



**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**  
Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za okolje

**Št. poročila: EKO 2117**

**REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA OBRATOVALNEGA  
MONITORINGA TE ŠOŠTANJ  
AVGUST 2005**

**STROKOVNO POROČILO**

Ljubljana, september 2005



**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO 2117

**REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA OBRATOVALNEGA  
MONITORINGA TE ŠOŠTANJ  
AVGUST 2005**

**STROKOVNO POROČILO**

Ljubljana, 2005

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 poročila 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 2005**

*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>	118-05-VSO	
<b>Št. DN:</b>	211/05	
<b>Št. poročila:</b>	EKO 2117	
<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:</b>	dr. Igor ČUHALEV, univ. dipl. fiz.	
<b>Odgovorni nosilec:</b>	dr. Igor ČUHALEV, univ. dipl. fiz.	
<b>Poročilo izdelala:</b>	Roman KOCUVAN, univ. dipl. inž. el. Anaška BOLE, univ. dipl. inž. kem. inž.	
<b>Pri izdelavi poročila sodelovala:</b>	Tine GORJUP, rač. teh. Branka HOFER, rač. teh. Milena ZAKERŠNIK, kem. teh.	
<b>Poročilo pregledal:</b>	Andrej ŠUŠTERŠIČ, univ. dipl. inž. str.	
<b>Spremljevalec:</b>	Egon JURAČ, univ. dipl. inž. kem. tehn.	
<b>Seznam prejemnikov poročila:</b>	Termoelektrarna Šoštanj, d.o.o. (Davorin Štrukelj) Ministrstvo za okolje in prostor (Ivan Štefelj) Mestna občina Velenje (Alenka Pivko) ARTES d.o.o. (Jure Lodrant) EIMV - arhiv	2x tiskana verzija 2x elektronska verzija 1x elektronska verzija 1x elektronska verzija 1x elektronska verzija 2x tiskana verzija 2x elektronska verzija
<b>Obseg:</b>	VI, 128 str.	
<b>Datum izdelave:</b>	september 2005	

## **IZVLEČEK**

*Prikazani so rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa na vplivnem področju TE Šoštanj, ki obsega 9 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na avgust 2005. 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> - VELIKI VRH	20
2.9	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO <sub>2</sub> - PESJE	22
2.10	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO <sub>2</sub> - ŠKALE	24
2.11	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO <sub>2</sub> - MOBILNA POSTAJA	26
2.12	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO <sub>2</sub> - ZAVODNJE	28
2.13	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO <sub>2</sub> - ŠKALE	30
2.14	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO <sub>x</sub> - ZAVODNJE	32
2.15	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO <sub>x</sub> - ŠKALE	34
2.16	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O <sub>3</sub> - ZAVODNJE	36
2.17	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O <sub>3</sub> - VELENJE	38
2.18	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O <sub>3</sub> - MOBILNA POSTAJA	40
2.19	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ PM <sub>10</sub> - PESJE	42
2.20	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ PM <sub>10</sub> - ŠKALE	44
2.21	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ PM <sub>10</sub> - MOBILNA POSTAJA	46
2.22	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - ŠOŠTANJ	48
2.23	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - TOPOLŠICA	50
2.24	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - ZAVODNJE	52
2.25	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - G. GORA	54
2.26	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - VELENJE	56
2.27	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - VEL. VRH	58
2.28	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - PESJE	60
2.29	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - ŠKALE	62
2.30	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA	64
2.31	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠOŠTANJ	66
2.32	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - TOPOLŠICA	68
2.33	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ZAVODNJE	70
2.34	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - GRAŠKA GORA	72
2.35	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELENJE	74
2.36	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELIKI VRH	76
2.37	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PESJE	78
2.38	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠKALE	80
2.39	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - MOBILNA POSTAJA	82

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

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

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

4.1	LOKACIJA MERITEV: ŠOŠTANJ	116
4.2	LOKACIJA MERITEV: TOPOLŠICA	118
4.3	LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE	120
4.4	LOKACIJA MERITEV: GRAŠKA GORA	122
4.5	LOKACIJA MERITEV: VELENJE	124
4.6	LOKACIJA MERITEV: VELIKI VRH	126
	Priloga 1	128

## **1. INFORMACIJE O MERITVAH**

### **1.1 SPLOŠNO**

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

Na vplivnem območju TE Šoštanj izvaja Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, Ljubljana, vzorčenje padavin na 7 lokacijah: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Veliki vrh in deponiji premoga – Pesje. Analize vzorcev padavin in usedlin so izvedene v kemijskem laboratoriju Elektroinštituta Milan Vidmar, analize težkih kovin pa v ERICO Velenje, Koroška 58, Velenje.

V poročilu EIMV št. 2117 so za avgust 2005 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 avgust 2004 do julija 2005.

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.

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 avgust 2005, EIMV, september, 2005.

## 1.2 ZAKONODAJA

V skladu z Zakonom o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 41/2004) 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	50 (za leto 2005)	-

### Mejne vrednosti za ozon:

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

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

### Mejne vrednosti za delce $\text{PM}_{10}$ :

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, 52/2002, 41/2004) 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 avgust 2005 je bilo na 9 lokacijah merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj (Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Veliki vrh, Pesje, Škale, Mobilna postaja) izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov za imisijske koncentracije SO<sub>2</sub>, zato se podatki o meritvah SO<sub>2</sub> obravnavajo kot uradni podatki meritev imisijskega obratovalnega monitoringa za SO<sub>2</sub>.
- Tabela 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 6 krat, alarmna vrednost in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> nista bili preseženi.
- V mesecu avgustu 2005 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 avgustu 2005 je bilo na lokacijah Pesje, Škale in Mobilna postaja merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov za imisijske koncentracije delcev PM<sub>10</sub>, zato se podatki obravnavajo kot uradni podatki imisijskega obratovalnega monitoringa.
- Tabela v poglavju 2.1 za delce PM<sub>10</sub> prikazuje na lokacijah Pesje, Škale in Mobilna postaja merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj število terminov nad dnevno mejno vrednostjo, ki ni bila presežena.
- V mesecu avgustu 2005 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 in alarmna vrednost nista bili preseženi, ciljna vrednost 8-urnih terminov za varovanje zdravja ljudi ni bila presežena.
- Tabele v poglavjih 3.1 do 3.7 prikazujejo rezultate analiz kakovosti padavin in prašnih usedlin na 7 lokacijah: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora,

Velenje, Veliki vrh in deponiji premoga – Pesje. Mejna vrednost prašnih usedlin ni bila presežena na 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 Veliki vrh.
- V avgustu 2005 ni bilo kislih vzorcev padavin na območju TE Šoštanj (metodologija WMO).

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

### **EIS TE ŠOŠTANJ**

## 2.1 ŠTEVILO TERMINOV S PRESEŽENIMI KONCENTRACIJAMI

AVGUST 2005	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
SO <sub>2</sub>	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ŠOŠTANJ	0	0	0	99
TOPOLŠICA	0	0	0	99
ZAVODNJE	0	0	0	99
GRAŠKA GORA	2	0	0	99
VELENJE	0	0	0	98
VELIKI VRH	4	0	0	99
PESJE	0	0	0	100
ŠKALE	0	0	0	99
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	100

AVGUST 2005	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	-	98
ŠKALE NO <sub>2</sub>	0	0	-	98
PESJE delci PM <sub>10</sub>	-	-	0	97
ŠKALE delci PM <sub>10</sub>	-	-	0	95
MOBILNA P.delci PM <sub>10</sub>	-	-	0	99

AVGUST 2005	nad OV	nad AV	nad VZL	podatkov
O <sub>3</sub>	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
ZAVODNJE	0	0	0	98
VELENJE	0	0	0	98
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	100

leto 2005	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
SO <sub>2</sub>	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ŠOŠTANJ	12	0	0	100
TOPOLŠICA	0	0	0	100
ZAVODNJE	2	0	0	99
GRAŠKA GORA	2	0	0	99
VELENJE	0	0	0	99
VELIKI VRH	31	0	1	100
PESJE	0	0	0	99
ŠKALE	0	0	0	99
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	99

leto 2005	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub>	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ZAVODNJE NO <sub>2</sub>	0	0	-	99
ŠKALE NO <sub>2</sub>	0	0	-	99
PESJE delci PM <sub>10</sub>	-	-	13	98
ŠKALE delci PM <sub>10</sub>	-	-	7	98
MOBILNA P.delci PM <sub>10</sub>	-	-	19	97

leto 2005	nad OV	nad AV	nad VZL	podatkov
O <sub>3</sub>	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
ZAVODNJE	3	0	58	99
VELENJE	0	0	10	99
MOBILNA POSTAJA	0	0	27	100

Legenda kratic:

MVU: (1) urna mejna vrednost  
MVD:(1) dnevna mejna vrednost  
AV: (1) alarmna vrednost  
OV:(2) opozorilna vrednost  
VZL:(2) ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi

Uporabljene kratice se nanašajo na zakonsko predpisane mejne vrednosti. Upoštevana so tudi sprejemljiva preseganja teh vrednosti.

Mejna koncentracija za varstvo zavarovanih naravnih vrednot	
Od 1. oktobra 2004 do 31. marca 2005	
ŠOŠTANJ	11
TOPOLŠICA	7
ZAVODNJE	12
GRAŠKA GORA	7
VELENJE	7
VELIKI VRH	36
PESJE	9
ŠKALE	10
MOBILNA POSTAJA	7

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

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

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

AVGUST	ŠOŠTANJ	TOPOLŠICA	ZAVODNJE	GRAŠKA GORA	VELENJE	VELIKI VRH	PESJE	ŠKALE	MOBILNA POSTAJA
1992	78	85	57	39	12	61	-	-	-
1993	36	43	36	29	10	26	-	-	-
1994	22	15	28	24	7	34	-	-	-
1995	9	14	17	6	2	57	-	-	-
1996	28	12	32	7	3	45	-	-	-
1997	19	13	24	15	3	46	-	-	-
1998	17	15	30	12	4	35	-	4	-
1999	29	9	14	14	2	32	-	6	-
2000	53	16	23	32	4	59	-	20	-
2001	27	15	24	16	3	49	-	12	-
2002	20	8	6	11	4	57	5	7	-
2003	30	29	16	15	3	59	18	9	-
2004	16	3	7	6	5	20	6	6	8
2005	9	4	13	7	3	43	4	8	4

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

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

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

AVGUST	ZAVODNJE	ŠKALE	AVGUST	ZAVODNJE	ŠKALE	AVGUST	ZAVODNJE	VELENJE	MOBILNA POSTAJA
1993	7	-	1993	8	-	1993	103	-	-
1994	9	-	1994	10	-	1994	67	-	-
1995	4	-	1995	5	-	1995	93	-	-
1996	4	-	1996	4	-	1996	80	-	-
1997	4	-	1997	5	-	1997	85	43	-
1998	5	4	1998	6	4	1998	88	65	-
1999	1	4	1999	0	4	1999	74	55	-
2000	6	5	2000	6	6	2000	82	59	-
2001	6	7	2001	7	8	2001	104	52	-
2002	5	21	2002	6	21	2002	77	62	-
2003	4	5	2003	4	7	2003	110	86	-
2004	4	4	2004	5	5	2004	81	55	58
2005	1	0	2005	2	1	2005	77	42	49

PM <sub>10</sub>
------------------

AVGUST	PESJE	ŠKALE	MOBILNA POSTAJA
2000	-	37	-
2001	-	21	-
2002	23	22	-
2003	23	22	-
2004	17	16	19
2005	18	15	21

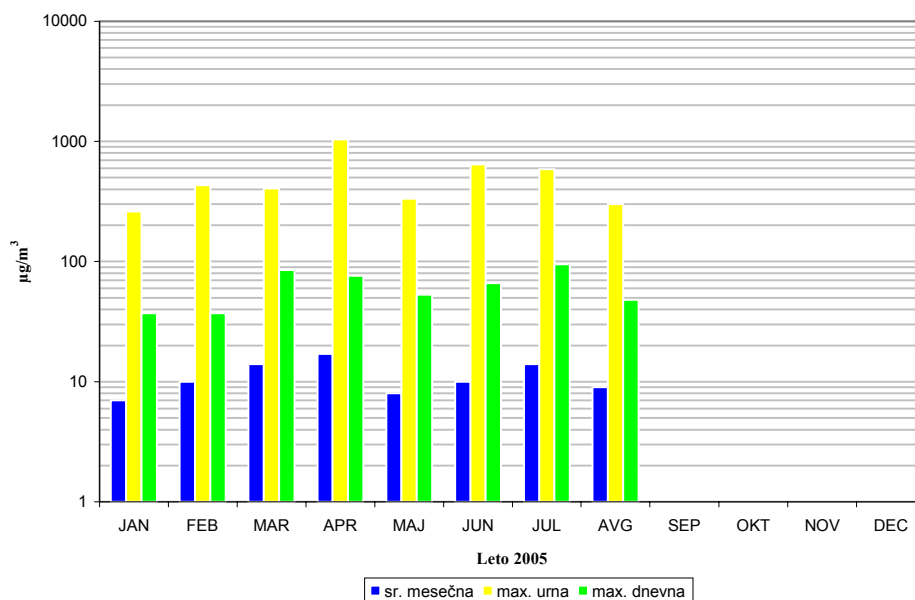


### 2.3 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> - ŠOŠTANJ

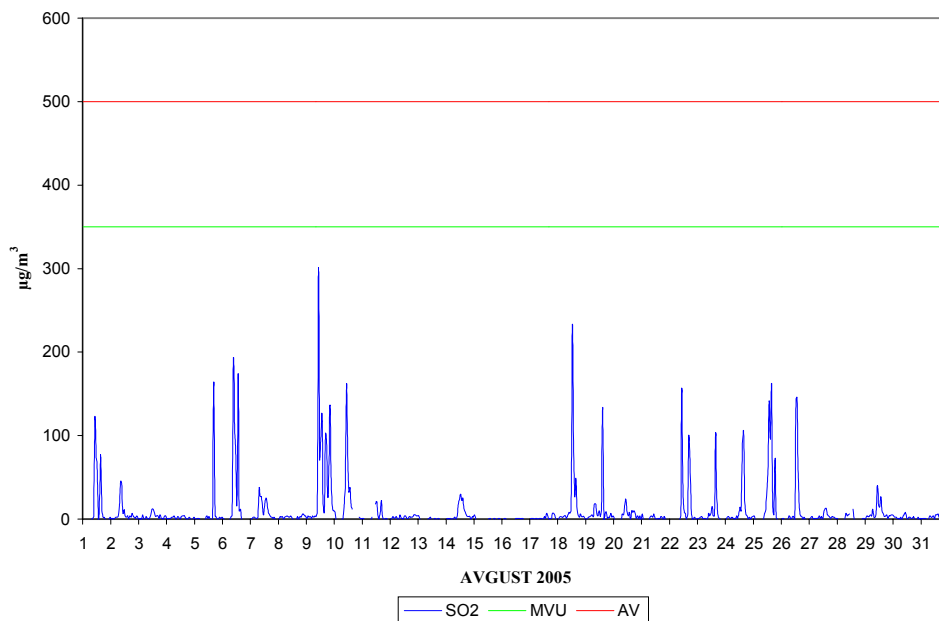
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ŠOŠTANJ  
**OBDOBJE MERITEV:** AVGUST 2005

Razpoložljivih urnih podatkov:	735	99%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	301 µg/m <sup>3</sup>	11:00 09.08.2005
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> :	48 µg/m <sup>3</sup>	09.08.2005
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	16.08.2005
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	111 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	7 µg/m <sup>3</sup>	

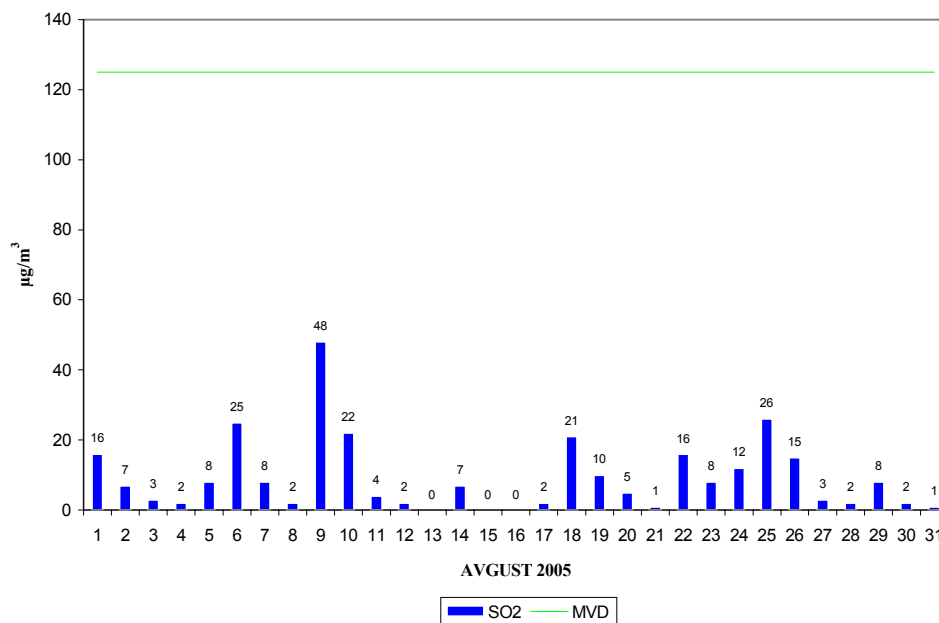
ŠOŠTANJ  
KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



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

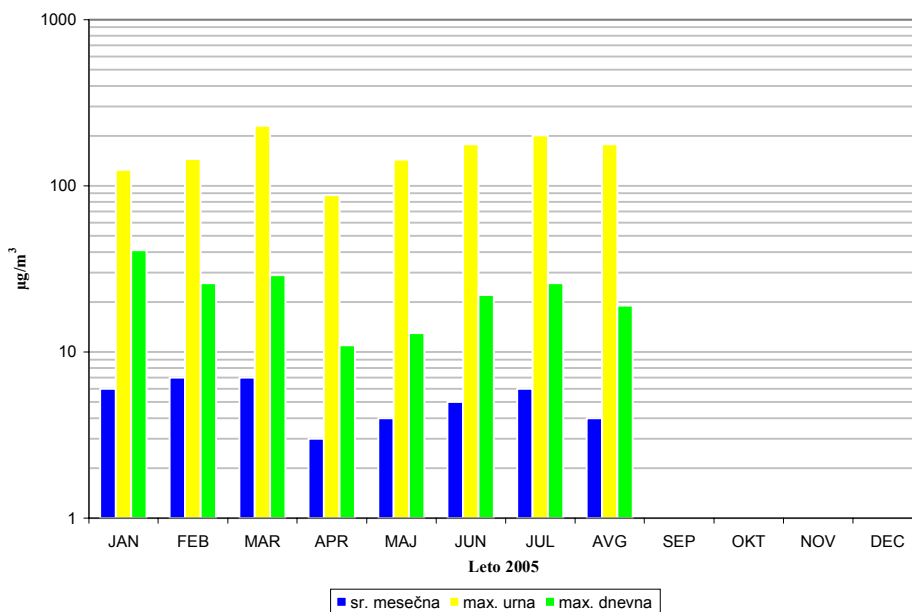


## 2.4 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> - TOPOLŠICA

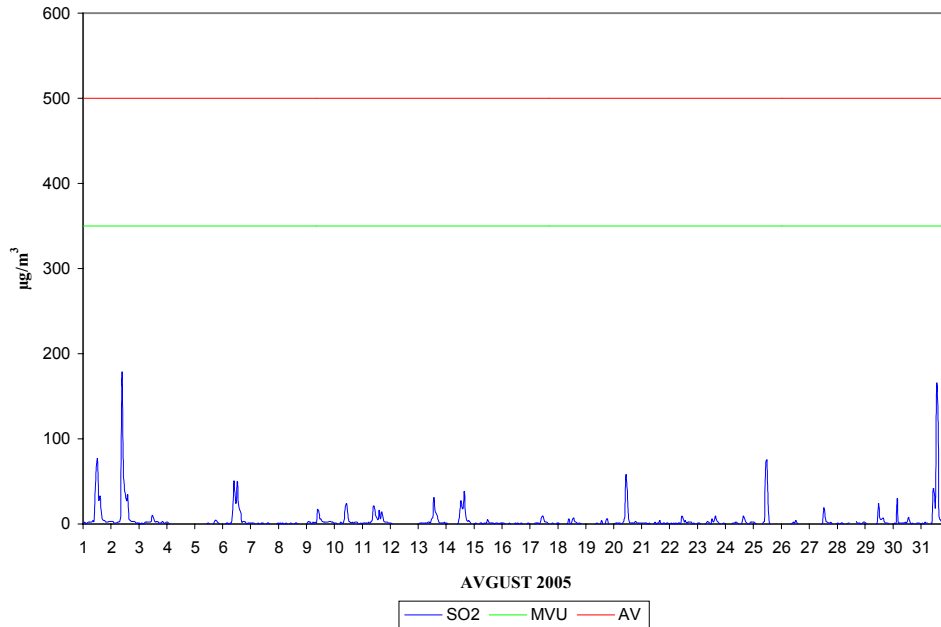
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** TOPOLŠICA  
**OBDOBJE MERITEV:** AVGUST 2005

Razpoložljivih urnih podatkov:	737	99%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	178 µg/m <sup>3</sup>	10:00 02.08.2005
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> :	19 µg/m <sup>3</sup>	31.08.2005
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	12.08.2005
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	38 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	2 µg/m <sup>3</sup>	

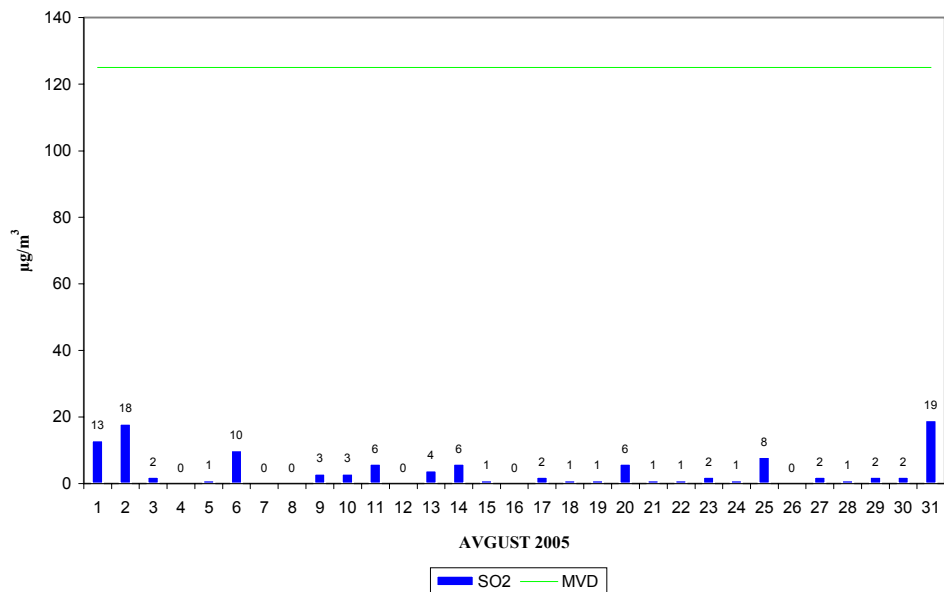
**TOPOLŠICA**  
KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



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

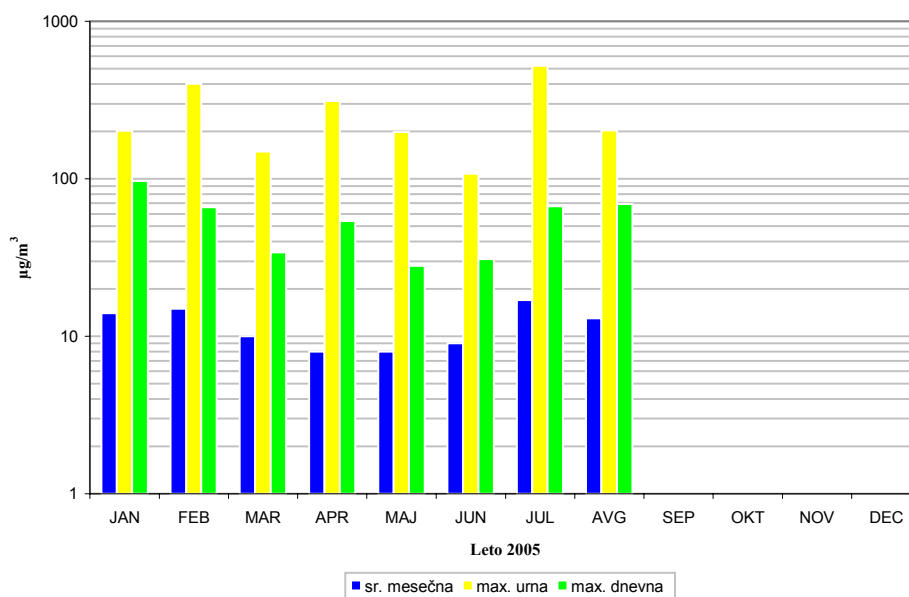


## 2.5 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> - ZAVODNJE

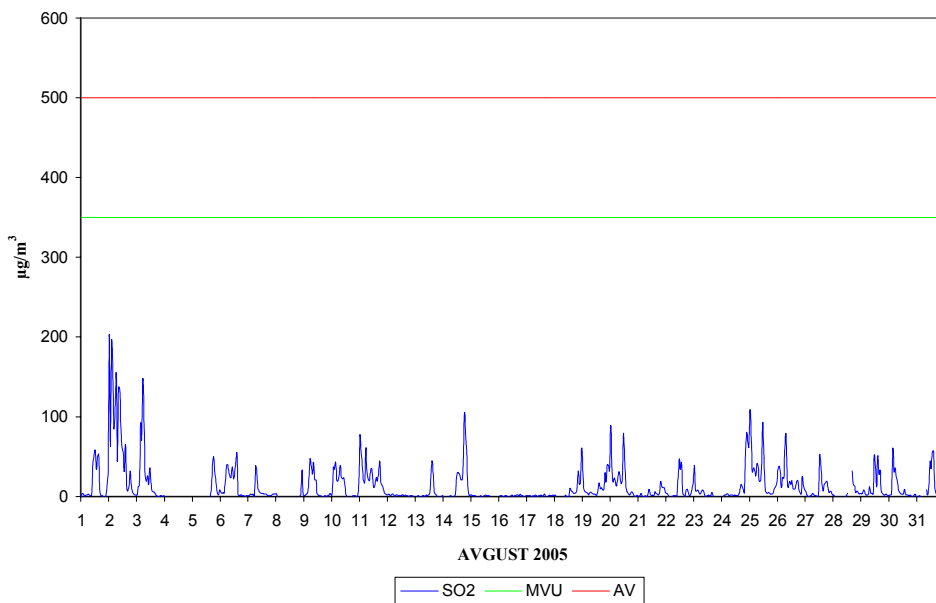
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ZAVODNJE  
**OBDOBJE MERITEV:** AVGUST 2005

Razpoložljivih urnih podatkov:	739	99%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	203 µg/m <sup>3</sup>	01:00 02.08.2005
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	13 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> :	69 µg/m <sup>3</sup>	02.08.2005
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	04.08.2005
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	86 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	9 µg/m <sup>3</sup>	

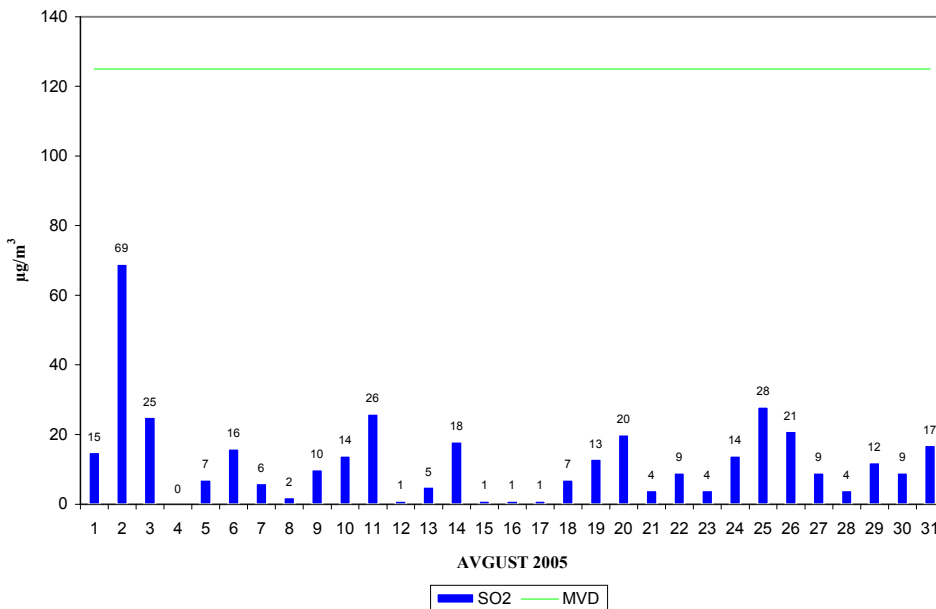
**ZAVODNJE**  
KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



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

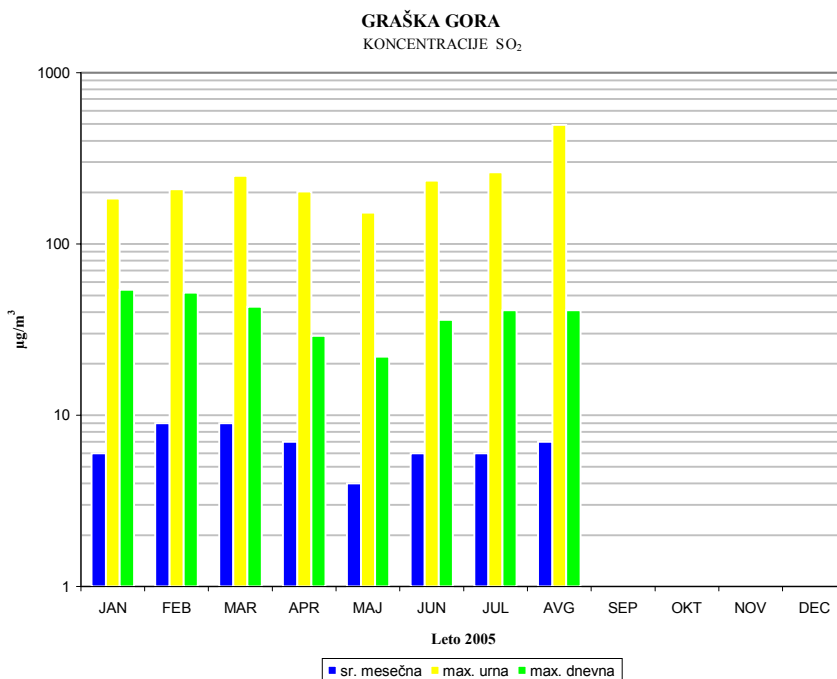


ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 2117, Ljubljana, 2005

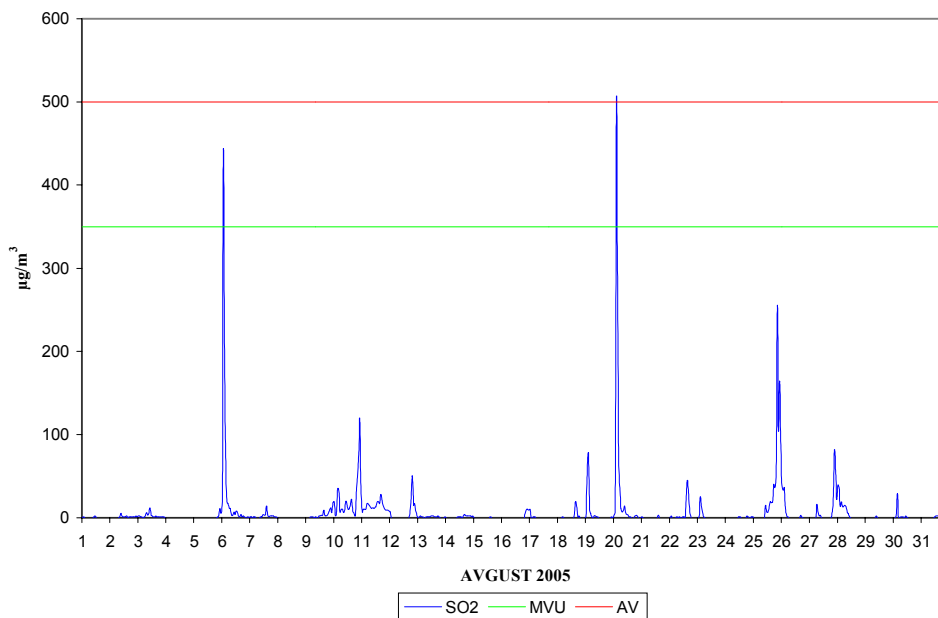
## 2.6 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> - GRAŠKA GORA

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** GRAŠKA GORA  
**OBDOBJE MERITEV:** AVGUST 2005

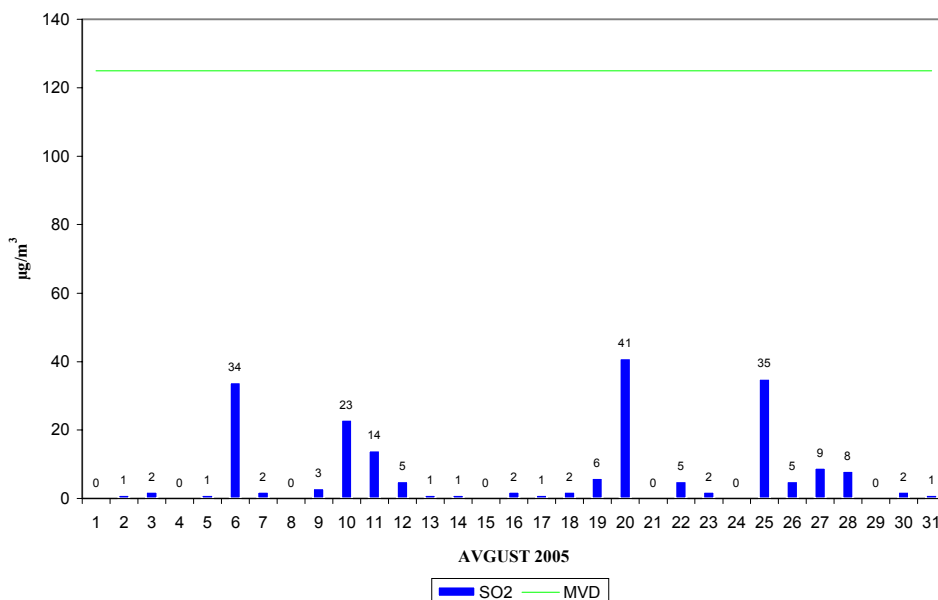
Razpoložljivih urnih podatkov:	739	99%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	497 µg/m <sup>3</sup>	03:00 20.08.2005
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	7 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	2	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	41 µg/m <sup>3</sup>	20.08.2005
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	04.08.2005
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	54 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>



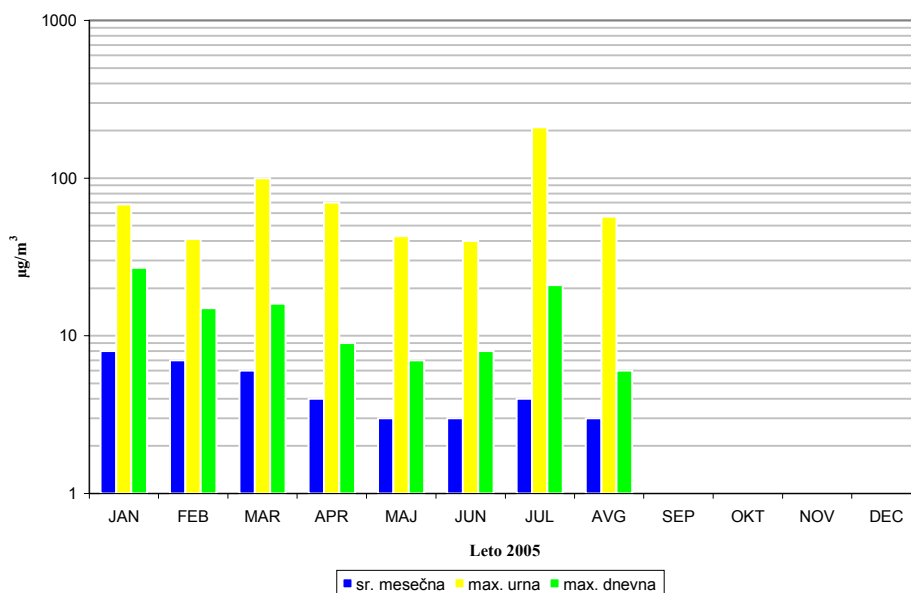


## 2.7 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> - VELENJE

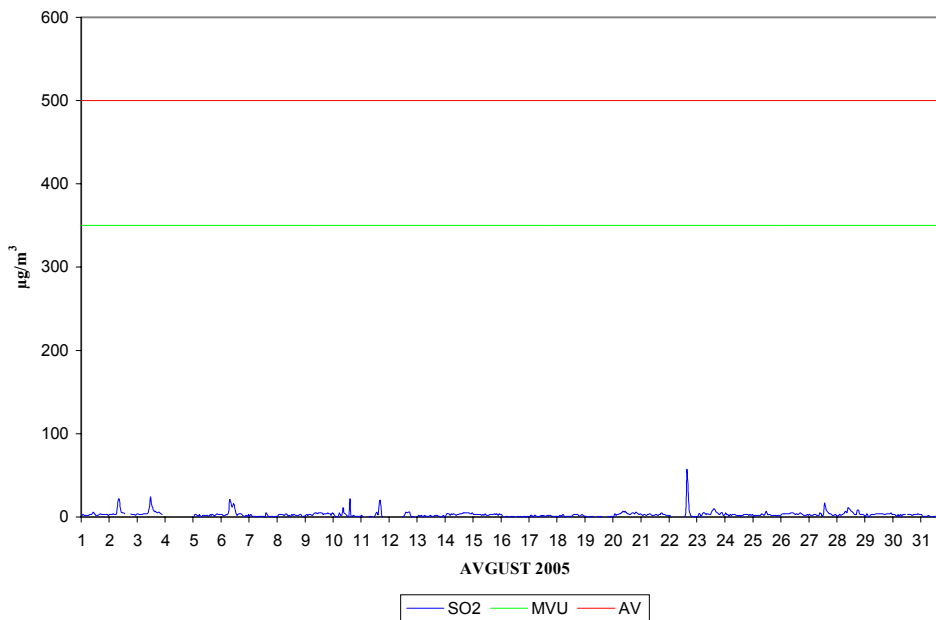
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** VELENJE  
**OBDOBJE MERITEV:** AVGUST 2005

Razpoložljivih urnih podatkov:	728	98%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	57 µg/m <sup>3</sup>	16:00 22.08.2005
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> :	6 µg/m <sup>3</sup>	03.08.2005
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	19.08.2005
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	12 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	3 µg/m <sup>3</sup>	

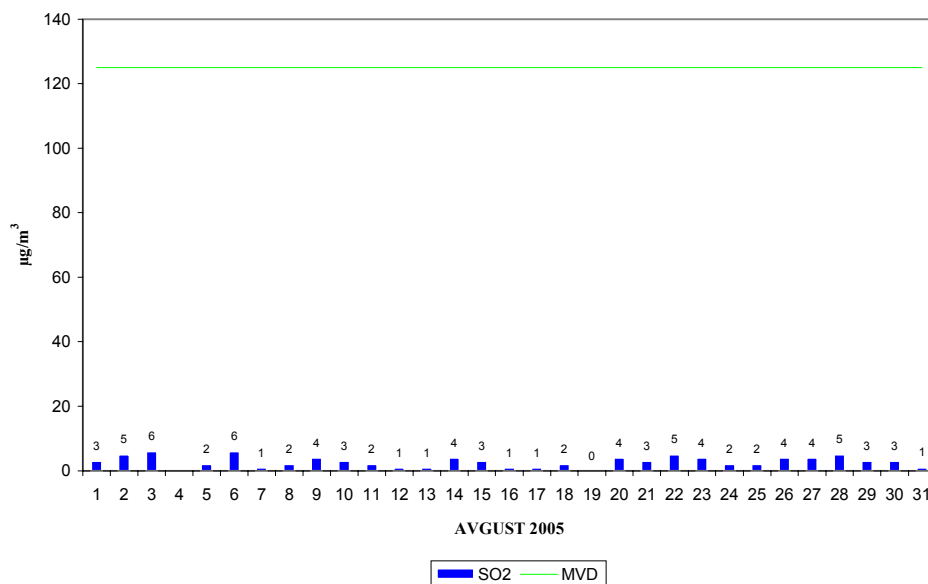
**VELENJE**  
KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



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

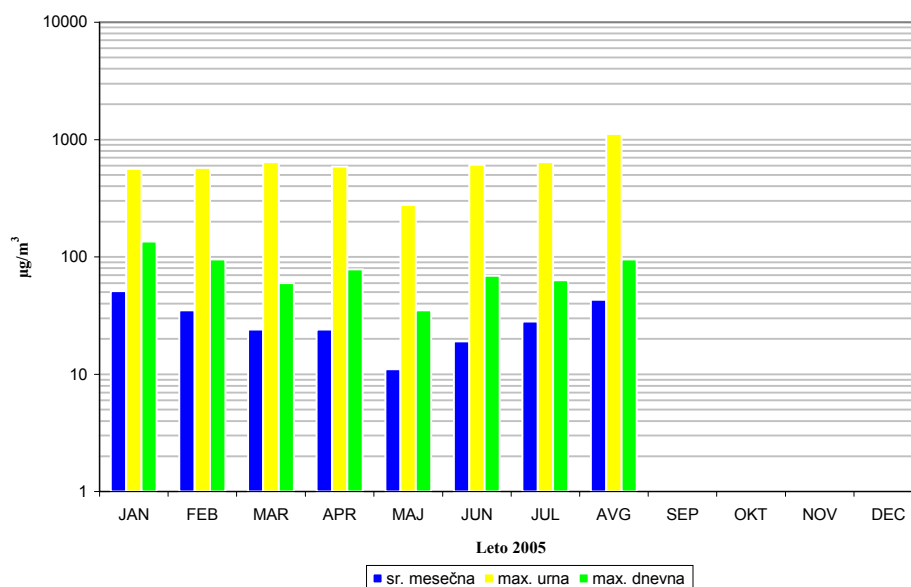


## 2.8 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> - VELIKI VRH

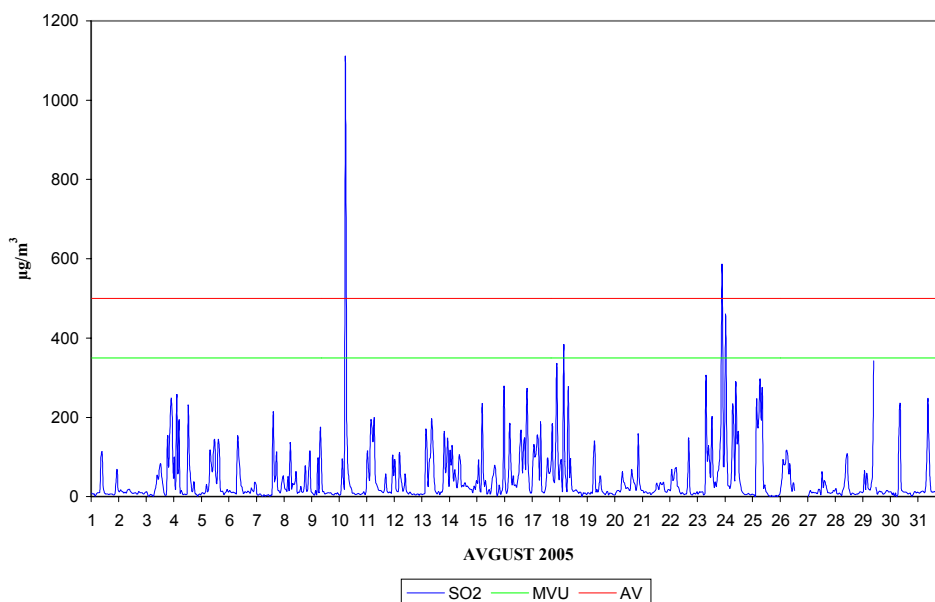
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** VELIKI VRH  
**OBDOBJE MERITEV:** AVGUST 2005

Razpoložljivih urnih podatkov:	737	99%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	1110 µg/m <sup>3</sup>	06:00 10.08.2005
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	43 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> :	95 µg/m <sup>3</sup>	23.08.2005
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	11 µg/m <sup>3</sup>	02.08.2005
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	247 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	35 µg/m <sup>3</sup>	

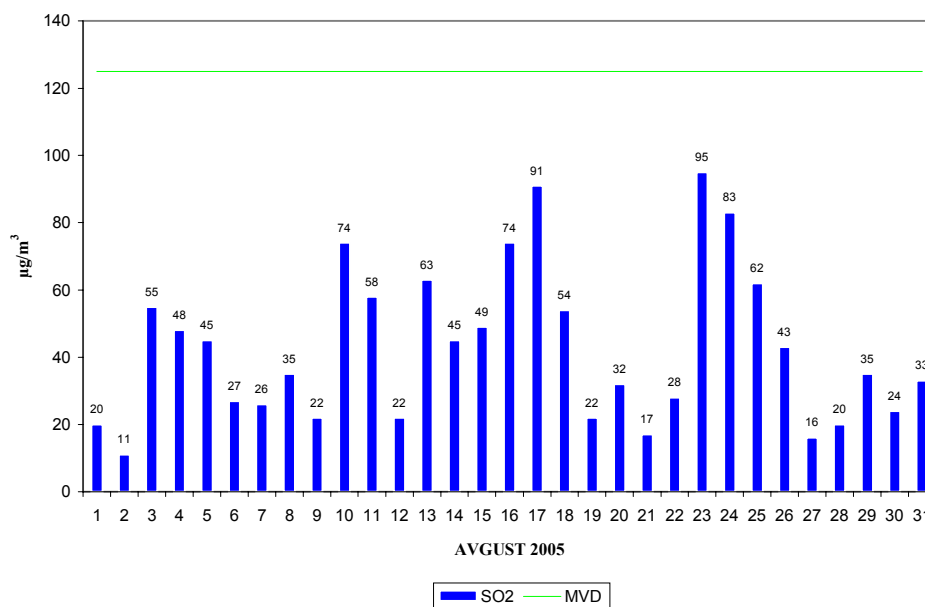
**VELIKI VRH**  
KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



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

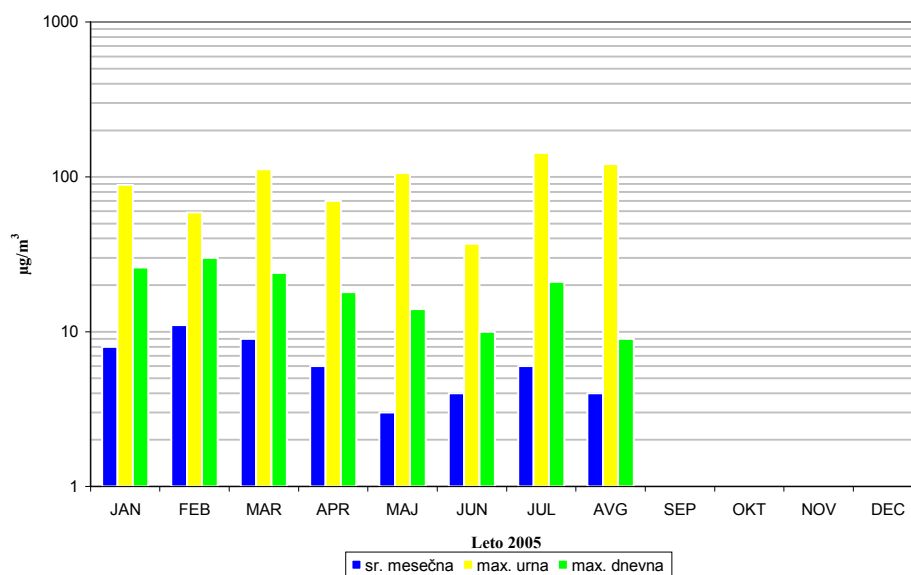


## 2.9 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> - PESJE

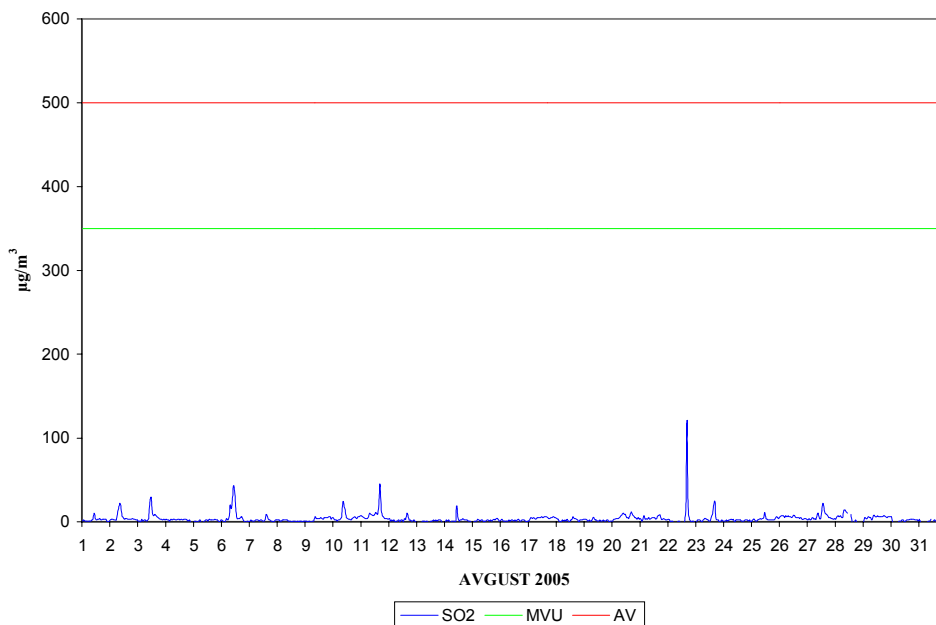
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** PESJE  
**OBDOBJE MERITEV:** AVGUST 2005

Razpoložljivih urnih podatkov:	741	100%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	121 µg/m <sup>3</sup>	17:00 22.08.2005
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>	11.08.2005
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	1 µg/m <sup>3</sup>	13.08.2005
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	19 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	3 µg/m <sup>3</sup>	

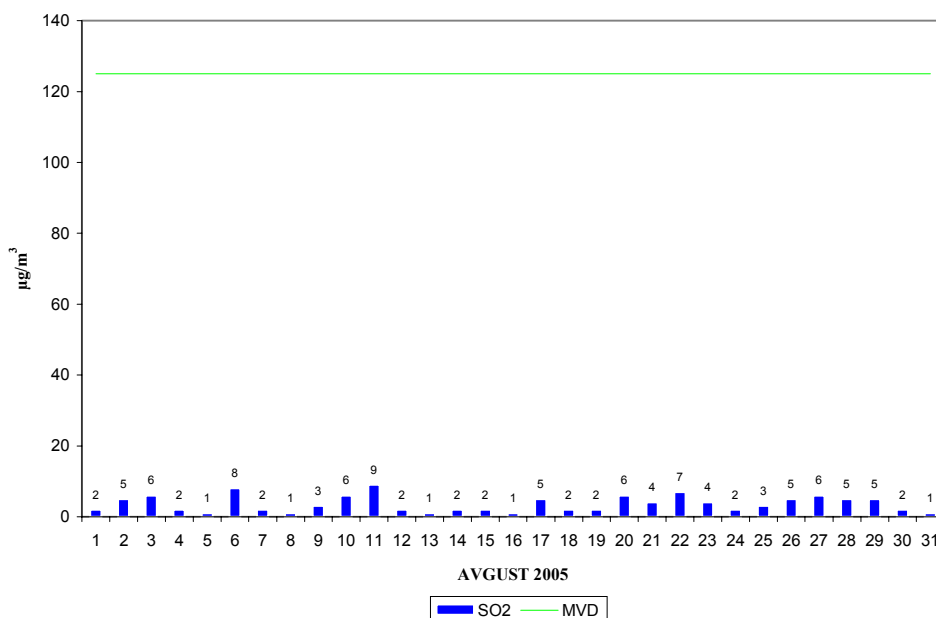
PESJE  
KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



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

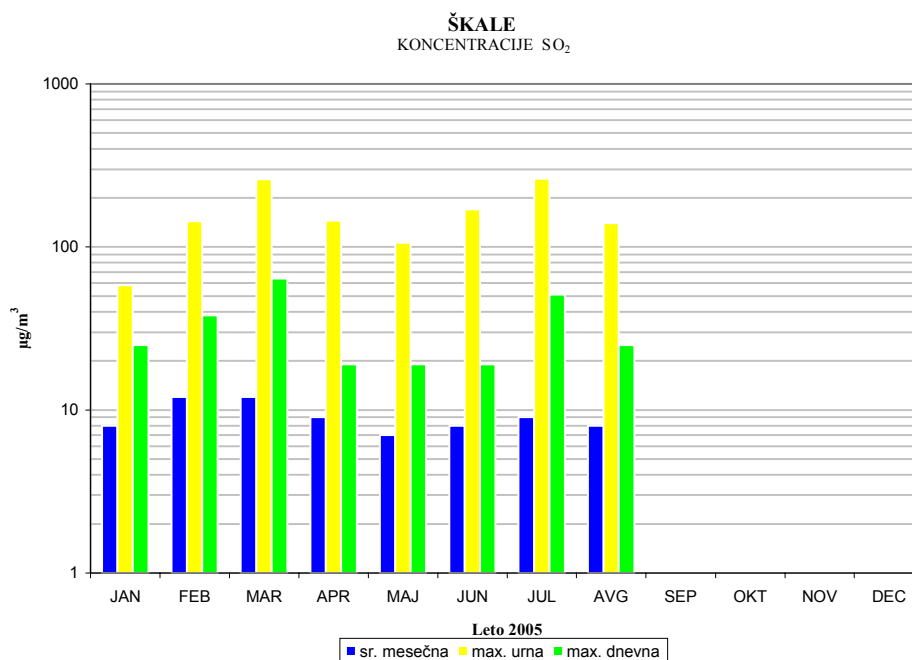


ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa Šoštanj.  
Poročilo št.: EKO 2117, Ljubljana, 2005

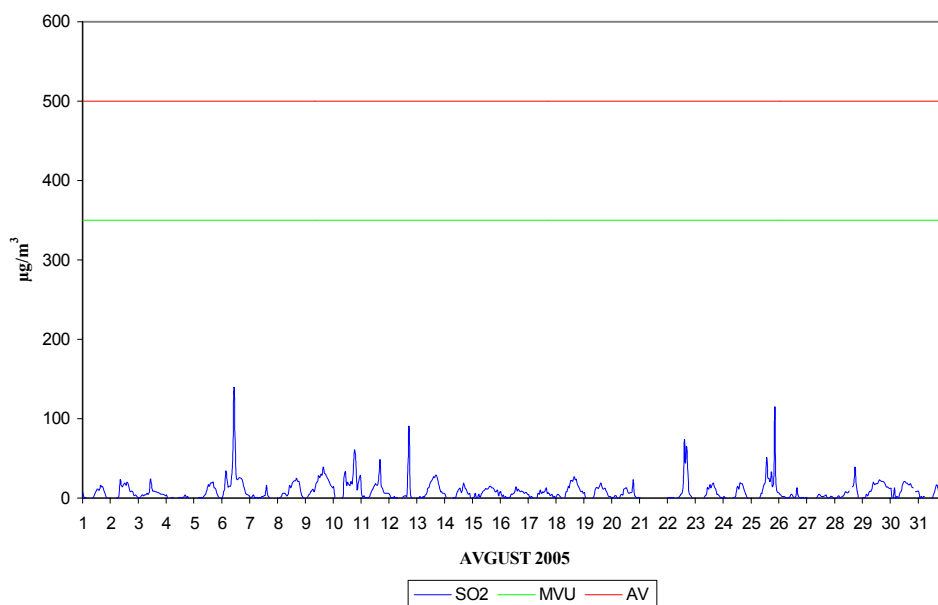
## 2.10 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> - ŠKALE

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ŠKALE  
**OBDOBJE MERITEV:** AVGUST 2005

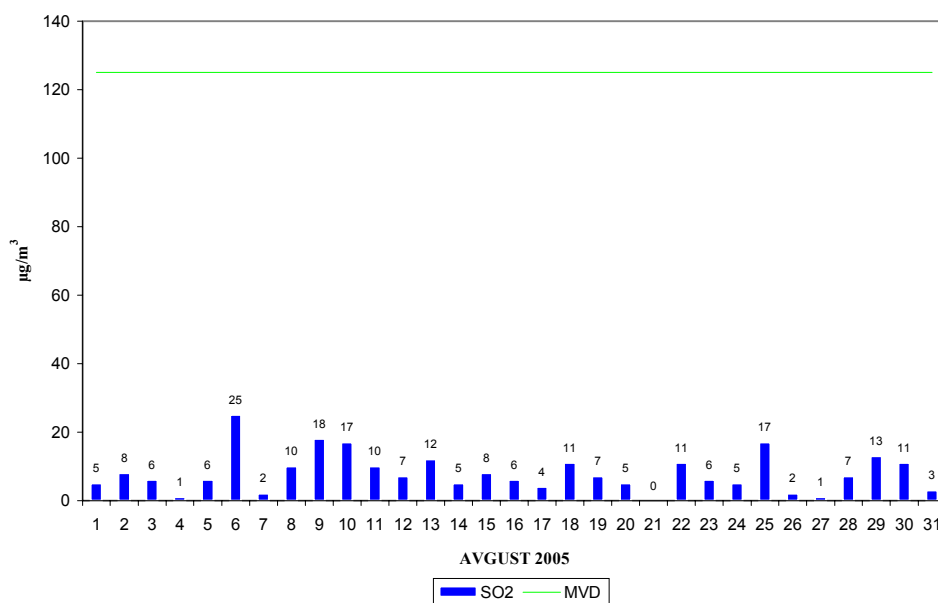
Razpoložljivih urnih podatkov:	739	99%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	139 µg/m <sup>3</sup>	11:00 06.08.2005
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	8 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	25 µg/m <sup>3</sup>	06.08.2005
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	21.08.2005
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	39 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	7 µg/m <sup>3</sup>	



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



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





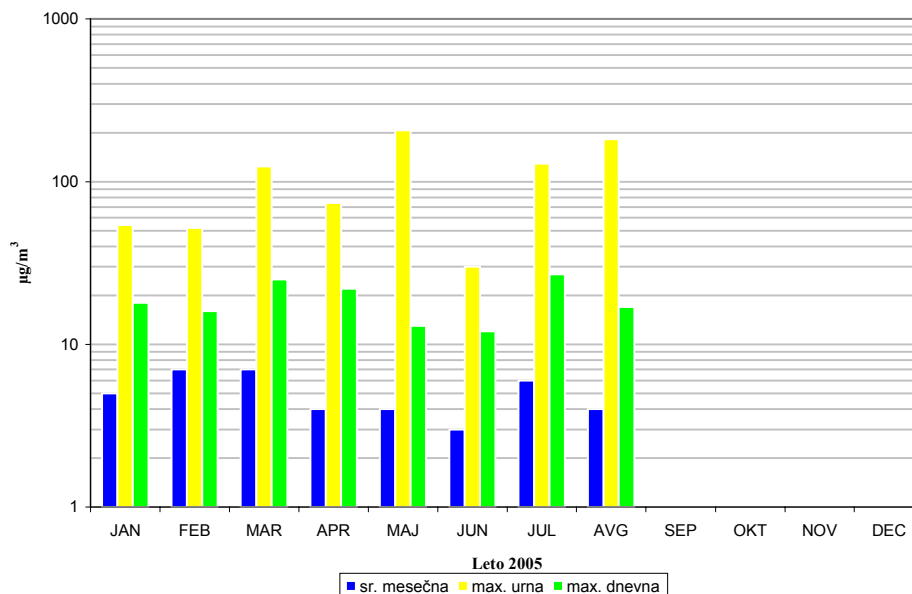
ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa Šoštanj.  
Poročilo št.: EKO 2117, Ljubljana, 2005

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

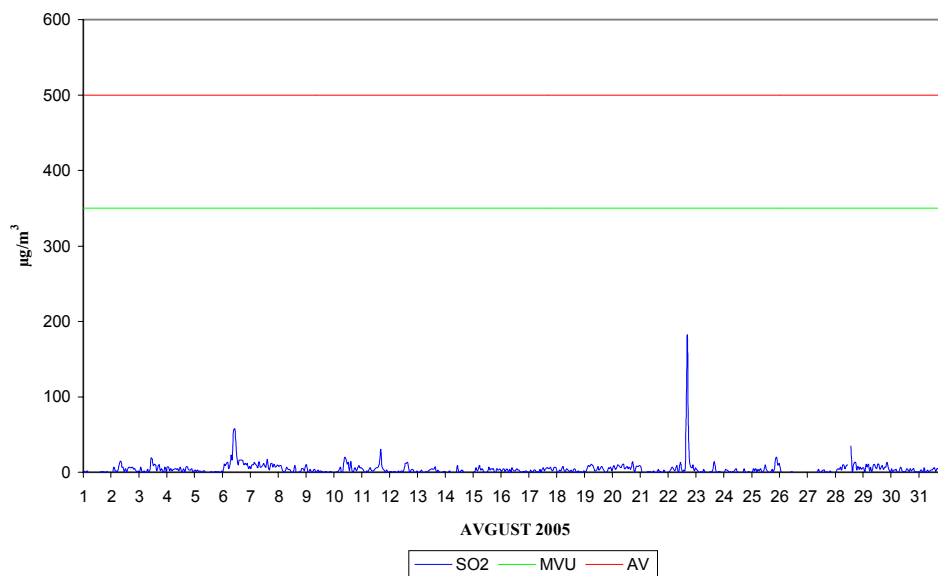
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** MOBILNA POSTAJA  
**OBDOBJE MERITEV:** AVGUST 2005

Razpoložljivih urnih podatkov:	742	100%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	182 µg/m <sup>3</sup>	17:00 22.08.2005
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> :	17 µg/m <sup>3</sup>	06.08.2005
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	01.08.2005
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	17 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	3 µg/m <sup>3</sup>	

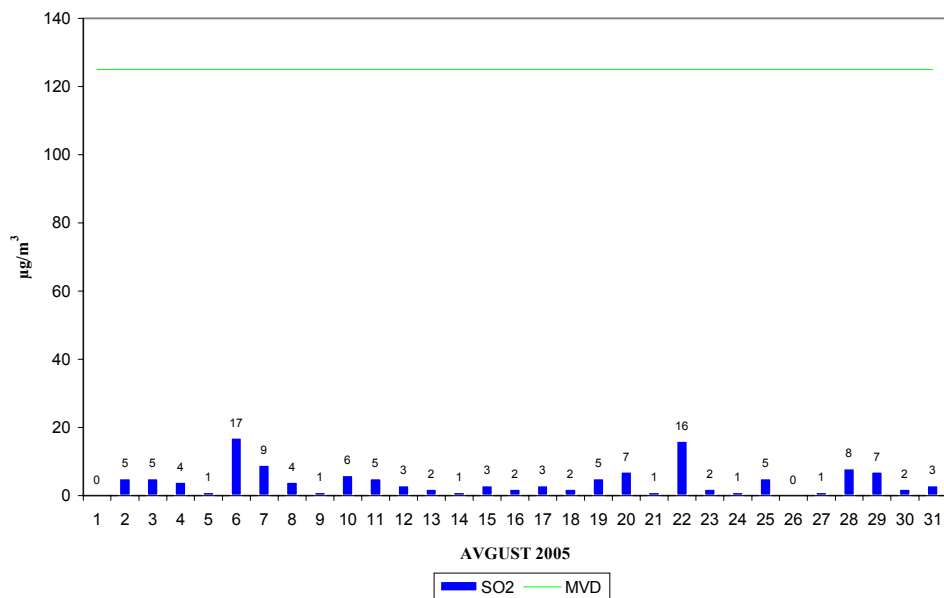
MOBILNA POSTAJA  
KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



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

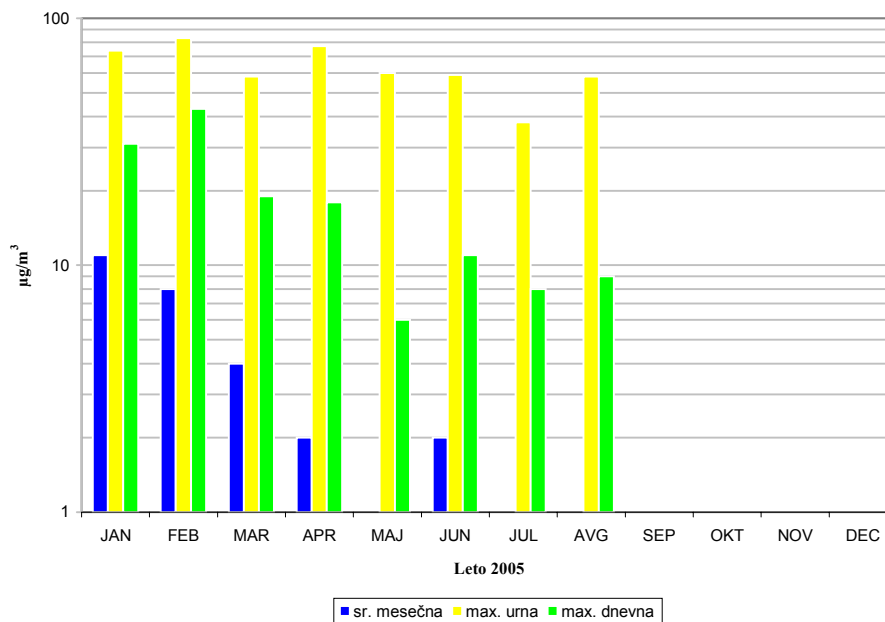


## 2.12 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO<sub>2</sub> - ZAVODNJE

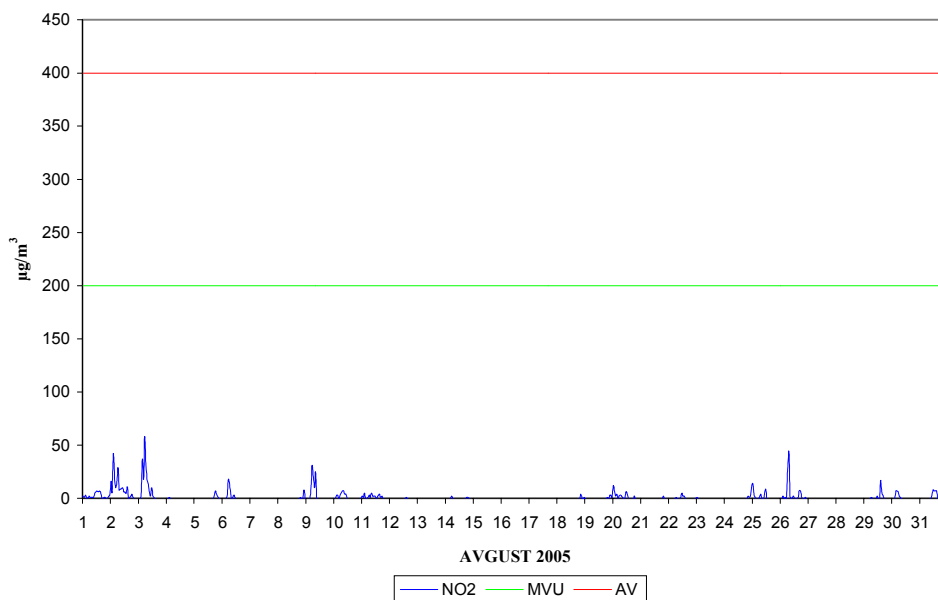
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ZAVODNJE  
**OBDOBJE MERITEV:** AVGUST 2005

Razpoložljivih urnih podatkov:	730	98%
Maksimalna urna koncentracija NO <sub>2</sub> :	58 µg/m <sup>3</sup>	06:00 03.08.2005
Srednja mesečna koncentracija NO <sub>2</sub> :	1 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>	02.08.2005
Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	13.08.2005
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>2</sub> :	16 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	

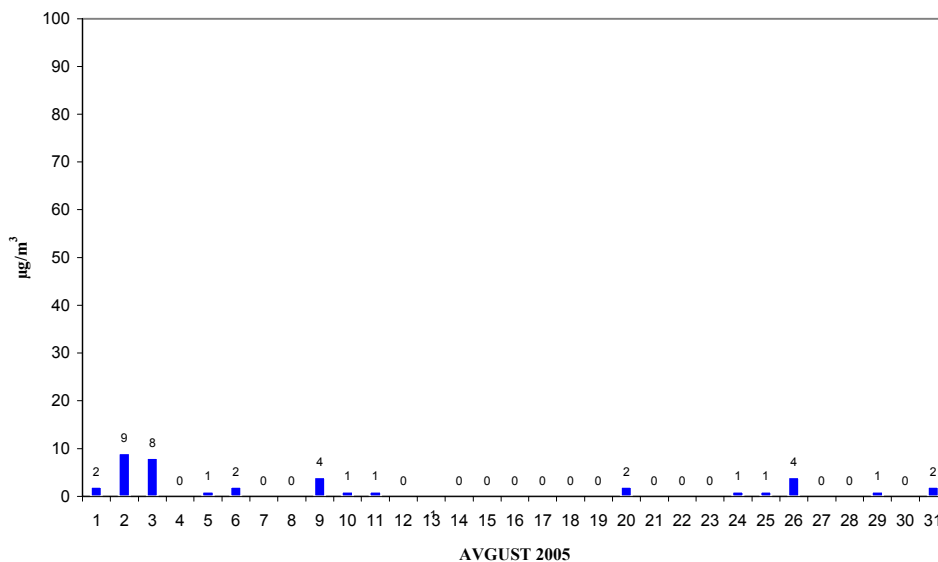
**ZAVODNJE**  
KONCENTRACIJE NO<sub>2</sub>



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



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

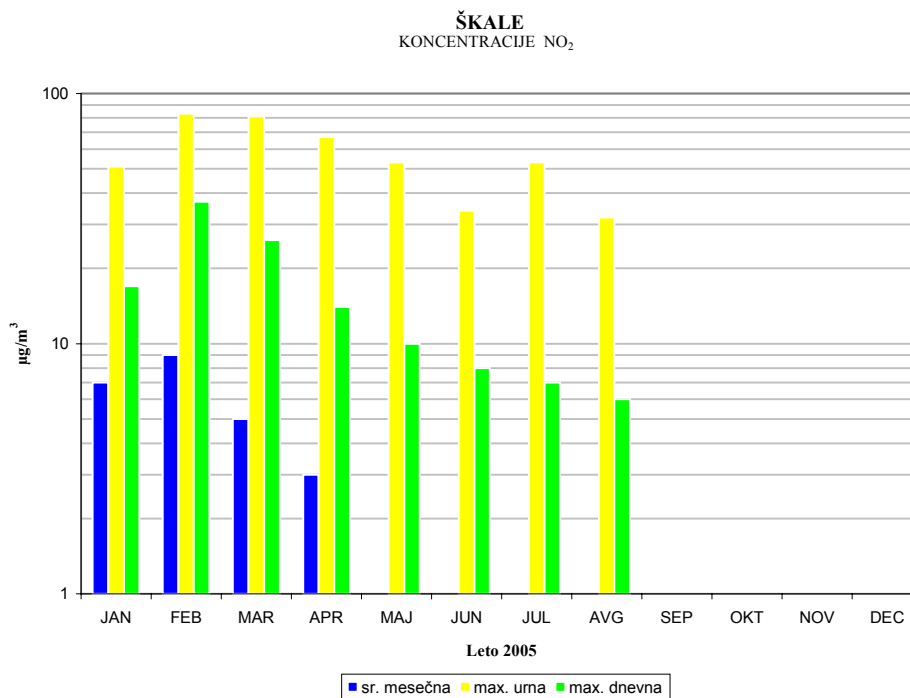


ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 2117, Ljubljana, 2005

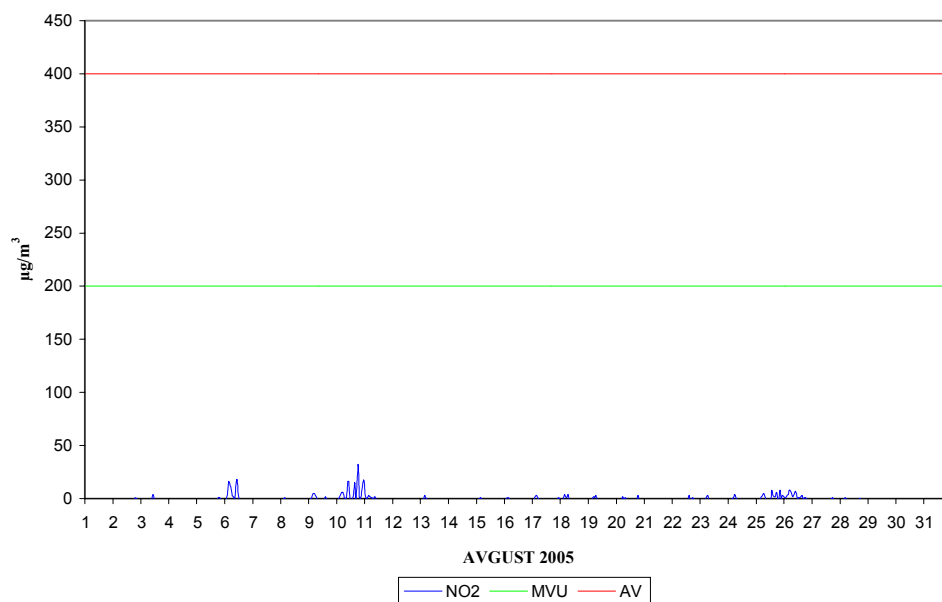
## 2.13 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO<sub>2</sub> - ŠKALE

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ŠKALE  
**OBDOBJE MERITEV:** AVGUST 2005

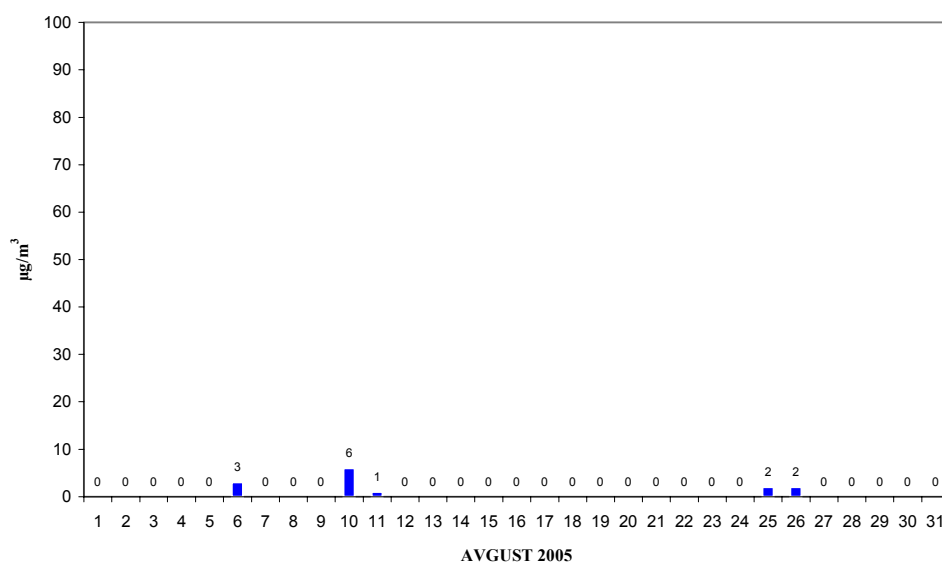
Razpoložljivih urnih podatkov:	731	98%
Maksimalna urna koncentracija NO <sub>2</sub> :	32 µg/m <sup>3</sup>	19:00 10.08.2005
Srednja mesečna koncentracija NO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija NO <sub>2</sub> :	6 µg/m <sup>3</sup>	10.08.2005
Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	29.08.2005
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>2</sub> :	7 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	



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



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

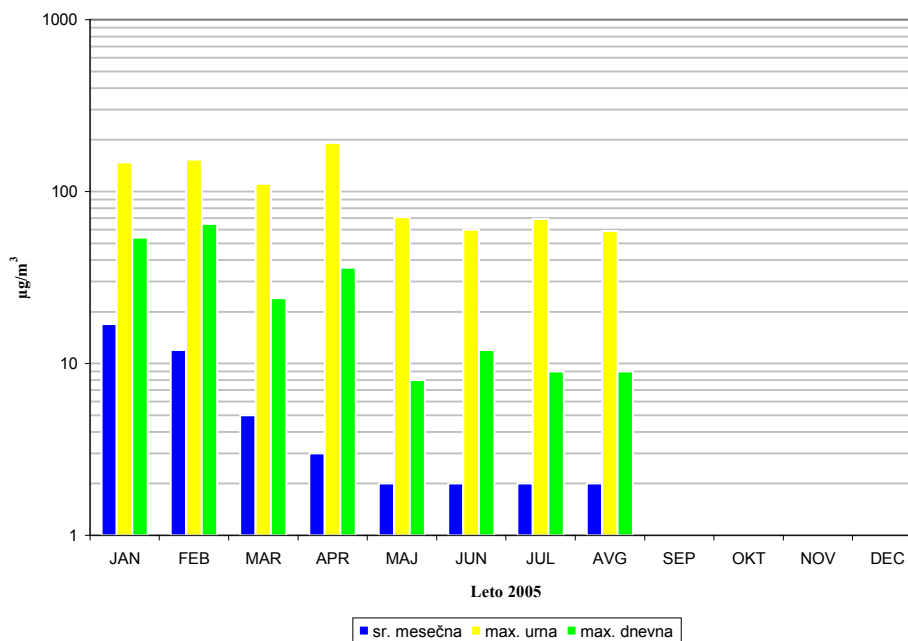


## 2.14 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO<sub>x</sub> - ZAVODNJE

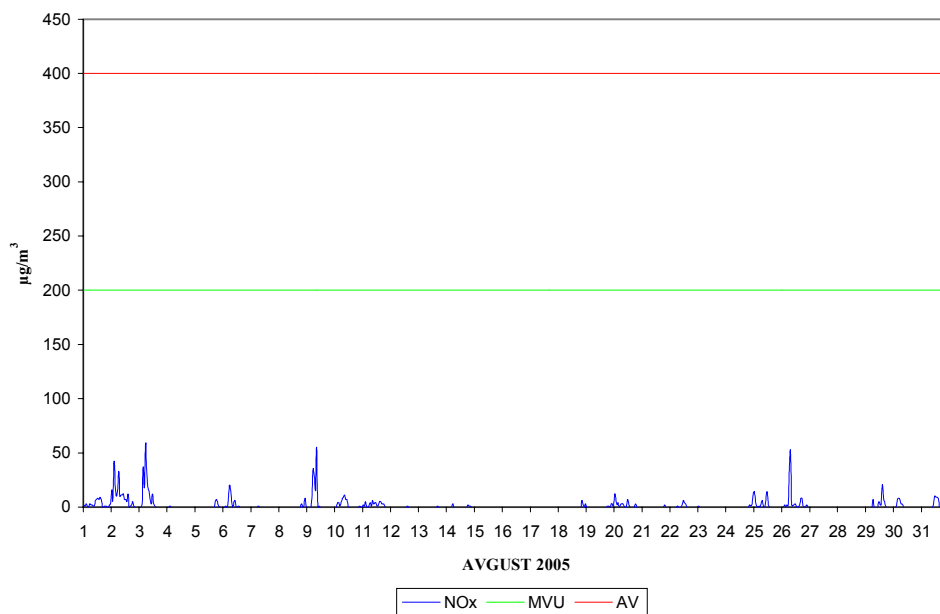
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ZAVODNJE  
**OBDOBJE MERITEV:** AVGUST 2005

Razpoložljivih urnih podatkov:	730	98%
Maksimalna urna koncentracija NO <sub>x</sub> :	59 µg/m <sup>3</sup>	06:00 03.08.2005
Srednja mesečna koncentracija NO <sub>x</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>x</sub> :	9 µg/m <sup>3</sup>	02.08.2005
Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>x</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	15.08.2005
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>x</sub> :	17 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO <sub>x</sub> :	1 µg/m <sup>3</sup>	

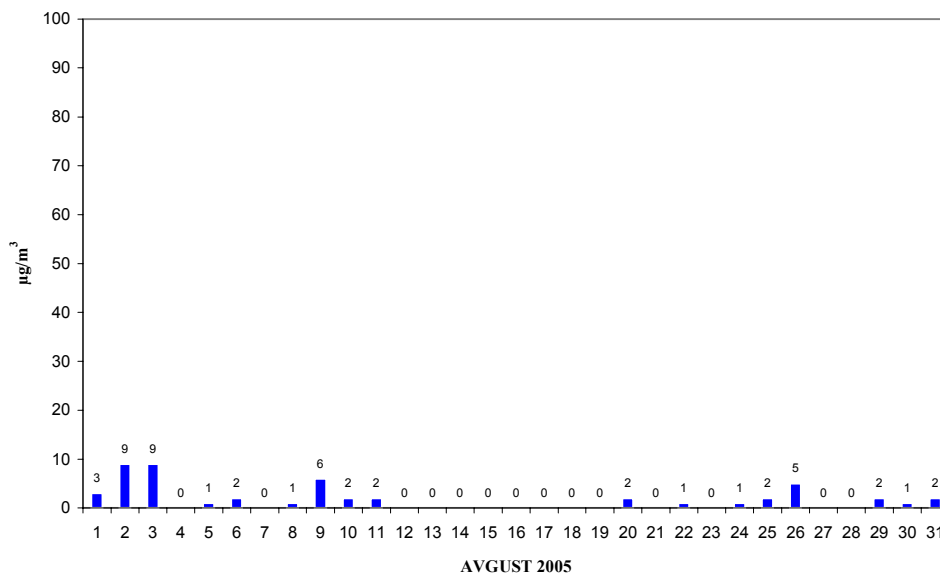
**ZAVODNJE**  
KONCENTRACIJE NO<sub>x</sub>



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



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



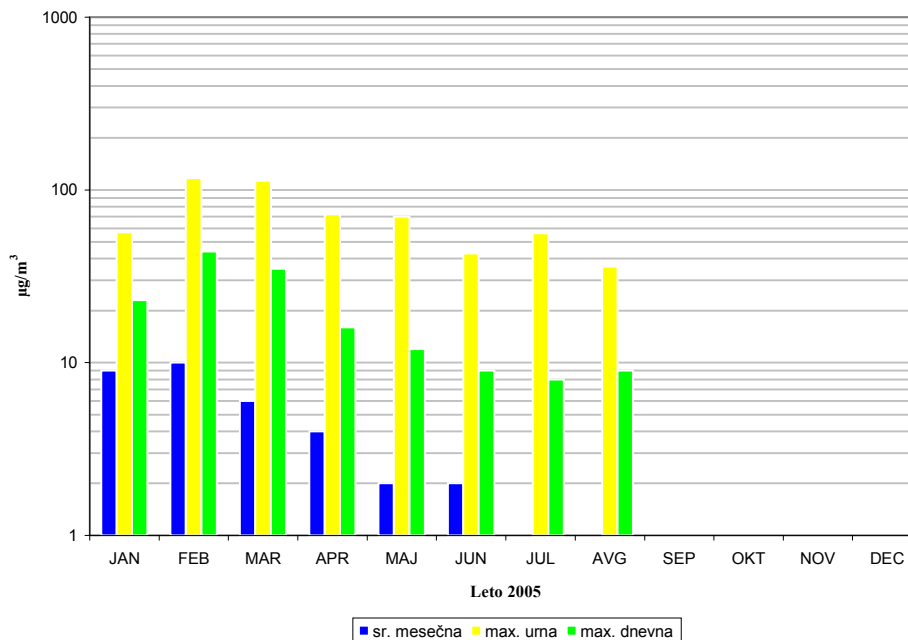


## 2.15 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO<sub>x</sub> - ŠKALE

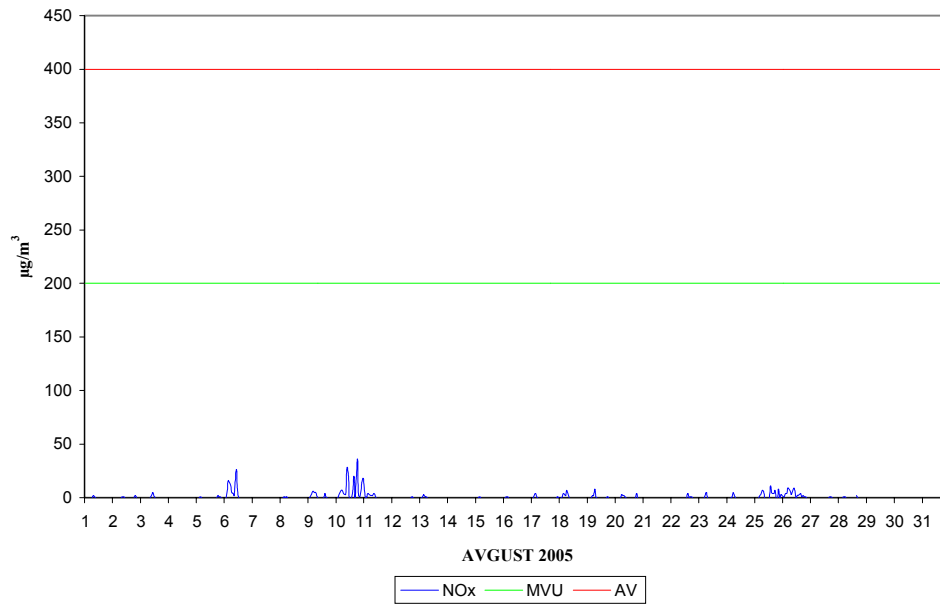
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ŠKALE  
**OBDOBJE MERITEV:** AVGUST 2005

Razpoložljivih urnih podatkov:	731	98%
Maksimalna urna koncentracija NO <sub>x</sub> :	36 µg/m <sup>3</sup>	19:00 10.08.2005
Srednja mesečna koncentracija NO <sub>x</sub> :	1 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> :	8 µg/m <sup>3</sup>	10.08.2005
Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>x</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	04.08.2005
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>x</sub> :	8 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO <sub>x</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	

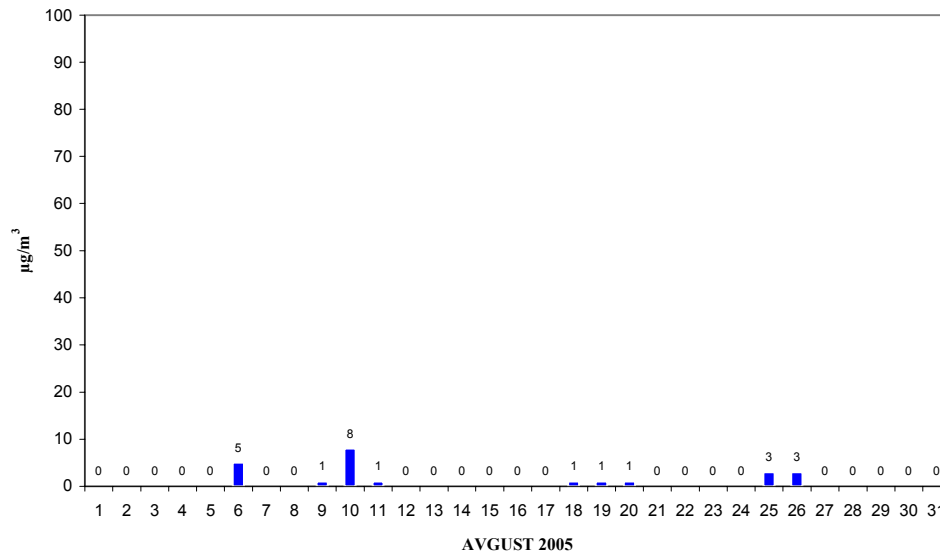
ŠKALE  
KONCENTRACIJE NO<sub>x</sub>



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



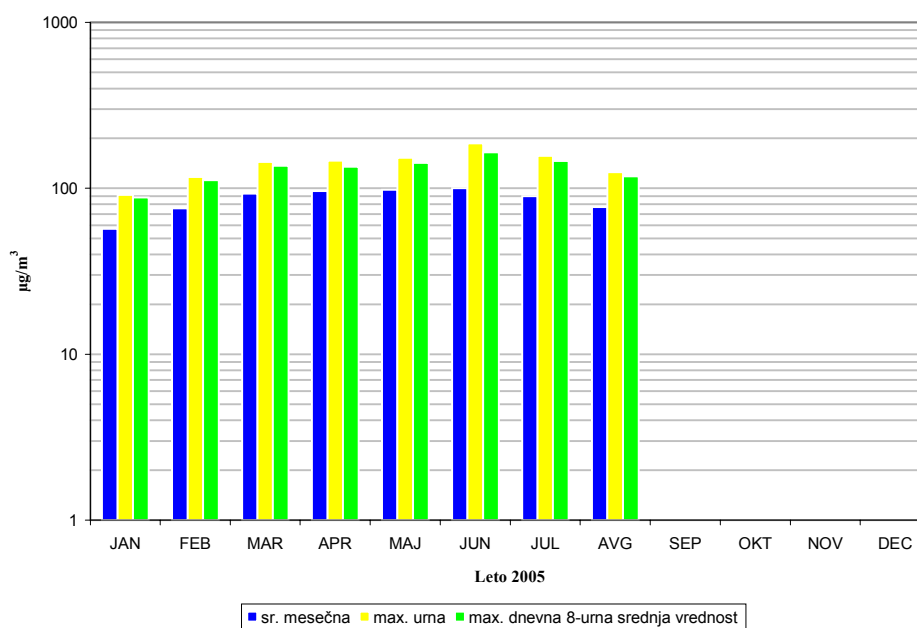
**ŠKALE**  
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO<sub>x</sub>



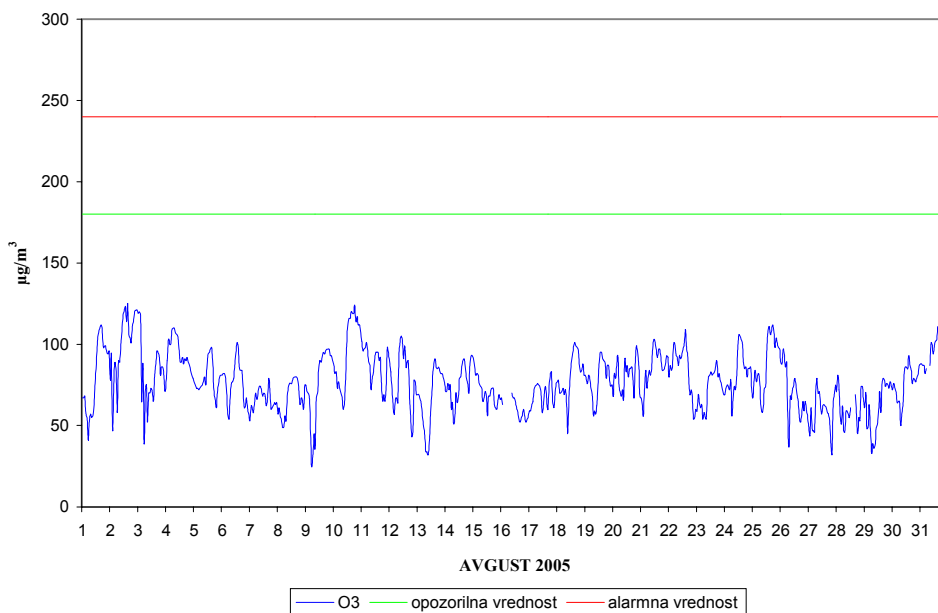
**2.16 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O<sub>3</sub> - ZAVODNJE**

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ZAVODNJE  
**OBDOBJE MERITEV:** AVGUST 2005

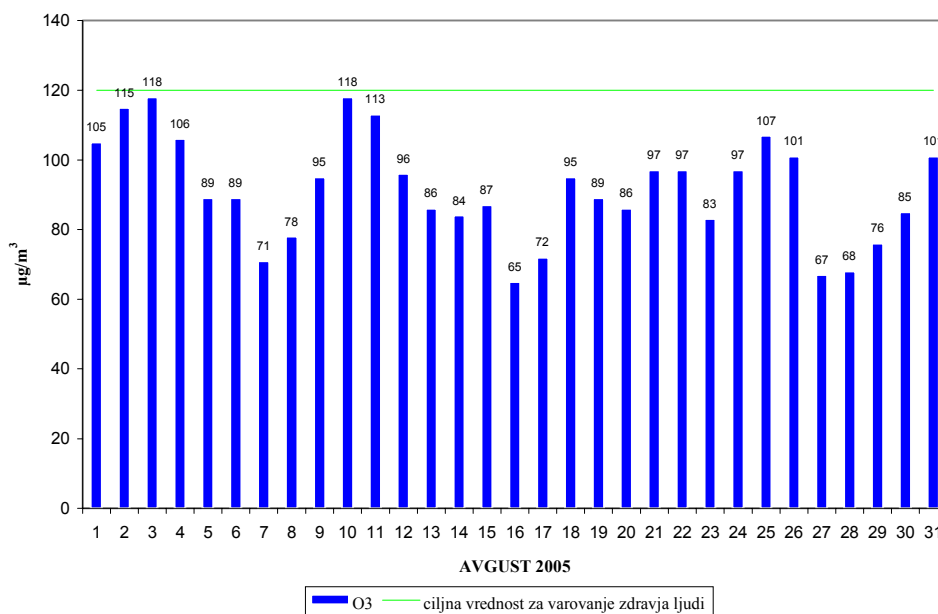
Razpoložljivih urnih podatkov:	732	98%
Maksimalna urna koncentracija O <sub>3</sub> :	125 µg/m <sup>3</sup>	16:00 02.08.2005
Srednja mesečna koncentracija O <sub>3</sub> :	77 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m <sup>3</sup> :	0	
- nad AV 240 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	101 µg/m <sup>3</sup>	02.08.2005
Minimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	58 µg/m <sup>3</sup>	27.08.2005
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O <sub>3</sub> :	116 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O <sub>3</sub> :	78 µg/m <sup>3</sup>	
8 urna dnevna vrednost O <sub>3</sub> :		
- število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :	0	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	2809 µg/m <sup>3</sup>	avgust 2005
- varstvo rastlin : maj-julij	24359 µg/m <sup>3</sup>	maj-julij
- varstvo gozdov : april-september	34550 µg/m <sup>3</sup>	april-september

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


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



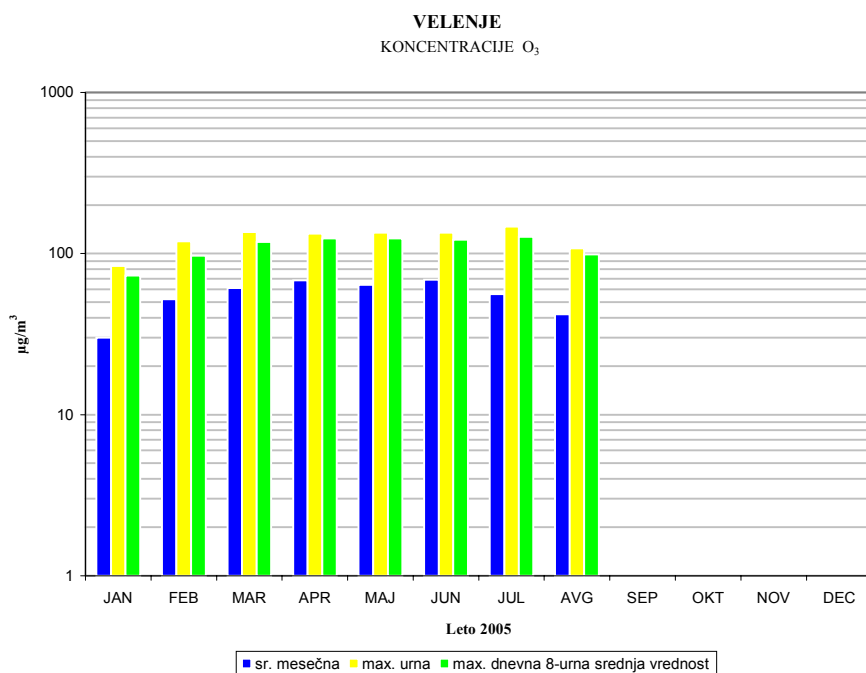
**ZAVODNJE**  
 DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O<sub>3</sub>



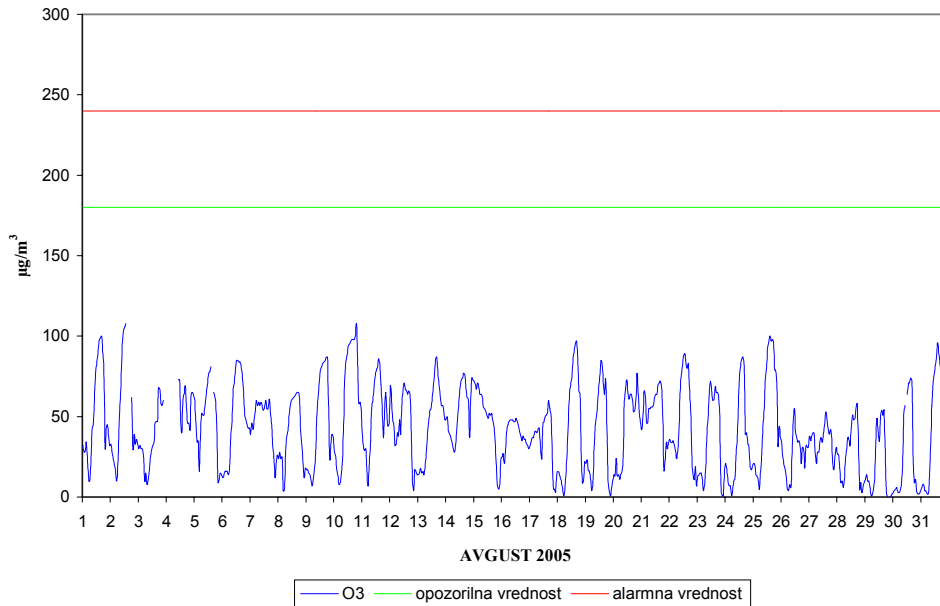
**2.17 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O<sub>3</sub> - VELENJE**

<b>TERMOENERGETSKI OBJEKT:</b>	<b>TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ</b>
<b>LOKACIJA MERITEV:</b>	<b>VELENJE</b>
<b>OBDOBJE MERITEV:</b>	<b>AVGUST 2005</b>

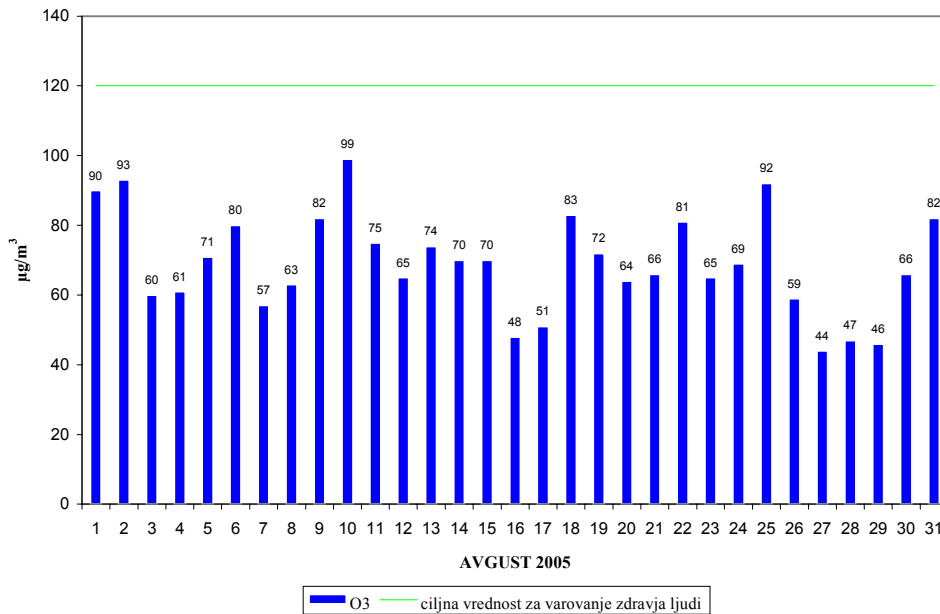
Razpoložljivih urnih podatkov:	727	98%
Maksimalna urna koncentracija O <sub>3</sub> :	108 µg/m <sup>3</sup>	14:00 02.08.2005
Srednja mesečna koncentracija O <sub>3</sub> :	42 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m <sup>3</sup> :	0	
- nad AV 240 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	62 µg/m <sup>3</sup>	10.08.2005
Minimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	20 µg/m <sup>3</sup>	29.08.2005
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O <sub>3</sub> :	97 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O <sub>3</sub> :	45 µg/m <sup>3</sup>	
8 urna dnevna vrednost O <sub>3</sub> :		
- število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :	0	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	646 µg/m <sup>3</sup>	avgust 2005
- varstvo rastlin : maj-julij	13252 µg/m <sup>3</sup>	maj-julij
- varstvo gozdov : april-september	19206 µg/m <sup>3</sup>	april-september



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



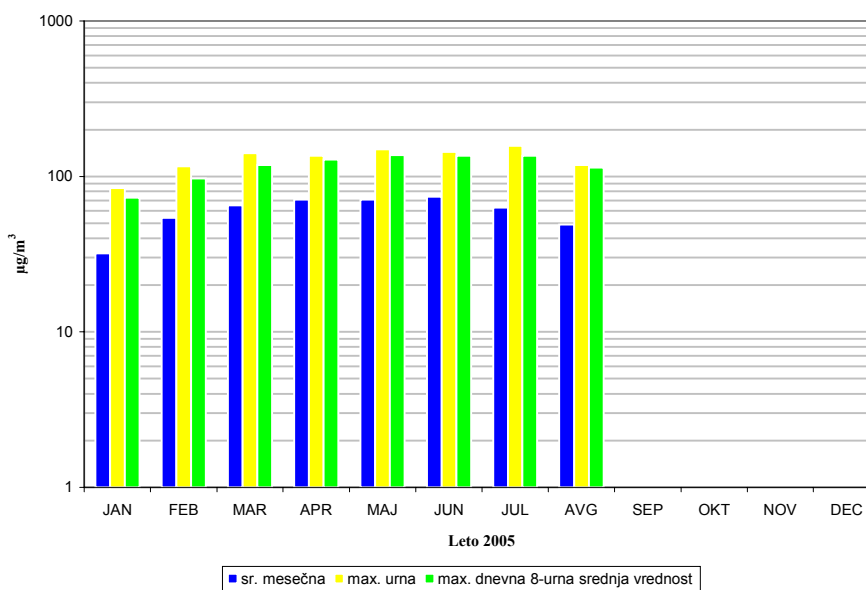
**VELENJE**  
 DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O<sub>3</sub>



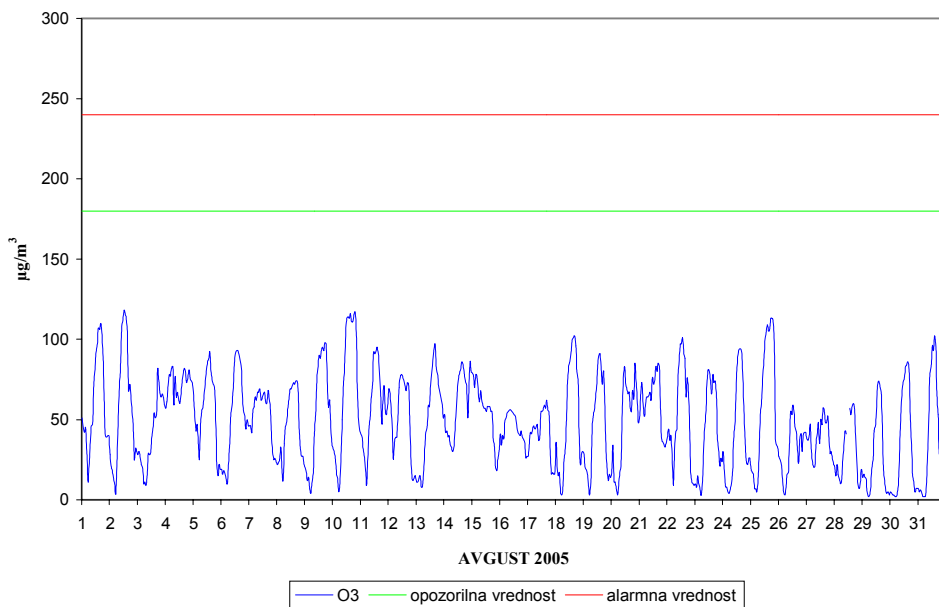
**2.18 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O<sub>3</sub> - MOBILNA POSTAJA**

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** MOBILNA POSTAJA  
**OBDOBJE MERITEV:** AVGUST 2005

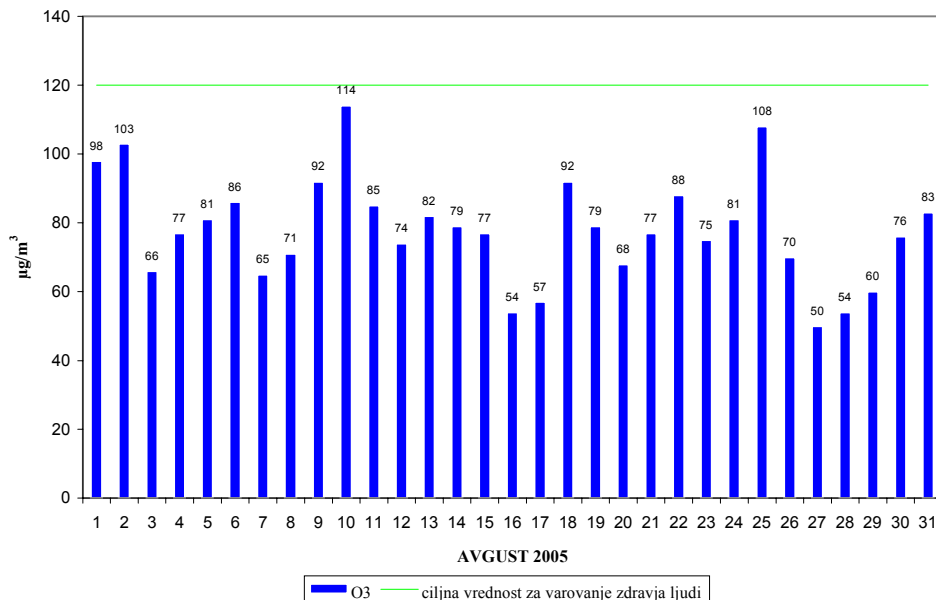
Razpoložljivih urnih podatkov:	742	100%
Maksimalna urna koncentracija O <sub>3</sub> :	118 µg/m <sup>3</sup>	13:00 02.08.2005
Srednja mesečna koncentracija O <sub>3</sub> :	49 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m <sup>3</sup> :	0	
- nad AV 240 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	72 µg/m <sup>3</sup>	04.08.2005
Minimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	27 µg/m <sup>3</sup>	29.08.2005
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O <sub>3</sub> :	110 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O <sub>3</sub> :	51 µg/m <sup>3</sup>	
8 urna dnevna vrednost O <sub>3</sub> :		
- število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :	0	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	1524 µg/m <sup>3</sup>	avgust 2005
- varstvo rastlin : maj-julij	18542 µg/m <sup>3</sup>	maj-julij
- varstvo gozdov : april-september	25944 µg/m <sup>3</sup>	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>





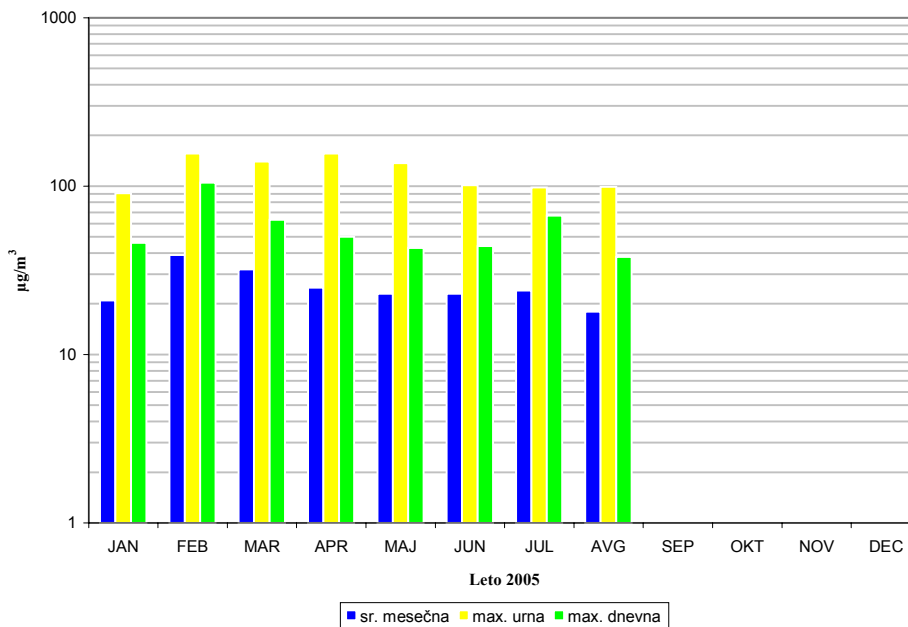
## 2.19 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ PM<sub>10</sub> - PESJE

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** PESJE  
**OBDOBJE MERITEV:** AVGUST 2005

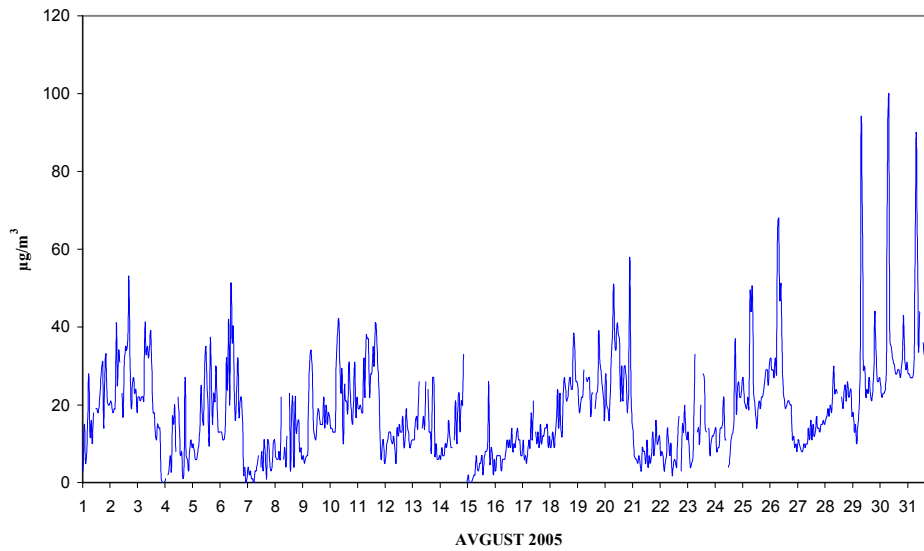
Razpoložljivih urnih podatkov:	718	97%
--------------------------------	-----	-----

Koncentracije delcev PM <sub>10</sub>		
Maksimalna urna:	99 µg/m <sup>3</sup>	08:00 30.08.2005
Srednja mesečna:	18 µg/m <sup>3</sup>	
Maksimalna dnevna:	38 µg/m <sup>3</sup>	31.08.2005
Minimalna dnevna:	5 µg/m <sup>3</sup>	07.08.2005
Število primerov dnevne koncentracije		JAN - AVG
- nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	11
Percentilna vrednost delcev PM <sub>10</sub>		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	50 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	18 µg/m <sup>3</sup>	

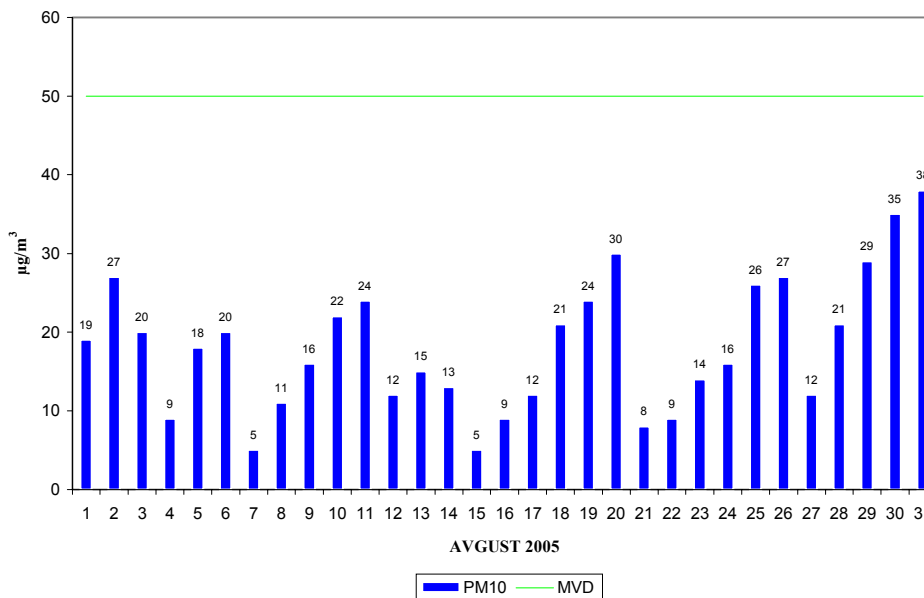
**PESJE**  
 KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub>



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



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



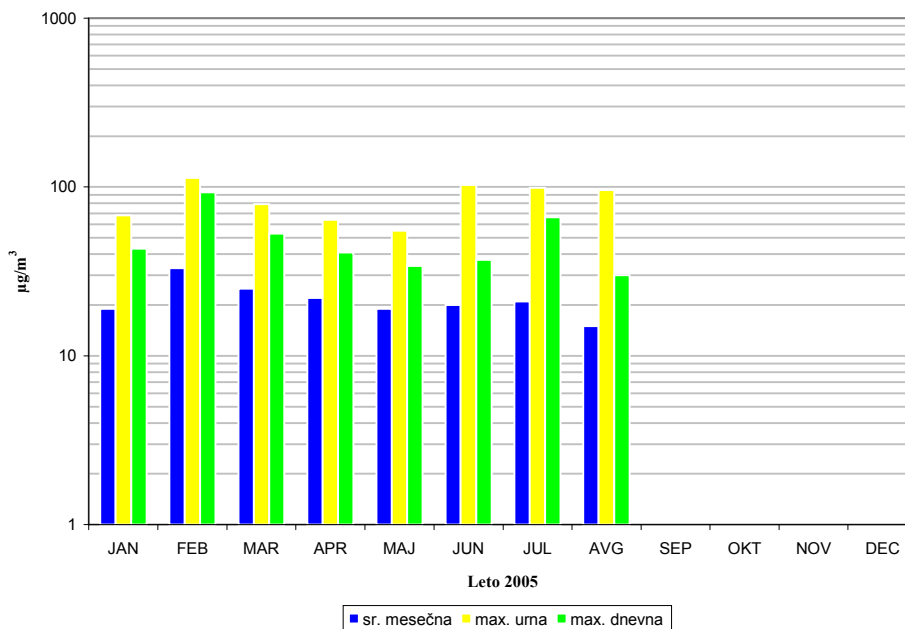
## 2.20 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ PM<sub>10</sub> - ŠKALE

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ŠKALE  
**OBDOBJE MERITEV:** AVGUST 2005

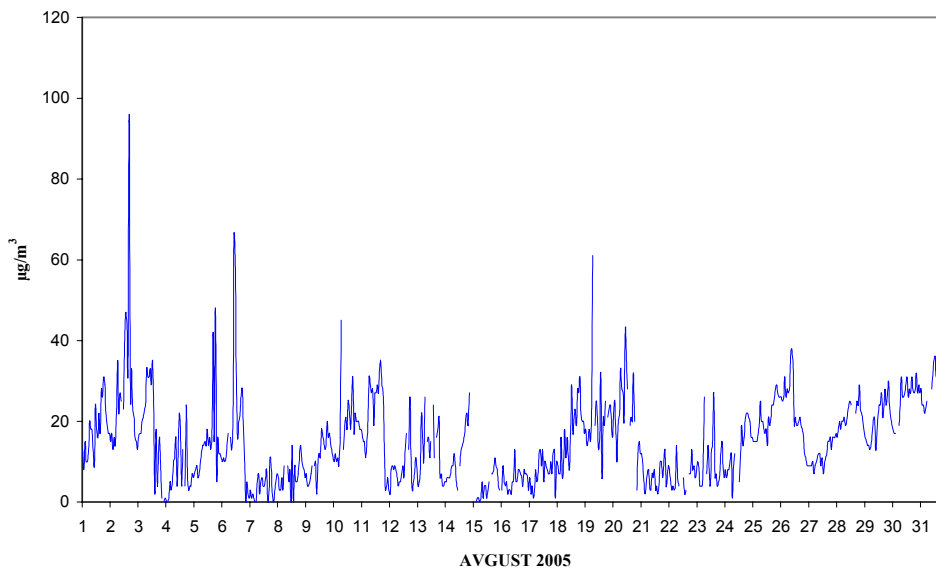
Razpoložljivih urnih podatkov:	708	95%
--------------------------------	-----	-----

Koncentracije delcev PM <sub>10</sub>		
Maksimalna urna:	96 µg/m <sup>3</sup>	17:00 02.08.2005
Srednja mesečna:	15 µg/m <sup>3</sup>	
Maksimalna dnevna:	30 µg/m <sup>3</sup>	31.08.2005
Minimalna dnevna:	4 µg/m <sup>3</sup>	15.08.2005
Število primerov dnevne koncentracije		JAN - AVG
- nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	7
Percentilna vrednost delcev PM <sub>10</sub>		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	37 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih:	15 µg/m <sup>3</sup>	

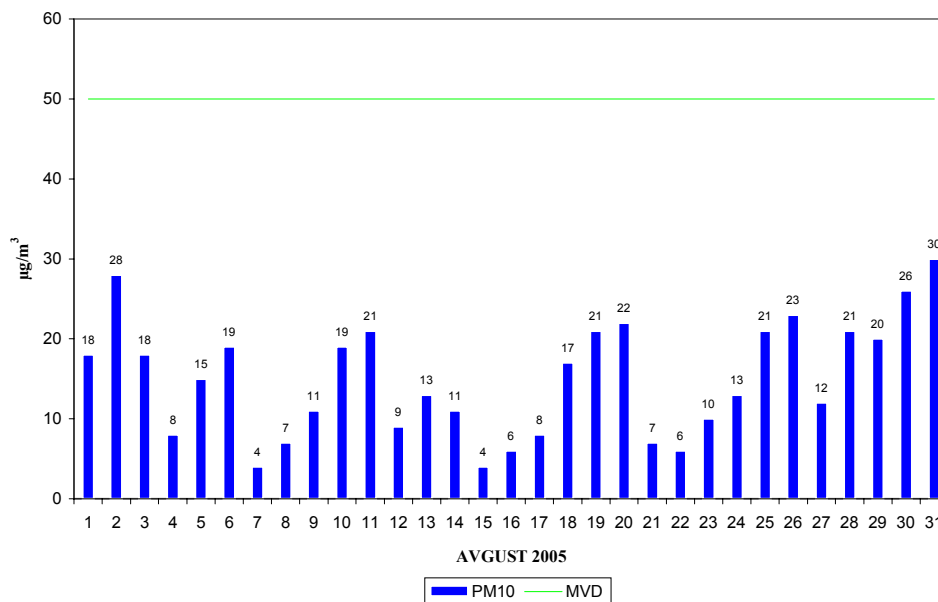
ŠKALE  
KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub>



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



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

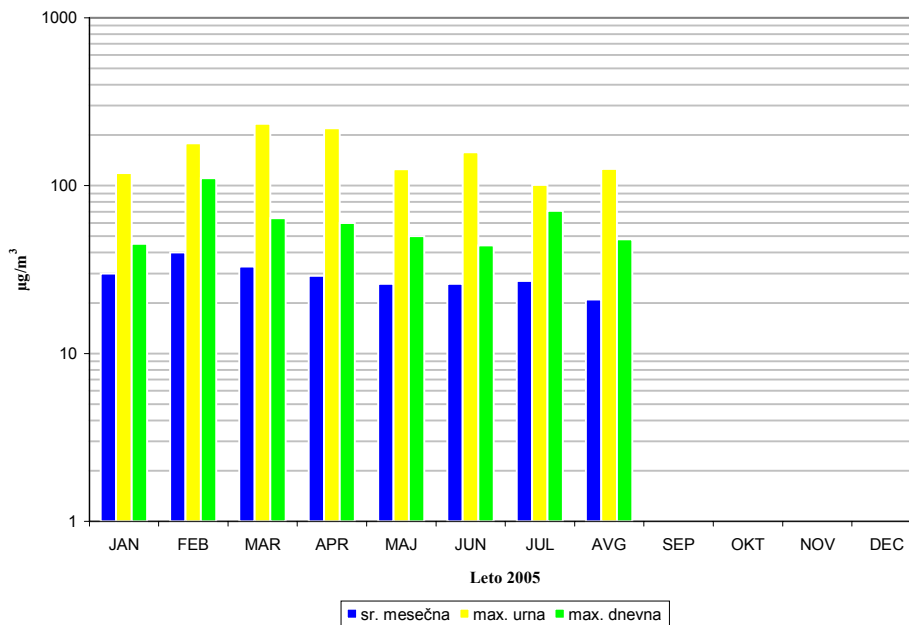


## 2.21 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ PM<sub>10</sub> - MOBILNA POSTAJA

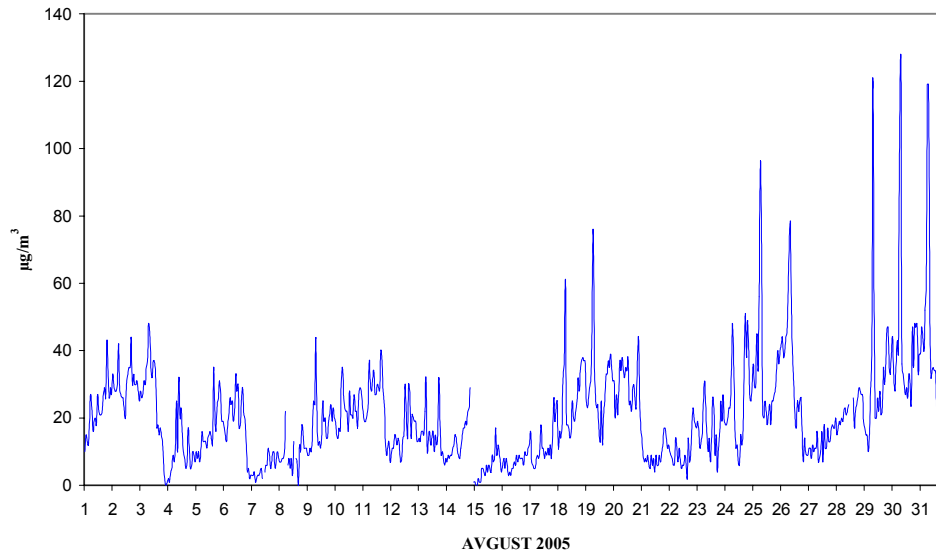
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** MOBILNA POSTAJA  
**OBDOBJE MERITEV:** AVGUST 2005

Razpoložljivih urnih podatkov:	736	99%
<b>Koncentracije delcev PM<sub>10</sub></b>		
Maksimalna urna:	126 µg/m <sup>3</sup>	08:00 30.08.2005
Srednja mesečna:	21 µg/m <sup>3</sup>	
Maksimalna dnevna:	48 µg/m <sup>3</sup>	31.08.2005
Minimalna dnevna:	5 µg/m <sup>3</sup>	15.08.2005
Število primerov dnevne koncentracije		JAN - AVG
- nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	18
<b>Percentilna vrednost delcev PM<sub>10</sub></b>		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	55 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	19 µg/m <sup>3</sup>	

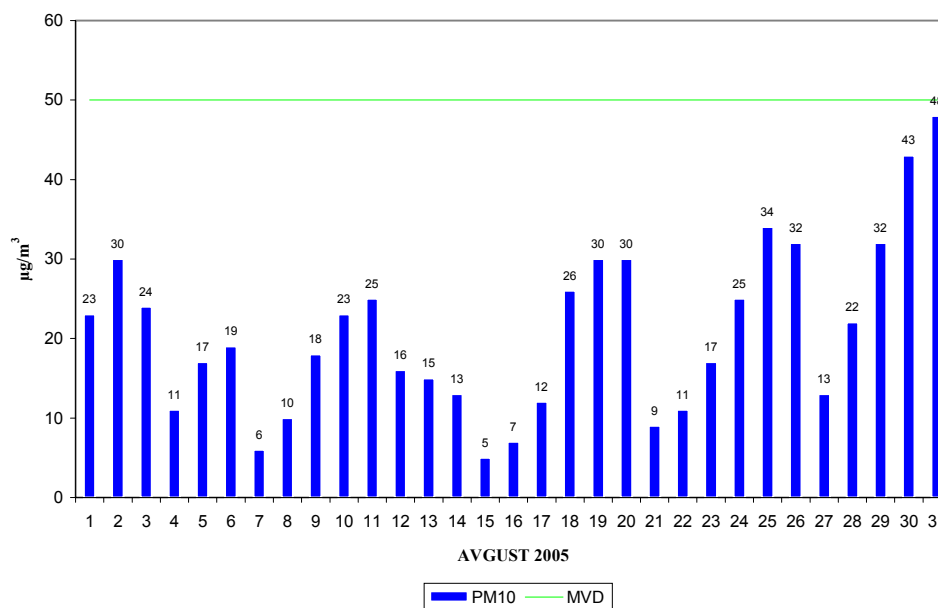
**MOBILNA POSTAJA**  
KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub>



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



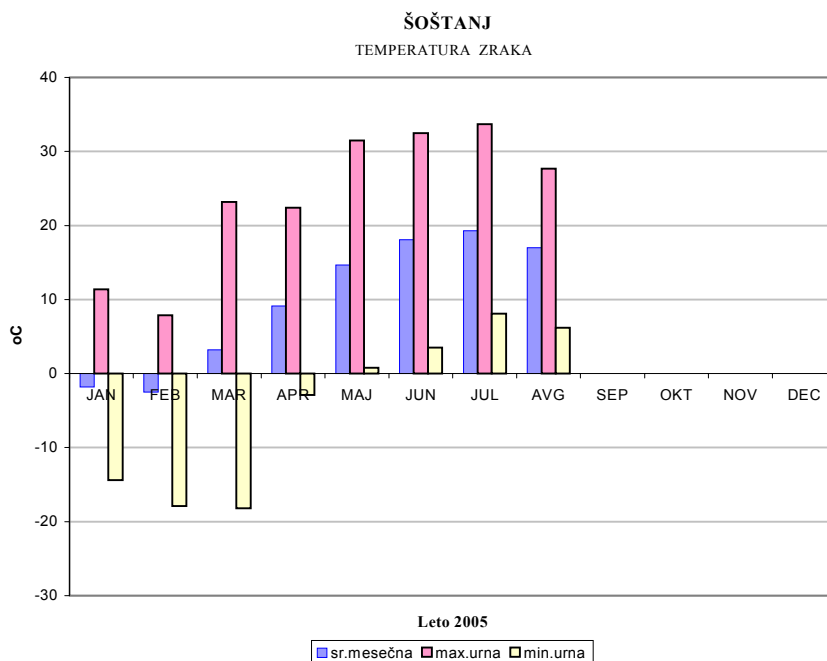
**MOBILNA POSTAJA**  
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub>



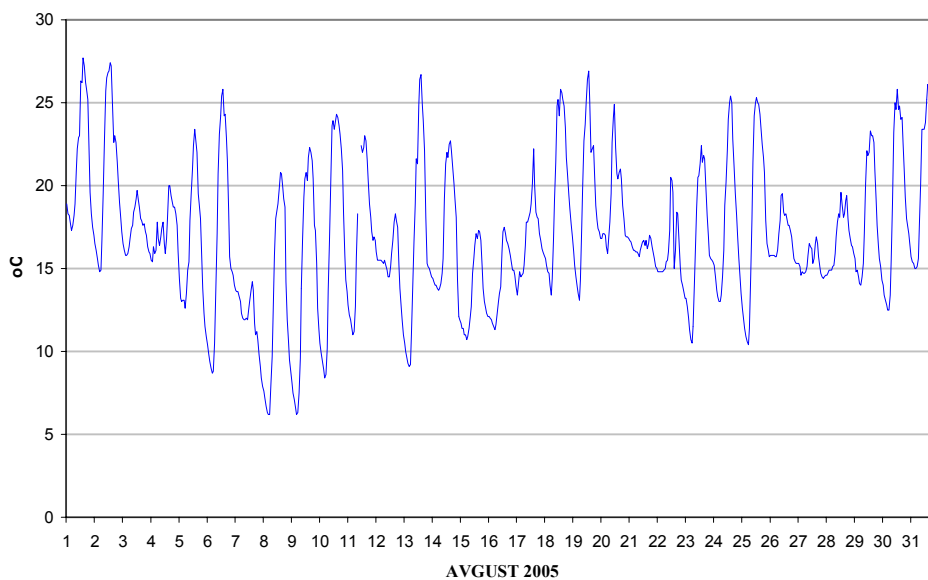
**2.22 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠOŠTANJ**
**AVGUST 2005**

Lokacija ŠOŠTANJ	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1486	100%	1486	100%
Maksimalna urna vrednost	27.7 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	21.4 °C		98 %	
Minimalna urna vrednost	6.2 °C		34 %	
Minimalna dnevna vrednost	11.9 °C		63 %	
Srednja mesečna vrednost	17.0 °C		82 %	

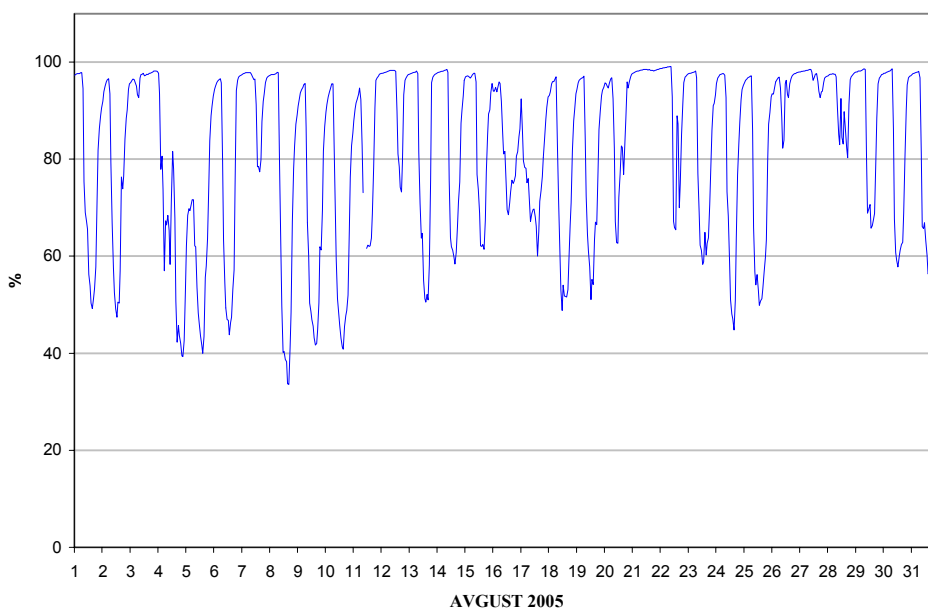
Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	46	3.1	23	3.1	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	126	8.5	66	8.9	1	3.2
12.1 - 15.0 °C	302	20.3	146	19.7	4	12.9
15.1 - 18.0 °C	486	32.7	246	33.2	18	58.1
18.1 - 21.0 °C	236	15.9	121	16.3	7	22.6
21.1 - 24.0 °C	175	11.8	82	11.1	1	3.2
24.1 - 27.0 °C	105	7.1	54	7.3	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	10	0.7	4	0.5	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1486</b>	<b>100</b>	<b>742</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>



**ŠOŠTANJ**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**ŠOŠTANJ**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

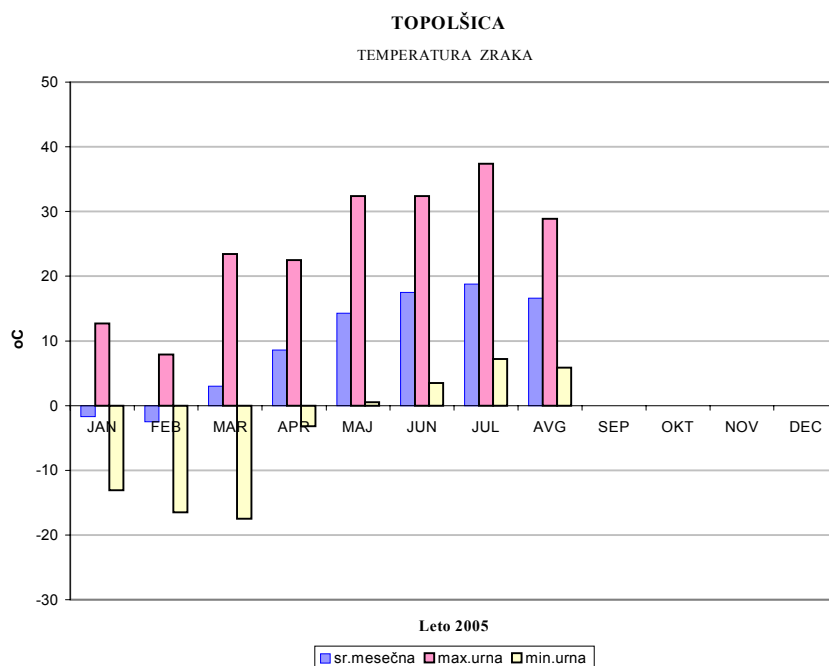




**2.23 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - TOPOLŠICA**
**AVGUST 2005**

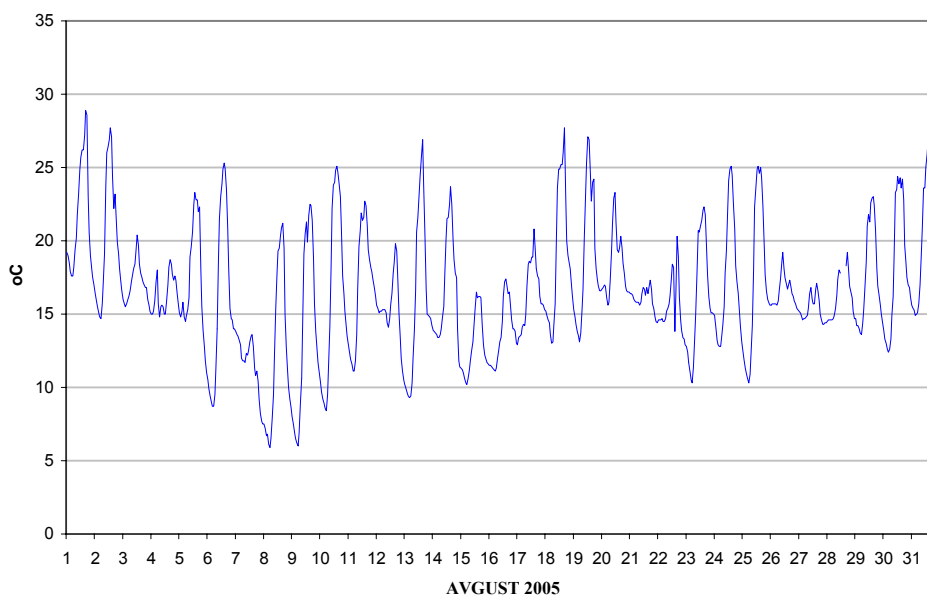
Lokacija TOPOLŠICA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1482	100%	1443	97%
Maksimalna urna vrednost	28.9 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	21.5 °C		100 %	
Minimalna urna vrednost	5.9 °C		33 %	
Minimalna dnevna vrednost	11.7 °C		60 %	
Srednja mesečna vrednost	16.6 °C		86 %	

Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	3	0.2	1	0.1	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	48	3.2	24	3.2	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	149	10.1	76	10.3	1	3.2
12.1 - 15.0 °C	338	22.8	163	22.0	4	12.9
15.1 - 18.0 °C	489	33.0	246	33.2	19	61.3
18.1 - 21.0 °C	196	13.2	106	14.3	6	19.4
21.1 - 24.0 °C	154	10.4	73	9.9	1	3.2
24.1 - 27.0 °C	88	5.9	43	5.8	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	17	1.1	8	1.1	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1482</b>	<b>100</b>	<b>740</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>



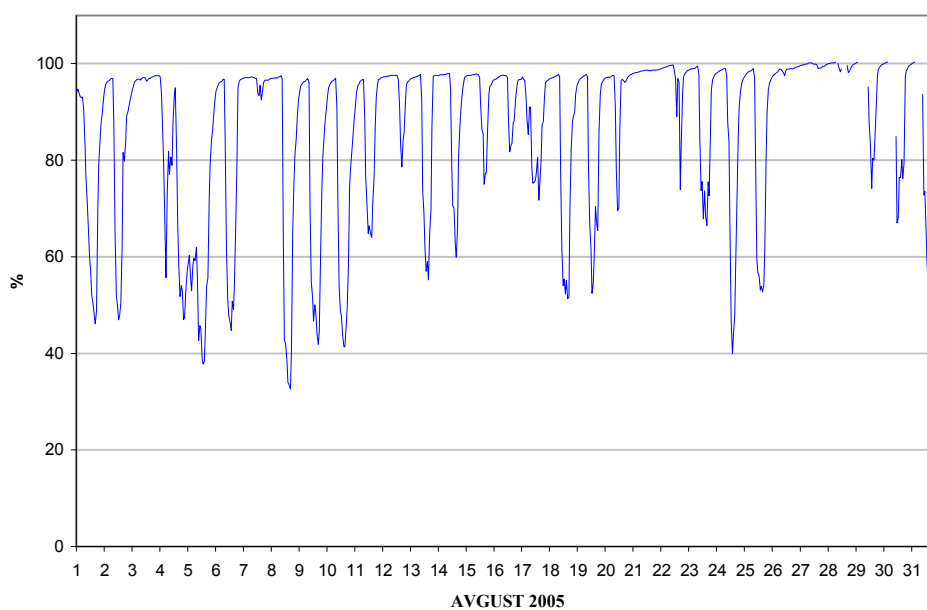
### TOPOLŠICA

TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



### TOPOLŠICA

RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

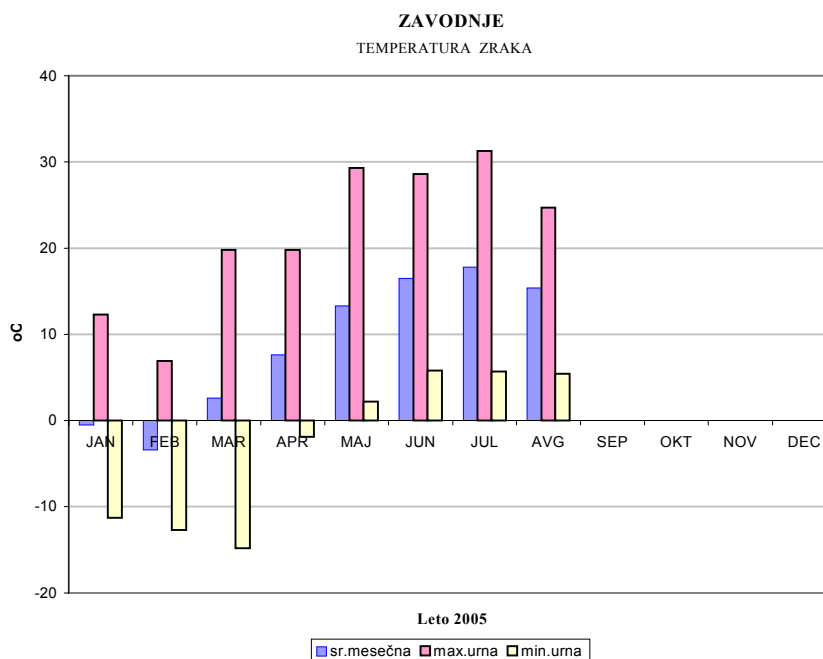


## 2.24 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ZAVODNJE

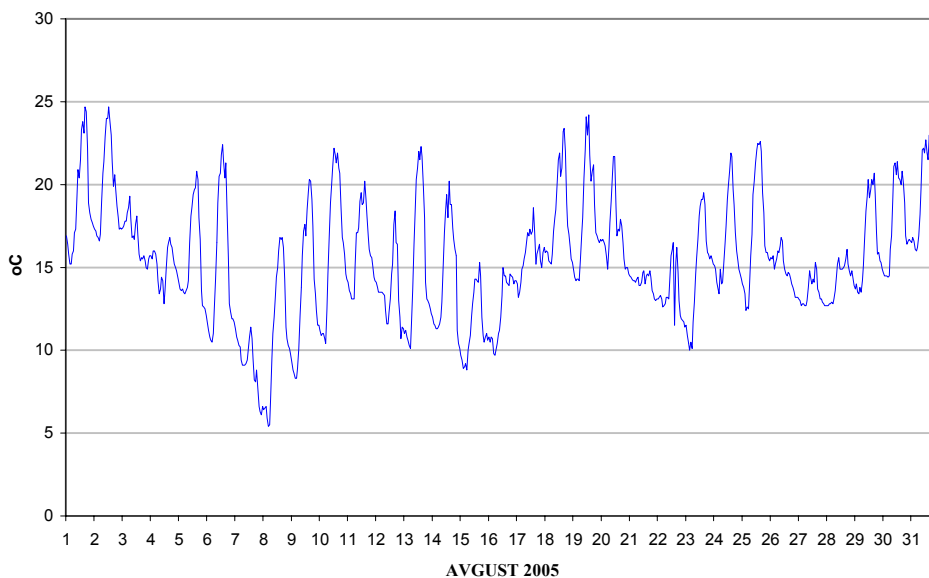
### AVGUST 2005

Lokacija ZAVODNJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	24.7 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	19.8 °C		96 %	
Minimalna urna vrednost	5.4 °C		26 %	
Minimalna dnevna vrednost	9.2 °C		51 %	
Srednja mesečna vrednost	15.4 °C		86 %	

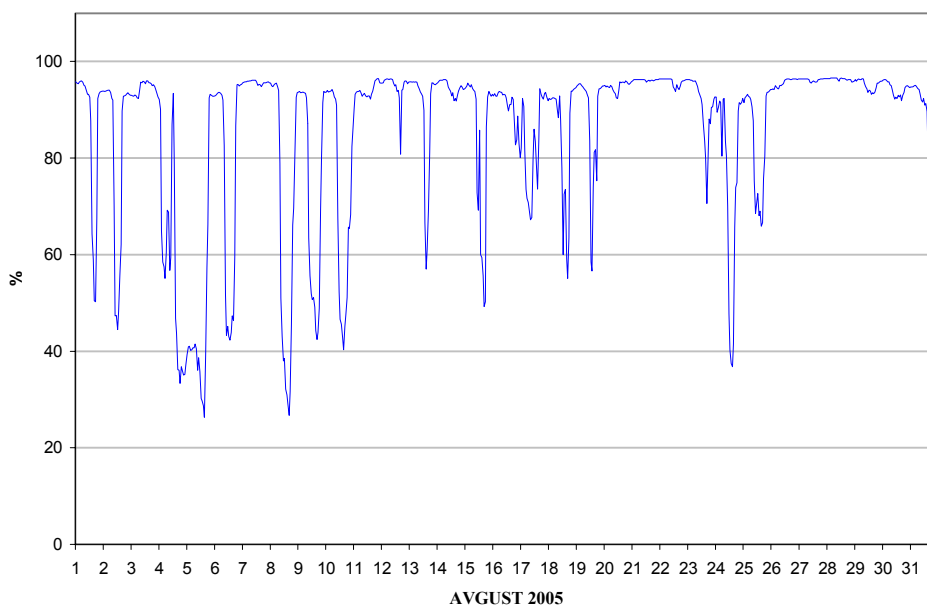
Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	6	0.4	3	0.4	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	39	2.6	19	2.6	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	198	13.3	99	13.3	3	9.7
12.1 - 15.0 °C	468	31.5	236	31.7	10	32.3
15.1 - 18.0 °C	449	30.2	219	29.4	13	41.9
18.1 - 21.0 °C	202	13.6	107	14.4	5	16.1
21.1 - 24.0 °C	114	7.7	54	7.3	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	12	0.8	7	0.9	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1488</b>	<b>100</b>	<b>744</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>



**ZAVODNJE**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



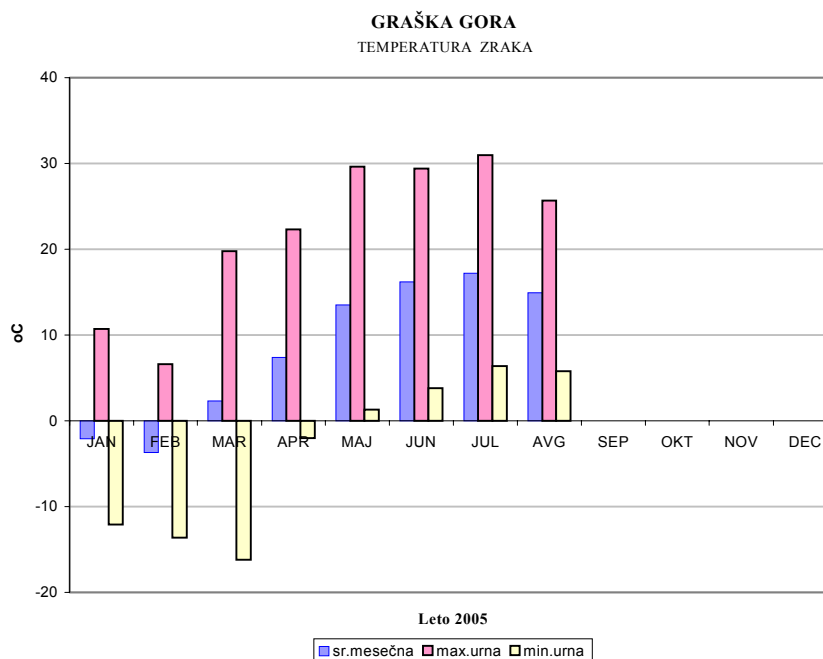
**ZAVODNJE**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



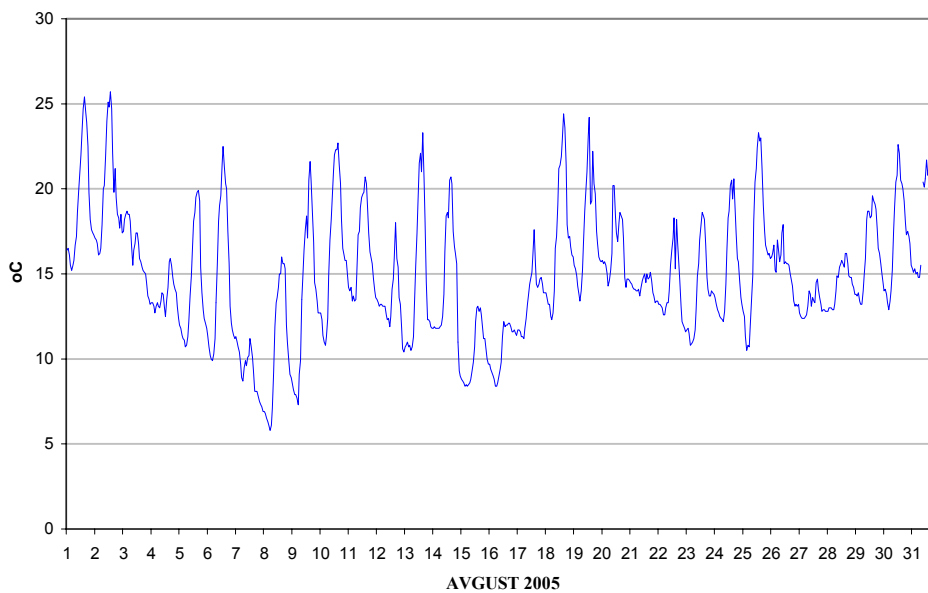
**2.25 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - GRAŠKA GORA**
**AVGUST 2005**

Lokacija GRAŠKA GORA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	25.7 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	19.9 °C		98 %	
Minimalna urna vrednost	5.8 °C		44 %	
Minimalna dnevna vrednost	9.3 °C		66 %	
Srednja mesečna vrednost	14.9 °C		88 %	

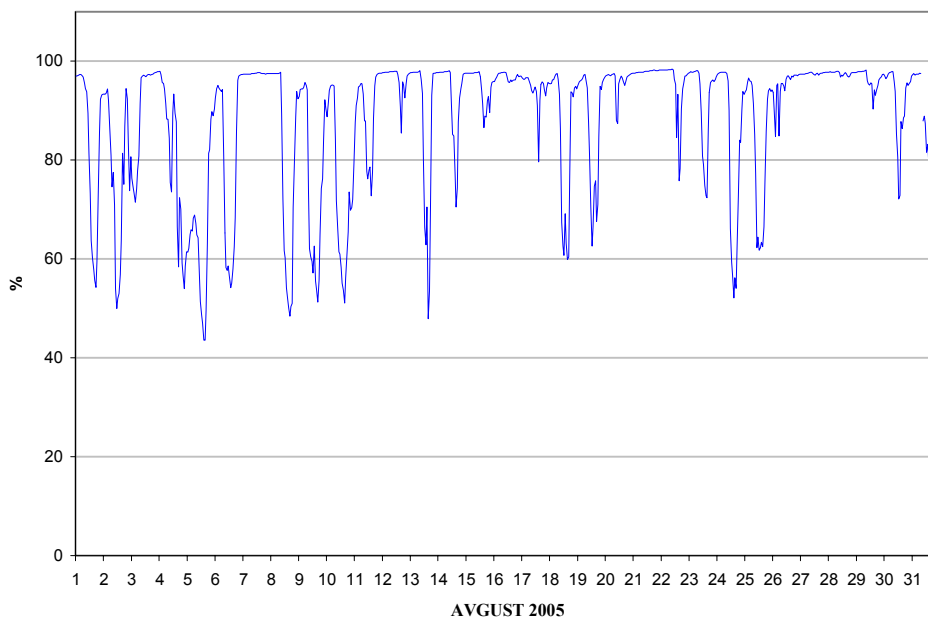
Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	4	0.3	1	0.1	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	76	5.1	39	5.2	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	225	15.1	114	15.3	4	12.9
12.1 - 15.0 °C	515	34.6	259	34.9	13	41.9
15.1 - 18.0 °C	364	24.5	173	23.3	12	38.7
18.1 - 21.0 °C	199	13.4	105	14.1	2	6.5
21.1 - 24.0 °C	85	5.7	42	5.7	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	19	1.3	10	1.3	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1487</b>	<b>100</b>	<b>743</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>



**GRAŠKA GORA**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**GRAŠKA GORA**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

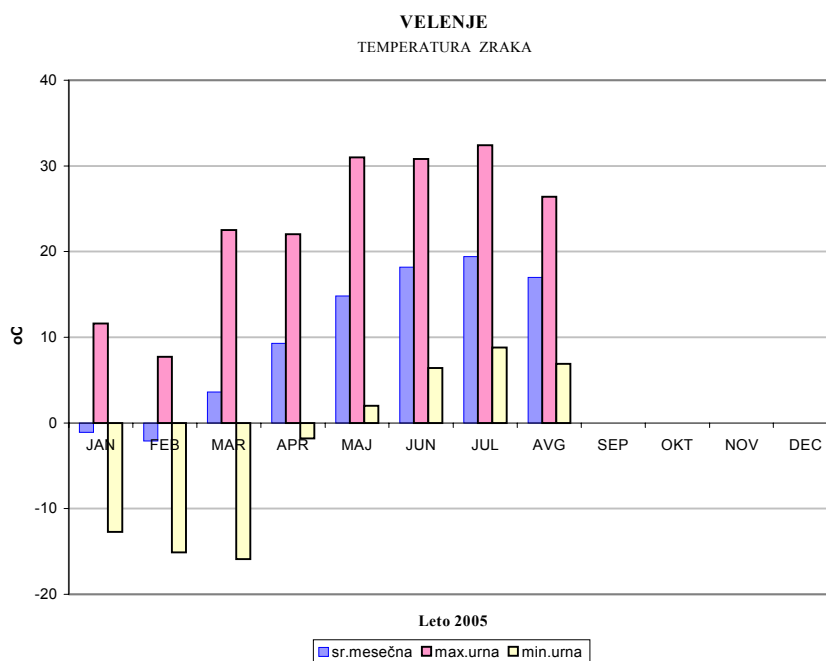


## 2.26 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - VELENJE

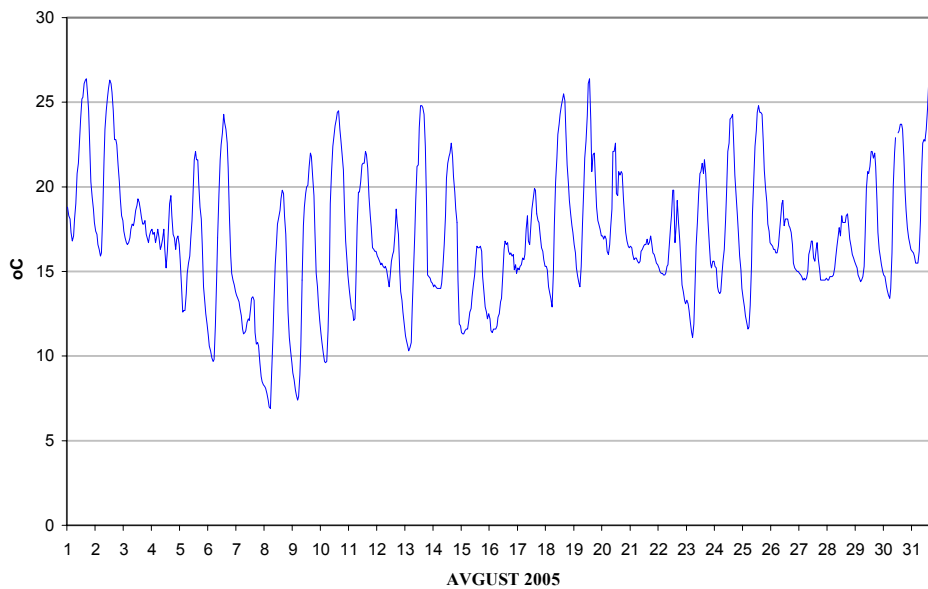
### AVGUST 2005

Lokacija VELENJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	26.4 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	21.2 °C		96 %	
Minimalna urna vrednost	6.9 °C		39 %	
Minimalna dnevna vrednost	11.6 °C		59 %	
Srednja mesečna vrednost	17.0 °C		79 %	

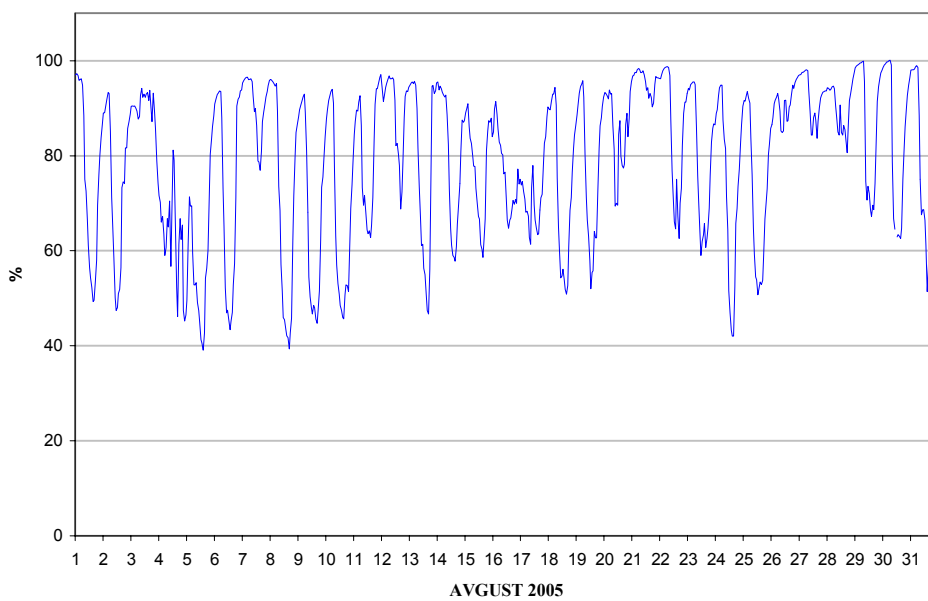
Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	31	2.1	15	2.0	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	114	7.7	59	7.9	1	3.2
12.1 - 15.0 °C	295	19.8	147	19.8	4	12.9
15.1 - 18.0 °C	551	37.1	276	37.1	18	58.1
18.1 - 21.0 °C	236	15.9	118	15.9	6	19.4
21.1 - 24.0 °C	182	12.2	86	11.6	2	6.5
24.1 - 27.0 °C	78	5.2	42	5.7	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1487</b>	<b>100</b>	<b>743</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>



**VELENJE**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**VELENJE**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

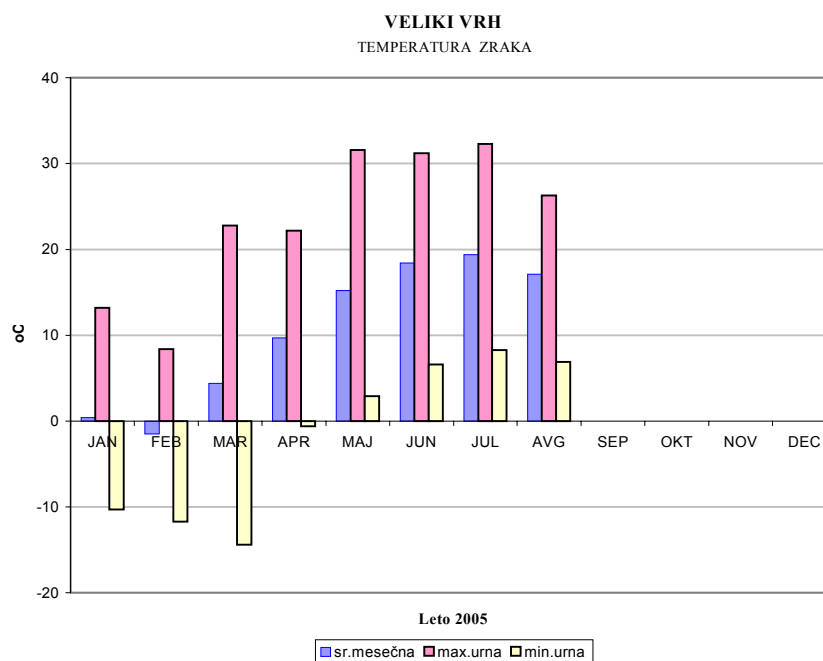




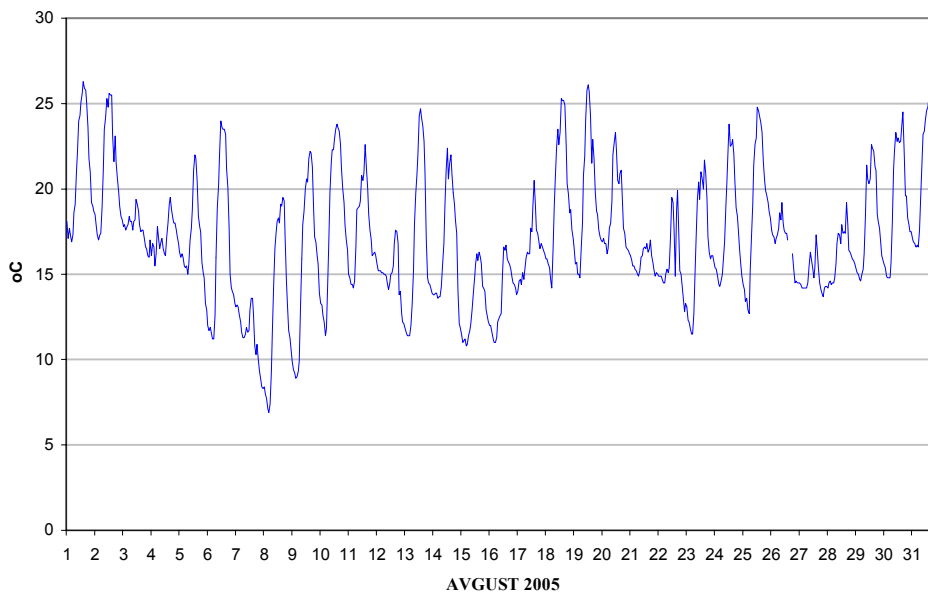
**2.27 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - VELIKI VRH**
**AVGUST 2005**

Lokacija VELIKI VRH	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1483	100%	1483	100%
Maksimalna urna vrednost	26.3 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	21.3 °C		96 %	
Minimalna urna vrednost	6.9 °C		35 %	
Minimalna dnevna vrednost	11.5 °C		55 %	
Srednja mesečna vrednost	17.1 °C		81 %	

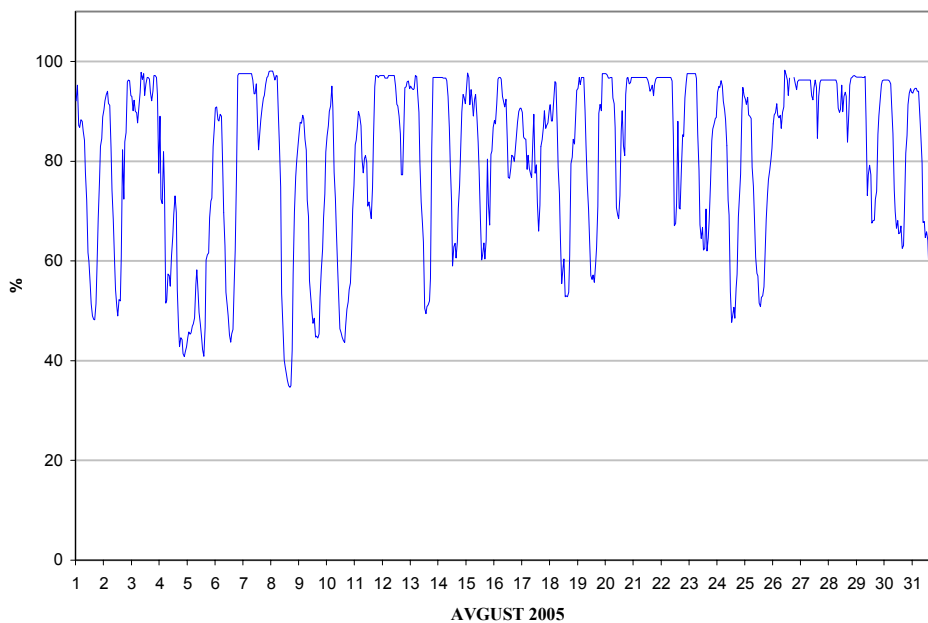
Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	22	1.5	11	1.5	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	107	7.2	53	7.2	1	3.2
12.1 - 15.0 °C	309	20.8	157	21.2	5	16.1
15.1 - 18.0 °C	536	36.1	269	36.3	14	45.2
18.1 - 21.0 °C	257	17.3	125	16.9	9	29.0
21.1 - 24.0 °C	182	12.3	91	12.3	2	6.5
24.1 - 27.0 °C	70	4.7	35	4.7	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1483</b>	<b>100</b>	<b>741</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>



**VELIKI VRH**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**VELIKI VRH**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

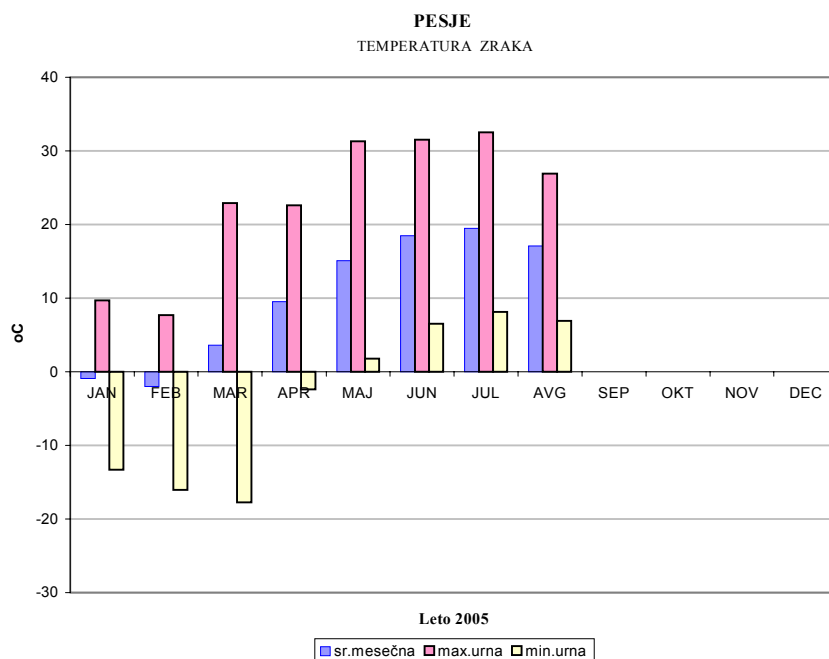


## 2.28 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - PESJE

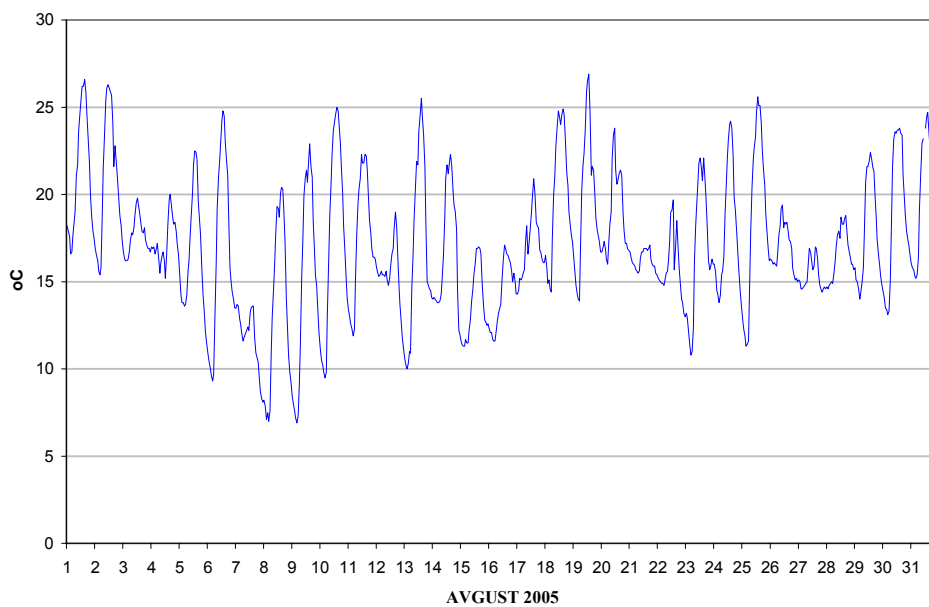
### AVGUST 2005

Lokacija PESJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	26.9 °C		96 %	
Maksimalna dnevna vrednost	21.1 °C		95 %	
Minimalna urna vrednost	6.9 °C		37 %	
Minimalna dnevna vrednost	11.8 °C		61 %	
Srednja mesečna vrednost	17.1 °C		81 %	

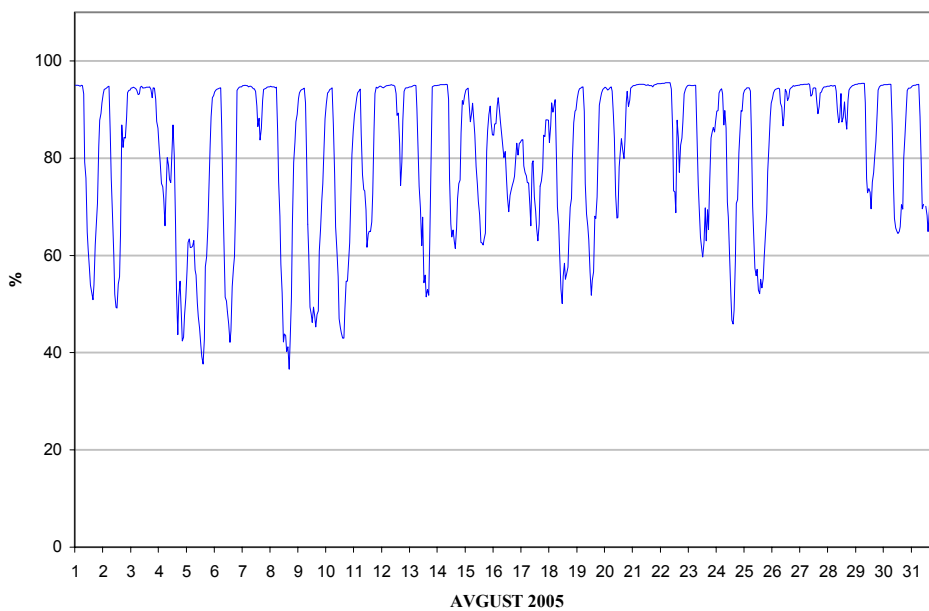
Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	30	2.0	15	2.0	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	107	7.2	54	7.3	1	3.2
12.1 - 15.0 °C	285	19.2	143	19.2	3	9.7
15.1 - 18.0 °C	528	35.5	262	35.3	19	61.3
18.1 - 21.0 °C	252	16.9	127	17.1	7	22.6
21.1 - 24.0 °C	201	13.5	101	13.6	1	3.2
24.1 - 27.0 °C	84	5.6	41	5.5	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1487</b>	<b>100</b>	<b>743</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>



**PESJE**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**PESJE**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

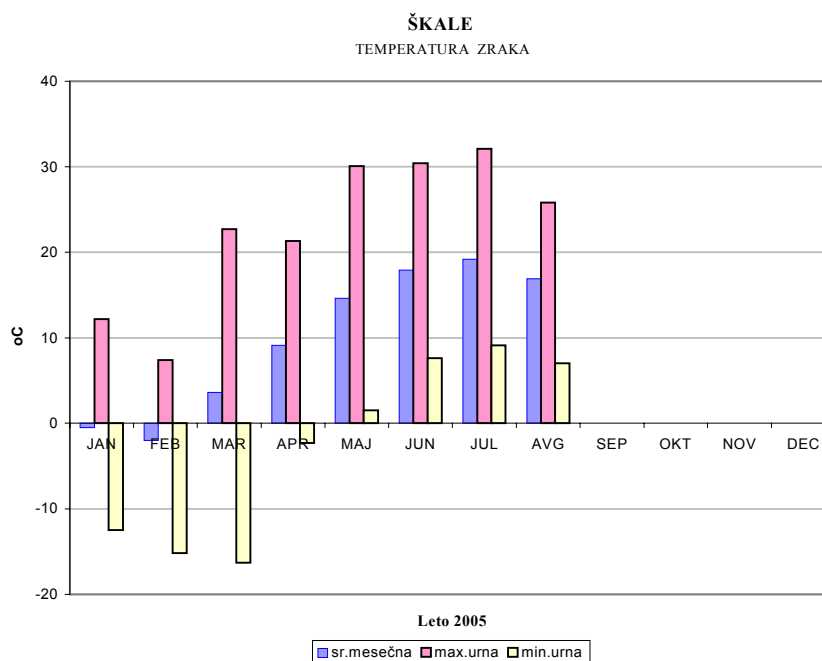


## 2.29 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠKALE

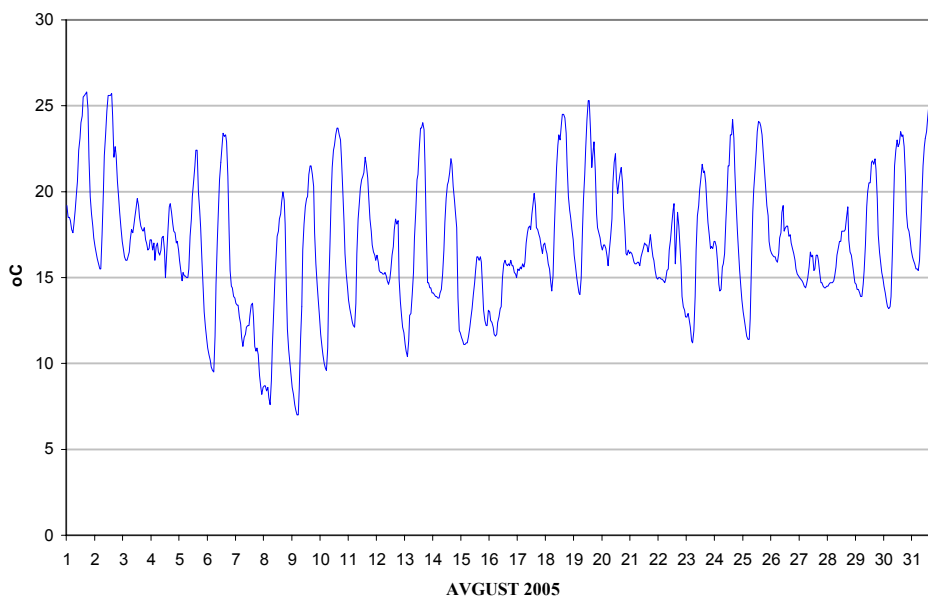
### AVGUST 2005

Lokacija ŠKALE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	25.8 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	21.0 °C		96 %	
Minimalna urna vrednost	7.0 °C		31 %	
Minimalna dnevna vrednost	11.6 °C		57 %	
Srednja mesečna vrednost	16.9 °C		86 %	

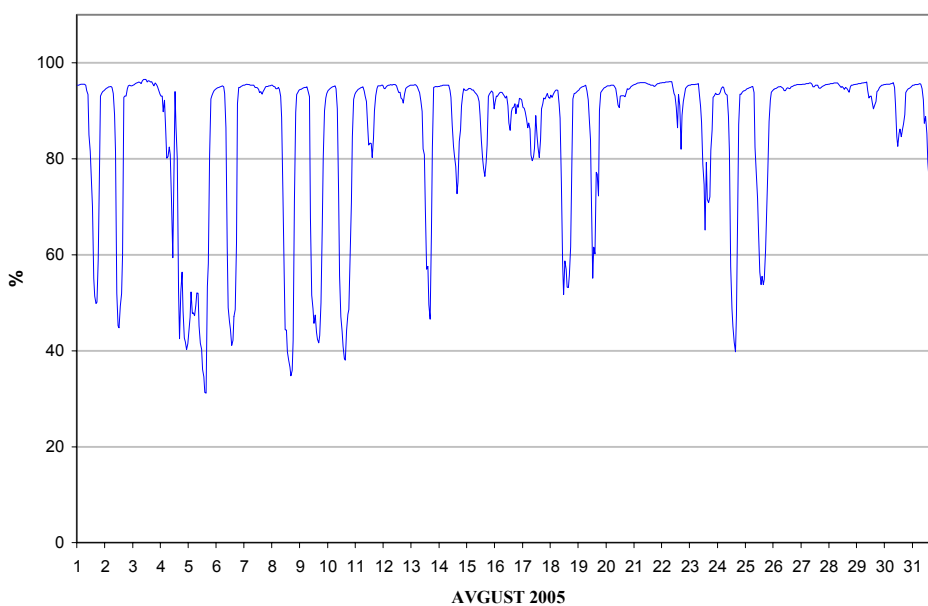
Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	35	2.4	16	2.2	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	105	7.1	54	7.3	1	3.2
12.1 - 15.0 °C	300	20.2	150	20.2	4	12.9
15.1 - 18.0 °C	559	37.6	281	37.8	17	54.8
18.1 - 21.0 °C	254	17.1	121	16.3	8	25.8
21.1 - 24.0 °C	187	12.6	97	13.0	1	3.2
24.1 - 27.0 °C	48	3.2	25	3.4	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1488</b>	<b>100</b>	<b>744</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>



ŠKALE  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



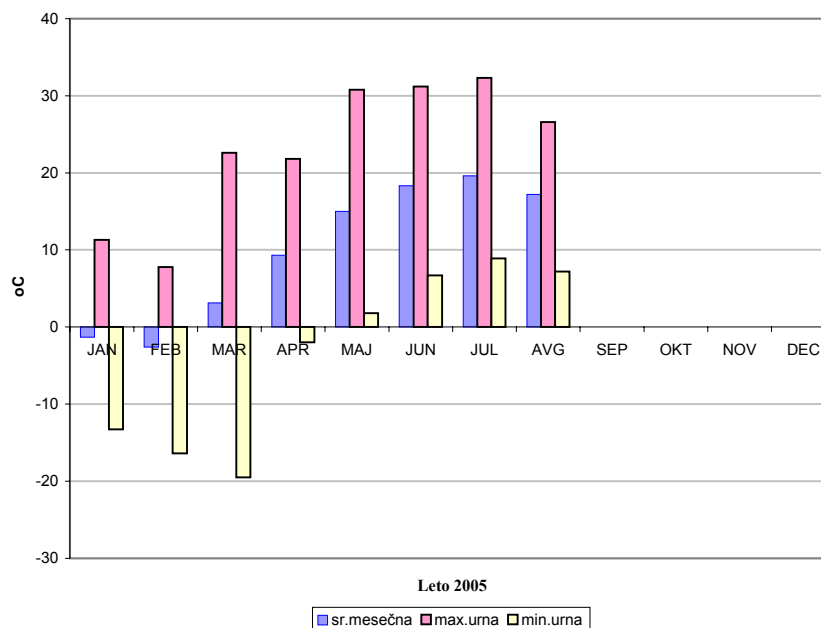
ŠKALE  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



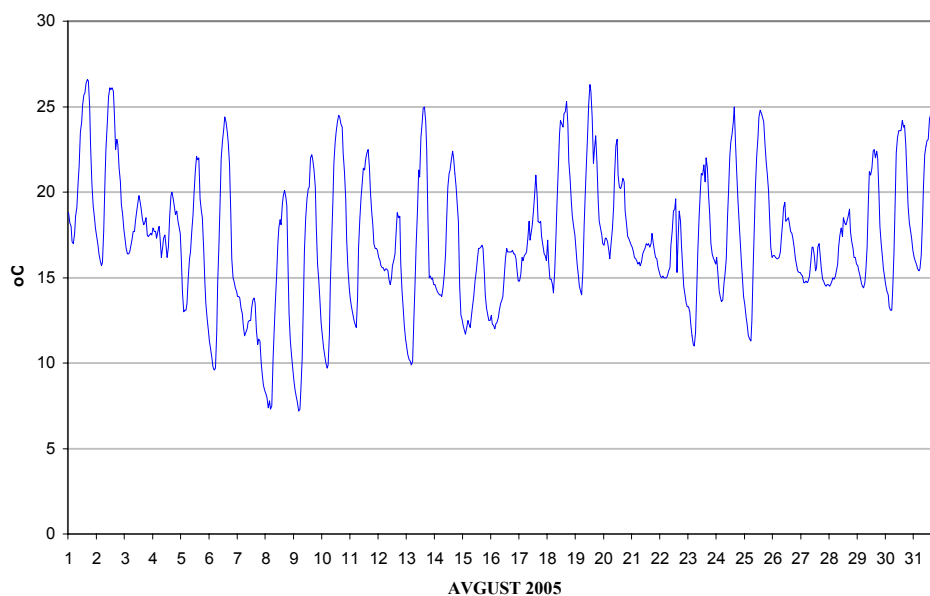
**2.30 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA**
**AVGUST 2005**

Lokacija MOBILNA POSTAJA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1486	100%
Maksimalna urna vrednost	26.6 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	21.4 °C		94 %	
Minimalna urna vrednost	7.2 °C		39 %	
Minimalna dnevna vrednost	12.0 °C		60 %	
Srednja mesečna vrednost	17.2 °C		79 %	

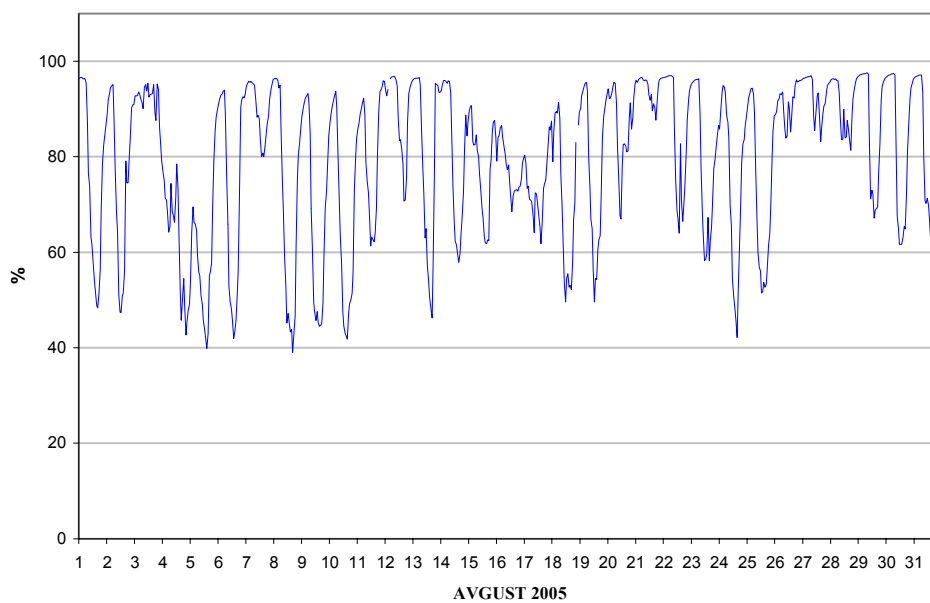
Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	30	2.0	14	1.9	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	91	6.1	47	6.3	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	294	19.8	146	19.6	5	16.1
15.1 - 18.0 °C	522	35.1	260	34.9	16	51.6
18.1 - 21.0 °C	278	18.7	141	19.0	9	29.0
21.1 - 24.0 °C	191	12.8	93	12.5	1	3.2
24.1 - 27.0 °C	82	5.5	43	5.8	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1488</b>	<b>100</b>	<b>744</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>

**MOBILNA POSTAJA**  
 TEMPERATURA ZRAKA


**MOBILNA POSTAJA**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**MOBILNA POSTAJA**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

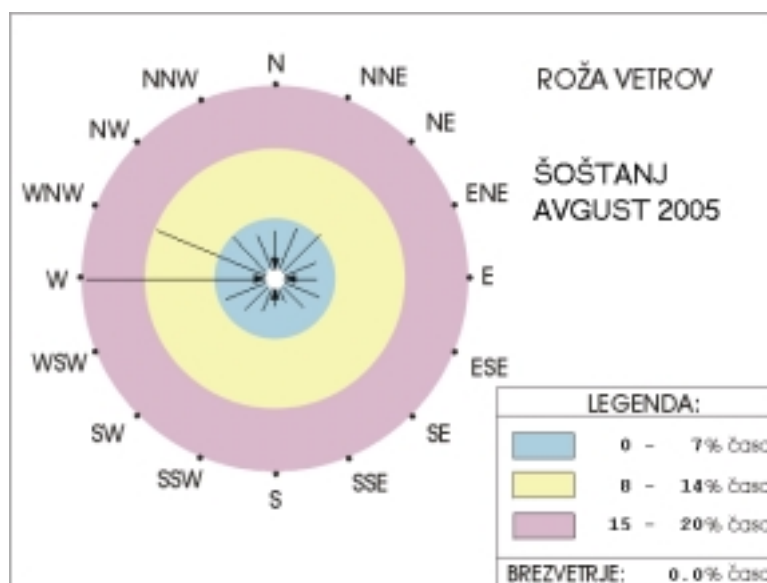




**2.31 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠOŠTANJ**
**AVGUST 2005**
**Hitrost vetra - ŠOŠTANJ**

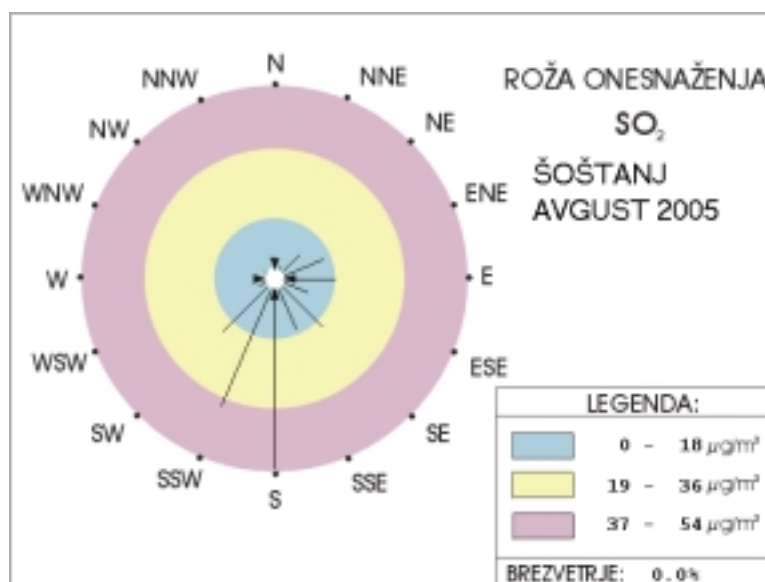
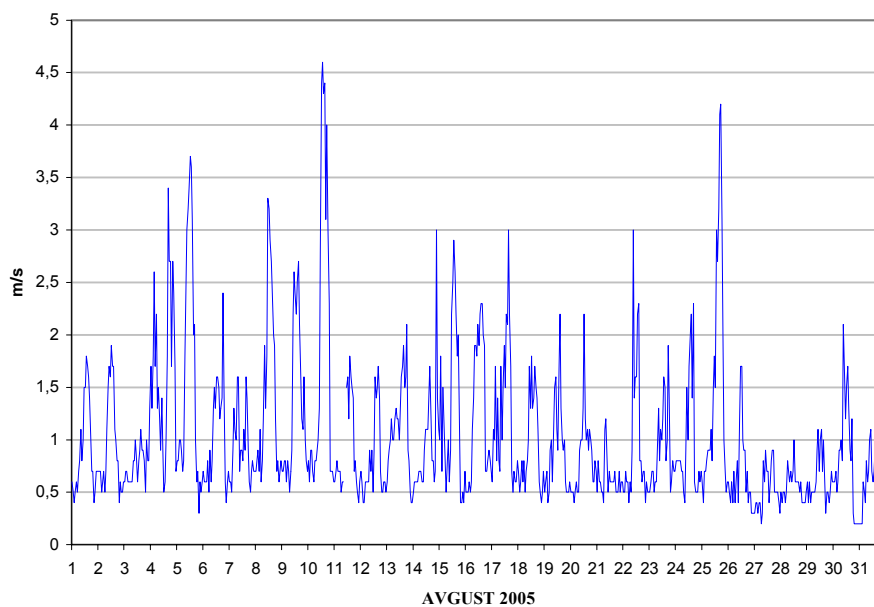
Polurnih meritev:	1486	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.6	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.0	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

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	12	12	9	15	15	6	7	0	0	0	76	51
NNE	0	5	10	17	18	12	14	10	0	0	0	86	58
NE	0	1	7	26	21	24	18	3	0	0	0	100	67
ENE	0	5	7	9	27	14	6	1	0	0	0	69	46
E	0	0	11	16	17	18	2	1	0	0	0	65	44
ESE	0	4	7	17	22	23	1	0	0	0	0	74	50
SE	0	5	8	22	12	15	0	0	0	0	0	62	42
SSE	0	4	6	8	13	5	2	0	0	0	0	38	26
S	0	8	4	8	8	8	7	0	0	0	0	43	29
SSW	0	7	9	10	3	8	4	12	0	0	0	53	36
SW	0	14	18	7	4	6	12	9	0	0	0	70	47
WSW	0	27	40	11	4	1	1	1	0	0	0	85	57
W	0	67	113	105	10	0	0	0	0	0	0	295	199
WNW	0	51	92	49	7	1	1	0	0	0	0	201	135
NW	0	36	31	19	4	3	2	0	0	0	0	95	64
NNW	0	11	12	18	7	13	10	3	0	0	0	74	50
<b>SKUPAJ</b>	<b>0</b>	<b>257</b>	<b>387</b>	<b>351</b>	<b>192</b>	<b>166</b>	<b>86</b>	<b>47</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1486</b>	<b>1000</b>



### ŠOŠTANJ

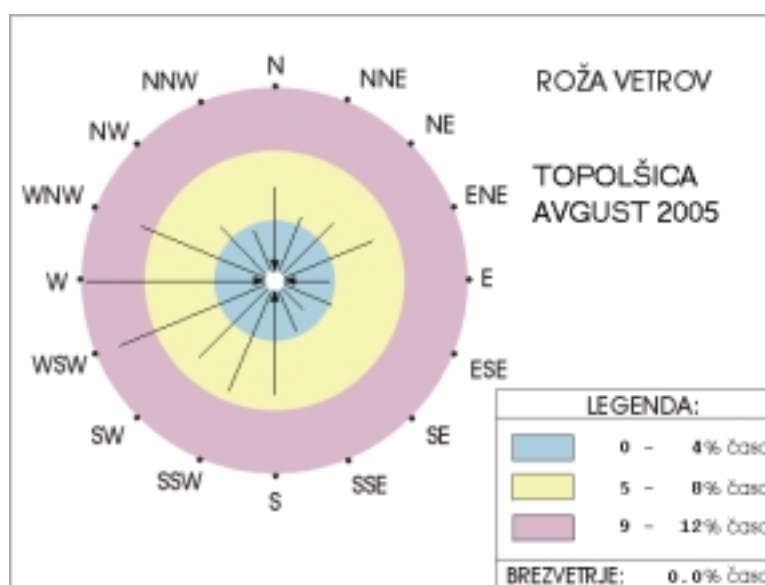
HITROST VETRA - urne vrednosti



**2.32 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - TOPOLŠICA**
**AVGUST 2005**
**Hitrost vetra - TOPOLŠICA**

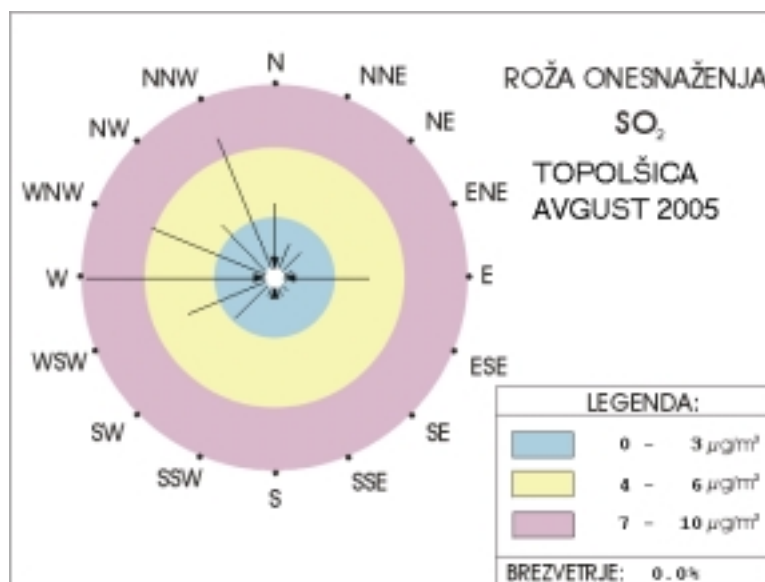
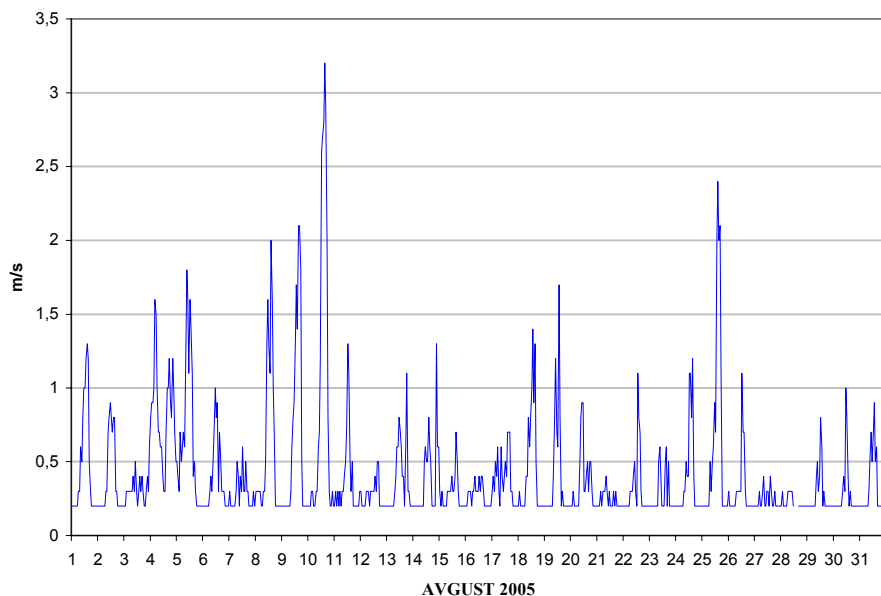
Polurnih meritev:	1482	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3.5	m/s
Maksimalna urna hitrost:	3.2	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	0.4	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

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	52	36	3	0	0	0	0	0	0	0	0	91	61
NNE	21	43	1	2	0	0	0	0	0	0	0	67	45
NE	25	49	4	1	1	0	0	0	0	0	0	80	54
ENE	56	32	10	4	0	0	0	0	0	0	0	102	69
E	10	25	6	5	7	1	0	0	0	0	0	54	36
ESE	20	15	10	6	7	2	0	0	0	0	0	60	40
SE	4	23	2	3	6	1	0	0	0	0	0	39	26
SSE	11	30	2	3	3	3	0	0	0	0	0	52	35
S	48	48	2	3	4	3	1	0	0	0	0	109	74
SSW	56	48	1	3	5	0	0	0	0	0	0	113	76
SW	16	45	6	3	8	8	16	1	0	0	0	103	70
WSW	25	88	14	12	16	5	2	0	0	0	0	162	109
W	28	92	13	31	16	1	1	0	0	0	0	182	123
WNW	33	74	20	12	0	0	0	0	0	0	0	139	94
NW	26	37	8	4	0	0	0	0	0	0	0	75	51
NNW	10	36	5	3	0	0	0	0	0	0	0	54	36
<b>SKUPAJ</b>	<b>441</b>	<b>721</b>	<b>107</b>	<b>95</b>	<b>73</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1482</b>	<b>1000</b>



**TOPOLŠICA**

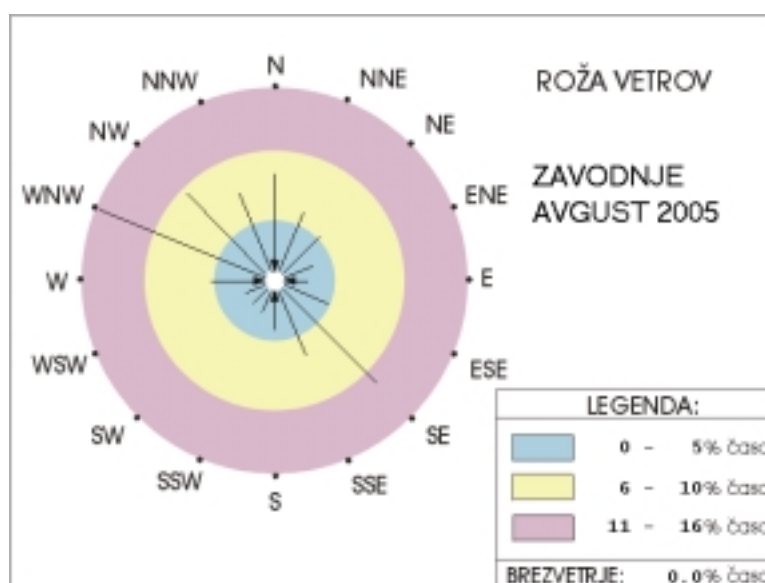
HITROST VETRA - urne vrednosti



**2.33 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ZAVODNJE**
**AVGUST 2005**
**Hitrost vetra - ZAVODNJE:**

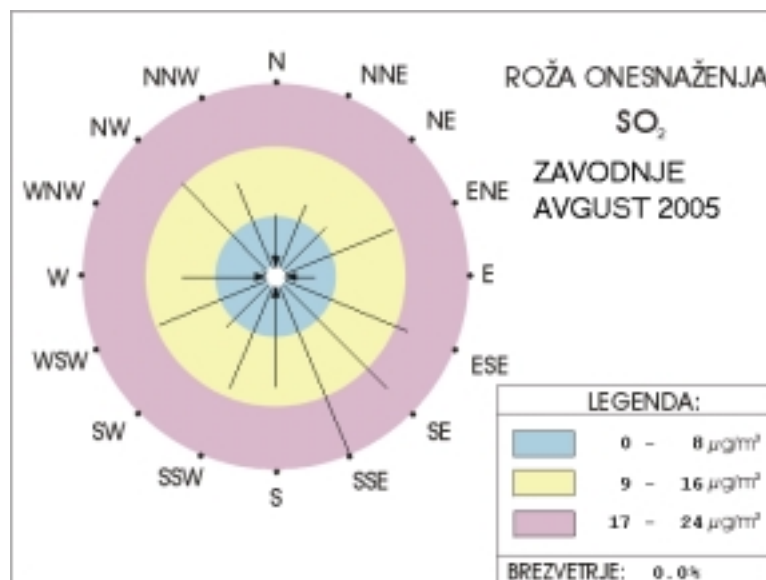
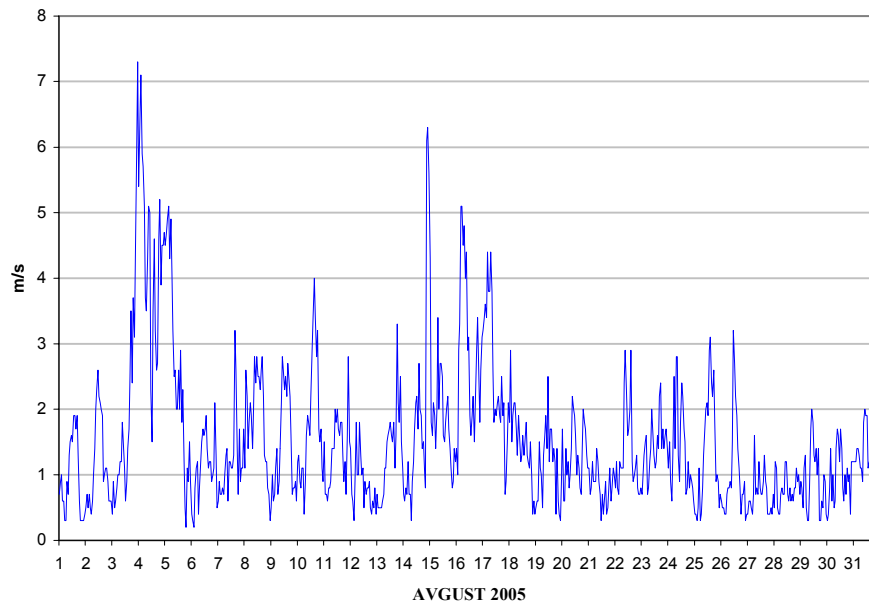
Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7.4	m/s
Maksimalna urna hitrost:	7.3	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.5	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	0	12	13	27	57	14	8	0	0	0	0	131	88
NNE	1	14	14	17	29	11	5	0	0	0	0	91	61
NE	0	14	18	16	20	8	2	0	0	0	0	78	52
ENE	0	11	10	15	10	2	2	0	0	0	0	50	34
E	0	12	7	6	7	3	4	1	0	0	0	40	27
ESE	0	7	8	10	21	15	9	1	0	0	0	71	48
SE	2	10	8	23	46	57	30	0	0	0	0	176	118
SSE	1	10	3	12	23	35	12	0	0	0	0	96	65
S	0	6	6	6	13	7	15	6	0	0	0	59	40
SSW	0	5	7	6	8	4	7	3	0	0	0	40	27
SW	0	6	6	8	8	5	4	2	0	0	0	39	26
WSW	1	3	6	11	8	6	2	2	0	0	0	39	26
W	3	13	8	11	15	13	10	6	0	0	0	79	53
WNW	0	13	7	10	18	25	54	72	29	3	0	231	155
NW	0	17	23	34	28	12	28	10	0	0	0	152	102
NNW	0	17	15	34	26	12	12	0	0	0	0	116	78
<b>SKUPAJ</b>	<b>8</b>	<b>170</b>	<b>159</b>	<b>246</b>	<b>337</b>	<b>229</b>	<b>204</b>	<b>103</b>	<b>29</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1488</b>	<b>1000</b>



**ZAVODNJE**

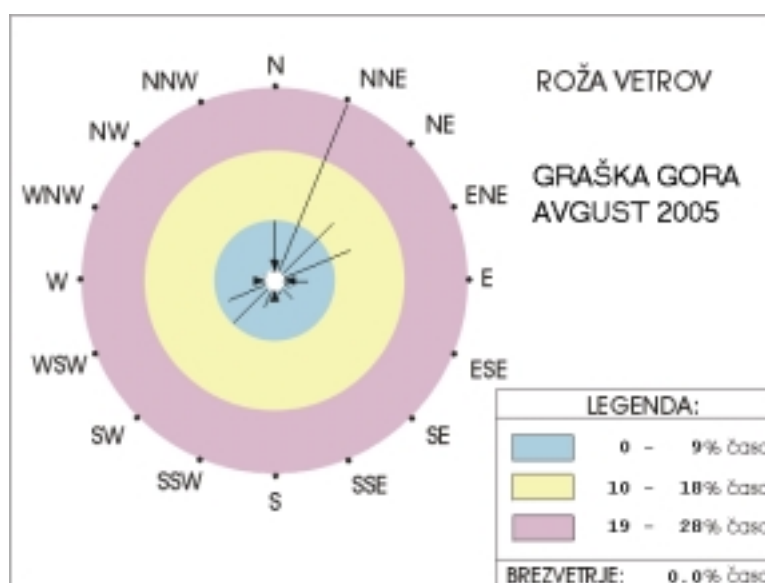
HITROST VETRA - urne vrednosti



**2.34 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - GRAŠKA GORA**
**AVGUST 2005**
**Hitrost vetra - GRAŠKA GORA**

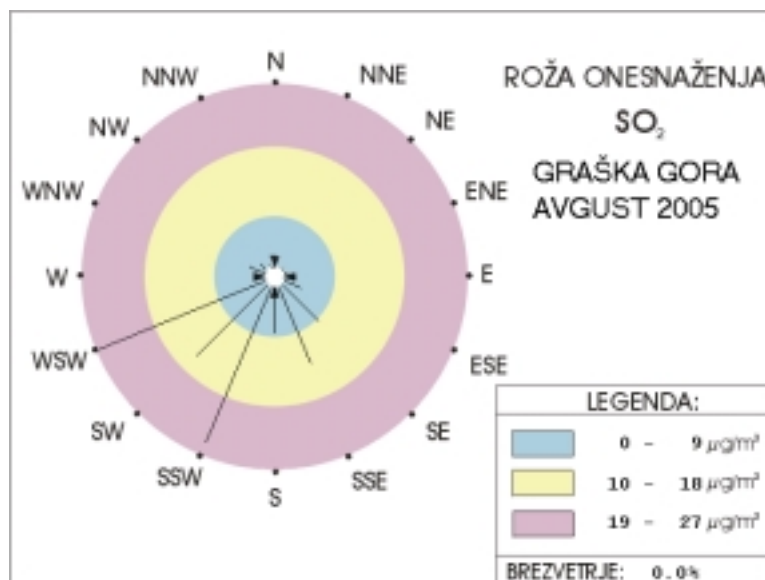
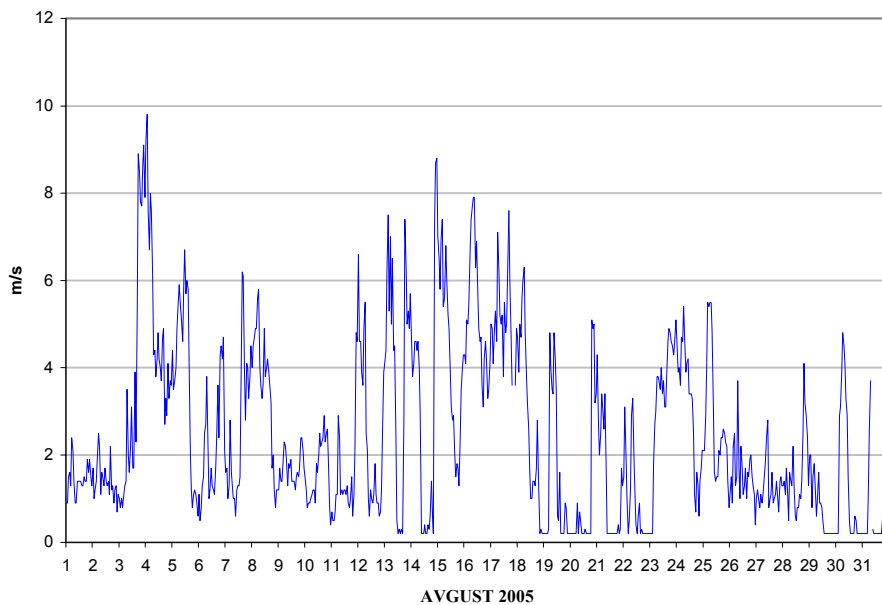
Polurnih meritev:	1484	100%
Maksimalna polurna hitrost:	9.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	9.8	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.5	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	4	5	3	6	11	12	12	60	12	5	0	130	88
NNE	9	5	5	7	14	12	27	172	110	48	0	409	276
NE	22	5	5	5	11	16	22	81	13	0	0	180	121
ENE	38	13	3	13	28	25	38	17	2	0	0	177	119
E	14	5	2	5	19	18	9	1	0	0	0	73	49
ESE	18	2	2	4	6	2	1	0	0	0	0	35	24
SE	10	3	5	10	16	7	2	0	0	0	0	53	36
SSE	4	2	5	7	10	3	0	0	0	0	0	31	21
S	5	3	1	4	10	0	0	0	0	0	0	23	15
SSW	15	12	1	7	17	9	0	0	0	0	0	61	41
SW	26	5	2	12	39	20	24	0	0	0	0	128	86
WSW	18	6	4	18	36	15	11	1	0	0	0	109	73
W	4	0	0	7	10	5	0	0	0	0	0	26	18
WNW	2	2	1	2	4	1	0	0	0	0	0	12	8
NW	2	1	0	3	4	2	0	0	0	0	0	12	8
NNW	8	0	1	3	6	2	2	3	0	0	0	25	17
<b>SKUPAJ</b>	<b>199</b>	<b>69</b>	<b>40</b>	<b>113</b>	<b>241</b>	<b>149</b>	<b>148</b>	<b>335</b>	<b>137</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>1484</b>	<b>1000</b>



**GRAŠKA GORA**

HITROST VETRA - urne vrednosti

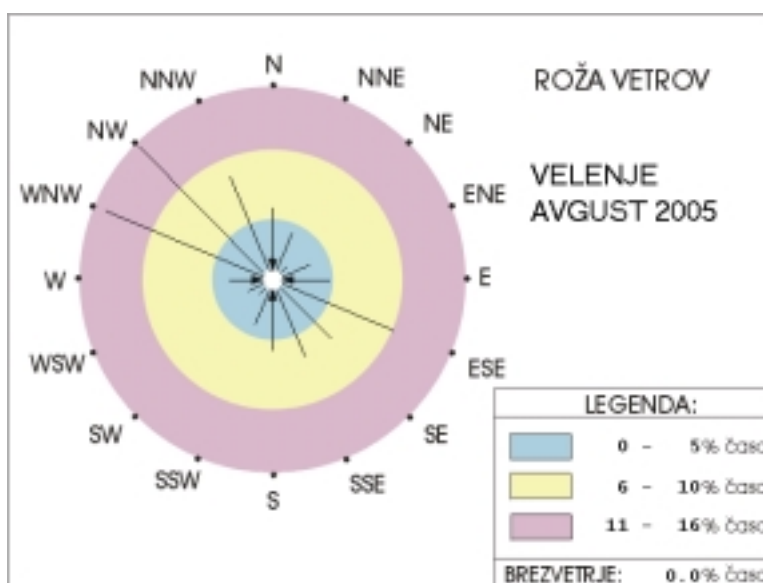




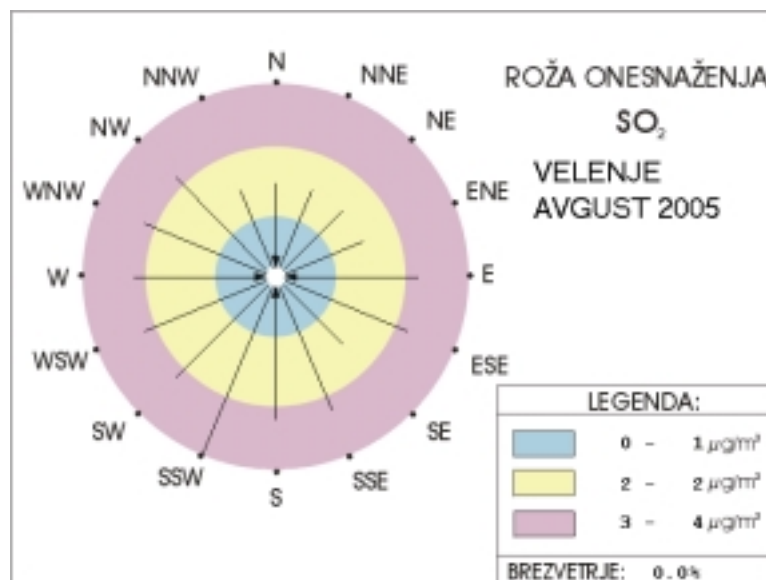
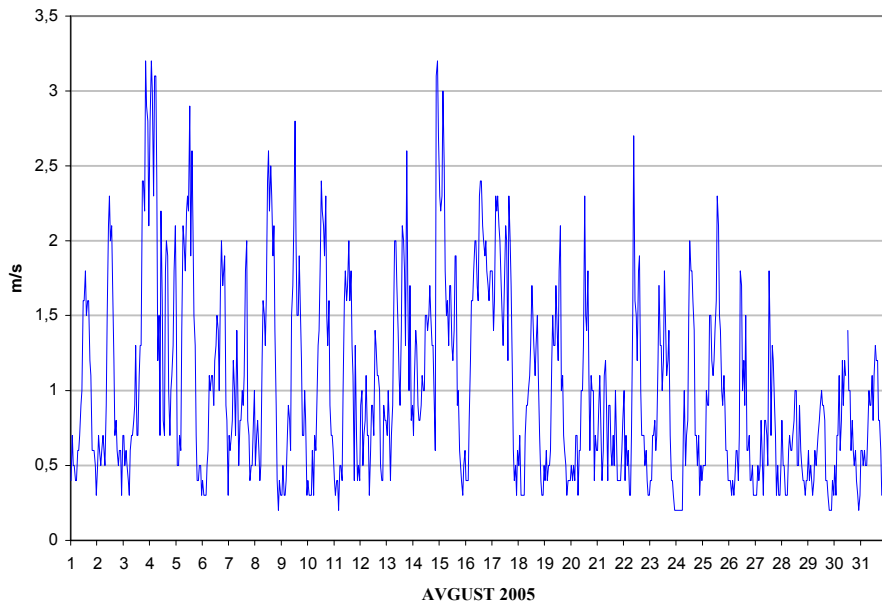
**2.35 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELENJE**
**AVGUST 2005**
**Hitrost vetra - VELENJE**

Polurnih meritev:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3.5 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:	1.0 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	11	9	3	16	21	26	2	0	0	0	88	59
NNE	0	12	6	2	12	18	13	0	0	0	0	63	42
NE	0	10	5	5	2	2	1	0	0	0	0	25	17
ENE	0	17	8	7	14	1	2	0	0	0	0	49	33
E	0	20	9	14	15	4	7	1	0	0	0	70	47
ESE	3	42	20	17	45	18	12	0	0	0	0	157	106
SE	0	37	19	16	13	12	3	0	0	0	0	100	67
SSE	1	28	11	10	19	15	14	0	0	0	0	98	66
S	2	16	15	22	17	10	3	0	0	0	0	85	57
SSW	5	8	6	9	19	8	1	0	0	0	0	56	38
SW	1	10	5	5	4	1	0	0	0	0	0	26	17
WSW	0	11	7	8	5	1	1	0	0	0	0	33	22
W	1	29	17	3	4	0	0	0	0	0	0	54	36
WNW	2	52	41	57	46	12	7	1	0	0	0	218	147
NW	3	34	40	56	43	29	19	5	0	0	0	229	154
NNW	0	21	16	18	17	25	35	4	0	0	0	136	91
<b>SKUPAJ</b>	<b>18</b>	<b>358</b>	<b>234</b>	<b>252</b>	<b>291</b>	<b>177</b>	<b>144</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1487</b>	<b>1000</b>



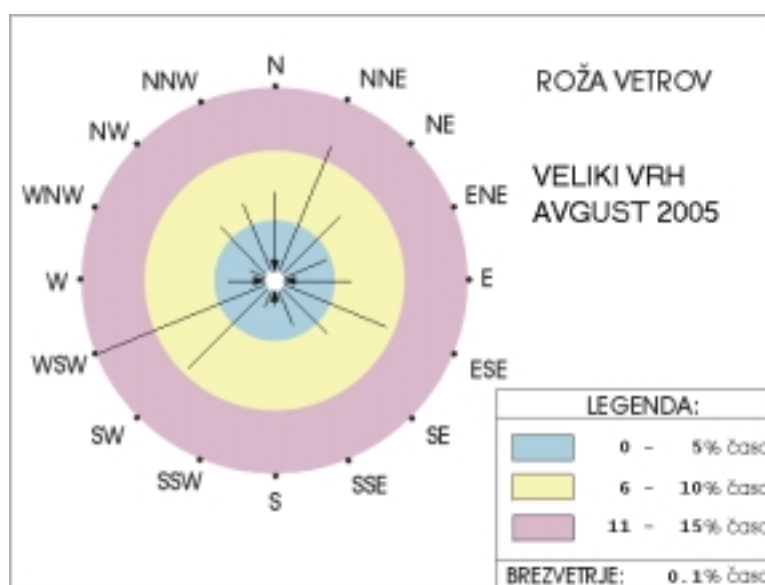
**VELENJE**  
 HITROST VETRA - urne vrednosti



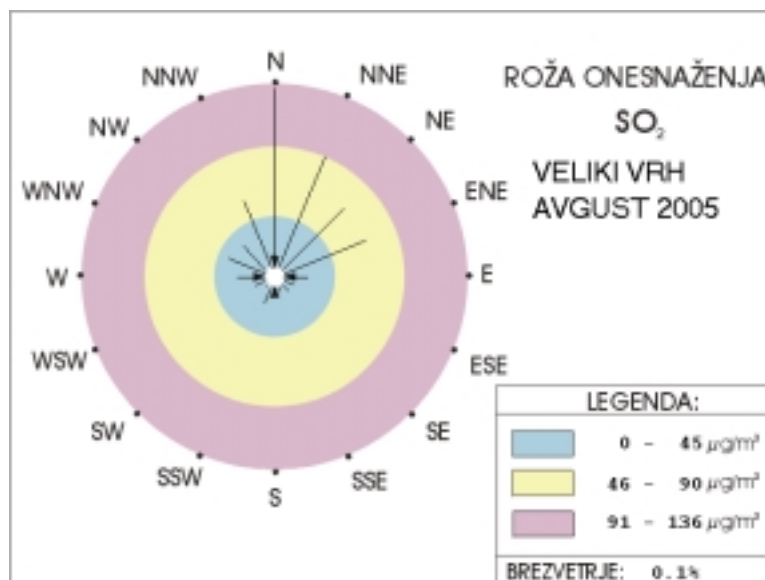
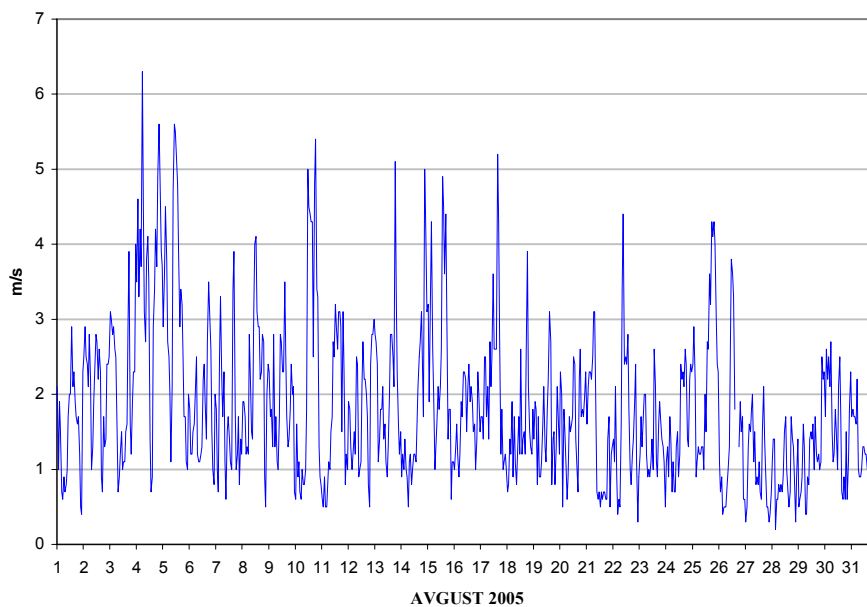
**2.36 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELIKI VRH**
**AVGUST 2005**
**Hitrost vetra - VELIKI VRH**

Polurnih meritev:	1483	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6.4	m/s
Maksimalna urna hitrost:	6.3	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.1	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.8	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	1	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	0	7	14	19	31	14	9	7	1	0	0	102	69
NNE	0	9	17	26	43	18	24	22	7	0	0	166	112
NE	0	11	4	14	24	28	22	2	0	0	0	105	71
ENE	0	1	7	13	20	14	8	1	0	0	0	64	43
E	0	5	8	15	20	15	21	4	0	0	0	88	59
ESE	0	3	4	11	19	34	49	16	0	0	0	136	92
SE	0	3	1	4	17	18	32	10	0	0	0	85	57
SSE	0	0	2	4	17	11	17	2	0	0	0	53	36
S	0	0	4	3	6	10	4	1	0	0	0	28	19
SSW	1	3	2	4	11	6	4	0	0	0	0	31	21
SW	0	5	6	5	20	26	51	27	1	0	0	141	95
WSW	1	2	2	16	38	53	90	12	1	0	0	215	145
W	0	8	14	6	19	6	2	0	0	0	0	55	37
WNW	0	2	4	11	9	0	3	2	0	0	0	31	21
NW	0	8	6	11	10	1	14	30	7	0	0	87	59
NNW	1	4	3	17	19	11	16	20	4	0	0	95	64
<b>SKUPAJ</b>	<b>3</b>	<b>71</b>	<b>98</b>	<b>179</b>	<b>323</b>	<b>265</b>	<b>366</b>	<b>156</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1482</b>	<b>1000</b>



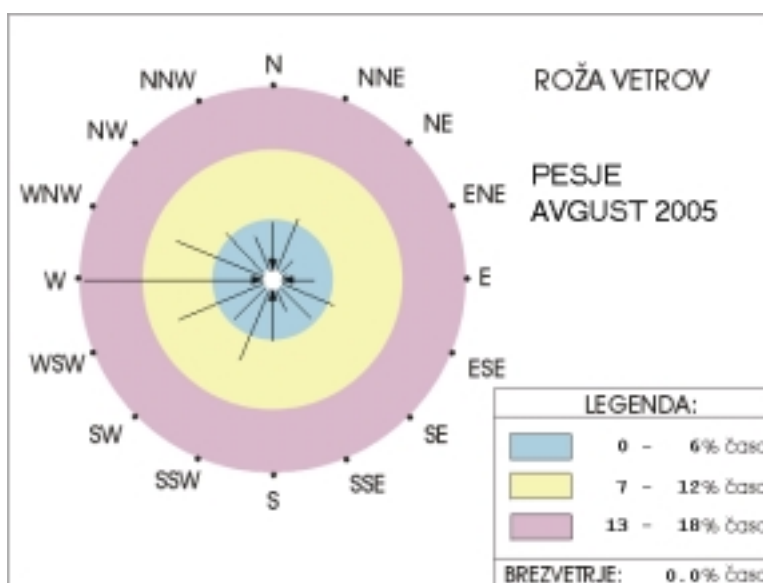
**VELIKI VRH**  
 HITROST VETRA - urne vrednosti



**2.37 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PESJE**
**AVGUST 2005**
**Hitrost vetra - PESJE**

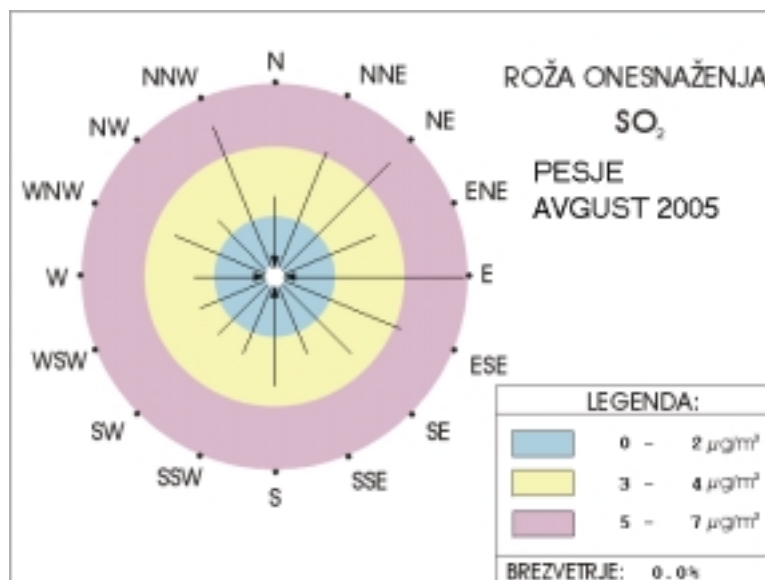
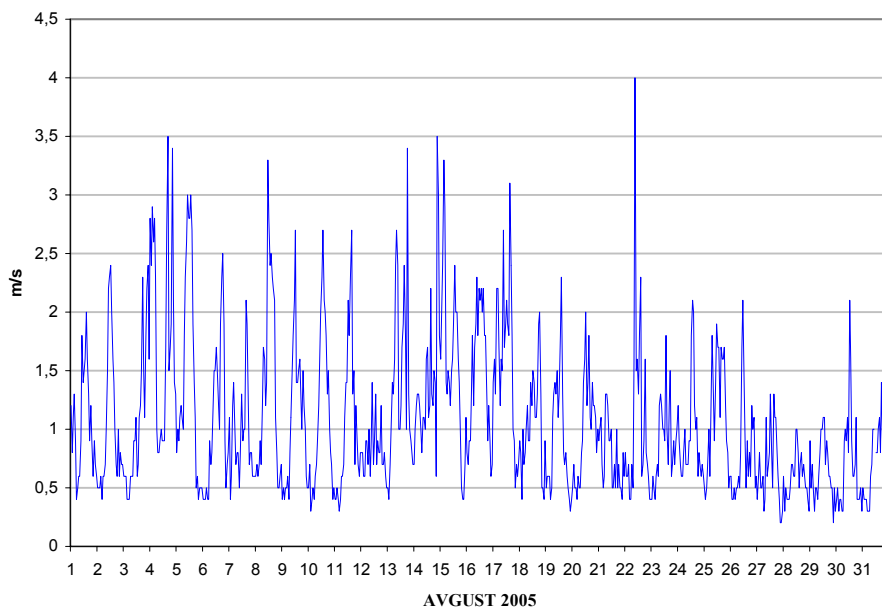
Polurnih meritev:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.7 m/s	
Maksimalna urna hitrost:	4.0 m/s	
Minimalna polurna hitrost:	0.2 m/s	
Minimalna urna hitrost:	0.2 m/s	
Srednja mesečna hitrost:	1.1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	0	4	10	4	21	17	22	2	0	0	0	80	54
NNE	0	1	2	11	29	19	30	0	0	0	0	92	62
NE	0	0	4	6	15	8	5	1	0	0	0	39	26
ENE	0	1	3	6	9	3	1	0	0	0	0	23	15
E	0	2	1	10	14	20	10	1	0	0	0	58	39
ESE	0	3	3	6	31	22	21	4	0	0	0	90	61
SE	0	6	5	15	34	12	2	0	0	0	0	74	50
SSE	0	4	6	12	19	4	1	0	0	0	0	46	31
S	0	13	14	27	27	3	0	1	0	0	0	85	57
SSW	0	38	31	38	10	0	0	0	0	0	0	117	79
SW	2	34	27	12	1	1	0	0	0	0	0	77	52
WSW	0	58	46	30	7	1	0	0	0	0	0	142	95
W	1	63	81	72	40	4	0	0	0	0	0	261	176
WNW	0	21	31	35	25	19	9	4	0	0	0	144	97
NW	0	6	10	21	24	11	15	7	0	0	0	94	63
NNW	0	2	3	9	13	19	15	4	0	0	0	65	44
<b>SKUPAJ</b>	<b>3</b>	<b>256</b>	<b>277</b>	<b>314</b>	<b>319</b>	<b>163</b>	<b>131</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1487</b>	<b>1000</b>



**PESJE**

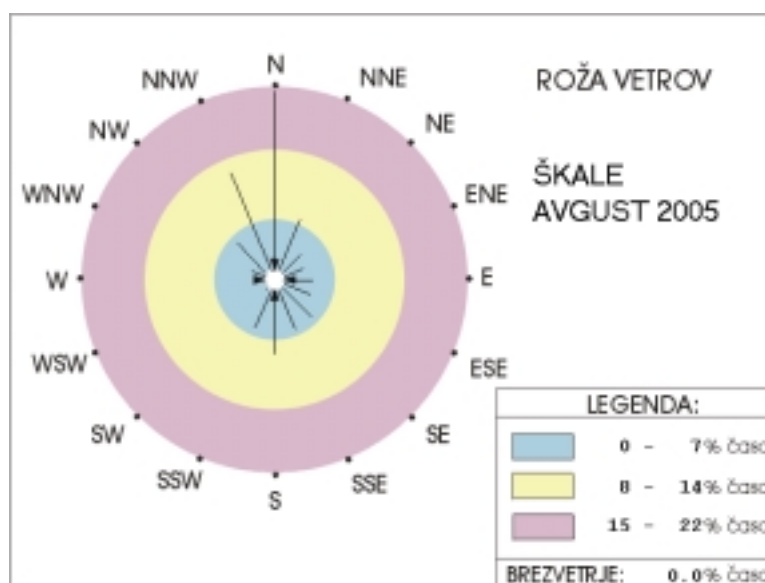
HITROST VETRA - urne vrednosti



**2.38 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠKALE**
**AVGUST 2005**
**Hitrost vetra - ŠKALE**

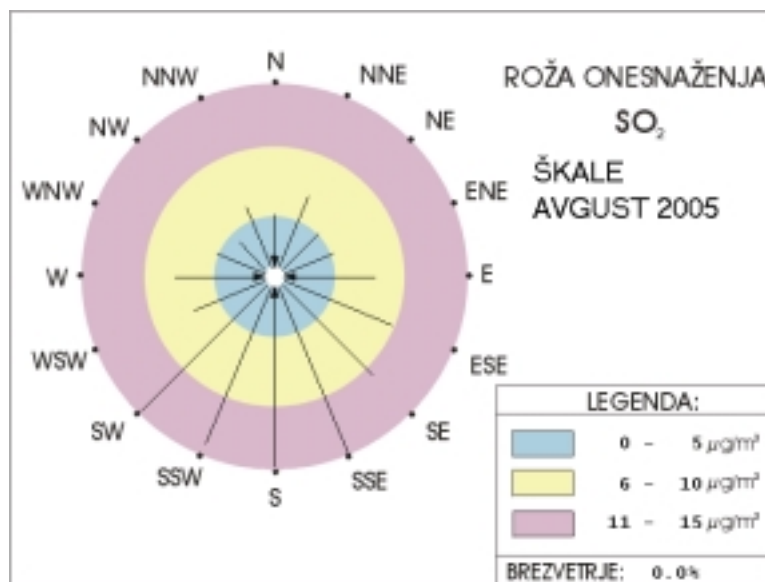
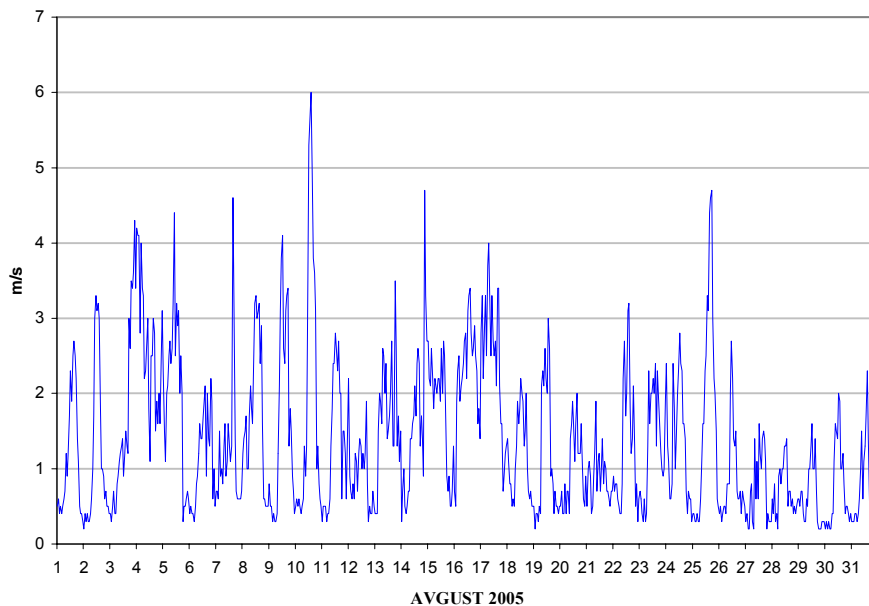
Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6.0 m/s	
Maksimalna urna hitrost:	6.0 m/s	
Minimalna polurna hitrost:	0.2 m/s	
Minimalna urna hitrost:	0.2 m/s	
Srednja mesečna hitrost:	1.4 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	3	52	35	23	18	38	101	52	2	0	0	324	218
NNE	1	48	21	10	10	6	14	3	0	0	0	113	76
NE	1	32	14	10	3	1	1	0	0	0	0	62	42
ENE	1	20	15	8	5	3	0	0	0	0	0	52	35
E	2	23	10	7	14	6	3	0	0	0	0	65	44
ESE	1	21	3	7	13	9	10	1	0	0	0	65	44
SE	1	24	6	8	18	12	17	4	0	0	0	90	60
SSE	0	14	8	7	15	13	25	7	0	0	0	89	60
S	0	10	12	19	34	15	23	14	0	0	0	127	85
SSW	1	11	7	12	13	17	10	9	8	0	0	88	59
SW	1	3	2	3	5	4	1	4	0	0	0	23	15
WSW	0	4	5	2	7	1	0	0	0	0	0	19	13
W	0	4	4	8	13	3	1	1	0	0	0	34	23
WNW	0	8	7	9	13	5	2	0	0	0	0	44	30
NW	1	17	11	14	20	13	16	2	0	0	0	94	63
NNW	1	33	32	28	29	22	37	17	0	0	0	199	134
<b>SKUPAJ</b>	<b>14</b>	<b>324</b>	<b>192</b>	<b>175</b>	<b>230</b>	<b>168</b>	<b>261</b>	<b>114</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1488</b>	<b>1000</b>



### ŠKALE

HITROST VETRA - urne vrednosti

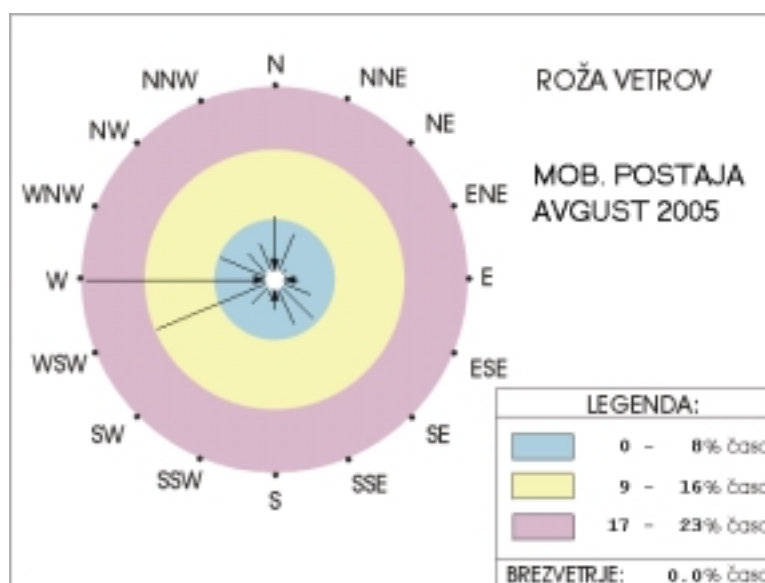




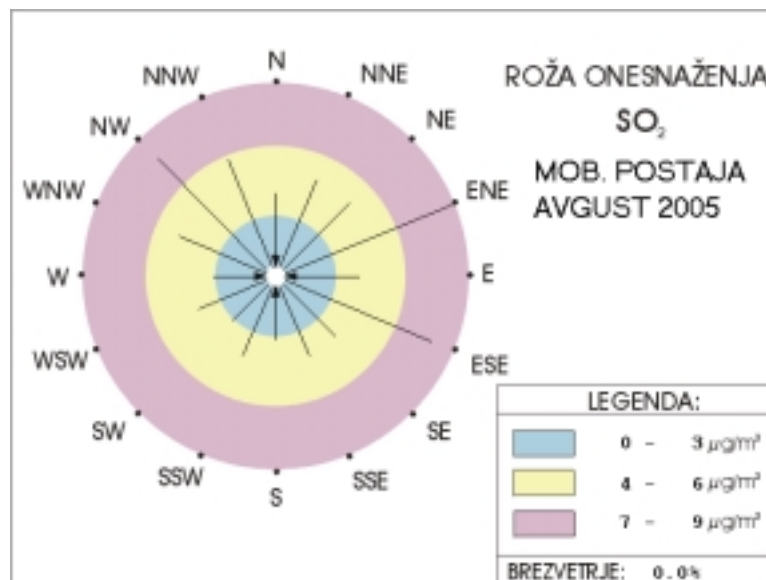
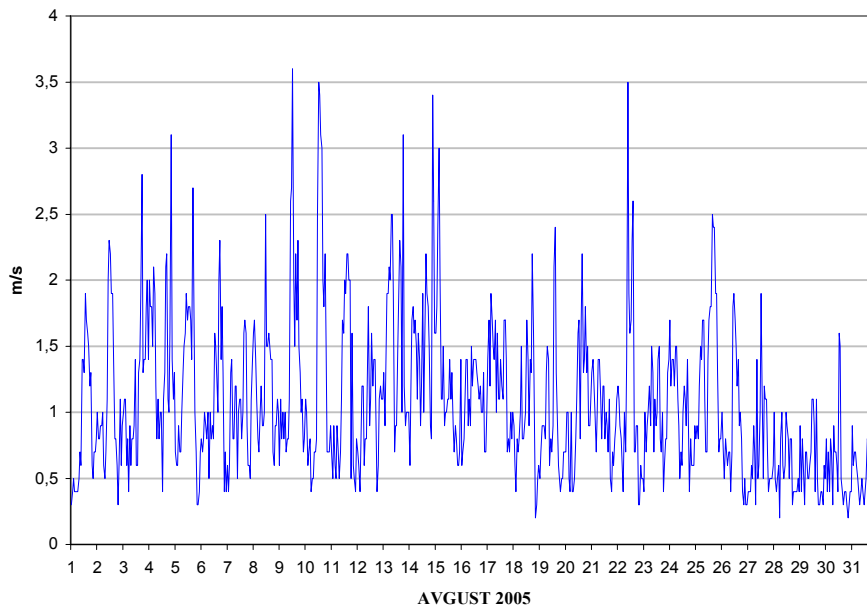
**2.39 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - MOBILNA POSTAJA**
**AVGUST 2005**
**Hitrost vetra - MOBILNA POSTAJA**

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.4 m/s	
Maksimalna urna hitrost:	3.6 m/s	
Minimalna polurna hitrost:	0.2 m/s	
Minimalna urna hitrost:	0.2 m/s	
Srednja mesečna hitrost:	1.1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	0	11	11	21	41	23	6	0	0	0	0	113	76
NNE	0	11	9	26	29	13	0	0	0	0	0	88	59
NE	0	6	7	9	7	2	0	0	0	0	0	31	21
ENE	1	9	3	6	0	2	0	0	0	0	0	21	14
E	0	8	5	11	3	8	5	1	0	0	0	41	28
ESE	0	13	5	12	12	13	13	1	0	0	0	69	46
SE	0	8	14	10	23	28	10	2	0	0	0	95	64
SSE	0	9	11	9	23	20	10	2	0	0	0	84	56
S	0	16	7	7	14	9	1	0	0	0	0	54	36
SSW	0	17	3	4	4	1	1	0	0	0	0	30	20
SW	0	29	9	3	3	6	6	4	0	0	0	60	40
WSW	0	46	56	66	37	9	8	3	0	0	0	225	151
W	0	29	58	101	96	43	6	0	0	0	0	333	224
WNW	0	15	15	29	22	14	6	3	0	0	0	104	70
NW	2	11	6	11	17	12	8	3	0	0	0	70	47
NNW	1	6	13	12	13	16	8	1	0	0	0	70	47
SKUPAJ	4	244	232	337	344	219	88	20	0	0	0	1488	1000



**MOBILNA POSTAJA**  
 HITROST VETRA - urne vrednosti



ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa Šoštanj.  
Poročilo št.: EKO 2117, Ljubljana, 2005

---

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

### 3.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

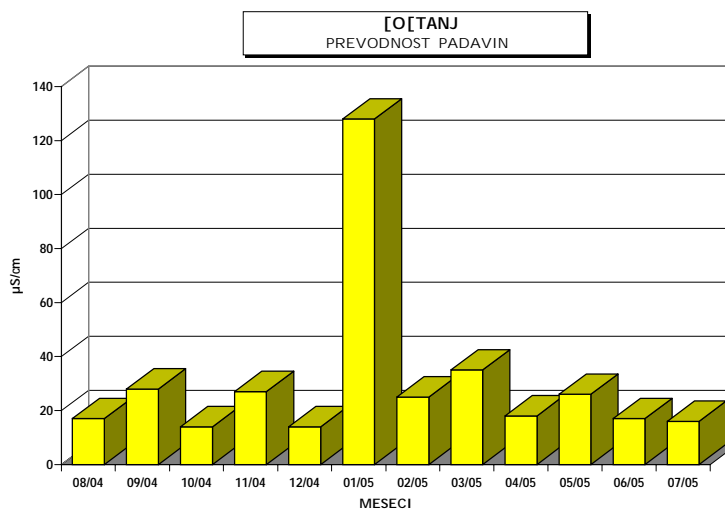
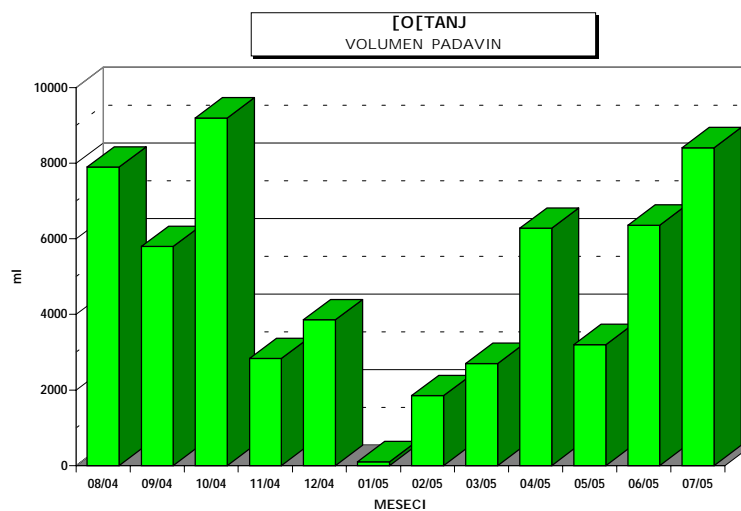
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

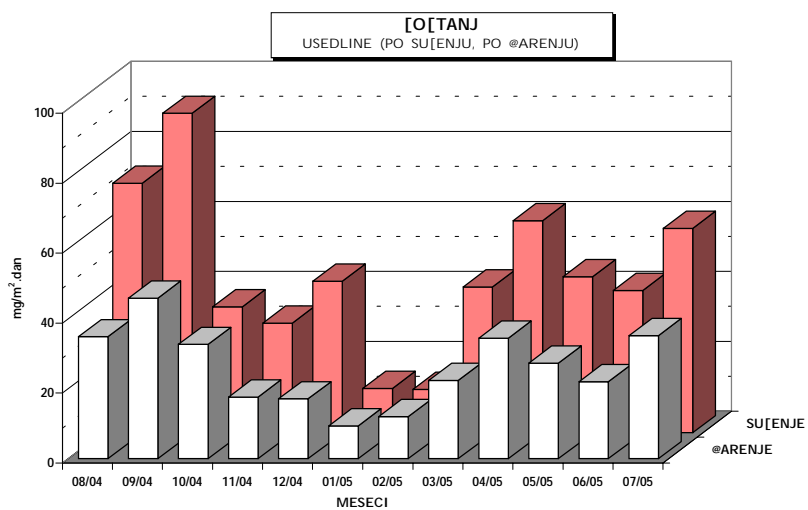
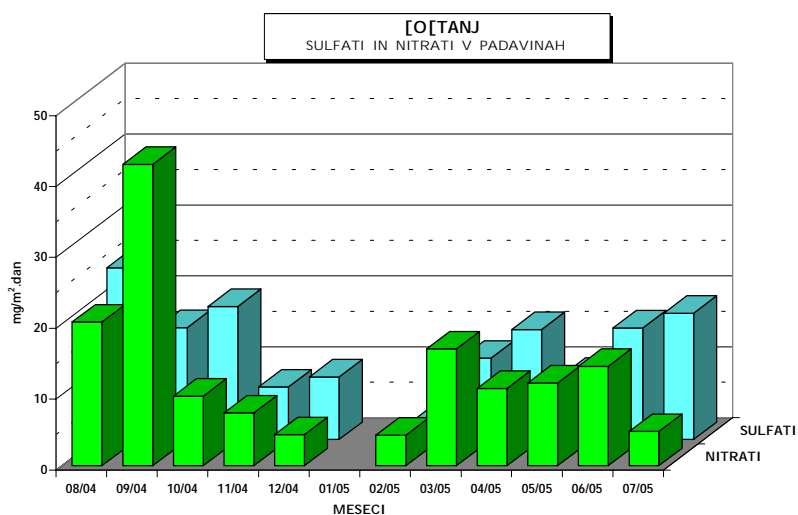
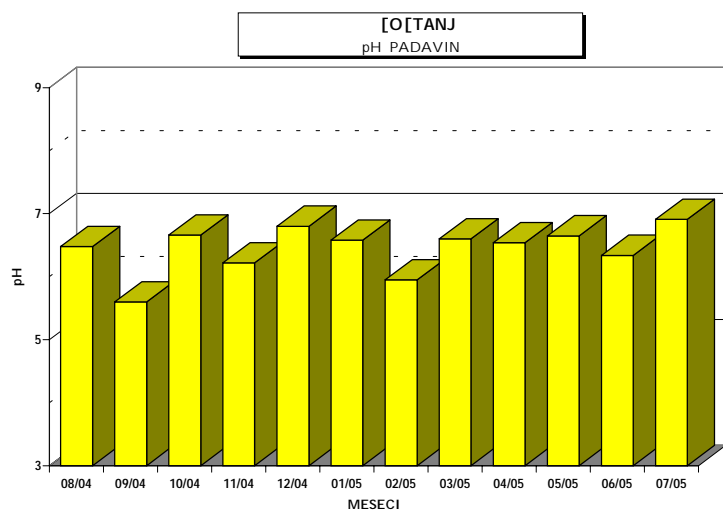
Čas meritev : avgust 2004 - julij 2005

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

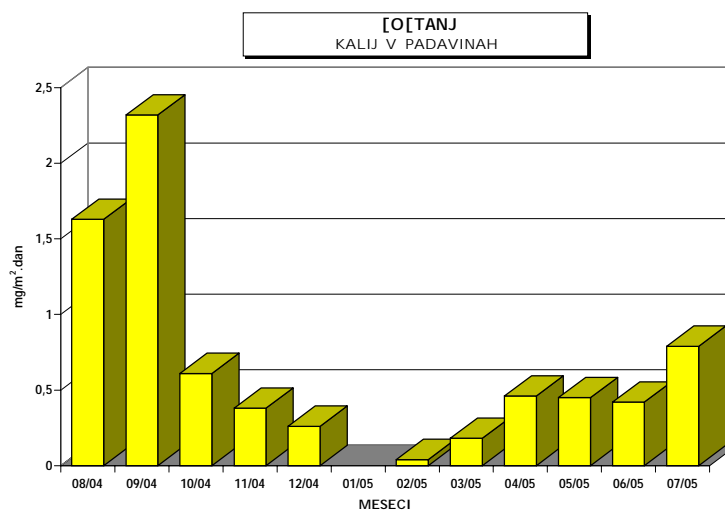
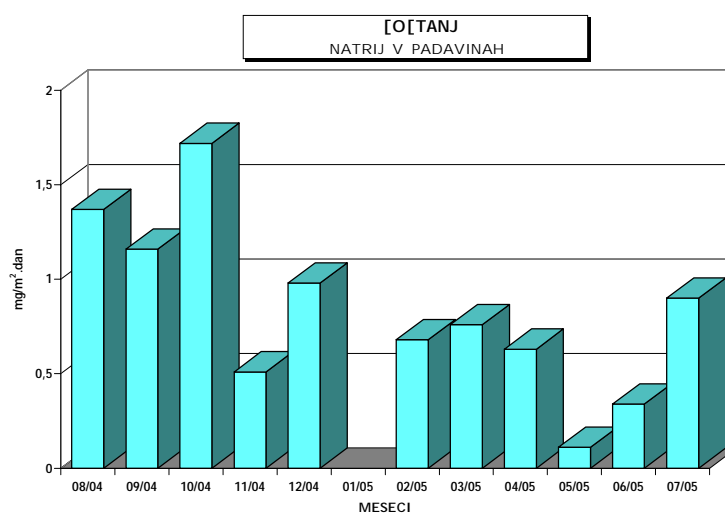
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline</i> <i>po sušenju</i>	<i>usedline</i> <i>po žarenju</i>
		$\mu\text{S}/\text{cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\text{mg}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\text{mg}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\text{mg}/\text{m}^2.\text{dan}$
08/04	6.48	17	7900	20.28	24.23	71.33	34.87
09/04	5.60	28	5800	42.53	15.78	91.33	45.87
10/04	6.66	14	9200	9.81	18.77	36.00	32.67
11/04	6.22	27	2830	7.45	7.40	31.33	17.60
12/04	6.80	14	3860	4.38	8.83	43.33	17.10
01/05	6.58	128	100	-	-	12.67	9.37
02/05	5.95	25	1850	4.32	2.42	12.40	12.00
03/05	6.60	35	2700	16.47	11.47	41.73	22.40
04/05	6.54	18	6280	10.89	15.53	60.67	34.47
05/05	6.65	26	3200	11.67	9.05	44.67	27.33
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

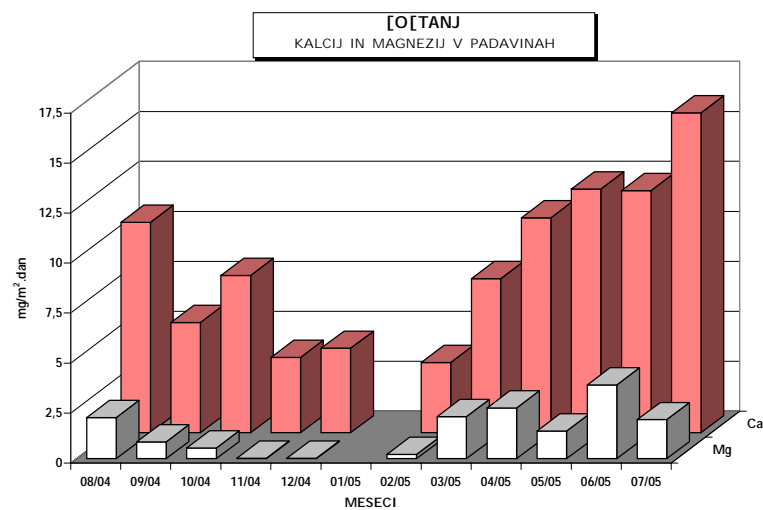
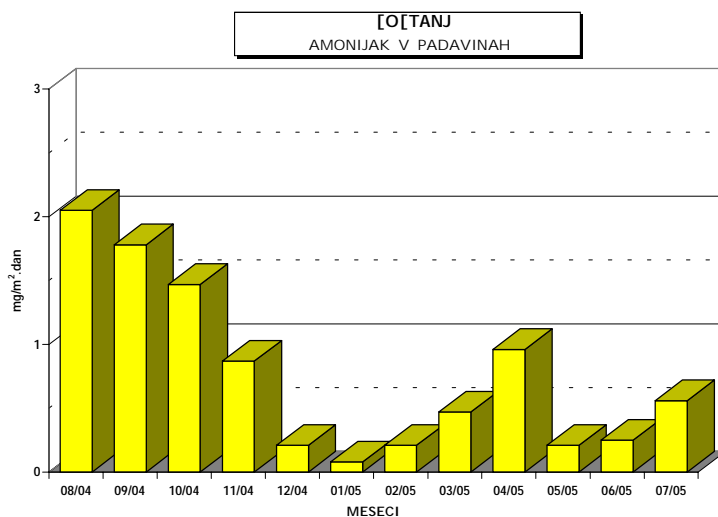
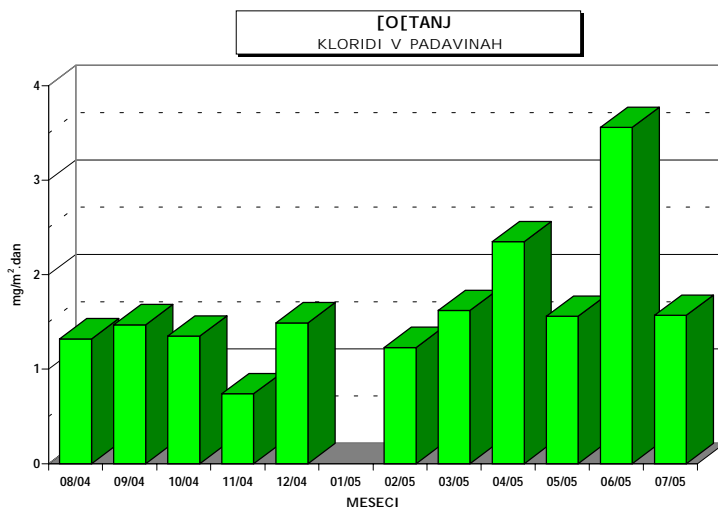




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 2117, Ljubljana, 2005

	<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>
08/04	1.32	2.05	10.53	2.06	1.37	1.63
09/04	1.47	1.78	5.52	0.84	1.16	2.32
10/04	1.35	1.47	7.88	0.53	1.72	0.61
11/04	0.74	0.87	3.77	0.02	0.51	0.38
12/04	1.49	0.21	4.23	0.02	0.98	0.26
01/05	-	0.08	-	-	-	-
02/05	1.23	0.21	3.52	0.21	0.68	0.04
03/05	1.62	0.47	7.71	2.11	0.76	0.18
04/05	2.35	0.96	10.76	2.54	0.63	0.46
05/05	1.56	0.21	12.19	1.39	0.11	0.45
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







### 3.2 MERITVE NA LOKACIJI : TOPOLŠICA

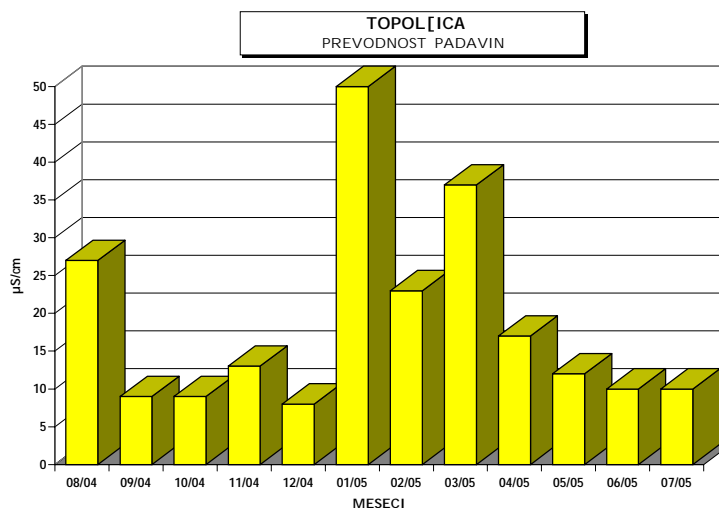
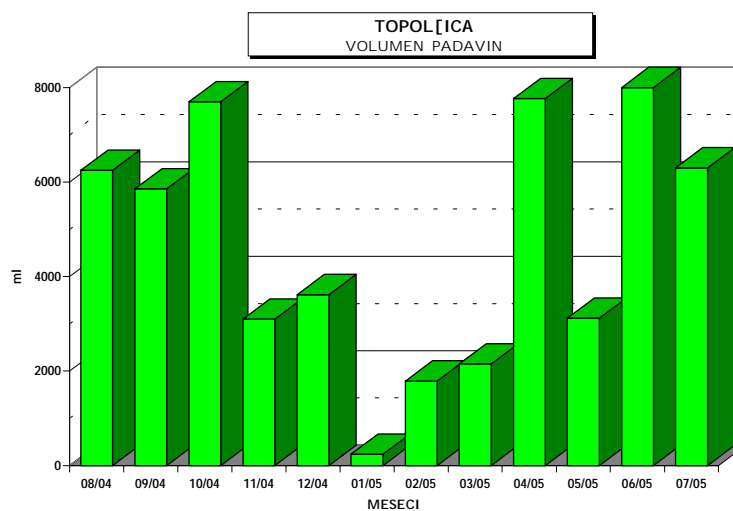
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

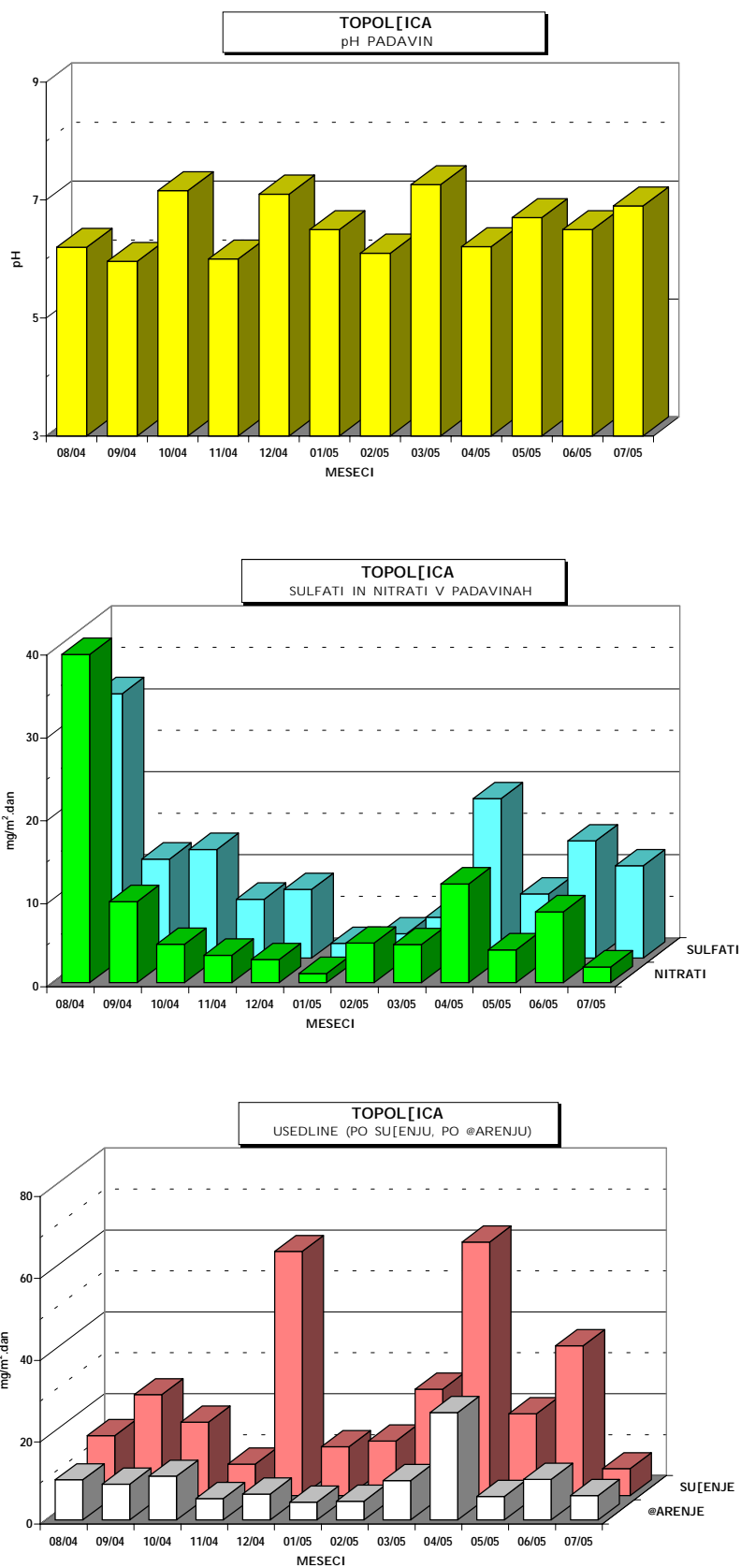
Čas meritev : avgust 2004 - julij 2005

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

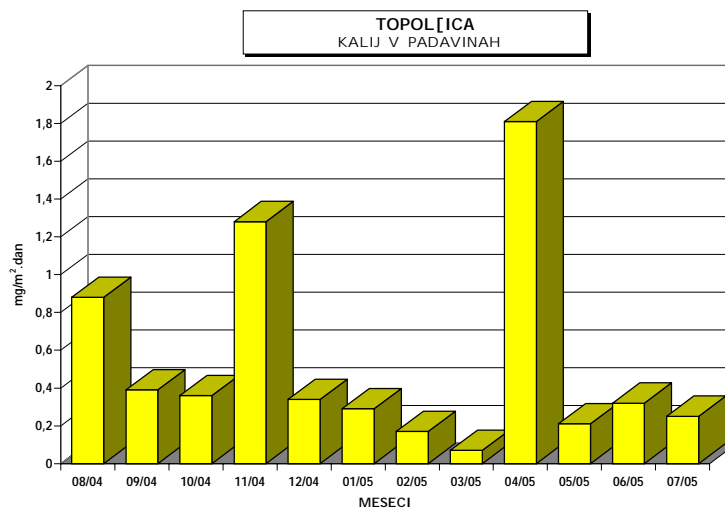
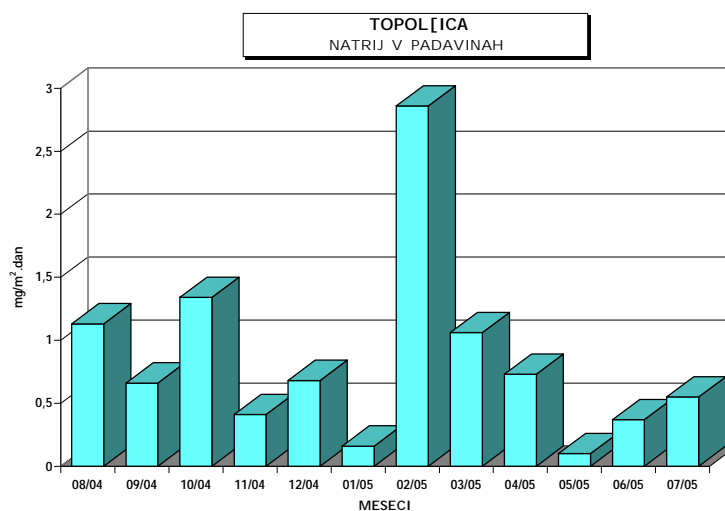
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline</i> <i>po sušenju</i>	<i>usedline</i> <i>po žarenju</i>
		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
08/04	6.20	27	6250	39.58	31.88	14.67	9.80
09/04	5.96	9	5860	9.77	11.95	24.67	8.77
10/04	7.16	9	7700	4.62	13.09	18.00	10.67
11/04	6.00	13	3100	3.31	7.09	7.70	5.23
12/04	7.10	8	3620	2.78	8.28	59.67	6.30
01/05	6.50	50	240	1.08	1.76	12.00	4.37
02/05	6.10	23	1790	4.77	2.92	13.33	4.57
03/05	7.26	37	2150	4.59	4.92	26.00	9.60
04/05	6.21	17	7770	11.91	19.22	62.00	26.27
05/05	6.70	12	3120	3.95	7.72	20.00	5.77
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

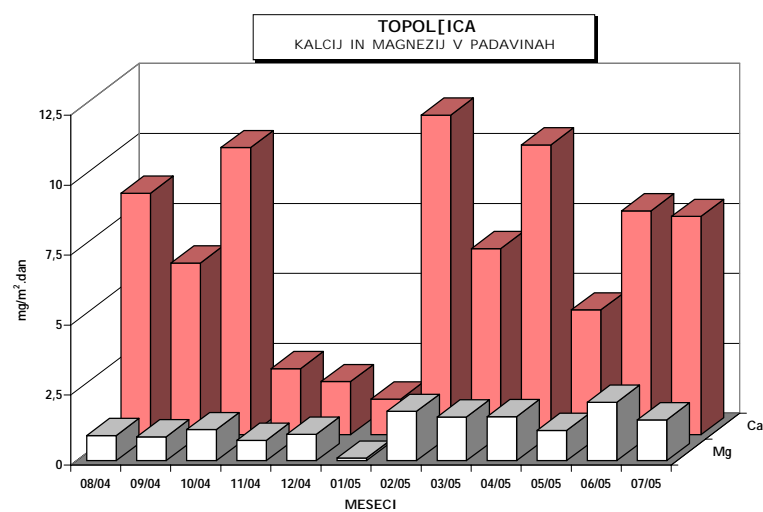
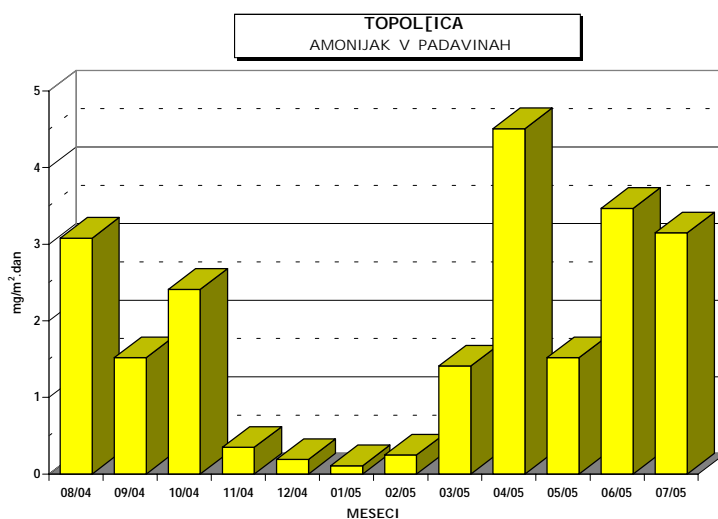
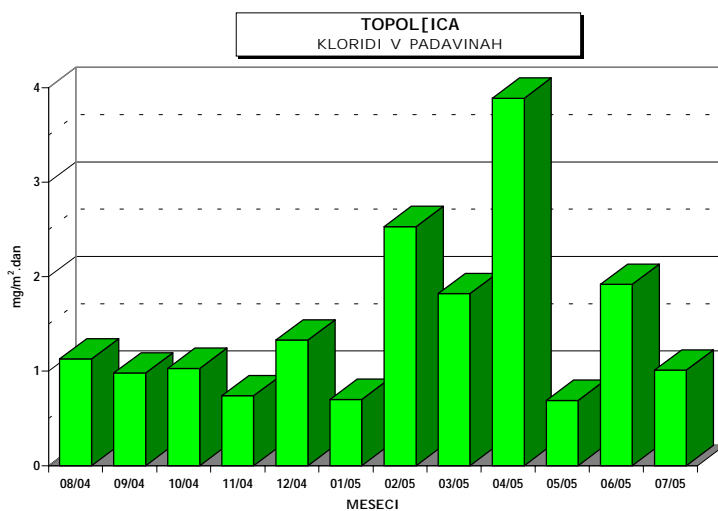




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 2117, Ljubljana, 2005

	<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>
08/04	1.13	3.08	8.63	0.90	1.13	0.88
09/04	0.98	1.52	6.14	0.85	0.66	0.39
10/04	1.03	2.41	10.26	1.11	1.34	0.36
11/04	0.74	0.35	2.36	0.72	0.41	1.28
12/04	1.33	0.19	1.90	0.94	0.68	0.34
01/05	0.70	0.11	1.28	0.09	0.16	0.29
02/05	2.53	0.25	11.42	1.76	2.86	0.17
03/05	1.82	1.41	6.65	1.56	1.06	0.07
04/05	3.89	4.51	10.36	1.57	0.73	1.81
05/05	0.69	1.52	4.46	1.08	0.10	0.21
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





### 3.3 MERITVE NA LOKACIJI : ZAVODNJE

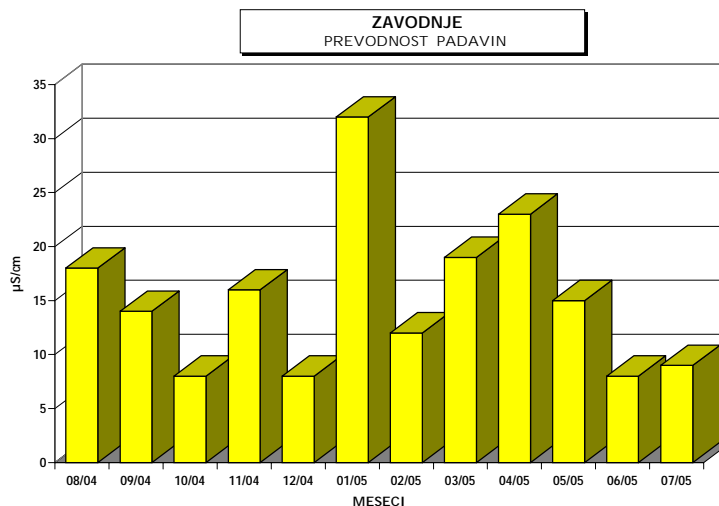
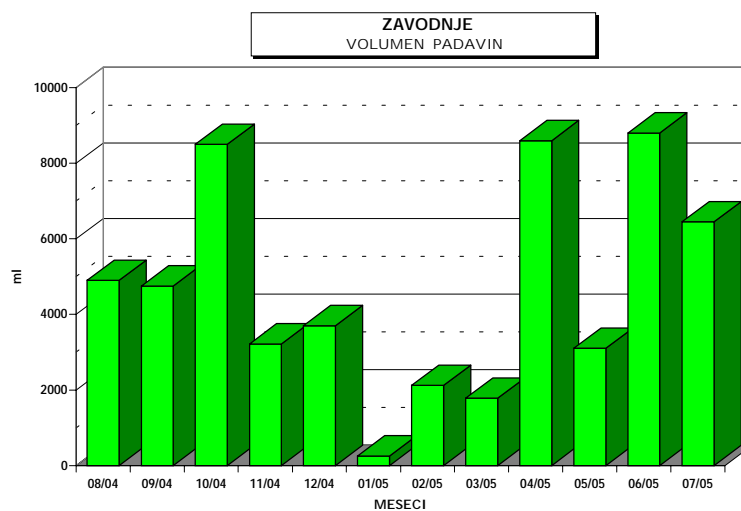
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

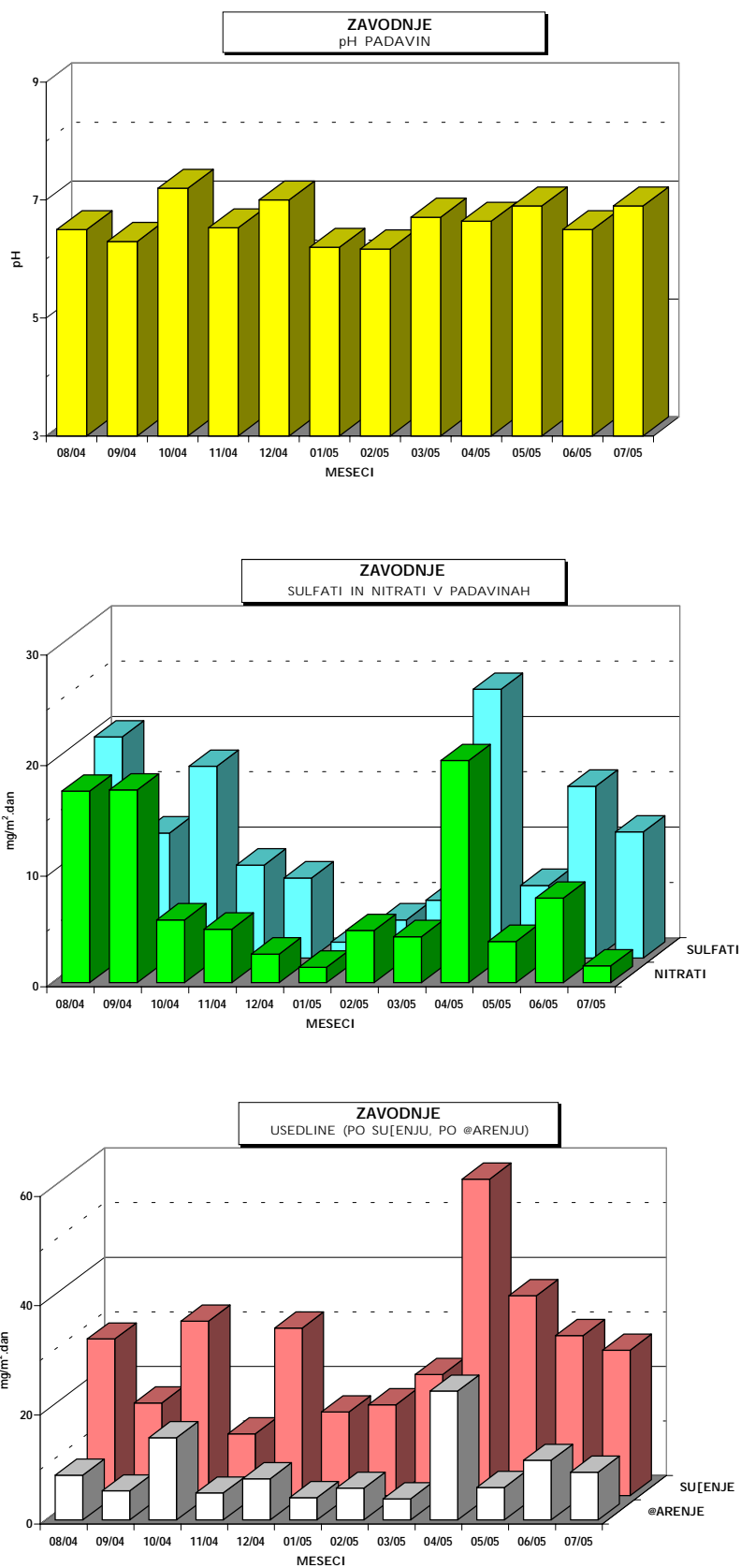
Čas meritev : avgust 2004 - julij 2005

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

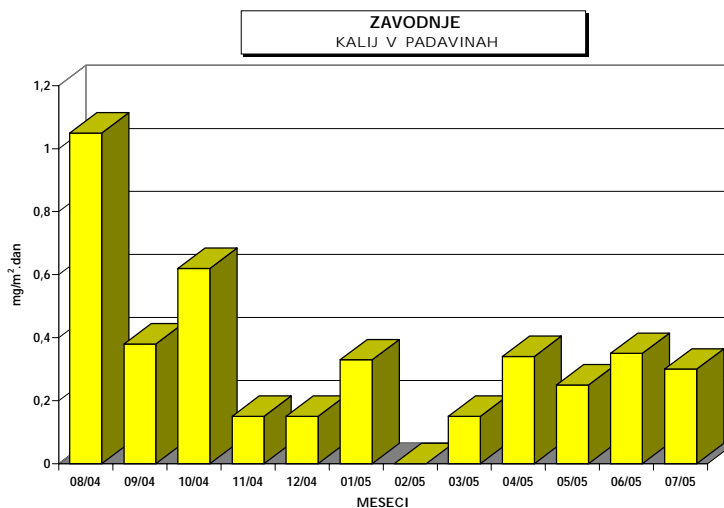
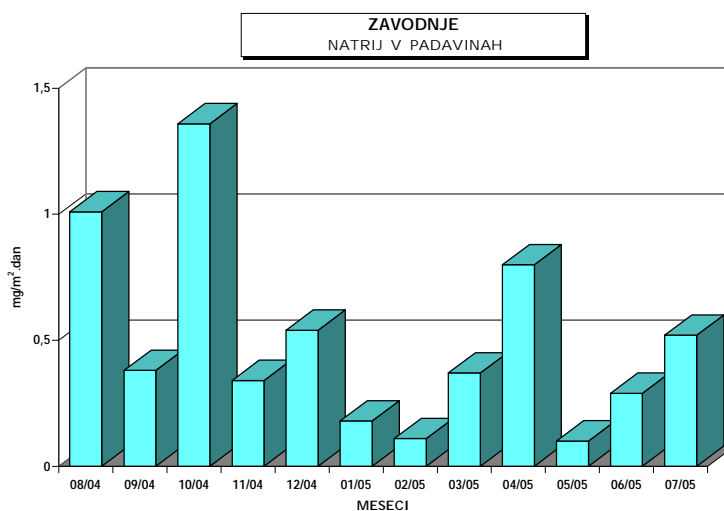
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline</i>	<i>usedline</i>
						<i>po sušenju</i>	<i>po žarenju</i>
		<i>µS/cm</i>	<i>ml</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>4dan</i>
08/04	6.50	18	4900	17.31	19.99	28.73	8.20
09/04	6.30	14	4750	17.42	11.31	17.00	5.33
10/04	7.20	8	8500	5.67	17.34	32.00	15.07
11/04	6.53	16	3220	4.83	8.41	11.33	4.93
12/04	7.00	8	3700	2.59	7.25	30.73	7.53
01/05	6.20	32	250	1.39	1.43	15.33	4.07
02/05	6.17	12	2120	4.71	3.46	16.67	5.80
03/05	6.71	19	1780	4.15	5.23	22.20	3.87
04/05	6.64	23	8600	20.07	24.31	58.00	23.60
05/05	6.90	15	3100	3.72	6.57	36.67	5.93
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

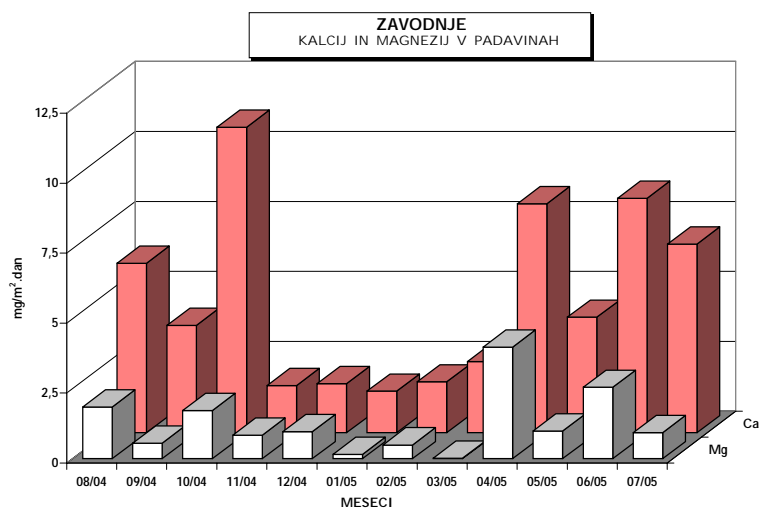
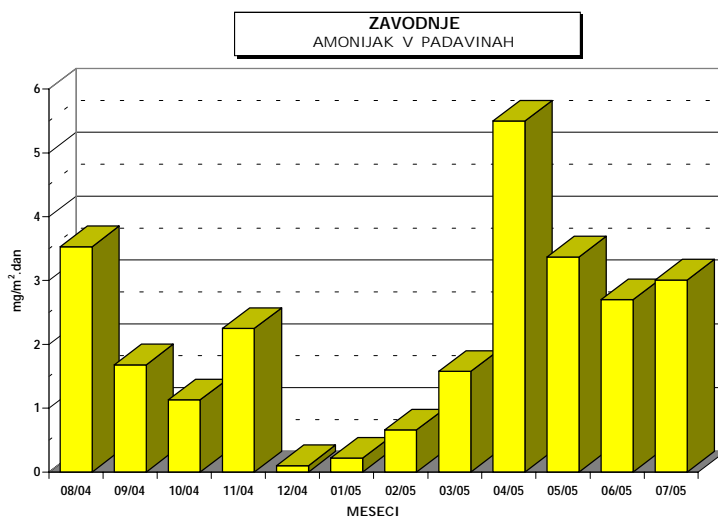
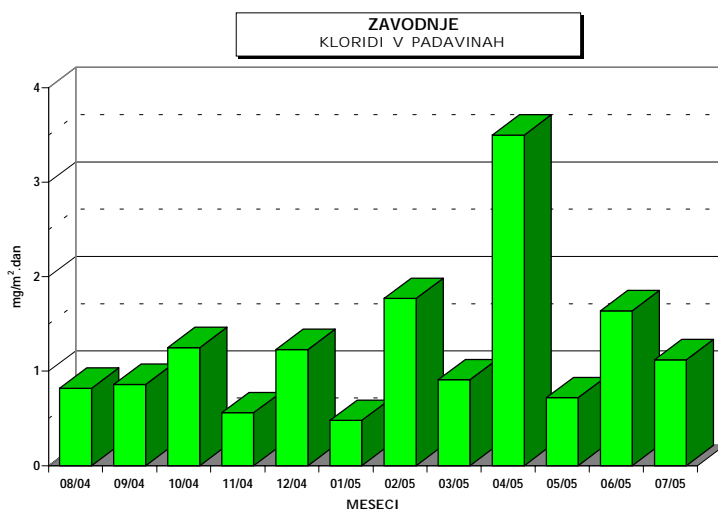




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 2117, Ljubljana, 2005

	<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>
08/04	0.82	3.53	6.06	1.84	1.01	1.05
09/04	0.86	1.68	3.84	0.55	0.38	0.38
10/04	1.25	1.13	10.92	1.72	1.36	0.62
11/04	0.56	2.25	1.69	0.84	0.34	0.15
12/04	1.23	0.10	1.76	0.96	0.54	0.15
01/05	0.48	0.22	1.49	0.15	0.18	0.33
02/05	1.77	0.66	1.82	0.49	0.11	0.00
03/05	0.91	1.58	2.54	0.02	0.37	0.15
04/05	3.50	5.50	8.19	3.98	0.80	0.34
05/05	0.72	3.37	4.13	0.99	0.10	0.25
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







### 3.4 MERITVE NA LOKACIJI : GRAŠKA GORA

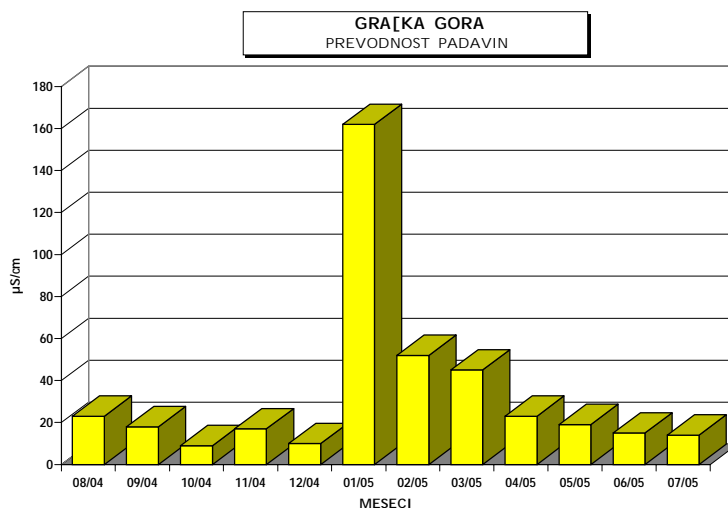
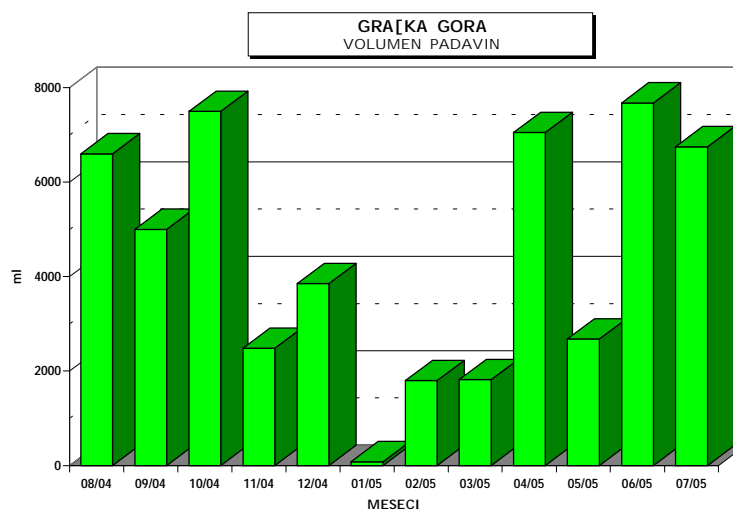
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

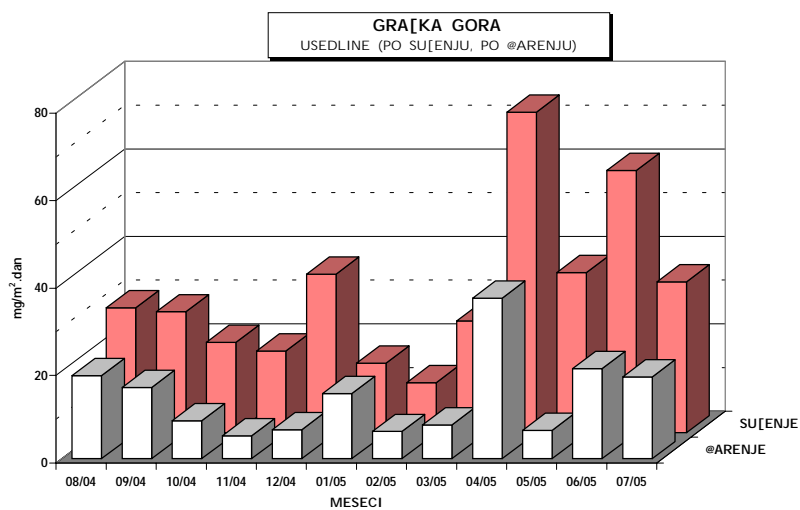
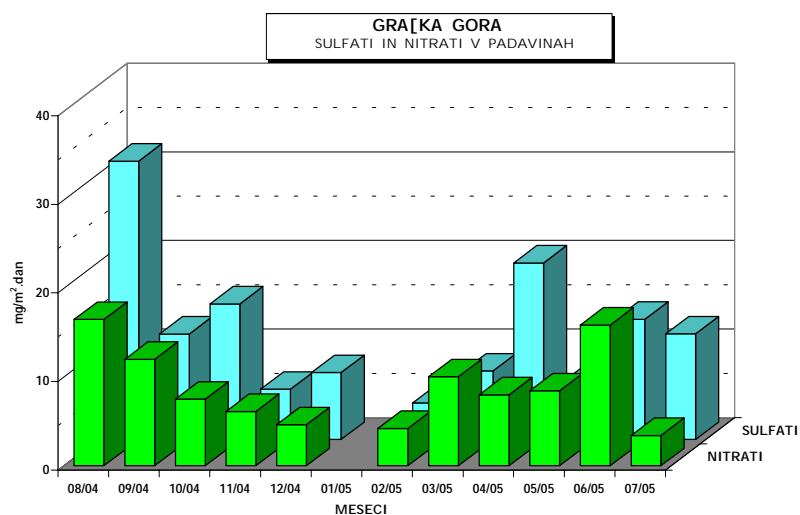
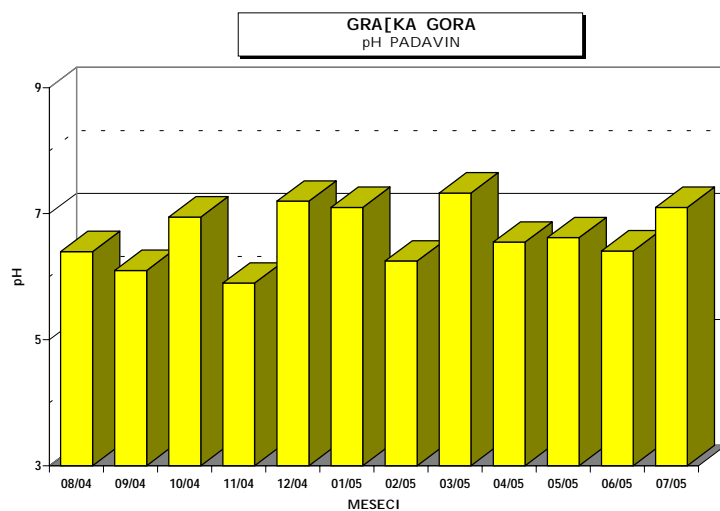
Čas meritev : avgust 2004 - julij 2005

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

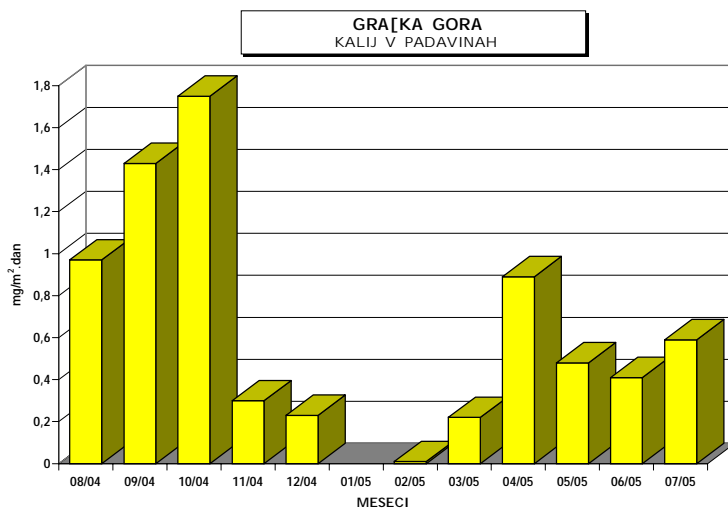
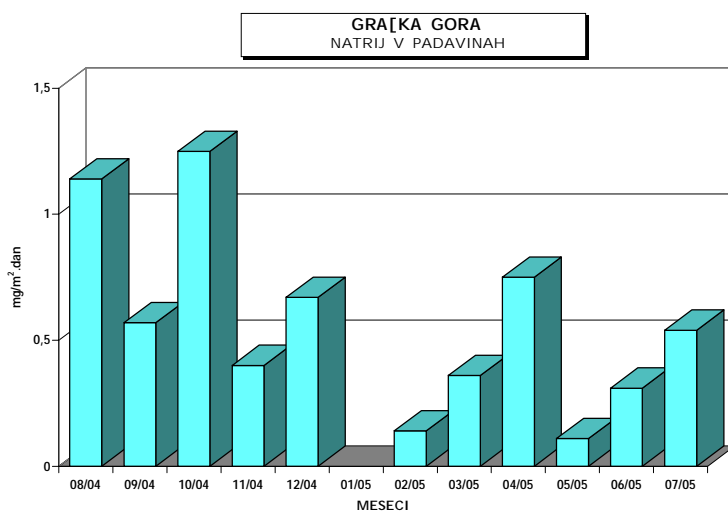
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline</i> <i>po sušenju</i>	<i>usedline</i> <i>po žarenju</i>
		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
08/04	6.40	23	6600	16.50	31.42	28.60	19.00
09/04	6.10	18	5000	12.00	11.90	27.67	16.27
10/04	6.95	9	7500	7.50	15.30	20.67	8.67
11/04	5.90	17	2480	6.12	5.67	18.67	5.20
12/04	7.20	10	3850	4.62	7.55	36.27	6.60
01/05	7.10	162	80	-	-	15.93	14.93
02/05	6.25	52	1800	4.20	4.12	11.47	6.20
03/05	7.33	45	1820	10.03	7.73	25.60	7.73
04/05	6.55	23	7050	7.99	19.93	73.33	36.73
05/05	6.62	19	2680	8.45	6.63	36.67	6.47
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

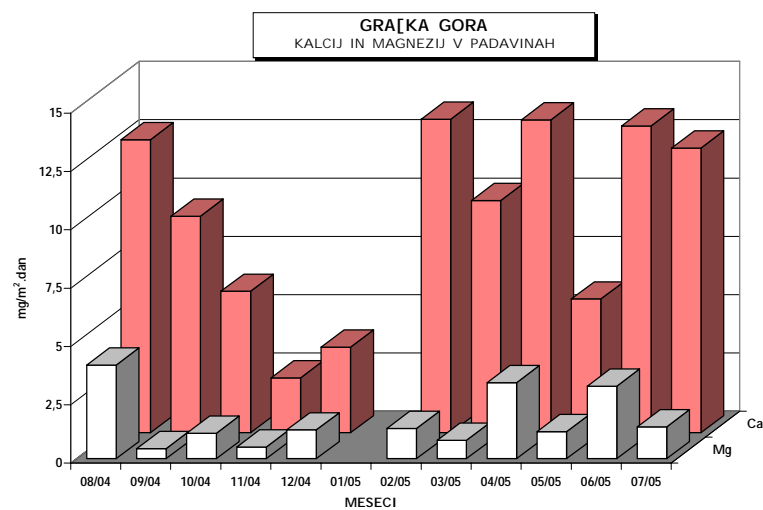
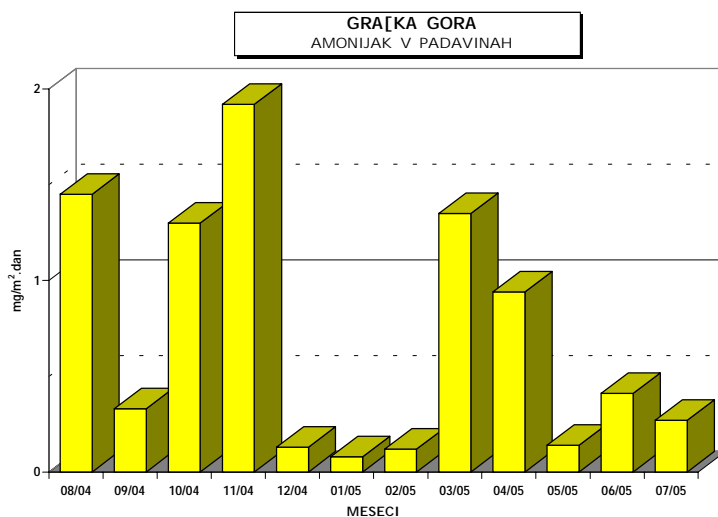
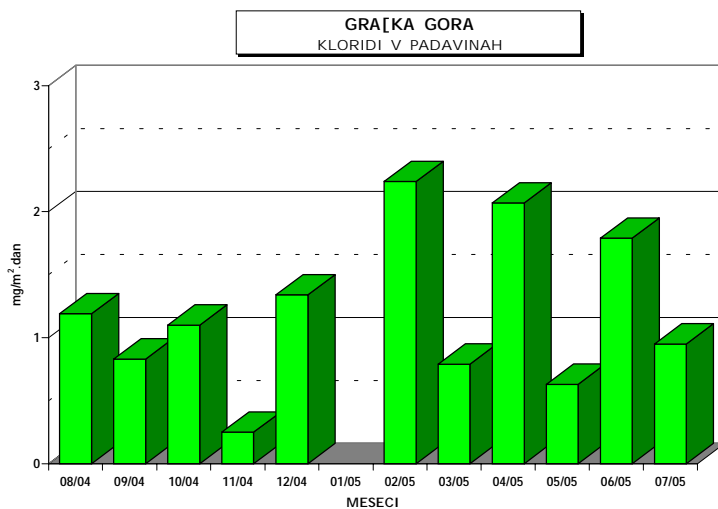




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 2117, Ljubljana, 2005

	<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>
08/04	1.19	1.45	12.57	4.01	1.14	0.97
09/04	0.83	0.33	9.28	0.43	0.57	1.43
10/04	1.10	1.30	6.07	1.09	1.25	1.75
11/04	0.25	1.92	2.36	0.50	0.40	0.30
12/04	1.34	0.13	3.67	1.23	0.67	0.23
01/05	-	0.08	-	-	-	-
02/05	2.24	0.12	13.45	1.30	0.14	0.01
03/05	0.79	1.35	9.96	0.79	0.36	0.22
04/05	2.07	0.94	13.42	3.26	0.75	0.89
05/05	0.63	0.14	5.74	1.16	0.11	0.48
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





### 3.5 MERITVE NA LOKACIJI : VELENJE

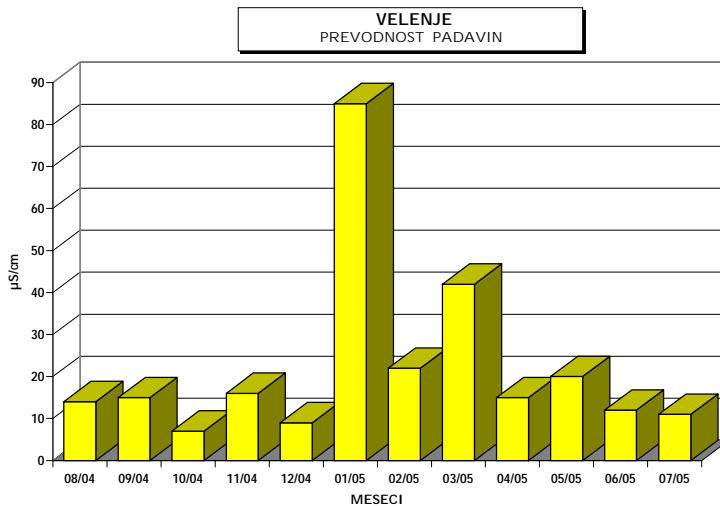
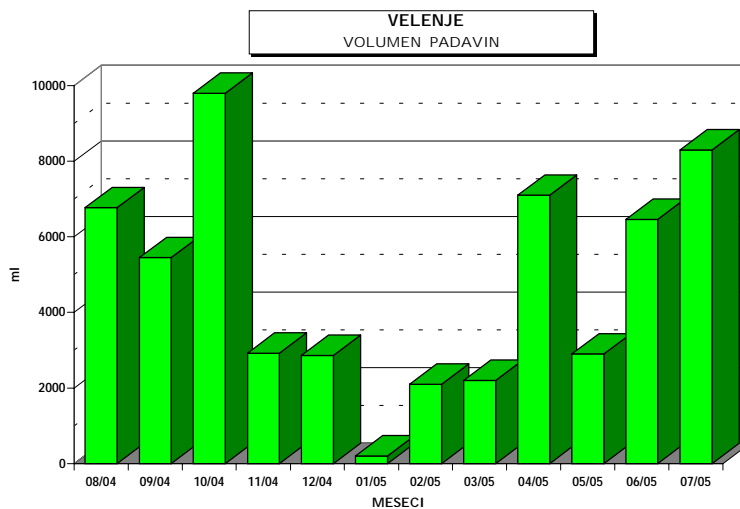
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

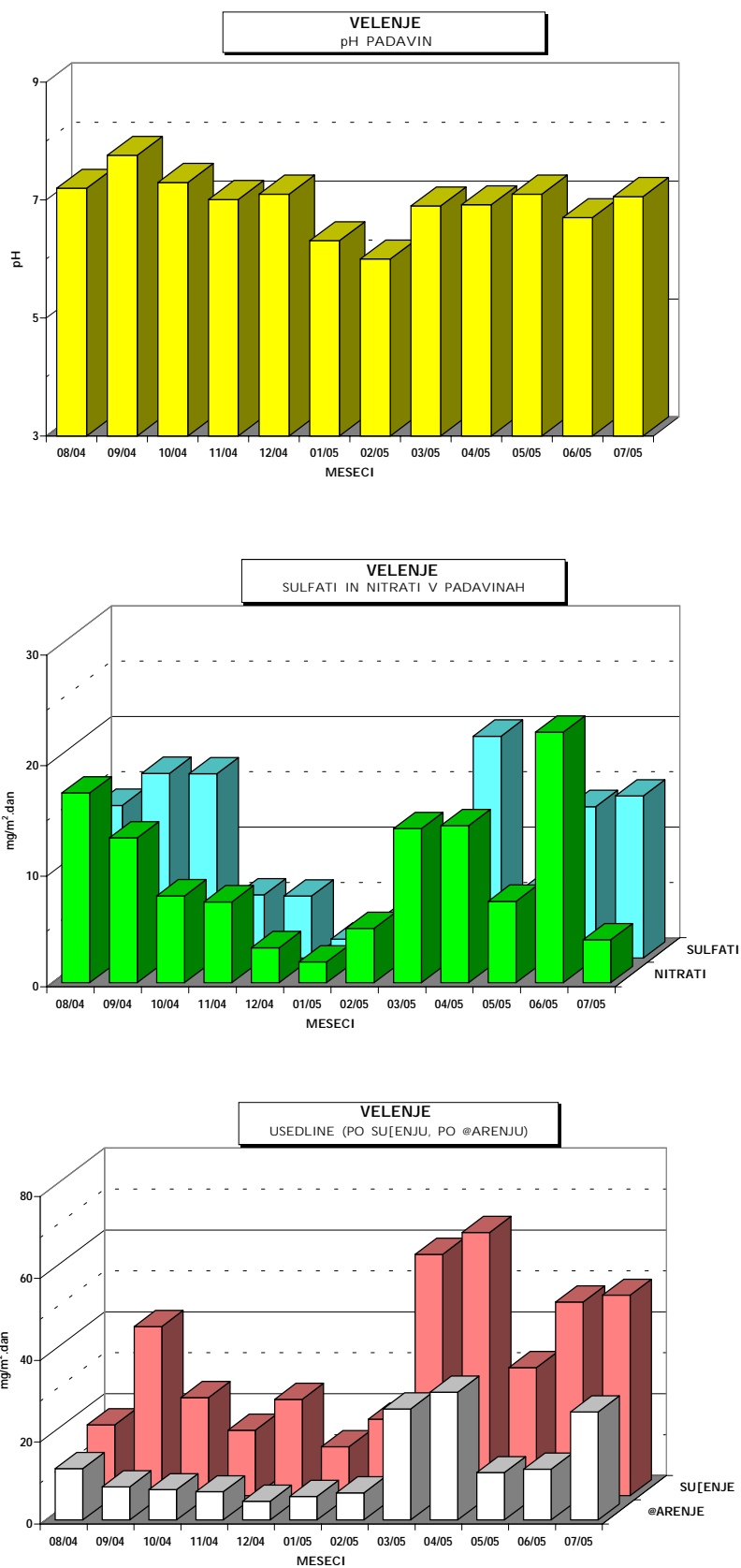
Čas meritev : avgust 2004 - julij 2005

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

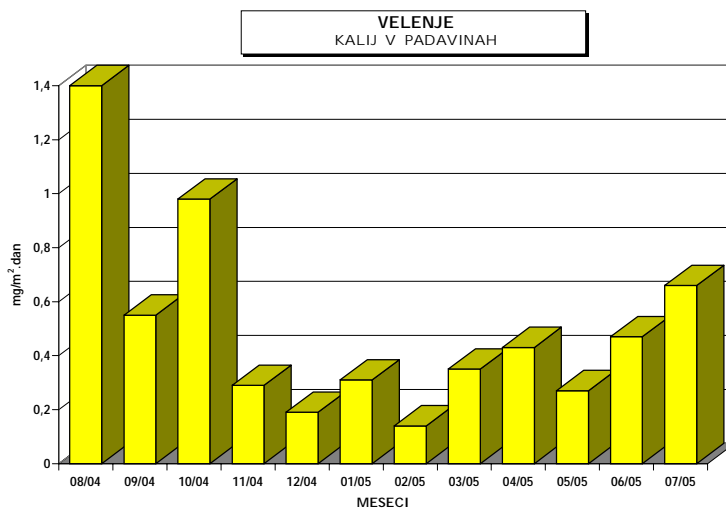
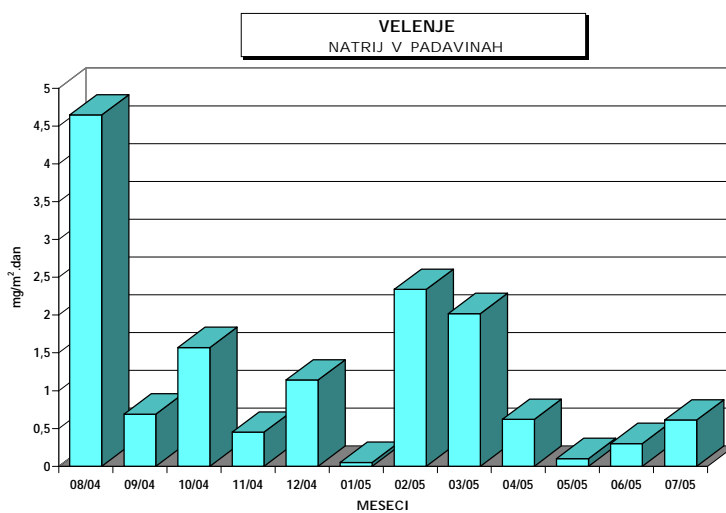
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline</i> <i>po sušenju</i>	<i>usedline</i> <i>po žarenju</i>
		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
08/04	7.20	14	6770	17.15	13.81	17.33	12.53
09/04	7.76	15	5450	13.08	16.71	41.33	8.07
10/04	7.30	7	9800	7.84	16.66	24.00	7.40
11/04	7.01	16	2920	7.30	5.72	16.00	6.87
12/04	7.10	9	2860	3.15	5.61	23.53	4.60
01/05	6.31	85	200	1.87	1.72	12.00	5.73
02/05	6.00	22	2100	4.90	3.43	18.67	6.60
03/05	6.90	42	2200	13.93	5.75	59.00	27.13
04/05	6.92	15	7100	14.20	20.07	64.33	31.20
05/05	7.10	20	2900	7.35	6.15	31.33	11.57
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

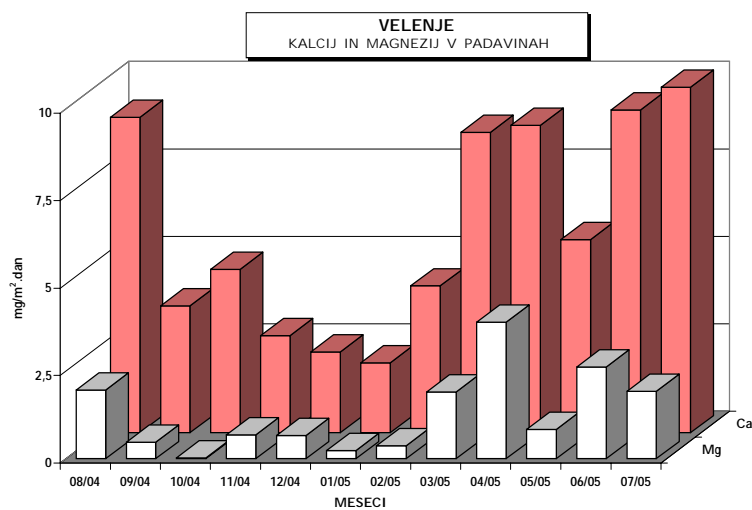
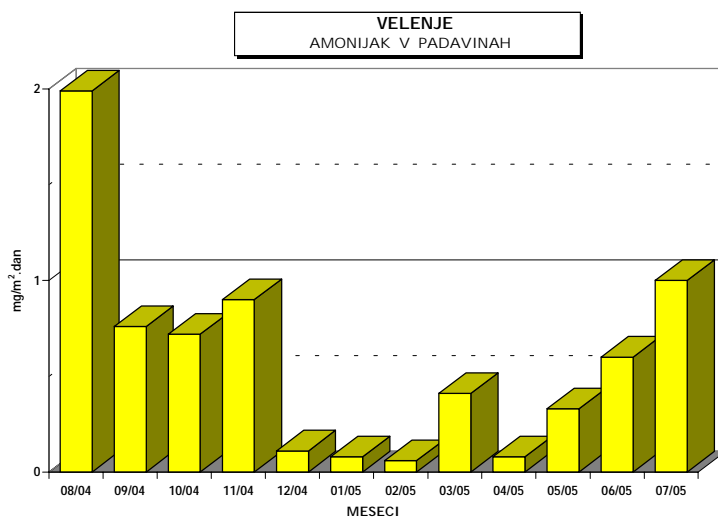
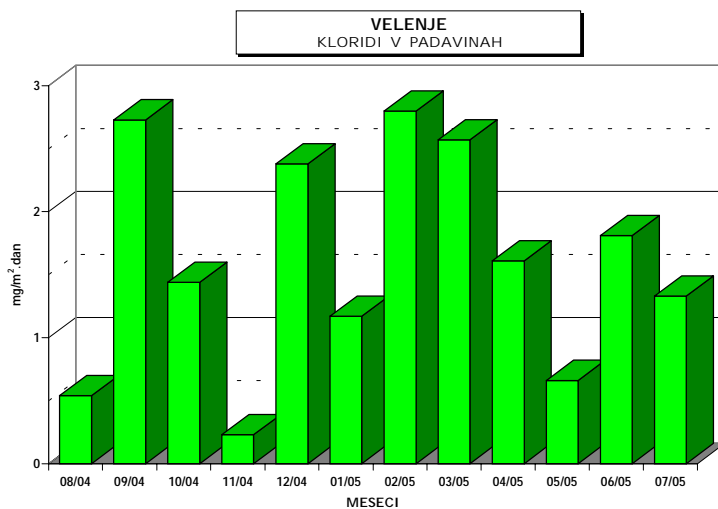




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 2117, Ljubljana, 2005

	<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>
08/04	0.54	1.99	9.02	1.96	4.65	1.40
09/04	2.73	0.76	3.63	0.47	0.69	0.55
10/04	1.44	0.72	4.67	0.02	1.57	0.98
11/04	0.23	0.90	2.78	0.68	0.45	0.29
12/04	2.38	0.11	2.31	0.66	1.14	0.19
01/05	1.17	0.08	2.00	0.23	0.05	0.31
02/05	2.80	0.06	4.20	0.37	2.34	0.14
03/05	2.57	0.41	8.59	1.91	2.02	0.35
04/05	1.61	0.08	8.79	3.90	0.62	0.43
05/05	0.66	0.33	5.52	0.84	0.10	0.27
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







### 3.6 MERITVE NA LOKACIJI : VELIKI VRH

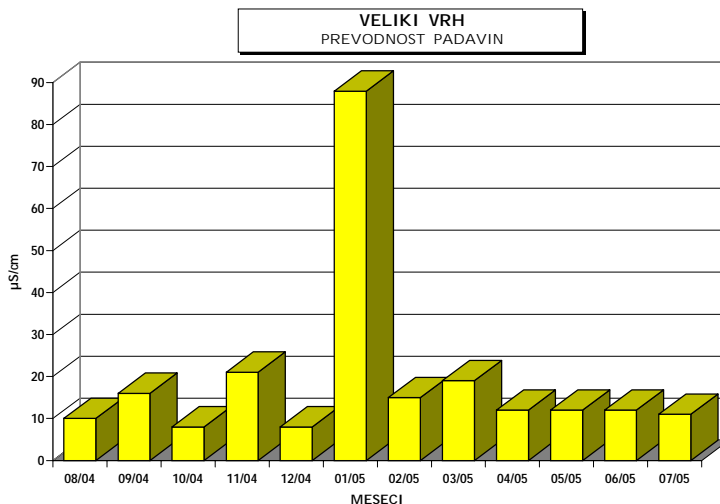
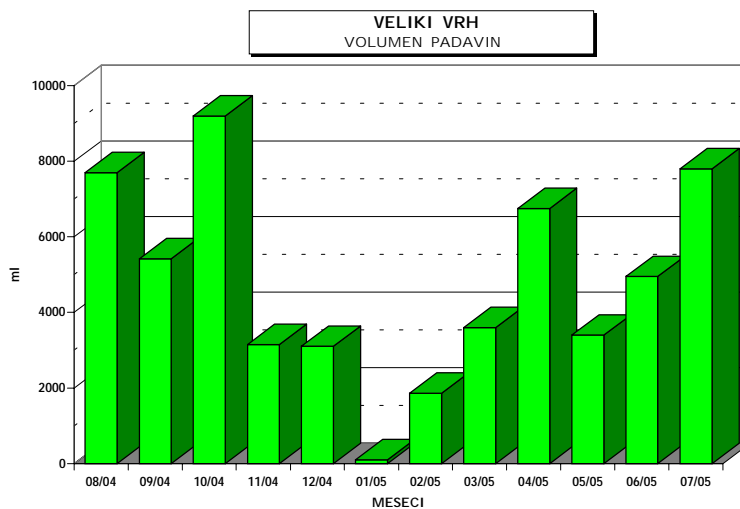
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

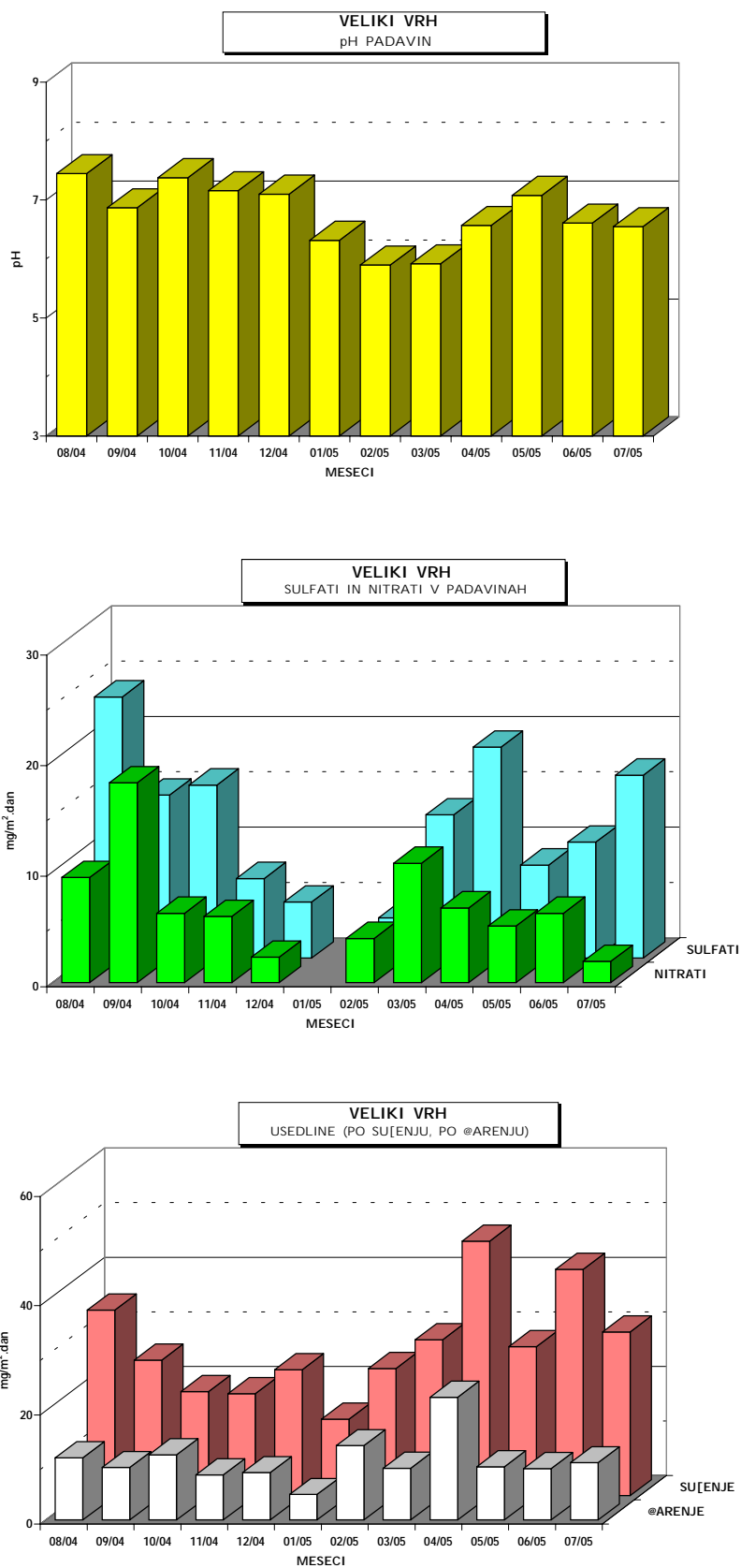
Čas meritev : avgust 2004 - julij 2005

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

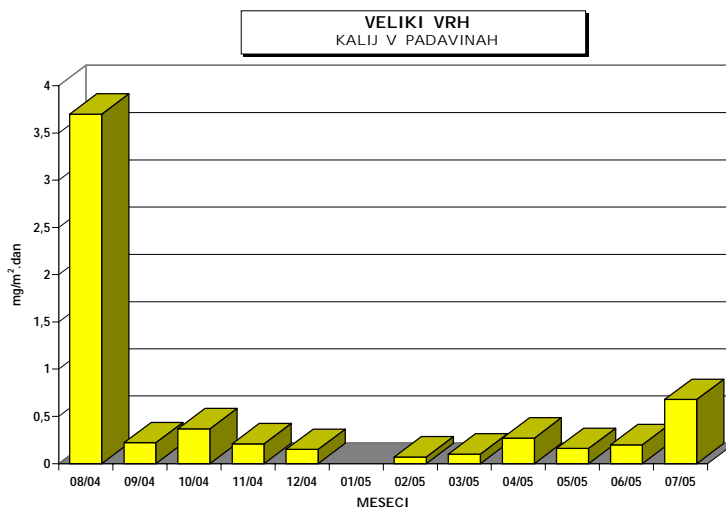
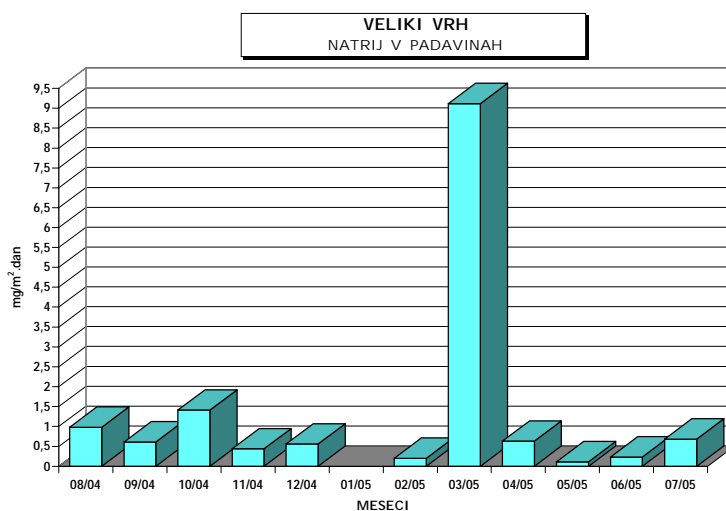
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline</i>	<i>usedline</i>
						<i>po sušenju</i>	<i>po žarenju</i>
		<i>µS/cm</i>	<i>ml</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>4dan</i>
08/04	7.45	10	7700	9.50	23.61	34.00	11.40
09/04	6.87	16	5420	18.07	14.74	24.87	9.60
10/04	7.38	8	9200	6.26	15.64	19.07	11.93
11/04	7.16	21	3150	5.99	7.20	18.67	8.27
12/04	7.10	8	3100	2.29	5.06	23.07	8.67
01/05	6.32	88	100	-	-	14.00	4.67
02/05	5.90	15	1860	3.99	3.65	23.33	13.60
03/05	5.92	19	3600	10.80	12.96	28.60	9.47
04/05	6.57	12	6750	6.75	19.08	46.67	22.47
05/05	7.08	12	3400	5.12	8.41	27.33	9.73
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

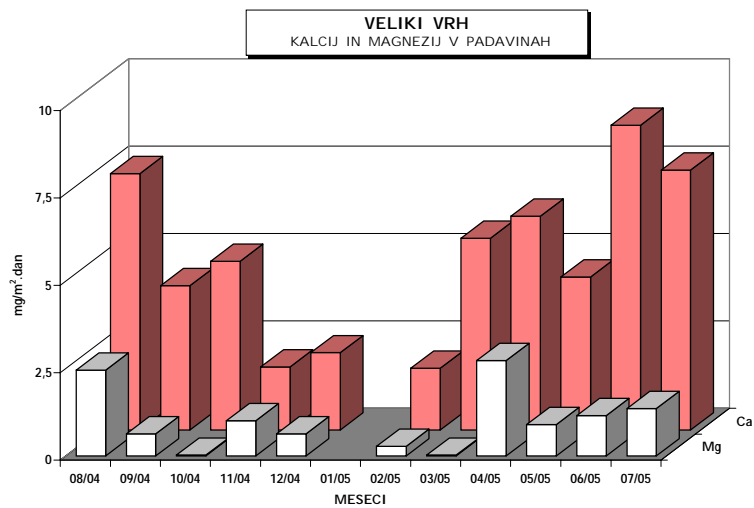
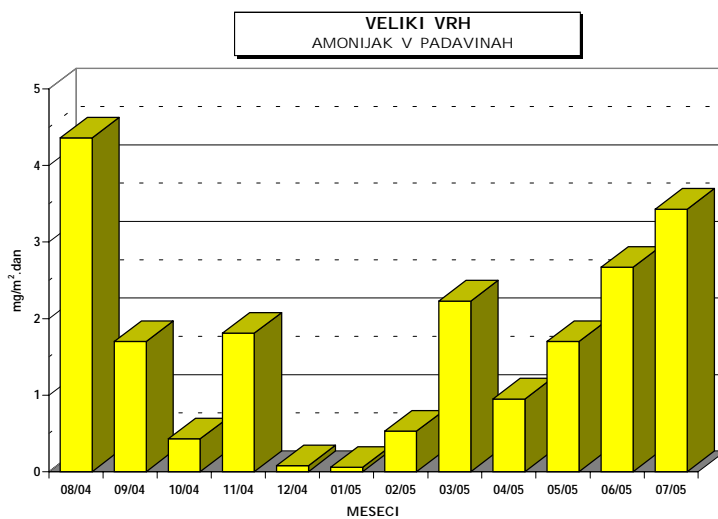
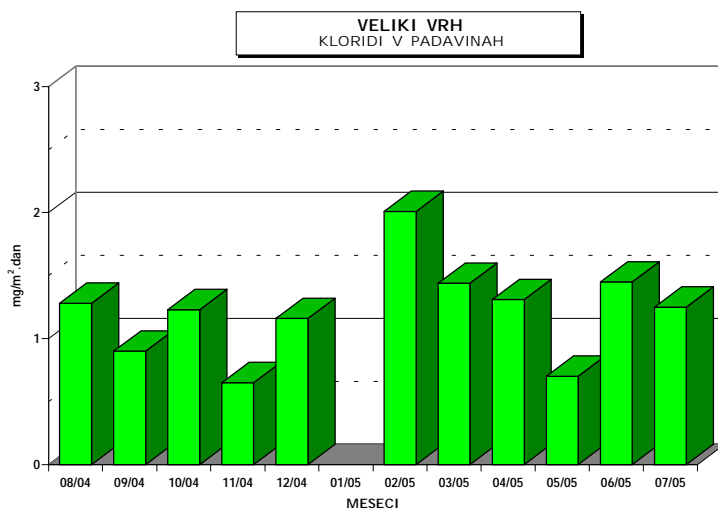




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 2117, Ljubljana, 2005

	<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>
08/04	1.28	4.36	7.33	2.45	0.98	3.70
09/04	0.90	1.70	4.13	0.63	0.61	0.22
10/04	1.23	0.43	4.82	0.02	1.41	0.37
11/04	0.65	1.81	1.80	1.00	0.44	0.21
12/04	1.16	0.08	2.21	0.63	0.56	0.15
01/05	-	0.06	-	-	-	-
02/05	2.01	0.53	1.77	0.27	0.20	0.07
03/05	1.44	2.23	5.48	0.02	9.12	0.10
04/05	1.31	0.95	6.11	2.73	0.63	0.27
05/05	0.70	1.70	4.37	0.89	0.11	0.16
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





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

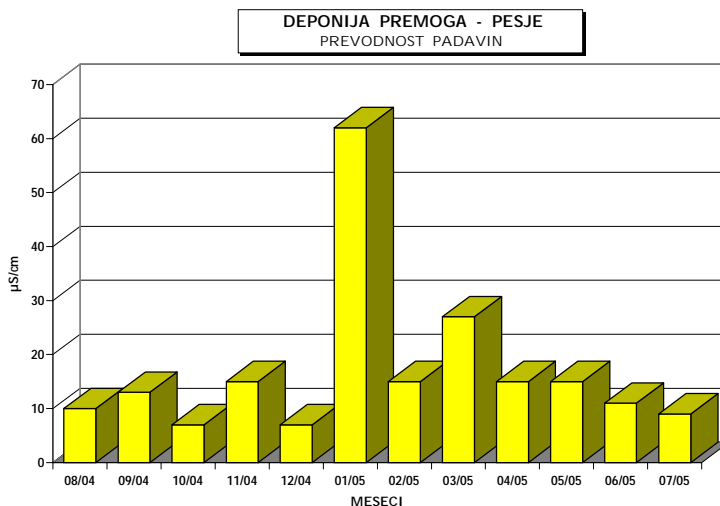
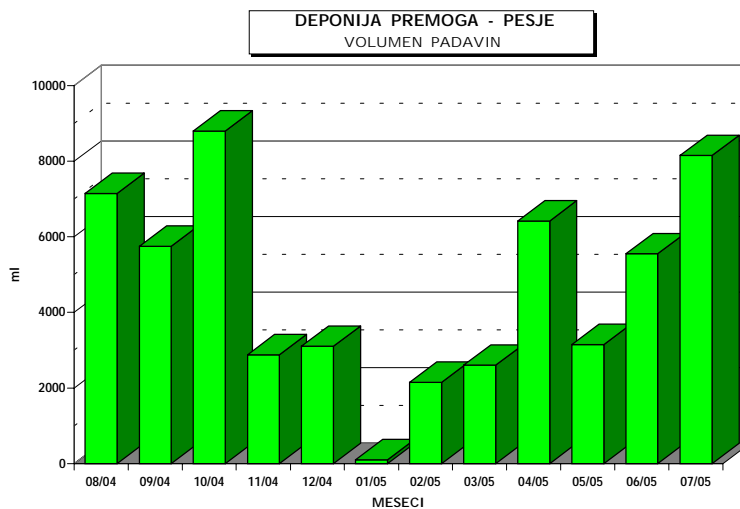
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

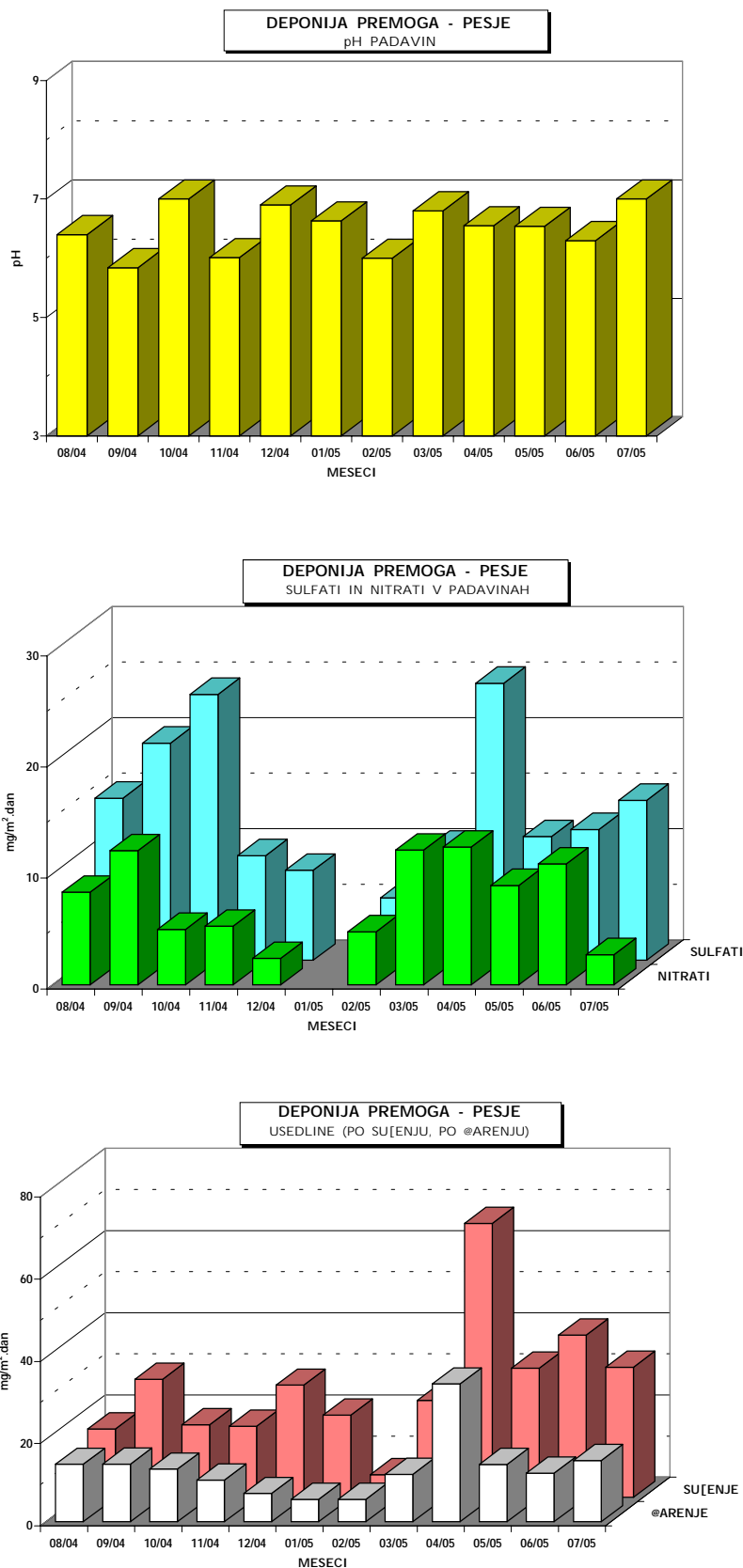
Čas meritev : avgust 2004 - julij 2005

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

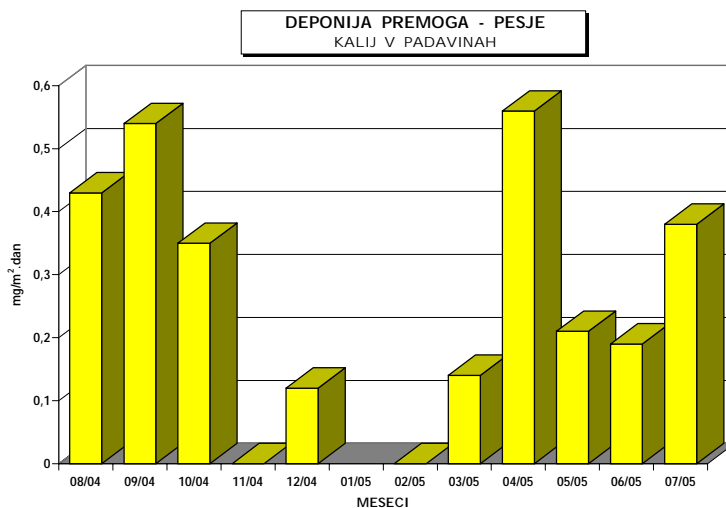
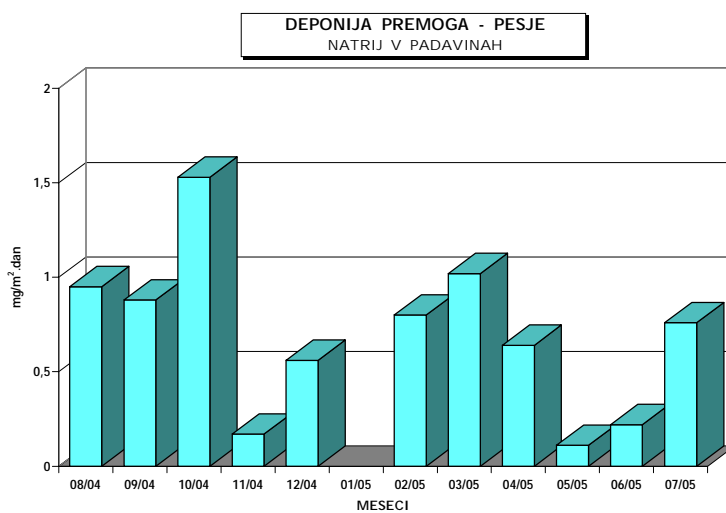
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline</i> <i>po sušenju</i>	<i>usedline</i> <i>po žarenju</i>
		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
08/04	6.40	10	7150	8.34	14.59	16.67	13.97
09/04	5.84	13	5750	12.08	19.55	28.73	14.00
10/04	7.00	7	8800	4.99	23.94	17.67	12.80
11/04	6.01	15	2880	5.28	9.41	17.33	10.13
12/04	6.90	7	3100	2.38	8.10	27.33	6.87
01/05	6.63	62	100	-	-	20.00	5.47
02/05	6.00	15	2150	4.77	5.62	5.53	5.47
03/05	6.80	27	2600	12.13	10.19	23.60	11.53
04/05	6.55	15	6420	12.41	24.95	66.67	33.53
05/05	6.54	15	3150	8.95	11.13	31.47	13.93
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

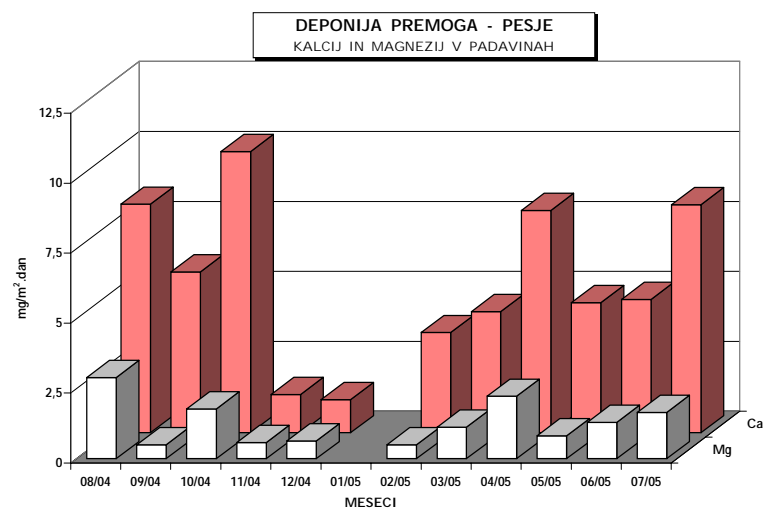
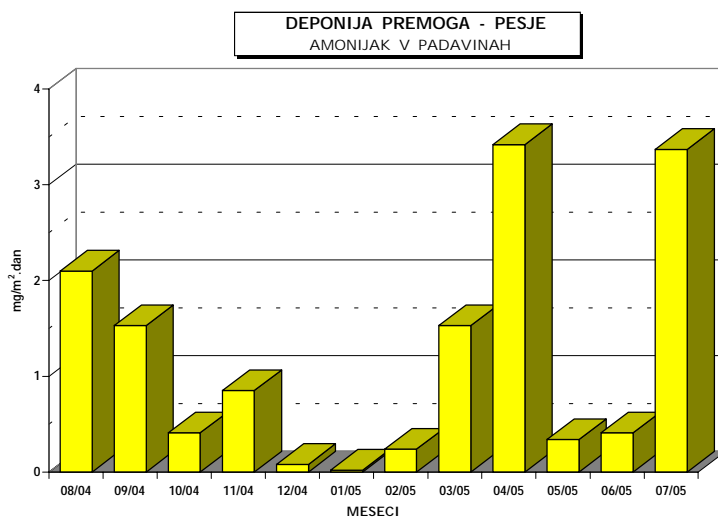
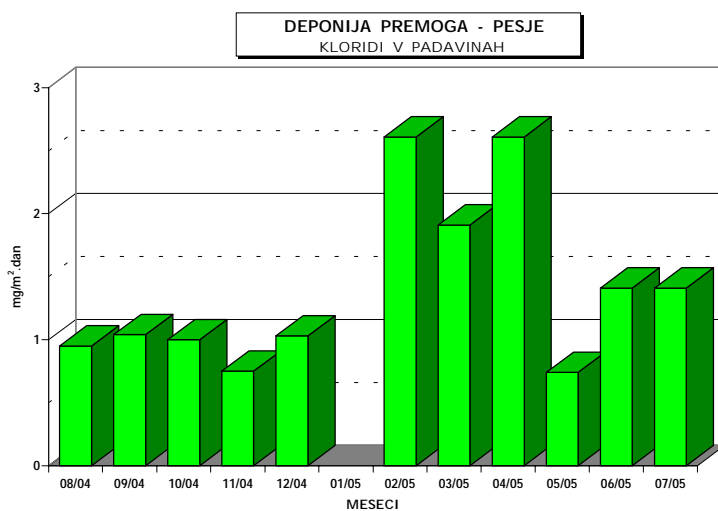




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 2117, Ljubljana, 2005

	<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>
08/04	0.95	2.10	8.17	2.90	0.95	0.43
09/04	1.04	1.53	5.75	0.50	0.88	0.54
10/04	1.00	0.41	10.05	1.78	1.53	0.35
11/04	0.75	0.85	1.37	0.58	0.17	0.00
12/04	1.03	0.08	1.18	0.63	0.56	0.12
01/05	-	0.02	-	-	-	-
02/05	2.61	0.24	3.58	0.50	0.80	0.00
03/05	1.91	1.53	4.33	1.13	1.02	0.14
04/05	2.61	3.42	7.95	2.23	0.64	0.56
05/05	0.74	0.34	4.65	0.82	0.11	0.21
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









ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa Šoštanj.  
Poročilo št.: EKO 2117, Ljubljana, 2005

---

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

#### 4.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

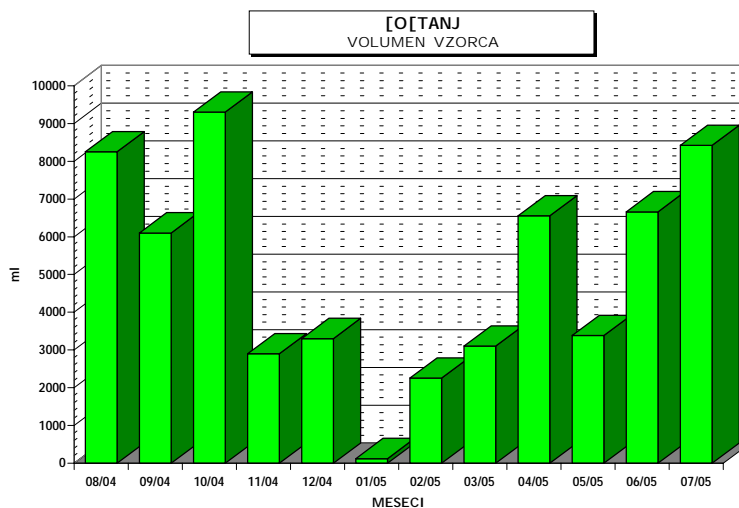
Čas meritev : avgust 2004 - julij 2005

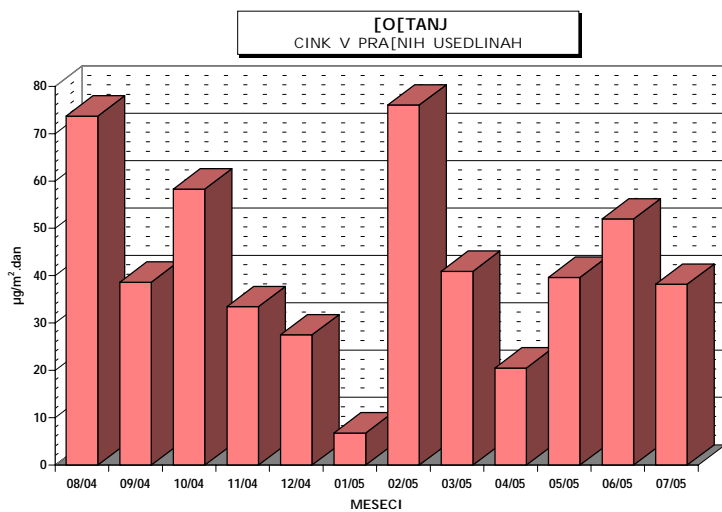
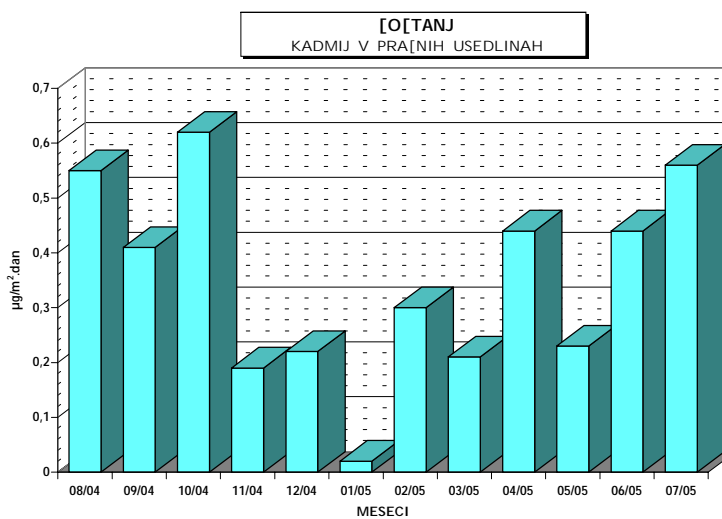
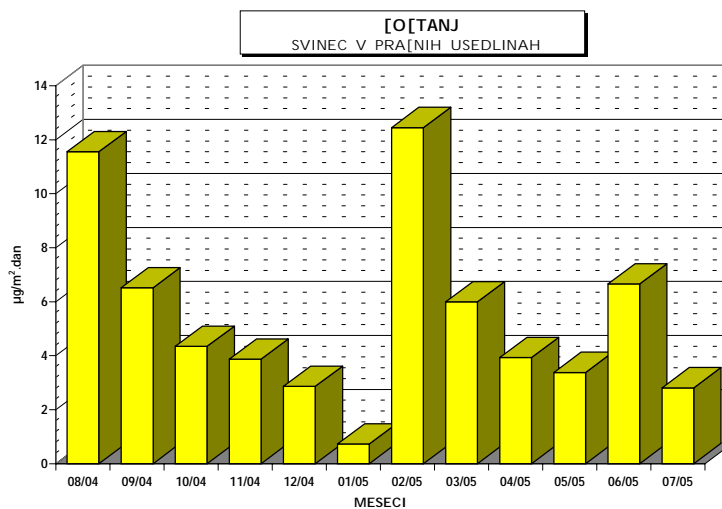
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
	<i>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>
08/04	11.55	< 0.55	73.70	8250
09/04	6.51	< 0.41	38.63	6100
10/04	4.34	< 0.62	58.28	9300
11/04	3.87	0.19	33.45	2900
12/04	2.86	0.22	27.50	3300
01/05	0.73	0.02	6.78	120
02/05	12.45	0.30	76.05	2250
03/05	5.99	0.21	40.92	3100
04/05	3.93	< 0.44	20.52	6550
05/05	3.38	< 0.23	39.66	3380
06/05	6.66	< 0.44	51.95	6660
07/05	< 2.81	< 0.56	38.17	8420

<...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

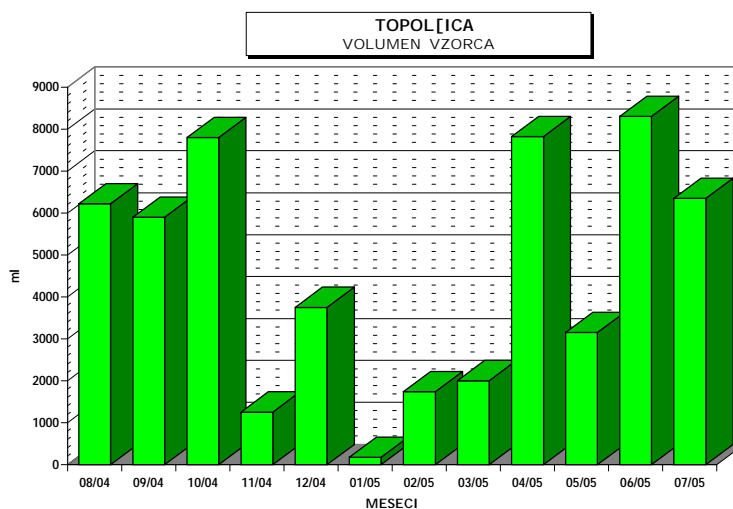
Čas meritev : avgust 2004 - julij 2005

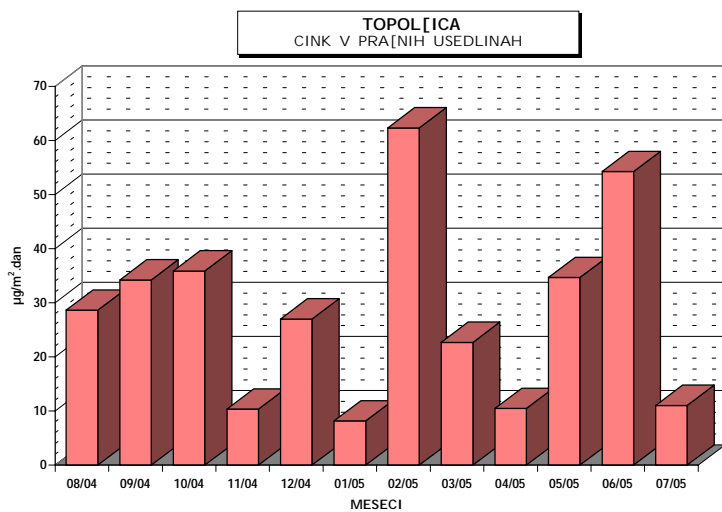
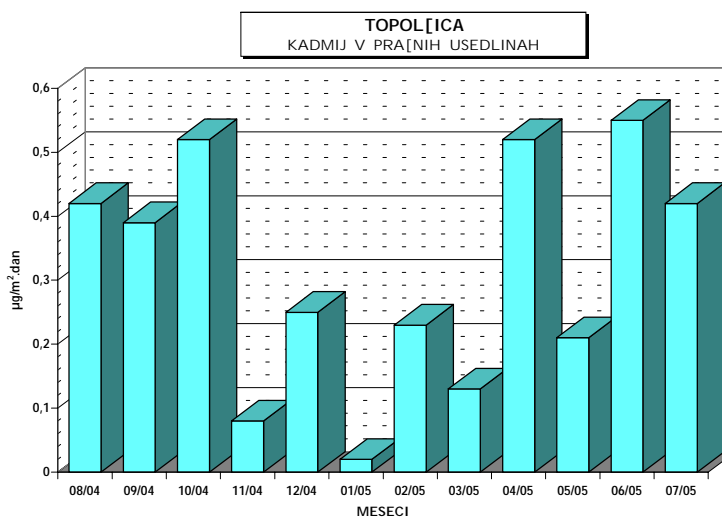
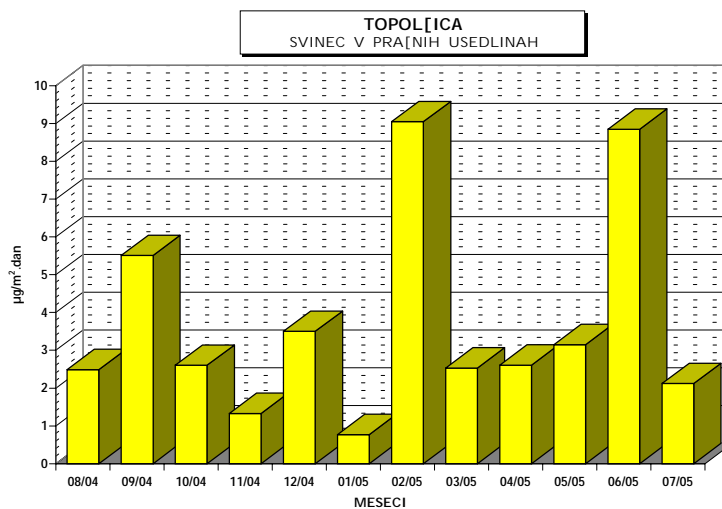
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
08/04	2.49	< 0.42	28.61	6220
09/04	5.51	< 0.39	34.22	5900
10/04	2.60	< 0.52	35.88	7800
11/04	1.33	< 0.08	10.33	1250
12/04	3.50	< 0.25	27.00	3750
01/05	0.77	0.02	8.15	170
02/05	9.05	0.23	62.29	1740
03/05	2.53	0.13	22.67	2000
04/05	2.61	< 0.52	< 10.43	7820
05/05	3.15	< 0.21	34.65	3150
06/05	8.85	< 0.55	54.23	8300
07/05	< 2.12	< 0.42	11.01	6350

<...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

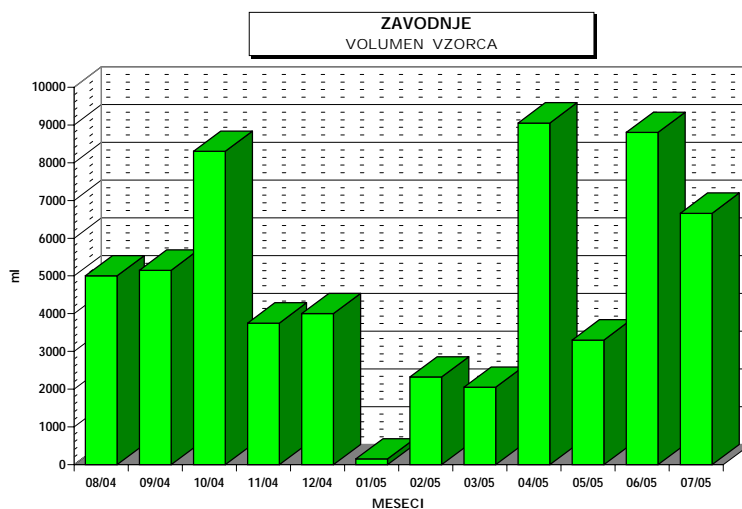
Čas meritev : avgust 2004 - julij 2005

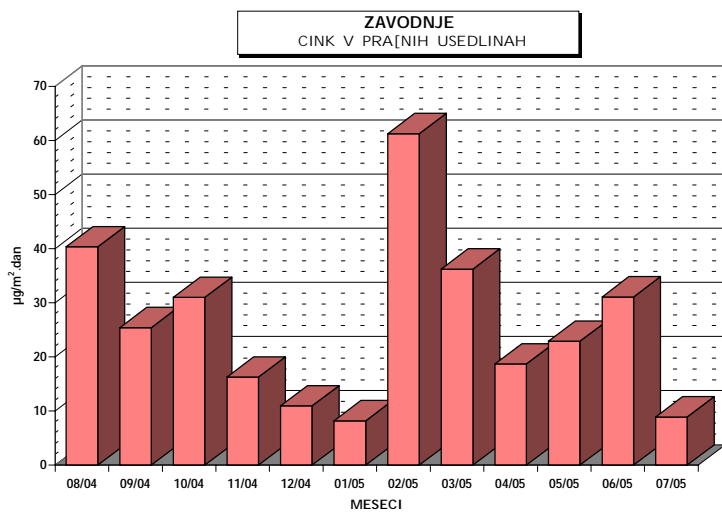
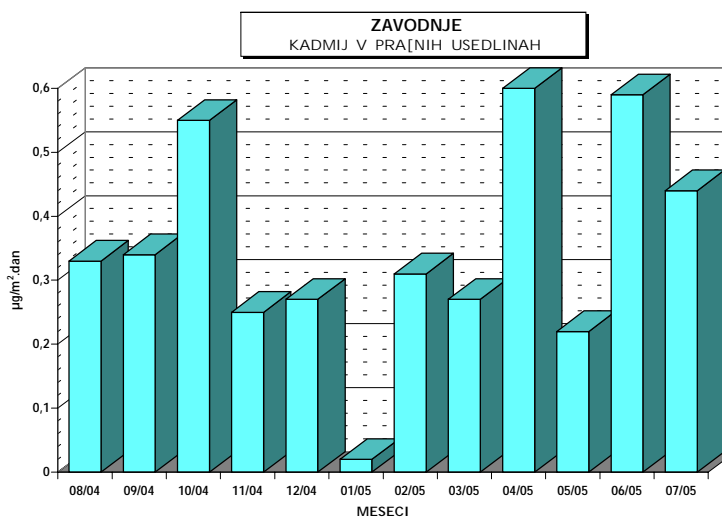
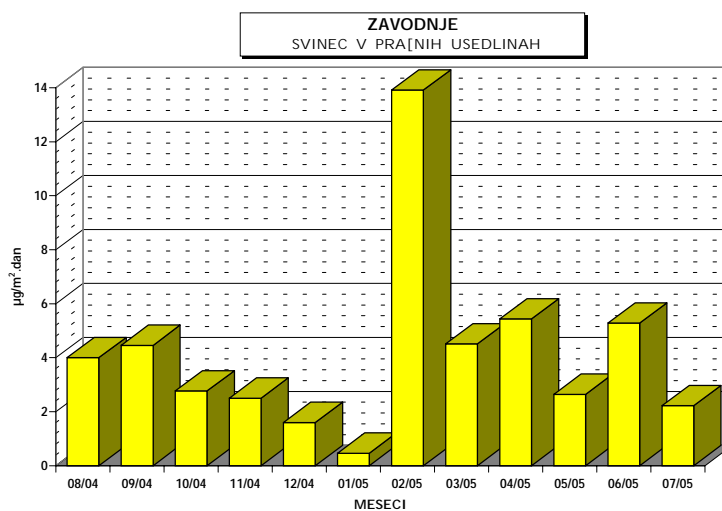
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
08/04	4.00	< 0.33	40.33	5000
09/04	4.46	< 0.34	25.41	5150
10/04	< 2.77	< 0.55	30.99	8300
11/04	2.50	< 0.25	16.25	3750
12/04	1.60	< 0.27	10.93	4000
01/05	0.46	0.02	8.17	150
02/05	13.92	0.31	61.25	2320
03/05	4.51	0.27	36.22	2050
04/05	5.43	< 0.60	18.70	9050
05/05	2.64	< 0.22	22.88	3300
06/05	5.28	< 0.59	31.09	8800
07/05	< 2.22	< 0.44	< 8.88	6660

<...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

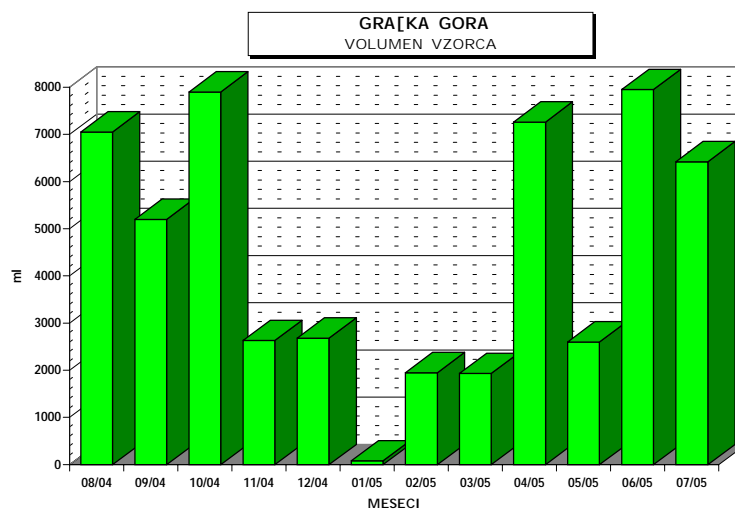
Čas meritev : avgust 2004 - julij 2005

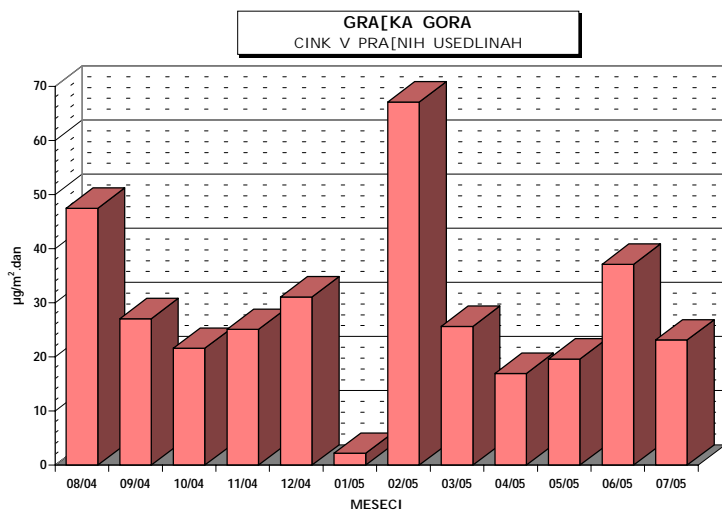
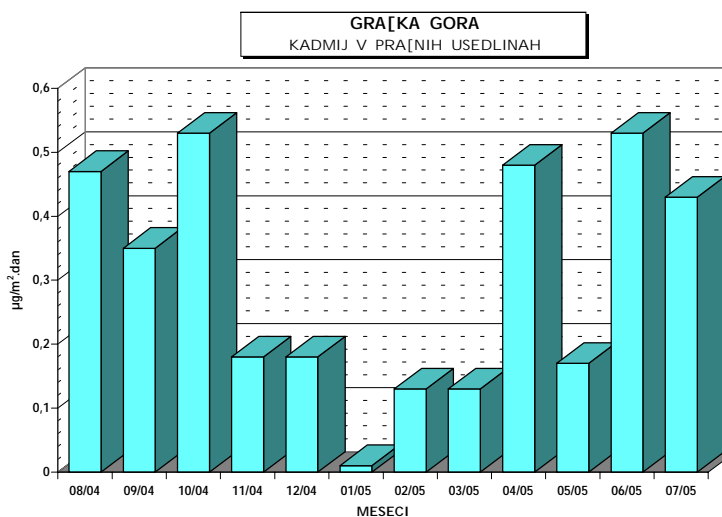
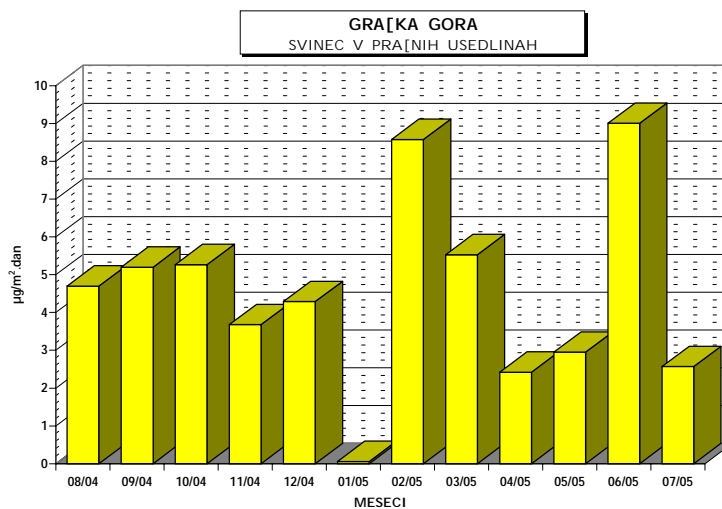
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
08/04	4.70	< 0.47	47.47	7050
09/04	5.20	< 0.35	27.04	5200
10/04	5.27	< 0.53	21.59	7900
11/04	3.68	< 0.18	25.07	2630
12/04	4.29	0.18	31.09	2680
01/05	0.06	0.01	2.17	80
02/05	8.58	0.13	67.08	1950
03/05	5.53	0.13	25.61	1930
04/05	2.42	< 0.48	16.94	7260
05/05	2.95	< 0.17	19.59	2600
06/05	9.01	< 0.53	37.10	7950
07/05	2.57	< 0.43	23.11	6420

<...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

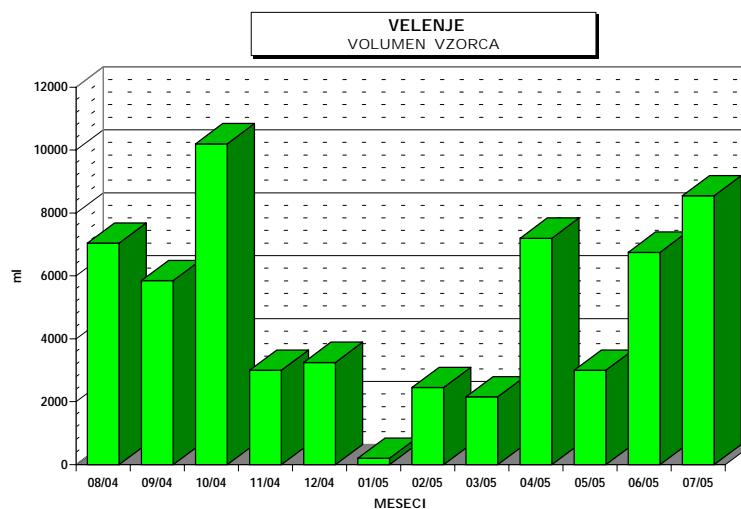
Čas meritev : avgust 2004 - julij 2005

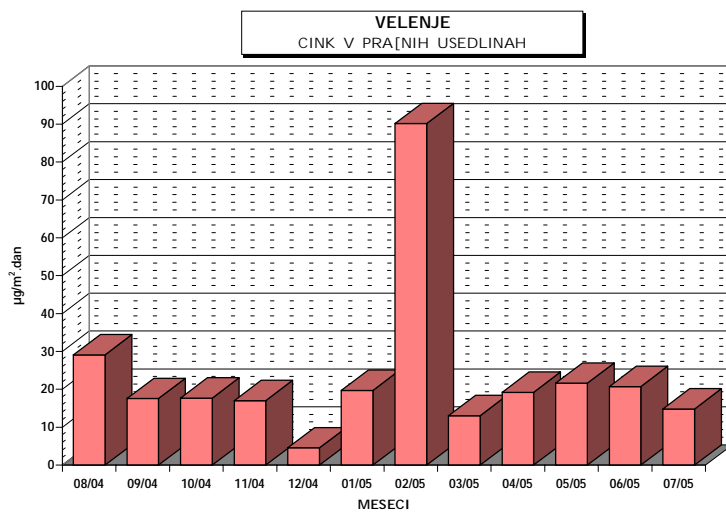
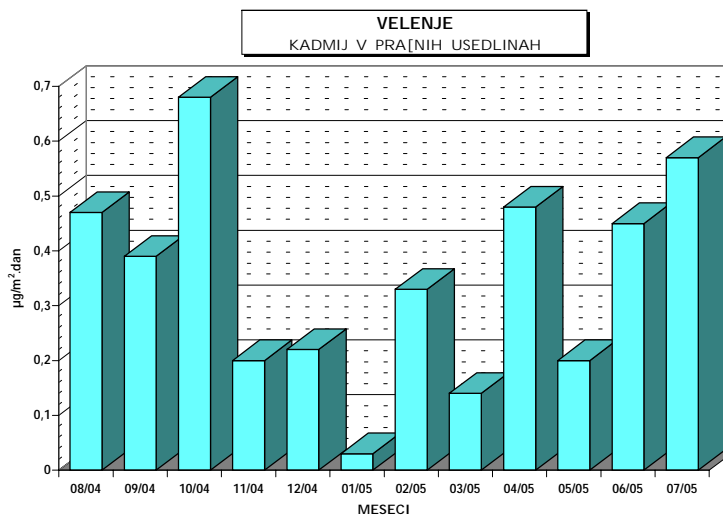
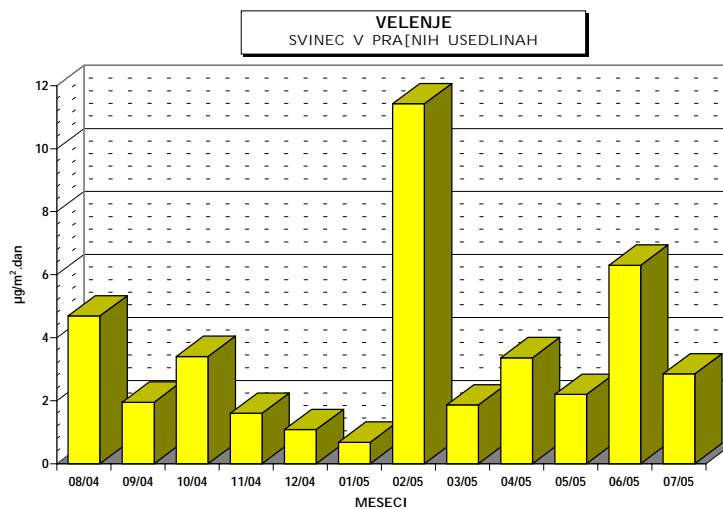
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
08/04	4.69	< 0.47	29.10	7040
09/04	< 1.95	< 0.39	17.55	5850
10/04	< 3.40	< 0.68	17.68	10200
11/04	1.60	< 0.20	17.00	3000
12/04	1.08	< 0.22	4.55	3250
01/05	0.68	0.03	19.73	200
02/05	11.43	0.33	90.16	2450
03/05	1.86	< 0.14	13.04	2150
04/05	3.36	< 0.48	19.20	7200
05/05	2.20	< 0.20	21.60	3000
06/05	6.30	< 0.45	20.70	6750
07/05	2.85	< 0.57	14.82	8550

<...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 : VELIKI VRH

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

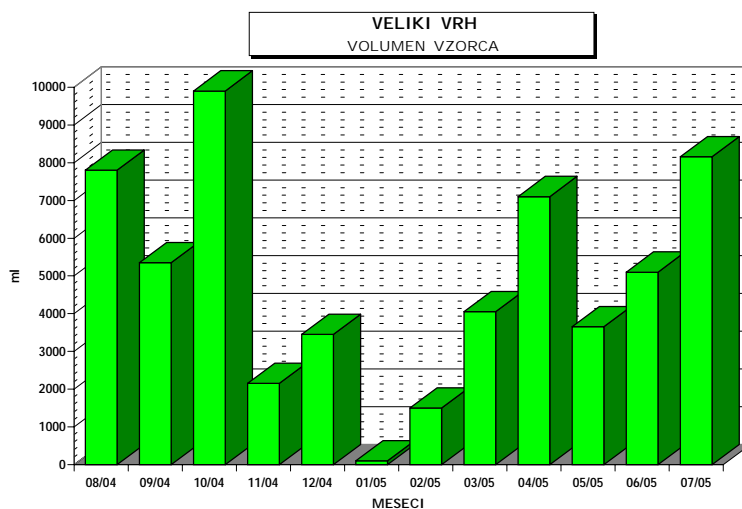
Čas meritev : avgust 2004 - julij 2005

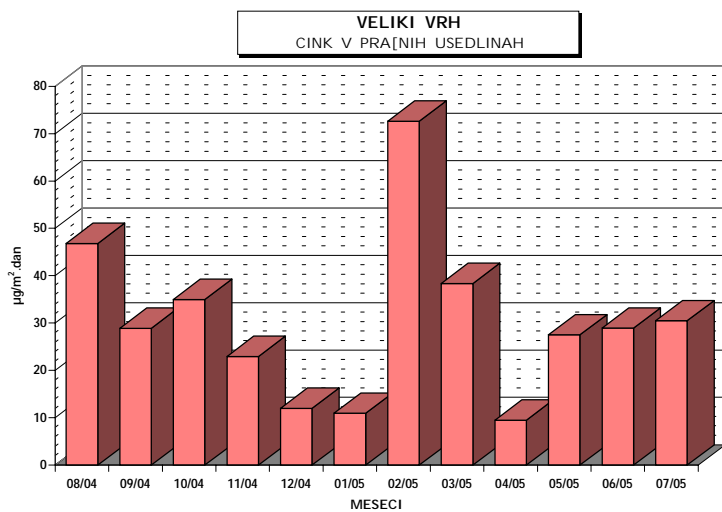
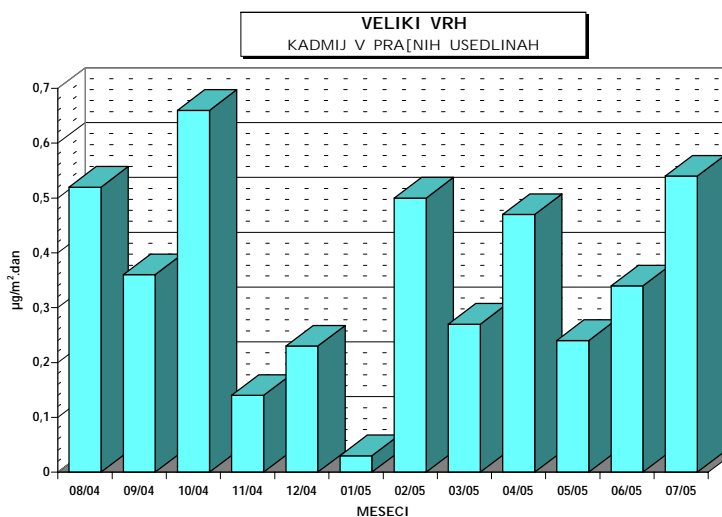
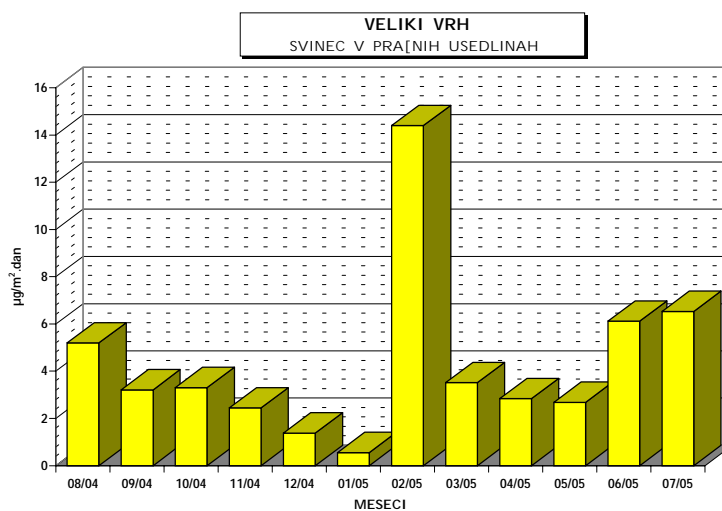
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
08/04	5.20	< 0.52	46.80	7800
09/04	3.21	< 0.36	28.89	5350
10/04	< 3.30	< 0.66	34.98	9900
11/04	2.44	< 0.14	22.93	2150
12/04	1.38	< 0.23	11.96	3450
01/05	0.55	0.03	10.93	100
02/05	14.40	0.50	72.60	1500
03/05	3.51	< 0.27	38.34	4050
04/05	2.84	< 0.47	< 9.47	7100
05/05	2.68	< 0.24	27.50	3650
06/05	6.12	< 0.34	28.90	5100
07/05	6.53	0.54	30.46	8160

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





### Priloga 1

V mesecu juniju smo v prašnih usedlinah vzorcev padavin, poleg cinka, kadmija in svinca, izvedli dodatne analize naslednjih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena in aluminija. Za analizo naštetih kovin je bila uporabljena analizna metoda ICP-MS.

		<i>Cr</i> ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	<i>Mn</i> ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	<i>Fe</i> ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	<i>Co</i> ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	<i>Cu</i> ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	<i>As</i> ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	<i>Al</i> ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)
Velenje	junij	0,46	6,42	51,3	0,92*	6,88	2,29	53,17
Veliki Vrh		0,35*	10,39	40,9	0,69*	4,16	1,73*	84,85
Zavodnje		0,60*	13,74	59,8*	1,20*	6,57	2,99*	84,86
Šoštanj		0,45*	26,23	69,6	0,90*	4,97	2,26*	209,85
Topolšica		0,56*	23,11	62,0	1,13*	6,76	2,82*	134,14
Gr. Gora		0,54*	16,74	54,0*	1,08*	5,40	2,70*	70,72

\*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v prašnih usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizno metodo. Meje detekcije za zgoraj našteje kovine so sledeče: Cr (1,0  $\mu\text{g}/\text{l}$ ), Mn (1,0  $\mu\text{g}/\text{l}$ ), Fe (10,0  $\mu\text{g}/\text{l}$ ), Co (0,2  $\mu\text{g}/\text{l}$ ), Cu (1,0  $\mu\text{g}/\text{l}$ ), As (1,0  $\mu\text{g}/\text{l}$ ), Al (50  $\mu\text{g}/\text{l}$ ).