



ELEKTROINSTITUT MILAN VIDMAR  
Institut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za elektrarne

**Št. poročila: EKO 1209**

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

**STROKOVNO POROČILO**

Ljubljana, 2003





ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR  
Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za elektrarne

**Št. poročila: EKO 1209**

**REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA IN EMISIJSKEGA  
OBRATOVALNEGA MONITORINGA  
TE TRBOVLJE  
FEBRUAR 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>	3E-EK/02, DN 519/02
<b>Št. poročila:</b>	EKO 1209
<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>	marec 2003

## **IZVLEČEK**

*Prikazani so rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa na vplivnem področju TE Trbovlje, ki obsega 6 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na februar 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 februarja 2002 do januarja 2003.*

*Rezultati meritev  $SO_2$  kažejo, da sta bila sprejemljivo preseganje urne mejne koncentracije in dnevna mejna koncentracija presežena na vseh lokacijah. V januarju je bilo 5 kislih vzorcev padavin. Pri ostalih meritvah ni bilo prekoračitev predpisanih zakonskih vrednosti.*

## 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 TRDNIH DELCEV - KOTA 55m NA DIMNIKU	56
3.4		

**4. KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN**

4.1	LOKACIJA MERITEV: KOVK	60
4.2	LOKACIJA MERITEV: DOBOVEC	62
4.3	LOKACIJA MERITEV: KUM	64
4.4	LOKACIJA MERITEV: RAVENSKA VAS	66
4.5	LOKACIJA MERITEV: LAKONCA	68
4.6	LOKACIJA MERITEV: PRAPRETNO	70

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

5.1	LOKACIJA MERITEV: KOVK	74
5.2	LOKACIJA MERITEV: DOBOVEC	76
5.3	LOKACIJA MERITEV: KUM	78
5.4	LOKACIJA MERITEV: RAVENSKA VAS	80
5.5	LOKACIJA MERITEV: LAKONCA	82
5.6	LOKACIJA MERITEV: PRAPRETNO	84

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

6.1	LAKONCA, PRAPRETNO	88
-----	--------------------	----

## **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 na Kemijskem inštitutu, Hajdrihova 19, Ljubljana.

V poročilu EIMV št. EKO 1209 so za februar 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 februarja 2002 do januarja 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 februar 2003, EIMV, marec, 2003.

## 1.2 ZAKONODAJA

Na podlagi prvega in drugega odstavka 27. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št.32/93) in 26.člena Zakona o vladi Republike Slovenije (Uradni list RS, št.4/93) je Vlada Republike Slovenije izdala **Uredbo o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednosti snovi v zrak** (Uradni list RS, št.73/94) in 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) **Uredbo o žveplovem dioksidu, dušikovih oksidih, delcih in svincu v zunanjem zraku** (Uradni list RS, št. 52/02), 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
MIV	mejna imisijska vrednost
KIV	kritična imisijska vrednost

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	mejna koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1 ura	150
8 ur	110
24 ur za zaščito vegetacije	65
vegetacijska doba	60

**Mejne koncentracije za SLD (skupni lebdeči delci):**

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 mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih snovi v zrak (Uradni list RS, št. 73-94):**

- V mesecu februarju 2003 je bilo na lokacijah Kovk in Ravenska vas merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Trbovlje izmerjeno več kot 75% pravih 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 lokacijah Dobovec in Kum je bilo izmerjeno manj kot 75% pravih rezultatov, zato se podatki o meritvah SO<sub>2</sub> obravnavajo kot informativni podatki,
- 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 preseženo 44 ur, alarmne vrednosti so bile presežene 4 ure, mejna dnevna koncentracija SO<sub>2</sub> je bila presežena skupaj 13 dni,
- v mesecu februarju 2003 je bilo na lokaciji Kovk merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Trbovlje izmerjeno več kot 75% pravih 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 alarmnih vrednosti. Sprejemljivo preseganje mejne urne koncentracije in mejna dnevna koncentracija NO<sub>2</sub> in NO<sub>x</sub> niso bile presežene,
- v mesecu februarju 2003 je bilo na lokaciji Prapretno merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Trbovlje izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov za imisijske koncentracije SLD, zato se podatki obravnavajo kot uradni 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 dnevno mejno koncentracijo, ki ni bilo preseženo,
- v mesecu februarju 2003 je bilo na lokaciji Kovk merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Trbovlje izmerjeno več kot 75% pravih 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 urnih in dnevnih terminov s prekoračitvijo mejnih in kritičnih imisijskih vrednosti. Mejna urna koncentracija, kritična urna koncentracija in mejna dnevna koncentracija O<sub>3</sub> niso bile presežene,
- 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 januarju 2002 je bilo 5 kislih vzorcev na območju TE Trbovlje (metodologija WMO),
- zaradi neugodnih vremenskih razmer na Kumu je bil vzorec padavin pobran kasneje, tako da bodo rezultati analiz na voljo v poročilu za mesec marec.

## Emisijske meritve

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

### **EIS TE TRBOVLJE**

## 2.1 ŠTEVILO TERMINOV S PRESEŽENIMI KONCENTRACIJAMI

FEBRUAR 2003	nad SPUMK	AV	nad DMK	podatkov
SO <sub>2</sub>	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
KOVK	10	0	3	98
DOBOVEC	9	1	2	57
KUM	7	0	4	51
RAVENSKA VAS	18	3	4	93

FEBRUAR 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	-	93
PRAPRETNO SLD	-	-	0	86

FEBRUAR 2003	nad MIV	nad MIV	nad 24ZV	podatkov
O <sub>3</sub>	urne v.	8 urne v.	dnevne v.	%
KOVK	0	0	0	97

leto 2003	nad SPUMK	AV	nad DMK	podatkov
SO <sub>2</sub>	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
KOVK	16	0	5	98
DOBOVEC	27	5	4	78
KUM	7	0	6	67
RAVENSKA VAS	18	3	7	94

leto 2003	nad SPUMK	AV	nad DMK	podatkov
NO <sub>2</sub> , SLD	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
KOVK NO <sub>2</sub>	0	0	-	84
PRAPRETNO SLD	-	-	3	88

leto 2003	nad MIV	nad MIV	nad 24ZV	podatkov
O <sub>3</sub>	urne v.	8 urne v.	dnevne v.	%
KOVK	0	0	6	97

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

(1) Uredba o žveplovem dioksidu, dušikovih oksidih, delcih ..., Ur.l. RS, št.52/2002

(2) Uredba o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih ..., Ur.l. RS, št. 73/94

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

<b>SO<sub>2</sub></b>
-----------------------

FEBRUAR 2003	KOVK	DOBOVEC	KUM	RAVENSKA VAS
1993	96	134	30	67
1994	88	25	18	51
1995	103	35	10	33
1996	87	49	20	66
1997	122	61	24	49
1998	86	61	22	87
1999	132	39	29	34
2000	67	71	18	30
2001	69	52	13	37
2002	9	39	42	32
2003	45	48	113	82

<b>NO<sub>2</sub></b>
-----------------------

<b>NO<sub>x</sub></b>
-----------------------

<b>O<sub>3</sub></b>
----------------------

FEBRUAR 2003	KOVK	FEBRUAR 2003	KOVK	FEBRUAR 2003	KOVK
1993	-	1993	-	1993	50
1994	13	1994	11	1994	67
1995	26	1995	27	1995	68
1996	2	1996	2	1996	72
1997	-	1997	0	1997	79
1998	9	1998	9	1998	58
1999	15	1999	16	1999	69
2000	9	2000	10	2000	67
2001	6	2001	7	2001	59
2002	8	2002	10	2002	64
2003	3	2003	4	2003	75

<b>SLD</b>
------------

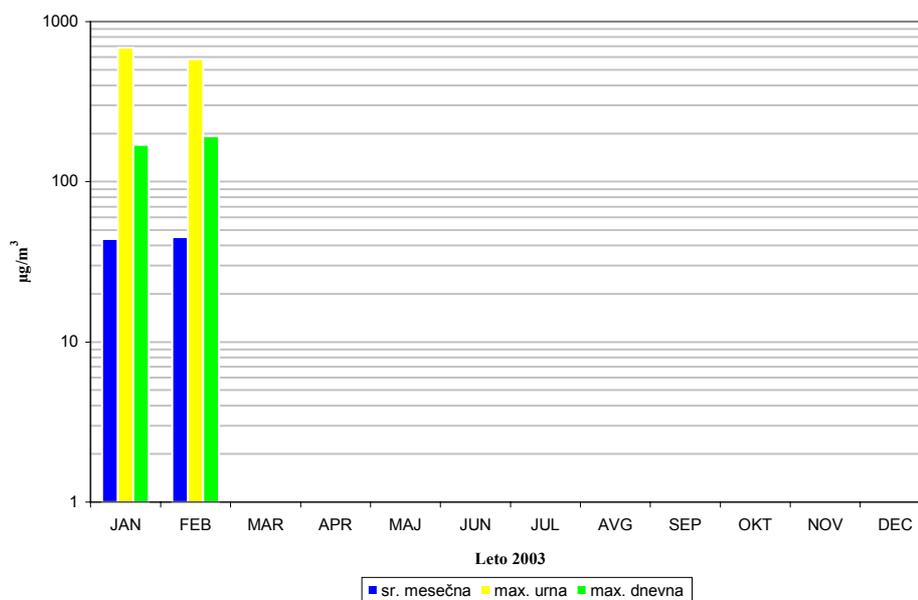
FEBRUAR 2003	PRAPRETNO
1993	114
1994	-
1995	21
1996	57
1997	61
1998	64
1999	51
2000	50
2001	30
2002	24
2003	31

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

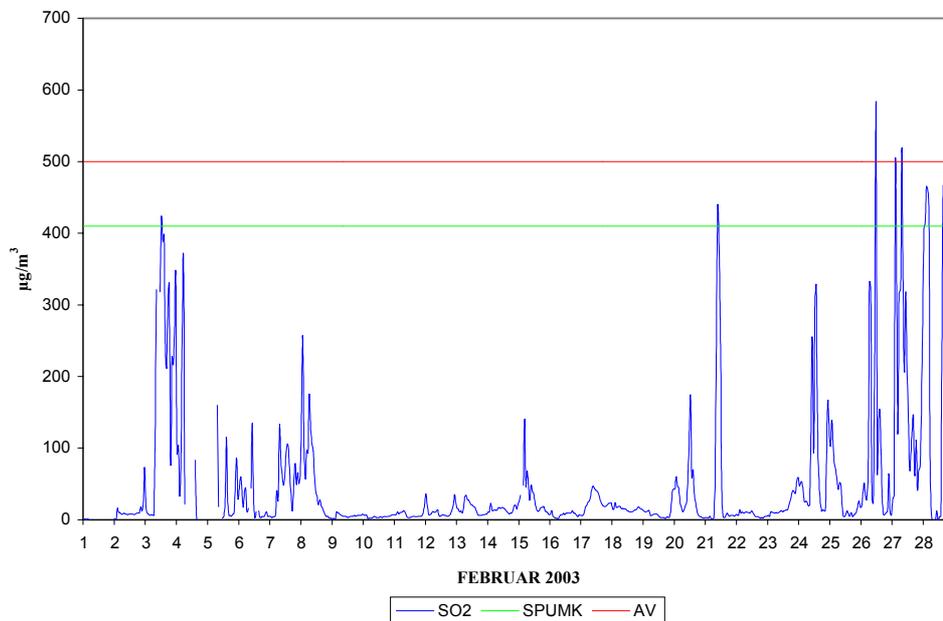
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE  
**LOKACIJA MERITEV:** KOVK  
**OBDOBJE MERITEV:** FEBRUAR 2003

Razpoložljivih urnih podatkov:	657	98%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	583 µg/m <sup>3</sup>	12:00 26.02.2003
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	45 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad SPUMK 410 µg/m <sup>3</sup> :	10	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	192 µg/m <sup>3</sup>	03.02.2003
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	01.02.2003
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad DMK 125 µg/m <sup>3</sup> :	3	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	374 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	25 µg/m <sup>3</sup>	

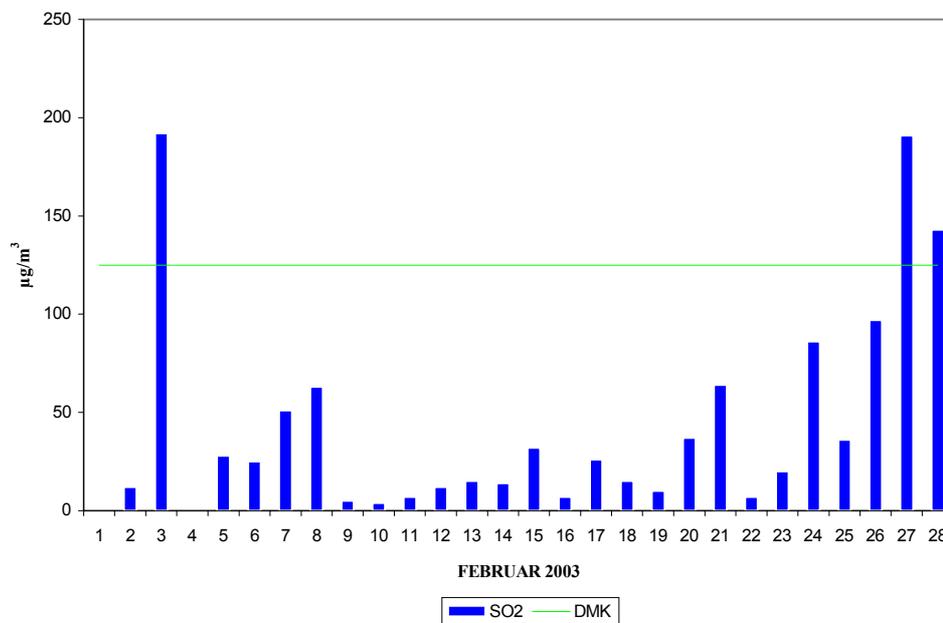
**KOVK**  
 KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



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

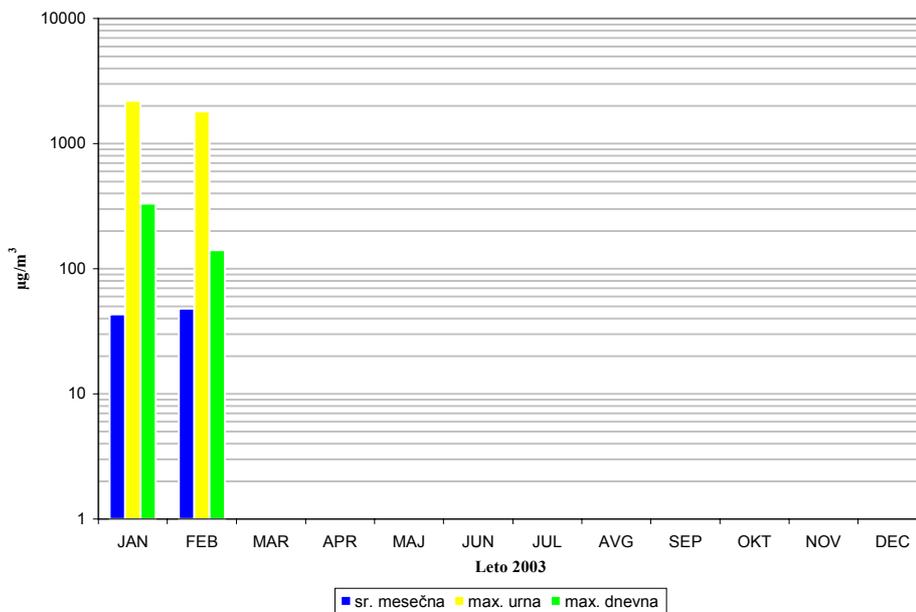


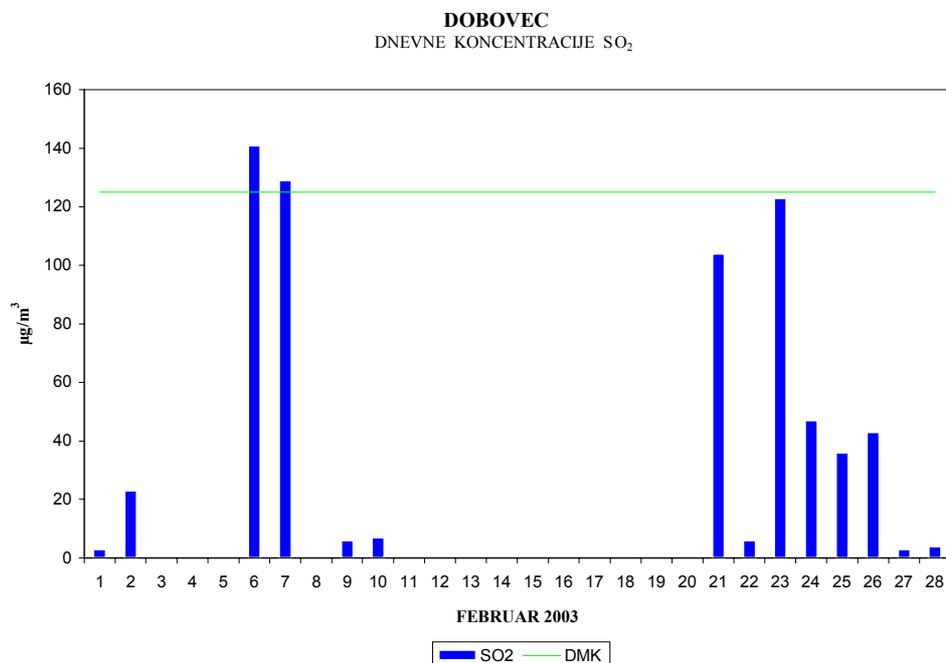
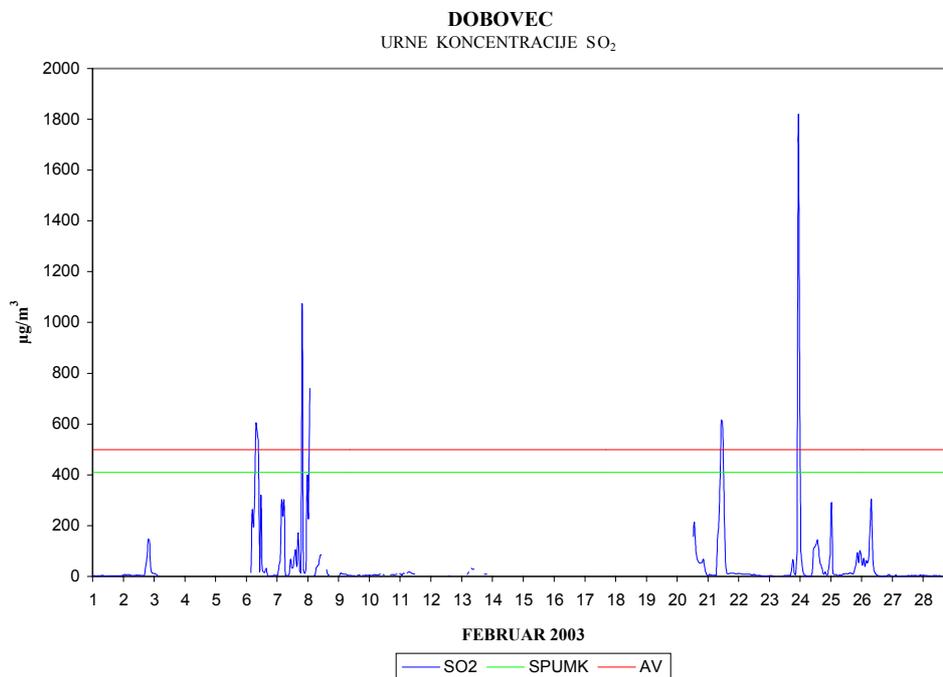
## 2.4 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> - DOBOVEC

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

Razpoložljivih urnih podatkov:	386	57%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	1806 µg/m <sup>3</sup>	23:00 23.02.2003
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	48 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad SPUMK 410 µg/m <sup>3</sup> :	9	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	1	
Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	141 µg/m <sup>3</sup>	06.02.2003
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	3 µg/m <sup>3</sup>	01.02.2003
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad DMK 125 µg/m <sup>3</sup> :	2	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	- µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	- µg/m <sup>3</sup>	

**DOBOVEC**  
 KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



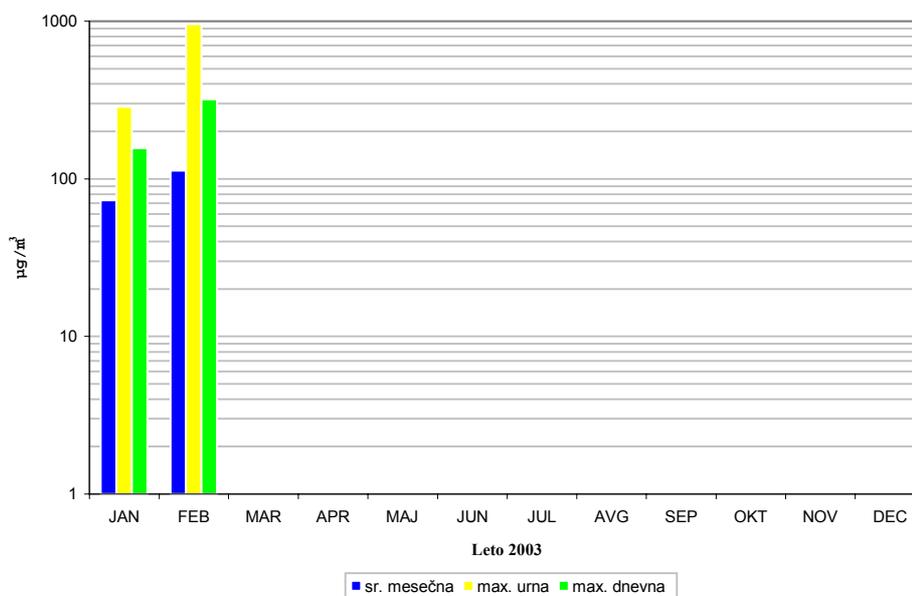


## 2.5 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> - KUM

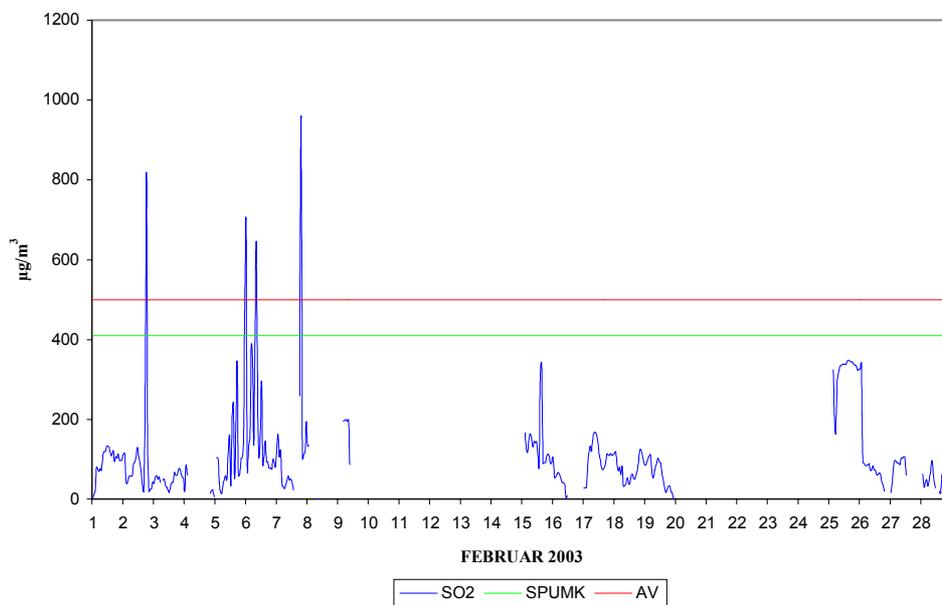
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE  
**LOKACIJA MERITEV:** KUM  
**OBDOBJE MERITEV:** FEBRUAR 2003

Razpoložljivih urnih podatkov:	340	51%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	959 µg/m <sup>3</sup>	20:00 07.02.2003
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	113 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad SPUMK 410 µg/m <sup>3</sup> :	7	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	319 µg/m <sup>3</sup>	25.02.2003
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	49 µg/m <sup>3</sup>	03.02.2003
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad DMK 125 µg/m <sup>3</sup> :	4	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	- µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	- µg/m <sup>3</sup>	

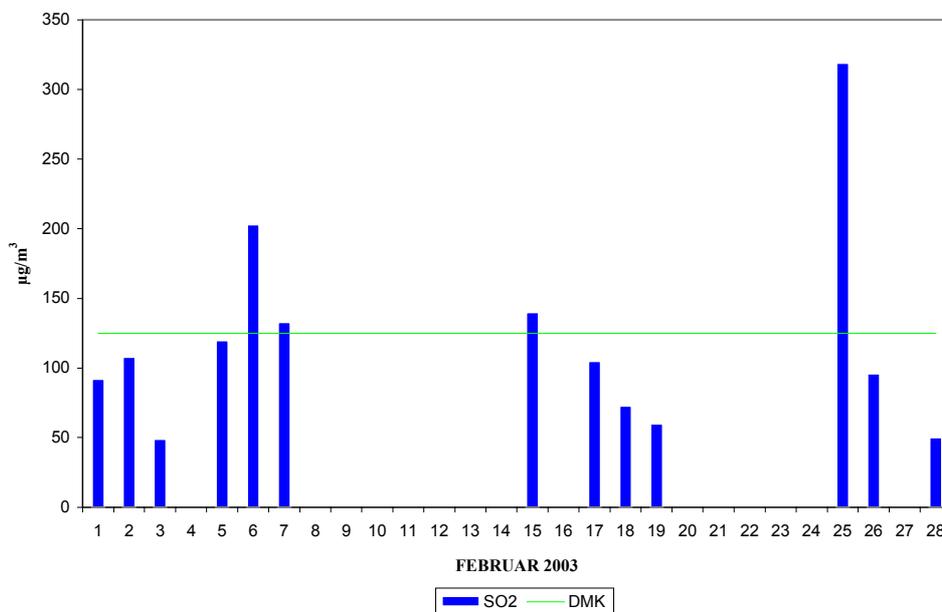
KUM  
KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



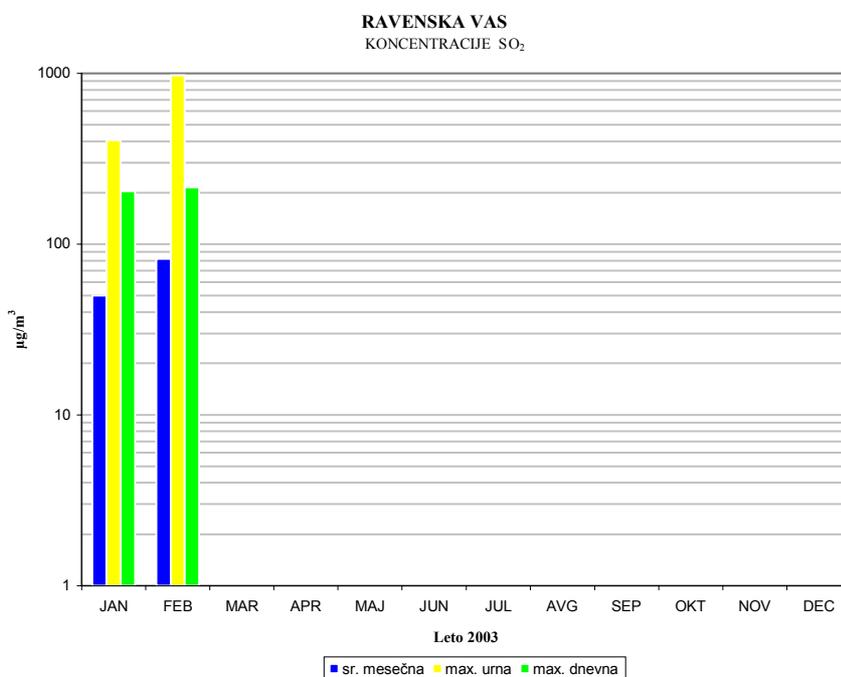
**KUM**  
DNEVNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



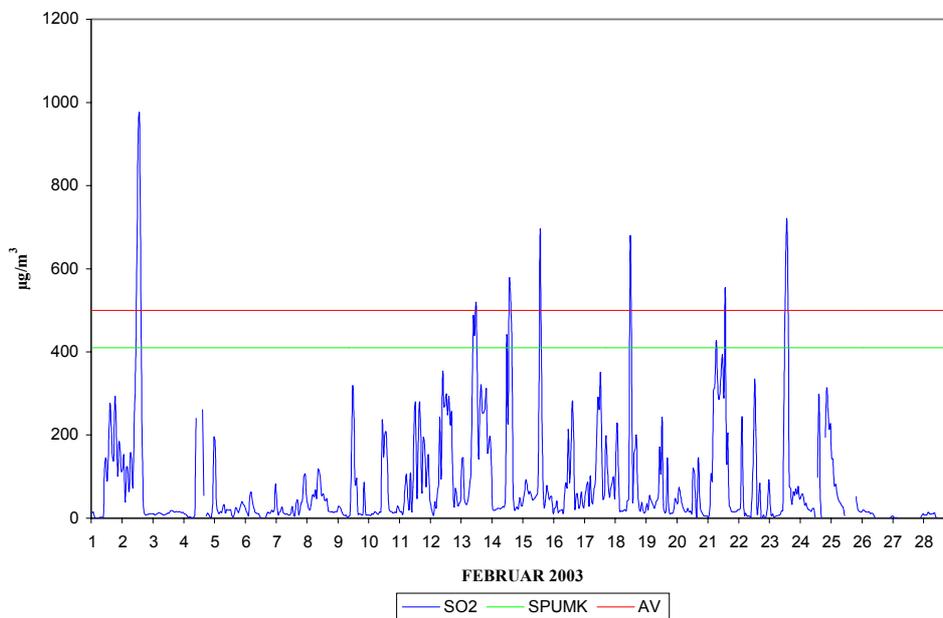
## 2.6 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> - RAVENSKA VAS

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

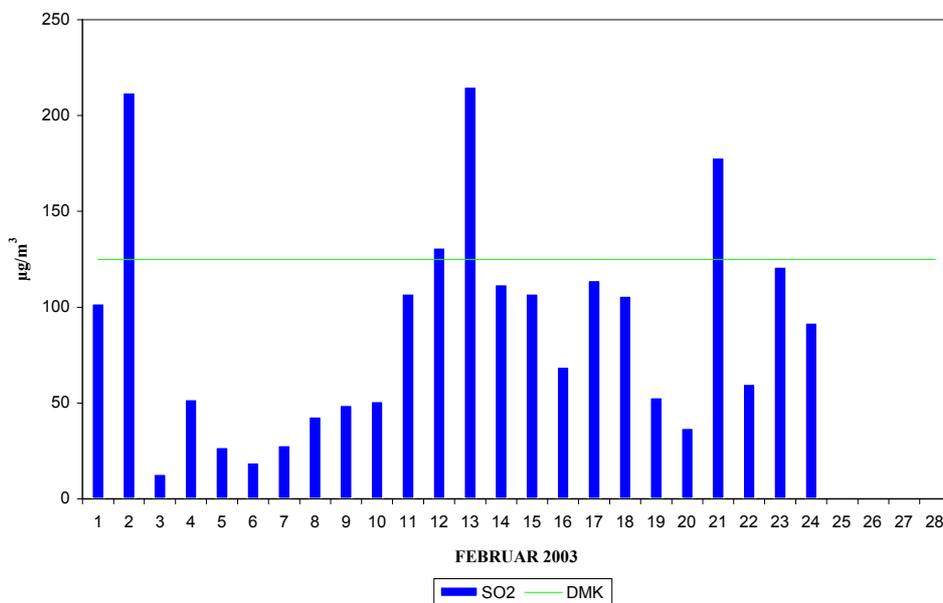
Razpoložljivih urnih podatkov:	625	93%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	972 µg/m <sup>3</sup>	14:00 02.02.2003
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	82 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad SPUMK 410 µg/m <sup>3</sup> :	18	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	3	
Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	215 µg/m <sup>3</sup>	13.02.2003
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	13 µg/m <sup>3</sup>	03.02.2003
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad DMK 125 µg/m <sup>3</sup> :	4	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	501 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	80 µg/m <sup>3</sup>	



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



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

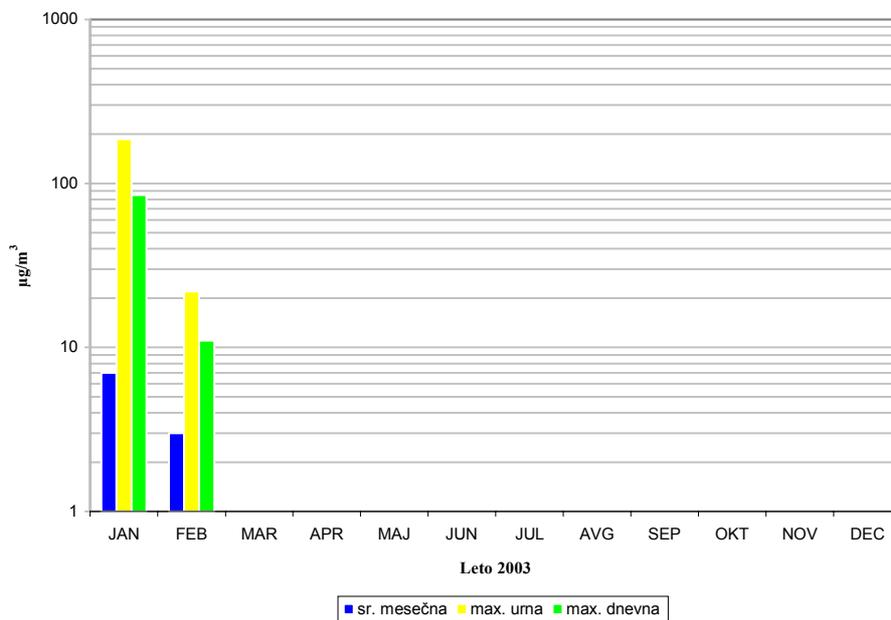


## 2.7 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO<sub>2</sub> - KOVK

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

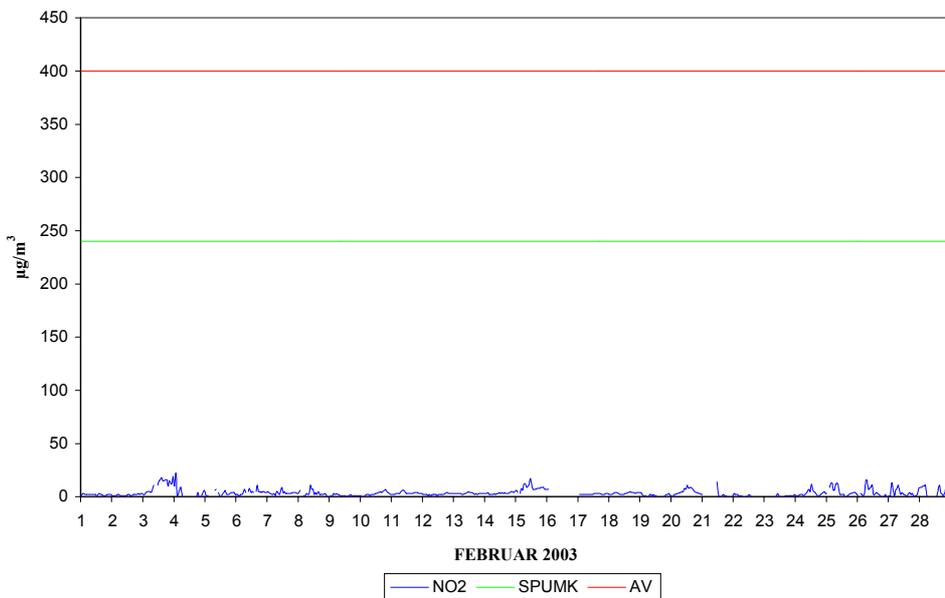
Razpoložljivih urnih podatkov:	622	93%
Maksimalna urna koncentracija NO <sub>2</sub> :	22 µg/m <sup>3</sup>	02:00 04.02.2003
Srednja mesečna koncentracija NO <sub>2</sub> :	3 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad SPUMK 240 µg/m <sup>3</sup> :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija NO <sub>2</sub> :	11 µg/m <sup>3</sup>	03.02.2003
Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>2</sub> :	1 µg/m <sup>3</sup>	23.02.2003
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>2</sub> :	15 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO <sub>2</sub> :	3 µg/m <sup>3</sup>	

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



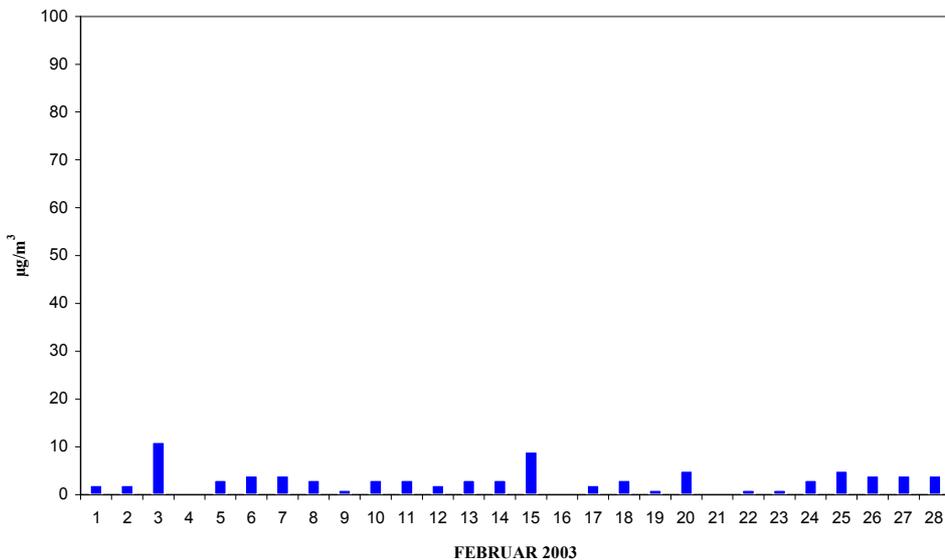
**KOVK**

URNE KONCENTRACIJE NO<sub>2</sub>



**KOVK**

DNEVNE KONCENTRACIJE NO<sub>2</sub>

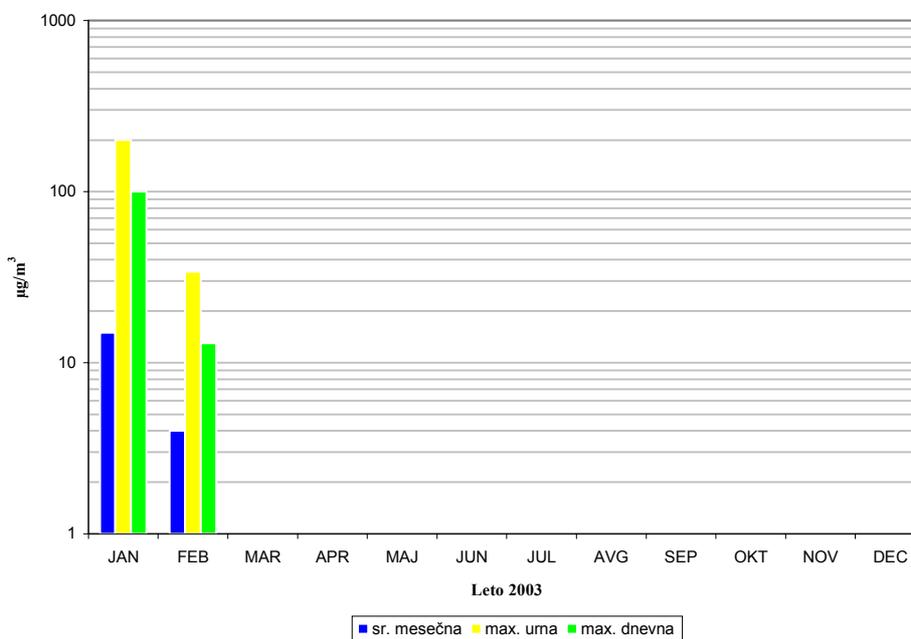


## 2.8 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO<sub>x</sub> - KOVK

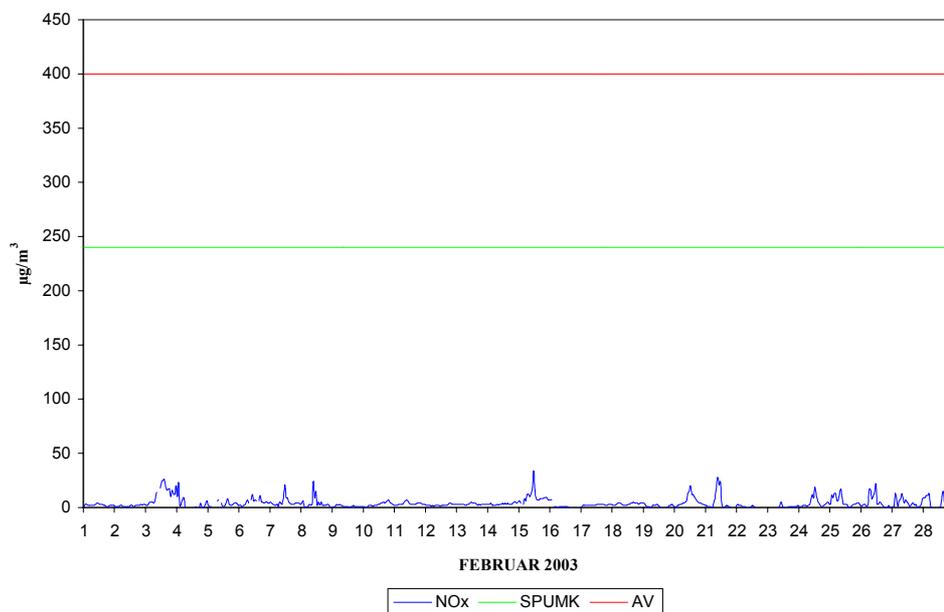
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE  
**LOKACIJA MERITEV:** KOVK  
**OBDOBJE MERITEV:** FEBRUAR 2003

Razpoložljivih urnih podatkov:	657	98%
Maksimalna urna koncentracija NO <sub>x</sub> :	34 µg/m <sup>3</sup>	12:00 15.02.2003
Srednja mesečna koncentracija NO <sub>x</sub> :	4 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> :	13 µg/m <sup>3</sup>	03.02.2003
Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>x</sub> :	1 µg/m <sup>3</sup>	22.02.2003
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>x</sub> :	19 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO <sub>x</sub> :	3 µg/m <sup>3</sup>	

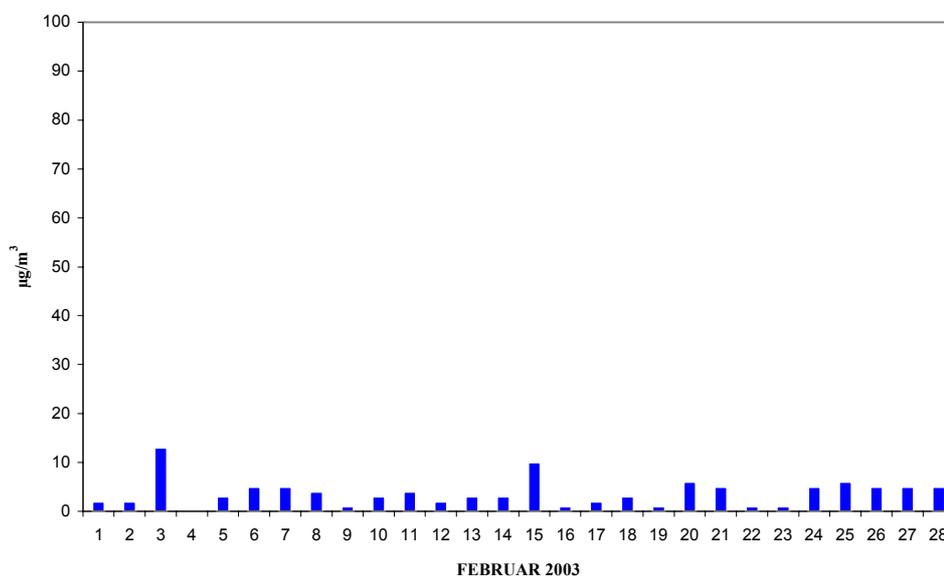
**KOVK**  
 KONCENTRACIJE NO<sub>x</sub>



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



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



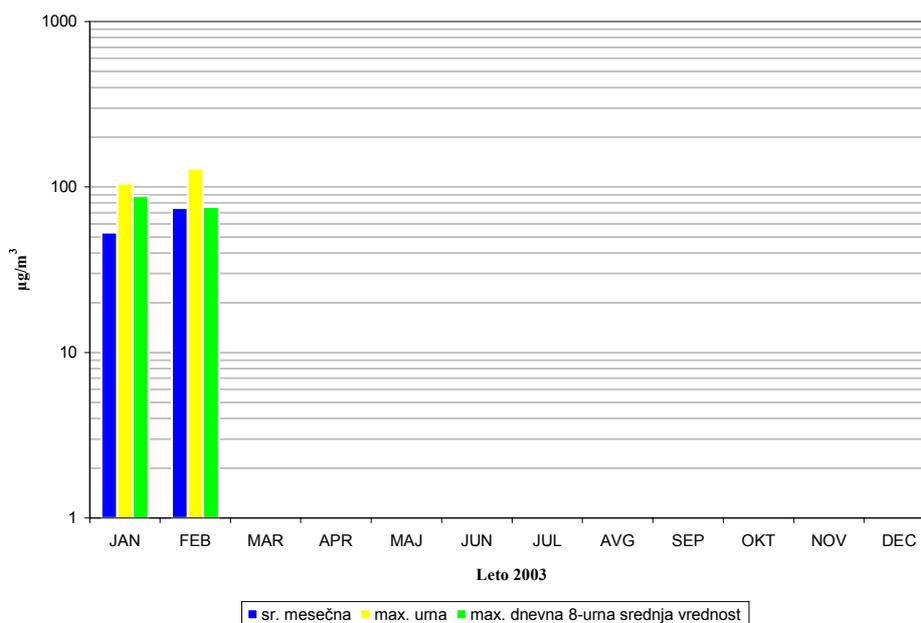
## 2.9 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O<sub>3</sub> - KOVK

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

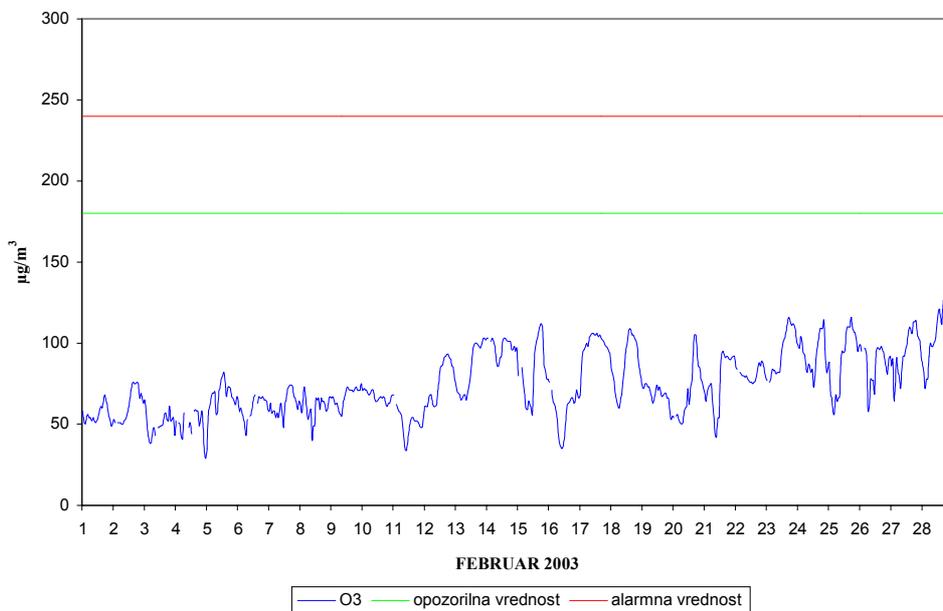
**TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE**  
**KOVK**  
**FEBRUAR 2003**

Razpoložljivih urnih podatkov:	654	97%
Maksimalna urna koncentracija O <sub>3</sub> :	129 µg/m <sup>3</sup>	18:00 28.02.2003
Srednja mesečna koncentracija O <sub>3</sub> :	75 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> :	102 µg/m <sup>3</sup>	28.02.2003
Minimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	49 µg/m <sup>3</sup>	04.02.2003
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O <sub>3</sub> :	113 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O <sub>3</sub> :	74 µg/m <sup>3</sup>	
8 urna dnevna vrednost O <sub>3</sub> :		
- število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :	0	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	2815 µg/m <sup>3</sup>	februar 2003
- varstvo rastlin : maj-julij	0 µg/m <sup>3</sup>	-
- varstvo gozdov : april-september	0 µg/m <sup>3</sup>	-

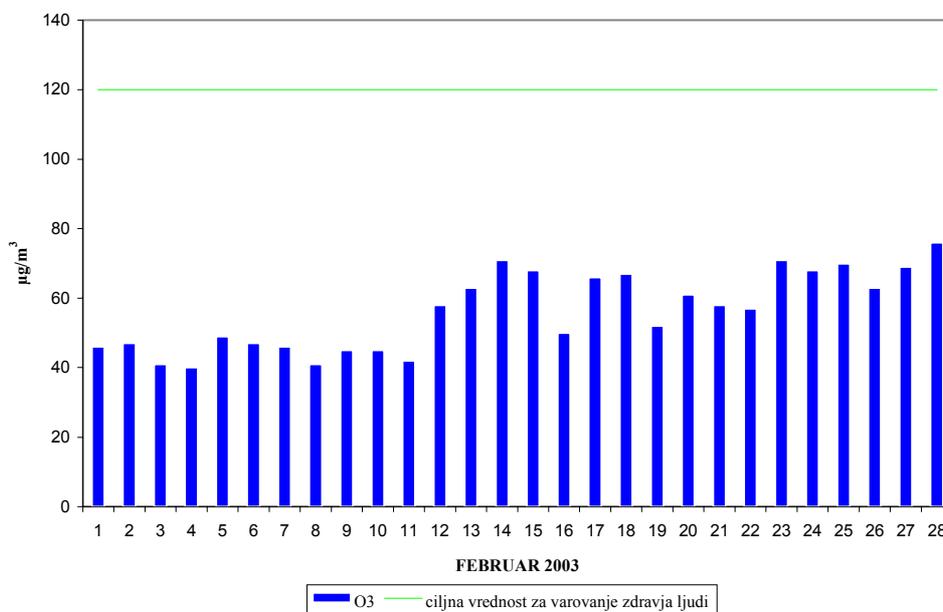
**KOVK**  
 KONCENTRACIJE O<sub>3</sub>



**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**

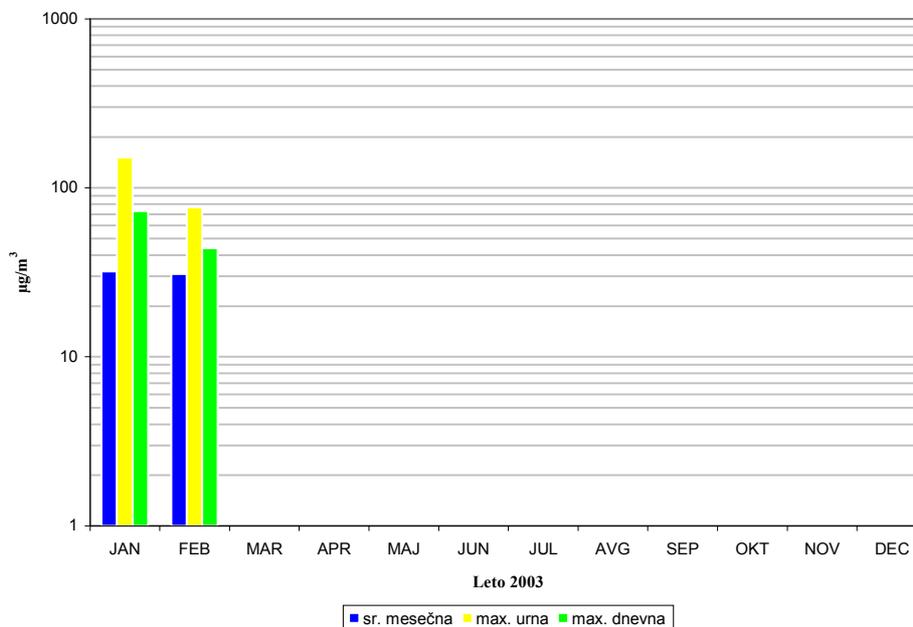
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE  
**LOKACIJA MERITEV:** PRAPRETNO  
**OBDOBJE MERITEV:** FEBRUAR 2003

Razpoložljivih urnih podatkov:	580	86%
--------------------------------	-----	-----

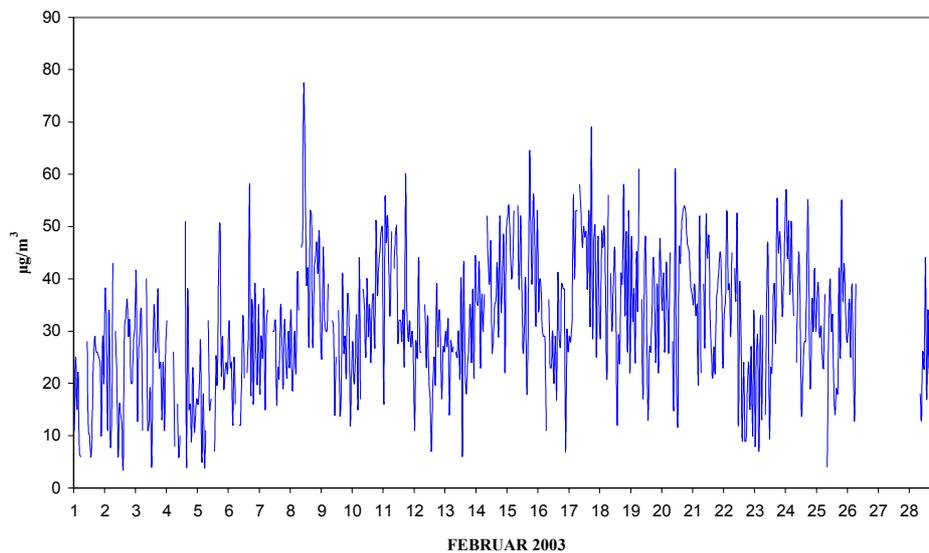
Koncentracije delcev SLD		
Maksimalna urna:	77 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	11:00 08.02.2003
Srednja mesečna:	31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
Maksimalna dnevna:	44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	17.02.2003
Minimalna dnevna:	18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	01.02.2003
Število primerov dnevne koncentracije		JAN - FEB
- nad SPDMK 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ :	0	3
Percentilna vrednost delcev SLD		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	57 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	

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

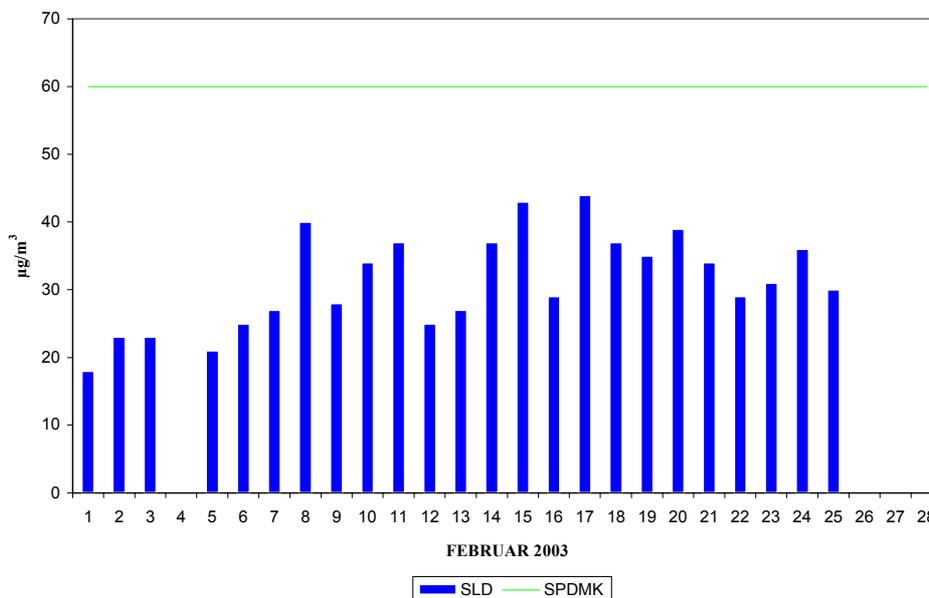
**PRAPRETNO**  
 KONCENTRACIJE DELCEV SLD



**PRAPRETNO**  
URNE KONCENTRACIJE DELCEV SLD



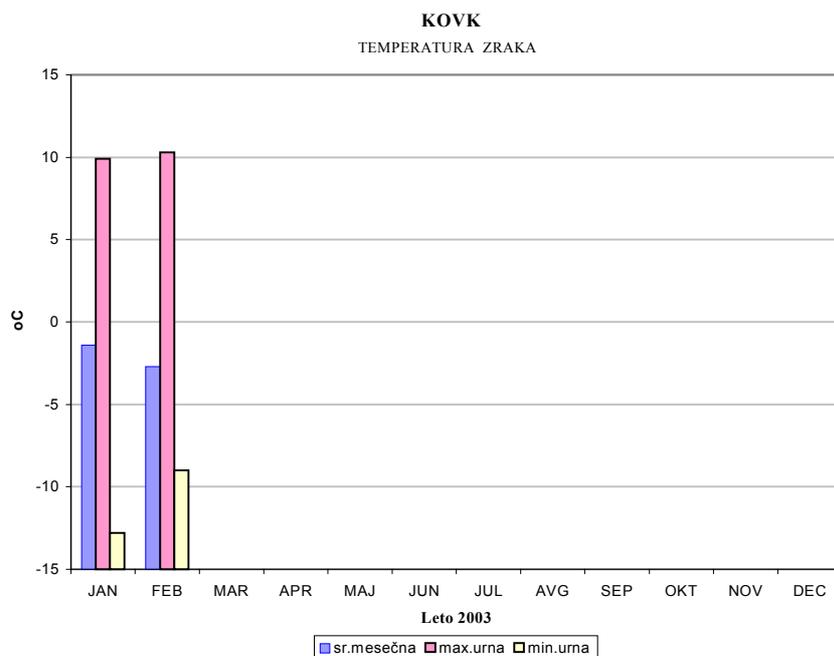
**PRAPRETNO**  
DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV SLD



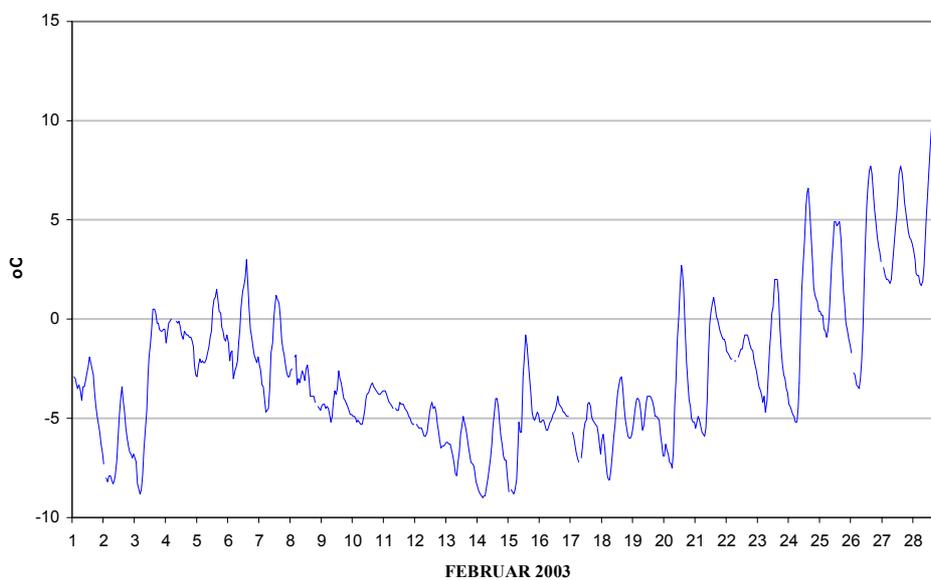
**2.11 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - KOVK**
**FEBRUAR 2003**

Lokacija KOVK	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1326	99%	358	27%
Maksimalna urna vrednost	10.3 °C		96 %	
Maksimalna dnevna vrednost	5.3 °C		96 %	
Minimalna urna vrednost	-9.0 °C		53 %	
Minimalna dnevna vrednost	-7.0 °C		74 %	
Srednja mesečna vrednost	-2.7 °C		83 %	

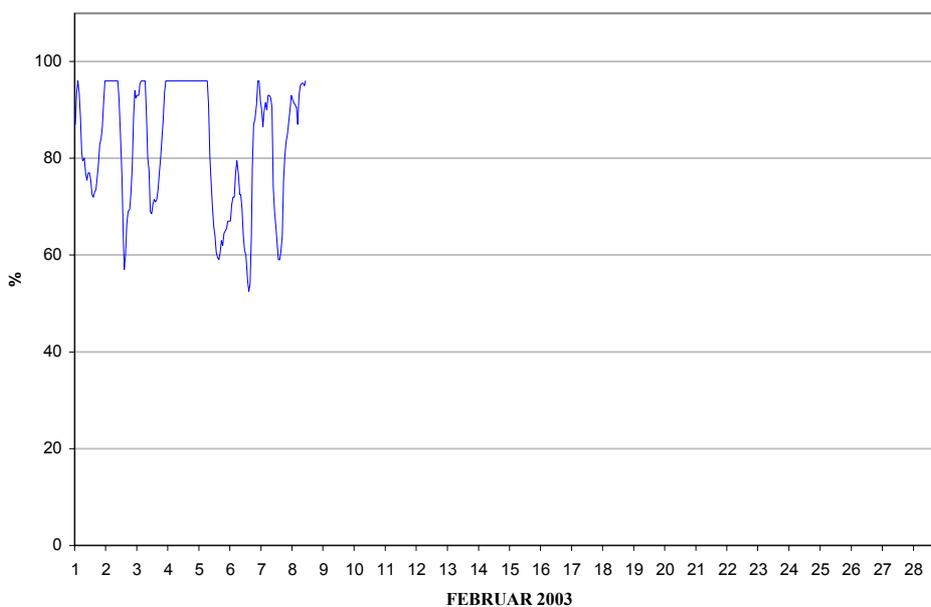
Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	1064	80.2	526	80.2	23	82.1
0.1 - 3.0 °C	145	10.9	74	11.3	3	10.7
3.1 - 6.0 °C	74	5.6	34	5.2	2	7.1
6.1 - 9.0 °C	36	2.7	19	2.9	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	7	0.5	3	0.5	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1326</b>	<b>100</b>	<b>656</b>	<b>100</b>	<b>28</b>	<b>100</b>



**KOVK**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**KOVK**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



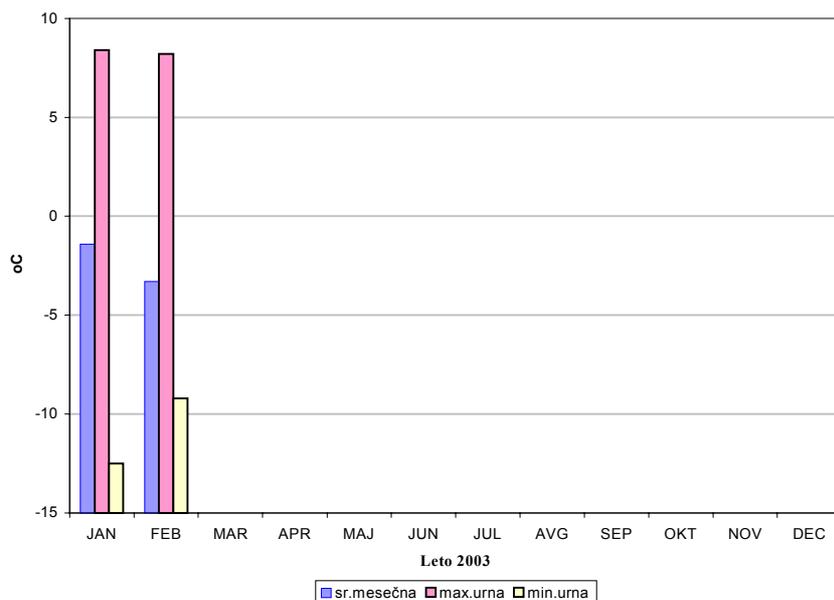
**2.12 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - DOBOVEC**
**FEBRUAR 2003**

Lokacija DOBOVEC	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1344	100%	391	29%
Maksimalna urna vrednost	8.2 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	4.5 °C		83 %	
Minimalna urna vrednost	-9.2 °C		37 %	
Minimalna dnevna vrednost	-7.7 °C		49 %	
Srednja mesečna vrednost	-3.3 °C		68 %	

Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	1136	84.5	567	84.4	24	85.7
0.1 - 3.0 °C	117	8.7	59	8.8	2	7.1
3.1 - 6.0 °C	75	5.6	38	5.7	2	7.1
6.1 - 9.0 °C	16	1.2	8	1.2	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1344</b>	<b>100</b>	<b>672</b>	<b>100</b>	<b>28</b>	<b>100</b>

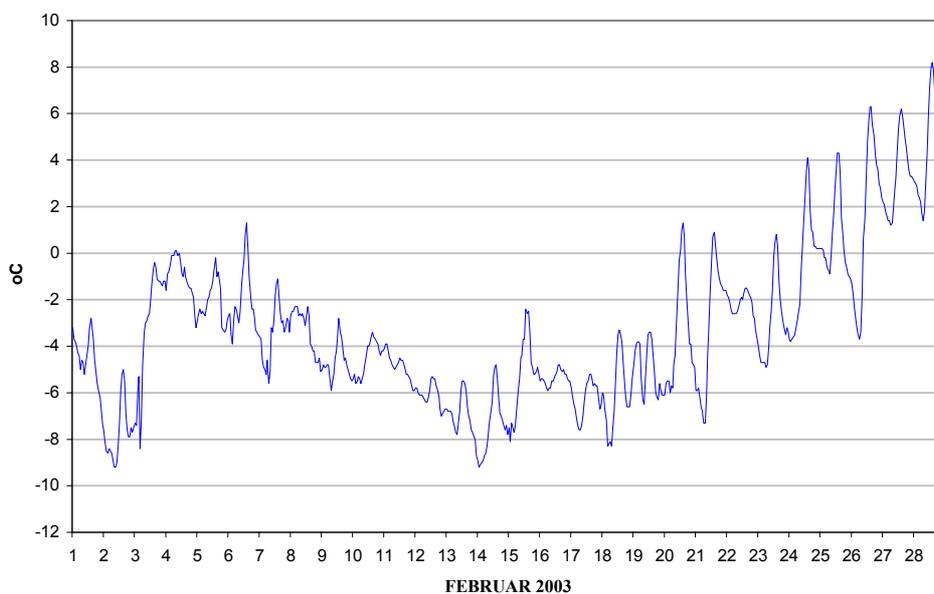
**DOBOVEC**

## TEMPERATURA ZRAKA

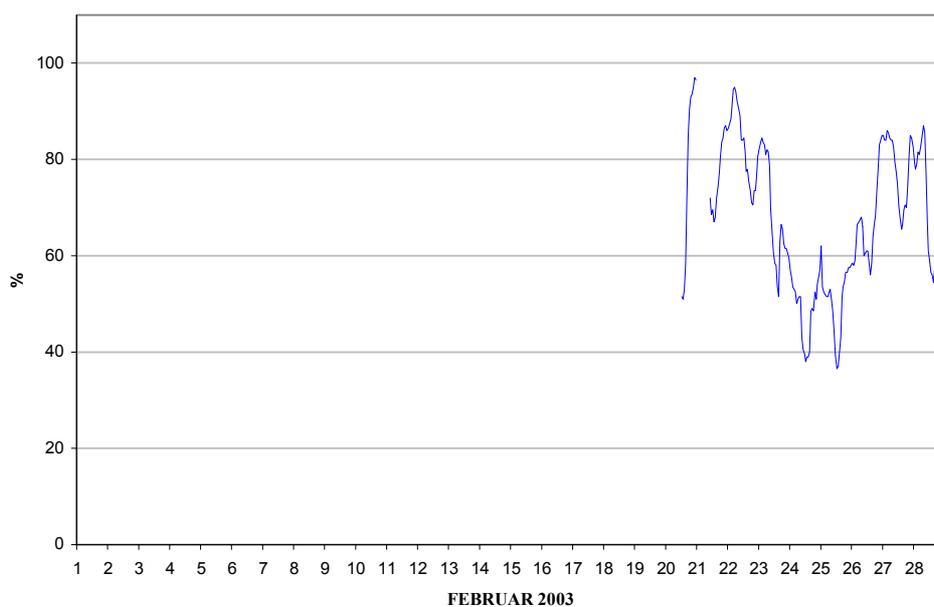


**DOBOVEC**

TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti

**DOBOVEC**

RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

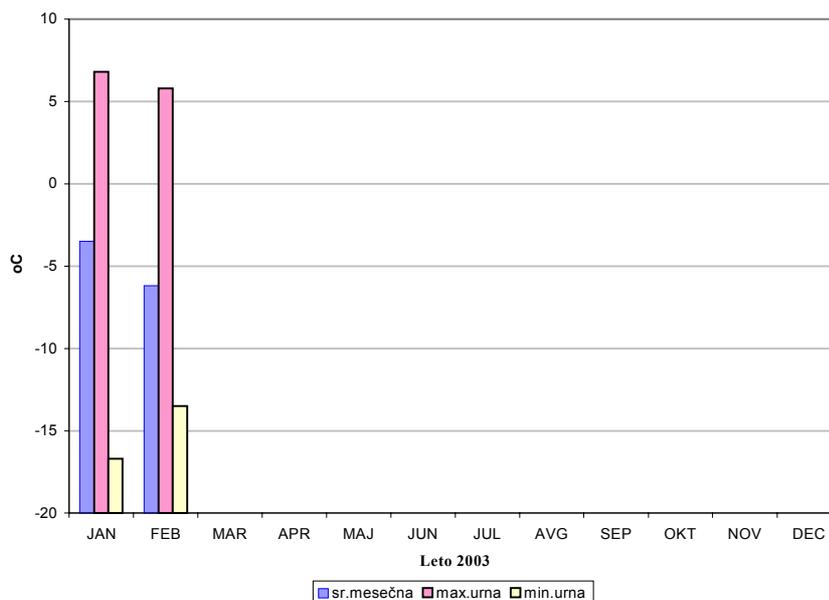


**2.13 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - KUM**
**FEBRUAR 2003**

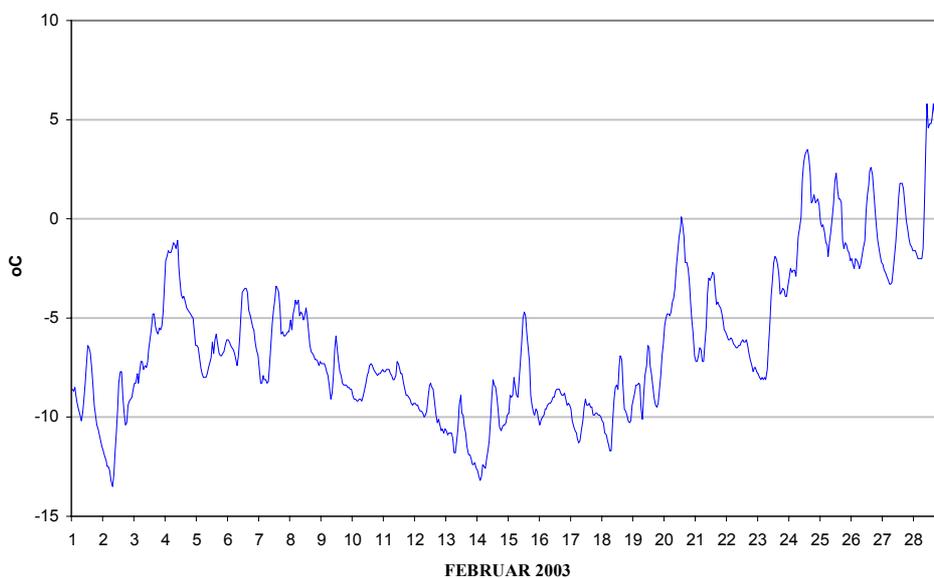
Lokacija KUM	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1344	100%	1241	92%
Maksimalna urna vrednost	5.8 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	1.7 °C		96 %	
Minimalna urna vrednost	-13.5 °C		18 %	
Minimalna dnevna vrednost	-11.1 °C		31 %	
Srednja mesečna vrednost	-6.2 °C		73 %	

Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	1239	92.2	618	92.0	26	92.9
0.1 - 3.0 °C	80	6.0	41	6.1	2	7.1
3.1 - 6.0 °C	24	1.8	13	1.9	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	1	0.1	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1344</b>	<b>100</b>	<b>672</b>	<b>100</b>	<b>28</b>	<b>100</b>

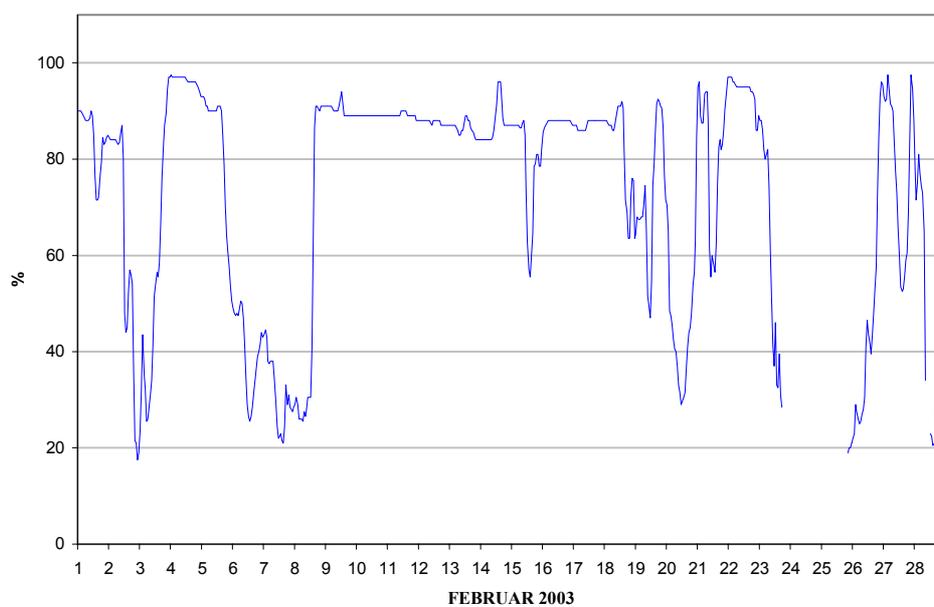
**KUM**  
 TEMPERATURA ZRAKA



**KUM**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



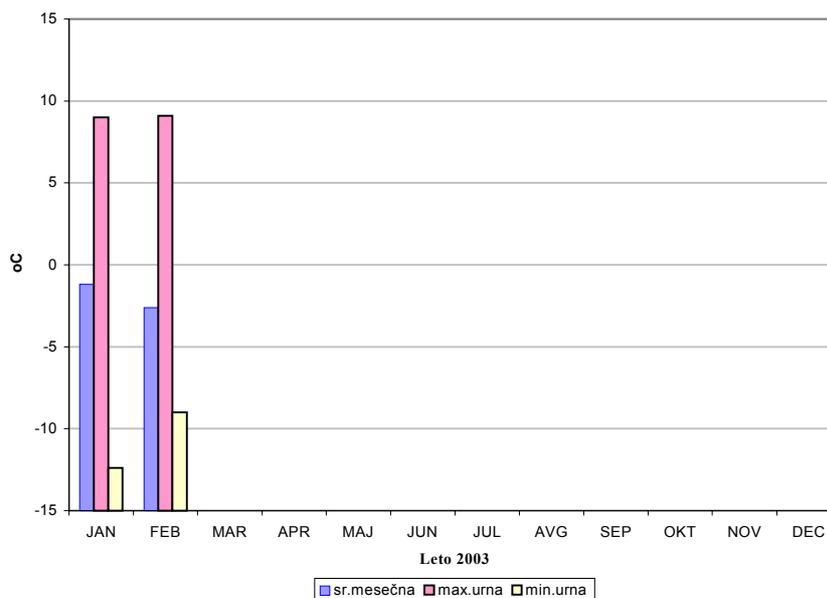
**KUM**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



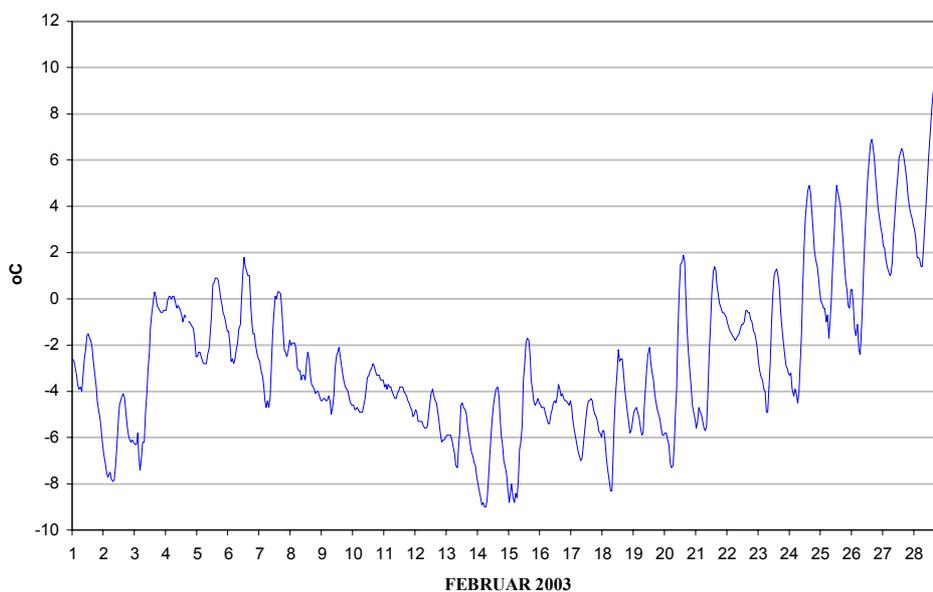
**2.14 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - RAVENSKA VAS**
**FEBRUAR 2003**

Lokacija RAVENSKA VAS	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1343	100%	1344	100%
Maksimalna urna vrednost	9.1 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	5.0 °C		99 %	
Minimalna urna vrednost	-9.0 °C		24 %	
Minimalna dnevna vrednost	-6.8 °C		36 %	
Srednja mesečna vrednost	-2.6 °C		68 %	

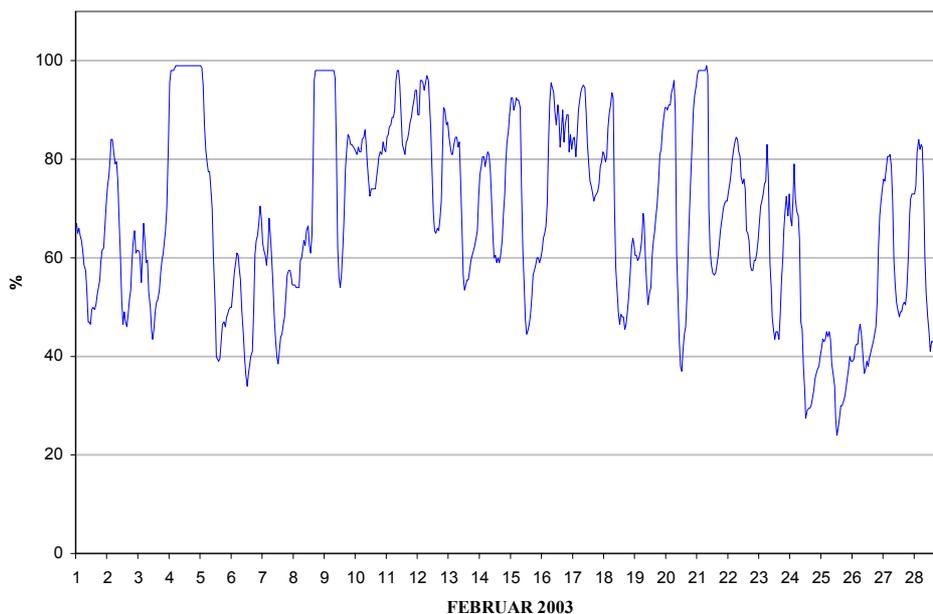
Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	1081	80.5	540	80.5	23	82.1
0.1 - 3.0 °C	151	11.2	76	11.3	3	10.7
3.1 - 6.0 °C	77	5.7	36	5.4	2	7.1
6.1 - 9.0 °C	32	2.4	18	2.7	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	2	0.1	1	0.1	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1343</b>	<b>100</b>	<b>671</b>	<b>100</b>	<b>28</b>	<b>100</b>

**RAVENSKA VAS**  
 TEMPERATURA ZRAKA


**RAVENSKA VAS**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**RAVENSKA VAS**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

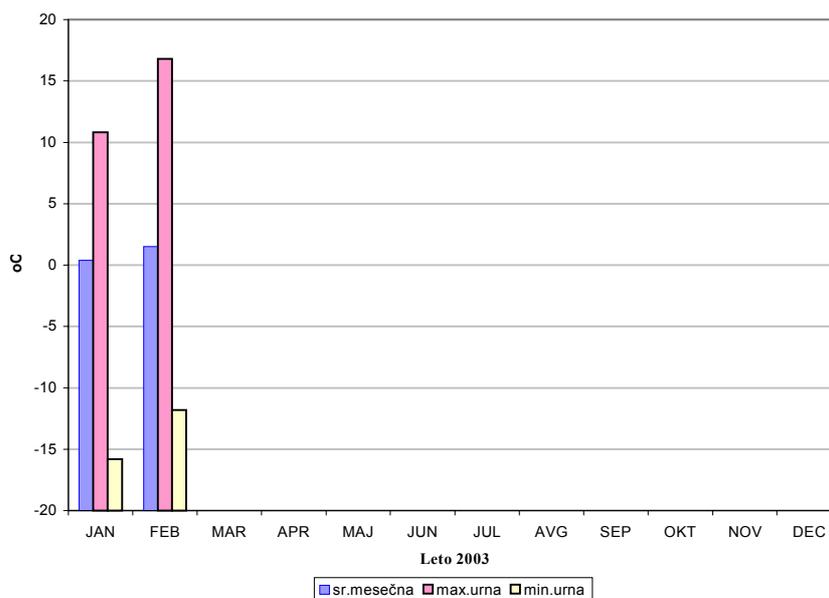


**2.15 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - LAKONCA**
**FEBRUAR 2003**

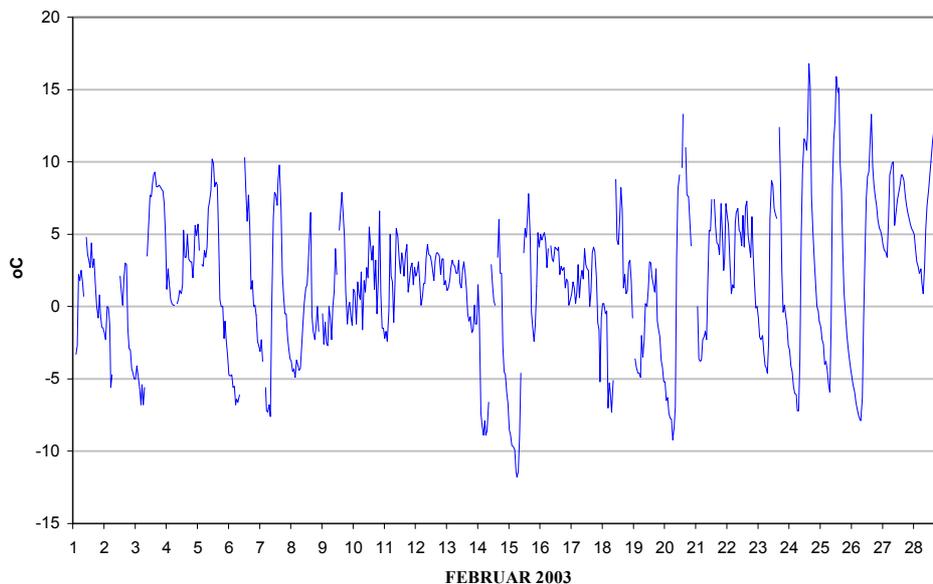
Lokacija LAKONCA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1314	98%	218	16%
Maksimalna urna vrednost	16.8 °C		86 %	
Maksimalna dnevna vrednost	6.9 °C		0 %	
Minimalna urna vrednost	-11.8 °C		24 %	
Minimalna dnevna vrednost	-2.7 °C		0 %	
Srednja mesečna vrednost	1.5 °C		49 %	

Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	466	35.5	232	36.0	6	21.4
0.1 - 3.0 °C	354	26.9	166	25.8	17	60.7
3.1 - 6.0 °C	259	19.7	133	20.7	4	14.3
6.1 - 9.0 °C	152	11.6	74	11.5	1	3.6
9.1 - 12.0 °C	62	4.7	29	4.5	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	14	1.1	6	0.9	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	7	0.5	4	0.6	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>1314</b>	<b>100</b>	<b>644</b>	<b>100</b>	<b>28</b>	<b>100</b>

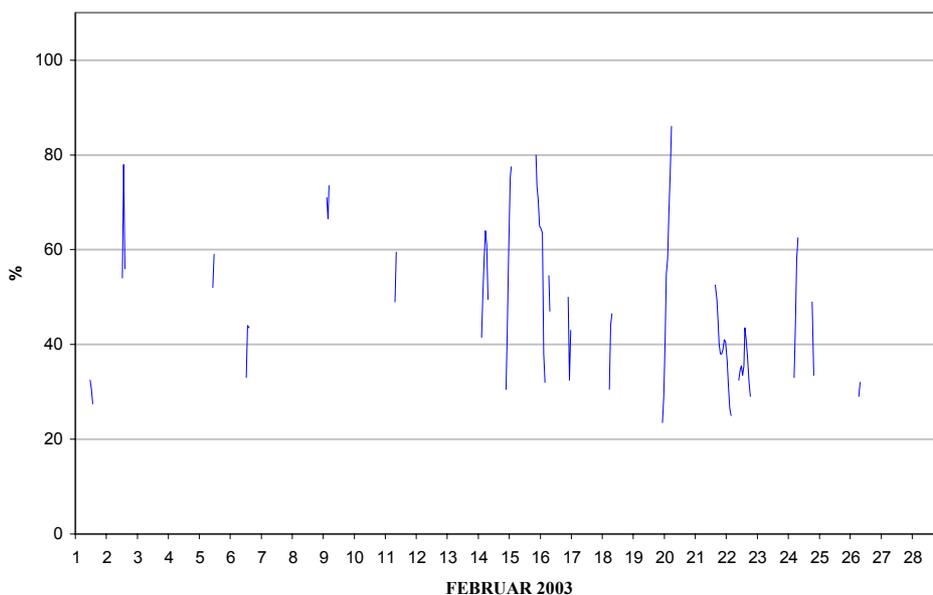
**LAKONCA**  
TEMPERATURA ZRAKA



**LAKONCA**  
TEMPERATURA ZRAKA - ume vrednosti



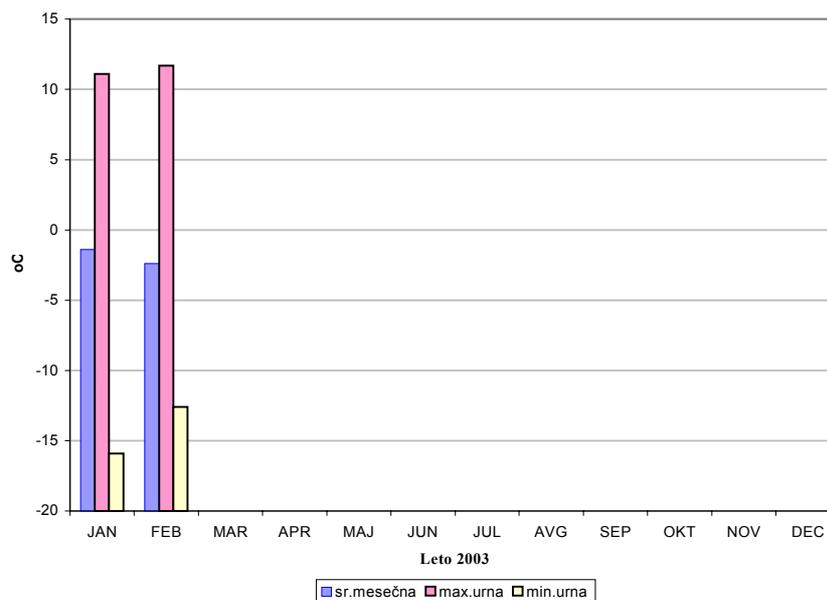
**LAKONCA**  
RELATIVNA VLAGA - ume vrednosti



**2.16 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - PRAPRETNO**
**FEBRUAR 2003**

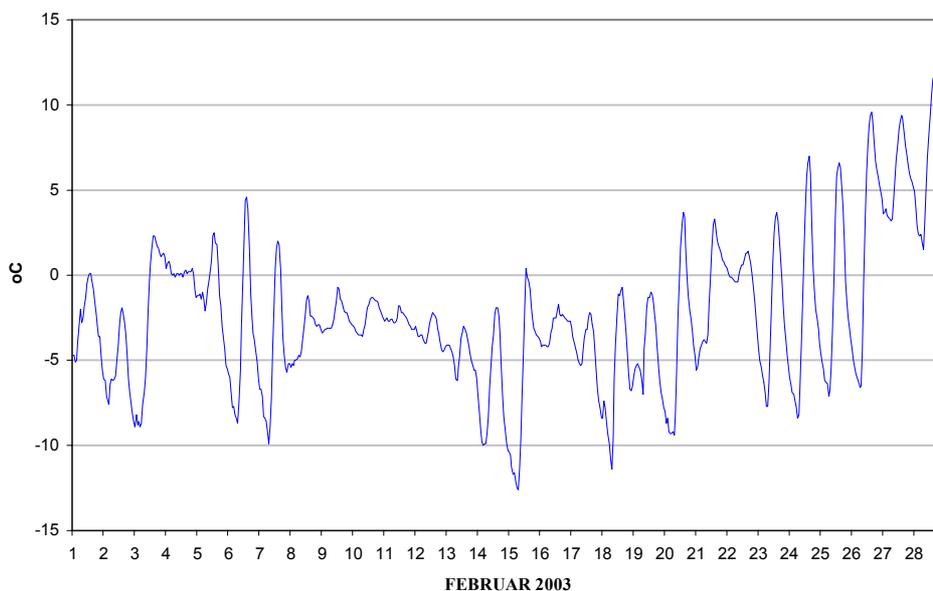
Lokacija PRAPRETNO	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1344	100%	1316	98%
Maksimalna urna vrednost	11.7 °C		96 %	
Maksimalna dnevna vrednost	5.9 °C		95 %	
Minimalna urna vrednost	-12.6 °C		21 %	
Minimalna dnevna vrednost	-6.8 °C		59 %	
Srednja mesečna vrednost	-2.4 °C		73 %	

Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	1021	76.0	507	75.4	24	85.7
0.1 - 3.0 °C	177	13.2	91	13.5	2	7.1
3.1 - 6.0 °C	82	6.1	43	6.4	2	7.1
6.1 - 9.0 °C	43	3.2	20	3.0	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	21	1.6	11	1.6	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1344</b>	<b>100</b>	<b>672</b>	<b>100</b>	<b>28</b>	<b>100</b>

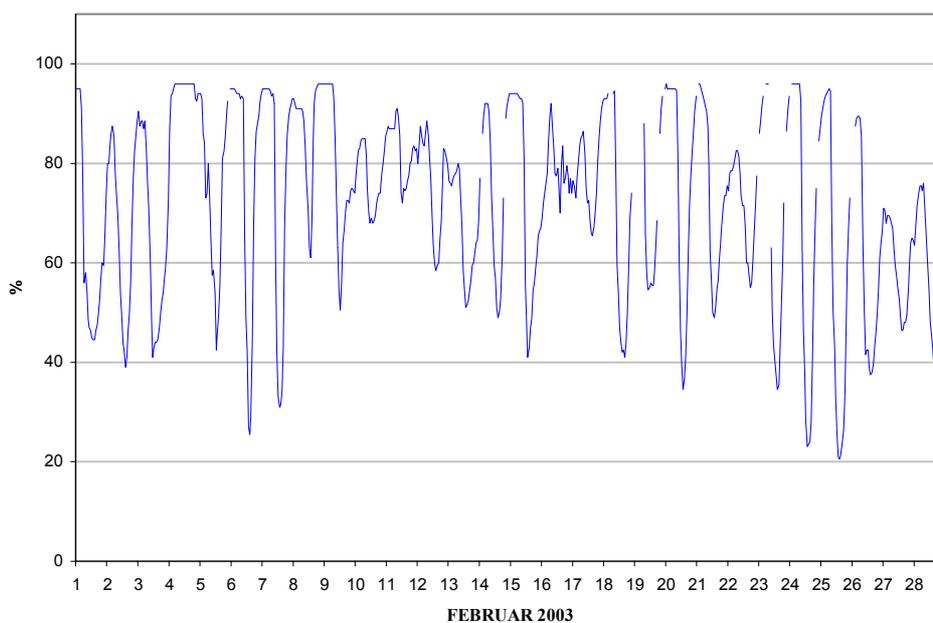
**PRAPRETNO**  
 TEMPERATURA ZRAKA


**PRAPRETNO**

TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti

**PRAPRETNO**

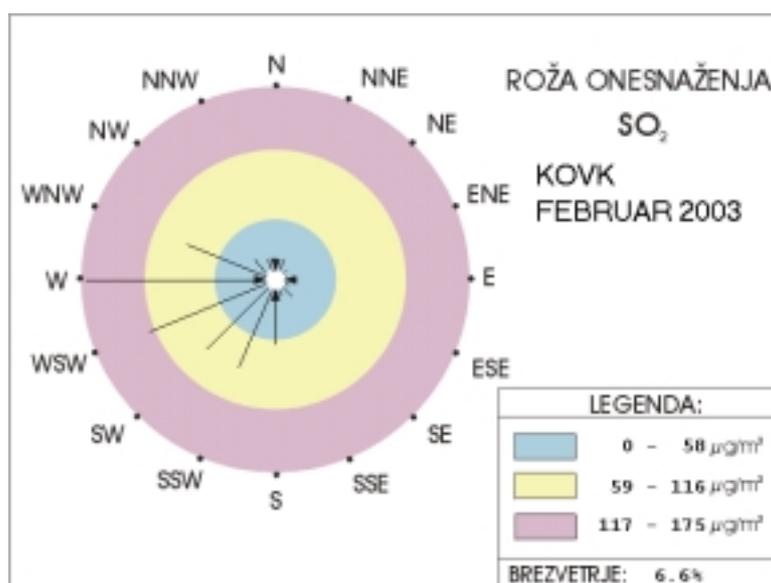
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



**2.17 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - KOVK**

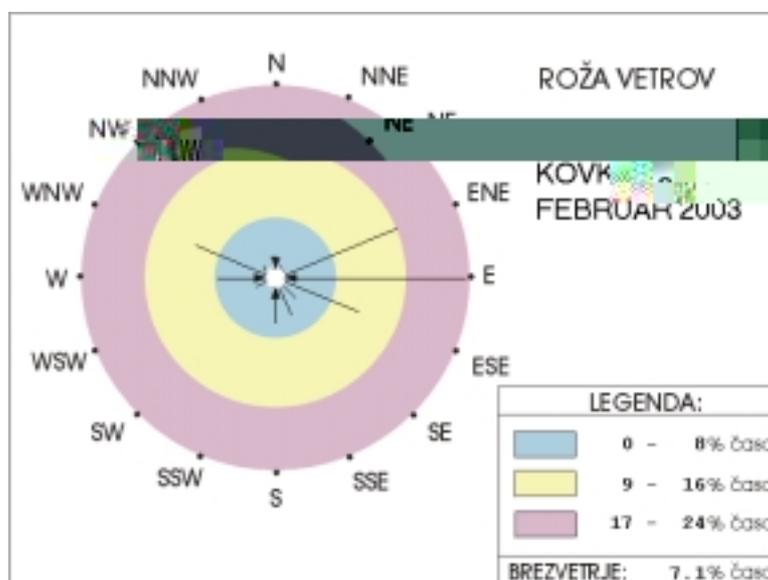
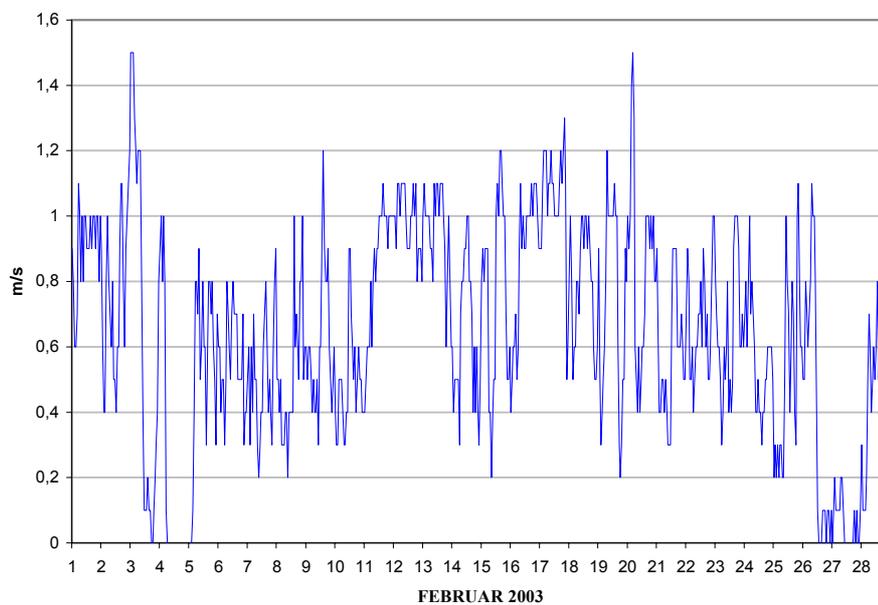
<b>FEBRUAR 2003</b>	
<b>Hitrost vetra - KOVK</b>	
Polurnih meritev:	1344 100%
Maksimalna polurna hitrost:	1.5 m/s
Maksimalna urna hitrost:	1.5 m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.0 m/s
Minimalna urna hitrost:	0.0 m/s
Srednja mesečna hitrost:	0.6 m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	96

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	2	8	9	4	0	0	0	0	0	0	0	23	18
NNE	0	3	7	11	2	0	0	0	0	0	0	23	18
NE	1	11	4	5	1	0	0	0	0	0	0	22	18
ENE	0	26	29	104	48	0	0	0	0	0	0	207	166
E	6	87	64	125	19	0	0	0	0	0	0	301	241
ESE	4	47	31	55	4	0	0	0	0	0	0	141	113
SE	1	23	15	6	1	0	0	0	0	0	0	46	37
SSE	3	21	7	25	8	0	0	0	0	0	0	64	51
S	7	25	18	19	4	0	0	0	0	0	0	73	58
SSW	4	6	5	2	0	0	0	0	0	0	0	17	14
SW	2	12	3	0	0	0	0	0	0	0	0	17	14
WSW	17	12	4	2	0	0	0	0	0	0	0	35	28
W	29	24	14	19	7	0	0	0	0	0	0	93	75
WNW	12	32	38	41	14	0	0	0	0	0	0	137	110
NW	4	6	8	2	10	0	0	0	0	0	0	30	24
NNW	2	5	7	5	0	0	0	0	0	0	0	19	15
<b>SKUPAJ</b>	<b>94</b>	<b>348</b>	<b>263</b>	<b>425</b>	<b>118</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1248</b>	<b>1000</b>



**KOVK**

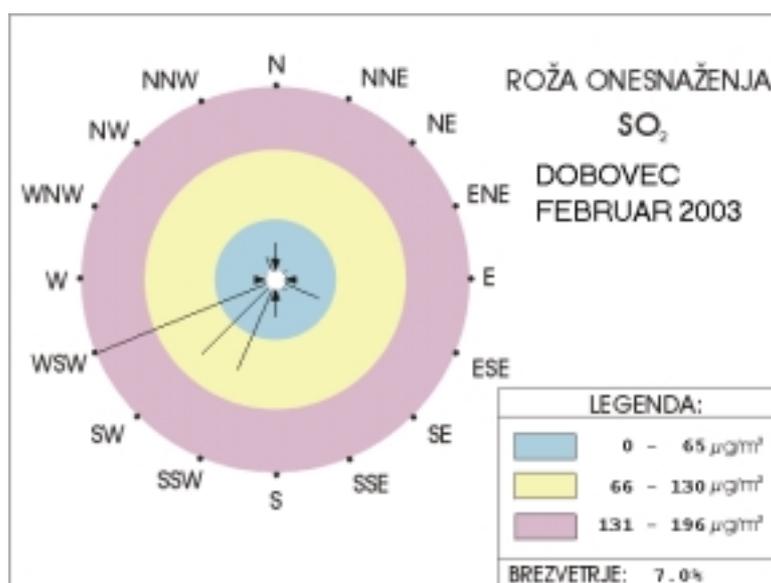
HITROST VETRA - urne vrednosti



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

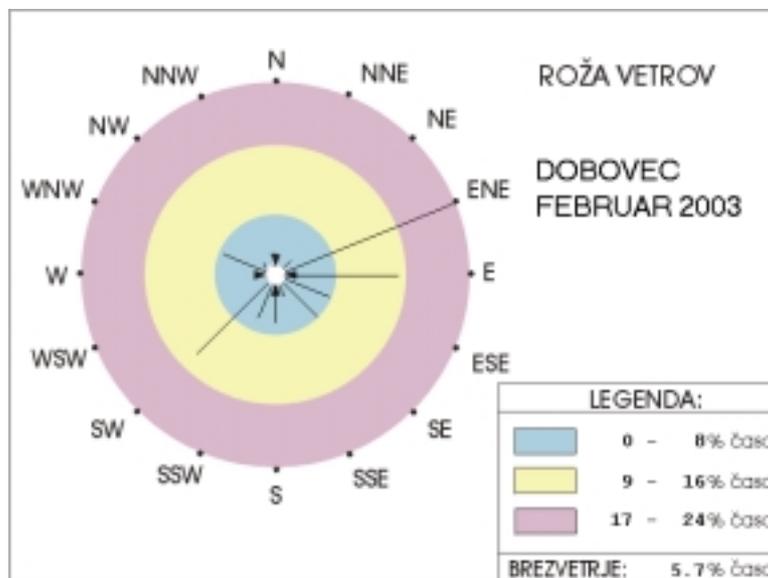
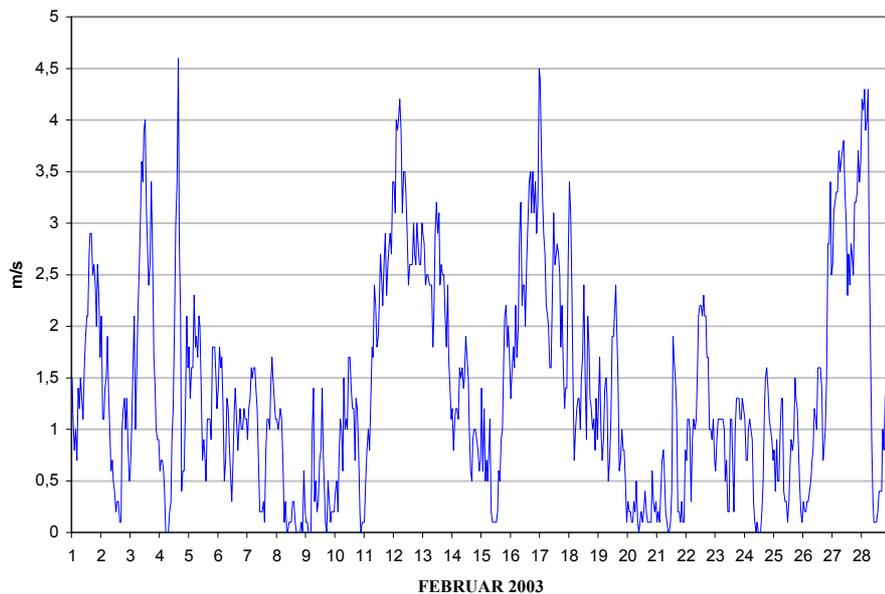
Polurnih meritev:	1344 100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.9 m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.6 m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.0 m/s
Minimalna urna hitrost:	0.0 m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.4 m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	77

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	13	1	1	3	4	2	0	0	0	0	0	24	19
NNE	5	1	0	3	1	1	0	0	0	0	0	11	9
NE	7	4	3	3	6	8	4	0	0	0	0	35	28
ENE	5	8	10	24	32	51	119	50	0	0	0	299	236
E	5	8	11	32	41	40	44	11	0	0	0	192	152
ESE	5	8	5	15	39	9	9	1	0	0	0	91	72
SE	31	23	13	11	13	1	0	0	0	0	0	92	73
SSE	6	5	5	14	6	0	0	0	0	0	0	36	28
S	26	12	7	20	10	0	0	0	0	0	0	75	59
SSW	29	11	14	10	6	2	0	0	0	0	0	72	57
SW	6	13	13	44	80	20	0	0	0	0	0	176	139
WSW	4	2	2	1	6	0	0	0	0	0	0	15	12
W	1	1	1	0	0	1	5	8	0	0	0	17	13
WNW	2	3	2	1	3	2	32	45	0	0	0	90	71
NW	2	1	2	1	4	5	13	2	0	0	0	30	24
NNW	2	0	1	2	5	2	0	0	0	0	0	12	9
SKUPAJ	149	101	90	184	256	144	226	117	0	0	0	1267	1000



**DOBOVEC**

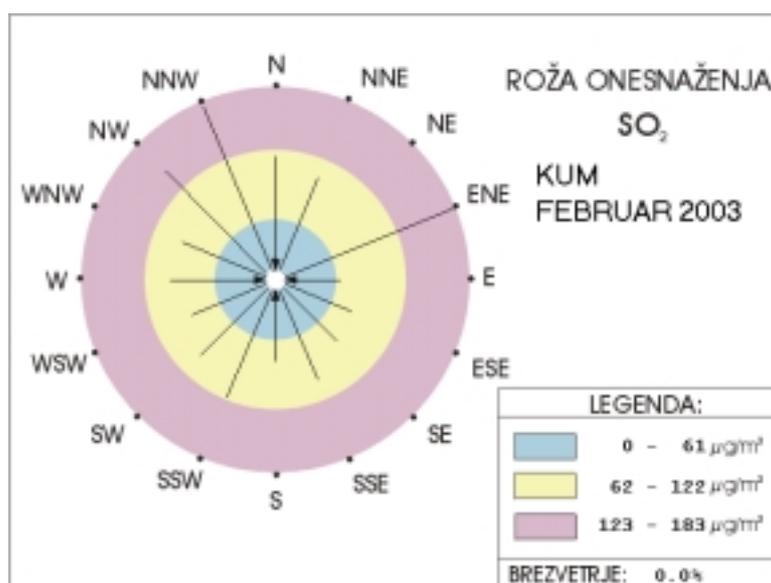
HITROST VETRA - urne vrednosti



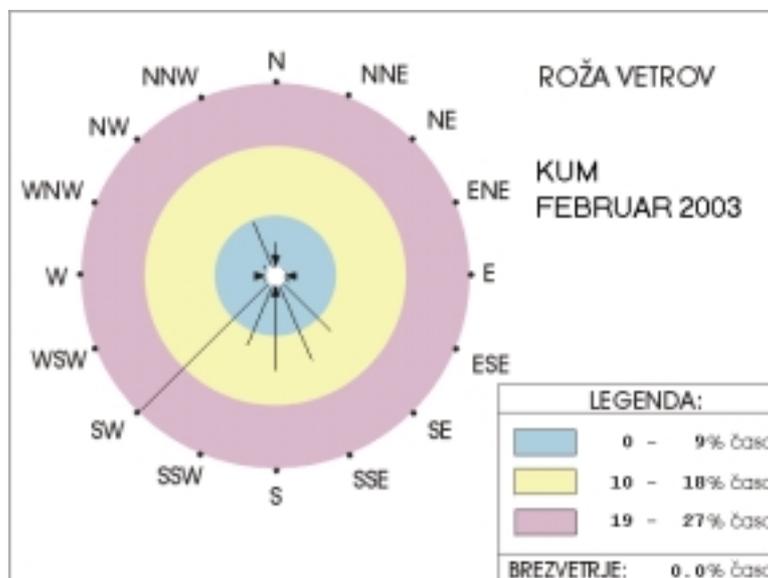
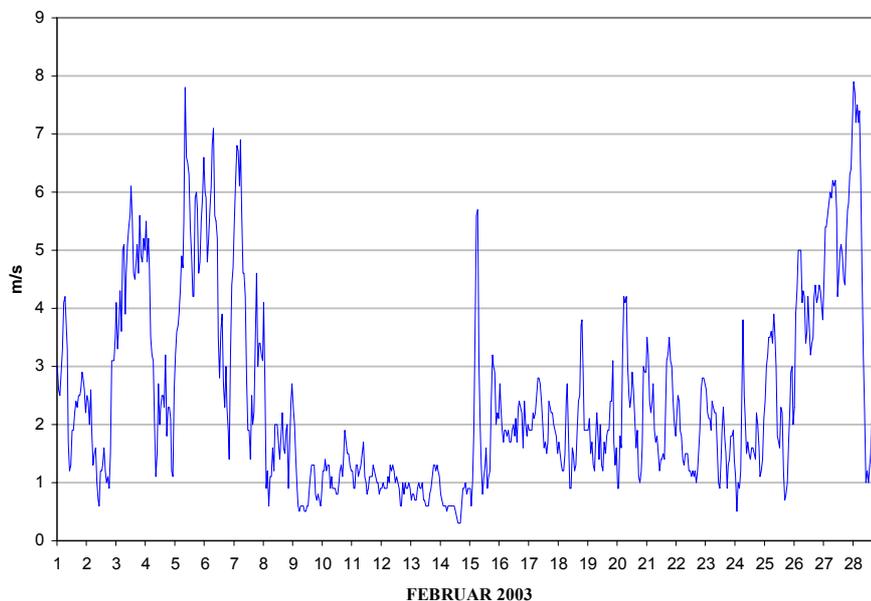
**2.19 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - KUM**
**FEBRUAR 2003**
**Hitrost vetra - KUM**

Polurnih meritev:	1344	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7.9 m/s	
Maksimalna urna hitrost:	7.9 m/s	
Minimalna polurna hitrost:	0.3 m/s	
Minimalna urna hitrost:	0.3 m/s	
Srednja mesečna hitrost:	2.4 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	0	0	0	2	8	9	17	25	5	0	0	66	49
NNE	0	0	1	0	1	1	3	0	0	0	0	6	4
NE	0	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0	6	4
ENE	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	1
E	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1
ESE	0	0	2	9	2	5	12	0	0	0	0	30	22
SE	0	2	12	22	34	26	45	10	0	0	0	151	112
SSE	0	11	16	24	50	37	35	1	0	0	0	174	129
S	0	7	17	47	60	32	18	1	0	0	0	182	135
SSW	0	6	14	29	35	37	19	2	0	0	0	142	106
SW	0	2	7	16	38	42	50	138	59	13	0	365	272
WSW	0	2	0	3	1	7	4	3	8	0	0	28	21
W	0	1	0	2	4	3	4	2	3	2	0	21	16
WNW	0	1	0	2	1	2	13	1	3	0	0	23	17
NW	0	0	2	0	1	2	11	13	4	0	0	33	25
NNW	0	1	0	5	7	5	27	33	32	4	0	114	85
<b>SKUPAJ</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>72</b>	<b>164</b>	<b>245</b>	<b>209</b>	<b>258</b>	<b>229</b>	<b>114</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>1344</b>	<b>1000</b>



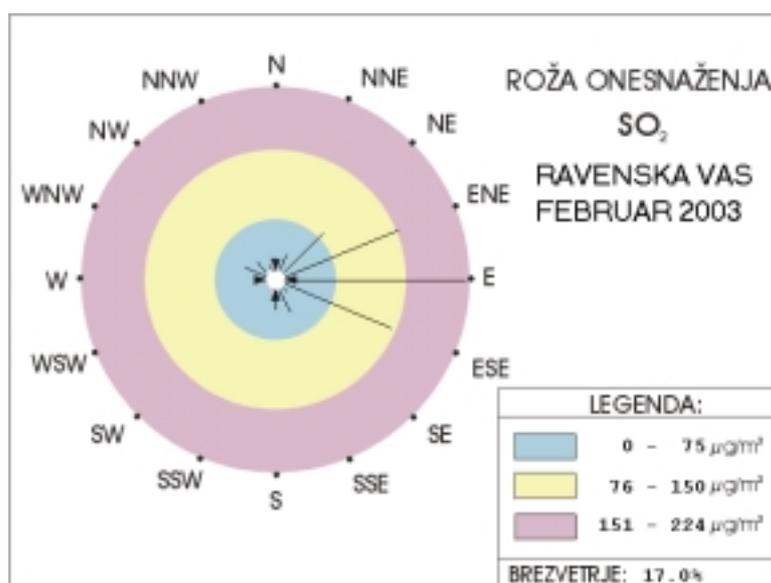
**KUM**  
HITROST VETRA - urne vrednosti



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

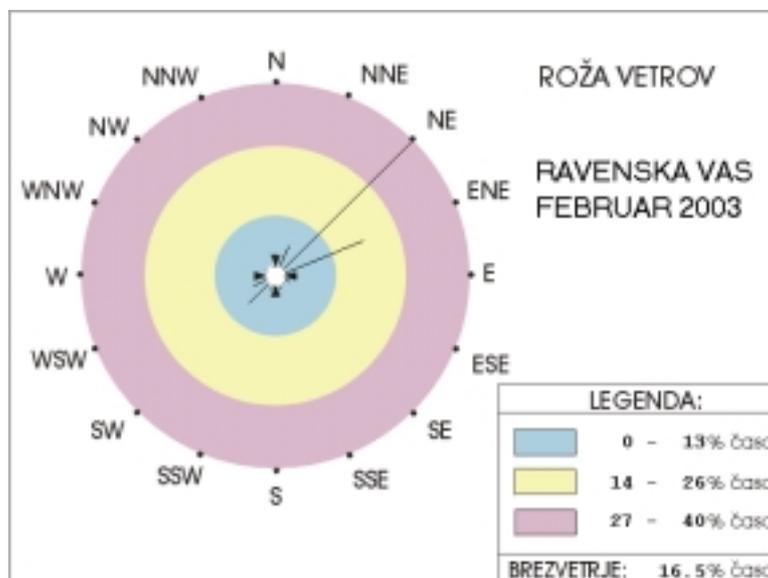
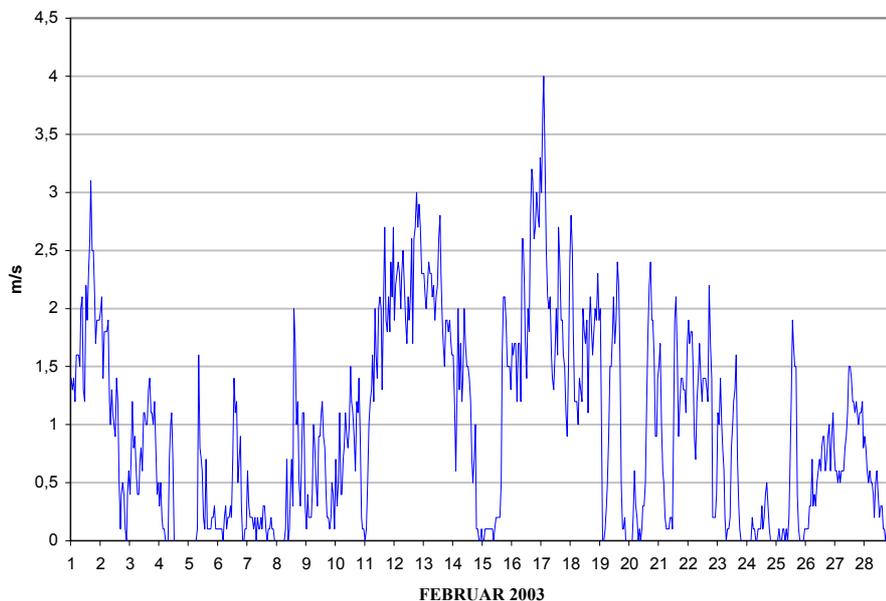
Polurnih meritev:	1344	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.2	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.0	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.0	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.0	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.0	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	222	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	1	3	0	1	1	1	0	0	0	0	0	7	6
NNE	25	11	2	9	14	11	5	0	0	0	0	77	69
NE	34	43	26	32	97	100	96	14	0	0	0	442	394
ENE	27	14	7	28	57	57	28	3	0	0	0	221	197
E	9	3	4	9	16	7	3	0	0	0	0	51	45
ESE	7	0	0	2	3	10	14	0	0	0	0	36	32
SE	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	6
SSE	24	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	28
S	13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	13
SSW	5	12	8	5	6	1	0	0	0	0	0	37	33
SW	7	17	16	28	22	0	0	0	0	0	0	90	80
WSW	7	18	13	11	7	1	0	0	0	0	0	57	51
W	12	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	27	24
WNW	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	10
NW	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	9
NNW	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
<b>SKUPAJ</b>	<b>197</b>	<b>145</b>	<b>81</b>	<b>125</b>	<b>223</b>	<b>188</b>	<b>146</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1122</b>	<b>1000</b>



**RAVENSKA VAS**

HITROST VETRA - urne vrednosti



## 2.21 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - LAKONCA

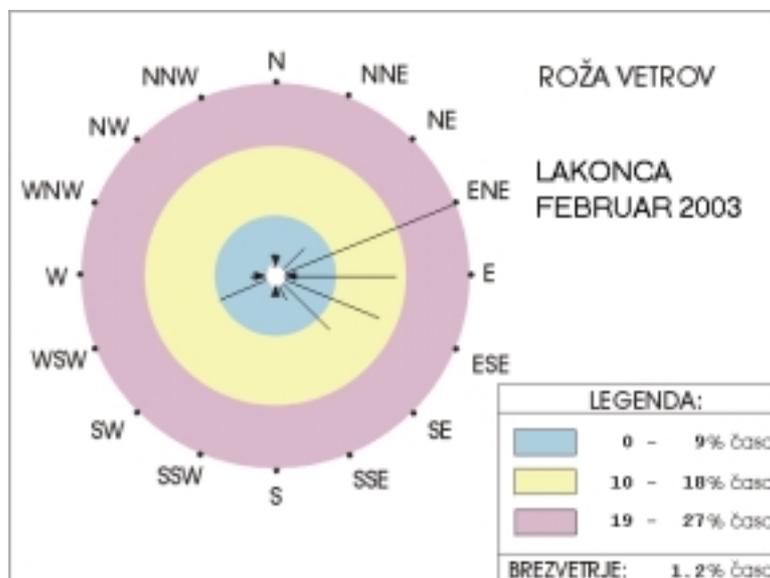
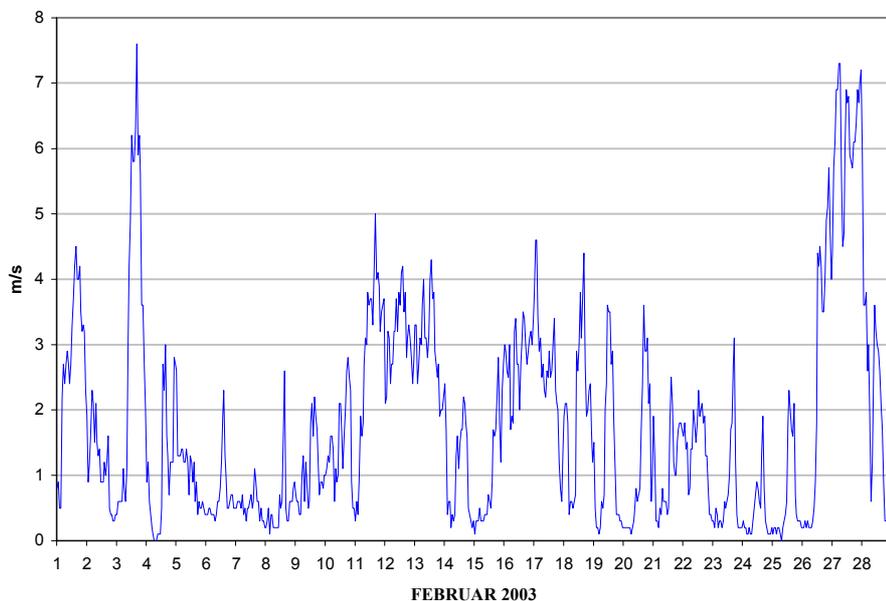
FEBRUAR 2003													
Hitrost vetra - LAKONCA													
Polurnih meritev:	1344 100%												
Maksimalna polurna hitrost:	7.6 m/s												
Maksimalna urna hitrost:	7.6 m/s												
Minimalna polurna hitrost:	0.0 m/s												
Minimalna urna hitrost:	0.0 m/s												
Srednja mesečna hitrost:	1.8 m/s												
Brezvetrje (0,0-0,1):	16												

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	0	2	3	0	1	0	0	0	0	0	0	6	5
NNE	3	4	3	2	0	1	3	0	0	0	0	16	12
NE	4	8	2	9	15	13	22	4	0	0	0	77	58
ENE	5	18	5	13	41	42	114	118	1	0	0	357	269
E	20	23	13	19	51	28	50	21	0	0	0	225	169
ESE	49	61	25	18	22	14	19	2	0	0	0	210	158
SE	43	48	20	17	10	3	0	1	0	0	0	142	107
SSE	11	25	10	2	1	0	0	0	0	0	0	49	37
S	6	11	5	1	0	0	0	0	0	0	0	23	17
SSW	4	11	3	2	0	0	0	0	0	0	0	20	15
SW	6	11	4	0	1	0	0	0	0	0	0	22	17
WSW	4	11	3	2	2	2	4	27	52	9	0	116	87
W	5	3	1	1	2	3	12	19	4	0	0	50	38
WNW	2	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	7	5
NW	1	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	5	4
NNW	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3	2
SKUPAJ	164	237	100	91	148	106	224	192	57	9	0	1328	1000

**LAKONCA**

HITROST VETRA - urne vrednosti



## 2.22 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PRAPRETNO

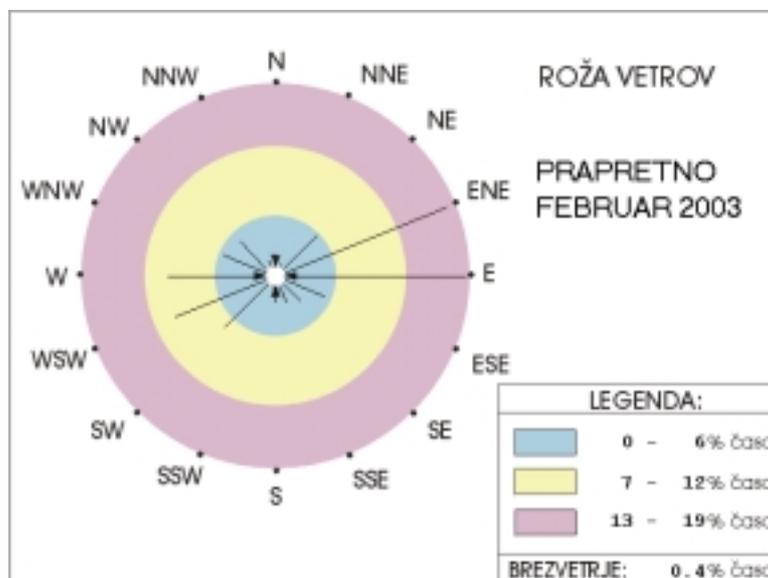
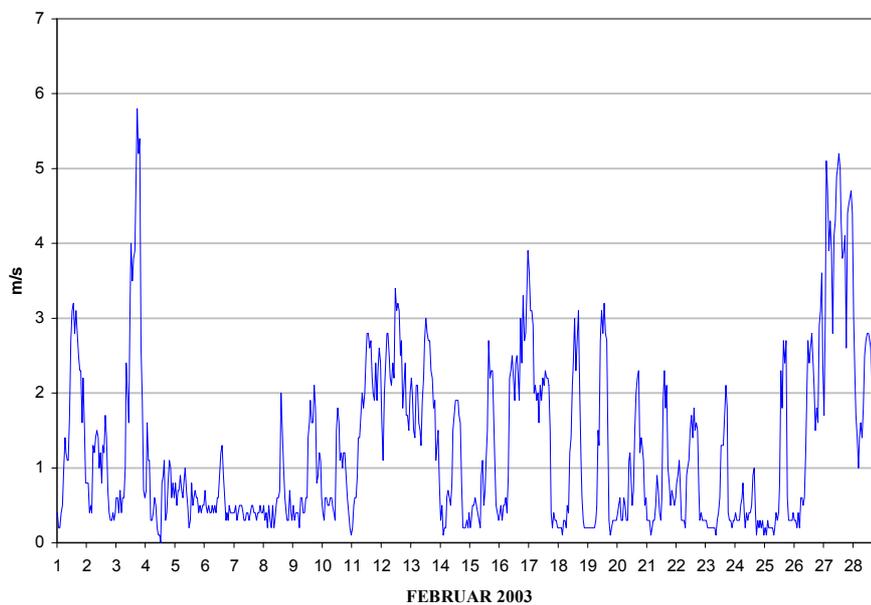
FEBRUAR 2003													
Hitrost vetra - PRAPRETNO													
Polurnih meritev:	1344 100%												
Maksimalna polurna hitrost:	6.3 m/s												
Maksimalna urna hitrost:	5.8 m/s												
Minimalna polurna hitrost:	0.0 m/s												
Minimalna urna hitrost:	0.0 m/s												
Srednja mesečna hitrost:	1.2 m/s												
Brezvetrje (0,0-0,1):	5												

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	13	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20	15
NNE	7	5	5	2	0	0	0	0	0	0	0	19	14
NE	8	33	9	9	13	4	2	0	0	0	0	78	58
ENE	10	22	18	23	56	37	59	14	0	0	0	239	178
E	6	16	27	21	38	50	79	9	0	0	0	246	184
ESE	7	10	7	13	13	8	7	3	0	0	0	68	51
SE	2	11	7	3	7	6	8	3	0	0	0	47	35
SSE	9	14	2	1	1	5	4	0	0	0	0	36	27
S	9	18	4	0	2	0	0	0	0	0	0	33	25
SSW	1	9	2	2	1	0	2	0	0	0	0	17	13
SW	5	22	6	5	5	5	11	26	9	0	0	94	70
WSW	14	39	8	5	11	9	26	25	3	0	0	140	105
W	34	80	16	5	2	0	2	0	0	0	0	139	104
WNW	22	43	3	1	2	2	0	0	0	0	0	73	55
NW	40	19	2	2	2	0	1	1	0	0	0	67	50
NNW	5	12	3	2	0	1	0	0	0	0	0	23	17
SKUPAJ	192	359	120	94	153	127	201	81	12	0	0	1339	1000

**PRAPRETNO**

HITROST VETRA - urne vrednosti





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

### 3.1 EMISIJSKE KONCENTRACIJE ŽVEPLOVEGA DIOKSIDA

TERMOENERGETSKI OBJEKT : TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE  
 LOKACIJA MERITEV : dimnik, kota 55 m  
 ČAS MERITEV : DECEMBER 2002  
 KONCENTRACIJE : SUHI DIMNI PLINI, 6% KISIKA

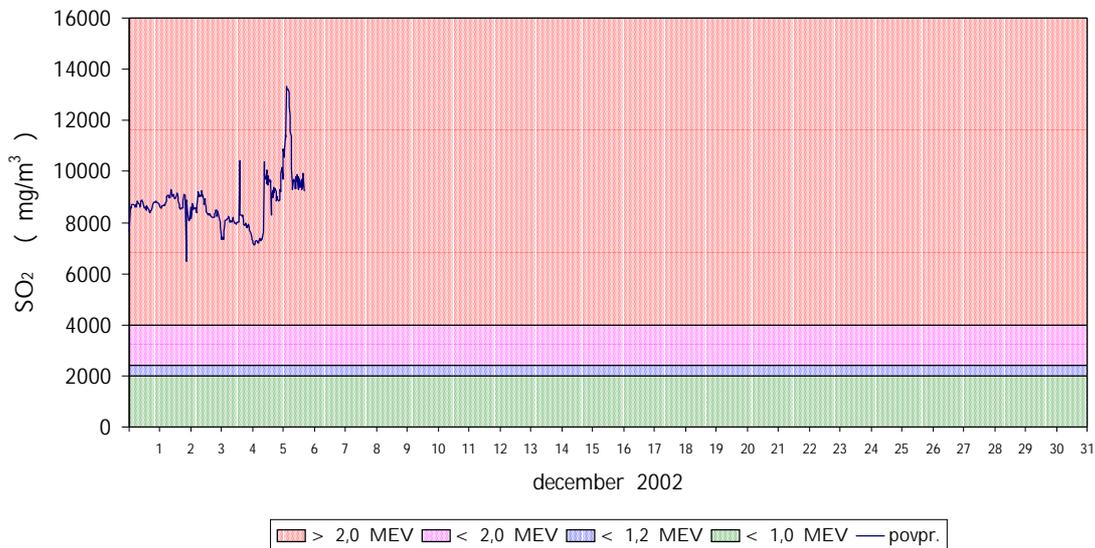
	30 MIN	DNEVNA
ŠTEVILO TERMINOV OBRATOVANJA	1488	31
IZMERJENIH PODATKOV KONCENTRACIJ	272	6
SREDNJA MESEČNA KONCENTRACIJA SO <sub>2</sub>	8748	8846
MAKSIMALNA KONCENTRACIJA SO <sub>2</sub>	13324	10501
MINIMALNA KONCENTRACIJA SO <sub>2</sub>	6479	7991
95 PERCENTILNA VREDNOST	10410	
98 PERCENTILNA VREDNOST	11934	
ŠTEVILO PRIMEROV NAD 2000 mg/m <sup>3</sup>	272	

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	1	0,4 %	0,4 %	0	0,0 %	0,0 %
7001 ... 8000	45	16,5 %	16,9 %	1	16,7 %	16,7 %
8001 ... 9000	144	52,9 %	69,9 %	4	66,7 %	83,3 %
9001 ... 10000	64	23,5 %	93,4 %	0	0,0 %	83,3 %
10001 ... 11000	8	2,9 %	96,3 %	1	16,7 %	100,0 %
11001 ... 12000	4	1,5 %	97,8 %	0	0,0 %	100,0 %
12001 ... 13000	2	0,7 %	98,5 %	0	0,0 %	100,0 %
13001 ... 14000	4	1,5 %	100,0 %	0	0,0 %	100,0 %
14001 ... 15000	0	0,0 %	100,0 %	0	0,0 %	100,0 %
15001 ...	0	0,0 %	100,0 %	0	0,0 %	100,0 %
SKUPAJ	272		100,0 %	6		100,0 %

RAZREDI	mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	30 MINUTNE KONCENTRACIJE	
		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 -	272	100,0 %

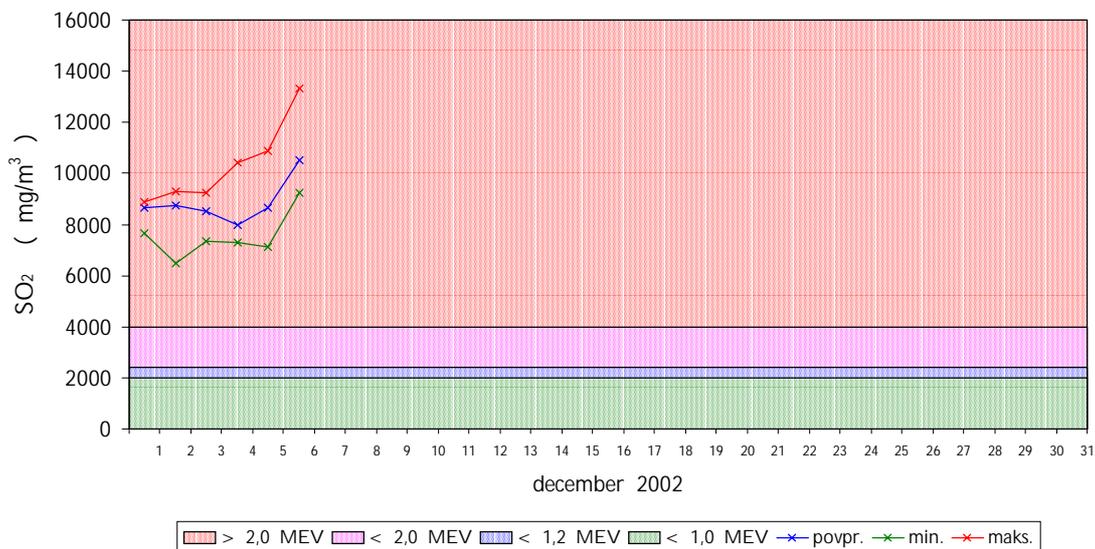
### KONCENTRACIJA @VEPLOVEGA DIOKSIDA

TE Trbovlje: Polurna povpre-ja



### KONCENTRACIJA @VEPLOVEGA DIOKSIDA

TE Trbovlje: Dnevna povpre-ja in ekstremi



### 3.2 EMISIJSKE KONCENTRACIJE DUŠIKOVIH OKSIDOV

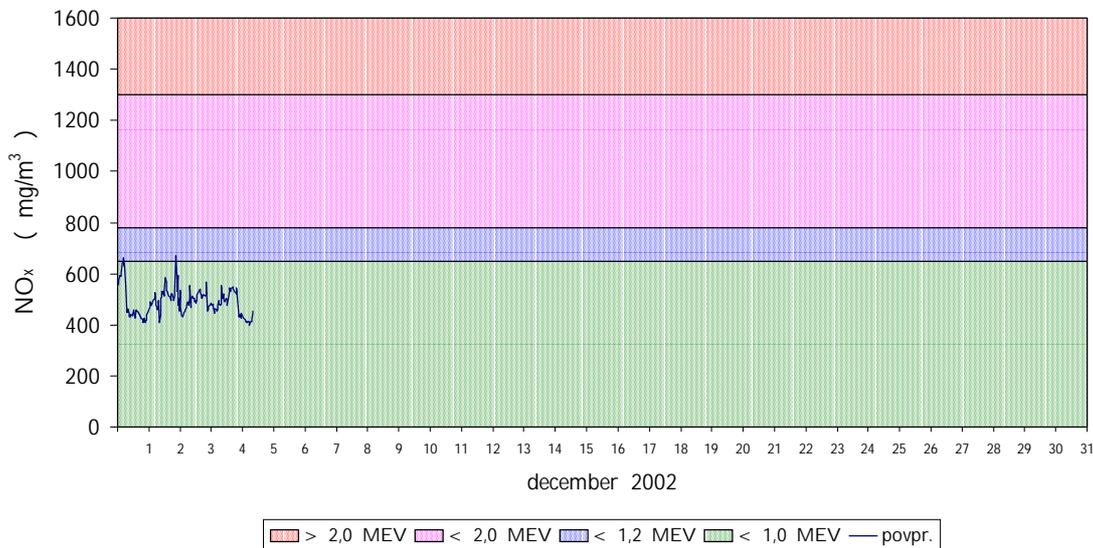
**TERMOENERGETSKI OBJEKT** : **TERMoeLEKTRARNA TRBOVLJE**  
**LOKACIJA MERITEV** : **dimnik, kota 55 m**  
**ČAS MERITEV** : **DECEMBER 2002**  
**KONCENTRACIJE** : **SUHI DIMNI PLINI, 6% KISIKA**

	30 MIN	DNEVNA
ŠTEVILO TERMINOV OBRATOVANJA	1488	31
IZMERJENIH PODATKOV KONCENTRACIJ	209	6
<b>SREDNJA MESEČNA KONCENTRACIJA NO<sub>x</sub></b>	<b>488</b> mg/m <sup>3</sup>	<b>479</b> mg/m <sup>3</sup>
MAKSIMALNA KONCENTRACIJA NO <sub>x</sub>	669 mg/m <sup>3</sup>	508 mg/m <sup>3</sup>
MINIMALNA KONCENTRACIJA NO <sub>x</sub>	401 mg/m <sup>3</sup>	419 mg/m <sup>3</sup>
95 PERCENTILNA VREDNOST	587 mg/m <sup>3</sup>	
98 PERCENTILNA VREDNOST	640 mg/m <sup>3</sup>	
ŠTEVILO PRIMEROV NAD 650 mg/m <sup>3</sup>	2	

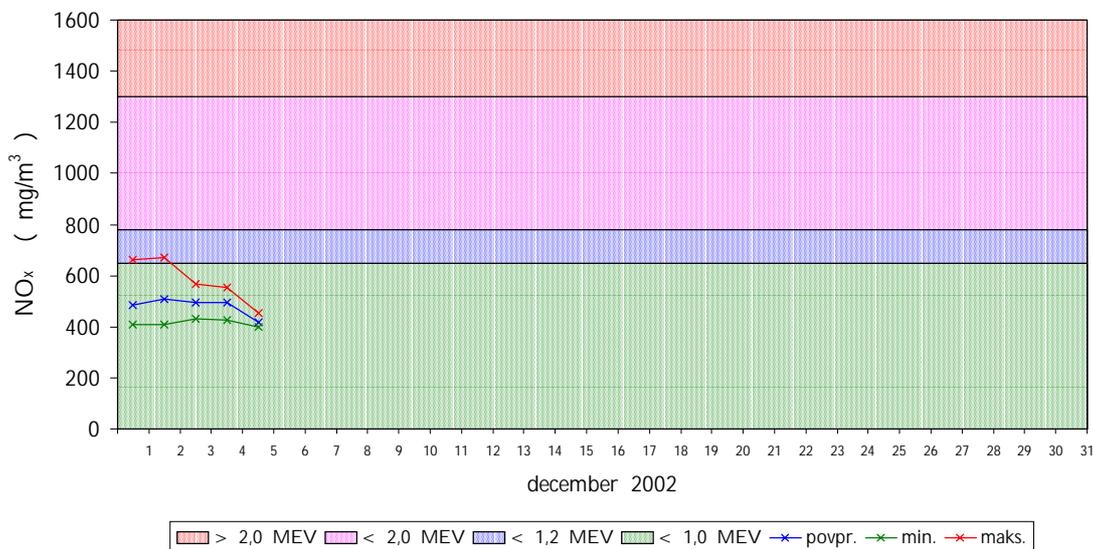
PORAZDELITEV mg NO <sub>x</sub> /m <sup>3</sup>	30 MINUTNE KONCENTRACIJE			DNEVNE KONCENTRACIJE		
	ABS.	REL.	KUM.	ABS.	REL.	KUM.
... 65	0	0,0 %	0,0 %	0	0,0 %	0,0 %
66 ... 130	0	0,0 %	0,0 %	0	0,0 %	0,0 %
131 ... 195	0	0,0 %	0,0 %	0	0,0 %	0,0 %
196 ... 260	0	0,0 %	0,0 %	0	0,0 %	0,0 %
261 ... 325	0	0,0 %	0,0 %	0	0,0 %	0,0 %
326 ... 390	0	0,0 %	0,0 %	0	0,0 %	0,0 %
391 ... 455	65	31,1 %	31,1 %	1	20,0 %	20,0 %
456 ... 520	93	44,5 %	75,6 %	4	80,0 %	100,0 %
521 ... 585	39	18,7 %	94,3 %	0	0,0 %	100,0 %
586 ... 650	10	4,8 %	99,0 %	0	0,0 %	100,0 %
651 ... 715	2	1,0 %	100,0 %	0	0,0 %	100,0 %
716 ... 780	0	0,0 %	100,0 %	0	0,0 %	100,0 %
781 ... 845	0	0,0 %	100,0 %	0	0,0 %	100,0 %
846 ... 900	0	0,0 %	100,0 %	0	0,0 %	100,0 %
901 ... 1000	0	0,0 %	100,0 %	0	0,0 %	100,0 %
1001 ... 1100	0	0,0 %	100,0 %	0	0,0 %	100,0 %
1101 ... 1200	0	0,0 %	100,0 %	0	0,0 %	100,0 %
1201 ... 1300	0	0,0 %	100,0 %	0	0,0 %	100,0 %
1301 ... 1400	0	0,0 %	100,0 %	0	0,0 %	100,0 %
1401 ...	0	0,0 %	100,0 %	0	0,0 %	100,0 %
SKUPAJ	209		100,0 %	5		100,0 %

RAZREDI	mg NO <sub>x</sub> /m <sup>3</sup>	30 MINUTNE KONCENTRACIJE	
		ABS.	REL.
koncentracija ≤ 1.0 MEV	- 650	208	99,0 %
1.0 MEV < koncentracija ≤ 1.2 MEV	651 - 780	2	1,0 %
1.2 MEV < koncentracija ≤ 2.0 MEV	781 - 1300	0	0,0 %
2.0 MEV < koncentracija	1301 -	0	0,0 %

### KONCENTRACIJA DU[IKOVIH OKSIDOV TE Trbovlje: Polurna povpre-ja



### KONCENTRACIJA DU[IKOVIH OKSIDOV TE Trbovlje: Dnevna povpre-ja in ekstremi



### 3.3 EMISIJSKE KONCENTRACIJE SKUPNEGA PRAHU

**TERMOENERGETSKI OBJEKT** : **TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE**  
**LOKACIJA MERITEV** : **dimnik, kota 55 m**  
**ČAS MERITEV** : **DECEMBER 2002**  
**KONCENTRACIJE** : **SUHI DIMNI PLINI, 6% KISIKA**

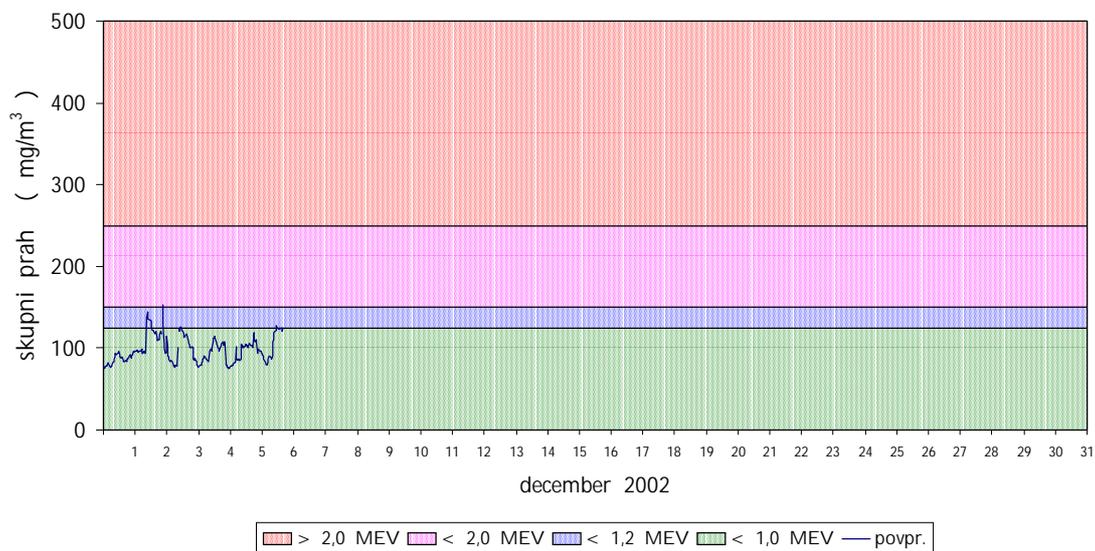
		30 MIN		DNEVNA
ŠTEVILO TERMINOV OBRATOVANJA	:	1488		31
IZMERJENIH PODATKOV KONCENTRACIJ	:	270		6
<b>SREDNJA MESEČNA KONCENTRACIJA SK.PRAHU</b>	:	<b>98</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	<b>98</b> <b>mg/m<sup>3</sup></b>
<b>MAKSIMALNA KONCENTRACIJA SK.PRAHU</b>	:	<b>153</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	<b>113</b> <b>mg/m<sup>3</sup></b>
<b>MINIMALNA KONCENTRACIJA SK.PRAHU</b>	:	<b>75</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	<b>86</b> <b>mg/m<sup>3</sup></b>
95 PERCENTILNA VREDNOST	:	125	mg/m <sup>3</sup>	
98 PERCENTILNA VREDNOST	:	135	mg/m <sup>3</sup>	
ŠTEVILO PRIMEROV NAD 125 mg/m <sup>3</sup>	:	12		

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	0	0,0 %	0,0 %	0	0,0 %	0,0 %
51 ... 75	3	1,1 %	1,1 %	0	0,0 %	0,0 %
76 ... 100	158	58,5 %	59,6 %	4	66,7 %	66,7 %
101 ... 125	97	35,9 %	95,6 %	2	33,3 %	100,0 %
126 ... 150	11	4,1 %	99,6 %	0	0,0 %	100,0 %
151 ... 175	1	0,4 %	100,0 %	0	0,0 %	100,0 %
176 ... 200	0	0,0 %	100,0 %	0	0,0 %	100,0 %
201 ... 225	0	0,0 %	100,0 %	0	0,0 %	100,0 %
226 ... 250	0	0,0 %	100,0 %	0	0,0 %	100,0 %
251 ... 275	0	0,0 %	100,0 %	0	0,0 %	100,0 %
276 ... 300	0	0,0 %	100,0 %	0	0,0 %	100,0 %
301 ... 325	0	0,0 %	100,0 %	0	0,0 %	100,0 %
326 ... 350	0	0,0 %	100,0 %	0	0,0 %	100,0 %
351 ... 375	0	0,0 %	100,0 %	0	0,0 %	100,0 %
376 ... 400	0	0,0 %	100,0 %	0	0,0 %	100,0 %
401 ... 425	0	0,0 %	100,0 %	0	0,0 %	100,0 %
426 ... 450	0	0,0 %	100,0 %	0	0,0 %	100,0 %
451 ... 475	0	0,0 %	100,0 %	0	0,0 %	100,0 %
476 ...	0	0,0 %	100,0 %	0	0,0 %	100,0 %
SKUPAJ	270		100,0 %	6		100,0 %

RAZREDI	mg sk.prah/m <sup>3</sup>	30 MINUTNE KONCENTRACIJE	
		ABS.	REL.
koncentracija ≤ 1.0 MEV	- 125	258	95,6 %
1.0 MEV < koncentracija ≤ 1.2 MEV	126 - 150	11	4,0 %
1.2 MEV < koncentracija ≤ 2.0 MEV	151 - 250	1	0,4 %
2.0 MEV < koncentracija	251 -	0	0,0 %

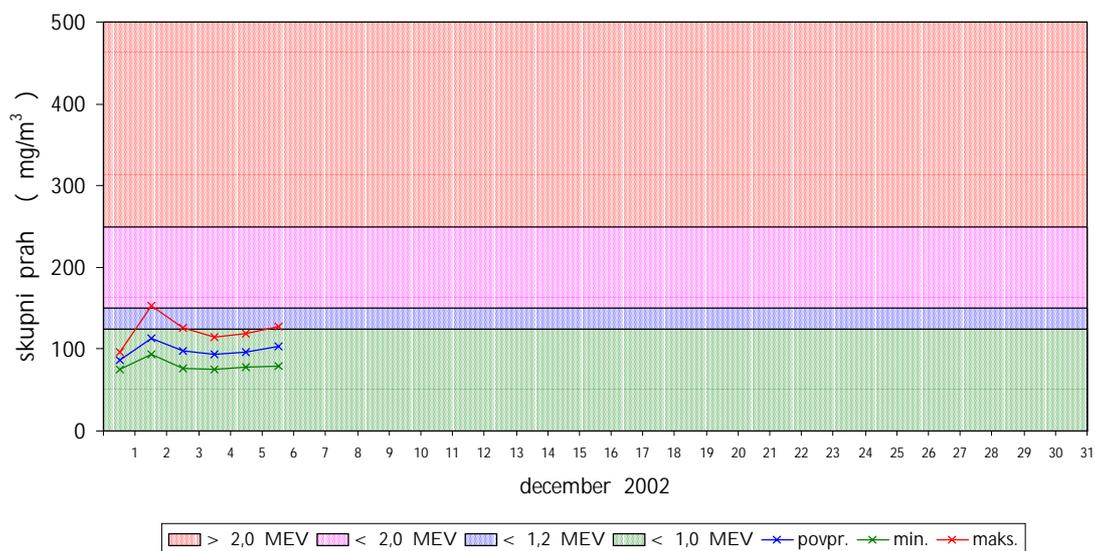
### KONCENTRACIJA SKUPNEGA PRAHU

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

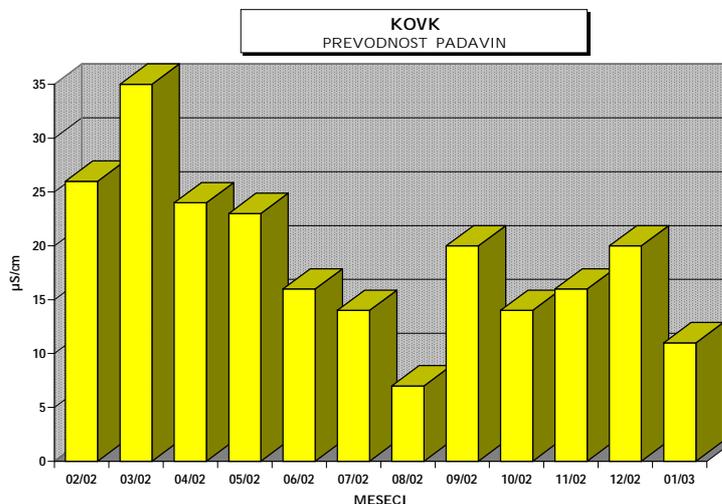
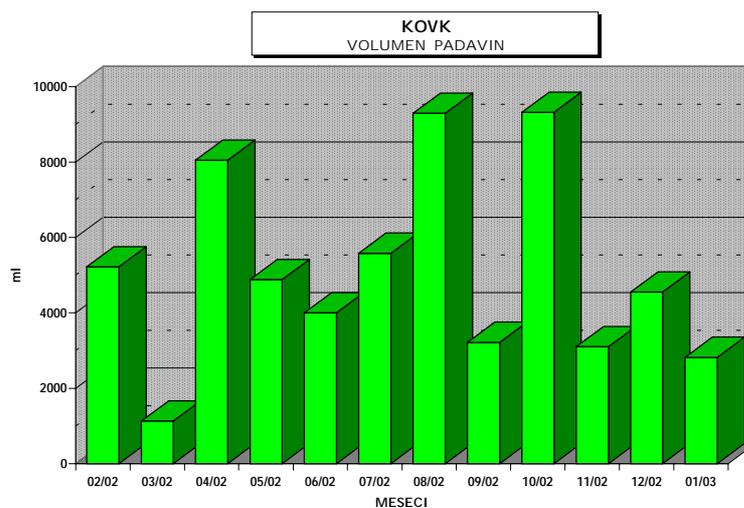
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

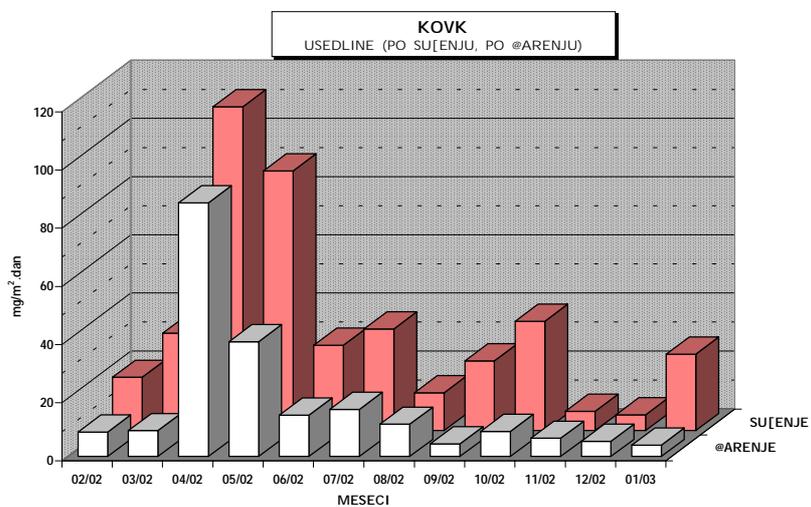
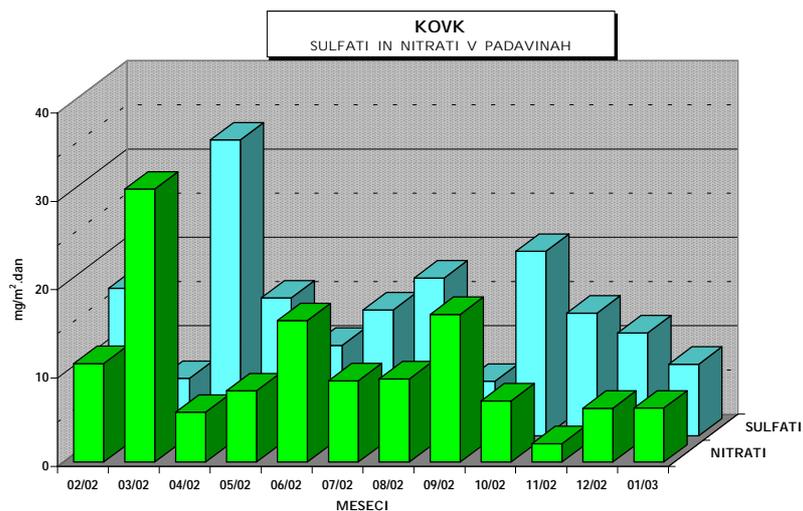
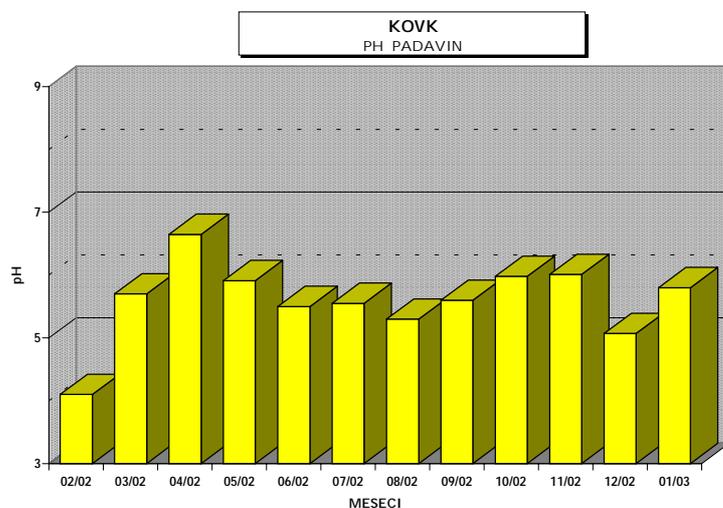
Čas meritev : februar 2002 - januar 2003

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

	pH	prevodnost	volumen	nitriti	sulfati	usedline po sušenju	usedline po žarenju
		$\mu\text{S/cm}$	ml	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
02/02	4.10	26	5220	11.14	16.70	18.33	8.40
03/02	5.70	35	1130	30.89	6.51	33.53	8.87
04/02	6.65	24	8050	5.64	33.49	111.47	87.20
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





#### 4.2 MERITVE NA LOKACIJI : DOBOVEC

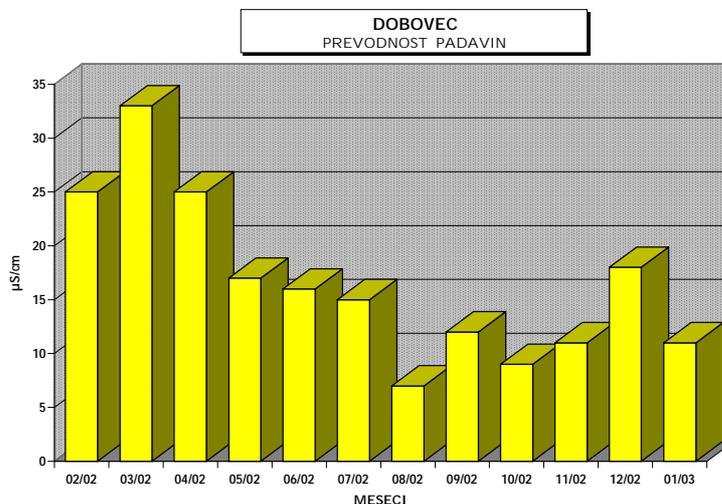
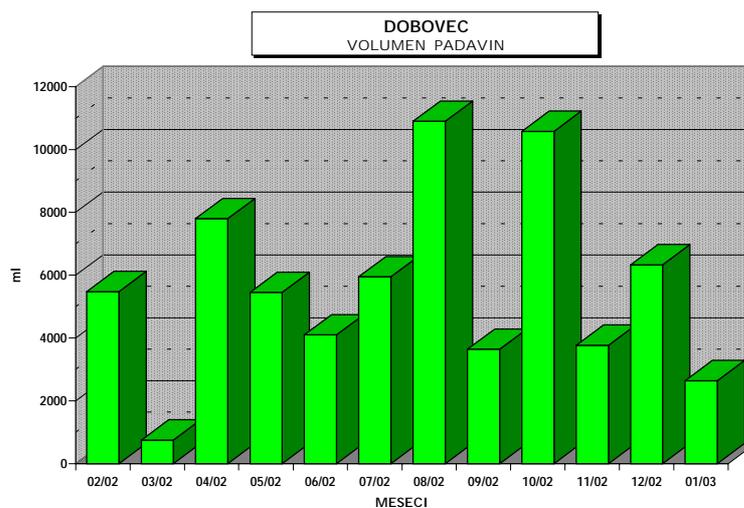
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

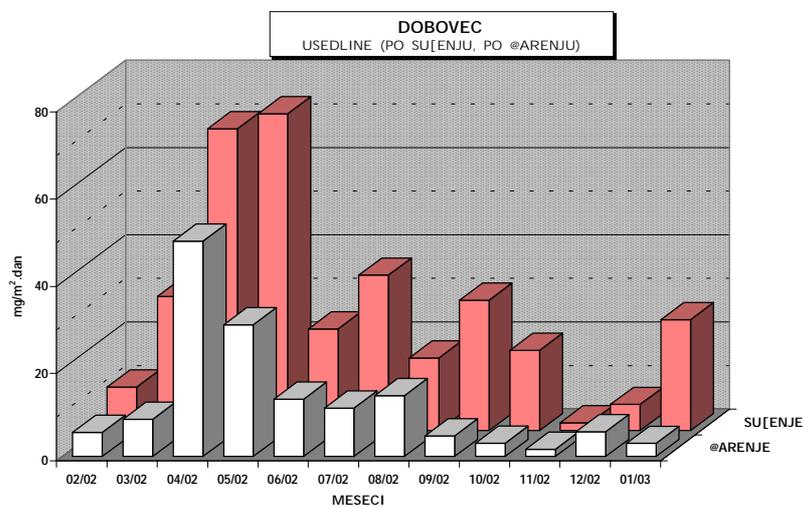
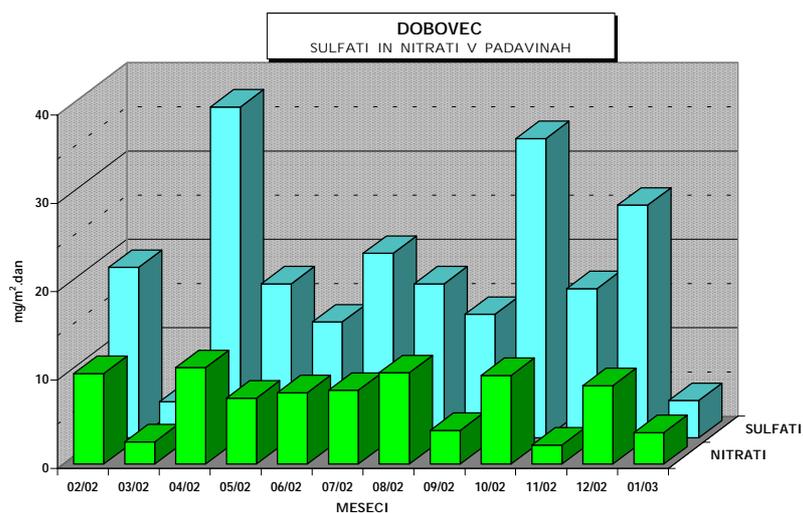
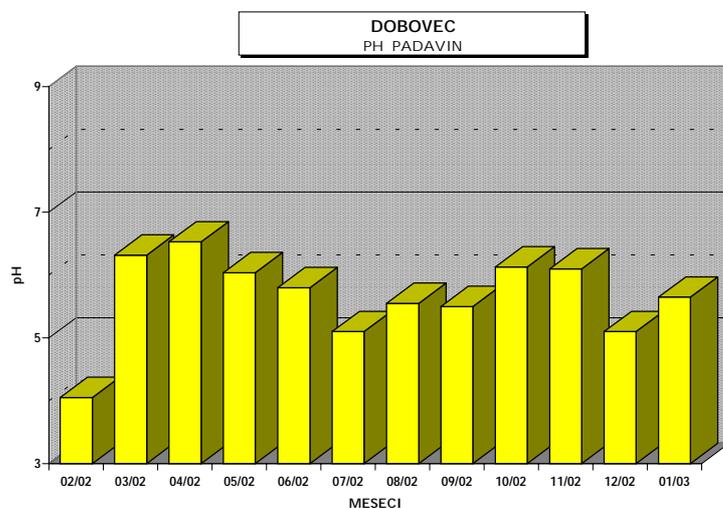
Čas meritev : februar 2002 - januar 2003

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

	pH	prevodnost	volumen	nitriti	sulfati	usedline	usedline
						po sušenju	po žarenju
		$\mu\text{S/cm}$	ml	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
02/02	4.05	25	5480	10.23	19.29	10.00	5.53
03/02	6.32	33	750	2.50	4.08	30.80	8.50
04/02	6.53	25	7800	10.92	37.44	69.27	49.40
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





### 4.3 MERITVE NA LOKACIJI : KUM

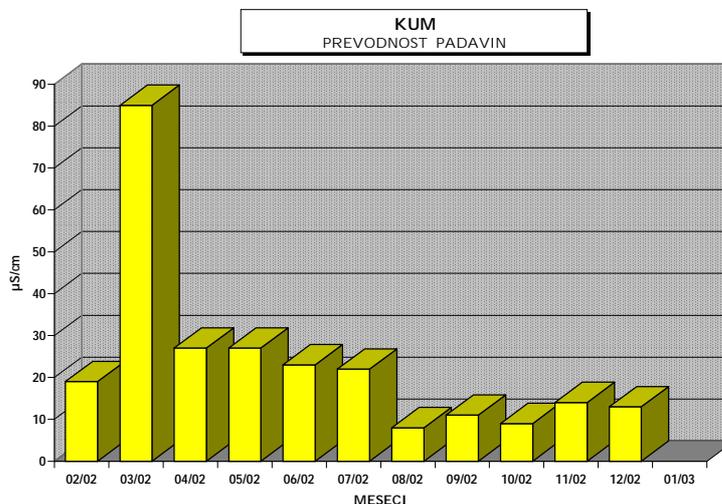
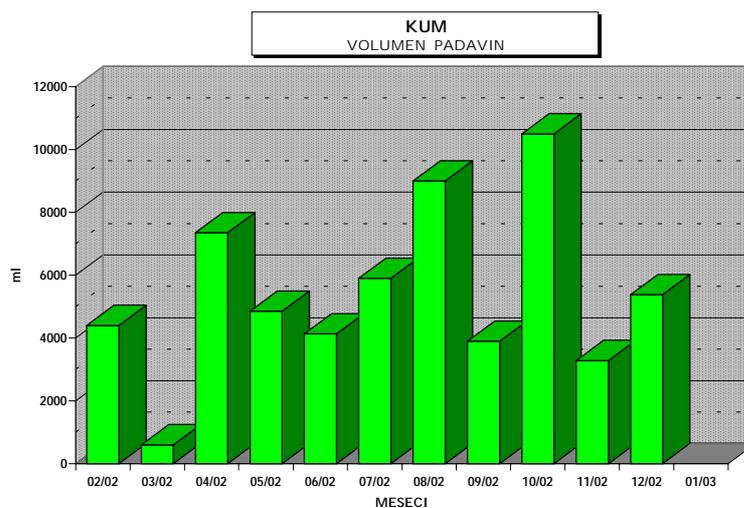
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

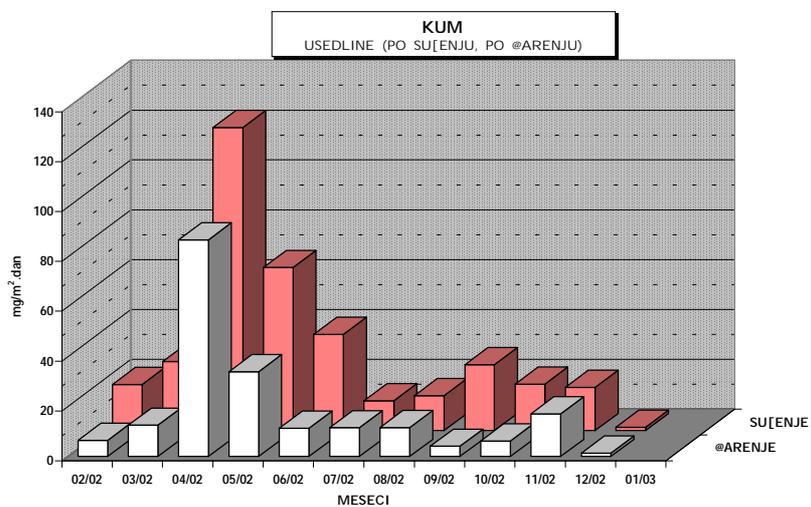
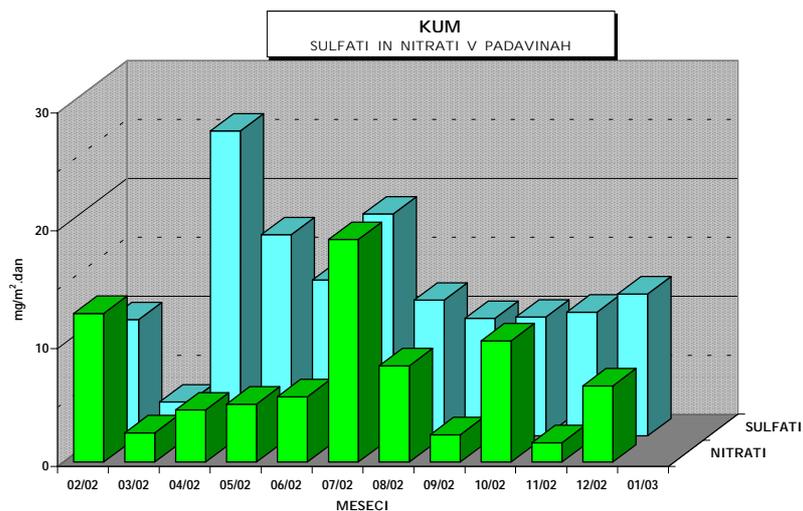
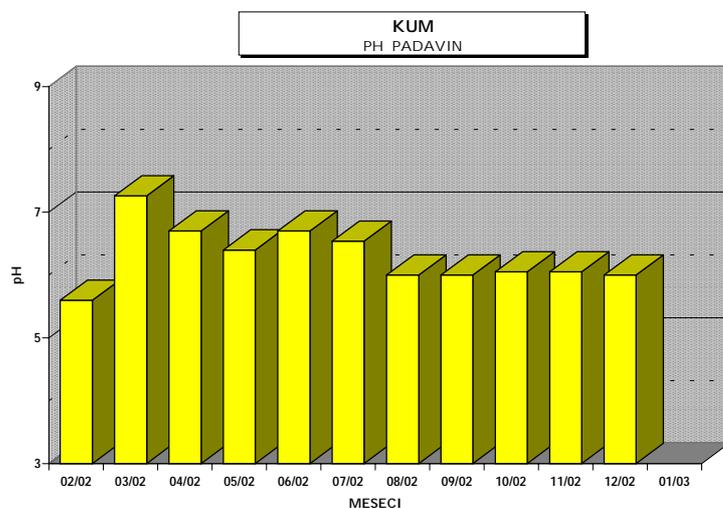
Čas meritev : februar 2002 - januar 2003

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

	pH	prevodnost	volumen	nitriti	sulfati	usedline	usedline
		$\mu\text{S/cm}$	ml	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	po sušenju $\text{mg/m}^2.\text{dan}$	po žarenju $\text{mg/m}^2.\text{dan}$
02/02	5.60	19	4400	12.61	9.86	18.53	6.43
03/02	7.26	85	600	2.48	2.88	27.73	12.53
04/02	6.70	27	7350	4.41	25.87	121.67	86.90
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	-	-	-	-	-	-	-





#### 4.4 MERITVE NA LOKACIJI : RAVENSKA VAS

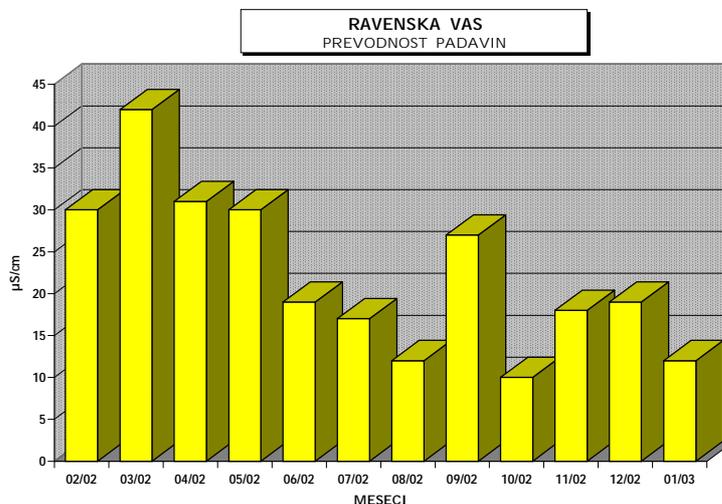
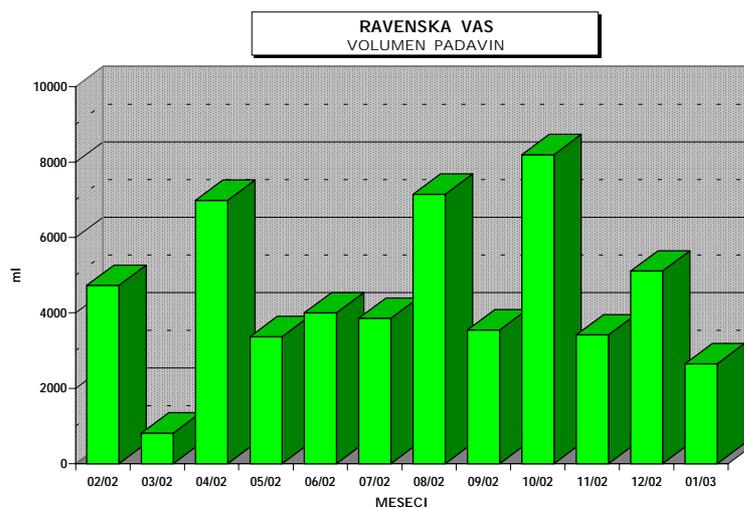
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

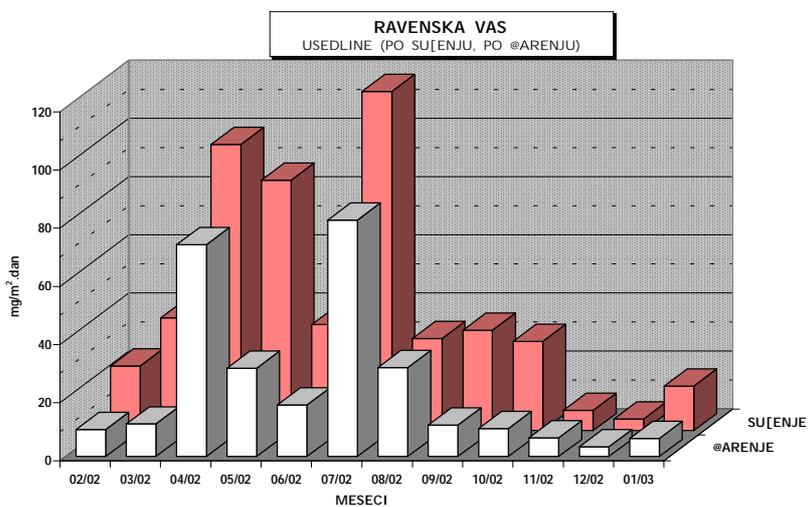
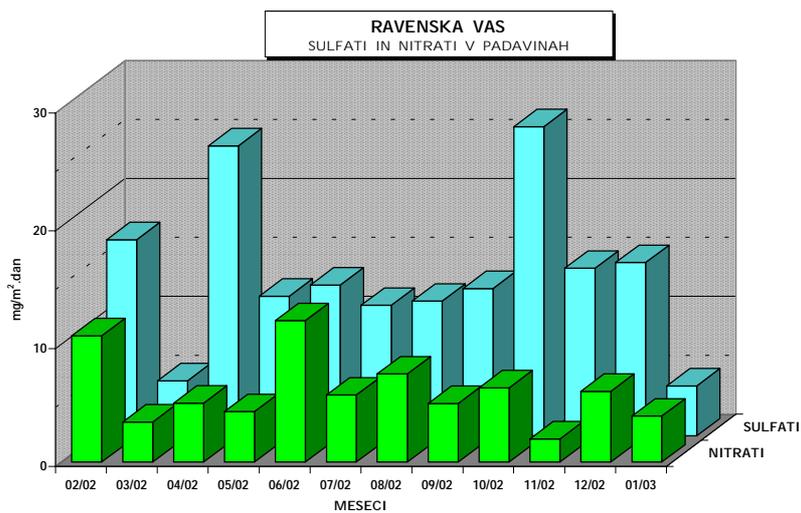
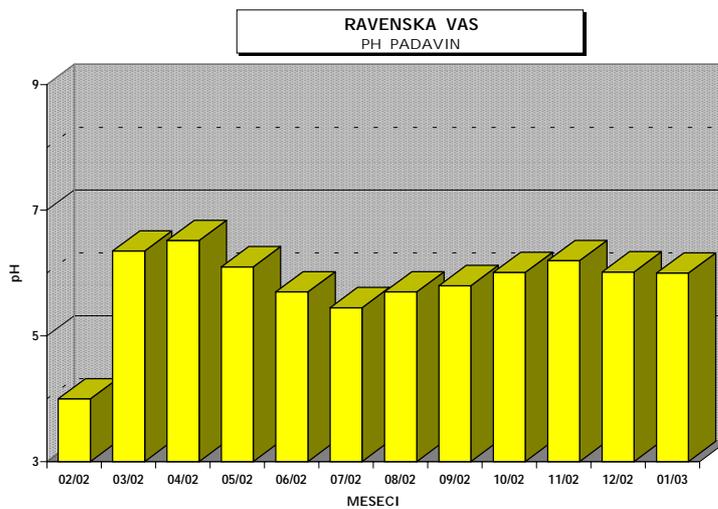
Čas meritev : februar 2002 - januar 2003

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

	pH	prevodnost	volumen	nitriti	sulfati	usedline	usedline
						po sušenju	po žarenju
		$\mu\text{S/cm}$	ml	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
02/02	4.00	30	4730	10.72	16.65	22.20	9.23
03/02	6.35	42	810	3.40	4.67	38.80	11.20
04/02	6.52	31	6990	4.99	24.61	98.47	72.83
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





#### 4.5 MERITVE NA LOKACIJI : LAKONCA

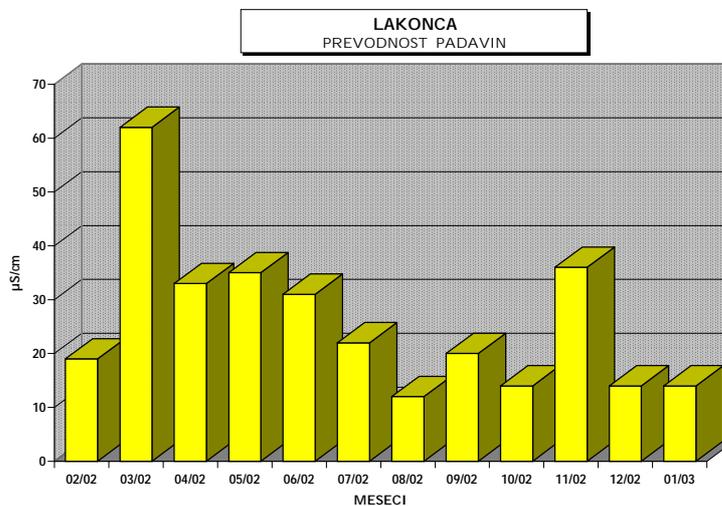
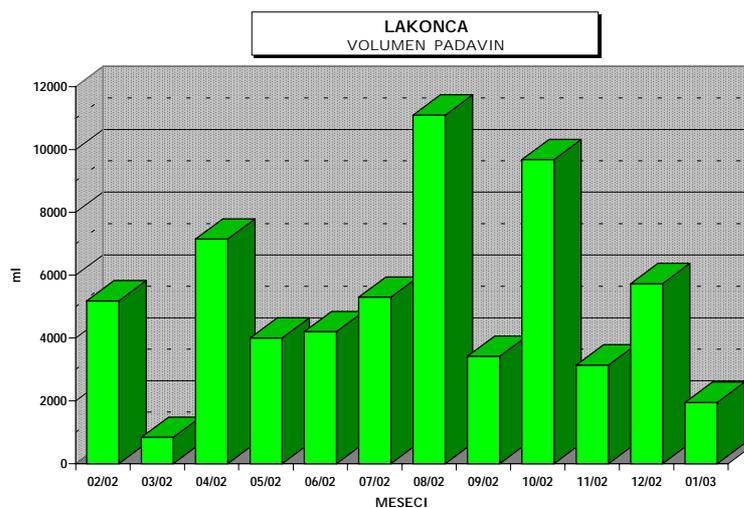
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

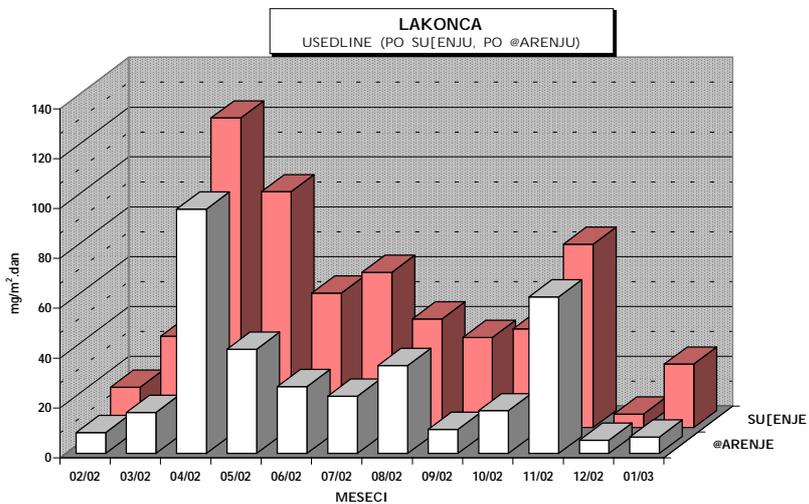
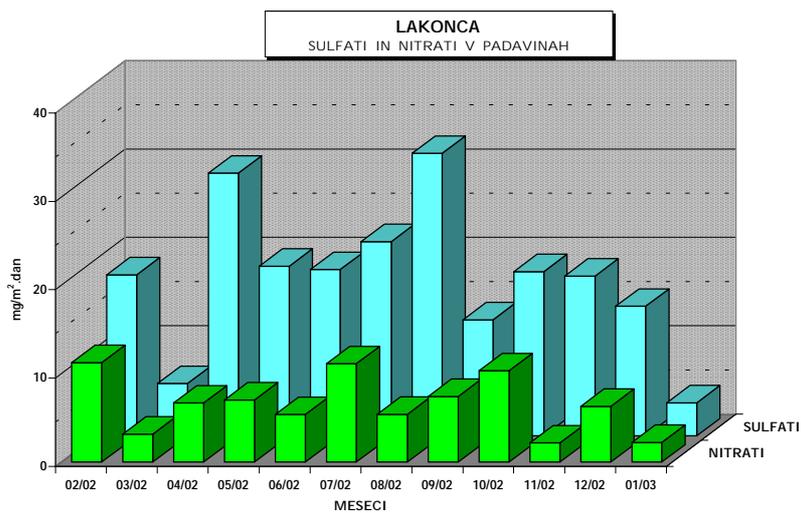
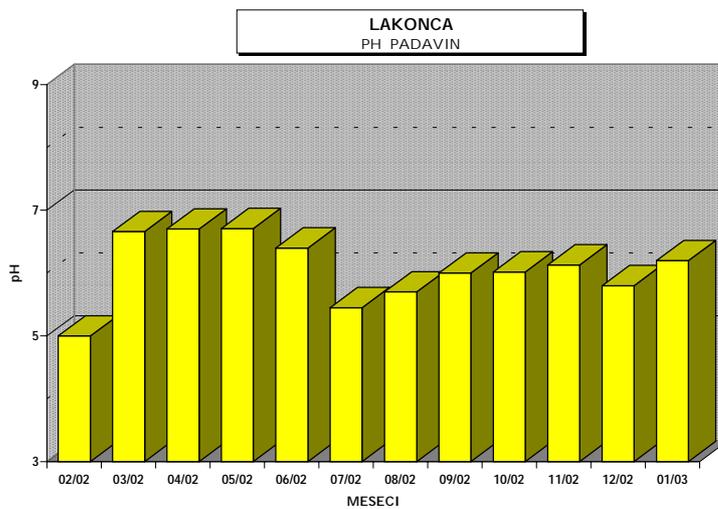
Čas meritev : februar 2002 - januar 2003

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

	pH	prevodnost	volumen	nitriti	sulfati	usedline po sušenju	usedline po žarenju
		$\mu\text{S/cm}$	ml	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
02/02	5.00	19	5180	11.26	18.23	16.27	8.37
03/02	6.66	62	840	3.16	5.91	36.73	16.43
04/02	6.70	33	7150	6.67	29.74	124.27	98.07
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





#### 4.6 MERITVE NA LOKACIJI : PRAPRETNO

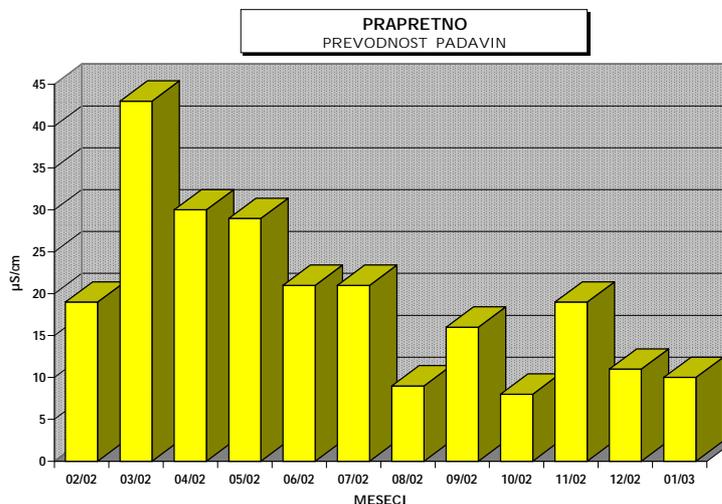
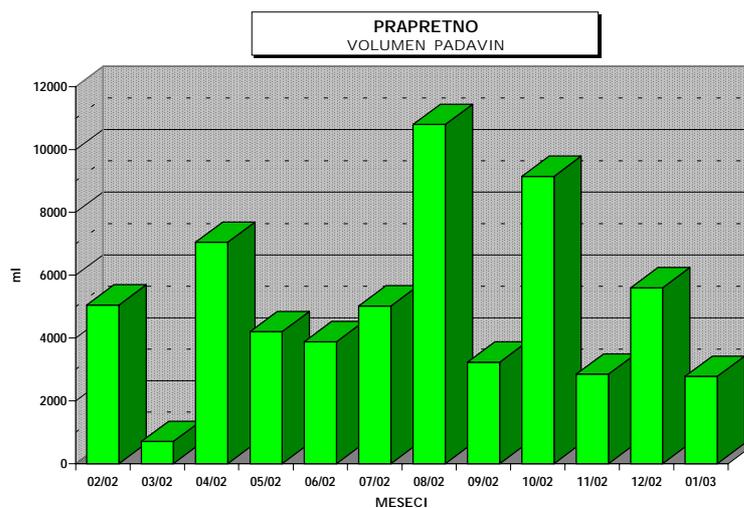
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

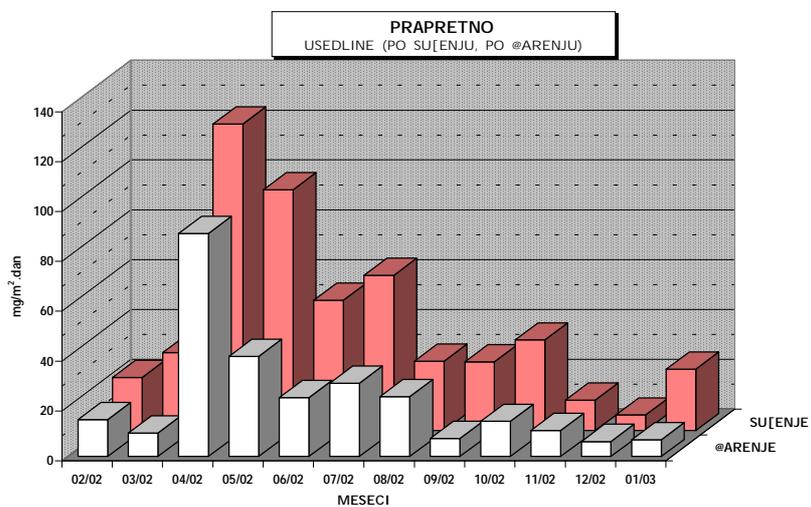
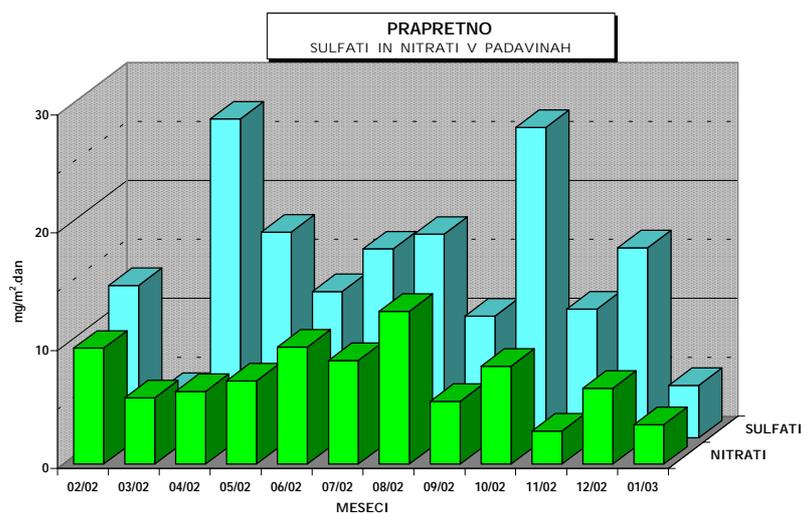
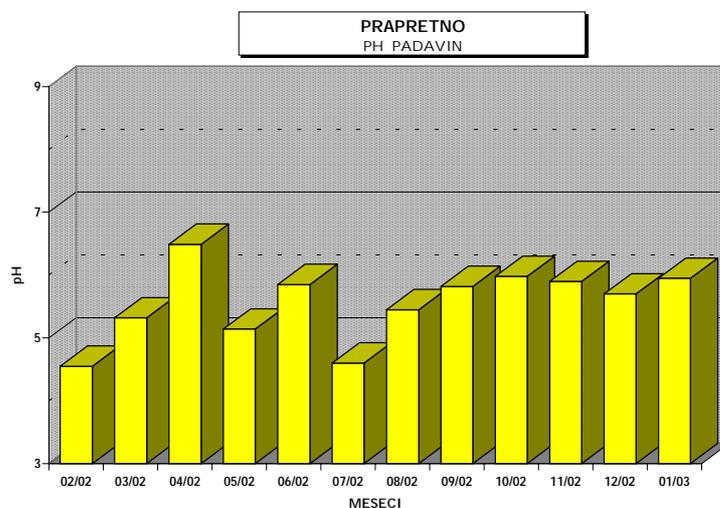
Čas meritev : februar 2002 - januar 2003

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

	pH	prevodnost	volumen	nitriti	sulfati	usedline po sušenju	usedline po žarenju
		$\mu\text{S}/\text{cm}$	ml	$\text{mg}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\text{mg}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\text{mg}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\text{mg}/\text{m}^2.\text{dan}$
02/02	4.55	19	5050	9.83	12.93	21.33	14.73
03/02	5.32	43	700	5.62	4.03	31.33	9.40
04/02	6.49	30	7050	6.16	27.07	123.07	89.50
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







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

## 5.1 MERITVE NA LOKACIJI : KOVK

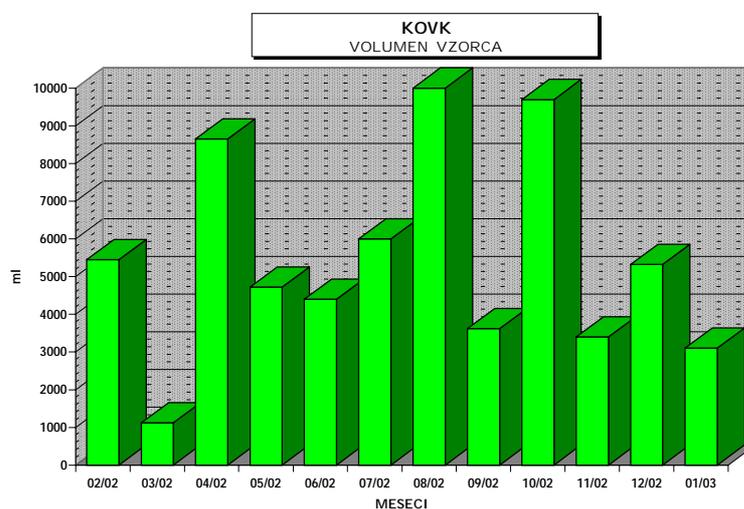
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

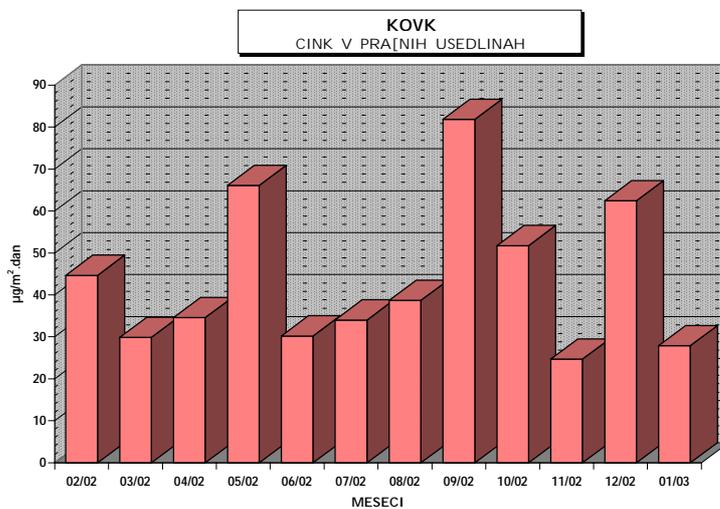
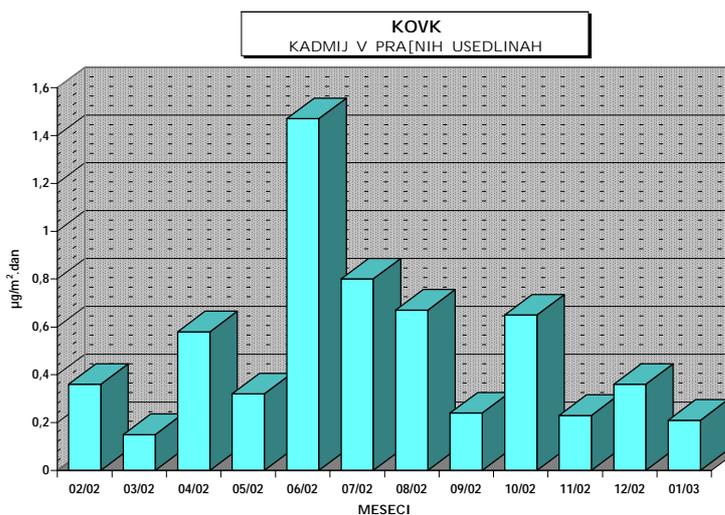
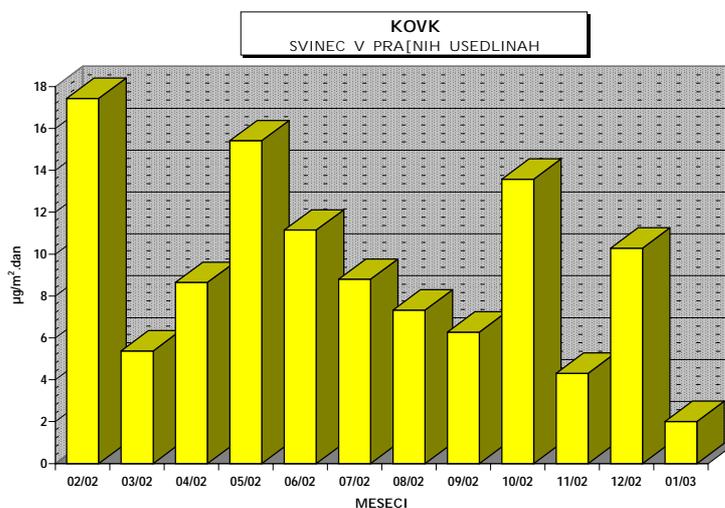
Čas meritev : februar 2002 - januar 2003

Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV in Kemijski inštitut, Ljubljana

	<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>
02/02	17.44	0.36	44.69	5450
03/02	5.38	0.15	29.87	1120
04/02	8.65	0.58	34.60	8650
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





## 5.2 MERITVE NA LOKACIJI : DOBOVEC

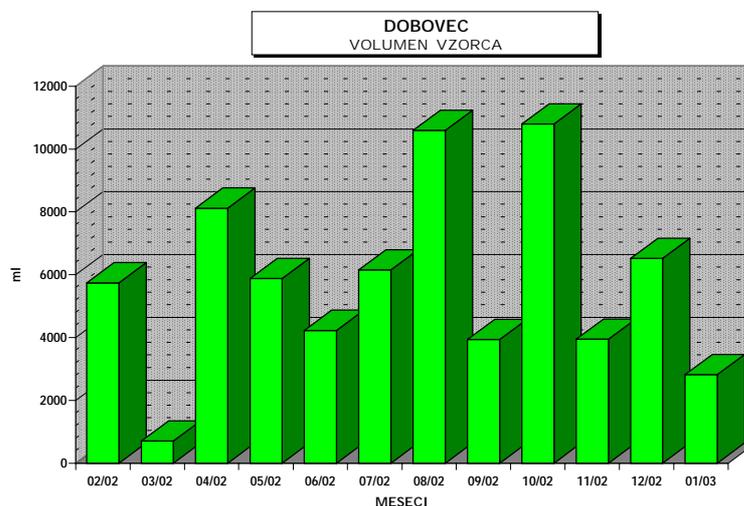
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

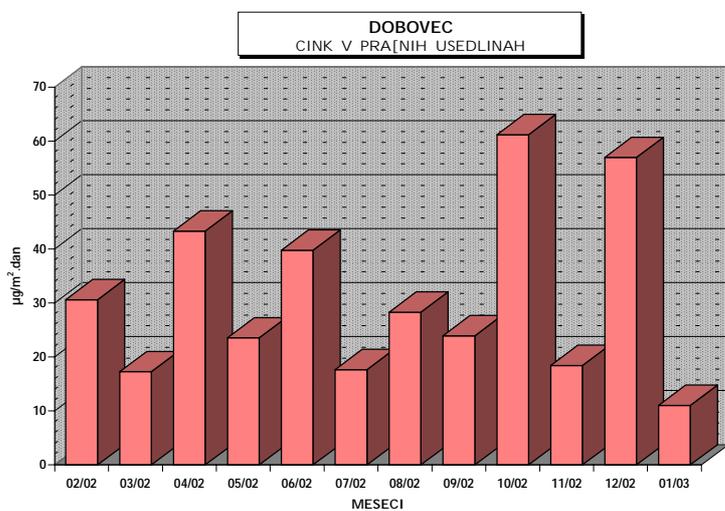
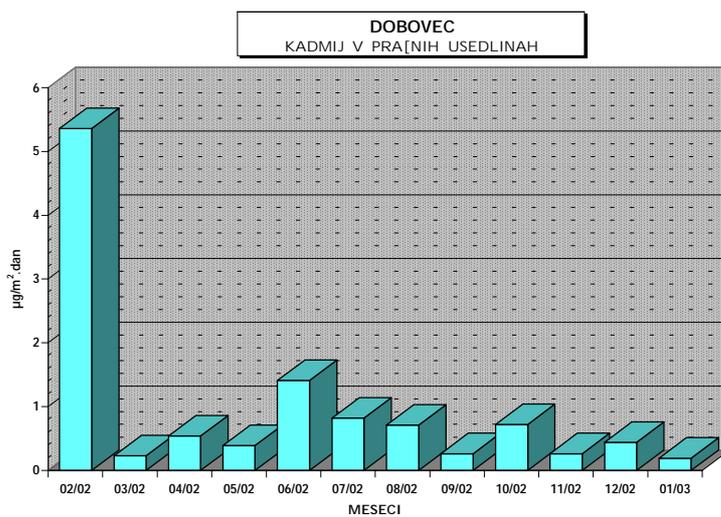
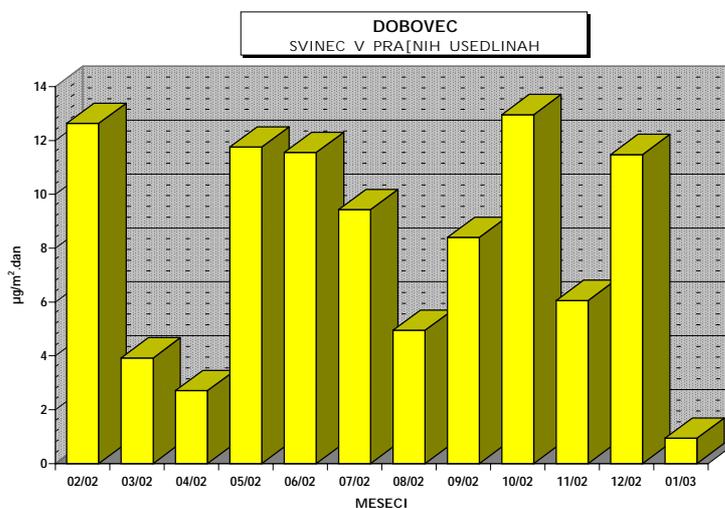
Čas meritev : februar 2002 - januar 2003

Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV in Kemijski inštitut, Ljubljana

	<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>
02/02	12.63	5.36	30.61	5740
03/02	3.92	0.23	17.27	700
04/02	2.71	0.54	43.31	8120
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





### 5.3 MERITVE NA LOKACIJI : KUM

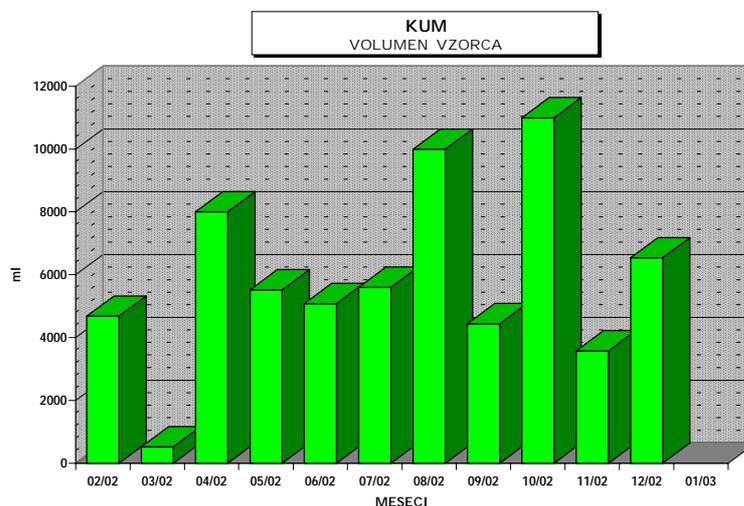
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

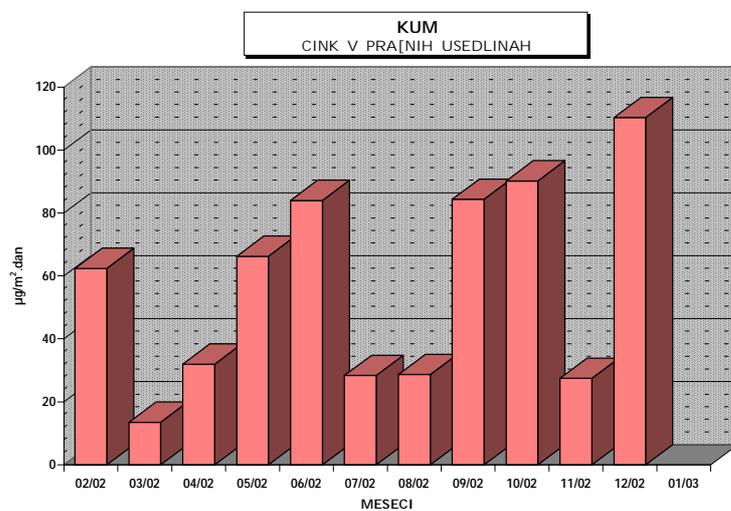
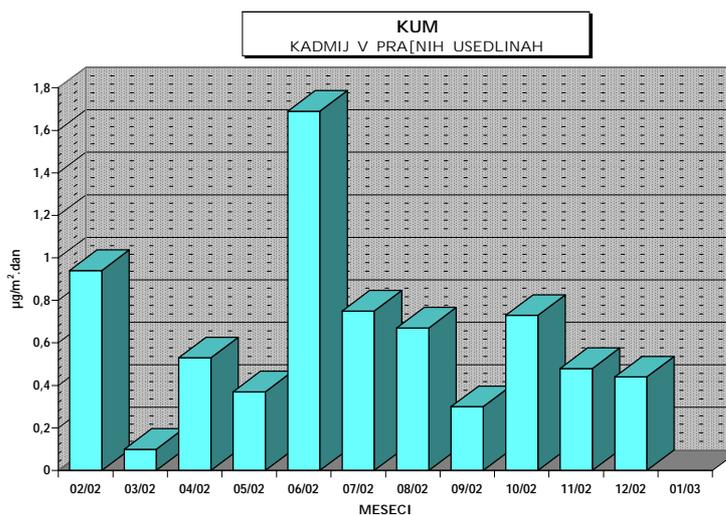
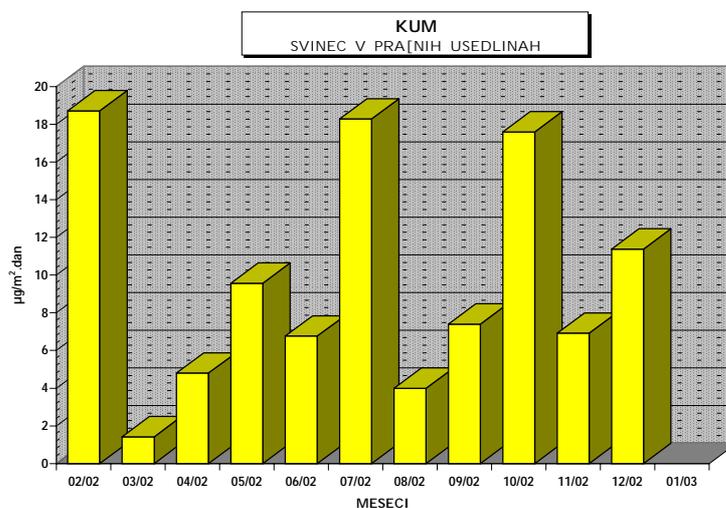
Čas meritev : februar 2002 - januar 2003

Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV in Kemijski inštitut, Ljubljana

	<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>
02/02	18.72	0.94	62.40	4680
03/02	1.42	0.10	13.52	520
04/02	4.80	0.53	32.00	8000
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	-	-	-	-





#### 5.4 MERITVE NA LOKACIJI : RAVENSKA VAS

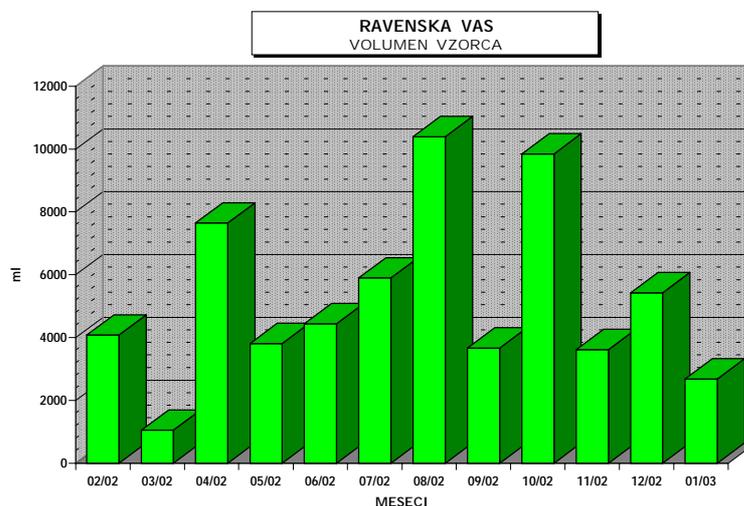
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

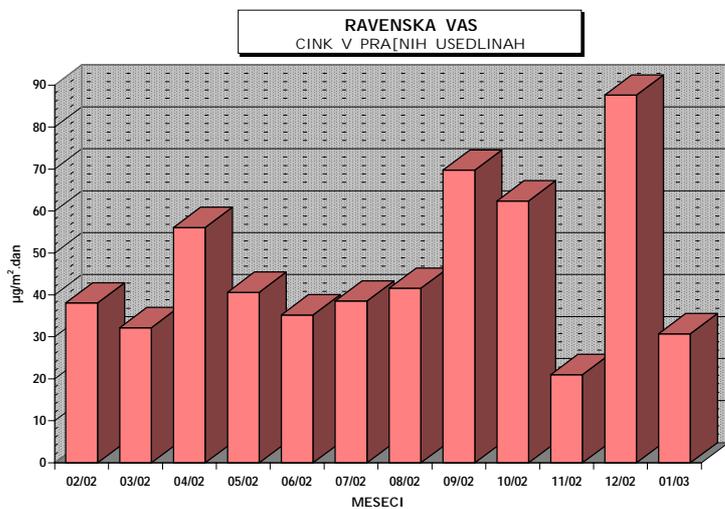
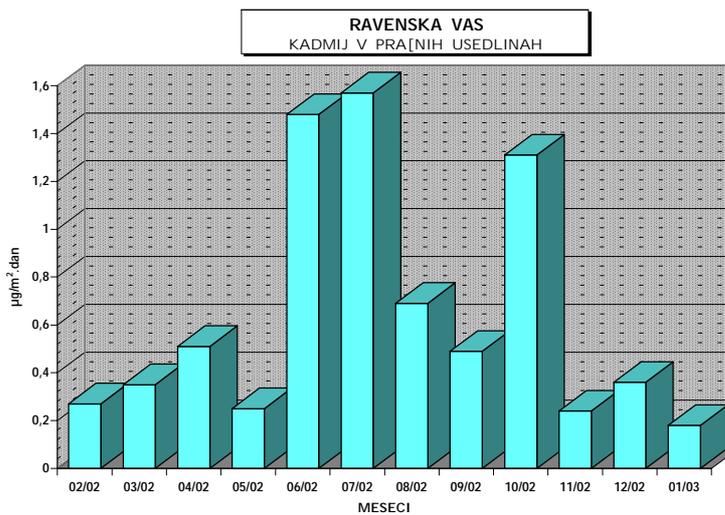
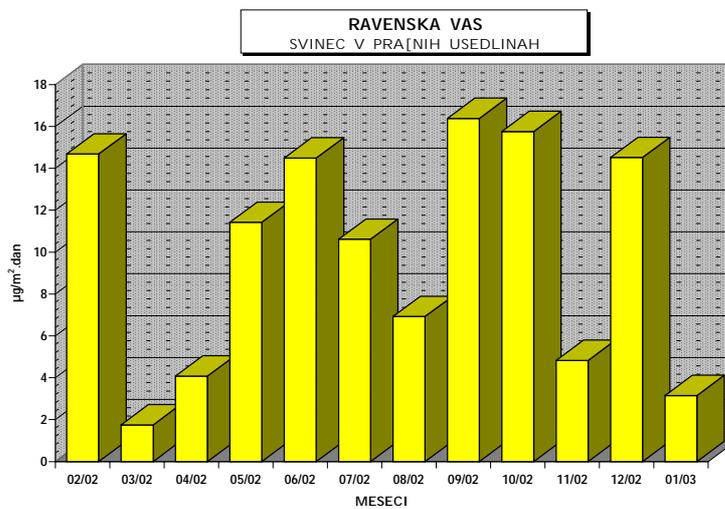
Čas meritev : februar 2002 - januar 2003

Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV in Kemijski inštitut, Ljubljana

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen</i>
				<i>vzorca</i>
	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	<i>ml</i>
02/02	14.69	0.27	38.08	4080
03/02	1.75	0.35	32.20	1050
04/02	4.08	0.51	56.10	7650
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





## 5.5 MERITVE NA LOKACIJI : LAKONCA

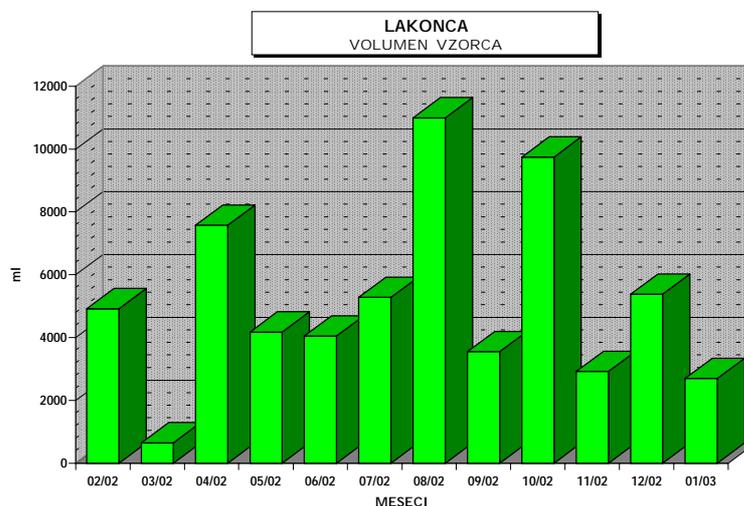
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

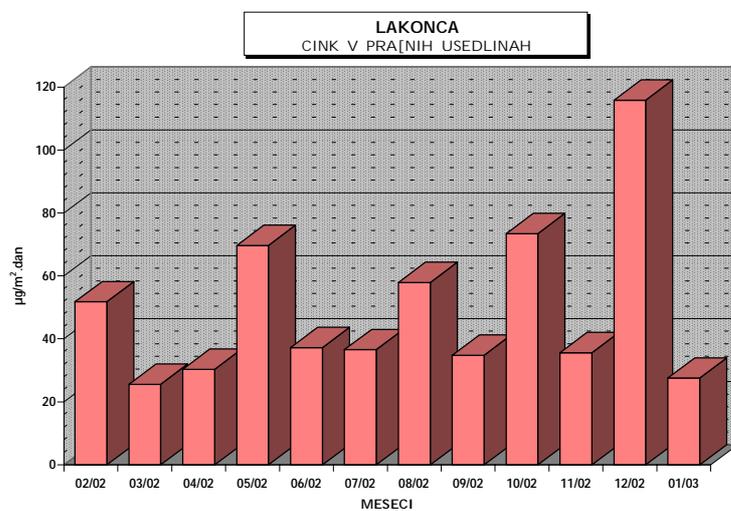
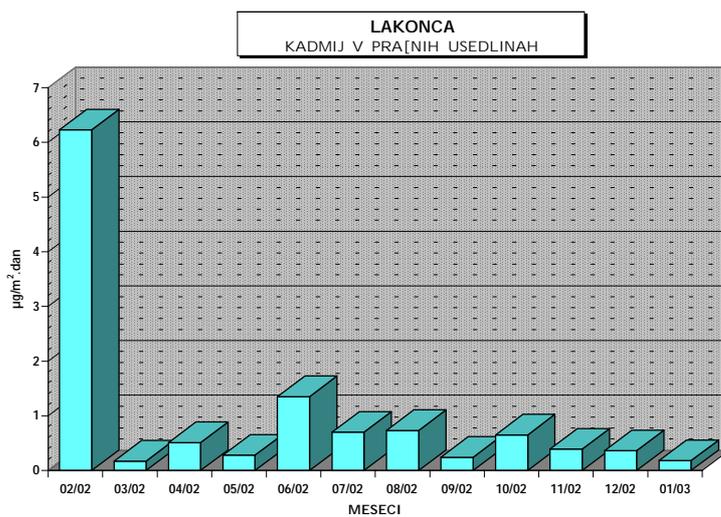
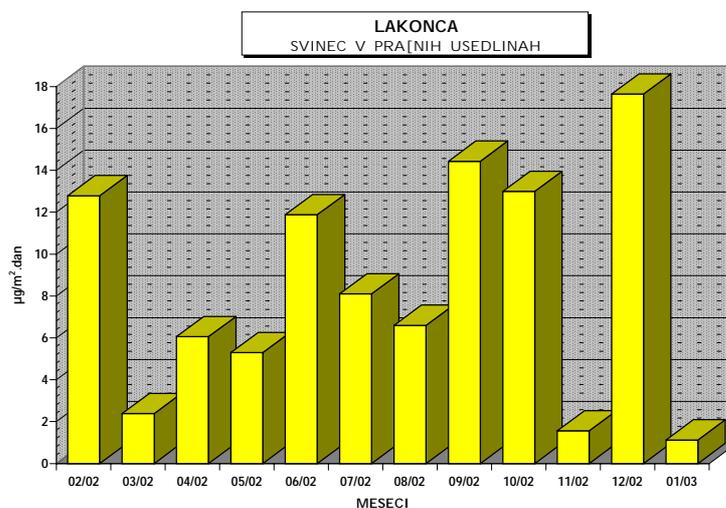
Čas meritev : februar 2002 - januar 2003

Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV in Kemijski inštitut, Ljubljana

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen</i>
				<i>vzorca</i>
	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	<i>ml</i>
02/02	12.79	6.23	51.82	4920
03/02	2.38	0.17	25.57	650
04/02	6.06	0.51	30.32	7580
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





## 5.6 MERITVE NA LOKACIJI : PRAPRETNO

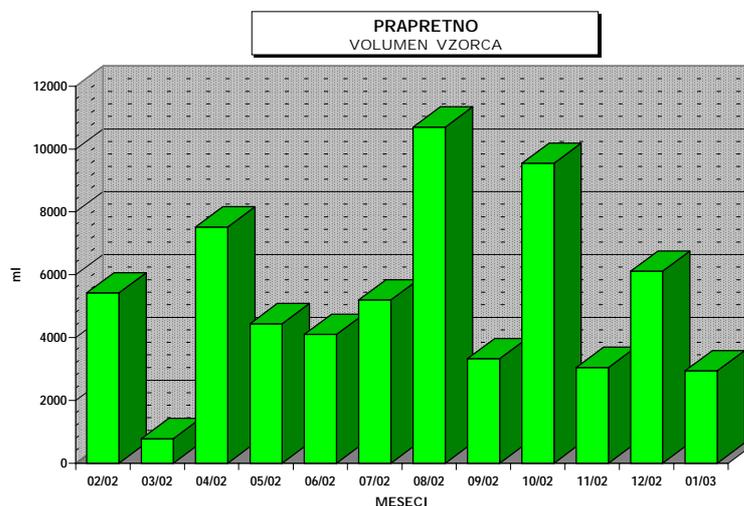
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

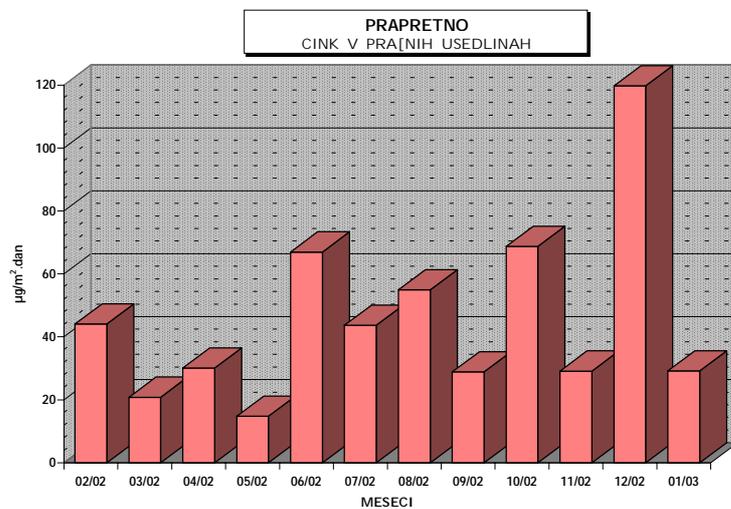
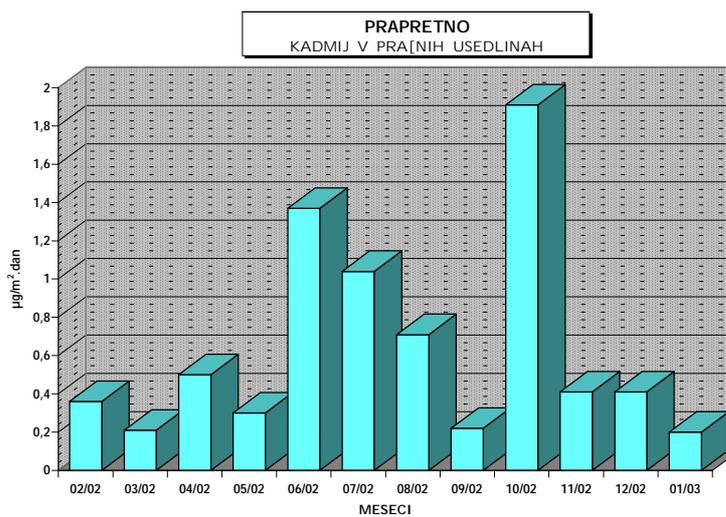
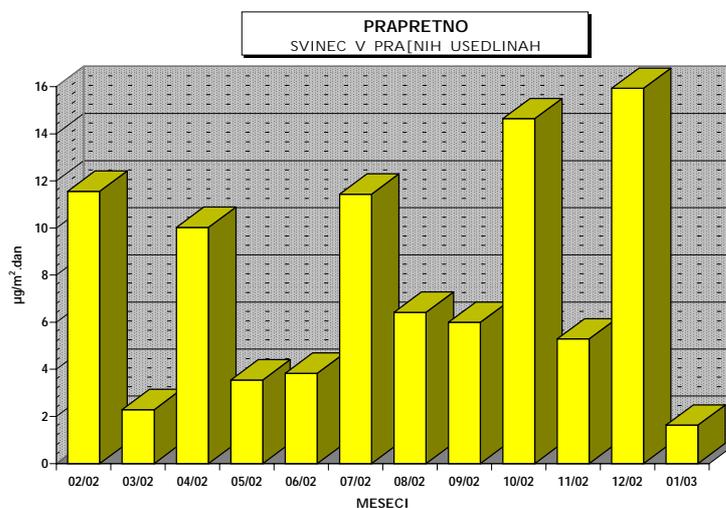
Čas meritev : februar 2002 - januar 2003

Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV in Kemijski inštitut, Ljubljana

	<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>
02/02	11.56	0.36	44.08	5420
03/02	2.29	0.21	20.80	780
04/02	10.03	0.50	30.08	7520
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







## **6. EFEKTIVNE DOZE SEVANJA**

#### 6.1 MESEČNI PREGLED EFEKTIVNIH EKVIVALENTNIH DOZ SEVANJA - LAKONCA, PRAPRETNO

**TERMOENERGETSKI OBJEKT** : **TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE**  
**ČAS MERITEV** : **FEBRUAR 2003**

<b>LOKACIJA MERITEV</b>	:	<b>LAKONCA</b>
RAZPOLOŽLJIVIH PODATKOV		1344 100%
MESEČNA EKVIVALENTNA DOZA		55.217 $\mu$ Sv

<b>LOKACIJA MERITEV</b>	:	<b>PRAPRETNO</b>
RAZPOLOŽLJIVIH PODATKOV		1344 100%
MESEČNA EKVIVALENTNA DOZA		64.341 $\mu$ Sv

#### DNEVNE EKVIVALENTNE DOZE :

DAN	LAKONCA	PRAPRETNO	DAN	LAKONCA	PRAPRETNO
	$\mu$ Sv	$\mu$ Sv		$\mu$ Sv	$\mu$ Sv
1	2.013	2.417	17	1.924	2.188
2	1.993	2.390	18	1.893	2.251
3	2.034	2.485	19	1.959	2.232
4	2.441	2.758	20	1.970	2.303
5	1.978	2.238	21	1.891	2.240
6	1.973	2.290	22	1.924	2.207
7	1.983	2.267	23	1.889	2.270
8	1.994	2.299	24	1.945	2.298
9	1.941	2.228	25	1.968	2.304
10	1.930	2.236	26	1.990	2.309
11	1.952	2.199	27	1.979	2.323
12	1.922	2.234	28	2.016	2.416
13	1.911	2.201			
14	1.960	2.230			
15	1.960	2.275			
16	1.884	2.253			

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

