



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

Poročilo št.: 20501/teš/imi

REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA OBRATOVALNEGA MONITORINGA TE ŠOŠTANJ

APRIL 2002

Ljubljana, maj 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.: 20501/teš/imi

REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA OBRATOVALNEGA MONITORINGA TE ŠOŠTANJ

APRIL 2002

Ljubljana, maj 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:	20401/teš/imi
Naslov poročila:	Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj, april 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., vodja sektorja za ekološke projekte
Spremljevalec naročnika:	Egon Jurač, univ.dipl.inž.kem.tehn.
Seznam prejemnikov poročila:	TE Šoštanj Mestna občina Velenje ARSO MOP
Obseg:	72 strani
Datum izdelave:	maj 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 aprilu 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, skupnih lebdečih delcev 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 SLD – Pesje	32
Imisijske koncentracije SLD – 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 , skupni lebdeči delci in meteorološki parametri
- Škale: SO_2 , dušikovi oksidi, skupni lebdeči delci in meteorološki parametri

ŠTEVILO TERMINOV S PRESEŽENIMI KONCENTRACIJAMI

april 2002	nad MIV	nad KIK	nad MIV	nad KIK	podatkov
SO ₂	urne v.	urne v.	dnevne v.	dnevne v.	
Šoštanj	12	5	1	0	100
Topolšica	0	0	0	0	99
Zavodnje	0	0	0	0	99
Graška gora	2	0	0	0	99
Velenje	0	0	0	0	99
Veliki vrh	18	4	3	0	100
Pesje	0	0	0	0	100
Skale	0	0	0	0	100

april 2002	nad MIV	nad KIK	nad MIV	nad KIK	podatkov
NO _x ,NO ₂ ,SLD	urne v.	urne v.	dnevne v.	dnevne v.	
Zavodnje NOx	0	0	0	0	99
ZavodnjeNO2	0	0	0	0	99
Skale NOx	0	0	0	0	93
Skale NO2	0	0	0	0	92
Pesje SLD	0	0	0	0	99
Skale SLD	0	0	0	0	99

april 2002	nad MIV	nad KIK	nad MIV	nad KIK	podatkov
O ₃	urne v.	urne v.	dnevne v.	dnevne v.	
Zavodnje	0	0	21	0	94
Velenje	0	0	21	0	100

leto 2002	nad MIV	nad KIK	nad MIV	nad KIK	podatkov
SO ₂	urne v.	urne v.	dnevne v.	dnevne v.	
Šoštanj	67	27	8	0	100
Topolšica	9	3	1	0	98
Zavodnje	35	7	7	1	99
Graška gora	17	4	4	0	99
Velenje	0	0	0	0	99
Veliki vrh	130	24	22	1	100
Pesje	2	0	0	0	100
Skale	6	0	1	0	99

leto 2002	nad MIV	nad KIK	nad MIV	nad KIK	podatkov
NO _x ,NO ₂ ,SLD	urne v.	urne v.	dnevne v.	dnevne v.	
Zavodnje NOx	0	0	0	0	98
ZavodnjeNO2	0	0	0	0	98
Skale NOx	0	0	0	0	98
Skale NO2	0	0	0	0	98
Pesje SLD	0	0	0	0	97
Skale SLD	0	0	0	0	99

leto 2002	nad MIV	nad KIK	nad MIV	nad KIK	podatkov
O ₃	urne v.	urne v.	dnevne v.	dnevne v.	
Zavodnje	0	0	60	0	98
Velenje	0	0	35	0	98

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

SO₂

april 2002	Šoštanj	Topolšica	Zavodnje	Graška g.	Velenje	Veliki vrh	Pesje	Škale
1990	60	30	30	50	10	60	-	-
1991	30	30	30	20	10	50	-	-
1992	77	-	19	53	11	45	-	-
1993	51	55	43	53	20	35	-	-
1994	35	27	14	45	9	47	-	-
1995	26	18	15	39	6	34	-	-
1996	28	12	10	13	5	65	-	-
1997	34	22	31	37	10	56	-	-
1998	119	12	28	52	7	30	-	28
1999	84	13	20	54	6	72	-	18
2000	75	12	18	39	5	42	-	20
2001	43	10	14	16	4	41	-	10
2002	29	11	11	11	5	53	5	8

NO₂

NO_x

O₃

april 2002	Zavodnje	Škale		Zavodnje	Škale		Zavodnje	Velenje
1991	10	-	1991	10	-	1991	100	-
1992	-	-	1992	-	-	1992	-	-
1993	2	-	1993	2	-	1993	107	-
1994	6	-	1994	6	-	1994	96	-
1995	12	-	1995	13	-	1995	-	-
1996	1	-	1996	1	-	1996	93	-
1997	6	-	1997	7	-	1997	89	-
1998	5	9	1998	5	9	1998	99	59
1999	5	8	1999	5	8	1999	84	49
2000	5	7	2000	5	8	2000	73	56
2001	2	3	2001	3	4	2001	95	49
2002	2	4	2002	2	5	2002	80	71

SLD

april 2002	Pesje	Škale
1998	-	36
1999	-	30
2000	-	39
2001	-	15
2002	26	21

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

Razpoložljivih polurnih podatkov: 1408 100%

Maksimalna urna koncentracija SO₂: 1533 µg/m³ 17:00 29.04.2002

Srednja mesečna koncentracija SO₂: 29 µg/m³

Število primerov urne koncentracije

- nad 350 µg/m³ in pod 700 µg/m³: 7

- nad 700 µg/m³: 5

Maksimalna dnevna koncentracija SO₂: 210 µg/m³ 29.04.2002

Minimalna dnevna koncentracija SO₂: 1 µg/m³ 16.04.2002

Število primerov dnevne koncentracije

- nad 125 µg/m³ in pod 250 µg/m³: 1

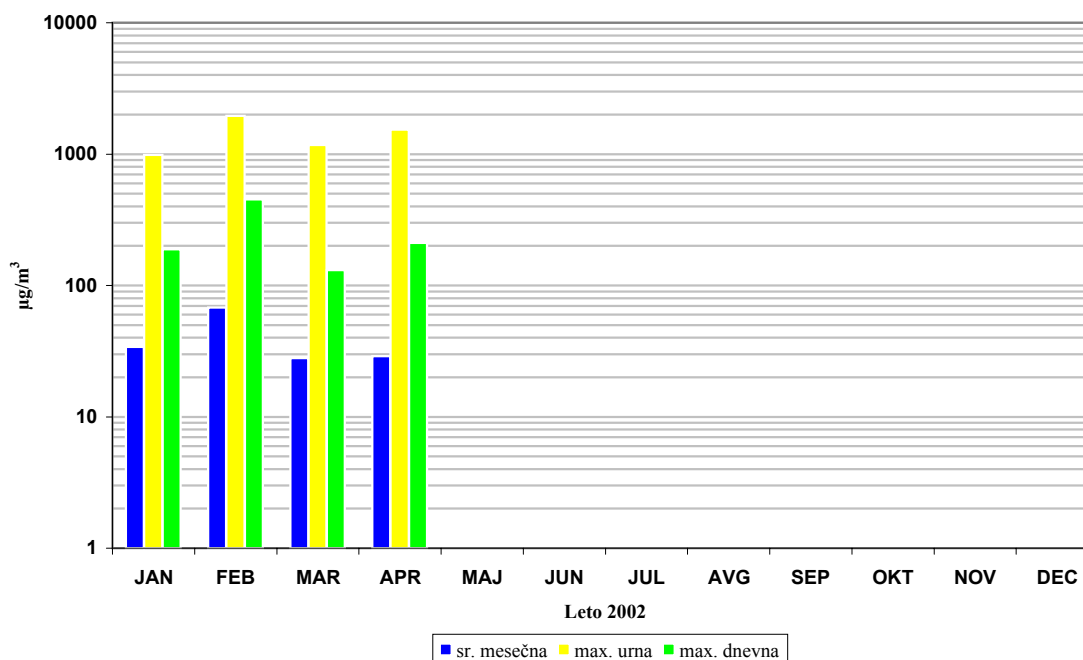
- nad 250 µg/m³: 0

Percentilna vrednost

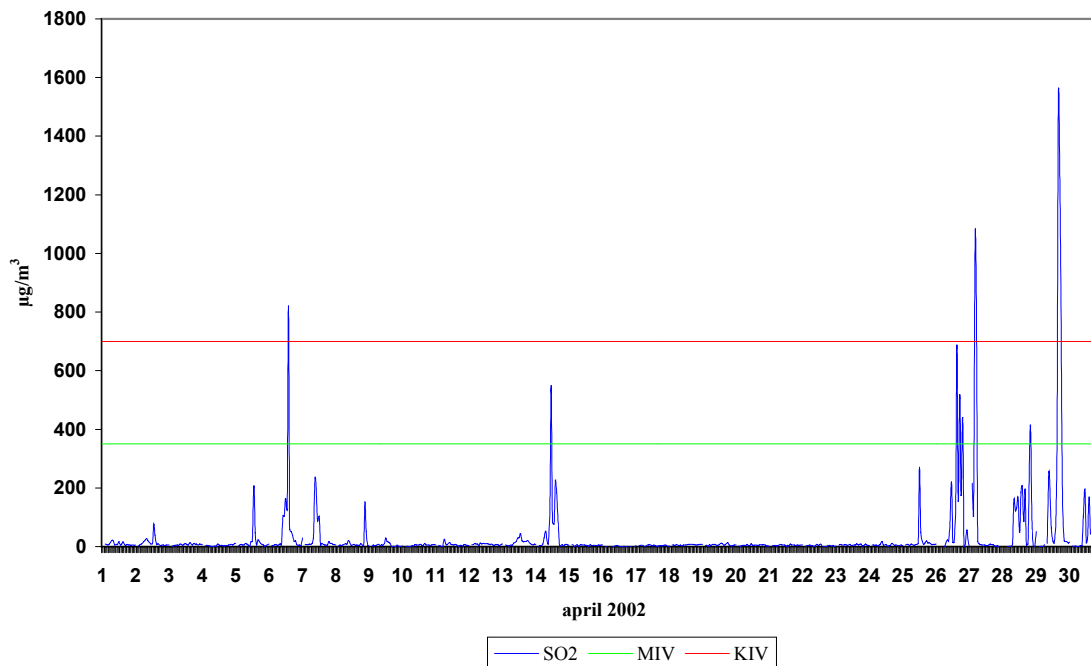
- 98 p.v. - polurnih koncentracij SO₂: 335 µg/m³

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

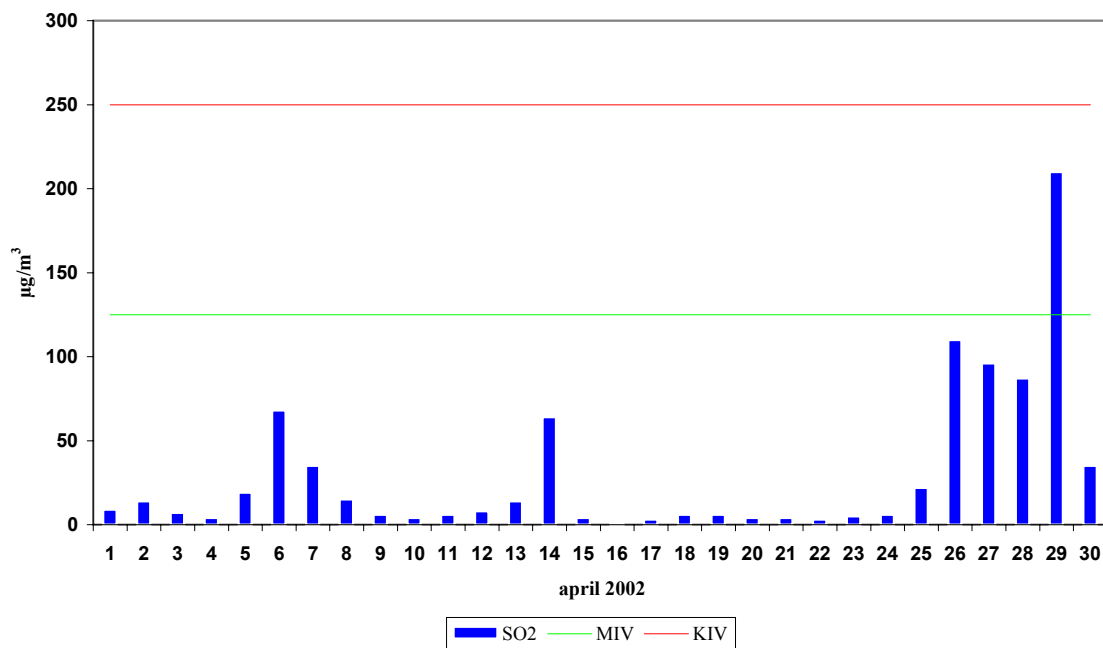
ŠOŠTANJ
KONCENTRACIJE SO₂



ŠOŠTANJ
URNE KONCENTRACIJE SO₂



ŠOŠTANJ
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



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

Razpoložljivih polurnih podatkov: 1401 99%

Maksimalna urna koncentracija SO₂: 291 µg/m³ 13:00 22.04.2002

Srednja mesečna koncentracija SO₂: 11 µg/m³

Število primerov urne koncentracije

- nad 350 µg/m³ in pod 700 µg/m³: 0

- nad 700 µg/m³: 0

Maksimalna dnevna koncentracija SO₂: 42 µg/m³ 01.04.2002

Minimalna dnevna koncentracija SO₂: 1 µg/m³ 24.04.2002

Število primerov dnevne koncentracije

- nad 125 µg/m³ in pod 250 µg/m³: 0

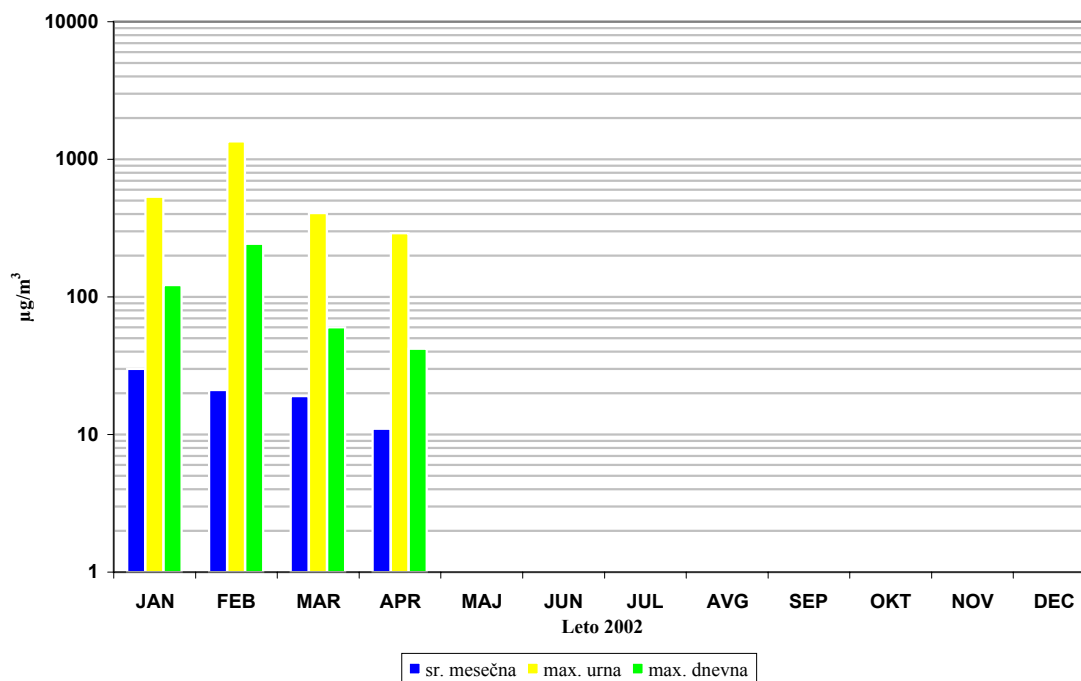
- nad 250 µg/m³: 0

Percentilna vrednost

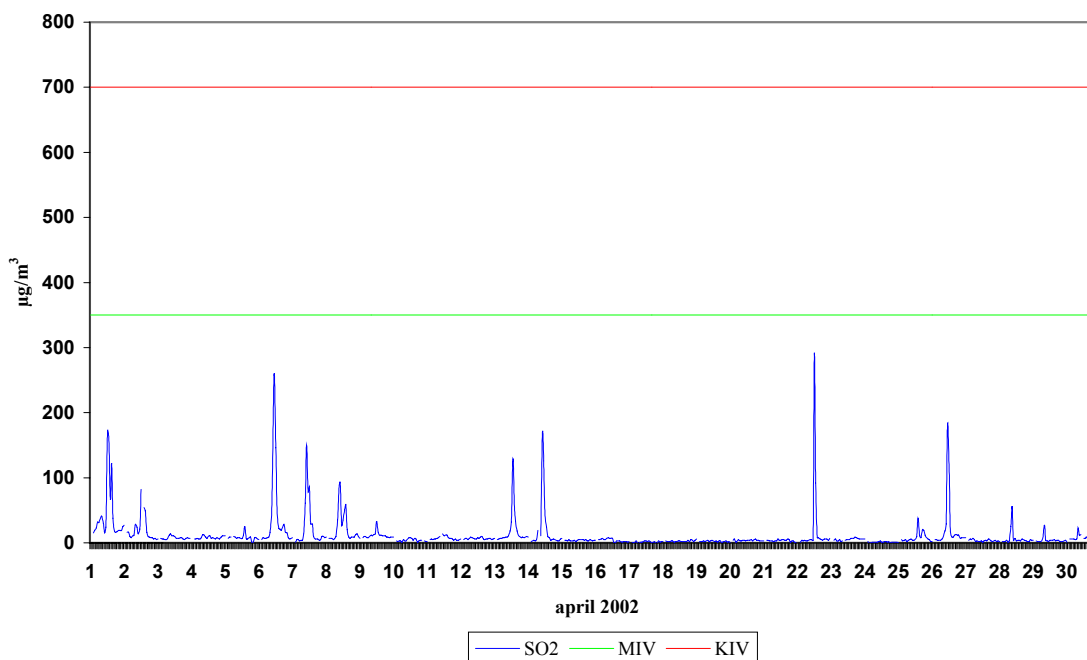
- 98 p.v. - polurnih koncentracij SO₂: 87 µg/m³

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

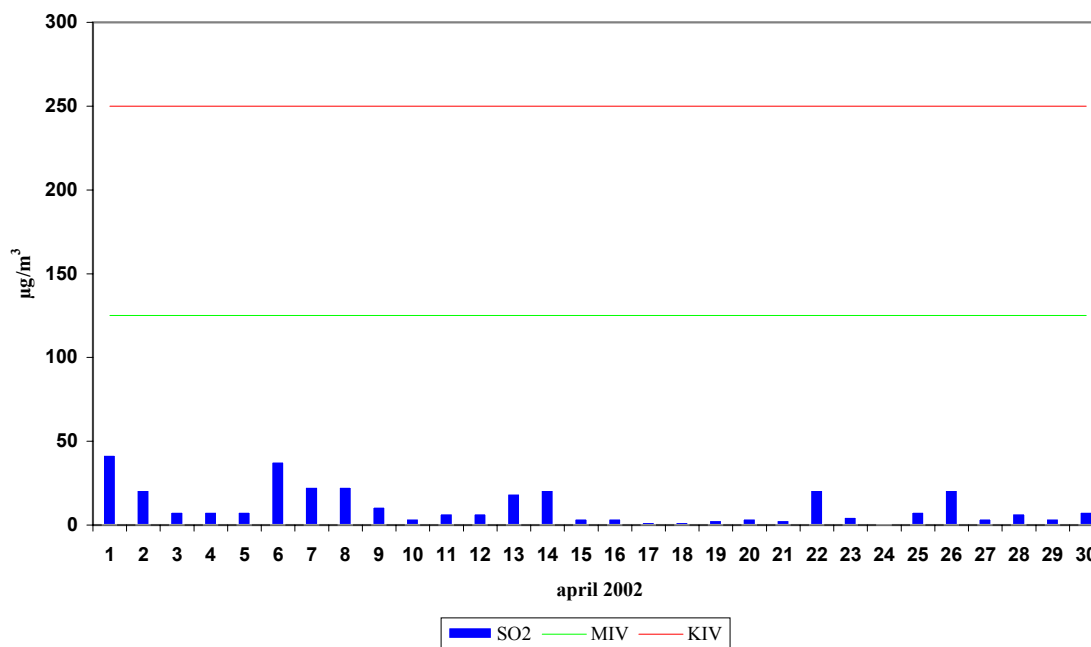
TOPOLŠICA
KONCENTRACIJE SO₂



TOPOLŠICA
URNE KONCENTRACIJE SO₂



TOPOLŠICA
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



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

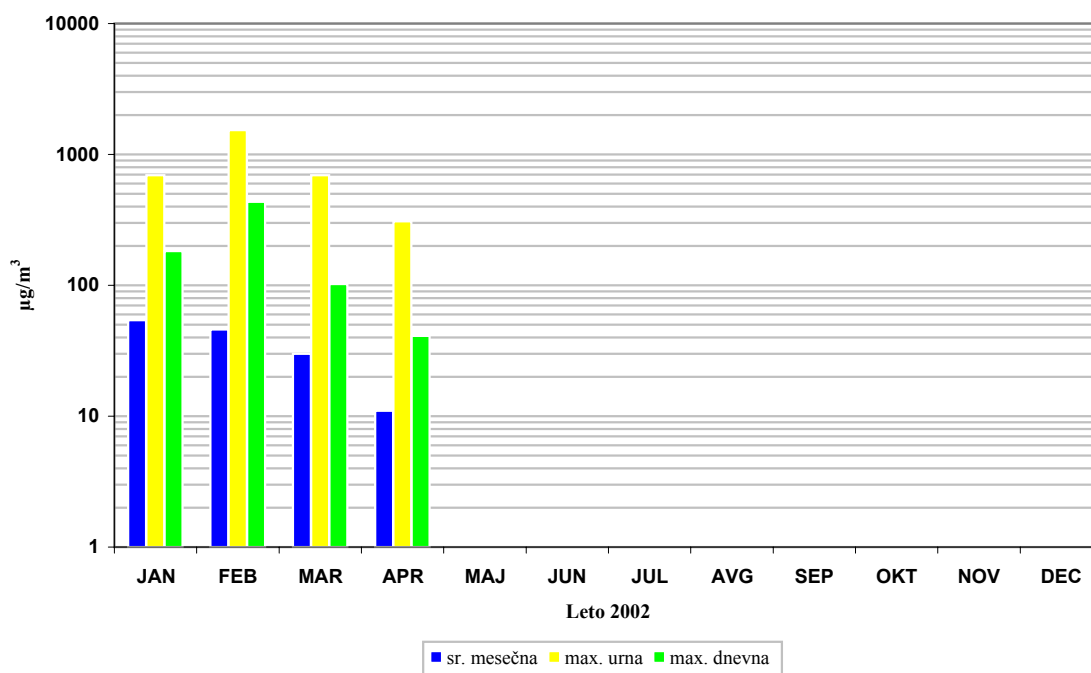
Razpoložljivih polurnih podatkov: 1394 99%

Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	308 µg/m ³	01:00 02.04.2002
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	11 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad 350 µg/m ³ in pod 700 µg/m ³ :	0	
- nad 700 µg/m ³ :	0	

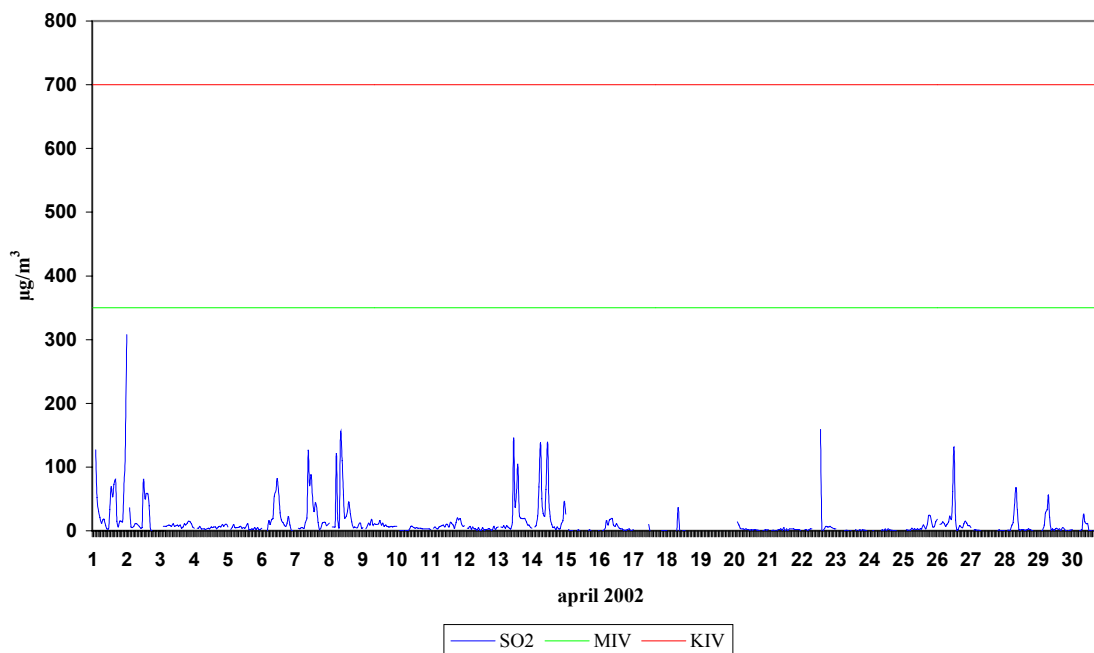
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	41 µg/m ³	01.04.2002
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	19.04.2002
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad 125 µg/m ³ in pod 250 µg/m ³ :	0	
- nad 250 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost	
- 98 p.v. - polurnih koncentracij SO ₂ :	96 µg/m ³
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	6 µg/m ³

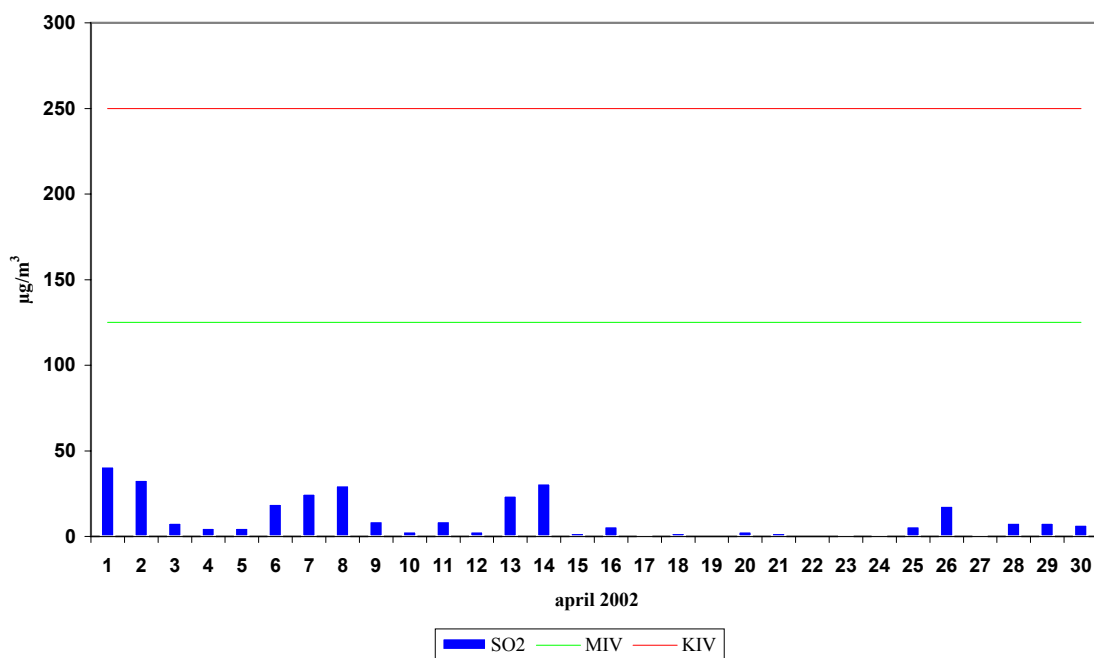
ZAVODNJE
KONCENTRACIJE SO₂



ZAVODNJE
URNE KONCENTRACIJE SO₂



ZAVODNJE
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



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

Razpoložljivih polurnih podatkov: 1394 99%

Maksimalna urna koncentracija SO₂: 541 µg/m³ 06:00 14.04.2002

Srednja mesečna koncentracija SO₂: 11 µg/m³

Število primerov urne koncentracije

- nad 350 µg/m³ in pod 700 µg/m³: 2

- nad 700 µg/m³: 0

Maksimalna dnevna koncentracija SO₂: 73 µg/m³ 14.04.2002

Minimalna dnevna koncentracija SO₂: 0 µg/m³ 18.04.2002

Število primerov dnevne koncentracije

- nad 125 µg/m³ in pod 250 µg/m³: 0

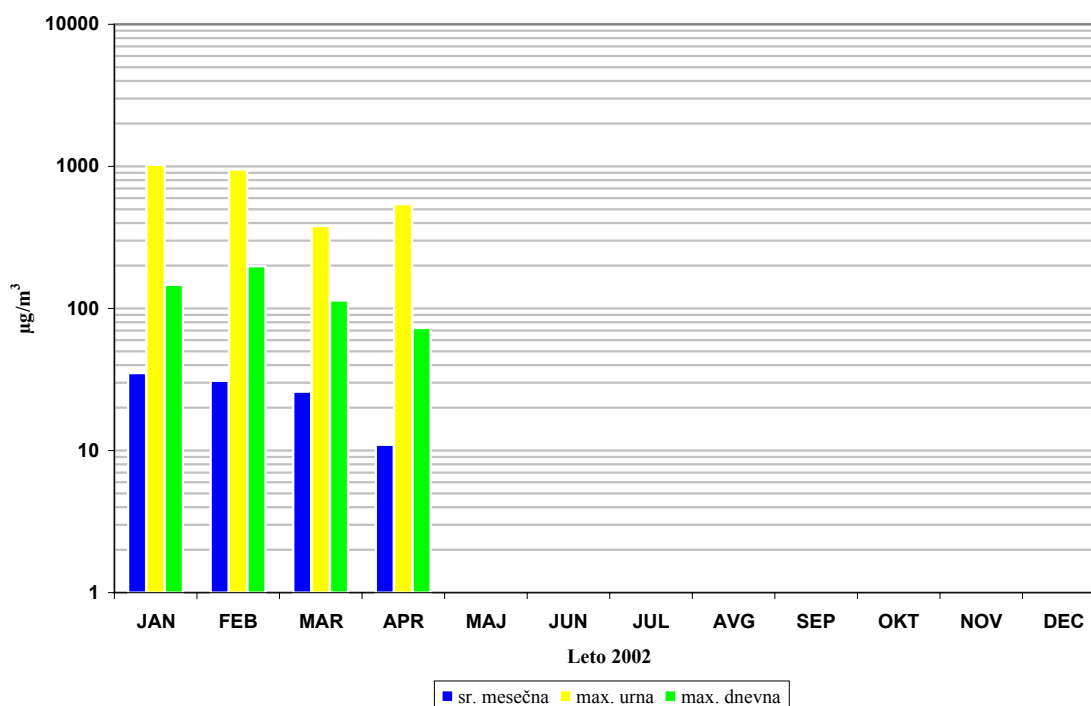
- nad 250 µg/m³: 0

Percentilna vrednost

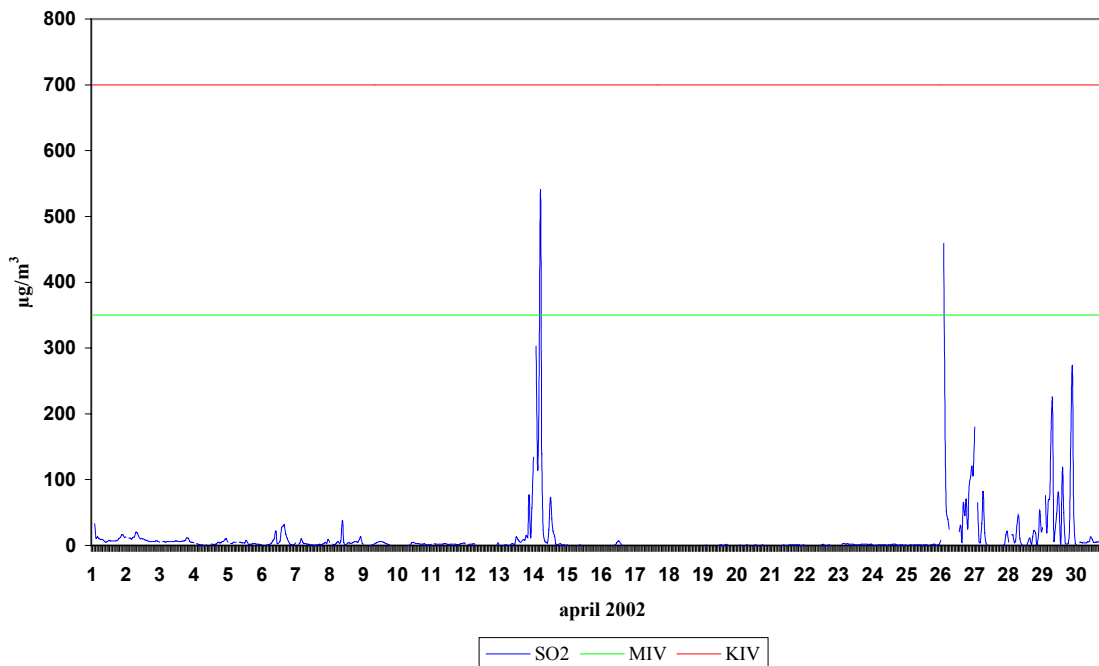
- 98 p.v. - polurnih koncentracij SO₂: 111 µg/m³

- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO₂: 2 µg/m³

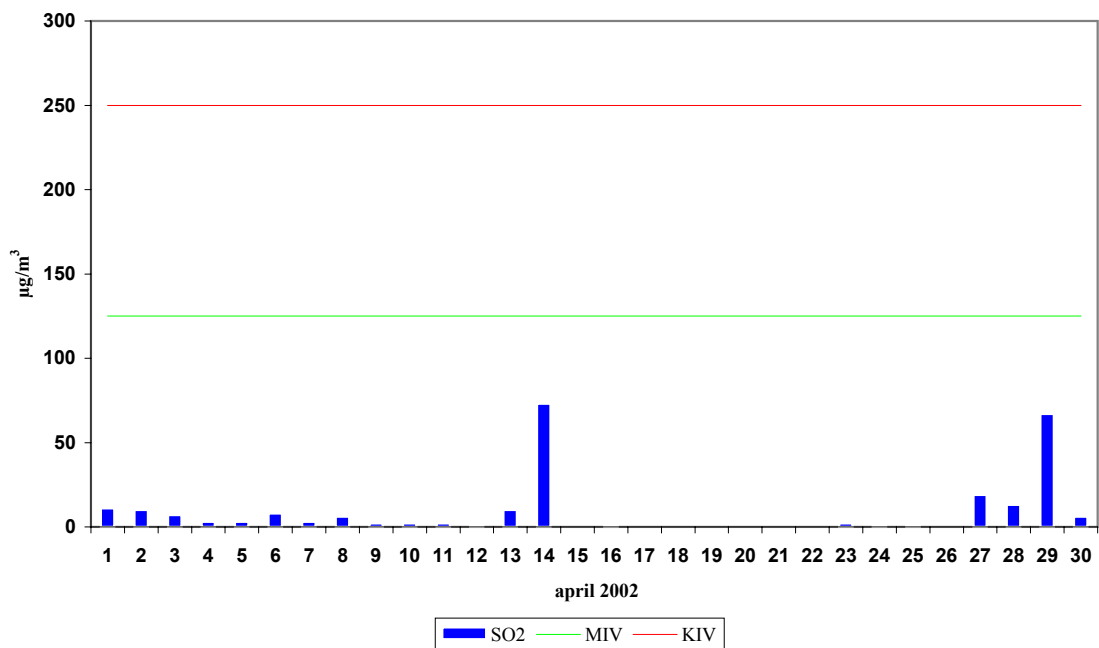
GRAŠKA GORA
KONCENTRACIJE SO₂



GRAŠKA GORA
URNE KONCENTRACIJE SO₂



GRAŠKA GORA
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



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

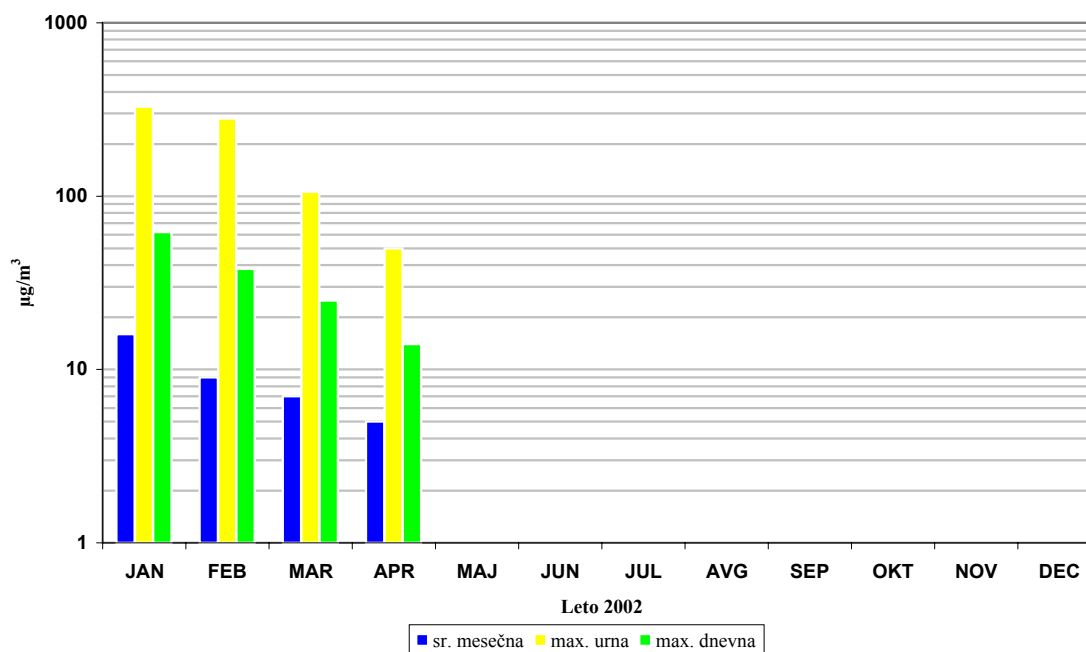
Razpoložljivih polurnih podatkov: 1393 99%

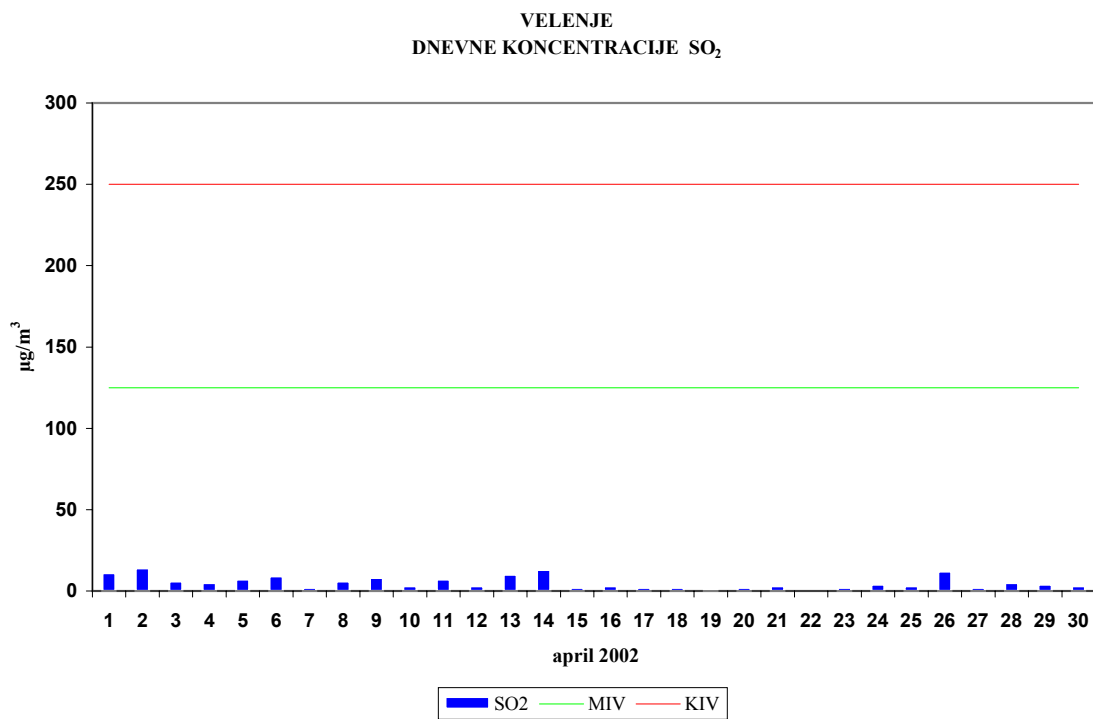
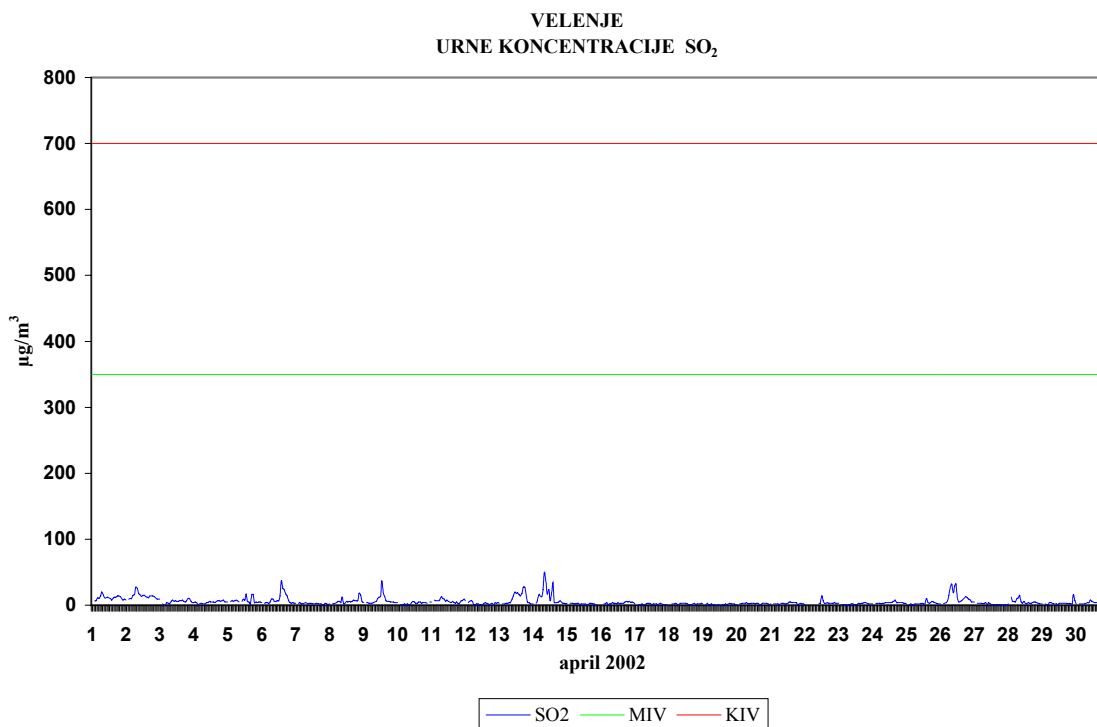
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	50 µg/m ³	09:00 14.04.2002
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	5 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad 350 µg/m ³ in pod 700 µg/m ³ :	0	
- nad 700 µg/m ³ :	0	

Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	14 µg/m ³	02.04.2002
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	1 µg/m ³	19.04.2002
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad 125 µg/m ³ in pod 250 µg/m ³ :	0	
- nad 250 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost	
- 98 p.v. - polurnih koncentracij SO ₂ :	23 µg/m ³
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	4 µg/m ³

VELENJE
KONCENTRACIJE SO₂





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

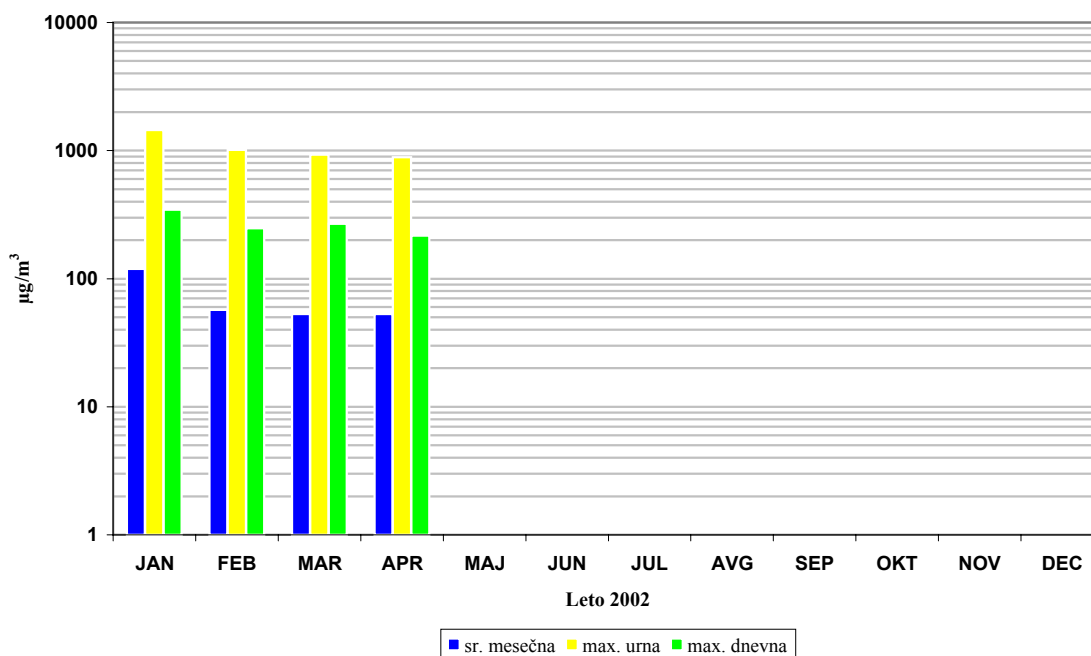
Razpoložljivih polurnih podatkov: 1406 100%

Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	888 µg/m ³	05:00 19.04.2002
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	53 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad 350 µg/m ³ in pod 700 µg/m ³ :	14	
- nad 700 µg/m ³ :	4	

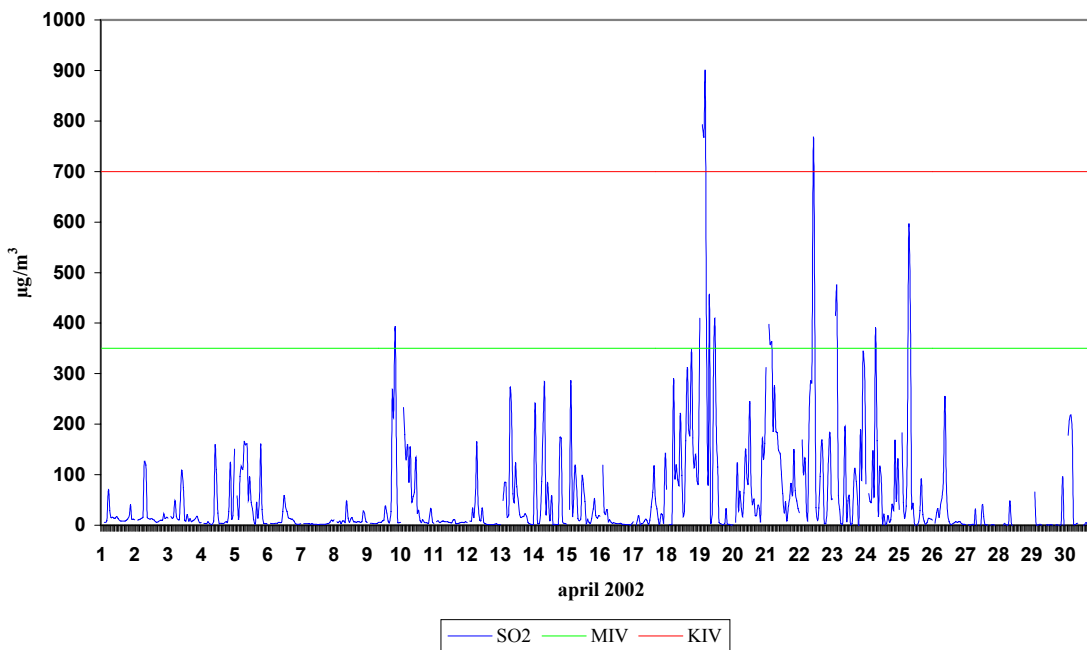
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	217 µg/m ³	19.04.2002
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	2 µg/m ³	28.04.2002
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad 125 µg/m ³ in pod 250 µg/m ³ :	3	
- nad 250 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost	
- 98 p.v. - polurnih koncentracij SO ₂ :	420 µg/m ³
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	35 µg/m ³

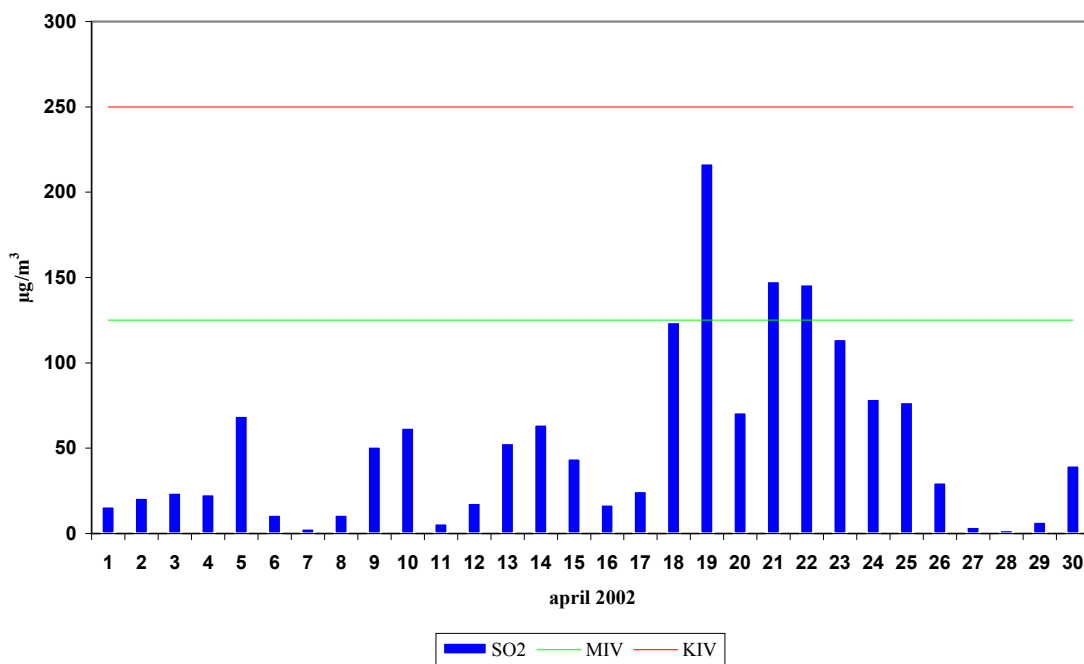
VELIKI VRH
KONCENTRACIJE SO₂



VELIKI VRH
URNE KONCENTRACIJE SO₂



VELIKI VRH
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



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

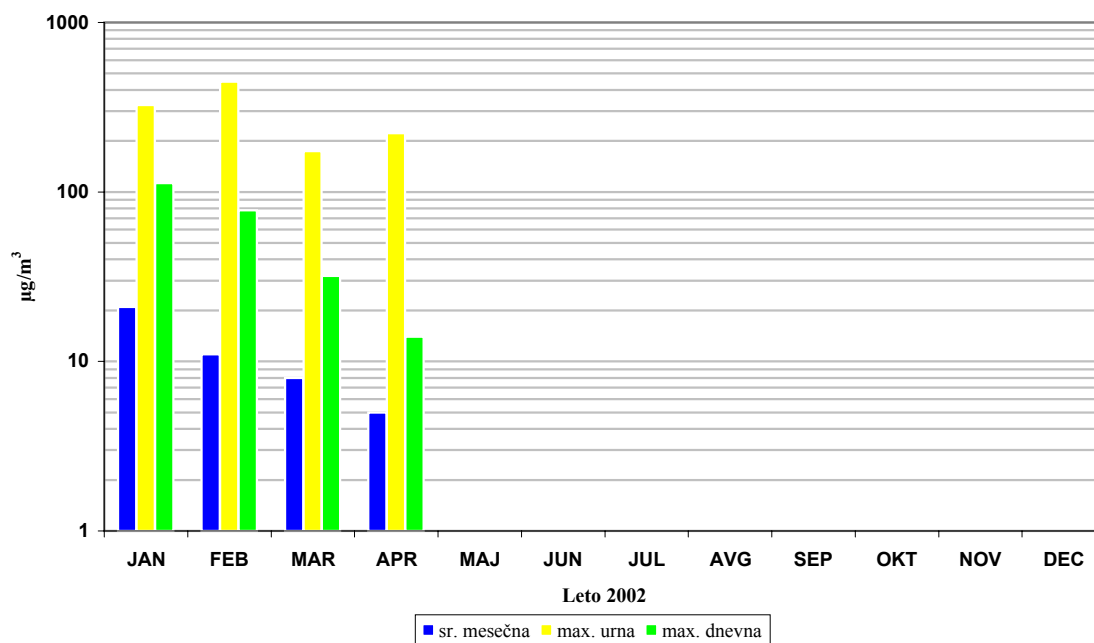
Razpoložljivih polurnih podatkov: 1408 100%

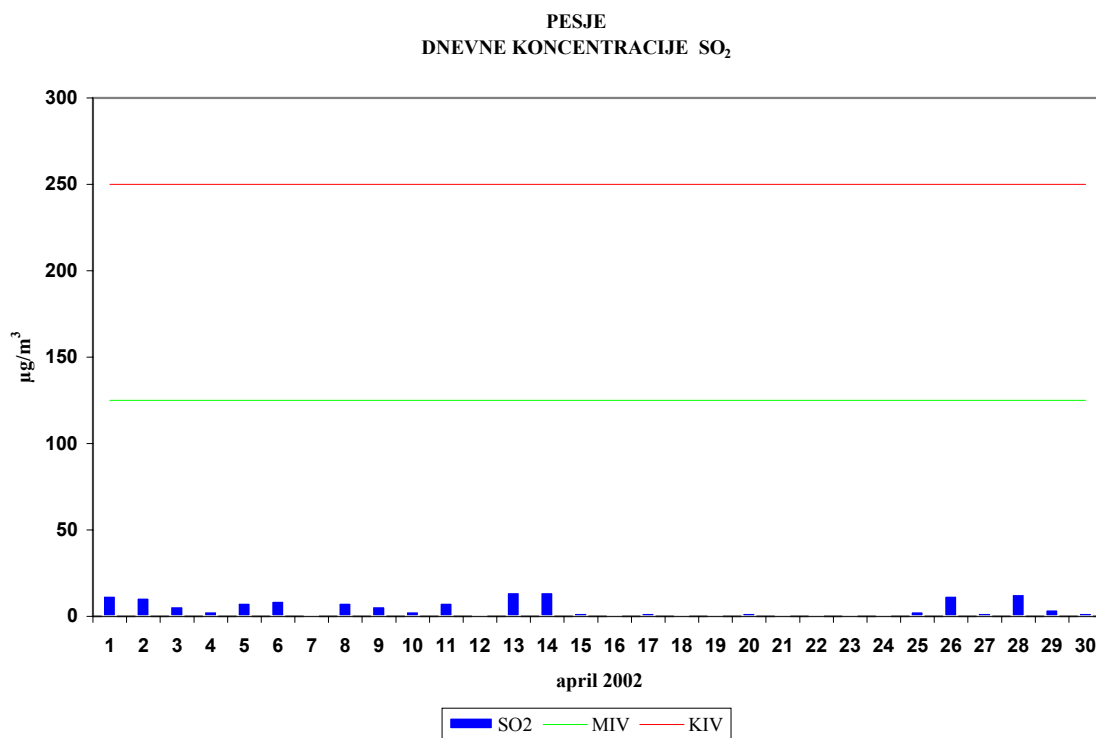
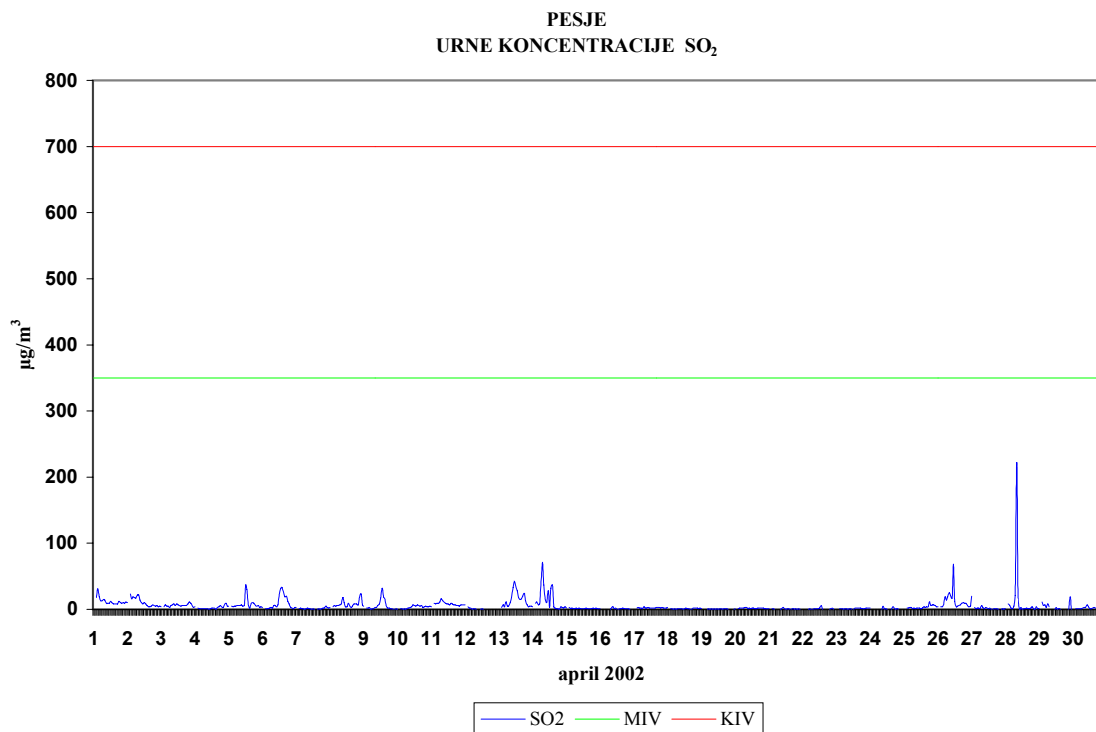
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	222 µg/m ³	09:00 28.04.2002
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	5 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad 350 µg/m ³ in pod 700 µg/m ³ :	0	
- nad 700 µg/m ³ :	0	

Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	14 µg/m ³	14.04.2002
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	1 µg/m ³	19.04.2002
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad 125 µg/m ³ in pod 250 µg/m ³ :	0	
- nad 250 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost	
- 98 p.v. - polurnih koncentracij SO ₂ :	31 µg/m ³
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	3 µg/m ³

PESJE
KONCENTRACIJE SO₂





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

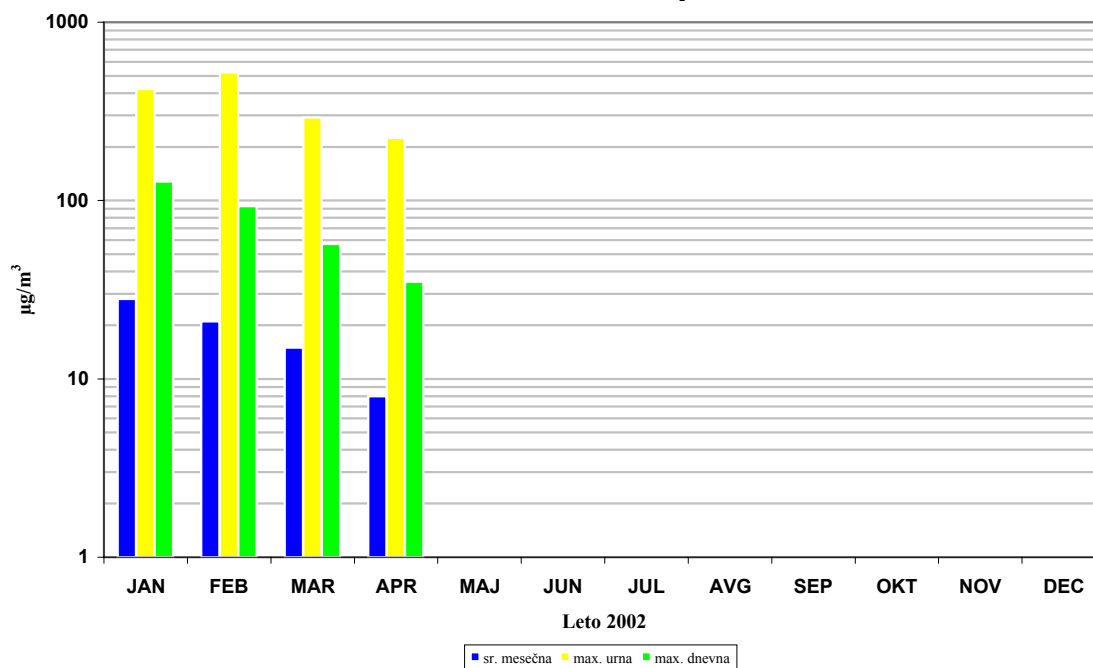
Razpoložljivih polurnih podatkov: 1406 100%

Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	224 µg/m ³	01:00 27.04.2002
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	8 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad 350 µg/m ³ in pod 700 µg/m ³ :	0	
- nad 700 µg/m ³ :	0	

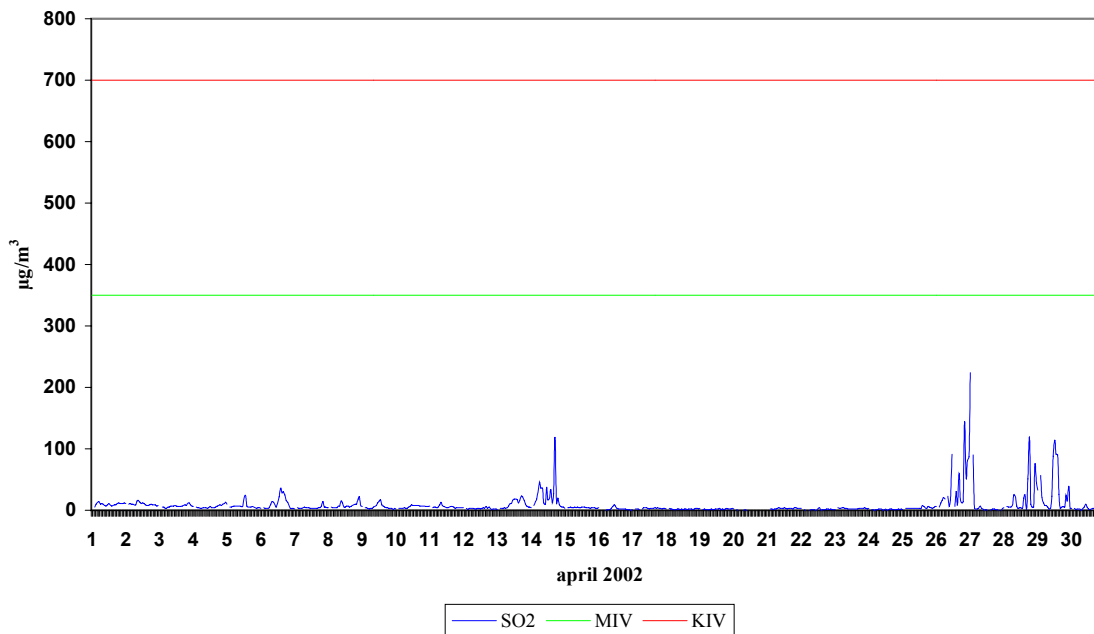
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	35 µg/m ³	26.04.2002
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	20.04.2002
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad 125 µg/m ³ in pod 250 µg/m ³ :	0	
- nad 250 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost	
- 98 p.v. - polurnih koncentracij SO ₂ :	54 µg/m ³
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	5 µg/m ³

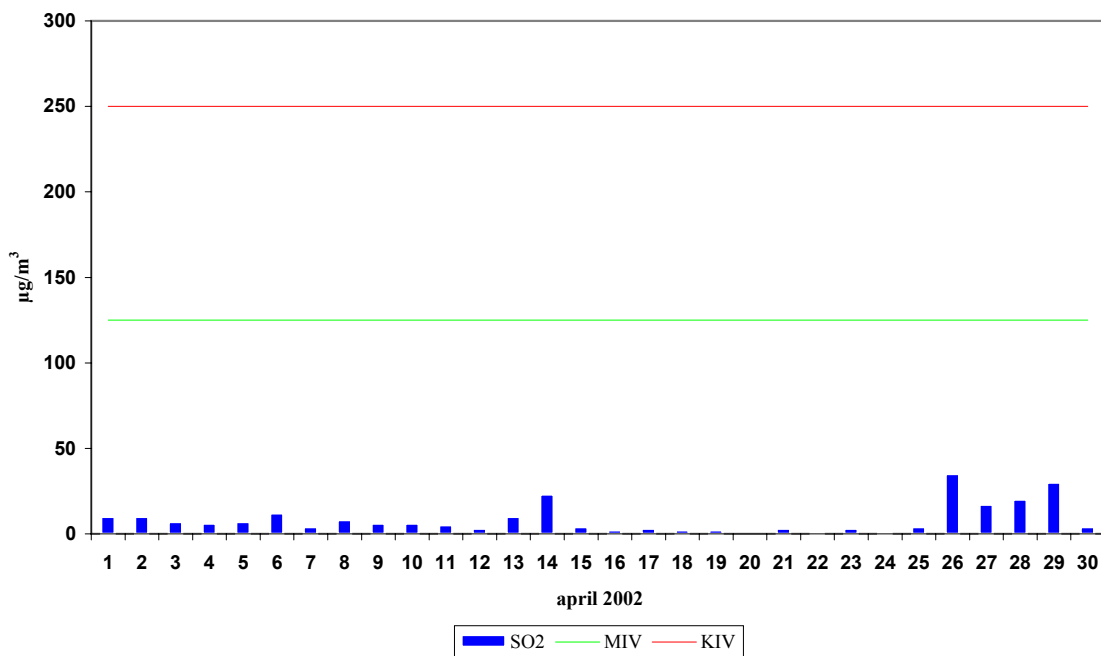
ŠKALE
KONCENTRACIJE SO₂



ŠKALE
URNE KONCENTRACIJE SO₂



ŠKALE
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



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

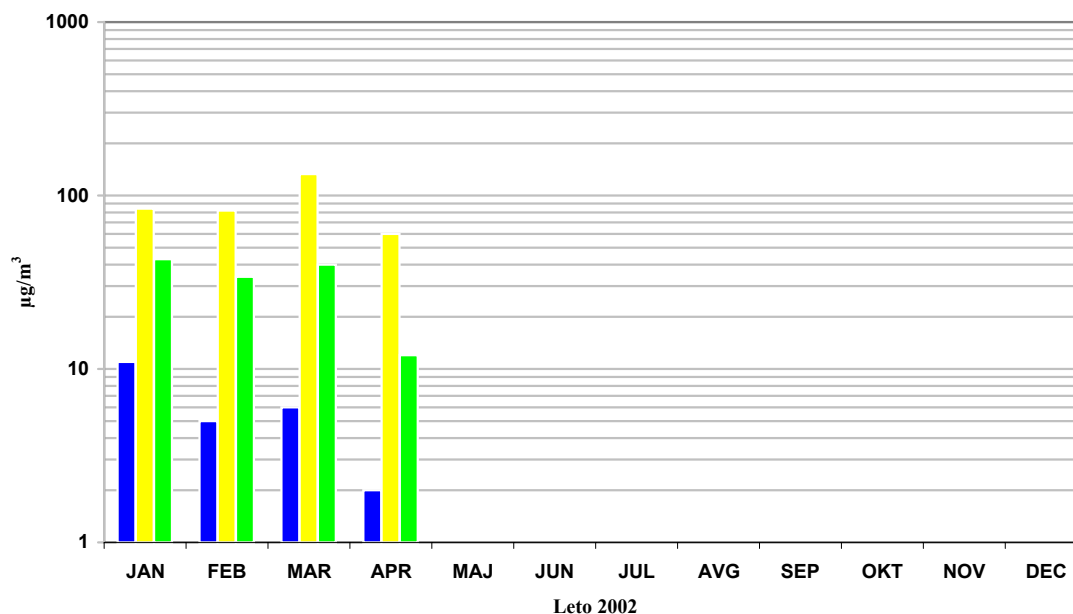
Razpoložljivih polurnih podatkov: 1394 99%

Maksimalna urna koncentracija NO ₂ :	60 µg/m ³	01:00 02.04.2002
Srednja mesečna koncentracija NO ₂ :	2 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad 300 µg/m ³ in pod 600 µg/m ³ :	0	
- nad 600 µg/m ³ :	0	

Maksimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	12 µg/m ³	01.04.2002
Minimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	0 µg/m ³	18.04.2002
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad 150 µg/m ³ in pod 300 µg/m ³ :	0	
- nad 300 µg/m ³ :	0	

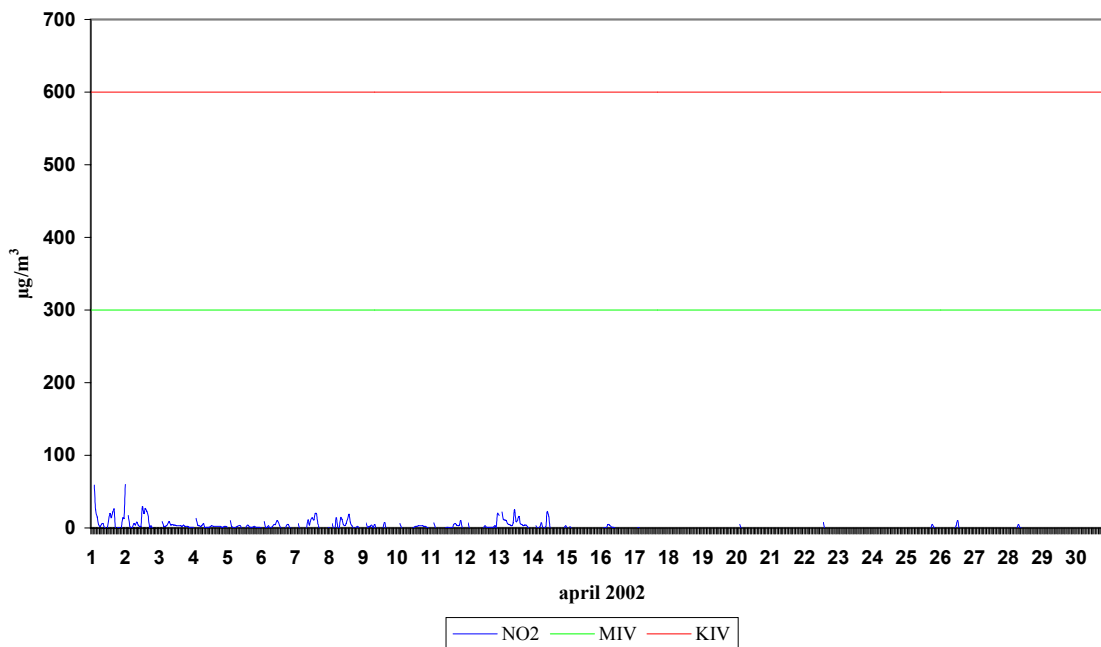
Percentilna vrednost	
- 98 p.v. - polurnih koncentracij NO ₂ :	20 µg/m ³
- 50 p.v. - dnevni koncentracij NO ₂ :	1 µg/m ³

ZAVODNJE
KONCENTRACIJE NO₂

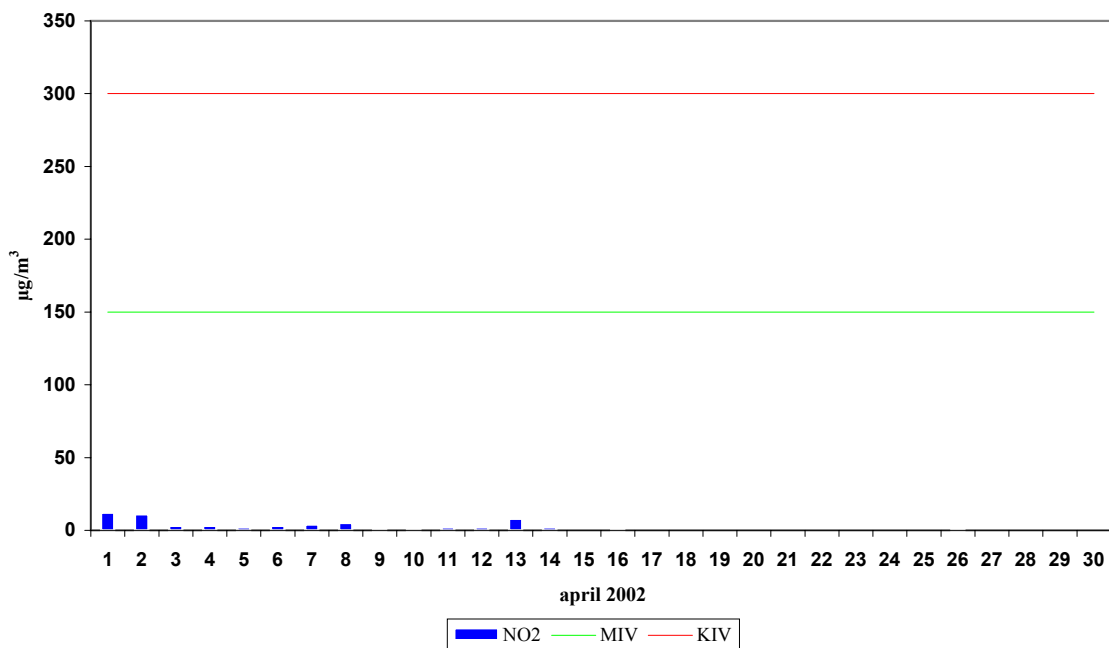


■ sr. mesečna ■ max. urna ■ max. dnevna

ZAVODNJE
URNE KONCENTRACIJE NO₂



ZAVODNJE
DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂



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

Razpoložljivih polurnih podatkov: 1298 92%

Maksimalna urna koncentracija NO₂: 68 µg/m³ 21:00 26.04.2002

Srednja mesečna koncentracija NO₂: 4 µg/m³

Število primerov urne koncentracije

- nad 300 µg/m³ in pod 600 µg/m³: 0

- nad 600 µg/m³: 0

Maksimalna dnevna koncentracija NO₂: 21 µg/m³ 26.04.2002

Minimalna dnevna koncentracija NO₂: 0 µg/m³ 07.04.2002

Število primerov dnevne koncentracije

- nad 150 µg/m³ in pod 300 µg/m³: 0

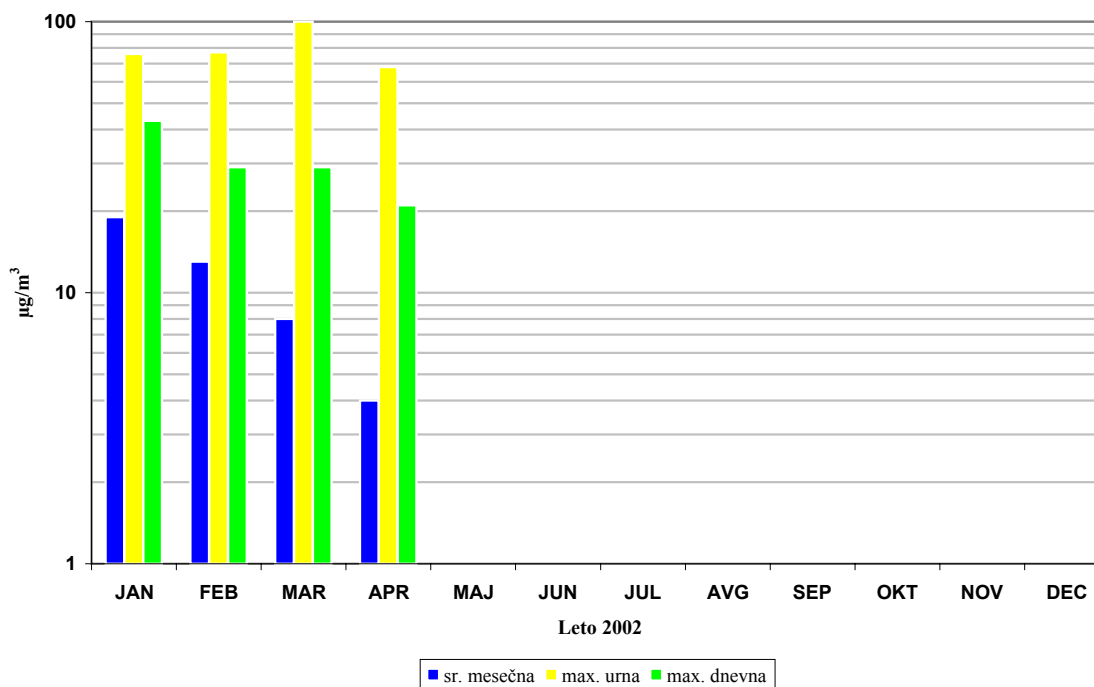
- nad 300 µg/m³: 0

Percentilna vrednost

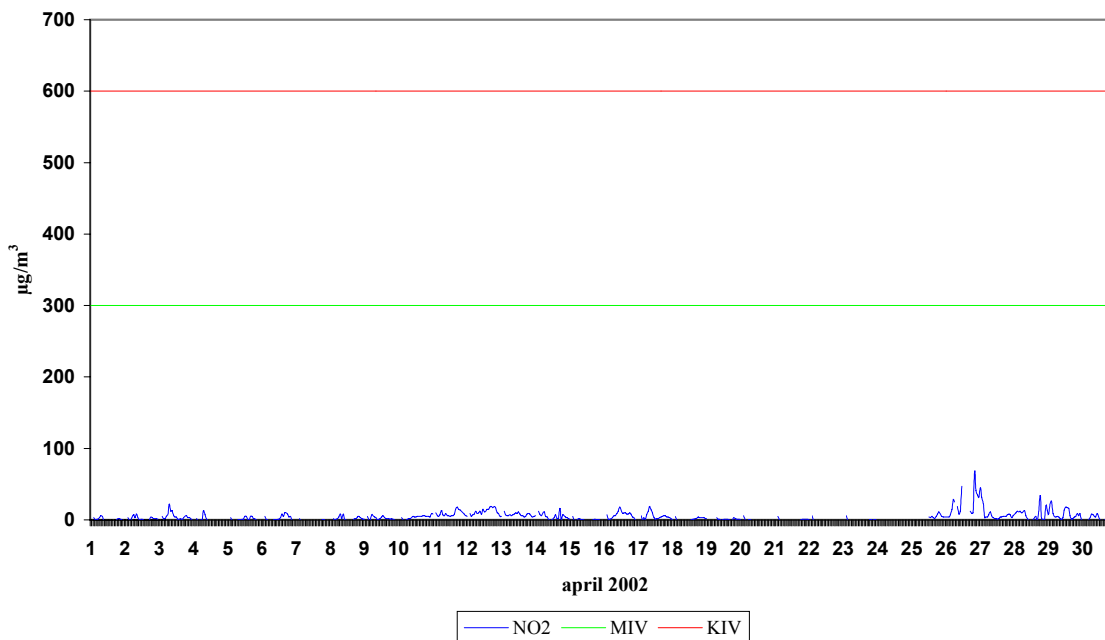
- 98 p.v. - polurnih koncentracij NO₂: 22 µg/m³

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

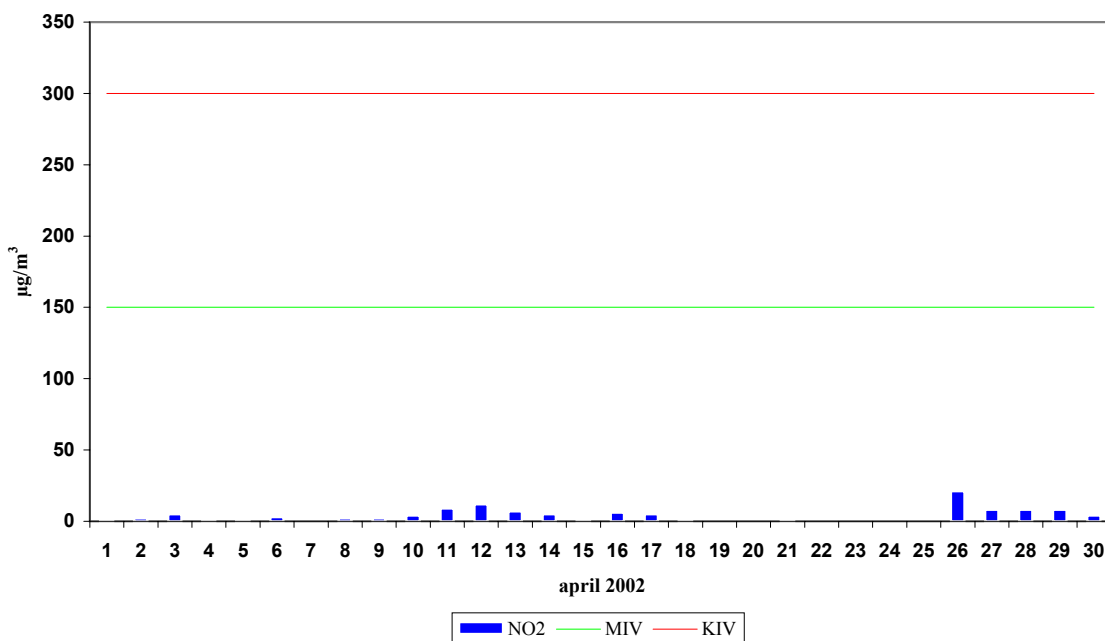
ŠKALE
KONCENTRACIJE NO₂



ŠKALE
URNE KONCENTRACIJE NO₂



ŠKALE
DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂



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

Razpoložljivih polurnih podatkov: 1394 99%

Maksimalna urna koncentracija NO_x: 61 µg/m³ 01:00 02.04.2002

Srednja mesečna koncentracija NO_x: 2 µg/m³

Število primerov urne koncentracije

- nad 300 µg/m³ in pod 600 µg/m³: 0

- nad 600 µg/m³: 0

Maksimalna dnevna koncentracija NO_x: 12 µg/m³ 01.04.2002

Minimalna dnevna koncentracija NO_x: 0 µg/m³ 18.04.2002

Število primerov dnevne koncentracije

- nad 150 µg/m³ in pod 300 µg/m³: 0

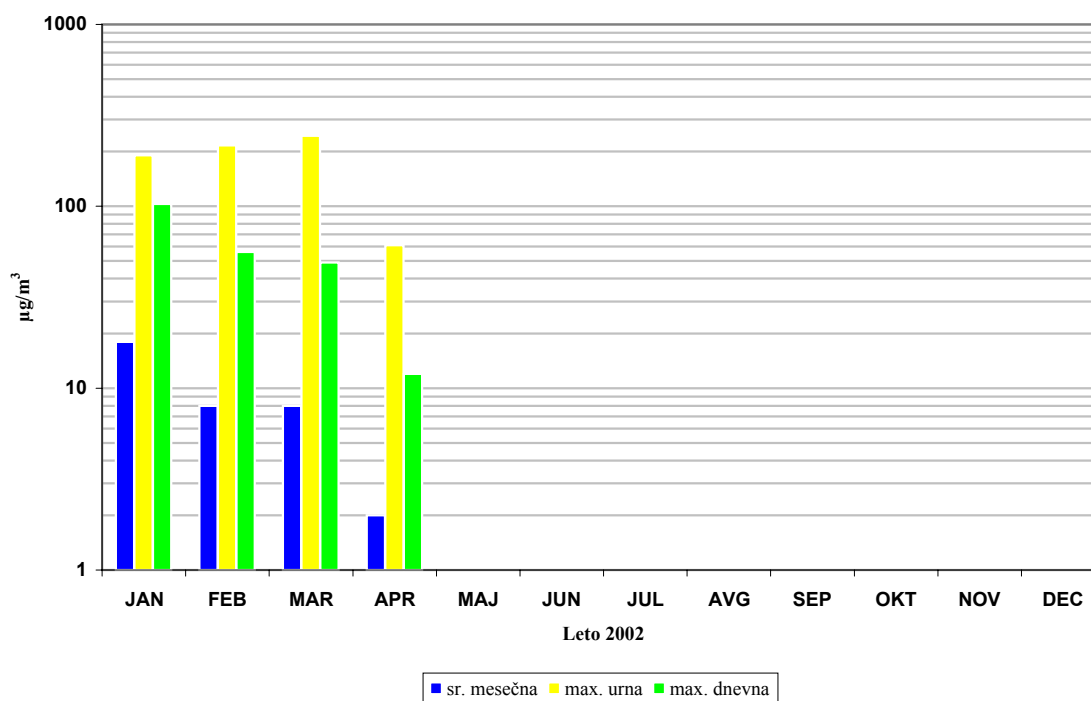
- nad 300 µg/m³: 0

Percentilna vrednost

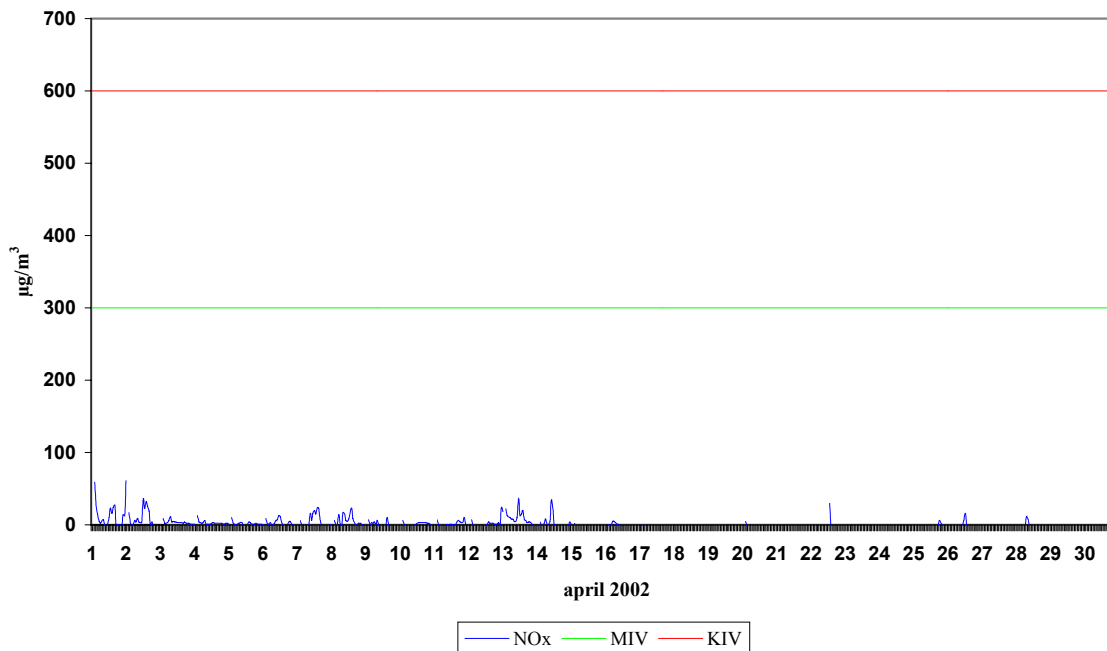
- 98 p.v. - polurnih koncentracij NO_x: 25 µg/m³

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

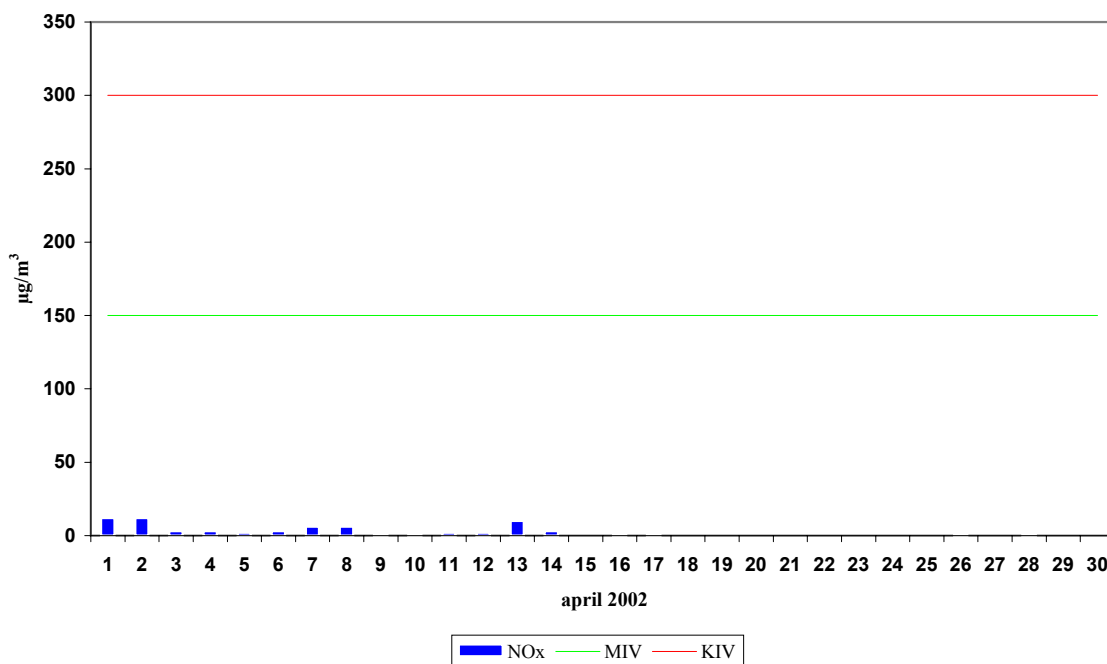
ZAVODNJE
KONCENTRACIJE NO_x



ZAVODNJE
URNE KONCENTRACIJE NO_x



ZAVODNJE
DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x



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

Razpoložljivih polurnih podatkov: 1310 93%

Maksimalna urna koncentracija NO_x: 89 µg/m³ 12:00 26.04.2002

Srednja mesečna koncentracija NO_x: 5 µg/m³

Število primerov urne koncentracije

- nad 300 µg/m³ in pod 600 µg/m³: 0

- nad 600 µg/m³: 0

Maksimalna dnevna koncentracija NO_x: 25 µg/m³ 26.04.2002

Minimalna dnevna koncentracija NO_x: 0 µg/m³ 07.04.2002

Število primerov dnevne koncentracije

- nad 150 µg/m³ in pod 300 µg/m³: 0

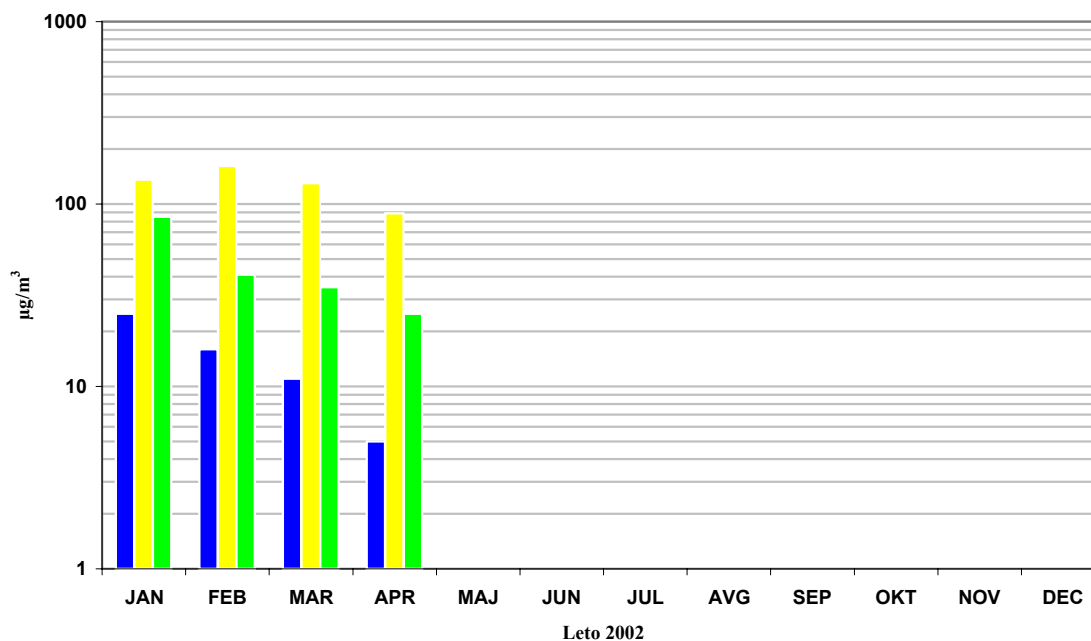
- nad 300 µg/m³: 0

Percentilna vrednost

- 98 p.v. - polurnih koncentracij NO_x: 26 µg/m³

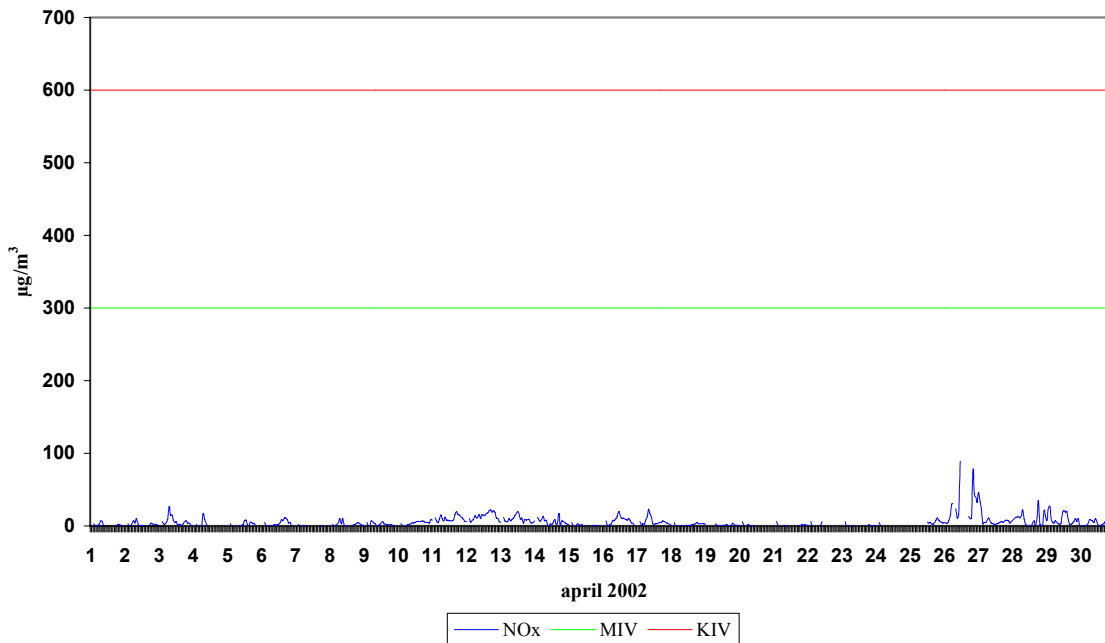
- 50 p.v. - dnevni koncentracij NO_x: 4 µg/m³

ŠKALE
KONCENTRACIJE NO_x

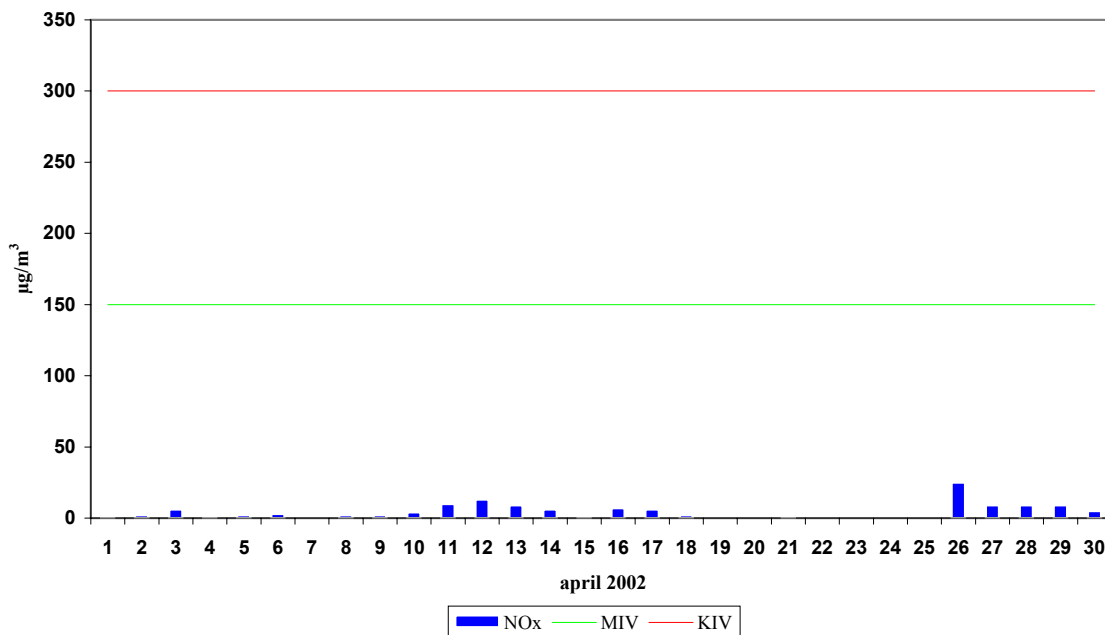


■ sr. mesečna ■ max. urna ■ max. dnevna

ŠKALE
URNE KONCENTRACIJE NO_x



ŠKALE
DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x

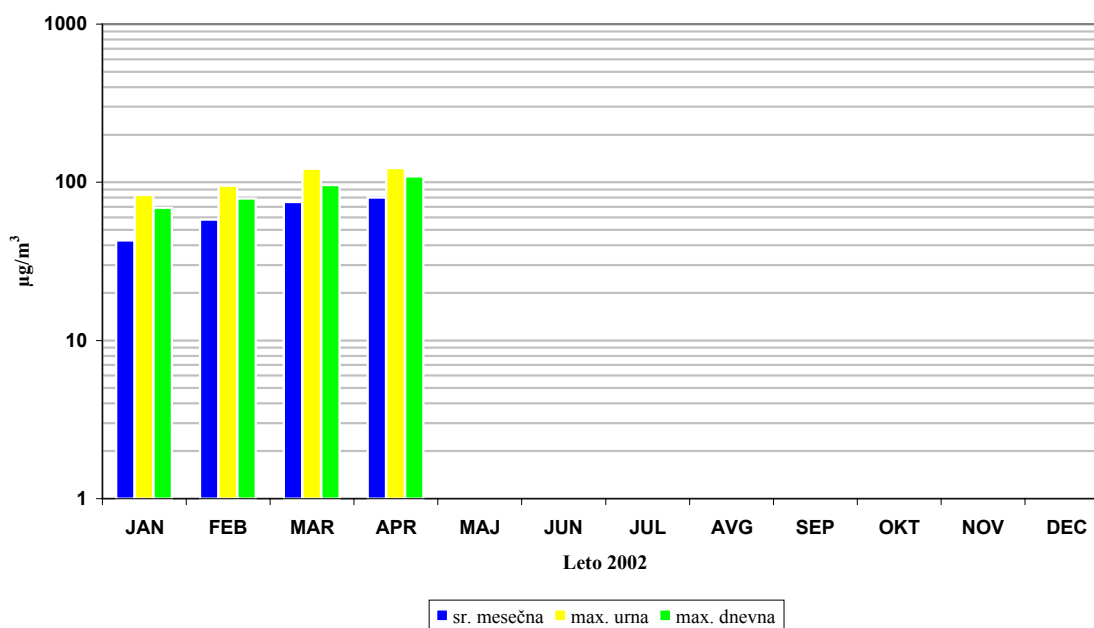


Termoenergetski objekt:	TE Šoštanj
Lokacija meritev:	Zavodnje
Obdobje meritev:	april 2002

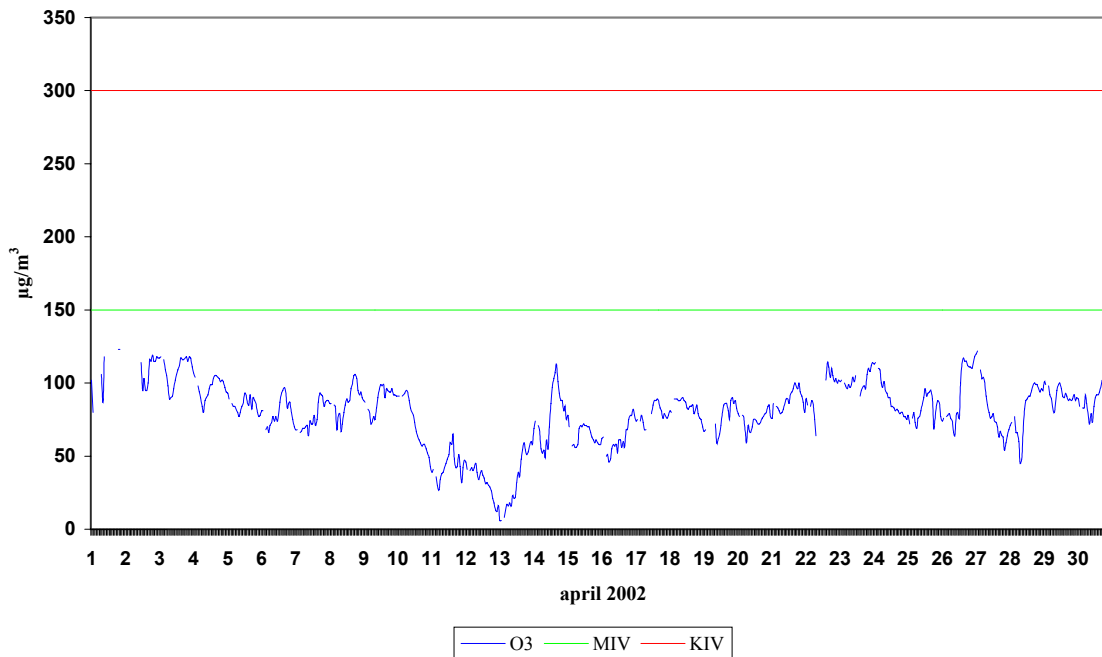
Razpoložljivih polurnih podatkov: 1330 94%

Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	123 µg/m ³	20:00 01.04.2002
Srednja mesečna koncentracija O ₃ :	80 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad 150 µg/m ³ in pod 300 µg/m ³ :	0	
- nad 300 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O ₃ :	109 µg/m ³	03.04.2002
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	33 µg/m ³	12.04.2002
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad 65 µg/m ³ in pod 130 µg/m ³ :	21	
- nad 130 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - polurnih koncentracij O ₃ :	118 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O ₃ :	82 µg/m ³	
8 urna drseča koncentracija O ₃ :		
- število primerov nad 110 µg/m ³ :	3	
- število primerov nad 220 µg/m ³ :	0	

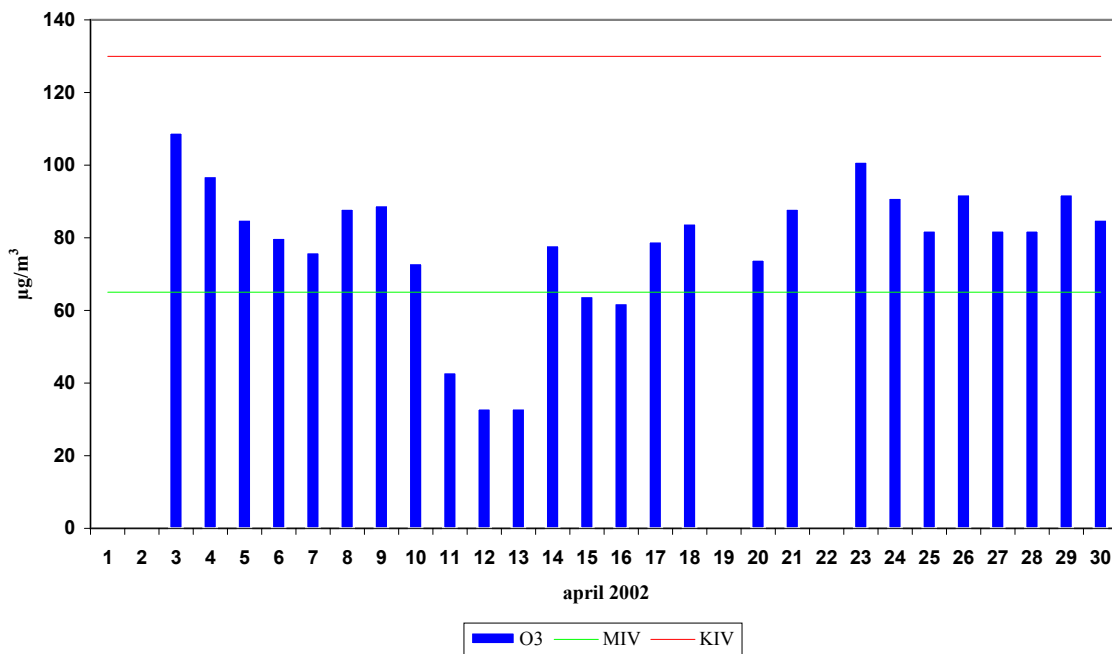
**ZAVODNJE
 KONCENTRACIJE O₃**



**ZAVODNJE
URNE KONCENTRACIJE O₃**



**ZAVODNJE
DNEVNE KONCENTRACIJE O₃**

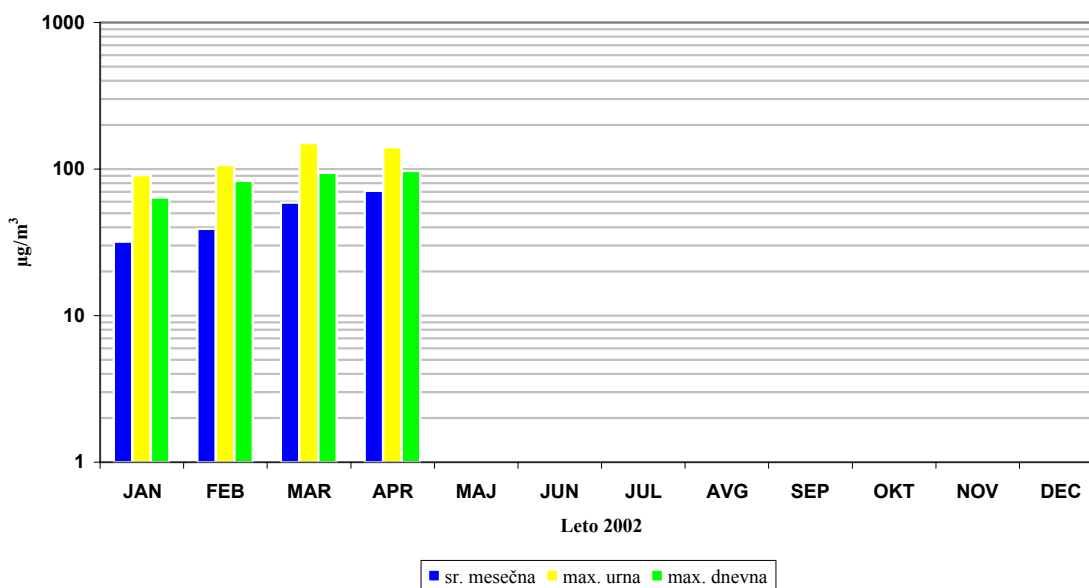


Termoenergetski objekt:	TE Šoštanj
Lokacija meritev:	Velenje
Obdobje meritev:	april 2002

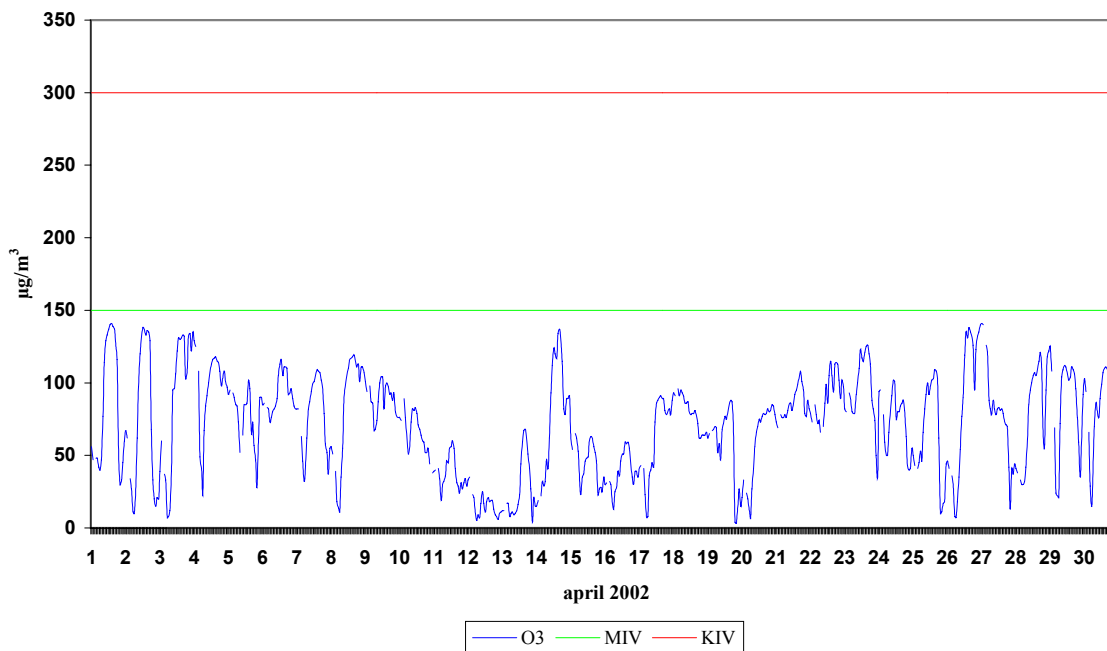
Razpoložljivih polurnih podatkov: 1406 100%

Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	141 µg/m ³	01:00 27.04.2002
Srednja mesečna koncentracija O ₃ :	71 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad 150 µg/m ³ in pod 300 µg/m ³ :	0	
- nad 300 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O ₃ :	97 µg/m ³	04.04.2002
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	16 µg/m ³	12.04.2002
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad 65 µg/m ³ in pod 130 µg/m ³ :	21	
- nad 130 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - polurnih koncentracij O ₃ :	136 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O ₃ :	77 µg/m ³	
8 urna drseča koncentracija O ₃ :		
- število primerov nad 110 µg/m ³	10	
- število primerov nad 220 µg/m ³	0	

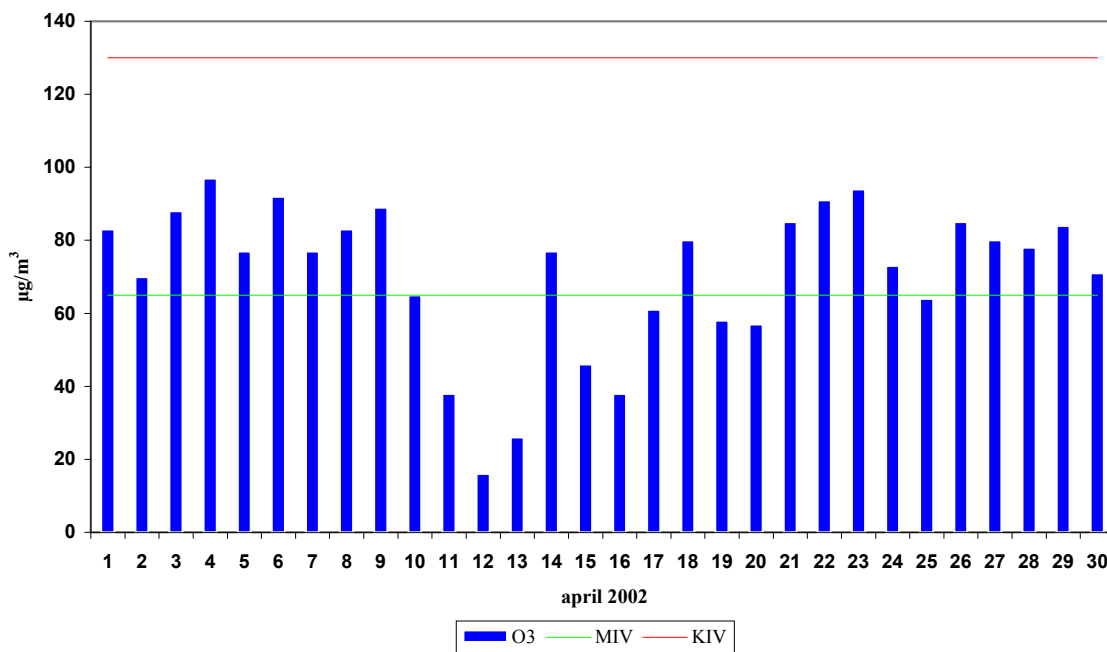
VELENJE
KONCENTRACIJE O₃



**VELENJE
URNE KONCENTRACIJE O₃**



**VELENJE
DNEVNE KONCENTRACIJE O₃**



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

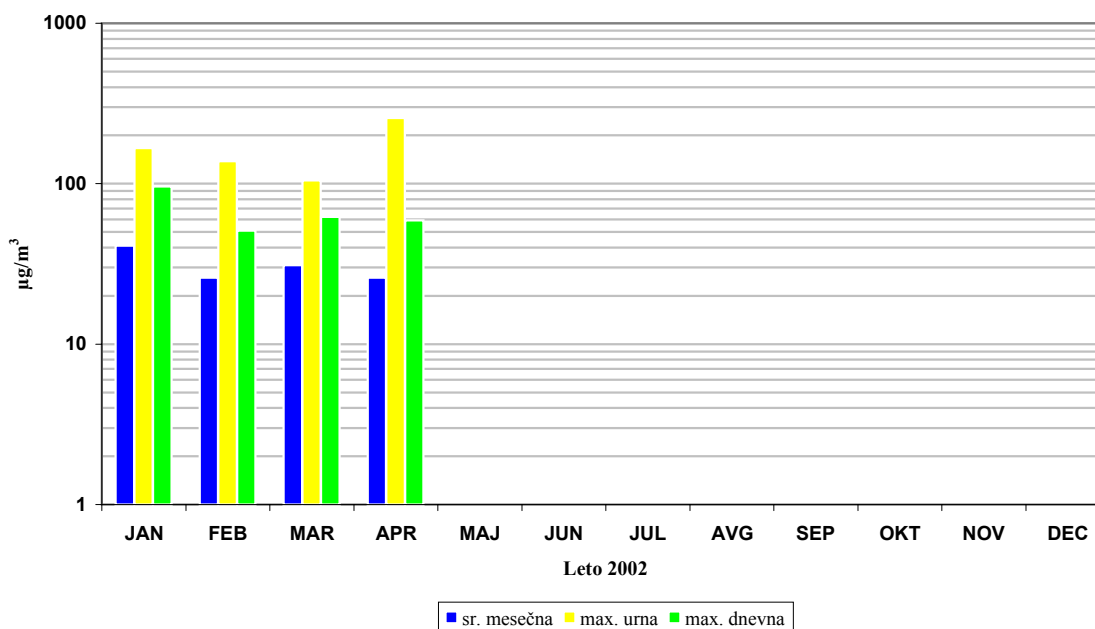
Razpoložljivih polurnih podatkov: 1431 99%

Maksimalna urna koncentracija SLD:	257 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	08:00 02.04.2002
Srednja mesečna koncentracija SLD:	26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
Število primerov urne koncentracije		
- nad 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in pod 600 $\mu\text{g}/\text{m}^3$:	0	
- nad 600 $\mu\text{g}/\text{m}^3$:	0	

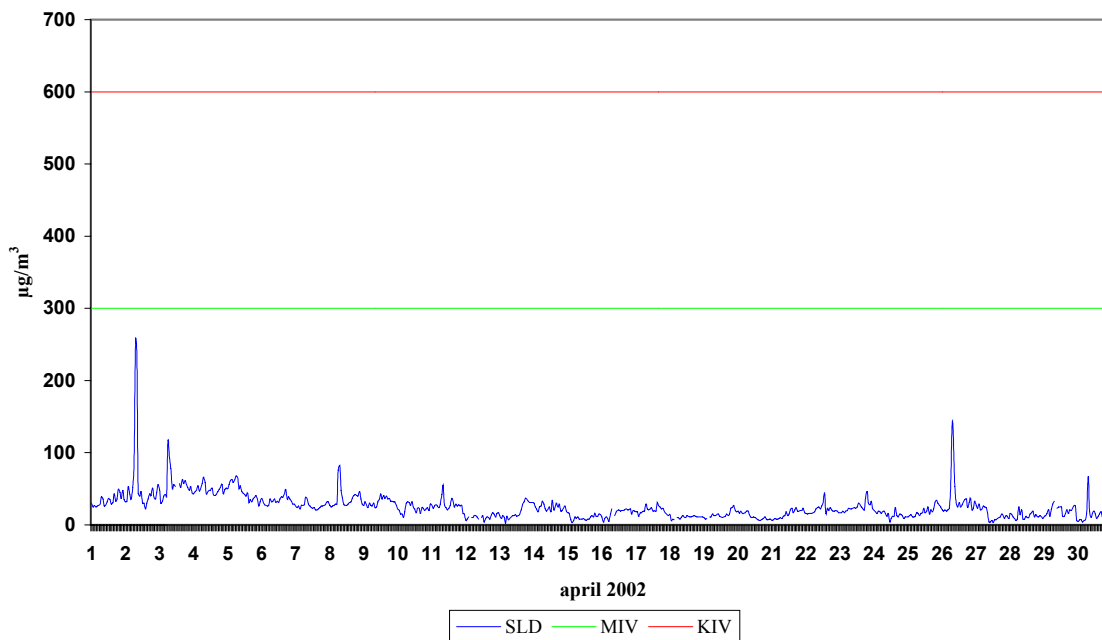
Maksimalna dnevna koncentracija SLD:	59 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	02.04.2002
Minimalna dnevna koncentracija SLD:	10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	15.04.2002
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad 175 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in pod 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$:	0	
- nad 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$:	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - polurnih koncentracij SLD:	67 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SLD:	22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	

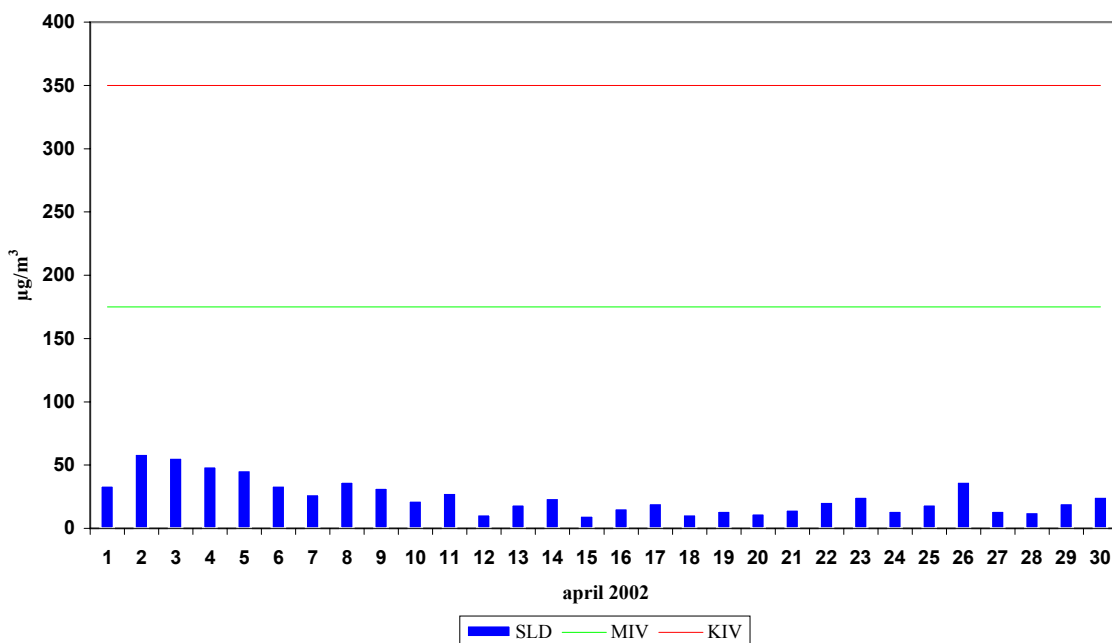
PESJE
KONCENTRACIJE SLD



PESJE
URNE KONCENTRACIJE SLD



PESJE
DNEVNE KONCENTRACIJE SLD



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

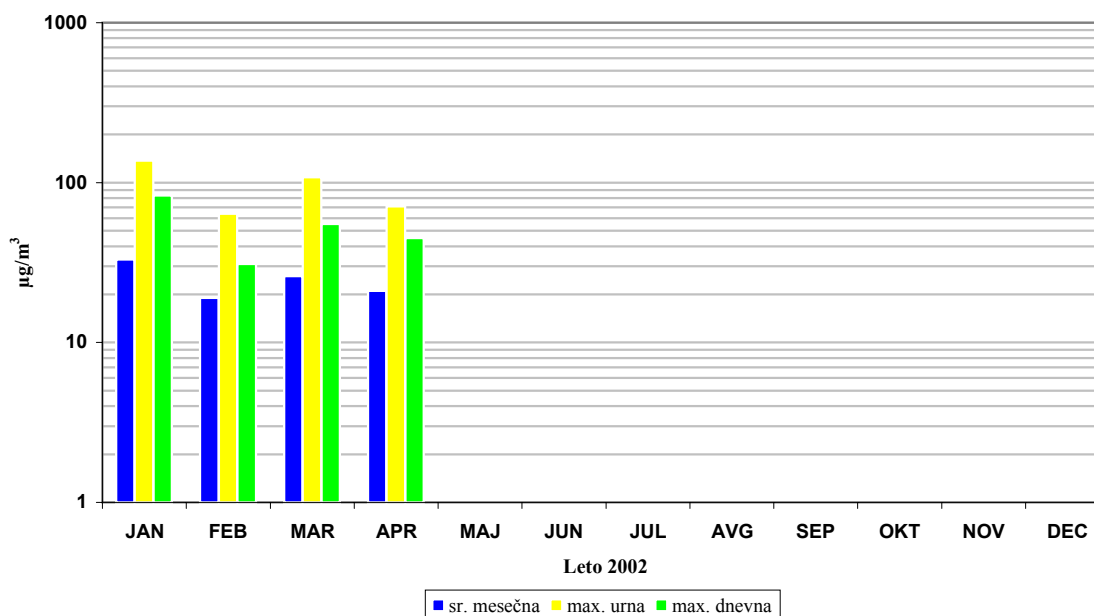
Razpoložljivih polurnih podatkov: 1429 99%

Maksimalna urna koncentracija SLD:	71 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	08:00 04.04.2002
Srednja mesečna koncentracija SLD:	21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
Število primerov urne koncentracije		
- nad 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in pod 600 $\mu\text{g}/\text{m}^3$:	0	
- nad 600 $\mu\text{g}/\text{m}^3$:	0	

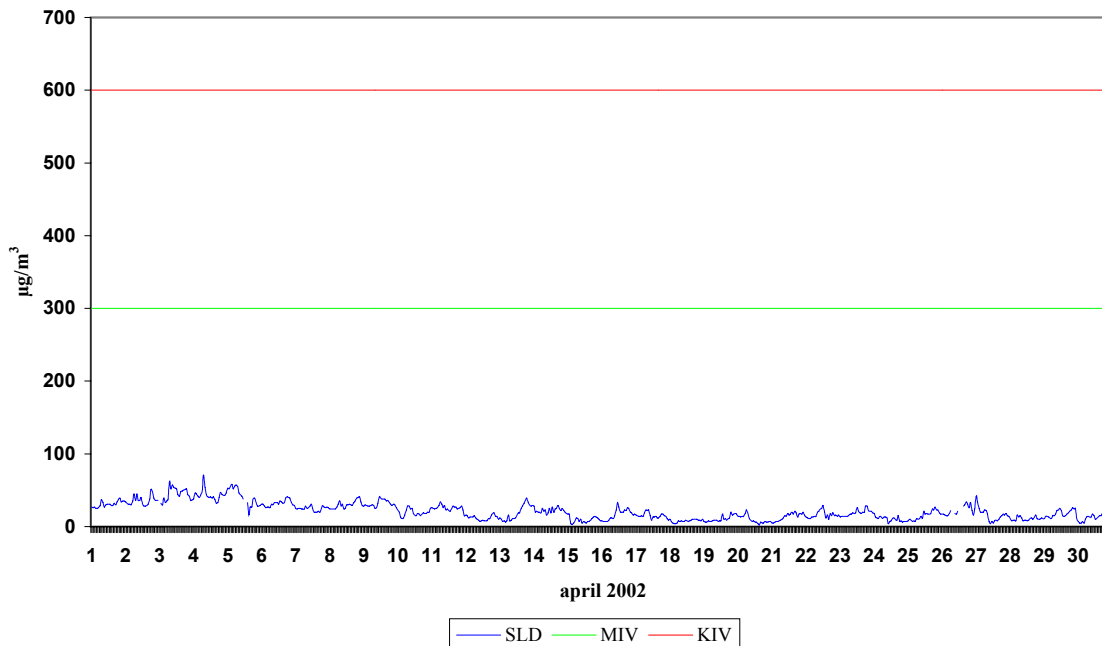
Maksimalna dnevna koncentracija SLD:	45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	03.04.2002
Minimalna dnevna koncentracija SLD:	8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	18.04.2002
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad 175 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in pod 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$:	0	
- nad 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$:	0	

Percentilna vrednost	
- 98 p.v. - polurnih koncentracij SLD:	52 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SLD:	18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

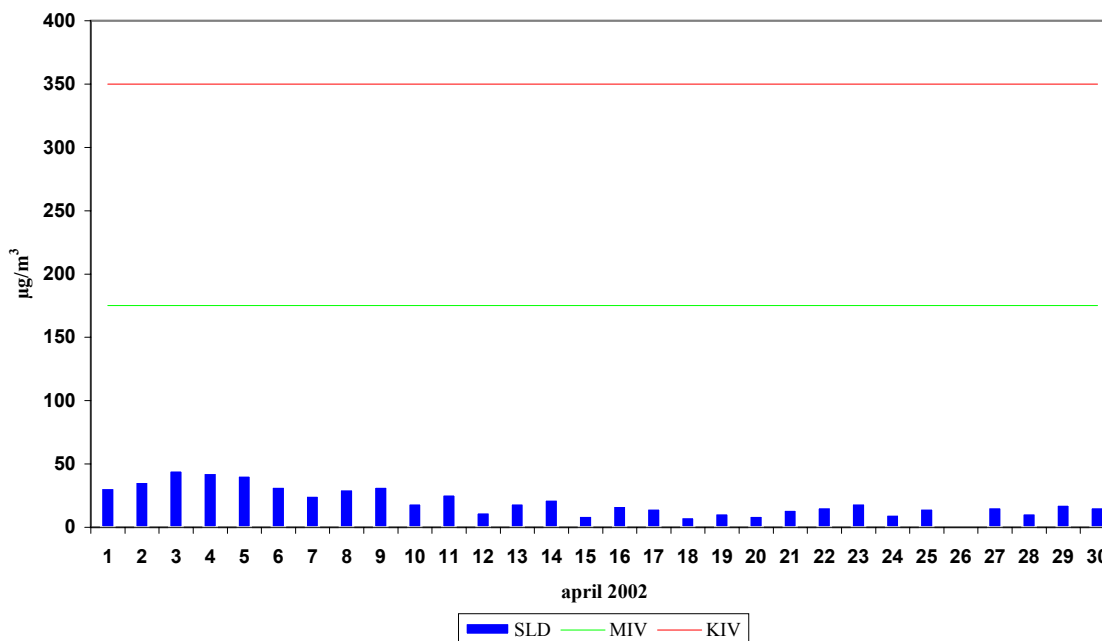
ŠKALE
KONCENTRACIJE SLD



ŠKALE
URNE KONCENTRACIJE SLD



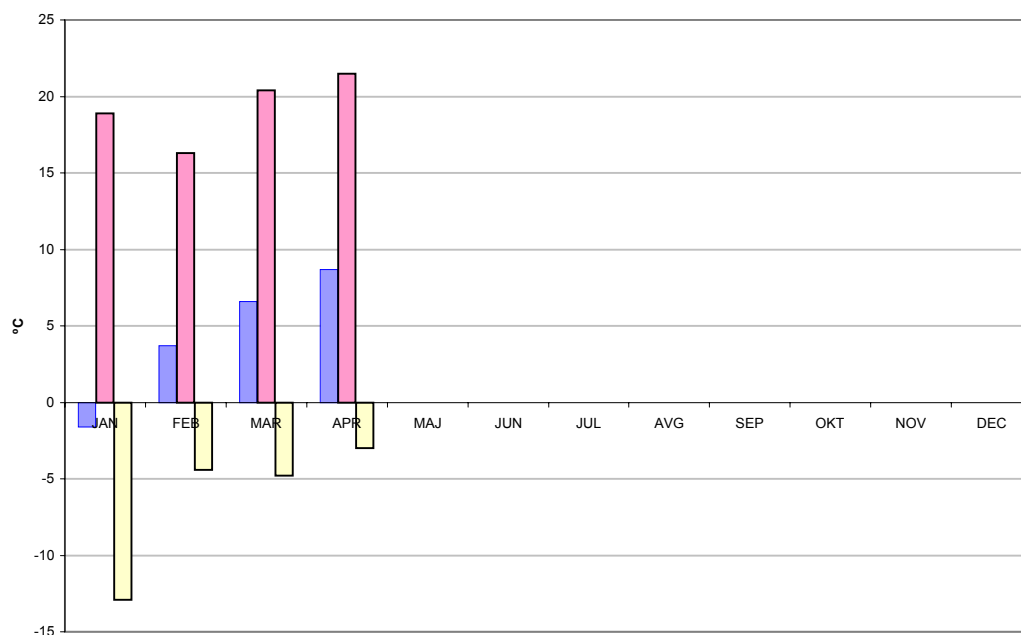
ŠKALE
DNEVNE KONCENTRACIJE SLD



April 2002				
Lokacija Šoštanj	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1439	100%	1418	98%
Maksimalna urna vrednost	21.5 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	14.2 °C		98 %	
Minimalna urna vrednost	-3.0 °C		28 %	
Minimalna dnevna vrednost	3.4 °C		51 %	
Srednja mesečna vrednost	8.7 °C		72 %	

Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	30	2.1	14	1.9	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	100	6.9	50	7.0	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	241	16.7	120	16.7	7	23.3
6.1 - 9.0 °C	473	32.9	235	32.7	7	23.3
9.1 - 12.0 °C	266	18.5	134	18.6	12	40.0
12.1 - 15.0 °C	157	10.9	81	11.3	4	13.3
15.1 - 18.0 °C	123	8.5	61	8.5	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	46	3.2	23	3.2	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	3	0.2	1	0.1	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:	1439	100	719	100	30	100

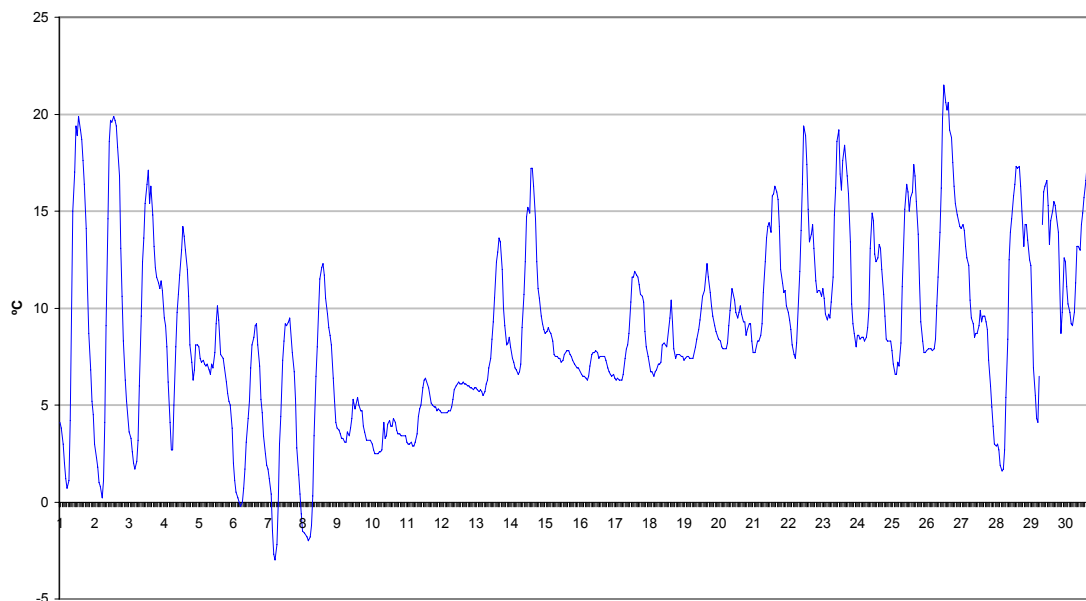
ŠOŠTANJ
TEMPERATURA ZRAKA



Leto 2002

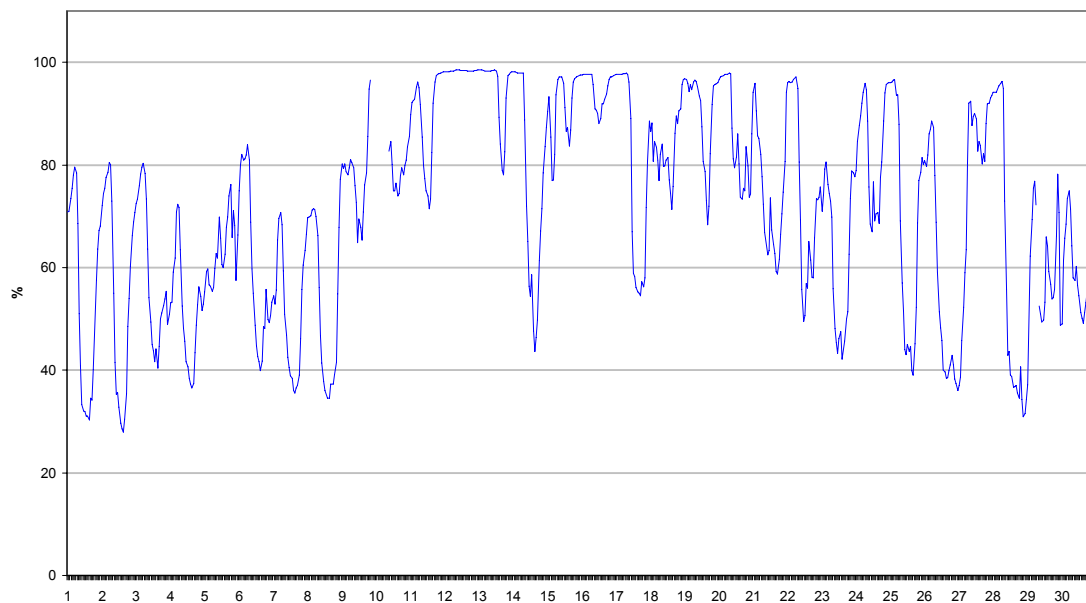
■ sr. mesečna ■ max. urna ■ min. urna

ŠOŠTANJ
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



april 2002

ŠOŠTANJ
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

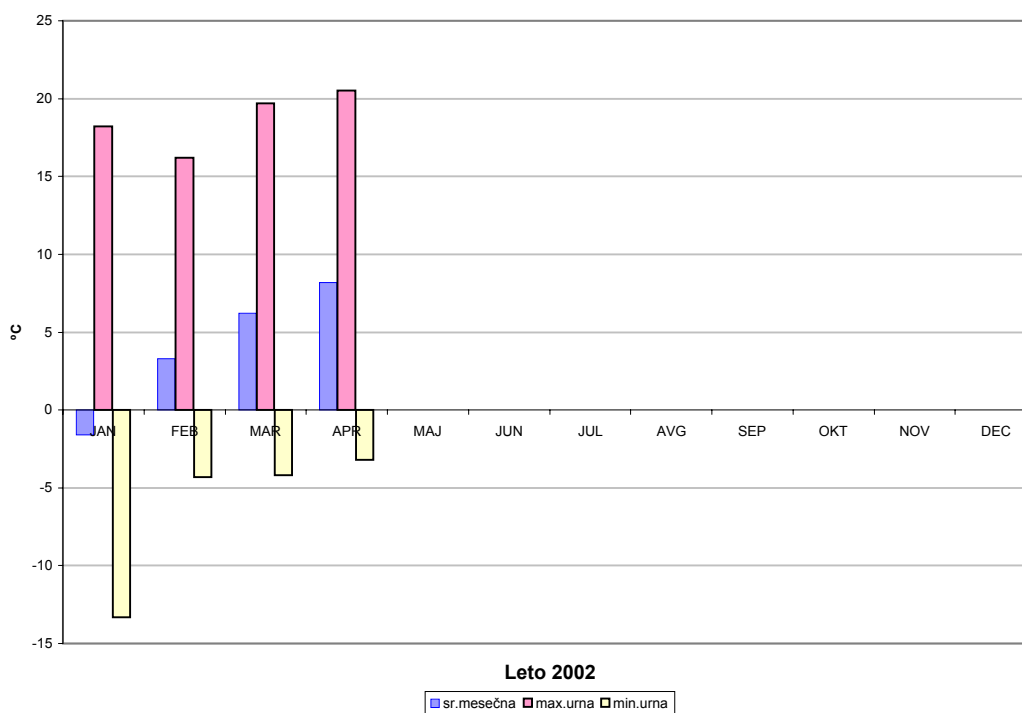


april 2002

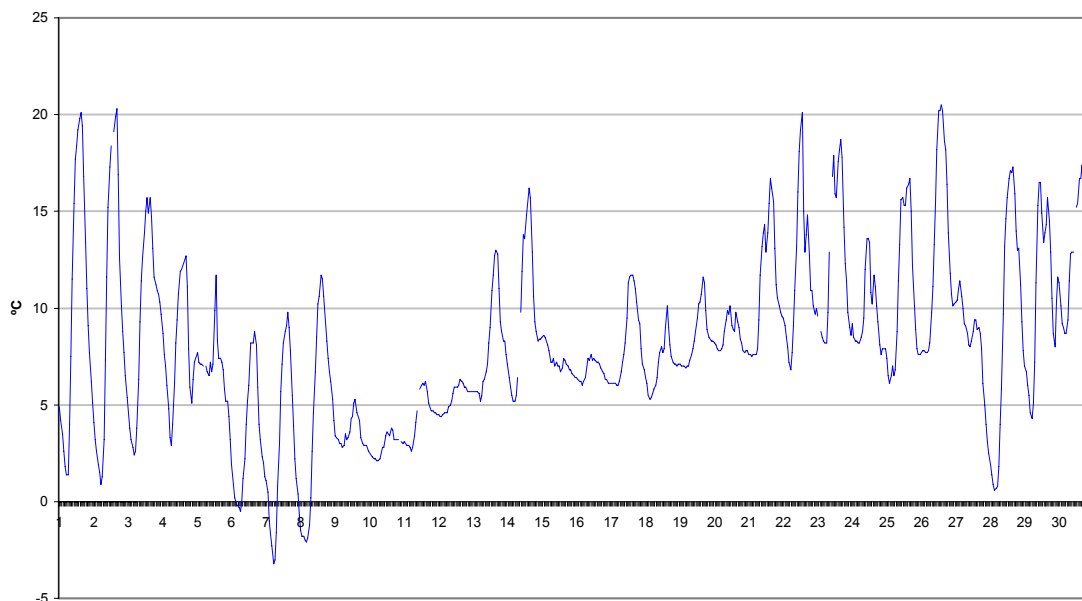
April 2002				
Lokacija Topolšica	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1432	99%	1419	99%
Maksimalna urna vrednost	20.5 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	13.1 °C		99 %	
Minimalna urna vrednost	-3.2 °C		26 %	
Minimalna dnevna vrednost	2.9 °C		57 %	
Srednja mesečna vrednost	8.2 °C		79 %	

Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	37	2.6	18	2.5	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	130	9.1	64	9.0	2	6.7
3.1 - 6.0 °C	252	17.6	124	17.4	5	16.7
6.1 - 9.0 °C	510	35.6	257	36.1	10	33.3
9.1 - 12.0 °C	245	17.1	123	17.3	11	36.7
12.1 - 15.0 °C	117	8.2	57	8.0	2	6.7
15.1 - 18.0 °C	99	6.9	48	6.7	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	40	2.8	21	2.9	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	2	0.1	0	0.0	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
SKUPAJ:	1432	100	712	100	30	100

TOPOLŠICA
TEMPERATURA ZRAKA

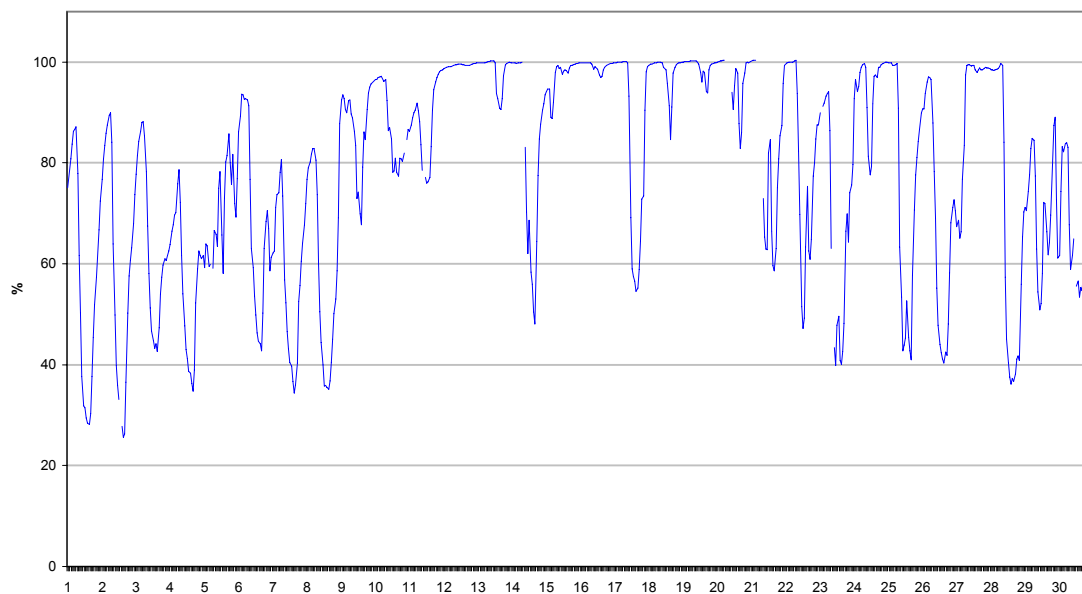


TOPOLŠICA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



april 2002

TOPOLŠICA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

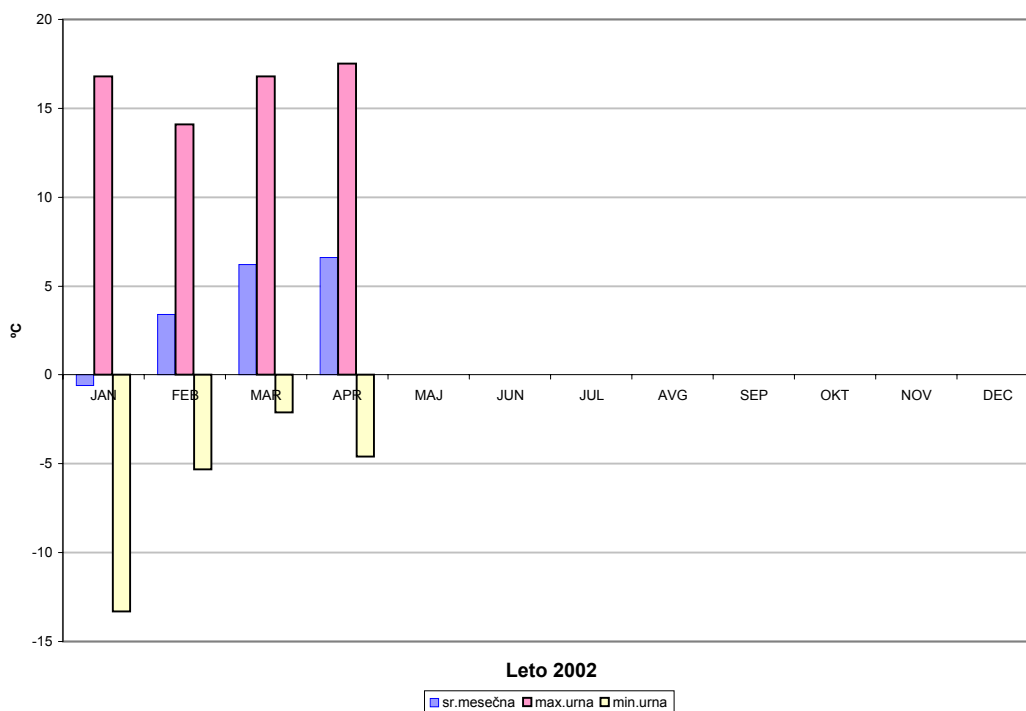


april 2002

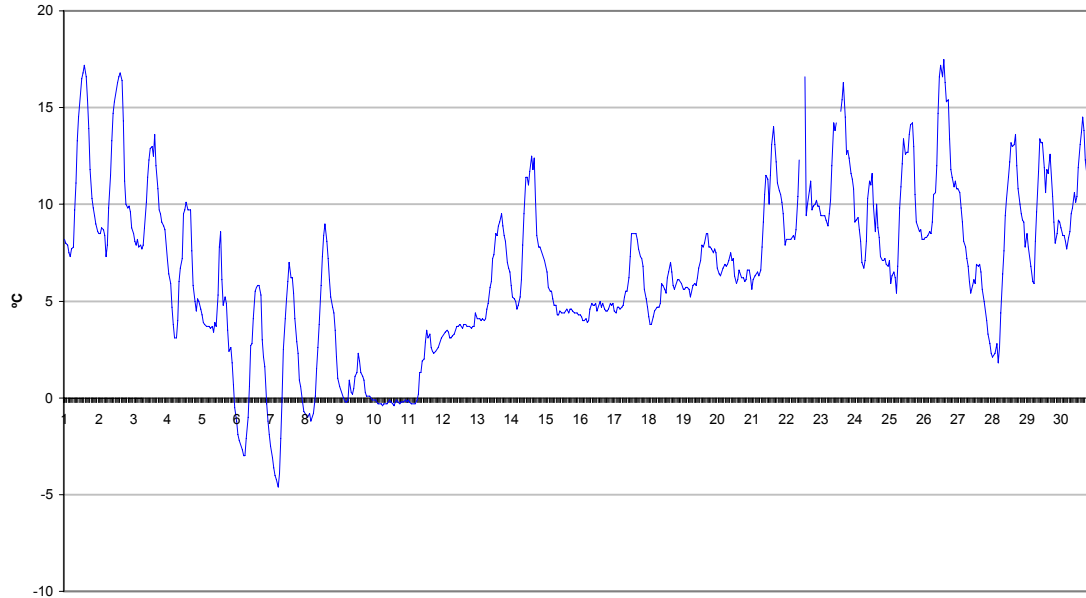
April 2002				
Lokacija Zavodnje	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1433	100%	1433	100%
Maksimalna urna vrednost	17.5 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	12.2 °C		98 %	
Minimalna urna vrednost	-4.6 °C		29 %	
Minimalna dnevna vrednost	-0.2 °C		41 %	
Srednja mesečna vrednost	6.6 °C		75 %	

Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	132	9.2	66	9.2	1	3.3
0.1 - 3.0 °C	121	8.4	61	8.5	4	13.3
3.1 - 6.0 °C	383	26.7	192	26.9	6	20.0
6.1 - 9.0 °C	407	28.4	200	28.0	9	30.0
9.1 - 12.0 °C	234	16.3	121	16.9	9	30.0
12.1 - 15.0 °C	110	7.7	53	7.4	1	3.3
15.1 - 18.0 °C	46	3.2	22	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:	1433	100	715	100	30	100

ZAVODNJE
TEMPERATURA ZRAKA

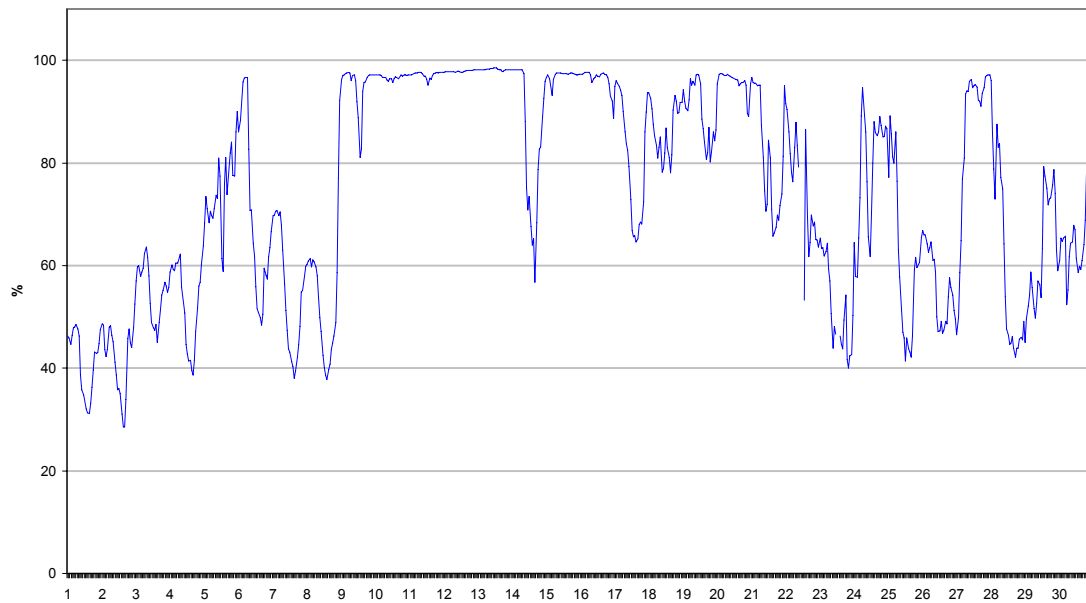


ZAVODNJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



april 2002

ZAVODNJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

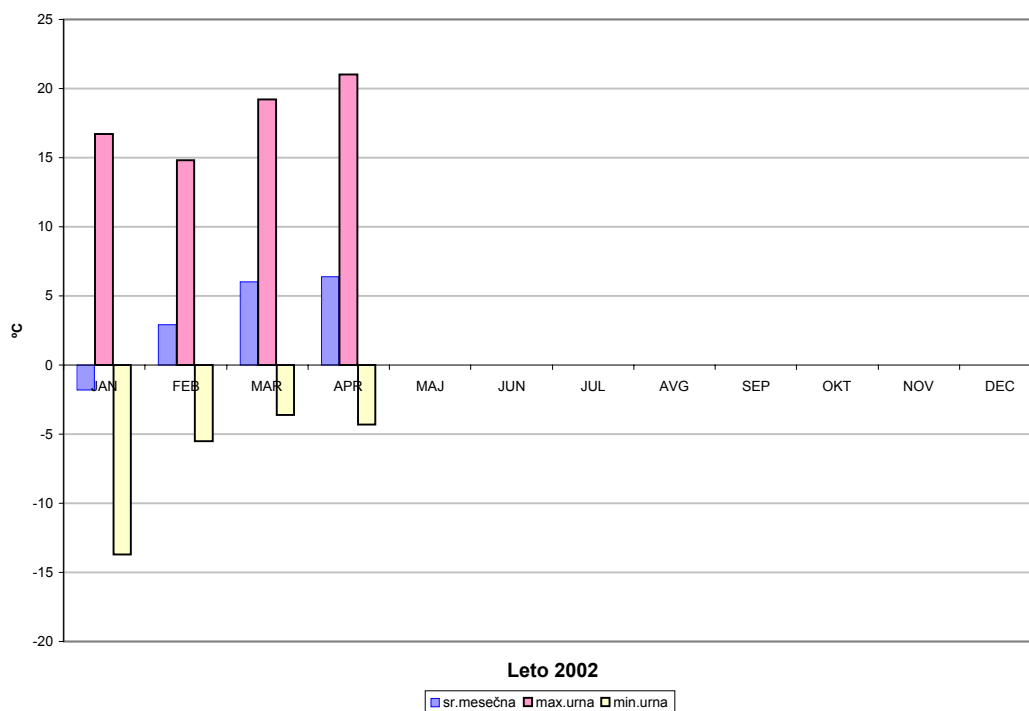


april 2002

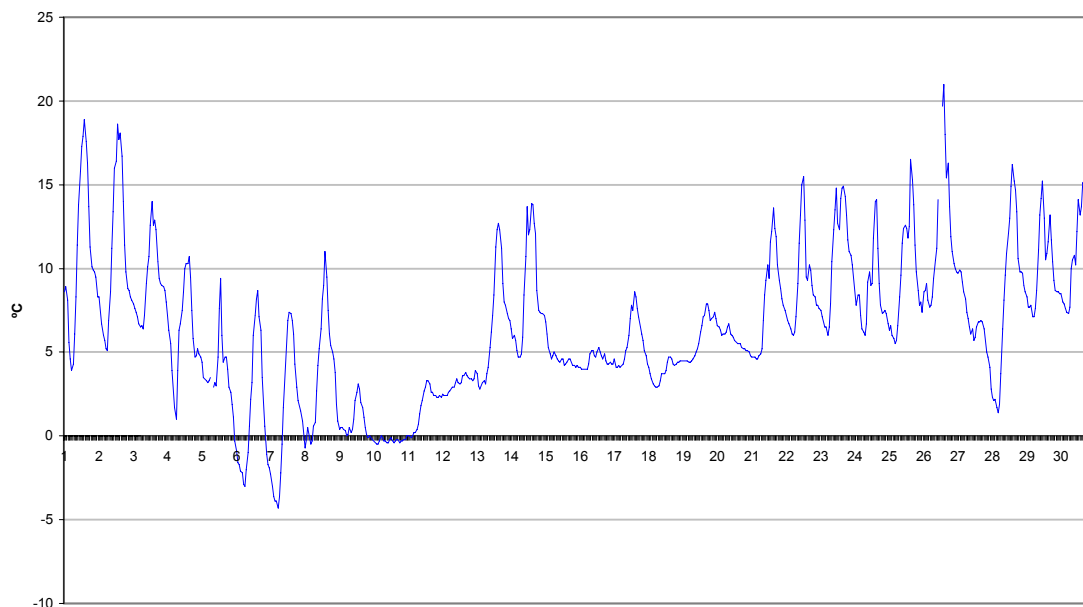
April 2002				
Lokacija Graška gora	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1436	100%	1436	100%
Maksimalna urna vrednost	21.0 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	12.0 °C		98 %	
Minimalna urna vrednost	-4.3 °C		28 %	
Minimalna dnevna vrednost	-0.3 °C		43 %	
Srednja mesečna vrednost	6.4 °C		76 %	

Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	114	7.9	56	7.8	1	3.3
0.1 - 3.0 °C	166	11.6	85	11.9	4	13.3
3.1 - 6.0 °C	412	28.7	205	28.6	9	30.0
6.1 - 9.0 °C	392	27.3	193	26.9	7	23.3
9.1 - 12.0 °C	189	13.2	96	13.4	8	26.7
12.1 - 15.0 °C	108	7.5	57	7.9	1	3.3
15.1 - 18.0 °C	42	2.9	20	2.8	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	12	0.8	5	0.7	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	1	0.1	0	0.0	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
SKUPAJ:	1436	100	717	100	30	100

GRAŠKA GORA
TEMPERATURA ZRAKA

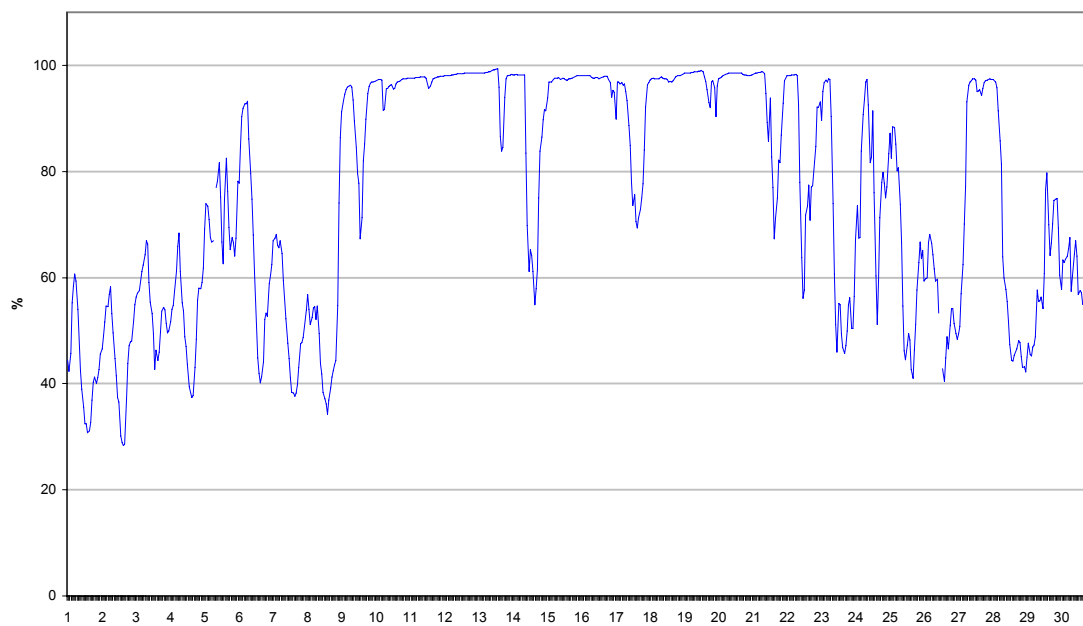


GRAŠKA GORA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



april 2002

GRAŠKA GORA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

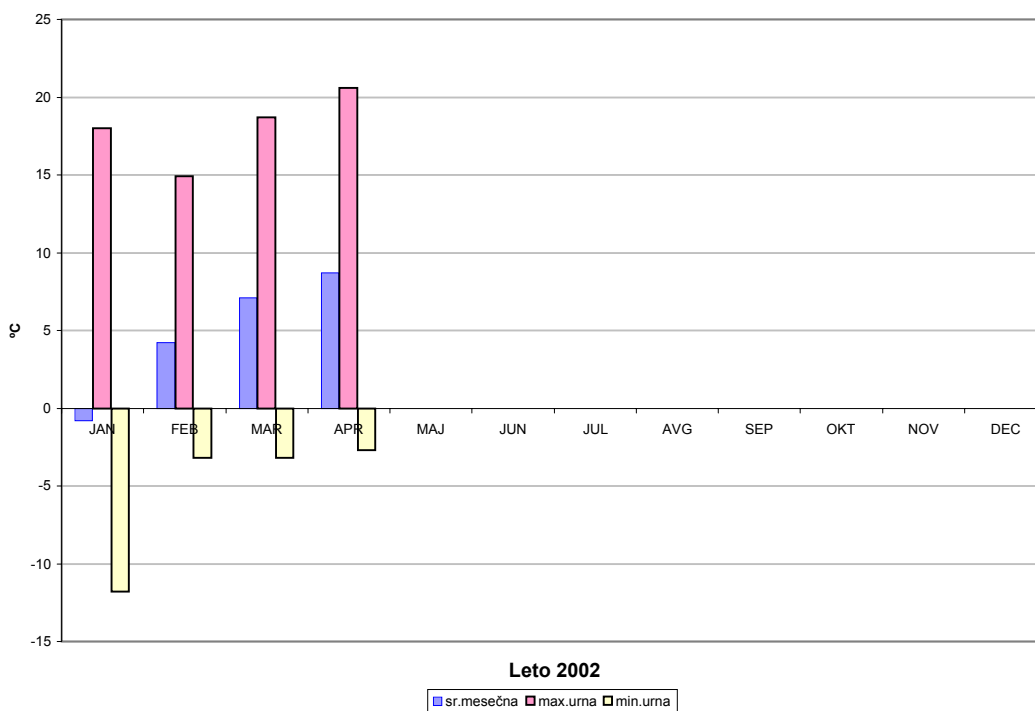


april 2002

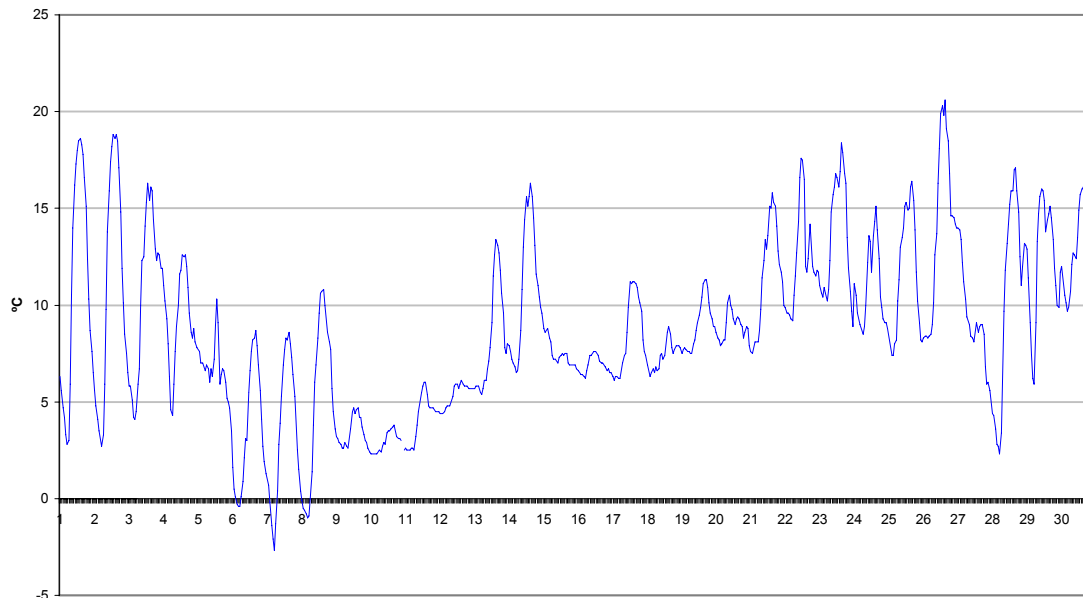
April 2002				
Lokacija Velenje	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1439	100%	1439	100%
Maksimalna urna vrednost	20.6 °C		95 %	
Maksimalna dnevna vrednost	14.0 °C		91 %	
Minimalna urna vrednost	-2.7 °C		26 %	
Minimalna dnevna vrednost	2.9 °C		48 %	
Srednja mesečna vrednost	8.7 °C		70 %	

Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	30	2.1	14	1.9	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	108	7.5	54	7.5	1	3.3
3.1 - 6.0 °C	233	16.2	121	16.8	6	20.0
6.1 - 9.0 °C	466	32.4	227	31.6	8	26.7
9.1 - 12.0 °C	278	19.3	139	19.3	10	33.3
12.1 - 15.0 °C	175	12.2	86	12.0	5	16.7
15.1 - 18.0 °C	114	7.9	62	8.6	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	35	2.4	16	2.2	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
SKUPAJ:	1439	100	719	100	30	100

VELENJE
TEMPERATURA ZRAKA

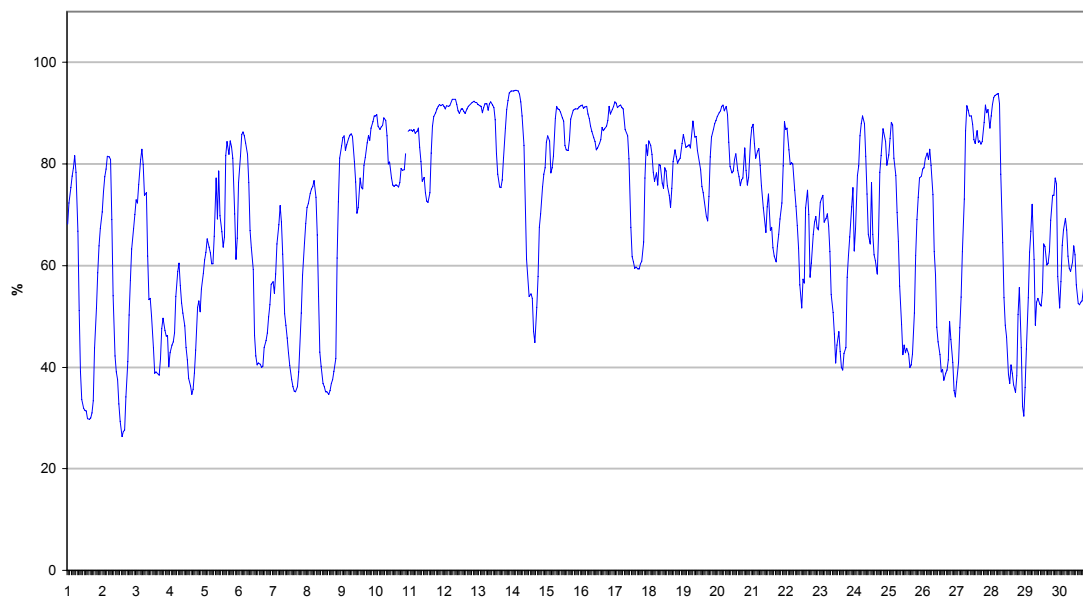


VELENJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



april 2002

VELENJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

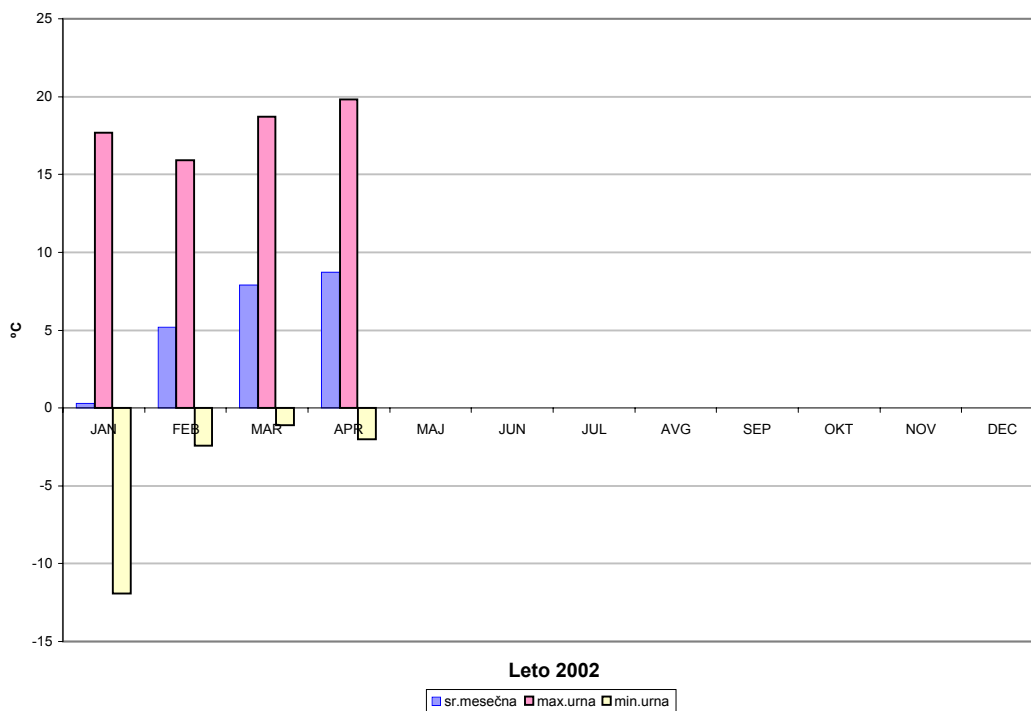


april 2002

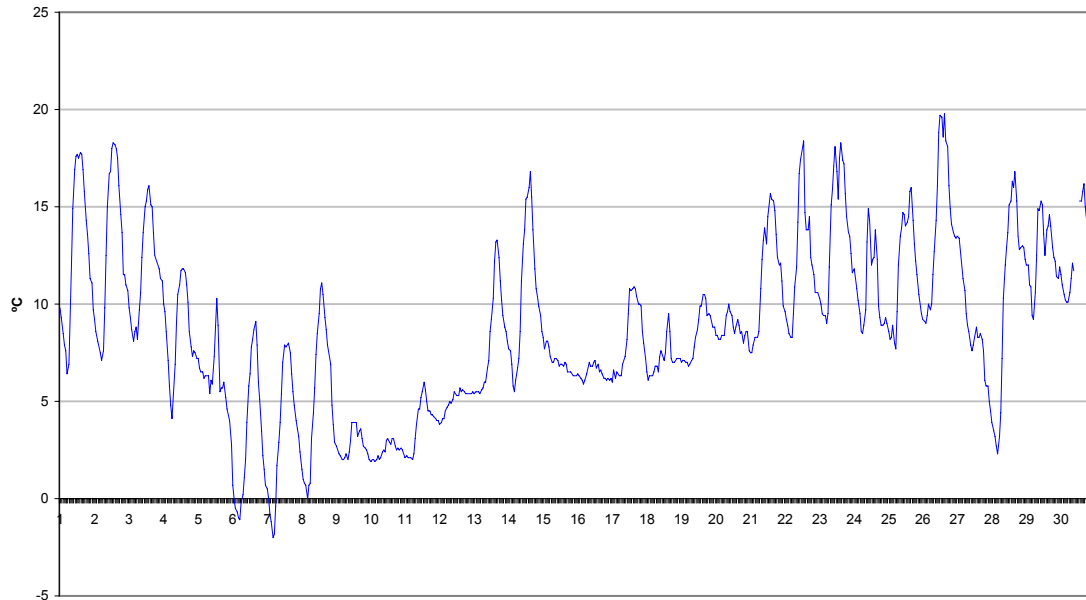
April 2002				
Lokacija Veliki vrh	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1436	100%	1436	100%
Maksimalna urna vrednost	19.8 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	14.2 °C		97 %	
Minimalna urna vrednost	-2.0 °C		32 %	
Minimalna dnevna vrednost	2.5 °C		49 %	
Srednja mesečna vrednost	8.7 °C		74 %	

Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	22	1.5	12	1.7	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	133	9.3	64	8.9	2	6.7
3.1 - 6.0 °C	202	14.1	104	14.5	5	16.7
6.1 - 9.0 °C	448	31.2	226	31.5	10	33.3
9.1 - 12.0 °C	297	20.7	142	19.8	6	20.0
12.1 - 15.0 °C	194	13.5	101	14.1	7	23.3
15.1 - 18.0 °C	113	7.9	55	7.7	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	27	1.9	13	1.8	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:	1436	100	717	100	30	100

VELIKI VRH
TEMPERATURA ZRAKA

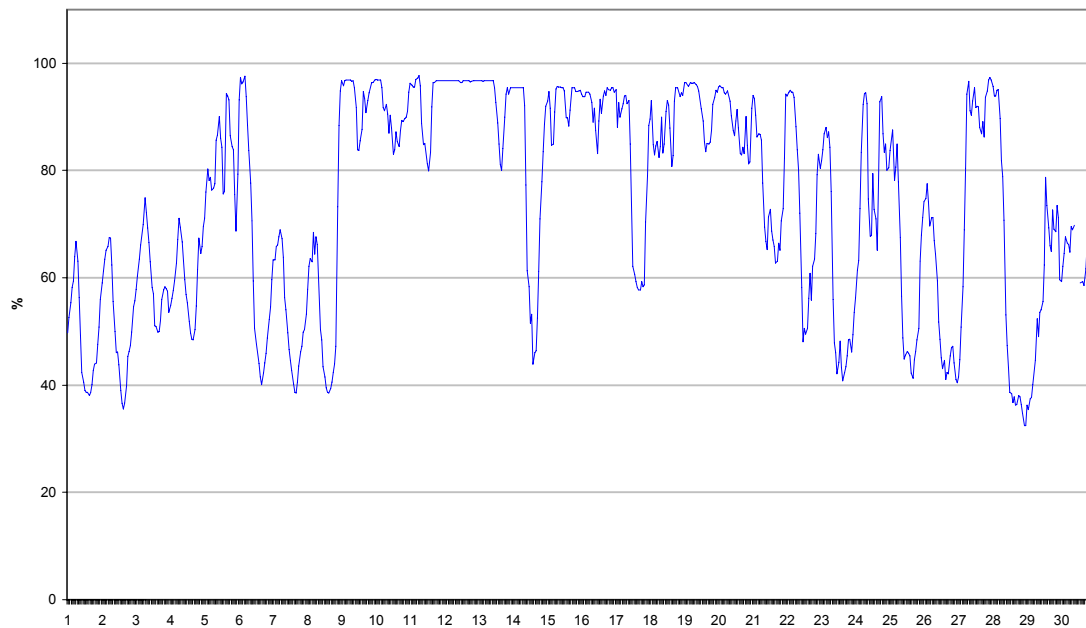


VELIKI VRH
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



april 2002

VELIKI VRH
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

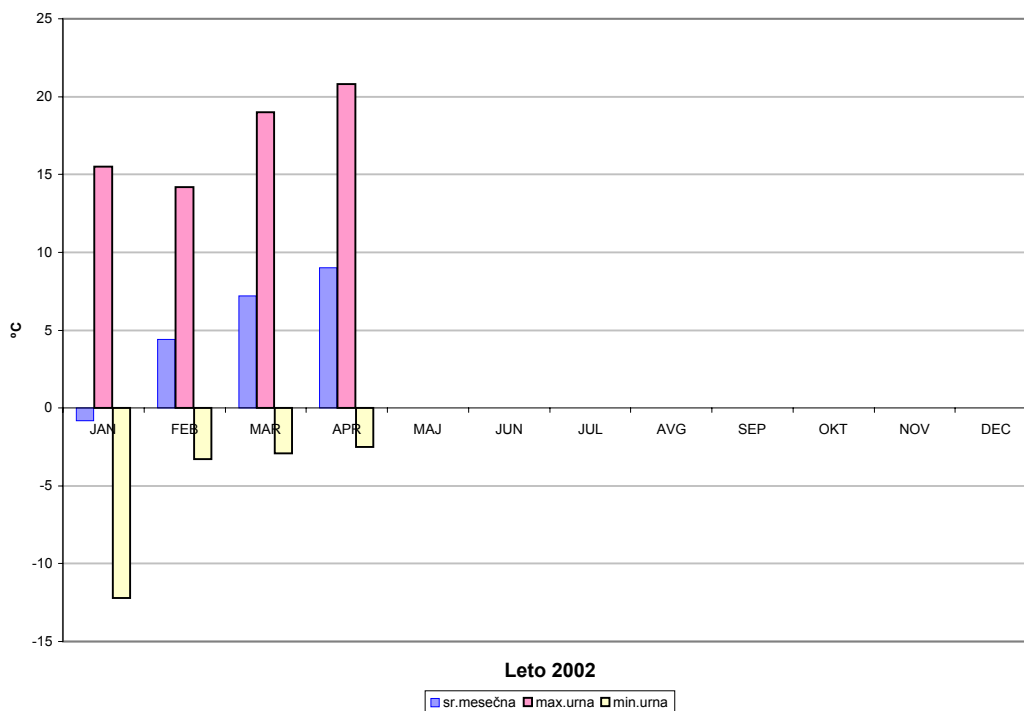


april 2002

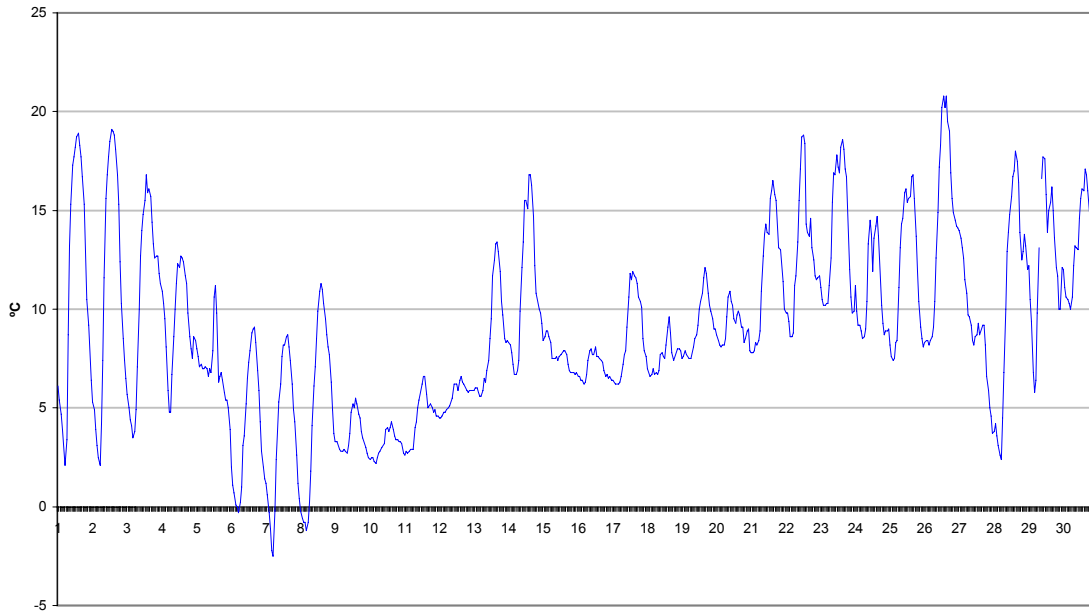
April 2002				
Lokacija Pesje	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1439	100%	1438	100%
Maksimalna urna vrednost	20.8 °C		96 %	
Maksimalna dnevna vrednost	14.3 °C		94 %	
Minimalna urna vrednost	-2.5 °C		26 %	
Minimalna dnevna vrednost	3.2 °C		49 %	
Srednja mesečna vrednost	9.0 °C		71 %	

Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	27	1.9	13	1.8	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	96	6.7	48	6.7	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	226	15.7	113	15.7	7	23.3
6.1 - 9.0 °C	467	32.5	232	32.3	6	20.0
9.1 - 12.0 °C	269	18.7	136	18.9	10	33.3
12.1 - 15.0 °C	175	12.2	87	12.1	7	23.3
15.1 - 18.0 °C	137	9.5	67	9.3	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	40	2.8	23	3.2	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	2	0.1	0	0.0	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
SKUPAJ:	1439	100	719	100	30	100

PESJE
TEMPERATURA ZRAKA

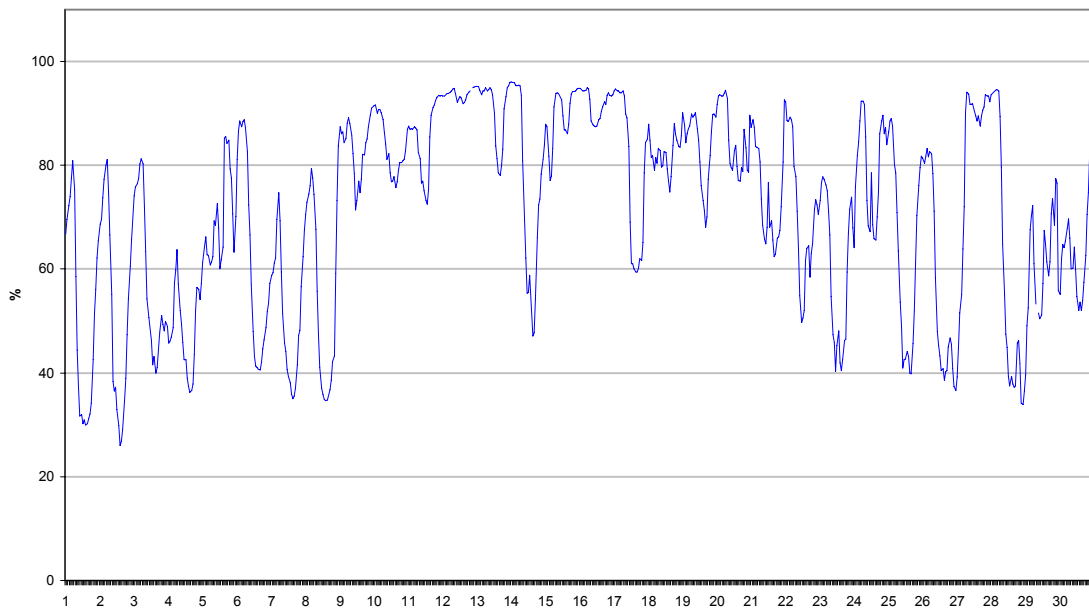


PESJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



april 2002

PESJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

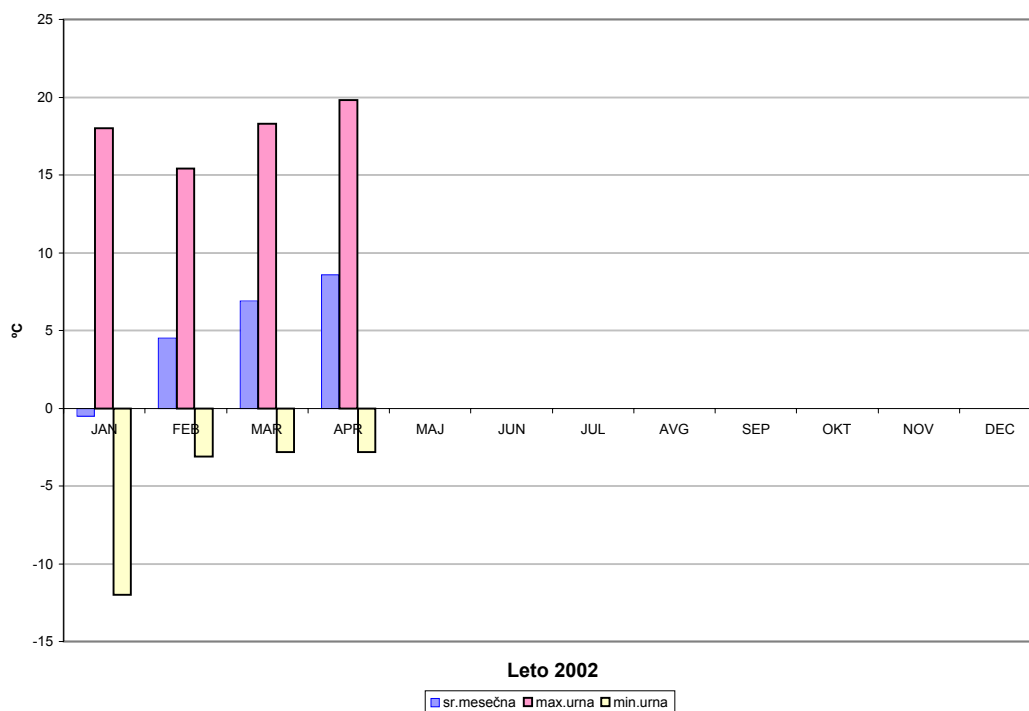


april 2002

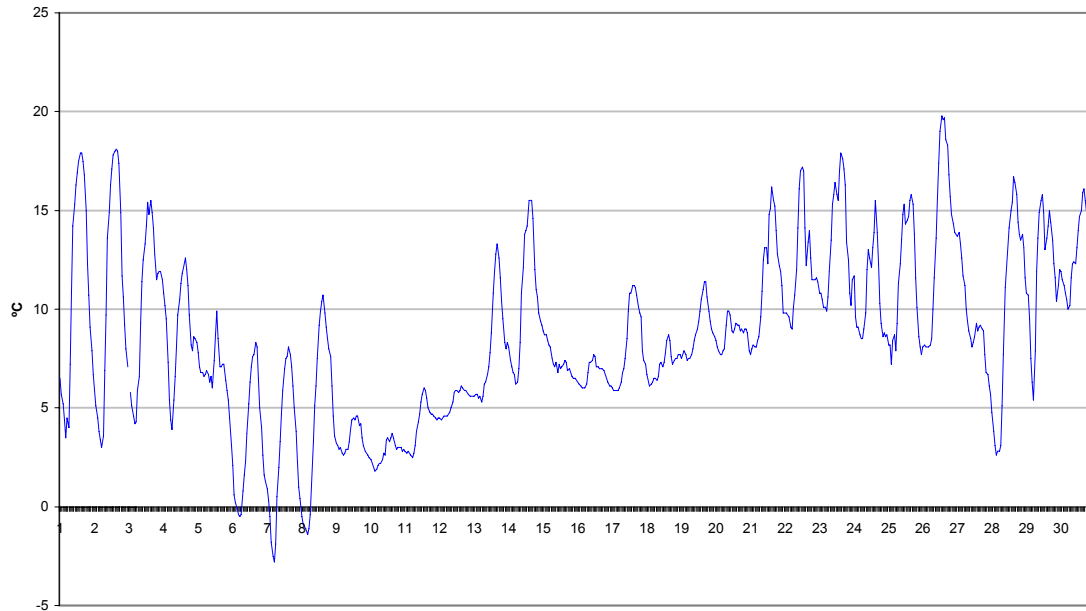
April 2002				
Lokacija Škale	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1439	100%	1439	100%
Maksimalna urna vrednost	19.8 °C		95 %	
Maksimalna dnevna vrednost	13.7 °C		95 %	
Minimalna urna vrednost	-2.8 °C		29 %	
Minimalna dnevna vrednost	2.8 °C		50 %	
Srednja mesečna vrednost	8.6 °C		76 %	

Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	31	2.2	16	2.2	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	116	8.1	56	7.8	2	6.7
3.1 - 6.0 °C	233	16.2	120	16.7	5	16.7
6.1 - 9.0 °C	469	32.6	227	31.6	9	30.0
9.1 - 12.0 °C	278	19.3	144	20.0	10	33.3
12.1 - 15.0 °C	180	12.5	93	12.9	4	13.3
15.1 - 18.0 °C	114	7.9	54	7.5	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	18	1.3	9	1.3	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:	1439	100	719	100	30	100

ŠKALE
TEMPERATURA ZRAKA

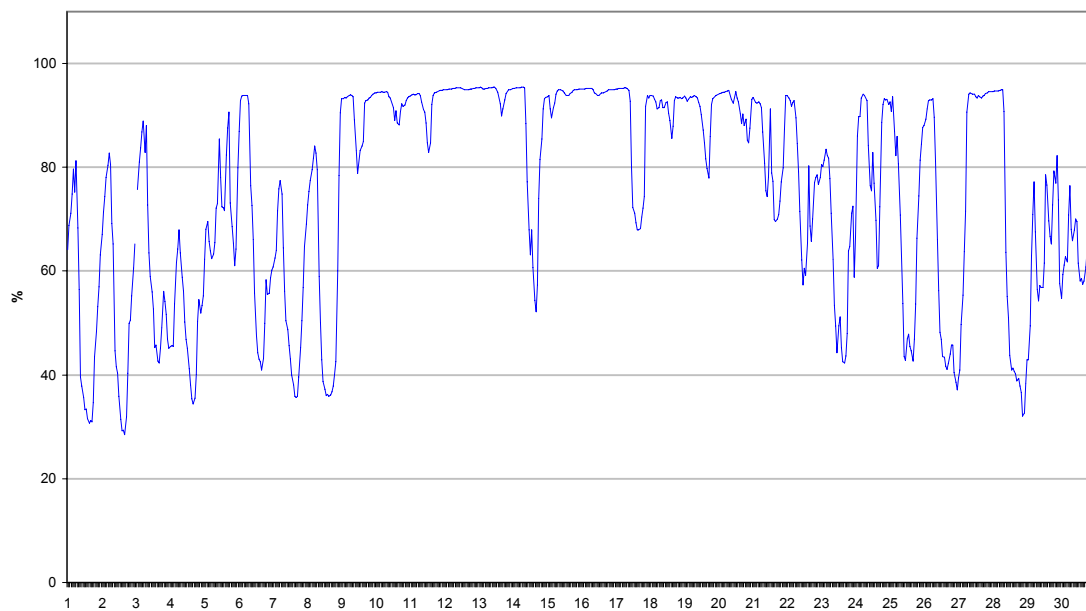


ŠKALE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



april 2002

ŠKALE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



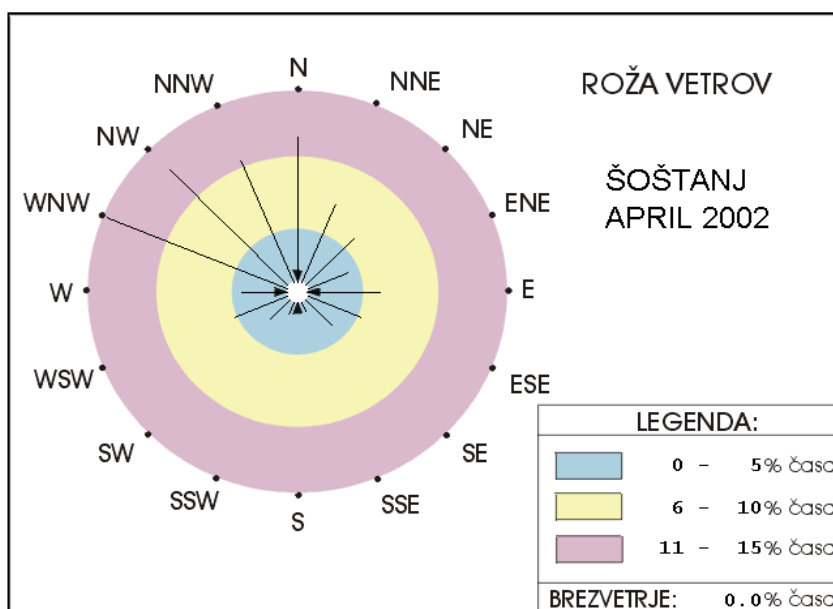
april 2002

April 2002

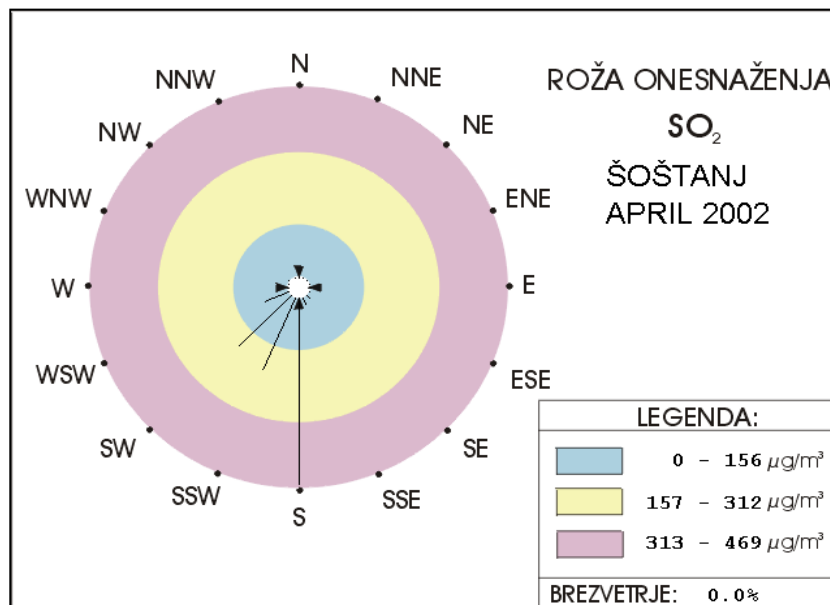
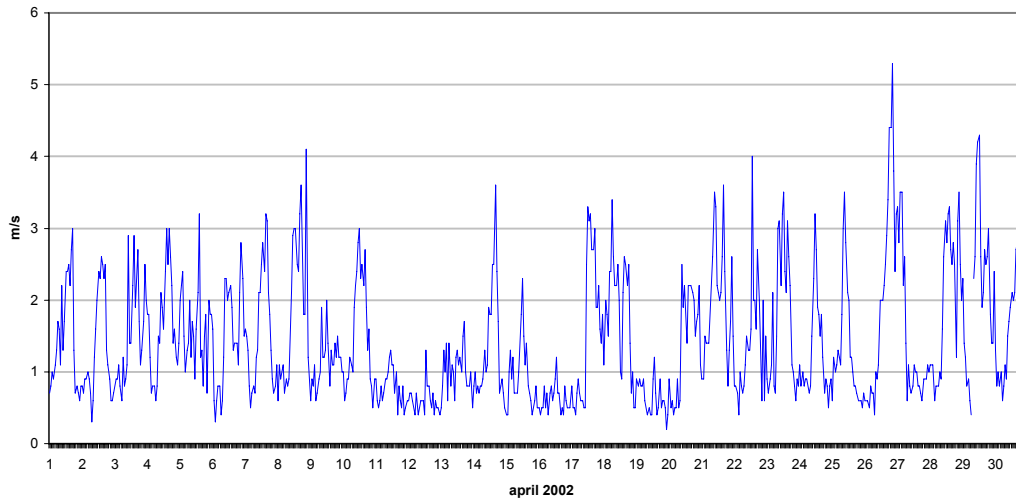
Hitrost vetra - Šoštanj

Polurnih meritev:	1439	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5.6	m/s
Maksimalna urna hitrost:	5.3	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	7	12	25	29	28	52	18	0	0	0	171	119
NNE	0	6	14	14	17	13	34	7	0	0	0	105	73
NE	0	8	8	16	16	11	21	6	0	0	0	86	60
ENE	0	3	4	11	20	11	6	3	0	0	0	58	40
E	0	4	1	11	16	10	33	13	0	0	0	88	61
ESE	0	3	7	11	11	11	27	2	0	0	0	72	50
SE	0	4	2	7	11	9	18	2	0	0	0	53	37
SSE	0	2	1	6	4	7	2	1	0	0	0	23	16
S	0	4	0	1	1	2	4	3	0	0	0	15	10
SSW	0	3	2	6	5	4	5	1	0	0	0	26	18
SW	0	1	5	3	7	7	11	8	1	0	0	43	30
WSW	0	7	7	9	3	6	16	22	2	0	0	72	50
W	0	8	11	16	7	5	11	2	0	0	0	60	42
WNW	0	14	43	88	57	13	3	0	0	0	0	218	151
NW	0	37	40	60	44	9	2	0	0	0	0	192	133
NNW	0	24	24	37	35	16	19	2	0	0	0	157	109
SKUPAJ	0	135	181	321	283	162	264	90	3	0	0	1439	1000



ŠOŠTANJ
HITROST VETRA - urne vrednosti

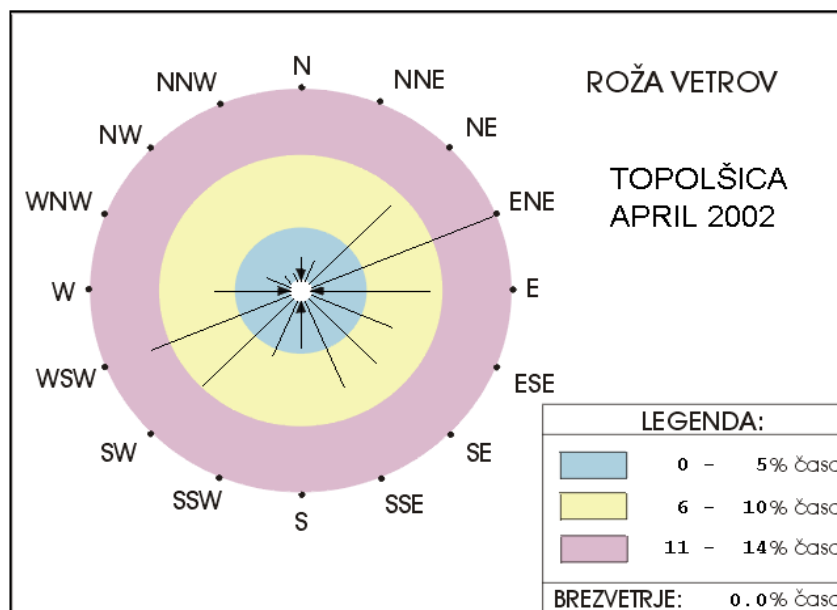


April 2002

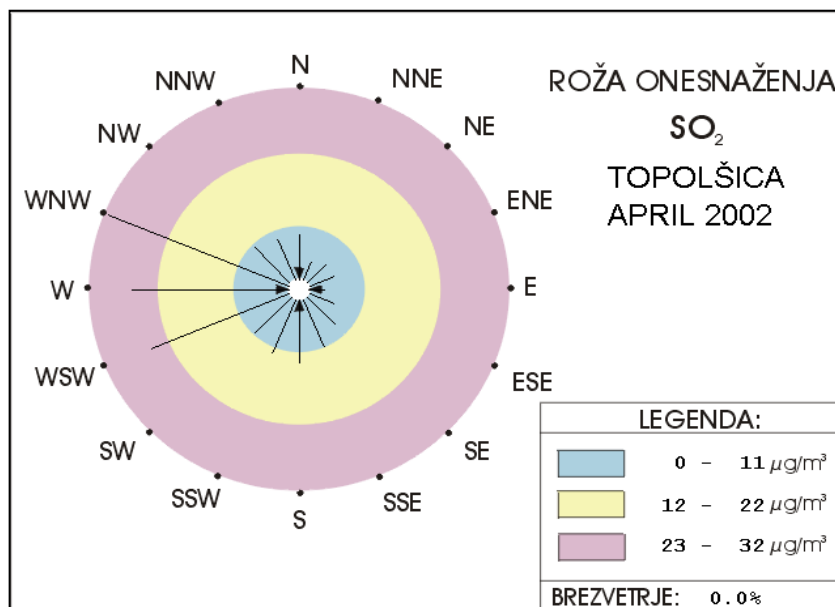
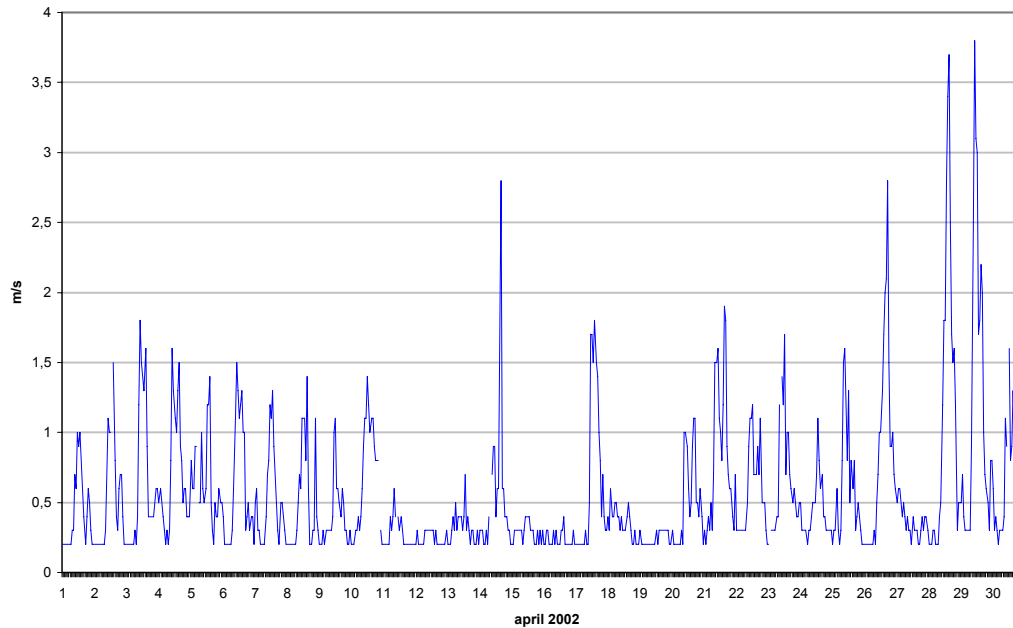
Hitrost vetra - Topolšica

Polurnih meritev:	1432	99%
Maksimalna polurna hitrost:	4.0	m/s
Maksimalna urna hitrost:	3.8	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	0.6	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	1	29	3	3	0	0	0	0	0	0	0	36	25
NNE	2	29	4	0	0	0	0	0	0	0	0	35	24
NE	5	85	19	13	1	1	0	0	0	0	0	124	87
ENE	29	130	38	6	1	0	0	0	0	0	0	204	142
E	17	94	10	3	3	0	0	0	0	0	0	127	89
ESE	10	57	12	11	6	1	0	0	0	0	0	97	68
SE	17	50	7	12	14	5	1	0	0	0	0	106	74
SSE	13	52	6	8	15	11	1	0	0	0	0	106	74
S	6	24	5	6	13	5	0	0	0	0	0	59	41
SSW	5	39	4	6	12	6	0	0	0	0	0	72	50
SW	17	49	8	13	18	9	14	11	0	0	0	139	97
WSW	8	64	16	26	31	7	7	0	0	0	0	159	111
W	7	44	7	14	13	1	0	0	0	0	0	86	60
WNW	1	24	4	6	2	0	0	0	0	0	0	37	26
NW	0	21	1	1	0	0	0	0	0	0	0	23	16
NNW	0	20	1	1	0	0	0	0	0	0	0	22	15
SKUPAJ	138	811	145	129	129	46	23	11	0	0	0	1432	1000



TOPOLŠICA
HITROST VETRA - urne vrednosti

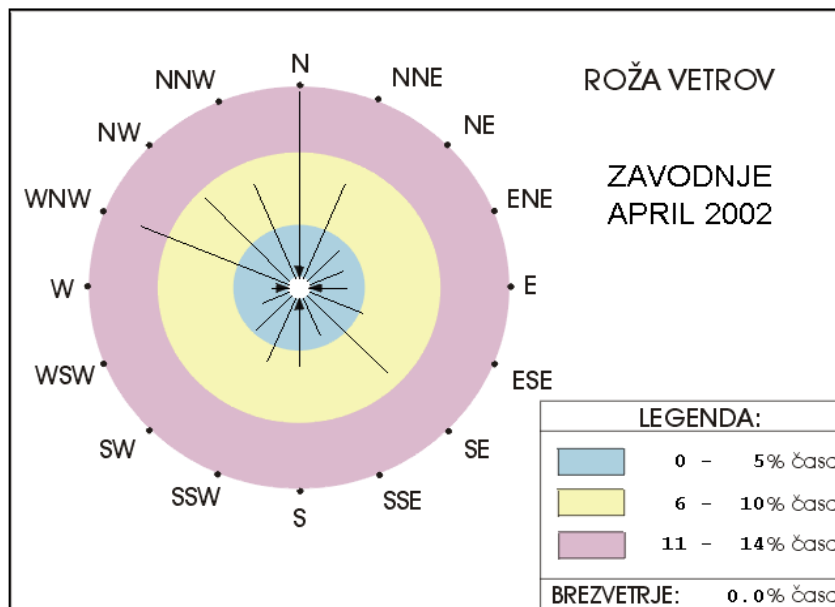


April 2002

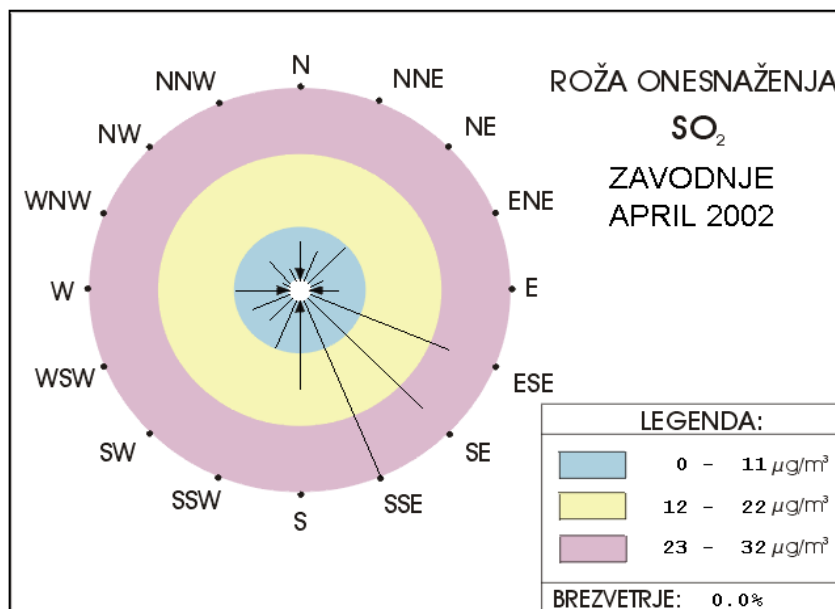
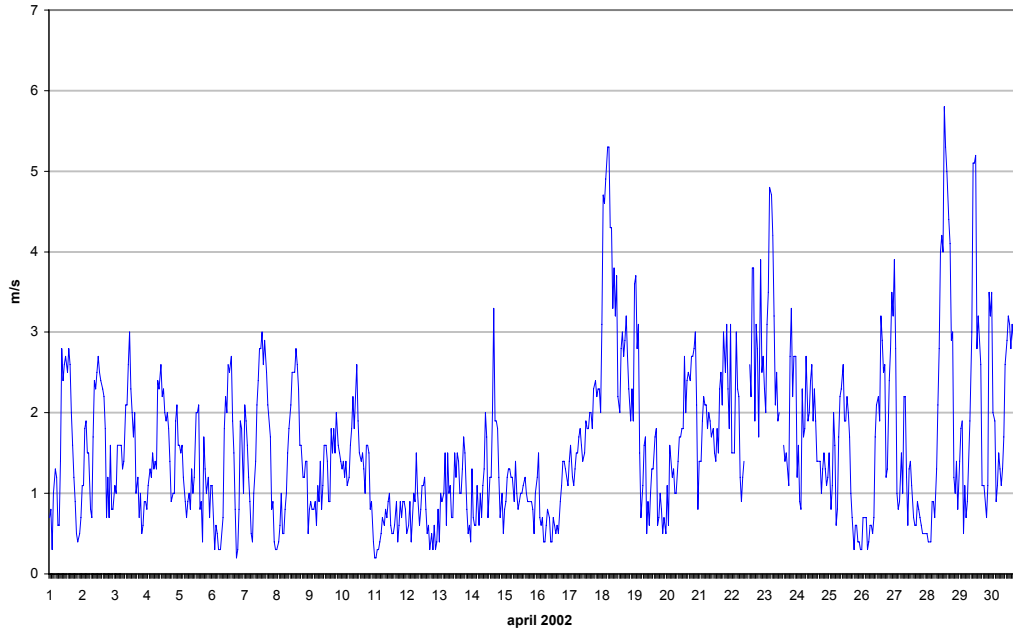
Hitrost vetra - Zavodnje

Polurnih meritev:	1433	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6.2	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:	1.6	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	9	9	43	82	51	11	0	0	0	0	205	143
NNE	0	12	15	24	40	21	5	0	0	0	0	117	82
NE	0	8	12	15	10	9	2	0	0	0	0	56	39
ENE	0	5	7	5	10	11	10	0	0	0	0	48	33
E	1	6	5	5	8	5	16	1	0	0	0	47	33
ESE	0	9	4	15	12	15	13	1	0	0	0	69	48
SE	1	8	9	17	23	16	47	4	0	0	0	125	87
SSE	0	4	6	10	11	4	17	1	0	0	0	53	37
S	1	11	6	12	13	7	17	12	2	0	0	81	57
SSW	1	7	10	10	13	5	17	16	3	0	0	82	57
SW	1	11	9	11	4	9	6	7	4	0	0	62	43
WSW	0	13	8	8	4	3	1	3	0	0	0	40	28
W	0	9	5	7	2	2	3	0	0	0	0	28	20
WNW	0	6	7	8	16	18	60	48	7	0	0	170	119
NW	0	12	7	9	25	30	38	11	1	0	0	133	93
NNW	0	2	10	22	43	23	16	1	0	0	0	117	82
SKUPAJ	5	132	129	221	316	229	279	105	17	0	0	1433	1000



ZAVODNJE
HITROST VETRA - urne vrednosti

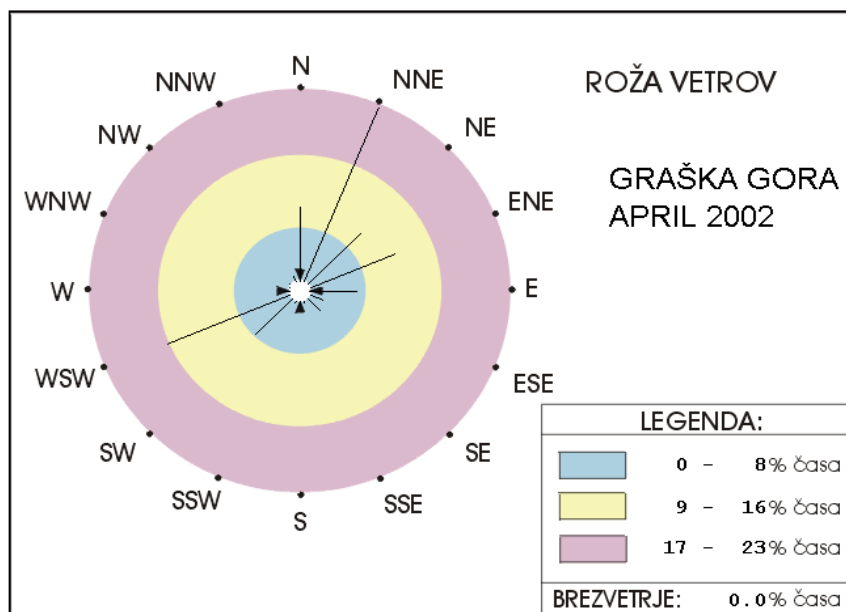


April 2002

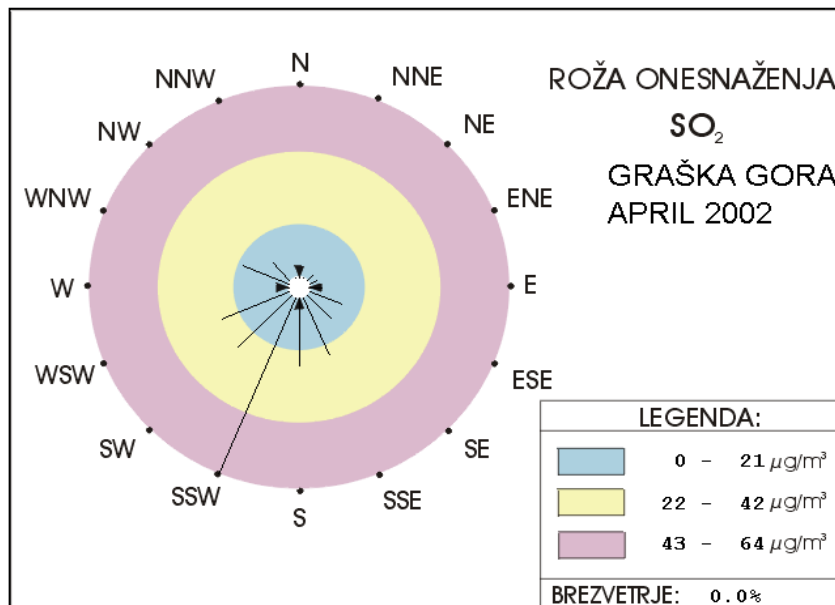
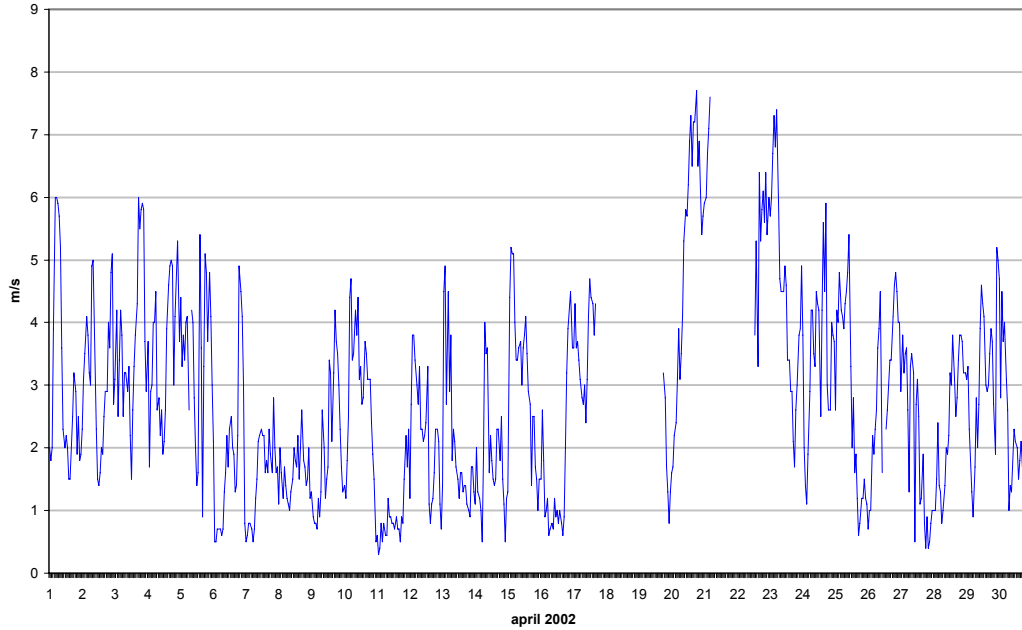
Hitrost vetra - Graška gora

Polurnih meritev:	1277	89%
Maksimalna polurna hitrost:	8.0	m/s
Maksimalna urna hitrost:	7.7	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.3	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.8	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	0	1	1	1	10	12	36	59	7	0	0	127	99
NNE	0	0	2	3	13	18	38	140	62	16	0	292	229
NE	0	3	0	3	7	10	28	50	21	1	0	123	96
ENE	0	0	1	3	10	14	35	60	22	1	0	146	114
E	0	3	3	8	17	14	18	17	2	0	0	82	64
ESE	0	0	0	4	15	7	8	2	0	0	0	36	28
SE	0	1	1	8	9	13	10	0	0	0	0	42	33
SSE	0	2	2	7	7	2	0	1	0	0	0	21	16
S	0	2	3	7	7	2	1	0	0	0	0	22	17
SSW	0	0	1	1	9	4	6	0	0	0	0	21	16
SW	0	2	3	7	16	34	24	6	0	0	0	92	72
WSW	0	3	11	29	30	35	41	55	0	0	0	204	160
W	0	5	11	5	1	1	1	0	0	0	0	24	19
WNW	0	0	3	4	2	2	0	0	0	0	0	11	9
NW	0	3	0	1	1	1	1	0	0	0	0	7	5
NNW	0	1	2	3	3	4	8	6	0	0	0	27	21
SKUPAJ	0	26	44	94	157	173	255	396	114	18	0	1277	1000



GRAŠKA GORA
HITROST VETRA - urne vrednosti

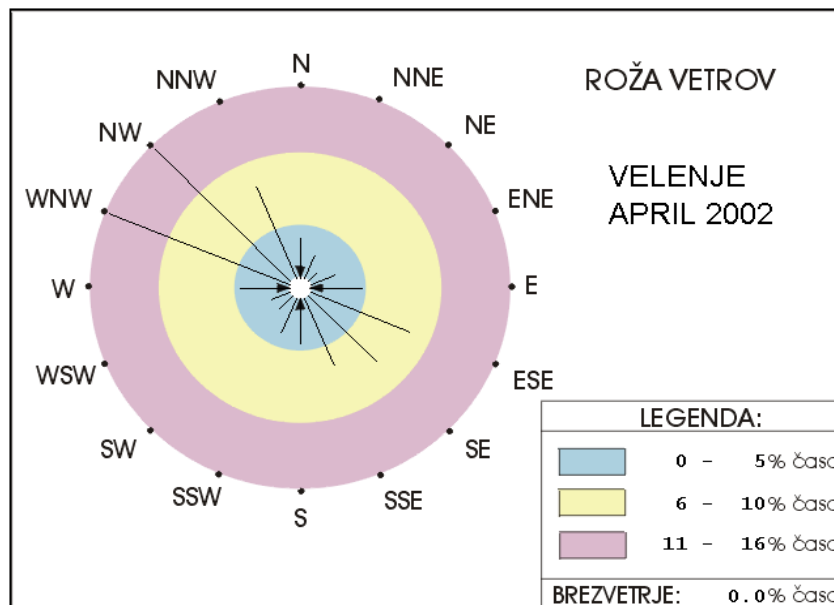


April 2002

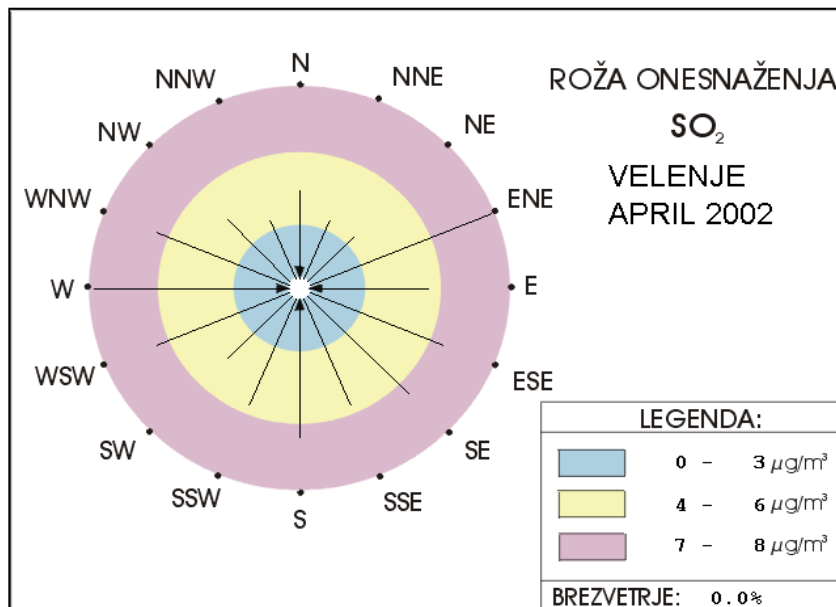
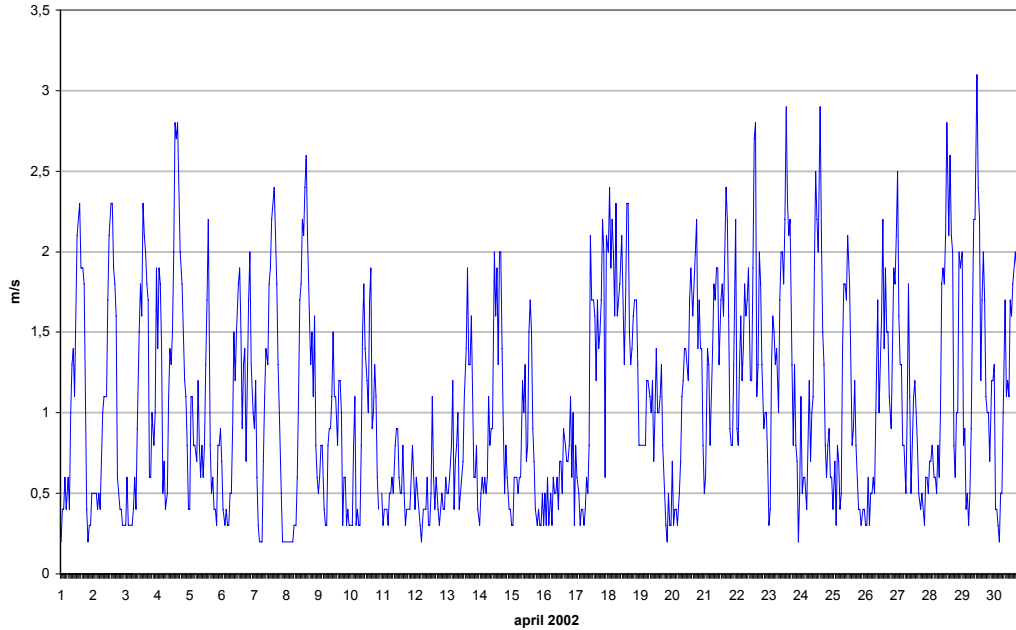
Hitrost vetra - Velenje

Polurnih meritev:	1439	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.3	m/s
Maksimalna urna hitrost:	3.1	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	6	8	10	14	16	5	0	0	0	0	59	41
NNE	0	15	7	6	7	7	0	0	0	0	0	42	29
NE	0	9	3	4	10	2	0	0	0	0	0	28	19
ENE	0	10	7	7	11	2	3	2	0	0	0	42	29
E	0	16	13	13	6	9	12	0	0	0	0	69	48
ESE	3	25	12	17	19	37	19	0	0	0	0	132	92
SE	2	30	11	21	23	15	19	1	0	0	0	122	85
SSE	0	24	7	14	22	16	12	1	0	0	0	96	67
S	0	23	6	10	10	11	5	0	0	0	0	65	45
SSW	1	28	9	2	5	9	2	0	0	0	0	56	39
SW	0	16	1	3	3	8	4	0	0	0	0	35	24
WSW	0	17	4	3	6	4	2	0	0	0	0	36	25
W	3	31	10	7	7	3	6	1	0	0	0	68	47
WNW	1	69	41	38	48	19	14	0	0	0	0	230	160
NW	1	40	39	32	40	53	24	1	0	0	0	230	160
NNW	1	13	12	28	34	28	13	0	0	0	0	129	90
SKUPAJ	12	372	190	215	265	239	140	6	0	0	0	1439	1000



VELENJE
HITROST VETRA - urne vrednosti

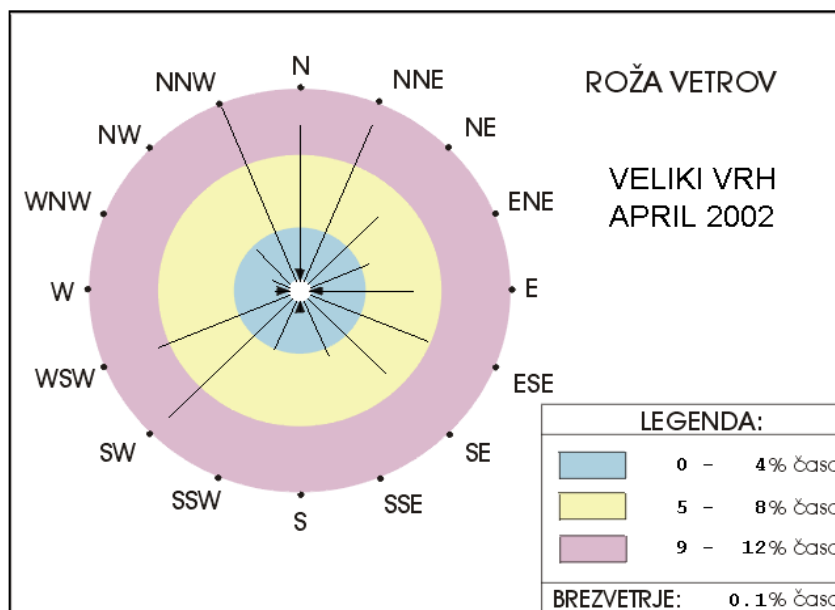


April 2002

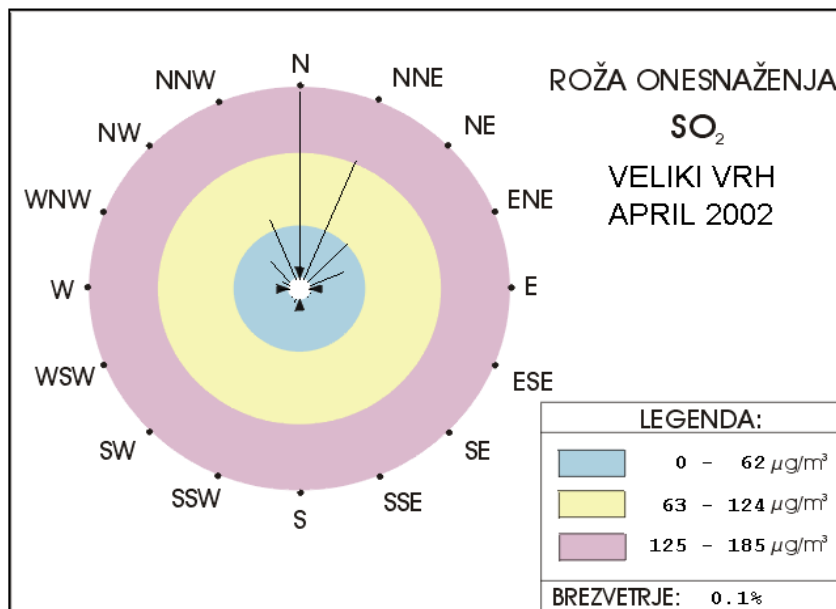
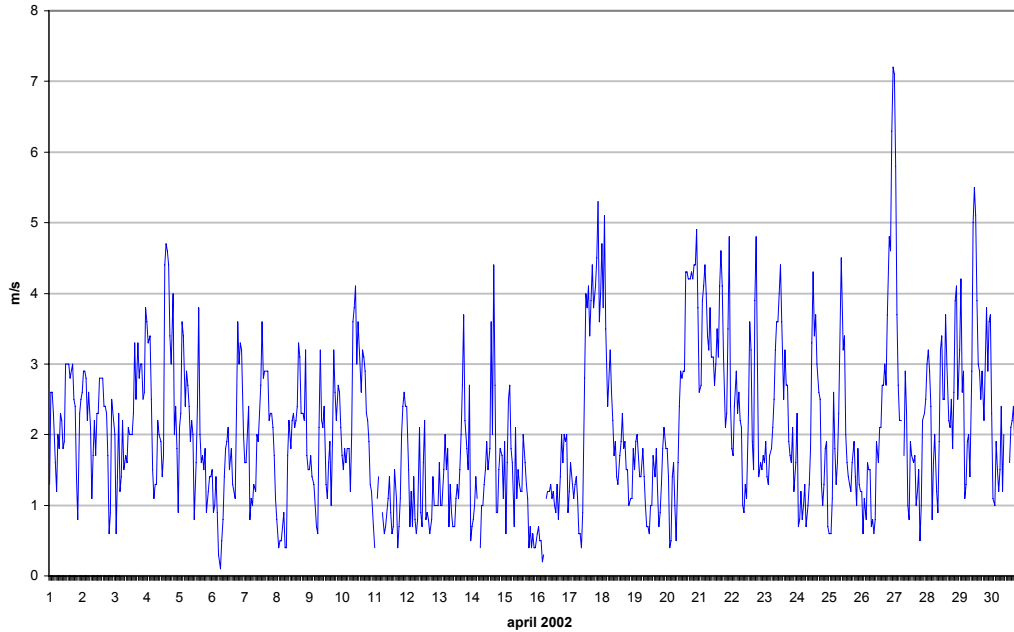
Hitrost vetra - Veliki vrh

Polurnih meritev:	1429	99%
Maksimalna polurna hitrost:	7.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	7.2	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.1	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.1	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.0	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	2	

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	3	8	32	29	33	30	2	0	0	141	99
NNE	0	8	12	9	23	26	50	23	2	0	0	153	107
NE	0	2	5	13	16	19	25	10	0	0	0	90	63
ENE	0	3	5	7	7	11	21	7	1	0	0	62	43
E	1	3	5	8	14	9	28	25	0	0	0	93	65
ESE	0	3	7	6	19	23	39	16	0	0	0	113	79
SE	0	1	3	9	24	28	28	7	0	0	0	100	70
SSE	0	0	6	4	20	16	9	3	0	0	0	58	41
S	0	0	3	3	2	6	4	1	0	0	0	19	13
SSW	0	1	5	6	11	15	10	5	0	0	0	53	37
SW	0	3	5	10	35	26	42	19	11	2	0	153	107
WSW	0	2	10	14	26	21	33	18	1	0	0	125	88
W	0	3	3	4	10	1	0	0	0	0	0	21	15
WNW	1	4	5	3	4	3	2	3	0	0	0	25	18
NW	0	6	5	9	10	9	3	9	1	0	0	52	36
NNW	1	4	5	11	17	24	33	70	4	0	0	169	118
SKUPAJ	3	47	87	124	270	266	360	246	22	2	0	1427	1000



VELIKI VRH
HITROST VETRA - urne vrednosti

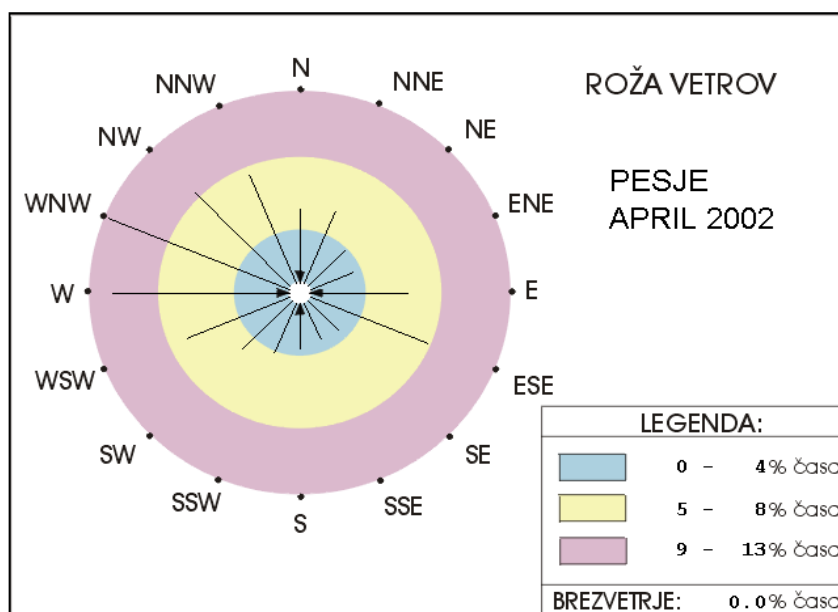


April 2002

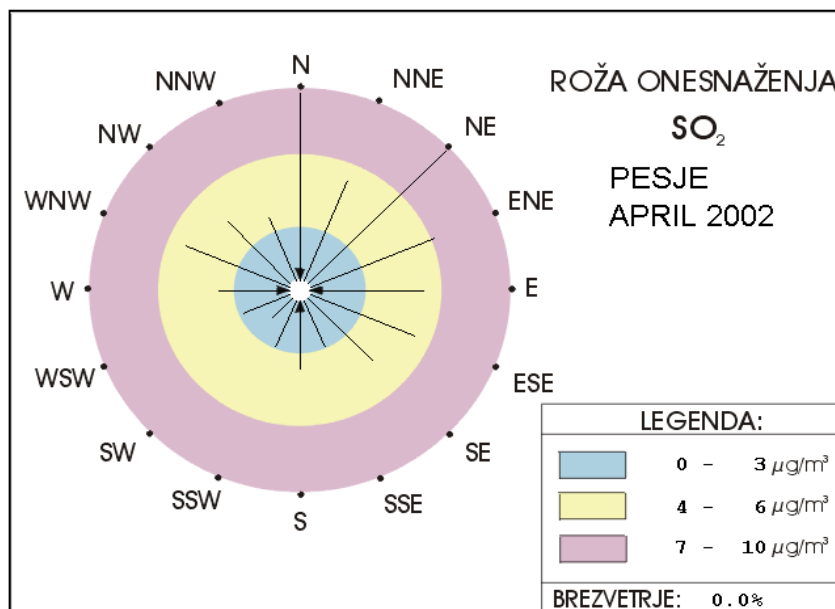
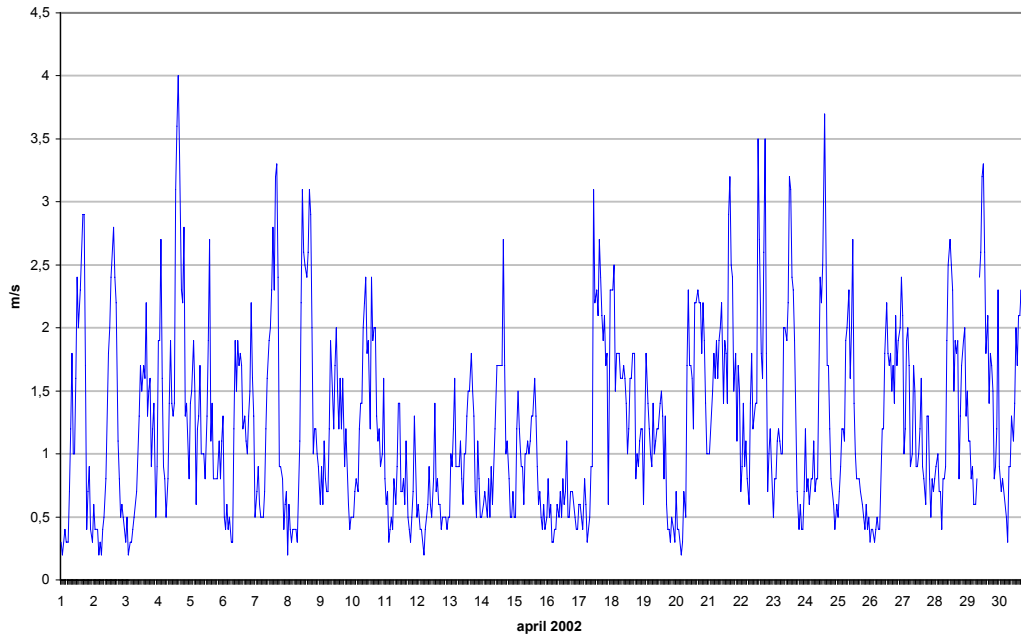
Hitrost vetra - Pesje

Polurnih meritev:	1439	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.3	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.0	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.2	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	0	11	5	9	24	21	6	0	0	0	0	76	53
NNE	0	6	2	12	20	30	11	0	0	0	0	81	56
NE	0	2	4	11	18	17	4	0	0	0	0	56	39
ENE	0	7	5	12	13	8	6	0	0	0	0	51	35
E	0	4	3	11	16	17	38	4	0	0	0	93	65
ESE	0	3	5	6	14	35	40	17	0	0	0	120	83
SE	0	9	5	8	19	6	1	0	0	0	0	48	33
SSE	0	8	10	11	12	0	3	0	0	0	0	44	31
S	0	11	7	17	10	5	0	0	0	0	0	50	35
SSW	1	22	15	10	6	3	0	0	0	0	0	57	40
SW	0	27	20	20	5	0	0	0	0	0	0	72	50
WSW	0	38	25	28	12	3	0	0	0	0	0	106	74
W	0	49	28	46	32	7	1	0	0	0	0	163	113
WNW	0	41	21	31	33	20	23	9	0	0	0	178	124
NW	0	13	13	19	29	23	29	3	0	0	0	129	90
NNW	0	8	4	13	26	25	36	3	0	0	0	115	80
SKUPAJ	1	259	172	264	289	220	198	36	0	0	0	1439	1000



PESJE
HITROST VETRA - urne vrednosti

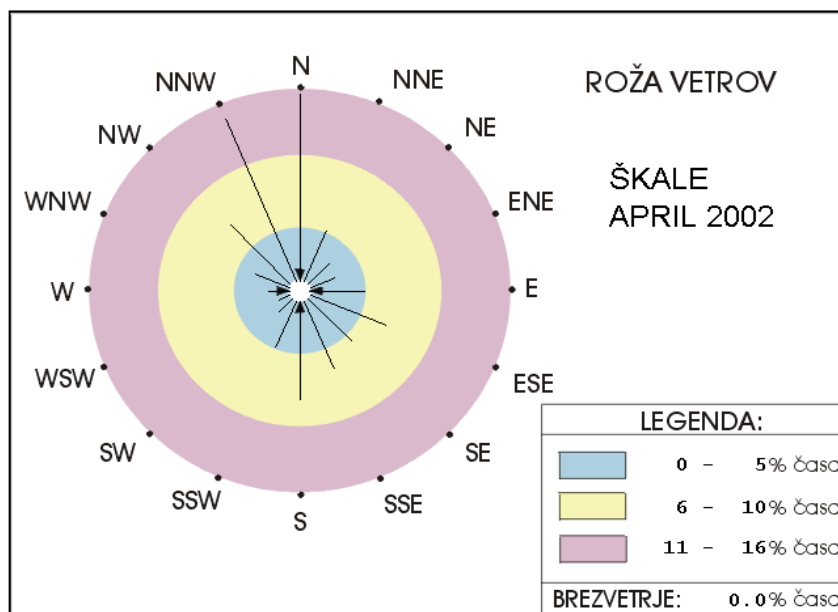


April 2002

Hitrost vetra - Škale

Polurnih meritev:	1439	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6.3	m/s
Maksimalna urna hitrost:	5.6	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	1	29	20	15	22	46	70	27	1	0	0	231	161
NNE	0	15	9	12	10	14	15	2	0	0	0	77	54
NE	0	21	2	2	13	4	3	2	0	0	0	47	33
ENE	1	18	5	4	6	4	2	3	0	0	0	43	30
E	1	20	11	8	9	6	16	2	0	0	0	73	51
ESE	0	29	8	8	16	10	22	12	0	0	0	105	73
SE	2	13	7	13	10	9	11	19	0	0	0	84	58
SSE	0	25	7	11	9	11	14	18	1	0	0	96	67
S	0	9	5	11	20	13	34	31	4	0	0	127	88
SSW	0	7	6	4	9	11	19	14	1	0	0	71	49
SW	0	7	9	5	5	5	3	1	0	0	0	35	24
WSW	0	7	4	6	5	3	2	1	0	0	0	28	19
W	0	10	2	9	9	3	2	1	0	0	0	36	25
WNW	0	12	5	10	13	6	5	4	0	0	0	55	38
NW	2	20	11	13	20	19	17	10	0	0	0	112	78
NNW	1	25	19	25	31	43	55	20	0	0	0	219	152
SKUPAJ	8	267	130	156	207	207	290	167	7	0	0	1439	1000



ŠKALE
HITROST VETRA - urne vrednosti

