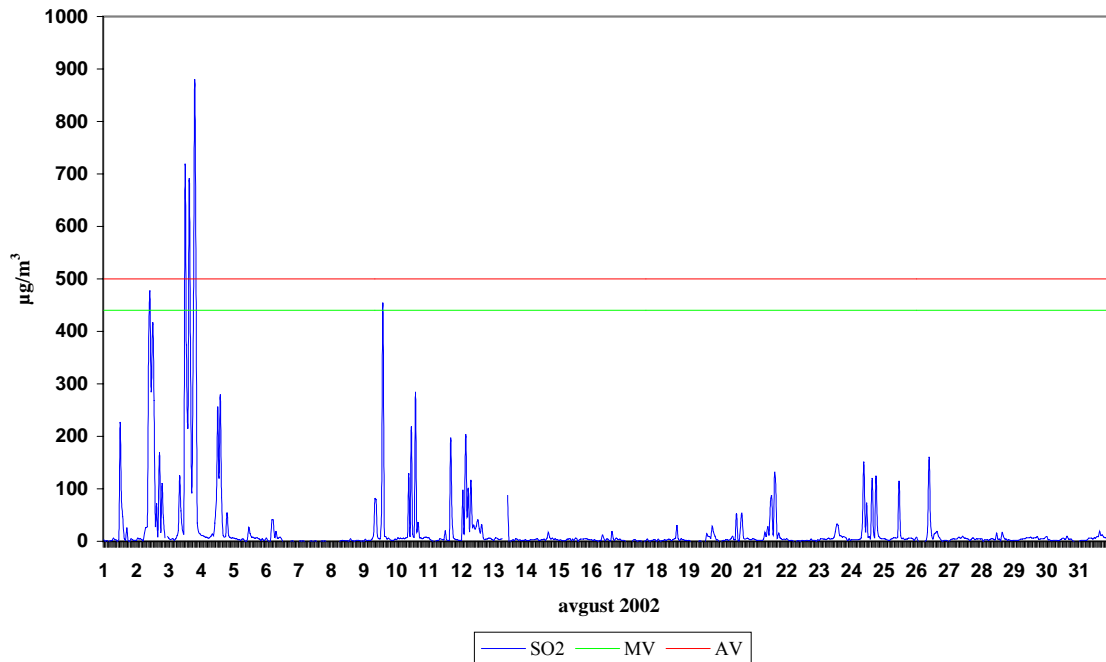
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO₂: 259 µg/m³

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

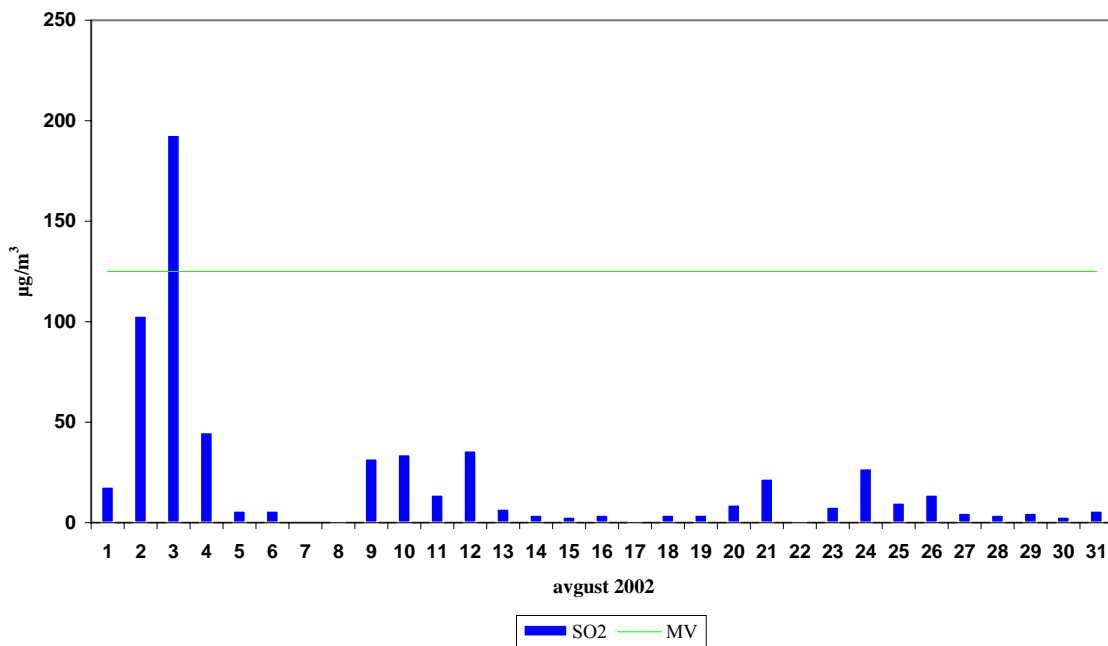
ŠOŠTANJ
KONCENTRACIJE SO₂



ŠOŠTANJ
URNE KONCENTRACIJE SO₂



ŠOŠTANJ
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 735 99%

Maksimalna urna koncentracija SO₂: 278 µg/m³ 11:00 23.08.2002

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 23.08.2002

Minimalna dnevna koncentracija SO₂: 1 µg/m³ 06.08.2002

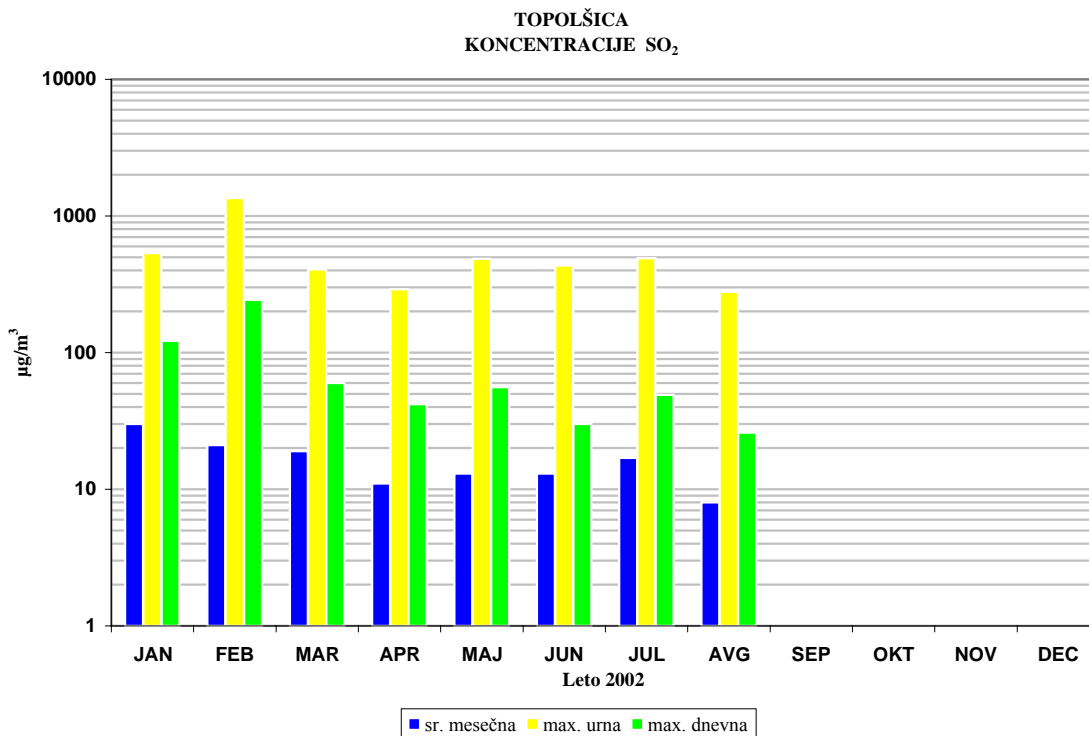
Število primerov dnevne koncentracije

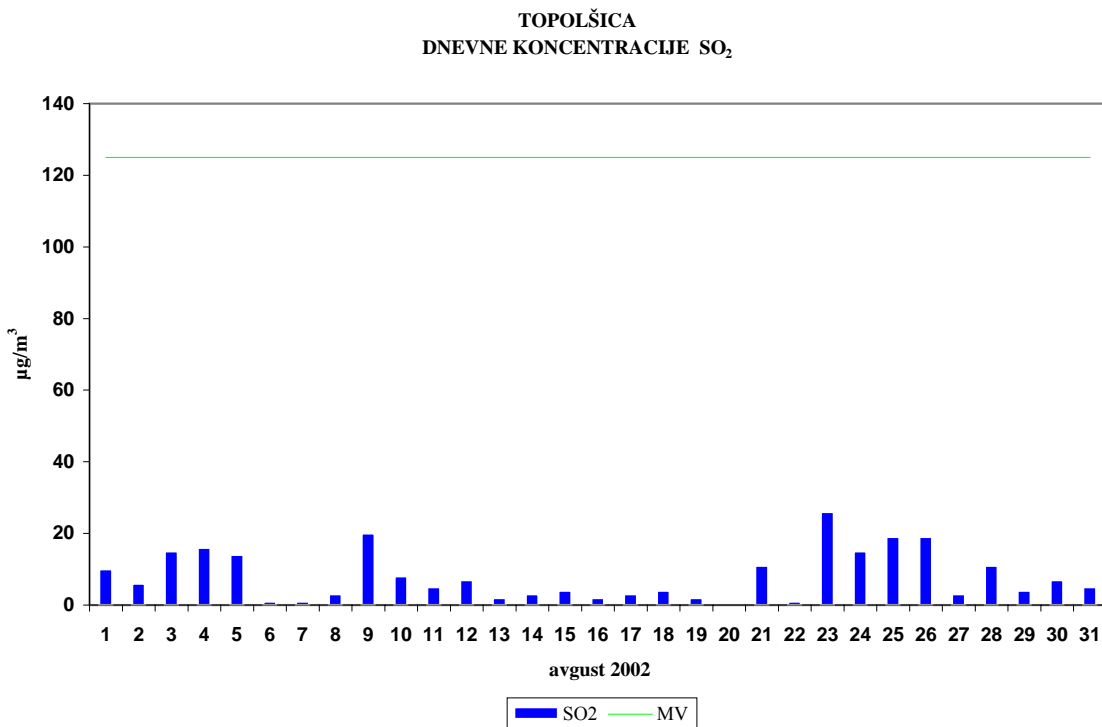
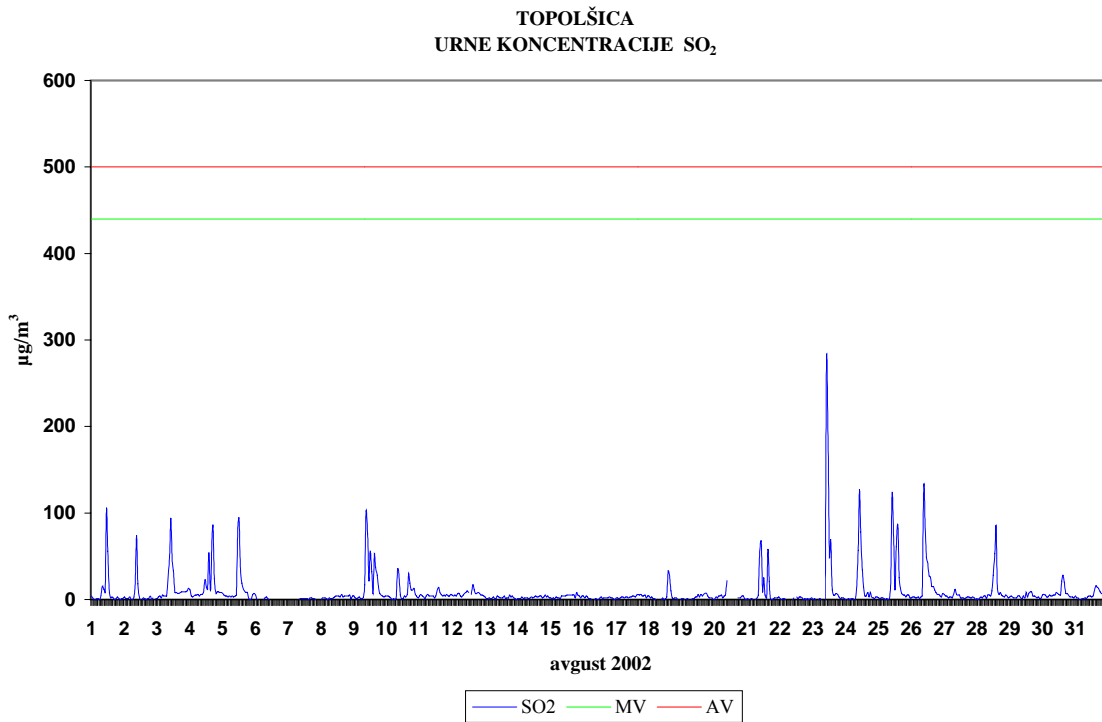
- nad 125 µg/m³: 0

Percentilna vrednost

- 98 p.v. - urnih koncentracij SO₂: 77 µg/m³

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





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

Razpoložljivih urnih podatkov: 725 97%

Maksimalna urna koncentracija SO₂: 105 µg/m³ 05:00 26.08.2002

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: 28 µg/m³ 26.08.2002

Minimalna dnevna koncentracija SO₂: 0 µg/m³ 31.08.2002

Število primerov dnevne koncentracije

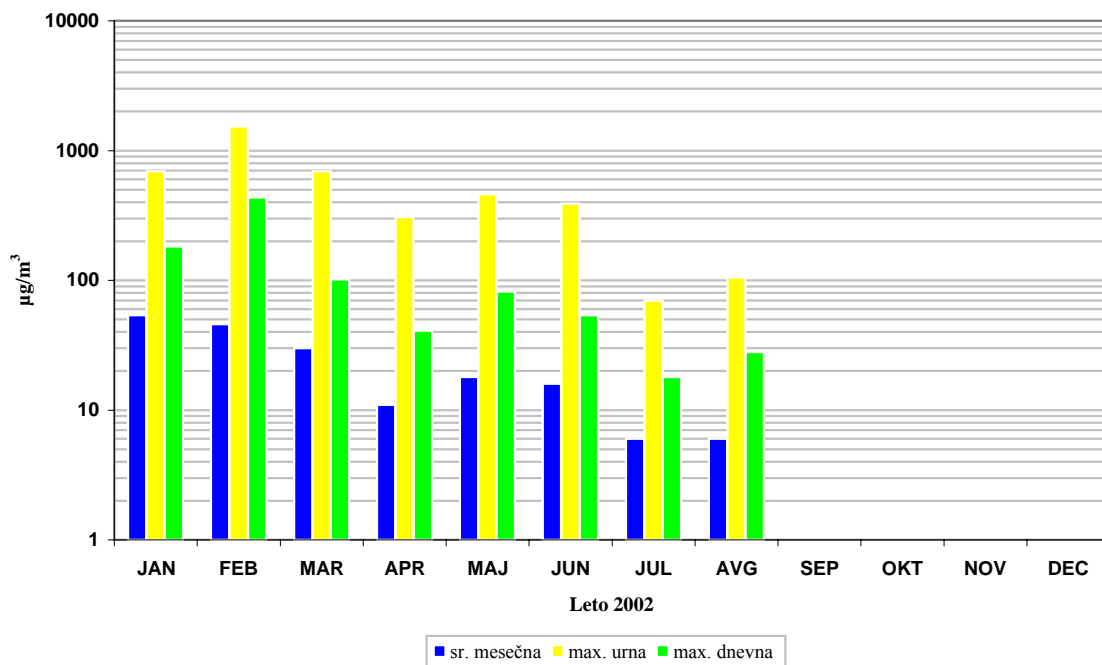
- nad 125 µg/m³: 0

Percentilna vrednost

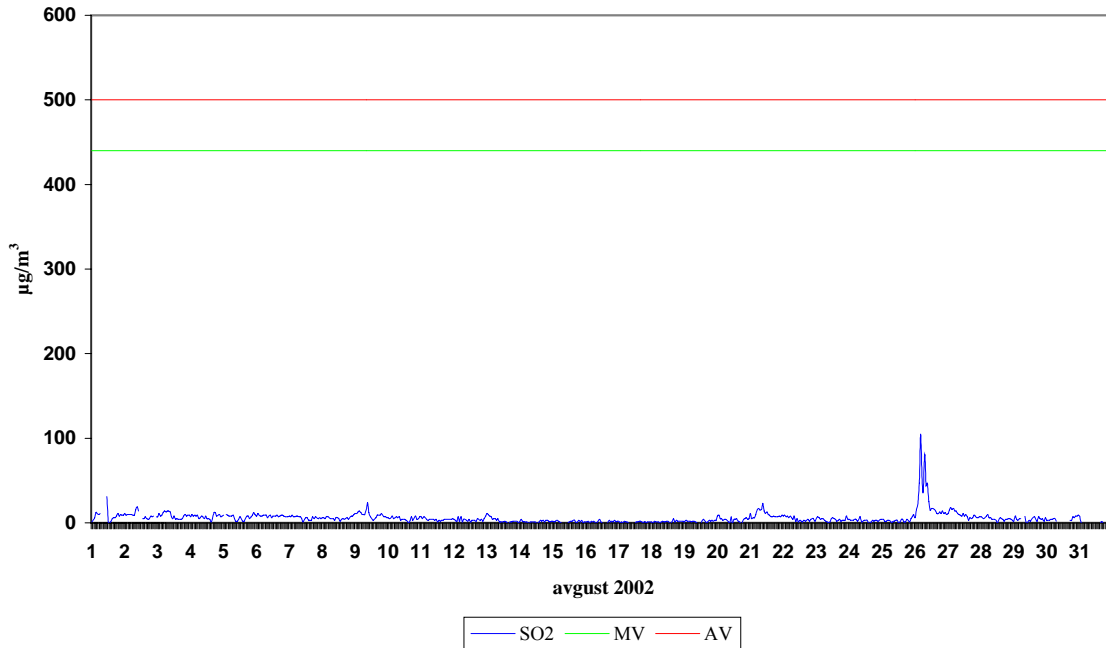
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO₂: 17 µg/m³

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

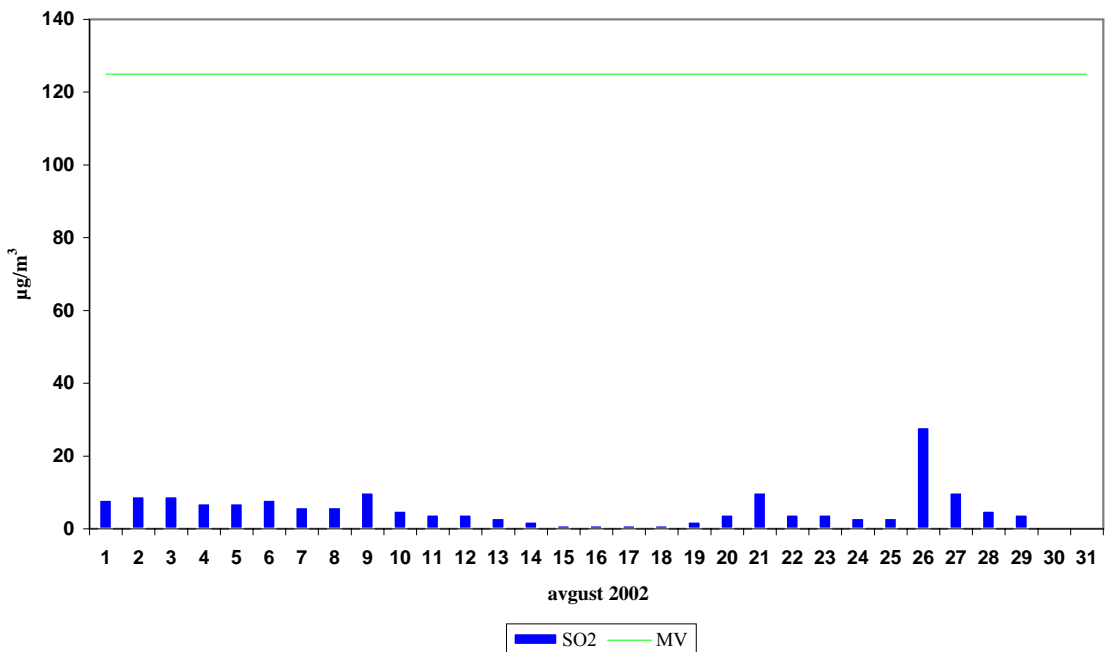
**ZAVODNJE
KONCENTRACIJE SO₂**



ZAVODNJE
URNE KONCENTRACIJE SO₂



ZAVODNJE
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 743 100%

Maksimalna urna koncentracija SO₂: 763 µg/m³ 05:00 09.08.2002

Srednja mesečna koncentracija SO₂: 11 µg/m³

Število primerov urne koncentracije

- nad 440 µg/m³: 2

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

Maksimalna dnevna koncentracija SO₂: 71 µg/m³ 09.08.2002

Minimalna dnevna koncentracija SO₂: 0 µg/m³ 22.08.2002

Število primerov dnevne koncentracije

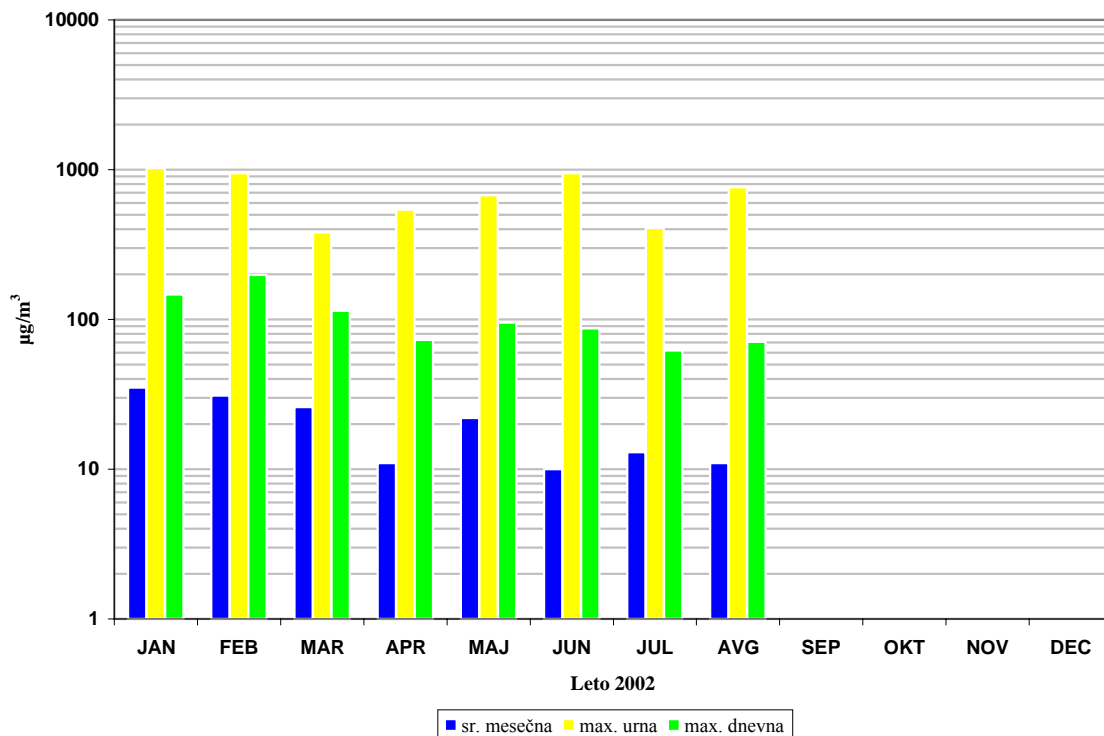
- nad 125 µg/m³: 0

Percentilna vrednost

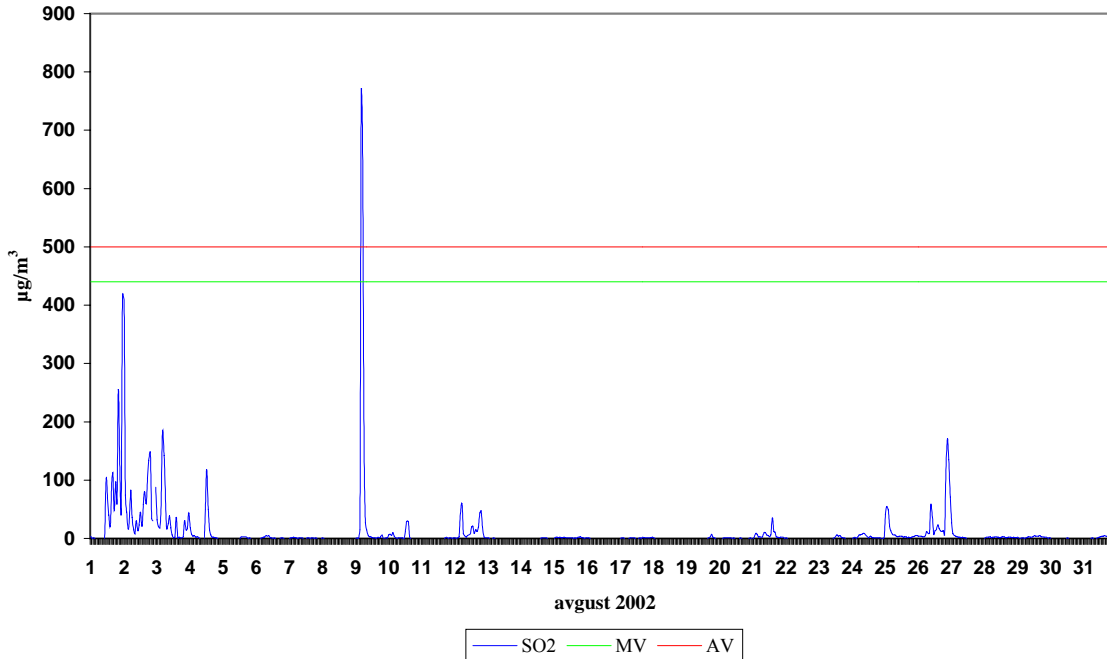
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO₂: 111 µg/m³

- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO₂: 1 µg/m³

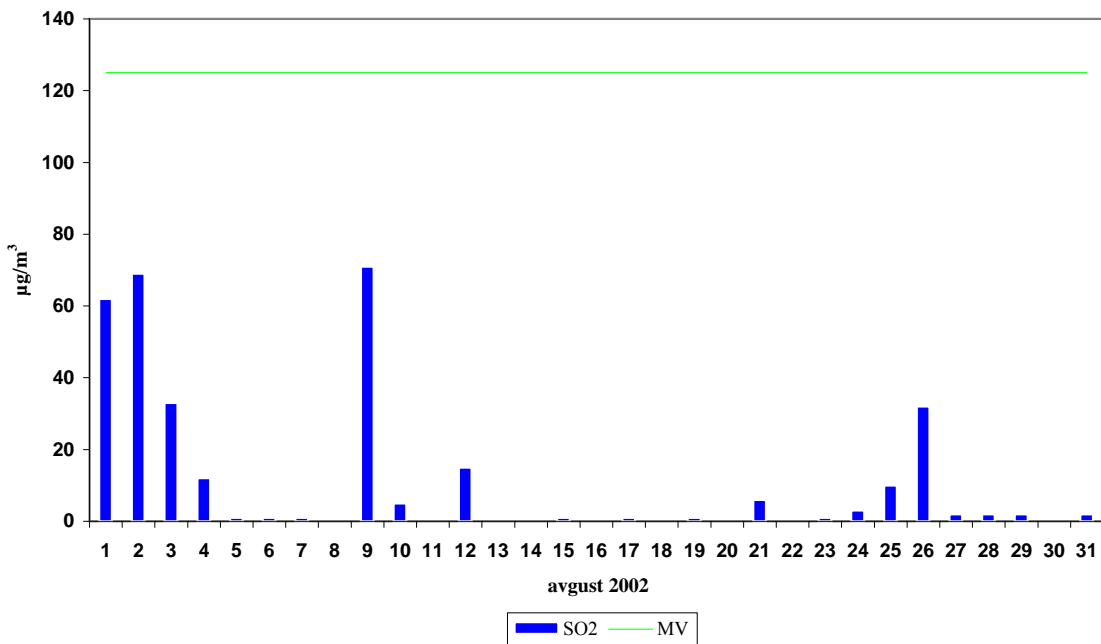
GRAŠKA GORA
KONCENTRACIJE SO₂



GRAŠKA GORA
URNE KONCENTRACIJE SO₂



GRAŠKA GORA
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 731 98%

Maksimalna urna koncentracija SO₂: 193 µg/m³ 09:00 03.08.2002

Srednja mesečna koncentracija SO₂: 4 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: 19 µg/m³ 03.08.2002

Minimalna dnevna koncentracija SO₂: 0 µg/m³ 10.08.2002

Število primerov dnevne koncentracije

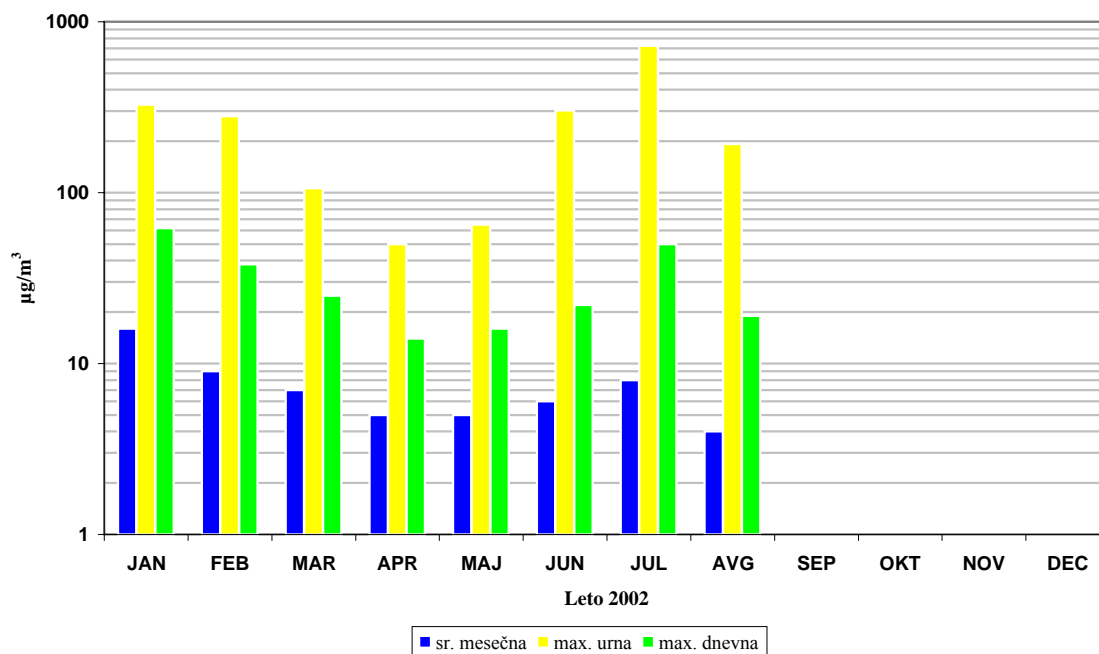
- nad 125 µg/m³: 0

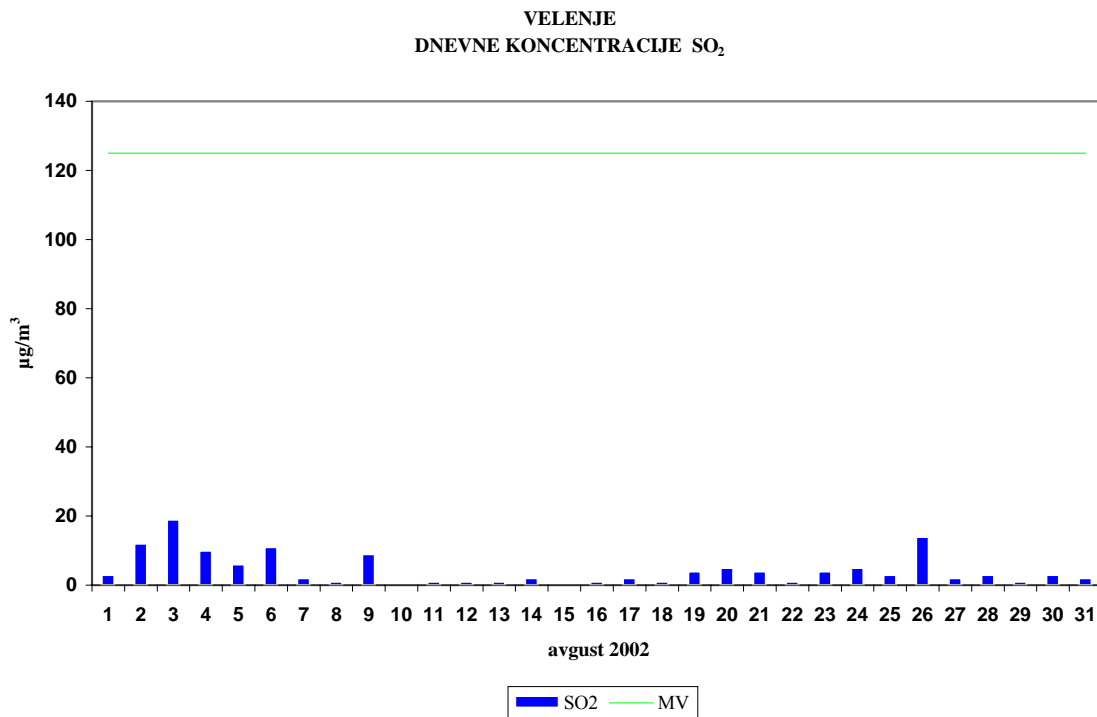
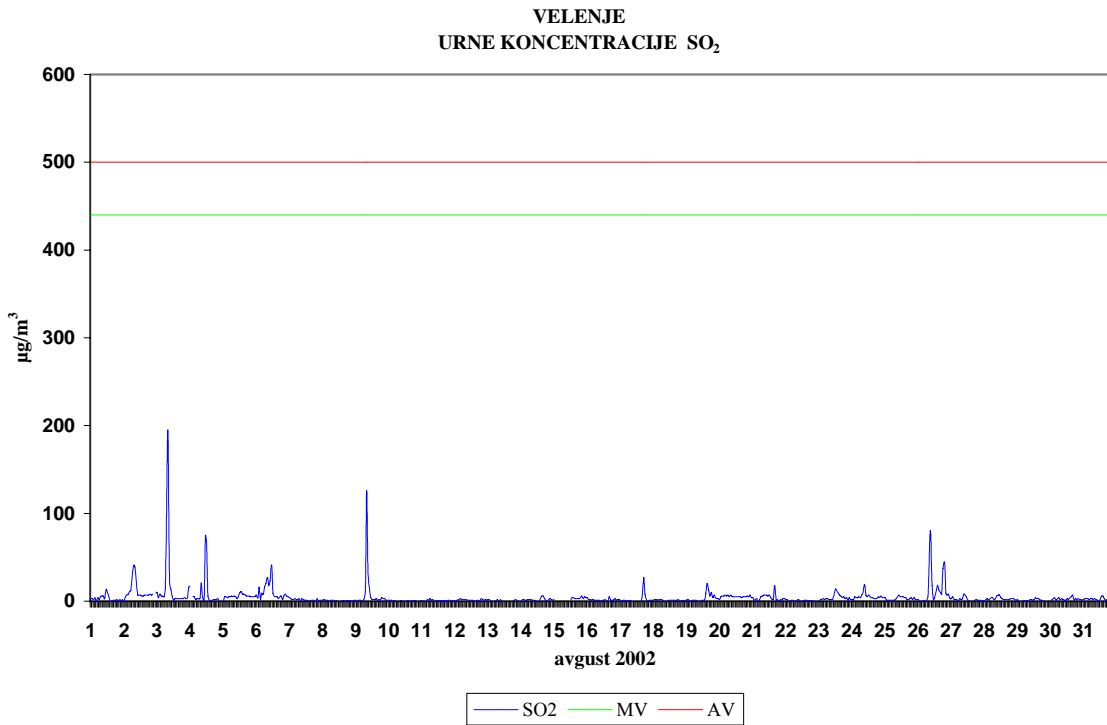
Percentilna vrednost

- 98 p.v. - urnih koncentracij SO₂: 27 µg/m³

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

**VELENJE
KONCENTRACIJE SO₂**





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

Razpoložljivih urnih podatkov: 743 100%

Maksimalna urna koncentracija SO₂: 1079 µg/m³ 07:00 30.08.2002

Srednja mesečna koncentracija SO₂: 57 µg/m³

Število primerov urne koncentracije

- nad 440 µg/m³: 15

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

Maksimalna dnevna koncentracija SO₂: 248 µg/m³ 16.08.2002

Minimalna dnevna koncentracija SO₂: 1 µg/m³ 10.08.2002

Število primerov dnevne koncentracije

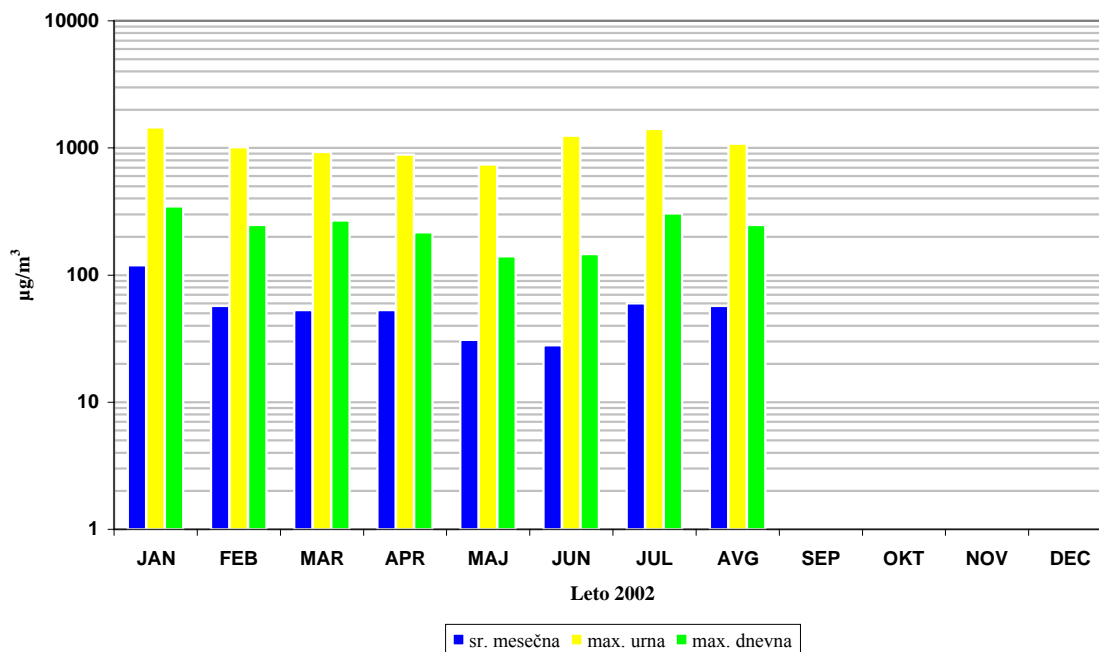
- nad 125 µg/m³: 3

Percentilna vrednost

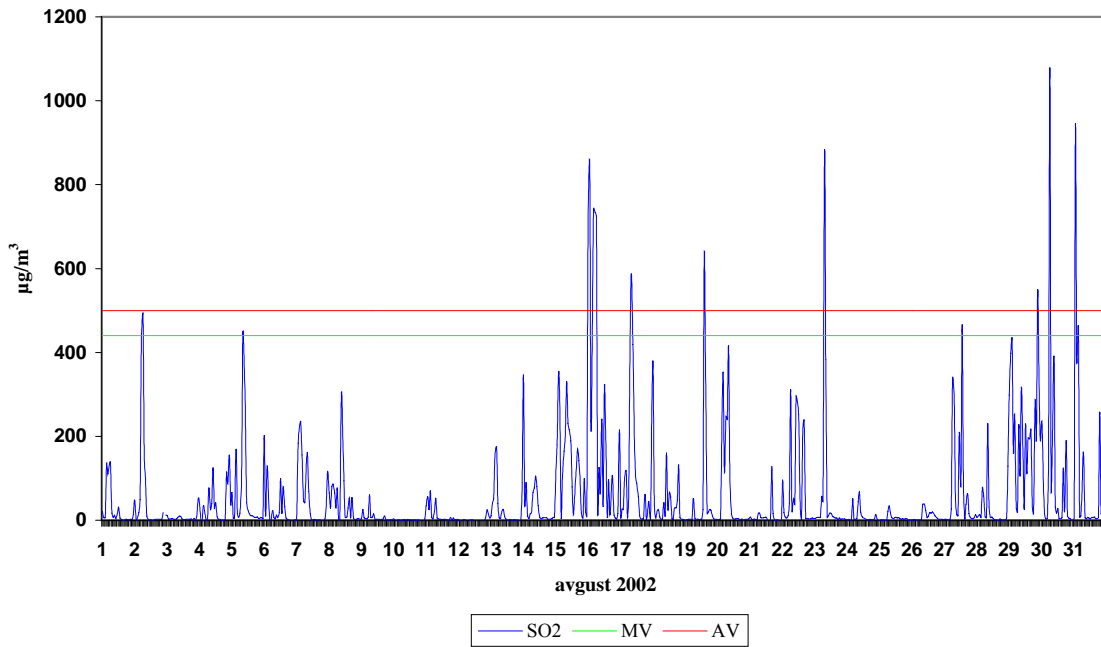
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO₂: 434 µg/m³

- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO₂: 45 µg/m³

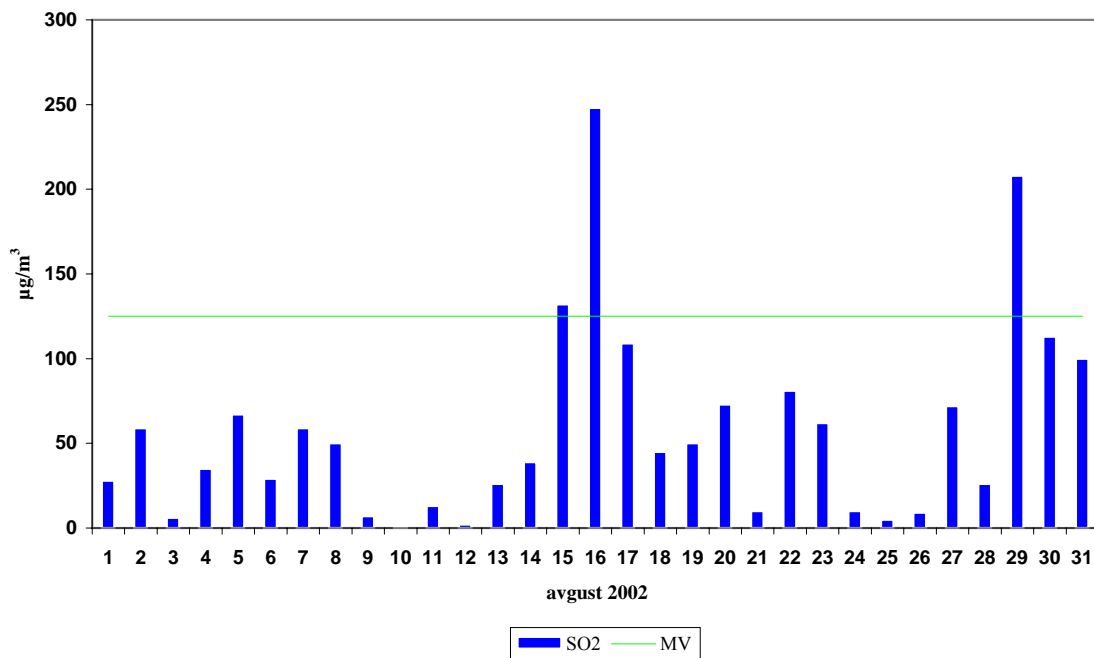
**VELIKI VRH
KONCENTRACIJE SO₂**



**VELIKI VRH
URNE KONCENTRACIJE SO₂**



**VELIKI VRH
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂**



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 730 98%

Maksimalna urna koncentracija SO₂: 241 µg/m³ 12:00 04.08.2002

Srednja mesečna koncentracija SO₂: 5 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: 24 µg/m³ 04.08.2002

Minimalna dnevna koncentracija SO₂: 0 µg/m³ 07.08.2002

Število primerov dnevne koncentracije

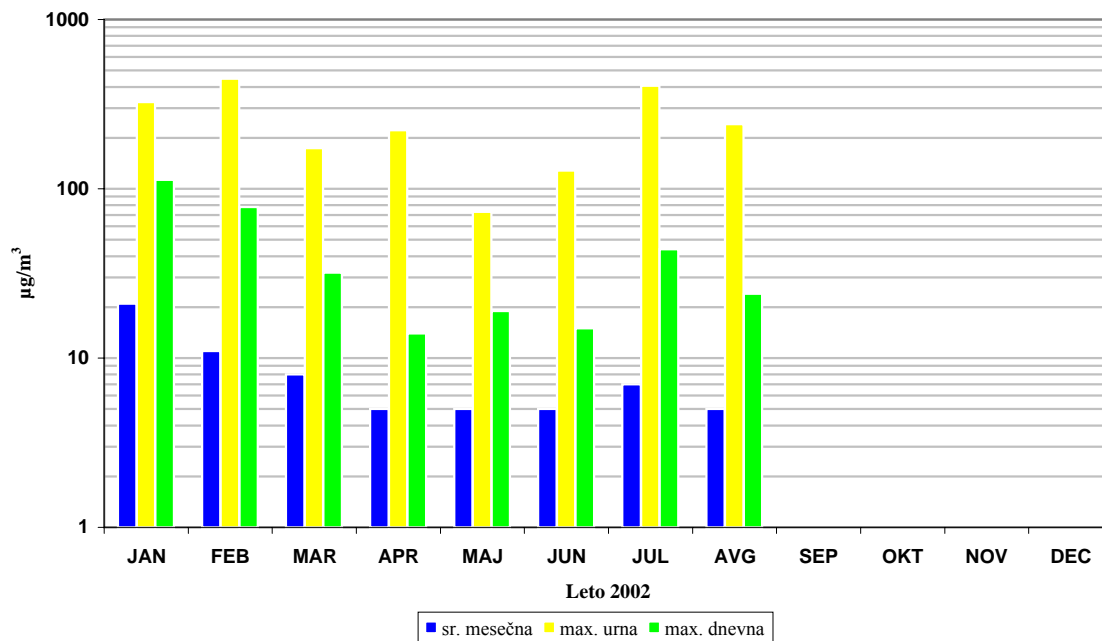
- nad 125 µg/m³: 0

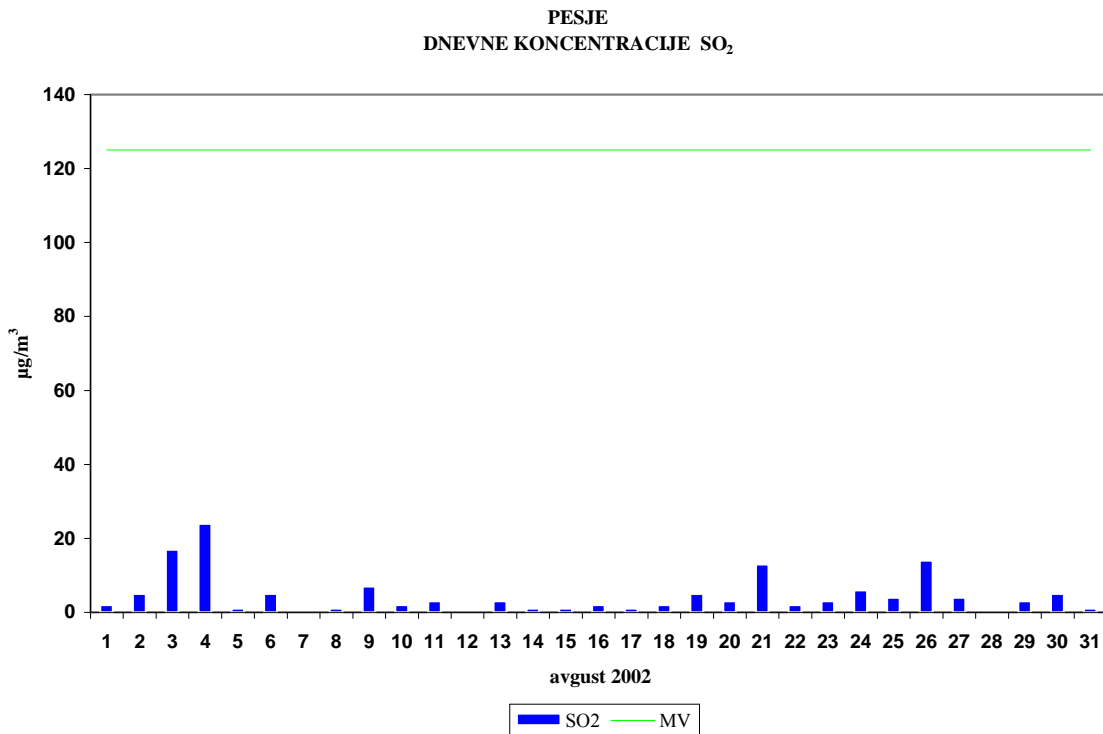
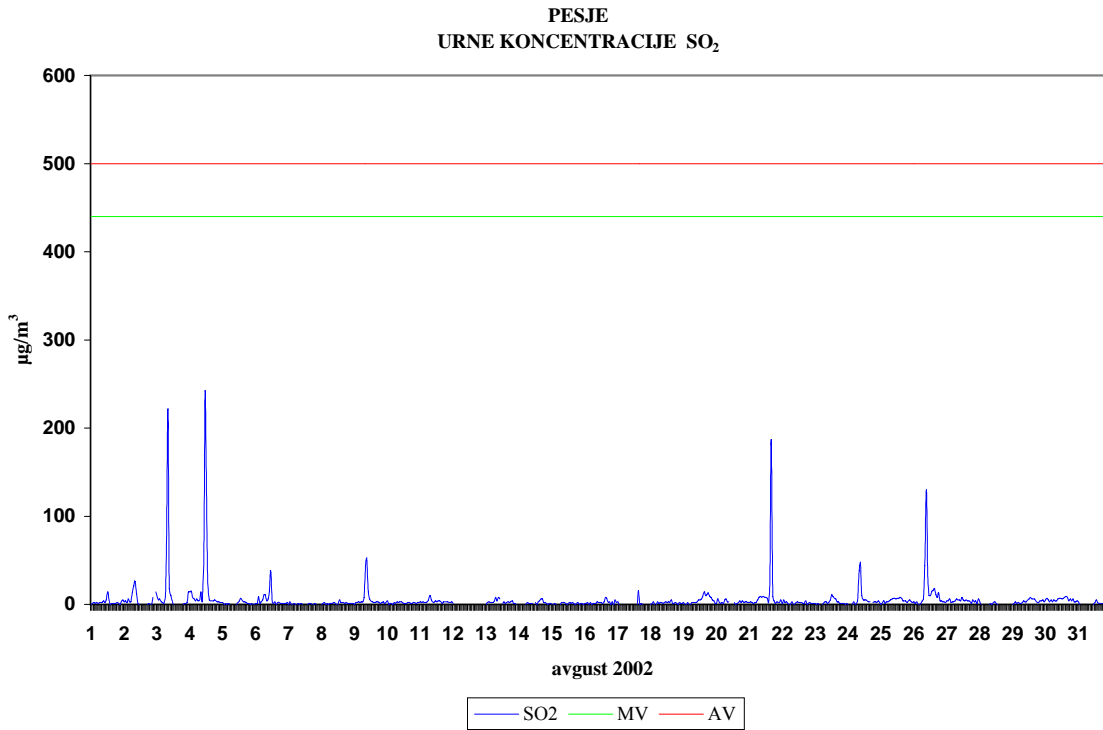
Percentilna vrednost

- 98 p.v. - urnih koncentracij SO₂: 28 µg/m³

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

**PESJE
KONCENTRACIJE SO₂**





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

Razpoložljivih urnih podatkov: 742 100%

Maksimalna urna koncentracija SO₂: 165 µg/m³ 13:00 04.08.2002

Srednja mesečna koncentracija SO₂: 7 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: 24 µg/m³ 01.08.2002

Minimalna dnevna koncentracija SO₂: 1 µg/m³ 18.08.2002

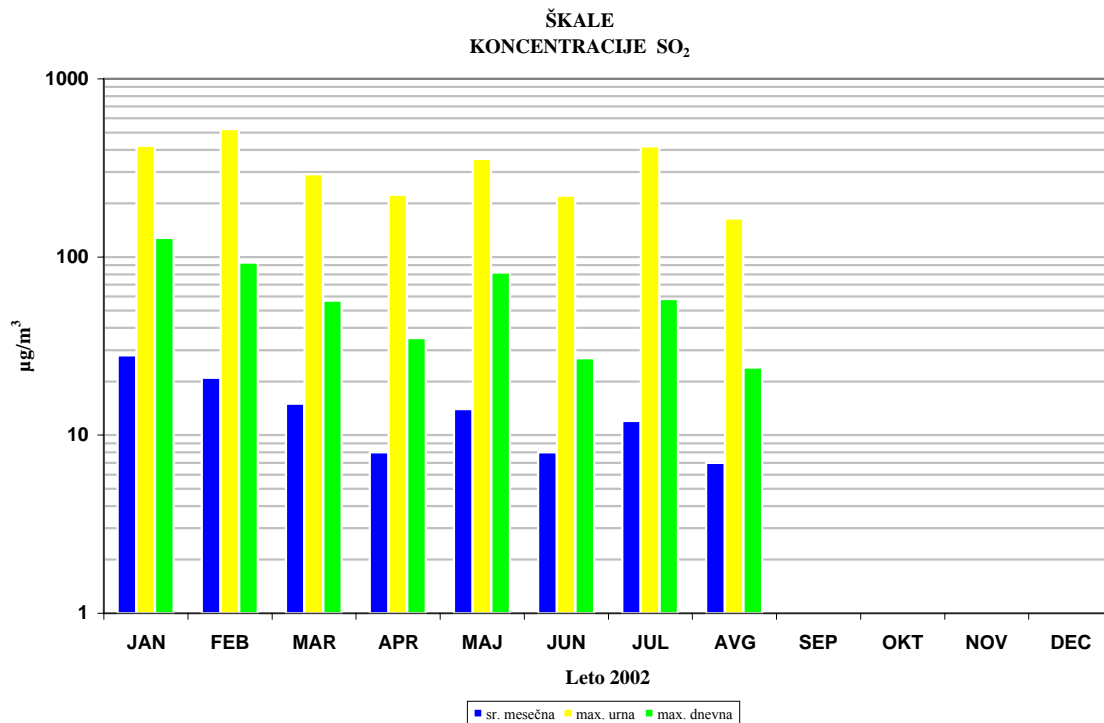
Število primerov dnevne koncentracije

- nad 125 µg/m³: 0

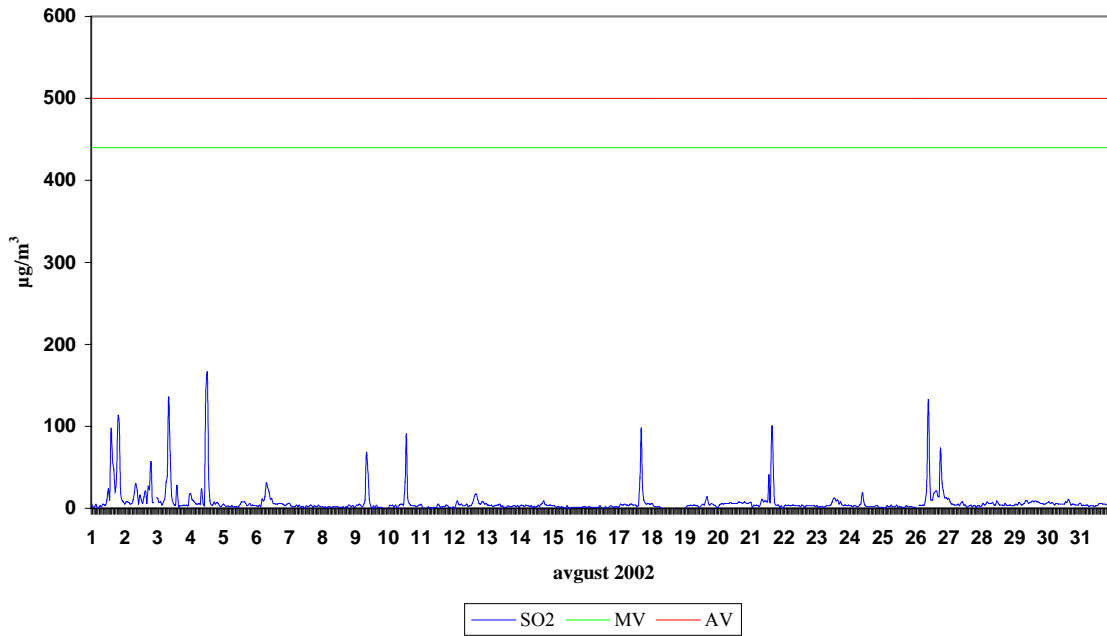
Percentilna vrednost

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

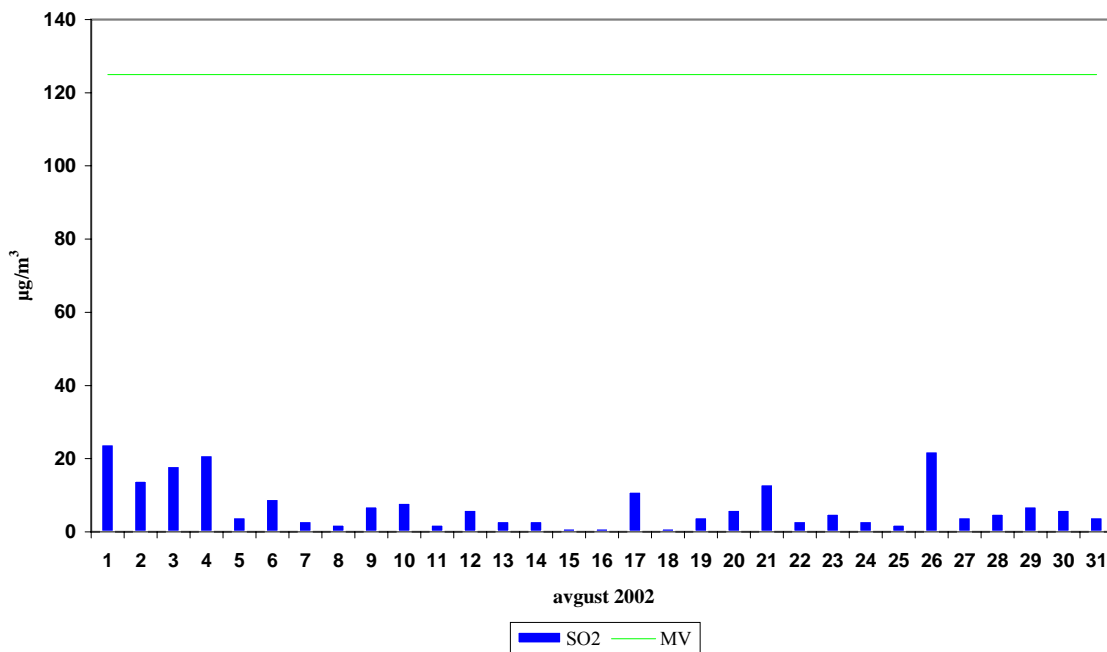
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO₂: 5 µg/m³



ŠKALE
URNE KONCENTRACIJE SO₂



ŠKALE
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 717 96%

Maksimalna urna koncentracija NO₂: 107 µg/m³ 03:00 27.08.2002

Srednja mesečna koncentracija NO₂: 5 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: 24 µg/m³ 26.08.2002

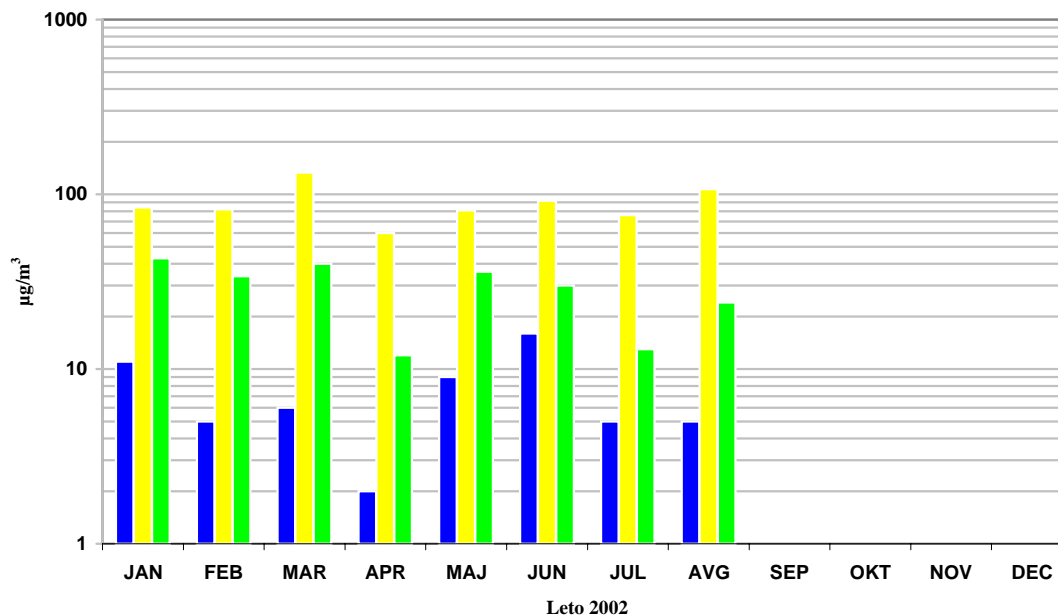
Minimalna dnevna koncentracija NO₂: 0 µg/m³ 15.08.2002

Percentilna vrednost

- 98 p.v. - urnih koncentracij NO₂: 44 µg/m³

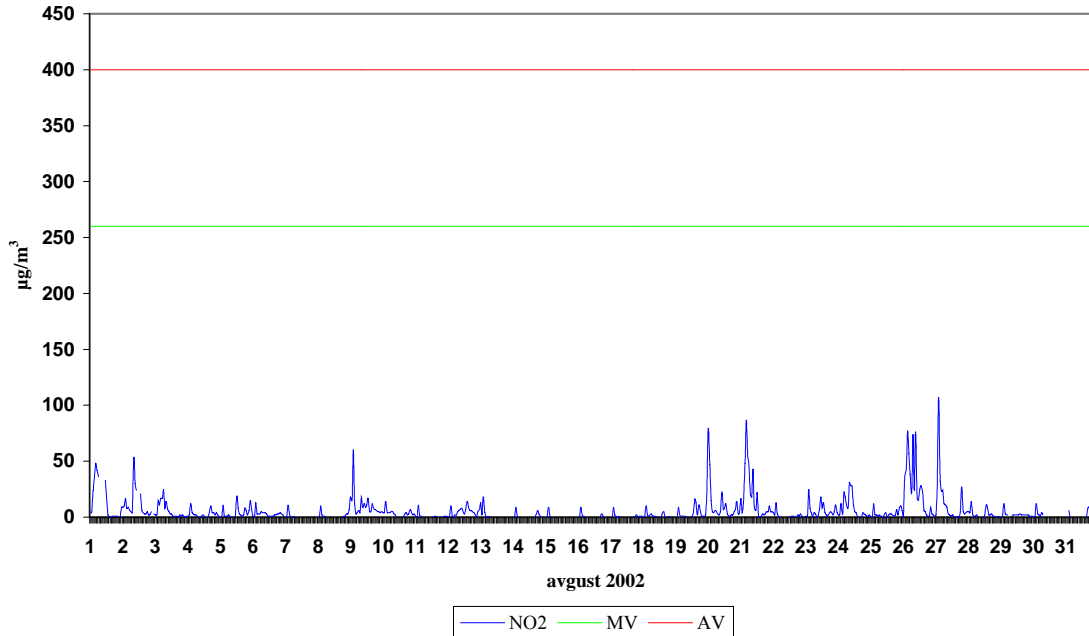
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO₂: 3 µg/m³

ZAVODNJE
KONCENTRACIJE NO₂

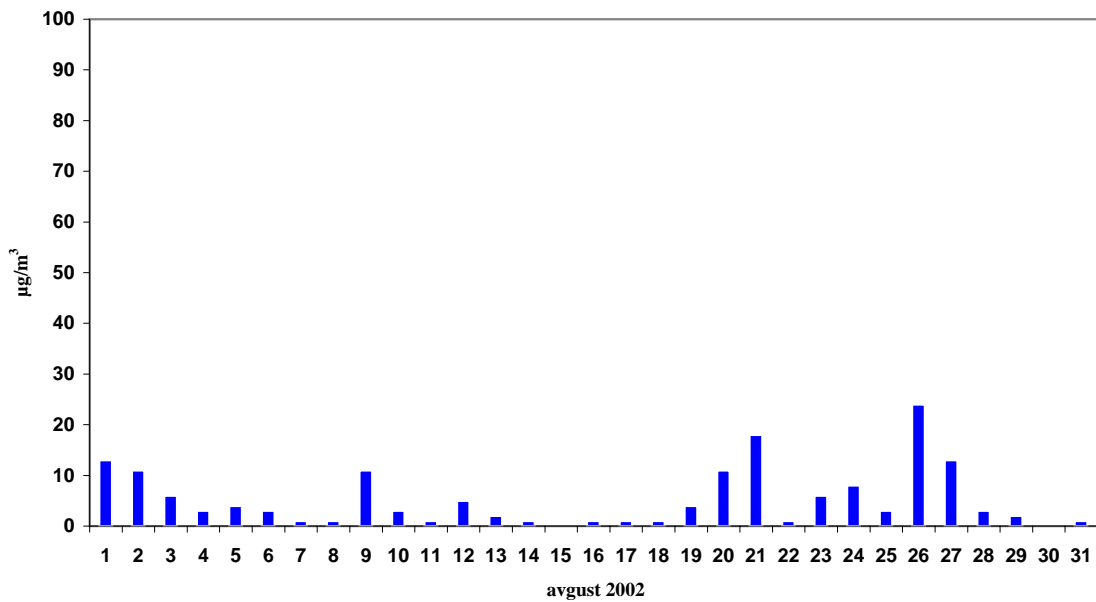


■ sr. mesečna ■ max. urna ■ max. dnevna

ZAVODNJE
URNE KONCENTRACIJE NO₂



ZAVODNJE
DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 743 100%

Maksimalna urna koncentracija NO₂: 59 µg/m³ 16:00 01.08.2002

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: 29 µg/m³ 01.08.2002

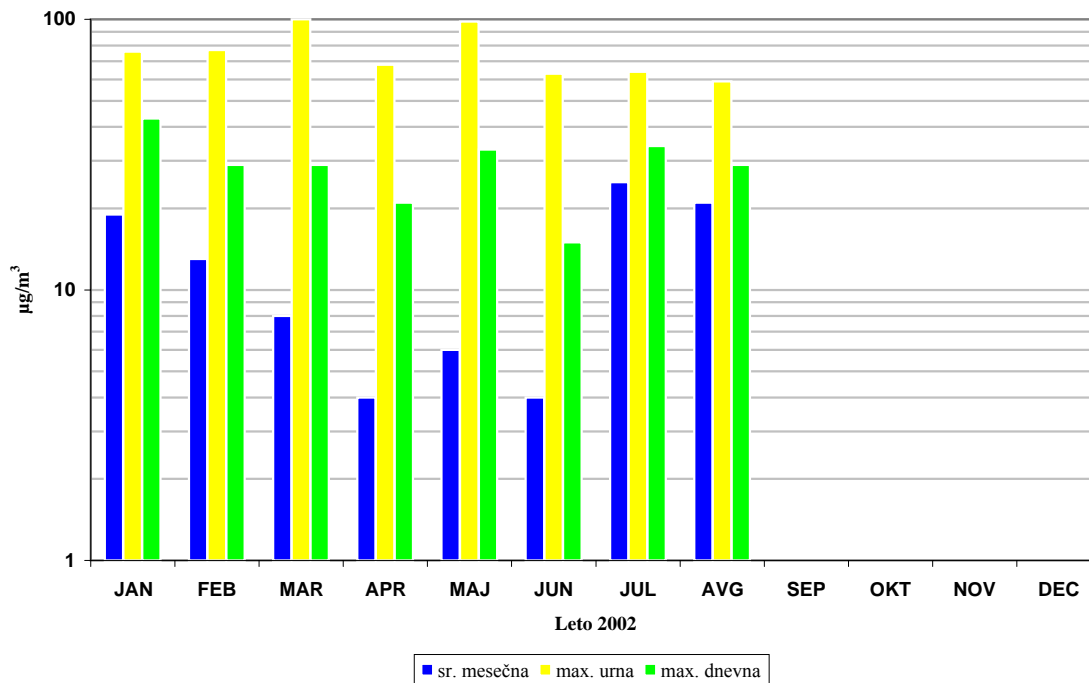
Minimalna dnevna koncentracija NO₂: 17 µg/m³ 24.08.2002

Percentilna vrednost

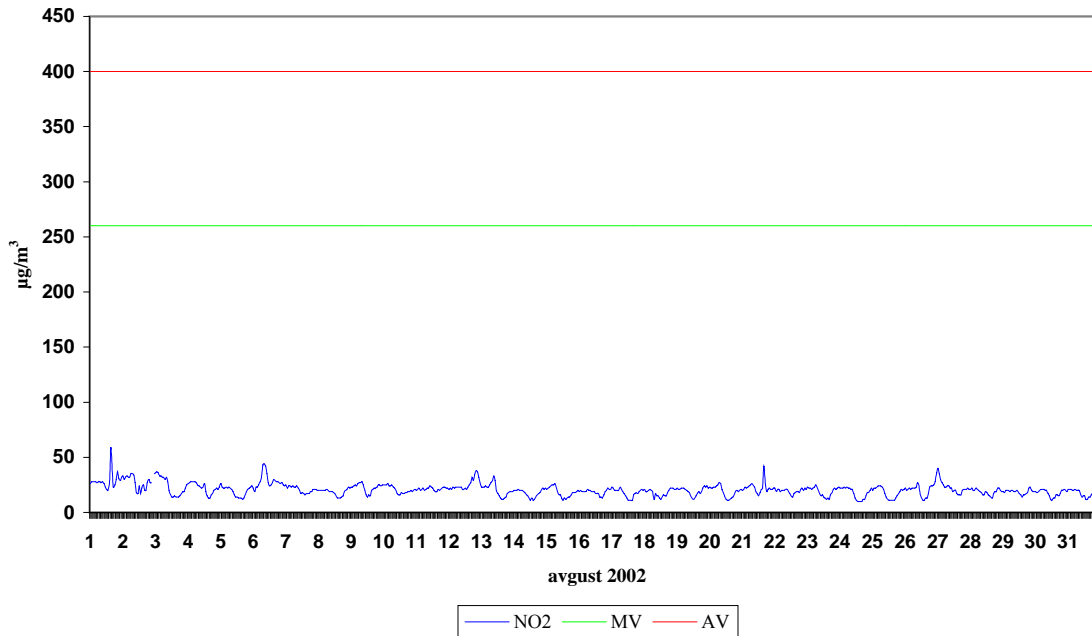
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO₂: 35 µg/m³

- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO₂: 19 µg/m³

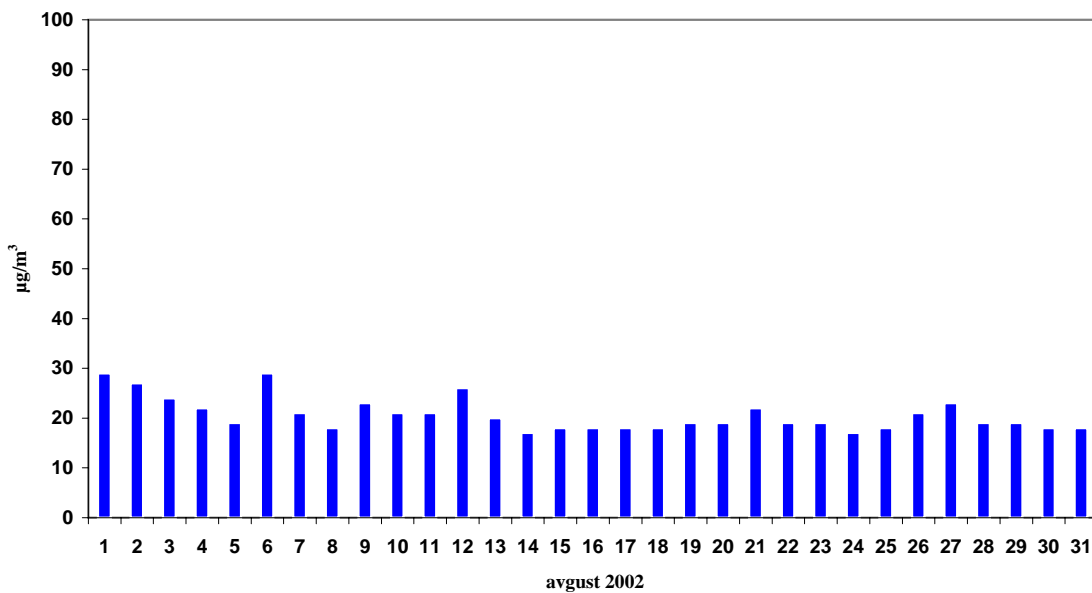
ŠKALE
KONCENTRACIJE NO₂



ŠKALE
URNE KONCENTRACIJE NO₂



ŠKALE
DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 717 96%

Maksimalna urna koncentracija NO_x: 131 µg/m³ 10:00 26.08.2002

Srednja mesečna koncentracija NO_x: 6 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: 30 µg/m³ 26.08.2002

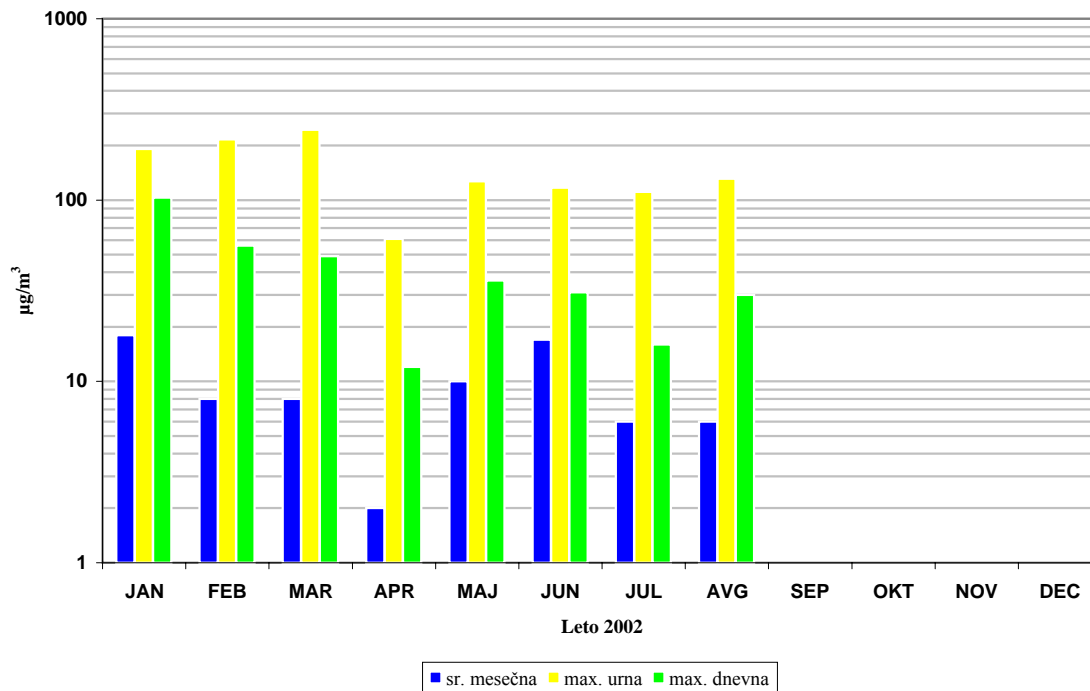
Minimalna dnevna koncentracija NO_x: 0 µg/m³ 15.08.2002

Percentilna vrednost

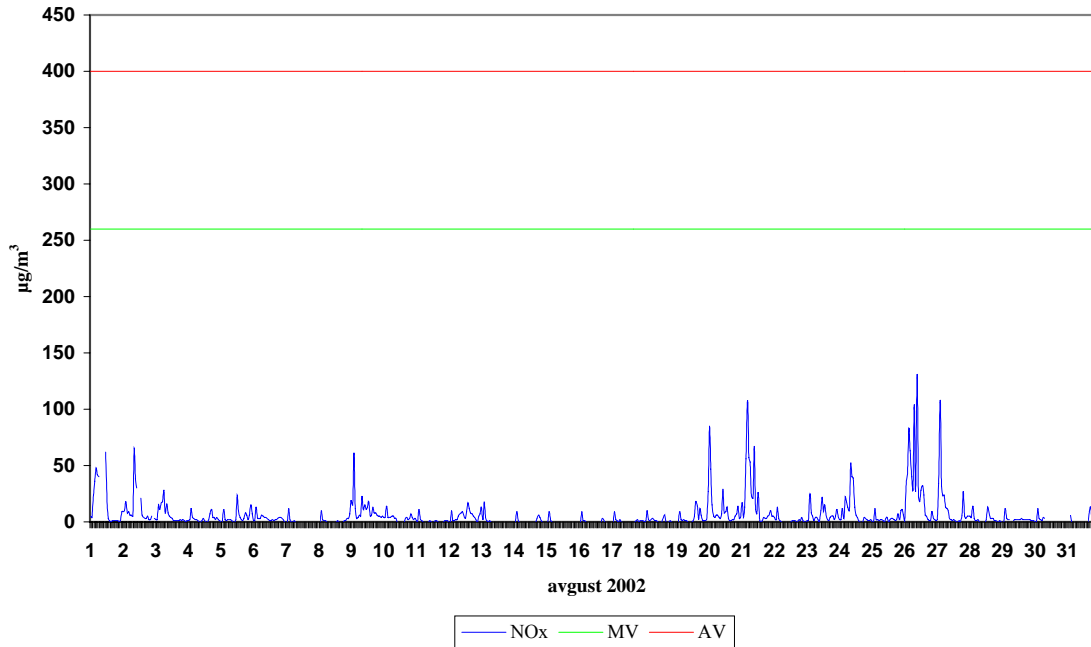
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO_x: 50 µg/m³

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

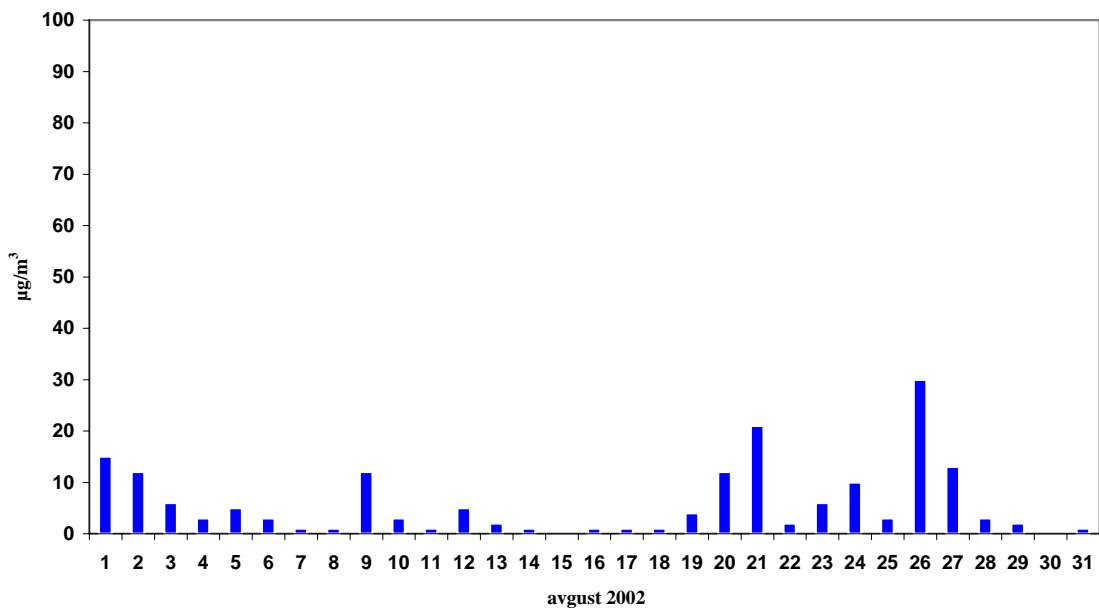
ZAVODNJE
KONCENTRACIJE NO_x



ZAVODNJE
URNE KONCENTRACIJE NO_x



ZAVODNJE
DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x



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

Razpoložljivih urnih podatkov: 743 100%

Maksimalna urna koncentracija NO_x: 61 µg/m³ 16:00 01.08.2002

Srednja mesečna koncentracija NO_x: 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 NO_x: 30 µg/m³ 01.08.2002

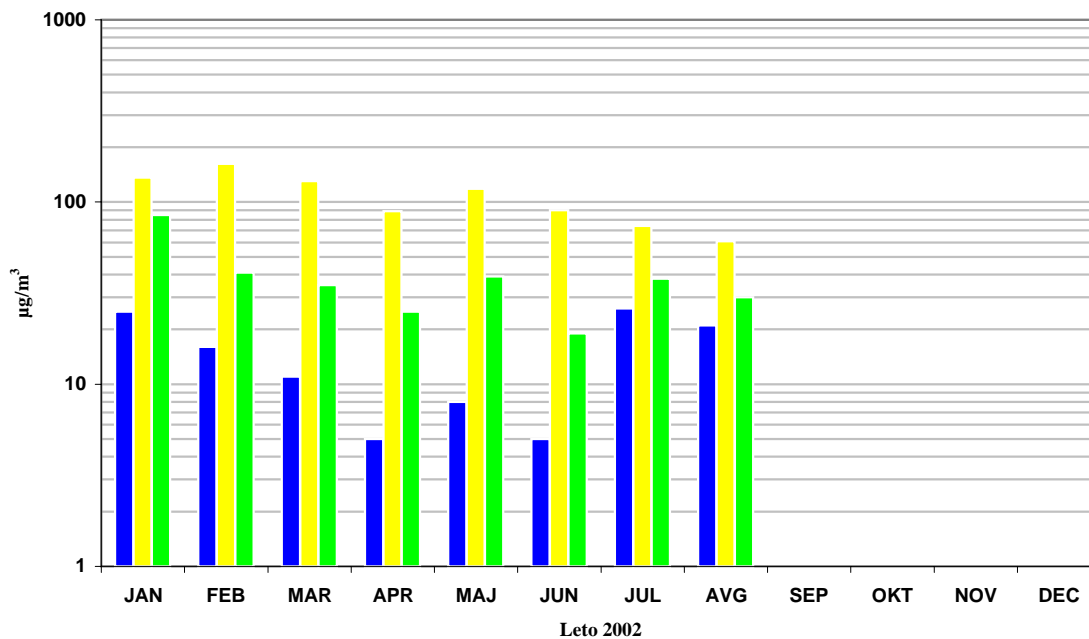
Minimalna dnevna koncentracija NO_x: 18 µg/m³ 14.08.2002

Percentilna vrednost

- 98 p.v. - urnih koncentracij NO_x: 36 µg/m³

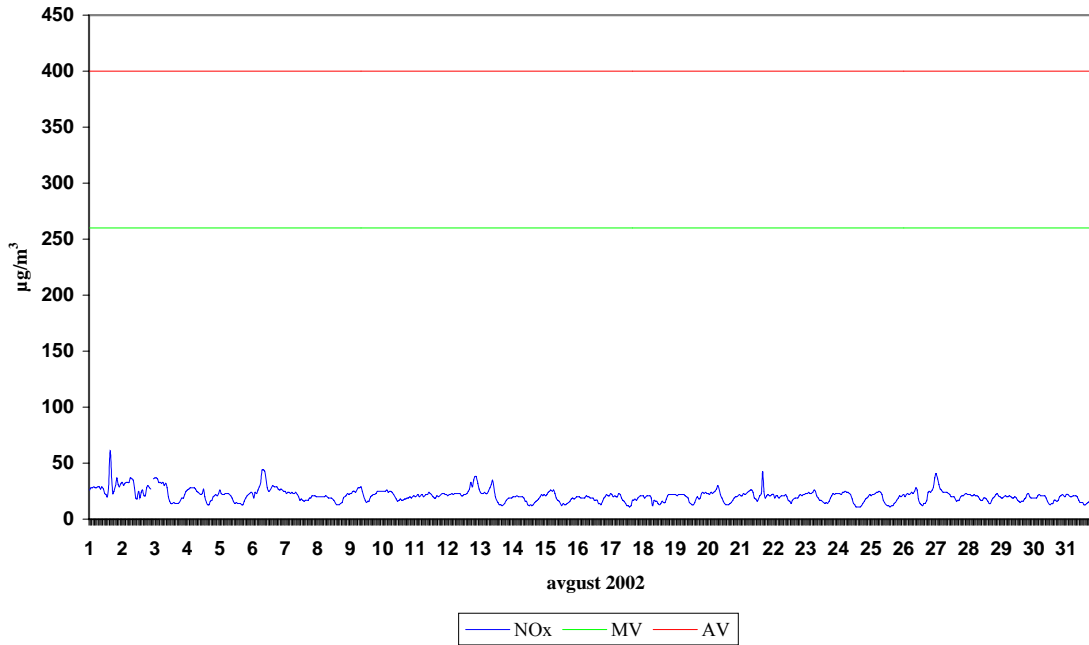
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO_x: 20 µg/m³

ŠKALE
KONCENTRACIJE NO_x

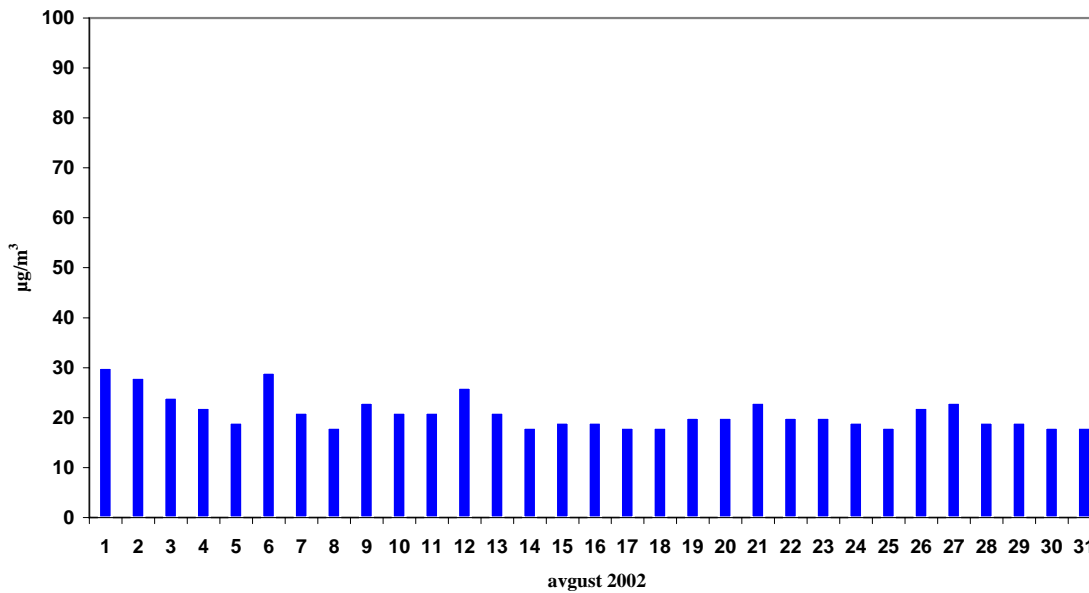


■ sr. mesečna ■ max. urna ■ max. dnevna

ŠKALE
URNE KONCENTRACIJE NO_x



ŠKALE
DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x



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

Razpoložljivih polurnih podatkov: 1362 93%

Maksimalna urna koncentracija O₃: 121 µg/m³ 24:00 26.08.2002

Srednja mesečna koncentracija O₃: 77 µg/m³

Število primerov urne koncentracije

- nad 150 µg/m³: 0

- nad 180 µg/m³: 0

Maksimalna dnevna koncentracija O₃: 101 µg/m³ 17.08.2002

Minimalna dnevna koncentracija O₃: 49 µg/m³ 12.08.2002

Število primerov dnevne koncentracije

- nad 65 µg/m³: 24

- nad 130 µg/m³: 0

Percentilna vrednost

- 98 p.v. - polurnih koncentracij O₃: 111 µg/m³

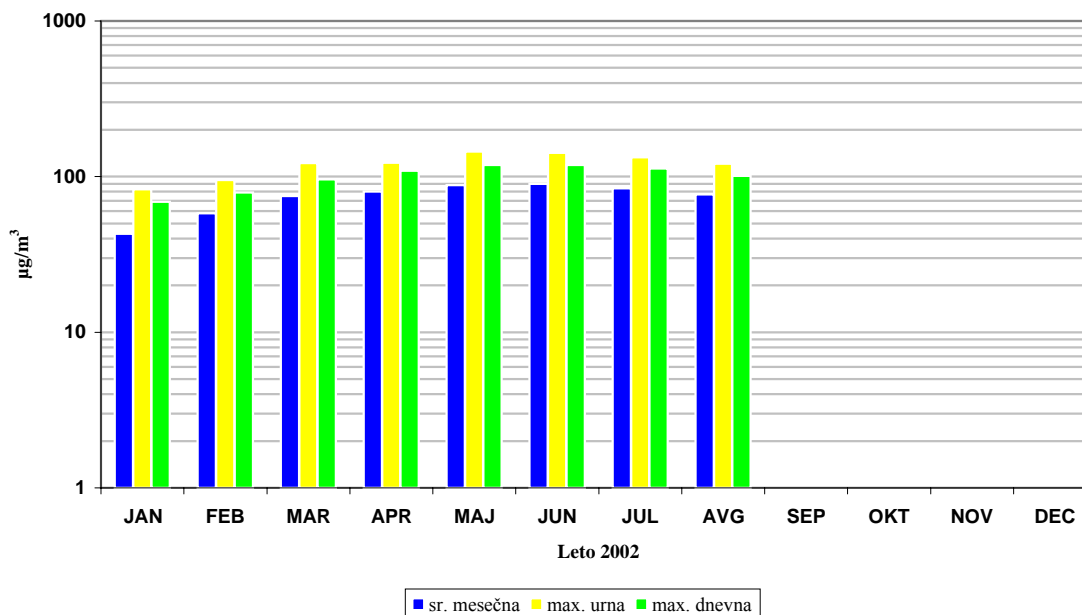
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O₃: 75 µg/m³

8 urna drseča koncentracija O₃:

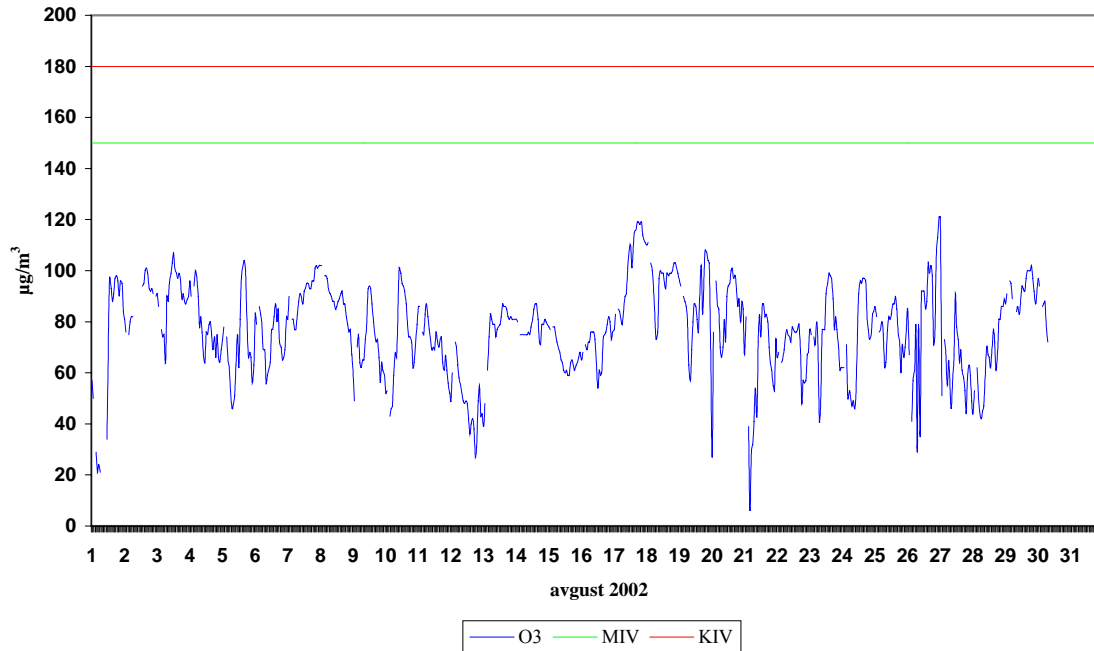
- število primerov nad 110 µg/m³: 1

- število primerov nad 220 µg/m³: 0

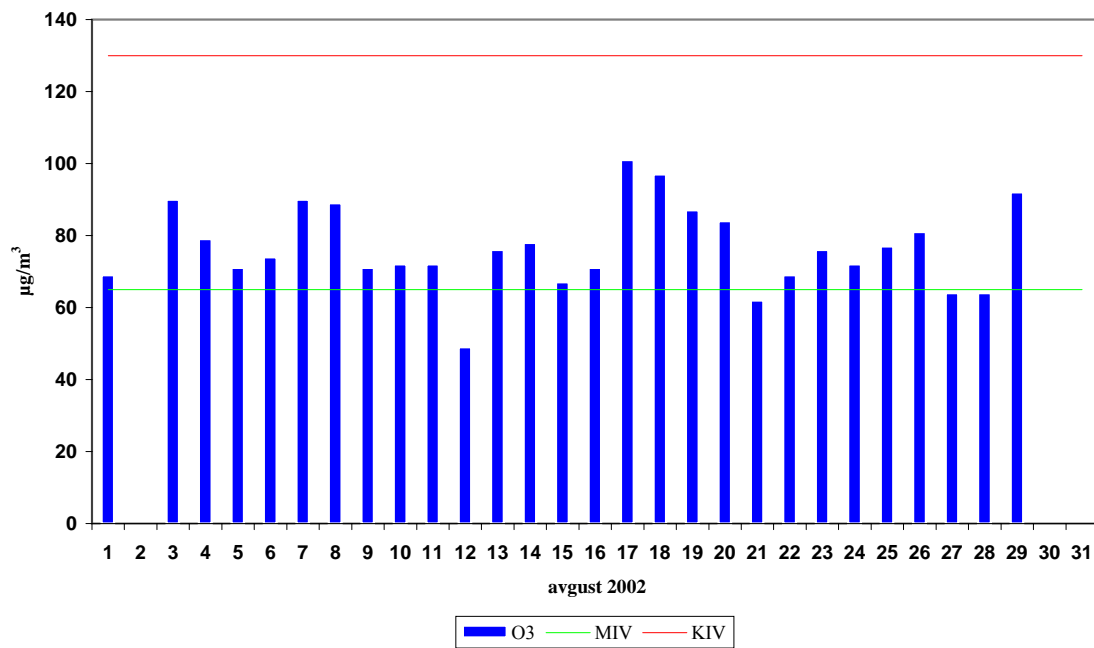
**ZAVODNJE
KONCENTRACIJE O₃**



ZAVODNJE
URNE KONCENTRACIJE O₃



ZAVODNJE
DNEVNE KONCENTRACIJE O₃



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

Razpoložljivih polurnih podatkov: 1454 100%

Maksimalna urna koncentracija O₃: 138 µg/m³ 15:00 31.08.2002

Srednja mesečna koncentracija O₃: 62 µg/m³

Število primerov urne koncentracije

- nad 150 µg/m³: 0

- nad 180 µg/m³: 0

Maksimalna dnevna koncentracija O₃: 88 µg/m³ 07.08.2002

Minimalna dnevna koncentracija O₃: 37 µg/m³ 27.08.2002

Število primerov dnevne koncentracije

- nad 65 µg/m³: 11

- nad 130 µg/m³: 0

Percentilna vrednost

- 98 p.v. - polurnih koncentracij O₃: 128 µg/m³

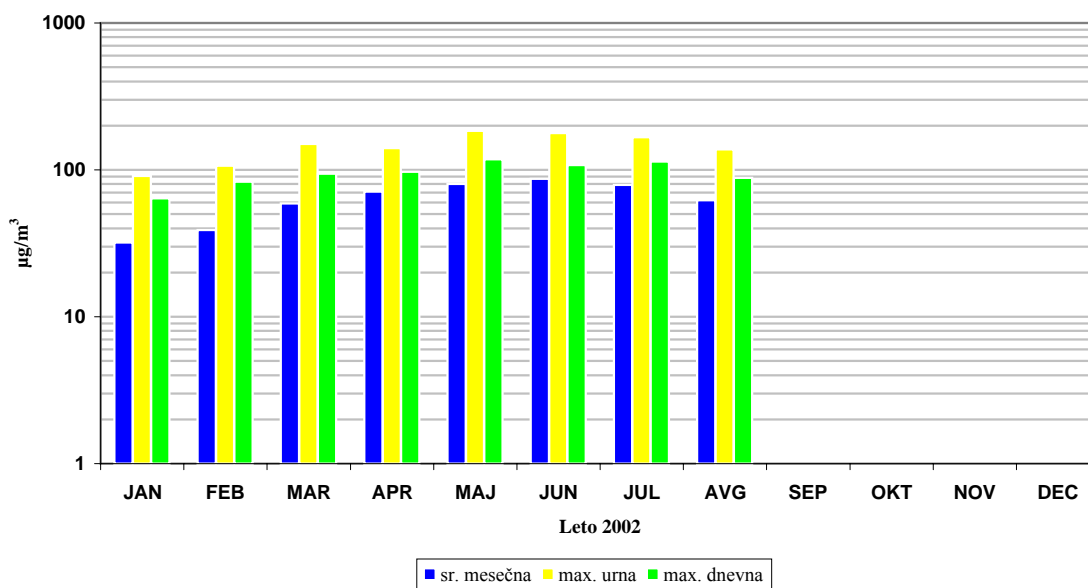
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O₃: 61 µg/m³

8 urna drseča koncentracija O₃:

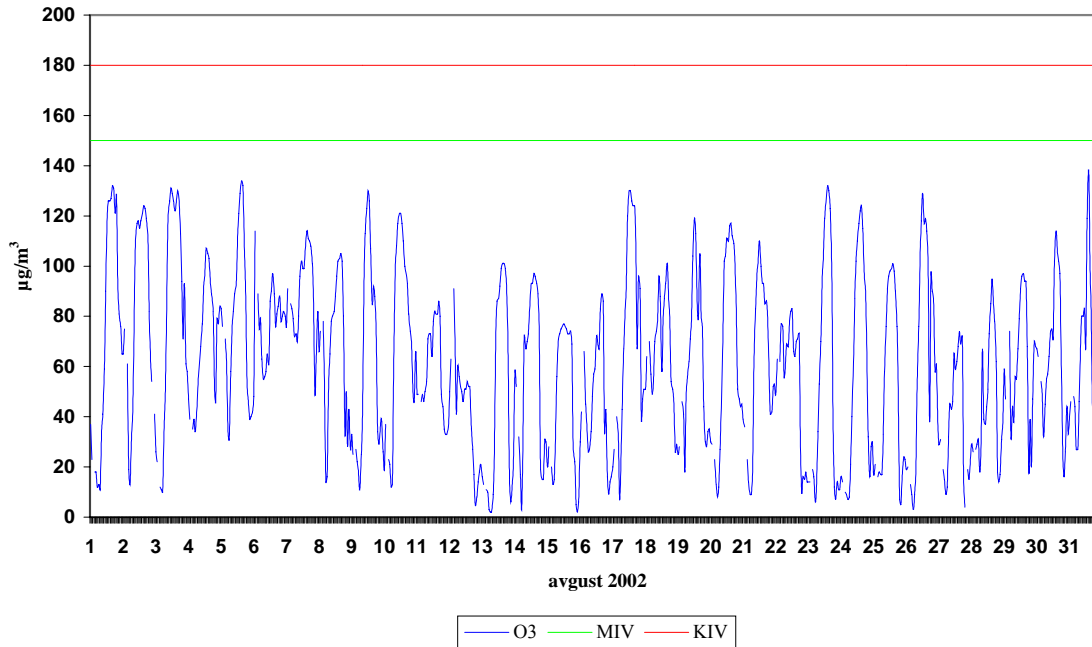
- število primerov nad 110 µg/m³ 7

- število primerov nad 220 µg/m³ 0

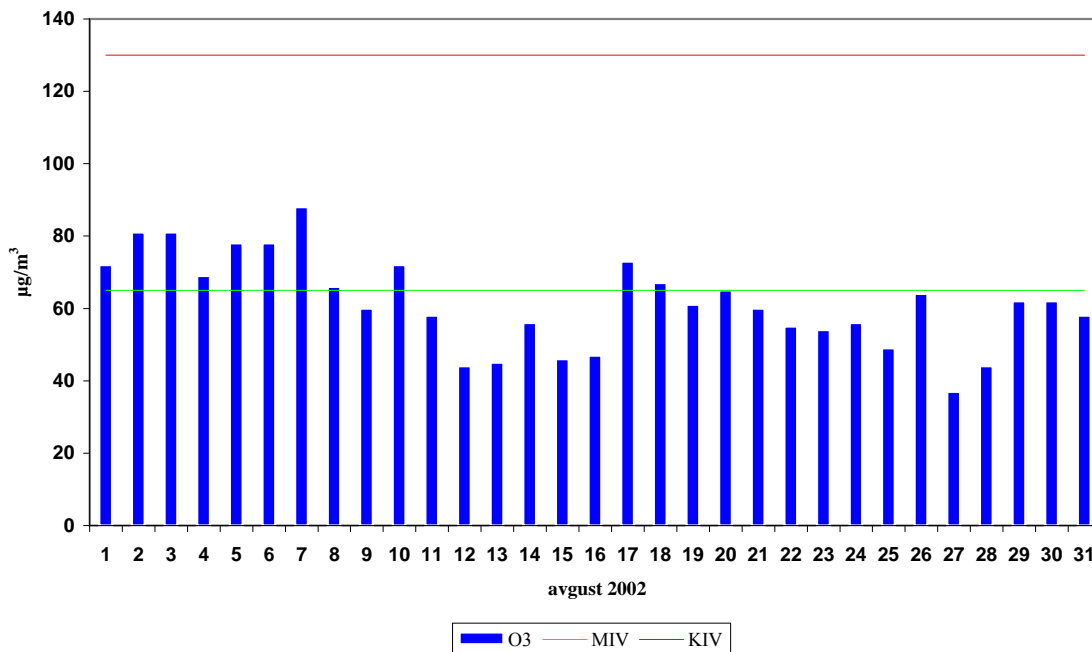
VELENJE
KONCENTRACIJE O₃



VELENJE
URNE KONCENTRACIJE O₃



VELENJE
DNEVNE KONCENTRACIJE O₃

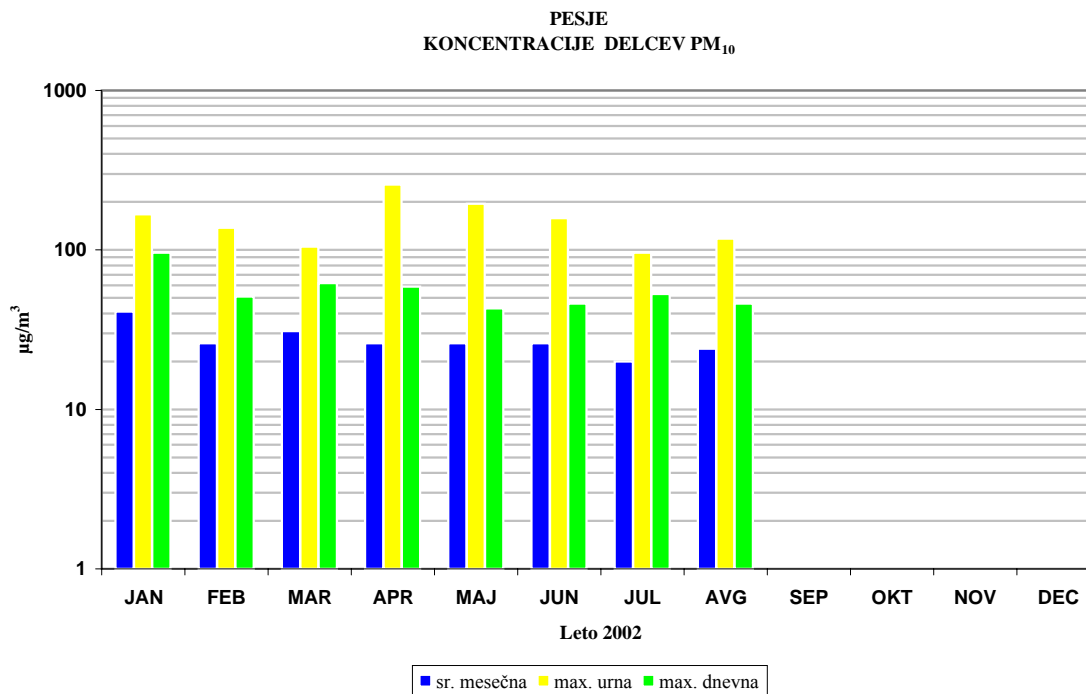


Termoenergetski objekt:	TE Šoštanj
Lokacija meritev:	Pesje
Obdobje meritev:	avgust 2002

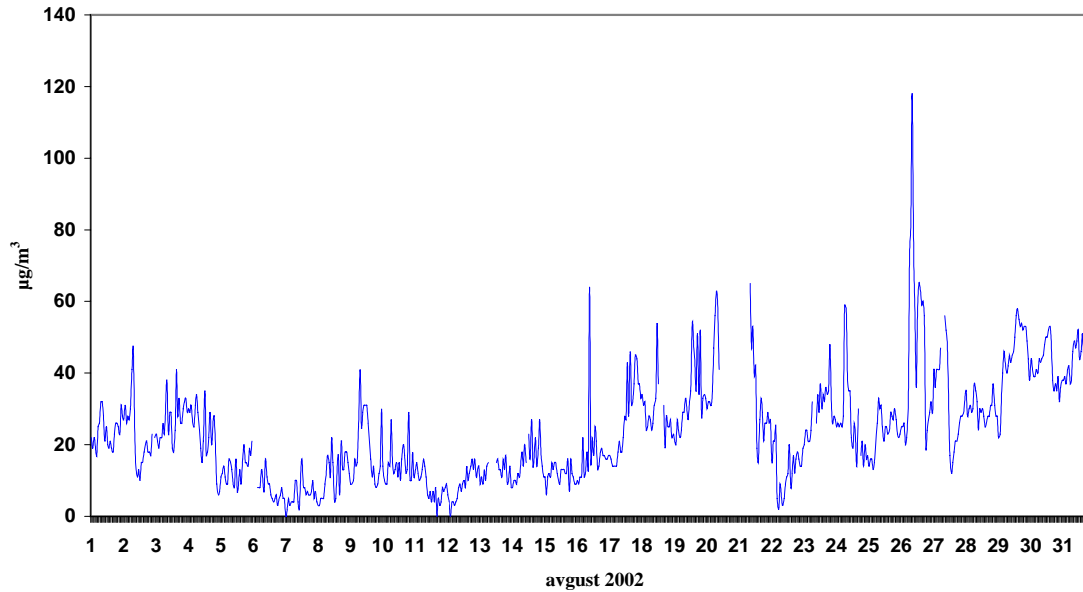
Razpoložljivih urnih podatkov: 706 95%

Koncentracije delcev PM₁₀

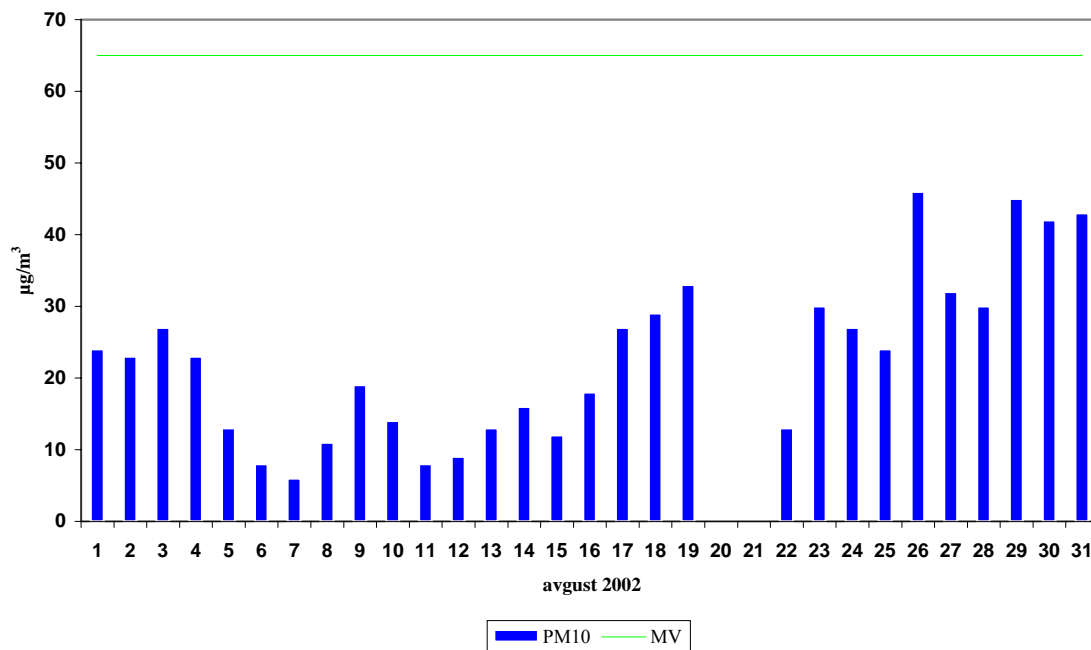
Maksimalna urna:	118 µg/m ³	09:00 26.08.2002
Srednja mesečna:	23 µg/m ³	
Maksimalna dnevna:	46 µg/m ³	26.08.2002
Minimalna dnevna:	6 µg/m ³	07.08.2002
Število primerov dnevne koncentracije		jan.-avg.
- nad 65 µg/m ³ :	0	0
Percentilna vrednost delcev PM₁₀		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	57 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij:	23 µg/m ³	



PESJE
URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



PESJE
DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



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

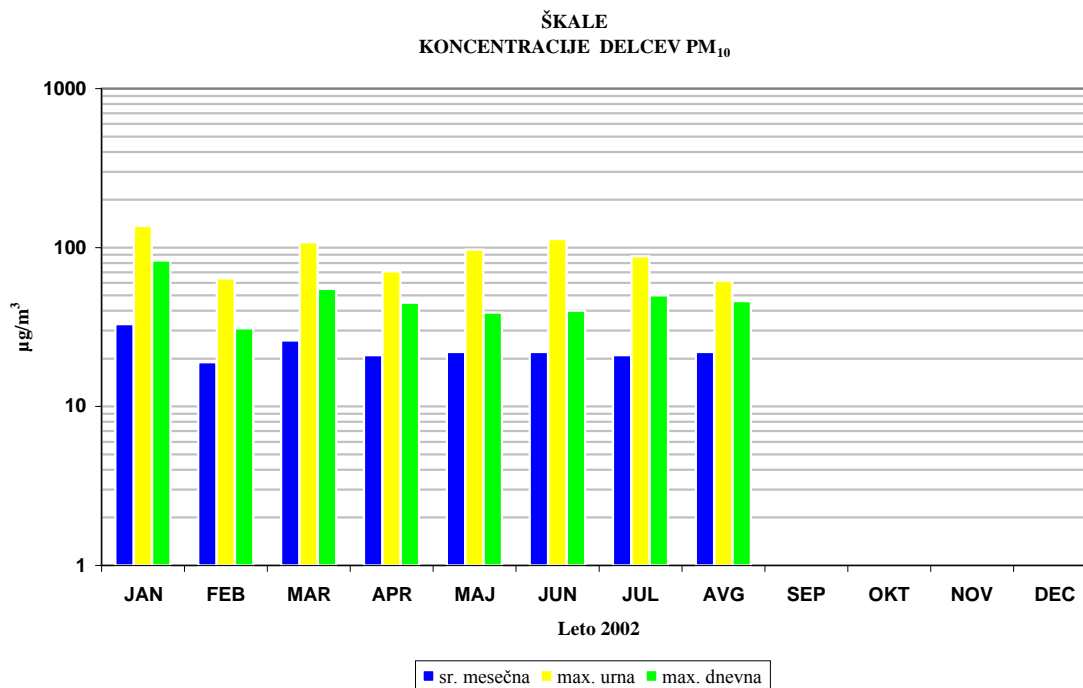
Razpoložljivih urnih podatkov: 734 99%

Koncentracije delcev PM₁₀

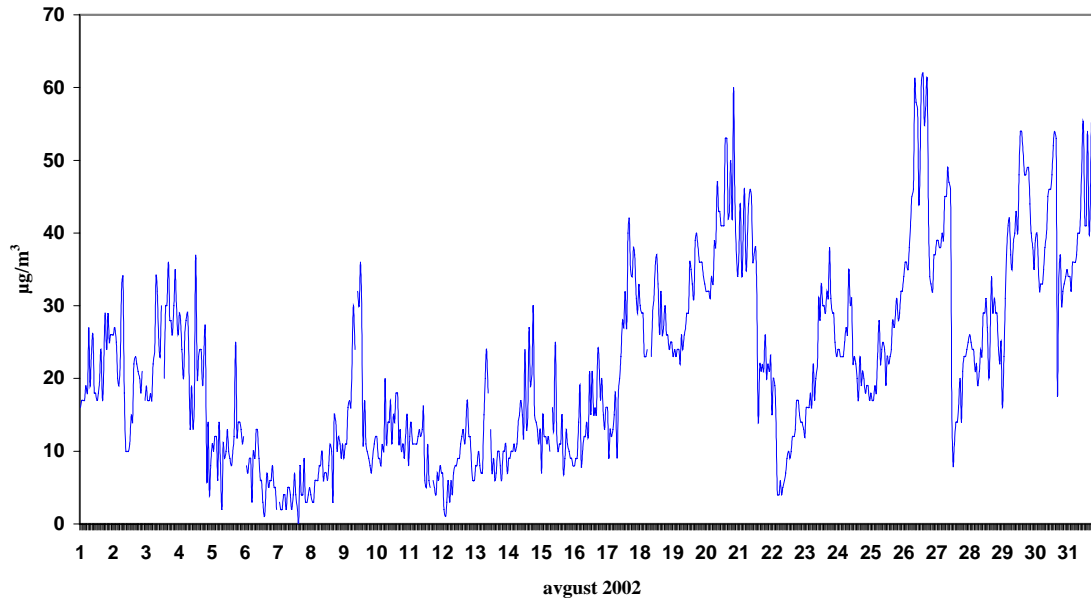
Maksimalna urna:	62 µg/m ³	15:00 26.08.2002
Srednja mesečna:	22 µg/m ³	
Maksimalna dnevna:	45 µg/m ³	26.08.2002
Minimalna dnevna:	4 µg/m ³	07.08.2002
Število primerov dnevne koncentracije		jan.-avg.
- nad 65 µg/m ³ :	0	0

Percentilna vrednost delcev PM₁₀

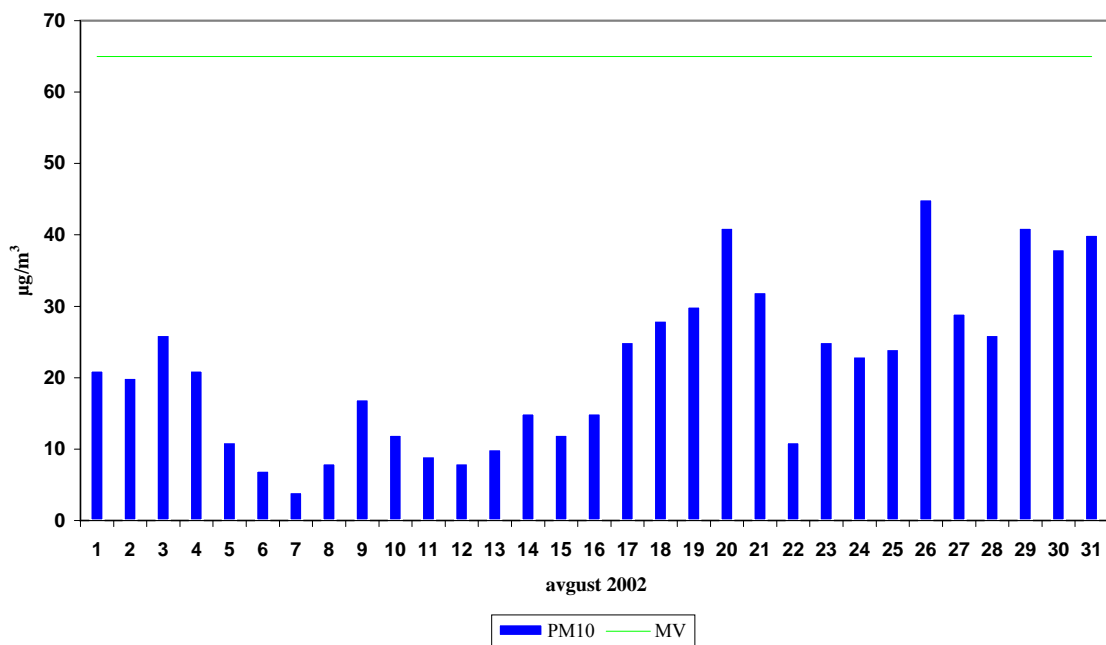
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	53 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni:	21 µg/m ³	-



ŠKALE
URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



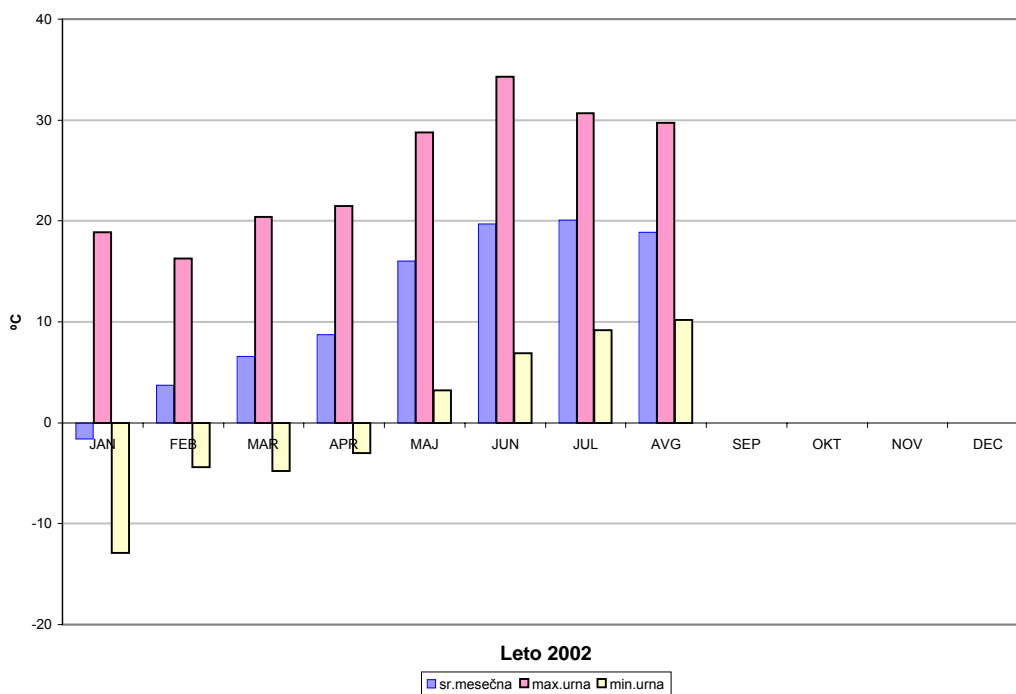
ŠKALE
DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



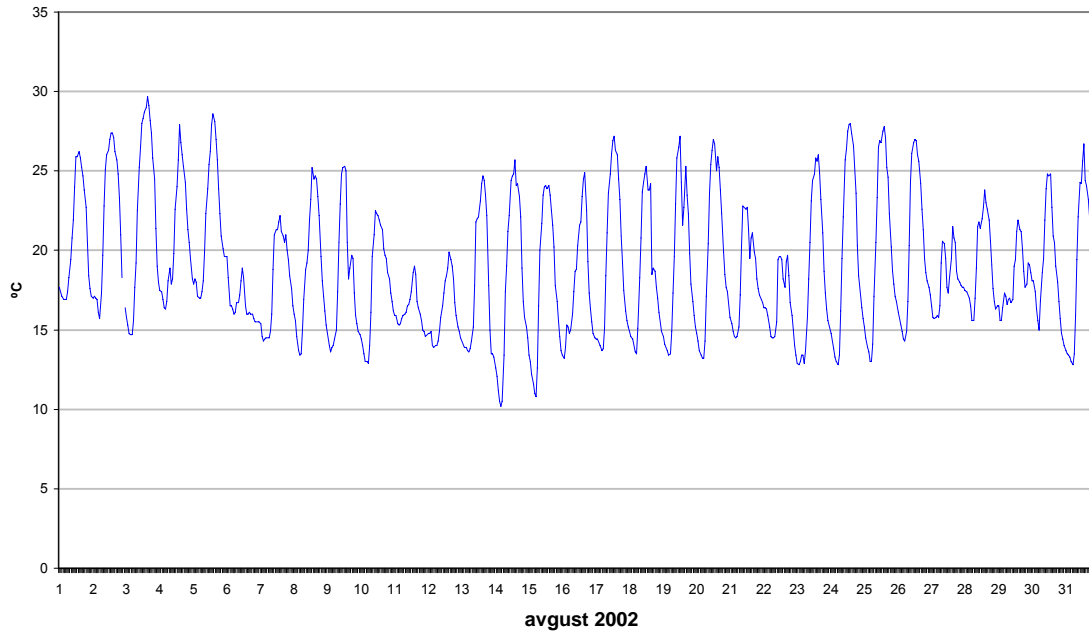
Avgust 2002				
Lokacija Šoštanj	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1487	100%	1465	98%
Maksimalna urna vrednost	29.7 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	22.5 °C		91 %	
Minimalna urna vrednost	10.2 °C		36 %	
Minimalna dnevna vrednost	16.2 °C		64 %	
Srednja mesečna vrednost	18.9 °C		76 %	

Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	17	1.1	7	0.9	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	285	19.2	144	19.4	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	450	30.3	223	30.0	8	25.8
18.1 - 21.0 °C	271	18.2	142	19.1	20	64.5
21.1 - 24.0 °C	212	14.3	101	13.6	3	9.7
24.1 - 27.0 °C	196	13.2	101	13.6	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	56	3.8	25	3.4	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
SKUPAJ:	1487	100	743	100	31	100

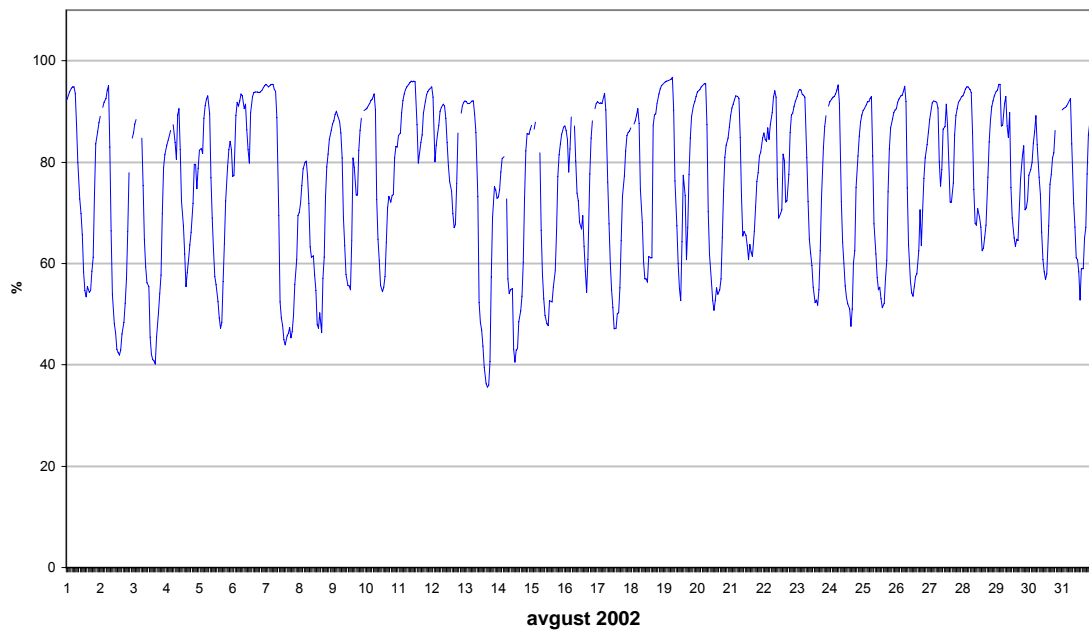
ŠOŠTANJ
TEMPERATURA ZRAKA



ŠOŠTANJ
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



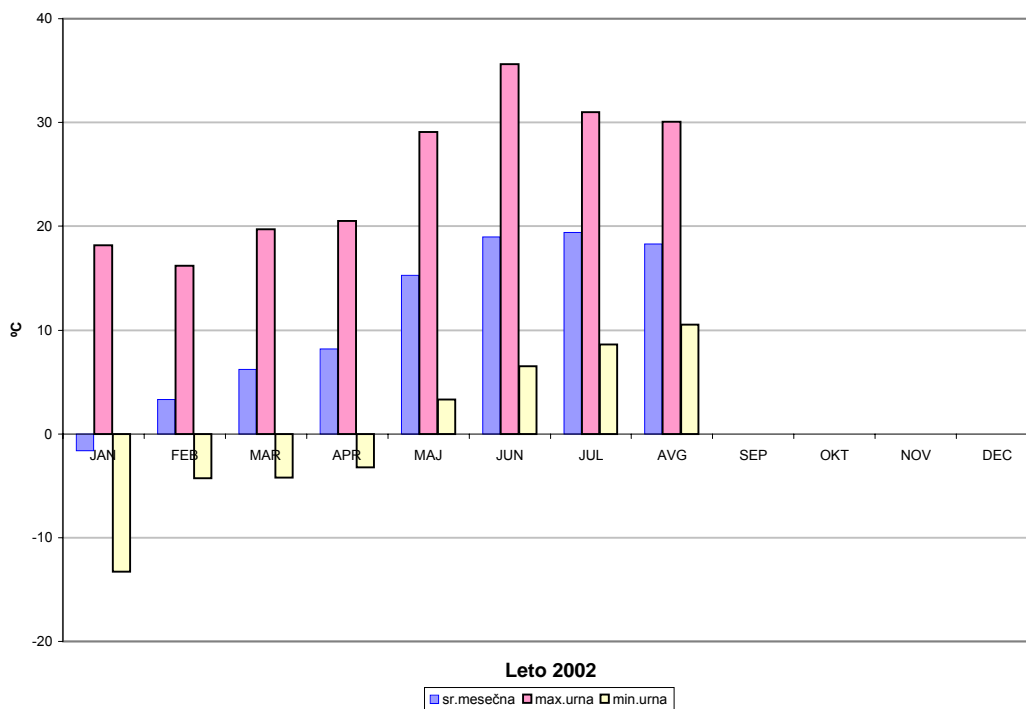
ŠOŠTANJ
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



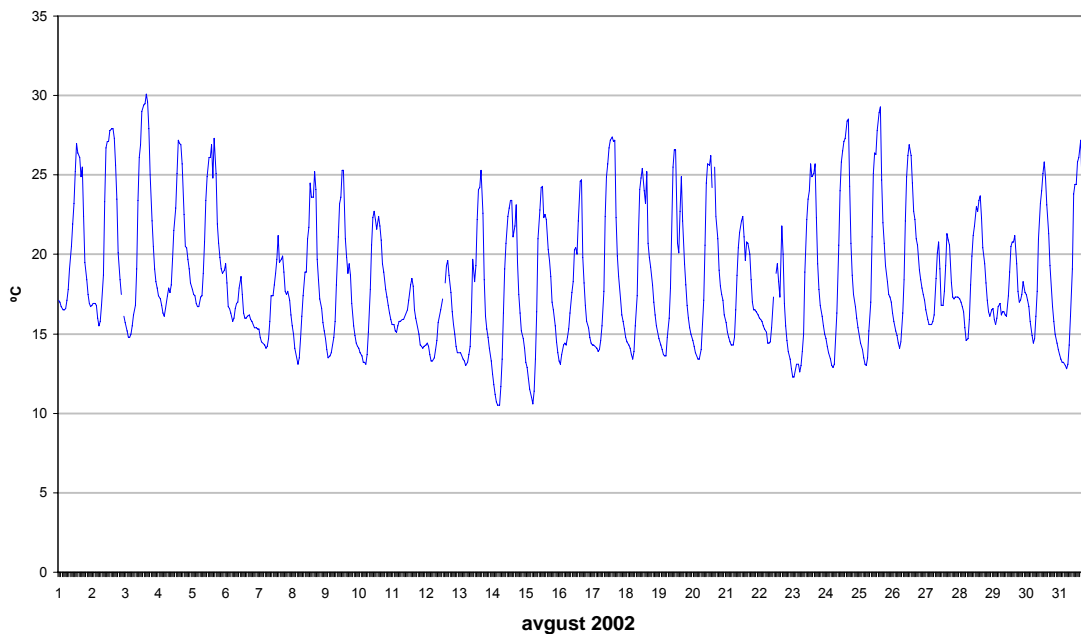
Avgust 2002				
Lokacija Topolšica	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1484	100%	1484	100%
Maksimalna urna vrednost	30.1 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	21.6 °C		98 %	
Minimalna urna vrednost	10.5 °C		41 %	
Minimalna dnevna vrednost	15.7 °C		75 %	
Srednja mesečna vrednost	18.3 °C		84 %	

Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	19	1.3	10	1.4	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	324	21.8	162	21.9	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	523	35.2	256	34.6	15	48.4
18.1 - 21.0 °C	252	17.0	133	18.0	14	45.2
21.1 - 24.0 °C	168	11.3	75	10.1	2	6.5
24.1 - 27.0 °C	142	9.6	77	10.4	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	55	3.7	26	3.5	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	1	0.1	1	0.1	0	0.0
SKUPAJ:	1484	100	740	100	31	100

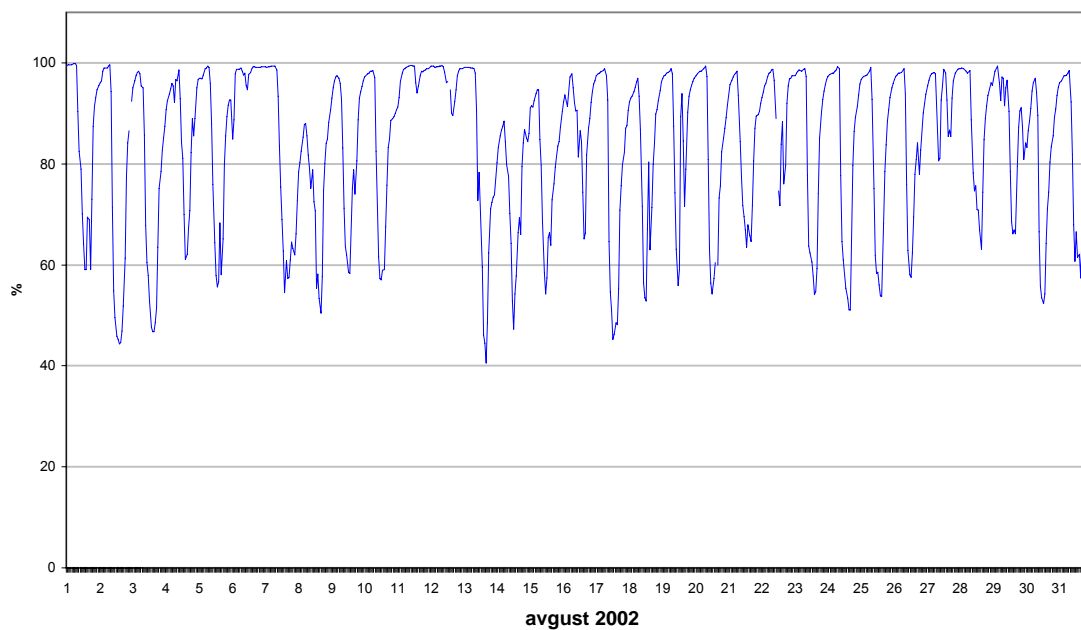
TOPOLŠICA
TEMPERATURA ZRAKA



TOPOLŠICA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



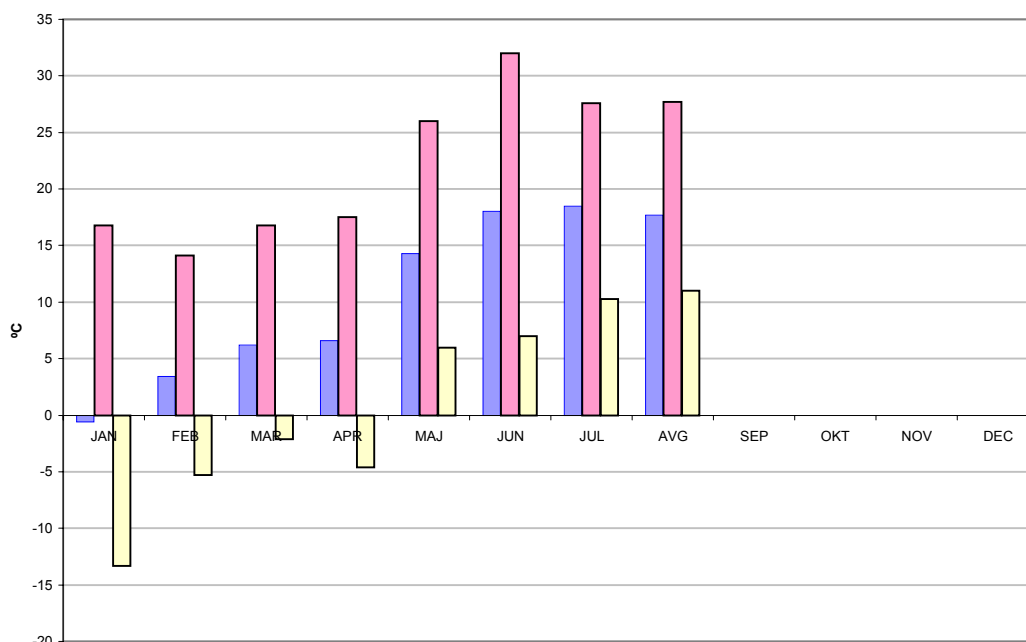
TOPOLŠICA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



Avgust 2002				
Lokacija Zavodnje	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1468	99%	1468	99%
Maksimalna urna vrednost	27.7 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	21.3 °C		97 %	
Minimalna urna vrednost	11.0 °C		40 %	
Minimalna dnevna vrednost	13.5 °C		53 %	
Srednja mesečna vrednost	17.7 °C		76 %	

Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	12	0.8	6	0.8	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	270	18.4	133	18.2	4	12.9
15.1 - 18.0 °C	624	42.5	317	43.3	13	41.9
18.1 - 21.0 °C	323	22.0	160	21.9	13	41.9
21.1 - 24.0 °C	181	12.3	93	12.7	1	3.2
24.1 - 27.0 °C	53	3.6	20	2.7	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	5	0.3	3	0.4	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
SKUPAJ:	1468	100	732	100	31	100

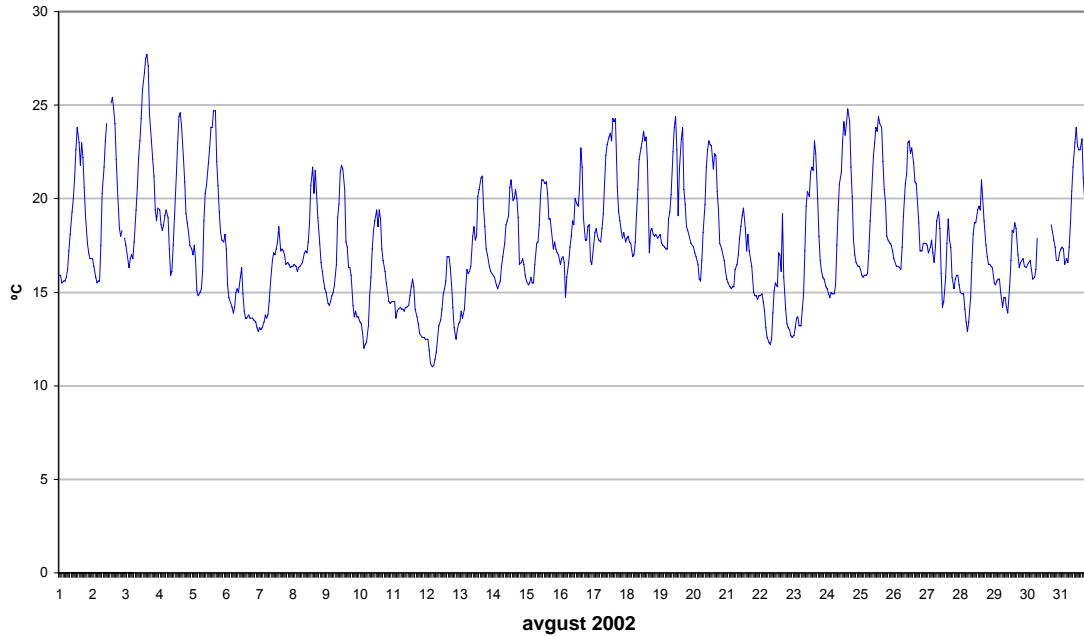
ZAVODNJE
TEMPERATURA ZRAKA



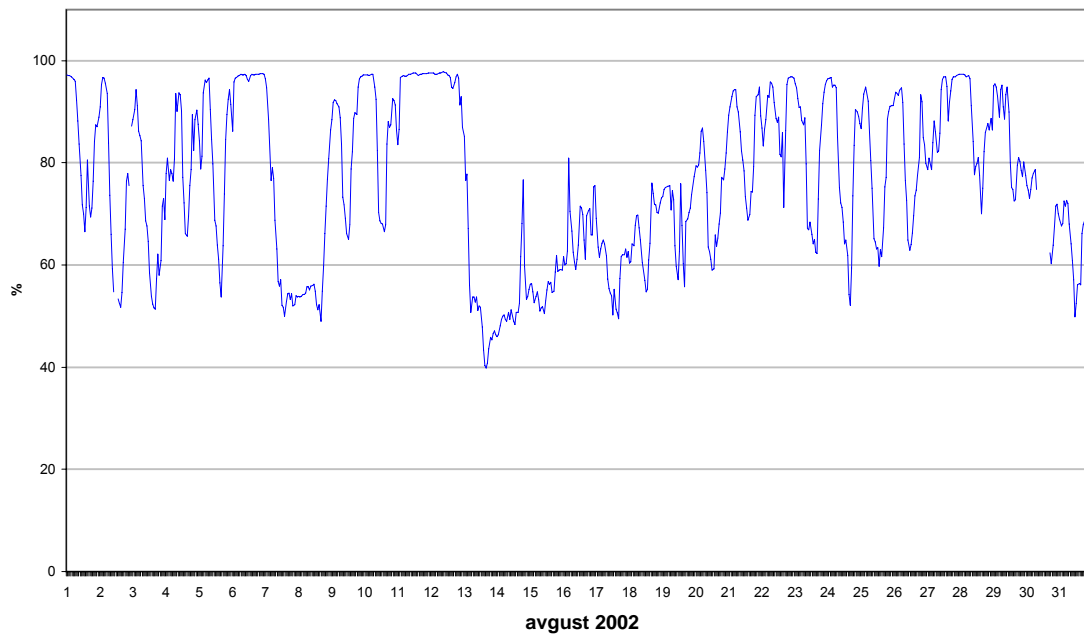
Leto 2002

■ sr.mesečna ■ max.urna ■ min.urna

ZAVODNJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



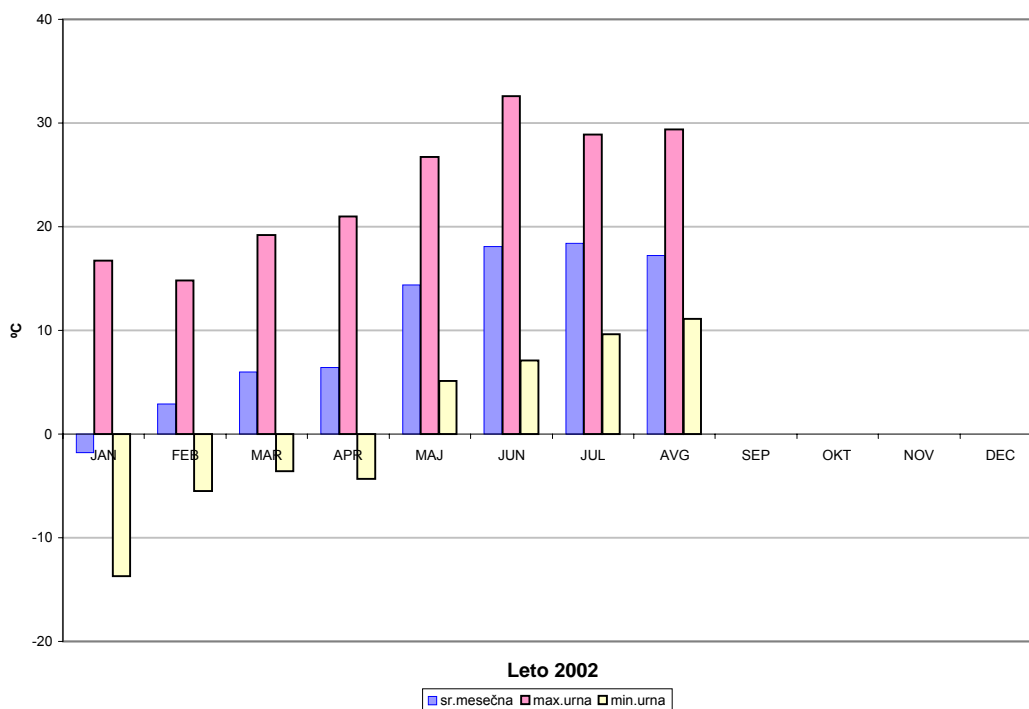
ZAVODNJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



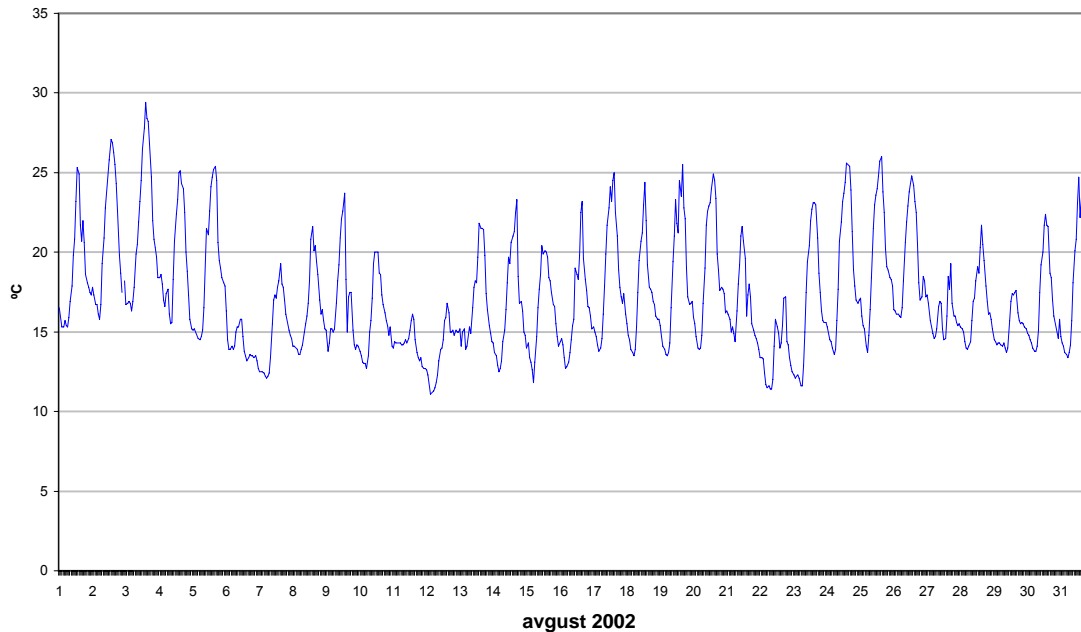
Avgust 2002				
Lokacija Graška gora	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	29.4 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	21.7 °C		97 %	
Minimalna urna vrednost	11.1 °C		37 %	
Minimalna dnevna vrednost	13.7 °C		52 %	
Srednja mesečna vrednost	17.2 °C		78 %	

Razredi porazdelitve	30 min %		cele ure %		dnevi %	
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	29	2.0	15	2.0	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	451	30.3	219	29.5	4	12.9
15.1 - 18.0 °C	512	34.4	262	35.3	16	51.6
18.1 - 21.0 °C	236	15.9	119	16.0	10	32.3
21.1 - 24.0 °C	165	11.1	81	10.9	1	3.2
24.1 - 27.0 °C	83	5.6	42	5.7	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	11	0.7	5	0.7	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
SKUPAJ:	1487	100	743	100	31	100

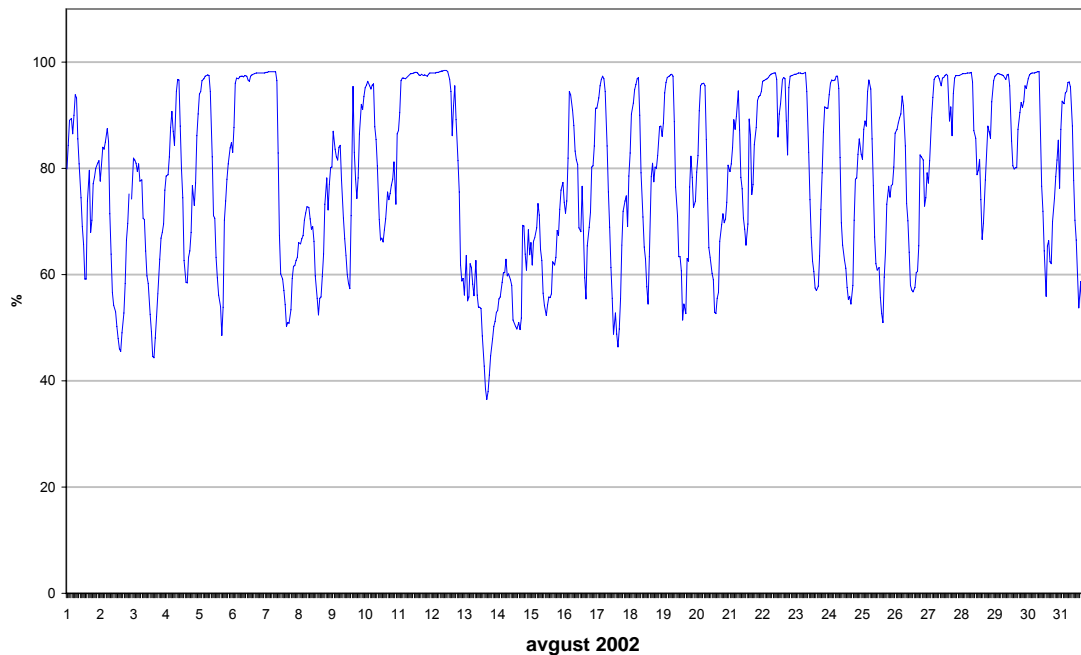
GRAŠKA GORA
TEMPERATURA ZRAKA



GRAŠKA GORA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



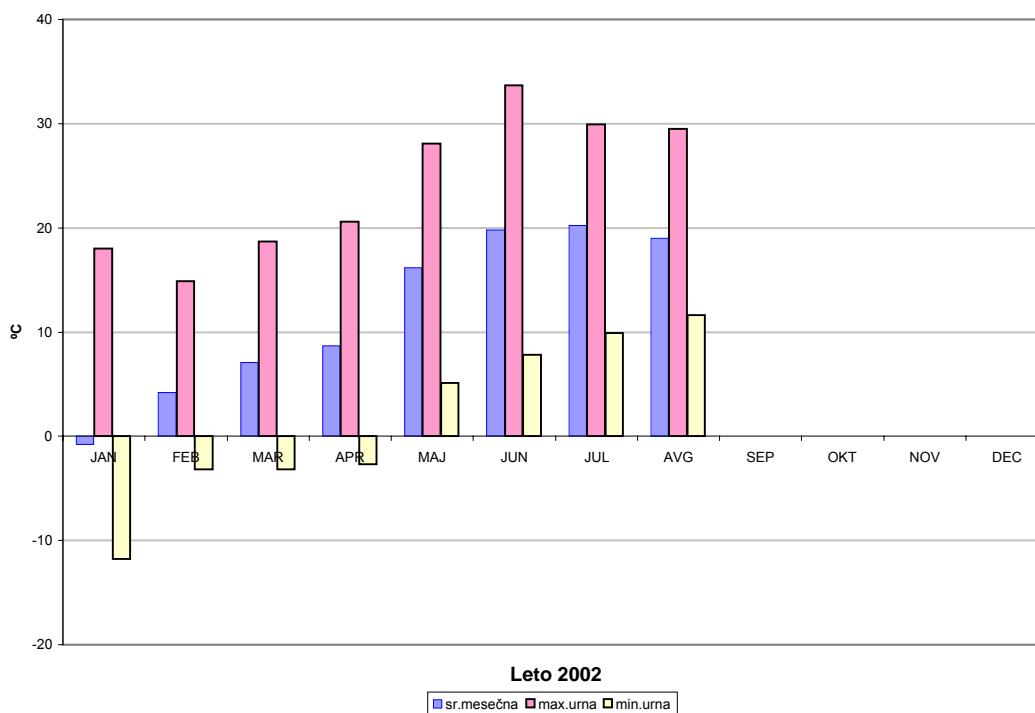
GRAŠKA GORA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



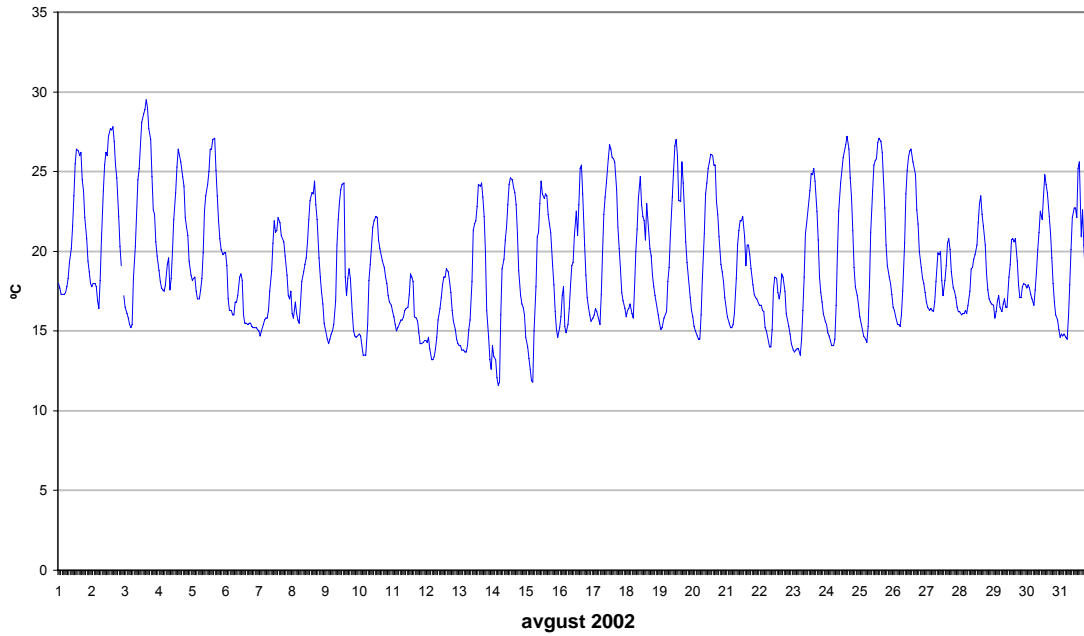
Avgust 2002				
Lokacija Velenje	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	29.5 °C		95 %	
Maksimalna dnevna vrednost	22.5 °C		92 %	
Minimalna urna vrednost	11.6 °C		33 %	
Minimalna dnevna vrednost	15.8 °C		63 %	
Srednja mesečna vrednost	19.0 °C		76 %	

Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	8	0.5	4	0.5	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	178	12.0	85	11.4	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	538	36.2	272	36.6	9	29.0
18.1 - 21.0 °C	318	21.4	163	21.9	19	61.3
21.1 - 24.0 °C	231	15.5	115	15.5	3	9.7
24.1 - 27.0 °C	183	12.3	90	12.1	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	31	2.1	14	1.9	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
SKUPAJ:	1487	100	743	100	31	100

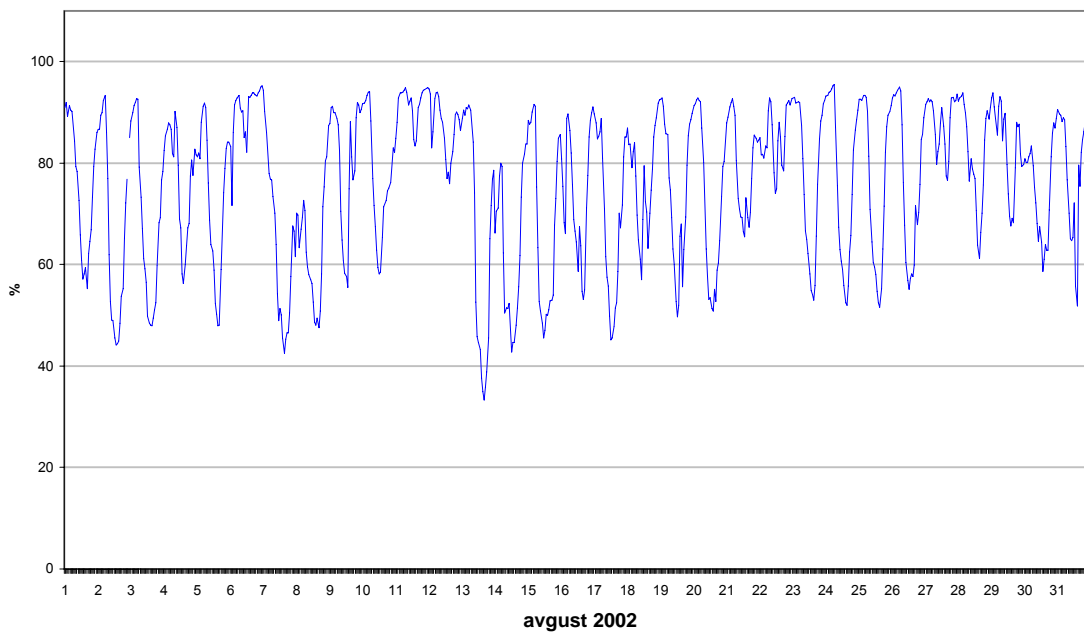
VELENJE
TEMPERATURA ZRAKA



VELENJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



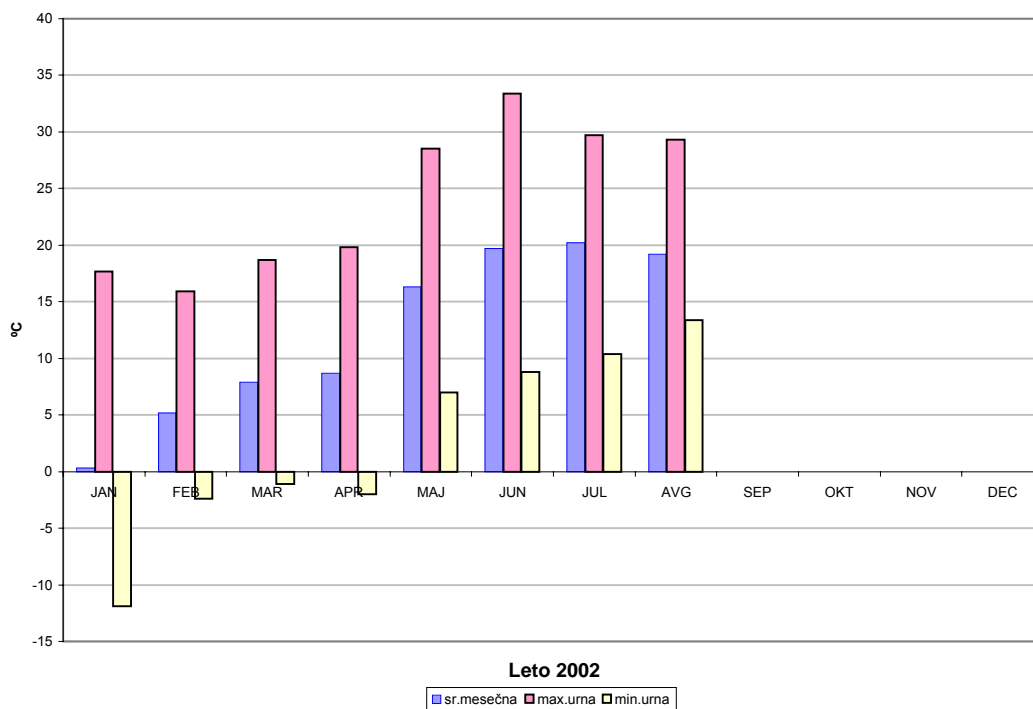
VELENJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



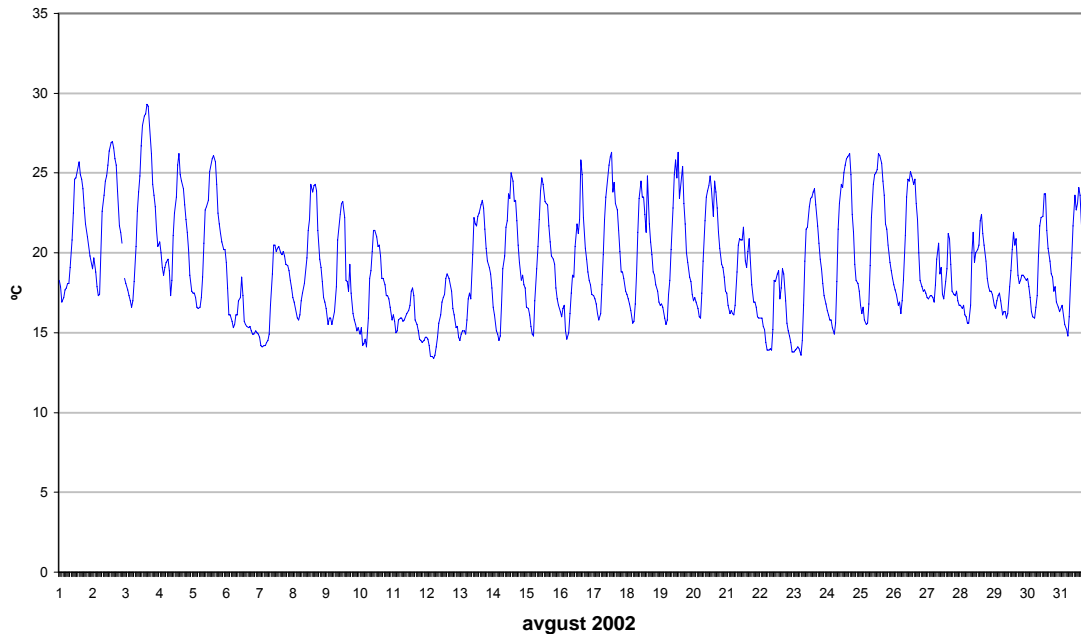
Avgust 2002				
Lokacija Veliki vrh	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1487	100%	1472	99%
Maksimalna urna vrednost	29.3 °C		96 %	
Maksimalna dnevna vrednost	23.0 °C		93 %	
Minimalna urna vrednost	13.4 °C		35 %	
Minimalna dnevna vrednost	15.8 °C		54 %	
Srednja mesečna vrednost	19.2 °C		75 %	

Razredi porazdelitve	30 min %		cele ure %		dnevi %	
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	116	7.8	58	7.8	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	557	37.5	277	37.3	8	25.8
18.1 - 21.0 °C	391	26.3	192	25.8	19	61.3
21.1 - 24.0 °C	249	16.7	132	17.8	4	12.9
24.1 - 27.0 °C	158	10.6	78	10.5	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	16	1.1	6	0.8	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
SKUPAJ:	1487	100	743	100	31	100

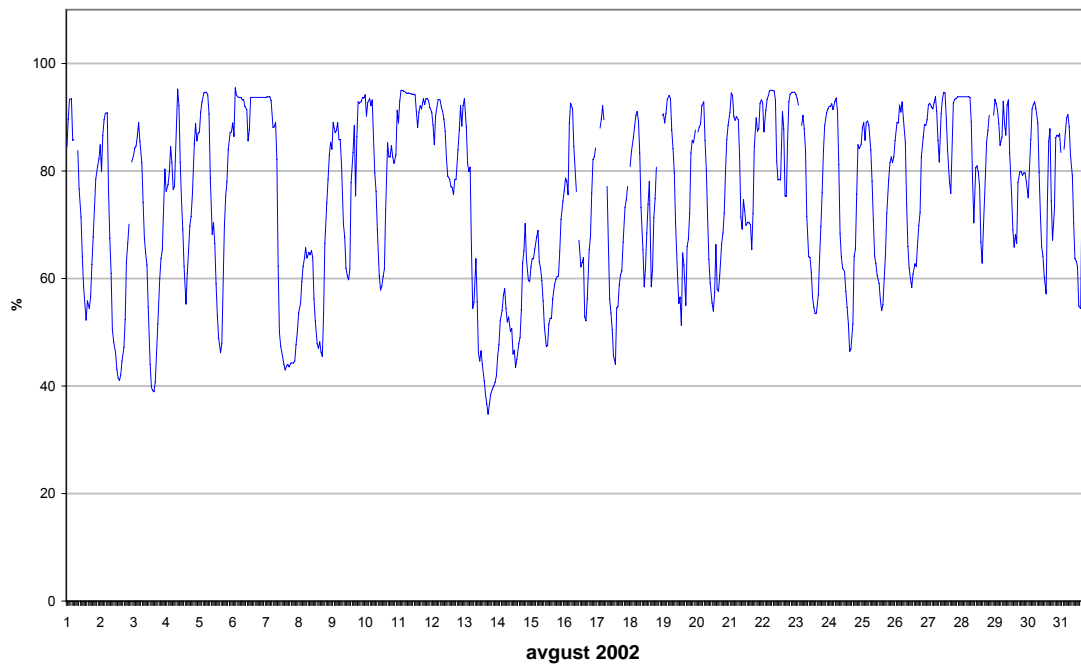
VELIKI VRH
TEMPERATURA ZRAKA



VELIKI VRH
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



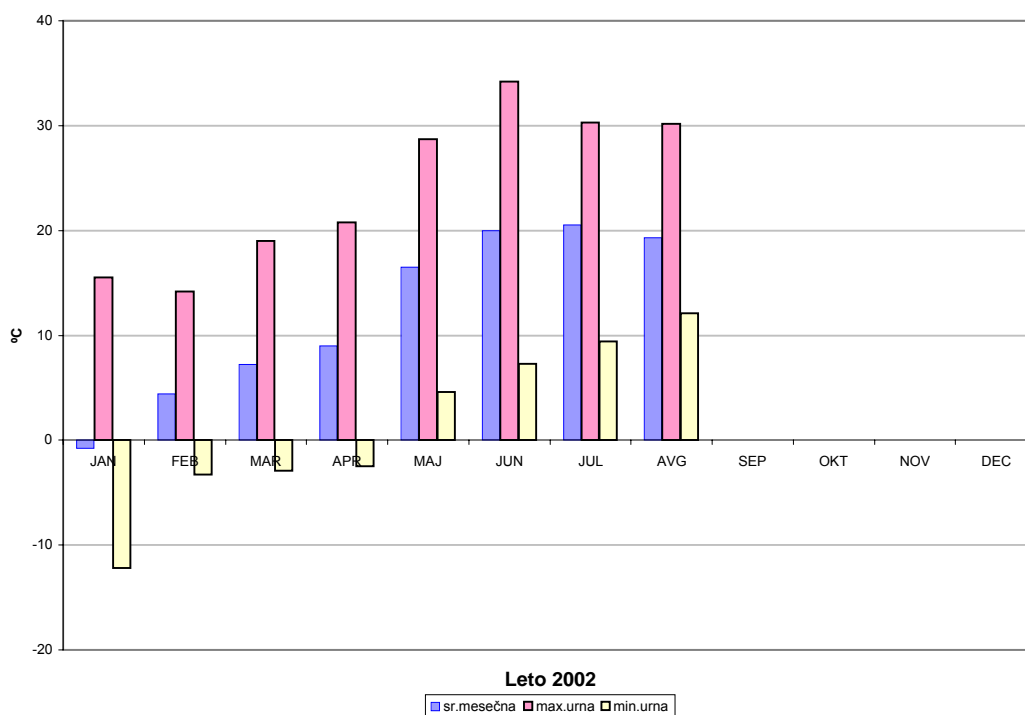
VELIKI VRH
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



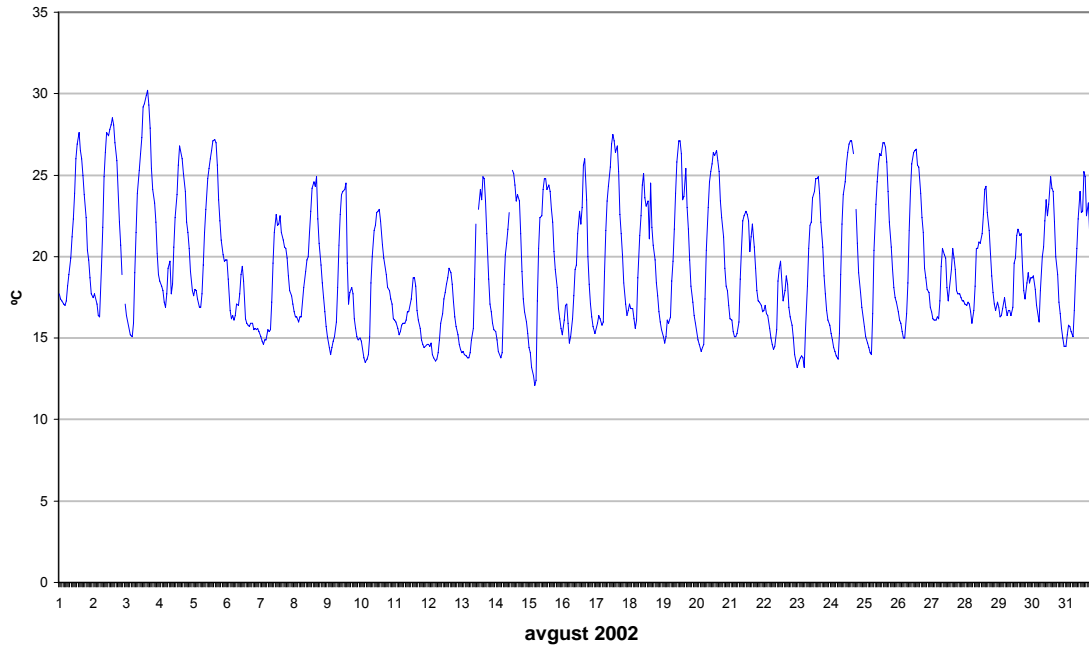
Avgust 2002				
Lokacija Pesje	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1484	100%	1484	100%
Maksimalna urna vrednost	30.2 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	22.8 °C		94 %	
Minimalna urna vrednost	12.1 °C		36 %	
Minimalna dnevna vrednost	15.9 °C		62 %	
Srednja mesečna vrednost	19.3 °C		78 %	

Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	1	0.1	0	0.0	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	166	11.2	82	11.1	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	541	36.5	269	36.4	5	16.1
18.1 - 21.0 °C	299	20.1	149	20.1	22	71.0
21.1 - 24.0 °C	231	15.6	122	16.5	4	12.9
24.1 - 27.0 °C	199	13.4	93	12.6	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	45	3.0	24	3.2	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	2	0.1	1	0.1	0	0.0
SKUPAJ:	1484	100	740	100	31	100

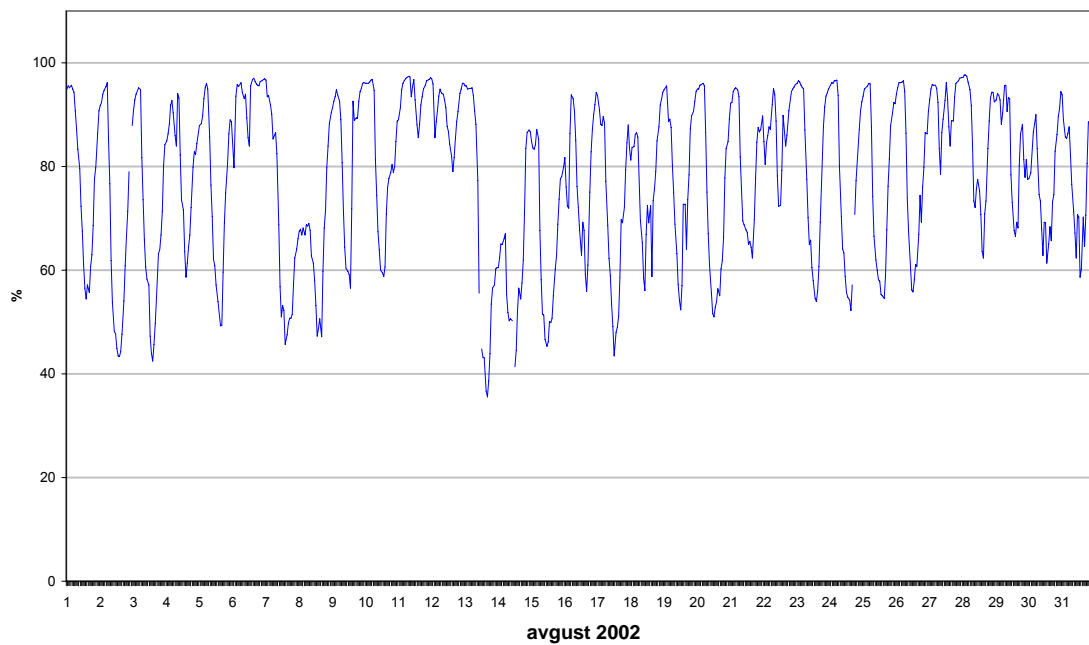
PESJE
TEMPERATURA ZRAKA



PESJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



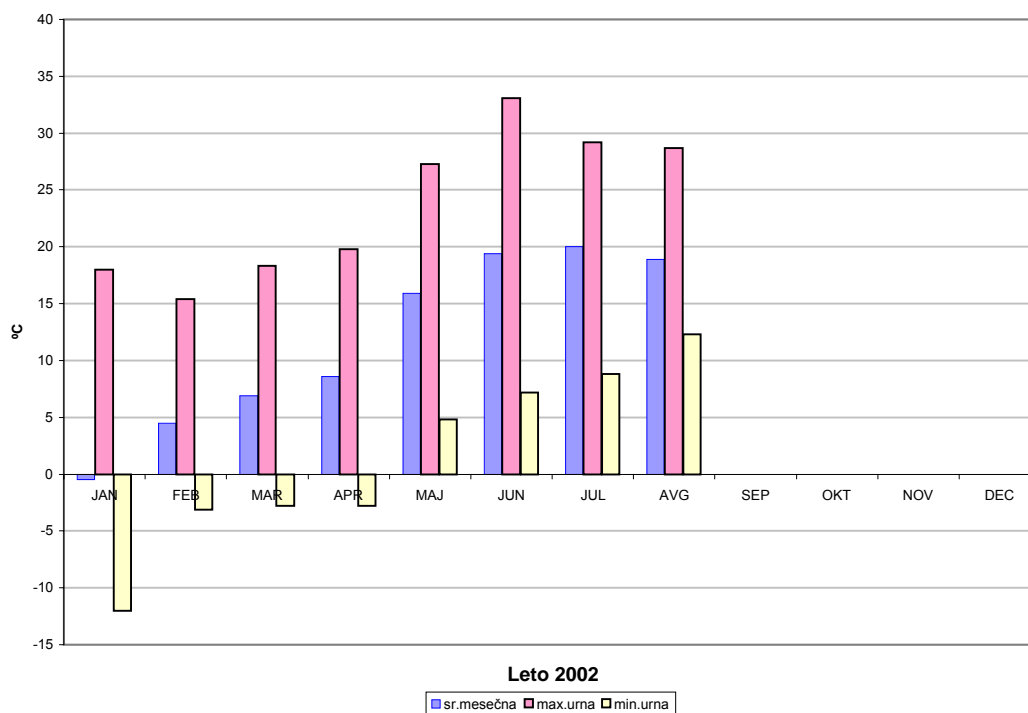
PESJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



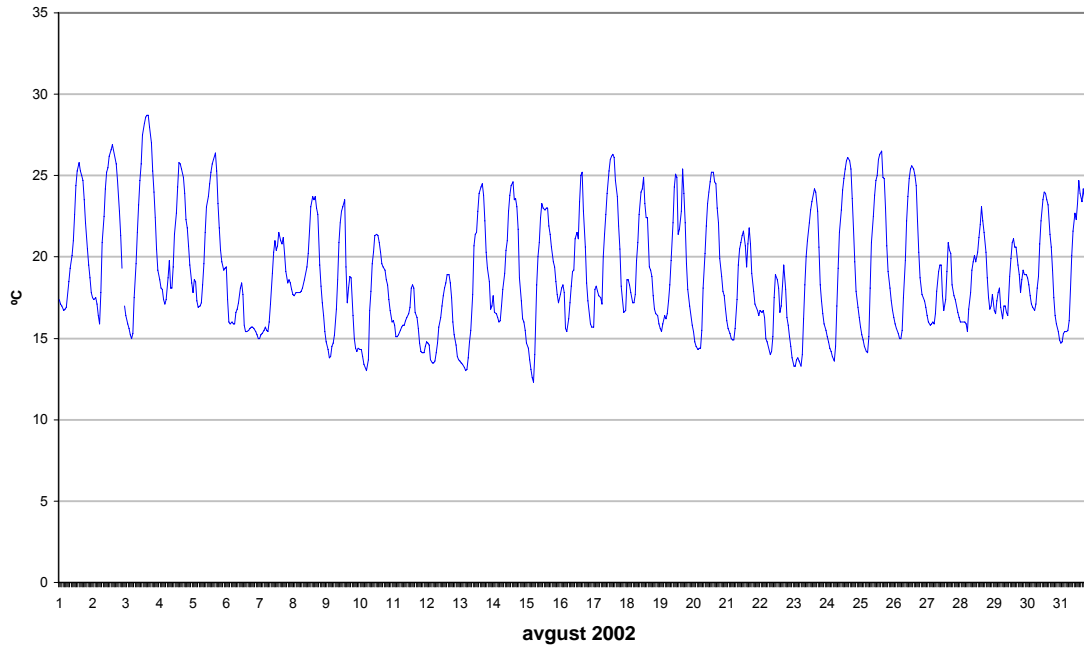
Avgust 2002				
Lokacija Škale	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	28.7 °C		96 %	
Maksimalna dnevna vrednost	22.2 °C		94 %	
Minimalna urna vrednost	12.3 °C		36 %	
Minimalna dnevna vrednost	15.7 °C		61 %	
Srednja mesečna vrednost	18.9 °C		81 %	

Razredi porazdelitve	30 min %		cele ure %		dnevi %	
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	169	11.4	86	11.6	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	547	36.8	271	36.5	7	22.6
18.1 - 21.0 °C	352	23.7	179	24.1	21	67.7
21.1 - 24.0 °C	243	16.3	120	16.2	3	9.7
24.1 - 27.0 °C	163	11.0	80	10.8	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	13	0.9	7	0.9	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
SKUPAJ:	1487	100	743	100	31	100

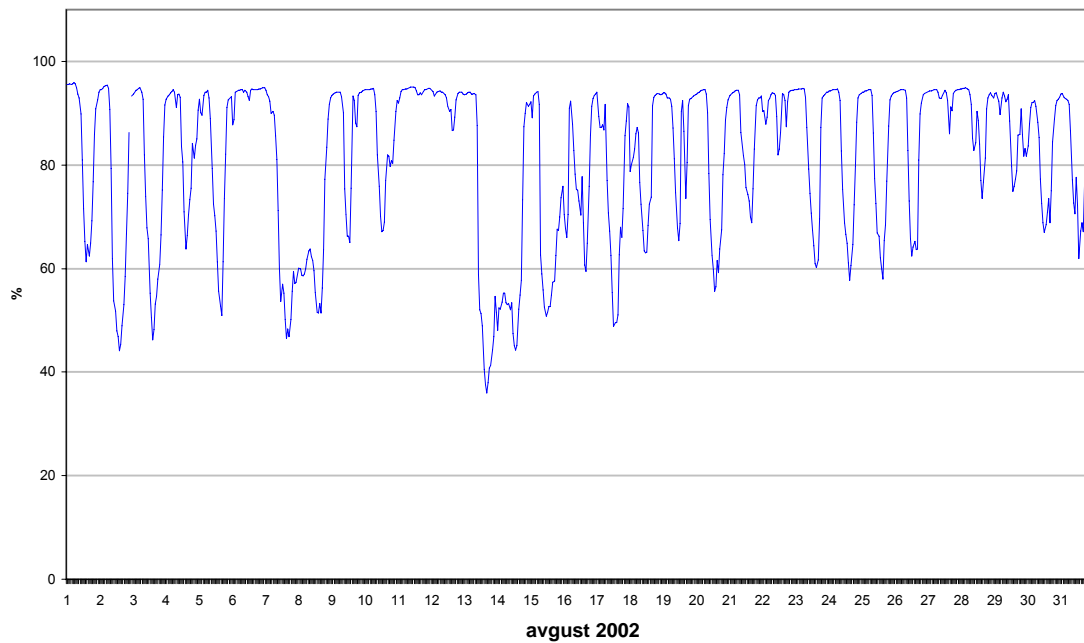
ŠKALE
TEMPERATURA ZRAKA



ŠKALE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



ŠKALE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

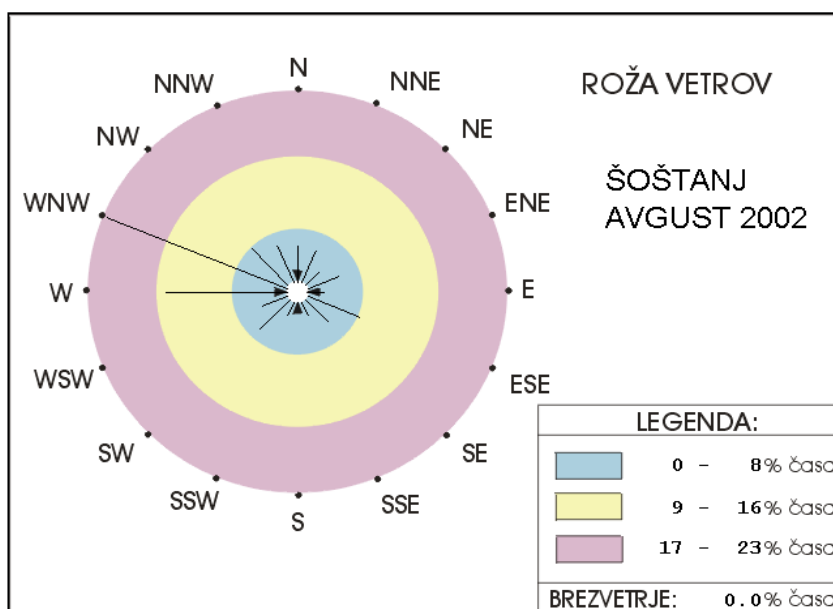


Avgust 2002

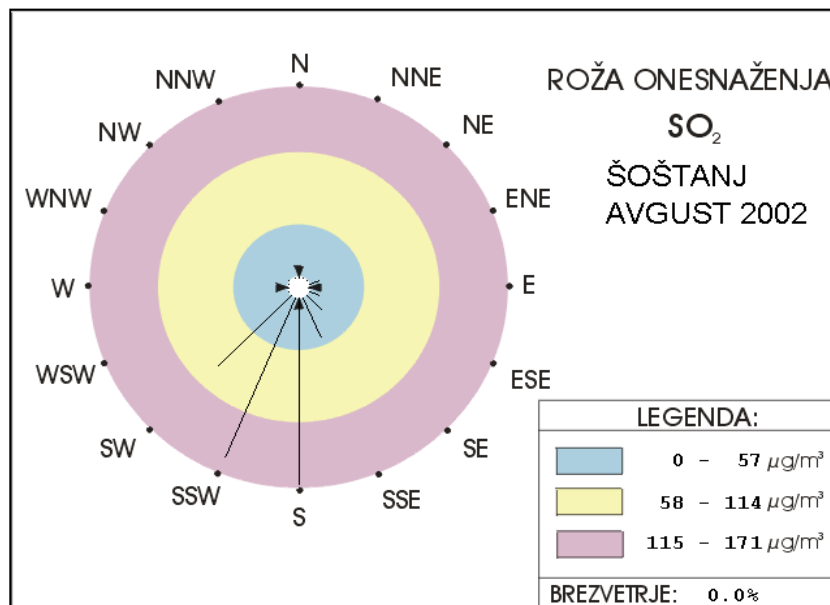
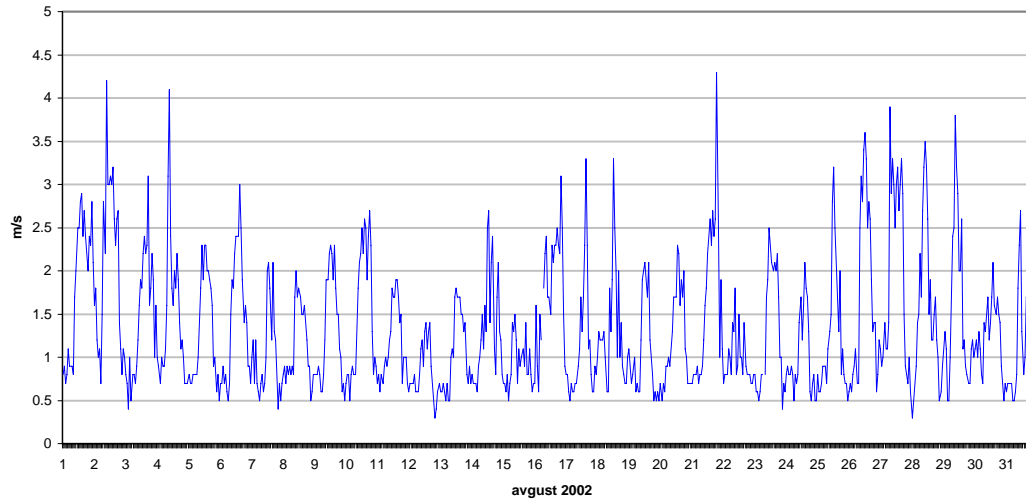
Hitrost vetra - Šoštanj

Polurnih meritev:	1486	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.3	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.3	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.3	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.3	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	0	4	8	16	18	12	30	12	0	0	0	100	67
NNE	0	2	4	6	9	13	21	13	0	0	0	68	46
NE	0	0	4	9	16	4	14	9	0	0	0	56	38
ENE	0	2	2	13	23	18	4	4	0	0	0	66	44
E	0	2	3	9	25	30	11	0	0	0	0	80	54
ESE	0	0	1	14	33	50	40	0	0	0	0	138	93
SE	0	0	3	9	22	36	29	2	0	0	0	101	68
SSE	0	0	0	2	8	9	14	1	0	0	0	34	23
S	0	2	2	5	3	2	17	2	0	0	0	33	22
SSW	0	1	3	2	7	11	20	6	0	0	0	50	34
SW	0	1	3	4	9	15	14	10	0	0	0	56	38
WSW	0	7	10	6	4	4	11	4	0	0	0	46	31
W	0	16	50	66	21	1	2	0	0	0	0	156	105
WNW	0	17	82	182	59	3	1	0	0	0	0	344	231
NW	0	6	41	36	17	4	1	0	0	0	0	105	71
NNW	0	9	10	16	11	3	4	0	0	0	0	53	36
SKUPAJ	0	69	226	395	285	215	233	63	0	0	0	1486	1000



ŠOŠTANJ
HITROST VETRA - urne vrednosti

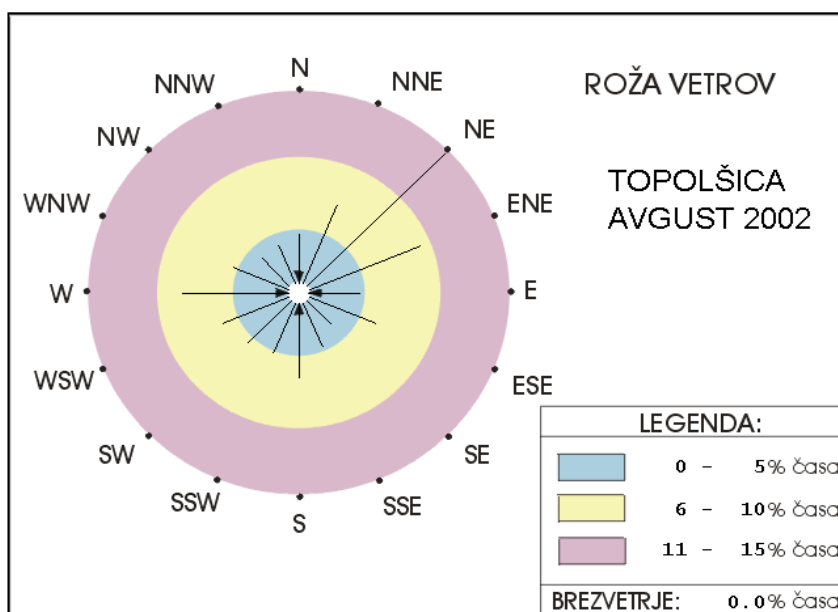


Avgust 2002

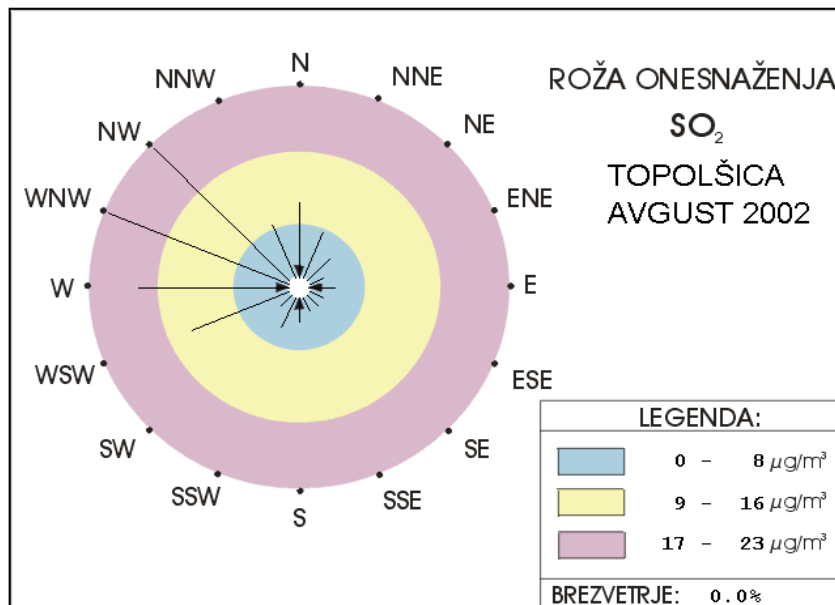
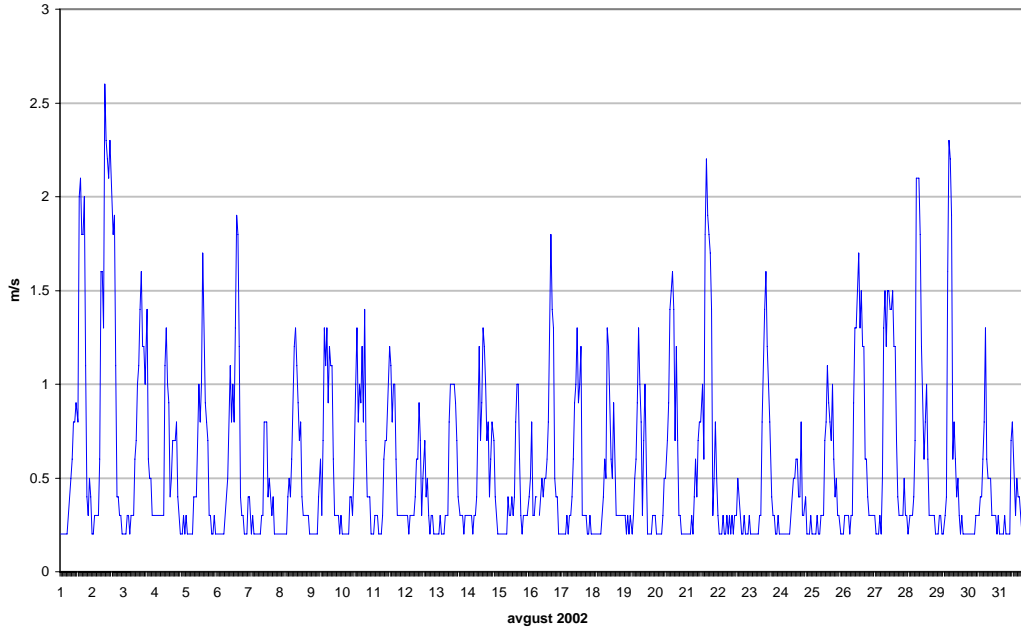
Hitrost vetra - Topolšica

Polurnih meritev:	1487 100%
Maksimalna polurna hitrost:	2.8 m/s
Maksimalna urna hitrost:	2.6 m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2 m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2 m/s
Srednja mesečna hitrost:	0.6 m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	6	32	2	1	0	0	0	0	0	0	0	41	28
NNE	7	87	3	0	0	0	0	0	0	0	0	97	65
NE	29	257	7	2	0	0	0	0	0	0	0	295	198
ENE	2	63	3	1	0	0	0	0	0	0	0	69	46
E	2	37	8	1	2	0	0	0	0	0	0	50	34
ESE	5	44	2	5	2	0	0	0	0	0	0	58	39
SE	6	47	6	7	5	1	2	0	0	0	0	74	50
SSE	2	28	8	2	10	11	6	0	0	0	0	67	45
S	10	38	5	4	14	4	0	0	0	0	0	75	50
SSW	12	61	5	8	13	2	0	0	0	0	0	101	68
SW	3	23	8	9	11	13	7	0	0	0	0	74	50
WSW	1	37	9	17	25	14	11	0	0	0	0	114	77
W	3	38	18	56	61	11	3	0	0	0	0	190	128
WNW	4	39	19	27	4	0	0	0	0	0	0	93	63
NW	0	35	11	11	0	0	0	0	0	0	0	57	38
NNW	0	25	7	0	0	0	0	0	0	0	0	32	22
SKUPAJ	92	891	121	151	147	56	29	0	0	0	0	1487	1000



TOPOLŠICA
HITROST VETRA - urne vrednosti

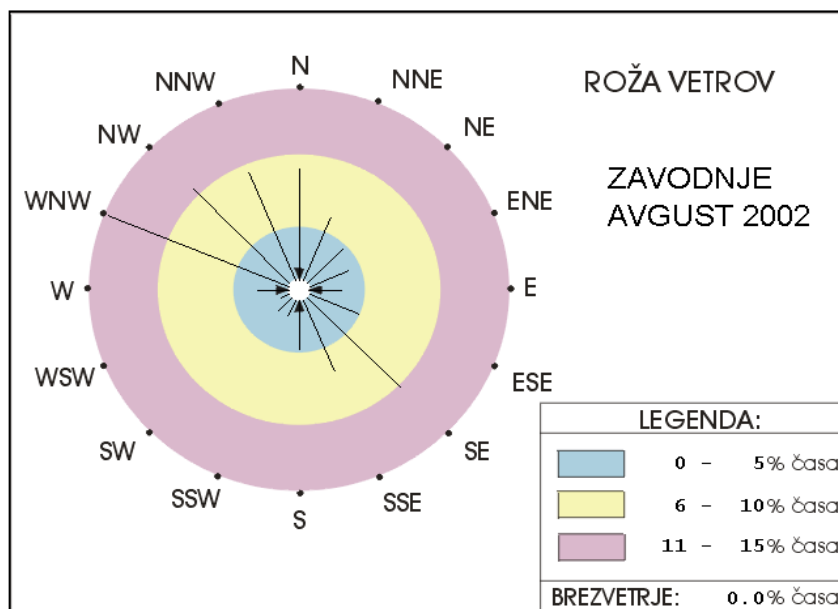


Avgust 2002

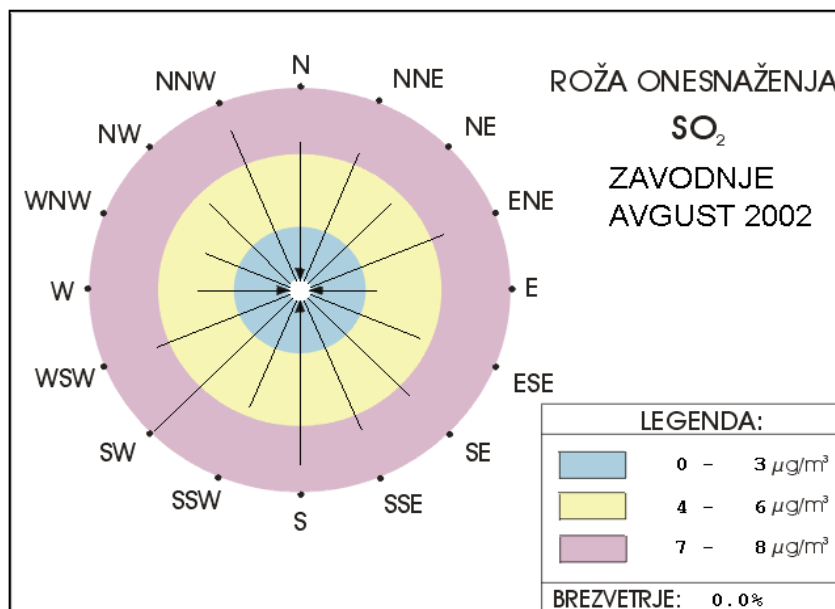
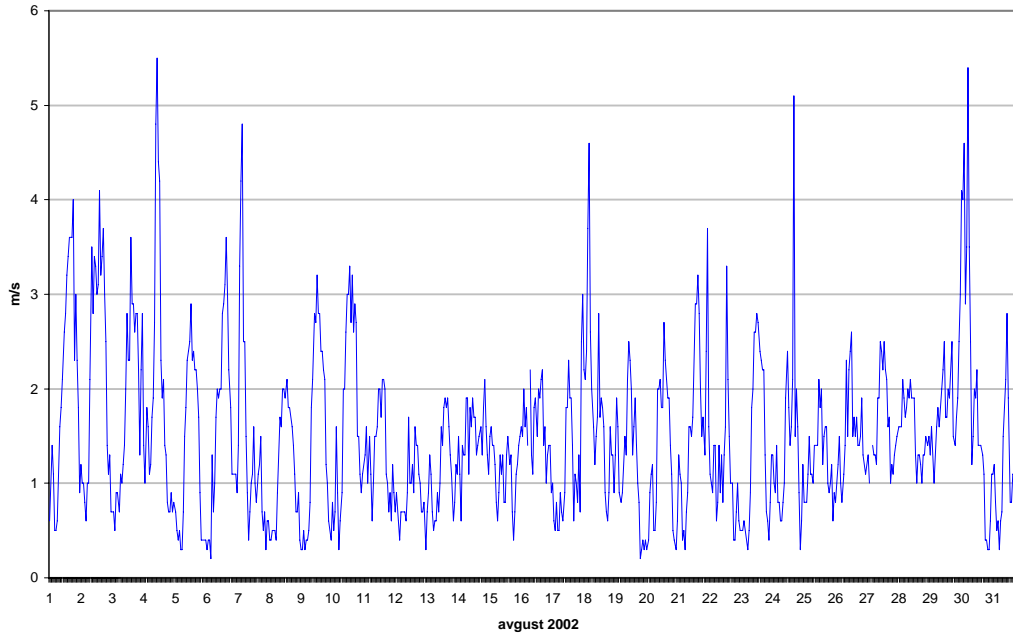
Hitrost vetra - Zavodnje

Polurnih meritev:	1486 100%
Maksimalna polurna hitrost:	6.6 m/s
Maksimalna urna hitrost:	5.5 m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2 m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2 m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.5 m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	0	14	9	23	45	28	8	0	0	0	0	127	85
NNE	0	22	11	16	35	16	3	0	0	0	0	103	69
NE	0	19	11	24	21	16	4	0	0	0	0	95	64
ENE	0	7	8	8	18	5	4	0	0	0	0	50	34
E	0	5	6	11	11	11	16	2	0	0	0	62	42
ESE	1	3	9	17	14	18	13	0	0	0	0	75	50
SE	0	5	8	21	41	60	51	9	0	0	0	195	131
SSE	0	4	6	10	34	40	44	3	0	0	0	141	95
S	0	5	3	14	20	17	27	16	0	0	0	102	69
SSW	0	2	7	11	9	9	26	14	0	0	0	78	52
SW	1	5	4	1	10	2	6	9	0	0	0	38	26
WSW	0	6	5	4	8	2	0	0	0	0	0	25	17
W	0	8	5	3	2	1	1	1	0	0	0	21	14
WNW	0	9	6	13	11	13	18	20	11	0	0	101	68
NW	0	7	9	10	50	32	15	6	0	0	0	129	87
NNW	0	23	15	27	50	17	11	1	0	0	0	144	97
SKUPAJ	2	144	122	213	379	287	247	81	11	0	0	1486	1000



ZAVODNJE
HITROST VETRA - urne vrednosti

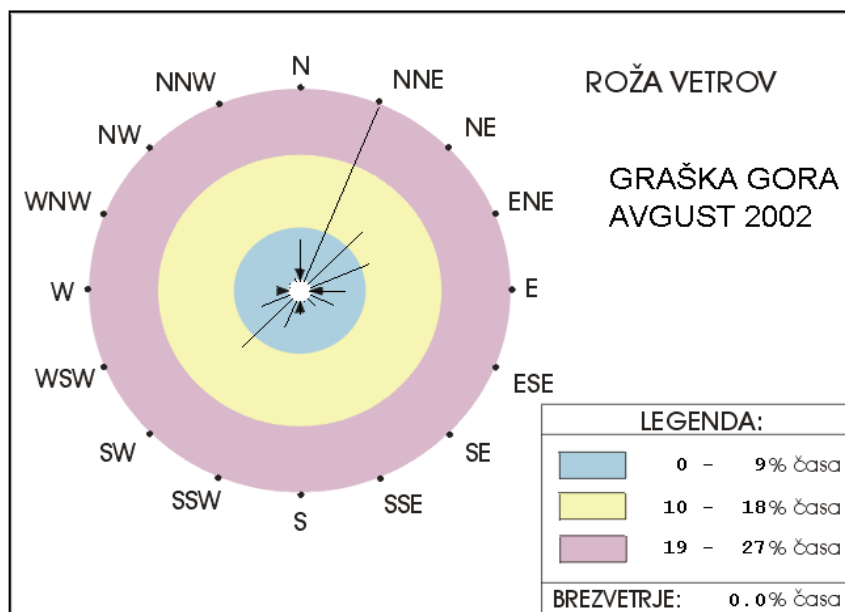


Avgust 2002

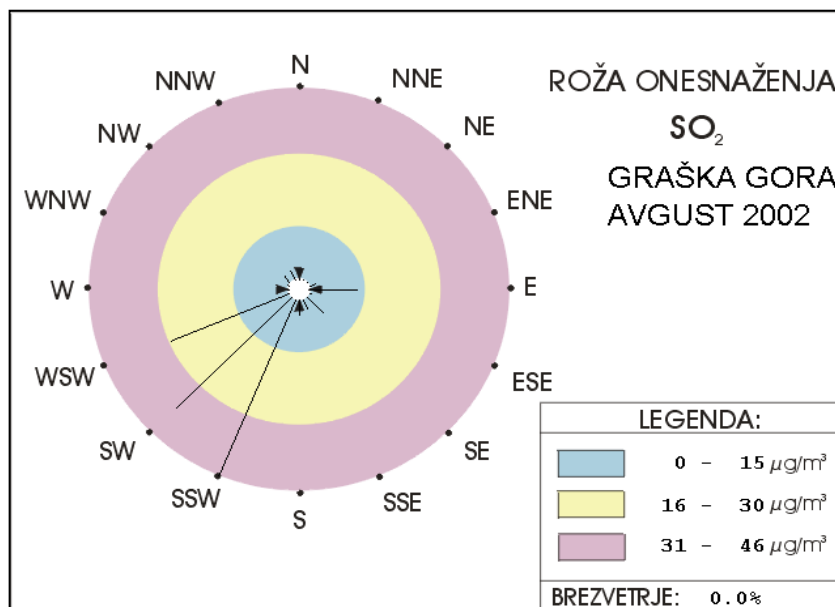
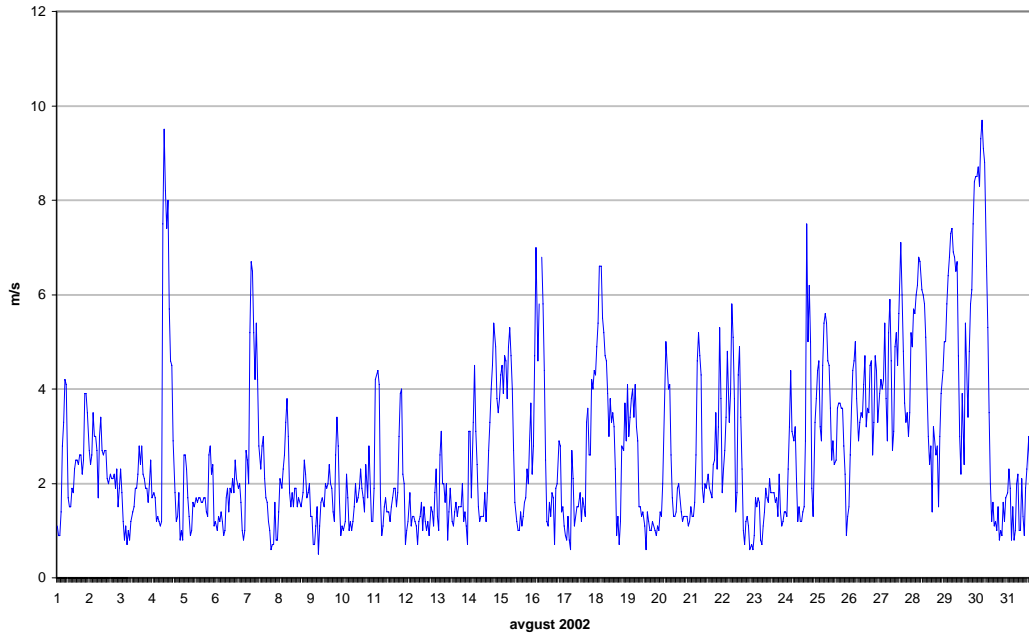
Hitrost vetra - Graška gora

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

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	0	0	2	3	2	6	18	27	6	3	1	68	46
NNE	0	0	0	2	7	12	37	157	93	40	0	348	234
NE	0	0	1	3	14	9	29	66	7	0	0	129	87
ENE	0	0	0	9	22	13	39	41	8	1	0	133	89
E	0	1	1	10	41	31	13	7	0	0	0	104	70
ESE	0	1	3	13	29	14	10	2	0	0	0	72	48
SE	0	0	4	7	17	2	9	3	0	0	0	42	28
SSE	0	1	4	1	4	4	1	1	0	0	0	16	11
S	0	1	5	5	20	11	1	0	0	0	0	43	29
SSW	0	0	3	7	32	46	21	0	0	0	0	109	73
SW	0	1	3	10	47	70	54	13	0	0	0	198	133
WSW	0	1	3	12	62	37	38	4	0	0	0	157	106
W	0	1	1	8	8	6	1	0	0	0	0	25	17
WNW	0	0	2	2	4	4	0	1	0	0	0	13	9
NW	0	0	2	4	4	5	0	0	0	0	0	15	10
NNW	0	0	0	4	5	4	2	0	0	0	0	15	10
SKUPAJ	0	7	34	100	318	274	273	322	114	44	1	1487	1000



GRAŠKA GORA
HITROST VETRA - urne vrednosti

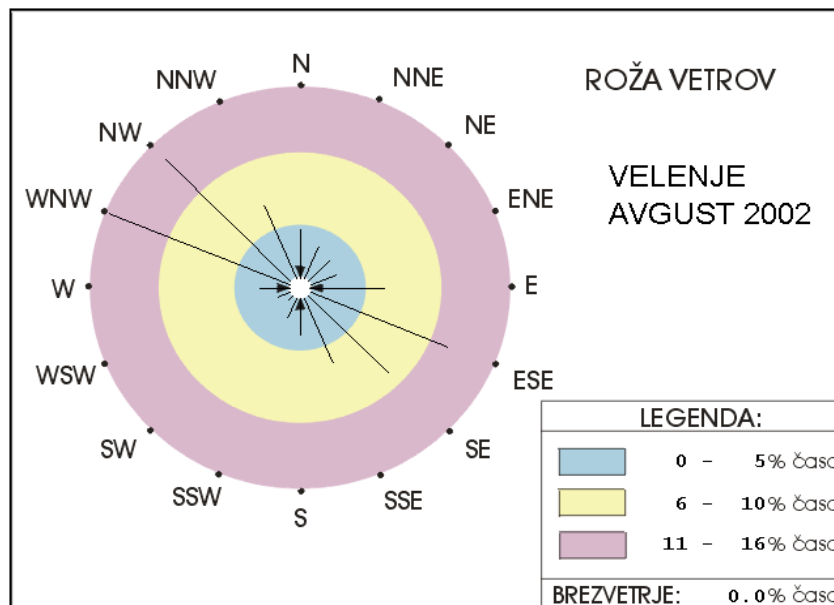


Avgust 2002

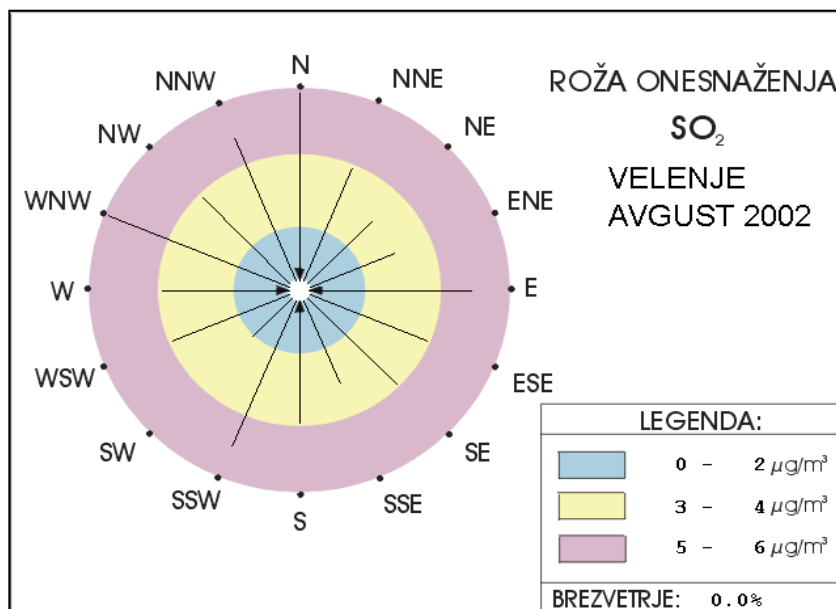
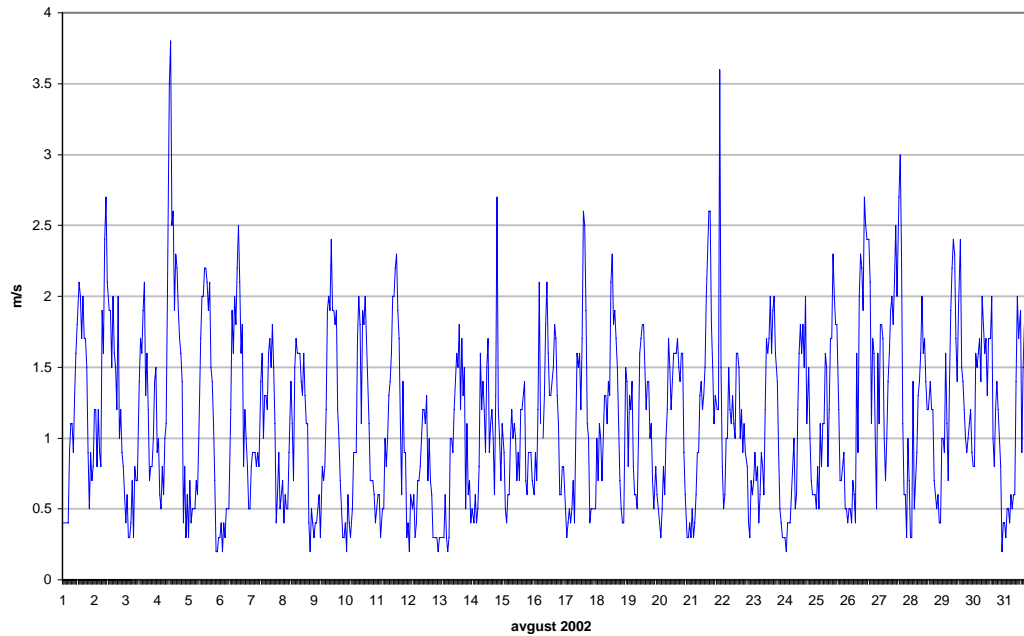
Hitrost vetra - Velenje

Polurnih meritev:	1487 100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.2 m/s
Maksimalna urna hitrost:	3.8 m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2 m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2 m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.1 m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	0	12	10	7	15	12	8	0	0	0	0	64	43
NNE	0	6	4	7	10	14	7	0	0	0	0	48	32
NE	0	10	4	7	7	9	8	1	0	0	0	46	31
ENE	0	22	4	8	13	4	3	1	0	0	0	55	37
E	0	26	17	20	15	18	6	0	0	0	0	102	69
ESE	0	26	15	23	38	45	22	0	0	0	0	169	114
SE	0	29	27	27	40	39	7	1	0	0	0	170	114
SSE	0	17	11	15	33	31	12	0	0	0	0	119	80
S	0	6	6	9	29	21	18	0	0	0	0	89	60
SSW	0	3	9	6	17	16	6	0	0	0	0	57	38
SW	0	6	1	11	11	5	1	0	0	0	0	35	24
WSW	0	4	1	10	7	3	0	0	0	0	0	25	17
W	0	7	4	5	4	4	1	0	0	0	0	25	17
WNW	3	32	26	39	41	13	3	0	0	0	0	157	106
NW	2	52	29	38	60	20	17	4	0	0	0	222	149
NNW	0	19	19	19	19	18	8	2	0	0	0	104	70
SKUPAJ	5	277	187	251	359	272	127	9	0	0	0	1487	1000



VELENJE
HITROST VETRA - urne vrednosti

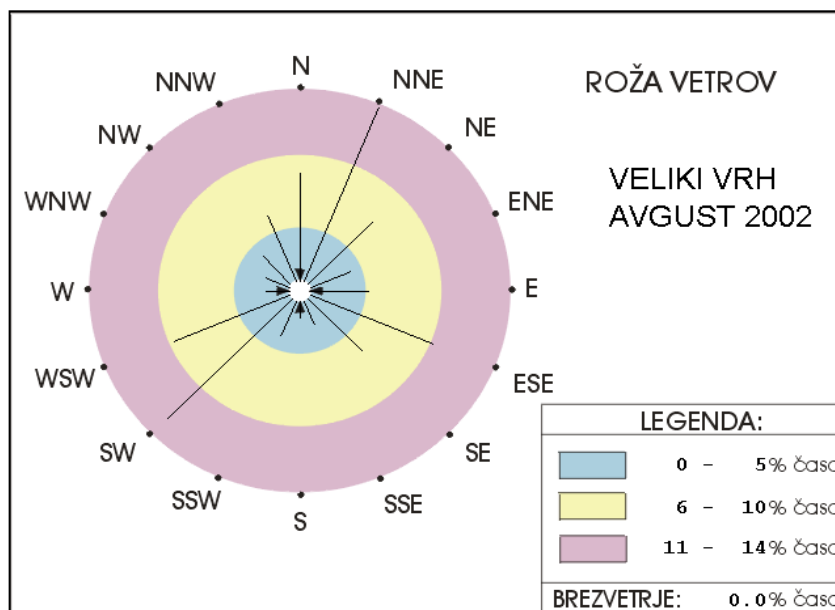


Avgust 2002

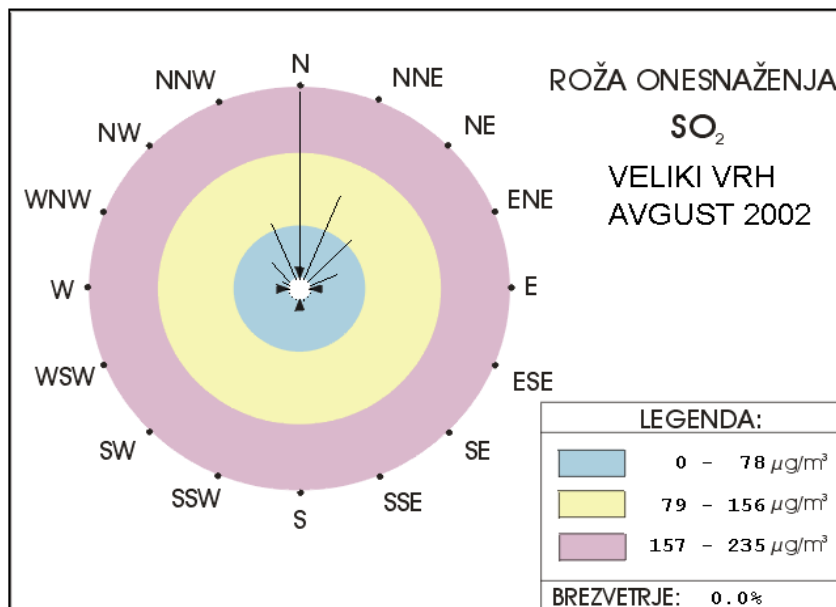
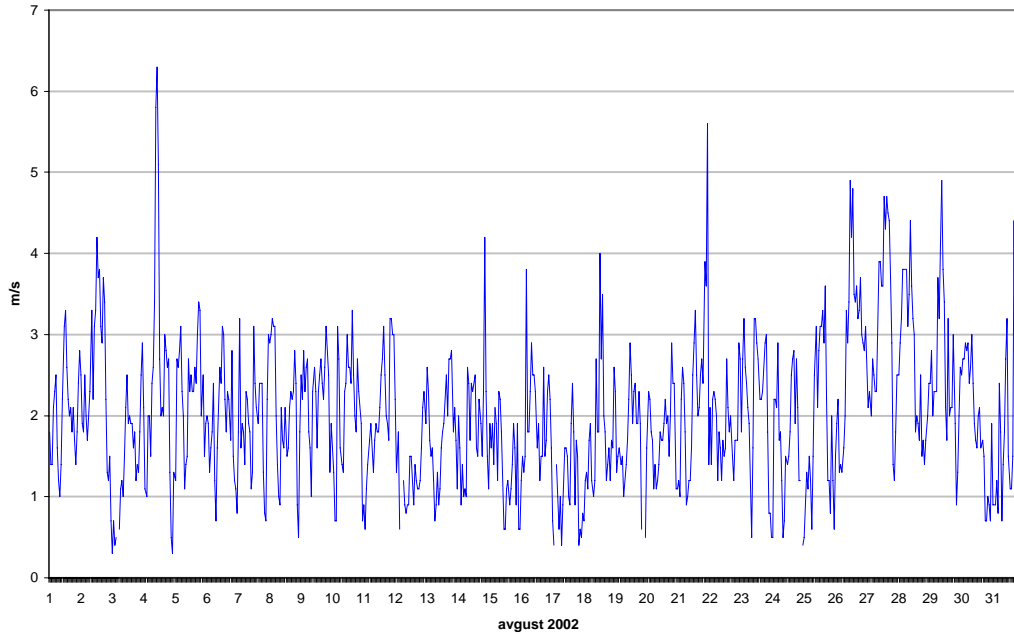
Hitrost vetra - Veliki vrh

Polurnih meritev:	1480	99%
Maksimalna polurna hitrost:	6.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	6.3	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.3	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.0	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	0	3	7	11	24	22	48	27	3	0	0	145	98
NNE	0	2	2	10	13	24	39	40	3	0	0	133	90
NE	0	4	7	7	10	12	16	5	1	0	0	62	42
ENE	0	4	0	3	12	16	10	2	0	0	0	47	32
E	0	2	3	8	8	16	28	5	1	0	0	71	48
ESE	0	4	3	5	16	48	112	32	1	0	0	221	149
SE	0	3	0	9	21	38	69	7	0	0	0	147	99
SSE	0	0	1	3	22	20	14	1	0	0	0	61	41
S	0	2	0	3	9	10	8	2	0	0	0	34	23
SSW	0	1	1	2	11	10	17	2	0	0	0	44	30
SW	0	3	5	11	23	32	67	22	0	0	0	163	110
WSW	0	1	5	14	38	45	52	16	0	0	0	171	116
W	0	1	7	9	23	9	1	0	0	0	0	50	34
WNW	1	3	6	5	7	3	1	0	1	0	0	27	18
NW	0	2	4	9	6	4	2	5	2	0	0	34	23
NNW	0	4	4	3	15	9	16	16	3	0	0	70	47
SKUPAJ	1	39	55	112	258	318	500	182	15	0	0	1480	1000



VELIKI VRH
HITROST VETRA - urne vrednosti

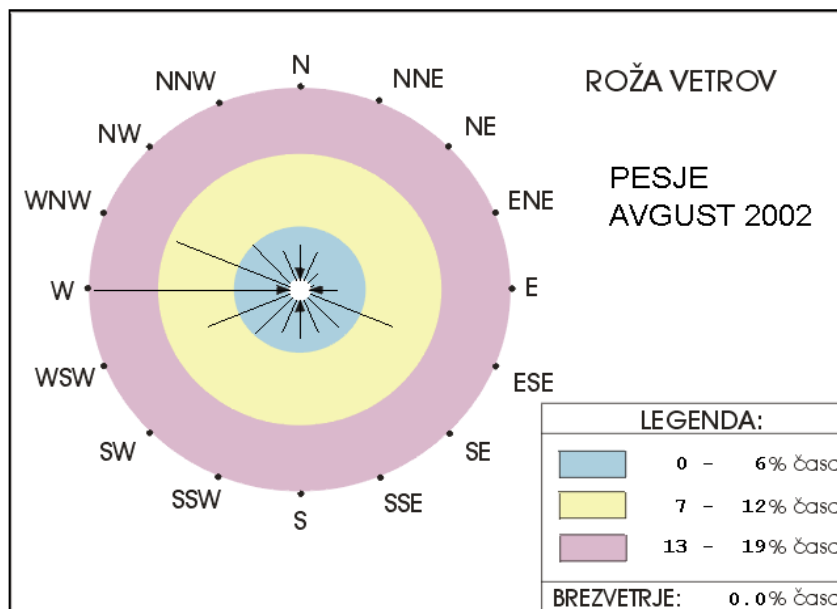


Avgust 2002

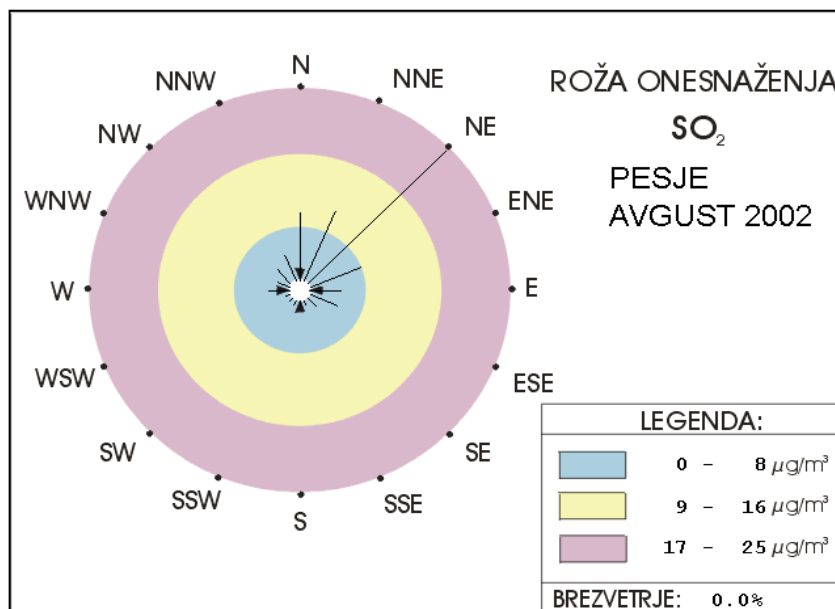
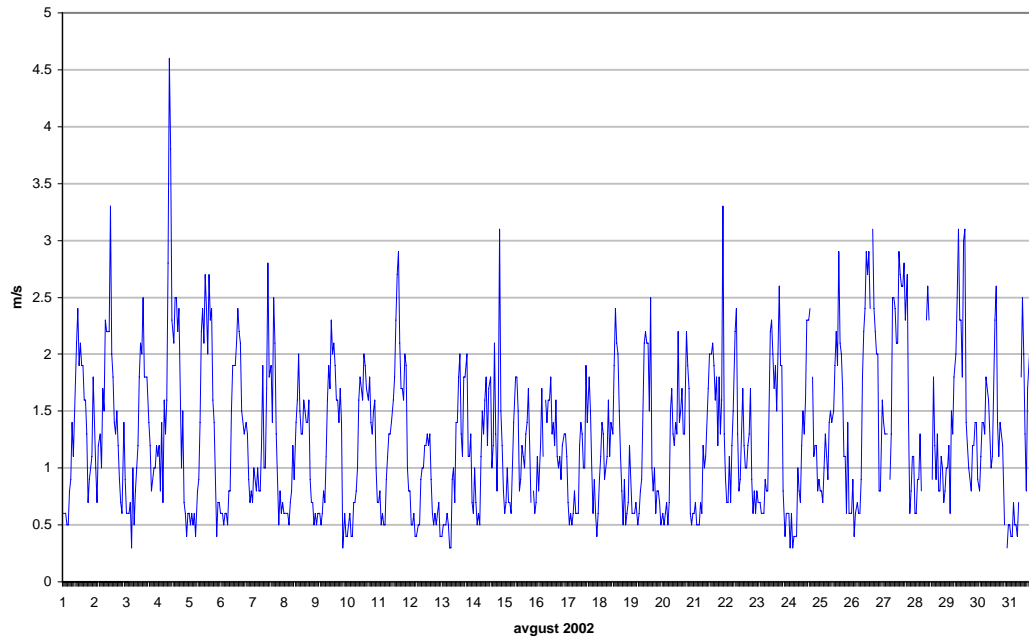
Hitrost vetra - Pesje

Polurnih meritev:	1478	99%
Maksimalna polurna hitrost:	4.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.6	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.3	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.3	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	0	2	3	6	14	16	22	2	0	0	0	65	44
NNE	0	4	1	6	20	2	16	1	0	0	0	50	34
NE	0	0	0	7	8	2	6	0	0	0	0	23	16
ENE	0	0	1	7	12	13	9	1	0	0	0	43	29
E	0	1	1	5	25	36	34	0	0	0	0	102	69
ESE	0	3	2	6	30	70	62	4	0	0	0	177	120
SE	0	6	6	10	42	39	7	0	0	0	0	110	74
SSE	0	4	4	17	32	13	1	0	0	0	0	71	48
S	0	6	12	16	21	6	2	0	0	0	0	63	43
SSW	0	5	13	21	9	3	0	0	0	0	0	51	35
SW	0	29	24	28	7	2	0	0	0	0	0	90	61
WSW	0	26	39	31	7	0	1	0	0	0	0	104	70
W	0	33	89	73	53	4	0	0	0	0	0	252	171
WNW	0	16	14	29	35	18	12	3	0	0	0	127	86
NW	0	5	4	20	24	15	14	4	0	0	0	86	58
NNW	0	2	2	10	10	15	19	6	0	0	0	64	43
SKUPAJ	0	142	215	292	349	254	205	21	0	0	0	1478	1000



PESJE
HITROST VETRA - urne vrednosti

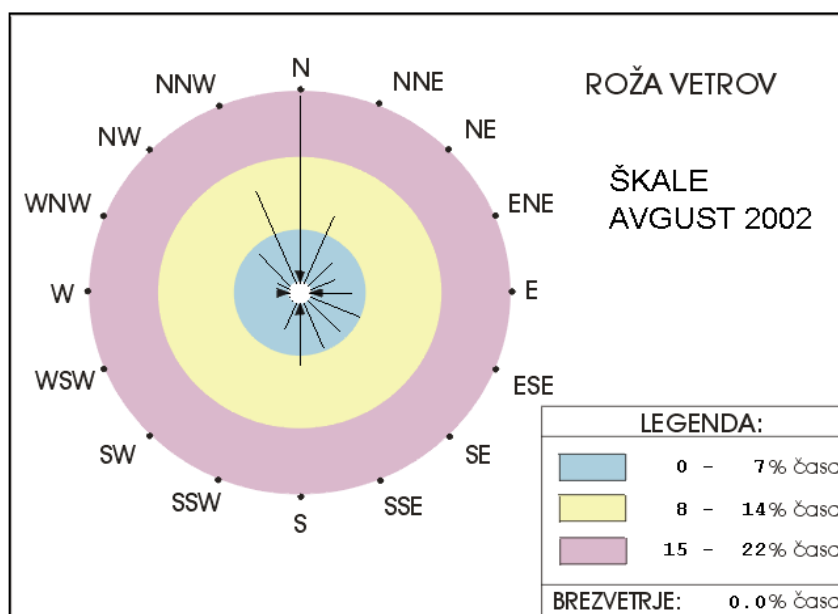


Avgust 2002

Hitrost vetra - Škale

Polurnih meritev:	1440	97%
Maksimalna polurna hitrost:	5.2	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.7	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.6	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	5	51	23	34	25	36	32	18	1	0	0	225	156
NNE	0	31	19	14	22	16	12	0	0	0	0	114	79
NE	1	28	10	11	20	6	7	1	0	0	0	84	58
ENE	0	26	17	6	9	4	3	0	0	0	0	65	45
E	1	18	10	7	10	11	7	4	0	0	0	68	47
ESE	0	14	6	7	15	15	21	3	0	0	0	81	56
SE	0	15	2	3	6	12	34	11	0	0	0	83	58
SSE	0	8	8	9	16	14	56	39	0	0	0	150	104
S	0	3	6	12	26	28	59	46	0	0	0	180	125
SSW	0	1	7	8	10	25	20	17	0	0	0	88	61
SW	0	2	1	5	3	8	4	2	0	0	0	25	17
WSW	0	1	0	2	6	3	3	0	0	0	0	15	10
W	0	0	2	3	6	3	2	0	0	0	0	16	11
WNW	0	4	2	1	6	5	4	0	0	0	0	22	15
NW	1	10	5	4	17	14	14	13	1	0	0	79	55
NNW	0	21	19	18	27	20	27	13	0	0	0	145	101
SKUPAJ	8	233	137	144	224	220	305	167	2	0	0	1440	1000



ŠKALE
HITROST VETRA - urne vrednosti

