



**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za okolje

**Št. poročila: EKO 2581**

**REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA OBRATOVALNEGA  
MONITORINGA TE ŠOŠTANJ  
JUNIJ 2006**

**STROKOVNO POROČILO**

Ljubljana, julij 2006



**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za okolje

**Št. poročila: EKO 2581**

**REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA OBRATOVALNEGA  
MONITORINGA TE ŠOŠTANJ  
JUNIJ 2006**

**STROKOVNO POROČILO**

Ljubljana, 2006

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 2006**

*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 2581
<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 1x CD (Alenka Pivko-Kneževič) 1x CD ARTES d.o.o. 1x CD (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>	13. julij 2006

## **IZVLEČEK**

*Prikazani so rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa na vplivnem področju TE Šoštanj, ki obsega 9 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na junij 2006. 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 VRH20 .....	18
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. 2581 so za junij 2006 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 junija 2005 do maja 2006.

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>: merilnik delcev PM<sub>10</sub> deluje na principu oscilirajoče mikrotehtnice z nadzorom temperature, pretokov in tlaka.

\*Na podlagi dopisa ARSO št.:954-47/2004 z dne 17.12.2004 so izmerjene koncentracije delcev PM<sub>10</sub> v poročilu korigirane z multiplikativnim faktorjem 1,3.

Konec leta 2005 in v začetku 2006 so bile na lokacijah Škale in Pesje izvedene primerjalne meritve delcev PM<sub>10</sub> (poročilo Primerjalne meritve delcev PM<sub>10</sub> na merilnih mestih Škale (6.12. - 25.12.2005) in Pesje (6.12.2005 – 11.1.2006), poročilo št.: EKO 2418, EIMV, 2006) z referenčnim gravimetričnim merilnikom LECKEL SEQ 47/50. Rezultati meritev so bili uporabljeni za določitev korekcijskih faktorjev za obe lokaciji.



Na podlagi rezultatov meritev ostane faktor na lokaciji Škale nespremenjen (1,3), na lokaciji Pesje pa je uporabljen nov faktor (1,23).

Za meteorološke parametre so bili uporabljeni naslednji merilni principi:

- za merjenje smeri in hitrosti vetra rotacijski, digitalni optoelektronski merilnik. Pri hitrostnem delu je uporabljen trokraki robinzonov križ in stroboskopska ploščica s 27 zarezi, ki pretvarja s pomočjo optoelektronskih elementov vrtenje v frekvenco električne napetosti. Za ugotavljanje smeri je uporabljen šestkanalni kodirni način po Gray-u, ki s pomočjo kodirne ploščice in optoelektronskih elementov omogoča merjenje smeri,
- za merjenje temperature zraka je uporabljen aspiriran dajalnik temperature s termolinearnim termistorskim vezjem,
- za merjenje relativne vlažnosti zraka je uporabljen dajalnik, ki s pomočjo elektronskega vezja linearizira in 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 junij 2006, EIMV julij 2006.

## 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 zunanjem zraku** (Uradni list RS, št. 52/02, 18/03, 41/04) in **Uredba o ozonu v zunanjem 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

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 3-urni interval $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1 ura	350	500
24 ur	125	-
1 leto	20	-

**Mejne vrednosti za dušikov dioksid:**

časovni interval merjenja	mejna vrednost $\mu\text{g}/\text{m}^3$	sprejemljivo preseganje $\mu\text{g}/\text{m}^3$	alarmna vrednost 3-urni interval $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1 ura	200	-	400
1 leto	40	48 (za leto 2006)	-

**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  $\text{PM}_{10}$ :**

časovni interval merjenja	mejna vrednost $\mu\text{g}/\text{m}^3$
24 ur	50
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 mg/m <sup>2</sup> .dan
	1 leto	200 mg/m <sup>2</sup> .dan
svinec v prašnih usedlinah	1 leto	100 µg/m <sup>2</sup> .dan
kadmij v prašnih usedlinah	1 leto	2 µg/m <sup>2</sup> .dan
cink v prašnih usedlinah	1 leto	400 µg/m <sup>2</sup> .dan

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

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

**Meritve onesnaženosti zraka v skladu z Uredbo o žveplovem dioksidu, dušikovih oksidih, delcih in svincu v zunanjem zraku (Uradni list RS, št. 52/02, 18/03, 41/04) in Uredbo o ozonu (Uradni list RS, št. 8/03, 41/04):**

- V mesecu juniju 2006 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 4-krat, alarmna vrednost in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> nista bili preseženi.
- V mesecu juniju 2006 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 juniju 2006 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 je bila presežena 10-krat.
- V mesecu juniju 2006 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 je bila presežena 21-krat, alarmna vrednost ni bila presežena, ciljna vrednost 8-urnih terminov za varovanje zdravja ljudi je bila presežena 43-krat.
- 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

ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
Poročilo št.: EKO 2581, Ljubljana, 2006

---

- 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 maju 2006 ni bilo kisljih vzorcev padavin na območju TE Šoštanj (metodologija WMO).

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

### **EIS TE ŠOŠTANJ**

## 2.1 ŠTEVILO TERMINOV S PRESEŽENIMI KONCENTRACIJAMI

JUNIJ 2006	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
SO <sub>2</sub>	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ŠOŠTANJ	0	0	0	96
TOPOLŠICA	0	0	0	95
ZAVODNJE	0	0	0	95
GRAŠKA GORA	0	0	0	96
VELENJE	0	0	0	94
LOKOVICA - VELIKI VRH	4	0	0	95
PESJE	0	0	0	95
ŠKALE	0	0	0	95
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	81

JUNIJ 2006	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	-	92
ŠKALE NO <sub>2</sub>	0	0	-	95
PESJE delci PM <sub>10</sub>	-	-	3	92
ŠKALE delci PM <sub>10</sub>	-	-	4	95
MOBILNA P.delci PM <sub>10</sub>	-	-	3	82

JUNIJ 2006	nad OV	nad AV	nad VZL	podatkov
O <sub>3</sub>	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
ZAVODNJE	0	0	13	94
VELENJE	7	0	15	95
MOBILNA POSTAJA	14	0	15	81

leto 2006	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
SO <sub>2</sub>	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ŠOŠTANJ	1	0	0	95
TOPOLŠICA	0	0	0	95
ZAVODNJE	1	0	0	95
GRAŠKA GORA	0	0	0	96
VELENJE	0	0	0	95
LOKOVICA - VELIKI VRH	16	0	0	95
PESJE	0	0	0	95
ŠKALE	0	0	0	95
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	92

leto 2006	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	-	94
ŠKALE NO <sub>2</sub>	0	0	-	96
PESJE delci PM <sub>10</sub>	-	-	20	97
ŠKALE delci PM <sub>10</sub>	-	-	19	97
MOBILNA P.delci PM <sub>10</sub>	-	-	30	95

leto 2006	nad OV	nad AV	nad VZL	podatkov
O <sub>3</sub>	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
ZAVODNJE	0	0	35	95
VELENJE	7	0	46	95
MOBILNA POSTAJA	14	0	40	93

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 zavarovanih naravnih vrednot	
Od 1. oktobra 2005 do 31. marca 2006	
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> )	
Od 1. oktobra 2005 do 31. marca 2006	
ZAVODNJE	6
ŠKALE	16

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

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

<b>SO<sub>2</sub></b>									
JUNIJ	ŠOŠTANJ	TOPOLŠICA	ZAVODNJE	GRAŠKA GORA	VELENJE	VELIKI VRH	PESJE	ŠKALE	MOBILNA POSTAJA
1993	113	56	53	44	14	52	-	-	-
1994	30	15	31	30	7	36	-	-	-
1995	18	8	9	9	2	21	-	-	-
1996	37	31	31	28	4	29	-	-	-
1997	33	9	14	17	5	20	-	-	-
1998	71	17	31	19	7	57	-	10	-
1999	32	8	13	7	3	31	-	4	-
2000	75	33	43	36	11	50	-	21	-
2001	76	10	16	12	4	33	-	7	-
2002	44	13	16	10	6	28	5	8	-
2003	28	19	13	11	14	36	12	18	-
2004	20	7	6	3	3	36	4	4	4
2005	11	5	9	5	3	19	4	8	3
2006	9	4	9	4	4	21	3	2	6

<b>NO<sub>2</sub></b>			<b>NO<sub>x</sub></b>			<b>O<sub>3</sub></b>			
JUNIJ	ZAVODNJE	ŠKALE	JUNIJ	ZAVODNJE	ŠKALE	JUNIJ	ZAVODNJE	VELENJE	MOBILNA POSTAJA
1994	7	-	1994	8	-	1994	98	-	-
1995	3	-	1995	4	-	1995	88	-	-
1996	6	-	1996	7	-	1996	99	-	-
1997	4	-	1997	5	-	1997	91	51	-
1998	5	7	1998	6	8	1998	91	47	-
1999	3	4	1999	3	4	1999	88	66	-
2000	8	7	2000	9	7	2000	76	59	-
2001	3	2	2001	3	3	2001	98	60	-
2002	16	4	2002	17	5	2002	90	87	-
2003	7	4	2003	8	7	2003	101	83	-
2004	4	5	2004	7	5	2004	76	57	59
2005	2	1	2005	2	2	2005	100	70	76
2006	2	5	2006	3	5	2006	101	85	105

<b>PM<sub>10</sub></b>			
JUNIJ	PESJE	ŠKALE	MOBILNA POSTAJA
2001	-	16	-
2002	25	22	-
2003	22	19	-
2004	15	13	17
2005	23	20	26
2006	27	27	30



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

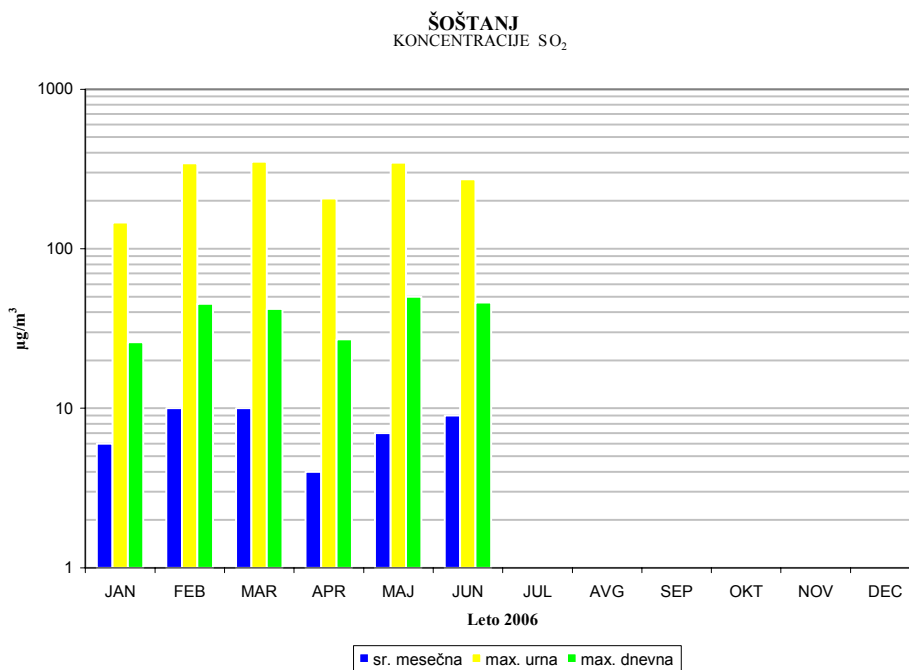
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ŠOŠTANJ  
**OBDOBJE MERITEV:** JUNIJ 2006

Razpoložljivih urnih podatkov:	688	96%
--------------------------------	-----	-----

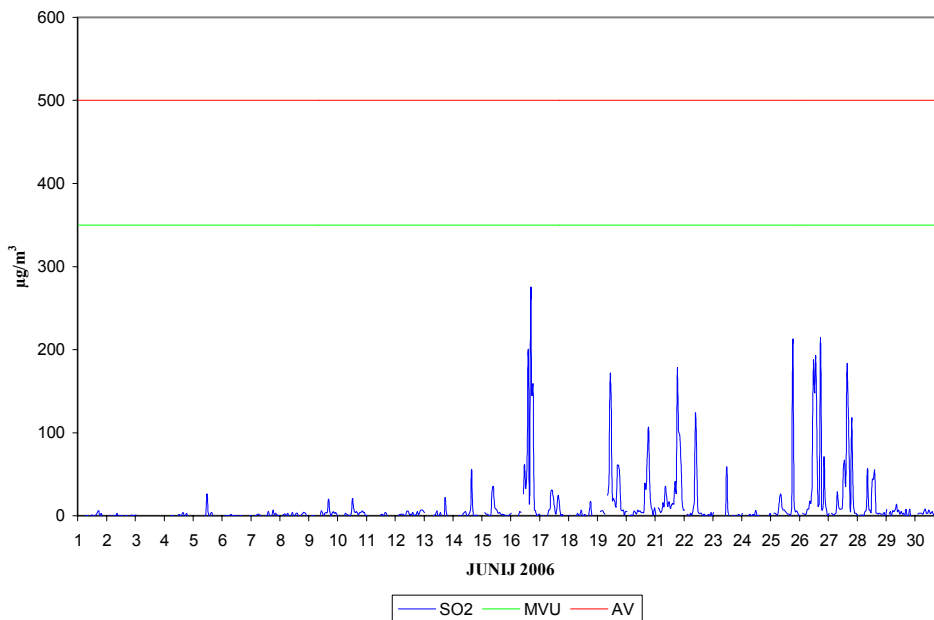
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	273 µg/m <sup>3</sup>	17:00 16.06.2006
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	9 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	

Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	46 µg/m <sup>3</sup>	16.06.2006
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	03.06.2006
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	

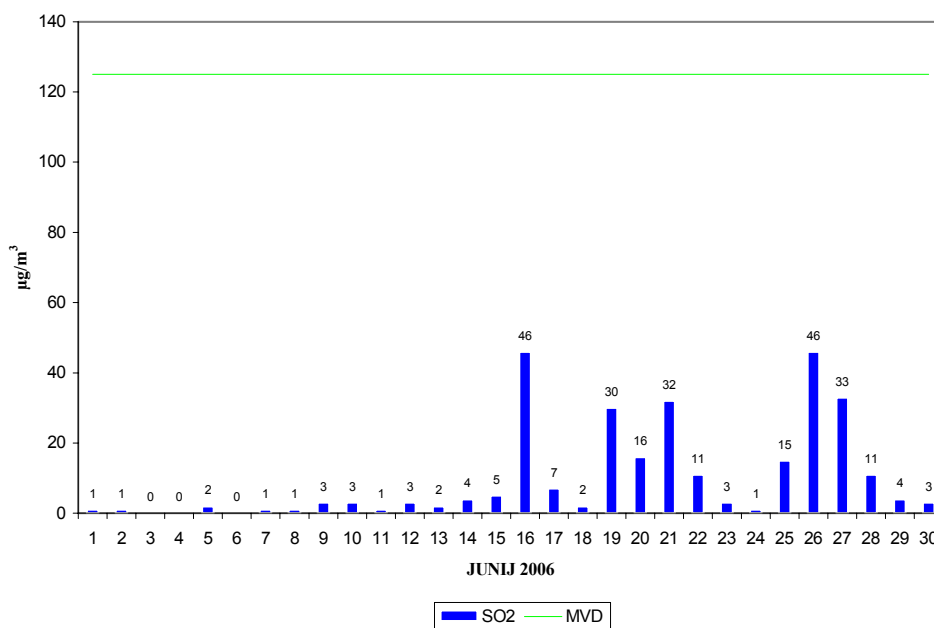
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	123 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	3 µg/m <sup>3</sup>	



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



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



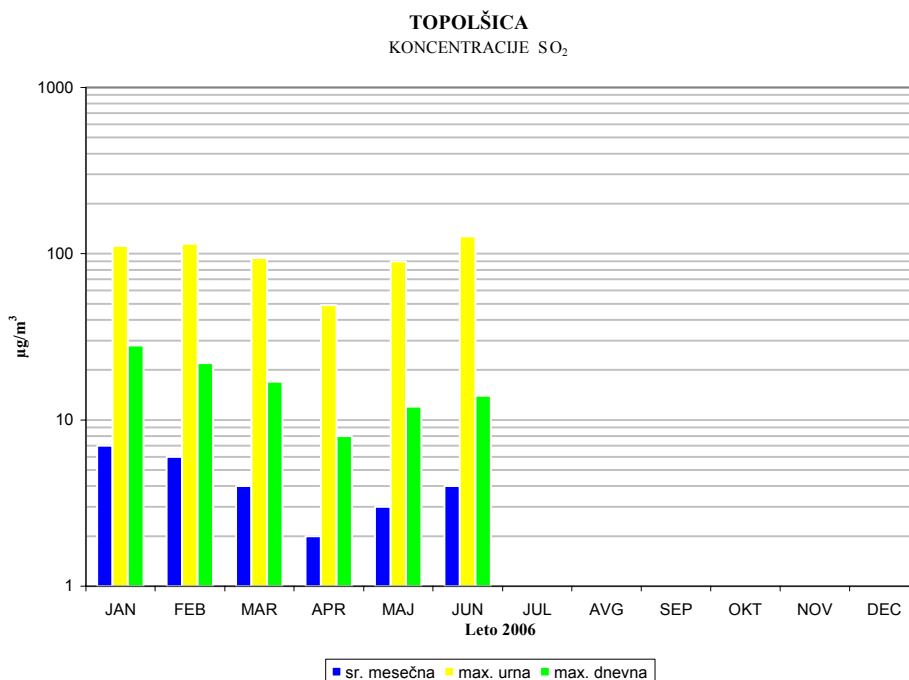
## 2.4 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> - TOPOLŠICA

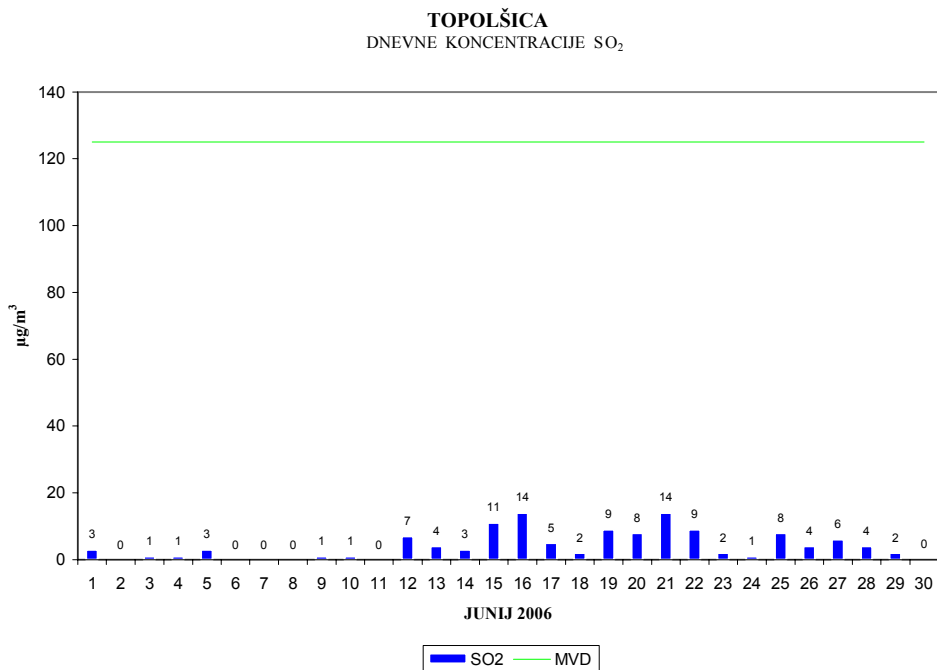
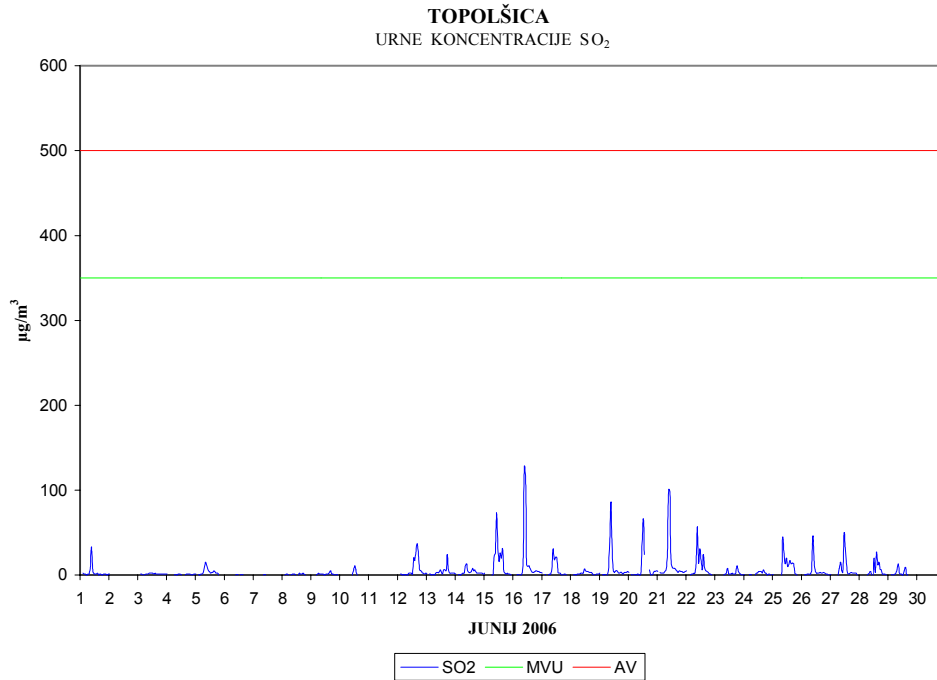
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** TOPOLŠICA  
**OBDOBJE MERITEV:** JUNIJ 2006

Razpoložljivih urnih podatkov:	687	95%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	127 µg/m <sup>3</sup>	10:00 16.06.2006
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	4 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> :	14 µg/m <sup>3</sup>	16.06.2006
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	30.06.2006
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> :	3 µg/m <sup>3</sup>	





ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
Poročilo št.: EKO 2581, Ljubljana, 2006

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

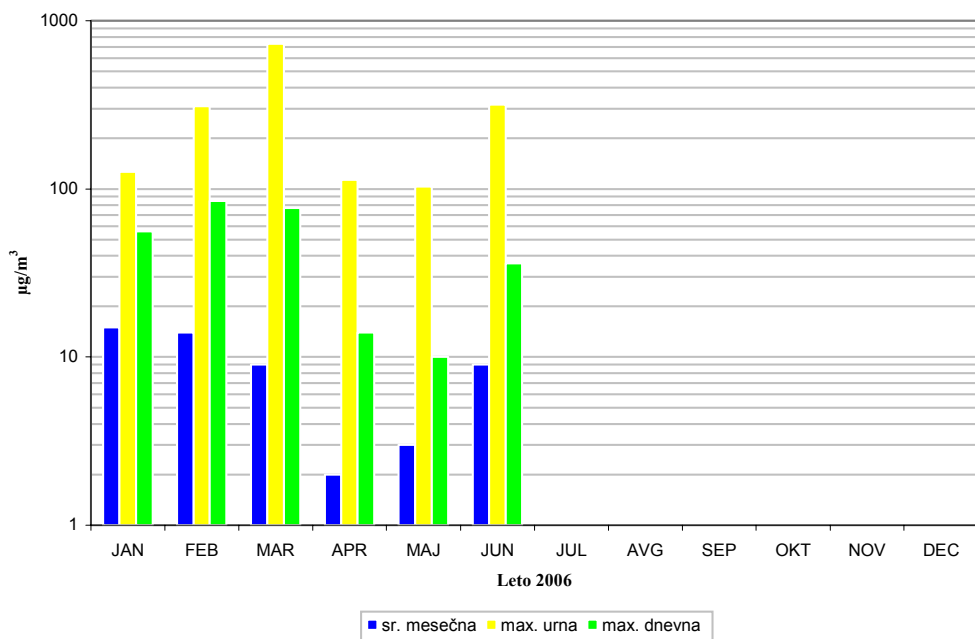
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ZAVODNJE  
**OBDOBJE MERITEV:** JUNIJ 2006

Razpoložljivih urnih podatkov:	682	95%
--------------------------------	-----	-----

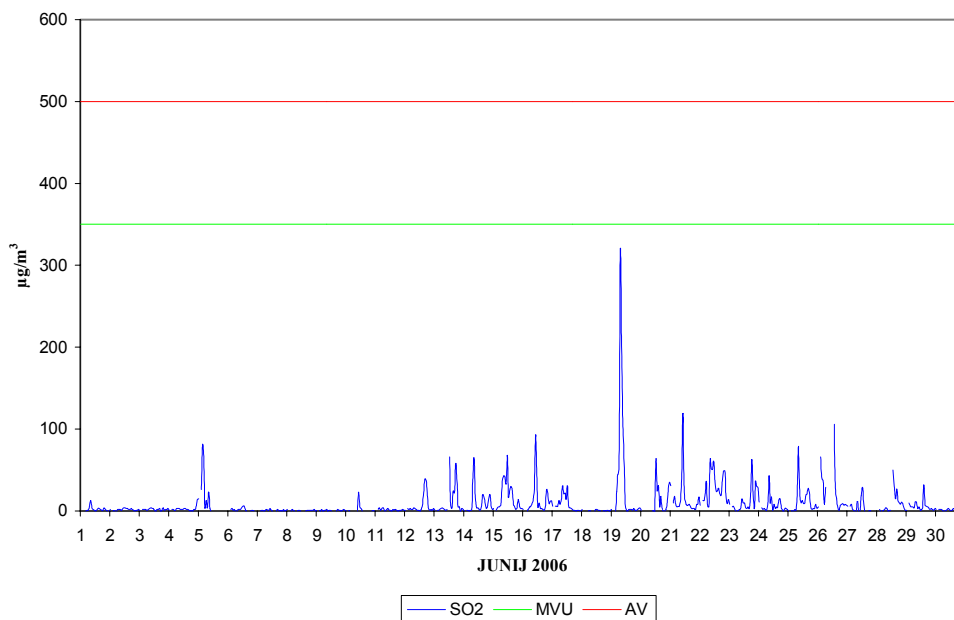
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	317 µg/m <sup>3</sup>	08:00 19.06.2006
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	9 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	36 µg/m <sup>3</sup>	19.06.2006
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	1 µg/m <sup>3</sup>	18.06.2006
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	63 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	7 µg/m <sup>3</sup>	

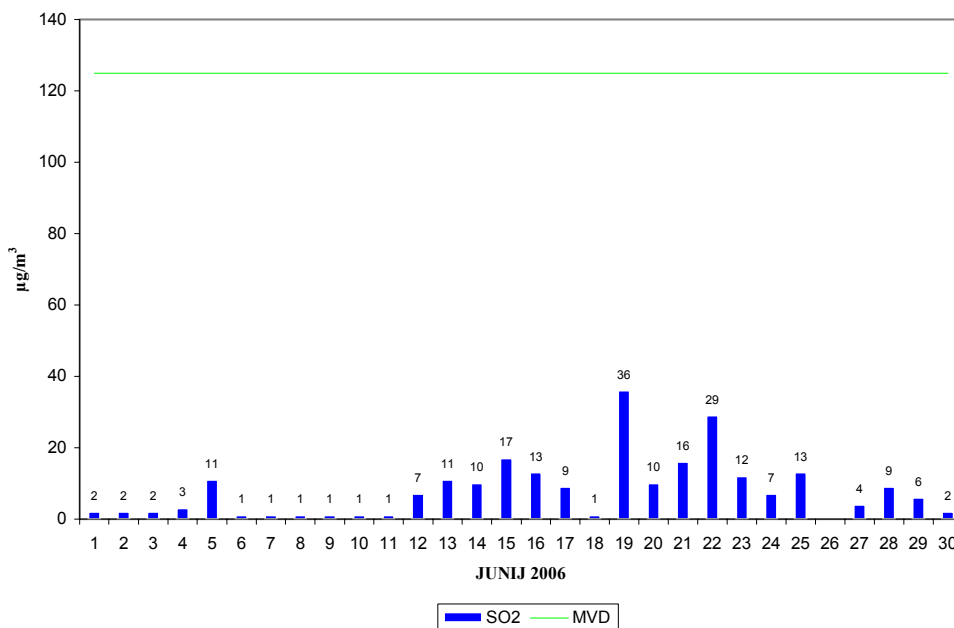
### ZAVODNJE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



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



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

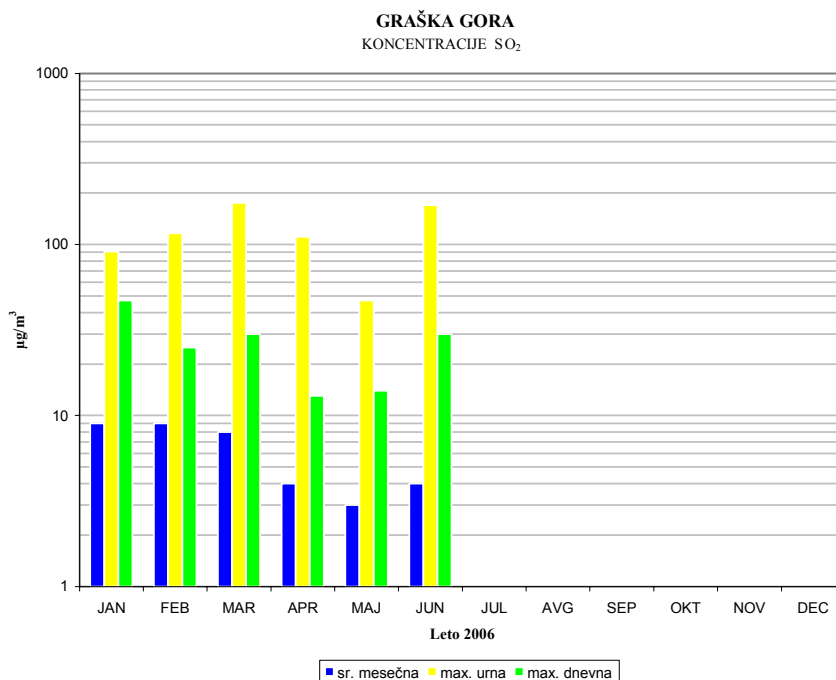
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** GRAŠKA GORA  
**OBDOBJE MERITEV:** JUNIJ 2006

Razpoložljivih urnih podatkov:	689	96%
--------------------------------	-----	-----

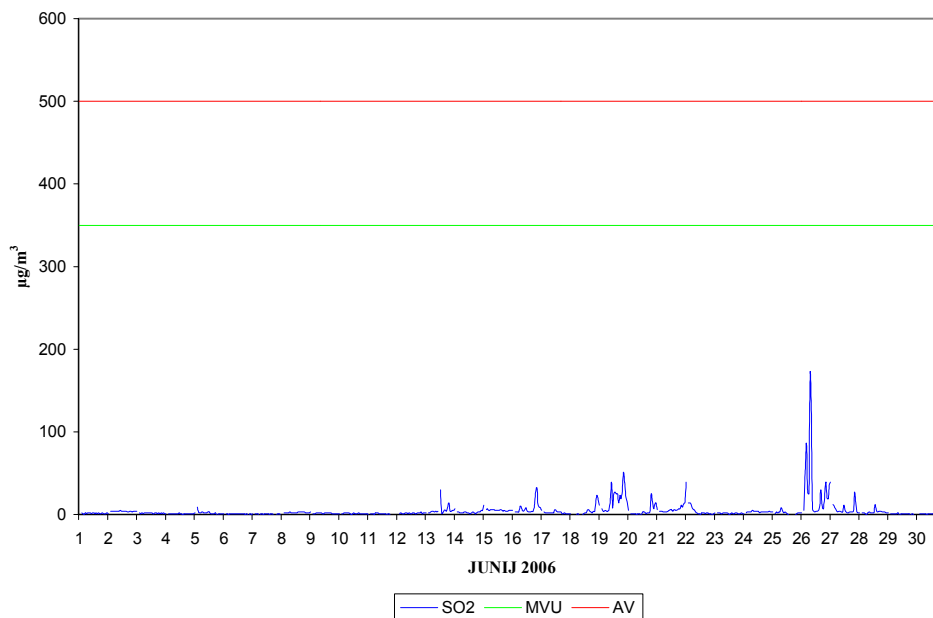
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	170 µg/m <sup>3</sup>	08:00 26.06.2006
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	4 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	

Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	30 µg/m <sup>3</sup>	26.06.2006
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	1 µg/m <sup>3</sup>	07.06.2006
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	

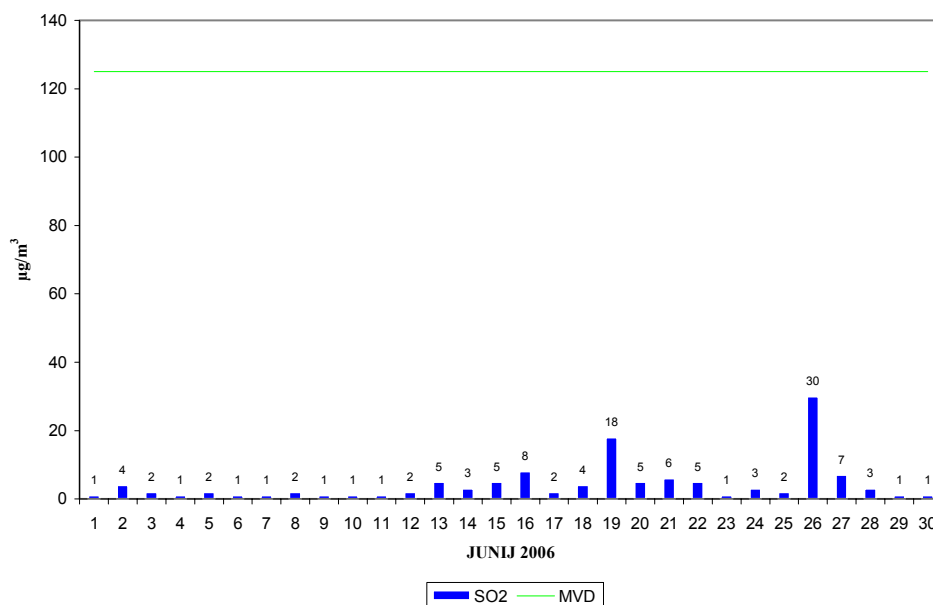
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	28 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	2 µg/m <sup>3</sup>	



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



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





ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 2581, Ljubljana, 2006

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

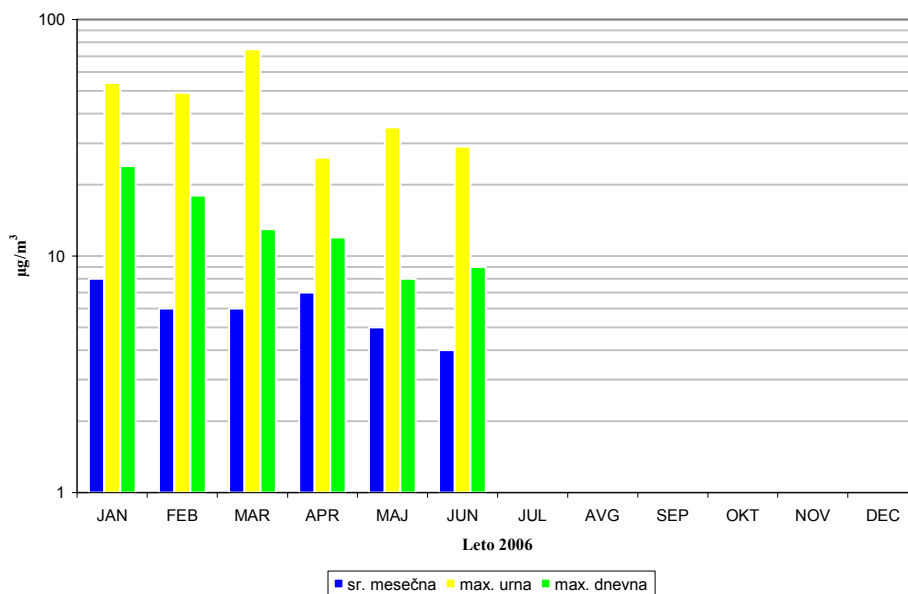
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** VELENJE  
**OBDOBJE MERITEV:** JUNIJ 2006

Razpoložljivih urnih podatkov:	679	94%
--------------------------------	-----	-----

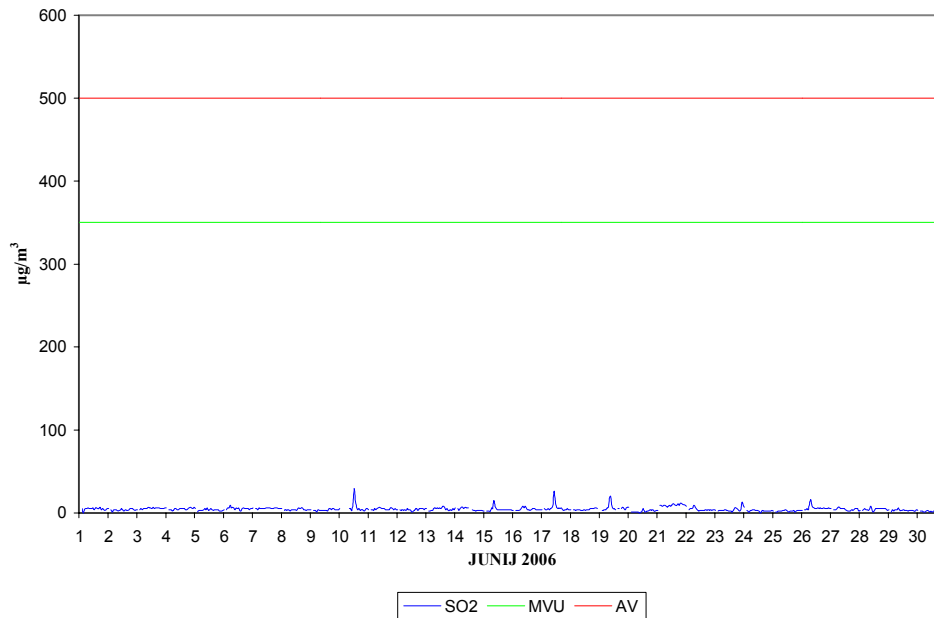
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	29 µg/m <sup>3</sup>	13:00 10.06.2006
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	4 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	9 µg/m <sup>3</sup>	21.06.2006
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	2 µg/m <sup>3</sup>	30.06.2006
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	11 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	4 µg/m <sup>3</sup>	

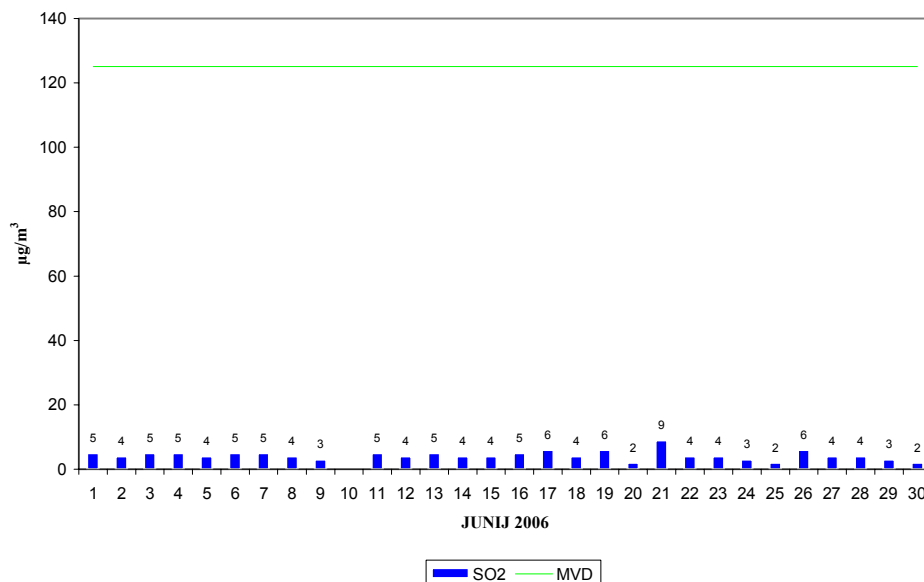
**VELENJE**  
 KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



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

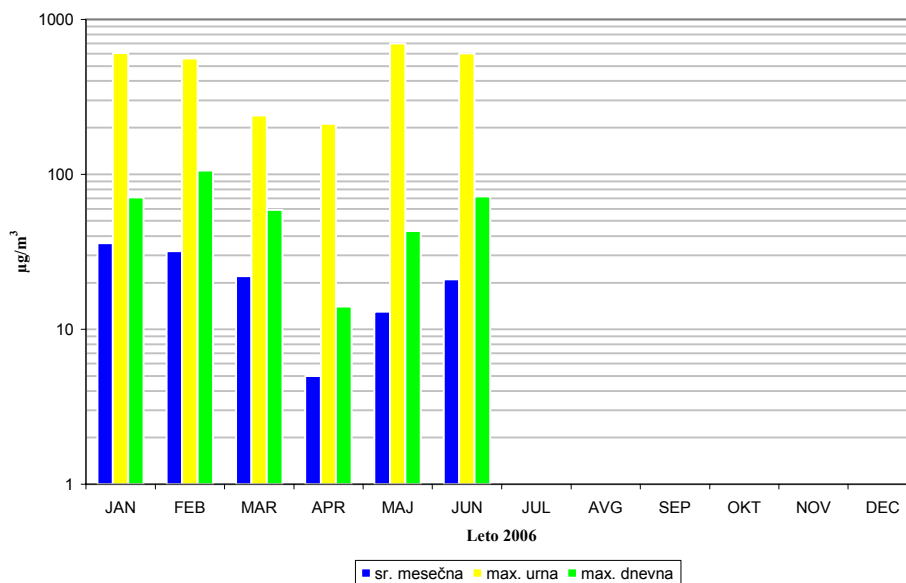


## 2.8 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> - LOKOVICA - VELIKI VRH

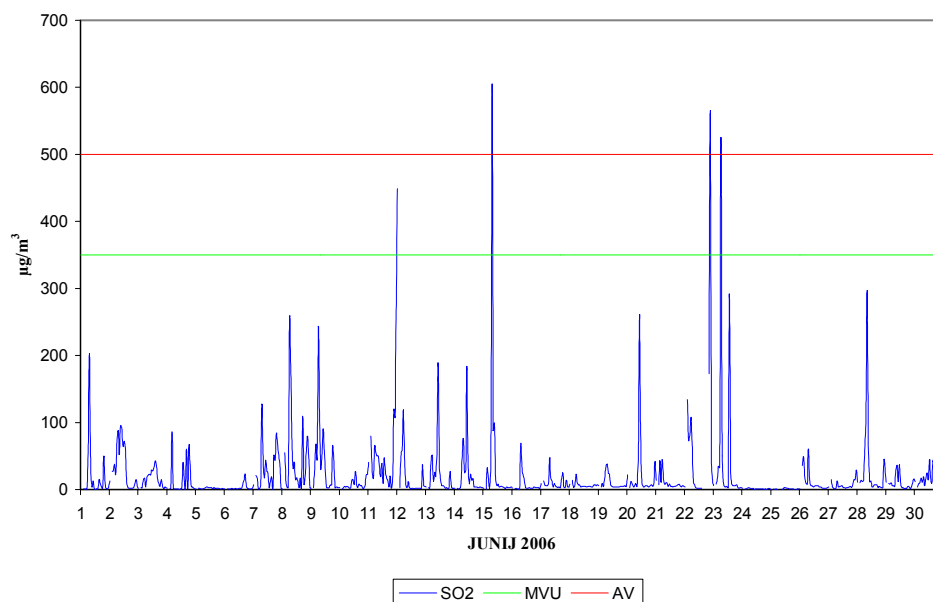
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** LOKOVICA - VELIKI VRH  
**OBDOBJE MERITEV:** JUNIJ 2006

Razpoložljivih urnih podatkov:	685	95%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	605 µg/m <sup>3</sup>	08:00 15.06.2006
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	21 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	4	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	72 µg/m <sup>3</sup>	22.06.2006
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	1 µg/m <sup>3</sup>	25.06.2006
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	175 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	17 µg/m <sup>3</sup>	

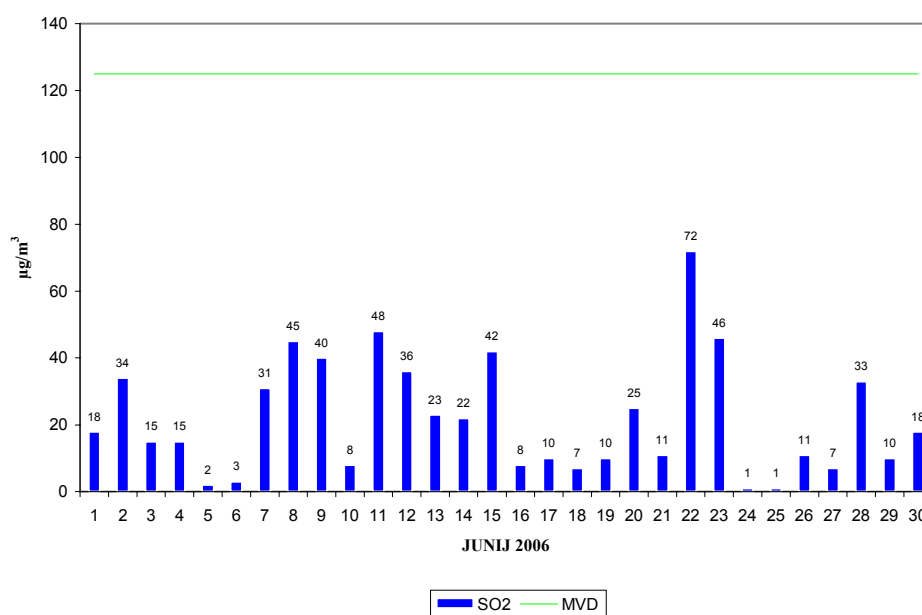
**LOKOVICA - VELIKI VRH**  
KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



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



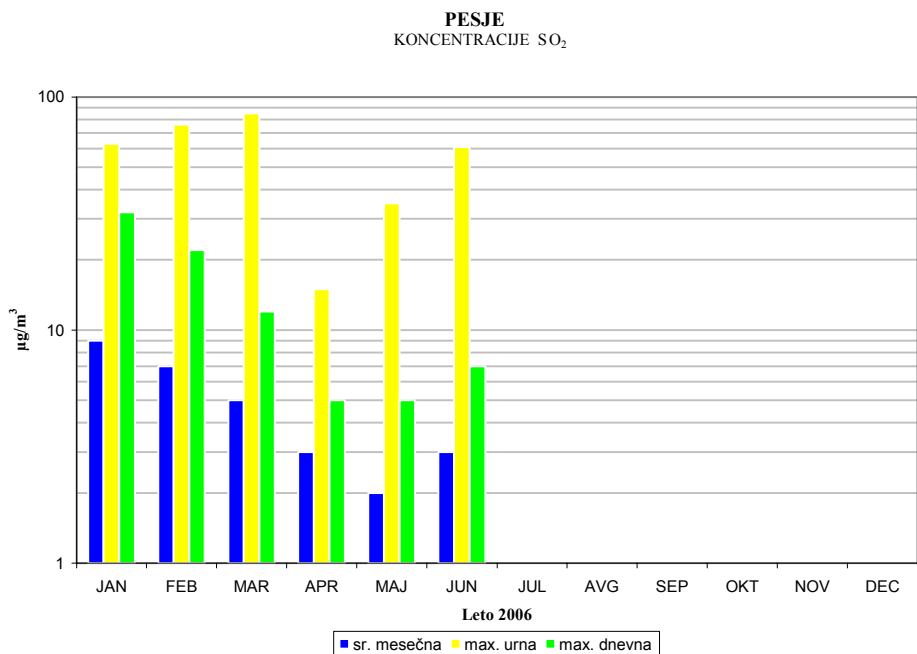
## 2.9 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> - PESJE

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** PESJE  
**OBDOBJE MERITEV:** JUNIJ 2006

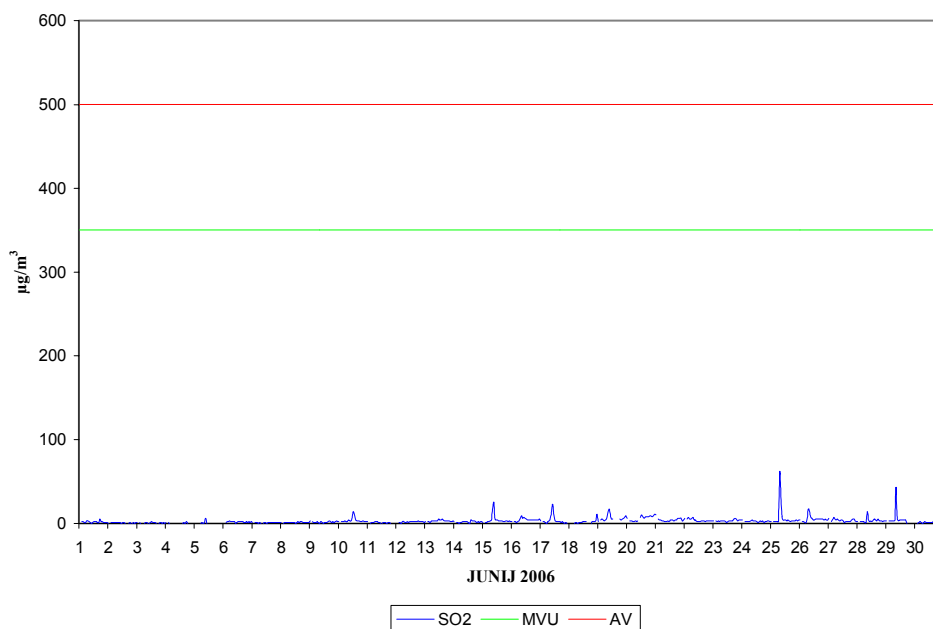
Razpoložljivih urnih podatkov:	681	95%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	61 µg/m <sup>3</sup>	08:00 25.06.2006
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> :	7 µg/m <sup>3</sup>	25.06.2006
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	04.06.2006
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	

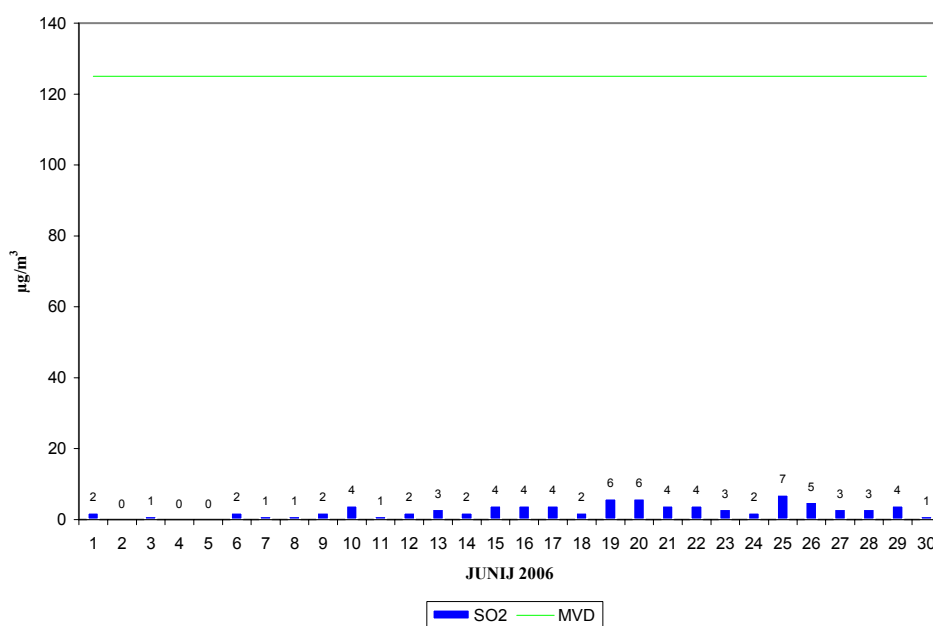
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	11 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO <sub>2</sub> :	3 µg/m <sup>3</sup>	



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



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



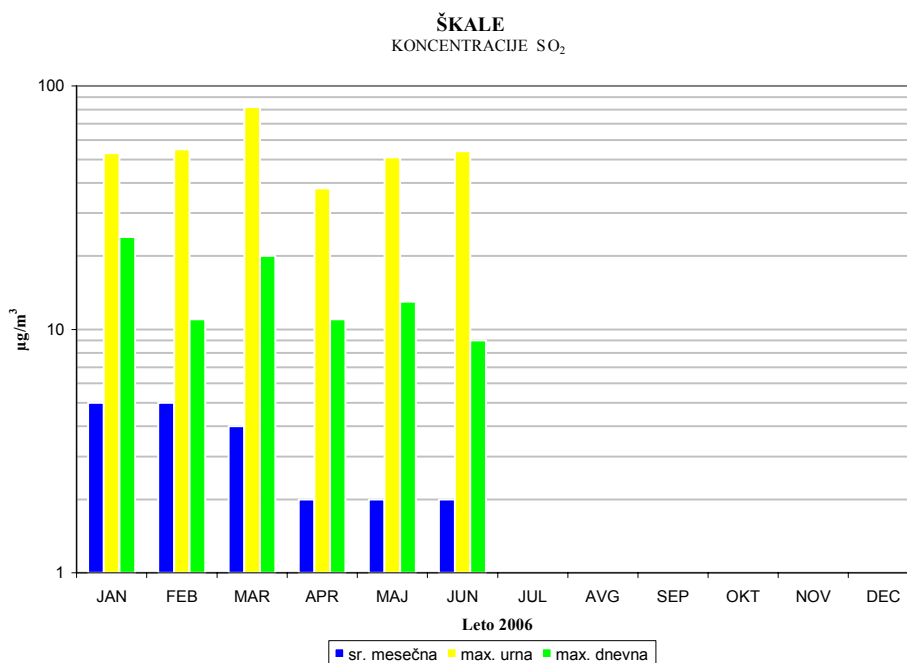
## 2.10 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> - ŠKALE

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ŠKALE  
**OBDOBJE MERITEV:** JUNIJ 2006

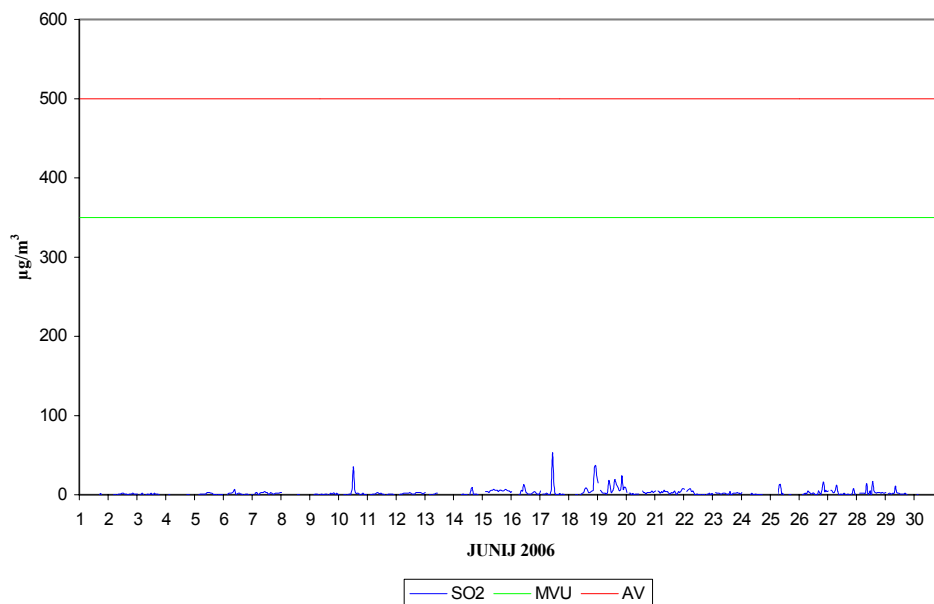
Razpoložljivih urnih podatkov:	681	95%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	53 µg/m <sup>3</sup>	11:00 17.06.2006
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	2 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> :	9 µg/m <sup>3</sup>	19.06.2006
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	30.06.2006
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	

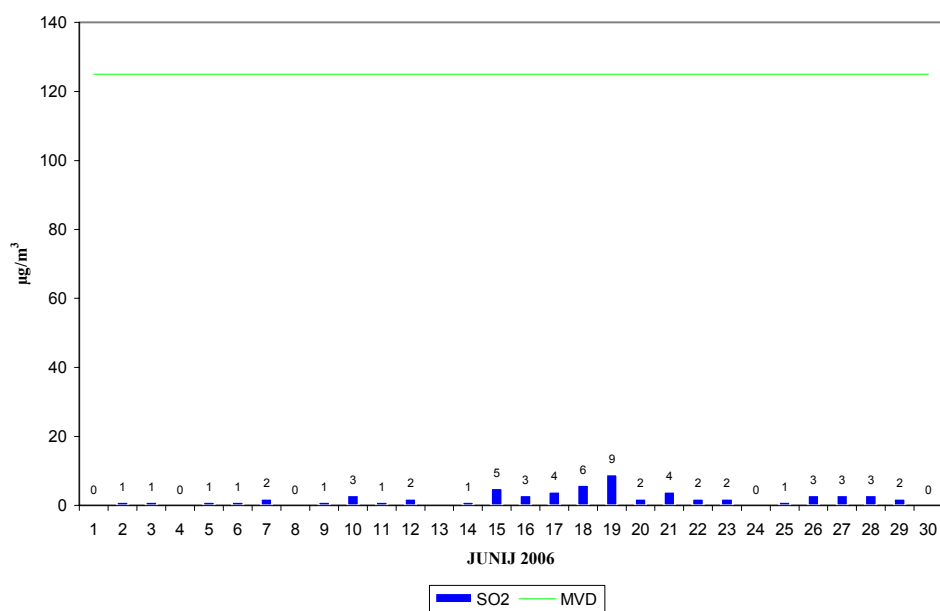
Percentilna vrednost	
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	13 µg/m <sup>3</sup>
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	2 µg/m <sup>3</sup>



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



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



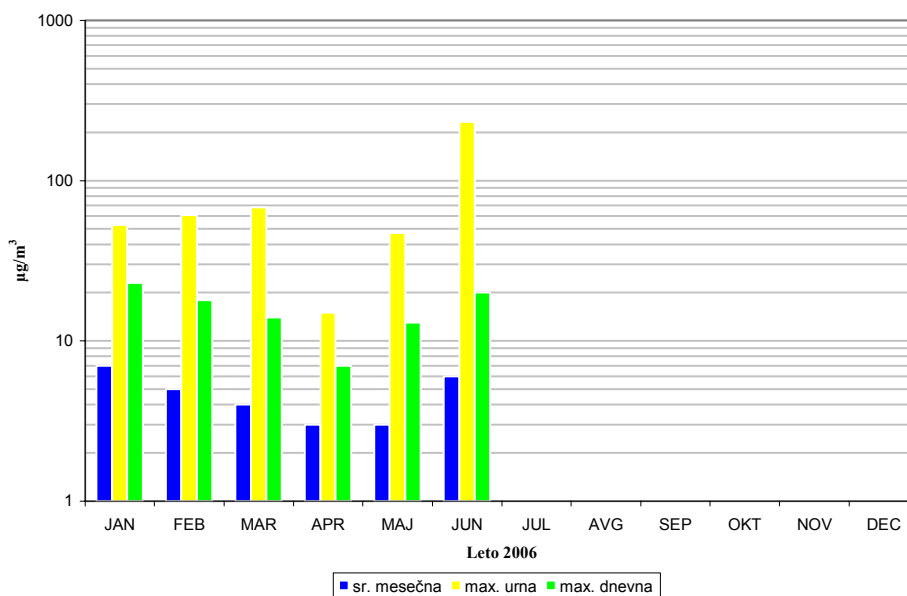


## 2.11 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> - MOBILNA POSTAJA

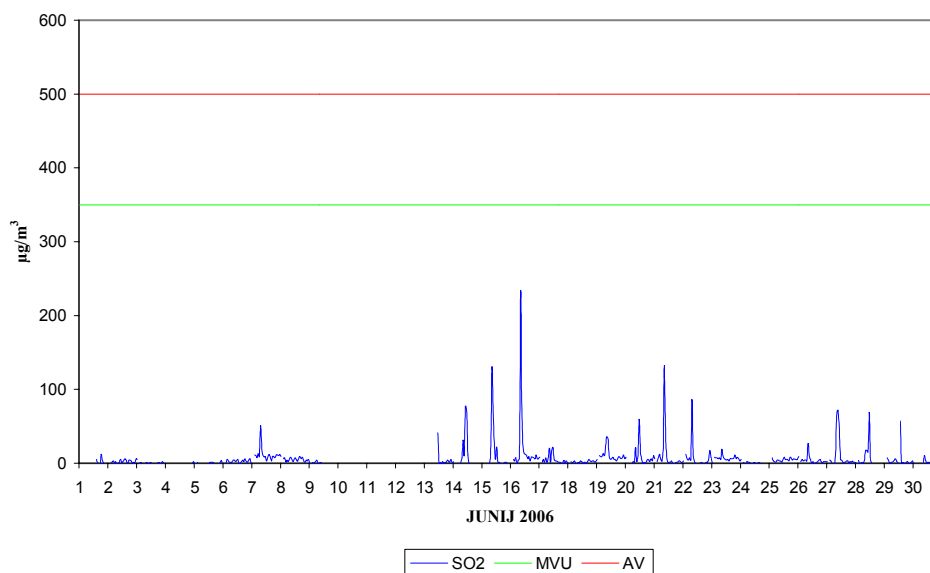
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** MOBILNA POSTAJA  
**OBDOBJE MERITEV:** JUNIJ 2006

Razpoložljivih urnih podatkov:	586	81%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	233 µg/m <sup>3</sup>	09:00 16.06.2006
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> :	20 µg/m <sup>3</sup>	16.06.2006
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	04.06.2006
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
<b>Percentilna vrednost</b>		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	58 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO <sub>2</sub> :	5 µg/m <sup>3</sup>	

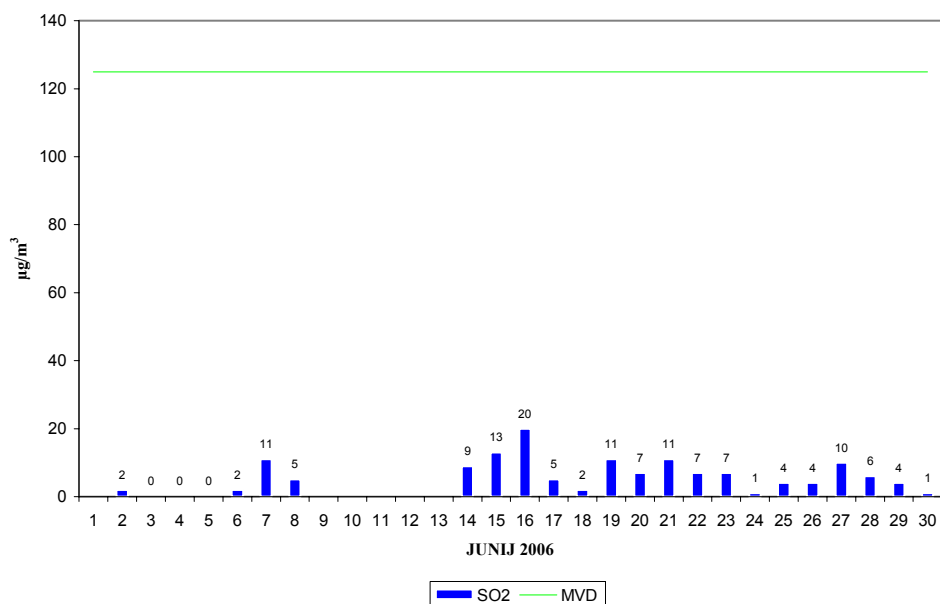
**MOBILNA POSTAJA**  
KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



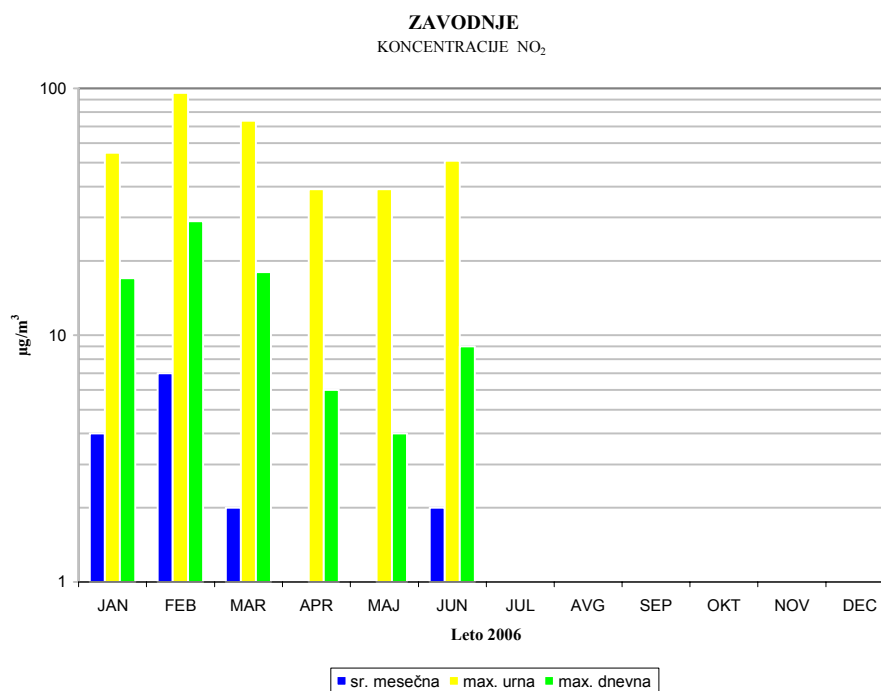
**MOBILNA POSTAJA**  
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



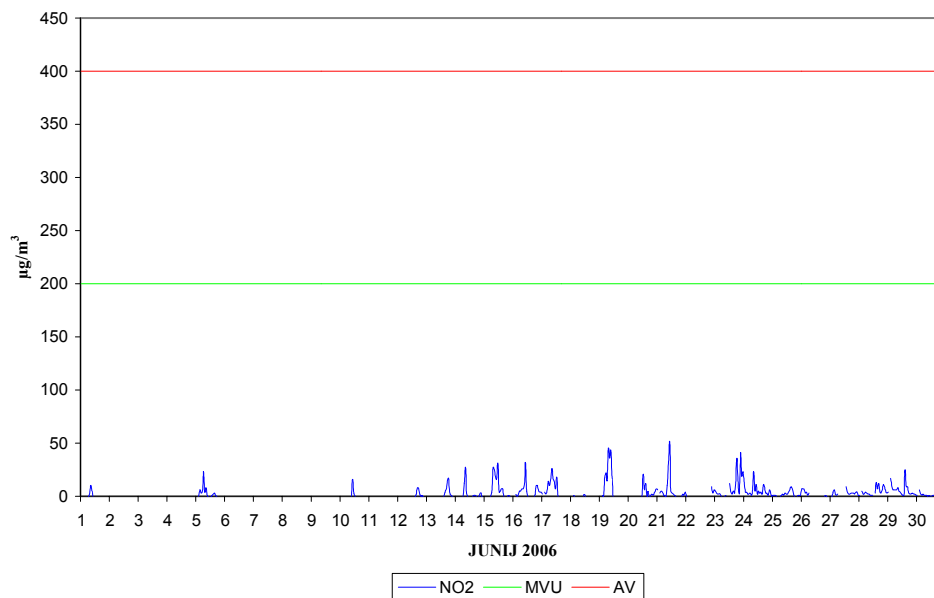
## 2.12 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO<sub>2</sub> - ZAVODNJE

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ZAVODNJE  
**OBDOBJE MERITEV:** JUNIJ 2006

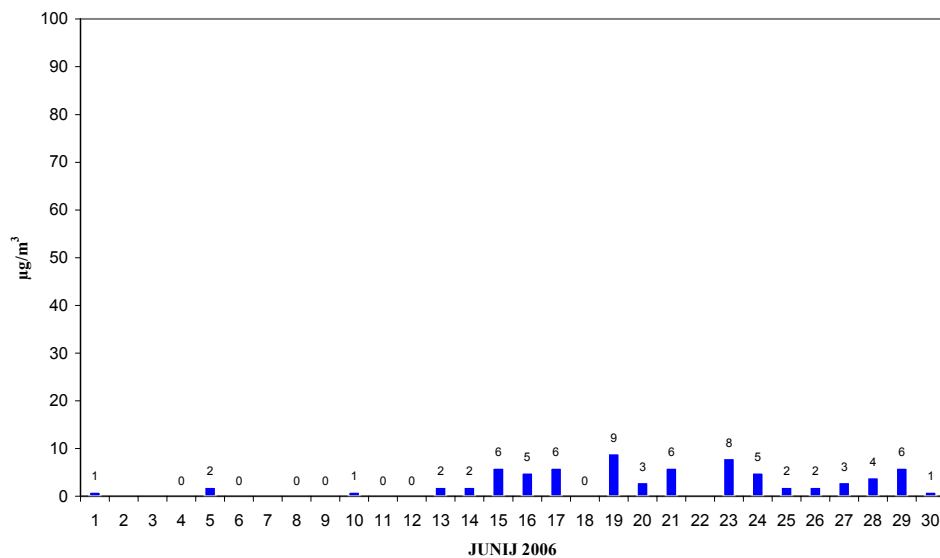
Razpoložljivih urnih podatkov:	659	92%
Maksimalna urna koncentracija NO <sub>2</sub> :	51 µg/m <sup>3</sup>	11:00 21.06.2006
Srednja mesečna koncentracija NO <sub>2</sub> :	2 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija NO <sub>2</sub> :	9 µg/m <sup>3</sup>	19.06.2006
Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	02.06.2006
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>2</sub> :	25 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO <sub>2</sub> :	2 µg/m <sup>3</sup>	



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



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



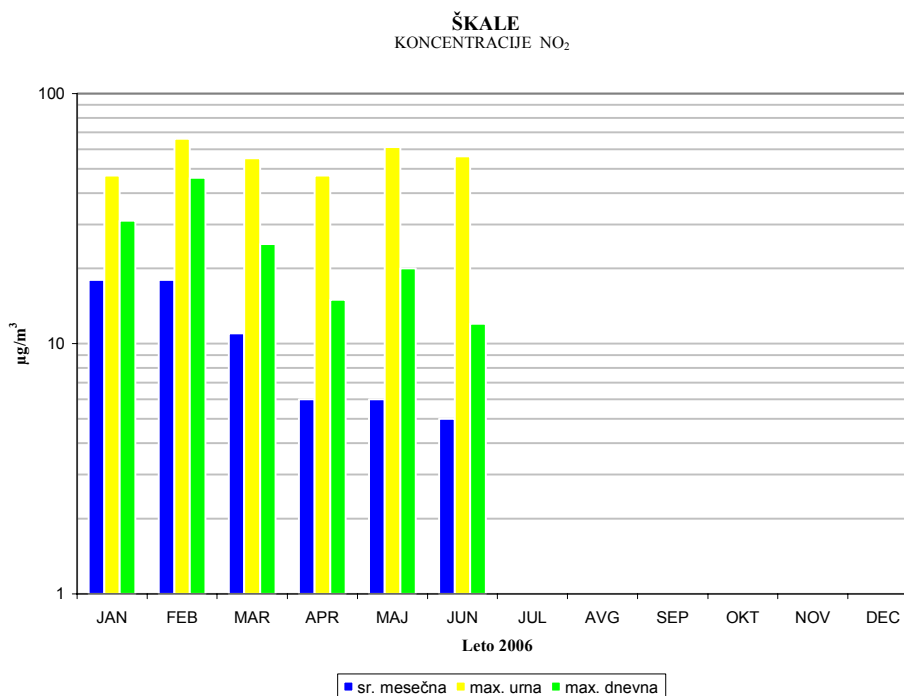
ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 2581, Ljubljana, 2006

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

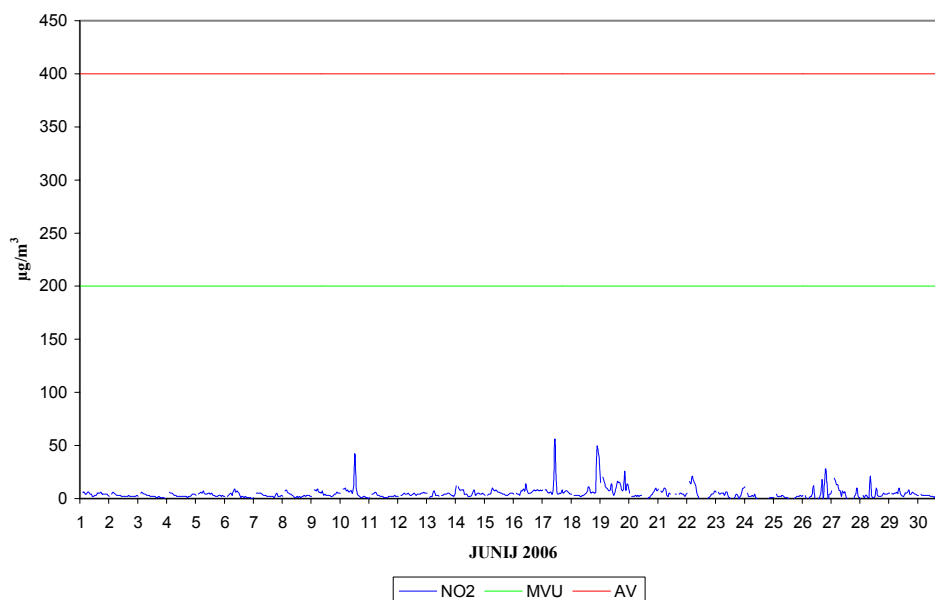
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ŠKALE  
**OBDOBJE MERITEV:** JUNIJ 2006

Razpoložljivih urnih podatkov:	681	95%
--------------------------------	-----	-----

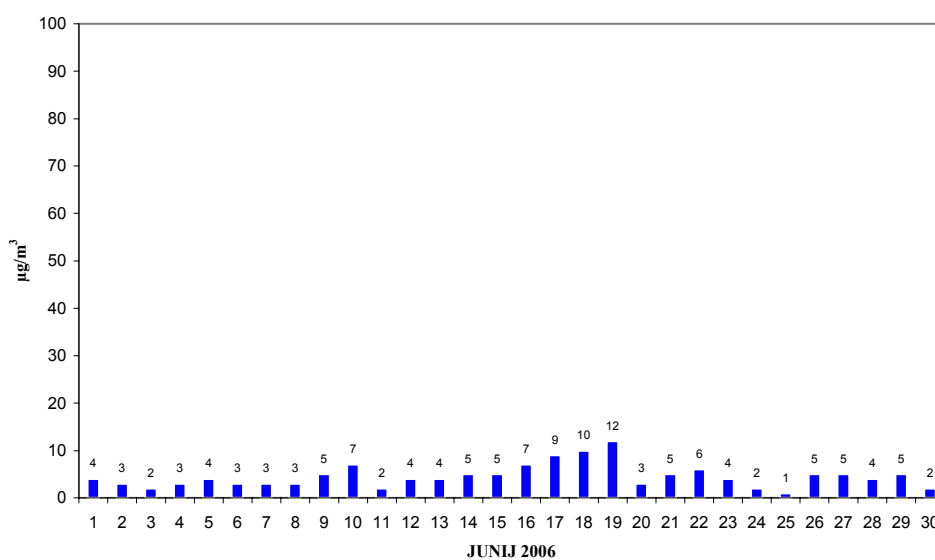
Maksimalna urna koncentracija NO <sub>2</sub> :	56 µg/m <sup>3</sup>	11:00 17.06.2006
Srednja mesečna koncentracija NO <sub>2</sub> :	5 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija NO <sub>2</sub> :	12 µg/m <sup>3</sup>	19.06.2006
Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>2</sub> :	1 µg/m <sup>3</sup>	25.06.2006
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>2</sub> :	17 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO <sub>2</sub> :	4 µg/m <sup>3</sup>	



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



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



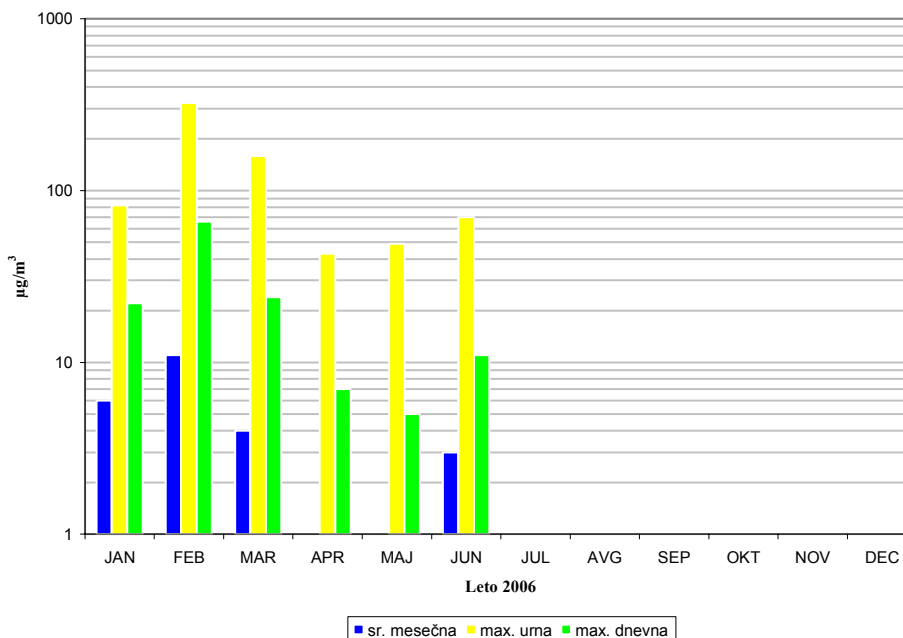
## 2.14 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO<sub>x</sub> - ZAVODNJE

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ZAVODNJE  
**OBDOBJE MERITEV:** JUNIJ 2006

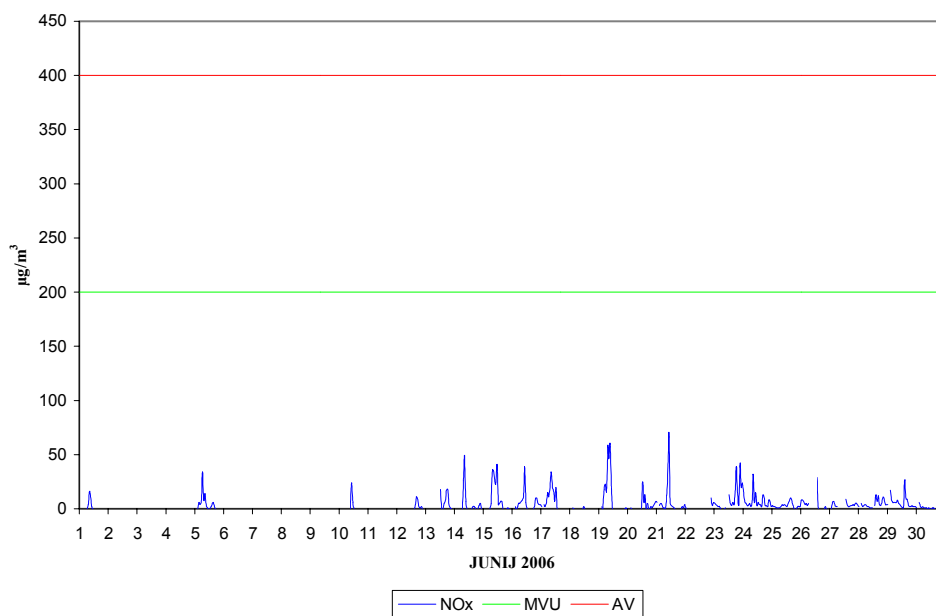
Razpoložljivih urnih podatkov:	659	92%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija NO <sub>x</sub> :	70 µg/m <sup>3</sup>	11:00 21.06.2006
Srednja mesečna koncentracija NO <sub>x</sub> :	3 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>x</sub> :	11 µg/m <sup>3</sup>	19.06.2006
Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>x</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	02.06.2006
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>x</sub> :	34 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO <sub>x</sub> :	3 µg/m <sup>3</sup>	

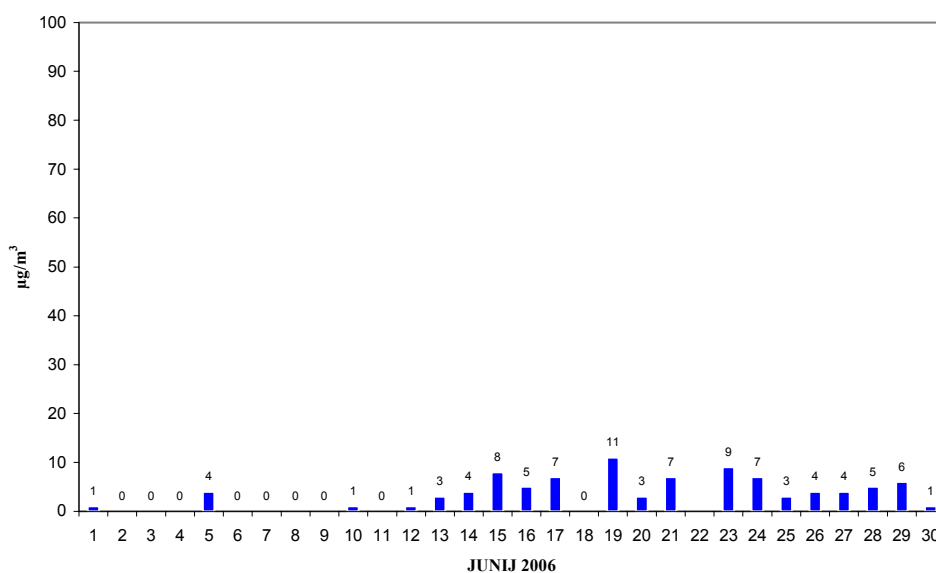
**ZAVODNJE**  
KONCENTRACIJE NO<sub>x</sub>



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



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



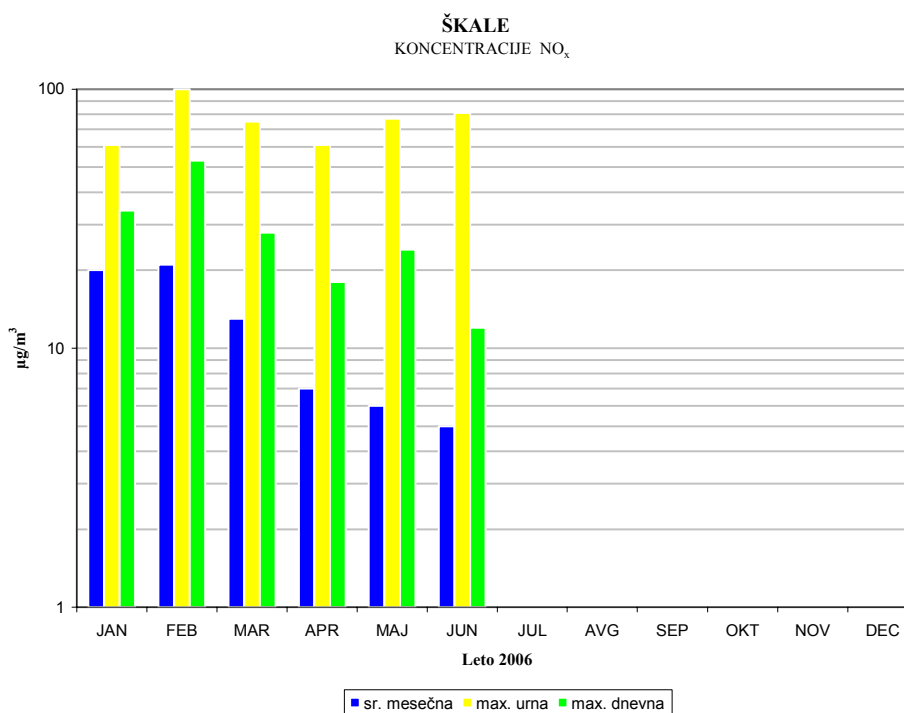


ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 2581, Ljubljana, 2006

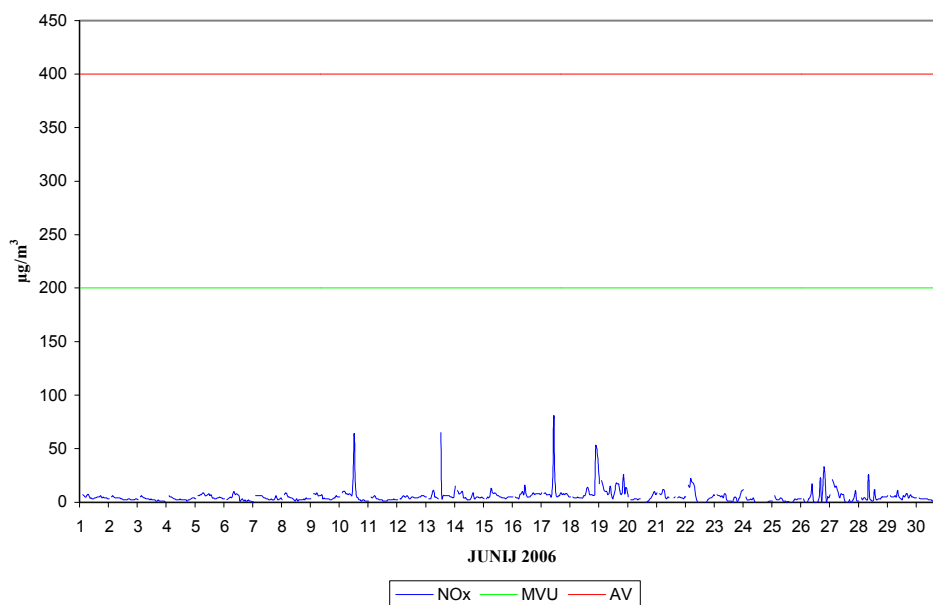
## 2.15 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO<sub>x</sub> - ŠKALE

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ŠKALE  
**OBDOBJE MERITEV:** JUNIJ 2006

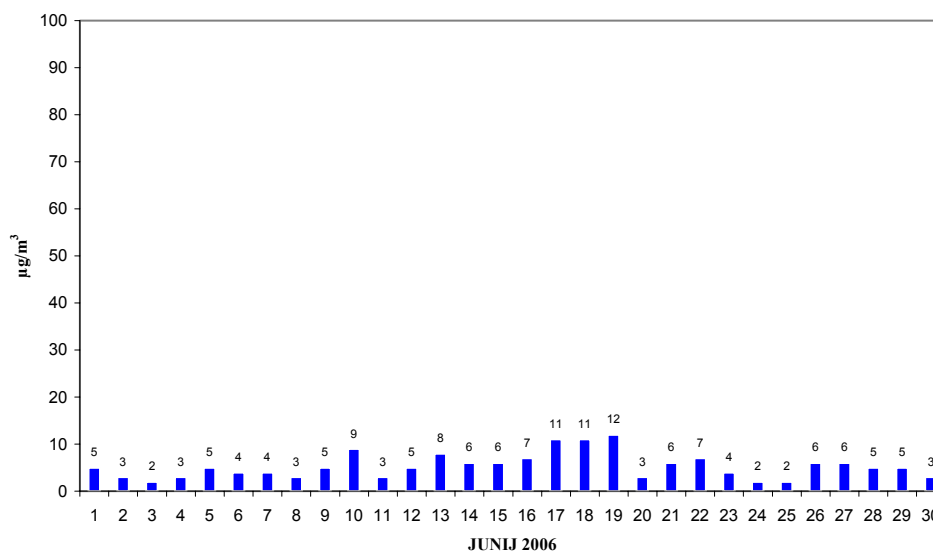
Razpoložljivih urnih podatkov:	681	95%
Maksimalna urna koncentracija NO <sub>x</sub> :	81 µg/m <sup>3</sup>	11:00 17.06.2006
Srednja mesečna koncentracija NO <sub>x</sub> :	5 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija NO <sub>x</sub> :	12 µg/m <sup>3</sup>	19.06.2006
Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>x</sub> :	2 µg/m <sup>3</sup>	24.06.2006
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>x</sub> :	19 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO <sub>x</sub> :	5 µg/m <sup>3</sup>	



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



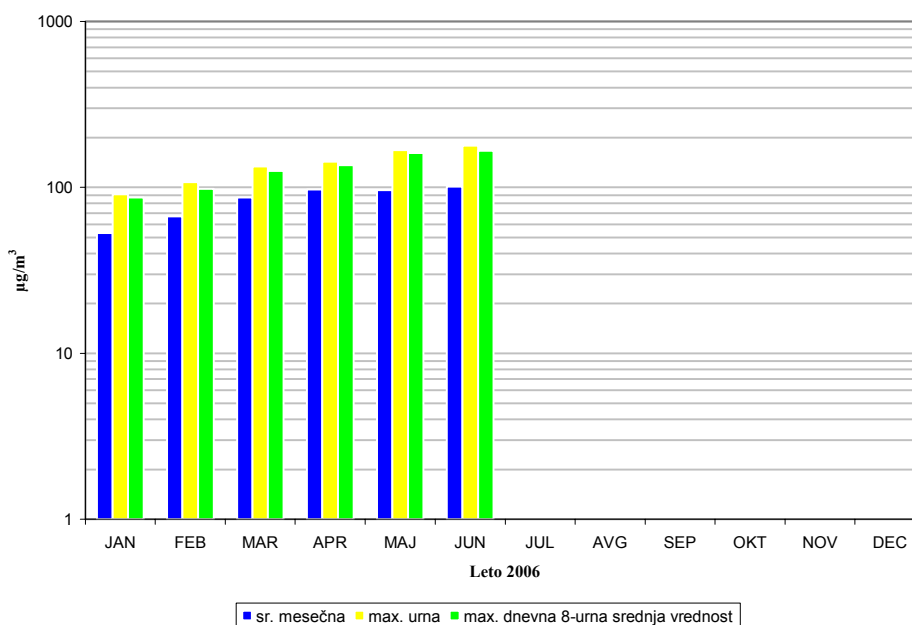
**ŠKALE**  
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO<sub>x</sub>



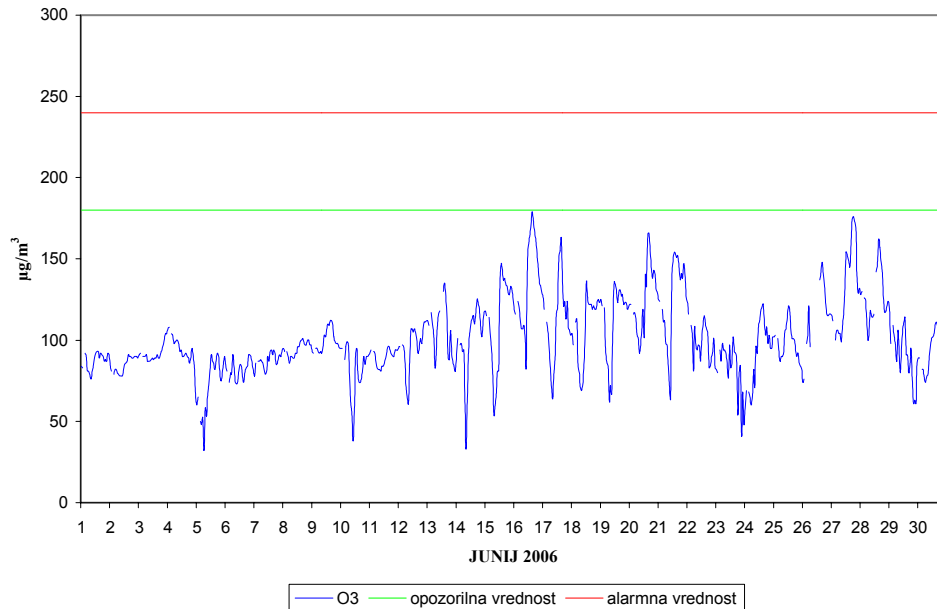
**2.16 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O<sub>3</sub> - ZAVODNJE**

<b>TERMOENERGETSKI OBJEKT:</b>	<b>TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ</b>
<b>LOKACIJA MERITEV:</b>	<b>ZAVODNJE</b>
<b>OBDOBJE MERITEV:</b>	<b>JUNIJ 2006</b>

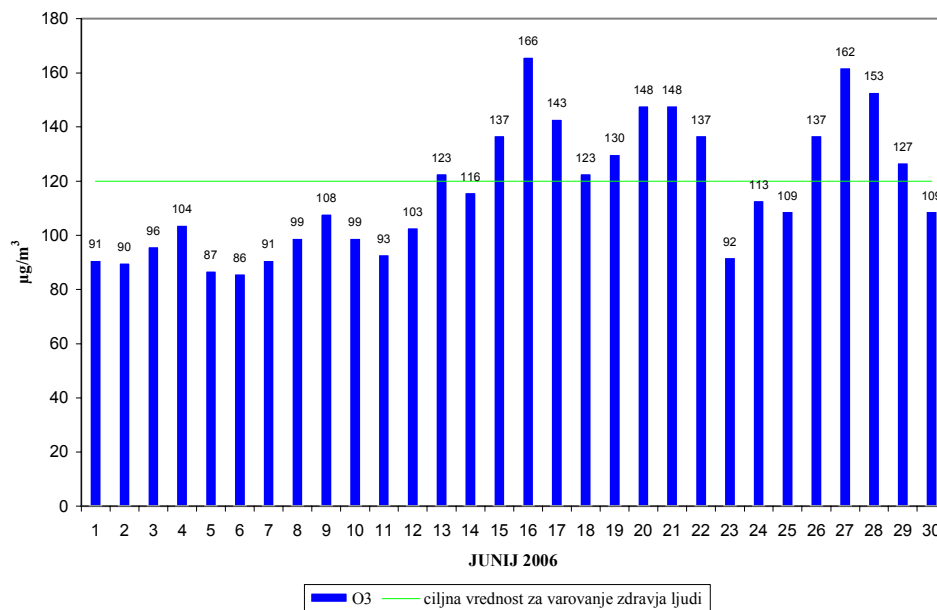
Razpoložljivih urnih podatkov:	680	94%
Maksimalna urna koncentracija O <sub>3</sub> :	179 µg/m <sup>3</sup>	16:00 16.06.2006
Srednja mesečna koncentracija O <sub>3</sub> :	101 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m <sup>3</sup> :	0	
- nad AV 240 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	136 µg/m <sup>3</sup>	16.06.2006
Minimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	72 µg/m <sup>3</sup>	05.06.2006
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O <sub>3</sub> :	160 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij O <sub>3</sub> :	97 µg/m <sup>3</sup>	
8 urna dnevna vrednost O <sub>3</sub> :		
- število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :	13	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	9025 (µg/m <sup>3</sup> ).h	junij 2006
- varstvo rastlin : maj-julij	17241 (µg/m <sup>3</sup> ).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	24824 (µg/m <sup>3</sup> ).h	april - september

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


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



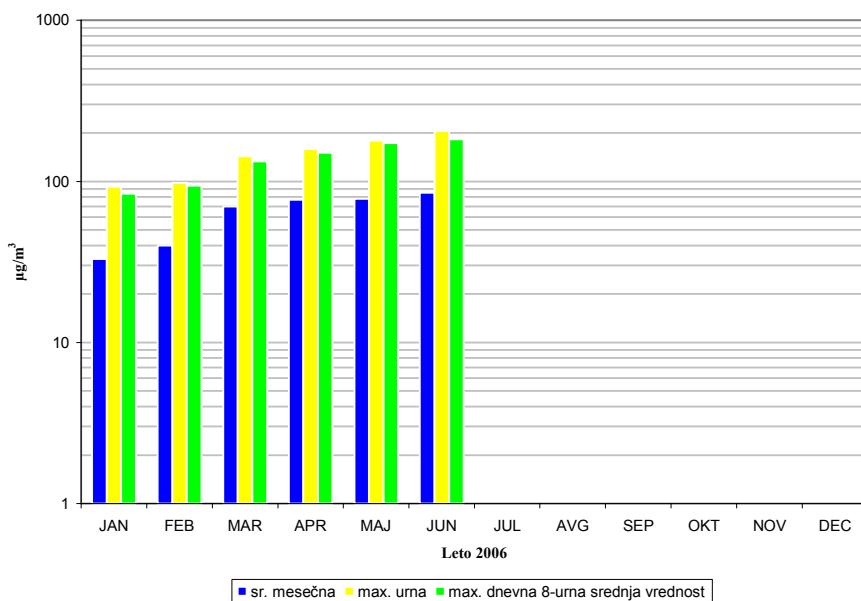
**ZAVODNJE**  
 DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O<sub>3</sub>



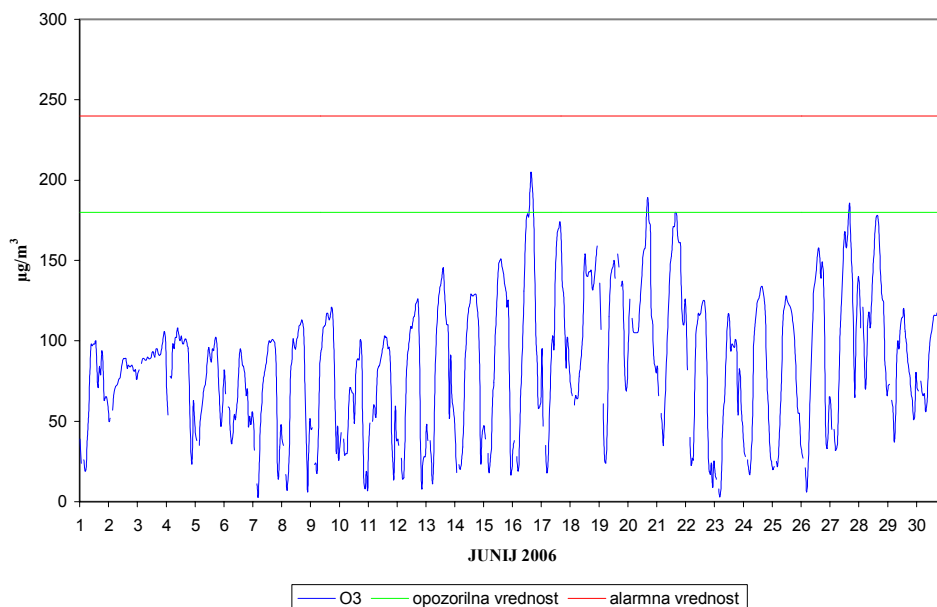
**2.17 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O<sub>3</sub> - VELENJE**

<b>TERMOENERGETSKI OBJEKT:</b>	<b>TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ</b>
<b>LOKACIJA MERITEV:</b>	<b>VELENJE</b>
<b>OBDOBJE MERITEV:</b>	<b>JUNIJ 2006</b>

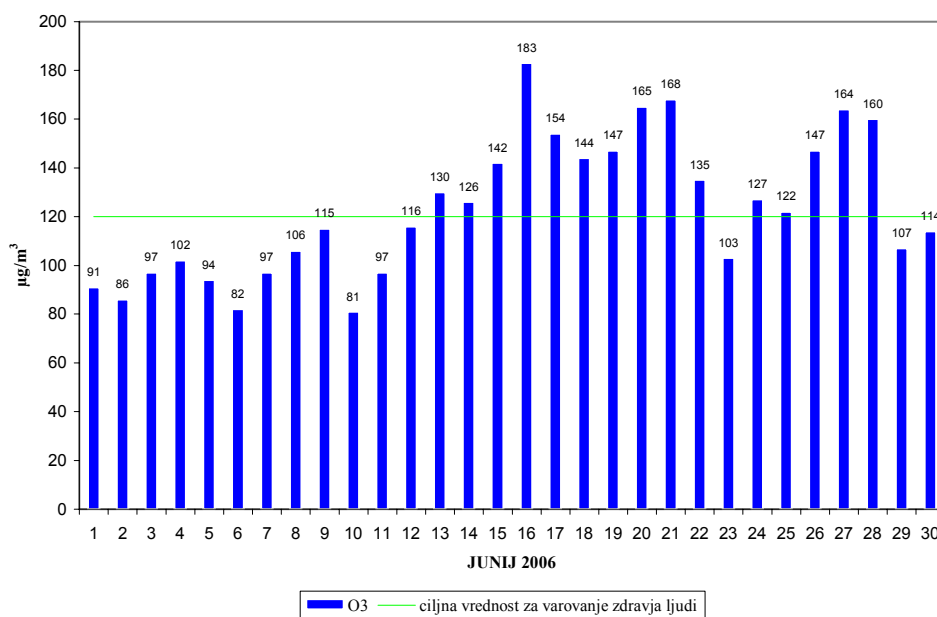
Razpoložljivih urnih podatkov:	687	95%
Maksimalna urna koncentracija O <sub>3</sub> :	205 µg/m <sup>3</sup>	16:00 16.06.2006
Srednja mesečna koncentracija O <sub>3</sub> :	85 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m <sup>3</sup> :	7	
- nad AV 240 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	127 µg/m <sup>3</sup>	20.06.2006
Minimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	53 µg/m <sup>3</sup>	10.06.2006
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O <sub>3</sub> :	176 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O <sub>3</sub> :	80 µg/m <sup>3</sup>	
8 urna dnevna vrednost O <sub>3</sub> :		
- število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :	15	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	12299 (µg/m <sup>3</sup> ).h	junij 2006
- varstvo rastlin : maj-julij	22540 (µg/m <sup>3</sup> ).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	31110 (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>

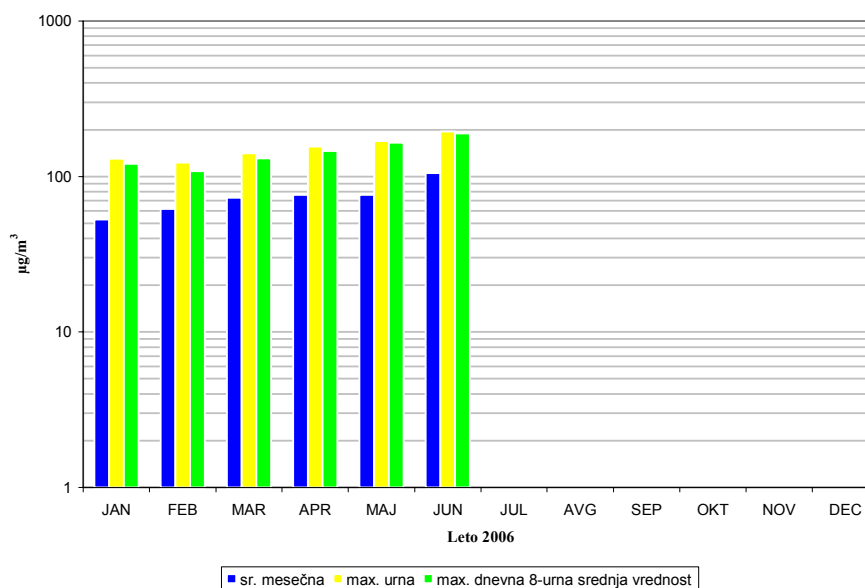


## 2.18 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O<sub>3</sub> - MOBILNA POSTAJA

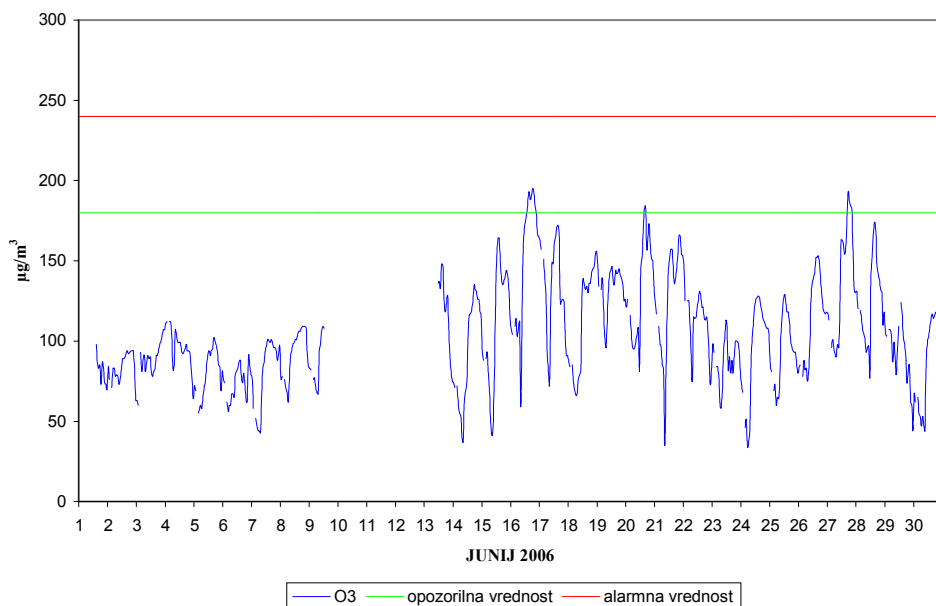
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** MOBILNA POSTAJA  
**OBDOBJE MERITEV:** JUNIJ 2006

Razpoložljivih urnih podatkov:	586	81%
Maksimalna urna koncentracija O <sub>3</sub> :	195 µg/m <sup>3</sup>	19:00 16.06.2006
Srednja mesečna koncentracija O <sub>3</sub> :	105 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m <sup>3</sup> :	14	
- nad AV 240 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	150 µg/m <sup>3</sup>	16.06.2006
Minimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	73 µg/m <sup>3</sup>	06.06.2006
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O <sub>3</sub> :	182 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij O <sub>3</sub> :	95 µg/m <sup>3</sup>	
8 urna dnevna vrednost O <sub>3</sub> :		
- število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :	15	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	11038 (µg/m <sup>3</sup> ).h	junij 2006
- varstvo rastlin : maj-julij	20017 (µg/m <sup>3</sup> ).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	27851 (µg/m <sup>3</sup> ).h	april - september

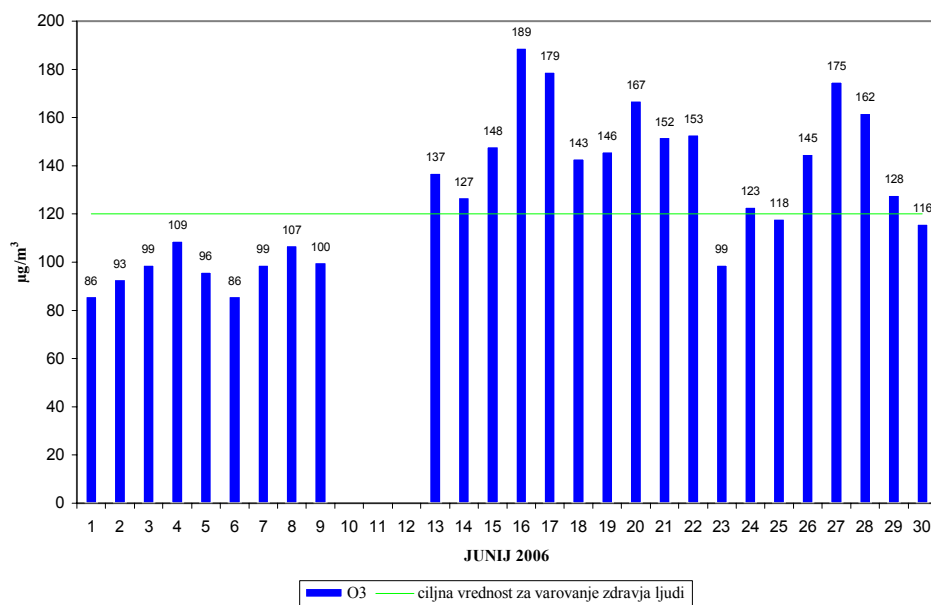
**MOBILNA POSTAJA**  
KONCENTRACIJE O<sub>3</sub>



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



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



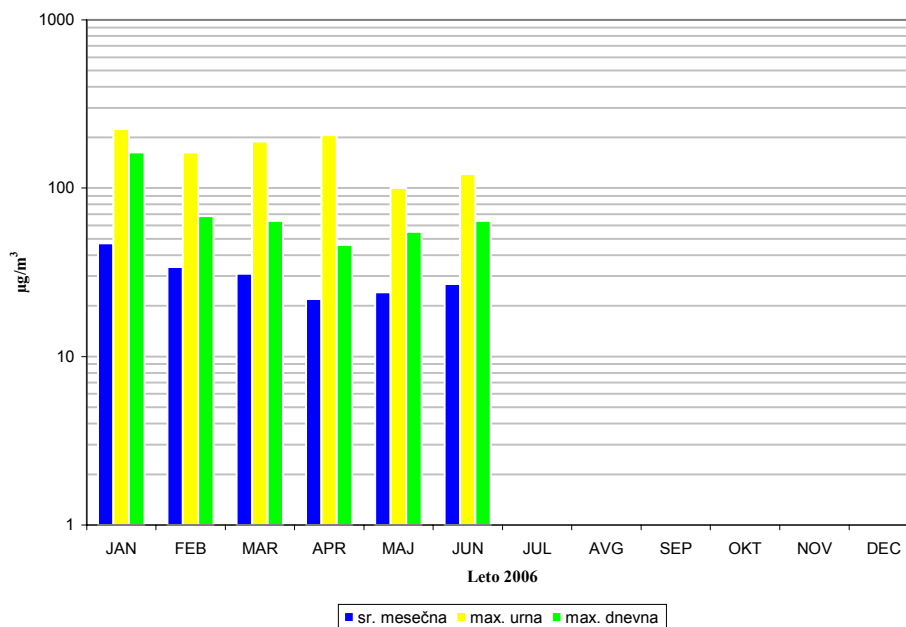


## 2.19 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ PM<sub>10</sub> - PESJE

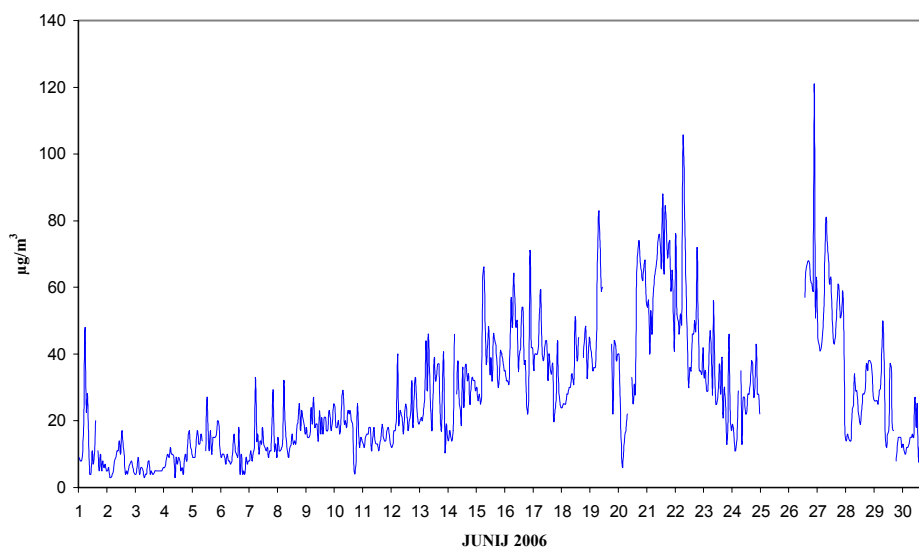
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** PESJE  
**OBDOBJE MERITEV:** JUNIJ 2006

Razpoložljivih urnih podatkov:	665	92%
Maksimalna urna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	121 µg/m <sup>3</sup>	22:00 26.06.2006
Srednja mesečna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	27 µg/m <sup>3</sup>	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	64 µg/m <sup>3</sup>	21.06.2006
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	5 µg/m <sup>3</sup>	03.06.2006
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	3	JAN - JUN 20
Percentilna vrednost delcev PM <sub>10</sub> - 98 p.v. - urnih koncentracij:	73 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	25 µg/m <sup>3</sup>	

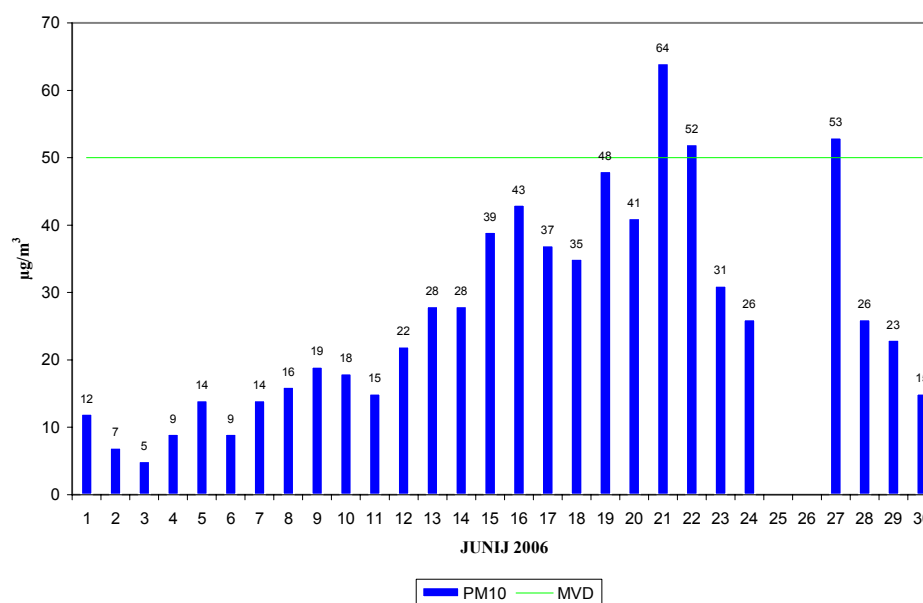
**PESJE**  
 KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub>



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



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

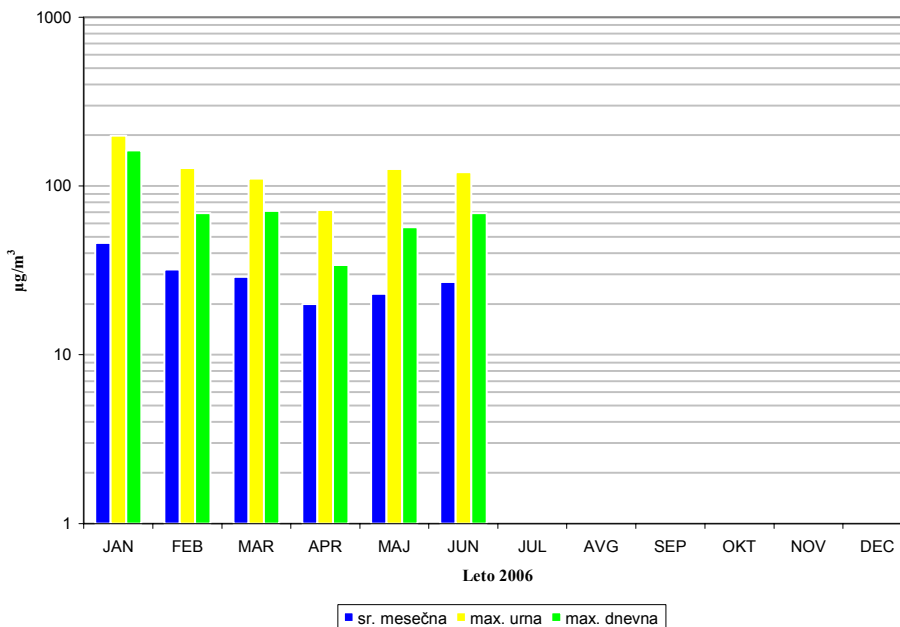


## 2.20 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ PM<sub>10</sub> - ŠKALE

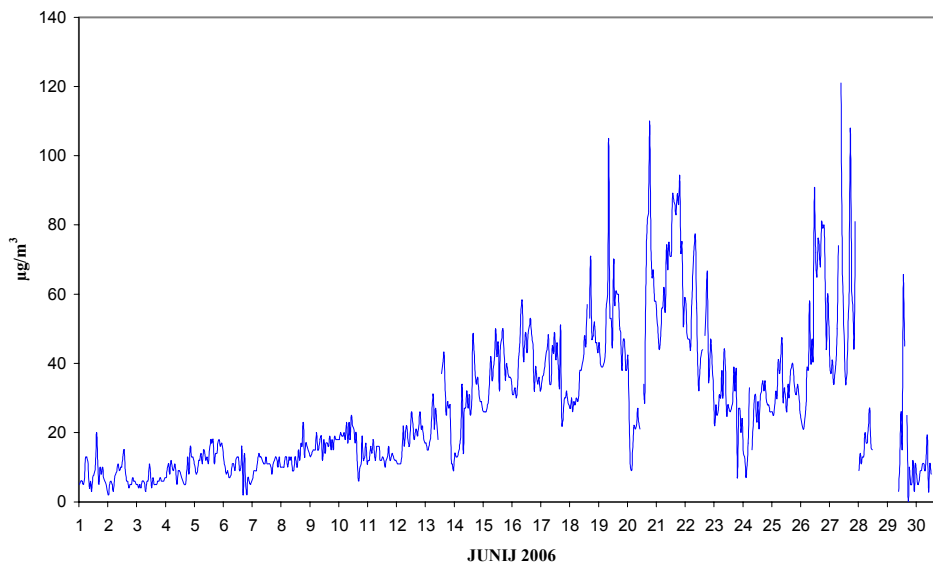
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ŠKALE  
**OBDOBJE MERITEV:** JUNIJ 2006

Razpoložljivih urnih podatkov:	687	95%
Maksimalna urna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	121 µg/m <sup>3</sup>	10:00 27.06.2006
Srednja mesečna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	27 µg/m <sup>3</sup>	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	69 µg/m <sup>3</sup>	21.06.2006
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	6 µg/m <sup>3</sup>	03.06.2006
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	4	JAN - JUN 19
Percentilna vrednost delcev PM <sub>10</sub>		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	81 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih:	24 µg/m <sup>3</sup>	

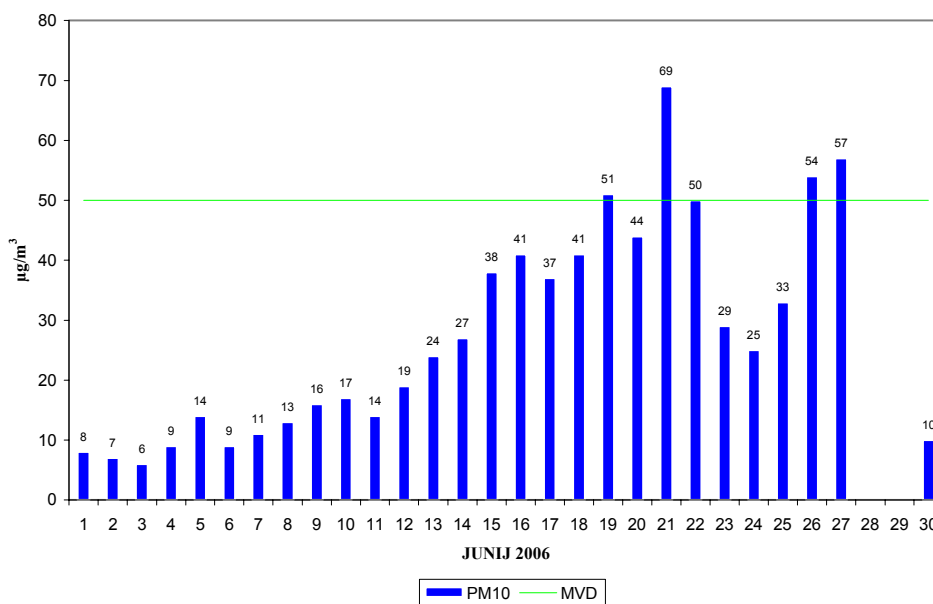
ŠKALE  
KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub>



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



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

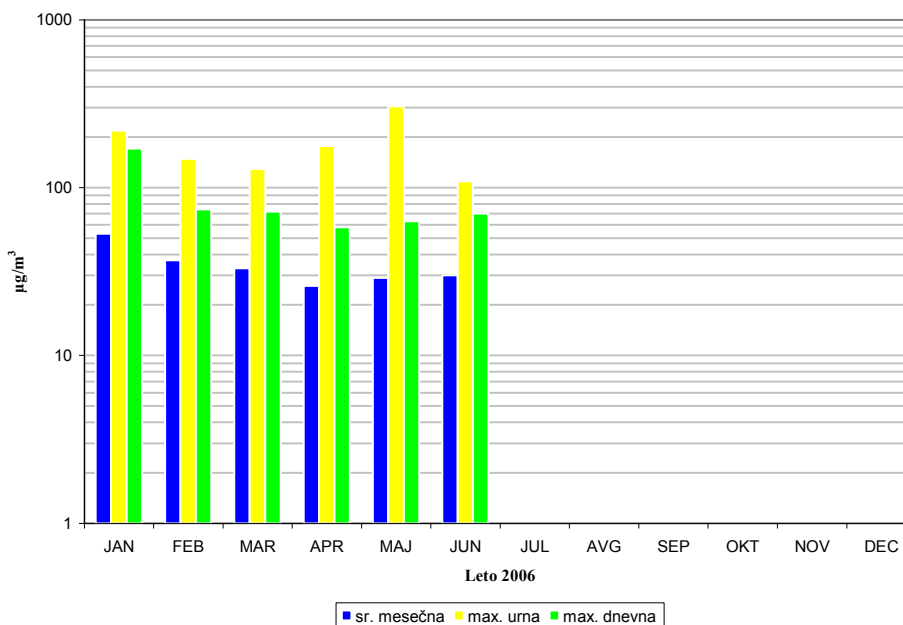


## 2.21 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ PM<sub>10</sub> - MOBILNA POSTAJA

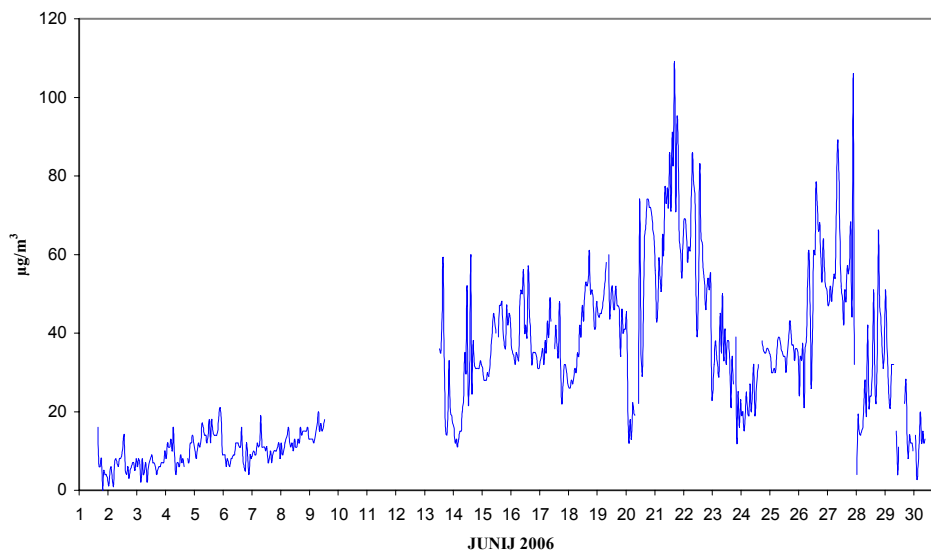
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** MOBILNA POSTAJA  
**OBDOBJE MERITEV:** JUNIJ 2006

Razpoložljivih urnih podatkov:	589	82%
Maksimalna urna koncentracija delcev PM10:	109 µg/m <sup>3</sup>	17:00 21.06.2006
Srednja mesečna koncentracija delcev PM10:	30 µg/m <sup>3</sup>	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM10:	70 µg/m <sup>3</sup>	21.06.2006
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM10:	6 µg/m <sup>3</sup>	03.06.2006
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	3	JAN - JUN 30
Percentilna vrednost delcev PM10 - 98 p.v. - urnih koncentracij:	78 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	30 µg/m <sup>3</sup>	

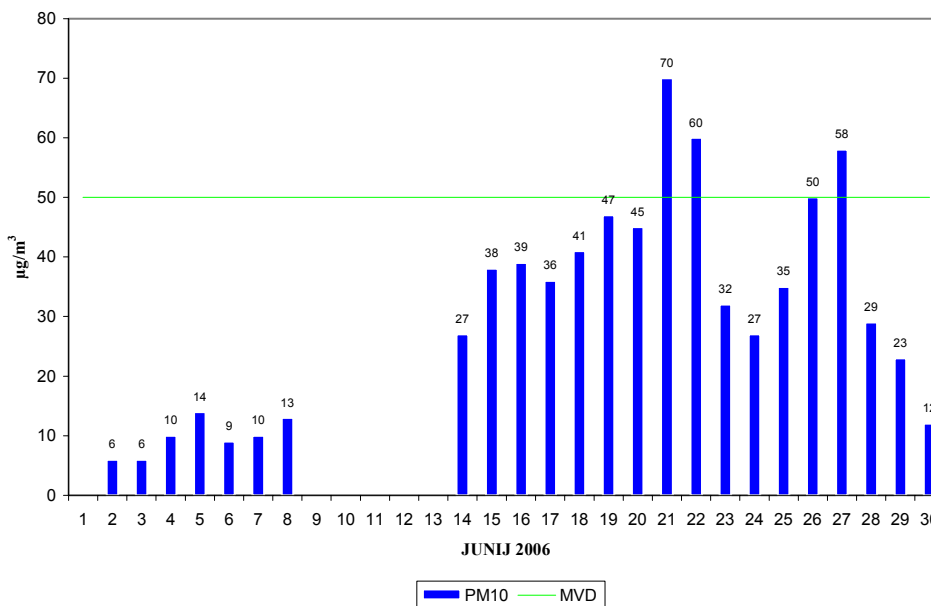
**MOBILNA POSTAJA**  
KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub>



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



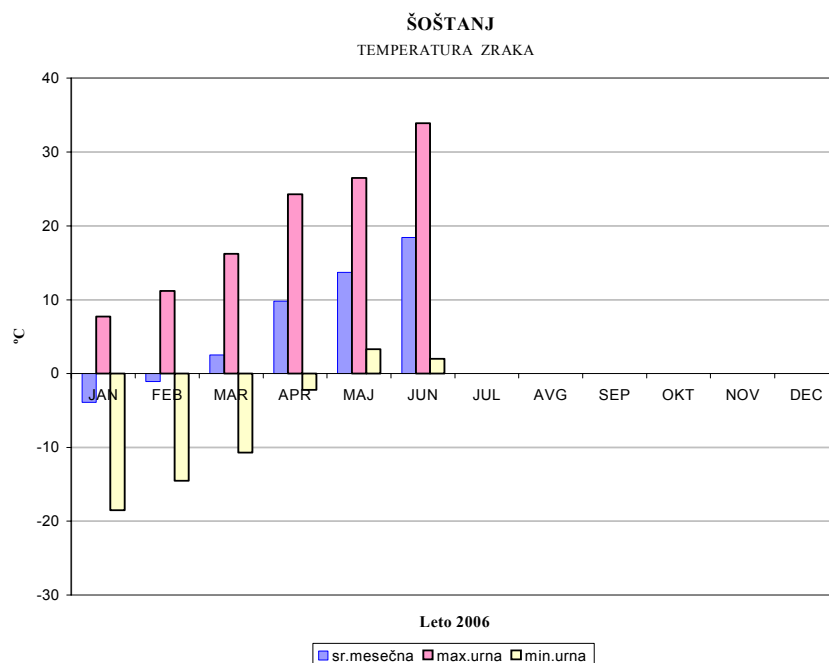
**MOBILNA POSTAJA**  
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub>



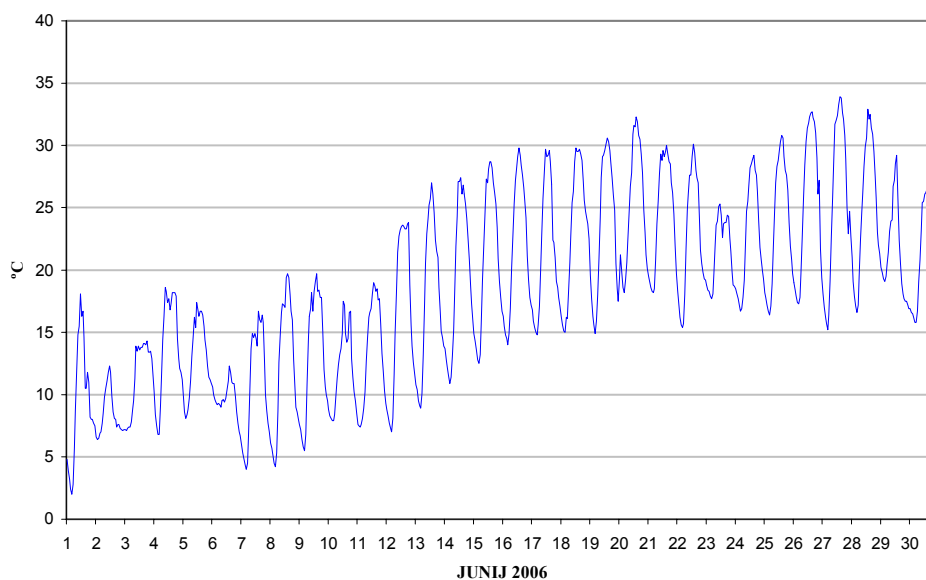
**2.22 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠOŠTANJ**
**JUNIJ 2006**

Lokacija ŠOŠTANJ	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	33.9 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	25.6 °C		93 %	
Minimalna urna vrednost	2.0 °C		28 %	
Minimalna dnevna vrednost	8.5 °C		54 %	
Srednja mesečna vrednost	18.4 °C		70 %	

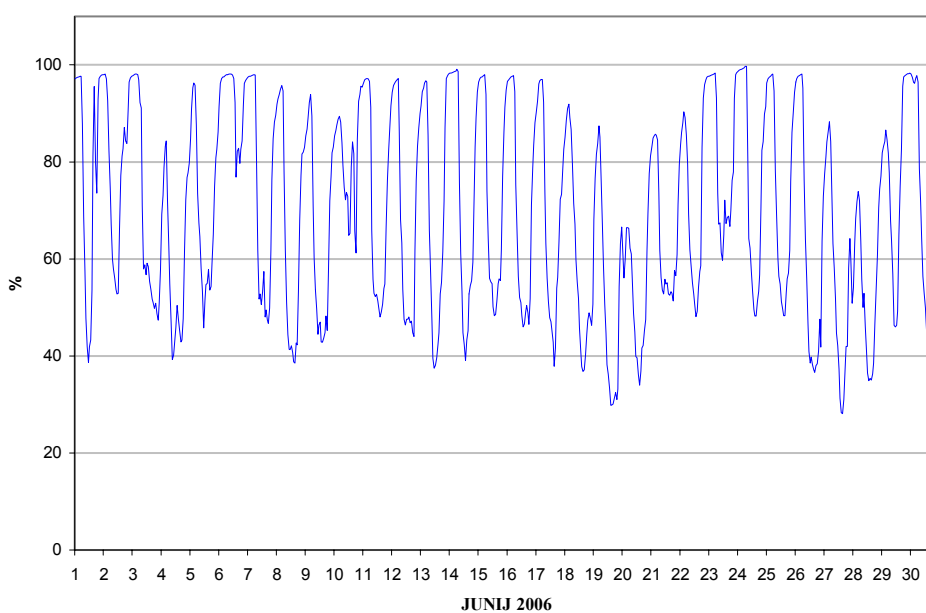
Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	5	0.3	3	0.4	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	34	2.4	17	2.4	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	146	10.1	75	10.4	1	3.3
9.1 - 12.0 °C	142	9.9	70	9.7	4	13.3
12.1 - 15.0 °C	141	9.8	72	10.0	6	20.0
15.1 - 18.0 °C	258	17.9	126	17.5	2	6.7
18.1 - 21.0 °C	201	14.0	100	13.9	2	6.7
21.1 - 24.0 °C	134	9.3	67	9.3	10	33.3
24.1 - 27.0 °C	139	9.7	69	9.6	5	16.7
27.1 - 30.0 °C	163	11.3	83	11.5	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	77	5.3	38	5.3	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1440</b>	<b>100</b>	<b>720</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>



**ŠOŠTANJ**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**ŠOŠTANJ**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



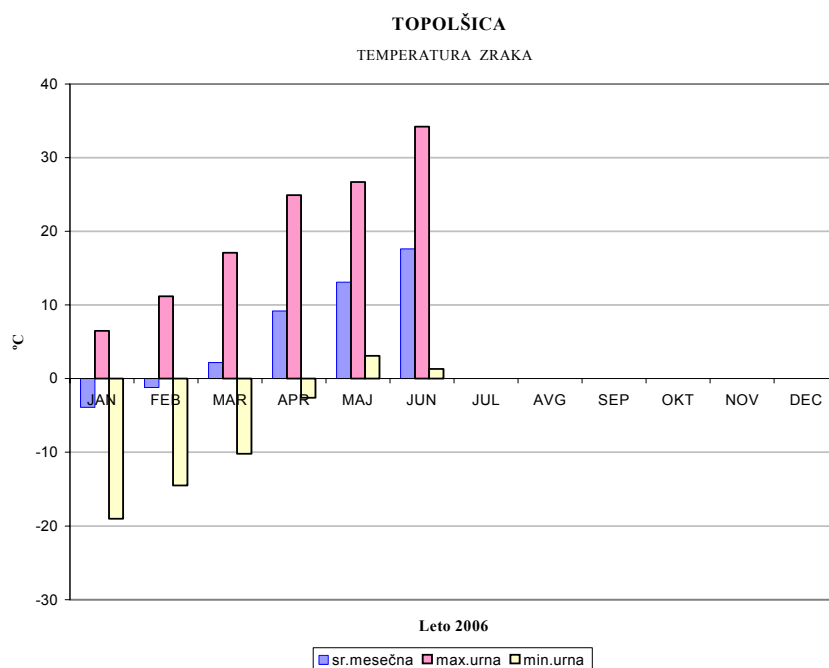


## 2.23 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - TOPOLŠICA

### JUNIJ 2006

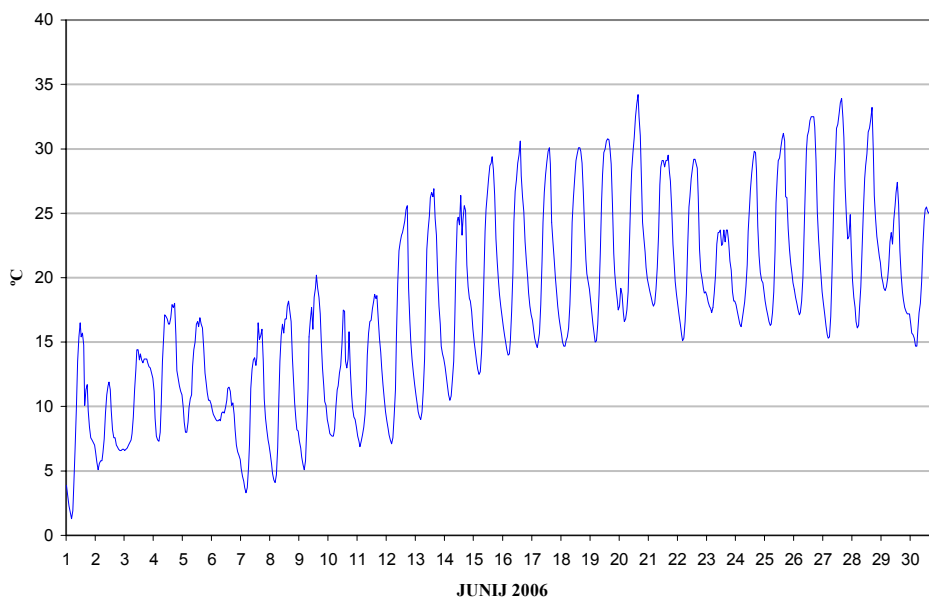
Lokacija TOPOLŠICA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	34.2 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	24.4 °C		97 %	
Minimalna urna vrednost	1.3 °C		29 %	
Minimalna dnevna vrednost	7.7 °C		64 %	
Srednja mesečna vrednost	17.6 °C		79 %	

Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	9	0.6	4	0.6	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	46	3.2	24	3.3	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	153	10.6	74	10.3	2	6.7
9.1 - 12.0 °C	150	10.4	79	11.0	5	16.7
12.1 - 15.0 °C	159	11.0	72	10.0	4	13.3
15.1 - 18.0 °C	278	19.3	150	20.8	2	6.7
18.1 - 21.0 °C	202	14.0	94	13.1	6	20.0
21.1 - 24.0 °C	130	9.0	68	9.4	8	26.7
24.1 - 27.0 °C	122	8.5	60	8.3	3	10.0
27.1 - 30.0 °C	114	7.9	59	8.2	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	77	5.3	36	5.0	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1440</b>	<b>100</b>	<b>720</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>



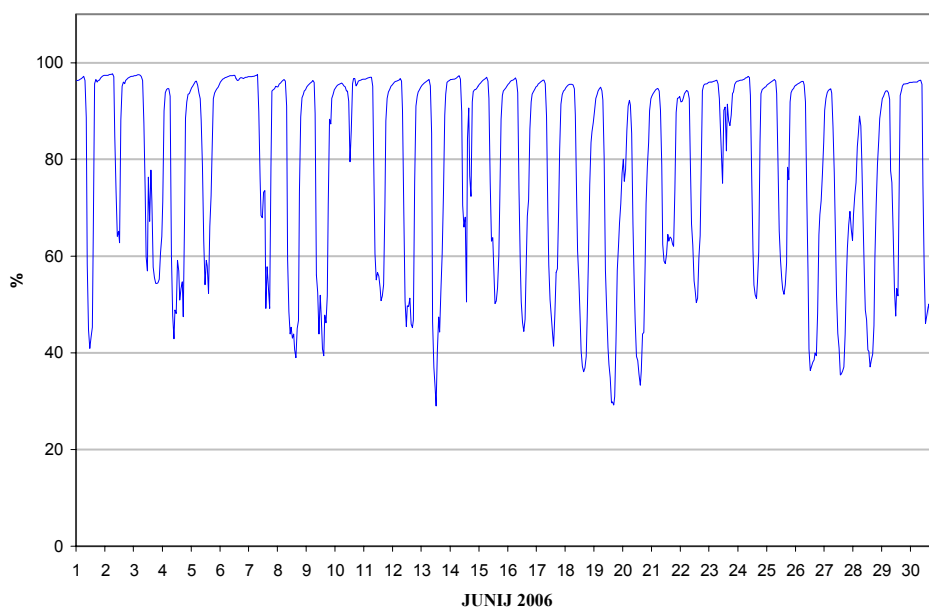
### TOPOLŠICA

TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



### TOPOLŠICA

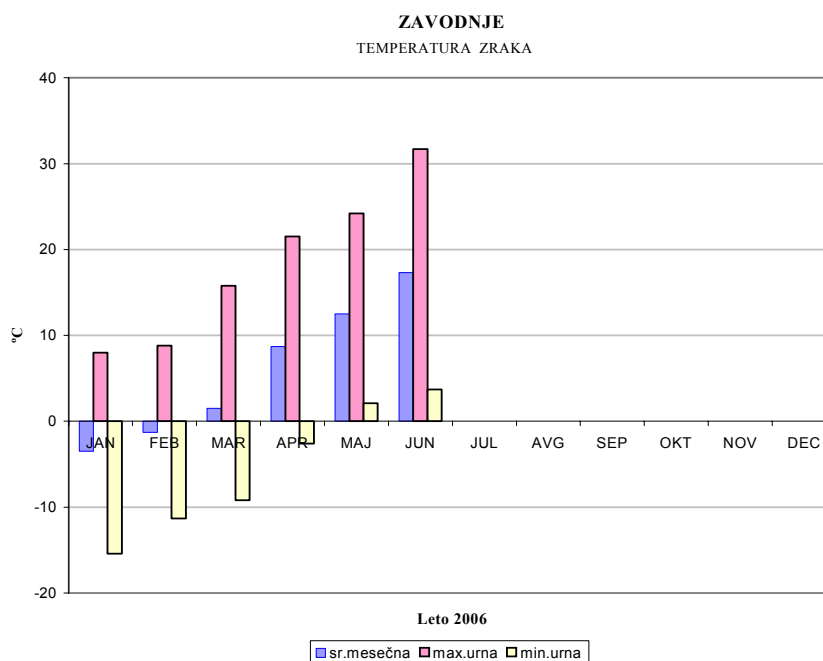
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



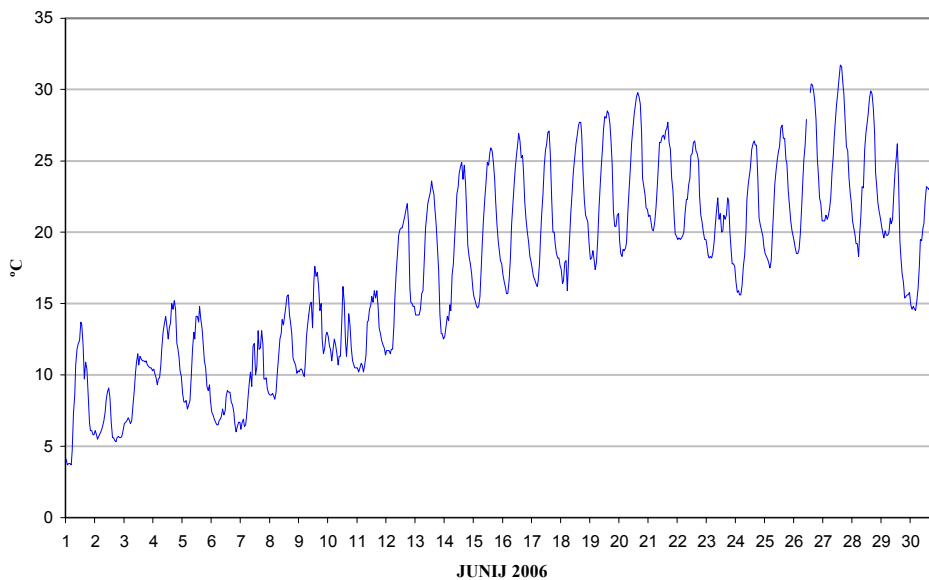
**2.24 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ZAVODNJE**
**JUNIJ 2006**

Lokacija ZAVODNJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1436	100%	1436	100%
Maksimalna urna vrednost	31.7 °C		96 %	
Maksimalna dnevna vrednost	25.6 °C		87 %	
Minimalna urna vrednost	3.7 °C		30 %	
Minimalna dnevna vrednost	6.4 °C		48 %	
Srednja mesečna vrednost	17.3 °C		63 %	

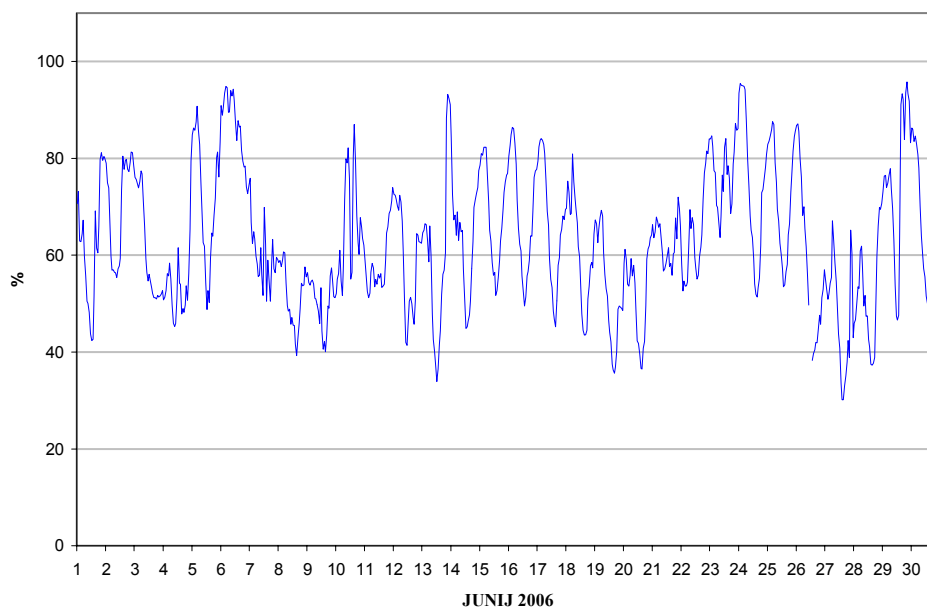
Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	43	3.0	21	2.9	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	140	9.7	72	10.0	3	10.0
9.1 - 12.0 °C	194	13.5	96	13.4	4	13.3
12.1 - 15.0 °C	181	12.6	92	12.8	4	13.3
15.1 - 18.0 °C	164	11.4	82	11.4	2	6.7
18.1 - 21.0 °C	267	18.6	134	18.7	7	23.3
21.1 - 24.0 °C	196	13.6	96	13.4	8	26.7
24.1 - 27.0 °C	159	11.1	80	11.1	2	6.7
27.1 - 30.0 °C	78	5.4	39	5.4	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	14	1.0	6	0.8	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1436</b>	<b>100</b>	<b>718</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>



**ZAVODNJE**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**ZAVODNJE**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



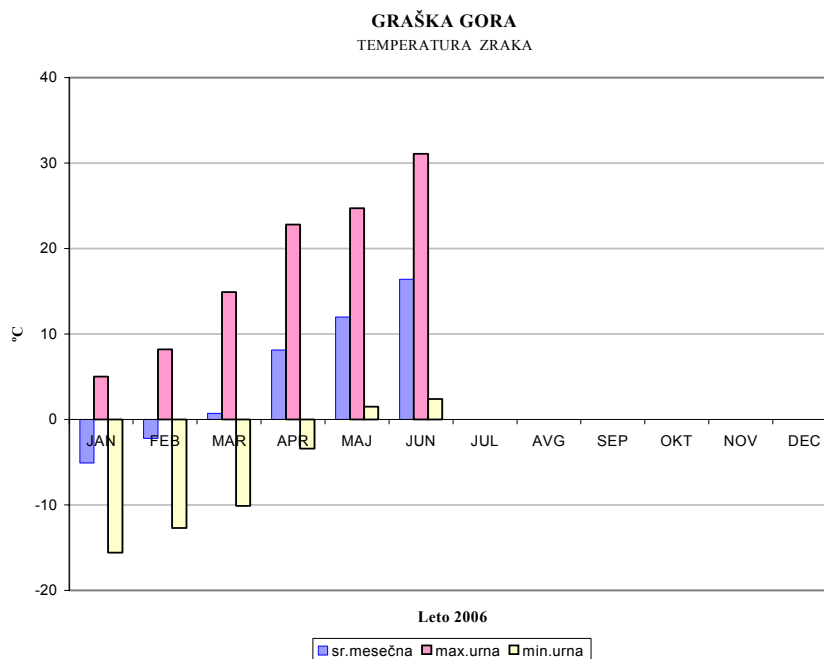
ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
Poročilo št.: EKO 2581, Ljubljana, 2006

## 2.25 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - GRAŠKA GORA

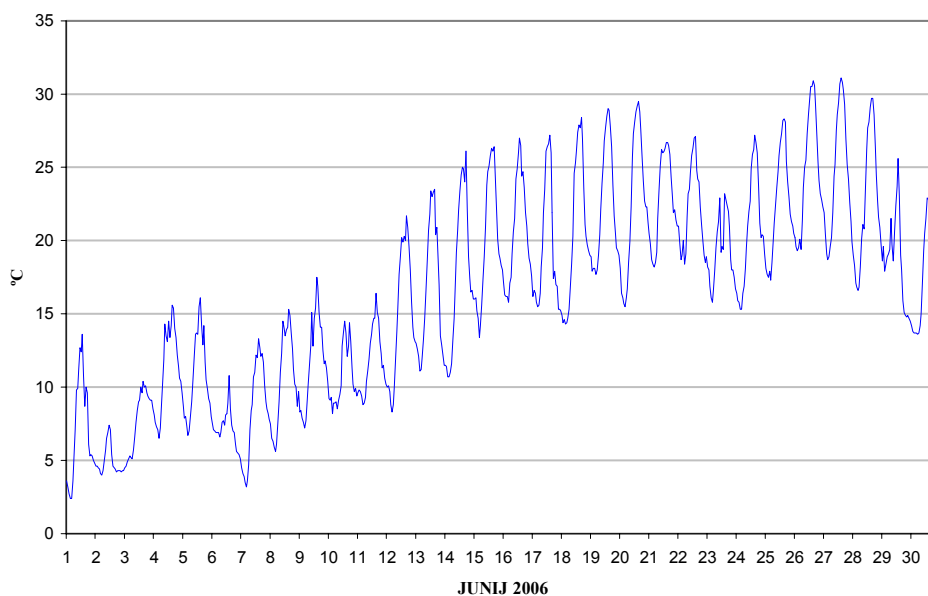
### JUNIJ 2006

Lokacija GRAŠKA GORA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	31.1 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	24.8 °C		97 %	
Minimalna urna vrednost	2.4 °C		31 %	
Minimalna dnevna vrednost	4.9 °C		55 %	
Srednja mesečna vrednost	16.4 °C		75 %	

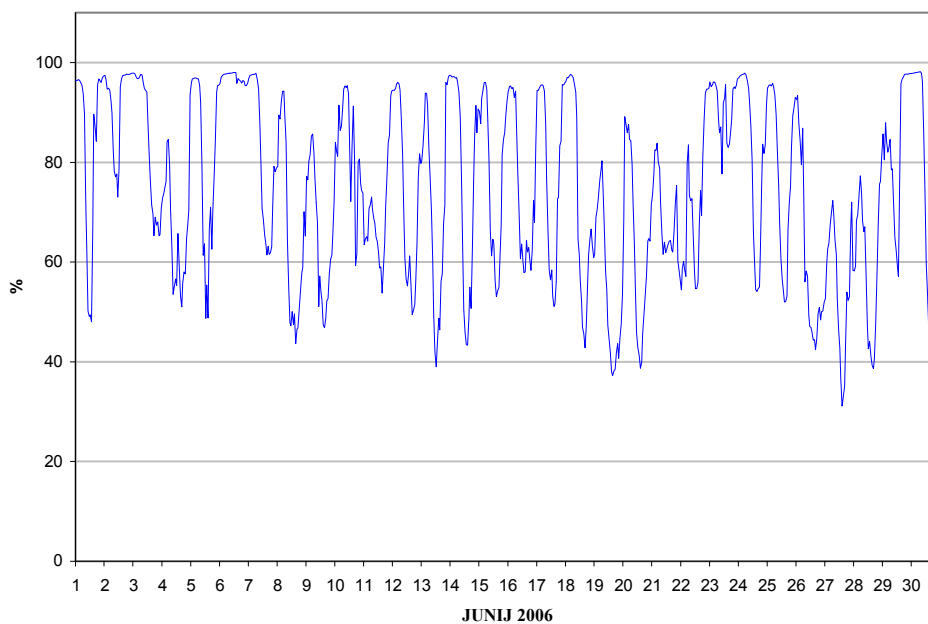
Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	7	0.5	3	0.4	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	102	7.1	50	6.9	1	3.3
6.1 - 9.0 °C	147	10.2	76	10.6	4	13.3
9.1 - 12.0 °C	175	12.2	85	11.8	6	20.0
12.1 - 15.0 °C	182	12.6	92	12.8	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	186	12.9	93	12.9	4	13.3
18.1 - 21.0 °C	239	16.6	119	16.5	7	23.3
21.1 - 24.0 °C	166	11.5	83	11.5	6	20.0
24.1 - 27.0 °C	141	9.8	71	9.9	2	6.7
27.1 - 30.0 °C	79	5.5	40	5.6	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	16	1.1	8	1.1	0	0.0
SKUPAJ:	1440	100	720	100	30	100



**GRAŠKA GORA**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**GRAŠKA GORA**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

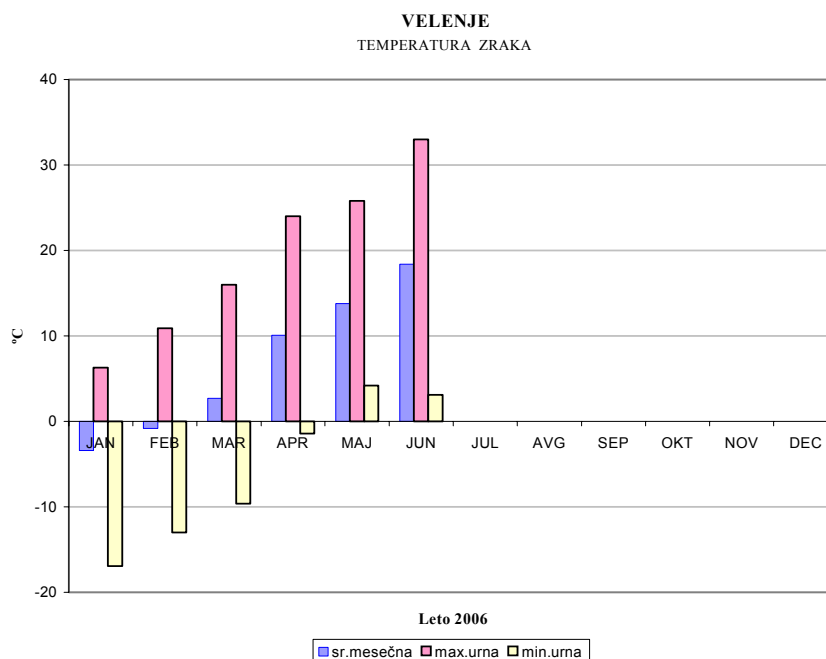


## 2.26 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - VELENJE

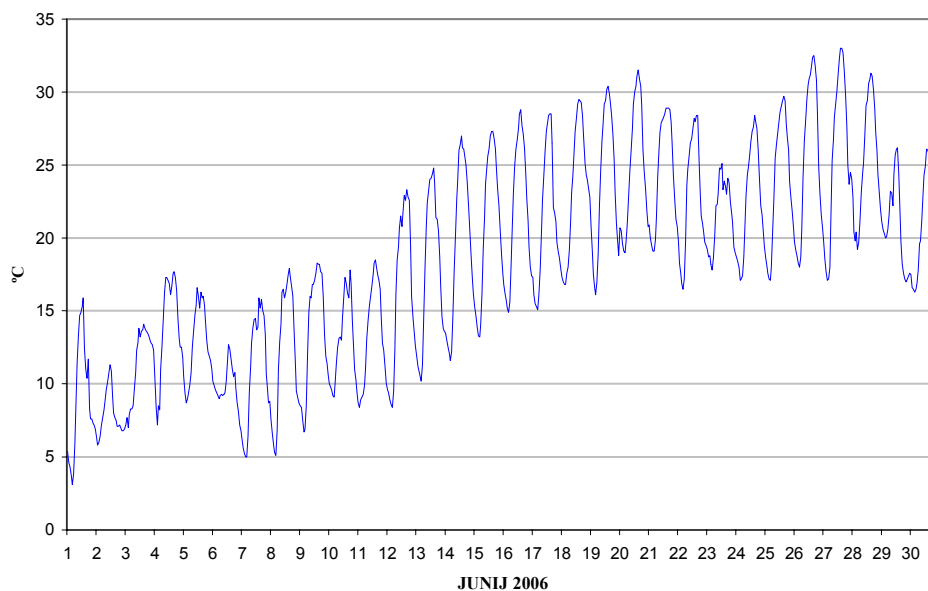
### JUNIJ 2006

Lokacija VELENJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	33.0 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	25.7 °C		86 %	
Minimalna urna vrednost	3.1 °C		28 %	
Minimalna dnevna vrednost	7.9 °C		52 %	
Srednja mesečna vrednost	18.4 °C		66 %	

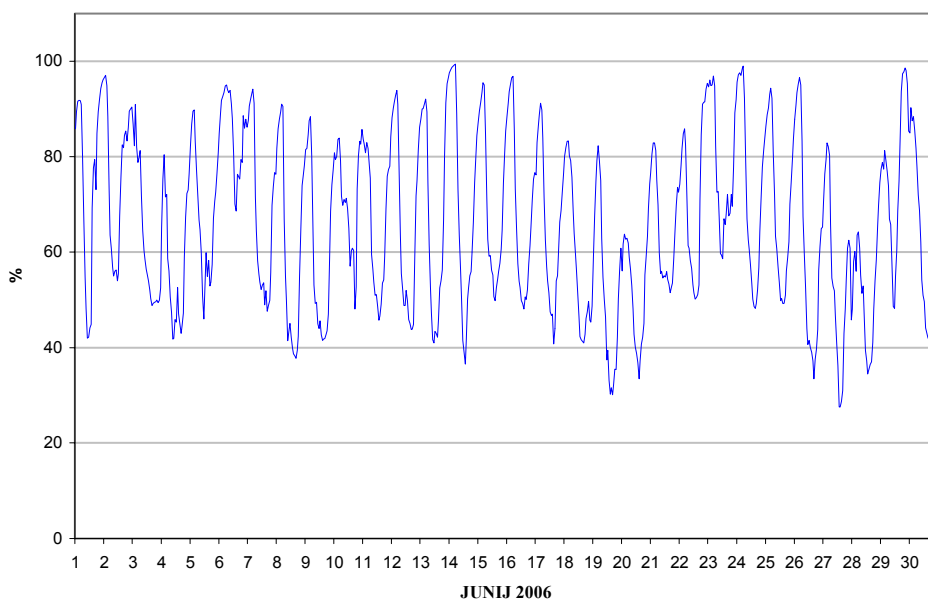
Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	35	2.4	16	2.2	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	117	8.1	59	8.2	2	6.7
9.1 - 12.0 °C	160	11.1	79	11.0	3	10.0
12.1 - 15.0 °C	153	10.6	79	11.0	6	20.0
15.1 - 18.0 °C	245	17.0	125	17.4	2	6.7
18.1 - 21.0 °C	201	14.0	97	13.5	3	10.0
21.1 - 24.0 °C	172	11.9	82	11.4	9	30.0
24.1 - 27.0 °C	164	11.4	85	11.8	5	16.7
27.1 - 30.0 °C	138	9.6	71	9.9	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	55	3.8	27	3.8	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1440</b>	<b>100</b>	<b>720</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>



**VELENJE**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**VELENJE**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti





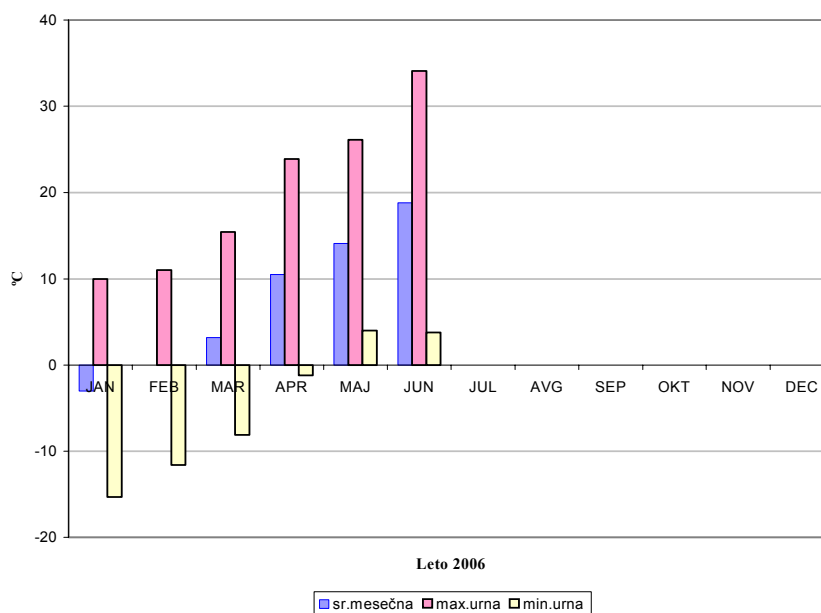
## 2.27 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - LOKOVICA - VELIKI VRH

**JUNIJ 2006**

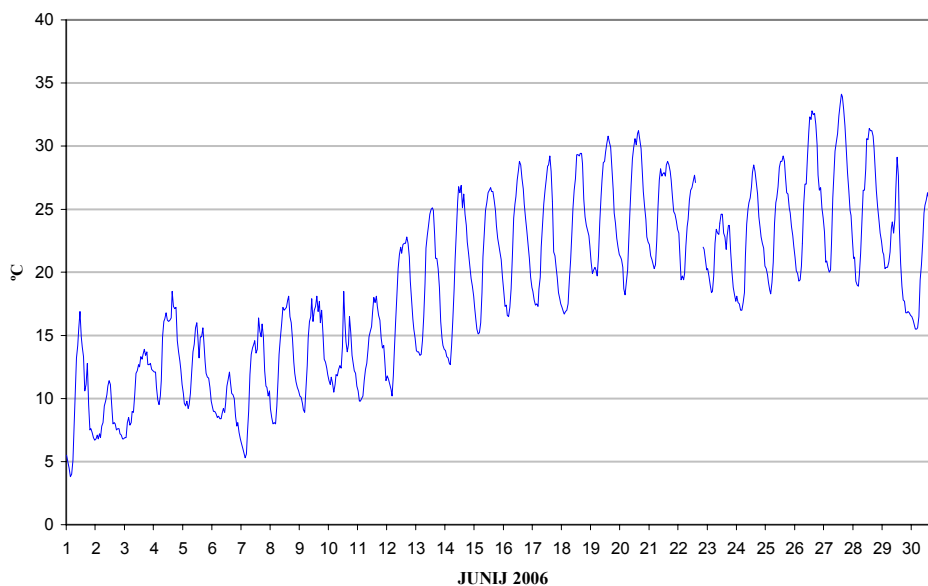
Lokacija LOKOVICA - VELIKI VRH	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1431	99%	1430	99%
Maksimalna urna vrednost	34.1 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	27.0 °C		94 %	
Minimalna urna vrednost	3.8 °C		30 %	
Minimalna dnevna vrednost	8.3 °C		49 %	
Srednja mesečna vrednost	18.8 °C		67 %	

Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	19	1.3	9	1.3	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	105	7.3	54	7.6	1	3.3
9.1 - 12.0 °C	167	11.7	78	10.9	4	13.3
12.1 - 15.0 °C	165	11.5	93	13.0	6	20.0
15.1 - 18.0 °C	212	14.8	98	13.7	1	3.3
18.1 - 21.0 °C	190	13.3	97	13.6	3	10.0
21.1 - 24.0 °C	198	13.8	101	14.1	8	26.7
24.1 - 27.0 °C	189	13.2	91	12.7	7	23.3
27.1 - 30.0 °C	122	8.5	64	9.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	64	4.5	30	4.2	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1431</b>	<b>100</b>	<b>715</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

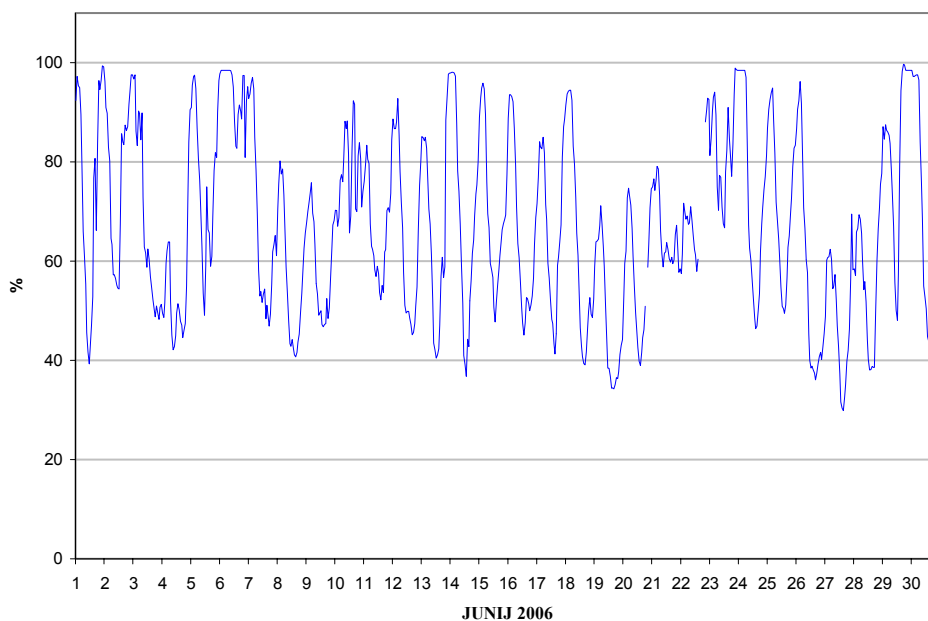
**LOKOVICA - VELIKI VRH**  
 TEMPERATURA ZRAKA



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



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



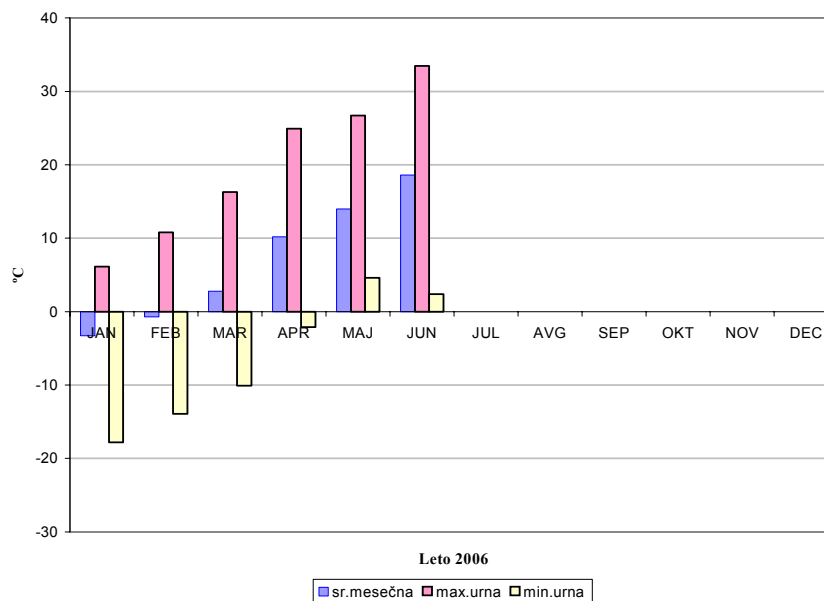
## 2.28 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - PESJE

### JUNIJ 2006

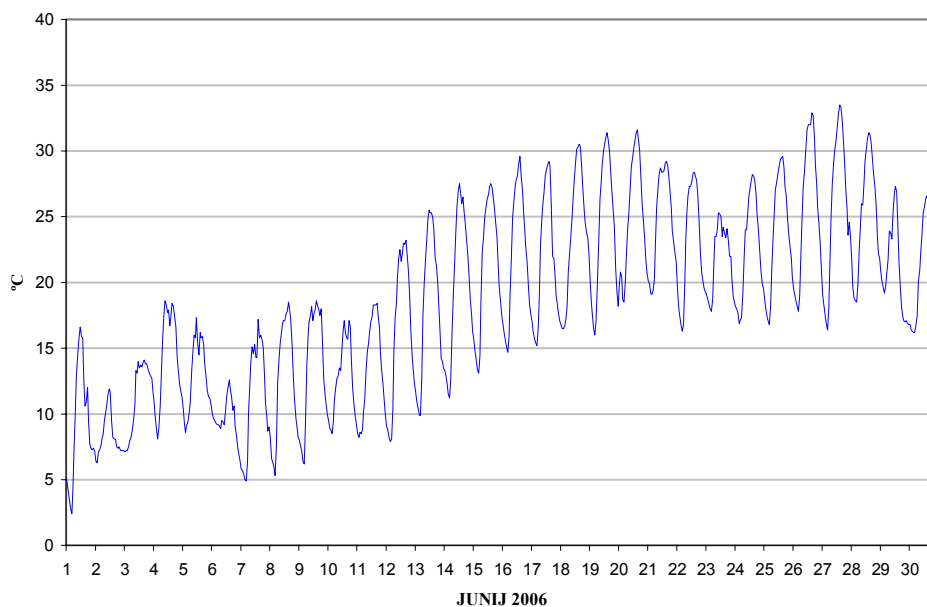
Lokacija PESJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	33.5 °C		96 %	
Maksimalna dnevna vrednost	25.8 °C		91 %	
Minimalna urna vrednost	2.4 °C		25 %	
Minimalna dnevna vrednost	8.4 °C		51 %	
Srednja mesečna vrednost	18.6 °C		68 %	

Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	4	0.3	2	0.3	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	22	1.5	11	1.5	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	129	9.0	65	9.0	1	3.3
9.1 - 12.0 °C	157	10.9	77	10.7	4	13.3
12.1 - 15.0 °C	136	9.4	68	9.4	6	20.0
15.1 - 18.0 °C	256	17.8	123	17.1	1	3.3
18.1 - 21.0 °C	189	13.1	102	14.2	2	6.7
21.1 - 24.0 °C	164	11.4	83	11.5	10	33.3
24.1 - 27.0 °C	165	11.5	80	11.1	6	20.0
27.1 - 30.0 °C	150	10.4	74	10.3	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	68	4.7	35	4.9	0	0.0
SKUPAJ:	1440	100	720	100	30	100

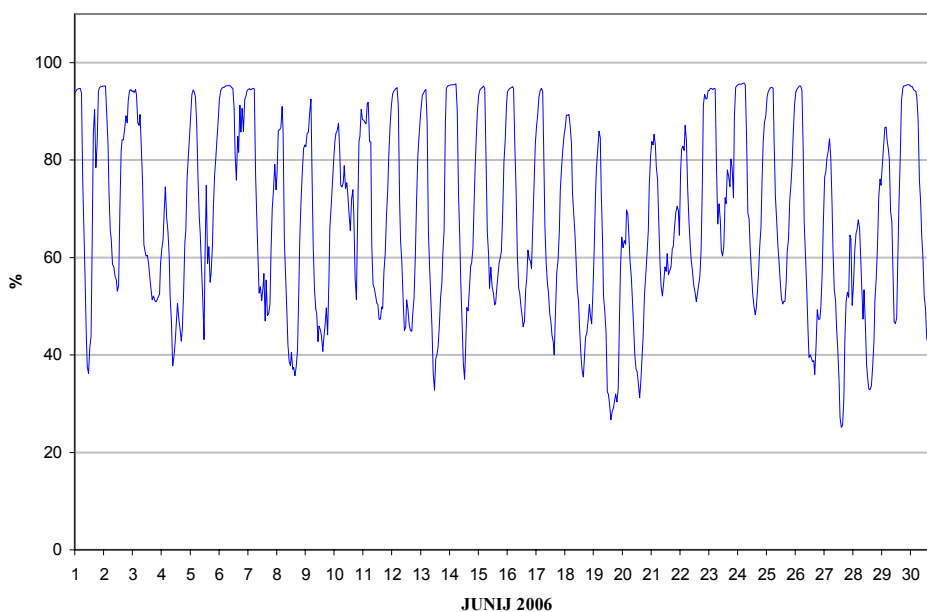
PESJE  
TEMPERATURA ZRAKA



**PESJE**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**PESJE**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



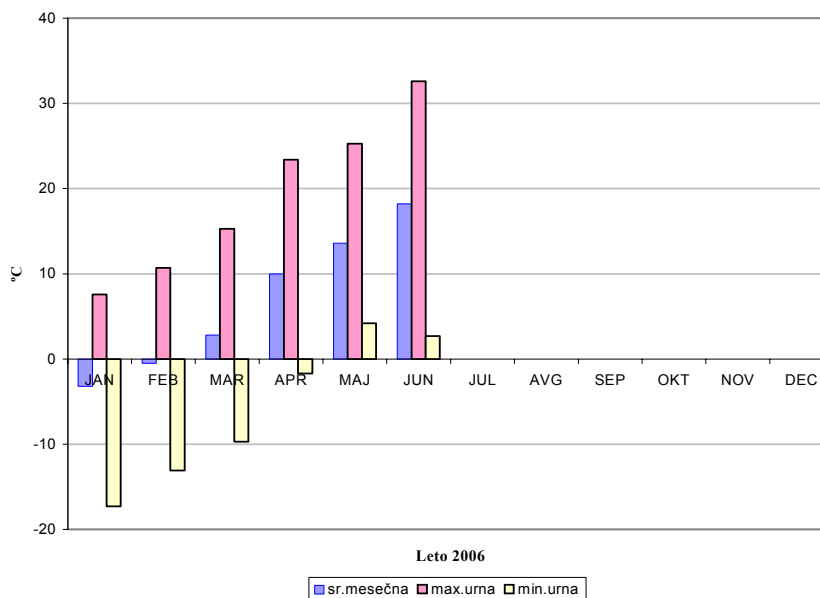
## 2.29 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠKALE

### JUNIJ 2006

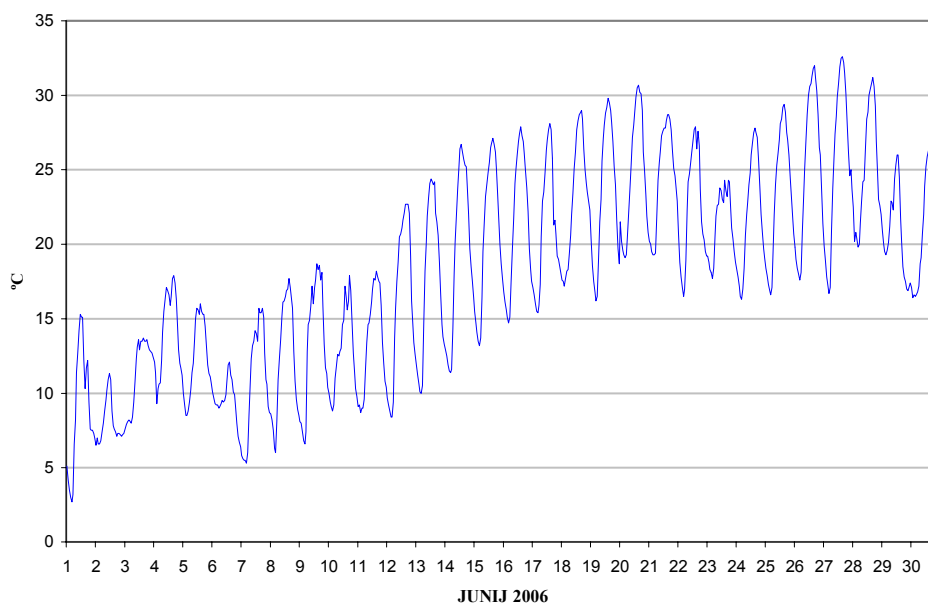
Lokacija ŠKALE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	32.6 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	25.6 °C		95 %	
Minimalna urna vrednost	2.7 °C		18 %	
Minimalna dnevna vrednost	8.0 °C		51 %	
Srednja mesečna vrednost	18.2 °C		72 %	

Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	4	0.3	2	0.3	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	20	1.4	9	1.3	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	126	8.8	63	8.8	2	6.7
9.1 - 12.0 °C	169	11.7	86	11.9	3	10.0
12.1 - 15.0 °C	151	10.5	74	10.3	6	20.0
15.1 - 18.0 °C	249	17.3	124	17.2	2	6.7
18.1 - 21.0 °C	197	13.7	102	14.2	4	13.3
21.1 - 24.0 °C	178	12.4	86	11.9	8	26.7
24.1 - 27.0 °C	171	11.9	91	12.6	5	16.7
27.1 - 30.0 °C	130	9.0	61	8.5	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	45	3.1	22	3.1	0	0.0
SKUPAJ:	1440	100	720	100	30	100

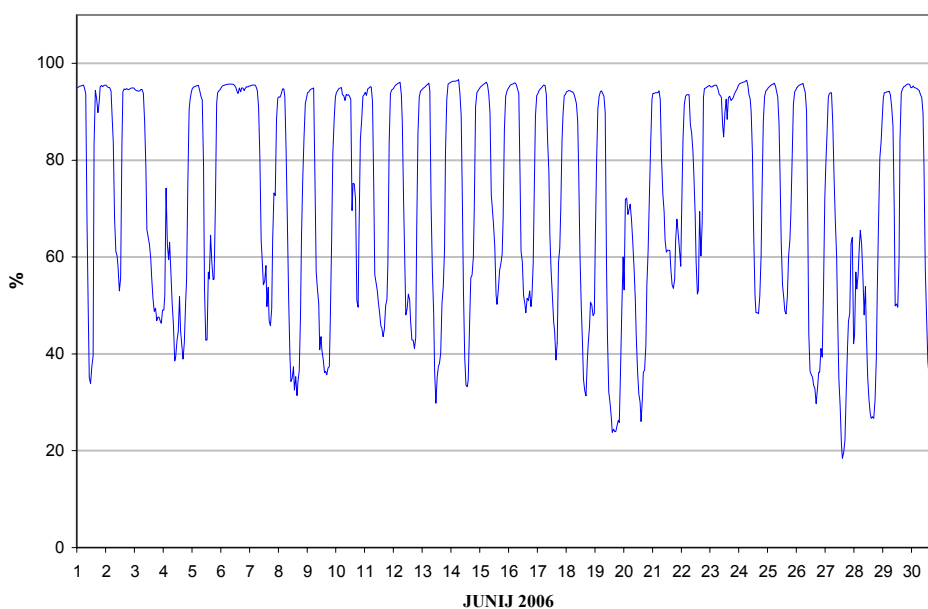
ŠKALE  
TEMPERATURA ZRAKA



ŠKALE  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



ŠKALE  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



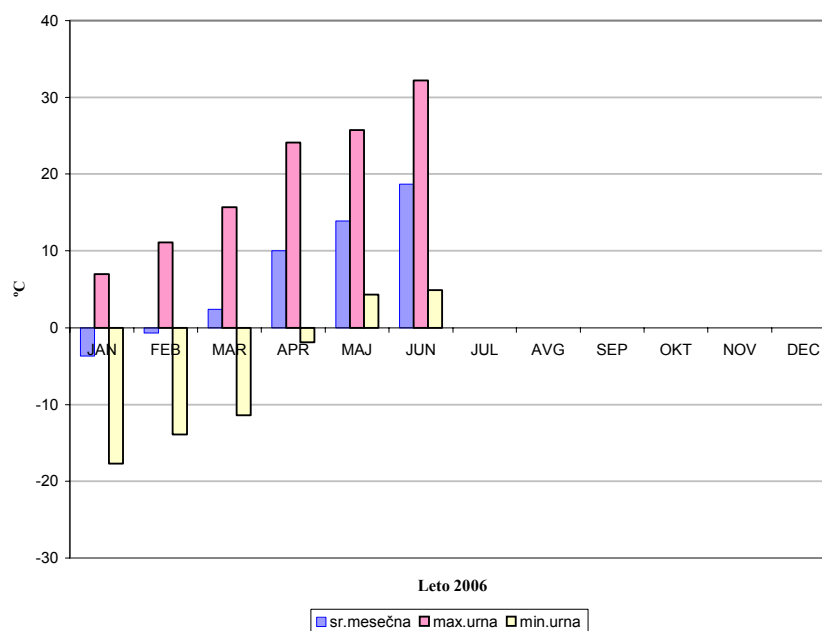
### 2.30 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

#### JUNIJ 2006

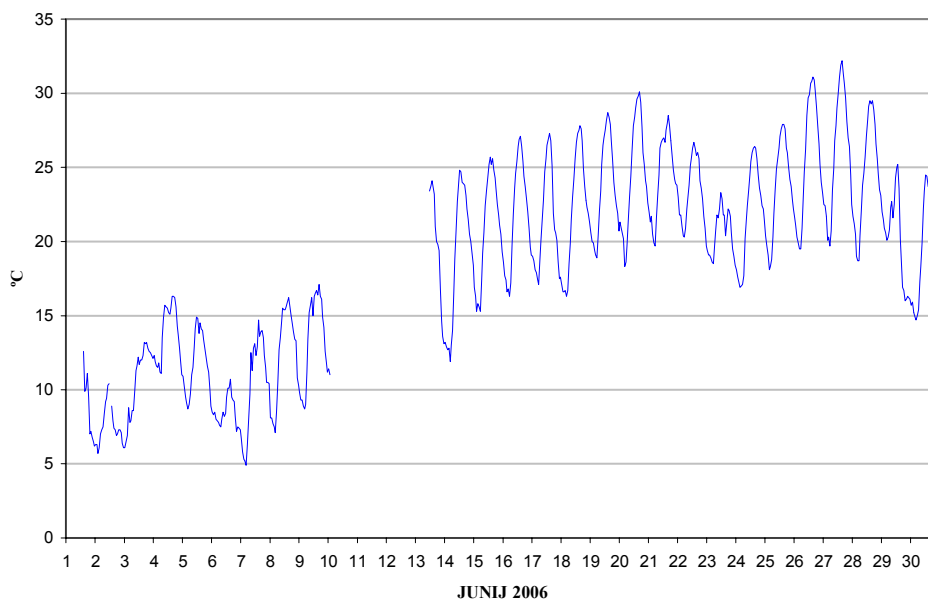
Lokacija MOBILNA POSTAJA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1252	87%	1252	87%
Maksimalna urna vrednost	32.2 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	26.0 °C		91 %	
Minimalna urna vrednost	4.9 °C		28 %	
Minimalna dnevna vrednost	7.6 °C		47 %	
Srednja mesečna vrednost	18.7 °C		63 %	

Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	12	1.0	5	0.8	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	122	9.7	63	10.1	2	8.0
9.1 - 12.0 °C	115	9.2	56	9.0	3	12.0
12.1 - 15.0 °C	127	10.1	64	10.3	3	12.0
15.1 - 18.0 °C	147	11.7	72	11.5	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	194	15.5	101	16.2	5	20.0
21.1 - 24.0 °C	231	18.5	112	17.9	7	28.0
24.1 - 27.0 °C	185	14.8	94	15.1	5	20.0
27.1 - 30.0 °C	95	7.6	46	7.4	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	24	1.9	11	1.8	0	0.0
SKUPAJ:	1252	100	624	100	25	100

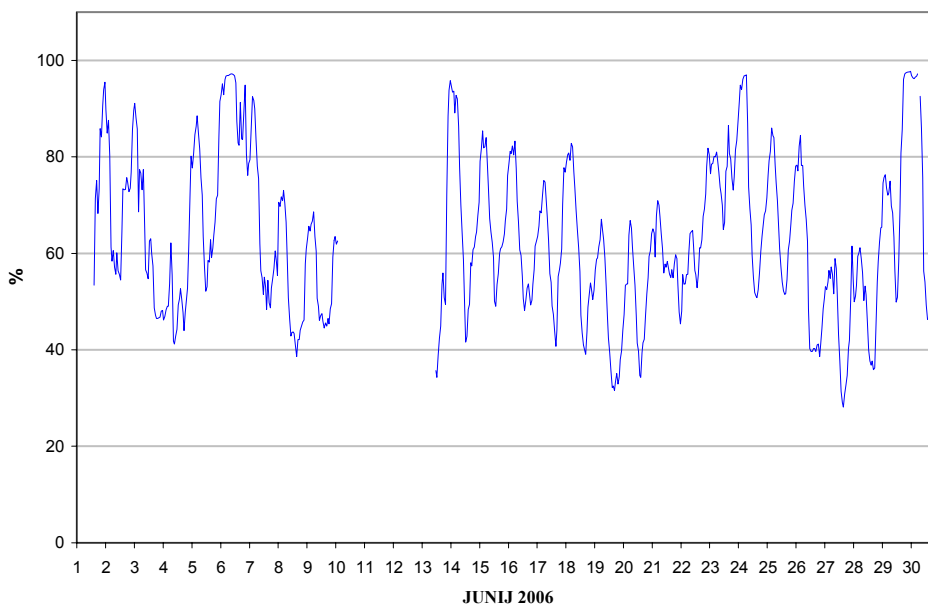
#### MOBILNA POSTAJA TEMPERATURA ZRAKA



**MOBILNA POSTAJA**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**MOBILNA POSTAJA**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

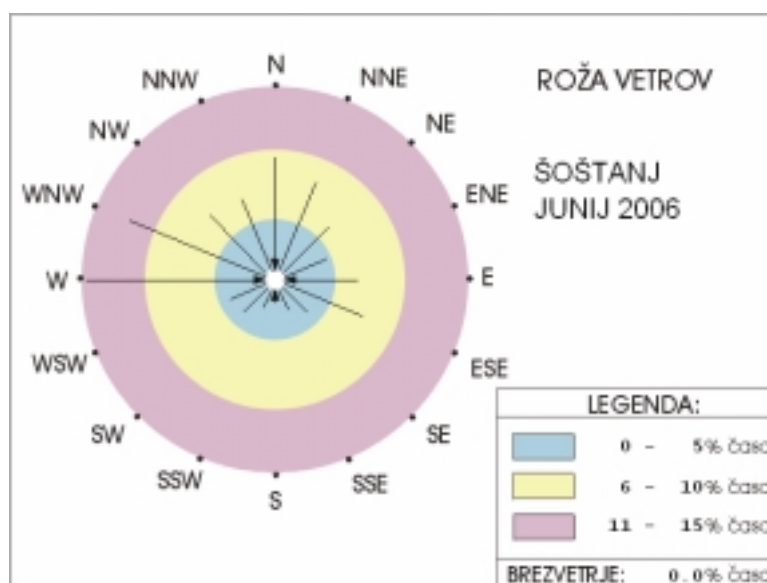




**2.31 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠOŠTANJ**
**JUNIJ 2006**
**Lokacija ŠOŠTANJ**

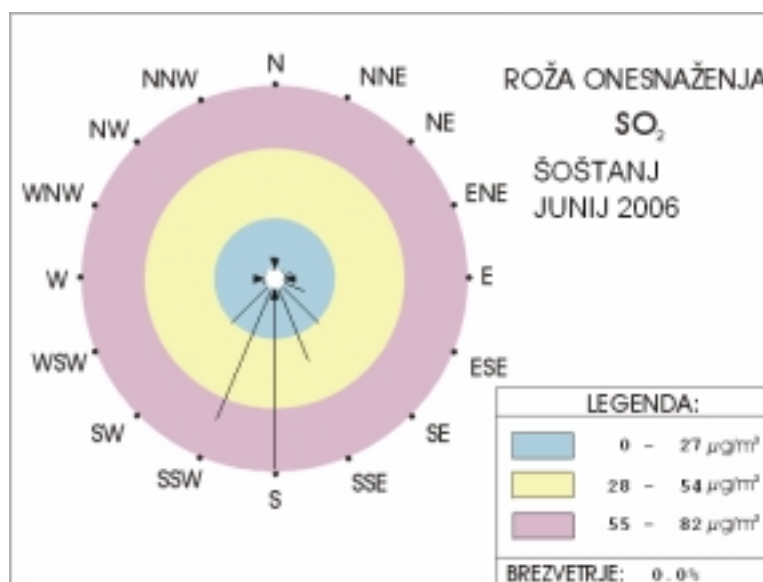
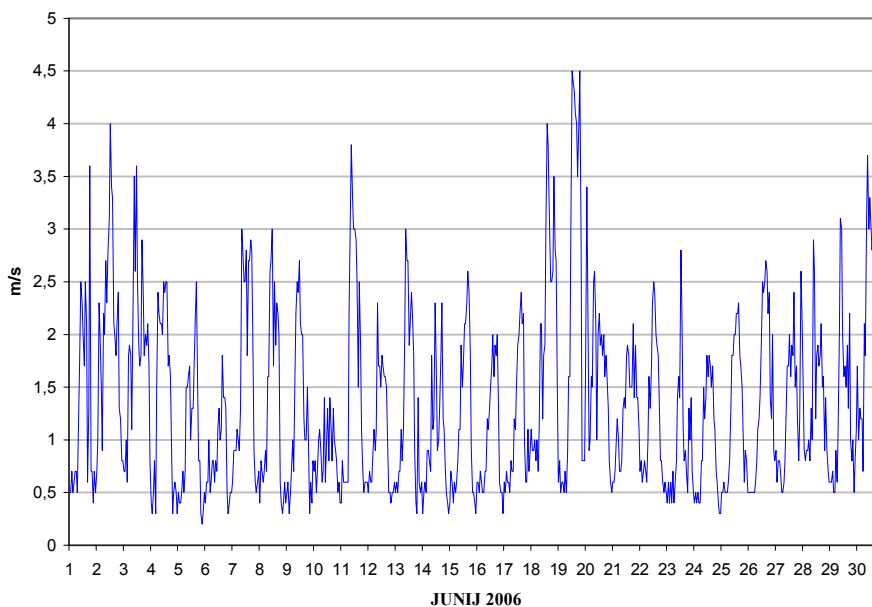
Polurnih meritev:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5.1	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.5	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.4	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	0	10	5	16	20	18	54	15	0	0	0	138	96
NNE	0	7	8	13	16	27	35	12	0	0	0	118	82
NE	0	7	5	6	15	15	24	13	0	0	0	85	59
ENE	0	3	2	7	15	21	12	2	0	0	0	62	43
E	0	4	3	5	19	38	23	0	0	0	0	92	64
ESE	0	1	6	7	33	44	14	0	0	0	0	105	73
SE	0	1	2	12	11	16	10	0	0	0	0	52	36
SSE	0	4	1	6	11	7	7	0	0	0	0	36	25
S	0	3	1	5	1	10	6	0	0	0	0	26	18
SSW	0	2	2	3	2	2	14	7	1	0	0	33	23
SW	0	5	6	5	3	3	11	19	0	0	0	52	36
WSW	0	13	19	12	2	4	4	0	0	0	0	54	38
W	0	42	66	77	24	2	0	0	0	0	0	211	147
WNW	0	43	56	47	25	4	0	0	0	0	0	175	122
NW	0	32	32	16	10	1	12	0	0	0	0	103	72
NNW	0	22	11	10	18	8	24	5	0	0	0	98	68
<b>SKUPAJ</b>	<b>0</b>	<b>199</b>	<b>225</b>	<b>247</b>	<b>225</b>	<b>220</b>	<b>250</b>	<b>73</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1440</b>	<b>1000</b>



ŠOŠTANJ

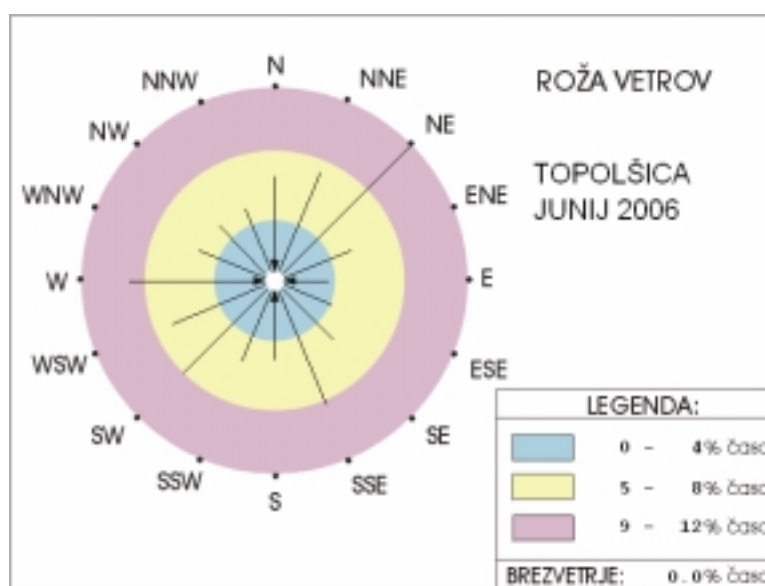
HITROST VETRA - urne vrednosti



**2.32 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - TOPOLŠICA**
**JUNIJ 2006**
**Lokacija TOPOLŠICA**

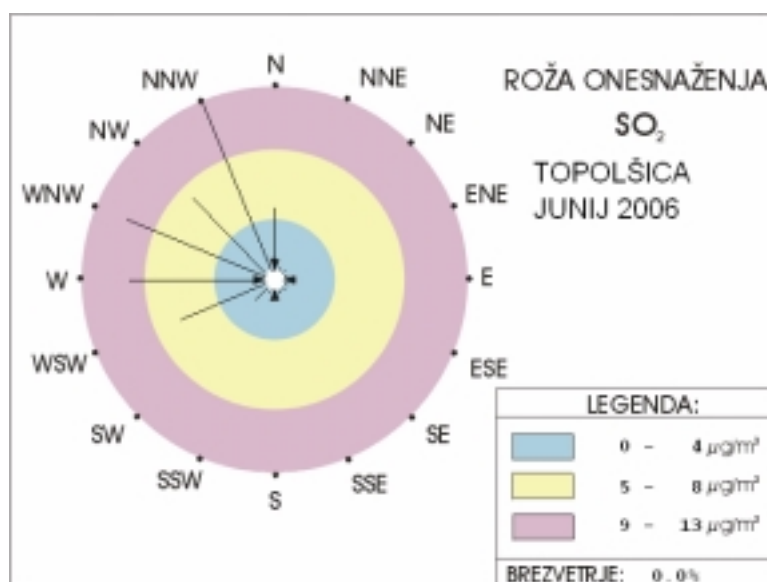
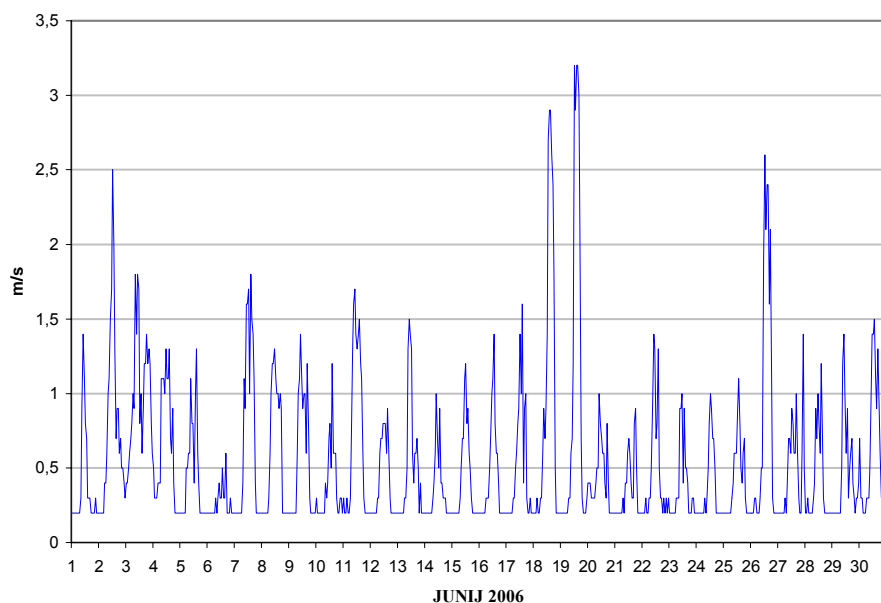
Polurnih meritev:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3.6	m/s
Maksimalna urna hitrost:	3.2	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	0.5	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	56	30	5	1	1	0	0	0	0	0	0	93	65
NNE	39	63	2	1	0	0	0	0	0	0	0	105	73
NE	71	94	3	0	0	0	0	0	0	0	0	168	117
ENE	21	46	4	1	2	0	0	0	0	0	0	74	51
E	8	18	4	6	10	2	0	0	0	0	0	48	33
ESE	6	12	8	12	14	2	0	0	0	0	0	54	38
SE	7	26	9	8	10	10	3	0	0	0	0	73	51
SSE	31	32	7	9	26	10	1	0	0	0	0	116	81
S	4	12	8	18	22	6	1	0	0	0	0	71	49
SSW	11	41	4	8	11	2	0	0	0	0	0	77	53
SW	18	46	9	10	6	3	15	9	0	0	0	116	81
WSW	6	31	10	18	23	4	6	2	0	0	0	100	69
W	10	45	20	32	22	0	1	0	0	0	0	130	90
WNW	4	27	26	16	0	0	0	0	0	0	0	73	51
NW	9	47	8	7	0	0	0	0	0	0	0	71	49
NNW	25	36	5	4	1	0	0	0	0	0	0	71	49
<b>SKUPAJ</b>	<b>326</b>	<b>606</b>	<b>132</b>	<b>151</b>	<b>148</b>	<b>39</b>	<b>27</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1440</b>	<b>1000</b>



### TOPOLŠICA

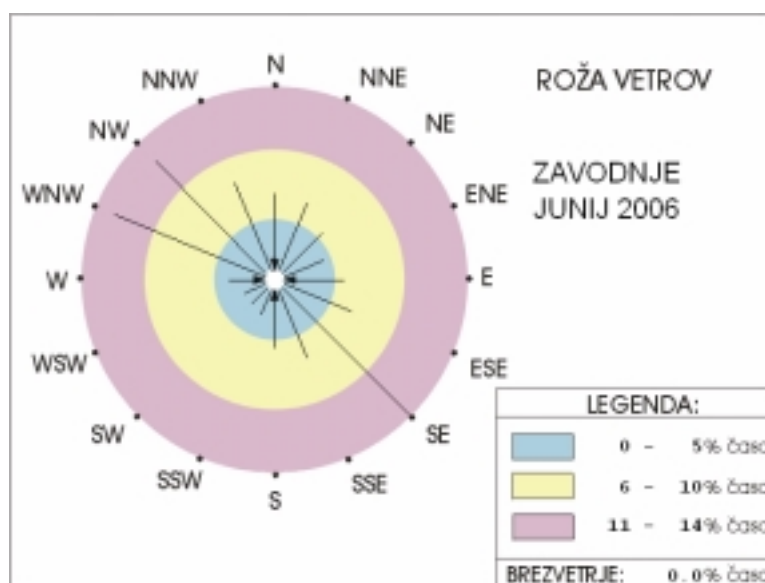
HITROST VETRA - urne vrednosti



**2.33 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ZAVODNJE**
**JUNIJ 2006**
**Lokacija ZAVODNJE**

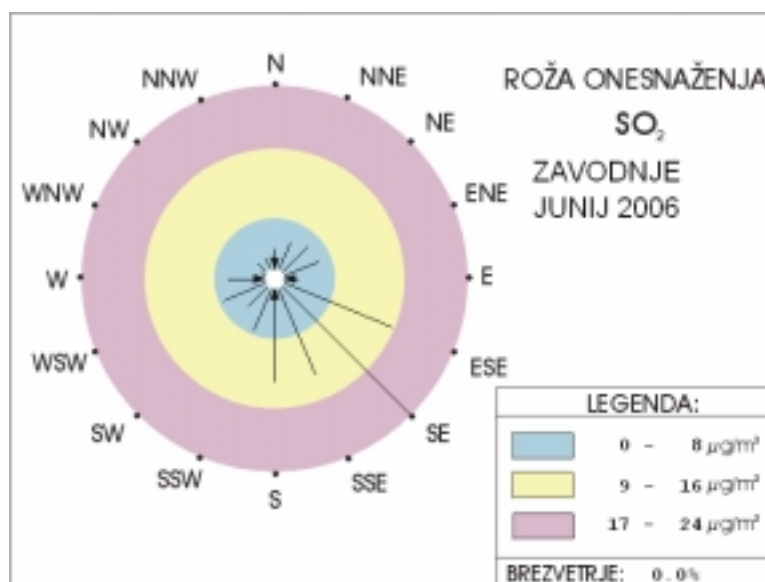
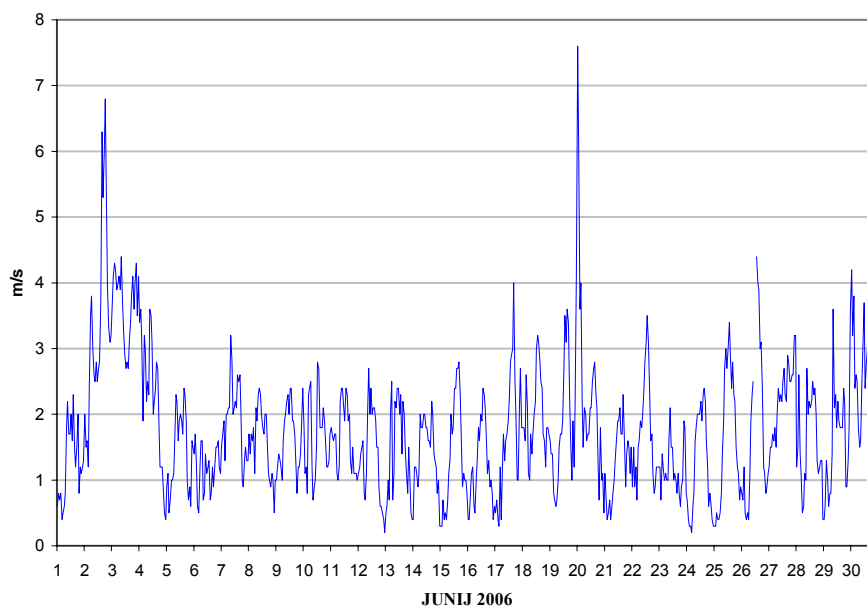
Polurnih meritev:	1436	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	7.6	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.8	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	0	8	2	14	29	19	19	0	0	0	0	91	63
NNE	0	7	8	16	27	19	10	0	0	0	0	87	61
NE	0	10	10	8	14	19	9	0	0	0	0	70	49
ENE	2	4	5	7	14	12	10	0	0	0	0	54	38
E	0	10	6	5	9	16	26	0	0	0	0	72	50
ESE	0	2	1	10	16	28	29	0	0	0	0	86	60
SE	0	3	3	6	28	58	87	12	0	0	0	197	137
SSE	0	0	9	5	18	24	29	1	0	0	0	86	60
S	0	3	2	8	13	11	20	14	0	0	0	71	49
SSW	0	1	2	4	13	6	8	5	0	0	0	39	27
SW	0	3	1	6	13	5	1	5	0	0	0	34	24
WSW	0	7	5	7	9	5	1	0	0	0	0	34	24
W	1	13	5	6	8	3	11	2	0	0	0	49	34
WNW	0	11	9	12	27	17	45	45	10	4	0	180	125
NW	1	10	6	15	38	25	34	46	0	0	0	175	122
NNW	0	6	5	12	50	17	15	6	0	0	0	111	77
<b>SKUPAJ</b>	<b>4</b>	<b>98</b>	<b>79</b>	<b>141</b>	<b>326</b>	<b>284</b>	<b>354</b>	<b>136</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1436</b>	<b>1000</b>



### ZAVODNJE

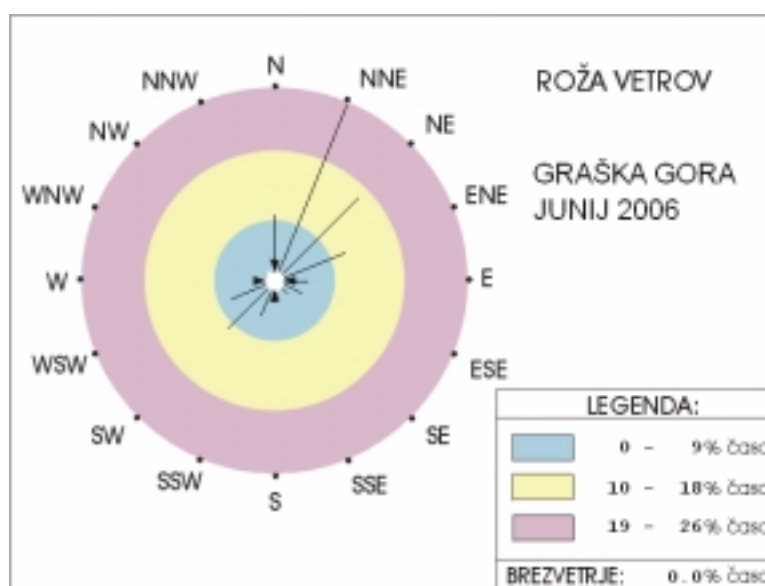
HITROST VETRA - urne vrednosti



**2.34 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - GRAŠKA GORA**
**JUNIJ 2006**
**Lokacija GRAŠKA GORA**

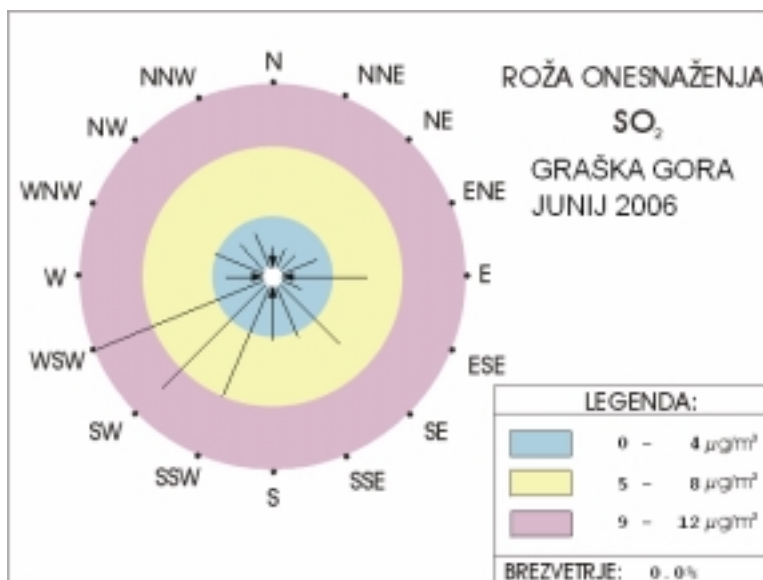
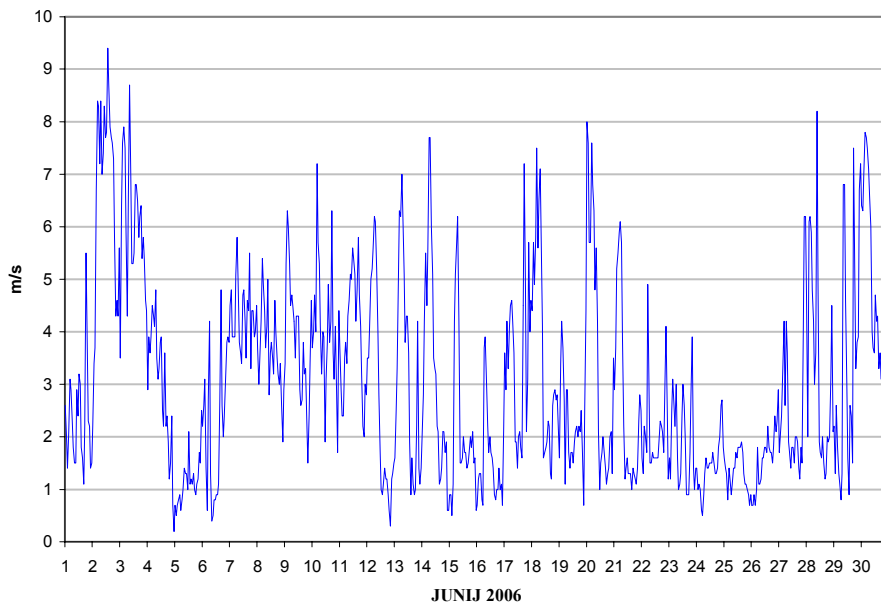
Polurnih meritev:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	9.7	m/s
Maksimalna urna hitrost:	9.4	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	3.1	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	0	0	0	4	6	12	29	57	14	7	0	129	90
NNE	0	0	1	3	7	14	36	148	94	61	0	364	253
NE	0	2	1	3	5	10	42	109	55	1	0	228	158
ENE	0	3	1	2	8	15	46	45	26	1	0	147	102
E	0	2	5	9	20	19	8	0	0	0	0	63	44
ESE	0	4	2	8	23	14	7	0	0	0	0	58	40
SE	0	1	7	8	8	3	10	0	0	0	0	37	26
SSE	0	0	0	5	9	6	0	0	0	0	0	20	14
S	0	1	1	7	17	14	0	0	0	0	0	40	28
SSW	0	1	4	13	28	22	4	0	0	0	0	72	50
SW	0	1	6	9	37	46	30	2	0	0	0	131	91
WSW	0	1	4	12	26	26	23	0	0	0	0	92	64
W	0	0	2	4	7	4	0	0	0	0	0	17	12
WNW	0	1	0	1	4	3	1	0	0	0	0	10	7
NW	1	1	0	4	3	3	1	0	0	0	0	13	9
NNW	0	0	2	3	4	3	6	1	0	0	0	19	13
<b>SKUPAJ</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>95</b>	<b>212</b>	<b>214</b>	<b>243</b>	<b>362</b>	<b>189</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>1440</b>	<b>1000</b>



**GRAŠKA GORA**

HITROST VETRA - urne vrednosti

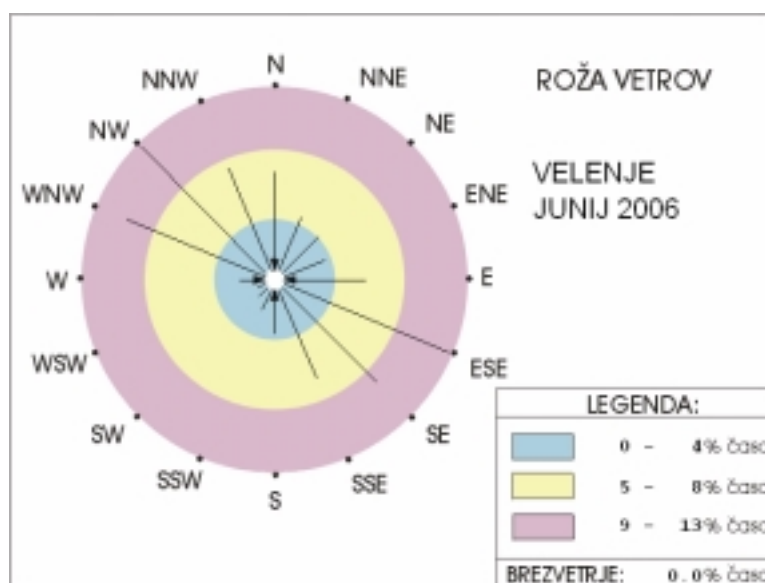




**2.35 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELENJE**
**JUNIJ 2006**
**Lokacija VELENJE**

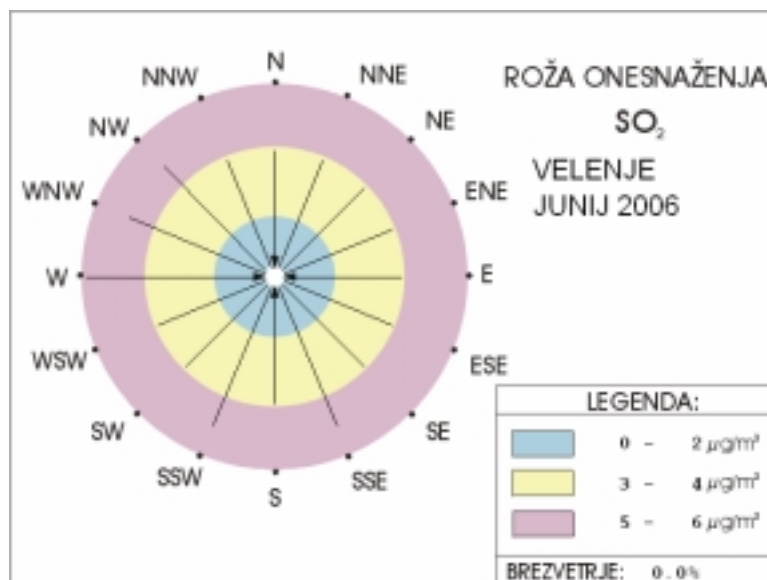
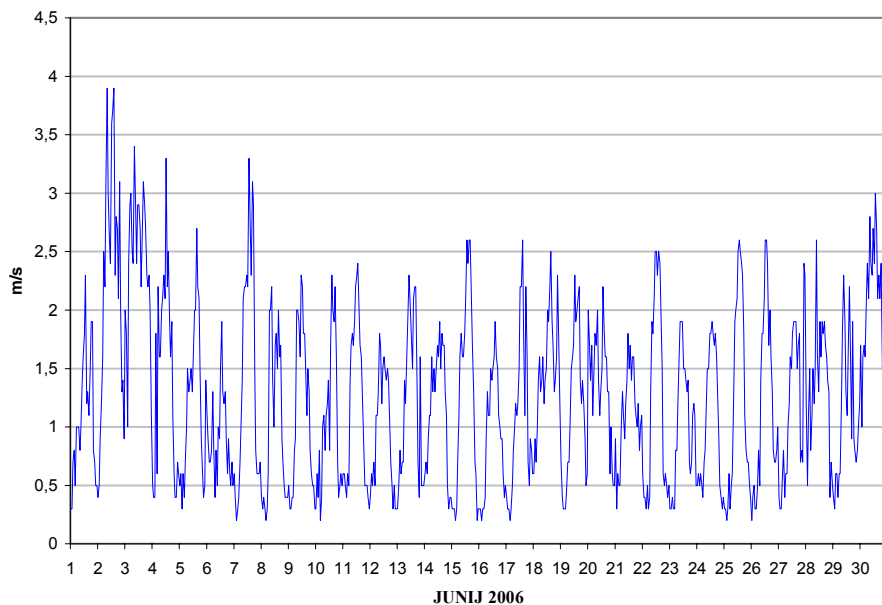
Polurnih meritev:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.0	m/s
Maksimalna urna hitrost:	3.9	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.3	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	0	15	8	7	19	21	35	3	0	0	0	108	75
NNE	0	9	8	9	9	19	14	0	0	0	0	68	47
NE	0	16	6	4	13	12	10	1	0	0	0	62	43
ENE	0	11	13	9	7	10	3	0	0	0	0	53	37
E	0	19	15	9	9	22	15	0	0	0	0	89	62
ESE	0	29	22	21	33	51	29	1	0	0	0	186	129
SE	0	24	20	18	31	33	16	0	0	0	0	142	99
SSE	0	20	4	11	30	21	18	0	0	0	0	104	72
S	0	19	3	3	10	12	6	0	0	0	0	53	37
SSW	0	4	6	2	10	8	2	0	0	0	0	32	22
SW	0	6	2	1	4	8	2	0	0	0	0	23	16
WSW	0	7	4	3	3	1	0	0	0	0	0	18	13
W	0	15	6	5	5	2	3	0	0	0	0	36	25
WNW	1	40	24	29	44	18	3	0	0	0	0	159	110
NW	1	26	31	24	43	20	32	10	0	0	0	187	130
NNW	0	10	7	9	13	24	43	14	0	0	0	120	83
<b>SKUPAJ</b>	<b>2</b>	<b>270</b>	<b>179</b>	<b>164</b>	<b>283</b>	<b>282</b>	<b>231</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1440</b>	<b>1000</b>



**VELENJE**

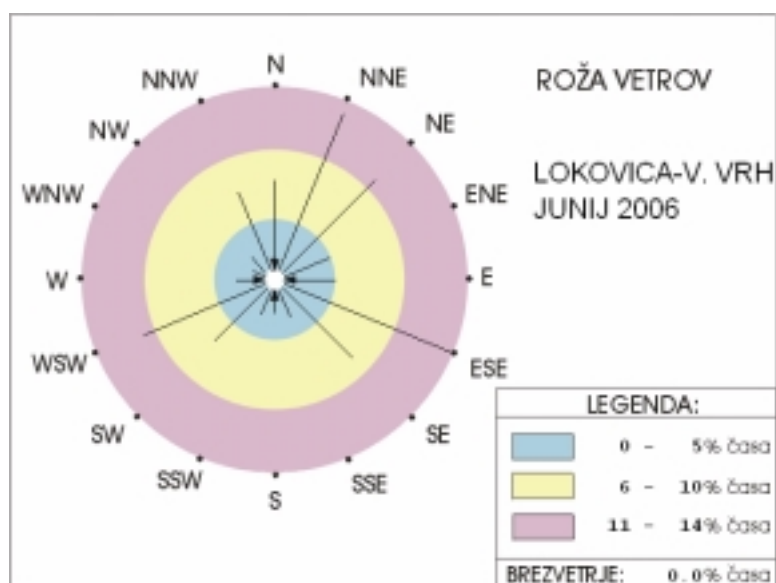
HITROST VETRA - urne vrednosti



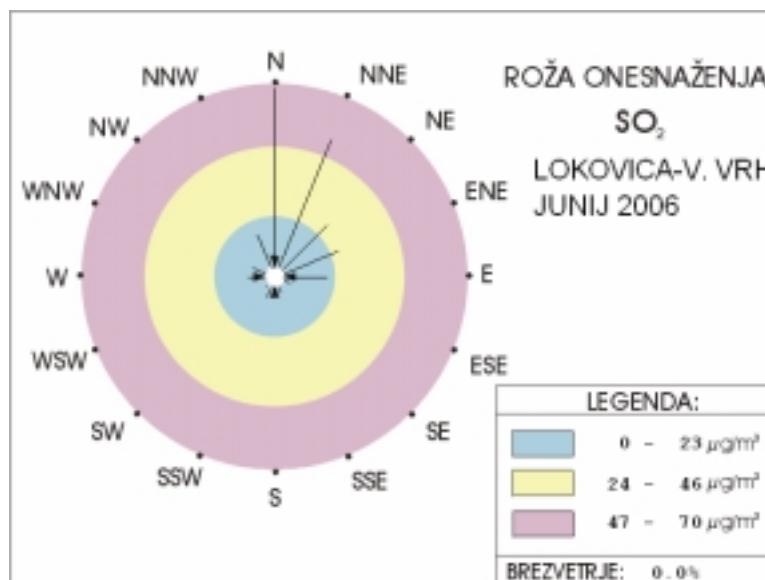
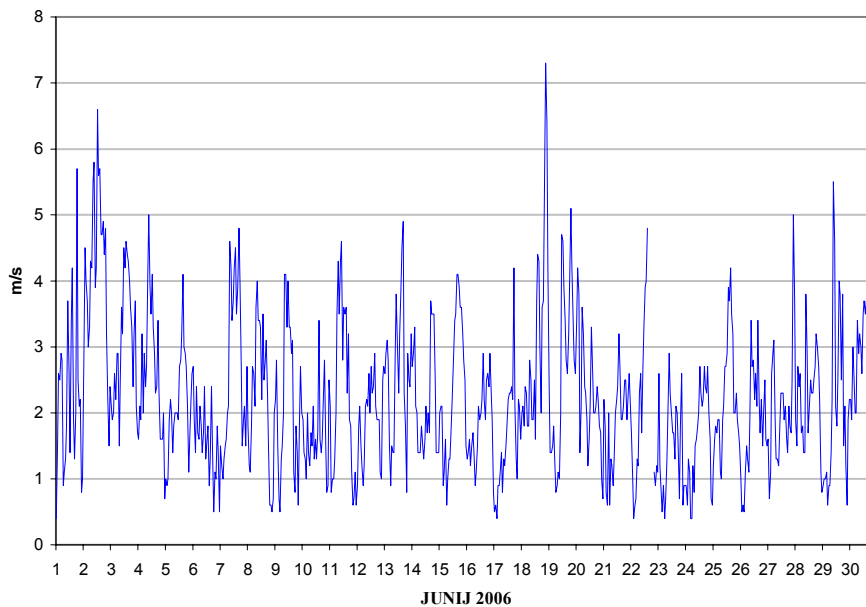
**2.36 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - LOKOVICA - VELIKI VRH**
**JUNIJ 2006**
**Lokacija LOKOVICA - VELIKI VRH**

Polurnih meritev:	1431	99%
Maksimalna polurna hitrost:	7.8	m/s
Maksimalna urna hitrost:	7.3	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.4	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.3	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	0	4	3	14	15	10	15	38	5	0	0	104	73
NNE	0	10	7	9	29	27	45	53	6	1	0	187	131
NE	0	1	6	14	29	30	45	21	1	0	0	147	103
ENE	0	2	2	7	22	14	10	4	1	0	0	62	43
E	1	2	2	8	9	25	13	3	0	0	0	63	44
ESE	0	3	6	8	17	22	74	65	2	0	0	197	138
SE	0	1	0	4	11	31	55	12	0	0	0	114	80
SSE	0	0	3	4	7	11	15	2	0	0	0	42	29
S	0	0	3	3	8	10	11	0	0	0	0	35	24
SSW	0	0	0	2	4	17	13	2	0	0	0	38	27
SW	0	2	1	3	14	14	32	20	4	0	0	90	63
WSW	0	2	2	6	31	29	55	20	3	1	0	149	104
W	0	1	3	11	15	7	4	0	0	0	0	41	29
WNW	0	0	3	7	7	3	2	3	1	0	0	26	18
NW	0	0	1	1	4	2	5	20	3	0	0	36	25
NNW	1	6	5	5	7	15	19	37	5	0	0	100	70
<b>SKUPAJ</b>	<b>2</b>	<b>34</b>	<b>47</b>	<b>106</b>	<b>229</b>	<b>267</b>	<b>413</b>	<b>300</b>	<b>31</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1431</b>	<b>1000</b>



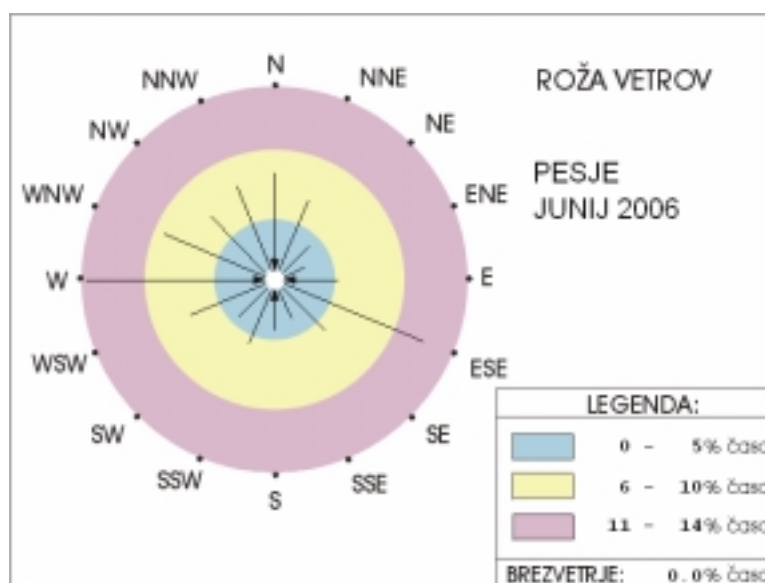
**LOKOVICA - VELIKI VRH**  
 HITROST VETRA - urne vrednosti

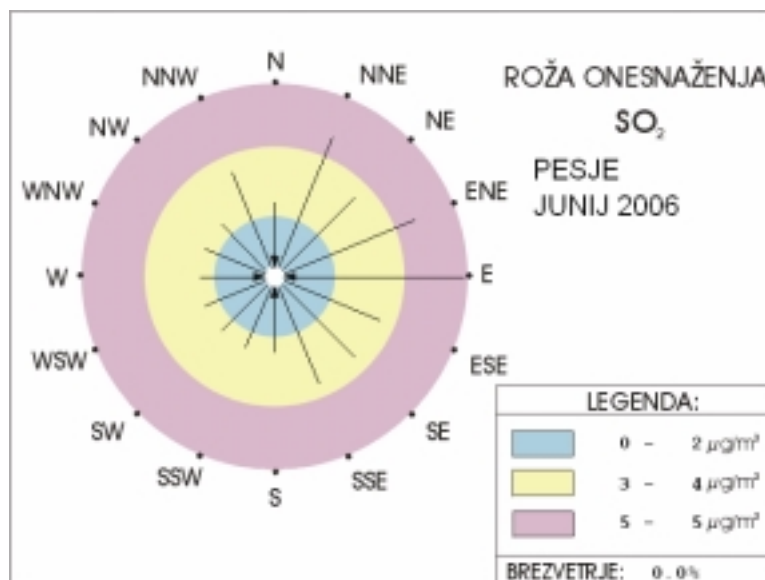
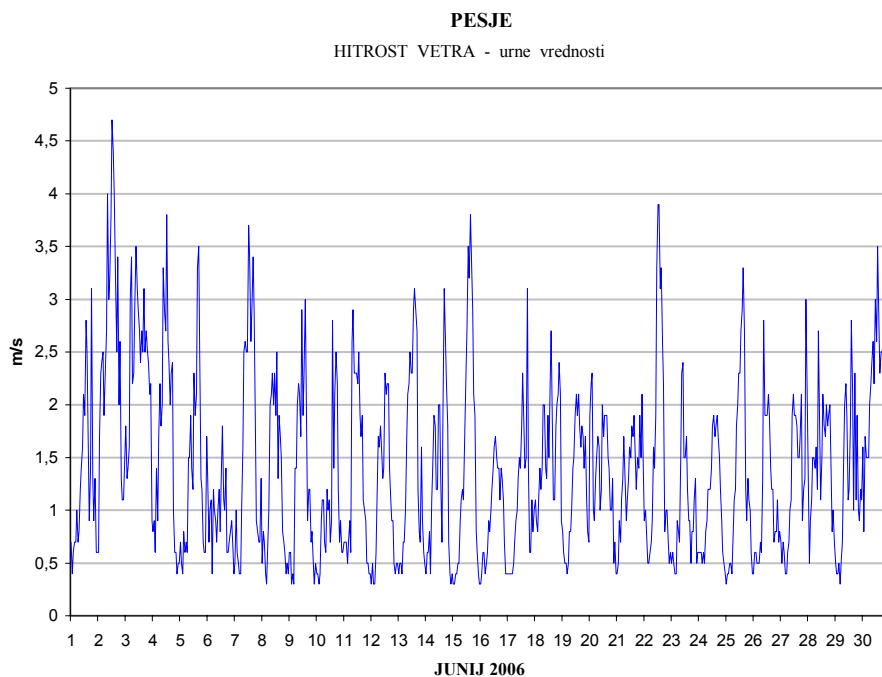


**2.37 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PESJE**
**JUNIJ 2006**
**Lokacija PESJE**

Polurnih meritev:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.7	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.3	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.4	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	0	5	3	4	16	15	56	13	0	0	0	112	78
NNE	0	2	4	8	27	21	28	1	0	0	0	91	63
NE	0	2	3	6	12	17	12	0	0	0	0	52	36
ENE	0	2	0	5	12	7	7	1	0	0	0	34	24
E	0	1	2	7	13	24	16	3	0	0	0	66	46
ESE	0	1	2	5	23	53	51	34	0	0	0	169	117
SE	0	4	2	9	31	19	9	1	0	0	0	75	52
SSE	0	6	2	11	12	11	1	0	0	0	0	43	30
S	0	9	10	16	14	2	2	0	0	0	0	53	37
SSW	0	22	19	18	11	0	0	0	0	0	0	70	49
SW	0	26	17	9	1	1	0	0	0	0	0	54	38
WSW	0	40	29	15	9	2	1	0	0	0	0	96	67
W	0	51	51	53	32	7	4	0	0	0	0	198	138
WNW	0	20	19	29	31	18	7	2	0	0	0	126	88
NW	0	5	9	10	24	10	23	14	0	0	0	95	66
NNW	0	4	4	12	15	19	34	18	0	0	0	106	74
<b>SKUPAJ</b>	<b>0</b>	<b>200</b>	<b>176</b>	<b>217</b>	<b>283</b>	<b>226</b>	<b>251</b>	<b>87</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1440</b>	<b>1000</b>

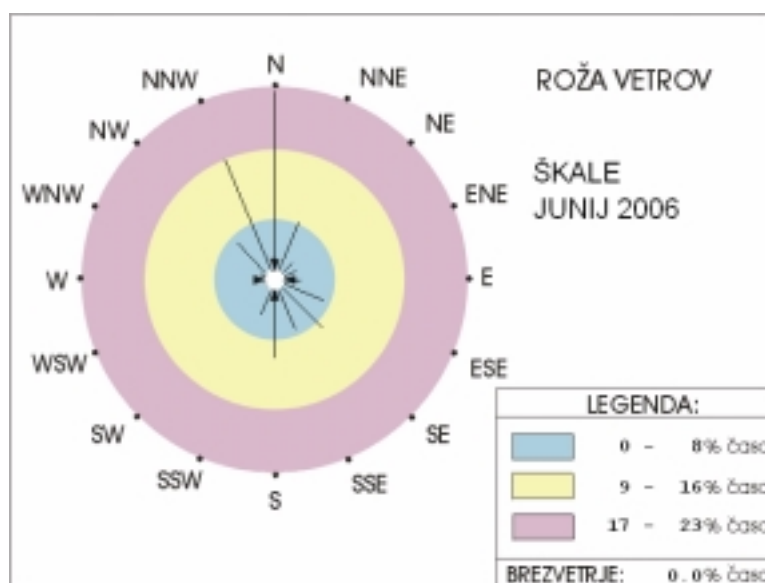


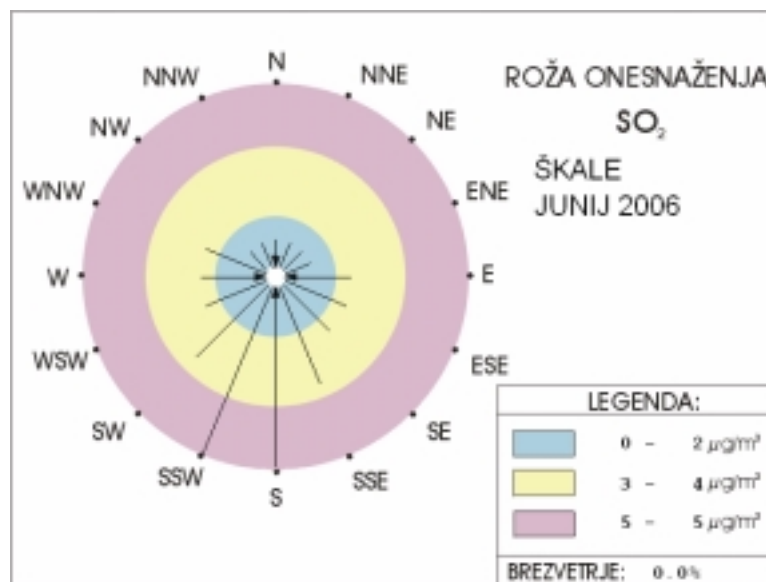
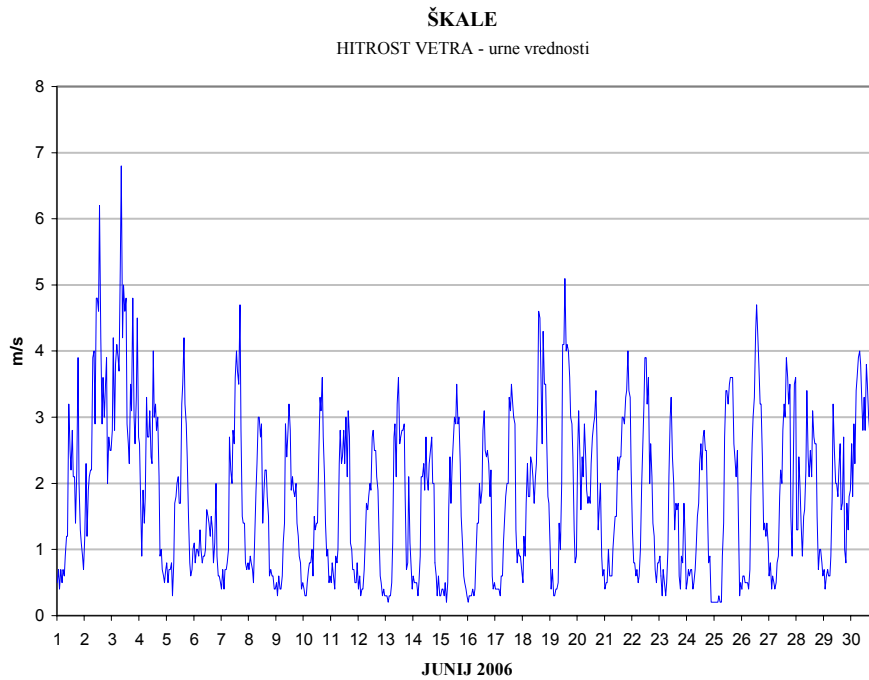


**2.38 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠKALE**
**JUNIJ 2006**
**Lokacija ŠKALE**

Polurnih meritev:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	8.1	m/s
Maksimalna urna hitrost:	6.8	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	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	4	33	43	36	24	32	72	65	10	2	0	321	223
NNE	3	30	26	21	10	4	9	4	0	0	0	107	74
NE	3	16	10	5	4	3	1	0	0	0	0	42	29
ENE	0	18	8	3	6	3	1	1	0	0	0	40	28
E	1	17	1	3	9	5	4	5	0	0	0	45	31
ESE	0	13	4	11	10	8	33	11	0	0	0	90	63
SE	0	14	6	2	8	12	50	22	0	0	0	114	79
SSE	1	4	10	8	7	8	24	26	0	0	0	88	61
S	0	6	6	10	13	18	41	39	0	0	0	133	92
SSW	0	2	2	4	12	9	16	16	2	0	0	63	44
SW	0	2	1	3	6	3	2	2	0	0	0	19	13
WSW	0	3	3	2	5	1	0	0	0	0	0	14	10
W	0	2	3	4	7	3	4	0	0	0	0	23	16
WNW	0	7	2	5	7	4	2	2	0	0	0	29	20
NW	0	8	6	7	14	11	21	23	0	0	0	90	63
NNW	3	20	26	25	28	24	66	30	0	0	0	222	154
<b>SKUPAJ</b>	<b>15</b>	<b>195</b>	<b>157</b>	<b>149</b>	<b>170</b>	<b>148</b>	<b>346</b>	<b>246</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1440</b>	<b>1000</b>



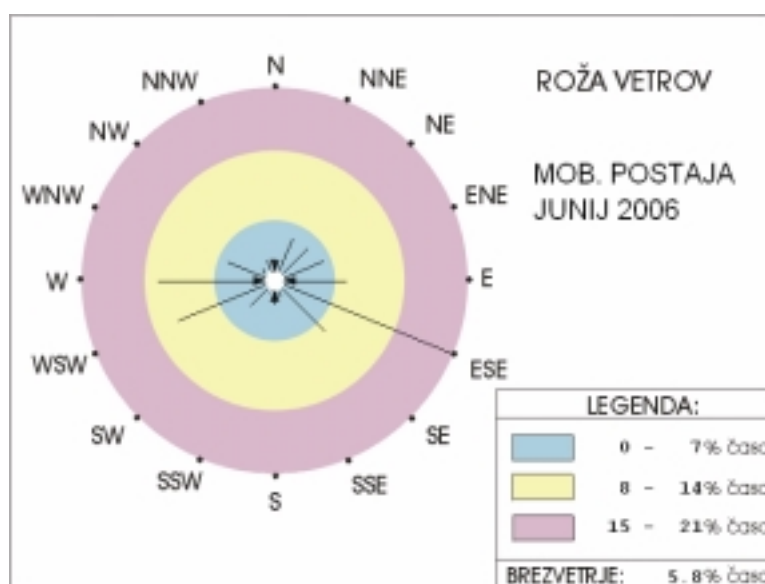




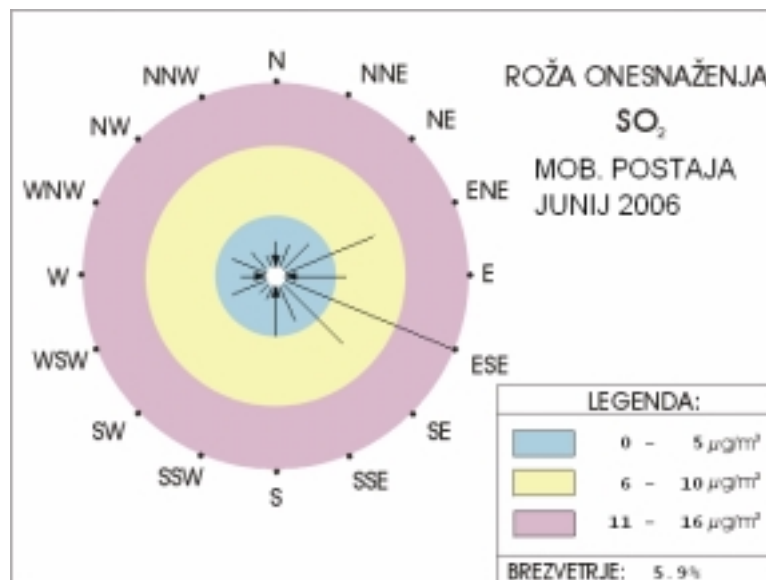
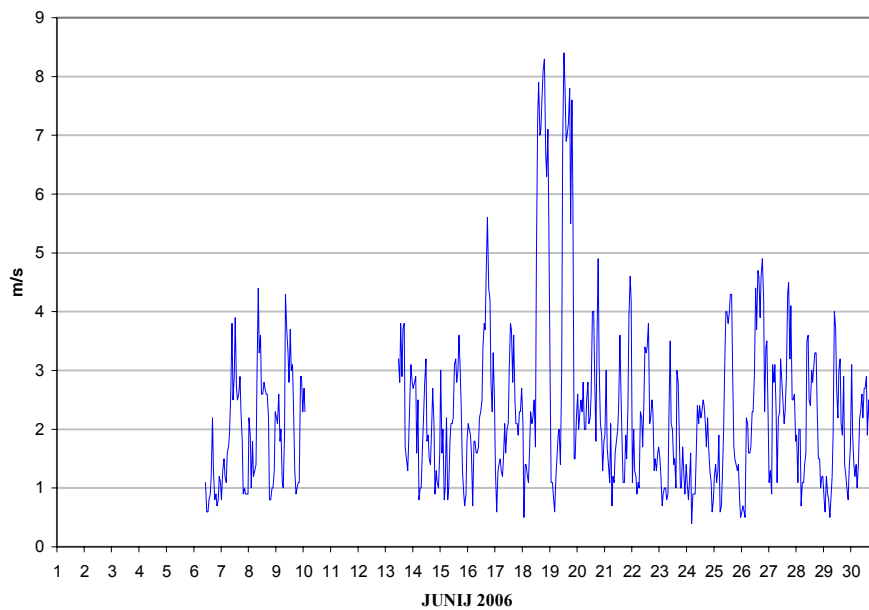
**2.39 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - MOBILNA POSTAJA**
**JUNIJ 2006**
**Lokacija MOBILNA POSTAJA**

Polurnih meritev:	1083	75%
Maksimalna polurna hitrost:	8.6	m/s
Maksimalna urna hitrost:	8.4	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.0	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.0	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.1	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	63	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	0	1	0	4	6	4	3	1	0	0	0	19	19
NNE	0	1	4	11	22	8	5	2	0	0	0	53	52
NE	0	0	5	4	20	6	16	2	0	0	0	53	52
ENE	0	1	2	10	17	10	17	3	0	0	0	60	59
E	0	1	2	4	17	16	22	20	0	0	0	82	80
ESE	0	1	2	5	16	31	90	69	1	0	0	215	211
SE	0	1	2	12	15	21	27	4	0	0	0	82	80
SSE	0	0	0	3	5	6	4	0	0	0	0	18	18
S	0	1	3	7	6	9	1	0	0	0	0	27	26
SSW	0	1	3	2	1	3	3	1	0	0	0	14	14
SW	0	0	3	4	4	4	5	16	3	1	0	40	39
WSW	0	1	7	10	13	6	6	30	22	23	0	118	116
W	0	0	8	11	15	31	48	20	0	0	0	133	130
WNW	0	2	1	10	16	13	12	4	0	0	0	58	57
NW	0	1	3	1	5	2	5	4	0	0	0	21	21
NNW	0	2	2	3	8	2	10	0	0	0	0	27	26
<b>SKUPAJ</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>47</b>	<b>101</b>	<b>186</b>	<b>172</b>	<b>274</b>	<b>176</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>1020</b>	<b>1000</b>



**MOBILNA POSTAJA**  
 HITROST VETRA - urne vrednosti





ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
Poročilo št.: EKO 2581, Ljubljana, 2006

---

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

### 3.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

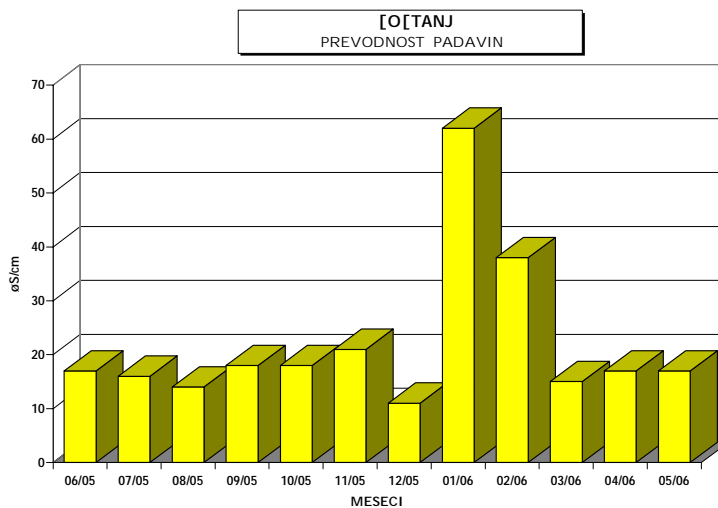
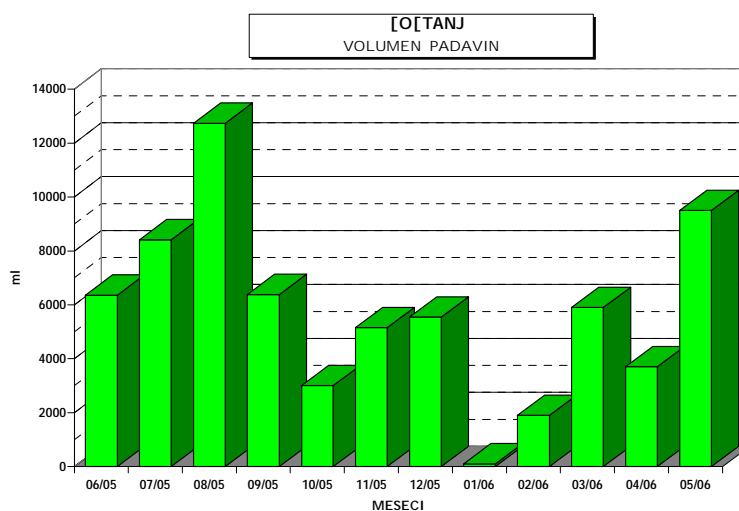
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

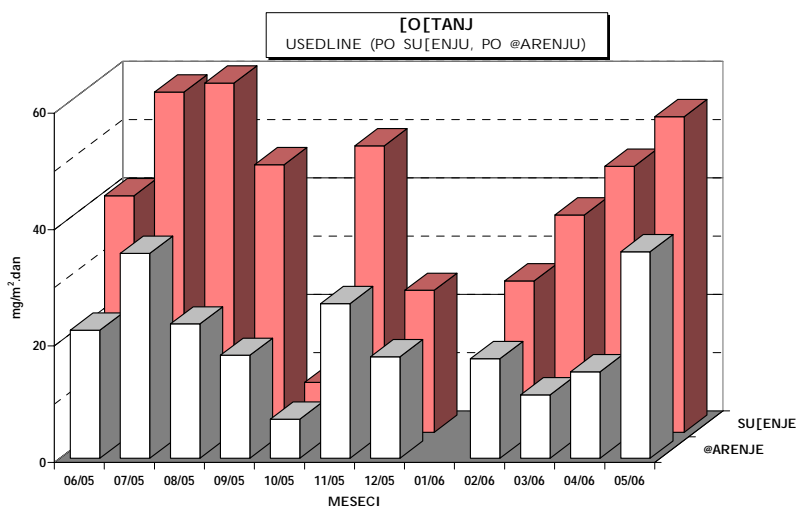
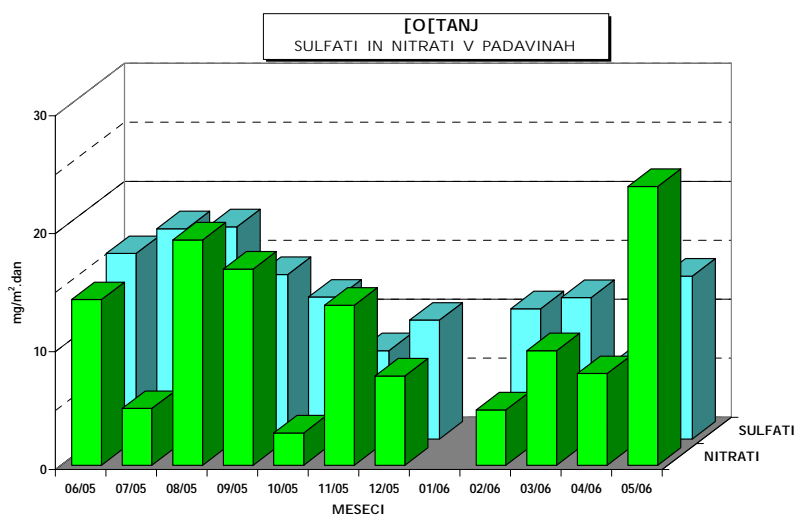
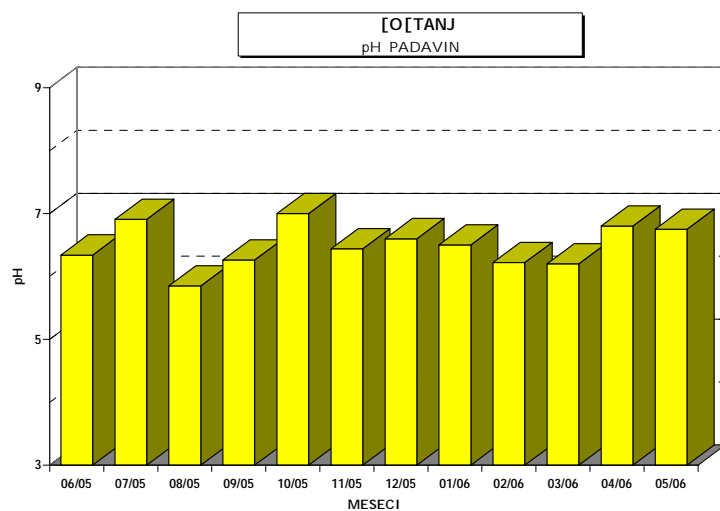
Čas meritev : junij 2005 - maj 2006

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

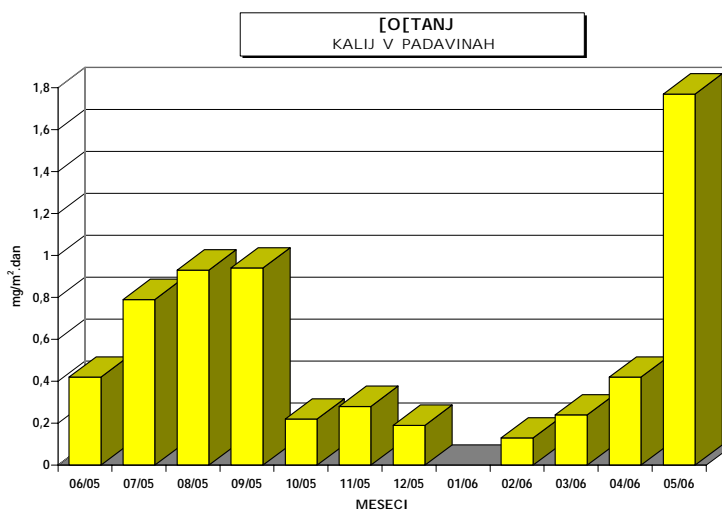
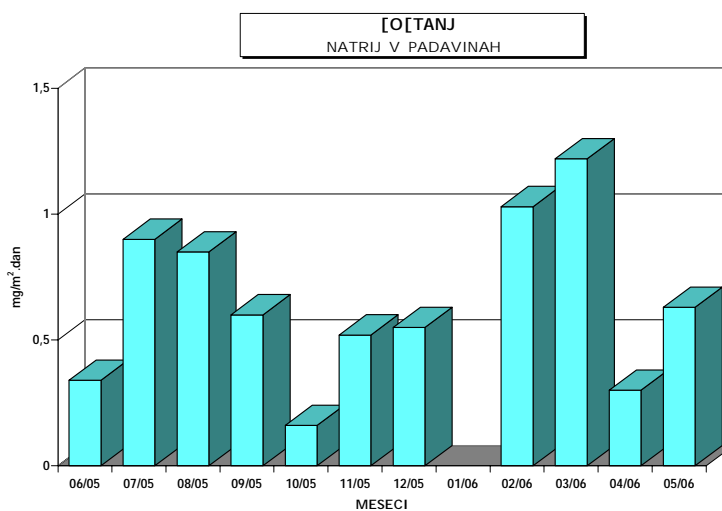
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline</i>	<i>usedline</i>
		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	<i>po sušenju</i>	<i>po žarenju</i>
						$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
06/05	6.34	17	6360	14.03	15.73	40.67	22.00
07/05	6.91	16	8410	4.82	17.83	58.47	35.20
08/05	5.85	14	12730	19.10	17.99	60.00	23.07
09/05	6.26	18	6380	16.63	13.95	46.00	17.67
10/05	7.00	18	3000	2.74	12.04	8.60	6.70
11/05	6.44	21	5150	13.56	7.49	49.20	26.53
12/05	6.60	11	5540	7.57	10.08	24.40	17.43
01/06	6.50	62	100	-	-	-	-
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



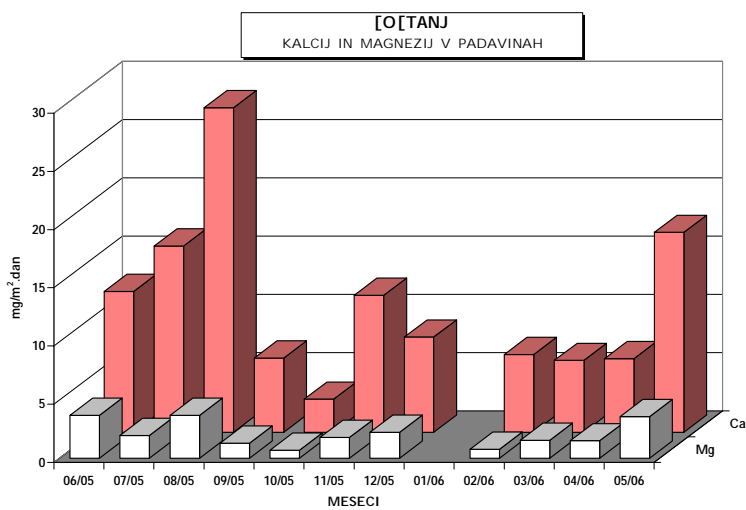
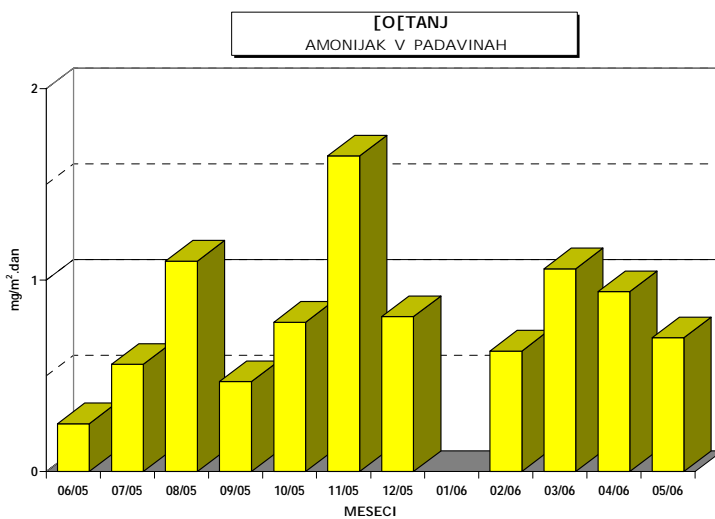
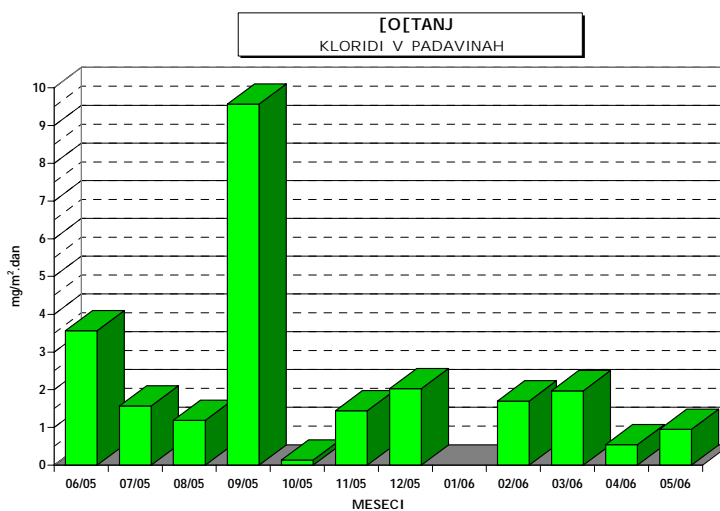


ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 2581, Ljubljana, 2006

	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kalij</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>
06/05	3.56	0.25	12.11	3.68	0.34	0.42
07/05	1.57	0.56	16.01	1.95	0.90	0.79
08/05	1.19	1.10	27.87	3.68	0.85	0.93
09/05	9.57	0.47	6.38	1.29	0.60	0.94
10/05	0.14	0.78	2.86	0.69	0.16	0.22
11/05	1.44	1.65	11.77	1.79	0.52	0.28
12/05	2.03	0.81	8.18	2.24	0.55	0.19
01/06	-	-	-	-	-	-
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



ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 2581, Ljubljana, 2006





### 3.2 MERITVE NA LOKACIJI : TOPOLŠICA

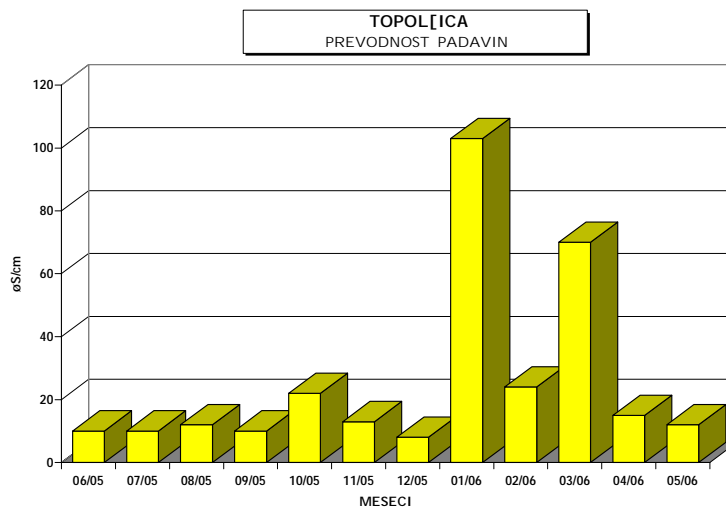
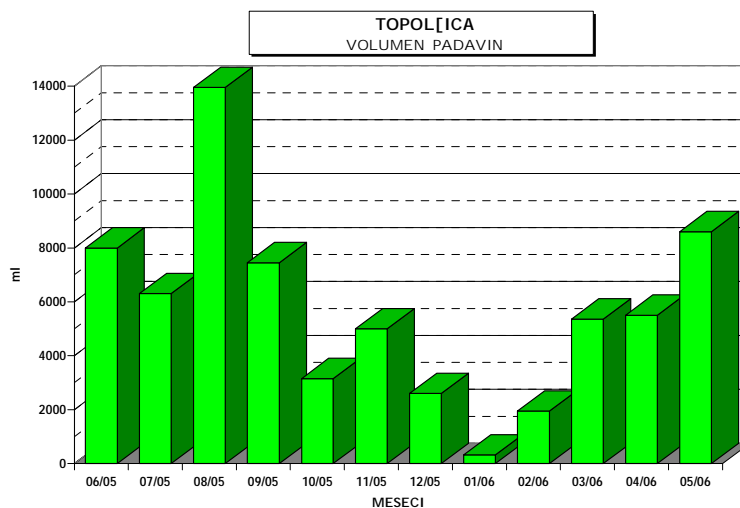
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

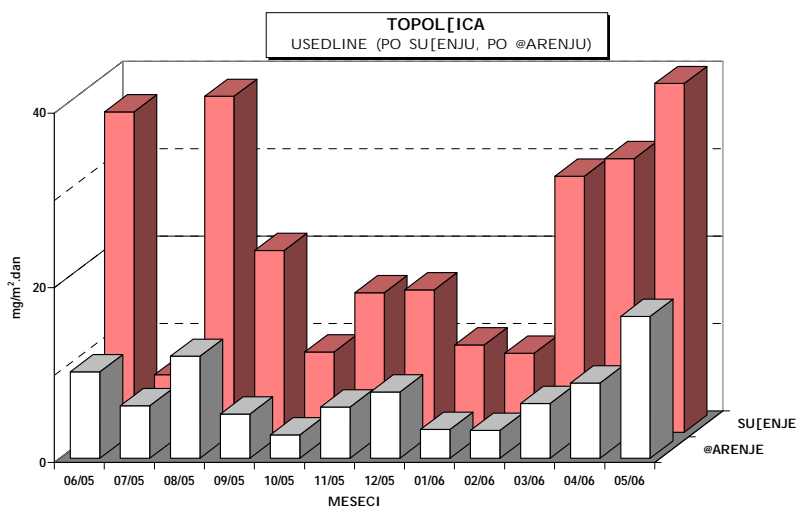
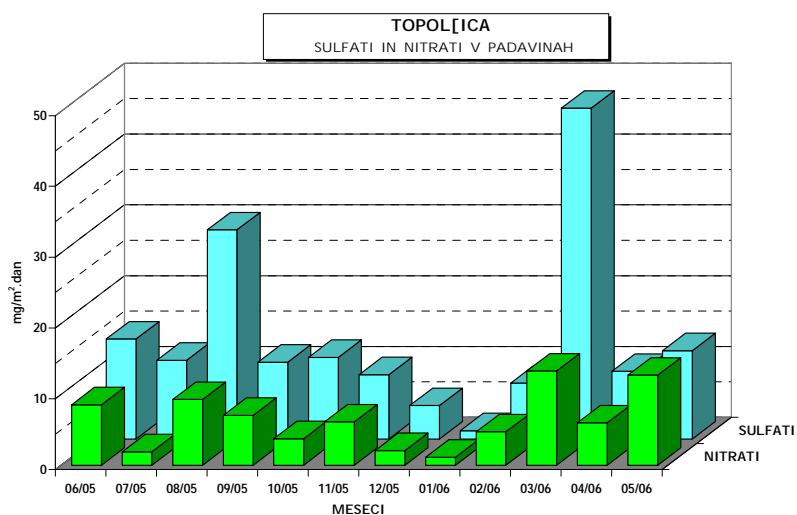
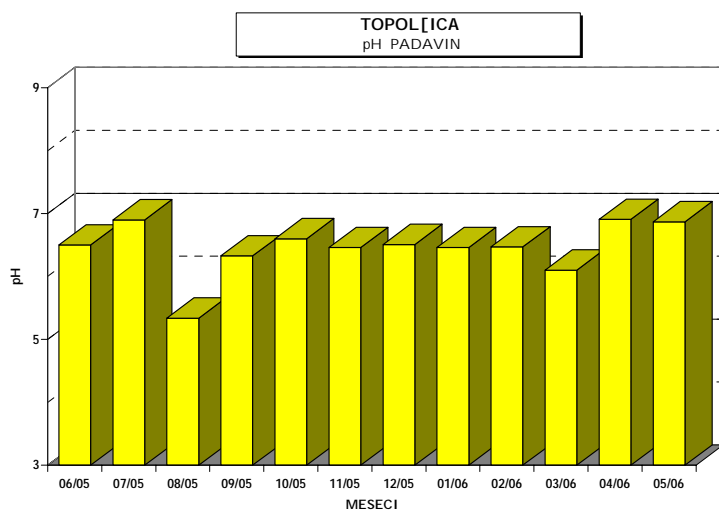
Čas meritev : junij 2005 - maj 2006

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

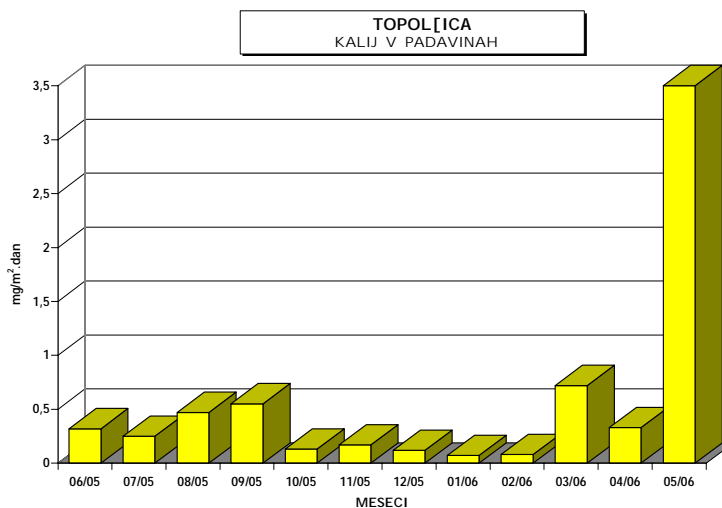
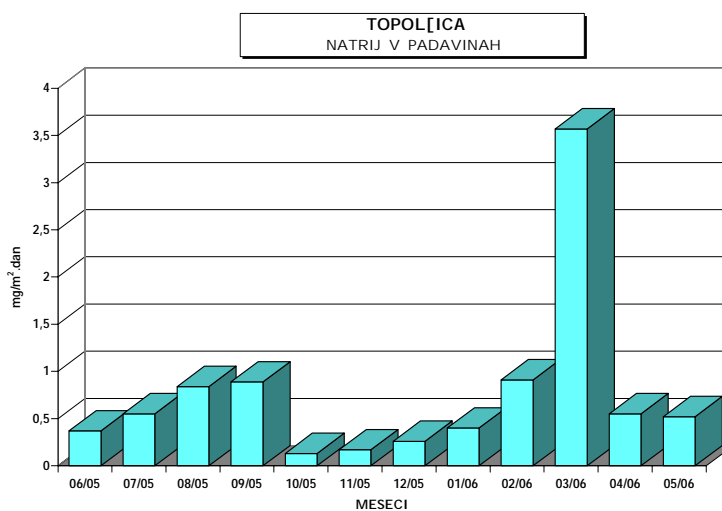
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline</i>	<i>usedline</i>
		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	<i>po sušenju</i>	<i>po žarenju</i>
						$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
06/05	6.50	10	8000	8.53	14.13	36.67	9.90
07/05	6.90	10	6300	1.89	11.13	6.60	6.00
08/05	5.34	12	13950	9.30	29.57	38.47	11.67
09/05	6.33	10	7450	7.05	10.88	20.83	5.07
10/05	6.60	22	3150	3.76	11.55	9.20	2.67
11/05	6.46	13	5000	6.13	9.10	16.00	5.87
12/05	6.51	8	2600	2.08	4.73	16.33	7.60
01/06	6.46	103	320	1.14	1.19	10.00	3.30
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

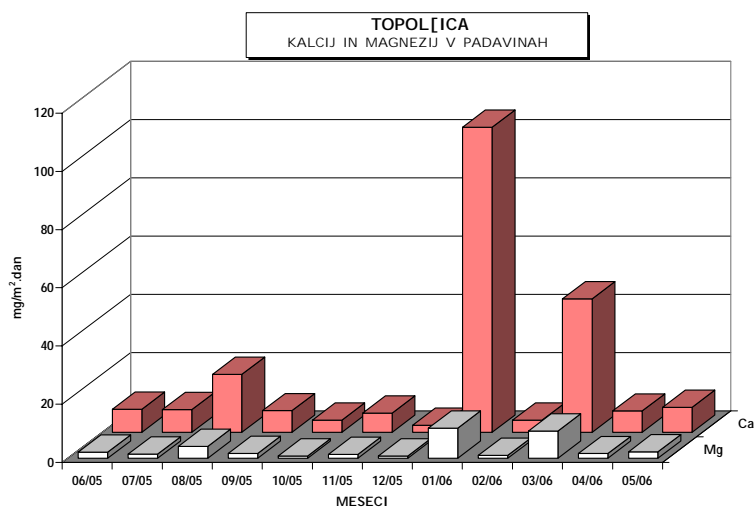
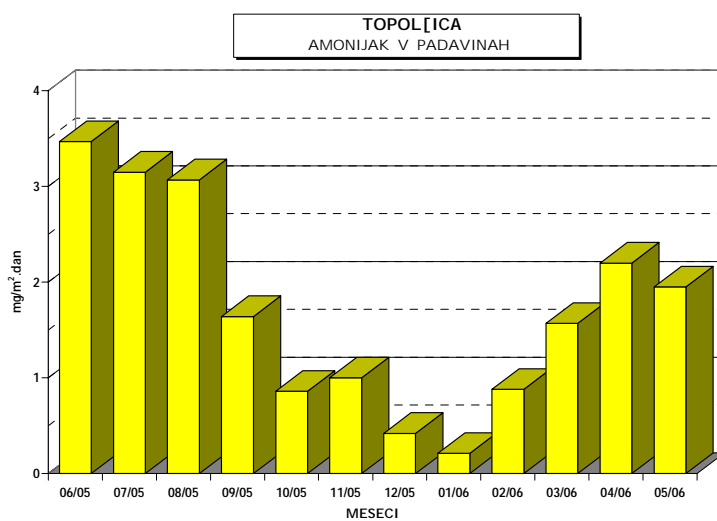
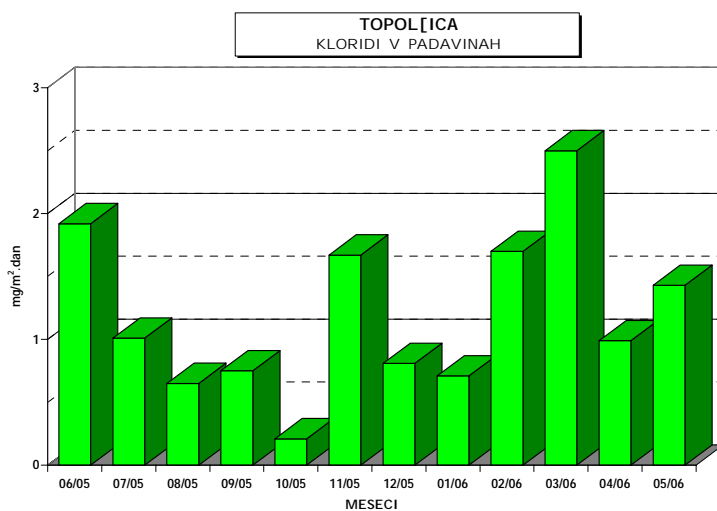




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 2581, Ljubljana, 2006

	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kalij</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>
06/05	1.92	3.47	8.00	2.08	0.37	0.32
07/05	1.01	3.15	7.80	1.46	0.55	0.25
08/05	0.65	3.07	19.92	4.04	0.84	0.47
09/05	0.75	1.64	7.45	1.72	0.89	0.55
10/05	0.21	0.86	4.20	0.82	0.13	0.13
11/05	1.67	1.00	6.66	1.30	0.17	0.17
12/05	0.81	0.42	2.48	0.75	0.26	0.12
01/06	0.71	0.21	104.80	10.37	0.40	0.07
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





### 3.3 MERITVE NA LOKACIJI : ZAVODNJE

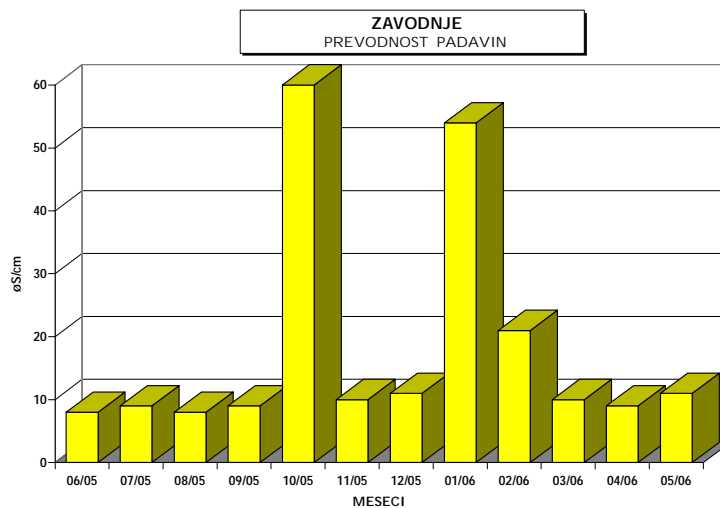
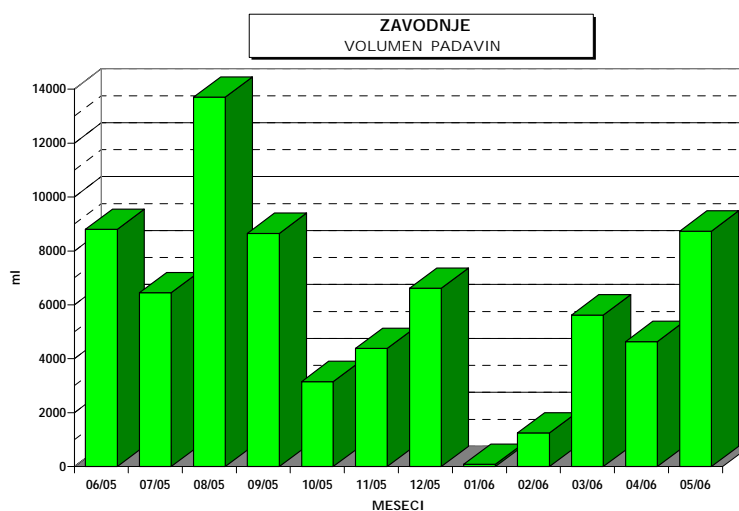
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

Čas meritev : junij 2005 - maj 2006

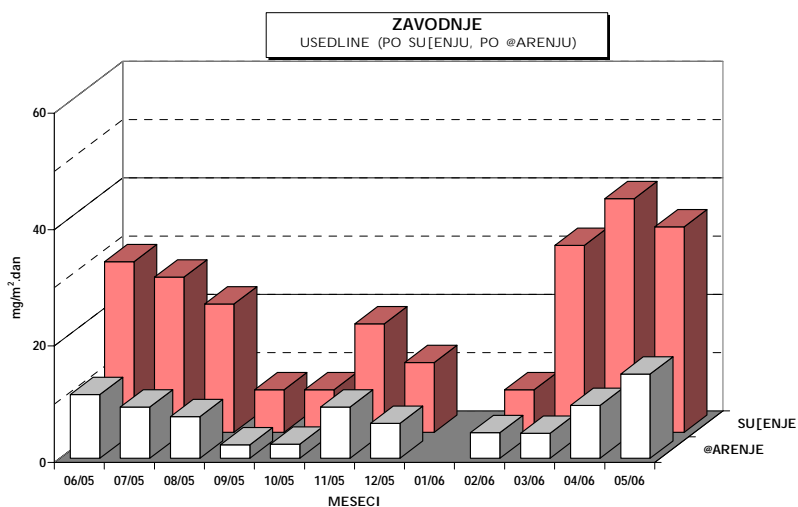
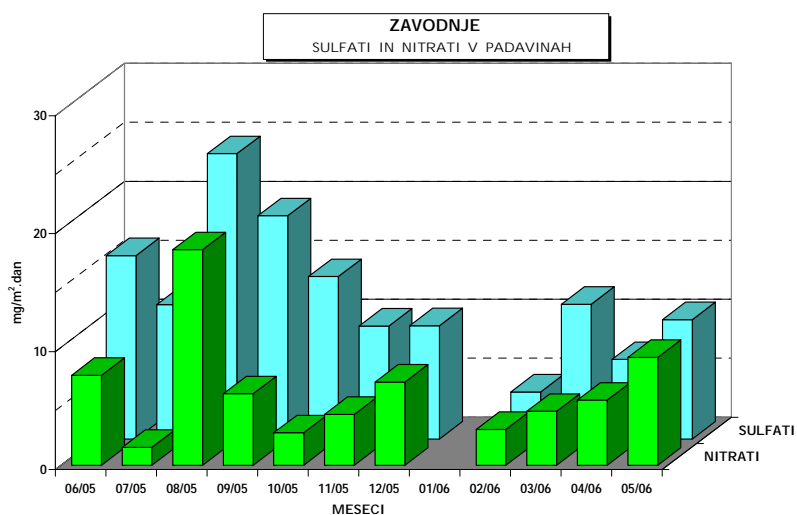
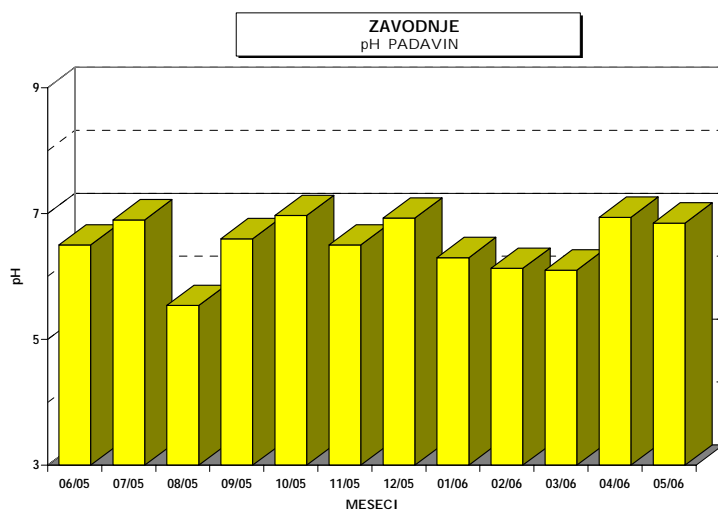
Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline</i>	<i>usedline</i>
		<i>μS/cm</i>	<i>ml</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>po sušenju</i>	<i>po žarenju</i>
						<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
06/05	6.50	8	8800	7.63	15.55	29.33	10.93
07/05	6.90	9	6450	1.51	11.40	26.67	8.77
08/05	5.54	8	13700	18.27	24.20	22.07	7.13
09/05	6.60	9	8650	6.06	18.92	7.33	2.33
10/05	6.97	60	3150	2.75	13.78	7.33	2.43
11/05	6.50	10	4380	4.32	9.58	18.67	8.80
12/05	6.93	11	6610	7.05	9.61	12.00	6.00
01/06	6.30	54	80	-	-	-	-
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

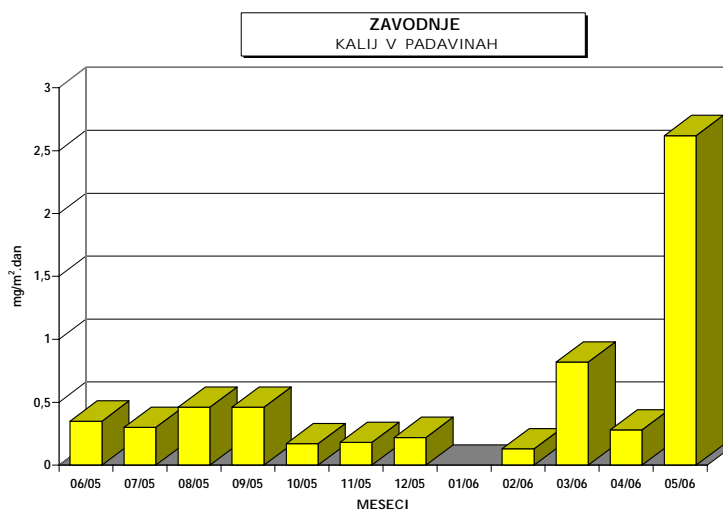
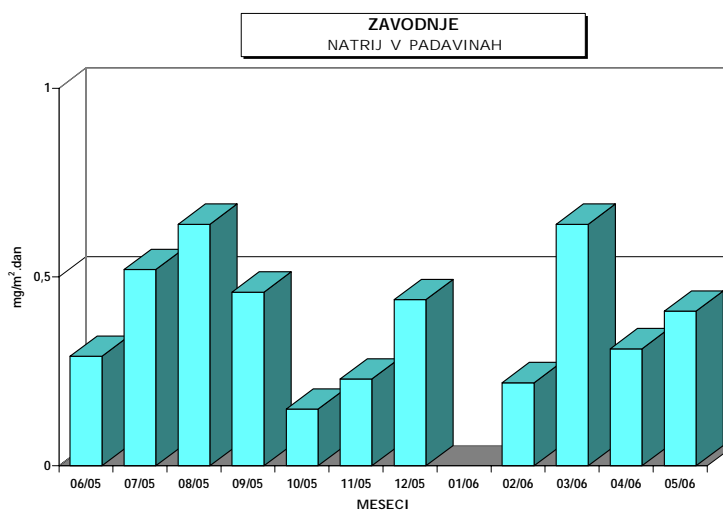


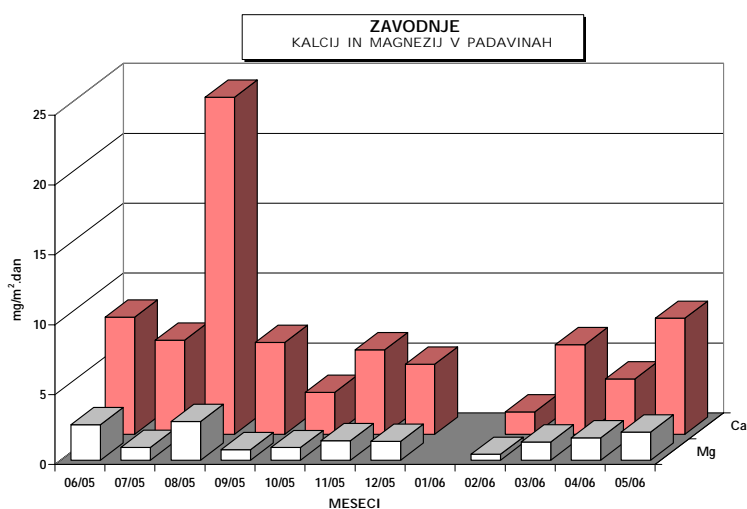
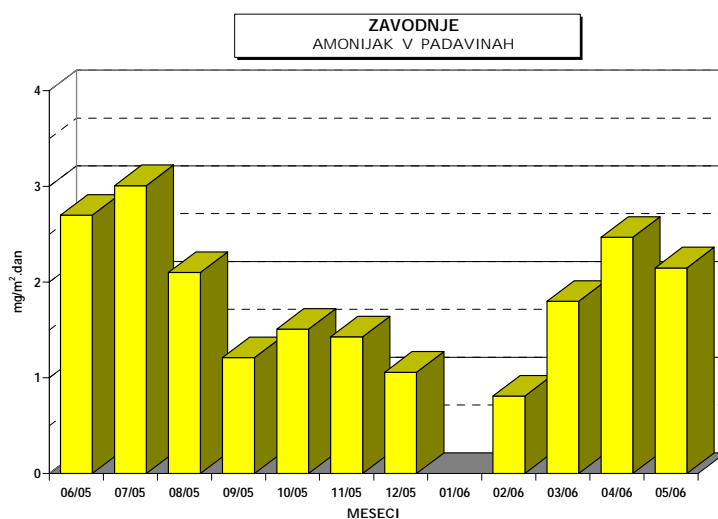
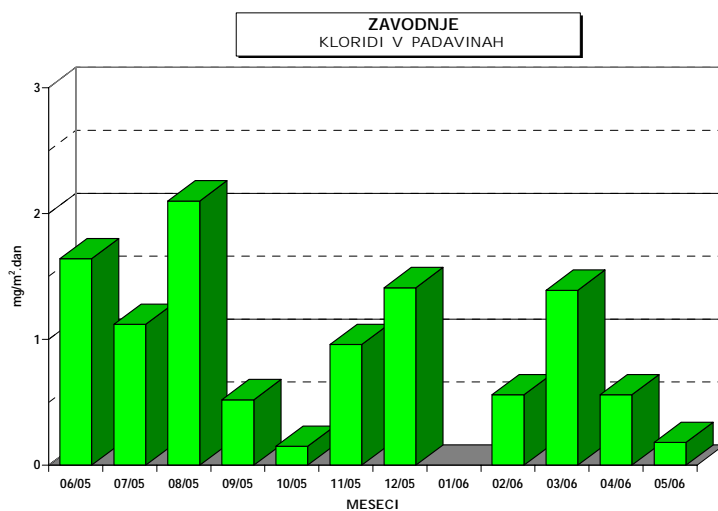
ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 2581, Ljubljana, 2006



ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 2581, Ljubljana, 2006

	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kalij</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>
06/05	1.64	2.70	8.38	2.55	0.29	0.35
07/05	1.12	3.01	6.75	0.93	0.52	0.30
08/05	2.10	2.10	24.13	2.78	0.64	0.46
09/05	0.52	1.21	6.59	0.75	0.46	0.46
10/05	0.15	1.51	3.00	0.91	0.15	0.17
11/05	0.96	1.43	6.05	1.39	0.23	0.18
12/05	1.41	1.06	5.03	1.34	0.44	0.22
01/06	-	-	-	-	-	-
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







### 3.4 MERITVE NA LOKACIJI : GRAŠKA GORA

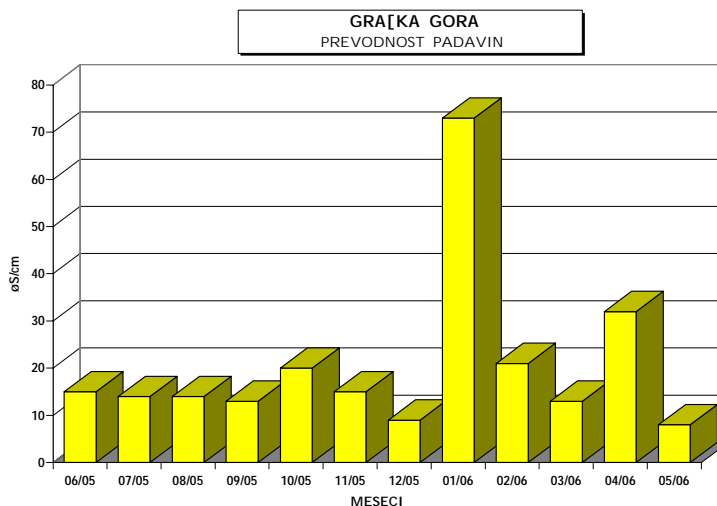
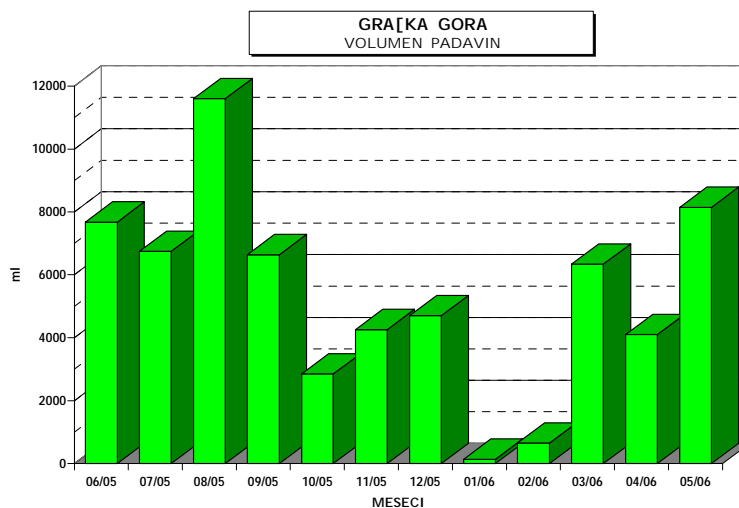
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

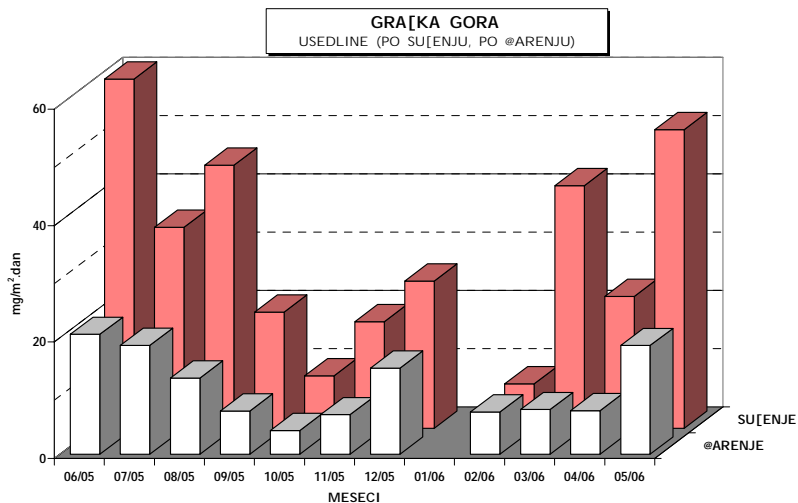
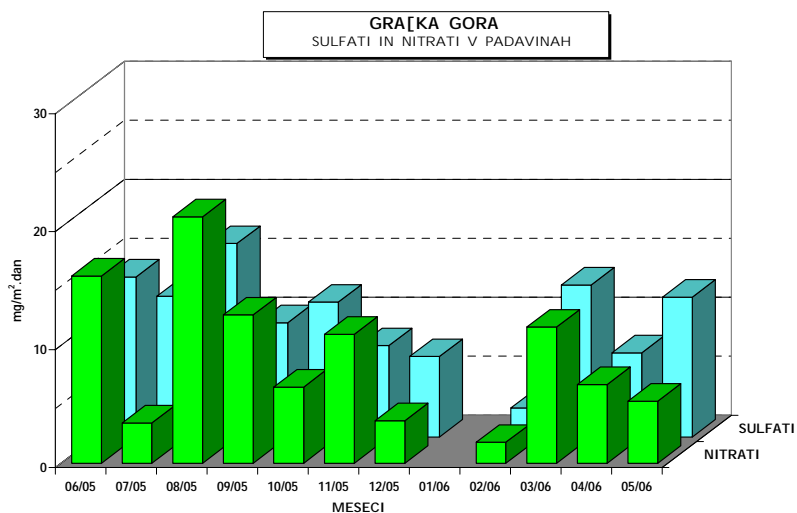
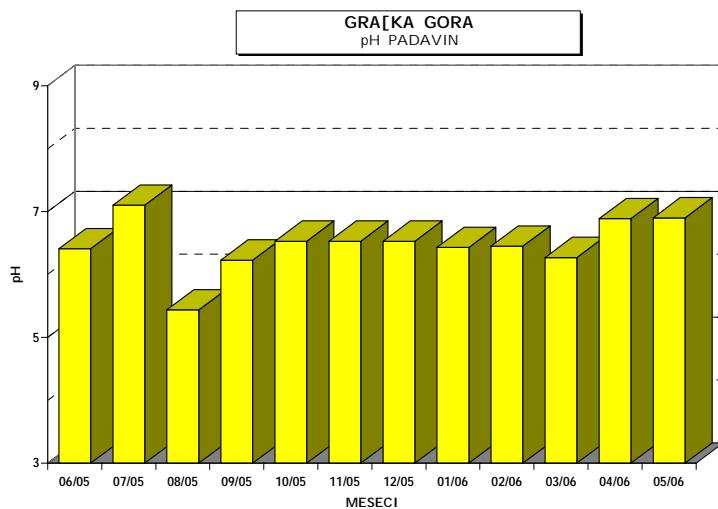
Čas meritev : junij 2005 - maj 2006

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

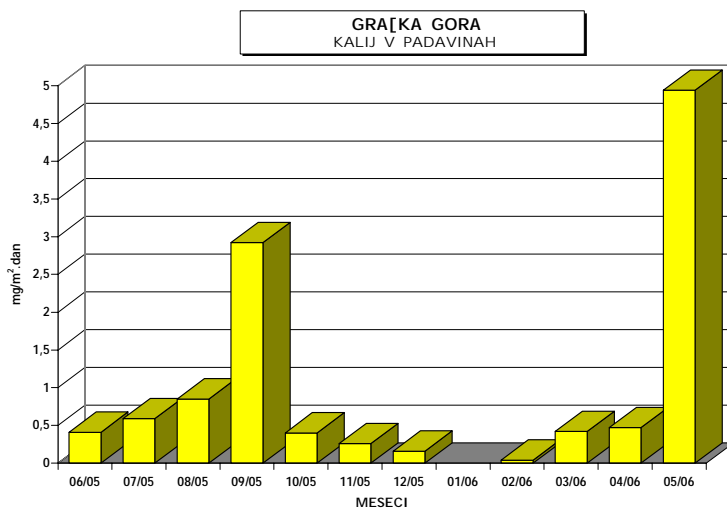
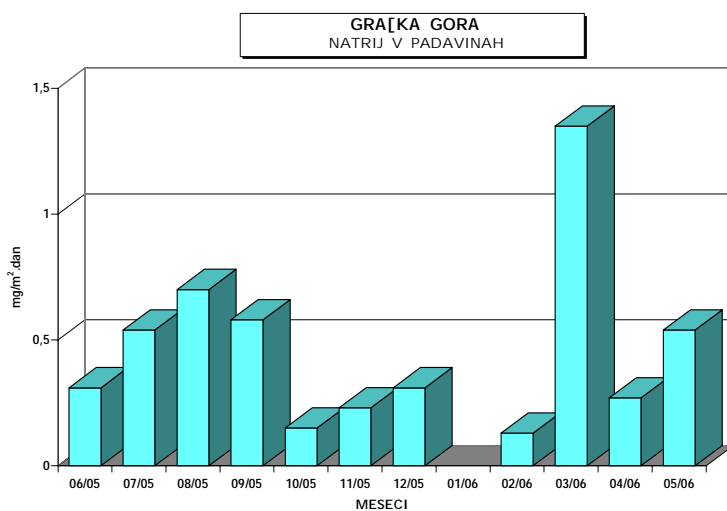
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline</i>	<i>usedline</i>
		<i>μS/cm</i>	<i>ml</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>po sušenju</i>	<i>po žarenju</i>
						<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
06/05	6.41	15	7680	15.87	13.57	60.00	20.60
07/05	7.10	14	6750	3.42	11.93	34.53	18.70
08/05	5.44	14	11600	20.88	16.40	45.20	13.07
09/05	6.23	13	6640	12.57	9.69	20.00	7.40
10/05	6.53	20	2850	6.46	11.44	9.00	4.07
11/05	6.53	15	4260	10.93	7.75	18.33	6.80
12/05	6.53	9	4700	3.60	6.83	25.33	14.77
01/06	6.43	73	140	-	-	-	-
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

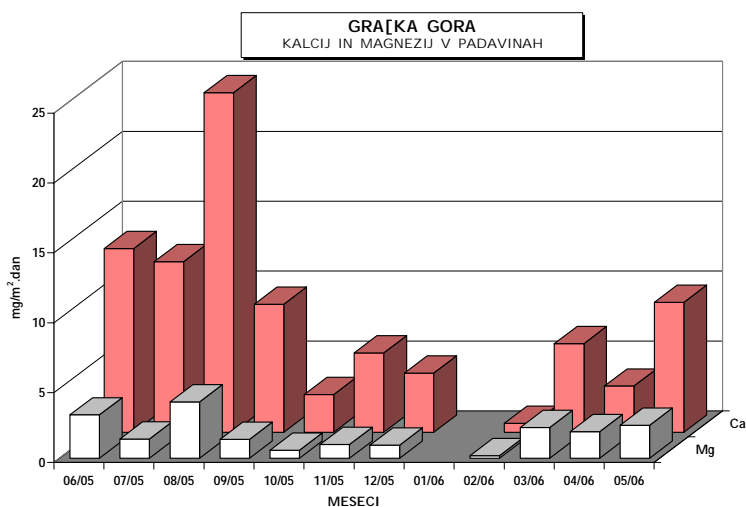
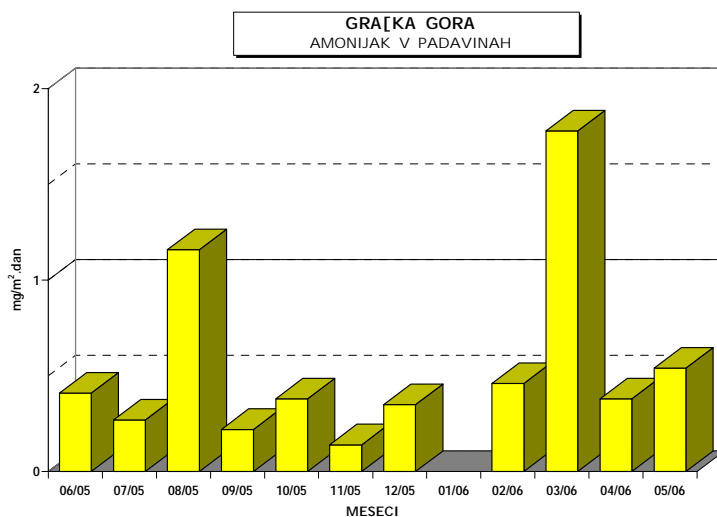
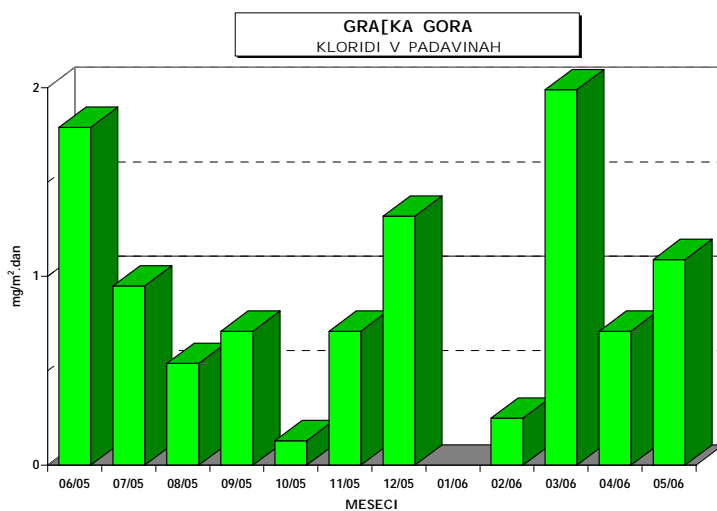




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 2581, Ljubljana, 2006

	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kalij</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>
06/05	1.79	0.41	13.16	3.11	0.31	0.41
07/05	0.95	0.27	12.21	1.37	0.54	0.59
08/05	0.54	1.16	24.30	4.03	0.70	0.85
09/05	0.71	0.22	9.17	1.35	0.58	2.92
10/05	0.13	0.38	2.71	0.58	0.15	0.40
11/05	0.71	0.14	5.68	0.99	0.23	0.26
12/05	1.32	0.35	4.25	0.95	0.31	0.16
01/06	-	-	-	-	-	-
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





### 3.5 MERITVE NA LOKACIJI : VELENJE

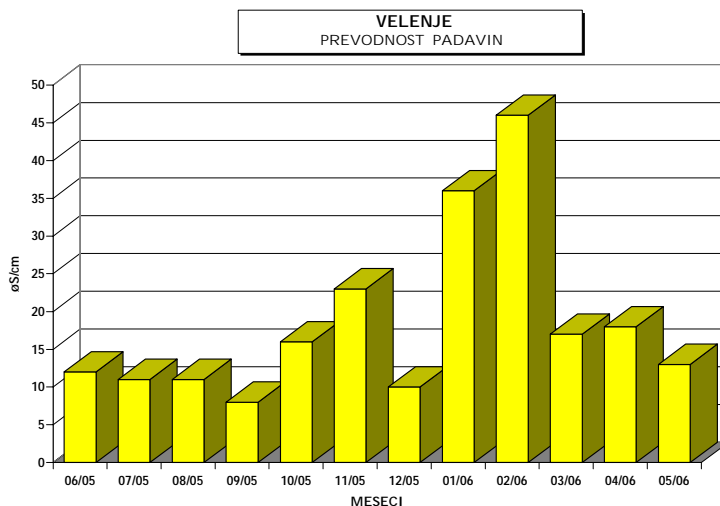
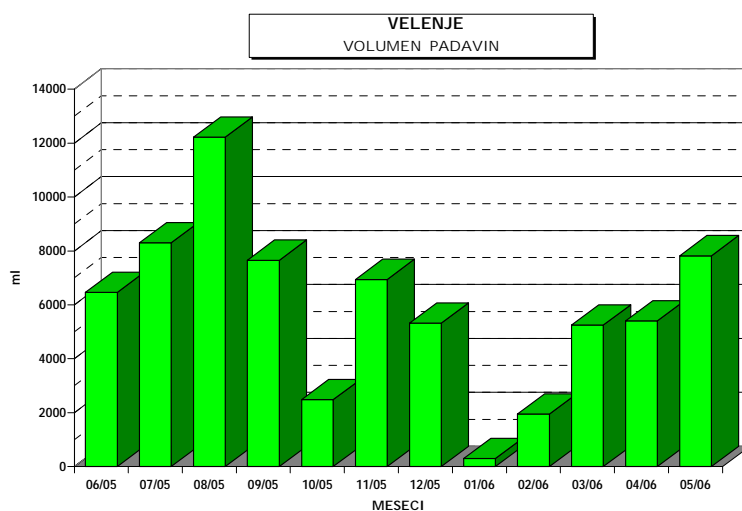
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

Čas meritev : junij 2005 - maj 2006

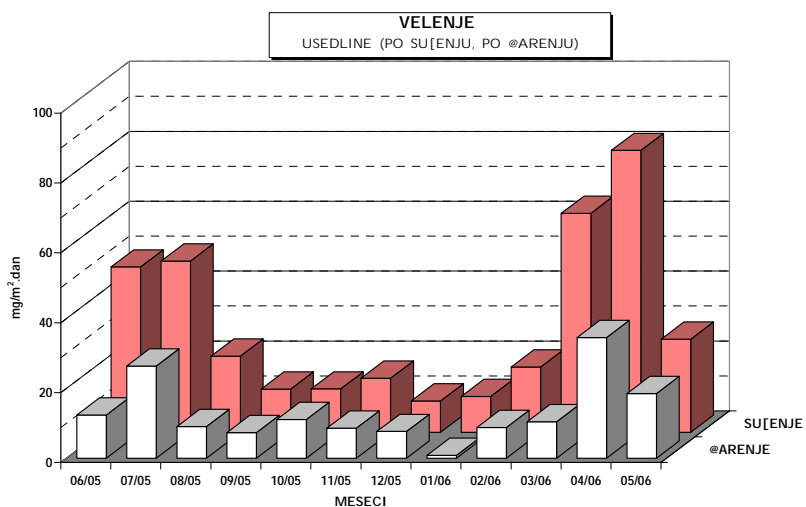
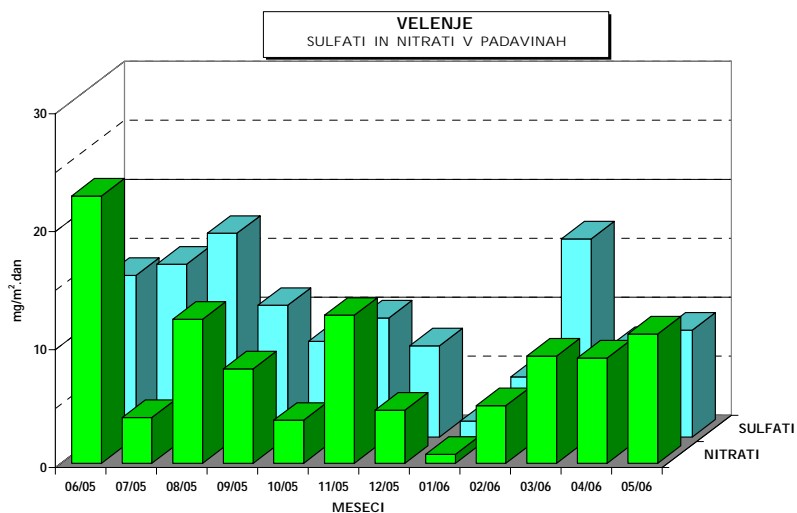
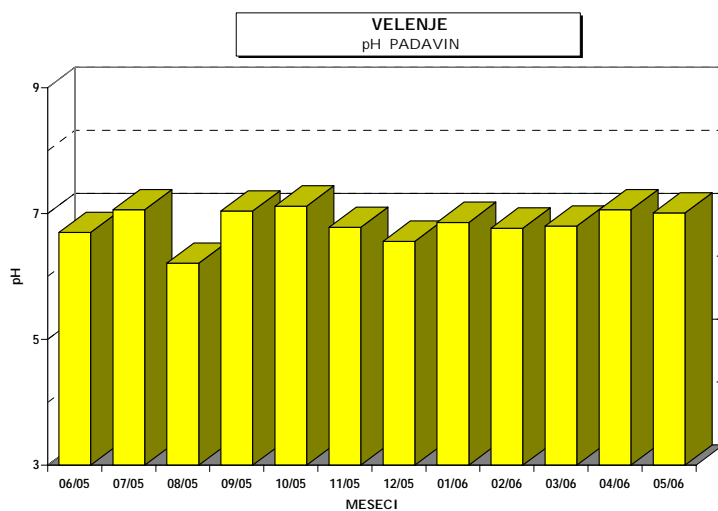
Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline</i> <i>po sušenju</i>	<i>usedline</i> <i>po žarenju</i>
		<i>μS/cm</i>	<i>ml</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
06/05	6.70	12	6460	22.65	13.70	47.33	12.40
07/05	7.06	11	8300	3.87	14.66	49.00	26.40
08/05	6.21	11	12220	12.22	17.27	21.87	9.10
09/05	7.04	8	7650	8.01	11.17	12.40	7.33
10/05	7.12	16	2480	3.65	8.13	12.47	11.07
11/05	6.78	23	6940	12.54	10.09	15.53	8.60
12/05	6.56	10	5320	4.50	7.73	9.00	7.67
01/06	6.86	36	300	0.76	1.35	10.27	0.83
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

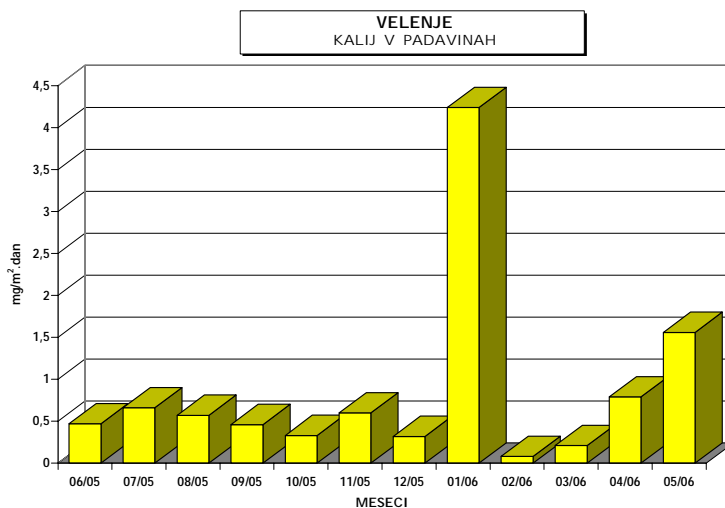
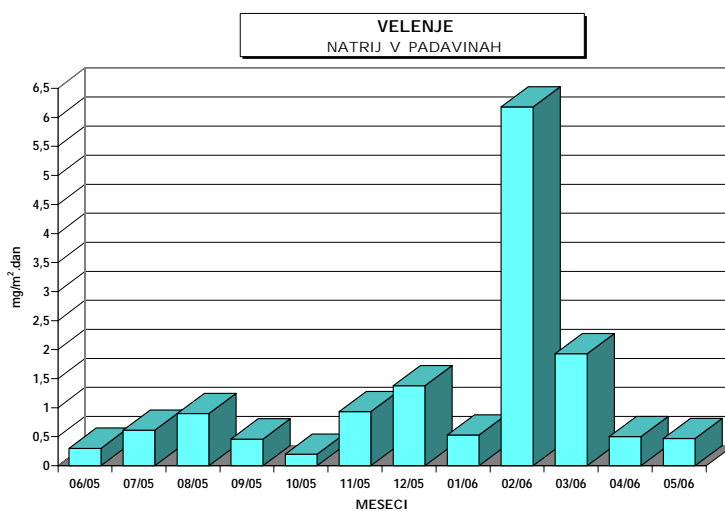


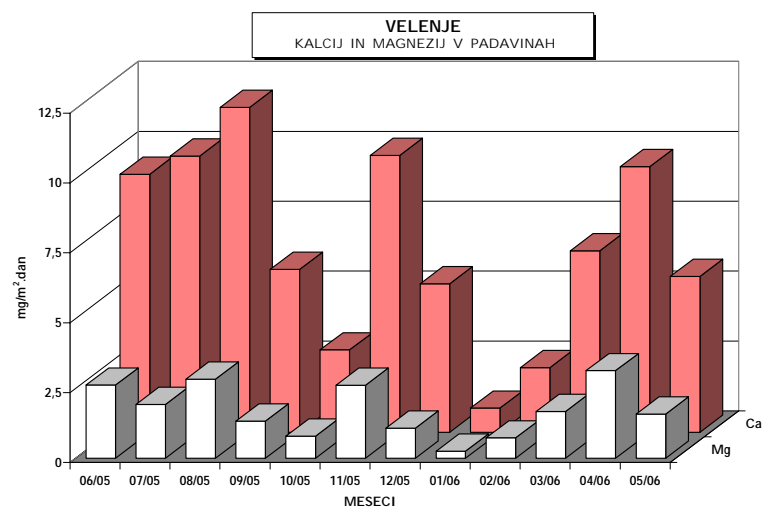
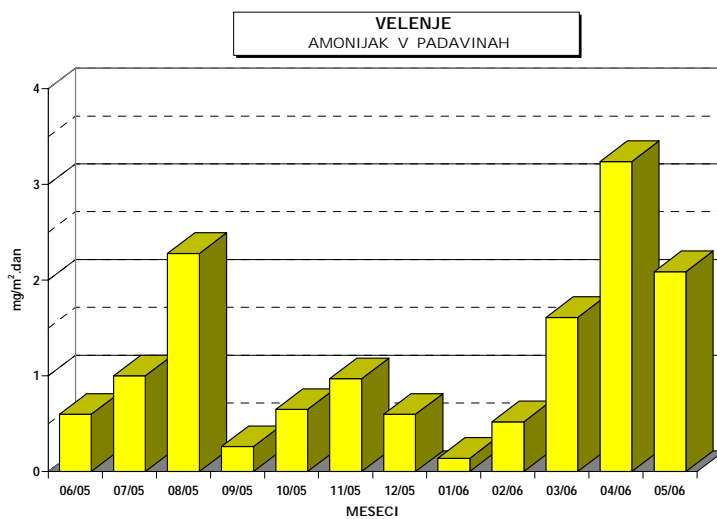
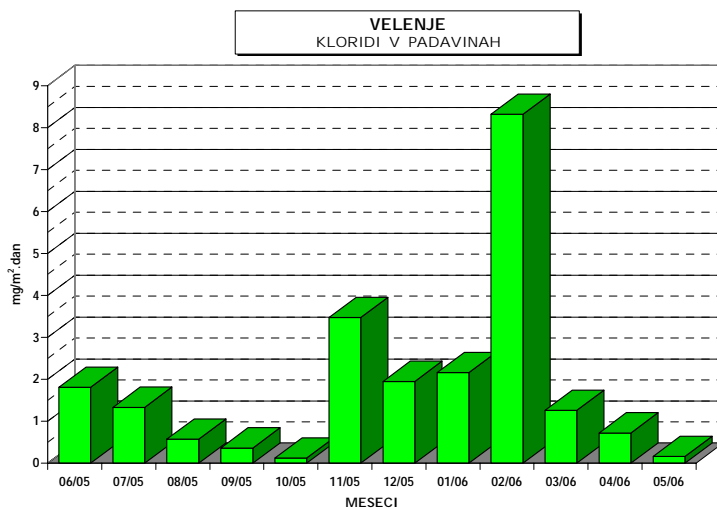
ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 2581, Ljubljana, 2006



ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 2581, Ljubljana, 2006

	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kalij</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>
06/05	1.81	0.60	9.23	2.62	0.30	0.47
07/05	1.33	1.00	9.88	1.92	0.61	0.66
08/05	0.57	2.28	11.63	2.83	0.90	0.57
09/05	0.36	0.26	5.83	1.33	0.46	0.46
10/05	0.12	0.65	2.95	0.79	0.20	0.33
11/05	3.47	0.97	9.91	2.61	0.93	0.60
12/05	1.95	0.60	5.32	1.08	1.38	0.32
01/06	2.16	0.14	0.87	0.25	0.53	4.24
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







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

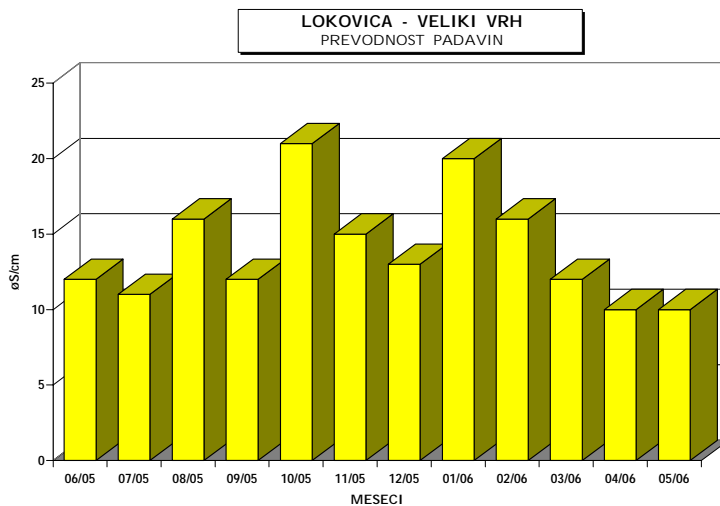
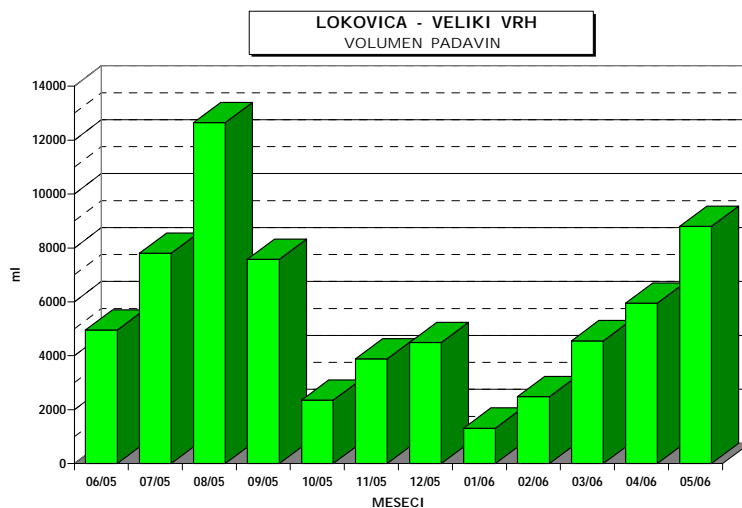
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

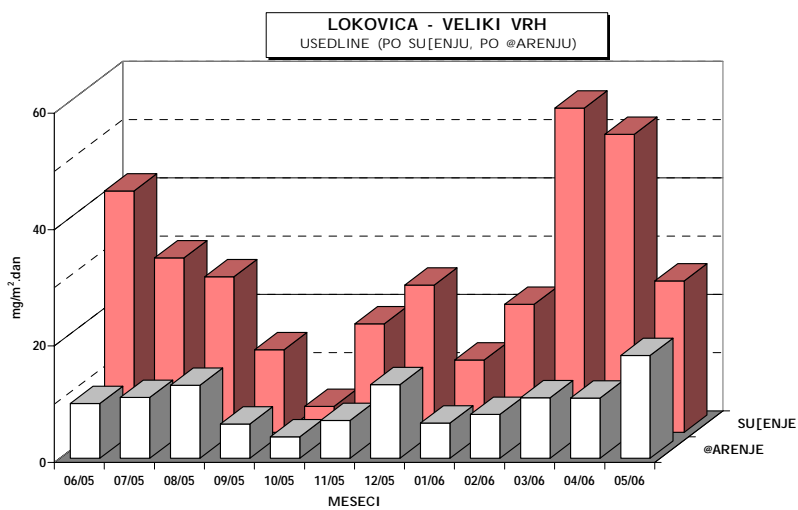
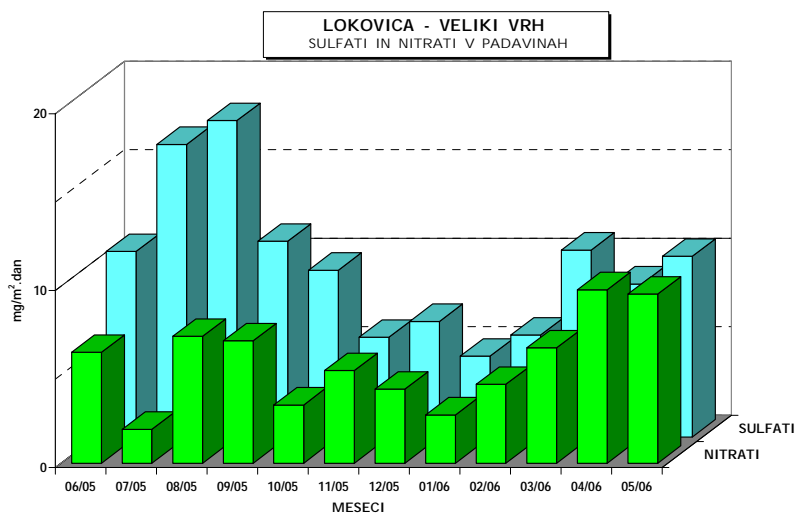
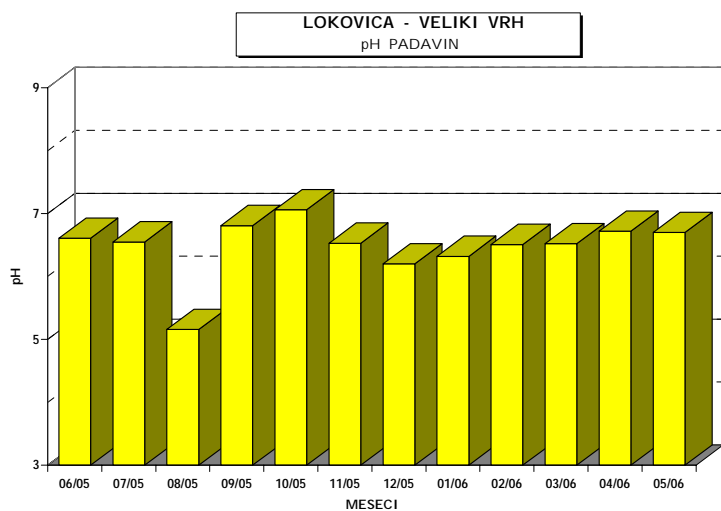
Čas meritev : junij 2005 - maj 2006

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

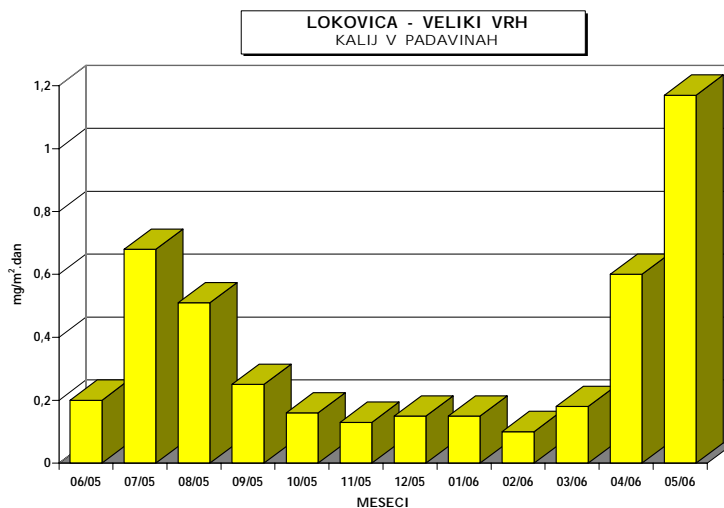
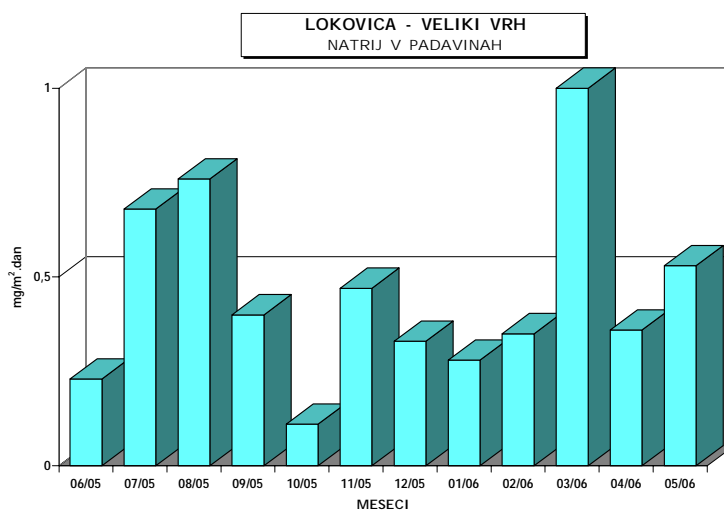
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline</i>	<i>usedline</i>
		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	<i>po sušenju</i>	<i>po žarenju</i>
						$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
06/05	6.61	12	4950	6.27	10.49	41.47	9.40
07/05	6.55	11	7800	1.92	16.54	30.00	10.47
08/05	5.16	16	12650	7.17	17.88	26.73	12.53
09/05	6.81	12	7580	6.92	11.07	14.20	5.87
10/05	7.06	21	2350	3.29	9.43	4.47	3.67
11/05	6.53	15	3880	5.23	5.64	18.67	6.47
12/05	6.20	13	4490	4.19	6.53	25.33	12.67
01/06	6.32	20	1310	2.73	4.57	12.47	6.03
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

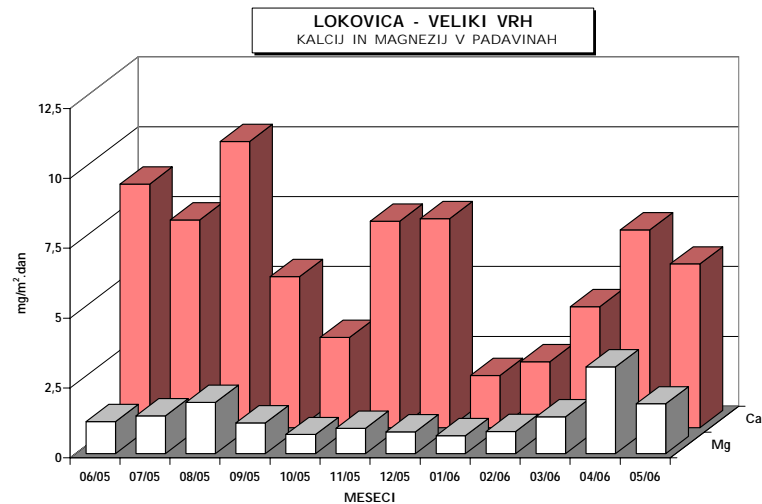
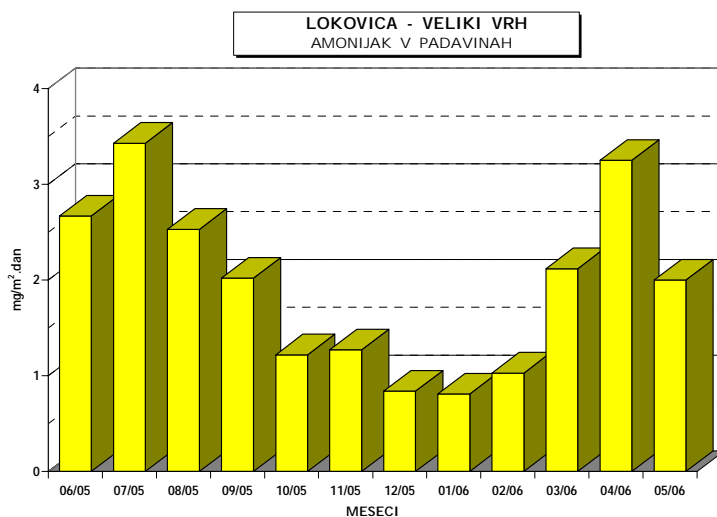
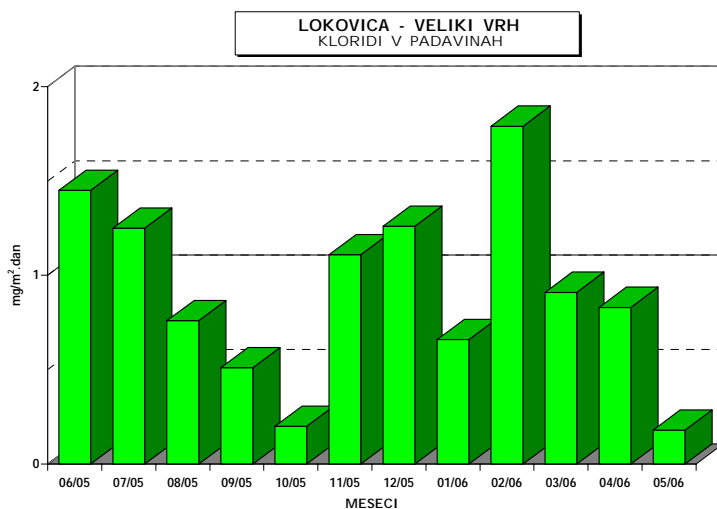




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 2581, Ljubljana, 2006

	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kalij</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>
06/05	1.45	2.67	8.72	1.15	0.23	0.20
07/05	1.25	3.43	7.43	1.35	0.68	0.68
08/05	0.76	2.53	10.24	1.83	0.76	0.51
09/05	0.51	2.02	5.41	1.10	0.40	0.25
10/05	0.20	1.22	3.24	0.68	0.11	0.16
11/05	1.11	1.27	7.39	0.90	0.47	0.13
12/05	1.26	0.84	7.48	0.78	0.33	0.15
01/06	0.66	0.81	1.87	0.64	0.28	0.15
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





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

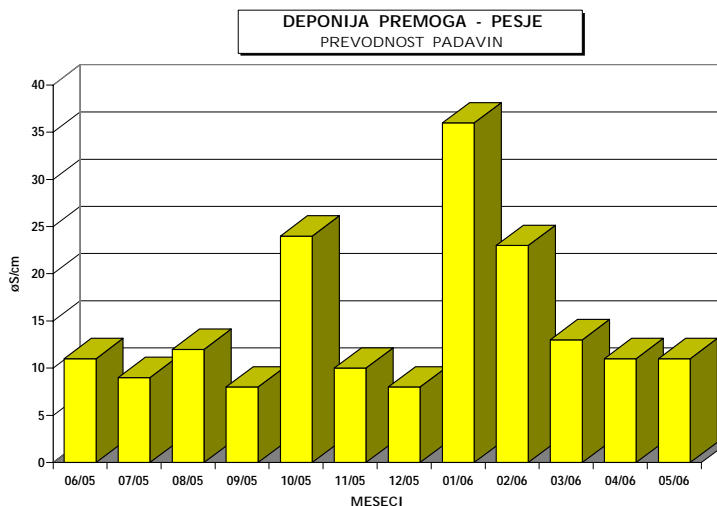
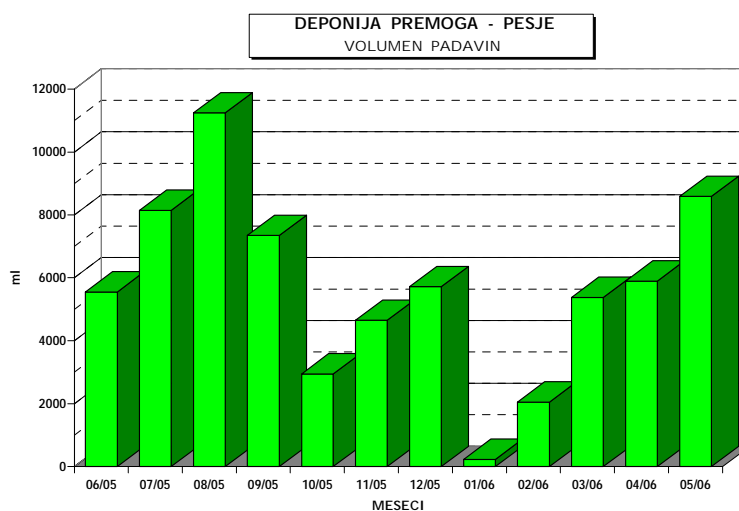
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

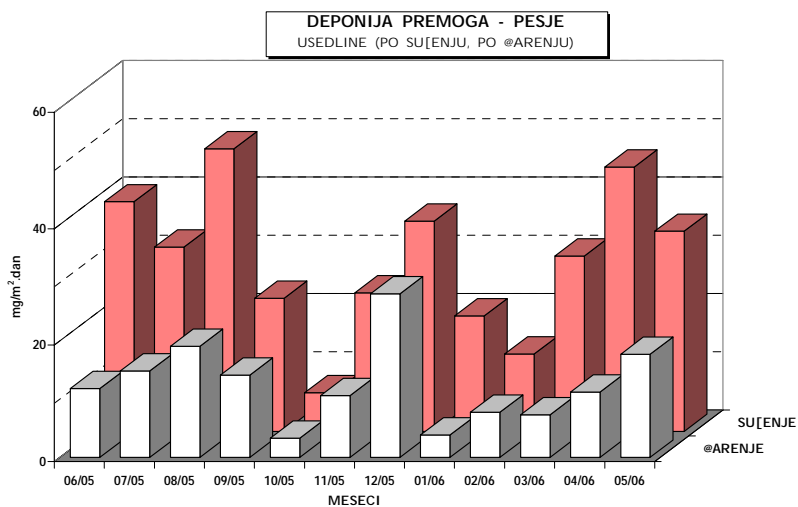
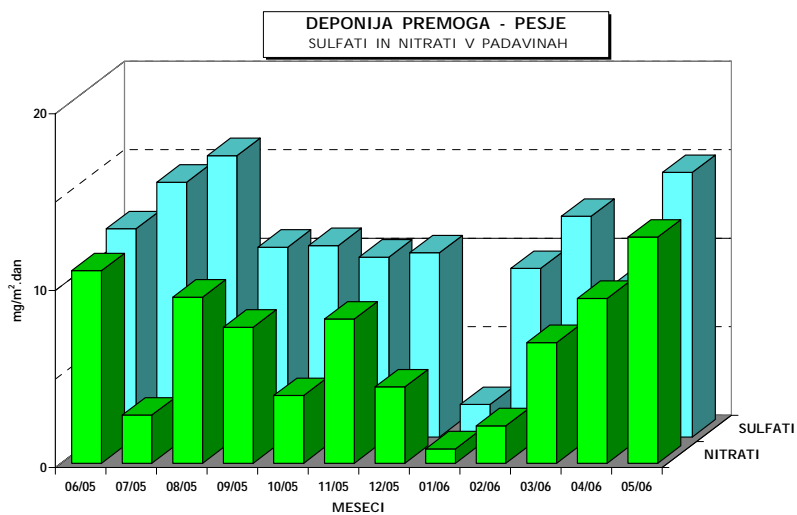
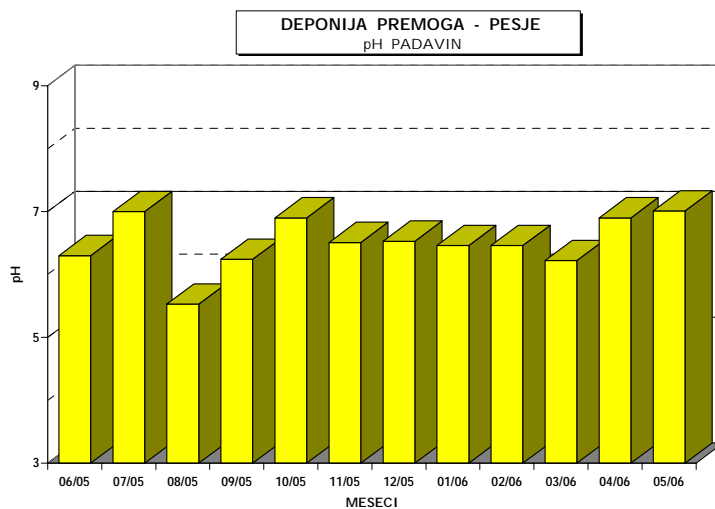
Čas meritev : junij 2005 - maj 2006

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

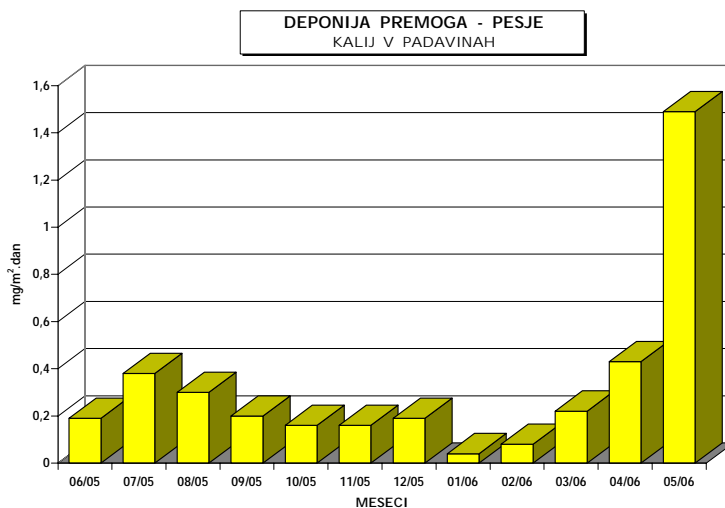
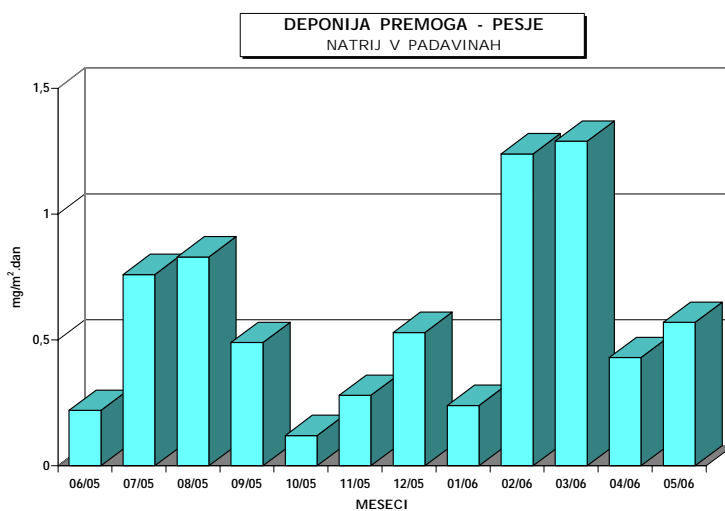
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline</i>	<i>usedline</i>
		<i>μS/cm</i>	<i>ml</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>po sušenju</i>	<i>po žarenju</i>
						<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
06/05	6.30	11	5550	10.88	11.77	39.47	11.83
07/05	7.00	9	8150	2.72	14.40	31.67	14.87
08/05	5.53	12	11250	9.38	15.90	48.53	19.10
09/05	6.24	8	7350	7.69	10.73	22.87	14.13
10/05	6.90	24	2950	3.82	10.82	6.67	3.33
11/05	6.51	10	4650	8.15	10.17	23.80	10.60
12/05	6.53	8	5720	4.31	10.41	36.13	28.07
01/06	6.46	36	230	0.81	1.84	19.87	3.83
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

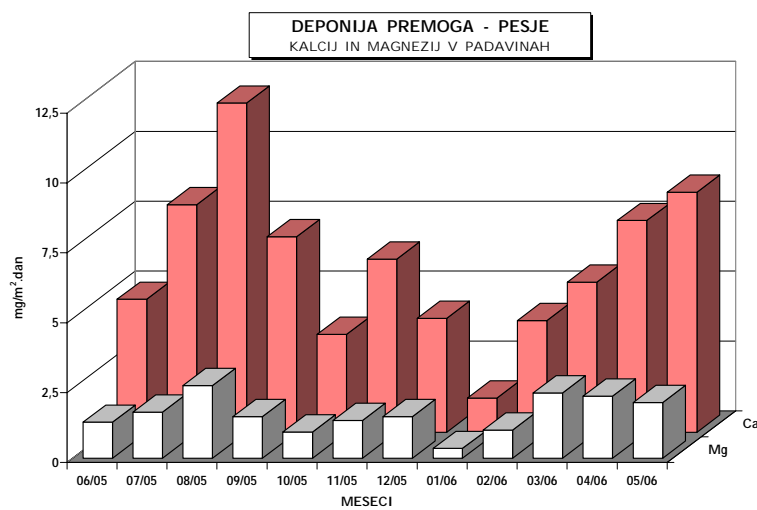
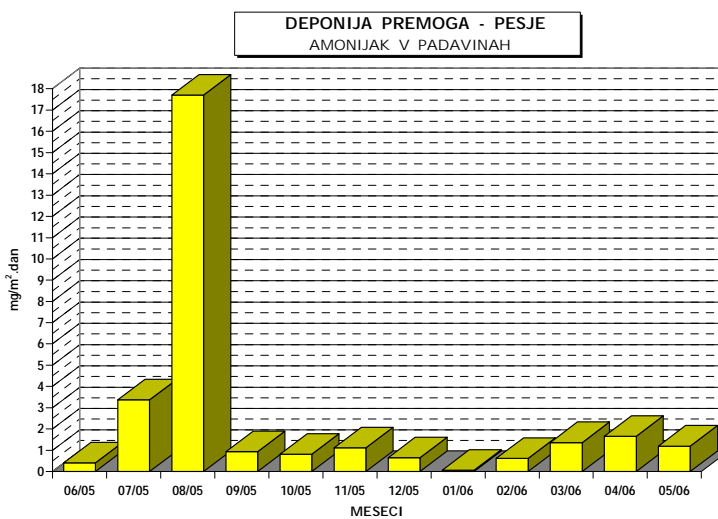
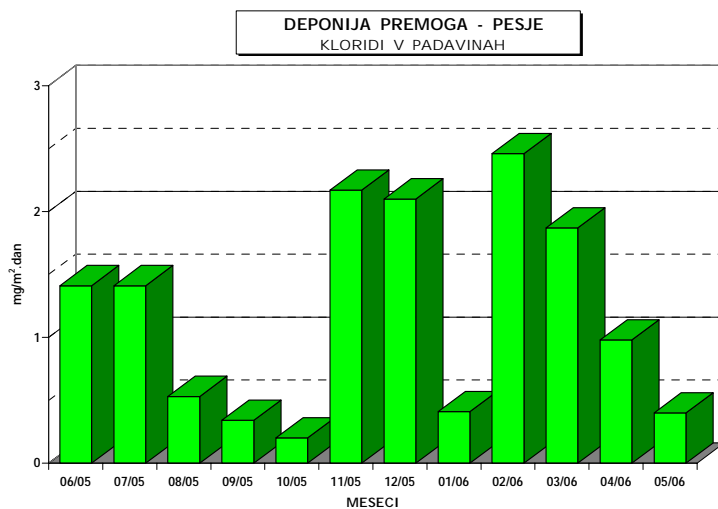




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 2581, Ljubljana, 2006

	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kalij</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>
06/05	1.41	0.41	4.76	1.29	0.22	0.19
07/05	1.41	3.37	8.15	1.65	0.76	0.38
08/05	0.53	17.70	11.78	2.60	0.83	0.30
09/05	0.34	0.93	7.00	1.49	0.49	0.20
10/05	0.20	0.81	3.51	0.94	0.12	0.16
11/05	2.17	1.12	6.20	1.35	0.28	0.16
12/05	2.10	0.65	4.08	1.49	0.53	0.19
01/06	0.41	0.06	1.23	0.35	0.24	0.04
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







### 3.8 MERITVE NA LOKACIJI : ŠKALE

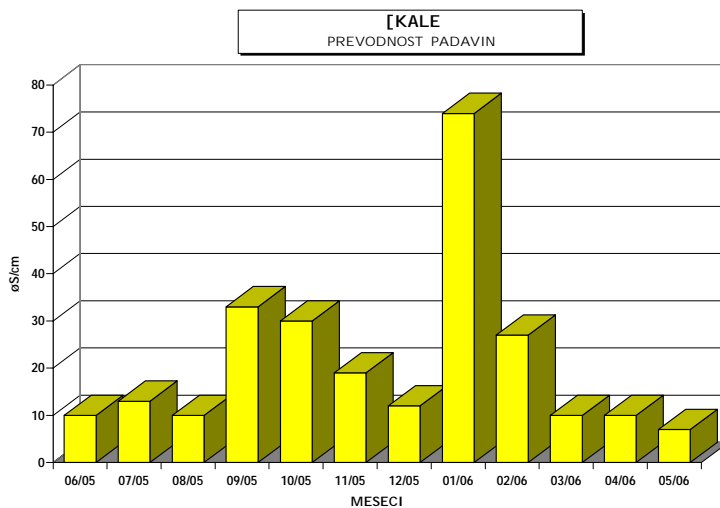
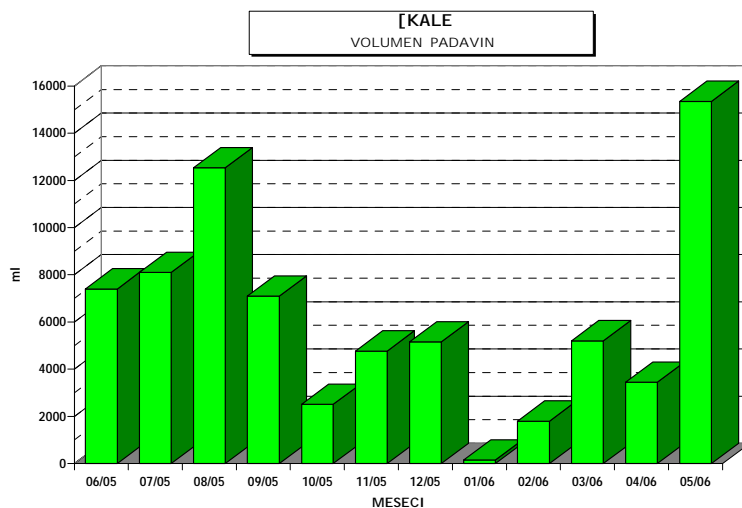
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

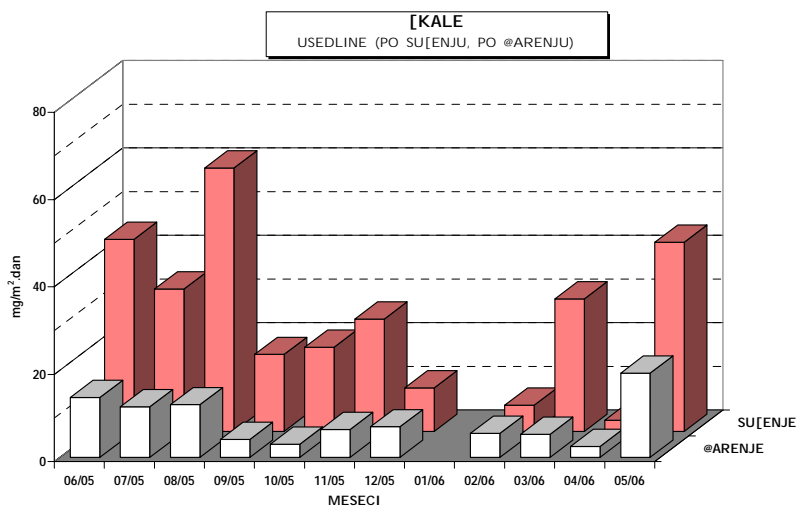
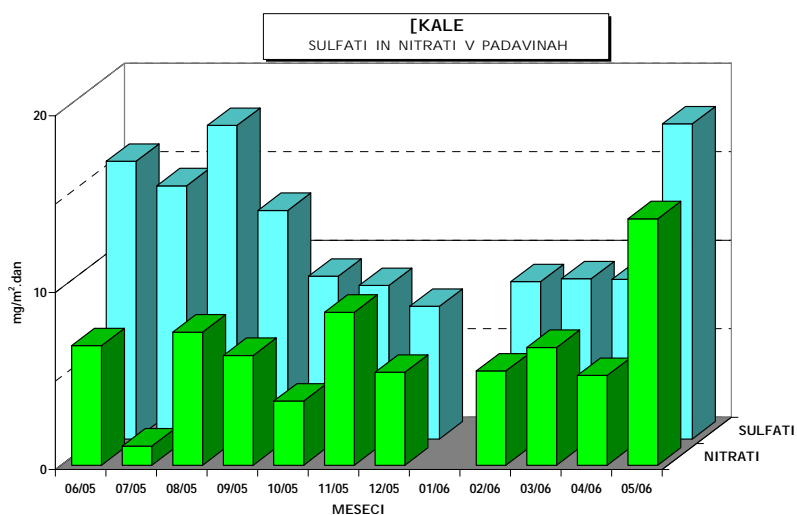
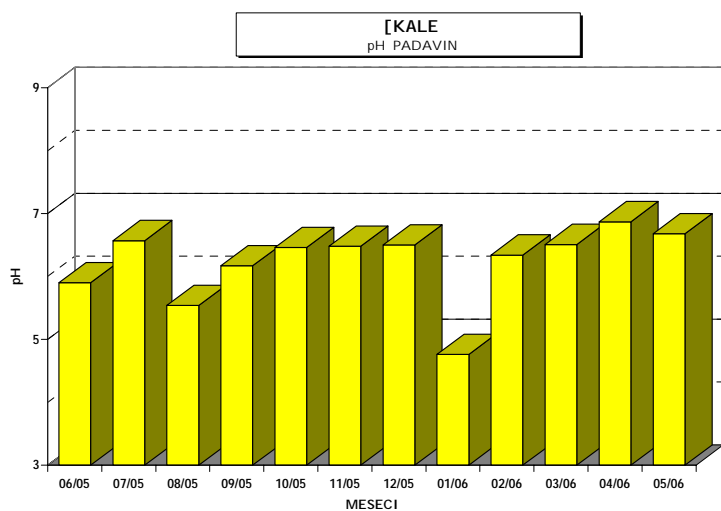
Čas meritev : junij 2005 - maj 2006

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

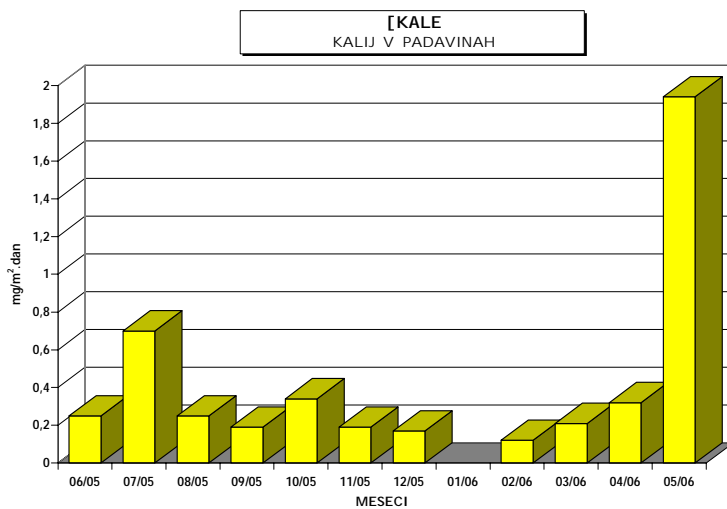
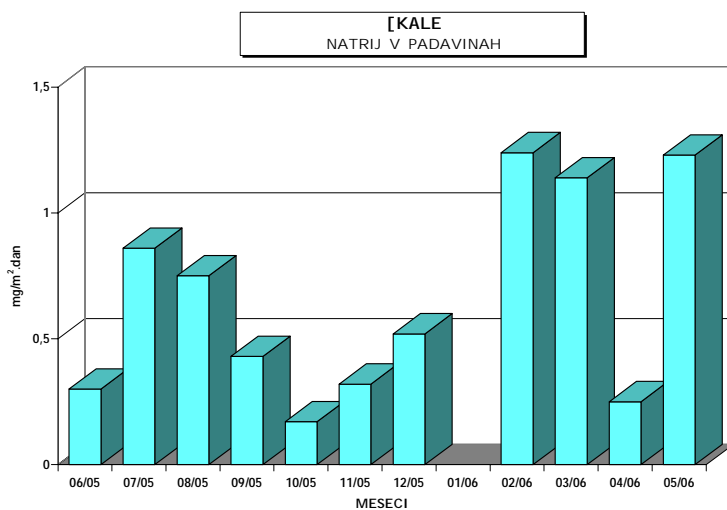
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline</i>	<i>usedline</i>
		<i>μS/cm</i>	<i>ml</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>po sušenju</i>	<i>po žarenju</i>
						<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
06/05	5.90	10	7400	6.76	15.69	44.00	13.73
07/05	6.57	13	8100	1.08	14.31	32.67	11.60
08/05	5.54	10	12540	7.52	17.72	60.33	12.07
09/05	6.17	33	7100	6.20	12.92	17.67	4.13
10/05	6.46	30	2510	3.63	9.20	19.33	3.00
11/05	6.48	19	4770	8.65	8.68	25.73	6.40
12/05	6.50	12	5160	5.26	7.50	10.00	7.00
01/06	4.76	74	145	-	-	-	-
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

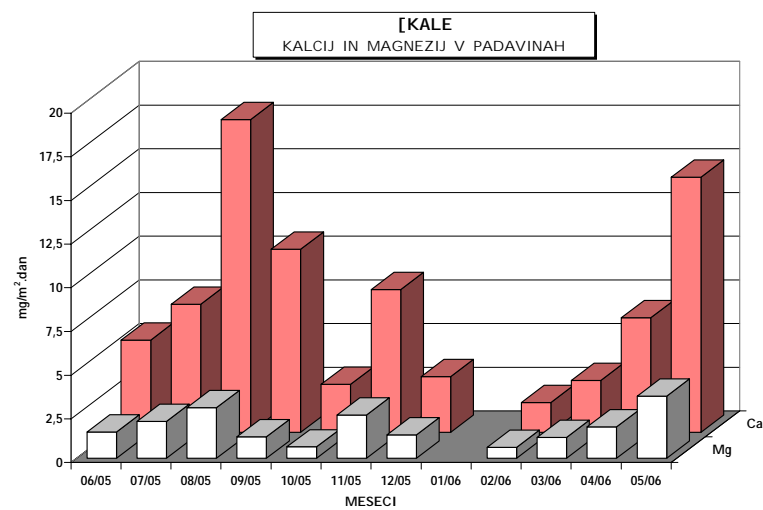
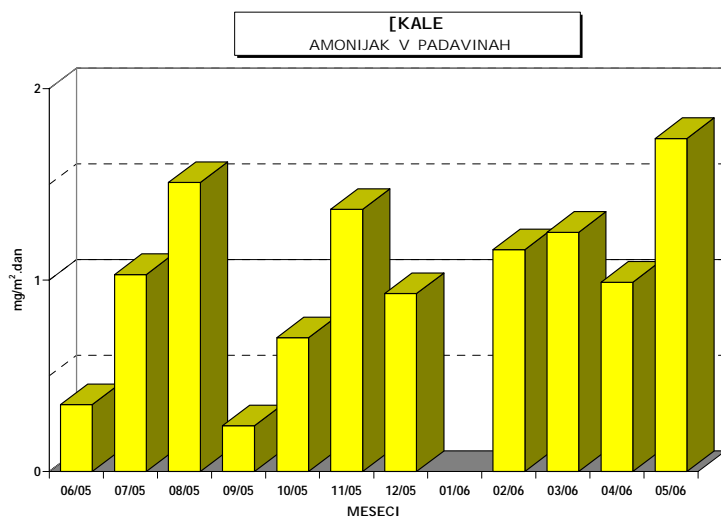
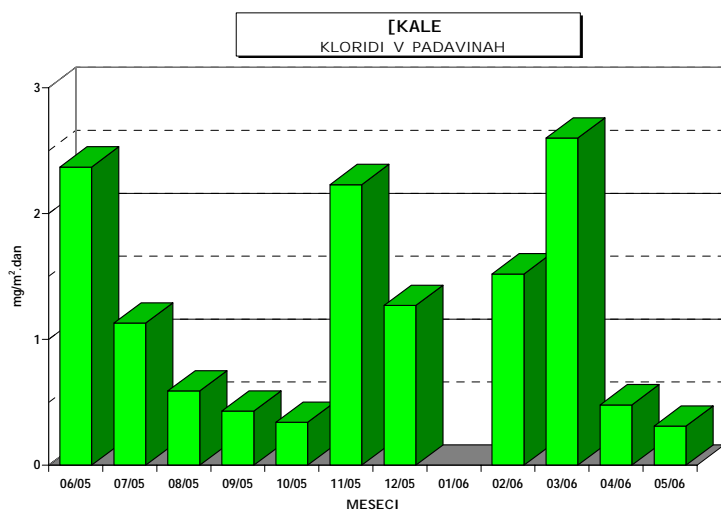




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 2581, Ljubljana, 2006

	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kalij</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>
06/05	2.37	0.35	5.28	1.50	0.30	< 0.25
07/05	1.13	1.03	7.33	2.11	0.86	0.70
08/05	0.59	1.51	17.91	2.90	0.75	0.25
09/05	0.43	0.24	10.48	1.23	0.43	0.19
10/05	0.34	0.70	2.75	0.65	0.17	0.34
11/05	2.23	1.37	8.17	2.48	0.32	0.19
12/05	1.27	0.93	3.19	1.34	0.52	0.17
01/06	-	-	-	-	-	-
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





ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
Poročilo št.: EKO 2581, Ljubljana, 2006

---

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

#### 4.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

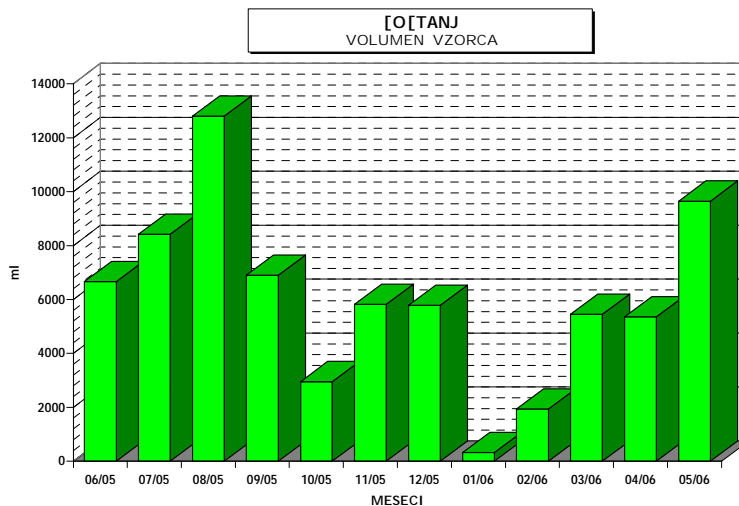
Čas meritev : junij 2005 - maj 2006

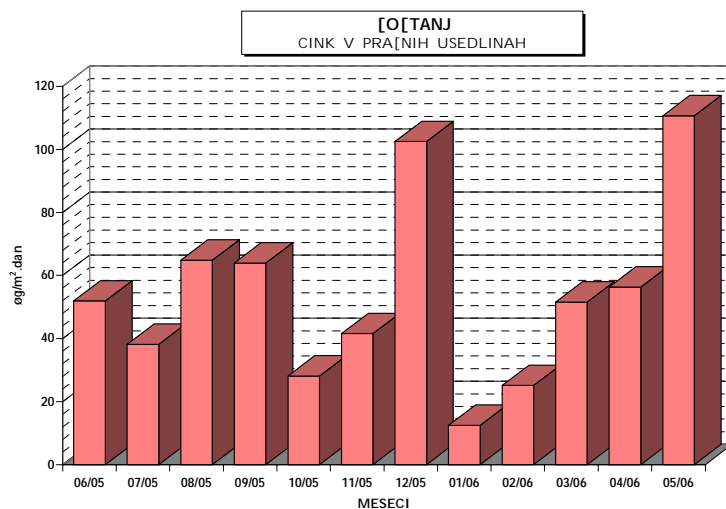
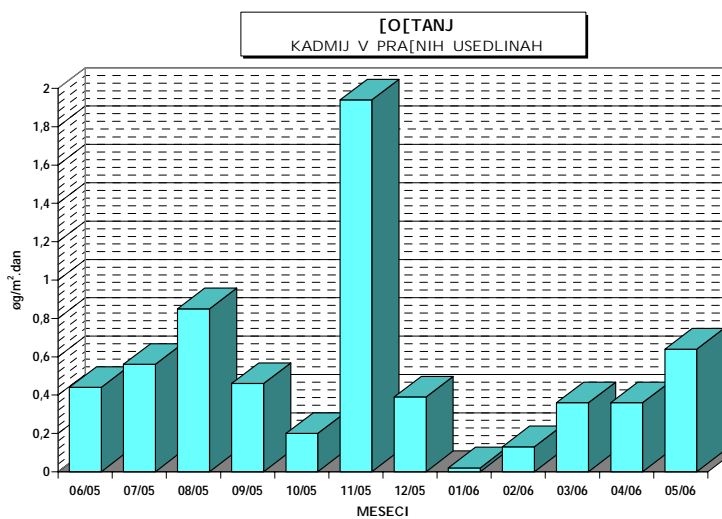
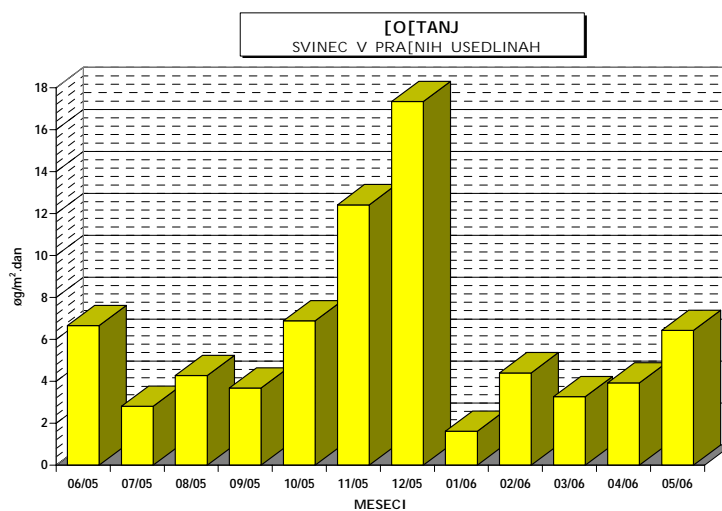
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen</i>
	<i>μg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>μg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>μg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>ml</i>
06/05	6.66	< 0.44	51.95	6660
07/05	< 2.81	< 0.56	38.17	8420
08/05	4.27	< 0.85	64.85	12800
09/05	3.68	0.46	63.94	6900
10/05	6.88	0.20	28.12	2950
11/05	12.42	< 1.94	41.52	5820
12/05	17.34	< 0.39	102.50	5780
01/06	1.62	0.02	12.46	320
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

<...pod mejo določljivosti za dano analizno metodo: Cd 0,1 μg/l; Zn 0,5 μg/l in Pb 0,5 μg/l







#### 4.2 MERITVE NA LOKACIJI : TOPOLŠICA

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

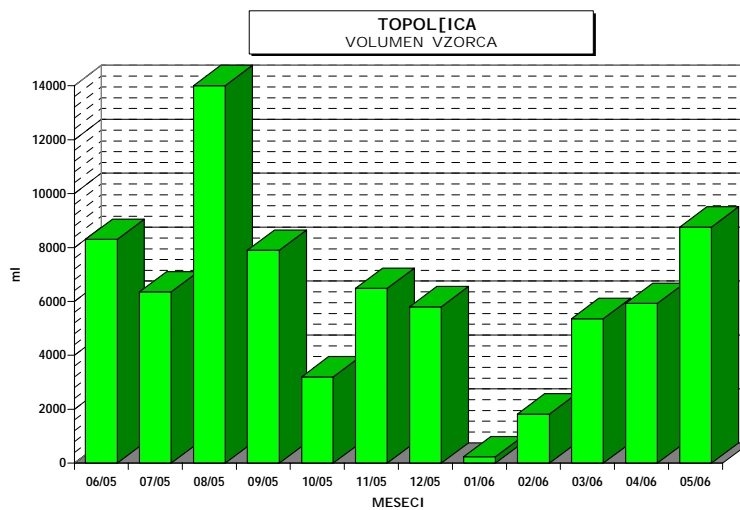
Čas meritev : junij 2005 - maj 2006

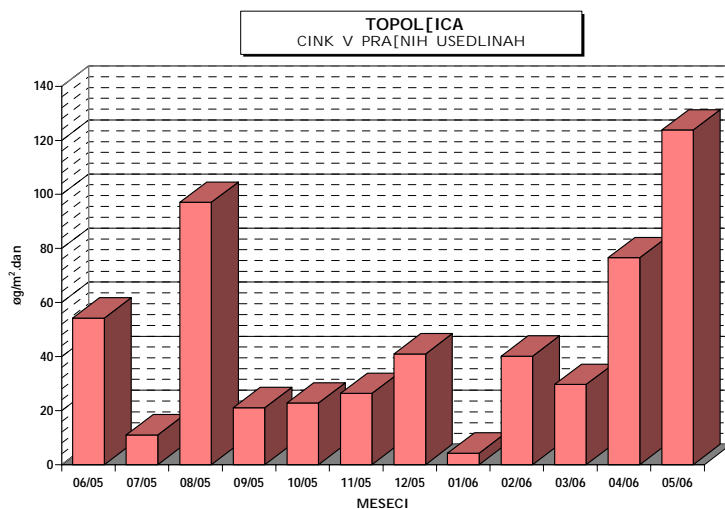
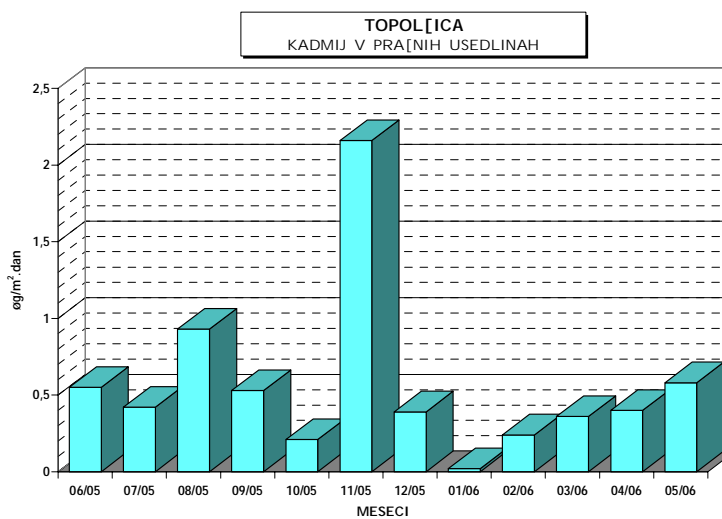
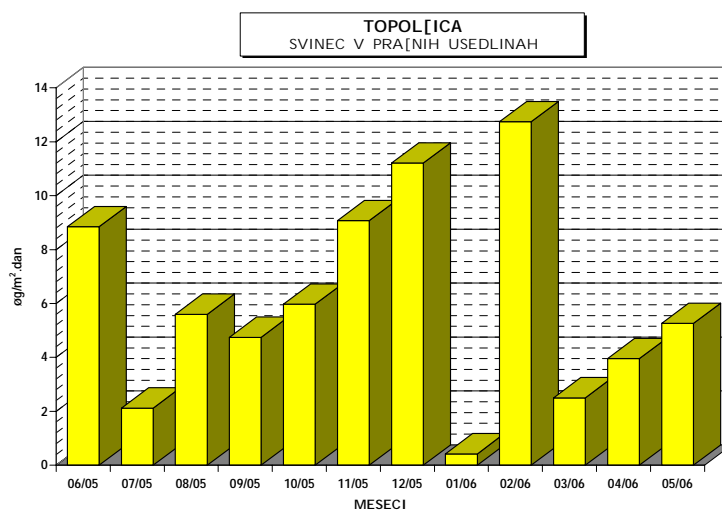
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen</i>
				<i>vzorca</i>
	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>ml</i>
06/05	8.85	< 0.55	54.23	8300
07/05	< 2.12	< 0.42	11.01	6350
08/05	5.60	< 0.93	97.07	14000
09/05	4.74	< 0.53	21.07	7900
10/05	5.97	< 0.21	22.83	3200
11/05	9.07	< 2.16	26.35	6480
12/05	11.21	< 0.39	40.99	5800
01/06	0.42	< 0.02	4.26	240
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

<...pod mejo določljivosti za dano analizo metodo: Cd 0,1 µg/l; Zn 0,5 µg/l in Pb 0,5 µg/l





#### 4.3 MERITVE NA LOKACIJI : ZAVODNJE

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

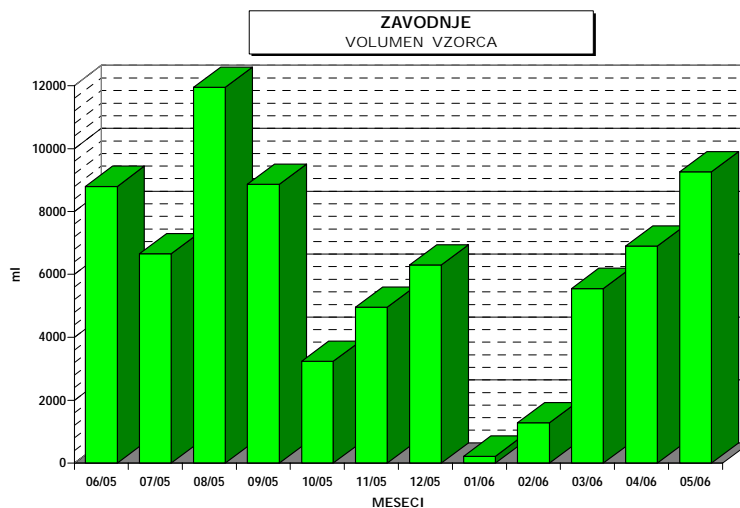
Čas meritev : junij 2005 - maj 2006

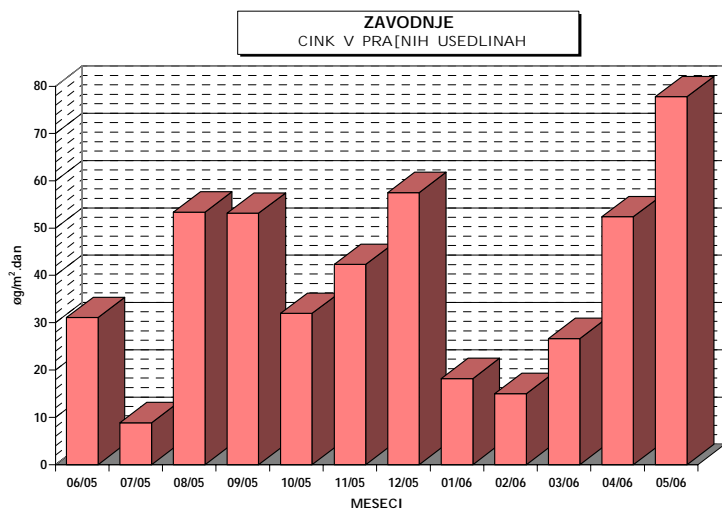
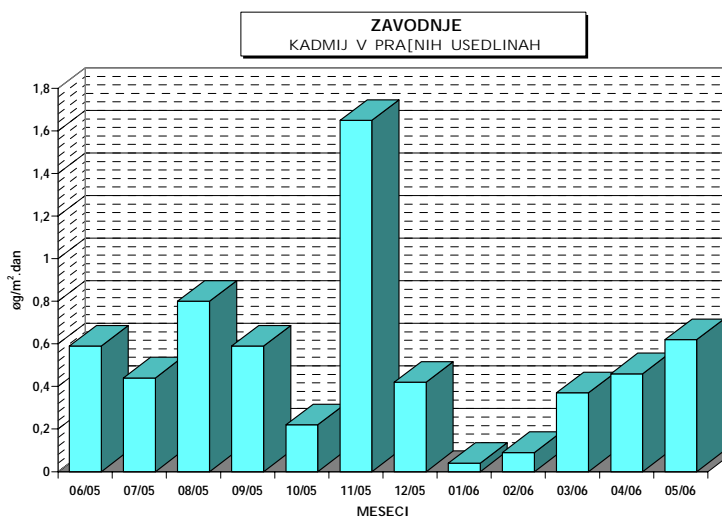
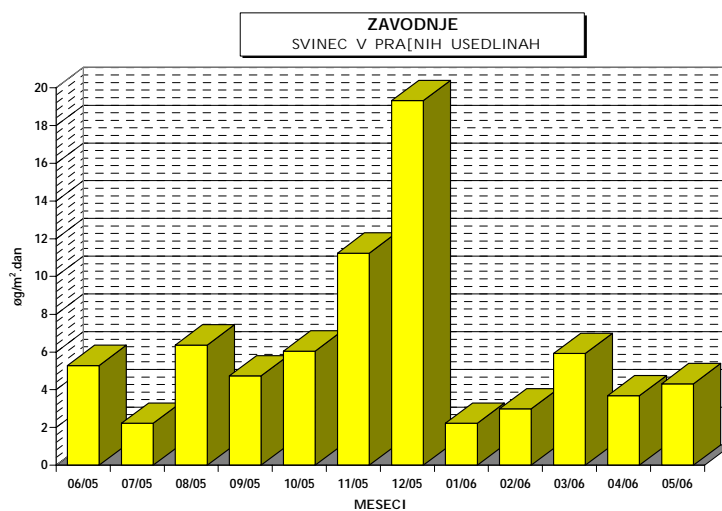
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen</i>
				<i>vzorca</i>
	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>ml</i>
06/05	5.28	< 0.59	31.09	8800
07/05	< 2.22	< 0.44	< 8.88	6660
08/05	6.37	< 0.80	53.38	11950
09/05	4.73	< 0.59	53.16	8860
10/05	6.05	< 0.22	31.97	3240
11/05	11.24	< 1.65	42.33	4960
12/05	19.32	< 0.42	57.54	6300
01/06	2.22	0.04	18.19	220
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

<...pod mejo določljivosti za dano analizo metodo: Cd 0,1 µg/l; Zn 0,5 µg/l in Pb 0,5 µg/l





#### 4.4 MERITVE NA LOKACIJI : GRAŠKA GORA

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

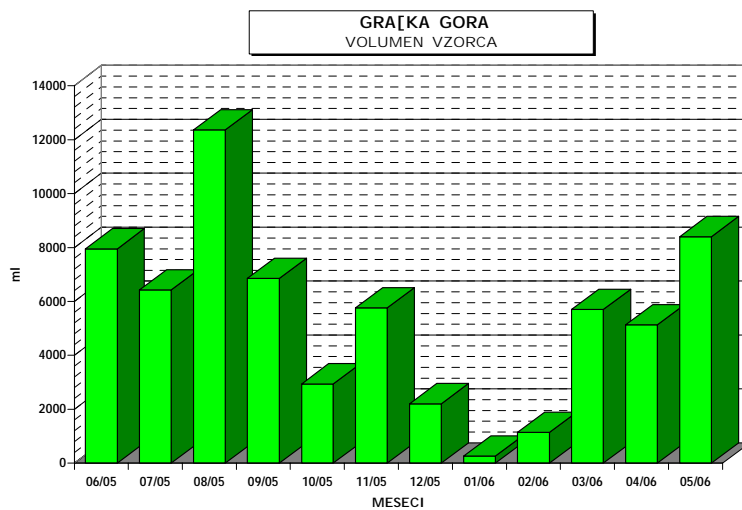
Čas meritev : junij 2005 - maj 2006

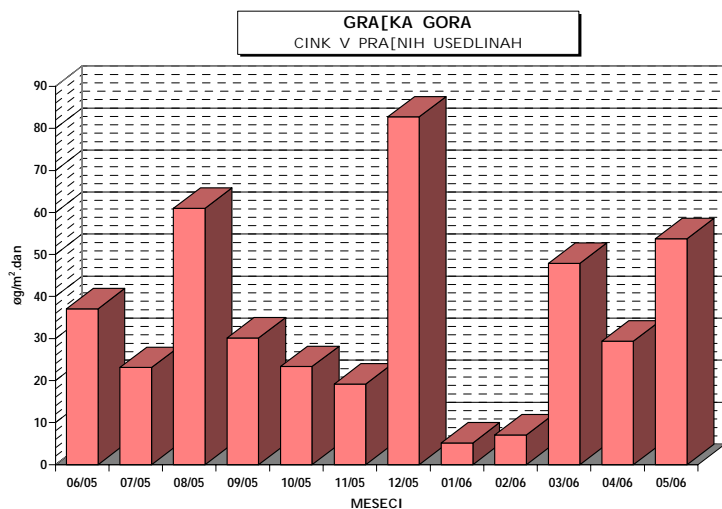
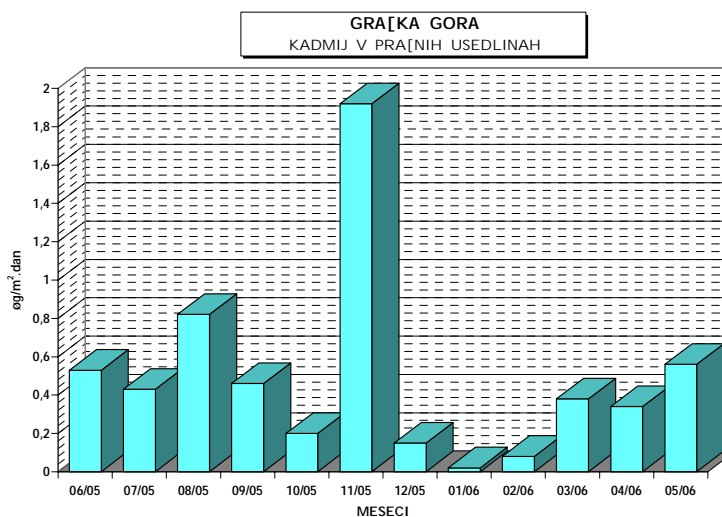
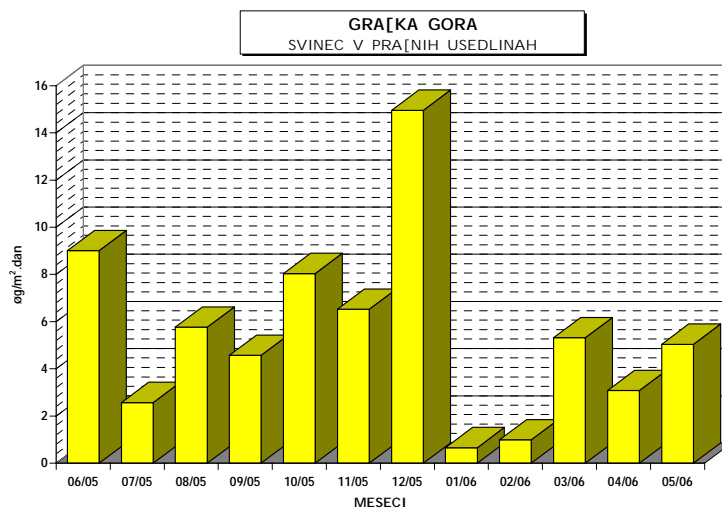
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen</i>
				<i>vzorca</i>
	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>ml</i>
06/05	9.01	< 0.53	37.10	7950
07/05	2.57	< 0.43	23.11	6420
08/05	5.77	< 0.82	60.98	12360
09/05	4.57	0.46	30.14	6850
10/05	8.04	< 0.20	23.32	2940
11/05	6.53	< 1.92	19.20	5760
12/05	14.96	0.15	82.72	2200
01/06	0.66	< 0.02	5.18	260
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

<...pod mejo določljivosti za dano analizo metodo: Cd 0,1 µg/l; Zn 0,5 µg/l in Pb 0,5 µg/l





#### 4.5 MERITVE NA LOKACIJI : VELENJE

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

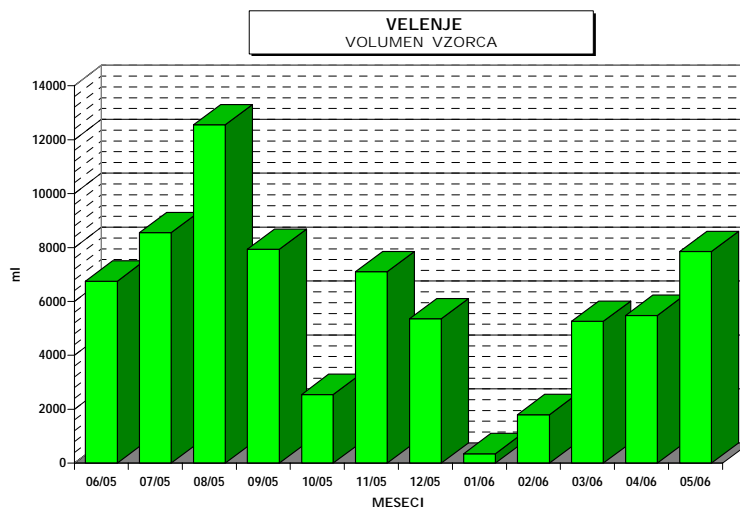
Čas meritev : junij 2005 - maj 2006

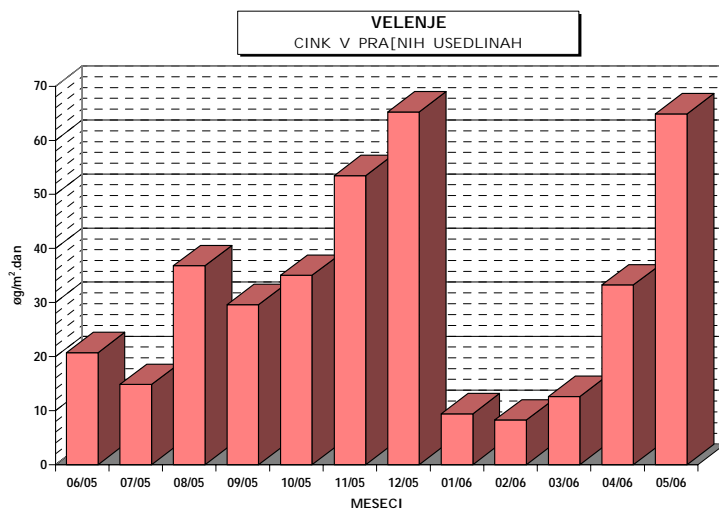
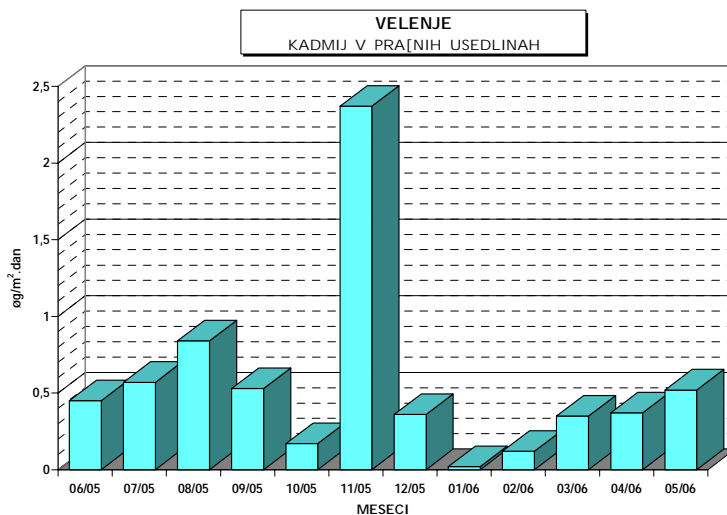
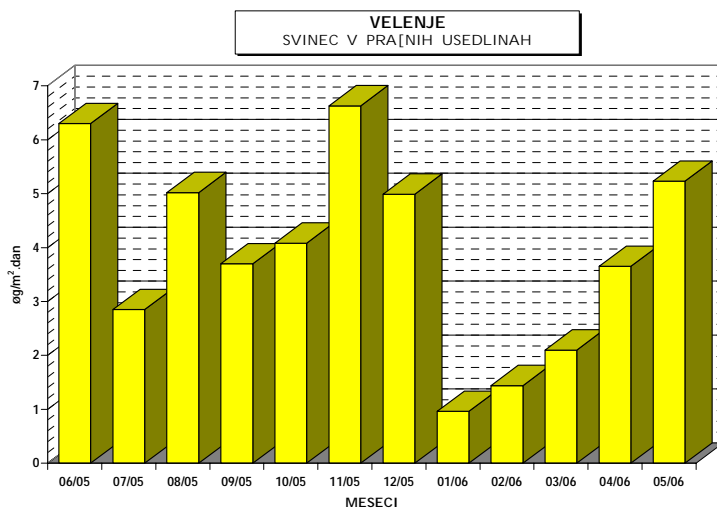
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen</i>
				<i>vzorca</i>
	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>ml</i>
06/05	6.30	< 0.45	20.70	6750
07/05	2.85	< 0.57	14.82	8550
08/05	5.02	< 0.84	36.81	12550
09/05	3.70	< 0.53	29.61	7930
10/05	4.08	< 0.17	35.02	2550
11/05	6.63	< 2.37	53.49	7100
12/05	4.99	< 0.36	65.27	5350
01/06	0.96	0.02	9.40	350
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

<...pod mejo določljivosti za dano analizo metodo: Cd 0,1 µg/l; Zn 0,5 µg/l in Pb 0,5 µg/l







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

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

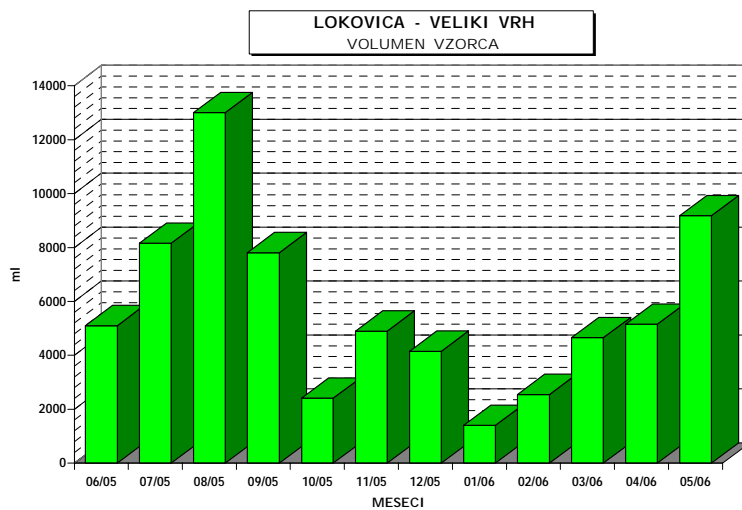
Čas meritev : junij 2005 - maj 2006

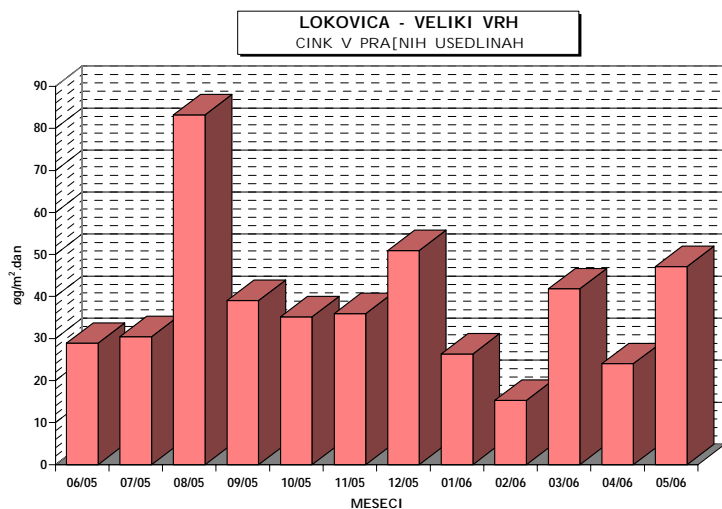
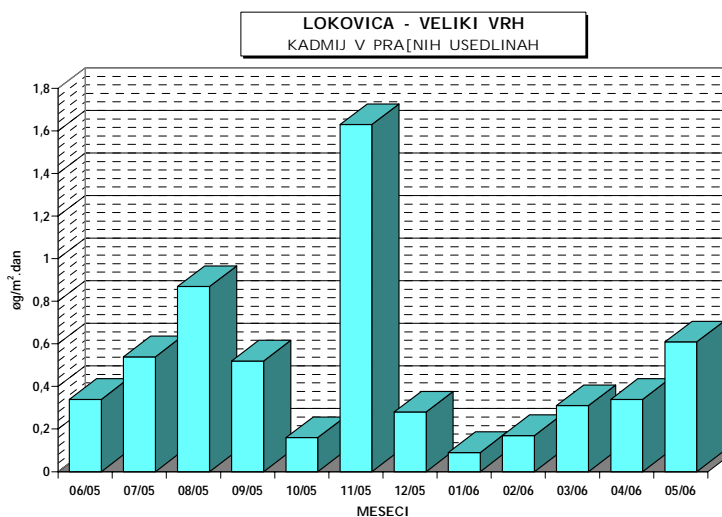
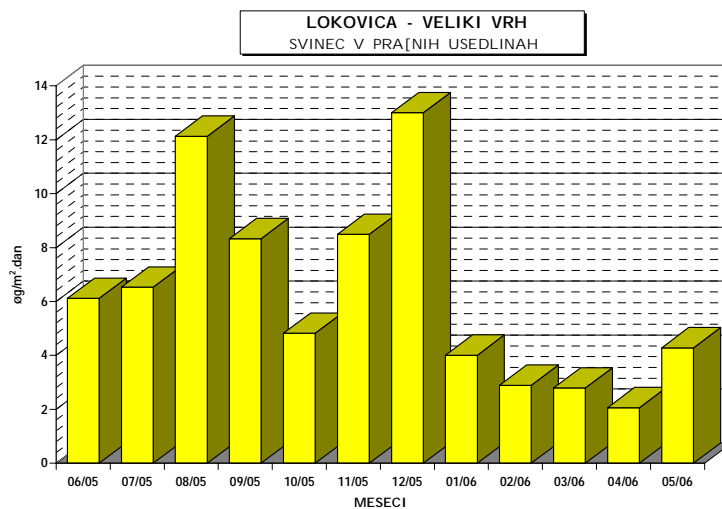
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen</i>
				<i>vzorca</i>
	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>µg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>ml</i>
06/05	6.12	< 0.34	28.90	5100
07/05	6.53	0.54	30.46	8160
08/05	12.13	< 0.87	83.20	13000
09/05	8.33	< 0.52	39.05	7810
10/05	4.82	0.16	35.19	2410
11/05	8.49	< 1.63	35.93	4900
12/05	13.00	< 0.28	50.91	4150
01/06	4.01	< 0.09	26.32	1400
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

<...pod mejo določljivosti za dano analizo metodo: Cd 0,1 µg/l; Zn 0,5 µg/l in Pb 0,5 µg/l





ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.  
Poročilo št.: EKO 2581, Ljubljana, 2006

---