



**ELEKTROINŠTITUT MIŠAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za elektrarne

Št. poročila: EKO 1274

**REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA IN EMISIJSKEGA  
OBRATOVALNEGA MONITORINGA  
TE TRBOVLJE  
MAJ 2003**

**STROKOVNO POROČILO**

Ljubljana, 2003



**ELEKTROINŠTITUT MIŁAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za elektrarne

**Št. poročila: EKO 1274**

**REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA IN EMISIJSKEGA  
OBRATOVALNEGA MONITORINGA  
TE TRBOVLJE  
MAJ 2003**

**STROKOVNO POROČILO**

Ljubljana, 2003

Direktor:

prof. dr. Maks BABUDER, univ. dipl. inž. el.

Meritve so bile opravljene v sistemu obratovalnega monitoringa TE Trbovlje. Obdelave podatkov, QC postopki in poročila so bili izdelani na Elektroinštitutu Milan Vidmar v Ljubljani.

**Pooblastila in odločbe Republike Slovenije Elektroinštitutu Milan Vidmar:**

1. *Splošno pooblastilo za izdelavo poročil o vplivih na okolje (Ministrstvo za okolje in prostor; št. 35401-42/2002, pooblastilo SP 34-49/02 z dne 5.8.2002)*
2. *Pooblastilo za izvajanje prvih meritev in obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Ministrstvo za okolje in prostor, Uprava RS za varstvo narave; št. 354-19-08/97 z dne 22.10.1997)*
3. *Odločba o usposobljenosti za izvajanje ekoloških meritev v elektroenergetskih objektih; izvajanje nadzora nad delovanjem ekoloških informacijskih sistemov z obdelavo podatkov in izdelavo strokovnih ocen (Ministrstvo za energetiko, Republiški inšpektorat; št. 314-20-01/92-25 z dne 2.11.1992)*

© **Elektroinštitut Milan Vidmar 2003**

*Vse pravice so pridržane. Noben del tega poročila se ne sme razmnoževati, shranjevati v sistemu za shranjevanje podatkov ali prenašati v kakršnikoli obliki ali s kakršnimikoli sredstvi brez poprejšnjega pisnega dovoljenja Elektroinštituta Milan Vidmar.*

<b>Naročnik:</b>	TE Trbovlje, d.o.o. Trbovlje, Ob železnici 27
<b>Št. pogodbe:</b>	2E-EK/03, DN 510/03
<b>Naročilo št.:</b>	ST-0001576/03
<b>Št. poročila:</b>	EKO 1274
<b>Naslov poročila:</b>	Rezultati meritev imisijskega in emisijskega obratovalnega monitoringa TE Trbovlje
<b>Izvajalec:</b>	Elektroinštitut Milan Vidmar Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo, Ljubljana, Hajdrihova 2
<b>Odgovorni nosilec:</b>	Andrej ŠUŠTERŠIČ, univ. dipl. inž. str.
<b>Poročilo izdelali:</b>	Roman KOCUVAN, univ. dipl. inž. el. Andrej ŠUŠTERŠIČ, univ. dipl. inž. str. Tine GORJUP, rač. teh. Branka HOFER, rač. teh. Milena ZAKERŠNIK, kem. teh.
<b>Poročilo pregledala:</b>	dr. Igor ČUHALEV, univ. dipl. fiz. mag. Zalika ALATIČ, univ. dipl. inž. kem.
<b>Spremljevalec:</b>	Miloš VENGUST, univ. dipl. inž. kem.
<b>Seznam prejemnikov poročila:</b>	Termoelektrarna Trbovlje, d.o.o. 6x Agencija RS za okolje 1x Ministrstvo za okolje in prostor 2x Elektroinštitut Milan Vidmar - arhiv 1x
<b>Obseg:</b>	VI, 91 str.
<b>Datum izdelave:</b>	maj 2003

## **IZVLEČEK**

*Prikazani so rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa na vplivnem področju TE Trbovlje, ki obsega 6 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na maj 2003. V poročilo so vključeni rezultati meritev, ki jih pod nadzorom EIMV izvaja TE Trbovlje: imisijske koncentracije  $SO_2$ ,  $NO_x$ ,  $NO_2$ ,  $O_3$ , skupnih lebdečih delcev (SLD) in meteorološke meritve, ter meritve emisijskih parametrov.*

*V poročilu so podani rezultati analiz kakovosti padavin in količine prašnih usedlin, ter koncentracije težkih kovin: Cd, Pb in Zn v prašnih usedlinah vzorcev padavin za obdobje od maja 2002 do aprila 2003.*

*Rezultati meritev  $SO_2$  kažejo, da sta bila sprejemljivo preseganje urne mejne koncentracije in dnevna mejna koncentracija presežena na lokacijah Kovk, Dobovec in Ravenska vas. V aprilu so bili trije kisli vzorci padavin. Pri ostalih meritvah ni bilo prekoračitev predpisanih zakonskih vrednosti.*

*Na lokaciji Lakonca zaradi okvare merilnika ni bilo meritev temperature zraka.*

KAZALO VSEBINE STRAN

**1. INFORMACIJE O MERITVAH**

1.1	SPLOŠNO	1
1.2	ZAKONODAJA	3
1.3	REZULTATI POROČILA GLEDE NA ZAKONSKA DOLOČILA IN OSTALA PRIPOROČILA	5

**2. IMISIJSKE IN METEOROLOŠKE MERITVE**

2.1	ŠTEVILO PRIMEROV S PRESEŽENIMI KONCENTRACIJAMI	8
2.2	SREDNJE MESEČNE KONCENTRACIJE	9
2.3	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO <sub>2</sub> - KOVK	10
2.4	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO <sub>2</sub> - DOBOVEC	12
2.5	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO <sub>2</sub> - KUM	14
2.6	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO <sub>2</sub> - RAVENSKA VAS	16
2.7	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO <sub>2</sub> - KOVK	18
2.8	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO <sub>x</sub> - KOVK	20
2.9	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O <sub>3</sub> - KOVK	22
2.10	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SLD - PRAPRETNO	24
2.11	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - KOVK	26
2.12	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - DOBOVEC	28
2.13	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - KUM	30
2.14	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - RAV. VAS	32
2.15	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - LAKONCA	34
2.16	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - PRAPRETNO	36
2.17	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - KOVK	38
2.18	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - DOBOVEC	40
2.19	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - KUM	42
2.20	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - RAVENSKA VAS	44
2.21	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - LAKONCA	46
2.22	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PRAPRETNO	48

**3. EMISIJSKE MERITVE**

3.1	EMISIJSKE KONCENTRACIJE SO <sub>2</sub> - DIMNIK, KOTA 55m	52
3.2	EMISIJSKE KONCENTRACIJE NO <sub>x</sub> - KOTA 55m NA DIMNIKU	54
3.3	EMISIJSKE KONCENTRACIJE OGLJIKOVEGA MONOKSIDA - KOTA 55m NA DIMNIKU	56
3.4	EMISIJSKE KONCENTRACIJE TRDNIH DELCEV - KOTA 55m NA DIMNIKU	58

**4. KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN**

4.1	LOKACIJA MERITEV: KOVK	62
4.2	LOKACIJA MERITEV: DOBOVEC	64
4.3	LOKACIJA MERITEV: KUM	66
4.4	LOKACIJA MERITEV: RAVENSKA VAS	68
4.5	LOKACIJA MERITEV: LAKONCA	70
4.6	LOKACIJA MERITEV: PRAPRETNO	72

## **5. TEŽKE KOVINE V PRAŠNIH USEDLINAH**

5.1	LOKACIJA MERITEV: KOVK	76
5.2	LOKACIJA MERITEV: DOBOVEC	78
5.3	LOKACIJA MERITEV: KUM	80
5.4	LOKACIJA MERITEV: RAVENSKA VAS	82
5.5	LOKACIJA MERITEV: LAKONCA	84
5.6	LOKACIJA MERITEV: PRAPRETNO	86

## **6. EFEKTIVNE EKVIVALENTNE DOZE SEVANJA**

6.1	LAKONCA, PRAPRETNO	90
-----	--------------------	----

## **1. INFORMACIJE O MERITVAH**

### **1.1 SPLOŠNO**

Meritve onesnaženosti zraka in meteoroloških parametrov so bile opravljene z merilnim sistemom imisijskega obratovalnega monitoringa TE Trbovlje (ekološki informacijski sistem TET) na lokacijah: Kovk, Dobovec, Kum, Ravenska vas, Lakonca, Prapretno. Merilni sistem je upravljalo osebje TE Trbovlje, d.o.o., Trbovlje, Ob železnici 27 (v nadaljevanju TET), postopke za izvajanje meritev in QA/QC postopke je predpisal Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana, Hajdrihova ulica 2 (v nadaljevanju EIMV), ki je izdelal tudi končno obdelavo rezultatov meritev in potrdil njihovo veljavnost.

Na vplivnem območju TE Trbovlje izvaja Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, Ljubljana, vzorčenje padavin na 6 lokacijah: Kovk, Dobovec, Kum, Ravenska vas, Lakonca, Prapretno. Analize vzorcev padavin in usedlin so izvedene v kemijskem laboratoriju Elektroinštituta Milan Vidmar, analize težkih kovin pa v ERICO Velenje, Koroška 58, Velenje.

V poročilu EIMV št. EKO 1274 so za maj 2003 podani rezultati:

- kontinuiranih meritev (1 ura) za naslednje pline: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>, skupnih lebdečih delcev v zraku,
- kontinuiranih meritev (30 minut) za meteorološke parametre: hitrost in smer vetra, temperatura zraka, relativna vlaga v zraku.
- Podatki o kakovosti mesečnih vzorcev padavin (pH vrednosti, elektroprevodnost, koncentracije sulfatov, nitratov, usedline po sušenju in usedline po žarenju) in koncentracijah težkih kovin (svinec, kadmij, cink) v prašnih usedlinah so podani za čas od maja 2002 do aprila 2003.

Za vzorčenje plinskih komponent v zraku in skupnih lebdečih delcev se je uporabljala merilna oprema TE Trbovlje, ki je bila izdelana po zahtevah ISO TR 4227 (Planning of ambient air quality monitoring). Posamezne plinske komponente v imisijskem monitoringu so bile izmerjene z uporabo naslednjih metod:

- SO<sub>2</sub> ISO/FDIS (Standard in draft) 10498 (Ambient air - determination of sulphur dioxide - ultraviolet fluorescence method),
- NO<sub>x</sub> in NO<sub>2</sub> ISO 7996:1985 (Ambient air - determination of the mass concentrations of nitrogen oxides - chemiluminescence method),
- O<sub>3</sub> ISO FDIS 13964 UV photometric method,
- skupni lebdeči delci: gama absorpcijska metoda.



Za meteorološke parametre so bili uporabljeni naslednji merilni principi:

- za merjenje smeri in hitrosti vetra rotacijski, digitalni optoelektronski merilnik. Pri hitrostnem delu je uporabljen trokraki robinzonov križ in stroboskopska ploščica s 27 zarezi, ki pretvarja s pomočjo optoelektronskih elementov vrtenje v frekvenco električne napetosti. Za ugotavljanje smeri je uporabljen šestkanalni kodirni način po Gray-u, ki s pomočjo kodirne ploščice in optoelektronskih elementov omogoča merjenje smeri,
- za merjenje temperature zraka je uporabljen aspiriran dajalnik temperature s termolinearnim termistorskim vezjem,
- za merjenje relativne vlažnosti zraka je uporabljen lasni dajalnik, ki s pomočjo elektronskega vezja linearizira in ojači raztezke zaradi nihanja vlage v zraku ter jih pretvori v ustrezen analogni izhodni signal v obliki električne napetosti.

Obratovalni monitoring emisij snovi v zrak:

Meritve emisij snovi v zrak se izvaja na osnovi 70. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 32/93), Uredbe o emisiji snovi v zrak iz kurilnih naprav (Uradni list RS, št. 73/94) in Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisij snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 68/96). Meritve se izvajajo na odvodniku dimnih plinov v TE Trbovlje. Merilni sistem upravlja osebje TET. Postopke za izvajanje meritev in QA/QC postopke je predpisal EIMV, ki je izdelal tudi končno obdelavo rezultatov meritev in potrditev njihove veljavnosti.

Posamezni parametri so bili izmerjeni z naslednjimi merilniki:

Parameter	Merilnik	Merilni princip	Območje
temperatura	ATM Pt 100	Fe-Ni	0 - 300 °C
kisik	OXYTRON 401W	cirkonijeva celica	0 - 21 %
žveplov dioksid	SICK GM 30	ekstinkcija	0 - 16700 mg/m <sup>3</sup>
dušikovi oksidi	SICK GM 30	ekstinkcija	0 - 1380 mg/m <sup>3</sup>
skupni prah	SICK RM 41	ekstinkcija	0 - 500 mg/m <sup>3</sup>

V poročilu so podani rezultati koncentracij SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> in skupnega prahu pri normnih pogojih v suhih dimnih plinih in računski 6 % vsebnosti kisika, na polurem in dnevnem nivoju.

Za merjenje radioaktivnosti se uporablja GM energijsko kompenzirana sonda.

Za vzorčenje mesečnih vzorcev padavin in prašnih usedlin se uporabljajo zbiralniki tipa Bergerhoff. Za analizo kakovosti padavin in količine usedlin je uporabljena metodologija Svetovne meteorološke organizacije (WMO).

Podatki meritev so obdelani po kriterijih dokumenta: QA/QC - mesečna analiza obratovalnega monitoringa EIS TET za maj 2003, EIMV, junij, 2003.

## 1.2 ZAKONODAJA

Na podlagi prvega in drugega odstavka 27. člena in tretjega odstavka 69. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 32/93, 44/95 – odl. US, 1/96, 9/99 – odl. US, 56/99 in 22/00) je vlada Republike Slovenije izdala **Uredbo o žveplovem dioksidu, dušikovih oksidih, delcih in svincu v zunanjem zraku** (Uradni list RS, št. 52/02) in **Uredbo o ozonu v zunanjem zraku** (Uradni list RS št. 8/03), ki določata normative za vrednotenje stanja onesnaženosti zraka spodnjih plasti zunanje atmosfere.

### Legenda uporabljenih kratic zakonsko predpisanih koncentracij v poročilu:

kratica	
UMK	urna mejna koncentracija
SPUMK	sprejemljivo preseganje urne mejne koncentracije
DMK	dnevna mejna koncentracija
SPDMK	sprejemljivo preseganje dnevne mejne koncentracije
AV	alarmna vrednost
OV	opozorilna vrednost
VZL	ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi

Predpisane mejne imisijske vrednosti za posamezne snovi v zraku so:

### Mejne koncentracije za žveplov dioksid:

časovni interval merjenja	mejna koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$	sprejemljivo preseganje $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1 ura	350	410 (do 1.1.2004)
24 ur	125	ni sprejemljivega preseganja
1 leto	20	ni sprejemljivega preseganja

### Mejne koncentracije za dušikov dioksid:

časovni interval merjenja	mejna koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$	sprejemljivo preseganje $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1 ura	200	240 (do 1.1.2004)
1 leto	40	54 (do 1.1.2004)

### Mejne koncentracije za ozon:

časovni interval merjenja	opozorilna vrednost $\mu\text{g}/\text{m}^3$	alarmna vrednost $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1 ura	180	240

	parameter	ciljna vrednost za leto 2010
ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi	največja dnevna 8-urna srednja vrednost	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ne sme biti preseženih več kot v 25 dneh v koledarskem letu, izračunano kot povprečje v obdobju treh let
ciljna vrednost za varstvo rastlin	AOT40 izračunan iz 1-urnih vrednosti v obdobju od maja do julija	18.000 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )·h kot povprečje v obdobju petih let

### Mejne koncentracije za SLD (skupni lebdeči delci) podane po kriterijih za delce PM10:

časovni interval merjenja	mejna koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$	sprejemljivo preseganje $\mu\text{g}/\text{m}^3$
24 ur	50	60 (do 1.1.2004)
1 leto	40	43,2 (do 1.1.2004)

Na področju padavin so z Uredbo o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih snovi v zrak (Uradni list RS, št.73/94) določene mejne vrednosti.

### Mejne vrednosti za prašne usedline:

snov	časovni interval merjenja	mejna vrednost preračunana na en dan usedanja prahu
skupne prašne usedline	1 mesec	350 $\text{mg}/\text{m}^2$ .dan
	1 leto	200 $\text{mg}/\text{m}^2$ .dan
svinec v prašnih usedlinah	1 leto	100 $\text{mg}/\text{m}^2$ .dan
kadmij v prašnih usedlinah	1 leto	2 $\text{mg}/\text{m}^2$ .dan
cink v prašnih usedlinah	1 leto	400 $\text{mg}/\text{m}^2$ .dan

Po mednarodnem dogovoru je bila postavljena tudi mejna pH vrednost za kisle padavine, ki znaša 5,6 pH.

### 1.3 REZULTATI MERITEV GLEDE NA ZAKONSKA DOLOČILA IN OSTALA PRIPOROČILA

#### **Meritve onesnaženosti zraka v skladu z Uredbo o žveplovem dioksidu, dušikovih oksidih, delcih in svincu v zunanjem zraku (Uradni list RS, št. 52-02) in Uredbo o ozonu (Uradni list RS, št. 8-03):**

- V mesecu maju 2003 je bilo na lokacijah Kovk, Dobovec in Ravenska vas merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Trbovlje izmerjeno več kot 75% pravilnih rezultatov imisijskih koncentracij SO<sub>2</sub>, zato se podatki o meritvah SO<sub>2</sub> obravnavajo kot uradni podatki meritev imisijskega obratovalnega monitoringa za SO<sub>2</sub>, na lokaciji Kum je bilo izmerjeno manj kot 75% podatkov, zato so ti podatki informativni,
- Tabela 2.1 za SO<sub>2</sub> prikazuje na vseh štirih lokacijah merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Trbovlje število urnih in dnevnih terminov s prekoračitvijo mejnih imisijskih vrednosti. Sprejemljivo preseganje urne mejne koncentracije je bilo skupaj preseženo 59 ur, alarmna vrednost je bila presežena 6 ur na lokaciji Kovk, mejna dnevna koncentracija SO<sub>2</sub> je bila presežena skupaj 11 dni,
- v mesecu maju 2003 je bilo na lokaciji Kovk merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Trbovlje izmerjeno več kot 75% pravilnih rezultatov za imisijske koncentracije NO<sub>2</sub> in NO<sub>x</sub>, zato se podatki obravnavajo kot uradni podatki imisijskega obratovalnega monitoringa,
- Tabela 2.1 za NO<sub>x</sub> in NO<sub>2</sub> prikazuje na lokaciji Kovk merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Trbovlje število terminov nad sprejemljivim preseganjem mejne urne koncentracije in število terminov preseganja alarmne vrednosti. Sprejemljivo preseganje mejne urne koncentracije in alarmna vrednost NO<sub>2</sub> in NO<sub>x</sub> nista bili preseženi,
- v mesecu maju 2003 je bilo na lokaciji Prapretno merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Trbovlje izmerjeno manj kot 75% pravilnih rezultatov za imisijske koncentracije SLD, zato se podatki obravnavajo kot informativni podatki imisijskega obratovalnega monitoringa,
- Tabela 2.1 za SLD prikazuje na lokaciji Prapretno merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Trbovlje število terminov nad sprejemljivim preseganjem dnevne mejne koncentracije, ki ni bila presežena,
- v mesecu maju 2003 je bilo na lokaciji Kovk merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Trbovlje izmerjeno več kot 75% pravilnih rezultatov za imisijske koncentracije O<sub>3</sub>, zato se podatki o meritvah O<sub>3</sub> obravnavajo kot uradni podatki meritev imisijskega obratovalnega monitoringa za O<sub>3</sub>,
- Tabela 2.1 za O<sub>3</sub> prikazuje na lokaciji Kovk merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Trbovlje število prekoračitev mejnih imisijskih vrednosti. Opozorilna vrednost in alarmna vrednost nista bili preseženi, ciljna vrednost 8-urnih terminov za varovanje zdravja ljudi je bila presežena 13 krat,

- Tabele 4.1 do 4.6 prikazujejo rezultate analiz kakovosti padavin in prašnih usedlin na 6 lokacijah: Kovk, Dobovec, Kum, Ravenska vas, Lakonca, Prapretno. Mejna vrednost prašnih usedlin ni bila presežena na nobenem merilnem mestu,
- v aprilu 2003 so bili trije kisli vzorci na območju TE Trbovlje (metodologija WMO).

### **Emisijske meritve**

## **2. IMISIJSKE IN METEOROLOŠKE MERITVE**

### **EIS TE TRBOVLJE**

## 2.1 ŠTEVILO TERMINOV S PRESEŽENIMI KONCENTRACIJAMI

MAJ 2003	nad SPUMK	AV	nad DMK	podatkov
SO <sub>2</sub>	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
KOVK	29	3	4	93
DOBOVEC	15	1	3	86
KUM	0	0	0	20
RAVENSKA VAS	15	2	4	81

MAJ 2003	nad SPUMK	AV	nad SPDMK	podatkov
NO <sub>2</sub> , SLD	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
KOVK NO <sub>2</sub>	0	0	-	94
PRAPRETNO SLD	-	-	0	54

MAJ 2003	nad OV	nad VZL	podatkov
O <sub>3</sub>	urne v.	8 urne v.	%
KOVK	0	13	86

leto 2003	nad SPUMK	AV	nad DMK	podatkov
SO <sub>2</sub>	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
KOVK	101	4	19	97
DOBOVEC	53	8	8	88
KUM	0	0	0	20
RAVENSKA VAS	53	5	17	88

leto 2003	nad SPUMK	AV	nad SPDMK	podatkov
NO <sub>2</sub> , SLD	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
KOVK NO <sub>2</sub>	0	0	-	85
PRAPRETNO SLD	-	-	3	70

leto 2003	nad OV	nad VZL	podatkov
O <sub>3</sub>	urne v.	8 urne v.	%
KOVK	0	24	94

Legenda kratic:

- SPUMK: (1) sprejemljivo preseganje  
urne mejne koncentracije
- SPDMK:(1) sprejemljivo preseganje  
dnevne mejne koncentracije
- DMK: (1) dnevna mejna  
koncentracija
- AV: (1) alarmna vrednost
- OV:(2) opozorilna vrednost
- VZL:(2) ciljna vrednost za varovanje  
zdravja ljudi

Uporabljene kratice se nanašajo na  
zakonsko predpisane mejne vrednosti,  
pri čemer so upoštevana tudi  
sprejemljiva preseganja teh vrednosti.

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

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

<b>SO<sub>2</sub></b>				
MAJ	KOVK	DOBOVEC	KUM	RAVENSKA VAS
1993	18	17	8	22
1994	98	21	16	39
1995	71	15	6	59
1996	8	4	6	19
1997	114	42	19	63
1998	38	39	19	102
1999	51	30	9	78
2000	92	41	7	63
2001	31	29	4	65
2002	5	33	41	69
2003	59	42	22	73

<b>NO<sub>2</sub></b>		<b>NO<sub>x</sub></b>		<b>O<sub>3</sub></b>	
MAJ	KOVK	MAJ	KOVK	MAJ	KOVK
1993	3	1993	4	1993	95
1994	6	1994	7	1994	88
1995	9	1995	10	1995	117
1996	2	1996	2	1996	75
1997	0	1997	1	1997	97
1998	3	1998	3	1998	77
1999	6	1999	6	1999	83
2000	6	2000	7	2000	99
2001	5	2001	5	2001	96
2002	3	2002	4	2002	67
2003	1	2003	2	2003	104

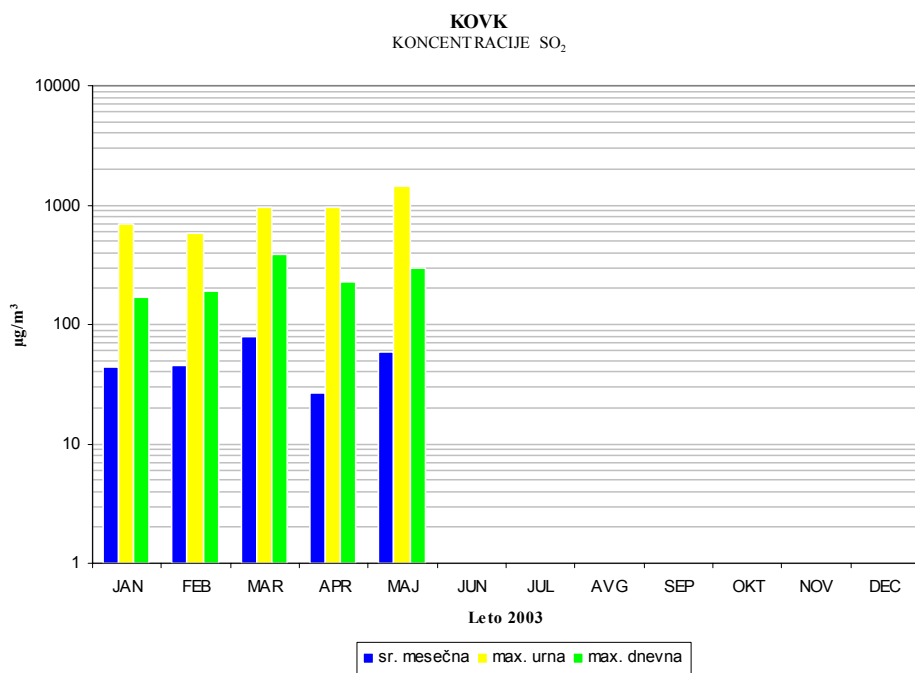
<b>SLD</b>	
MAJ	PRAPRETNO
1993	104
1994	-
1995	23
1996	28
1997	51
1998	44
1999	45
2000	52
2001	21
2002	24
2003	30



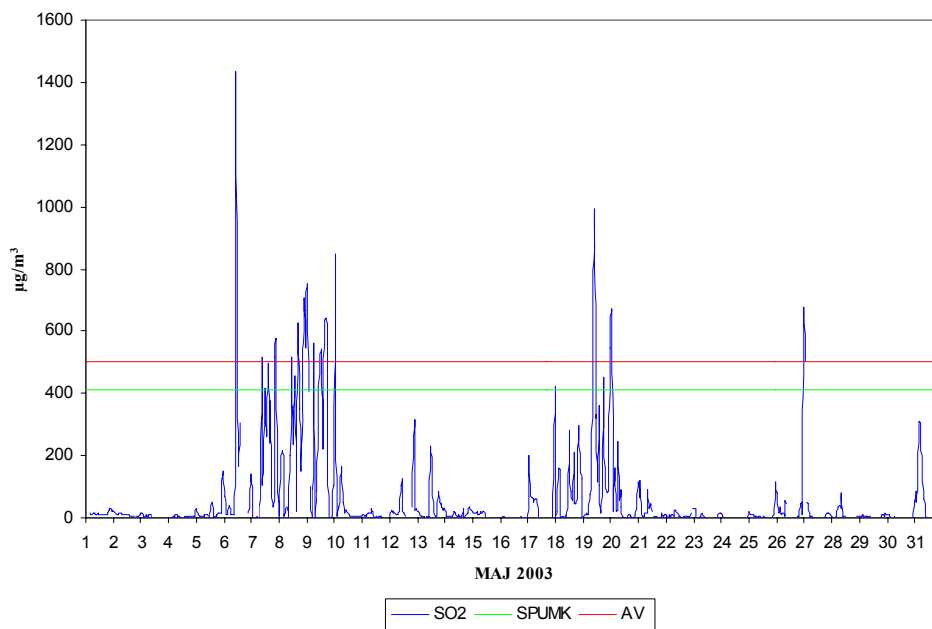
### 2.3 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> - KOVK

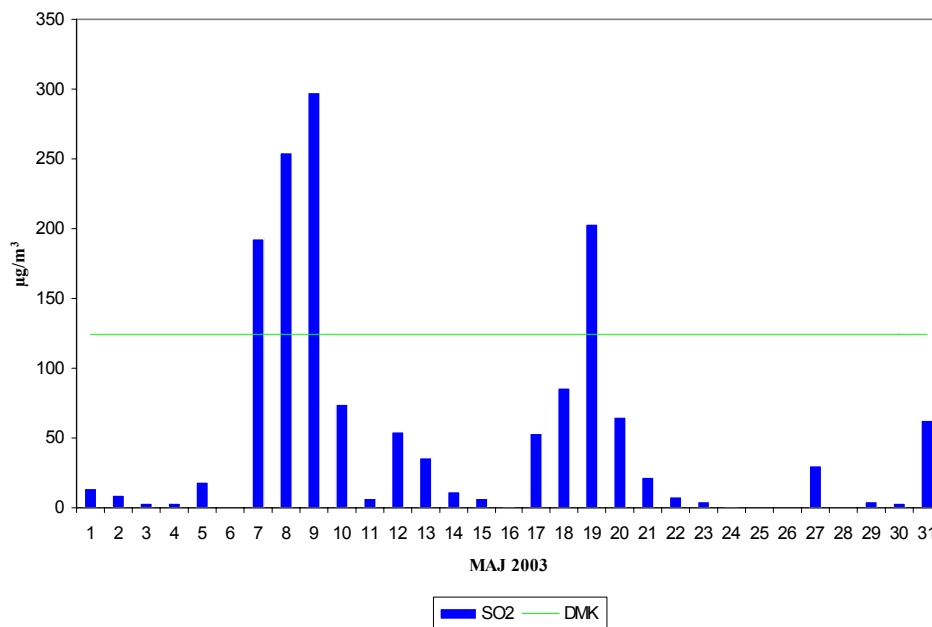
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE  
**LOKACIJA MERITEV:** KOVK  
**OBDOBJE MERITEV:** MAJ 2003

Razpoložljivih urnih podatkov:	694	93%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	1429 µg/m <sup>3</sup>	11:00 06.05.2003
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	59 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad SPUMK 410 µg/m <sup>3</sup> :	29	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	3	
Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	298 µg/m <sup>3</sup>	09.05.2003
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	1 µg/m <sup>3</sup>	16.05.2003
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad DMK 125 µg/m <sup>3</sup> :	4	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	560 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	19 µg/m <sup>3</sup>	



**KOVK**

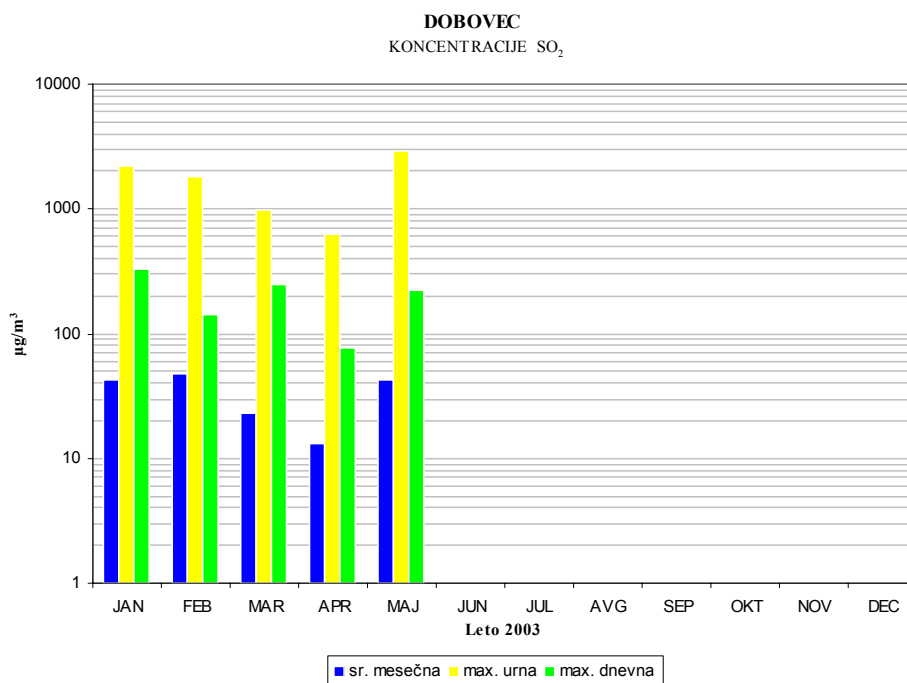
 URNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>

**KOVK**

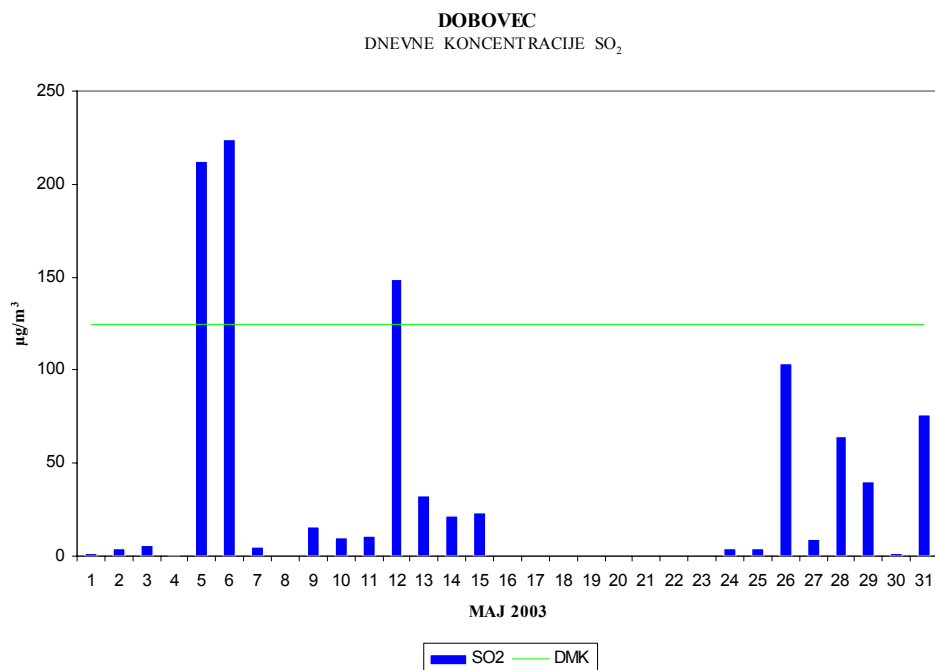
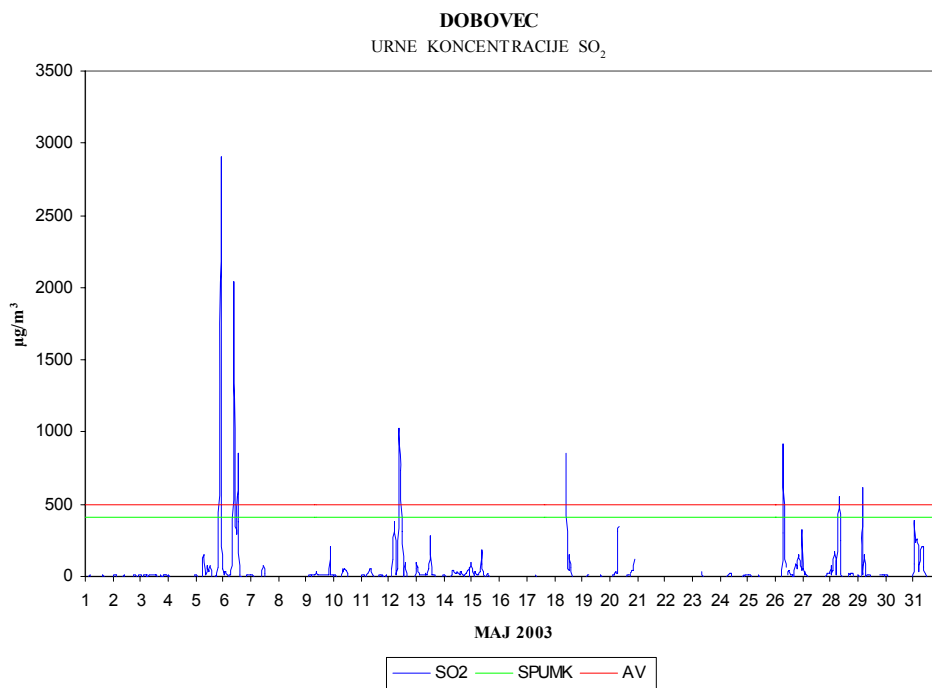
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>


## 2.4 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> - DOBOVEC

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE  
**LOKACIJA MERITEV:** DOBOVEC  
**OBDOBJE MERITEV:** MAJ 2003

Razpoložljivih urnih podatkov:	638	86%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	2910 µg/m <sup>3</sup>	22:00 05.05.2003
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	42 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad SPUMK 410 µg/m <sup>3</sup> :	15	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	1	
Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	224 µg/m <sup>3</sup>	06.05.2003
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	16.05.2003
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad DMK 125 µg/m <sup>3</sup> :	3	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	508 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	10 µg/m <sup>3</sup>	

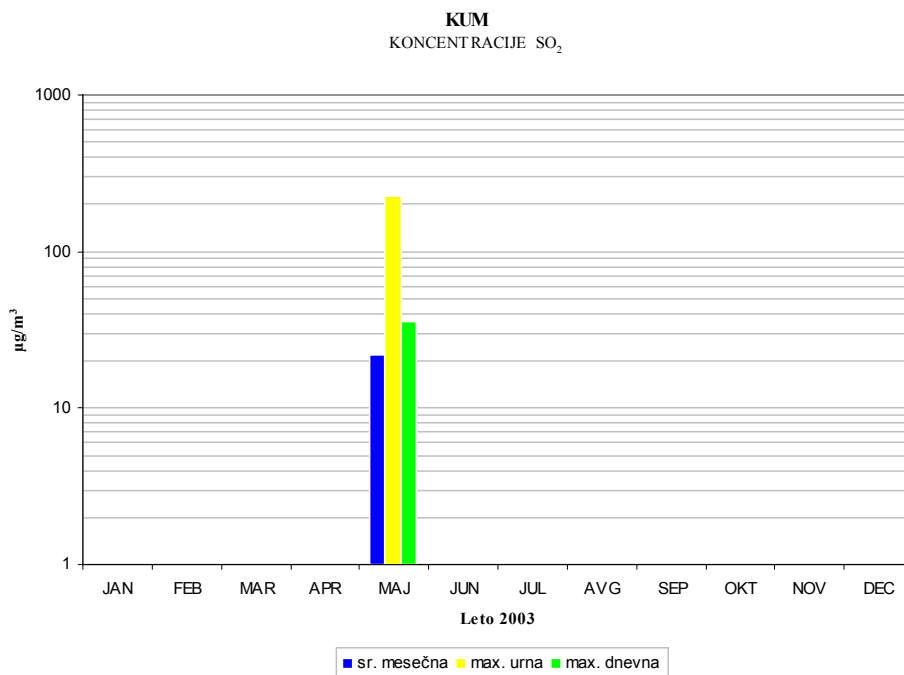




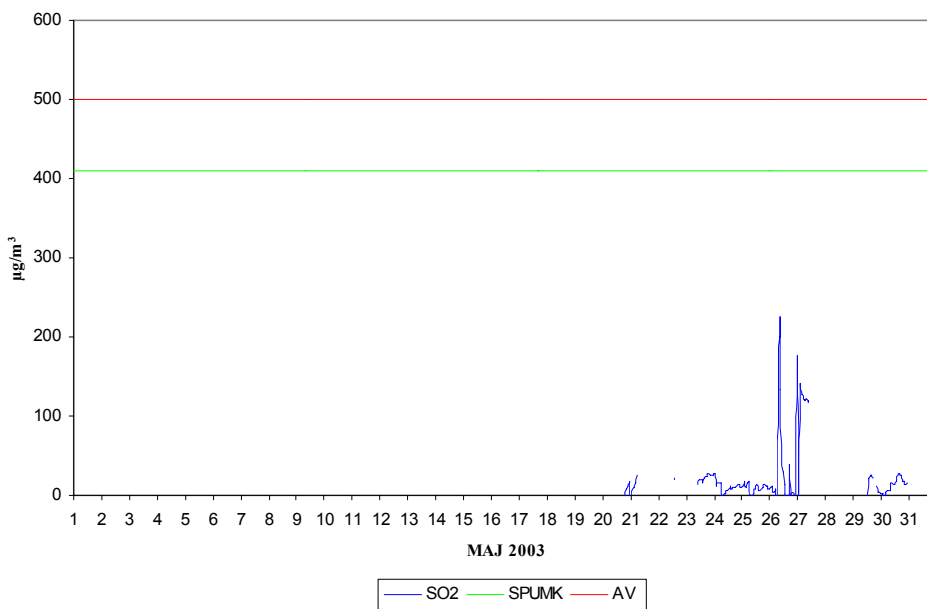
## 2.5 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> - KUM

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE  
**LOKACIJA MERITEV:** KUM  
**OBDOBJE MERITEV:** MAJ 2003

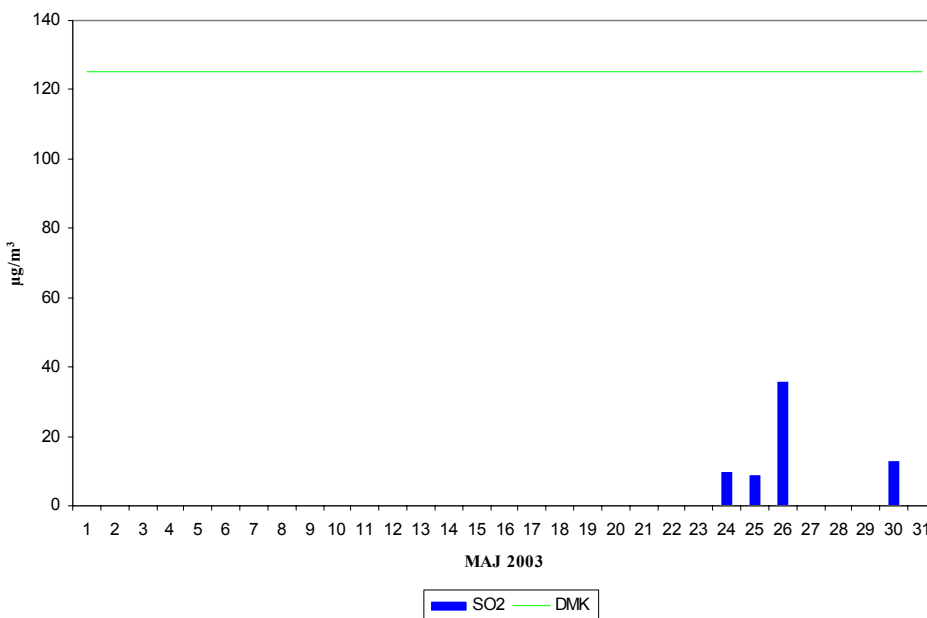
Razpoložljivih urnih podatkov:	149	20%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	225 µg/m <sup>3</sup>	09:00 26.05.2003
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	22 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad SPUMK 410 µg/m <sup>3</sup> :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	36 µg/m <sup>3</sup>	26.05.2003
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	9 µg/m <sup>3</sup>	25.05.2003
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad DMK 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	- µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO <sub>2</sub> :	- µg/m <sup>3</sup>	



**KUM**  
URNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



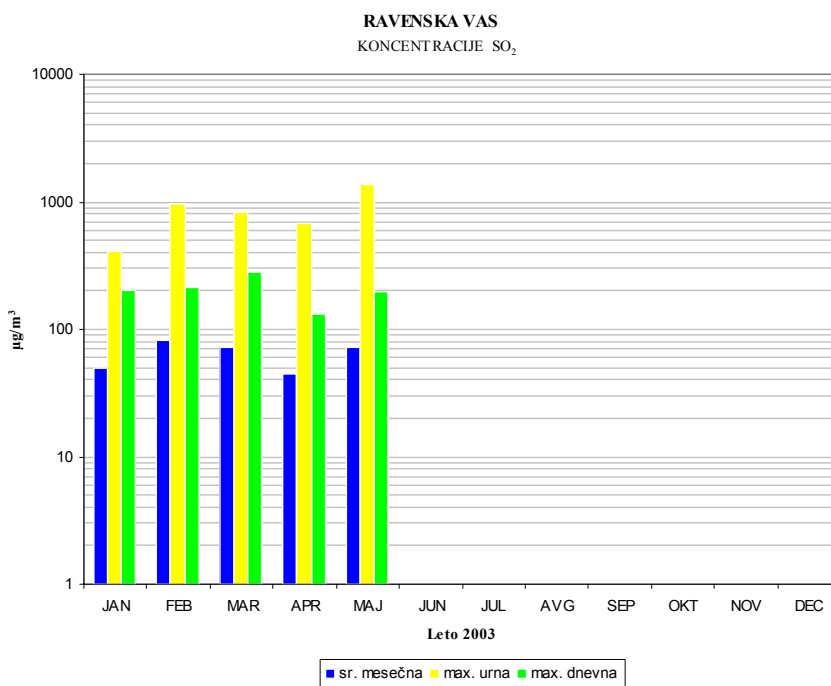
**KUM**  
DNEVNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



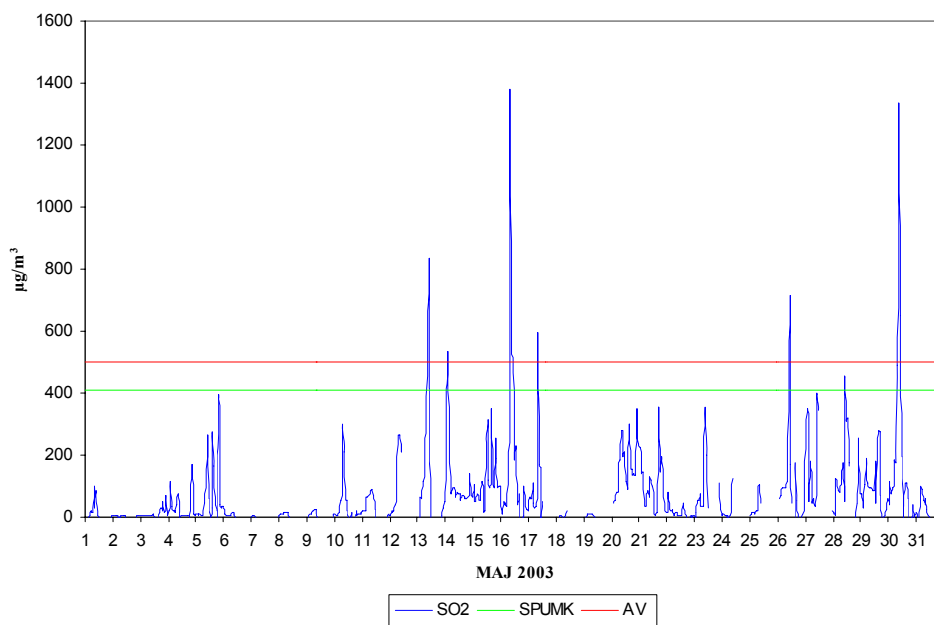
## 2.6 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> - RAVENSKA VAS

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE  
**LOKACIJA MERITEV:** RAVENSKA VAS  
**OBDOBJE MERITEV:** MAJ 2003

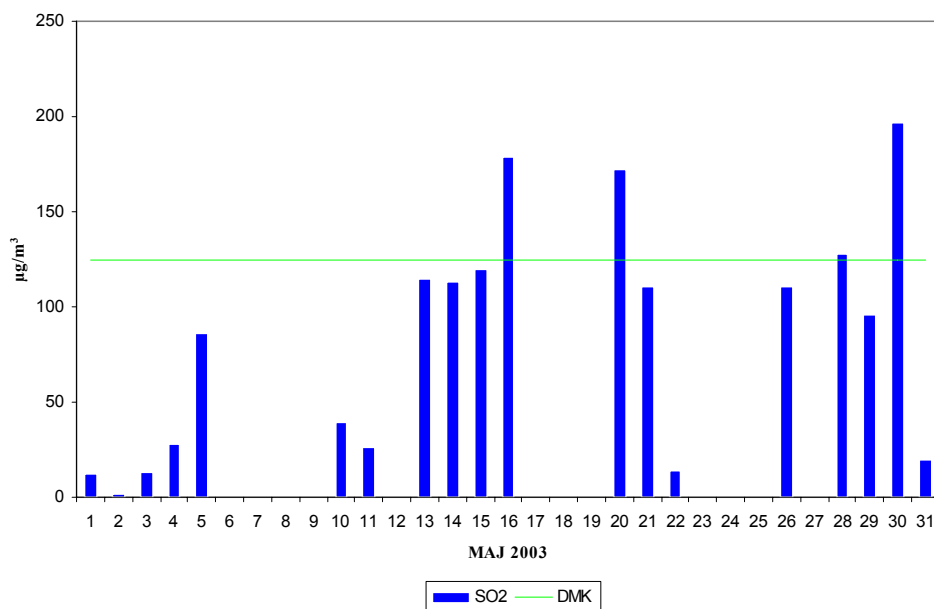
Razpoložljivih urnih podatkov:	604	81%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	1378 µg/m <sup>3</sup>	09:00 16.05.2003
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	73 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad SPUMK 410 µg/m <sup>3</sup> :	15	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	2	
Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	197 µg/m <sup>3</sup>	30.05.2003
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	2 µg/m <sup>3</sup>	02.05.2003
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad DMK 125 µg/m <sup>3</sup> :	4	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	448 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	- µg/m <sup>3</sup>	



**RAVENSKA VAS**  
URNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



**RAVENSKA VAS**  
DNEVNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



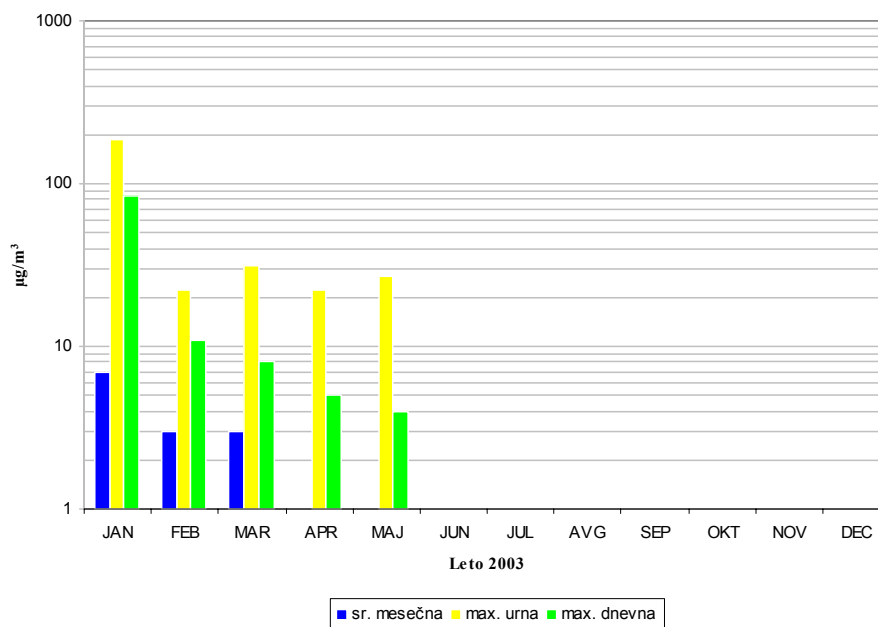


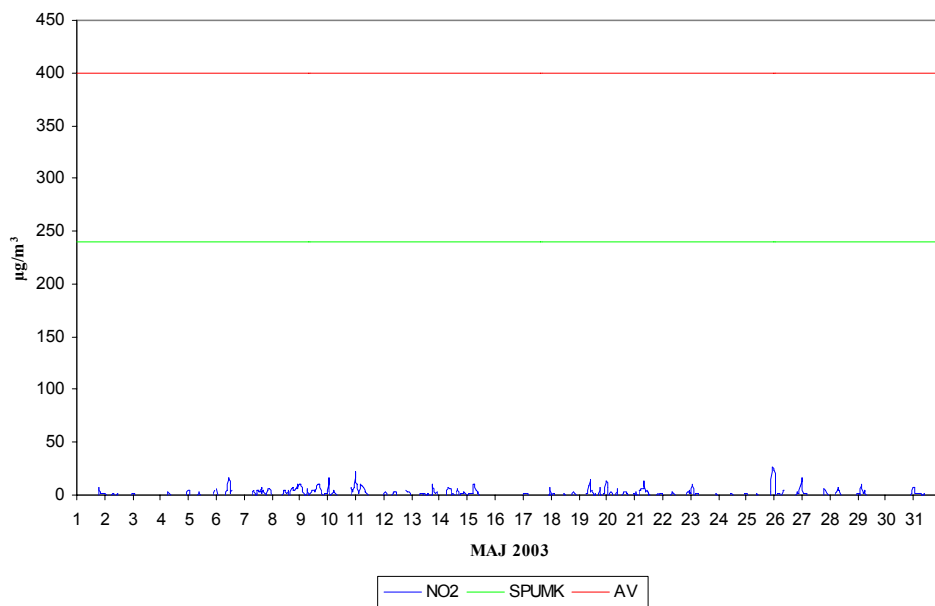
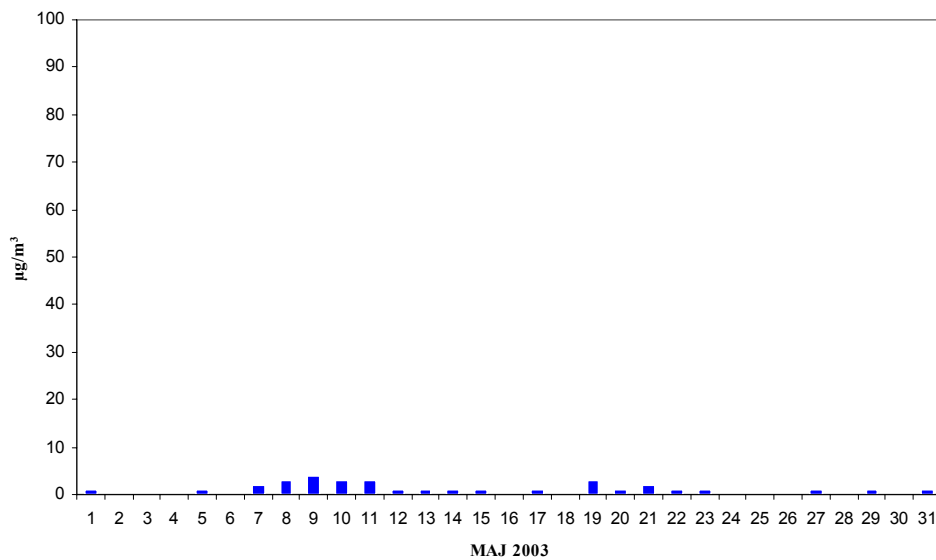
## 2.7 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO<sub>2</sub> - KOVK

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE  
**LOKACIJA MERITEV:** KOVK  
**OBDOBJE MERITEV:** MAJ 2003

Razpoložljivih urnih podatkov:	703	94%
Maksimalna urna koncentracija NO <sub>2</sub> :	27 µg/m <sup>3</sup>	23:00 25.05.2003
Srednja mesečna koncentracija NO <sub>2</sub> :	1 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad SPUMK 240 µg/m <sup>3</sup> :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija NO <sub>2</sub> :	4 µg/m <sup>3</sup>	09.05.2003
Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	16.05.2003
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>2</sub> :	11 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO <sub>2</sub> :	1 µg/m <sup>3</sup>	

**KOVK**  
 KONCENTRACIJE NO<sub>2</sub>

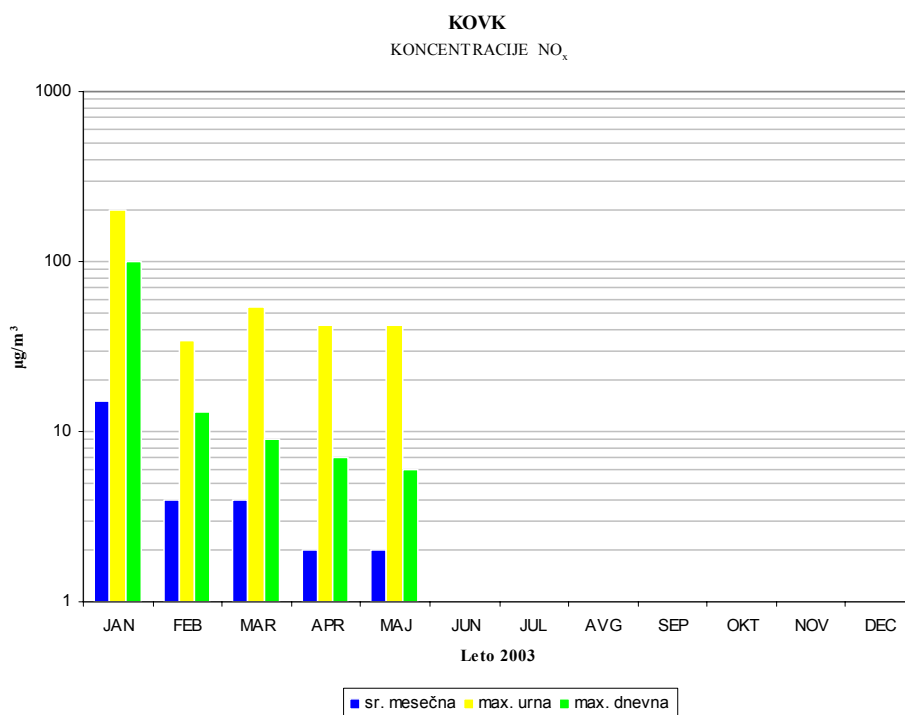


**KOVK**URNE KONCENTRACIJE NO<sub>2</sub>**KOVK**DNEVNE KONCENTRACIJE NO<sub>2</sub>

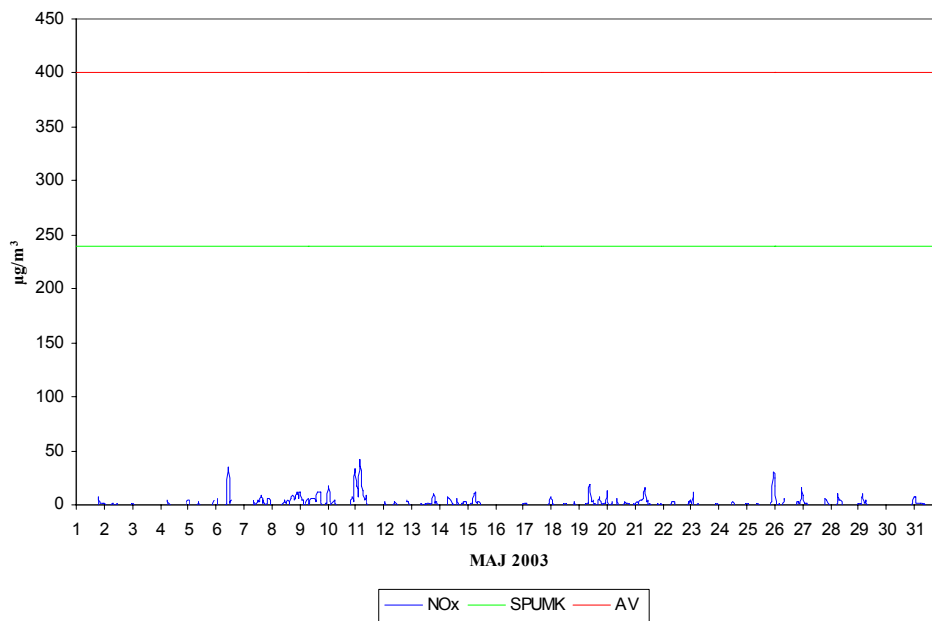
## 2.8 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO<sub>x</sub> - KOVK

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE  
**LOKACIJA MERITEV:** KOVK  
**OBDOBJE MERITEV:** MAJ 2003

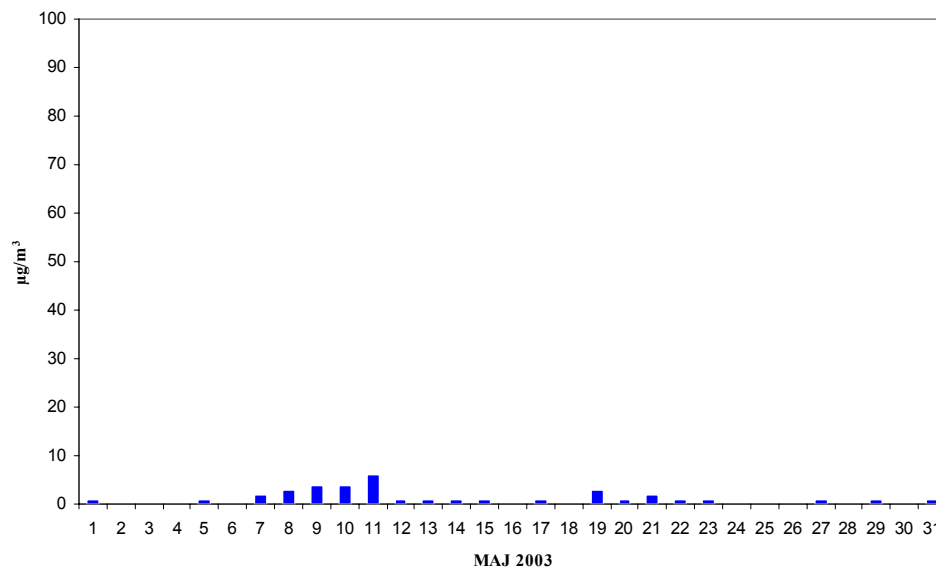
Razpoložljivih urnih podatkov:	703	94%
Maksimalna urna koncentracija NO <sub>x</sub> :	42 µg/m <sup>3</sup>	04:00 11.05.2003
Srednja mesečna koncentracija NO <sub>x</sub> :	2 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad SPUMK 240 µg/m <sup>3</sup> :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija NO <sub>x</sub> :	6 µg/m <sup>3</sup>	11.05.2003
Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>x</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	16.05.2003
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>x</sub> :	13 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO <sub>x</sub> :	1 µg/m <sup>3</sup>	



**KOVK**  
URNE KONCENTRACIJE NO<sub>x</sub>



**KOVK**  
DNEVNE KONCENTRACIJE NO<sub>x</sub>



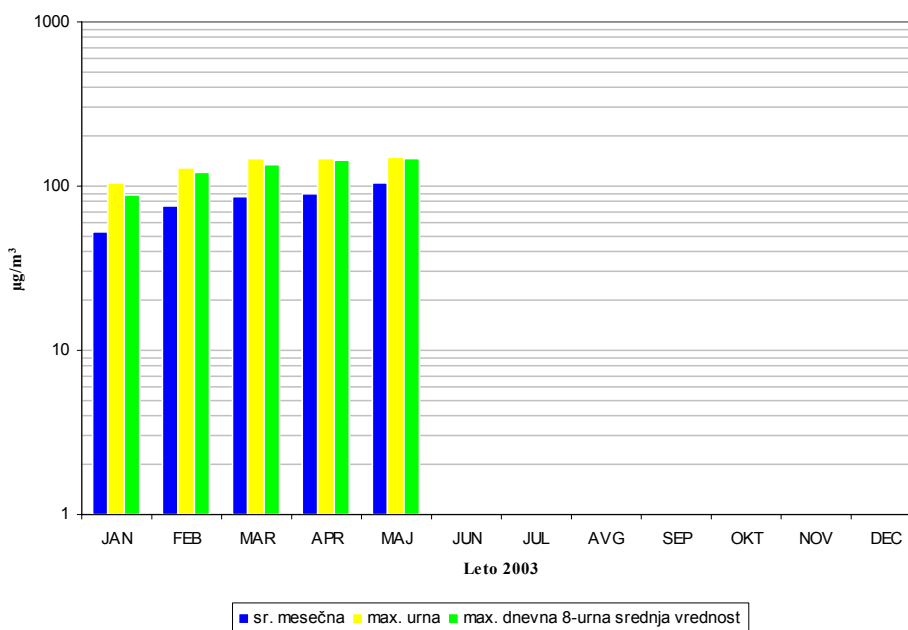
## 2.9 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O<sub>3</sub> - KOVK

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:**  
**LOKACIJA MERITEV:**  
**OBDOBJE MERITEV:**

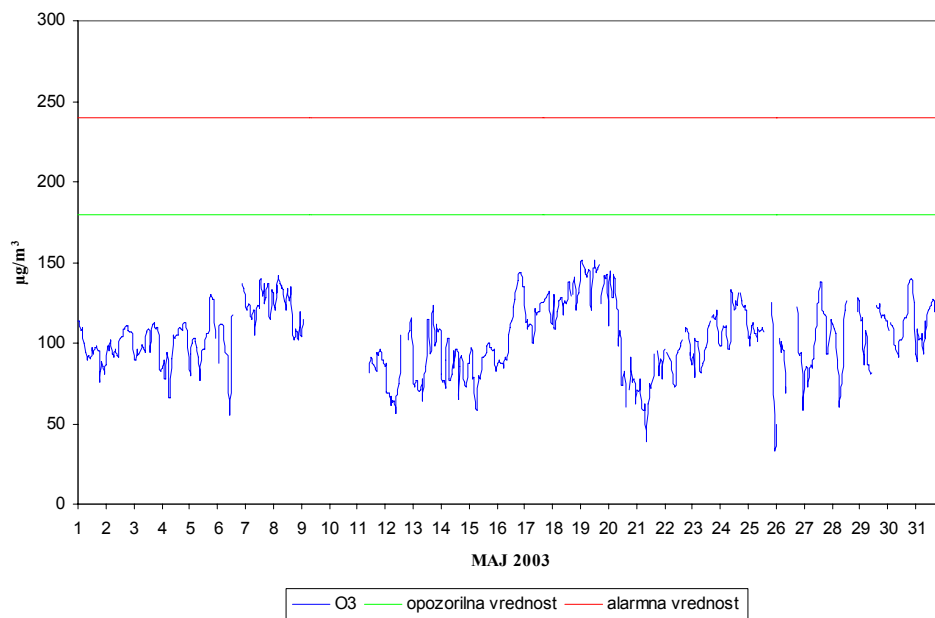
**TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE**  
**KOVK**  
**MAJ 2003**

Razpoložljivih urnih podatkov:	639	86%
Maksimalna urna koncentracija O <sub>3</sub> :	151 µg/m <sup>3</sup>	02:00 19.05.2003
Srednja mesečna koncentracija O <sub>3</sub> :	104 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad 180 µg/m <sup>3</sup> :	0	
- nad 240 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	141 µg/m <sup>3</sup>	19.05.2003
Minimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	74 µg/m <sup>3</sup>	21.05.2003
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O <sub>3</sub> :	144 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O <sub>3</sub> :	101 µg/m <sup>3</sup>	
8 urna dnevna vrednost O <sub>3</sub> :		
- število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :	13	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	8350 (µg/m <sup>3</sup> ·h)	maj 2003
- varstvo rastlin : maj-julij	8350 (µg/m <sup>3</sup> ·h)	-
- varstvo gozdov : april-september	15401 (µg/m <sup>3</sup> ·h)	-

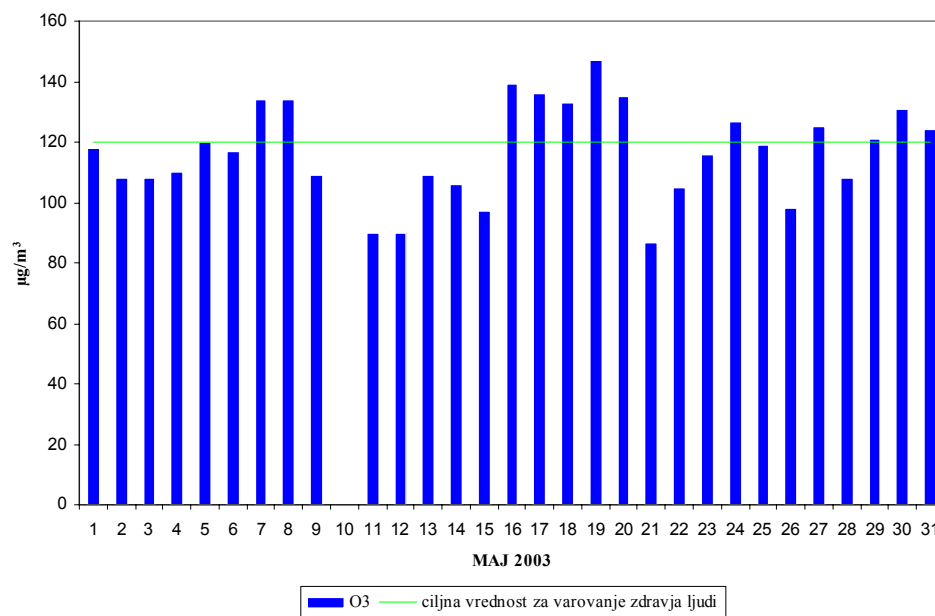
**KOVK**  
 KONCENTRACIJE O<sub>3</sub>



**KOVK**  
URNE KONCENTRACIJE O<sub>3</sub>



**KOVK**  
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O<sub>3</sub>



## 2.10 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SLD\* - PRAPRETNO

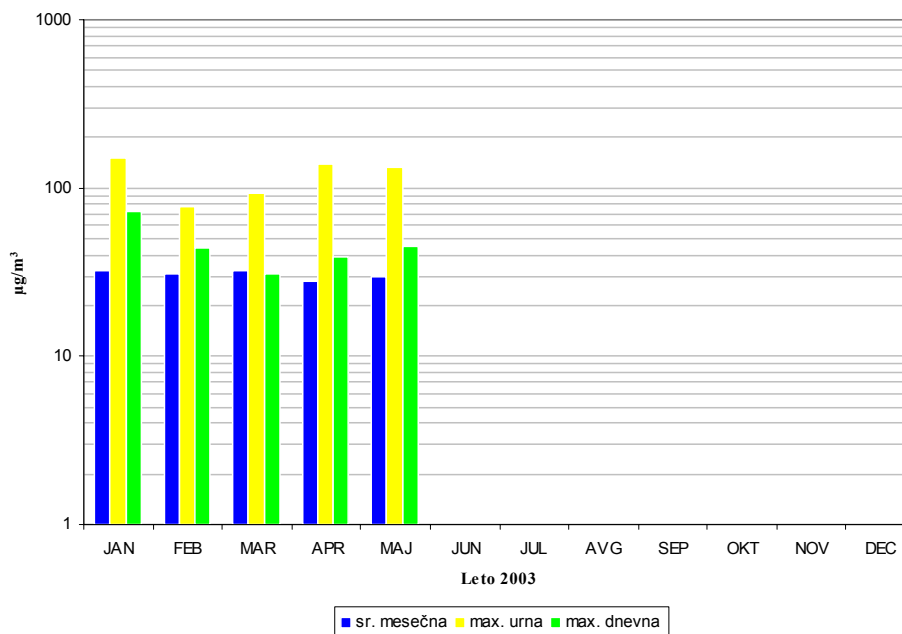
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE  
**LOKACIJA MERITEV:** PRAPRETNO  
**OBDOBJE MERITEV:** MAJ 2003

Razpoložljivih urnih podatkov:	400	54%
--------------------------------	-----	-----

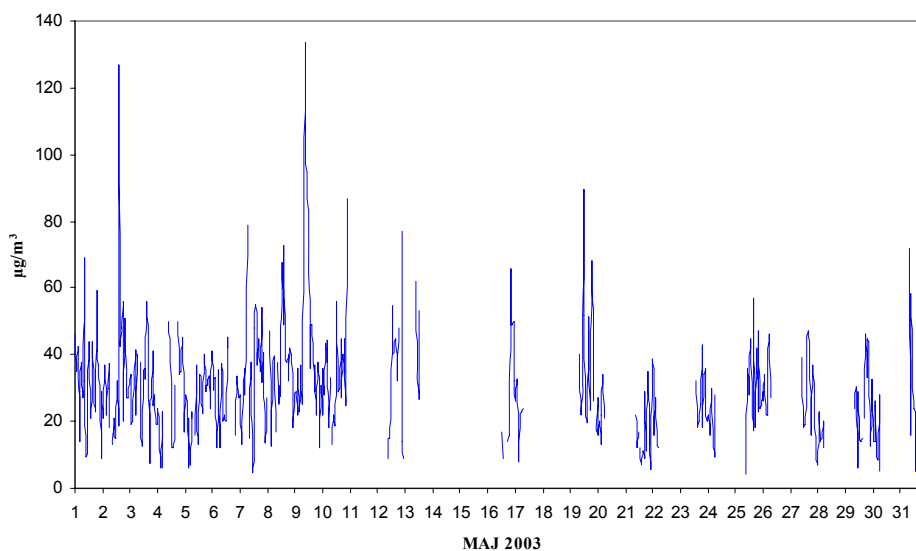
Koncentracije delcev SLD		
Maksimalna urna:	133 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	09:00 09.05.2003
Srednja mesečna:	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
Maksimalna dnevna:	45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	09.05.2003
Minimalna dnevna:	26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	05.05.2003
Število primerov dnevne koncentracije		JAN - MAJ
- nad DMK 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ :	0	3
Percentilna vrednost delcev SLD		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	- $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	- $\mu\text{g}/\text{m}^3$	

\* meritve se izvajajo kot skupni lebdeči delci (SLD), rezultati pa se podajajo glede na kriterije za delce PM<sub>10</sub>

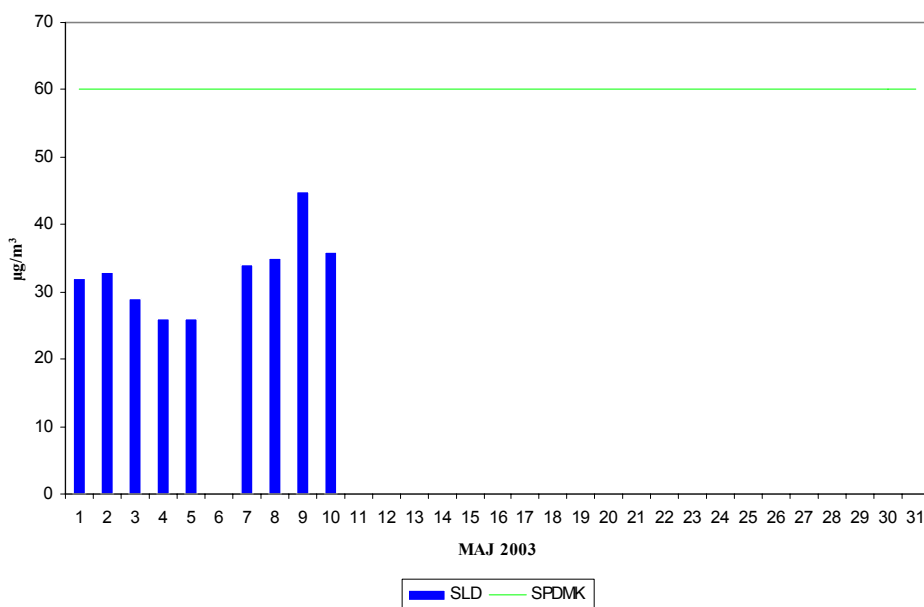
**PRAPRETNO**  
 KONCENTRACIJE DELCEV SLD



**PRAPRETNOST**  
URNE KONCENTRACIJE DELCEV SLD



**PRAPRETNOST**  
DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV SLD

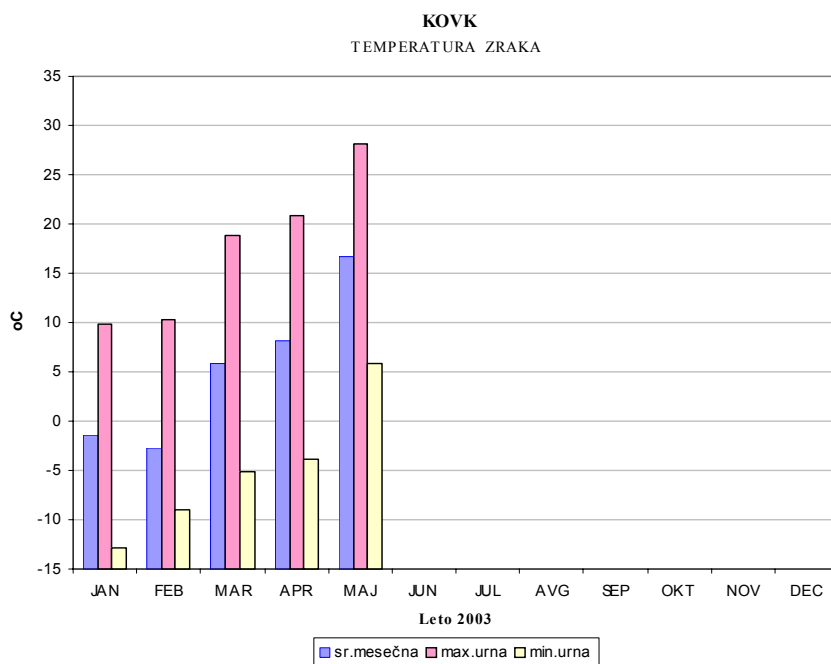




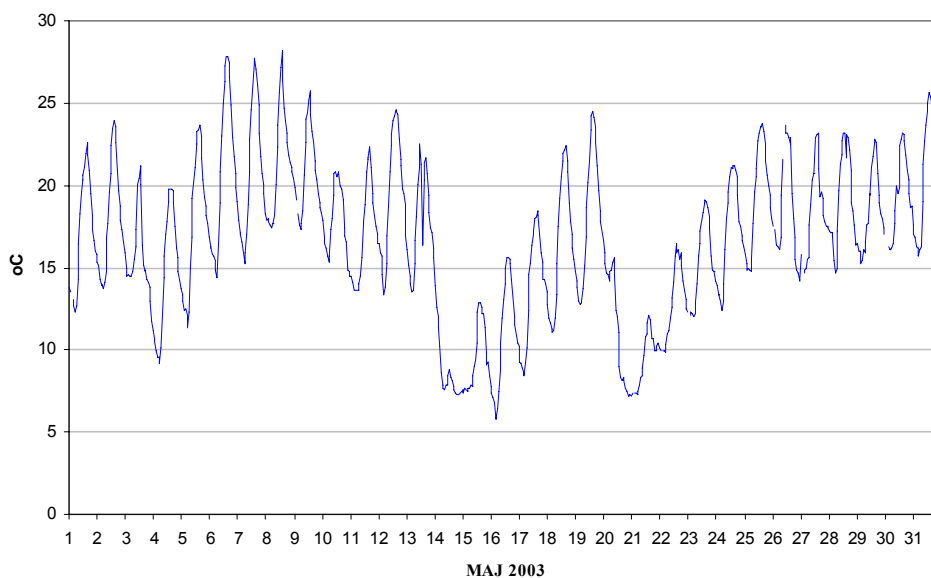
**2.11 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - KOVK**
**MAJ 2003**

Lokacija KOVK	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1478	99%	263	18%
Maksimalna urna vrednost	28.2 °C		94 %	
Maksimalna dnevna vrednost	21.5 °C		70 %	
Minimalna urna vrednost	5.8 °C		38 %	
Minimalna dnevna vrednost	8.7 °C		58 %	
Srednja mesečna vrednost	16.7 °C		67 %	

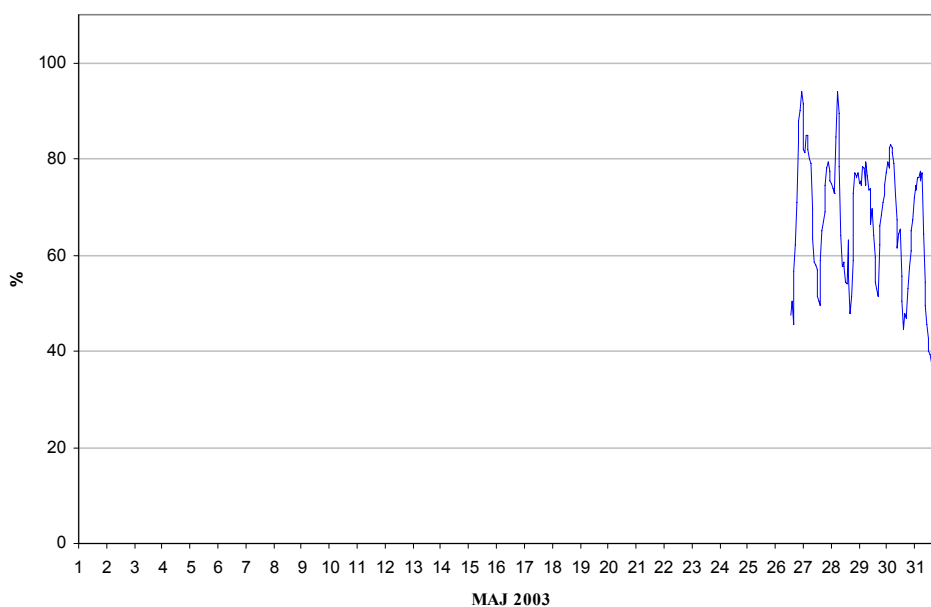
Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	4	0.3	2	0.3	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	119	8.1	60	8.2	1	3.2
9.1 - 12.0 °C	126	8.5	60	8.2	4	12.9
12.1 - 15.0 °C	275	18.6	134	18.3	3	9.7
15.1 - 18.0 °C	374	25.3	190	25.9	9	29.0
18.1 - 21.0 °C	289	19.6	143	19.5	12	38.7
21.1 - 24.0 °C	219	14.8	108	14.7	2	6.5
24.1 - 27.0 °C	56	3.8	28	3.8	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	16	1.1	9	1.2	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1478</b>	<b>100</b>	<b>734</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>



**KOVK**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**KOVK**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



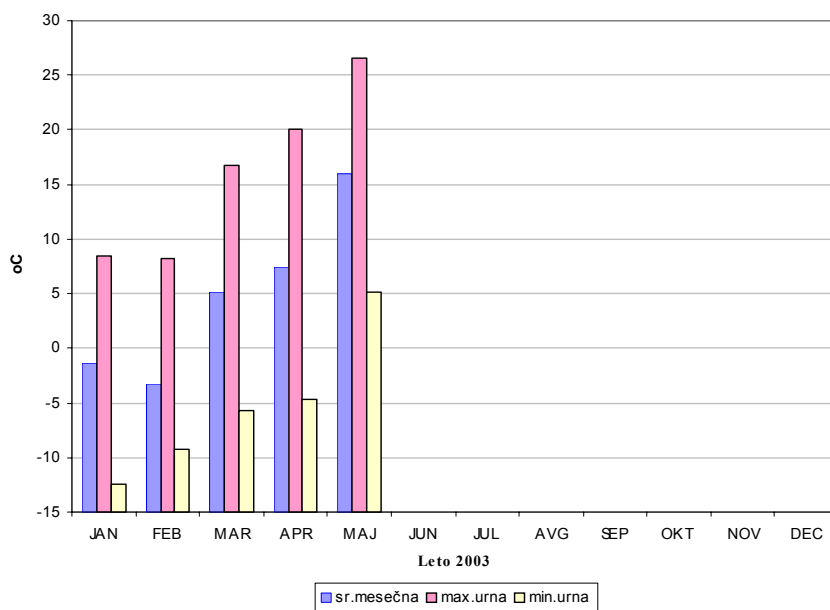
**2.12 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - DOBOVEC**
**MAJ 2003**

Lokacija DOBOVEC	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	26.6 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	21.4 °C		85 %	
Minimalna urna vrednost	5.2 °C		43 %	
Minimalna dnevna vrednost	8.1 °C		54 %	
Srednja mesečna vrednost	16.0 °C		69 %	

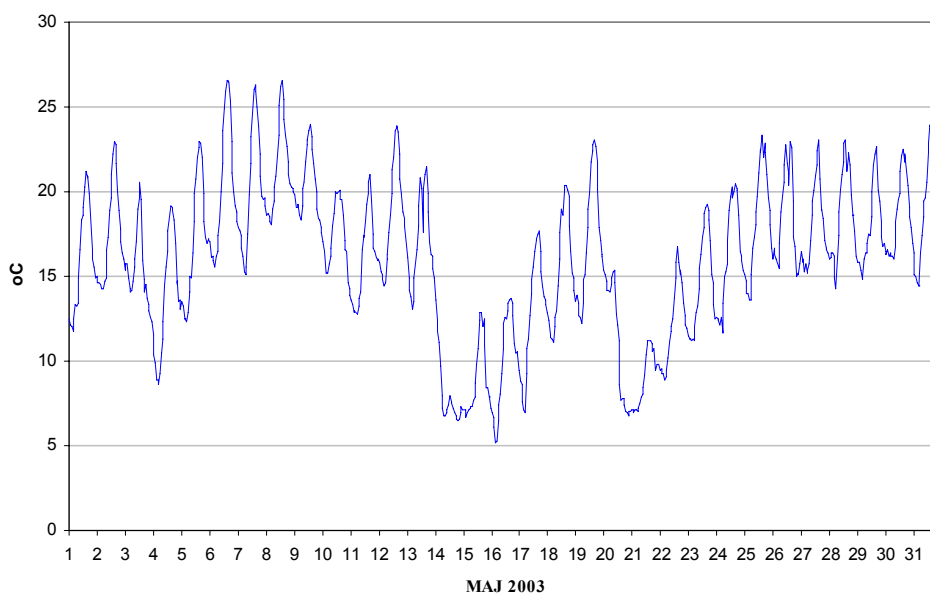
Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	6	0.4	2	0.3	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	143	9.6	71	9.5	2	6.5
9.1 - 12.0 °C	127	8.5	63	8.5	3	9.7
12.1 - 15.0 °C	298	20.0	148	19.9	4	12.9
15.1 - 18.0 °C	385	25.9	194	26.1	12	38.7
18.1 - 21.0 °C	325	21.8	165	22.2	9	29.0
21.1 - 24.0 °C	168	11.3	84	11.3	1	3.2
24.1 - 27.0 °C	36	2.4	17	2.3	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
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1488</b>	<b>100</b>	<b>744</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

**DOBOVEC**

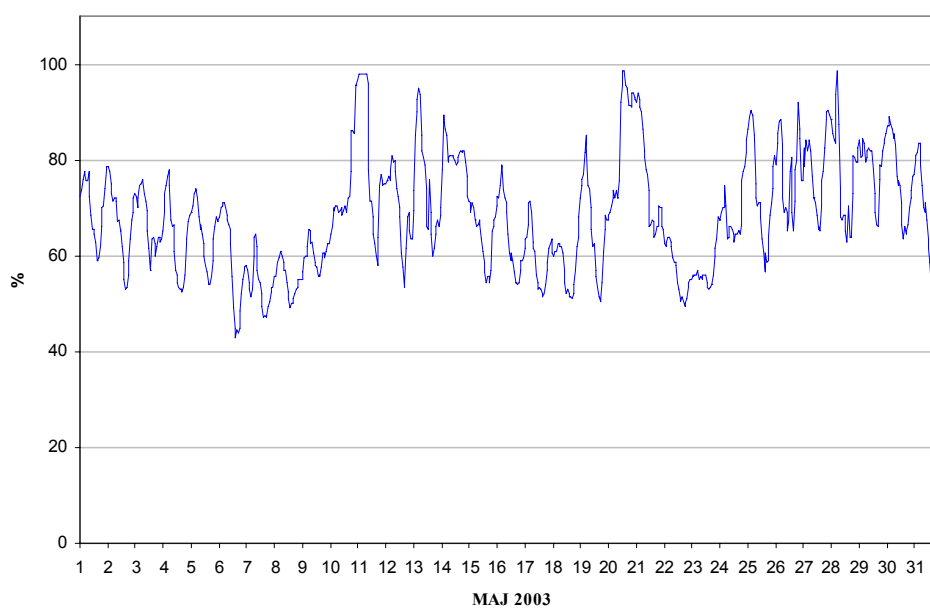
## TEMPERATURA ZRAKA



**DOBOVEC**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**DOBOVEC**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

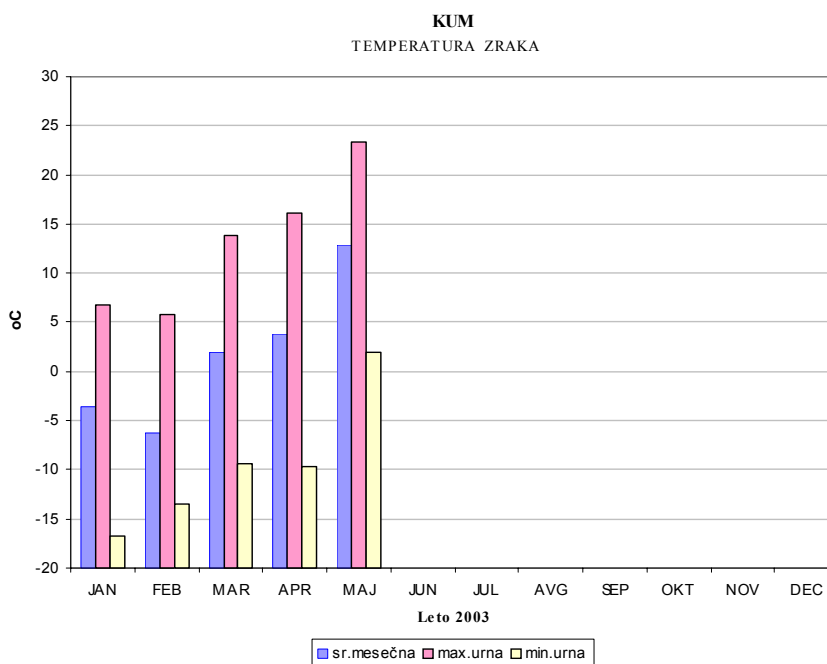


### 2.13 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - KUM

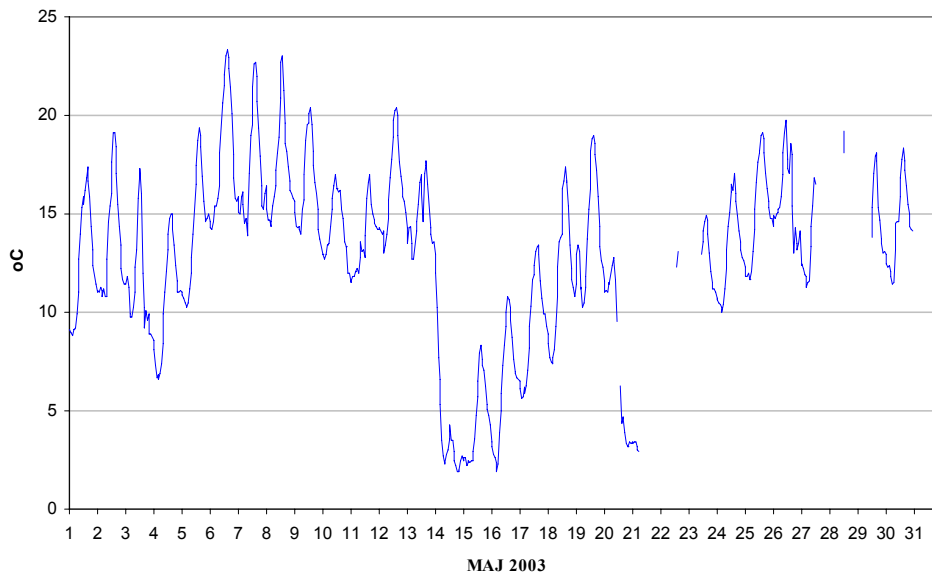
#### MAJ 2003

Lokacija KUM	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1250	84%	1308	88%
Maksimalna urna vrednost	23.3 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	18.2 °C		82 %	
Minimalna urna vrednost	1.9 °C		20 %	
Minimalna dnevna vrednost	3.9 °C		28 %	
Srednja mesečna vrednost	12.8 °C		53 %	

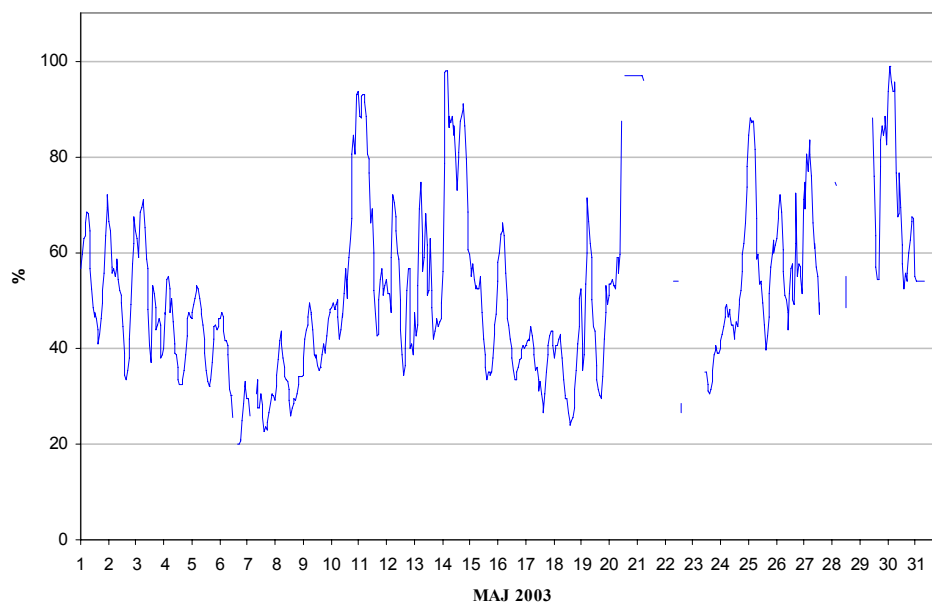
Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	59	4.7	30	4.8	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	74	5.9	35	5.6	2	8.0
6.1 - 9.0 °C	94	7.5	45	7.2	2	8.0
9.1 - 12.0 °C	242	19.4	120	19.3	3	12.0
12.1 - 15.0 °C	365	29.2	181	29.1	11	44.0
15.1 - 18.0 °C	287	23.0	145	23.3	6	24.0
18.1 - 21.0 °C	101	8.1	52	8.4	1	4.0
21.1 - 24.0 °C	28	2.2	14	2.3	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
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1250</b>	<b>100</b>	<b>622</b>	<b>100</b>	<b>25</b>	<b>100</b>



**KUM**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



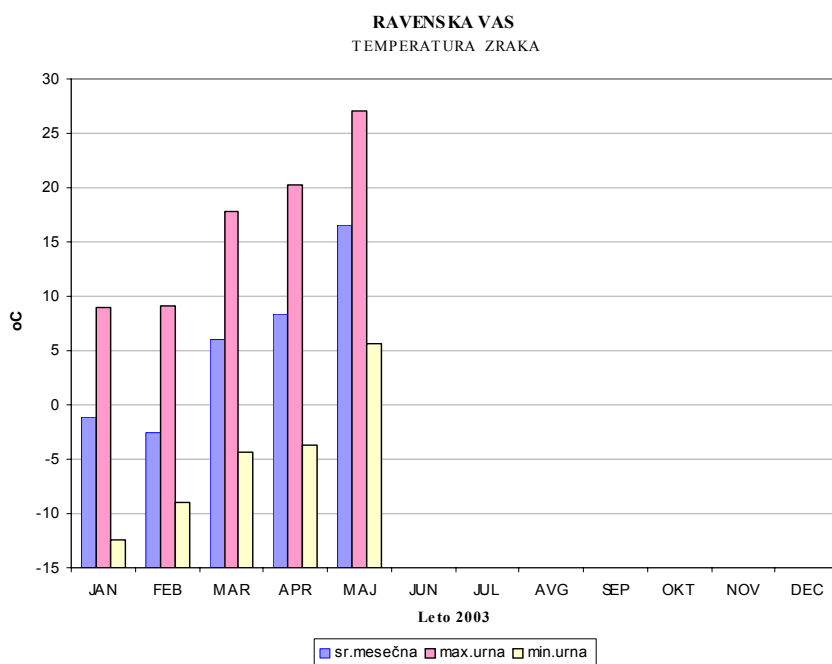
**KUM**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



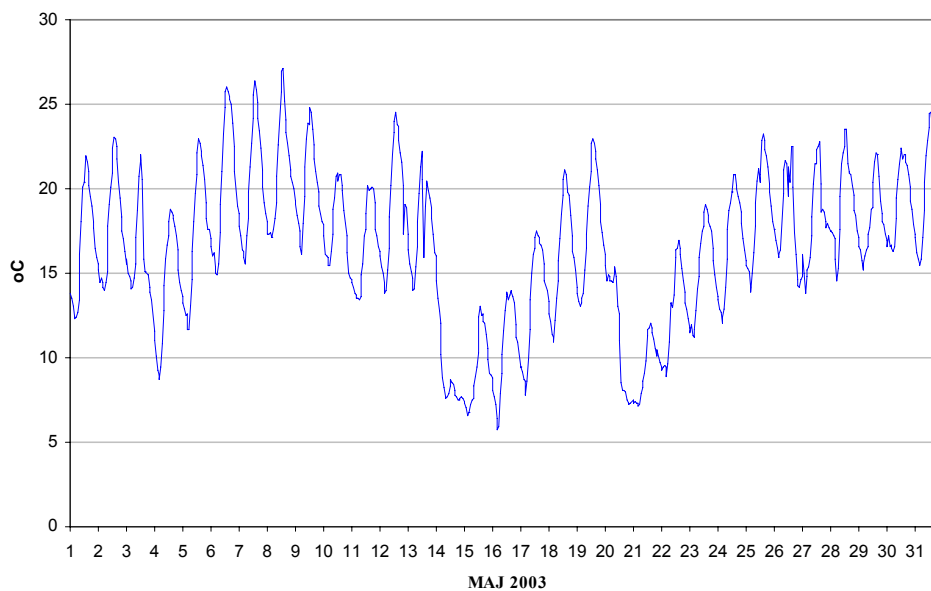
**2.14 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - RAVENSKA VAS**
**MAJ 2003**

Lokacija RAVENSKA VAS	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	27.1 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	21.1 °C		81 %	
Minimalna urna vrednost	5.7 °C		31 %	
Minimalna dnevna vrednost	8.9 °C		42 %	
Srednja mesečna vrednost	16.5 °C		58 %	

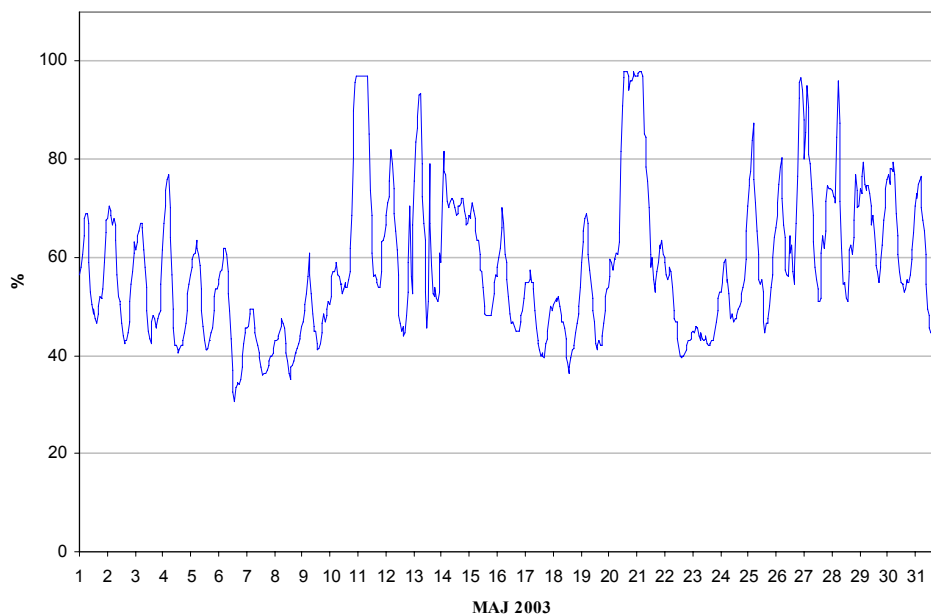
Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	3	0.2	2	0.3	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	128	8.6	63	8.5	1	3.2
9.1 - 12.0 °C	120	8.1	61	8.2	4	12.9
12.1 - 15.0 °C	274	18.4	136	18.3	3	9.7
15.1 - 18.0 °C	401	26.9	195	26.2	11	35.5
18.1 - 21.0 °C	318	21.4	167	22.4	11	35.5
21.1 - 24.0 °C	197	13.2	96	12.9	1	3.2
24.1 - 27.0 °C	46	3.1	23	3.1	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	1	0.1	1	0.1	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1488</b>	<b>100</b>	<b>744</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>



**RAVENSKA VAS**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**RAVENSKA VAS**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

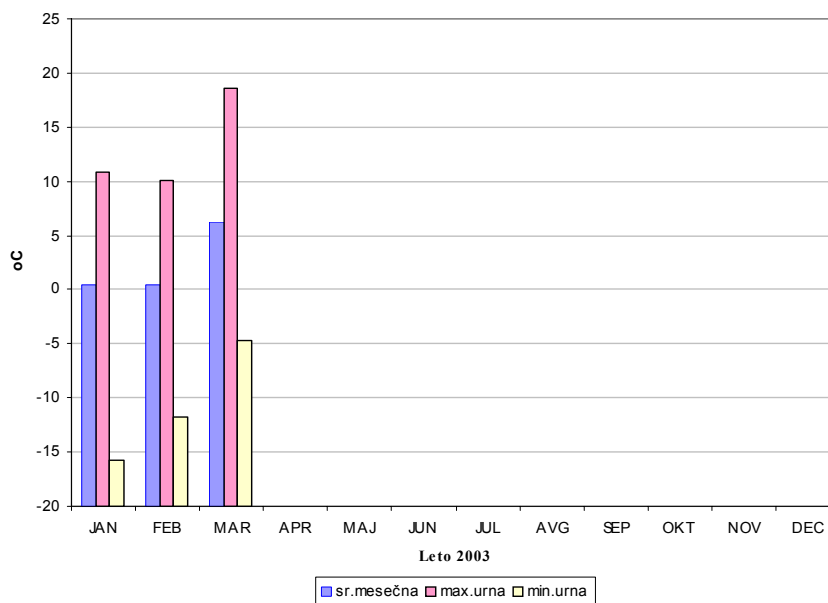




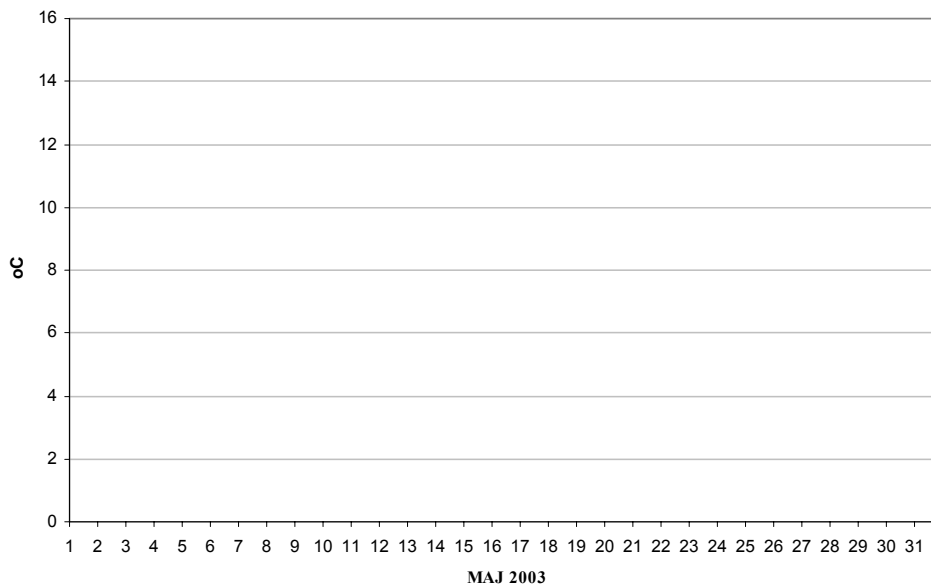
**2.15 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - LAKONCA**
**MAJ 2003**

Lokacija LAKONCA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	3	0%	1037	70%
Maksimalna urna vrednost	14.3 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	0.0 °C		75 %	
Minimalna urna vrednost	14.3 °C		18 %	
Minimalna dnevna vrednost	0.0 °C		29 %	
Srednja mesečna vrednost	13.9 °C		58 %	

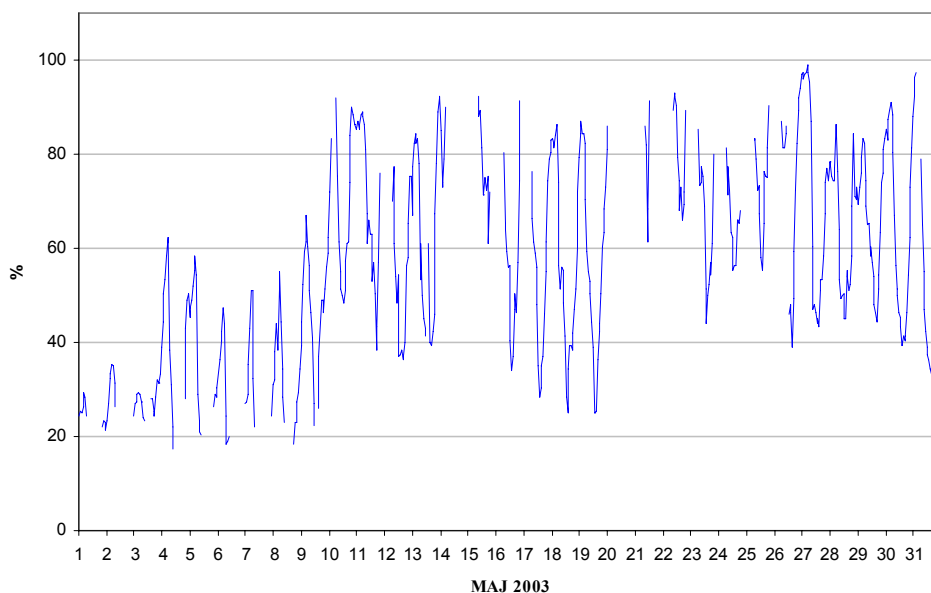
Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	1	100.0
0.1 - 3.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	2	66.7	1	100.0	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	1	33.3	0	0.0	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>100</b>

**LAKONCA**  
 TEMPERATURA ZRAKA


TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



LAKONCA  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



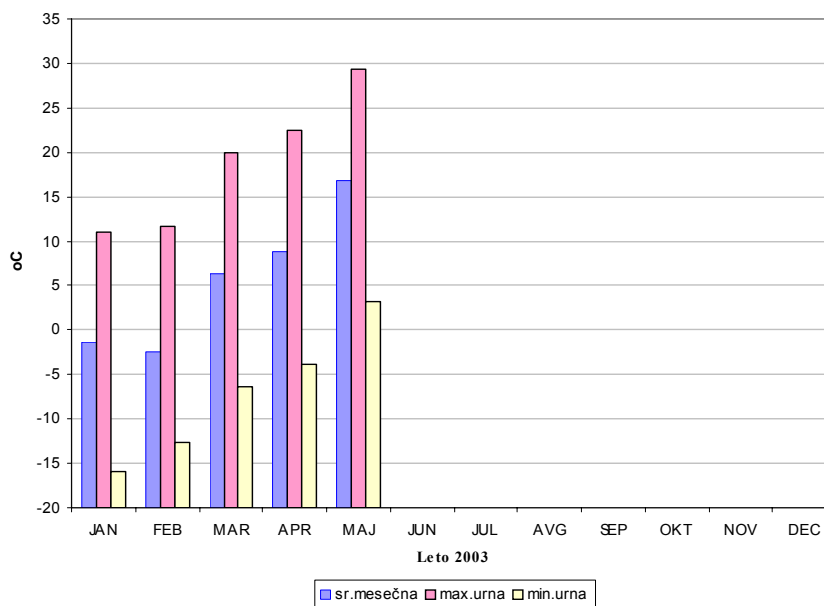
## 2.16 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - PRAPRETNO

### MAJ 2003

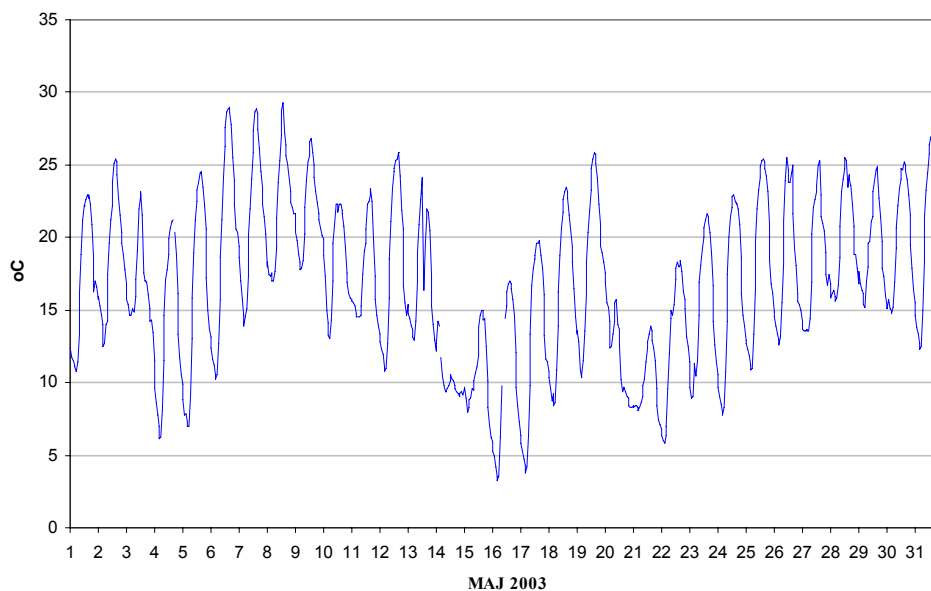
Lokacija PRAPRETNO	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1484	100%	1479	99%
Maksimalna urna vrednost	29.3 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	22.3 °C		85 %	
Minimalna urna vrednost	3.2 °C		20 %	
Minimalna dnevna vrednost	10.0 °C		39 %	
Srednja mesečna vrednost	16.9 °C		62 %	

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	1	0.1	0	0.0	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	32	2.2	15	2.0	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	105	7.1	53	7.2	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	188	12.7	93	12.6	5	16.1
12.1 - 15.0 °C	265	17.9	129	17.4	3	9.7
15.1 - 18.0 °C	266	17.9	136	18.4	8	25.8
18.1 - 21.0 °C	210	14.2	103	13.9	12	38.7
21.1 - 24.0 °C	244	16.4	125	16.9	3	9.7
24.1 - 27.0 °C	146	9.8	72	9.7	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	27	1.8	14	1.9	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1484</b>	<b>100</b>	<b>740</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

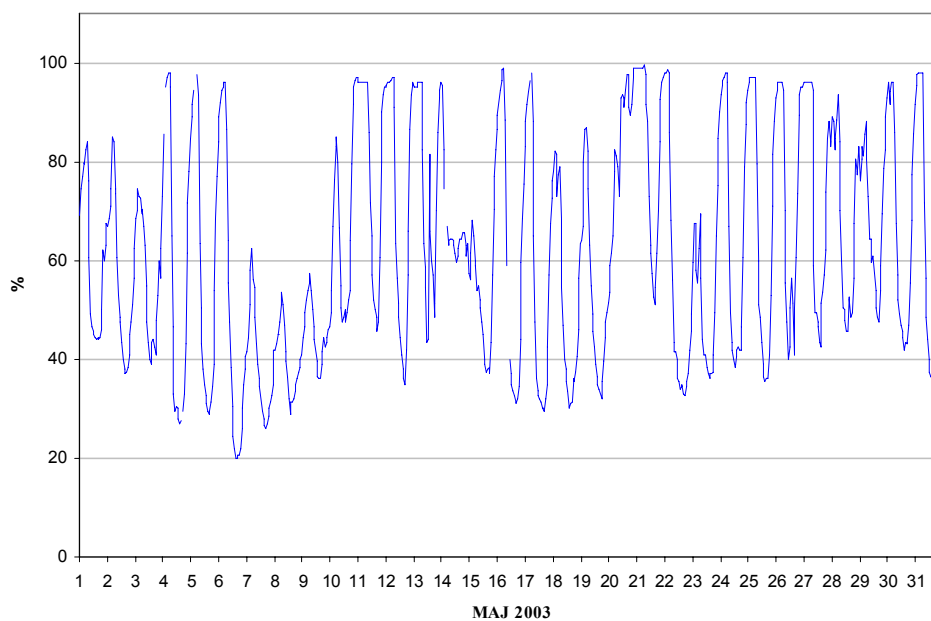
### PRAPRETNO TEMPERATURA ZRAKA



**PRAPRETNO**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



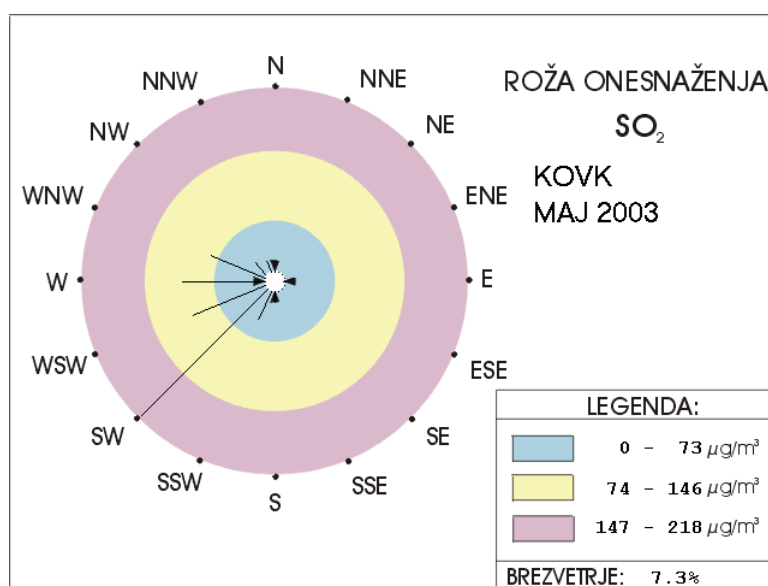
**PRAPRETNO**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

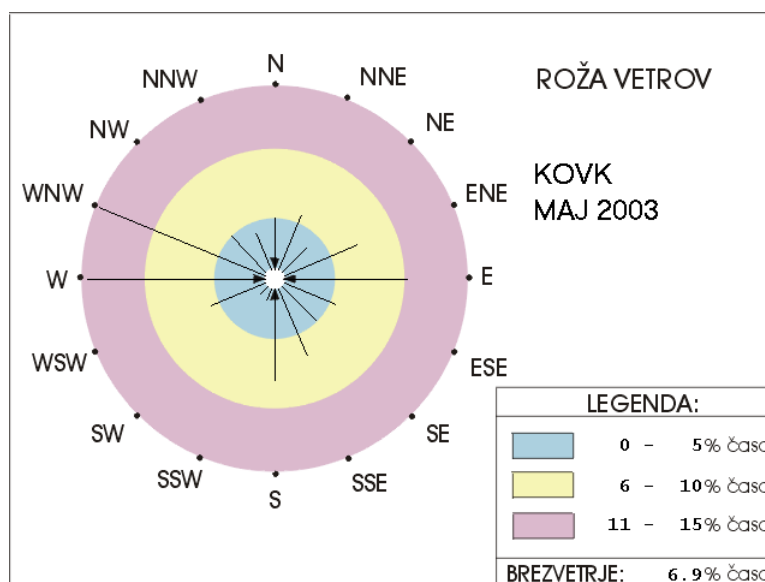
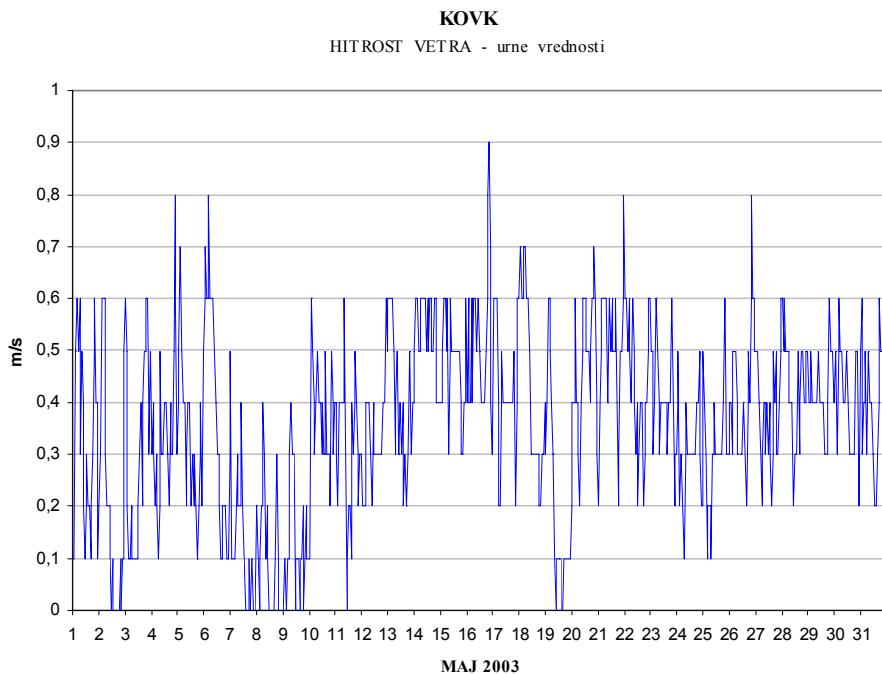


**2.17 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - KOVK**
**MAJ 2003**
**Hitrost vetra - KOVK**

Polurnih meritev:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	0.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	0.9	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.0	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.0	m/s
Srednja mesečna hitrost:	0.3	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	102	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	3	33	29	0	0	0	0	0	0	0	0	65	47
NNE	8	58	8	0	0	0	0	0	0	0	0	74	53
NE	12	33	4	0	0	0	0	0	0	0	0	49	35
ENE	9	69	16	0	0	0	0	0	0	0	0	94	68
E	19	106	15	0	0	0	0	0	0	0	0	140	101
ESE	10	57	2	0	0	0	0	0	0	0	0	69	50
SE	6	45	8	3	0	0	0	0	0	0	0	62	45
SSE	16	63	5	2	0	0	0	0	0	0	0	86	62
S	31	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	77
SSW	5	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	17
SW	9	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	17
WSW	45	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	53
W	96	77	24	1	0	0	0	0	0	0	0	198	143
WNW	68	81	47	4	0	0	0	0	0	0	0	200	144
NW	10	45	11	1	0	0	0	0	0	0	0	67	48
NNW	2	34	16	1	0	0	0	0	0	0	0	53	38
<b>SKUPAJ</b>	<b>349</b>	<b>839</b>	<b>185</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1385</b>	<b>1000</b>

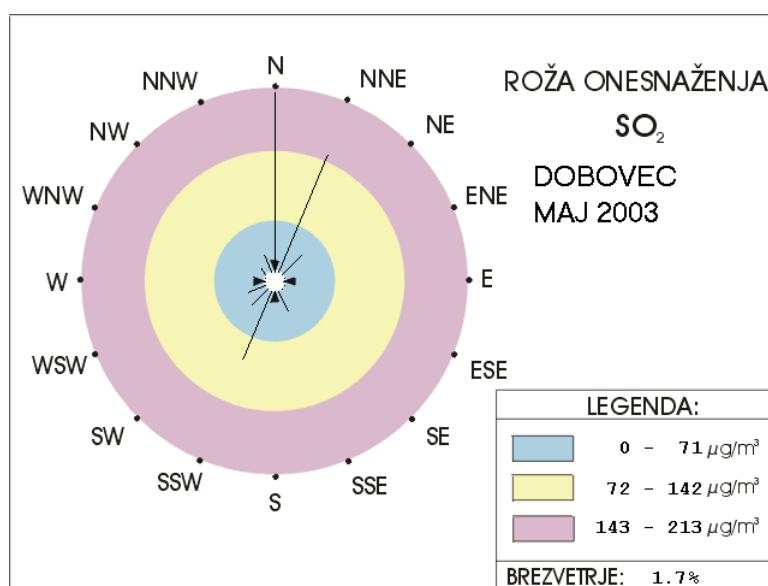




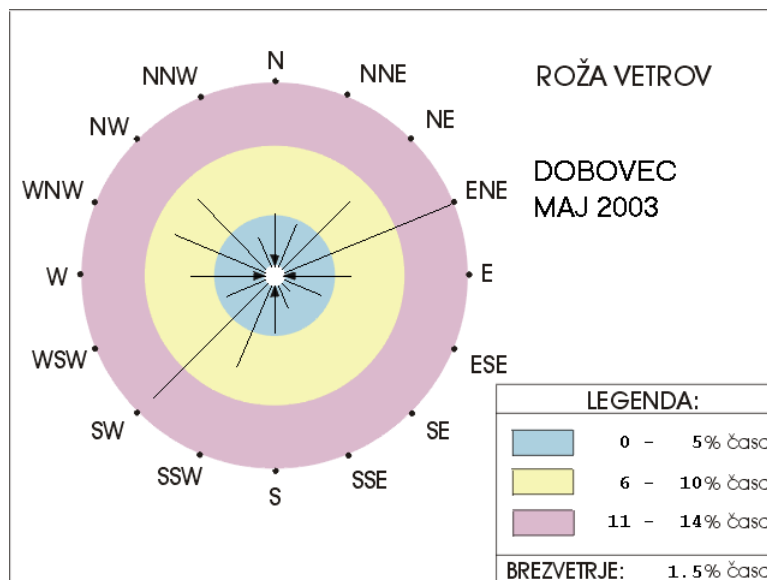
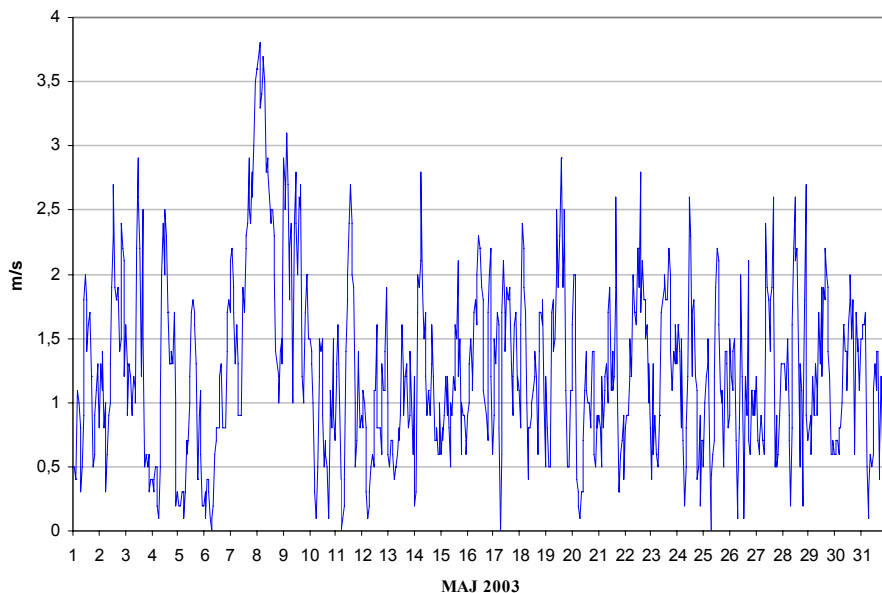
**2.18 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - DOBOVEC**
**MAJ 2003**
**Hitrost vetra - DOBOVEC**

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.0	m/s
Maksimalna urna hitrost:	3.8	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.0	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.0	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.2	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	23	

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	16	19	17	13	0	1	0	0	0	0	71	48
NNE	4	13	7	22	11	4	2	0	0	0	0	63	43
NE	4	10	9	25	31	29	10	0	0	0	0	118	81
ENE	2	6	9	21	47	72	51	2	0	0	0	210	143
E	1	10	3	16	32	18	5	0	0	0	0	85	58
ESE	8	15	11	16	4	1	0	0	0	0	0	55	38
SE	0	10	7	4	2	0	0	0	0	0	0	23	16
SSE	8	16	9	5	0	0	0	0	0	0	0	38	26
S	11	11	11	12	15	3	0	0	0	0	0	63	43
SSW	11	24	8	19	29	15	1	0	0	0	0	107	73
SW	7	33	15	40	76	15	4	0	0	0	0	190	130
WSW	2	2	9	11	27	6	2	0	0	0	0	59	40
W	1	6	2	16	26	19	19	5	0	0	0	94	64
WNW	1	3	8	15	15	18	39	21	0	0	0	120	82
NW	5	1	2	11	30	32	39	2	0	0	0	122	83
NNW	3	2	11	8	15	8	0	0	0	0	0	47	32
<b>SKUPAJ</b>	<b>73</b>	<b>178</b>	<b>140</b>	<b>258</b>	<b>373</b>	<b>240</b>	<b>173</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1465</b>	<b>1000</b>



**DOBOVEC**  
HITROST VETRA - urne vrednosti

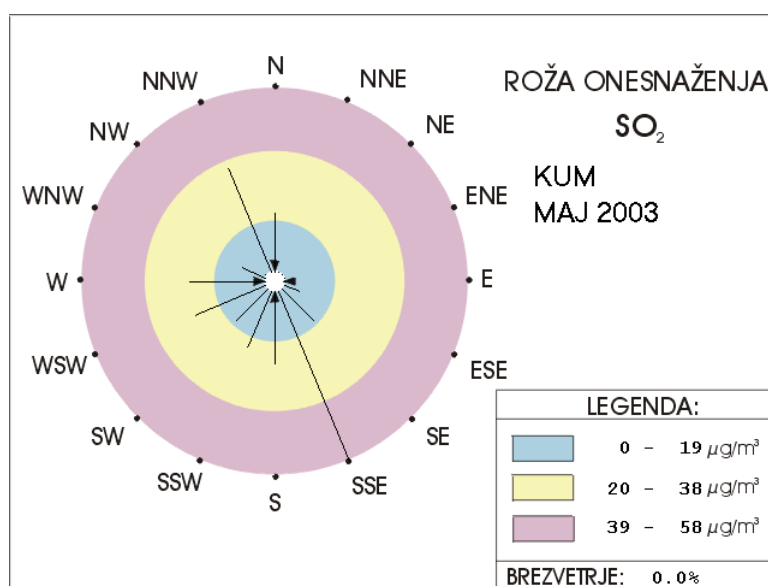




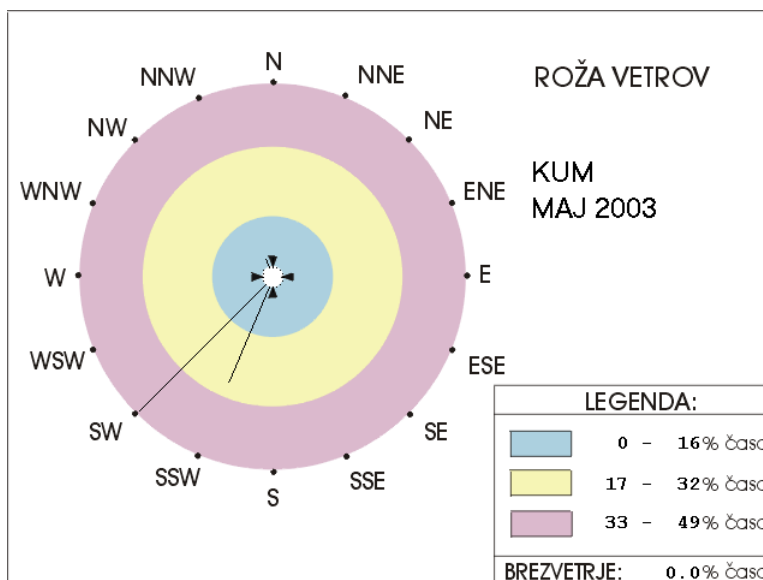
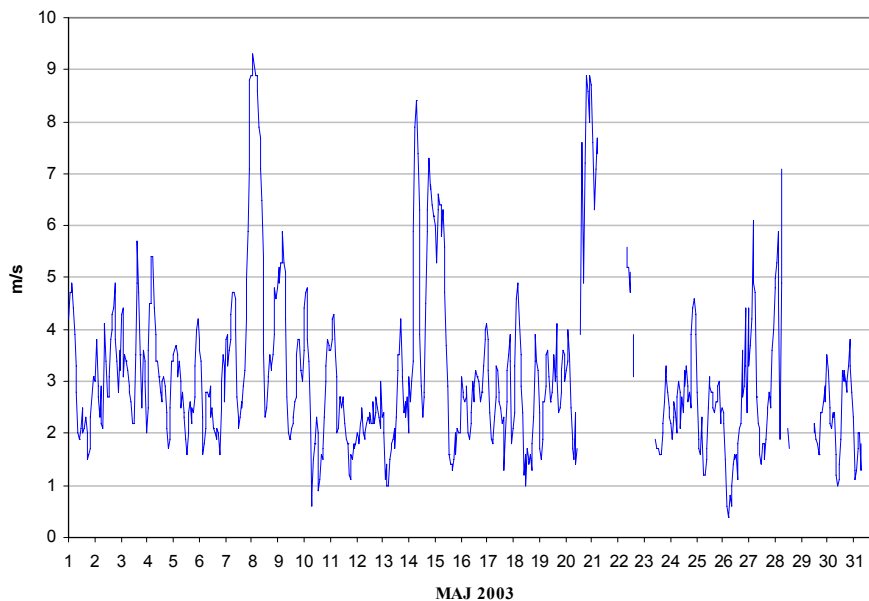
**2.19 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - KUM**
**MAJ 2003**
**Hitrost vetra - KUM**

Polurnih meritev:	1338	90%
Maksimalna polurna hitrost:	9.4 m/s	
Maksimalna urna hitrost:	9.3 m/s	
Minimalna polurna hitrost:	0.1 m/s	
Minimalna urna hitrost:	0.4 m/s	
Srednja mesečna hitrost:	3.1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	0	0	0	1	0	1	4	17	24	21	0	68	51
NNE	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	1
NE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1
SE	0	1	0	0	1	3	7	4	0	0	0	16	12
SSE	0	0	0	0	4	4	13	3	0	0	0	24	18
S	0	0	0	1	8	9	25	9	0	0	0	52	39
SSW	0	0	1	8	46	72	168	89	2	0	0	386	288
SW	1	5	3	12	43	99	235	209	23	22	0	652	487
WSW	0	0	0	0	0	4	10	10	0	0	0	24	18
W	0	0	0	0	2	1	3	10	0	0	0	16	12
WNW	0	0	0	0	1	1	3	7	0	0	0	12	9
NW	0	0	0	0	0	0	2	5	8	0	0	15	11
NNW	0	0	0	0	0	1	3	17	37	12	0	70	52
<b>SKUPAJ</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>22</b>	<b>106</b>	<b>195</b>	<b>475</b>	<b>380</b>	<b>94</b>	<b>55</b>	<b>0</b>	<b>1338</b>	<b>1000</b>



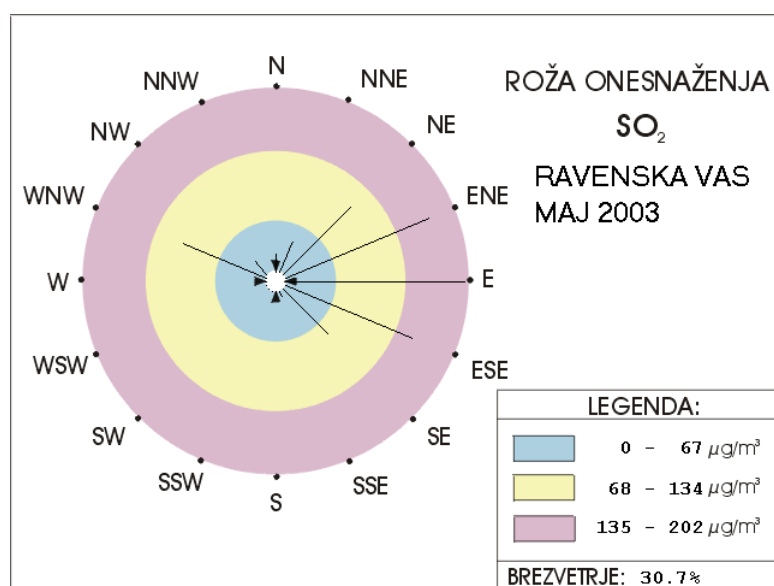
**KUM**  
HITROST VETRA - urne vrednosti



**2.20 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - RAVENSKA VAS**
**MAJ 2003**
**Hitrost vetra - RAVENSKA VAS**

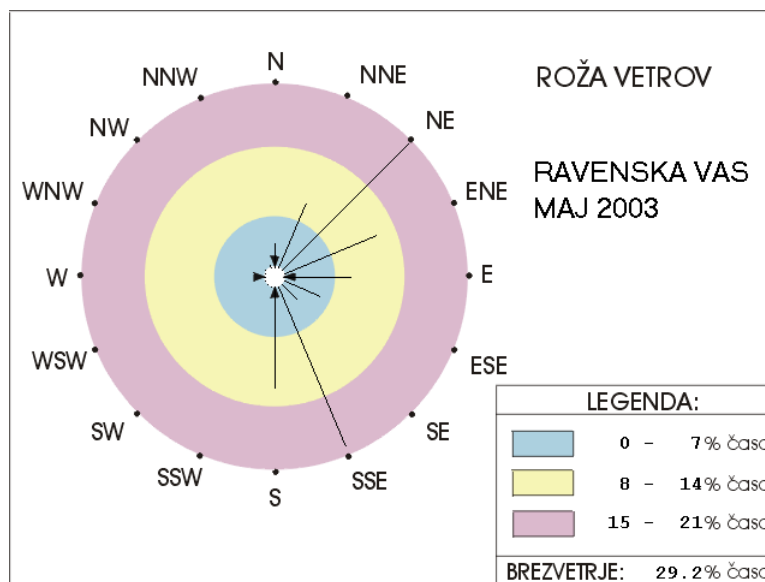
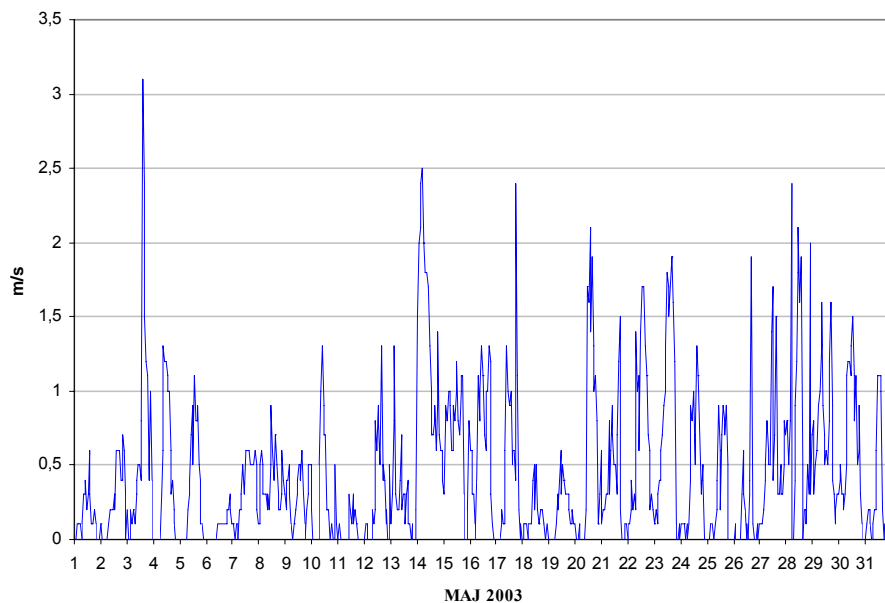
Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.4	m/s
Maksimalna urna hitrost:	3.1	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.0	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.0	m/s
Srednja mesečna hitrost:	0.4	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	434	

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	17	12	2	4	5	0	0	0	0	0	0	40	38
NNE	28	40	7	7	3	7	1	0	0	0	0	93	88
NE	33	56	34	33	34	18	10	1	0	0	0	219	208
ENE	22	23	27	31	17	3	4	0	0	0	0	127	120
E	11	9	10	29	22	7	1	0	0	0	0	89	84
ESE	9	6	6	6	15	15	0	0	0	0	0	57	54
SE	10	5	8	6	8	0	0	0	0	0	0	37	35
SSE	104	62	25	5	10	1	1	1	0	0	0	209	198
S	53	52	21	3	0	0	0	0	0	0	0	129	122
SSW	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	13
SW	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
WSW	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
W	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
WNW	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
NW	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9
NNW	9	5	1	2	0	0	0	0	0	0	0	17	16
<b>SKUPAJ</b>	<b>328</b>	<b>275</b>	<b>141</b>	<b>126</b>	<b>114</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1054</b>	<b>1000</b>



**RAVENSKA VAS**

HITROST VETRA - urne vrednosti



## 2.21 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - LAKONCA

### MAJ 2003

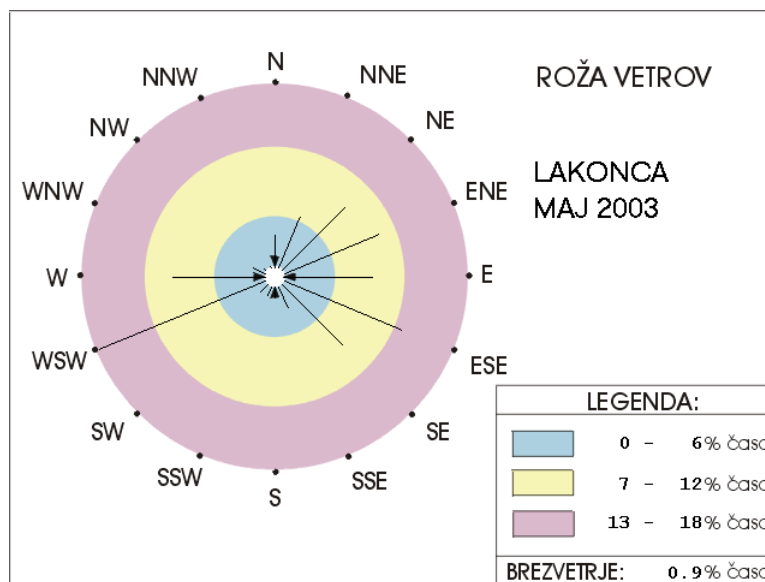
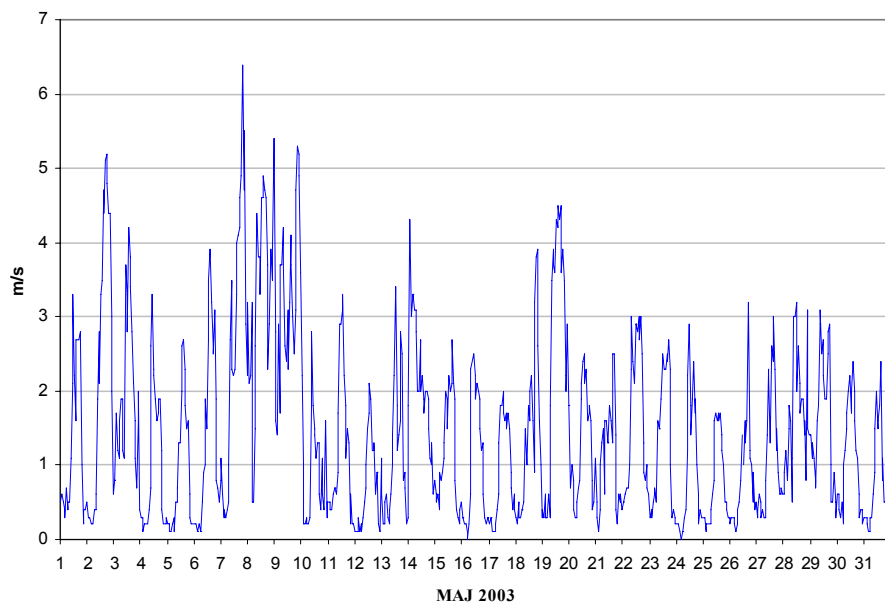
#### Hitrost vetra - LAKONCA

Polurnih meritev:	1486	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7.0	m/s
Maksimalna urna hitrost:	6.4	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.0	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.0	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.4	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	13	

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	7	7	2	6	10	9	14	3	1	0	0	59	40
NNE	4	10	1	4	12	22	27	9	0	0	0	89	60
NE	11	11	6	8	25	22	45	6	0	0	0	134	91
ENE	19	18	5	7	35	22	39	6	0	0	0	151	103
E	22	35	10	13	18	21	12	1	0	0	0	132	90
ESE	67	53	20	13	11	16	6	0	0	0	0	186	126
SE	43	44	15	12	9	5	2	0	0	0	0	130	88
SSE	12	14	6	2	5	3	2	0	0	0	0	44	30
S	4	8	6	3	2	6	0	0	0	0	0	29	20
SSW	3	14	3	4	2	2	0	0	0	0	0	28	19
SW	2	9	1	3	4	6	2	2	0	0	0	29	20
WSW	4	25	14	9	16	19	60	91	18	0	0	256	174
W	6	12	6	13	17	22	35	28	0	0	0	139	94
WNW	7	7	3	5	8	2	1	0	0	0	0	33	22
NW	4	4	1	2	6	0	0	0	0	0	0	17	12
NNW	2	3	6	2	4	0	0	0	0	0	0	17	12
SKUPAJ	217	274	105	106	184	177	245	146	19	0	0	1473	1000

**LAKONCA**

HITROST VETRA - urne vrednosti



## 2.22 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PRAPRETNO

### MAJ 2003

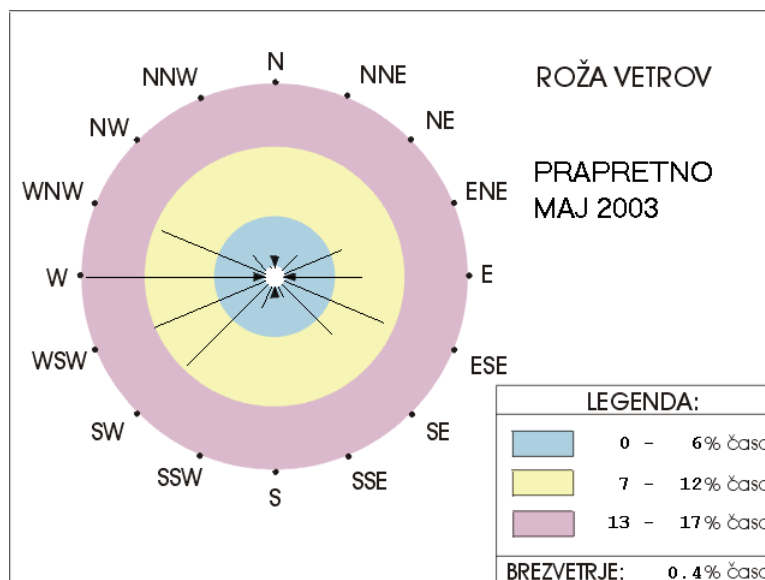
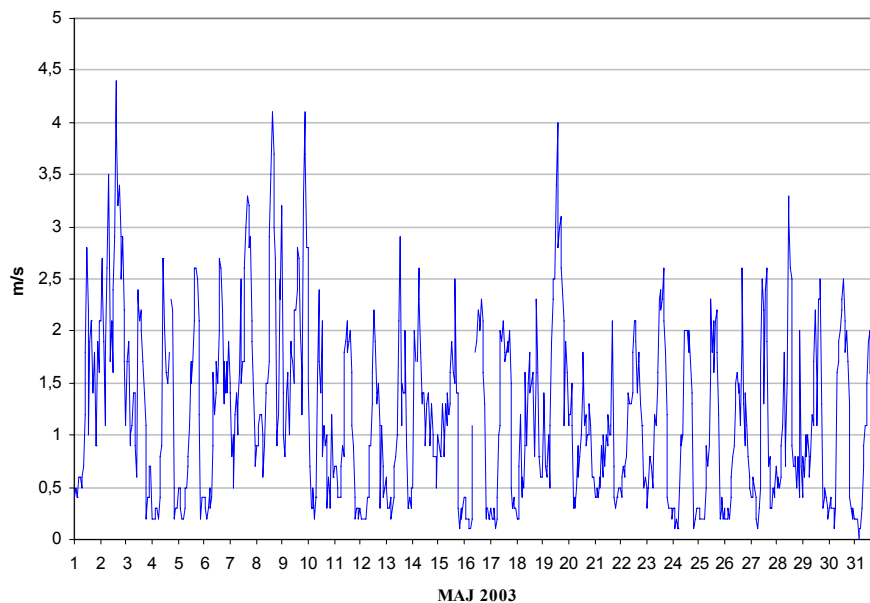
#### Hitrost vetra - PRAPRETNO

Polurnih meritev:	1484	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.4	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.0	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.0	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.2	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	6	

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	7	3	1	0	0	0	0	0	0	0	12	8
NNE	1	1	3	5	3	1	1	0	0	0	0	15	10
NE	1	9	4	13	12	2	3	1	0	0	0	45	30
ENE	0	13	9	14	30	25	7	0	0	0	0	98	66
E	2	9	12	9	31	33	20	2	0	0	0	118	80
ESE	2	11	11	34	30	37	31	3	0	0	0	159	108
SE	6	9	9	12	13	32	28	0	0	0	0	109	74
SSE	3	5	2	9	5	4	2	0	0	0	0	30	20
S	6	6	1	3	3	1	0	0	0	0	0	20	14
SSW	4	7	2	9	10	3	10	0	0	0	0	45	30
SW	10	10	9	19	24	32	46	19	0	0	0	169	114
WSW	24	23	14	13	24	25	40	13	0	0	0	176	119
W	90	92	20	18	23	10	2	0	0	0	0	255	173
WNW	24	65	12	17	20	17	7	3	0	0	0	165	112
NW	1	13	8	11	11	0	1	0	0	0	0	45	30
NNW	2	8	3	3	1	0	0	0	0	0	0	17	12
<b>SKUPAJ</b>	<b>177</b>	<b>288</b>	<b>122</b>	<b>190</b>	<b>240</b>	<b>222</b>	<b>198</b>	<b>41</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1478</b>	<b>1000</b>

**PRAPRETNO**

HITROST VETRA - urne vrednosti







### **3. EMISIJSKE MERITVE EIS TE TRBOVLJE**

Podatki o emisijskih meritvah za maj 2003 so informativnega značaja.  
Končni podatki bodo podani naknadno, po opravljeni analizi vzporednih meritev,  
ki jih je v času od 12. maja do 4. junija 2003 izvajal EIMV.

### 3.1 EMISIJSKE KONCENTRACIJE ŽVEPLOVEGA DIOKSIDA

**TERMOENERGETSKI OBJEKT** : **TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE**  
**LOKACIJA MERITEV** : **dimnik, kota 55 m**  
**ČAS MERITEV** : **MAJ 2003**  
**KONCENTRACIJE** : **SUHI DIMNI PLINI, 6% KISIKA**

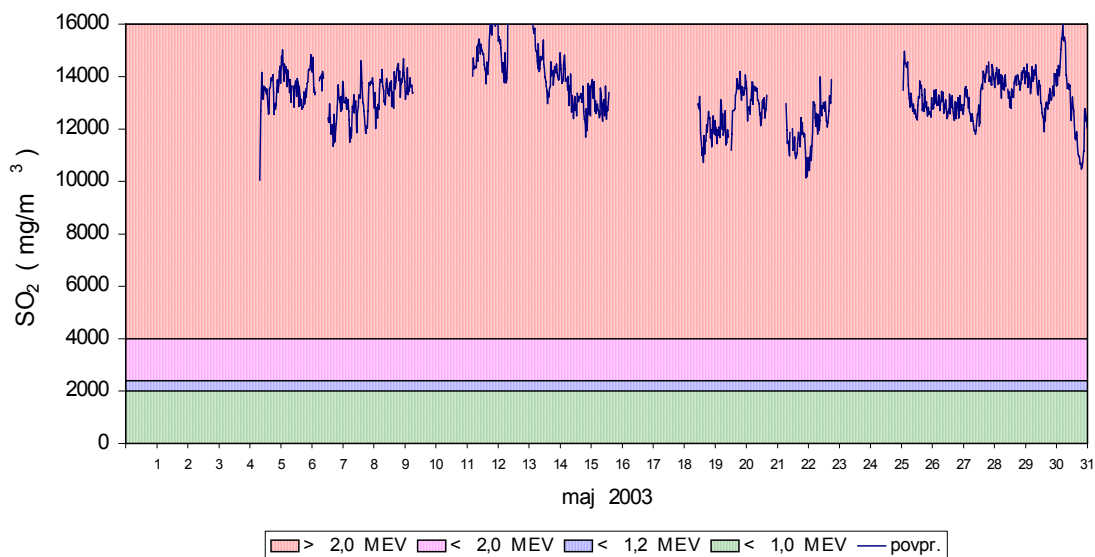
		30 MIN		DNEVNA
ŠTEVILO TERMINOV OBRATOVANJA	:	1087		24
IZMERJENIH PODATKOV KONCENTRACIJ	:	896		22
<b>SREDNJA MESEČNA KONCENTRACIJA SO<sub>2</sub></b>	:	<b>13468</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	<b>13388</b> <b>mg/m<sup>3</sup></b>
<b>MAKSIMALNA KONCENTRACIJA SO<sub>2</sub></b>	:	<b>20410</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	<b>17263</b> <b>mg/m<sup>3</sup></b>
<b>MINIMALNA KONCENTRACIJA SO<sub>2</sub></b>	:	<b>10041</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	<b>11469</b> <b>mg/m<sup>3</sup></b>
<b>95 PERCENTILNA VREDNOST</b>	:	<b>16139</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	
<b>98 PERCENTILNA VREDNOST</b>	:	<b>18374</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	
<b>ŠTEVILO PRIMEROV NAD 2000 mg/m<sup>3</sup></b>	:	<b>896</b>		

PORAZDELITEV mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	30 MINUTNE KONCENTRACIJE			DNEVNE KONCENTRACIJE		
	ABS.	REL.	KUM.	ABS.	REL.	KUM.
... 400	0	0,0 %	0,0 %	0	0,0 %	0,0 %
401 ... 800	0	0,0 %	0,0 %	0	0,0 %	0,0 %
801 ... 1200	0	0,0 %	0,0 %	0	0,0 %	0,0 %
1201 ... 1600	0	0,0 %	0,0 %	0	0,0 %	0,0 %
1601 ... 2000	0	0,0 %	0,0 %	0	0,0 %	0,0 %
2001 ... 2400	0	0,0 %	0,0 %	0	0,0 %	0,0 %
2401 ... 3000	0	0,0 %	0,0 %	0	0,0 %	0,0 %
3001 ... 4000	0	0,0 %	0,0 %	0	0,0 %	0,0 %
4001 ... 5000	0	0,0 %	0,0 %	0	0,0 %	0,0 %
5001 ... 6000	0	0,0 %	0,0 %	0	0,0 %	0,0 %
6001 ... 7000	0	0,0 %	0,0 %	0	0,0 %	0,0 %
7001 ... 8000	0	0,0 %	0,0 %	0	0,0 %	0,0 %
8001 ... 9000	0	0,0 %	0,0 %	0	0,0 %	0,0 %
9001 ... 10000	0	0,0 %	0,0 %	0	0,0 %	0,0 %
10001 ... 11000	21	2,3 %	2,3 %	0	0,0 %	0,0 %
11001 ... 12000	80	8,9 %	11,3 %	1	4,5 %	4,5 %
12001 ... 13000	246	27,5 %	38,7 %	8	36,4 %	40,9 %
13001 ... 14000	332	37,1 %	75,8 %	10	45,5 %	86,4 %
14001 ... 15000	138	15,4 %	91,2 %	1	4,5 %	90,9 %
15001 ...	79	8,8 %	100,0 %	2	9,1 %	100,0 %
SKUPAJ	896		100,0 %	22		100,0 %

RAZREDI		30 MINUTNE KONCENTRACIJE	
	mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	ABS.	REL.
koncentracija ≤ 1.0 MEV	- 2000	0	0,0 %
1.0 MEV < koncentracija ≤ 1.2 MEV	2001 - 2400	0	0,0 %
1.2 MEV < koncentracija ≤ 2.0 MEV	2401 - 4000	0	0,0 %
2.0 MEV < koncentracija	4001 -	896	100,0 %

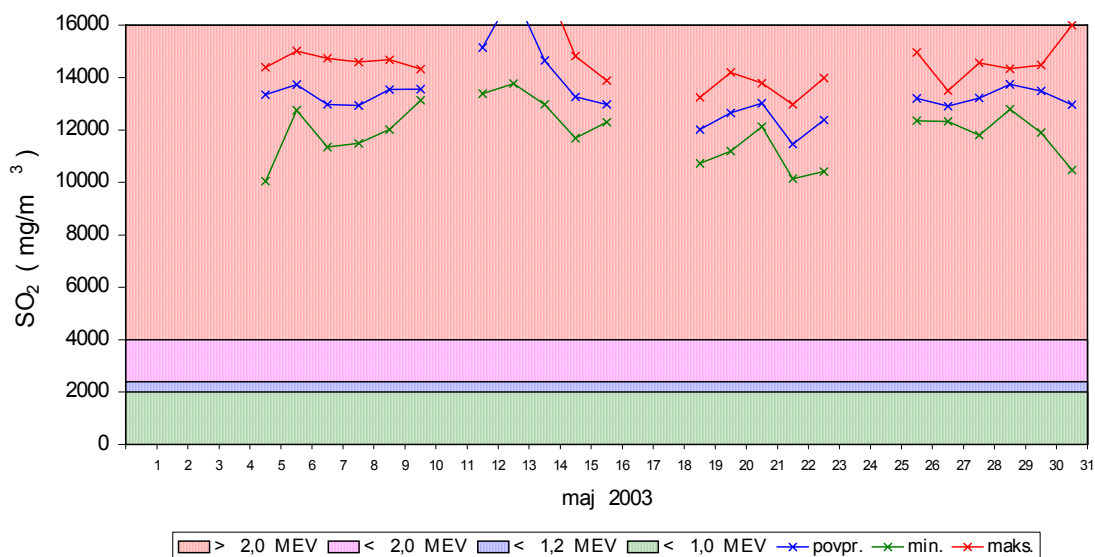
### KONCENTRACIJA @/EPLOVEGA DIOKSIDA

TE Trbovlje: Polurna povpre-ja



### KONCENTRACIJA @/EPLOVEGA DIOKSIDA

TE Trbovlje: Dnevna povpre-ja in ekstremi



### 3.2 EMISIJSKE KONCENTRACIJE DUŠIKOVIH OKSIDOV

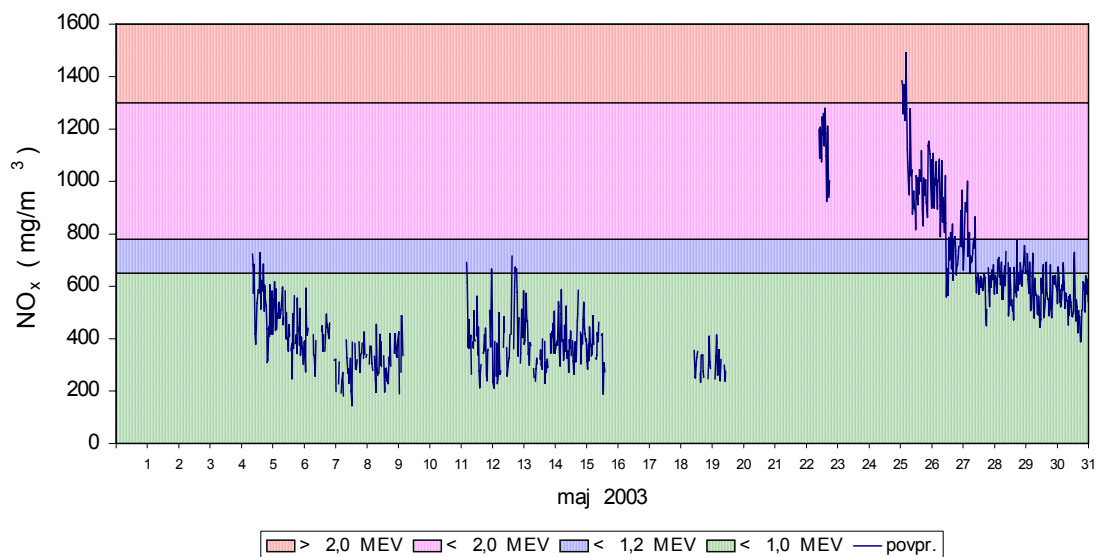
**TERMOENERGETSKI OBJEKT** : **TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE**  
**LOKACIJA MERITEV** : **dimnik, kota 55 m**  
**ČAS MERITEV** : **MAJ 2003**  
**KONCENTRACIJE** : **SUHI DIMNI PLINI, 6% KISIKA**

		30 MIN		DNEVNA
ŠTEVILO TERMINOV OBRATOVANJA	:	1087		24
IZMERJENIH PODATKOV KONCENTRACIJ	:	702		19
<b>SREDNJA MESEČNA KONCENTRACIJA NO<sub>x</sub></b>	:	<b>535</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	<b>516</b> <b>mg/m<sup>3</sup></b>
<b>MAKSIMALNA KONCENTRACIJA NO<sub>x</sub></b>	:	<b>1492</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	<b>1132</b> <b>mg/m<sup>3</sup></b>
<b>MINIMALNA KONCENTRACIJA NO<sub>x</sub></b>	:	<b>104</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	<b>296</b> <b>mg/m<sup>3</sup></b>
95 PERCENTILNA VREDNOST	:	<b>1051</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	
98 PERCENTILNA VREDNOST	:	<b>1200</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	
ŠTEVILO PRIMEROV NAD 650 mg/m <sup>3</sup>	:	166		

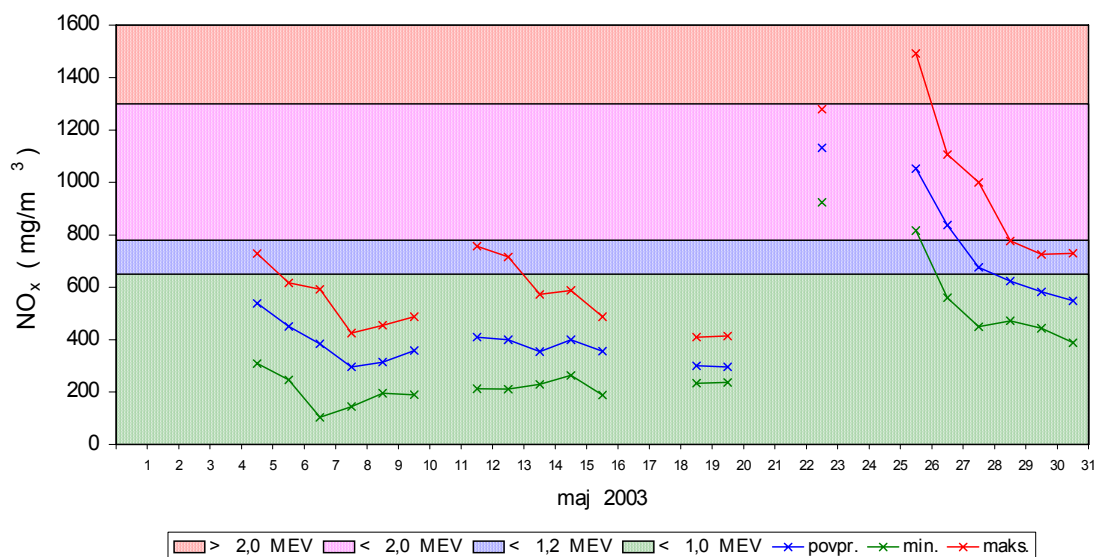
PORAZDELITEV mg NO <sub>x</sub> /m <sup>3</sup>	30 MINUTNE KONCENTRACIJE			DNEVNE KONCENTRACIJE		
	ABS.	REL.	KUM.	ABS.	REL.	KUM.
... 65	0	0,0 %	0,0 %	0	0,0 %	0,0 %
66 ... 130	1	0,1 %	0,1 %	0	0,0 %	0,0 %
131 ... 195	5	0,7 %	0,9 %	0	0,0 %	0,0 %
196 ... 260	37	5,3 %	6,1 %	0	0,0 %	0,0 %
261 ... 325	93	13,2 %	19,4 %	4	20,0 %	20,0 %
326 ... 390	108	15,4 %	34,8 %	4	20,0 %	40,0 %
391 ... 455	80	11,4 %	46,2 %	4	20,0 %	60,0 %
456 ... 520	65	9,3 %	55,4 %	0	0,0 %	60,0 %
521 ... 585	72	10,3 %	65,7 %	3	15,0 %	75,0 %
586 ... 650	75	10,7 %	76,4 %	1	5,0 %	80,0 %
651 ... 715	44	6,3 %	82,6 %	1	5,0 %	85,0 %
716 ... 780	22	3,1 %	85,8 %	0	0,0 %	85,0 %
781 ... 845	13	1,9 %	87,6 %	1	5,0 %	90,0 %
846 ... 900	14	2,0 %	89,6 %	0	0,0 %	90,0 %
901 ... 1000	23	3,3 %	92,9 %	0	0,0 %	90,0 %
1001 ... 1100	23	3,3 %	96,2 %	1	5,0 %	95,0 %
1101 ... 1200	13	1,9 %	98,0 %	1	5,0 %	100,0 %
1201 ... 1300	10	1,4 %	99,4 %	0	0,0 %	100,0 %
1301 ... 1400	3	0,4 %	99,9 %	0	0,0 %	100,0 %
1401 ...	1	0,1 %	100,0 %	0	0,0 %	100,0 %
SKUPAJ	702		100,0 %	20		100,0 %

RAZREDI		30 MINUTNE KONCENTRACIJE	
	mg NO <sub>x</sub> /m <sup>3</sup>	ABS.	REL.
koncentracija ≤ 1.0 MEV	- 650	536	76,4 %
1.0 MEV < koncentracija ≤ 1.2 MEV	651 - 780	66	9,4 %
1.2 MEV < koncentracija ≤ 2.0 MEV	781 - 1300	96	12,2 %
2.0 MEV < koncentracija	1301 -	4	2,0 %

### KONCENTRACIJA DUĀIKOVIH OKSIDOV TE Trbovlje: Polurna povpre-ja



### KONCENTRACIJA DUĀIKOVIH OKSIDOV TE Trbovlje: Dnevna povpre-ja in ekstremi



### 3.3 EMISIJSKE KONCENTRACIJE OGLJIKOVEGA MONOKSIDA

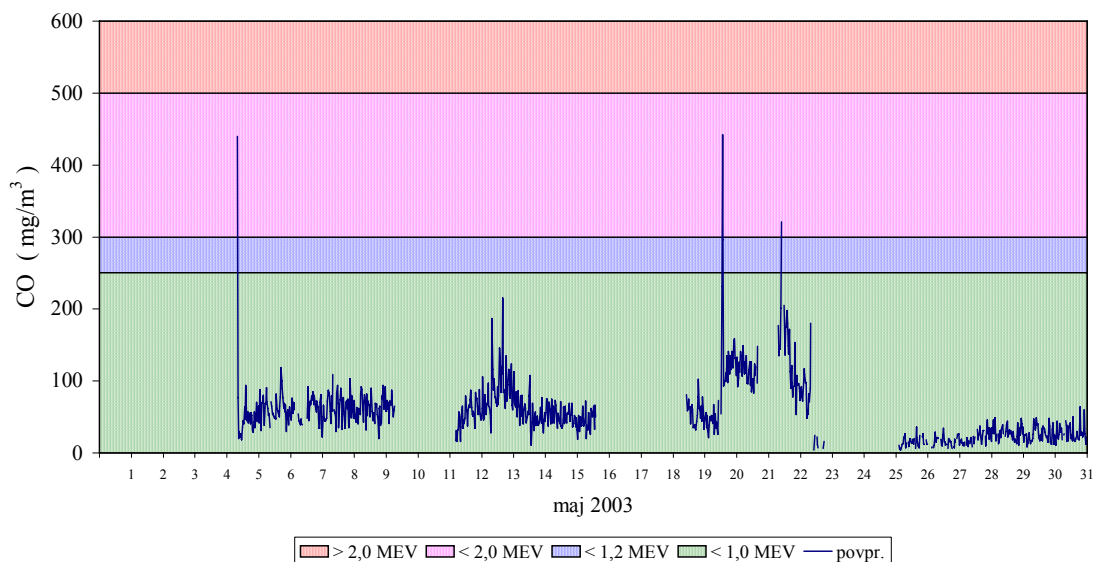
**TERMOENERGETSKI OBJEKT** : **TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE**  
**LOKACIJA MERITEV** : **dimnik, kota 55 m**  
**ČAS MERITEV** : **MAJ 2003**  
**KONCENTRACIJE** : **SUHI DIMNI PLINI, 6% KISIKA**

		30 MIN	DNEVNA
ŠTEVILO TERMINOV OBRATOVANJA	:	1087	24
IZMERJENIH PODATKOV KONCENTRACIJ	:	855	22
<b>SREDNJA MESEČNA KONCENTRACIJA CO</b>	:	<b>56</b>	<b>57</b>
MAKSIMALNA KONCENTRACIJA CO	:	<b>442</b>	<b>136</b>
MINIMALNA KONCENTRACIJA CO	:	<b>4</b>	<b>15</b>
95 PERCENTILNA VREDNOST	:	<b>127</b>	<b>15</b>
98 PERCENTILNA VREDNOST	:	<b>156</b>	<b>15</b>
ŠTEVILO PRIMEROV NAD 250 mg/m <sup>3</sup>	:	<b>4</b>	

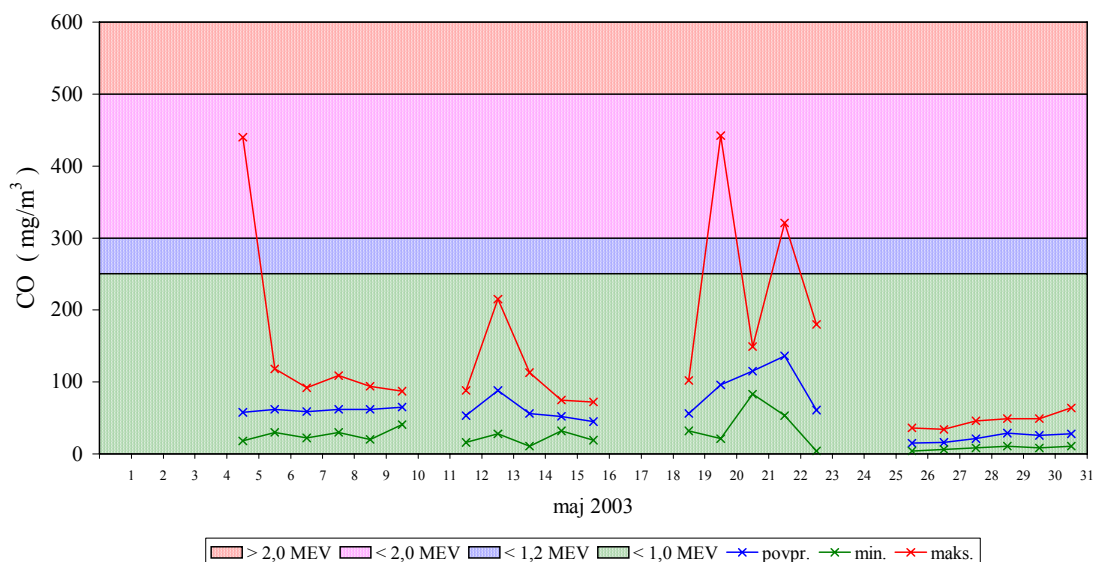
PORAZDELITEV mg CO/m <sup>3</sup>	30 MINUTNE KONCENTRACIJE			DNEVNE KONCENTRACIJE		
	ABS.	REL.	KUM.	ABS.	REL.	KUM.
... 25	189	22,1 %	22,1 %	3	13,6 %	13,6 %
26 ... 50	261	30,5 %	52,6 %	4	18,2 %	31,8 %
51 ... 75	226	26,4 %	79,1 %	11	50,0 %	81,8 %
76 ... 100	94	11,0 %	90,1 %	2	9,1 %	90,9 %
101 ... 125	39	4,6 %	94,6 %	1	4,5 %	95,5 %
126 ... 150	27	3,2 %	97,8 %	1	4,5 %	100,0 %
151 ... 175	6	0,7 %	98,5 %	0	0,0 %	100,0 %
176 ... 200	5	0,6 %	99,1 %	0	0,0 %	100,0 %
201 ... 225	3	0,4 %	99,4 %	0	0,0 %	100,0 %
226 ... 250	1	0,1 %	99,5 %	0	0,0 %	100,0 %
251 ... 275	0	0,0 %	99,5 %	0	0,0 %	100,0 %
276 ... 300	1	0,1 %	99,6 %	0	0,0 %	100,0 %
301 ... 350	1	0,1 %	99,8 %	0	0,0 %	100,0 %
351 ... 400	0	0,0 %	99,8 %	0	0,0 %	100,0 %
401 ... 450	0	0,0 %	99,8 %	0	0,0 %	100,0 %
451 ... 500	2	0,2 %	100,0 %	0	0,0 %	100,0 %
501 ... 550	0	0,0 %	100,0 %	0	0,0 %	100,0 %
551 ... 600	0	0,0 %	100,0 %	0	0,0 %	100,0 %
601 ... 700	0	0,0 %	100,0 %	0	0,0 %	100,0 %
700 ...	0	0,0 %	100,0 %	0	0,0 %	100,0 %
SKUPAJ	855		100,0 %	22		100,0 %

RAZREDI	mg sk.prah/m <sup>3</sup>	30 MINUTNE KONCENTRACIJE	
		ABS.	REL.
koncentracija ≤ 1.0 MEV	- 250	851	94,6 %
1.0 MEV < koncentracija ≤ 1.2 MEV	251 - 300	1	3,2 %
1.2 MEV < koncentracija ≤ 2.0 MEV	301 - 500	3	1,7 %
2.0 MEV < koncentracija	501 -	0	0,5 %

**KONCENTRACIJA OGLJIKOVEGA MONOKSIDA**  
**TE Trbovlje: Polurna povprečja**



**KONCENTRACIJA OGLJIKOVEGA MONOKSIDA**  
**TE Trbovlje: Dnevna povprečja in ekstremi**





### 3.4 EMISIJSKE KONCENTRACIJE SKUPNEGA PRAHU

**TERMOENERGETSKI OBJEKT** : **TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE**  
**LOKACIJA MERITEV** : **dimnik, kota 55 m**  
**ČAS MERITEV** : **MAJ 2003**  
**KONCENTRACIJE** : **SUHI DIMNI PLINI, 6% KISIKA**

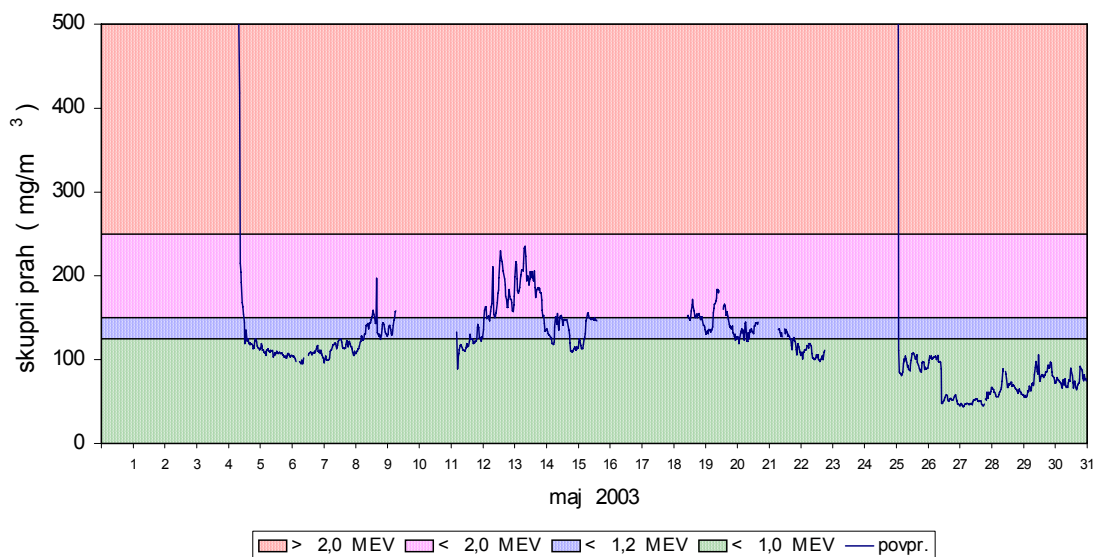
		30 MIN		DNEVNA
ŠTEVILO TERMINOV OBRATOVANJA	:	1087		24
IZMERJENIH PODATKOV KONCENTRACIJ	:	896		22
<b>SREDNJA MESEČNA KONCENTRACIJA SK.PRAHU</b>	:	<b>118</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	<b>121</b> <b>mg/m<sup>3</sup></b>
<b>MAKSIMALNA KONCENTRACIJA SK.PRAHU</b>	:	<b>1131</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	<b>189</b> <b>mg/m<sup>3</sup></b>
<b>MINIMALNA KONCENTRACIJA SK.PRAHU</b>	:	<b>44</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	<b>50</b> <b>mg/m<sup>3</sup></b>
95 PERCENTILNA VREDNOST	:	<b>190</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	
98 PERCENTILNA VREDNOST	:	<b>207</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	
ŠTEVILO PRIMEROV NAD 125 mg/m <sup>3</sup>	:	328		

PORAZDELITEV mg SK.PRAH/m <sup>3</sup>	30 MINUTNE KONCENTRACIJE			DNEVNE KONCENTRACIJE		
	ABS.	REL.	KUM.	ABS.	REL.	KUM.
... 25	0	0,0 %	0,0 %	0	0,0 %	0,0 %
26 ... 50	33	3,7 %	3,7 %	1	4,5 %	4,5 %
51 ... 75	130	14,5 %	18,2 %	3	13,6 %	18,2 %
76 ... 100	115	12,8 %	31,0 %	1	4,5 %	22,7 %
101 ... 125	290	32,4 %	63,4 %	6	27,3 %	50,0 %
126 ... 150	181	20,2 %	83,6 %	7	31,8 %	81,8 %
151 ... 175	77	8,6 %	92,2 %	3	13,6 %	95,5 %
176 ... 200	42	4,7 %	96,9 %	1	4,5 %	100,0 %
201 ... 225	20	2,2 %	99,1 %	0	0,0 %	100,0 %
226 ... 250	3	0,3 %	99,4 %	0	0,0 %	100,0 %
251 ... 275	0	0,0 %	99,4 %	0	0,0 %	100,0 %
276 ... 300	0	0,0 %	99,4 %	0	0,0 %	100,0 %
301 ... 325	0	0,0 %	99,4 %	0	0,0 %	100,0 %
326 ... 350	0	0,0 %	99,4 %	0	0,0 %	100,0 %
351 ... 375	0	0,0 %	99,4 %	0	0,0 %	100,0 %
376 ... 400	0	0,0 %	99,4 %	0	0,0 %	100,0 %
401 ... 425	1	0,1 %	99,6 %	0	0,0 %	100,0 %
426 ... 450	0	0,0 %	99,6 %	0	0,0 %	100,0 %
451 ... 475	0	0,0 %	99,6 %	0	0,0 %	100,0 %
476 ...	4	0,4 %	100,0 %	0	0,0 %	100,0 %
SKUPAJ	896		100,0 %	22		100,0 %

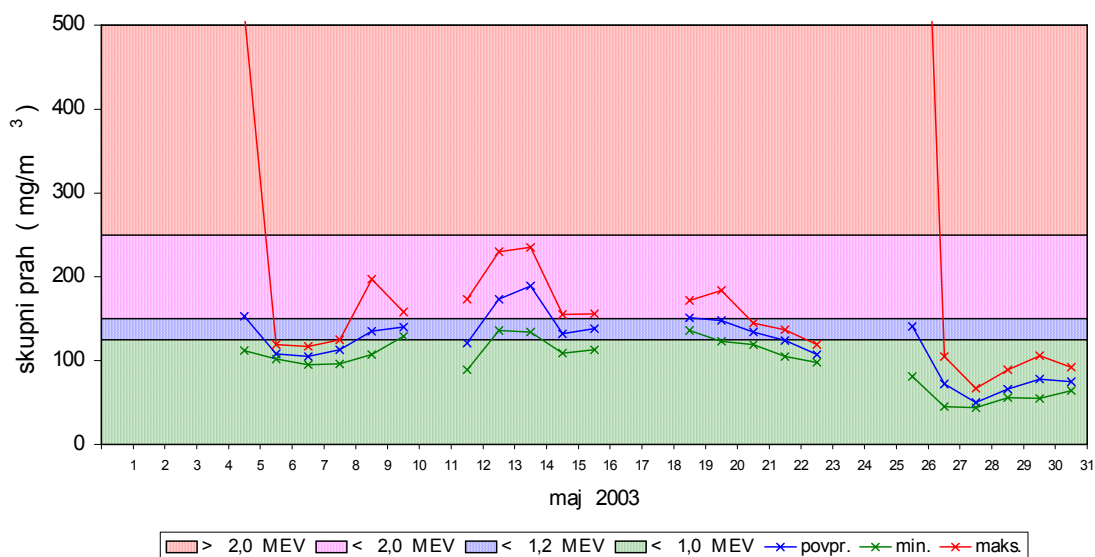
RAZREDI		30 MINUTNE KONCENTRACIJE	
	mg sk.prah/m <sup>3</sup>	ABS.	REL.
koncentracija ≤ 1.0 MEV	- 125	568	63,4 %
1.0 MEV < koncentracija ≤ 1.2 MEV	126 - 150	181	20,2 %
1.2 MEV < koncentracija ≤ 2.0 MEV	151 - 250	142	15,8 %
2.0 MEV < koncentracija	251 -	5	0,6 %

**KONCENTRACIJA SKUPNEGA PRAHU**

TE Trbovlje: Polurna povpre-ja


**KONCENTRACIJA SKUPNEGA PRAHU**

TE Trbovlje: Dnevna povpre-ja in ekstremi





#### **4. KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN**

#### 4.1 MERITVE NA LOKACIJI : KOVK

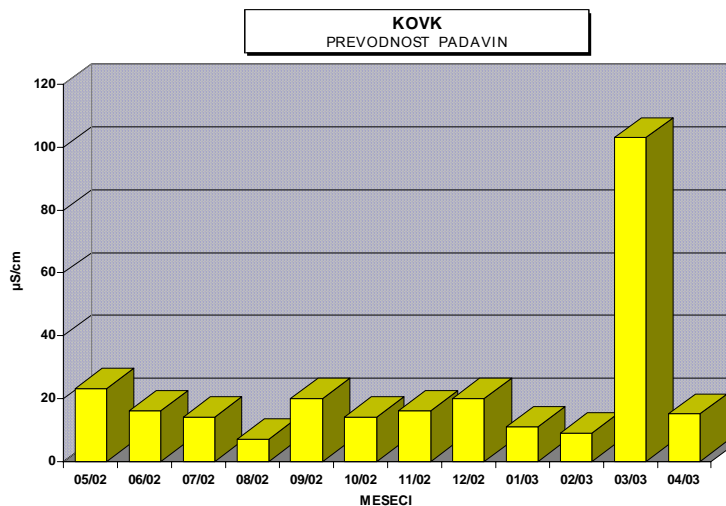
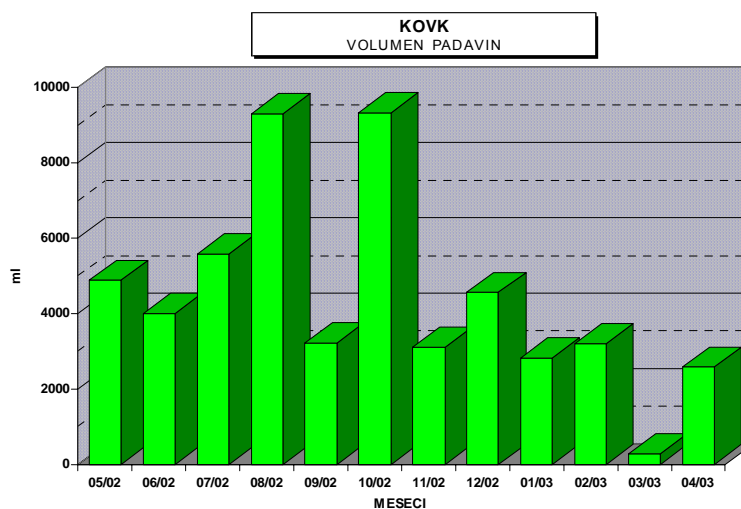
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

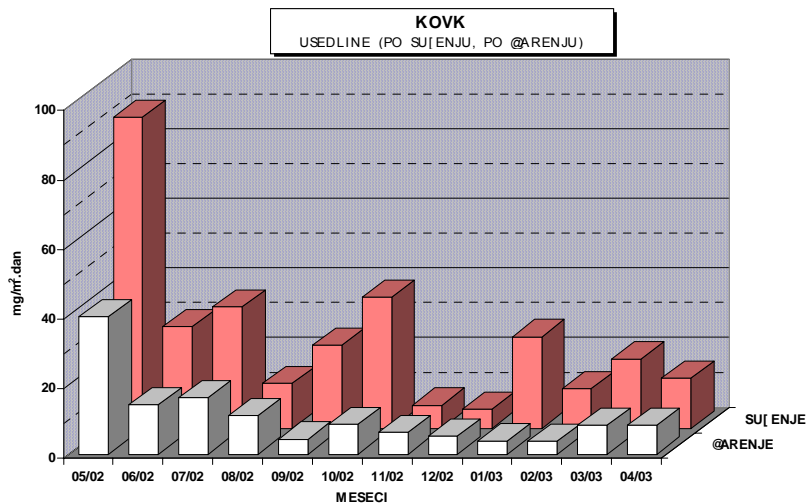
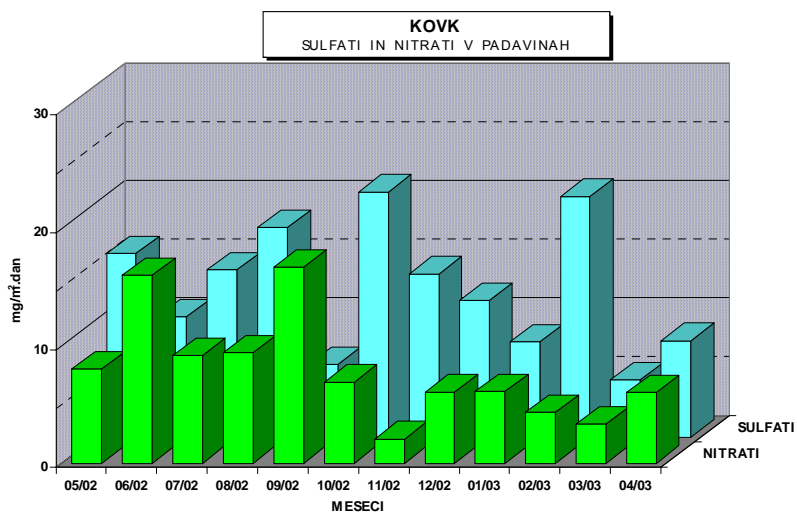
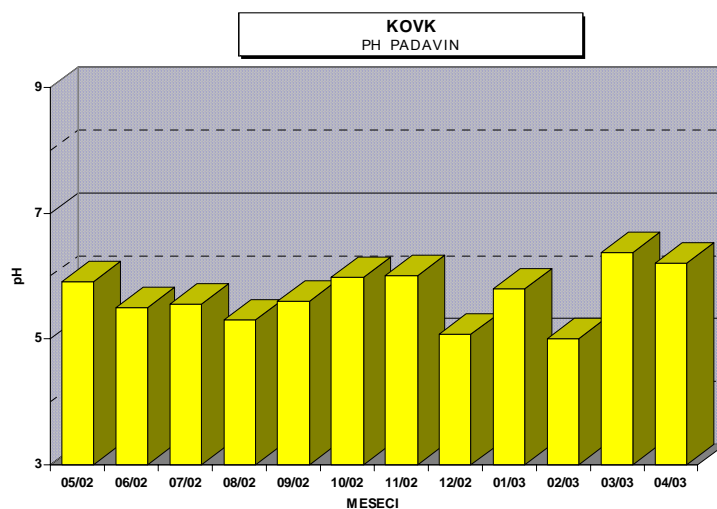
Čas meritev : maj 2002 - april 2003

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline</i> <i>po sušenju</i>	<i>usedline</i> <i>po žarenju</i>
		<i>μS/cm</i>	<i>ml</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
05/02	5.91	23	4880	8.04	15.62	89.33	39.47
06/02	5.50	16	4000	16.00	10.24	29.33	14.23
07/02	5.55	14	5580	9.19	14.25	35.00	16.20
08/02	5.30	7	9300	9.42	17.86	13.00	11.10
09/02	5.60	20	3220	16.70	6.18	24.00	4.33
10/02	5.98	14	9320	6.90	20.88	37.67	8.57
11/02	6.01	16	3100	2.07	13.89	6.67	6.23
12/02	5.07	20	4550	6.07	11.65	5.47	5.20
01/03	5.80	11	2820	6.11	8.12	26.33	3.87
02/03	5.00	9	3200	4.35	20.48	11.33	3.70
03/03	6.37	103	270	3.33	4.86	20.00	8.40
04/03	6.20	15	2570	6.00	8.22	14.53	8.33





#### 4.2 MERITVE NA LOKACIJI : DOBOVEC

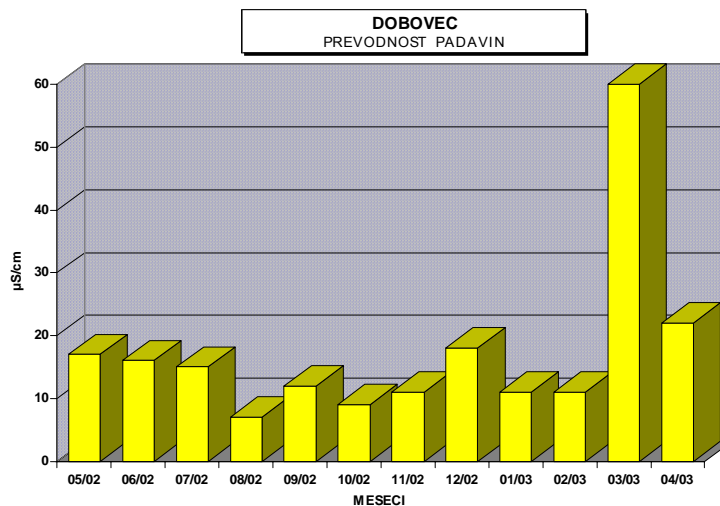
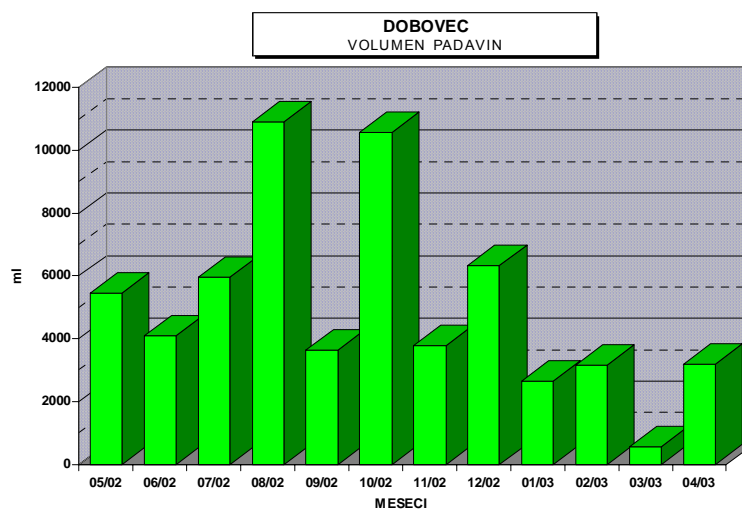
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

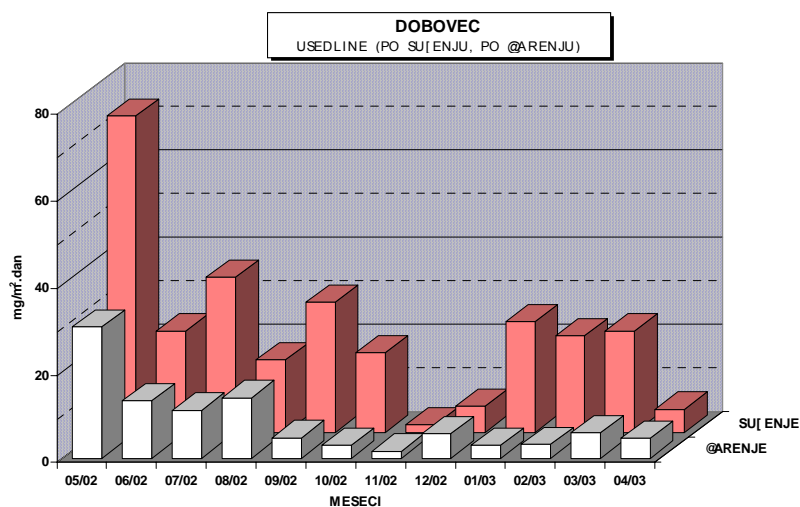
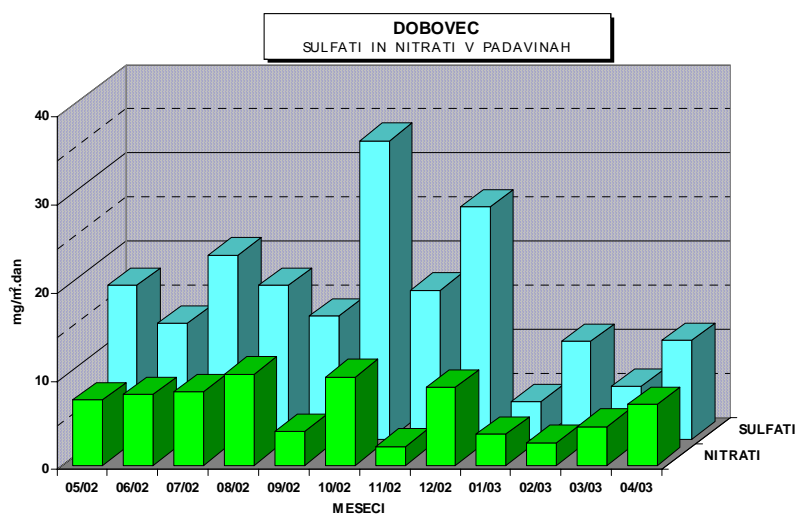
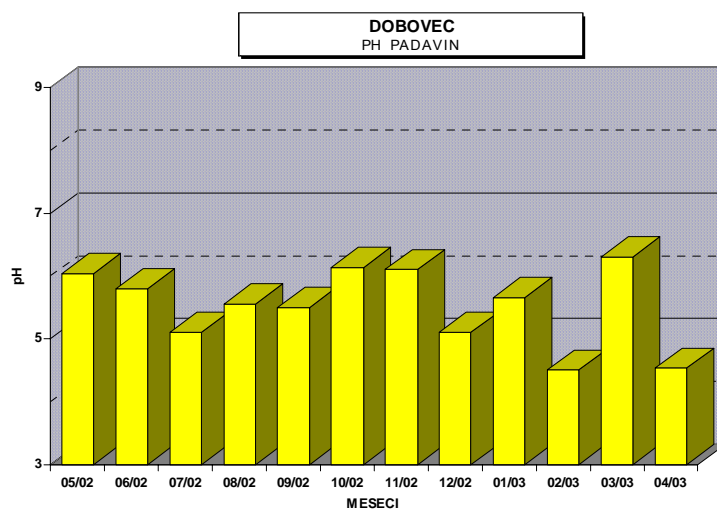
Čas meritev : maj 2002 - april 2003

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline</i> <i>po sušenju</i>	<i>usedline</i> <i>po žarenju</i>
		<i>μS/cm</i>	<i>ml</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
05/02	6.04	17	5450	7.45	17.44	72.67	30.17
06/02	5.80	16	4100	8.06	13.12	23.33	13.13
07/02	5.10	15	5950	8.33	20.87	35.67	11.07
08/02	5.55	7	10900	10.32	17.44	16.67	13.93
09/02	5.50	12	3640	3.81	13.98	29.93	4.73
10/02	6.13	9	10580	10.02	33.86	18.40	3.03
11/02	6.10	11	3770	2.14	16.89	1.80	1.67
12/02	5.10	18	6330	8.86	26.33	6.00	5.67
01/03	5.65	11	2640	3.54	4.22	25.47	3.00
02/03	4.50	11	3150	2.56	11.09	22.20	3.20
03/03	6.30	60	560	4.39	5.97	23.33	5.90
04/03	4.53	22	3180	6.89	11.19	5.33	4.60







### 4.3 MERITVE NA LOKACIJI : KUM

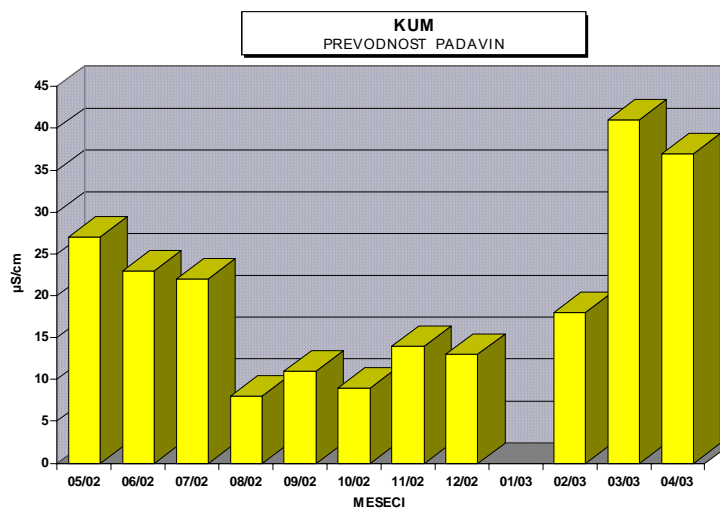
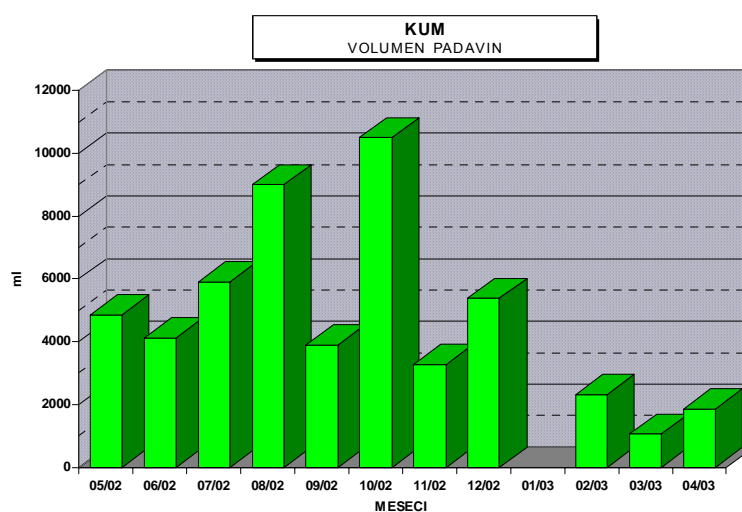
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

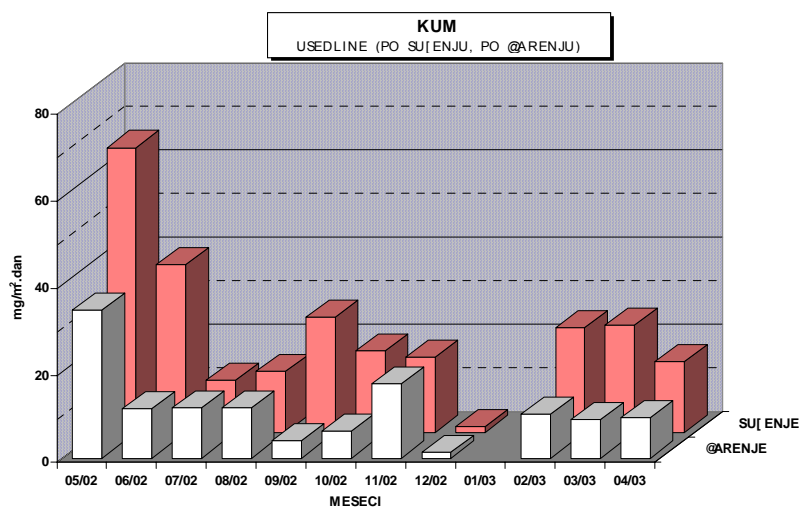
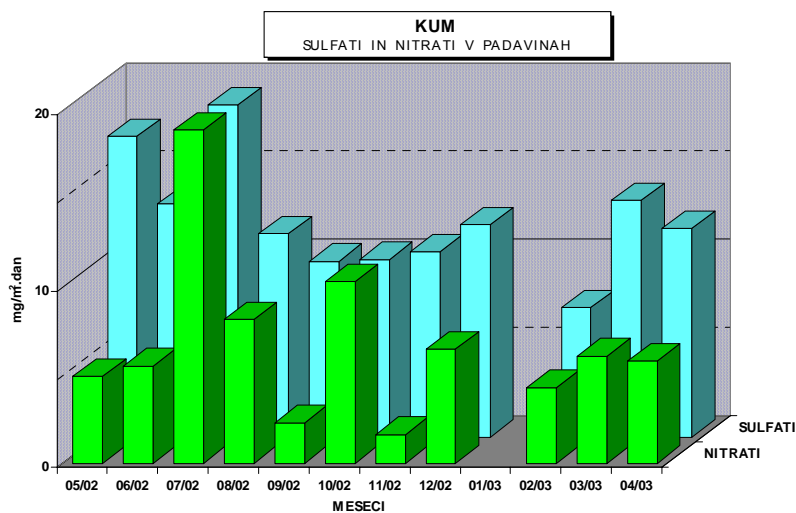
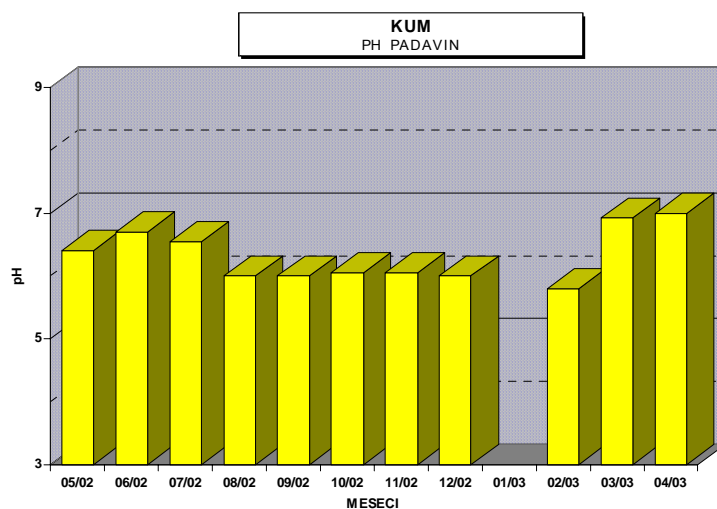
Čas meritev : maj 2002 - april 2003

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline</i> <i>po sušenju</i>	<i>usedline</i> <i>po žarenju</i>
		<i>μS/cm</i>	<i>ml</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
05/02	6.40	27	4850	4.92	17.07	65.47	34.00
06/02	6.70	23	4130	5.53	13.22	38.60	11.33
07/02	6.54	22	5900	18.88	18.84	12.00	11.53
08/02	6.00	8	9000	8.16	11.52	14.00	11.60
09/02	6.00	11	3900	2.31	9.98	26.47	4.07
10/02	6.05	9	10500	10.29	10.08	18.67	6.20
11/02	6.05	14	3280	1.64	10.50	17.33	17.03
12/02	6.00	13	5380	6.46	12.05	1.40	1.33
01/03	-	-	-	-	-	-	-
02/03	5.80	18	2300	4.29	7.36	24.00	10.07
03/03	6.92	41	1050	6.09	13.44	24.67	8.90
04/03	7.00	37	1850	5.80	11.84	16.33	9.27





**4.4 MERITVE NA LOKACIJI : RAVENSKA VAS**

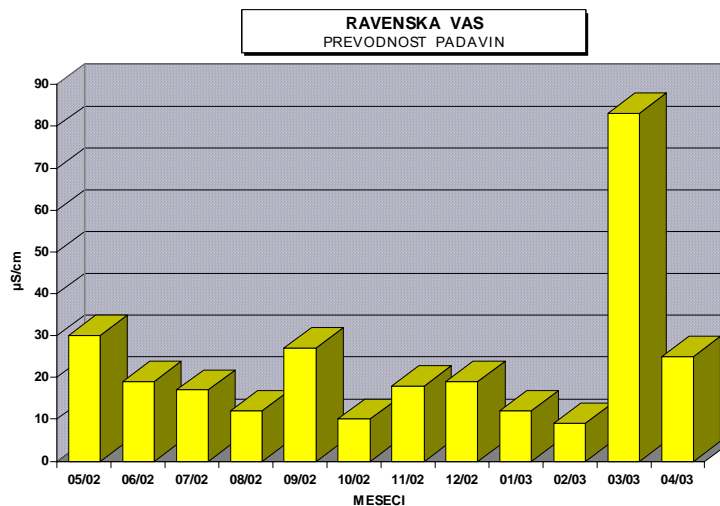
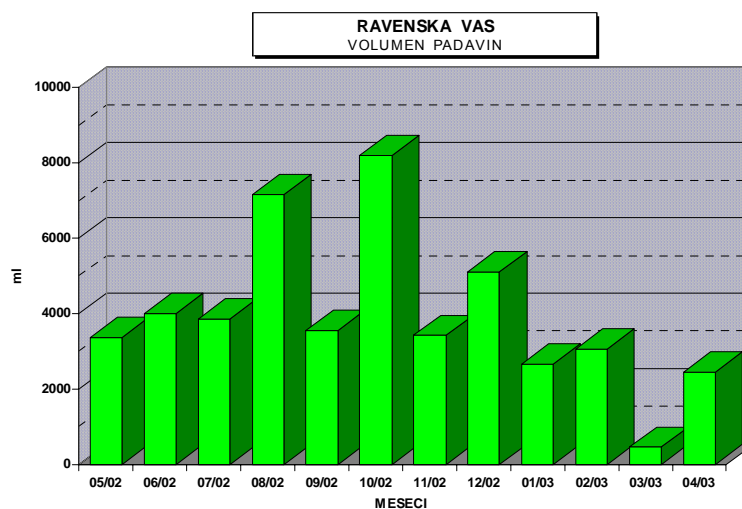
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

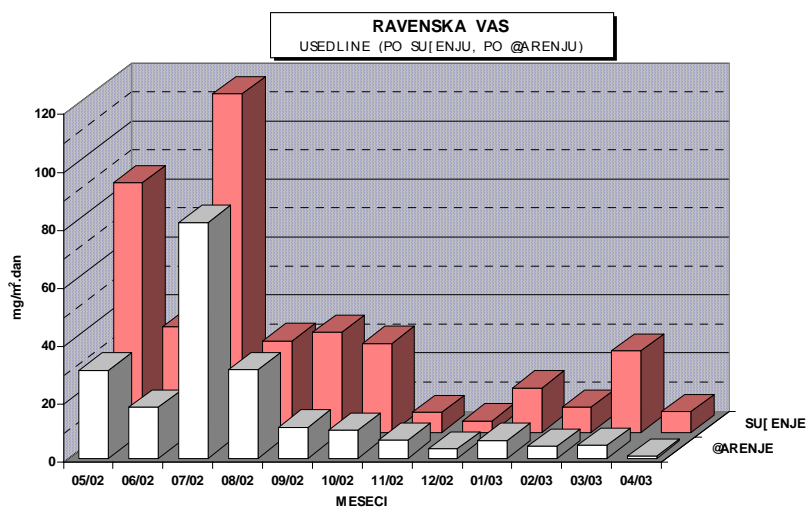
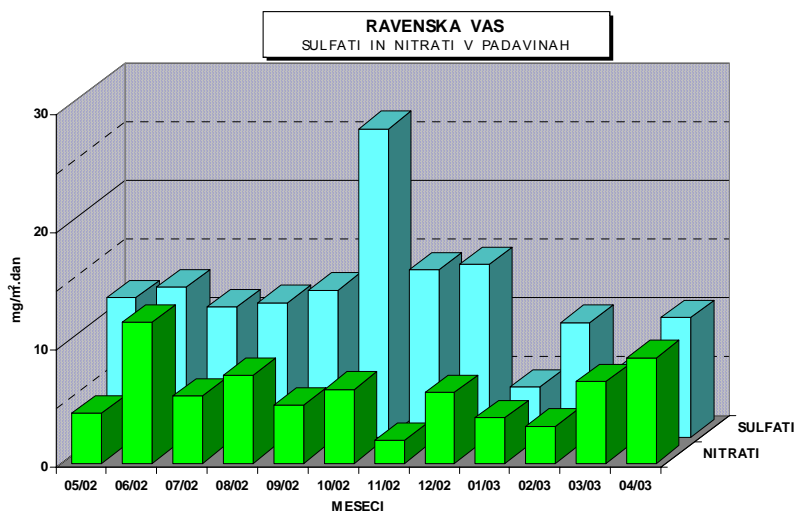
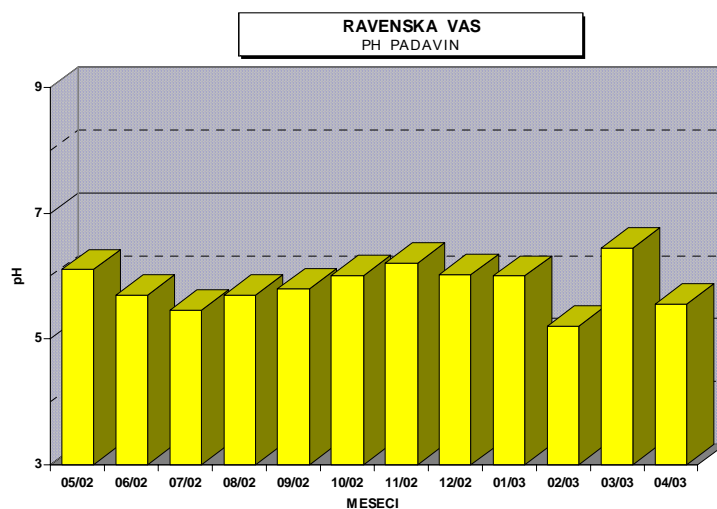
Čas meritev : maj 2002 - april 2003

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline</i>	<i>usedline</i>
						<i>po sušenju</i>	<i>po žarenju</i>
		<i>µS/cm</i>	<i>ml</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
05/02	6.10	30	3370	4.27	11.86	86.13	30.37
06/02	5.70	19	4000	12.00	12.80	36.53	17.70
07/02	5.45	17	3860	5.69	11.09	116.67	81.30
08/02	5.70	12	7150	7.48	11.44	31.67	30.57
09/02	5.80	27	3550	4.97	12.50	34.53	10.77
10/02	6.01	10	8200	6.29	26.24	30.67	9.63
11/02	6.20	18	3420	1.96	14.23	6.93	6.40
12/02	6.02	19	5110	6.00	14.72	4.00	3.33
01/03	6.00	12	2650	3.89	4.24	15.33	6.17
02/03	5.20	9	3050	3.15	9.76	8.67	4.20
03/03	6.45	83	450	6.93	5.46	28.00	4.50
04/03	5.55	25	2450	8.98	10.19	7.33	0.83





#### 4.5 MERITVE NA LOKACIJI : LAKONCA

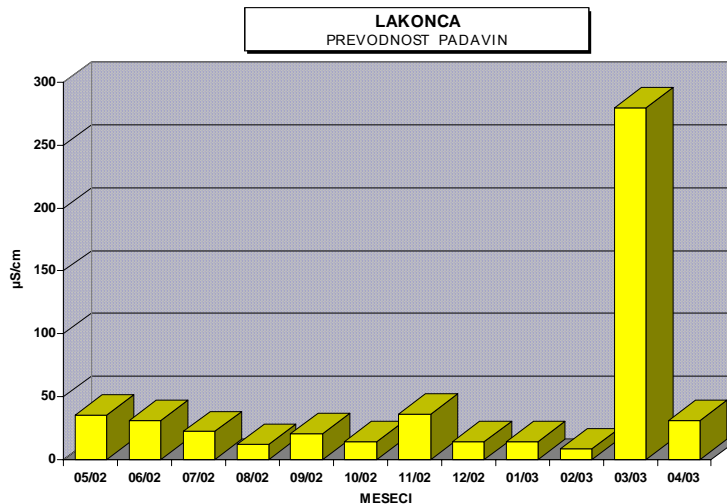
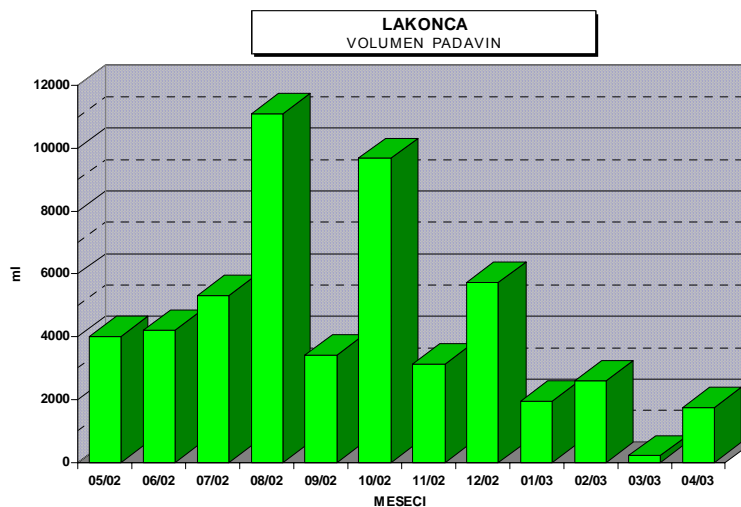
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

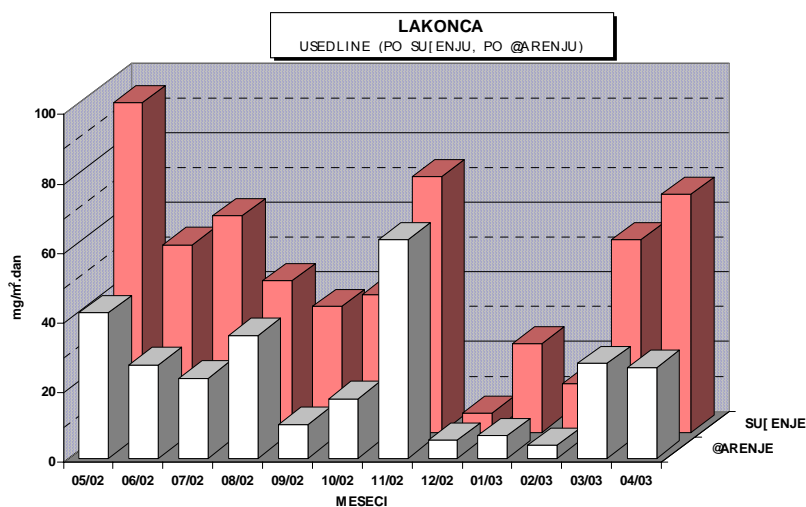
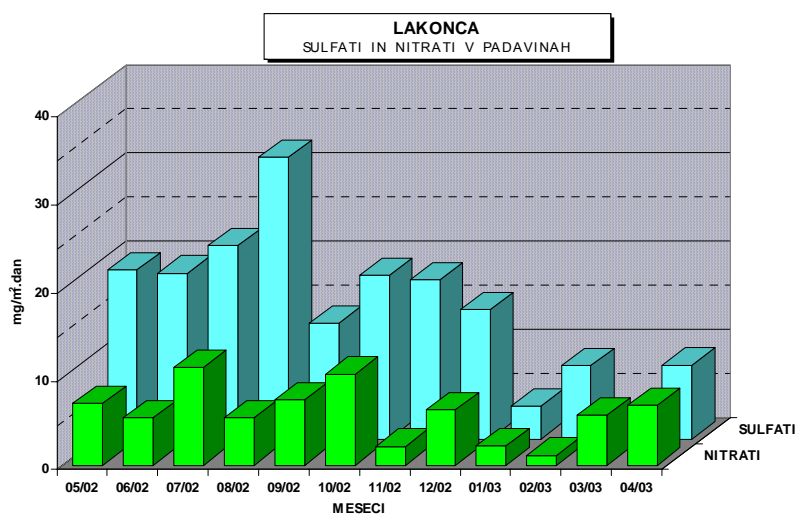
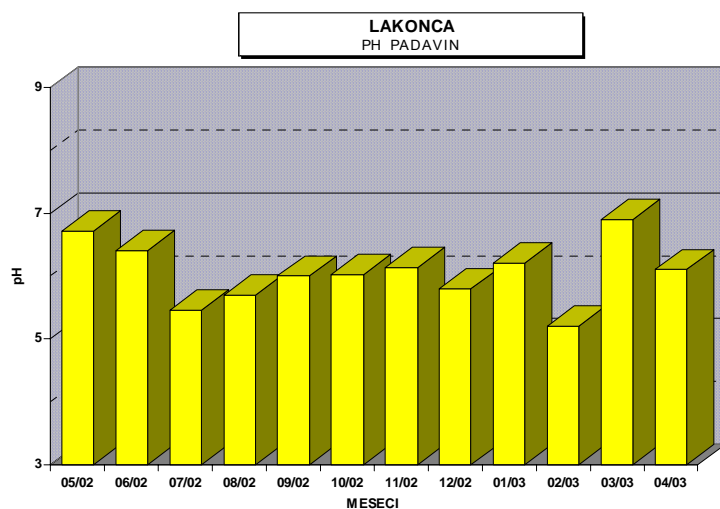
Čas meritev : maj 2002 - april 2003

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline</i>	<i>usedline</i>
						<i>po sušenju</i>	<i>po žarenju</i>
		<i>µS/cm</i>	<i>ml</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
05/02	6.71	35	4000	7.01	19.20	94.67	41.83
06/02	6.40	31	4200	5.38	18.82	54.00	26.83
07/02	5.45	22	5300	11.13	21.98	62.33	23.03
08/02	5.70	12	11100	5.40	31.97	43.60	35.30
09/02	6.00	20	3420	7.43	13.13	36.20	9.70
10/02	6.02	14	9680	10.33	18.59	39.67	17.17
11/02	6.13	36	3140	2.16	18.09	73.60	62.83
12/02	5.80	14	5730	6.30	14.67	5.47	5.27
01/03	6.20	14	1950	2.21	3.74	25.53	6.60
02/03	5.20	8	2600	1.13	8.32	14.00	3.67
03/03	6.90	280	200	5.69	2.31	55.33	27.33
04/03	6.10	31	1750	6.83	8.40	68.33	26.07





**4.6 MERITVE NA LOKACIJI : PRAPRETNO**

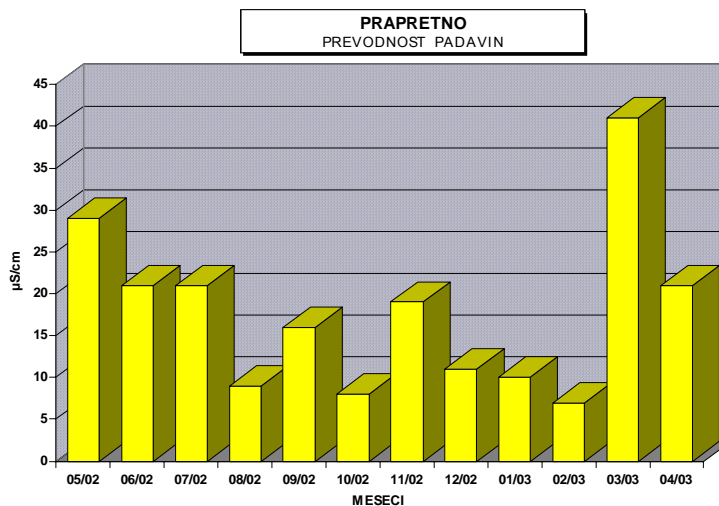
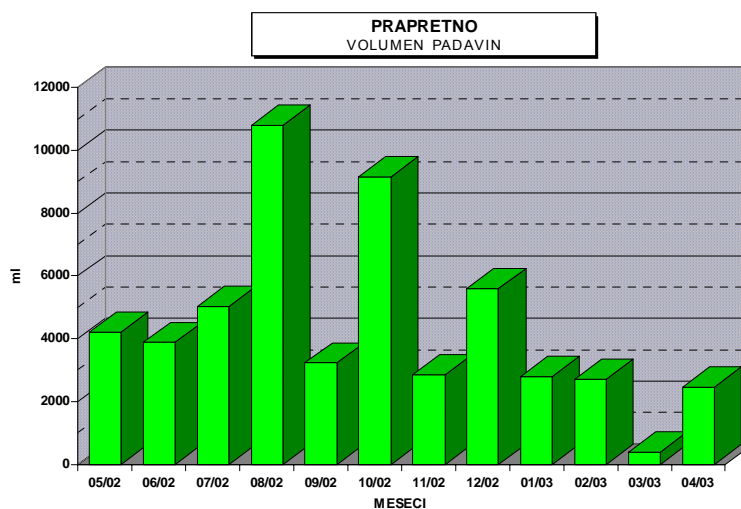
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

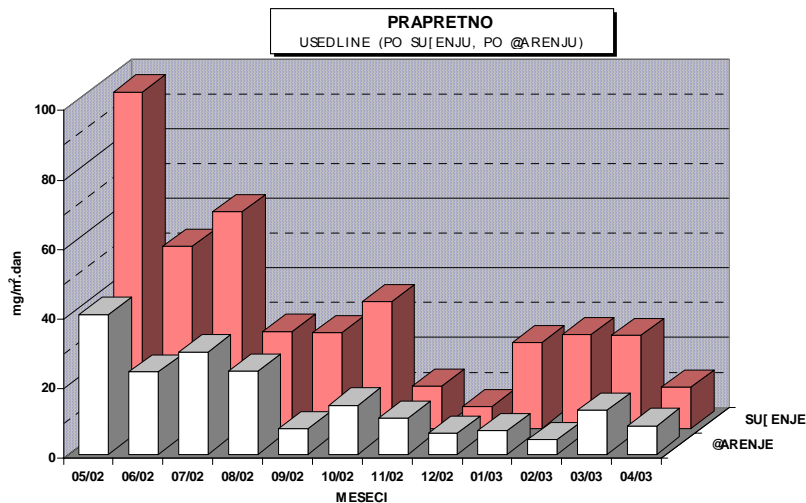
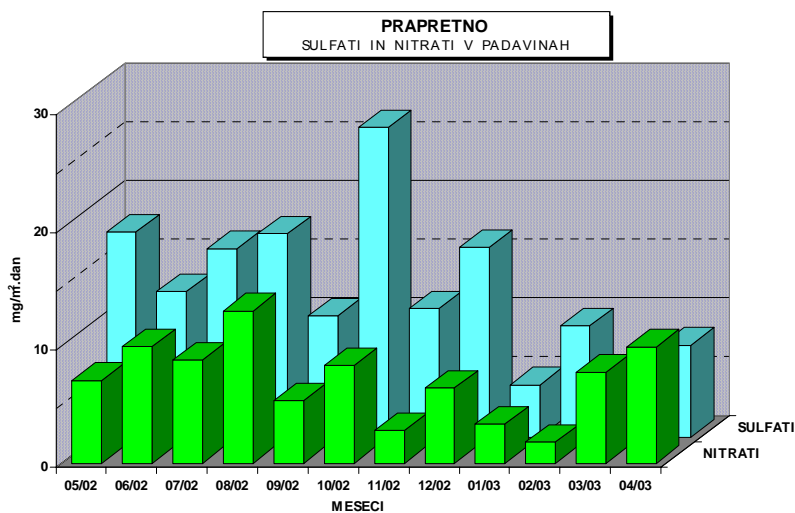
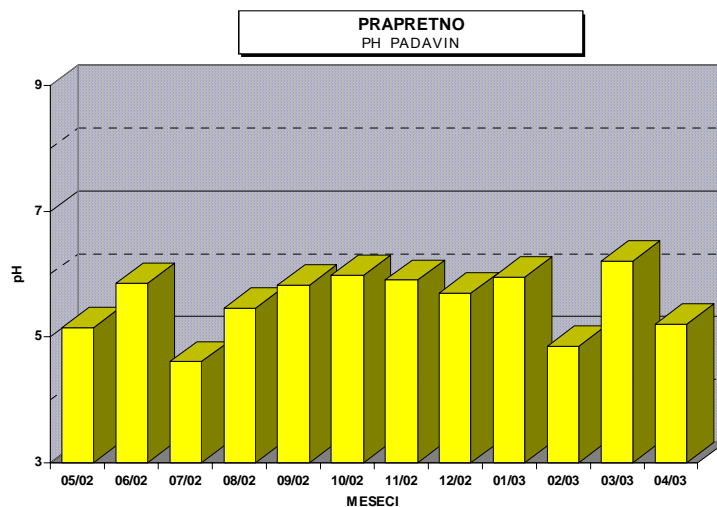
Čas meritev : maj 2002 - april 2003

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline</i> <i>po sušenju</i>	<i>usedline</i> <i>po žarenju</i>
		<i>μS/cm</i>	<i>ml</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
05/02	5.14	29	4200	7.06	17.47	96.67	40.17
06/02	5.85	21	3880	9.93	12.42	52.33	23.57
07/02	4.60	21	5020	8.80	16.03	62.33	29.40
08/02	5.45	9	10800	12.96	17.28	27.87	24.00
09/02	5.82	16	3230	5.32	10.34	27.60	7.23
10/02	5.98	8	9150	8.30	26.35	36.40	14.07
11/02	5.90	19	2850	2.79	10.94	12.20	10.40
12/02	5.70	11	5600	6.42	16.13	6.27	6.00
01/03	5.95	10	2780	3.34	4.45	24.67	6.73
02/03	4.85	7	2700	1.80	9.50	27.00	4.17
03/03	6.20	41	380	7.75	3.65	26.67	12.70
04/03	5.20	21	2450	9.90	7.84	12.00	8.17









## **5. TEŽKE KOVINE V PRAŠNIH USEDLINAH**

### 5.1 MERITVE NA LOKACIJI : KOVK

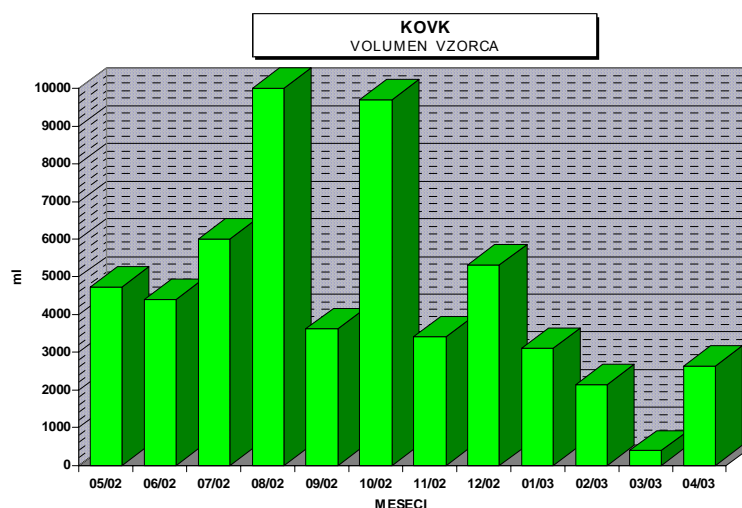
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

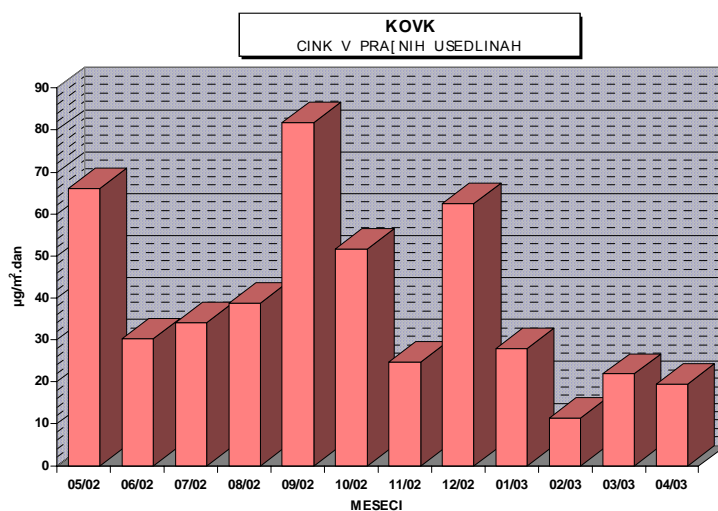
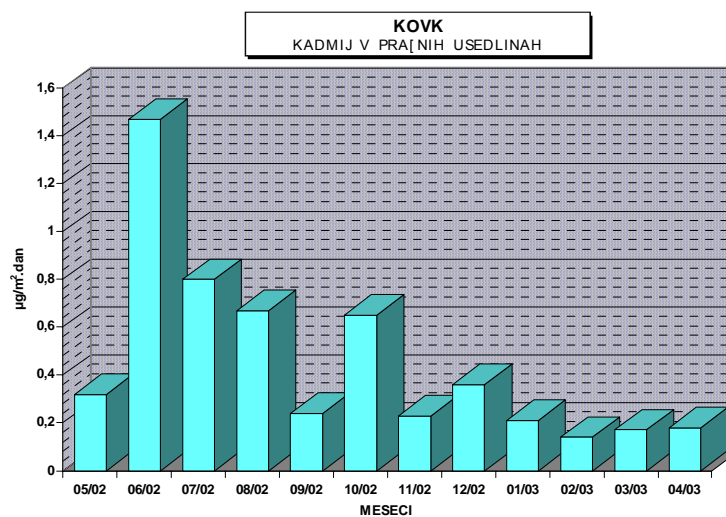
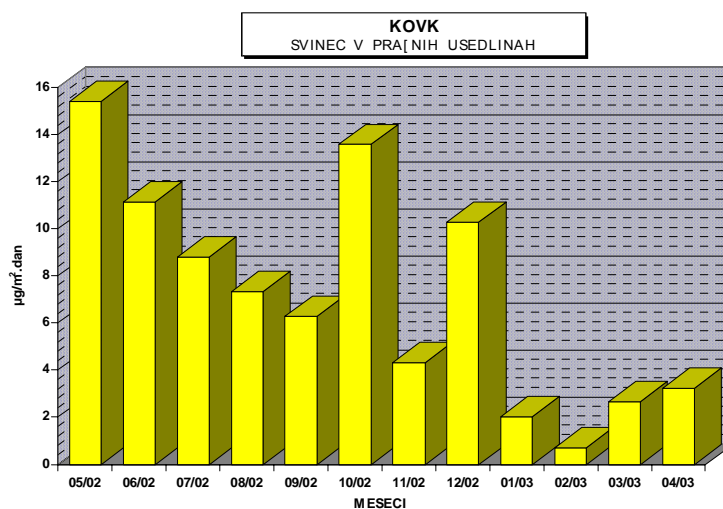
Čas meritev : maj 2002 - april 2003

Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV in ERICO, Velenje

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen</i>
	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>ml</i>
05/02	15.42	0.32	66.08	4720
06/02	11.15	1.47	30.21	4400
07/02	8.80	0.80	34.00	6000
08/02	7.33	0.67	38.67	10000
09/02	6.28	0.24	81.81	3620
10/02	13.58	0.65	51.73	9700
11/02	4.31	0.23	24.71	3400
12/02	10.29	0.36	62.42	5320
01/03	2.01	0.21	27.90	3100
02/03	0.71	0.14	11.30	2140
03/03	2.66	0.17	21.86	380
04/03	3.22	0.18	19.36	2640





## 5.2 MERITVE NA LOKACIJI : DOBOVEC

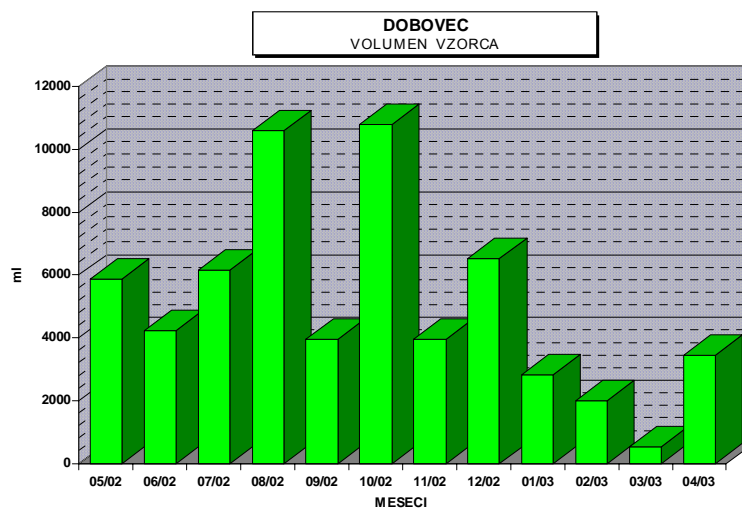
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

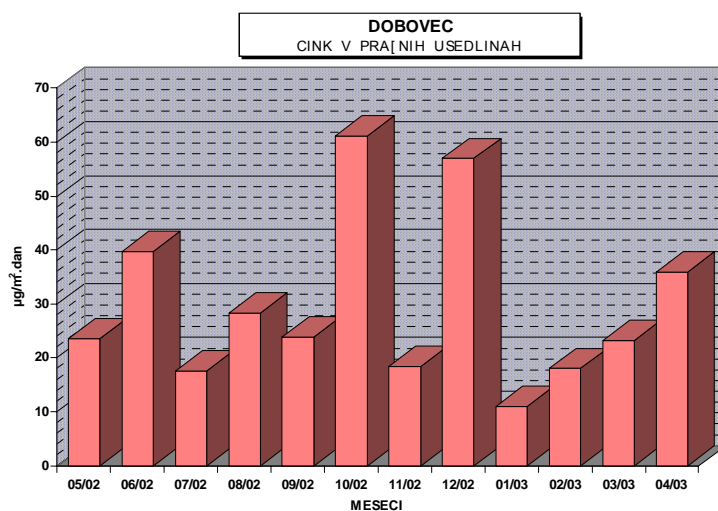
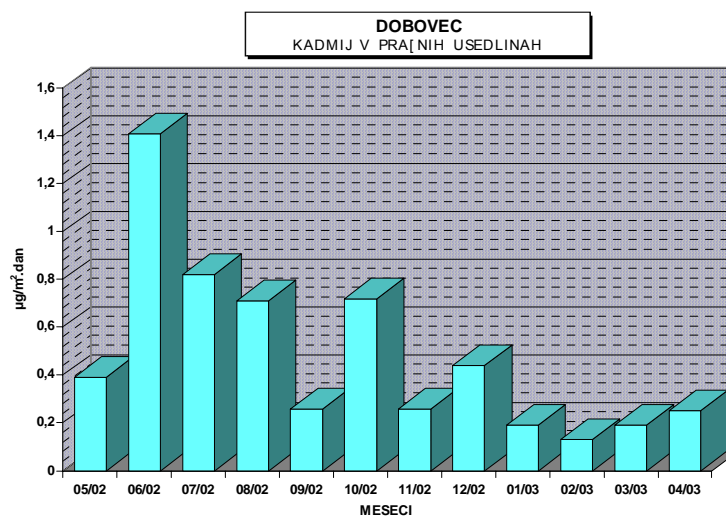
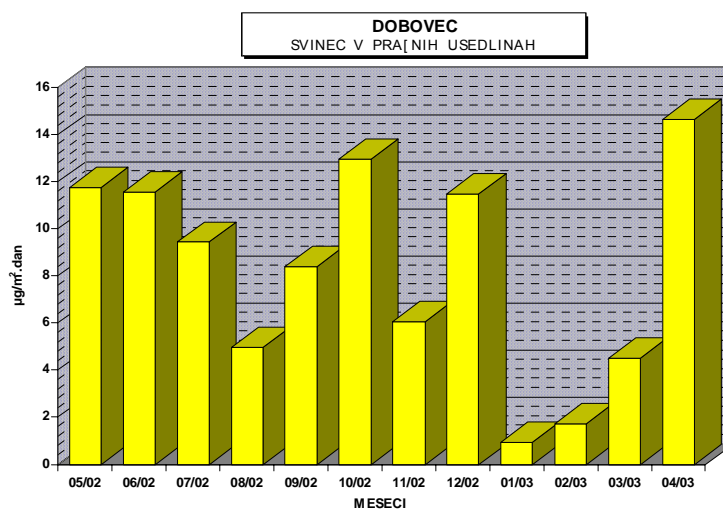
Čas meritev : maj 2002 - april 2003

Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV in ERICO, Velenje

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen</i>
				<i>vzorca</i>
	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>ml</i>
05/02	11.76	0.39	23.52	5880
06/02	11.56	1.41	39.76	4230
07/02	9.43	0.82	17.63	6150
08/02	4.95	0.71	28.27	10600
09/02	8.40	0.26	23.90	3940
10/02	12.96	0.72	61.20	10800
11/02	6.06	0.26	18.43	3950
12/02	11.48	0.44	56.94	6520
01/03	0.94	0.19	11.00	2820
02/03	1.72	0.13	18.00	2000
03/03	4.51	0.19	23.19	520
04/03	14.65	0.25	35.88	3450





### 5.3 MERITVE NA LOKACIJI : KUM

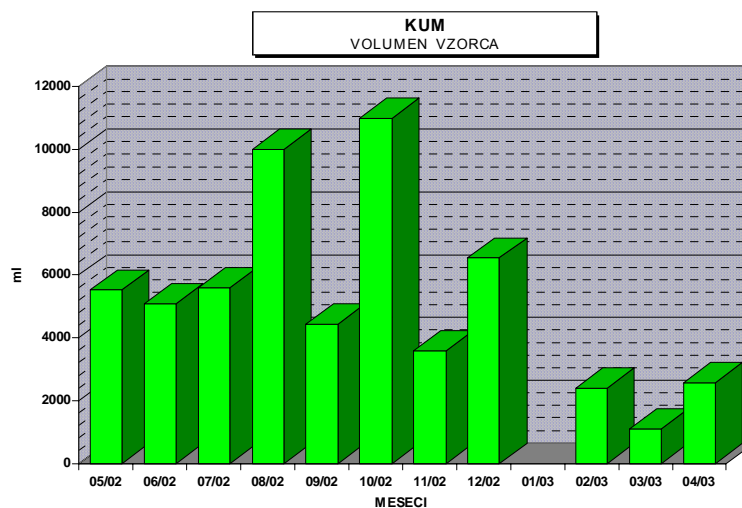
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

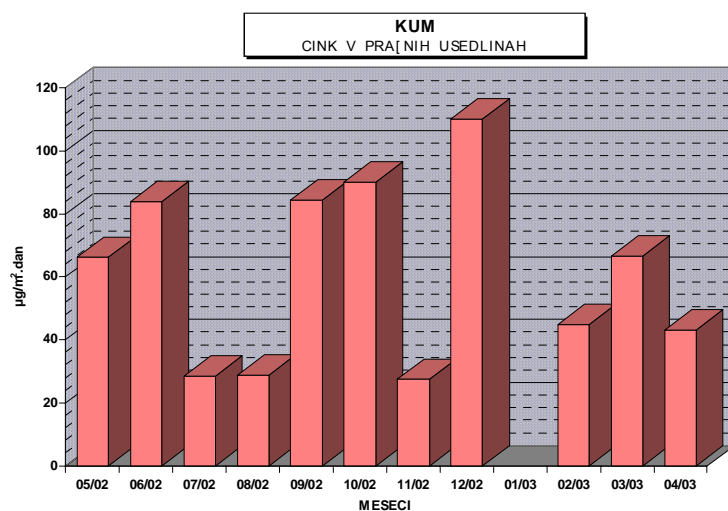
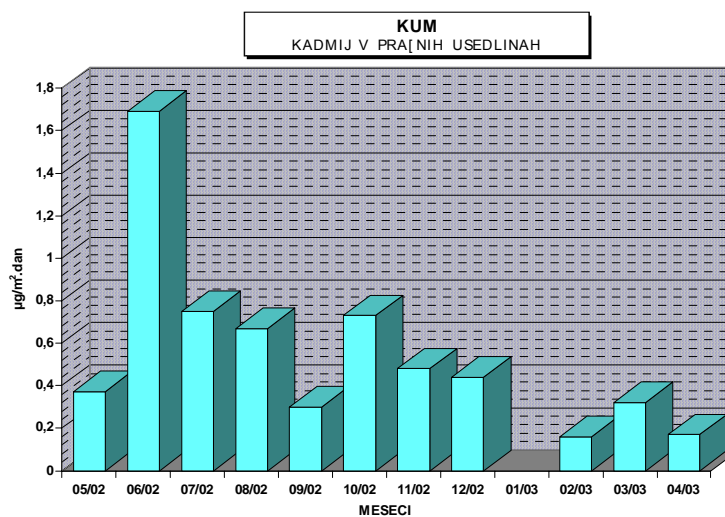
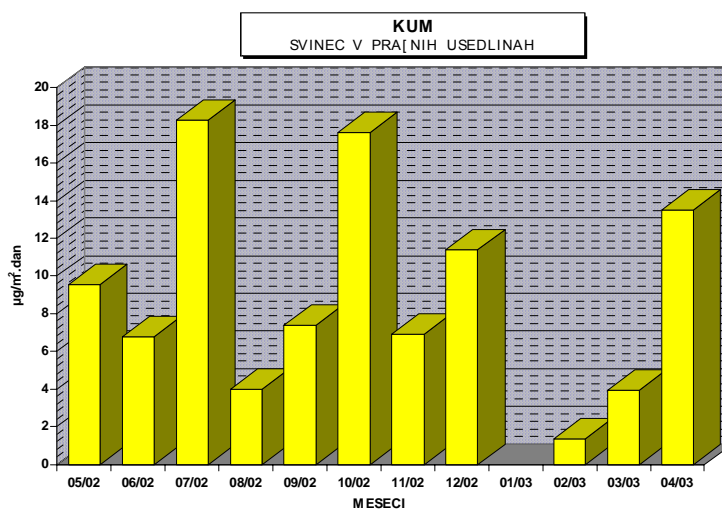
Čas meritev : maj 2002 - april 2003

Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV in ERICO, Velenje

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen</i>
				<i>vzorca</i>
	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>ml</i>
05/02	9.57	0.37	66.24	5520
06/02	6.77	1.69	83.99	5080
07/02	18.29	0.75	28.37	5600
08/02	4.00	0.67	28.67	10000
09/02	7.40	0.30	84.36	4440
10/02	17.60	0.73	90.20	11000
11/02	6.92	0.48	27.45	3580
12/02	11.38	0.44	110.31	6540
01/03	-	-	-	-
02/03	1.34	0.16	44.80	2400
03/03	3.96	0.32	66.59	1100
04/03	13.50	0.17	43.18	2560







#### 5.4 MERITVE NA LOKACIJI : RAVENSKA VAS

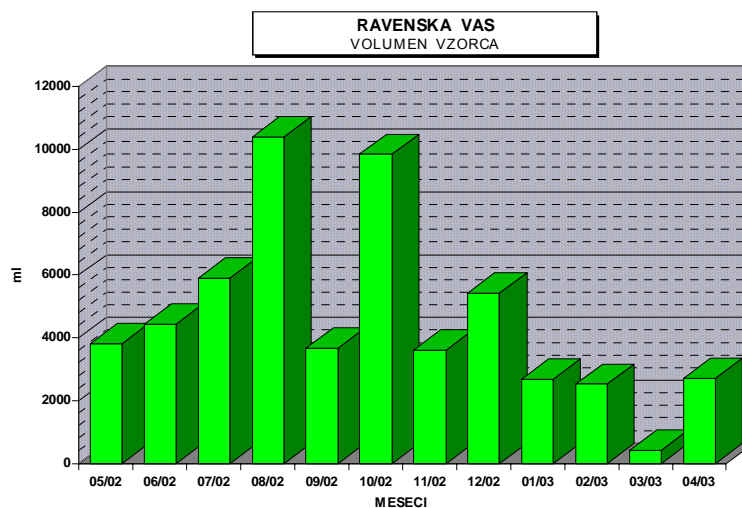
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

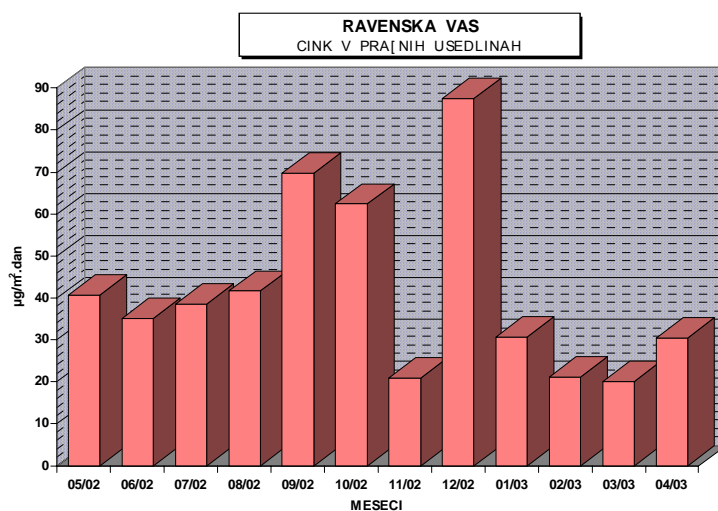
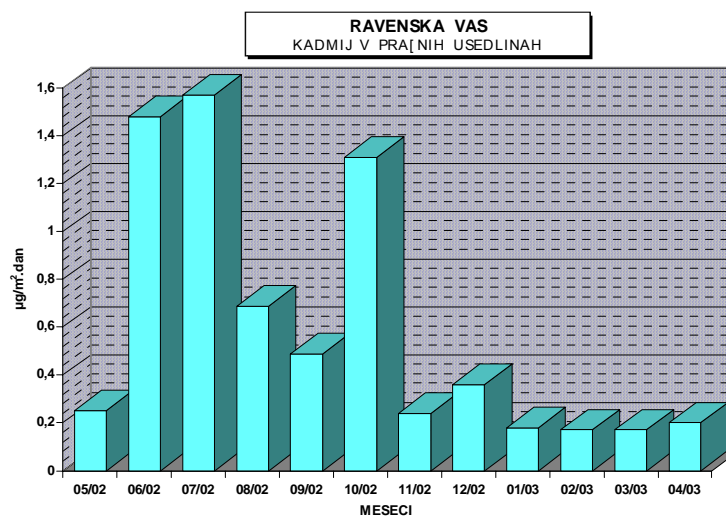
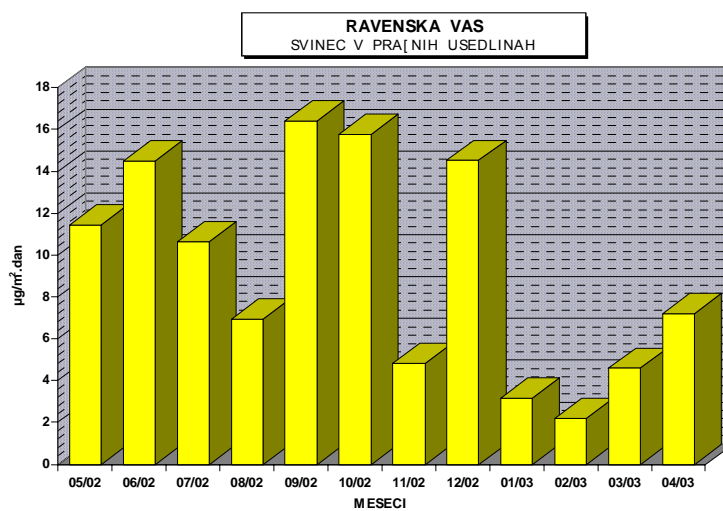
Čas meritev : maj 2002 - april 2003

Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV in ERICO, Velenje

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen</i>
				<i>vzorca</i>
	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>ml</i>
05/02	11.43	0.25	40.64	3810
06/02	14.50	1.48	35.22	4440
07/02	10.62	1.57	38.55	5900
08/02	6.93	0.69	41.60	10400
09/02	16.39	0.49	69.73	3670
10/02	15.76	1.31	62.38	9850
11/02	4.83	0.24	21.00	3620
12/02	14.52	0.36	87.60	5430
01/03	3.15	0.18	30.73	2680
02/03	2.18	0.17	21.17	2520
03/03	4.59	0.17	20.13	420
04/03	7.21	0.20	30.53	2710





### 5.5 MERITVE NA LOKACIJI : LAKONCA

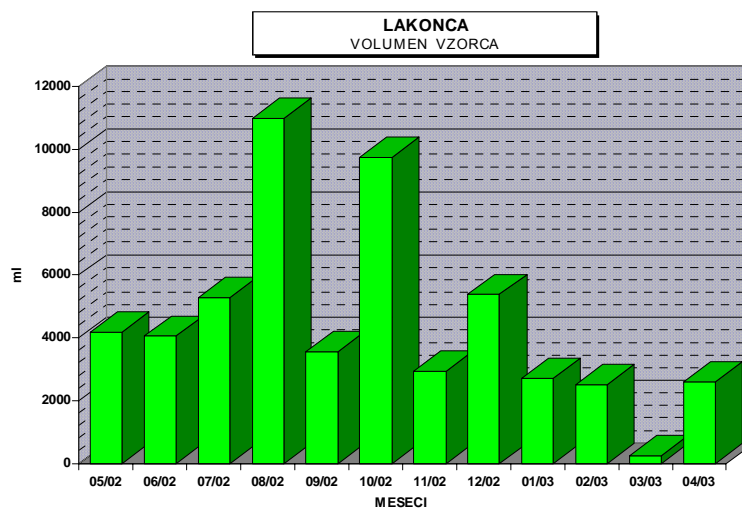
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

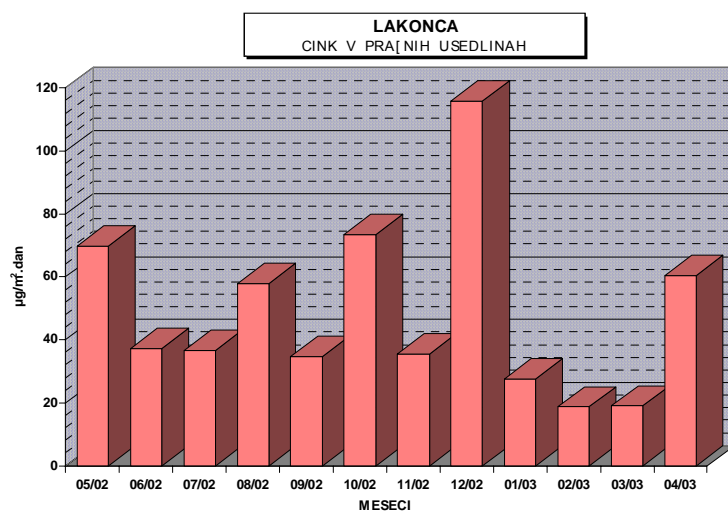
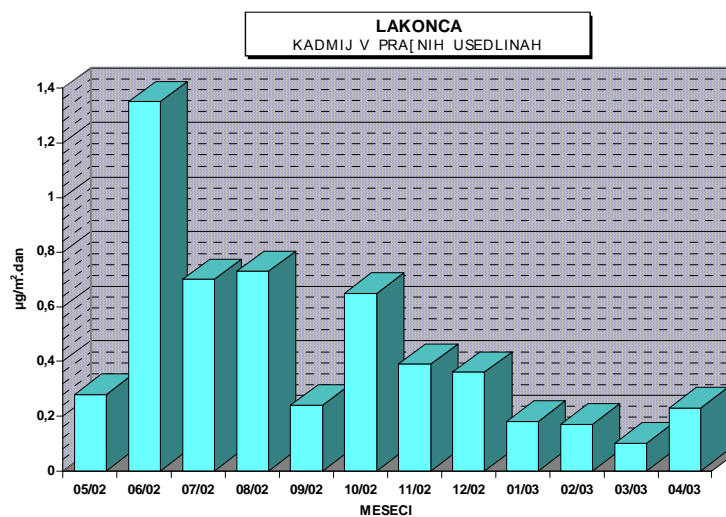
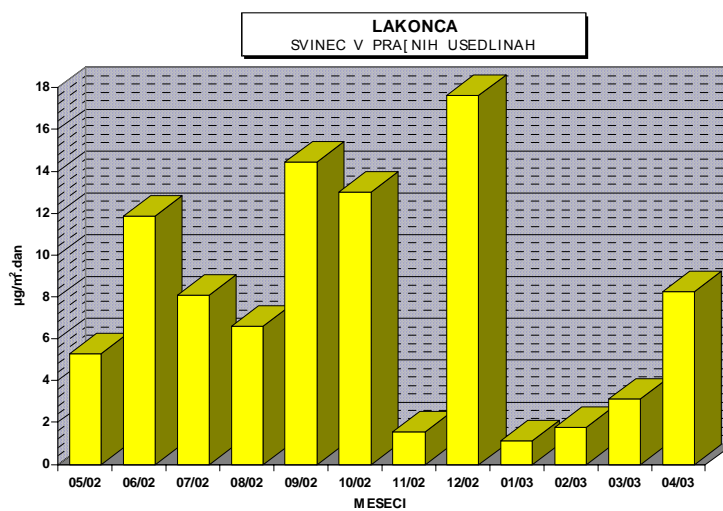
Čas meritev : maj 2002 - april 2003

Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV in ERICO, Velenje

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen</i>
				<i>vzorca</i>
	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>ml</i>
05/02	5.30	0.28	69.67	4180
06/02	11.88	1.35	37.26	4050
07/02	8.10	0.70	36.61	5280
08/02	6.60	0.73	57.93	11000
09/02	14.44	0.24	34.79	3550
10/02	13.00	0.65	73.45	9750
11/02	1.56	0.39	35.62	2920
12/02	17.65	0.36	115.85	5380
01/03	1.13	0.18	27.54	2700
02/03	1.75	0.17	18.67	2500
03/03	3.13	0.10	19.00	250
04/03	8.27	0.23	60.32	2600





### 5.6 MERITVE NA LOKACIJI : PRAPRETNO

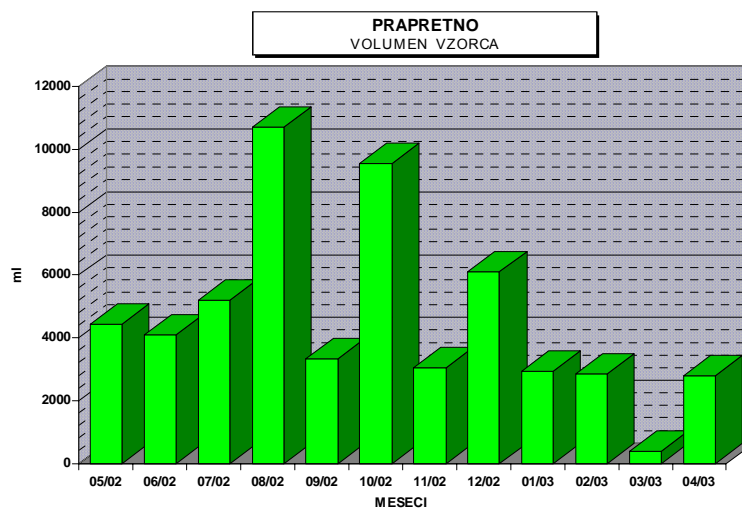
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

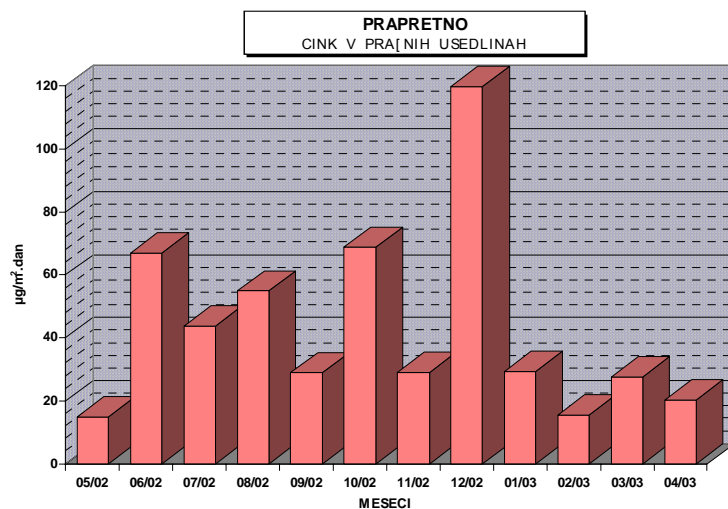
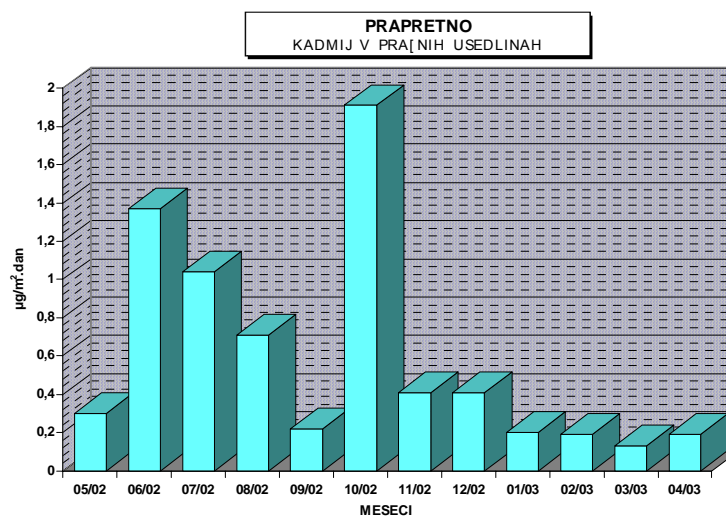
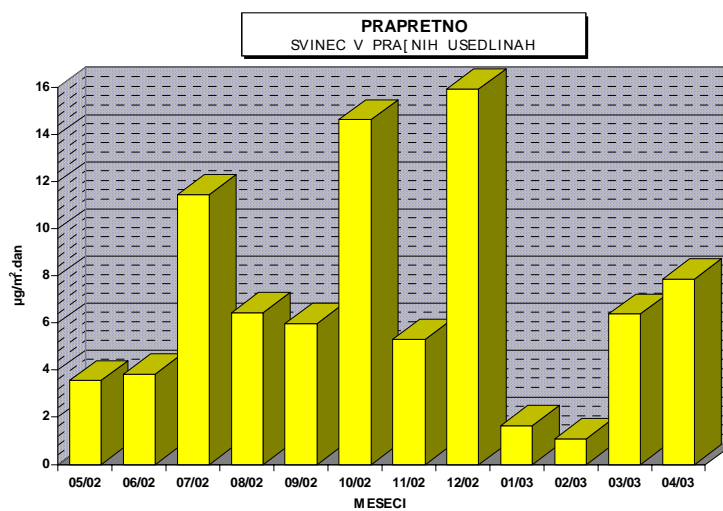
Čas meritev : maj 2002 - april 2003

Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV in ERICO, Velenje

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen</i>
				<i>vzorca</i>
	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>ml</i>
05/02	3.55	0.30	14.80	4440
06/02	3.83	1.37	66.97	4100
07/02	11.44	1.04	43.68	5200
08/02	6.42	0.71	54.93	10700
09/02	5.99	0.22	28.86	3330
10/02	14.64	1.91	68.76	9550
11/02	5.29	0.41	29.08	3050
12/02	15.93	0.41	119.76	6110
01/03	1.63	0.20	29.20	2940
02/03	1.08	0.19	15.35	2850
03/03	6.38	0.13	27.61	380
04/03	7.86	0.19	20.35	2800







## **6. EFEKTIVNE DOZE SEVANJA**



**6.1 MESEČNI PREGLED EFEKTIVNIH EKVIVALENTNIH DOZ SEVANJA - LAKONCA, PRAPRETNO****TERMOENERGETSKI OBJEKT : TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE**  
**ČAS MERITEV : MAJ 2003**

<b>LOKACIJA MERITEV :</b>	<b>LAKONCA</b>
RAZPOLOŽLJIVIH PODATKOV	1487 100%
MESEČNA EKVIVALENTNA DOZA	62.130 $\mu$ Sv

<b>LOKACIJA MERITEV :</b>	<b>PRAPRETNO</b>
RAZPOLOŽLJIVIH PODATKOV	1485 100%
MESEČNA EKVIVALENTNA DOZA	79.596 $\mu$ Sv

**DNEVNE EKVIVALENTNE DOZE :**

DAN	LAKONCA	PRAPRETNO	DAN	LAKONCA	PRAPRETNO
	$\mu$ Sv	$\mu$ Sv		$\mu$ Sv	$\mu$ Sv
1	2.020	2.511	17	2.081	2.514
2	2.015	2.520	18	2.054	2.556
3	2.038	2.531	19	2.026	2.571
4	2.001	2.527	20	2.176	2.690
5	2.021	2.550	21	2.003	2.522
6	2.037	2.636	22	1.981	2.474
7	2.038	2.578	23	2.007	2.502
8	2.029	2.594	24	2.014	2.573
9	2.022	2.547	25	2.087	2.589
10	2.065	2.616	26	1.010	2.613
11	2.046	2.600	27	2.028	2.551
12	2.085	2.687	28	2.021	2.565
13	2.107	2.783	29	2.030	2.535
14	2.018	2.538	30	2.013	2.584
15	2.024	2.479	31	2.016	2.595
16	2.017	2.465			

ZA POSAMEZNIKA IZ PREBIVALSTVA ZNAŠA INDIVIDUALNA LETNA MEJA EFEKTIVNE  
EKVIVALENTNE DOZE ZARADI DODATNE IZPOSTAVLJENOSTI TELESA  
(POLEG NARAVNEGA SEVANJA IN UPORABI V MEDICINI ) 1 mSv.

