



**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za okolje

**Št. poročila: EKO 2935**

**REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA OBRATOVALNEGA  
MONITORINGA TE ŠOŠTANJ  
FEBRUAR 2007**

**STROKOVNO POROČILO**

Ljubljana, marec 2007





**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za okolje

**Št. poročila: EKO 2935**

**REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA OBRATOVALNEGA  
MONITORINGA TE ŠOŠTANJ  
FEBRUAR 2007**

**STROKOVNO POROČILO**

Ljubljana, 2007

Direktor:

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

Meritve so bile opravljene v sistemu imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj. Obdelave podatkov, QA/QC postopki in poročilo so bili izdelani na Elektroinštitutu Milan Vidmar v Ljubljani.

### **Odločba Republike Slovenije Elektroinštitutu Milan Vidmar:**

*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 2007**

*Brez pisnega dovoljenja EIMV je prepovedano reproduciranje, distribuiranje, javna priobčitev, predelava ali druga uporaba tega avtorskega dela ali njegovih delov v kakršnem koli obsegu ali postopku, hkrati s fotokopiranjem, tiskanjem ali shranitvijo v elektronski obliki, v okviru določil Zakona o avtorski in sorodnih pravicah.*

<b>Naročnik:</b>	TE Šoštanj, d.o.o. Šoštanj, Ive Lole Ribarja 18
<b>Št. pogodbe:</b>	93-06-VSO
<b>Odgovorna oseba naročnika:</b>	Branko DEBELJAK, univ. dipl. inž. str.
<b>Št. DN:</b>	230/2006
<b>Št. poročila:</b>	EKO 2935
<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>Vodja Oddelka za okolje (OOK):</b>	dr. Igor ČUHALEV, univ. dipl. fiz.
<b>Odgovorna oseba izvajalca:</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>Seznam prejemnikov poročila:</b>	Termoelektrarna Šoštanj, d.o.o. 2x tiskana verzija (Davorin Štrukelj) 2x CD Ministrstvo za okolje in prostor (Marija Urankar) 1x CD Mestna občina Velenje (Alenka Pivko-Kneževič) 1x CD ARTES d.o.o. (Jure Lodrant) 1x CD Agencija RS za okolje (Jurij Fašing) 1x CD EIMV - arhiv 2x tiskana verzija 2x CD
<b>Obseg:</b>	VI, 131 str.
<b>Datum izdelave:</b>	9. marec 2007

## **IZVLEČEK**

*Prikazani so rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa na vplivnem področju TE Šoštanj, ki obsega 9 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na februar 2007. V poročilo so vključeni rezultati meritev kakovosti zraka, ki jih pod nadzorom EIMV izvaja TE Šoštanj: 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	5

**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> - LOKOVICA - 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 - LOKOVICA -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 - LOKOVICA -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: LOKOVICA -VELIKI VRH	106
3.7	LOKACIJA MERITEV: DEPONIJA PREMOGA PESJE	110
3.8	LOKACIJA MERITEV: ŠKALE	114

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

4.1	LOKACIJA MERITEV: ŠOŠTANJ	120
4.2	LOKACIJA MERITEV: TOPOLŠICA	122
4.3	LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE	124
4.4	LOKACIJA MERITEV: GRAŠKA GORA	126
4.5	LOKACIJA MERITEV: VELENJE	128
4.6	LOKACIJA MERITEV: LOKOVICA -VELIKI VRH	130



## **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, Lokovica - 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 8 lokacijah: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica - Veliki vrh, deponija premoga – Pesje in Škale. 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. 2935 so za februar 2007 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 delce 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 februarja 2006 do januarja 2007.

Za vzorčenje plinskih komponent v zraku in delcev PM<sub>10</sub> se je uporabljala merilna oprema TE Šoštanj, ki je izdelana v skladu s standardi ISO. Posamezne komponente v imisijskem merilnem sistemu so bile izmerjene z uporabo naslednjih metod:

- SO<sub>2</sub> - ISO 10498 : 2004 (Ambient air - determination of sulphur dioxide - ultraviolet fluorescence method),
- NO<sub>x</sub> in NO<sub>2</sub> - ISO 7996:1996 (Ambient air - determination of the mass concentrations of nitrogen oxides - chemiluminescence method),
- O<sub>3</sub> - ISO 13964 : 1999 (Ambient air – determination of ozone – ultraviolet photometric method),
- delci PM<sub>10</sub>: gravimetrični merilnik delcev PM<sub>10</sub> deluje na principu posrednega merjenja mase s pomočjo merjenja frekvence nihala na katerega se nalagajo delci iz zraka.

\*Na podlagi dopisa ARSO št.:954-47/2004 z dne 17.12.2004 so izmerjene koncentracije delcev PM<sub>10</sub> za lokaciji Škale in mobilna postaja v poročilu korigirane z multiplikativnim faktorjem 1,3. Rezultati meritev delcev PM<sub>10</sub> na lokaciji Pesje zaradi nadgradnje merilnika s FDMS sistemom niso korigirani.

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 zarezami, 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 ojača 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 februar 2007, EKO 2936, EIMV marec 2007.

## 1.2 ZAKONODAJA

V skladu z Zakonom o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 41/04) sta na območju Republike Slovenije v veljavi **Uredba o žveplovem dioksidu, dušikovih oksidih, delcih in svincu v zunanem zraku** (Uradni list RS, št. 52/02, 18/03, 41/04, 121/06) in **Uredba o ozonu v zunanem zraku** (Uradni list RS št. 8/03, 41/04), 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
AOT	parameter izražen v ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).h, izračunan za določeno obdobje kot vsota razlik med urnimi koncentracijami, ki presegajo $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in so izmerjene med 8. in 20. uro ter vrednostjo $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ urnih koncentracij

Predpisane mejne imisijske vrednosti za posamezne snovi v zraku so:

### Mejne vrednosti za žveplov dioksid:

časovni interval merjenja	mejna vrednost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	alarmna vrednost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
1 ura	350 (lahko presežena največ 24-krat v koledarskem letu)	-
3-urni interval	-	500
24 ur	125 (lahko presežena največ 3-krat v koledarskem letu)	-
zimski čas od 1. oktobra do 31. marca	20	-
1 leto	20	-

### Mejne vrednosti za dušikov dioksid in dušikove okside:

časovni interval merjenja	mejna vrednost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	sprejemljivo preseganje ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	alarmna vrednost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
1 ura	200 (velja za $\text{NO}_2$ ) (lahko presežena največ 18-krat v koledarskem letu)	-	-
3-urni interval	-	-	400 (velja za $\text{NO}_2$ )
1 leto	40 (velja za $\text{NO}_2$ )	46 (velja za $\text{NO}_2$ v letu 2007)	-
zimski čas od 1. oktobra do 31. marca	30 (velja za $\text{NO}_x$ )	-	-
1 leto	30 (velja za $\text{NO}_x$ )	-	-

### 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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
24 ur	50 (lahko presežena največ 35-krat v koledarskem letu)
1 leto	40

Na področju padavin so v skladu z Uredbo o mejnih opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednosti snovi v zrak (Uradni list RS, št.73/94, 52/02, 8/03, 41/04) določene naslednje mejne vrednosti.

### Mejne vrednosti za prašne usedline:

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

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, 18/03, 41/04, 121/06) in Uredbo o ozonu (Uradni list RS, št. 8/03, 41/04):**

- V mesecu februarju 2007 je bilo na 9 lokacijah merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj (Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica - 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 v poglavju 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 presežena 2-krat, alarmna vrednost in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> nista bili preseženi.
- V mesecu februarju 2007 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 v poglavju 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 februarju 2007 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 v poglavju 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 februarju 2007 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 v poglavju 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, alarmna vrednost in ciljna vrednost 8-urnih terminov za varovanje zdravja niso bile presežene.
- Tabele v poglavjih 3.1 do 3.8 prikazujejo rezultate analiz kakovosti padavin in prašnih usedlin na 8 lokacijah: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora,

Velenje, Lokovica - Veliki vrh, deponija premoga – Pesje in Škale. Mejna vrednost prašnih usedlin ni bila presežena na nobenem merilnem mestu,

- Tabele v poglavjih 4.1 do 4.6 prikazujejo rezultate analiz težkih kovin v prašnih usedlinah na lokacijah Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje in Lokovica - Veliki vrh.
- V januarju 2007 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

FEBRUAR 2007	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
SO <sub>2</sub>	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ŠOŠTANJ	2	0	0	96
TOPOLŠICA	0	0	0	96
ZAVODNJE	0	0	0	95
GRAŠKA GORA	0	0	0	96
VELENJE	0	0	0	96
LOKOVICA - VELIKI VRH	0	0	0	95
PESJE	0	0	0	96
ŠKALE	0	0	0	95
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	94

FEBRUAR 2007	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	-	95
ŠKALE NO <sub>2</sub>	0	0	-	82
PESJE delci PM <sub>10</sub>	-	-	0	100
ŠKALE delci PM <sub>10</sub>	-	-	0	94
MOBILNA P.delci PM <sub>10</sub>	-	-	0	99

FEBRUAR 2007	nad OV	nad AV	nad VZL	podatkov
O <sub>3</sub>	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
ZAVODNJE	0	0	0	95
VELENJE	0	0	0	96
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	95

leto 2007	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
SO <sub>2</sub>	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ŠOŠTANJ	2	0	0	96
TOPOLŠICA	0	0	0	96
ZAVODNJE	0	0	0	95
GRAŠKA GORA	0	0	0	96
VELENJE	0	0	0	96
LOKOVICA - VELIKI VRH	5	0	0	95
PESJE	0	0	0	96
ŠKALE	0	0	0	96
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	95

leto 2007	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	-	95
ŠKALE NO <sub>2</sub>	0	0	-	89
PESJE delci PM <sub>10</sub>	-	-	0	100
ŠKALE delci PM <sub>10</sub>	-	-	0	97
MOBILNA P.delci PM <sub>10</sub>	-	-	0	96

leto 2007	nad OV	nad AV	nad VZL	podatkov
O <sub>3</sub>	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
ZAVODNJE	0	0	0	95
VELENJE	0	0	0	96
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	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.

Mejna koncentracija SO <sub>2</sub> za varstvo ekosistemov (20 µg/m <sup>3</sup> )	
Srednja koncentracija v obdobju od 1. oktobra 2005 do 31. marca 2006 (µg/m <sup>3</sup> )	
ŠOŠTANJ	7
TOPOLŠICA	5
ZAVODNJE	12
GRAŠKA GORA	7
VELENJE	6
LOKOVICA - VELIKI VRH	35
PESJE	5
ŠKALE	6
MOBILNA POSTAJA	5

Mejna koncentracija NO <sub>x</sub> za varstvo rastlin v naravnem okolju (30 µg/m <sup>3</sup> )	
Srednja koncentracija v obdobju od 1. oktobra 2005 do 31. marca 2006 (µg/m <sup>3</sup> )	
ZAVODNJE	6
ŠKALE	16

- (1) Uredba o žveplovem dioksidu, dušikovih oksidih, delcih ..., Ur.l. RS, št.52/2002, 18/2003, 41/2004, 121/06
- (2) Uredba o ozonu v zunanem zraku, Ur.l. RS, št. 8/2003, 41/2004



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

SO <sub>2</sub>									
FEBRUAR	ŠOŠTANJ	TOPOLŠICA	ZAVODNJE	GRAŠKA GORA	VELENJE	VELIKI VRH	PESJE	ŠKALE	MOBILNA POSTAJA
1994	44	70	58	102	30	86	-	-	-
1995	42	32	53	47	10	73	-	-	-
1996	32	37	38	51	18	52	-	-	-
1997	24	23	61	64	14	66	-	-	-
1998	42	35	66	42	19	101	-	31	-
1999	53	35	56	53	15	101	-	25	-
2000	45	24	49	61	11	86	-	22	-
2001	26	13	33	15	10	68	9	8	-
2002	68	21	46	31	8	57	10	21	-
2003	20	17	17	10	12	64	27	13	-
2004	7	6	8	7	8	34	9	10	6
2005	10	8	15	9	7	35	11	12	7
2006	10	6	14	9	6	32	7	5	5
2007	11	3	7	6	5	17	5	5	10
PREGLED SREDNJIH KONCENTRACIJ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) ZA OBDOBJE									
JAN-FEB	ŠOŠTANJ	TOPOLŠICA	ZAVODNJE	GRAŠKA GORA	VELENJE	VELIKI VRH	PESJE	ŠKALE	MOBILNA POSTAJA
2004	12	7	12	8	8	38	9	11	7
2005	9	7	15	8	8	43	10	10	6
2006	8	7	15	9	7	34	8	5	6
2007	9	3	9	7	5	22	5	6	12

NO <sub>2</sub>			NO <sub>x</sub>			O <sub>3</sub>			
FEBRUAR	ZAVODNJE	ŠKALE	FEBRUAR	ZAVODNJE	ŠKALE	FEBRUAR	ZAVODNJE	VELENJE	MOBILNA POSTAJA
1995	21	-	1995	23	-	1995	68	-	-
1996	5	-	1996	6	-	1996	66	-	-
1997	9	-	1997	11	-	1997	71	-	-
1998	8	10	1998	10	11	1998	76	31	-
1999	9	10	1999	10	11	1999	63	40	-
2000	9	13	2000	11	14	2000	51	23	-
2001	4	-	2001	7	-	2001	49	28	-
2002	5	13	2002	8	16	2002	58	39	-
2003	7	13	2003	8	14	2003	73	49	-
2004	8	14	2004	9	15	2004	60	37	40
2005	9	9	2005	12	10	2005	76	53	55
2006	7	18	2006	11	21	2006	67	39	62
2007	2	11	2007	4	13	2007	60	37	59

PM <sub>10</sub>			
FEBRUAR	PESJE	ŠKALE	MOBILNA POSTAJA
2002	26	19	-
2003	32	30	-
2004	21	20	26
2005	38	33	40
2006	34	32	37
2007	20	24	18

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

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ŠOŠTANJ  
**OBDOBJE MERITEV:** FEBRUAR 2007

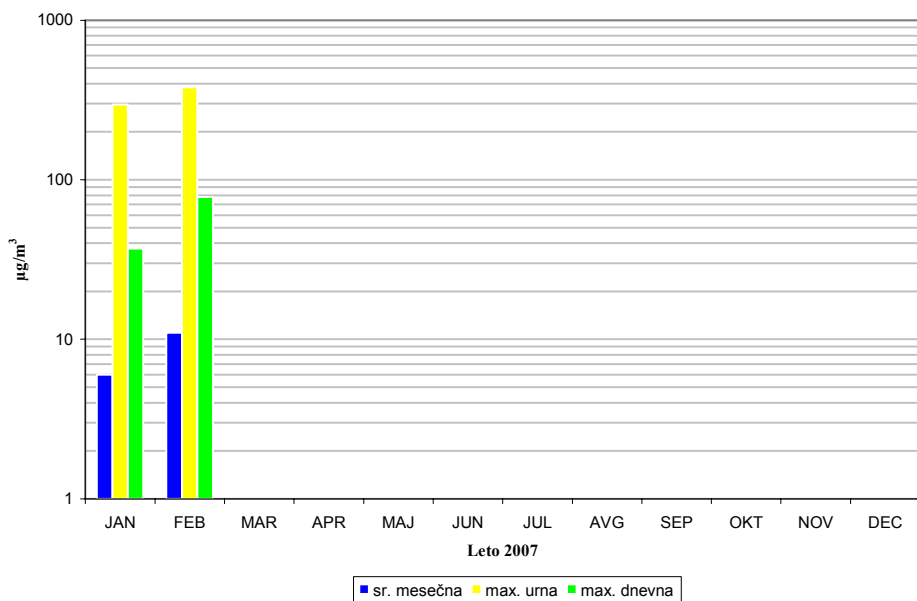
Razpoložljivih urnih podatkov:	644	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	380 µg/m <sup>3</sup>	17:00 06.02.2007
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	11 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	2	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	

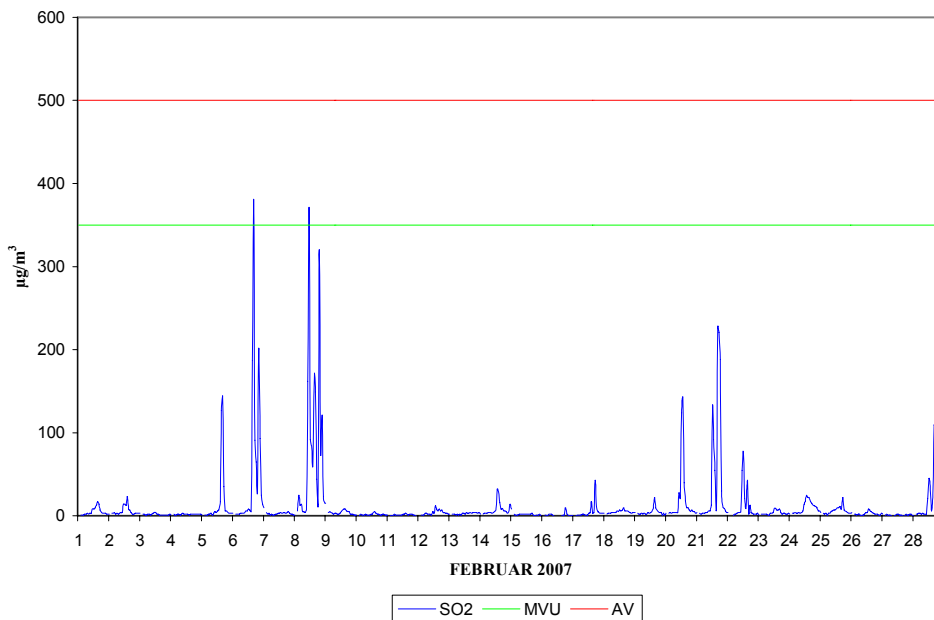
Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	78 µg/m <sup>3</sup>	08.02.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	1 µg/m <sup>3</sup>	27.02.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	133 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	5 µg/m <sup>3</sup>	

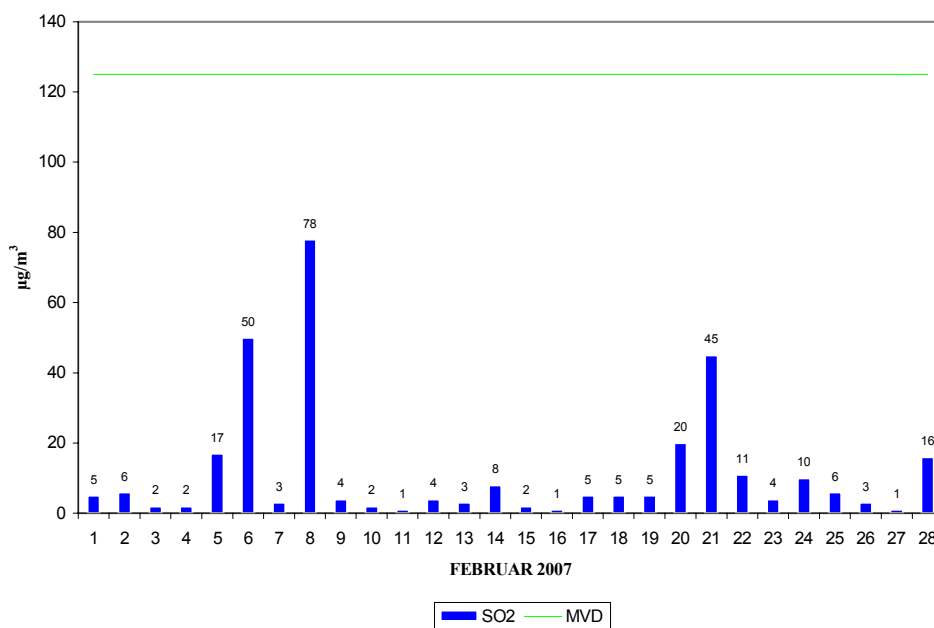
ŠOŠTANJ  
KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



**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:** FEBRUAR 2007

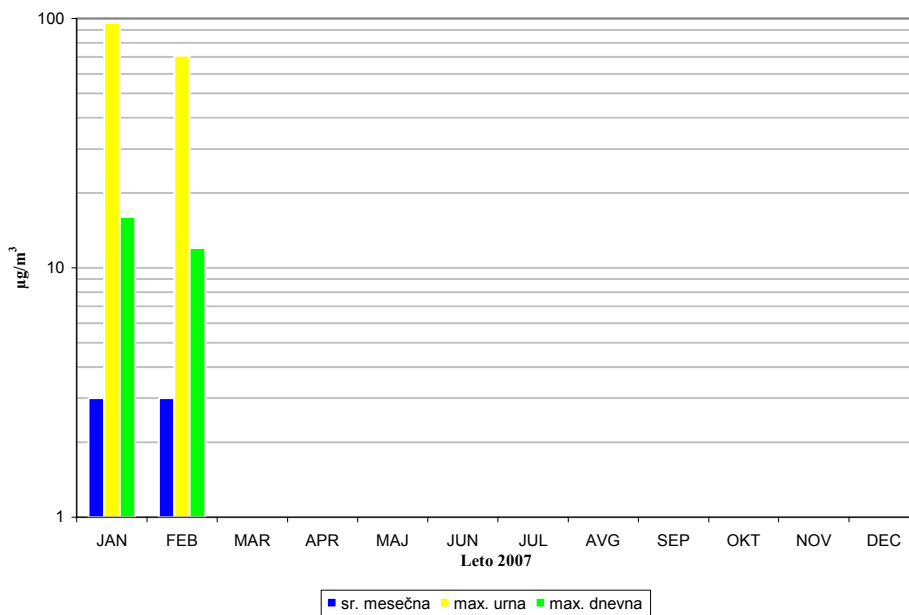
Razpoložljivih urnih podatkov:	644	96%
--------------------------------	-----	-----

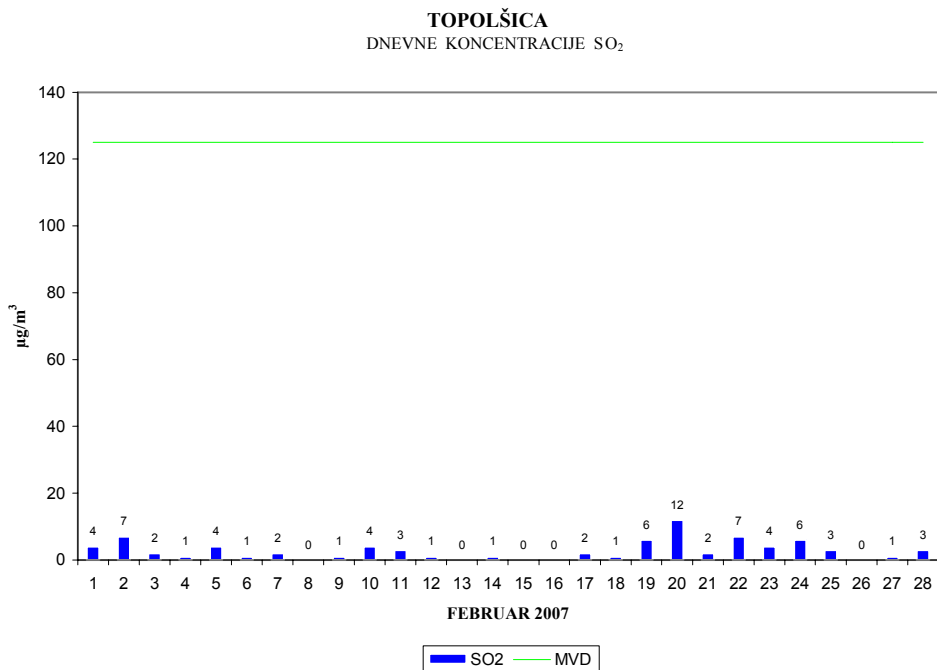
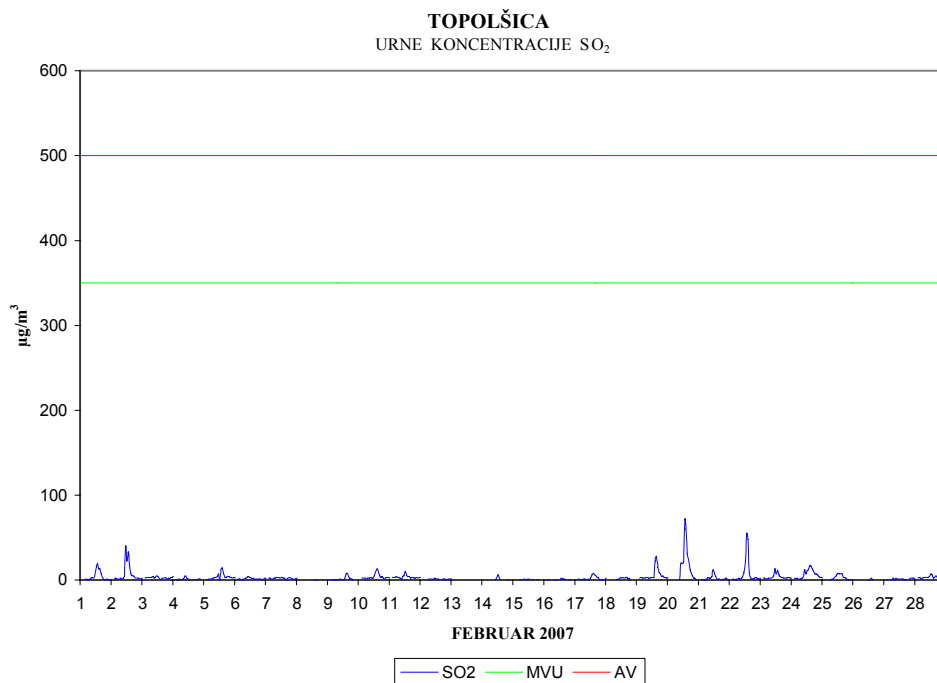
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	71 µg/m <sup>3</sup>	14:00 20.02.2007
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	3 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	

Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	12 µg/m <sup>3</sup>	20.02.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	13.02.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	20 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	2 µg/m <sup>3</sup>	

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





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

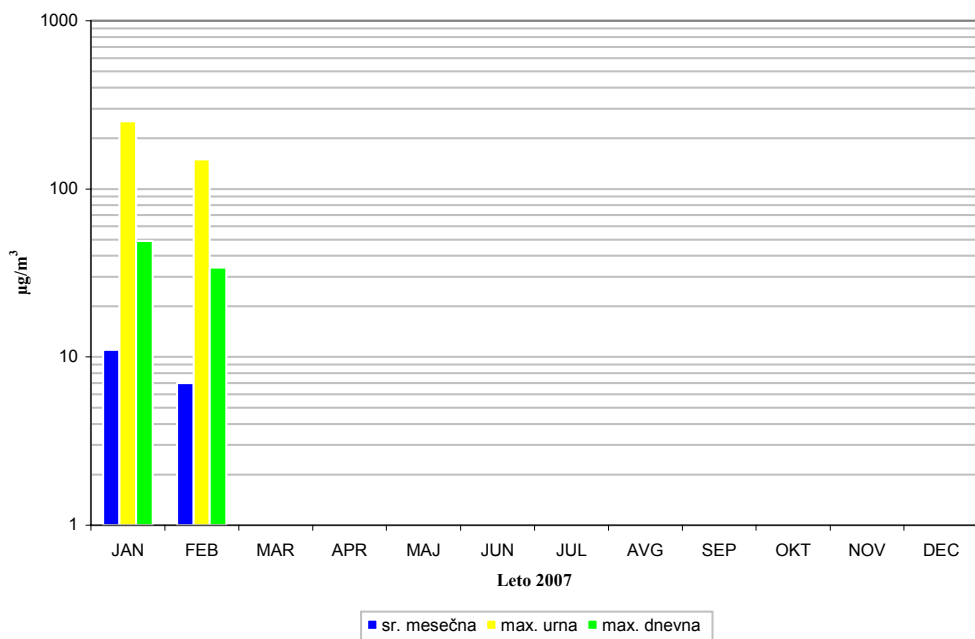
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ZAVODNJE  
**OBDOBJE MERITEV:** FEBRUAR 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	640	95%
--------------------------------	-----	-----

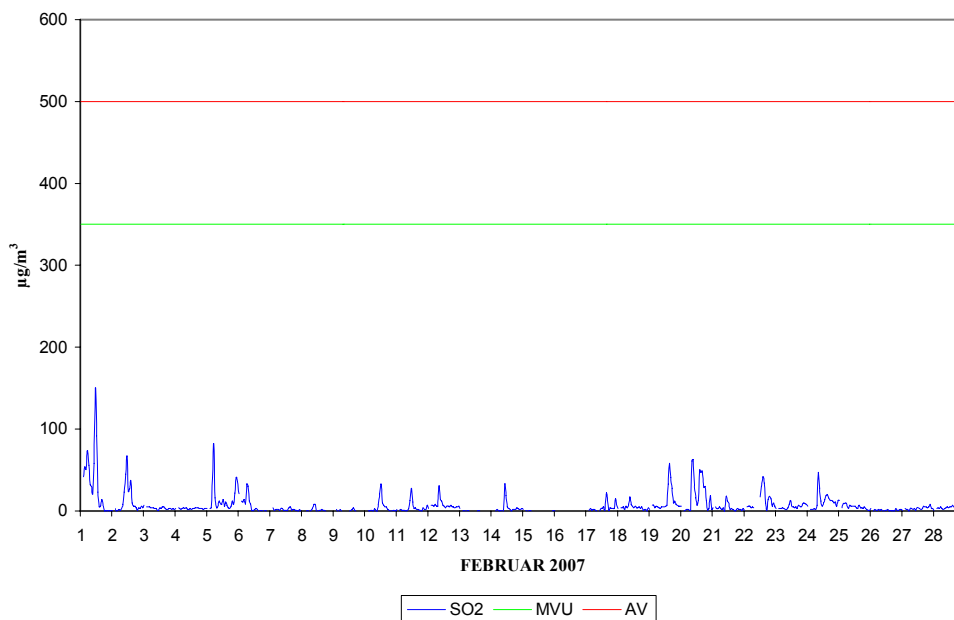
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	150 µg/m <sup>3</sup>	12:00 01.02.2007
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	7 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	34 µg/m <sup>3</sup>	01.02.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	16.02.2007
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> :	4 µg/m <sup>3</sup>	

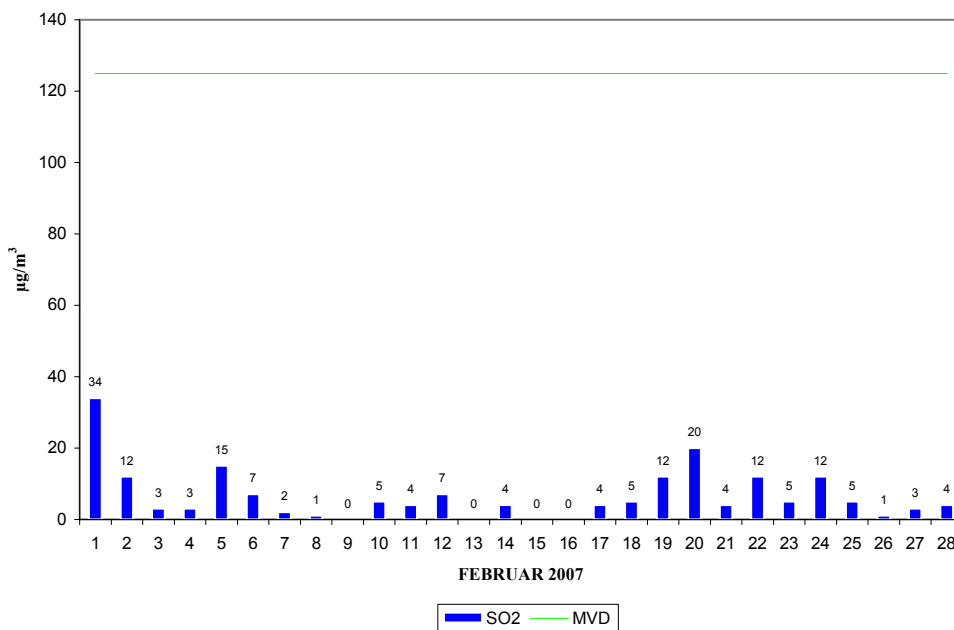
### ZAVODNJE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



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

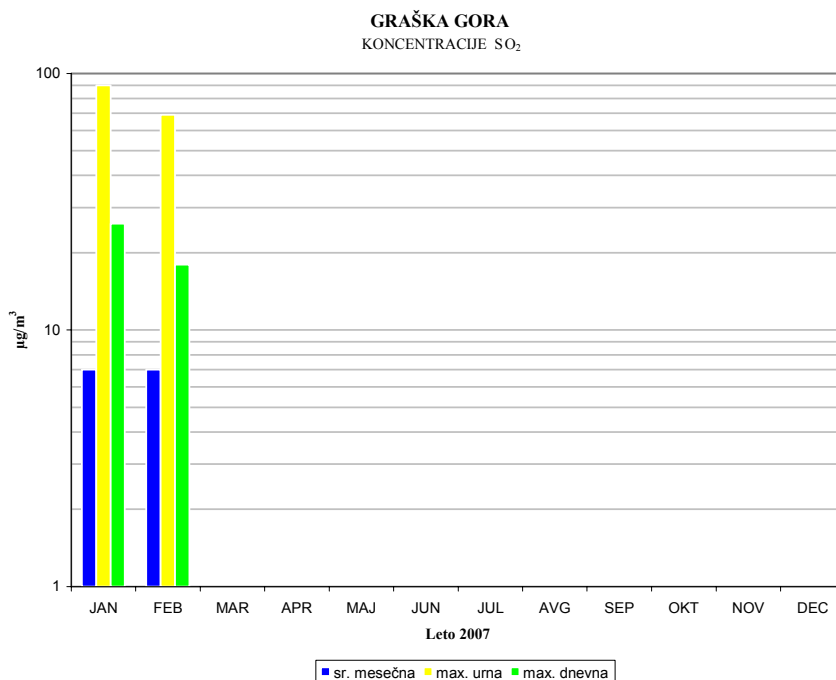


ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 2935, Ljubljana, 2007

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

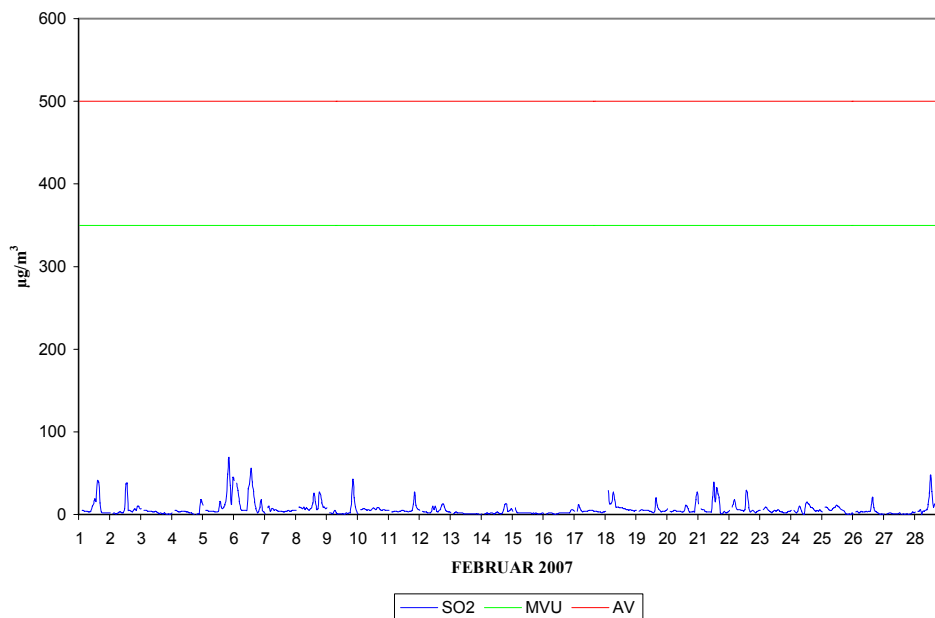
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** GRAŠKA GORA  
**OBDOBJE MERITEV:** FEBRUAR 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	644	96%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	69 µg/m <sup>3</sup>	21:00 05.02.2007
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	6 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 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> :	18 µg/m <sup>3</sup>	06.02.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	1 µg/m <sup>3</sup>	27.02.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	37 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	6 µg/m <sup>3</sup>	

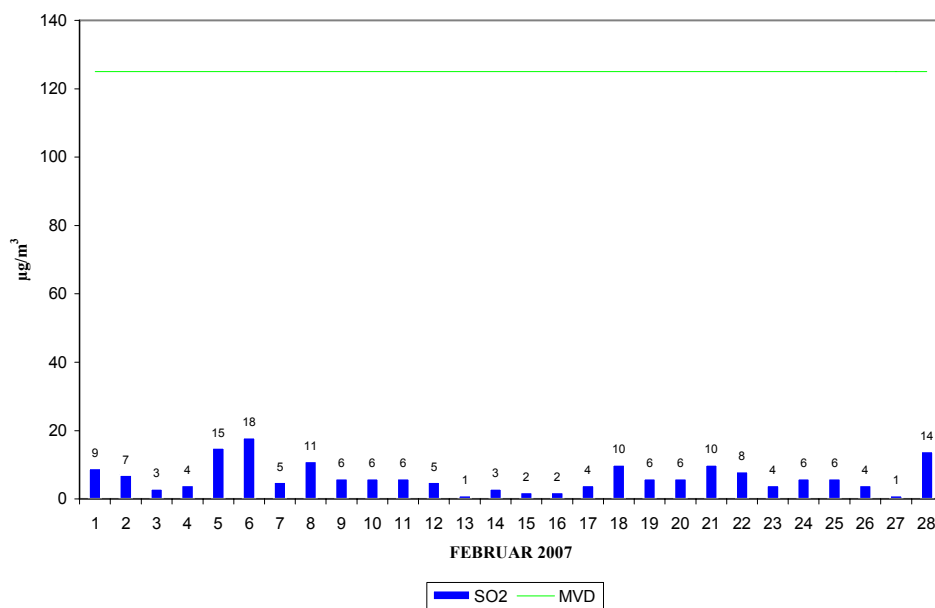




**GRAŠKA GORA**  
 URNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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

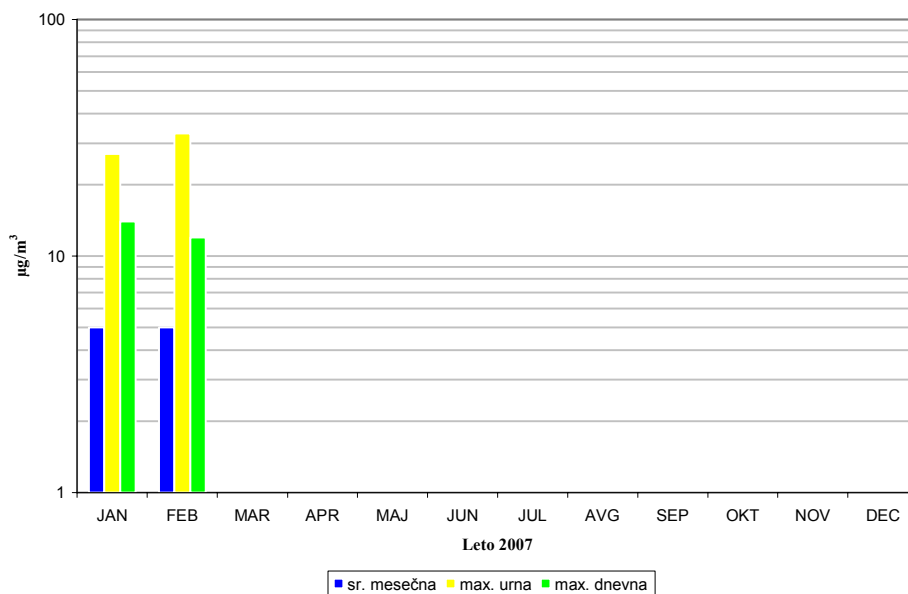


## 2.7 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> - VELENJE

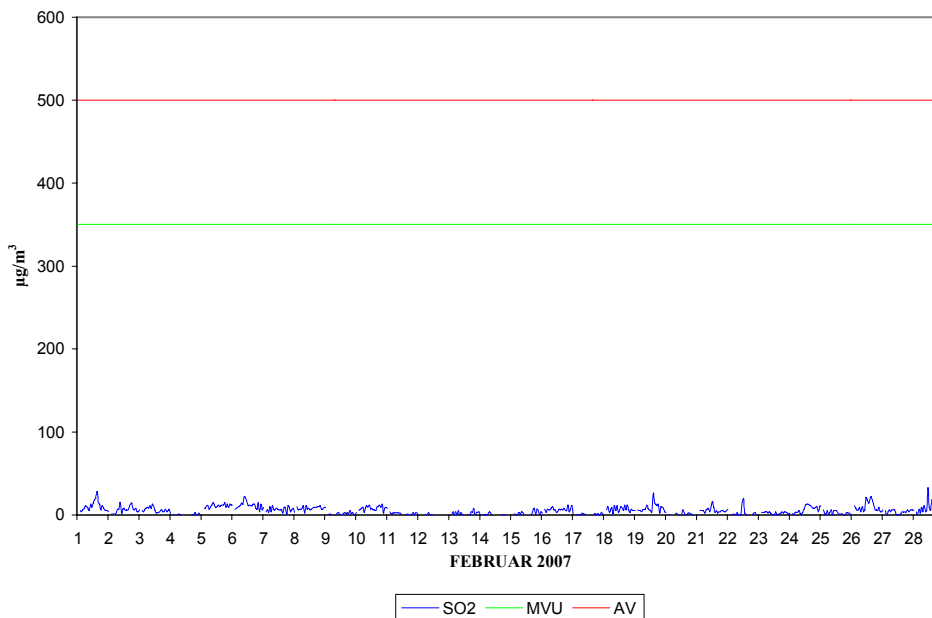
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** VELENJE  
**OBDOBJE MERITEV:** FEBRUAR 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	644	96%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	33 µg/m <sup>3</sup>	12:00 28.02.2007
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	5 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 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> :	12 µg/m <sup>3</sup>	06.02.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	12.02.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	17 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	6 µg/m <sup>3</sup>	

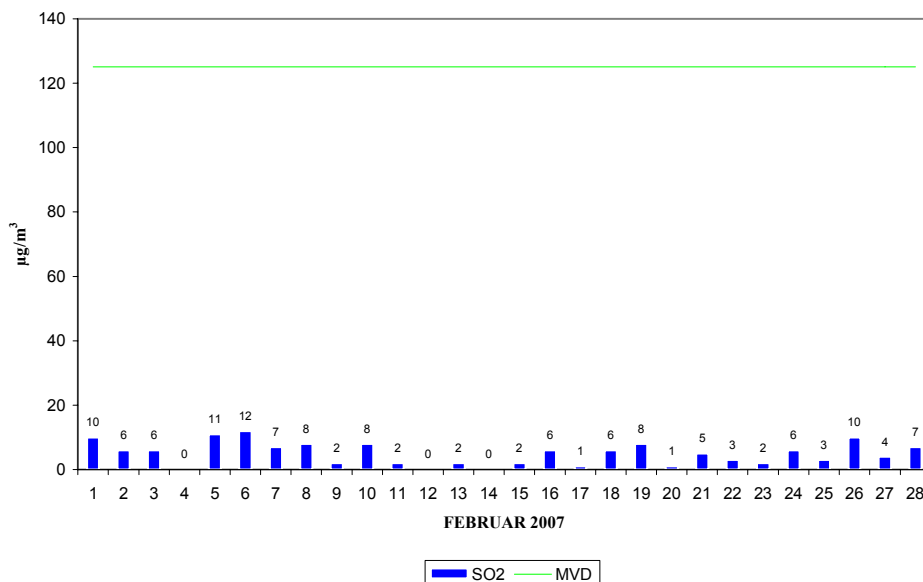
**VELENJE**  
KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



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

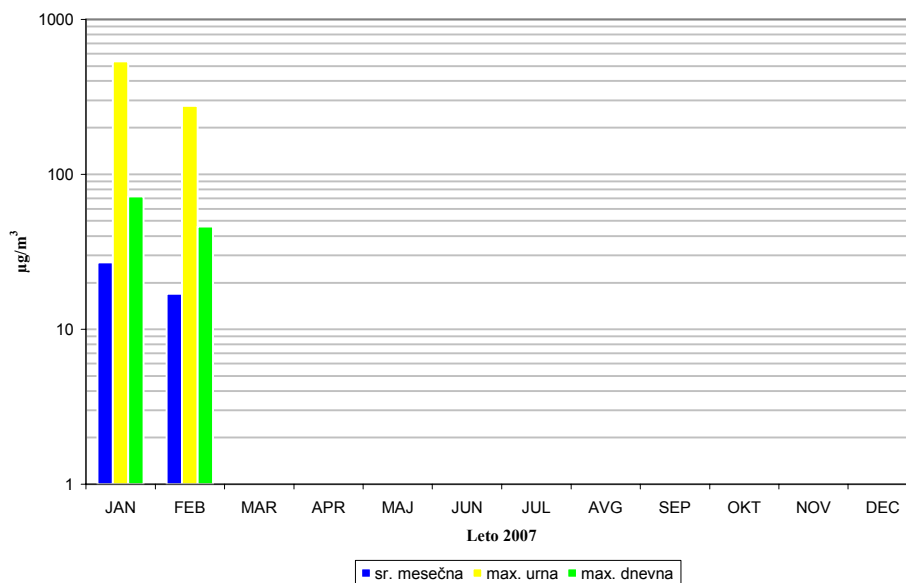


## 2.8 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> - LOKOVICA - VELIKI VRH

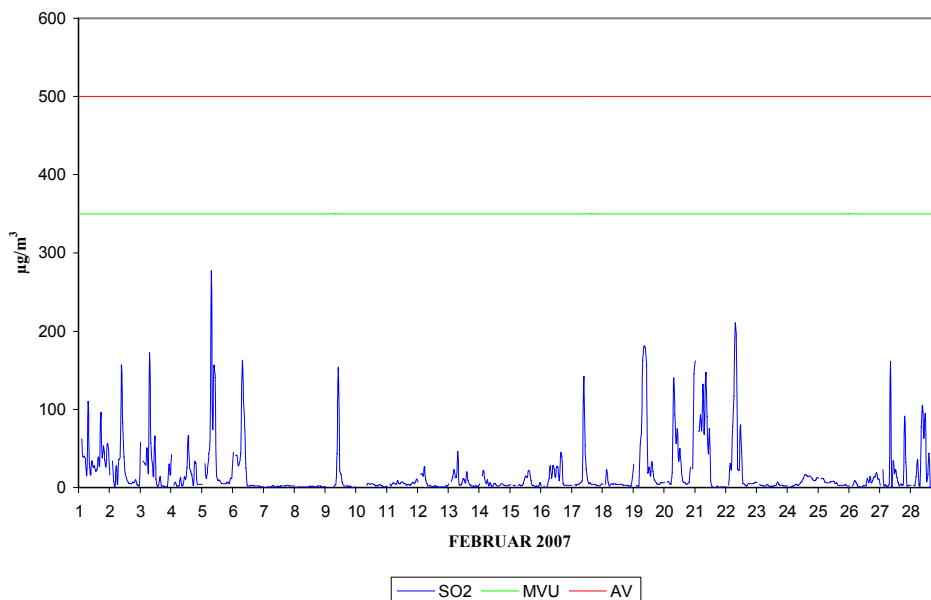
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** LOKOVICA - VELIKI VRH  
**OBDOBJE MERITEV:** FEBRUAR 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	636	95%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	277 µg/m <sup>3</sup>	08:00 05.02.2007
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	17 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 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> :	46 µg/m <sup>3</sup>	21.02.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	1 µg/m <sup>3</sup>	08.02.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	154 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	13 µg/m <sup>3</sup>	

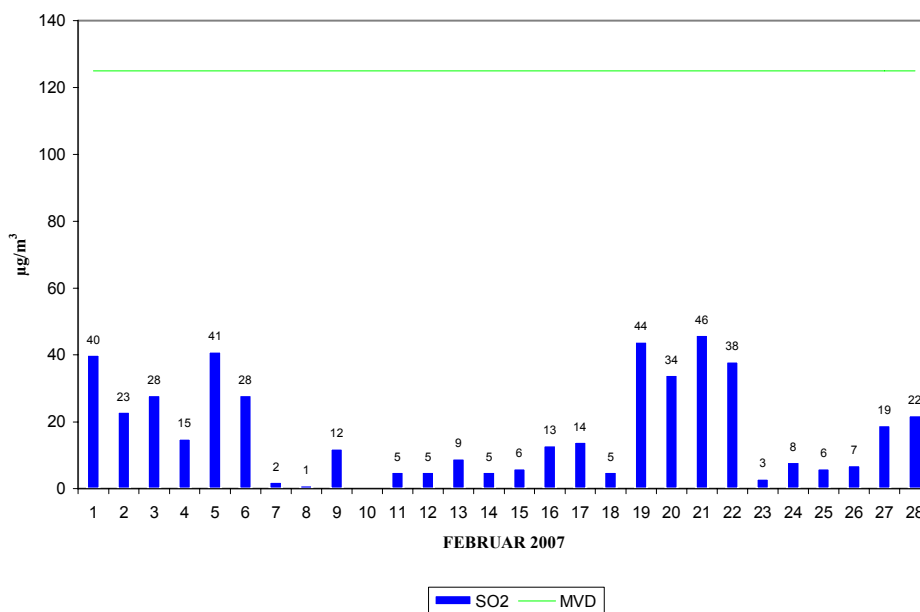
### LOKOVICA - VELIKI VRH KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



**LOKOVICA - 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:** FEBRUAR 2007

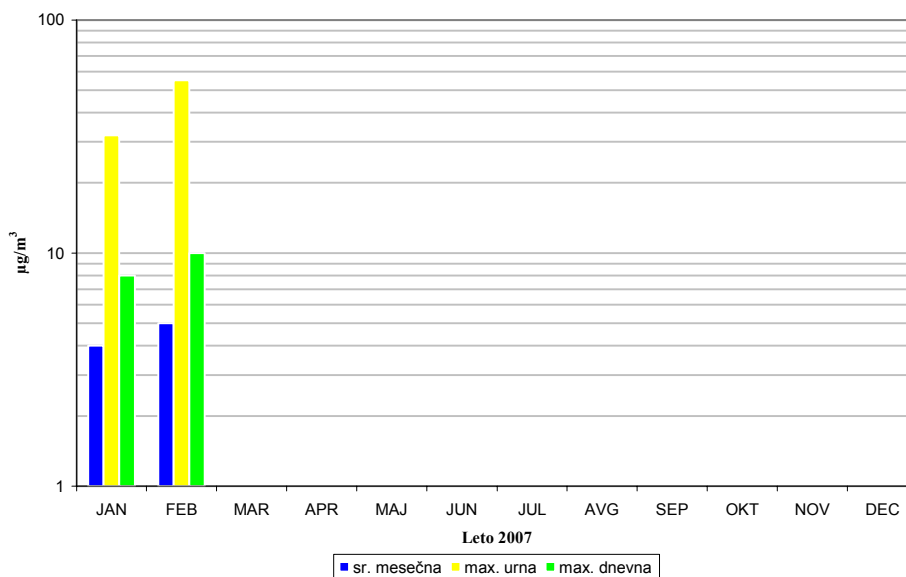
Razpoložljivih urnih podatkov:	644	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	55 µg/m <sup>3</sup>	12:00 28.02.2007
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	5 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	

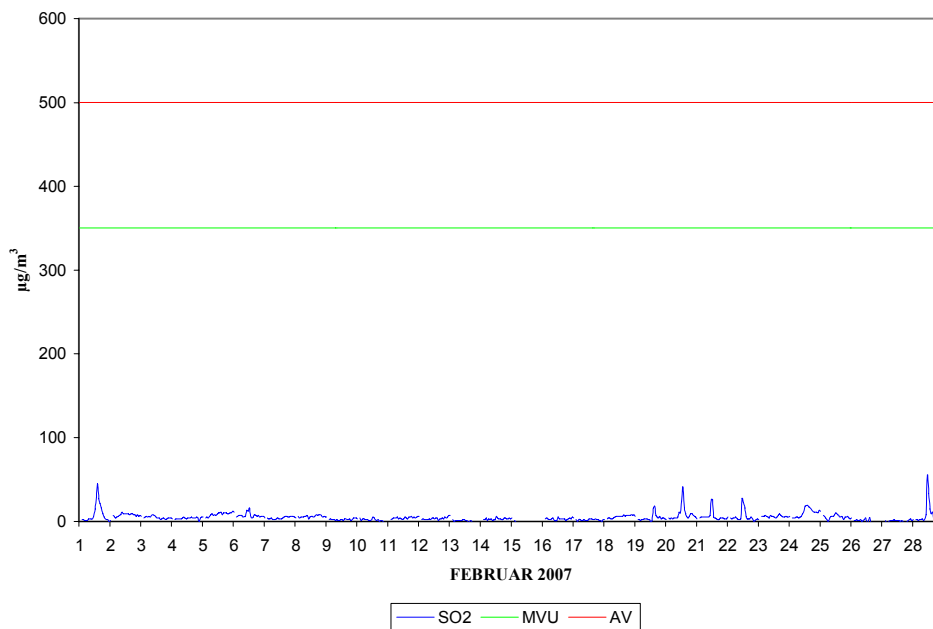
Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	10 µg/m <sup>3</sup>	24.02.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	15.02.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	19 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	4 µg/m <sup>3</sup>	

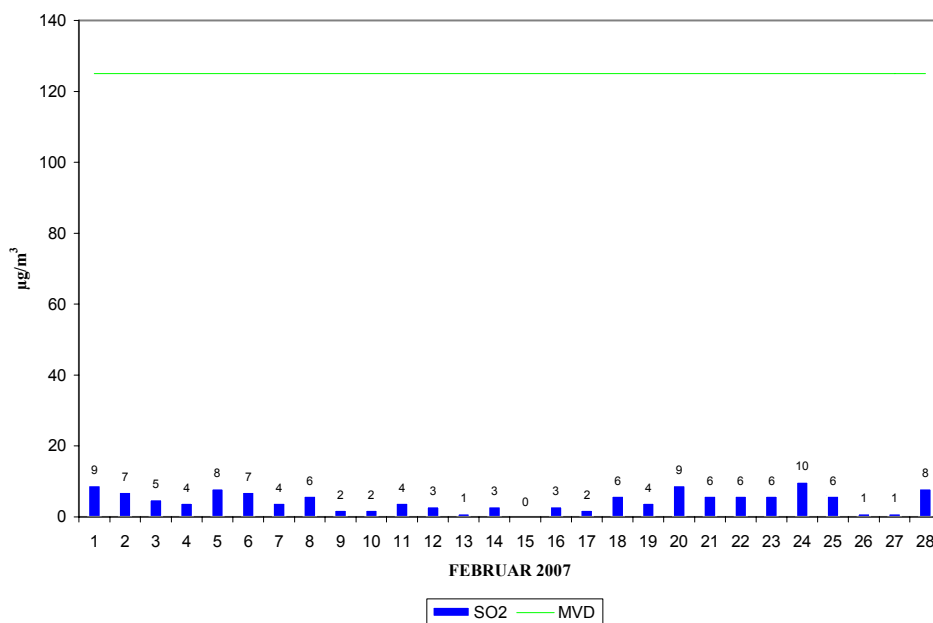
**PESJE**  
 KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



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

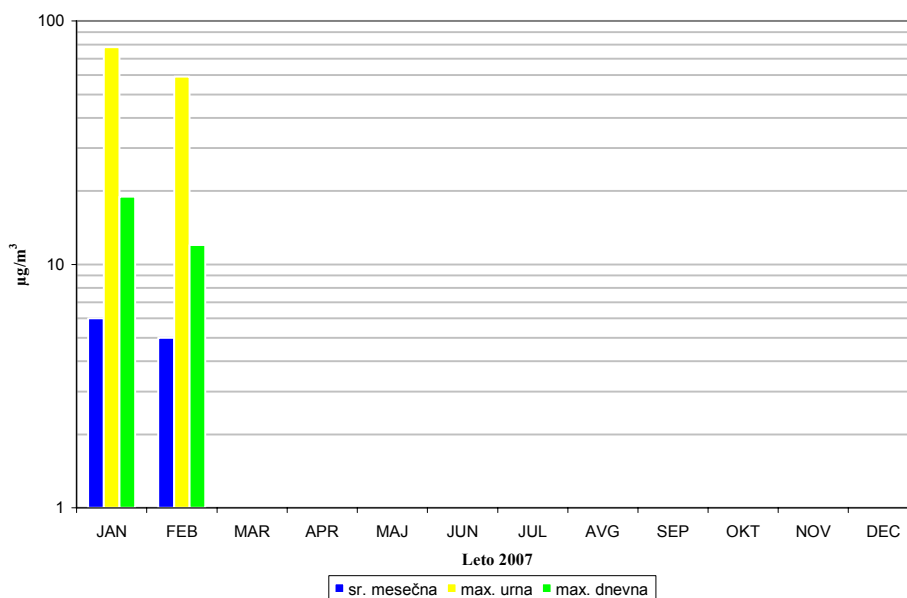


**2.10 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> - ŠKALE**

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ŠKALE  
**OBDOBJE MERITEV:** FEBRUAR 2007

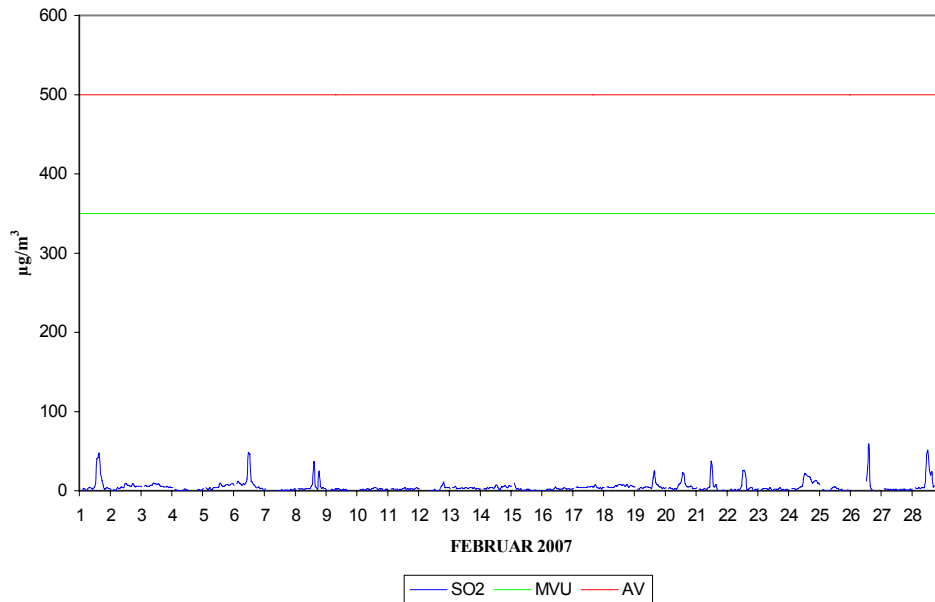
Razpoložljivih urnih podatkov:	641	95%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	59 µg/m <sup>3</sup>	15:00 26.02.2007
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	5 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	12 µg/m <sup>3</sup>	28.02.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	1 µg/m <sup>3</sup>	07.02.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	26 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO <sub>2</sub> :	5 µg/m <sup>3</sup>	

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

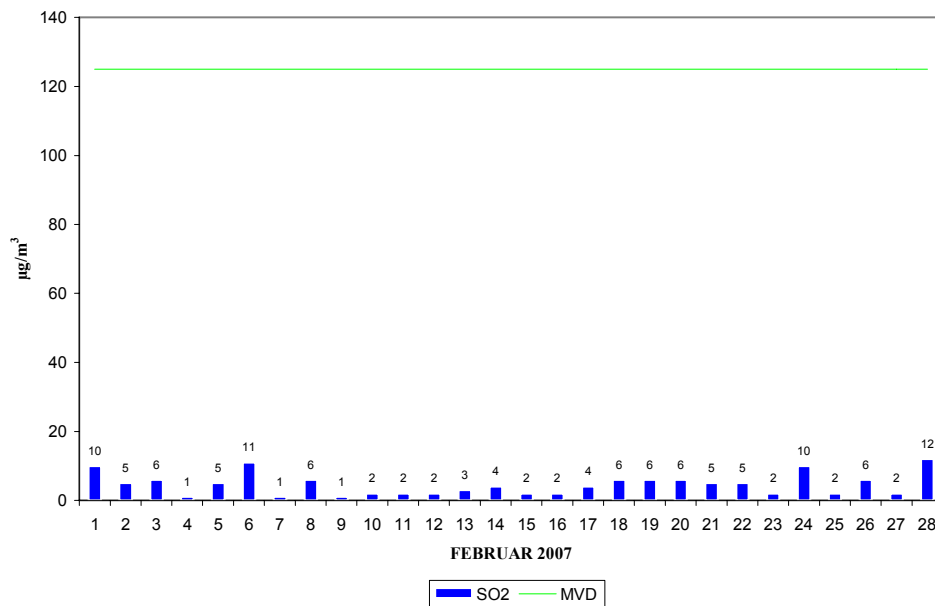




ŠKALE  
 URNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



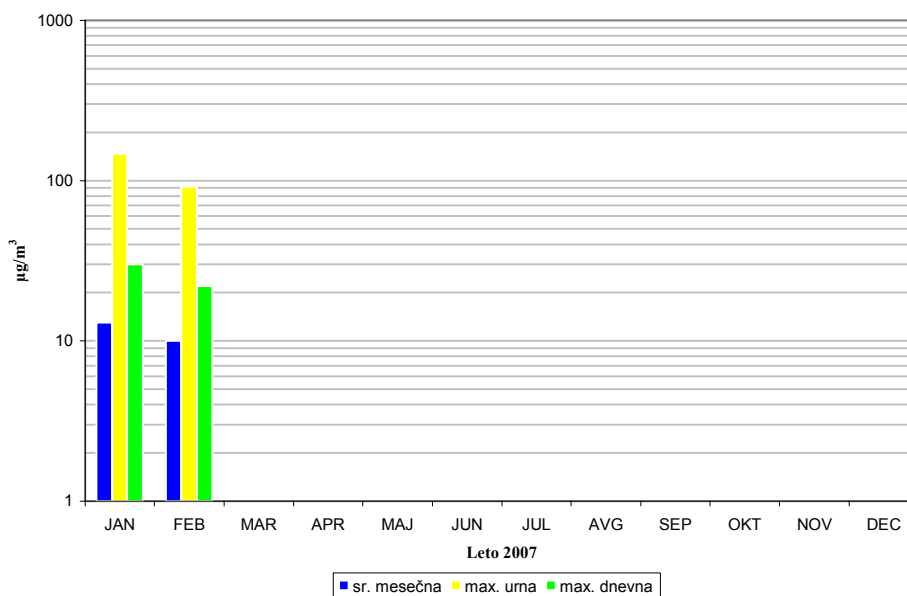
ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
Poročilo št.: EKO 2935, Ljubljana, 2007

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

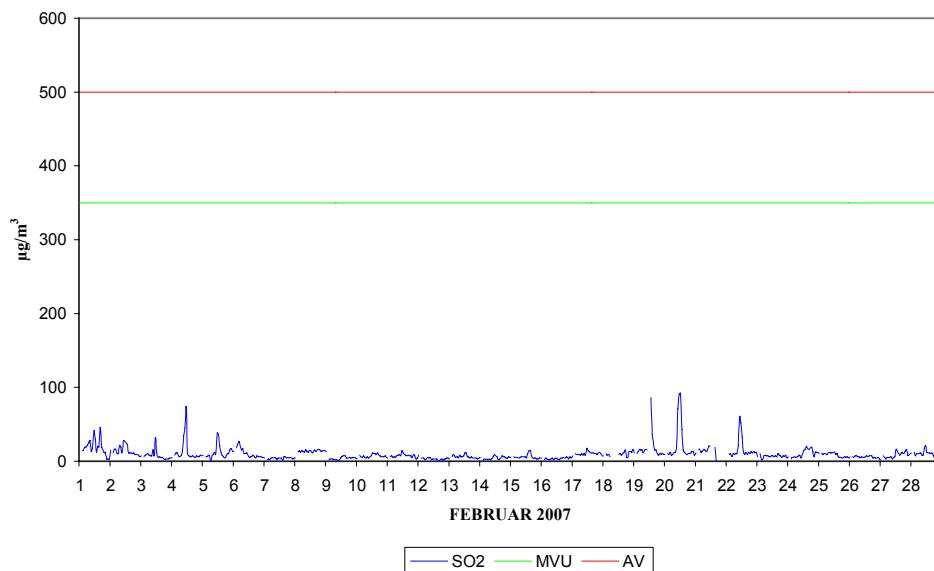
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** MOBILNA POSTAJA  
**OBDOBJE MERITEV:** FEBRUAR 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	633	94%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	92 µg/m <sup>3</sup>	13:00 20.02.2007
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	10 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 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>	20.02.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	3 µg/m <sup>3</sup>	12.02.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	36 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	8 µg/m <sup>3</sup>	

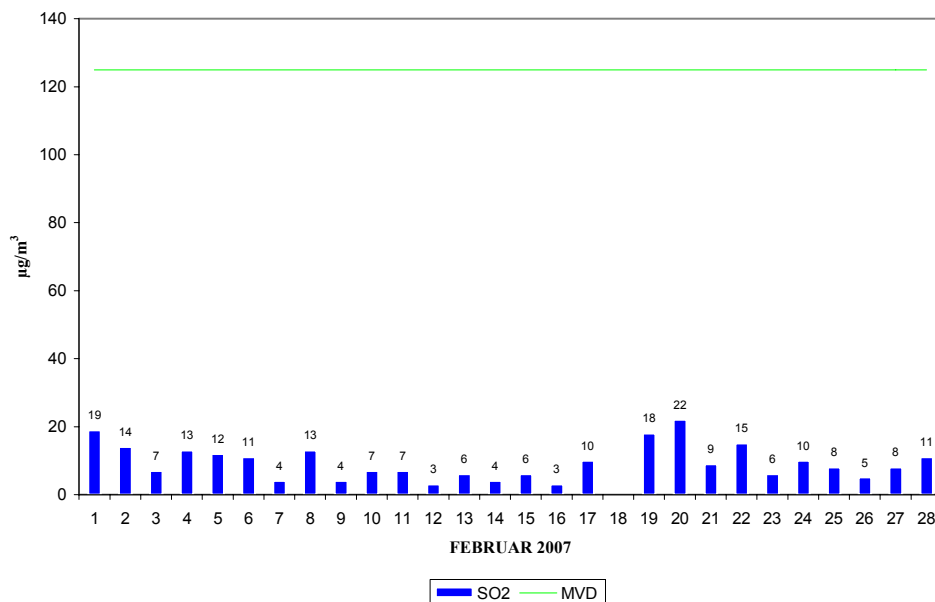
**MOBILNA POSTAJA**  
KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



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



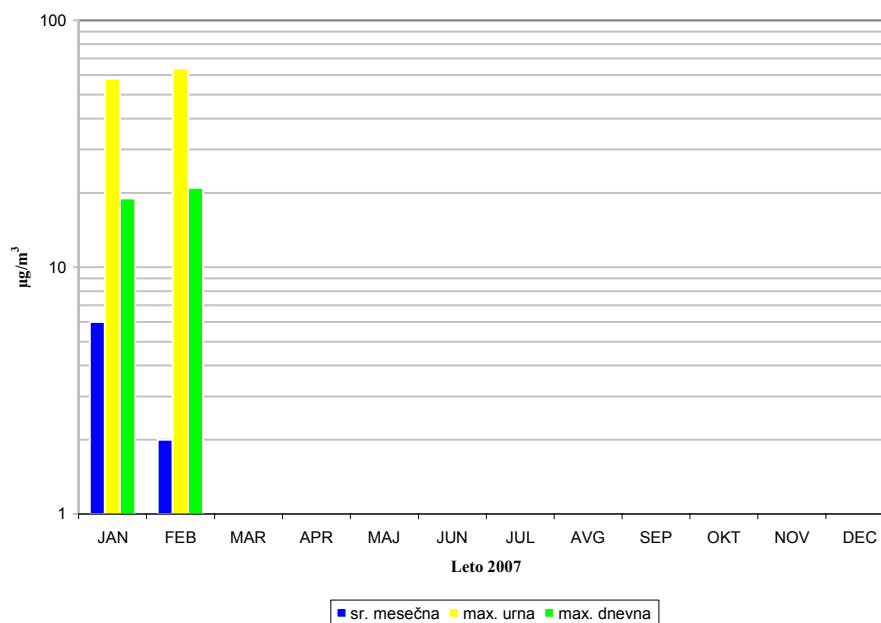
## 2.12 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO<sub>2</sub> - ZAVODNJE

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ZAVODNJE  
**OBDOBJE MERITEV:** FEBRUAR 2007

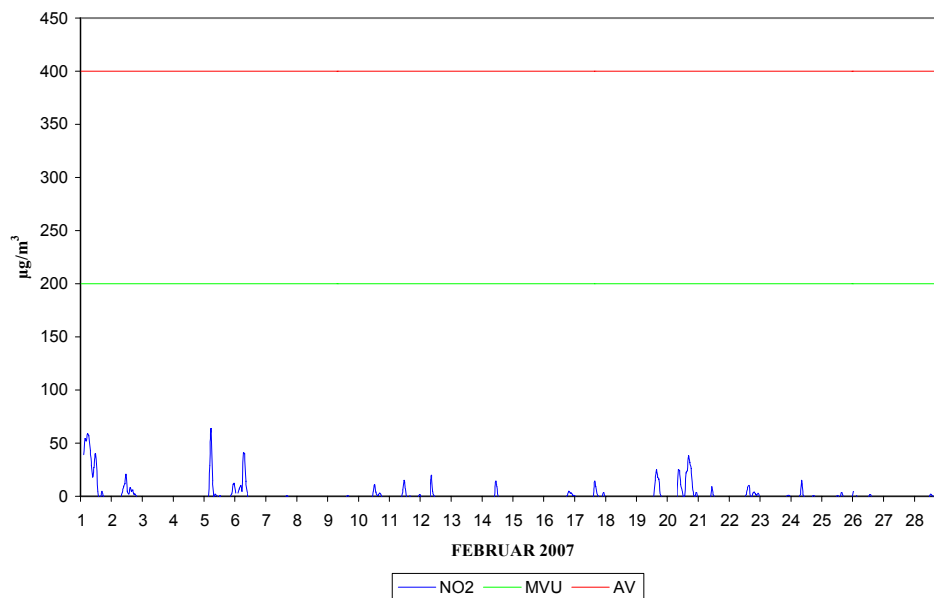
Razpoložljivih urnih podatkov:	640	95%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija NO <sub>2</sub> :	64 µg/m <sup>3</sup>	06:00 05.02.2007
Srednja mesečna koncentracija NO <sub>2</sub> :	2 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 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> :	21 µg/m <sup>3</sup>	01.02.2007
Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	27.02.2007
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>2</sub> :	30 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	

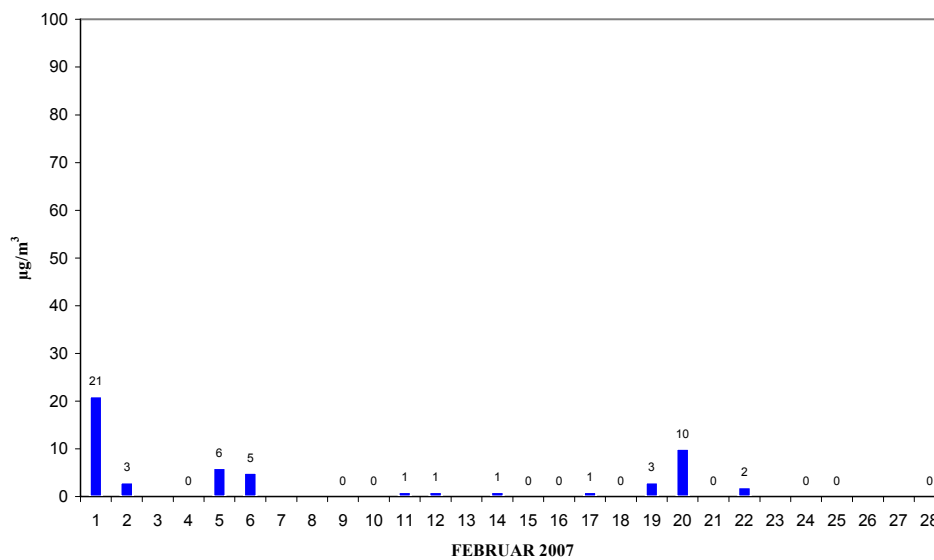
### ZAVODNJE KONCENTRACIJE NO<sub>2</sub>



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



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



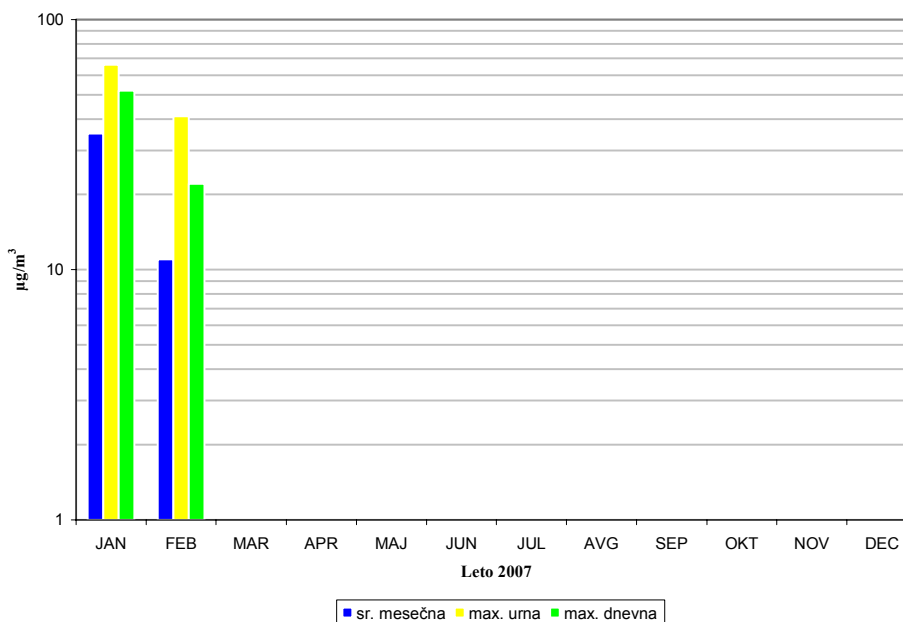
## 2.13 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO<sub>2</sub> - ŠKALE

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ŠKALE  
**OBDOBJE MERITEV:** FEBRUAR 2007

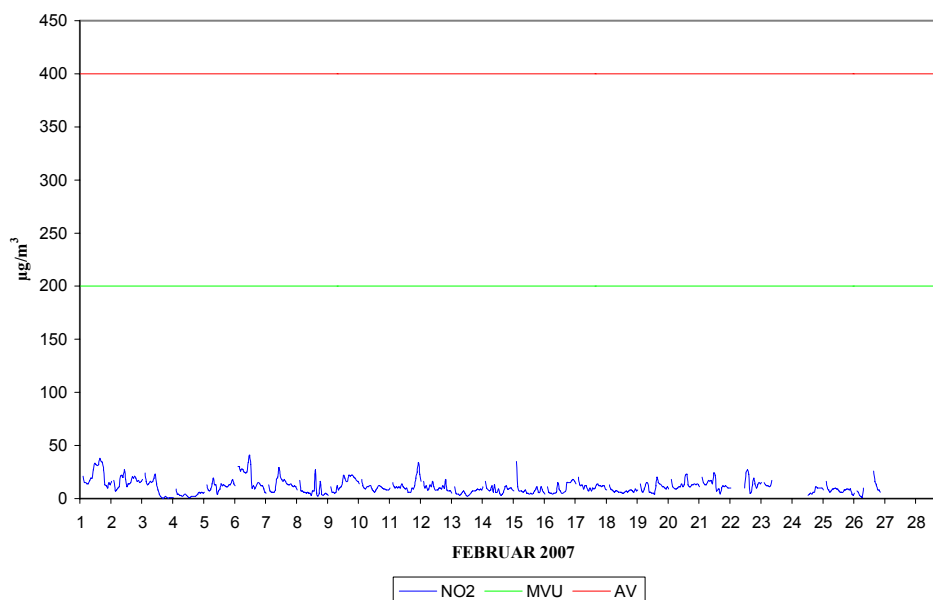
Razpoložljivih urnih podatkov:	554	82%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija NO <sub>2</sub> :	41 µg/m <sup>3</sup>	12:00 06.02.2007
Srednja mesečna koncentracija NO <sub>2</sub> :	11 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 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> :	22 µg/m <sup>3</sup>	01.02.2007
Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>2</sub> :	3 µg/m <sup>3</sup>	04.02.2007
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>2</sub> :	31 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO <sub>2</sub> :	11 µg/m <sup>3</sup>	

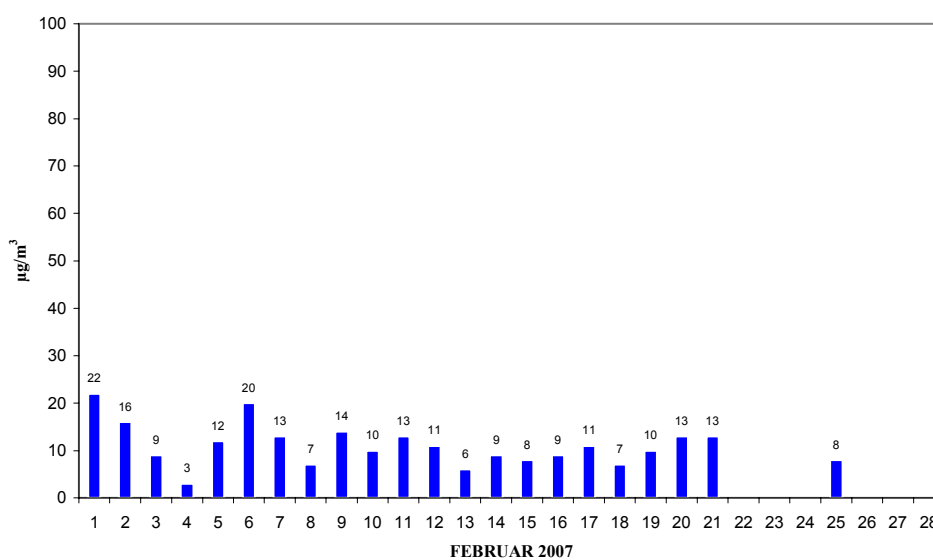
ŠKALE  
 KONCENTRACIJE NO<sub>2</sub>



**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

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ZAVODNJE  
**OBDOBJE MERITEV:** FEBRUAR 2007

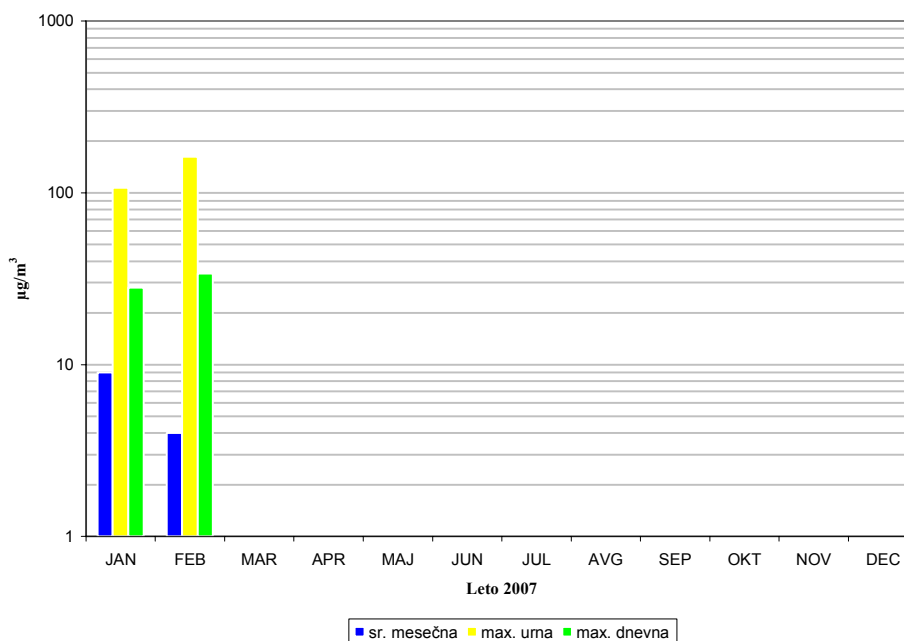
Razpoložljivih urnih podatkov:	640	95%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija NO <sub>x</sub> :	162 µg/m <sup>3</sup>	06:00 05.02.2007
Srednja mesečna koncentracija NO <sub>x</sub> :	4 µg/m <sup>3</sup>	

Maksimalna dnevna koncentracija NO <sub>x</sub> :	34 µg/m <sup>3</sup>	01.02.2007
Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>x</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	03.02.2007

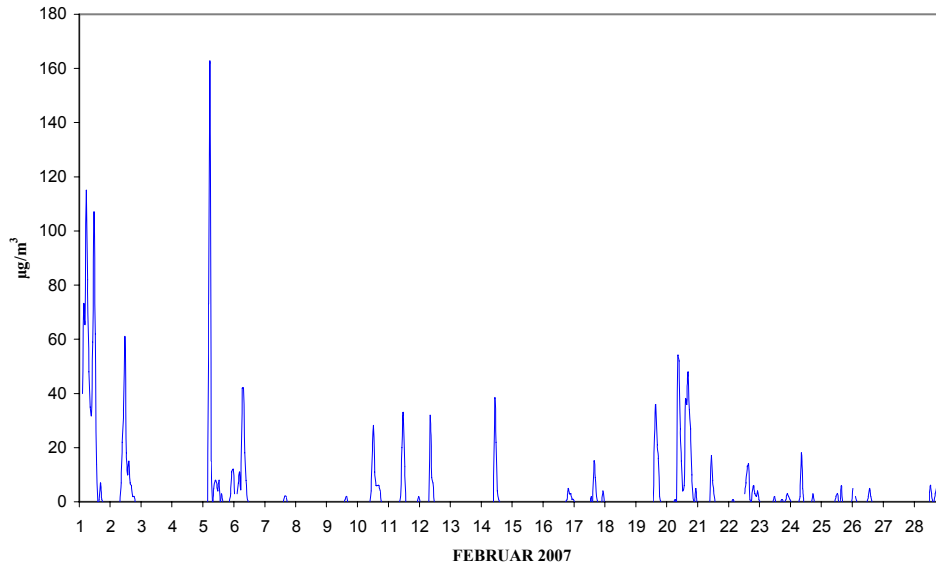
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>x</sub> :	48 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO <sub>x</sub> :	1 µg/m <sup>3</sup>	

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

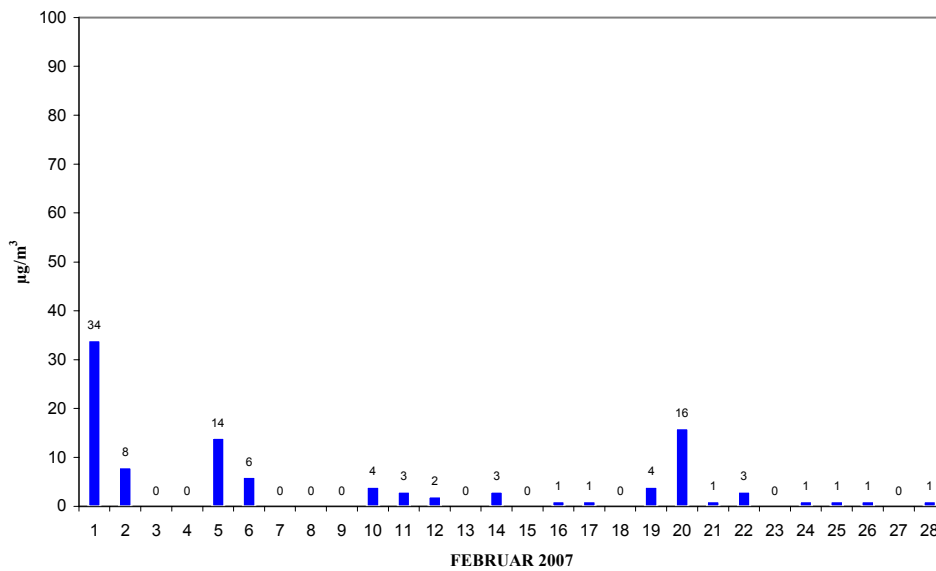




**ZAVODNJE**  
 URNE KONCENTRACIJE NO<sub>x</sub>



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

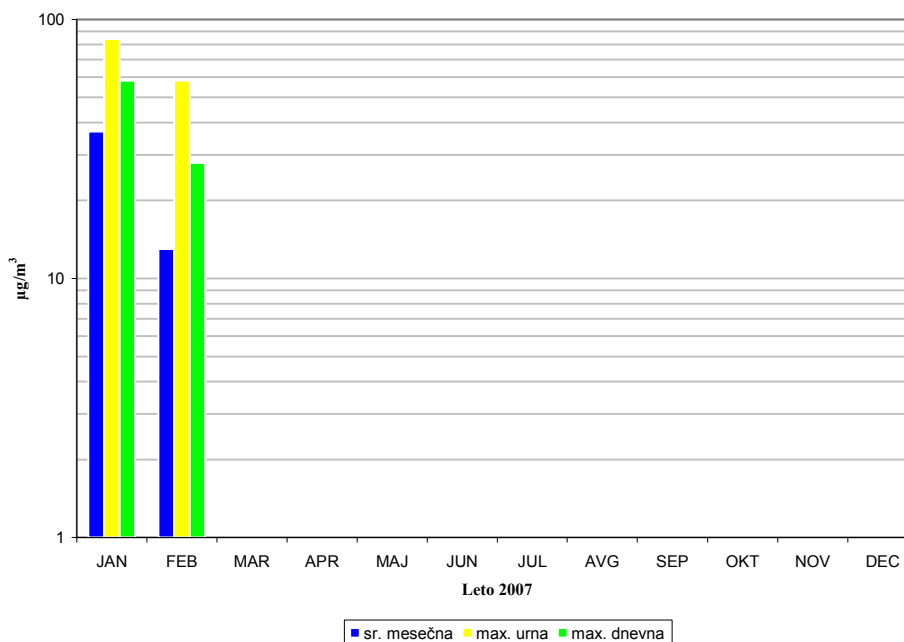


## 2.15 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO<sub>x</sub> - ŠKALE

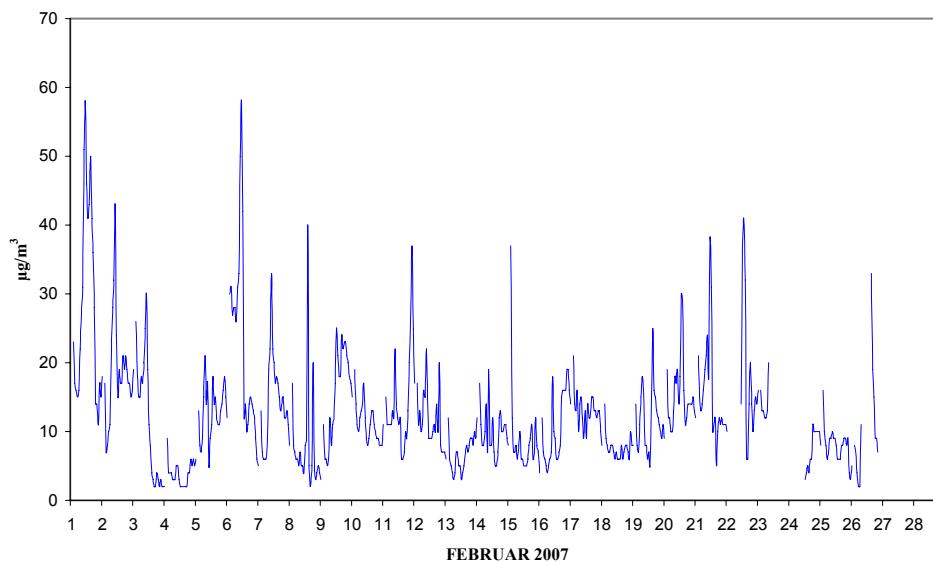
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ŠKALE  
**OBDOBJE MERITEV:** FEBRUAR 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	554	82%
Maksimalna urna koncentracija NO <sub>x</sub> :	58 µg/m <sup>3</sup>	12:00 06.02.2007
Srednja mesečna koncentracija NO <sub>x</sub> :	13 µg/m <sup>3</sup>	
Maksimalna dnevna koncentracija NO <sub>x</sub> :	28 µg/m <sup>3</sup>	01.02.2007
Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>x</sub> :	4 µg/m <sup>3</sup>	04.02.2007
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> :	12 µg/m <sup>3</sup>	

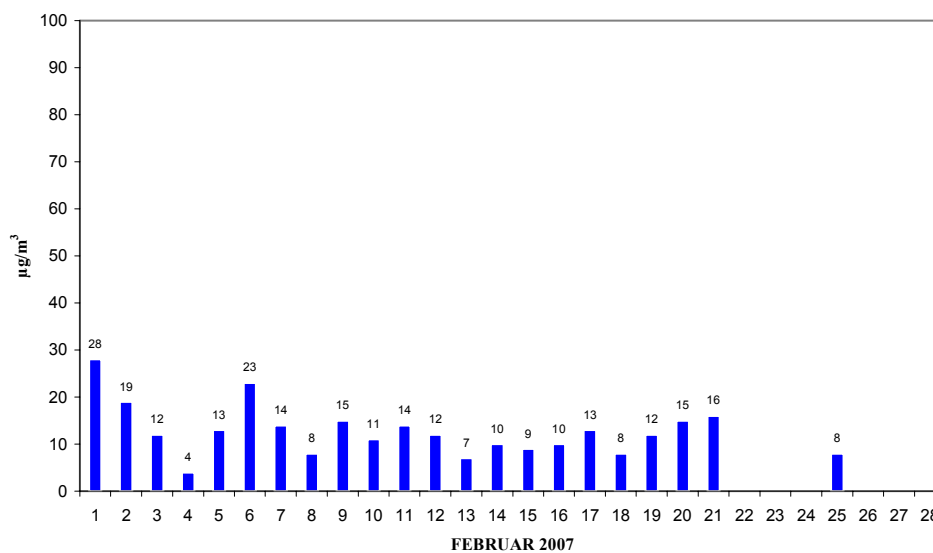
ŠKALE  
 KONCENTRACIJE NO<sub>x</sub>



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



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

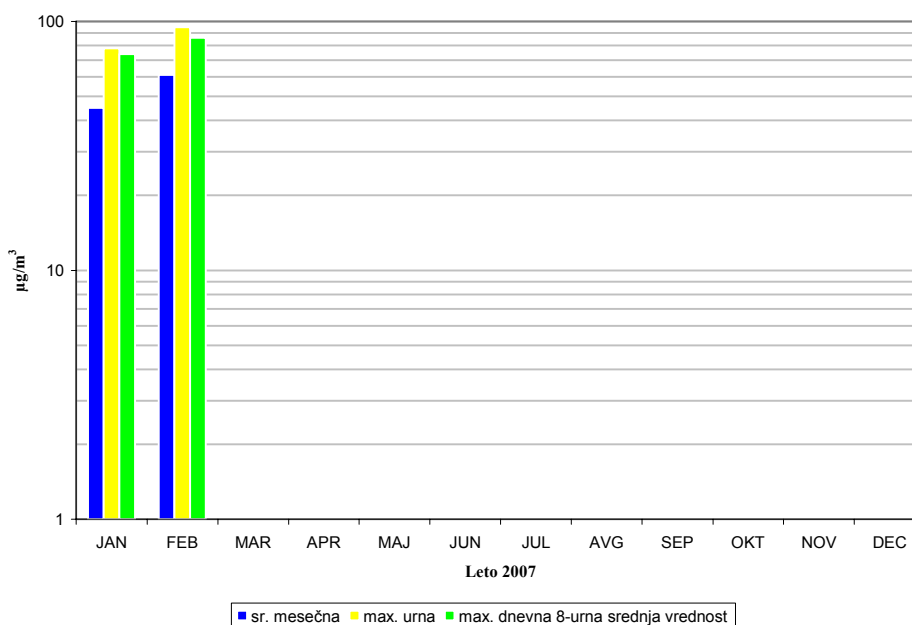


## 2.16 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O<sub>3</sub> - ZAVODNJE

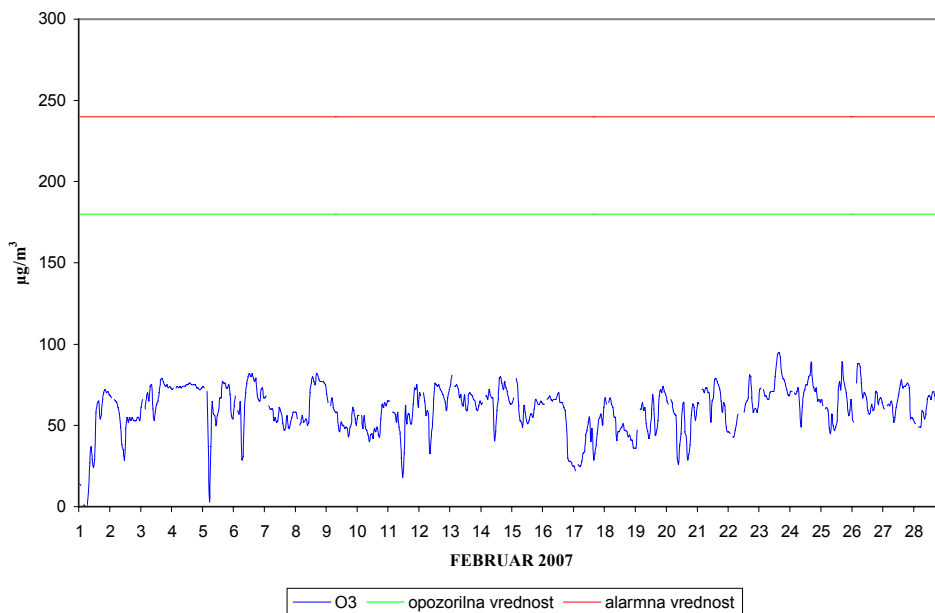
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ZAVODNJE  
**OBDOBJE MERITEV:** FEBRUAR 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	640	95%
Maksimalna urna koncentracija O <sub>3</sub> :	95 µg/m <sup>3</sup>	16:00 23.02.2007
Srednja mesečna koncentracija O <sub>3</sub> :	60 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> :	76 µg/m <sup>3</sup>	23.02.2007
Minimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	39 µg/m <sup>3</sup>	01.02.2007
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O <sub>3</sub> :	81 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij O <sub>3</sub> :	62 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 :	80 (µg/m <sup>3</sup> ).h	februar 2007
- 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

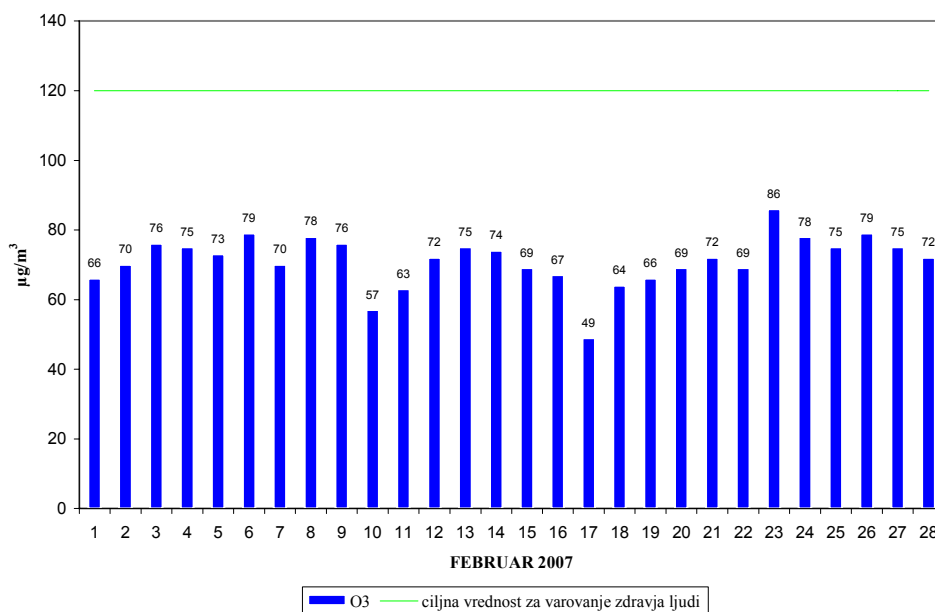
### ZAVODNJE KONCENTRACIJE O<sub>3</sub>



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



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

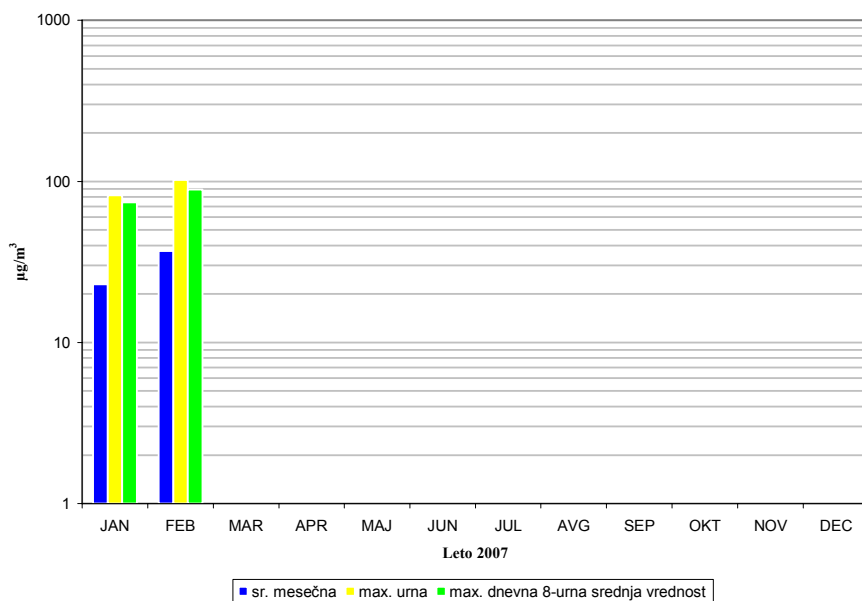


**2.17 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O<sub>3</sub> - VELENJE**

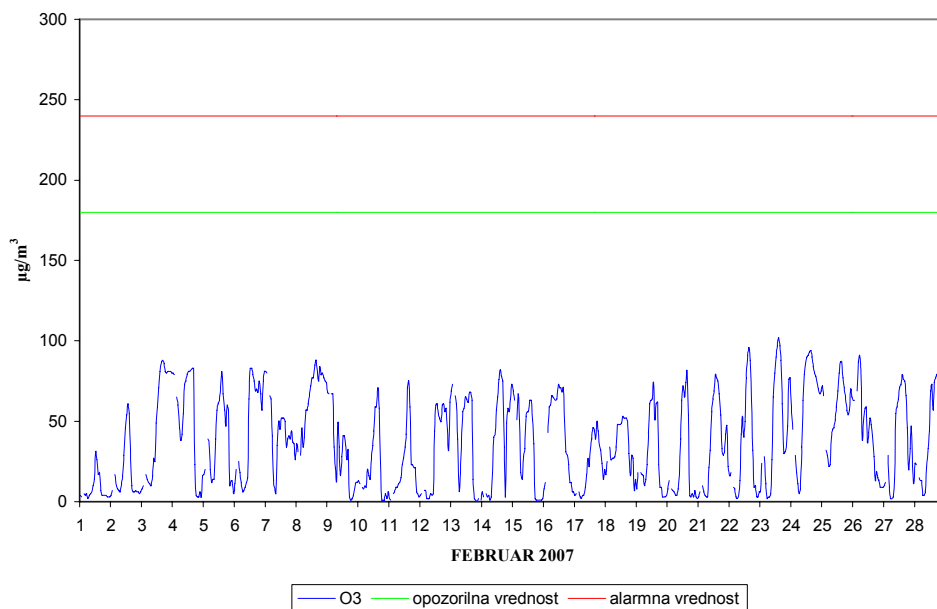
<b>TERMOENERGETSKI OBJEKT:</b>	<b>TERMoeLEKTRARNA ŠOŠTANJ</b>
<b>LOKACIJA MERITEV:</b>	<b>VELENJE</b>
<b>OBDOBJE MERITEV:</b>	<b>FEBRUAR 2007</b>

Razpoložljivih urnih podatkov:	643	96%
Maksimalna urna koncentracija O <sub>3</sub> :	102 µg/m <sup>3</sup>	15:00 23.02.2007
Srednja mesečna koncentracija O <sub>3</sub> :	37 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> :	64 µg/m <sup>3</sup>	08.02.2007
Minimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	8 µg/m <sup>3</sup>	01.02.2007
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O <sub>3</sub> :	88 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij O <sub>3</sub> :	38 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 :	254 (µg/m <sup>3</sup> ).h	februar 2007
- 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

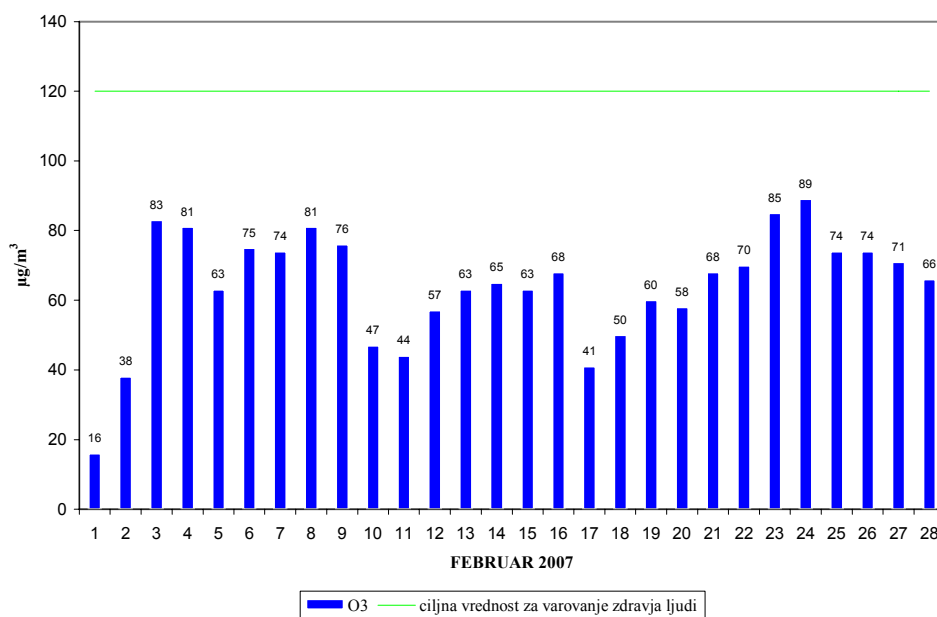
**VELENJE**  
KONCENTRACIJE O<sub>3</sub>



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



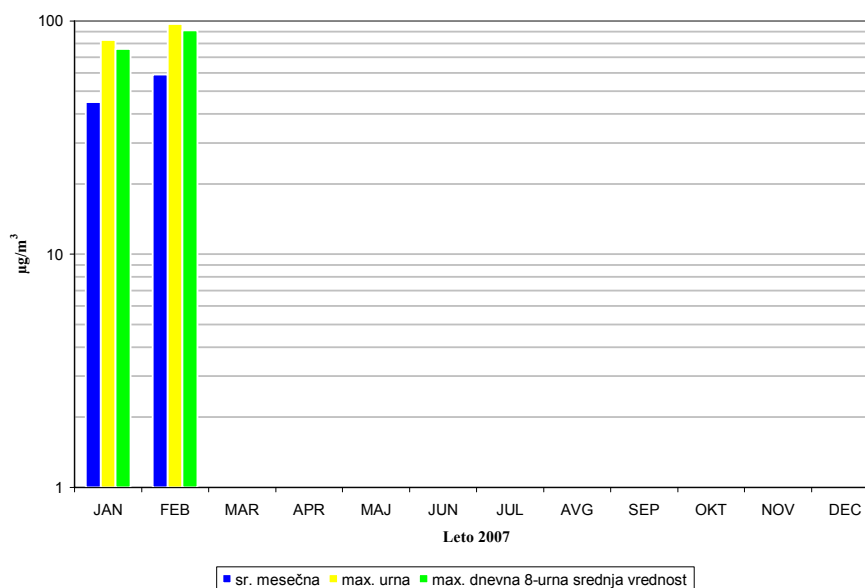
**VELENJE**  
 DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O<sub>3</sub>



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

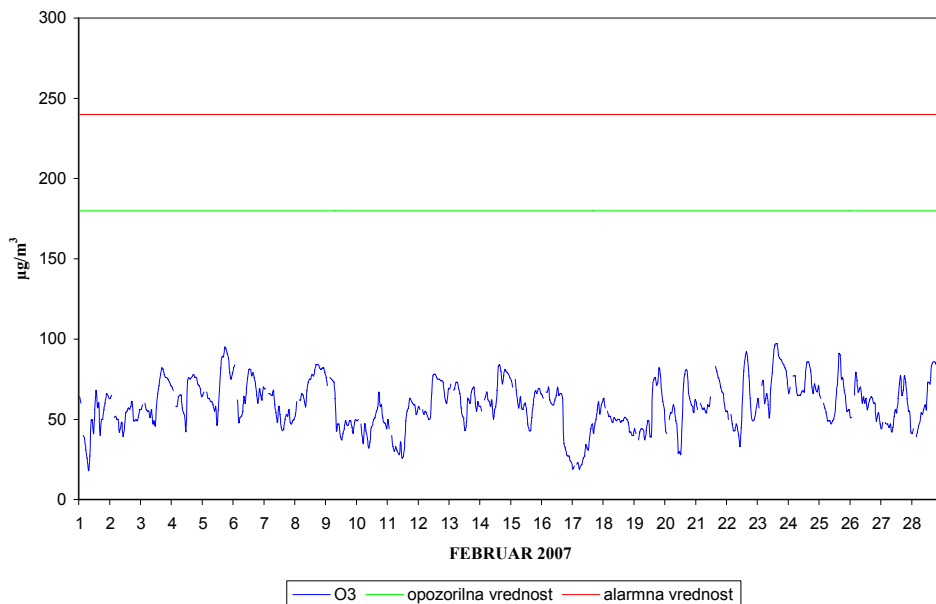
<b>TERMOENERGETSKI OBJEKT:</b>	<b>TERMoeLEKTRARNA ŠOŠTANJ</b>
<b>LOKACIJA MERITEV:</b>	<b>MOBILNA POSTAJA</b>
<b>OBDOBJE MERITEV:</b>	<b>FEBRUAR 2007</b>

Razpoložljivih urnih podatkov:	641	95%
Maksimalna urna koncentracija O <sub>3</sub> :	97 µg/m <sup>3</sup>	16:00 23.02.2007
Srednja mesečna koncentracija O <sub>3</sub> :	59 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> :	77 µg/m <sup>3</sup>	23.02.2007
Minimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	37 µg/m <sup>3</sup>	17.02.2007
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O <sub>3</sub> :	89 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O <sub>3</sub> :	61 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 :	270 (µg/m <sup>3</sup> ).h	februar 2007
- 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

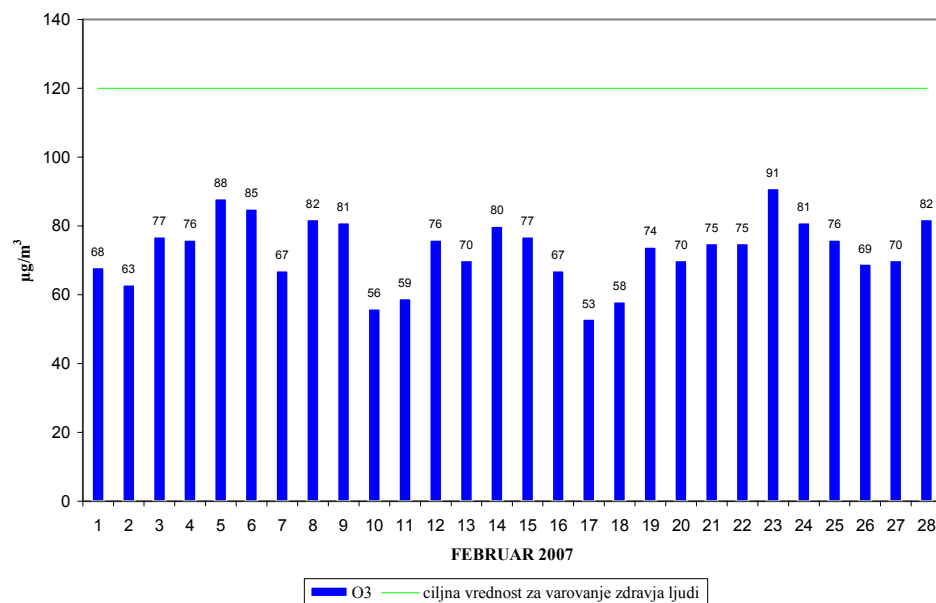
**MOBILNA POSTAJA**  
 KONCENTRACIJE O<sub>3</sub>




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



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

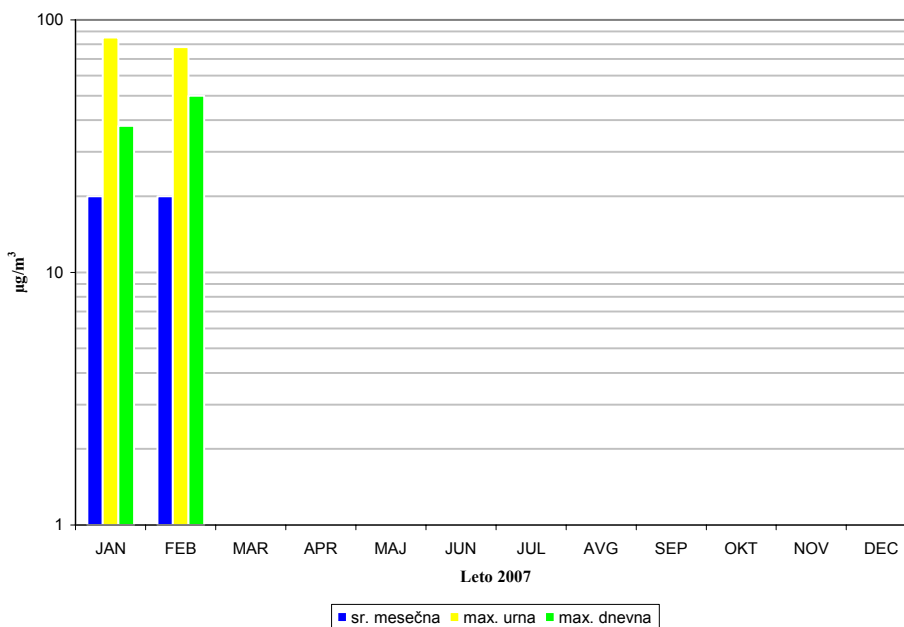


## 2.19 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ PM<sub>10</sub> - PESJE

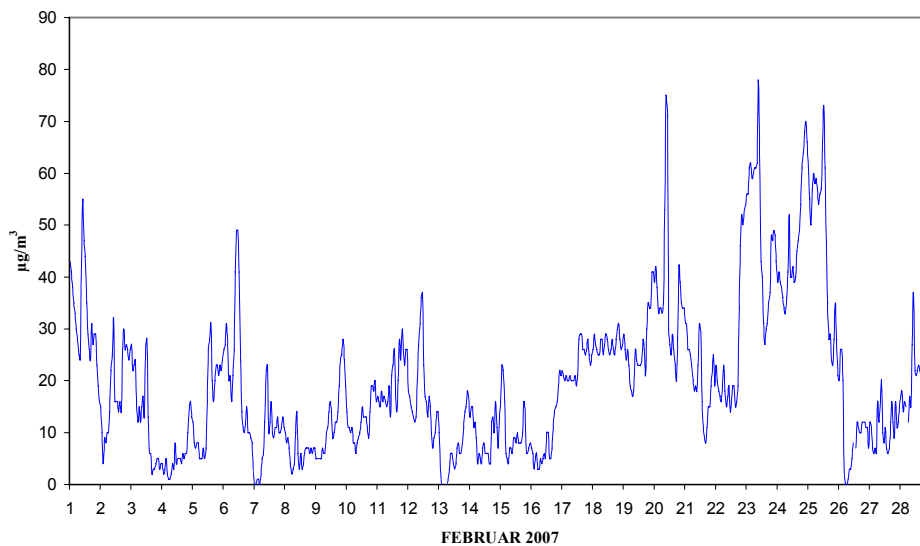
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** PESJE  
**OBDOBJE MERITEV:** FEBRUAR 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	669	100%
Maksimalna urna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	78 µg/m <sup>3</sup>	10:00 23.02.2007
Srednja mesečna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	20 µg/m <sup>3</sup>	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	50 µg/m <sup>3</sup>	23.02.2007
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	6 µg/m <sup>3</sup>	04.02.2007
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	JAN - FEB 0
Percentilna vrednost delcev PM <sub>10</sub> - 98 p.v. - urnih koncentracij:	61 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	18 µg/m <sup>3</sup>	

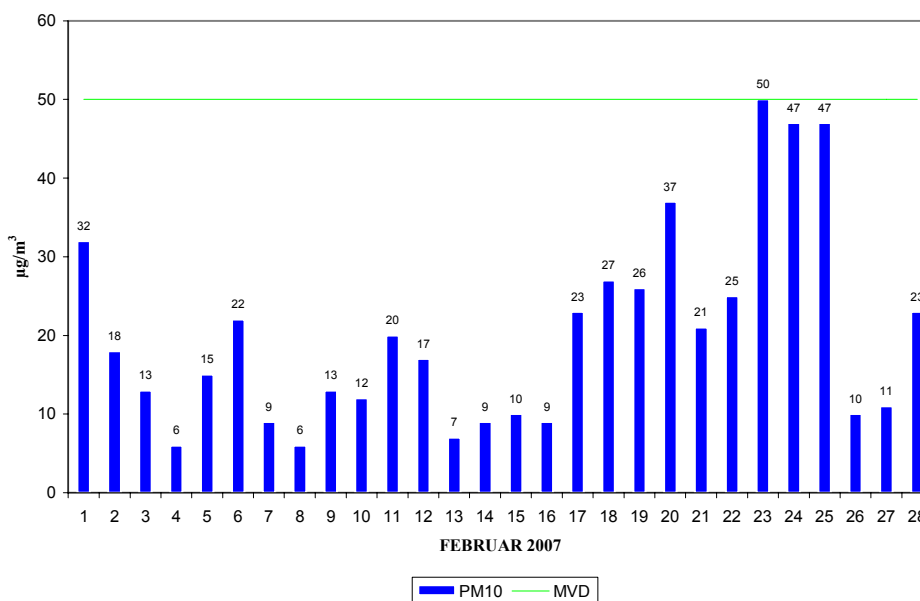
**PESJE**  
KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub>



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



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



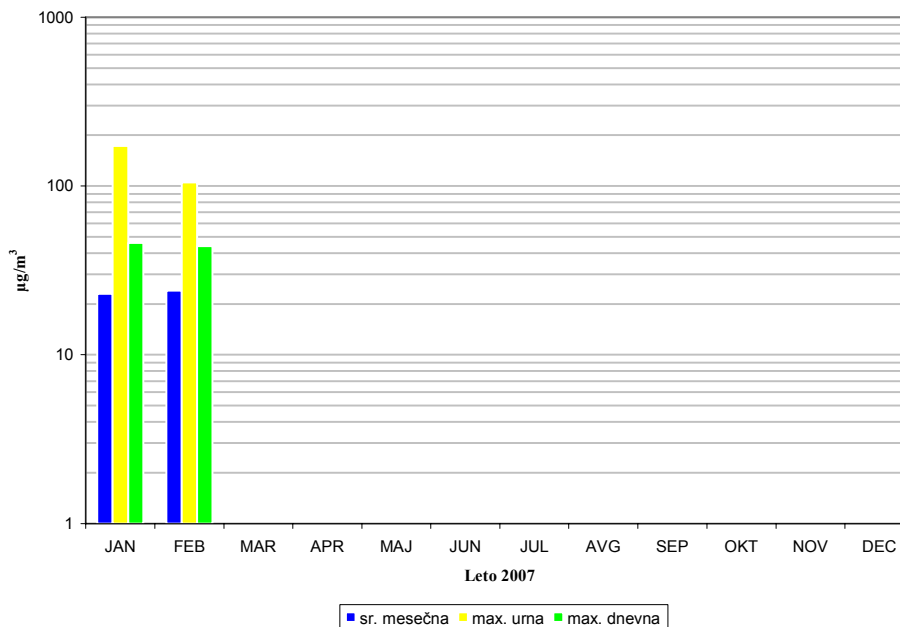
ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 2935, Ljubljana, 2007

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

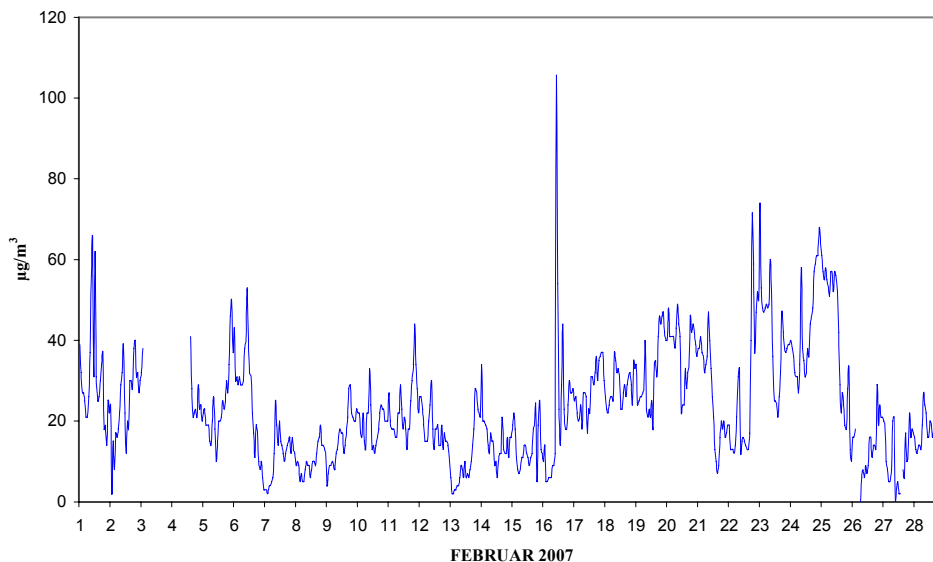
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ŠKALE  
**OBDOBJE MERITEV:** FEBRUAR 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	634	94%
Maksimalna urna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	105 µg/m <sup>3</sup>	11:00 16.02.2007
Srednja mesečna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	24 µg/m <sup>3</sup>	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	44 µg/m <sup>3</sup>	24.02.2007
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	10 µg/m <sup>3</sup>	08.02.2007
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	JAN - FEB 0
Percentilna vrednost delcev PM <sub>10</sub> - 98 p.v. - urnih koncentracij:	58 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni:	24 µg/m <sup>3</sup>	

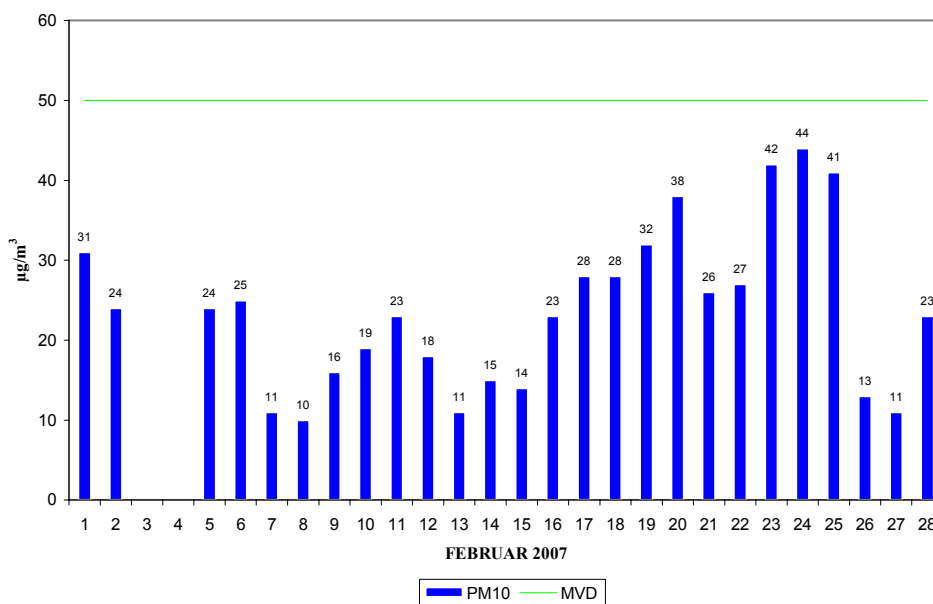
**ŠKALE**  
 KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub>



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



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

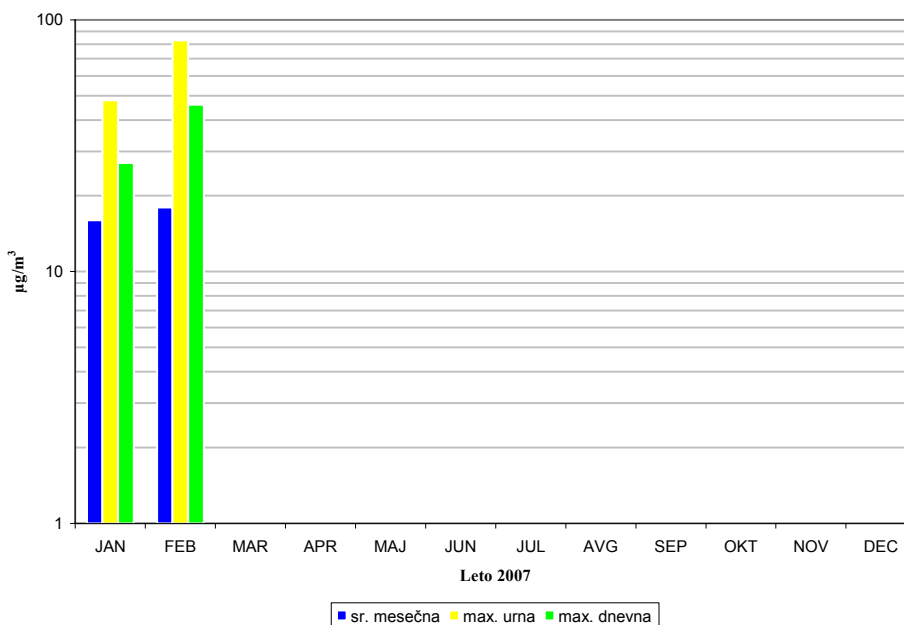


## 2.21 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ PM<sub>10</sub> - MOBILNA POSTAJA

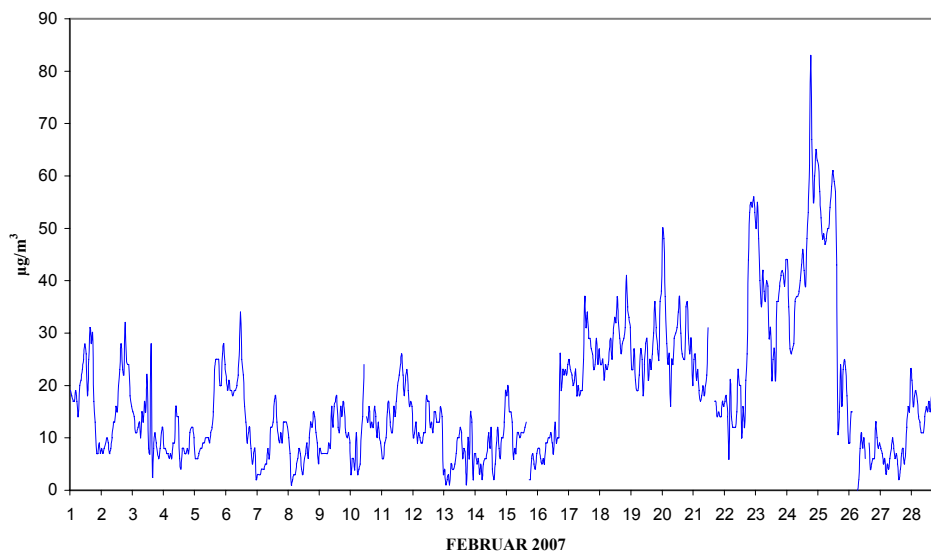
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** MOBILNA POSTAJA  
**OBDOBJE MERITEV:** FEBRUAR 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	663	99%
Maksimalna urna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	83 µg/m <sup>3</sup>	19:00 24.02.2007
Srednja mesečna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	18 µg/m <sup>3</sup>	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	46 µg/m <sup>3</sup>	24.02.2007
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	6 µg/m <sup>3</sup>	13.02.2007
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	JAN - FEB 0
Percentilna vrednost delcev PM <sub>10</sub> - 98 p.v. - urnih koncentracij:	55 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	15 µg/m <sup>3</sup>	

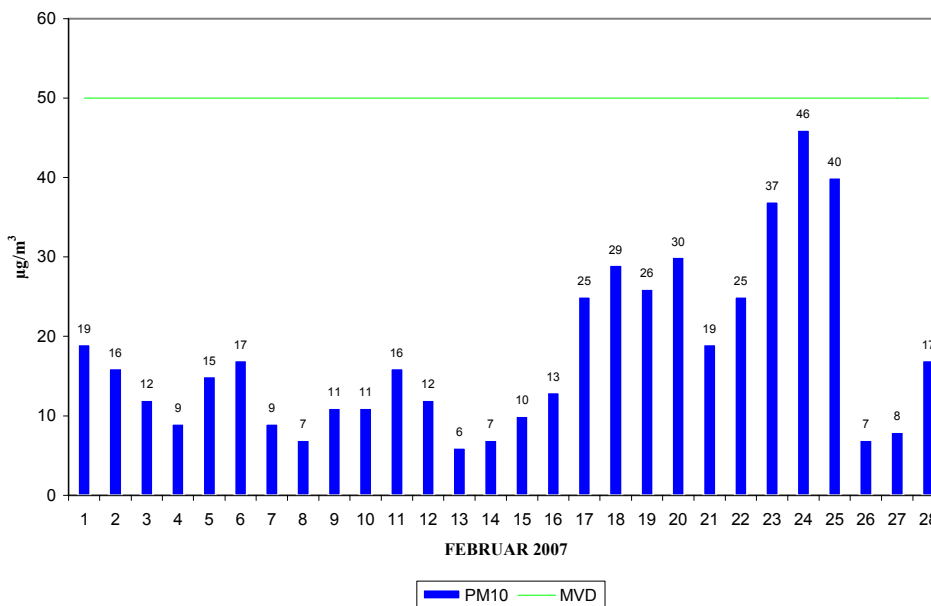
**MOBILNA POSTAJA**  
KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub>



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



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

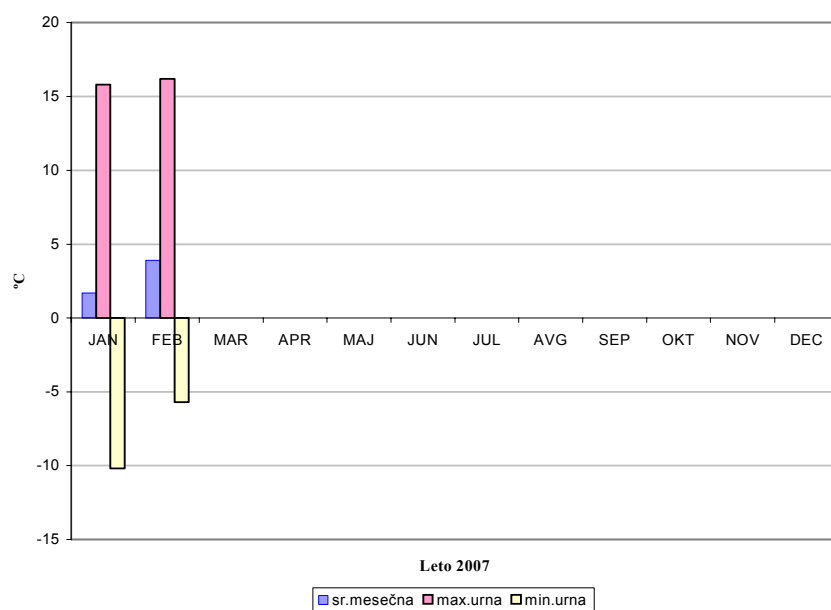


**2.22 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠOŠTANJ**
**FEBRUAR 2007**

Lokacija ŠOŠTANJ	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1344	100%	1344	100%
Maksimalna urna vrednost	16.2 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	8.5 °C		97 %	
Minimalna urna vrednost	-5.7 °C		28 %	
Minimalna dnevna vrednost	-0.9 °C		60 %	
Srednja mesečna vrednost	3.9 °C		79 %	

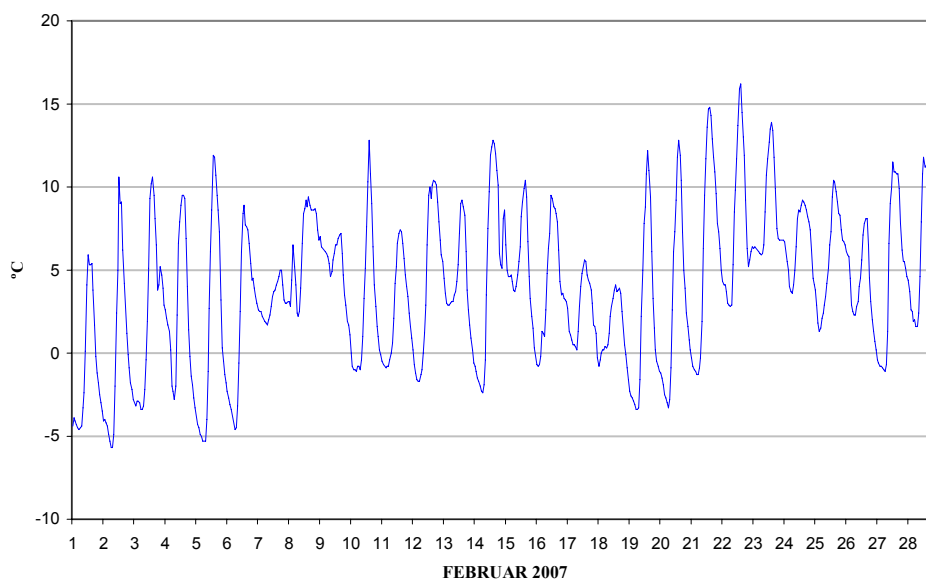
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	307	22.8%	157	23.4%	2	7.1%
0.1 - 3.0 °C	252	18.8%	127	18.9%	9	32.1%
3.1 - 6.0 °C	331	24.6%	154	22.9%	11	39.3%
6.1 - 9.0 °C	258	19.2%	133	19.8%	6	21.4%
9.1 - 12.0 °C	148	11.0%	80	11.9%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	44	3.3%	19	2.8%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	4	0.3%	2	0.3%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1344</b>	<b>100%</b>	<b>672</b>	<b>100%</b>	<b>28</b>	<b>100%</b>

**ŠOŠTANJ**  
TEMPERATURA ZRAKA

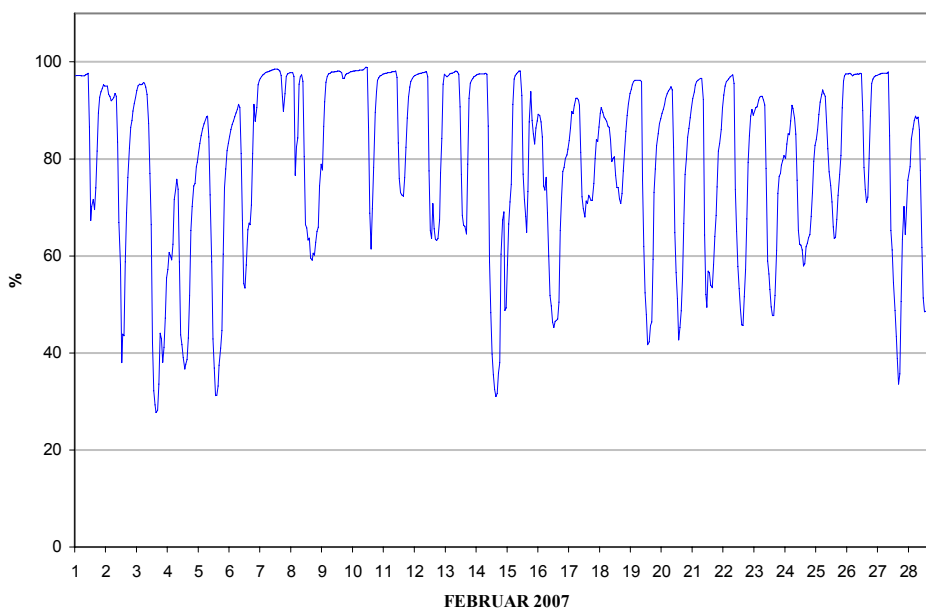




**ŠOŠTANJ**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**ŠOŠTANJ**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



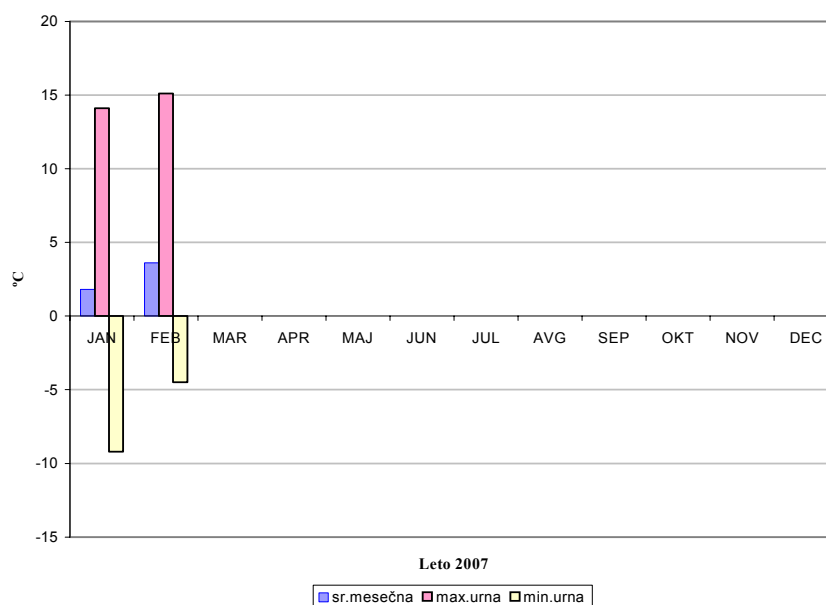
**2.23 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - TOPOLŠICA**
**FEBRUAR 2007**

Lokacija TOPOLŠICA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1344	100%	1344	100%
Maksimalna urna vrednost	15.1 °C		95 %	
Maksimalna dnevna vrednost	8.2 °C		95 %	
Minimalna urna vrednost	-4.5 °C		28 %	
Minimalna dnevna vrednost	-0.4 °C		65 %	
Srednja mesečna vrednost	3.6 °C		84 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	299	22.2%	151	22.5%	1	3.6%
0.1 - 3.0 °C	304	22.6%	151	22.5%	11	39.3%
3.1 - 6.0 °C	361	26.9%	176	26.2%	13	46.4%
6.1 - 9.0 °C	235	17.5%	123	18.3%	3	10.7%
9.1 - 12.0 °C	109	8.1%	51	7.6%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	32	2.4%	19	2.8%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	4	0.3%	1	0.1%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1344</b>	<b>100%</b>	<b>672</b>	<b>100%</b>	<b>28</b>	<b>100%</b>

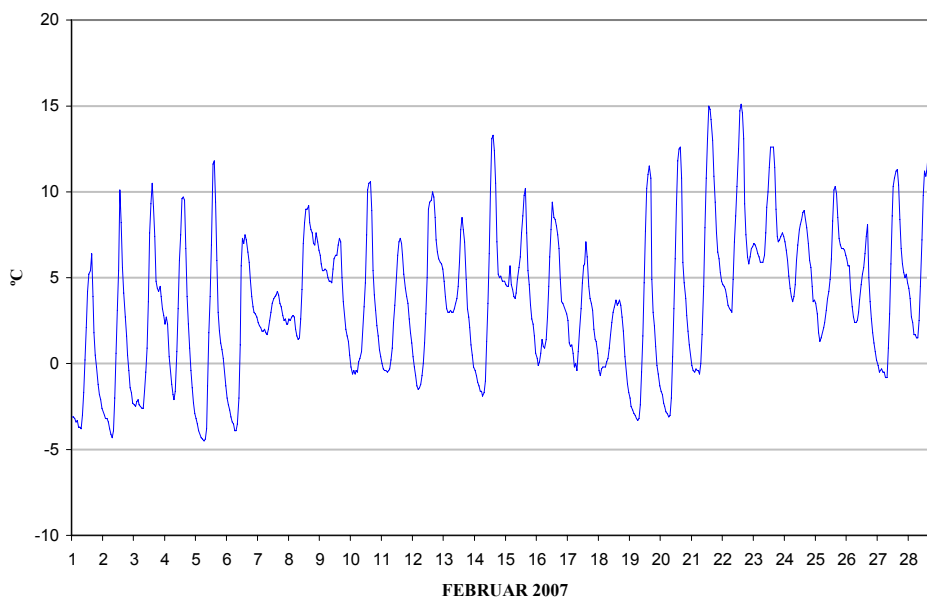
**TOPOLŠICA**

## TEMPERATURA ZRAKA

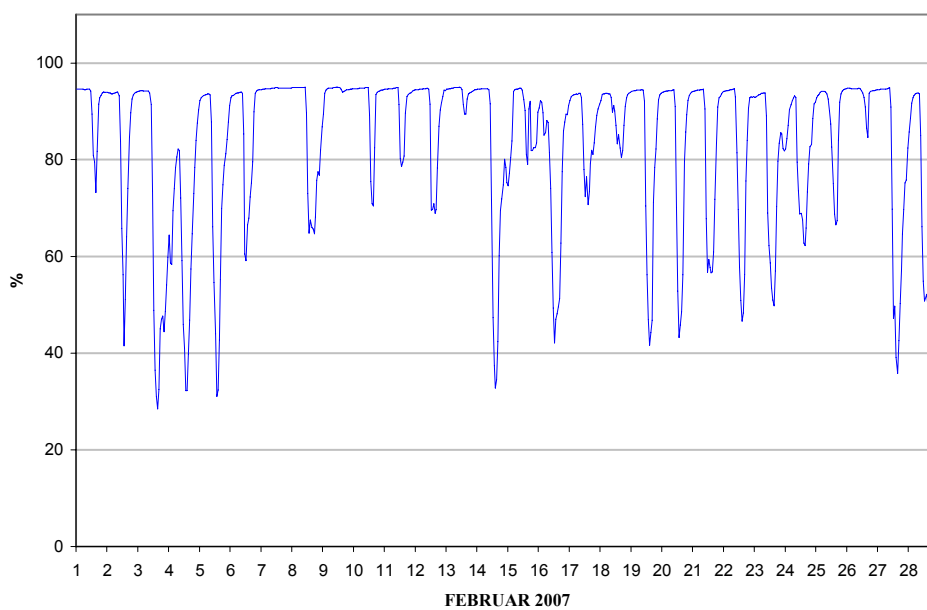


**TOPOLŠICA**

TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti

**TOPOLŠICA**

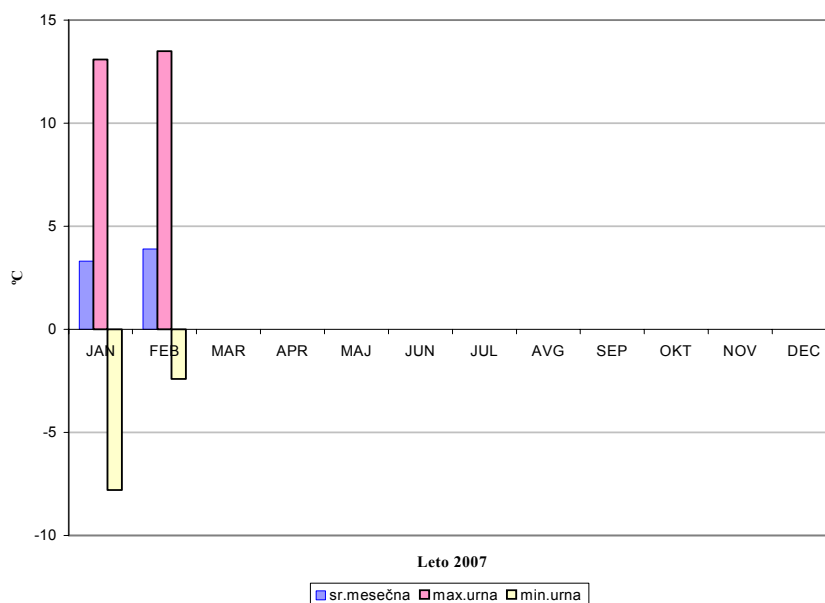
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



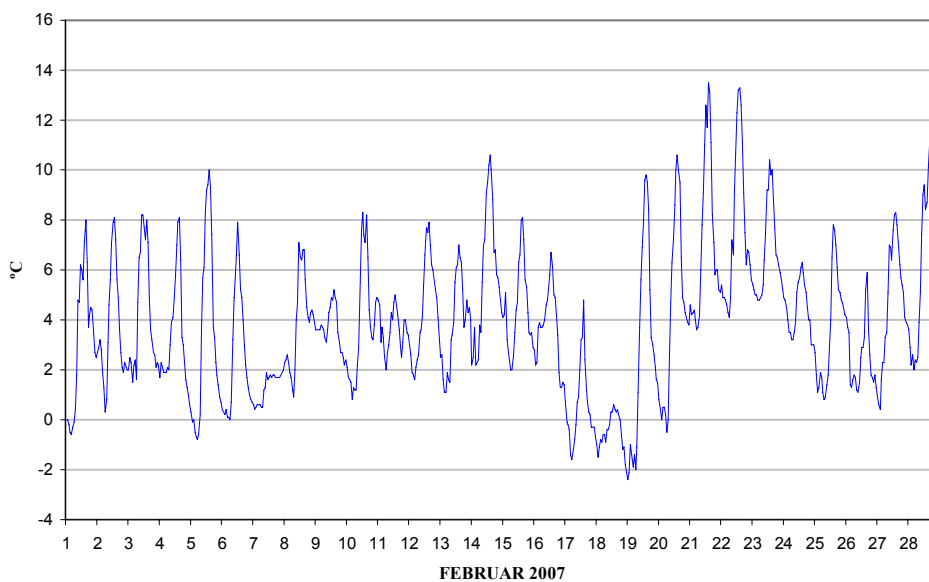
**2.24 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ZAVODNJE**
**FEBRUAR 2007**

Lokacija ZAVODNJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1344	100%	1342	100%
Maksimalna urna vrednost	13.5 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	7.6 °C		96 %	
Minimalna urna vrednost	-2.4 °C		29 %	
Minimalna dnevna vrednost	-0.5 °C		45 %	
Srednja mesečna vrednost	3.9 °C		74 %	

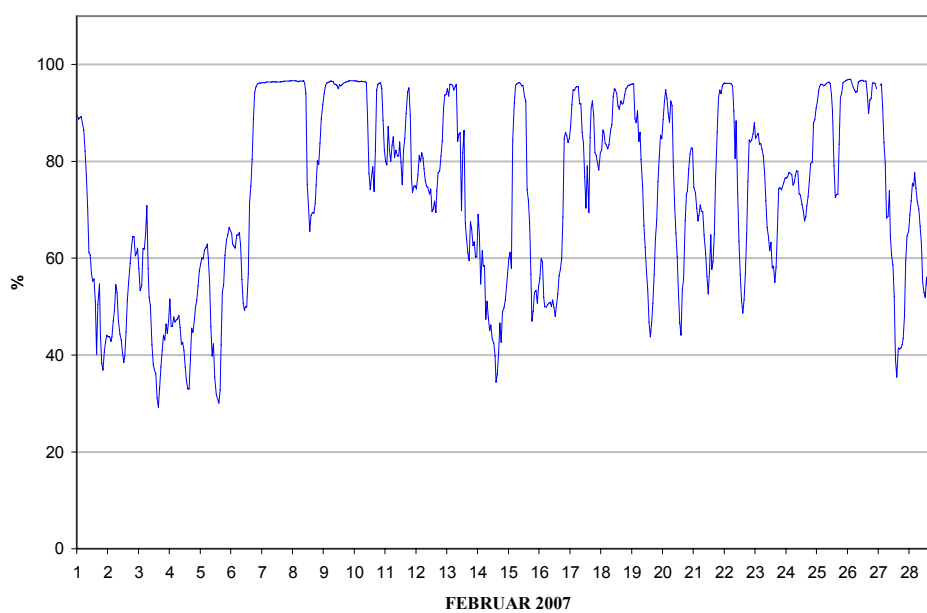
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	104	7.7%	50	7.4%	1	3.6%
0.1 - 3.0 °C	447	33.3%	226	33.6%	5	17.9%
3.1 - 6.0 °C	499	37.1%	247	36.8%	19	67.9%
6.1 - 9.0 °C	215	16.0%	110	16.4%	3	10.7%
9.1 - 12.0 °C	64	4.8%	32	4.8%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	15	1.1%	7	1.0%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1344</b>	<b>100%</b>	<b>672</b>	<b>100%</b>	<b>28</b>	<b>100%</b>

**ZAVODNJE**  
 TEMPERATURA ZRAKA


**ZAVODNJE**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



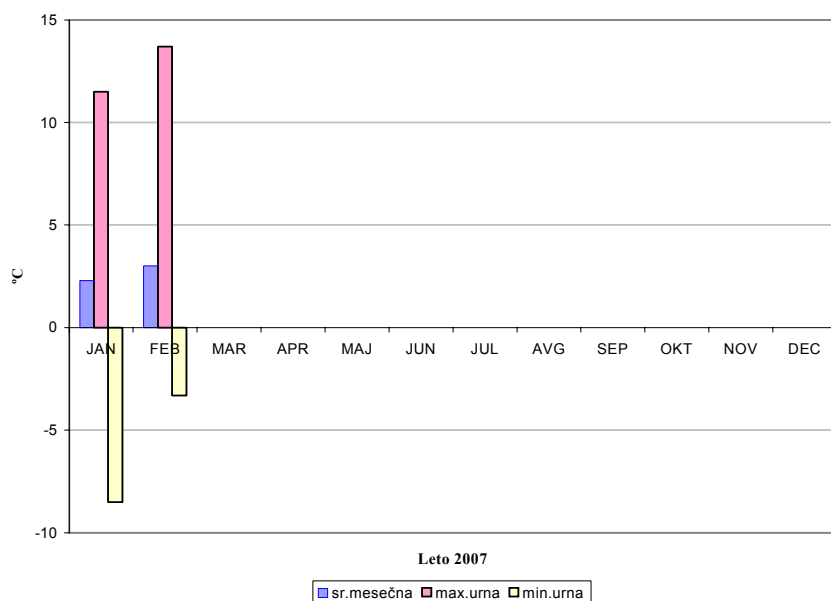
**ZAVODNJE**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



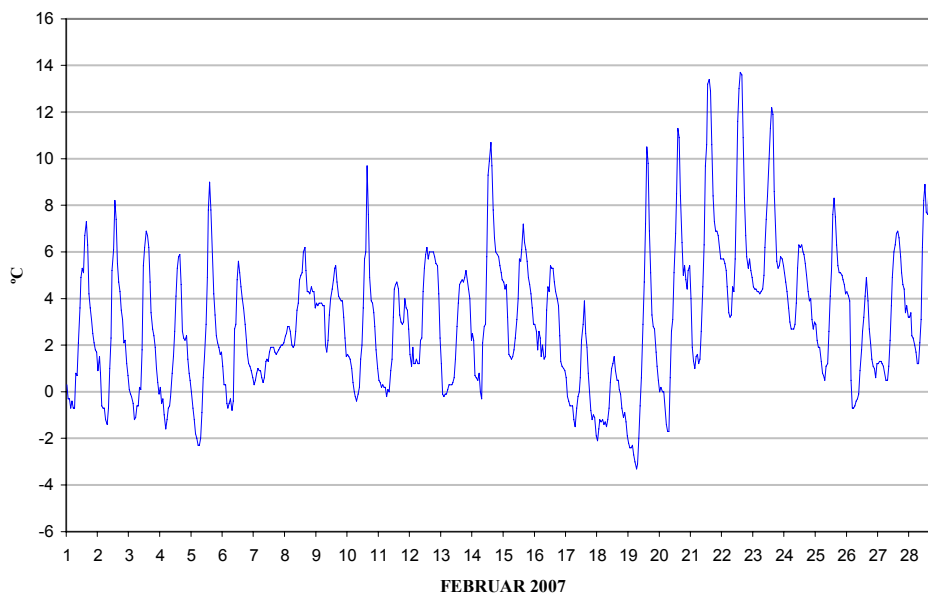
**2.25 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - GRAŠKA GORA**
**FEBRUAR 2007**

Lokacija GRAŠKA GORA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1344	100%	1344	100%
Maksimalna urna vrednost	13.7 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	6.8 °C		97 %	
Minimalna urna vrednost	-3.3 °C		30 %	
Minimalna dnevna vrednost	-0.6 °C		53 %	
Srednja mesečna vrednost	3.0 °C		80 %	

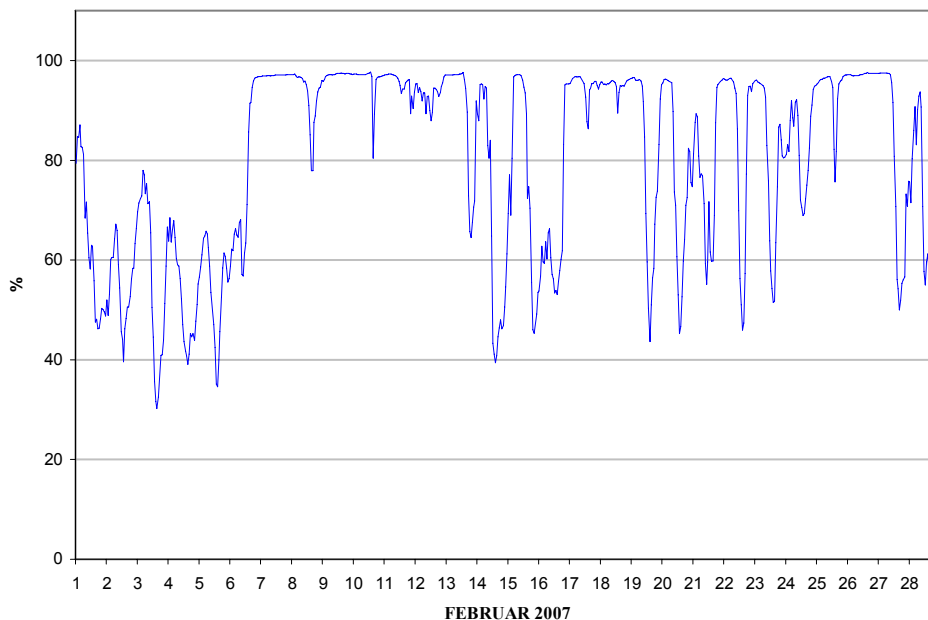
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	210	15.6%	105	15.6%	1	3.6%
0.1 - 3.0 °C	499	37.1%	252	37.5%	14	50.0%
3.1 - 6.0 °C	454	33.8%	222	33.0%	10	35.7%
6.1 - 9.0 °C	126	9.4%	67	10.0%	3	10.7%
9.1 - 12.0 °C	39	2.9%	19	2.8%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	16	1.2%	7	1.0%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1344</b>	<b>100%</b>	<b>672</b>	<b>100%</b>	<b>28</b>	<b>100%</b>

**GRAŠKA GORA**  
 TEMPERATURA ZRAKA


**GRAŠKA GORA**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



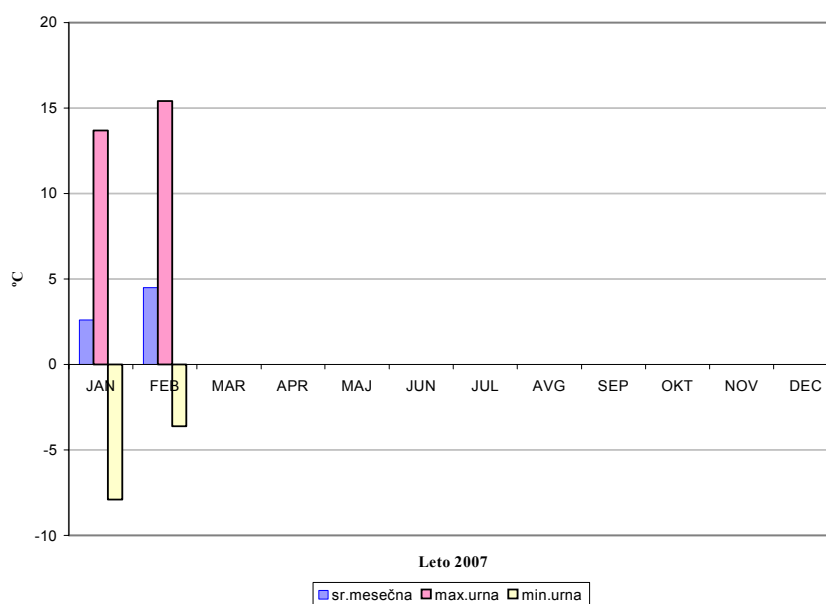
**GRAŠKA GORA**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



**2.26 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - VELENJE**
**FEBRUAR 2007**

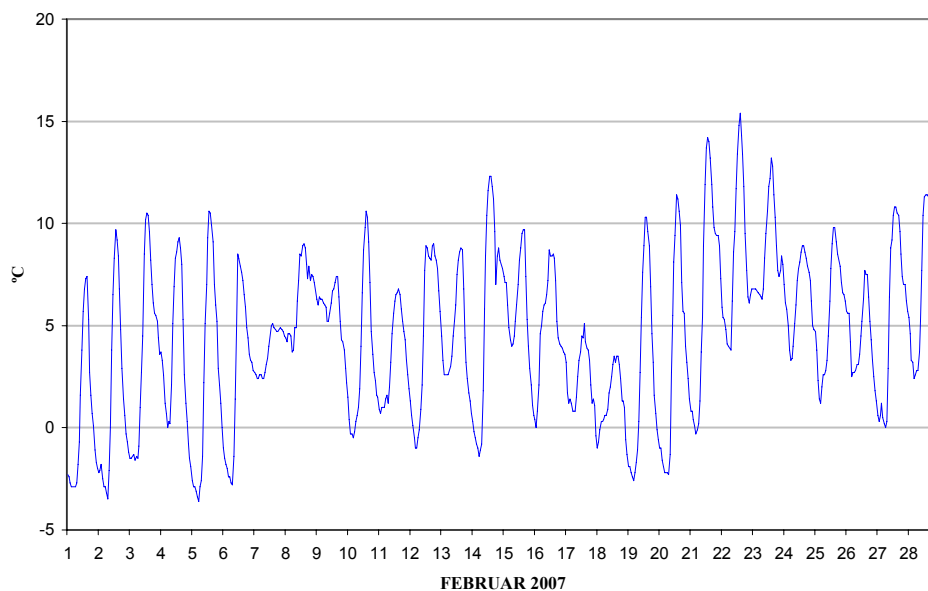
Lokacija VELENJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1344	100%	1334	99%
Maksimalna urna vrednost	15.4 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	8.7 °C		91 %	
Minimalna urna vrednost	-3.6 °C		24 %	
Minimalna dnevna vrednost	0.6 °C		53 %	
Srednja mesečna vrednost	4.5 °C		75 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	200	14.9%	99	14.7%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	292	21.7%	149	22.2%	7	25.0%
3.1 - 6.0 °C	345	25.7%	165	24.6%	15	53.6%
6.1 - 9.0 °C	338	25.1%	177	26.3%	6	21.4%
9.1 - 12.0 °C	137	10.2%	68	10.1%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	29	2.2%	13	1.9%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	3	0.2%	1	0.1%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1344</b>	<b>100%</b>	<b>672</b>	<b>100%</b>	<b>28</b>	<b>100%</b>

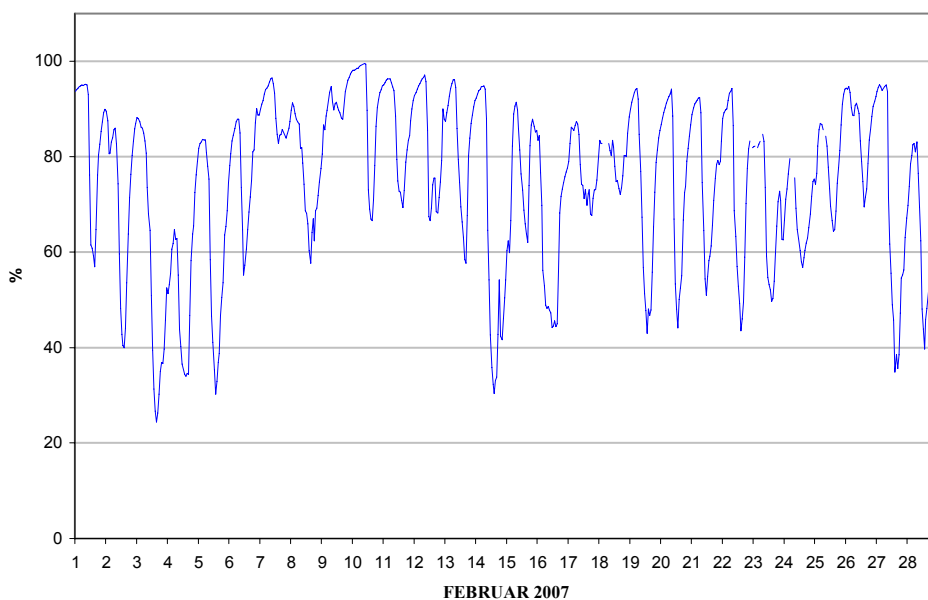
**VELENJE**  
 TEMPERATURA ZRAKA




**VELENJE**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



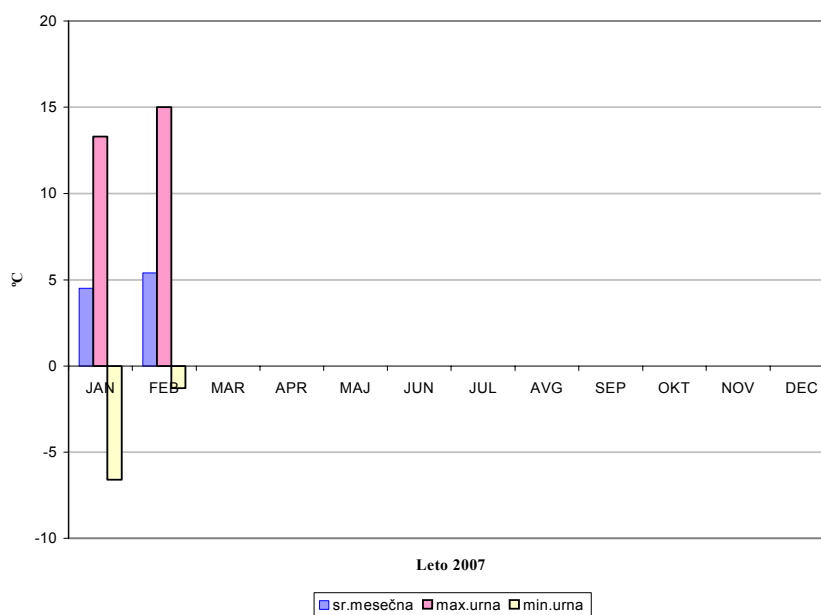
**VELENJE**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



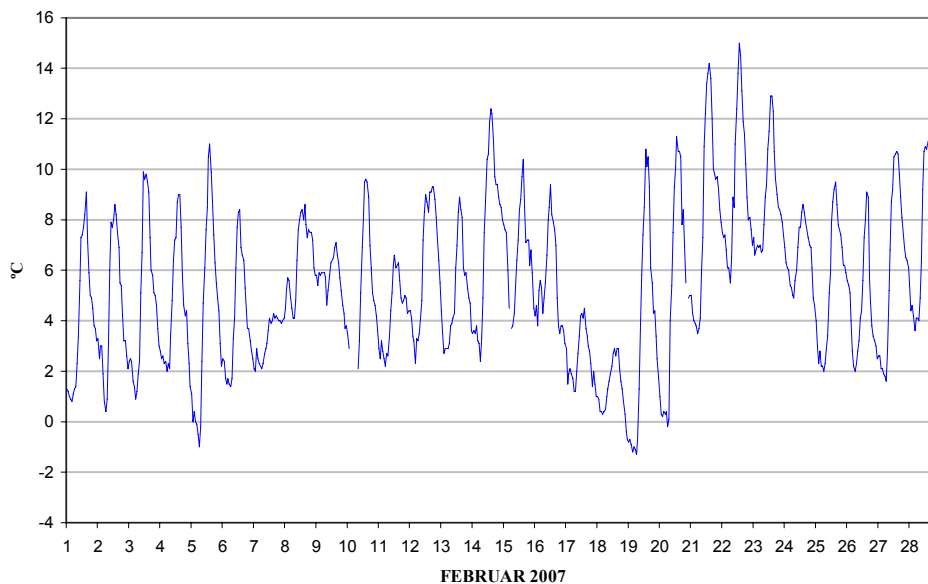
**2.27 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - LOKOVICA - VELIKI VRH**
**FEBRUAR 2007**

Lokacija LOKOVICA - VELIKI VRH	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1330	99%	1321	98%
Maksimalna urna vrednost	15.0 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	9.3 °C		96 %	
Minimalna urna vrednost	-1.3 °C		36 %	
Minimalna dnevna vrednost	1.3 °C		55 %	
Srednja mesečna vrednost	5.4 °C		76 %	

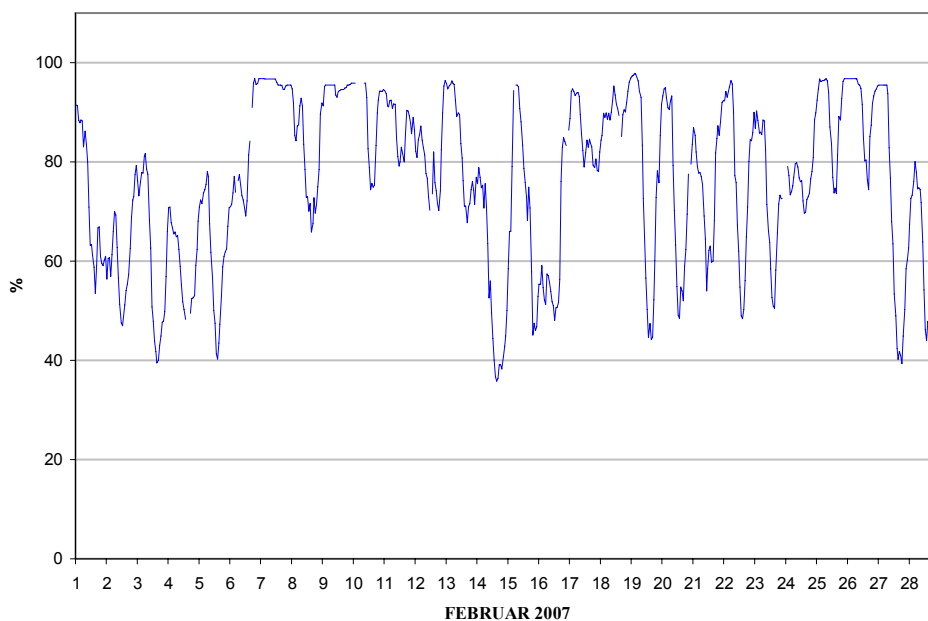
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	33	2.5%	16	2.4%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	301	22.6%	148	22.3%	2	7.1%
3.1 - 6.0 °C	449	33.8%	224	33.7%	16	57.1%
6.1 - 9.0 °C	365	27.4%	187	28.2%	9	32.1%
9.1 - 12.0 °C	151	11.4%	74	11.1%	1	3.6%
12.1 - 15.0 °C	30	2.3%	15	2.3%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	1	0.1%	0	0.0%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1330</b>	<b>100%</b>	<b>664</b>	<b>100%</b>	<b>28</b>	<b>100%</b>

**LOKOVICA - VELIKI VRH**  
 TEMPERATURA ZRAKA


**LOKOVICA - VELIKI VRH**  
 TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**LOKOVICA - VELIKI VRH**  
 RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



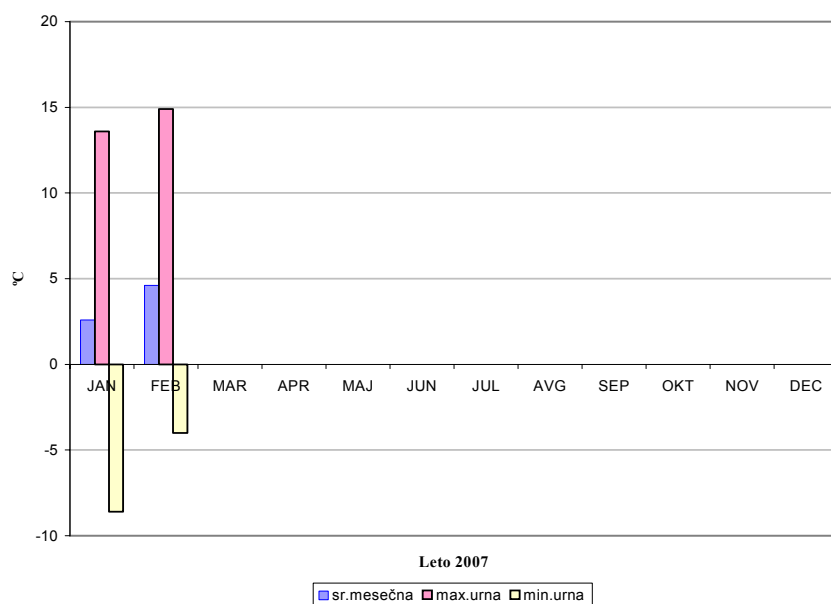
## 2.28 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - PESJE

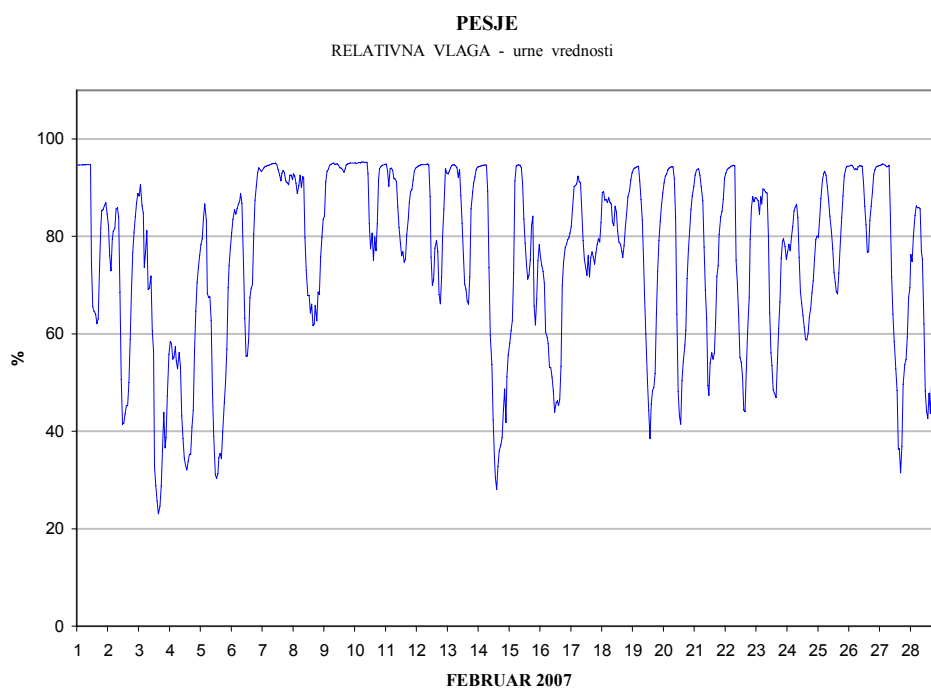
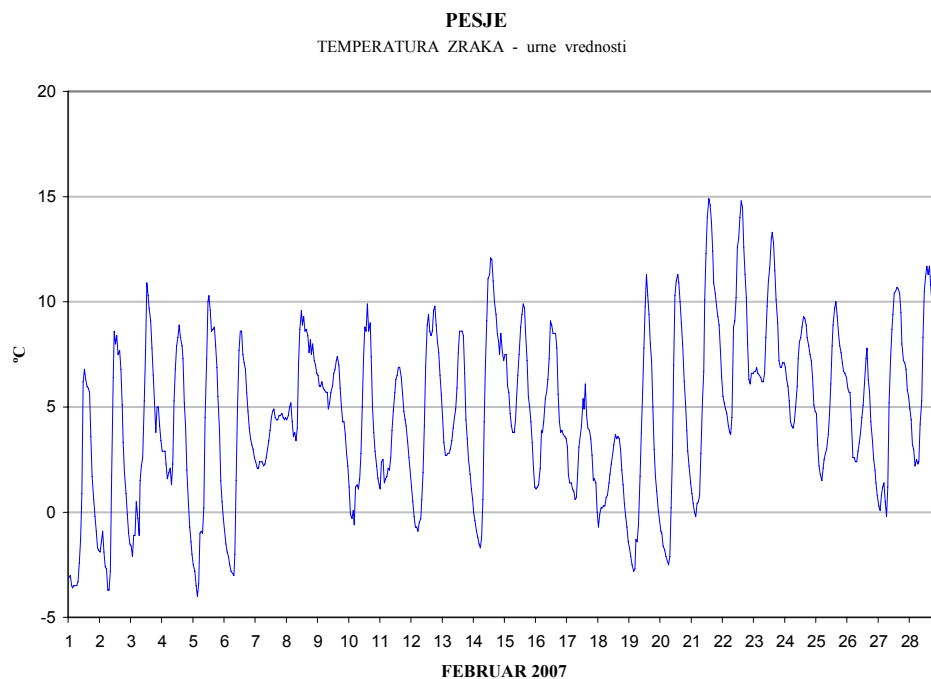
### FEBRUAR 2007

Lokacija PESJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1344	100%	1344	100%
Maksimalna urna vrednost	14.9 °C		95 %	
Maksimalna dnevna vrednost	8.5 °C		94 %	
Minimalna urna vrednost	-4.0 °C		23 %	
Minimalna dnevna vrednost	0.4 °C		51 %	
Srednja mesečna vrednost	4.6 °C		76 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	187	13.9%	94	14.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	288	21.4%	147	21.9%	6	21.4%
3.1 - 6.0 °C	358	26.6%	177	26.3%	16	57.1%
6.1 - 9.0 °C	333	24.8%	171	25.4%	6	21.4%
9.1 - 12.0 °C	144	10.7%	66	9.8%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	32	2.4%	17	2.5%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	2	0.1%	0	0.0%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1344</b>	<b>100%</b>	<b>672</b>	<b>100%</b>	<b>28</b>	<b>100%</b>

**PESJE**  
TEMPERATURA ZRAKA





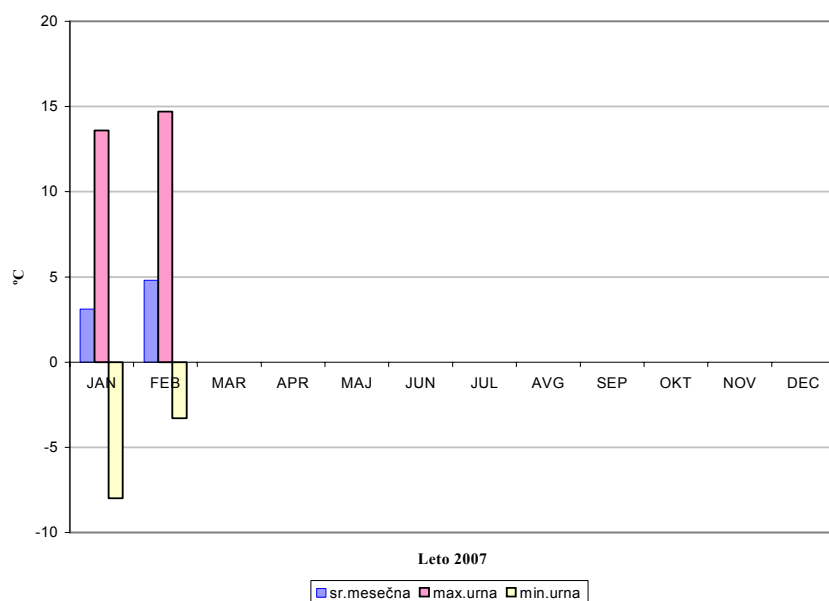
## 2.29 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠKALE

### FEBRUAR 2007

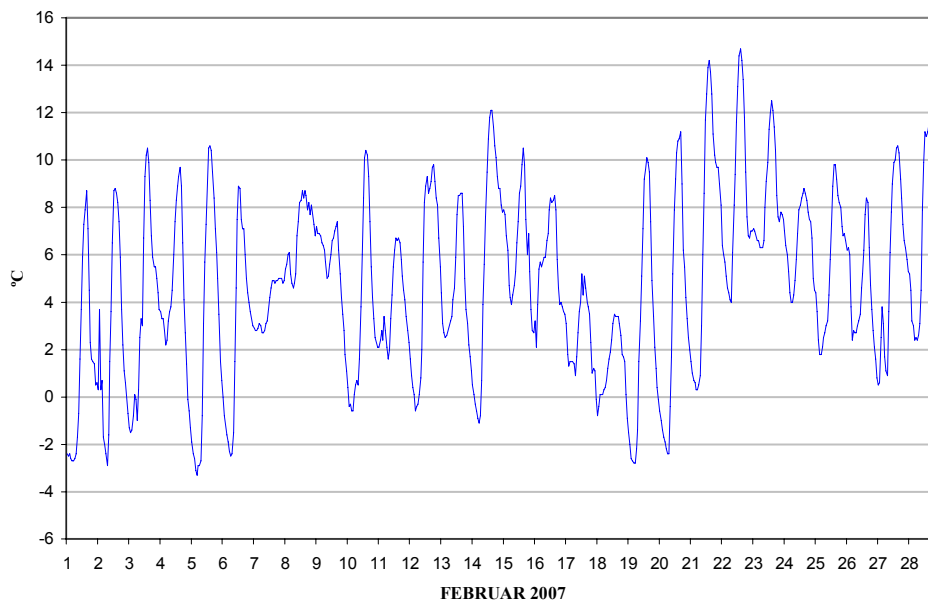
Lokacija ŠKALE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1344	100%	1340	100%
Maksimalna urna vrednost	14.7 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	8.4 °C		96 %	
Minimalna urna vrednost	-3.3 °C		20 %	
Minimalna dnevna vrednost	1.3 °C		40 %	
Srednja mesečna vrednost	4.8 °C		80 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	158	11.8%	78	11.6%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	295	21.9%	147	21.9%	6	21.4%
3.1 - 6.0 °C	358	26.6%	181	26.9%	14	50.0%
6.1 - 9.0 °C	358	26.6%	178	26.5%	8	28.6%
9.1 - 12.0 °C	145	10.8%	74	11.0%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	30	2.2%	14	2.1%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1344</b>	<b>100%</b>	<b>672</b>	<b>100%</b>	<b>28</b>	<b>100%</b>

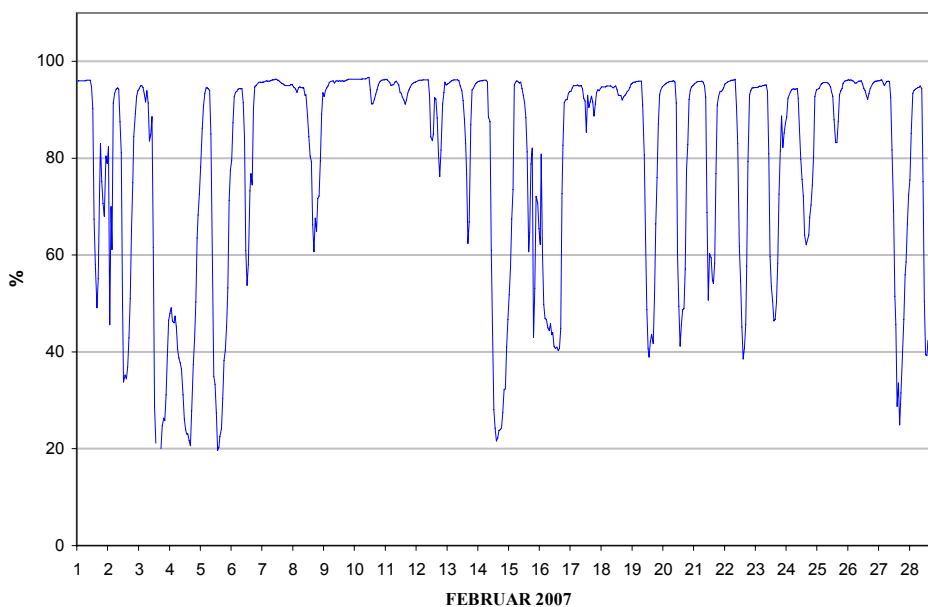
ŠKALE  
TEMPERATURA ZRAKA



ŠKALE  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



ŠKALE  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



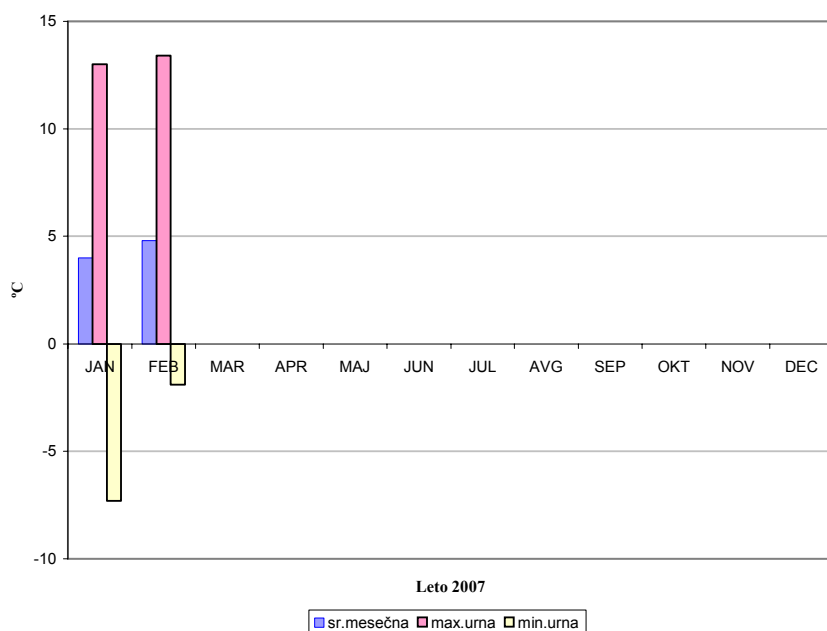
### 2.30 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

#### FEBRUAR 2007

Lokacija MOBILNA POSTAJA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1344	100%	1342	100%
Maksimalna urna vrednost	13.4 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	8.5 °C		96 %	
Minimalna urna vrednost	-1.9 °C		26 %	
Minimalna dnevna vrednost	0.7 °C		48 %	
Srednja mesečna vrednost	4.8 °C		71 %	

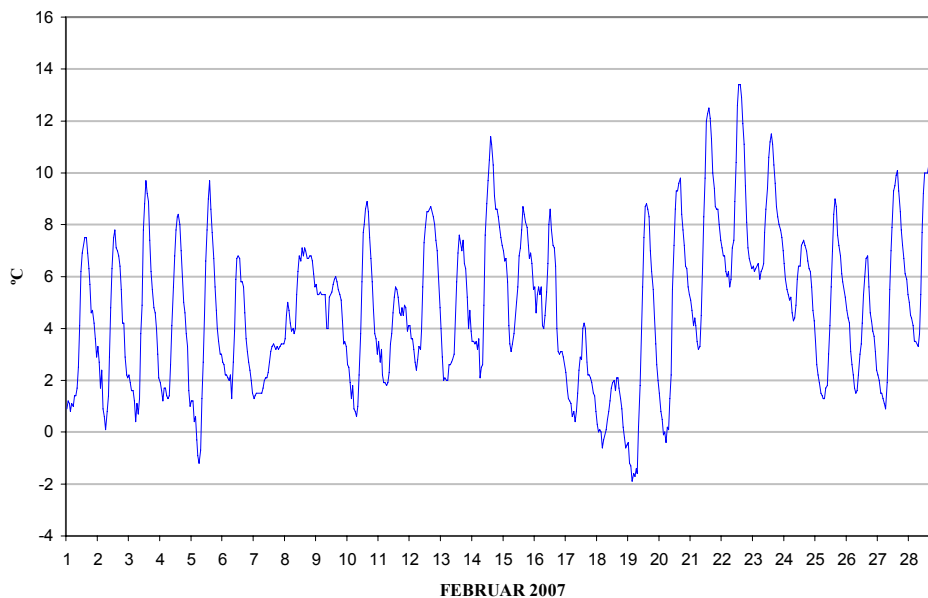
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	46	3.4%	22	3.3%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	369	27.5%	187	27.8%	3	10.7%
3.1 - 6.0 °C	456	33.9%	227	33.8%	19	67.9%
6.1 - 9.0 °C	373	27.8%	186	27.7%	6	21.4%
9.1 - 12.0 °C	85	6.3%	42	6.3%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	15	1.1%	8	1.2%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0 <td 0.0%	0	0.0%	
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1344</b>	<b>100%</b>	<b>672</b>	<b>100%</b>	<b>28</b>	<b>100%</b>

#### MOBILNA POSTAJA TEMPERATURA ZRAKA

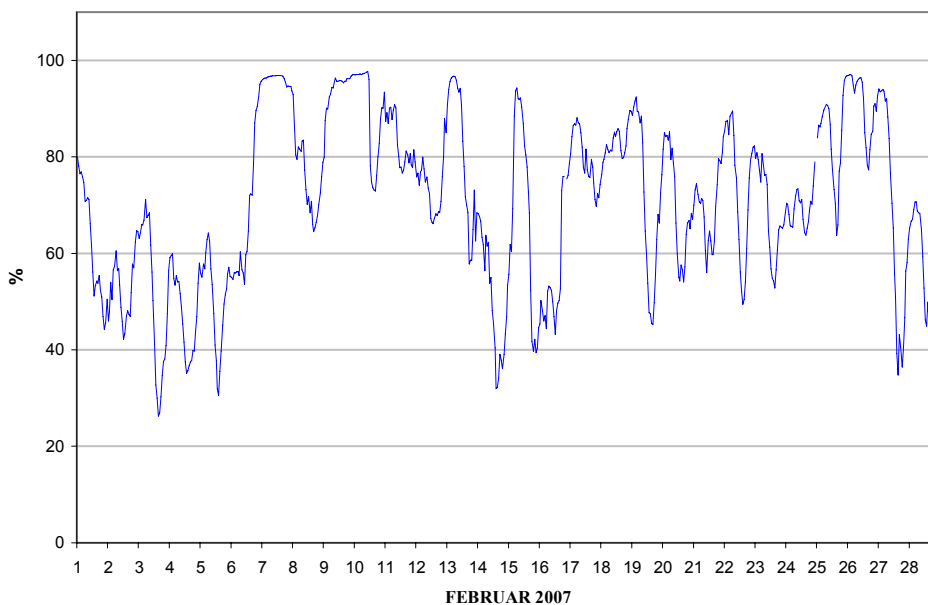




**MOBILNA POSTAJA**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**MOBILNA POSTAJA**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

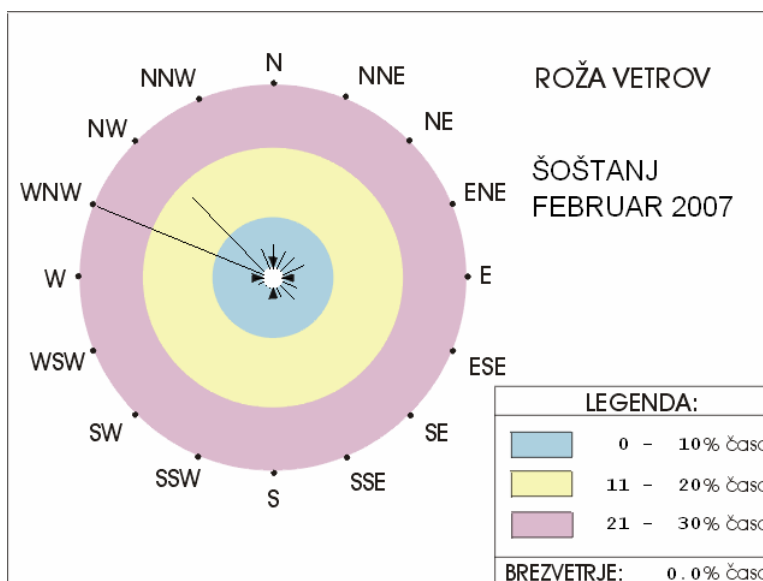


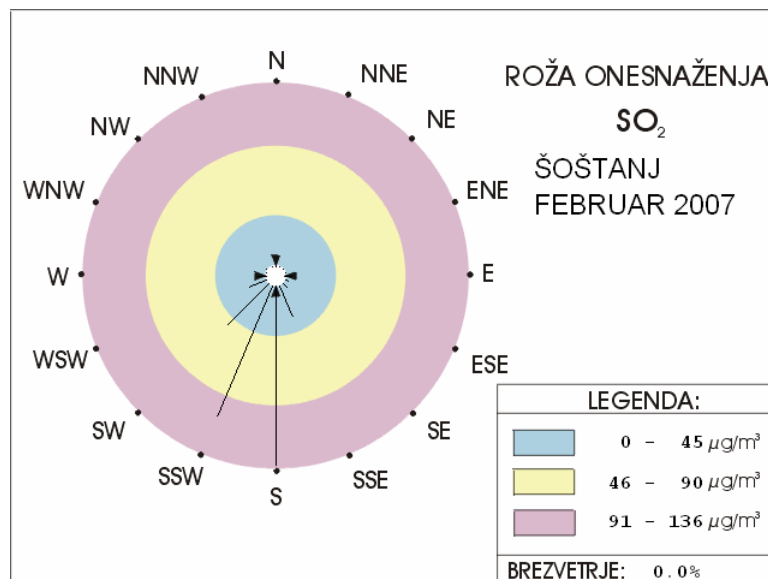
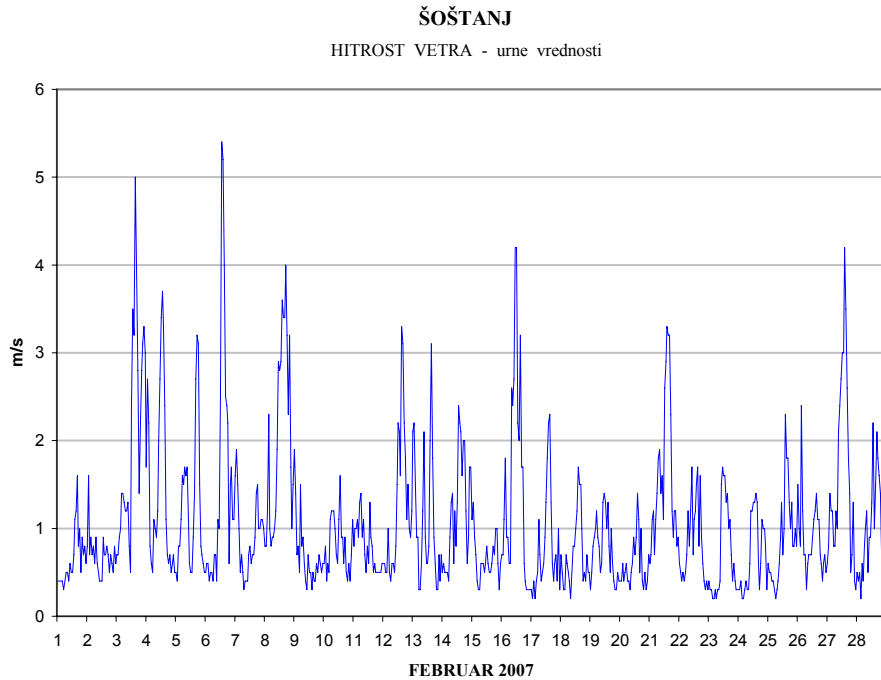
**2.31 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠOŠTANJ**
**FEBRUAR 2007**
**Lokacija ŠOŠTANJ**

Polurnih meritev:	1344	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	5.4	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	

**Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)**

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	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	24	7	7	10	6	5	13	1	0	0	73	54
NNE	0	16	5	5	8	5	15	11	0	0	0	65	48
NE	0	18	9	8	12	4	8	7	0	0	0	66	49
ENE	0	12	8	13	19	10	10	0	0	0	0	72	54
E	0	5	8	11	9	5	2	0	0	0	0	40	30
ESE	0	5	5	10	17	15	2	0	0	0	0	54	40
SE	0	7	6	15	24	12	1	0	0	0	0	65	48
SSE	0	8	2	10	13	6	5	0	0	0	0	44	33
S	0	0	3	2	3	4	10	2	0	0	0	24	18
SSW	0	1	2	0	4	1	11	3	0	0	0	22	16
SW	0	2	2	1	1	1	8	9	3	0	0	27	20
WSW	0	7	3	1	1	7	4	12	0	0	0	35	26
W	0	15	12	3	3	4	3	0	0	0	0	40	30
WNW	0	107	94	106	75	18	3	0	0	0	0	403	300
NW	0	94	59	42	40	10	1	0	0	0	0	246	183
NNW	0	36	9	12	4	1	5	1	0	0	0	68	51
SKUPAJ	0	357	234	246	243	109	93	58	4	0	0	1344	1000



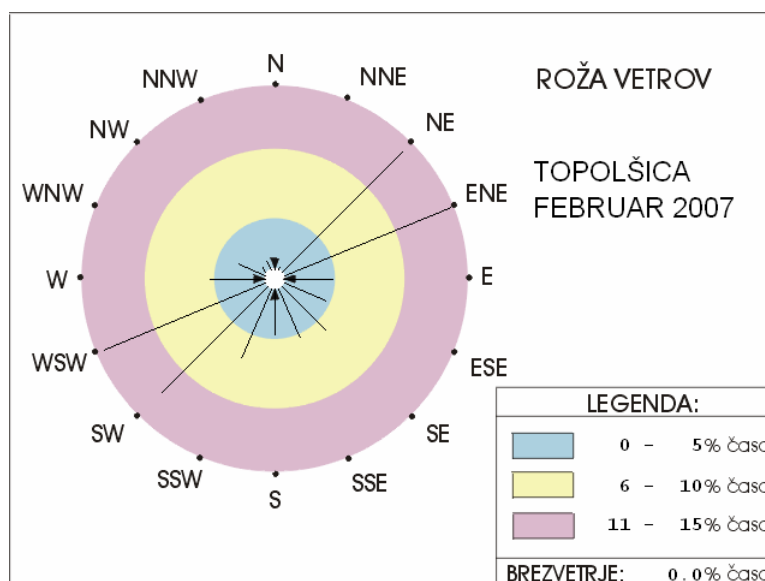


**2.32 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - TOPOLŠICA**
**FEBRUAR 2007**
**Lokacija TOPOLŠICA**

Polurnih meritev:	1344	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3.4	m/s
Maksimalna urna hitrost:	3.4	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	

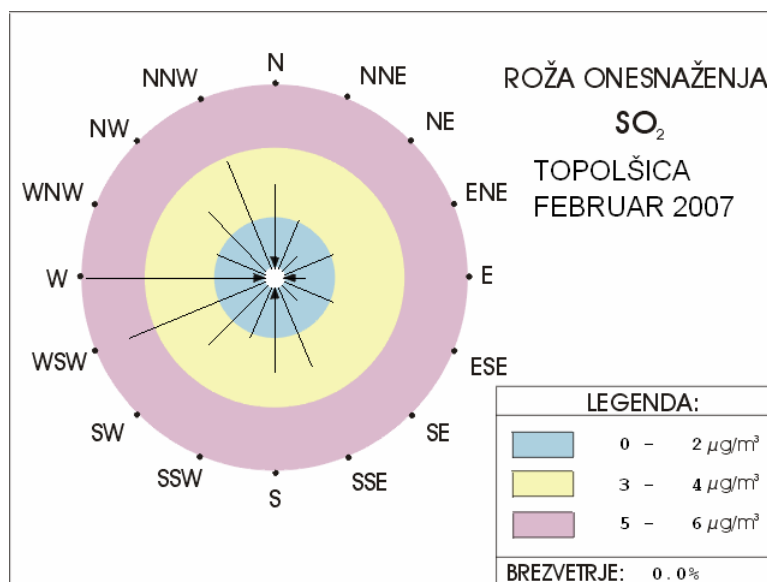
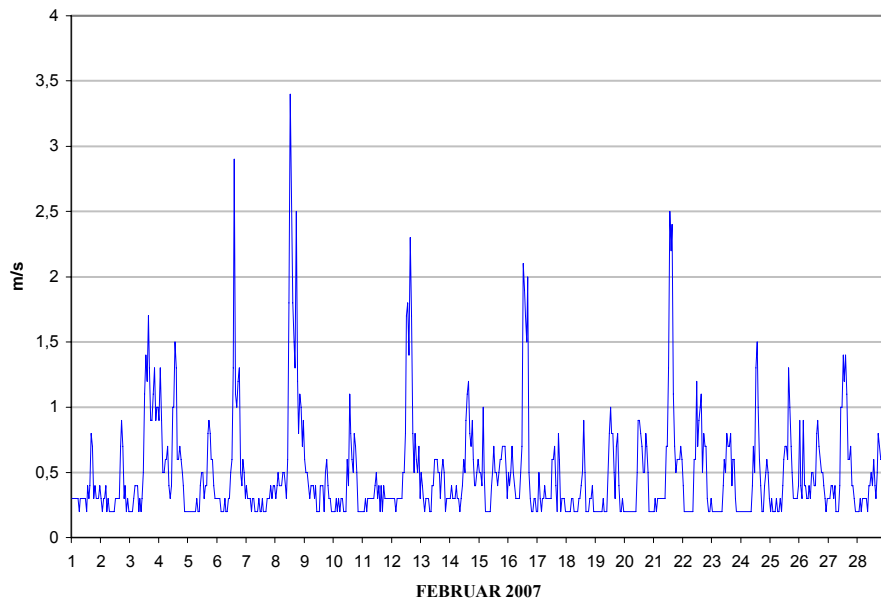
**Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)**

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	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	11	2	2	0	0	0	0	0	0	0	15	11
NNE	1	9	4	0	1	0	0	0	0	0	0	15	11
NE	23	123	29	15	1	0	0	0	0	0	0	191	142
ENE	21	78	60	38	2	0	0	0	0	0	0	199	148
E	3	32	9	5	12	1	0	0	0	0	0	62	46
ESE	2	39	3	6	4	3	1	0	0	0	0	58	43
SE	14	45	3	4	6	4	0	0	0	0	0	76	57
SSE	12	40	2	4	3	4	1	0	0	0	0	66	49
S	1	52	1	2	3	0	0	0	0	0	0	59	44
SSW	18	66	3	2	0	0	0	0	0	0	0	89	66
SW	22	99	13	8	11	4	10	2	0	0	0	169	126
WSW	2	95	26	26	29	11	5	0	0	0	0	194	144
W	6	44	12	5	2	0	0	0	0	0	0	69	51
WNW	10	27	2	2	0	0	0	0	0	0	0	41	31
NW	4	11	3	0	1	0	0	0	0	0	0	19	14
NNW	2	16	2	2	0	0	0	0	0	0	0	22	16
SKUPAJ	141	787	174	121	75	27	17	2	0	0	0	1344	1000



**TOPOLŠICA**

HITROST VETRA - urne vrednosti

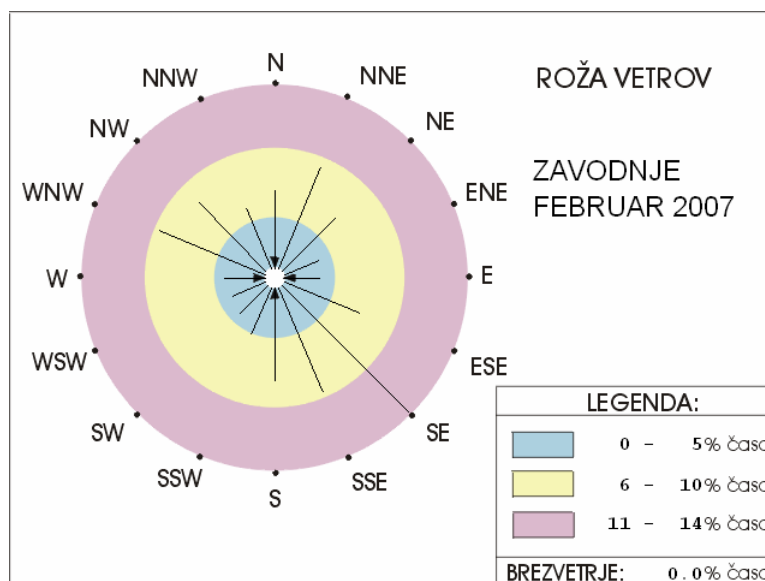


**2.33 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ZAVODNJE**
**FEBRUAR 2007**
**Lokacija ZAVODNJE**

Polurnih meritev:	1344	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5.1	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.8	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	

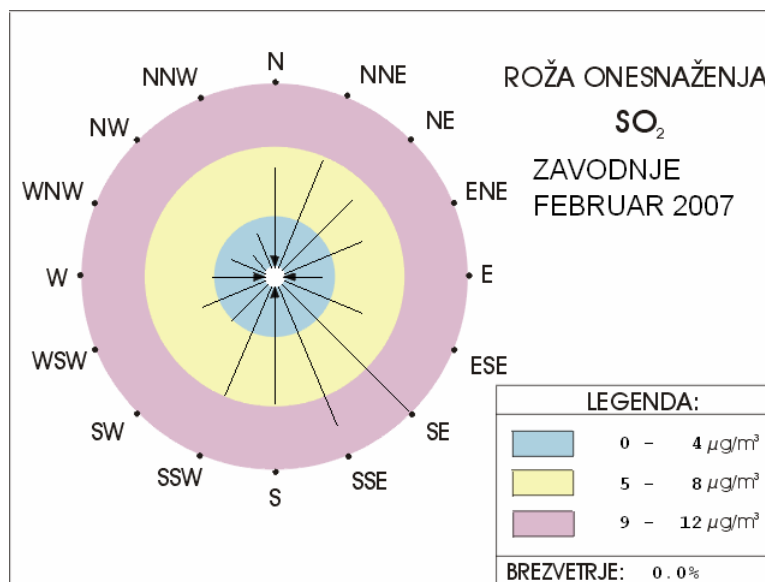
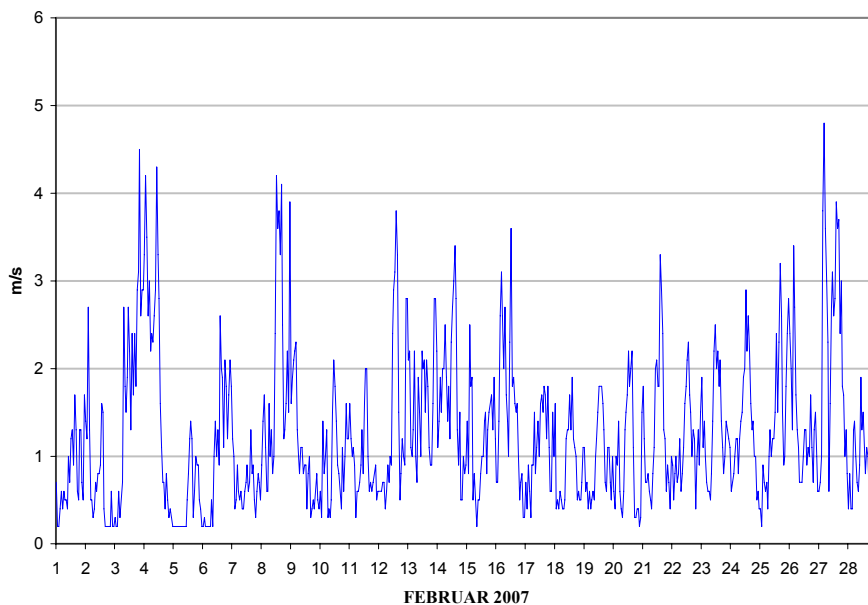
**Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)**

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	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	3	12	15	16	18	10	9	1	0	0	0	84	63
NNE	10	19	21	20	28	11	5	0	0	0	0	114	85
NE	7	18	12	24	15	4	1	1	0	0	0	82	61
ENE	2	12	7	9	9	5	2	0	0	0	0	46	34
E	6	5	7	9	9	6	0	1	0	0	0	43	32
ESE	0	14	10	16	18	18	12	0	0	0	0	88	65
SE	1	18	13	31	41	37	36	3	0	0	0	180	134
SSE	3	21	8	16	26	23	11	7	0	0	0	115	86
S	1	12	5	15	23	10	14	18	0	0	0	98	73
SSW	2	8	8	9	18	4	6	1	0	0	0	56	42
SW	0	9	7	14	12	5	2	0	0	0	0	49	36
WSW	1	11	8	6	12	5	2	0	0	0	0	45	33
W	3	10	7	11	9	4	2	3	0	0	0	49	36
WNW	7	8	13	14	13	8	31	24	1	0	0	119	89
NW	4	7	16	10	17	16	22	12	0	0	0	104	77
NNW	3	12	9	13	12	10	11	2	0	0	0	72	54
<b>SKUPAJ</b>	<b>53</b>	<b>196</b>	<b>166</b>	<b>233</b>	<b>280</b>	<b>176</b>	<b>166</b>	<b>73</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1344</b>	<b>1000</b>



**ZAVODNJE**

HITROST VETRA - urne vrednosti

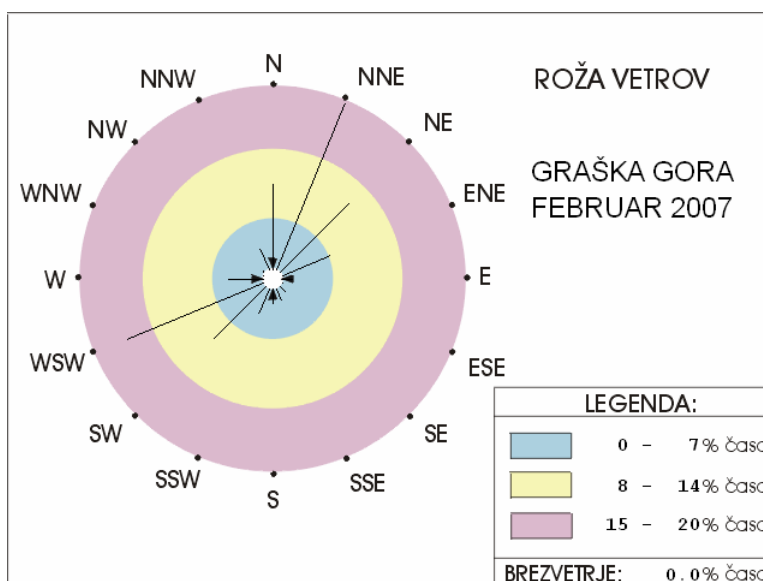


**2.34 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - GRAŠKA GORA**
**FEBRUAR 2007**
**Lokacija GRAŠKA GORA**

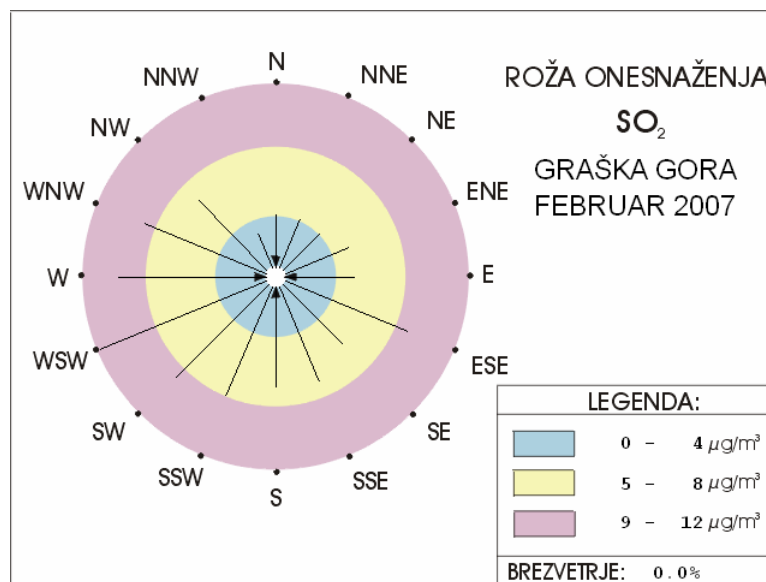
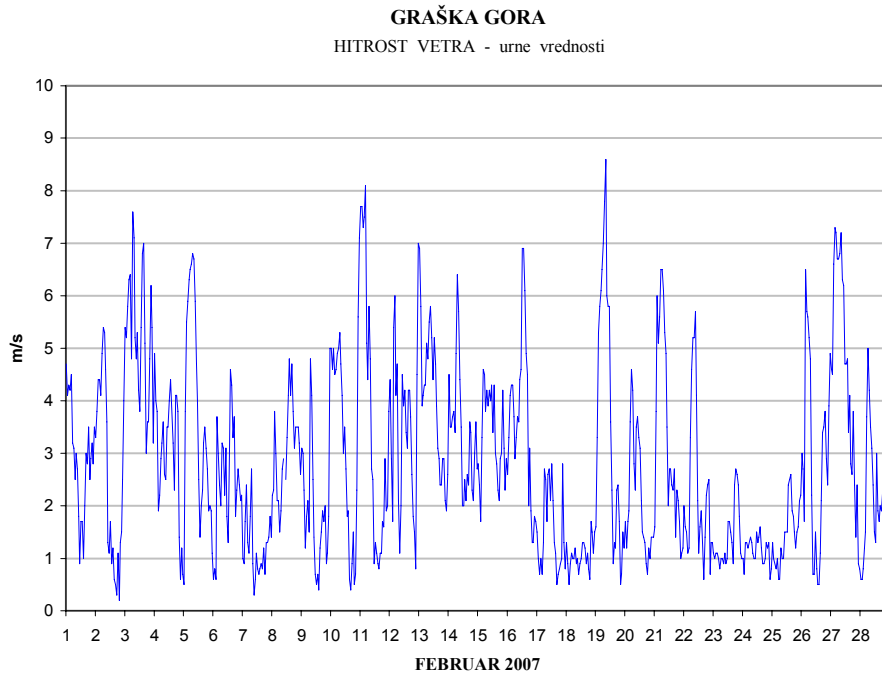
Polurnih meritev:	1343	100%
Maksimalna polurna hitrost:	8.8	m/s
Maksimalna urna hitrost:	8.6	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.8	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

**Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)**

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	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	2	3	8	4	8	33	60	14	5	0	137	102
NNE	0	1	0	2	7	12	31	116	79	23	0	271	202
NE	0	1	2	3	2	7	30	71	37	3	0	156	116
ENE	0	1	3	8	8	10	17	28	14	0	0	89	66
E	0	4	1	4	6	4	10	0	0	0	0	29	22
ESE	0	0	3	6	7	1	1	0	0	0	0	18	13
SE	0	1	4	5	9	2	1	3	0	0	0	25	19
SSE	0	1	0	9	12	5	4	1	0	0	0	32	24
S	1	1	7	9	15	2	1	0	0	0	0	36	27
SSW	0	2	4	17	17	10	2	0	0	0	0	52	39
SW	0	5	9	19	42	15	25	7	0	0	0	122	91
WSW	0	2	5	19	47	27	73	53	0	0	0	226	168
W	1	1	4	18	27	10	2	3	0	0	0	66	49
WNW	0	0	2	1	7	4	1	0	0	0	0	15	11
NW	1	0	3	3	2	4	6	1	0	0	0	20	15
NNW	0	1	3	4	1	4	13	19	4	0	0	49	36
SKUPAJ	3	23	53	135	213	125	250	362	148	31	0	1343	1000





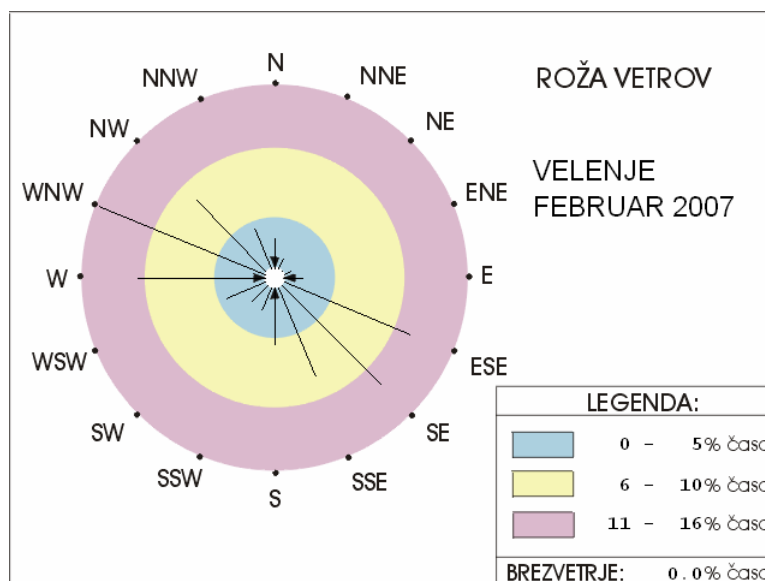


**2.35 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELENJE**
**FEBRUAR 2007**
**Lokacija VELENJE**

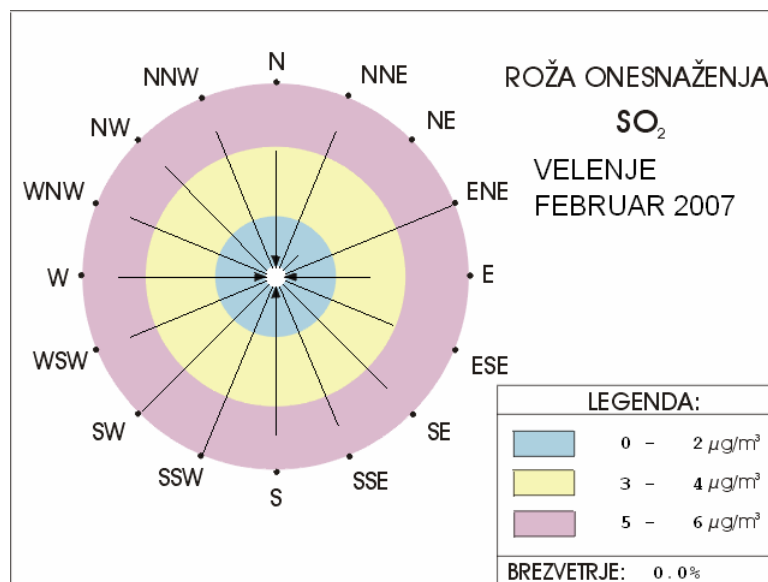
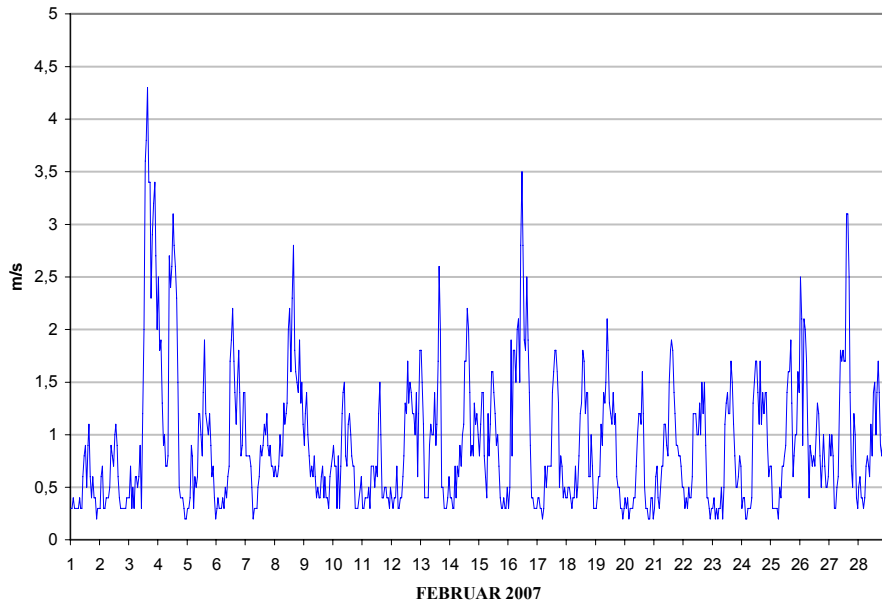
Polurnih meritev:	1344	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.4	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.3	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	0.9	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

**Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)**

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	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%o
N	0	10	6	1	5	11	11	2	0	0	0	46	34
NNE	0	4	1	2	2	3	11	1	0	0	0	24	18
NE	0	4	0	2	2	0	1	0	0	0	0	9	7
ENE	0	10	2	2	2	3	1	0	0	0	0	20	15
E	0	12	6	7	6	1	0	0	0	0	0	32	24
ESE	2	33	16	46	42	23	2	0	0	0	0	164	122
SE	1	35	24	42	45	20	2	0	0	0	0	169	126
SSE	0	28	11	24	30	18	6	0	0	0	0	117	87
S	0	26	7	8	19	12	3	0	0	0	0	75	56
SSW	0	20	4	5	5	2	3	0	0	0	0	39	29
SW	0	26	3	2	3	2	1	0	0	0	0	37	28
WSW	0	44	4	3	5	2	1	0	0	0	0	59	44
W	1	105	25	10	8	2	3	0	0	0	0	154	115
WNW	2	63	37	53	39	10	8	1	0	0	0	213	158
NW	0	26	21	24	27	12	9	6	0	0	0	125	93
NNW	0	14	7	2	9	5	12	12	0	0	0	61	45
SKUPAJ	6	460	174	233	249	126	74	22	0	0	0	1344	1000



**VELENJE**  
 HITROST VETRA - urne vrednosti

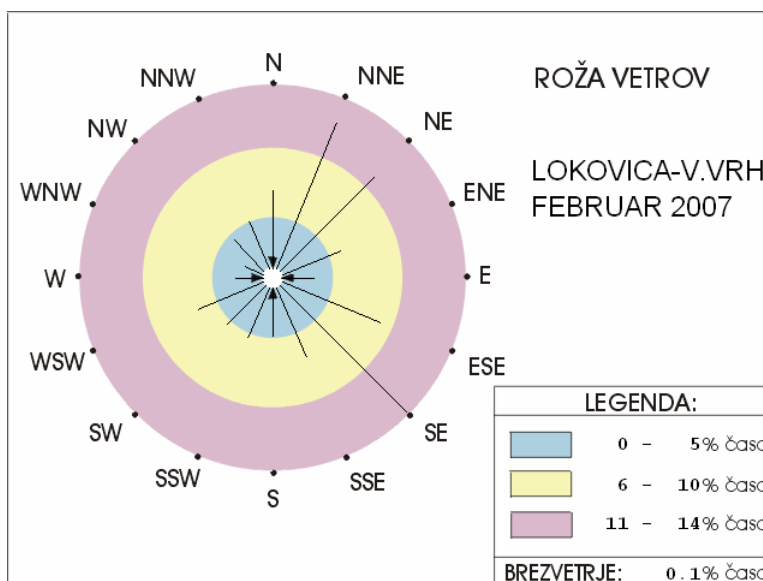


**2.36 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - LOKOVICA - VELIKI VRH**
**FEBRUAR 2007**
**Lokacija LOKOVICA - VELIKI VRH**

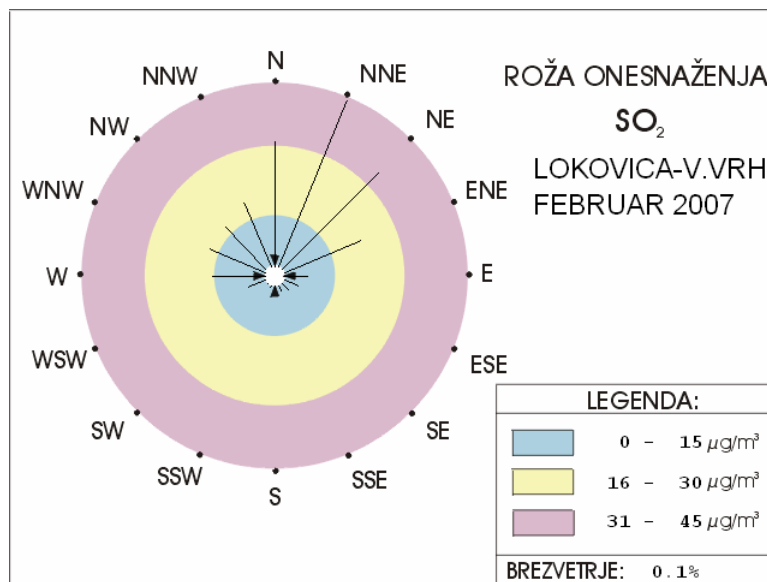
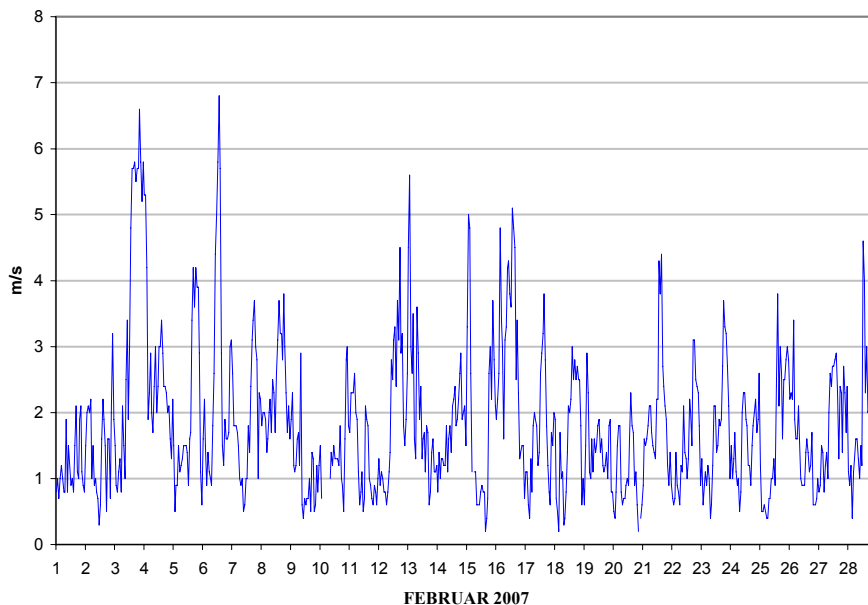
Polurnih meritev:	1330	99%
Maksimalna polurna hitrost:	7.1	m/s
Maksimalna urna hitrost:	6.8	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.1	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.9	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	1	

**Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)**

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	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	5	12	23	25	9	8	4	1	0	0	87	65
NNE	0	10	13	16	33	30	30	22	9	0	0	163	123
NE	1	3	5	27	45	23	24	10	1	0	0	139	105
ENE	2	3	14	18	16	11	7	1	0	0	0	72	54
E	0	3	7	7	9	7	8	0	0	0	0	41	31
ESE	1	3	4	7	22	24	36	16	0	0	0	113	85
SE	0	5	4	11	33	43	71	18	0	0	0	185	139
SSE	0	3	2	9	18	33	17	1	0	0	0	83	62
S	0	1	5	10	11	19	11	0	0	0	0	57	43
SSW	0	3	2	9	8	11	14	15	0	0	0	62	47
SW	0	1	1	5	8	7	15	23	4	0	0	64	48
WSW	0	2	4	8	11	16	12	18	8	1	0	80	60
W	0	3	4	12	11	2	3	1	1	0	0	37	28
WNW	0	3	4	5	9	2	5	2	1	0	0	31	23
NW	0	6	5	12	11	1	5	8	6	0	0	54	41
NNW	0	7	10	7	4	9	9	8	7	0	0	61	46
SKUPAJ	4	61	96	186	274	247	275	147	38	1	0	1329	1000



**LOKOVICA - VELIKI VRH**  
 HITROST VETRA - urne vrednosti

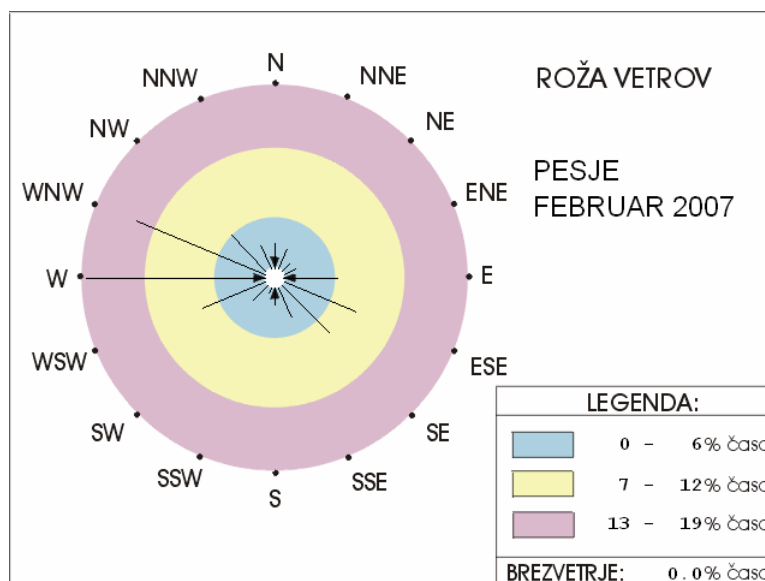


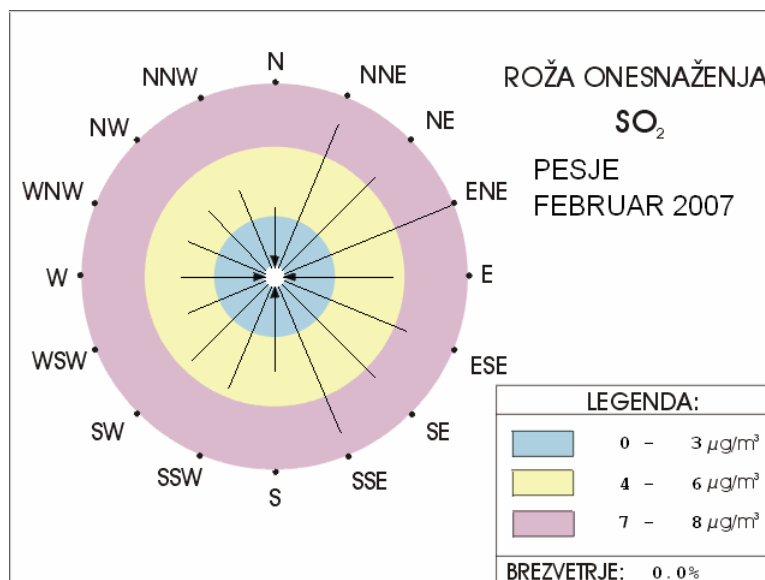
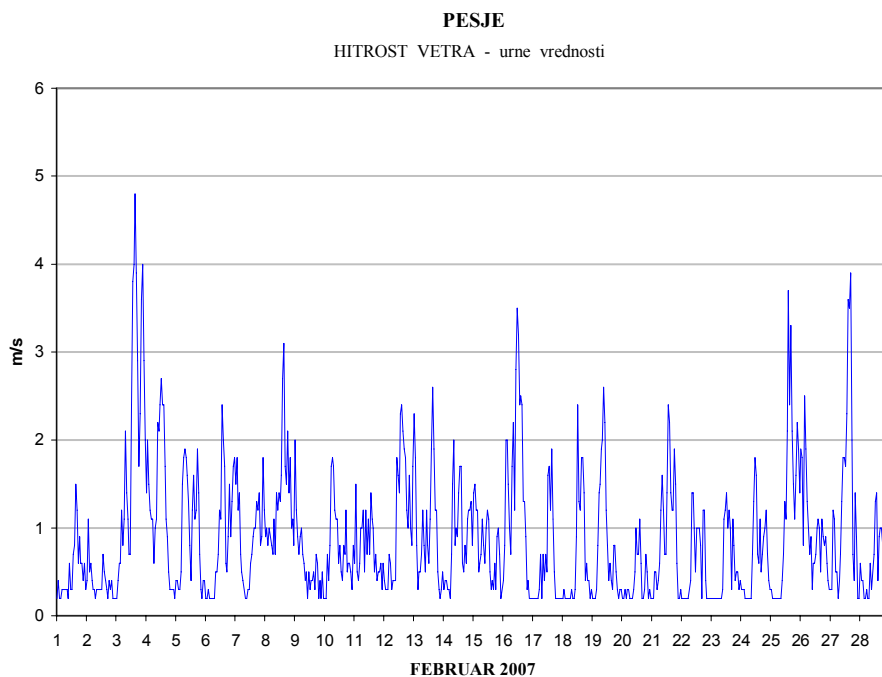
**2.37 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PESJE**
**FEBRUAR 2007**
**Lokacija PESJE**

Polurnih meritev:	1344	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.8	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	0.9	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

**Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)**

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	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	6	10	3	3	5	5	9	7	0	0	0	48	36
NNE	4	9	2	9	3	9	9	0	0	0	0	45	33
NE	0	11	3	1	3	6	7	0	0	0	0	31	23
ENE	1	9	7	5	6	1	3	0	0	0	0	32	24
E	2	17	7	11	23	15	9	3	0	0	0	87	65
ESE	2	21	11	19	32	28	8	0	0	0	0	121	90
SE	4	17	14	26	31	10	6	0	0	0	0	108	80
SSE	4	17	8	12	12	2	3	0	0	0	0	58	43
S	5	18	5	5	3	2	0	0	0	0	0	38	28
SSW	3	13	0	4	2	0	1	0	0	0	0	23	17
SW	8	22	12	1	0	0	0	0	0	0	0	43	32
WSW	19	48	10	14	12	3	2	0	0	0	0	108	80
W	24	108	33	30	40	20	4	1	0	0	0	260	193
WNW	21	88	21	22	27	14	10	3	0	0	0	206	153
NW	12	28	6	6	14	5	9	6	0	0	0	86	64
NNW	6	11	1	1	8	3	10	10	0	0	0	50	37
<b>SKUPAJ</b>	<b>121</b>	<b>447</b>	<b>143</b>	<b>169</b>	<b>221</b>	<b>123</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1344</b>	<b>1000</b>



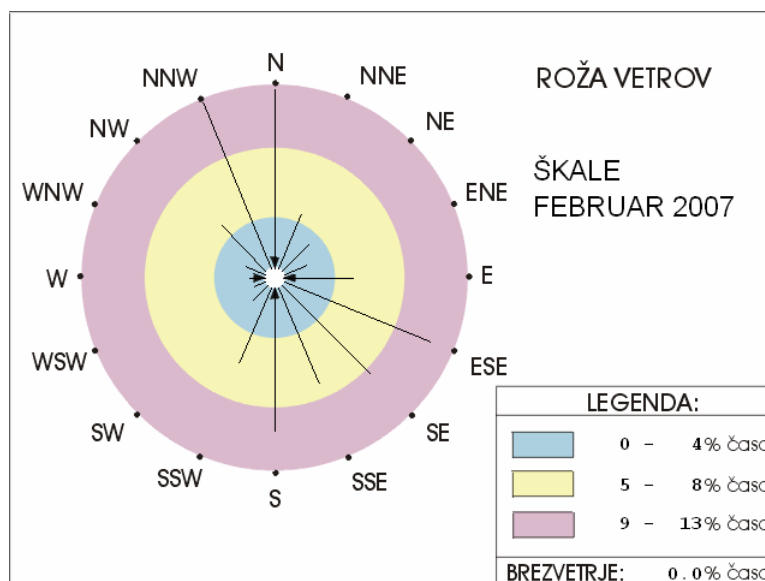


**2.38 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠKALE**
**FEBRUAR 2007**
**Lokacija ŠKALE**

Polurnih meritev:	1344	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7.4	m/s
Maksimalna urna hitrost:	7.2	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	

**Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)**

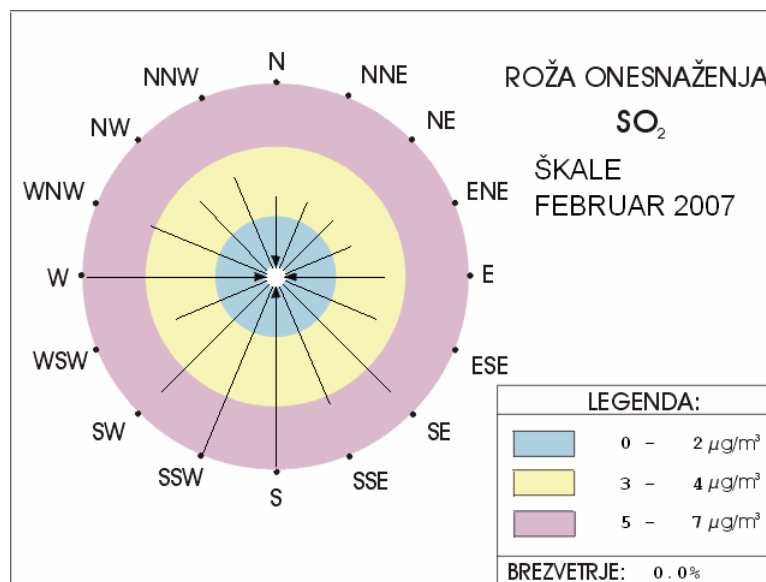
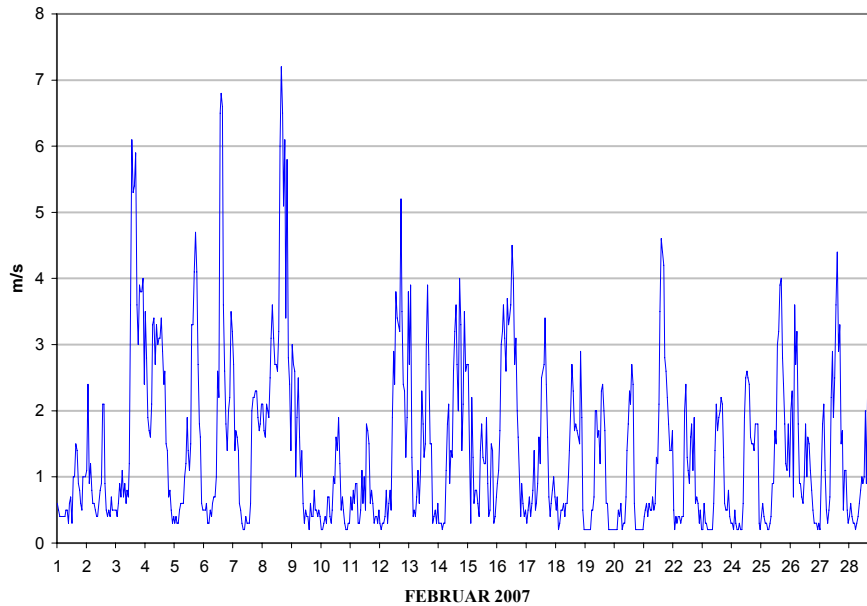
Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	7	46	20	18	17	10	23	33	1	0	0	175	130
NNE	2	28	8	2	7	3	11	3	0	0	0	64	48
NE	5	25	6	3	1	3	2	1	0	0	0	46	34
ENE	9	15	6	1	1	0	0	0	0	0	0	32	24
E	3	27	9	4	9	5	12	3	0	0	0	72	54
ESE	11	14	6	7	21	31	45	19	0	0	0	154	115
SE	4	32	6	7	17	26	23	10	0	0	0	125	93
SSE	6	22	22	8	6	9	13	17	1	0	0	104	77
S	2	29	17	18	22	15	25	11	2	0	0	141	105
SSW	2	15	9	6	6	11	9	10	8	7	0	83	62
SW	4	7	6	4	4	3	0	1	0	0	0	29	22
WSW	4	9	4	3	0	0	1	0	0	0	0	21	16
W	1	11	4	4	2	2	0	0	0	0	0	24	18
WNW	3	7	3	4	7	2	3	0	0	0	0	29	22
NW	4	15	9	4	6	12	7	7	6	0	0	70	52
NNW	5	38	32	26	18	18	18	19	1	0	0	175	130
SKUPAJ	72	340	167	119	144	150	192	134	19	7	0	1344	1000





**ŠKALE**

HITROST VETRA - urne vrednosti

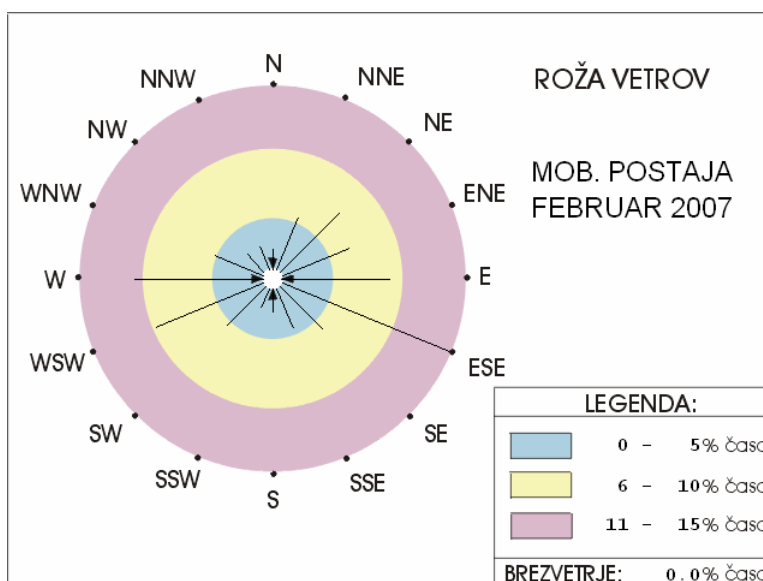


**2.39 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - MOBILNA POSTAJA**
**FEBRUAR 2007**
**Lokacija MOBILNA POSTAJA**

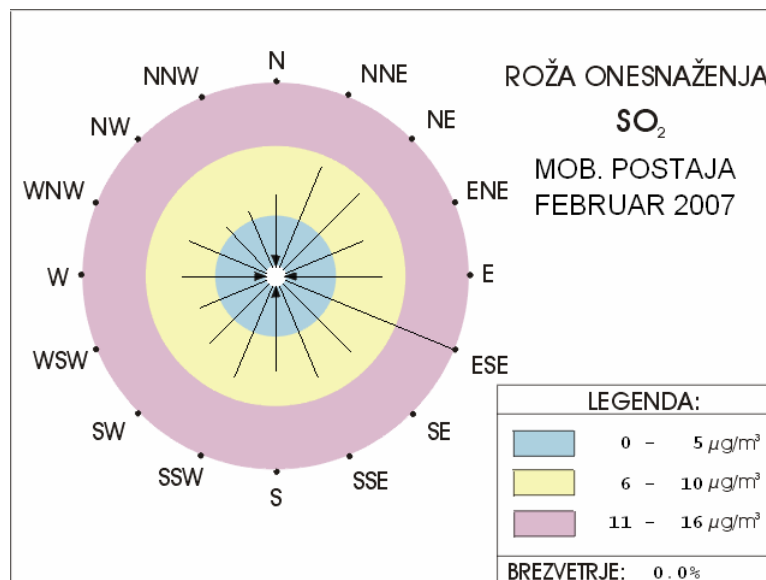
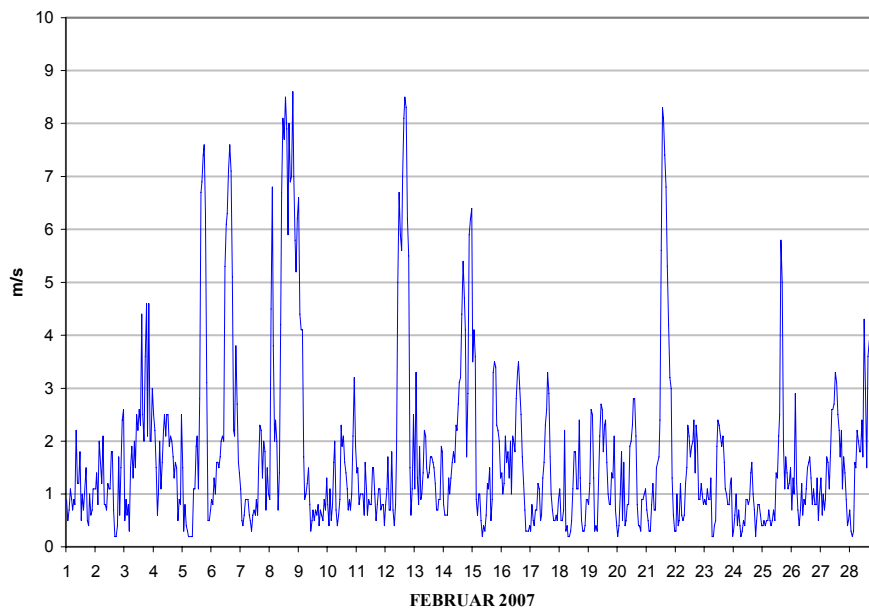
Polurnih meritev:	1344	100%
Maksimalna polurna hitrost:	9.0	m/s
Maksimalna urna hitrost:	8.6	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.8	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

**Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)**

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	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	5	3	12	7	3	3	0	0	0	0	33	25
NNE	3	14	11	21	13	7	4	0	0	0	0	73	54
NE	0	18	17	21	25	13	10	0	0	0	0	104	77
ENE	0	14	9	16	24	17	10	0	0	0	0	90	67
E	2	13	13	17	17	32	27	7	0	0	0	128	95
ESE	0	18	15	21	41	36	69	5	0	0	0	205	153
SE	1	14	13	6	22	14	6	1	0	0	0	77	57
SSE	0	27	5	11	9	4	0	0	0	0	0	56	42
S	1	10	11	7	3	3	1	0	0	0	0	36	27
SSW	0	15	4	5	6	3	1	0	0	0	0	34	25
SW	3	8	2	2	9	4	5	13	19	8	0	73	54
WSW	2	11	7	8	4	1	6	27	39	32	0	137	102
W	2	19	19	26	26	22	22	11	2	1	0	150	112
WNW	0	8	5	14	17	14	8	2	1	0	0	69	51
NW	1	6	1	3	6	3	6	14	0	0	0	40	30
NNW	2	8	5	3	9	4	6	2	0	0	0	39	29
SKUPAJ	17	208	140	193	238	180	184	82	61	41	0	1344	1000



**MOBILNA POSTAJA**  
 HITROST VETRA - urne vrednosti



ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
Poročilo št.: EKO 2935, Ljubljana, 2007

---

ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
Poročilo št.: EKO 2935, Ljubljana, 2007

---

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

### 3.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

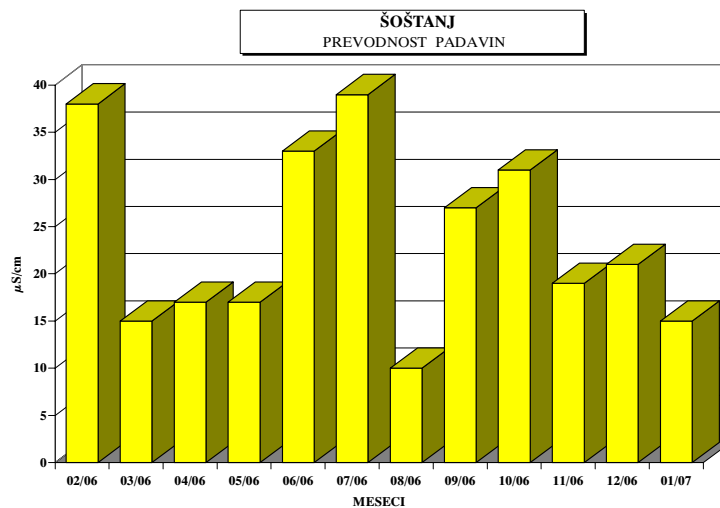
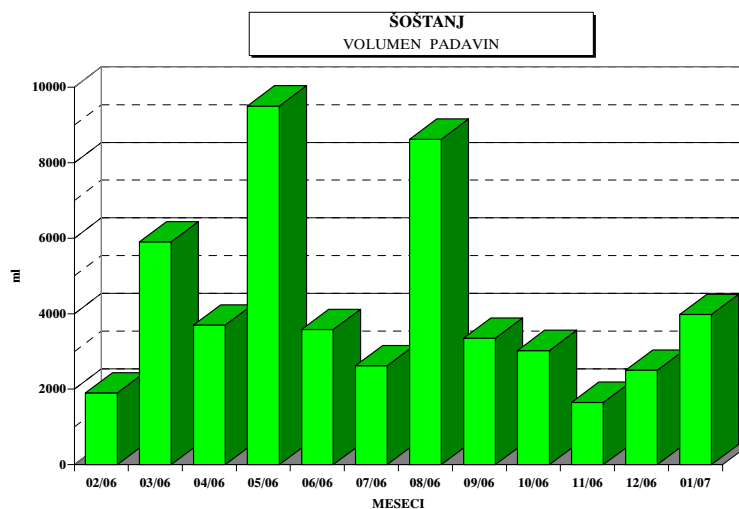
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

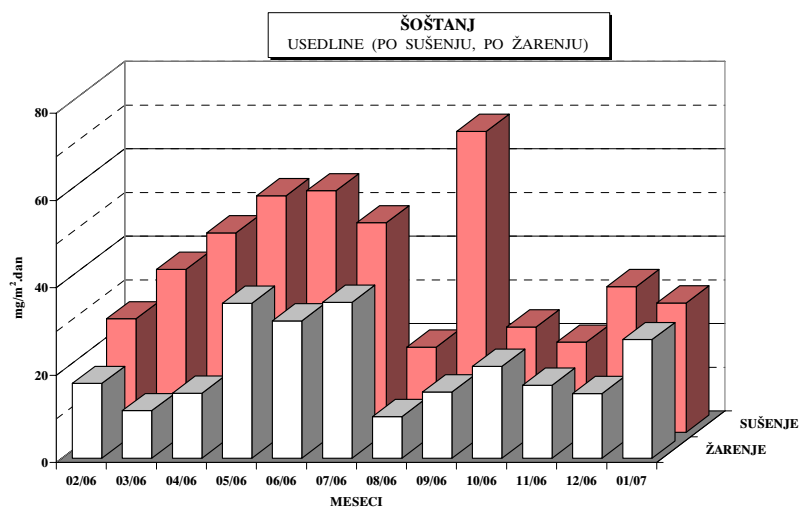
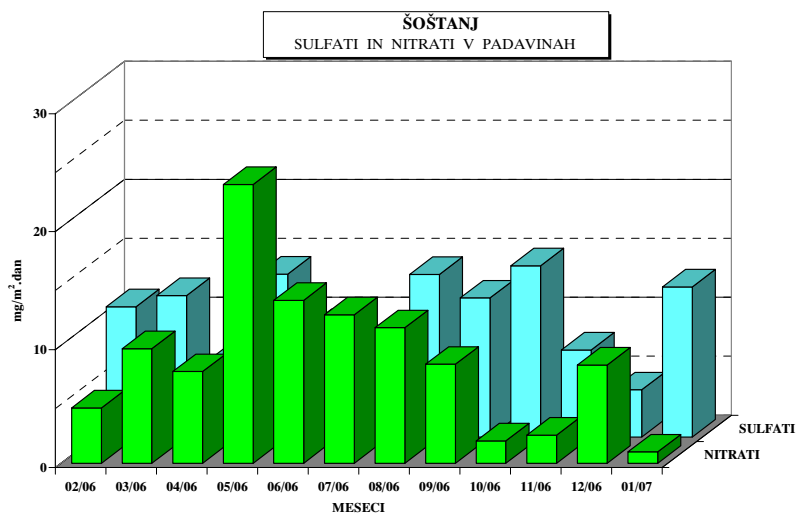
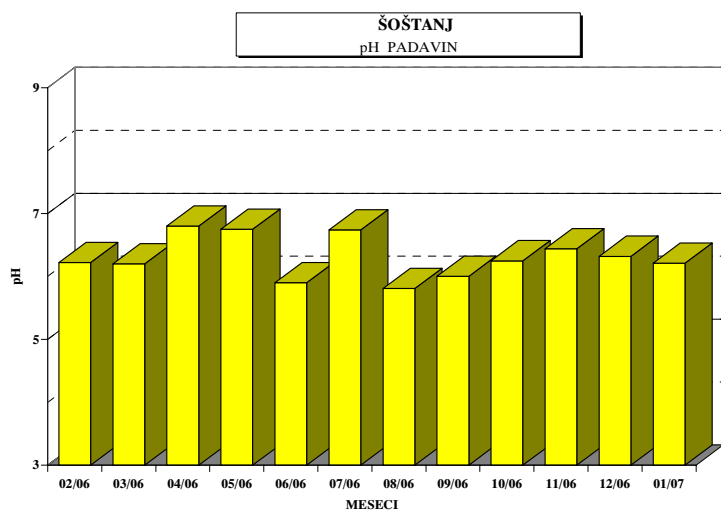
Čas meritev : februar 2006 - januar 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitrat</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>mesec</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
02/06	6.22	38	1900	4.69	11.05	26.00	17.10
03/06	6.20	15	5900	9.72	12.00	37.33	10.87
04/06	6.80	17	3700	7.77	6.44	45.67	14.87
05/06	6.75	17	9500	23.62	13.81	54.20	35.47
06/06	5.90	33	3580	13.80	9.36	55.33	31.43
07/06	6.74	39	2620	12.59	6.71	48.00	35.70
08/06	5.81	10	8620	11.49	13.79	19.53	9.50
09/06	6.00	27	3350	8.40	11.79	68.93	15.17
10/06	6.25	31	3025	1.90	14.52	24.13	21.03
11/06	6.44	19	1650	2.38	7.39	20.67	16.73
12/06	6.32	21	2500	8.33	4.00	33.33	14.83
01/07	6.21	15	3980	0.96	12.74	29.67	27.17

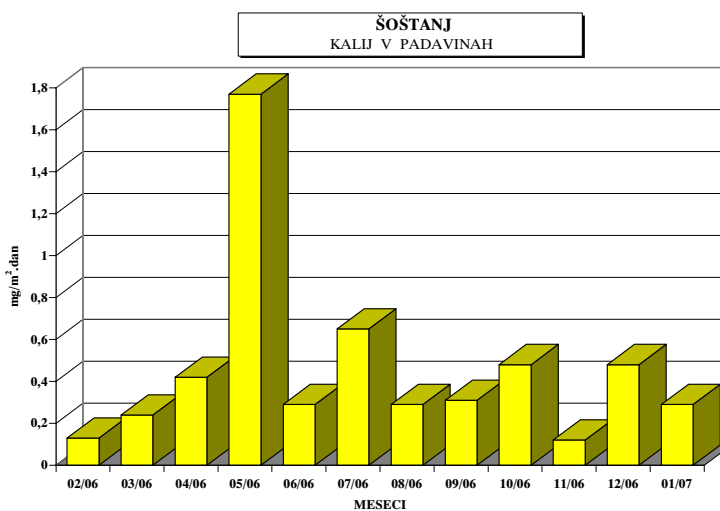
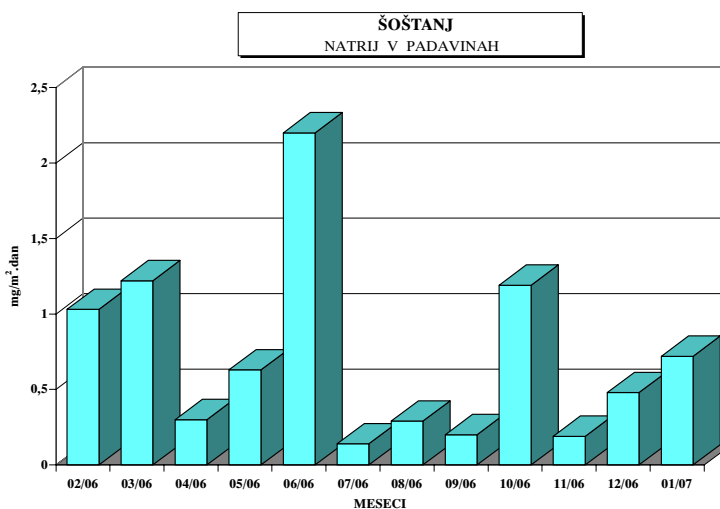


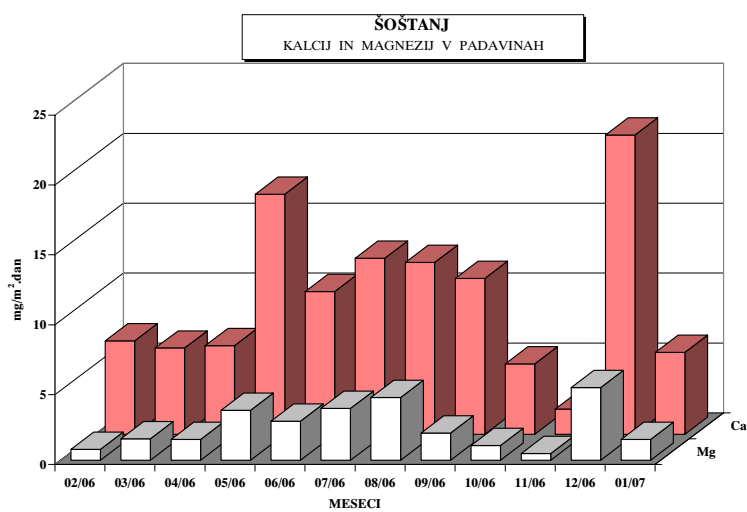
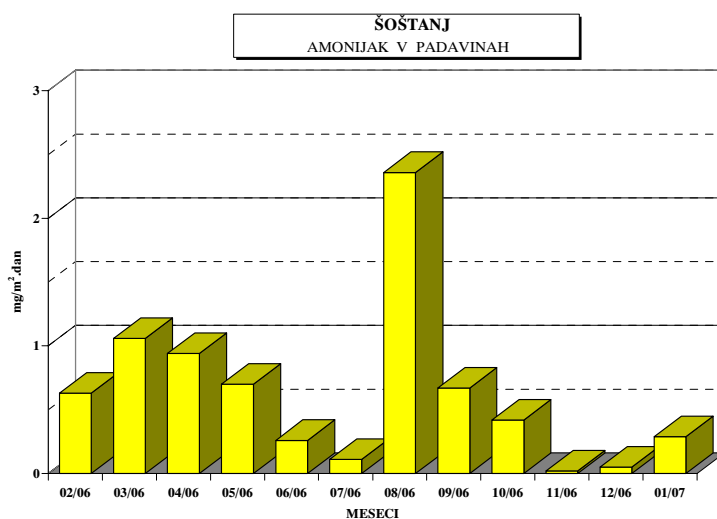
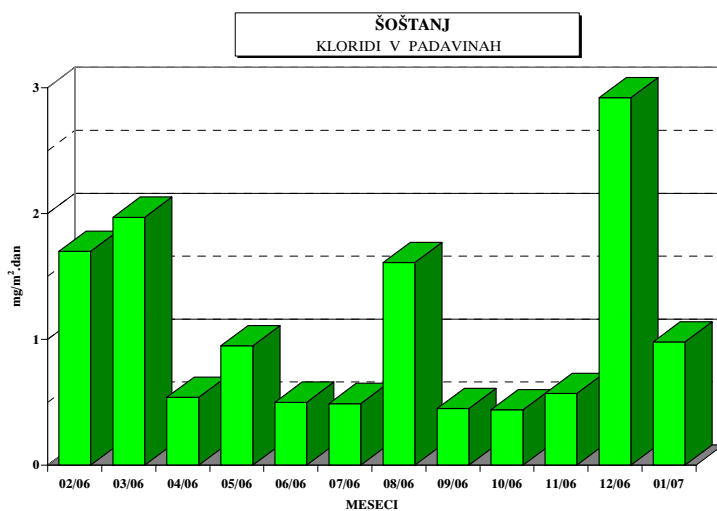




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 2935, Ljubljana, 2007

<i>meseč</i>	<i>kloridi</i> mg/m <sup>2</sup> .dan	<i>amonijak</i> mg/m <sup>2</sup> .dan	<i>kalcij</i> mg/m <sup>2</sup> .dan	<i>magnezij</i> mg/m <sup>2</sup> .dan	<i>natrij</i> mg/m <sup>2</sup> .dan	<i>kalij</i> mg/m <sup>2</sup> .dan
02/06	1.70	0.63	6.69	0.77	1.03	0.13
03/06	1.97	1.06	6.18	1.54	1.22	0.24
04/06	0.54	0.94	6.34	1.50	0.30	0.42
05/06	0.95	0.70	17.18	3.57	0.63	1.77
06/06	0.50	0.26	10.22	2.80	2.20	0.29
07/06	0.49	0.11	12.60	3.71	0.14	0.65
08/06	1.61	2.36	12.31	4.49	0.29	0.29
09/06	0.45	0.67	11.16	1.94	0.20	0.31
10/06	0.44	0.42	5.04	1.05	1.19	0.48
11/06	0.57	0.02	1.81	0.48	0.19	0.12
12/06	2.92	0.05	21.42	5.21	0.48	0.48
01/07	0.98	0.29	5.87	1.50	0.72	0.29





### 3.2 MERITVE NA LOKACIJI : TOPOLŠICA

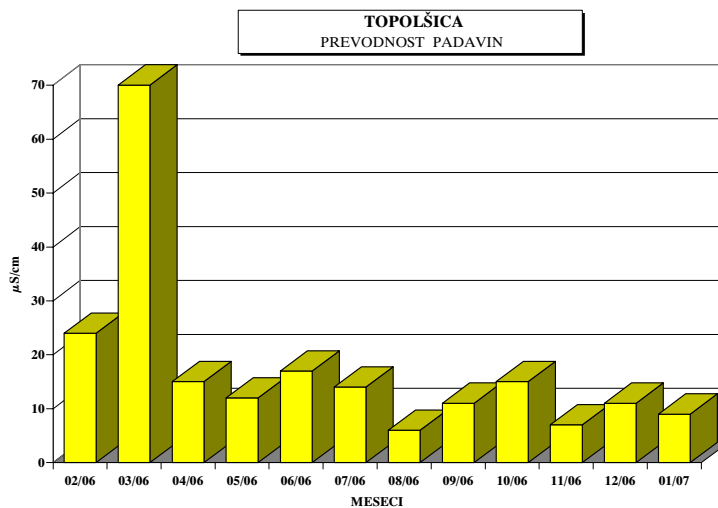
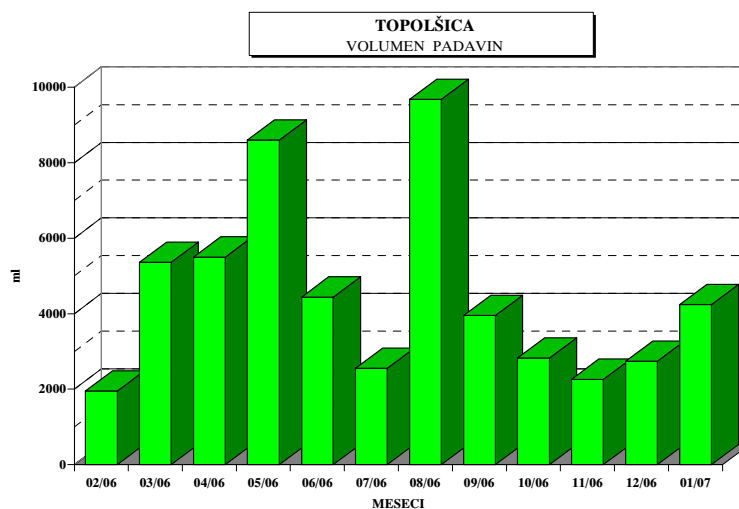
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

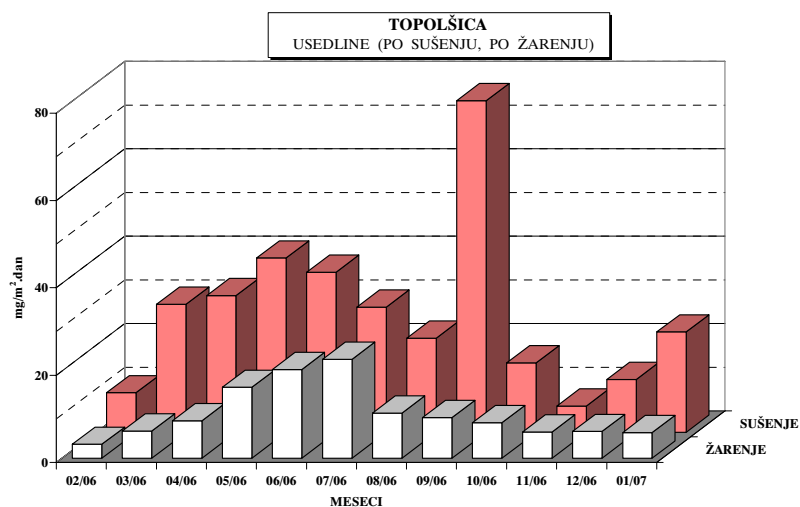
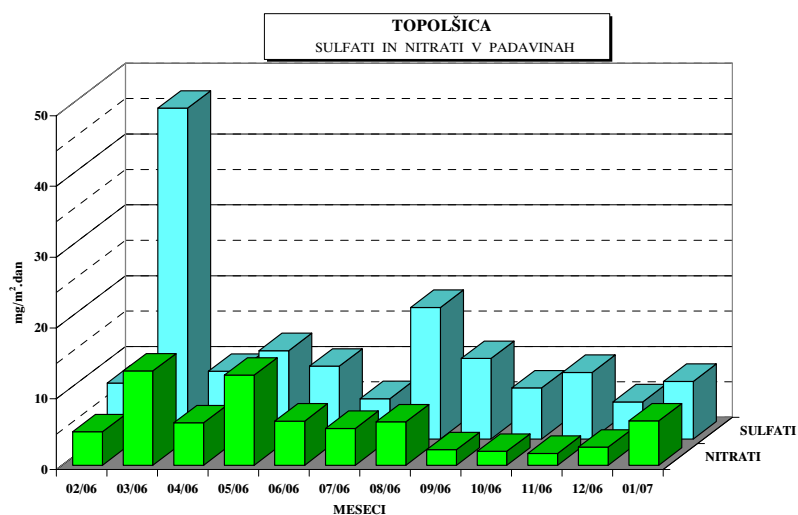
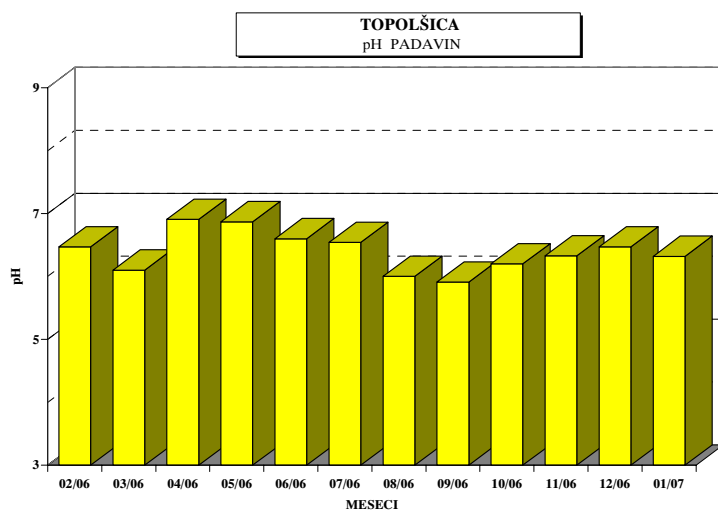
Čas meritev : februar 2006 - januar 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

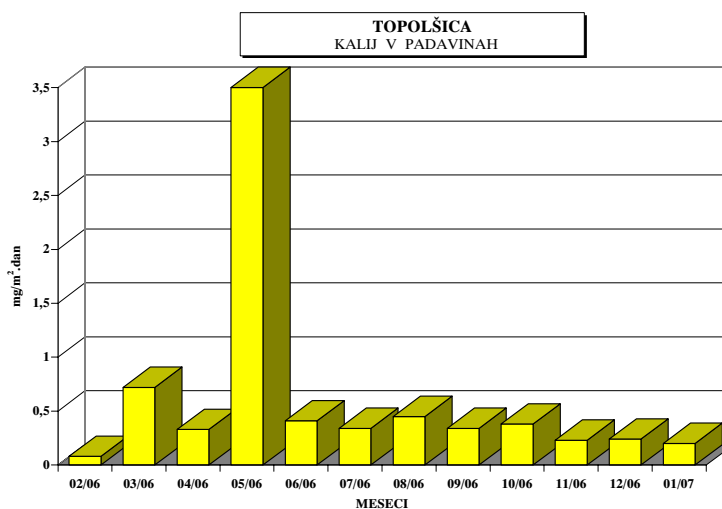
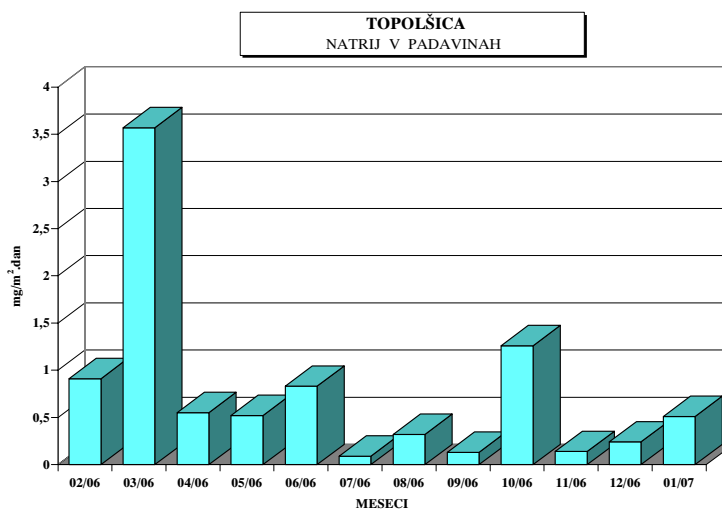
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitrat</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>mesec</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
02/06	6.47	24	1950	4.72	7.93	9.07	3.20
03/06	6.10	70	5360	13.33	46.74	29.33	6.27
04/06	6.91	15	5500	5.98	9.57	31.33	8.60
05/06	6.87	12	8600	12.73	12.50	39.93	16.23
06/06	6.60	17	4440	6.25	10.30	36.67	20.27
07/06	6.54	14	2550	5.19	5.71	28.67	22.67
08/06	6.00	6	9680	6.13	18.59	21.60	10.33
09/06	5.91	11	3950	2.19	11.38	75.93	9.33
10/06	6.20	15	2820	1.97	7.22	15.93	8.13
11/06	6.33	7	2260	1.66	9.40	6.00	6.00
12/06	6.47	11	2740	2.56	5.26	12.13	6.13
01/07	6.32	9	4240	6.28	8.14	23.00	5.90

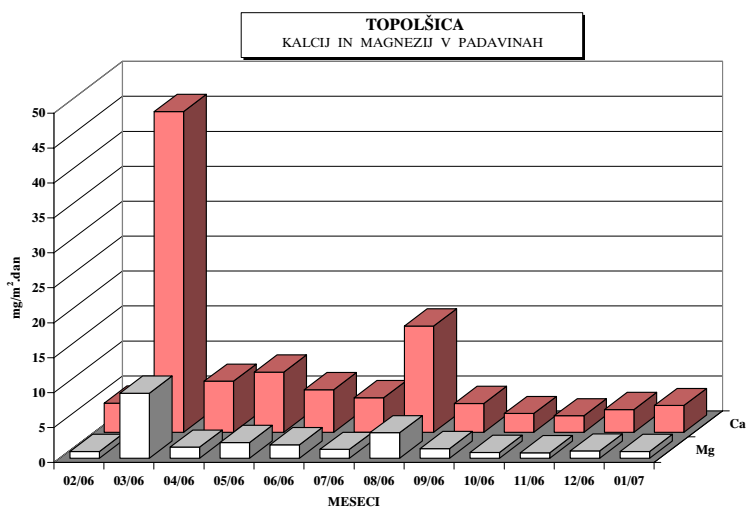
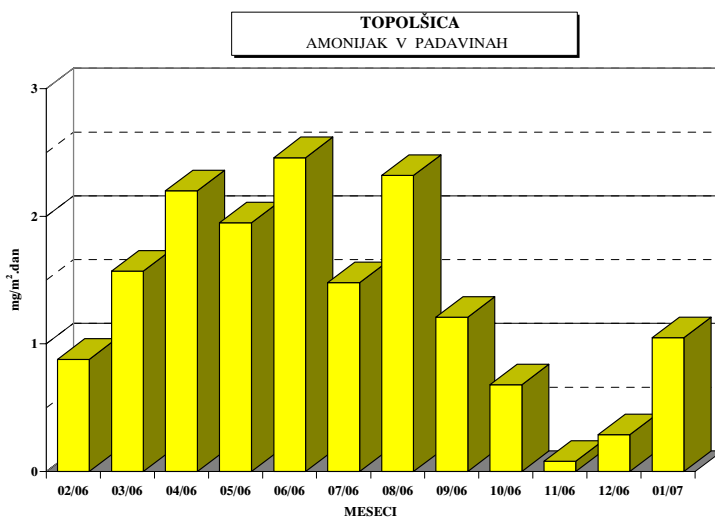
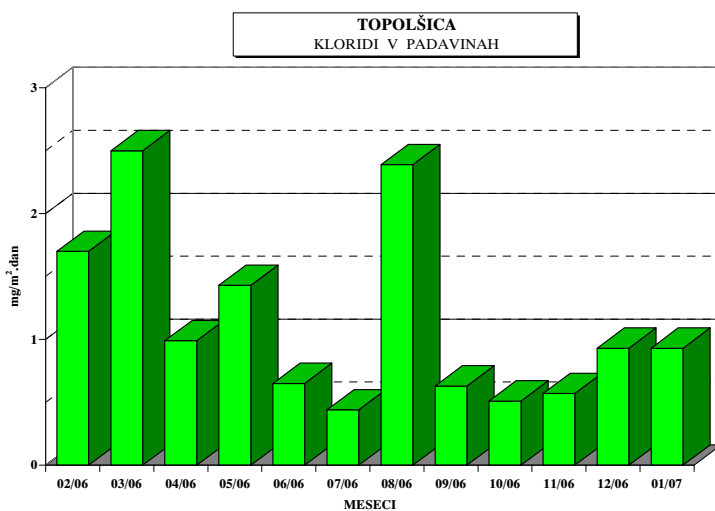




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 2935, Ljubljana, 2007

<i>meseč</i>	<i>kloridi</i> mg/m <sup>2</sup> .dan	<i>amonijak</i> mg/m <sup>2</sup> .dan	<i>kalcij</i> mg/m <sup>2</sup> .dan	<i>magnezij</i> mg/m <sup>2</sup> .dan	<i>natrij</i> mg/m <sup>2</sup> .dan	<i>kalij</i> mg/m <sup>2</sup> .dan
02/06	1.70	0.88	4.18	0.96	0.91	0.08
03/06	2.50	1.57	45.92	9.31	3.57	0.72
04/06	0.99	2.20	7.33	1.59	0.55	0.33
05/06	1.43	1.95	8.60	2.24	0.52	3.50
06/06	0.65	2.46	6.13	1.93	0.83	0.41
07/06	0.44	1.48	4.98	1.25	0.09	0.34
08/06	2.39	2.32	15.21	3.64	0.32	0.45
09/06	0.63	1.21	4.14	1.37	0.13	0.34
10/06	0.51	0.68	2.69	0.82	1.26	0.38
11/06	0.57	0.08	2.37	0.79	0.14	0.23
12/06	0.93	0.29	3.26	1.03	0.24	0.24
01/07	0.93	1.05	3.84	0.98	0.51	0.20





### 3.3 MERITVE NA LOKACIJI : ZAVODNJE

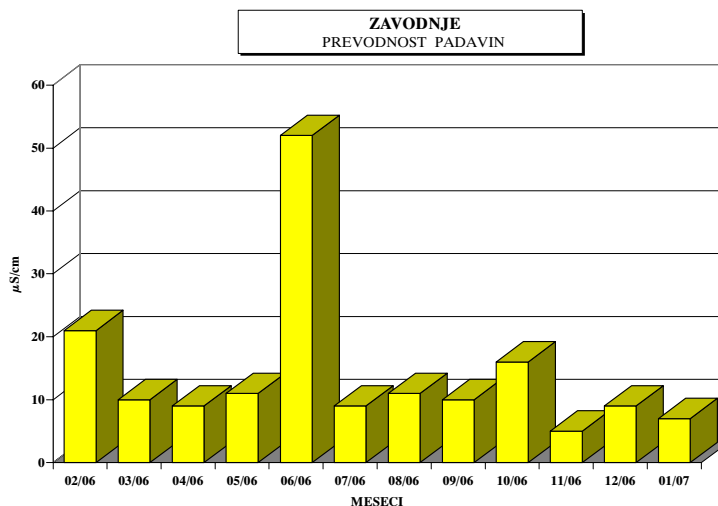
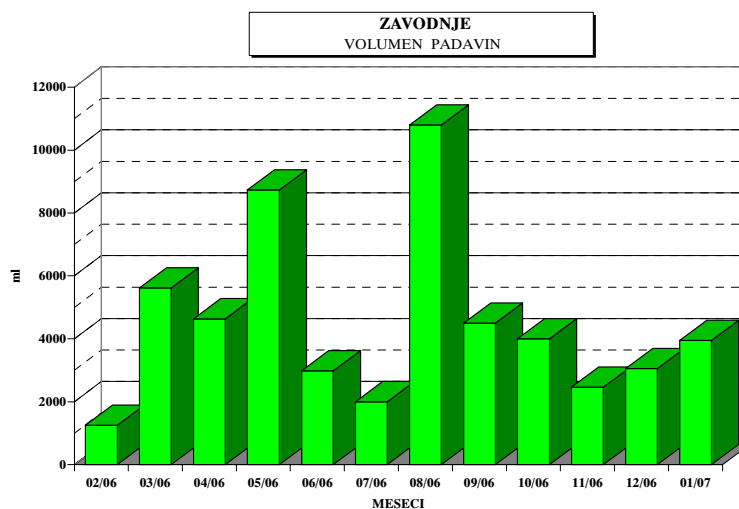
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

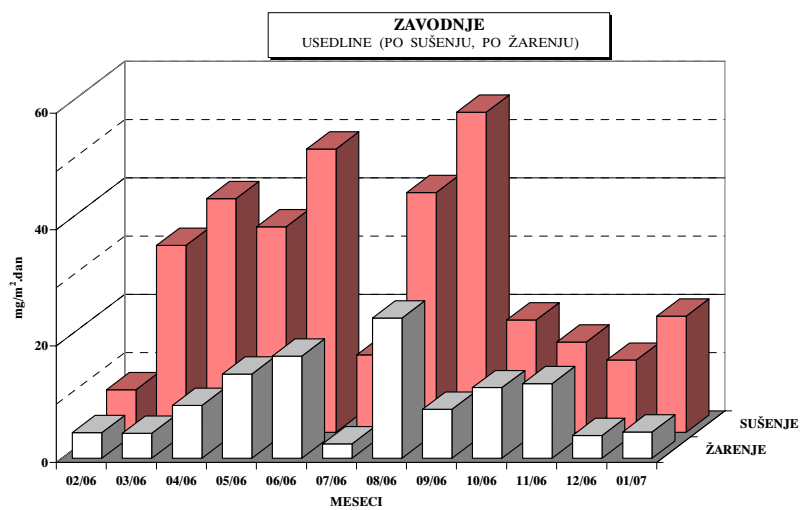
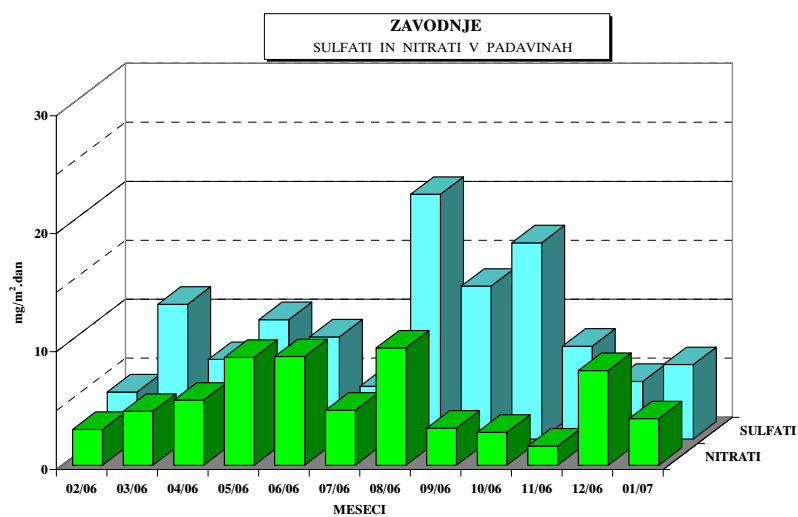
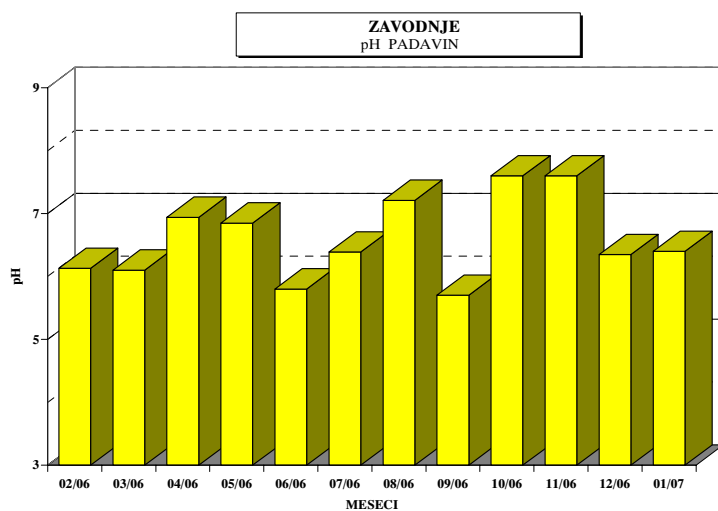
Čas meritev : februar 2006 - januar 2007

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 po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>mesec</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
02/06	6.13	21	1250	3.04	3.99	7.33	4.40
03/06	6.10	10	5620	4.57	11.43	32.13	4.27
04/06	6.94	9	4635	5.53	6.74	40.13	9.07
05/06	6.85	11	8730	9.14	10.13	35.33	14.47
06/06	5.80	52	2980	9.20	8.66	48.67	17.53
07/06	6.39	9	2000	4.67	4.48	13.33	2.50
08/06	7.21	11	10800	9.94	20.74	41.20	24.07
09/06	5.70	10	4500	3.15	12.96	55.00	8.43
10/06	7.60	16	4000	2.80	16.64	19.33	12.13
11/06	7.60	5	2460	1.64	7.87	15.53	12.80
12/06	6.35	9	3050	8.03	4.88	12.40	3.90
01/07	6.40	7	3950	3.95	6.32	20.00	4.53

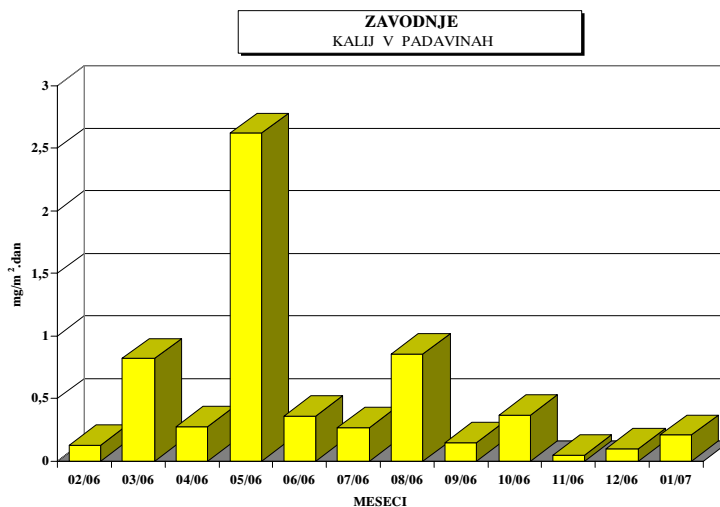
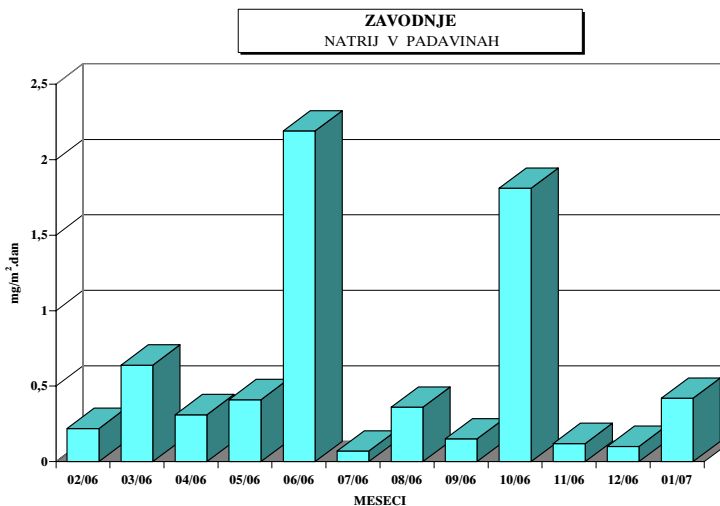


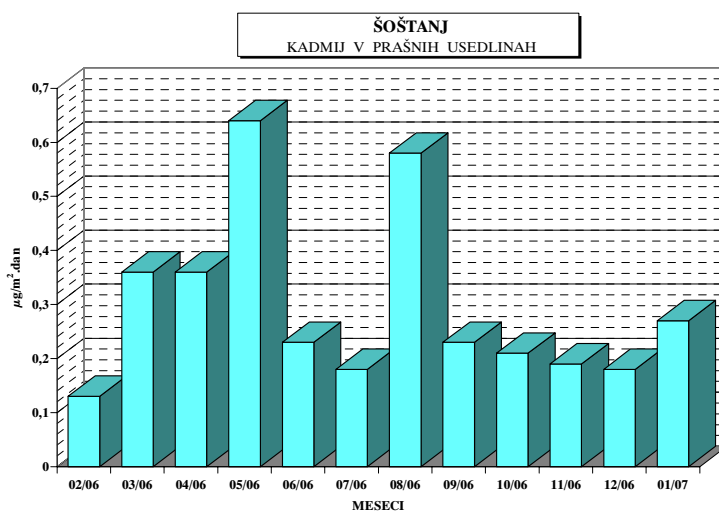
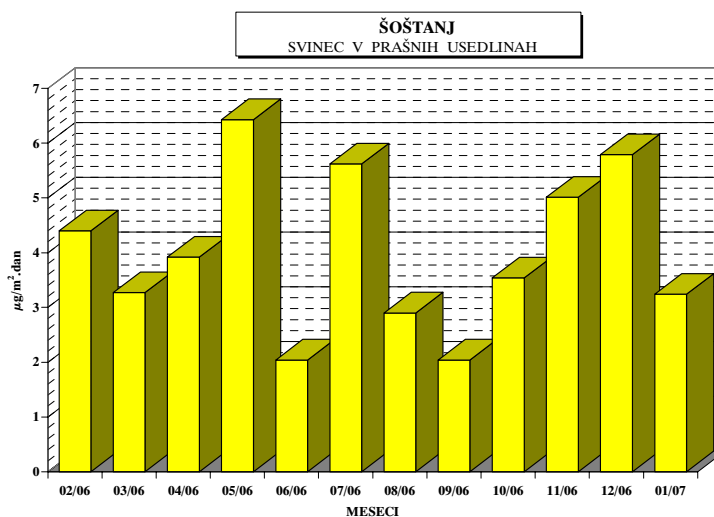
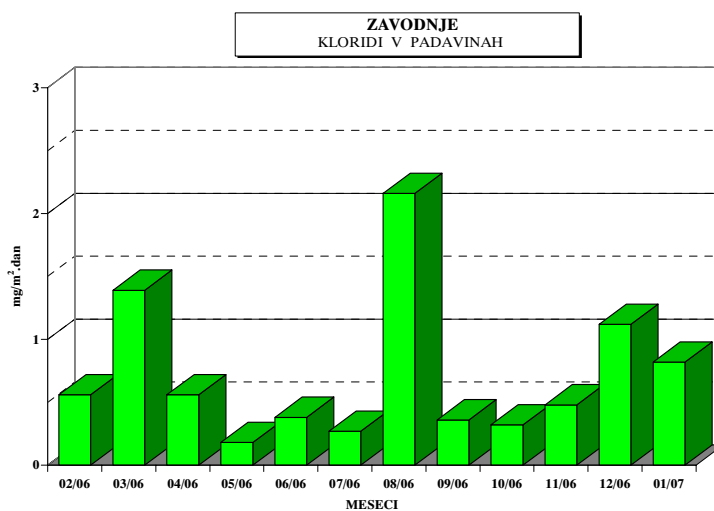




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 2935, Ljubljana, 2007

<i>meseč</i>	<i>kloridi</i> mg/m <sup>2</sup> .dan	<i>amonijak</i> mg/m <sup>2</sup> .dan	<i>kalcij</i> mg/m <sup>2</sup> .dan	<i>magnezij</i> mg/m <sup>2</sup> .dan	<i>natrij</i> mg/m <sup>2</sup> .dan	<i>kalij</i> mg/m <sup>2</sup> .dan
02/06	0.56	0.81	1.61	0.43	0.22	0.13
03/06	1.39	1.80	6.42	1.30	0.64	0.82
04/06	0.56	2.47	3.97	1.61	0.31	0.28
05/06	0.18	2.15	8.31	2.02	0.41	2.62
06/06	0.38	2.88	4.68	1.98	2.19	0.36
07/06	0.27	1.12	4.76	0.75	0.07	0.27
08/06	2.16	5.90	15.94	2.81	0.36	0.86
09/06	0.36	2.10	4.50	1.82	0.15	0.15
10/06	0.32	1.47	4.19	0.69	1.81	0.37
11/06	0.48	0.33	2.11	0.64	0.12	0.05
12/06	1.12	0.49	3.78	0.88	0.10	0.10
01/07	0.82	3.16	2.63	0.91	0.42	0.21





### 3.4 MERITVE NA LOKACIJI : GRAŠKA GORA

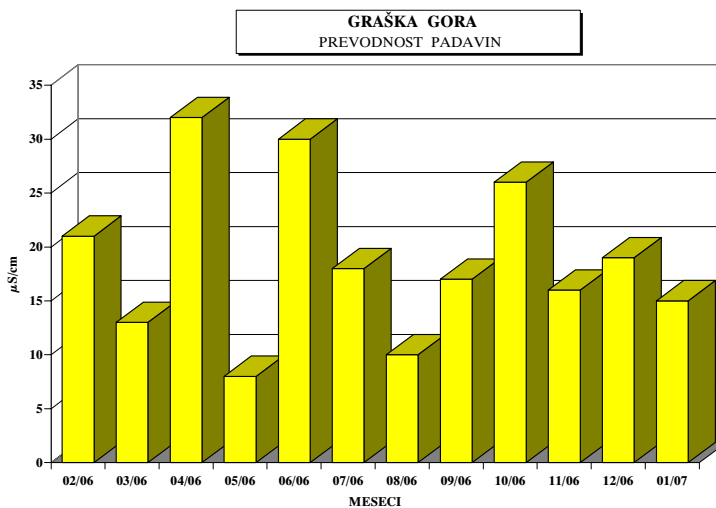
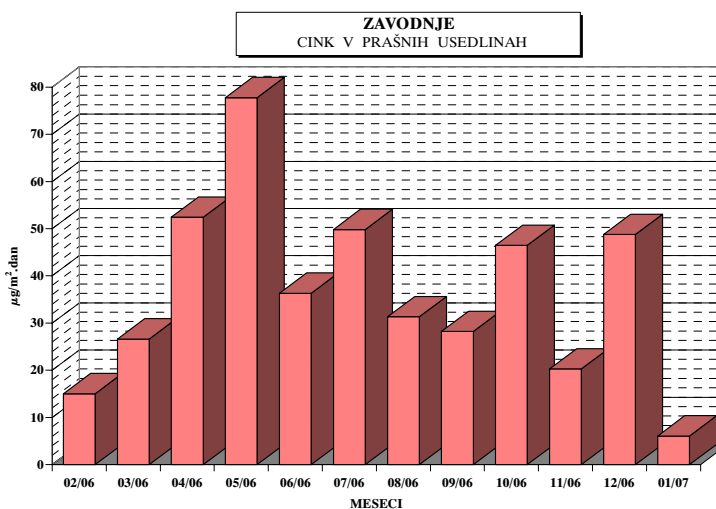
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

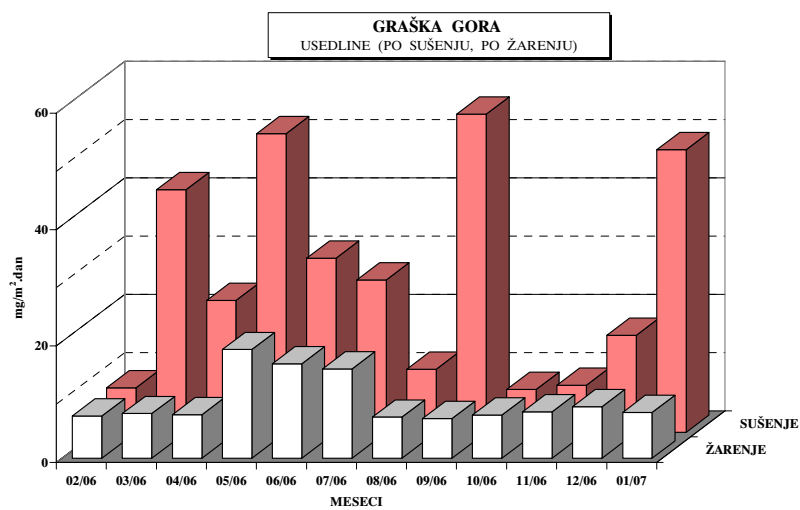
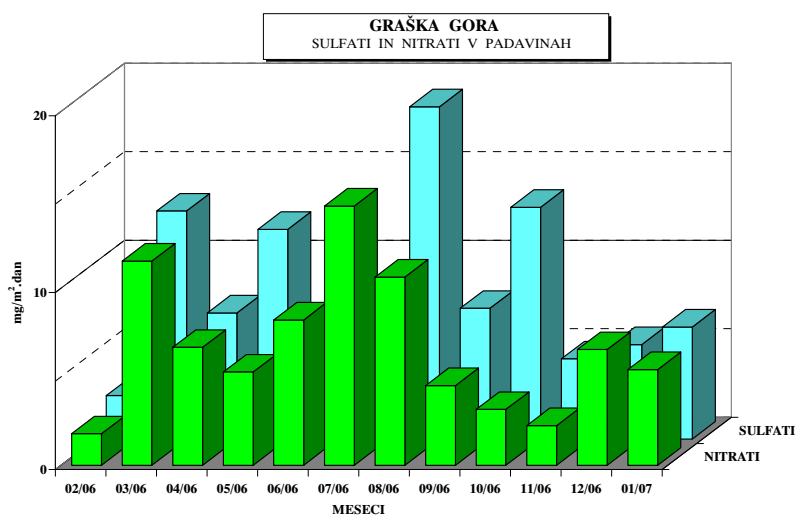
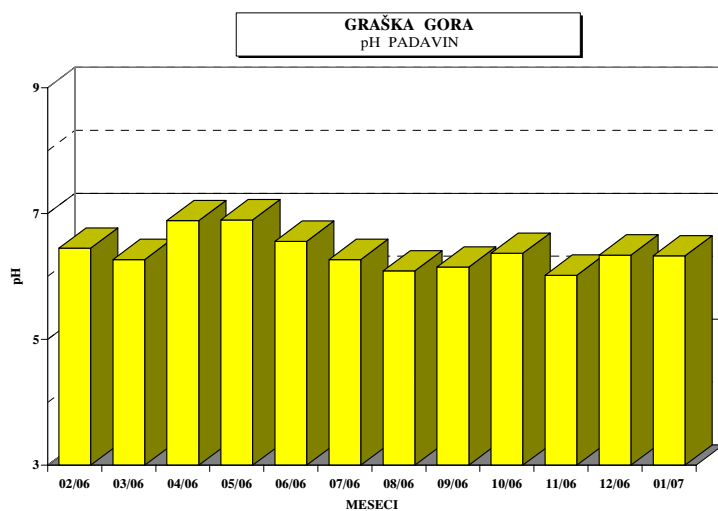
Čas meritev : februar 2006 - januar 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

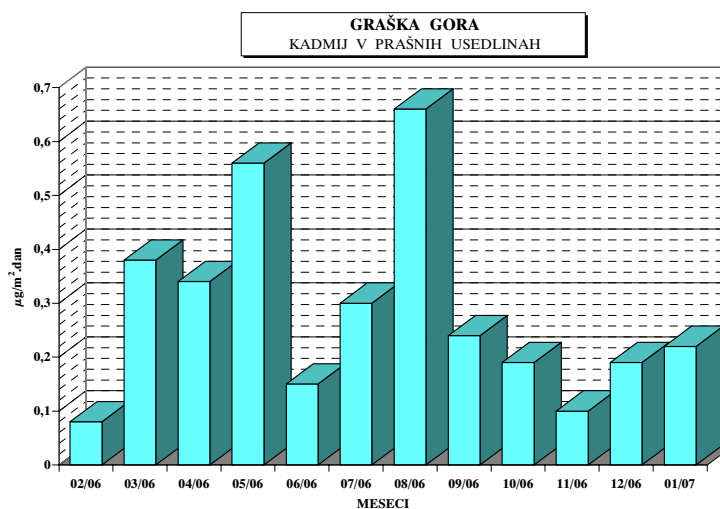
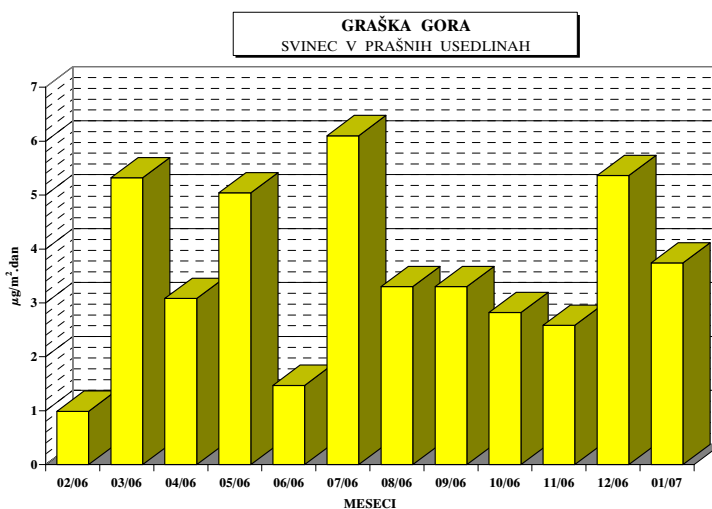
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>mesec</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
02/06	6.45	21	650	1.78	2.46	7.67	7.27
03/06	6.27	13	6340	11.54	12.89	41.67	7.67
04/06	6.89	32	4100	6.67	7.13	22.67	7.47
05/06	6.90	8	8150	5.27	11.85	51.33	18.67
06/06	6.56	30	2200	8.21	3.20	29.93	16.20
07/06	6.27	18	4440	14.65	7.10	26.20	15.33
08/06	6.09	10	9780	10.63	18.78	10.87	7.07
09/06	6.15	17	3300	4.51	7.39	54.67	6.83
10/06	6.37	26	2730	3.15	13.10	7.40	7.41
11/06	6.02	16	1420	2.24	4.54	8.07	8.00
12/06	6.34	19	2780	6.54	5.34	16.67	8.87
01/07	6.33	15	3300	5.41	6.34	48.53	7.87

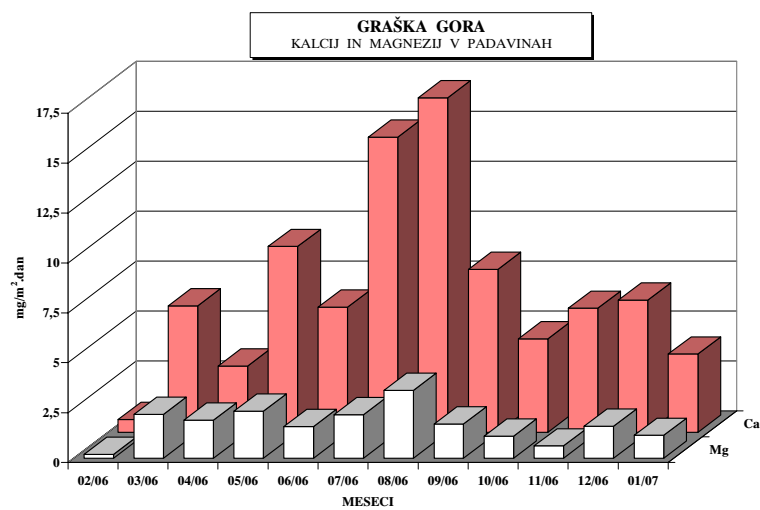
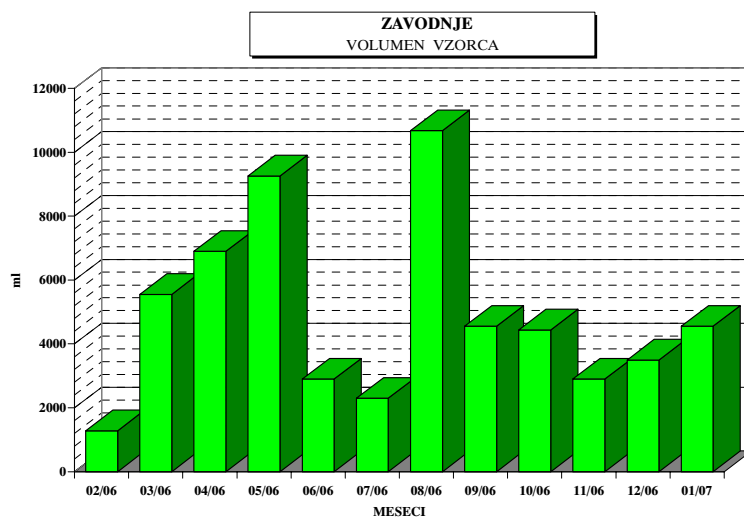
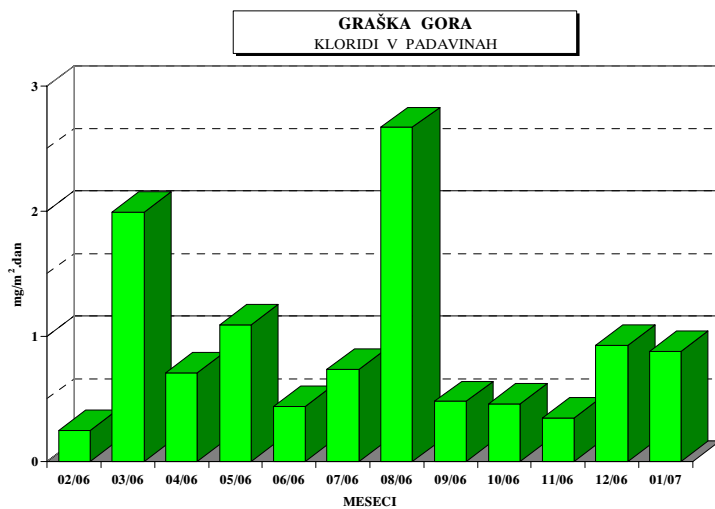




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 2935, Ljubljana, 2007

	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kalij</i>
<i>meseč</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>
02/06	0.25	0.46	0.65	0.19	0.13	0.04
03/06	1.99	1.78	6.34	2.20	1.35	0.42
04/06	0.71	0.38	3.32	1.90	0.27	0.47
05/06	1.09	0.54	9.31	2.36	0.54	4.94
06/06	0.44	0.46	6.28	1.59	0.82	0.34
07/06	0.74	0.74	14.79	2.18	0.15	0.50
08/06	2.67	0.52	16.76	3.40	0.33	1.30
09/06	0.48	0.04	8.17	1.72	0.11	0.15
10/06	0.46	0.40	4.68	1.11	1.09	1.06
11/06	0.35	0.02	6.22	0.62	0.12	0.71
12/06	0.93	0.07	6.62	1.61	0.22	0.22
01/07	0.88	0.24	3.93	1.15	0.42	0.15





### 3.5 MERITVE NA LOKACIJI : VELENJE

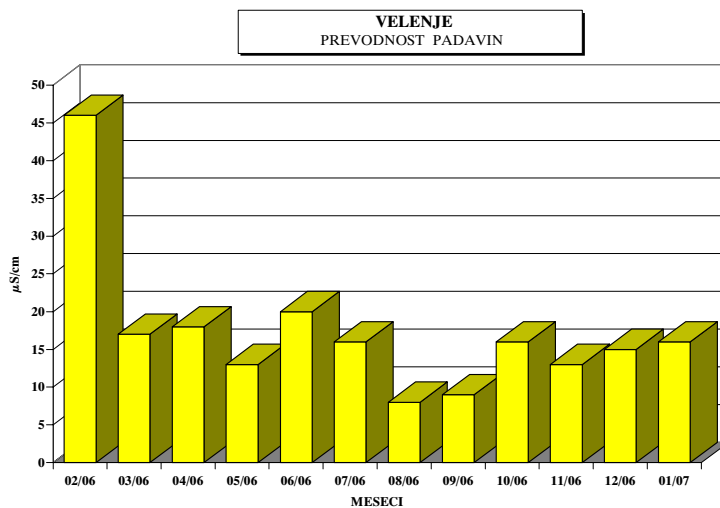
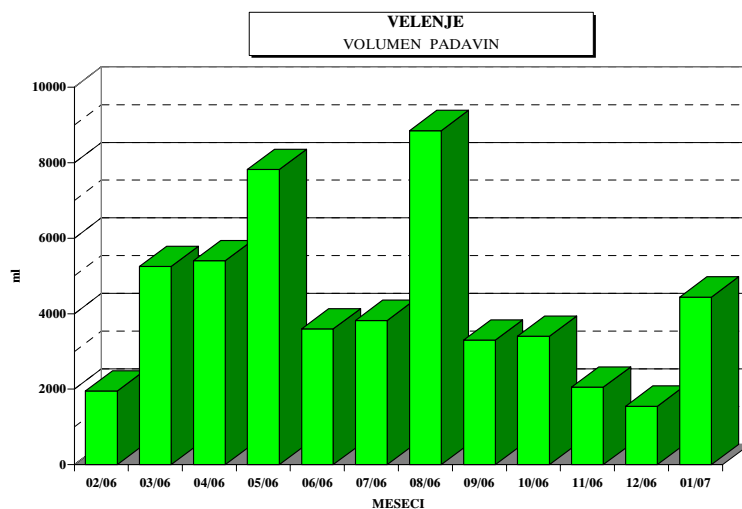
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

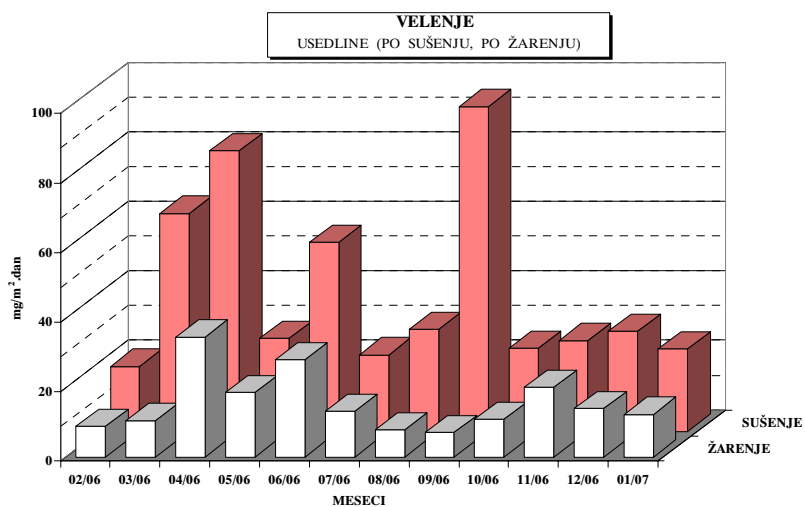
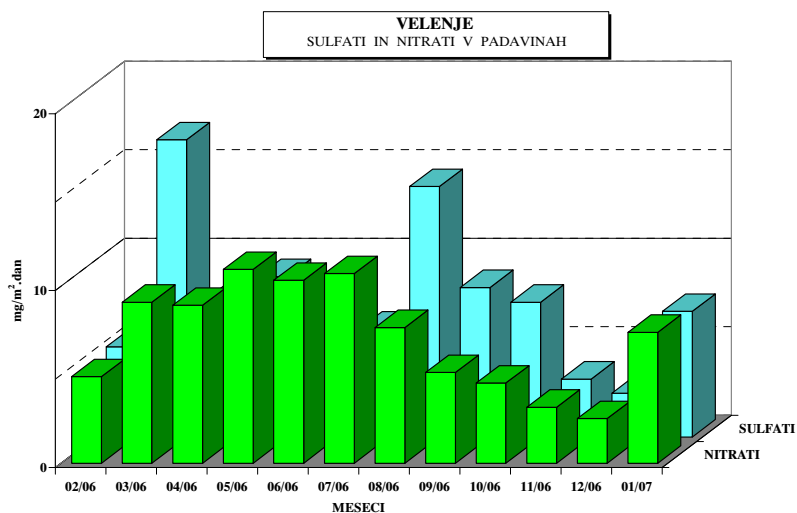
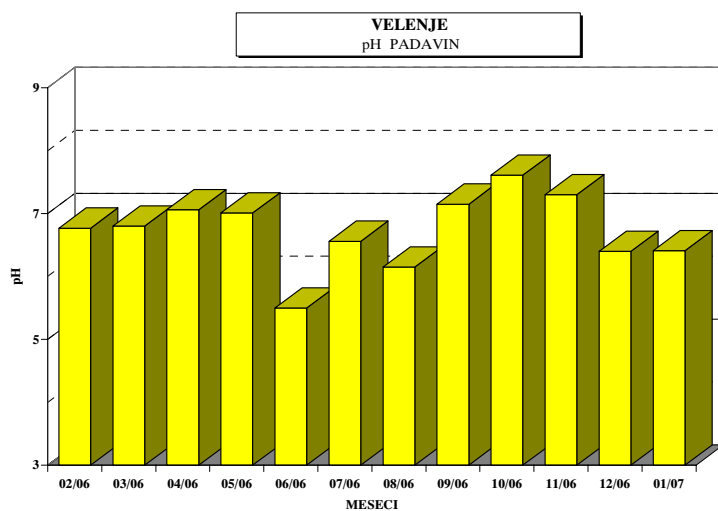
Čas meritev : februar 2006 - januar 2007

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 po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
02/06	6.77	46	1950	4.89	5.10	18.67	8.81
03/06	6.80	17	5250	9.10	16.80	62.67	10.47
04/06	7.06	18	5400	8.93	7.85	80.67	34.53
05/06	7.01	13	7820	10.95	9.07	26.67	18.53
06/06	5.50	20	3600	10.34	4.18	54.27	28.00
07/06	6.56	16	3820	10.72	6.11	22.00	13.17
08/06	6.15	8	8850	7.67	14.16	29.27	7.83
09/06	7.15	9	3300	5.13	8.45	93.33	7.07
10/06	7.61	16	3400	4.53	7.62	24.00	10.80
11/06	7.30	13	2050	3.16	3.28	26.13	20.13
12/06	6.40	15	1550	2.53	2.48	28.87	14.00
01/07	6.41	16	4440	7.40	7.10	23.60	12.27

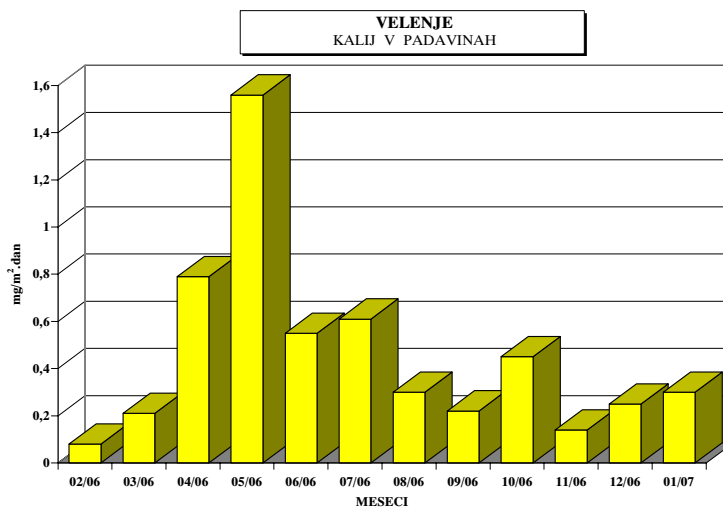
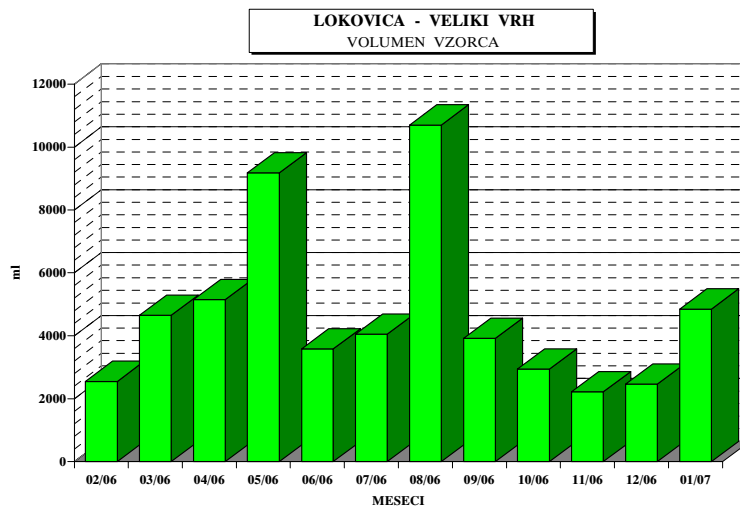


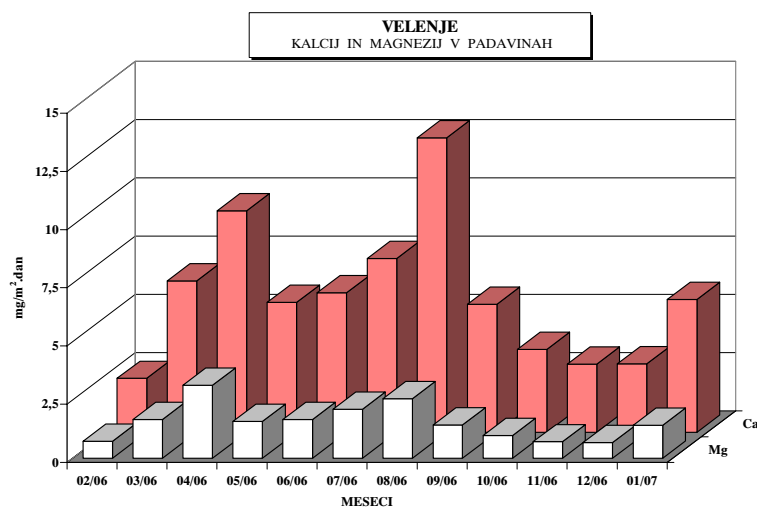
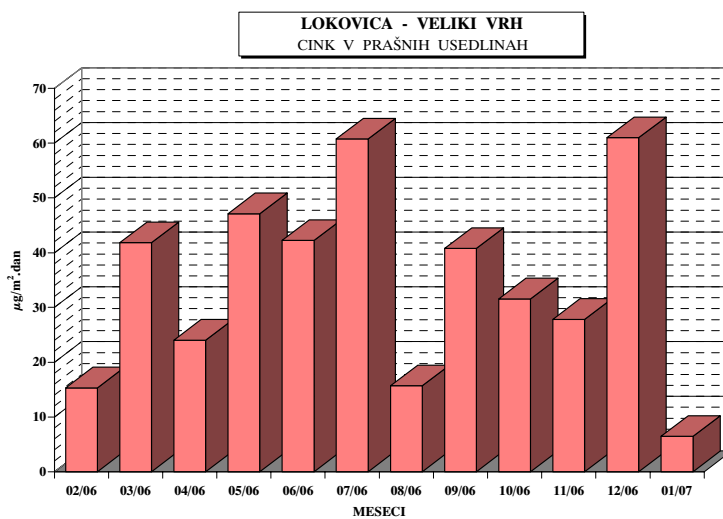
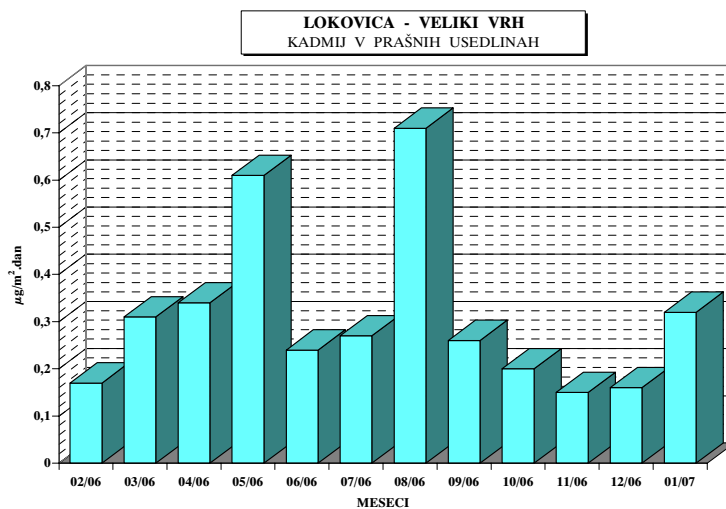




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 2935, Ljubljana, 2007

<i>meseč</i>	<i>kloridi</i> mg/m <sup>2</sup> .dan	<i>amonijak</i> mg/m <sup>2</sup> .dan	<i>kalcij</i> mg/m <sup>2</sup> .dan	<i>magnezij</i> mg/m <sup>2</sup> .dan	<i>natrij</i> mg/m <sup>2</sup> .dan	<i>kalij</i> mg/m <sup>2</sup> .dan
02/06	8.32	0.52	2.32	0.73	6.18	0.08
03/06	1.26	1.61	6.50	1.67	1.93	0.21
04/06	0.72	3.24	9.51	3.13	0.50	0.79
05/06	0.16	2.09	5.58	1.58	0.47	1.56
06/06	0.55	0.86	6.00	1.67	1.92	0.55
07/06	0.59	4.33	7.46	2.10	0.13	0.61
08/06	1.48	8.56	12.64	2.56	0.35	0.30
09/06	0.31	0.88	5.50	1.43	0.13	0.22
10/06	0.39	0.91	3.56	0.98	1.04	0.45
11/06	0.49	0.04	2.93	0.71	0.19	0.14
12/06	0.60	0.20	2.95	0.67	0.25	0.25
01/07	1.78	0.89	5.71	1.41	1.10	0.30





### 3.6 MERITVE NA LOKACIJI : LOKOVICA - VELIKI VRH

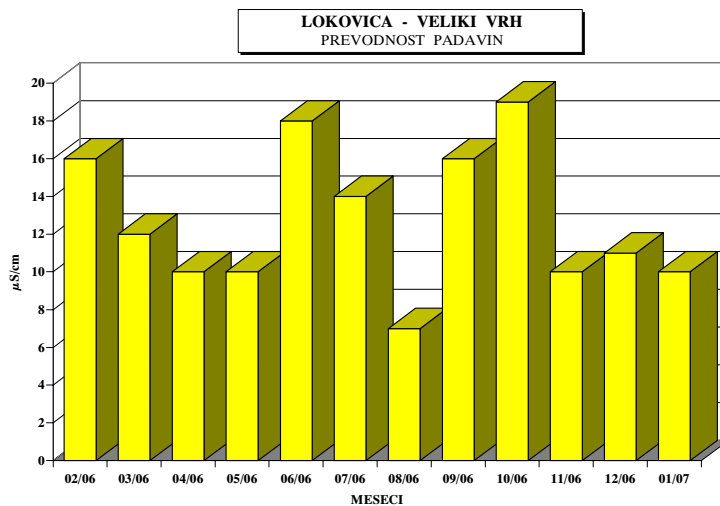
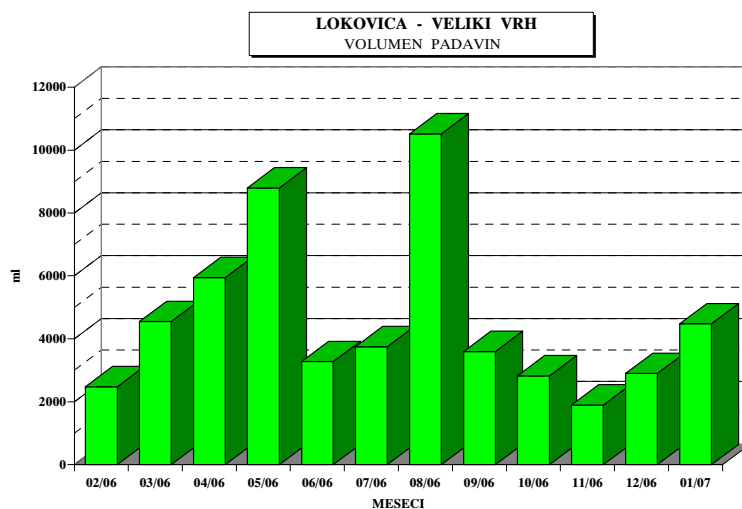
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

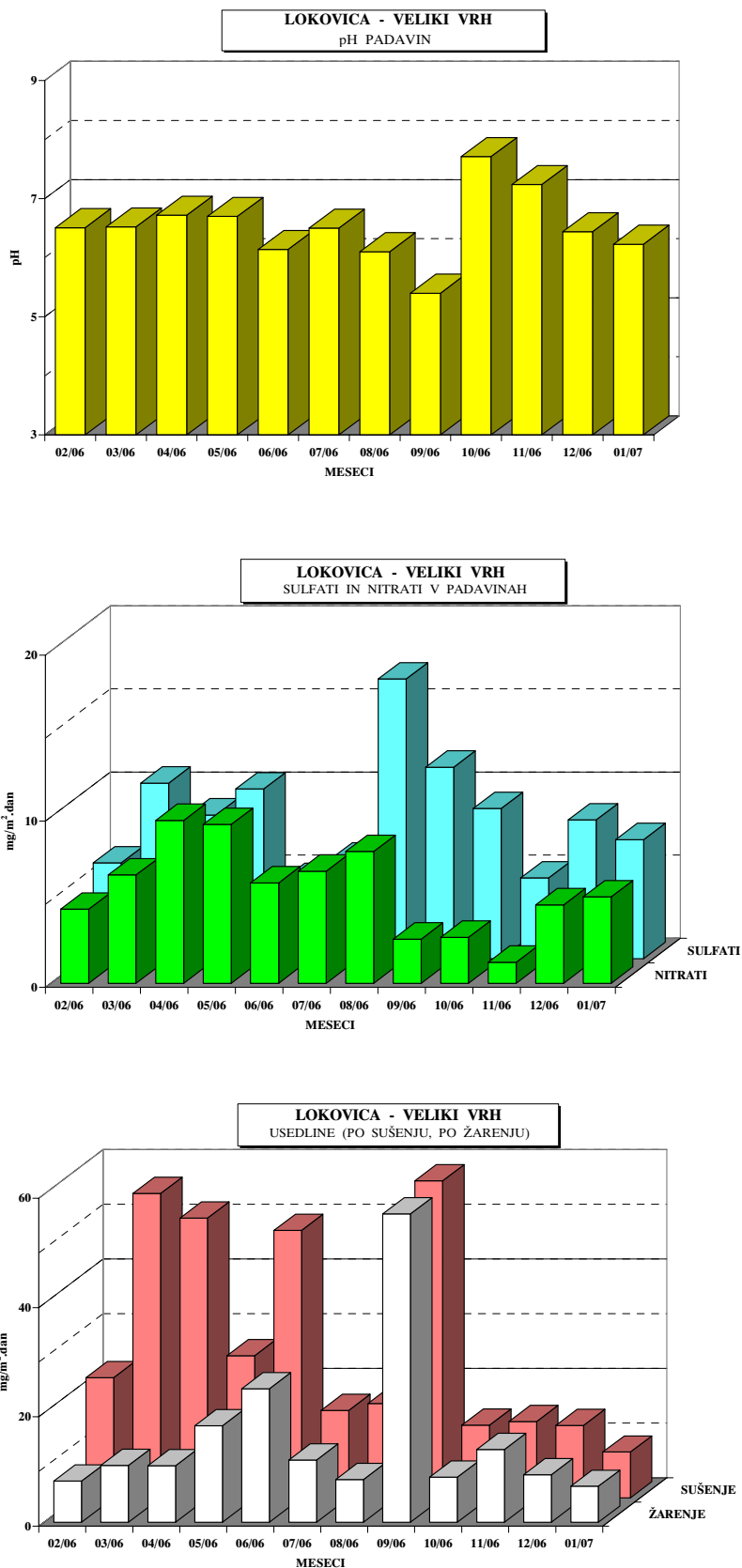
Čas meritev : februar 2006 - januar 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

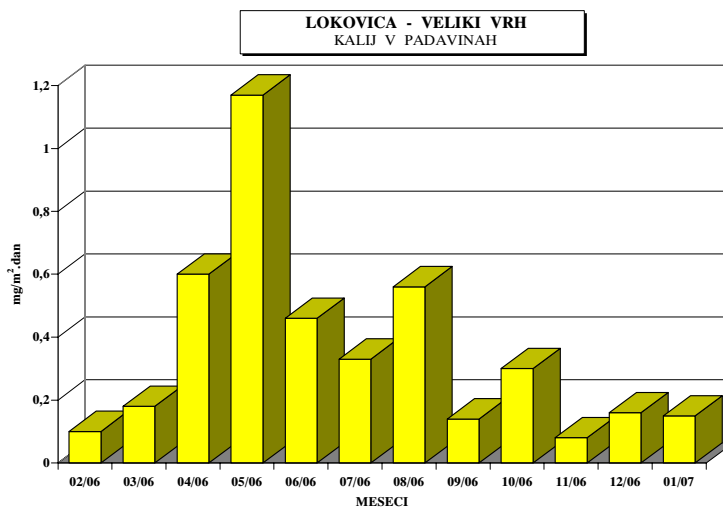
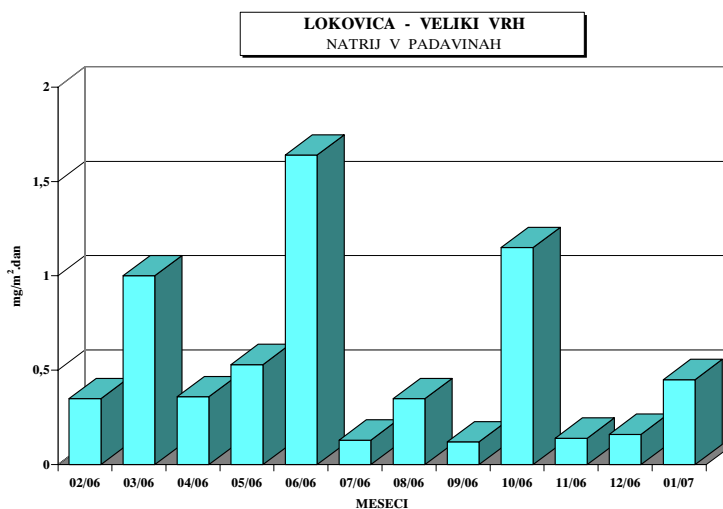
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>mesec</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
02/06	6.51	16	2480	4.46	5.77	22.00	7.53
03/06	6.52	12	4550	6.52	10.56	55.67	10.40
04/06	6.72	10	5950	9.80	8.65	51.20	10.33
05/06	6.70	10	8800	9.56	10.21	26.00	17.63
06/06	6.14	18	3280	6.04	4.77	48.93	24.43
07/06	6.50	14	3750	6.75	6.00	16.00	11.40
08/06	6.10	7	10520	7.93	16.83	17.27	7.80
09/06	5.40	16	3600	2.66	11.52	58.00	56.40
10/06	7.71	19	2825	2.77	9.04	13.33	8.27
11/06	7.24	10	1900	1.27	4.86	14.00	13.33
12/06	6.44	11	2900	4.72	8.35	13.27	8.70
01/07	6.23	10	4480	5.20	7.17	8.40	6.57

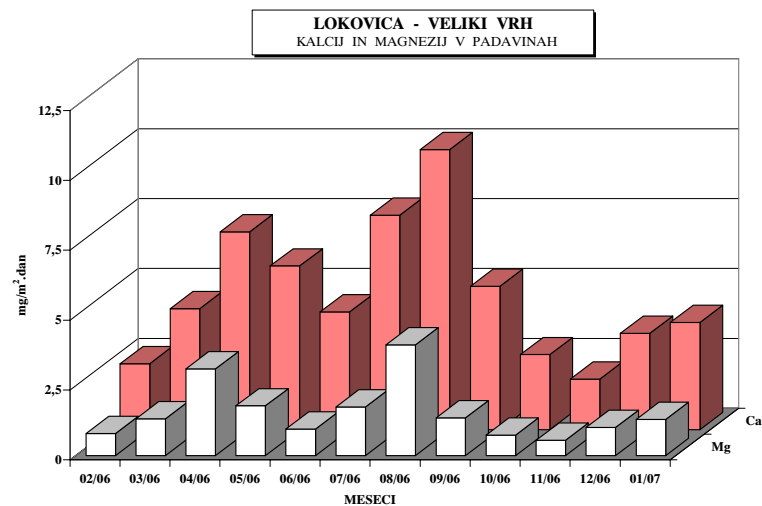
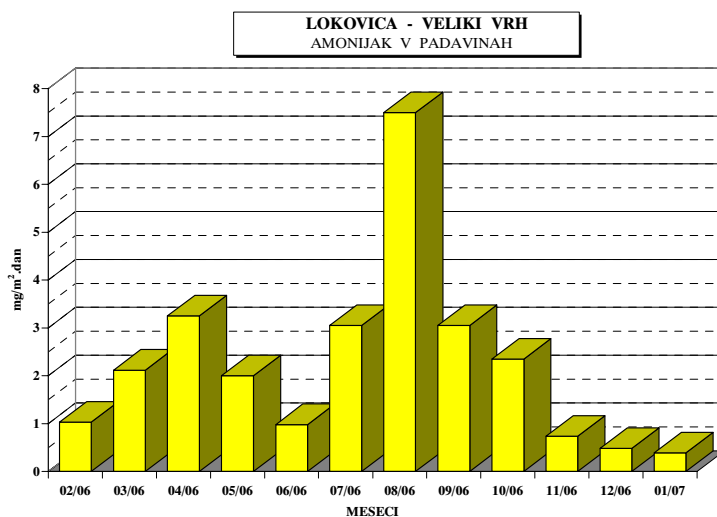
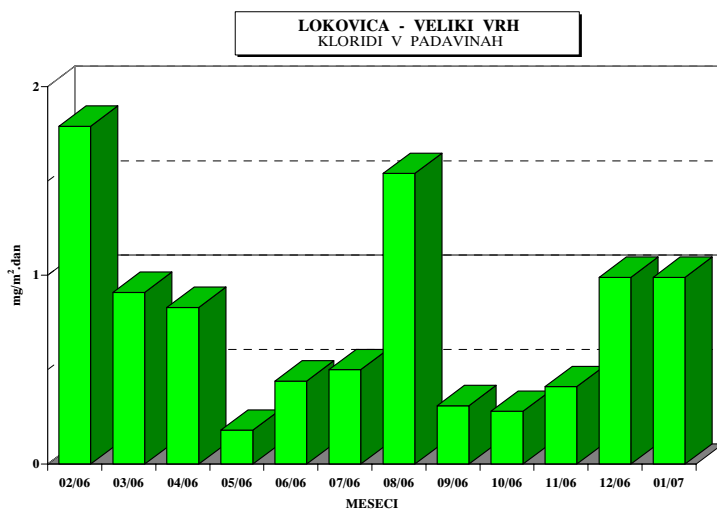




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 2935, Ljubljana, 2007

	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kalij</i>
<i>meseč</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>
02/06	1.79	1.03	2.36	0.79	0.35	0.10
03/06	0.91	2.12	4.33	1.32	1.00	0.18
04/06	0.83	3.25	7.08	3.10	0.36	0.60
05/06	0.18	2.00	5.86	1.78	0.53	1.17
06/06	0.44	0.98	4.22	0.95	1.64	0.46
07/06	0.50	3.05	7.68	1.74	0.13	0.33
08/06	1.54	7.50	10.02	3.96	0.35	0.56
09/06	0.31	3.05	5.14	1.35	0.12	0.14
10/06	0.28	2.35	2.69	0.74	1.15	0.30
11/06	0.41	0.74	1.81	0.55	0.14	0.08
12/06	0.99	0.48	3.45	1.01	0.16	0.16
01/07	0.99	0.39	3.84	1.30	0.45	0.15





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

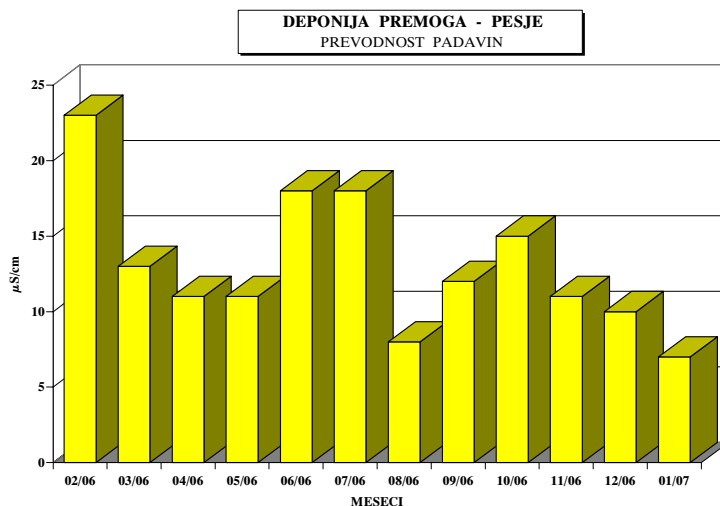
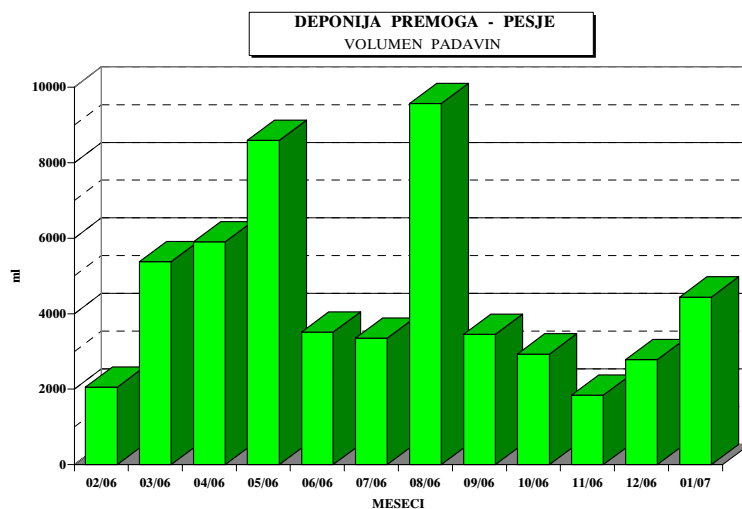
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

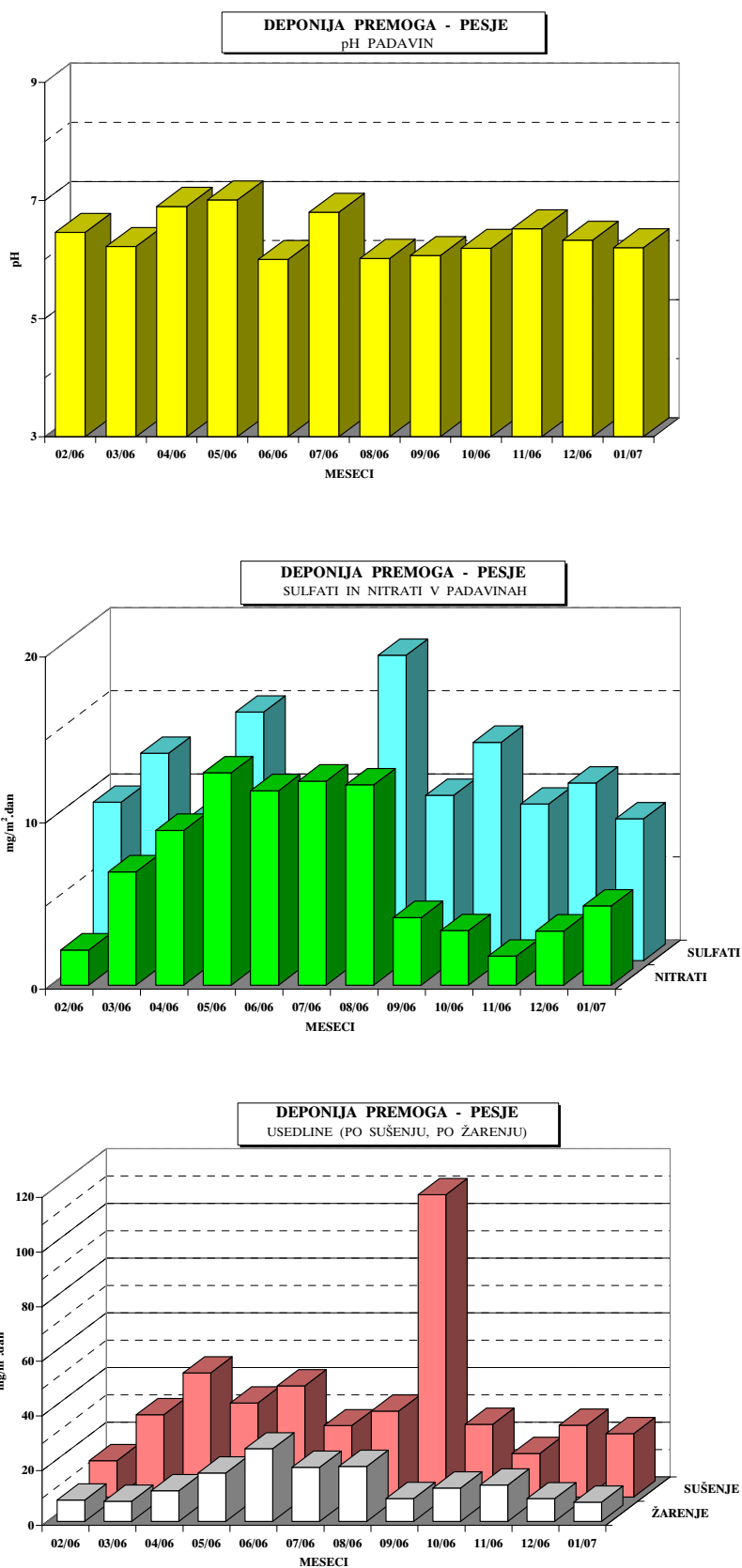
Čas meritev : februar 2006 - januar 2007

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 po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
02/06	6.46	23	2050	2.12	9.53	13.33	7.77
03/06	6.22	13	5380	6.82	12.48	30.13	7.33
04/06	6.90	11	5900	9.32	8.57	45.40	11.20
05/06	7.01	11	8590	12.77	14.95	34.40	17.70
06/06	6.00	18	3510	11.70	9.17	40.67	26.53
07/06	6.80	18	3350	12.28	9.65	26.13	19.80
08/06	6.02	8	9570	12.06	18.37	31.53	20.13
09/06	6.07	12	3450	4.07	9.94	110.67	8.40
10/06	6.19	15	2930	3.28	13.13	26.67	12.23
11/06	6.52	11	1840	1.74	9.42	16.00	13.33
12/06	6.33	10	2780	3.26	10.68	26.33	8.33
01/07	6.20	7	4440	4.77	8.53	23.20	7.10

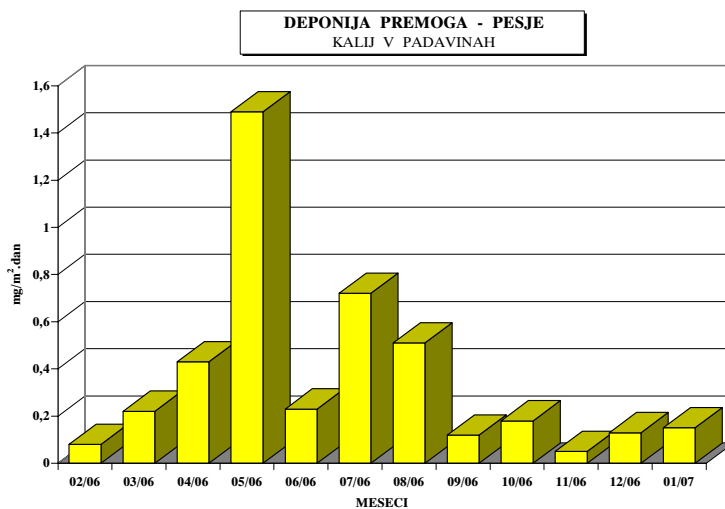
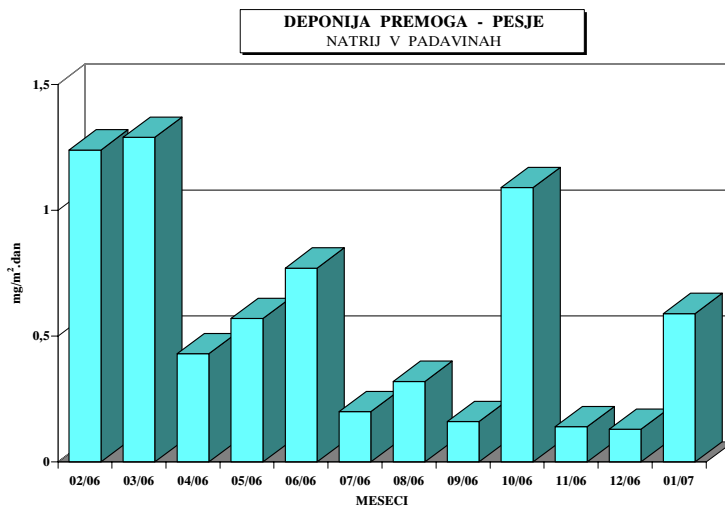


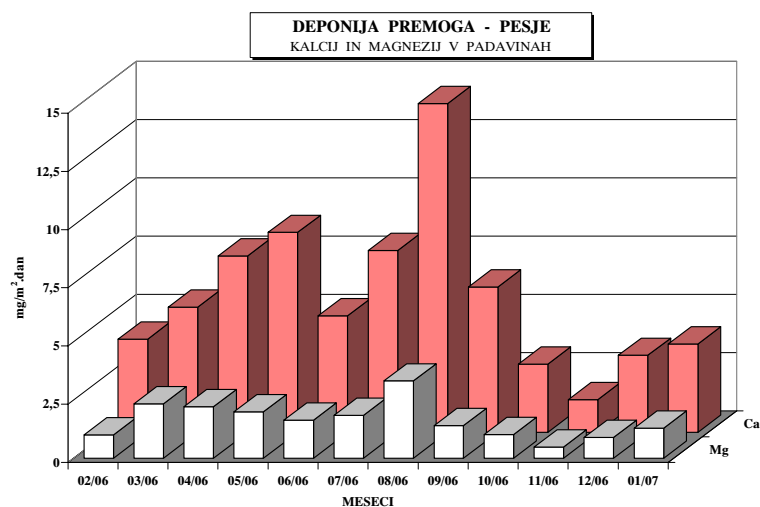
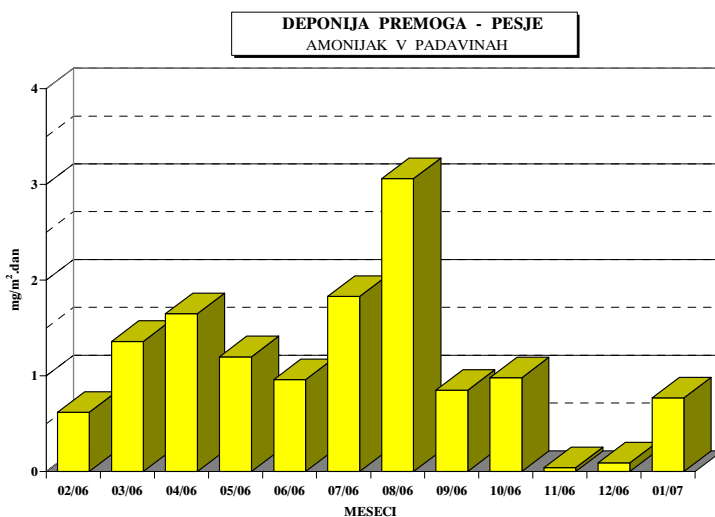
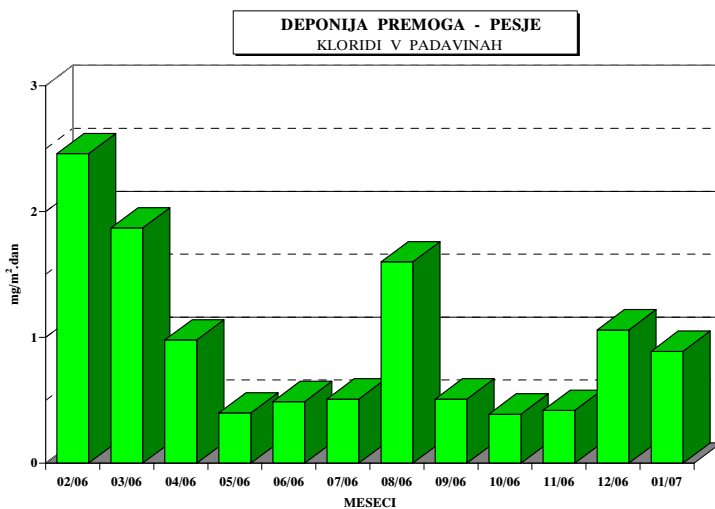




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 2935, Ljubljana, 2007

<i>meseč</i>	<i>kloridi</i> mg/m <sup>2</sup> .dan	<i>amonijak</i> mg/m <sup>2</sup> .dan	<i>kalcij</i> mg/m <sup>2</sup> .dan	<i>magnezij</i> mg/m <sup>2</sup> .dan	<i>natrij</i> mg/m <sup>2</sup> .dan	<i>kalij</i> mg/m <sup>2</sup> .dan
02/06	2.46	0.62	4.00	1.01	1.24	0.08
03/06	1.87	1.36	5.38	2.34	1.29	0.22
04/06	0.98	1.65	7.58	2.22	0.43	0.43
05/06	0.40	1.20	8.59	1.99	0.57	1.49
06/06	0.49	0.96	5.01	1.63	0.77	0.23
07/06	0.51	1.83	7.81	1.84	0.20	0.72
08/06	1.60	3.06	14.12	3.32	0.32	0.51
09/06	0.51	0.85	6.24	1.40	0.16	0.12
10/06	0.39	0.98	2.93	1.02	1.09	0.18
11/06	0.42	0.04	1.40	0.48	0.14	0.05
12/06	1.06	0.09	3.31	0.89	0.13	0.13
01/07	0.89	0.77	3.80	1.29	0.59	0.15





### 3.8 MERITVE NA LOKACIJI : ŠKALE

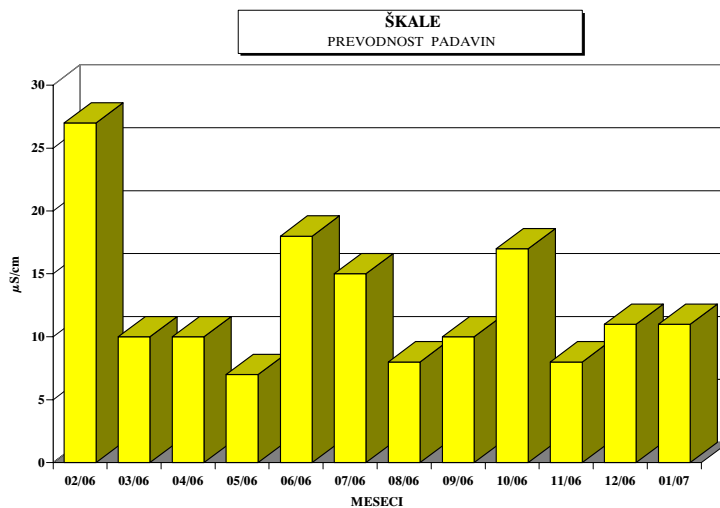
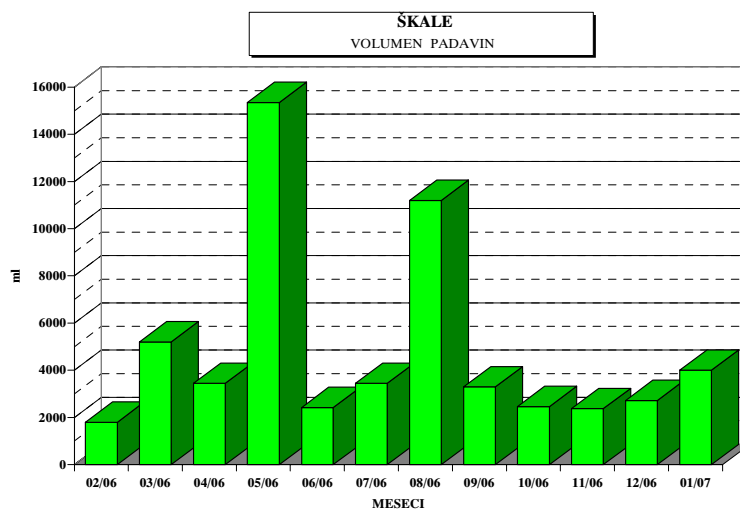
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

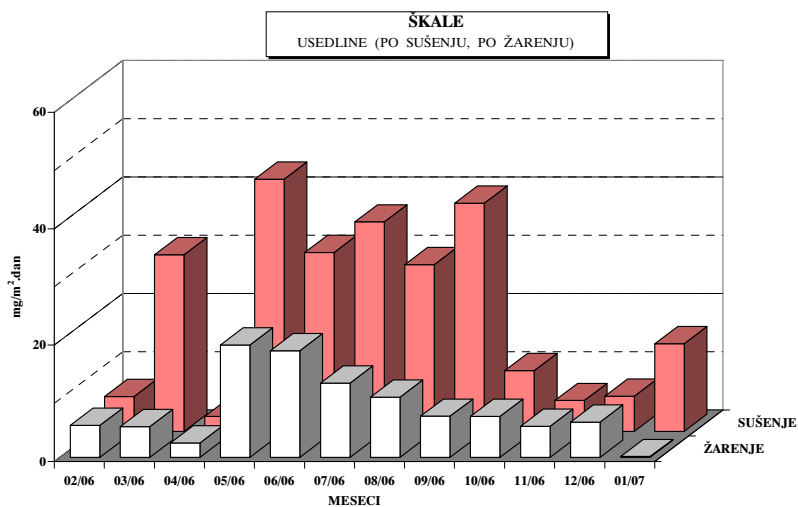
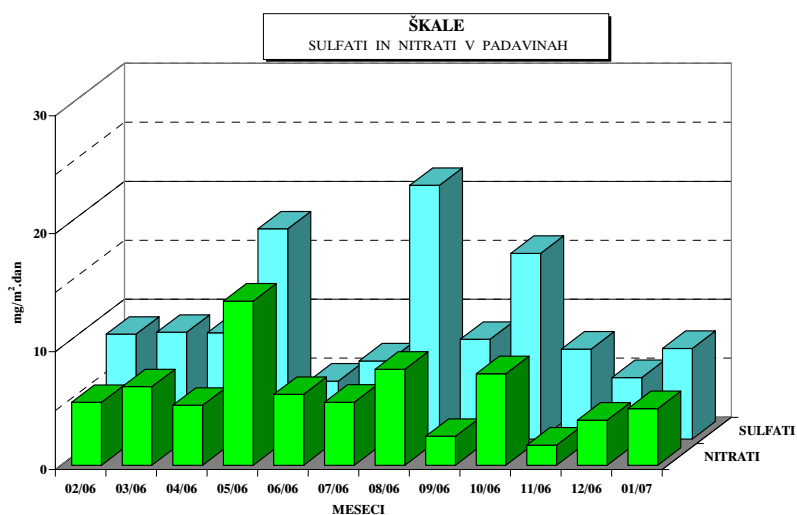
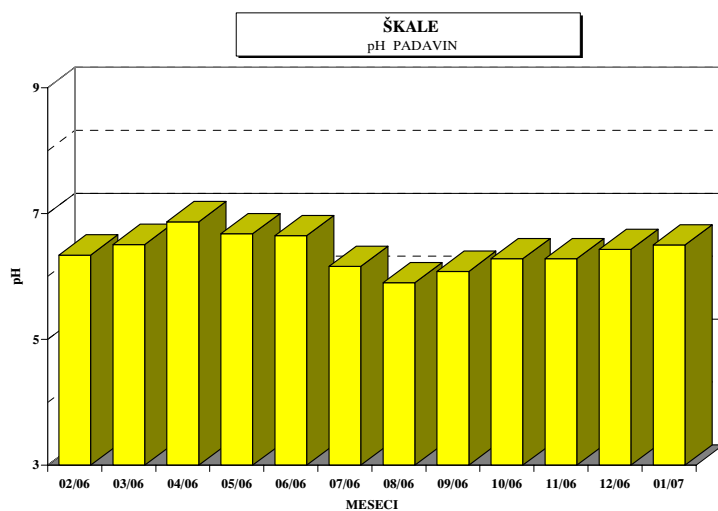
Čas meritev : februar 2006 - januar 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

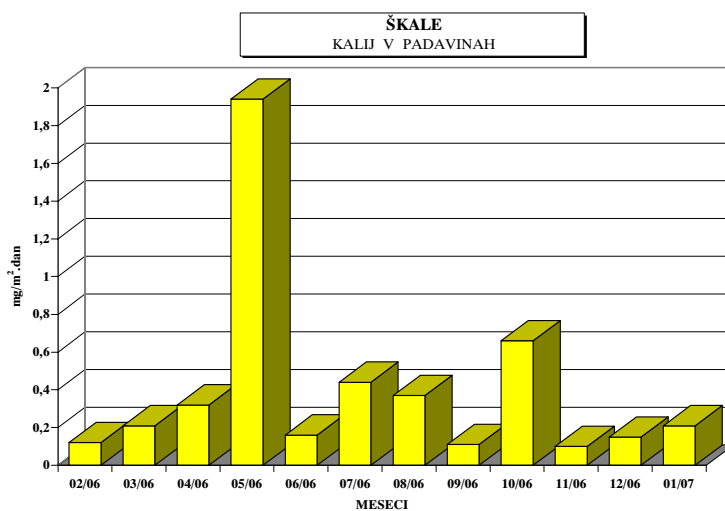
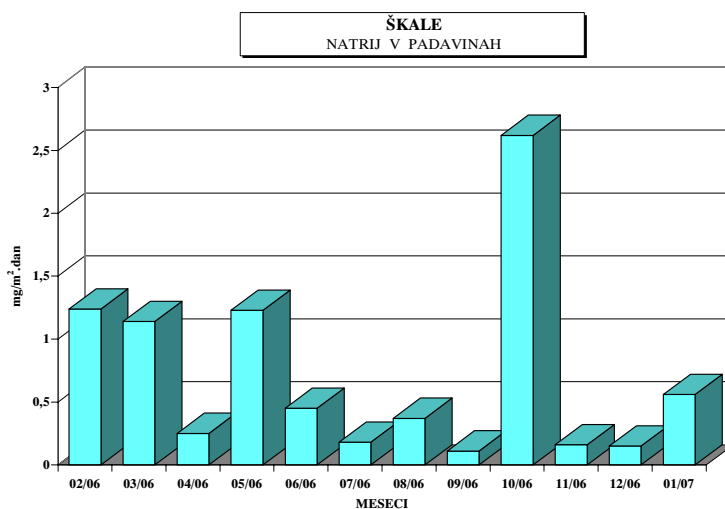
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
02/06	6.34	27	1800	5.33	8.89	6.00	5.50
03/06	6.51	10	5200	6.66	9.05	30.33	5.30
04/06	6.87	10	3450	5.08	9.02	2.60	2.47
05/06	6.68	7	15350	13.92	17.81	43.33	19.30
06/06	6.65	18	2420	6.02	4.92	30.73	18.30
07/06	6.16	15	3450	5.34	6.62	36.00	12.73
08/06	5.90	8	11200	8.14	21.50	28.67	10.33
09/06	6.08	10	3300	2.46	8.45	39.20	7.07
10/06	6.28	17	2460	7.76	15.74	10.47	7.03
11/06	6.28	8	2380	1.71	7.62	5.33	5.33
12/06	6.43	11	2720	3.83	5.22	6.07	6.03
01/07	6.50	11	4000	4.80	7.68	15.07	0.14

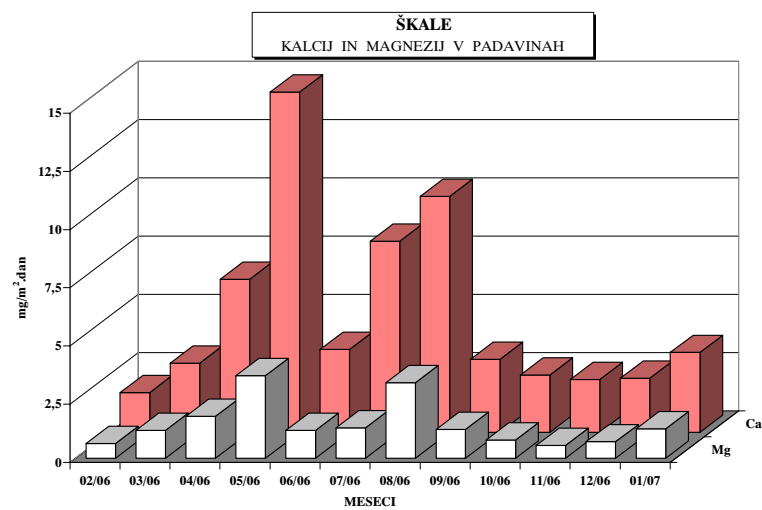
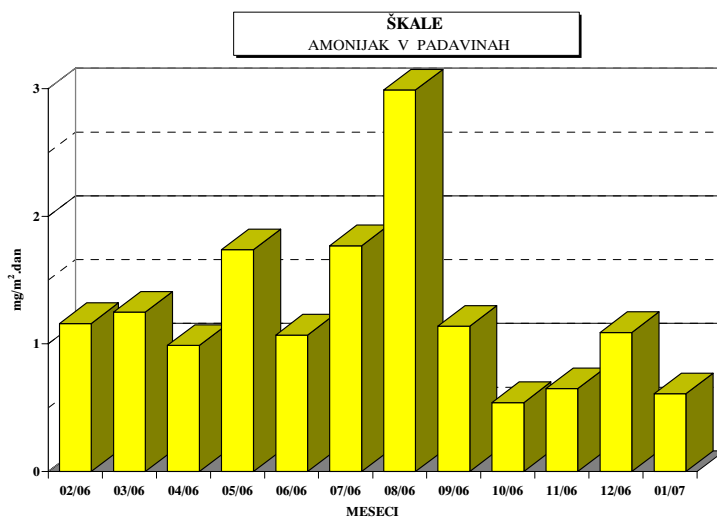
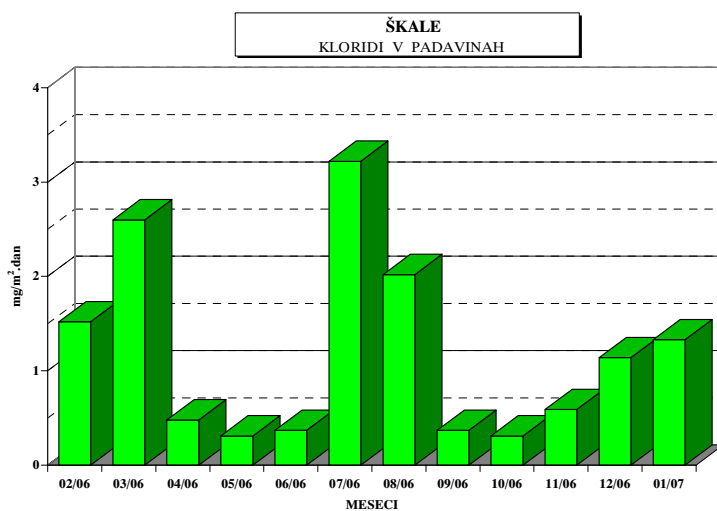




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 2935, Ljubljana, 2007

<i>meseč</i>	<i>kloridi</i> mg/m <sup>2</sup> .dan	<i>amonijak</i> mg/m <sup>2</sup> .dan	<i>kalcij</i> mg/m <sup>2</sup> .dan	<i>magnezij</i> mg/m <sup>2</sup> .dan	<i>natrij</i> mg/m <sup>2</sup> .dan	<i>kalij</i> mg/m <sup>2</sup> .dan
02/06	1.52	1.16	1.71	0.63	1.24	0.12
03/06	2.60	1.25	2.97	1.20	1.14	0.21
04/06	0.48	0.99	6.57	1.80	0.25	0.32
05/06	0.31	1.74	14.61	3.55	1.23	1.94
06/06	0.37	1.07	3.57	1.19	0.45	0.16
07/06	3.22	1.77	8.21	1.30	0.18	0.44
08/06	2.02	2.99	10.13	3.24	0.37	0.37
09/06	0.37	1.14	3.14	1.24	0.11	0.11
10/06	0.31	0.54	2.46	0.78	2.62	0.66
11/06	0.59	0.65	2.27	0.55	0.16	0.10
12/06	1.14	1.09	2.33	0.71	0.15	0.15
01/07	1.33	0.61	3.43	1.27	0.56	0.21





ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
Poročilo št.: EKO 2935, Ljubljana, 2007

---

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



#### 4.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

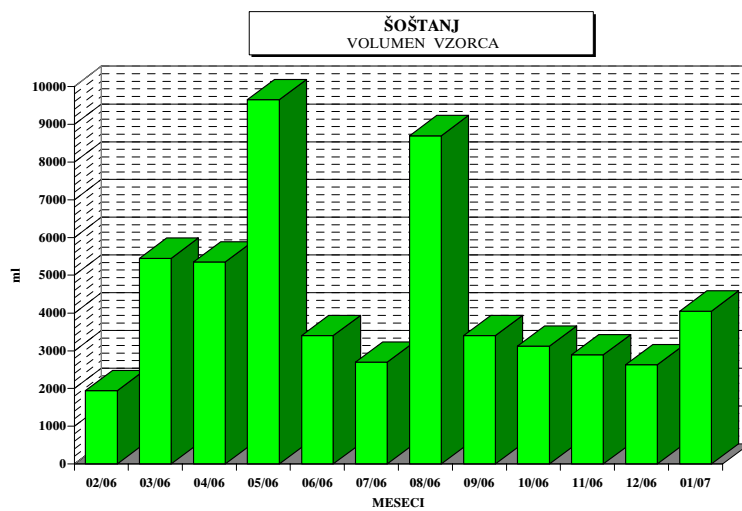
Čas meritev : februar 2006 - januar 2007

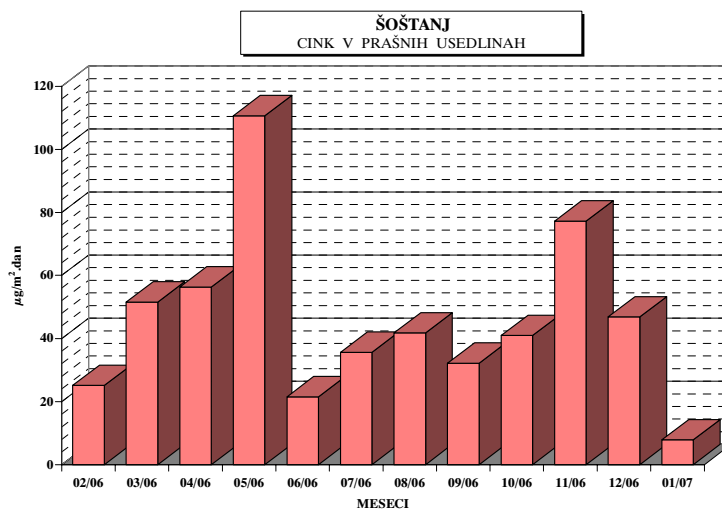
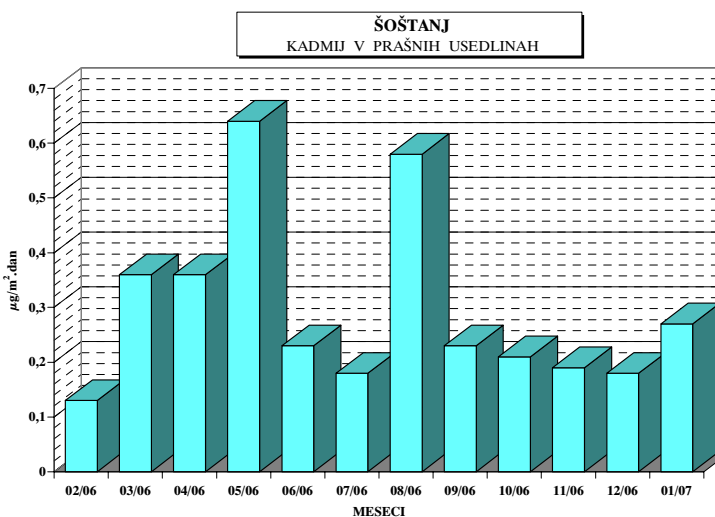
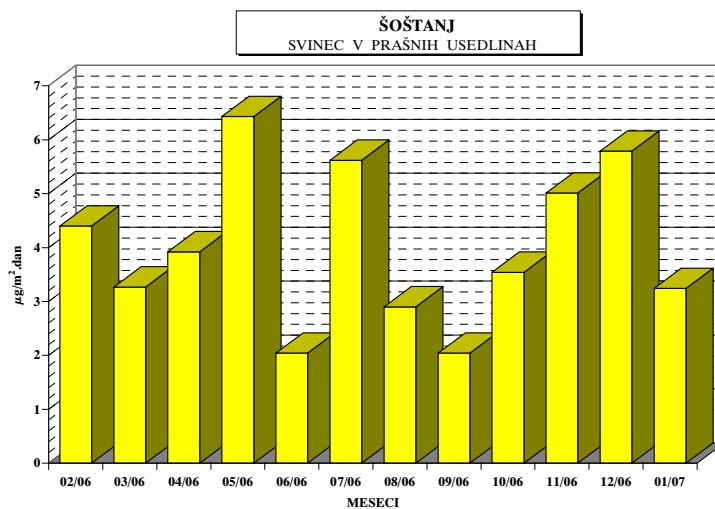
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>meseč</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	<i>ml</i>
02/06	4.40	< 0.13	25.09	1940
03/06	3.27	< 0.36	51.59	5450
04/06	3.92	< 0.36	56.35	5350
05/06	6.43	< 0.64	110.65	9650
06/06	2.04	< 0.23	21.53	3400
07/06	5.62	< 0.18	35.64	2700
08/06	< 2.90	< 0.58	41.76	8700
09/06	2.04	< 0.23	32.19	3400
10/06	3.54	< 0.21	40.98	3120
11/06	5.01	< 0.19	77.26	2890
12/06	5.79	< 0.18	46.81	2630
01/07	3.24	< 0.27	7.83	4050

<...pod mejo določljivosti za dano analizo metodo: Cd 0,1  $\mu\text{g}/\text{l}$ ; Zn 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$  in Pb 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$





#### 4.2 MERITVE NA LOKACIJI : TOPOLŠICA

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

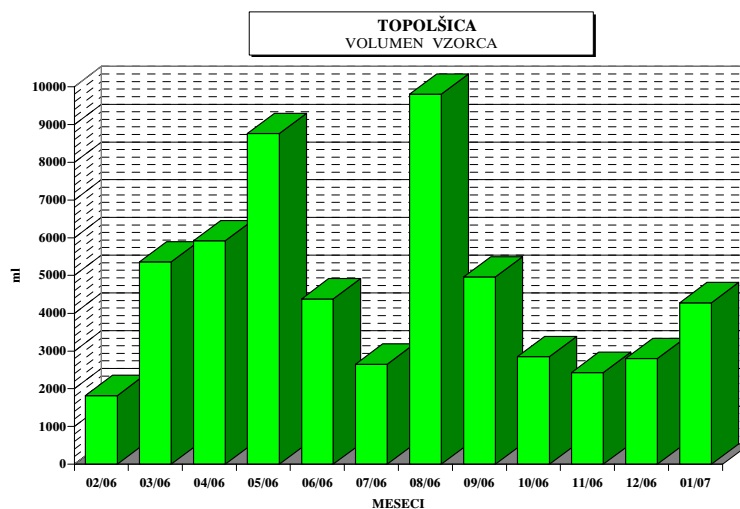
Čas meritev : februar 2006 - januar 2007

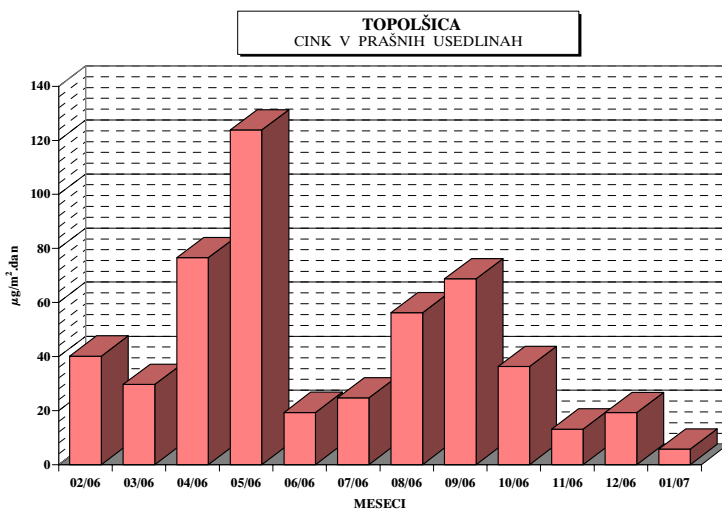
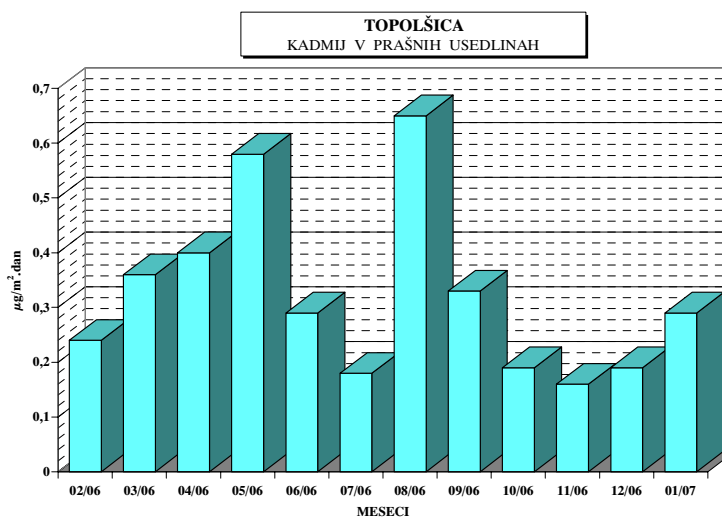
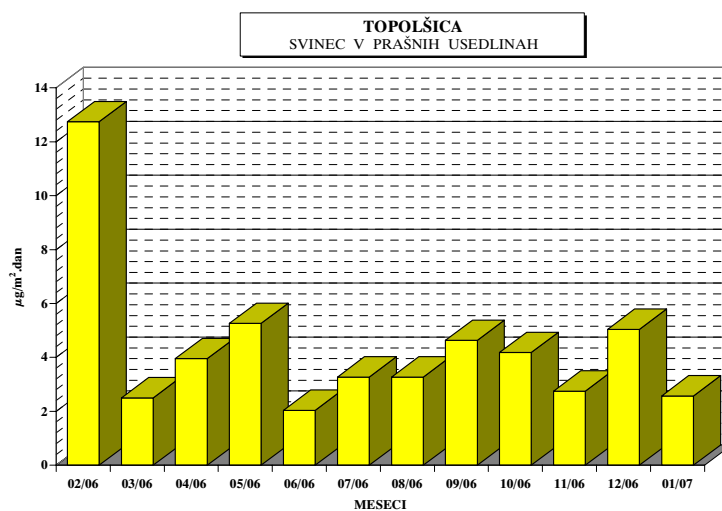
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>mesec</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	<i>ml</i>
02/06	12.74	0.24	40.16	1820
03/06	2.50	< 0.36	29.66	5360
04/06	3.95	< 0.40	76.57	5920
05/06	5.26	< 0.58	123.81	8760
06/06	2.04	< 0.29	19.27	4380
07/06	3.27	< 0.18	24.73	2650
08/06	< 3.27	< 0.65	56.19	9800
09/06	4.63	< 0.33	68.78	4960
10/06	4.18	< 0.19	36.29	2850
11/06	2.75	< 0.16	13.12	2430
12/06	5.04	< 0.19	19.23	2800
01/07	2.57	< 0.29	< 5.71	4280

<... pod mejo določljivosti za dano analizo metodo: Cd 0,1  $\mu\text{g}/\text{l}$ ; Zn 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$  in Pb 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$





#### 4.3 MERITVE NA LOKACIJI : ZAVODNJE

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

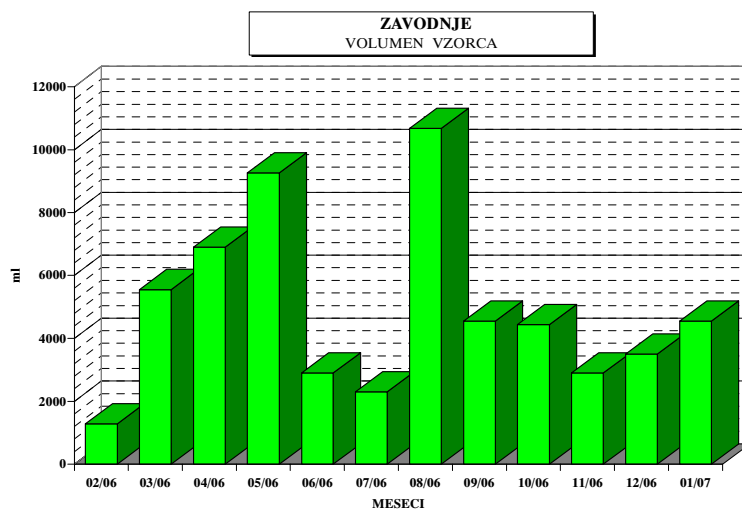
Čas meritev : februar 2006 - januar 2007

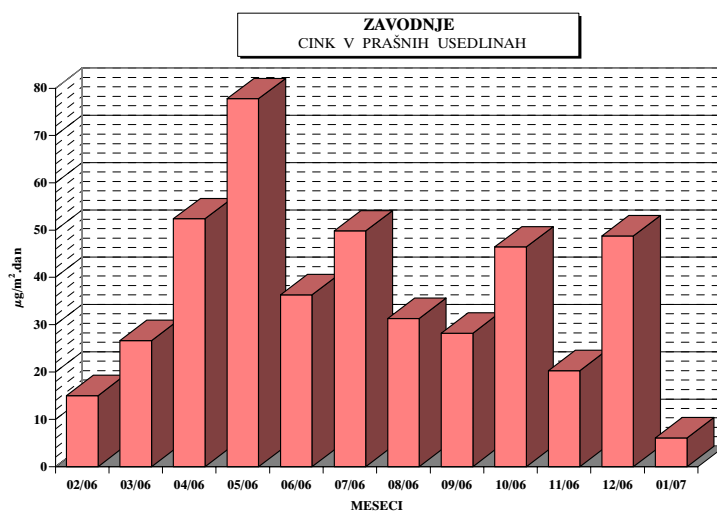
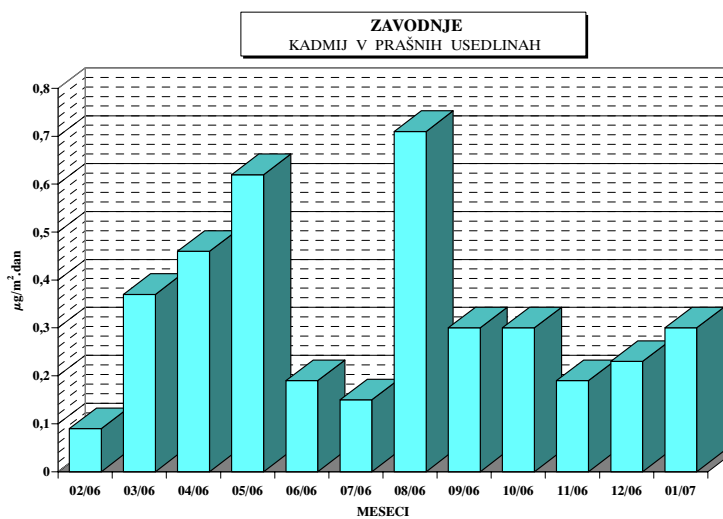
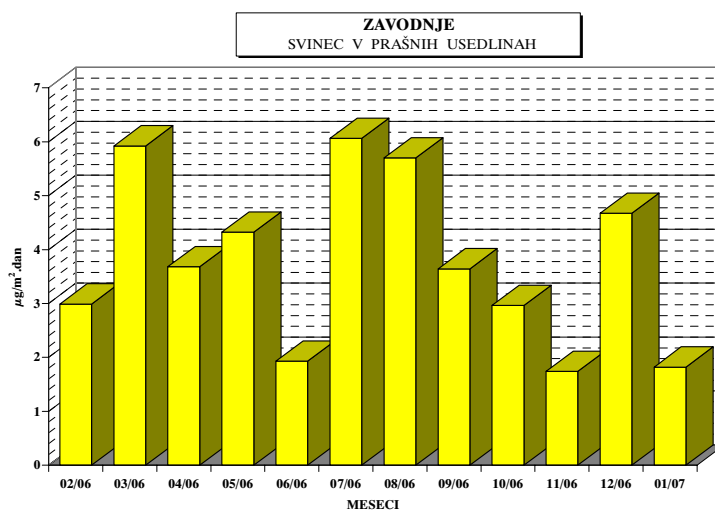
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>mesec</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	<i>ml</i>
02/06	2.99	< 0.09	15.02	1280
03/06	5.92	< 0.37	26.64	5550
04/06	3.68	< 0.46	52.44	6900
05/06	4.32	< 0.62	77.78	9260
06/06	1.93	< 0.19	36.35	2900
07/06	6.06	< 0.15	49.83	2300
08/06	5.70	< 0.71	31.33	10680
09/06	3.64	< 0.30	28.21	4550
10/06	2.96	< 0.30	46.47	4440
11/06	1.74	< 0.19	20.30	2900
12/06	4.67	< 0.23	48.77	3500
01/07	1.82	< 0.30	< 6.07	4550

<...pod mejo določljivosti za dano analizno metodo: Cd 0,1  $\mu\text{g}/\text{l}$ ; Zn 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$  in Pb 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$





#### 4.4 MERITVE NA LOKACIJI : GRAŠKA GORA

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

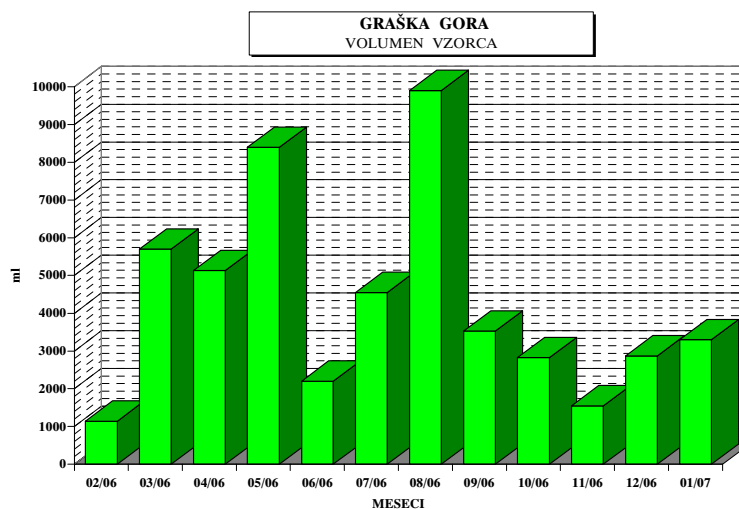
Čas meritev : februar 2006 - januar 2007

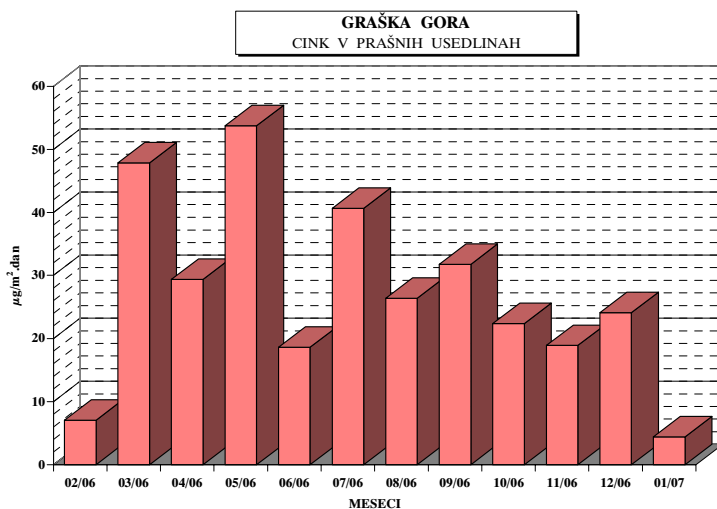
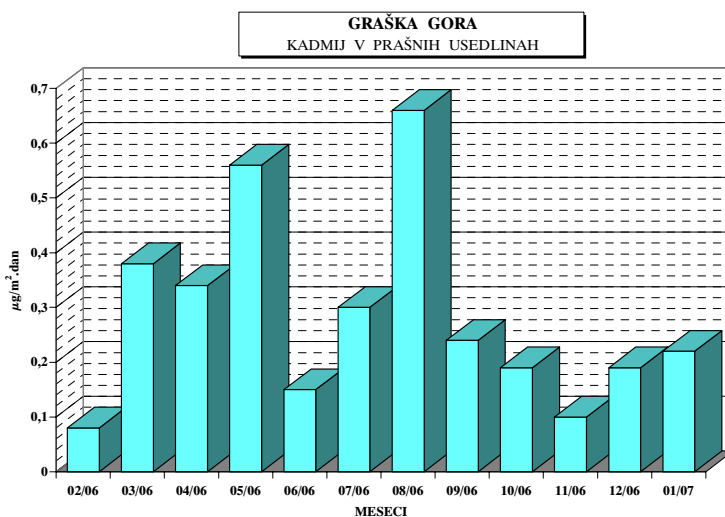
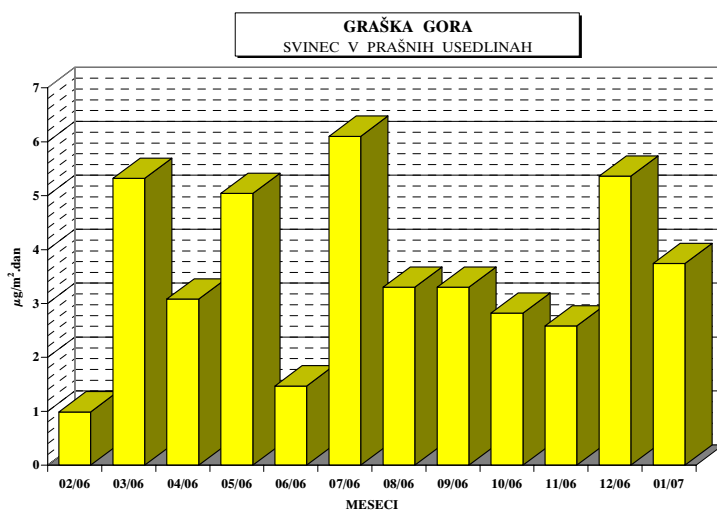
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>mesec</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	<i>ml</i>
02/06	0.99	< 0.08	7.07	1140
03/06	5.32	< 0.38	47.88	5700
04/06	3.08	< 0.34	29.41	5130
05/06	5.04	< 0.56	53.76	8400
06/06	1.47	< 0.15	18.63	2200
07/06	6.10	< 0.30	40.65	4550
08/06	< 3.30	< 0.66	26.40	9900
09/06	3.30	< 0.24	31.77	3530
10/06	2.82	< 0.19	22.37	2820
11/06	2.58	< 0.10	18.91	1550
12/06	5.36	< 0.19	24.11	2870
01/07	3.74	< 0.22	< 4.40	3300

<...pod mejo določljivosti za dano analizo metodo: Cd 0,1  $\mu\text{g}/\text{l}$ ; Zn 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$  in Pb 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$







#### 4.5 MERITVE NA LOKACIJI : VELENJE

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

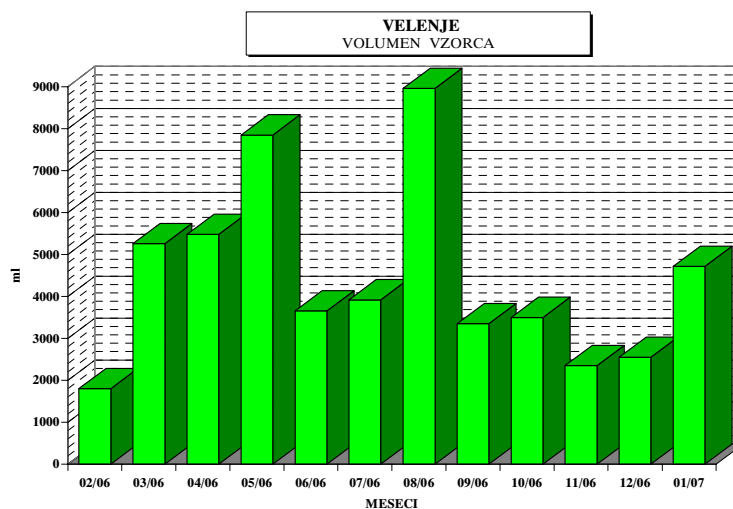
Čas meritev : februar 2006 - januar 2007

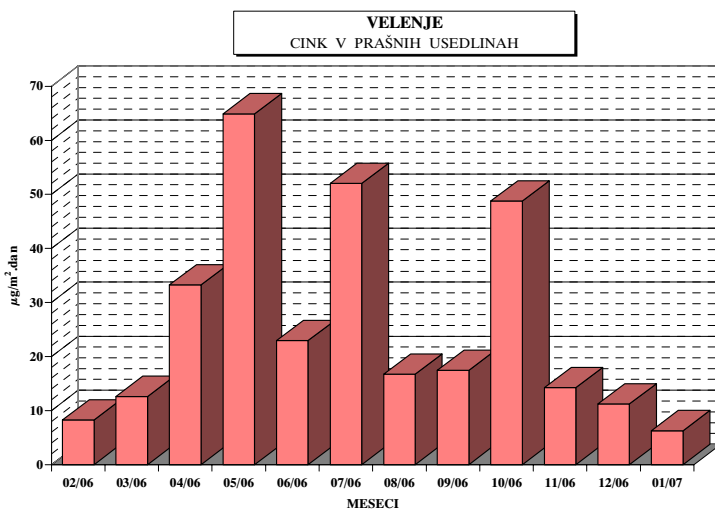
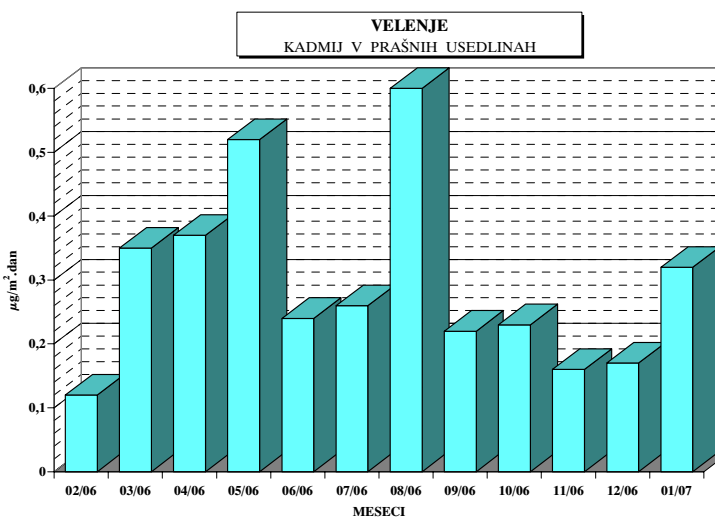
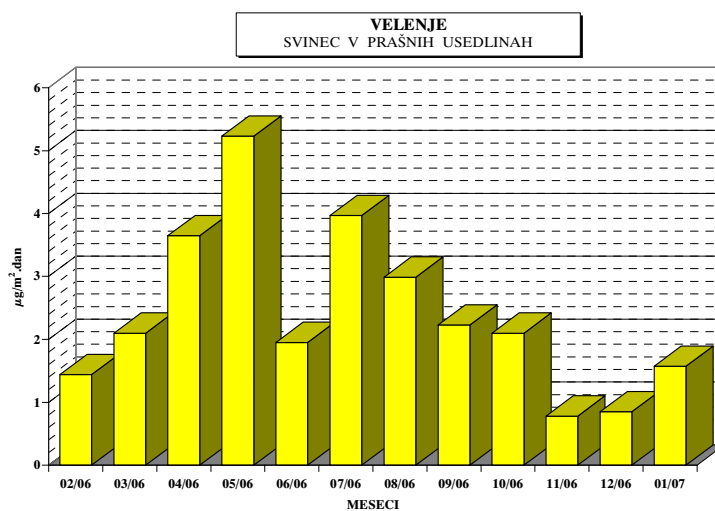
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>mesec</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	<i>ml</i>
02/06	1.44	< 0.12	8.28	1800
03/06	2.10	< 0.35	12.62	5260
04/06	3.65	< 0.37	33.25	5480
05/06	5.23	< 0.52	64.89	7850
06/06	1.95	< 0.24	22.94	3660
07/06	3.97	< 0.26	52.01	3920
08/06	< 2.99	< 0.60	16.73	8960
09/06	2.23	< 0.22	17.42	3350
10/06	2.10	< 0.23	48.77	3500
11/06	0.78	< 0.16	14.26	2350
12/06	0.85	< 0.17	11.22	2550
01/07	< 1.57	< 0.32	< 6.29	4720

<...pod mejo določljivosti za dano analizno metodo: Cd 0,1  $\mu\text{g}/\text{l}$ ; Zn 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$  in Pb 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$





#### 4.6 MERITVE NA LOKACIJI : LOKOVICA - VELIKI VRH

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

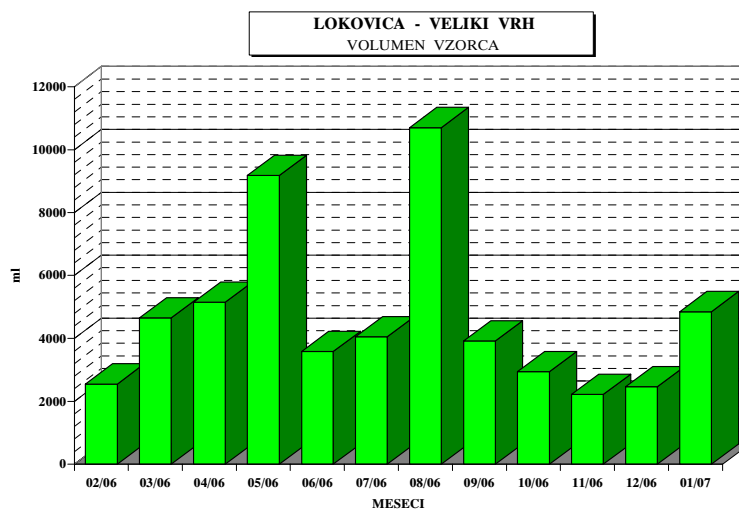
Čas meritev : februar 2006 - januar 2007

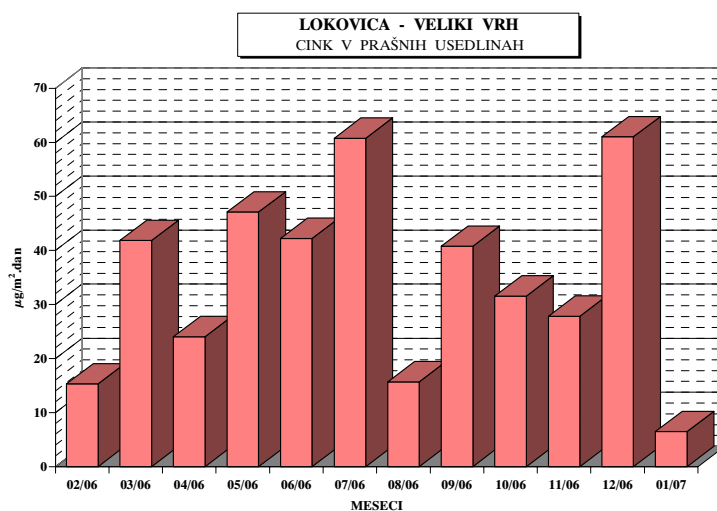
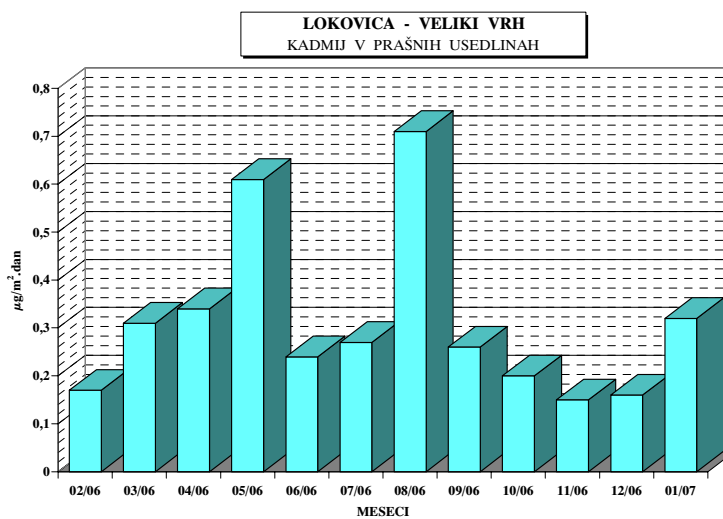
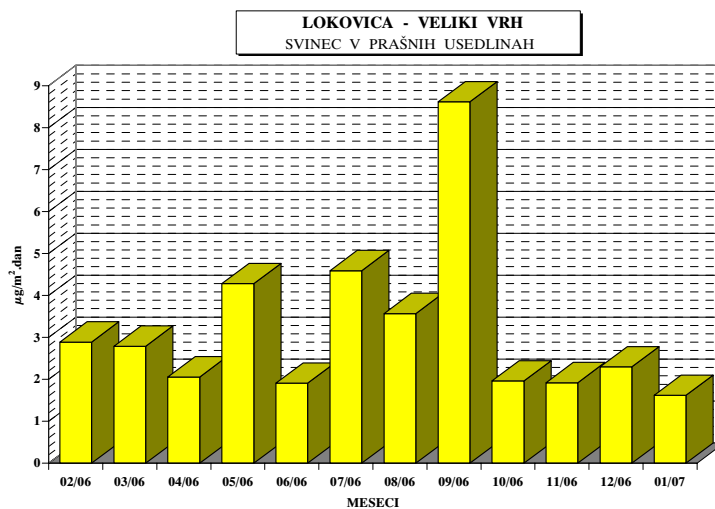
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>mesec</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	<i>ml</i>
02/06	2.89	< 0.17	15.30	2550
03/06	2.79	< 0.31	41.85	4650
04/06	2.06	< 0.34	24.03	5150
05/06	4.28	< 0.61	47.12	9180
06/06	1.91	< 0.24	42.24	3580
07/06	4.59	< 0.27	60.75	4050
08/06	< 3.57	< 0.71	15.69	10700
09/06	8.62	< 0.26	40.77	3920
10/06	1.96	< 0.20	31.56	2940
11/06	1.92	< 0.15	27.82	2220
12/06	2.30	< 0.16	61.01	2460
01/07	< 1.62	< 0.32	< 6.47	4850

<...pod mejo določljivosti za dano analizno metodo: Cd 0,1  $\mu\text{g}/\text{l}$ ; Zn 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$  in Pb 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$





ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
Poročilo št.: EKO 2935, Ljubljana, 2007

---