



**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za elektrarne

**Št. poročila: EKO 1581**

**REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA OBRATOVALNEGA  
MONITORINGA TE ŠOŠTANJ  
MAREC 2004**

**STROKOVNO POROČILO**

Ljubljana, 2004





**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo

Ljubljana

Oddelek za elektrarne

**Št. poročila: EKO 1581**

**REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA OBRATOVALNEGA  
MONITORINGA TE ŠOŠTANJ  
MAREC 2004**

**STROKOVNO POROČILO**

Ljubljana, 2004

Direktor:

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

Meritve so bile opravljene v sistemu imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj. 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 2004**

*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 Šoštanj, d.o.o. Šoštanj, Ive Lole Ribarja 18	
<b>Št. pogodbe:</b>	79-03-VSO	
<b>Št. poročila:</b>	EKO 1581	
<b>Naslov poročila:</b>	Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj	
<b>Izvajalec:</b>	Elektroinštitut Milan Vidmar Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo, Ljubljana, Hajdrihova 2	
<b>Odgovorni nosilec:</b>	dr. Igor ČUHALEV, univ. dipl. fiz.	
<b>Poročilo izdelala:</b>	Roman KOCUVAN, univ. dipl. inž. el. Anuška BOLE, univ. dipl. inž. kem. inž.	
<b>Pri izdelavi poročila sodelovala:</b>	Tine GORJUP, rač. teh. Branka HOFER, rač. teh. Milena ZAKERŠNIK, kem. teh.	
<b>Poročilo pregledal:</b>	Andrej ŠUŠTERŠIČ, univ. dipl. inž. str.	
<b>Spremljevalec:</b>	Egon JURAČ, univ. dipl. inž. kem. tehn.	
<b>Seznam prejemnikov poročila:</b>	Termoelektrarna Šoštanj, d.o.o.	2x tiskana verzija 2x elektronska verzija
	Agencija za okolje RS	1x elektronska verzija
	Ministrstvo za okolje in prostor	1x elektronska verzija
	Mestna občina Velenje	1x elektronska verzija
	ARTES	1x elektronska verzija
	EIMV - arhiv	1x tiskana verzija 1x elektronska verzija
<b>Obseg:</b>	VI, 127 str.	
<b>Datum izdelave:</b>	april 2004	

## **IZVLEČEK**

*Prikazani so rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa na vplivnem področju TE Šoštanj, ki obsega 9 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na marec 2004. V poročilo so vključeni rezultati meritev, ki jih pod nadzorom EIMV izvaja TE Šoštanj: imisijske koncentracije  $SO_2$ ,  $NO_x$ ,  $NO_2$ ,  $O_3$  in delcev  $PM_{10}$ , ter meteorološke meritve. Podani so tudi rezultati analiz kakovosti padavin in količine prašnih usedlin, ter koncentracij težkih kovin: Cd, Pb in Zn v prašnih usedlinah vzorcev padavin.*

## KAZALO VSEBINE

## KAZALO

**1. INFORMACIJE O MERITVAH**

1.1	SPLOŠNO	1
1.2	ZAKONODAJA	2
1.3	REZULTATI POROČILA GLEDE NA ZAKONSKA DOLOČILA IN OSTALA PRIPOROČILA	4

**2. IMISIJSKE IN METEOROLOŠKE MERITVE**

2.1	ŠTEVILO PRIMEROV S PRESEŽENIMI KONCENTRACIJAMI	8
2.2	PREGLED SREDNJIH MESEČNIH KONCENTRACIJ	9
2.3	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO <sub>2</sub> - ŠOŠTANJ	10
2.4	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO <sub>2</sub> - TOPOLŠICA	12
2.5	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO <sub>2</sub> - ZAVODNJE	14
2.6	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO <sub>2</sub> - GRAŠKA GORA	16
2.7	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO <sub>2</sub> - VELENJE	18
2.8	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO <sub>2</sub> - VELIKI VRH	20
2.9	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO <sub>2</sub> - PESJE	22
2.10	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO <sub>2</sub> - ŠKALE	24
2.11	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO <sub>2</sub> - MOBILNA POSTAJA	26
2.12	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO <sub>2</sub> - ZAVODNJE	28
2.13	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO <sub>2</sub> - ŠKALE	30
2.14	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO <sub>x</sub> - ZAVODNJE	32
2.15	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO <sub>x</sub> - ŠKALE	34
2.16	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O <sub>3</sub> - ZAVODNJE	36
2.17	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O <sub>3</sub> - VELENJE	38
2.18	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O <sub>3</sub> - MOBILNA POSTAJA	40
2.19	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ PM <sub>10</sub> - PESJE	42
2.20	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ PM <sub>10</sub> - ŠKALE	44
2.21	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ PM <sub>10</sub> - MOBILNA POSTAJA	46
2.22	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - ŠOŠTANJ	48
2.23	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - TOPOLŠICA	50
2.24	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - ZAVODNJE	52
2.25	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - G. GORA	54
2.26	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - VELENJE	56
2.27	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - VEL. VRH	58
2.28	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - PESJE	60
2.29	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - ŠKALE	62
2.30	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA	64
2.31	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠOŠTANJ	66
2.32	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - TOPOLŠICA	68
2.33	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ZAVODNJE	70
2.34	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - GRAŠKA GORA	72
2.35	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELENJE	74
2.36	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELIKI VRH	76
2.37	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PESJE	78
2.38	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠKALE	80
2.39	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - MOBILNA POSTAJA	82

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

3.1	LOKACIJA MERITEV: ŠOŠTANJ	86
3.2	LOKACIJA MERITEV: TOPOLŠICA	90
3.3	LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE	94
3.4	LOKACIJA MERITEV: GRAŠKA GORA	98
3.5	LOKACIJA MERITEV: VELENJE	102
3.6	LOKACIJA MERITEV: VELIKI VRH	106
3.7	LOKACIJA MERITEV: DEPONIJA PREMOGA PESJE	110

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

4.1	LOKACIJA MERITEV: ŠOŠTANJ	116
4.2	LOKACIJA MERITEV: TOPOLŠICA	118
4.3	LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE	120
4.4	LOKACIJA MERITEV: GRAŠKA GORA	122
4.5	LOKACIJA MERITEV: VELENJE	124
4.6	LOKACIJA MERITEV: VELIKI VRH	126



## **1. INFORMACIJE O MERITVAH**

### **1.1 SPLOŠNO**

Meritve onesnaženosti zraka in meteoroloških parametrov so bile opravljene z merilnim sistemom imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj (ekološki informacijski sistem TEŠ) na lokacijah: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Veliki vrh, Pesje, Škale in Mobilna postaja. Merilni sistem je upravljalo osebje TE Šoštanj d.o.o., Šoštanj, Ulica Ive Lole Ribarja 18. Postopke za izvajanje meritev in QA/QC postopke je predpisal Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana, Hajdrihova ulica 2, ki je izdelal tudi končno obdelavo rezultatov meritev in potrdil njihovo veljavnost.

Na vplivnem območju TE Šoštanj izvaja Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, Ljubljana, vzorčenje padavin na 7 lokacijah: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Veliki vrh in deponiji premoga – Pesje. 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. 1581 so za marec 2004 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> in PM<sub>10</sub>,
- 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 marca 2003 do februarja 2004.

Za vzorčevanje plinskih komponent v zraku in skupnih lebdečih delcev se je uporabljala merilna oprema TE Šoštanj, ki je bila izdelana po zahtevah ISO TR 4227 (Planning of ambient air quality monitoring). Posamezne plinske komponente 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,
- delci PM<sub>10</sub>: merilnik lebdečih delcev PM<sub>10</sub> proizvajalca TEOM, serije 1400 a, deluje na principu oscilirajoče mikrotehtnice z nadzorom temperature, pretokov in tlaka.

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 dajalnik, ki s pomočjo elektronskega vezja linearizira in ojači spremembe zaradi nihanja vlage v zraku ter jih pretvori v ustrezen analogni izhodni signal električne napetosti.

Za vzorčevanje 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 TEŠ za marec 2004, EIMV, april, 2004.

## 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	
MVU	urna mejna vrednost
MVD	dnevna mejna vrednost
AV	alarmna vrednost
OV	opozorilna vrednost
VZL	ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi

Predpisane mejne imisijske vrednosti za posamezne snovi v zraku so:

**Mejne vrednosti za žveplov dioksid:**

časovni interval merjenja	mejna vrednost $\mu\text{g}/\text{m}^3$	sprejemljivo preseganje $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1 ura	350	380 (do 1.1.2005)
24 ur	125	ni sprejemljivega preseganja
1 leto	20	ni sprejemljivega preseganja

**Mejne vrednosti za dušikov dioksid:**

časovni interval merjenja	mejna vrednost $\mu\text{g}/\text{m}^3$	sprejemljivo preseganje $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1 ura	200	220 (do 1.1.2005)
1 leto	40	52 (do 1.1.2005)

**Mejne vrednosti 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 vrednosti za delce PM<sub>10</sub>:**

časovni interval merjenja	mejna vrednost $\mu\text{g}/\text{m}^3$	sprejemljivo preseganje $\mu\text{g}/\text{m}^3$
24 ur	50	55 (do 1.1.2005)
1 leto	40	42 (do 1.1.2005)

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 mg/m <sup>2</sup> .dan
	1 leto	200 mg/m <sup>2</sup> .dan
svinec v prašnih usedlinah	1 leto	100 mg/m <sup>2</sup> .dan
kadmij v prašnih usedlinah	1 leto	2 mg/m <sup>2</sup> .dan
cink v prašnih usedlinah	1 leto	400 mg/m <sup>2</sup> .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 marcu 2004 je bilo na 9 lokacijah merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj (Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Veliki vrh, Pesje, Škale, Mobilna postaja) izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov za imisijske koncentracije 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>,
- Tabela 2.1 za SO<sub>2</sub> prikazuje na vseh 9 lokacijah merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj število urnih in dnevnih terminov s prekoračitvijo imisijskih vrednosti. Urna mejna vrednost je bila skupaj presežena 7 ur, alarmna vrednost in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> nista bili preseženi,
- v mesecu marcu 2004 je bilo na lokacijah Zavodnje in Škale merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov za imisijske koncentracije NO<sub>2</sub> in NO<sub>x</sub>, zato se podatki o meritvah NO<sub>2</sub> in NO<sub>x</sub> obravnavajo kot uradni podatki meritev imisijskega obratovalnega monitoringa za NO<sub>2</sub> in NO<sub>x</sub>,
- Tabela 2.1 za NO<sub>2</sub> prikazuje na 2 lokacijah merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj število terminov preseganja urne mejne vrednosti in število terminov preseganja alarmne vrednosti. Urna mejna vrednost in alarmna vrednost NO<sub>2</sub> nista bili preseženi,
- v mesecu marcu 2004 je bilo na lokacijah Pesje, Škale in Mobilna postaja merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov za imisijske koncentracije delcev PM<sub>10</sub>, zato se podatki obravnavajo kot uradni podatki imisijskega obratovalnega monitoringa,
- Tabela 2.1 za delce PM<sub>10</sub> prikazuje na lokacijah Pesje, Škale in Mobilna postaja merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj število terminov nad dnevno mejno vrednostjo, ki ni bila presežena,
- v mesecu marcu 2004 je bilo na lokacijah Zavodnje, Velenje in Mobilna postaja 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 merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj,
- Tabela 2.1 za O<sub>3</sub> prikazuje na lokacijah Zavodnje, Velenje in Mobilna postaja merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj 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 4 krat,
- Tabele 3.1 do 3.7 prikazujejo rezultate analiz kakovosti padavin in prašnih usedlin na 7 lokacijah: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Veliki vrh in deponiji premoga – Pesje. Mejna vrednost prašnih usedlin ni bila presežena na

ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
Poročilo št.: EKO 1581, Ljubljana, 2004

---

- nobenem merilnem mestu,
- v februarju 2004 ni bilo kislih vzorcev padavin na območju TE Šoštanj (metodologija WMO).

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

### **EIS TE ŠOŠTANJ**

## 2.1 ŠTEVILO TERMINOV S PRESEŽENIMI KONCENTRACIJAMI

MAREC 2004	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
SO <sub>2</sub>	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ŠOŠTANJ	5	0	0	100
TOPOLŠICA	0	0	0	100
ZAVODNJE	0	0	0	99
GRAŠKA GORA	0	0	0	99
VELENJE	0	0	0	98
VELIKI VRH	2	0	0	98
PESJE	0	0	0	100
ŠKALE	0	0	0	100
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	99

MAREC 2004	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub>	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ZAVODNJE NO <sub>2</sub>	0	0	-	99
ŠKALE NO <sub>2</sub>	0	0	-	95
PESJE delci PM <sub>10</sub>	-	-	0	100
ŠKALE delci PM <sub>10</sub>	-	-	0	100
MOBILNA P.delci PM <sub>10</sub>	-	-	0	97

MAREC 2004	nad OV	nad AV	nad VZL	podatkov
O <sub>3</sub>	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
ZAVODNJE	0	0	2	99
VELENJE	0	0	0	100
MOBILNA POSTAJA	0	0	2	99

leto 2004	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
SO <sub>2</sub>	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ŠOŠTANJ	9	0	0	100
TOPOLŠICA	0	0	0	100
ZAVODNJE	0	0	0	99
GRAŠKA GORA	0	0	0	99
VELENJE	0	0	0	99
VELIKI VRH	31	0	2	99
PESJE	0	0	0	100
ŠKALE	0	0	0	99
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	96

leto 2004	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub>	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ZAVODNJE NO <sub>2</sub>	0	0	-	99
ŠKALE NO <sub>2</sub>	0	0	-	94
PESJE delci PM <sub>10</sub>	-	-	0	99
ŠKALE delci PM <sub>10</sub>	-	-	0	99
MOBILNA P.delci PM <sub>10</sub>	-	-	0	98

leto 2004	nad OV	nad AV	nad VZL	podatkov
O <sub>3</sub>	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
ZAVODNJE	0	0	2	99
VELENJE	0	0	0	100
MOBILNA POSTAJA	0	0	2	96

Legenda kratic:

MVU: (1) urna mejna vrednost  
MVD:(1) dnevna mejna vrednost  
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. Upoštevana so tudi sprejemljiva preseganja teh vrednosti.

Mejna koncentracija za varstvo zavarovanih naravnih vrednot	
Od 1. oktobra 2002 do 31. marca 2003	
ŠOŠTANJ	22
TOPOLŠICA	12
ZAVODNJE	16
GRAŠKA GORA	9
VELENJE	10
VELIKI VRH	48
PESJE	16
ŠKALE	11

- (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>									
MAREC	ŠOŠTANJ	TOPOLŠICA	ZAVODNJE	GRAŠKA GORA	VELENJE	VELIKI VRH	PESJE	ŠKALE	MOBILNA POSTAJA
1991	40	30	40	50	20	50	-	-	-
1992	71	50	43	64	24	57	-	-	-
1993	56	104	73	68	33	93	-	-	-
1994	63	49	49	112	19	35	-	-	-
1995	35	19	16	33	7	65	-	-	-
1996	18	25	24	31	10	46	-	-	-
1997	18	23	37	27	11	53	-	-	-
1998	25	28	46	46	15	62	-	40	-
1999	73	25	43	67	14	72	-	39	-
2000	64	30	56	63	11	45	-	26	-
2001	97	5	14	24	4	22	-	17	-
2002	28	19	30	26	7	53	8	15	-
2003	25	21	31	9	15	47	26	13	-
2004	14	8	11	10	8	30	9	11	9

<b>NO<sub>2</sub></b>			<b>NO<sub>x</sub></b>			<b>O<sub>3</sub></b>			
MAREC	ZAVODNJE	ŠKALE	MAREC	ZAVODNJE	ŠKALE	MAREC	ZAVODNJE	VELENJE	MOBILNA POSTAJA
1992	-	-	1992	-	-	1992	-	-	-
1993	3	-	1993	3	-	1993	80	-	-
1994	13	-	1994	13	-	1994	78	-	-
1995	13	-	1995	14	-	1995	75	-	-
1996	2	-	1996	3	-	1996	80	-	-
1997	7	-	1997	8	-	1997	71	-	-
1998	6	10	1998	7	11	1998	83	53	-
1999	8	10	1999	8	11	1999	74	52	-
2000	10	11	2000	11	13	2000	59	46	-
2001	4	4	2001	5	6	2001	79	43	-
2002	6	8	2002	8	11	2002	75	59	-
2003	12	12	2003	13	14	2003	83	55	-
2004	8	9	2004	9	10	2004	79	58	63

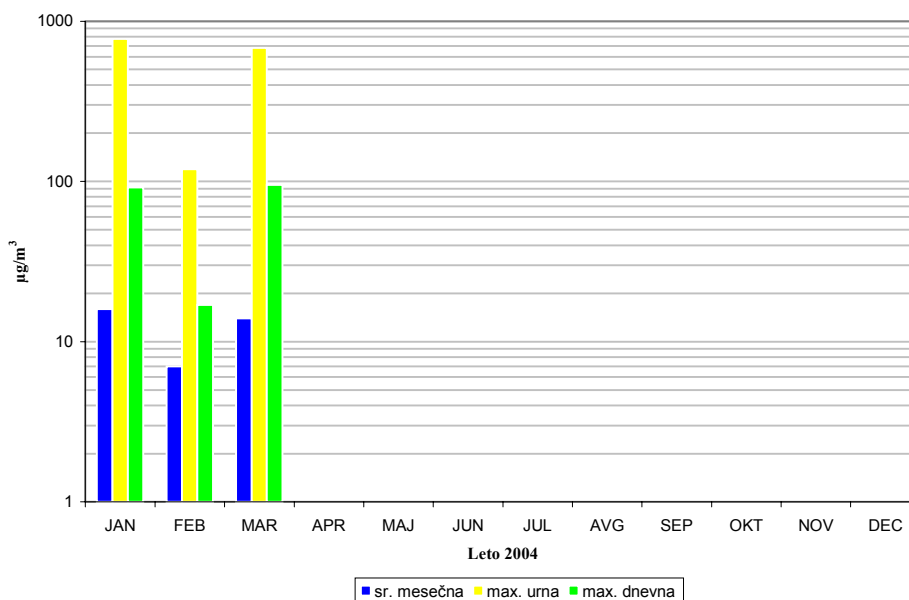
<b>PM10</b>			
MAREC	PESJE	ŠKALE	MOBILNA POSTAJA
1999	-	49	-
2000	-	37	-
2001	-	17	-
2002	31	26	-
2003	37	29	-
2004	27	23	30

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

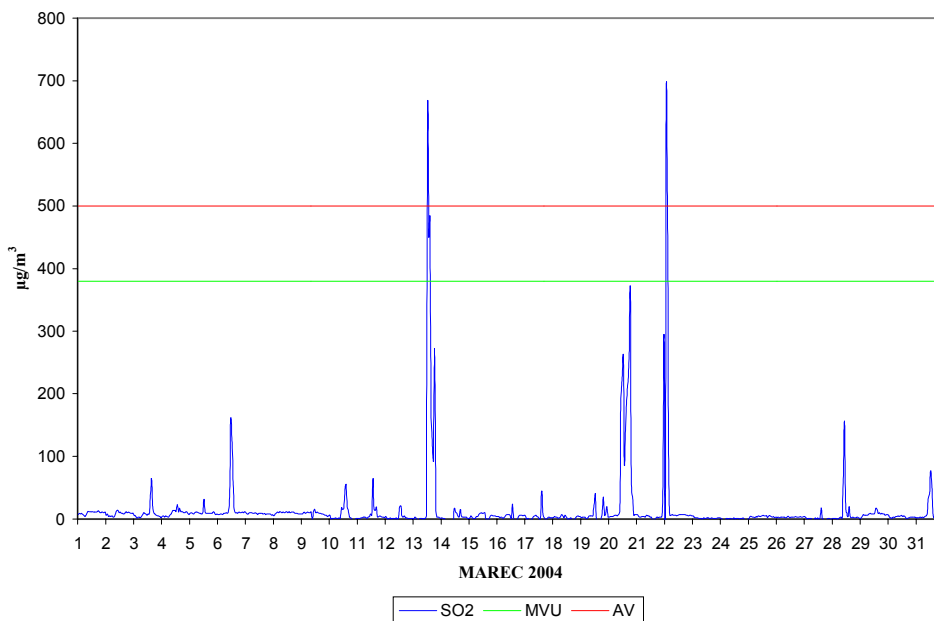
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ŠOŠTANJ  
**OBDOBJE MERITEV:** MAREC 2004

Razpoložljivih urnih podatkov:	744	100%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	680 µg/m <sup>3</sup>	02:00 22.03.2004
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	14 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 380 µg/m <sup>3</sup> :	5	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	95 µg/m <sup>3</sup>	13.03.2004
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	1 µg/m <sup>3</sup>	24.03.2004
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	161 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	8 µg/m <sup>3</sup>	

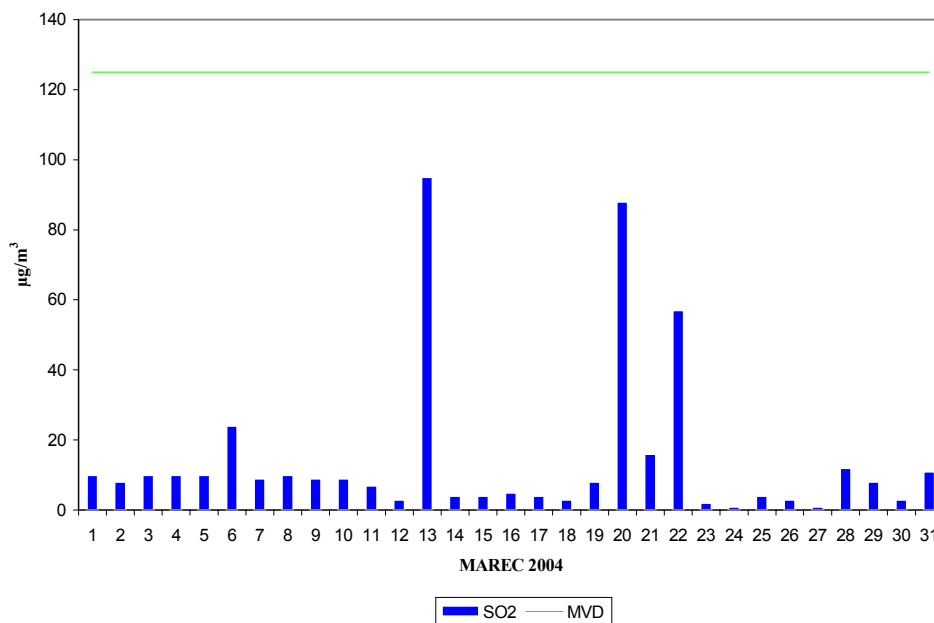
ŠOŠTANJ  
KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



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

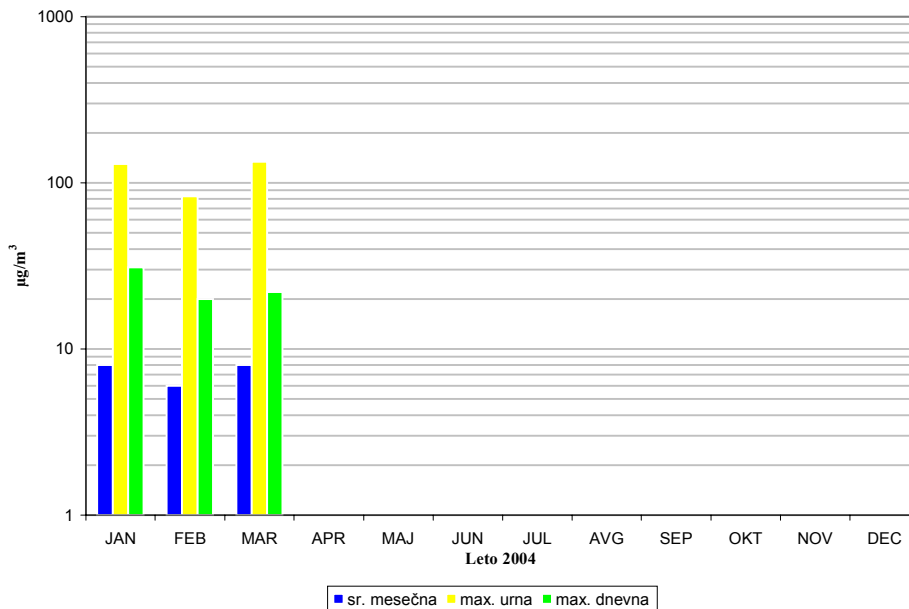


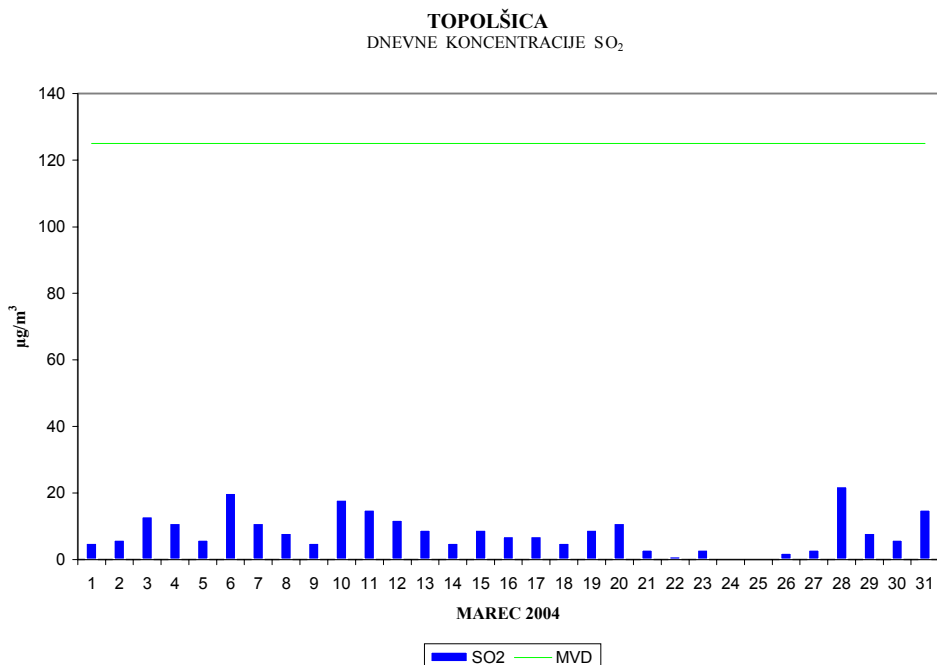
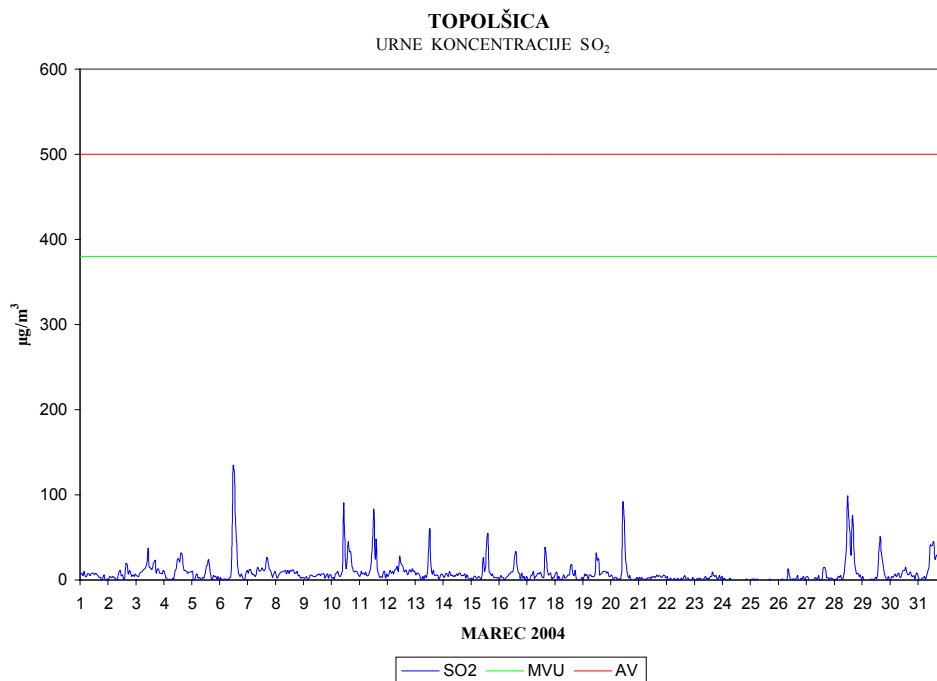
## 2.4 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> - TOPOLŠICA

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** TOPOLŠICA  
**OBDOBJE MERITEV:** MAREC 2004

Razpoložljivih urnih podatkov:	744	100%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	134 µg/m <sup>3</sup>	12:00 06.03.2004
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	8 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 380 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> :	22 µg/m <sup>3</sup>	28.03.2004
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	24.03.2004
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	50 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	7 µg/m <sup>3</sup>	

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



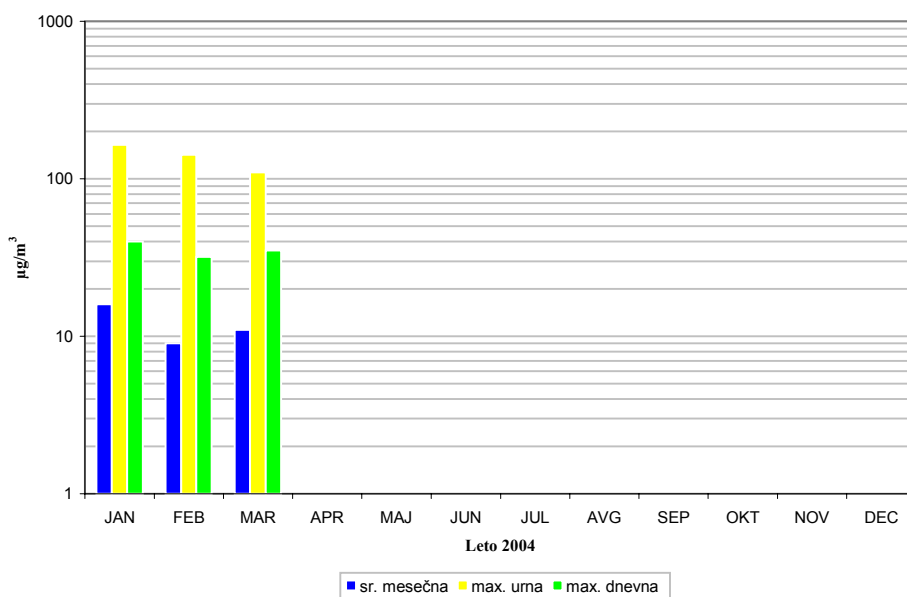


## 2.5 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> - ZAVODNJE

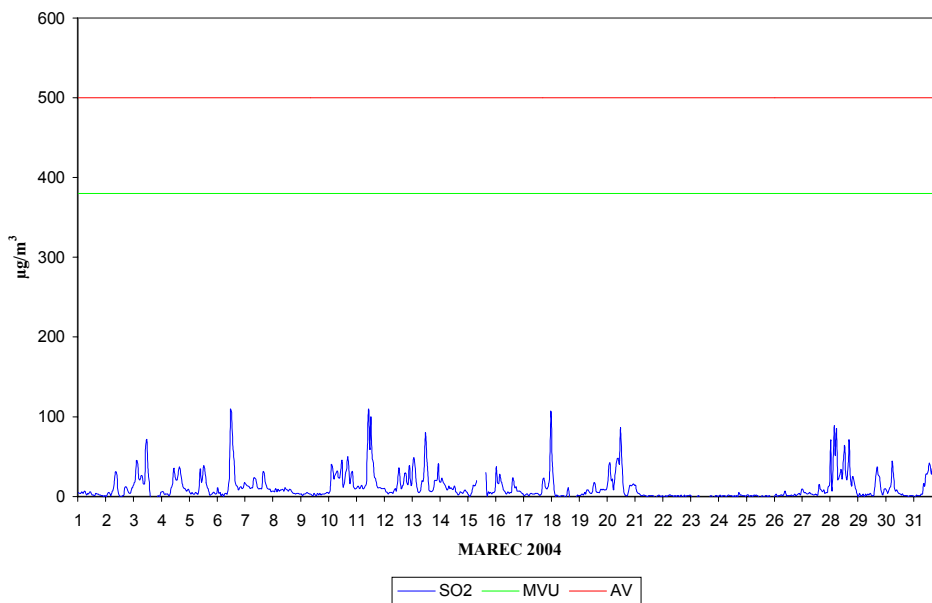
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ZAVODNJE  
**OBDOBJE MERITEV:** MAREC 2004

Razpoložljivih urnih podatkov:	737	99%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	110 µg/m <sup>3</sup>	11:00 11.03.2004
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	11 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 380 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> :	35 µg/m <sup>3</sup>	28.03.2004
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	23.03.2004
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	62 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	9 µg/m <sup>3</sup>	

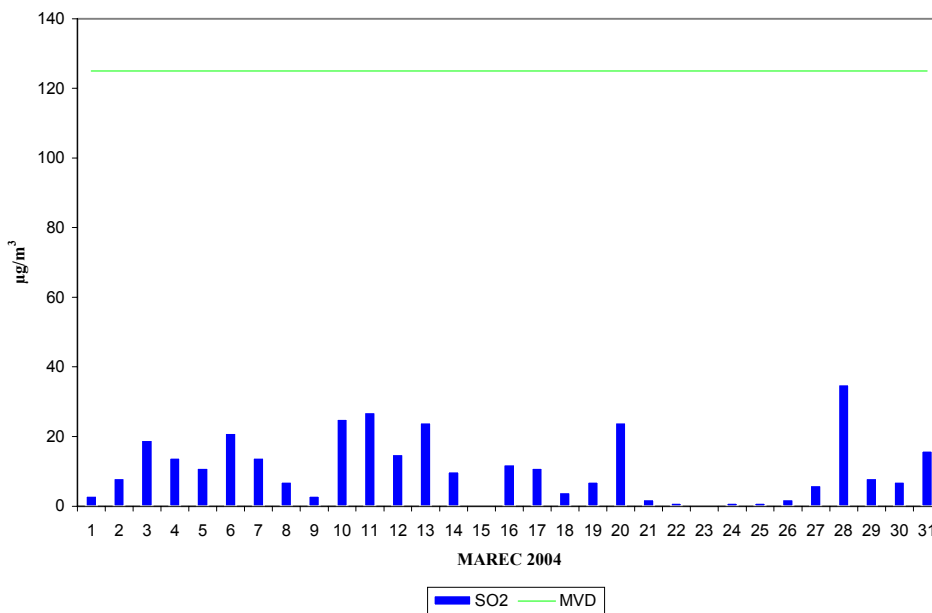
ZAVODNJE  
KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



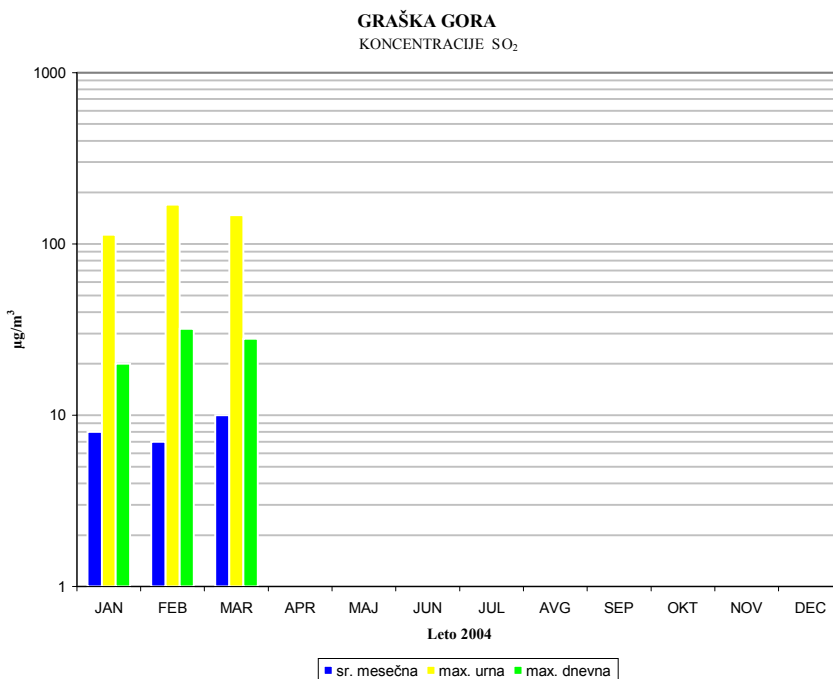
**ZAVODNJE**  
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



## 2.6 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> - GRAŠKA GORA

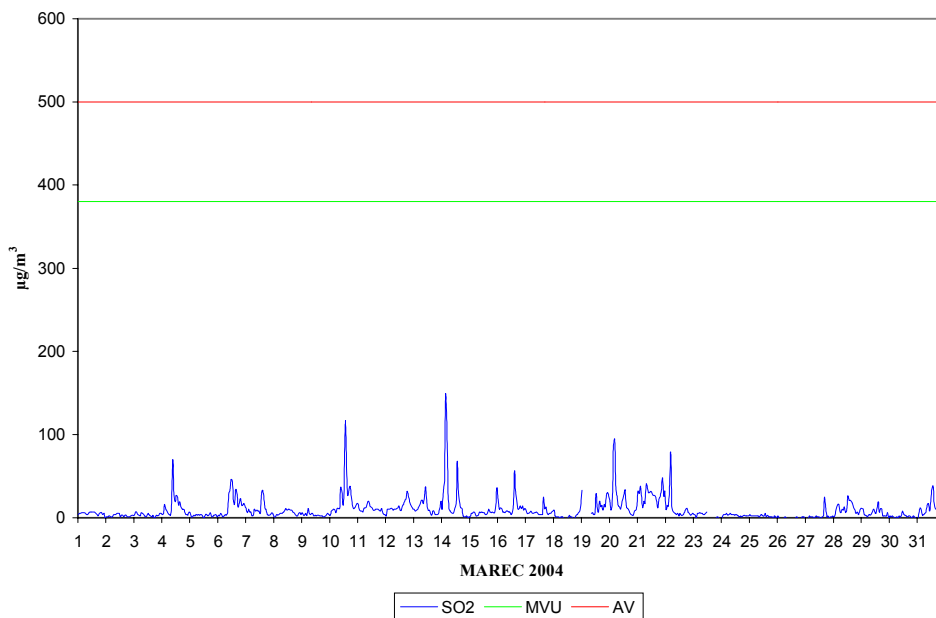
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** GRAŠKA GORA  
**OBDOBJE MERITEV:** MAREC 2004

Razpoložljivih urnih podatkov:	736	99%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	147 µg/m <sup>3</sup>	04:00 14.03.2004
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	10 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 380 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> :	28 µg/m <sup>3</sup>	21.03.2004
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	26.03.2004
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	39 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	7 µg/m <sup>3</sup>	

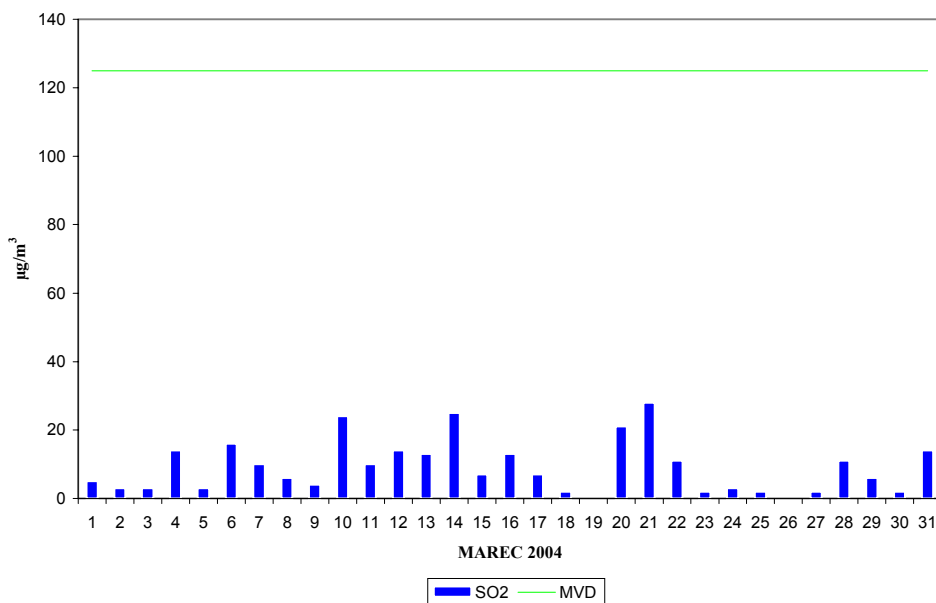




**GRAŠKA GORA**  
 URNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



**GRAŠKA GORA**  
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>

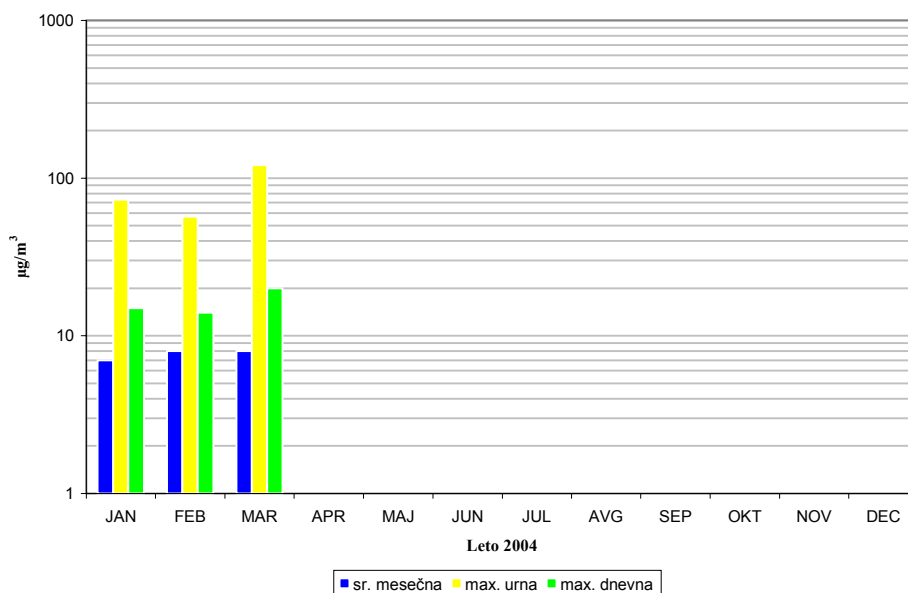


## 2.7 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> - VELENJE

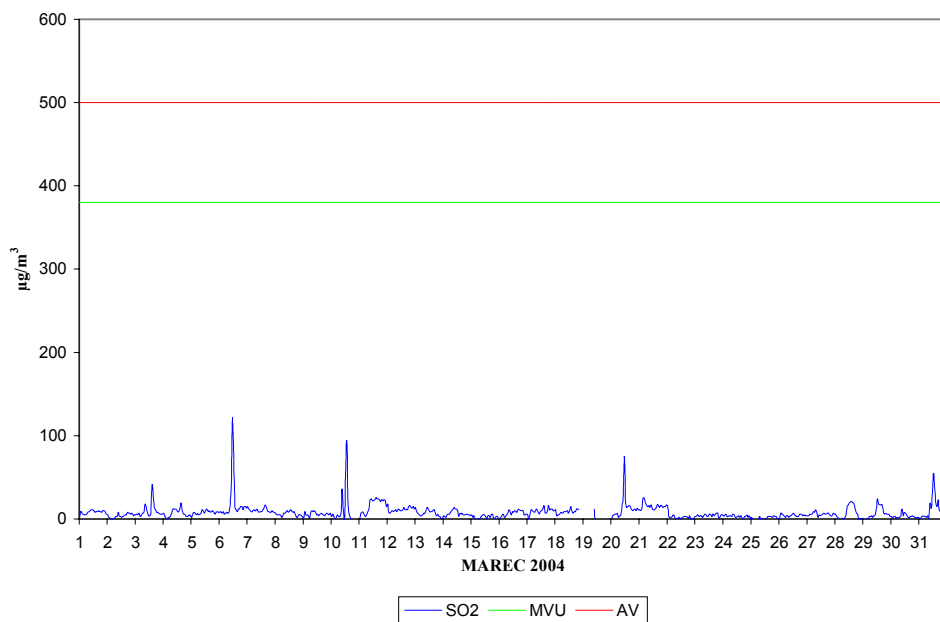
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** VELENJE  
**OBDOBJE MERITEV:** MAREC 2004

Razpoložljivih urnih podatkov:	732	98%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	121 µg/m <sup>3</sup>	12:00 06.03.2004
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	8 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 380 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> :	20 µg/m <sup>3</sup>	06.03.2004
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	1 µg/m <sup>3</sup>	25.03.2004
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	24 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	7 µg/m <sup>3</sup>	

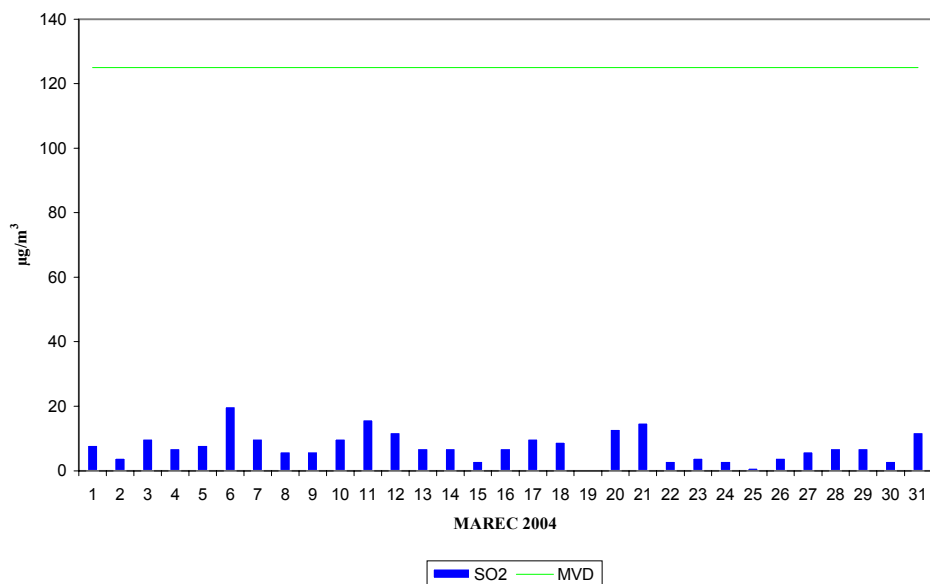
**VELENJE**  
 KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



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

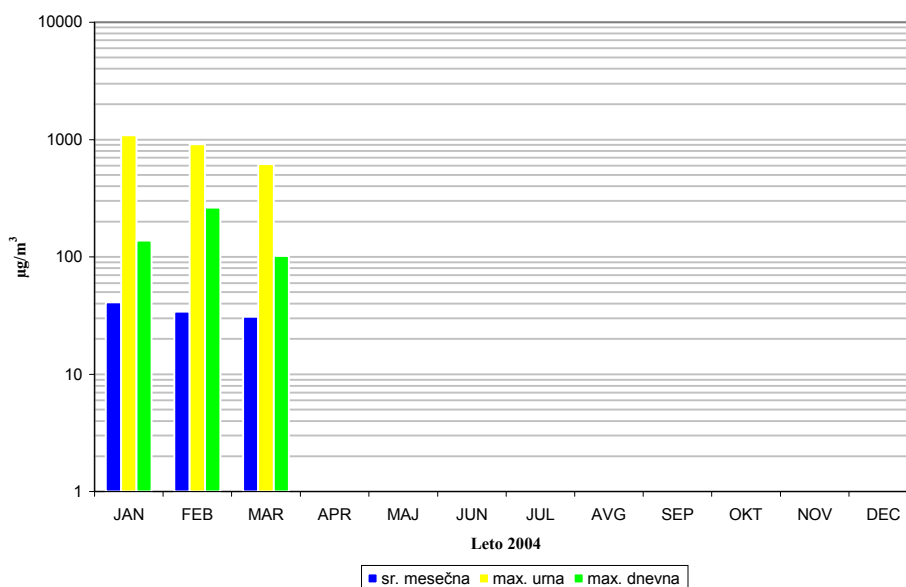


## 2.8 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> - VELIKI VRH

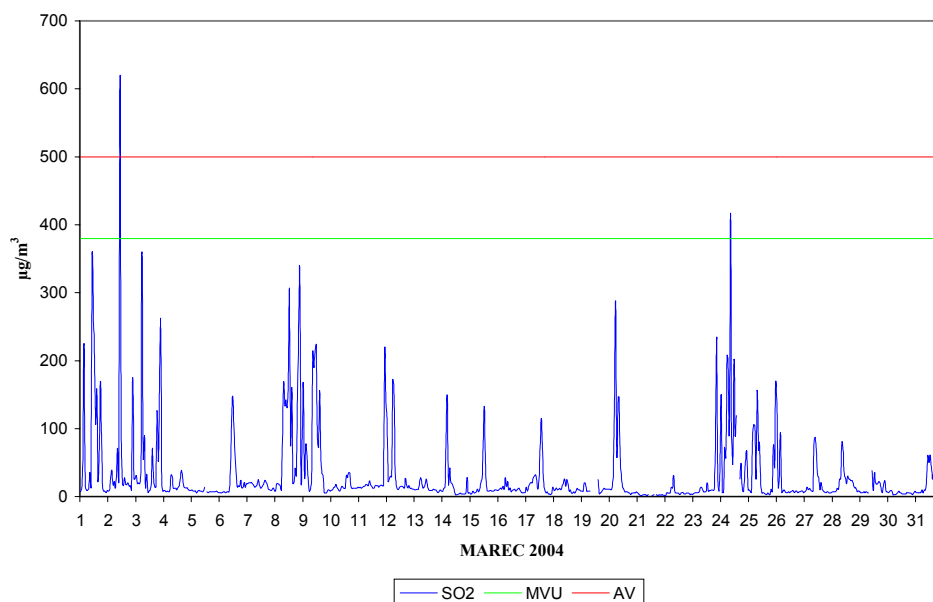
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** VELIKI VRH  
**OBDOBJE MERITEV:** MAREC 2004

Razpoložljivih urnih podatkov:	730	98%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	619 µg/m <sup>3</sup>	11:00 02.03.2004
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	30 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 380 µg/m <sup>3</sup> :	2	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	101 µg/m <sup>3</sup>	08.03.2004
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	2 µg/m <sup>3</sup>	21.03.2004
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	214 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	20 µg/m <sup>3</sup>	

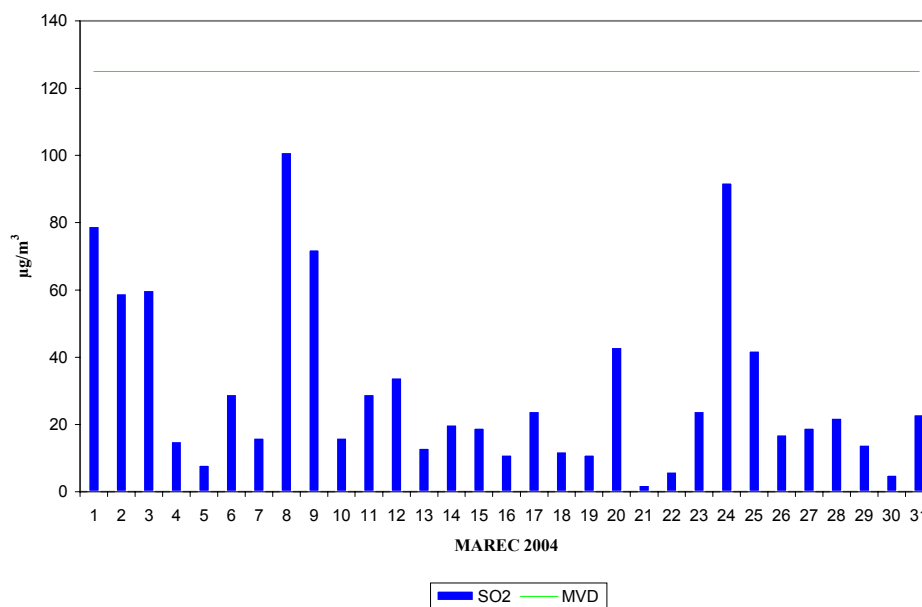
**VELIKI VRH**  
KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



**VELIKI VRH**  
 URNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



**VELIKI VRH**  
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>

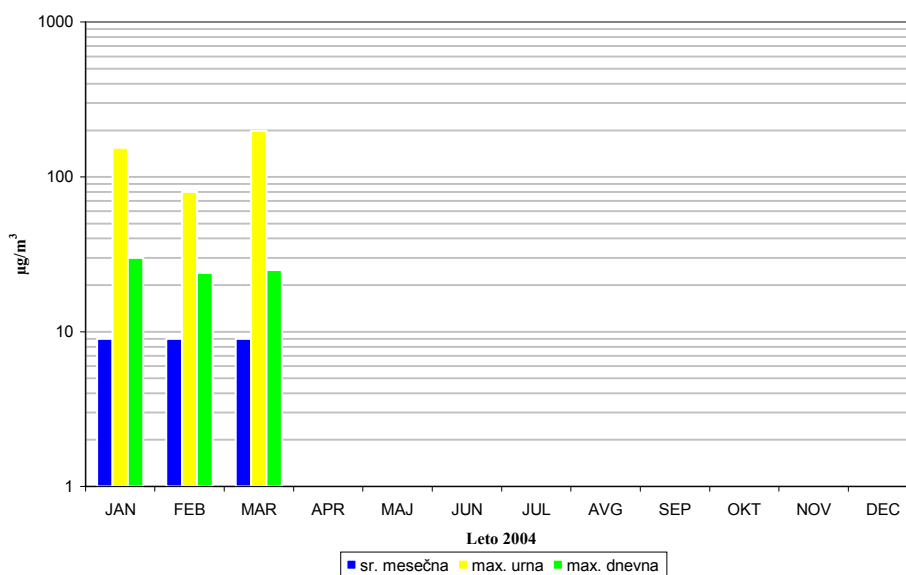


## 2.9 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> - PESJE

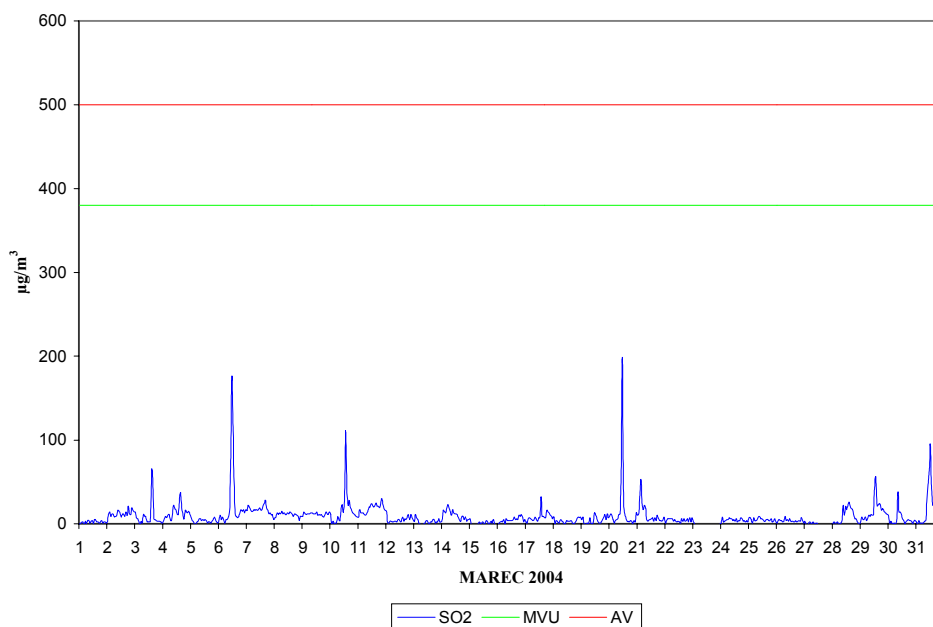
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** PESJE  
**OBDOBJE MERITEV:** MAREC 2004

Razpoložljivih urnih podatkov:	744	100%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	198 µg/m <sup>3</sup>	12:00 20.03.2004
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	9 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 380 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> :	25 µg/m <sup>3</sup>	06.03.2004
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	23.03.2004
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	42 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO <sub>2</sub> :	8 µg/m <sup>3</sup>	

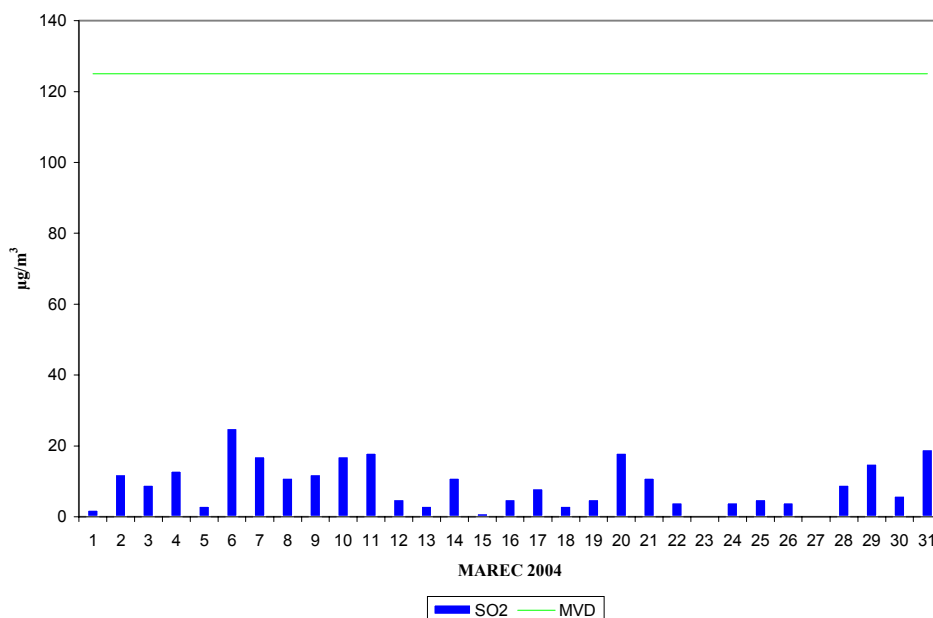
**PESJE**  
 KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



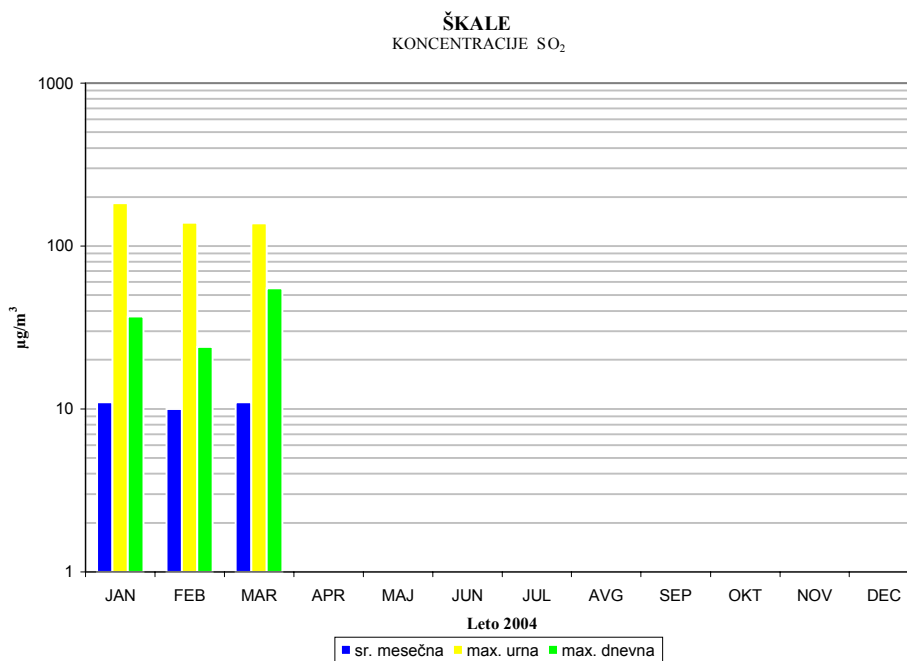
**PESJE**  
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



## 2.10 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> - ŠKALE

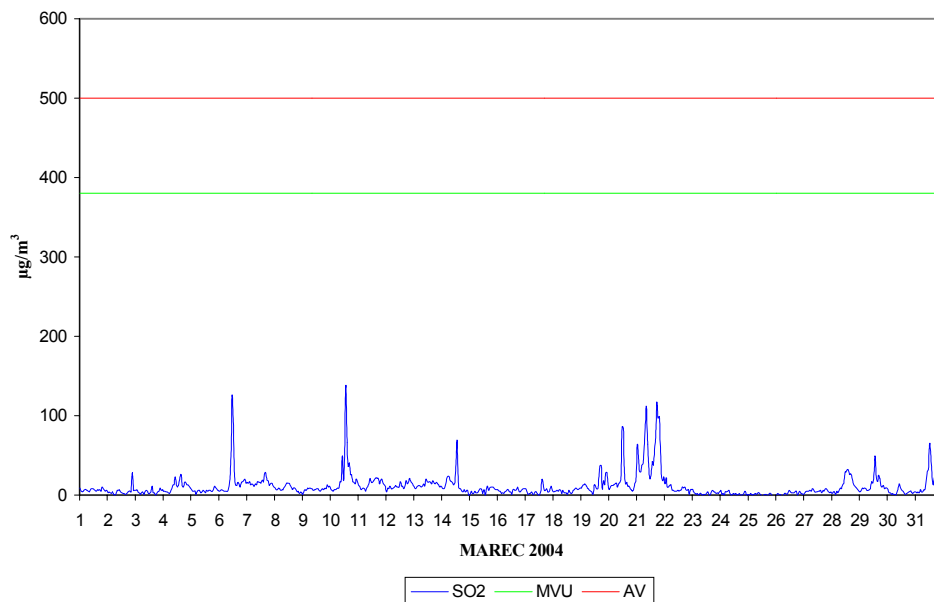
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ŠKALE  
**OBDOBJE MERITEV:** MAREC 2004

Razpoložljivih urnih podatkov:	744	100%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	138 µg/m <sup>3</sup>	14:00 10.03.2004
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	11 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 380 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> :	55 µg/m <sup>3</sup>	21.03.2004
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	1 µg/m <sup>3</sup>	25.03.2004
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	64 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	8 µg/m <sup>3</sup>	

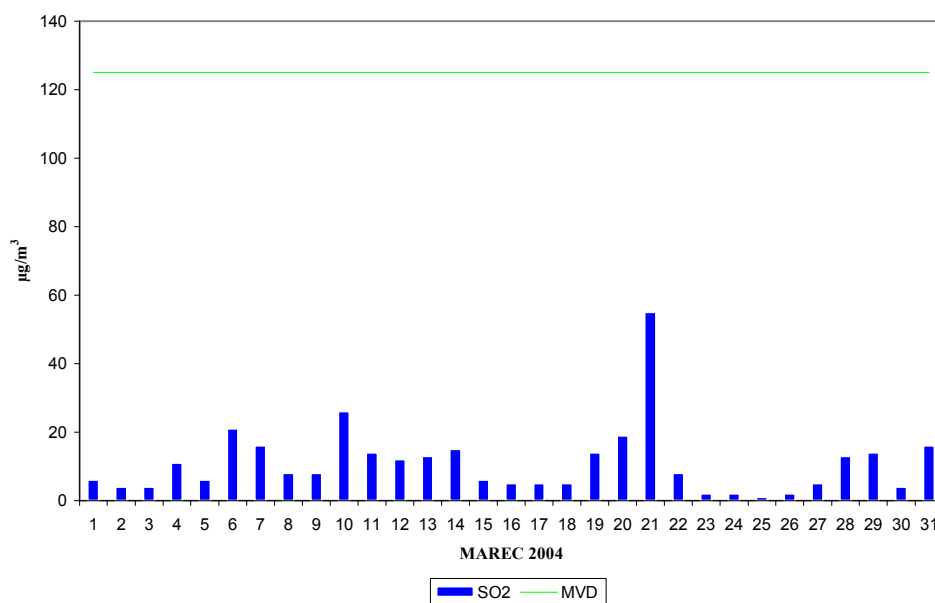




**ŠKALE**  
 URNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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

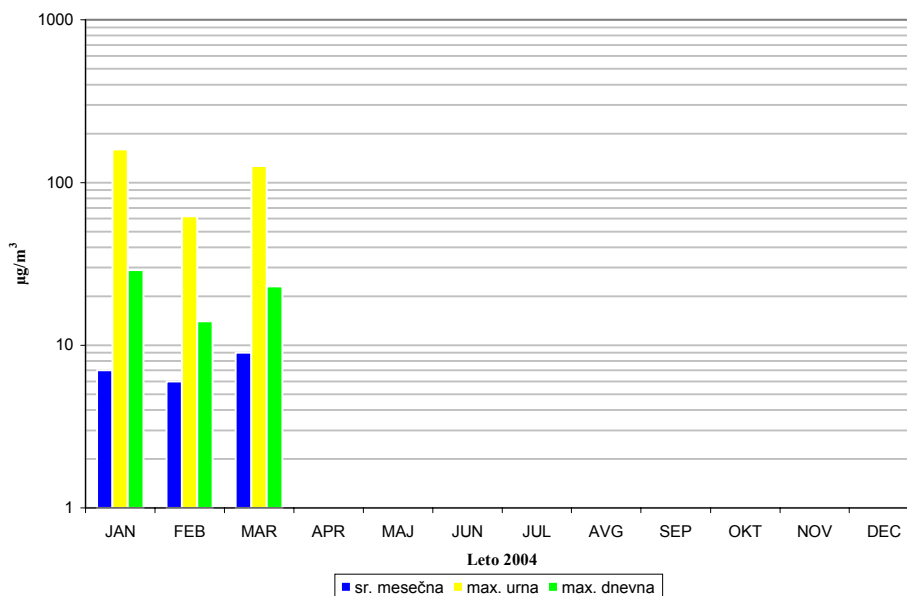


## 2.11 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> - MOBILNA POSTAJA

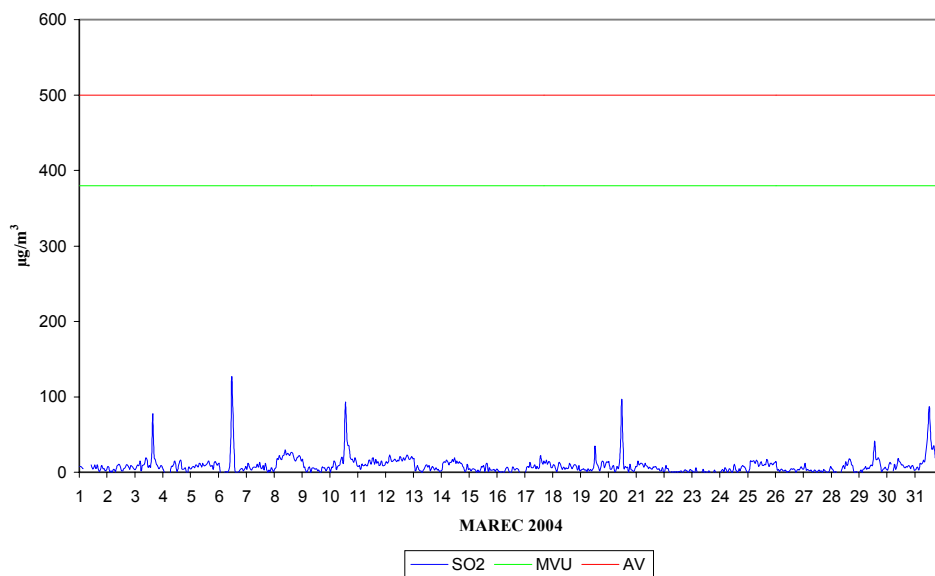
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** MOBILNA POSTAJA  
**OBDOBJE MERITEV:** MAREC 2004

Razpoložljivih urnih podatkov:	737	99%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	126 µg/m <sup>3</sup>	12:00 06.03.2004
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	9 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 380 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> :	23 µg/m <sup>3</sup>	31.03.2004
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	1 µg/m <sup>3</sup>	23.03.2004
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	35 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	7 µg/m <sup>3</sup>	

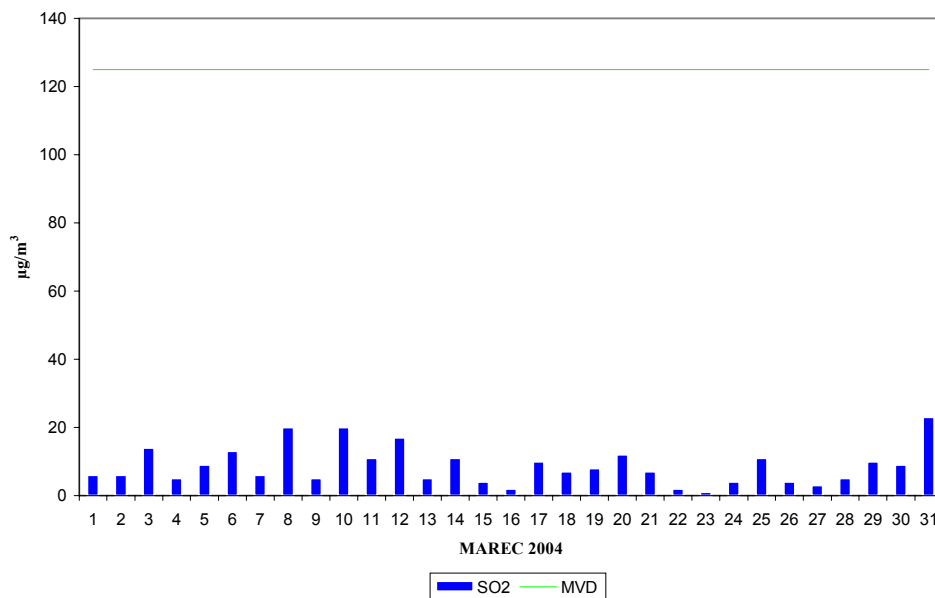
**MOBILNA POSTAJA**  
 KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



**MOBILNA POSTAJA**  
 URNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



**MOBILNA POSTAJA**  
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>

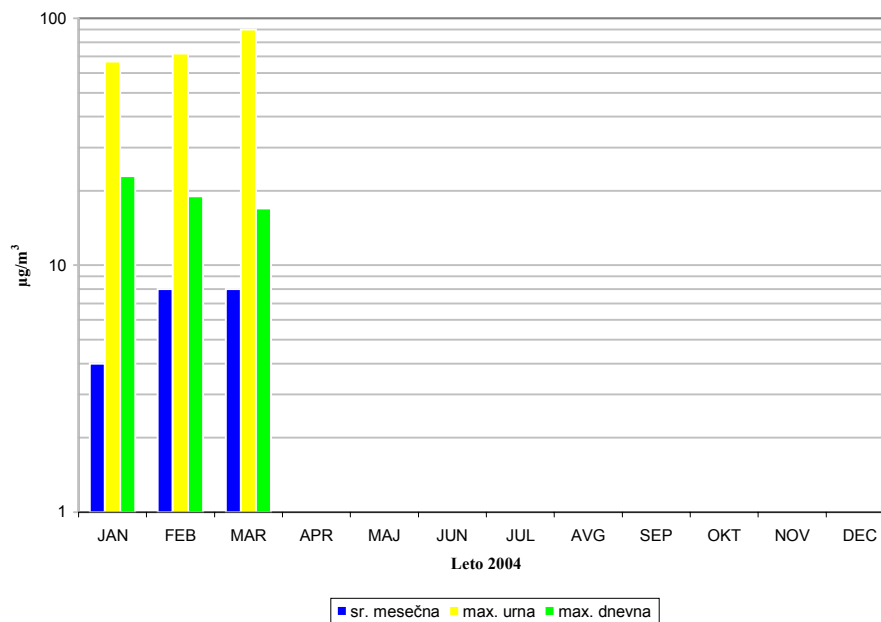


## 2.12 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO<sub>2</sub> - ZAVODNJE

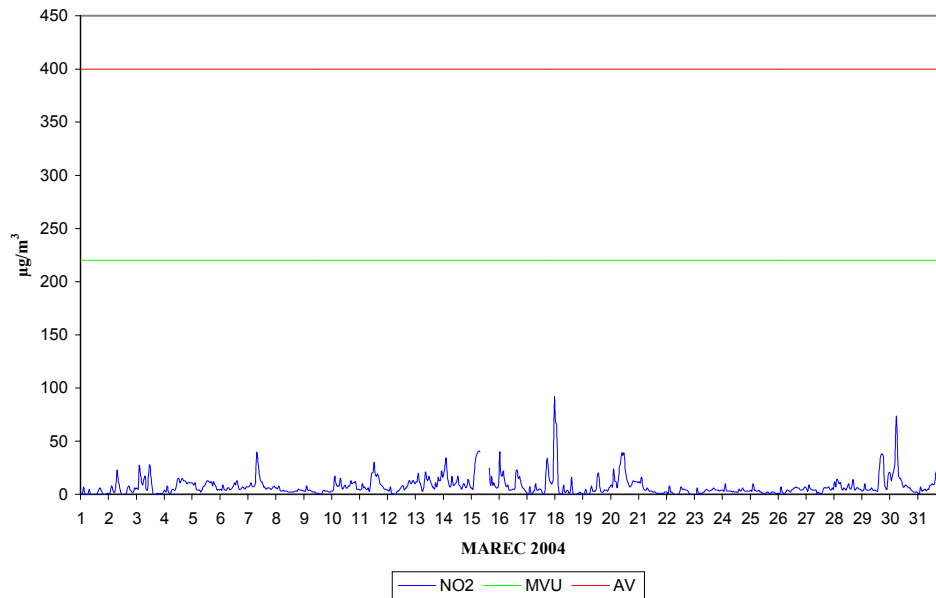
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ZAVODNJE  
**OBDOBJE MERITEV:** MAREC 2004

Razpoložljivih urnih podatkov:	737	99%
Maksimalna urna koncentracija NO <sub>2</sub> :	90 µg/m <sup>3</sup>	24:00 17.03.2004
Srednja mesečna koncentracija NO <sub>2</sub> :	8 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 220 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> :	17 µg/m <sup>3</sup>	20.03.2004
Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>2</sub> :	1 µg/m <sup>3</sup>	01.03.2004
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>2</sub> :	37 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO <sub>2</sub> :	8 µg/m <sup>3</sup>	

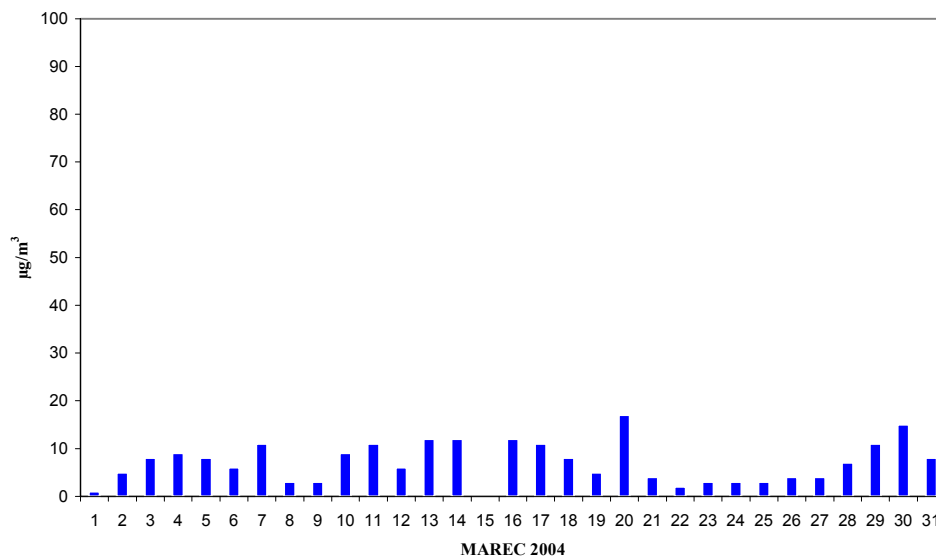
**ZAVODNJE**  
KONCENTRACIJE NO<sub>2</sub>



**ZAVODNJE**  
 URNE KONCENTRACIJE NO<sub>2</sub>



**ZAVODNJE**  
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO<sub>2</sub>

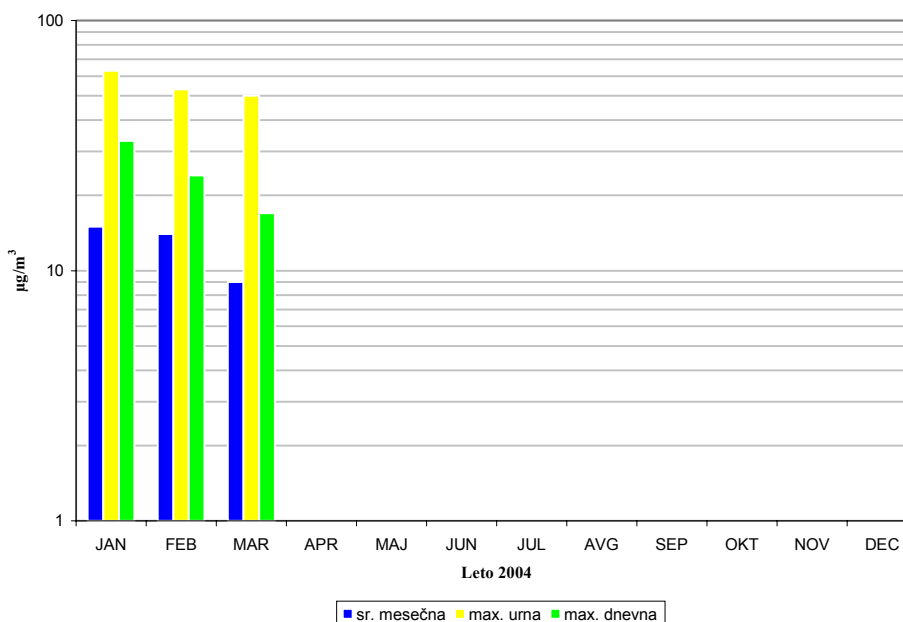


**2.13 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO<sub>2</sub> - ŠKALE**

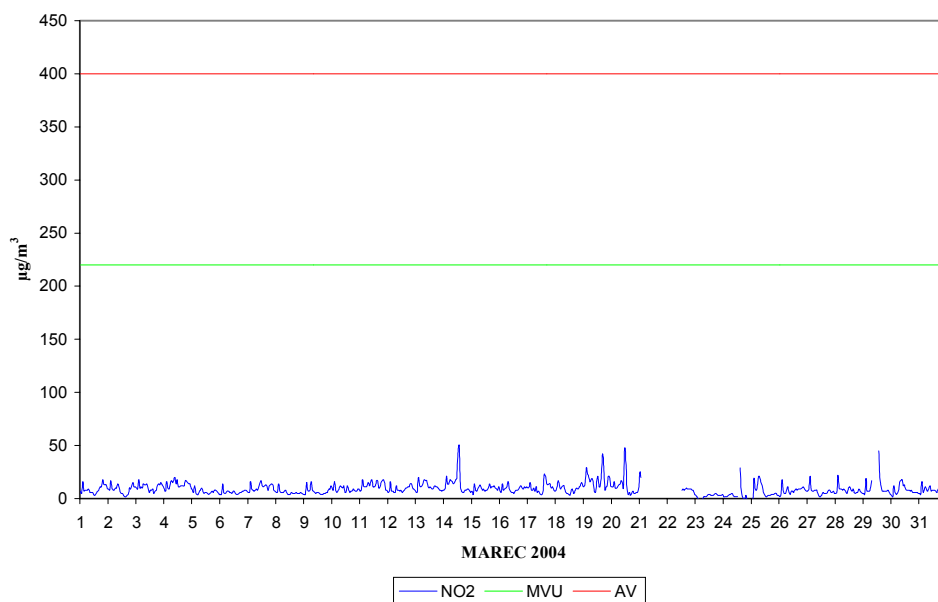
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ŠKALE  
**OBDOBJE MERITEV:** MAREC 2004

Razpoložljivih urnih podatkov:	704	95%
Maksimalna urna koncentracija NO <sub>2</sub> :	50 µg/m <sup>3</sup>	14:00 14.03.2004
Srednja mesečna koncentracija NO <sub>2</sub> :	9 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 220 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> :	17 µg/m <sup>3</sup>	19.03.2004
Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>2</sub> :	2 µg/m <sup>3</sup>	23.03.2004
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>2</sub> :	21 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO <sub>2</sub> :	9 µg/m <sup>3</sup>	

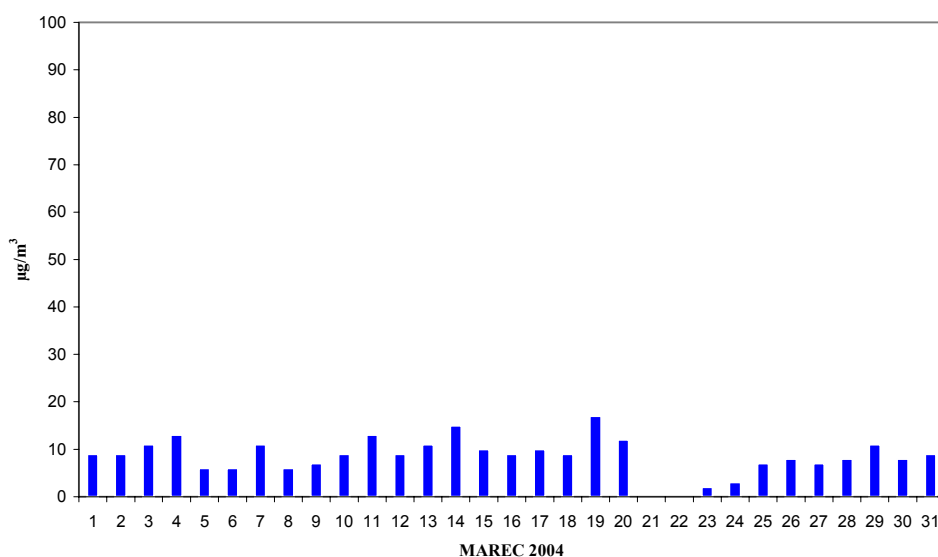
**ŠKALE**  
 KONCENTRACIJE NO<sub>2</sub>



ŠKALE  
 URNE KONCENTRACIJE NO<sub>2</sub>



ŠKALE  
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO<sub>2</sub>

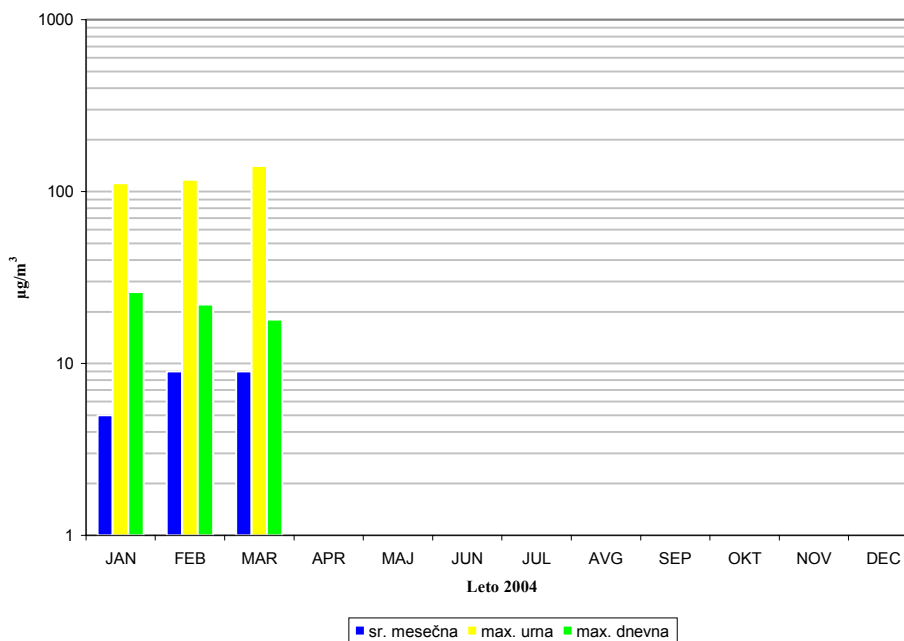


**2.14 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO<sub>x</sub> - ZAVODNJE**

<b>TERMOENERGETSKI OBJEKT:</b>	<b>TERMoeLEKTRARNA ŠOŠTANJ</b>
<b>LOKACIJA MERITEV:</b>	<b>ZAVODNJE</b>
<b>OBDOBJE MERITEV:</b>	<b>MAREC 2004</b>

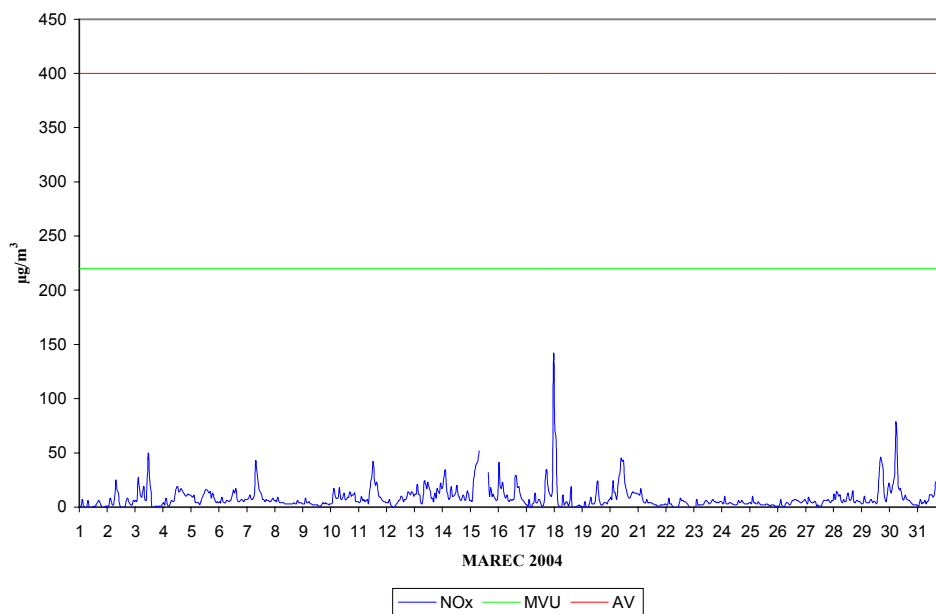
Razpoložljivih urnih podatkov:	737	99%
Maksimalna urna koncentracija NO <sub>x</sub> :	141 µg/m <sup>3</sup>	24:00 17.03.2004
Srednja mesečna koncentracija NO <sub>x</sub> :	9 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 220 µg/m <sup>3</sup> :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija NO <sub>x</sub> :	18 µg/m <sup>3</sup>	20.03.2004
Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>x</sub> :	2 µg/m <sup>3</sup>	01.03.2004
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>x</sub> :	41 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO <sub>x</sub> :	8 µg/m <sup>3</sup>	

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

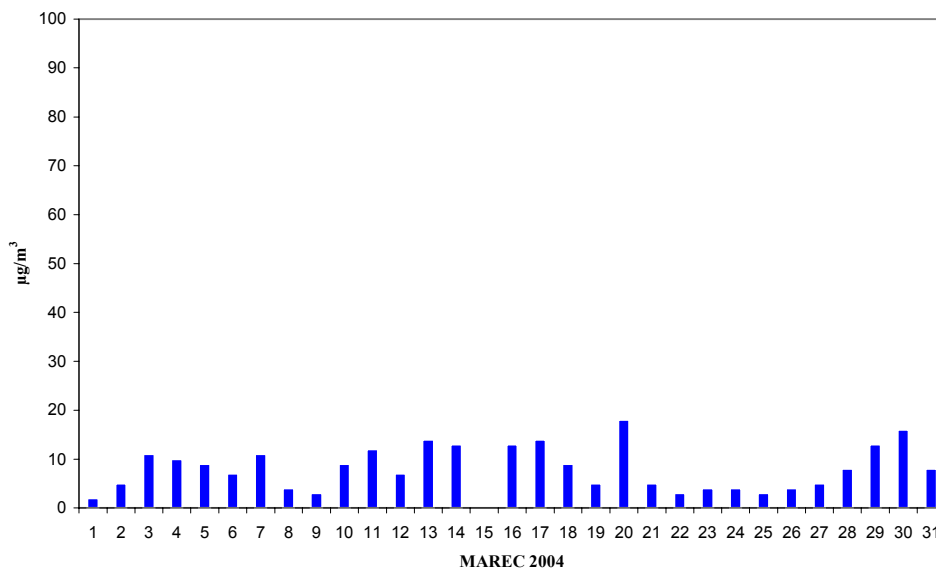




**ZAVODNJE**  
 URNE KONCENTRACIJE NO<sub>x</sub>



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

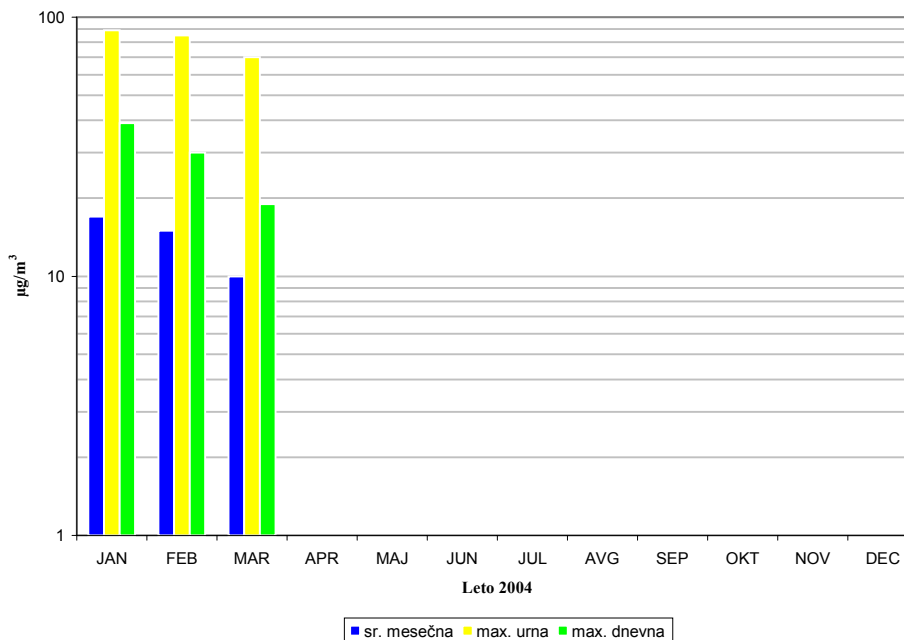


## 2.15 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO<sub>x</sub> - ŠKALE

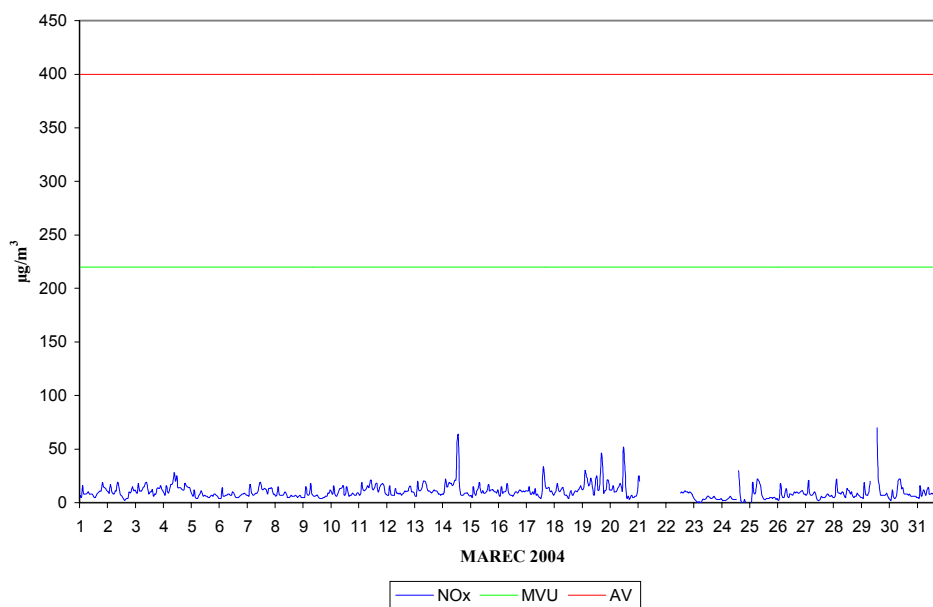
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ŠKALE  
**OBDOBJE MERITEV:** MAREC 2004

Razpoložljivih urnih podatkov:	704	95%
Maksimalna urna koncentracija NO <sub>x</sub> :	70 µg/m <sup>3</sup>	14:00 29.03.2004
Srednja mesečna koncentracija NO <sub>x</sub> :	10 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 220 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> :	19 µg/m <sup>3</sup>	19.03.2004
Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>x</sub> :	3 µg/m <sup>3</sup>	23.03.2004
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>x</sub> :	25 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO <sub>x</sub> :	10 µg/m <sup>3</sup>	

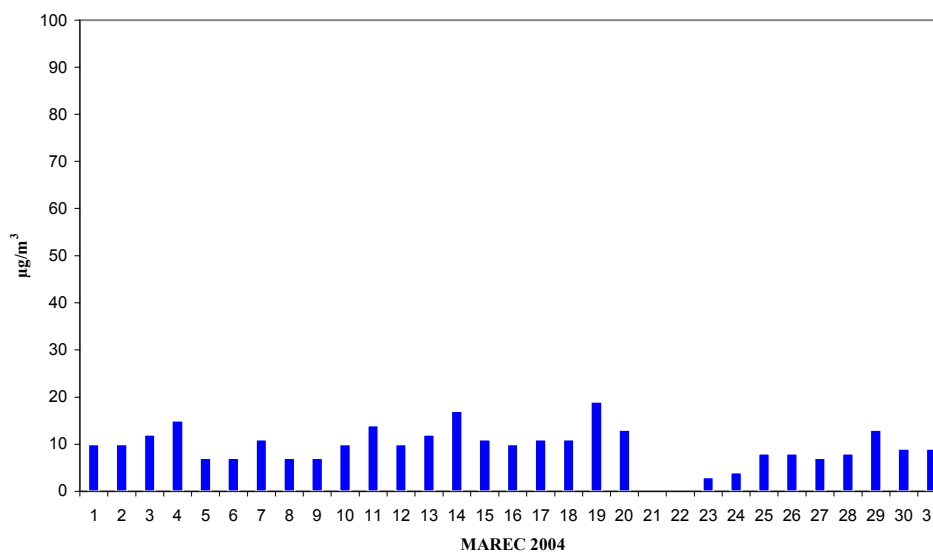
ŠKALE  
KONCENTRACIJE NO<sub>x</sub>



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



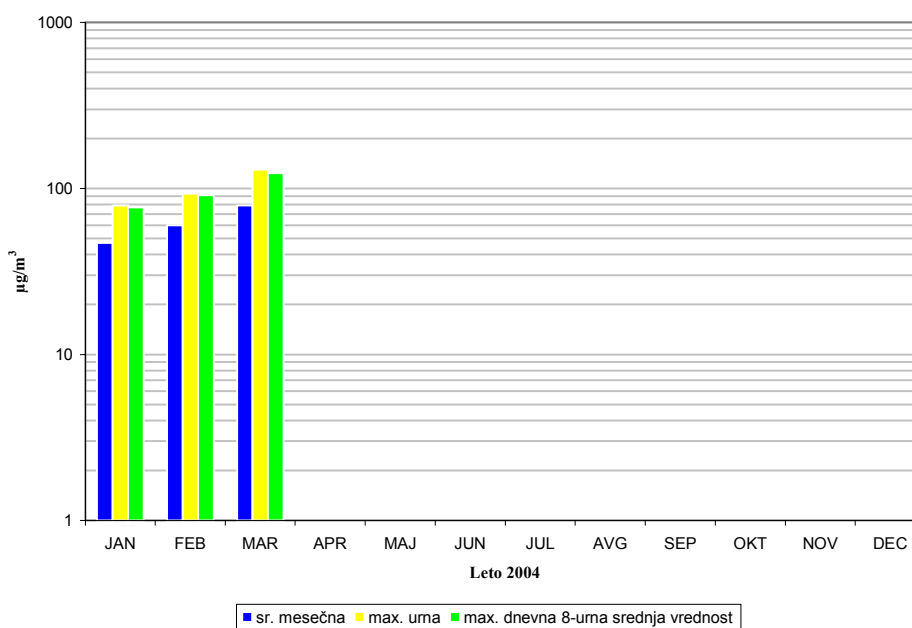
**ŠKALE**  
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO<sub>x</sub>



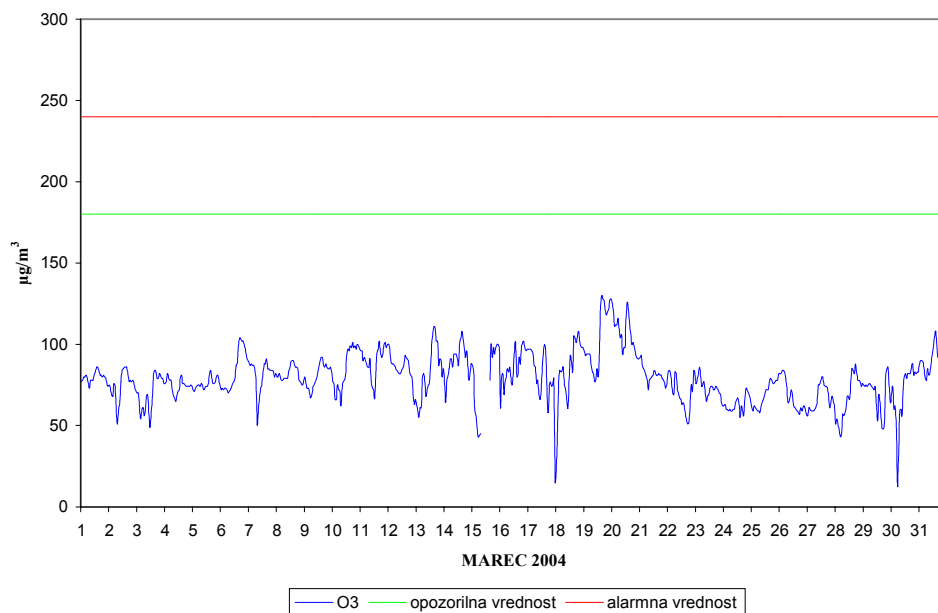
**2.16 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O<sub>3</sub> - ZAVODNJE**

<b>TERMOENERGETSKI OBJEKT:</b>	<b>TERMoeLEKTRARNA ŠOŠTANJ</b>
<b>LOKACIJA MERITEV:</b>	<b>ZAVODNJE</b>
<b>OBDOBJE MERITEV:</b>	<b>MAREC 2004</b>

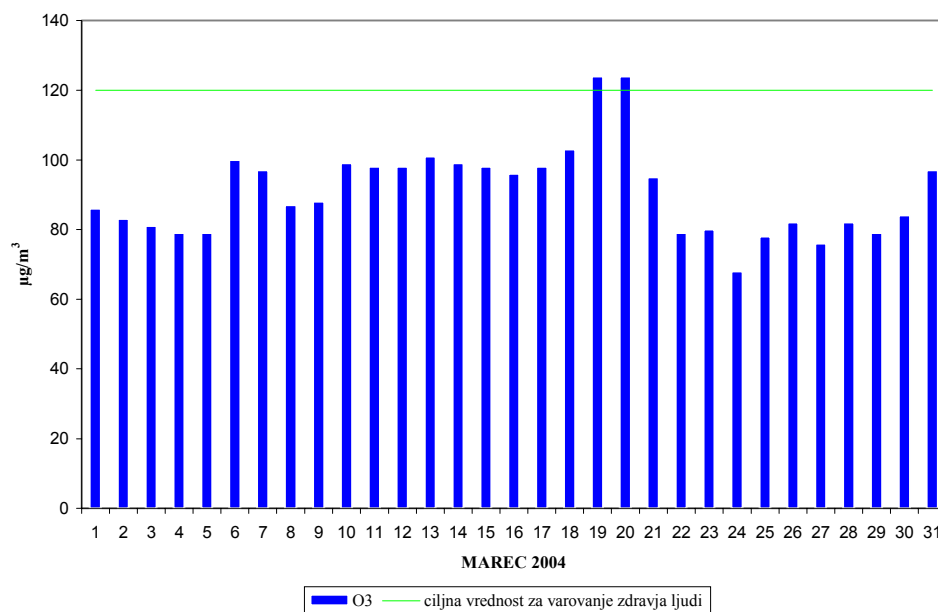
Razpoložljivih urnih podatkov:	737	99%
Maksimalna urna koncentracija O <sub>3</sub> :	130 µg/m <sup>3</sup>	16:00 19.03.2004
Srednja mesečna koncentracija O <sub>3</sub> :	79 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m <sup>3</sup> :	0	
- nad AV 240 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	107 µg/m <sup>3</sup>	20.03.2004
Minimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	63 µg/m <sup>3</sup>	24.03.2004
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O <sub>3</sub> :	116 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O <sub>3</sub> :	80 µg/m <sup>3</sup>	
8 urna dnevna vrednost O <sub>3</sub> :		
- število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :	2	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	2259 (µg/m <sup>3</sup> )-h	marec 2004
- varstvo rastlin : maj-julij	0 (µg/m <sup>3</sup> )-h	maj-julij
- varstvo gozdov : april-september	0 (µg/m <sup>3</sup> )-h	april-september

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


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



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

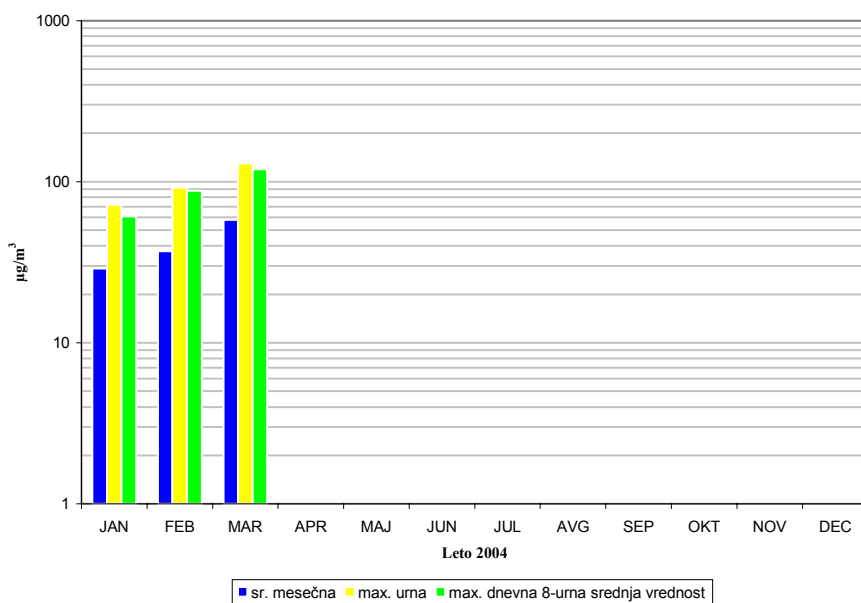


**2.17 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O<sub>3</sub> - VELENJE**

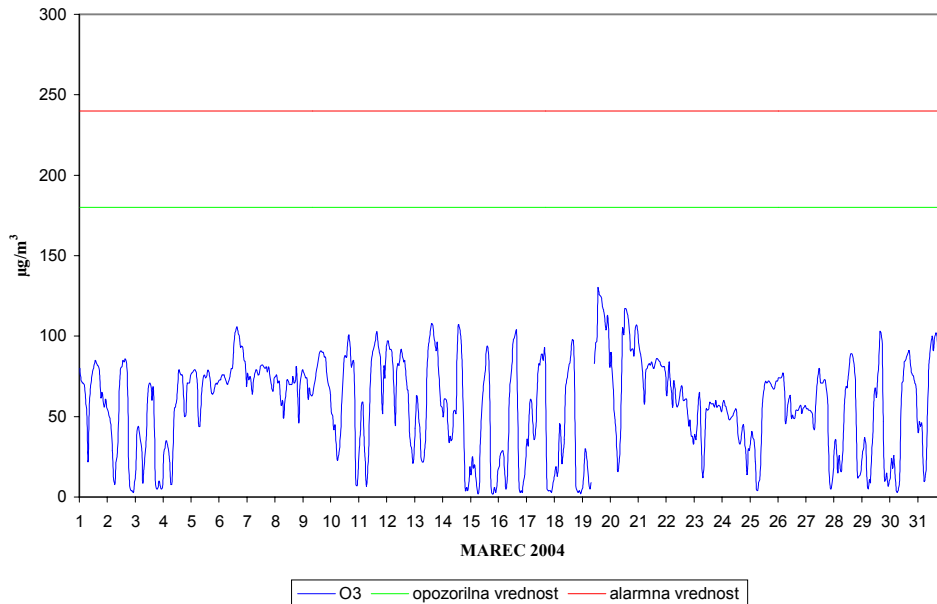
<b>TERMOENERGETSKI OBJEKT:</b>	<b>TERMoeLEKTRARNA ŠOŠTANJ</b>
<b>LOKACIJA MERITEV:</b>	<b>VELENJE</b>
<b>OBDOBJE MERITEV:</b>	<b>MAREC 2004</b>

Razpoložljivih urnih podatkov:	742	100%
Maksimalna urna koncentracija O <sub>3</sub> :	130 µg/m <sup>3</sup>	14:00 19.03.2004
Srednja mesečna koncentracija O <sub>3</sub> :	58 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m <sup>3</sup> :	0	
- nad AV 240 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	84 µg/m <sup>3</sup>	06.03.2004
Minimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	33 µg/m <sup>3</sup>	03.03.2004
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O <sub>3</sub> :	107 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O <sub>3</sub> :	57 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 :	1829 (µg/m <sup>3</sup> )-h	marec 2004
- varstvo rastlin : maj-julij	0 (µg/m <sup>3</sup> )-h	maj-julij
- varstvo gozdov : april-september	0 (µg/m <sup>3</sup> )-h	april-september

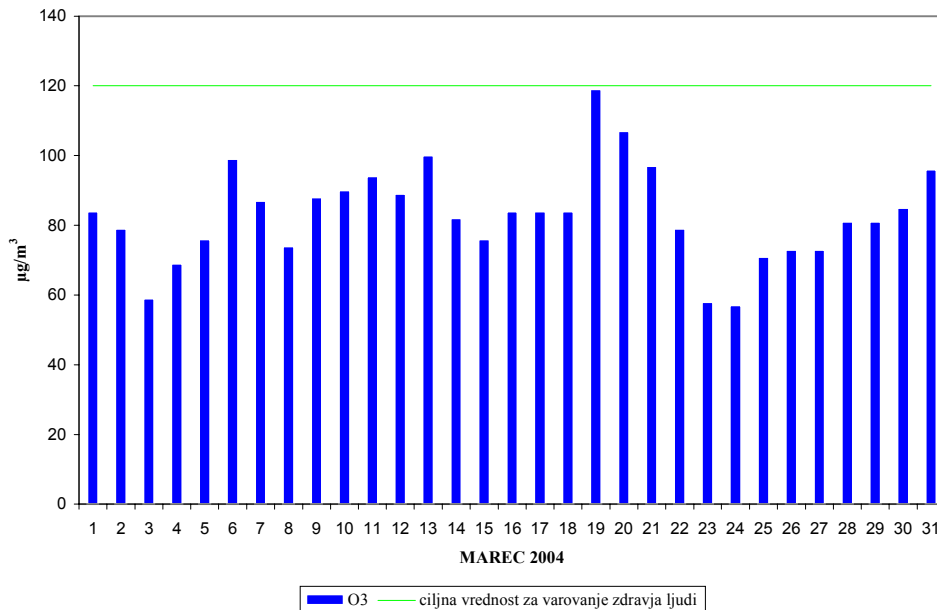
**VELENJE**  
KONCENTRACIJE O<sub>3</sub>



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



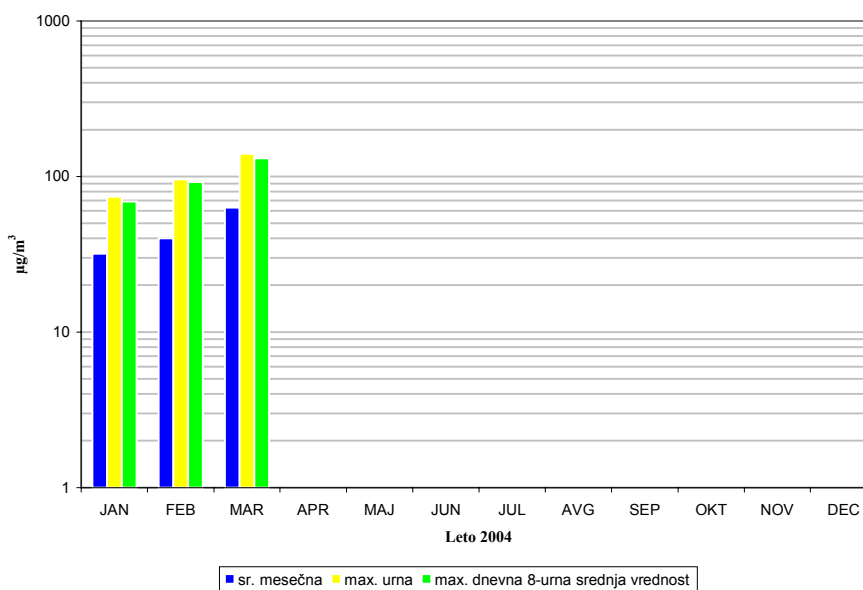
**VELENJE**  
 DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O<sub>3</sub>



**2.18 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O<sub>3</sub> - MOBILNA POSTAJA**

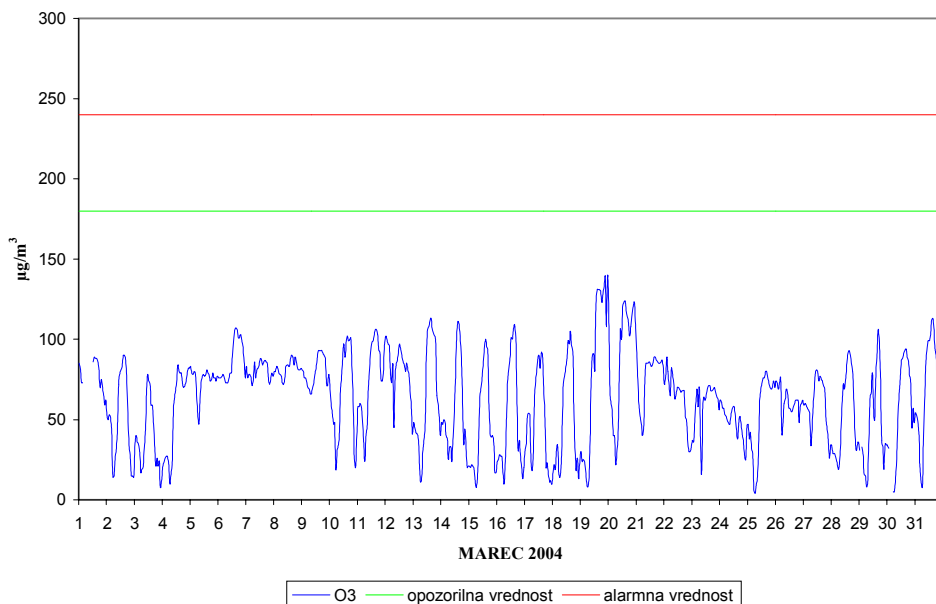
<b>TERMOENERGETSKI OBJEKT:</b>	<b>TERMoeLEKTRARNA ŠOŠTANJ</b>
<b>LOKACIJA MERITEV:</b>	<b>MOBILNA POSTAJA</b>
<b>OBDOBJE MERITEV:</b>	<b>MAREC 2004</b>

Razpoložljivih urnih podatkov:	733	99%
Maksimalna urna koncentracija O <sub>3</sub> :	140 µg/m <sup>3</sup>	24:00 19.03.2004
Srednja mesečna koncentracija O <sub>3</sub> :	63 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m <sup>3</sup> :	0	
- nad AV 240 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	89 µg/m <sup>3</sup>	20.03.2004
Minimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	38 µg/m <sup>3</sup>	03.03.2004
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O <sub>3</sub> :	119 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O <sub>3</sub> :	60 µg/m <sup>3</sup>	
8 urna dnevna vrednost O <sub>3</sub> :		
- število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :	2	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	2618 (µg/m <sup>3</sup> )-h	marec 2004
- varstvo rastlin : maj-julij	0 (µg/m <sup>3</sup> )-h	maj-julij
- varstvo gozdov : april-september	0 (µg/m <sup>3</sup> )-h	april-september

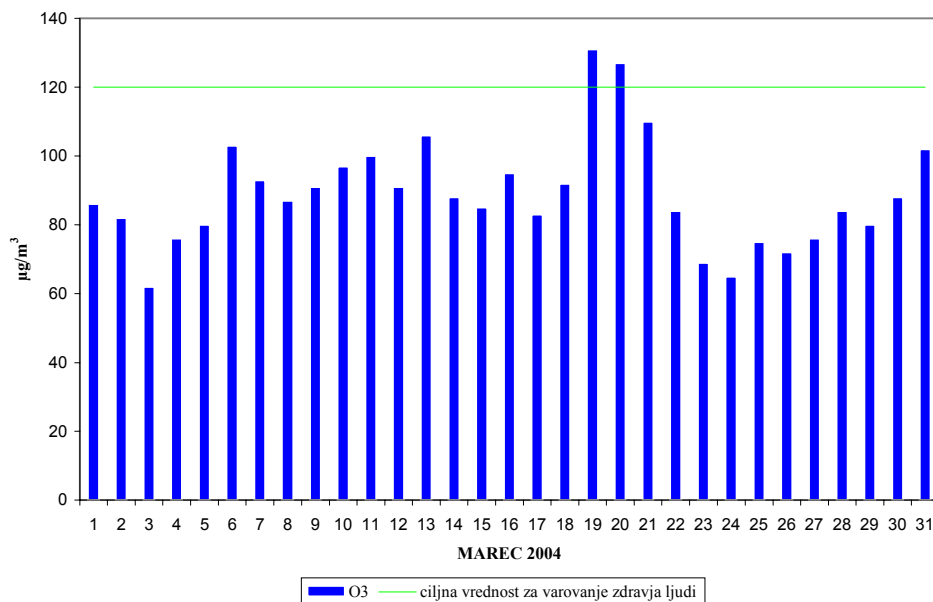
**MOBILNA POSTAJA**  
 KONCENTRACIJE O<sub>3</sub>




**MOBILNA POSTAJA**  
 URNE KONCENTRACIJE O<sub>3</sub>



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



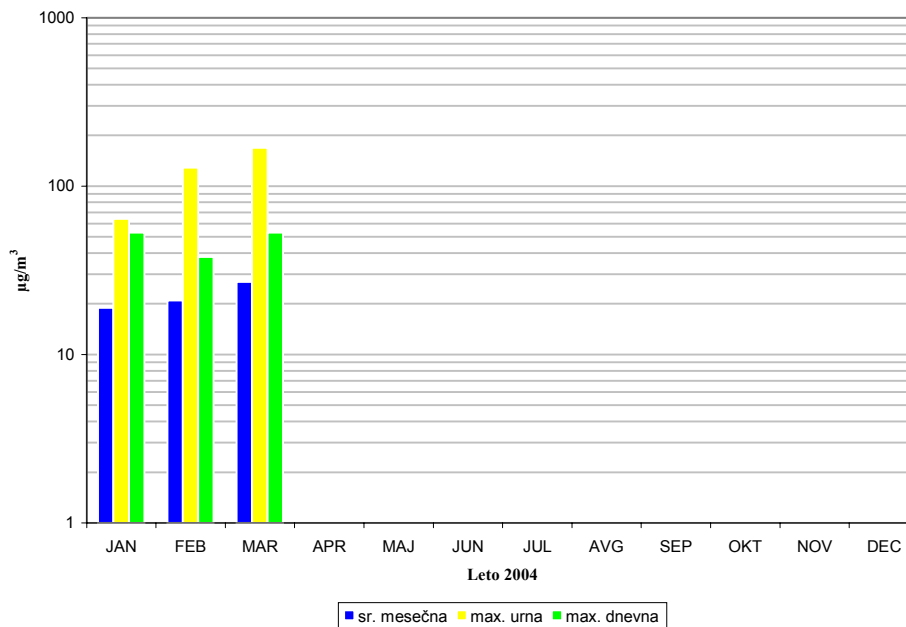
## 2.19 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ PM<sub>10</sub> - PESJE

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** PESJE  
**OBDOBJE MERITEV:** MAREC 2004

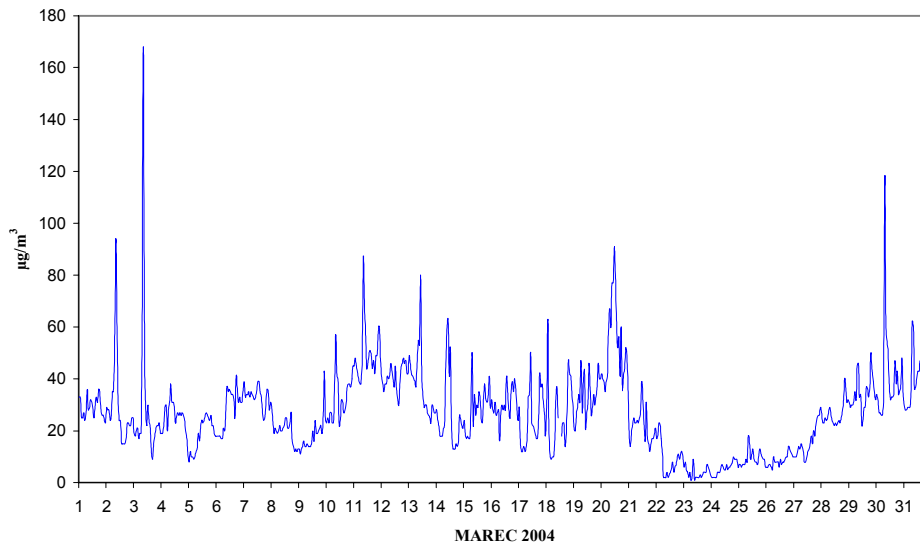
Razpoložljivih urnih podatkov:	742	100%
--------------------------------	-----	------

Koncentracije delcev PM <sub>10</sub>		
Maksimalna urna:	168 µg/m <sup>3</sup>	09:00 03.03.2004
Srednja mesečna:	27 µg/m <sup>3</sup>	
Maksimalna dnevna:	53 µg/m <sup>3</sup>	20.03.2004
Minimalna dnevna:	4 µg/m <sup>3</sup>	23.03.2004
Število primerov dnevne koncentracije		JAN - MAR
- nad MVD 55 µg/m <sup>3</sup> :	0	0
Percentilna vrednost delcev PM <sub>10</sub>		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	62 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	28 µg/m <sup>3</sup>	

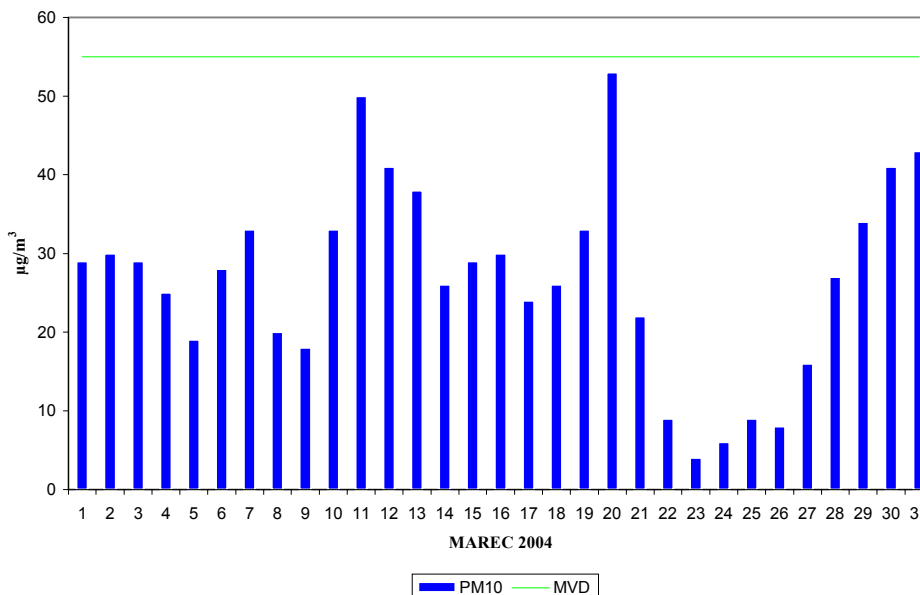
**PESJE**  
KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub>



**PESJE**  
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub>



**PESJE**  
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub>



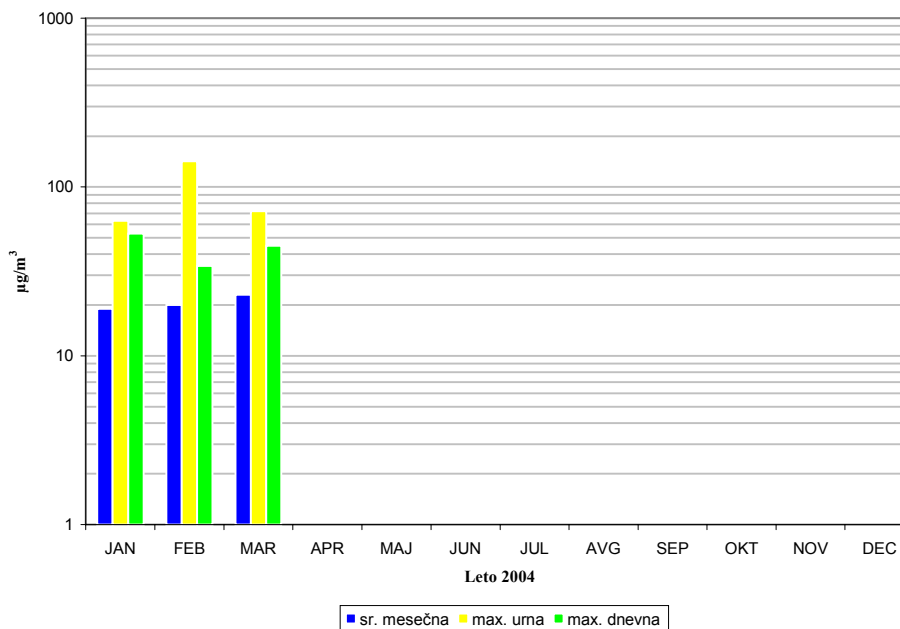
## 2.20 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ PM<sub>10</sub> - ŠKALE

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ŠKALE  
**OBDOBJE MERITEV:** MAREC 2004

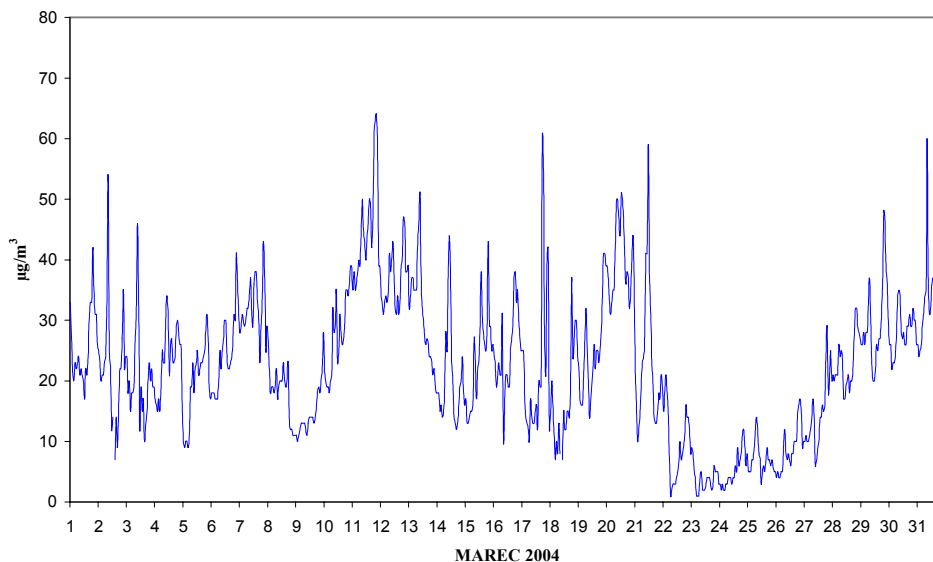
Razpoložljivih urnih podatkov:	742	100%
--------------------------------	-----	------

Koncentracije delcev PM <sub>10</sub>		
Maksimalna urna:	72 µg/m <sup>3</sup>	21:00 31.03.2004
Srednja mesečna:	23 µg/m <sup>3</sup>	
Maksimalna dnevna:	45 µg/m <sup>3</sup>	11.03.2004
Minimalna dnevna:	4 µg/m <sup>3</sup>	23.03.2004
Število primerov dnevne koncentracije		JAN - MAR
- nad MVD 55 µg/m <sup>3</sup> :	0	0
Percentilna vrednost delcev PM <sub>10</sub>		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	51 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih:	23 µg/m <sup>3</sup>	

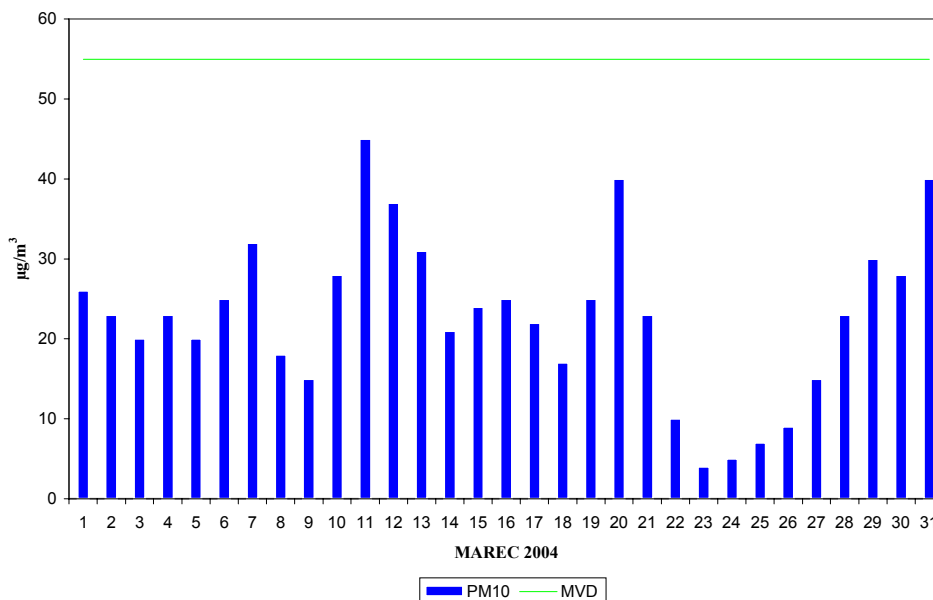
ŠKALE  
KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub>



ŠKALE  
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub>



ŠKALE  
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub>

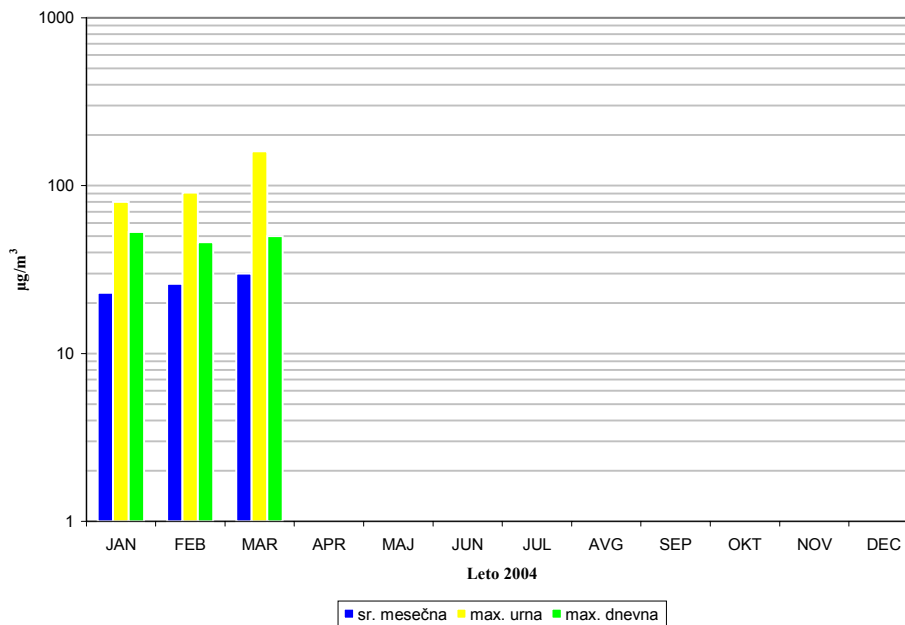


**2.21 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ PM<sub>10</sub> - MOBILNA POSTAJA**

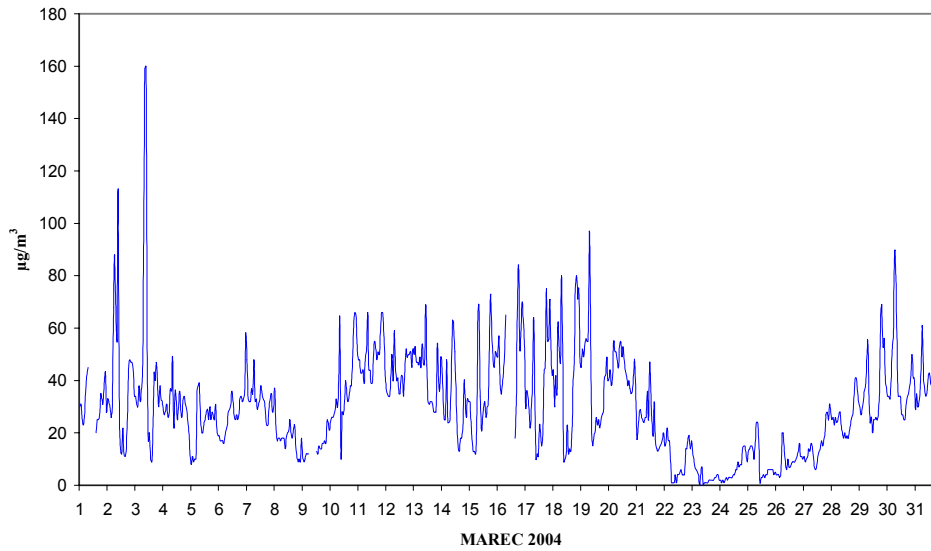
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** MOBILNA POSTAJA  
**OBDOBJE MERITEV:** MAREC 2004

Razpoložljivih urnih podatkov:	725	97%
<b>Koncentracije delcev PM<sub>10</sub></b>		
Maksimalna urna:	160 µg/m <sup>3</sup>	10:00 03.03.2004
Srednja mesečna:	30 µg/m <sup>3</sup>	
Maksimalna dnevna:	50 µg/m <sup>3</sup>	11.03.2004
Minimalna dnevna:	4 µg/m <sup>3</sup>	23.03.2004
Število primerov dnevne koncentracije		JAN - MAR
- nad MVD 55 µg/m <sup>3</sup> :	0	0
<b>Percentilna vrednost delcev PM<sub>10</sub></b>		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	74 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	33 µg/m <sup>3</sup>	

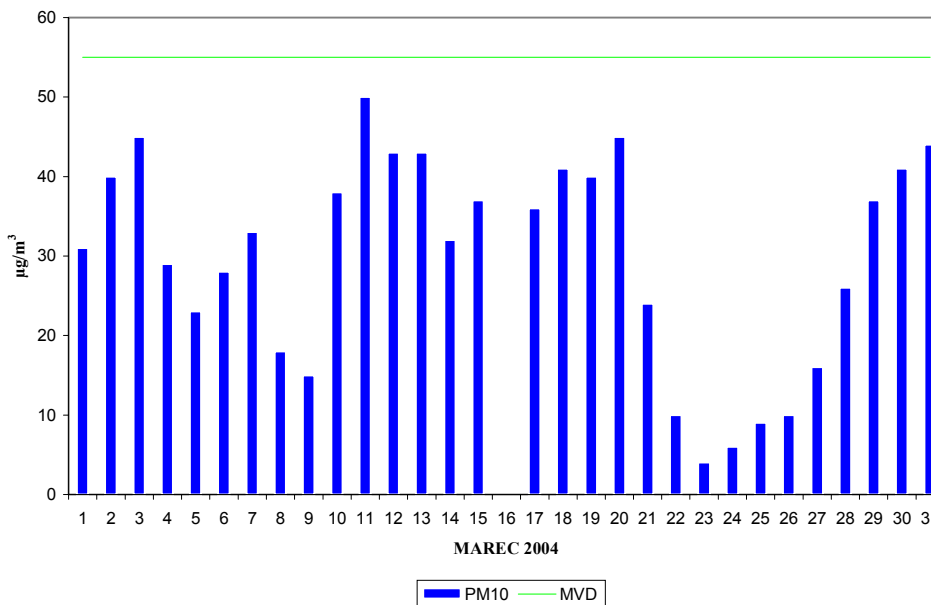
**MOBILNA POSTAJA**  
 KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub>



**MOBILNA POSTAJA**  
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub>



**MOBILNA POSTAJA**  
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub>

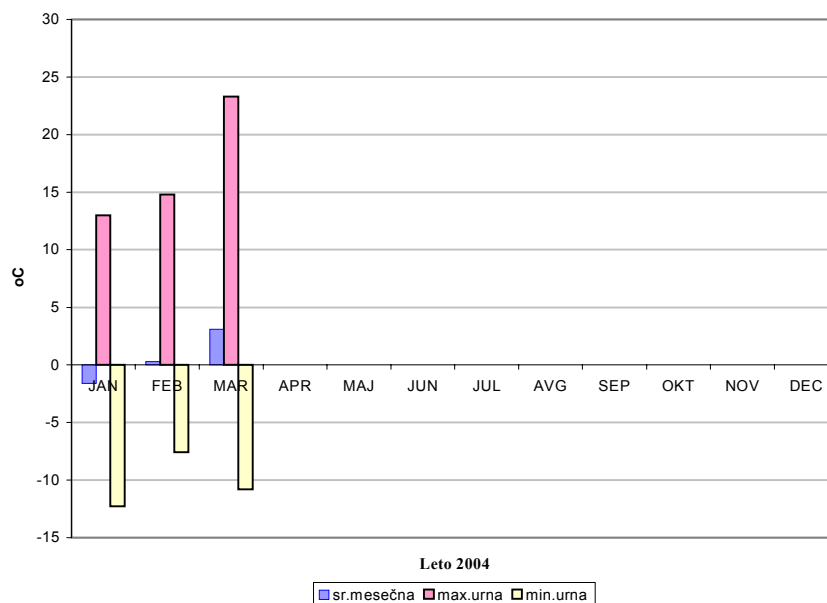


**2.22 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠOŠTANJ**
**MAREC 2004**

Lokacija ŠOŠTANJ	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1485	100%
Maksimalna urna vrednost	23.3 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	11.3 °C		97 %	
Minimalna urna vrednost	-10.8 °C		20 %	
Minimalna dnevna vrednost	-3.6 °C		54 %	
Srednja mesečna vrednost	3.1 °C		73 %	

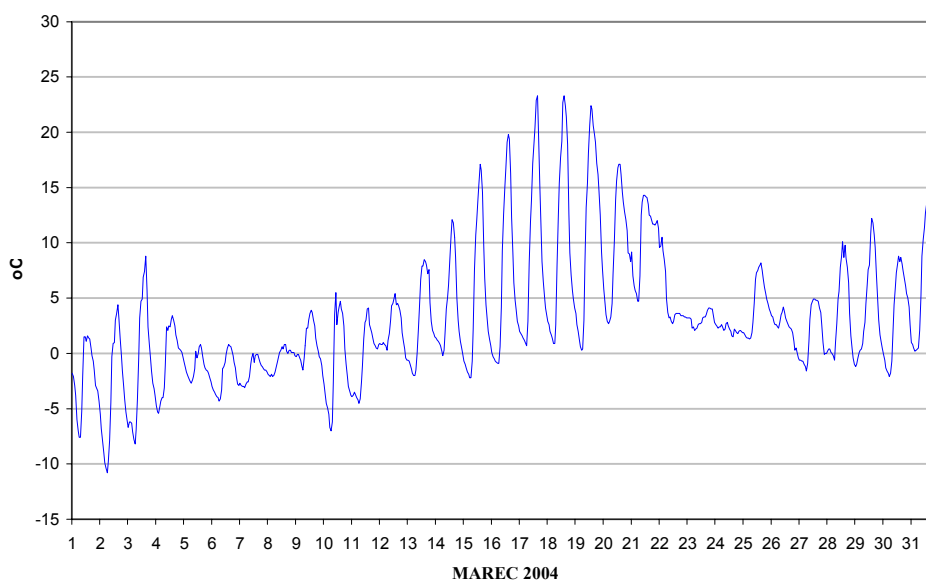
Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	442	29.7	221	29.7	10	32.3
0.1 - 3.0 °C	445	29.9	226	30.4	6	19.4
3.1 - 6.0 °C	265	17.8	128	17.2	8	25.8
6.1 - 9.0 °C	121	8.1	63	8.5	2	6.5
9.1 - 12.0 °C	74	5.0	33	4.4	5	16.1
12.1 - 15.0 °C	66	4.4	34	4.6	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	35	2.4	18	2.4	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	24	1.6	13	1.7	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	16	1.1	8	1.1	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1488</b>	<b>100</b>	<b>744</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

**ŠOŠTANJ**  
TEMPERATURA ZRAKA

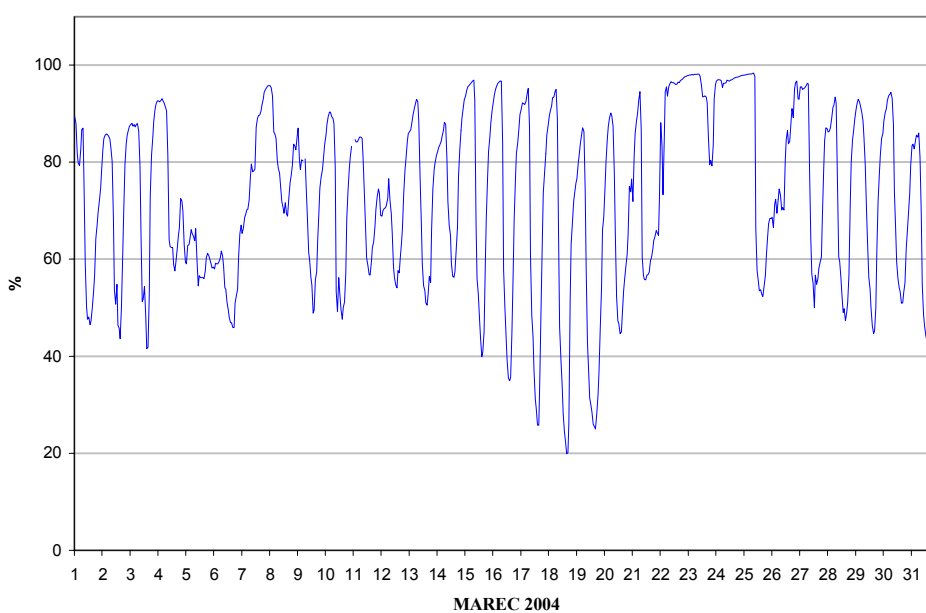




**ŠOŠTANJ**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**ŠOŠTANJ**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



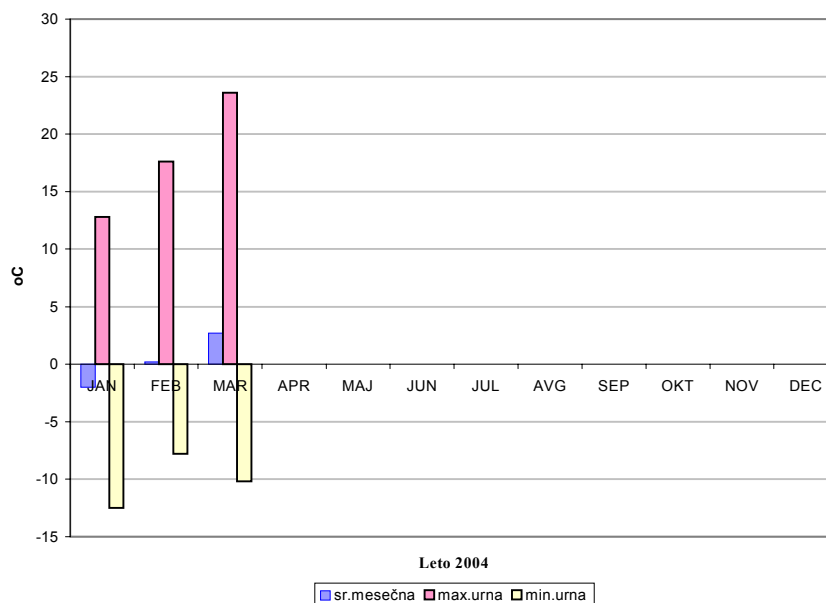
**2.23 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - TOPOLŠICA**
**MAREC 2004**

Lokacija TOPOLŠICA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	23.6 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	10.5 °C		97 %	
Minimalna urna vrednost	-10.2 °C		22 %	
Minimalna dnevna vrednost	-3.7 °C		56 %	
Srednja mesečna vrednost	2.7 °C		77 %	

Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	487	32.7	243	32.7	10	32.3
0.1 - 3.0 °C	453	30.4	224	30.1	7	22.6
3.1 - 6.0 °C	238	16.0	122	16.4	7	22.6
6.1 - 9.0 °C	131	8.8	65	8.7	2	6.5
9.1 - 12.0 °C	65	4.4	31	4.2	5	16.1
12.1 - 15.0 °C	47	3.2	25	3.4	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	32	2.2	16	2.2	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	19	1.3	10	1.3	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	16	1.1	8	1.1	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1488</b>	<b>100</b>	<b>744</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

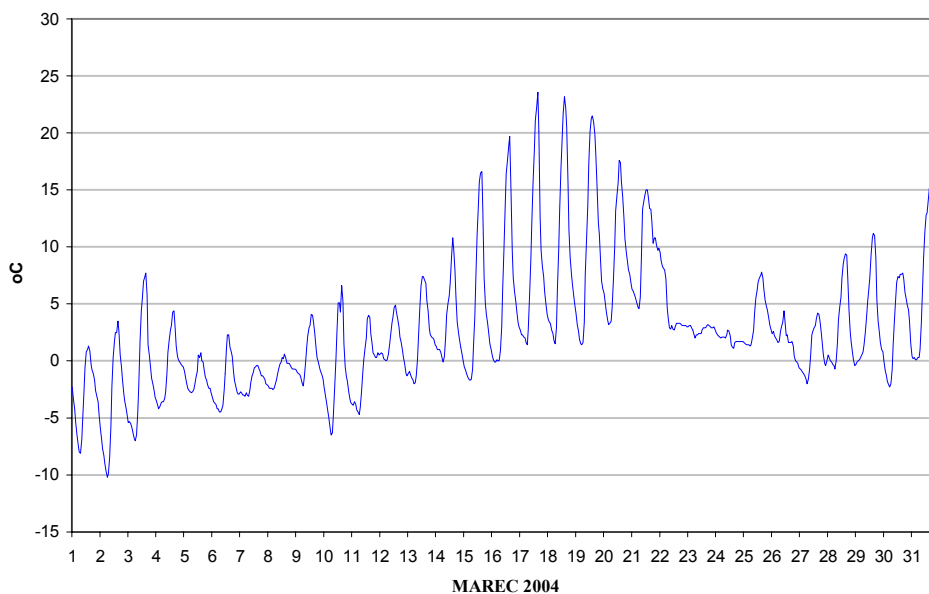
**TOPOLŠICA**

## TEMPERATURA ZRAKA



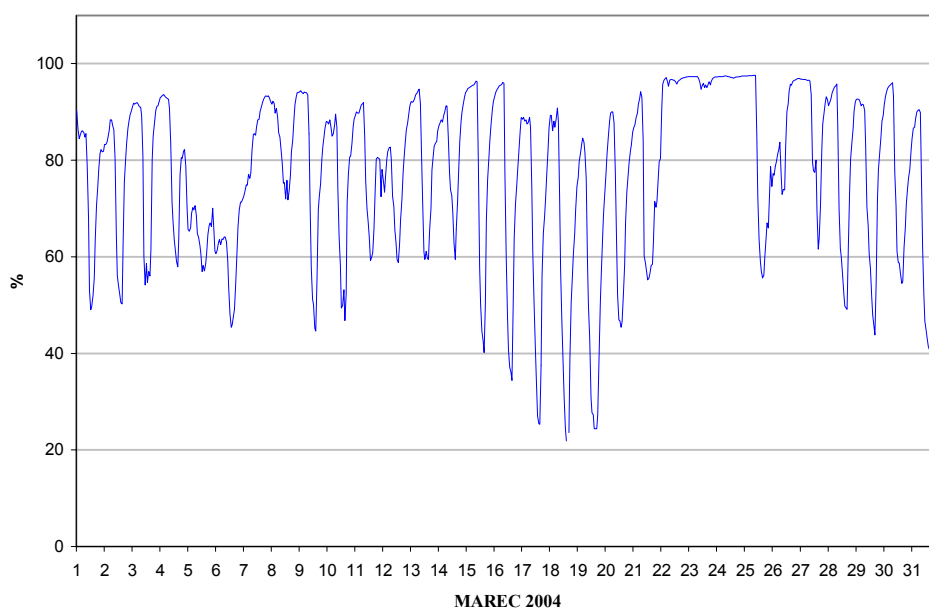
### TOPOLŠICA

TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



### TOPOLŠICA

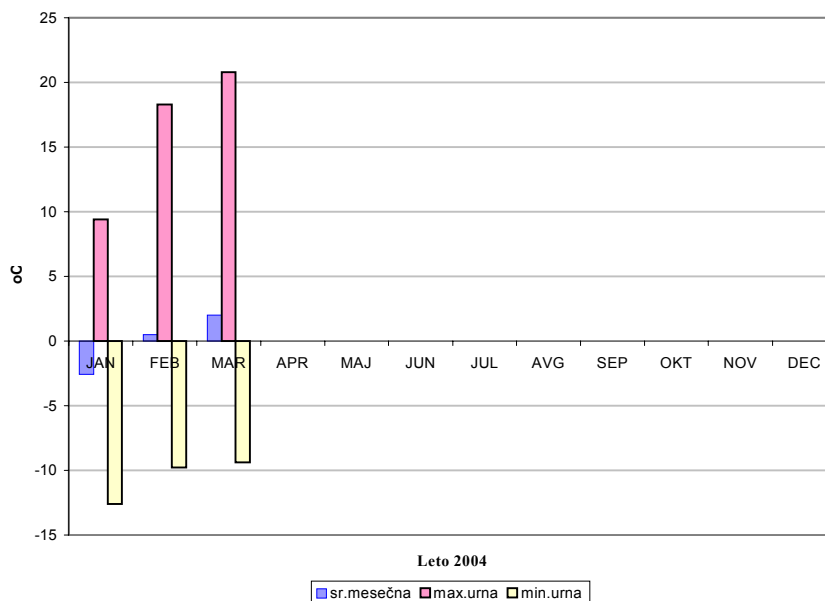
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



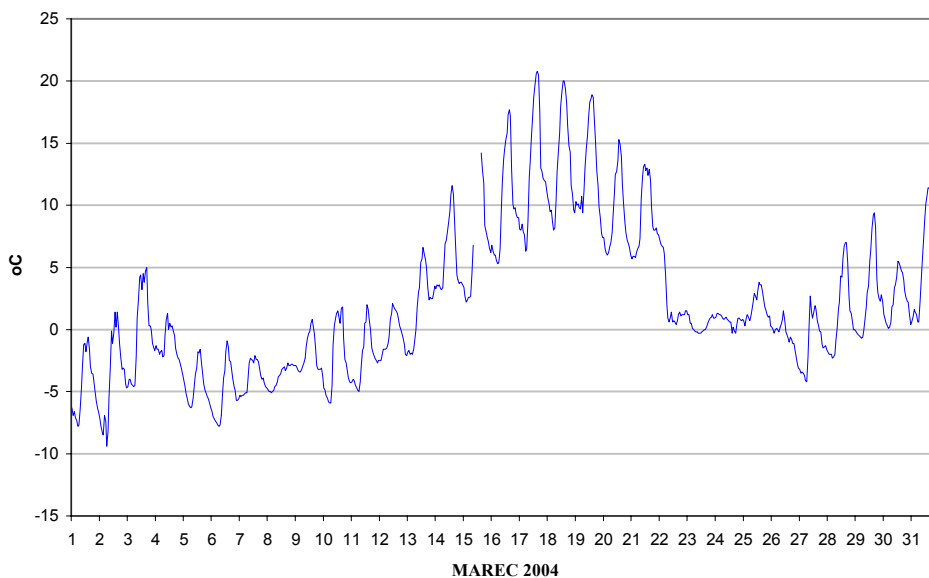
**2.24 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ZAVODNJE**
**MAREC 2004**

Lokacija ZAVODNJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1478	99%	1478	99%
Maksimalna urna vrednost	20.8 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	13.3 °C		99 %	
Minimalna urna vrednost	-9.4 °C		17 %	
Minimalna dnevna vrednost	-5.0 °C		33 %	
Srednja mesečna vrednost	2.0 °C		76 %	

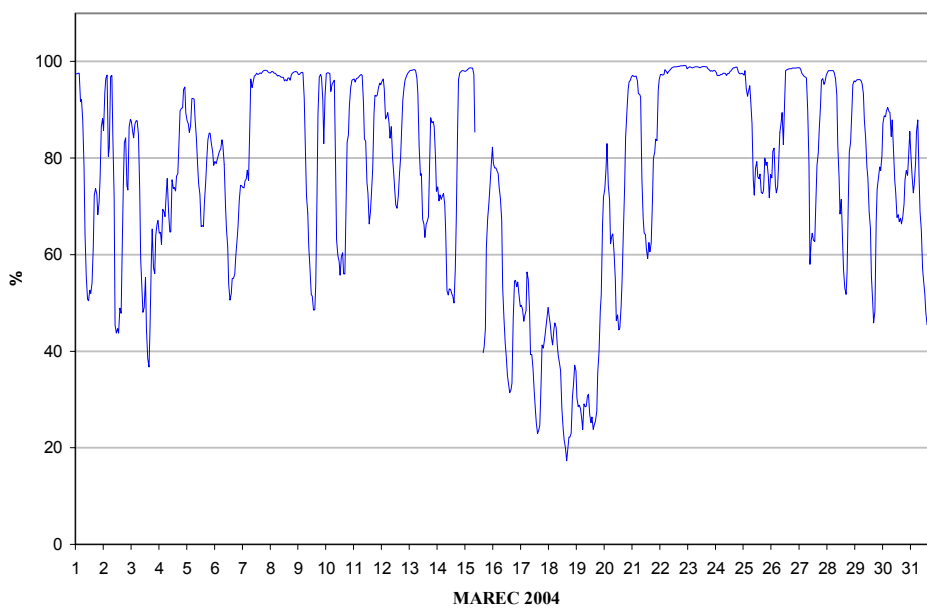
Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	614	41.5	308	41.7	14	45.2
0.1 - 3.0 °C	363	24.6	183	24.8	8	25.8
3.1 - 6.0 °C	140	9.5	70	9.5	2	6.5
6.1 - 9.0 °C	142	9.6	70	9.5	1	3.2
9.1 - 12.0 °C	96	6.5	48	6.5	3	9.7
12.1 - 15.0 °C	62	4.2	29	3.9	3	9.7
15.1 - 18.0 °C	31	2.1	16	2.2	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	29	2.0	14	1.9	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	1	0.1	0	0.0	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1478</b>	<b>100</b>	<b>738</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

**ZAVODNJE**  
 TEMPERATURA ZRAKA


**ZAVODNJE**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



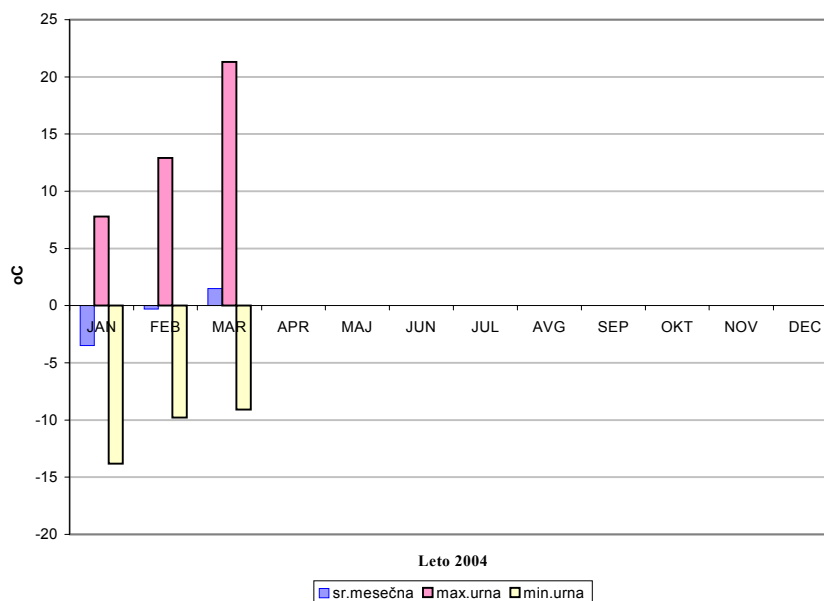
**ZAVODNJE**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



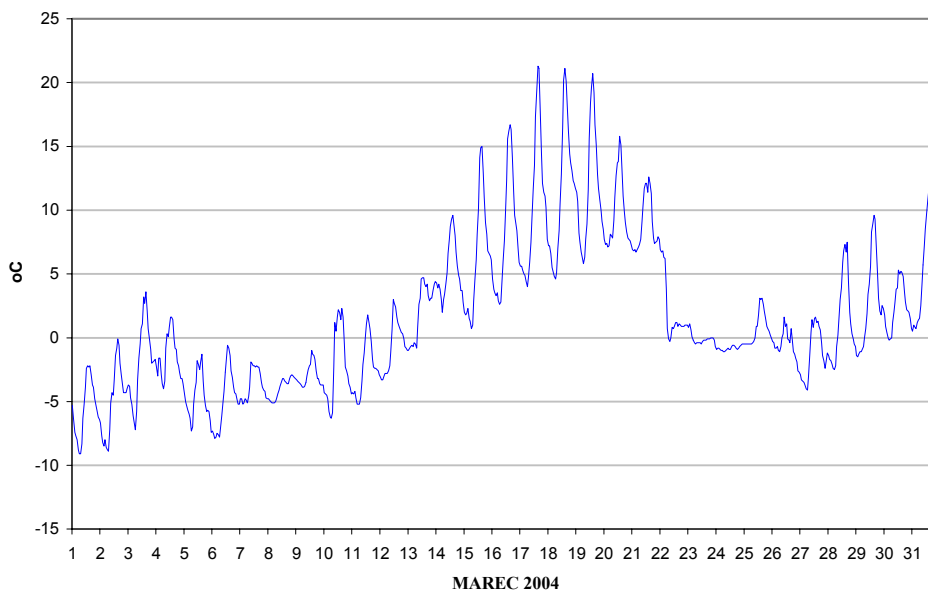
**2.25 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - GRAŠKA GORA**
**MAREC 2004**

Lokacija GRAŠKA GORA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	21.3 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	11.6 °C		99 %	
Minimalna urna vrednost	-9.1 °C		22 %	
Minimalna dnevna vrednost	-5.6 °C		42 %	
Srednja mesečna vrednost	1.5 °C		78 %	

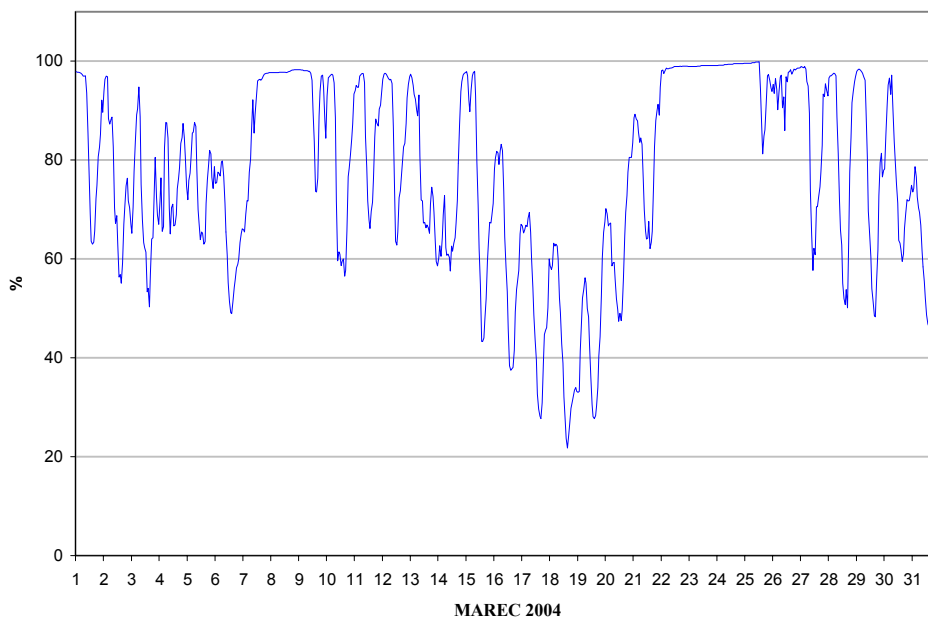
Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	735	49.4	372	50.0	16	51.6
0.1 - 3.0 °C	271	18.2	130	17.5	6	19.4
3.1 - 6.0 °C	155	10.4	78	10.5	2	6.5
6.1 - 9.0 °C	156	10.5	77	10.3	3	9.7
9.1 - 12.0 °C	75	5.0	38	5.1	4	12.9
12.1 - 15.0 °C	50	3.4	24	3.2	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	23	1.5	14	1.9	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	17	1.1	8	1.1	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	6	0.4	3	0.4	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>1488</b>	<b>100</b>	<b>744</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

**GRAŠKA GORA**  
 TEMPERATURA ZRAKA


**GRAŠKA GORA**  
 TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**GRAŠKA GORA**  
 RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



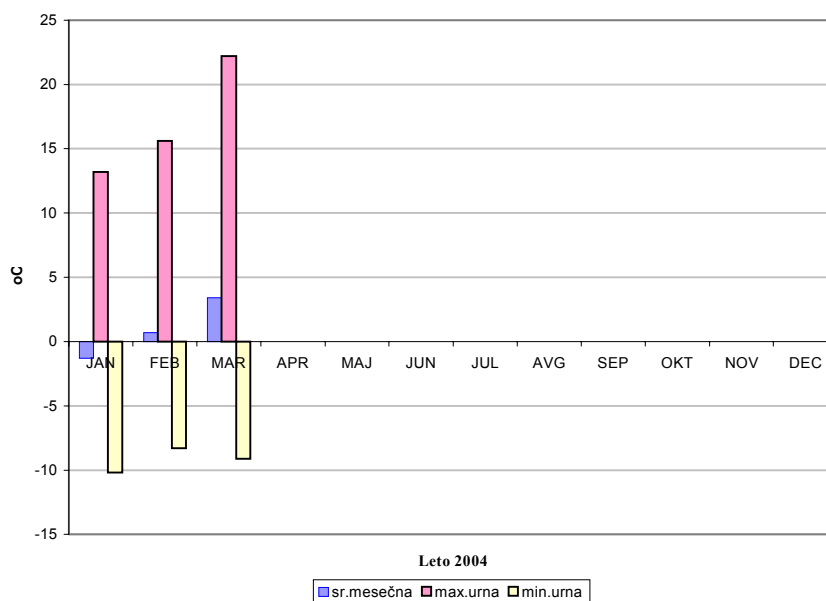
## 2.26 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - VELENJE

### MAREC 2004

Lokacija VELENJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1485	100%
Maksimalna urna vrednost	22.2 °C		95 %	
Maksimalna dnevna vrednost	12.1 °C		89 %	
Minimalna urna vrednost	-9.1 °C		18 %	
Minimalna dnevna vrednost	-2.9 °C		51 %	
Srednja mesečna vrednost	3.4 °C		71 %	

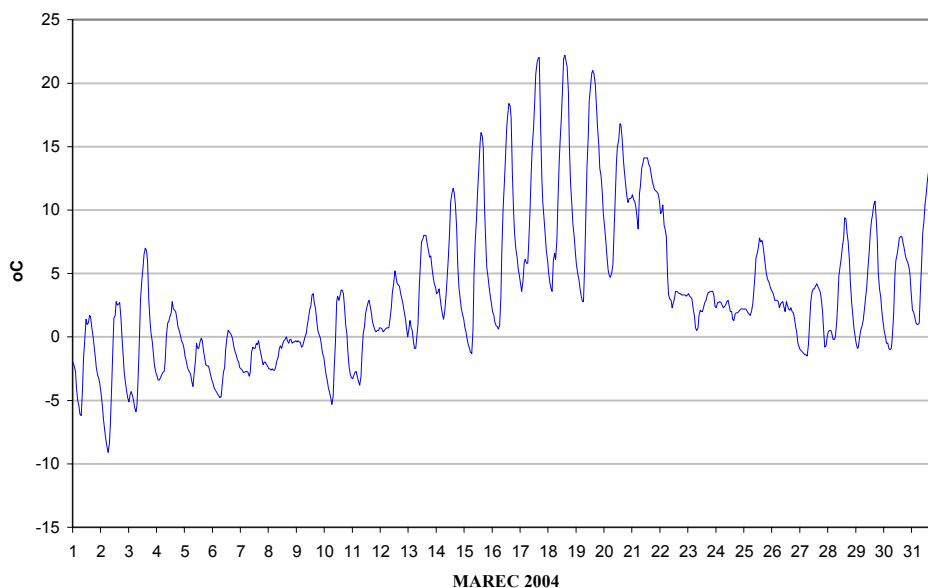
Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	437	29.4	216	29.0	10	32.3
0.1 - 3.0 °C	417	28.0	211	28.4	6	19.4
3.1 - 6.0 °C	244	16.4	124	16.7	8	25.8
6.1 - 9.0 °C	147	9.9	72	9.7	2	6.5
9.1 - 12.0 °C	108	7.3	53	7.1	4	12.9
12.1 - 15.0 °C	58	3.9	29	3.9	1	3.2
15.1 - 18.0 °C	37	2.5	19	2.6	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	23	1.5	13	1.7	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	17	1.1	7	0.9	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>1488</b>	<b>100</b>	<b>744</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

VELENJE  
TEMPERATURA ZRAKA

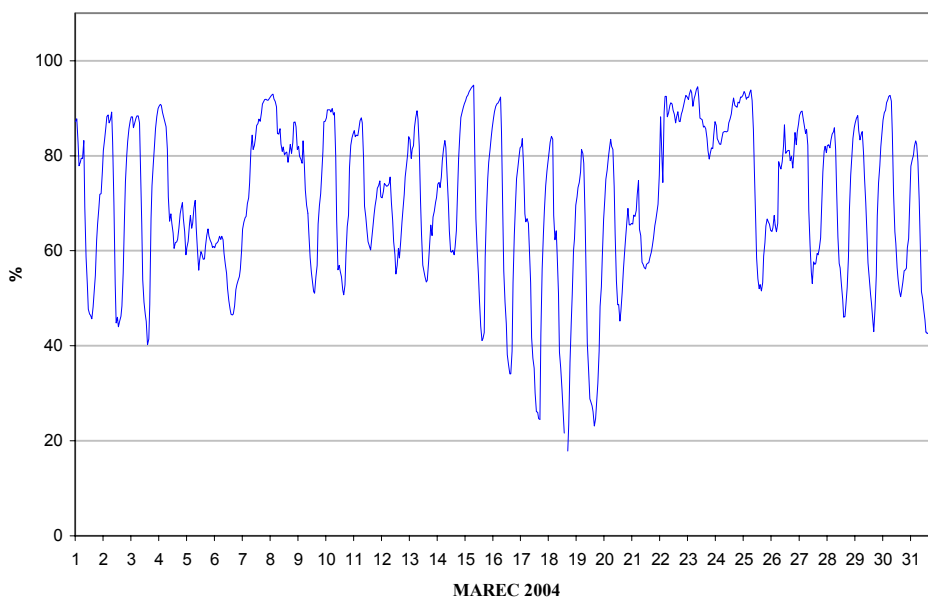




**VELENJE**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



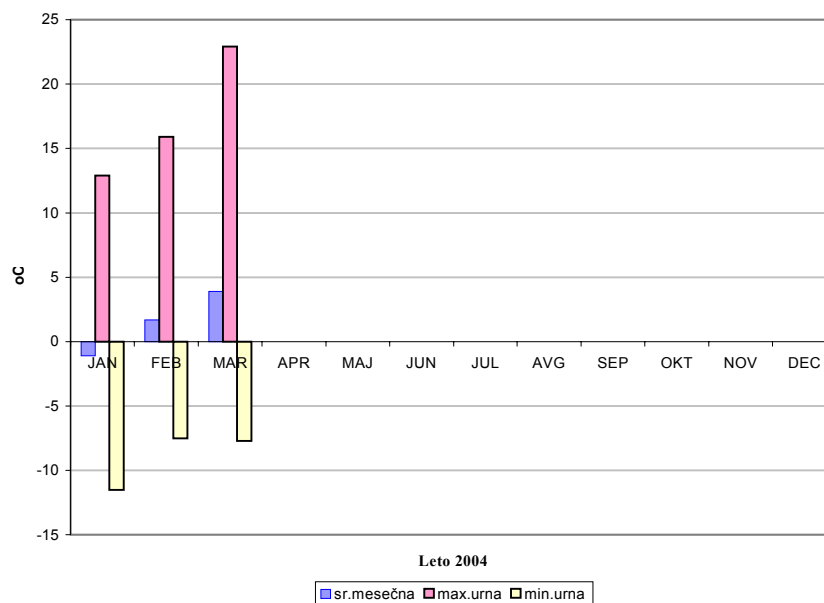
**VELENJE**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



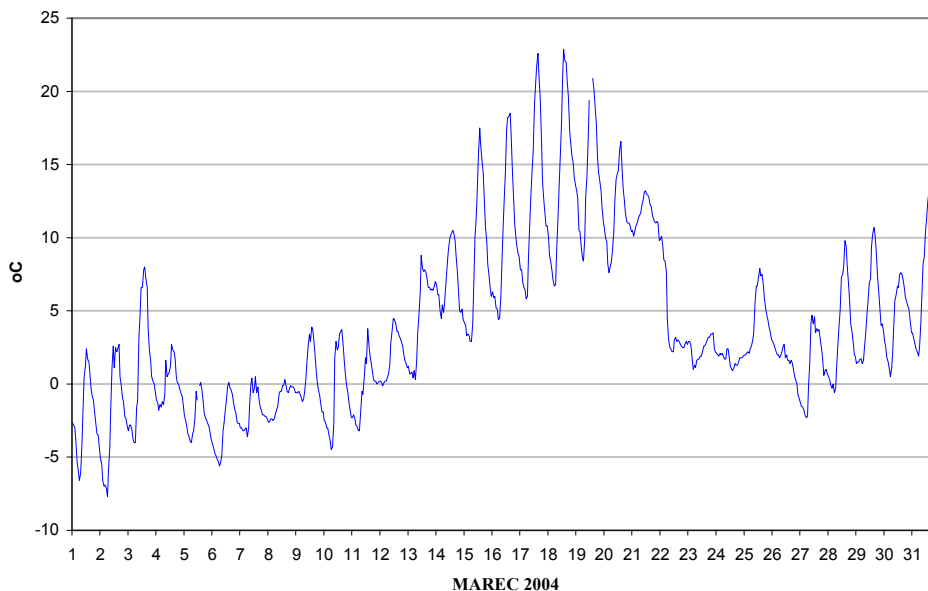
**2.27 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - VELIKI VRH**
**MAREC 2004**

Lokacija VELIKI VRH	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1484	100%	1466	99%
Maksimalna urna vrednost	22.9 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	14.3 °C		97 %	
Minimalna urna vrednost	-7.7 °C		30 %	
Minimalna dnevna vrednost	-2.8 °C		50 %	
Srednja mesečna vrednost	3.9 °C		77 %	

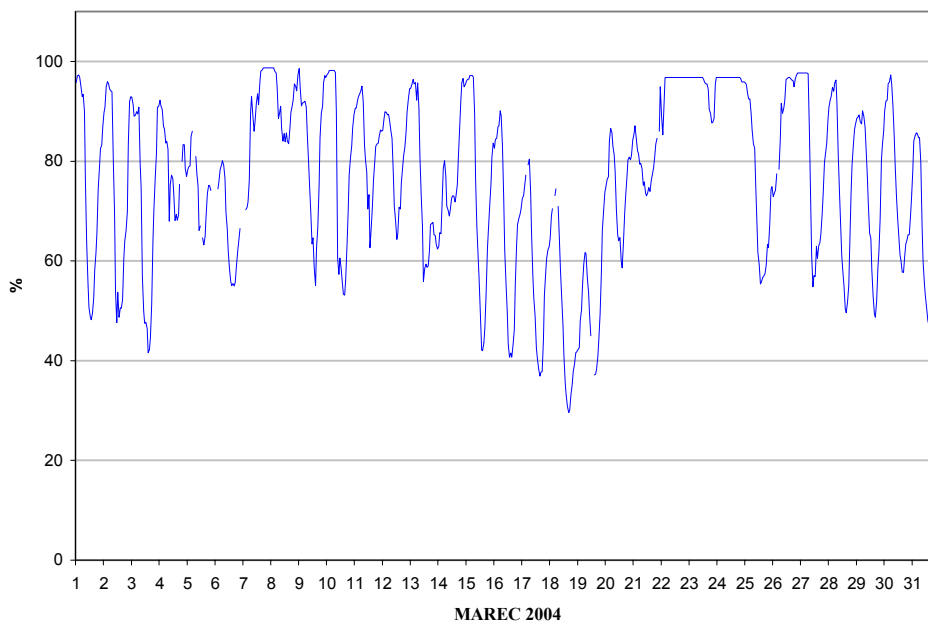
Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	399	26.9	201	27.1	8	25.8
0.1 - 3.0 °C	414	27.9	208	28.1	8	25.8
3.1 - 6.0 °C	194	13.1	94	12.7	6	19.4
6.1 - 9.0 °C	189	12.7	93	12.6	3	9.7
9.1 - 12.0 °C	130	8.8	66	8.9	3	9.7
12.1 - 15.0 °C	84	5.7	40	5.4	3	9.7
15.1 - 18.0 °C	36	2.4	20	2.7	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	24	1.6	13	1.8	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	14	0.9	6	0.8	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>1484</b>	<b>100</b>	<b>741</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

**VELIKI VRH**  
 TEMPERATURA ZRAKA


**VELIKI VRH**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**VELIKI VRH**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



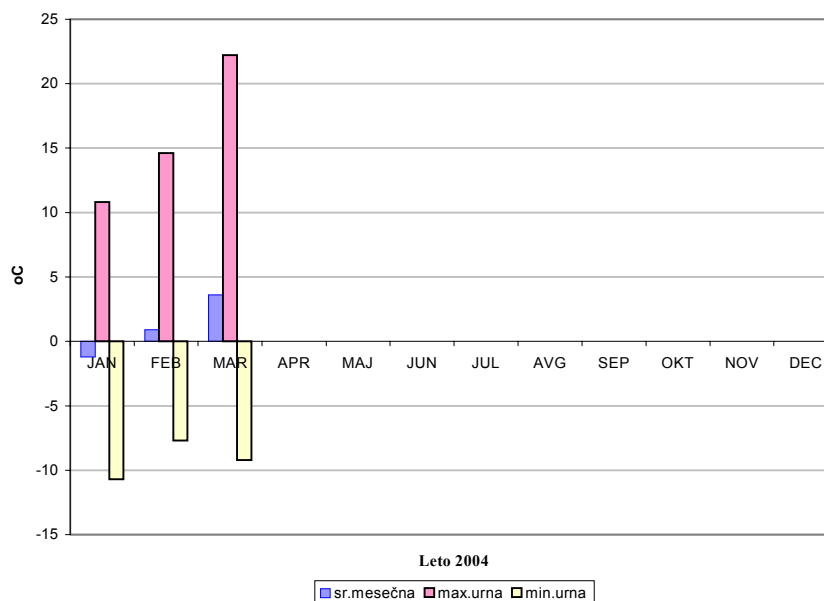
## 2.28 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - PESJE

### MAREC 2004

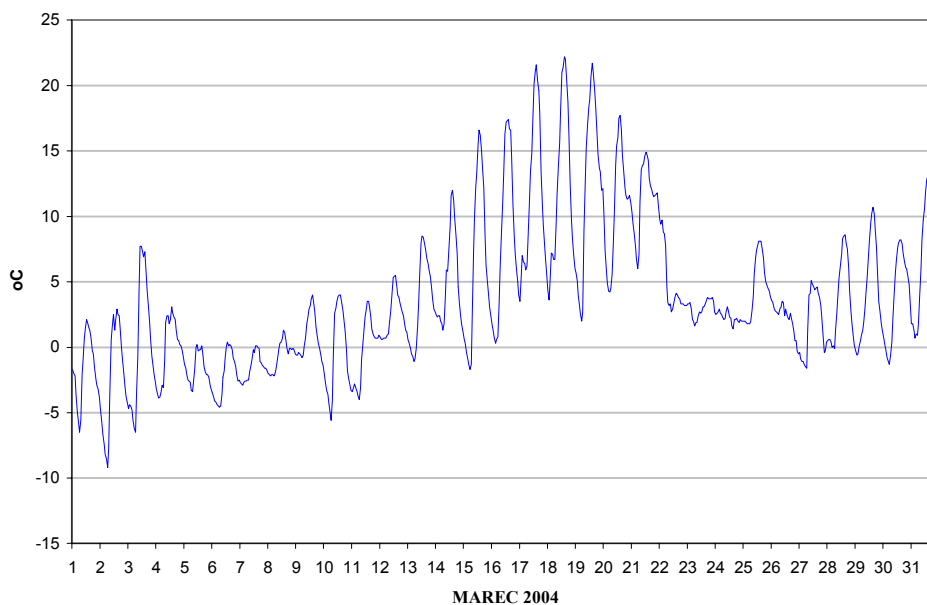
Lokacija PESJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	22.2 °C		95 %	
Maksimalna dnevna vrednost	12.5 °C		93 %	
Minimalna urna vrednost	-9.2 °C		18 %	
Minimalna dnevna vrednost	-2.4 °C		49 %	
Srednja mesečna vrednost	3.6 °C		73 %	

Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	398	26.7	198	26.6	9	29.0
0.1 - 3.0 °C	426	28.6	212	28.5	7	22.6
3.1 - 6.0 °C	266	17.9	135	18.1	7	22.6
6.1 - 9.0 °C	158	10.6	81	10.9	3	9.7
9.1 - 12.0 °C	93	6.3	42	5.6	3	9.7
12.1 - 15.0 °C	63	4.2	35	4.7	2	6.5
15.1 - 18.0 °C	47	3.2	22	3.0	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	23	1.5	13	1.7	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	14	0.9	6	0.8	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>1488</b>	<b>100</b>	<b>744</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

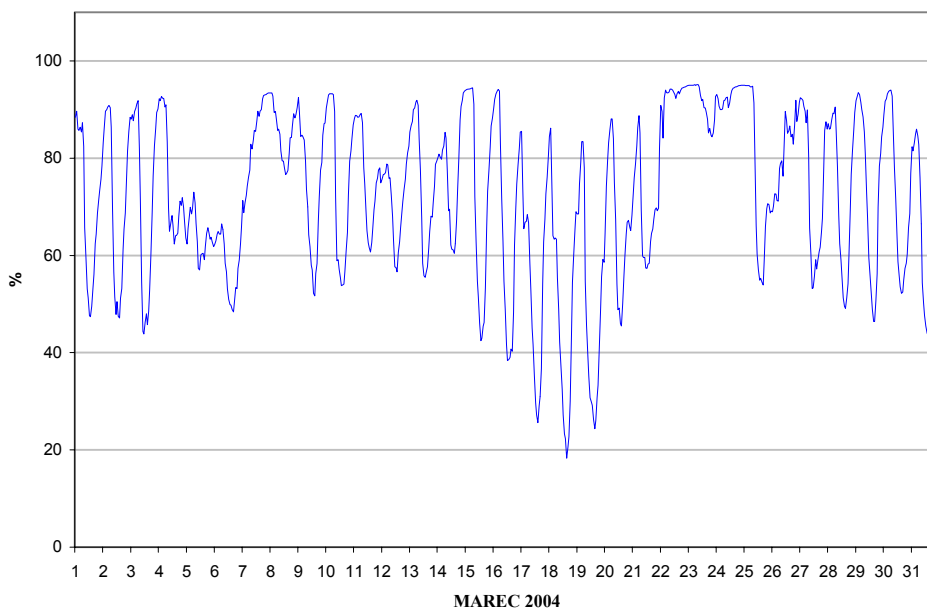
**PESJE**  
TEMPERATURA ZRAKA



**PESJE**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**PESJE**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



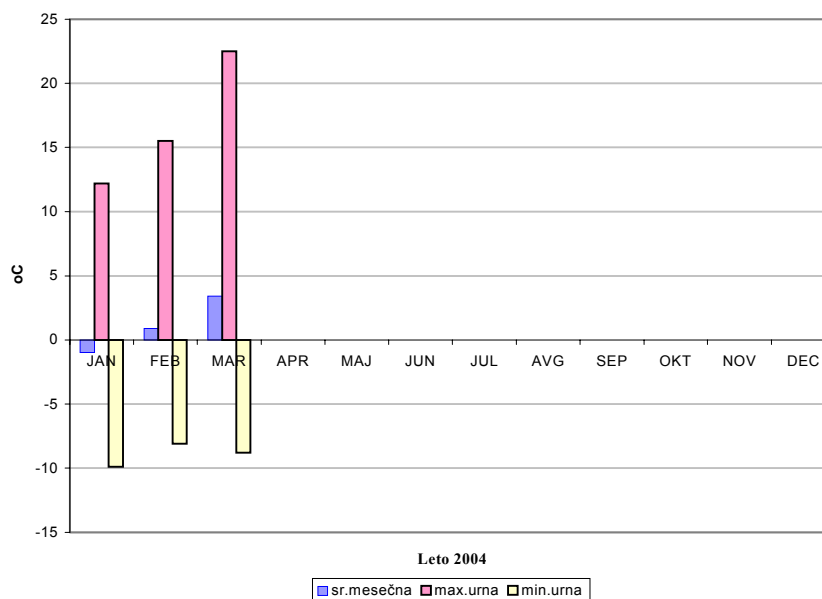
## 2.29 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠKALE

### MAREC 2004

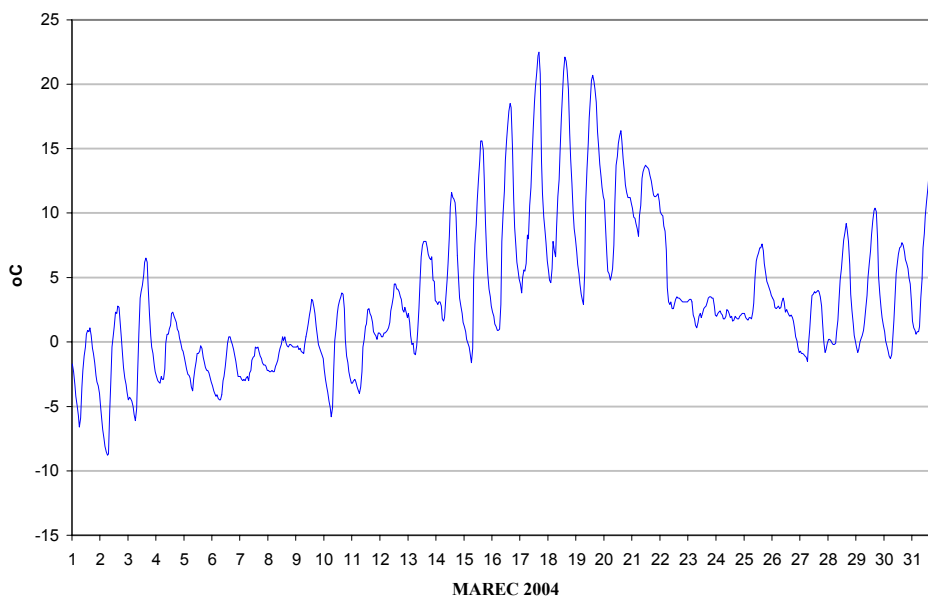
Lokacija ŠKALE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1484	100%
Maksimalna urna vrednost	22.5 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	12.6 °C		96 %	
Minimalna urna vrednost	-8.8 °C		21 %	
Minimalna dnevna vrednost	-2.8 °C		53 %	
Srednja mesečna vrednost	3.4 °C		81 %	

Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	445	29.9	223	30.0	10	32.3
0.1 - 3.0 °C	408	27.4	206	27.7	6	19.4
3.1 - 6.0 °C	246	16.5	119	16.0	7	22.6
6.1 - 9.0 °C	141	9.5	75	10.1	3	9.7
9.1 - 12.0 °C	110	7.4	52	7.0	3	9.7
12.1 - 15.0 °C	63	4.2	32	4.3	2	6.5
15.1 - 18.0 °C	33	2.2	17	2.3	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	30	2.0	14	1.9	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	12	0.8	6	0.8	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>1488</b>	<b>100</b>	<b>744</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

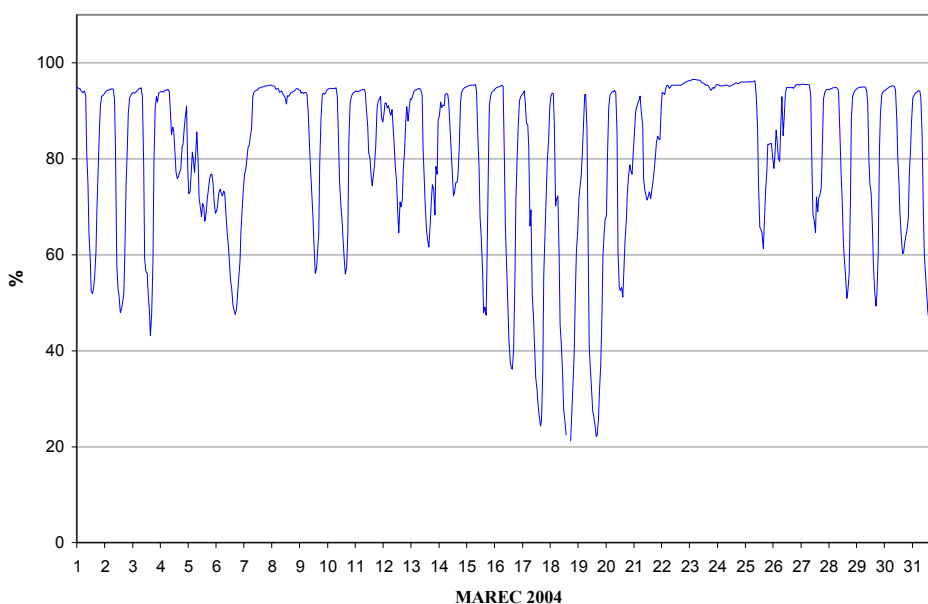
ŠKALE  
TEMPERATURA ZRAKA



ŠKALE  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



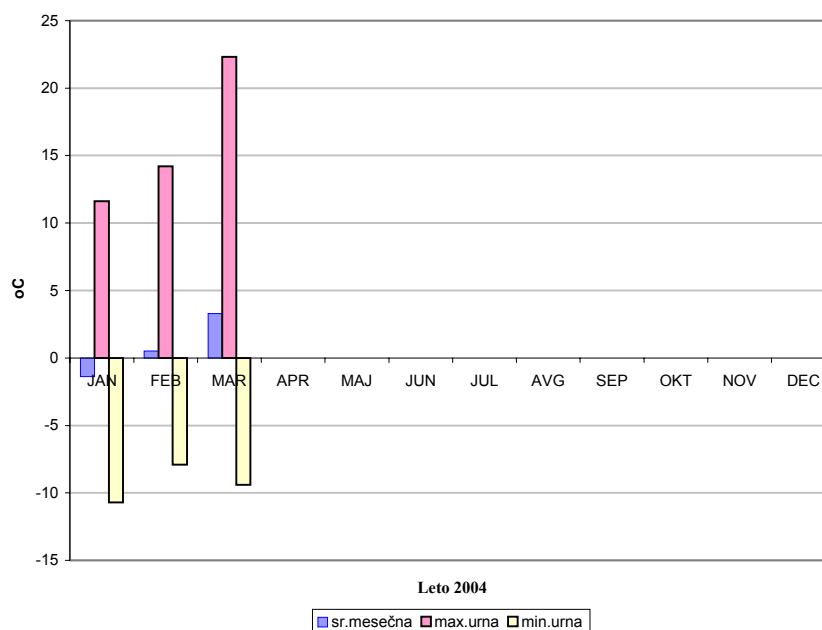
ŠKALE  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



**2.30 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA**
**MAREC 2004**

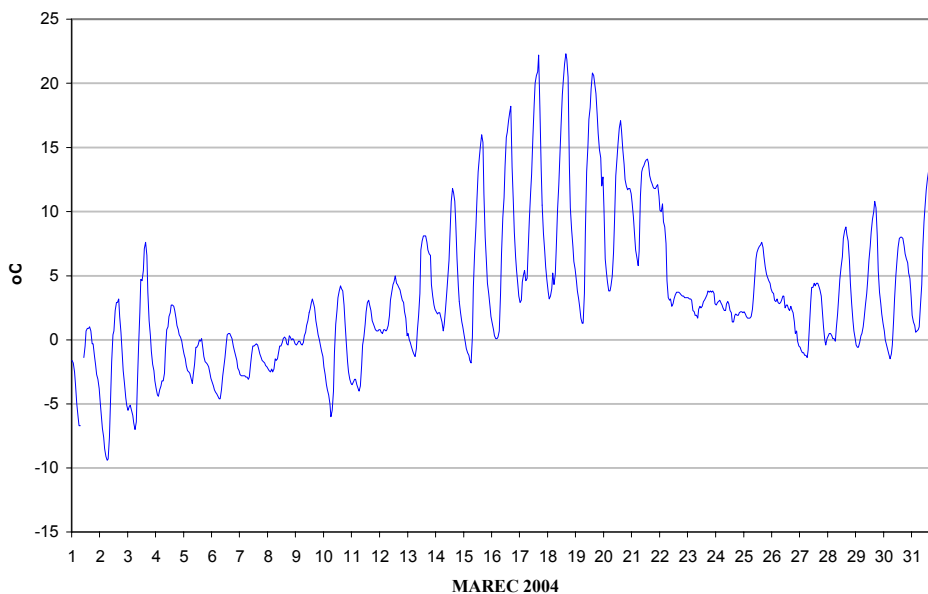
Lokacija MOBILNA POSTAJA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1485	100%	1482	100%
Maksimalna urna vrednost	22.3 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	11.7 °C		90 %	
Minimalna urna vrednost	-9.4 °C		16 %	
Minimalna dnevna vrednost	-3.2 °C		54 %	
Srednja mesečna vrednost	3.3 °C		73 %	

Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	423	28.5	211	28.4	10	32.3
0.1 - 3.0 °C	428	28.8	211	28.4	6	19.4
3.1 - 6.0 °C	275	18.5	139	18.7	8	25.8
6.1 - 9.0 °C	134	9.0	68	9.2	2	6.5
9.1 - 12.0 °C	85	5.7	43	5.8	5	16.1
12.1 - 15.0 °C	71	4.8	34	4.6	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	35	2.4	18	2.4	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	26	1.8	14	1.9	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	8	0.5	4	0.5	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>1485</b>	<b>100</b>	<b>742</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

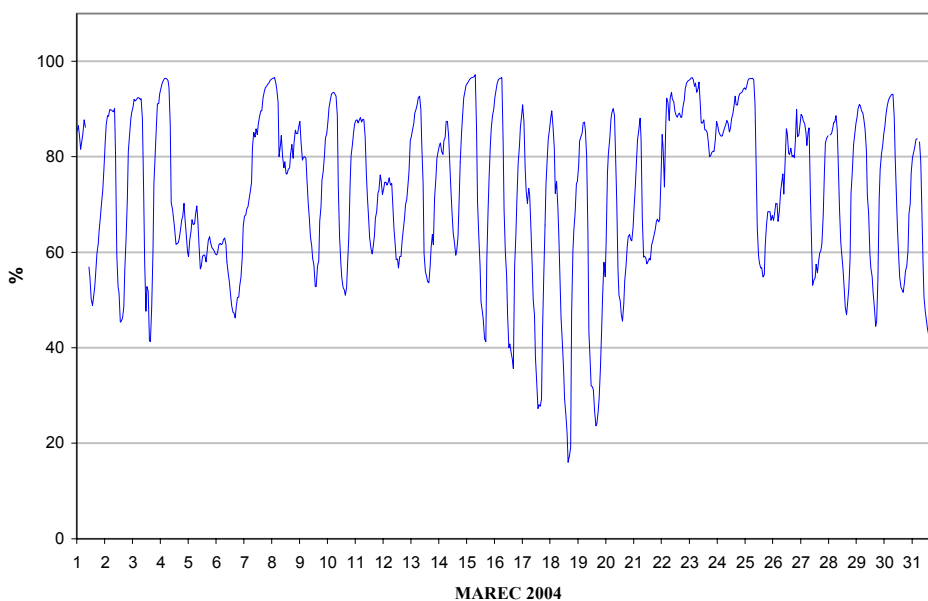
**MOBILNA POSTAJA**  
 TEMPERATURA ZRAKA




**MOBILNA POSTAJA**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**MOBILNA POSTAJA**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

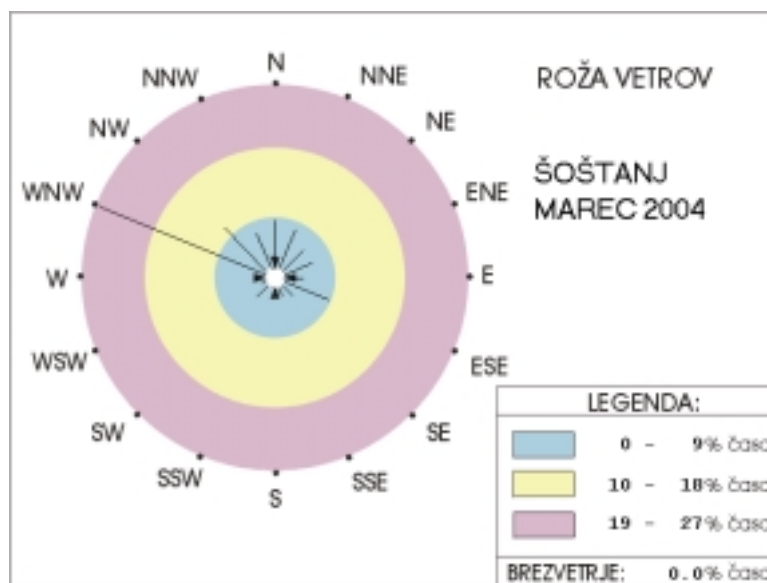


**2.31 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠOŠTANJ**

MAREC 2004													
Hitrost vetra - ŠOŠTANJ													
Polurnih meritev:	1488 100%												
Maksimalna polurna hitrost:	9.1 m/s												
Maksimalna urna hitrost:	8.8 m/s												
Minimalna polurna hitrost:	0.2 m/s												
Minimalna urna hitrost:	0.2 m/s												
Srednja mesečna hitrost:	1.4 m/s												
Brezvetrje (0,0-0,1):	0												

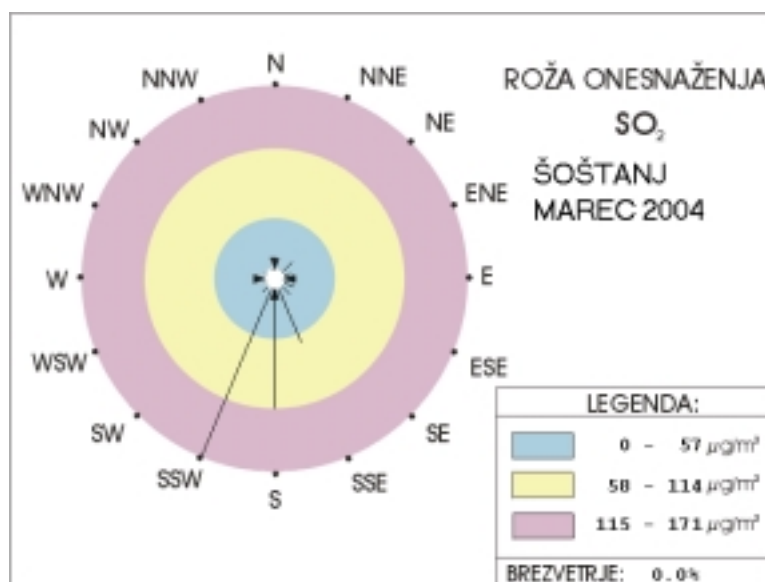
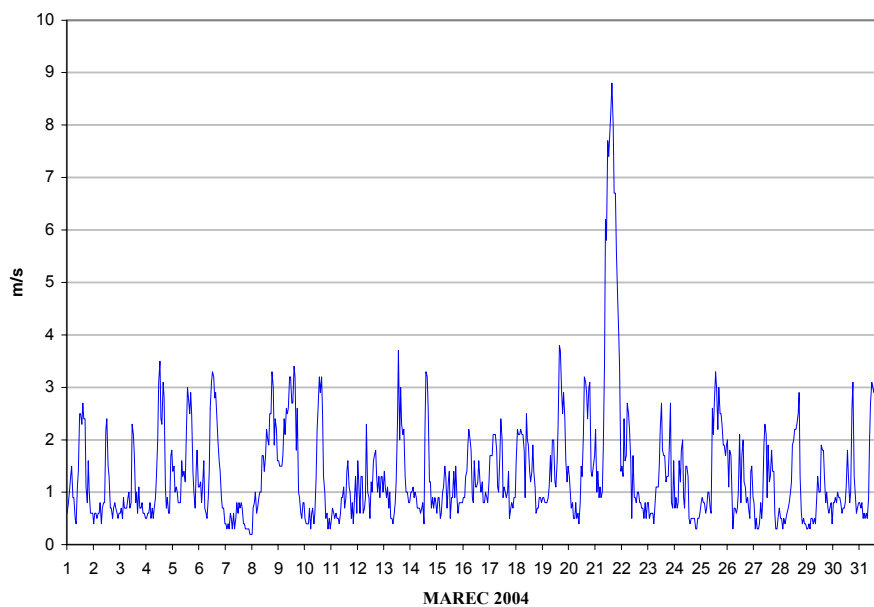
  

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	0	14	10	12	26	18	39	3	0	0	0	122	82
NNE	0	12	11	18	23	20	17	8	0	0	0	109	73
NE	0	10	8	14	17	15	16	4	0	0	0	84	56
ENE	0	2	7	16	27	20	11	0	0	0	0	83	56
E	0	4	5	10	21	5	11	4	0	0	0	60	40
ESE	0	1	4	11	20	20	36	27	0	0	0	119	80
SE	0	3	5	13	13	12	7	0	0	0	0	53	36
SSE	0	3	4	9	9	7	4	2	0	0	0	38	26
S	0	2	0	6	2	1	5	3	0	0	0	19	13
SSW	0	4	2	4	1	1	11	1	0	0	0	24	16
SW	0	4	1	6	5	7	3	15	6	8	0	55	37
WSW	0	5	4	2	2	3	2	7	4	3	0	32	22
W	0	19	8	10	5	1	2	0	0	0	0	45	30
WNW	3	45	86	133	76	27	21	0	0	0	0	391	263
NW	0	47	39	44	21	0	1	0	0	0	0	152	102
NNW	1	27	19	13	15	8	14	5	0	0	0	102	69
SKUPAJ	4	202	213	321	283	165	200	79	10	11	0	1488	1000



### ŠOŠTANJ

HITROST VETRA - urne vrednosti

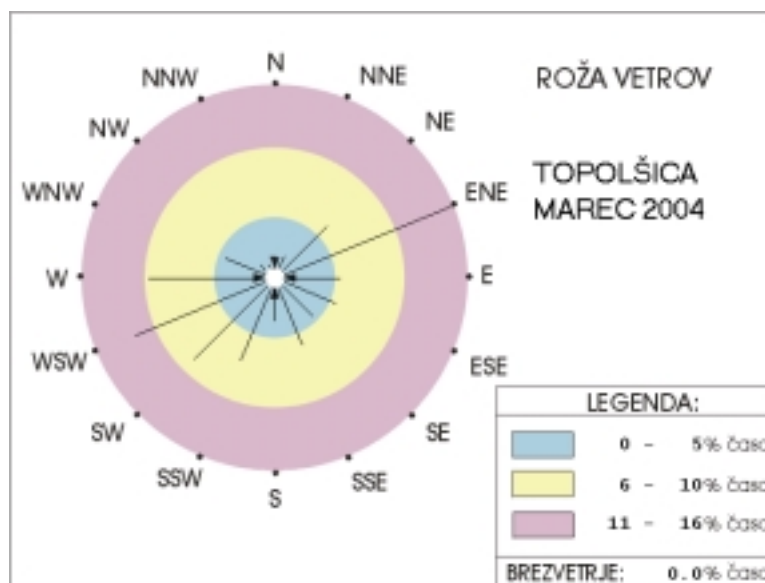


**2.32 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - TOPOLŠICA**

MAREC 2004													
<b>Hitrost vetra - TOPOLŠICA</b>													
Polurnih meritev:	1488 100%												
Maksimalna polurna hitrost:	4.9 m/s												
Maksimalna urna hitrost:	4.4 m/s												
Minimalna polurna hitrost:	0.2 m/s												
Minimalna urna hitrost:	0.2 m/s												
Srednja mesečna hitrost:	0.5 m/s												
Brezvetrje (0,0-0,1):	0												

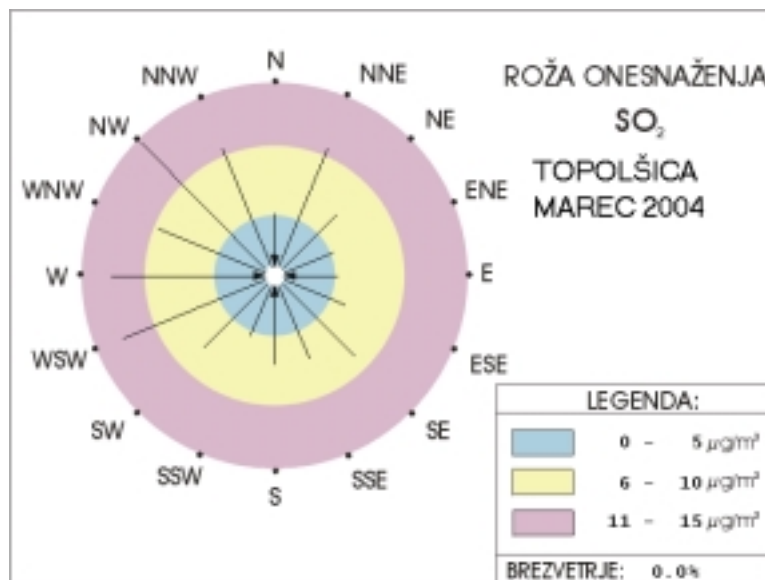
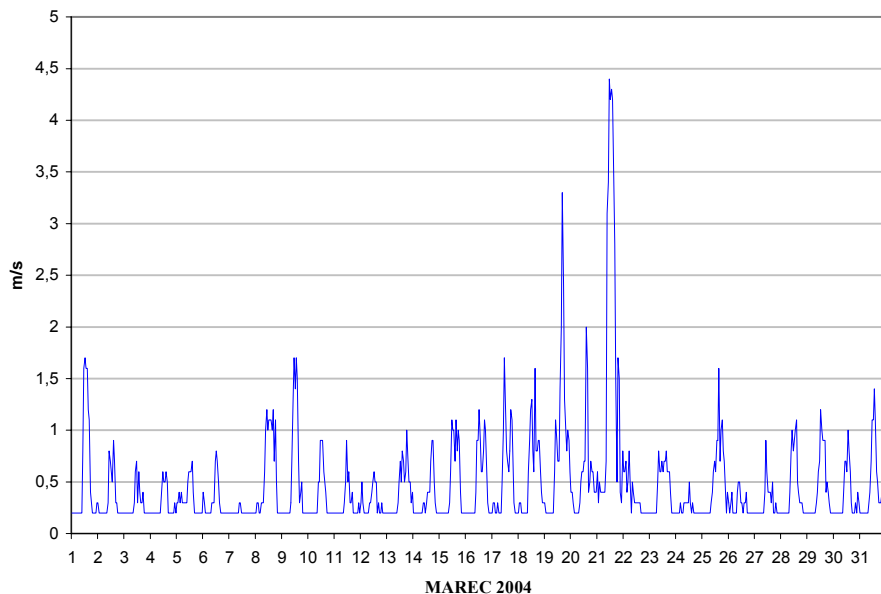
  

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	5	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	14	9
NNE	14	14	2	1	0	0	0	0	0	0	0	31	21
NE	19	51	9	7	7	0	0	0	0	0	0	93	63
ENE	105	81	23	24	8	0	0	0	0	0	0	241	162
E	31	36	9	6	2	0	0	0	0	0	0	84	56
ESE	26	25	10	9	8	5	1	0	0	0	0	84	56
SE	22	23	8	7	9	1	0	0	0	0	0	70	47
SSE	52	24	3	3	4	5	0	0	0	0	0	91	61
S	21	25	5	3	1	0	0	0	0	0	0	55	37
SSW	65	35	2	1	6	2	0	0	0	0	0	111	75
SW	43	58	5	8	8	6	6	14	0	0	0	148	99
WSW	28	73	25	30	28	5	1	2	0	0	0	192	129
W	48	59	27	24	2	0	0	0	0	0	0	160	108
WNW	26	29	12	2	0	0	0	0	0	0	0	69	46
NW	10	13	1	2	0	0	0	0	0	0	0	26	17
NNW	4	11	3	1	0	0	0	0	0	0	0	19	13
<b>SKUPAJ</b>	<b>519</b>	<b>562</b>	<b>147</b>	<b>129</b>	<b>83</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1488</b>	<b>1000</b>



**TOPOLŠICA**

HITROST VETRA - urne vrednosti

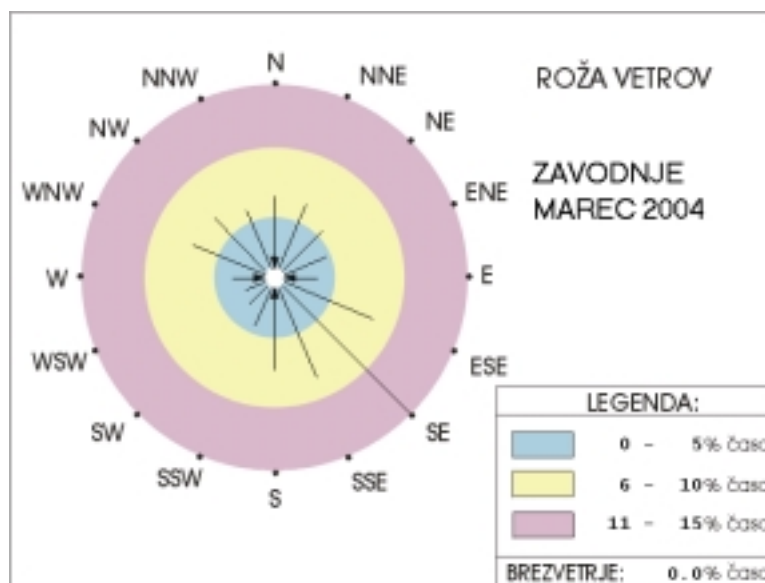


**2.33 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ZAVODNJE**

MAREC 2004													
<b>Hitrost vetra - ZAVODNJE:</b>													
Polurnih meritev:	1478 99%												
Maksimalna polurna hitrost:	6.2 m/s												
Maksimalna urna hitrost:	6.0 m/s												
Minimalna polurna hitrost:	0.2 m/s												
Minimalna urna hitrost:	0.2 m/s												
Srednja mesečna hitrost:	1.4 m/s												
Brezvetrje (0,0-0,1):	0												

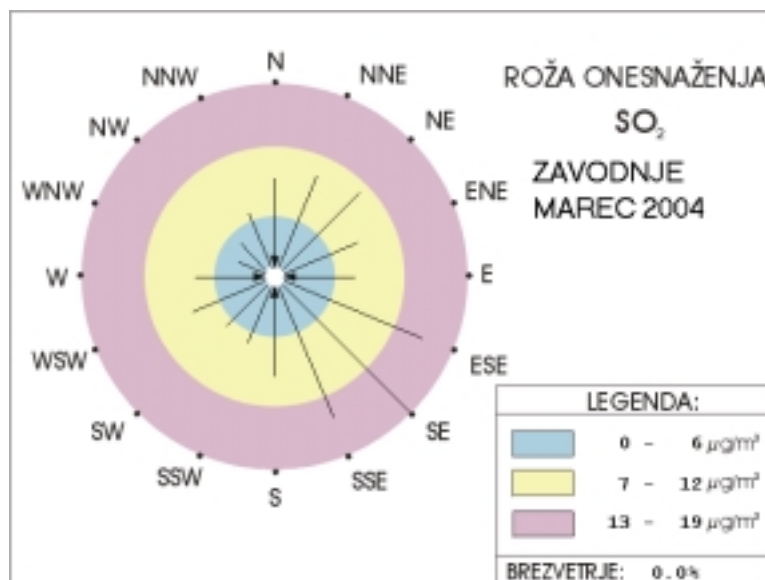
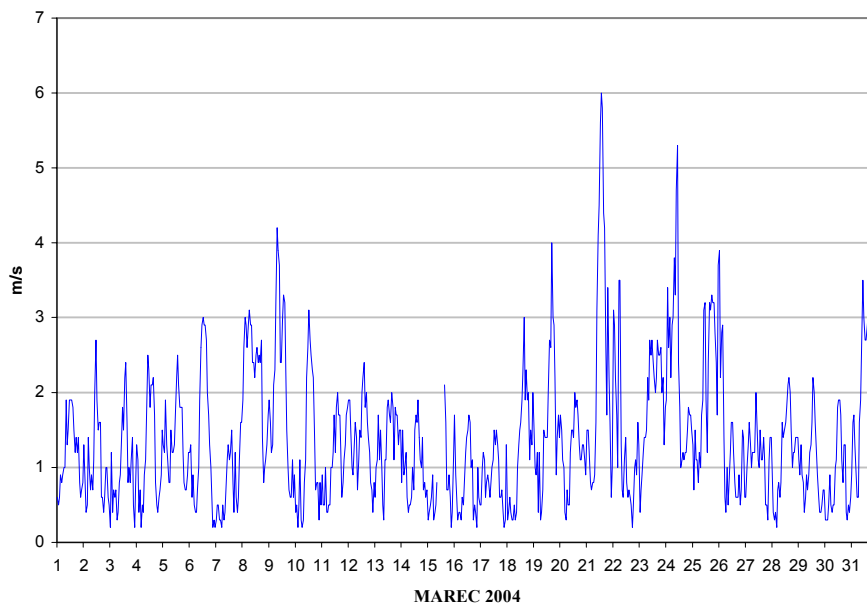
  

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	1	10	13	14	34	24	2	1	0	0	0	99	67
NNE	0	14	7	16	39	17	3	0	0	0	0	96	65
NE	2	25	14	13	20	8	0	0	0	0	0	82	55
ENE	7	16	9	15	10	8	2	0	0	0	0	67	45
E	1	15	7	8	17	4	0	0	0	0	0	52	35
ESE	0	11	8	17	44	37	10	0	0	0	0	127	86
SE	0	20	24	28	55	56	33	10	0	0	0	226	153
SSE	1	17	16	19	29	24	21	0	0	0	0	127	86
S	1	17	8	18	29	11	17	8	0	0	0	109	74
SSW	2	6	9	8	13	7	4	6	5	0	0	60	41
SW	0	8	4	9	11	3	6	3	1	0	0	45	30
WSW	0	9	10	5	5	2	5	2	0	0	0	38	26
W	0	20	6	4	10	5	5	1	0	0	0	51	35
WNW	0	17	7	8	7	8	30	27	3	0	0	107	72
NW	1	15	1	9	16	11	38	12	0	0	0	103	70
NNW	0	14	7	14	17	14	19	4	0	0	0	89	60
<b>SKUPAJ</b>	<b>16</b>	<b>234</b>	<b>150</b>	<b>205</b>	<b>356</b>	<b>239</b>	<b>195</b>	<b>74</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1478</b>	<b>1000</b>



**ZAVODNJE**

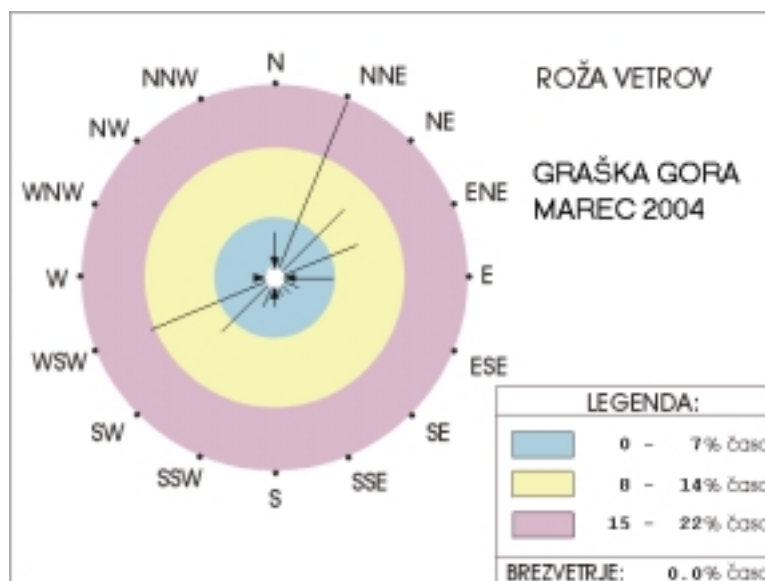
HITROST VETRA - urne vrednosti



**2.34 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - GRAŠKA GORA**
**MAREC 2004**
**Hitrost vetra - GRAŠKA GORA**

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	9.8	m/s
Maksimalna urna hitrost:	9.6	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.5	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

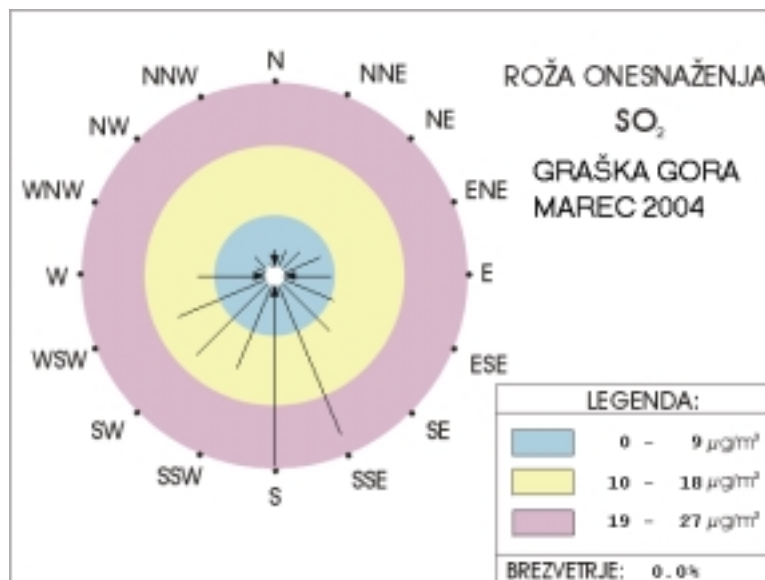
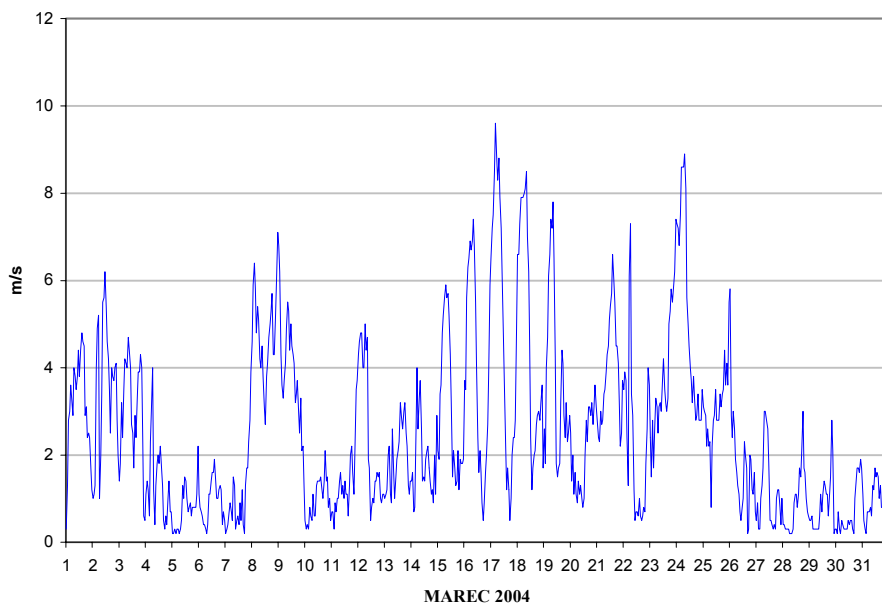
Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	0	0	5	2	4	8	16	33	10	2	0	80	54
NNE	2	4	2	3	6	5	42	147	69	50	0	330	222
NE	2	14	2	7	4	12	41	51	24	15	0	172	116
ENE	4	12	5	13	17	33	36	32	3	0	0	155	104
E	0	15	12	18	16	29	12	0	0	0	0	102	69
ESE	1	11	7	5	11	5	4	0	0	0	0	44	30
SE	0	13	3	8	9	5	0	0	0	0	0	38	26
SSE	1	5	6	11	6	4	0	0	0	0	0	33	22
S	0	11	5	9	18	6	1	0	0	0	0	50	34
SSW	0	15	7	8	13	8	2	0	0	0	0	53	36
SW	3	25	6	10	21	21	35	12	0	0	0	133	89
WSW	2	37	13	23	39	28	40	38	13	0	0	233	157
W	0	12	2	9	5	0	3	2	0	0	0	33	22
WNW	0	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	6	4
NW	0	3	1	1	2	0	0	0	0	0	0	7	5
NNW	0	1	3	1	6	2	2	4	0	0	0	19	13
<b>SKUPAJ</b>	<b>15</b>	<b>182</b>	<b>80</b>	<b>129</b>	<b>177</b>	<b>166</b>	<b>234</b>	<b>319</b>	<b>119</b>	<b>67</b>	<b>0</b>	<b>1488</b>	<b>1000</b>





**GRAŠKA GORA**

HITROST VETRA - urne vrednosti

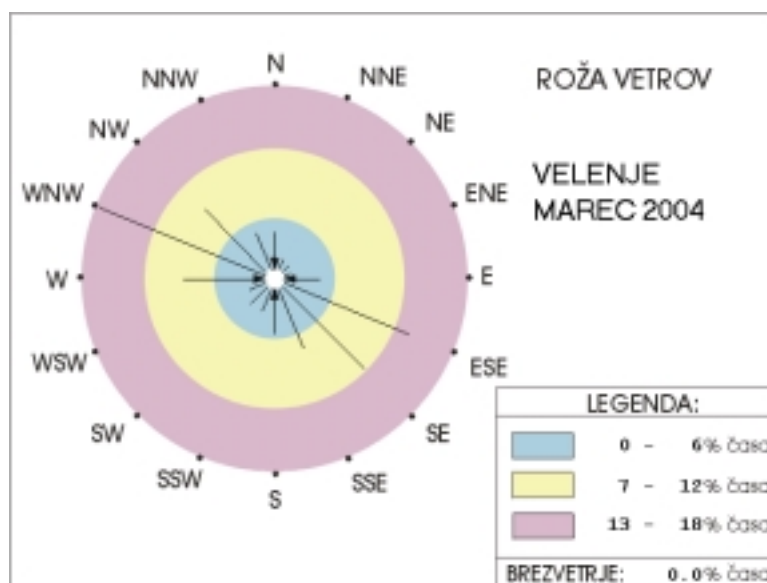


**2.35 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELENJE**

<b>MAREC 2004</b>													
<b>Hitrost vetra - VELENJE</b>													
Polurnih meritev:	1488	100%											
Maksimalna polurna hitrost:	4.5	m/s											
Maksimalna urna hitrost:	4.3	m/s											
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s											
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s											
Srednja mesečna hitrost:	1.1	m/s											
Brezvetrje (0,0-0,1):	0												

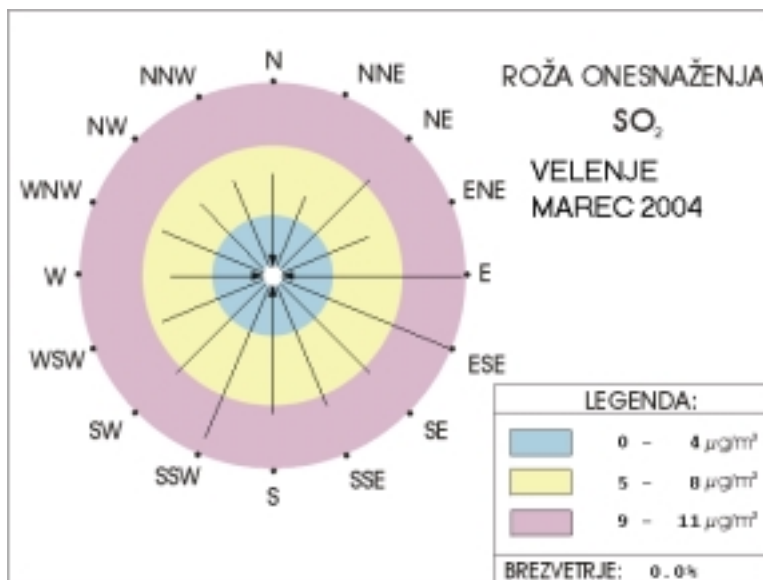
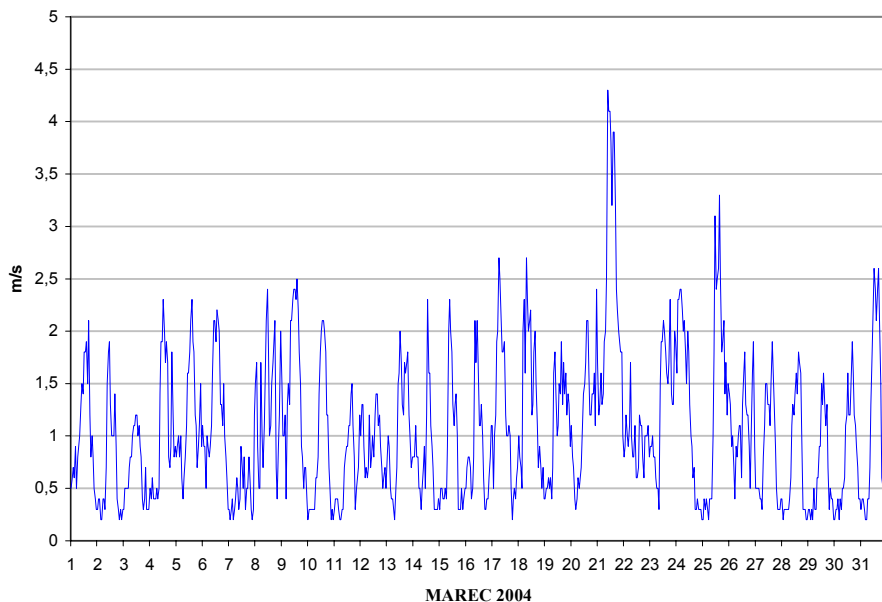
  

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	0	7	7	6	11	19	15	0	0	0	0	65	44
NNE	0	5	4	6	4	9	2	0	0	0	0	30	20
NE	0	7	4	6	5	3	2	0	0	0	0	27	18
ENE	0	8	4	5	5	1	0	0	0	0	0	23	15
E	1	25	7	4	9	6	11	0	0	0	0	63	42
ESE	1	43	12	27	52	45	20	0	0	0	0	200	134
SE	0	43	12	41	51	24	3	0	0	0	0	174	117
SSE	0	26	8	23	24	16	4	0	0	0	0	101	68
S	0	25	10	14	12	11	2	2	0	0	0	76	51
SSW	0	13	6	7	14	2	1	4	0	0	0	47	32
SW	0	23	0	6	6	5	5	4	0	0	0	49	33
WSW	0	20	8	2	3	0	1	5	0	0	0	39	26
W	3	68	28	7	8	7	4	1	0	0	0	126	85
WNW	0	52	39	49	47	41	33	0	0	0	0	261	175
NW	1	25	12	22	31	27	19	2	0	0	0	139	93
NNW	0	11	6	4	19	11	16	1	0	0	0	68	46
SKUPAJ	6	401	167	229	301	227	138	19	0	0	0	1488	1000



**VELENJE**

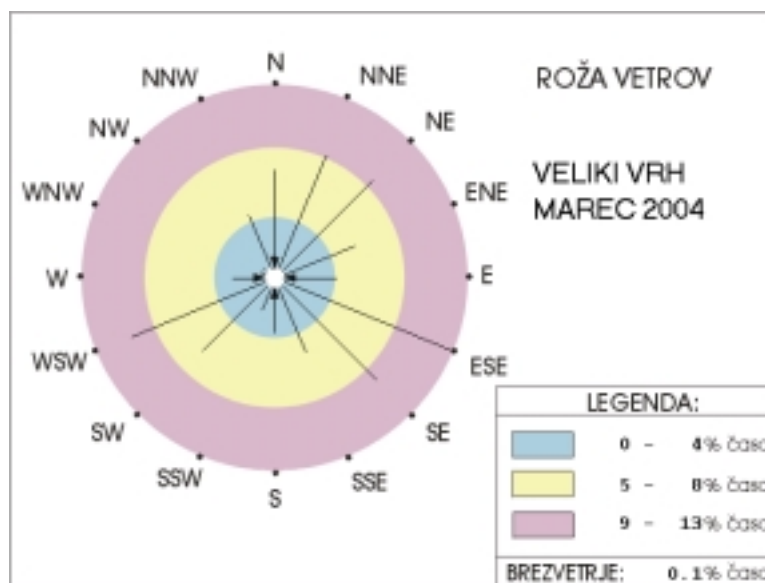
HITROST VETRA - urne vrednosti



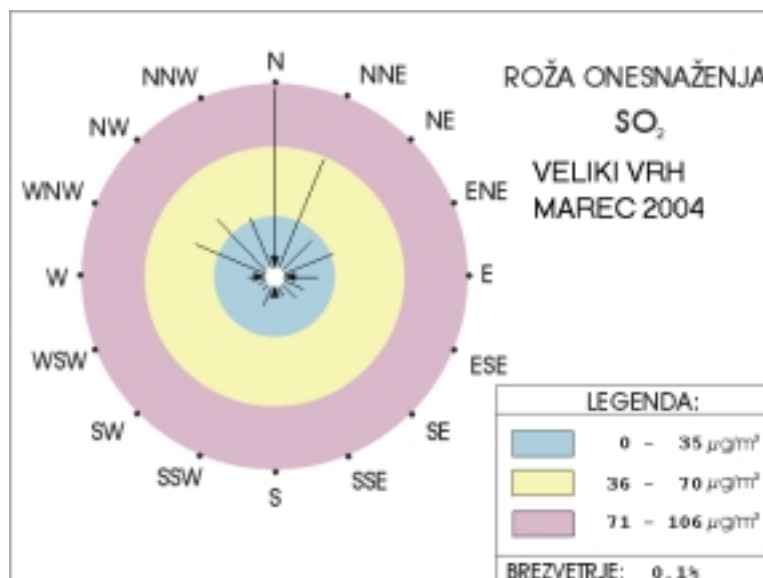
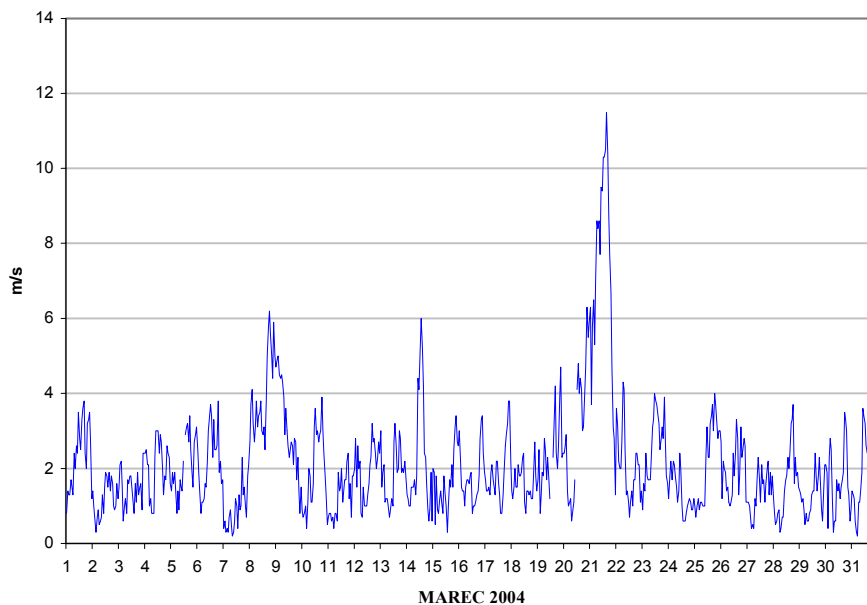
**2.36 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELIKI VRH**
**MAREC 2004**
**Hitrost vetra - VELIKI VRH**

Polurnih meritev:	1483	100%
Maksimalna polurna hitrost:	12.0	m/s
Maksimalna urna hitrost:	11.5	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.1	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.1	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	2	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	0	4	5	9	13	12	31	29	10	0	0	113	76
NNE	1	5	12	16	28	31	23	20	1	0	0	137	93
NE	2	4	10	10	31	38	44	5	0	0	0	144	97
ENE	0	12	9	17	32	14	5	0	0	0	0	89	60
E	0	5	8	10	20	8	12	1	0	0	0	64	43
ESE	1	4	3	12	30	36	61	49	0	0	0	196	132
SE	0	4	4	10	23	32	58	17	0	0	0	148	100
SSE	0	5	3	8	38	19	5	3	0	0	0	81	55
S	0	1	3	8	21	14	9	0	0	0	0	56	38
SSW	1	3	2	2	10	2	11	5	0	0	0	36	24
SW	1	3	6	6	14	9	26	22	12	4	3	106	72
WSW	0	2	1	8	25	26	47	22	8	14	7	160	108
W	0	0	4	6	14	8	4	4	5	0	0	45	30
WNW	1	2	4	3	3	3	2	0	0	0	0	18	12
NW	0	4	1	1	5	3	1	2	0	0	0	17	11
NNW	0	1	3	4	7	4	17	34	1	0	0	71	48
<b>SKUPAJ</b>	<b>7</b>	<b>59</b>	<b>78</b>	<b>130</b>	<b>314</b>	<b>259</b>	<b>356</b>	<b>213</b>	<b>37</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>1481</b>	<b>1000</b>



**VELIKI VRH**  
 HITROST VETRA - urne vrednosti

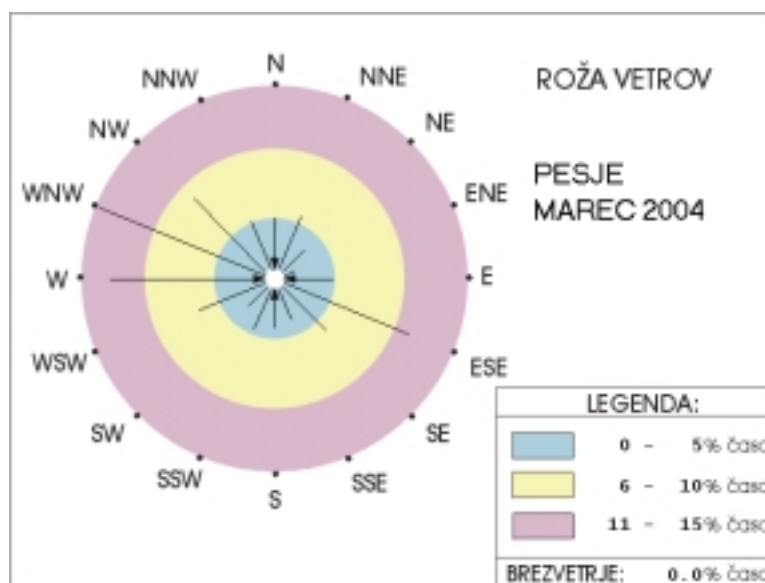


**2.37 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PESJE**

MAREC 2004													
Hitrost vetra - PESJE													
Polurnih meritev:	1488	100%											
Maksimalna polurna hitrost:	5.9	m/s											
Maksimalna urna hitrost:	5.6	m/s											
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s											
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s											
Srednja mesečna hitrost:	1.2	m/s											
Brezvetrje (0,0-0,1):	0												

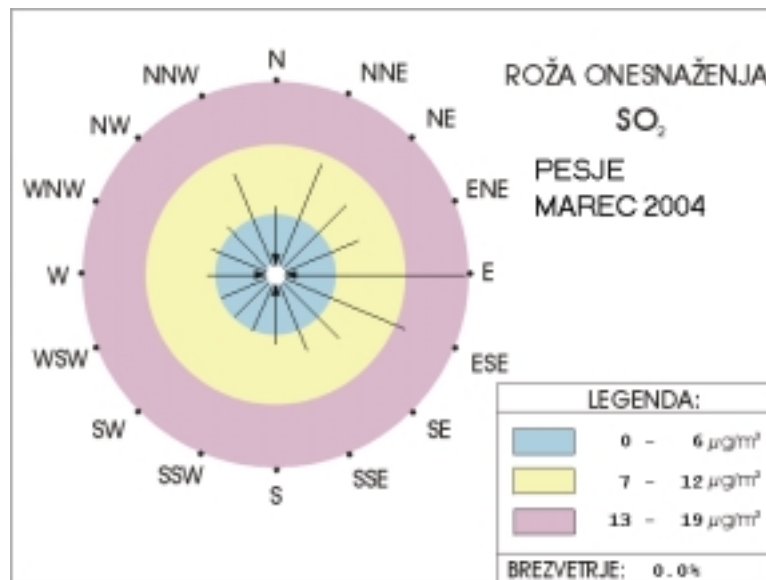
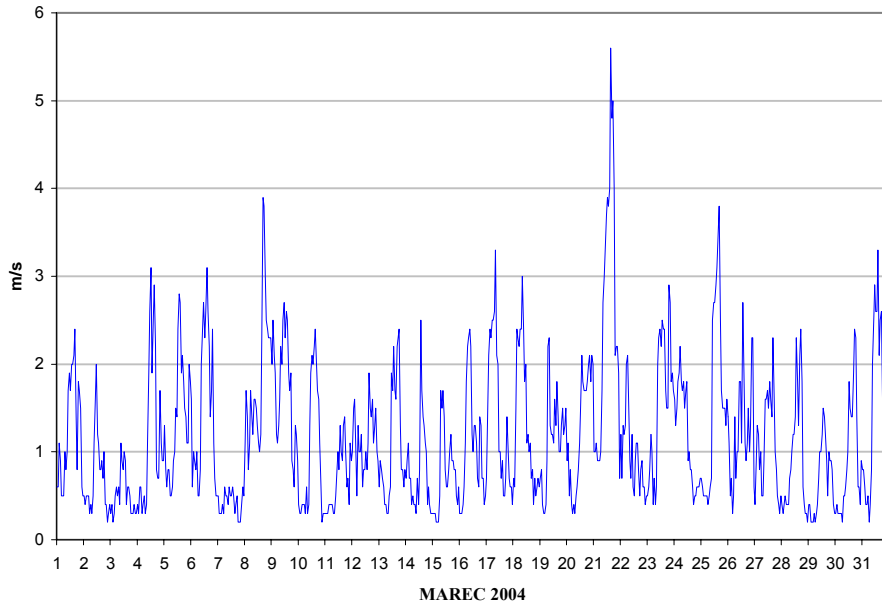
  

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	1	12	9	9	12	18	10	2	0	0	0	73	49
NNE	0	14	3	13	21	17	12	0	0	0	0	80	54
NE	0	8	3	8	13	14	3	0	0	0	0	49	33
ENE	0	4	3	6	6	4	3	0	0	0	0	26	17
E	0	8	11	4	15	11	17	2	0	0	0	68	46
ESE	0	8	6	12	29	40	68	6	0	0	0	169	114
SE	0	8	10	20	29	13	5	0	0	0	0	85	57
SSE	0	11	8	14	13	5	0	0	0	0	0	51	34
S	0	13	13	14	17	1	0	0	0	0	0	58	39
SSW	3	30	13	12	4	0	0	0	0	0	0	62	42
SW	1	20	13	7	3	0	0	0	0	0	0	44	30
WSW	1	57	23	12	2	2	0	0	0	0	0	97	65
W	0	76	38	35	20	6	17	2	0	0	0	194	130
WNW	1	50	40	38	37	18	26	12	0	0	0	222	149
NW	0	27	13	4	21	24	33	10	3	0	0	135	91
NNW	0	9	8	2	14	11	22	9	0	0	0	75	50
SKUPAJ	7	355	214	210	256	184	216	43	3	0	0	1488	1000



**PESJE**

HITROST VETRA - urne vrednosti

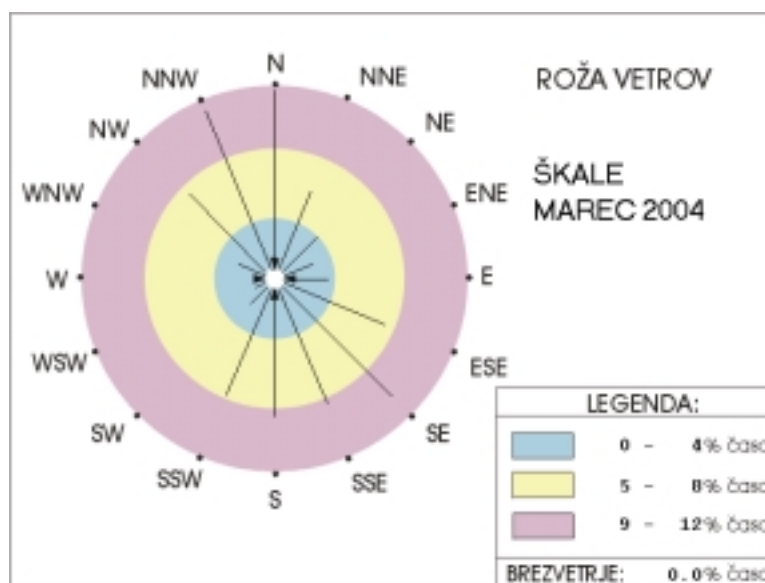


**2.38 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠKALE**

MAREC 2004													
Hitrost vetra - ŠKALE													
Polurnih meritev:	1488 100%												
Maksimalna polurna hitrost:	9.8 m/s												
Maksimalna urna hitrost:	9.4 m/s												
Minimalna polurna hitrost:	0.2 m/s												
Minimalna urna hitrost:	0.2 m/s												
Srednja mesečna hitrost:	1.4 m/s												
Brezvetrje (0,0-0,1):	0												

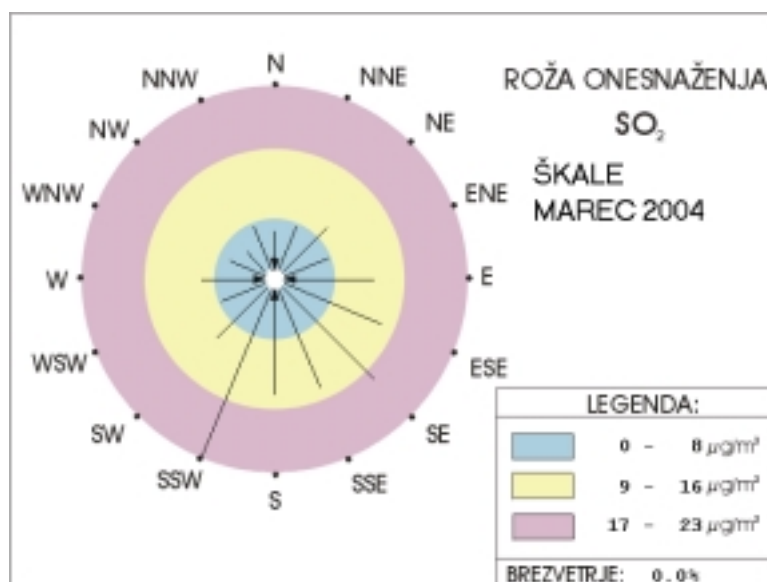
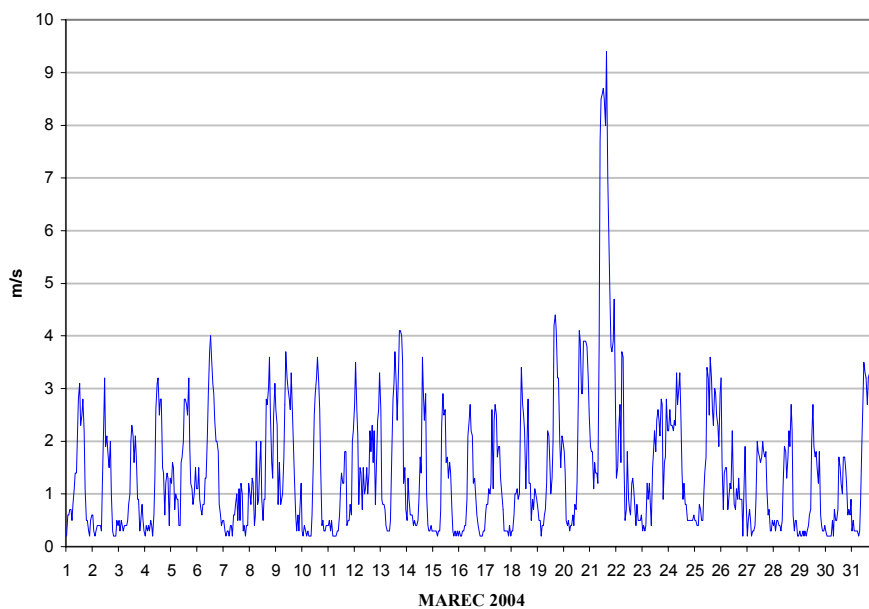
Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	11	50	15	10	13	11	48	24	1	0	0	183	123
NNE	7	46	8	8	7	5	10	1	0	0	0	92	62
NE	4	39	5	5	6	1	0	0	0	0	0	60	40
ENE	3	21	7	3	6	0	0	0	0	0	0	40	27
E	6	16	2	8	11	5	3	1	0	0	0	52	35
ESE	2	19	3	12	20	16	25	18	0	0	0	115	77
SE	6	27	7	11	22	25	36	26	0	0	0	160	108
SSE	1	29	12	13	20	15	21	17	0	0	0	128	86
S	3	25	20	14	28	18	16	8	1	0	0	133	89
SSW	3	15	15	16	16	17	3	13	6	15	0	119	80
SW	1	9	9	6	6	2	1	0	0	0	0	34	23
WSW	3	8	3	6	1	0	0	0	0	0	0	21	14
W	1	5	4	4	4	1	0	0	0	0	0	19	13
WNW	4	11	6	5	8	4	0	1	0	0	0	39	26
NW	0	25	14	7	8	14	42	8	0	0	0	118	79
NNW	6	34	19	27	23	22	37	7	0	0	0	175	118
SKUPAJ	61	379	149	155	199	156	242	124	8	15	0	1488	1000





### ŠKALE

HITROST VETRA - urne vrednosti

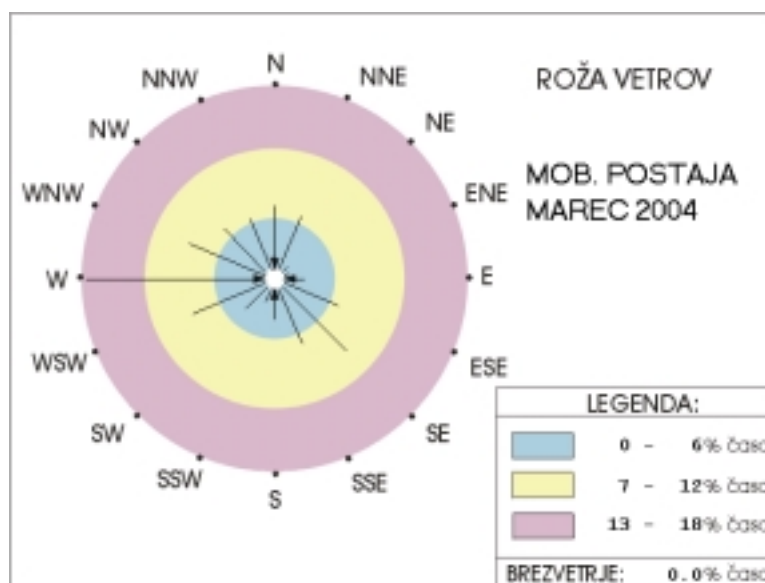


**2.39 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - MOBILNA POSTAJA**

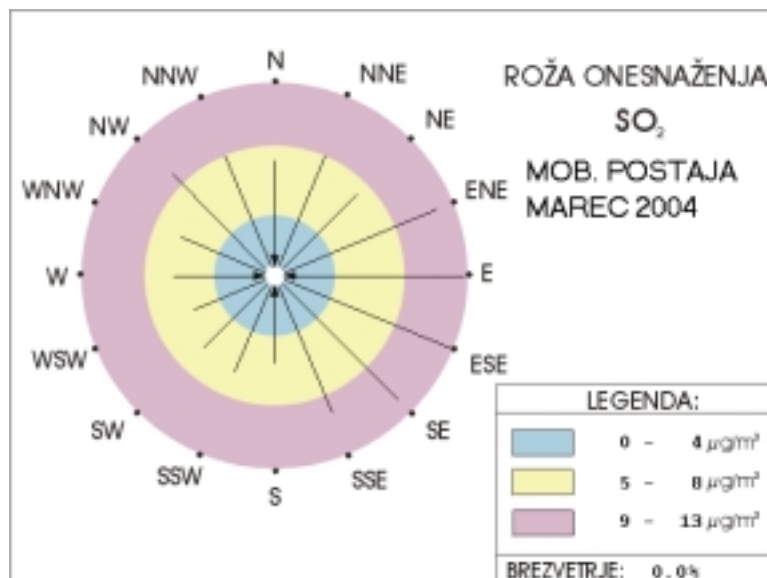
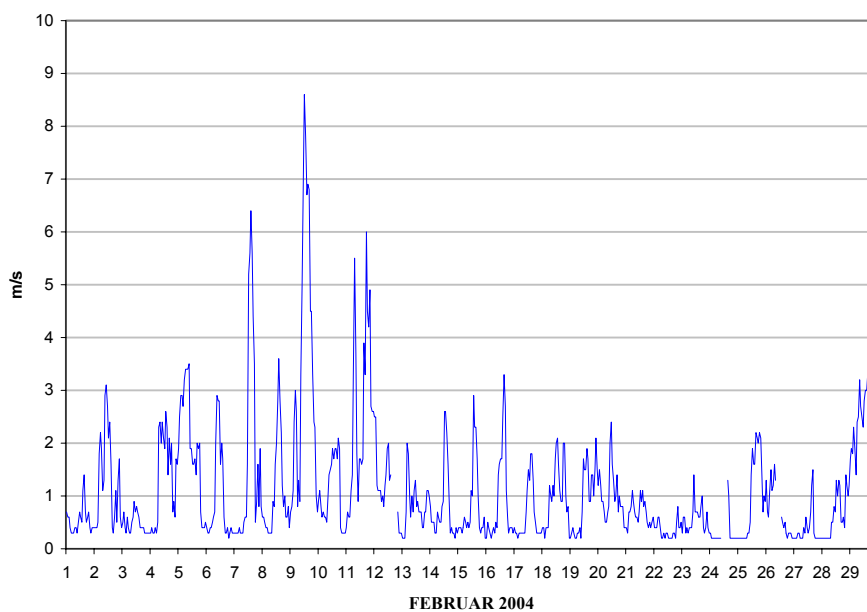
MAREC 2004													
Hitrost vetra - MOBILNA POSTAJA													
Polurnih meritev:	1485 100%												
Maksimalna polurna hitrost:	8.8 m/s												
Maksimalna urna hitrost:	8.7 m/s												
Minimalna polurna hitrost:	0.2 m/s												
Minimalna urna hitrost:	0.2 m/s												
Srednja mesečna hitrost:	1.3 m/s												
Brezvetrje (0,0-0,1):	0												

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	0	8	10	16	11	10	33	16	0	0	0	104	70
NNE	0	13	10	15	24	12	7	14	0	0	0	95	64
NE	0	6	4	6	5	3	1	0	0	0	0	25	17
ENE	0	4	6	7	3	1	1	0	0	0	0	22	15
E	0	13	3	2	10	6	7	0	0	0	0	41	28
ESE	2	14	4	9	15	19	31	1	0	0	0	95	64
SE	3	11	7	11	34	34	42	1	0	0	0	143	96
SSE	0	12	11	14	33	13	14	0	0	0	0	97	65
S	0	11	6	14	11	11	3	0	0	0	0	56	38
SSW	0	20	3	1	0	0	8	2	0	0	0	34	23
SW	0	24	6	1	2	3	8	5	9	0	0	58	39
WSW	0	34	22	23	19	2	5	9	5	6	0	125	84
W	1	59	56	57	52	9	30	1	0	0	0	265	178
WNW	0	30	27	29	30	5	8	1	0	0	0	130	88
NW	2	20	10	11	17	12	25	6	0	0	0	103	69
NNW	0	11	9	10	14	14	24	10	0	0	0	92	62
SKUPAJ	8	290	194	226	280	154	247	66	14	6	0	1485	1000



**MOBILNA POSTAJA**  
 HITROST VETRA - urne vrednosti





ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
Poročilo št.: EKO 1581 Ljubljana, 2004

---

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

### 3.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

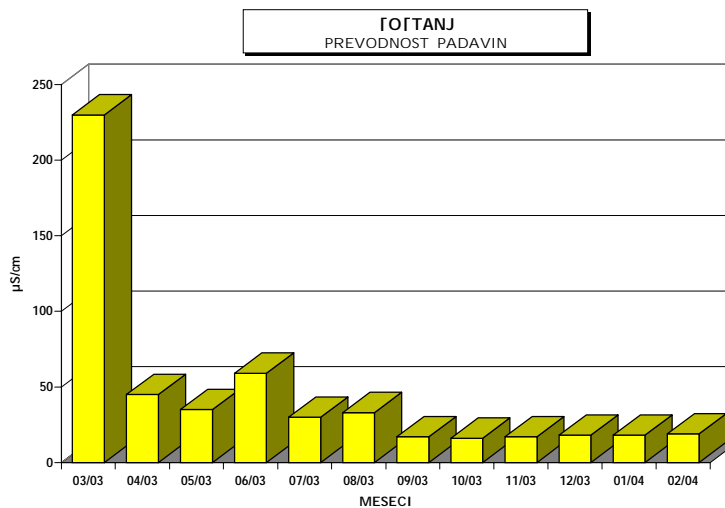
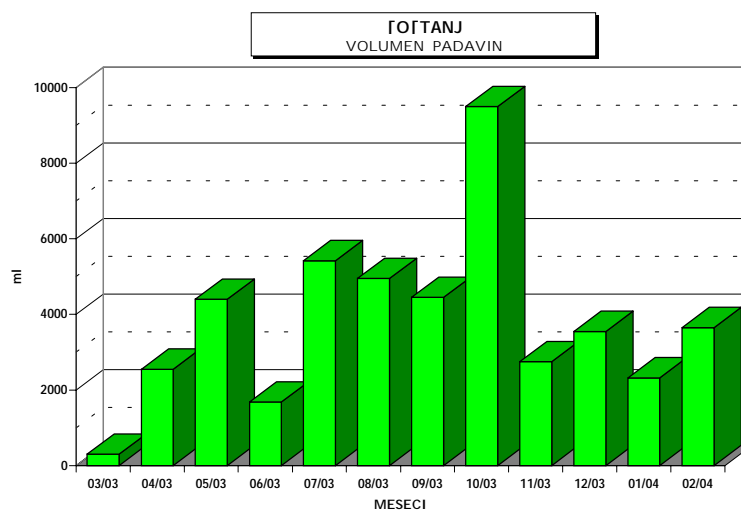
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

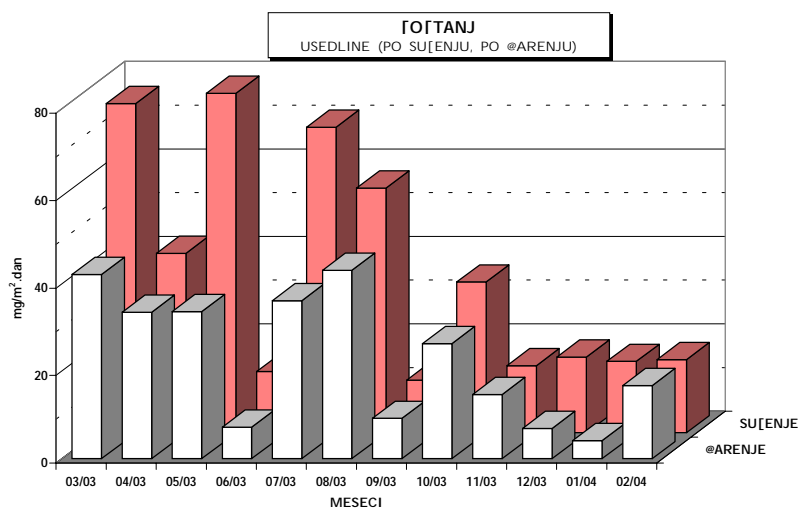
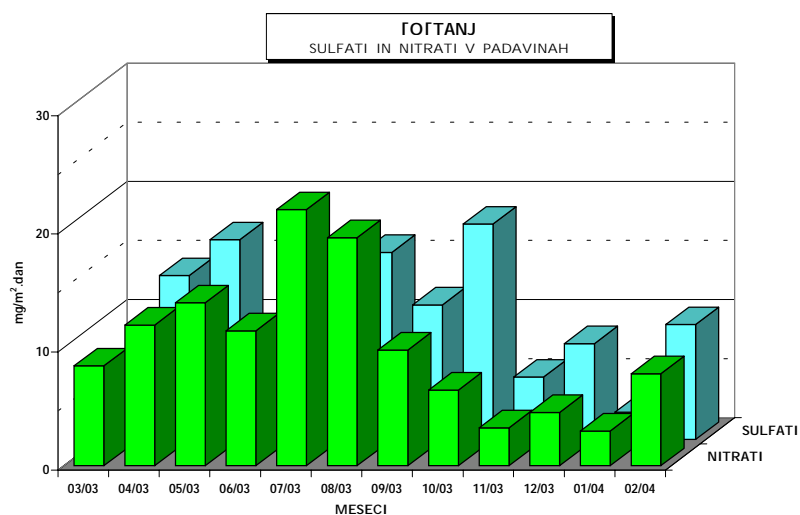
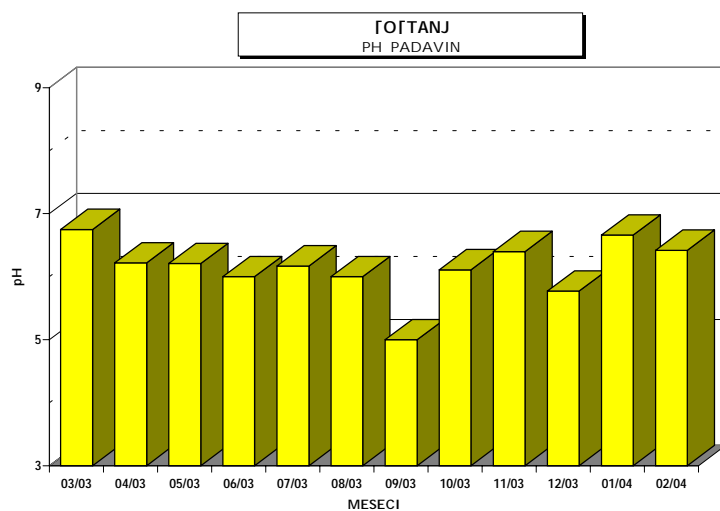
Čas meritev : marec 2003 - februar 2004

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

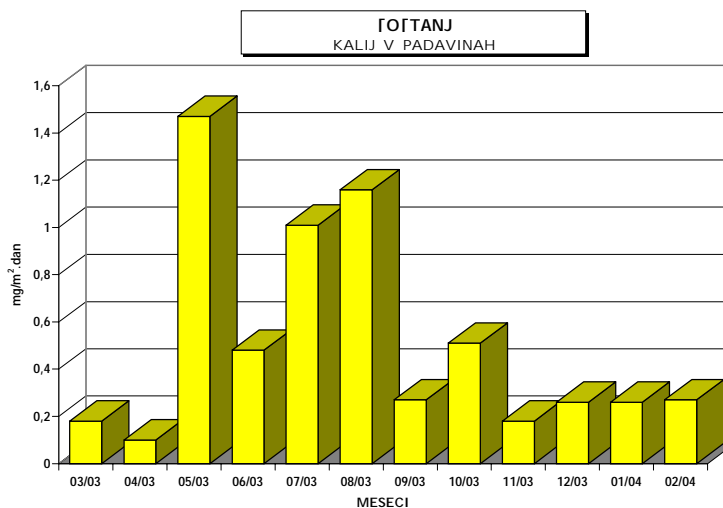
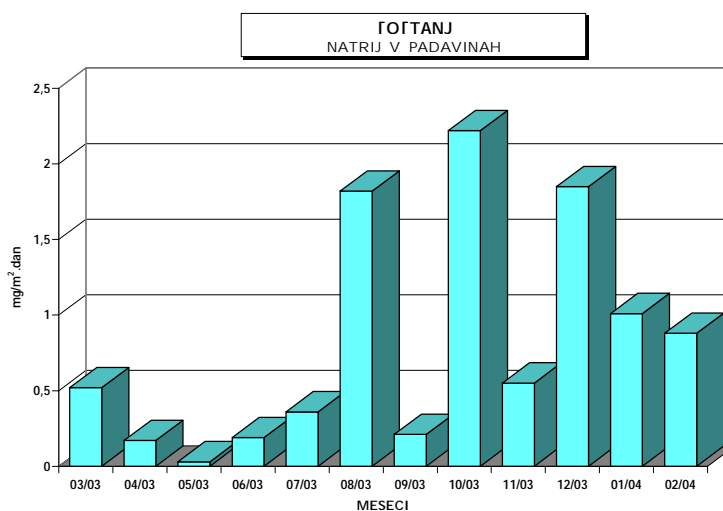
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline</i> <i>po sušenju</i>	<i>usedline</i> <i>po žarenju</i>
		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
03/03	6.75	230	300	8.45	4.02	75.33	42.10
04/03	6.22	45	2550	11.90	13.87	41.07	33.50
05/03	6.21	35	4400	13.79	16.90	77.67	33.67
06/03	6.00	59	1680	11.42	9.68	14.00	7.20
07/03	6.17	30	5420	21.68	15.61	69.87	36.13
08/03	6.00	33	4950	19.31	15.84	56.00	43.10
09/03	5.00	17	4450	9.79	11.39	12.07	9.20
10/03	6.11	16	9500	6.40	18.24	34.47	26.30
11/03	6.40	17	2750	3.21	5.28	15.33	14.67
12/03	5.77	18	3550	4.50	8.12	17.33	6.93
01/04	6.66	18	2320	2.94	2.32	16.33	4.13
02/04	6.42	19	3650	7.79	9.73	16.73	16.70



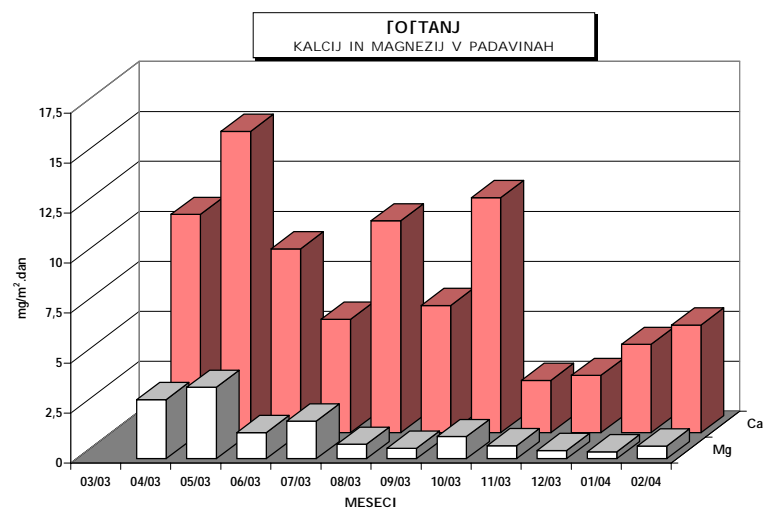
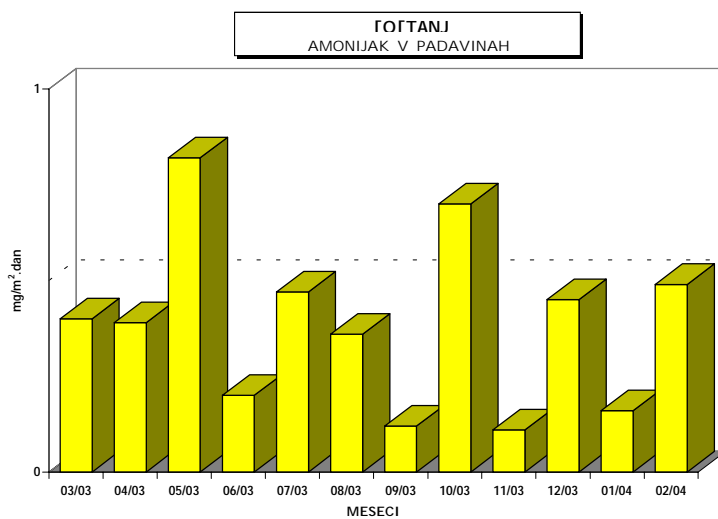
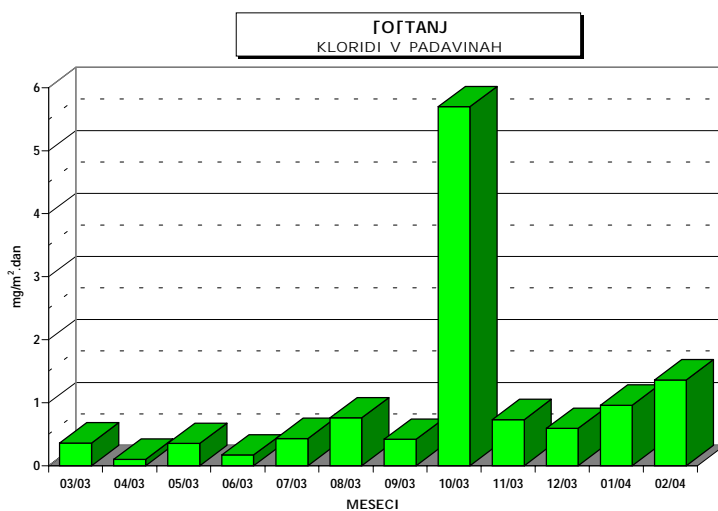


ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 1581 Ljubljana, 2004

	<i>Cl</i>	<i>NH<sub>4</sub></i>	<i>Ca</i>	<i>Mg</i>	<i>Na</i>	<i>K</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>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
03/03	0.36	0.40	-	-	0.52	0.18
04/03	0.10	0.39	10.92	2.95	0.17	0.10
05/03	0.35	0.82	15.08	3.57	0.03	1.47
06/03	0.17	0.20	9.20	1.31	0.19	0.48
07/03	0.43	0.47	5.68	1.88	0.36	1.01
08/03	0.76	0.36	10.60	0.72	1.82	1.16
09/03	0.42	0.12	6.36	0.52	0.21	0.27
10/03	5.70	0.70	11.76	1.10	2.22	0.51
11/03	0.73	0.11	2.62	0.64	0.55	0.18
12/03	0.59	0.45	2.87	0.41	1.85	0.26
01/04	0.96	0.16	4.42	0.34	1.01	0.26
02/04	1.36	0.49	5.39	0.63	0.88	0.27







### 3.2 MERITVE NA LOKACIJI : TOPOLŠICA

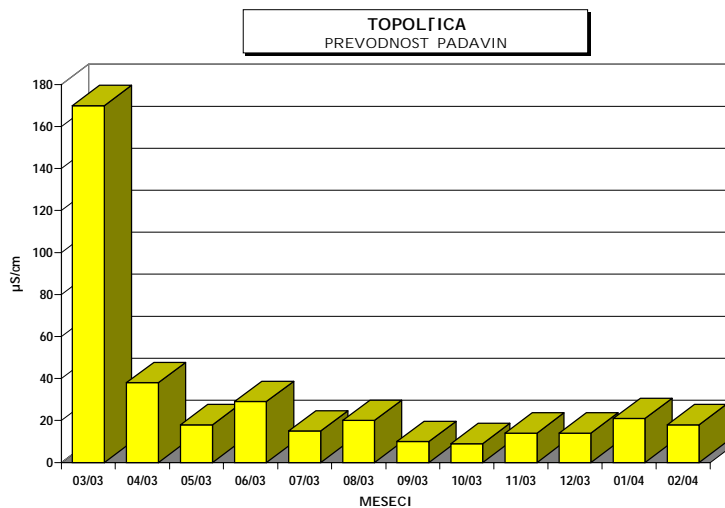
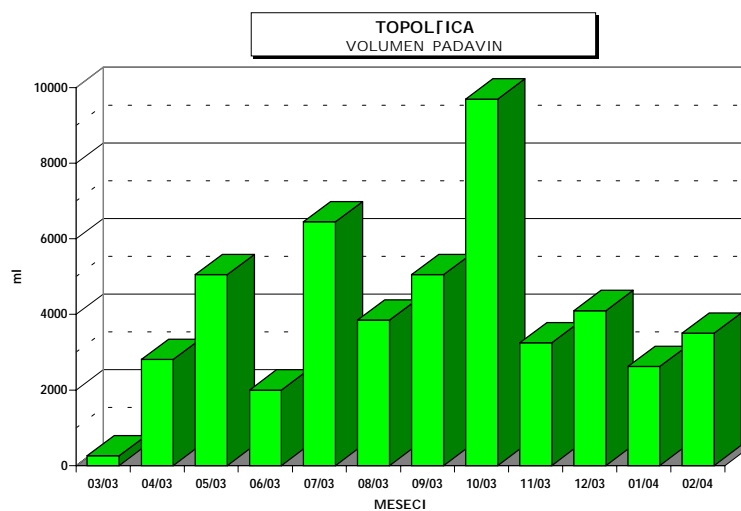
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

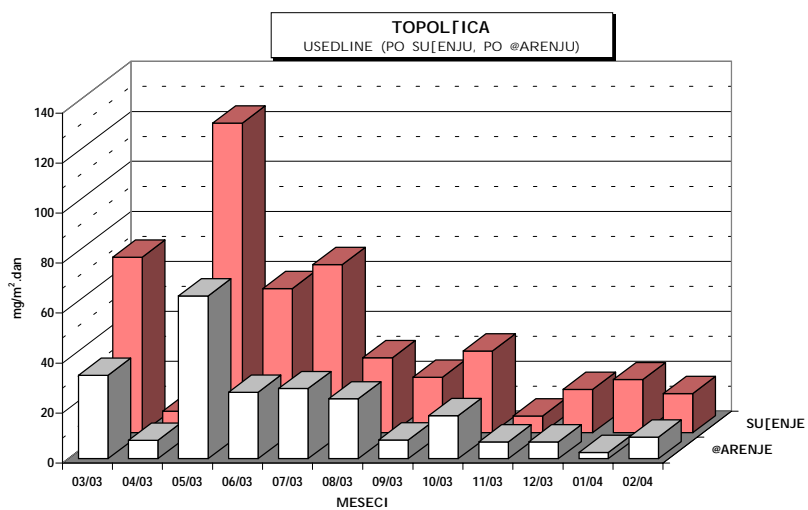
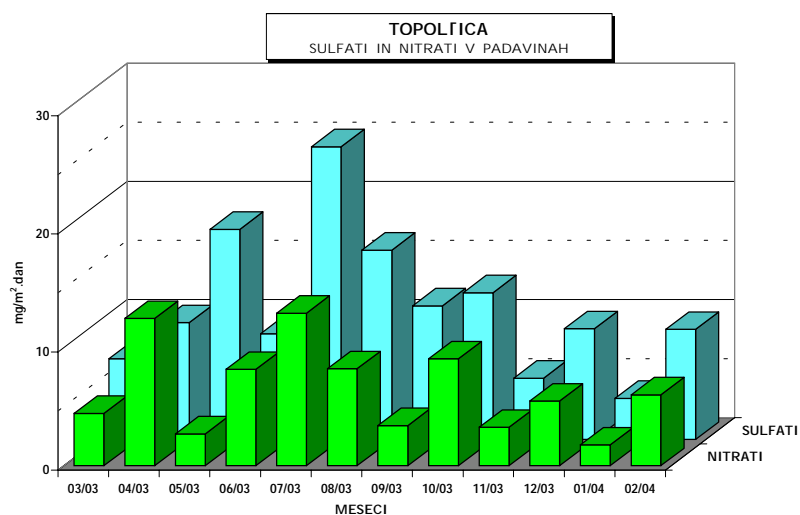
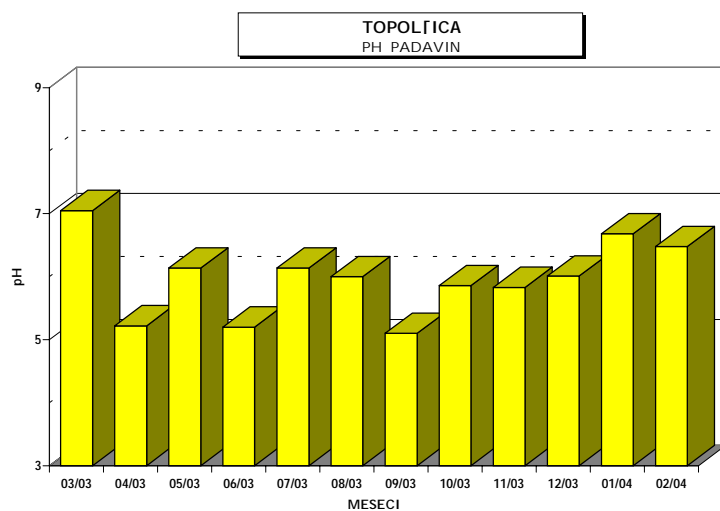
Čas meritev : marec 2003 - februar 2004

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

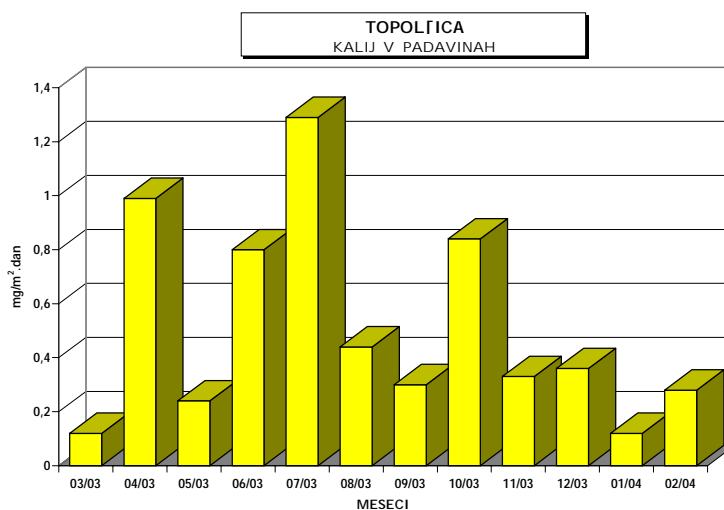
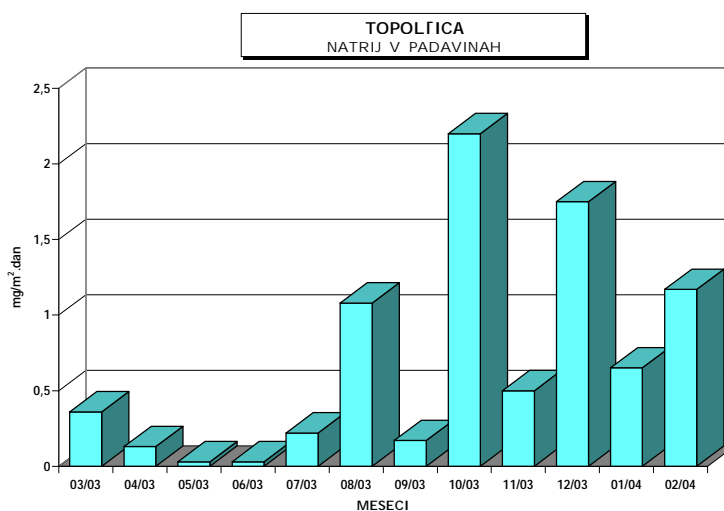
	pH	prevodnost	volumen	nitriti	sulfati	usedline po sušenju	usedline po žarenju
		$\mu\text{S}/\text{cm}$	ml	$\text{mg}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\text{mg}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\text{mg}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\text{mg}/\text{m}^2.\text{dan}$
03/03	7.05	170	260	4.42	6.83	70.33	33.33
04/03	5.22	38	2810	12.46	9.89	8.67	7.40
05/03	6.14	18	5050	2.69	17.78	124.00	65.13
06/03	5.20	29	2000	8.15	8.96	57.73	26.60
07/03	6.14	15	6450	12.90	24.77	67.33	28.07
08/03	6.00	20	3850	8.21	16.02	30.07	23.93
09/03	5.10	10	5050	3.40	11.31	22.20	7.53
10/03	5.86	9	9700	9.05	12.42	32.67	17.27
11/03	5.83	14	3250	3.25	5.20	6.67	6.67
12/03	6.01	14	4100	5.47	9.38	17.33	6.67
01/04	6.68	21	2620	1.76	3.49	21.27	2.47
02/04	6.48	18	3500	6.00	9.33	15.67	8.63

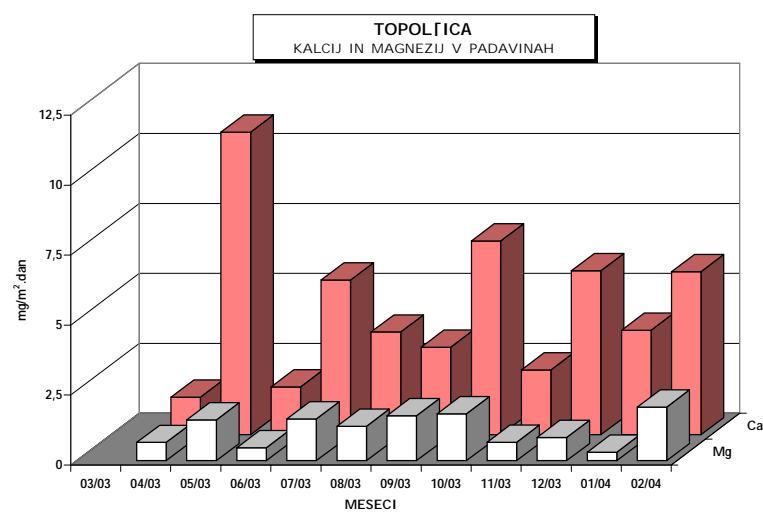
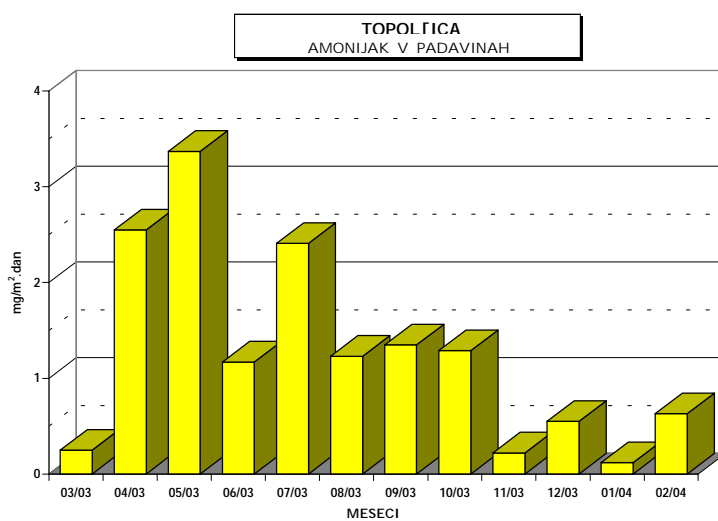
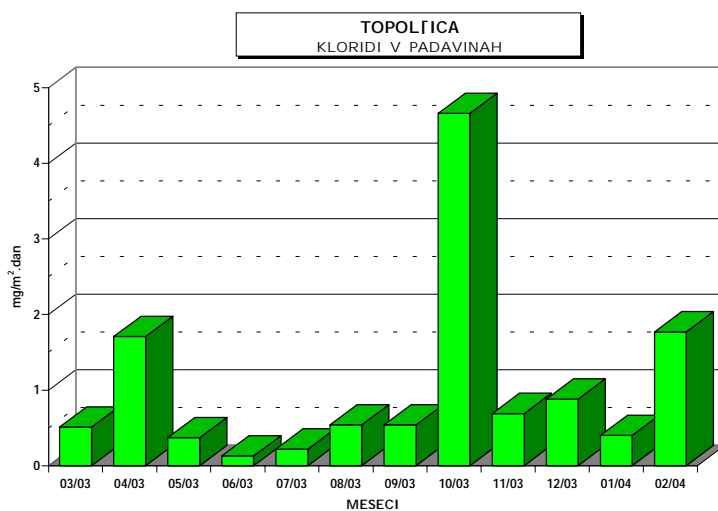




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 1581 Ljubljana, 2004

	<i>Cl</i>	<i>NH<sub>4</sub></i>	<i>Ca</i>	<i>Mg</i>	<i>Na</i>	<i>K</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>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
03/03	0.51	0.25	-	-	0.36	0.12
04/03	1.71	2.55	1.34	0.65	0.13	0.99
05/03	0.37	3.37	10.82	1.46	0.03	0.24
06/03	0.13	1.17	1.71	0.46	0.03	0.80
07/03	0.22	2.41	5.53	1.49	0.22	1.29
08/03	0.54	1.23	3.67	1.23	1.08	0.44
09/03	0.54	1.35	3.13	1.61	0.17	0.30
10/03	4.66	1.29	6.93	1.68	2.20	0.84
11/03	0.69	0.22	2.32	0.66	0.50	0.33
12/03	0.88	0.55	5.86	0.83	1.75	0.36
01/04	0.40	0.12	3.74	0.30	0.65	0.12
02/04	1.77	0.63	5.83	1.92	1.17	0.28





### 3.3 MERITVE NA LOKACIJI : ZAVODNJE

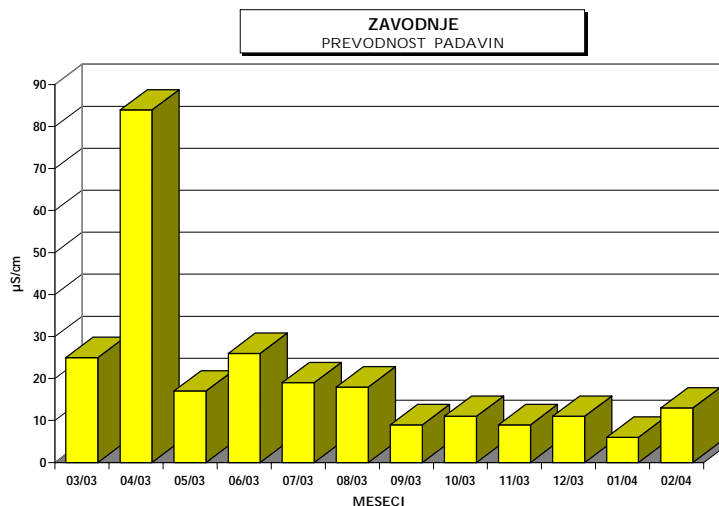
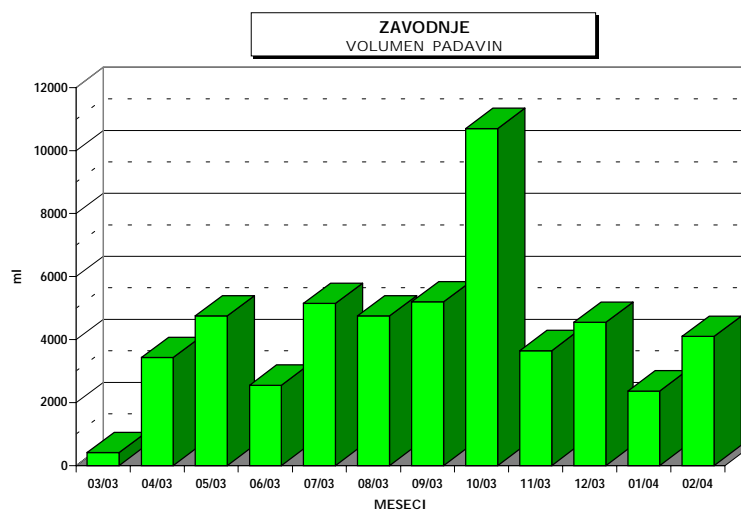
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

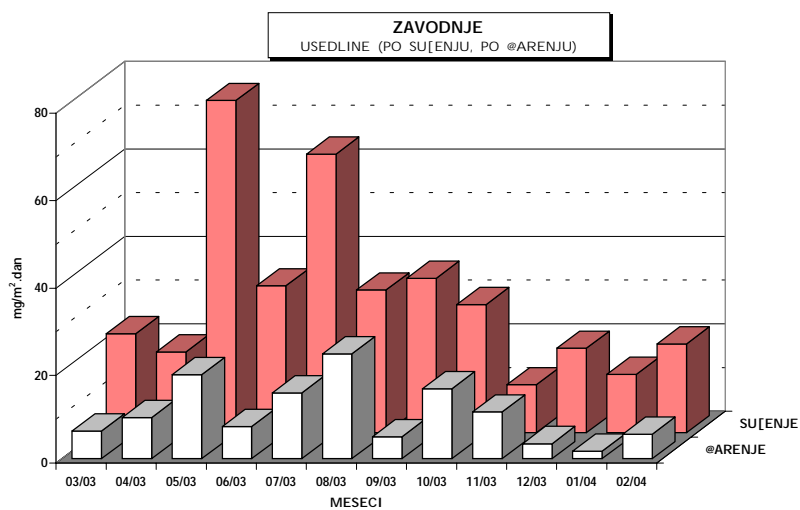
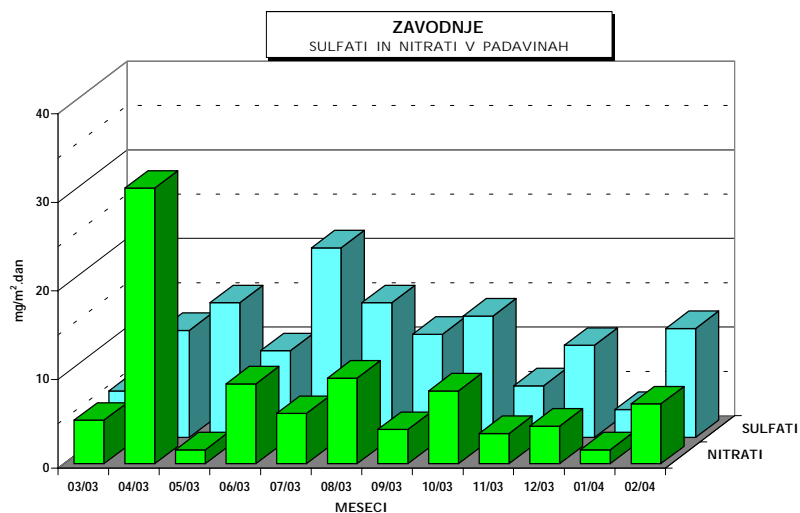
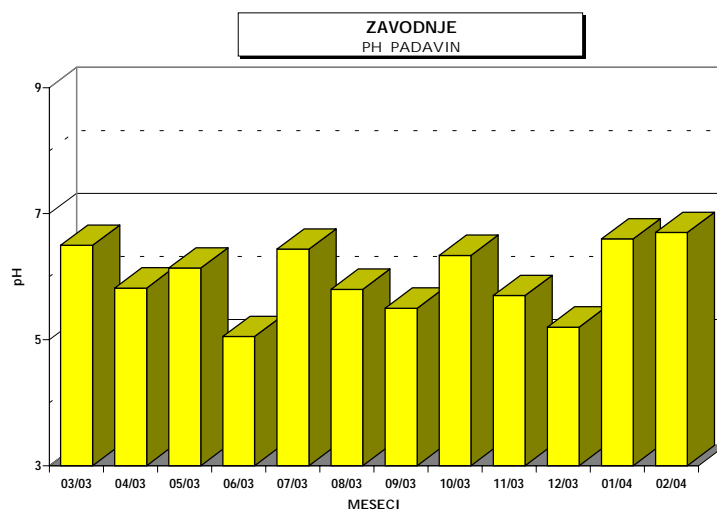
Čas meritev : marec 2003 - februar 2004

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

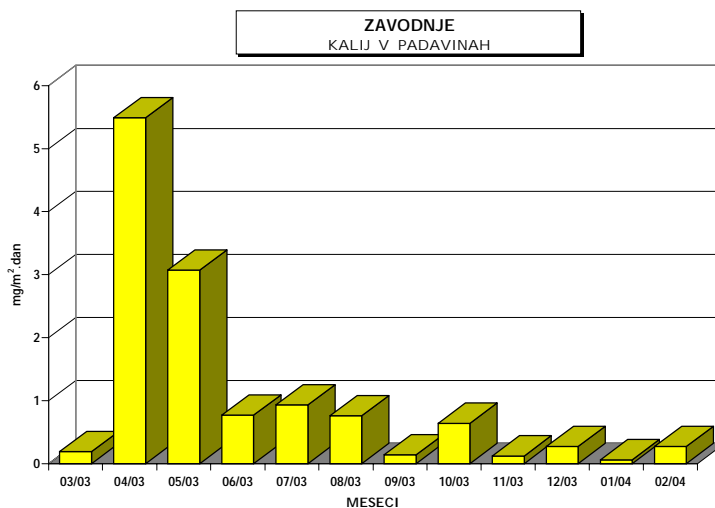
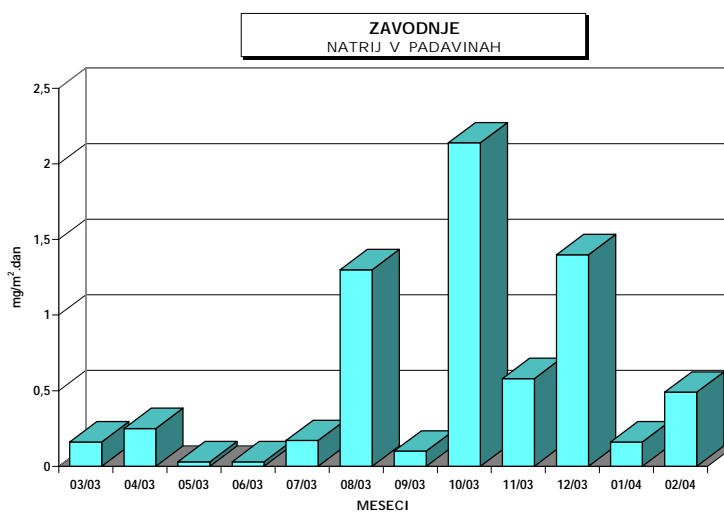
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline</i> <i>po sušenju</i>	<i>usedline</i> <i>po žarenju</i>
		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
03/03	6.50	25	410	4.92	5.25	22.67	6.33
04/03	5.82	84	3430	31.10	12.07	18.47	9.37
05/03	6.14	17	4750	1.58	15.20	76.00	19.17
06/03	5.05	26	2550	9.01	9.79	33.60	7.33
07/03	6.44	19	5150	5.67	21.42	63.73	15.00
08/03	5.80	18	4750	9.66	15.20	32.67	23.97
09/03	5.50	9	5200	3.85	11.65	35.33	4.97
10/03	6.34	11	10700	8.20	13.70	29.33	15.97
11/03	5.70	9	3650	3.41	5.84	11.00	10.67
12/03	5.20	11	4550	4.25	10.40	19.33	3.43
01/04	6.60	6	2370	1.58	3.16	13.33	1.73
02/04	6.70	13	4100	6.75	12.30	20.33	5.57



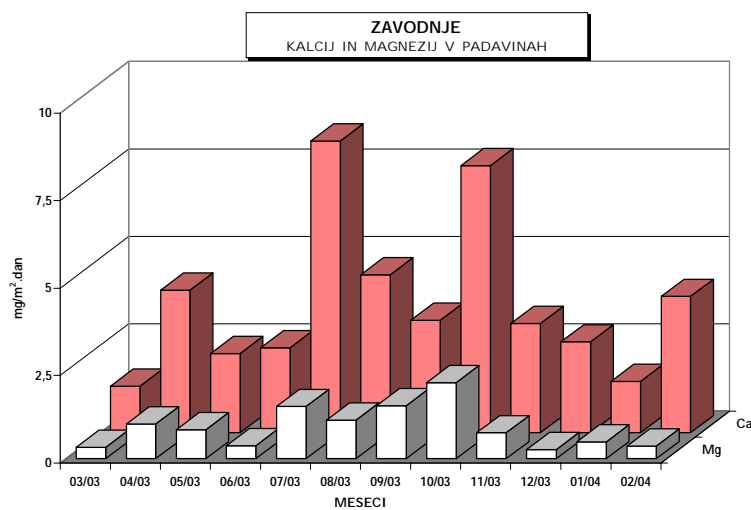
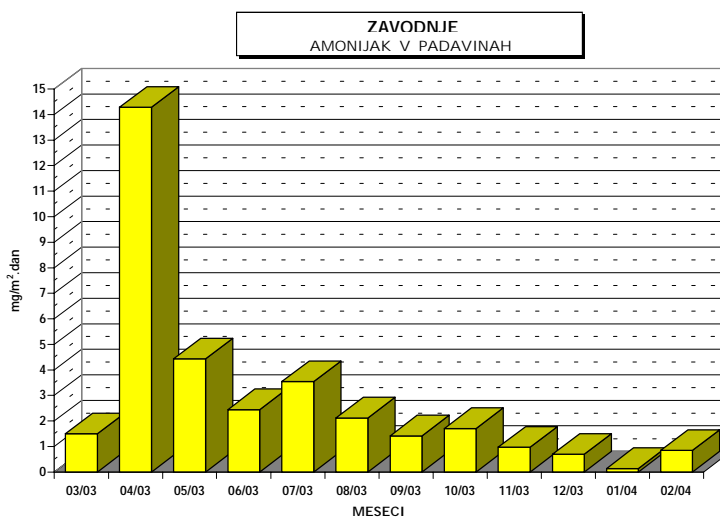
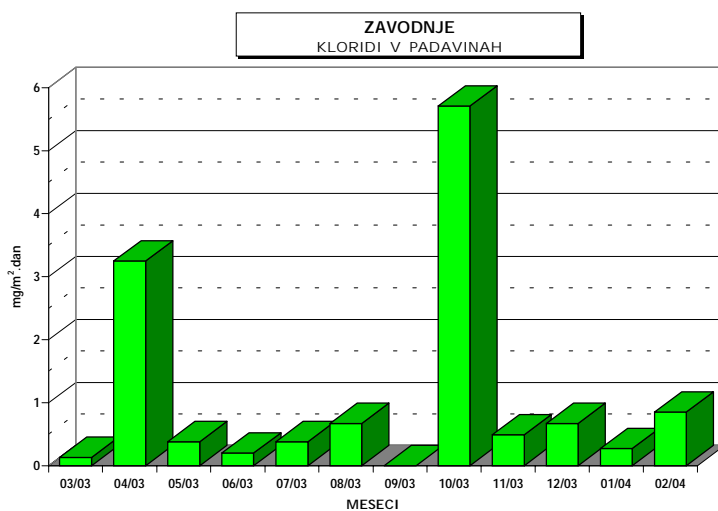


ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 1581 Ljubljana, 2004

	<i>Cl</i>	<i>NH<sub>4</sub></i>	<i>Ca</i>	<i>Mg</i>	<i>Na</i>	<i>K</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>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
03/03	0.13	1.50	1.33	0.32	0.16	0.19
04/03	3.25	14.29	4.08	0.99	0.25	5.49
05/03	0.38	4.43	2.26	0.83	0.03	3.07
06/03	0.20	2.45	2.43	0.37	0.03	0.77
07/03	0.38	3.54	8.34	1.49	0.17	0.93
08/03	0.67	2.12	4.52	1.10	1.30	0.76
09/03	0.00	1.42	3.22	1.51	0.10	0.14
10/03	5.71	1.71	7.64	2.17	2.14	0.64
11/03	0.49	0.97	3.13	0.74	0.58	0.12
12/03	0.67	0.70	2.60	0.26	1.40	0.27
01/04	0.27	0.14	1.47	0.48	0.16	0.06
02/04	0.85	0.85	3.90	0.36	0.49	0.27







### 3.4 MERITVE NA LOKACIJI : GRAŠKA GORA

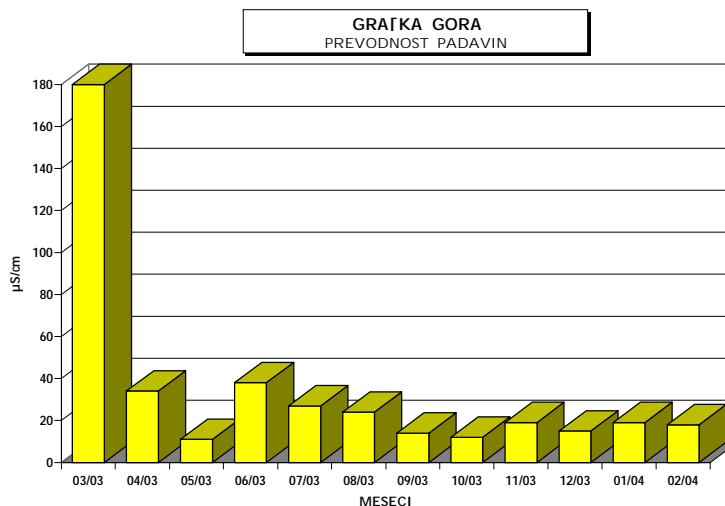
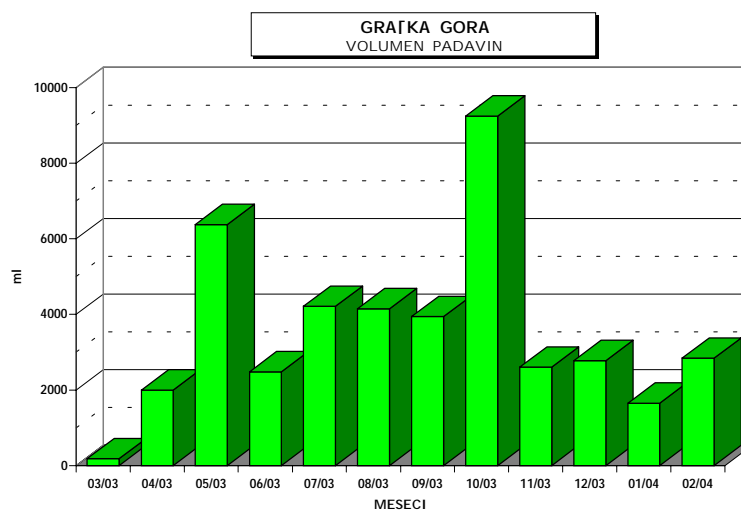
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

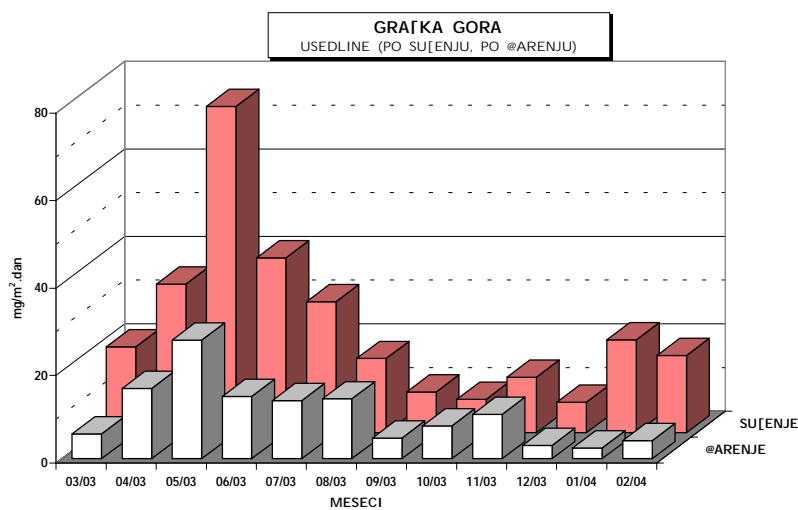
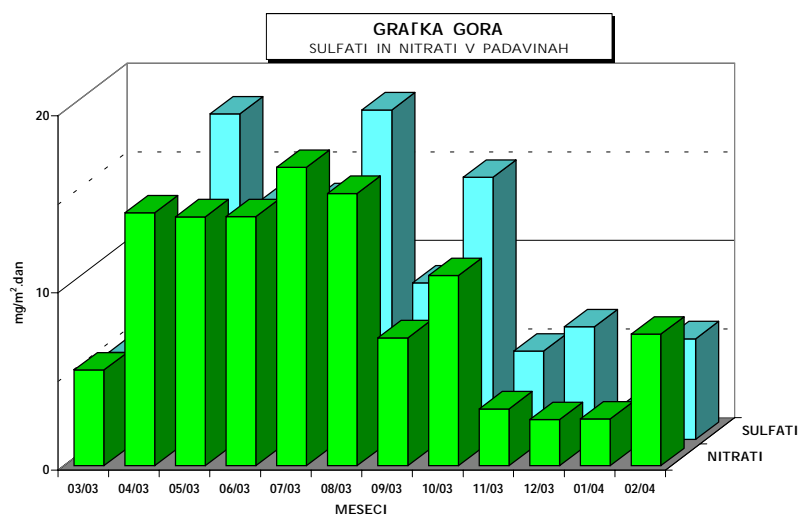
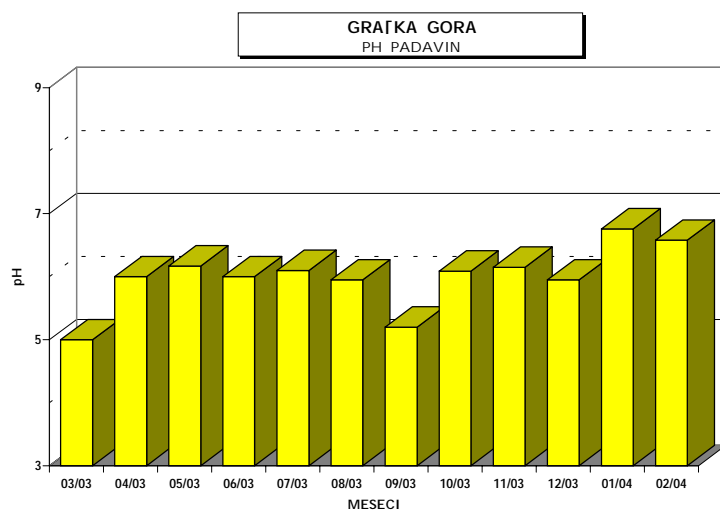
Čas meritev : marec 2003 - februar 2004

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

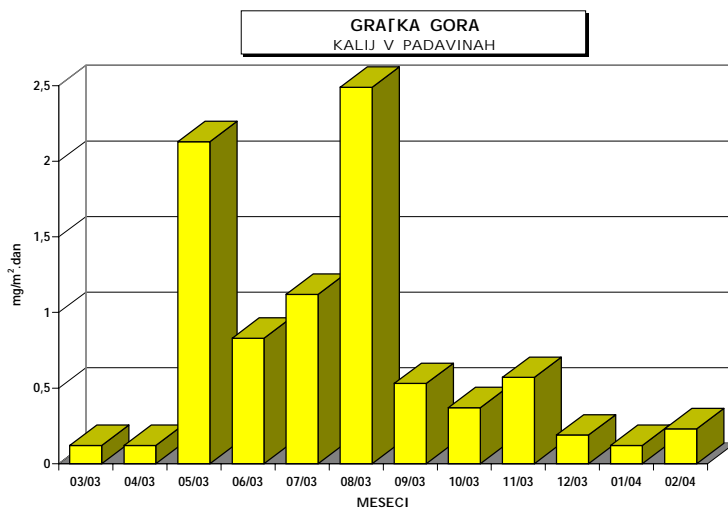
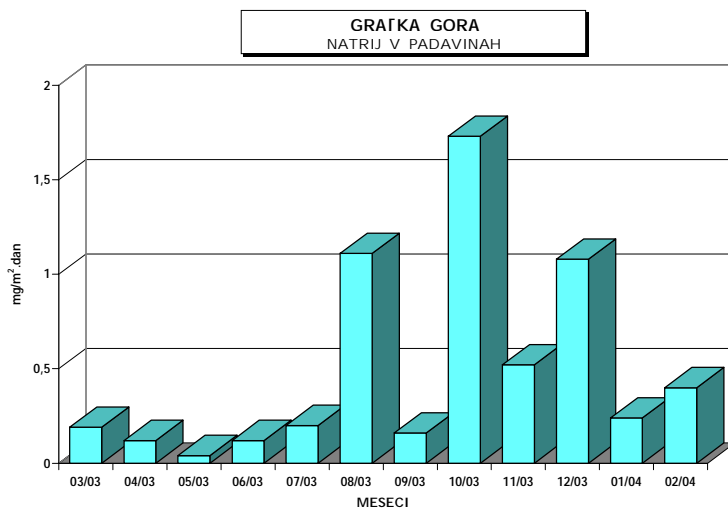
	pH	prevodnost	volumen	nitriti	sulfati	usedline	usedline
						po sušenju	po žarenju
		$\mu\text{S/cm}$	ml	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
03/03	5.00	180	180	5.40	4.92	19.67	5.67
04/03	6.00	34	2000	14.27	7.04	34.00	16.07
05/03	6.17	11	6380	14.04	18.37	74.67	27.13
06/03	6.00	38	2480	14.05	13.49	40.00	14.23
07/03	6.10	27	4210	16.84	13.47	30.00	13.27
08/03	5.95	24	4150	15.36	18.59	17.00	13.67
09/03	5.20	14	3940	7.22	8.83	9.33	4.67
10/03	6.09	12	9250	10.73	14.80	7.67	7.50
11/03	6.15	19	2600	3.21	4.99	12.67	10.13
12/03	5.95	15	2780	2.60	6.36	7.00	3.03
01/04	6.76	19	1650	2.64	1.65	21.27	2.47
02/04	6.58	18	2840	7.42	5.68	17.67	4.10

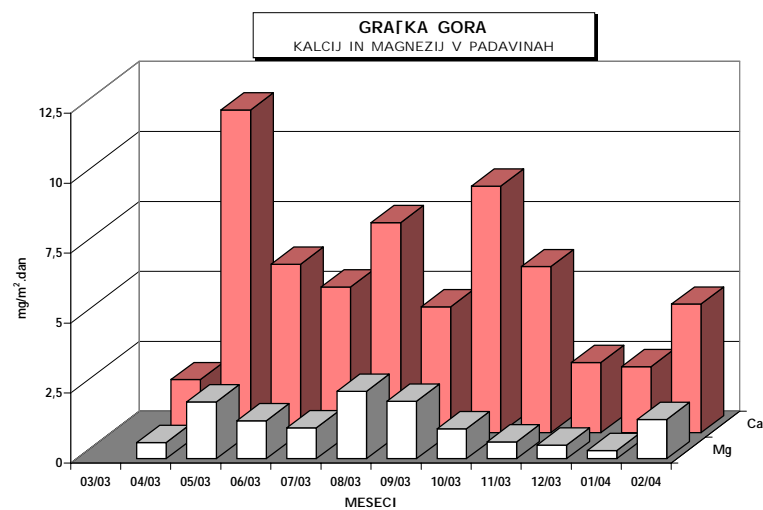
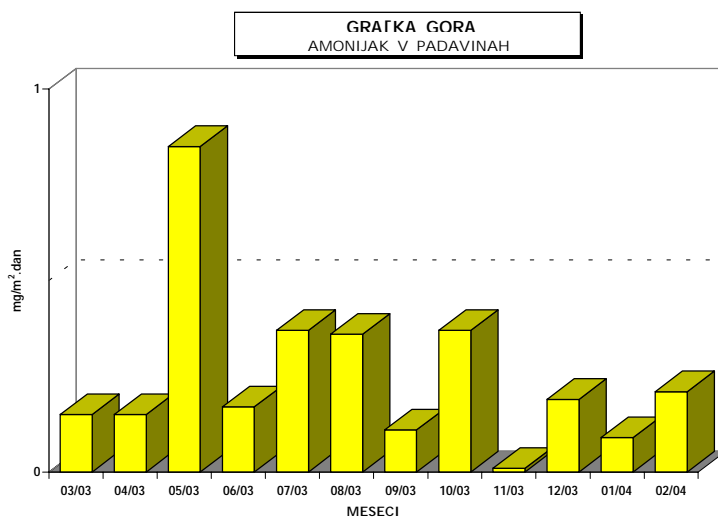
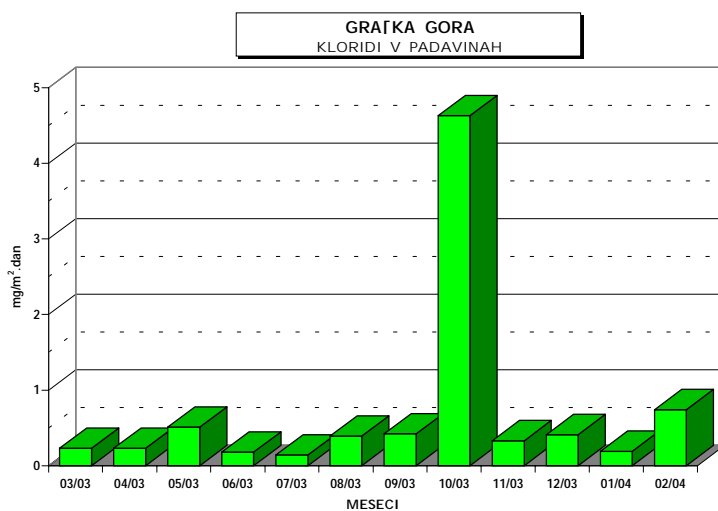




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 1581 Ljubljana, 2004

	<i>Cl</i>	<i>NH<sub>4</sub></i>	<i>Ca</i>	<i>Mg</i>	<i>Na</i>	<i>K</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>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
03/03	0.23	0.15	-	-	0.19	0.12
04/03	0.23	0.15	1.90	0.58	0.12	0.12
05/03	0.51	0.85	11.54	2.03	0.04	2.13
06/03	0.18	0.17	6.02	1.36	0.12	0.83
07/03	0.14	0.37	5.21	1.10	0.20	1.12
08/03	0.39	0.36	7.51	2.40	1.11	2.49
09/03	0.42	0.11	4.50	2.05	0.16	0.53
10/03	4.63	0.37	8.81	1.07	1.73	0.37
11/03	0.33	0.01	5.94	0.60	0.52	0.57
12/03	0.41	0.19	2.51	0.48	1.08	0.19
01/04	0.19	0.09	2.36	0.29	0.24	0.12
02/04	0.74	0.21	4.60	1.40	0.40	0.23





### 3.5 MERITVE NA LOKACIJI : VELENJE

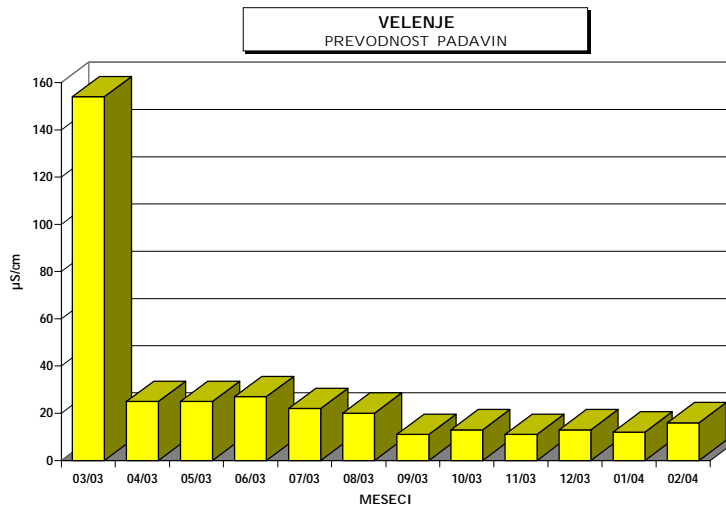
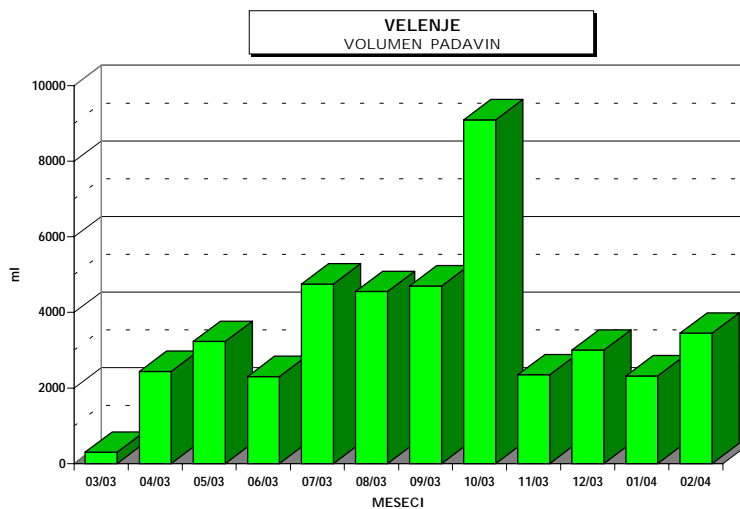
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

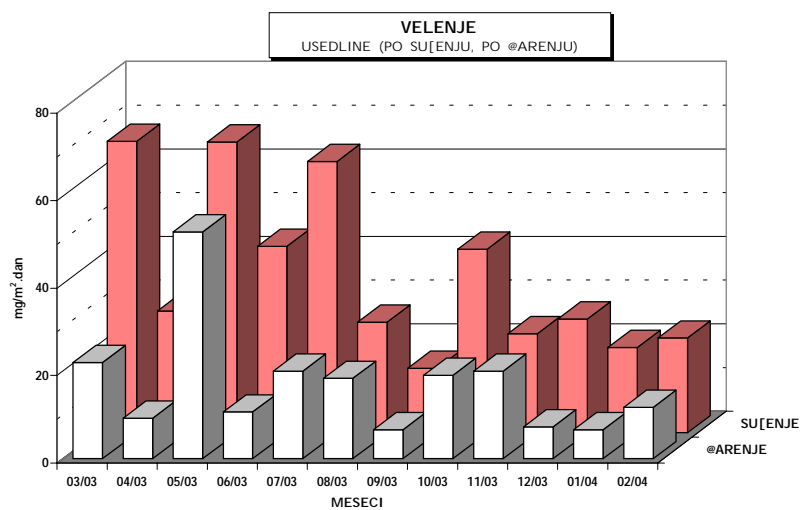
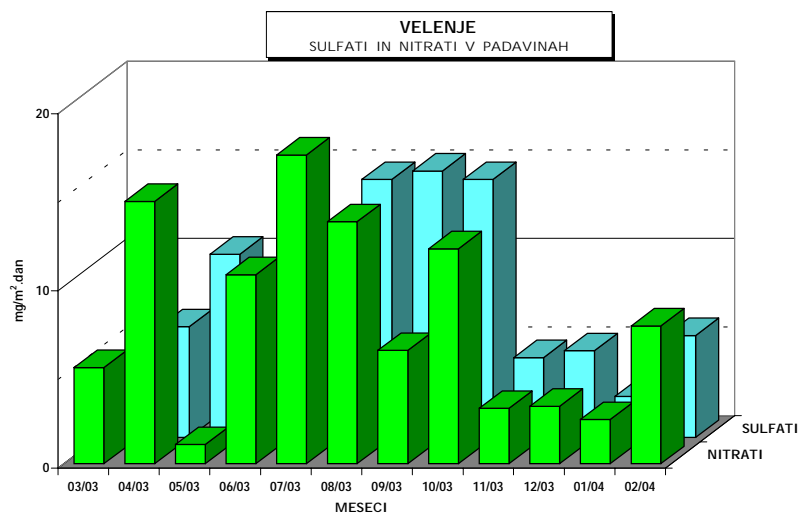
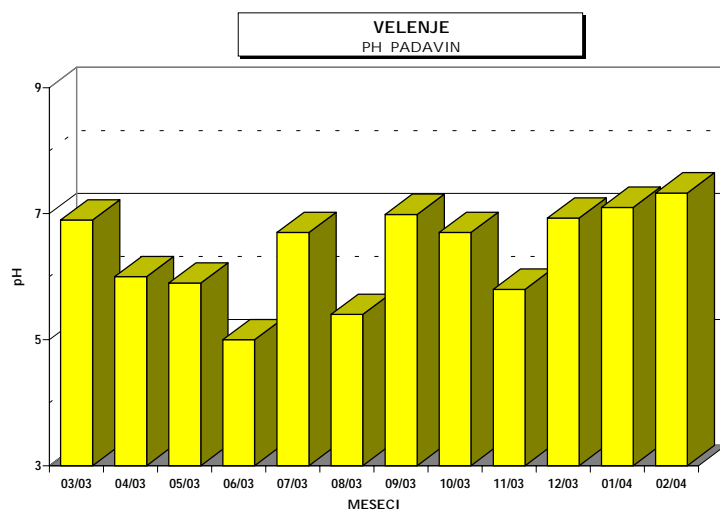
Čas meritev : marec 2003 - februar 2004

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

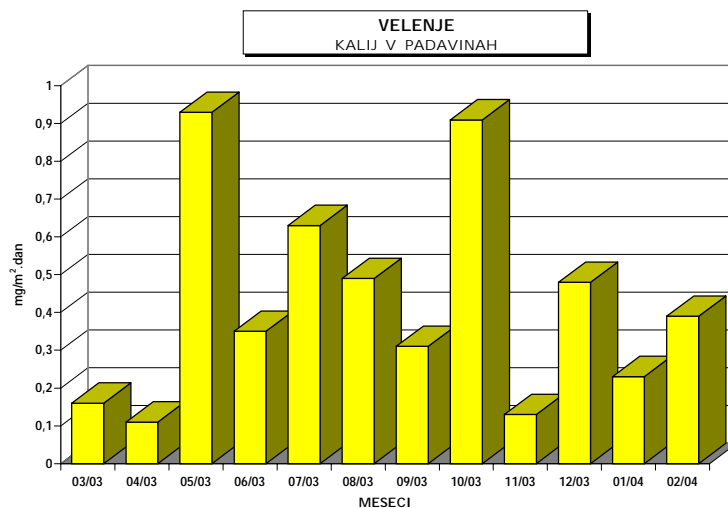
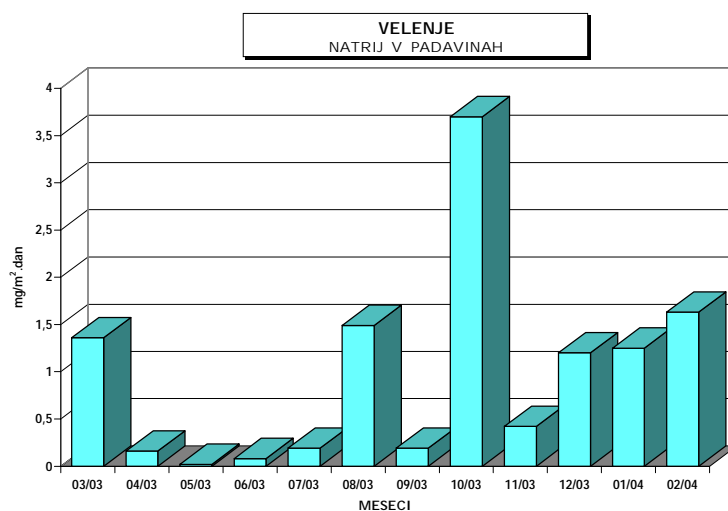
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline</i> <i>po sušenju</i>	<i>usedline</i> <i>po žarenju</i>
		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
03/03	6.90	154	300	5.42	2.40	66.67	22.00
04/03	6.00	25	2440	14.80	6.25	27.87	9.27
05/03	5.90	25	3230	1.08	10.34	66.53	51.83
06/03	5.00	27	2300	10.66	8.10	42.67	10.67
07/03	6.70	22	4750	17.42	10.64	62.07	20.00
08/03	5.40	20	4550	13.65	14.56	25.33	18.37
09/03	6.99	11	4700	6.39	15.04	14.73	6.60
10/03	6.70	13	9100	12.13	14.56	42.00	19.10
11/03	5.80	11	2350	3.13	4.51	22.67	20.00
12/03	6.93	13	3000	3.24	4.90	26.00	7.30
01/04	7.10	12	2320	2.49	2.32	19.53	6.60
02/04	7.33	16	3450	7.77	5.75	21.67	11.77



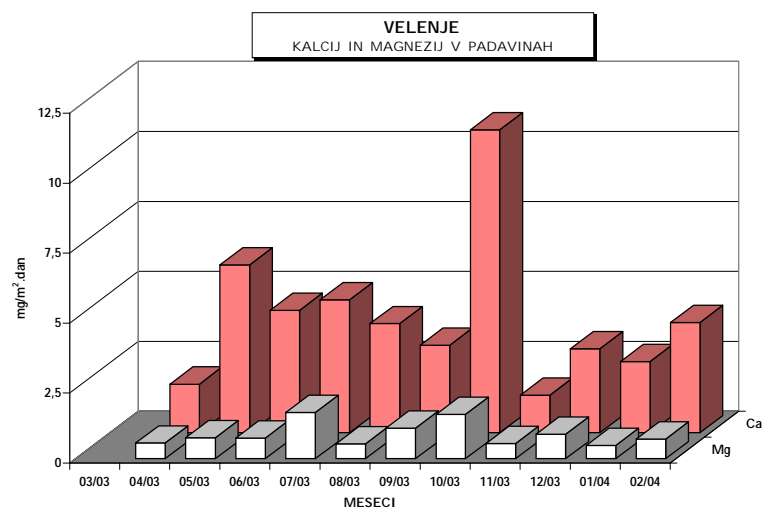
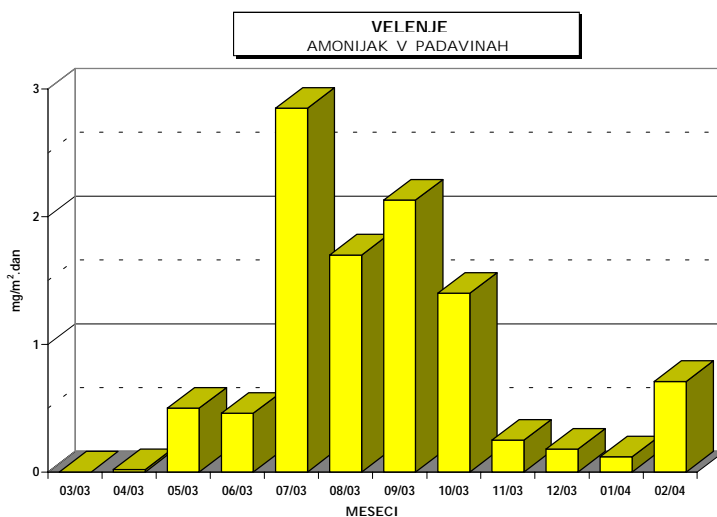
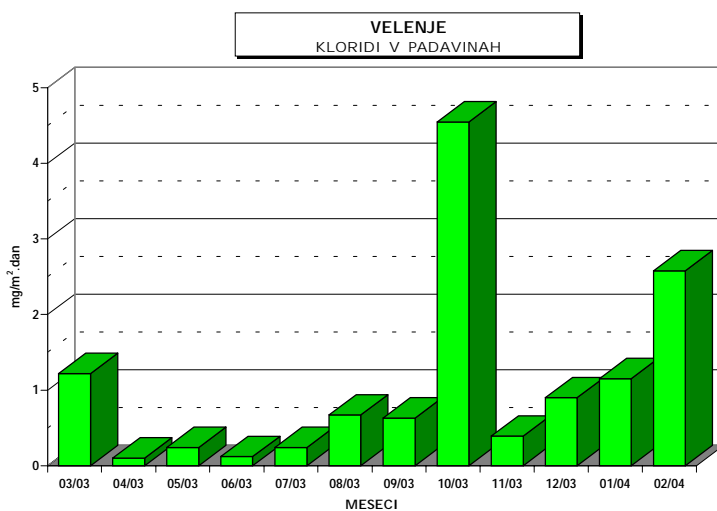


ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 1581 Ljubljana, 2004

	<i>Cl</i>	<i>NH<sub>4</sub></i>	<i>Ca</i>	<i>Mg</i>	<i>Na</i>	<i>K</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>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
03/03	1.22	0.00	-	-	1.36	0.16
04/03	0.10	0.02	1.74	0.56	0.16	0.11
05/03	0.24	0.50	6.00	0.75	0.02	0.93
06/03	0.12	0.46	4.38	0.73	0.08	0.35
07/03	0.24	2.85	4.75	1.65	0.19	0.63
08/03	0.67	1.70	3.90	0.53	1.49	0.49
09/03	0.63	2.13	3.13	1.09	0.19	0.31
10/03	4.55	1.40	10.83	1.58	3.70	0.91
11/03	0.39	0.25	1.34	0.54	0.42	0.13
12/03	0.90	0.18	3.00	0.87	1.20	0.48
01/04	1.15	0.12	2.54	0.47	1.25	0.23
02/04	2.58	0.71	3.94	0.70	1.63	0.39







### 3.6 MERITVE NA LOKACIJI : VELIKI VRH

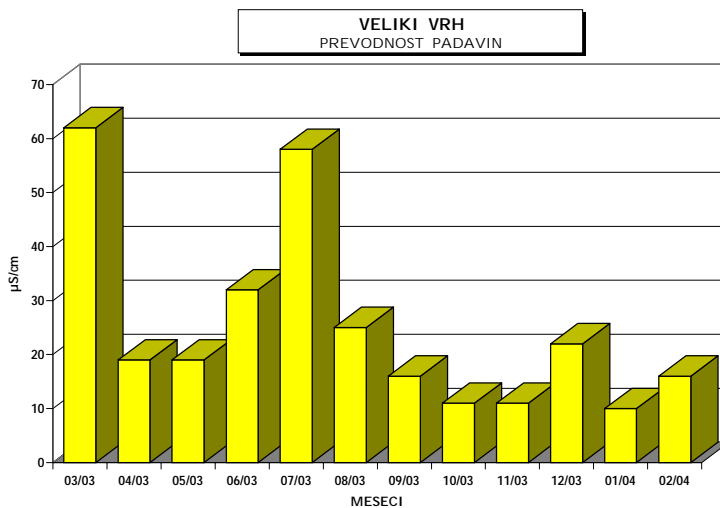
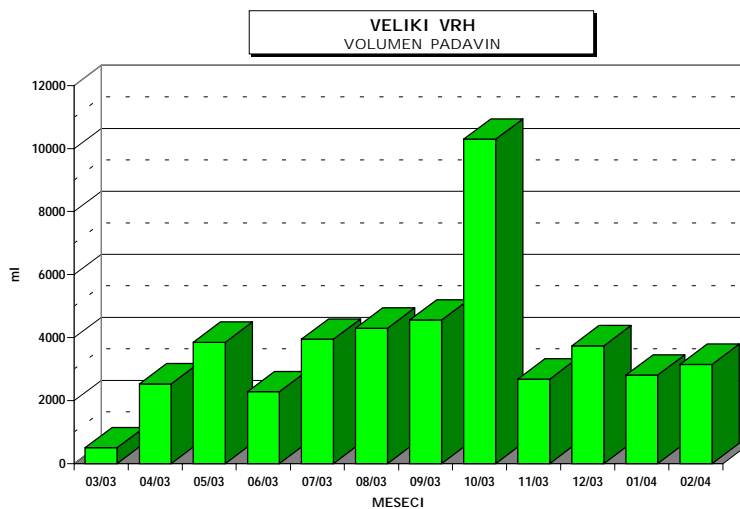
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

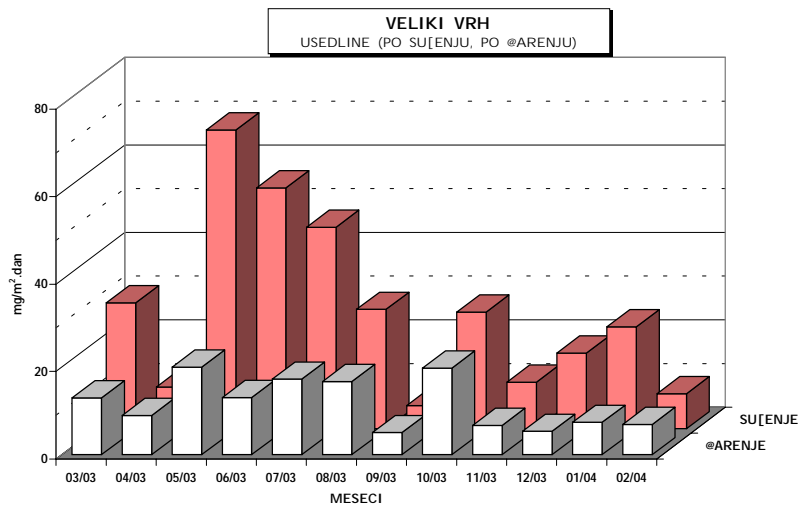
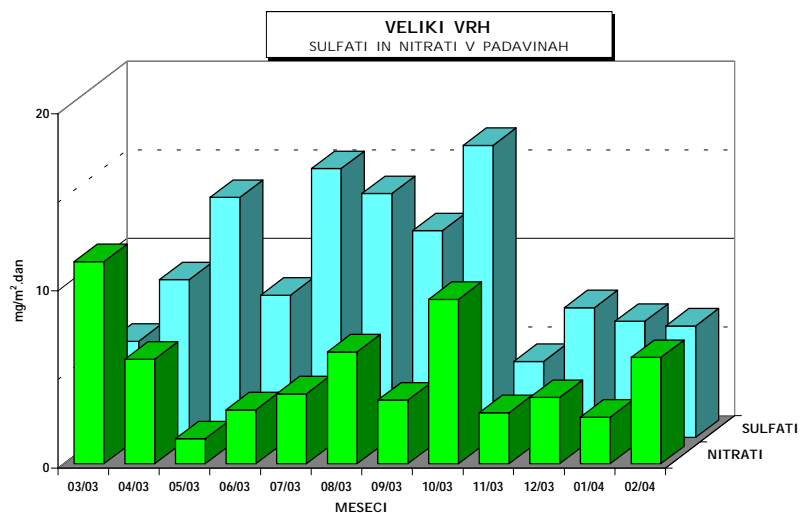
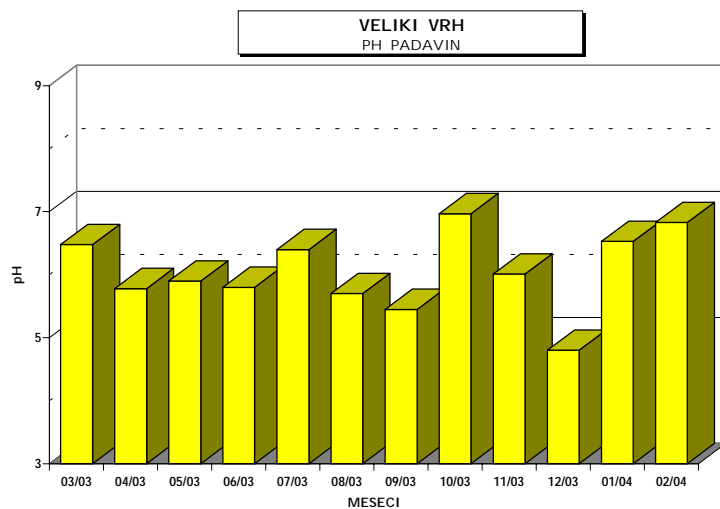
Čas meritev : marec 2003 - februar 2004

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

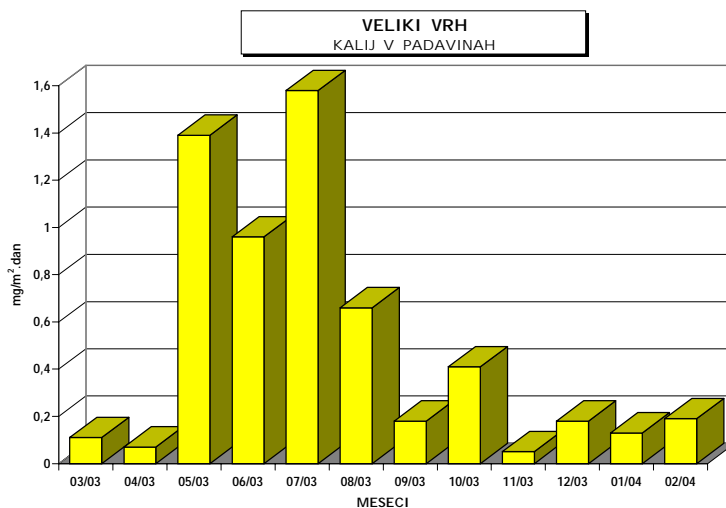
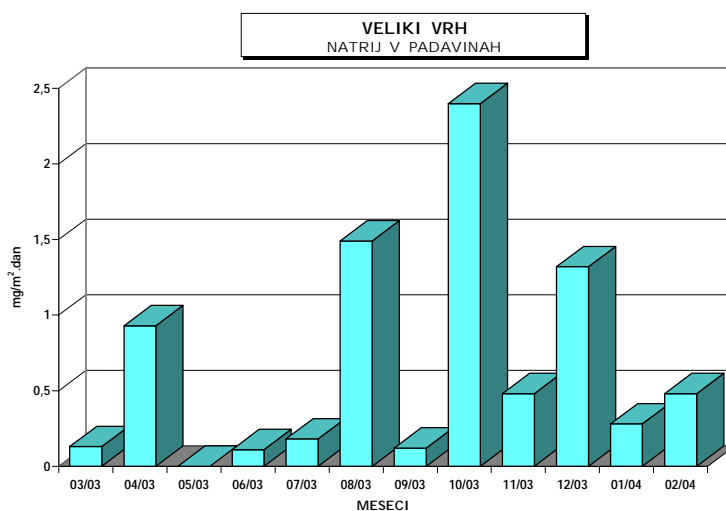
	pH	prevodnost	volumen	nitriti	sulfati	usedline po sušenju	usedline po žarenju
		$\mu\text{S/cm}$	ml	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
03/03	6.48	62	500	11.40	5.43	28.80	13.00
04/03	5.78	19	2530	5.90	8.91	9.60	9.00
05/03	5.90	19	3850	1.41	13.55	68.33	20.00
06/03	5.80	32	2280	3.04	8.03	55.07	13.07
07/03	6.40	58	3950	3.95	15.17	46.13	17.27
08/03	5.70	25	4300	6.31	13.76	27.33	16.73
09/03	5.45	16	4560	3.59	11.67	5.33	5.03
10/03	6.97	11	10300	9.27	16.48	26.67	19.80
11/03	6.01	11	2680	2.88	4.29	10.67	6.67
12/03	4.80	22	3740	3.74	7.33	17.33	5.33
01/04	6.53	10	2810	2.62	6.56	23.33	7.40
02/04	6.83	16	3150	5.99	6.30	8.00	6.93

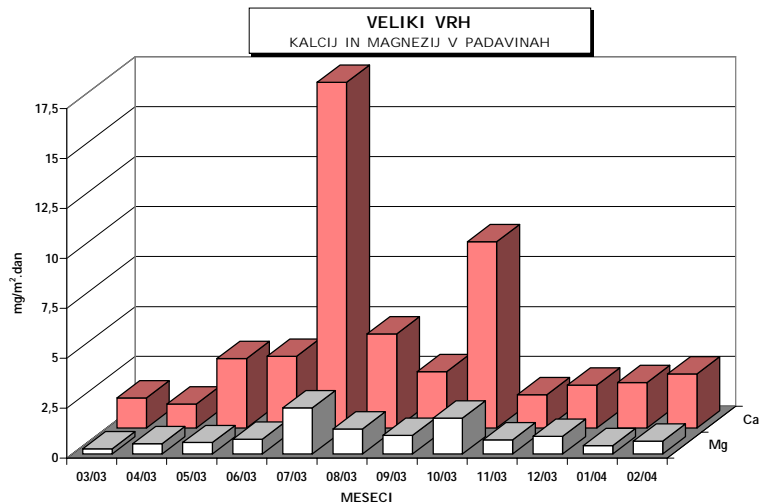
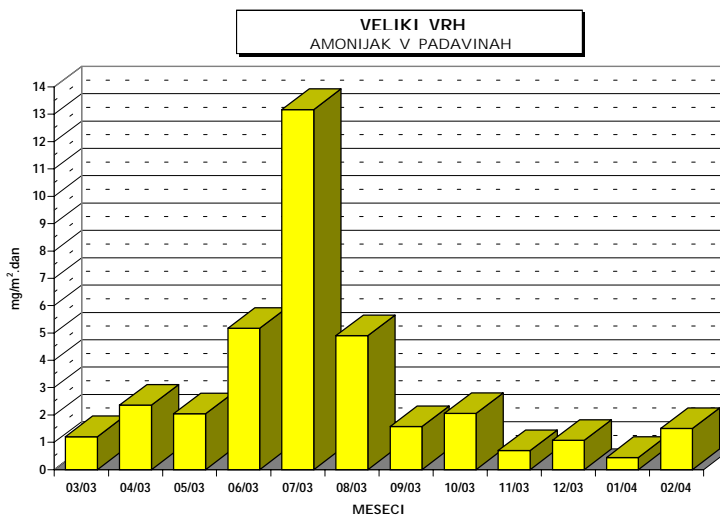
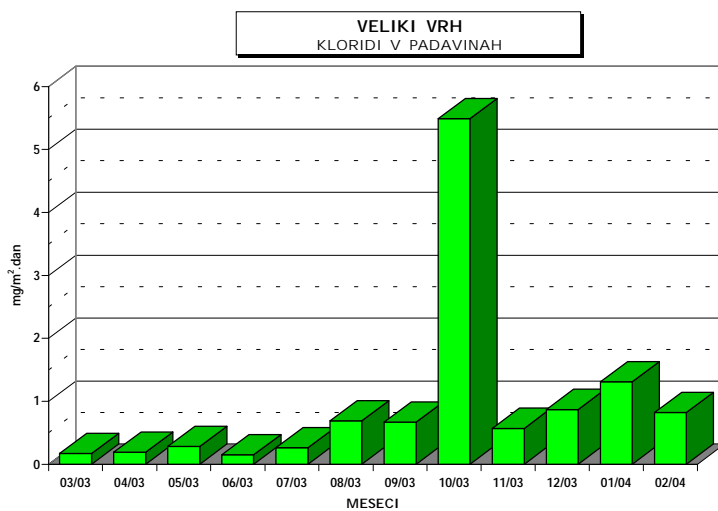




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 1581 Ljubljana, 2004

	<i>Cl</i>	<i>NH<sub>4</sub></i>	<i>Ca</i>	<i>Mg</i>	<i>Na</i>	<i>K</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>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
03/03	0.17	1.21	1.50	0.25	0.13	0.11
04/03	0.19	2.36	1.20	0.51	0.93	0.07
05/03	0.28	2.05	3.48	0.56	0.00	1.39
06/03	0.15	5.17	3.58	0.73	0.11	0.96
07/03	0.26	13.17	17.30	2.29	0.18	1.58
08/03	0.69	4.90	4.71	1.24	1.49	0.66
09/03	0.67	1.58	2.82	0.92	0.12	0.18
10/03	5.49	2.06	9.32	1.79	2.40	0.41
11/03	0.57	0.70	1.66	0.70	0.48	0.05
12/03	0.87	1.07	2.14	0.87	1.32	0.18
01/04	1.31	0.45	2.27	0.41	0.28	0.13
02/04	0.82	1.51	2.70	0.64	0.48	0.19





### 3.7 MERITVE NA LOKACIJI : DEPONIJA PREMOGA - PESJE

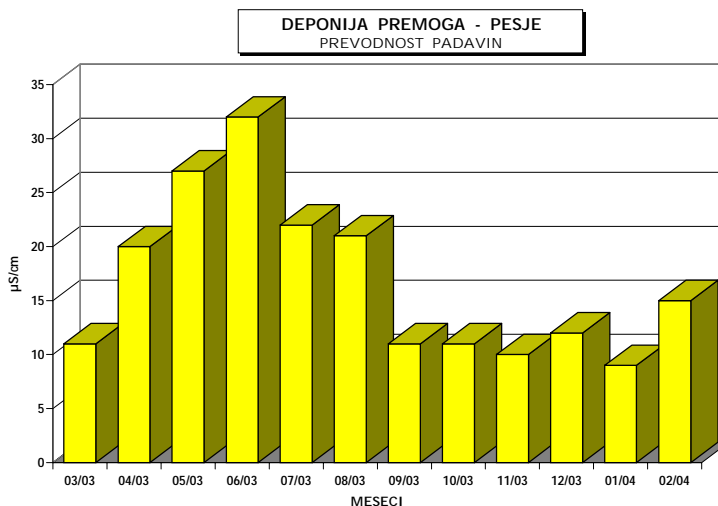
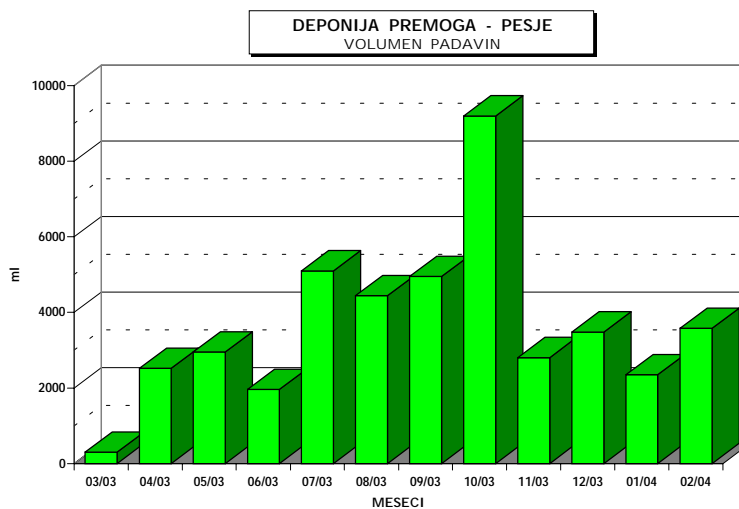
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

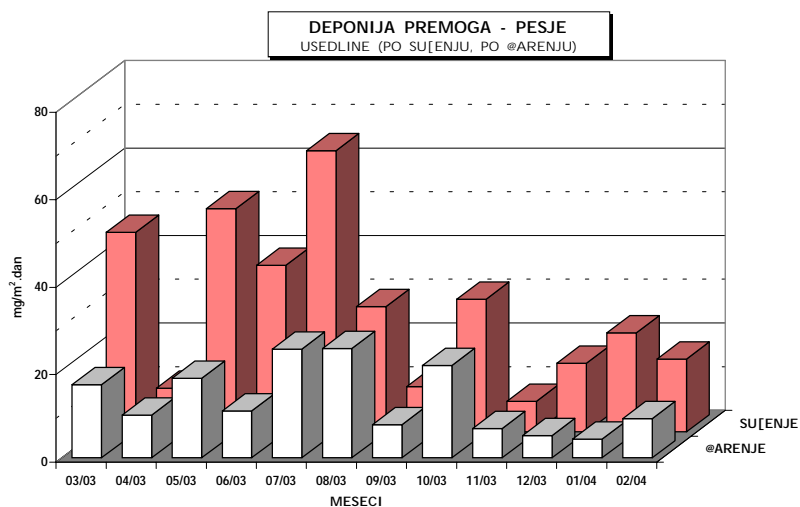
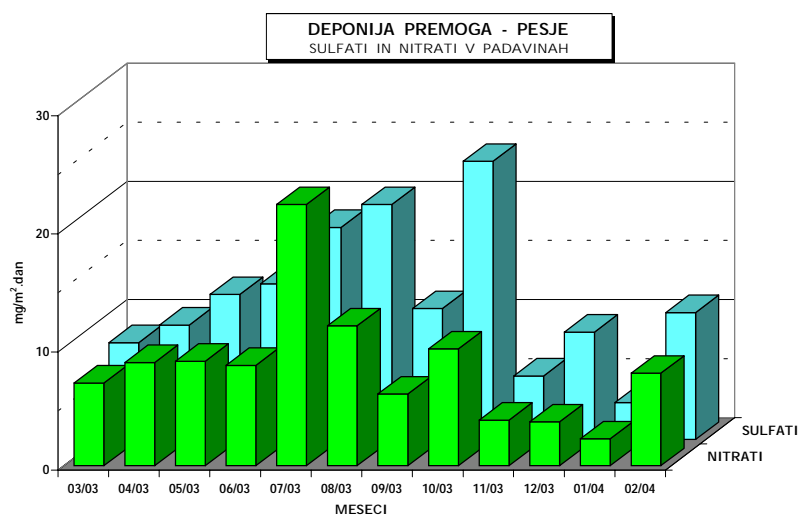
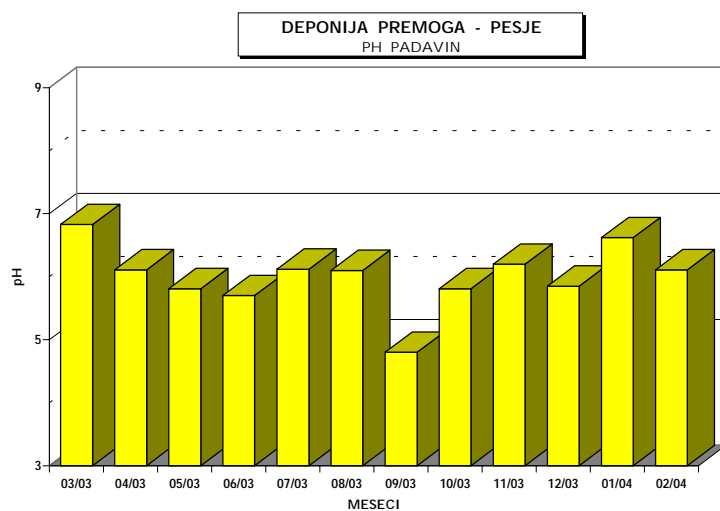
Čas meritev : marec 2003 - februar 2004

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

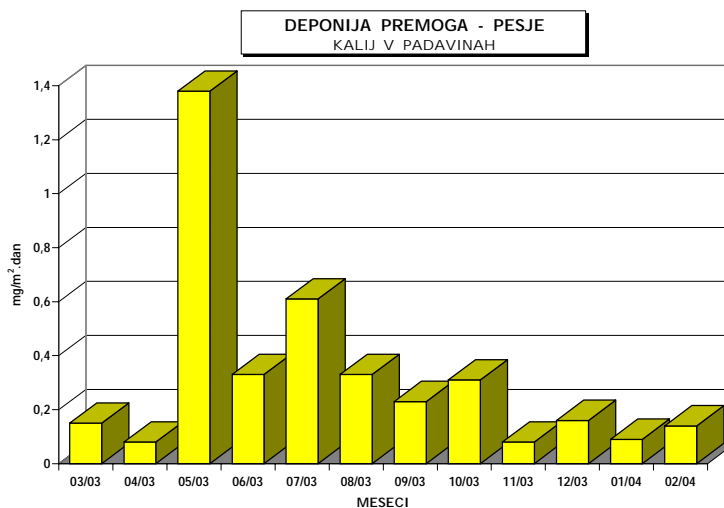
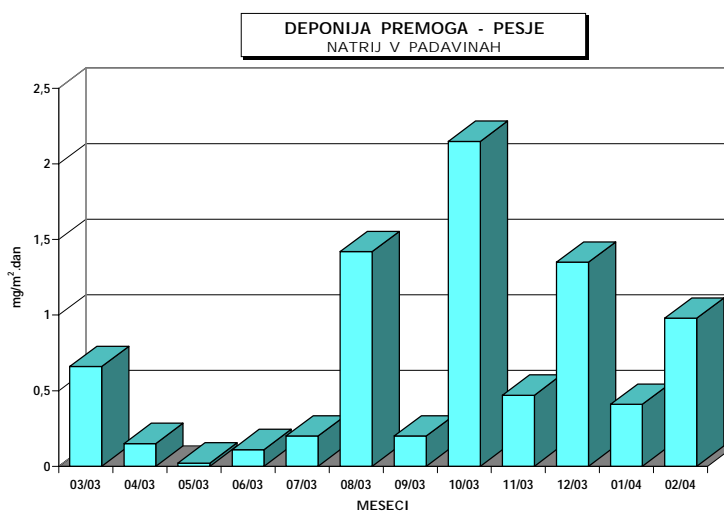
	pH	prevodnost	volumen	nitriti	sulfati	usedline	usedline
		$\mu\text{S/cm}$	ml	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	po sušenju $\text{mg/m}^2.\text{dan}$	po žarenju $\text{mg/m}^2.\text{dan}$
03/03	6.83	11	300	7.00	8.20	45.67	16.73
04/03	6.11	20	2520	8.74	9.68	10.00	9.73
05/03	5.81	27	2950	8.85	12.27	51.07	18.20
06/03	5.70	32	1960	8.49	13.17	38.13	10.73
07/03	6.12	22	5100	22.10	17.95	64.33	24.87
08/03	6.10	21	4440	11.84	19.89	28.67	25.00
09/03	4.80	11	4950	6.07	11.09	10.33	7.57
10/03	5.81	11	9200	9.88	23.55	30.33	21.10
11/03	6.20	10	2800	3.86	5.38	7.00	6.67
12/03	5.85	12	3480	3.71	9.09	15.67	5.07
01/04	6.62	9	2350	2.27	3.13	22.67	4.27
02/04	6.11	15	3580	7.83	10.74	16.67	9.00



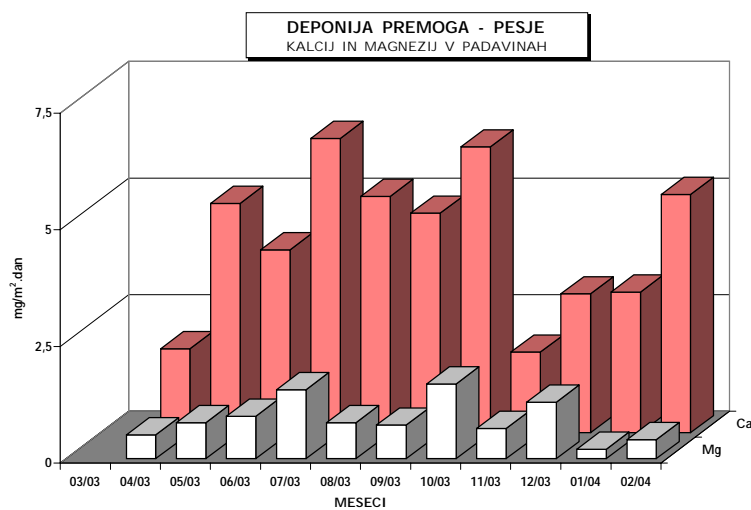
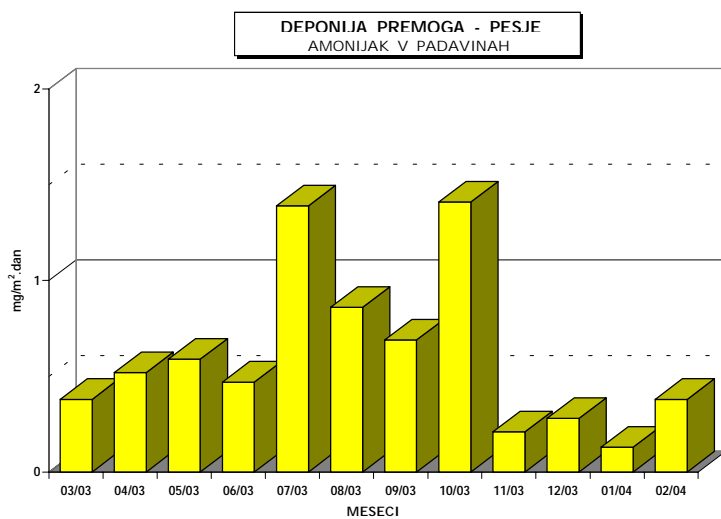
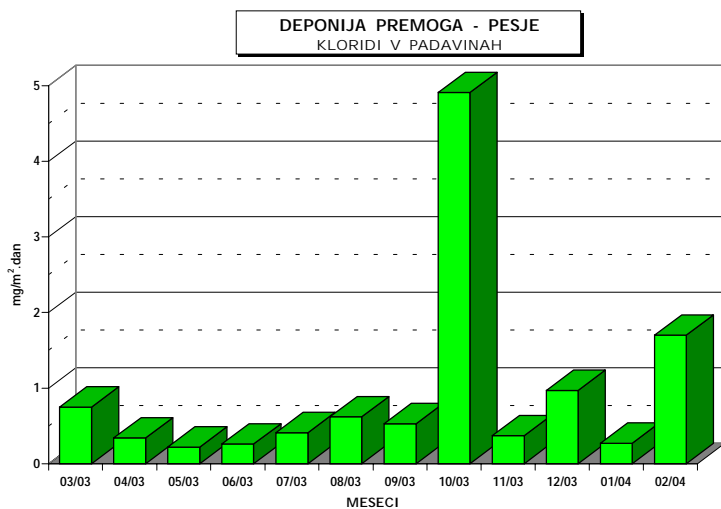


ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 1581 Ljubljana, 2004

	<i>Cl</i>	<i>NH<sub>4</sub></i>	<i>Ca</i>	<i>Mg</i>	<i>Na</i>	<i>K</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>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
03/03	0.75	0.38	-	-	0.66	0.15
04/03	0.34	0.52	1.80	0.51	0.15	0.08
05/03	0.22	0.59	4.92	0.77	0.02	1.38
06/03	0.26	0.47	3.92	0.91	0.11	0.33
07/03	0.41	1.39	6.31	1.48	0.20	0.61
08/03	0.62	0.86	5.07	0.77	1.42	0.33
09/03	0.53	0.69	4.71	0.72	0.20	0.23
10/03	4.91	1.41	6.13	1.60	2.15	0.31
11/03	0.37	0.21	1.73	0.65	0.47	0.08
12/03	0.97	0.28	2.98	1.21	1.35	0.16
01/04	0.27	0.13	3.02	0.20	0.41	0.09
02/04	1.70	0.38	5.11	0.41	0.98	0.14









ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
Poročilo št.: EKO 1581 Ljubljana, 2004

---

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

#### 4.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

Čas meritev : marec 2003 - februar 2004

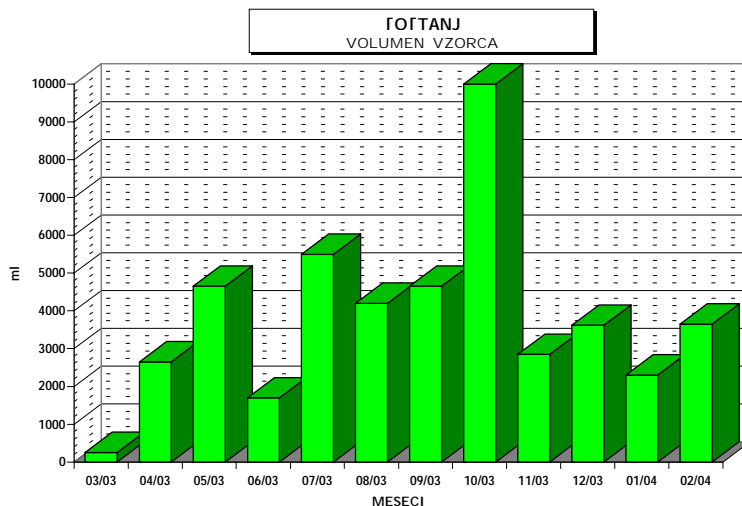
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

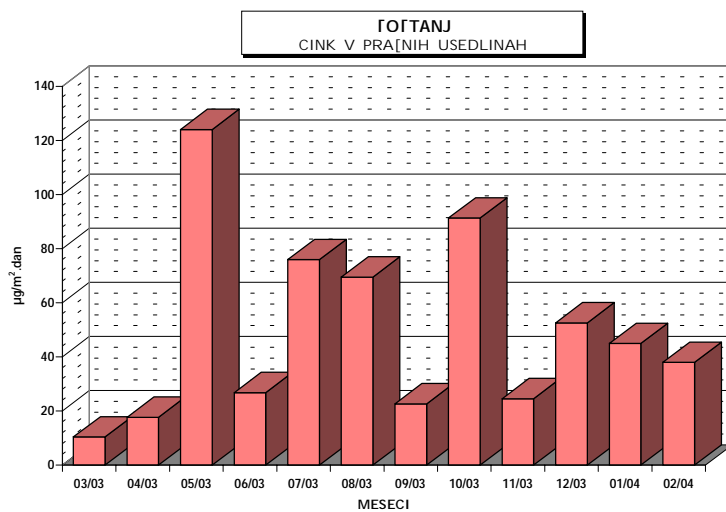
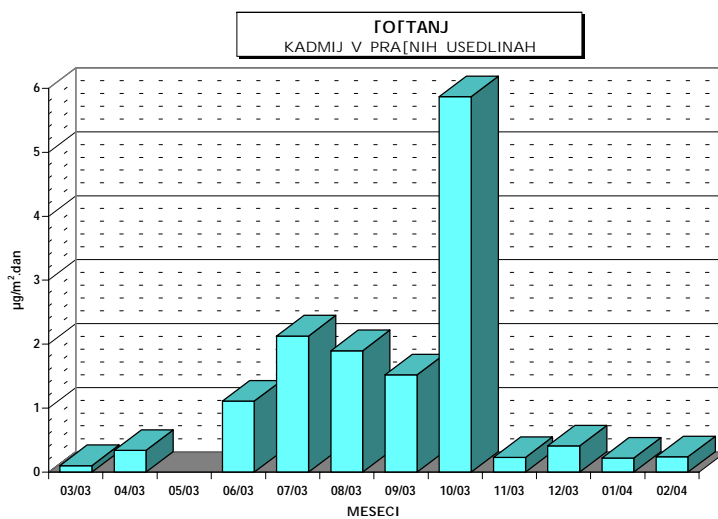
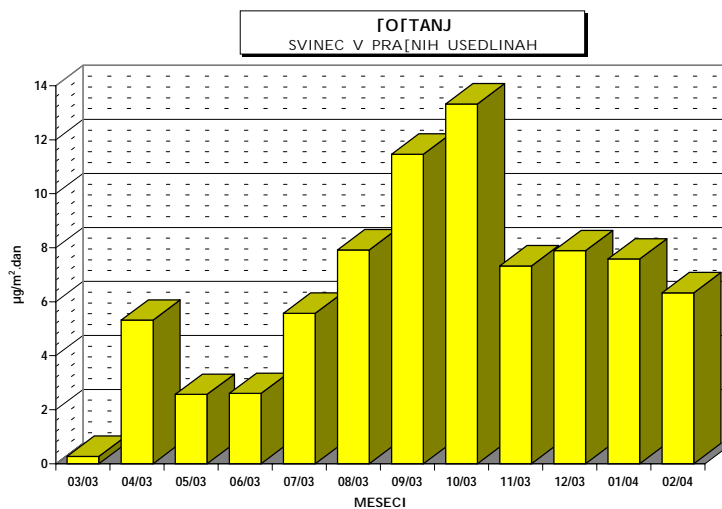
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV in ERICO, Velenje

	<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>
03/03	0.27	0.10	10.38	250
04/03	5.32	0.34	17.67	2650
05/03	2.57	*0.32	124.00	4650
06/03	2.60	1.11	26.75	1700
07/03	5.57	2.13	75.90	5500
08/03	7.92	1.90	69.44	4200
09/03	11.47	1.52	22.63	4650
10/03	13.33	5.87	91.33	10000
11/03	7.33	0.23	24.51	2850
12/03	7.89	0.41	52.61	3620
01/04	7.58	0.22	44.93	2300
02/04	6.33	*0.24	37.96	3650

\*Koncentracije kovin v prašnih usedlinah so pod mejo detekcije za uporabljeno analizno metodo (ICP-MS).

Zapisane vrednosti v µg/m<sup>2</sup>.dan so izračunane iz meje detekcije za ustrežno kovino (µg/l) in količine padavin ter drugih ustreznih koeficientov.





#### 4.2 MERITVE NA LOKACIJI : TOPOLŠICA

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

Čas meritev : marec 2003 - februar 2004

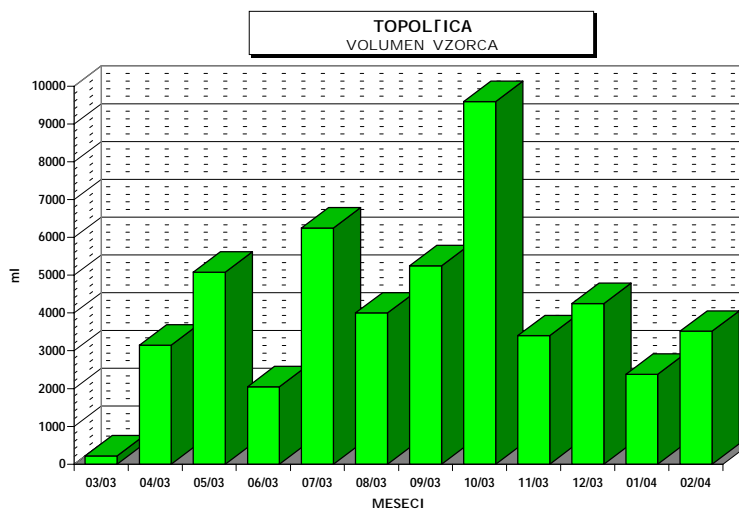
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

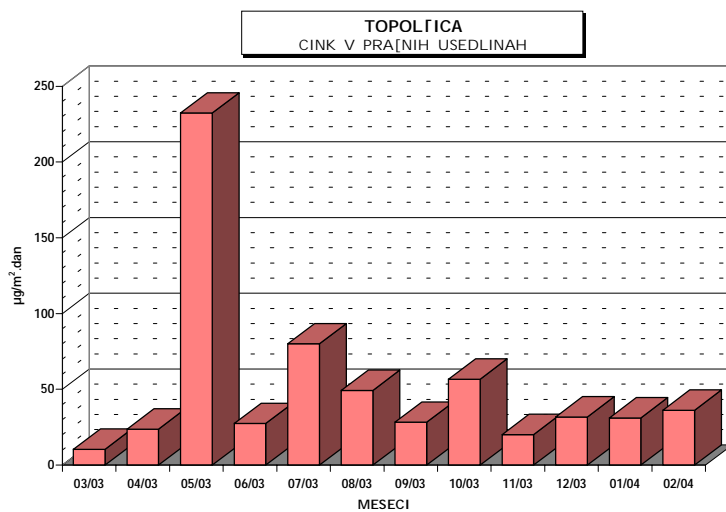
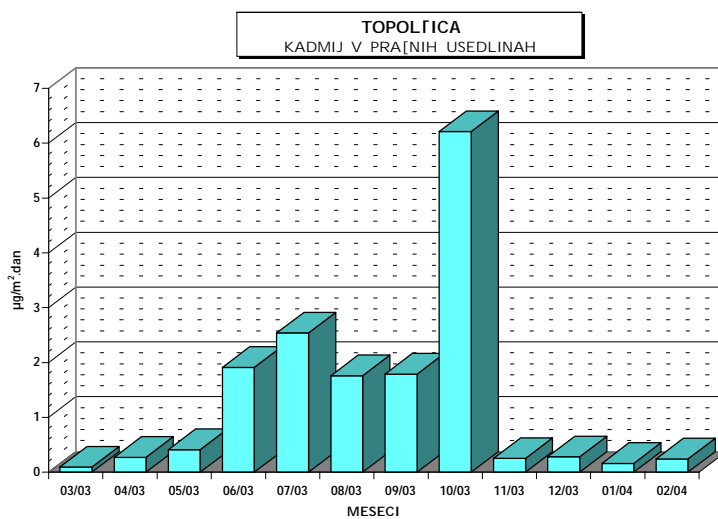
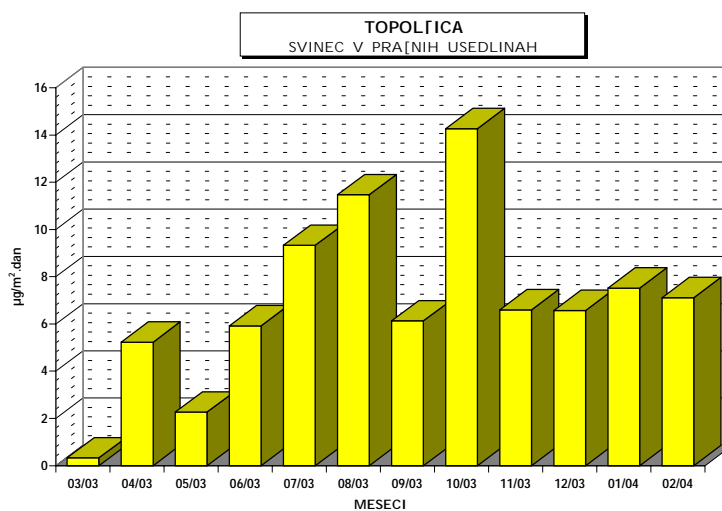
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV in ERICO, Velenje

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen</i>
				<i>vzorca</i>
	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	<i>ml</i>
03/03	0.33	0.09	10.37	220
04/03	5.23	0.27	23.73	3150
05/03	2.27	0.41	232.33	5080
06/03	5.92	1.91	27.47	2050
07/03	9.33	2.54	80.00	6250
08/03	11.47	1.76	49.33	4000
09/03	6.13	1.79	28.28	5250
10/03	14.27	6.21	56.70	9600
11/03	6.60	0.25	20.06	3400
12/03	6.57	0.28	31.73	4250
01/04	7.52	*0.16	31.10	2380
02/04	7.11	*0.24	36.14	3520

\*Koncentracije kovin v prašnih usedlinah so pod mejo detekcije za uporabljeno analizno metodo (ICP-MS).

Zapisane vrednosti v  $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$  so izračunane iz meje detekcije za ustrezno kovino ( $\mu\text{g}/\text{l}$ ) in količine padavin ter drugih ustreznih koeficientov.





#### 4.3 MERITVE NA LOKACIJI : ZAVODNJE

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

Čas meritev : marec 2003 - februar 2004

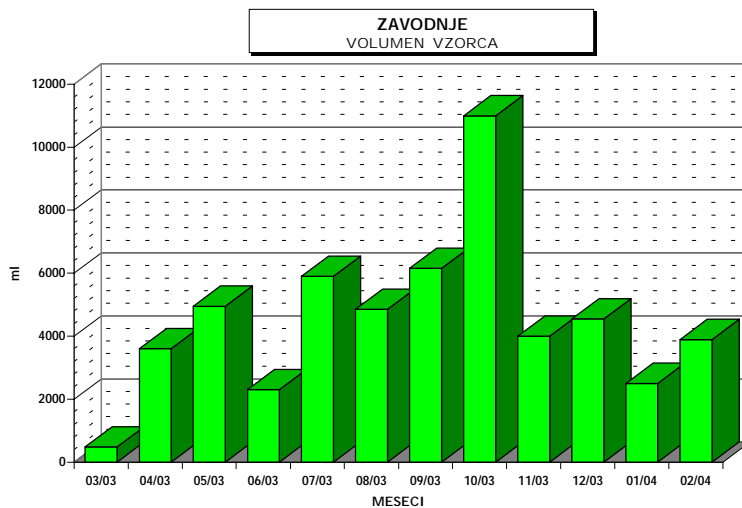
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

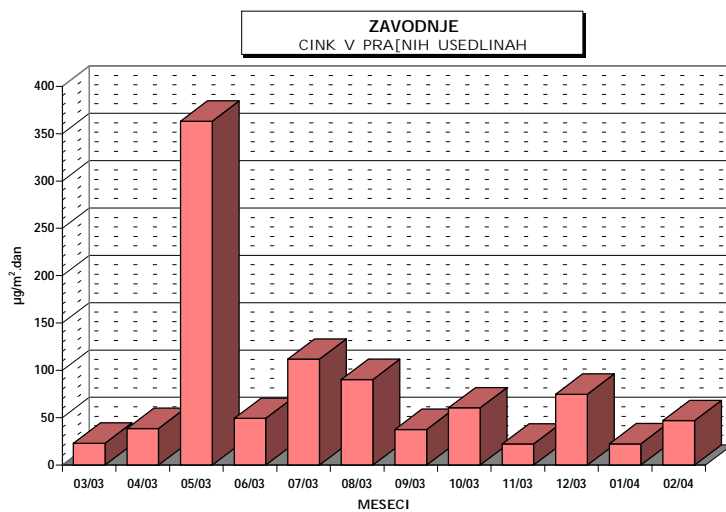
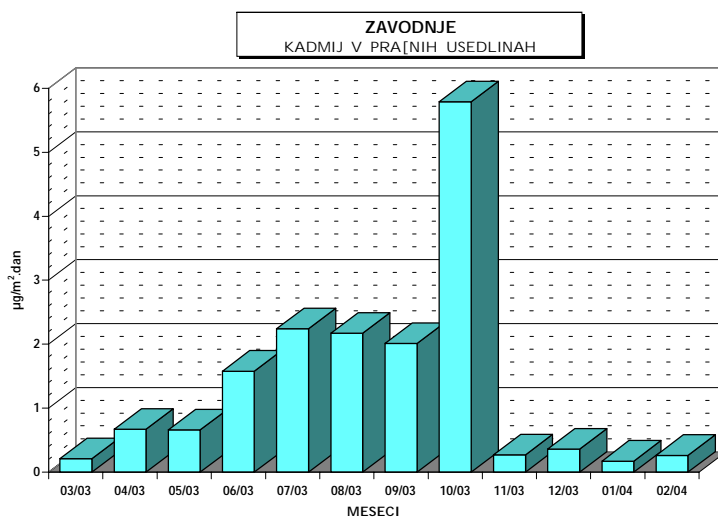
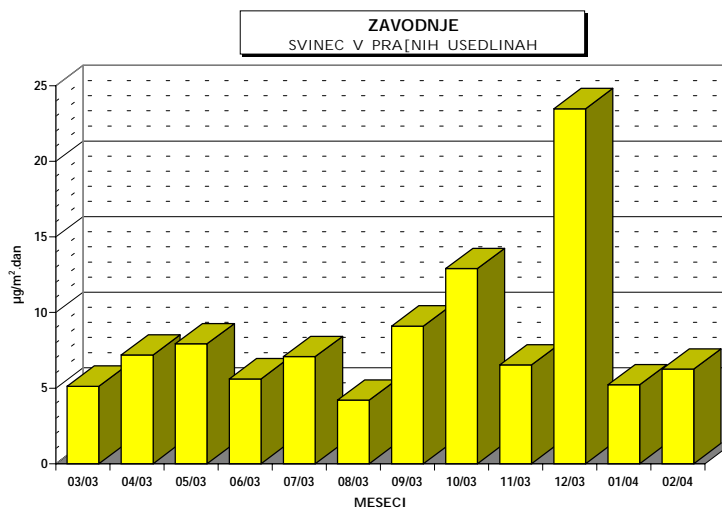
	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen</i>
				<i>vzorca</i>
	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	<i>ml</i>
03/03	5.12	0.21	23.17	480
04/03	7.18	0.67	38.64	3600
05/03	7.92	0.66	363.00	4950
06/03	5.61	1.58	49.22	2300
07/03	7.08	2.24	111.71	5900
08/03	4.20	2.17	90.21	4850
09/03	9.10	2.01	37.56	6150
10/03	12.91	5.79	60.35	11000
11/03	6.53	0.27	22.19	4000
12/03	23.48	0.36	74.92	4550
01/04	5.22	*0.17	22.33	2500
02/04	6.25	*0.26	46.94	3890

\*Koncentracije kovin v prašnih usedlinah so pod mejo detekcije za uporabljeno analizno metodo (ICP-MS).

Zapisane vrednosti v  $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$  so izračunane iz meje detekcije za ustrezno kovino ( $\mu\text{g}/\text{l}$ ) in količine padavin ter drugih ustreznih koeficientov.







#### 4.4 MERITVE NA LOKACIJI : GRAŠKA GORA

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

Čas meritev : marec 2003 - februar 2004

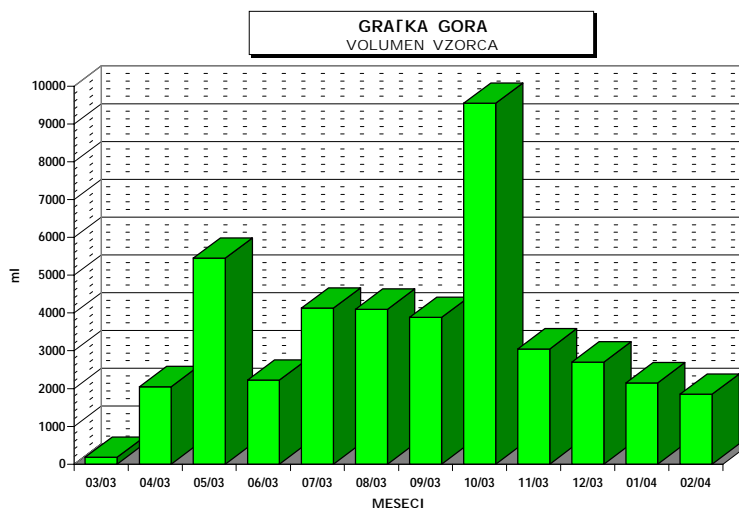
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

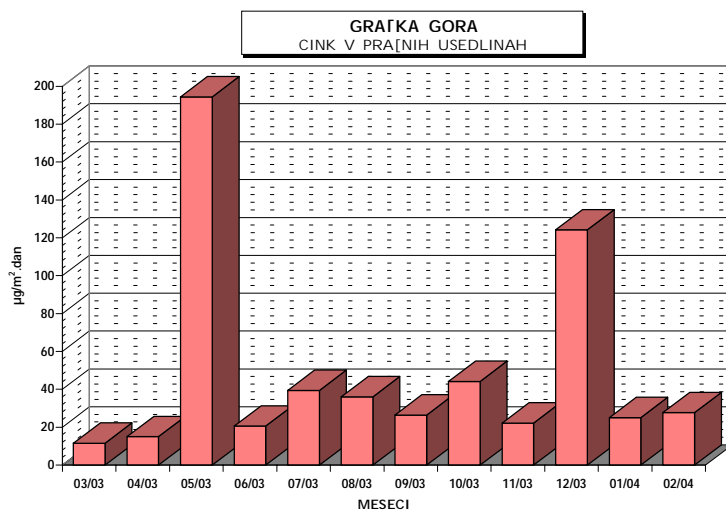
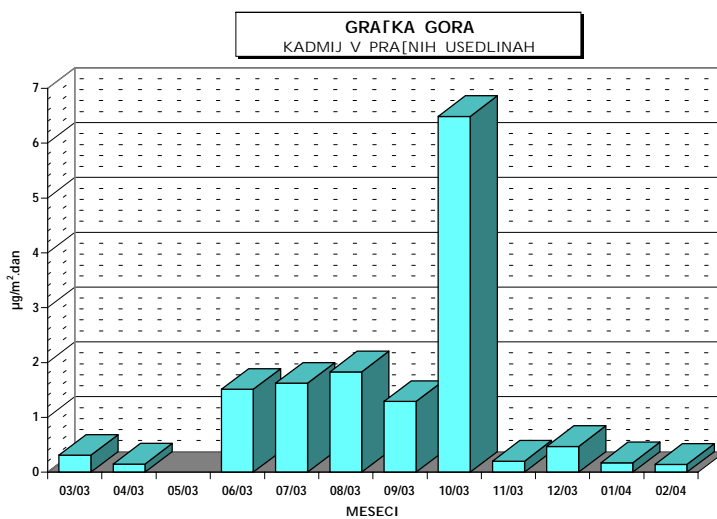
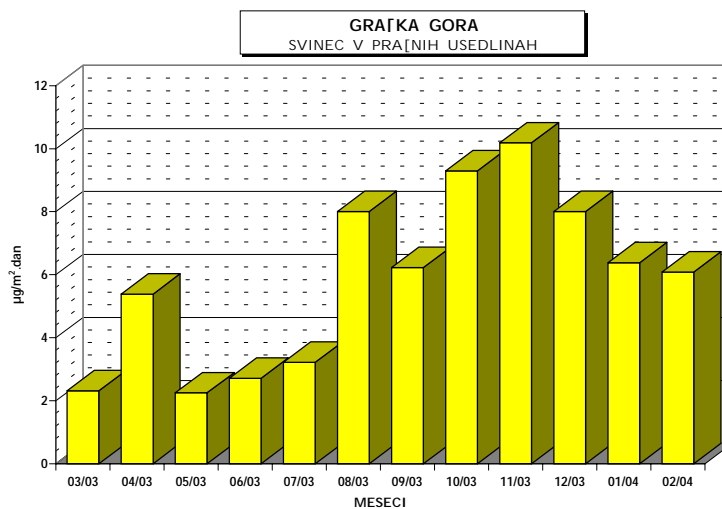
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV in ERICO, Velenje

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen</i>
				<i>vzorca</i>
	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	<i>ml</i>
03/03	2.32	0.31	11.46	180
04/03	5.39	0.15	15.03	2050
05/03	2.25	*0.37	194.38	5450
06/03	2.71	1.51	20.57	2220
07/03	3.22	1.62	39.37	4130
08/03	8.01	1.83	36.08	4100
09/03	6.23	1.29	26.38	3880
10/03	9.30	6.49	44.12	9550
11/03	10.19	0.20	22.16	3050
12/03	8.01	0.47	124.20	2700
01/04	6.38	0.17	25.08	2150
02/04	6.09	0.14	27.63	1850

\*Koncentracije kovin v prašnih usedlinah so pod mejo detekcije za uporabljeno analizno metodo (ICP-MS).

Zapisane vrednosti v  $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$  so izračunane iz meje detekcije za ustrezno kovino ( $\mu\text{g}/\text{l}$ ) in količine padavin ter drugih ustreznih koeficientov.





#### 4.5 MERITVE NA LOKACIJI : VELENJE

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

Čas meritev : marec 2003 - februar 2004

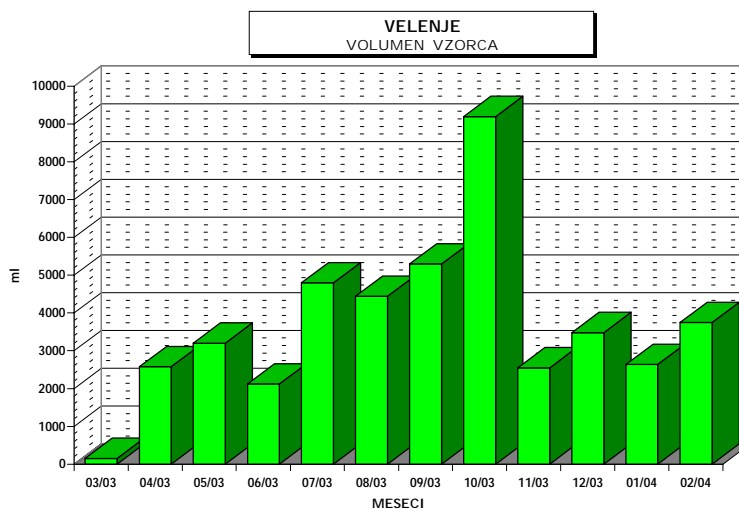
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

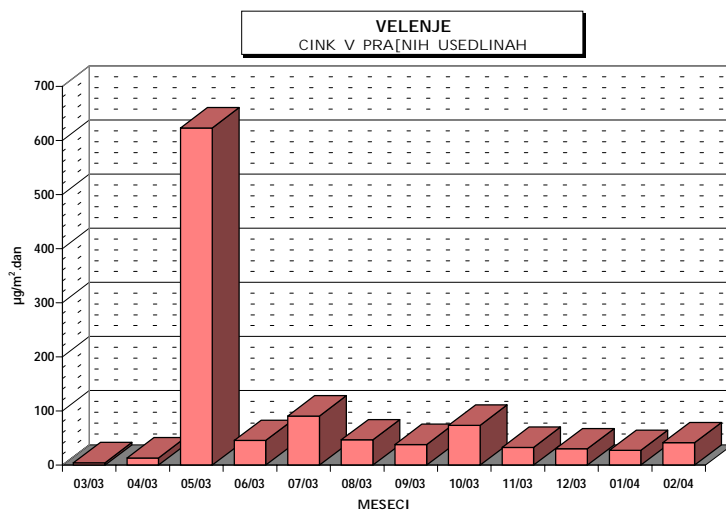
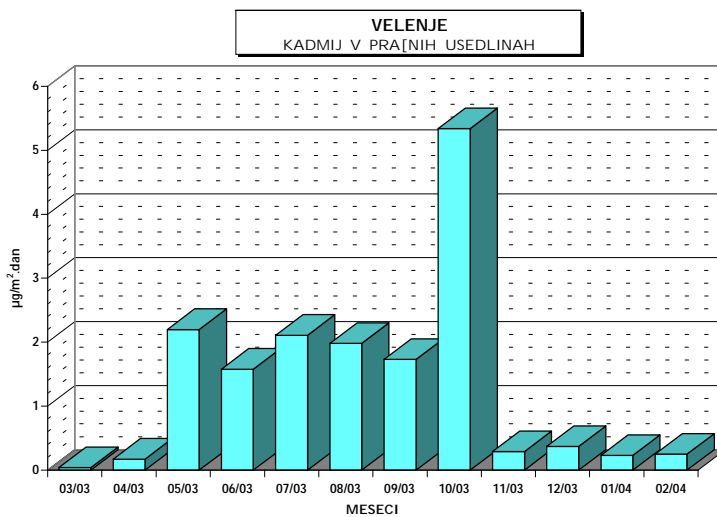
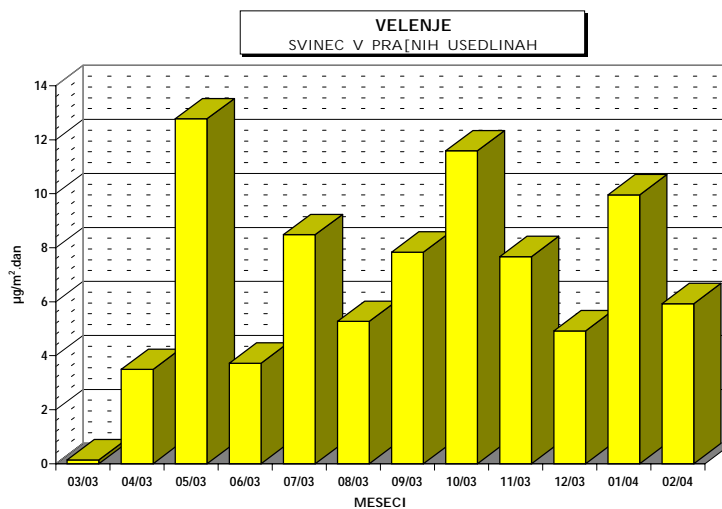
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV in ERICO, Velenje

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen</i>
				<i>vzorca</i>
	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	<i>ml</i>
03/03	0.14	0.04	4.24	150
04/03	3.49	*0.17	13.28	2580
05/03	12.78	2.20	622.93	3200
06/03	3.72	1.58	45.51	2120
07/03	8.48	2.11	90.56	4800
08/03	5.27	1.98	46.47	4440
09/03	7.84	1.73	37.81	5300
10/03	11.59	5.34	73.60	9200
11/03	7.67	0.29	32.81	2550
12/03	4.92	0.37	29.93	3480
01/04	9.96	0.23	27.10	2640
02/04	5.93	*0.25	41.25	3750

\*Koncentracije kovin v prašnih usedlinah so pod mejo detekcije za uporabljeno analizno metodo (ICP-MS).

Zapisane vrednosti v  $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$  so izračunane iz meje detekcije za ustrezno kovino ( $\mu\text{g}/\text{l}$ ) in količine padavin ter drugih ustreznih koeficientov.





#### 4.6 MERITVE NA LOKACIJI : VELIKI VRH

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

Čas meritev : marec 2003 - februar 2004

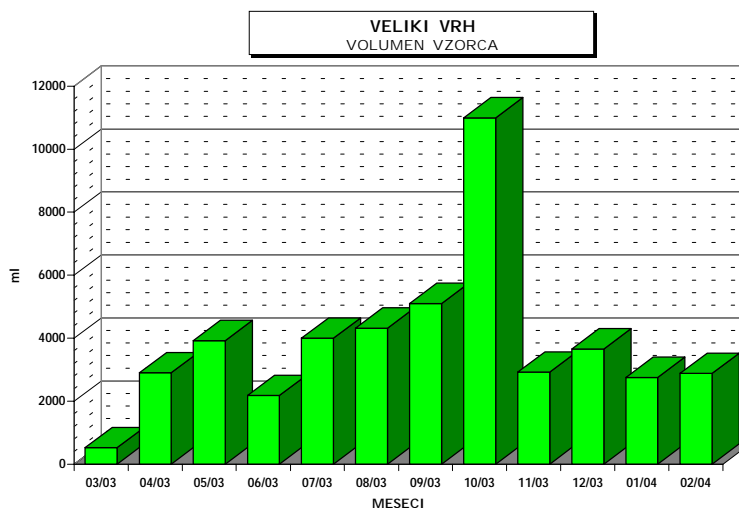
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

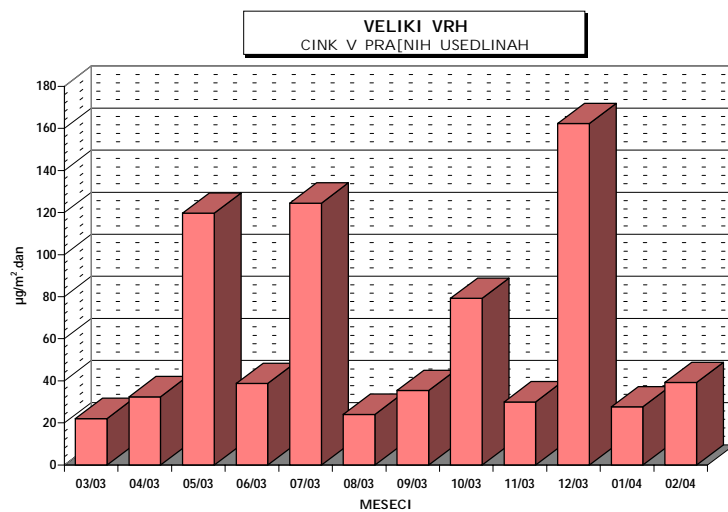
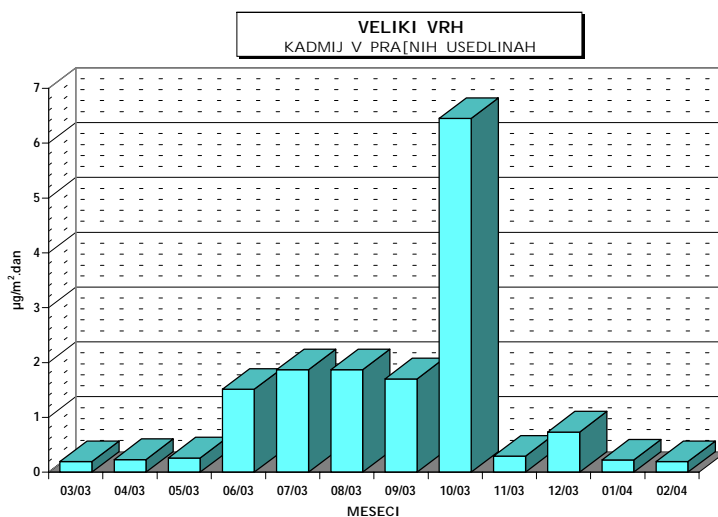
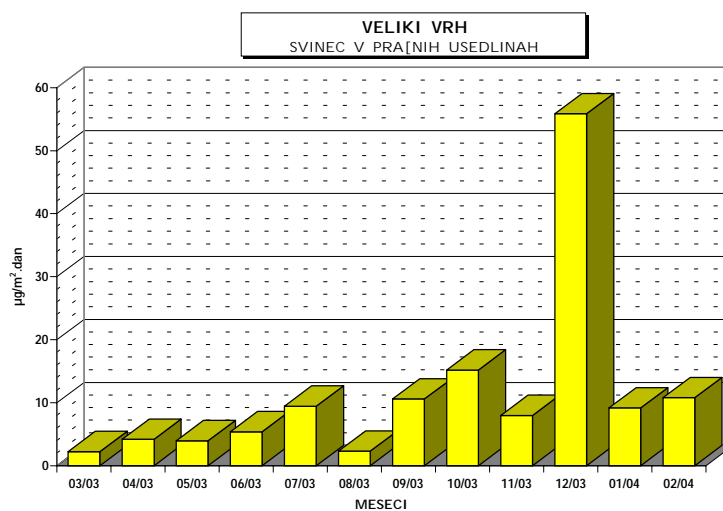
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV in ERICO, Velenje

	<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>
03/03	2.22	0.19	22.05	520
04/03	4.20	0.23	32.48	2900
05/03	3.97	0.26	119.69	3920
06/03	5.39	1.51	38.80	2180
07/03	9.44	1.87	124.53	4000
08/03	2.30	1.87	24.11	4320
09/03	10.61	1.70	35.36	5100
10/03	15.18	6.45	79.20	11000
11/03	7.98	0.29	29.98	2920
12/03	55.88	0.73	162.26	3660
01/04	9.19	0.22	27.68	2750
02/04	10.77	*0.19	39.17	2880

\*Koncentracije kovin v prašnih usedlinah so pod mejo detekcije za uporabljeno analizno metodo (ICP-MS).

Zapisane vrednosti v µg/m<sup>2</sup>.dan so izračunane iz meje detekcije za ustrezno kovino (µg/l) in količine padavin ter drugih ustreznih koeficientov.







ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
Poročilo št.: EKO 1581 Ljubljana, 2004

---