



**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO 3638

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

**JULIJ 2008**

**STROKOVNO POROČILO**

Ljubljana, avgust 2008





**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo

Ljubljana

Oddelek za okolje

**Št. poročila: EKO 3638**

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

**JULIJ 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 3638	
<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 izdelala:</b>	Roman KOCUVAN, univ. dipl. inž. el. Anuška BOLE, univ. dipl. inž. kem. inž.	
<b>Pri izdelavi poročila sodelovali:</b>	Tine GORJUP, rač. teh. Branka HOFER, rač. teh. Milena ZAKERŠNIK, kem. teh.	
<b>Poročilo pregledal:</b>	Andrej ŠUŠTERŠIČ, univ. dipl. inž. str.	
<b>Seznam prejemnikov poročila:</b>	Termoelektrarna Šoštanj, d.o.o. 2x tiskana verzija (Davorin Štrukelj) 2x CD Ministrstvo za okolje in prostor (Marija Urankar) 1x CD Mestna občina Velenje 1x CD (Alenka Pivko-Kneževič) 1x CD ARTES d.o.o. 1x CD (Jure Lodrant) 1x CD Agencija RS za okolje (Jurij Fašing) 1x CD EIMV - arhiv 2x tiskana verzija 2x CD	
<b>Obseg:</b>	VI, 131 str.	
<b>Datum izdelave:</b>	13. avgust 2008	

## **IZVLEČEK**

*V poročilu so podani rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj, ki obsega 9 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na julij 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 julija 2007 do junija 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: DEPONJA 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. 3638 so za julij 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 julija 2007 do junija 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, julij 2008, Poročilo št. EKO 3639, EIMV, avgust 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 juliju 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 zunanjega 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 zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost, dnevna mejna vrednost in alarmna vrednost SO<sub>2</sub> niso bile presežene.
- V mesecu juliju 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 zunanjega 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 zunanjega zraka TE Šoštanj na lokacijah Zavodnje in Škale. Urna mejna vrednost in alarmna vrednost nista bili preseženi.
- V mesecu juliju 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 zunanjega 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 zunanjega zraka TE Šoštanj na lokacijah Pesje, Škale in Mobilna postaja. Dnevna mejna vrednost ni bila presežena.
- V mesecu juliju 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 zunanjega 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 zunanjega 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 18 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 3638, Ljubljana, 2008

---

- V juniju 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

JULIJ 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	94
ZAVODNJE	0	0	0	95
GRAŠKA GORA	0	0	0	95
VELENJE	0	0	0	93
LOKOVICA - VELIKI VRH	0	0	0	90
ŠKALE	0	0	0	94
PESJE	0	0	0	93
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	92

JULIJ 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	-	95
ŠKALE NO <sub>2</sub>	0	0	-	95
ŠKALE delci PM <sub>10</sub>	-	-	0	92
PESJE delci PM <sub>10</sub>	-	-	0	95
MOBILNA P.delci PM <sub>10</sub>	-	-	0	83

JULIJ 2008	nad OV	nad AV	nad VZL	podatkov
O <sub>3</sub>	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
ZAVODNJE	0	0	6	95
VELENJE	0	0	4	90
MOBILNA POSTAJA	0	0	8	92

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	95
GRAŠKA GORA	0	0	0	95
VELENJE	0	0	0	96
LOKOVICA - VELIKI VRH	5	0	0	95
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	-	92
ŠKALE NO <sub>2</sub>	0	0	-	94
ŠKALE delci PM <sub>10</sub>	-	-	11	96
PESJE delci PM <sub>10</sub>	-	-	9	98
MOBILNA P.delci PM <sub>10</sub>	-	-	3	90

leto 2008	nad OV	nad AV	nad VZL	podatkov
O <sub>3</sub>	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
ZAVODNJE	0	0	12	95
VELENJE	0	0	7	93
MOBILNA POSTAJA	0	0	29	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 3638, Ljubljana, 2008

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

SO <sub>2</sub>									
JULIJ	ŠOŠTANJ	TOPOLŠICA	ZAVODNJE	GRAŠKA GORA	VELENJE	VELIKI VRH	ŠKALE	PESJE	MOBILNA POSTAJA
1995	10	17	11	8	2	22	-	-	-
1996	55	16	25	21	6	43	-	-	-
1997	28	11	21	33	4	37	-	-	-
1998	31	31	27	25	6	36	10	-	-
1999	29	10	16	9	2	56	4	-	-
2000	54	10	15	35	6	37	21	-	-
2001	62	8	10	9	2	48	8	-	-
2002	70	17	6	13	8	60	12	7	-
2003	35	24	16	18	9	45	17	16	-
2004	19	5	6	4	5	31	3	5	5
2005	15	6	17	5	4	28	10	6	6
2006	7	6	8	4	5	24	2	3	7
2007	22	5	10	5	4	17	3	6	5
2008	9	2	2	3	6	6	2	11	3

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

JAN-JUL	ŠOŠTANJ	TOPOLŠICA	ZAVODNJE	GRAŠKA GORA	VELENJE	VELIKI VRH	ŠKALE	PESJE	MOBILNA POSTAJA
2005	13	6	8	6	6	29	8	7	6
2006	12	6	12	6	5	27	9	7	5
2007	8	5	9	6	6	22	3	5	5
2008	7	3	4	5	5	9	4	8	3

NO <sub>2</sub>			NO <sub>x</sub>			O <sub>3</sub>			
JULIJ	ZAVODNJE	ŠKALE	JULIJ	ZAVODNJE	ŠKALE	JULIJ	ZAVODNJE	VELENJE	MOBILNA POSTAJA
1996	4	-	1996	5	-	1996	83	-	-
1997	4	-	1997	4	-	1997	88	52	-
1998	5	5	1998	5	6	1998	87	61	-
1999	3	3	1999	3	4	1999	82	61	-
2000	4	5	2000	5	6	2000	69	52	-
2001	3	6	2001	3	7	2001	94	53	-
2002	5	25	2002	6	26	2002	84	79	-
2003	4	3	2003	5	6	2003	101	82	-
2004	6	4	2004	8	5	2004	83	60	60
2005	1	0	2005	2	1	2005	90	57	64
2006	4	5	2006	5	6	2006	106	90	105
2007	4	6	2007	5	7	2007	100	85	101
2008	1	5	2008	3	5	2008	85	62	86

PM <sub>10</sub>			
JULIJ	ŠKALE	PESJE	MOBILNA POSTAJA
2003	16	19	-
2004	16	18	20
2005	21	24	27
2006	24	24	25
2007	19	19	23
2008	18	17	18

VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3638, Ljubljana, 2008

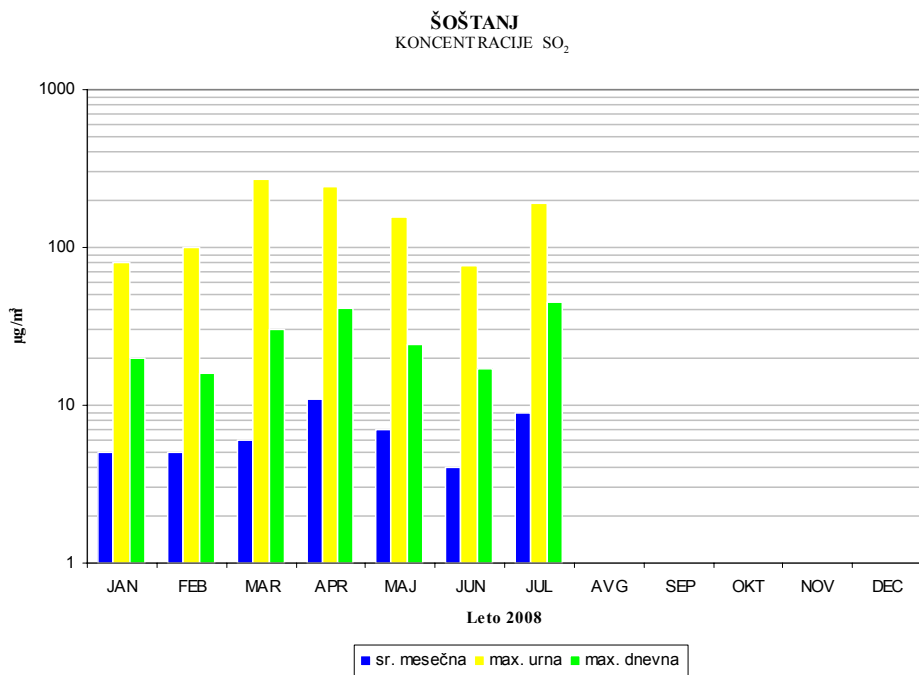
### 2.3 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> V ZRAKU - ŠOŠTANJ

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

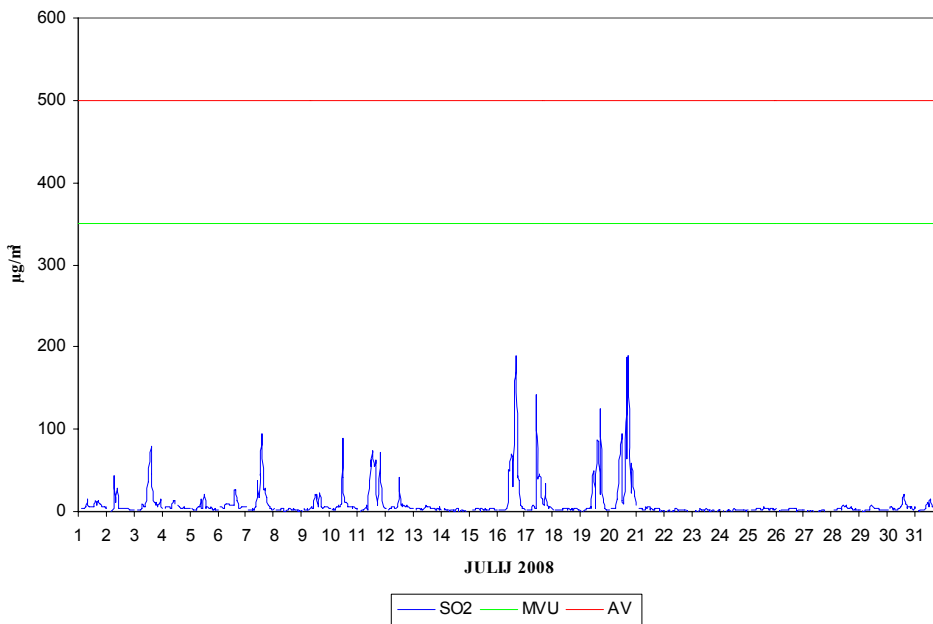
Razpoložljivih urnih podatkov:	712	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	189 µg/m <sup>3</sup>	18:00 20.07.2008
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> :	45 µg/m <sup>3</sup>	20.07.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	27.07.2008
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	

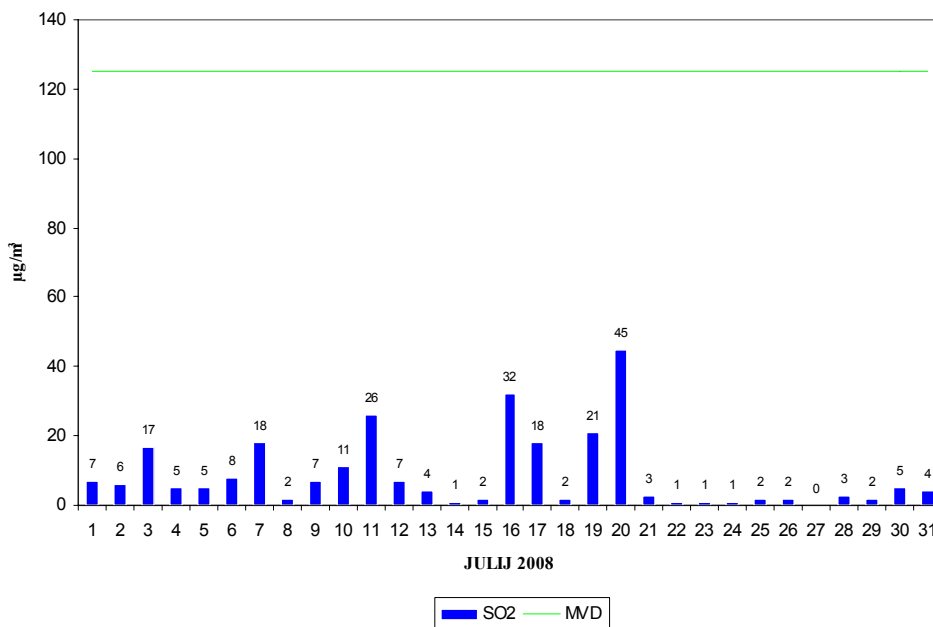
Percentilna vrednost	
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	73 µg/m <sup>3</sup>
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	5 µg/m <sup>3</sup>



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



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



VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3638, Ljubljana, 2008

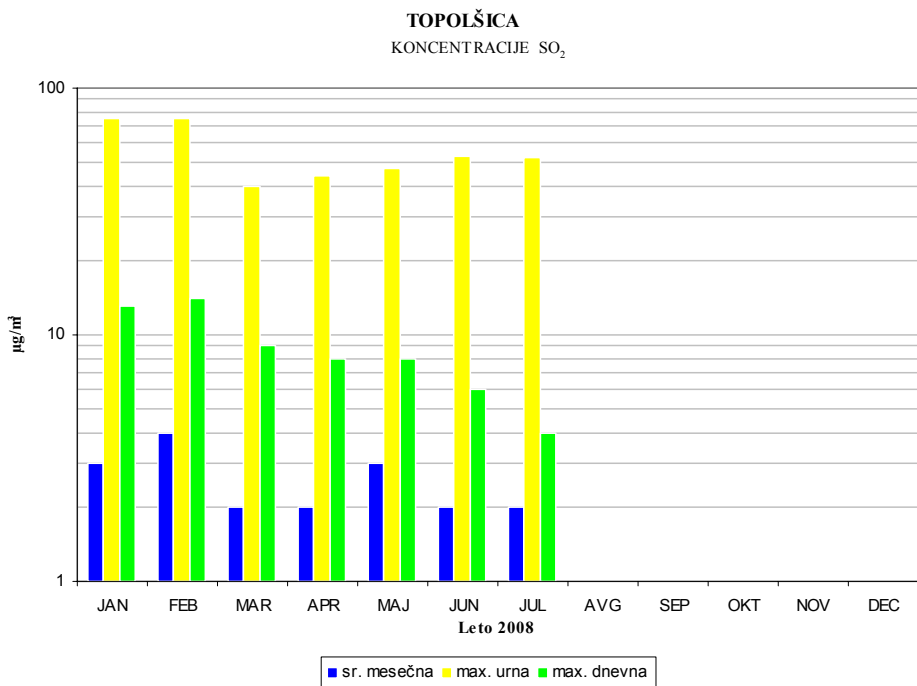
## 2.4 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> V ZRAKU - TOPOLŠICA

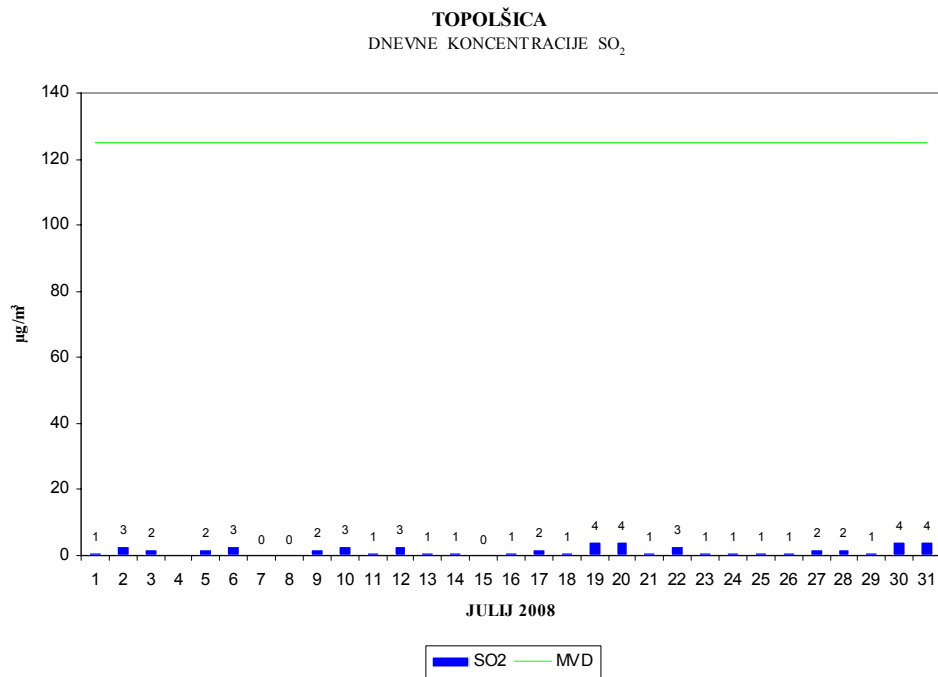
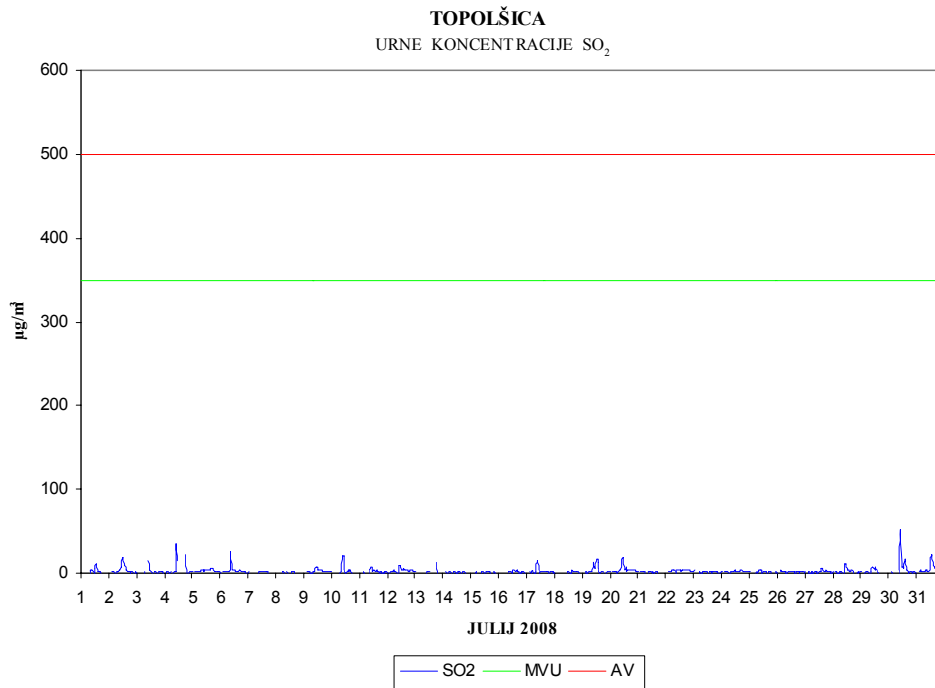
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** TOPOLŠICA  
**OBDOBJE MERITEV:** JULIJ 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	699	94%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	52 µg/m <sup>3</sup>	11:00 30.07.2008
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	2 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	4 µg/m <sup>3</sup>	30.07.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	08.07.2008
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	

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





VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3638, Ljubljana, 2008

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

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

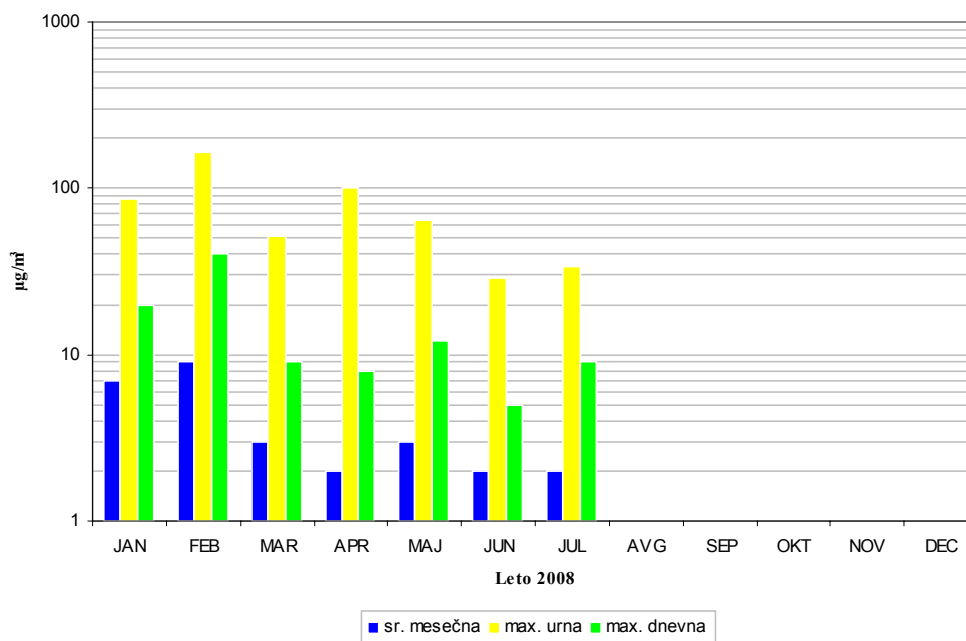
Razpoložljivih urnih podatkov:	707	95%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	34 µg/m <sup>3</sup>	11:00 28.07.2008
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	2 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	

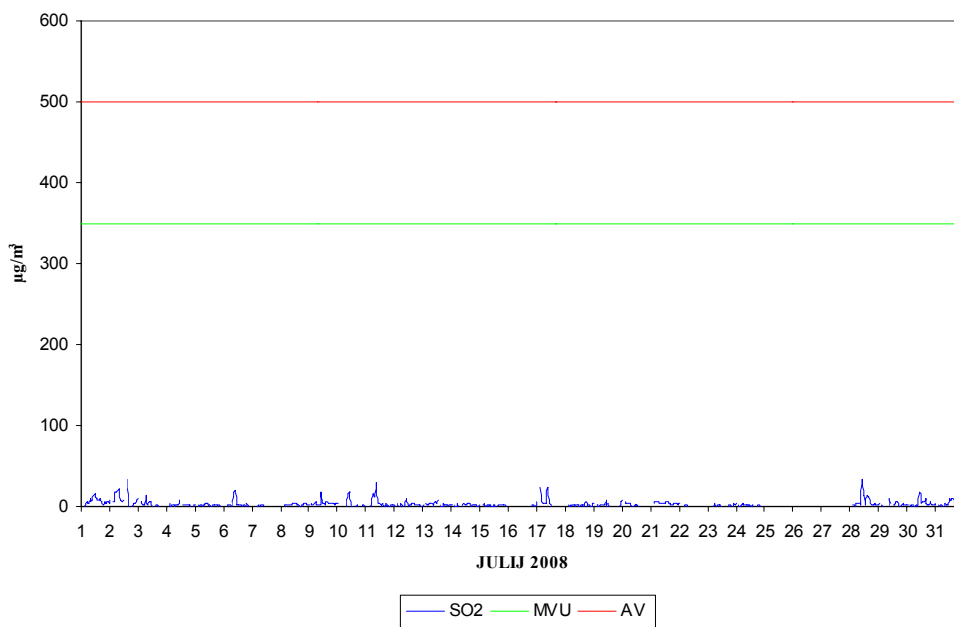
Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	9 µg/m <sup>3</sup>	02.07.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	25.07.2008
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	

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> :	1 µg/m <sup>3</sup>	

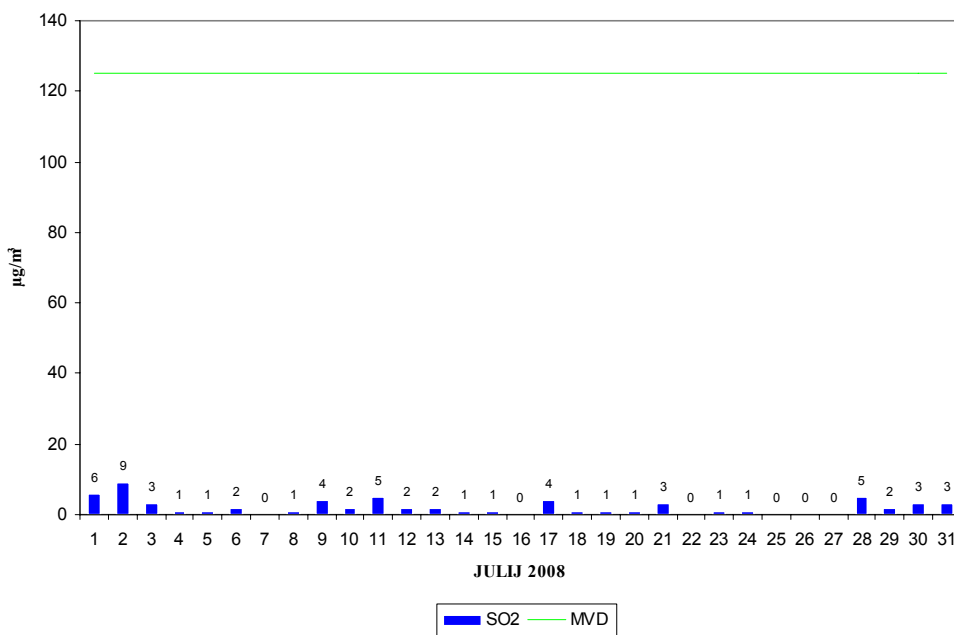
### ZAVODNJE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



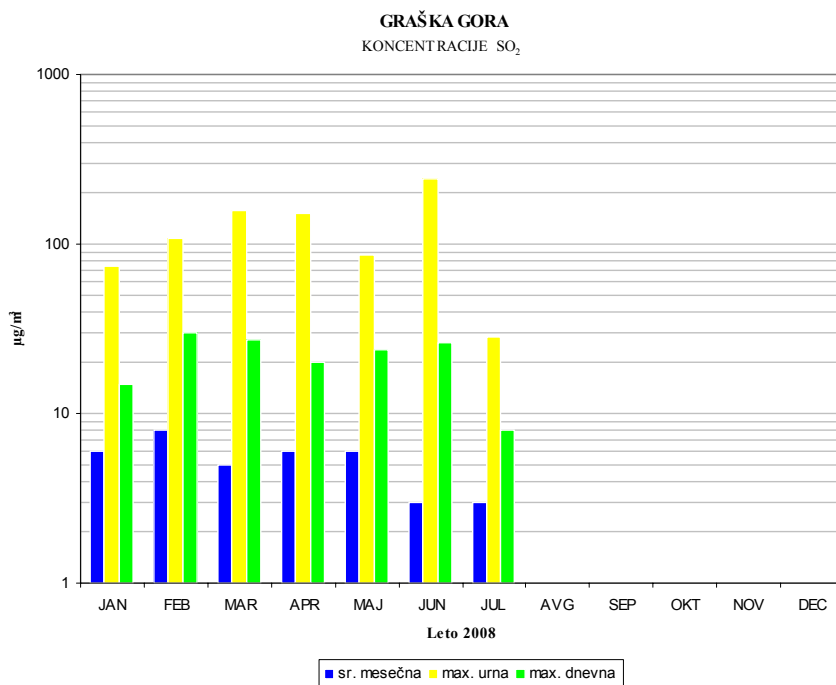
**ZAVODNJE**  
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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

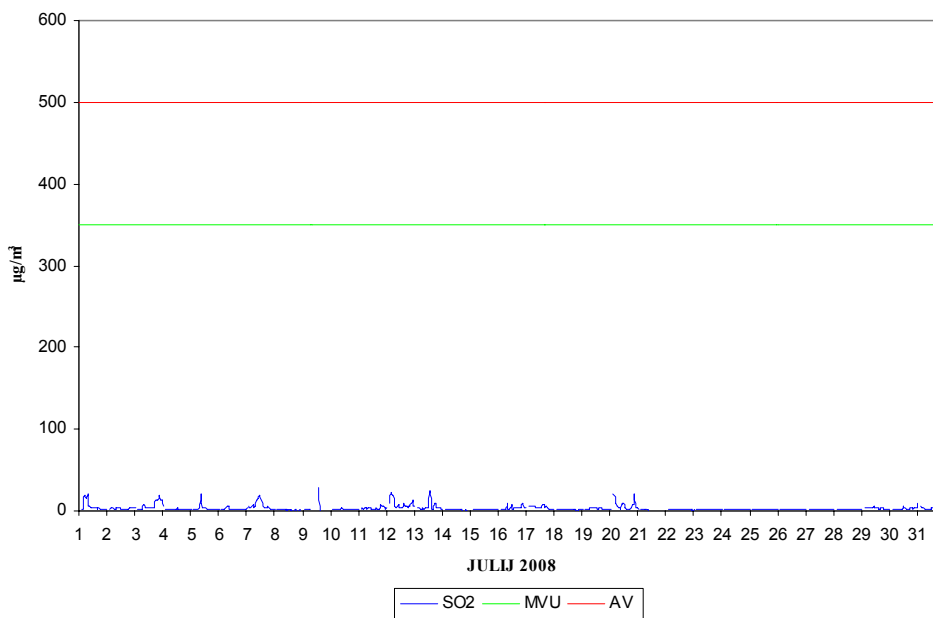
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** GRAŠKA GORA  
**OBDOBJE MERITEV:** JULIJ 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	706	95%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	28 µg/m <sup>3</sup>	15:00 09.07.2008
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>	12.07.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	21.07.2008
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	15 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO <sub>2</sub> :	2 µg/m <sup>3</sup>	

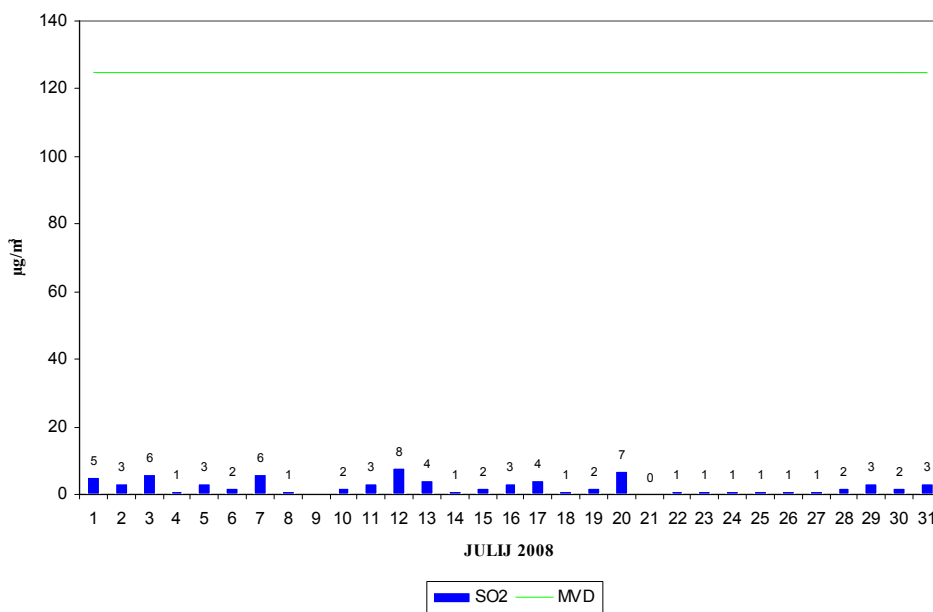




**GRAŠKA GORA**  
 URNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3638, Ljubljana, 2008

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

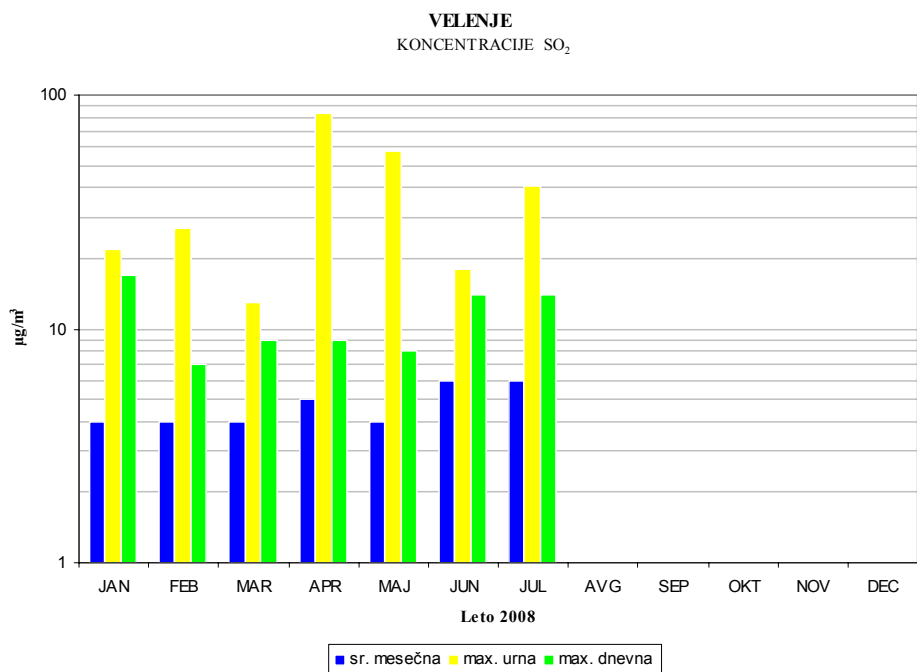
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** VELENJE  
**OBDOBJE MERITEV:** JULIJ 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	689	93%
--------------------------------	-----	-----

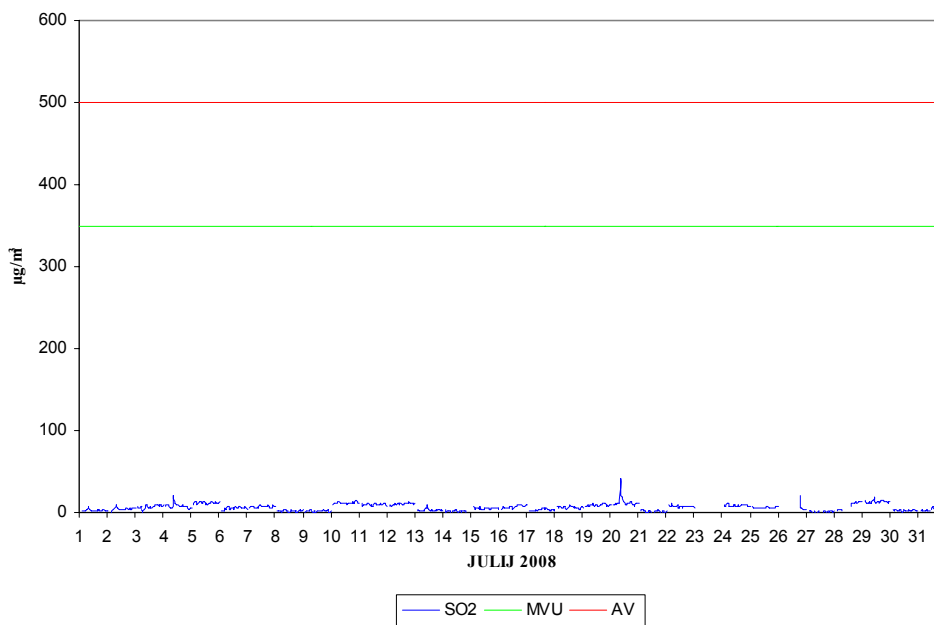
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	41 µg/m <sup>3</sup>	09:00 20.07.2008
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	6 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	

Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	14 µg/m <sup>3</sup>	29.07.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	23.07.2008
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	

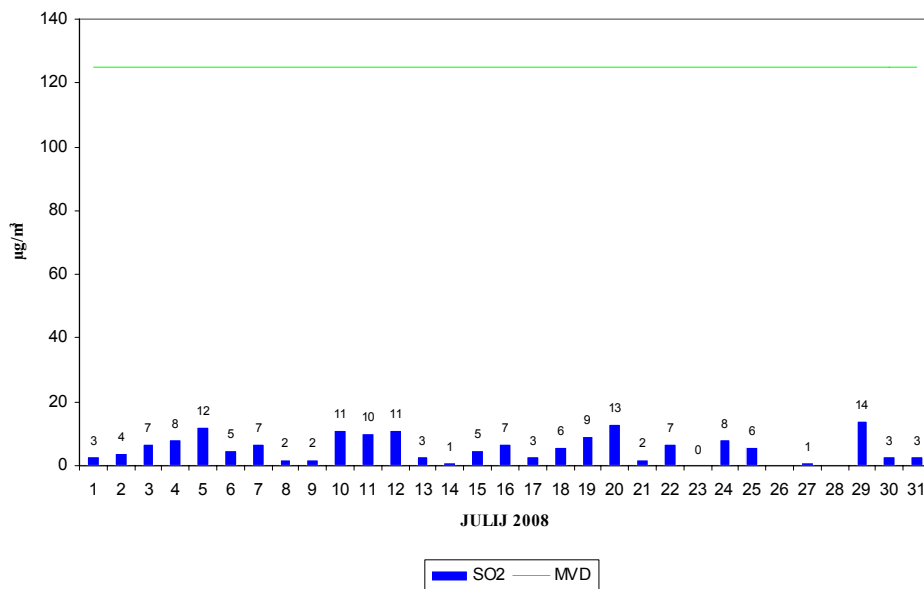
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	14 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	6 µg/m <sup>3</sup>	



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



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



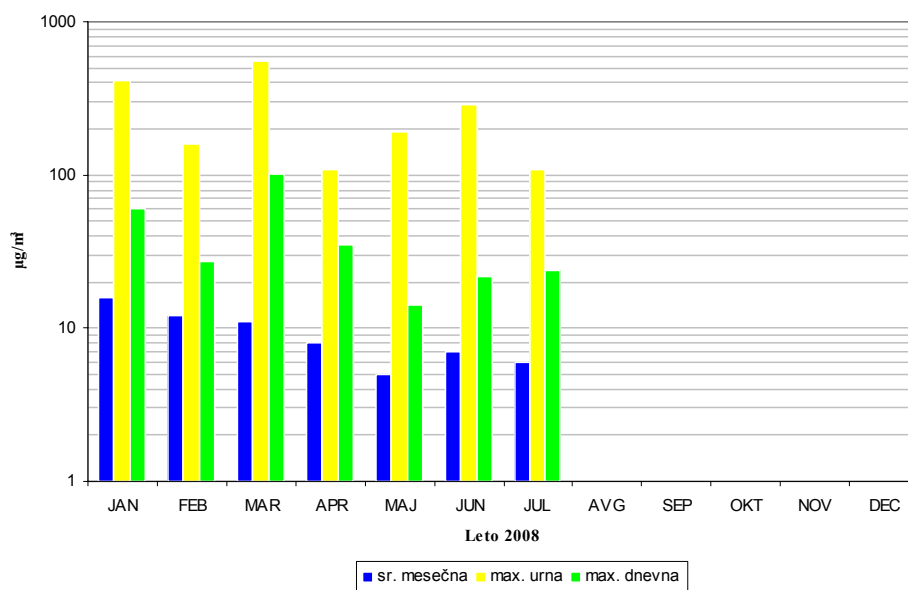
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3638, Ljubljana, 2008

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

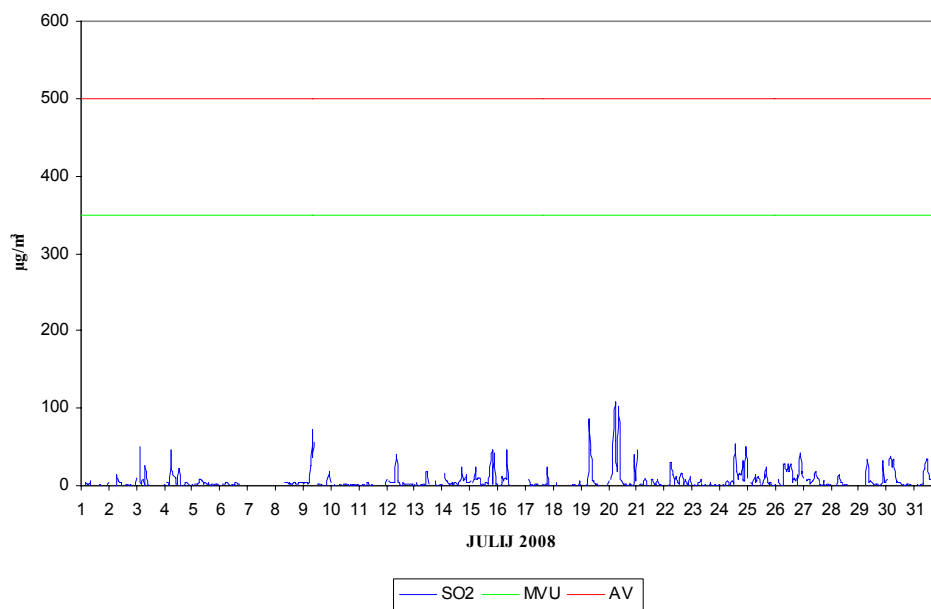
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** LOKOVICA - VELIKI VRH  
**OBDOBJE MERITEV:** JULIJ 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	672	90%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	108 µg/m <sup>3</sup>	06:00 20.07.2008
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>	20.07.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	1 µg/m <sup>3</sup>	01.07.2008
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	46 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	6 µg/m <sup>3</sup>	

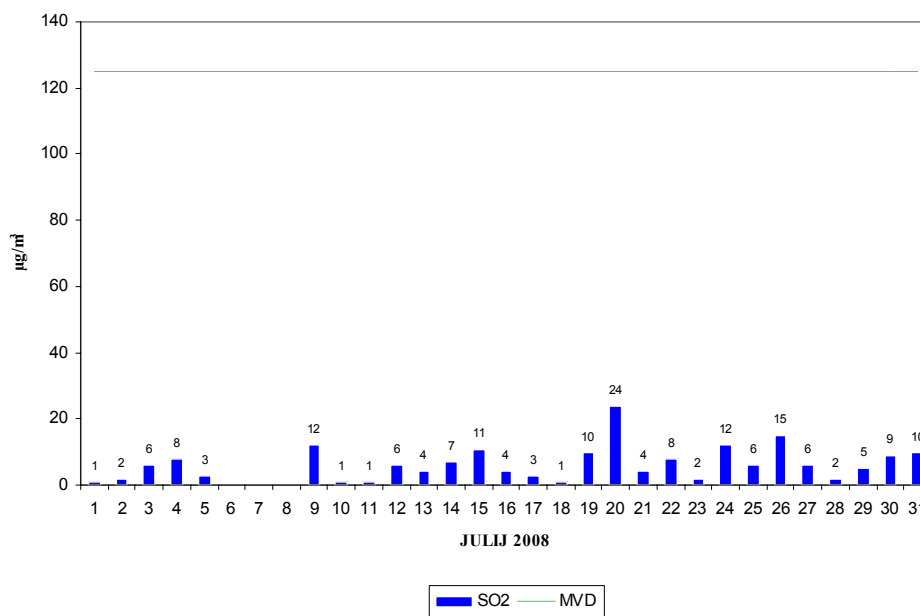
**LOKOVICA - VELIKI VRH**  
 KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



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



VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3638, Ljubljana, 2008

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

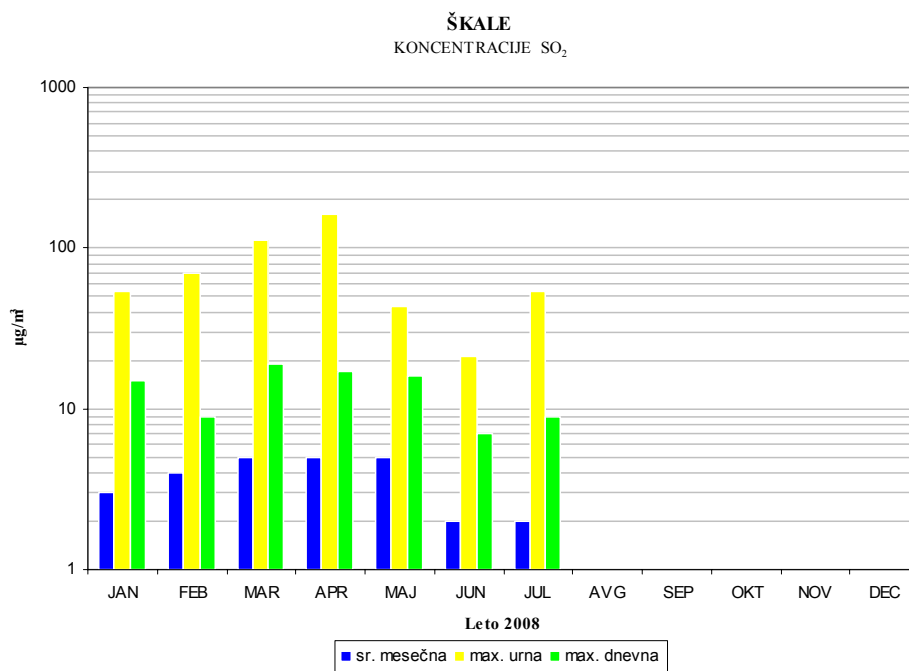
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ŠKALE  
**OBDOBJE MERITEV:** JULIJ 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	697	94%
--------------------------------	-----	-----

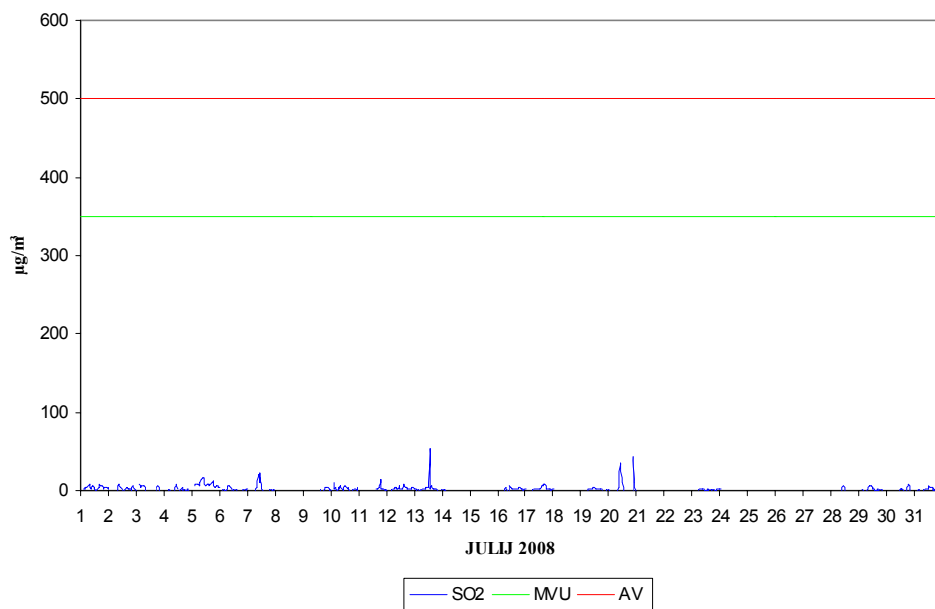
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	54 µg/m <sup>3</sup>	14:00 13.07.2008
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	2 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	

Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	9 µg/m <sup>3</sup>	05.07.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	15.07.2008
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	

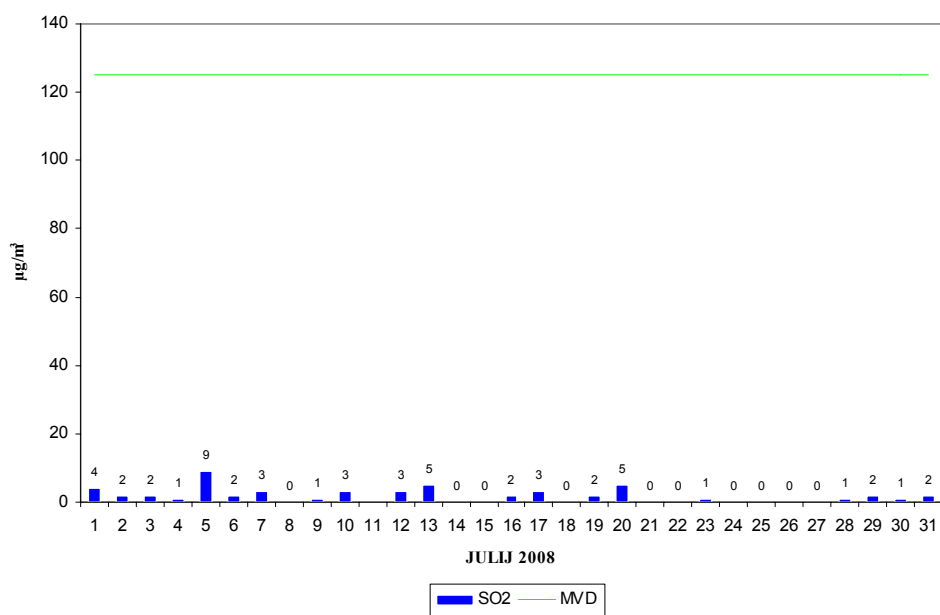
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	10 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	2 µg/m <sup>3</sup>	



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



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



VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3638, Ljubljana, 2008

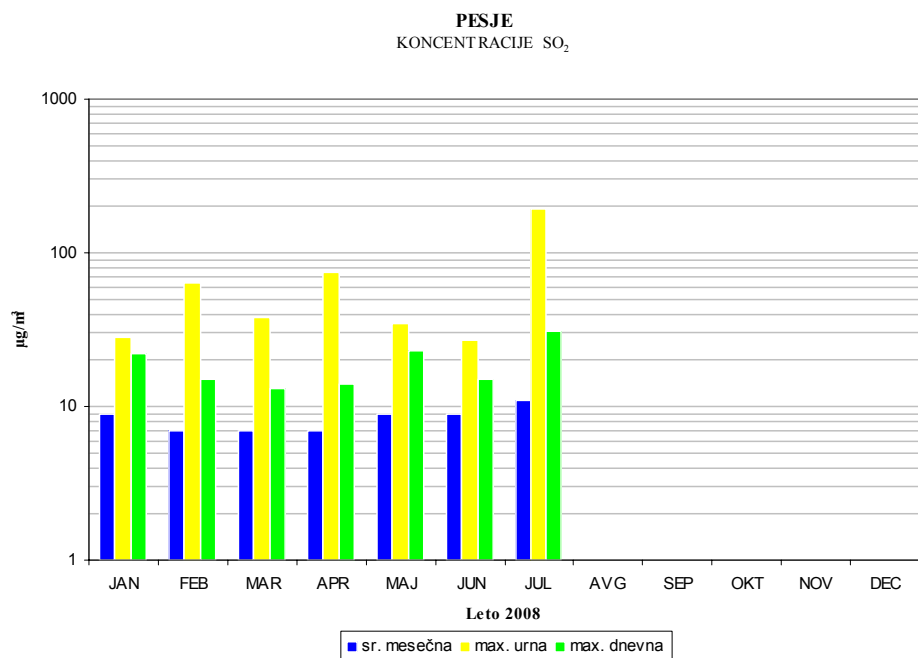
## 2.10 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> V ZRAKU - PESJE

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

Razpoložljivih urnih podatkov:	691	93%
--------------------------------	-----	-----

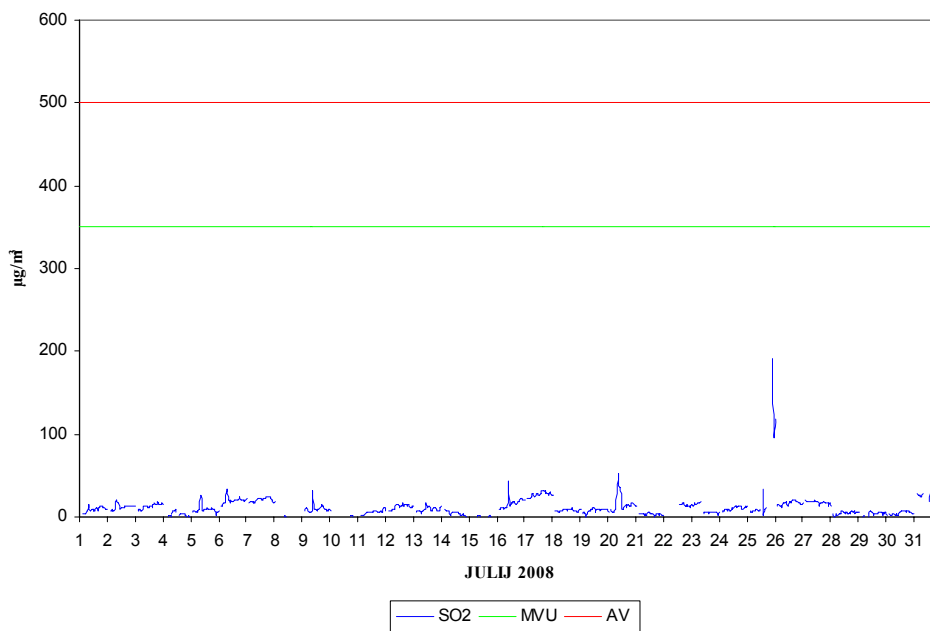
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	192 µg/m <sup>3</sup>	23:00 25.07.2008
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	11 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	31 µg/m <sup>3</sup>	31.07.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	15.07.2008
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	31 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	9 µg/m <sup>3</sup>	

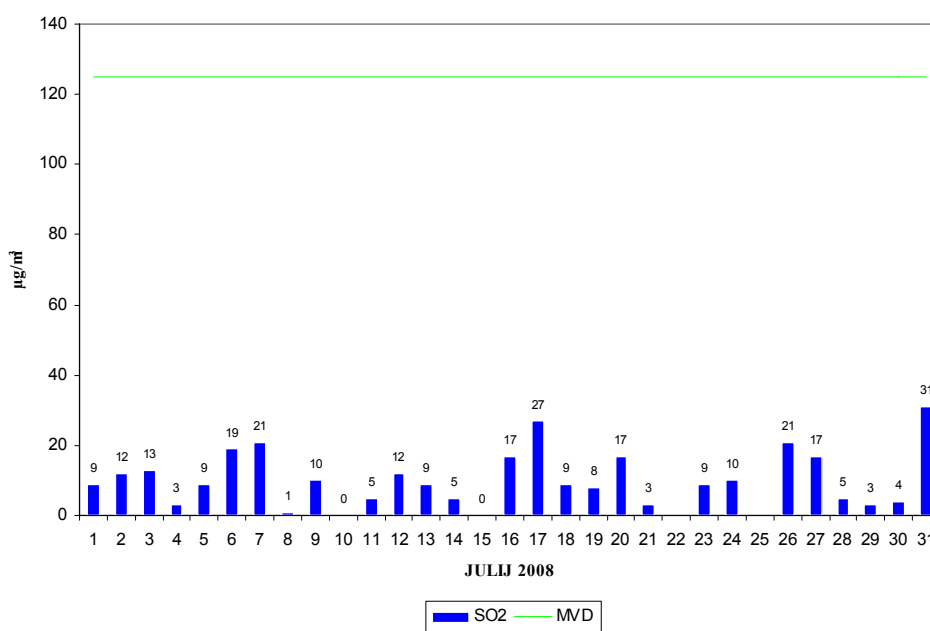




**PESJE**  
 URNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



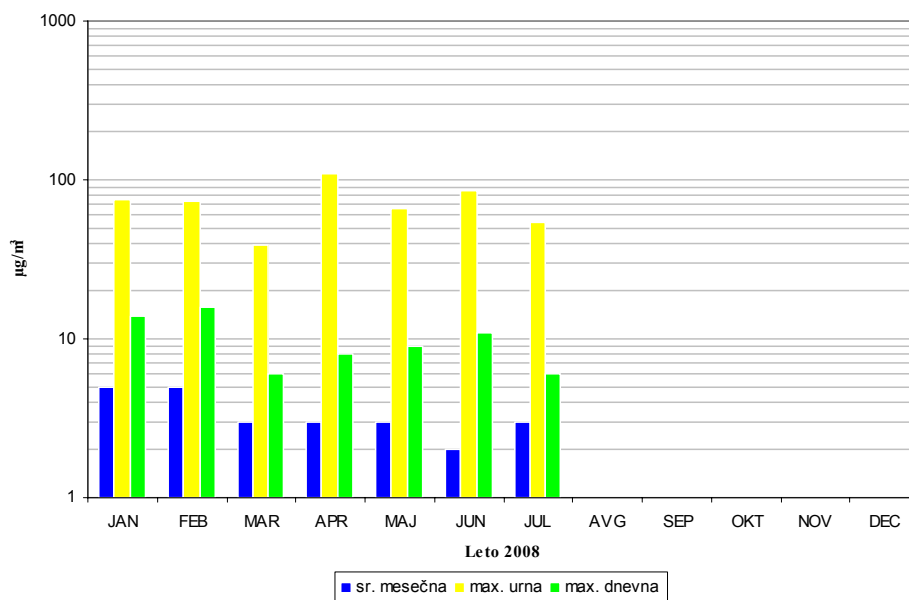
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3638, Ljubljana, 2008

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

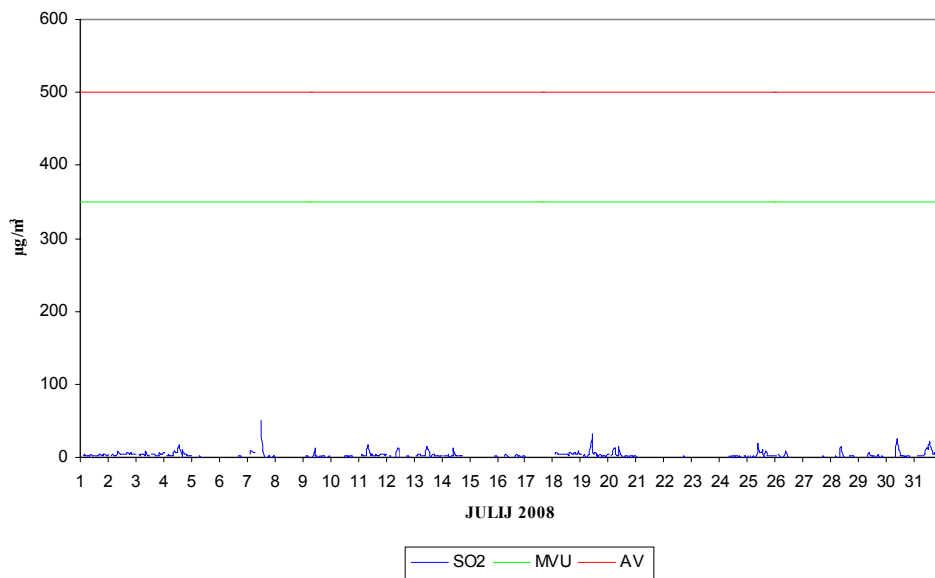
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** MOBILNA POSTAJA  
**OBDOBJE MERITEV:** JULIJ 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	686	92%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	54 µg/m <sup>3</sup>	18:00 15.07.2008
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> :	6 µg/m <sup>3</sup>	31.07.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	21.07.2008
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	13 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO <sub>2</sub> :	2 µg/m <sup>3</sup>	

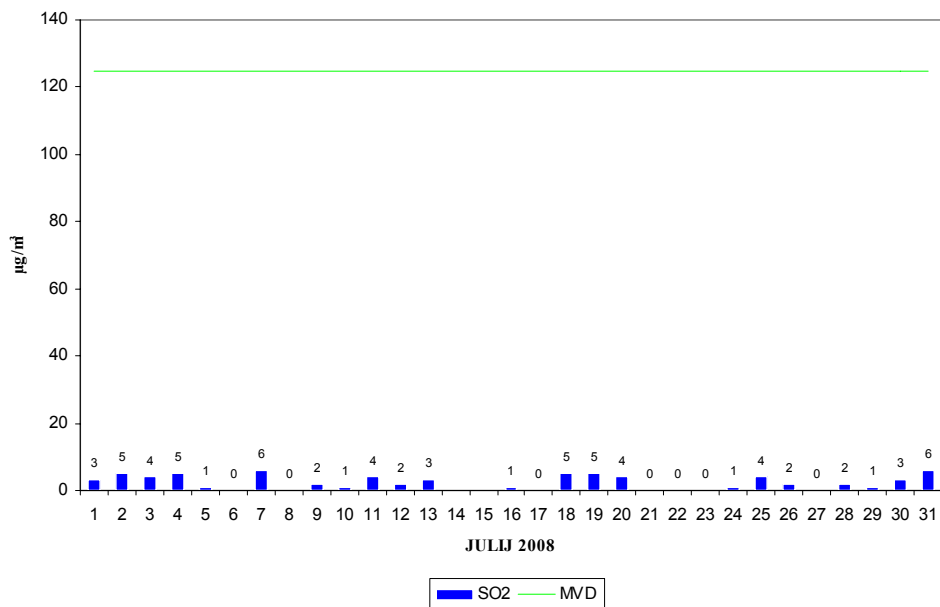
**MOBILNA POSTAJA**  
 KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



**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 3638, Ljubljana, 2008

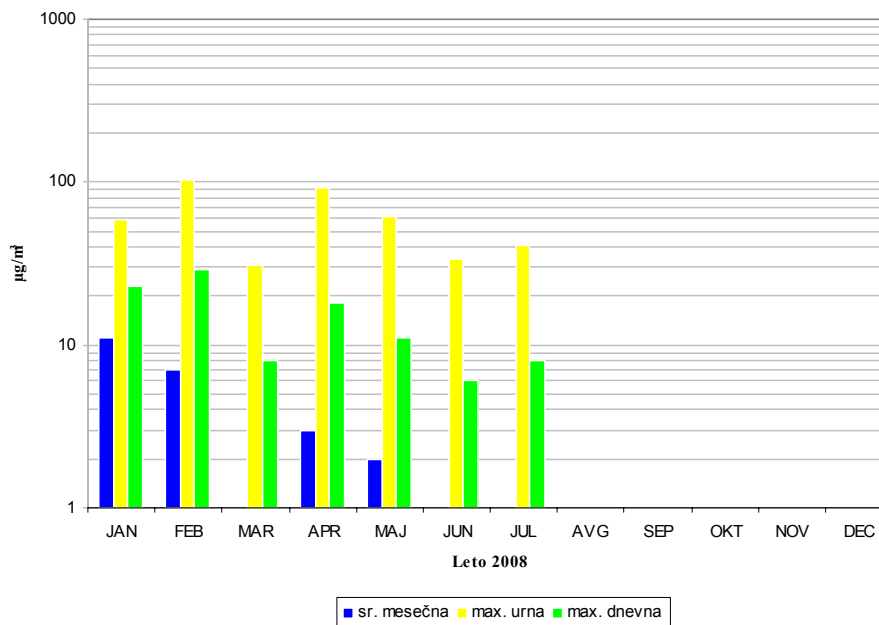
## 2.12 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO<sub>2</sub> V ZRAKU - ZAVODNJE

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

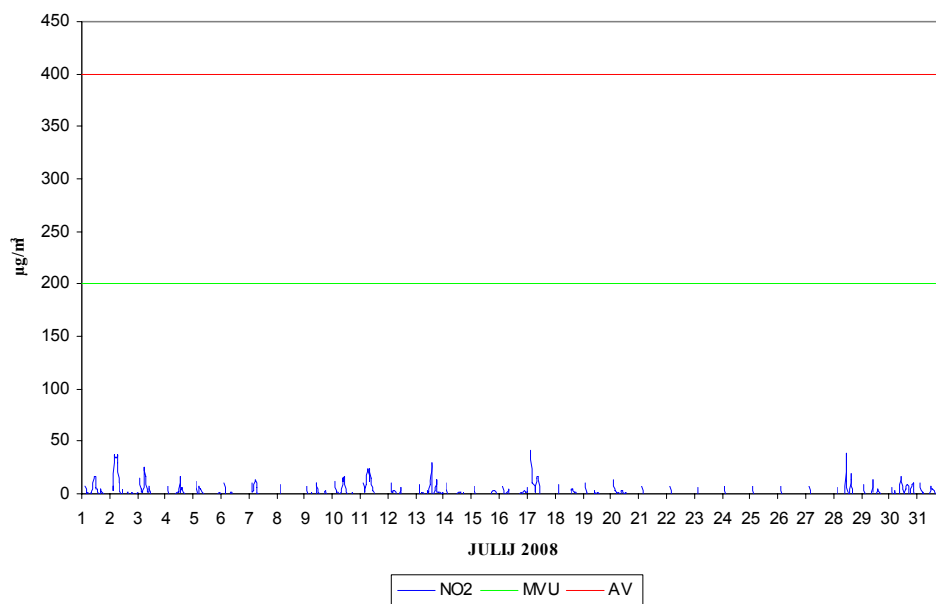
Razpoložljivih urnih podatkov:	709	95%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija NO <sub>2</sub> :	41 µg/m <sup>3</sup>	03:00 17.07.2008
Srednja mesečna koncentracija NO <sub>2</sub> :	1 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija NO <sub>2</sub> :	8 µg/m <sup>3</sup>	02.07.2008
Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	24.07.2008
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>2</sub> :	17 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	

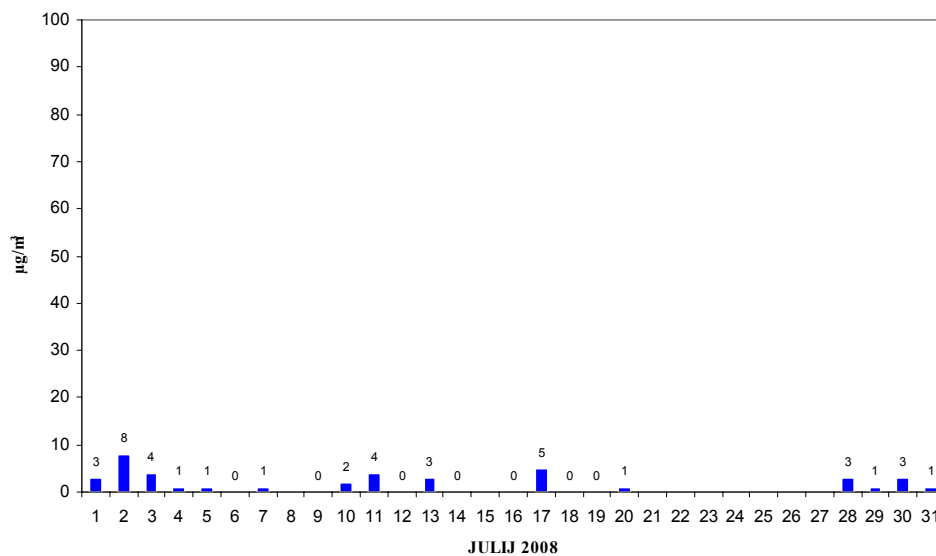
**ZAVODNJE**  
 KONCENTRACIJE NO<sub>2</sub>



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



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



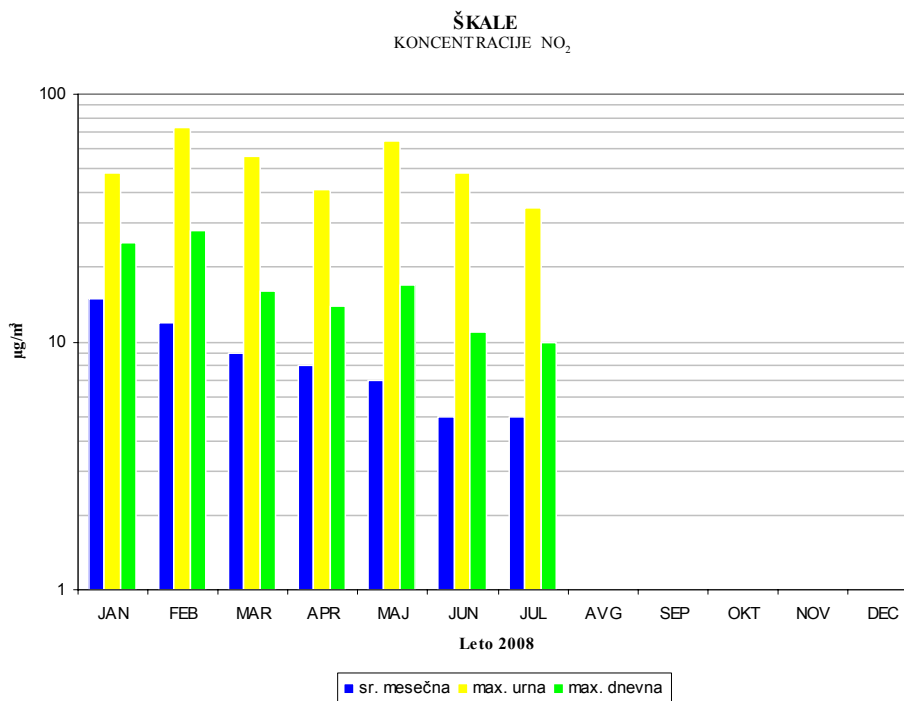
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3638, Ljubljana, 2008

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

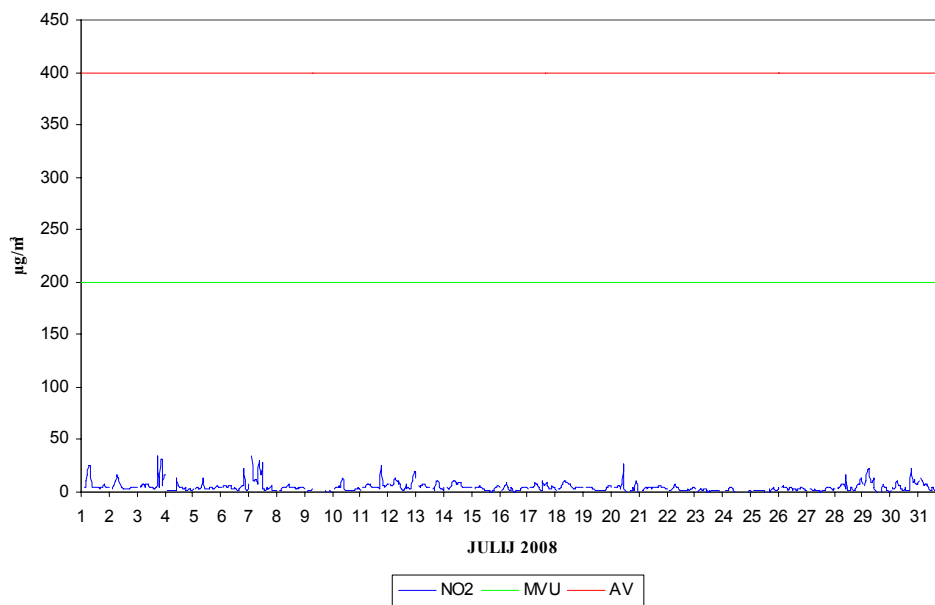
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ŠKALE  
**OBDOBJE MERITEV:** JULIJ 2008

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

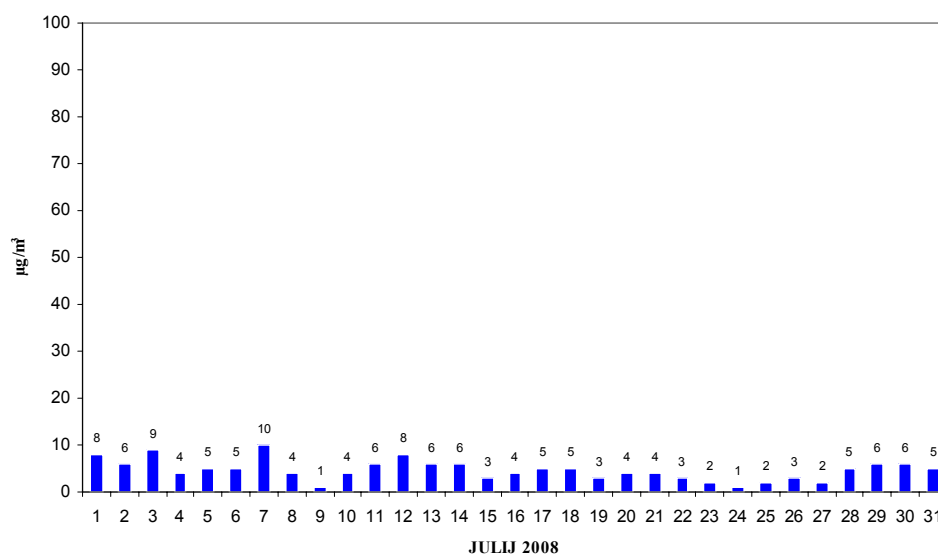
Maksimalna urna koncentracija NO <sub>2</sub> :	35 µg/m <sup>3</sup>	19:00 03.07.2008
Srednja mesečna koncentracija NO <sub>2</sub> :	5 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija NO <sub>2</sub> :	10 µg/m <sup>3</sup>	07.07.2008
Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>2</sub> :	1 µg/m <sup>3</sup>	24.07.2008
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>2</sub> :	21 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO <sub>2</sub> :	5 µg/m <sup>3</sup>	



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:** JULIJ 2008

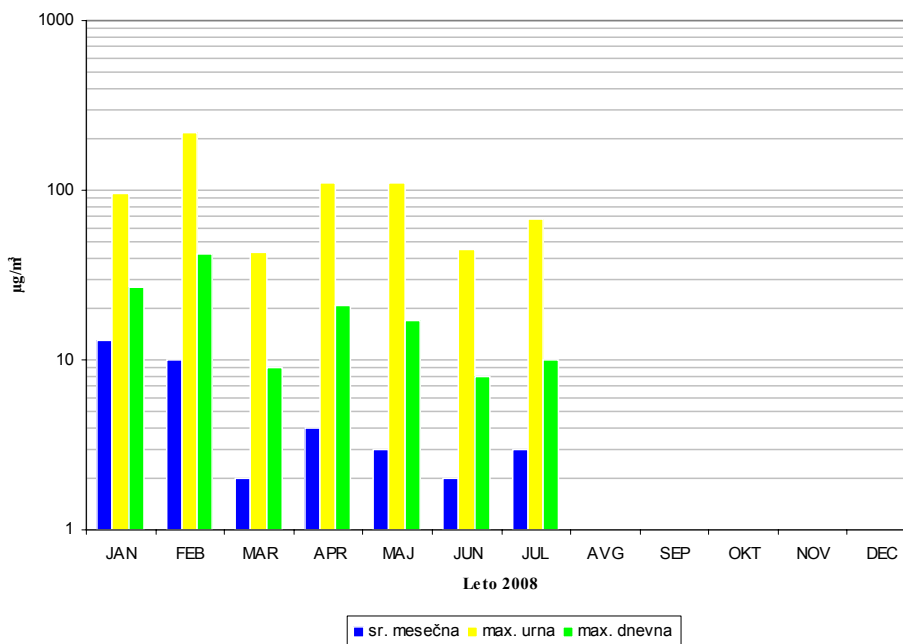
Razpoložljivih urnih podatkov:	709	95%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija NO <sub>x</sub> :	67 µg/m <sup>3</sup>	11:00 28.07.2008
Srednja mesečna koncentracija NO <sub>x</sub> :	3 µg/m <sup>3</sup>	

Maksimalna dnevna koncentracija NO <sub>x</sub> :	10 µg/m <sup>3</sup>	02.07.2008
Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>x</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	23.07.2008

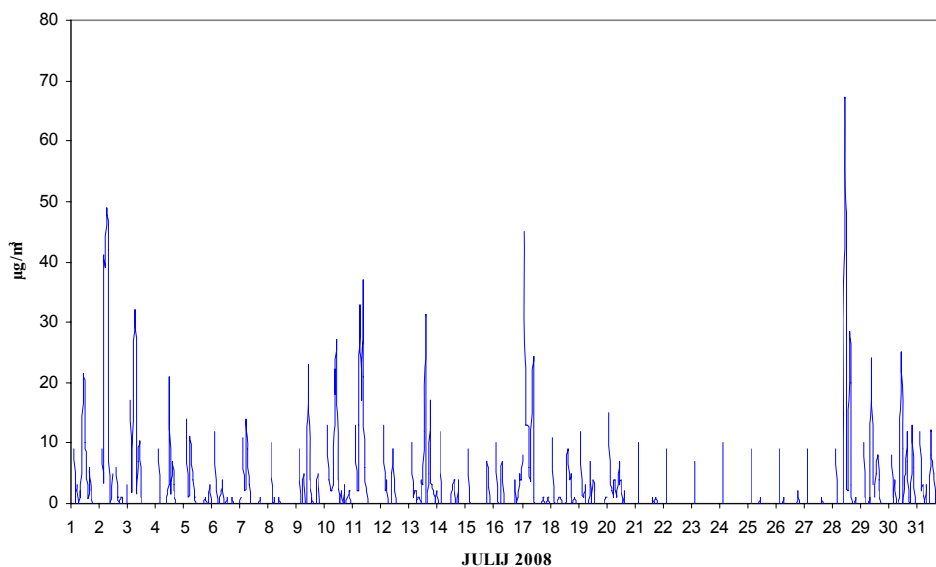
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>x</sub> :	24 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO <sub>x</sub> :	2 µg/m <sup>3</sup>	

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

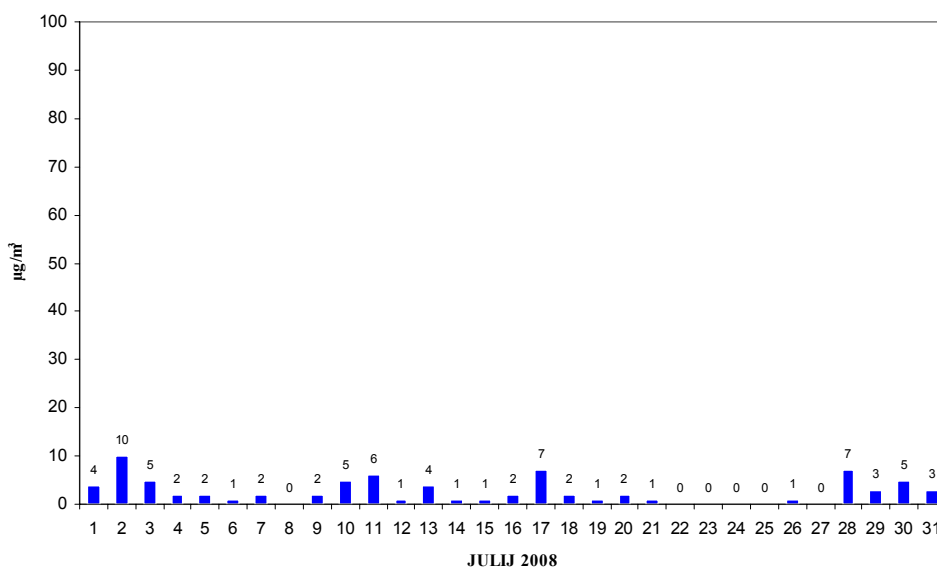




**ZAVODNJE**  
 URNE KONCENTRACIJE NO<sub>x</sub>



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



VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3638, Ljubljana, 2008

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

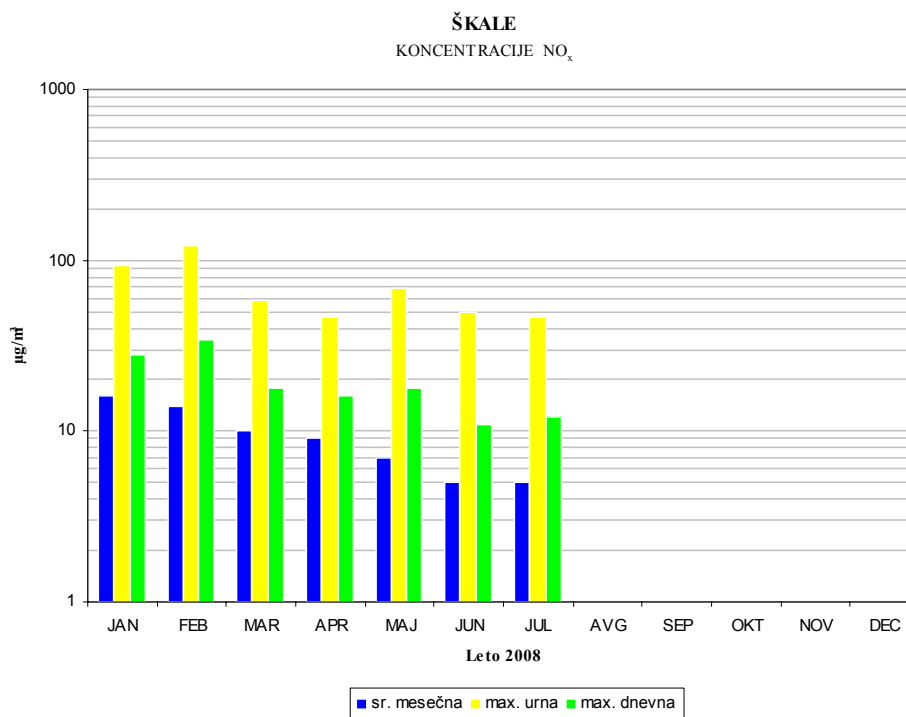
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ŠKALE  
**OBDOBJE MERITEV:** JULIJ 2008

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

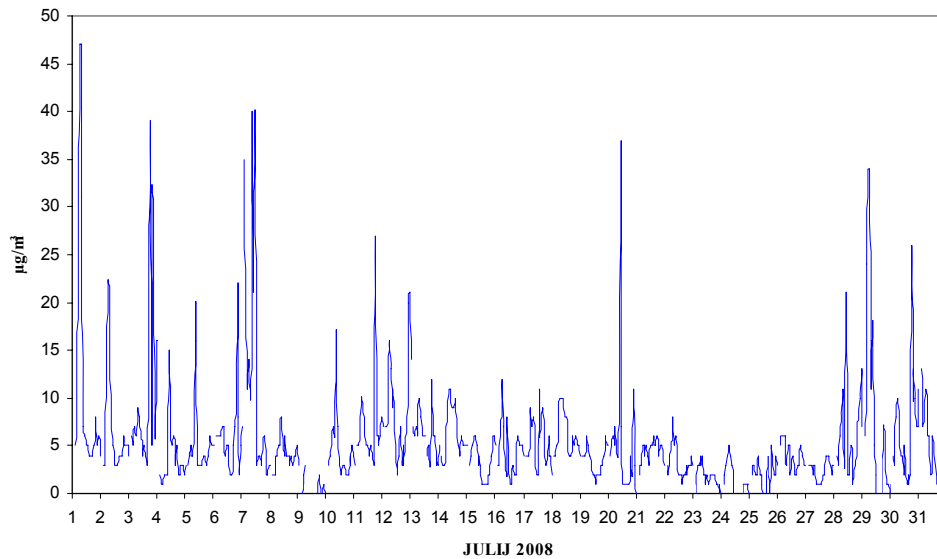
Maksimalna urna koncentracija NO <sub>x</sub> :	47 µg/m <sup>3</sup>	08:00 01.07.2008
Srednja mesečna koncentracija NO <sub>x</sub> :	5 µg/m <sup>3</sup>	

Maksimalna dnevna koncentracija NO <sub>x</sub> :	12 µg/m <sup>3</sup>	07.07.2008
Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>x</sub> :	1 µg/m <sup>3</sup>	09.07.2008

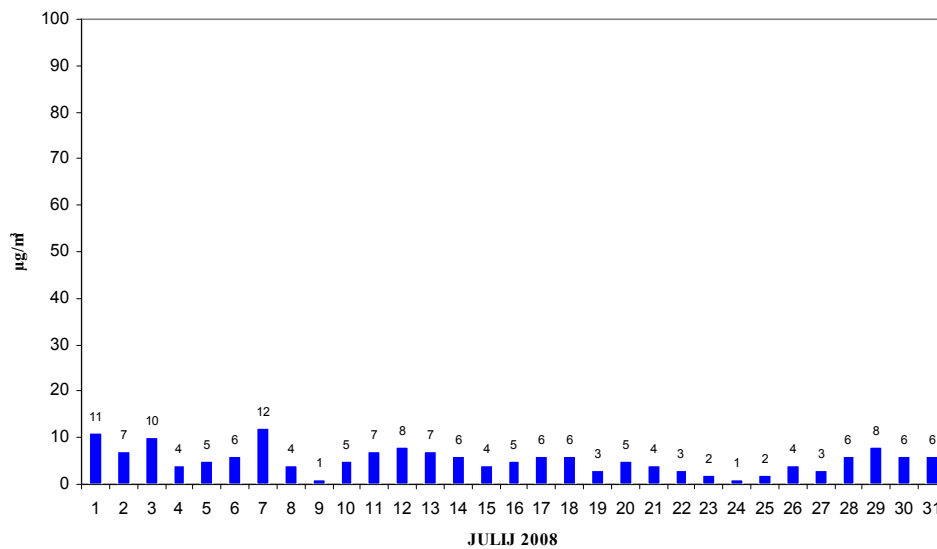
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>x</sub> :	24 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij NO <sub>x</sub> :	5 µg/m <sup>3</sup>	



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



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



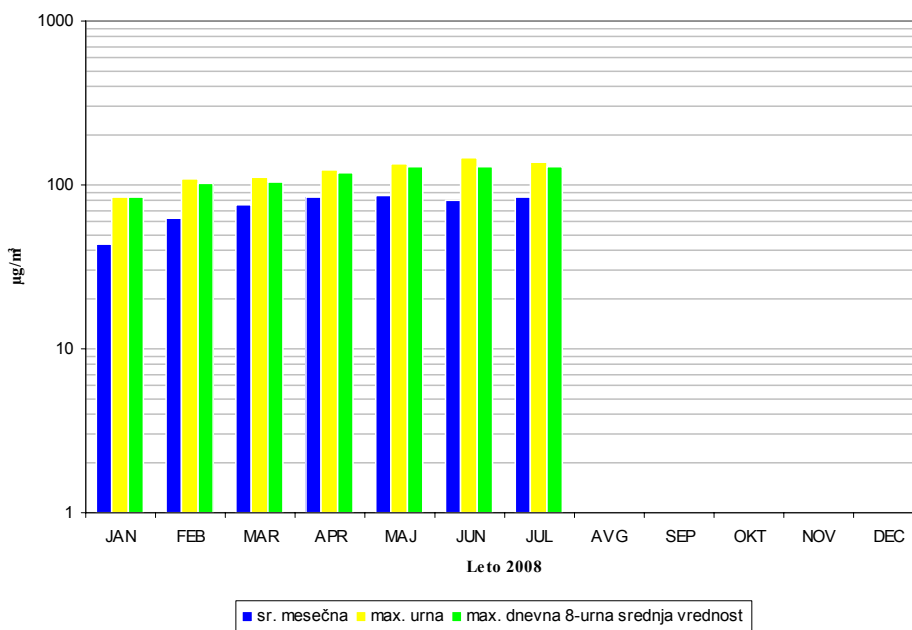
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3638, Ljubljana, 2008

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

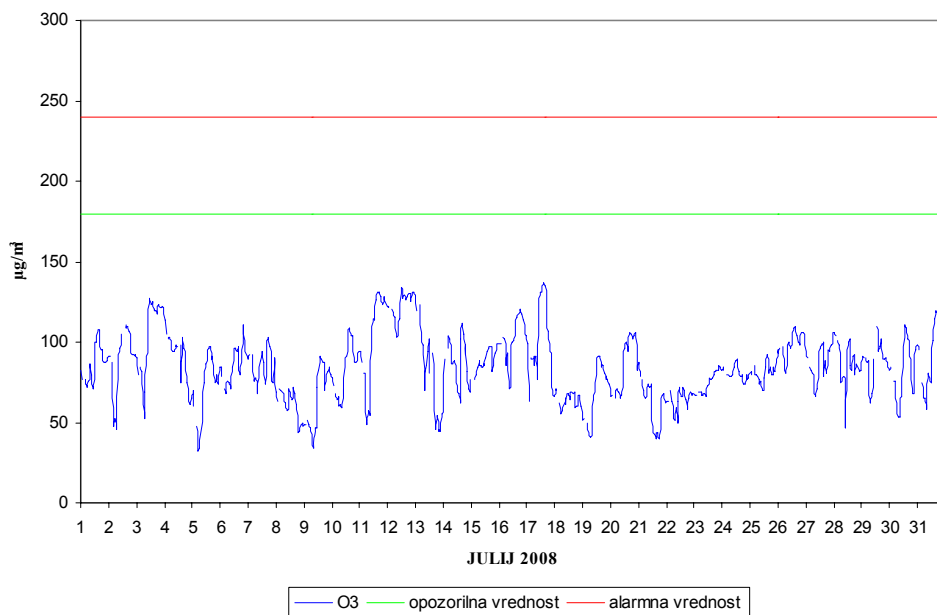
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ZAVODNJE  
**OBDOBJE MERITEV:** JULIJ 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	707	95%
Maksimalna urna koncentracija O <sub>3</sub> :	137 µg/m <sup>3</sup>	15:00 17.07.2008
Srednja mesečna koncentracija O <sub>3</sub> :	85 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m <sup>3</sup> :	0	
- nad AV 240 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	123 µg/m <sup>3</sup>	12.07.2008
Minimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	61 µg/m <sup>3</sup>	08.07.2008
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O <sub>3</sub> :	129 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O <sub>3</sub> :	86 µg/m <sup>3</sup>	
Dnevna 8-urna vrednost O <sub>3</sub> :		
- število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :	6	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	4775 (µg/m <sup>3</sup> ).h	julij 2008
- varstvo rastlin : maj-julij	14280 (µg/m <sup>3</sup> ).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	18173 (µg/m <sup>3</sup> ).h	april - september

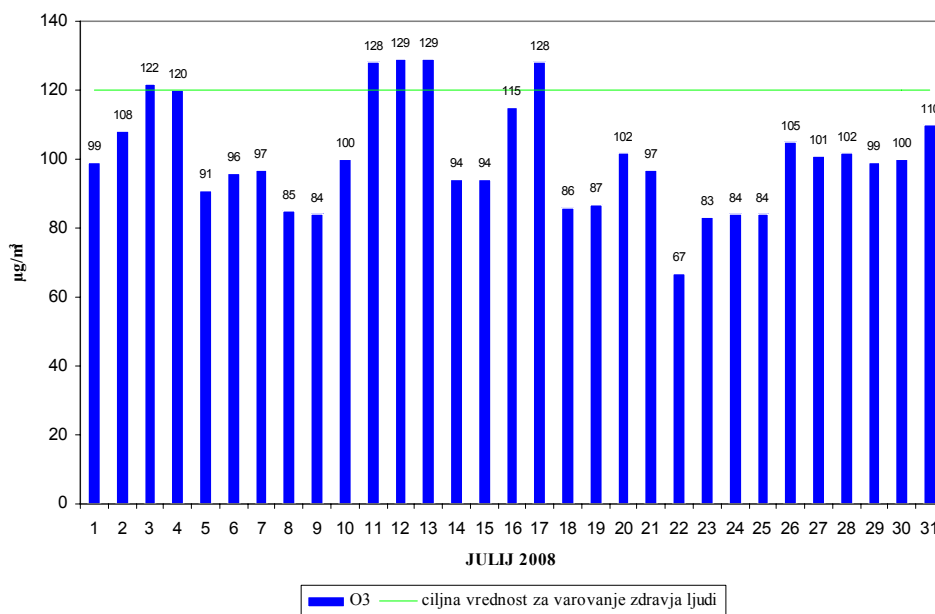
**ZAVODNJE**  
 KONCENTRACIJE O<sub>3</sub>



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



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

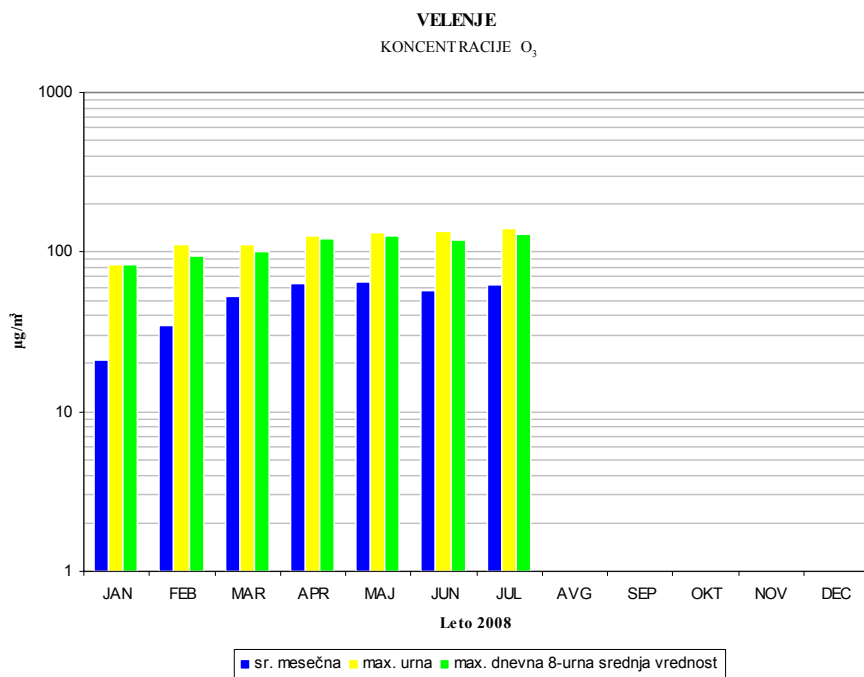


VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3638, Ljubljana, 2008

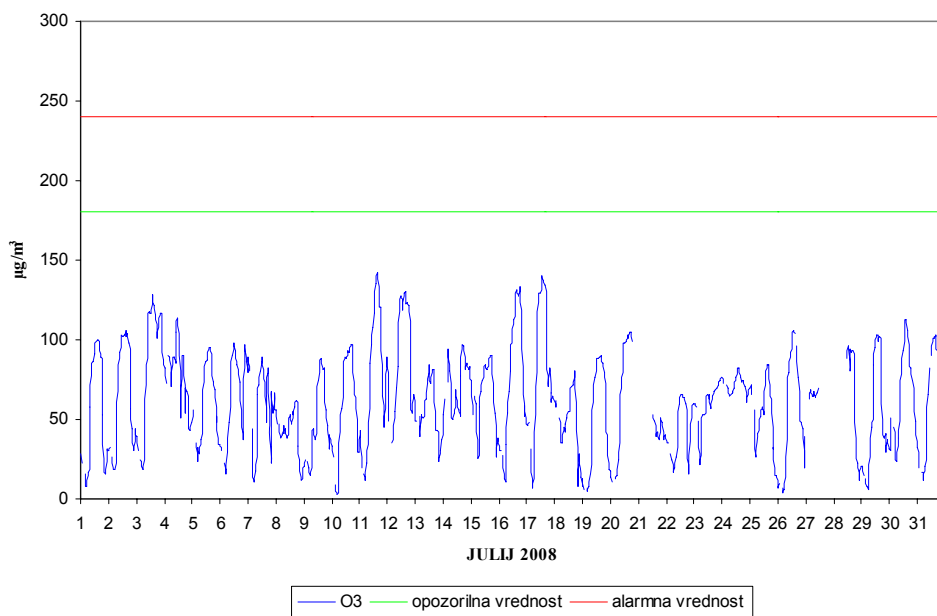
## 2.17 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ O<sub>3</sub> V ZRAKU - VELENJE

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

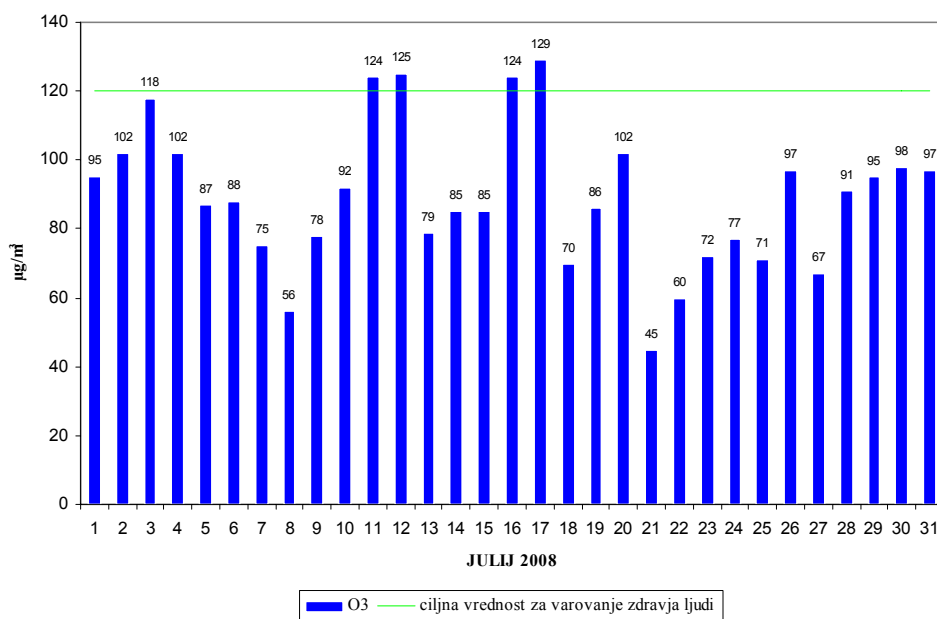
Razpoložljivih urnih podatkov:	670	90%
Maksimalna urna koncentracija O <sub>3</sub> :	142 µg/m <sup>3</sup>	16:00 11.07.2008
Srednja mesečna koncentracija O <sub>3</sub> :	62 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m <sup>3</sup> :	0	
- nad AV 240 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	86 µg/m <sup>3</sup>	12.07.2008
Minimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	43 µg/m <sup>3</sup>	08.07.2008
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O <sub>3</sub> :	128 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O <sub>3</sub> :	60 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 :	3544 (µg/m <sup>3</sup> ).h	julij 2008
- varstvo rastlin : maj-julij	10381 (µg/m <sup>3</sup> ).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	13347 (µg/m <sup>3</sup> ).h	april - september



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



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



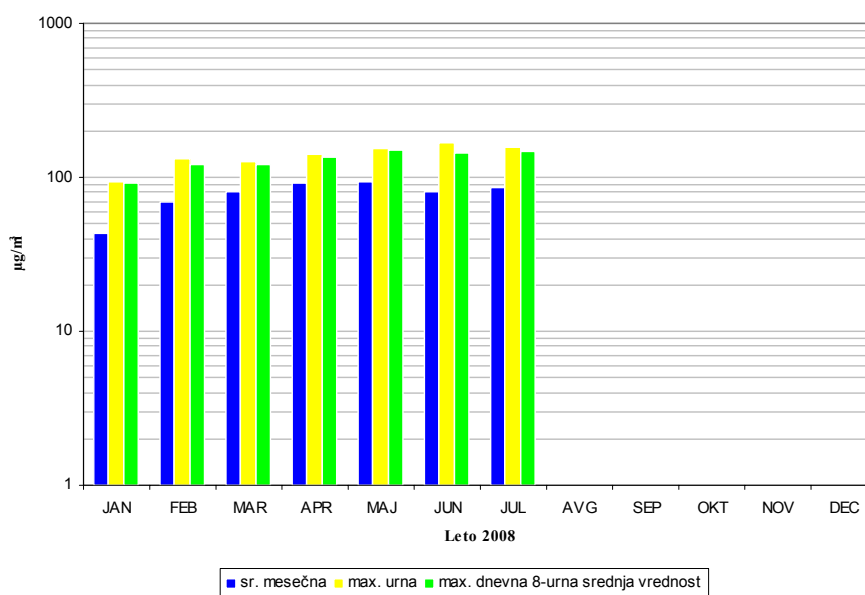
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3638, Ljubljana, 2008

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

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

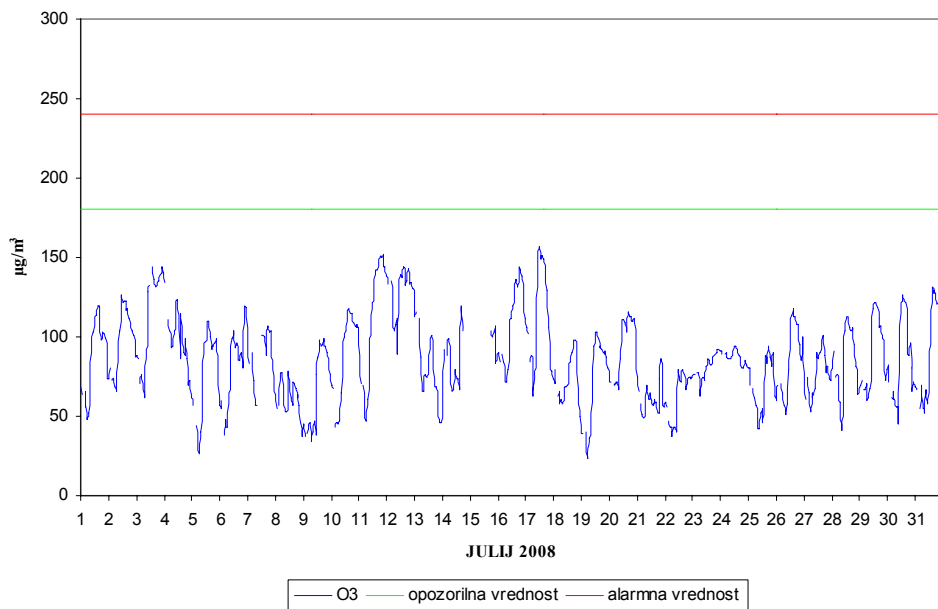
Razpoložljivih urnih podatkov:	686	92%
Maksimalna urna koncentracija O <sub>3</sub> :	157 µg/m <sup>3</sup>	12:00 17.07.2008
Srednja mesečna koncentracija O <sub>3</sub> :	86 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m <sup>3</sup> :	0	
- nad AV 240 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	128 µg/m <sup>3</sup>	12.07.2008
Minimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	61 µg/m <sup>3</sup>	08.07.2008
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O <sub>3</sub> :	144 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O <sub>3</sub> :	86 µg/m <sup>3</sup>	
Dnevna 8-urna vrednost O <sub>3</sub> :		
- število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :	8	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	7183 (µg/m <sup>3</sup> ).h	julij 2008
- varstvo rastlin : maj-julij	22210 (µg/m <sup>3</sup> ).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	28882 (µg/m <sup>3</sup> ).h	april - september

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

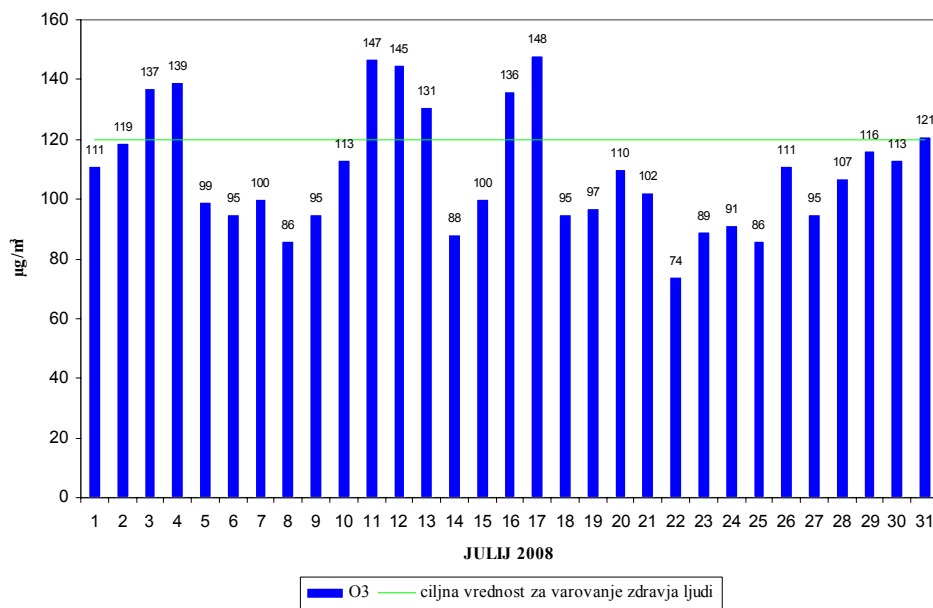




**MOBILNA POSTAJA**  
 URNE KONCENTRACIJE O<sub>3</sub>



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



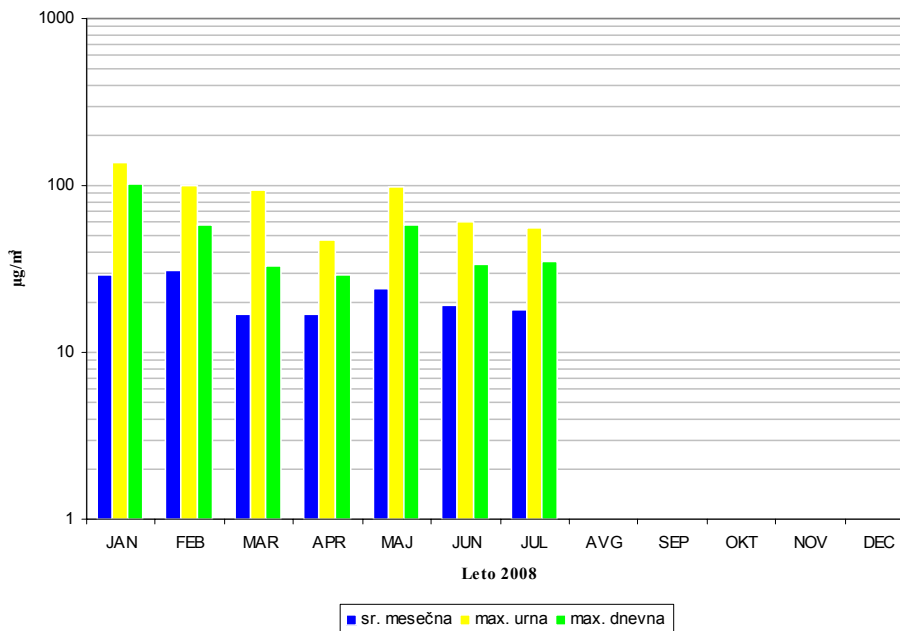
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3638, Ljubljana, 2008

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

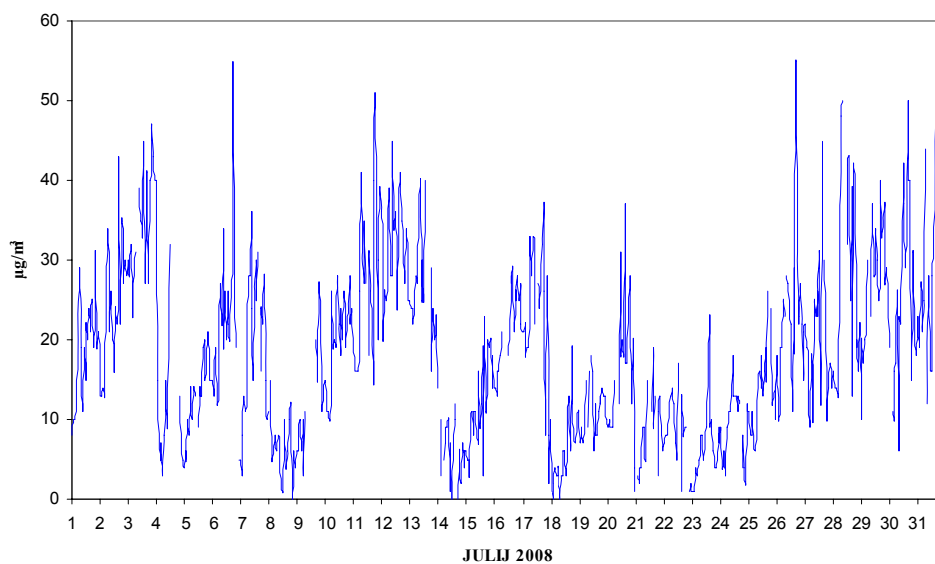
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ŠKALE  
**OBDOBJE MERITEV:** JULIJ 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	687	92%
Maksimalna urna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	56 µg/m <sup>3</sup>	16:00 31.07.2008
Srednja mesečna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	18 µg/m <sup>3</sup>	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	35 µg/m <sup>3</sup>	03.07.2008
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	6 µg/m <sup>3</sup>	14.07.2008
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	JAN - JUL 11
Percentilna vrednost delcev PM <sub>10</sub> - 98 p.v. - urnih koncentracij:	44 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni:	19 µg/m <sup>3</sup>	

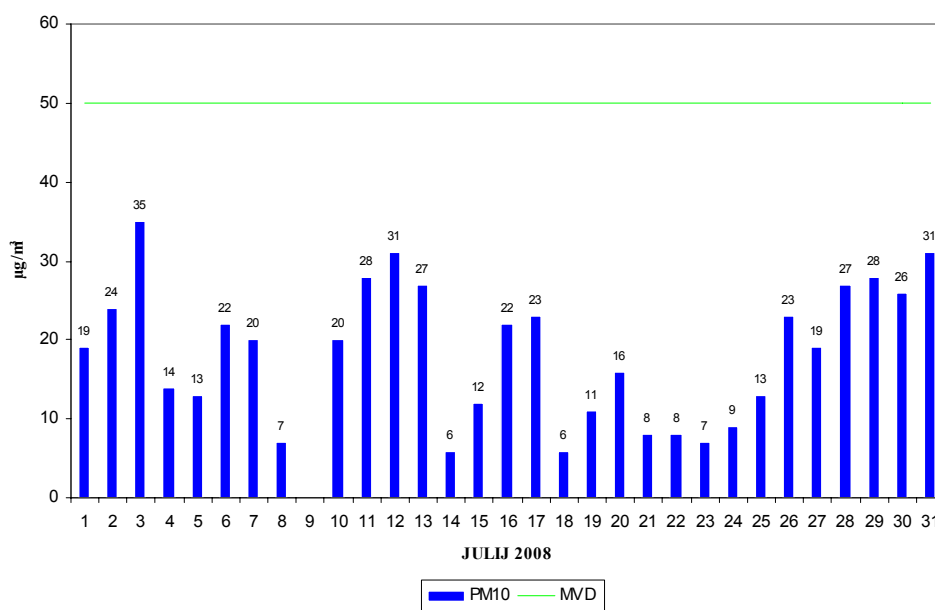
**ŠKALE**  
 KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub>



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



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



VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3638, Ljubljana, 2008

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

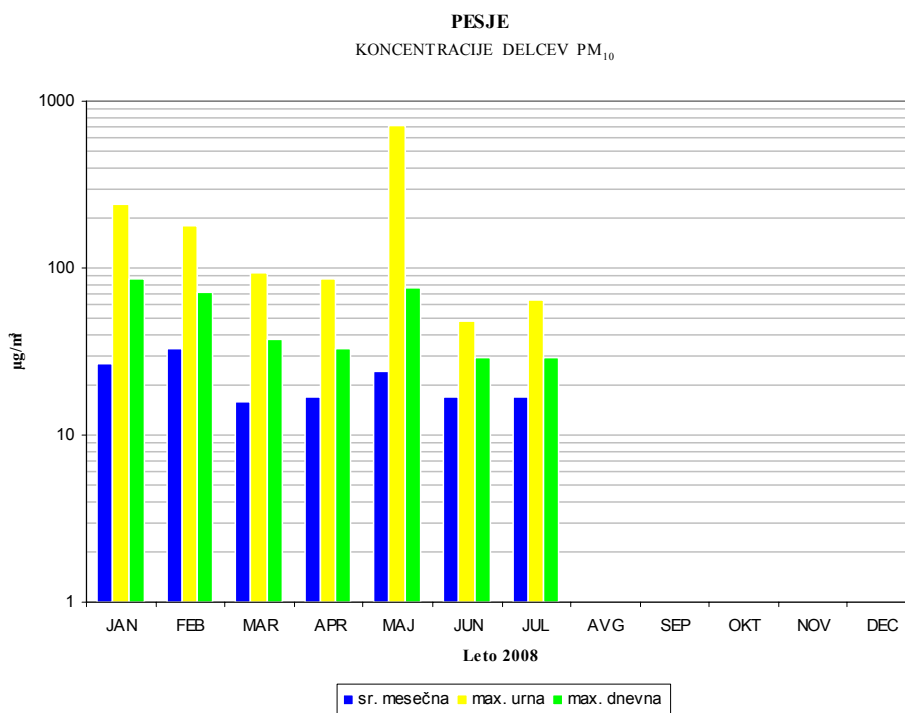
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** PESJE  
**OBDOBJE MERITEV:** JULIJ 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	705	95%
--------------------------------	-----	-----

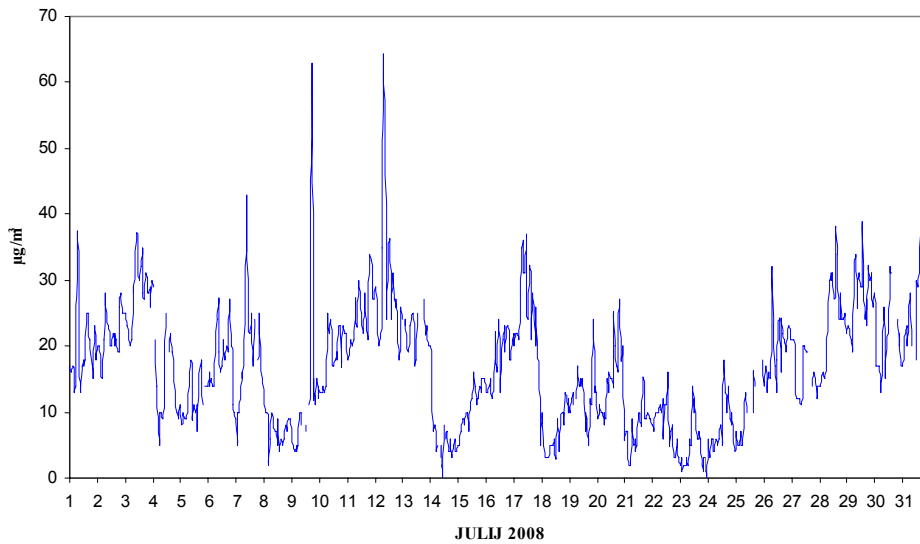
Maksimalna urna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	64 µg/m <sup>3</sup>	08:00 12.07.2008
Srednja mesečna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	17 µg/m <sup>3</sup>	

Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	29 µg/m <sup>3</sup>	12.07.2008
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	5 µg/m <sup>3</sup>	23.07.2008
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	JAN - JUL 9

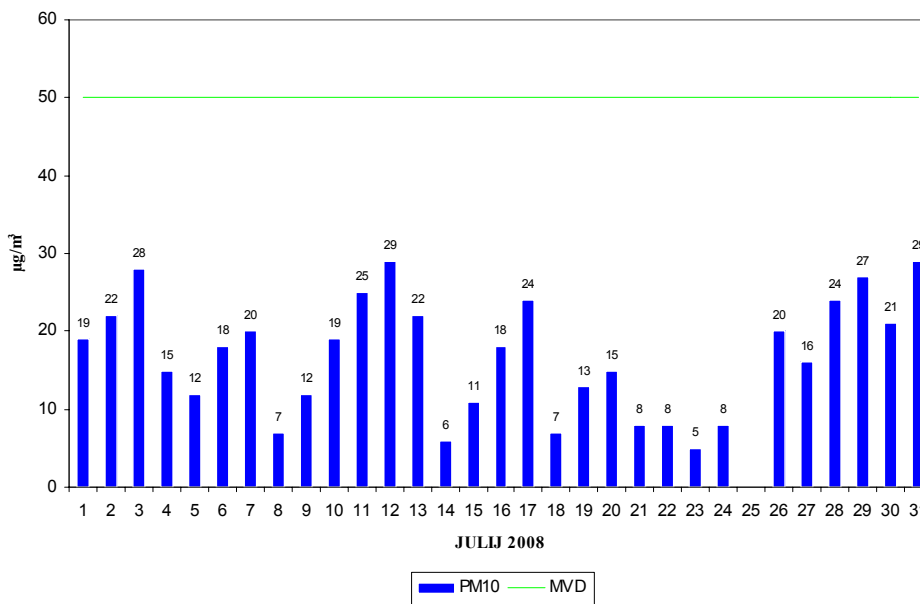
Percentilna vrednost delcev PM <sub>10</sub>		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	37 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	18 µg/m <sup>3</sup>	



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



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



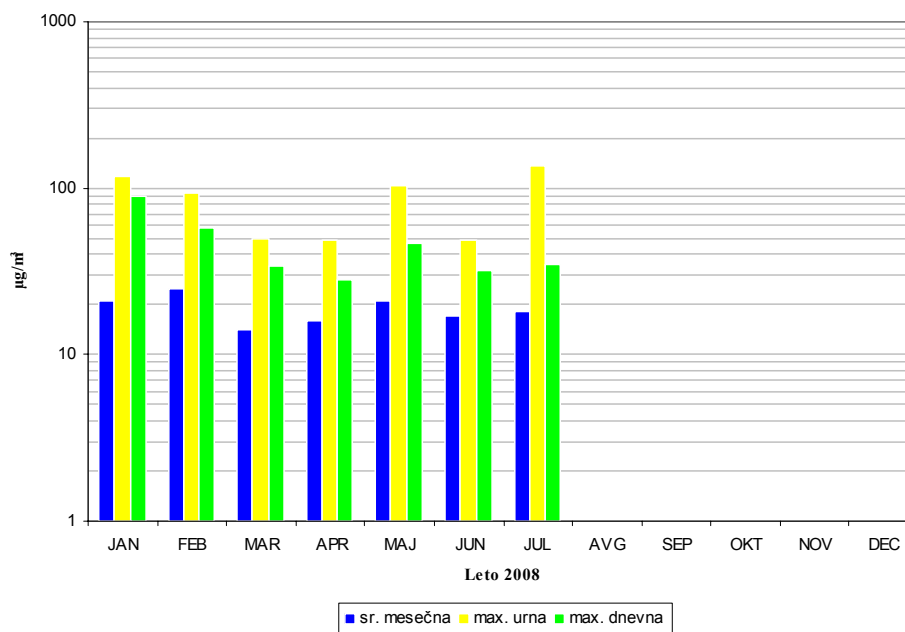
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3638, Ljubljana, 2008

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

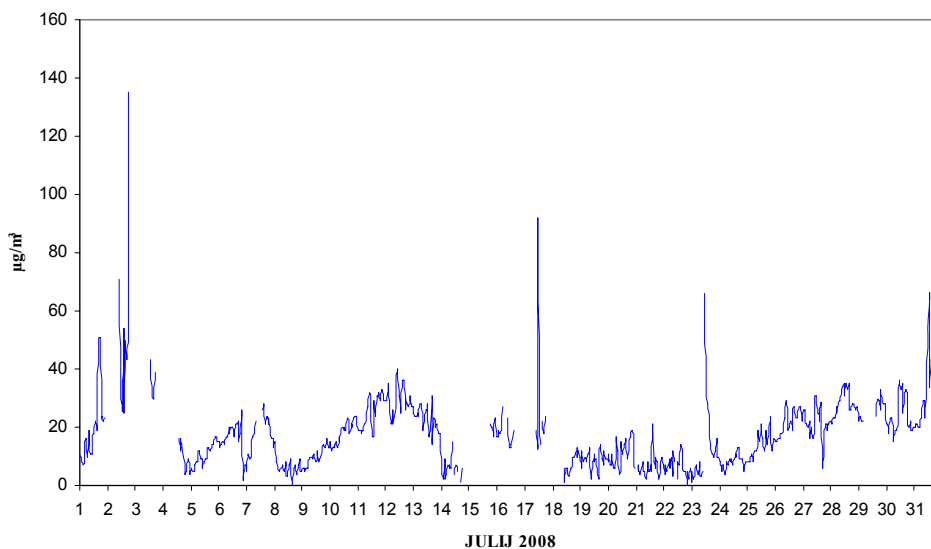
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** MOBILNA POSTAJA  
**OBDOBJE MERITEV:** JULIJ 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	615	83%
Maksimalna urna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	135 µg/m <sup>3</sup>	19:00 02.07.2008
Srednja mesečna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	18 µg/m <sup>3</sup>	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	35 µg/m <sup>3</sup>	31.07.2008
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	6 µg/m <sup>3</sup>	22.07.2008
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	JAN - JUL 3
Percentilna vrednost delcev PM <sub>10</sub> - 98 p.v. - urnih koncentracij:	46 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij:	- µg/m <sup>3</sup>	

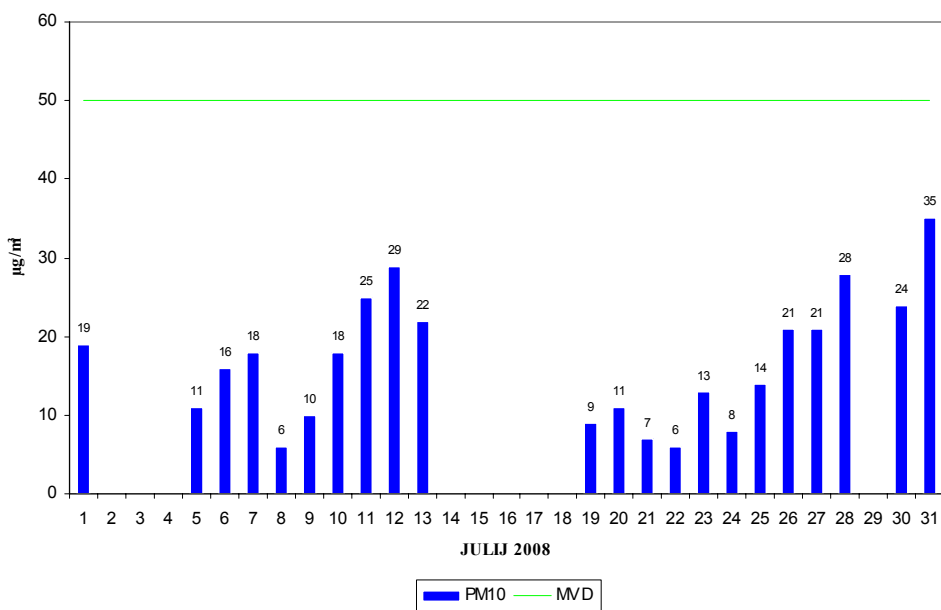
**MOBILNA POSTAJA**  
 KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub>



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



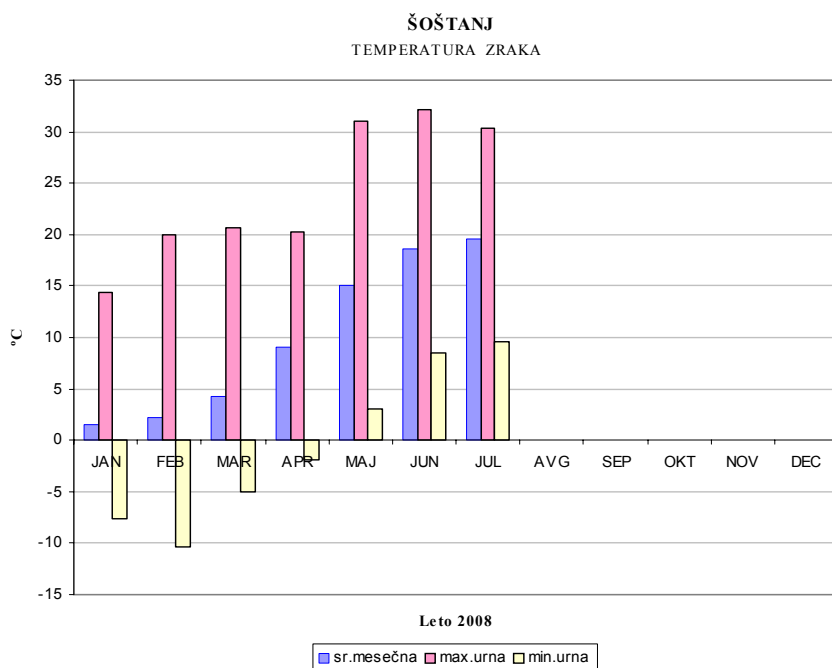
**MOBILNA POSTAJA**  
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub>



**2.22 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠOŠTANJ**
**JULIJ 2008**

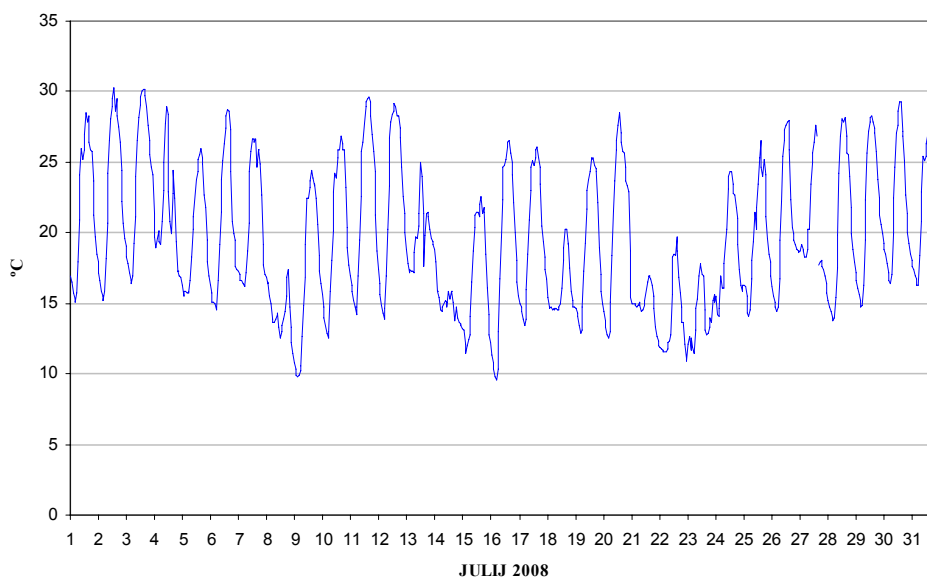
Lokacija ŠOŠTANJ	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1487	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	30.3 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	24.2 °C		94 %	
Minimalna urna vrednost	9.6 °C		37 %	
Minimalna dnevna vrednost	14.1 °C		62 %	
Srednja mesečna vrednost	19.5 °C		77 %	

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	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	61	4.1%	27	3.6%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	264	17.8%	135	18.2%	5	16.1%
15.1 - 18.0 °C	367	24.7%	182	24.5%	3	9.7%
18.1 - 21.0 °C	246	16.5%	124	16.7%	13	41.9%
21.1 - 24.0 °C	172	11.6%	85	11.4%	9	29.0%
24.1 - 27.0 °C	231	15.5%	118	15.9%	1	3.2%
27.1 - 30.0 °C	140	9.4%	68	9.2%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	6	0.4%	4	0.5%	0	0.0%
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1487</b>	<b>100%</b>	<b>743</b>	<b>100%</b>	<b>31</b>	<b>100%</b>

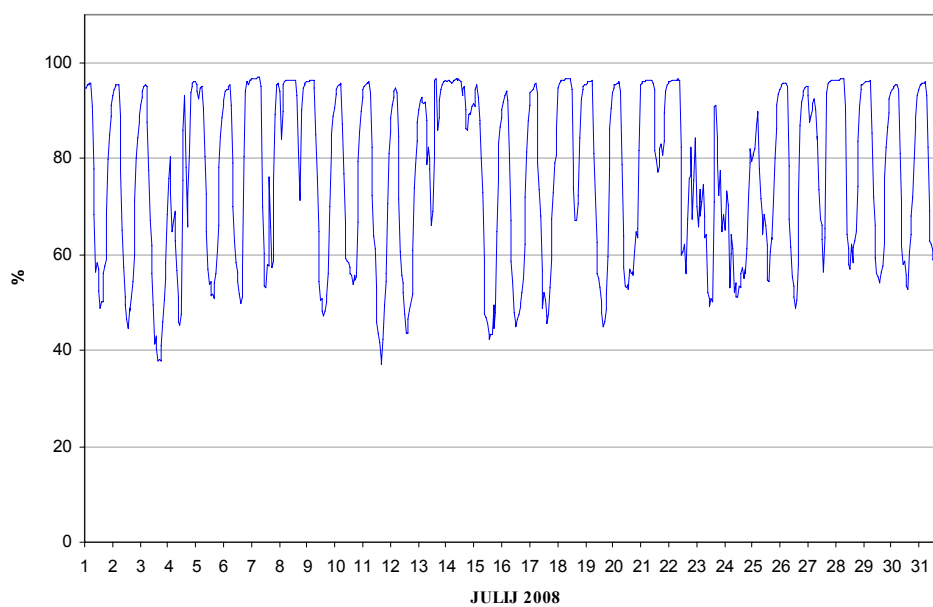




**ŠOŠTANJ**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



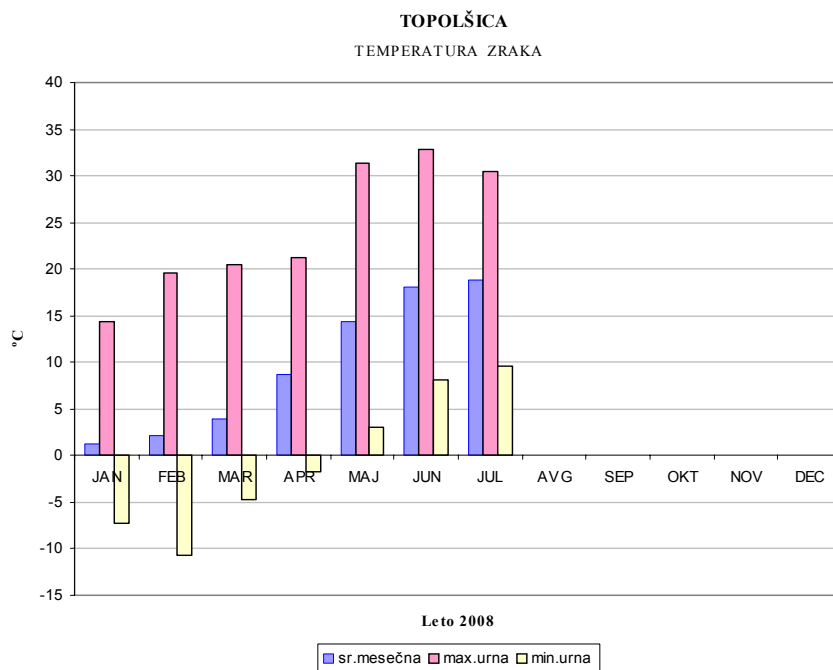
**ŠOŠTANJ**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



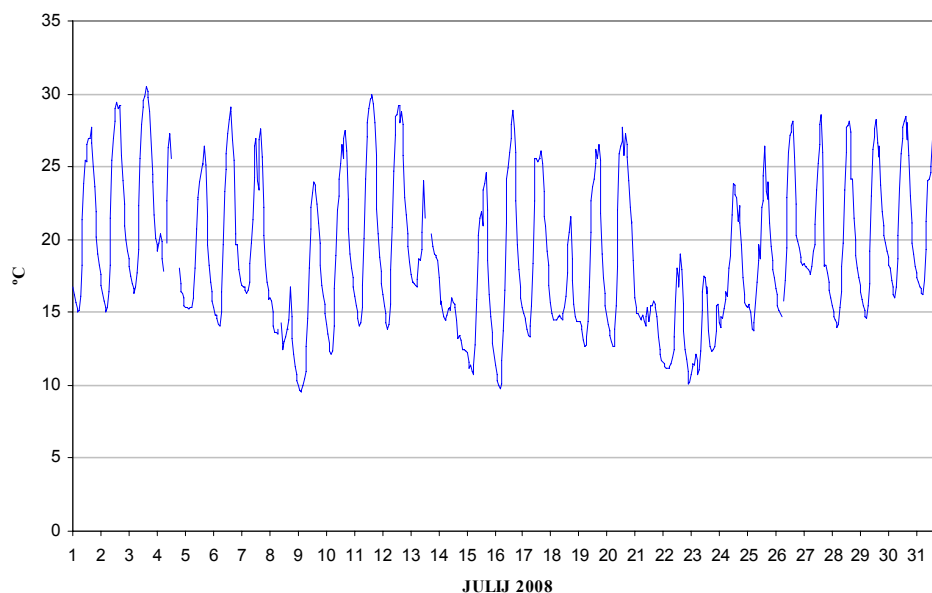
**2.23 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU -  
 TOPOLŠICA**

JULIJ 2008				
Lokacija TOPOLŠICA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1466	99%	1466	99%
Maksimalna urna vrednost	30.5 °C		95 %	
Maksimalna dnevna vrednost	23.3 °C		95 %	
Minimalna urna vrednost	9.6 °C		35 %	
Minimalna dnevna vrednost	13.2 °C		67 %	
Srednja mesečna vrednost	18.9 °C		81 %	

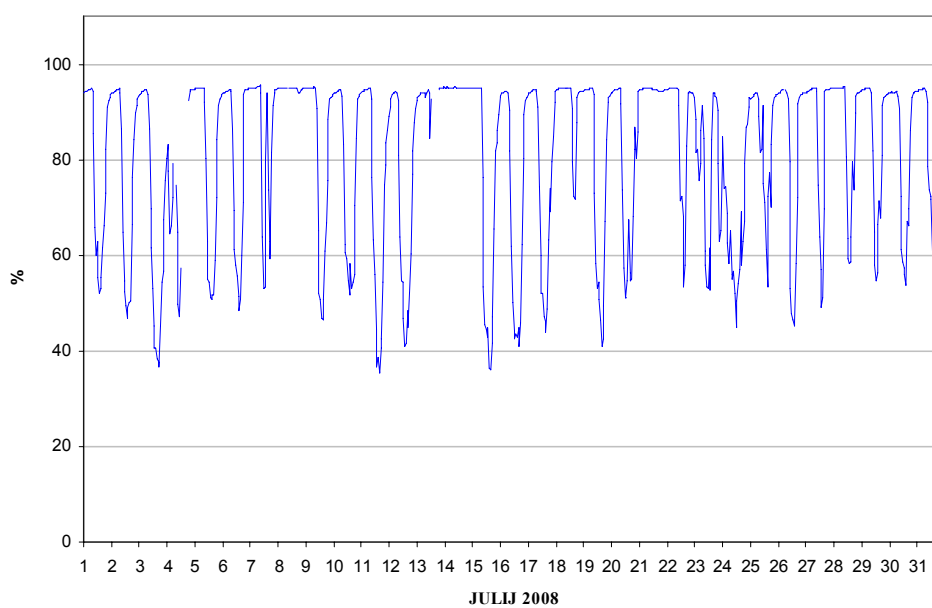
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	89	6.1%	44	6.0%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	280	19.1%	143	19.6%	5	16.1%
15.1 - 18.0 °C	396	27.0%	191	26.2%	3	9.7%
18.1 - 21.0 °C	237	16.2%	118	16.2%	16	51.6%
21.1 - 24.0 °C	157	10.7%	82	11.2%	7	22.6%
24.1 - 27.0 °C	176	12.0%	91	12.5%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	126	8.6%	59	8.1%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	5	0.3%	2	0.3%	0	0.0%
SKUPAJ:	1466	100%	730	100%	31	100%



**TOPOLŠICA**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



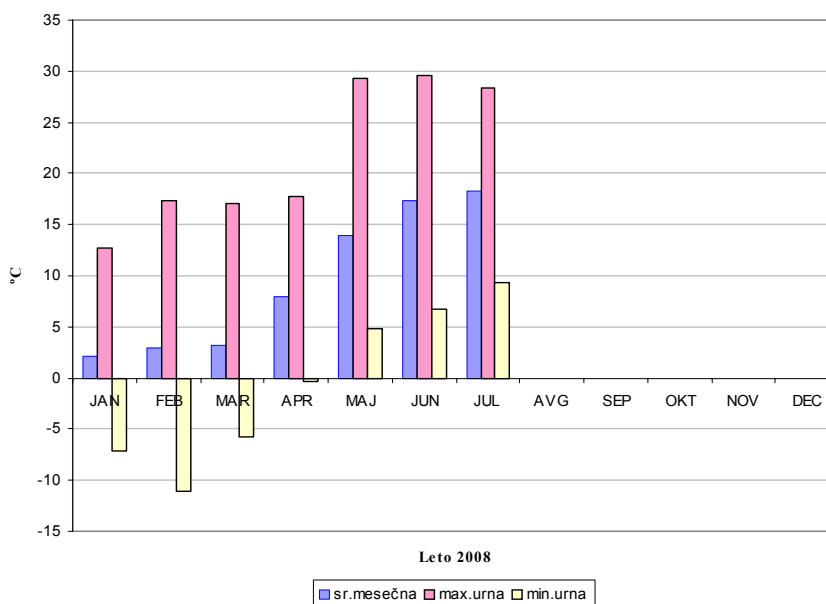
**TOPOLŠICA**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



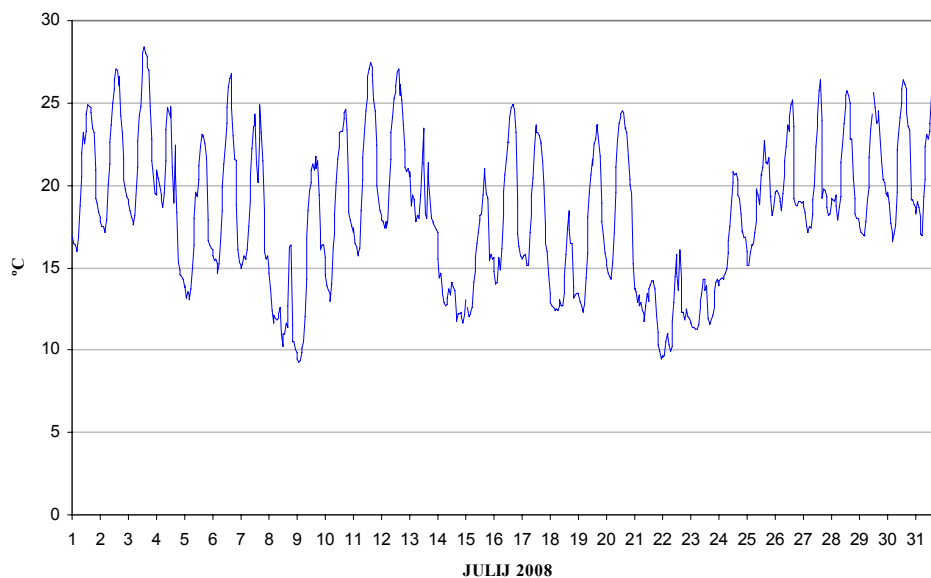
**2.24 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ZAVODNJE**

JULIJ 2008				
Lokacija ZAVODNJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1486	100%	1485	100%
Maksimalna urna vrednost	28.4 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	22.7 °C		94 %	
Minimalna urna vrednost	9.3 °C		41 %	
Minimalna dnevna vrednost	12.0 °C		54 %	
Srednja mesečna vrednost	18.3 °C		74 %	

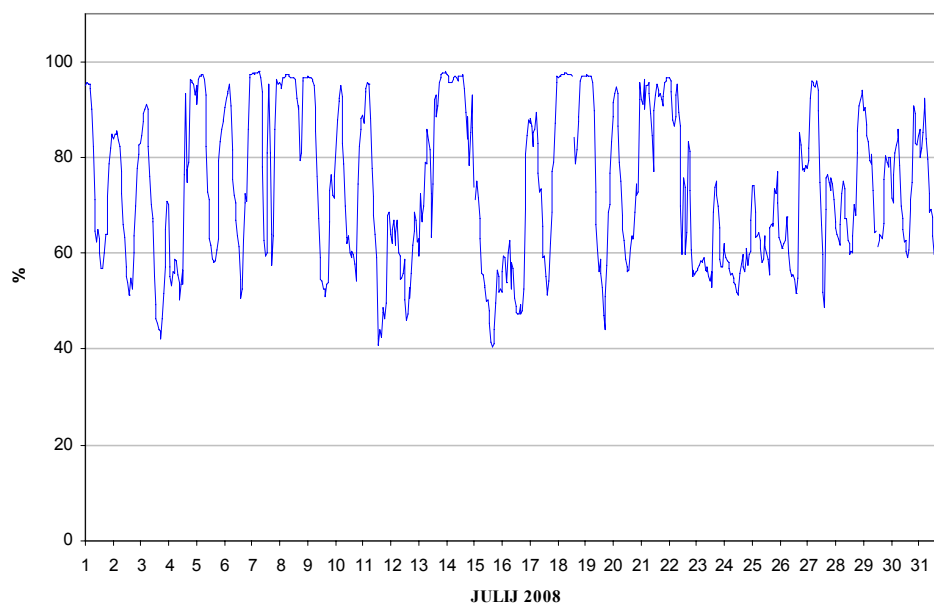
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	113	7.6%	55	7.4%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	271	18.2%	137	18.5%	6	19.4%
15.1 - 18.0 °C	316	21.3%	156	21.0%	5	16.1%
18.1 - 21.0 °C	357	24.0%	179	24.1%	14	45.2%
21.1 - 24.0 °C	249	16.8%	124	16.7%	6	19.4%
24.1 - 27.0 °C	157	10.6%	80	10.8%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	23	1.5%	11	1.5%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1486</b>	<b>100%</b>	<b>742</b>	<b>100%</b>	<b>31</b>	<b>100%</b>

**ZAVODNJE**  
 TEMPERATURA ZRAKA


**ZAVODNJE**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**ZAVODNJE**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



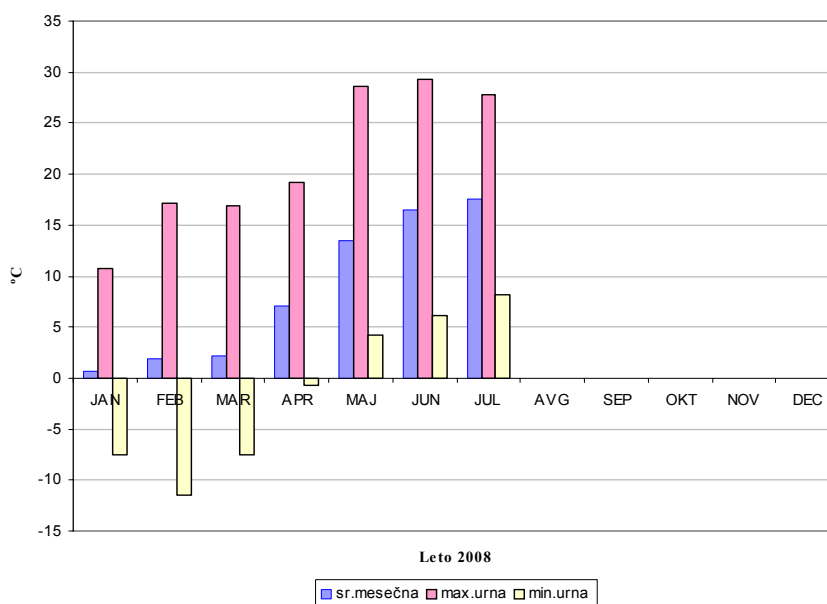
## 2.25 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - GRAŠKA GORA

### JULIJ 2008

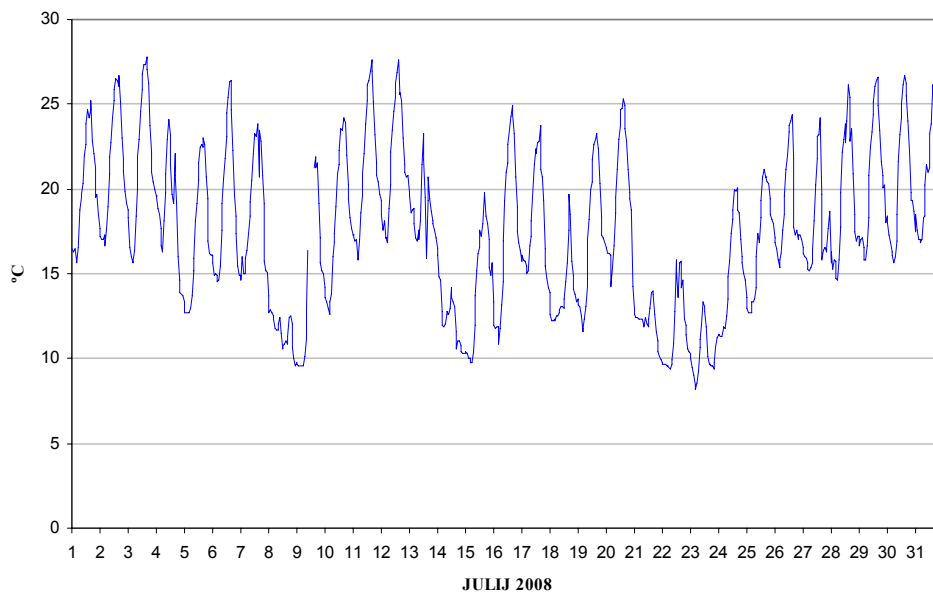
Lokacija GRAŠKA GORA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1482	100%	1482	100%
Maksimalna urna vrednost	27.8 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	21.8 °C		97 %	
Minimalna urna vrednost	8.2 °C		43 %	
Minimalna dnevna vrednost	10.4 °C		63 %	
Srednja mesečna vrednost	17.5 °C		77 %	

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	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	7	0.5%	4	0.5%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	184	12.4%	92	12.4%	3	9.7%
12.1 - 15.0 °C	265	17.9%	130	17.6%	5	16.1%
15.1 - 18.0 °C	380	25.6%	188	25.4%	6	19.4%
18.1 - 21.0 °C	285	19.2%	144	19.5%	13	41.9%
21.1 - 24.0 °C	218	14.7%	110	14.9%	4	12.9%
24.1 - 27.0 °C	125	8.4%	64	8.6%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	18	1.2%	8	1.1%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1482</b>	<b>100%</b>	<b>740</b>	<b>100%</b>	<b>31</b>	<b>100%</b>

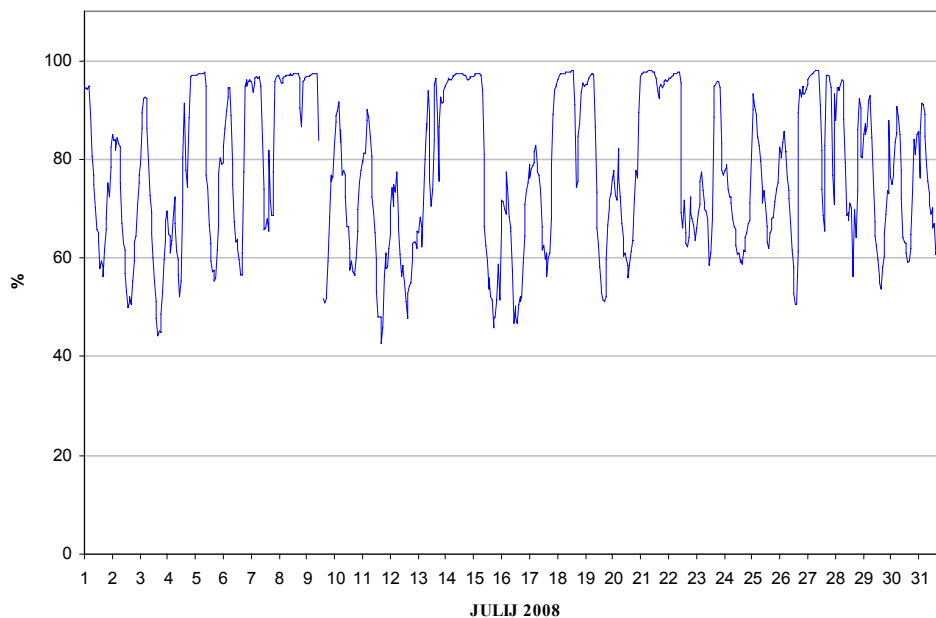
GRAŠKA GORA  
TEMPERATURA ZRAKA



**GRAŠKA GORA**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



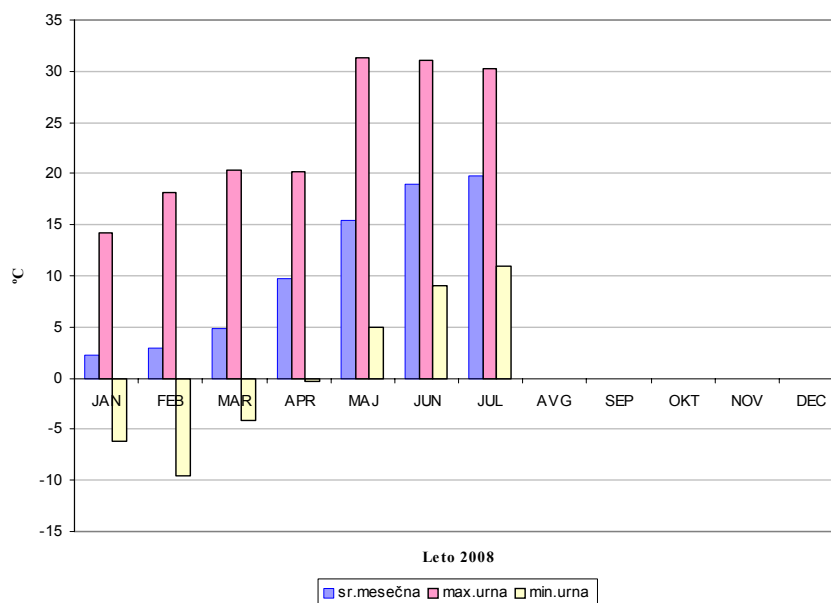
**GRAŠKA GORA**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



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

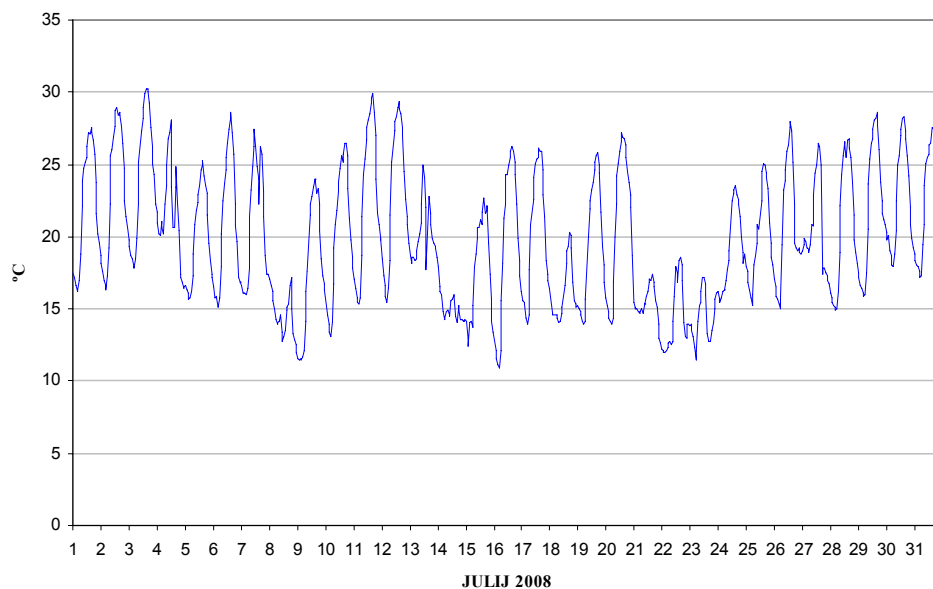
JULIJ 2008				
Lokacija VELENJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	30.3 °C		96 %	
Maksimalna dnevna vrednost	24.4 °C		86 %	
Minimalna urna vrednost	10.9 °C		34 %	
Minimalna dnevna vrednost	14.4 °C		55 %	
Srednja mesečna vrednost	19.8 °C		71 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	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	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	23	1.5%	11	1.5%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	214	14.4%	108	14.5%	3	9.7%
15.1 - 18.0 °C	394	26.5%	198	26.6%	4	12.9%
18.1 - 21.0 °C	273	18.4%	140	18.8%	13	41.9%
21.1 - 24.0 °C	221	14.9%	104	14.0%	10	32.3%
24.1 - 27.0 °C	241	16.2%	124	16.7%	1	3.2%
27.1 - 30.0 °C	115	7.7%	56	7.5%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	6	0.4%	2	0.3%	0	0.0%
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1487</b>	<b>100%</b>	<b>743</b>	<b>100%</b>	<b>31</b>	<b>100%</b>

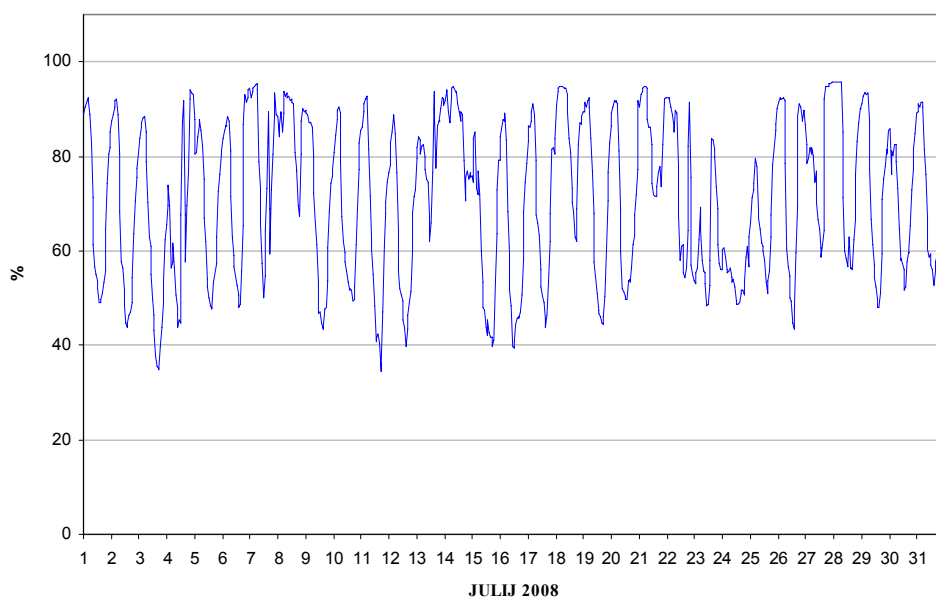
**VELENJE**  
 TEMPERATURA ZRAKA




**VELENJE**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



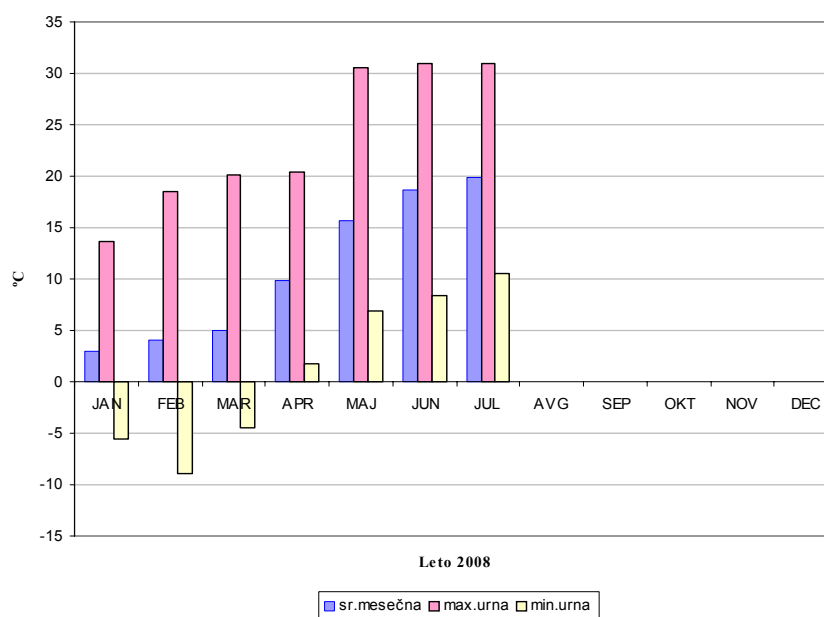
**VELENJE**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



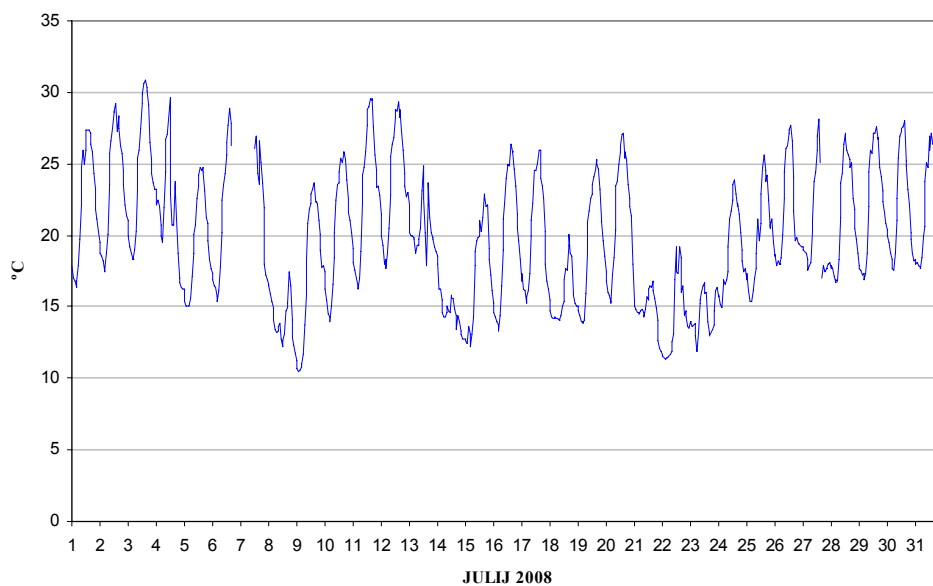
**2.27 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU -  
 LOKOVICA - VELIKI VRH**

JULIJ 2008				
Lokacija LOKOVICA - VELIKI VRH	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1454	98%	1454	98%
Maksimalna urna vrednost	30.9 °C		95 %	
Maksimalna dnevna vrednost	24.7 °C		91 %	
Minimalna urna vrednost	10.5 °C		32 %	
Minimalna dnevna vrednost	14.0 °C		50 %	
Srednja mesečna vrednost	19.9 °C		69 %	

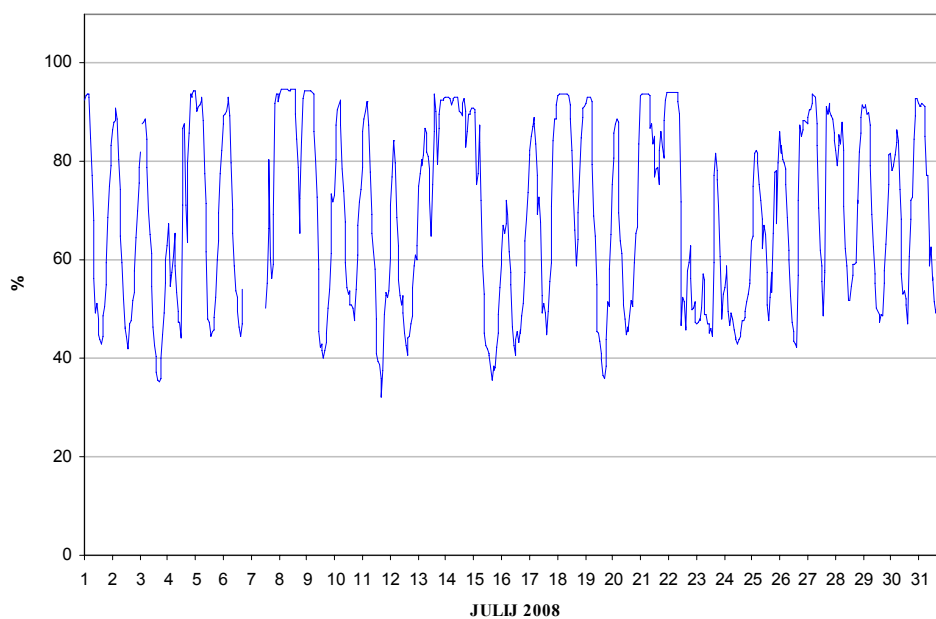
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	37	2.5%	19	2.6%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	205	14.1%	102	14.1%	5	16.7%
15.1 - 18.0 °C	335	23.0%	168	23.2%	3	10.0%
18.1 - 21.0 °C	294	20.2%	147	20.3%	9	30.0%
21.1 - 24.0 °C	233	16.0%	116	16.0%	12	40.0%
24.1 - 27.0 °C	244	16.8%	120	16.6%	1	3.3%
27.1 - 30.0 °C	99	6.8%	49	6.8%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	7	0.5%	4	0.6%	0	0.0%
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1454</b>	<b>100%</b>	<b>725</b>	<b>100%</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>

**LOKOVICA - VELIKI VRH**  
 TEMPERATURA ZRAKA


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



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



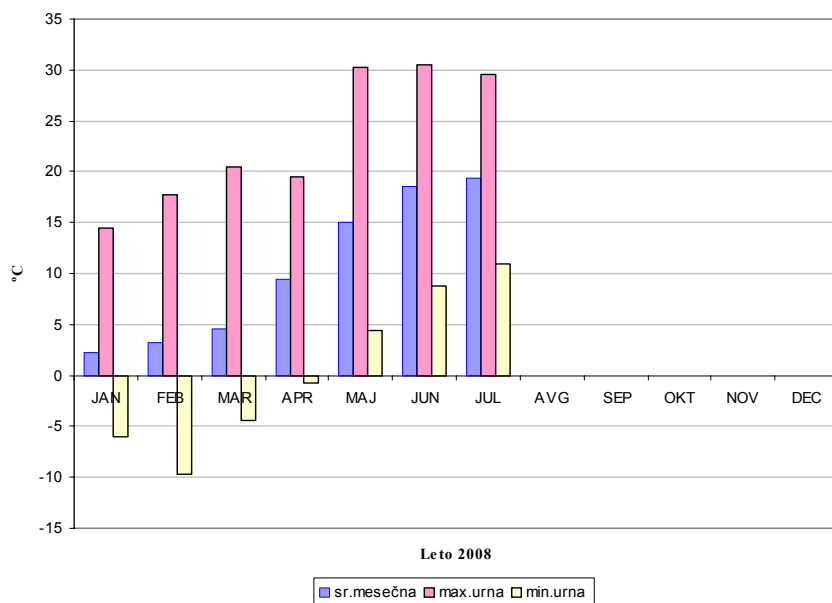
## 2.29 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠKALE

### JULIJ 2008

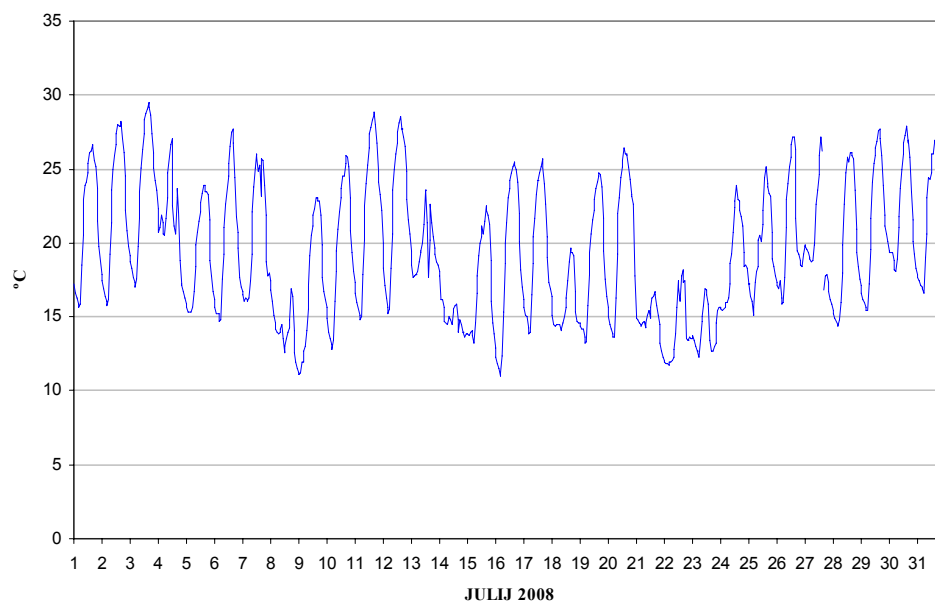
Lokacija ŠKALE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1487	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	29.5 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	23.9 °C		97 %	
Minimalna urna vrednost	11.0 °C		23 %	
Minimalna dnevna vrednost	14.1 °C		54 %	
Srednja mesečna vrednost	19.4 °C		80 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	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	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	30	2.0%	16	2.2%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	262	17.6%	130	17.5%	5	16.1%
15.1 - 18.0 °C	377	25.4%	189	25.4%	3	9.7%
18.1 - 21.0 °C	270	18.2%	136	18.3%	14	45.2%
21.1 - 24.0 °C	233	15.7%	116	15.6%	9	29.0%
24.1 - 27.0 °C	239	16.1%	118	15.9%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	76	5.1%	38	5.1%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1487</b>	<b>100%</b>	<b>743</b>	<b>100%</b>	<b>31</b>	<b>100%</b>

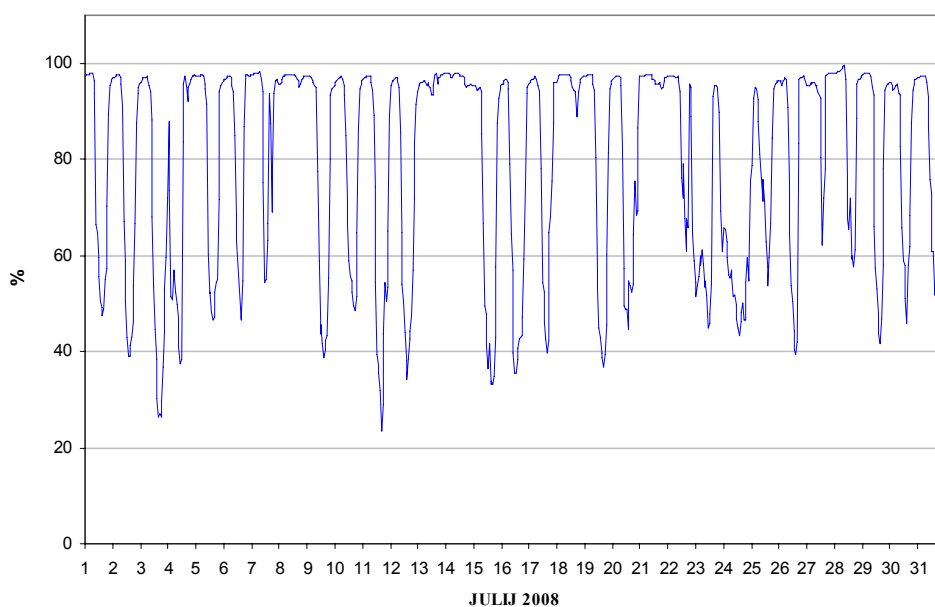
ŠKALE  
TEMPERATURA ZRAKA



ŠKALE  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



ŠKALE  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



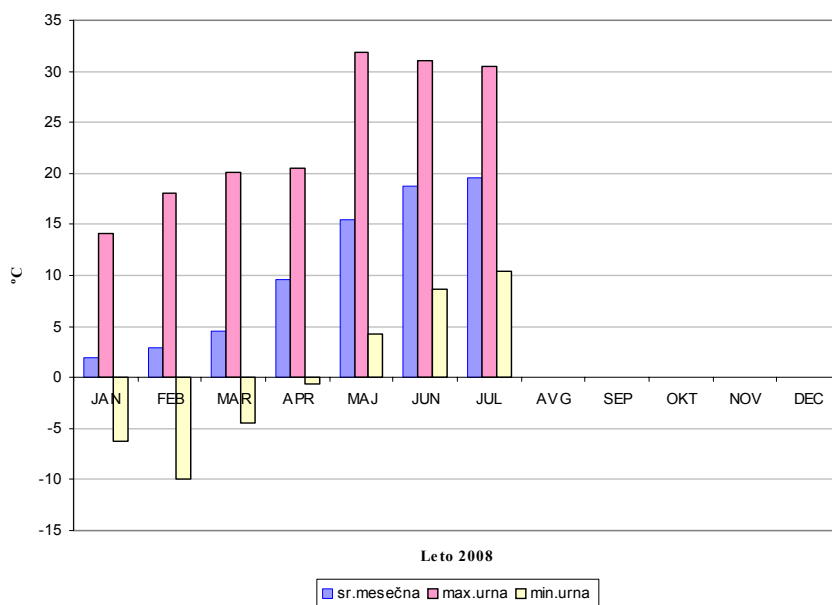
## 2.28 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - PESJE

### JULIJ 2008

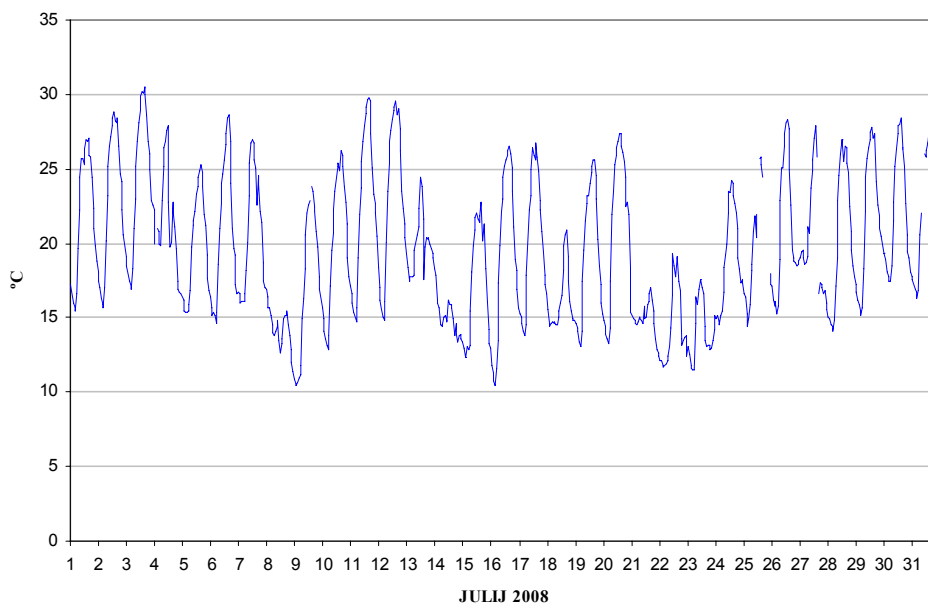
Lokacija PESJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1471	99%	1472	99%
Maksimalna urna vrednost	30.5 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	24.4 °C		94 %	
Minimalna urna vrednost	10.4 °C		29 %	
Minimalna dnevna vrednost	14.1 °C		60 %	
Srednja mesečna vrednost	19.6 °C		76 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	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	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	41	2.8%	21	2.9%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	254	17.3%	125	17.1%	5	16.1%
15.1 - 18.0 °C	364	24.7%	182	24.8%	3	9.7%
18.1 - 21.0 °C	245	16.7%	123	16.8%	12	38.7%
21.1 - 24.0 °C	214	14.5%	108	14.7%	10	32.3%
24.1 - 27.0 °C	231	15.7%	116	15.8%	1	3.2%
27.1 - 30.0 °C	114	7.7%	55	7.5%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	8	0.5%	3	0.4%	0	0.0%
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1471</b>	<b>100%</b>	<b>733</b>	<b>100%</b>	<b>31</b>	<b>100%</b>

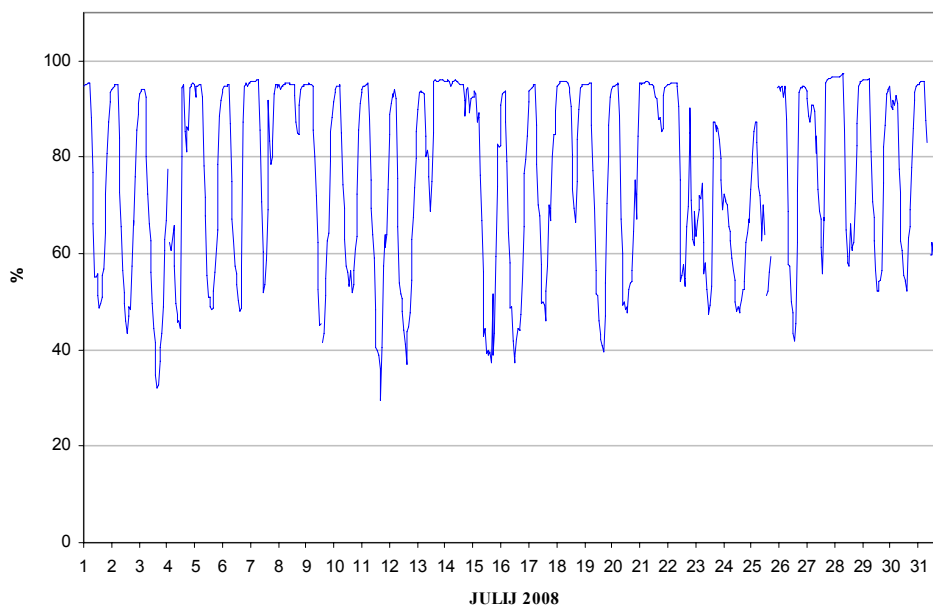
**PESJE**  
TEMPERATURA ZRAKA



**PESJE**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



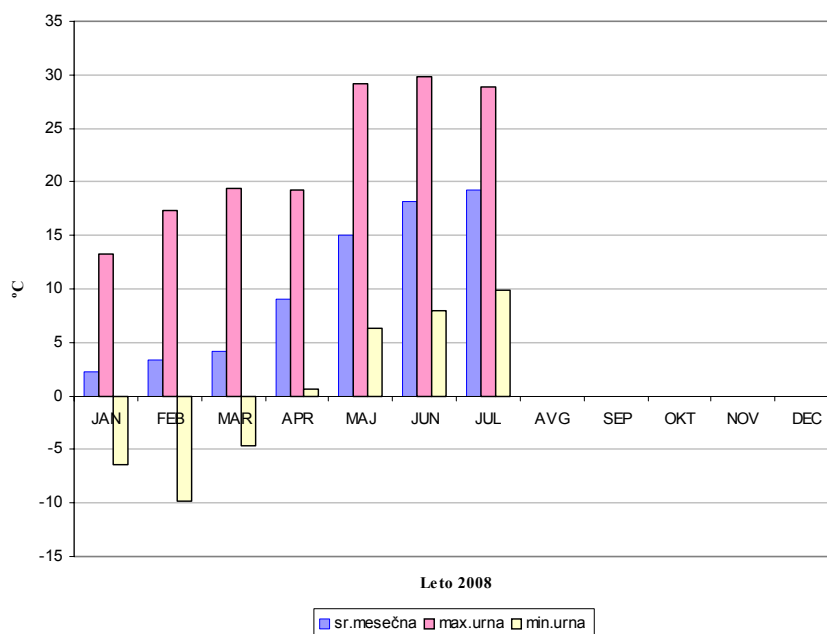
**PESJE**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



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

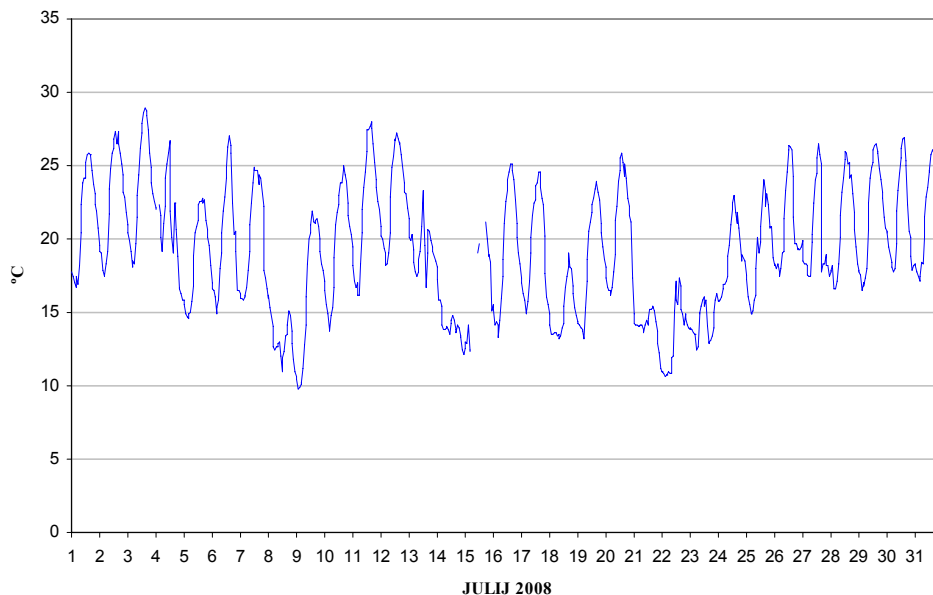
JULIJ 2008				
Lokacija MOBILNA POSTAJA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1470	99%	1470	99%
Maksimalna urna vrednost	28.9 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	23.7 °C		94 %	
Minimalna urna vrednost	9.8 °C		39 %	
Minimalna dnevna vrednost	13.1 °C		54 %	
Srednja mesečna vrednost	19.2 °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	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	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	50	3.4%	23	3.1%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	244	16.6%	121	16.5%	5	16.1%
15.1 - 18.0 °C	321	21.8%	159	21.7%	3	9.7%
18.1 - 21.0 °C	333	22.7%	170	23.2%	14	45.2%
21.1 - 24.0 °C	275	18.7%	132	18.0%	9	29.0%
24.1 - 27.0 °C	215	14.6%	112	15.3%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	32	2.2%	16	2.2%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1470</b>	<b>100%</b>	<b>733</b>	<b>100%</b>	<b>31</b>	<b>100%</b>

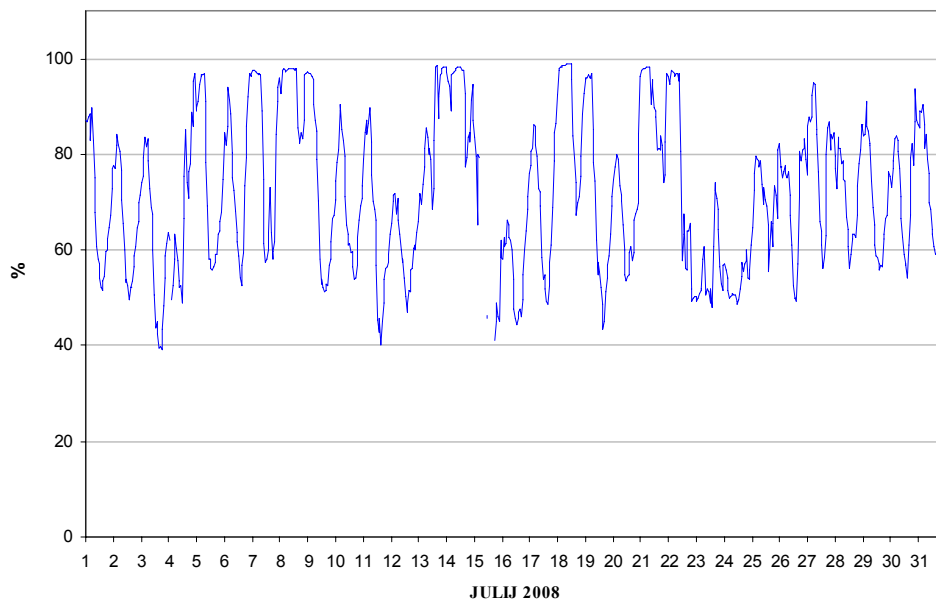
**MOBILNA POSTAJA**  
 TEMPERATURA ZRAKA




**MOBILNA POSTAJA**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**MOBILNA POSTAJA**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

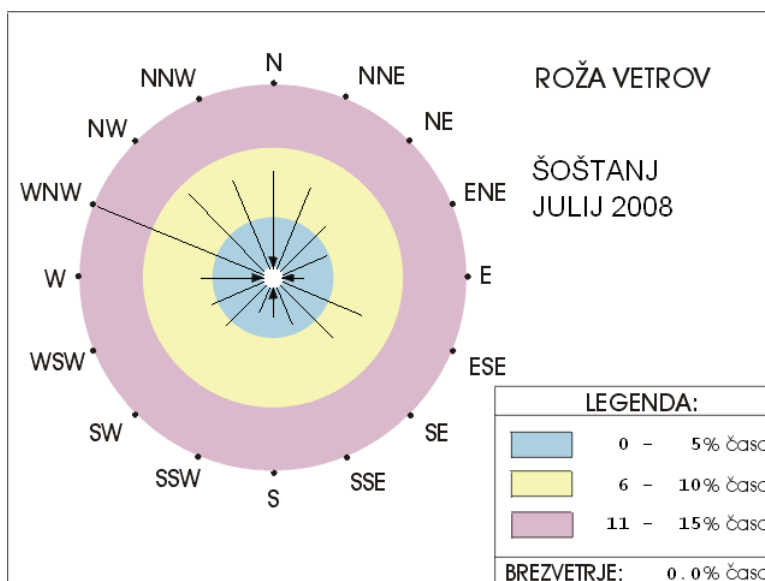


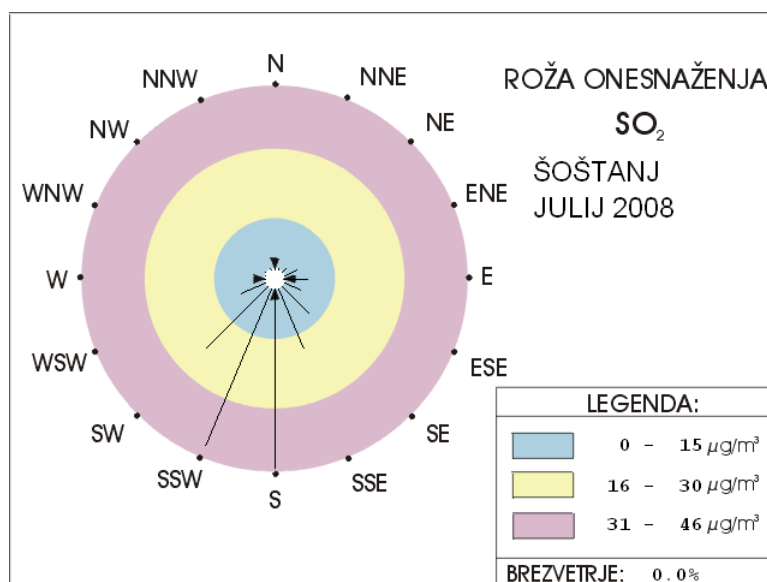
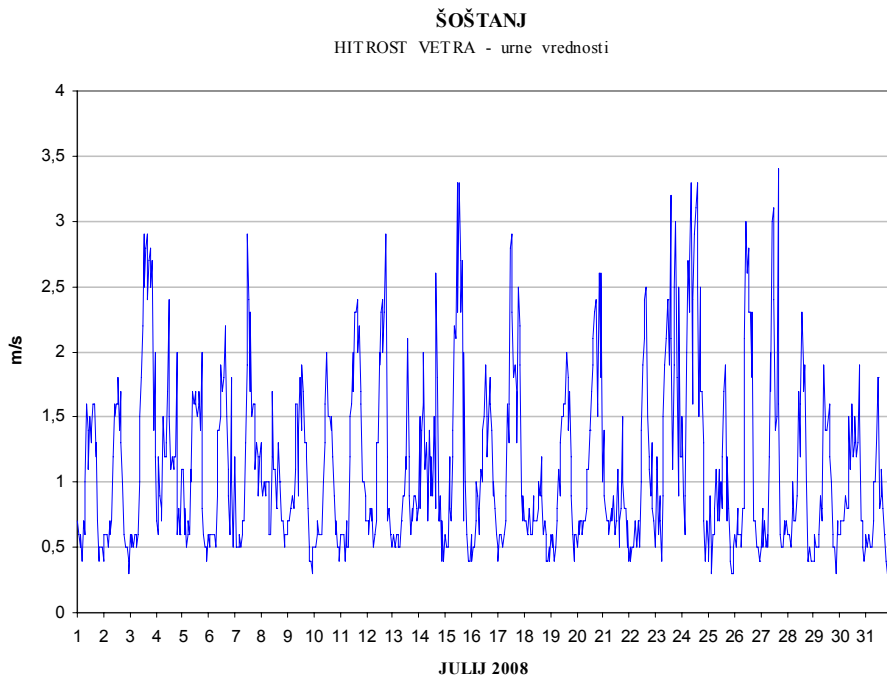
**2.31 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠOŠTANJ**
**JULIJ 2008**
**Lokacija ŠOŠTANJ**

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5.3	m/s
Maksimalna urna hitrost:	3.4	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.3	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.3	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	17	22	21	26	10	18	9	0	0	0	123	83
NNE	0	3	14	17	25	20	26	8	0	0	0	113	76
NE	0	5	8	26	27	8	10	1	0	0	0	85	57
ENE	0	2	6	18	24	10	6	0	1	0	0	67	45
E	0	0	4	9	15	6	2	0	0	0	0	36	24
ESE	0	3	11	14	51	29	2	0	0	0	0	110	74
SE	0	3	17	8	33	34	1	0	0	0	0	96	65
SSE	0	3	5	15	15	16	2	0	0	0	0	56	38
S	0	5	4	5	9	15	6	0	0	0	0	44	30
SSW	0	2	3	6	6	7	17	2	0	0	0	43	29
SW	0	5	11	14	14	8	24	1	0	0	0	77	52
WSW	0	20	14	8	5	8	19	3	0	0	0	77	52
W	0	24	34	16	9	0	1	0	0	0	0	84	56
WNW	0	49	103	58	6	1	0	0	0	0	0	217	146
NW	0	41	65	25	4	3	0	0	0	0	0	138	93
NNW	0	25	35	34	10	3	12	3	0	0	0	122	82
SKUPAJ	0	207	356	294	279	178	146	27	1	0	0	1488	1000



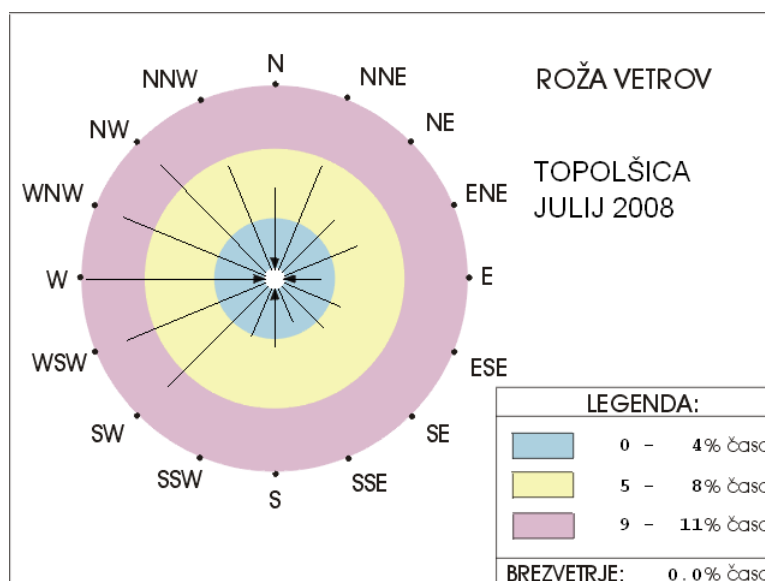


**2.32 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - TOPOLŠICA**
**JULIJ 2008**
**Lokacija TOPOLŠICA**

Polurnih meritev:	1466	99%
Maksimalna polurna hitrost:	3.6	m/s
Maksimalna urna hitrost:	3.4	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	0.5	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

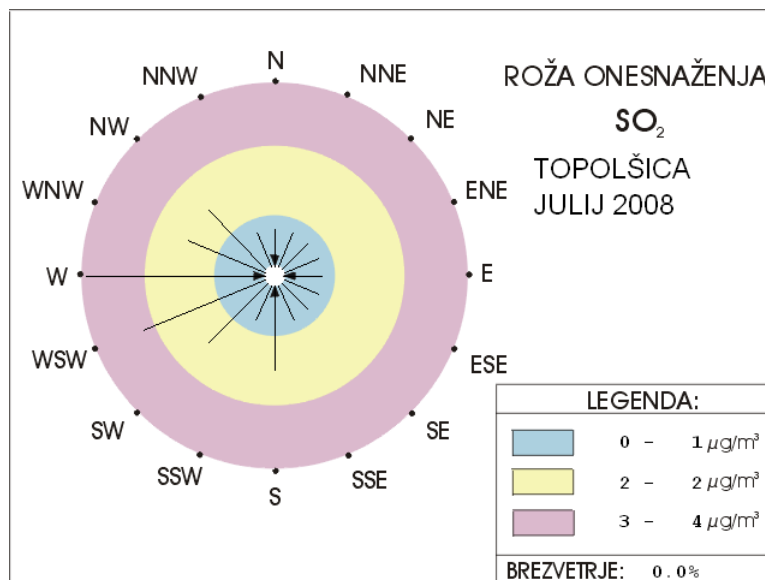
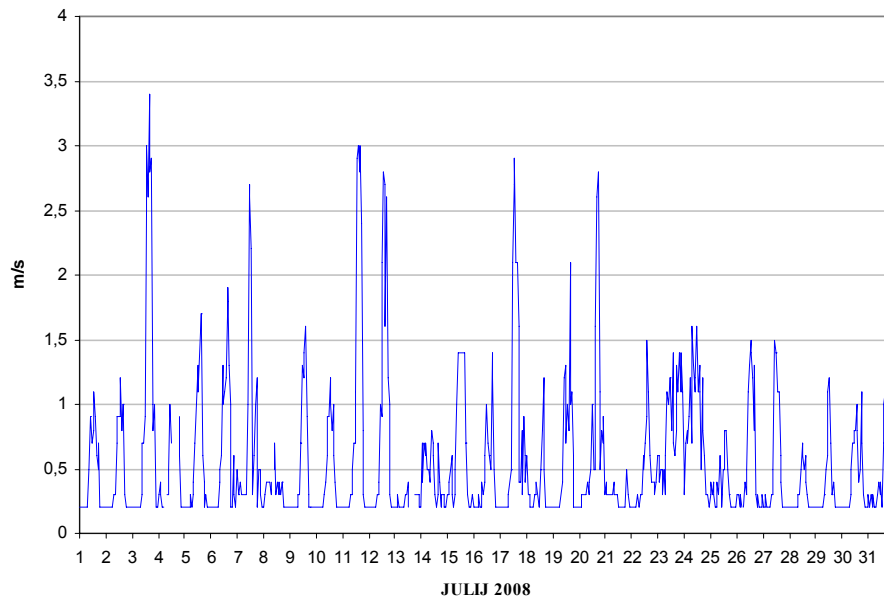
**Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)**

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	30	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0	79	54
NNE	42	57	3	2	1	0	0	0	0	0	0	105	72
NE	19	49	3	2	1	0	0	0	0	0	0	74	50
ENE	5	47	11	7	6	0	0	0	0	0	0	76	52
E	1	23	6	4	6	0	0	0	0	0	0	40	27
ESE	13	22	6	7	7	7	0	0	0	0	0	62	42
SE	9	20	10	8	8	5	0	0	0	0	0	60	41
SSE	3	21	5	3	5	3	0	0	0	0	0	40	27
S	3	30	3	6	12	5	0	0	0	0	0	59	40
SSW	2	33	7	5	4	1	1	0	0	0	0	53	36
SW	21	29	8	9	14	7	34	9	0	0	0	131	89
WSW	17	42	15	19	35	7	3	0	0	0	0	138	94
W	6	68	24	33	21	8	2	0	0	0	0	162	111
WNW	46	64	13	16	2	0	0	0	0	0	0	141	96
NW	54	66	13	6	1	0	0	0	0	0	0	140	95
NNW	44	54	4	3	1	0	0	0	0	0	0	106	72
<b>SKUPAJ</b>	<b>315</b>	<b>669</b>	<b>136</b>	<b>130</b>	<b>124</b>	<b>43</b>	<b>40</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1466</b>	<b>1000</b>



**TOPOLŠICA**

HITROST VETRA - urne vrednosti



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

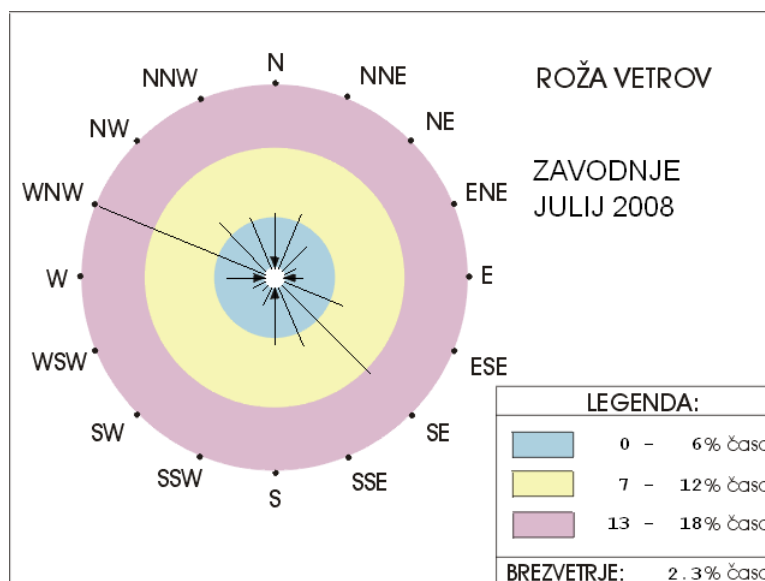
#### JULIJ 2008

##### Lokacija ZAVODNJE

Polurnih meritev:	1486	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7.8	m/s
Maksimalna urna hitrost:	7.6	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.0	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.1	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.5	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	34	

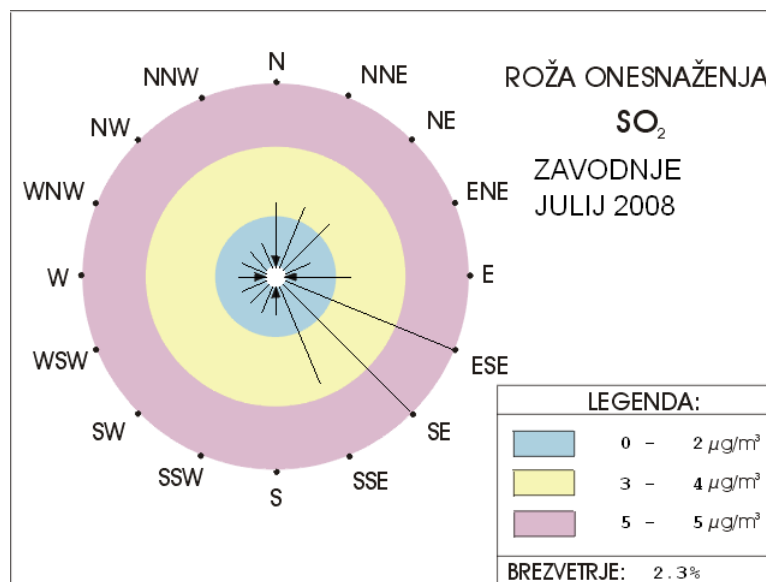
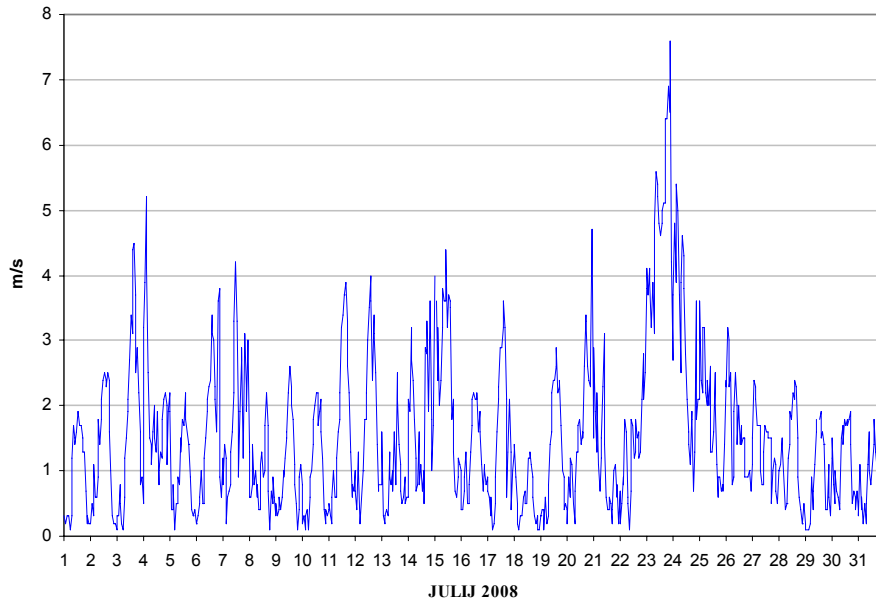
##### Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	3	24	6	28	21	9	0	0	0	0	0	91	63
NNE	7	32	13	20	14	8	3	0	0	0	0	97	67
NE	3	24	12	12	11	2	0	0	0	0	0	64	44
ENE	4	11	4	5	7	2	0	0	0	0	0	33	23
E	2	9	7	12	4	4	2	0	0	0	0	40	28
ESE	4	5	6	15	33	36	4	0	0	0	0	103	71
SE	2	11	6	19	35	54	58	5	0	0	0	190	131
SSE	1	3	10	8	27	31	16	5	0	0	0	101	70
S	1	5	9	3	8	12	24	32	0	0	0	94	65
SSW	2	6	1	3	6	1	10	11	0	0	0	40	28
SW	1	6	2	5	4	2	4	2	0	0	0	26	18
WSW	3	5	7	6	8	2	2	2	0	0	0	35	24
W	1	15	7	5	9	9	10	12	0	0	0	68	47
WNW	6	23	6	13	22	25	59	83	25	3	0	265	183
NW	9	26	9	19	19	9	15	5	1	0	0	112	77
NNW	7	15	11	29	20	7	4	0	0	0	0	93	64
SKUPAJ	56	220	116	202	248	213	211	157	26	3	0	1452	1000



**ZAVODNJE**

HITROST VETRA - urne vrednosti

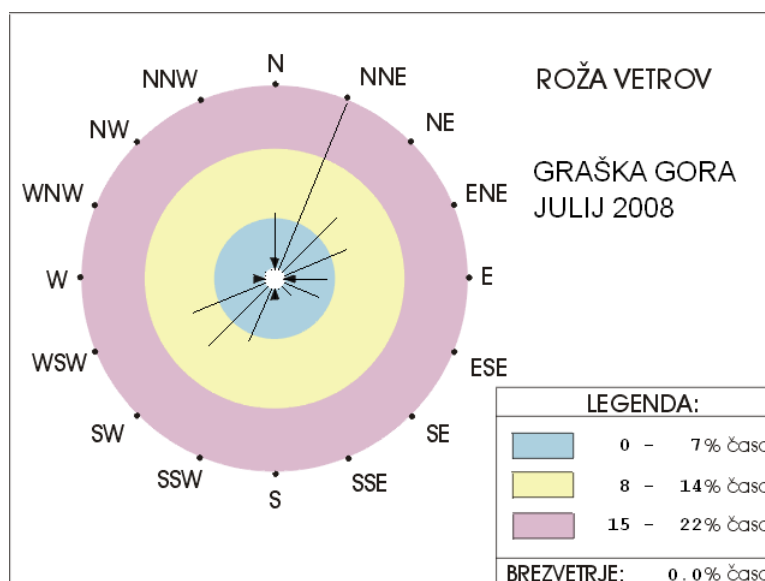


**2.34 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - GRAŠKA GORA**
**JULIJ 2008**
**Lokacija GRAŠKA GORA**

Polurnih meritev:	1482	100%
Maksimalna polurna hitrost:	8.8	m/s
Maksimalna urna hitrost:	8.5	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.4	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

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

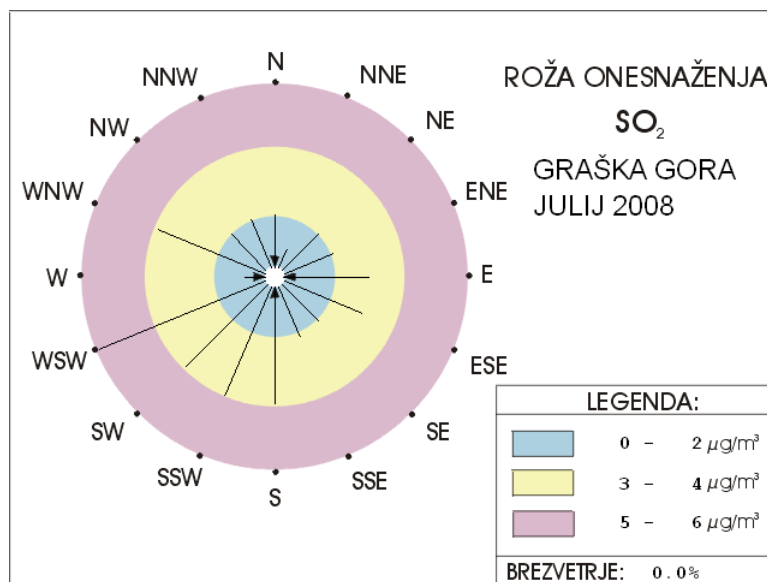
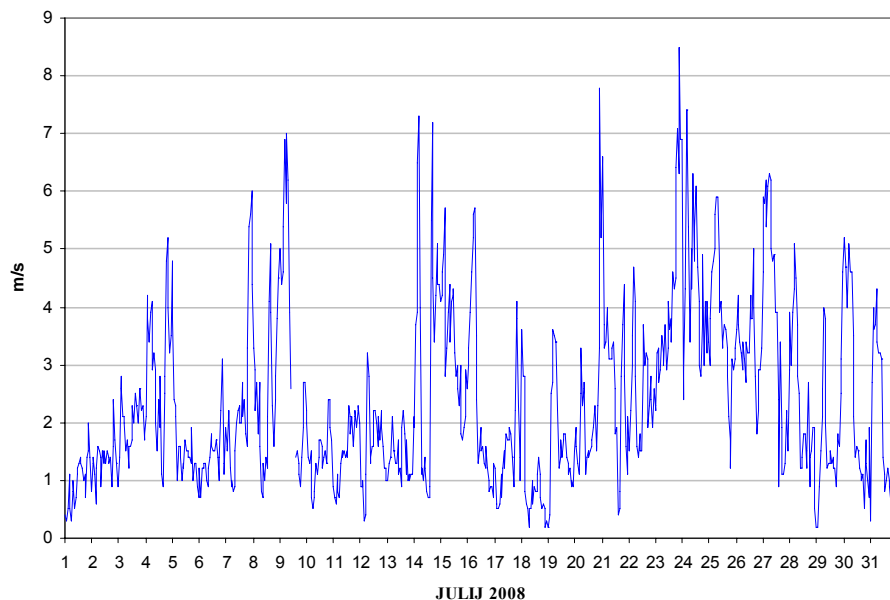
Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	0	1	2	8	7	33	56	6	3	0	116	78
NNE	0	0	0	3	10	12	50	163	73	14	0	325	219
NE	0	2	0	7	6	16	38	75	4	1	0	149	101
ENE	0	2	0	11	20	28	33	36	2	0	0	132	89
E	8	3	4	16	27	18	13	1	0	0	0	90	61
ESE	6	6	5	15	33	9	9	0	0	0	0	83	56
SE	2	5	4	13	11	4	2	0	0	0	0	41	28
SSE	0	1	0	6	5	1	0	0	0	0	0	13	9
S	0	0	5	7	17	4	1	0	0	0	0	34	23
SSW	3	4	2	13	51	34	6	0	0	0	0	113	76
SW	0	1	7	12	59	51	31	0	0	0	0	161	109
WSW	1	4	9	16	53	43	25	1	0	0	0	152	103
W	1	4	3	7	5	2	1	0	0	0	0	23	16
WNW	1	3	2	5	3	1	3	1	0	0	0	19	13
NW	0	2	2	1	3	2	0	0	0	0	0	10	7
NNW	0	0	2	2	4	1	7	5	0	0	0	21	14
SKUPAJ	22	37	46	136	315	233	252	338	85	18	0	1482	1000





**GRAŠKA GORA**

HITROST VETRA - urne vrednosti

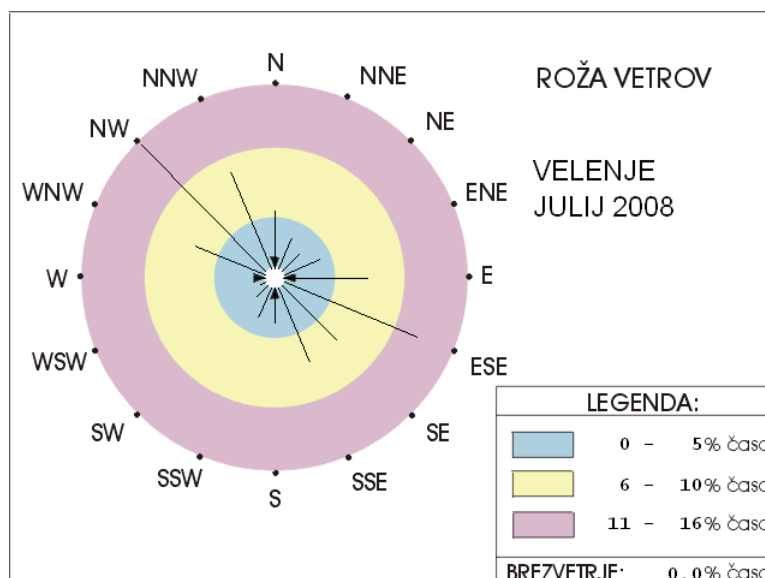


**2.35 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELENJE**
**JULIJ 2008**
**Lokacija VELENJE**

Polurnih meritev:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.3	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:	1.2	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

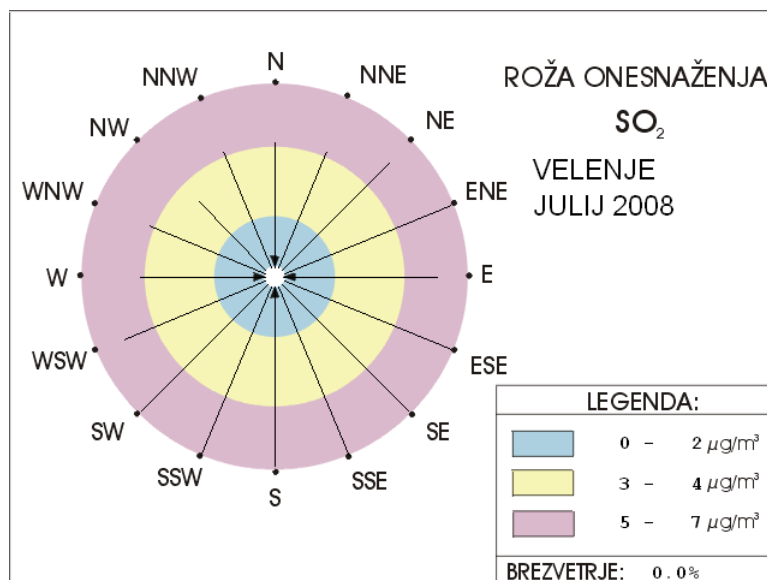
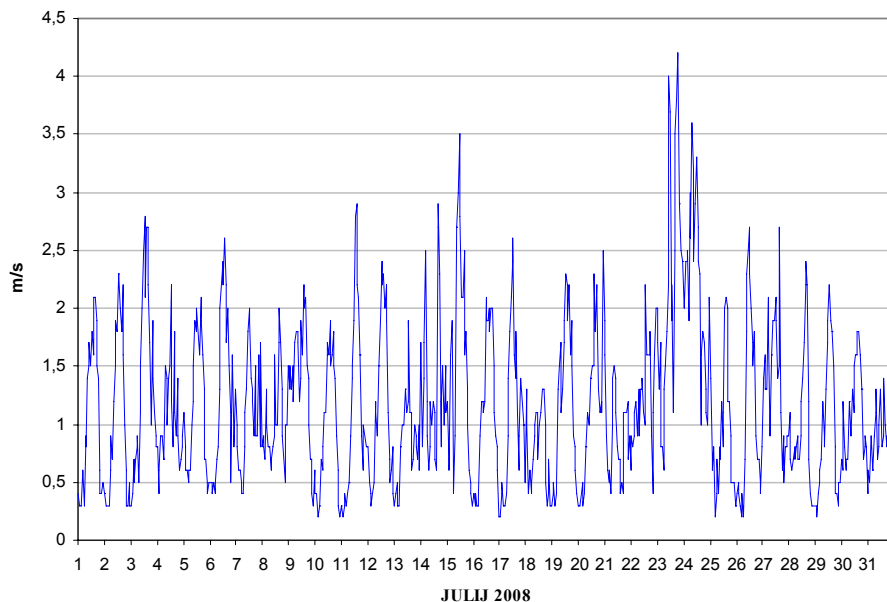
**Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)**

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	13	8	7	18	18	20	4	0	0	0	88	59
NNE	0	17	8	9	11	9	3	0	0	0	0	57	38
NE	0	11	6	13	4	4	6	1	0	0	0	45	30
ENE	1	28	13	15	6	0	0	0	0	0	0	63	42
E	2	38	14	17	14	18	16	0	0	0	0	119	80
ESE	0	24	19	36	39	53	25	0	0	0	0	196	132
SE	1	26	11	20	29	21	5	0	0	0	0	113	76
SSE	1	17	10	9	29	24	23	1	0	0	0	114	77
S	0	7	3	11	10	16	11	0	0	0	0	58	39
SSW	0	10	2	6	19	11	5	0	0	0	0	53	36
SW	0	4	5	4	11	3	7	0	0	0	0	34	23
WSW	0	8	6	3	3	1	1	0	0	0	0	22	15
W	0	6	8	6	5	1	0	0	0	0	0	26	17
WNW	1	16	15	33	33	8	2	2	0	0	0	110	74
NW	2	30	26	55	67	37	19	6	0	0	0	242	163
NNW	0	21	12	25	24	18	33	14	0	0	0	147	99
SKUPAJ	8	276	166	269	322	242	176	28	0	0	0	1487	1000



**VELENJE**

HITROST VETRA - urne vrednosti



## 2.36 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - LOKOVICA - VELIKI VRH

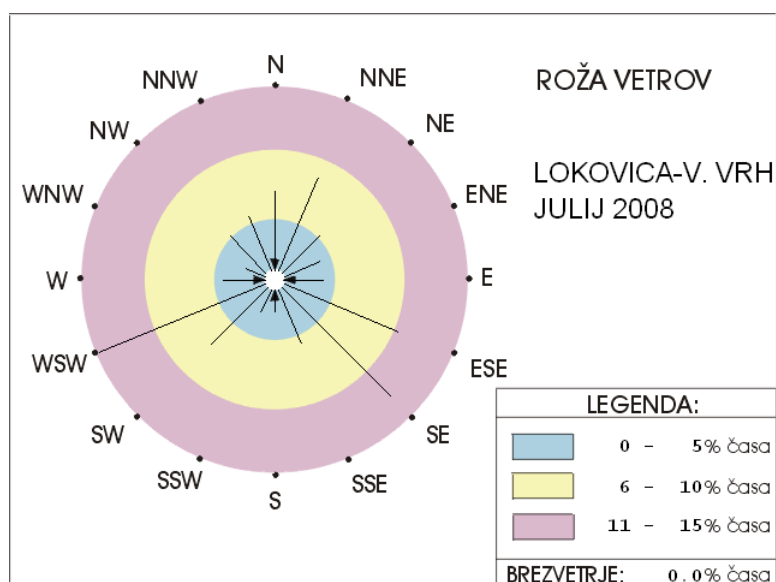
**JULIJ 2008**

### Lokacija LOKOVICA - VELIKI VRH

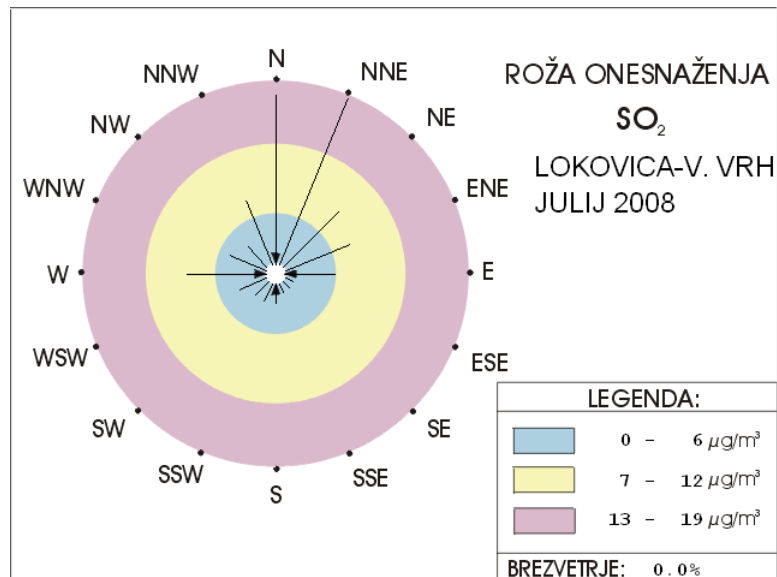
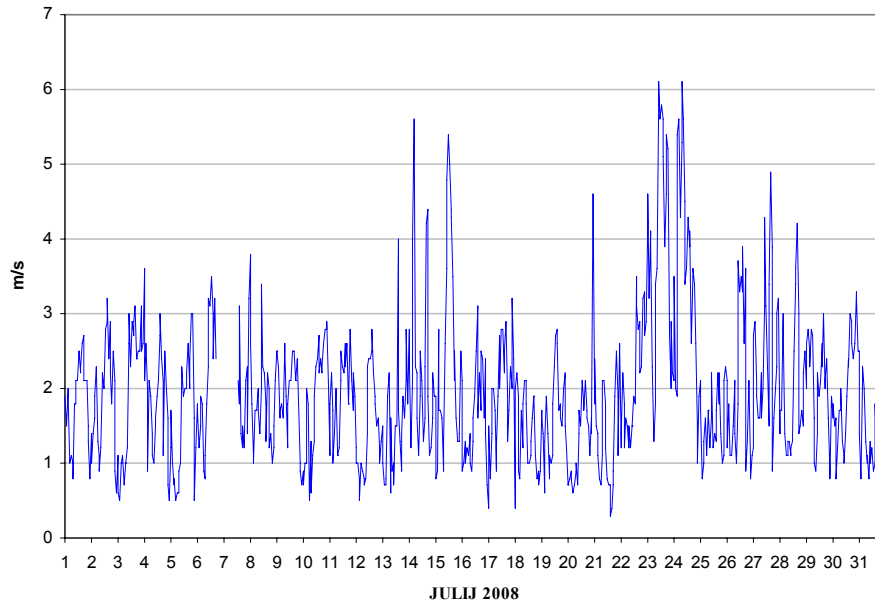
Polurnih meritev:	1455	98%
Maksimalna polurna hitrost:	6.6	m/s
Maksimalna urna hitrost:	6.1	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.3	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.0	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

### 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	4	24	24	15	23	8	2	0	0	101	69
NNE	0	3	6	10	30	25	25	25	1	0	0	125	86
NE	0	1	0	10	27	15	14	4	0	0	0	71	49
ENE	0	0	6	12	19	12	4	2	1	0	0	56	38
E	0	2	4	2	18	15	13	2	0	0	0	56	38
ESE	0	2	6	5	24	29	64	19	1	0	0	150	103
SE	0	1	6	7	22	48	81	18	0	0	0	183	126
SSE	0	1	5	6	15	27	22	0	0	0	0	76	52
S	0	2	1	1	14	13	5	0	0	0	0	36	25
SSW	0	1	0	3	8	14	12	1	0	0	0	39	27
SW	0	3	3	7	19	19	42	11	0	0	0	104	71
WSW	0	3	2	24	47	53	69	14	0	0	0	212	146
W	0	0	11	18	16	11	1	1	1	0	0	59	41
WNW	0	1	4	7	6	5	5	1	7	0	0	36	25
NW	0	0	1	5	7	5	10	33	11	0	0	72	49
NNW	0	4	3	13	6	9	20	17	7	0	0	79	54
SKUPAJ	0	25	62	154	302	315	410	156	31	0	0	1455	1000



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

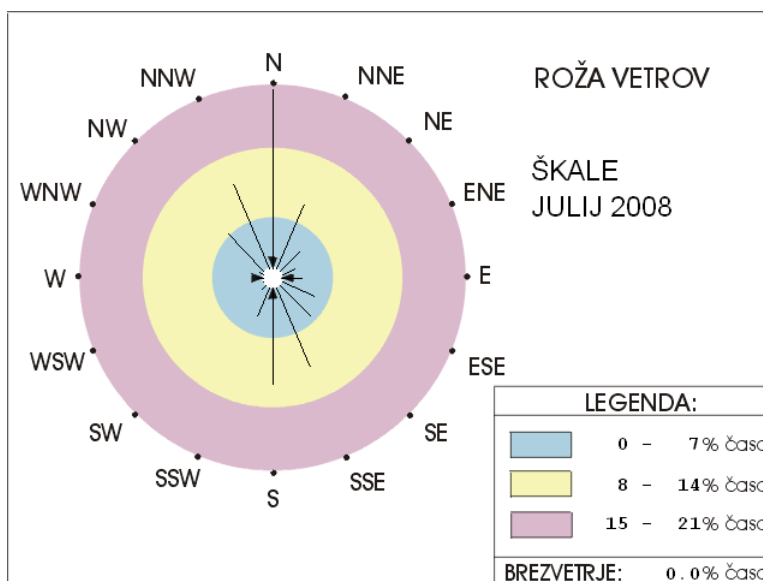


**2.37 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠKALE**
**JULIJ 2008**
**Lokacija ŠKALE**

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6.2	m/s
Maksimalna urna hitrost:	6.1	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	

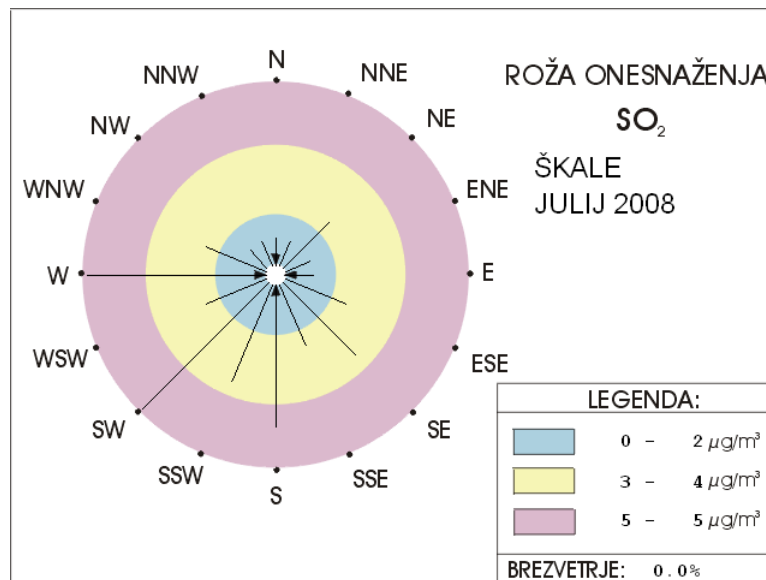
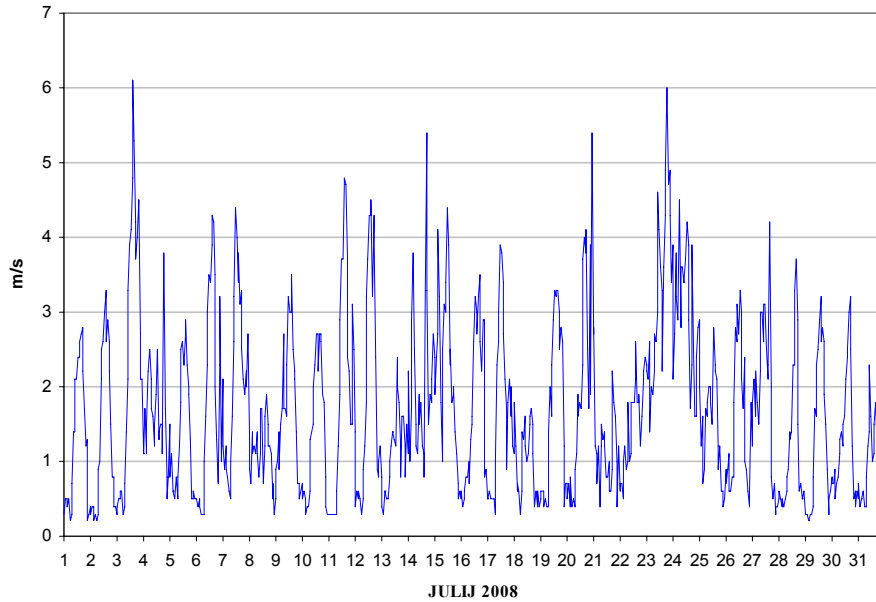
**Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)**

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	2	36	40	19	27	46	78	46	9	0	0	303	204
NNE	2	44	25	15	13	15	13	2	0	0	0	129	87
NE	2	23	16	18	2	1	1	0	0	0	0	63	42
ENE	2	16	5	6	8	1	1	0	0	0	0	39	26
E	1	11	2	4	10	12	3	5	0	0	0	48	32
ESE	0	10	8	10	9	11	21	4	0	0	0	73	49
SE	0	17	3	6	8	7	29	16	0	0	0	86	58
SSE	1	3	5	17	16	14	52	42	1	0	0	151	101
S	0	11	9	12	27	25	37	45	4	0	0	170	114
SSW	1	2	6	1	12	16	10	16	1	0	0	65	44
SW	0	3	3	4	6	5	4	3	0	0	0	28	19
WSW	0	3	1	2	6	0	1	0	0	0	0	13	9
W	1	2	3	7	9	4	0	1	0	0	0	27	18
WNW	0	2	3	4	11	2	4	0	0	0	0	26	17
NW	0	14	8	13	18	19	14	17	0	0	0	103	69
NNW	0	27	24	24	34	18	21	16	0	0	0	164	110
SKUPAJ	12	224	161	162	216	196	289	213	15	0	0	1488	1000



**ŠKALE**

HITROSTI VETRA - urne vrednosti

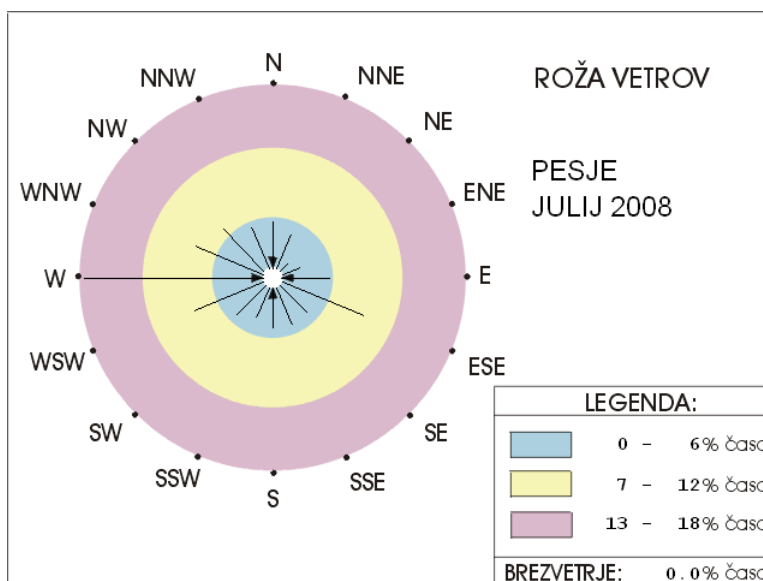


**2.38 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PESJE**
**JULIJ 2008**
**Lokacija PESJE**

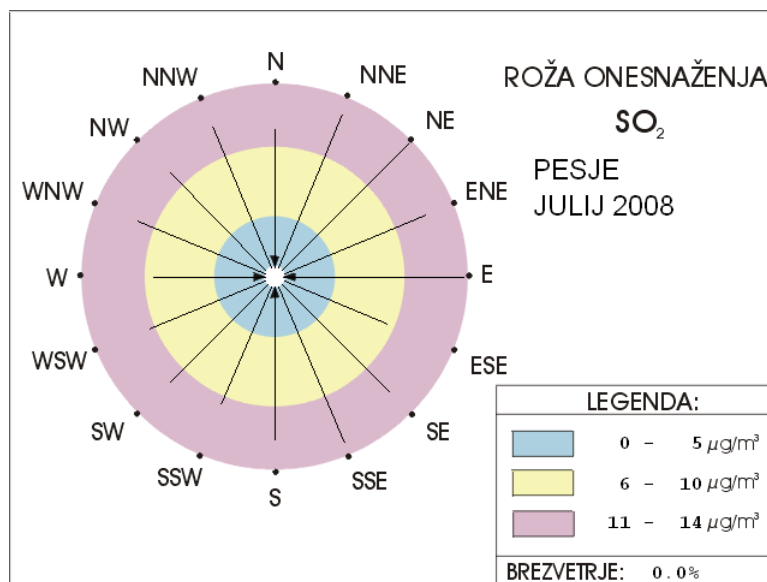
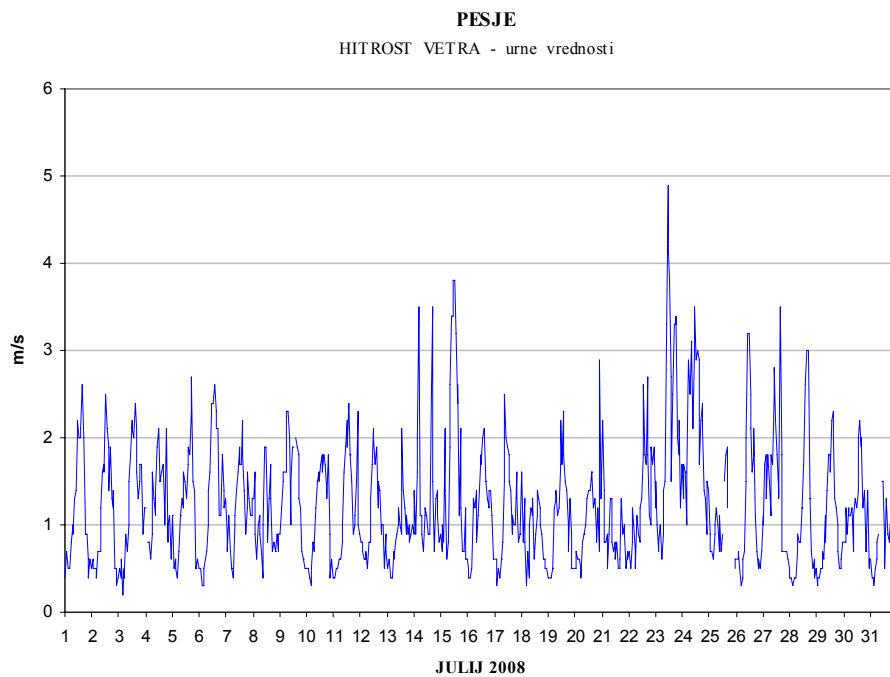
Polurnih meritev:	1472	99%
Maksimalna polurna hitrost:	5.4	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.9	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.2	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

**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	0	2	13	19	7	28	12	0	0	0	81	55
NNE	0	0	4	12	21	16	11	3	0	0	0	67	46
NE	0	1	4	8	10	5	3	0	0	0	0	31	21
ENE	0	1	2	5	10	11	11	0	1	0	0	41	28
E	0	1	2	7	17	27	27	0	0	0	0	81	55
ESE	0	1	1	5	36	55	40	1	0	0	0	139	94
SE	0	3	6	13	28	17	2	0	0	0	0	69	47
SSE	0	4	7	20	34	5	1	0	0	0	0	71	48
S	0	1	8	19	34	6	2	0	0	0	0	70	48
SSW	0	9	16	21	10	2	1	0	0	0	0	59	40
SW	0	23	27	17	4	2	0	0	0	0	0	73	50
WSW	0	47	40	23	9	2	0	0	0	0	0	121	82
W	0	74	78	62	42	10	2	0	0	0	0	268	182
WNW	0	14	14	21	37	23	6	4	0	0	0	119	81
NW	0	4	4	20	31	21	9	12	1	0	0	102	69
NNW	0	3	7	12	18	12	21	7	0	0	0	80	54
SKUPAJ	0	186	222	278	360	221	164	39	2	0	0	1472	1000





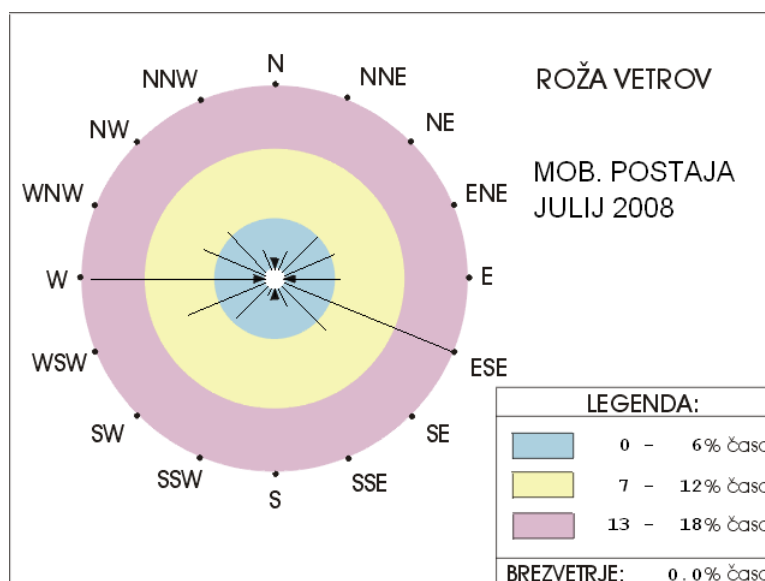


**2.39 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - MOBILNA POSTAJA**
**JULIJ 2008**
**Lokacija MOBILNA POSTAJA**

Polurnih meritev:	1470	99%
Maksimalna polurna hitrost:	8.6	m/s
Maksimalna urna hitrost:	8.1	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.8	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

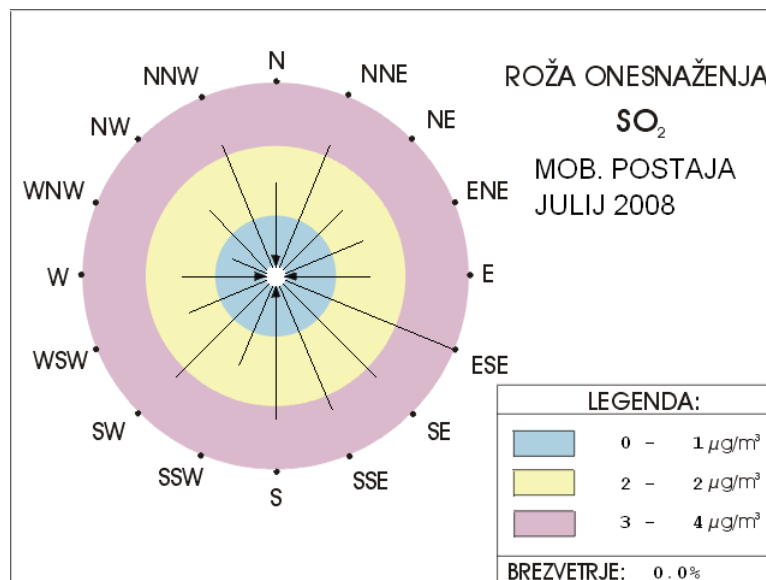
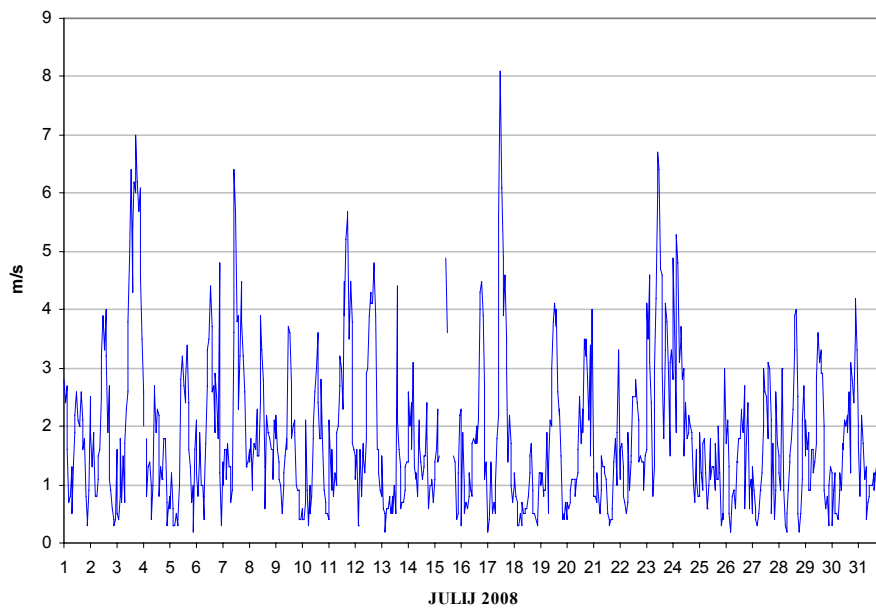
**Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)**

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	1	4	0	0	8	3	2	0	0	0	0	18	12
NNE	1	12	8	4	7	6	4	0	0	0	0	42	29
NE	2	19	16	17	18	8	2	1	0	0	0	83	56
ENE	1	12	16	12	20	17	9	1	0	0	0	88	60
E	2	15	7	12	19	15	14	5	0	0	0	89	61
ESE	2	9	11	17	41	40	80	58	0	0	0	258	176
SE	1	9	10	9	17	25	25	4	0	0	0	100	68
SSE	1	10	4	7	8	8	2	0	0	0	0	40	27
S	1	11	1	8	3	1	0	0	0	0	0	25	17
SSW	1	5	3	9	1	2	3	1	0	0	0	25	17
SW	0	11	10	6	5	3	10	25	6	1	0	77	52
WSW	1	11	9	10	14	4	15	38	24	4	0	130	88
W	0	18	16	21	57	63	54	22	0	1	0	252	171
WNW	0	9	14	17	24	11	15	8	8	0	0	106	72
NW	0	10	1	11	10	9	16	32	4	0	0	93	63
NNW	1	5	2	7	10	11	3	5	0	0	0	44	30
SKUPAJ	15	170	128	167	262	226	254	200	42	6	0	1470	1000



**MOBILNA POSTAJA**

HITROST VETRA - urne vrednosti





VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.  
Poročilo št.: EKO 3638, Ljubljana, 2008

---

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

### 3.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

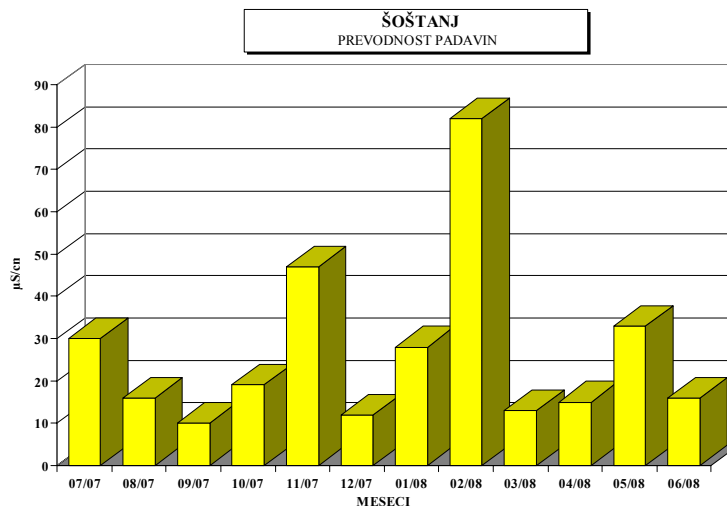
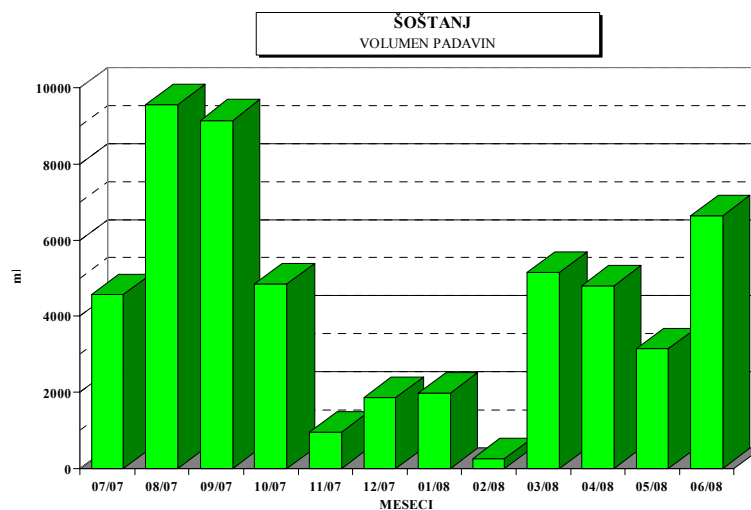
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

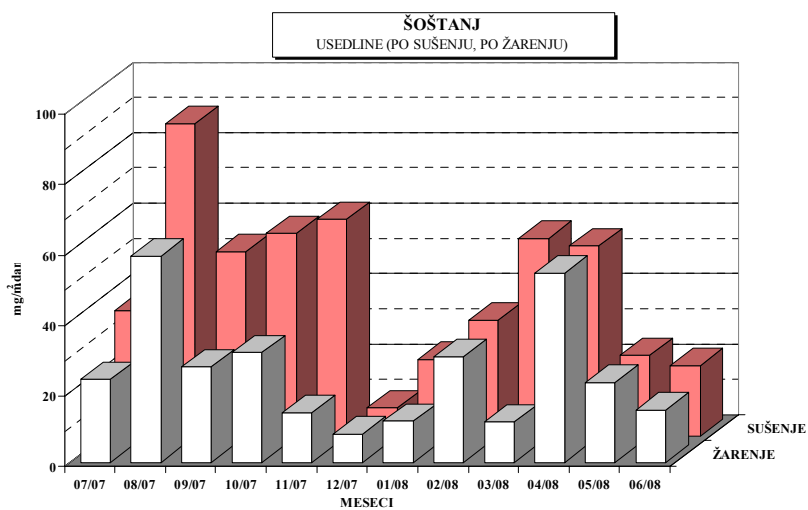
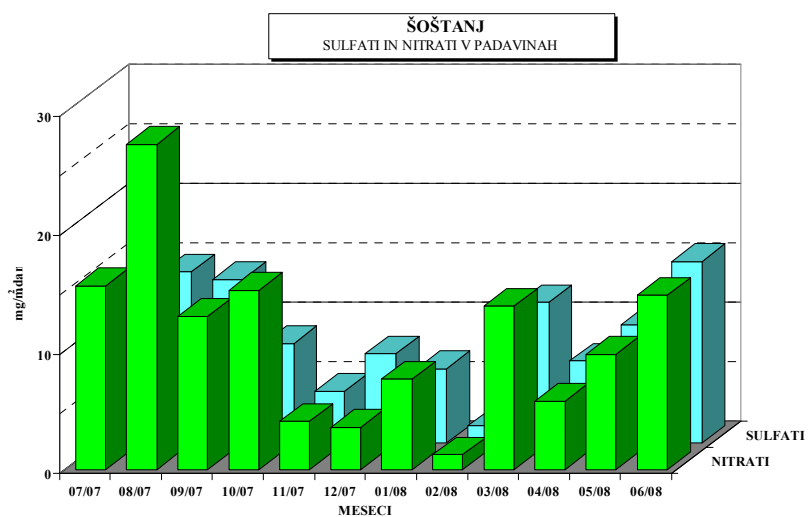
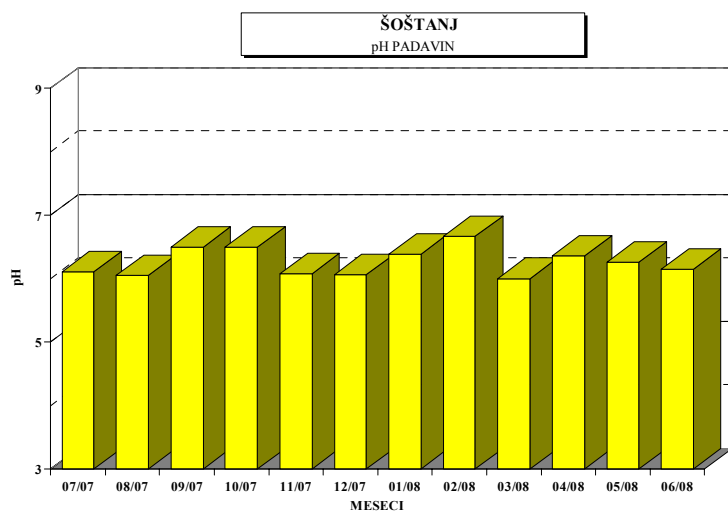
Čas meritev : julij 2007 - junij 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

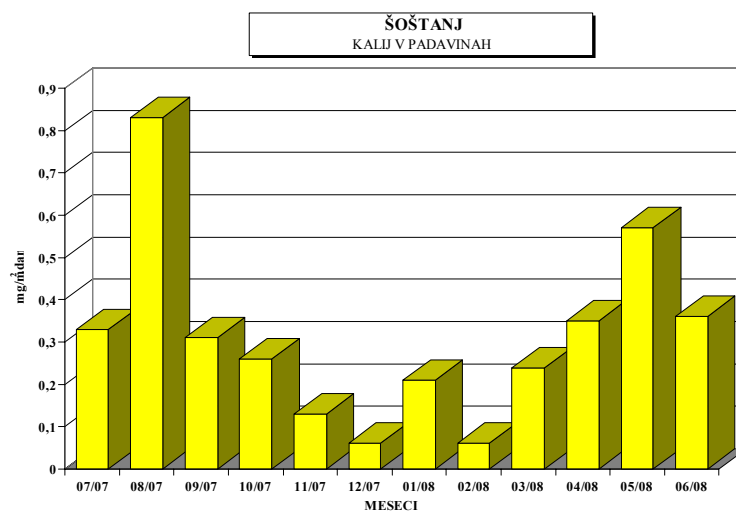
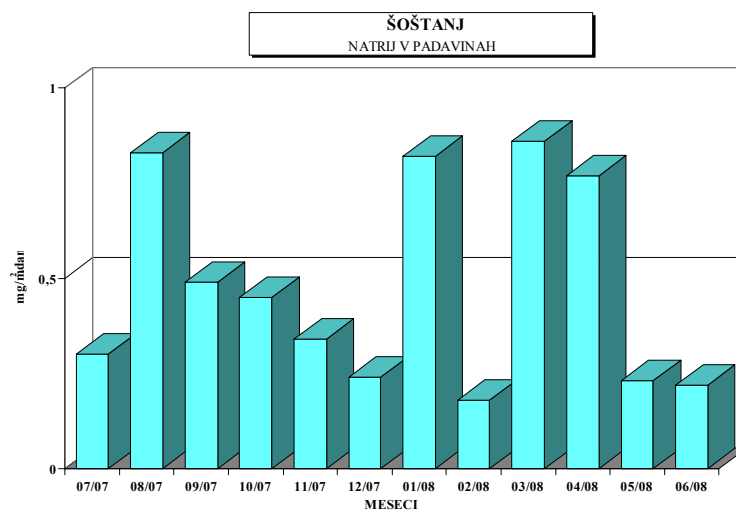
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
07/07	6.10	30	4560	15.41	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
05/08	6.26	33	3150	9.66	9.93	23.00	22.73
06/08	6.15	16	6650	14.63	15.25	20.00	14.87



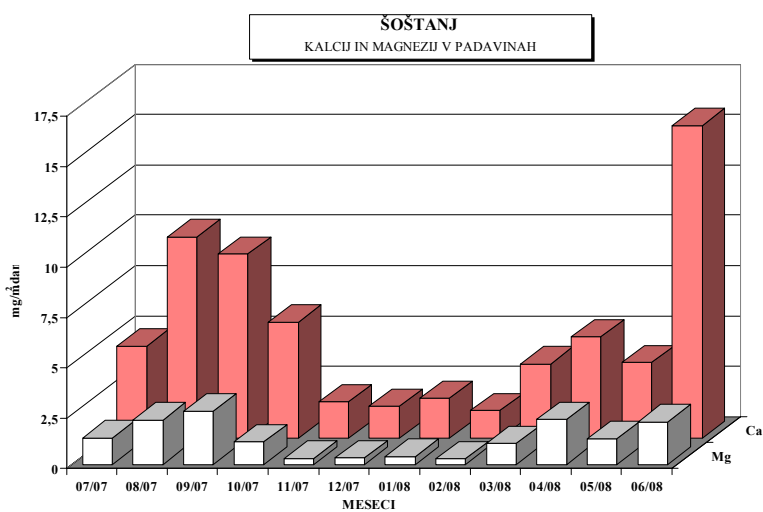
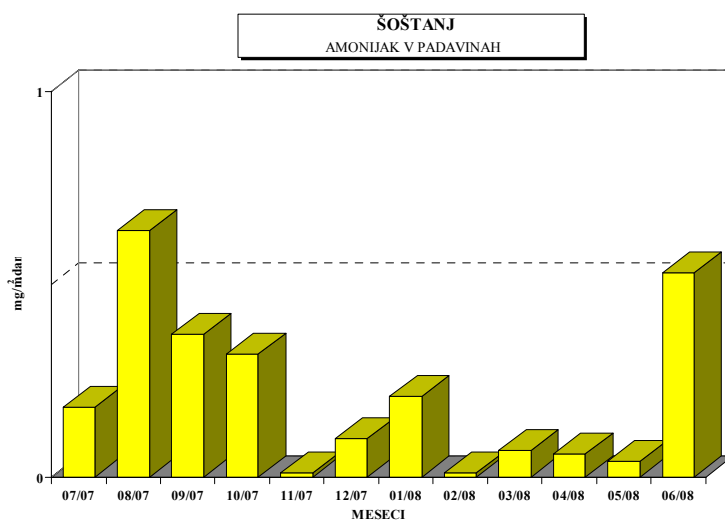
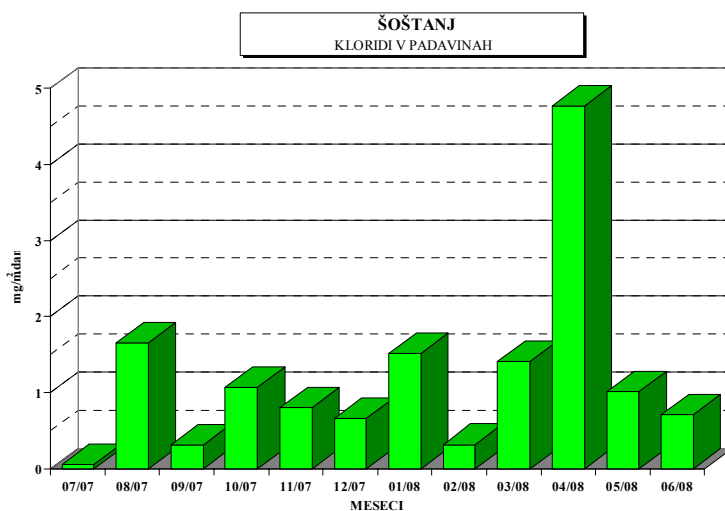


VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3638, Ljubljana, 2008

<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>
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
05/08	1.01	0.04	3.75	1.28	0.23	0.57
06/08	0.71	0.53	15.51	2.12	0.22	0.36







### 3.2 MERITVE NA LOKACIJI : TOPOLŠICA

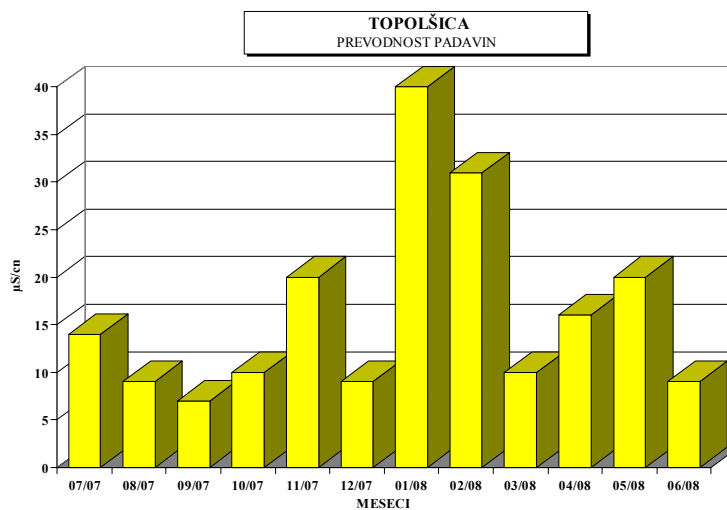
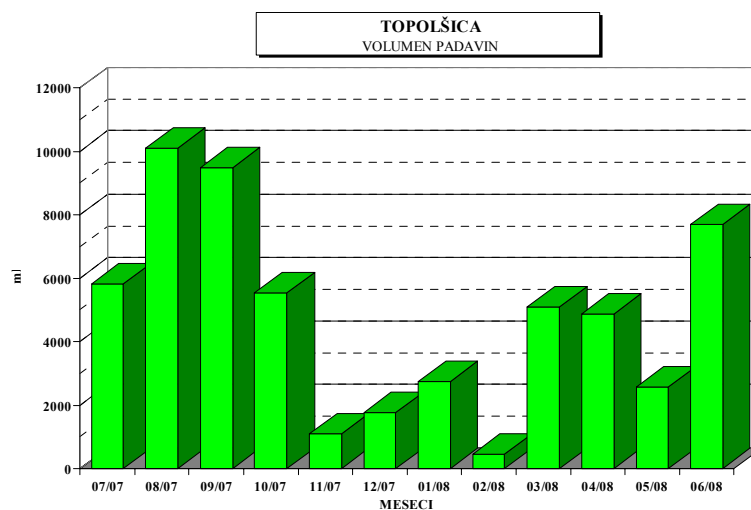
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

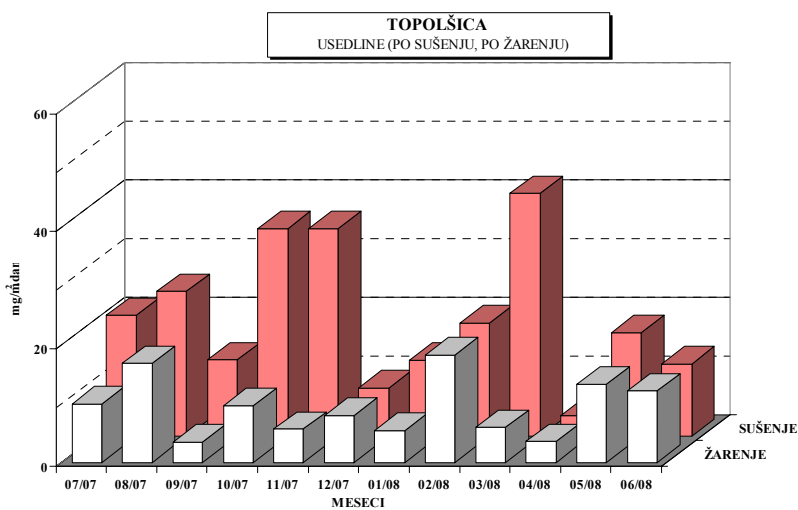
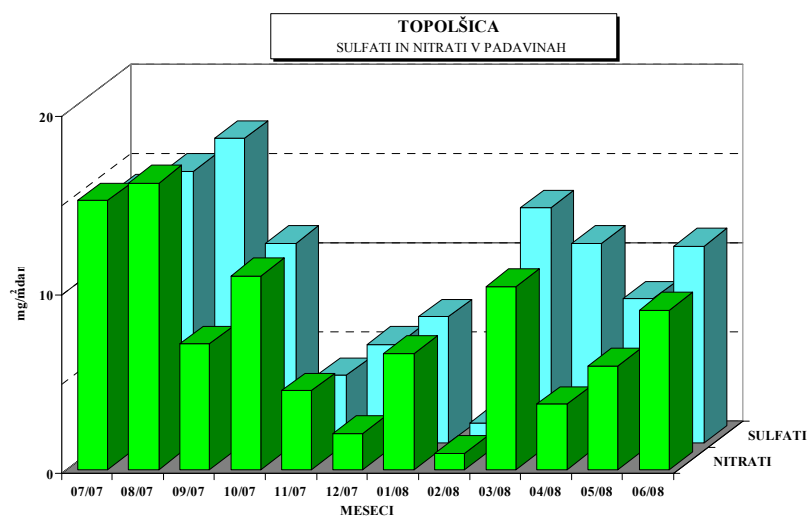
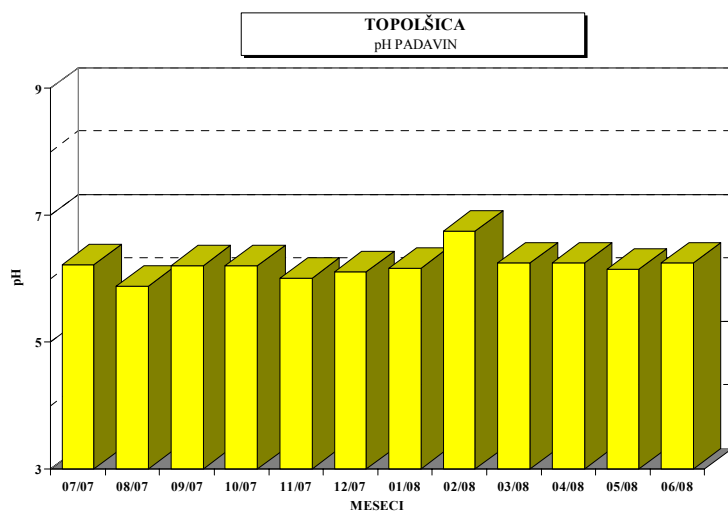
Čas meritev : julij 2007 - junij 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

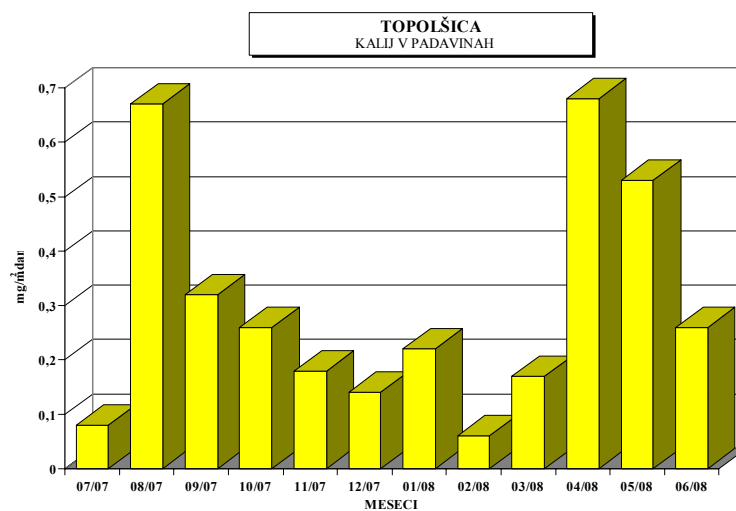
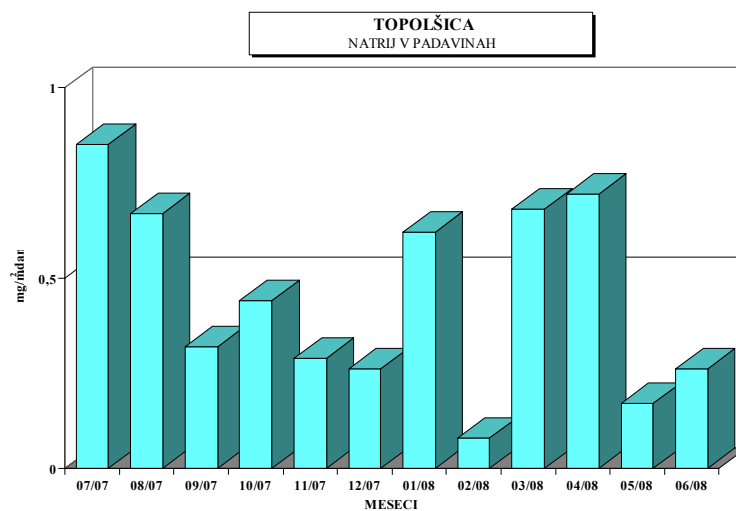
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
07/07	6.22	14	5820	15.05	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
05/08	6.15	20	2560	5.80	8.07	17.67	13.33
06/08	6.25	9	7700	8.93	11.04	12.33	12.13

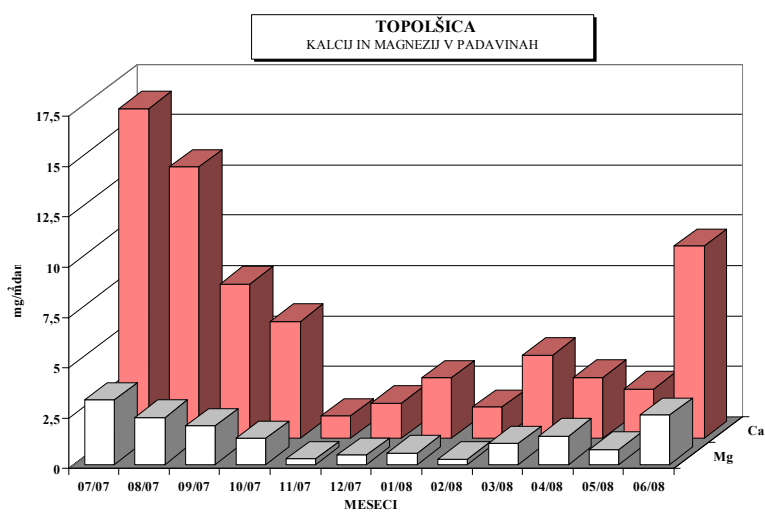
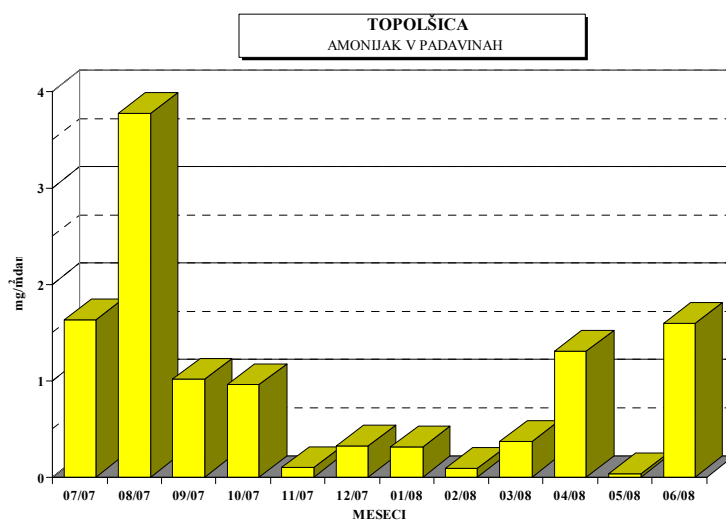
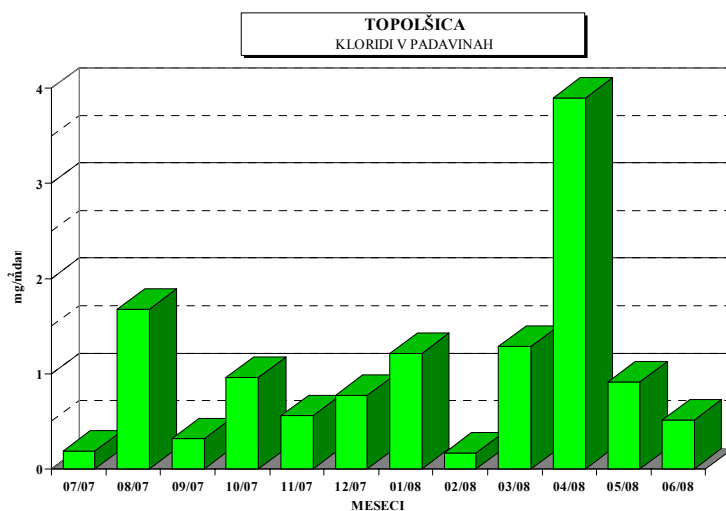




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3638, Ljubljana, 2008

<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>
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
05/08	0.91	0.03	2.44	0.74	0.17	0.53
06/08	0.51	1.59	9.53	2.45	0.26	0.26





### 3.3 MERITVE NA LOKACIJI : ZAVODNJE

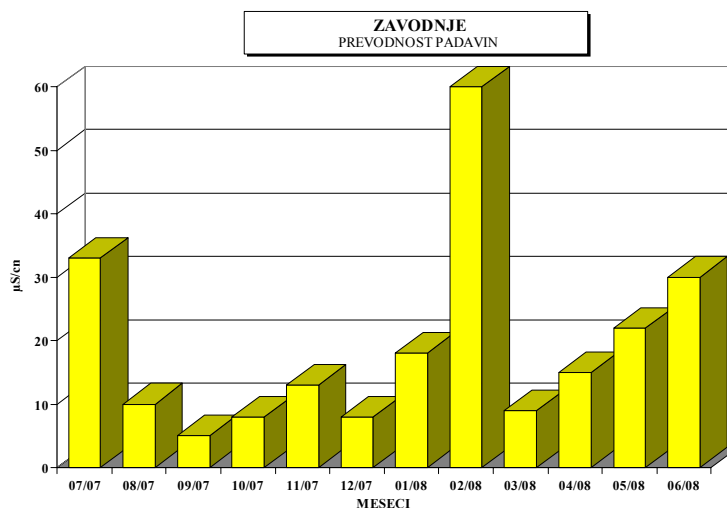
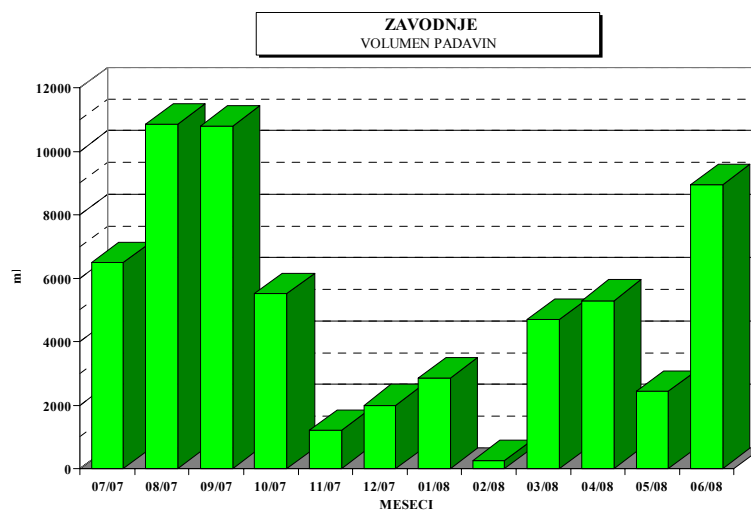
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

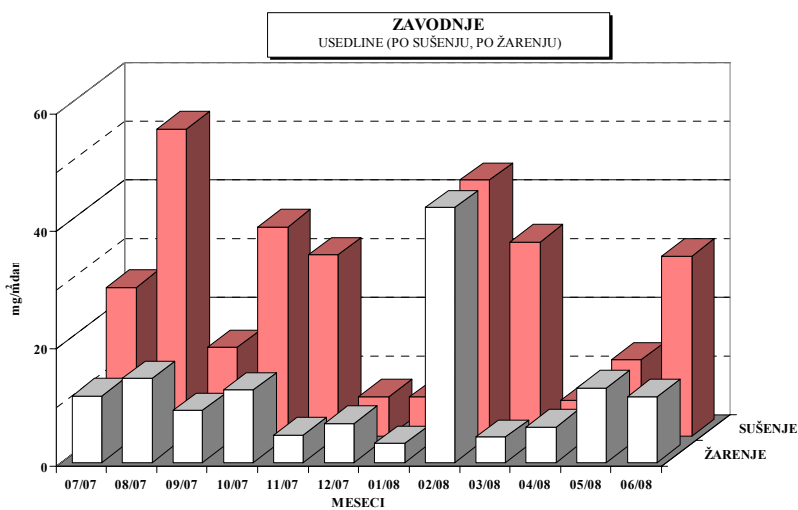
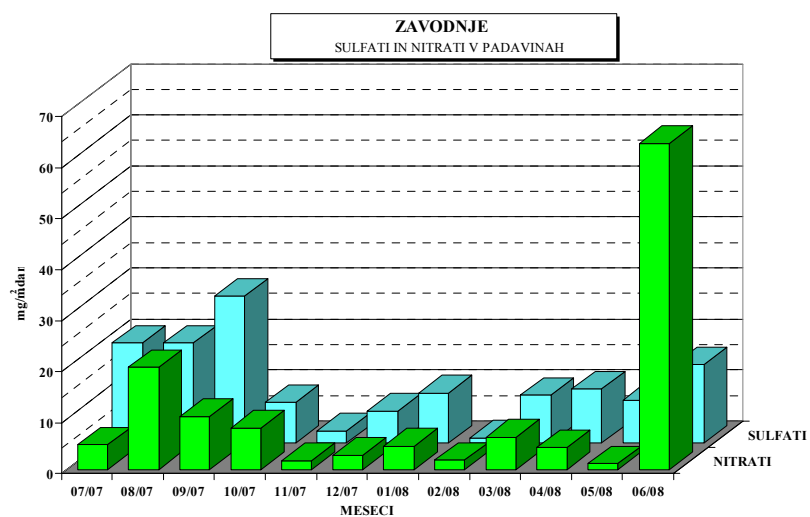
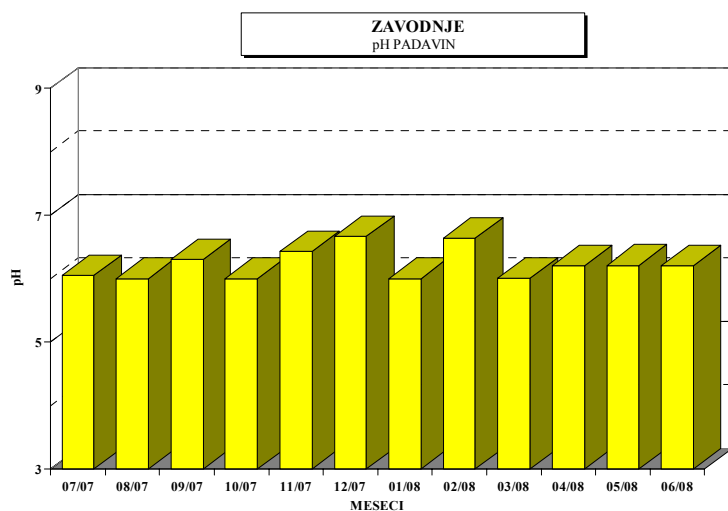
Čas meritev : julij 2007 - junij 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

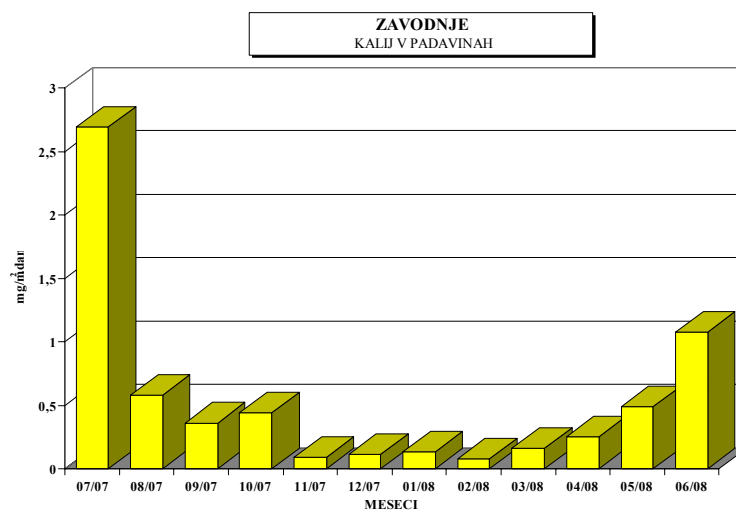
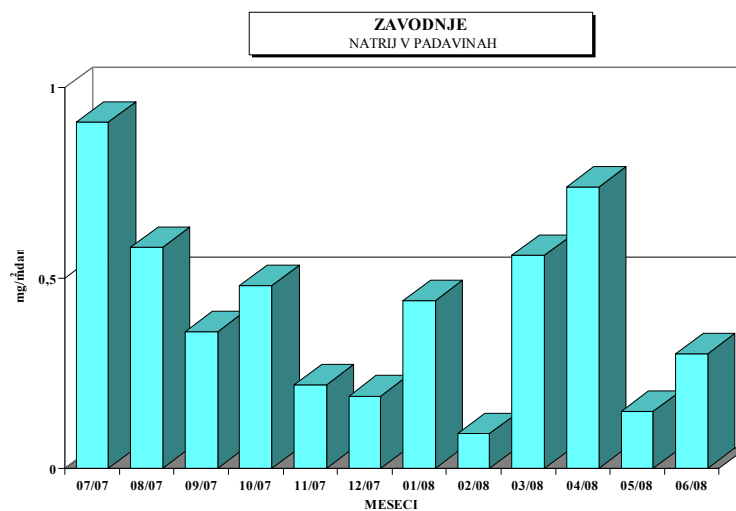
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

	<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>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
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
05/08	6.21	22	2440	1.14	8.39	13.00	12.67
06/08	6.20	30	8960	63.92	15.41	30.67	11.17

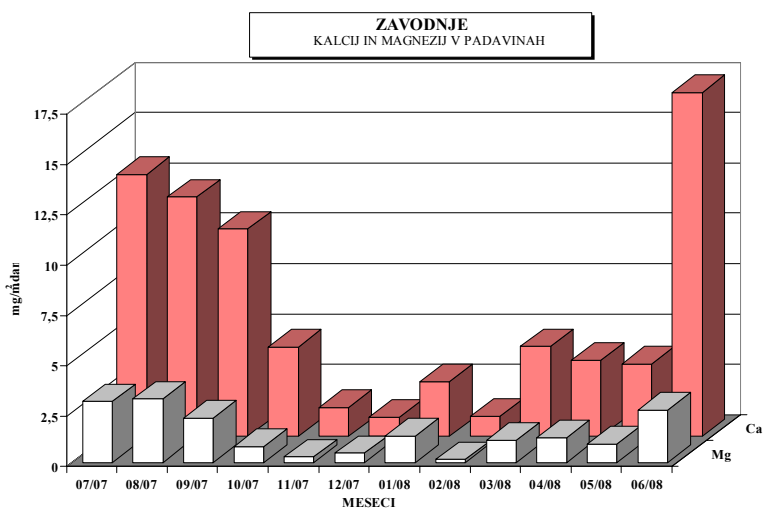
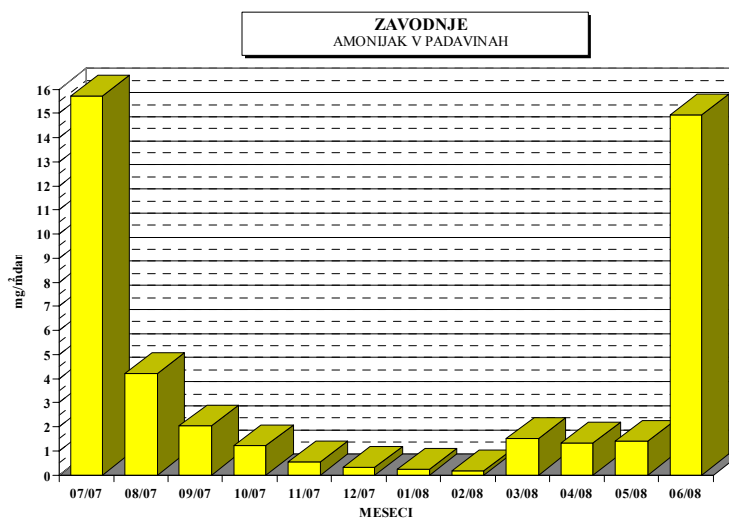
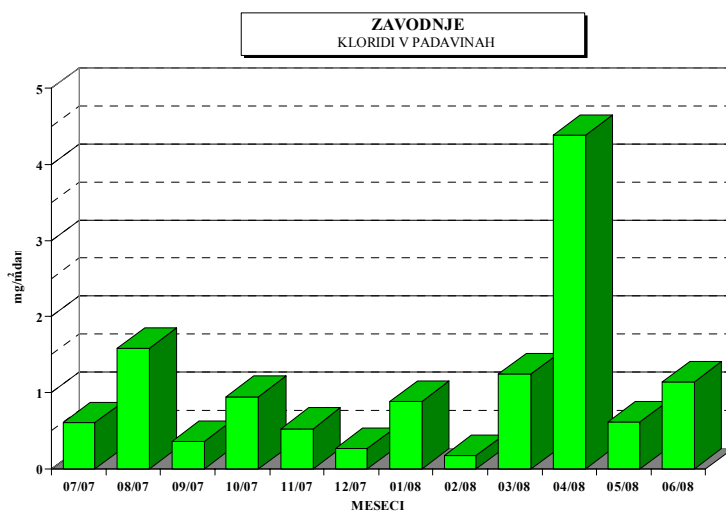




<i>meseč</i>	<i>kloridi</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>amonijak</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>kalcij</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>magnezij</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>natrij</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>kalij</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
07/07	0.61	15.73	13.00	3.01	0.91	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
05/08	0.62	1.42	3.60	0.92	0.15	0.49
06/08	1.14	14.93	17.06	2.59	0.30	1.08







### 3.4 MERITVE NA LOKACIJI : GRAŠKA GORA

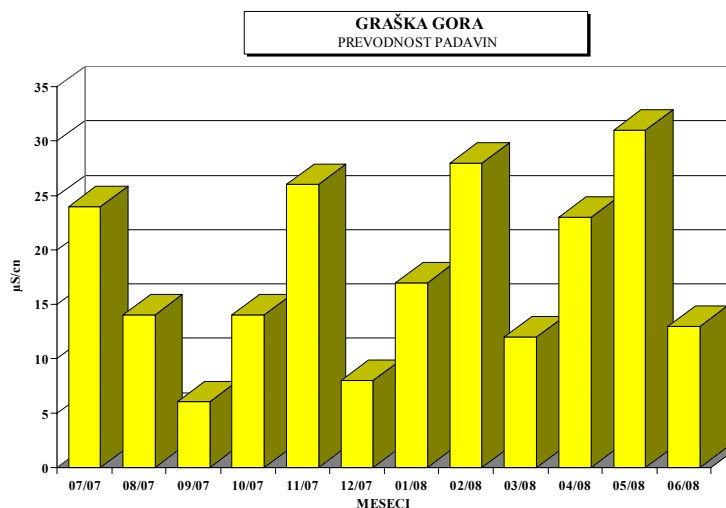
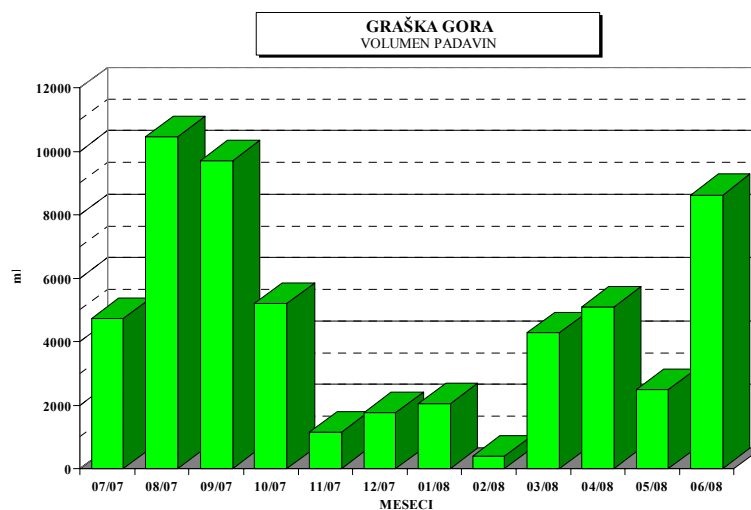
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

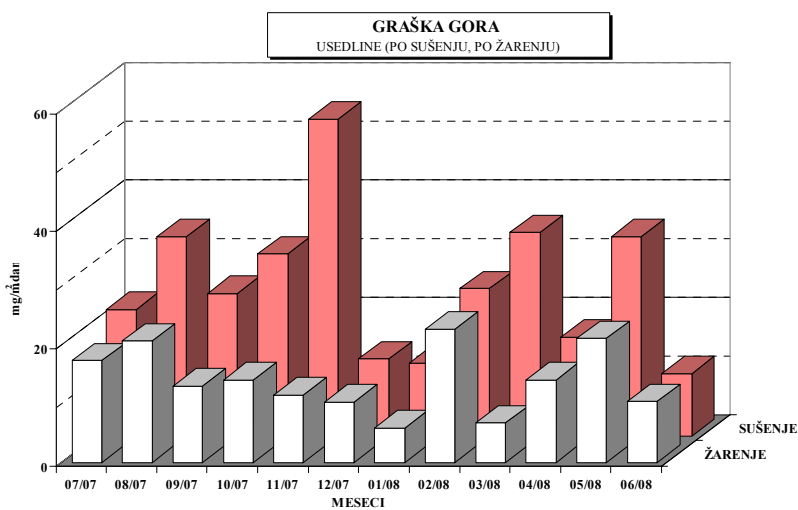
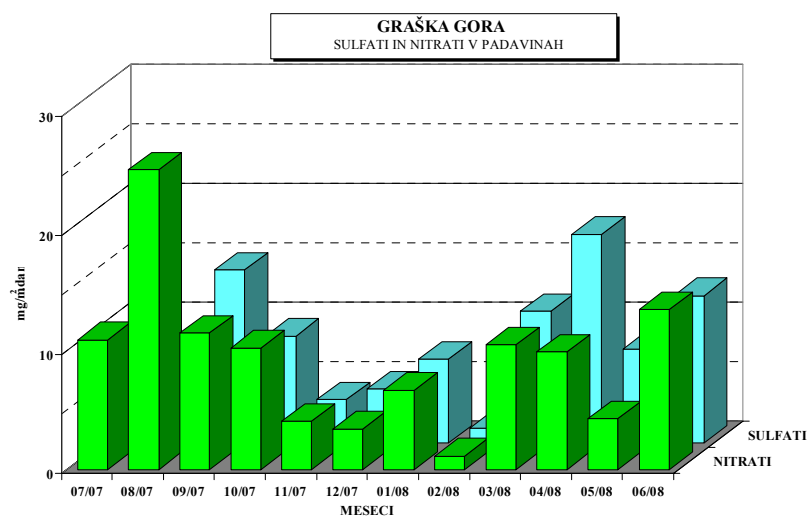
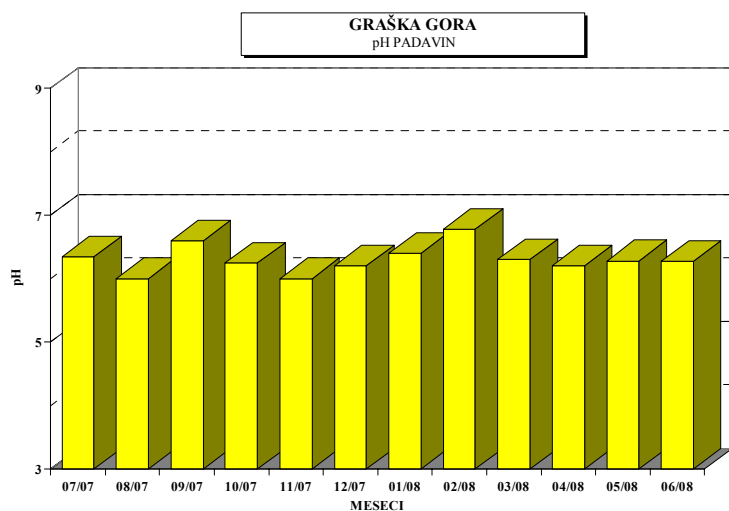
Čas meritev : julij 2007 - junij 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

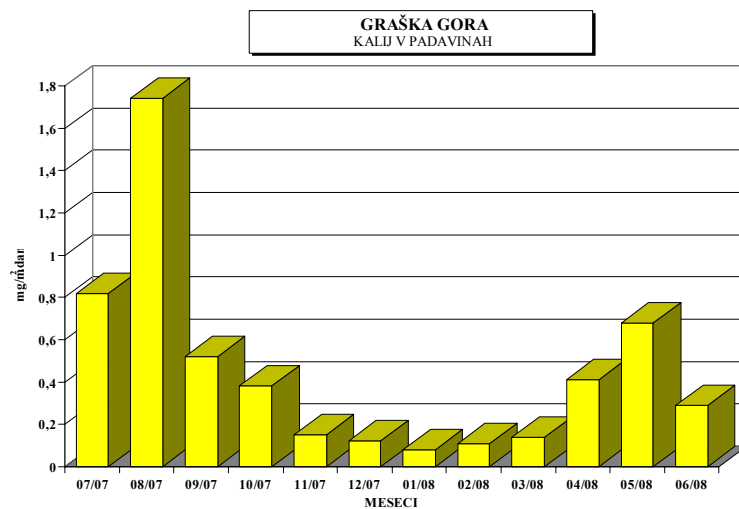
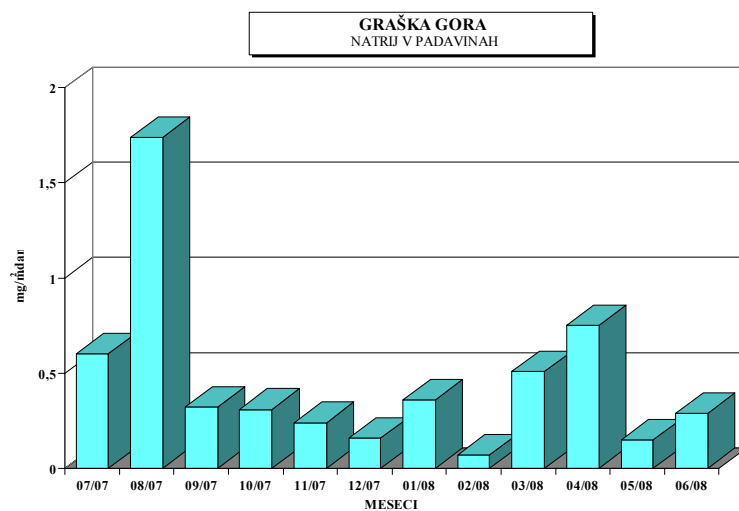
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
07/07	6.34	24	4740	10.87	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
05/08	6.28	31	2500	4.25	7.88	34.00	21.07
06/08	6.27	13	8630	13.41	12.37	10.67	10.33

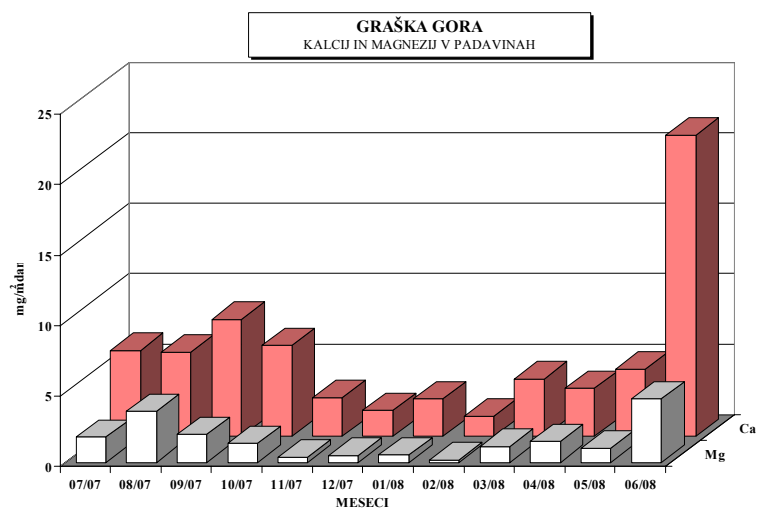
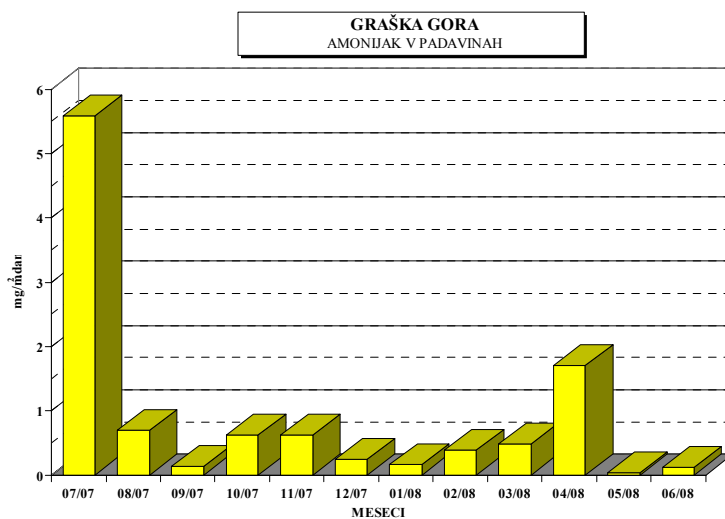
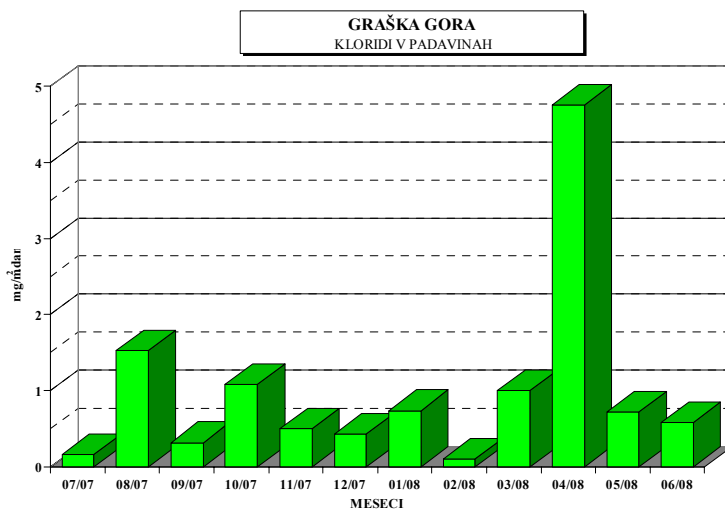




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3638, Ljubljana, 2008

<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>
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
05/08	0.72	0.03	4.76	1.01	0.15	0.68
06/08	0.58	0.12	21.36	4.50	0.29	0.29





### 3.5 MERITVE NA LOKACIJI : VELENJE

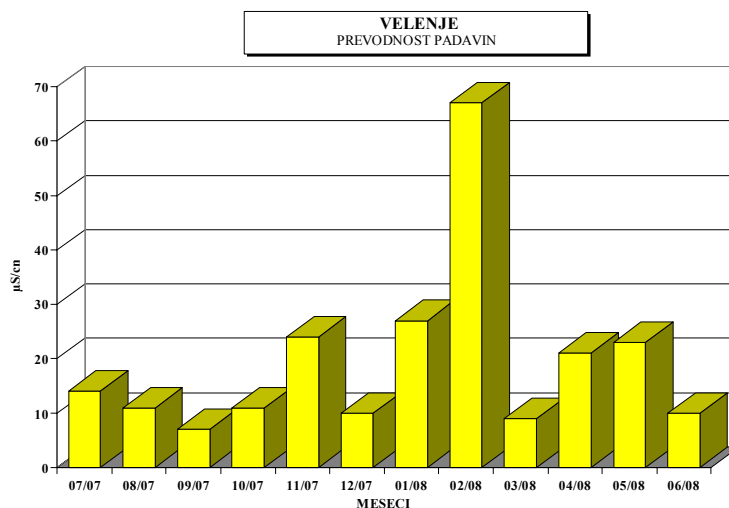
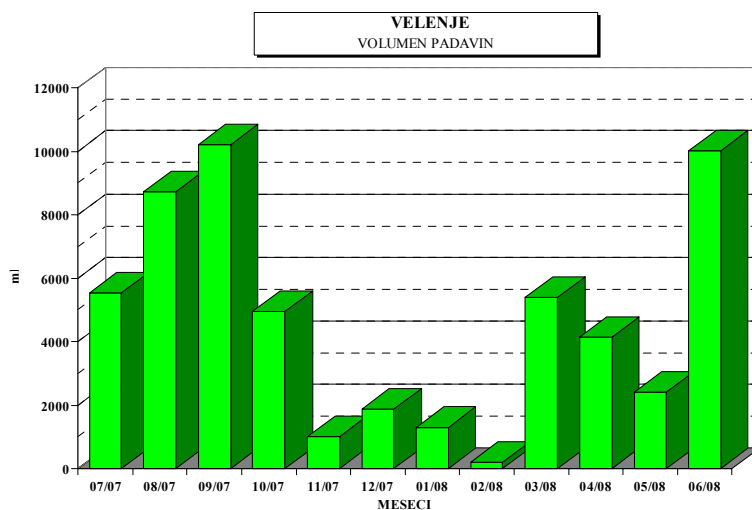
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

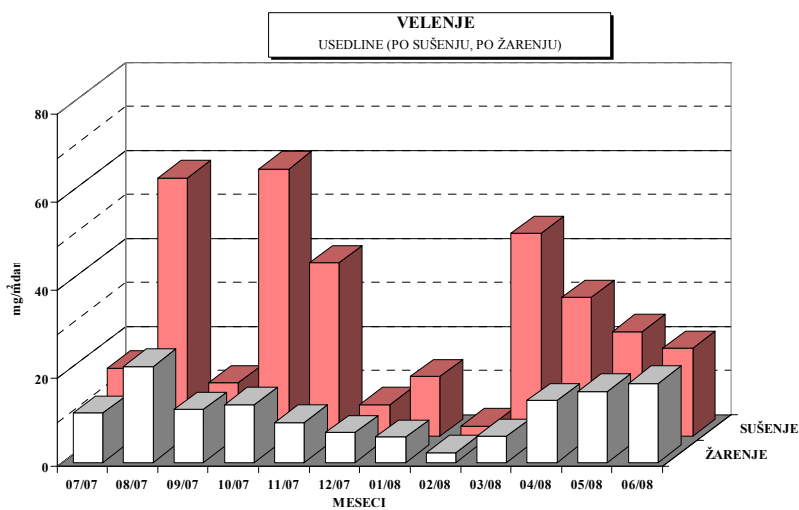
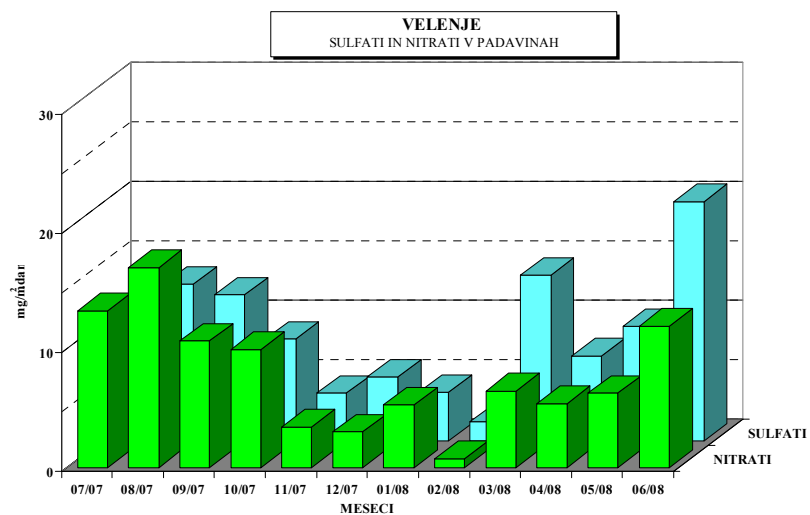
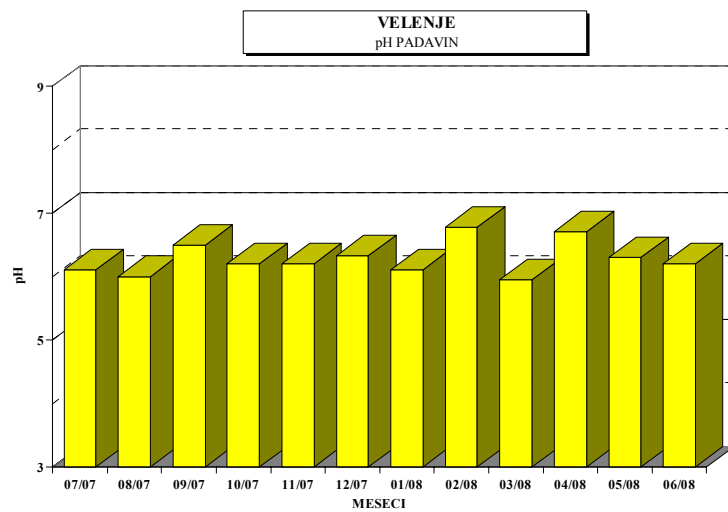
Čas meritev : julij 2007 - junij 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

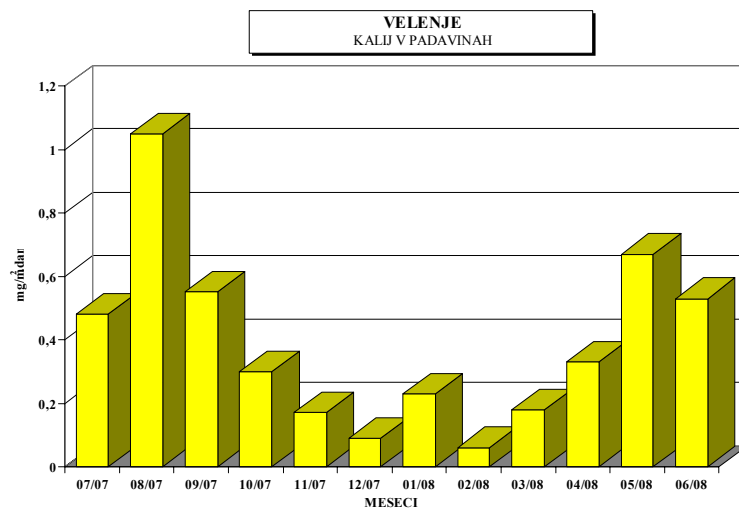
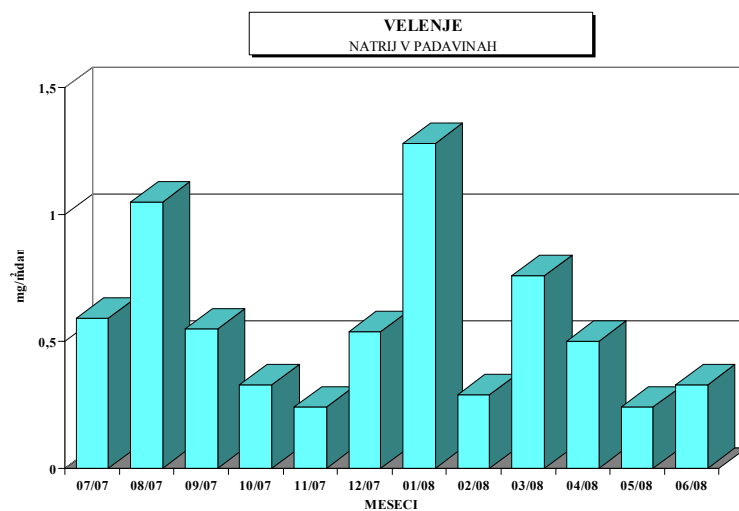
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
07/07	6.10	14	5550	13.14	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
05/08	6.30	23	2400	6.24	9.63	23.73	16.07
06/08	6.20	10	10010	11.88	20.09	20.00	17.93



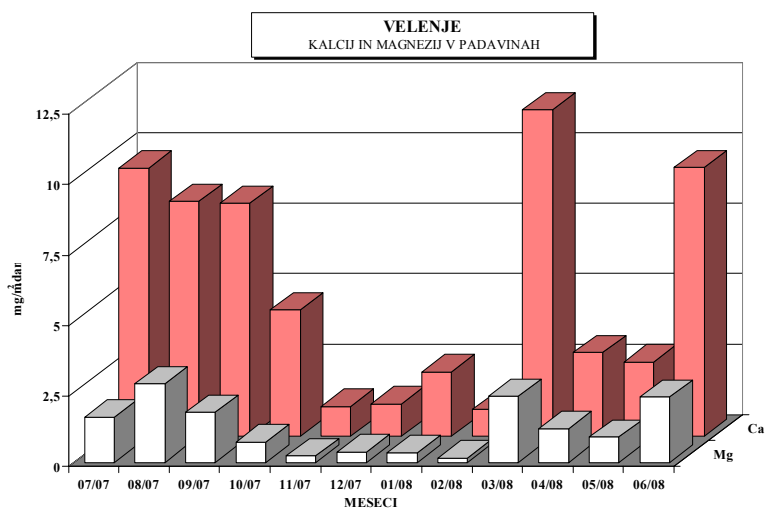
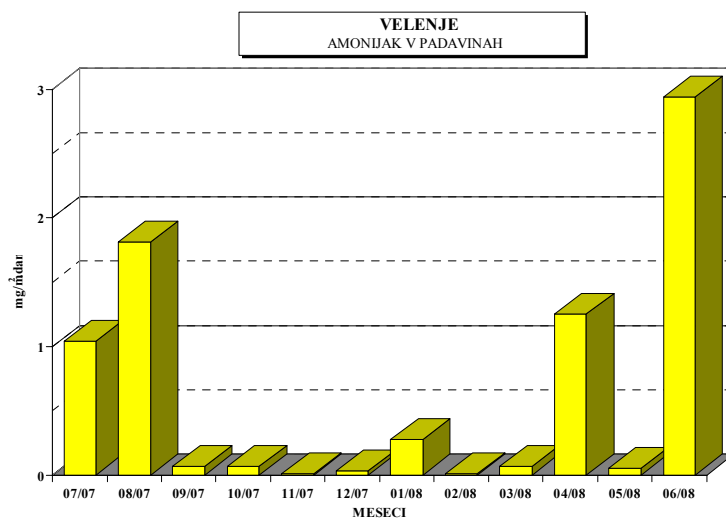
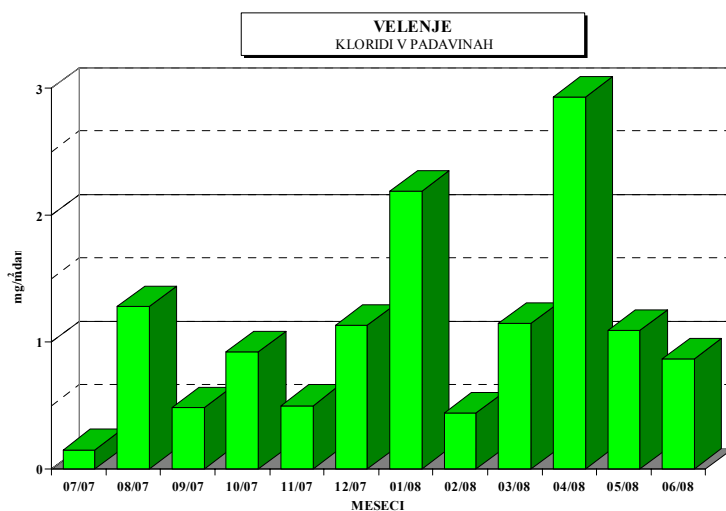


VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3638, Ljubljana, 2008

<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>
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
05/08	1.09	0.05	2.63	0.90	0.24	0.67
06/08	0.87	2.94	9.53	2.32	0.33	0.53







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

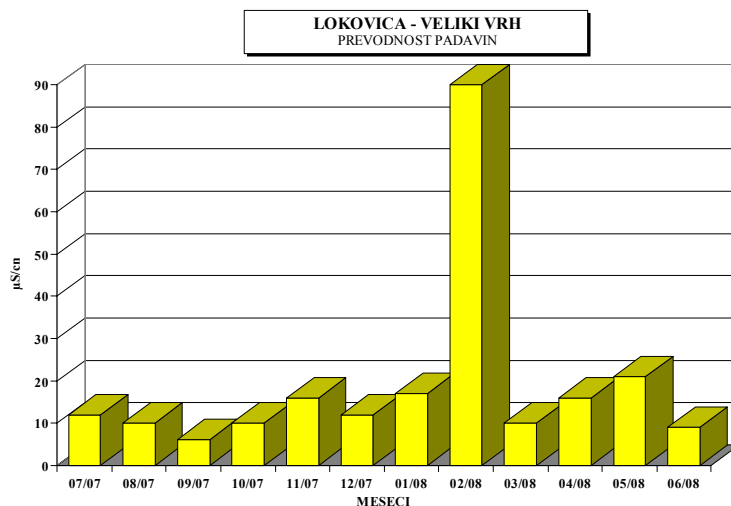
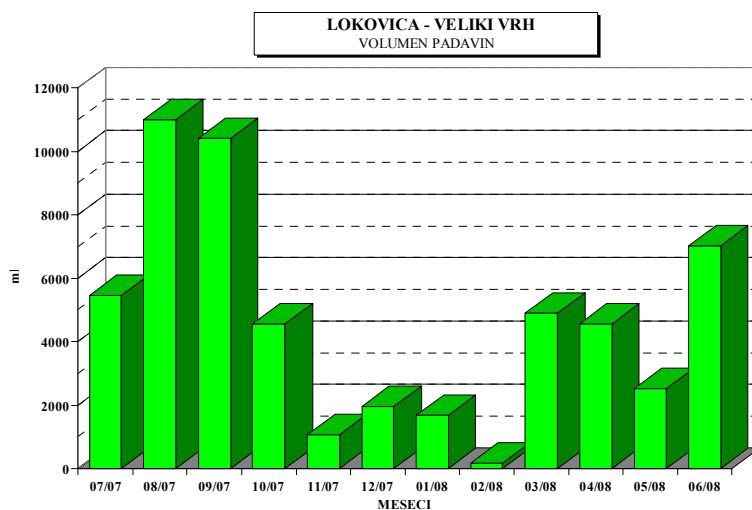
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

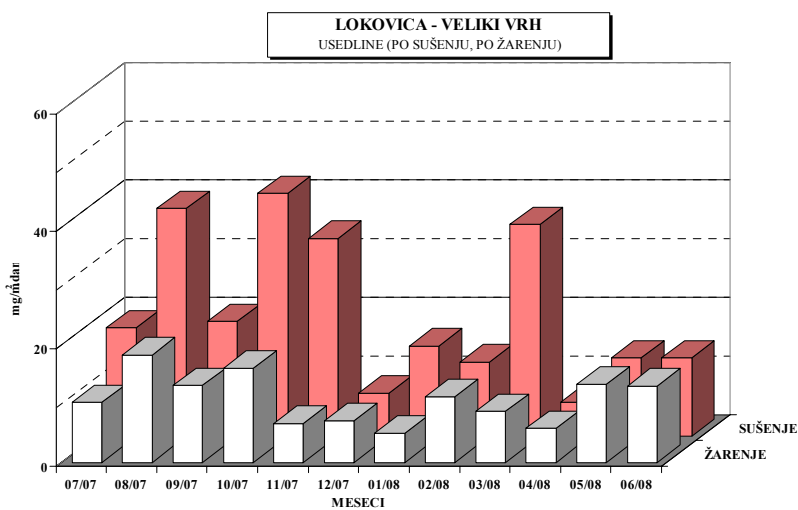
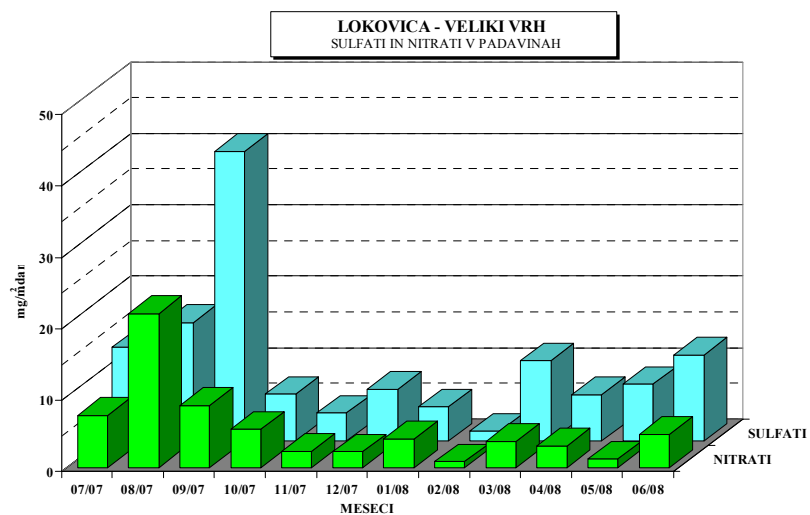
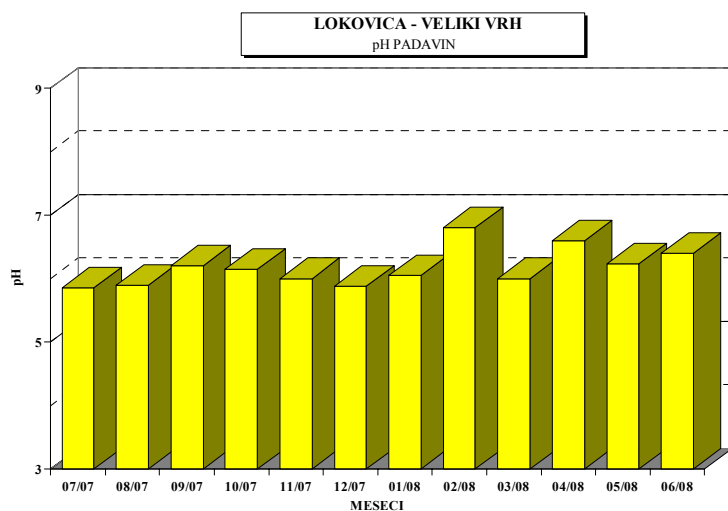
Čas meritev : julij 2007 - junij 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

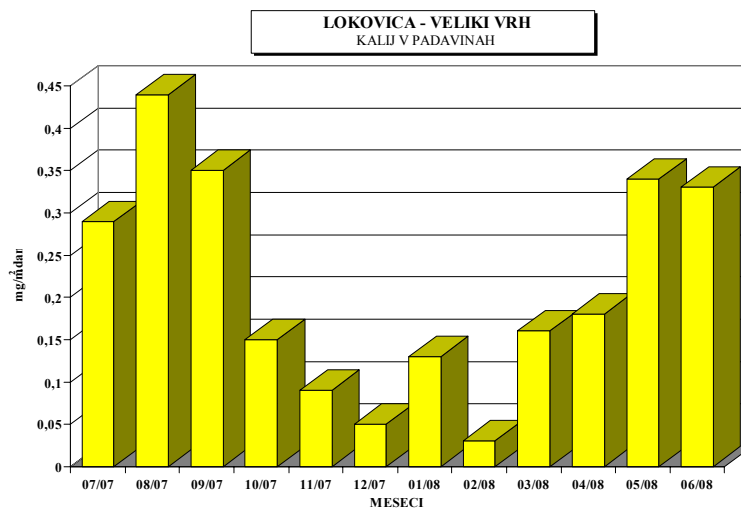
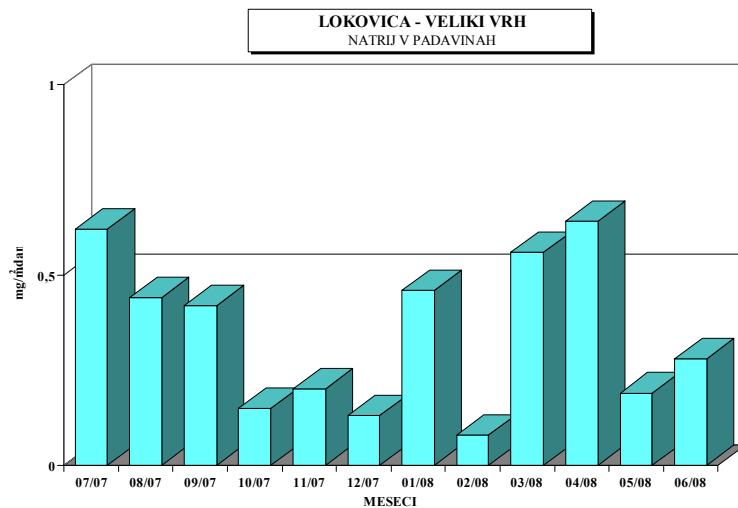
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>mesec</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
07/07	5.85	12	5450	7.27	13.15	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
05/08	6.23	21	2520	1.18	7.95	13.33	13.33
06/08	6.40	9	7010	4.67	12.06	13.33	13.00

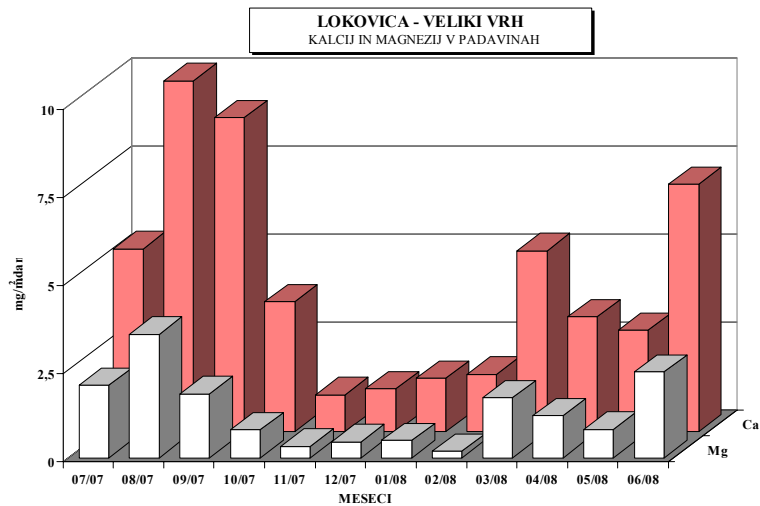
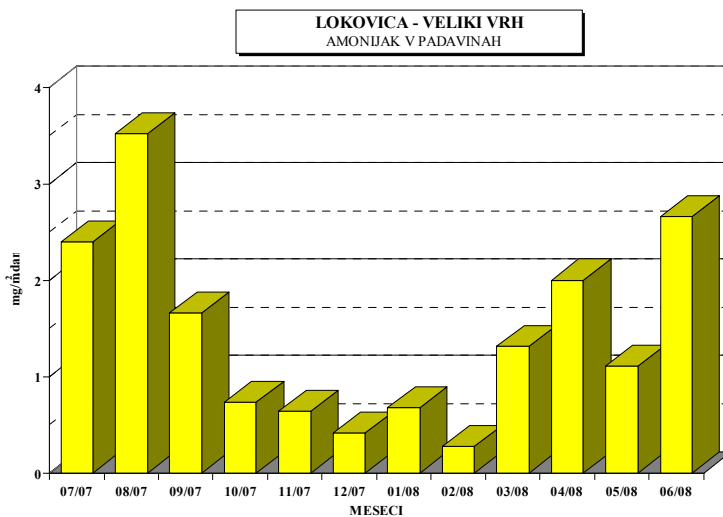
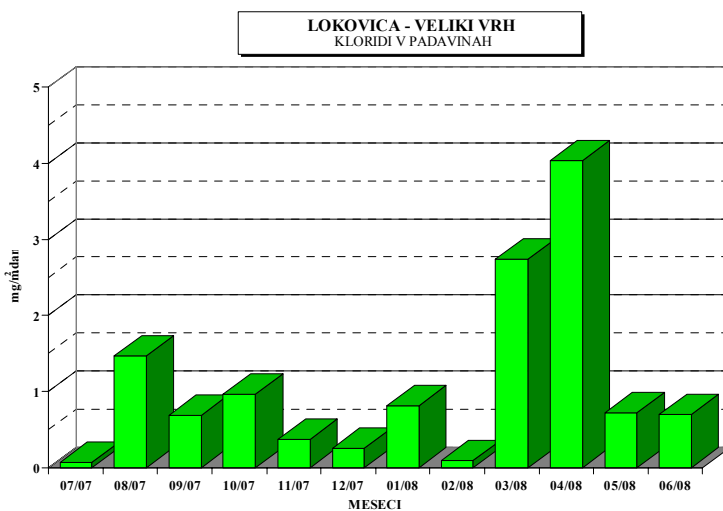




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3638, Ljubljana, 2008

<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>
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
05/08	0.72	1.11	2.88	0.80	0.19	0.34
06/08	0.70	2.66	7.01	2.43	0.28	0.33





### 3.7 MERITVE NA LOKACIJI : ŠKALE

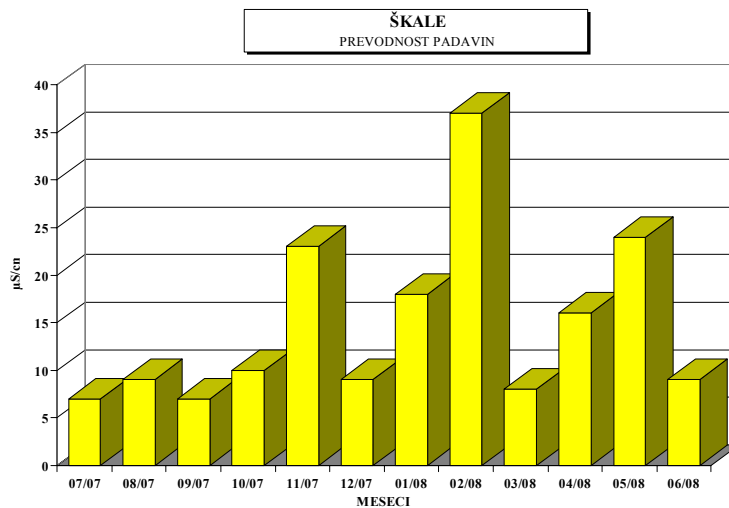
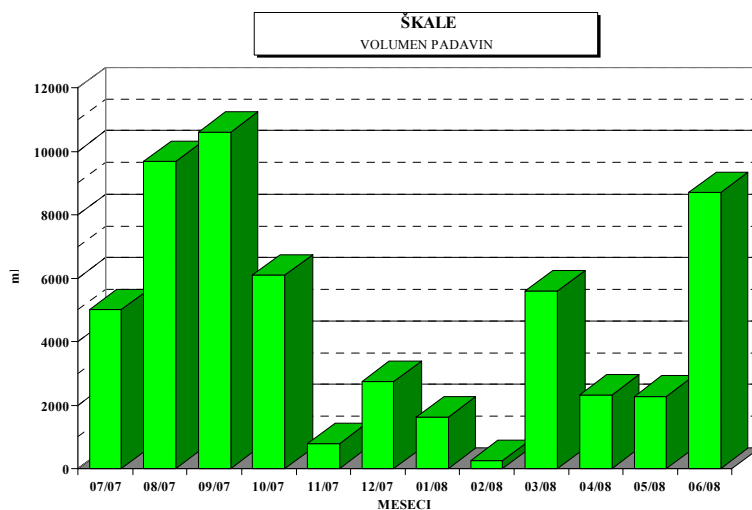
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

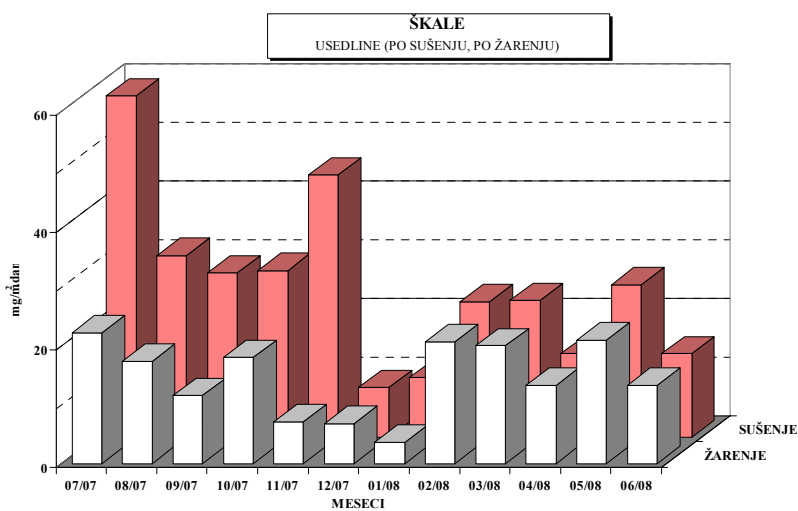
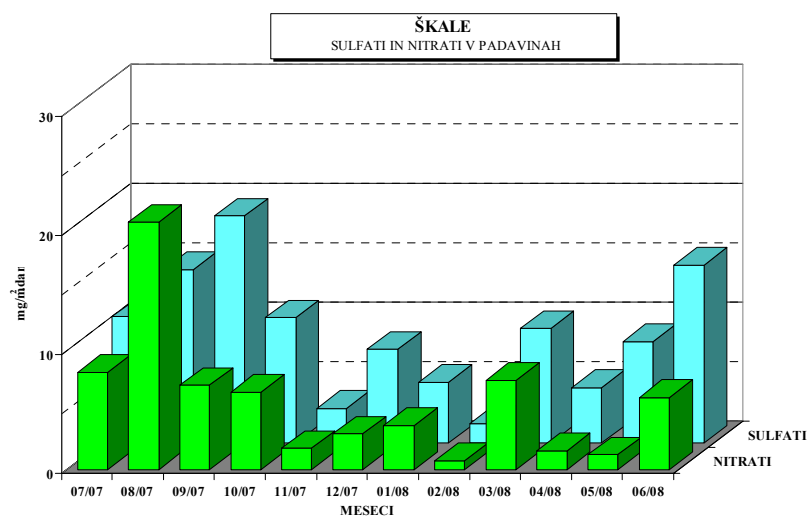
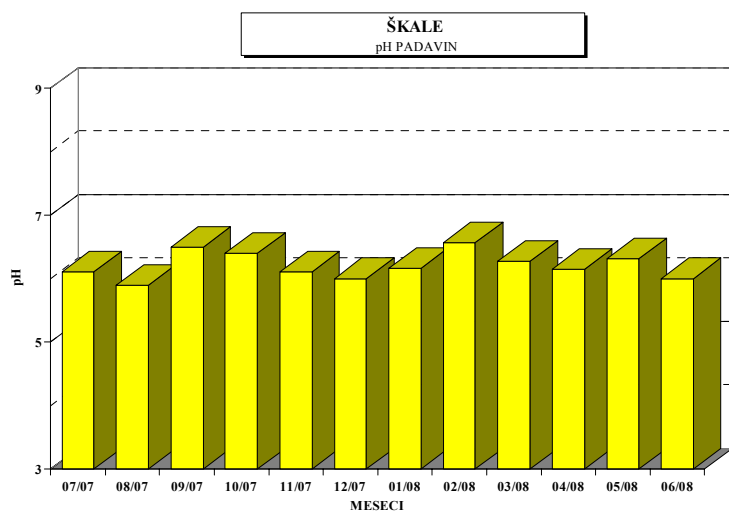
Čas meritev : julij 2007 - junij 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

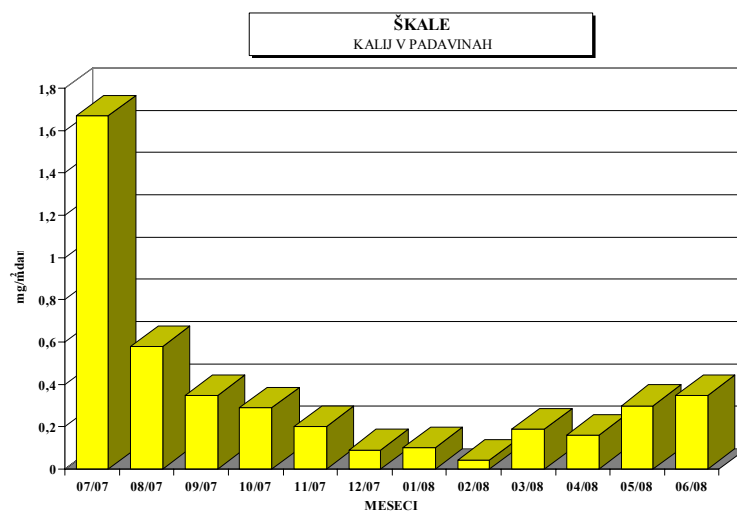
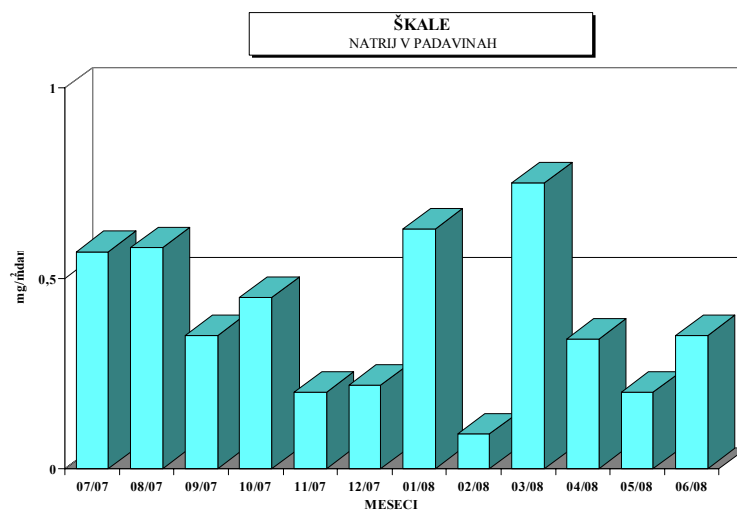
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

	<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>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
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
05/08	6.31	24	2280	1.22	8.50	26.00	21.00
06/08	6.00	9	8700	6.03	14.96	14.20	13.33

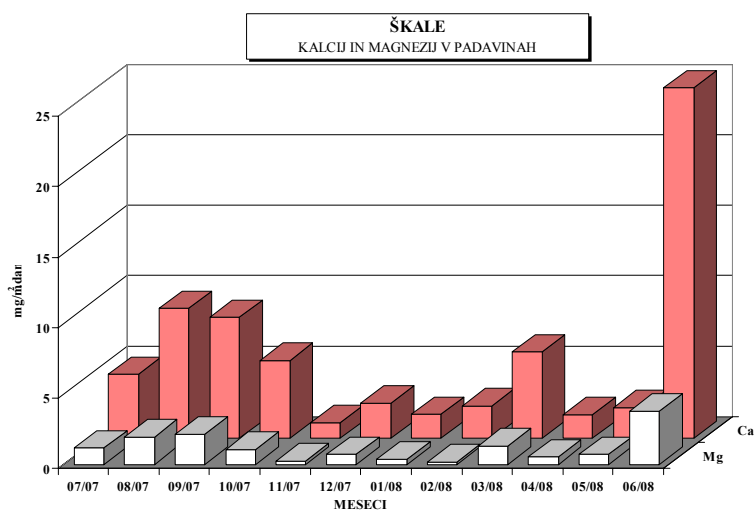
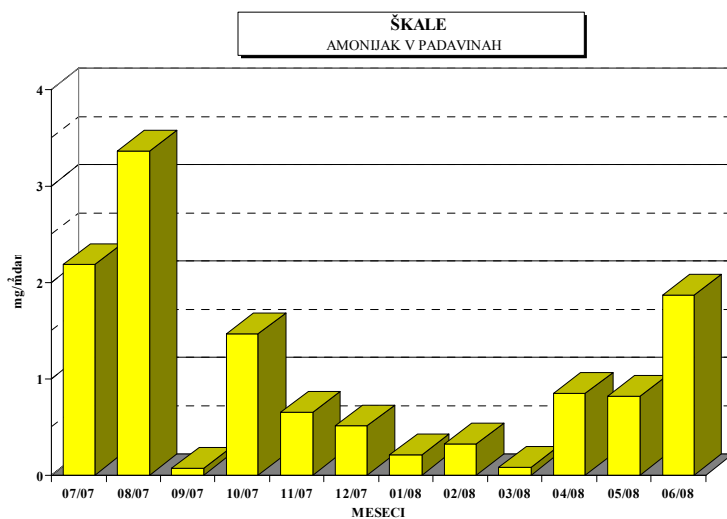
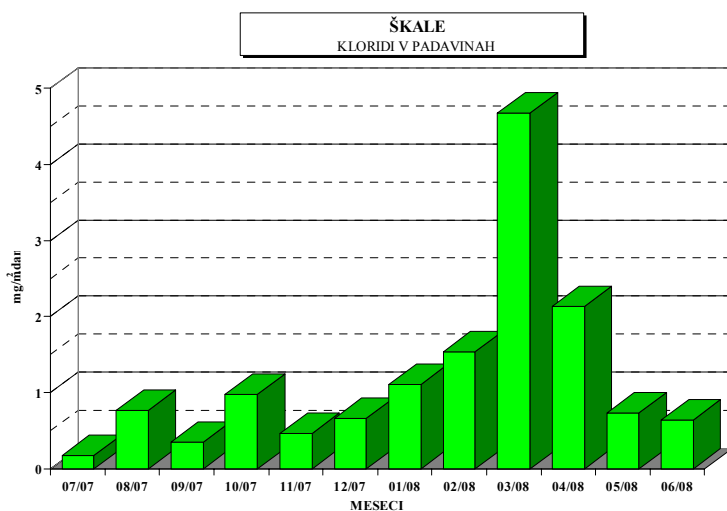




<i>meseč</i>	<i>kloridi</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>amonijak</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>kalcij</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>magnezij</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>natrij</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>kalij</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
07/07	0.17	2.18	4.54	1.16	0.57	1.67
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
05/08	0.73	0.82	2.17	0.73	0.20	0.30
06/08	0.64	1.86	24.85	3.78	0.35	0.35







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

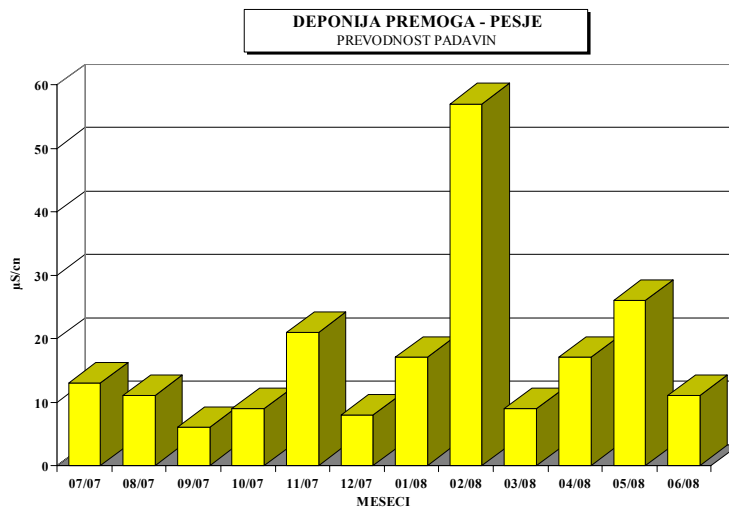
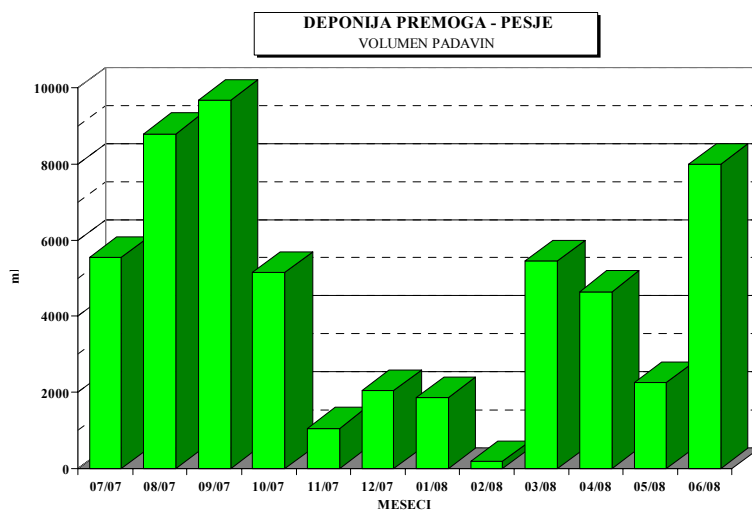
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

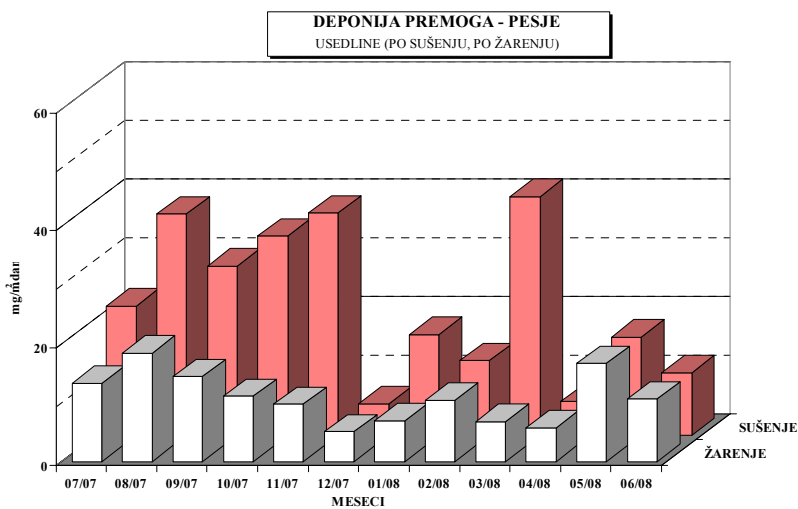
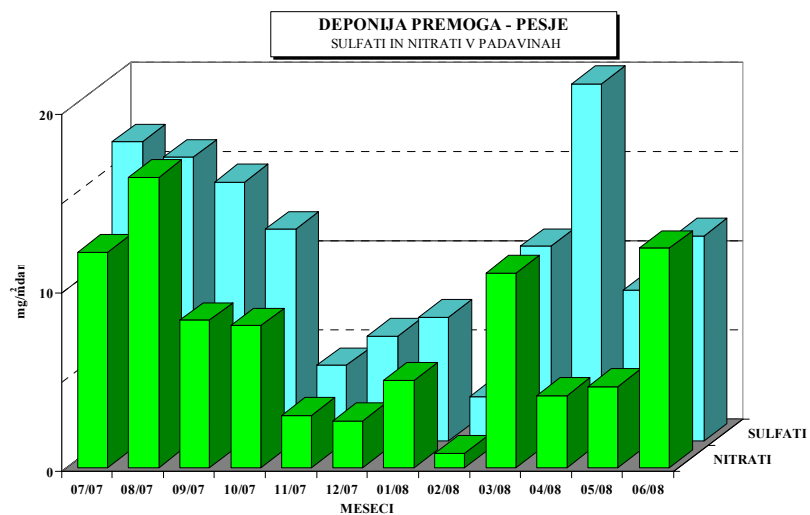
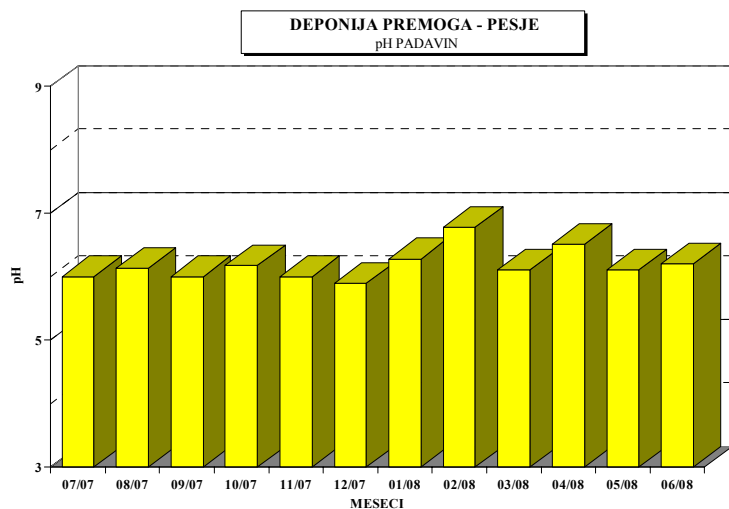
Čas meritev : julij 2007 - junij 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

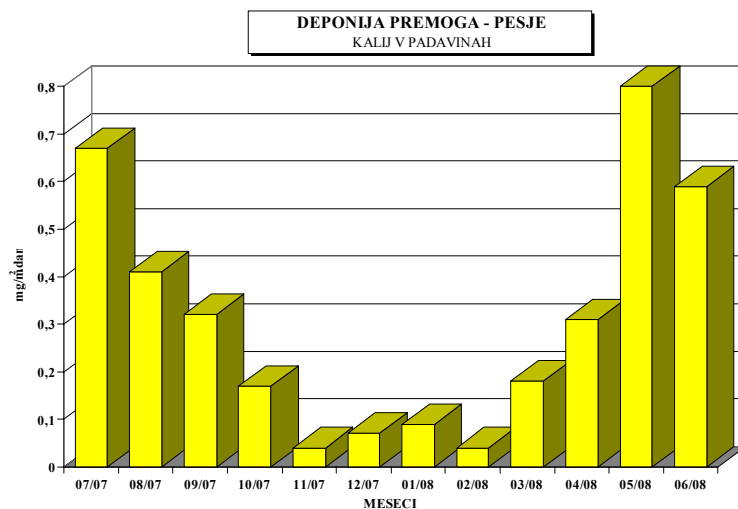
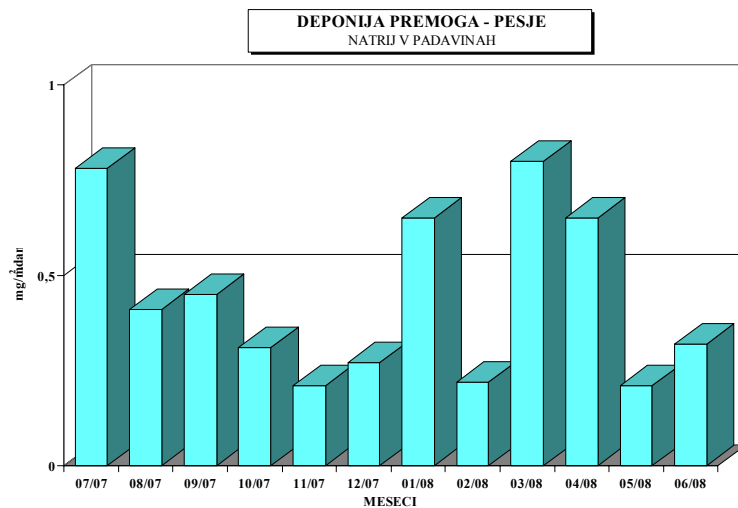
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
07/07	6.00	13	5550	12.06	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
05/08	6.10	26	2260	4.52	8.42	16.73	16.67
06/08	6.20	11	8000	12.27	11.47	10.67	10.67

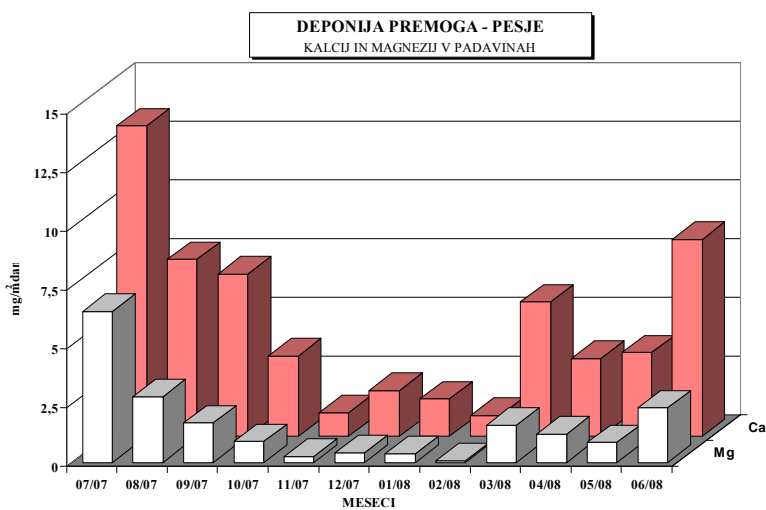
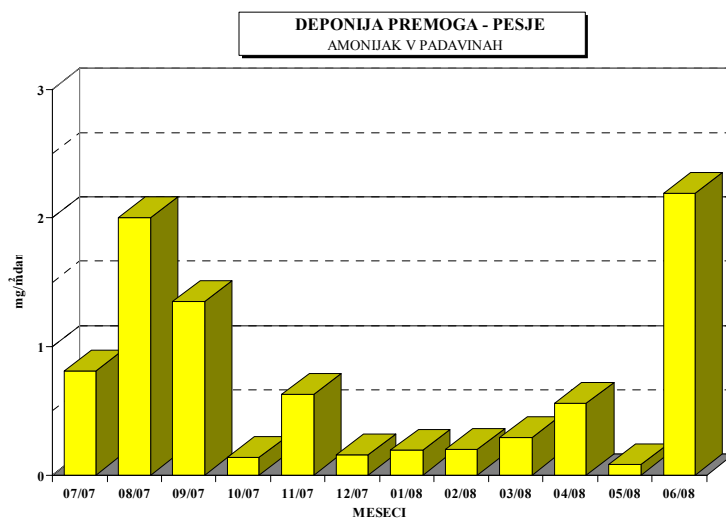
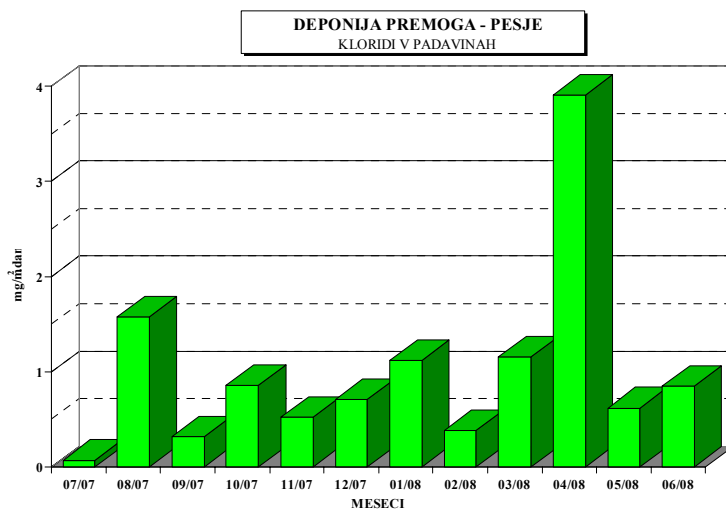




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3638, Ljubljana, 2008

<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>
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
05/08	0.62	0.08	3.55	0.85	0.21	0.80
06/08	0.85	2.19	8.38	2.32	0.32	0.59







VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.  
Poročilo št.: EKO 3638, Ljubljana, 2008

---

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

#### 4.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

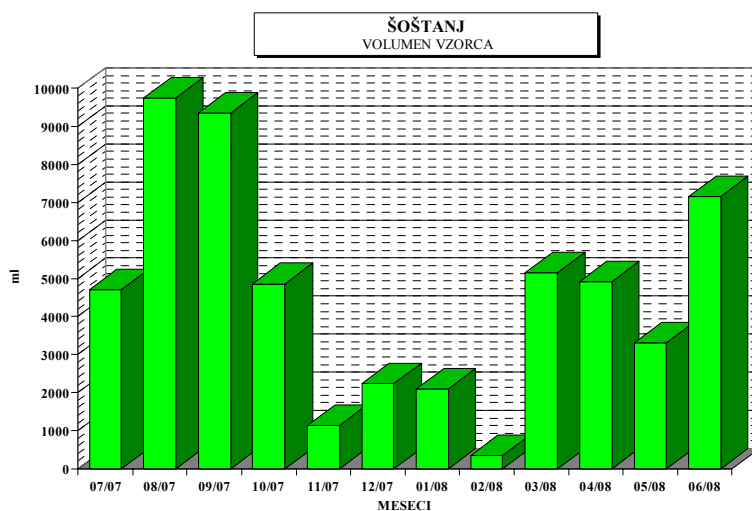
Čas meritev : julij 2007 - junij 2008

Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

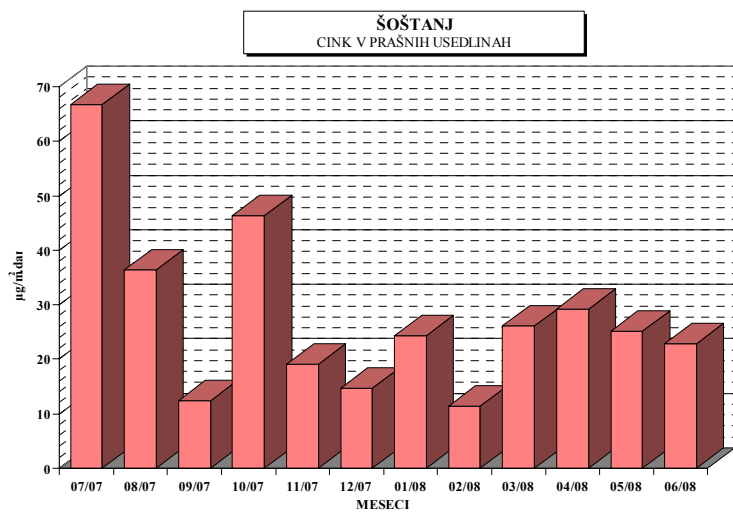
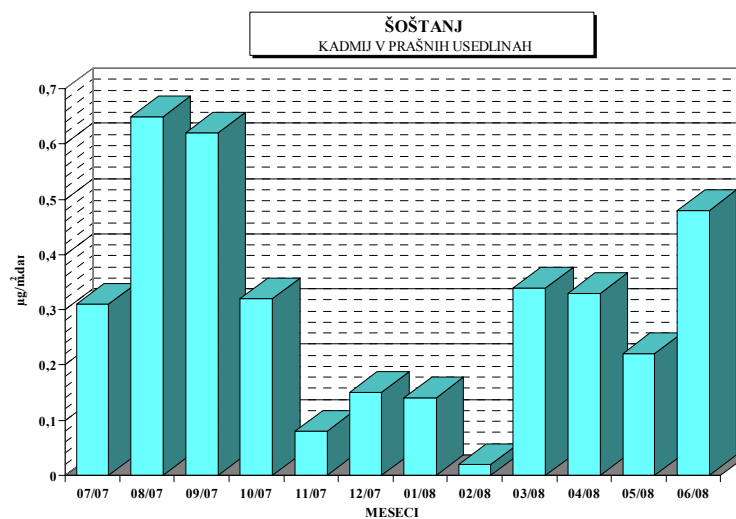
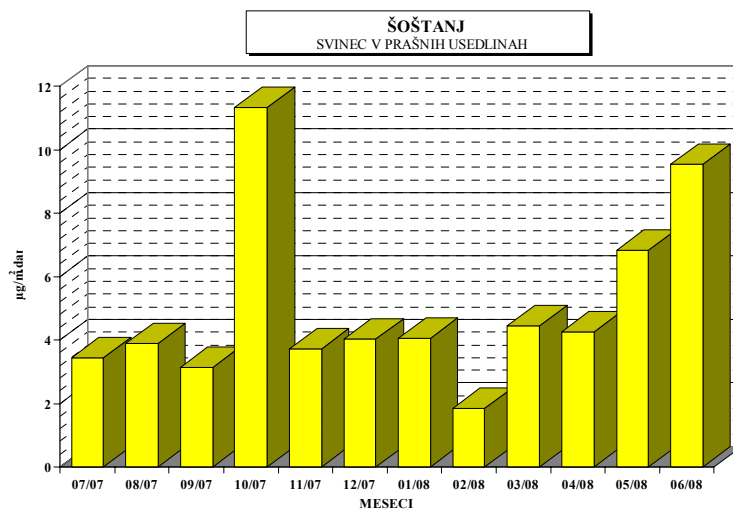
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV in ERICO, Velenje

	<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>
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
05/08	6.82	< 0.22	25.08	3300
06/08	9.53	< 0.48	22.88	7150

<...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

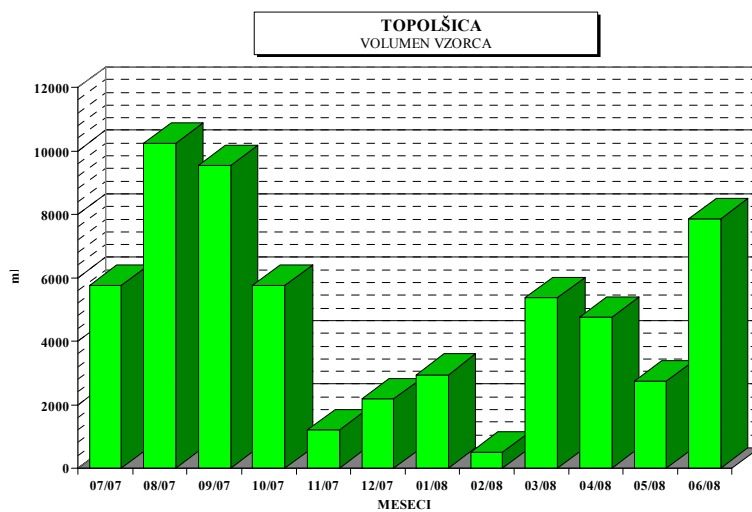
Čas meritev : julij 2007 - junij 2008

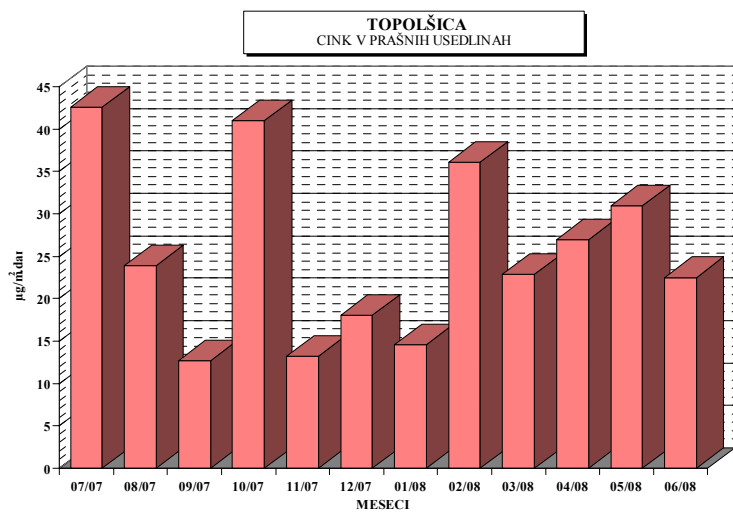
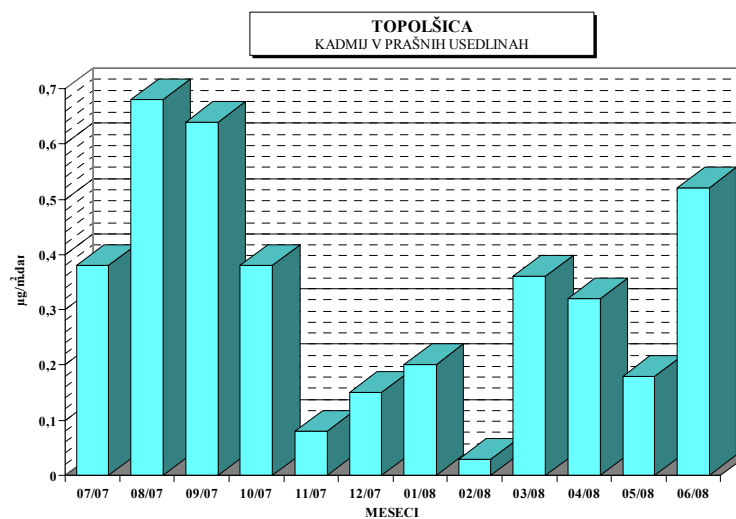
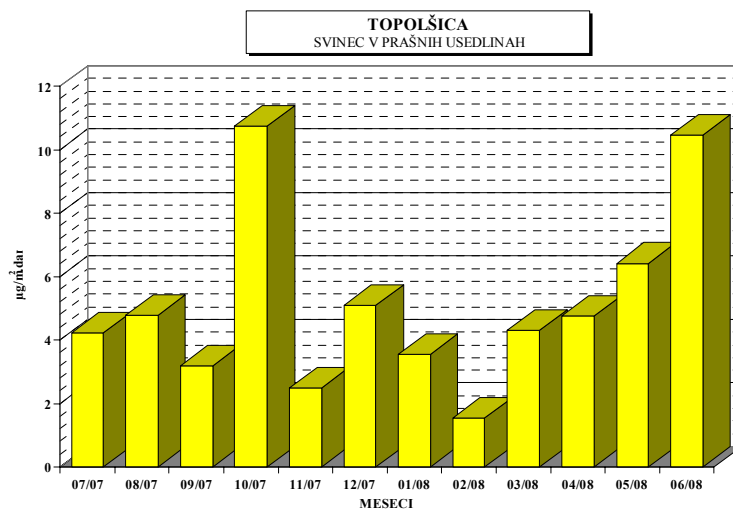
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
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
05/08	6.42	< 0.18	30.98	2750
06/08	10.47	< 0.52	22.50	7850

<...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

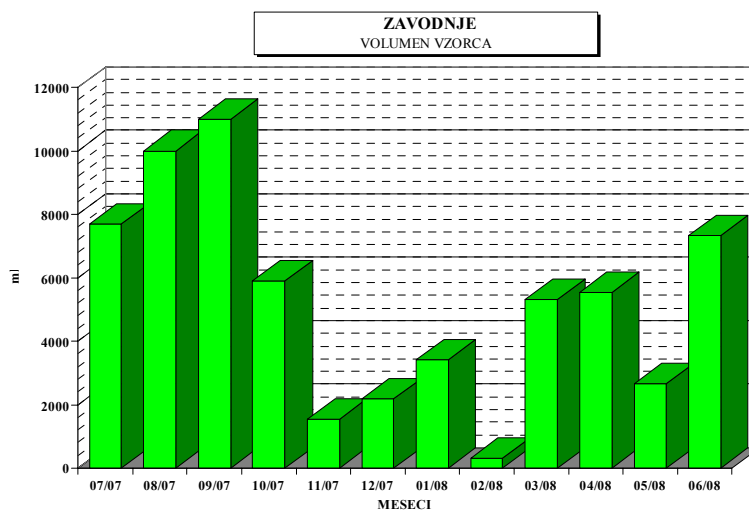
Čas meritev : julij 2007 - junij 2008

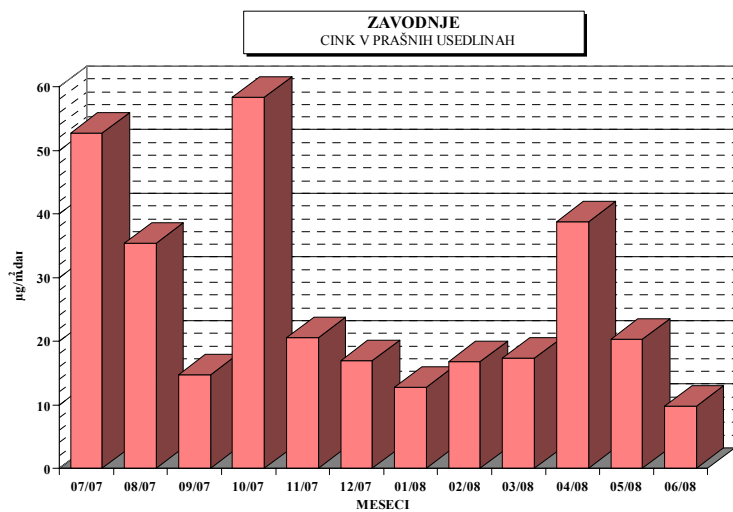
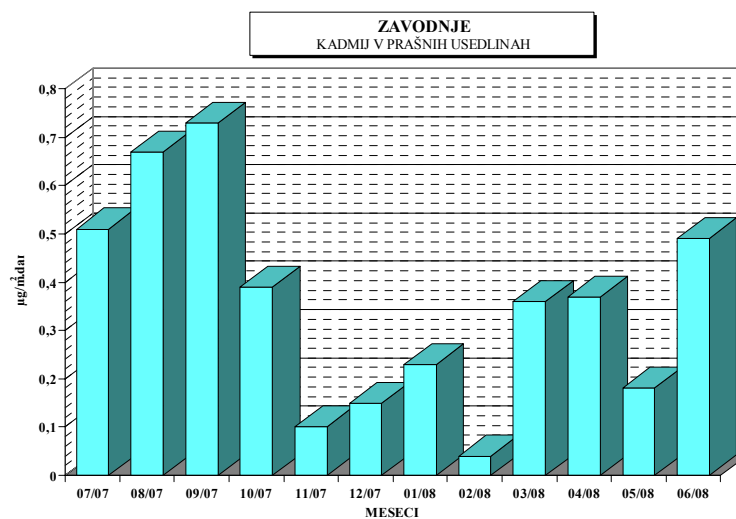
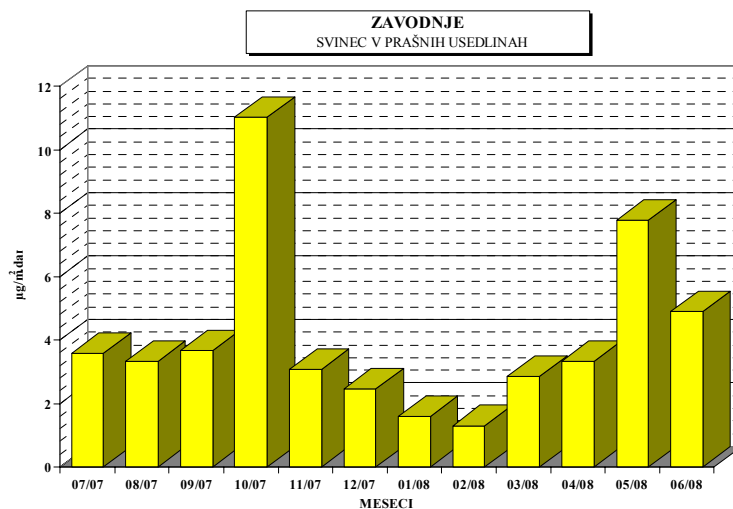
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
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
05/08	7.77	< 0.18	20.32	2650
06/08	4.89	< 0.49	< 9.79	7340

<...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

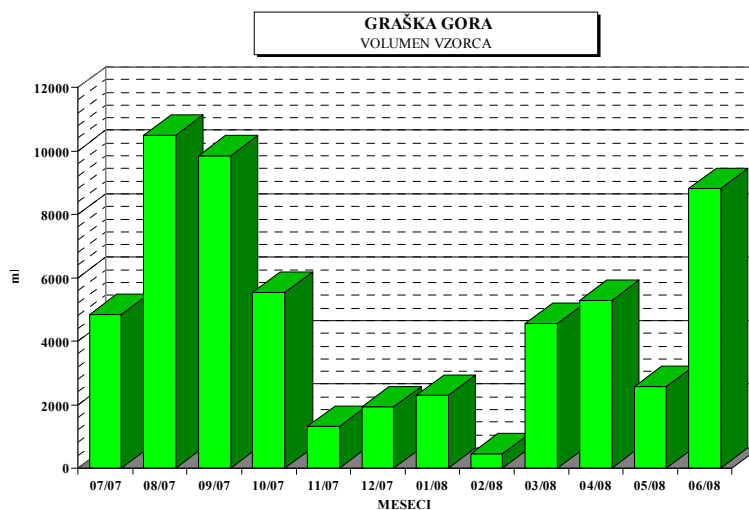
Čas meritev : julij 2007 - junij 2008

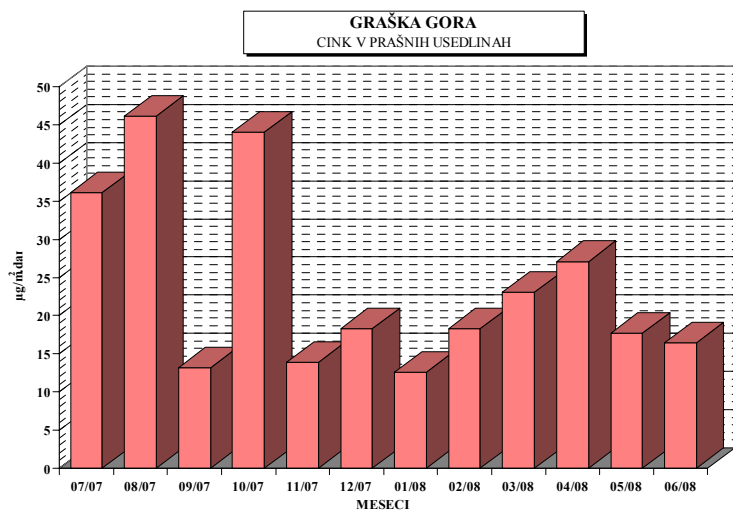
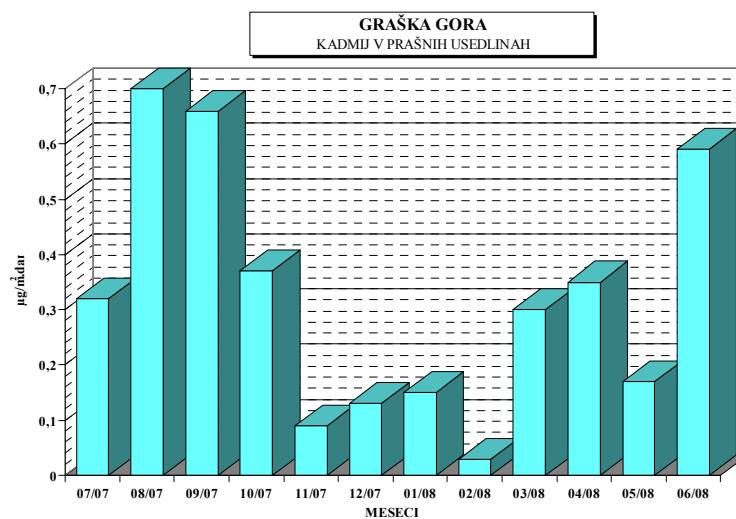
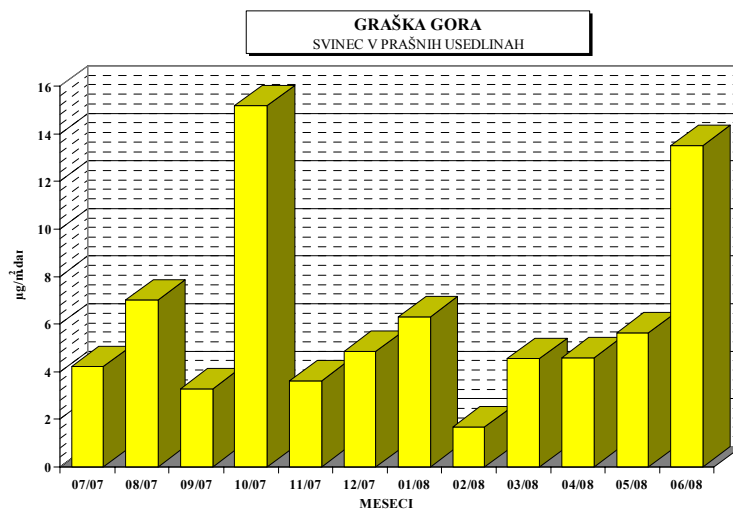
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
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
05/08	5.63	< 0.17	17.75	2560
06/08	13.49	< 0.59	16.43	8800

<...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

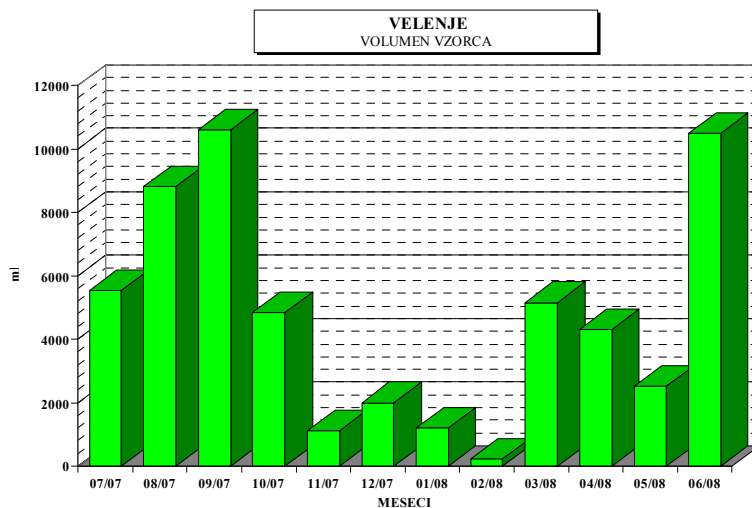
Čas meritev : julij 2007 - junij 2008

Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

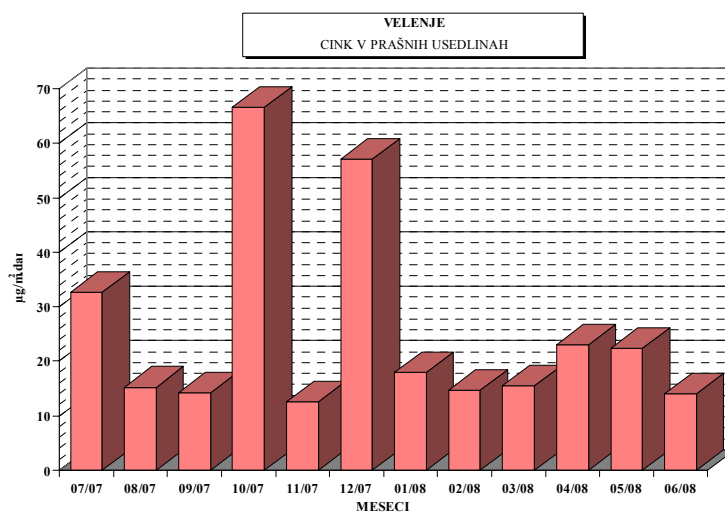
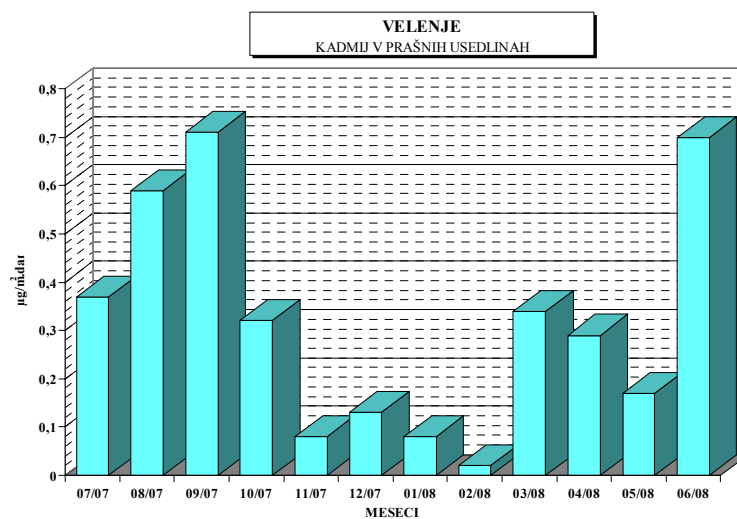
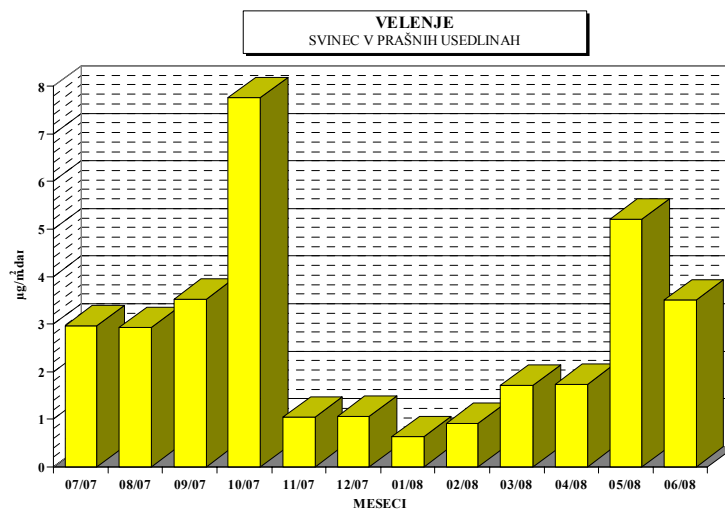
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV in ERICO, Velenje

	<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>
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
05/08	5.21	< 0.17	22.34	2520
06/08	< 3.50	< 0.70	< 14.00	10500

<...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 : julij 2007 - junij 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>
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
05/08	7.31	< 0.17	23.46	2550
06/08	5.03	< 0.50	< 10.07	7550

<...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  $\mu\text{g}/\text{l}$

