



**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO 3553

# **REZULTATI MERITEV MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ**

**MAJ 2008**

**STROKOVNO POROČILO**

Ljubljana, junij 2008



**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo

Ljubljana

Oddelek za okolje

**Št. poročila: EKO 3553**

# **REZULTATI MERITEV MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ**

**MAJ 2008**

**STROKOVNO POROČILO**

Ljubljana, 2008

Direktor:

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

Meritve so bile opravljene v sistemu monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šošanj. Obdelave podatkov, QA/QC postopki in poročilo so bili izdelani na Elektroinštitutu Milan Vidmar v Ljubljani.

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

*Odločba o usposobljenosti za izvajanje ekoloških meritev v elektroenergetskih objektih; izvajanje nadzora nad delovanjem ekoloških informacijskih sistemov z obdelavo podatkov in izdelavo strokovnih ocen (Ministrstvo za energetiko, Republiški inšpektorat; št. 314-20-01/92-25 z dne 2.11.1992)*

**© Elektroinštitut Milan Vidmar 2008**

*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>	151-08-VSO
<b>Odgovorna oseba naročnika:</b>	Branko DEBELJAK, univ. dipl. inž. str.
<b>Št. DN:</b>	222/2008
<b>Št. poročila:</b>	EKO 3553
<b>Naslov poročila:</b>	Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj
<b>Izvajalec:</b>	Elektroinštitut Milan Vidmar Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo, Ljubljana, Hajdrihova 2
<b>Vodja Oddelka za okolje (OOK):</b>	mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.
<b>Odgovorna oseba izvajalca:</b>	mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.
<b>Poročilo izdelali:</b>	Roman KOCUVAN, univ. dipl. inž. el. Anuška BOLE, univ. dipl. inž. kem. inž.
<b>Pri izdelavi poročila sodelovala:</b>	Tine GORJUP, rač. teh. Branka HOFER, rač. teh. Milena ZAKERŠNIK, kem. teh.
<b>Poročilo pregledal:</b>	Andrej ŠUŠTERŠIČ, univ. dipl. inž. str.
<b>Seznam prejemnikov poročila:</b>	Termoelektrarna Šoštanj, d.o.o. 2x tiskana verzija (Davorin Štrukelj) 2x CD Ministrstvo za okolje in prostor (Marija Urankar) 1x CD Mestna občina Velenje 1x CD (Alenka Pivko-Kneževič) 1x CD ARTES d.o.o. 1x CD (Jure Lodrant) 1x CD Agencija RS za okolje (Jurij Fašing) 1x CD EIMV - arhiv 2x tiskana verzija 2x CD
<b>Obseg:</b>	VI, 131 str.
<b>Datum izdelave:</b>	6. junij 2008

## **IZVLEČEK**

*V poročilu so podani rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj, ki obsega 9 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na maj 2008. Vključeni so rezultati meritev kakovosti zunanjega zraka, ki jih pod nadzorom EIMV izvaja TE Šoštanj: koncentracije  $SO_2$ ,  $NO_2$ ,  $NO_x$ ,  $O_3$ , delcev  $PM_{10}$  in 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 za obdobje od maja 2007 do aprila 2008.*

## 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. MERITVE KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA IN METEOROLOŠKE MERITVE**

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

2.37 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA – ŠKALE	78
2.38 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PESJE	80
2.39 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - MOBILNA POSTAJA	82

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

3.1 LOKACIJA MERITEV: ŠOŠTANJ	86
3.2 LOKACIJA MERITEV: TOPOLŠICA	90
3.3 LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE	94
3.4 LOKACIJA MERITEV: GRAŠKA GORA	98
3.5 LOKACIJA MERITEV: VELENJE	102
3.6 LOKACIJA MERITEV: LOKOVICA -VELIKI VRH	106
3.7 LOKACIJA MERITEV: ŠKALE	110
3.8 LOKACIJA MERITEV: DEPONIIJA PREMOGA PESJE	114

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

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

## **1. INFORMACIJE O MERITVAH**

### **1.1 SPLOŠNO**

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

Na območju monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj izvaja Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, Ljubljana, vzorčenje padavin na 8 lokacijah: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica - Veliki vrh, deponija premoga – Pesje in Škale. Analize vzorcev padavin in usedlin so izvedene v kemijskem laboratoriju Elektroinštituta Milan Vidmar, analize težkih kovin pa v ERICO Velenje, Koroška 58, Velenje.

V poročilu EIMV št. 3553 so za maj 2008 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> ter
- kontinuiranih meritev (30 minut) za meteorološke parametre: hitrost in smer vetra, temperatura zraka, relativna vlaga v zraku.
- Rezultati analiz kakovosti mesečnih vzorcev padavin (pH vrednosti, elektroprevodnost, koncentracije sulfatov, nitratov, usedline po sušenju in usedline po žarenju) in koncentracije težkih kovin (svinec, kadmij, cink) v prašnih usedlinah so podani za čas od maja 2007 do aprila 2008.

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 so bile v monitoringu kakovosti zunanjega zraka izmerjene z uporabo naslednjih metod:

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

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



Meteorološki parametri so bili izmerjeni po naslednjih merilnih principih:

- Merjenje smeri in hitrosti vetra z rotacijskim, digitalnim optoelektronskim merilnikom. 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.
- Merjenje temperature zraka z aspiriranim dajalnikom temperature s termolinearnim termistorskim vezjem.
- Merjenje relativne vlažnosti zraka z dajalnikom, ki s pomočjo elektronskega vezja linearizira in ojača spremembe 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: Mesečna analiza QA/QC postopkov monitoringa kakovosti zunanjega zraka TEŠ, maj 2008, Poročilo št. EKO 3554, EIMV, junij 2008.

## 1.2 ZAKONODAJA

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

Predpisane mejne vrednosti za posamezne snovi v zraku so:

#### Mejne vrednosti za žveplov dioksid:

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

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

časovni interval merjenja	mejna vrednost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	sprejemljivo preseganje ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	alarmna vrednost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
1 ura	200 (velja za $\text{NO}_2$ ) (lahko presežena največ 18-krat v koledarskem letu)	-	-
3-urni interval	-	-	400 (velja za $\text{NO}_2$ )
1 leto	40 (velja za $\text{NO}_2$ )	44 (velja za $\text{NO}_2$ v letu 2008)	-
zimski čas od 1. oktobra do 31. marca	30 (velja za $\text{NO}_x$ )	-	-
1 leto	30 (velja za $\text{NO}_x$ )	-	-

#### Mejne vrednosti za ozon:

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

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

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

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

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

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

**Meritve onesnaženosti zraka v skladu z Uredbo o žveplovem dioksidu, dušikovih oksidih, delcih in svincu v zunanjem zraku (Uradni list RS, št. 52/02, 18/03, 41/04, 121/06) in Uredbo o ozonu (Uradni list RS, št. 8/03, 41/04):**

- V mesecu maju 2008 je bilo na 9-ih lokacijah (Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica - Veliki vrh, Pesje, Škale, Mobilna postaja) izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev SO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanjšega zraka TE Šoštanj.
- Tabela v poglavju 2.1 za SO<sub>2</sub> prikazuje število prekoračitev urne in dnevne mejne vrednosti ter alarmne vrednosti SO<sub>2</sub> na 9-ih lokacijah v monitoringu kakovosti zunanjšega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost, dnevna mejna vrednost in alarmna vrednost SO<sub>2</sub> niso bile presežene.
- V mesecu maju 2008 je bilo na lokacijah Zavodnje in Škale izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov urnih koncentracij NO<sub>2</sub> in NO<sub>x</sub> v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev NO<sub>2</sub> in NO<sub>x</sub> monitoringa kakovosti zunanjšega zraka TE Šoštanj.
- Tabela v poglavju 2.1 za NO<sub>2</sub> prikazuje število prekoračitev urne mejne vrednosti in število prekoračitev alarmne vrednosti NO<sub>2</sub> v monitoringu kakovosti zunanjšega zraka TE Šoštanj na lokacijah Zavodnje in Škale. Urna mejna vrednost in alarmna vrednost nista bili preseženi.
- V mesecu maju 2008 je bilo na lokacijah Pesje, Škale in Mobilna postaja izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM<sub>10</sub> v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev delcev PM<sub>10</sub> monitoringa kakovosti zunanjšega zraka TE Šoštanj.
- Tabela v poglavju 2.1 za delce PM<sub>10</sub> prikazuje število prekoračitev dnevne mejne vrednosti delcev PM<sub>10</sub> v monitoringu kakovosti zunanjšega zraka TE Šoštanj na lokacijah Pesje, Škale in Mobilna postaja. Dnevna mejna vrednost je bila skupaj presežena 3 krat.
- V mesecu maju 2008 je bilo na lokacijah Zavodnje, Velenje in Mobilna postaja izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov urnih koncentracij O<sub>3</sub> v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev O<sub>3</sub> monitoringa kakovosti zunanjšega zraka TE Šoštanj.
- Tabela v poglavju 2.1 za O<sub>3</sub> prikazuje število prekoračitev opozorilne in alarmne vrednosti O<sub>3</sub> ter ciljne vrednosti za varovanje zdravja ljudi v monitoringu kakovosti zunanjšega zraka TE Šoštanj na lokacijah Zavodnje, Velenje in Mobilna postaja. Opozorilna vrednost in alarmna vrednost nista bili preseženi, ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi je bila skupaj presežena 17 krat.
- Tabele v poglavjih 3.1 do 3.8 prikazujejo rezultate analiz kakovosti padavin in prašnih usedlin na 8 lokacijah: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica - Veliki vrh, deponija premoga – Pesje in Škale.
- Tabele v poglavjih 4.1 do 4.6 prikazujejo rezultate analiz težkih kovin v prašnih usedlinah na lokacijah Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje in Lokovica - Veliki vrh.

VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.  
Poročilo št.: EKO 3553, Ljubljana, 2008

---

- V aprilu 2008 ni bilo kislih vzorcev padavin na območju TE Šoštanj (metodologija WMO).

**2. MERITVE KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA**  
**IN METEOROLOŠKE MERITVE**  
**EIS TE ŠOŠTANJ**

## 2.1 ŠTEVILO TERMINOV S PRESEŽENIMI KONCENTRACIJAMI

MAJ 2008	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
SO <sub>2</sub>	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ŠOŠTANJ	0	0	0	96
TOPOLŠICA	0	0	0	95
ZAVODNJE	0	0	0	96
GRAŠKA GORA	0	0	0	95
VELENJE	0	0	0	96
LOKOVICA - VELIKI VRH	0	0	0	96
ŠKALE	0	0	0	96
PESJE	0	0	0	92
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	96

MAJ 2008	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	-	93
ŠKALE NO <sub>2</sub>	0	0	-	96
ŠKALE delci PM <sub>10</sub>	-	-	2	98
PESJE delci PM <sub>10</sub>	-	-	1	98
MOBILNA P.delci PM <sub>10</sub>	-	-	0	95

MAJ 2008	nad OV	nad AV	nad VZL	podatkov
O <sub>3</sub>	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
ZAVODNJE	0	0	4	96
VELENJE	0	0	2	96
MOBILNA POSTAJA	0	0	11	96

leto 2008	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
SO <sub>2</sub>	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ŠOŠTANJ	0	0	0	96
TOPOLŠICA	0	0	0	95
ZAVODNJE	0	0	0	94
GRAŠKA GORA	0	0	0	95
VELENJE	0	0	0	96
LOKOVICA - VELIKI VRH	5	0	0	96
ŠKALE	0	0	0	94
PESJE	0	0	0	94
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	95

leto 2008	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	-	91
ŠKALE NO <sub>2</sub>	0	0	-	94
ŠKALE delci PM <sub>10</sub>	-	-	11	97
PESJE delci PM <sub>10</sub>	-	-	9	99
MOBILNA P.delci PM <sub>10</sub>	-	-	3	92

leto 2008	nad OV	nad AV	nad VZL	podatkov
O <sub>3</sub>	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
ZAVODNJE	0	0	4	95
VELENJE	0	0	3	96
MOBILNA POSTAJA	0	0	17	95

Legenda kratic:

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

Uporabljene kratice se nanašajo na zakonsko predpisane mejne vrednosti.

Mejna koncentracija SO <sub>2</sub> za varstvo ekosistemov (20 µg/m <sup>3</sup> )	
Srednja koncentracija v obdobju od 1. oktobra 2007 do 31. marca 2008 (µg/m <sup>3</sup> )	
ŠOŠTANJ	4
TOPOLŠICA	3
ZAVODNJE	7
GRAŠKA GORA	6
VELENJE	4
LOKOVICA - VELIKI VRH	12
PESJE	4
ŠKALE	7
MOBILNA POSTAJA	5

Mejna koncentracija NO <sub>x</sub> za varstvo rastlin v naravnem okolju (30 µg/m <sup>3</sup> )	
Srednja koncentracija v obdobju od 1. oktobra 2007 do 31. marca 2008 (µg/m <sup>3</sup> )	
ZAVODNJE	12
ŠKALE	16

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

VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
Poročilo št.: EKO 3553, Ljubljana, 2008

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

SO <sub>2</sub>									
MAJ	ŠOŠTANJ	TOPOLŠICA	ZAVODNJE	GRAŠKA GORA	VELENJE	VELIKI VRH	ŠKALE	PESJE	MOBILNA POSTAJA
1995	31	15	15	24	3	32	-	-	-
1996	58	17	16	29	3	38	-	-	-
1997	46	16	25	45	7	35	-	-	-
1998	38	16	26	22	5	34	11	-	-
1999	42	21	46	24	7	41	8	-	-
2000	80	28	40	67	8	31	27	-	-
2001	54	14	22	15	4	40	10	-	-
2002	69	13	18	22	5	31	14	5	-
2003	37	17	14	12	11	33	15	15	-
2004	9	6	5	7	4	17	8	5	6
2005	9	4	8	4	3	11	7	3	5
2006	7	3	3	3	5	13	2	2	3
2007	14	4	6	4	3	14	4	4	5
2008	6	3	3	6	4	5	5	9	3

### PREGLED SREDNJIH KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) ZA OBDOBJE

JAN-MAJ	ŠOŠTANJ	TOPOLŠICA	ZAVODNJE	GRAŠKA GORA	VELENJE	VELIKI VRH	ŠKALE	PESJE	MOBILNA POSTAJA
2005	11	7	9	7	7	27	10	8	7
2006	11	6	11	7	6	29	10	8	6
2007	7	4	9	7	6	22	4	5	4
2008	7	3	5	6	4	10	4	8	4

NO <sub>2</sub>			NO <sub>x</sub>			O <sub>3</sub>			
MAJ	ZAVODNJE	ŠKALE	MAJ	ZAVODNJE	ŠKALE	MAJ	ZAVODNJE	VELENJE	MOBILNA POSTAJA
1996	1	-	1996	1	-	1996	84	-	-
1997	4	-	1997	5	-	1997	102	68	-
1998	5	6	1998	5	6	1998	105	59	-
1999	4	6	1999	5	6	1999	78	54	-
2000	8	7	2000	9	8	2000	70	49	-
2001	4	4	2001	5	5	2001	97	49	-
2002	9	6	2002	10	8	2002	88	80	-
2003	7	5	2003	9	7	2003	101	78	-
2004	4	7	2004	4	8	2004	85	62	65
2005	1	1	2005	2	2	2005	98	65	72
2006	1	6	2006	1	6	2006	96	78	76
2007	0	6	2007	1	7	2007	92	76	83
2008	2	6	2008	3	7	2008	87	65	93

PM <sub>10</sub>			
MAJ	ŠKALE	PESJE	MOBILNA POSTAJA
2003	21	25	-
2004	14	17	19
2005	19	23	26
2006	23	24	29
2007	22	18	23
2008	24	24	21



VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3553, Ljubljana, 2008

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

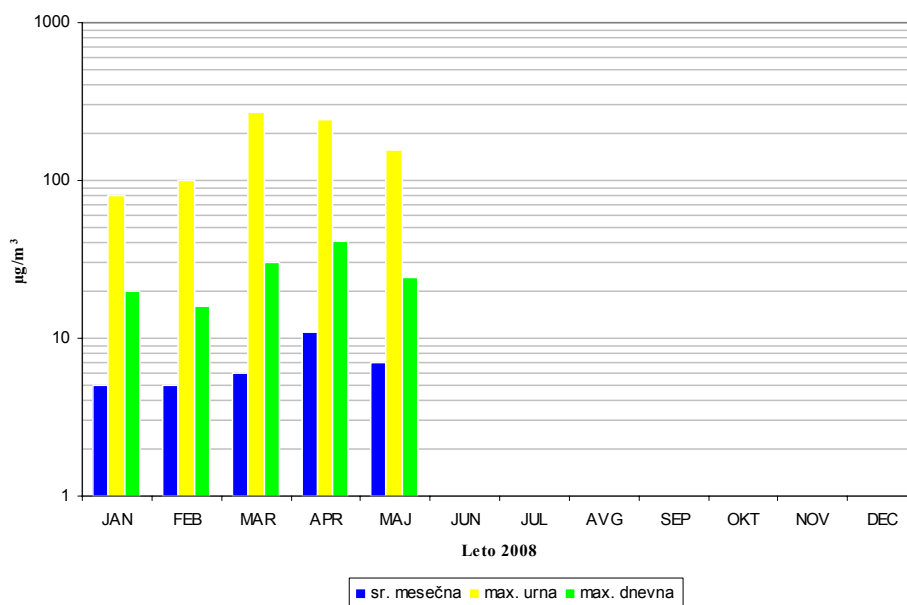
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ŠOŠTANJ  
**OBDOBJE MERITEV:** MAJ 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	712	96%
--------------------------------	-----	-----

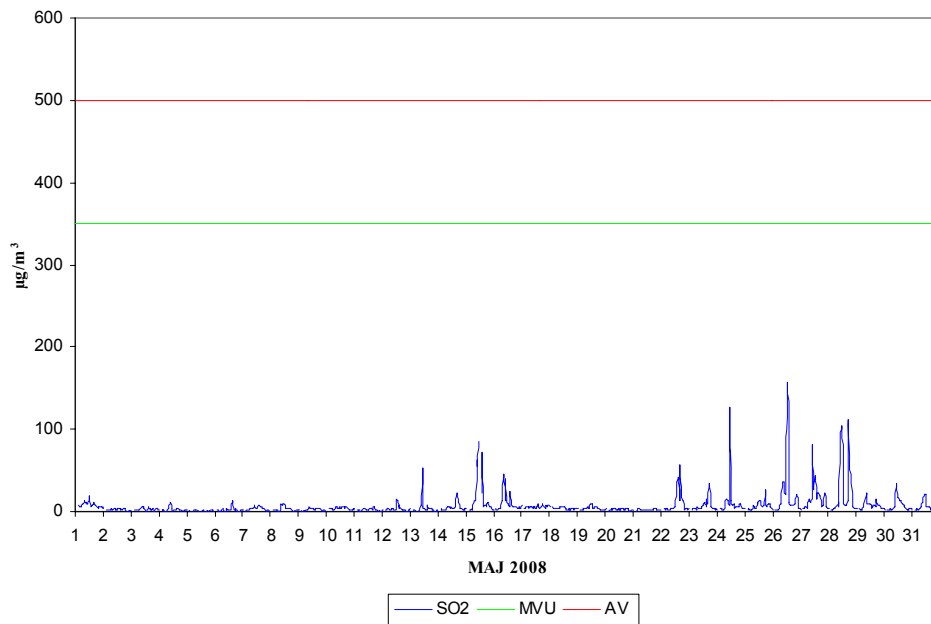
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	156 µg/m <sup>3</sup>	13:00 26.05.2008
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	6 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	24 µg/m <sup>3</sup>	28.05.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	05.05.2008
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	

Percentilna vrednost	
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	49 µg/m <sup>3</sup>
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	4 µg/m <sup>3</sup>

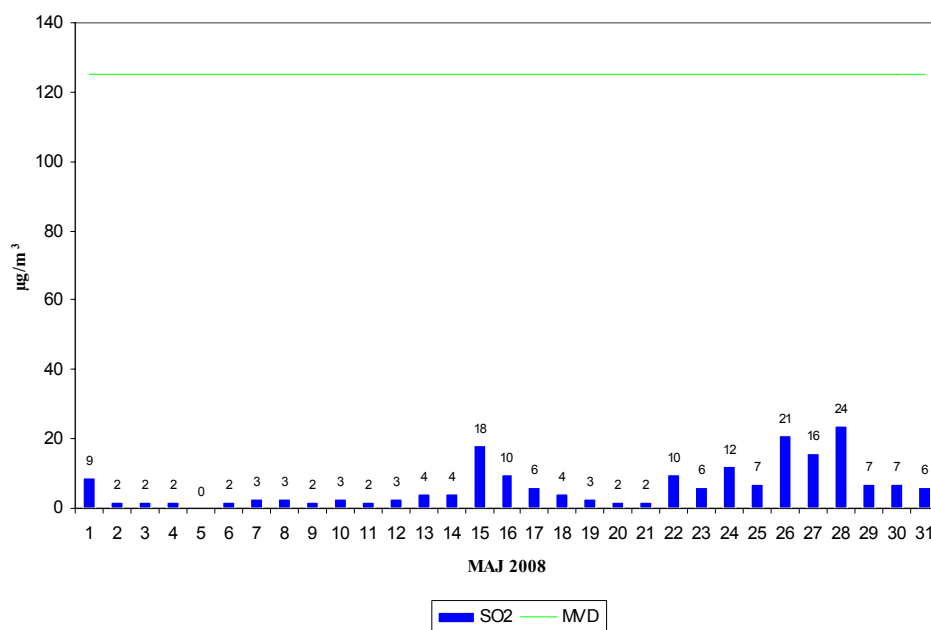
ŠOŠTANJ  
 KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



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



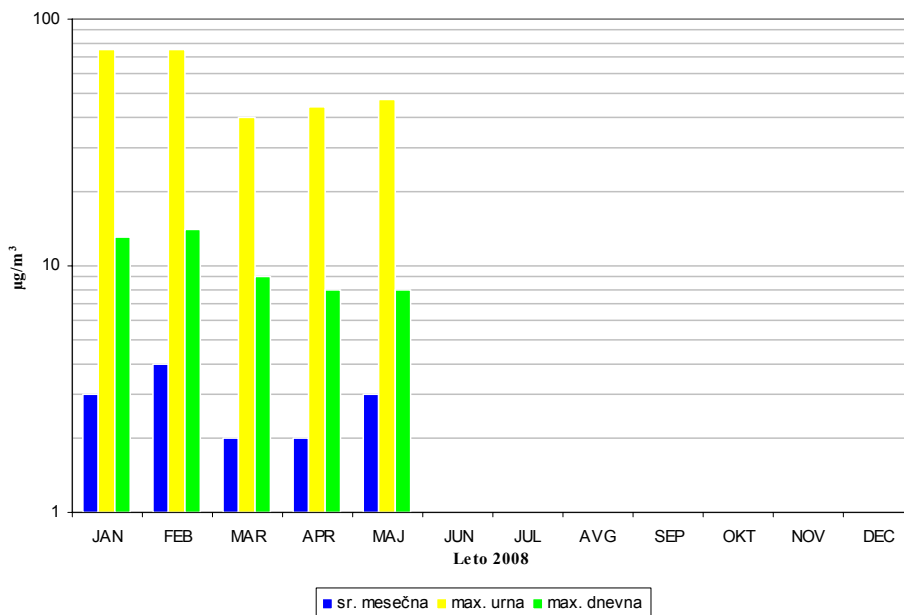
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3553, Ljubljana, 2008

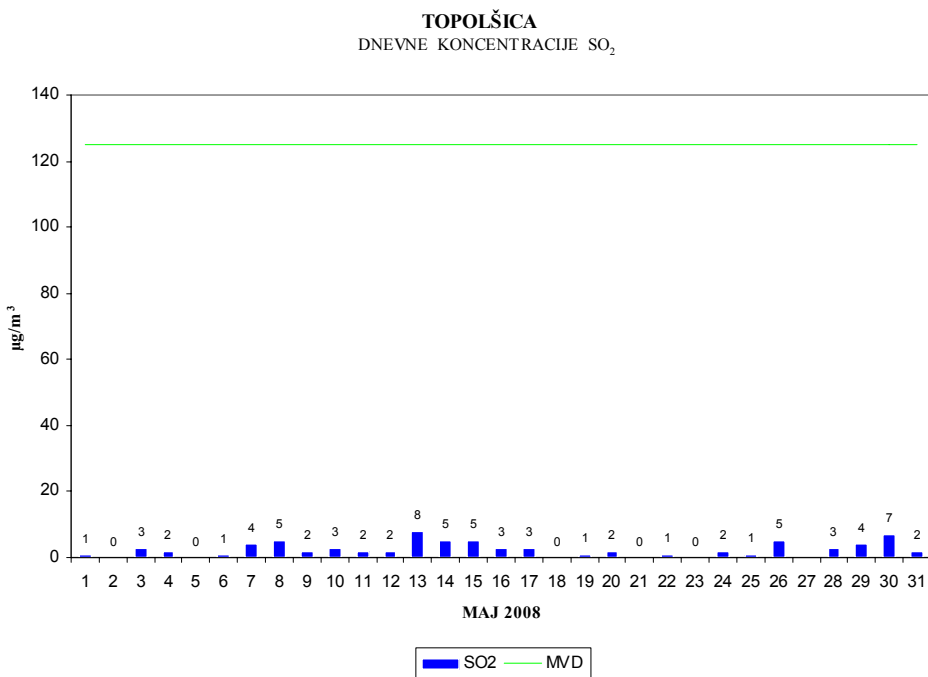
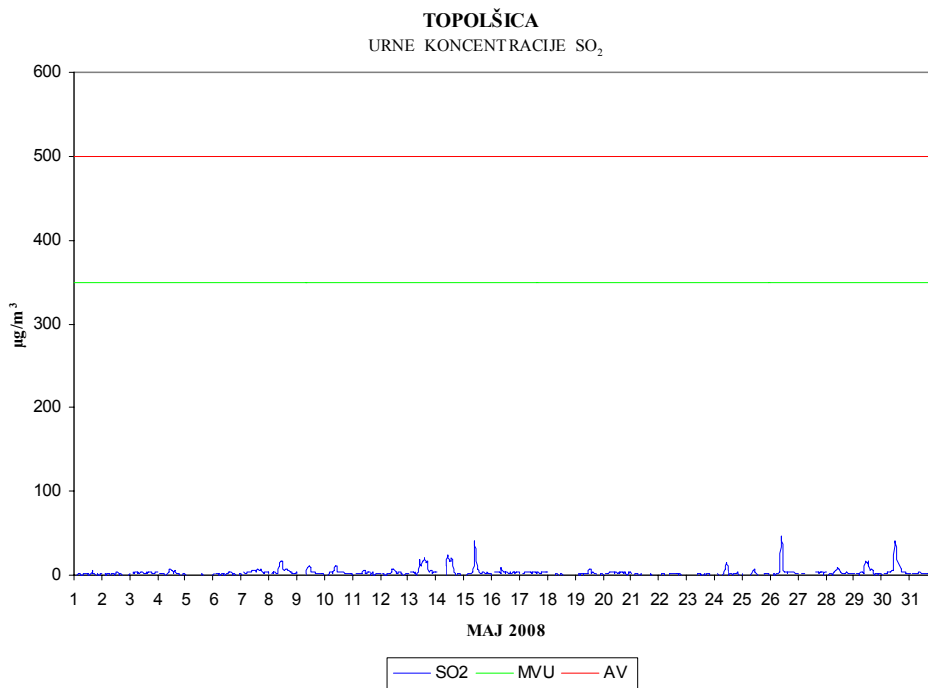
## 2.4 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> V ZRAKU - TOPOLŠICA

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** TOPOLŠICA  
**OBDOBJE MERITEV:** MAJ 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	705	95%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	47 µg/m <sup>3</sup>	10:00 26.05.2008
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> :	8 µg/m <sup>3</sup>	13.05.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	05.05.2008
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> :	2 µg/m <sup>3</sup>	

TOPOLŠICA  
 KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>





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

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ZAVODNJE  
**OBDOBJE MERITEV:** MAJ 2008

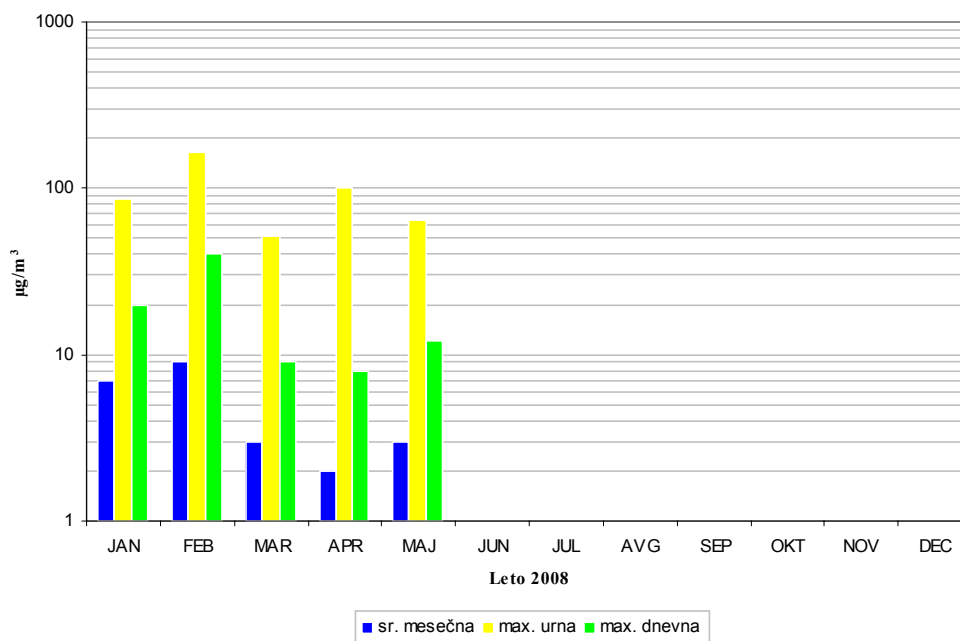
Razpoložljivih urnih podatkov:	713	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	64 µg/m <sup>3</sup>	07:00 27.05.2008
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	3 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	

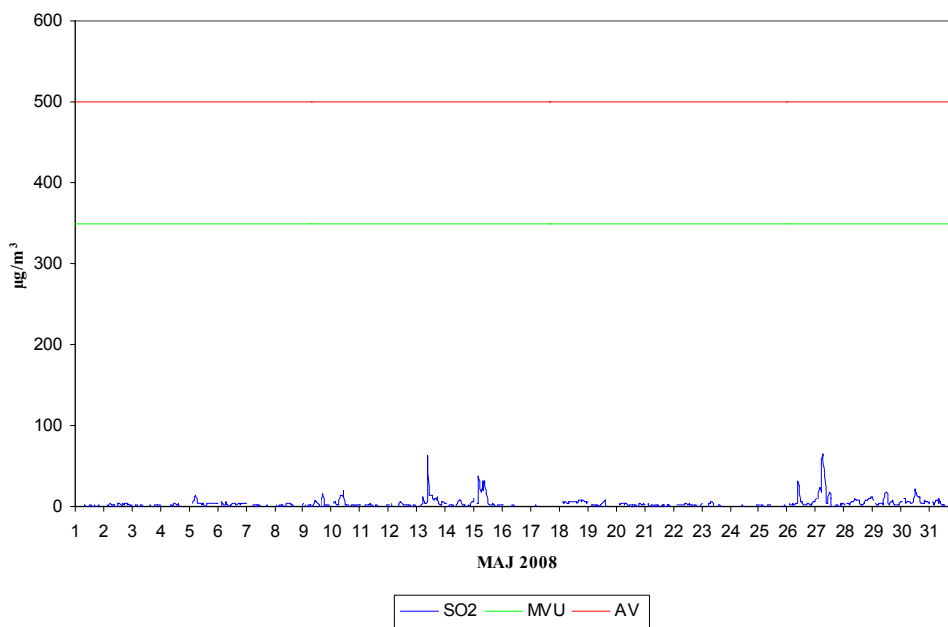
Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	12 µg/m <sup>3</sup>	27.05.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	17.05.2008
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	

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

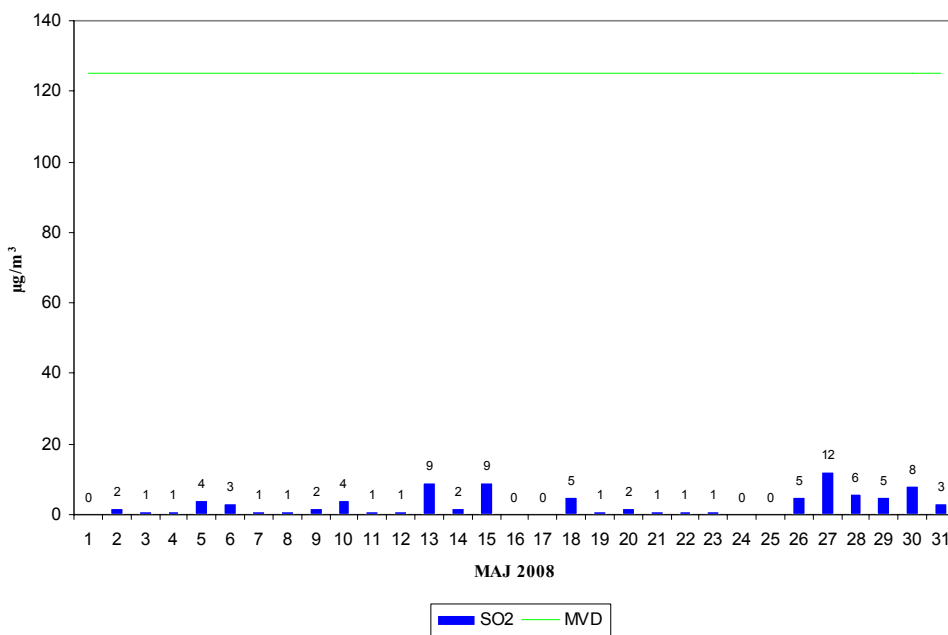
### ZAVODNJE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



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

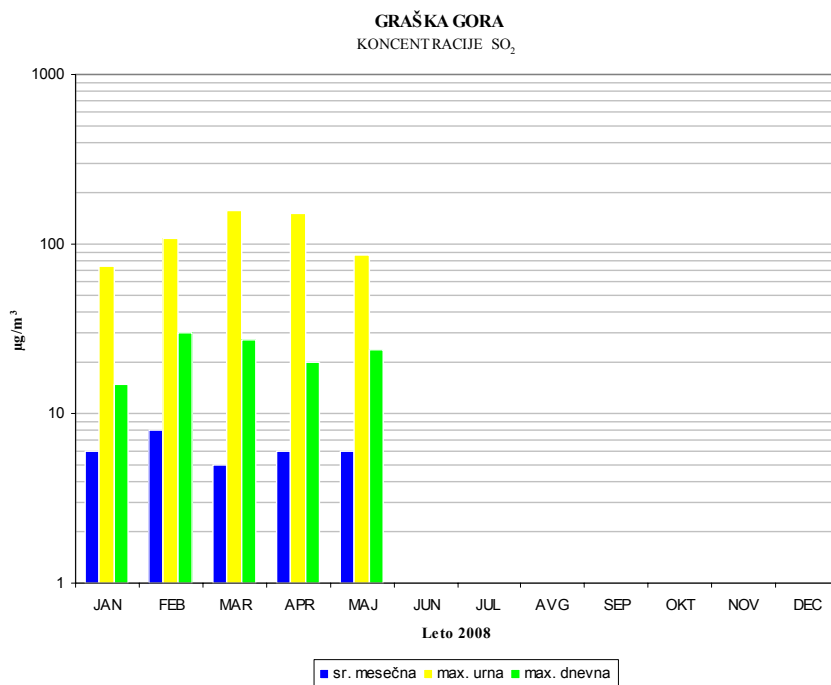


VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3553, Ljubljana, 2008

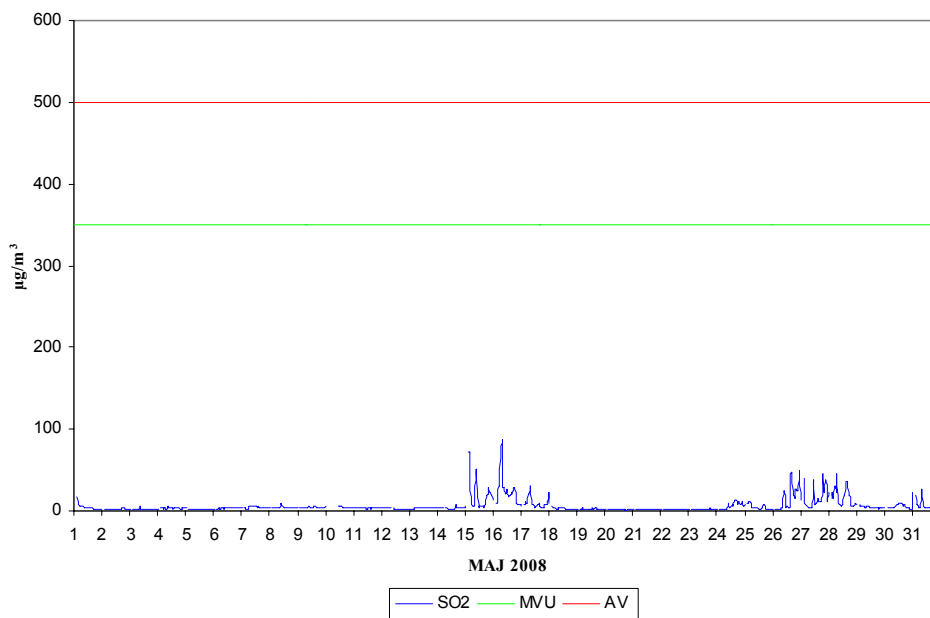
## 2.6 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> V ZRAKU - GRAŠKA GORA

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** GRAŠKA GORA  
**OBDOBJE MERITEV:** MAJ 2008

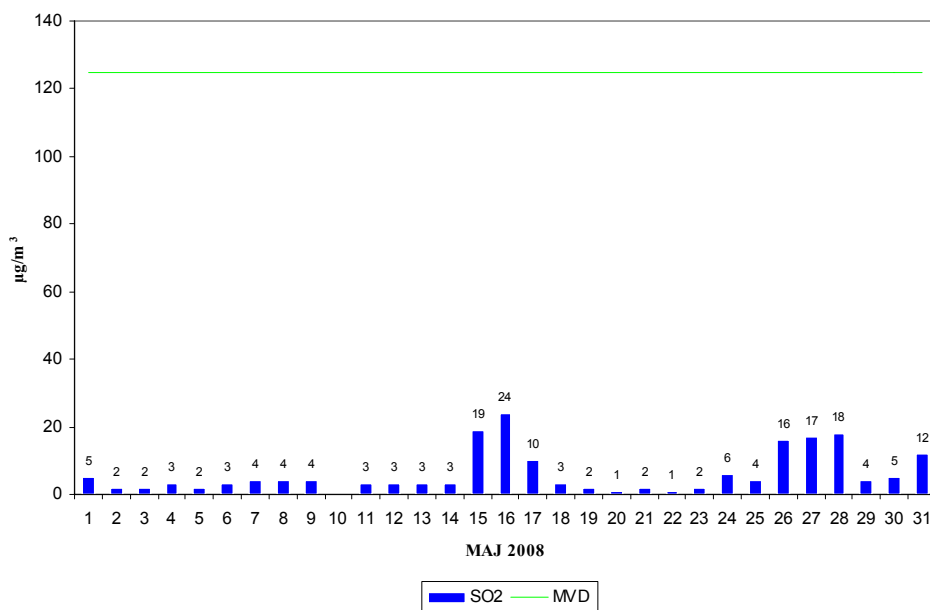
Razpoložljivih urnih podatkov:	706	95%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	86 µg/m <sup>3</sup>	08:00 16.05.2008
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	6 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	24 µg/m <sup>3</sup>	16.05.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	1 µg/m <sup>3</sup>	20.05.2008
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	37 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO <sub>2</sub> :	4 µg/m <sup>3</sup>	



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



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





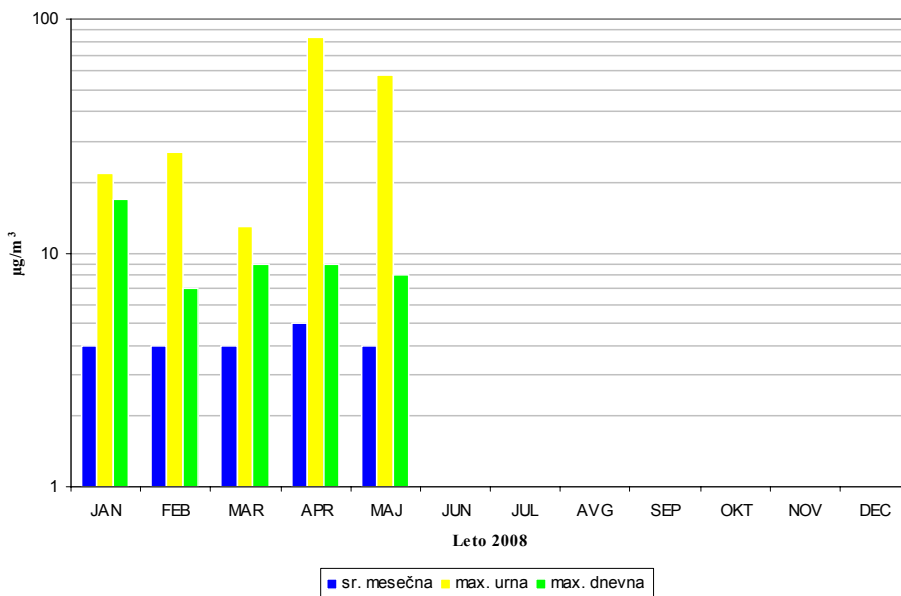
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3553, Ljubljana, 2008

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

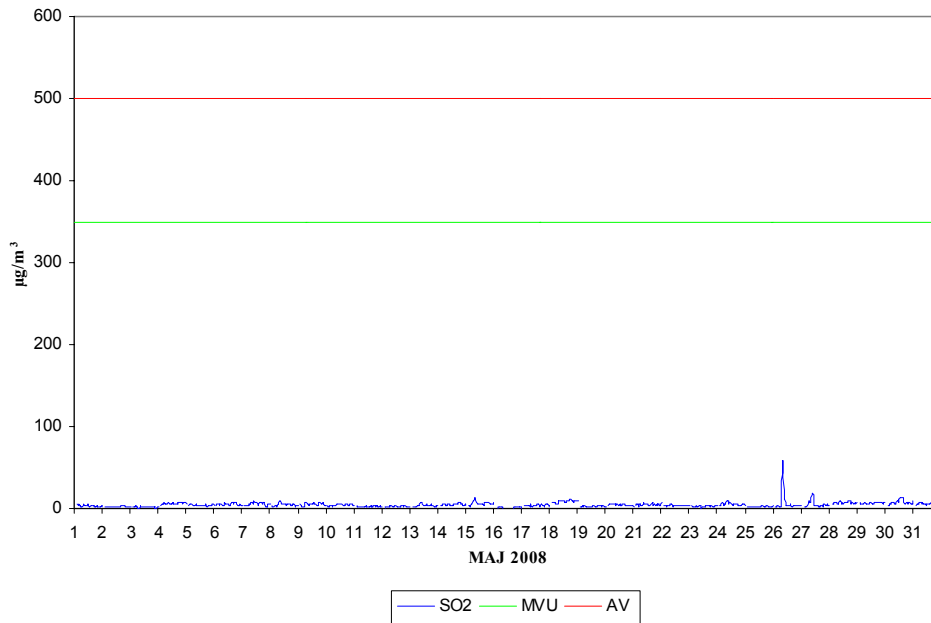
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** VELENJE  
**OBDOBJE MERITEV:** MAJ 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	96%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	58 µg/m <sup>3</sup>	09:00 26.05.2008
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> :	8 µg/m <sup>3</sup>	18.05.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	1 µg/m <sup>3</sup>	16.05.2008
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	10 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	4 µg/m <sup>3</sup>	

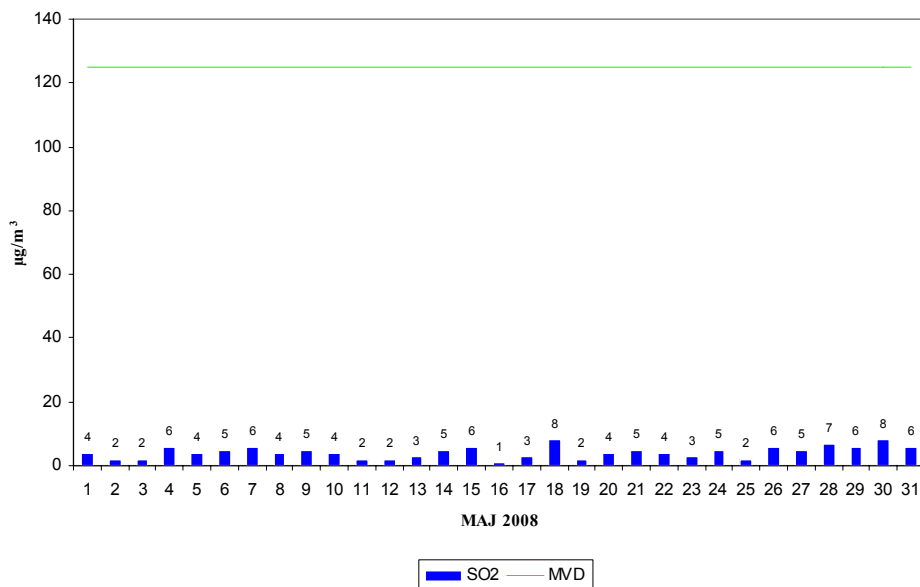
VELENJE  
 KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



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



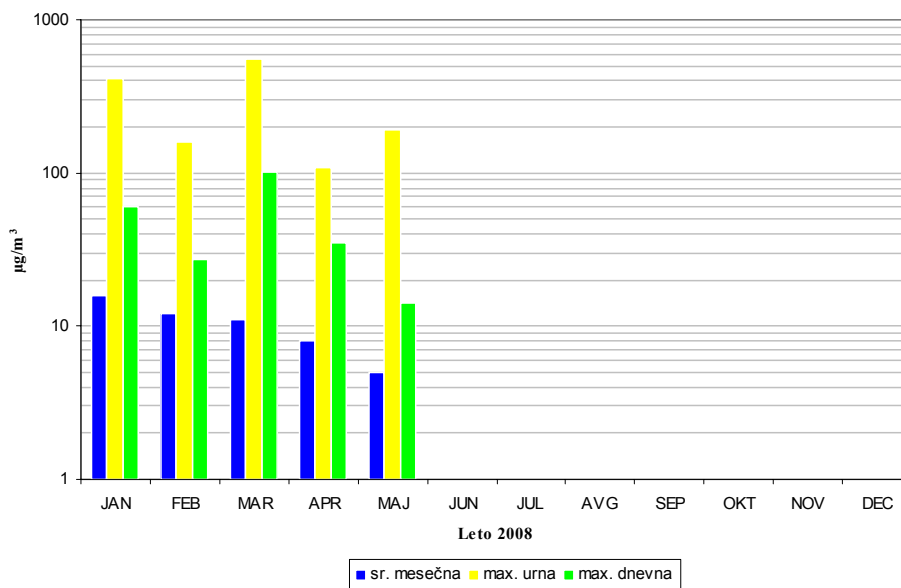
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3553, Ljubljana, 2008

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

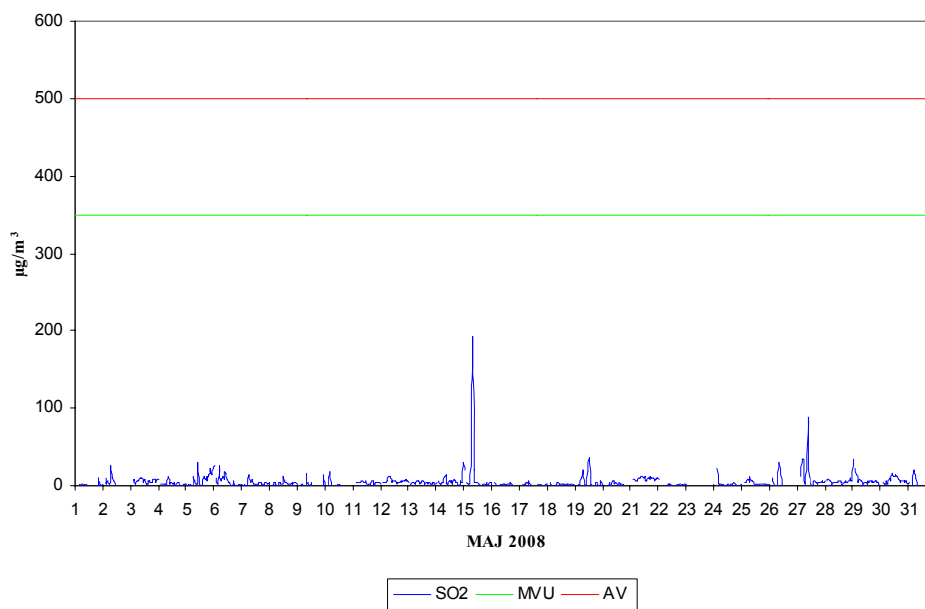
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** LOKOVICA - VELIKI VRH  
**OBDOBJE MERITEV:** MAJ 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	712	96%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	193 µg/m <sup>3</sup>	08:00 15.05.2008
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	5 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	14 µg/m <sup>3</sup>	27.05.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	23.05.2008
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	26 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO <sub>2</sub> :	4 µg/m <sup>3</sup>	

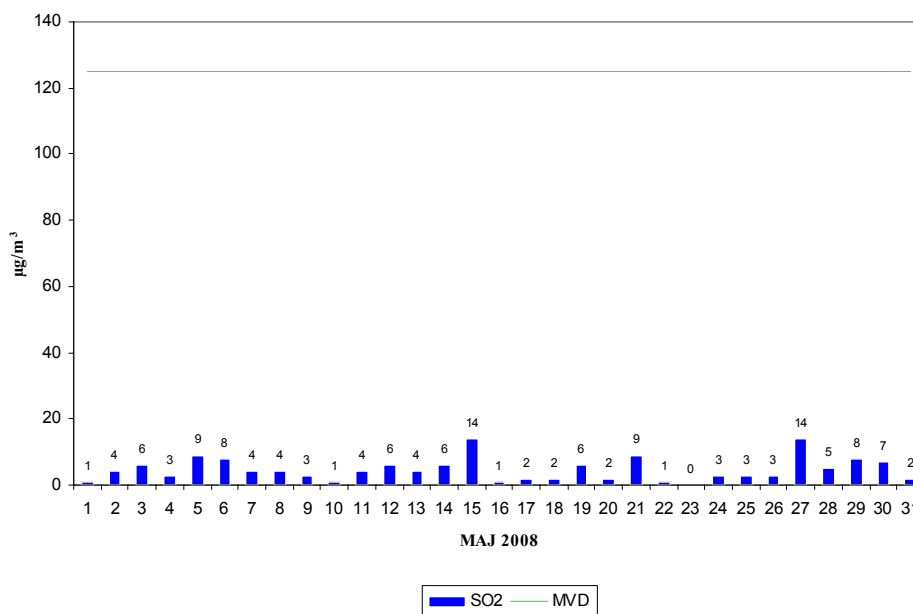
**LOKOVICA - VELIKI VRH**  
 KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



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



## 2.9 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> V ZRAKU - ŠKALE

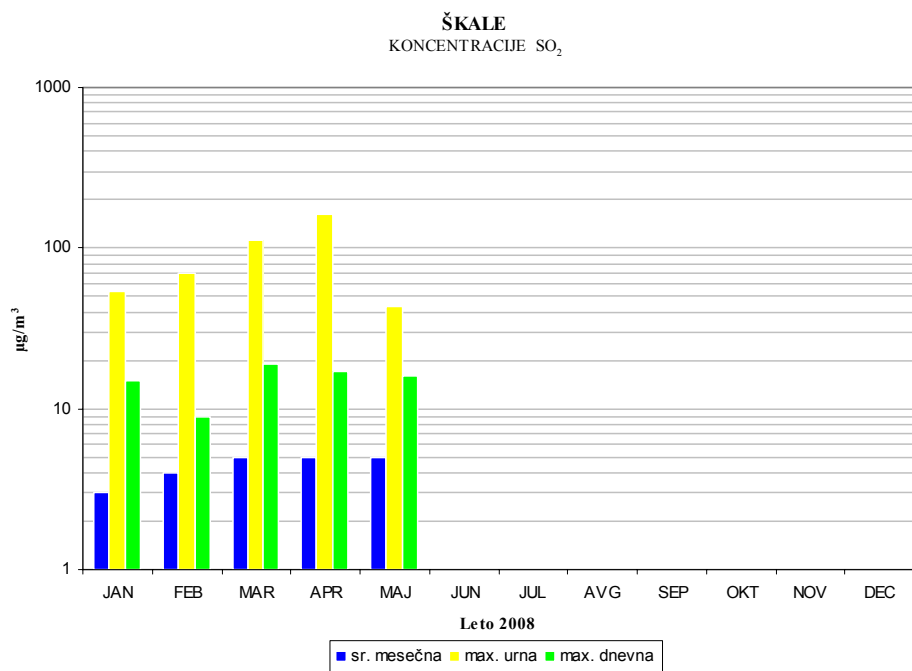
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ŠKALE  
**OBDOBJE MERITEV:** MAJ 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	96%
--------------------------------	-----	-----

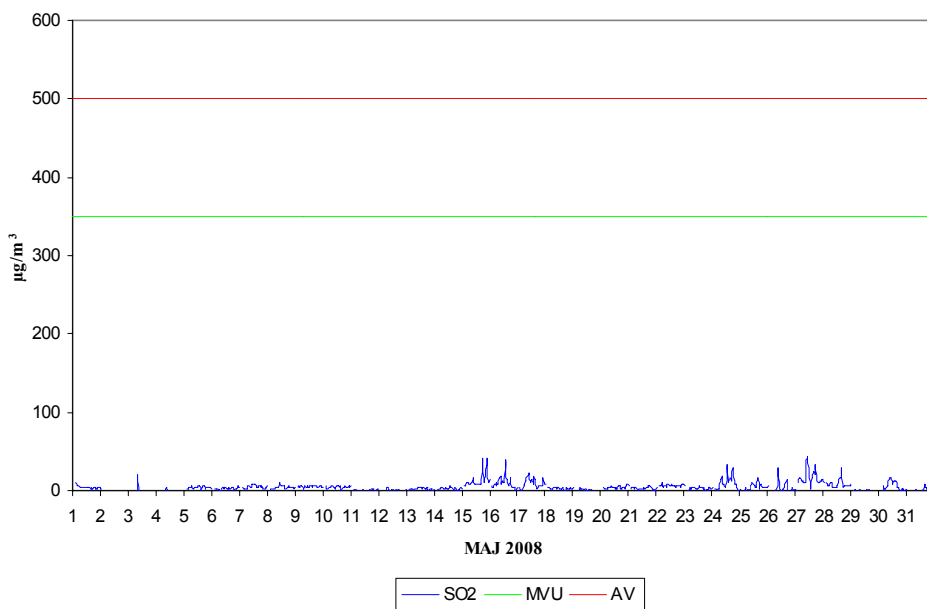
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	43 µg/m <sup>3</sup>	11:00 27.05.2008
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	5 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	

Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	16 µg/m <sup>3</sup>	27.05.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	02.05.2008
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	

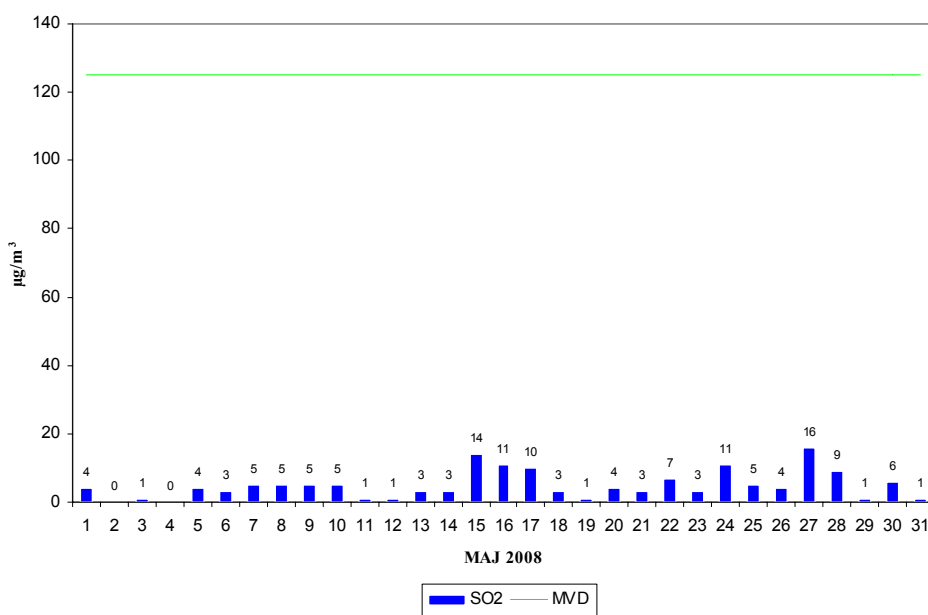
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	22 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	4 µg/m <sup>3</sup>	



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



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



VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3553, Ljubljana, 2008

## 2.10 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> V ZRAKU - PESJE

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** PESJE  
**OBDOBJE MERITEV:** MAJ 2008

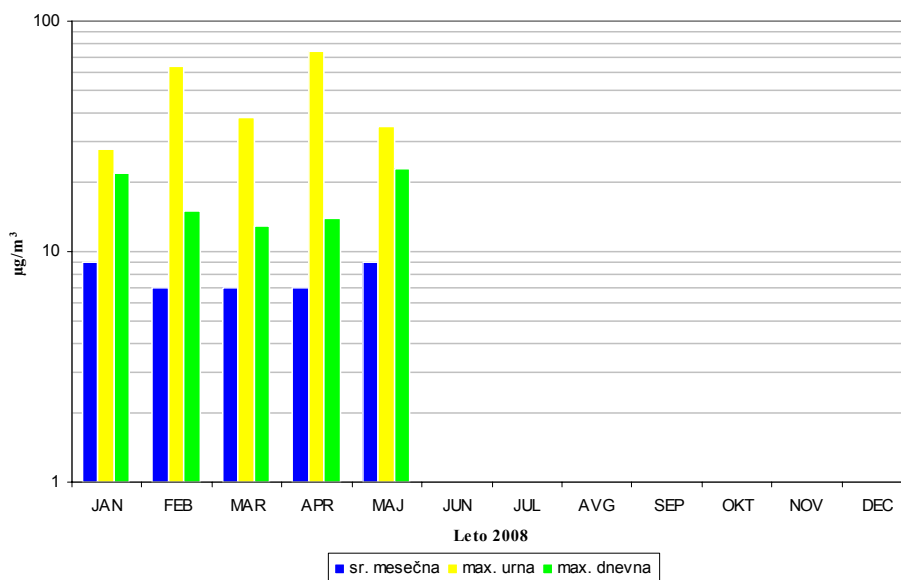
Razpoložljivih urnih podatkov:	683	92%
--------------------------------	-----	-----

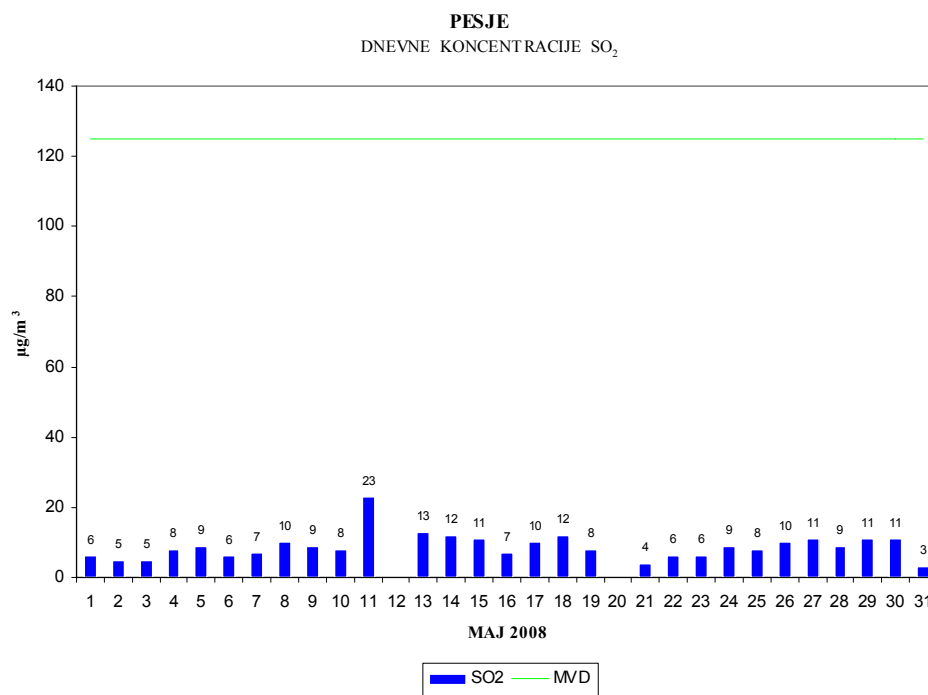
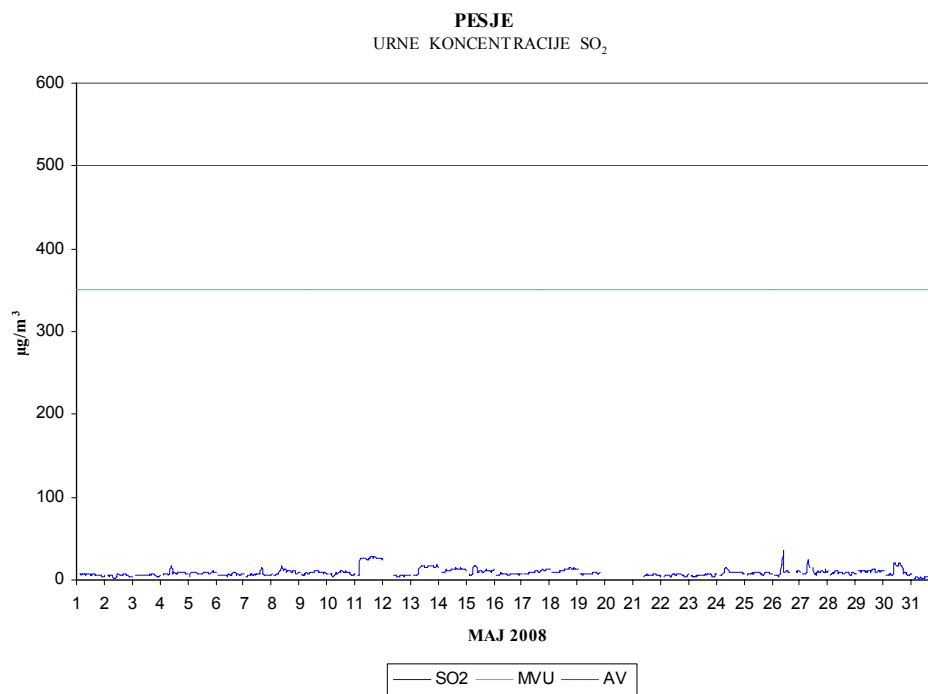
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	35 µg/m <sup>3</sup>	10:00 26.05.2008
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	9 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	

Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	23 µg/m <sup>3</sup>	11.05.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	3 µg/m <sup>3</sup>	31.05.2008
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	26 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	9 µg/m <sup>3</sup>	

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







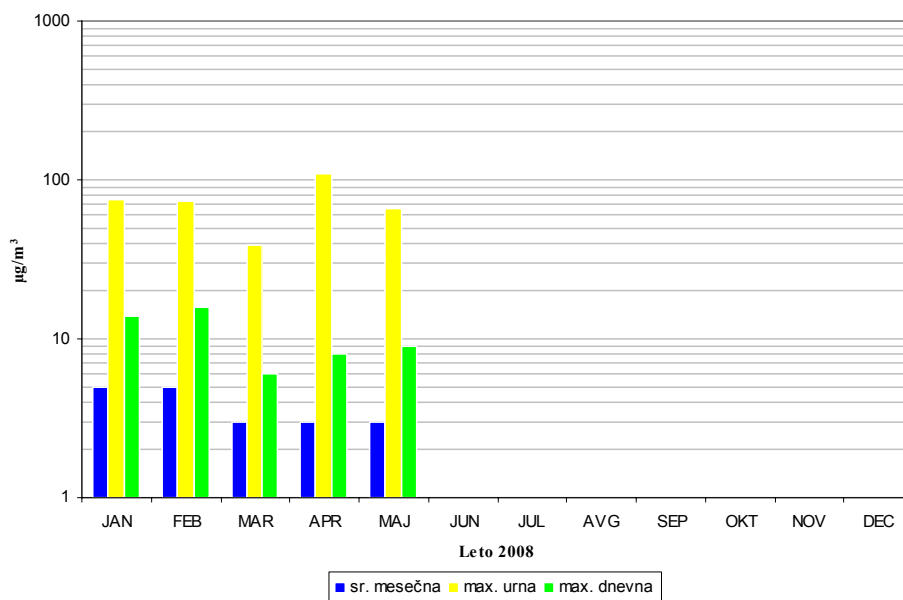
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3553, Ljubljana, 2008

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

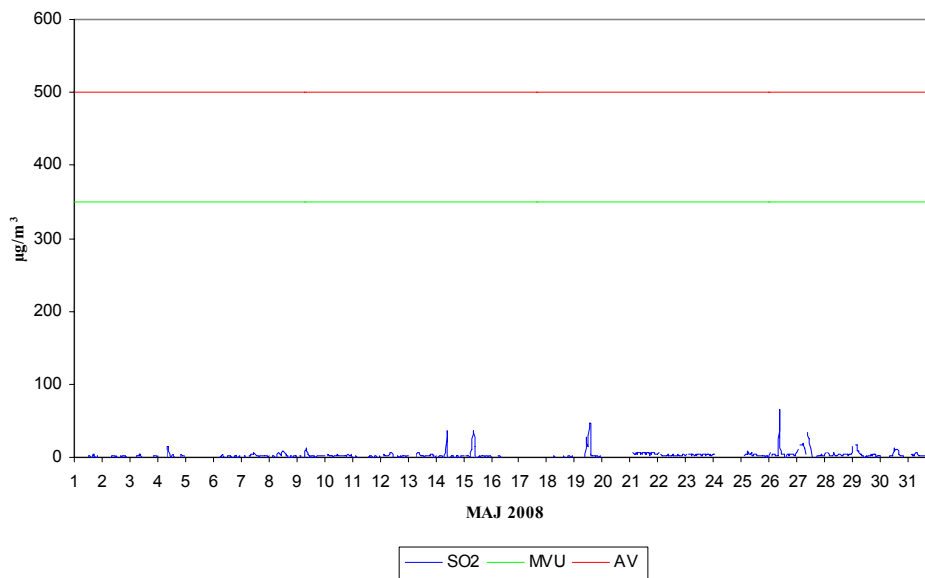
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** MOBILNA POSTAJA  
**OBDOBJE MERITEV:** MAJ 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	711	96%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	66 µg/m <sup>3</sup>	09:00 26.05.2008
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> :	9 µg/m <sup>3</sup>	27.05.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	17.05.2008
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	16 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO <sub>2</sub> :	2 µg/m <sup>3</sup>	

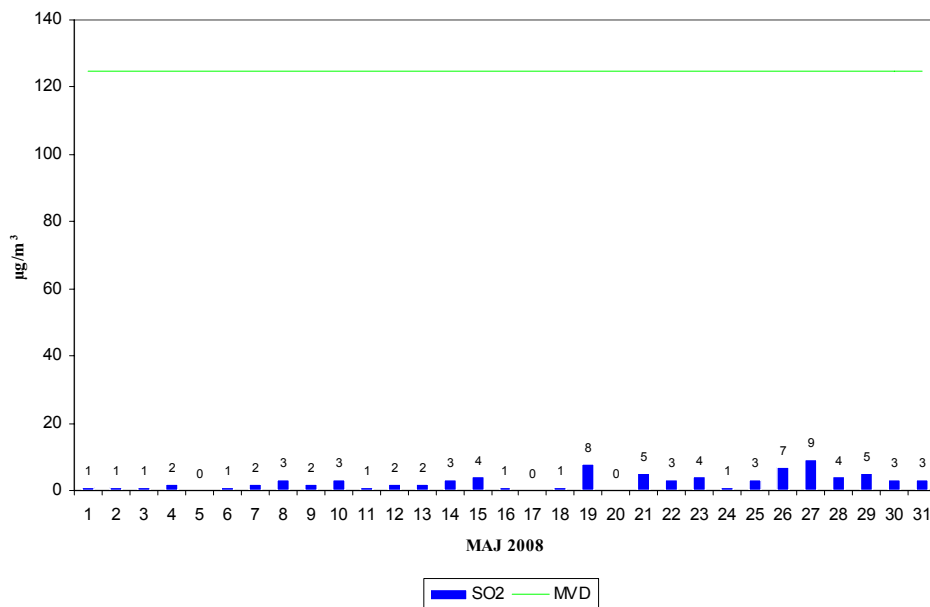
**MOBILNA POSTAJA**  
 KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



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



VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3553, Ljubljana, 2008

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

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ZAVODNJE  
**OBDOBJE MERITEV:** MAJ 2008

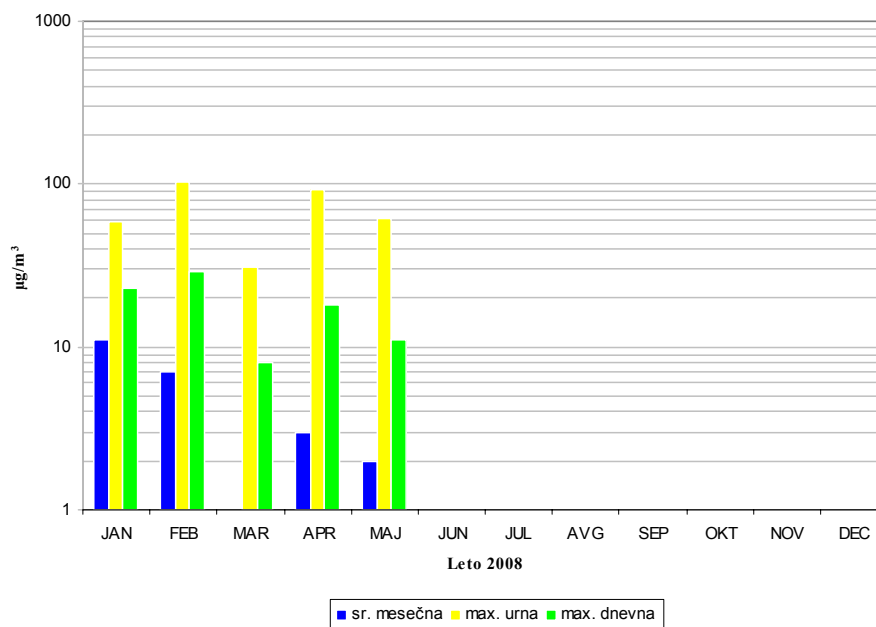
Razpoložljivih urnih podatkov:	694	93%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija NO <sub>2</sub> :	61 µg/m <sup>3</sup>	07:00 27.05.2008
Srednja mesečna koncentracija NO <sub>2</sub> :	2 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	

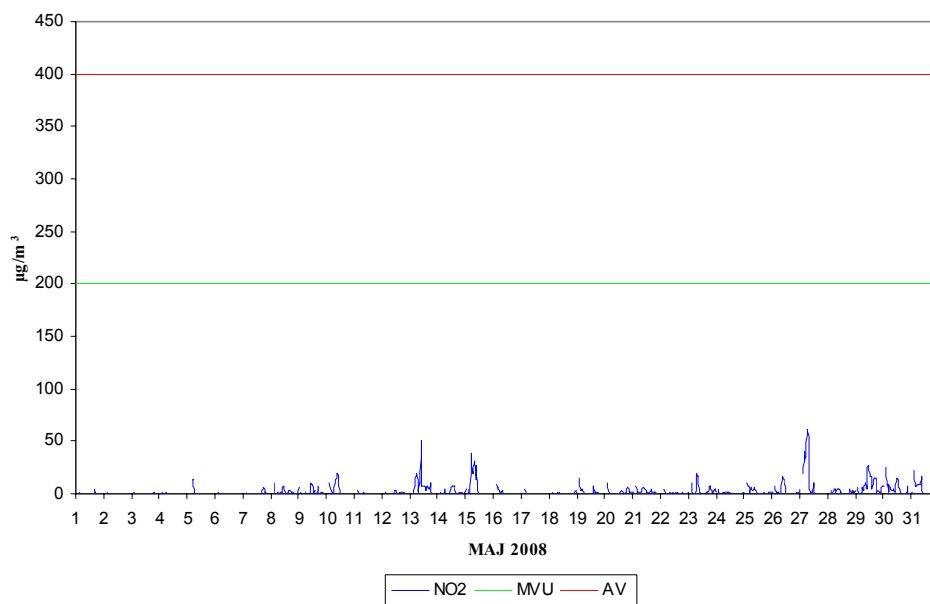
Maksimalna dnevna koncentracija NO <sub>2</sub> :	11 µg/m <sup>3</sup>	27.05.2008
Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	02.05.2008

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>2</sub> :	20 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO <sub>2</sub> :	1 µg/m <sup>3</sup>	

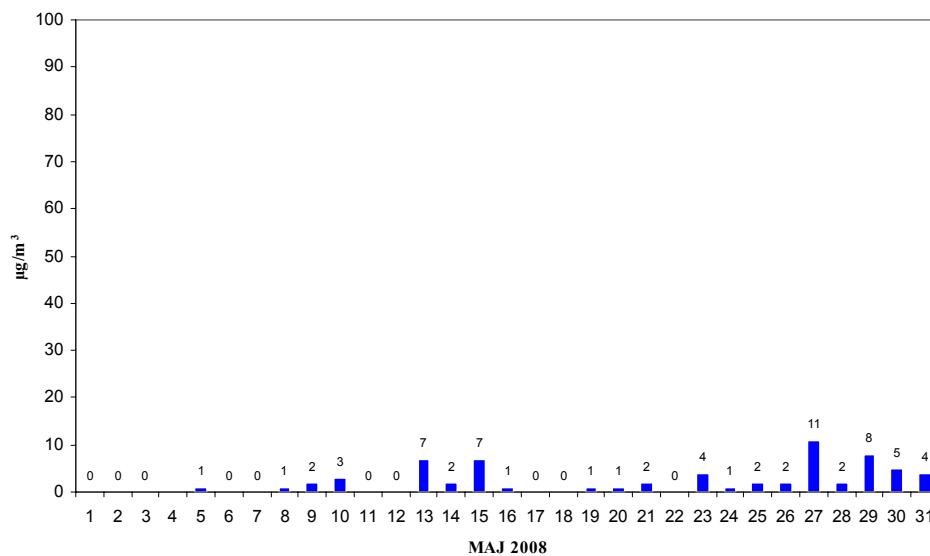
**ZAVODNJE**  
 KONCENTRACIJE NO<sub>2</sub>



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



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



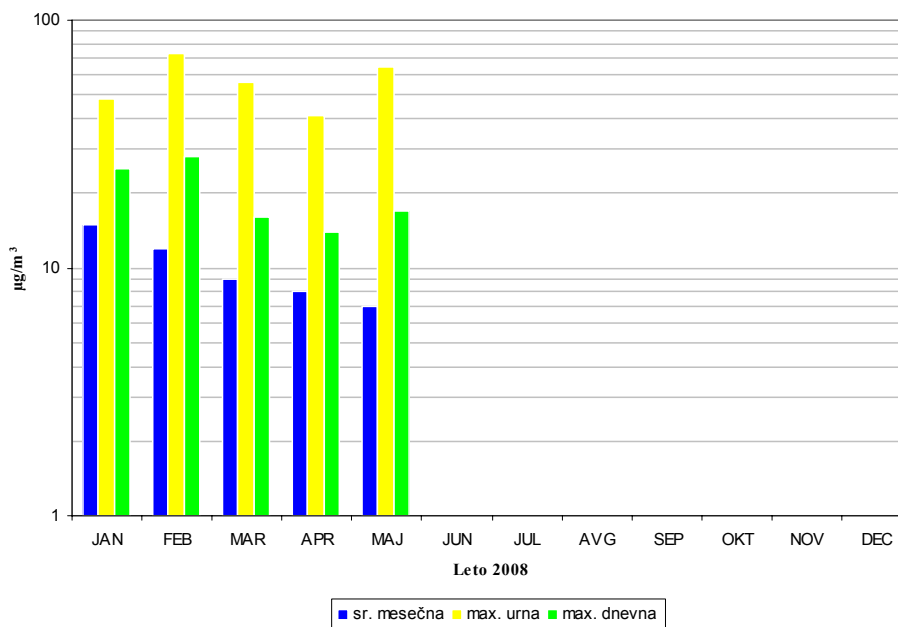
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3553, Ljubljana, 2008

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

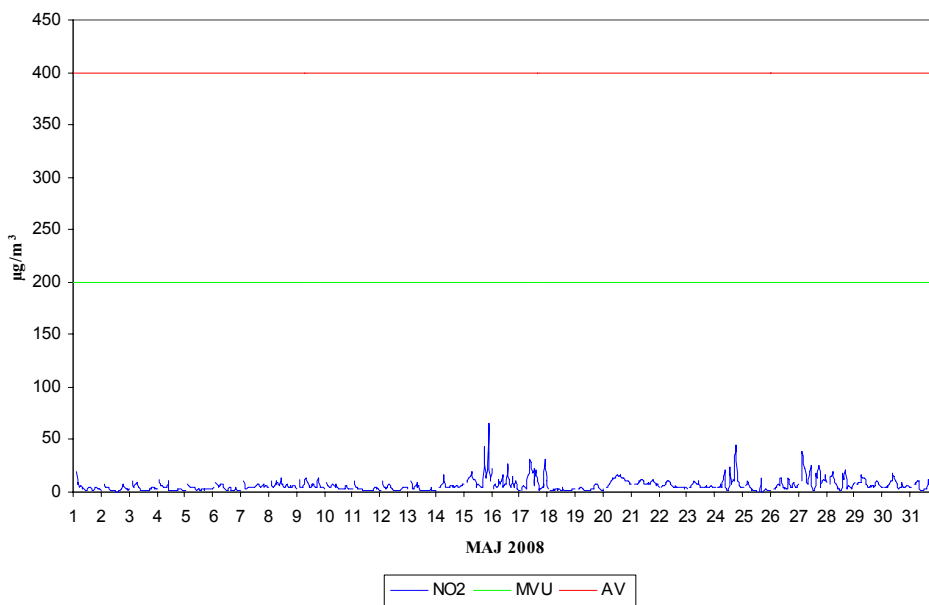
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ŠKALE  
**OBDOBJE MERITEV:** MAJ 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	712	96%
Maksimalna urna koncentracija NO <sub>2</sub> :	65 µg/m <sup>3</sup>	22:00 15.05.2008
Srednja mesečna koncentracija NO <sub>2</sub> :	6 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> :	17 µg/m <sup>3</sup>	15.05.2008
Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>2</sub> :	2 µg/m <sup>3</sup>	18.05.2008
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>2</sub> :	22 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO <sub>2</sub> :	6 µg/m <sup>3</sup>	

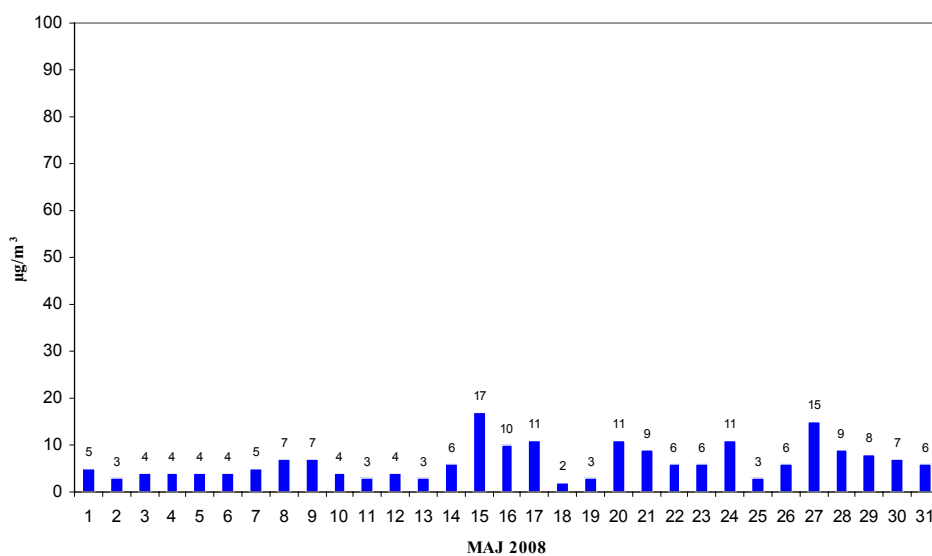
ŠKALE  
 KONCENTRACIJE NO<sub>2</sub>



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



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



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

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ZAVODNJE  
**OBDOBJE MERITEV:** MAJ 2008

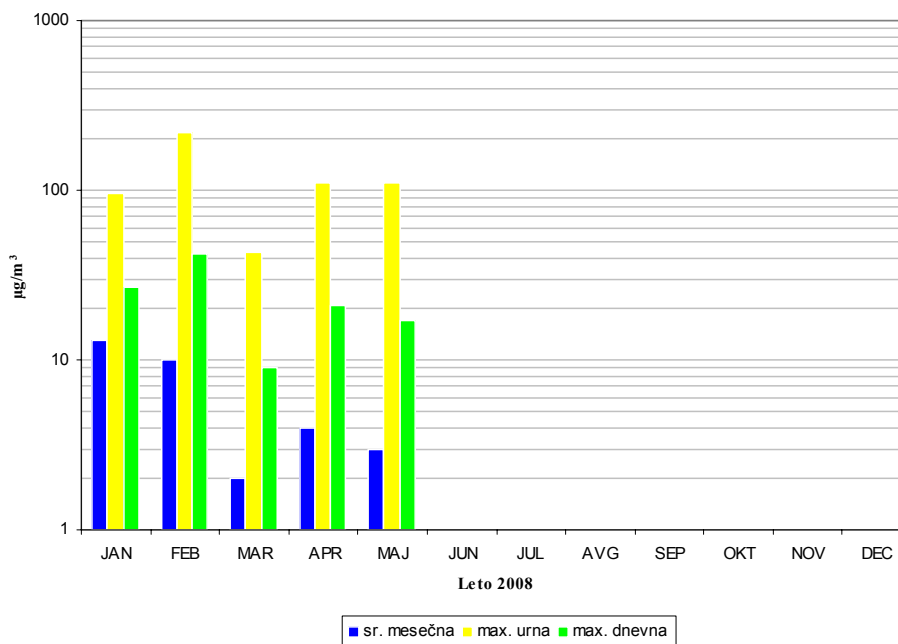
Razpoložljivih urnih podatkov:	694	93%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija NO <sub>x</sub> :	110 µg/m <sup>3</sup>	07:00 27.05.2008
Srednja mesečna koncentracija NO <sub>x</sub> :	3 µg/m <sup>3</sup>	

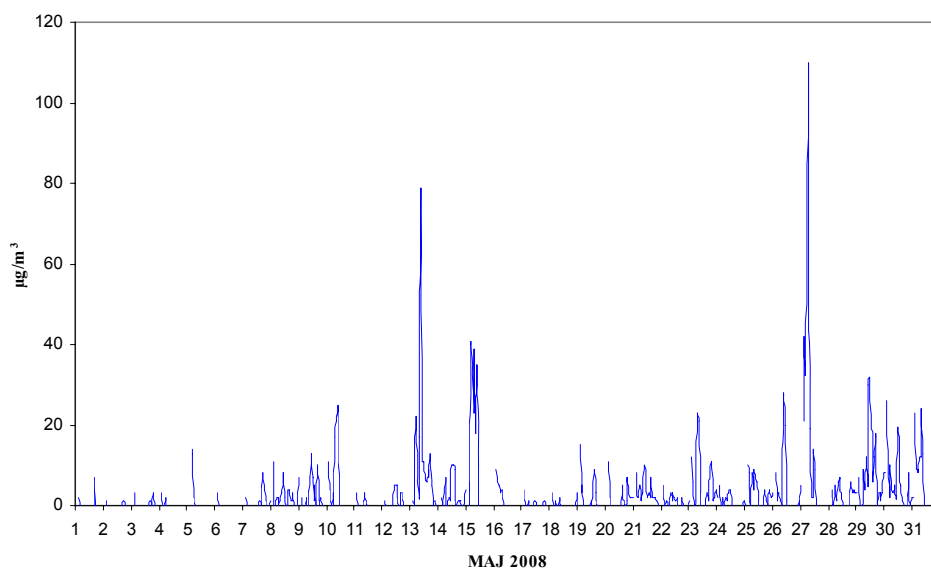
Maksimalna dnevna koncentracija NO <sub>x</sub> :	17 µg/m <sup>3</sup>	27.05.2008
Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>x</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	02.05.2008

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>x</sub> :	25 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij NO <sub>x</sub> :	2 µg/m <sup>3</sup>	

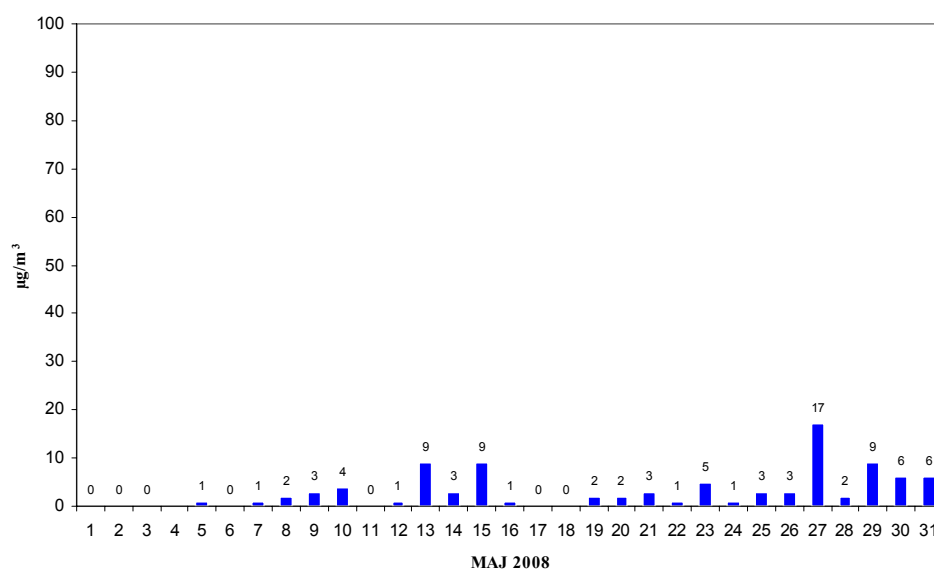
ZAVODNJE  
KONCENTRACIJE NO<sub>x</sub>



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



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



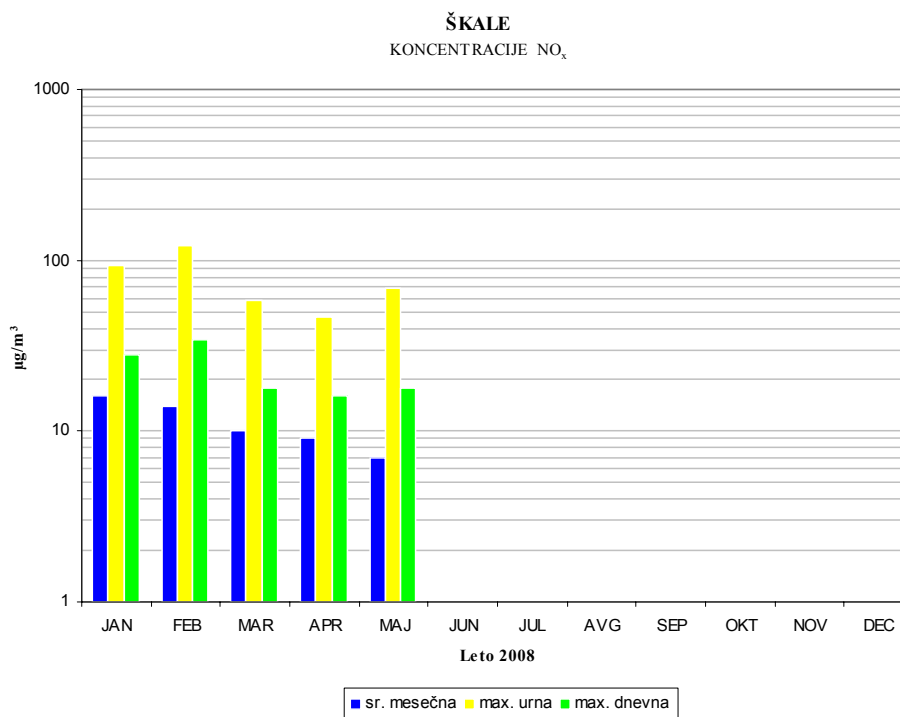


## 2.15 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO<sub>x</sub> V ZRAKU - ŠKALE

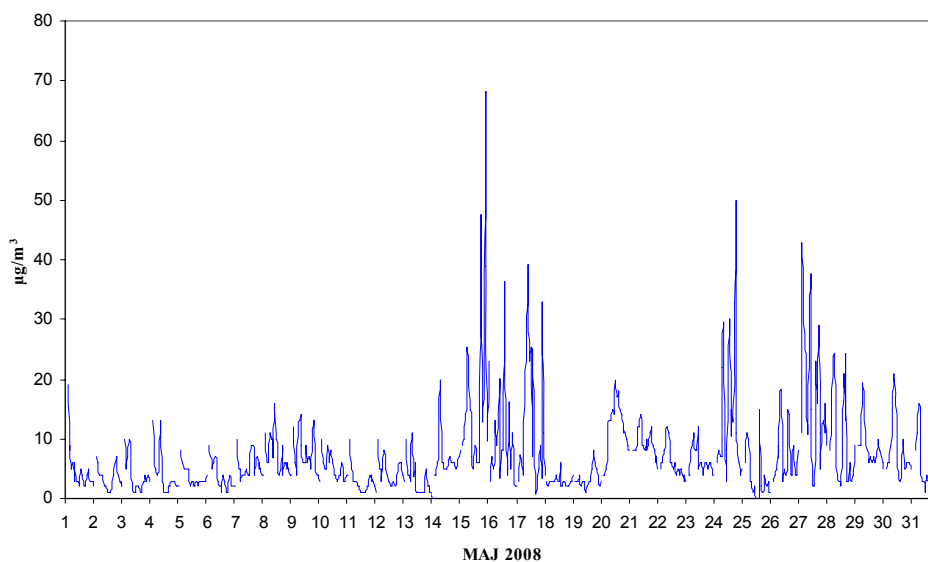
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ŠKALE  
**OBDOBJE MERITEV:** MAJ 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	712	96%
--------------------------------	-----	-----

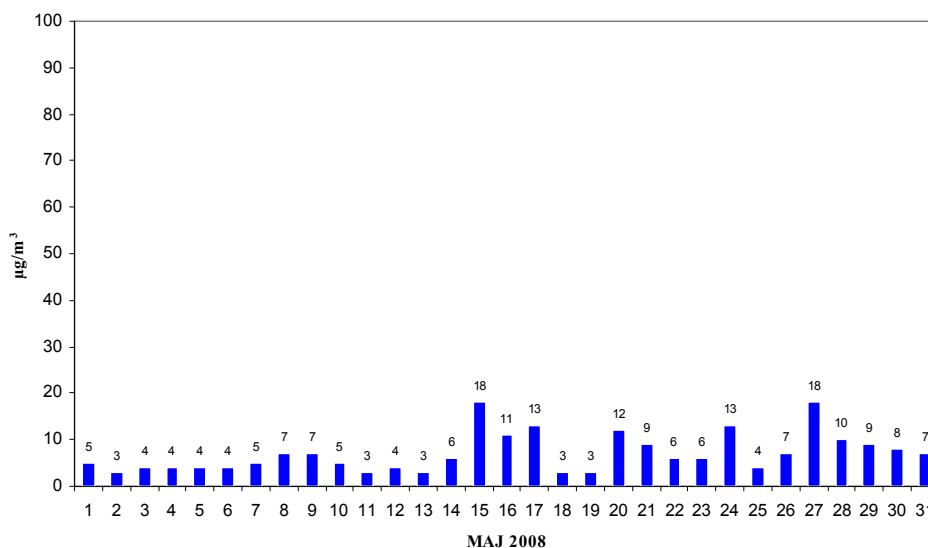
Maksimalna urna koncentracija NO <sub>x</sub> :	68 µg/m <sup>3</sup>	22:00 15.05.2008
Srednja mesečna koncentracija NO <sub>x</sub> :	7 µg/m <sup>3</sup>	
Maksimalna dnevna koncentracija NO <sub>x</sub> :	18 µg/m <sup>3</sup>	15.05.2008
Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>x</sub> :	3 µg/m <sup>3</sup>	11.05.2008
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>x</sub> :	29 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO <sub>x</sub> :	6 µg/m <sup>3</sup>	



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



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

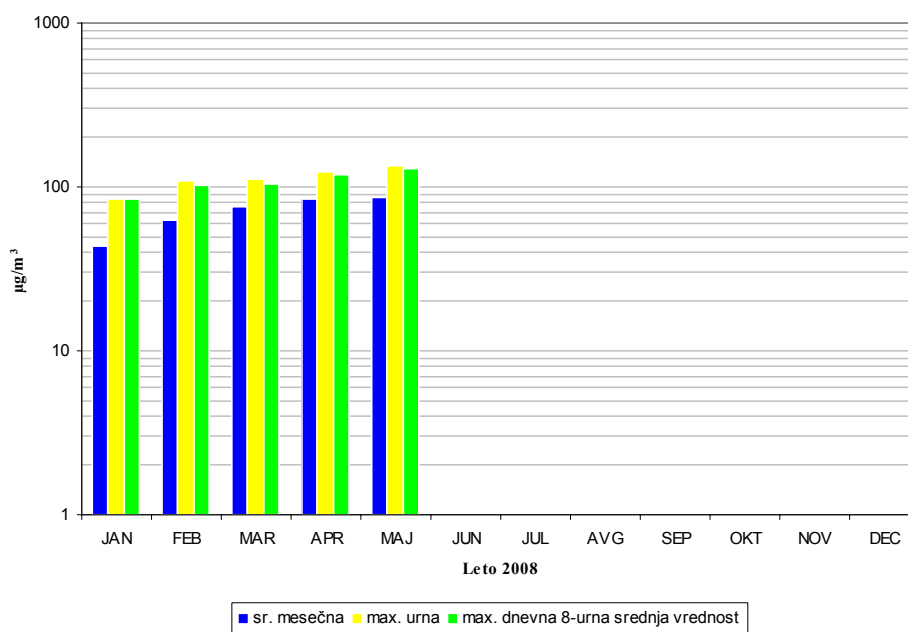


## 2.16 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ O<sub>3</sub> V ZRAKU - ZAVODNJE

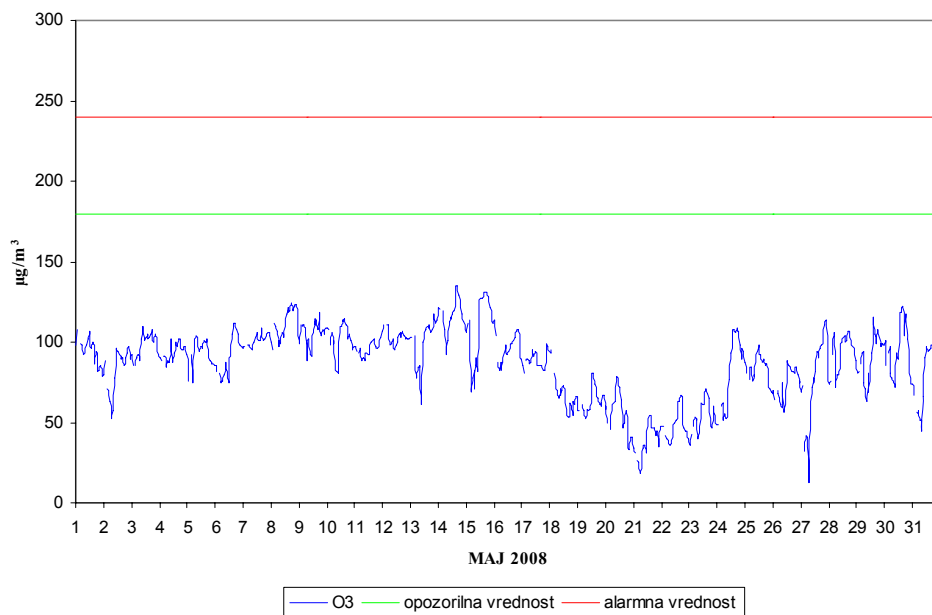
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ZAVODNJE  
**OBDOBJE MERITEV:** MAJ 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	96%
Maksimalna urna koncentracija O <sub>3</sub> :	135 µg/m <sup>3</sup>	17:00 14.05.2008
Srednja mesečna koncentracija O <sub>3</sub> :	87 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> :	116 µg/m <sup>3</sup>	14.05.2008
Minimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	38 µg/m <sup>3</sup>	21.05.2008
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O <sub>3</sub> :	123 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O <sub>3</sub> :	92 µg/m <sup>3</sup>	
Dnevna 8-urna vrednost O <sub>3</sub> :		
- število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :	4	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	5800 (µg/m <sup>3</sup> ).h	maj 2008
- varstvo rastlin : maj-julij	5800 (µg/m <sup>3</sup> ).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	9693 (µg/m <sup>3</sup> ).h	april - september

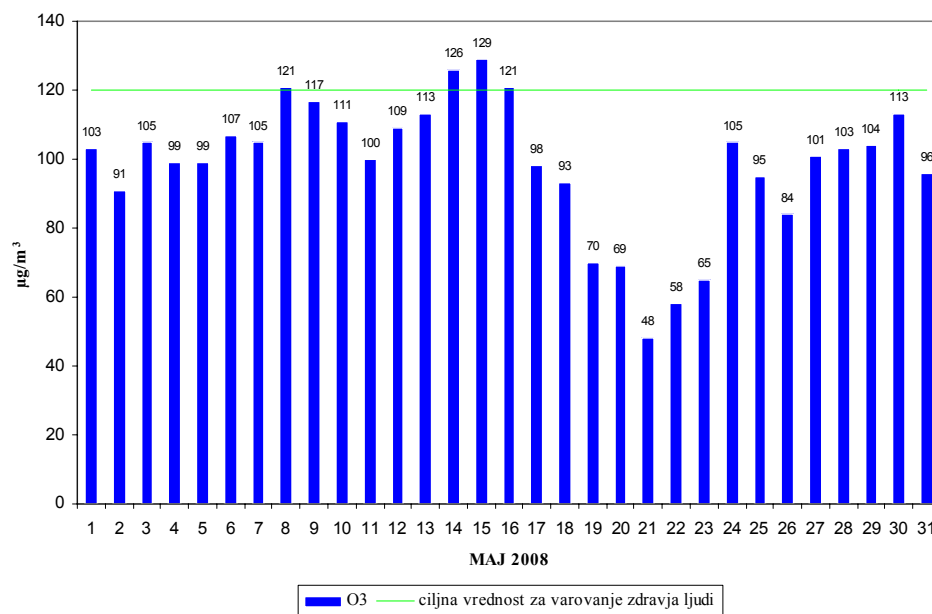
ZAVODNJE  
KONCENTRACIJE O<sub>3</sub>



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



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



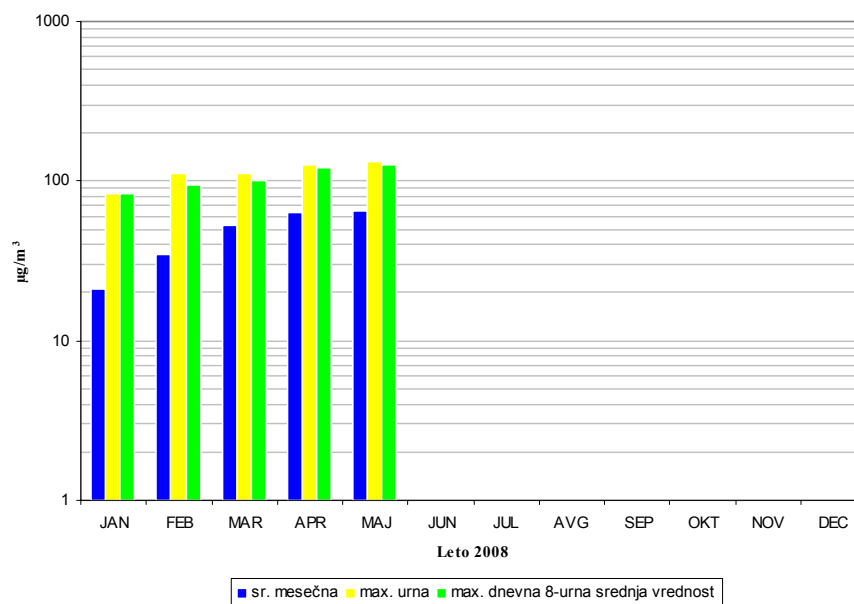
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3553, Ljubljana, 2008

## 2.17 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ O<sub>3</sub> V ZRAKU - VELENJE

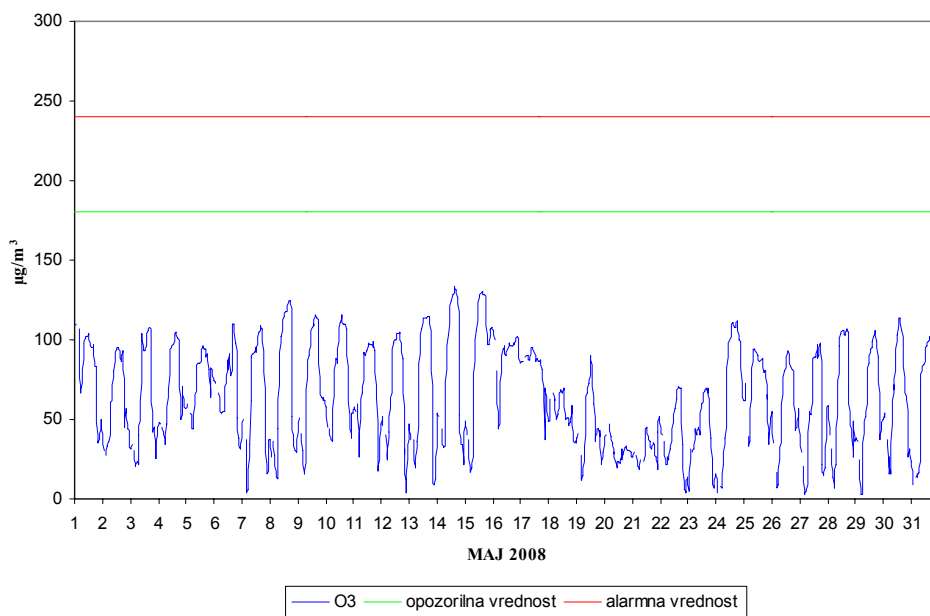
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** VELENJE  
**OBDOBJE MERITEV:** MAJ 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	711	96%
Maksimalna urna koncentracija O <sub>3</sub> :	133 µg/m <sup>3</sup>	16:00 14.05.2008
Srednja mesečna koncentracija O <sub>3</sub> :	65 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> :	91 µg/m <sup>3</sup>	15.05.2008
Minimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	31 µg/m <sup>3</sup>	20.05.2008
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O <sub>3</sub> :	120 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij O <sub>3</sub> :	65 µg/m <sup>3</sup>	
Dnevna 8-urna vrednost O <sub>3</sub> :		
- število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :	2	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	4830 (µg/m <sup>3</sup> ).h	maj 2008
- varstvo rastlin : maj-julij	4830 (µg/m <sup>3</sup> ).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	7796 (µg/m <sup>3</sup> ).h	april - september

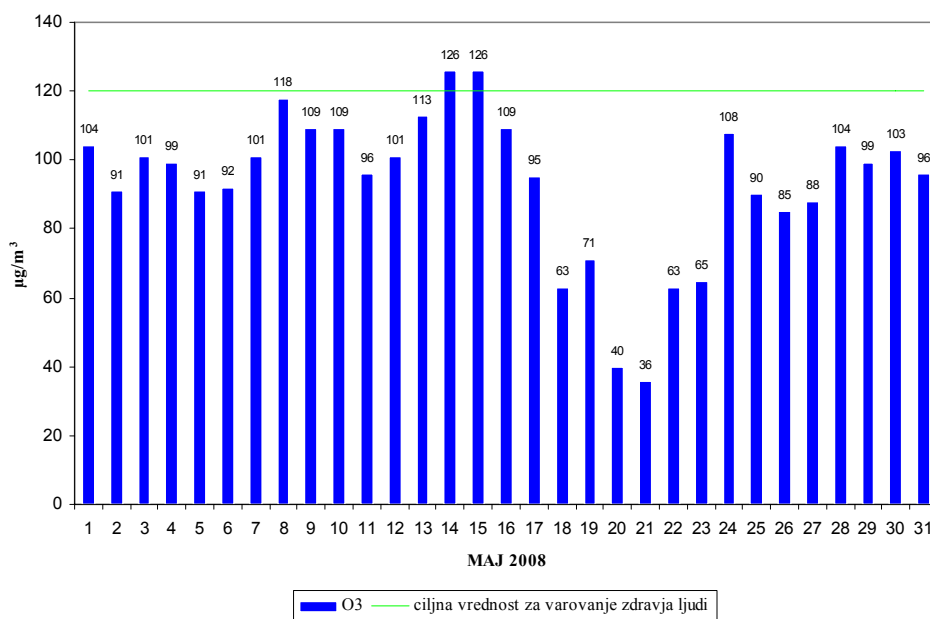
**VELENJE**  
 KONCENTRACIJE O<sub>3</sub>



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



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



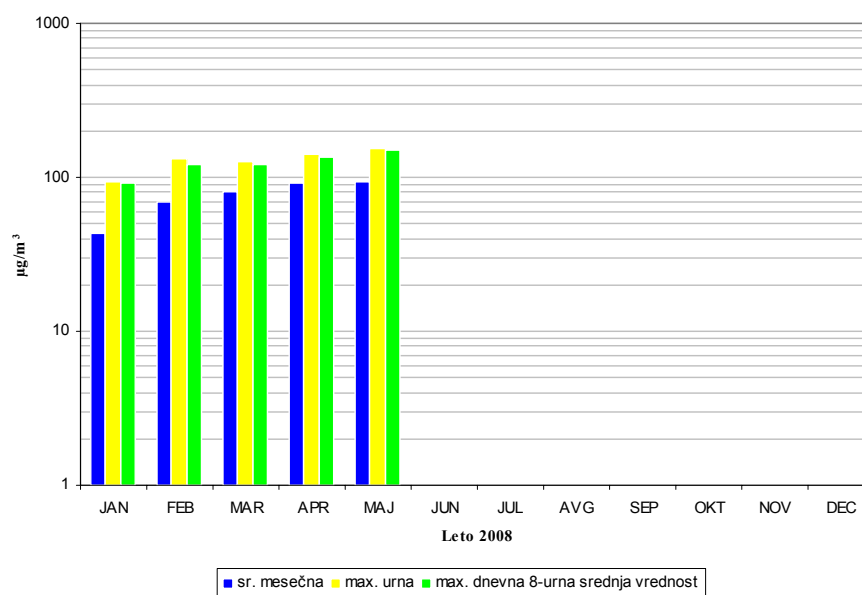
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3553, Ljubljana, 2008

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

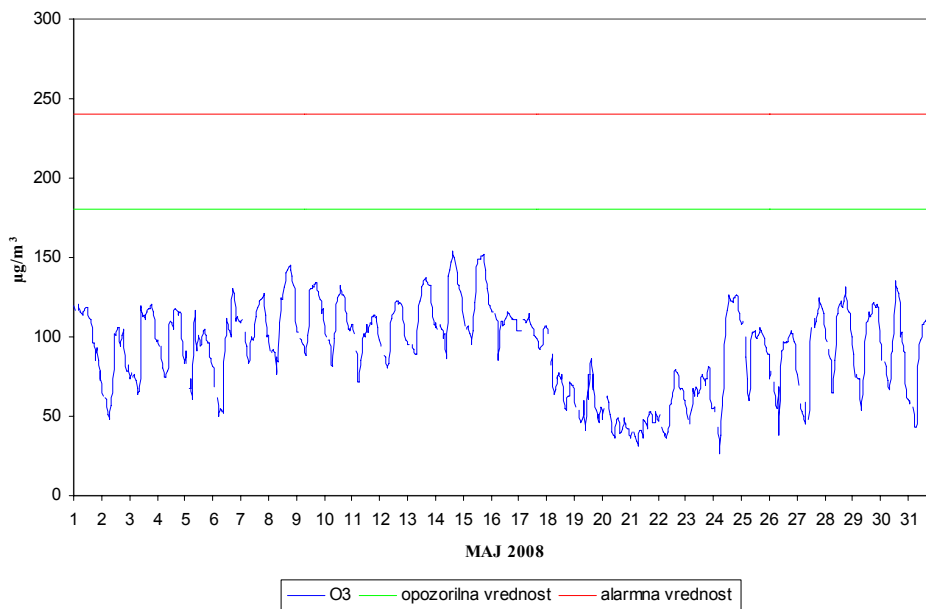
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** MOBILNA POSTAJA  
**OBDOBJE MERITEV:** MAJ 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	711	96%
Maksimalna urna koncentracija O <sub>3</sub> :	154 µg/m <sup>3</sup>	16:00 14.05.2008
Srednja mesečna koncentracija O <sub>3</sub> :	93 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> :	127 µg/m <sup>3</sup>	15.05.2008
Minimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	43 µg/m <sup>3</sup>	21.05.2008
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O <sub>3</sub> :	142 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O <sub>3</sub> :	97 µg/m <sup>3</sup>	
Dnevna 8-urna vrednost O <sub>3</sub> :		
- število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :	11	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	9610 (µg/m <sup>3</sup> ).h	maj 2008
- varstvo rastlin : maj-julij	9610 (µg/m <sup>3</sup> ).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	16282 (µg/m <sup>3</sup> ).h	april - september

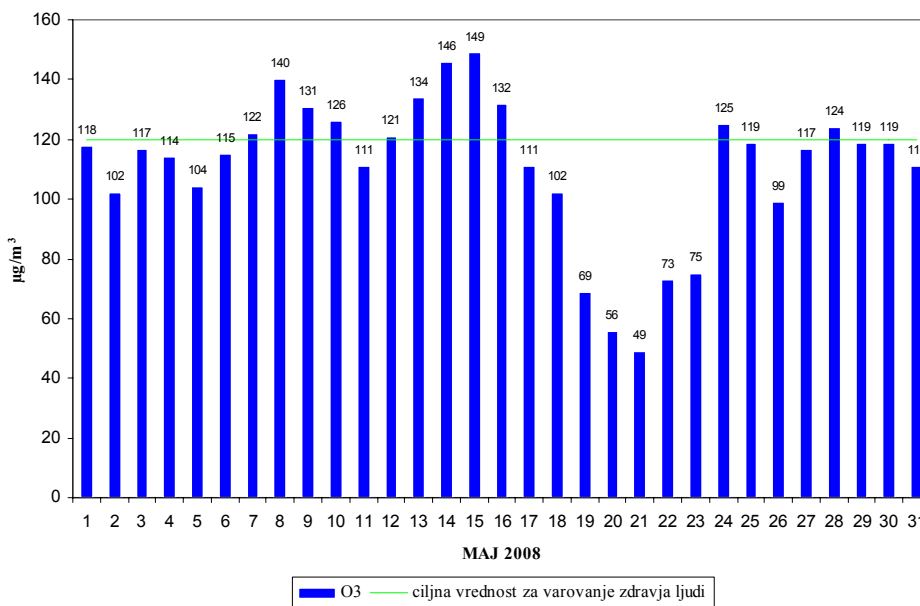
MOBILNA POSTAJA  
 KONCENTRACIJE O<sub>3</sub>



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



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





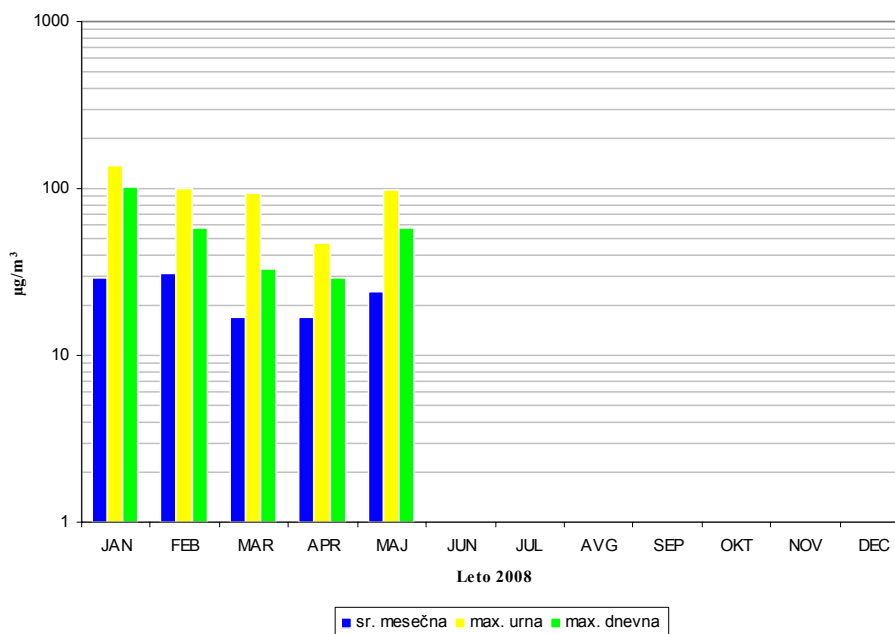
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3553, Ljubljana, 2008

## 2.19 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ PM<sub>10</sub> V ZRAKU - ŠKALE

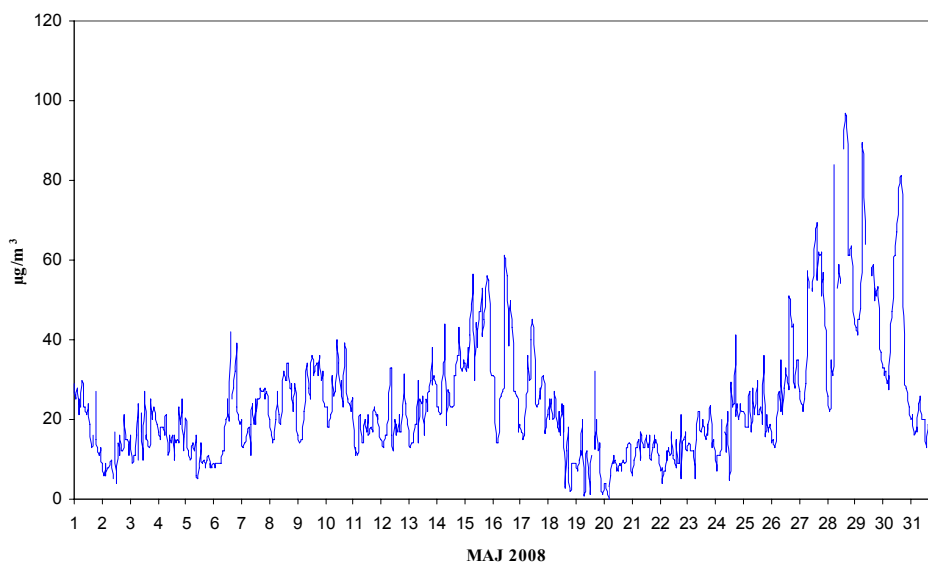
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ŠKALE  
**OBDOBJE MERITEV:** MAJ 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	731	98%
Maksimalna urna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	97 µg/m <sup>3</sup>	16:00 28.05.2008
Srednja mesečna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	24 µg/m <sup>3</sup>	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	58 µg/m <sup>3</sup>	28.05.2008
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	8 µg/m <sup>3</sup>	20.05.2008
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	2	JAN - MAJ 11
Percentilna vrednost delcev PM <sub>10</sub> - 98 p.v. - urnih koncentracij:	67 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij:	21 µg/m <sup>3</sup>	

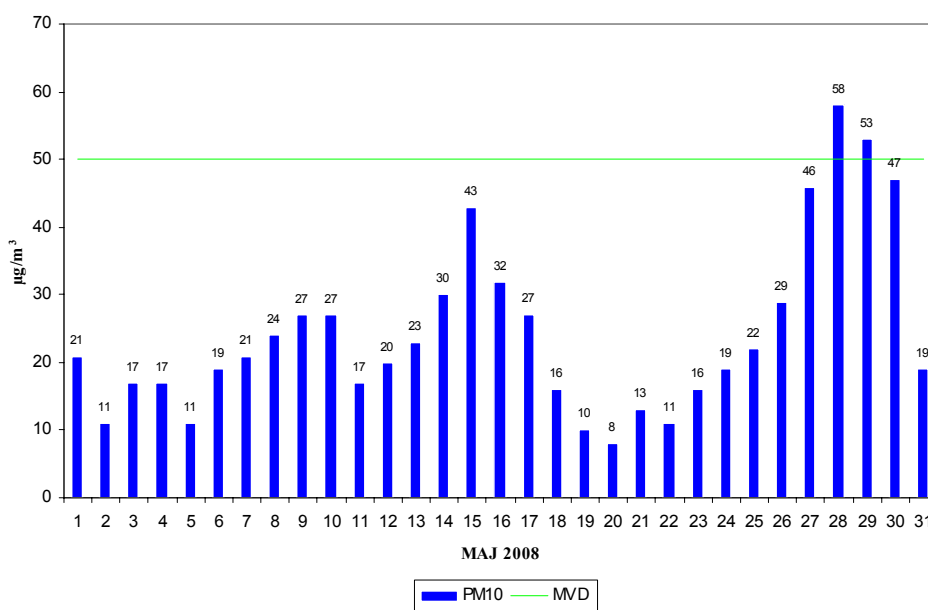
ŠKALE  
 KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub>



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



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



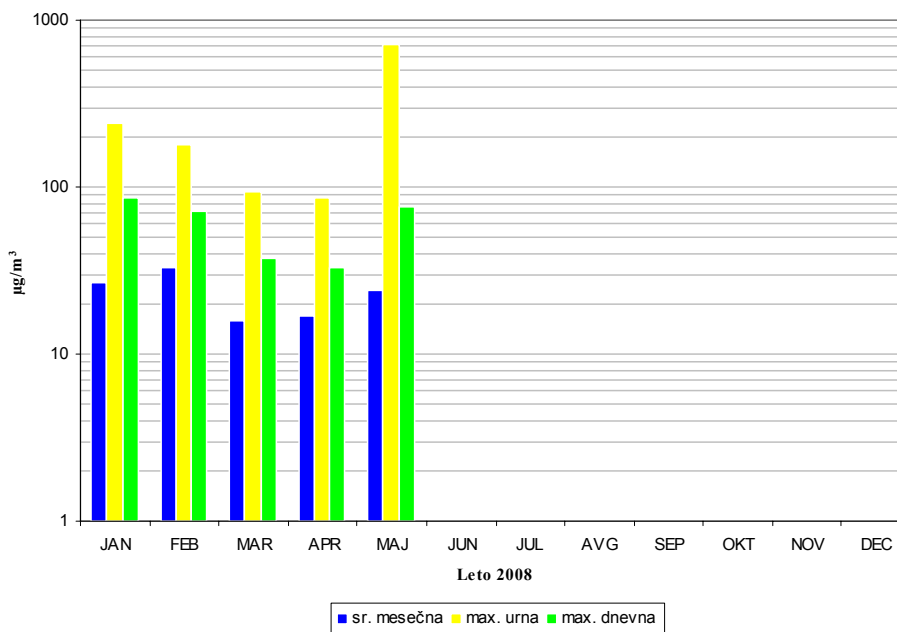
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3553, Ljubljana, 2008

## 2.20 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ PM<sub>10</sub> V ZRAKU - PESJE

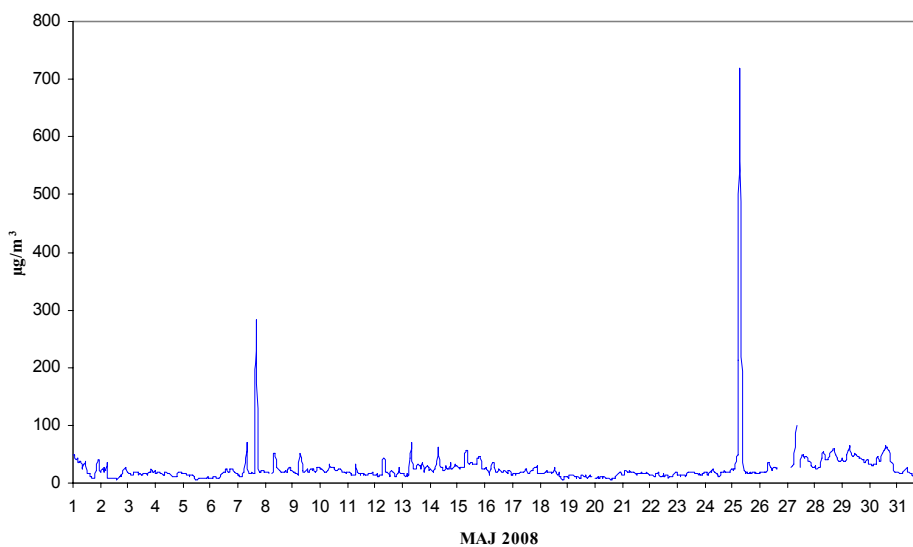
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** PESJE  
**OBDOBJE MERITEV:** MAJ 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	730	98%
Maksimalna urna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	719 µg/m <sup>3</sup>	07:00 25.05.2008
Srednja mesečna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	24 µg/m <sup>3</sup>	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	76 µg/m <sup>3</sup>	25.05.2008
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	10 µg/m <sup>3</sup>	20.05.2008
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	1	JAN - MAJ 9
Percentilna vrednost delcev PM <sub>10</sub> - 98 p.v. - urnih koncentracij:	60 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij:	19 µg/m <sup>3</sup>	

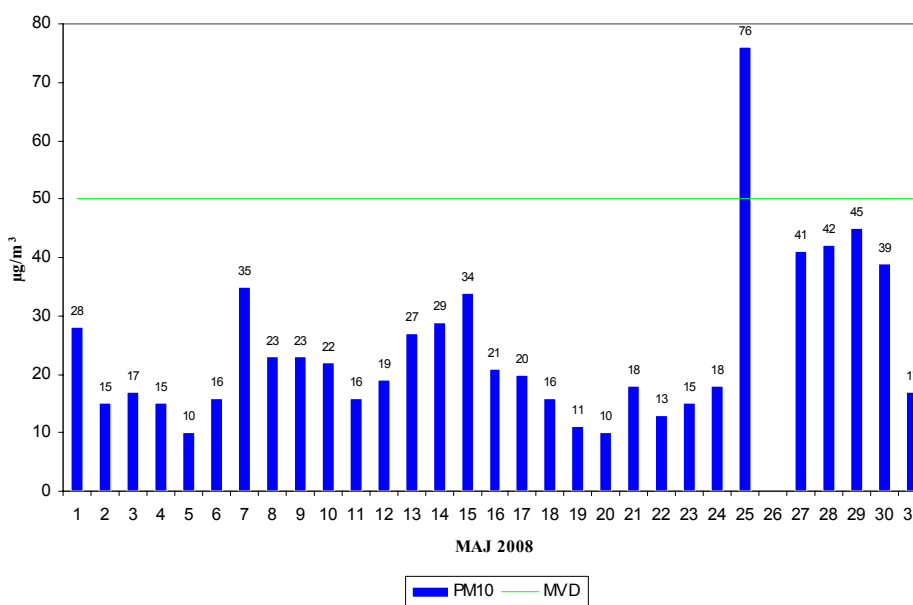
**PESJE**  
 KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub>



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



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



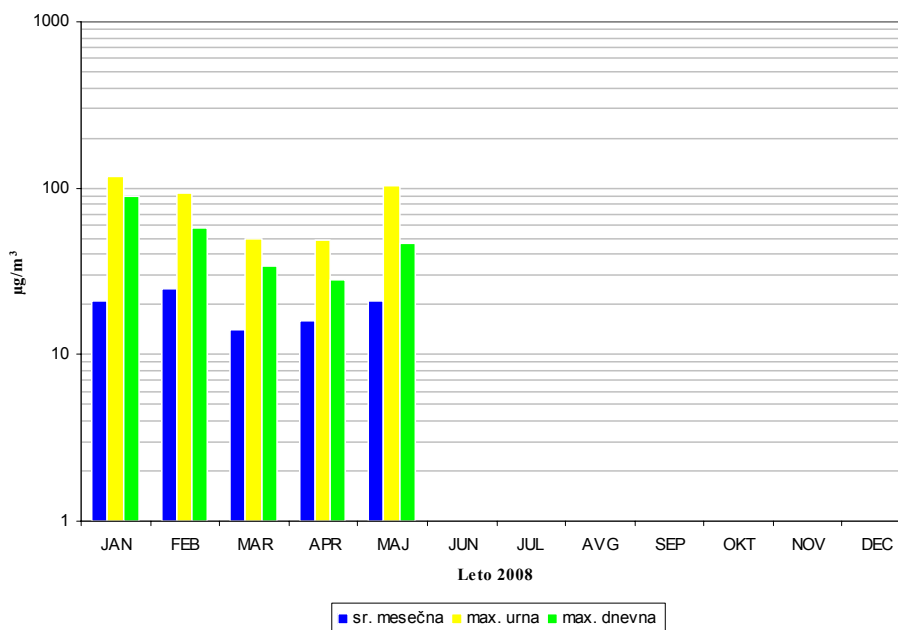
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3553, Ljubljana, 2008

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

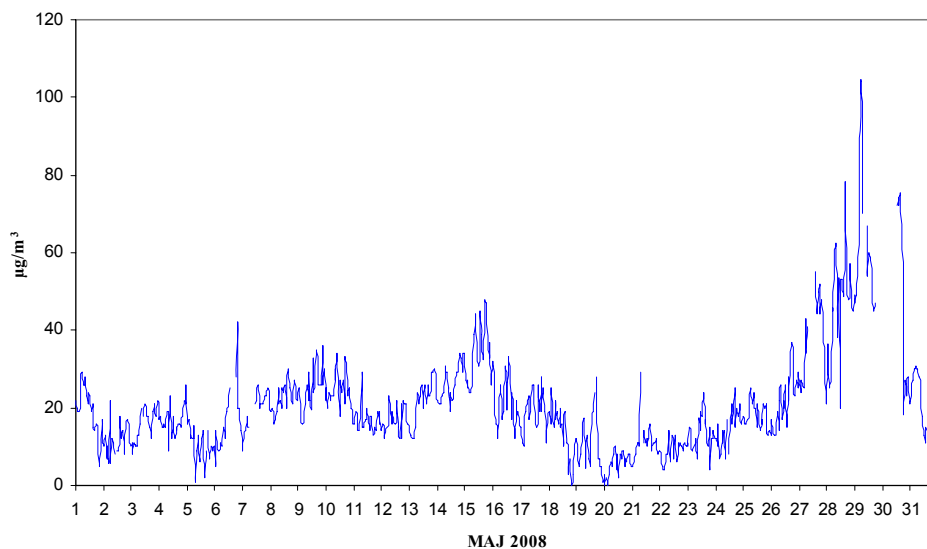
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** MOBILNA POSTAJA  
**OBDOBJE MERITEV:** MAJ 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	707	95%
Maksimalna urna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	104 µg/m <sup>3</sup>	06:00 29.05.2008
Srednja mesečna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	21 µg/m <sup>3</sup>	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	47 µg/m <sup>3</sup>	28.05.2008
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	6 µg/m <sup>3</sup>	20.05.2008
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	JAN - MAJ 3
Percentilna vrednost delcev PM <sub>10</sub> - 98 p.v. - urnih koncentracij:	60 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	18 µg/m <sup>3</sup>	

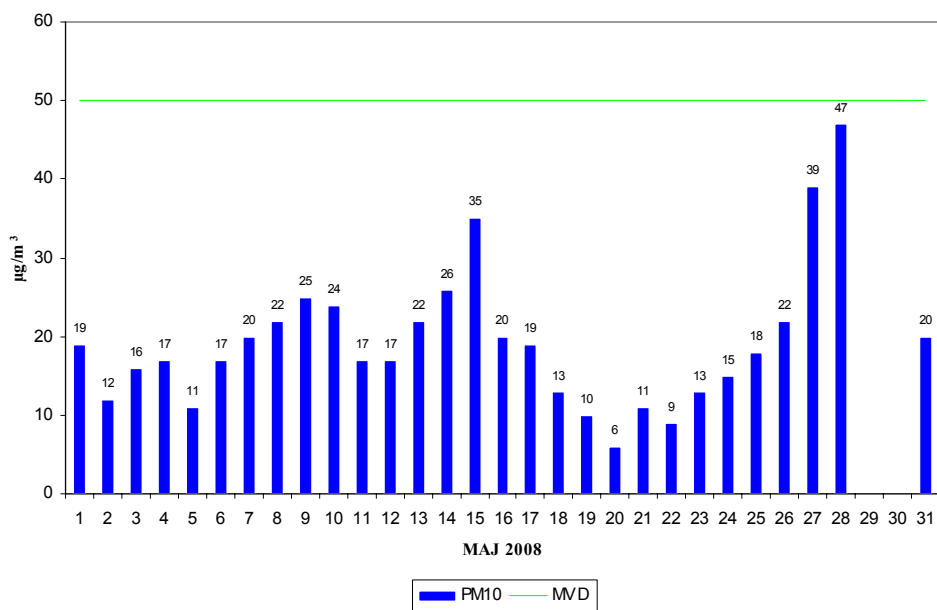
**MOBILNA POSTAJA**  
 KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub>



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



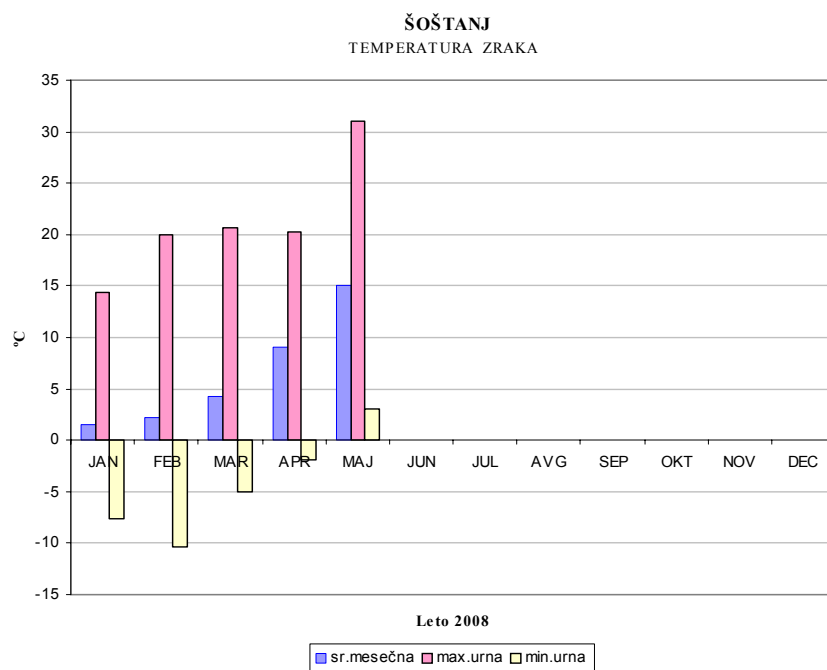
**MOBILNA POSTAJA**  
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub>



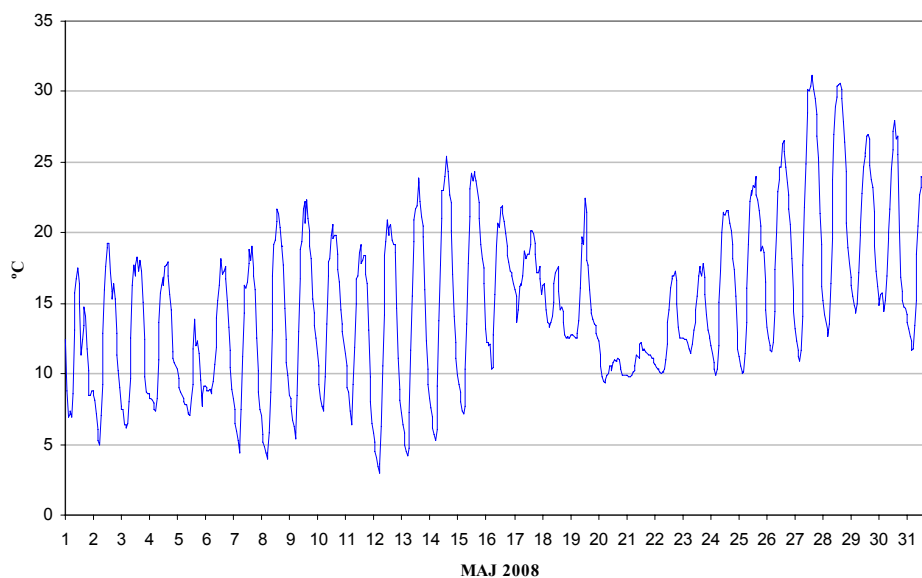
**2.22 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠOŠTANJ**

MAJ 2008				
Lokacija ŠOŠTANJ	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	31.1 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	22.2 °C		97 %	
Minimalna urna vrednost	3.0 °C		28 %	
Minimalna dnevna vrednost	9.3 °C		58 %	
Srednja mesečna vrednost	15.0 °C		72 %	

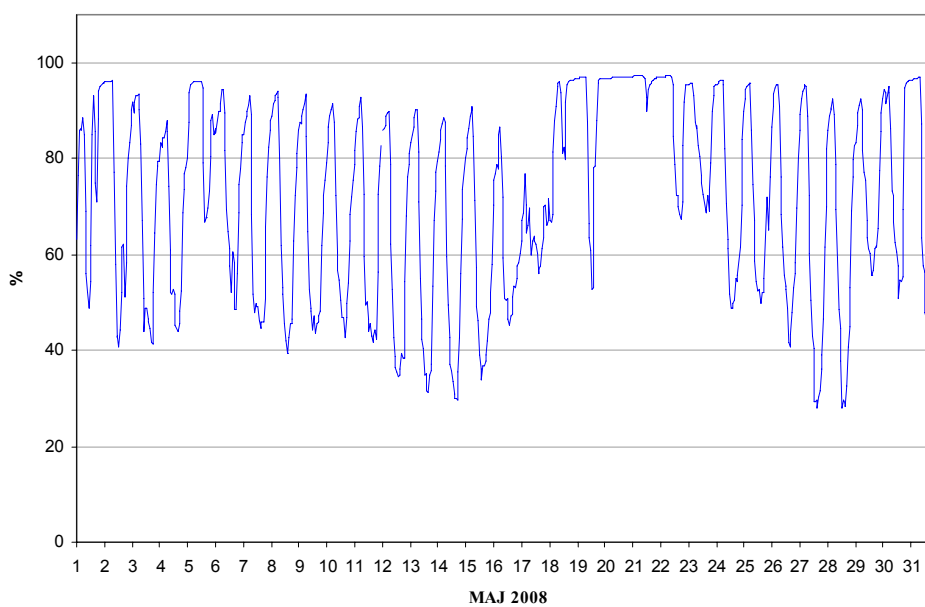
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	1	0.1%	0	0.0%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	57	3.8%	29	3.9%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	186	12.5%	93	12.5%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	278	18.7%	131	17.6%	5	16.1%
12.1 - 15.0 °C	268	18.0%	138	18.5%	13	41.9%
15.1 - 18.0 °C	270	18.1%	136	18.3%	7	22.6%
18.1 - 21.0 °C	197	13.2%	103	13.8%	4	12.9%
21.1 - 24.0 °C	130	8.7%	63	8.5%	2	6.5%
24.1 - 27.0 °C	58	3.9%	32	4.3%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	24	1.6%	9	1.2%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	19	1.3%	10	1.3%	0	0.0%
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1488</b>	<b>100%</b>	<b>744</b>	<b>100%</b>	<b>31</b>	<b>100%</b>



**ŠOŠTANJ**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**ŠOŠTANJ**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



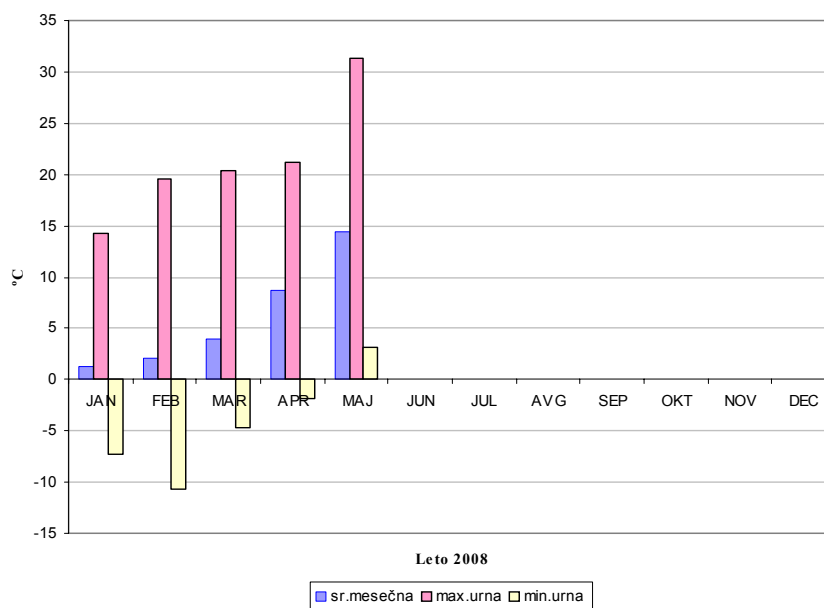


## 2.23 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - TOPOLŠICA

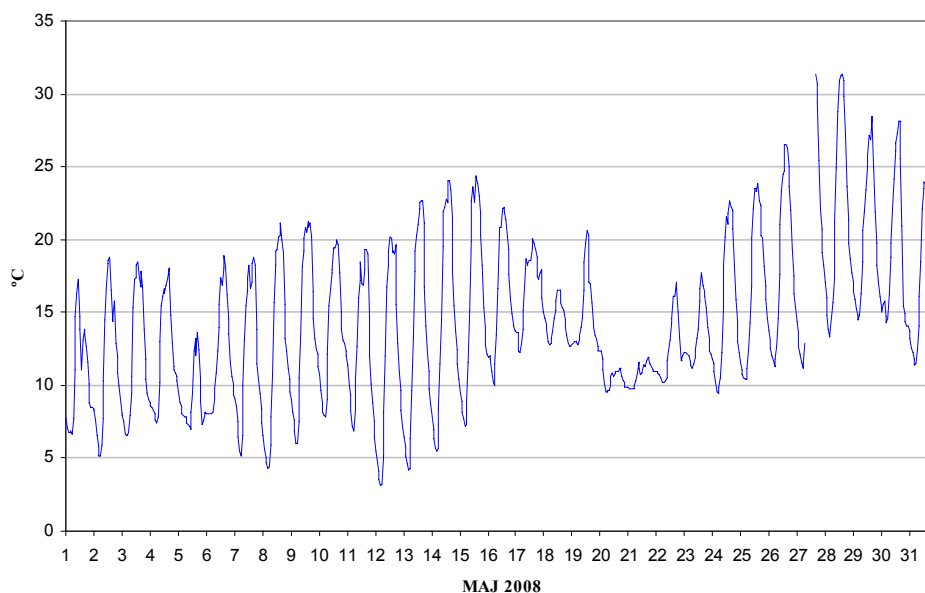
MAJ 2008				
Lokacija TOPOLŠICA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1472	99%	1472	99%
Maksimalna urna vrednost	31.4 °C		96 %	
Maksimalna dnevna vrednost	21.9 °C		95 %	
Minimalna urna vrednost	3.1 °C		27 %	
Minimalna dnevna vrednost	9.1 °C		62 %	
Srednja mesečna vrednost	14.4 °C		77 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	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	54	3.7%	28	3.8%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	190	12.9%	97	13.2%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	316	21.5%	153	20.8%	6	19.4%
12.1 - 15.0 °C	311	21.1%	158	21.5%	14	45.2%
15.1 - 18.0 °C	233	15.8%	113	15.4%	6	19.4%
18.1 - 21.0 °C	175	11.9%	94	12.8%	4	12.9%
21.1 - 24.0 °C	115	7.8%	56	7.6%	1	3.2%
24.1 - 27.0 °C	47	3.2%	20	2.7%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	16	1.1%	10	1.4%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	15	1.0%	7	1.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1472	100%	736	100%	31	100%

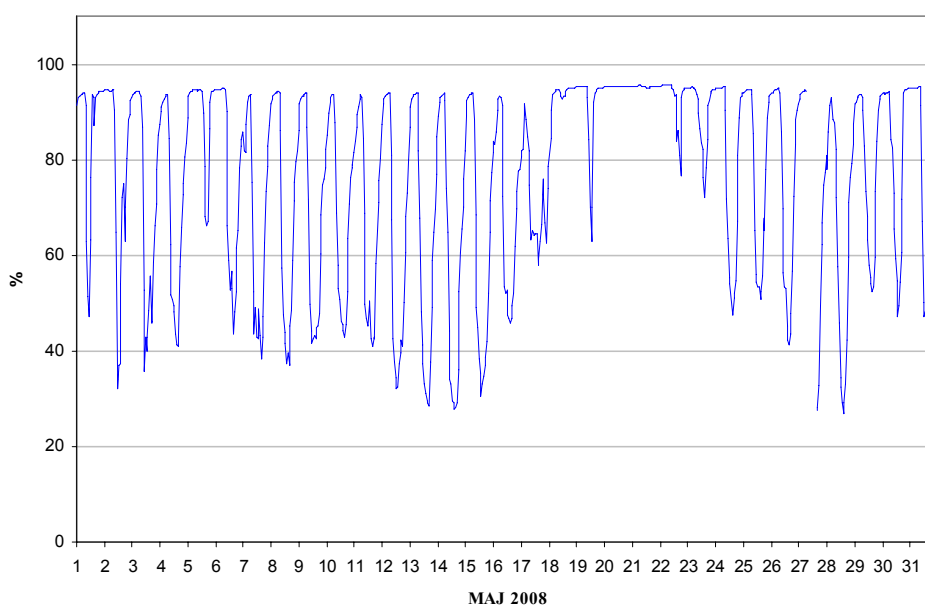
TOPOLŠICA  
TEMPERATURA ZRAKA



**TOPOLŠICA**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



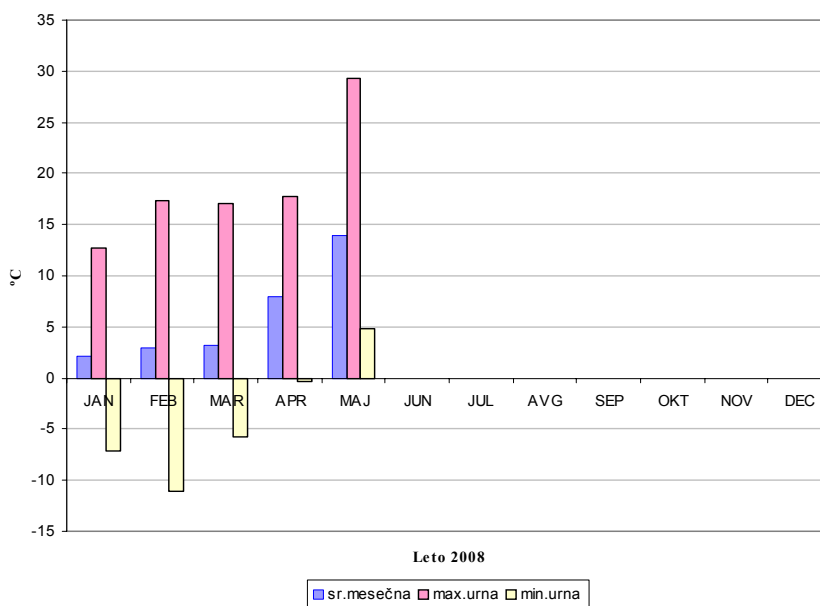
**TOPOLŠICA**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



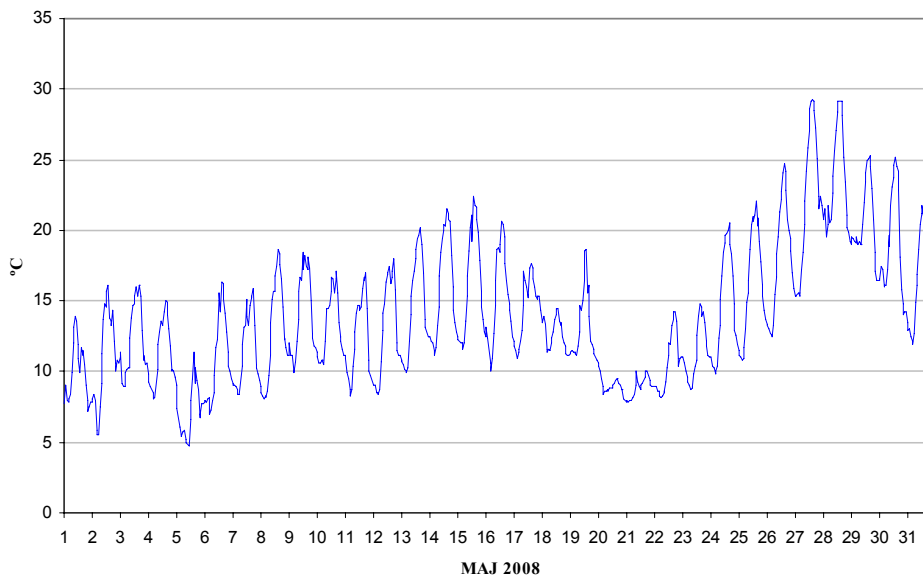
**2.24 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ZAVODNJE**

MAJ 2008				
Lokacija ZAVODNJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	29.3 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	23.6 °C		98 %	
Minimalna urna vrednost	4.8 °C		30 %	
Minimalna dnevna vrednost	7.2 °C		45 %	
Srednja mesečna vrednost	14.0 °C		70 %	

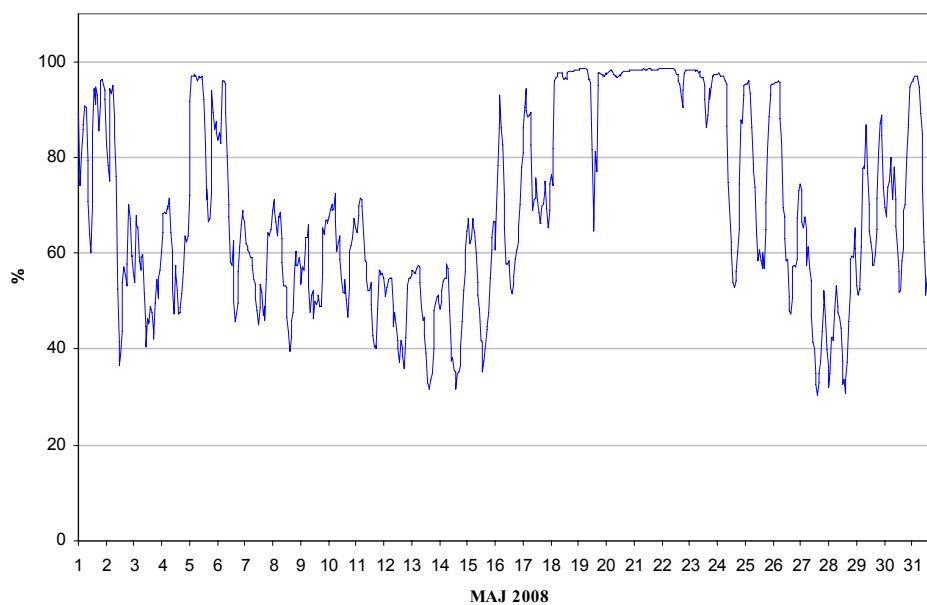
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	21	1.4%	11	1.5%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	202	13.6%	100	13.4%	3	9.7%
9.1 - 12.0 °C	393	26.4%	198	26.6%	7	22.6%
12.1 - 15.0 °C	325	21.8%	164	22.0%	11	35.5%
15.1 - 18.0 °C	243	16.3%	118	15.9%	5	16.1%
18.1 - 21.0 °C	166	11.2%	85	11.4%	3	9.7%
21.1 - 24.0 °C	80	5.4%	37	5.0%	2	6.5%
24.1 - 27.0 °C	33	2.2%	19	2.6%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	25	1.7%	12	1.6%	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


**ZAVODNJE**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**ZAVODNJE**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

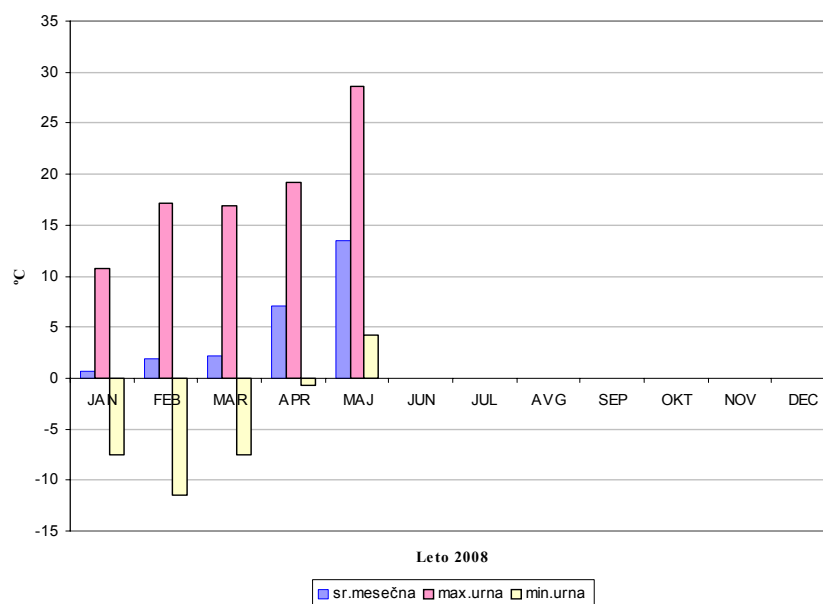


## 2.25 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - GRAŠKA GORA

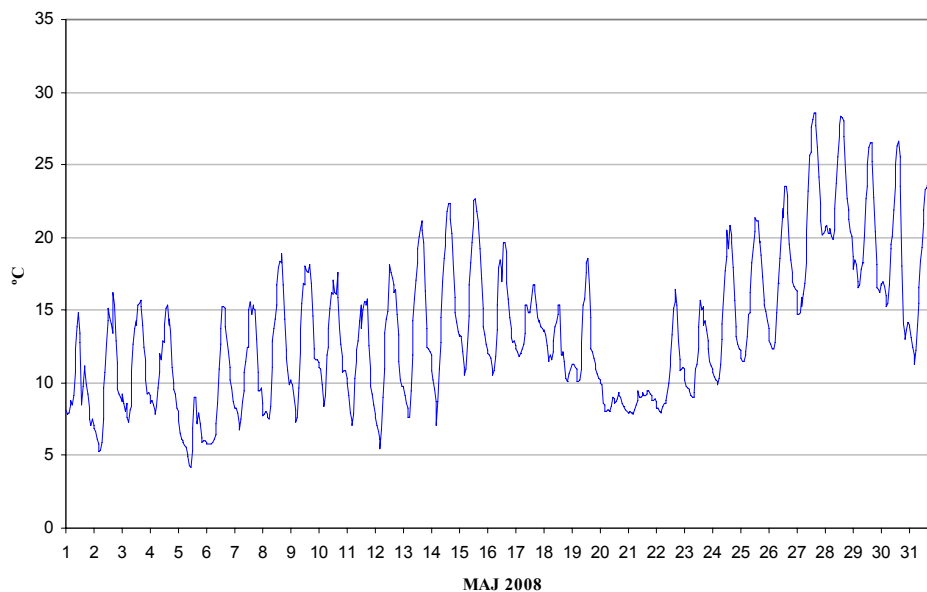
MAJ 2008				
Lokacija GRAŠKA GORA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1352	91%
Maksimalna urna vrednost	28.6 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	22.9 °C		98 %	
Minimalna urna vrednost	4.2 °C		30 %	
Minimalna dnevna vrednost	6.3 °C		44 %	
Srednja mesečna vrednost	13.5 °C		66 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	43	2.9%	22	3.0%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	263	17.7%	130	17.5%	3	9.7%
9.1 - 12.0 °C	353	23.7%	174	23.4%	9	29.0%
12.1 - 15.0 °C	317	21.3%	160	21.5%	10	32.3%
15.1 - 18.0 °C	238	16.0%	121	16.3%	5	16.1%
18.1 - 21.0 °C	146	9.8%	72	9.7%	2	6.5%
21.1 - 24.0 °C	71	4.8%	38	5.1%	2	6.5%
24.1 - 27.0 °C	37	2.5%	18	2.4%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	20	1.3%	9	1.2%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1488</b>	<b>100%</b>	<b>744</b>	<b>100%</b>	<b>31</b>	<b>100%</b>

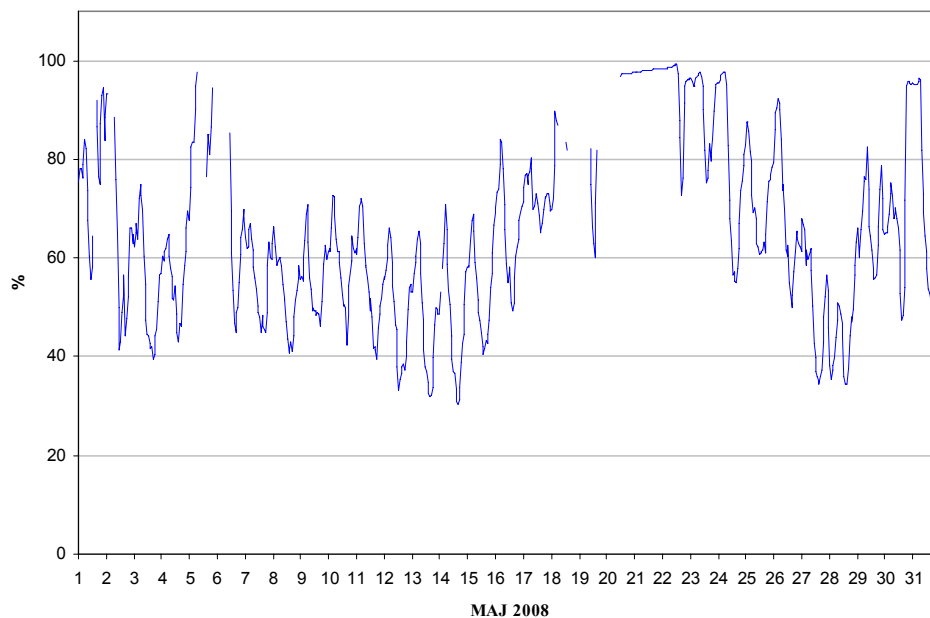
GRAŠKA GORA  
TEMPERATURA ZRAKA



**GRAŠKA GORA**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



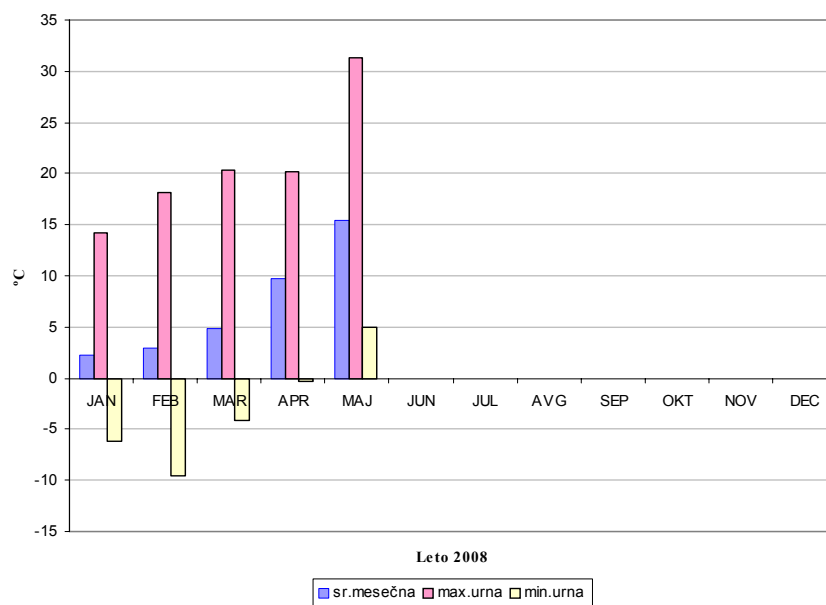
**GRAŠKA GORA**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



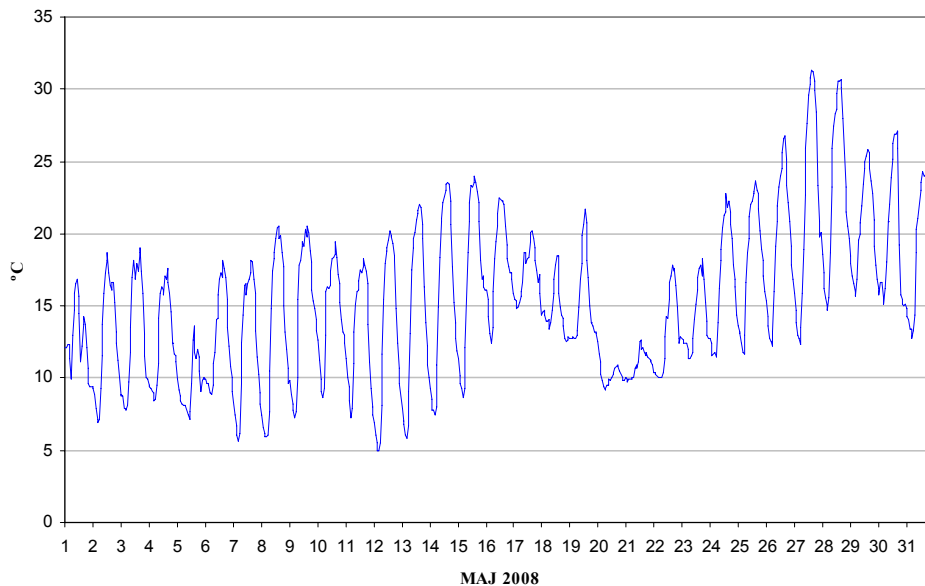
**2.26 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - VELENJE**

MAJ 2008				
Lokacija VELENJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	31.3 °C		95 %	
Maksimalna dnevna vrednost	23.1 °C		94 %	
Minimalna urna vrednost	5.0 °C		27 %	
Minimalna dnevna vrednost	9.6 °C		54 %	
Srednja mesečna vrednost	15.4 °C		67 %	

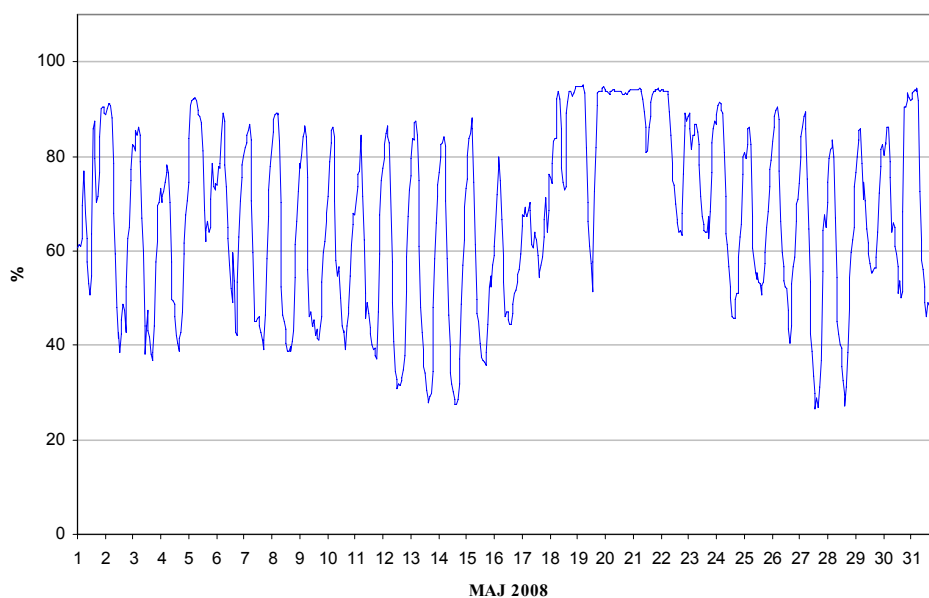
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	19	1.3%	9	1.2%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	130	8.7%	63	8.5%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	296	19.9%	146	19.6%	3	9.7%
12.1 - 15.0 °C	291	19.6%	148	19.9%	15	48.4%
15.1 - 18.0 °C	326	21.9%	160	21.5%	5	16.1%
18.1 - 21.0 °C	201	13.5%	112	15.1%	6	19.4%
21.1 - 24.0 °C	139	9.3%	64	8.6%	2	6.5%
24.1 - 27.0 °C	47	3.2%	23	3.1%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	21	1.4%	10	1.3%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	18	1.2%	9	1.2%	0	0.0%
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1488</b>	<b>100%</b>	<b>744</b>	<b>100%</b>	<b>31</b>	<b>100%</b>

**VELENJE**  
 TEMPERATURA ZRAKA


**VELENJE**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**VELENJE**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

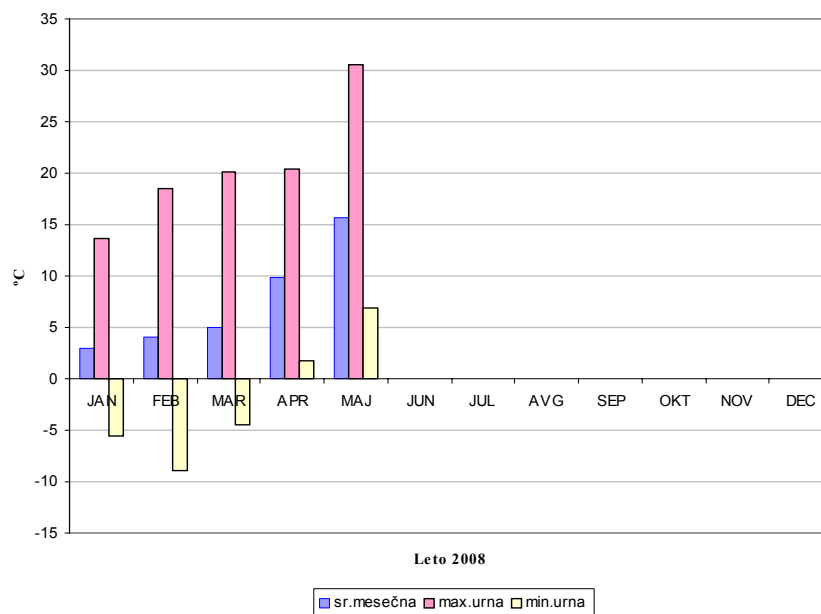




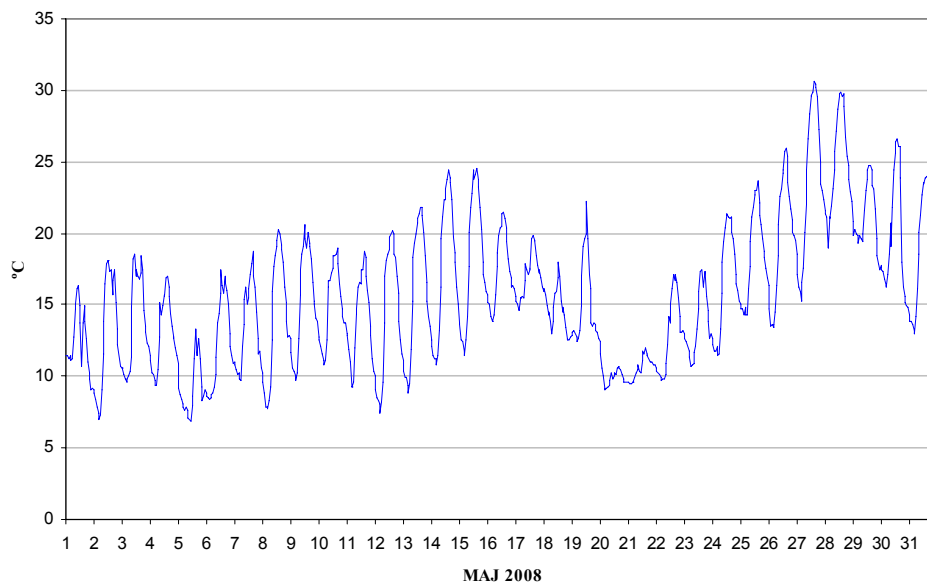
**2.27 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU -  
 LOKOVICA - VELIKI VRH**

MAJ 2008				
Lokacija LOKOVICA - VELIKI VRH	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1486	100%
Maksimalna urna vrednost	30.6 °C		96 %	
Maksimalna dnevna vrednost	24.9 °C		95 %	
Minimalna urna vrednost	6.9 °C		28 %	
Minimalna dnevna vrednost	9.1 °C		44 %	
Srednja mesečna vrednost	15.7 °C		65 %	

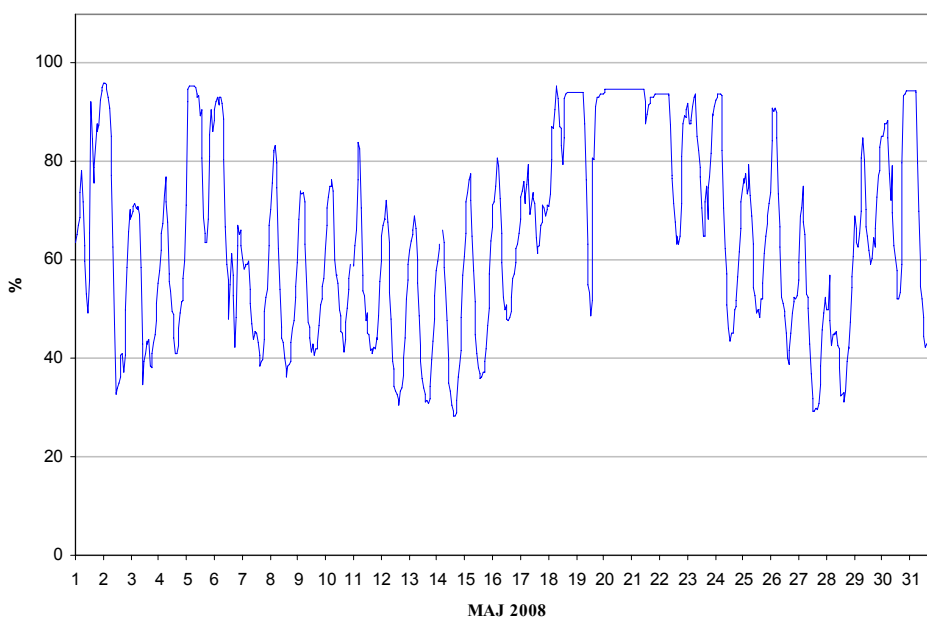
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	81	5.4%	38	5.1%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	325	21.8%	164	22.0%	3	9.7%
12.1 - 15.0 °C	309	20.8%	153	20.6%	13	41.9%
15.1 - 18.0 °C	332	22.3%	167	22.4%	7	22.6%
18.1 - 21.0 °C	214	14.4%	108	14.5%	5	16.1%
21.1 - 24.0 °C	138	9.3%	69	9.3%	2	6.5%
24.1 - 27.0 °C	54	3.6%	28	3.8%	1	3.2%
27.1 - 30.0 °C	27	1.8%	14	1.9%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	8	0.5%	3	0.4%	0	0.0%
SKUPAJ:	1488	100%	744	100%	31	100%

**LOKOVICA - VELIKI VRH**  
 TEMPERATURA ZRAKA


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



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

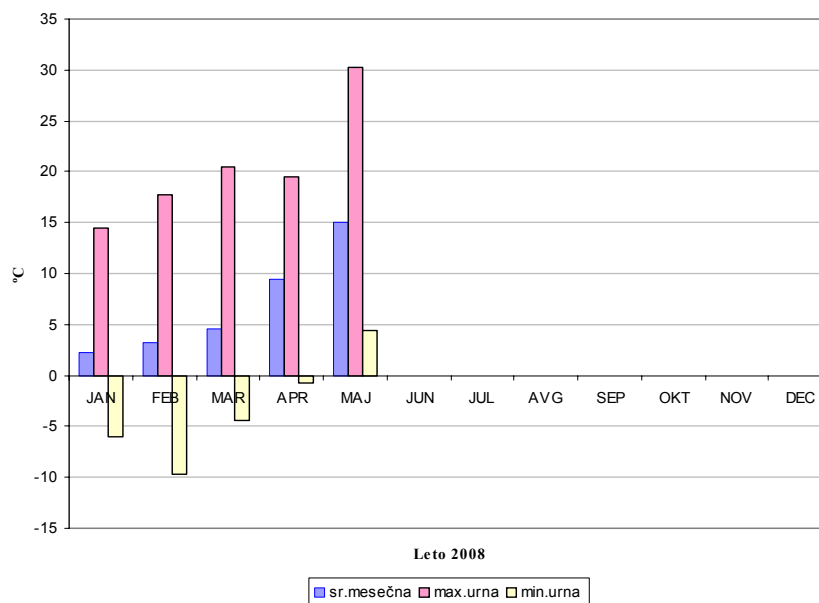


## 2.29 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠKALE

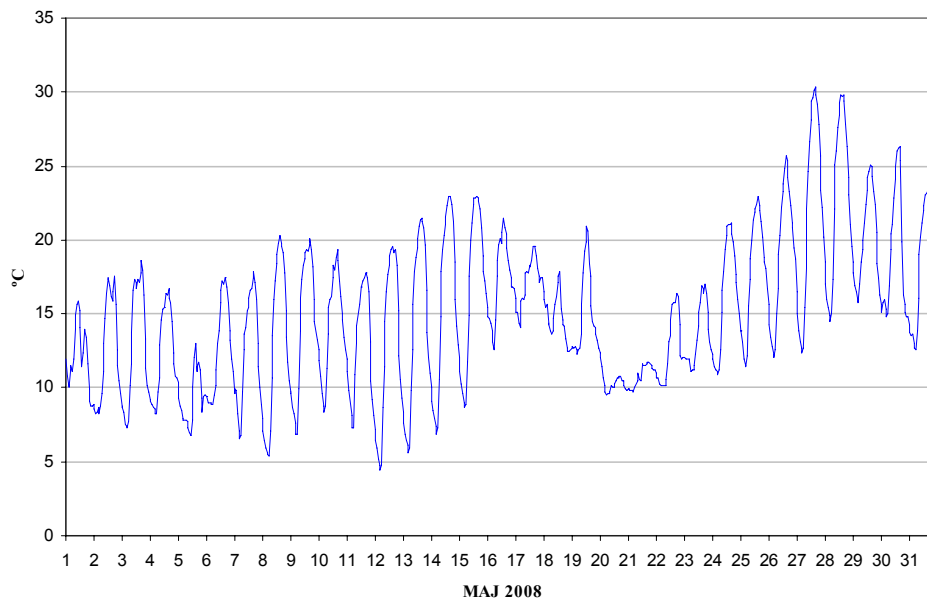
MAJ 2008				
Lokacija ŠKALE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1455	98%
Maksimalna urna vrednost	30.3 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	22.8 °C		99 %	
Minimalna urna vrednost	4.4 °C		17 %	
Minimalna dnevna vrednost	9.2 °C		58 %	
Srednja mesečna vrednost	15.0 °C		75 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	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	20	1.3%	11	1.5%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	151	10.1%	72	9.7%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	303	20.4%	155	20.8%	3	9.7%
12.1 - 15.0 °C	291	19.6%	143	19.2%	15	48.4%
15.1 - 18.0 °C	323	21.7%	167	22.4%	7	22.6%
18.1 - 21.0 °C	210	14.1%	102	13.7%	4	12.9%
21.1 - 24.0 °C	116	7.8%	56	7.5%	2	6.5%
24.1 - 27.0 °C	41	2.8%	22	3.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	30	2.0%	14	1.9%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	3	0.2%	2	0.3%	0	0.0%
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1488</b>	<b>100%</b>	<b>744</b>	<b>100%</b>	<b>31</b>	<b>100%</b>

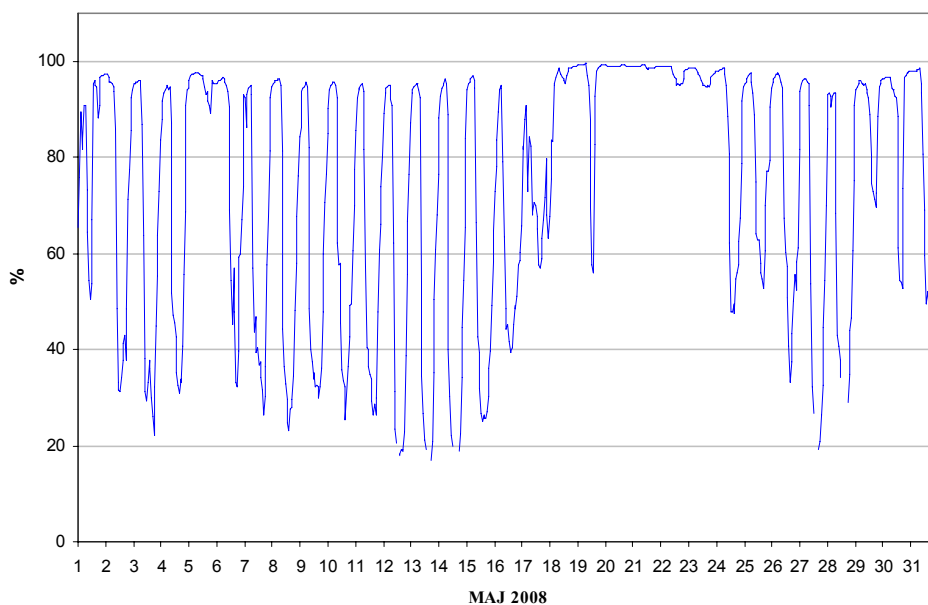
ŠKALE  
TEMPERATURA ZRAKA



ŠKALE  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



ŠKALE  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

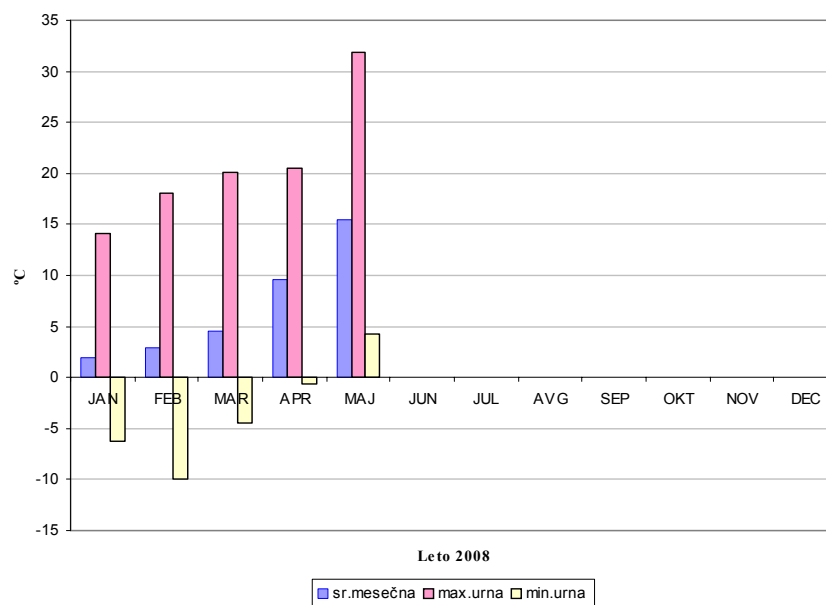


## 2.28 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - PESJE

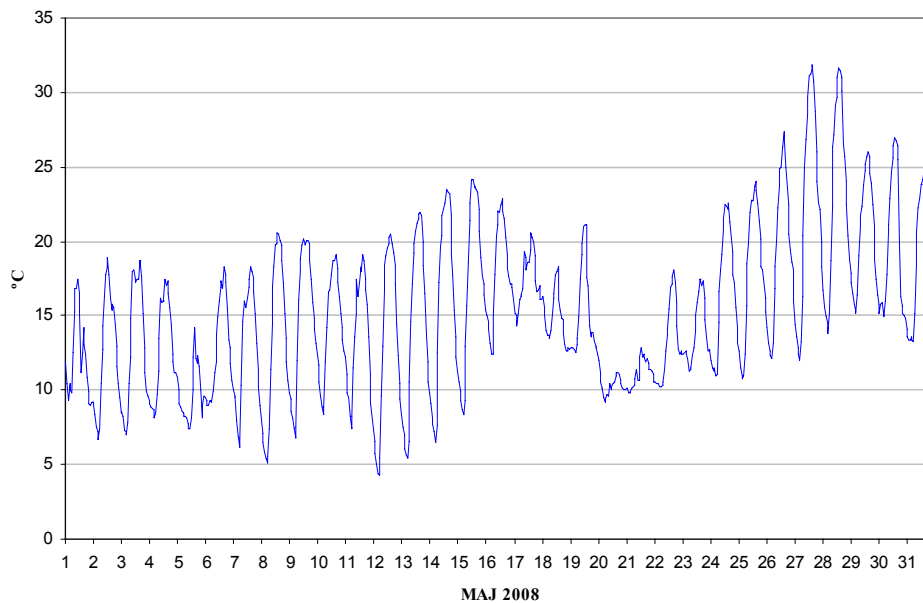
MAJ 2008				
Lokacija PESJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	31.9 °C		96 %	
Maksimalna dnevna vrednost	23.1 °C		96 %	
Minimalna urna vrednost	4.3 °C		20 %	
Minimalna dnevna vrednost	9.6 °C		51 %	
Srednja mesečna vrednost	15.4 °C		70 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	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	22	1.5%	11	1.5%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	132	8.9%	64	8.6%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	294	19.8%	148	19.9%	3	9.7%
12.1 - 15.0 °C	289	19.4%	143	19.2%	15	48.4%
15.1 - 18.0 °C	321	21.6%	160	21.5%	6	19.4%
18.1 - 21.0 °C	194	13.0%	102	13.7%	5	16.1%
21.1 - 24.0 °C	138	9.3%	67	9.0%	2	6.5%
24.1 - 27.0 °C	61	4.1%	31	4.2%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	17	1.1%	8	1.1%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	20	1.3%	10	1.3%	0	0.0%
SKUPAJ:	1488	100%	744	100%	31	100%

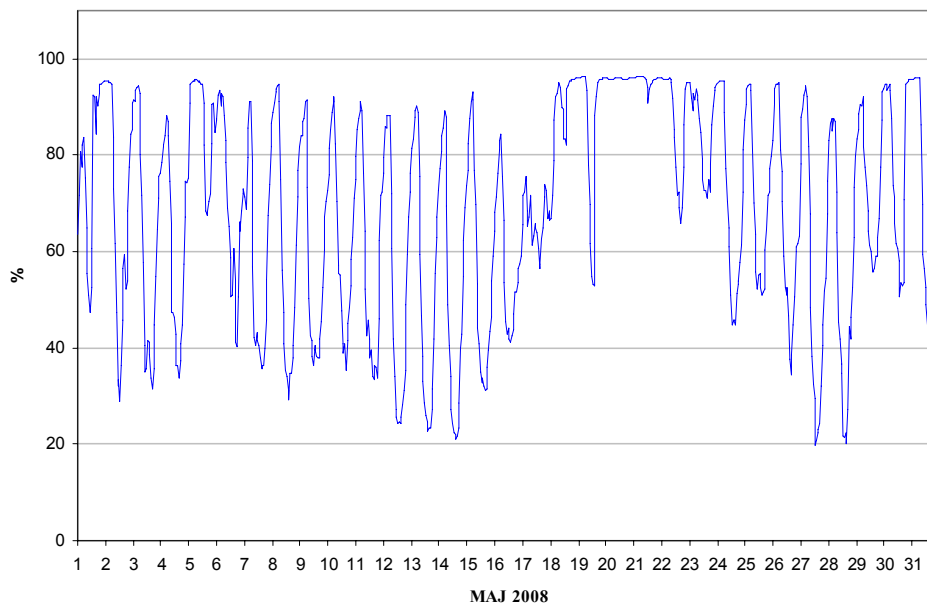
PESJE  
TEMPERATURA ZRAKA



**PESJE**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**PESJE**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



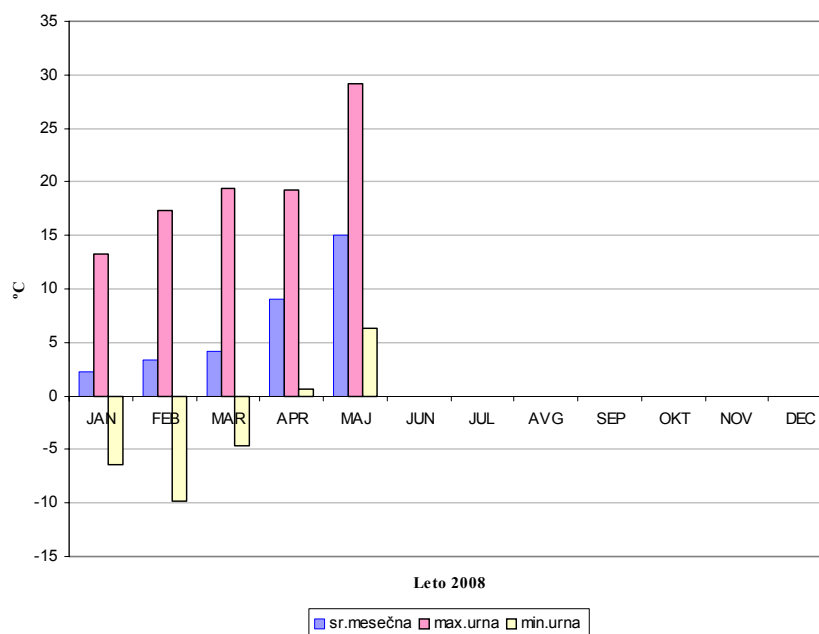
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3553, Ljubljana, 2008

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

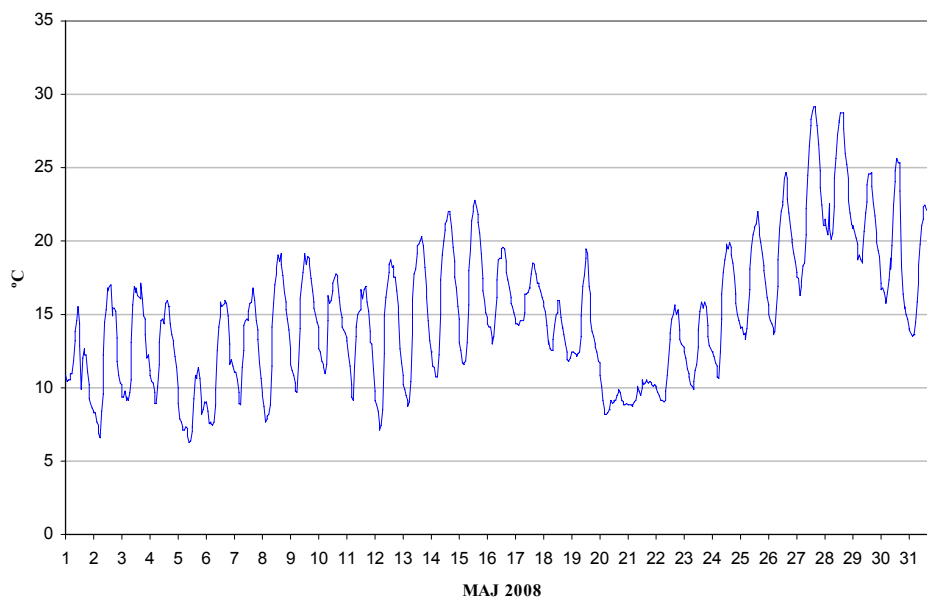
MAJ 2008				
Lokacija MOBILNA POSTAJA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1484	100%
Maksimalna urna vrednost	29.2 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	24.1 °C		100 %	
Minimalna urna vrednost	6.3 °C		29 %	
Minimalna dnevna vrednost	8.4 °C		45 %	
Srednja mesečna vrednost	15.0 °C		67 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	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	134	9.0%	69	9.3%	1	3.2%
9.1 - 12.0 °C	305	20.5%	152	20.4%	4	12.9%
12.1 - 15.0 °C	340	22.8%	169	22.7%	12	38.7%
15.1 - 18.0 °C	345	23.2%	171	23.0%	8	25.8%
18.1 - 21.0 °C	201	13.5%	101	13.6%	4	12.9%
21.1 - 24.0 °C	96	6.5%	48	6.5%	1	3.2%
24.1 - 27.0 °C	39	2.6%	20	2.7%	1	3.2%
27.1 - 30.0 °C	28	1.9%	14	1.9%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1488	100%	744	100%	31	100%

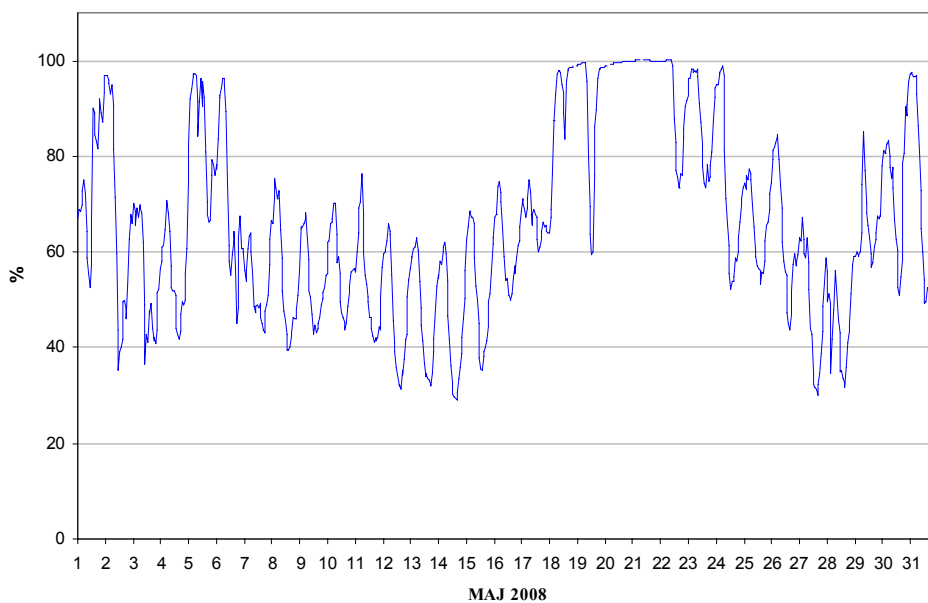
MOBILNA POSTAJA  
 TEMPERATURA ZRAKA



**MOBILNA POSTAJA**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**MOBILNA POSTAJA**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



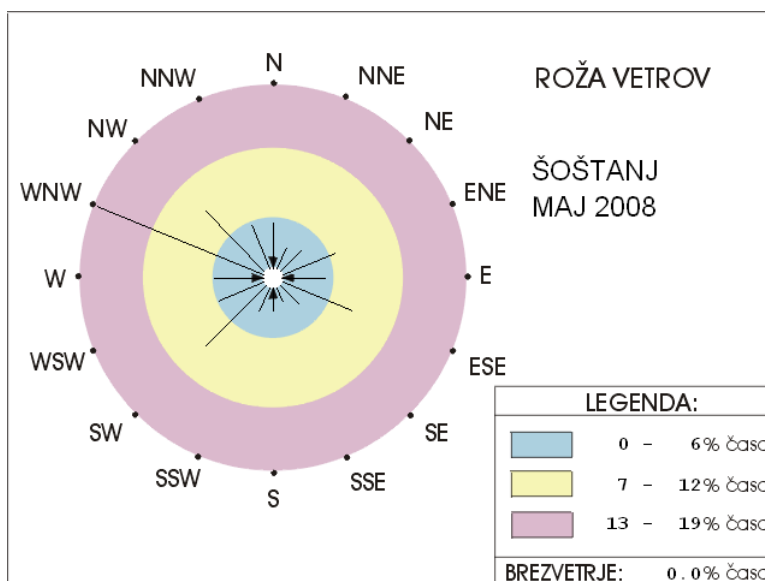


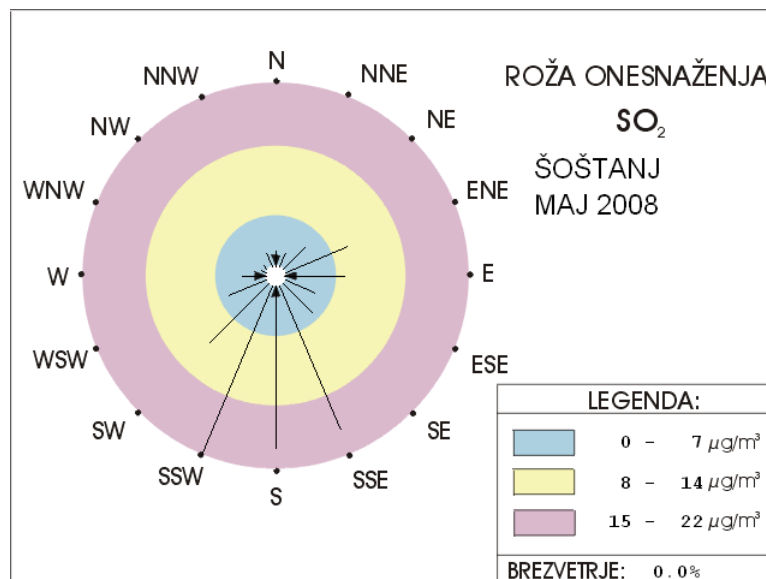
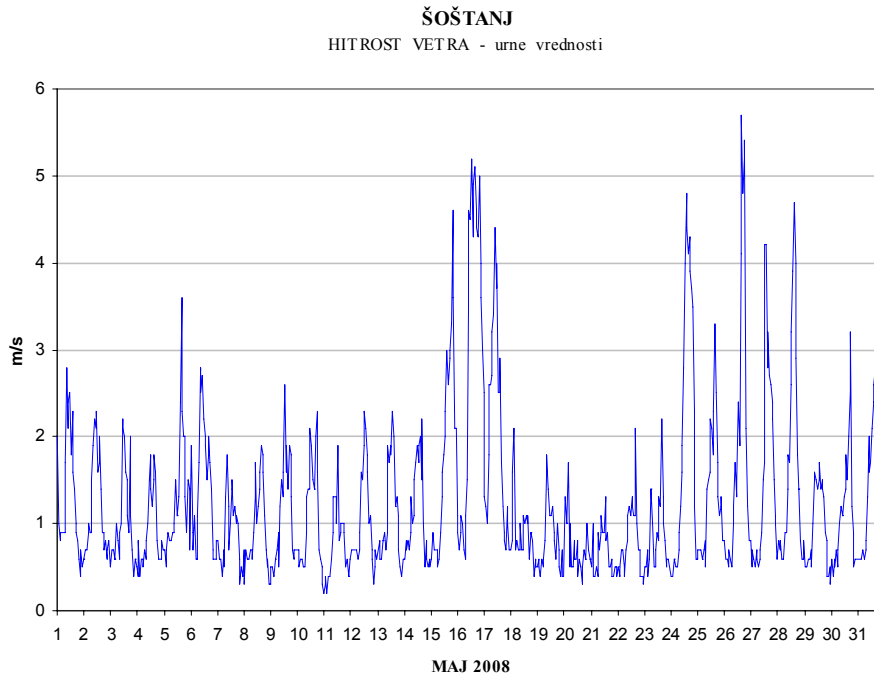
**2.31 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠOŠTANJ**
**MAJ 2008**
**Lokacija ŠOŠTANJ**

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	5.7	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.3	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

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

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	15	17	22	15	7	5	1	0	0	0	82	55
NNE	0	9	8	5	9	7	9	2	0	0	0	49	33
NE	0	7	7	12	16	12	6	0	0	0	0	60	40
ENE	0	5	12	19	29	21	10	1	0	0	0	97	65
E	0	3	4	5	25	31	8	0	0	0	0	76	51
ESE	0	5	5	21	47	35	11	0	0	0	0	124	83
SE	0	3	9	13	21	7	2	0	0	0	0	55	37
SSE	0	1	4	8	16	8	0	0	0	0	0	37	25
S	0	3	5	10	8	11	10	0	0	0	0	47	32
SSW	0	5	4	5	12	11	14	1	0	0	0	52	35
SW	0	9	5	11	8	6	31	58	12	0	0	140	94
WSW	0	10	9	8	5	6	28	21	0	0	0	87	58
W	0	14	37	21	6	4	4	0	0	0	0	86	58
WNW	1	68	102	90	10	2	1	0	0	0	0	274	184
NW	0	38	49	43	9	0	0	0	0	0	0	139	93
NNW	0	23	31	24	4	1	0	0	0	0	0	83	56
SKUPAJ	1	218	308	317	240	169	139	84	12	0	0	1488	1000



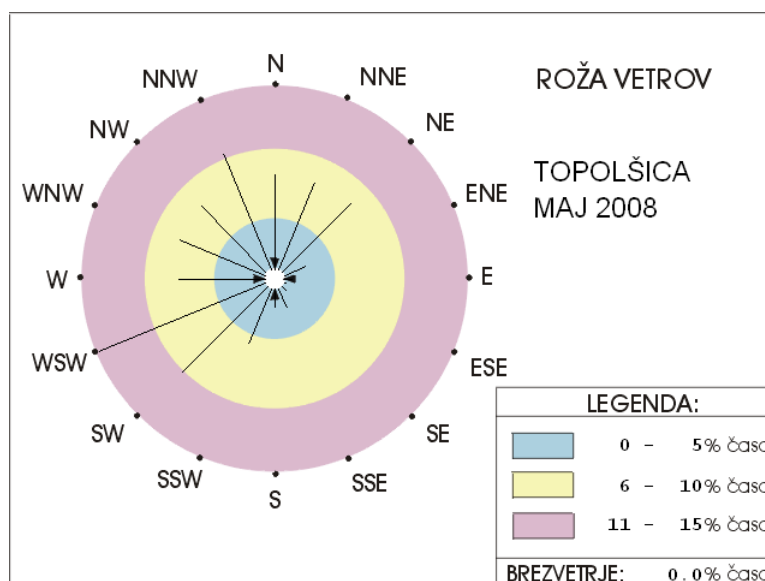


**2.32 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - TOPOLŠICA**
**MAJ 2008**
**Lokacija TOPOLŠICA**

Polurnih meritev:	1472	99%
Maksimalna polurna hitrost:	4.2	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.2	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	0.6	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

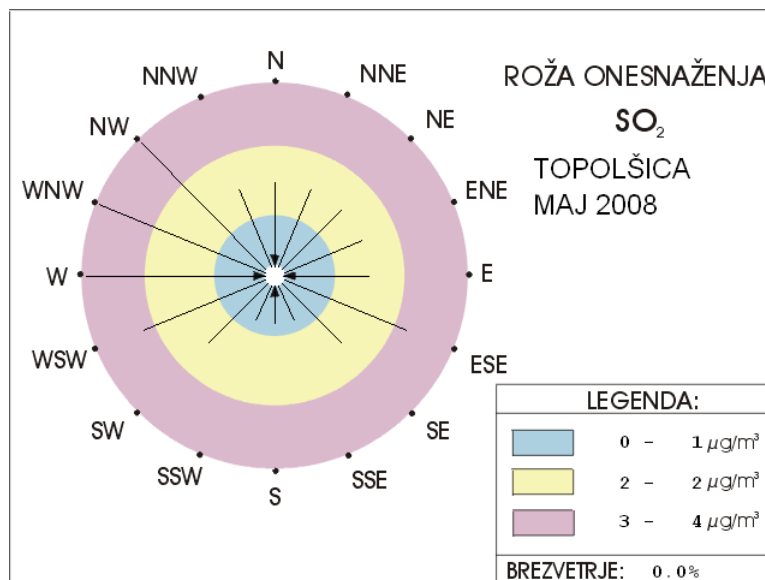
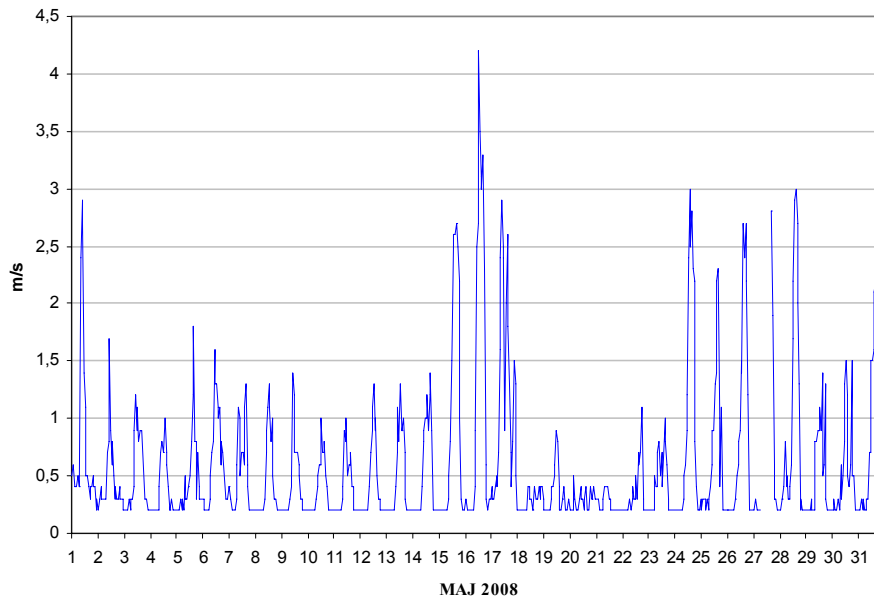
**Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)**

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	55	54	4	5	2	0	0	0	0	0	0	120	82
NNE	49	67	3	0	0	0	0	0	0	0	0	119	81
NE	56	60	8	0	0	0	0	0	0	0	0	124	84
ENE	10	25	1	2	0	0	0	0	0	0	0	38	26
E	5	10	4	1	1	0	0	0	0	0	0	21	14
ESE	0	10	2	0	2	0	0	0	0	0	0	14	10
SE	0	12	2	2	2	1	0	0	0	0	0	19	13
SSE	1	20	2	4	7	2	0	0	0	0	0	36	24
S	7	15	1	5	4	0	1	0	0	0	0	33	22
SSW	17	46	5	4	5	1	0	0	0	0	0	78	53
SW	2	30	5	13	10	10	68	14	0	0	0	152	103
WSW	31	65	24	34	34	16	11	1	0	0	0	216	147
W	3	42	16	30	18	1	0	0	0	0	0	110	75
WNW	34	46	16	17	5	0	0	0	0	0	0	118	80
NW	30	65	12	12	0	0	0	0	0	0	0	119	81
NNW	73	68	9	5	0	0	0	0	0	0	0	155	105
<b>SKUPAJ</b>	<b>373</b>	<b>635</b>	<b>114</b>	<b>134</b>	<b>90</b>	<b>31</b>	<b>80</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1472</b>	<b>1000</b>



**TOPOLŠICA**

HITROST VETRA - urne vrednosti

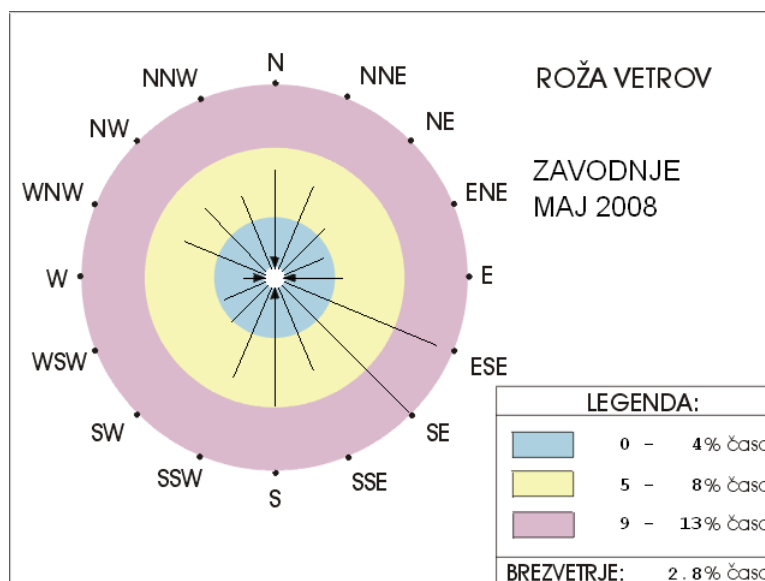


**2.33 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ZAVODNJE**
**MAJ 2008**
**Lokacija ZAVODNJE**

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6.4	m/s
Maksimalna urna hitrost:	5.1	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.0	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.0	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.2	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	42	

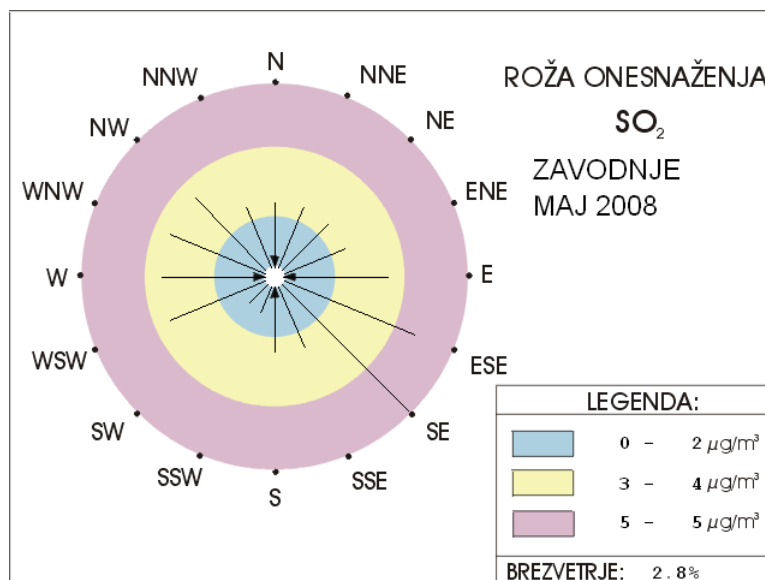
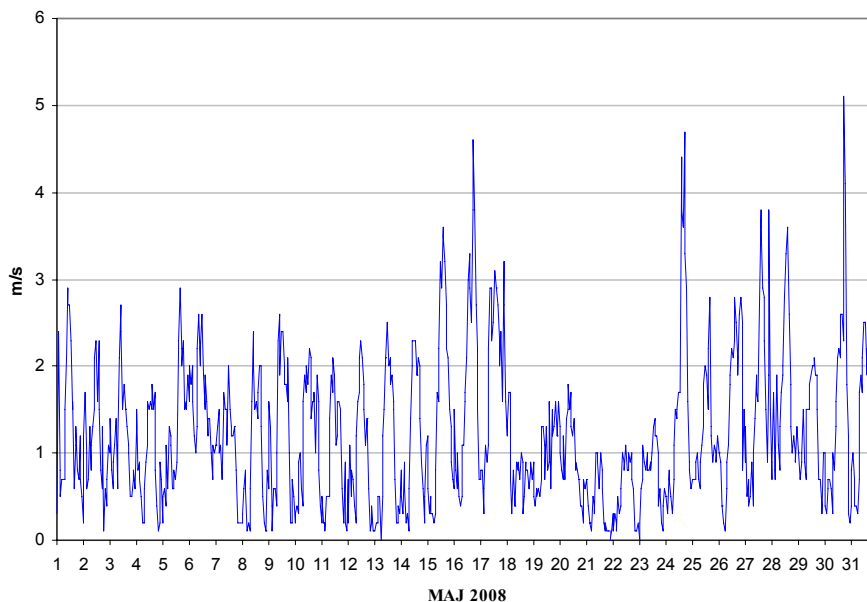
**Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)**

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	7	19	24	21	26	4	1	0	0	0	0	102	71
NNE	10	14	19	24	20	4	3	0	0	0	0	94	65
NE	4	15	11	21	11	5	0	0	0	0	0	67	46
ENE	3	7	8	7	15	7	3	0	0	0	0	50	35
E	0	7	15	11	17	8	7	0	0	0	0	65	45
ESE	4	14	12	22	37	47	29	0	0	0	0	165	114
SE	6	10	14	16	46	52	35	0	0	0	0	179	124
SSE	2	8	7	15	12	20	23	5	0	0	0	92	64
S	1	16	5	11	21	16	39	12	0	0	0	121	84
SSW	8	13	6	18	12	13	22	8	0	0	0	100	69
SW	3	3	7	9	6	6	11	14	0	0	0	59	41
WSW	6	7	3	7	7	4	8	8	2	0	0	52	36
W	5	9	0	5	3	0	6	2	0	0	0	30	21
WNW	7	12	7	13	22	15	13	3	0	0	0	92	64
NW	10	23	5	15	21	14	6	0	0	0	0	94	65
NNW	8	17	15	22	16	5	1	0	0	0	0	84	58
SKUPAJ	84	194	158	237	292	220	207	52	2	0	0	1446	1000



**ZAVODNJE**

HITROST VETRA - urne vrednosti



## 2.34 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - GRAŠKA GORA

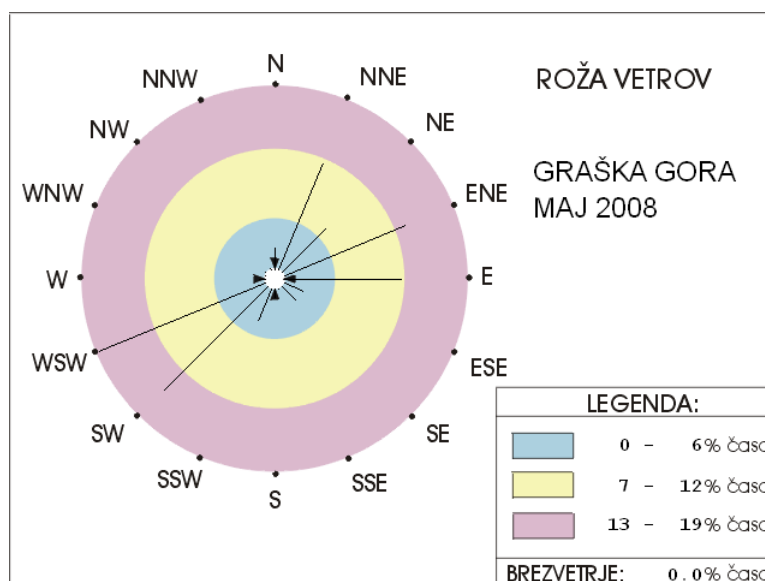
**MAJ 2008**

### Lokacija GRAŠKA GORA

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7.5	m/s
Maksimalna urna hitrost:	7.1	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.0	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

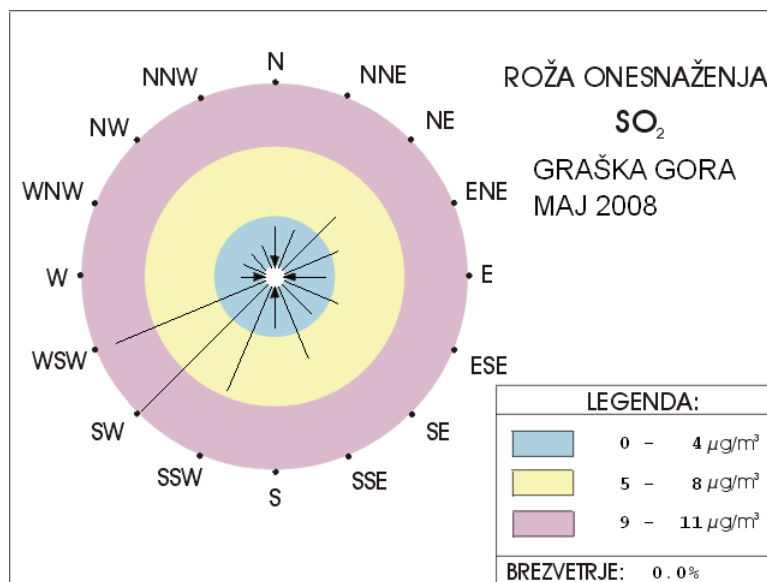
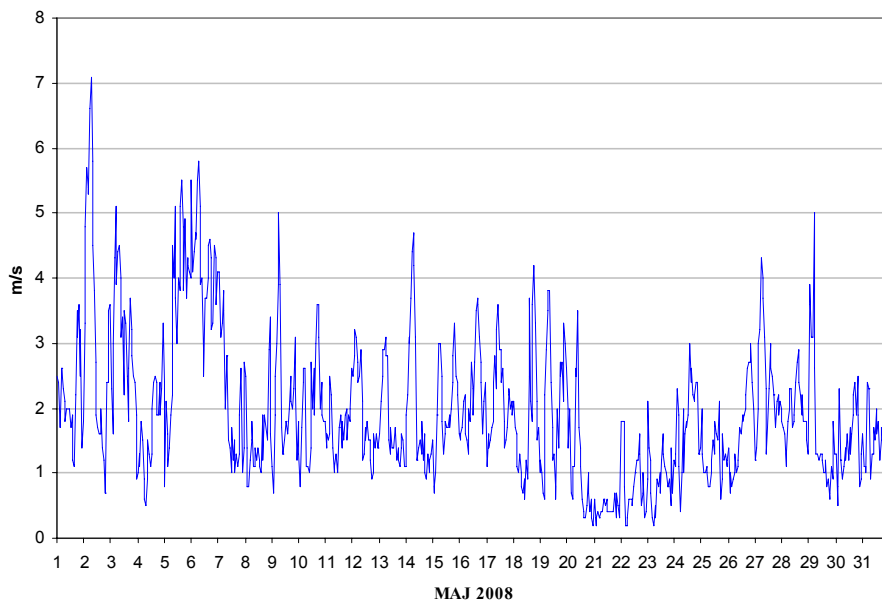
### Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	1	0	2	7	7	14	14	1	0	0	46	31
NNE	0	2	1	5	12	9	32	95	24	2	0	182	122
NE	0	1	0	2	15	13	31	42	1	0	0	105	71
ENE	6	6	6	14	32	31	71	35	3	0	0	204	137
E	2	6	3	18	52	52	44	7	0	0	0	184	124
ESE	0	2	4	9	23	6	1	0	0	0	0	45	30
SE	0	4	2	12	15	10	2	0	0	0	0	45	30
SSE	0	0	1	8	7	1	0	0	0	0	0	17	11
S	0	3	5	8	12	1	0	0	0	0	0	29	19
SSW	0	6	0	22	22	12	2	0	0	0	0	64	43
SW	2	7	9	13	69	77	48	2	0	0	0	227	153
WSW	1	18	13	17	64	52	96	15	0	0	0	276	185
W	0	8	3	8	4	1	0	0	0	0	0	24	16
WNW	0	7	1	0	3	0	0	0	0	0	0	11	7
NW	0	0	2	2	4	2	0	0	0	0	0	10	7
NNW	0	6	1	2	3	3	3	1	0	0	0	19	13
SKUPAJ	11	77	51	142	344	277	344	211	29	2	0	1488	1000



**GRAŠKA GORA**

HITROST VETRA - urne vrednosti



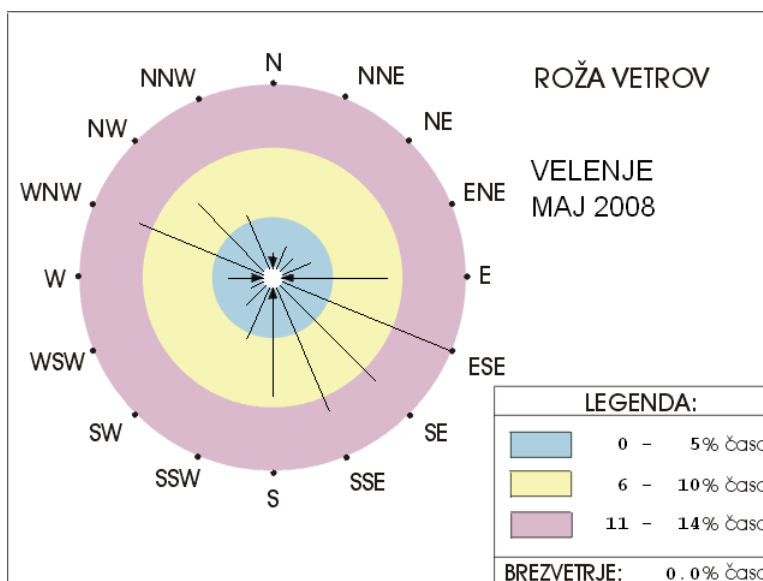


**2.35 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELENJE**
**MAJ 2008**
**Lokacija VELENJE**

Polurnih meritev:	1485	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.4	m/s
Maksimalna urna hitrost:	3.3	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.1	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

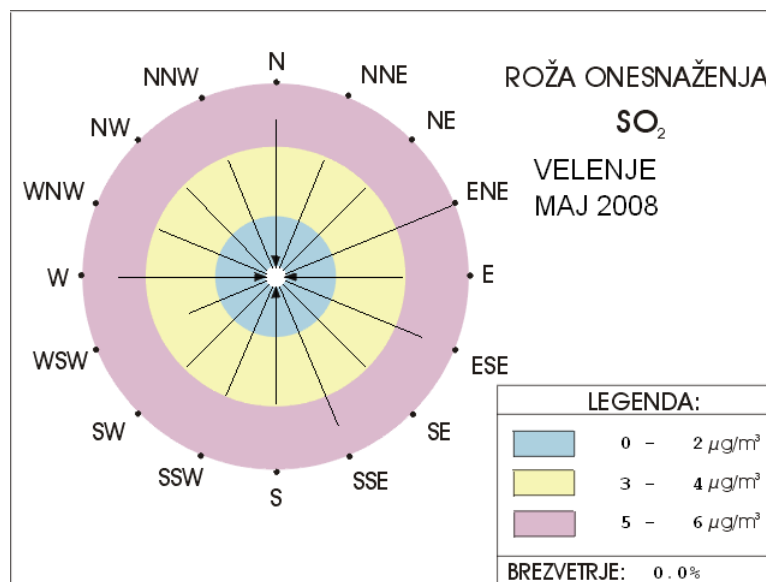
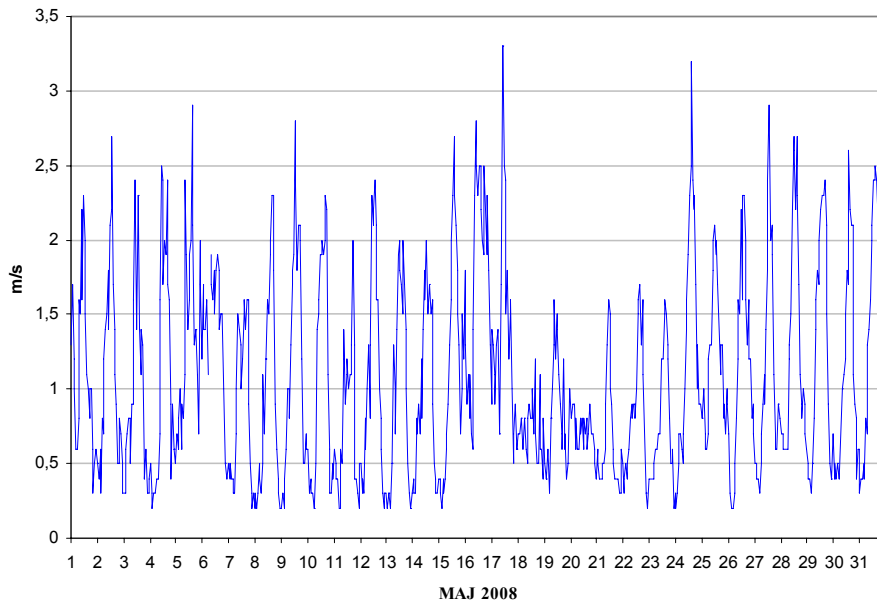
**Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)**

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	10	7	4	6	2	1	0	0	0	0	30	20
NNE	0	13	6	4	10	4	1	0	0	0	0	38	26
NE	0	10	7	4	8	2	1	0	0	0	0	32	22
ENE	0	17	4	9	9	5	2	0	0	0	0	46	31
E	4	31	13	18	18	21	22	0	0	0	0	127	86
ESE	0	28	32	33	51	45	22	0	0	0	0	211	142
SE	0	32	22	26	32	32	18	0	0	0	0	162	109
SSE	0	27	15	20	32	32	32	0	0	0	0	158	106
S	0	18	18	24	33	21	18	0	0	0	0	132	89
SSW	1	14	6	17	16	9	10	0	0	0	0	73	49
SW	2	9	2	5	8	5	12	0	0	0	0	43	29
WSW	0	4	3	4	5	5	5	0	0	0	0	26	18
W	0	23	5	3	4	1	14	1	0	0	0	51	34
WNW	4	69	16	34	18	6	12	3	0	0	0	162	109
NW	2	36	20	23	26	7	5	0	0	0	0	119	80
NNW	1	23	11	15	11	8	5	1	0	0	0	75	51
SKUPAJ	14	364	187	243	287	205	180	5	0	0	0	1485	1000



**VELENJE**

HITROST VETRA - urne vrednosti

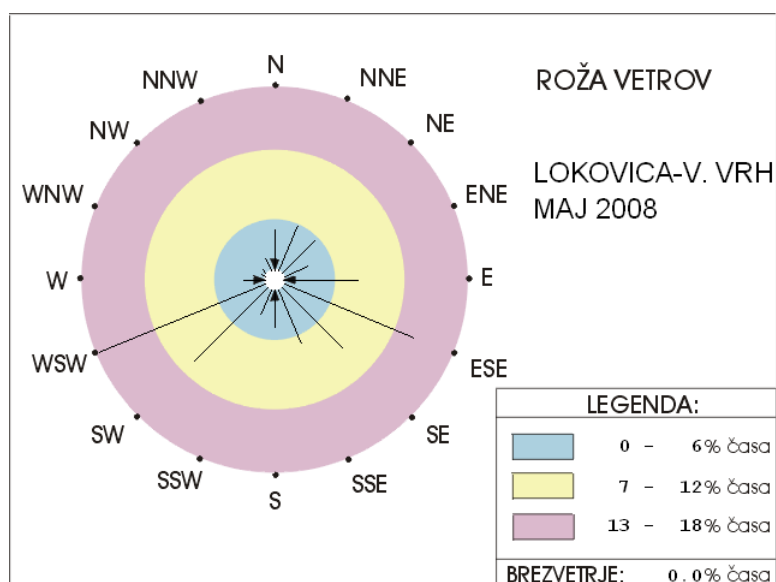


**2.36 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - LOKOVICA - VELIKI VRH**
**MAJ 2008**
**Lokacija LOKOVICA - VELIKI VRH**

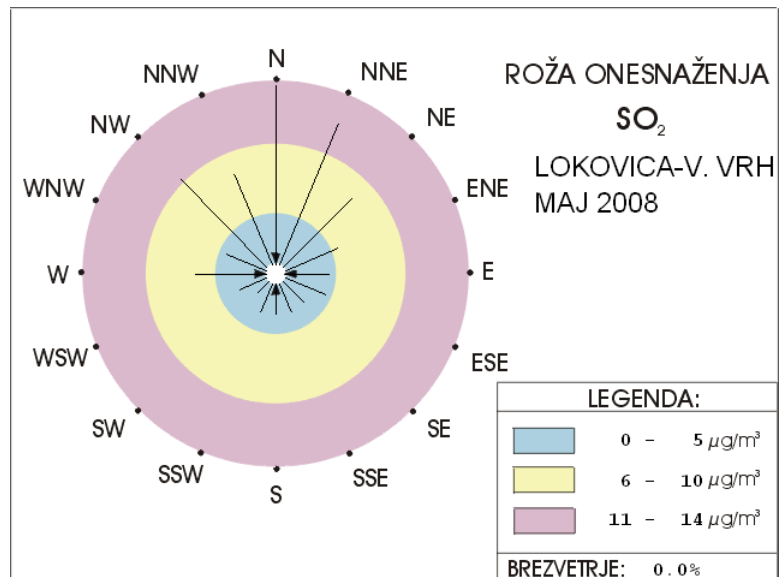
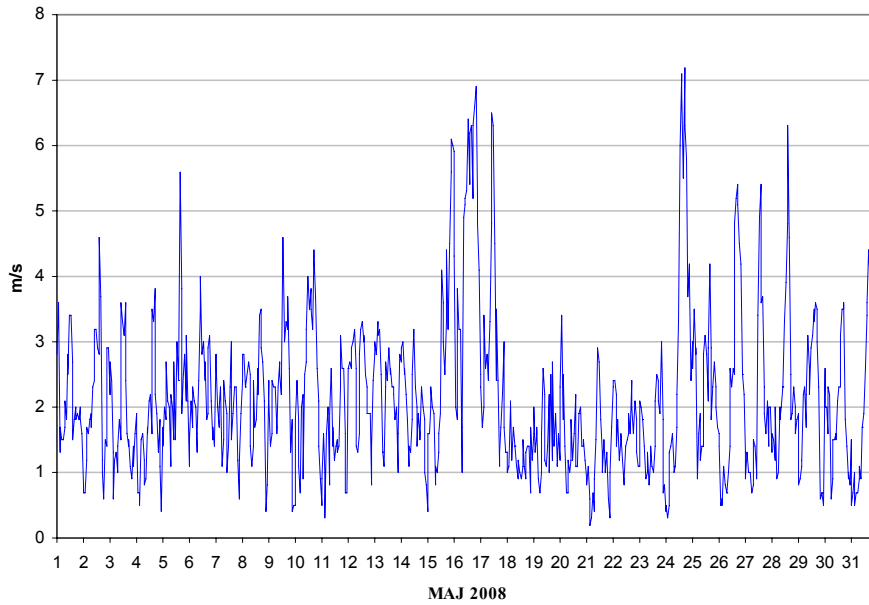
Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7.7	m/s
Maksimalna urna hitrost:	7.2	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.1	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.1	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

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

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	5	4	11	18	16	13	4	1	0	0	72	48
NNE	0	4	7	7	25	18	14	7	0	0	0	82	55
NE	0	6	5	9	17	22	14	6	0	0	0	79	53
ENE	1	5	3	8	11	8	11	3	0	0	0	50	34
E	1	5	2	8	15	20	35	29	0	0	0	115	77
ESE	0	4	4	19	34	27	75	43	0	0	0	206	138
SE	0	3	6	10	29	38	41	6	0	0	0	133	89
SSE	0	0	5	6	30	32	20	1	0	0	0	94	63
S	0	1	0	9	17	27	10	2	0	0	0	66	44
SSW	0	0	2	4	7	19	17	1	0	0	0	50	34
SW	0	0	2	4	11	17	53	50	20	0	0	157	106
WSW	1	1	4	10	24	37	82	63	31	8	0	261	175
W	1	2	3	5	15	7	8	3	0	0	0	44	30
WNW	0	1	2	8	7	2	1	0	0	0	0	21	14
NW	0	6	4	9	3	0	2	0	0	0	0	24	16
NNW	0	1	2	7	13	5	5	1	0	0	0	34	23
SKUPAJ	4	44	55	134	276	295	401	219	52	8	0	1488	1000



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

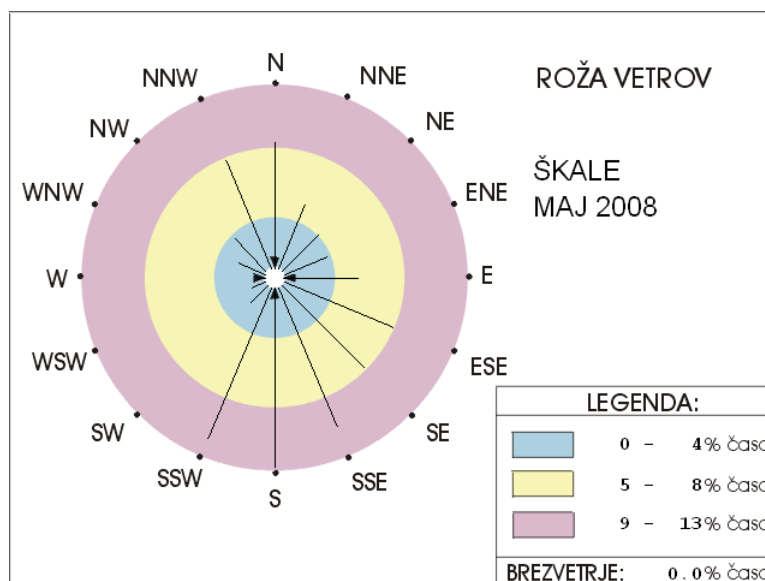


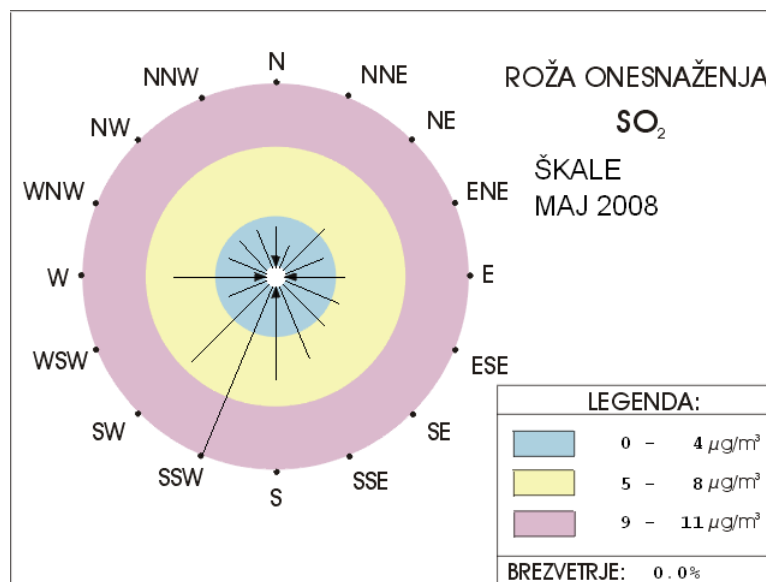
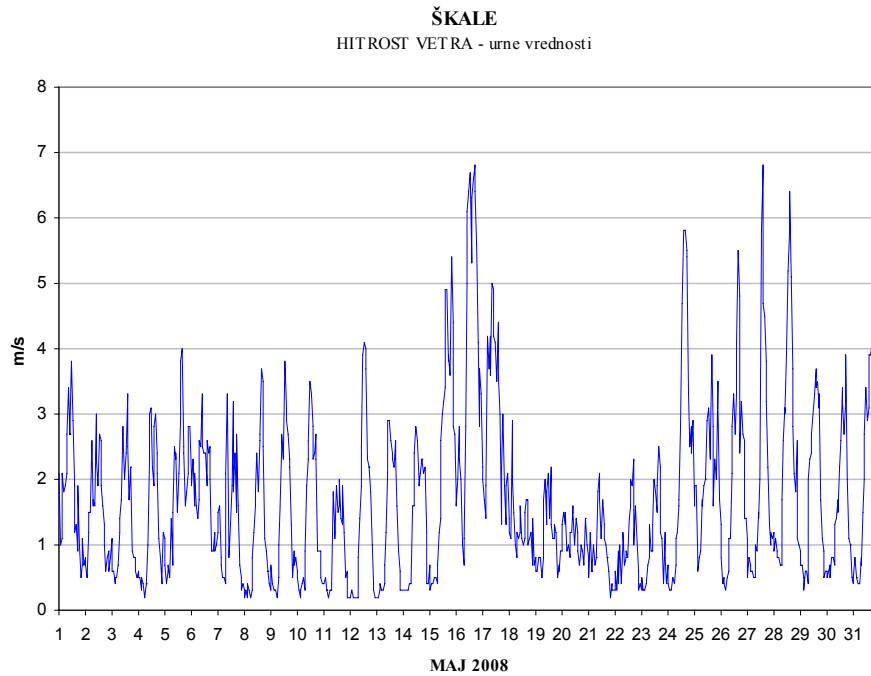
**2.37 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠKALE**
**MAJ 2008**
**Lokacija ŠKALE**

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7.0	m/s
Maksimalna urna hitrost:	6.8	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.7	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

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

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	37	17	26	17	5	27	7	0	0	0	136	91
NNE	4	21	25	12	8	4	4	1	0	0	0	79	53
NE	2	31	11	11	5	3	0	0	0	0	0	63	42
ENE	1	21	6	13	13	2	1	0	0	0	0	57	38
E	1	18	9	10	17	16	8	5	0	0	0	84	56
ESE	1	15	2	8	30	19	39	12	0	0	0	126	85
SE	1	12	7	11	21	18	46	11	0	0	0	127	85
SSE	2	12	10	19	17	15	47	34	0	0	0	156	105
S	1	4	10	13	25	28	61	39	7	0	0	188	126
SSW	0	6	4	3	17	26	30	42	41	1	0	170	114
SW	0	1	5	6	6	6	5	5	1	0	0	35	24
WSW	0	5	3	5	10	0	0	3	0	0	0	26	17
W	0	7	2	4	4	1	0	0	0	0	0	18	12
WNW	4	9	6	7	7	4	3	0	0	0	0	40	27
NW	2	13	7	8	11	4	10	2	0	0	0	57	38
NNW	4	29	17	29	25	8	10	4	0	0	0	126	85
SKUPAJ	23	241	141	185	233	159	291	165	49	1	0	1488	1000



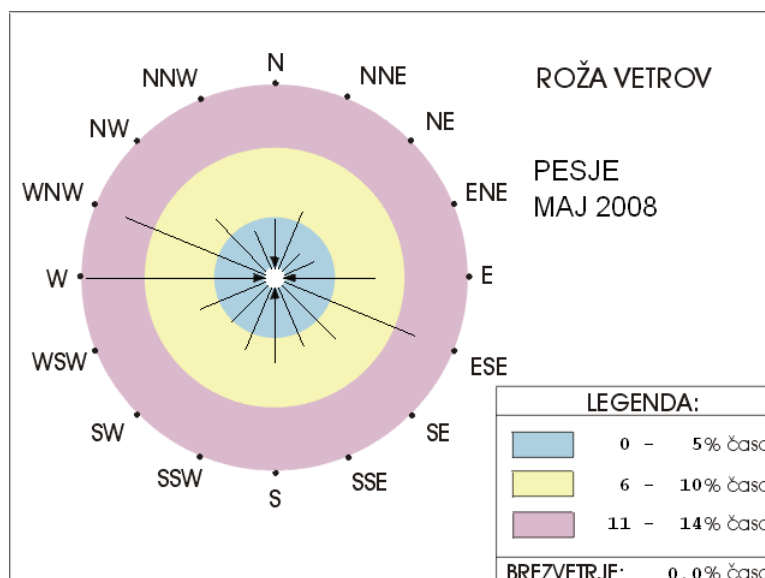


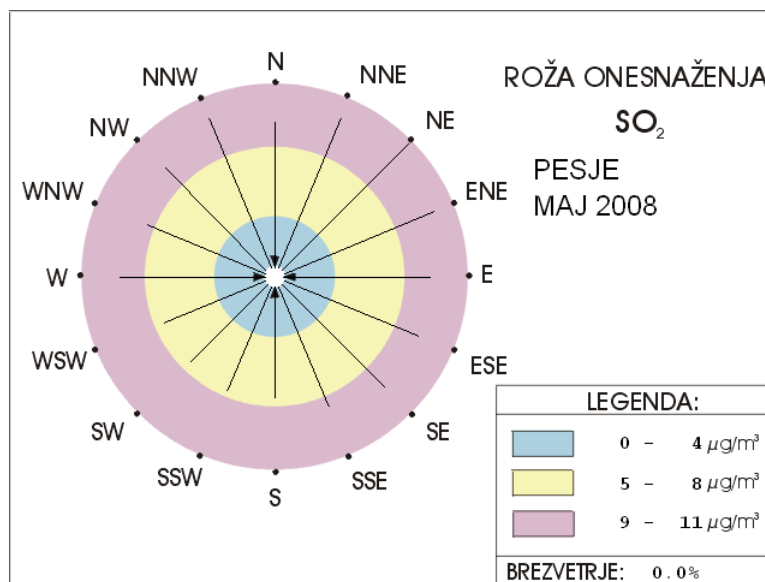
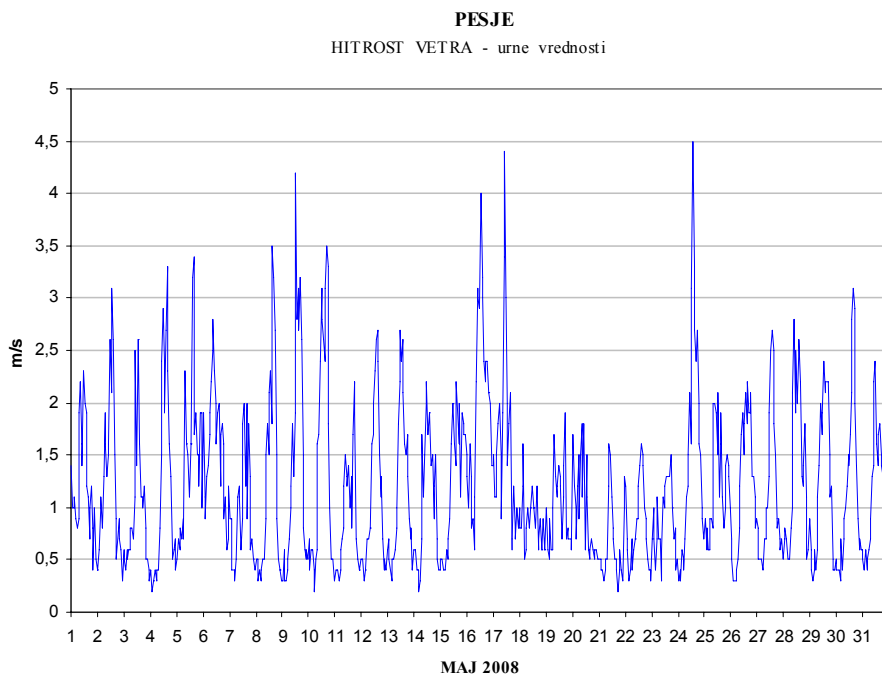
**2.38 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PESJE**
**MAJ 2008**
**Lokacija PESJE**

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.7	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.5	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.2	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

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

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	4	9	9	21	9	8	2	0	0	0	62	42
NNE	0	4	6	15	28	15	8	0	0	0	0	76	51
NE	0	2	4	8	10	9	4	0	0	0	0	37	25
ENE	0	2	5	8	14	10	6	0	0	0	0	45	30
E	0	3	0	4	15	28	48	7	0	0	0	105	71
ESE	0	1	7	10	41	34	45	21	0	0	0	159	107
SE	0	6	8	17	38	16	6	0	0	0	0	91	61
SSE	0	7	18	13	31	5	2	0	0	0	0	76	51
S	0	10	21	22	24	8	4	0	0	0	0	89	60
SSW	0	33	17	20	9	2	0	0	0	0	0	81	54
SW	0	28	19	11	5	3	0	0	0	0	0	66	44
WSW	0	46	23	12	5	1	0	0	0	0	0	87	58
W	0	83	57	43	10	2	4	0	0	0	0	199	134
WNW	1	36	20	22	20	31	27	13	0	0	0	170	114
NW	0	15	9	12	18	13	16	7	0	0	0	90	60
NNW	0	7	9	13	7	13	4	2	0	0	0	55	37
SKUPAJ	1	287	232	239	296	199	182	52	0	0	0	1488	1000





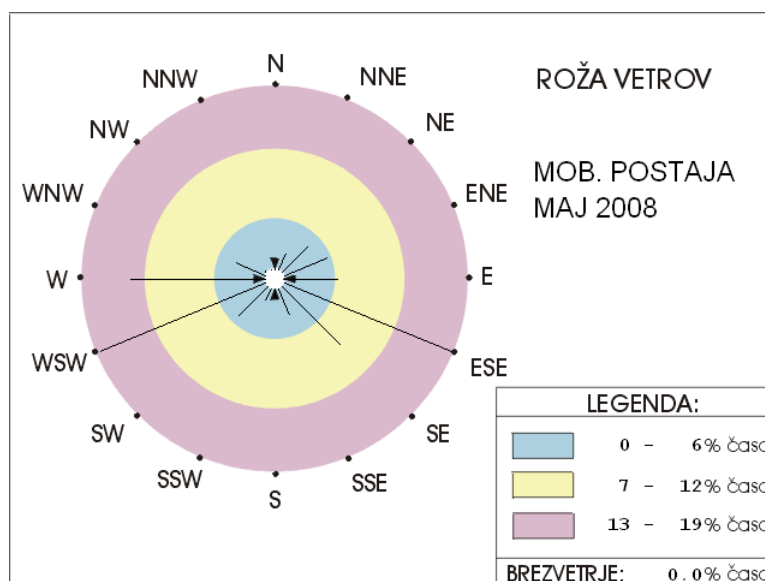


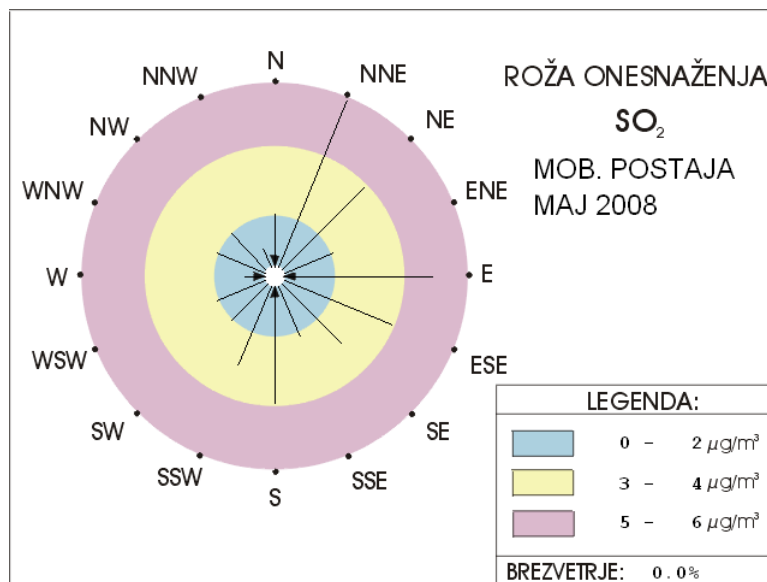
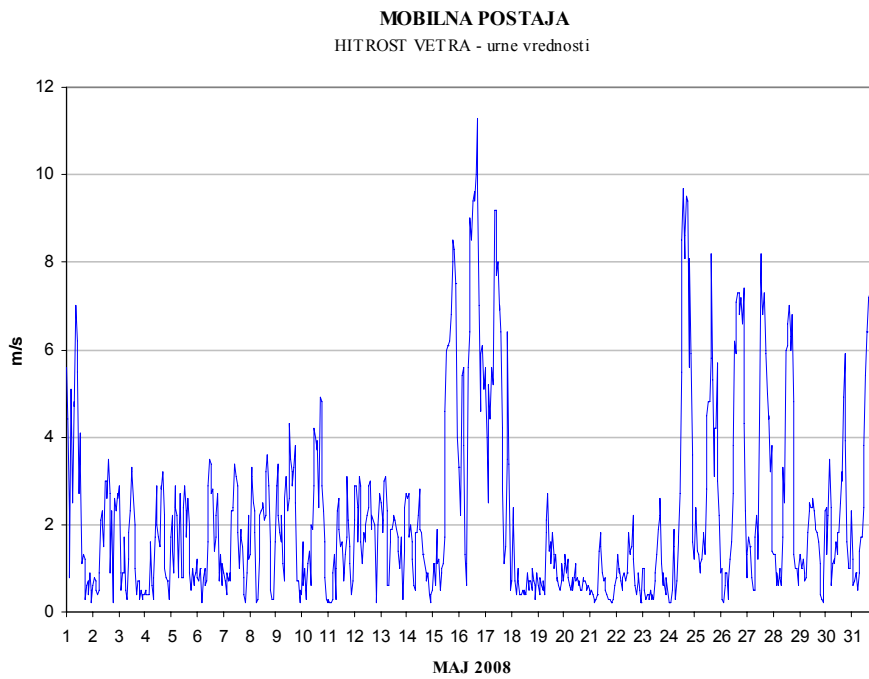
**2.39 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - MOBILNA POSTAJA**
**MAJ 2008**
**Lokacija MOBILNA POSTAJA**

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	11.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	11.3	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.2	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

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

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	1	9	2	0	2	0	0	0	0	0	0	14	9
NNE	1	7	10	9	12	3	0	0	0	0	0	42	28
NE	5	19	12	16	11	5	0	0	0	0	0	68	46
ENE	2	22	18	21	11	5	5	0	0	0	0	84	56
E	3	13	6	16	18	9	18	9	0	0	0	92	62
ESE	1	16	19	23	38	48	84	46	2	0	0	277	186
SE	1	19	20	21	26	24	21	3	0	0	0	135	91
SSE	0	10	5	18	6	6	10	0	0	0	0	55	37
S	0	10	5	4	5	3	1	0	0	0	0	28	19
SSW	0	13	3	10	3	3	2	0	0	0	0	34	23
SW	0	23	12	5	4	4	5	11	11	2	0	77	52
WSW	0	18	7	5	12	8	18	48	85	68	6	275	185
W	5	19	13	17	31	29	62	29	7	0	0	212	142
WNW	2	16	7	9	8	10	9	2	0	0	0	63	42
NW	2	8	1	2	6	1	0	1	0	0	0	21	14
NNW	2	3	3	1	0	1	1	0	0	0	0	11	7
SKUPAJ	25	225	143	177	193	159	236	149	105	70	6	1488	1000







VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.  
Poročilo št.: EKO 3553, Ljubljana, 2008

---

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

### 3.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

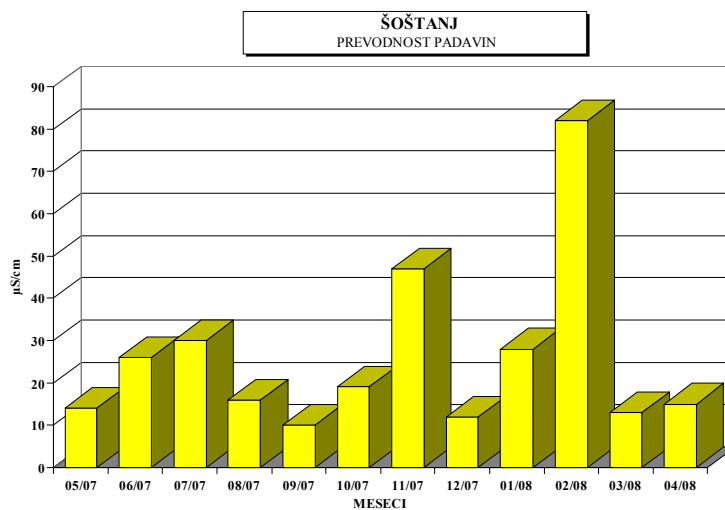
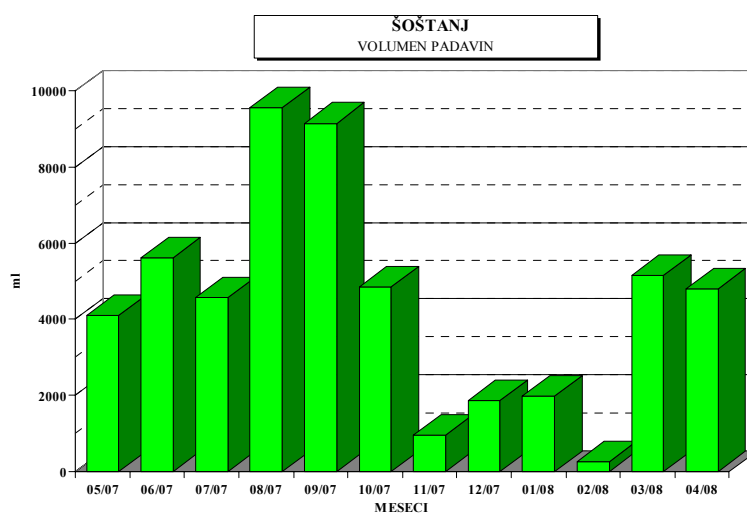
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

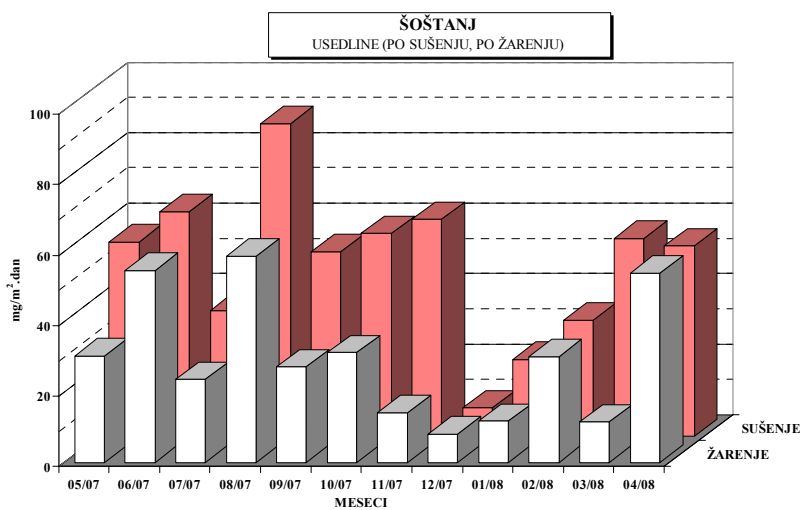
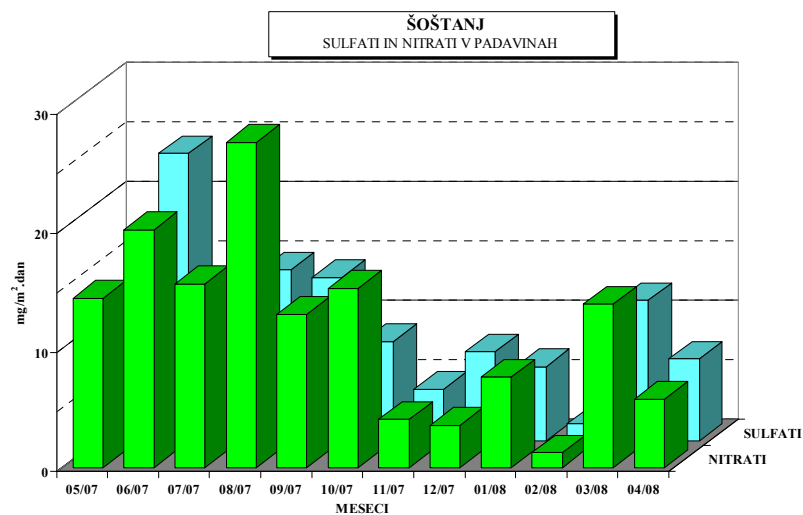
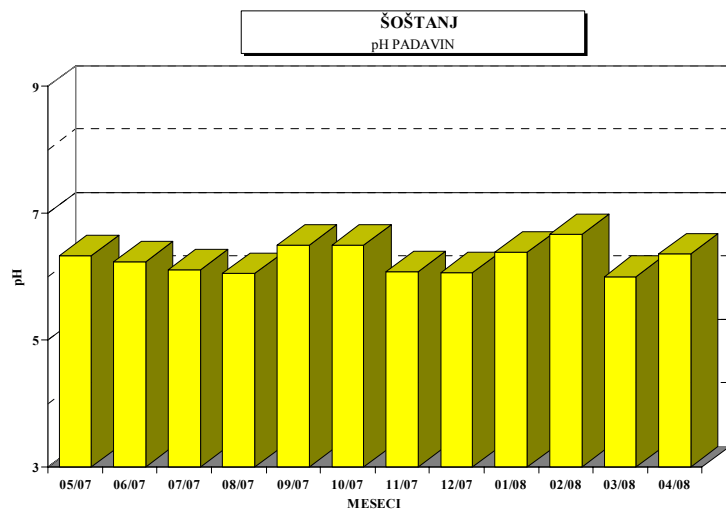
Čas meritev : maj 2007 - april 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

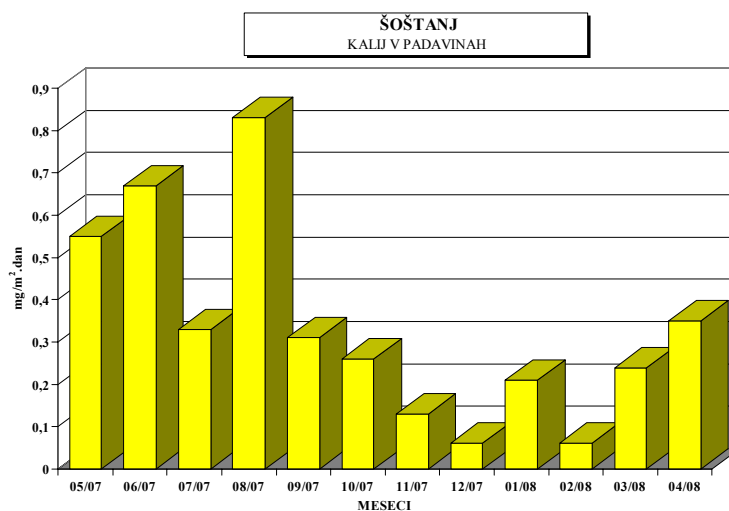
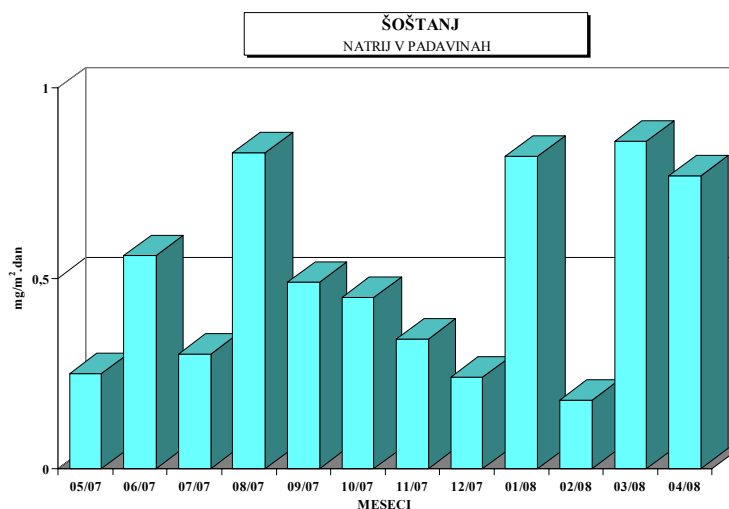
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
05/07	6.33	14	4100	14.21	8.91	55.20	30.20
06/07	6.23	26	5620	19.97	24.13	63.67	54.40
07/07	6.10	30	4560	15.41	11.01	35.67	23.60
08/07	6.05	16	9550	27.31	14.39	88.67	58.47
09/07	6.50	10	9150	12.87	13.73	52.33	27.10
10/07	6.50	19	4850	15.07	8.37	57.53	31.13
11/07	6.08	47	950	4.04	4.36	61.60	14.13
12/07	6.06	12	1870	3.55	7.51	8.07	8.00
01/08	6.38	28	1980	7.60	6.24	21.80	11.67
02/08	6.66	82	250	1.24	1.43	33.00	30.00
03/08	6.00	13	5150	13.73	11.81	56.20	11.47
04/08	6.36	15	4800	5.76	6.88	54.00	53.67

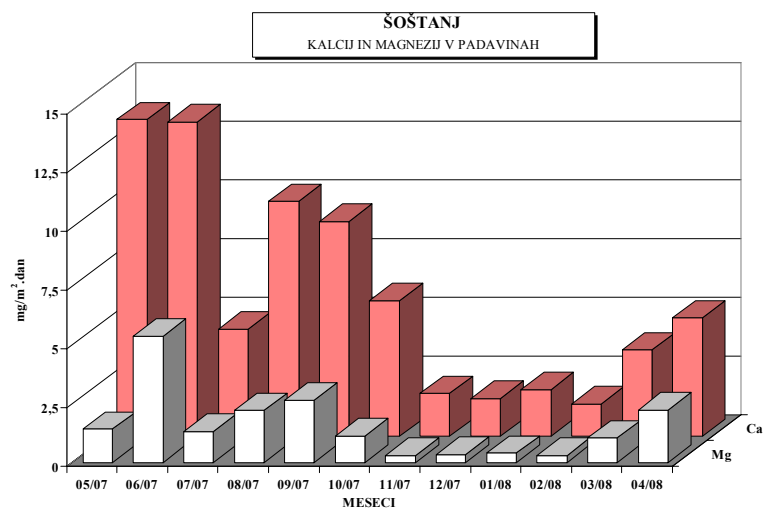
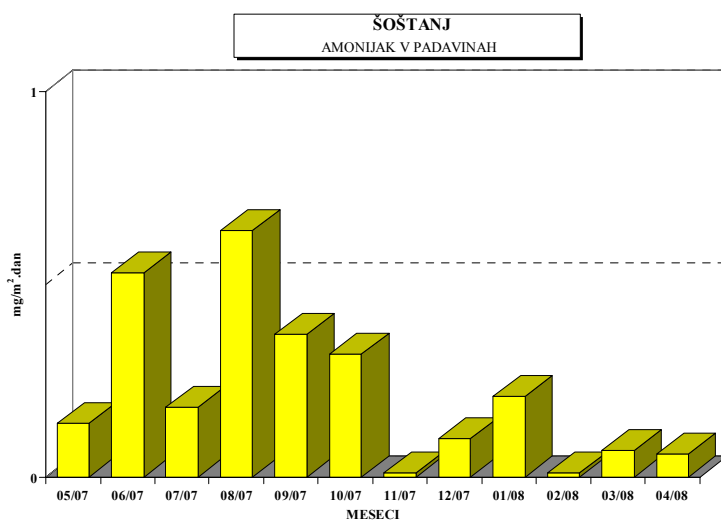
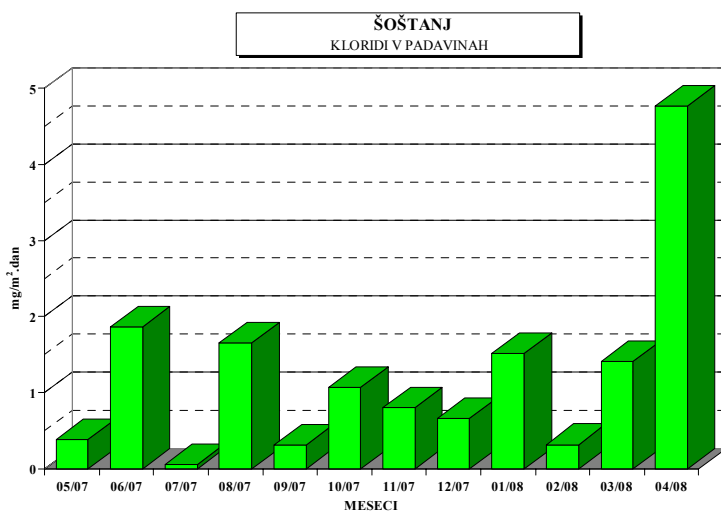




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3553, Ljubljana, 2008

<i>meseč</i>	<i>kloridi</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>amonijak</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>kalcij</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>magnezij</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>natrij</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>kalij</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
05/07	0.38	0.14	13.47	1.42	0.25	0.55
06/07	1.87	0.53	13.38	5.37	0.56	0.67
07/07	0.06	0.18	4.56	1.32	0.30	0.33
08/07	1.66	0.64	10.00	2.21	0.83	0.83
09/07	0.31	0.37	9.15	2.65	0.49	0.31
10/07	1.07	0.32	5.77	1.12	0.45	0.26
11/07	0.80	0.01	1.81	0.30	0.34	0.13
12/07	0.66	0.10	1.60	0.33	0.24	0.06
01/08	1.51	0.21	1.98	0.40	0.82	0.21
02/08	0.32	0.01	1.38	0.29	0.18	0.06
03/08	1.41	0.07	3.68	1.04	0.86	0.24
04/08	4.77	0.06	5.03	2.22	0.77	0.35







### 3.2 MERITVE NA LOKACIJI : TOPOLŠICA

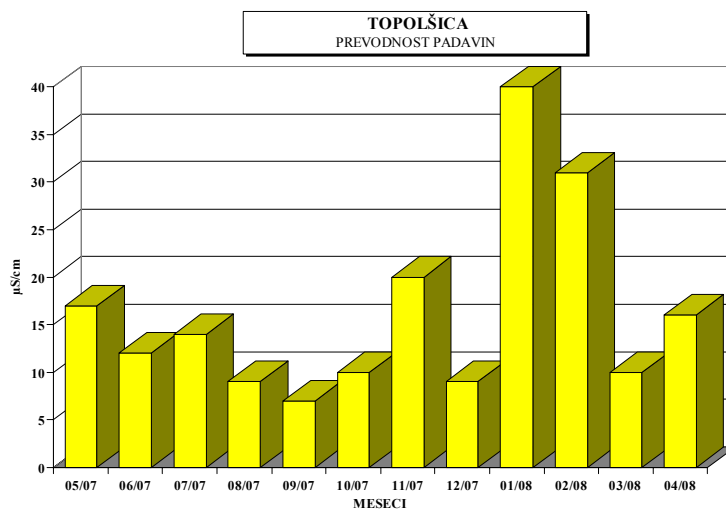
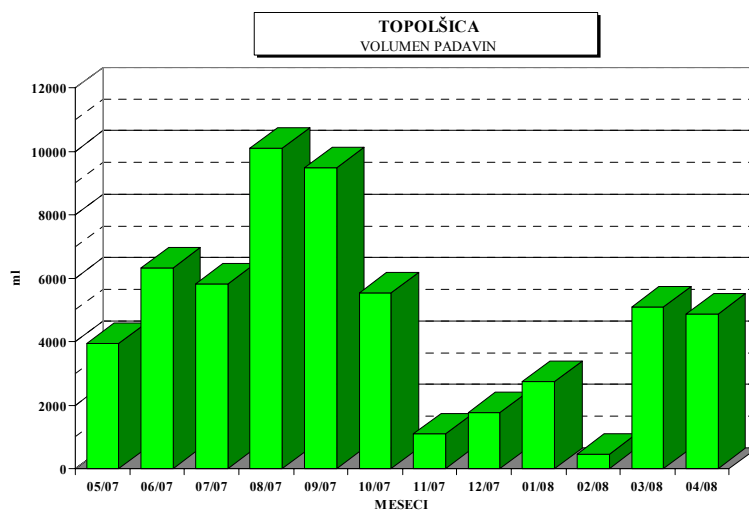
Termoelektrski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

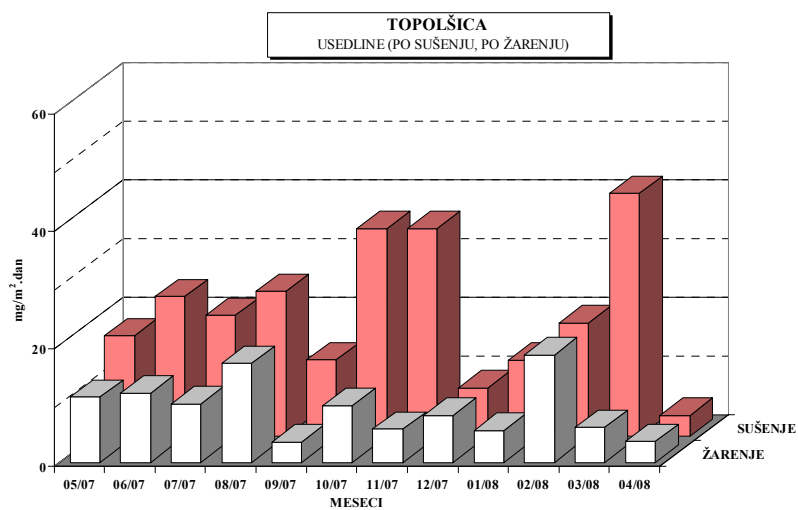
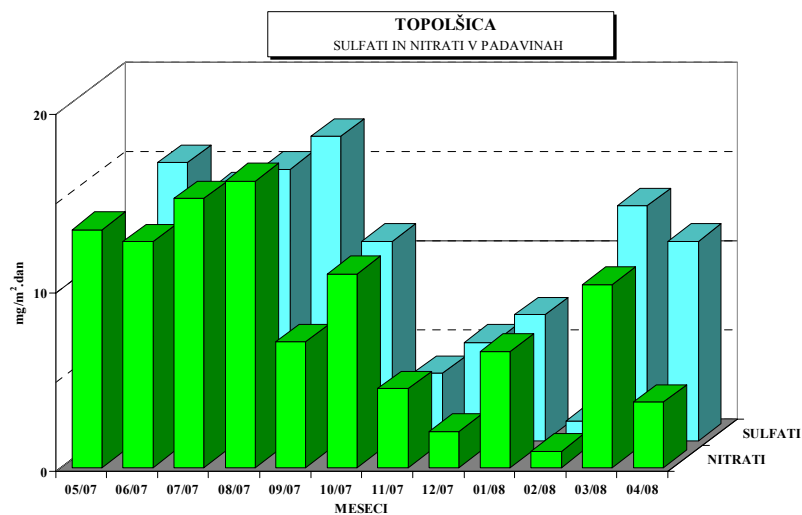
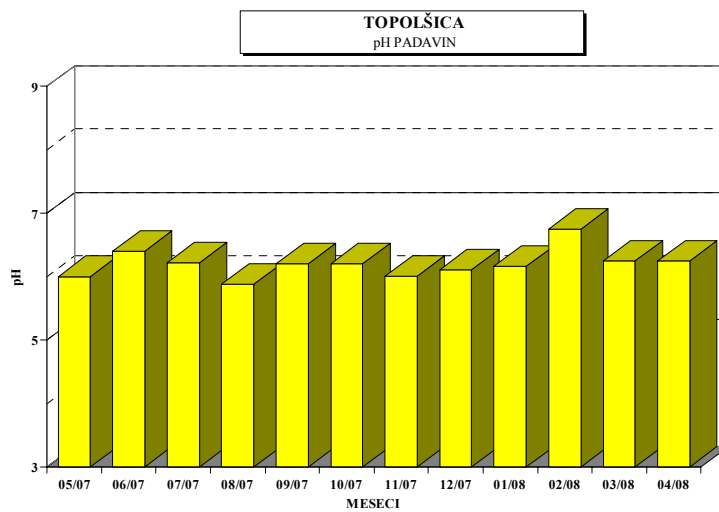
Čas meritev : maj 2007 - april 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

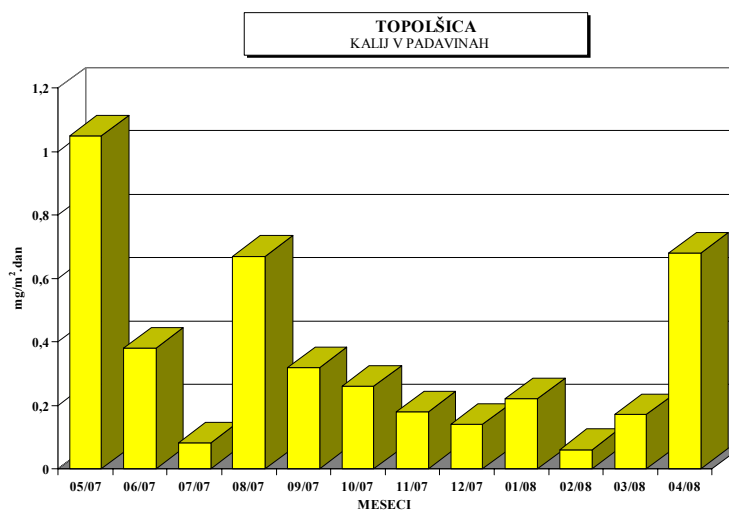
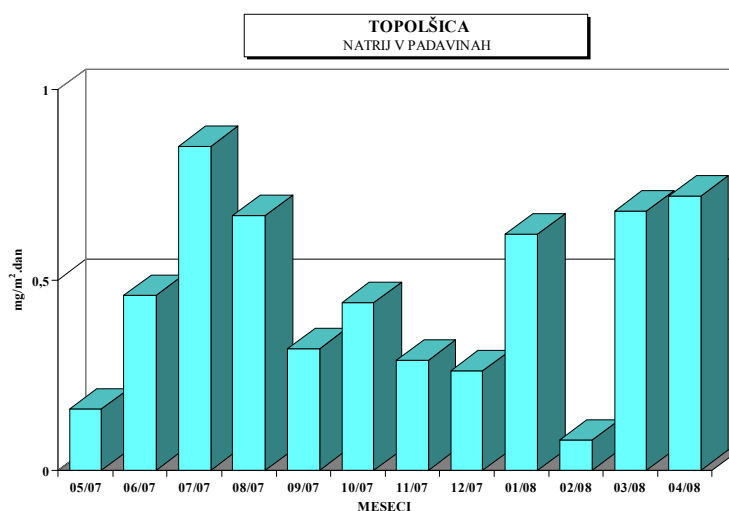
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
05/07	6.00	17	3950	13.30	4.90	17.13	11.10
06/07	6.40	12	6320	12.64	15.59	23.80	11.80
07/07	6.22	14	5820	15.05	14.05	20.60	10.00
08/07	5.88	9	10100	16.03	15.22	24.67	16.87
09/07	6.20	7	9480	7.02	17.06	13.00	3.43
10/07	6.20	10	5550	10.84	11.17	35.33	9.67
11/07	6.01	20	1100	4.40	3.78	35.33	5.67
12/07	6.11	9	1750	2.00	5.52	8.27	8.03
01/08	6.16	40	2740	6.50	7.07	12.93	5.40
02/08	6.75	31	450	0.91	1.13	19.33	18.27
03/08	6.25	10	5100	10.23	13.16	41.33	5.97
04/08	6.24	16	4880	3.64	11.19	3.53	3.53

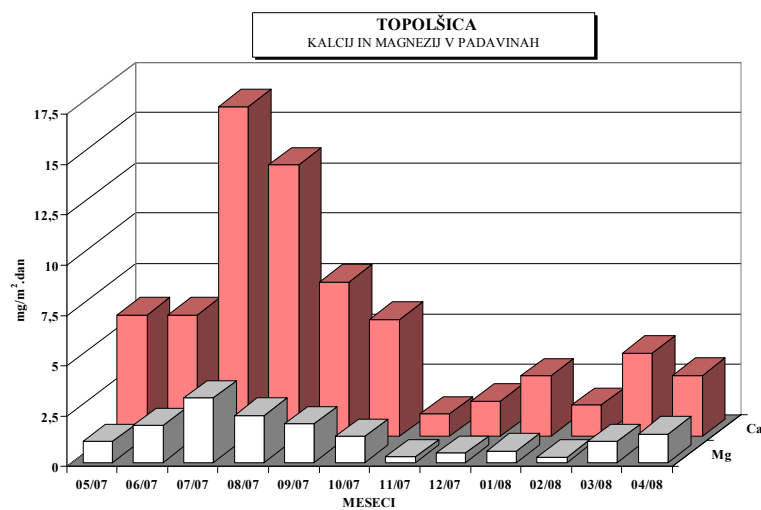
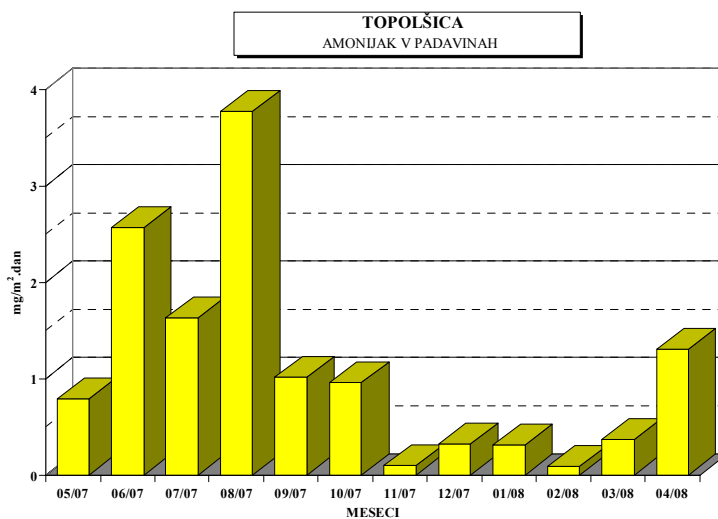
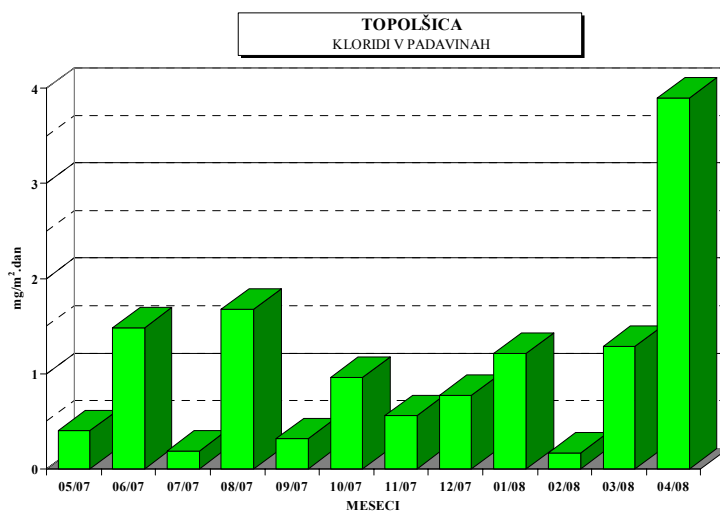




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3553, Ljubljana, 2008

<i>meseč</i>	<i>kloridi</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>amonijak</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>kalcij</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>magnezij</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>natrij</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>kalij</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
05/07	0.40	0.79	6.02	1.03	0.16	1.05
06/07	1.48	2.57	6.02	1.83	0.46	0.38
07/07	0.19	1.63	16.35	3.20	0.85	0.08
08/07	1.68	3.77	13.46	2.34	0.67	0.67
09/07	0.32	1.01	7.67	1.92	0.32	0.32
10/07	0.96	0.96	5.81	1.29	0.44	0.26
11/07	0.56	0.10	1.10	0.29	0.29	0.18
12/07	0.77	0.32	1.75	0.46	0.26	0.14
01/08	1.21	0.31	3.00	0.56	0.62	0.22
02/08	0.17	0.09	1.54	0.26	0.08	0.06
03/08	1.29	0.37	4.13	1.03	0.68	0.17
04/08	3.90	1.30	3.02	1.41	0.72	0.68





### 3.3 MERITVE NA LOKACIJI : ZAVODNJE

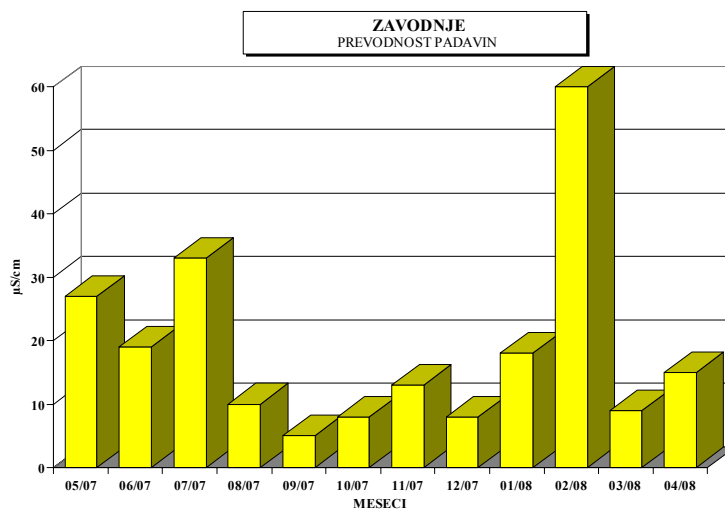
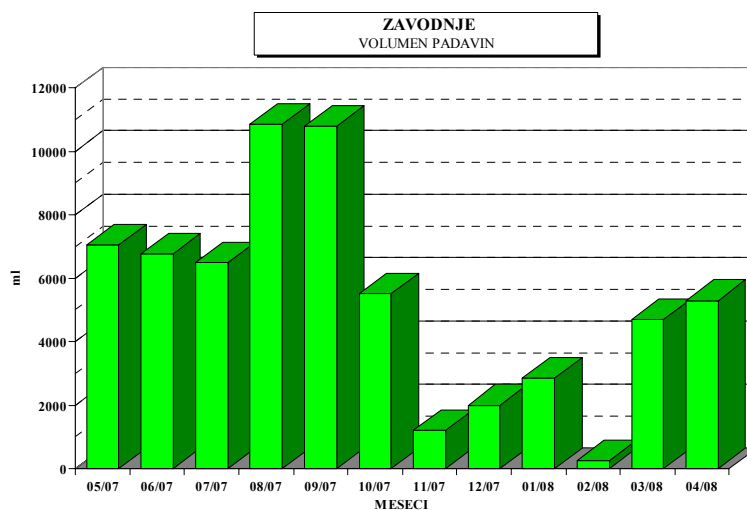
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

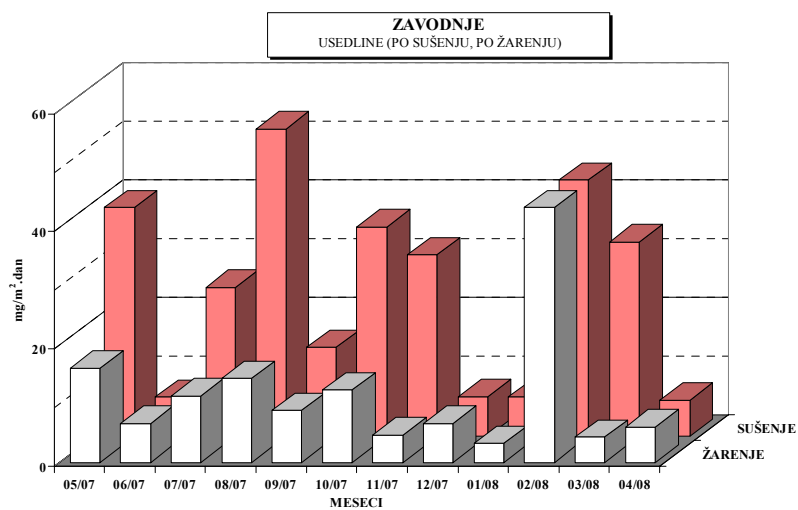
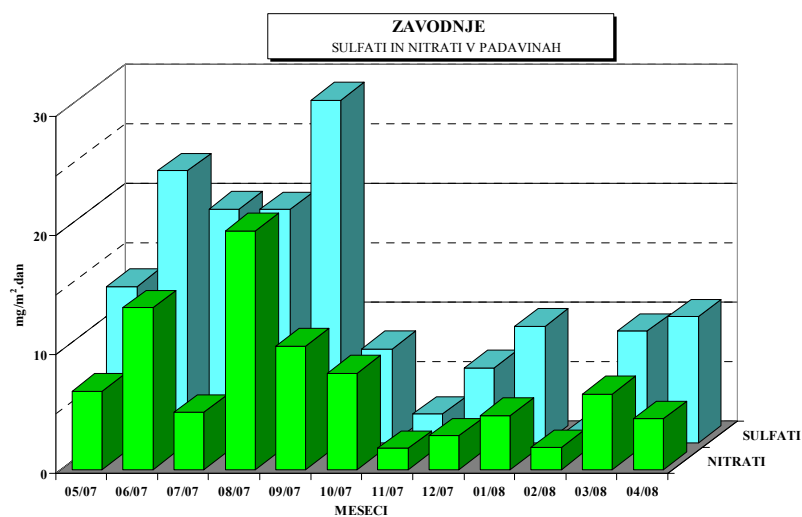
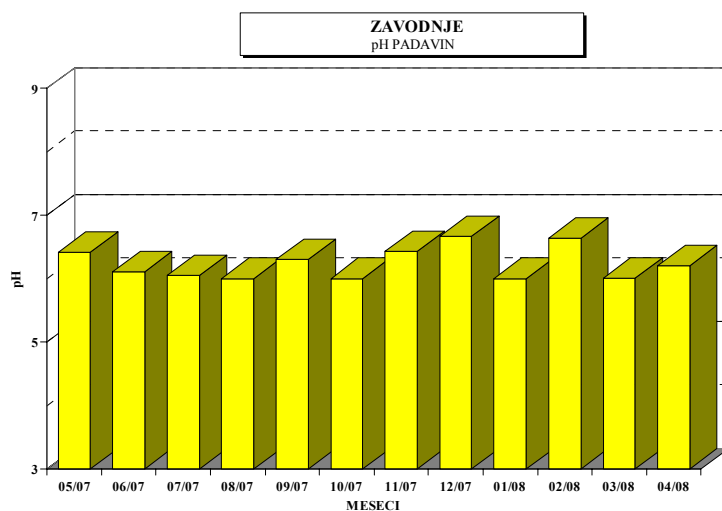
Čas meritev : maj 2007 - april 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

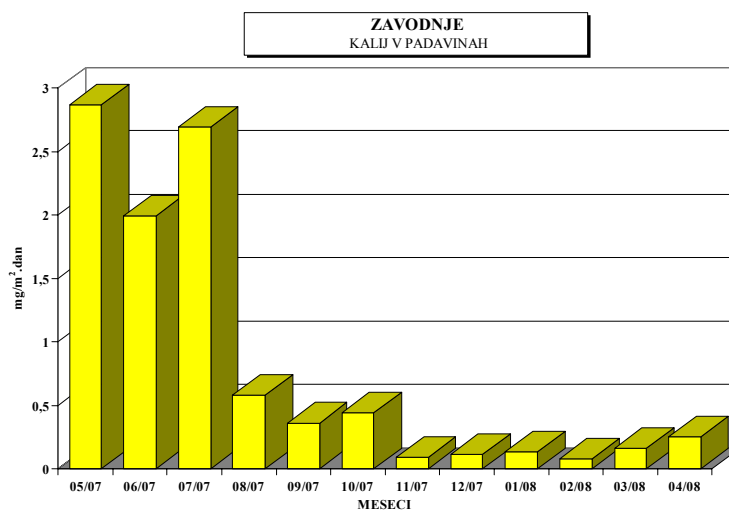
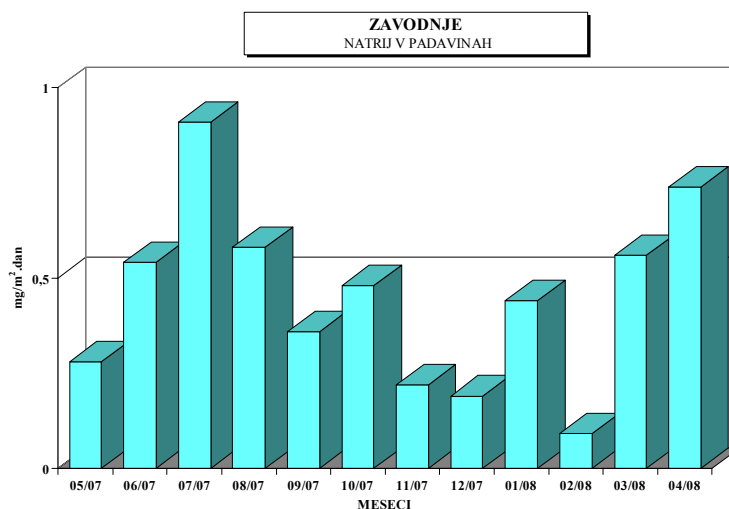
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
05/07	6.41	27	7060	6.59	13.13	38.93	16.00
06/07	6.10	19	6780	13.56	22.87	6.67	6.60
07/07	6.05	33	6500	4.81	19.63	25.33	11.37
08/07	6.00	10	10850	20.04	19.60	52.27	14.30
09/07	6.30	5	10800	10.37	28.80	15.13	8.80
10/07	6.00	8	5500	8.10	7.92	35.67	12.30
11/07	6.43	13	1200	1.76	2.41	30.87	4.63
12/07	6.66	8	2000	2.81	6.31	6.73	6.67
01/08	6.00	18	2850	4.52	9.80	6.67	3.20
02/08	6.64	60	260	1.84	0.99	43.60	43.33
03/08	6.01	9	4700	6.36	9.40	33.07	4.30
04/08	6.20	15	5300	4.28	10.60	6.13	6.00

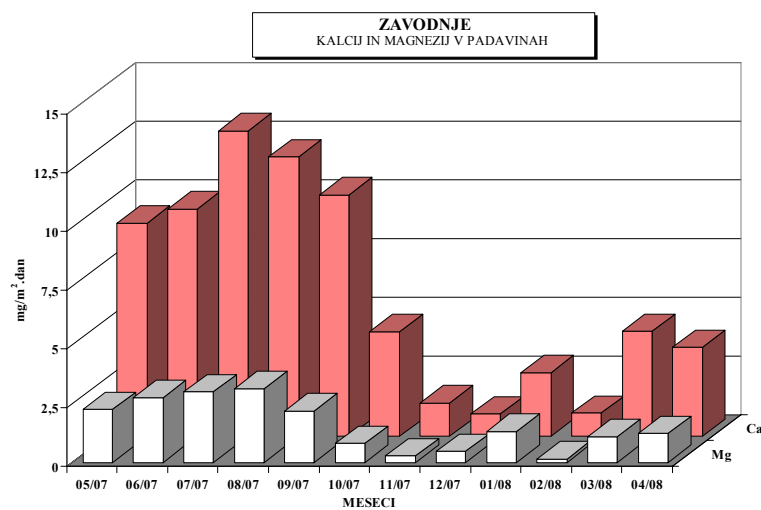
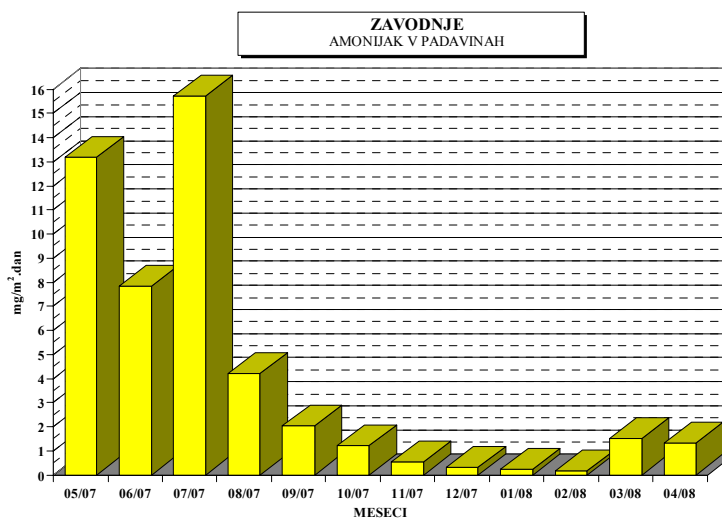
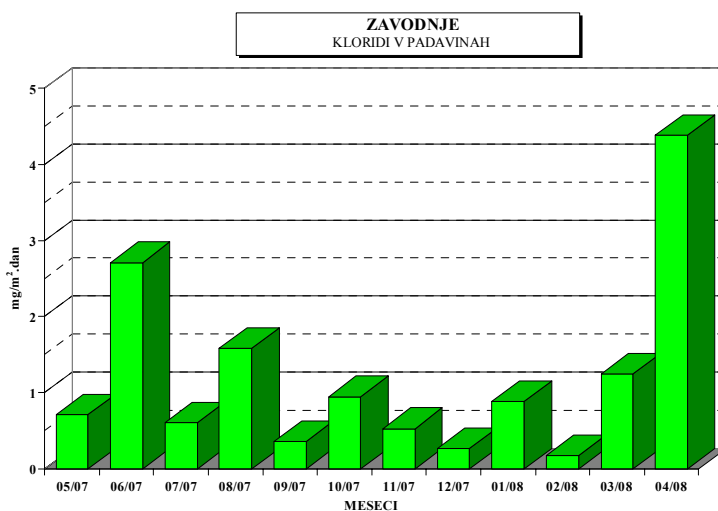




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3553, Ljubljana, 2008

	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kalij</i>
<i>meseč</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
05/07	0.71	13.18	9.07	2.25	0.28	2.87
06/07	2.71	7.82	9.68	2.75	0.54	1.99
07/07	0.61	15.73	13.00	3.01	0.91	2.69
08/07	1.59	4.20	11.88	3.14	0.58	0.58
09/07	0.36	2.02	10.28	2.19	0.36	0.36
10/07	0.95	1.21	4.45	0.80	0.48	0.44
11/07	0.53	0.53	1.43	0.28	0.22	0.09
12/07	0.27	0.31	0.95	0.46	0.19	0.11
01/08	0.89	0.23	2.71	1.32	0.44	0.13
02/08	0.17	0.18	0.99	0.15	0.09	0.08
03/08	1.25	1.50	4.47	1.09	0.56	0.16
04/08	4.38	1.31	3.78	1.23	0.74	0.25







### 3.4 MERITVE NA LOKACIJI : GRAŠKA GORA

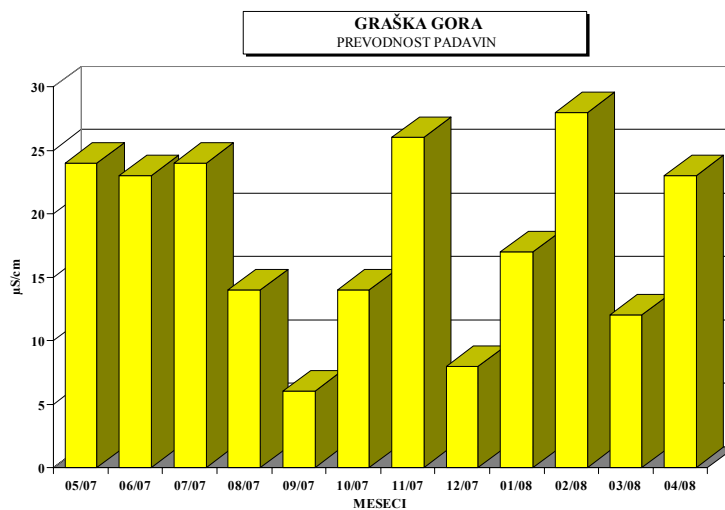
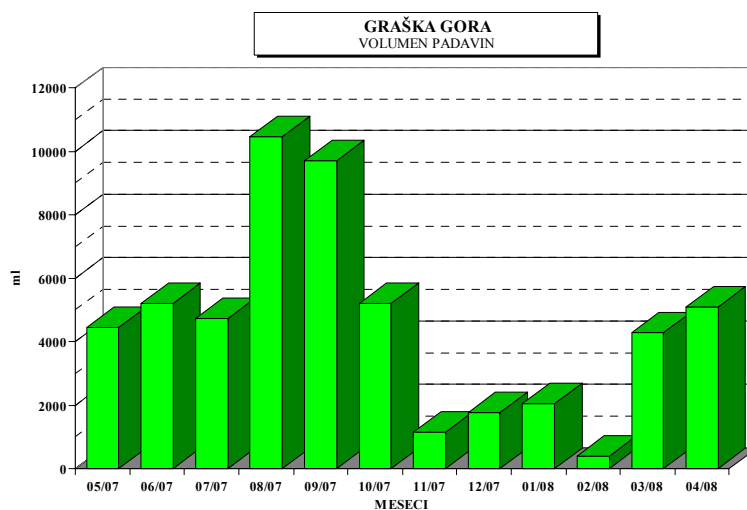
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

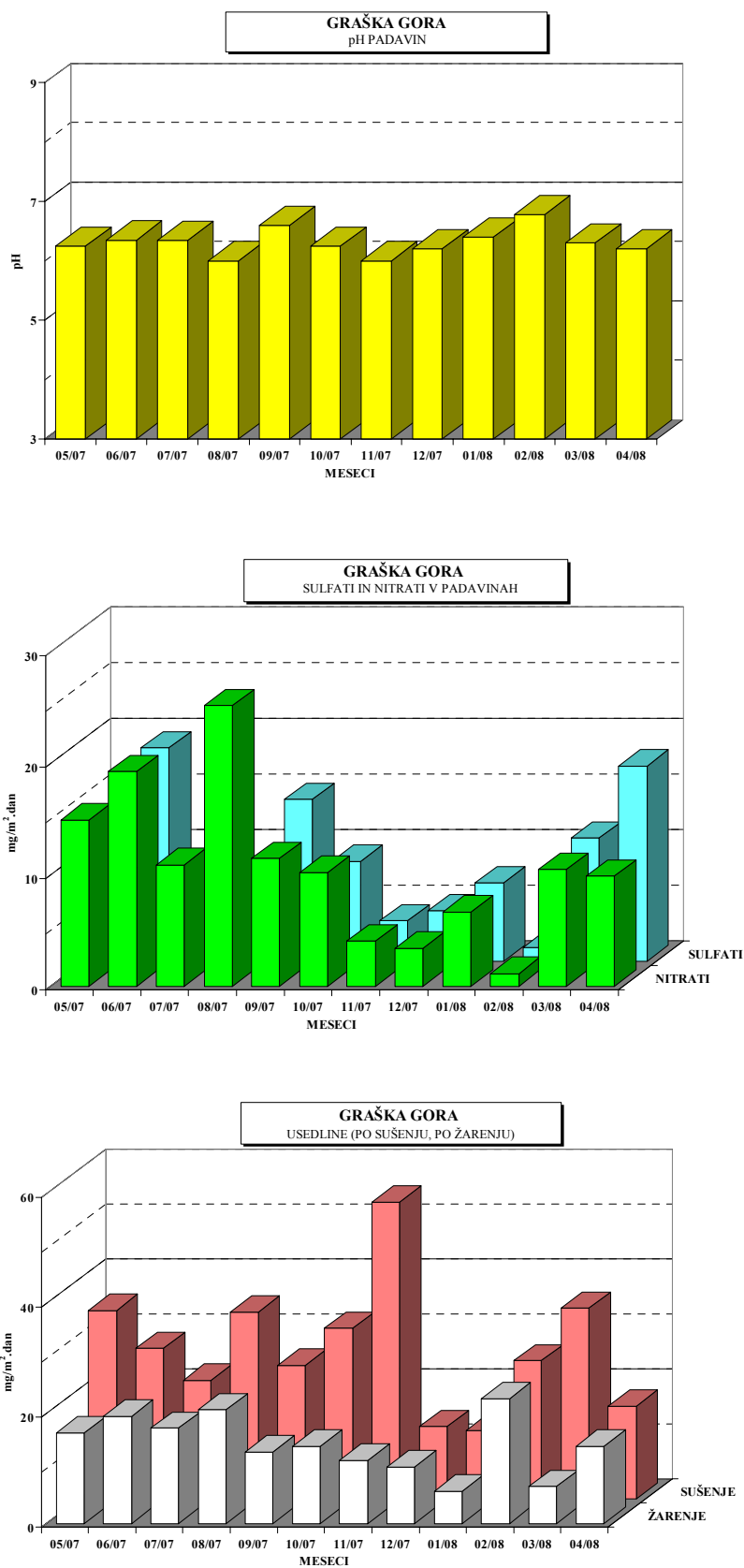
Čas meritev : maj 2007 - april 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

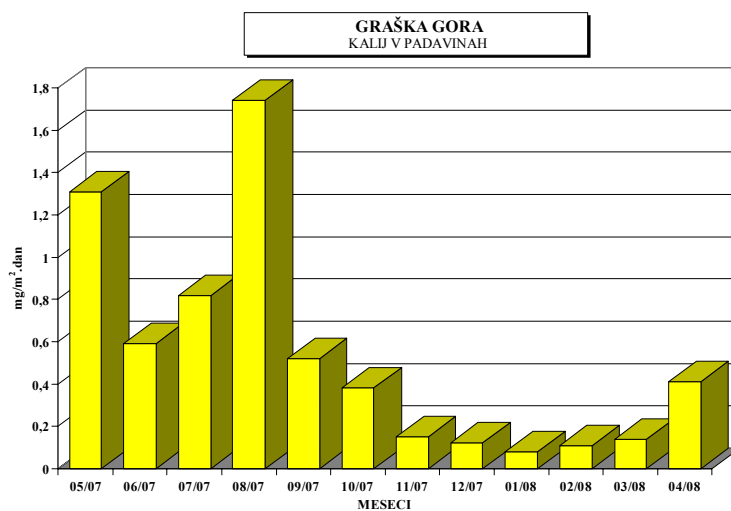
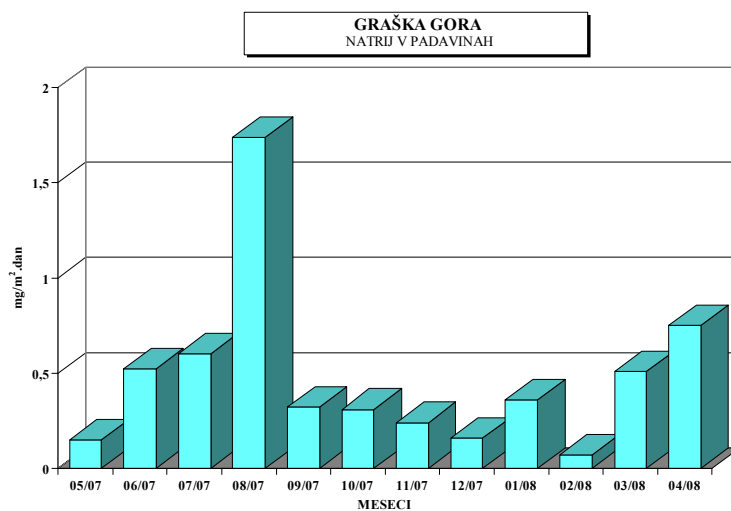
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
05/07	6.25	24	4450	14.89	6.91	34.33	16.47
06/07	6.35	23	5200	19.24	19.14	27.40	19.47
07/07	6.34	24	4740	10.87	8.60	21.60	17.30
08/07	6.00	14	10450	25.15	0.84	34.00	20.67
09/07	6.60	6	9700	11.45	14.55	24.27	13.00
10/07	6.25	14	5200	10.19	8.98	31.07	14.07
11/07	6.00	26	1150	4.03	3.63	54.00	11.47
12/07	6.20	8	1760	3.40	4.54	13.20	10.30
01/08	6.40	17	2050	6.64	7.05	12.47	5.87
02/08	6.77	28	380	1.12	1.27	25.13	22.67
03/08	6.30	12	4280	10.47	11.04	34.67	6.73
04/08	6.20	23	5100	9.86	17.54	16.87	14.07

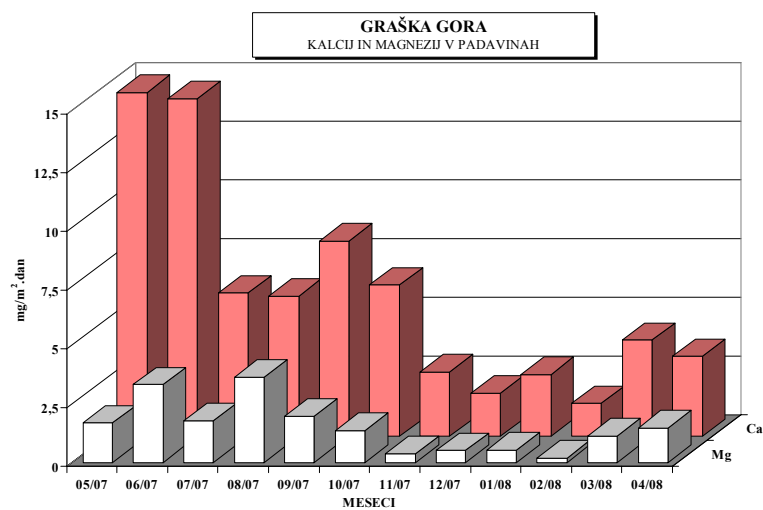
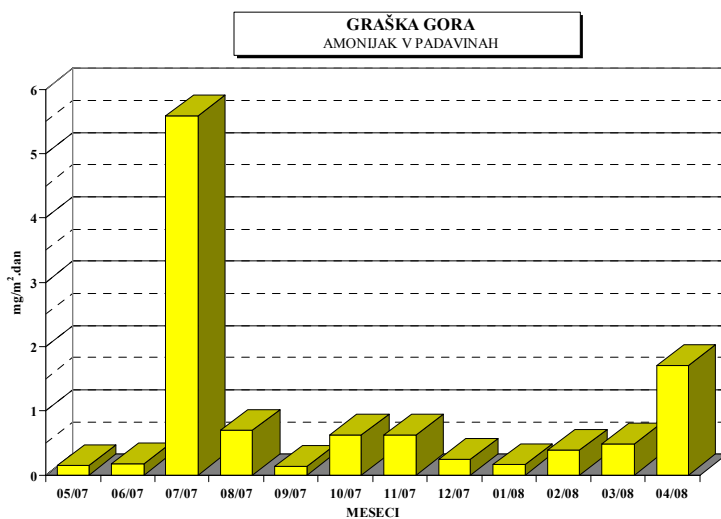
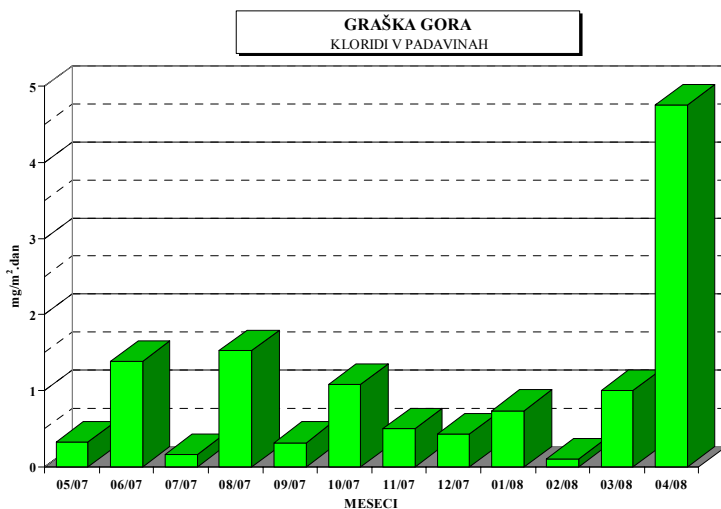




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3553, Ljubljana, 2008

<i>meseč</i>	<i>kloridi</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>amonijak</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>kalcij</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>magnezij</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>natrij</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>kalij</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
05/07	0.33	0.15	14.62	1.67	0.15	1.31
06/07	1.39	0.17	14.36	3.31	0.52	0.59
07/07	0.16	5.59	6.09	1.78	0.60	0.82
08/07	1.53	0.70	5.97	3.63	1.74	1.74
09/07	0.32	0.13	8.31	1.97	0.32	0.52
10/07	1.08	0.62	6.44	1.35	0.31	0.38
11/07	0.50	0.63	2.74	0.37	0.24	0.15
12/07	0.43	0.25	1.84	0.51	0.16	0.12
01/08	0.74	0.16	2.64	0.53	0.36	0.08
02/08	0.10	0.39	1.41	0.19	0.07	0.11
03/08	1.00	0.49	4.08	1.12	0.51	0.14
04/08	4.76	1.70	3.40	1.48	0.75	0.41





### 3.5 MERITVE NA LOKACIJI : VELENJE

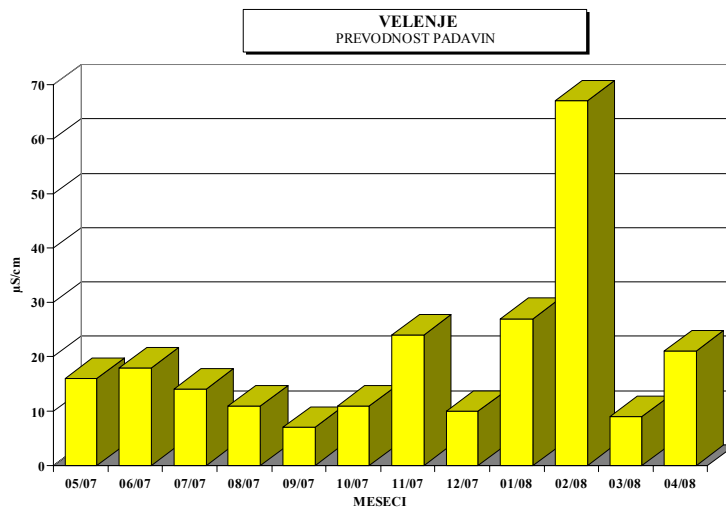
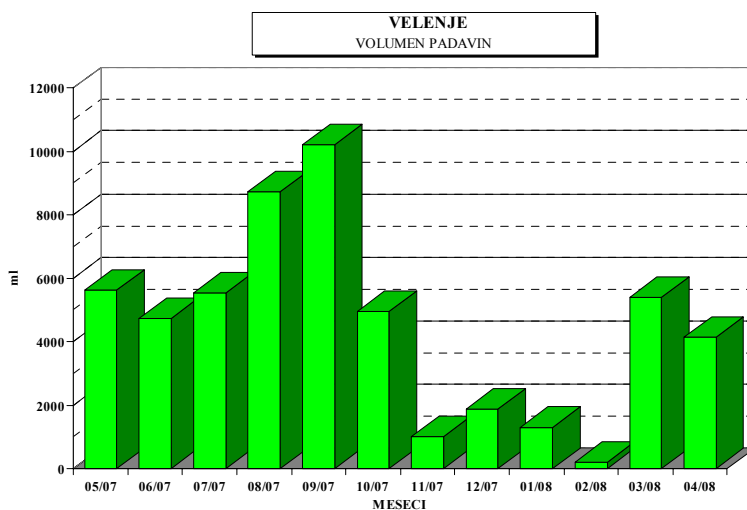
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

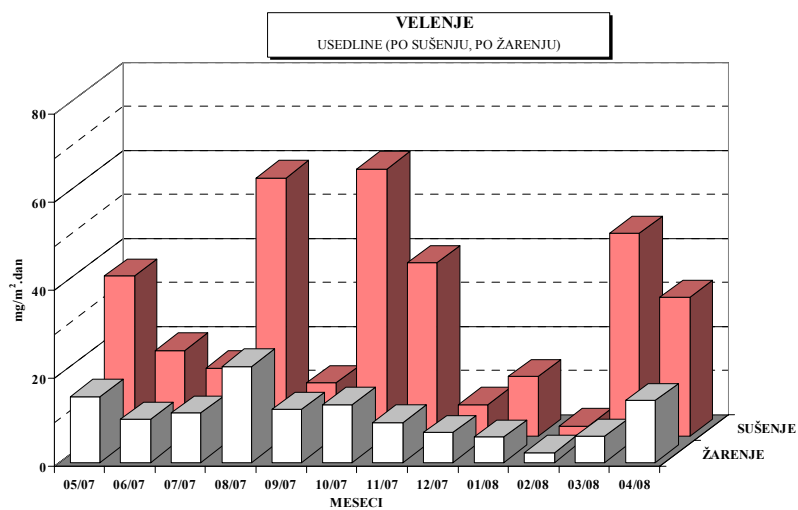
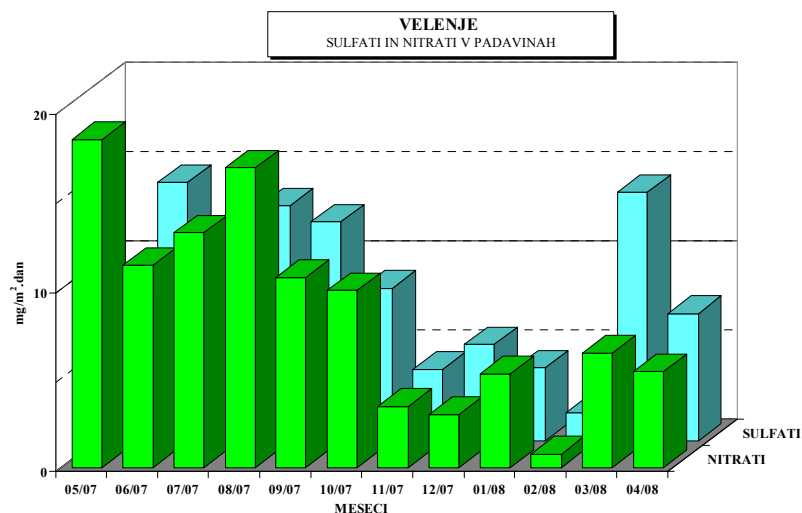
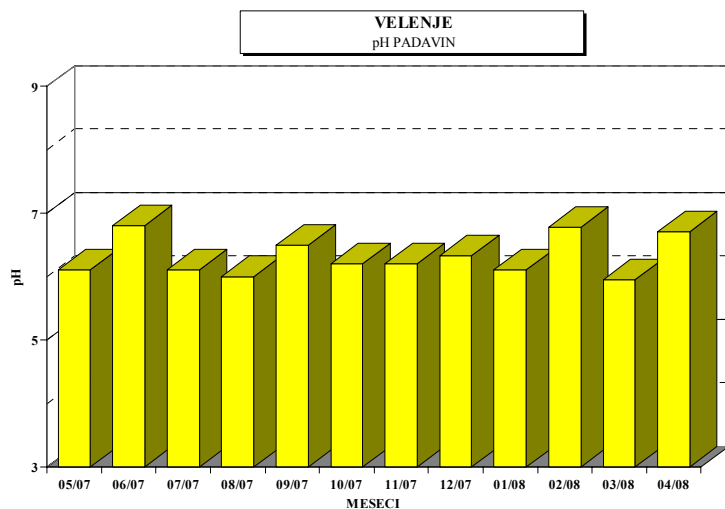
Čas meritev : maj 2007 - april 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

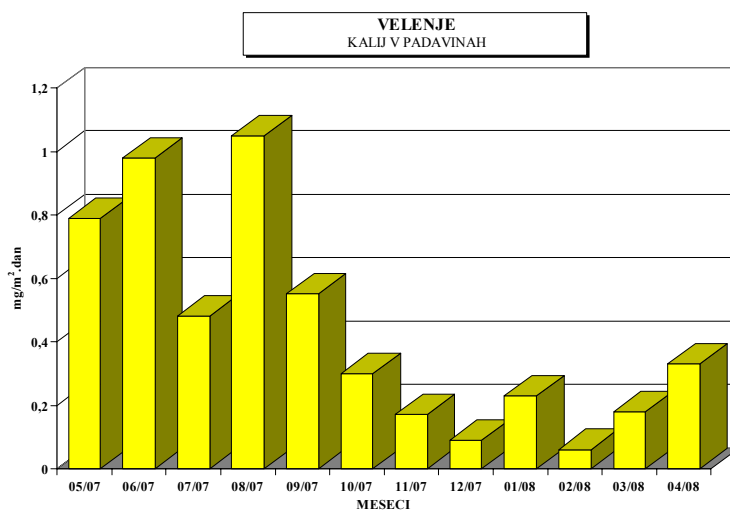
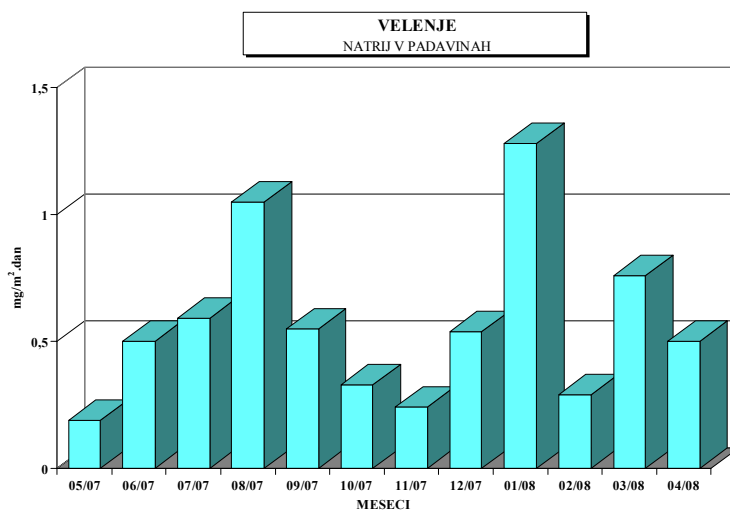
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
05/07	6.11	16	5620	18.36	6.97	36.33	14.87
06/07	6.80	18	4720	11.33	14.48	19.47	9.73
07/07	6.10	14	5550	13.14	10.06	15.47	11.13
08/07	6.00	11	8740	16.78	13.17	58.67	21.77
09/07	6.50	7	10220	10.63	12.26	12.13	12.00
10/07	6.20	11	4950	9.90	8.55	60.67	13.10
11/07	6.20	24	1000	3.41	4.01	39.40	9.10
12/07	6.33	10	1880	2.98	5.39	7.13	6.70
01/08	6.10	27	1300	5.25	4.10	13.53	5.70
02/08	6.77	67	200	0.75	1.58	2.33	2.17
03/08	5.95	9	5400	6.41	13.93	46.00	5.93
04/08	6.70	21	4150	5.37	7.14	31.53	13.97

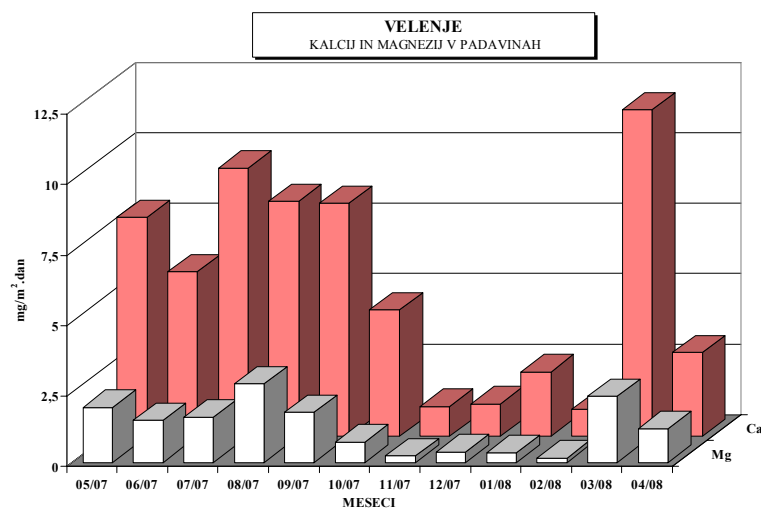
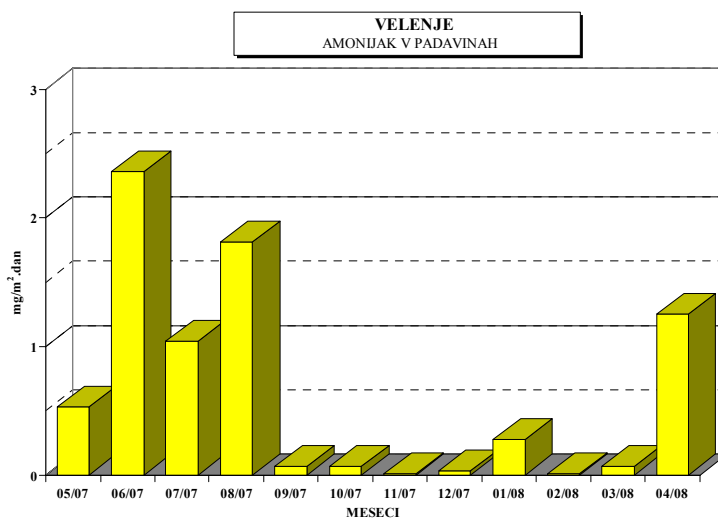
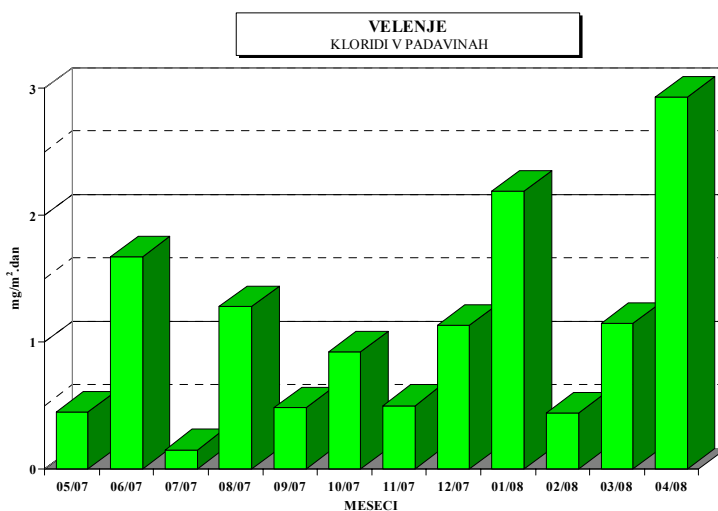




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3553, Ljubljana, 2008

<i>meseč</i>	<i>kloridi</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>amonijak</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>kalcij</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>magnezij</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>natrij</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>kalij</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
05/07	0.45	0.53	7.76	1.95	0.19	0.79
06/07	1.67	2.36	5.84	1.50	0.50	0.98
07/07	0.15	1.04	9.51	1.61	0.59	0.48
08/07	1.28	1.81	8.32	2.78	1.05	1.05
09/07	0.48	0.07	8.27	1.77	0.55	0.55
10/07	0.92	0.07	4.48	0.72	0.33	0.30
11/07	0.50	0.01	1.05	0.23	0.24	0.17
12/07	1.13	0.03	1.16	0.38	0.54	0.09
01/08	2.19	0.28	2.29	0.34	1.28	0.23
02/08	0.44	0.01	0.95	0.15	0.29	0.06
03/08	1.15	0.07	11.57	2.34	0.76	0.18
04/08	2.93	1.25	2.96	1.20	0.50	0.33







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

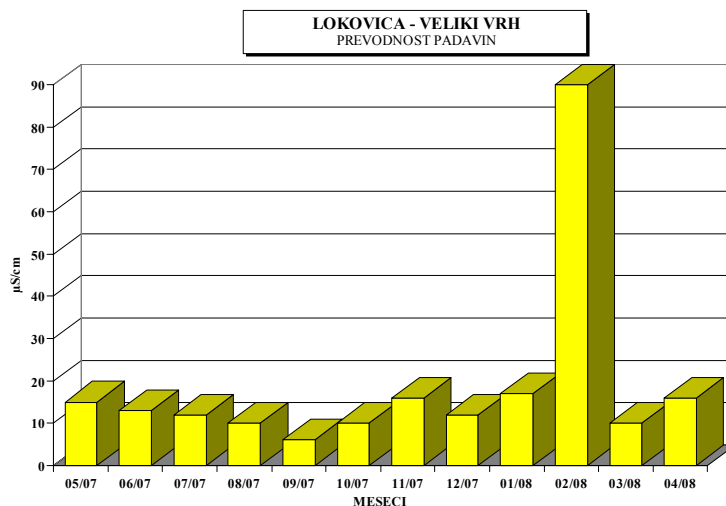
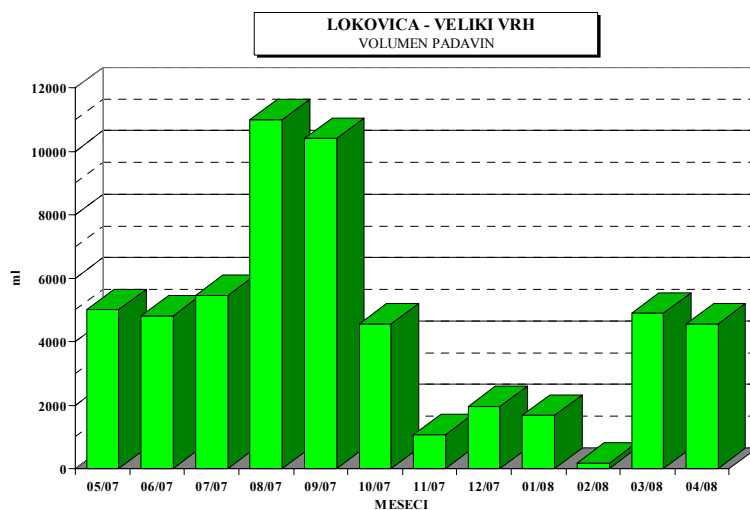
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

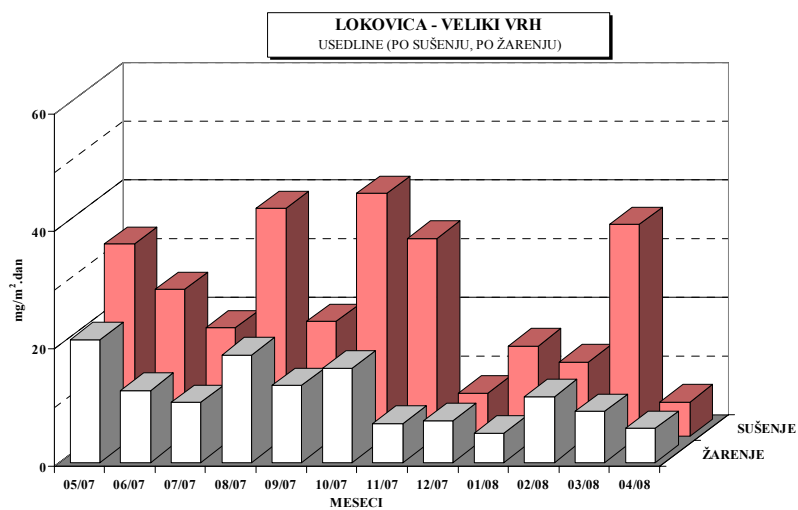
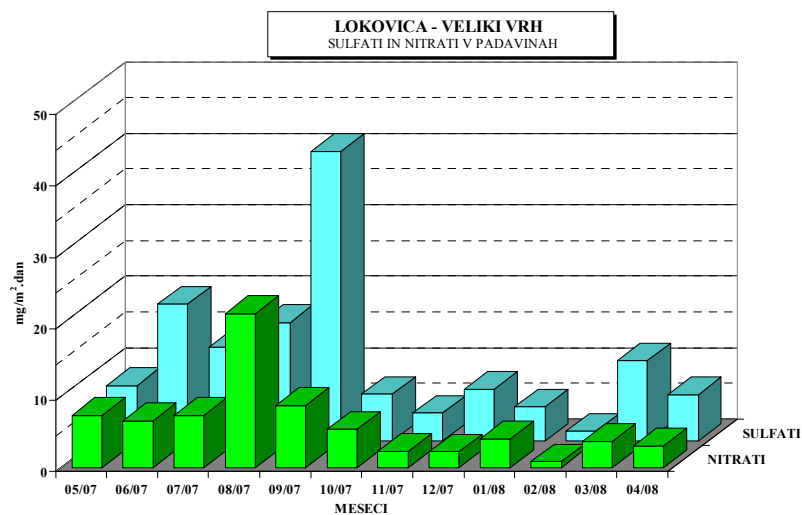
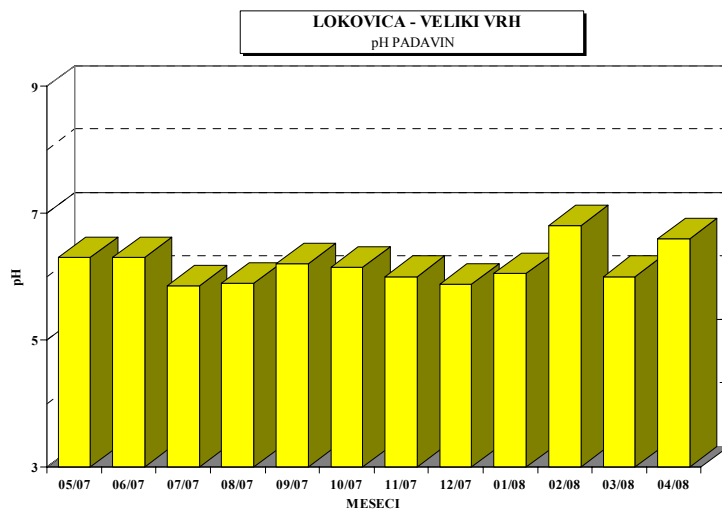
Čas meritev : maj 2007 - april 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

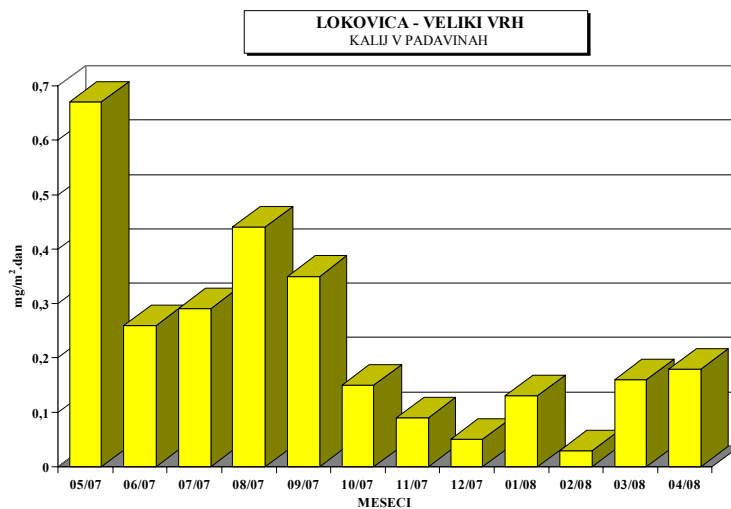
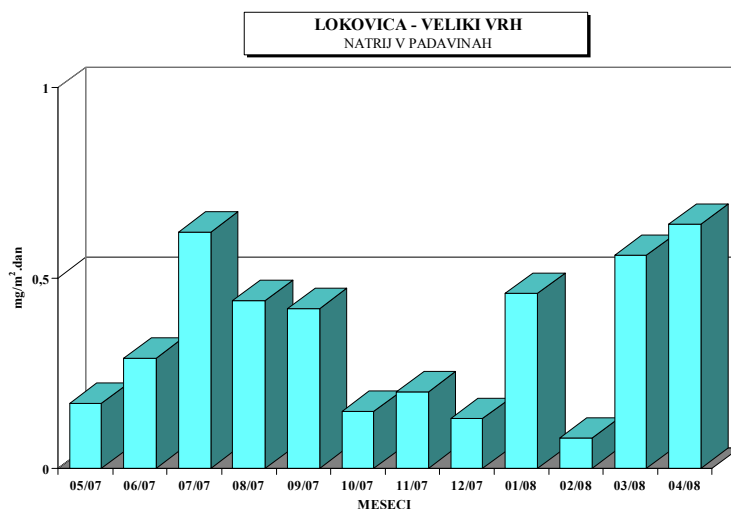
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
05/07	6.30	15	5000	7.33	7.77	32.67	20.87
06/07	6.30	13	4800	6.56	19.20	25.00	12.27
07/07	5.85	12	5450	7.27	13.15	18.47	10.17
08/07	5.90	10	11000	21.56	16.57	38.73	18.27
09/07	6.20	6	10400	8.67	40.56	19.53	13.07
10/07	6.15	10	4550	5.34	6.55	41.33	16.00
11/07	6.00	16	1050	2.22	3.92	33.67	6.67
12/07	5.88	12	1950	2.20	7.27	7.33	7.07
01/08	6.05	17	1680	4.00	4.82	15.33	5.00
02/08	6.80	90	180	0.81	1.39	12.67	11.17
03/08	6.00	10	4900	3.66	11.24	36.00	8.67
04/08	6.60	16	4550	3.03	6.52	5.80	5.80

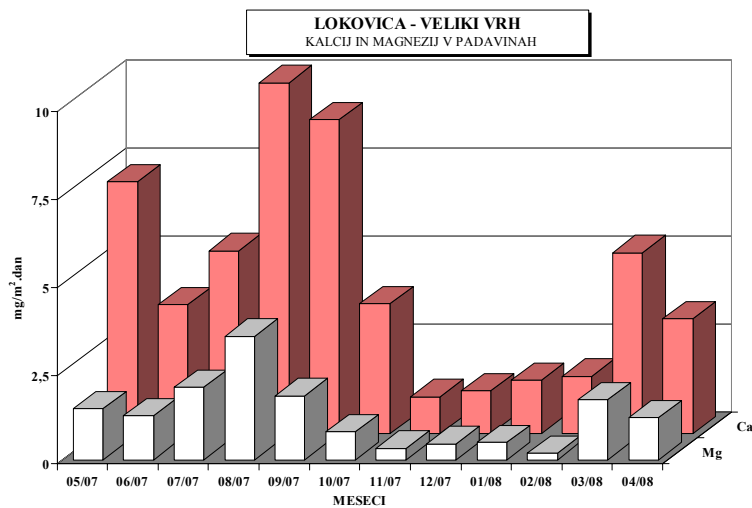
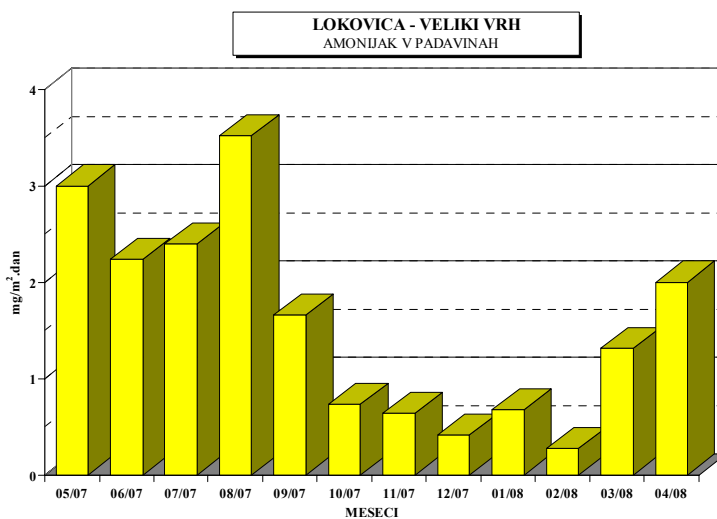
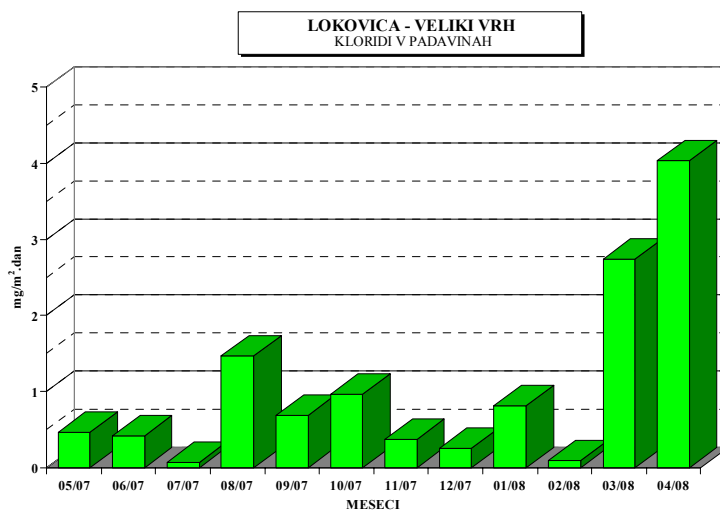




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3553, Ljubljana, 2008

<i>meseč</i>	<i>kloridi</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>amonijak</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>kalcij</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>magnezij</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>natrij</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>kalij</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
05/07	0.47	3.00	7.14	1.45	0.17	0.67
06/07	0.42	2.24	3.66	1.25	0.29	0.26
07/07	0.07	2.40	5.19	2.05	0.62	0.29
08/07	1.47	3.52	9.95	3.50	0.44	0.44
09/07	0.69	1.66	8.91	1.81	0.42	0.35
10/07	0.97	0.73	3.68	0.79	0.15	0.15
11/07	0.37	0.64	1.05	0.33	0.20	0.09
12/07	0.26	0.42	1.21	0.45	0.13	0.05
01/08	0.82	0.68	1.52	0.49	0.46	0.13
02/08	0.09	0.28	1.63	0.19	0.08	0.03
03/08	2.74	1.31	5.13	1.70	0.56	0.16
04/08	4.03	2.00	3.25	1.19	0.64	0.18





### 3.7 MERITVE NA LOKACIJI : ŠKALE

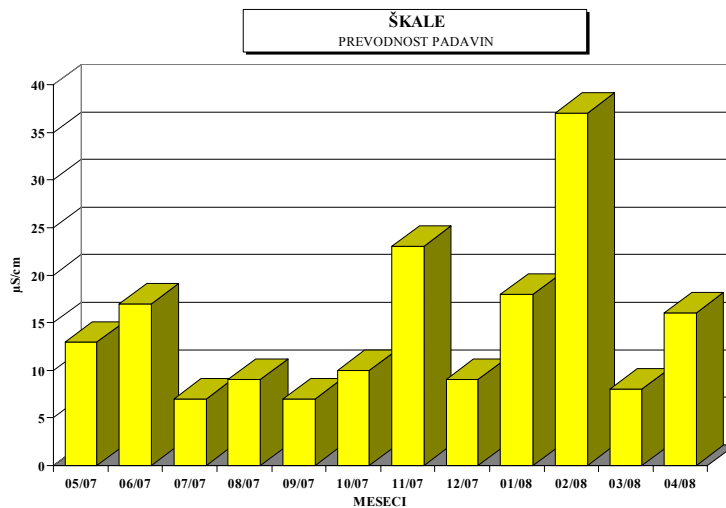
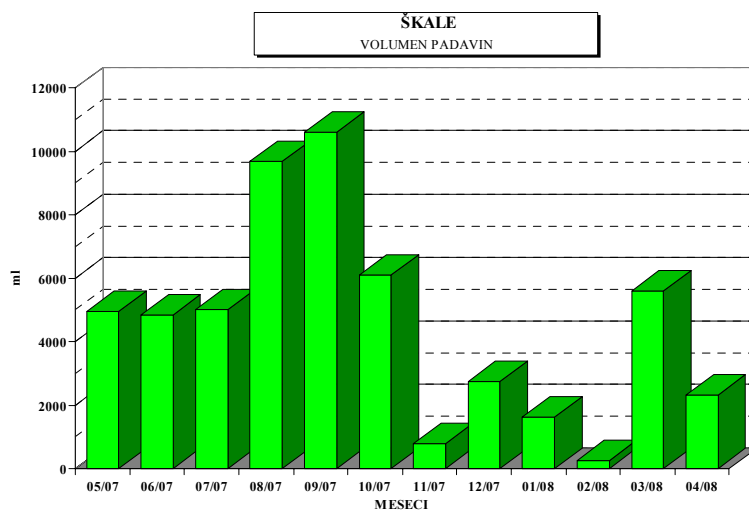
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

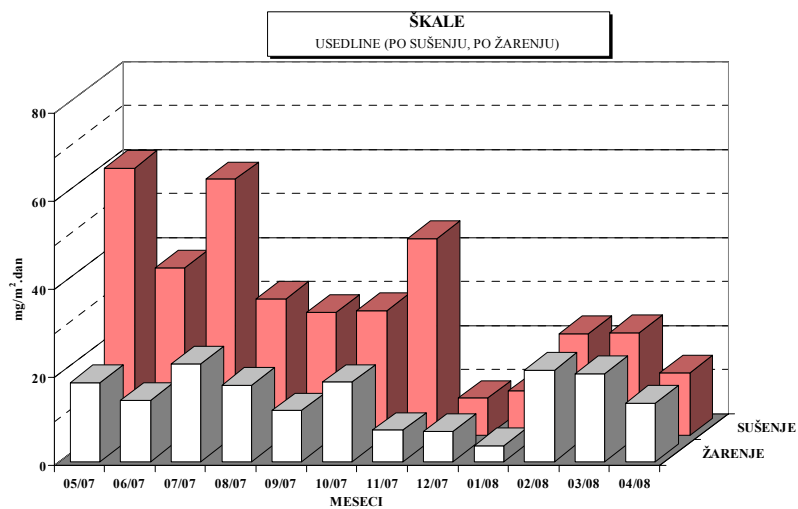
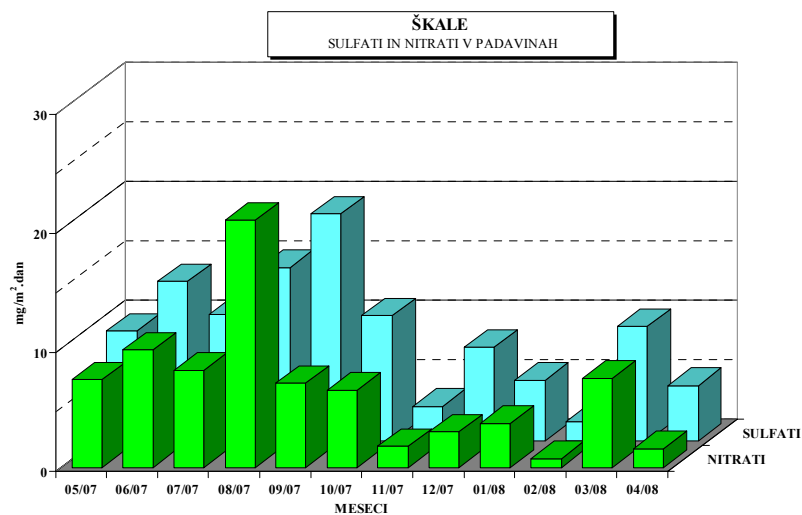
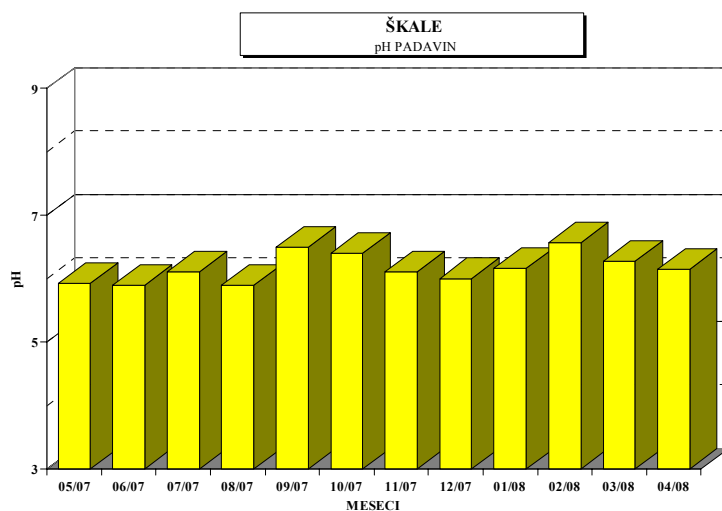
Čas meritev : maj 2007 - april 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

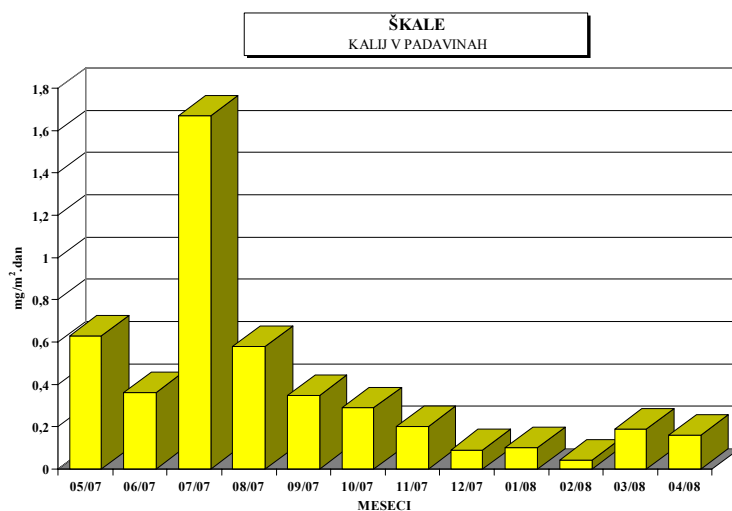
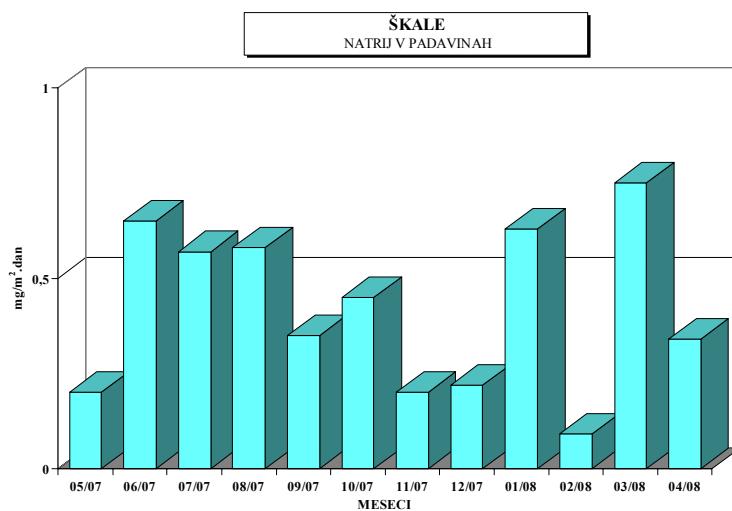
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
05/07	5.92	13	4960	7.37	9.23	60.67	17.93
06/07	5.90	17	4850	9.86	13.39	38.00	13.90
07/07	6.10	7	5020	8.17	10.61	58.13	22.20
08/07	5.90	9	9680	20.78	14.59	31.00	17.37
09/07	6.50	7	10600	7.07	19.08	28.00	11.57
10/07	6.40	10	6100	6.51	10.53	28.40	18.07
11/07	6.10	23	780	1.76	2.91	44.67	7.13
12/07	6.00	9	2750	2.97	7.88	8.47	6.80
01/08	6.16	18	1620	3.69	5.11	10.13	3.60
02/08	6.56	37	240	0.74	1.65	23.13	20.73
03/08	6.27	8	5600	7.47	9.63	23.33	20.00
04/08	6.15	16	2320	1.59	4.64	14.20	13.33

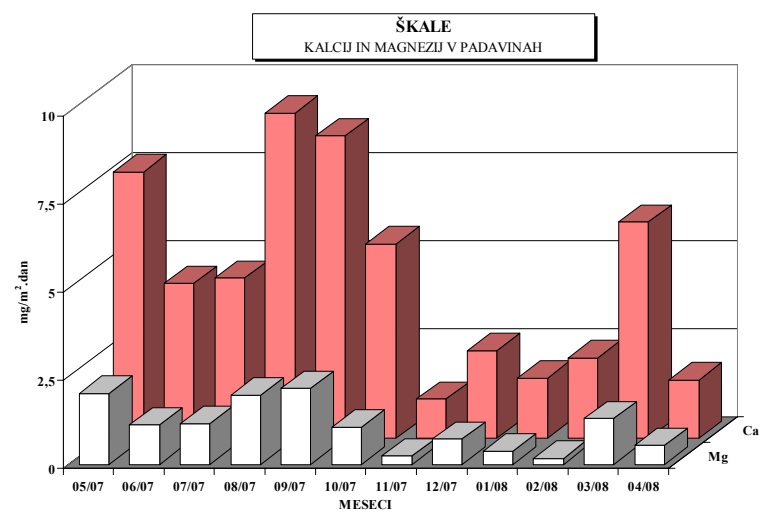
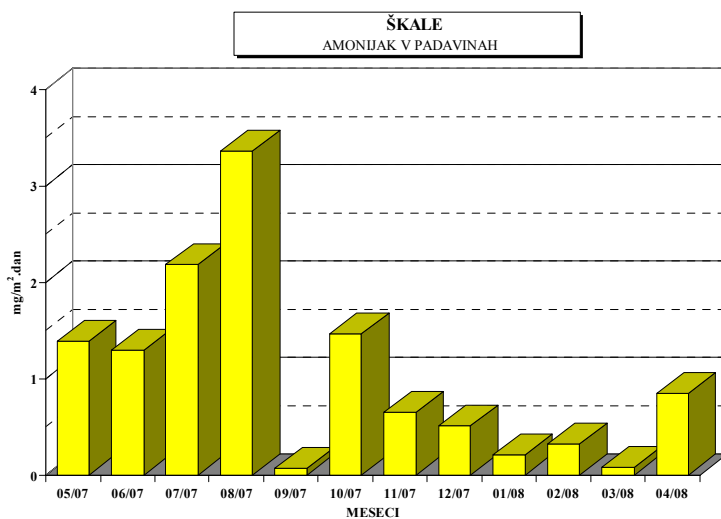
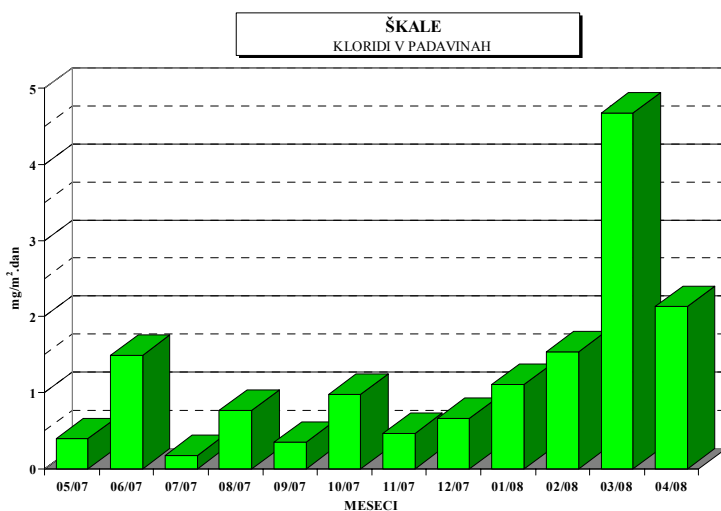




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3553, Ljubljana, 2008

<i>meseč</i>	<i>kloridi</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>amonijak</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>kalcij</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>magnezij</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>natrij</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>kalij</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
05/07	0.40	1.39	7.56	2.01	0.20	0.63
06/07	1.49	1.29	4.39	1.12	0.65	0.36
07/07	0.17	2.18	4.54	1.16	0.57	1.67
08/07	0.77	3.36	9.22	1.96	0.58	0.58
09/07	0.35	0.07	8.58	2.15	0.35	0.35
10/07	0.98	1.46	5.52	1.06	0.45	0.29
11/07	0.47	0.65	1.11	0.23	0.20	0.20
12/07	0.66	0.51	2.49	0.72	0.22	0.09
01/08	1.11	0.21	1.70	0.38	0.63	0.10
02/08	1.54	0.32	2.29	0.17	0.09	0.04
03/08	4.67	0.08	6.13	1.30	0.75	0.19
04/08	2.13	0.85	1.66	0.54	0.34	0.16







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

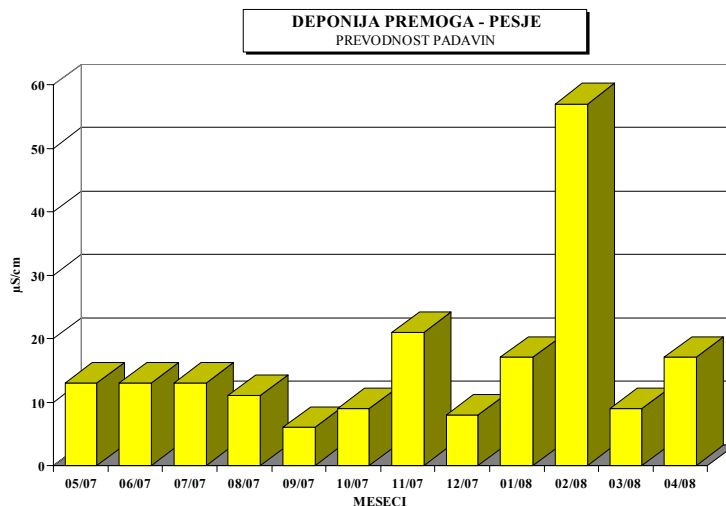
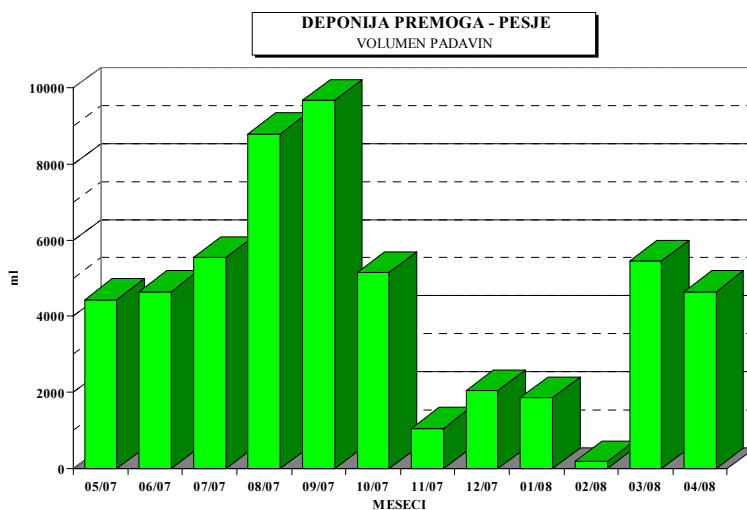
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

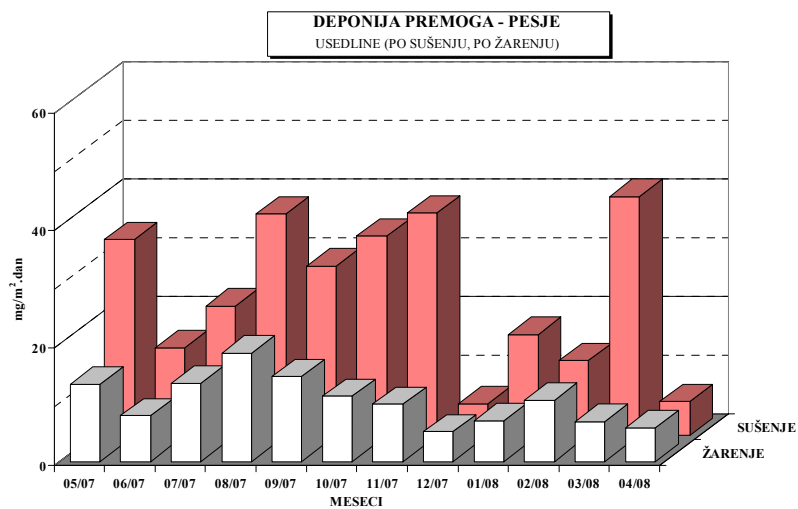
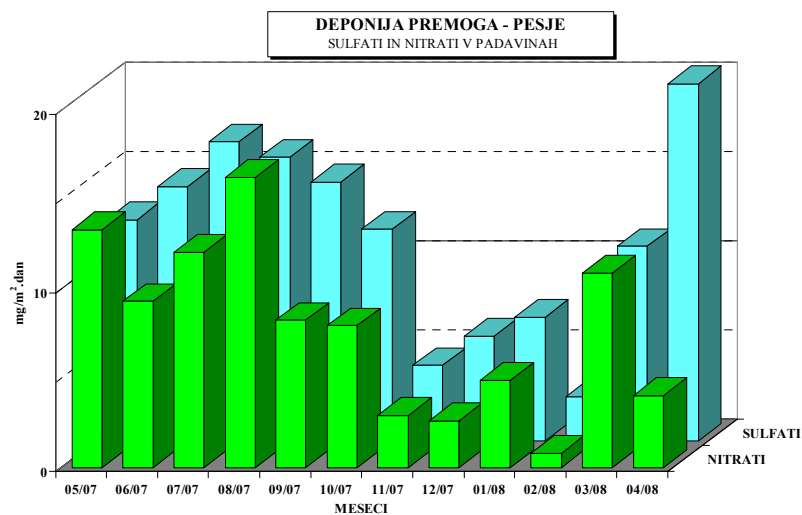
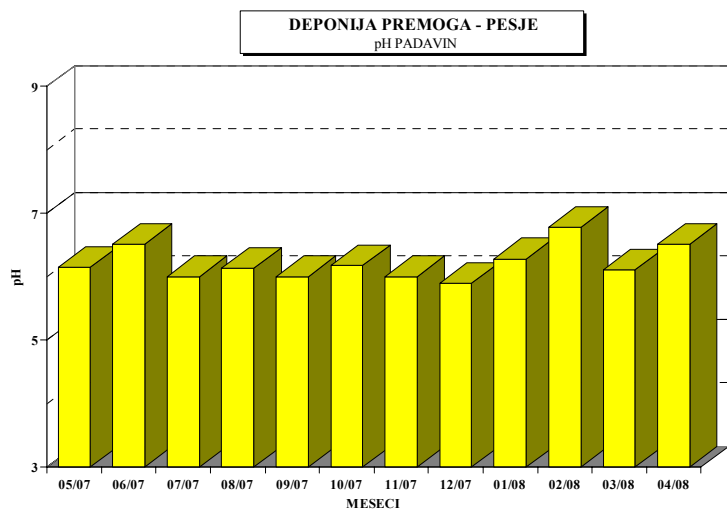
Čas meritev : maj 2007 - april 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

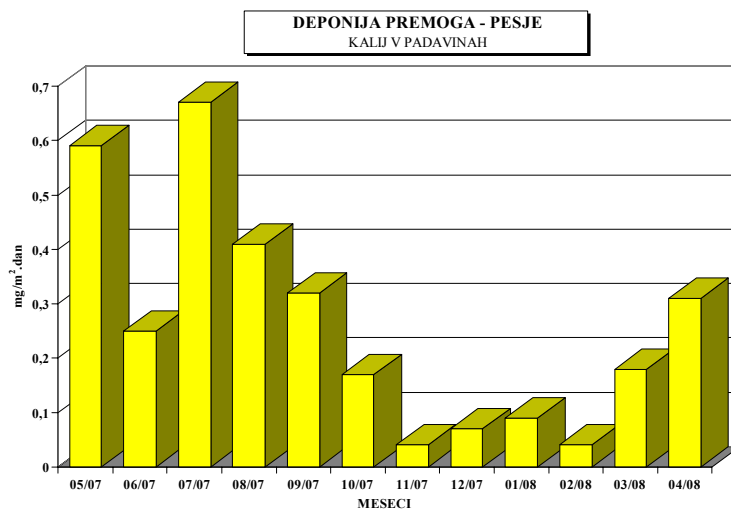
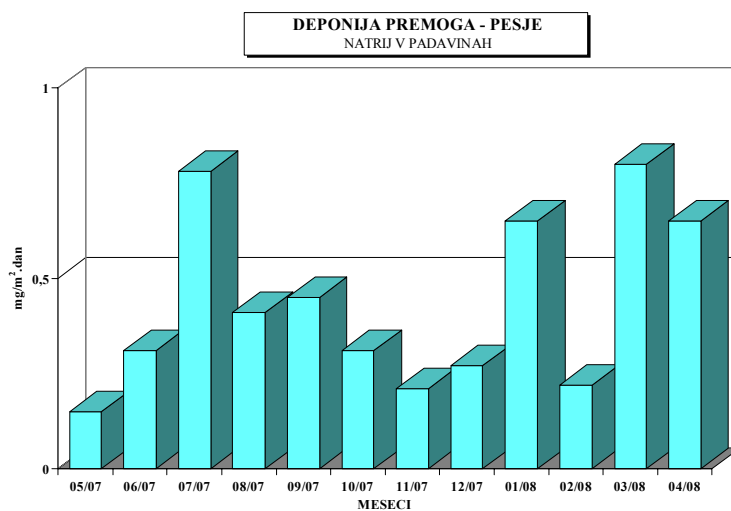
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

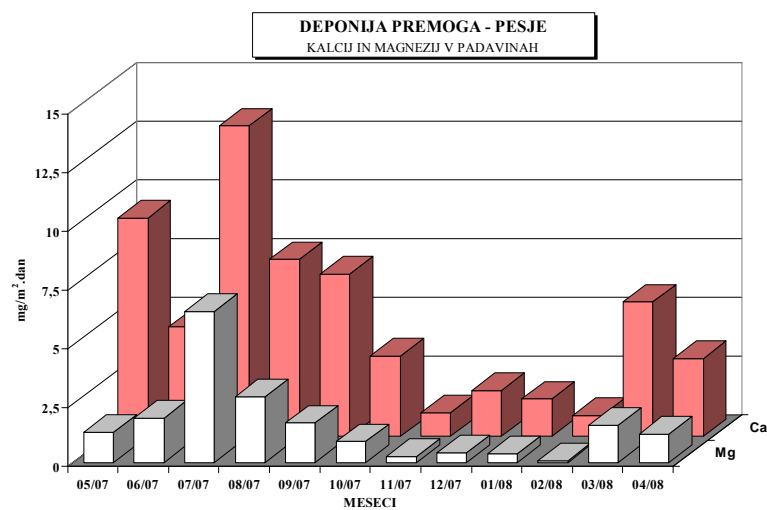
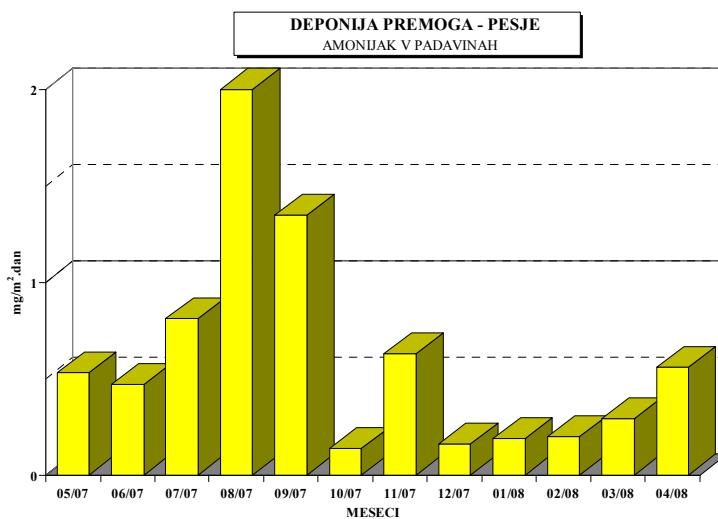
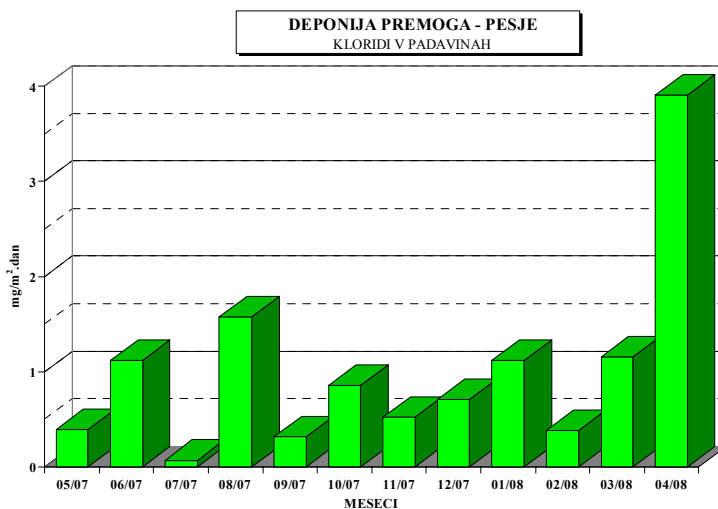
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
05/07	6.15	13	4440	13.32	12.40	33.33	13.13
06/07	6.51	13	4650	9.30	14.26	14.93	7.80
07/07	6.00	13	5550	12.06	16.76	22.00	13.30
08/07	6.13	11	8800	16.25	15.90	37.67	18.47
09/07	6.00	6	9670	8.25	14.51	28.87	14.43
10/07	6.17	9	5150	7.93	11.85	33.93	11.10
11/07	6.00	21	1060	2.91	4.25	37.87	9.77
12/07	5.90	8	2050	2.62	5.88	5.40	5.07
01/08	6.28	17	1860	4.90	6.93	17.20	6.97
02/08	6.78	57	180	0.79	2.51	12.73	10.43
03/08	6.11	9	5450	10.90	10.90	40.67	6.77
04/08	6.51	17	4650	4.03	20.00	5.73	5.73





<i>meseč</i>	<i>kloridi</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>amonijak</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>kalcij</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>magnezij</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>natrij</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>kalij</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
05/07	0.39	0.53	9.30	1.29	0.15	0.59
06/07	1.12	0.47	4.65	1.88	0.31	0.25
07/07	0.07	0.81	13.21	6.42	0.78	0.67
08/07	1.58	2.00	7.54	2.80	0.41	0.41
09/07	0.32	1.35	6.90	1.68	0.45	0.32
10/07	0.86	0.14	3.43	0.89	0.31	0.17
11/07	0.52	0.63	1.01	0.25	0.21	0.04
12/07	0.71	0.16	1.95	0.42	0.27	0.07
01/08	1.12	0.19	1.59	0.38	0.65	0.09
02/08	0.38	0.20	0.90	0.08	0.22	0.04
03/08	1.16	0.29	5.71	1.58	0.80	0.18
04/08	3.91	0.56	3.32	1.21	0.65	0.31







VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.  
Poročilo št.: EKO 3553, Ljubljana, 2008

---

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

#### 4.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

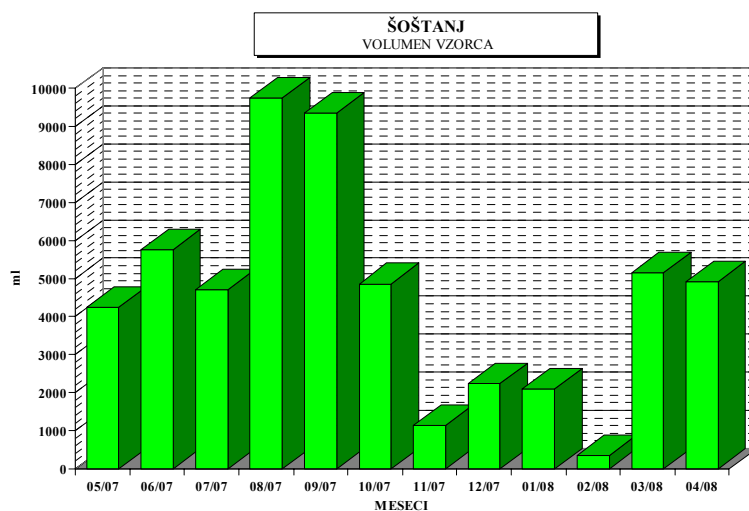
Čas meritev : maj 2007 - april 2008

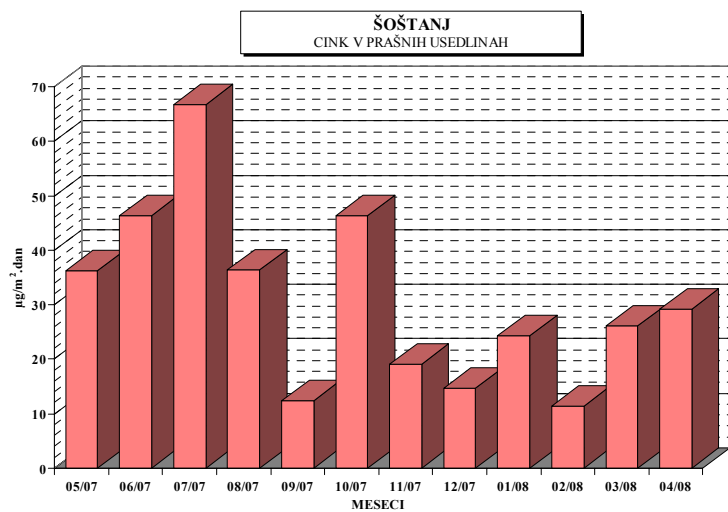
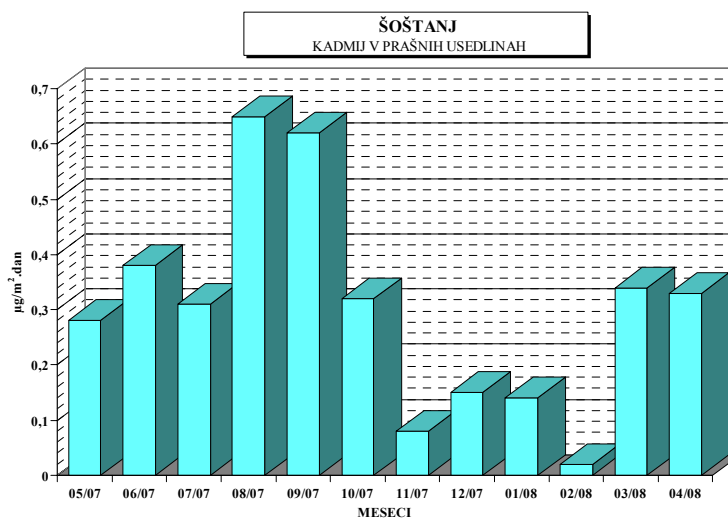
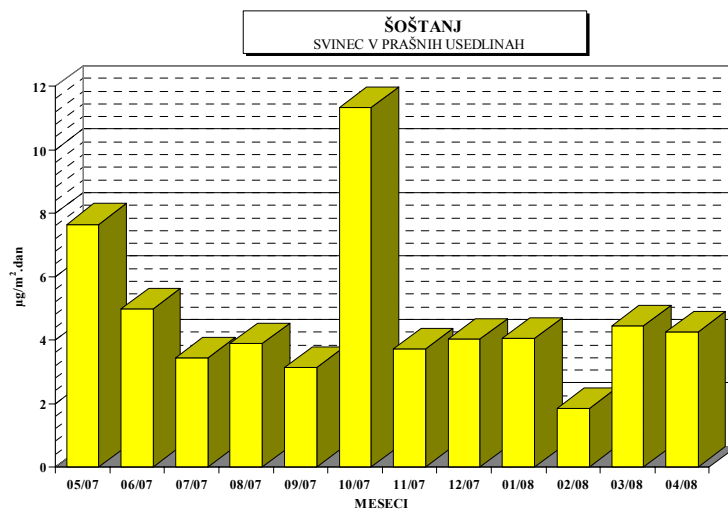
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>mesec</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	<i>ml</i>
05/07	7.65	< 0.28	36.27	4250
06/07	4.98	< 0.38	46.38	5750
07/07	3.45	0.31	66.74	4700
08/07	3.90	< 0.65	36.40	9750
09/07	< 3.12	< 0.62	< 12.47	9350
10/07	11.34	0.32	46.33	4860
11/07	3.72	< 0.08	19.15	1140
12/07	4.03	< 0.15	14.64	2240
01/08	4.06	< 0.14	24.36	2100
02/08	1.84	0.02	11.41	350
03/08	4.46	< 0.34	26.09	5150
04/08	4.26	< 0.33	29.19	4920

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







#### 4.2 MERITVE NA LOKACIJI : TOPOLŠICA

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

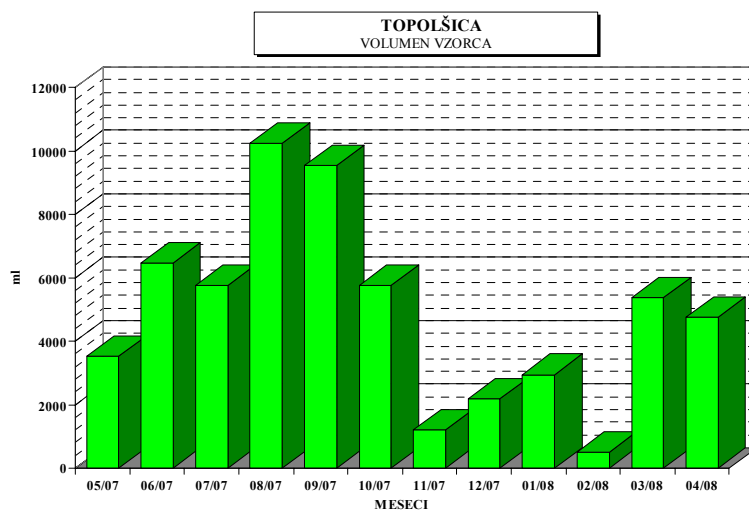
Čas meritev : maj 2007 - april 2008

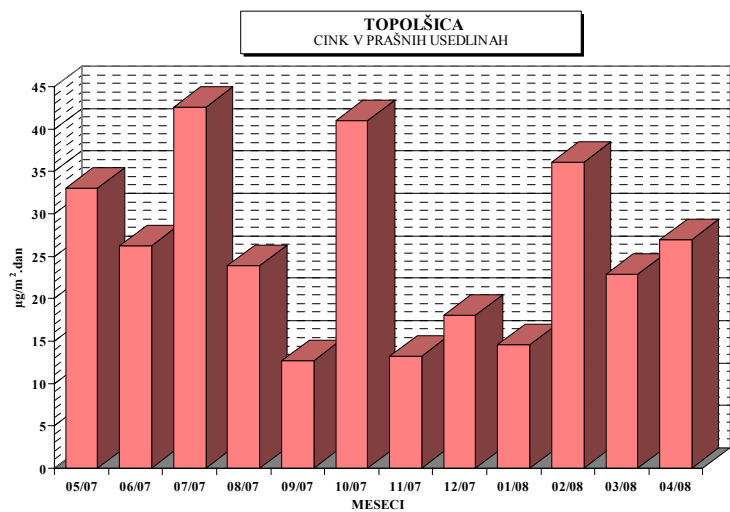
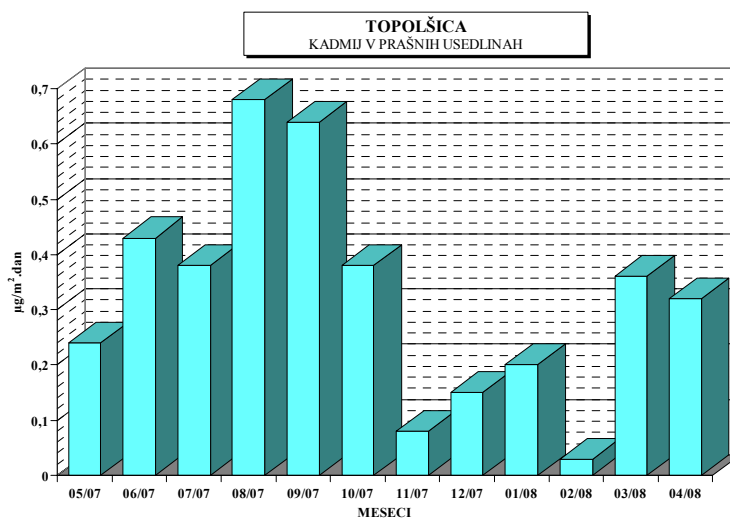
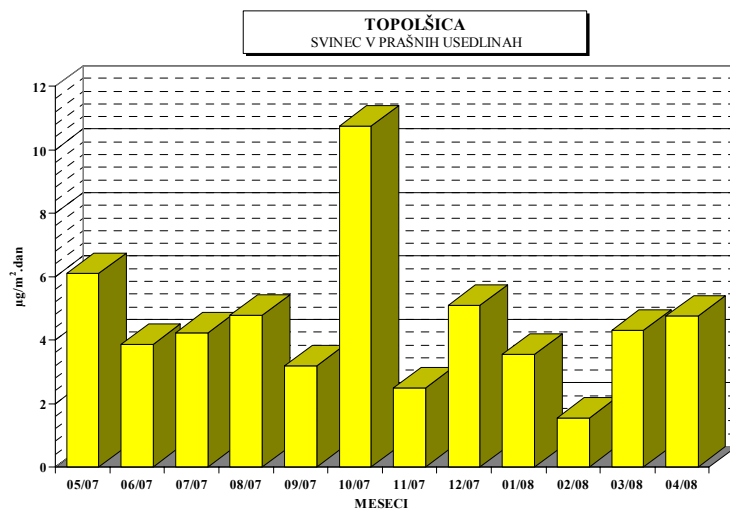
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>mesec</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	<i>ml</i>
05/07	6.10	< 0.24	33.09	3520
06/07	3.87	< 0.43	26.23	6450
07/07	4.22	0.38	42.55	5750
08/07	4.78	< 0.68	23.92	10250
09/07	< 3.18	< 0.64	< 12.73	9550
10/07	10.73	< 0.38	41.02	5750
11/07	2.48	< 0.08	13.20	1200
12/07	5.09	< 0.15	18.02	2180
01/08	3.54	< 0.20	14.55	2950
02/08	1.53	< 0.03	36.04	510
03/08	4.30	< 0.36	22.91	5370
04/08	4.75	< 0.32	26.92	4750

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





### 4.3 MERITVE NA LOKACIJI : ZAVODNJE

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

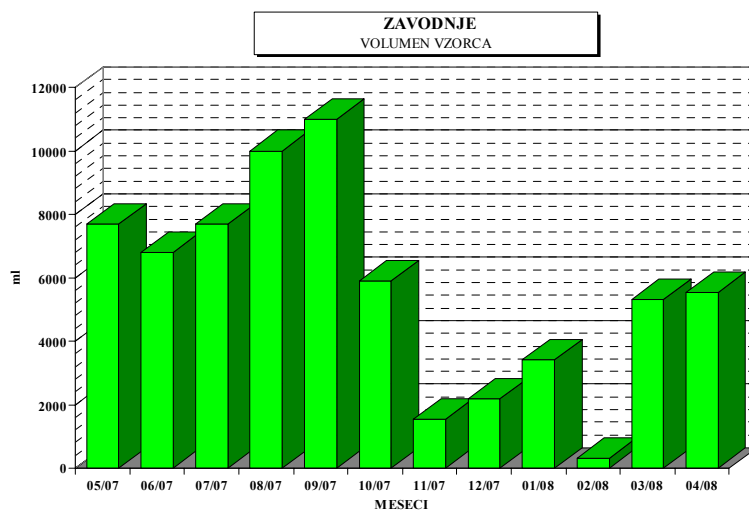
Čas meritev : maj 2007 - april 2008

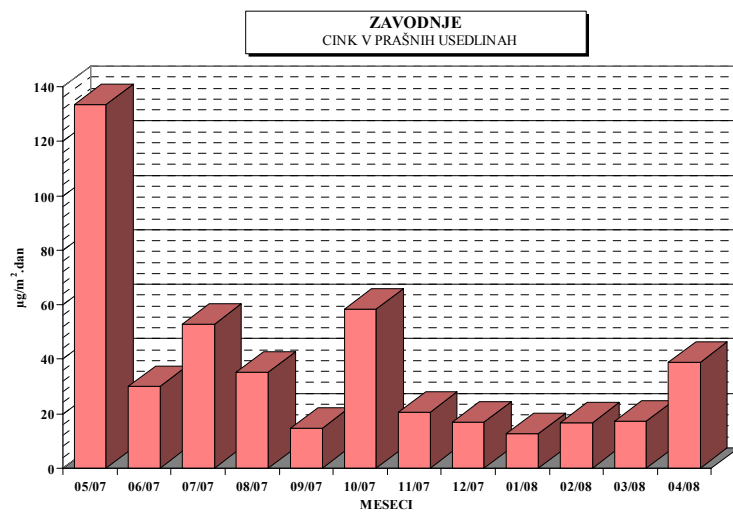
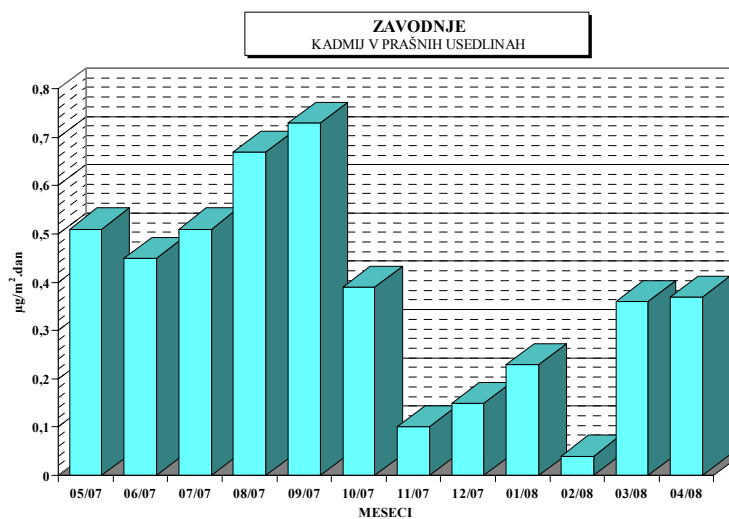
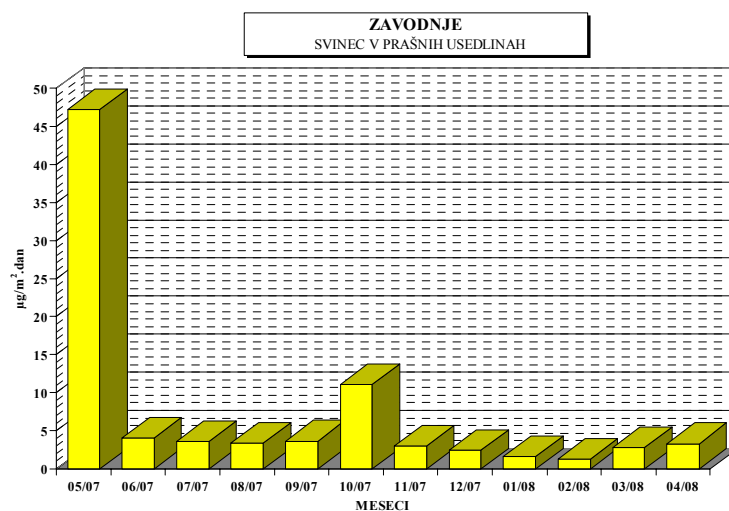
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>mesec</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	<i>ml</i>
05/07	47.23	< 0.51	133.47	7700
06/07	4.08	< 0.45	29.92	6800
07/07	3.58	< 0.51	52.74	7680
08/07	< 3.33	< 0.67	35.33	10000
09/07	< 3.67	< 0.73	< 14.67	11000
10/07	11.03	< 0.39	58.31	5910
11/07	3.08	< 0.10	20.53	1540
12/07	2.47	0.15	16.86	2180
01/08	1.60	< 0.23	12.77	3420
02/08	1.30	0.04	16.73	320
03/08	2.84	< 0.36	17.38	5320
04/08	3.32	< 0.37	38.78	5540

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





#### 4.4 MERITVE NA LOKACIJI : GRAŠKA GORA

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

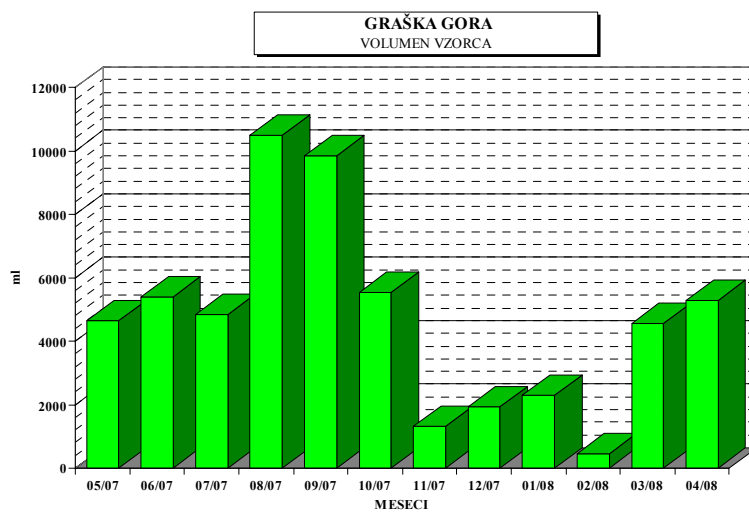
Čas meritev : maj 2007 - april 2008

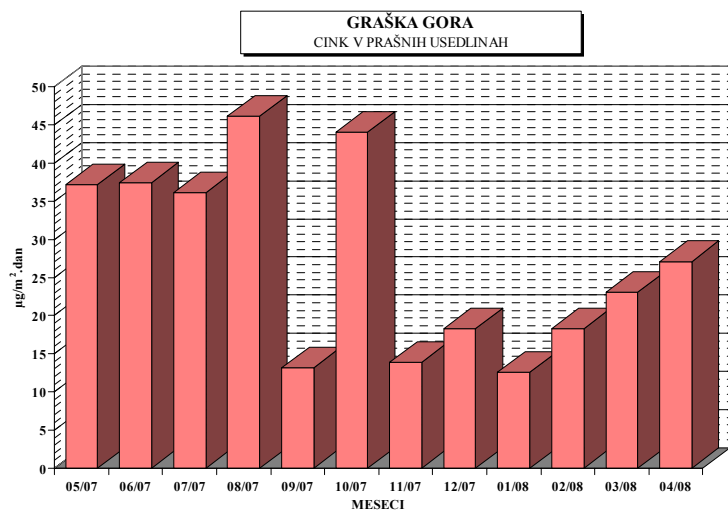
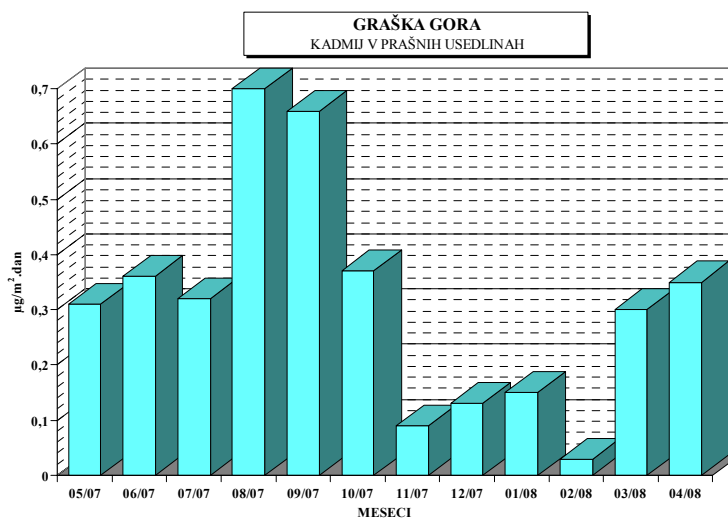
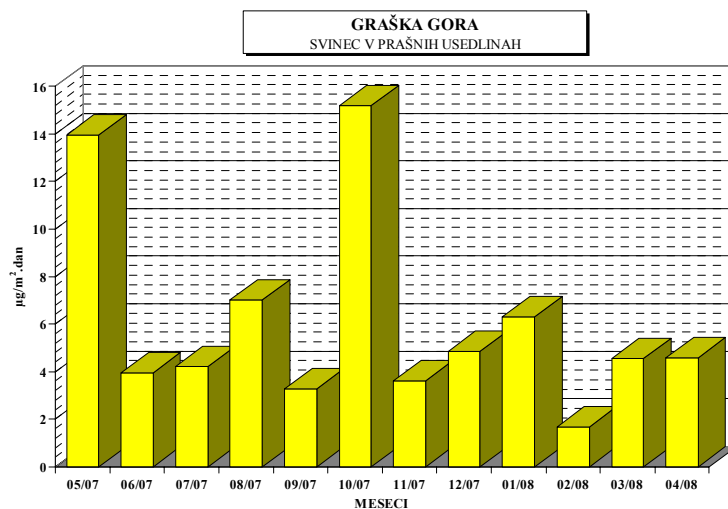
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>mesec</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	<i>ml</i>
05/07	13.95	< 0.31	37.20	4650
06/07	3.96	< 0.36	37.44	5400
07/07	4.20	0.32	36.14	4840
08/07	7.00	< 0.70	46.20	10500
09/07	< 3.28	< 0.66	< 13.13	9850
10/07	15.17	< 0.37	44.03	5550
11/07	3.61	< 0.09	13.82	1320
12/07	4.86	< 0.13	18.30	1920
01/08	6.29	< 0.15	12.57	2300
02/08	1.69	< 0.03	18.34	460
03/08	4.55	< 0.30	23.05	4550
04/08	4.58	< 0.35	27.10	5280

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





#### 4.5 MERITVE NA LOKACIJI : VELENJE

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

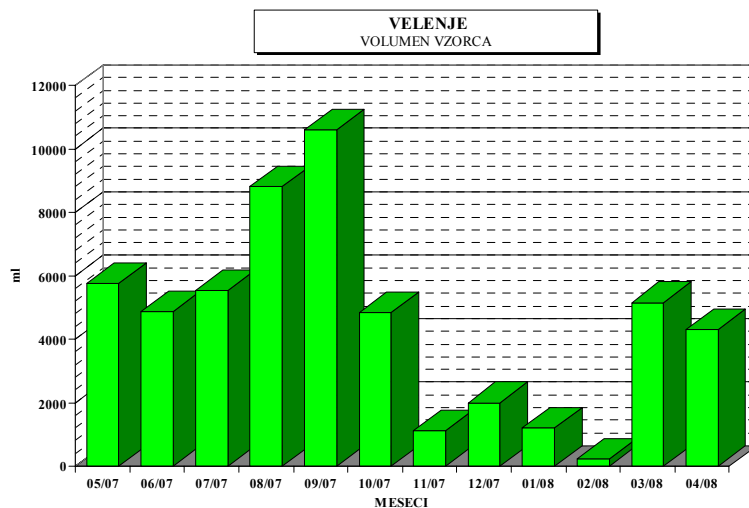
Čas meritev : maj 2007 - april 2008

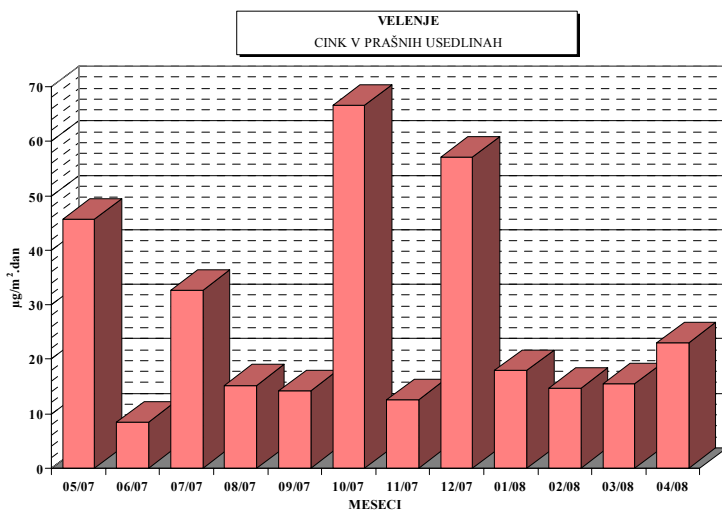
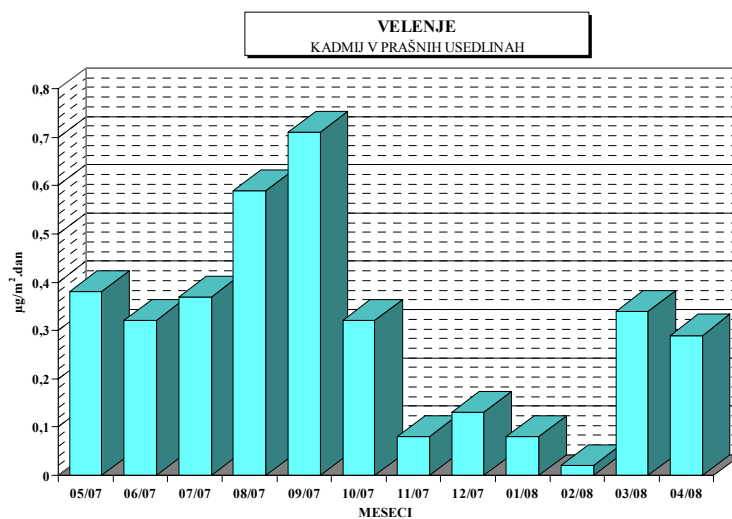
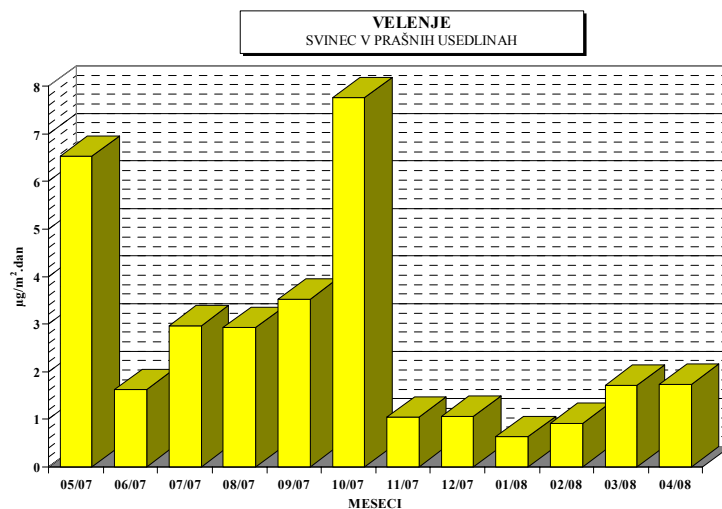
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>mesec</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	<i>ml</i>
05/07	6.52	< 0.38	45.62	5750
06/07	1.62	< 0.32	8.42	4860
07/07	2.96	< 0.37	32.56	5550
08/07	< 2.93	< 0.59	15.25	8800
09/07	< 3.53	< 0.71	< 14.13	10600
10/07	7.76	< 0.32	66.61	4850
11/07	1.05	< 0.08	12.62	1120
12/07	1.07	< 0.13	57.07	2000
01/08	0.64	< 0.08	18.00	1200
02/08	0.92	0.02	14.62	220
03/08	< 1.72	< 0.34	15.48	5160
04/08	1.73	< 0.29	23.04	4320

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







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

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

Čas meritev : maj 2007 - april 2008

Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>mesec</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	<i>ml</i>
05/07	8.75	< 0.34	47.47	5050
06/07	3.23	< 0.32	57.88	4850
07/07	4.25	< 0.39	46.79	5800
08/07	< 3.67	< 0.73	35.93	11000
09/07	< 3.51	0.70	< 14.05	10540
10/07	9.68	0.32	70.66	4840
11/07	2.13	< 0.09	14.76	1280
12/07	1.03	< 0.15	15.84	2200
01/08	1.77	< 0.13	20.01	1900
02/08	0.92	< 0.02	12.88	300
03/08	2.10	< 0.35	14.38	5260
04/08	2.48	< 0.31	47.43	4650

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

