



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

**Št. poročila: EKO 4030**

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

**JUNIJ 2009**

**STROKOVNO POROČILO**

Ljubljana, julij 2009





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

**Št. poročila: EKO 4030**

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

**JUNIJ 2009**

**STROKOVNO POROČILO**

Ljubljana, 2009

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 2009**

*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>	131-09-VSO
<b>Odgovorna oseba naročnika:</b>	Branko DEBELJAK, univ. dipl. inž. str.
<b>Št. DN:</b>	217/2009
<b>Št. poročila:</b>	EKO 4030
<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 izdelal:</b>	Roman KOCUVAN, univ. dipl. inž. el.
<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 (Alenka Pivko-Kneževič) 1x CD ARTES d.o.o. (Jure Lodrant) 1x CD Agencija RS za okolje (Jurij Fašing) 1x CD EIMV - arhiv 2x tiskana verzija 2x CD
<b>Obseg:</b>	VI, 142 str.
<b>Datum izdelave:</b>	9. julij 2009

## **IZVLEČEK**

*V poročilu so podani rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj, ki obsega 10 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na junij 2009. 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 junija 2008 do maja 2009. V prašnih usedlinah vzorcev padavin smo na lokacijah Šoštanj, Zavodnje in Lokovica-Veliki vrh, poleg cinka, kadmija in svinca, izvedli dodatne analize naslednjih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija, aluminija in živega srebra.*

## 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>2</sub> V ZRAKU – MOBILNA POSTAJA	32
2.15	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO <sub>x</sub> V ZRAKU - ZAVODNJE	34
2.16	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO <sub>x</sub> V ZRAKU - ŠKALE	36
2.17	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO <sub>x</sub> V ZRAKU – MOBILNA POSTAJA	38
2.18	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ O <sub>3</sub> V ZRAKU - ZAVODNJE	40
2.19	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ O <sub>3</sub> V ZRAKU - VELENJE	42
2.20	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ O <sub>3</sub> V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA	44
2.21	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ DELCEV PM <sub>10</sub> V ZRAKU - ŠKALE	46
2.22	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ DELCEV PM <sub>10</sub> V ZRAKU – PESJE	48
2.23	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ DELCEV PM <sub>10</sub> V ZRAKU – MOBILNA POSTAJA	50
2.24	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - ŠOŠTANJ	52
2.25	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - TOPOLŠICA	54
2.26	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - ZAVODNJE	56
2.27	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU – G. GORA	58
2.28	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - VELENJE	60
2.29	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU – LOKOVICA -VEL. VRH	62
2.30	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - ŠKALE	64
2.31	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - PESJE	66
2.32	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA	68
2.33	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU – VMESNO SKLADIŠČE	70

2.34	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠOŠTANJ	72
2.35	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - TOPOLŠICA	74
2.36	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ZAVODNJE	76
2.37	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - GRAŠKA GORA	78
2.38	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELENJE	80
2.39	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - LOKOVICA -VELIKI VRH	82
2.40	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA – ŠKALE	84
2.41	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PESJE	86
2.42	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - MOBILNA POSTAJA	88
2.43	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA – VMESNO SKLADIŠČE	90
2.44	MESEČNI PREGLED SONČNEGA SEVANJA – VMESNO SKLADIŠČE	82

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

3.1	LOKACIJA MERITEV: ŠOŠTANJ	96
3.2	LOKACIJA MERITEV: TOPOLŠICA	100
3.3	LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE	104
3.4	LOKACIJA MERITEV: GRAŠKA GORA	108
3.5	LOKACIJA MERITEV: VELENJE	112
3.6	LOKACIJA MERITEV: LOKOVICA -VELIKI VRH	116
3.7	LOKACIJA MERITEV: ŠKALE	120
3.8	LOKACIJA MERITEV: DEPONIJA PREMOGA PESJE	124

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

4.1	LOKACIJA MERITEV: ŠOŠTANJ	130
4.2	LOKACIJA MERITEV: TOPOLŠICA	132
4.3	LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE	134
4.4	LOKACIJA MERITEV: GRAŠKA GORA	136
4.5	LOKACIJA MERITEV: VELENJE	138
4.6	LOKACIJA MERITEV: LOKOVICA -VELIKI VRH	140

	Priloga 1 – dodatna analiza kovin	142
--	-----------------------------------	-----



## **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, Mobilna postaja in Vmesno skladišče. 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. 4030 so za junij 2009 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, sončno sevanje.
- 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 junija 2008 do maja 2009. V prašnih usedlinah vzorcev padavin smo na lokacijah Šoštanj, Zavodnje in Lokovica-Veliki vrh, poleg cinka, kadmija in svinca, izvedli dodatne analize naslednjih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija, aluminija in živega srebra.

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 lokacijah 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). Za analizo kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija in aluminija je bila uporabljena analizna metoda ICP-MS, za analizo živega srebra pa CV-AAS.

Podatki meritev so obdelani po kriterijih dokumenta: Mesečna analiza QA/QC postopkov monitoringa kakovosti zunanjega zraka TEŠ, junij 2009, Poročilo št. EKO 4031, EIMV, julij 2009.

## 1.2 ZAKONODAJA

V skladu z Zakonom o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 41/04, 39/06, 70/08) 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 $(\mu\text{g}/\text{m}^3)\cdot\text{h}$ , 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 $\text{NO}_2$ )	42 (velja za $\text{NO}_2$ v letu 2009)	-
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 juniju 2009 je bilo na 9-ih lokacijah (Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica - Veliki vrh, Škale, Pesje, 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 juniju 2009 je bilo na lokacijah Zavodnje, Škale in Mobilna postaja 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, Škale in Mobilna postaja. Urna mejna vrednost in alarmna vrednost nista bili preseženi.
- V mesecu juniju 2009 je bilo na lokacijah Pesje in Škale izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM<sub>10</sub> v zraku, zato se rezultati meritev na teh lokacijah obravnavajo kot uradni podatki meritev delcev PM<sub>10</sub>. Na lokaciji Mobilna postaja je bilo izmerjeno manj kot 75% pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM<sub>10</sub> v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot informativni 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 Škale, Pesje in Mobilna postaja. Dnevna mejna vrednost ni bila presežena.
- V mesecu juniju 2009 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 17 krat.
- Tabele v poglavjih 3.1 do 3.8 prikazujejo rezultate analiz kakovosti padavin in prašnih usedlin na 8 lokacijah: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica - Veliki vrh, deponija premoga – Pesje in Škale.
- Tabele v poglavjih 4.1 do 4.6 prikazujejo rezultate analiz težkih kovin v prašnih usedlinah na lokacijah Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje in Lokovica

VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.  
Poročilo št.: EKO 4030, Ljubljana, 2009

---

- Veliki vrh.
- V maju 2009 ni bilo kislih vzorcev padavin na območju TE Šoštanj (metodologija WMO).
- V prašnih usedlinah vzorcev padavin smo na lokacijah Šoštanj, Zavodnje in Lokovica-Veliki vrh, poleg cinka, kadmija in svineca, izvedli dodatne analize naslednjih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija, aluminija in živega srebra.

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

## 2.1 ŠTEVILO TERMINOV S PRESEŽENIMI KONCENTRACIJAMI

JUNIJ 2009	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
SO <sub>2</sub>	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ŠOŠTANJ	0	0	0	95
TOPOLŠICA	0	0	0	96
ZAVODNJE	0	0	0	94
GRAŠKA GORA	0	0	0	96
VELENJE	0	0	0	95
LOKOVICA - VELIKI VRH	0	0	0	95
ŠKALE	0	0	0	96
PESJE	0	0	0	96
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	95

JUNIJ 2009	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	-	96
ŠKALE NO <sub>2</sub>	0	0	-	96
MOBILNA POSTAJA NO <sub>2</sub>	0	0	-	90
ŠKALE delci PM <sub>10</sub>	-	-	0	98
PESJE delci PM <sub>10</sub>	-	-	0	99
MOBILNA P.delci PM <sub>10</sub>	-	-	0	26

JUNIJ 2009	nad OV	nad AV	nad VZL	podatkov
O <sub>3</sub>	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
ZAVODNJE	0	0	6	96
VELENJE	0	0	5	92
MOBILNA POSTAJA	0	0	6	94

leto 2009	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	96
ZAVODNJE	1	0	0	95
GRAŠKA GORA	0	0	0	96
VELENJE	0	0	0	96
LOKOVICA - VELIKI VRH	0	0	0	95
ŠKALE	0	0	0	95
PESJE	0	0	0	96
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	94

leto 2009	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub>	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ZAVODNJE NO <sub>2</sub>	0	0	-	93
ŠKALE NO <sub>2</sub>	0	0	-	96
MOBILNA POSTAJA NO <sub>2</sub>	0	0	-	94
ŠKALE delci PM <sub>10</sub>	-	-	12	99
PESJE delci PM <sub>10</sub>	-	-	12	97
MOBILNA P.delci PM <sub>10</sub>	-	-	9	85

leto 2009	nad OV	nad AV	nad VZL	podatkov
O <sub>3</sub>	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
ZAVODNJE	0	0	28	95
VELENJE	0	0	24	95
MOBILNA POSTAJA	0	0	28	94

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 2008 do 31. marca 2009 (µg/m <sup>3</sup> )	
ŠOŠTANJ	4
TOPOLŠICA	3
ZAVODNJE	4
GRAŠKA GORA	4
VELENJE	2
LOKOVICA - VELIKI VRH	7
PESJE	4
ŠKALE	6
MOBILNA POSTAJA	4

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 2008 do 31. marca 2009 (µg/m <sup>3</sup> )	
ZAVODNJE	7
ŠKALE	15
MOBILNA POSTAJA	11

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



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

SO <sub>2</sub>									
JUNIJ	ŠOŠTANJ	TOPOLŠICA	ZAVODNJE	GRAŠKA GORA	VELENJE	LOKOVICA - VELIKI VRH	ŠKALE	PESJE	MOBILNA POSTAJA
1996	37	31	31	28	4	29	-	-	-
1997	33	9	14	17	5	20	-	-	-
1998	71	17	31	19	7	57	10	-	-
1999	32	8	13	7	3	31	4	-	-
2000	75	33	43	36	11	50	21	-	-
2001	76	10	16	12	4	33	7	-	-
2002	44	13	16	10	6	28	8	5	-
2003	28	19	13	11	14	36	18	12	-
2004	20	7	6	3	3	36	4	4	4
2005	11	5	9	5	3	19	8	4	3
2006	9	4	9	4	4	21	2	3	6
2007	21	4	6	4	4	13	4	5	5
2008	4	2	2	3	6	7	2	9	2
2009	6	2	3	4	2	4	5	4	3

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

JAN-JUN	ŠOŠTANJ	TOPOLŠICA	ZAVODNJE	GRAŠKA GORA	VELENJE	LOKOVICA - VELIKI VRH	ŠKALE	PESJE	MOBILNA POSTAJA
2006	13	7	9	7	6	29	9	7	6
2007	11	6	11	7	5	27	9	7	5
2008	8	4	9	6	6	22	3	5	5
2009	4	3	4	4	2	6	3	4	4

NO <sub>2</sub>				NO <sub>x</sub>				O <sub>3</sub>			
JUNIJ	ZAVODNJE	ŠKALE	MOB. POSTAJA	JUNIJ	ZAVODNJE	ŠKALE	MOB. POSTAJA	JUNIJ	ZAVODNJE	VELENJE	MOB. POSTAJA
1997	4	-	-	1997	5	-	-	1997	91	51	-
1998	5	7	-	1998	6	8	-	1998	91	47	-
1999	3	4	-	1999	3	4	-	1999	88	66	-
2000	8	7	-	2000	9	7	-	2000	76	59	-
2001	3	2	-	2001	3	3	-	2001	98	60	-
2002	16	4	-	2002	17	5	-	2002	90	87	-
2003	7	4	-	2003	8	7	-	2003	101	83	-
2004	4	5	-	2004	7	5	-	2004	76	57	59
2005	2	1	-	2005	2	2	-	2005	100	70	76
2006	2	5	-	2006	3	5	-	2006	101	85	105
2007	2	5	-	2007	2	6	-	2007	94	80	89
2008	1	5	-	2008	2	5	-	2008	81	57	81
2009	1	9	3	2009	3	9	4	2009	84	69	80

PM <sub>10</sub>			
JUNIJ	ŠKALE	PESJE	MOBILNA POSTAJA
2004	13	15	17
2005	20	23	26
2006	27	27	30
2007	22	17	21
2008	19	17	17
2009	13	12	16

VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 4030, Ljubljana, 2009

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

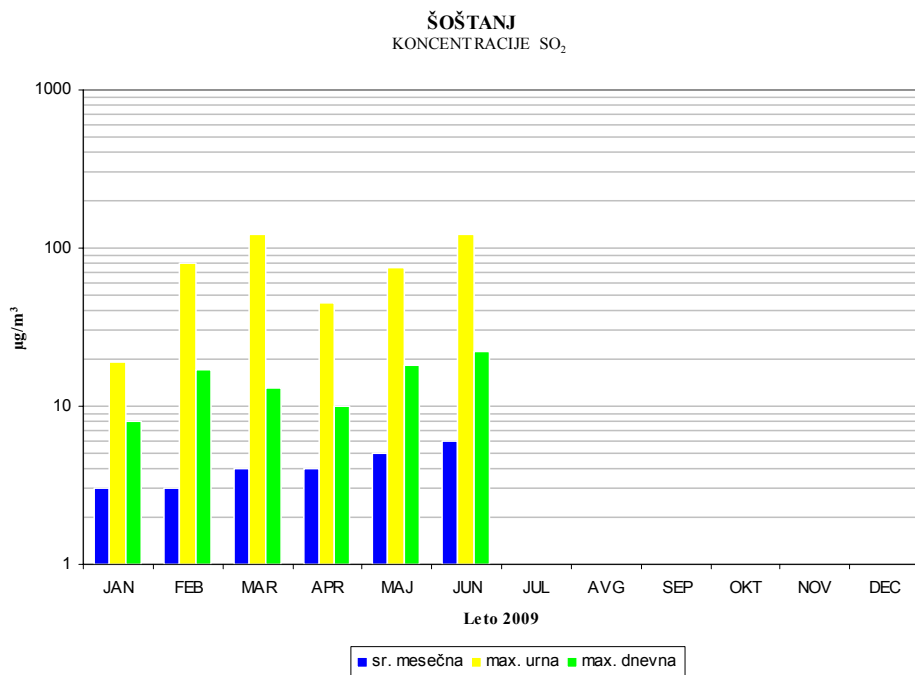
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ŠOŠTANJ  
**OBDOBJE MERITEV:** JUNIJ 2009

Razpoložljivih urnih podatkov:	686	95%
--------------------------------	-----	-----

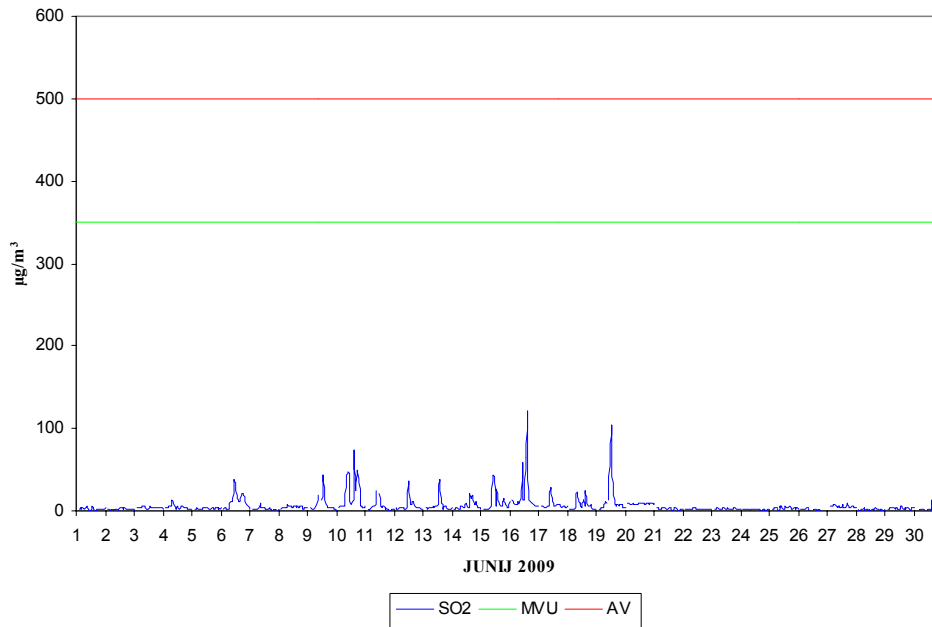
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	122 µg/m <sup>3</sup>	15:00 16.06.2009
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	6 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	

Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	22 µg/m <sup>3</sup>	16.06.2009
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	1 µg/m <sup>3</sup>	26.06.2009
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	

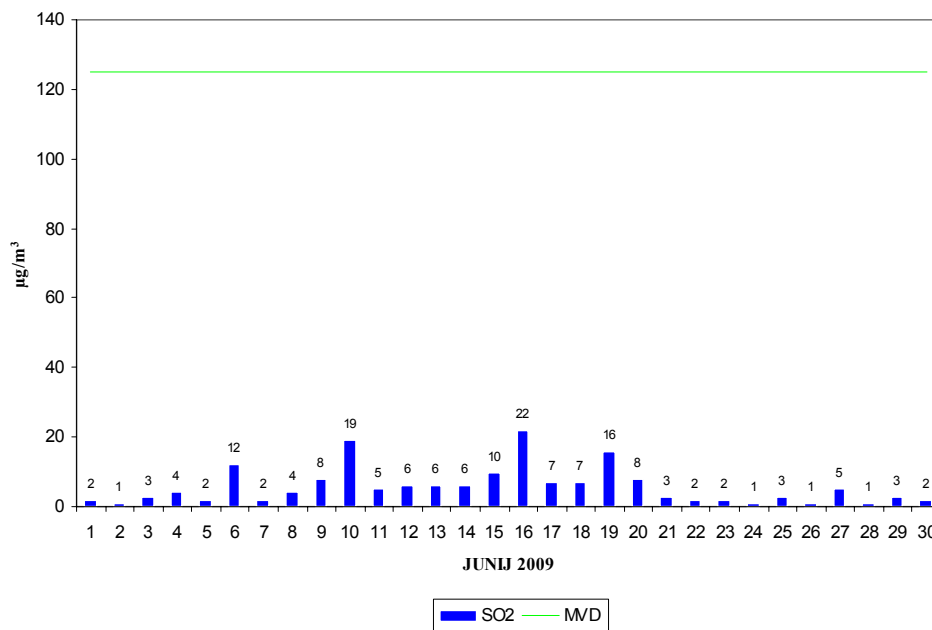
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	40 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	4 µg/m <sup>3</sup>	



**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 4030, Ljubljana, 2009

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

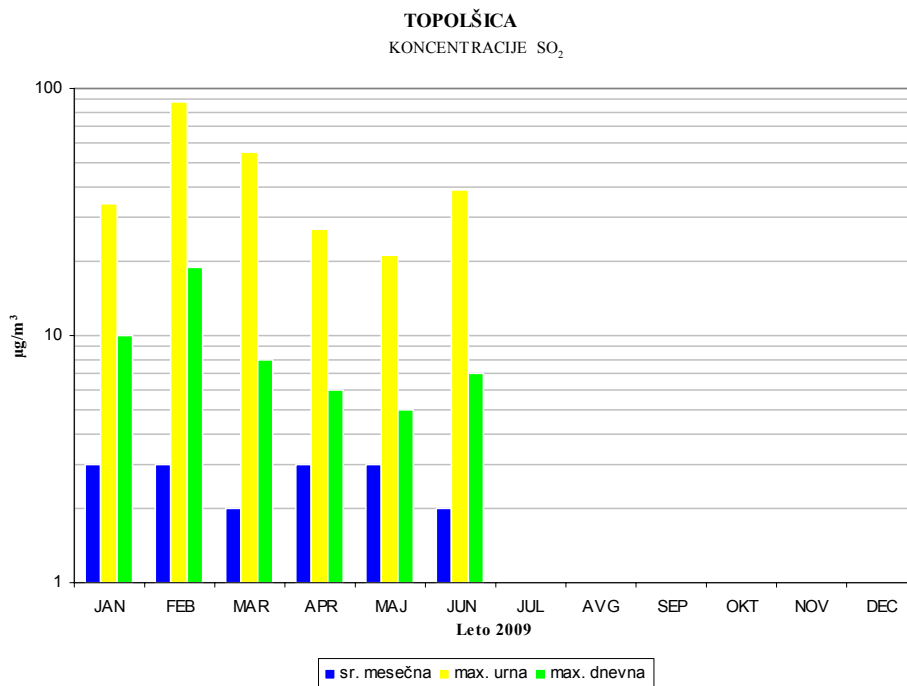
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** TOPOLŠICA  
**OBDOBJE MERITEV:** JUNIJ 2009

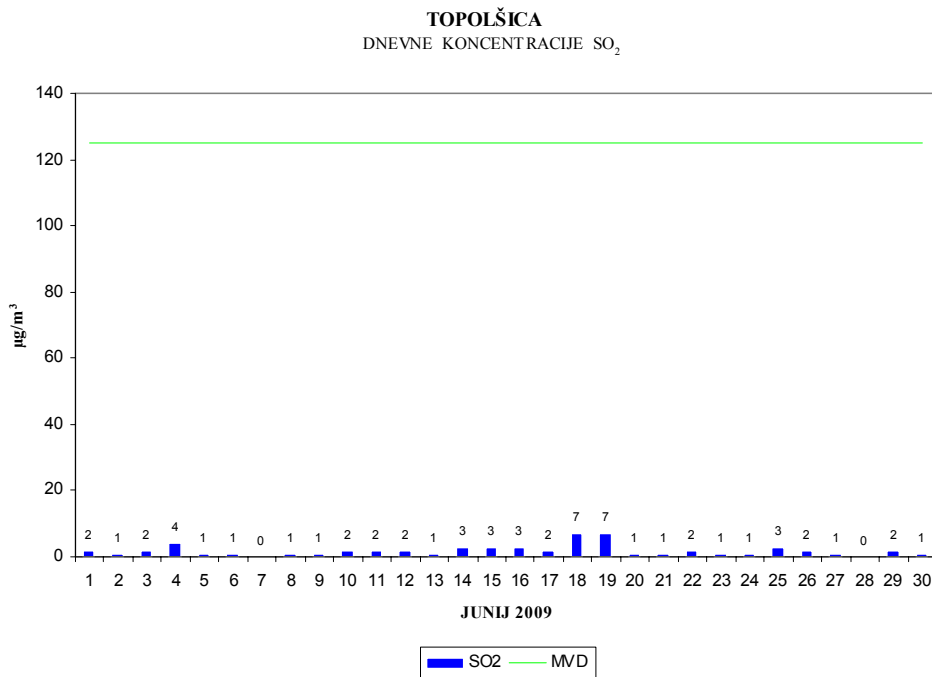
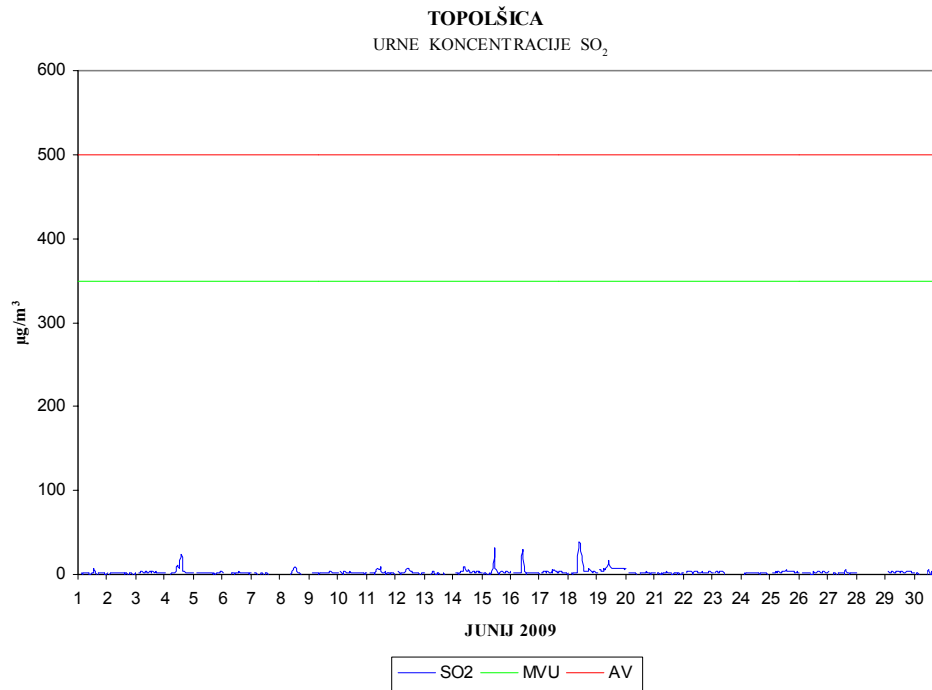
Razpoložljivih urnih podatkov:	690	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	39 µg/m <sup>3</sup>	10:00 18.06.2009
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> :	7 µg/m <sup>3</sup>	19.06.2009
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	28.06.2009
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	9 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 4030, Ljubljana, 2009

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

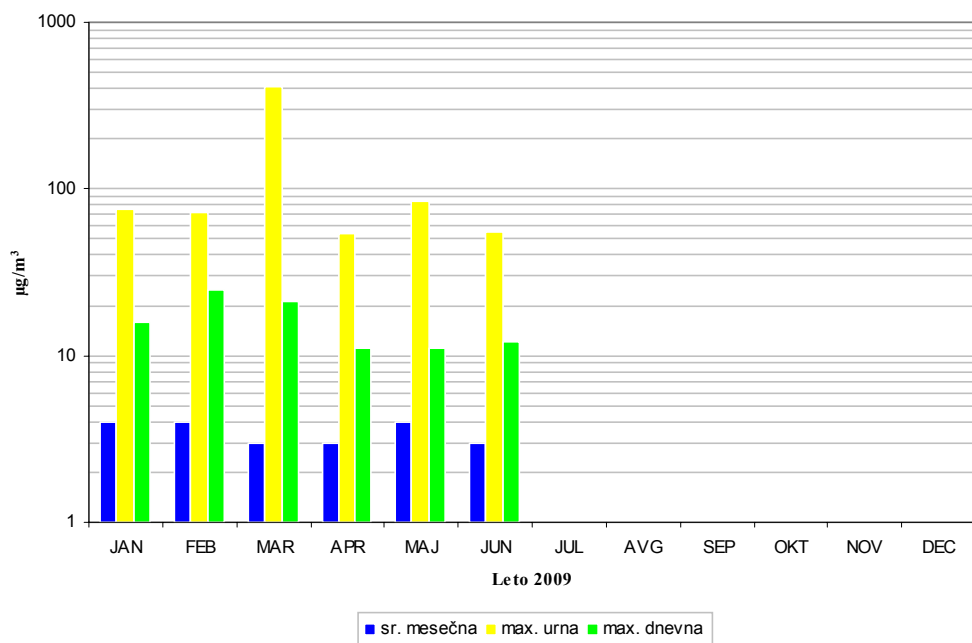
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ZAVODNJE  
**OBDOBJE MERITEV:** JUNIJ 2009

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

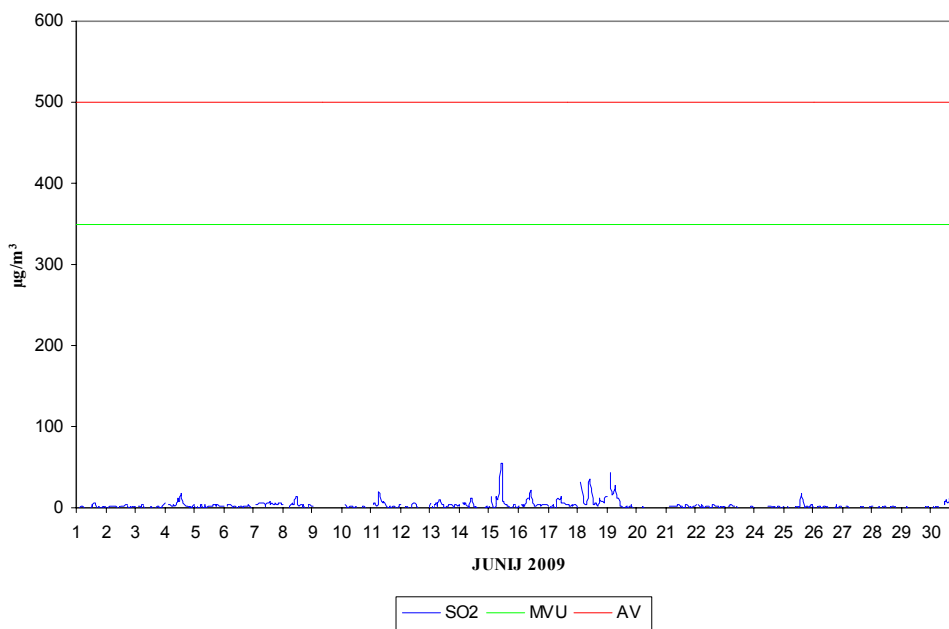
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	55 µg/m <sup>3</sup>	10:00 15.06.2009
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	3 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	12 µg/m <sup>3</sup>	18.06.2009
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	20.06.2009
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	

Percentilna vrednost	
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	19 µg/m <sup>3</sup>
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	1 µg/m <sup>3</sup>

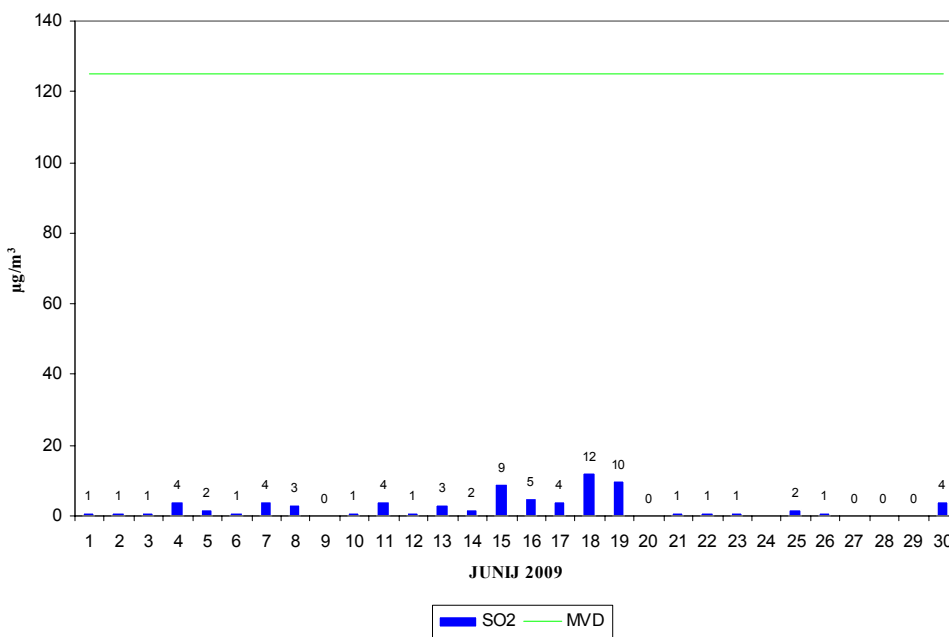
### ZAVODNJE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



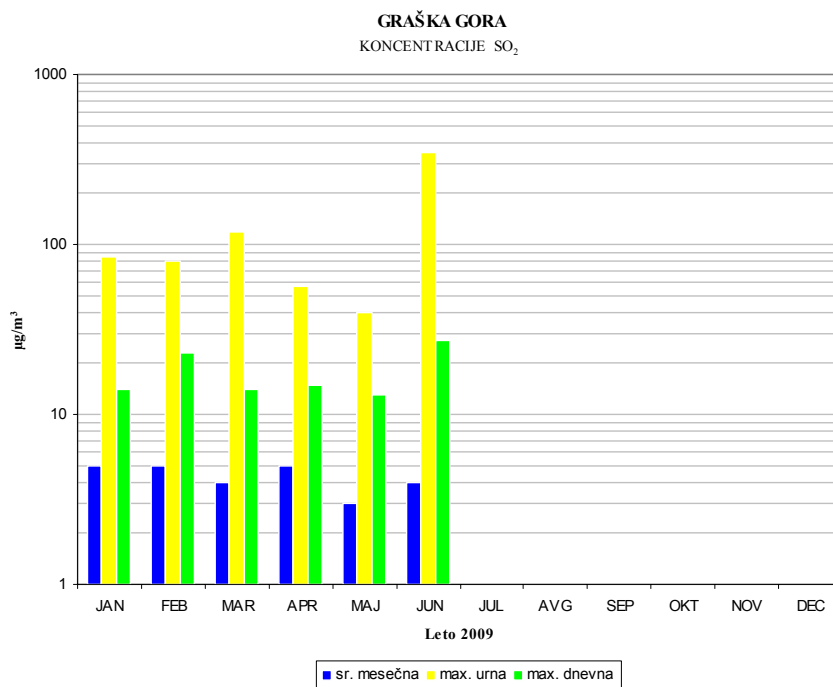
**ZAVODNJE**  
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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

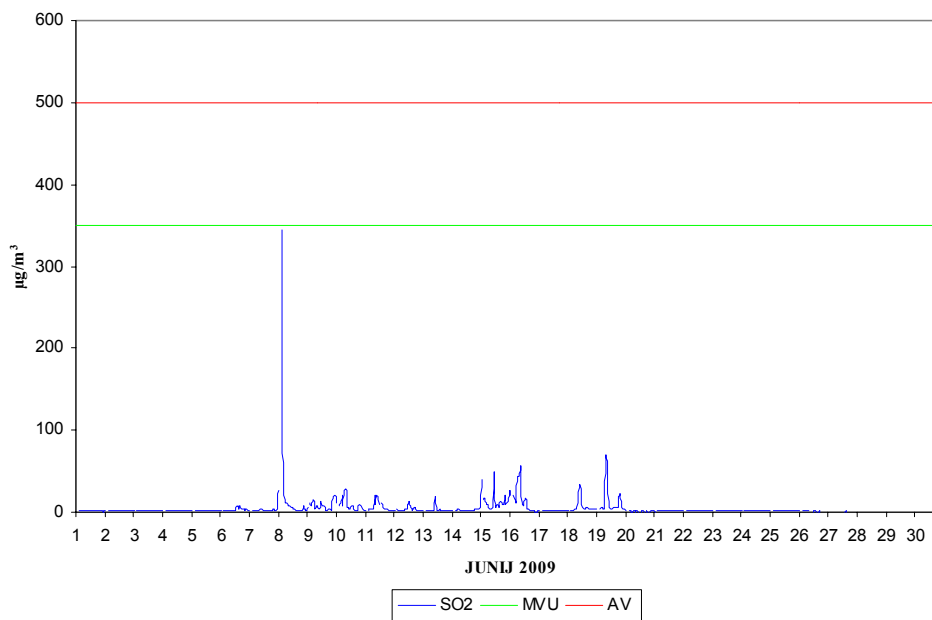
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** GRAŠKA GORA  
**OBDOBJE MERITEV:** JUNIJ 2009

Razpoložljivih urnih podatkov:	688	96%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	345 µg/m <sup>3</sup>	03:00 08.06.2009
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	4 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	27 µg/m <sup>3</sup>	08.06.2009
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	29.06.2009
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
<b>Percentilna vrednost</b>		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	28 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	2 µg/m <sup>3</sup>	

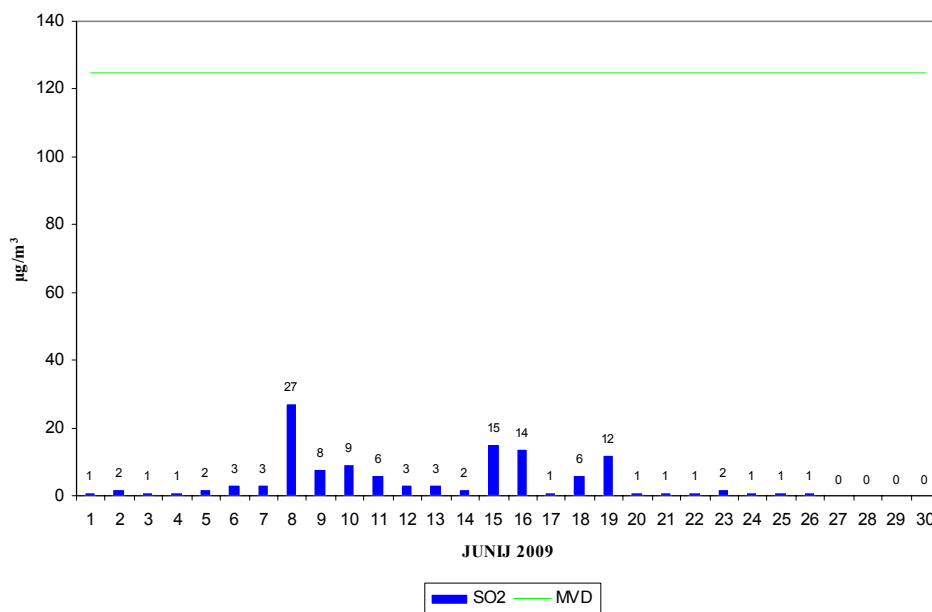




**GRAŠKA GORA**  
 URNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



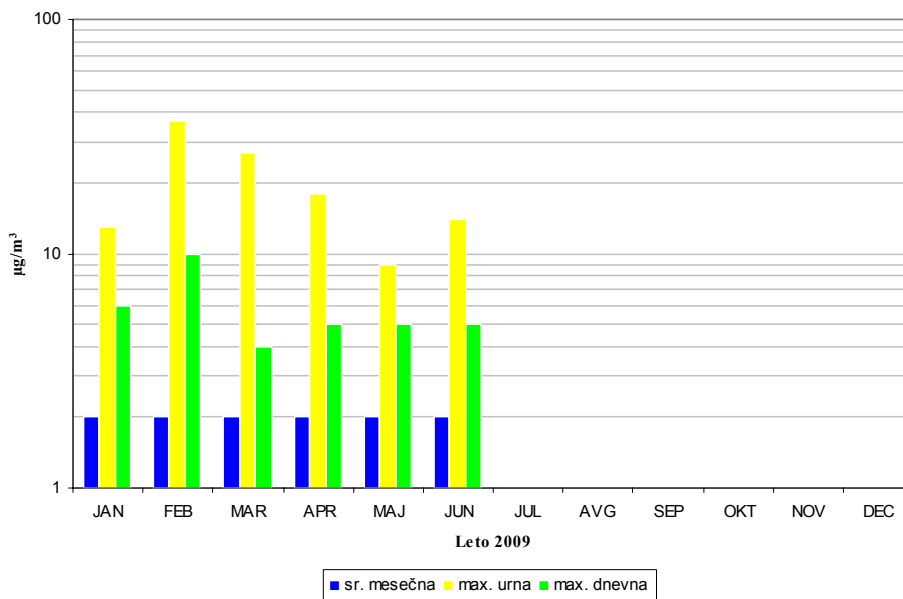
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 4030, Ljubljana, 2009

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

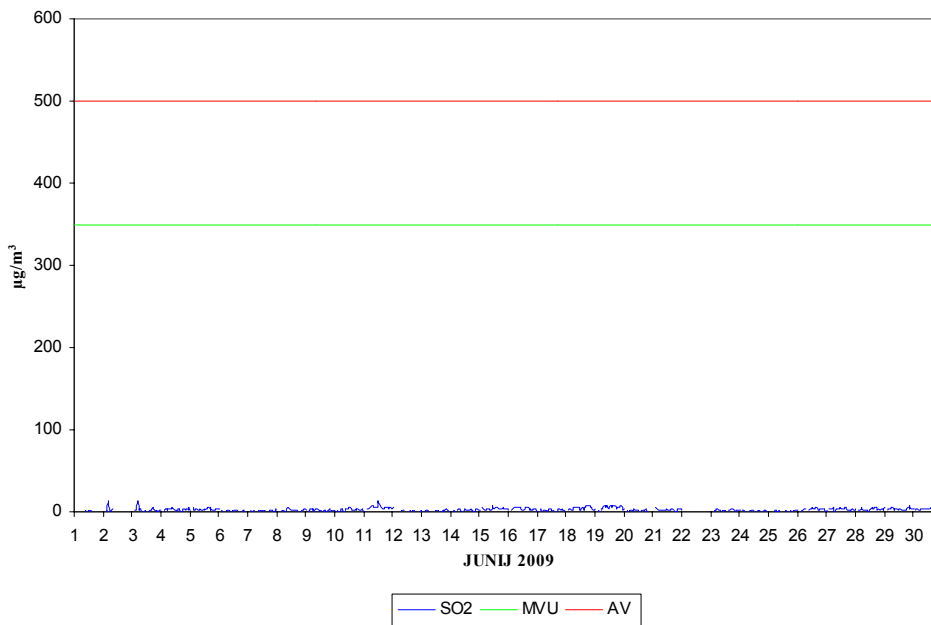
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** VELENJE  
**OBDOBJE MERITEV:** JUNIJ 2009

Razpoložljivih urnih podatkov:	682	95%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	14 µg/m <sup>3</sup>	05:00 02.06.2009
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> :	5 µg/m <sup>3</sup>	11.06.2009
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	22.06.2009
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	7 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	2 µg/m <sup>3</sup>	

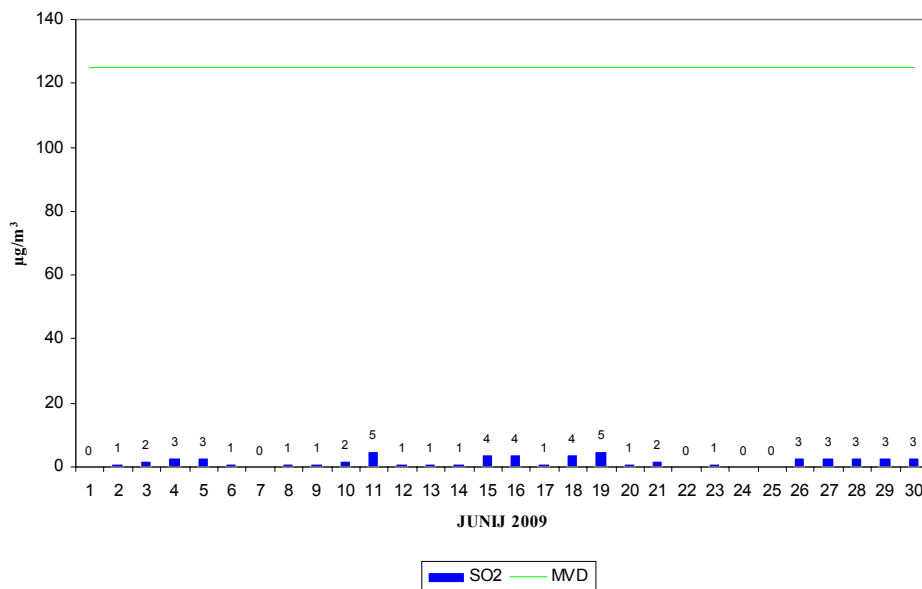
VELENJE  
 KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



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



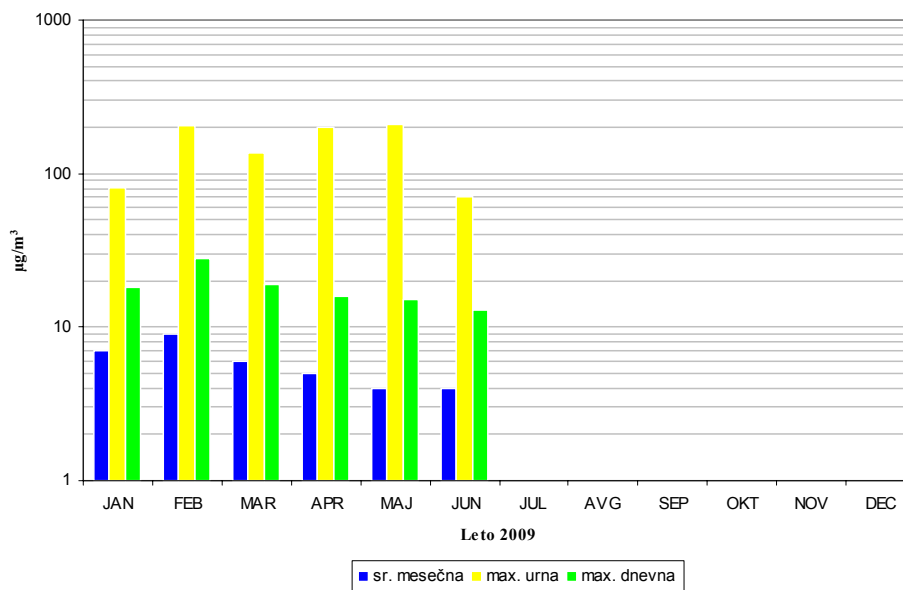
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 4030, Ljubljana, 2009

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

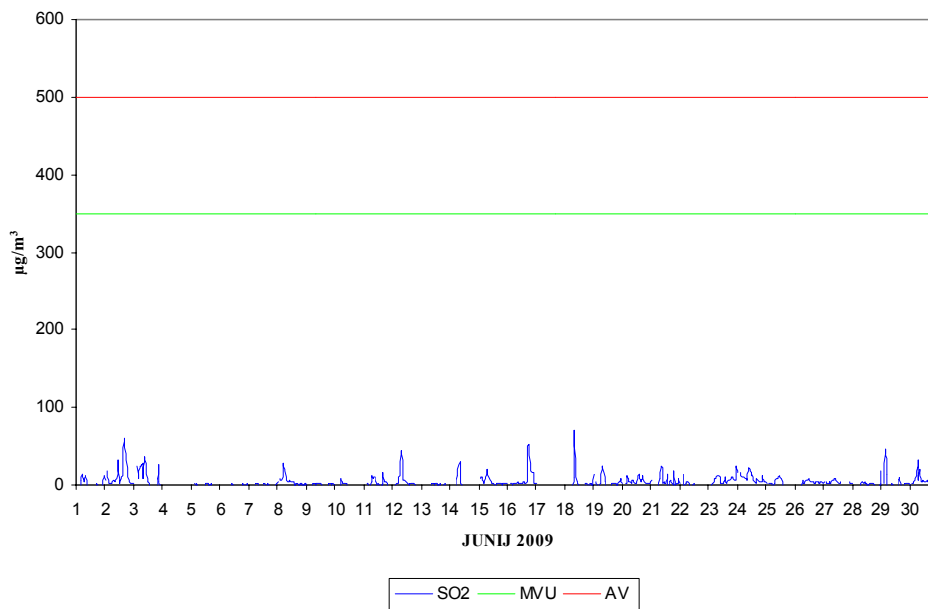
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** LOKOVICA - VELIKI VRH  
**OBDOBJE MERITEV:** JUNIJ 2009

Razpoložljivih urnih podatkov:	684	95%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	71 µg/m <sup>3</sup>	09:00 18.06.2009
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	4 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	13 µg/m <sup>3</sup>	02.06.2009
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	17.06.2009
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	28 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	4 µg/m <sup>3</sup>	

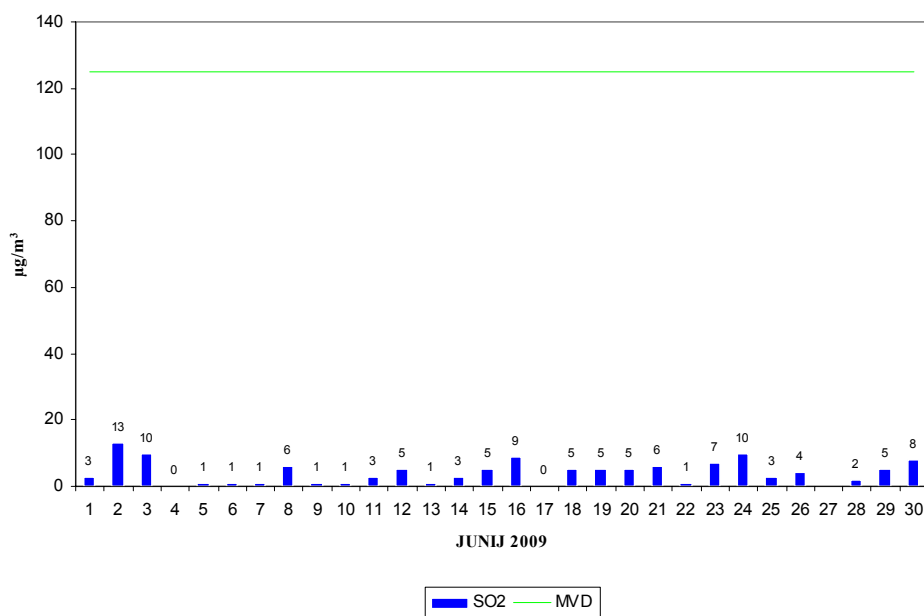
**LOKOVICA - VELIKI VRH**  
 KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



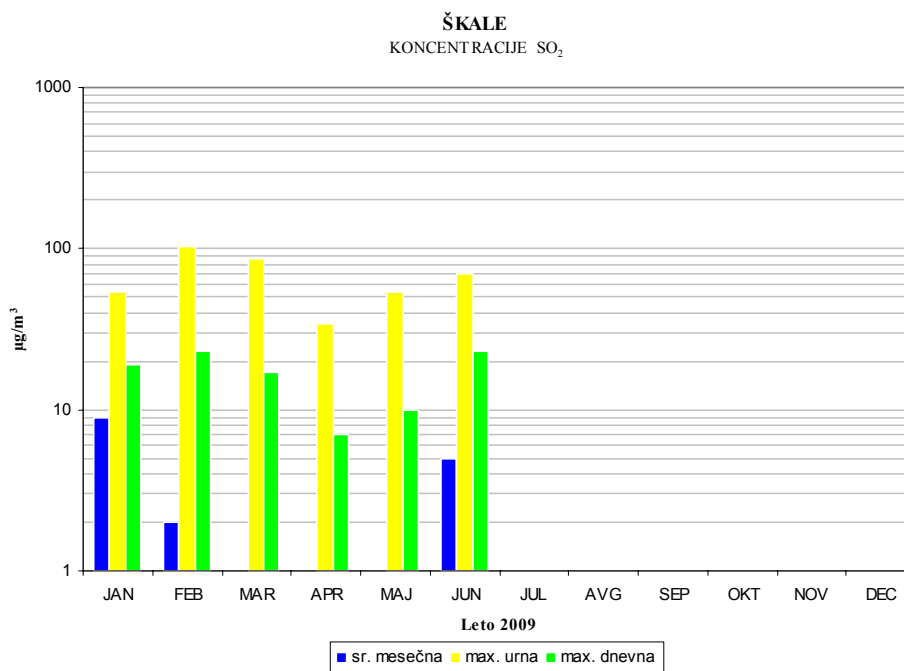
**LOKOVICA - VELIKI VRH**  
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



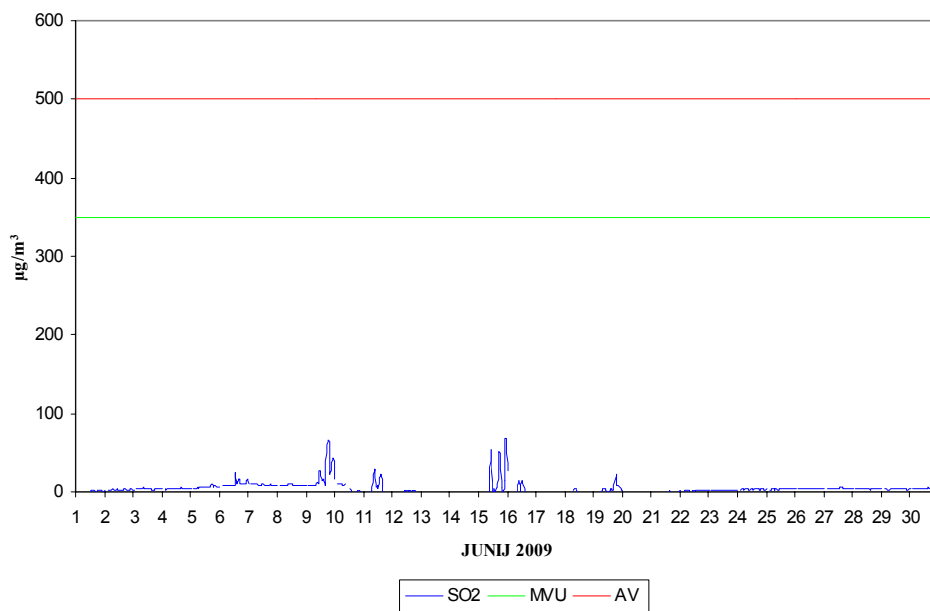
## 2.9 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> V ZRAKU - ŠKALE

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ŠKALE  
**OBDOBJE MERITEV:** JUNIJ 2009

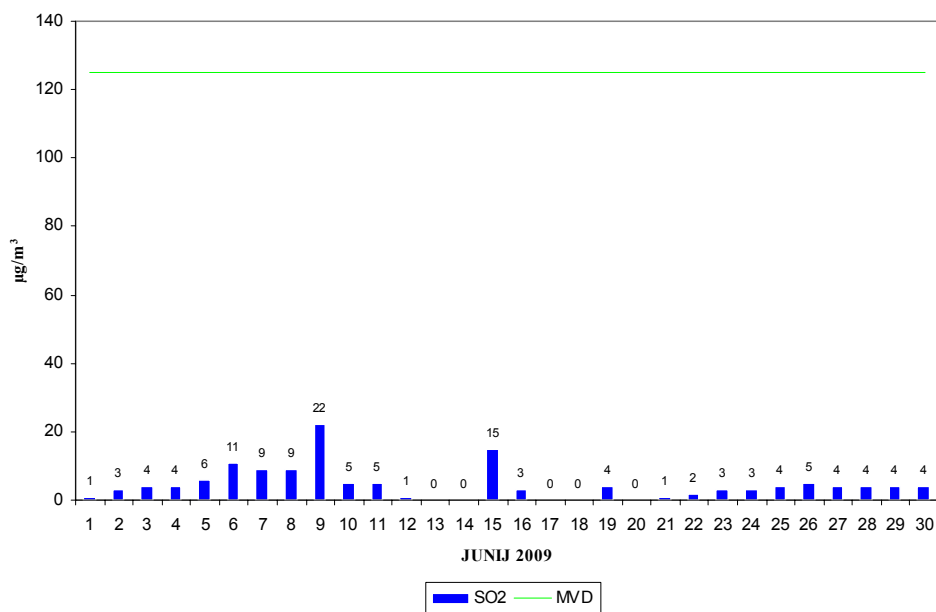
Razpoložljivih urnih podatkov:	688	96%
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	69 µg/m <sup>3</sup>	24:00 15.06.2009
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	5 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	22 µg/m <sup>3</sup>	09.06.2009
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	14.06.2009
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	27 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	4 µg/m <sup>3</sup>	



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



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



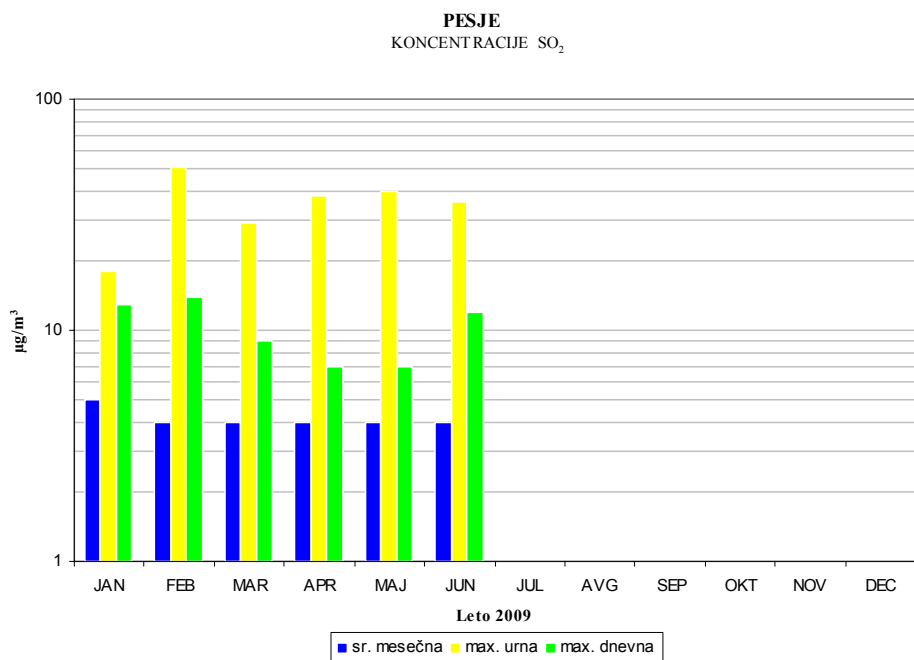
## 2.10 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> V ZRAKU - PESJE

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** PESJE  
**OBDOBJE MERITEV:** JUNIJ 2009

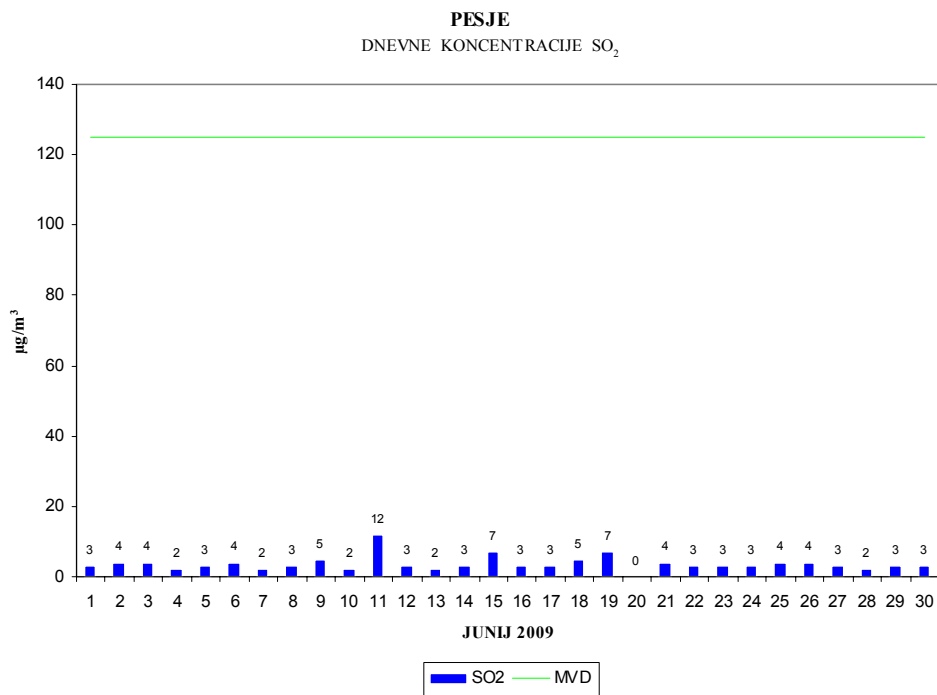
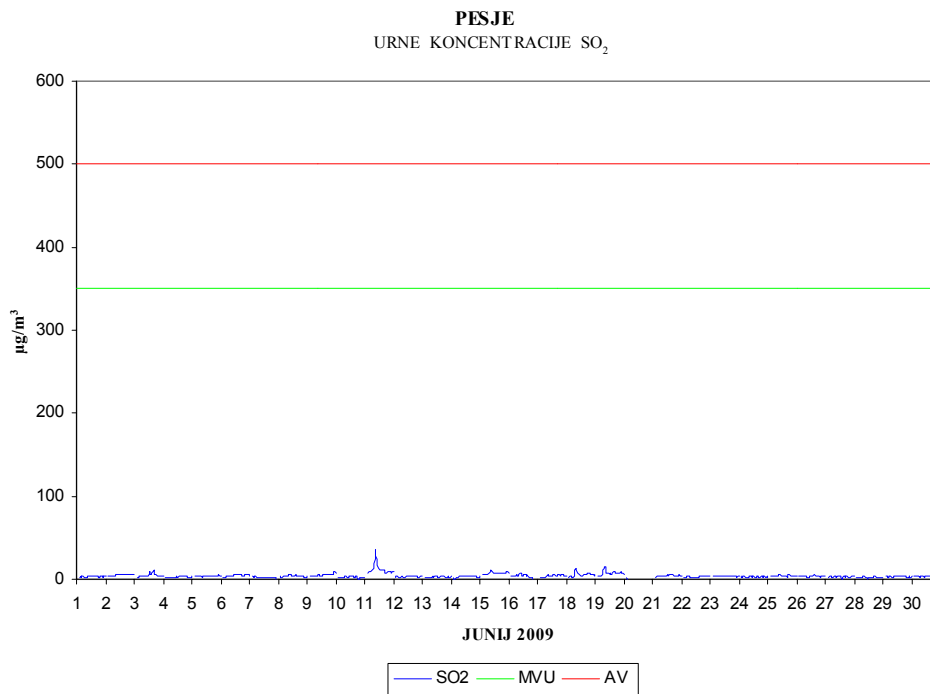
Razpoložljivih urnih podatkov:	690	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	36 µg/m <sup>3</sup>	09:00 11.06.2009
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	4 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	12 µg/m <sup>3</sup>	11.06.2009
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	20.06.2009
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	

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







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

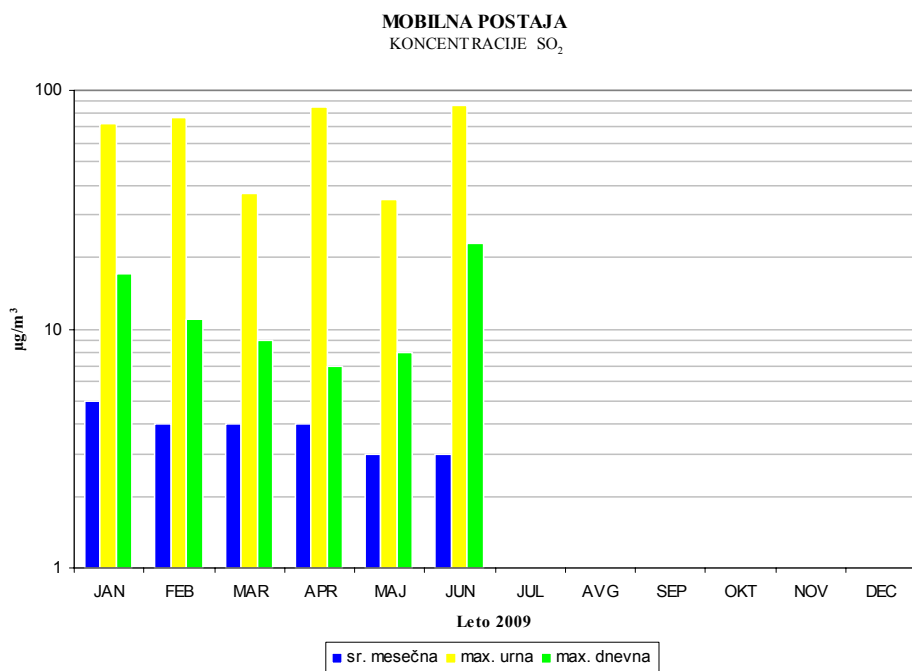
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** MOBILNA POSTAJA  
**OBDOBJE MERITEV:** JUNIJ 2009

Razpoložljivih urnih podatkov:	684	95%
--------------------------------	-----	-----

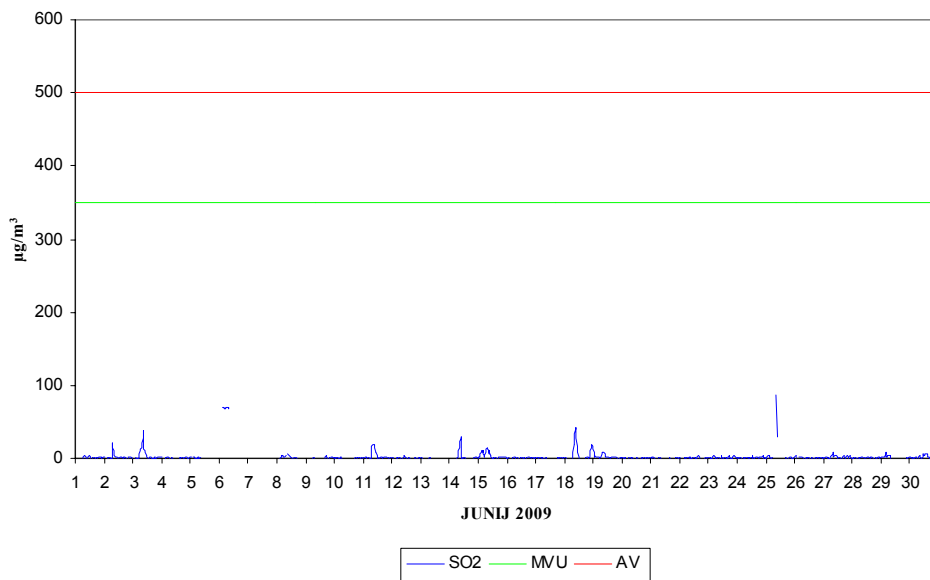
Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	87 µg/m <sup>3</sup>	09:00 25.06.2009
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	3 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	

Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	23 µg/m <sup>3</sup>	06.06.2009
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	07.06.2009
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	

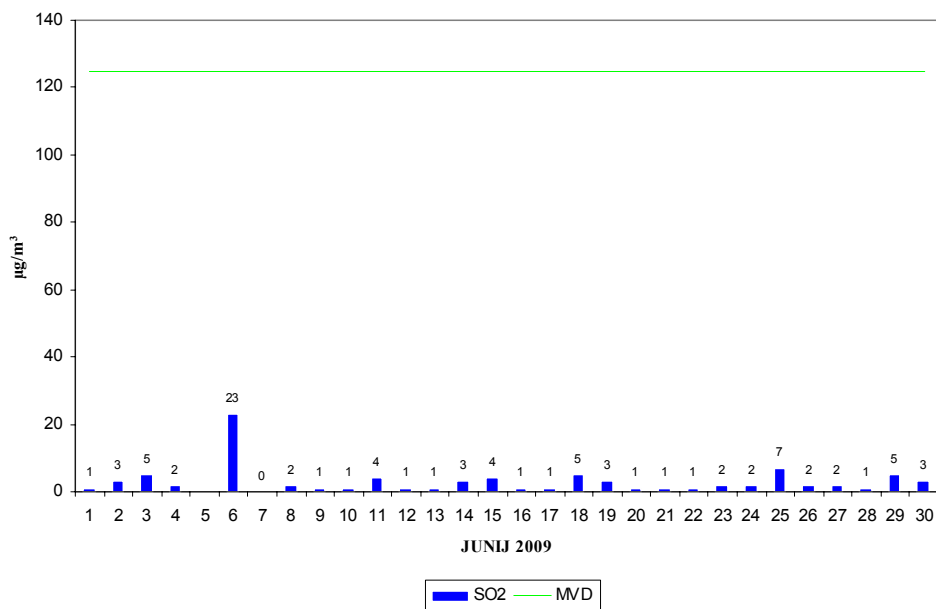
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	21 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO <sub>2</sub> :	2 µg/m <sup>3</sup>	



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



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

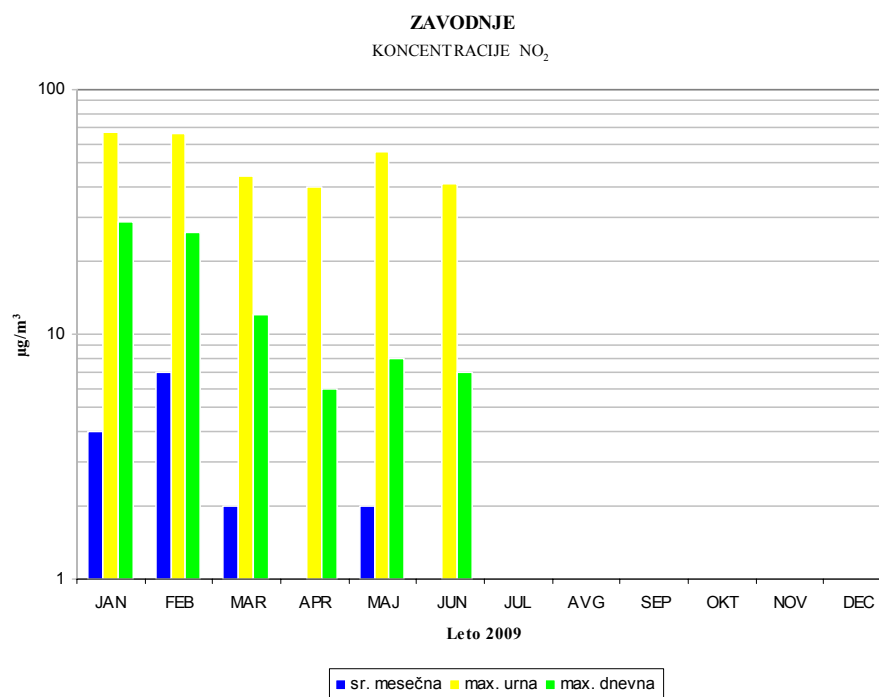


VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 4030, Ljubljana, 2009

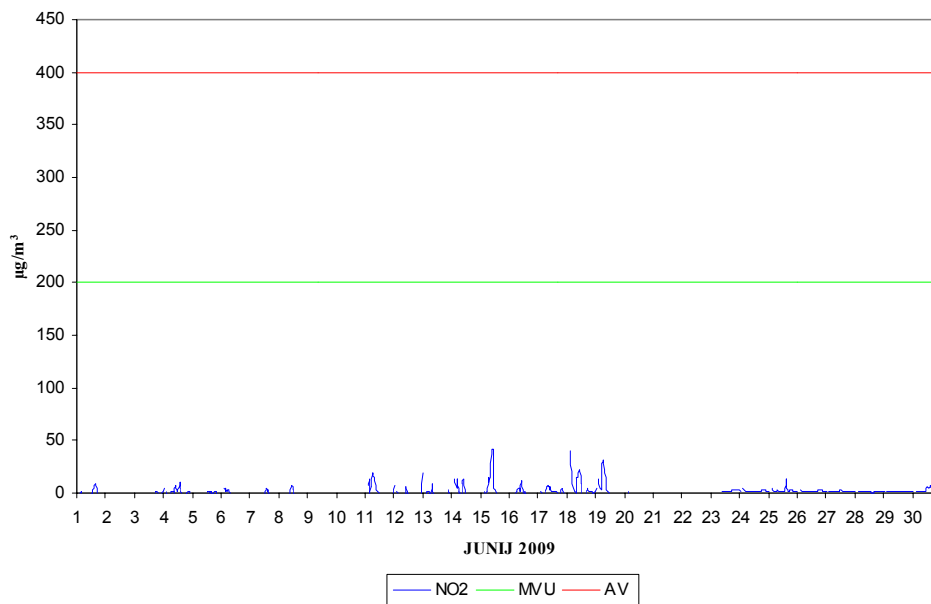
## 2.12 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO<sub>2</sub> V ZRAKU - ZAVODNJE

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ZAVODNJE  
**OBDOBJE MERITEV:** JUNIJ 2009

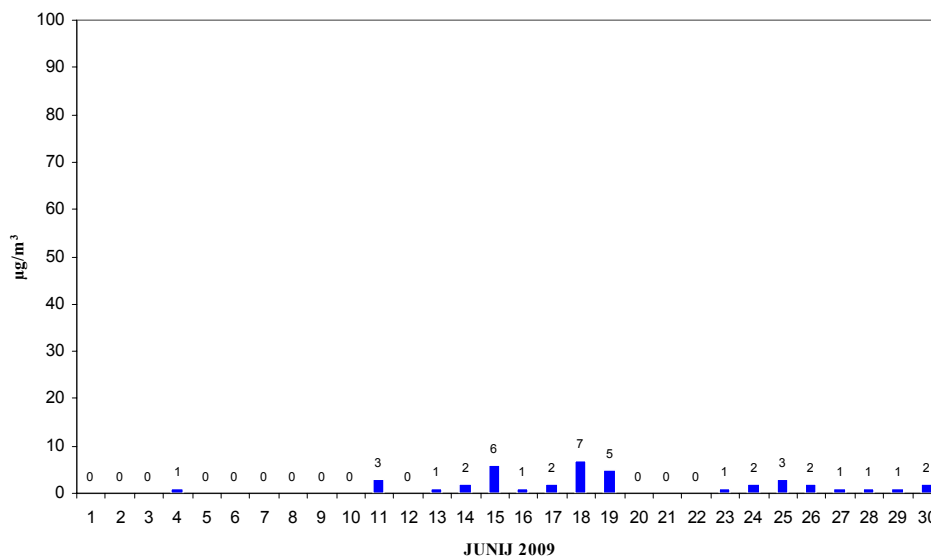
Razpoložljivih urnih podatkov:	689	96%
Maksimalna urna koncentracija NO <sub>2</sub> :	41 µg/m <sup>3</sup>	10:00 15.06.2009
Srednja mesečna koncentracija NO <sub>2</sub> :	1 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija NO <sub>2</sub> :	7 µg/m <sup>3</sup>	18.06.2009
Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	10.06.2009
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>2</sub> :	14 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO <sub>2</sub> :	1 µg/m <sup>3</sup>	



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



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

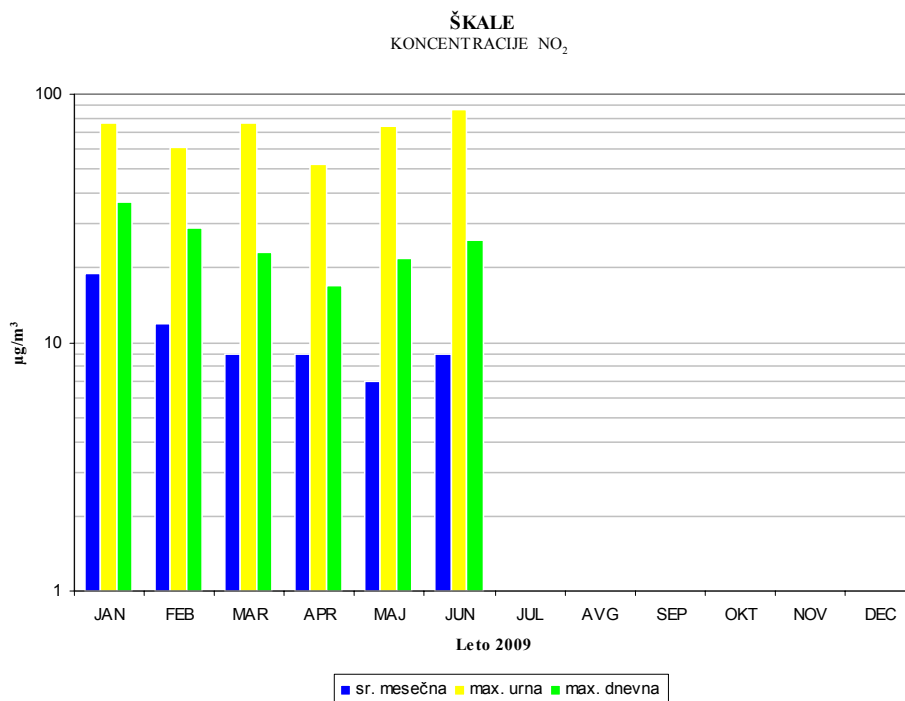


VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 4030, Ljubljana, 2009

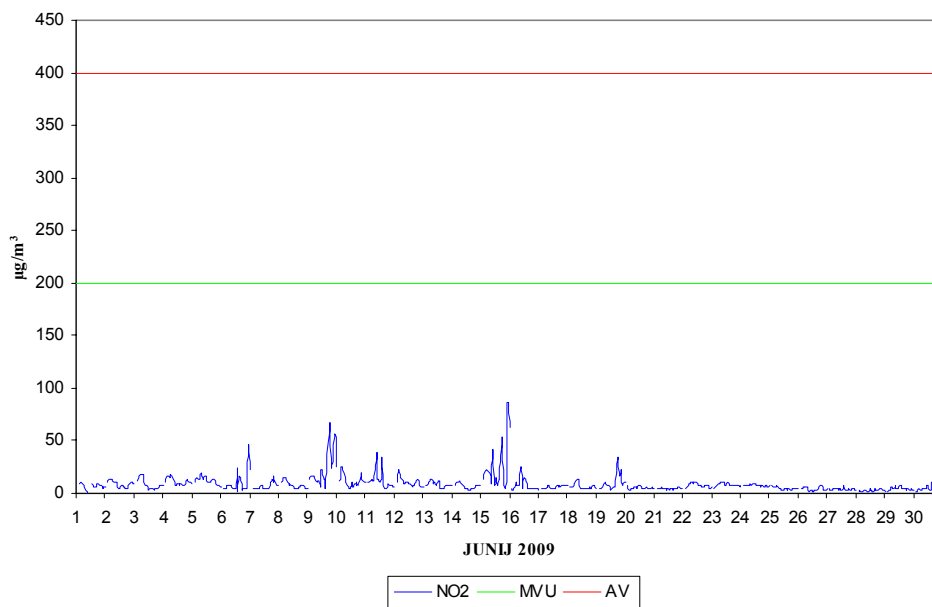
## 2.13 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO<sub>2</sub> V ZRAKU - ŠKALE

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ŠKALE  
**OBDOBJE MERITEV:** JUNIJ 2009

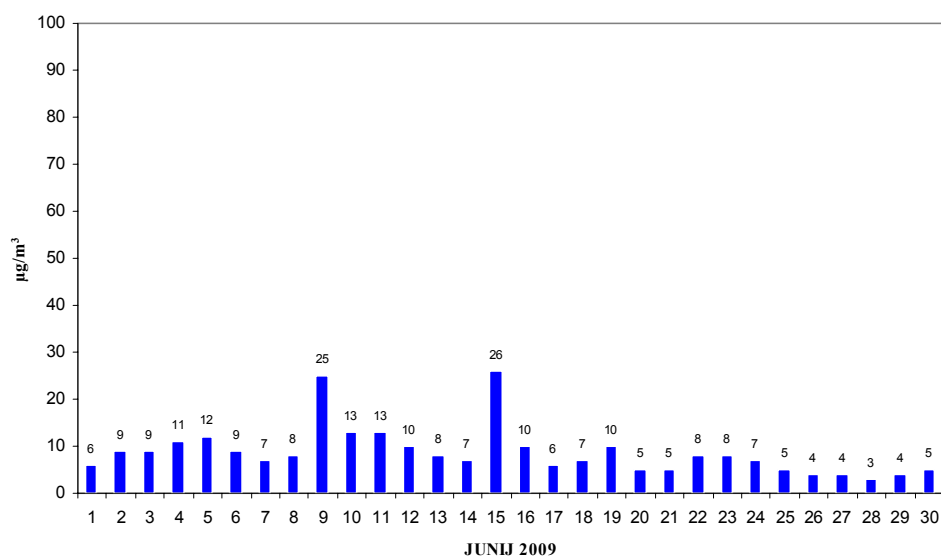
Razpoložljivih urnih podatkov:	689	96%
Maksimalna urna koncentracija NO <sub>2</sub> :	87 µg/m <sup>3</sup>	24:00 15.06.2009
Srednja mesečna koncentracija NO <sub>2</sub> :	9 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija NO <sub>2</sub> :	26 µg/m <sup>3</sup>	15.06.2009
Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>2</sub> :	3 µg/m <sup>3</sup>	28.06.2009
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>2</sub> :	34 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO <sub>2</sub> :	8 µg/m <sup>3</sup>	



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



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



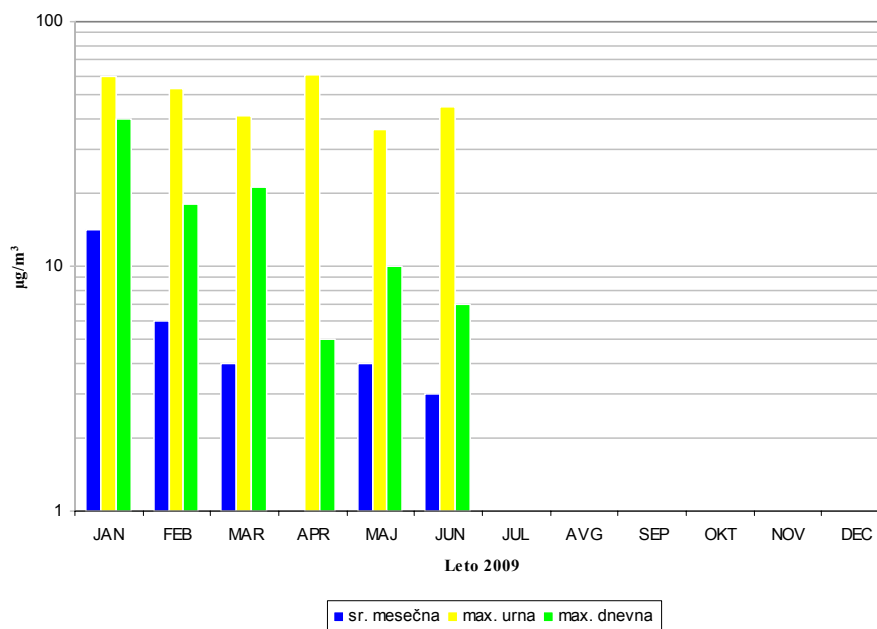
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 4030, Ljubljana, 2009

## 2.14 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO<sub>2</sub> V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** MOBILNA POSTAJA  
**OBDOBJE MERITEV:** JUNIJ 2009

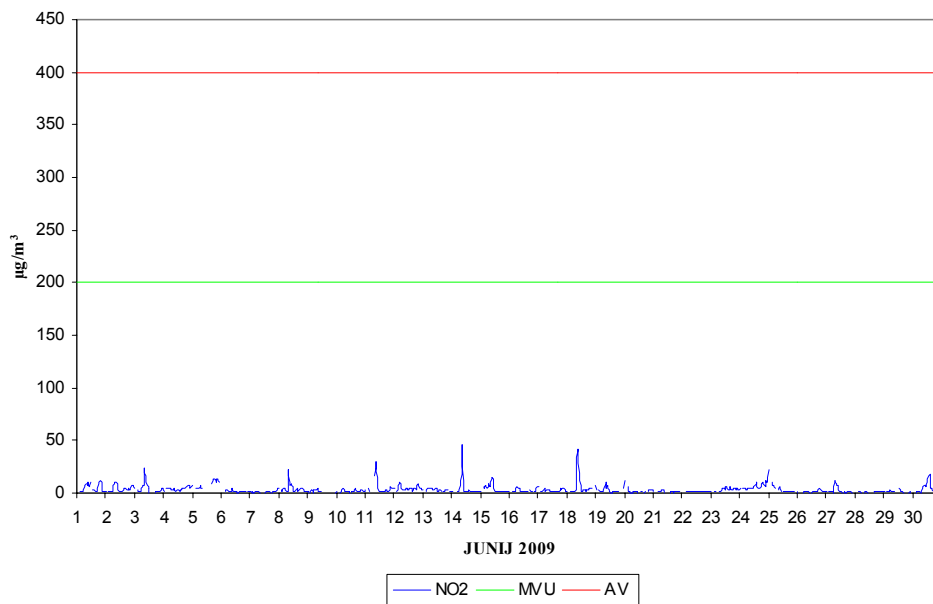
Razpoložljivih urnih podatkov:	648	90%
Maksimalna urna koncentracija NO <sub>2</sub> :	45 µg/m <sup>3</sup>	10:00 14.06.2009
Srednja mesečna koncentracija NO <sub>2</sub> :	3 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija NO <sub>2</sub> :	7 µg/m <sup>3</sup>	11.06.2009
Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>2</sub> :	1 µg/m <sup>3</sup>	28.06.2009
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>2</sub> :	14 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO <sub>2</sub> :	3 µg/m <sup>3</sup>	

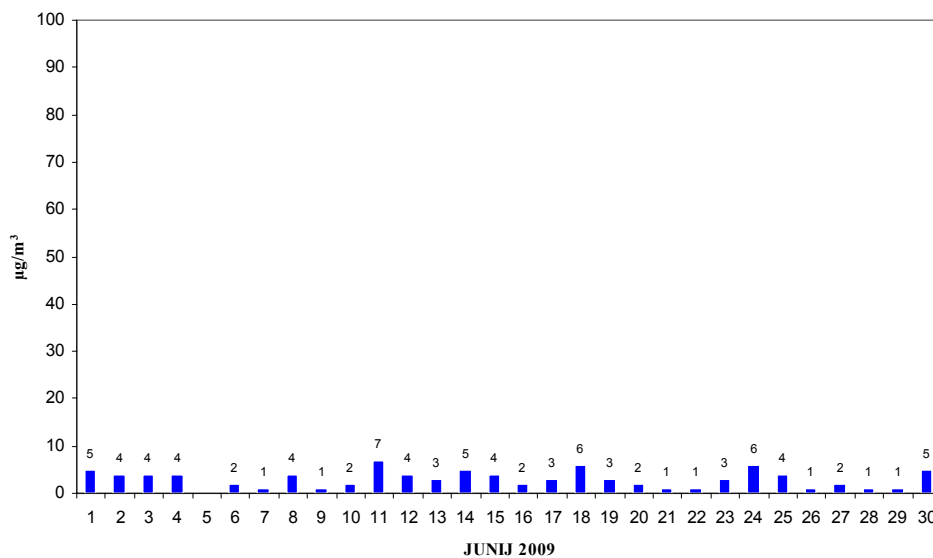
**MOBILNA POSTAJA**  
 KONCENTRACIJE NO<sub>2</sub>





**MOBILNA POSTAJA**

 URNE KONCENTRACIJE NO<sub>2</sub>

**MOBILNA POSTAJA**

 DNEVNE KONCENTRACIJE NO<sub>2</sub>


VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 4030, Ljubljana, 2009

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

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ZAVODNJE  
**OBDOBJE MERITEV:** JUNIJ 2009

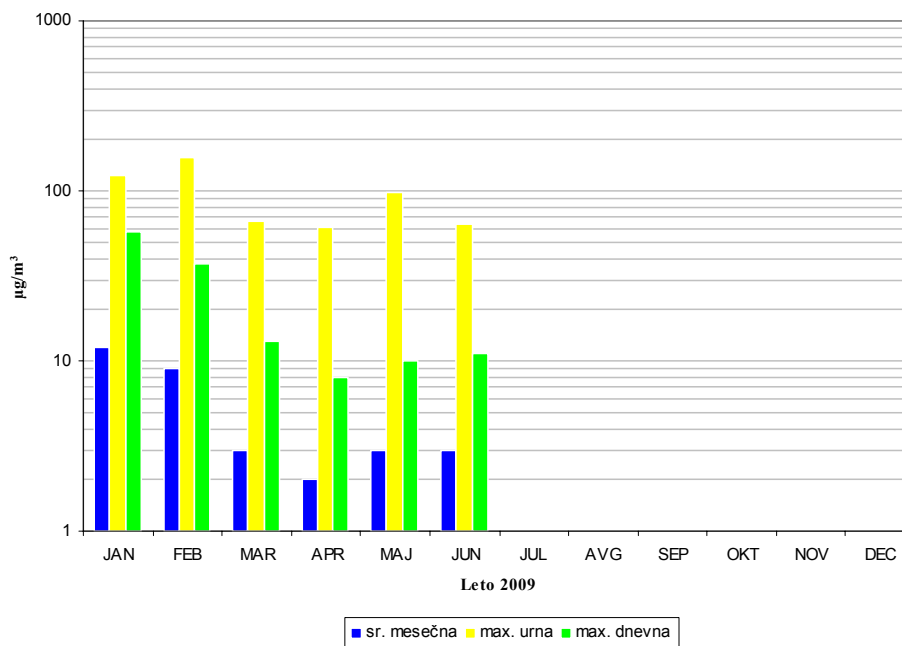
Razpoložljivih urnih podatkov:	689	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija NO <sub>x</sub> :	63 µg/m <sup>3</sup>	10:00 15.06.2009
Srednja mesečna koncentracija NO <sub>x</sub> :	3 µg/m <sup>3</sup>	

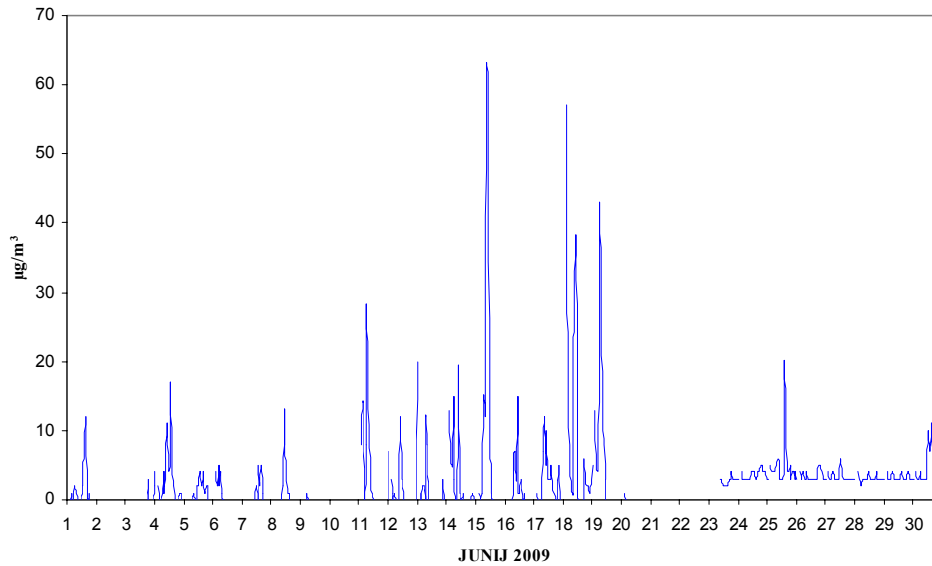
Maksimalna dnevna koncentracija NO <sub>x</sub> :	10 µg/m <sup>3</sup>	18.06.2009
Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>x</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	02.06.2009

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>x</sub> :	18 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO <sub>x</sub> :	2 µg/m <sup>3</sup>	

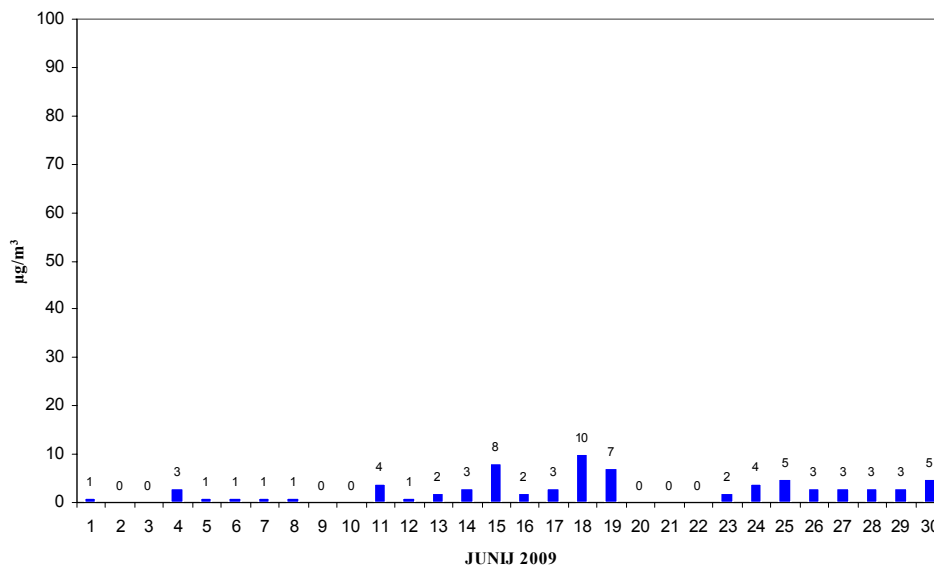
**ZAVODNJE**  
 KONCENTRACIJE NO<sub>x</sub>



**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 4030, Ljubljana, 2009

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

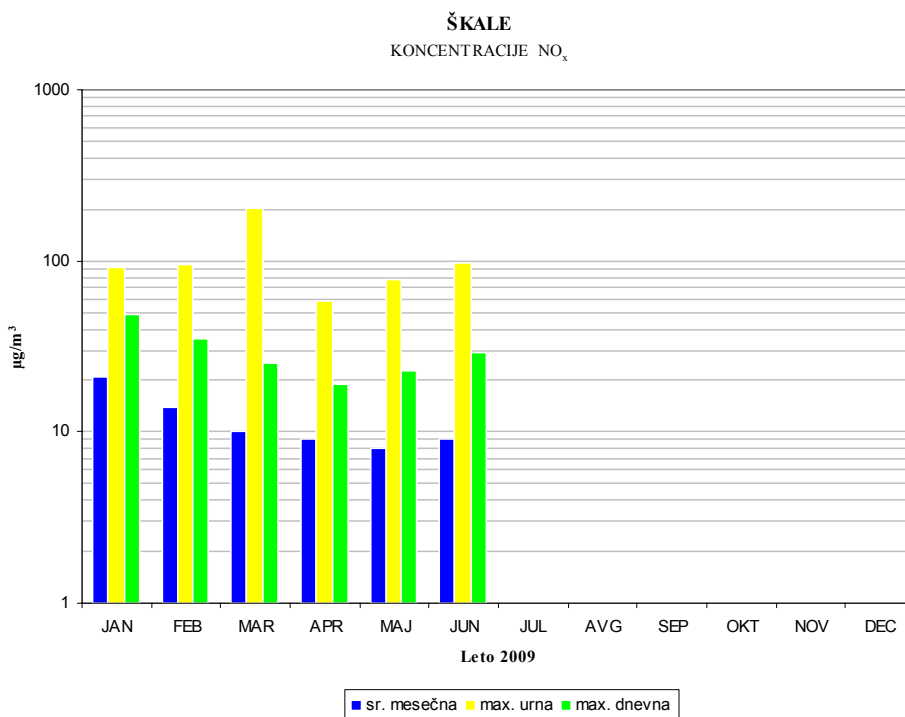
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ŠKALE  
**OBDOBJE MERITEV:** JUNIJ 2009

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

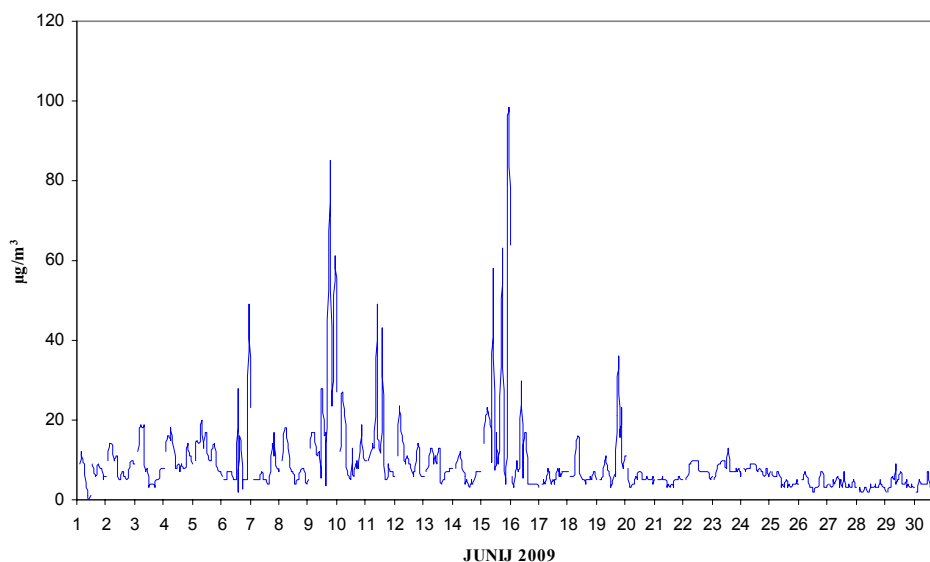
Maksimalna urna koncentracija NO <sub>x</sub> :	98 µg/m <sup>3</sup>	24:00 15.06.2009
Srednja mesečna koncentracija NO <sub>x</sub> :	9 µg/m <sup>3</sup>	

Maksimalna dnevna koncentracija NO <sub>x</sub> :	29 µg/m <sup>3</sup>	15.06.2009
Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>x</sub> :	3 µg/m <sup>3</sup>	28.06.2009

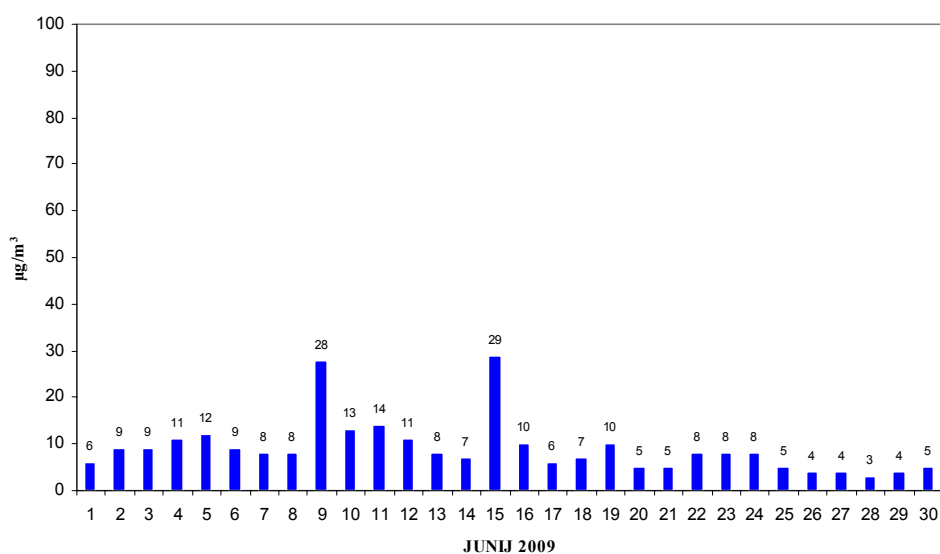
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>x</sub> :	41 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO <sub>x</sub> :	8 µg/m <sup>3</sup>	



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



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



**2.17 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO<sub>x</sub> V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA**

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** MOBILNA POSTAJA  
**OBDOBJE MERITEV:** JUNIJ 2009

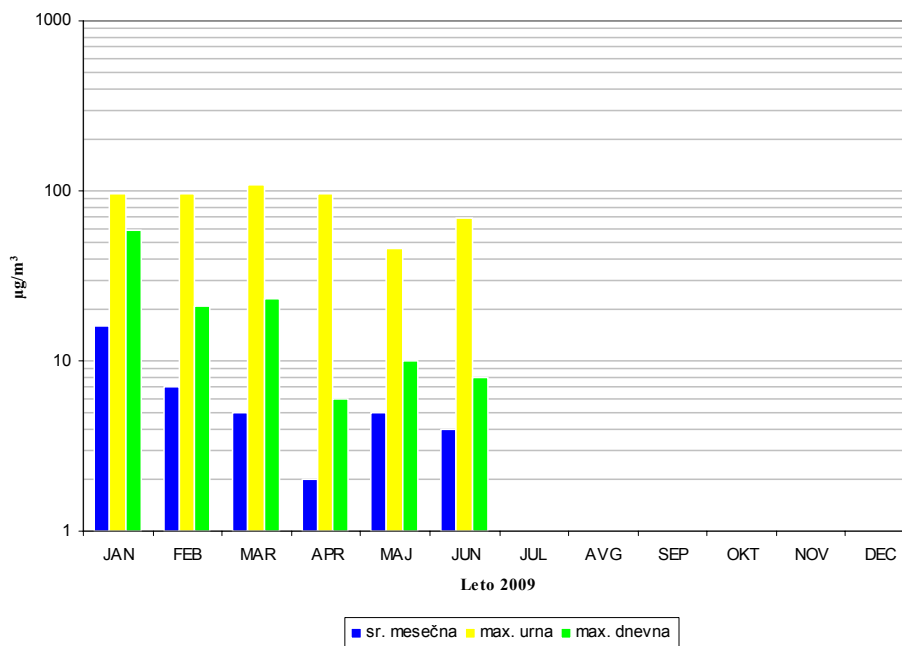
Razpoložljivih urnih podatkov:	648	90%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija NO <sub>x</sub> :	69 µg/m <sup>3</sup>	10:00 14.06.2009
Srednja mesečna koncentracija NO <sub>x</sub> :	4 µg/m <sup>3</sup>	

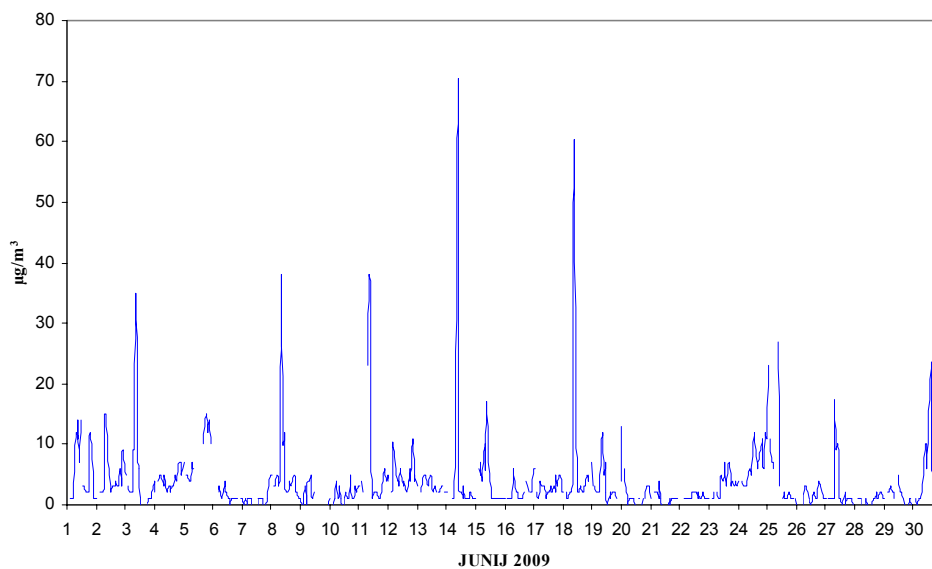
Maksimalna dnevna koncentracija NO <sub>x</sub> :	8 µg/m <sup>3</sup>	11.06.2009
Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>x</sub> :	1 µg/m <sup>3</sup>	28.06.2009

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>x</sub> :	17 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO <sub>x</sub> :	3 µg/m <sup>3</sup>	

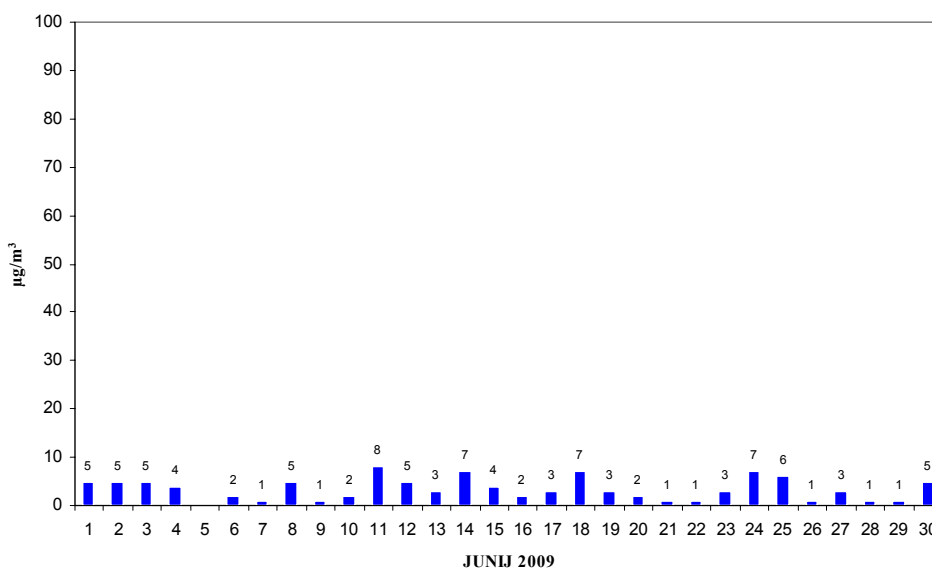
**MOBILNA POSTAJA**  
 KONCENTRACIJE NO<sub>x</sub>



**MOBILNA POSTAJA**  
 URNE KONCENTRACIJE NO<sub>x</sub>



**MOBILNA POSTAJA**  
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO<sub>x</sub>

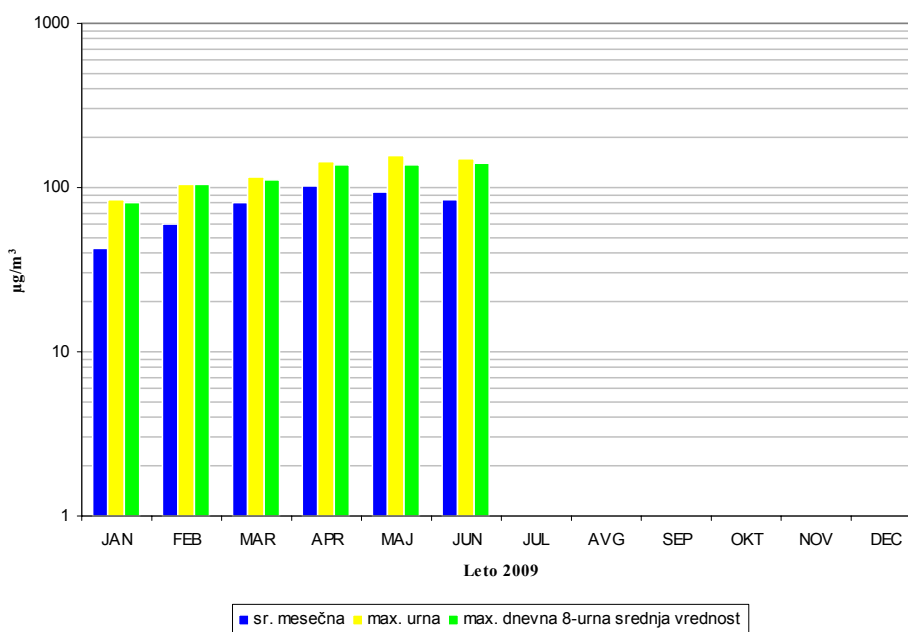


## 2.18 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ O<sub>3</sub> V ZRAKU - ZAVODNJE

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ZAVODNJE  
**OBDOBJE MERITEV:** JUNIJ 2009

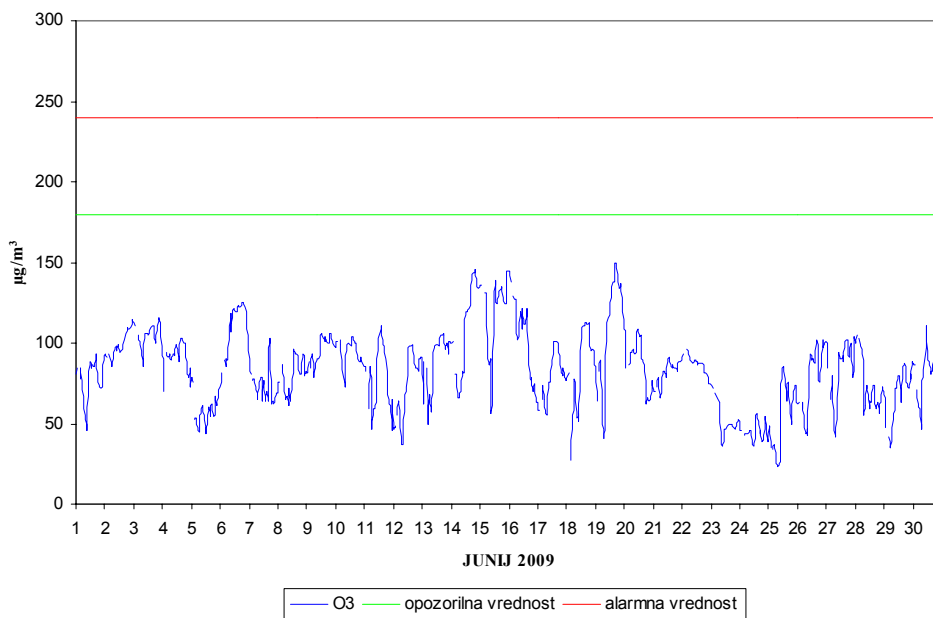
Razpoložljivih urnih podatkov:	690	96%
Maksimalna urna koncentracija O <sub>3</sub> :	150 µg/m <sup>3</sup>	18:00 19.06.2009
Srednja mesečna koncentracija O <sub>3</sub> :	84 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m <sup>3</sup> :	0	
- nad AV 240 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	120 µg/m <sup>3</sup>	15.06.2009
Minimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	46 µg/m <sup>3</sup>	24.06.2009
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O <sub>3</sub> :	138 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij O <sub>3</sub> :	85 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 :	5163 (µg/m <sup>3</sup> ).h	junij 2009
- varstvo rastlin : maj-julij	12632 (µg/m <sup>3</sup> ).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	21419 (µg/m <sup>3</sup> ).h	april - september

ZAVODNJE  
KONCENTRACIJE O<sub>3</sub>

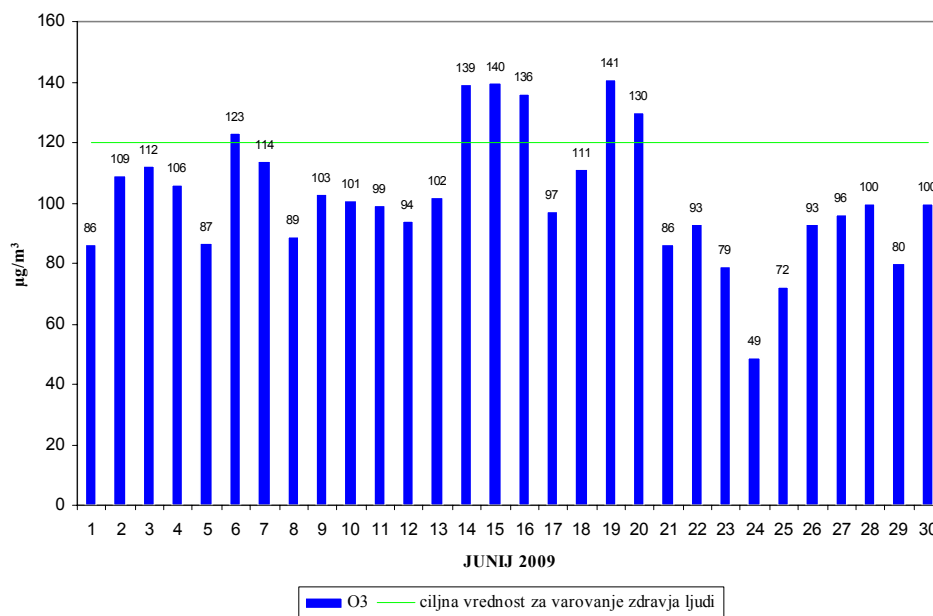




**ZAVODNJE**  
 URNE KONCENTRACIJE O<sub>3</sub>



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

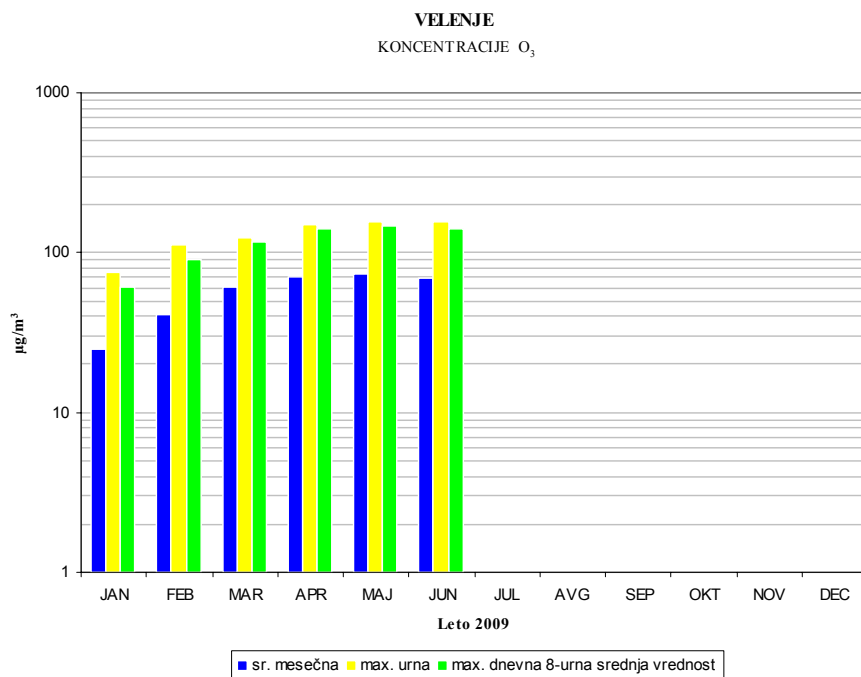


VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 4030, Ljubljana, 2009

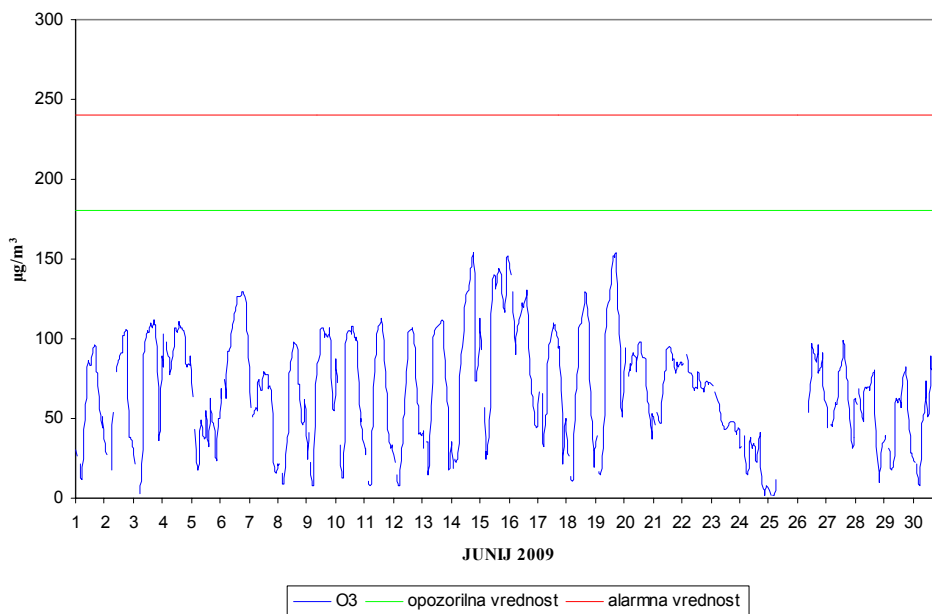
## 2.19 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ O<sub>3</sub> V ZRAKU - VELENJE

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** VELENJE  
**OBDOBJE MERITEV:** JUNIJ 2009

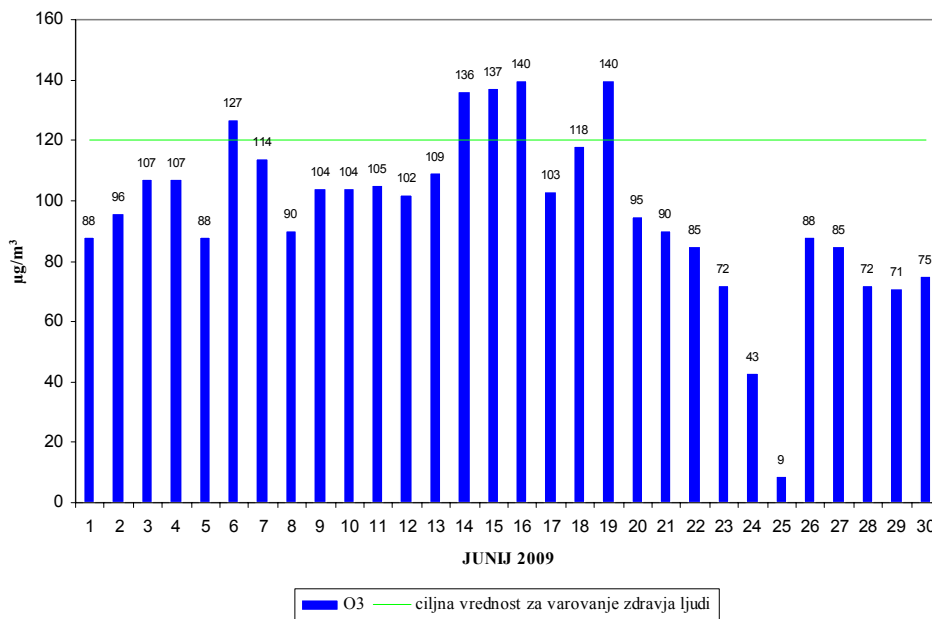
Razpoložljivih urnih podatkov:	661	92%
Maksimalna urna koncentracija O <sub>3</sub> :	154 µg/m <sup>3</sup>	18:00 19.06.2009
Srednja mesečna koncentracija O <sub>3</sub> :	69 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m <sup>3</sup> :	0	
- nad AV 240 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	107 µg/m <sup>3</sup>	15.06.2009
Minimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	24 µg/m <sup>3</sup>	24.06.2009
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O <sub>3</sub> :	140 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O <sub>3</sub> :	71 µg/m <sup>3</sup>	
Dnevna 8-urna vrednost O <sub>3</sub> :		
- število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :	5	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	5365 (µg/m <sup>3</sup> ).h	junij 2009
- varstvo rastlin : maj-julij	13077 (µg/m <sup>3</sup> ).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	20384 (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>



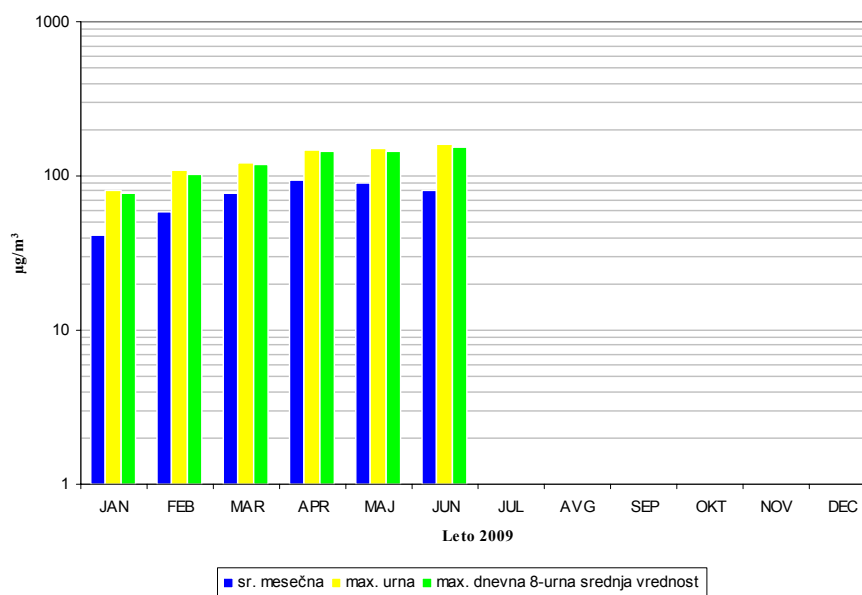
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 4030, Ljubljana, 2009

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

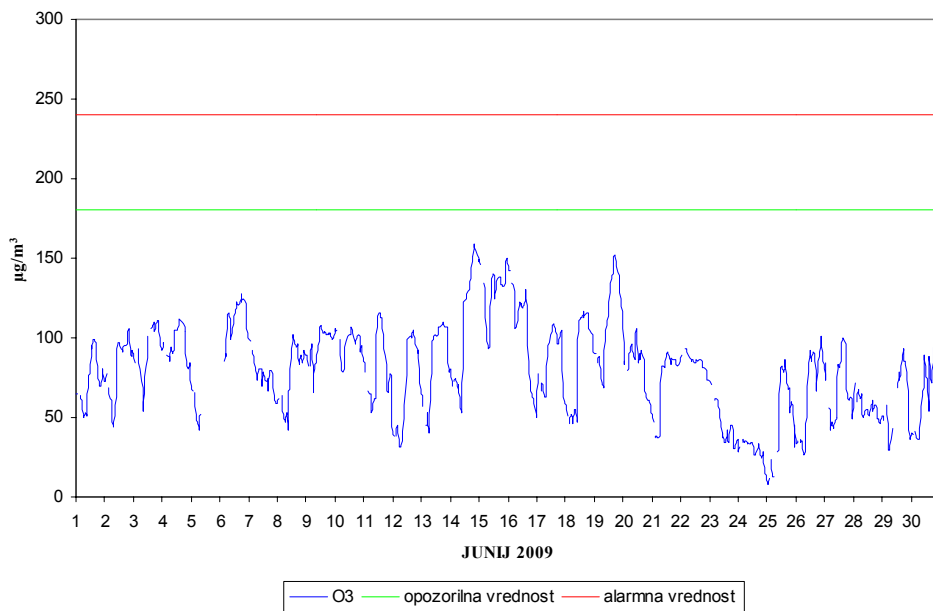
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** MOBILNA POSTAJA  
**OBDOBJE MERITEV:** JUNIJ 2009

Razpoložljivih urnih podatkov:	674	94%
Maksimalna urna koncentracija O <sub>3</sub> :	159 µg/m <sup>3</sup>	20:00 14.06.2009
Srednja mesečna koncentracija O <sub>3</sub> :	80 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> :	130 µg/m <sup>3</sup>	15.06.2009
Minimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	29 µg/m <sup>3</sup>	24.06.2009
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O <sub>3</sub> :	143 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij O <sub>3</sub> :	81 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 :	5448 (µg/m <sup>3</sup> ).h	junij 2009
- varstvo rastlin : maj-julij	13146 (µg/m <sup>3</sup> ).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	21598 (µg/m <sup>3</sup> ).h	april - september

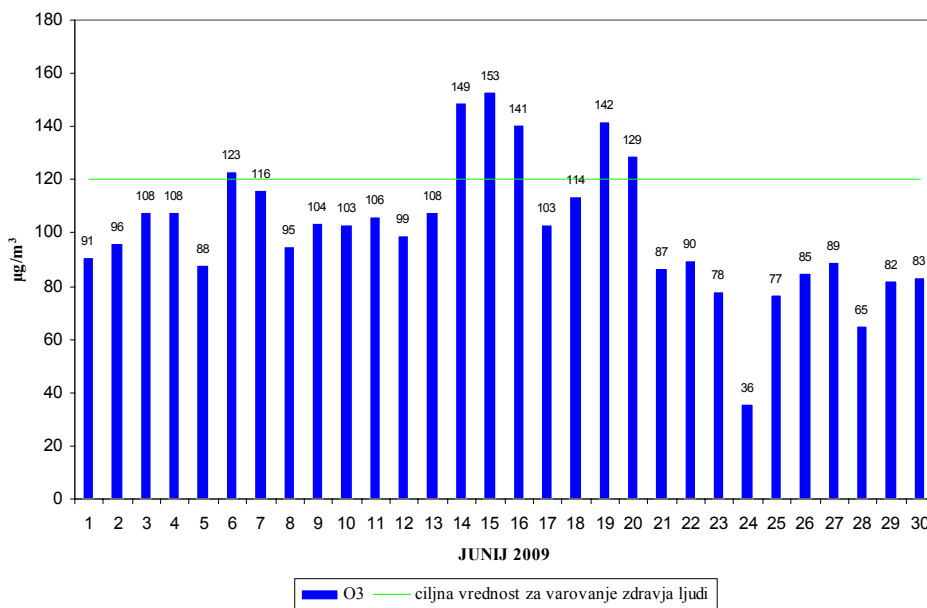
MOBILNA POSTAJA  
 KONCENTRACIJE O<sub>3</sub>



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



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



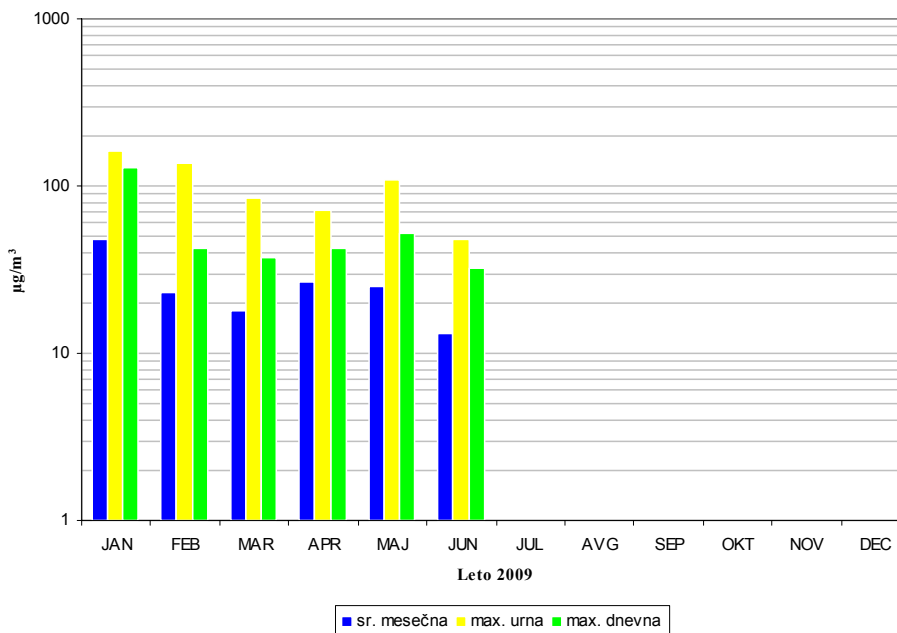
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 4030, Ljubljana, 2009

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

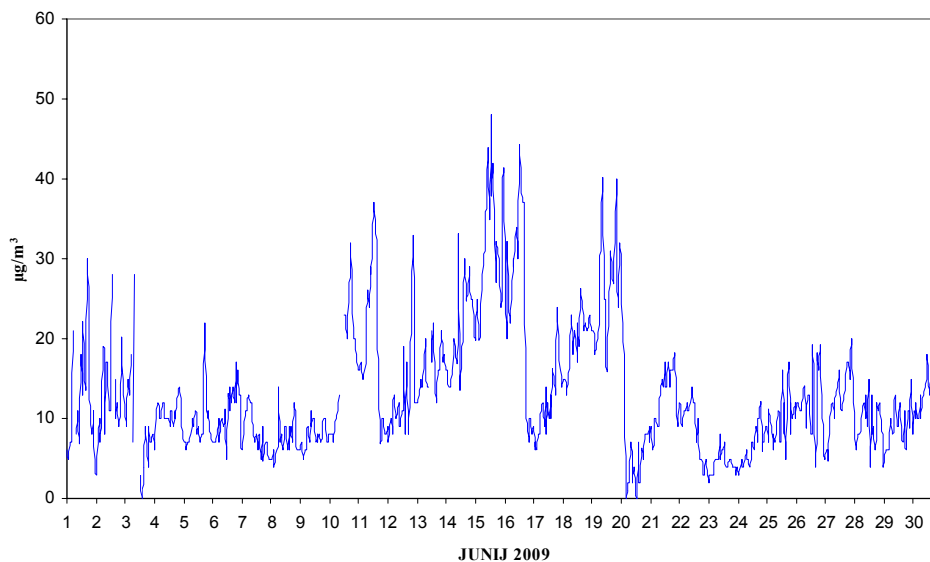
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ŠKALE  
**OBDOBJE MERITEV:** JUNIJ 2009

Razpoložljivih urnih podatkov:	709	98%
Maksimalna urna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	48 µg/m <sup>3</sup>	13:00 15.06.2009
Srednja mesečna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	13 µg/m <sup>3</sup>	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	32 µg/m <sup>3</sup>	15.06.2009
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	5 µg/m <sup>3</sup>	23.06.2009
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	JAN - JUN 12
Percentilna vrednost delcev PM <sub>10</sub> - 98 p.v. - urnih koncentracij:	35 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni:	12 µg/m <sup>3</sup>	

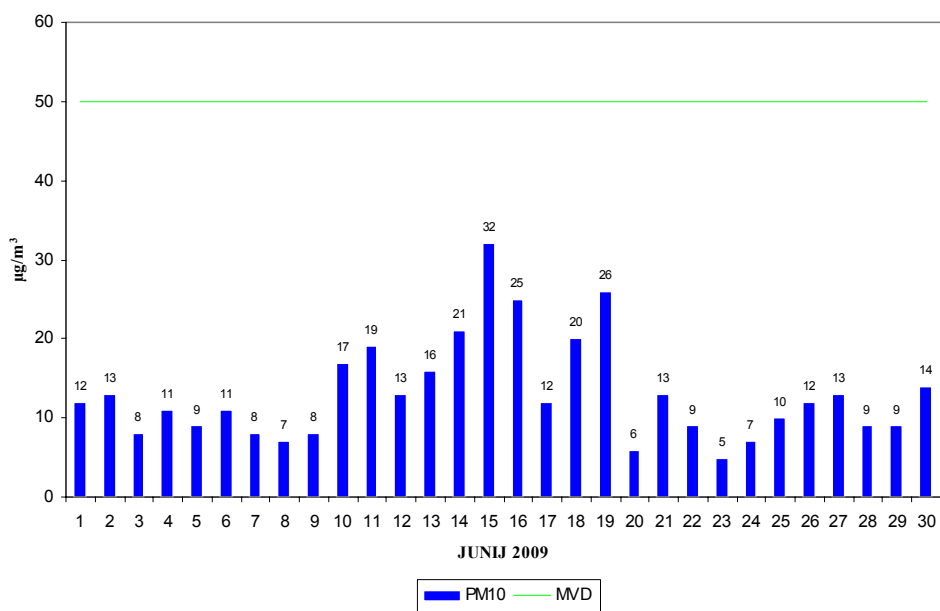
ŠKALE  
 KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub>



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



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



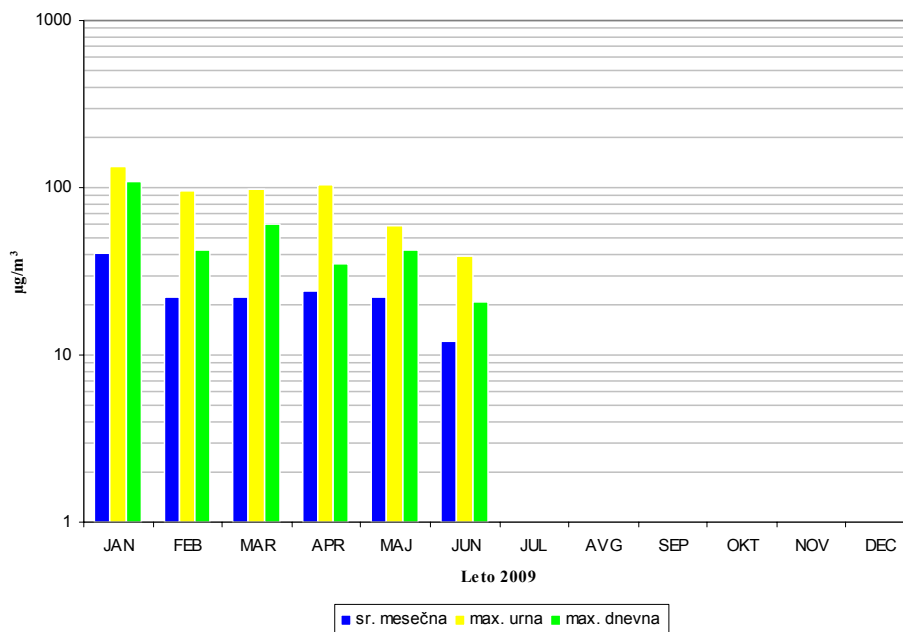
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 4030, Ljubljana, 2009

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

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** PESJE  
**OBDOBJE MERITEV:** JUNIJ 2009

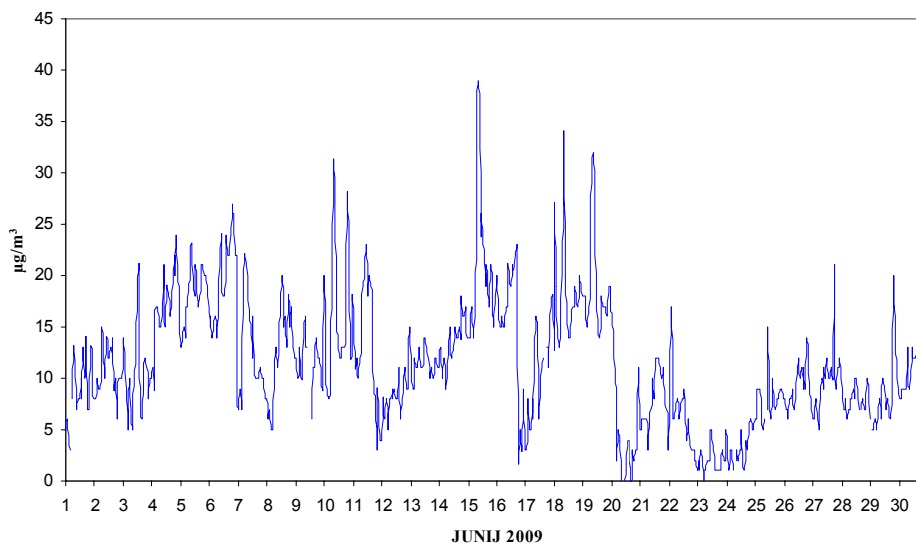
Razpoložljivih urnih podatkov:	710	99%
Maksimalna urna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	39 µg/m <sup>3</sup>	09:00 15.06.2009
Srednja mesečna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	12 µg/m <sup>3</sup>	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	21 µg/m <sup>3</sup>	15.06.2009
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	2 µg/m <sup>3</sup>	23.06.2009
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	JAN - JUN 12
Percentilna vrednost delcev PM <sub>10</sub> - 98 p.v. - urnih koncentracij:	26 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	11 µg/m <sup>3</sup>	

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

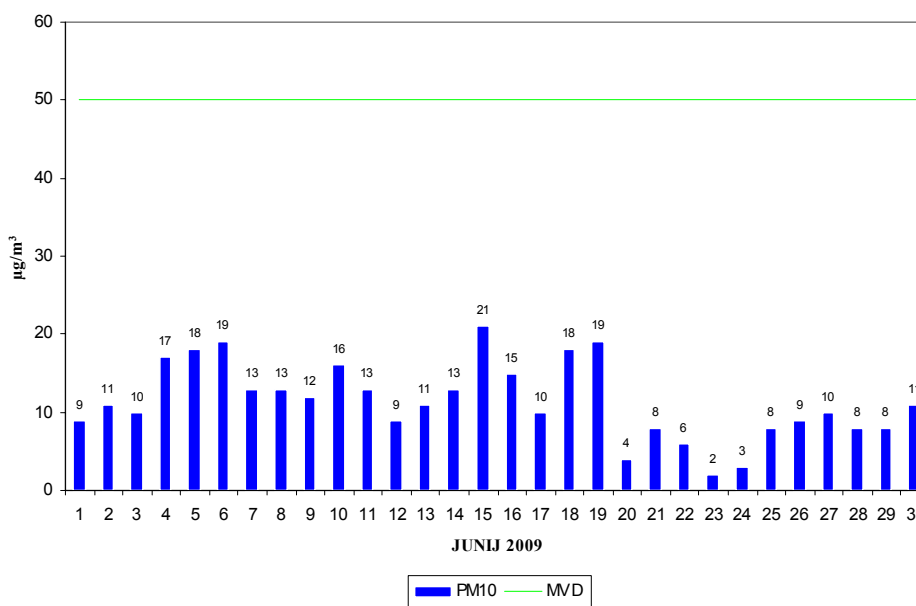




**PESJE**  
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub>



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



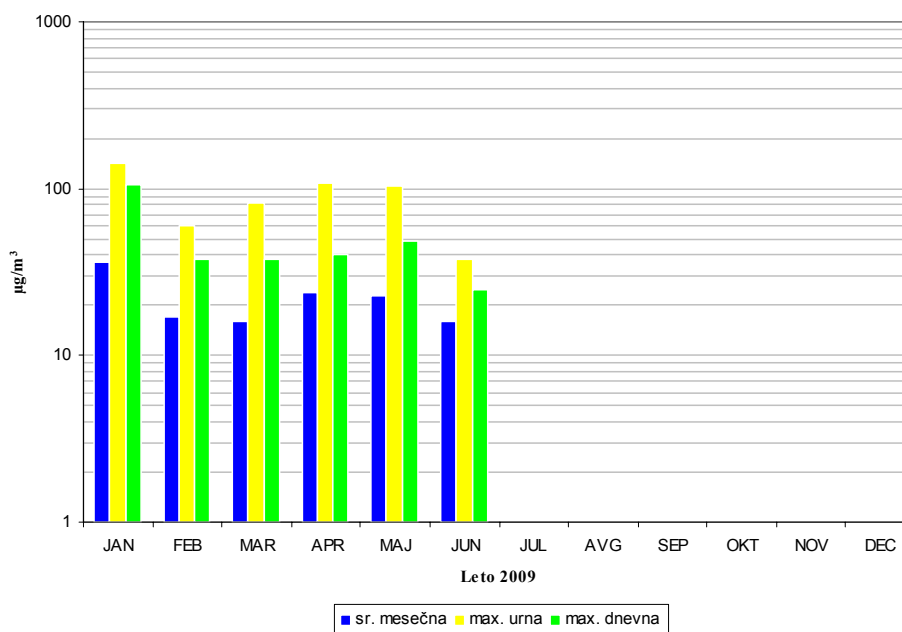
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 4030, Ljubljana, 2009

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

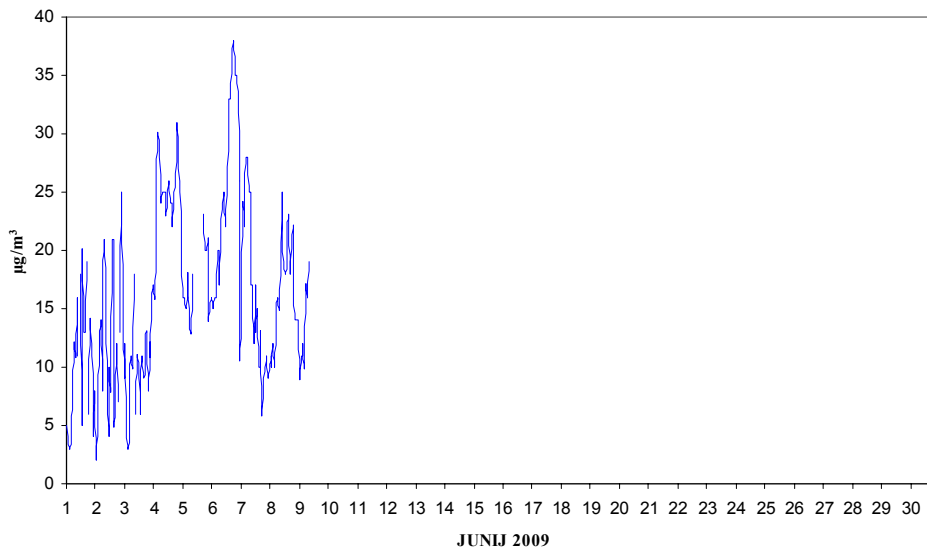
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** MOBILNA POSTAJA  
**OBDOBJE MERITEV:** JUNIJ 2009

Razpoložljivih urnih podatkov:	189	26%
Maksimalna urna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	38 µg/m <sup>3</sup>	18:00 06.06.2009
Srednja mesečna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	16 µg/m <sup>3</sup>	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	25 µg/m <sup>3</sup>	06.06.2009
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	10 µg/m <sup>3</sup>	01.06.2009
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	JAN - JUN 9
Percentilna vrednost delcev PM <sub>10</sub> - 98 p.v. - urnih koncentracij:	- µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	- µg/m <sup>3</sup>	

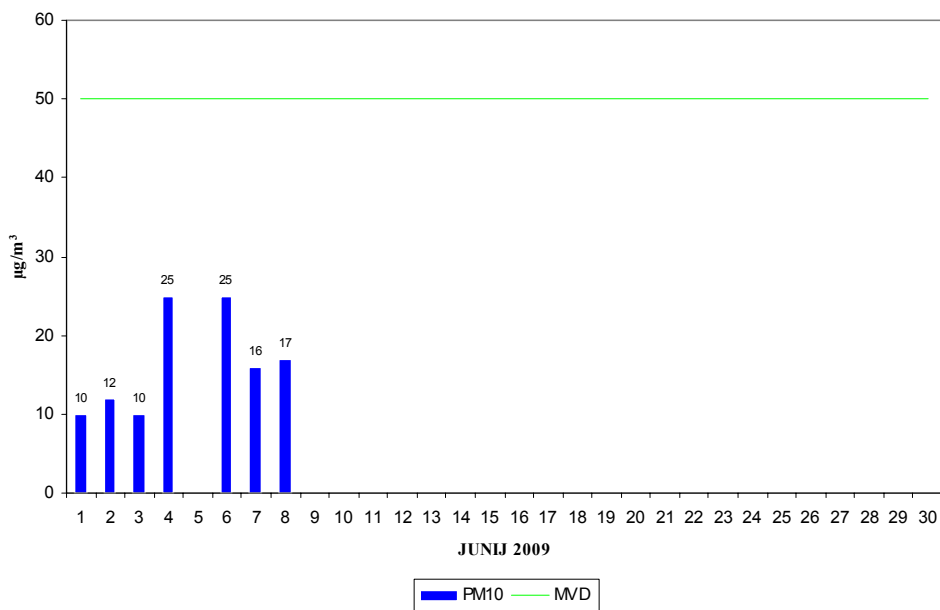
**MOBILNA POSTAJA**  
 KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub>



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



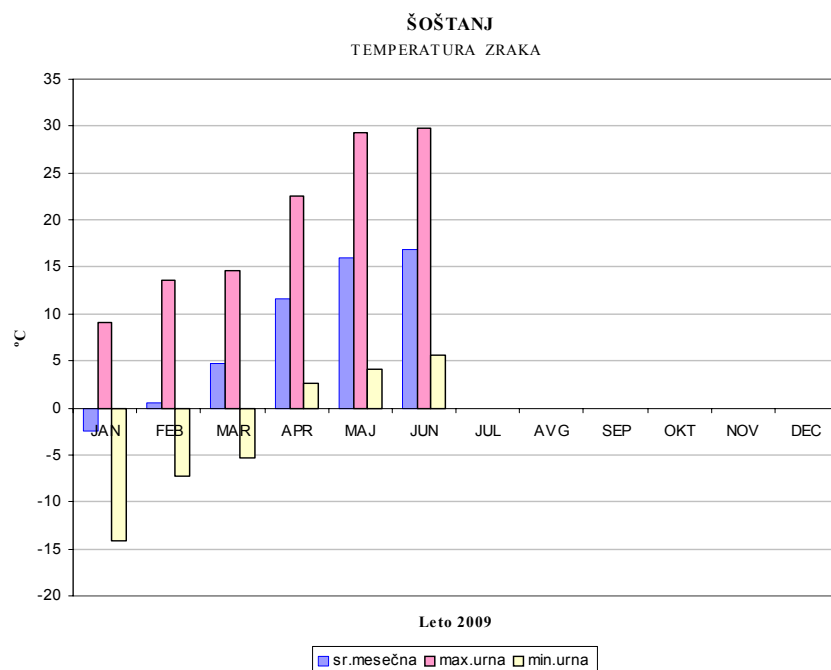
**MOBILNA POSTAJA**  
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub>



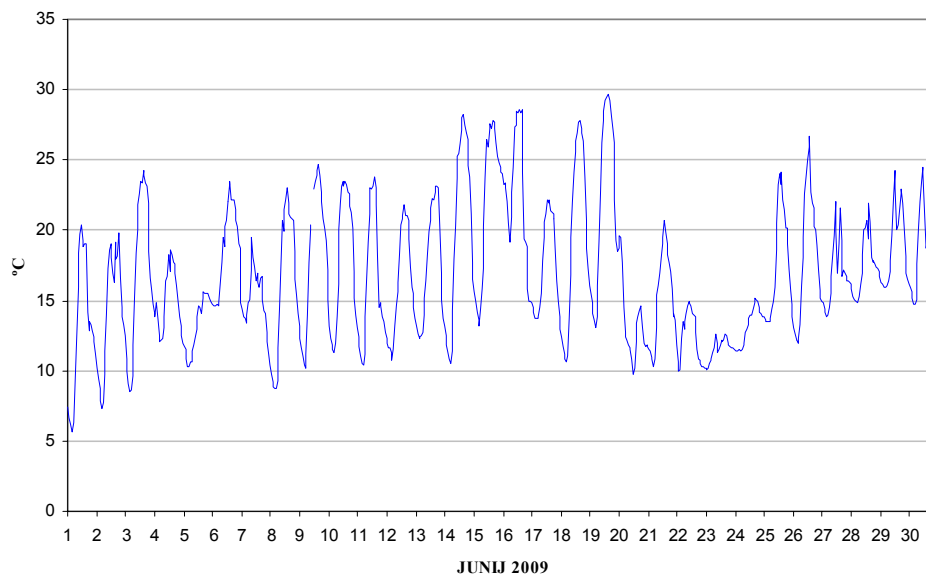
## 2.24 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠOŠTANJ

JUNIJ 2009				
Lokacija ŠOŠTANJ	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1439	100%	1439	100%
Maksimalna urna vrednost	29.7 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	22.5 °C		99 %	
Minimalna urna vrednost	5.6 °C		29 %	
Minimalna dnevna vrednost	11.6 °C		62 %	
Srednja mesečna vrednost	16.9 °C		81 %	

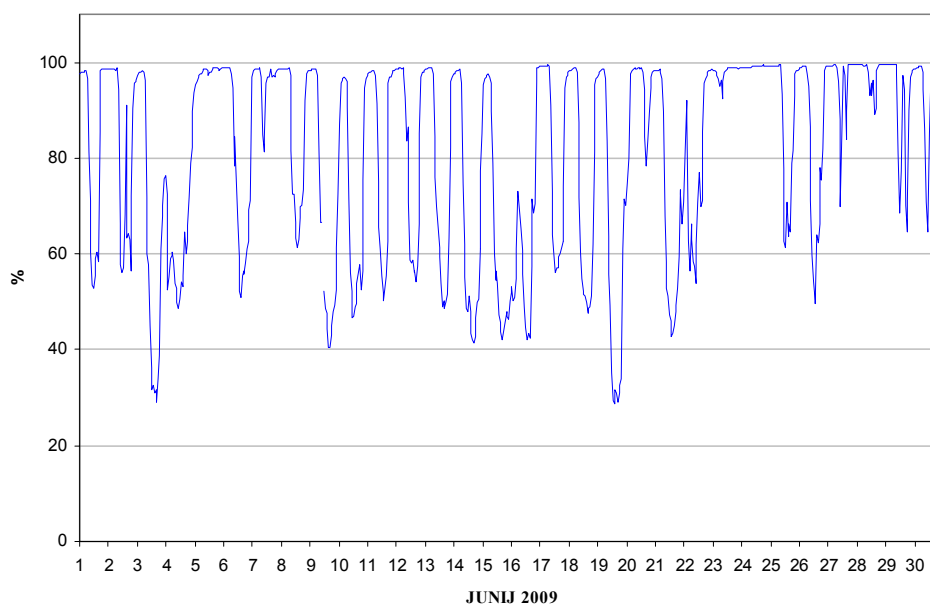
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	5	0.3%	2	0.3%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	28	1.9%	13	1.8%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	211	14.7%	106	14.7%	1	3.3%
12.1 - 15.0 °C	381	26.5%	193	26.8%	8	26.7%
15.1 - 18.0 °C	270	18.8%	129	17.9%	11	36.7%
18.1 - 21.0 °C	217	15.1%	113	15.7%	7	23.3%
21.1 - 24.0 °C	199	13.8%	101	14.0%	3	10.0%
24.1 - 27.0 °C	69	4.8%	33	4.6%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	59	4.1%	29	4.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1439	100%	719	100%	30	100%



**ŠOŠTANJ**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



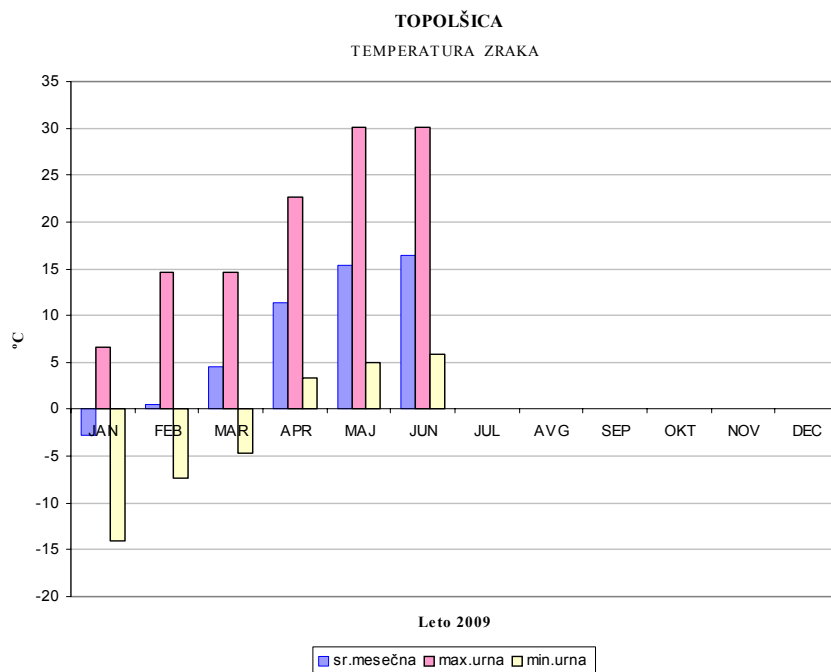
**ŠOŠTANJ**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



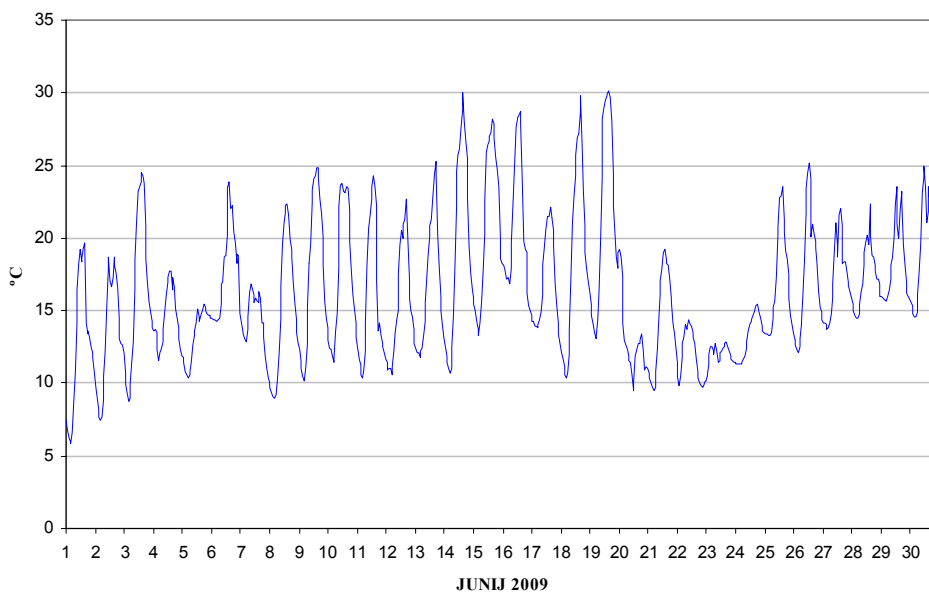
**2.25 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU -  
 TOPOLŠICA**

<b>JUNIJ 2009</b>				
<b>Lokacija TOPOLŠICA</b>	<b>Temperatura zraka</b>		<b>Relativna vlaga</b>	
Polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	30.1 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	21.5 °C		95 %	
Minimalna urna vrednost	5.8 °C		23 %	
Minimalna dnevna vrednost	11.9 °C		63 %	
Srednja mesečna vrednost	16.4 °C		81 %	

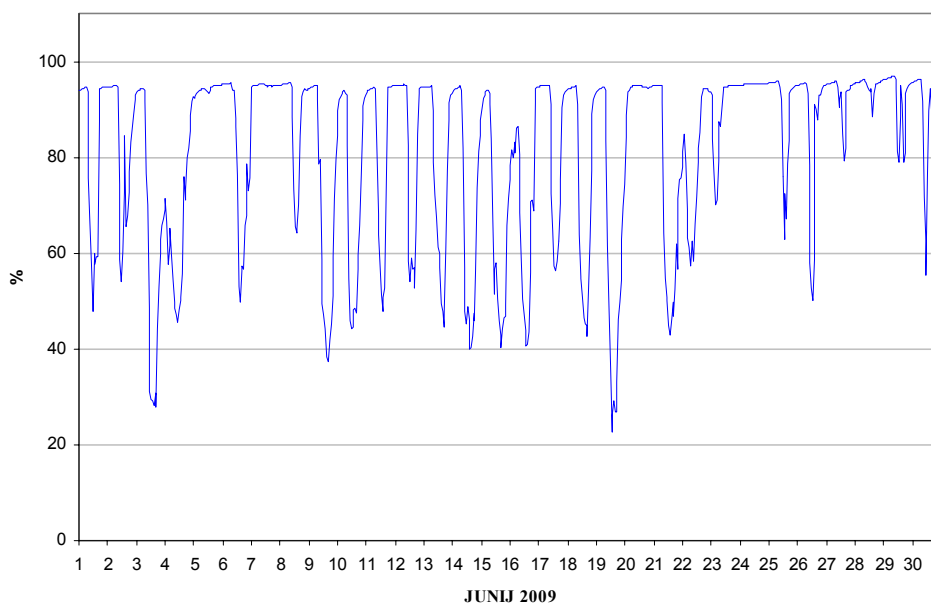
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	4	0.3%	2	0.3%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	26	1.8%	14	1.9%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	233	16.2%	113	15.7%	1	3.3%
12.1 - 15.0 °C	426	29.6%	216	30.0%	9	30.0%
15.1 - 18.0 °C	272	18.9%	135	18.8%	12	40.0%
18.1 - 21.0 °C	204	14.2%	104	14.4%	6	20.0%
21.1 - 24.0 °C	154	10.7%	75	10.4%	2	6.7%
24.1 - 27.0 °C	70	4.9%	36	5.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	48	3.3%	24	3.3%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	3	0.2%	1	0.1%	0	0.0%
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1440</b>	<b>100%</b>	<b>720</b>	<b>100%</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>



**TOPOLŠICA**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**TOPOLŠICA**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

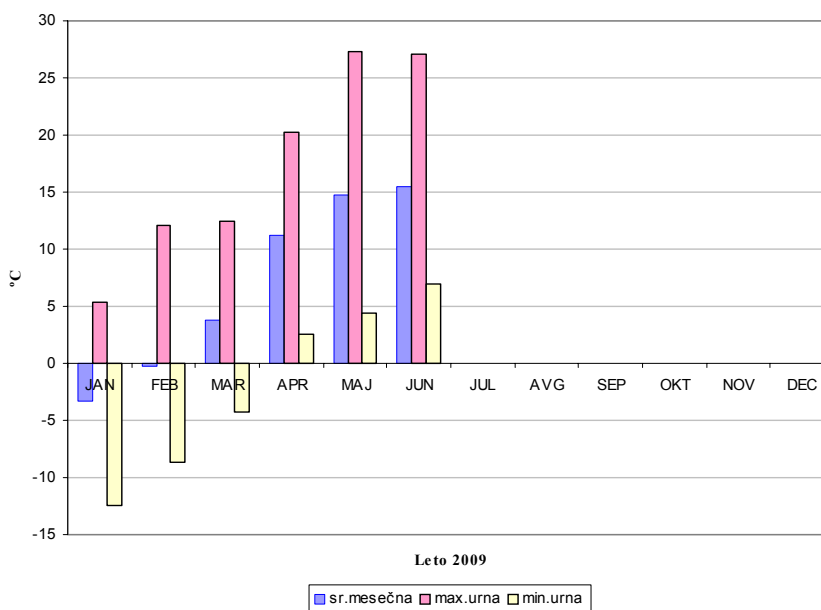


## 2.26 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ZAVODNJE

JUNIJ 2009				
Lokacija ZAVODNJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	27.1 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	21.7 °C		96 %	
Minimalna urna vrednost	7.0 °C		26 %	
Minimalna dnevna vrednost	10.2 °C		44 %	
Srednja mesečna vrednost	15.5 °C		78 %	

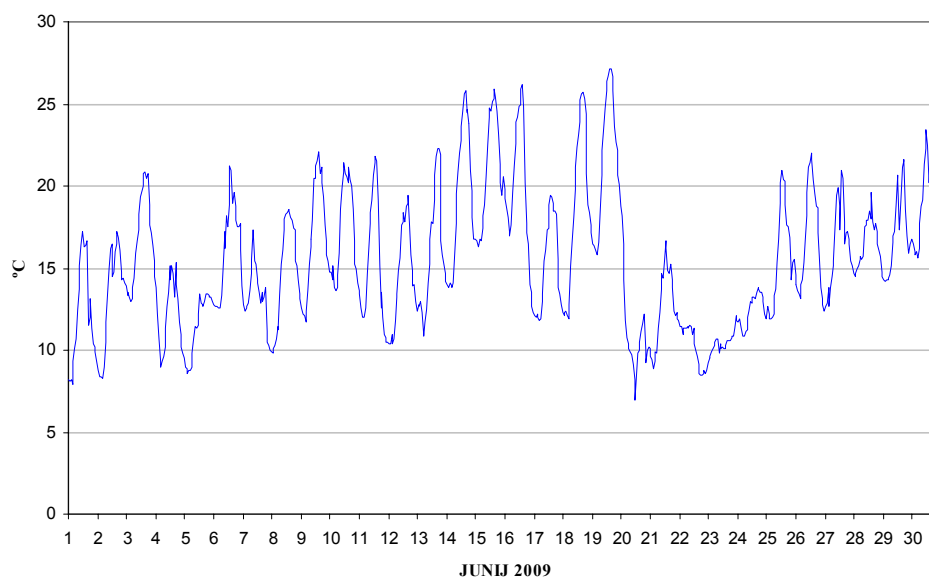
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	56	3.9%	26	3.6%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	270	18.8%	135	18.8%	4	13.3%
12.1 - 15.0 °C	406	28.2%	198	27.5%	8	26.7%
15.1 - 18.0 °C	316	21.9%	169	23.5%	12	40.0%
18.1 - 21.0 °C	230	16.0%	112	15.6%	4	13.3%
21.1 - 24.0 °C	96	6.7%	48	6.7%	2	6.7%
24.1 - 27.0 °C	62	4.3%	30	4.2%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	4	0.3%	2	0.3%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1440</b>	<b>100%</b>	<b>720</b>	<b>100%</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>

ZAVODNJE  
TEMPERATURA ZRAKA

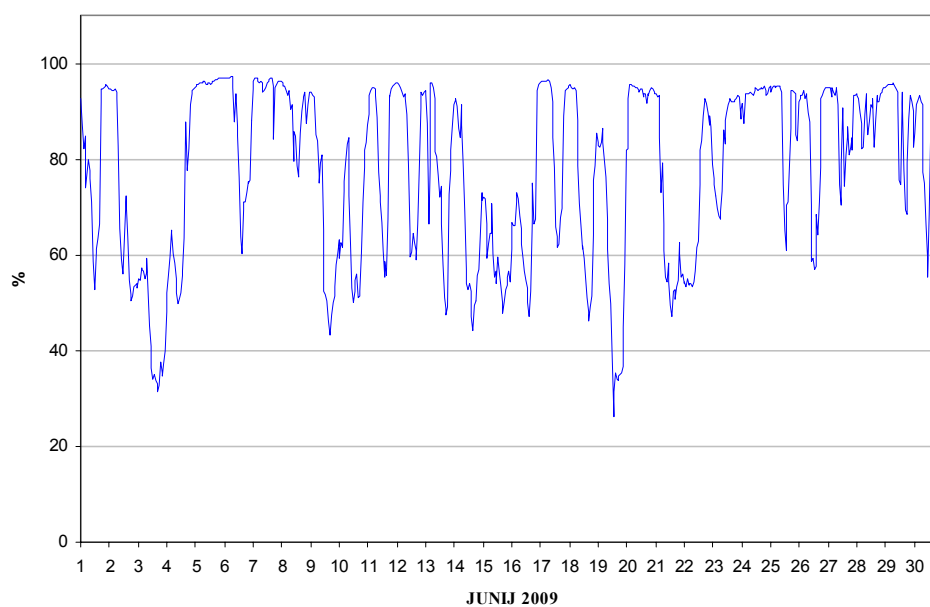




**ZAVODNJE**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**ZAVODNJE**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



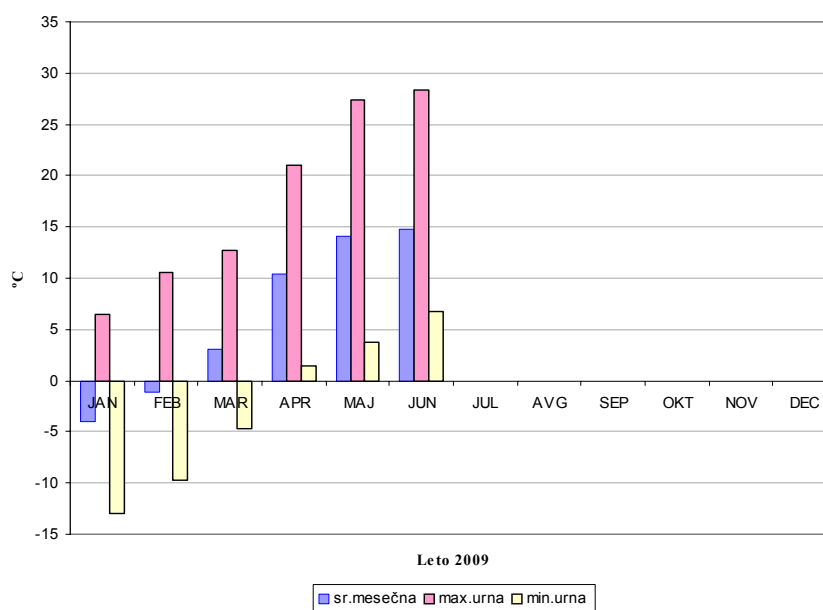
## 2.27 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - GRAŠKA GORA

### JUNIJ 2009

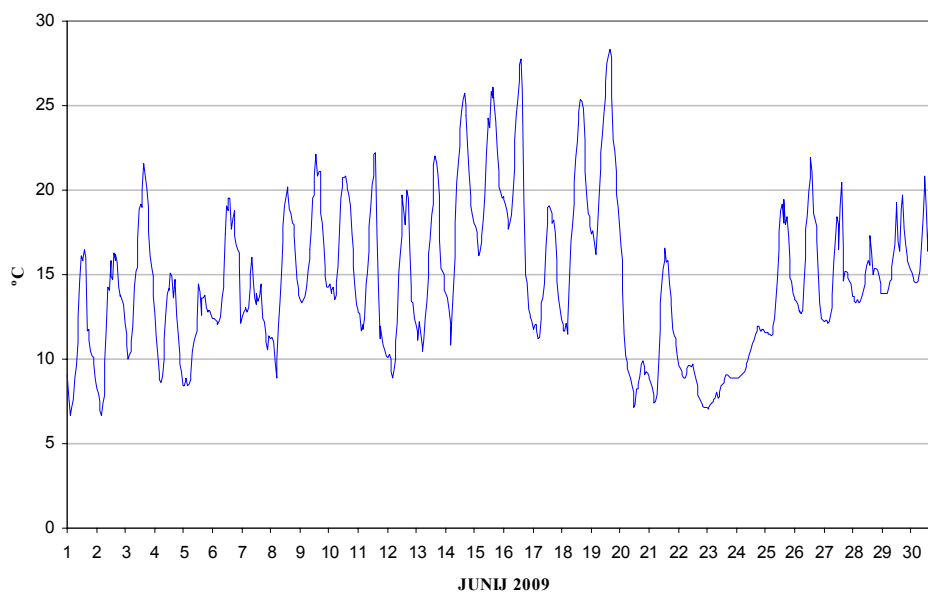
Lokacija GRAŠKA GORA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1432	99%
Maksimalna urna vrednost	28.3 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	21.9 °C		100 %	
Minimalna urna vrednost	6.7 °C		32 %	
Minimalna dnevna vrednost	8.3 °C		51 %	
Srednja mesečna vrednost	14.7 °C		82 %	

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	151	10.5%	77	10.7%	2	6.7%
9.1 - 12.0 °C	279	19.4%	140	19.4%	6	20.0%
12.1 - 15.0 °C	394	27.4%	194	26.9%	7	23.3%
15.1 - 18.0 °C	266	18.5%	135	18.8%	10	33.3%
18.1 - 21.0 °C	224	15.6%	111	15.4%	4	13.3%
21.1 - 24.0 °C	66	4.6%	33	4.6%	1	3.3%
24.1 - 27.0 °C	46	3.2%	24	3.3%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	14	1.0%	6	0.8%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1440</b>	<b>100%</b>	<b>720</b>	<b>100%</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>

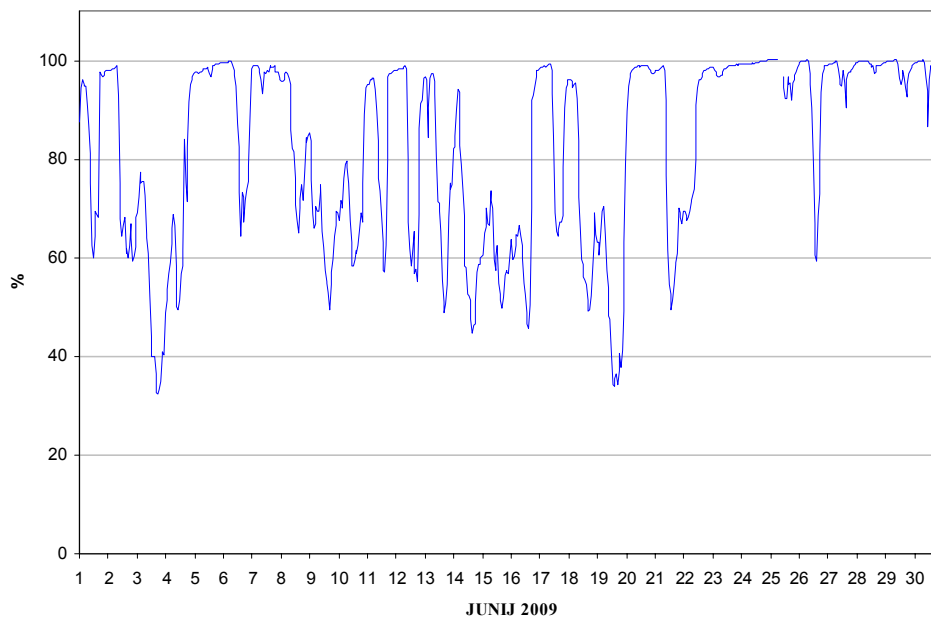
GRAŠKA GORA  
TEMPERATURA ZRAKA



**GRAŠKA GORA**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**GRAŠKA GORA**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

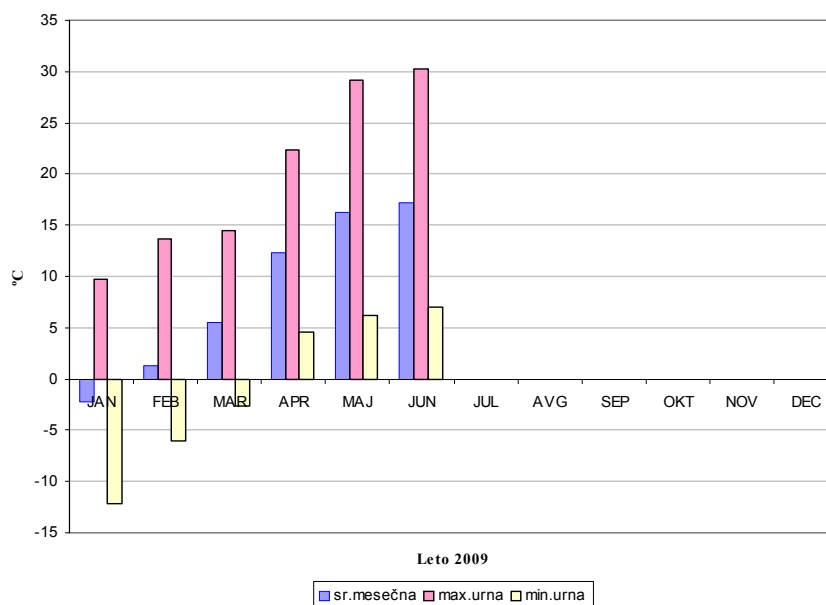


## 2.28 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - VELENJE

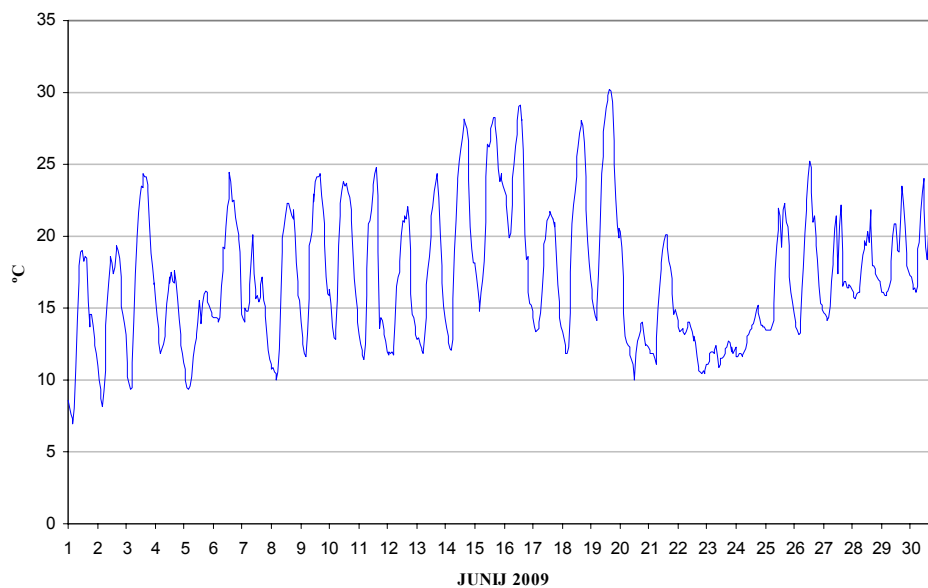
JUNIJ 2009				
Lokacija VELENJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	30.2 °C		95 %	
Maksimalna dnevna vrednost	22.8 °C		92 %	
Minimalna urna vrednost	7.0 °C		25 %	
Minimalna dnevna vrednost	11.9 °C		53 %	
Srednja mesečna vrednost	17.2 °C		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	17	1.2%	8	1.1%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	169	11.7%	82	11.4%	1	3.3%
12.1 - 15.0 °C	383	26.6%	191	26.5%	7	23.3%
15.1 - 18.0 °C	294	20.4%	154	21.4%	10	33.3%
18.1 - 21.0 °C	240	16.7%	116	16.1%	9	30.0%
21.1 - 24.0 °C	213	14.8%	103	14.3%	3	10.0%
24.1 - 27.0 °C	67	4.7%	39	5.4%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	54	3.8%	25	3.5%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	3	0.2%	2	0.3%	0	0.0%
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1440</b>	<b>100%</b>	<b>720</b>	<b>100%</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>

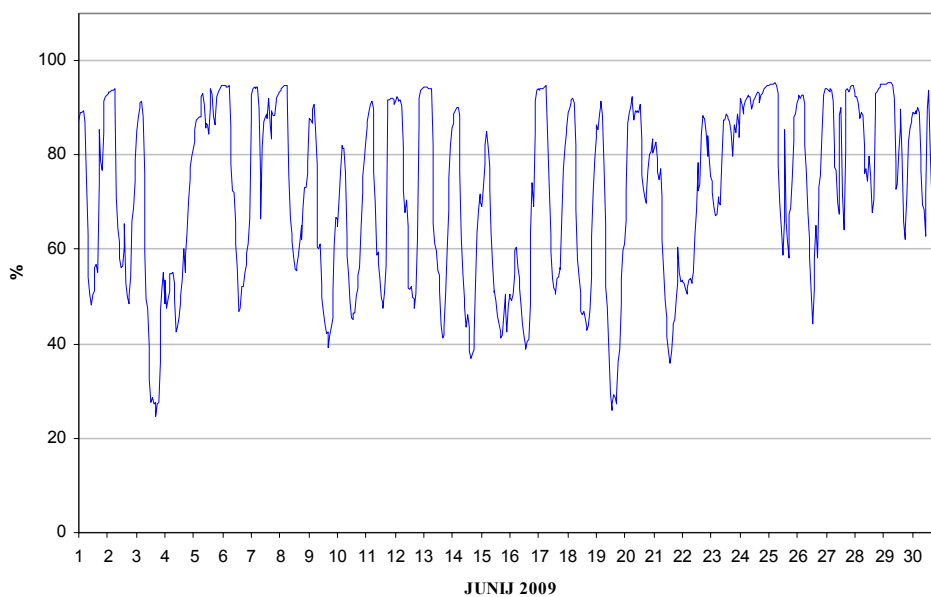
VELENJE  
TEMPERATURA ZRAKA



**VELENJE**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**VELENJE**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



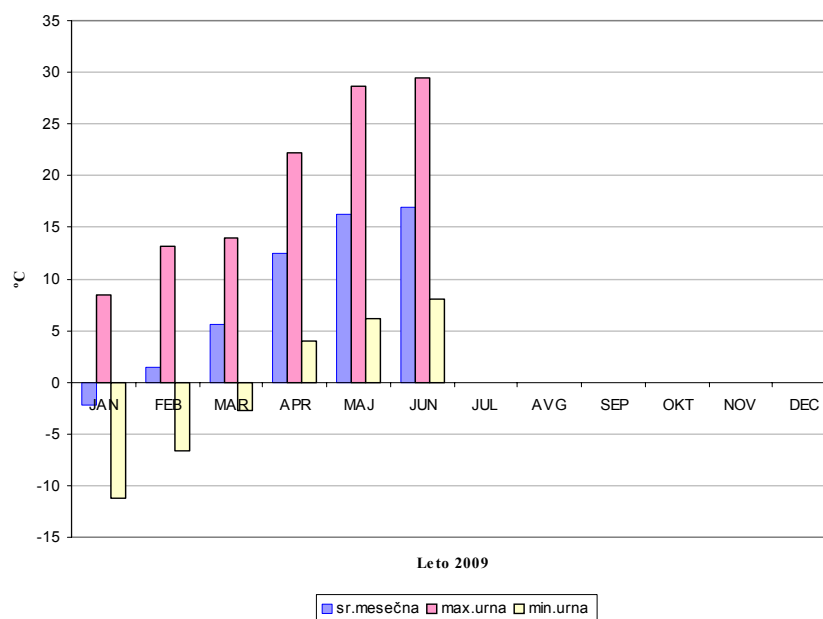
## 2.29 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - LOKOVICA - VELIKI VRH

### JUNIJ 2009

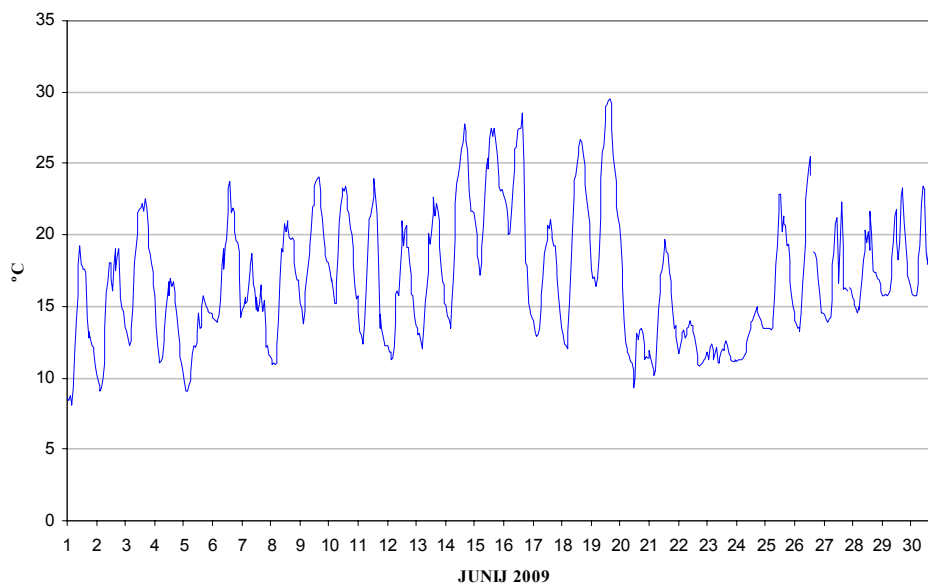
Lokacija LOKOVICA - VELIKI VRH	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1437	100%	1438	100%
Maksimalna urna vrednost	29.5 °C		95 %	
Maksimalna dnevna vrednost	23.2 °C		93 %	
Minimalna urna vrednost	8.1 °C		25 %	
Minimalna dnevna vrednost	11.7 °C		43 %	
Srednja mesečna vrednost	17.0 °C		69 %	

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	13	0.9%	5	0.7%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	181	12.6%	89	12.4%	1	3.3%
12.1 - 15.0 °C	367	25.5%	188	26.2%	8	26.7%
15.1 - 18.0 °C	325	22.6%	165	23.0%	10	33.3%
18.1 - 21.0 °C	254	17.7%	125	17.4%	7	23.3%
21.1 - 24.0 °C	189	13.2%	94	13.1%	4	13.3%
24.1 - 27.0 °C	73	5.1%	36	5.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	35	2.4%	16	2.2%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1437</b>	<b>100%</b>	<b>718</b>	<b>100%</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>

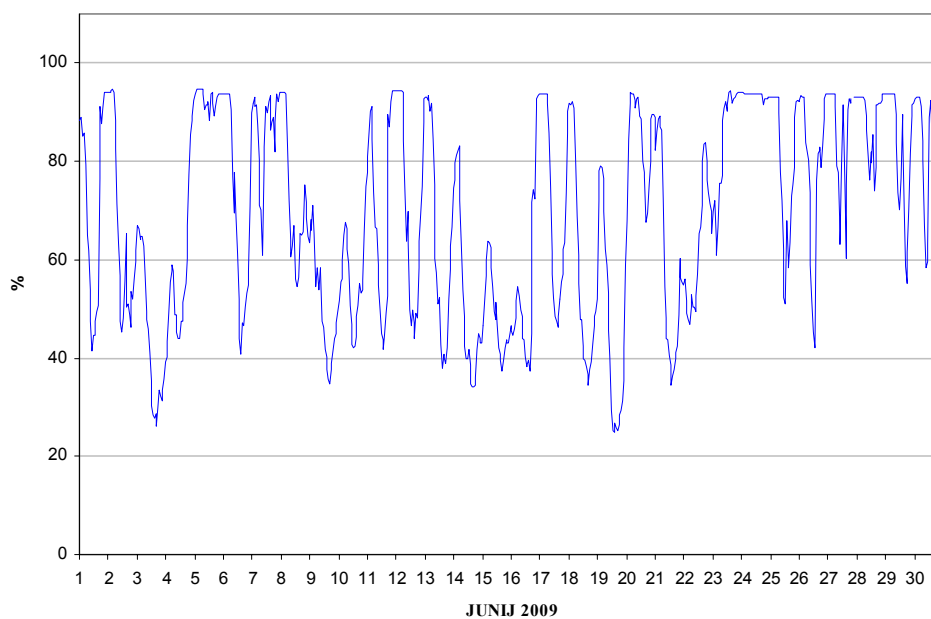
LOKOVICA - VELIKI VRH  
TEMPERATURA ZRAKA



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



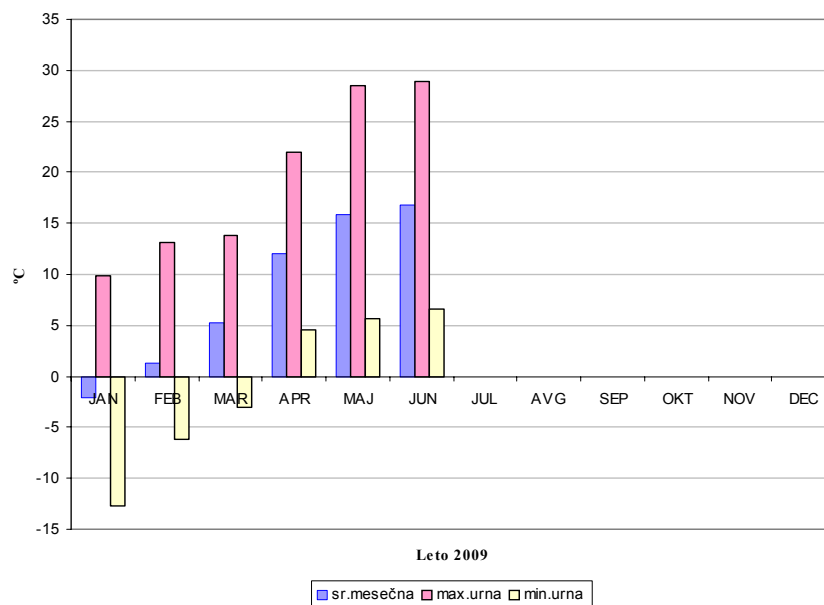
**LOKOVICA - VELIKI VRH**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



**2.30 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠKALE**
**JUNIJ 2009**

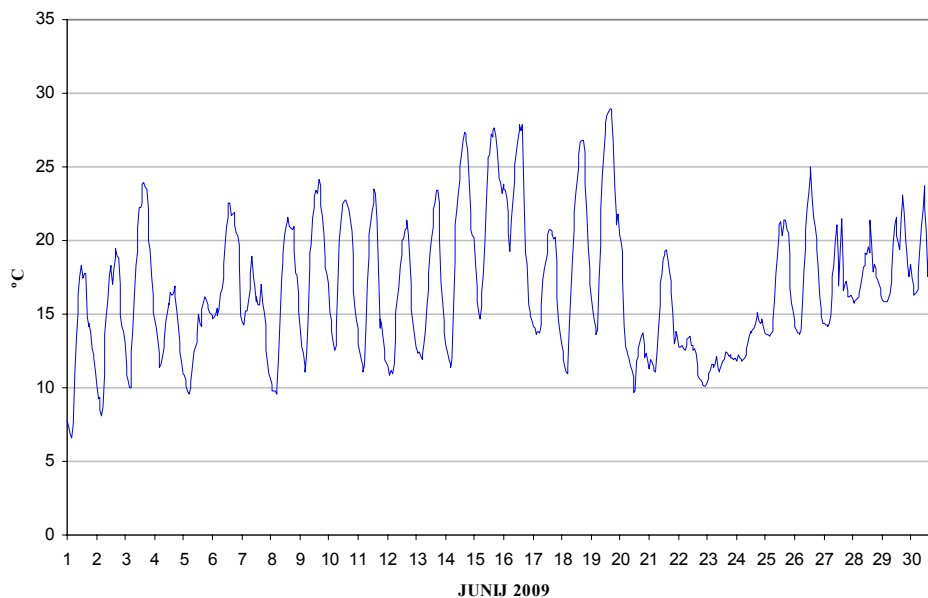
Lokacija ŠKALE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1408	98%
Maksimalna urna vrednost	28.9 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	22.2 °C		98 %	
Minimalna urna vrednost	6.6 °C		22 %	
Minimalna dnevna vrednost	11.7 °C		54 %	
Srednja mesečna vrednost	16.8 °C		81 %	

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	17	1.2%	9	1.3%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	201	14.0%	103	14.3%	2	6.7%
12.1 - 15.0 °C	369	25.6%	180	25.0%	6	20.0%
15.1 - 18.0 °C	306	21.3%	155	21.5%	11	36.7%
18.1 - 21.0 °C	257	17.8%	127	17.6%	8	26.7%
21.1 - 24.0 °C	194	13.5%	100	13.9%	3	10.0%
24.1 - 27.0 °C	60	4.2%	29	4.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	36	2.5%	17	2.4%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1440</b>	<b>100%</b>	<b>720</b>	<b>100%</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>

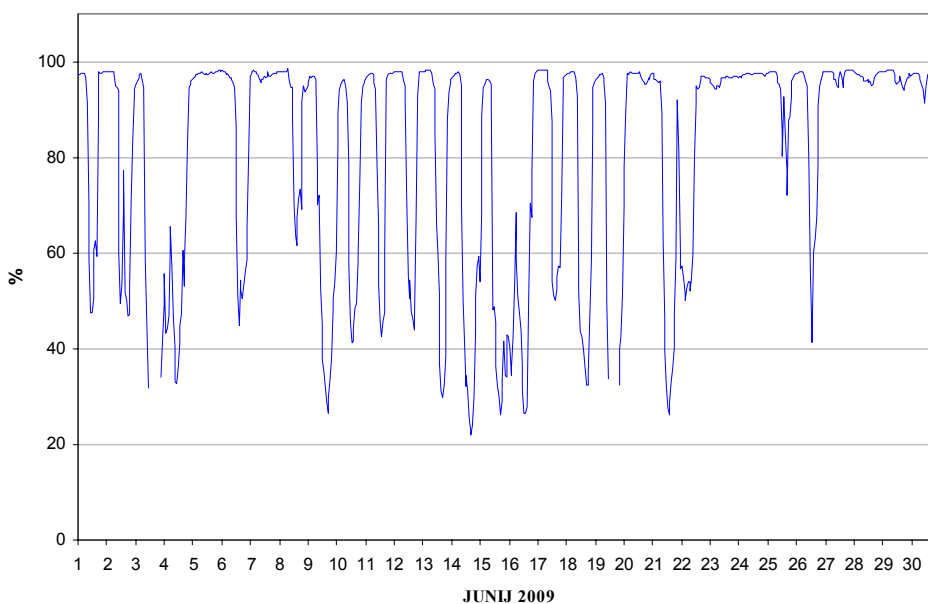
**ŠKALE**  
 TEMPERATURA ZRAKA




ŠKALE  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



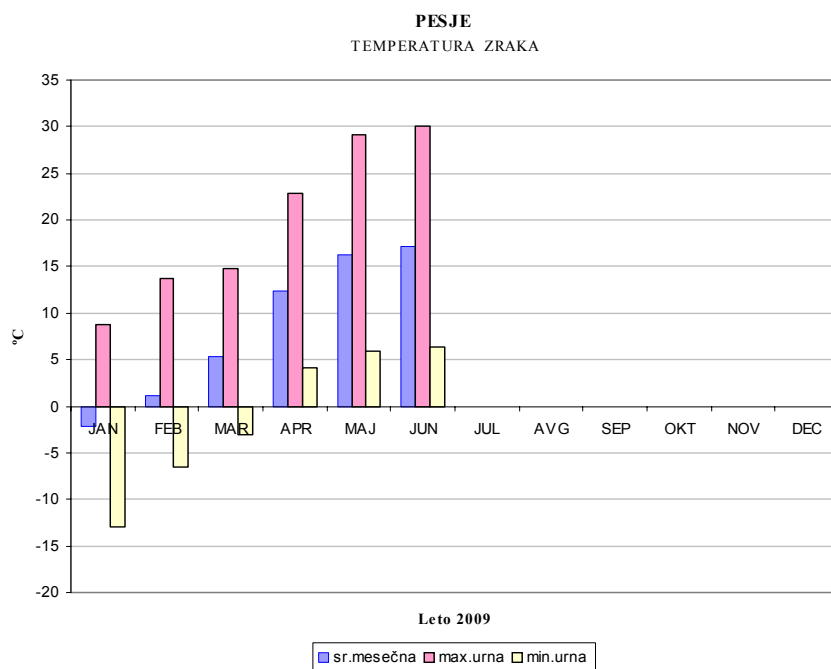
ŠKALE  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



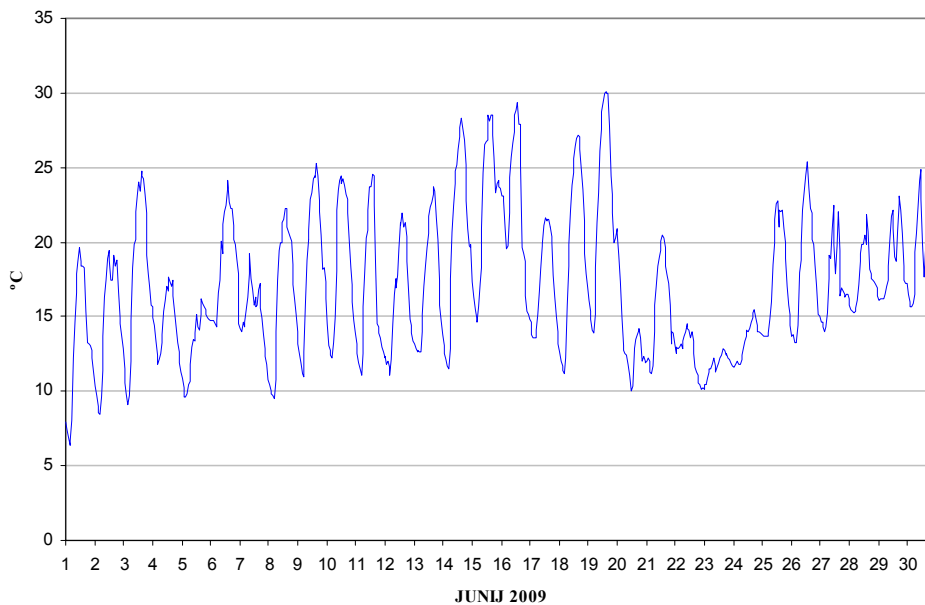
**2.31 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - PESJE**

JUNIJ 2009				
Lokacija PESJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1439	100%
Maksimalna urna vrednost	30.1 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	22.6 °C		97 %	
Minimalna urna vrednost	6.4 °C		20 %	
Minimalna dnevna vrednost	11.8 °C		53 %	
Srednja mesečna vrednost	17.2 °C		78 %	

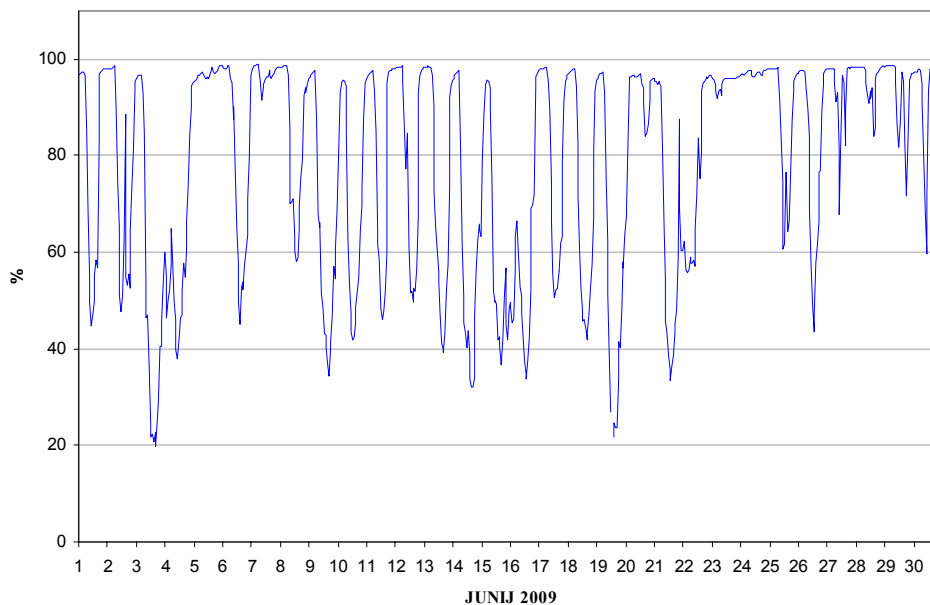
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	17	1.2%	9	1.3%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	169	11.7%	80	11.1%	1	3.3%
12.1 - 15.0 °C	391	27.2%	199	27.6%	7	23.3%
15.1 - 18.0 °C	284	19.7%	146	20.3%	10	33.3%
18.1 - 21.0 °C	245	17.0%	124	17.2%	9	30.0%
21.1 - 24.0 °C	198	13.8%	94	13.1%	3	10.0%
24.1 - 27.0 °C	86	6.0%	42	5.8%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	45	3.1%	23	3.2%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	5	0.3%	3	0.4%	0	0.0%
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1440</b>	<b>100%</b>	<b>720</b>	<b>100%</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>



**PESJE**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**PESJE**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

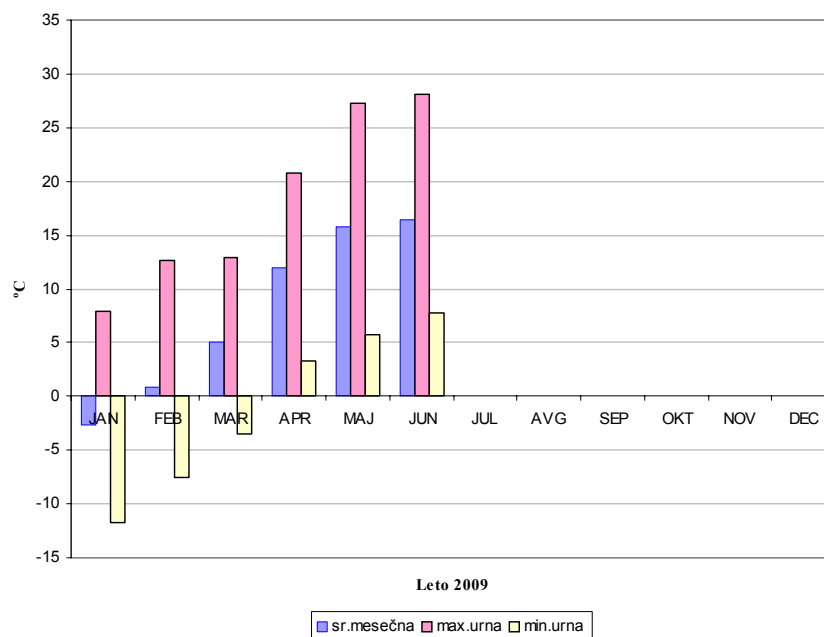


### 2.32 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

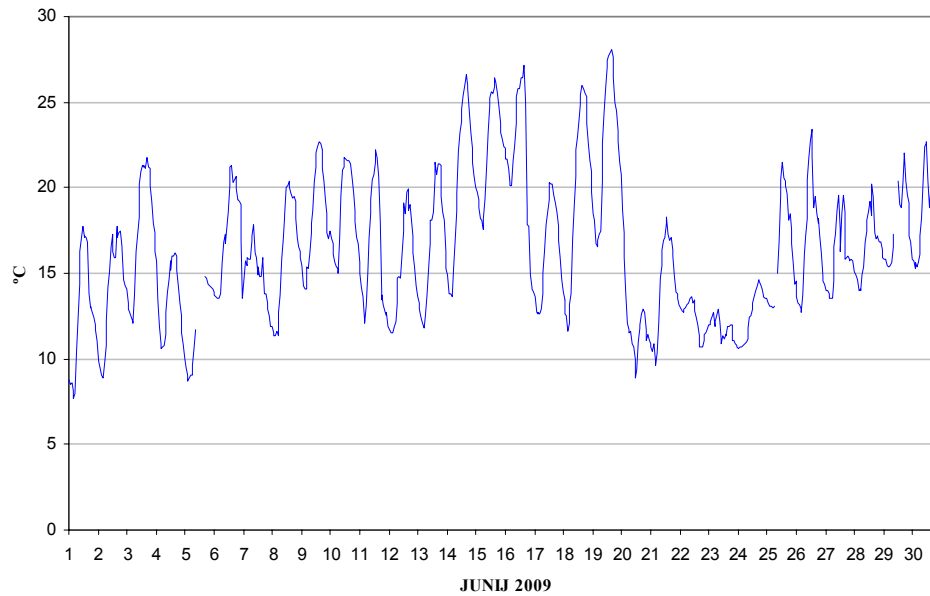
JUNIJ 2009				
Lokacija MOBILNA POSTAJA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1420	99%	1417	98%
Maksimalna urna vrednost	28.1 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	22.7 °C		98 %	
Minimalna urna vrednost	7.7 °C		30 %	
Minimalna dnevna vrednost	11.7 °C		50 %	
Srednja mesečna vrednost	16.5 °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	22	1.5%	10	1.4%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	194	13.7%	97	13.7%	2	6.7%
12.1 - 15.0 °C	370	26.1%	186	26.3%	8	26.7%
15.1 - 18.0 °C	351	24.7%	171	24.2%	12	40.0%
18.1 - 21.0 °C	250	17.6%	128	18.1%	5	16.7%
21.1 - 24.0 °C	149	10.5%	75	10.6%	3	10.0%
24.1 - 27.0 °C	70	4.9%	34	4.8%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	14	1.0%	7	1.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1420</b>	<b>100%</b>	<b>708</b>	<b>100%</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>

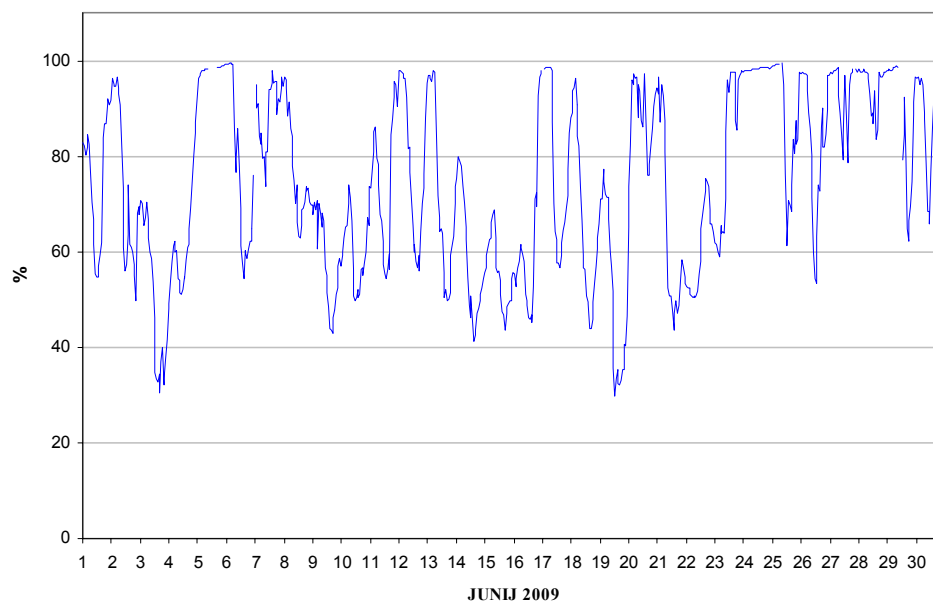
MOBILNA POSTAJA  
TEMPERATURA ZRAKA



**MOBILNA POSTAJA**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



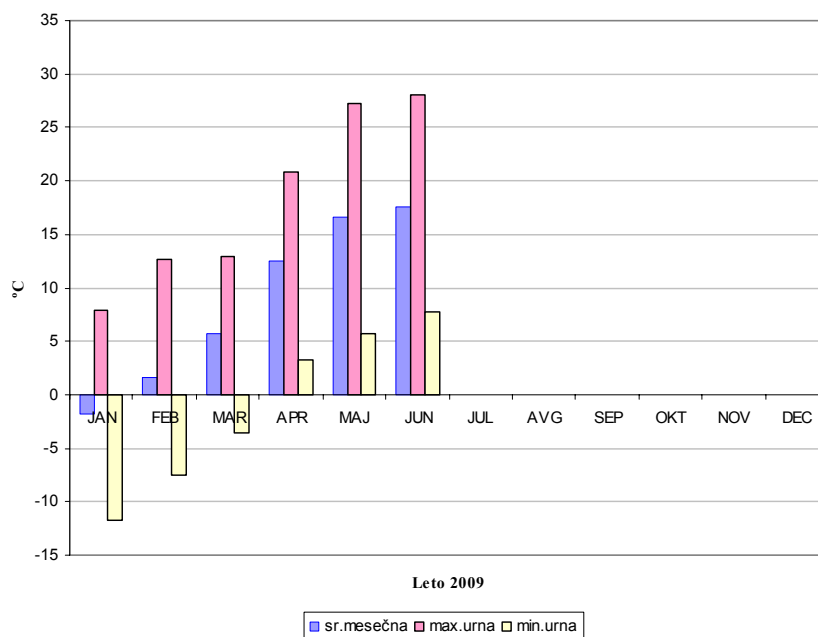
**MOBILNA POSTAJA**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



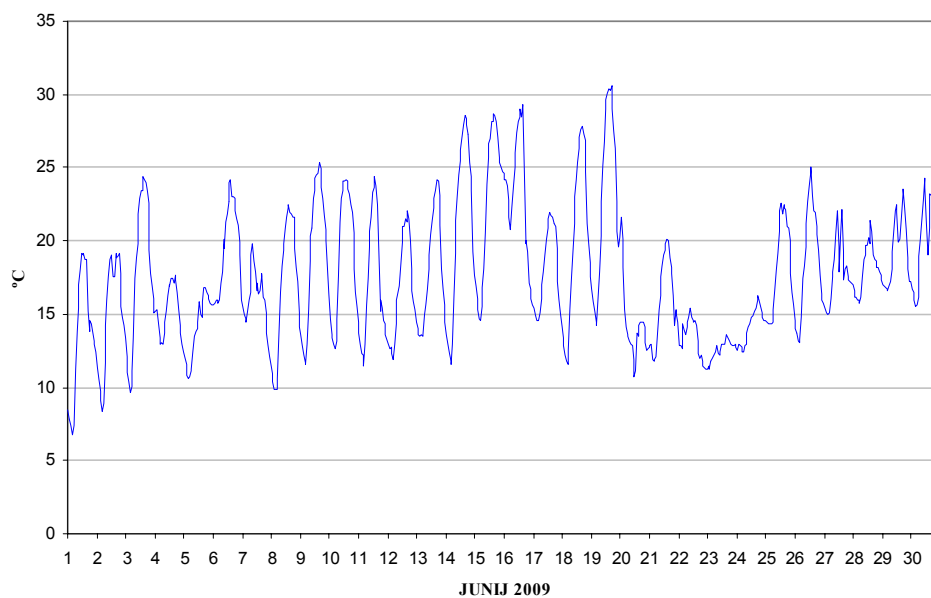
**2.33 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU – VMESNO SKLADIŠČE**
**JUNIJ 2009**

Lokacija VMESNO SKLADIŠČE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	30.6 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	23.1 °C		92 %	
Minimalna urna vrednost	6.7 °C		25 %	
Minimalna dnevna vrednost	12.6 °C		57 %	
Srednja mesečna vrednost	17.6 °C		74 %	

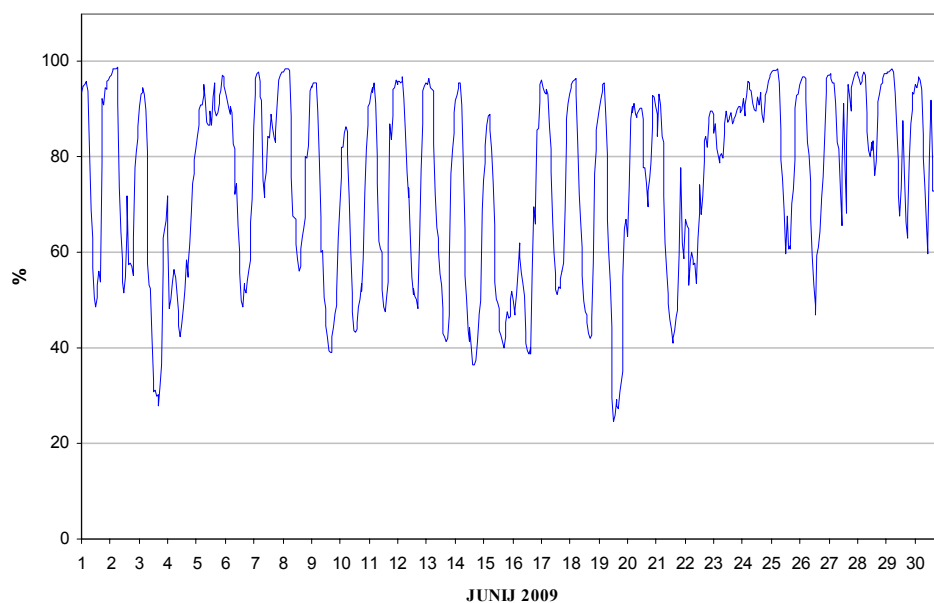
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	16	1.1%	8	1.1%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	97	6.7%	46	6.4%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	372	25.8%	185	25.7%	6	20.0%
15.1 - 18.0 °C	352	24.4%	181	25.1%	9	30.0%
18.1 - 21.0 °C	240	16.7%	121	16.8%	11	36.7%
21.1 - 24.0 °C	212	14.7%	104	14.4%	4	13.3%
24.1 - 27.0 °C	93	6.5%	44	6.1%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	50	3.5%	27	3.8%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	8	0.6%	4	0.6%	0	0.0%
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1440</b>	<b>100%</b>	<b>720</b>	<b>100%</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>

**VMESNO SKLADIŠČE**  
 TEMPERATURA ZRAKA


**VMESNO SKLADIŠČE**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**VMESNO SKLADIŠČE**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

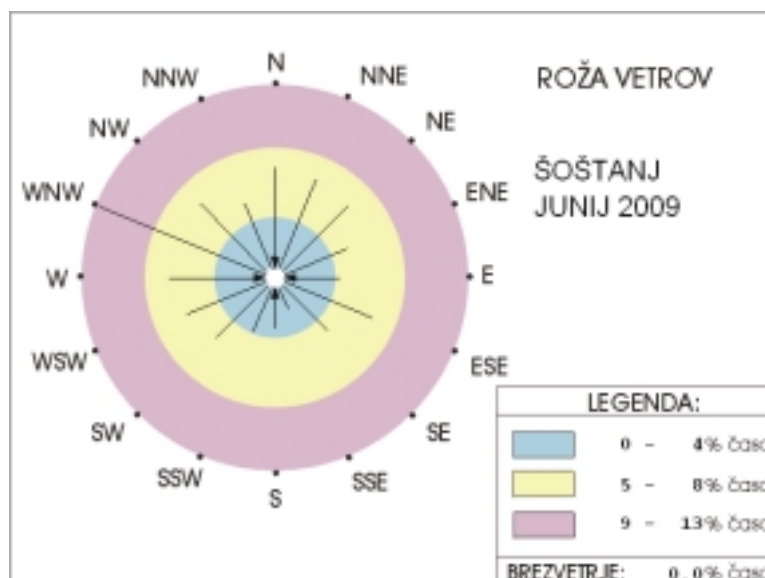


**2.34 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠOŠTANJ**
**JUNIJ 2009**
**Lokacija ŠOŠTANJ**

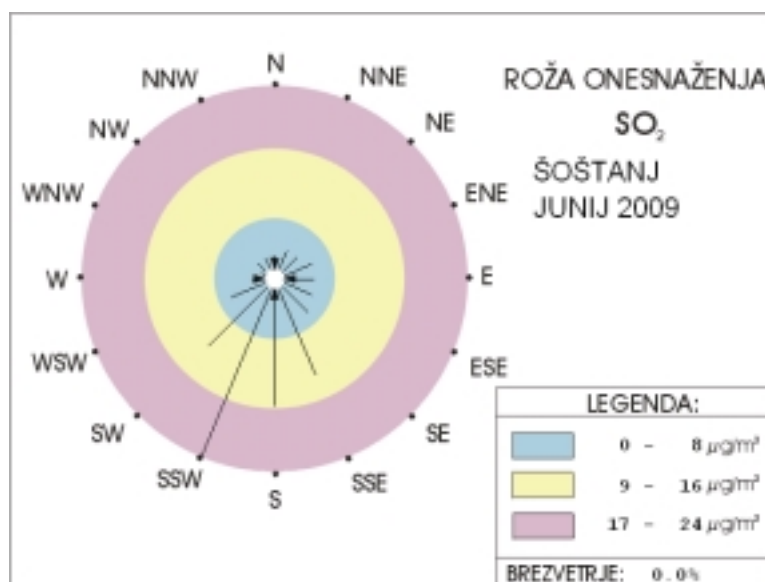
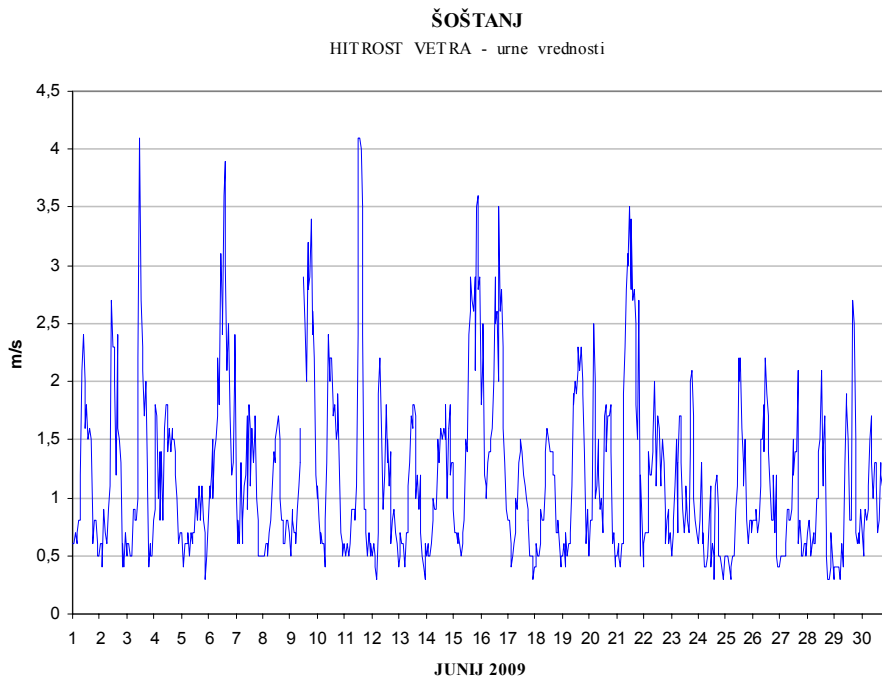
Polurnih meritev:	1439	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.5	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.1	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.3	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.2	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

**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	16	20	13	15	9	26	12	0	0	0	111	77
NNE	0	6	12	21	28	20	17	2	0	0	0	106	74
NE	0	6	9	14	39	22	11	1	0	0	0	102	71
ENE	0	2	6	17	23	19	10	0	0	0	0	77	54
E	0	2	7	14	26	12	4	0	0	0	0	65	45
ESE	0	5	11	19	45	23	1	0	0	0	0	104	72
SE	0	6	11	22	26	9	0	0	0	0	0	74	51
SSE	0	1	4	7	13	7	1	0	0	0	0	33	23
S	0	5	4	12	12	11	7	0	0	0	0	51	35
SSW	0	0	5	7	14	13	16	3	0	0	0	58	40
SW	0	10	10	9	10	9	20	15	0	0	0	83	58
WSW	0	21	10	7	7	10	30	10	0	0	0	95	66
W	0	21	50	23	3	4	4	1	0	0	0	106	74
WNW	0	31	84	60	11	0	2	0	0	0	0	188	131
NW	0	24	41	28	8	3	2	0	0	0	0	106	74
NNW	0	26	21	17	11	3	2	0	0	0	0	80	56
SKUPAJ	0	182	305	290	291	174	153	44	0	0	0	1439	1000







### 2.35 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - TOPOLŠICA

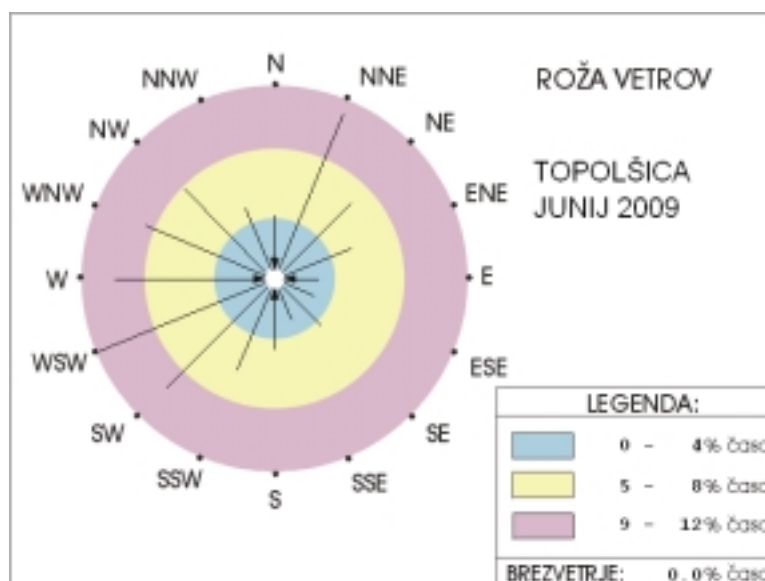
#### JUNIJ 2009

##### Lokacija TOPOLŠICA

Polurnih meritev:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.0	m/s
Maksimalna urna hitrost:	3.8	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	0.6	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

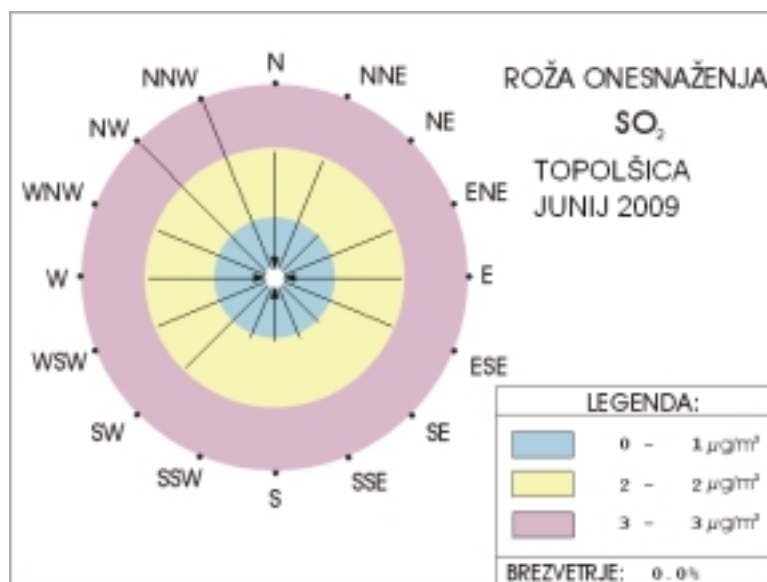
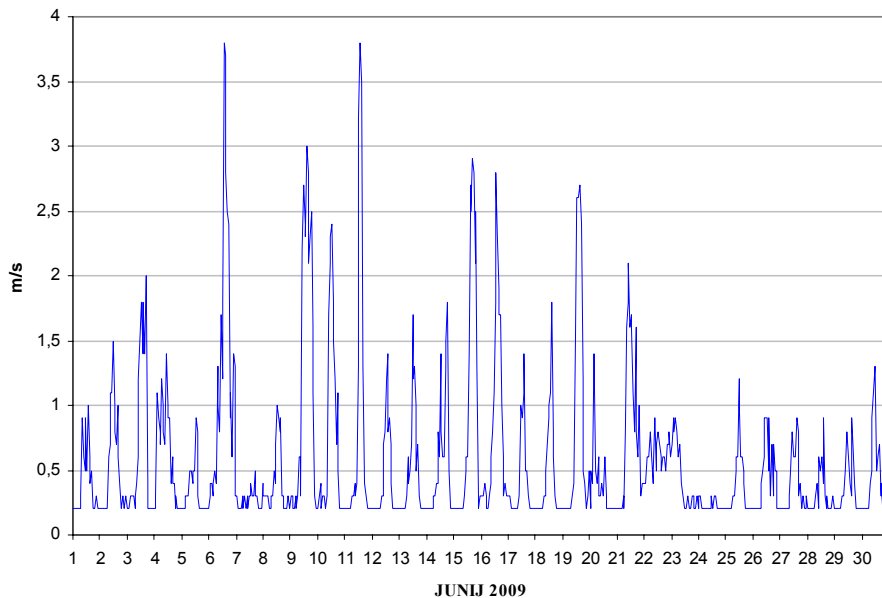
##### Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	21	30	4	1	0	0	0	0	0	0	0	56	39
NNE	70	79	5	2	0	0	0	0	0	0	0	156	108
NE	34	53	6	2	0	0	0	0	0	0	0	95	66
ENE	15	42	7	7	1	0	0	0	0	0	0	72	50
E	1	19	10	7	2	0	0	0	0	0	0	39	27
ESE	5	14	5	10	2	1	0	0	0	0	0	37	26
SE	9	25	7	8	7	2	0	0	0	0	0	58	40
SSE	1	15	4	6	6	3	2	0	0	0	0	37	26
S	21	16	5	6	7	6	1	0	0	0	0	62	43
SSW	14	37	7	12	8	6	1	0	0	0	0	85	59
SW	0	48	9	12	12	14	31	10	0	0	0	136	94
WSW	14	61	14	25	15	9	23	5	0	0	0	166	115
W	18	52	21	22	21	6	0	0	0	0	0	140	97
WNW	33	60	14	13	2	0	0	0	0	0	0	122	85
NW	23	72	14	2	1	0	0	0	0	0	0	112	78
NNW	20	40	5	2	0	0	0	0	0	0	0	67	47
SKUPAJ	299	663	137	137	84	47	58	15	0	0	0	1440	1000



### TOPOLŠICA

HITROST VETRA - urne vrednosti

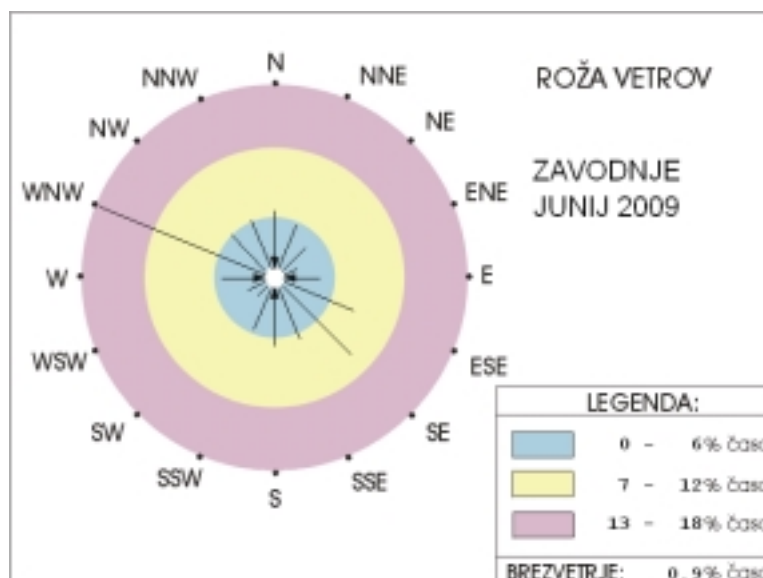


**2.36 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ZAVODNJE**
**JUNIJ 2009**
**Lokacija ZAVODNJE**

Polurnih meritev:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6.6	m/s
Maksimalna urna hitrost:	6.4	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.0	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.1	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.7	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	13	

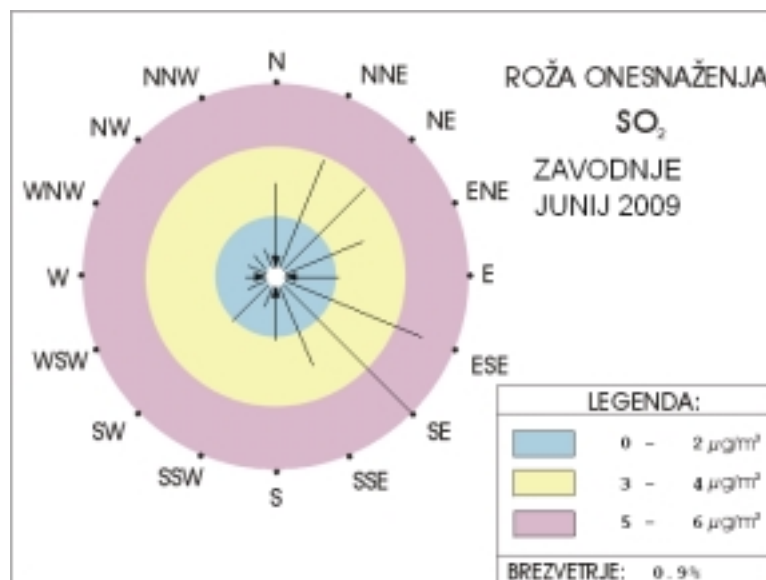
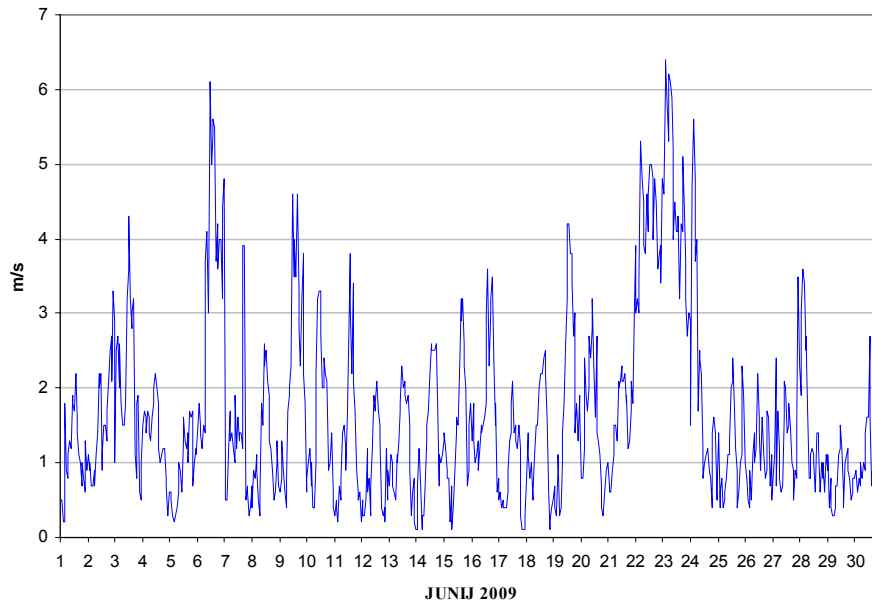
**Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)**

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	18	15	22	26	6	5	0	0	0	0	93	65
NNE	1	12	17	21	21	5	2	0	0	0	0	79	55
NE	2	15	12	11	14	4	2	0	0	0	0	60	42
ENE	1	6	3	6	12	5	1	0	0	0	0	34	24
E	1	10	9	9	11	14	8	0	0	0	0	62	43
ESE	0	6	11	29	26	26	17	0	0	0	0	115	81
SE	1	10	5	15	46	31	39	0	0	0	0	147	103
SSE	0	4	5	10	29	23	12	5	0	0	0	88	62
S	3	4	4	4	19	19	19	21	0	0	0	93	65
SSW	1	7	4	5	6	8	15	23	7	0	0	76	53
SW	0	5	3	5	7	3	1	7	4	0	0	35	25
WSW	3	7	2	4	5	8	4	6	2	0	0	41	29
W	4	8	7	11	8	10	15	9	1	0	0	73	51
WNW	1	8	11	16	28	25	54	90	26	0	0	259	181
NW	0	4	14	23	23	7	11	3	0	0	0	85	60
NNW	6	13	12	24	18	9	3	2	0	0	0	87	61
SKUPAJ	25	137	134	215	299	203	208	166	40	0	0	1427	1000



**ZAVODNJE**

HITROST VETRA - urne vrednosti



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

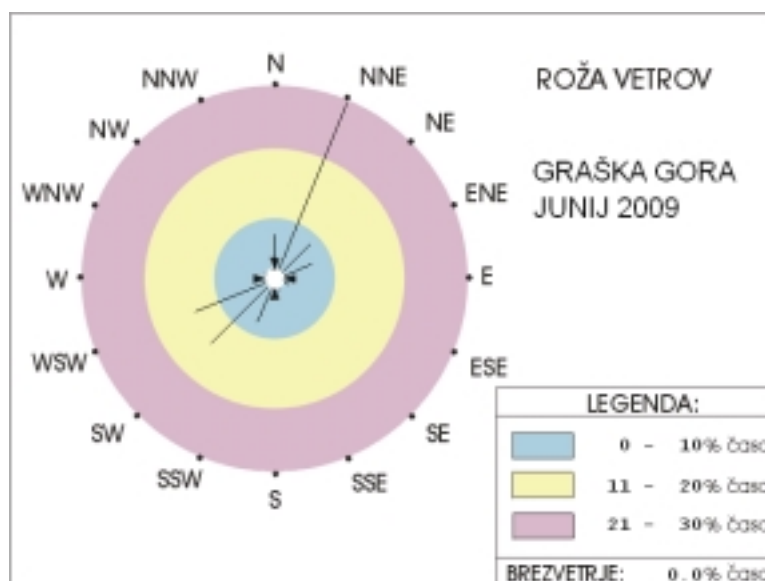
#### JUNIJ 2009

##### Lokacija GRAŠKA GORA

Polurnih meritev:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	9.8	m/s
Maksimalna urna hitrost:	9.6	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.9	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

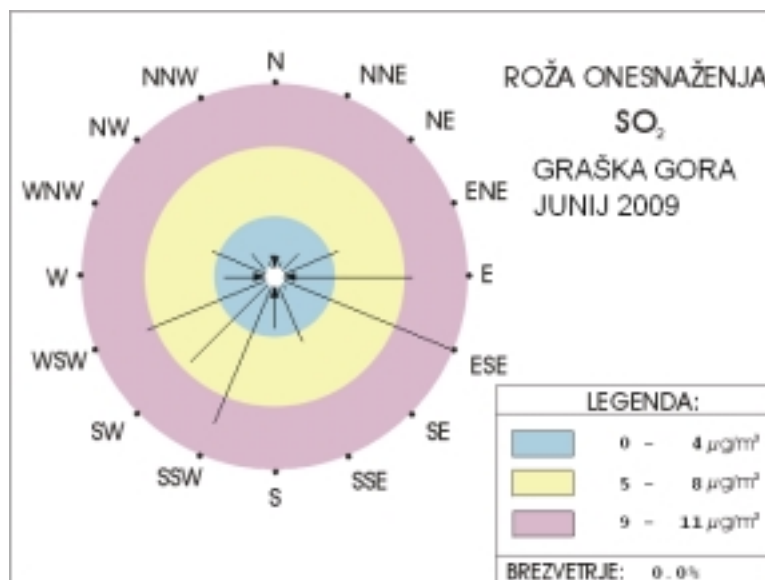
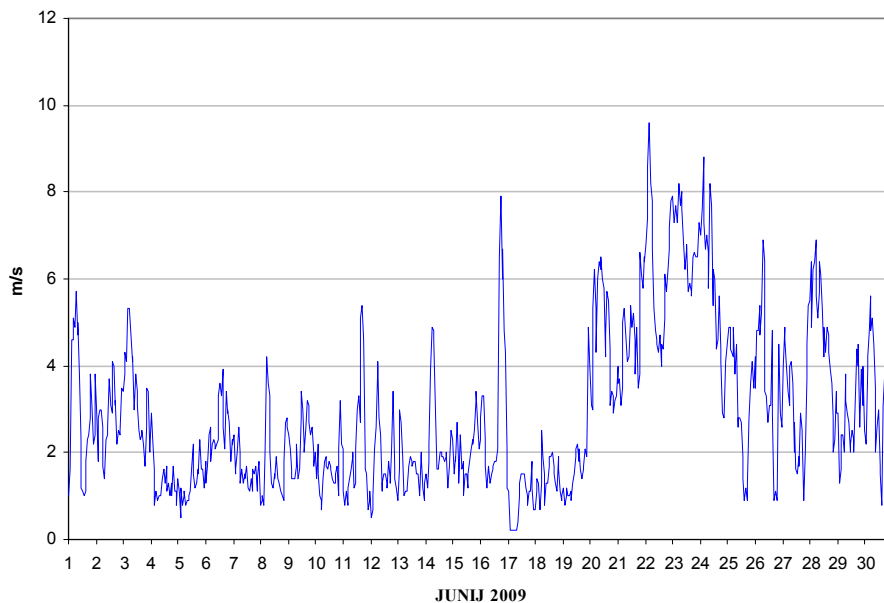
##### Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	0	0	2	2	10	31	38	19	2	0	104	72
NNE	0	0	0	2	2	9	46	170	148	51	0	428	297
NE	0	0	0	6	6	10	23	57	12	0	0	114	79
ENE	0	0	1	7	10	15	30	22	2	2	0	89	62
E	0	0	0	8	16	10	6	3	0	0	0	43	30
ESE	0	1	1	5	16	9	2	0	0	0	0	34	24
SE	0	0	2	4	12	5	2	0	0	0	0	25	17
SSE	0	0	3	8	13	3	0	0	0	0	0	27	19
S	0	2	1	5	12	4	0	0	0	0	0	24	17
SSW	6	1	4	11	36	34	11	0	0	0	0	103	72
SW	2	2	1	12	54	76	50	11	0	0	0	208	144
WSW	3	4	3	17	46	55	47	19	0	0	0	194	135
W	0	1	1	7	3	0	1	0	0	0	0	13	9
WNW	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	4	3
NW	0	0	0	3	1	0	2	1	0	0	0	7	5
NNW	0	0	0	0	1	6	11	5	0	0	0	23	16
SKUPAJ	11	11	18	97	232	246	263	326	181	55	0	1440	1000



**GRAŠKA GORA**

HITROST VETRA - urne vrednosti

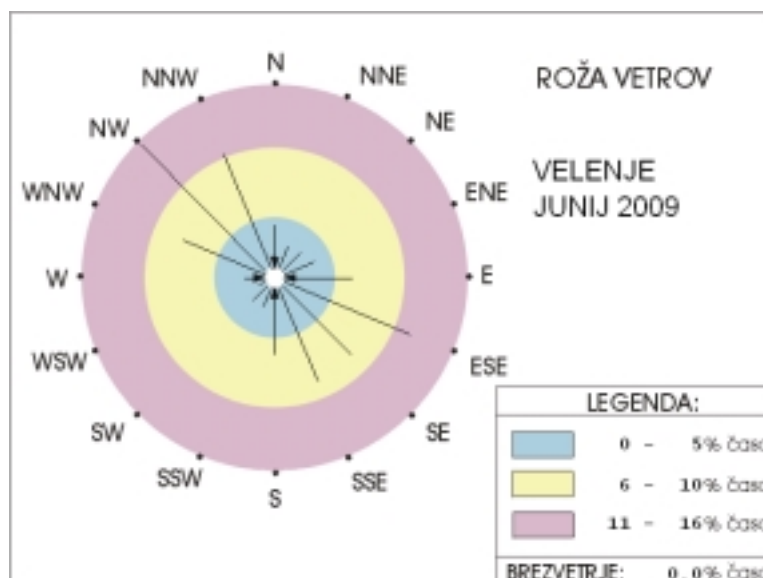


**2.38 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELENJE**
**JUNIJ 2009**
**Lokacija VELENJE**

Polurnih meritev:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.2	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.1	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)**

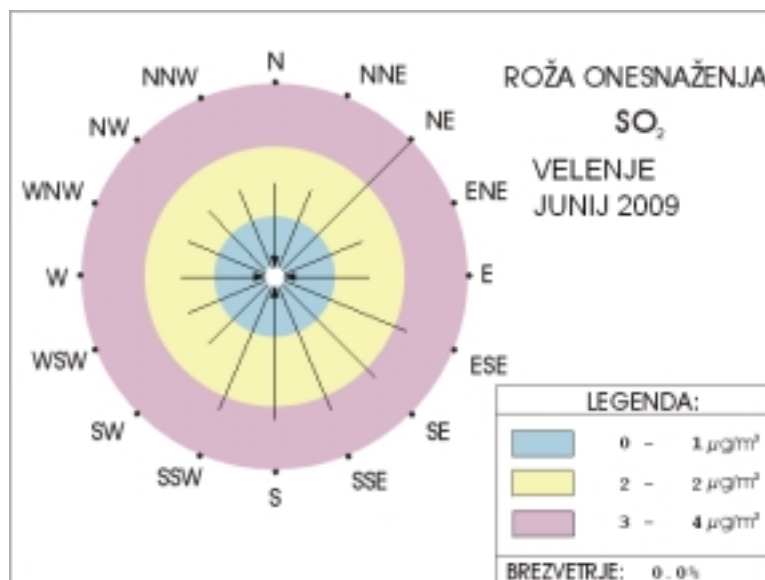
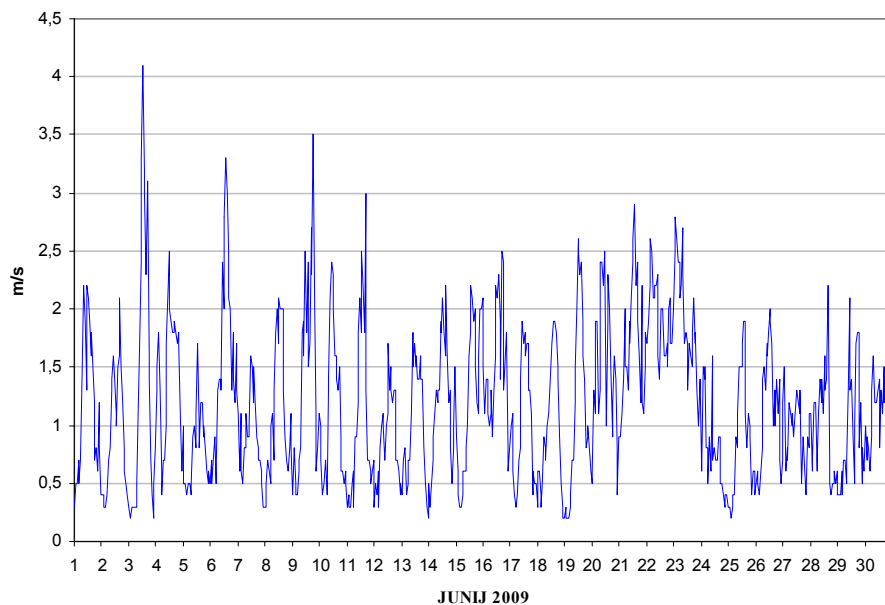
Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	15	6	5	12	12	13	0	0	0	0	63	44
NNE	0	6	4	7	13	10	2	0	0	0	0	42	29
NE	0	10	5	9	11	5	3	0	0	0	0	43	30
ENE	0	11	7	17	9	7	0	0	0	0	0	51	35
E	0	21	16	17	15	17	6	0	0	0	0	92	64
ESE	2	28	18	27	46	47	5	0	0	0	0	173	120
SE	3	23	20	21	27	27	5	0	0	0	0	126	88
SSE	0	15	14	19	25	32	25	0	0	0	0	130	90
S	1	25	9	10	26	13	6	0	0	0	0	90	63
SSW	0	2	2	5	10	9	8	0	0	0	0	36	25
SW	0	2	3	6	5	10	10	3	0	0	0	39	27
WSW	0	3	7	6	1	2	2	0	0	0	0	21	15
W	0	7	10	4	4	7	4	0	0	0	0	36	25
WNW	1	20	27	24	25	7	8	4	0	0	0	116	81
NW	0	30	31	44	49	34	29	6	0	0	0	223	155
NNW	0	25	10	15	38	35	34	2	0	0	0	159	110
SKUPAJ	7	243	189	236	316	274	160	15	0	0	0	1440	1000





**VELENJE**

HITROST VETRA - urne vrednosti



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

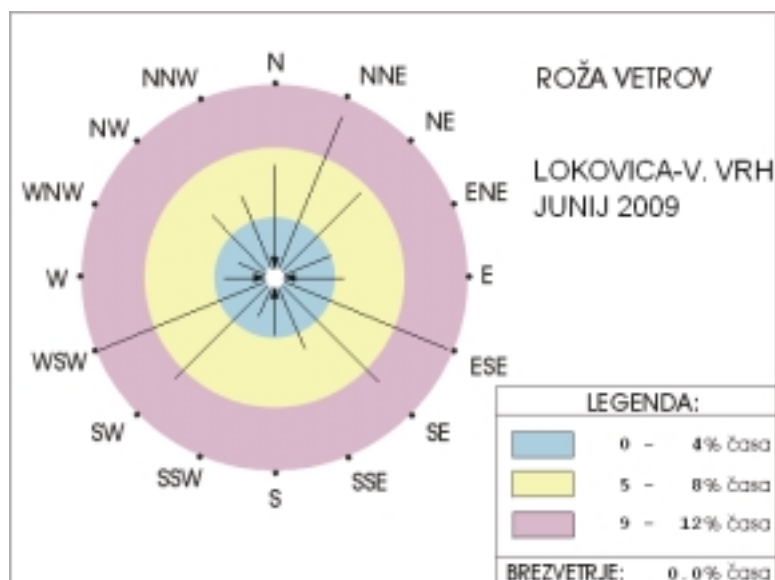
#### JUNIJ 2009

##### Lokacija LOKOVICA - VELIKI VRH

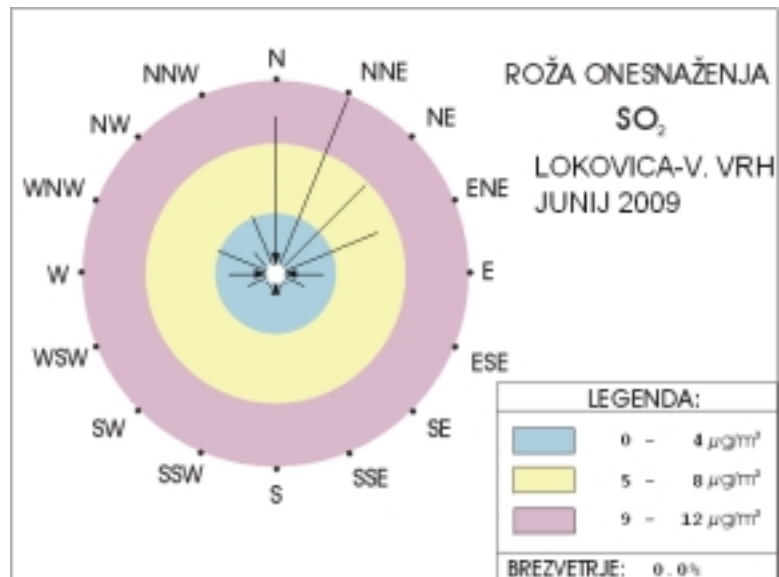
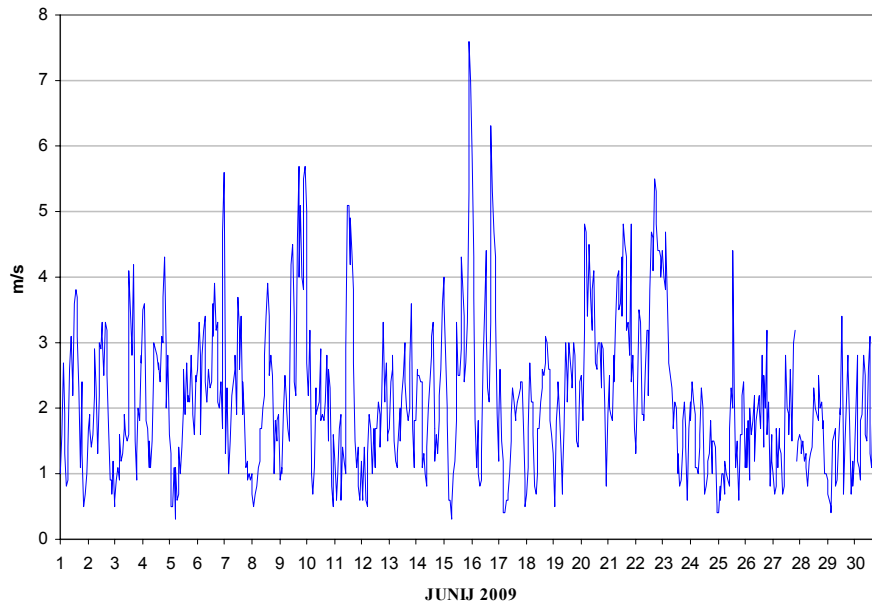
Polurnih meritev:	1438	100%
Maksimalna polurna hitrost:	8.1	m/s
Maksimalna urna hitrost:	7.6	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.3	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.1	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

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

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	1	2	8	13	23	15	14	21	2	0	0	99	69
NNE	0	6	9	17	36	29	37	14	5	0	0	153	106
NE	0	0	3	8	15	29	41	10	1	0	0	107	74
ENE	1	2	3	10	15	13	8	1	0	0	0	53	37
E	0	7	5	11	12	10	11	5	0	0	0	61	42
ESE	0	1	3	8	16	28	62	45	0	0	0	163	113
SE	0	0	0	3	18	22	67	18	0	0	0	128	89
SSE	0	3	0	5	15	19	23	1	0	0	0	66	46
S	0	0	3	2	13	18	13	1	0	0	0	50	35
SSW	0	0	2	4	5	15	8	2	0	0	0	36	25
SW	0	1	1	11	12	13	42	34	8	2	0	124	86
WSW	0	1	7	6	26	37	41	34	11	2	0	165	115
W	0	3	8	6	21	4	2	0	0	0	0	44	31
WNW	0	2	6	7	6	2	3	8	1	0	0	35	24
NW	0	5	8	8	6	3	6	37	4	0	0	77	54
NNW	0	4	7	6	12	7	17	24	0	0	0	77	54
SKUPAJ	2	37	73	125	251	264	395	255	32	4	0	1438	1000



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



## 2.40 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠKALE

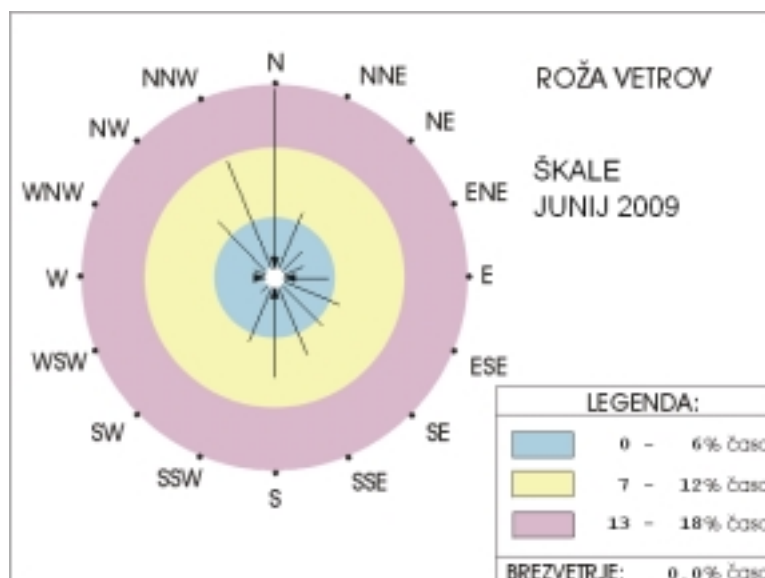
### JUNIJ 2009

#### Lokacija ŠKALE

Polurnih meritev:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7.3	m/s
Maksimalna urna hitrost:	6.8	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.3	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.8	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

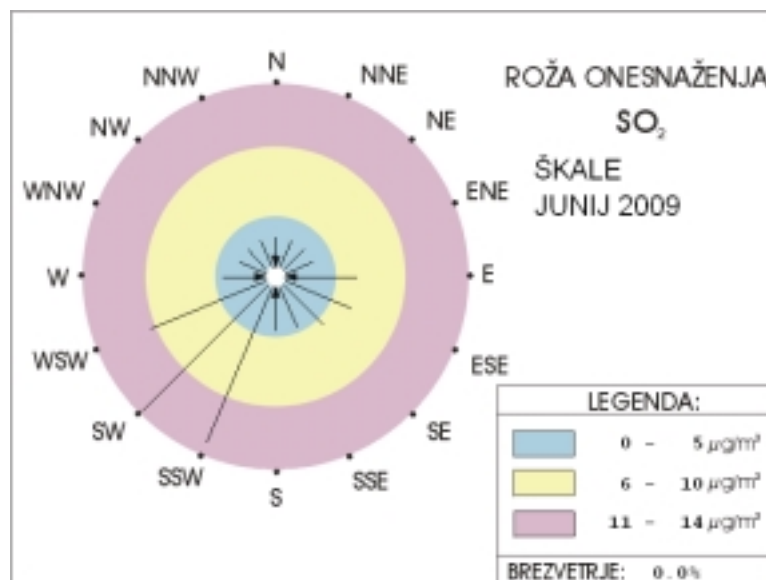
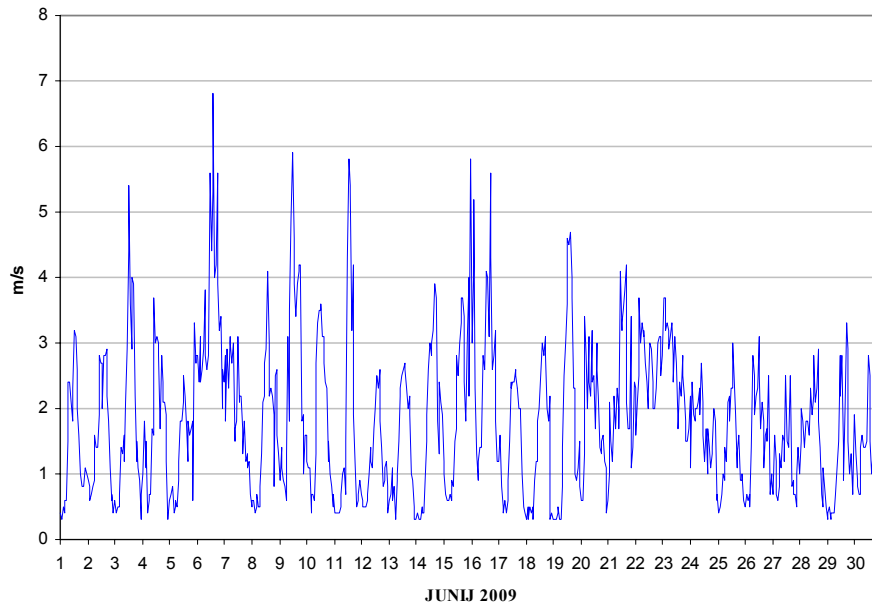
#### Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	25	20	27	27	51	75	33	1	1	0	260	181
NNE	0	17	11	18	26	19	7	0	0	0	0	98	68
NE	0	18	11	12	8	5	1	0	0	0	0	55	38
ENE	1	15	8	7	11	0	1	0	0	0	0	43	30
E	1	9	3	5	9	18	19	9	0	0	0	73	51
ESE	0	9	6	6	14	13	39	9	0	0	0	96	67
SE	1	4	2	5	7	17	38	19	0	0	0	93	65
SSE	0	7	10	12	11	21	37	15	0	0	0	113	78
S	0	6	5	8	16	14	38	41	8	1	0	137	95
SSW	0	4	8	3	15	11	19	21	13	0	0	94	65
SW	0	1	5	4	7	1	2	7	1	0	0	28	19
WSW	0	3	0	1	6	1	0	3	0	0	0	14	10
W	0	2	3	6	1	2	1	2	0	0	0	17	12
WNW	0	4	3	5	6	6	5	3	0	0	0	32	22
NW	0	7	10	14	19	21	19	20	3	0	0	113	78
NNW	0	19	23	19	32	14	46	21	0	0	0	174	121
SKUPAJ	3	150	128	152	215	214	347	203	26	2	0	1440	1000



### ŠKALE

HITROST VETRA - urne vrednosti

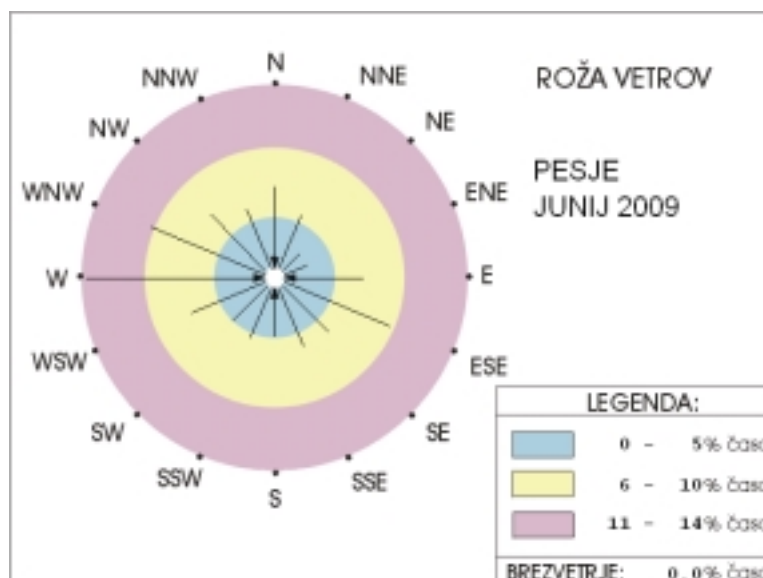


**2.41 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PESJE**
**JUNIJ 2009**
**Lokacija PESJE**

Polurnih meritev:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5.1	m/s
Maksimalna urna hitrost:	5.0	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.3	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.3	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

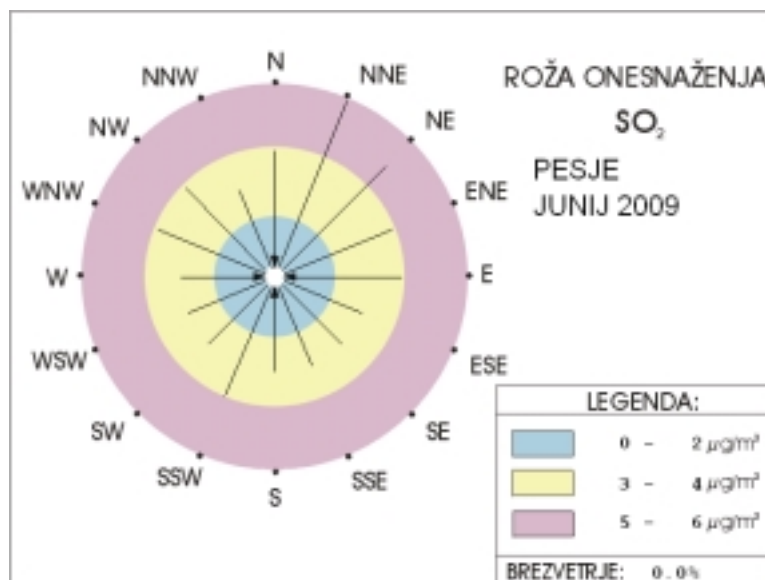
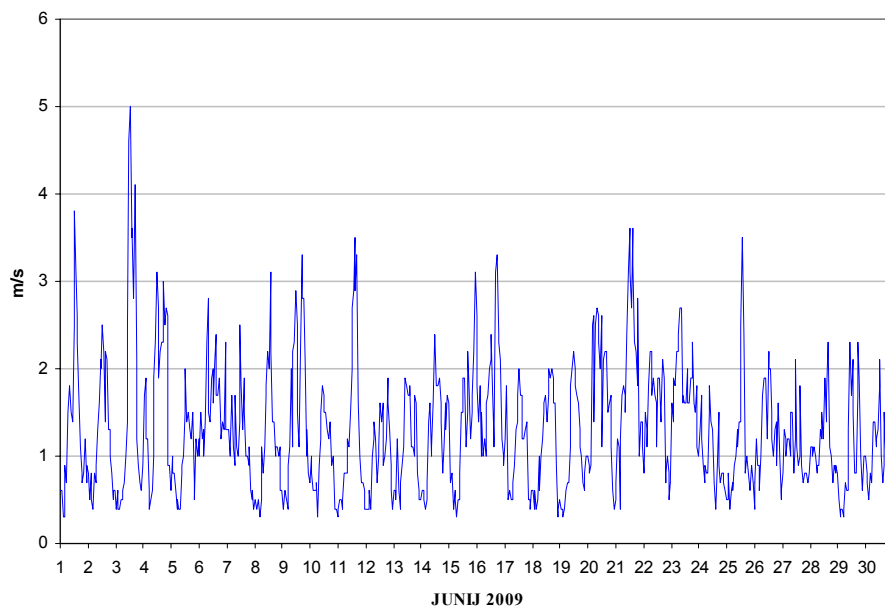
**Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)**

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	1	1	5	30	34	26	1	0	0	0	98	68
NNE	0	2	2	11	17	25	16	1	0	0	0	74	51
NE	0	1	2	6	15	10	3	0	0	0	0	37	26
ENE	0	2	3	2	16	11	4	0	0	0	0	38	26
E	0	2	4	10	18	34	21	4	0	0	0	93	65
ESE	0	0	4	9	38	37	36	8	0	0	0	132	92
SE	0	4	6	20	32	15	4	0	0	0	0	81	56
SSE	0	3	6	16	37	13	3	0	0	0	0	78	54
S	0	5	9	22	18	7	1	0	0	0	0	62	43
SSW	0	12	21	24	7	2	1	0	0	0	0	67	47
SW	0	28	12	15	10	0	0	0	0	0	0	65	45
WSW	0	34	32	24	6	0	1	0	0	0	0	97	67
W	0	50	53	57	36	3	2	0	0	0	0	201	140
WNW	0	18	16	23	29	22	18	16	0	0	0	142	99
NW	0	0	8	13	27	18	20	8	2	0	0	96	67
NNW	0	1	4	5	13	19	25	12	0	0	0	79	55
SKUPAJ	0	163	183	262	349	250	181	50	2	0	0	1440	1000



**PESJE**

HITROST VETRA - urne vrednosti

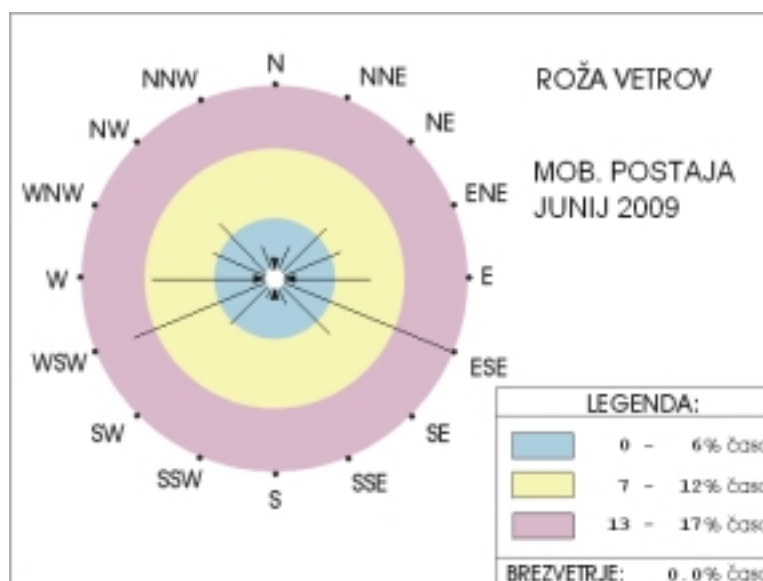


**2.42 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - MOBILNA POSTAJA**
**JUNIJ 2009**
**Lokacija MOBILNA POSTAJA**

Polurnih meritev:	1420	99%
Maksimalna polurna hitrost:	9.5	m/s
Maksimalna urna hitrost:	9.1	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.3	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

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

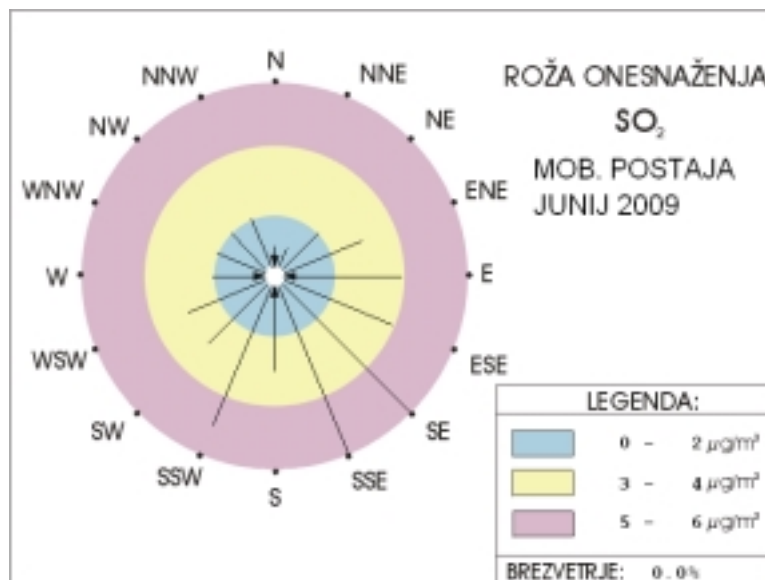
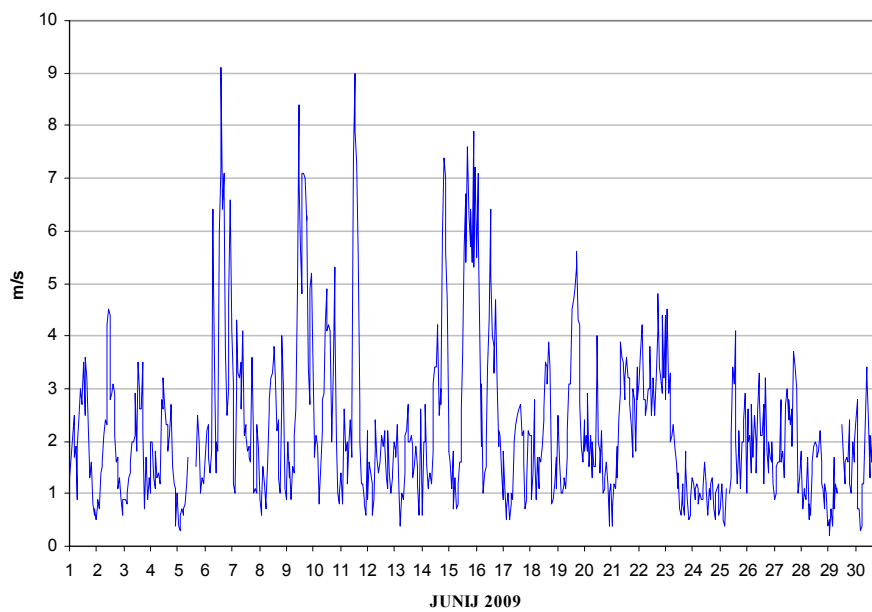
Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	1	4	3	3	4	5	0	0	0	0	20	14
NNE	0	4	5	7	21	4	5	0	0	0	0	46	32
NE	0	5	6	20	32	20	6	1	0	0	0	90	63
ENE	0	2	5	9	39	15	12	6	0	0	0	88	62
E	0	2	2	7	28	30	27	22	0	0	0	118	83
ESE	0	2	6	12	30	41	86	56	1	0	0	234	165
SE	0	5	11	6	27	23	22	2	0	0	0	96	68
SSE	0	4	5	5	7	6	6	0	0	0	0	33	23
S	0	1	2	4	9	2	5	0	0	0	0	23	16
SSW	0	2	6	2	8	2	5	0	0	0	0	25	18
SW	0	1	0	5	11	5	15	23	15	5	0	80	56
WSW	0	3	8	11	18	9	16	46	52	26	0	189	133
W	0	7	2	18	22	26	61	16	0	0	0	152	107
WNW	0	6	5	11	17	24	13	7	1	0	0	84	59
NW	2	2	7	9	7	14	18	38	1	0	0	98	69
NNW	0	1	3	2	7	8	20	3	0	0	0	44	31
SKUPAJ	2	48	77	131	286	233	322	220	70	31	0	1420	1000





**MOBILNA POSTAJA**

HITROST VETRA - urne vrednosti



## 2.43 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VMESNO SKLADIŠČE

### JUNIJ 2009

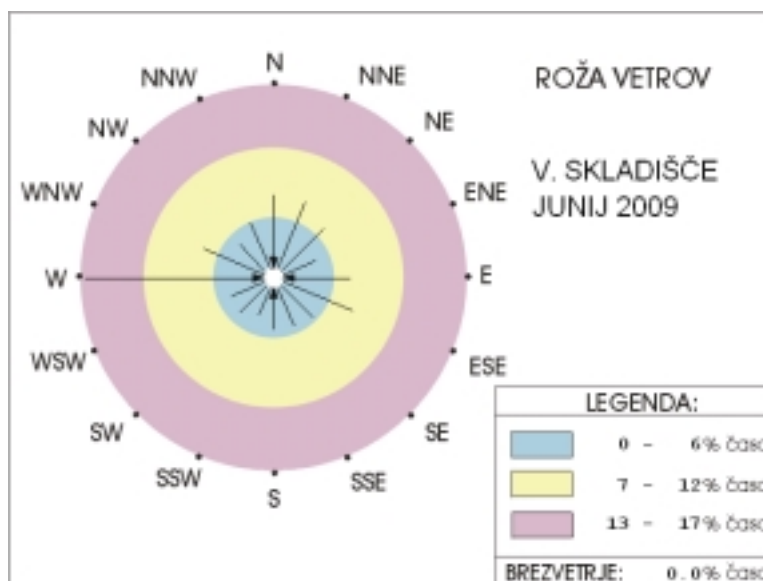
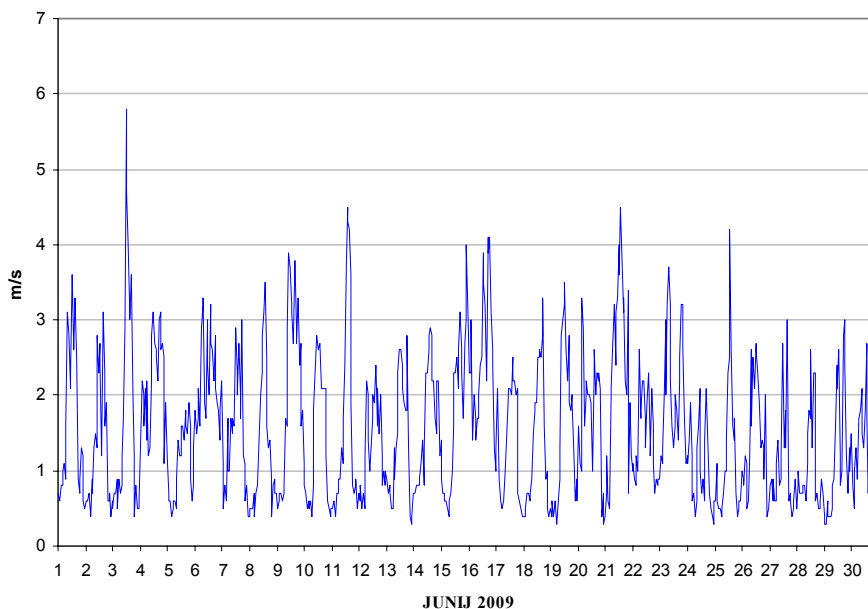
#### Lokacija VMESNO SKLADIŠČE

Polurnih meritev:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6.2	m/s
Maksimalna urna hitrost:	5.8	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.3	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.3	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.6	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

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

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	3	8	11	24	23	28	10	1	0	0	108	75
NNE	0	2	6	11	17	22	34	15	0	0	0	107	74
NE	0	6	6	9	21	19	25	6	0	0	0	92	64
ENE	0	6	6	4	19	13	9	2	0	0	0	59	41
E	0	7	5	10	9	13	29	26	0	0	0	99	69
ESE	0	1	5	8	15	23	55	4	0	0	0	111	77
SE	0	3	5	8	23	17	16	0	0	0	0	72	50
SSE	0	3	8	5	18	12	18	2	0	0	0	66	46
S	0	7	5	4	11	14	21	4	0	0	0	66	46
SSW	0	3	10	3	3	9	19	3	0	0	0	50	35
SW	0	4	2	5	5	9	24	14	0	0	0	63	44
WSW	0	9	15	10	5	2	9	10	0	0	0	60	42
W	0	50	71	71	35	6	6	6	0	0	0	245	170
WNW	0	31	25	22	8	4	4	6	0	0	0	100	69
NW	0	10	9	12	11	6	9	5	1	0	0	63	44
NNW	0	11	14	8	11	5	18	11	1	0	0	79	55
SKUPAJ	0	156	200	201	235	197	324	124	3	0	0	1440	1000

**VMESNO SKLADIŠČE**  
 HITROST VETRA - urne vrednosti



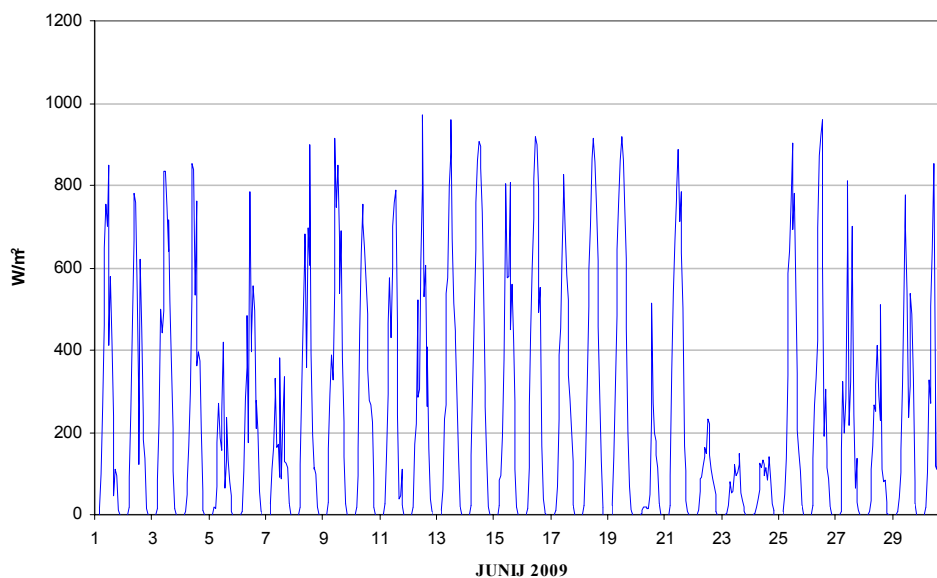
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.  
Poročilo št.: EKO 4030, Ljubljana, 2009

## 2.44 PREGLED SONČNEGA SEVANJA - VMESNO SKLADIŠČE

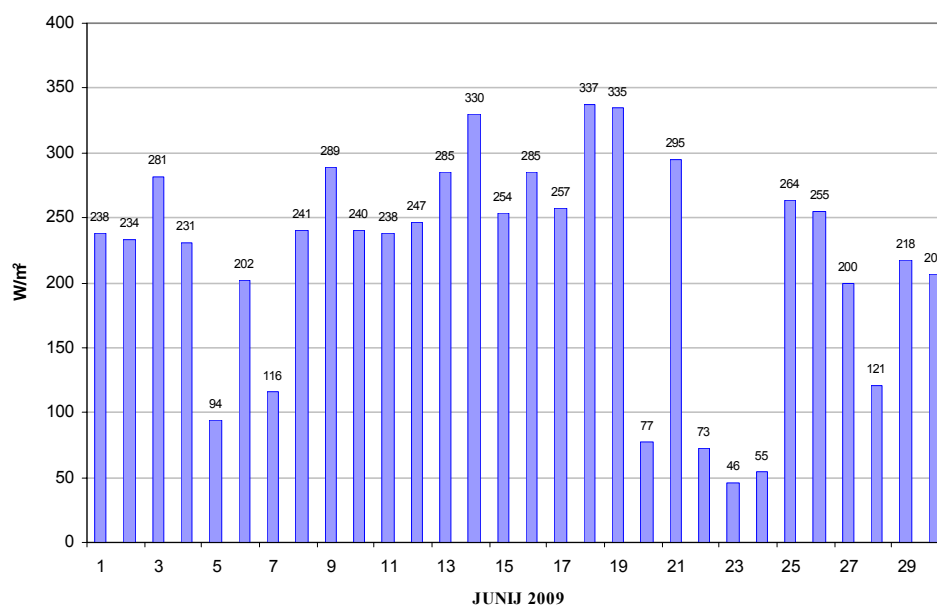
JUNIJ 2009	
Lokacija VMESNO SKLADIŠČE	Sončno sevanje
Polurnih podatkov	1440 100 %
Maksimalna urna vrednost	973 W/m <sup>2</sup>
Maksimalna dnevna vrednost	337 W/m <sup>2</sup>
Minimalna urna vrednost	0 W/m <sup>2</sup>
Minimalna dnevna vrednost	46 W/m <sup>2</sup>
Srednja mesečna vrednost	218 W/m <sup>2</sup>

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
0 - 100 W/m <sup>2</sup>	757	52.6	369	51.3	5	16.7
101 - 200 W/m <sup>2</sup>	159	11.0	86	11.9	3	10.0
201 - 300 W/m <sup>2</sup>	108	7.5	55	7.6	19	63.3
301 - 400 W/m <sup>2</sup>	74	5.1	39	5.4	3	10.0
401 - 500 W/m <sup>2</sup>	70	4.9	32	4.4	0	0.0
501 - 600 W/m <sup>2</sup>	62	4.3	36	5.0	0	0.0
601 - 700 W/m <sup>2</sup>	62	4.3	34	4.7	0	0.0
701 - 800 W/m <sup>2</sup>	61	4.2	33	4.6	0	0.0
801 - 900 W/m <sup>2</sup>	54	3.8	24	3.3	0	0.0
901 - 1000 W/m <sup>2</sup>	33	2.3	12	1.7	0	0.0
1001 - 1500 W/m <sup>2</sup>	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1501 - 2000 W/m <sup>2</sup>	0	0.0	0	0.0	0	0.0
SKUPAJ:	1440	100	720	100	30	100

**VMESNO SKLADIŠČE**  
 SONČNO SEVANJE - urne vrednosti



**VMESNO SKLADIŠČE**  
 SONČNO SEVANJE - dnevne vrednosti



VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.  
Poročilo št.: EKO 4030, Ljubljana, 2009

---

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

### 3.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

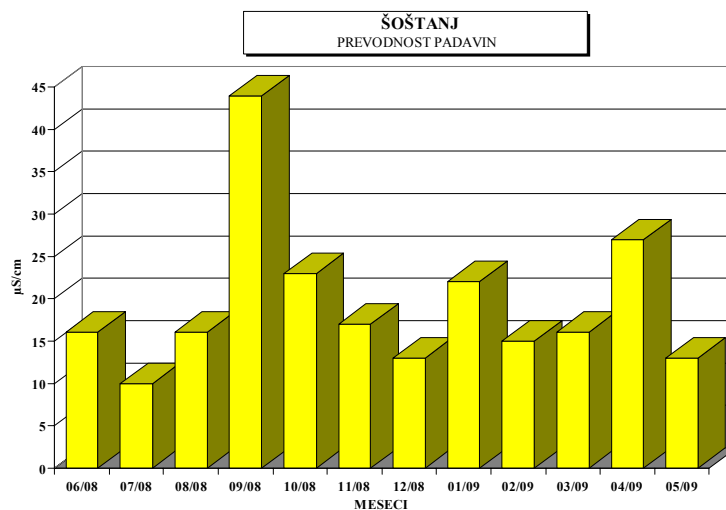
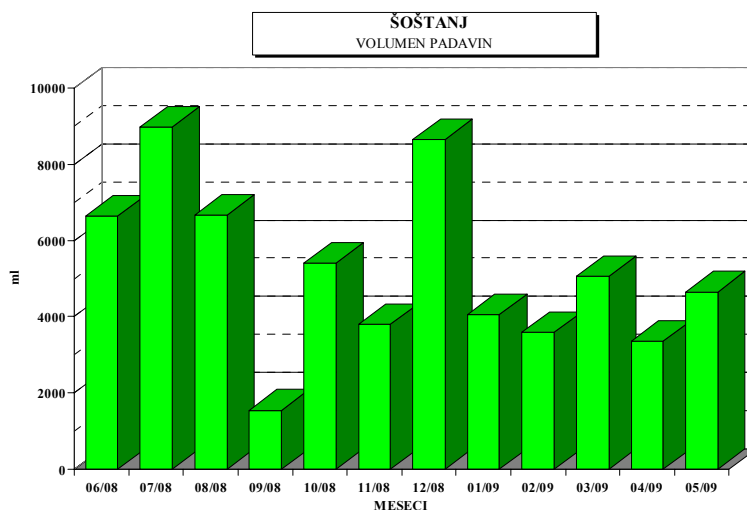
Termoelektrski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

Čas meritev : junij 2008 - maj 2009

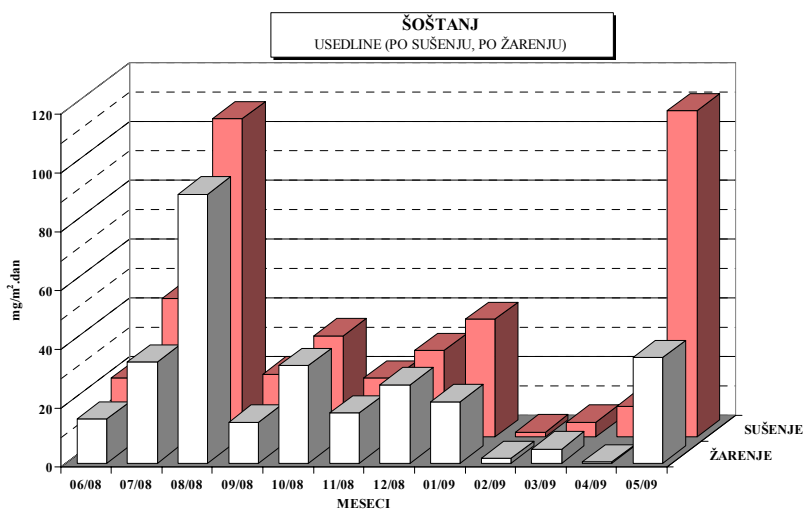
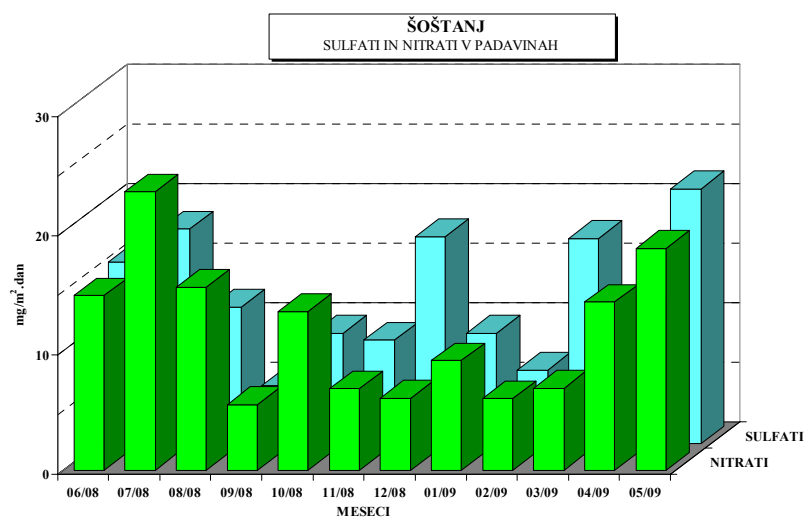
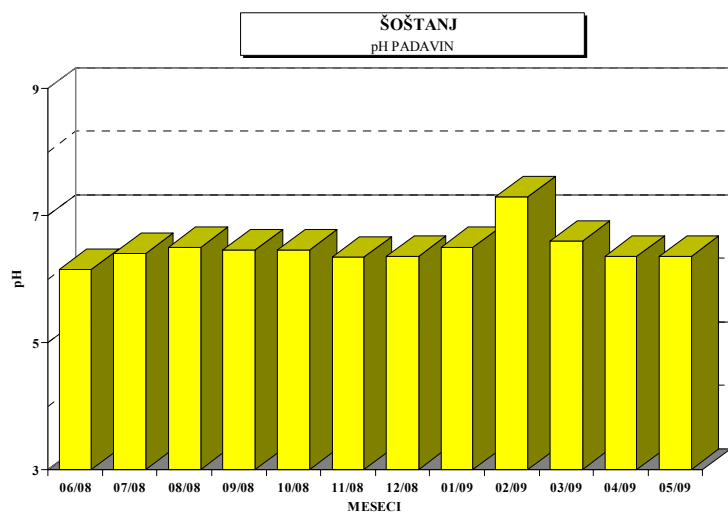
Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitrati</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
06/08	6.15	16	6650	14.63	15.25	20.00	14.87
07/08	6.40	10	8970	23.32	18.00	47.07	34.37
08/08	6.50	16	6660	15.36	11.46	108.07	91.40
09/08	6.45	44	1550	5.51	4.89	21.33	13.87
10/08	6.45	23	5400	13.32	9.29	34.33	33.07
11/08	6.34	17	3800	6.84	8.72	20.00	17.00
12/08	6.36	13	8650	6.06	17.36	29.33	26.67
01/09	6.50	22	4050	9.18	9.29	40.00	20.77
02/09	7.30	15	3580	6.01	6.16	1.60	1.60
03/09	6.60	16	5050	6.87	17.24	5.00	4.73
04/09	6.36	27	3360	14.11	10.30	10.53	0.43
05/09	6.36	13	4650	18.60	21.39	110.80	35.79

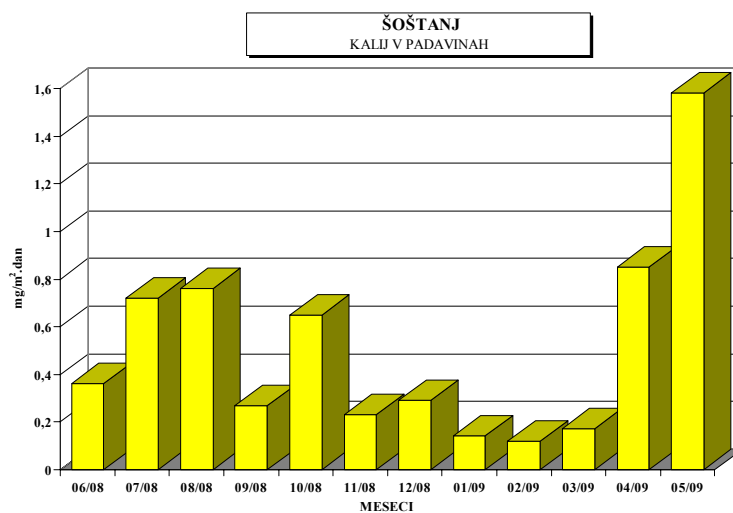
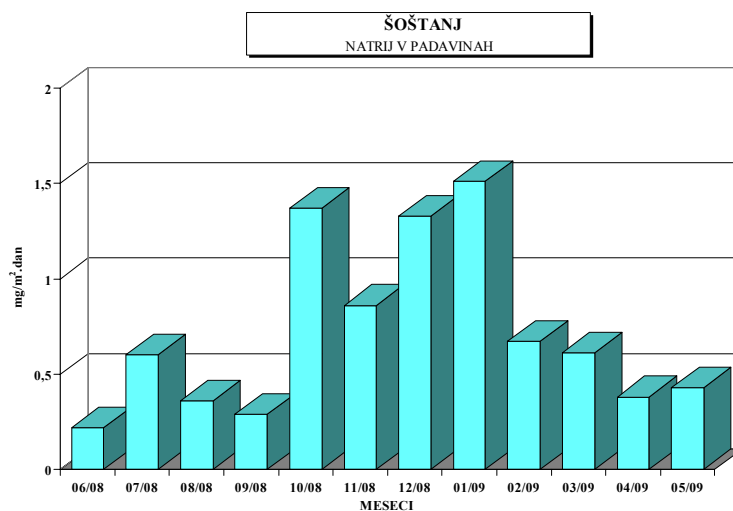


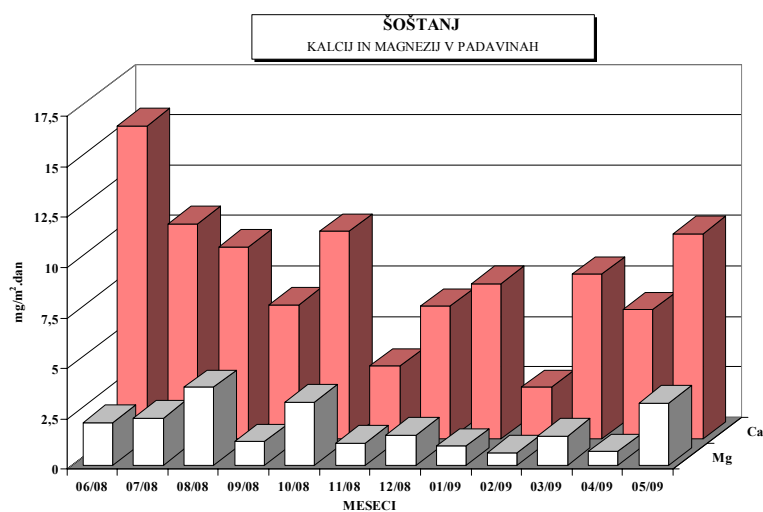
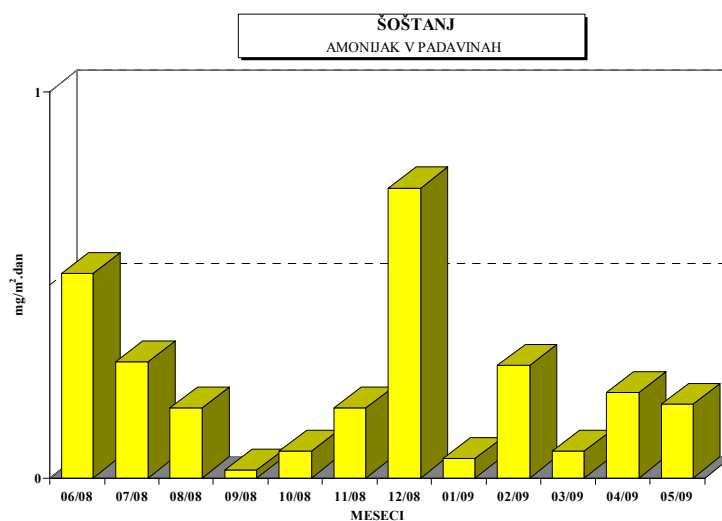
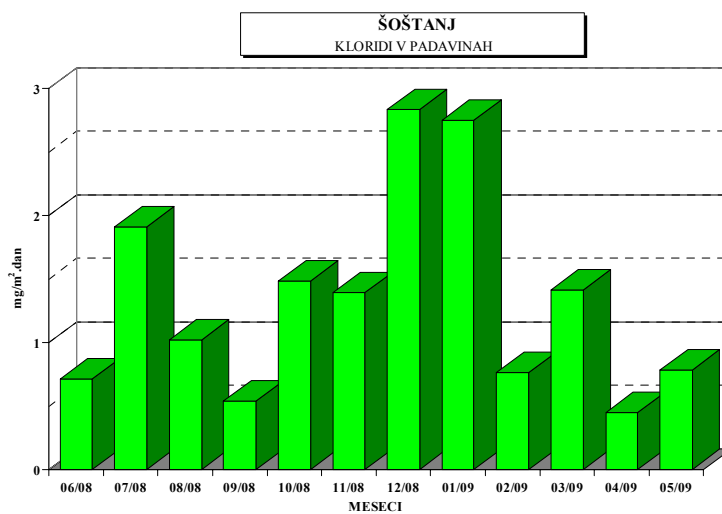




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 4030, Ljubljana, 2009

<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>
06/08	0.71	0.53	15.51	2.12	0.22	0.36
07/08	1.91	0.30	10.67	2.34	0.60	0.72
08/08	1.02	0.18	9.51	3.85	0.36	0.76
09/08	0.54	0.02	6.64	1.17	0.29	0.27
10/08	1.48	0.07	10.28	3.13	1.37	0.65
11/08	1.39	0.18	3.62	1.10	0.86	0.23
12/08	2.83	0.75	6.59	1.50	1.33	0.29
01/09	2.75	0.05	7.71	0.94	1.51	0.14
02/09	0.76	0.29	2.56	0.62	0.67	0.12
03/09	1.41	0.07	8.17	1.46	0.61	0.17
04/09	0.45	0.22	6.40	0.68	0.38	0.85
05/09	0.78	0.19	10.18	3.09	0.43	1.58





### 3.2 MERITVE NA LOKACIJI : TOPOLŠICA

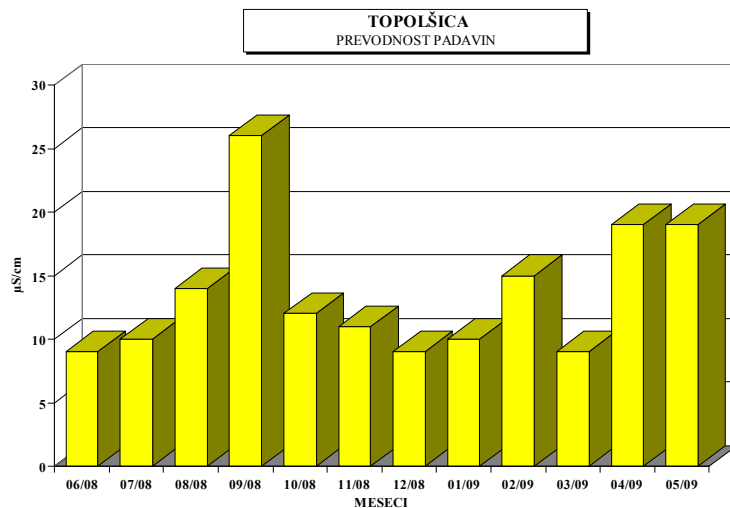
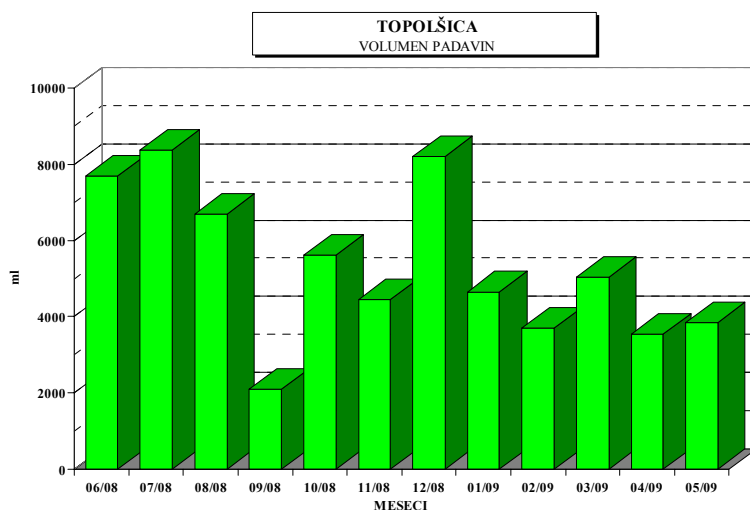
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

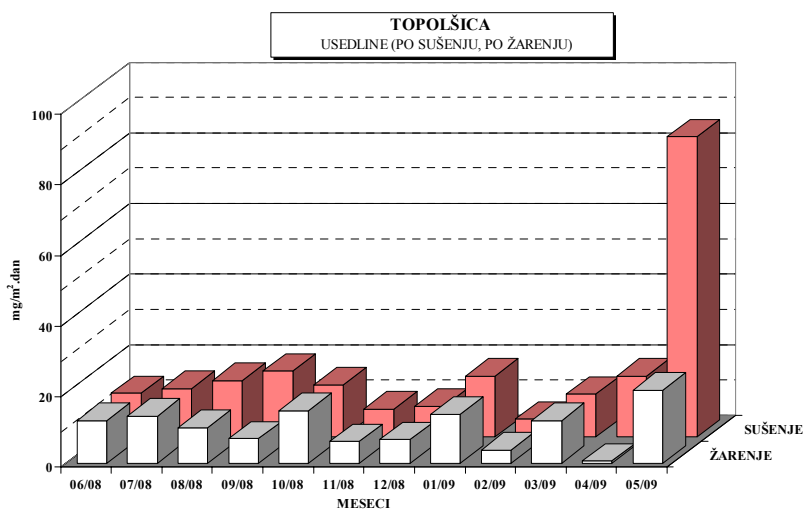
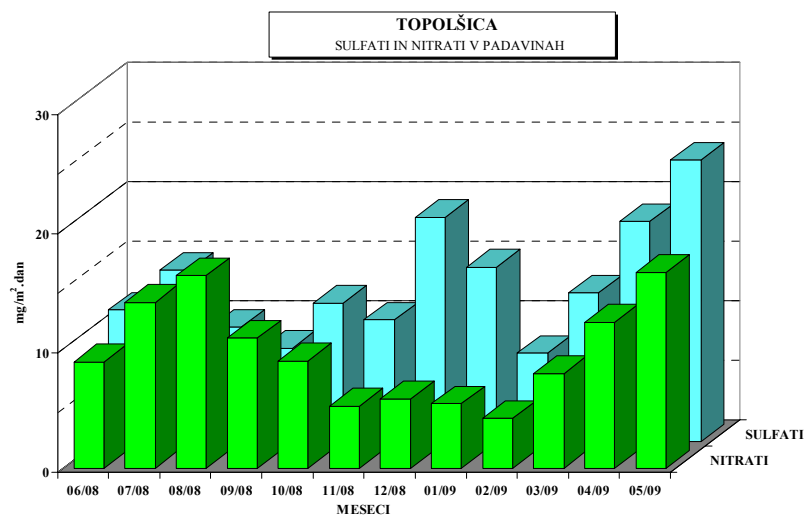
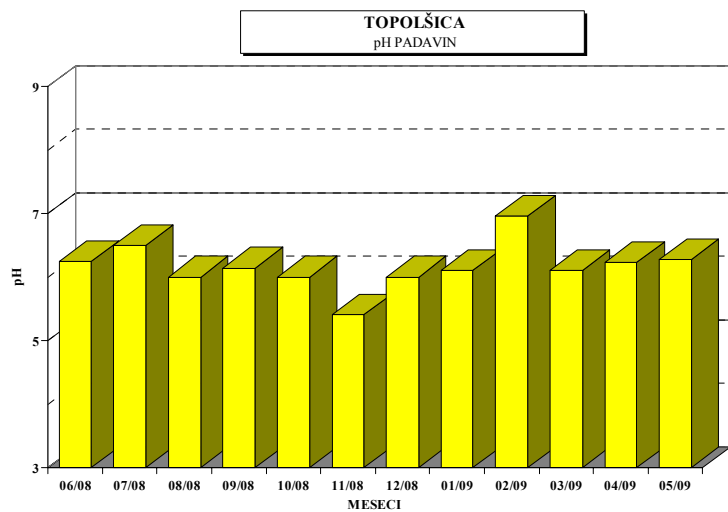
Čas meritev : junij 2008 - maj 2009

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

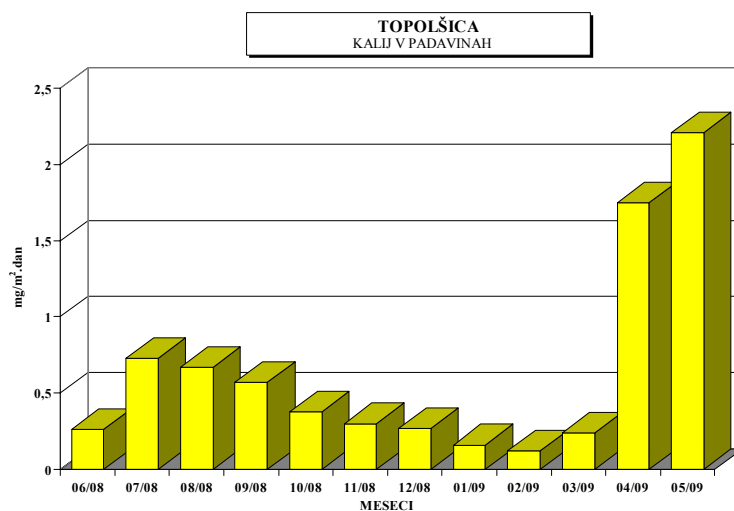
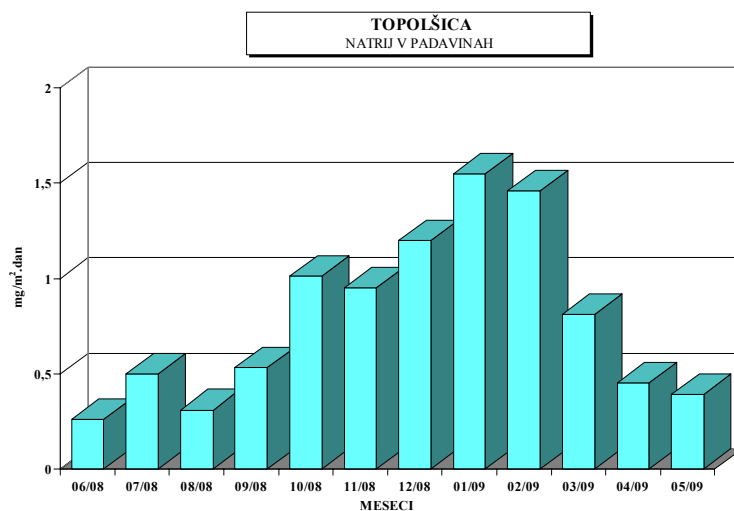
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
06/08	6.25	9	7700	8.93	11.04	12.33	12.13
07/08	6.50	10	8360	13.93	14.38	13.80	13.27
08/08	6.00	14	6700	16.13	9.60	16.07	10.00
09/08	6.14	26	2100	10.92	7.84	18.67	6.87
10/08	6.00	12	5620	8.99	11.62	14.80	14.80
11/08	5.40	11	4450	5.22	10.21	8.00	6.13
12/08	6.00	9	8200	5.80	18.81	8.67	6.67
01/09	6.10	10	4650	5.39	14.66	17.33	13.77
02/09	6.96	15	3700	4.19	7.43	5.00	3.73
03/09	6.10	9	5040	7.93	12.50	12.07	12.07
04/09	6.23	19	3540	12.23	18.46	17.33	0.57
05/09	6.27	19	3850	16.43	23.61	85.00	20.61

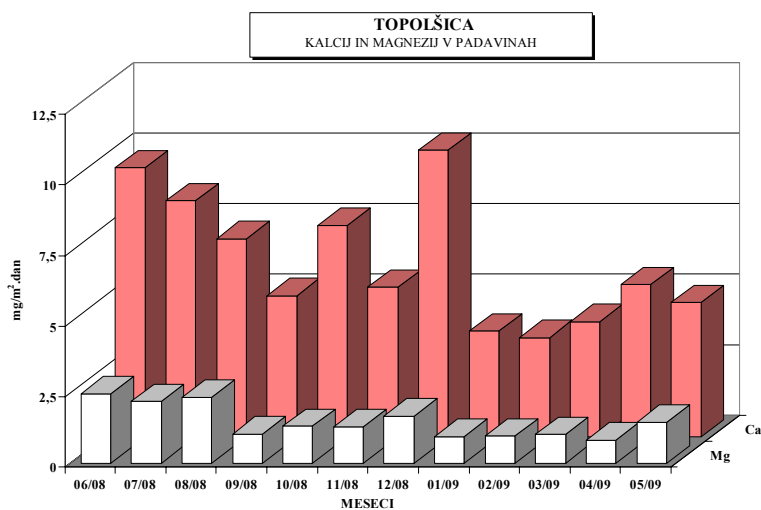
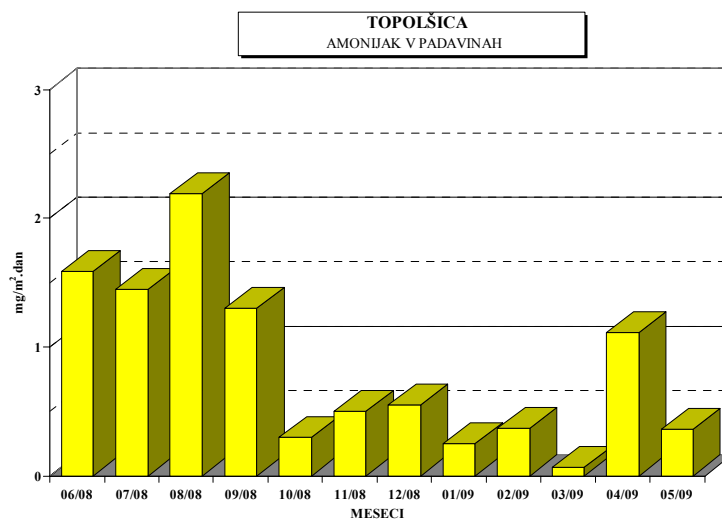
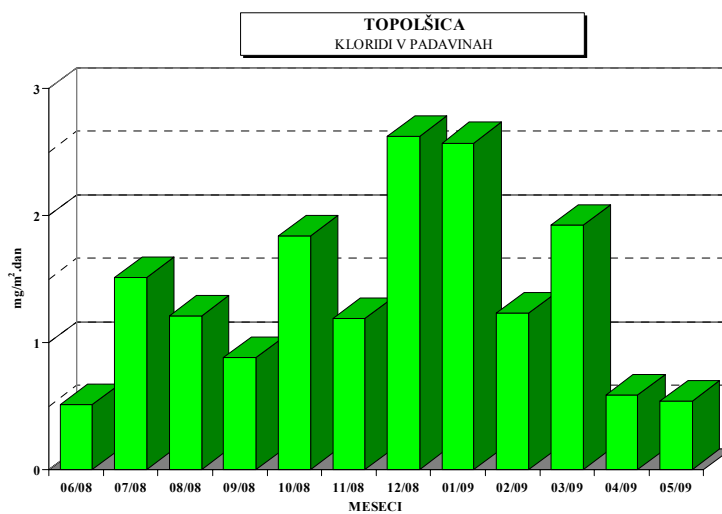




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 4030, Ljubljana, 2009

<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>
06/08	0.51	1.59	9.53	2.45	0.26	0.26
07/08	1.51	1.45	8.36	2.18	0.50	0.73
08/08	1.21	2.19	7.02	2.33	0.31	0.67
09/08	0.88	1.30	5.00	1.03	0.53	0.57
10/08	1.84	0.30	7.49	1.30	1.01	0.38
11/08	1.19	0.50	5.30	1.29	0.95	0.30
12/08	2.62	0.55	10.15	1.66	1.20	0.27
01/09	2.57	0.25	3.76	0.94	1.55	0.16
02/09	1.23	0.37	3.52	0.96	1.46	0.12
03/09	1.92	0.07	4.08	1.02	0.81	0.24
04/09	0.59	1.11	5.39	0.82	0.45	1.75
05/09	0.54	0.36	4.77	1.45	0.39	2.21





### 3.3 MERITVE NA LOKACIJI : ZAVODNJE

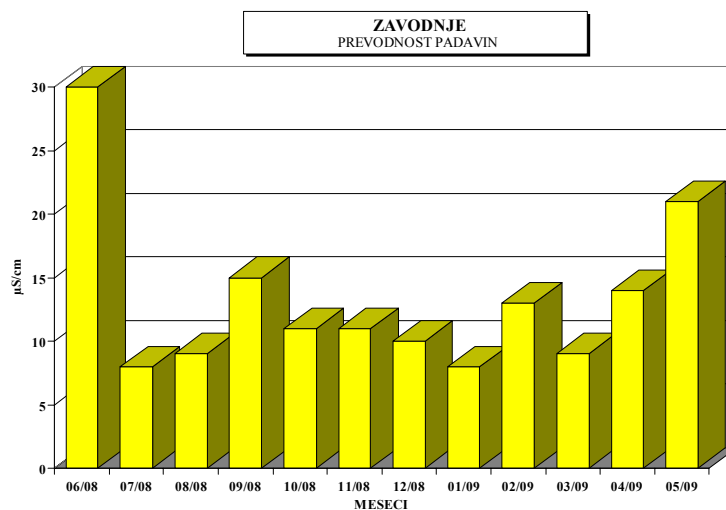
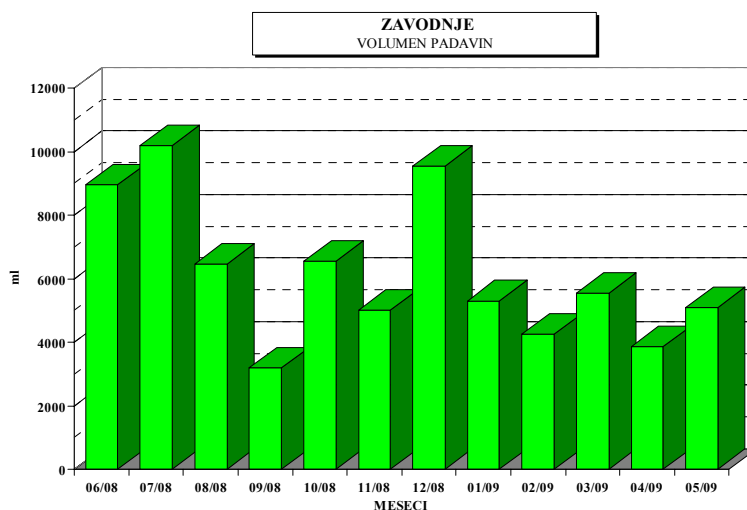
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

Čas meritev : junij 2008 - maj 2009

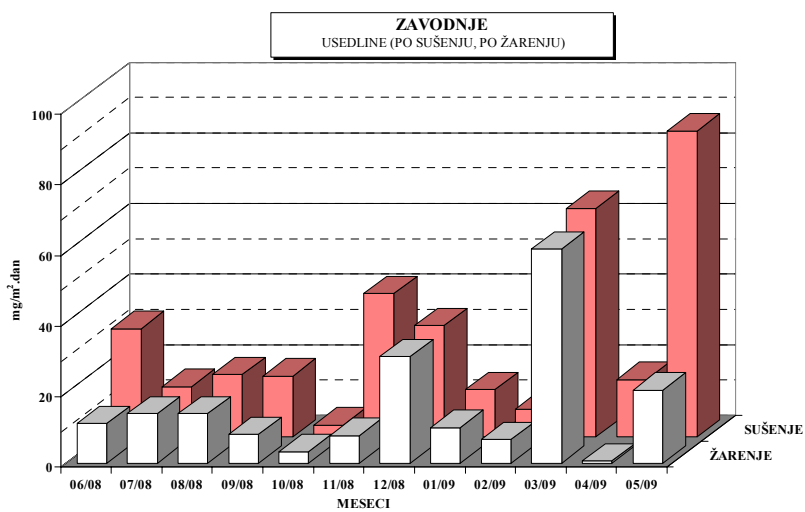
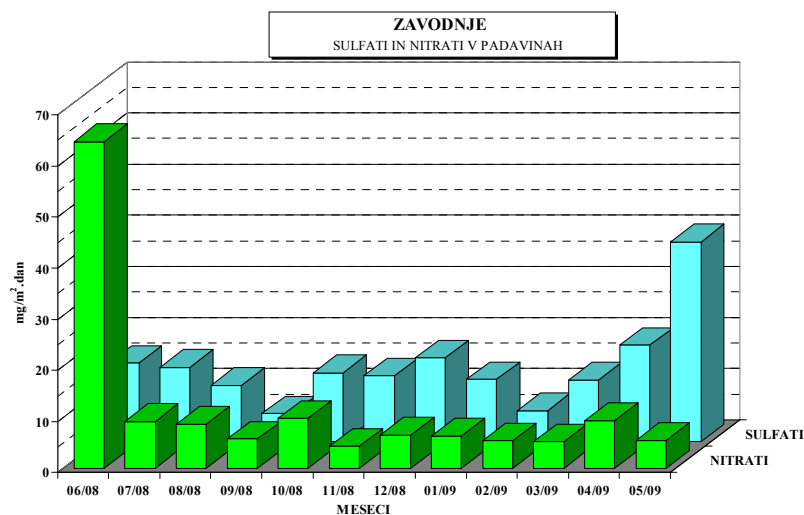
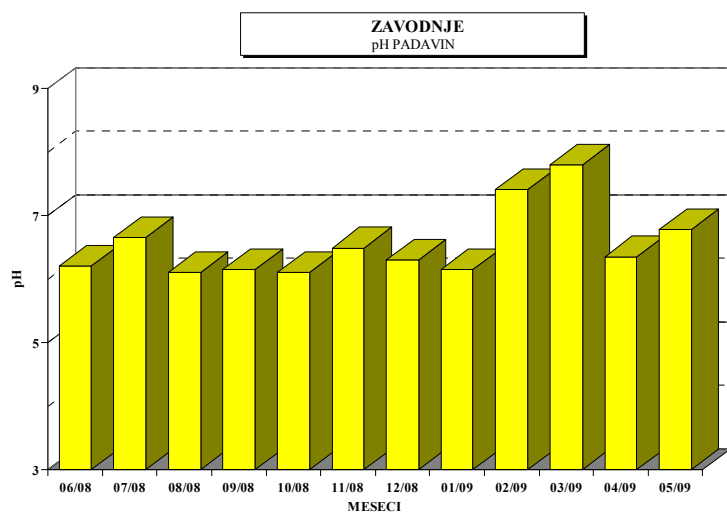
Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

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>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
06/08	6.20	30	8960	63.92	15.41	30.67	11.17
07/08	6.65	8	10170	9.15	14.58	14.33	14.00
08/08	6.10	9	6450	8.60	11.09	17.67	14.00
09/08	6.15	15	3200	5.68	5.50	17.33	8.20
10/08	6.10	11	6550	9.78	13.54	3.40	3.27
11/08	6.49	11	5000	4.33	12.90	40.67	7.73
12/08	6.30	10	9550	6.49	16.43	31.53	30.13
01/09	6.15	8	5300	6.36	12.16	13.33	10.00
02/09	7.40	13	4250	5.38	6.09	8.00	6.67
03/09	7.80	9	5550	5.18	12.06	64.67	60.67
04/09	6.35	14	3850	9.32	18.89	16.33	0.63
05/09	6.77	21	5100	5.44	39.10	86.67	20.67

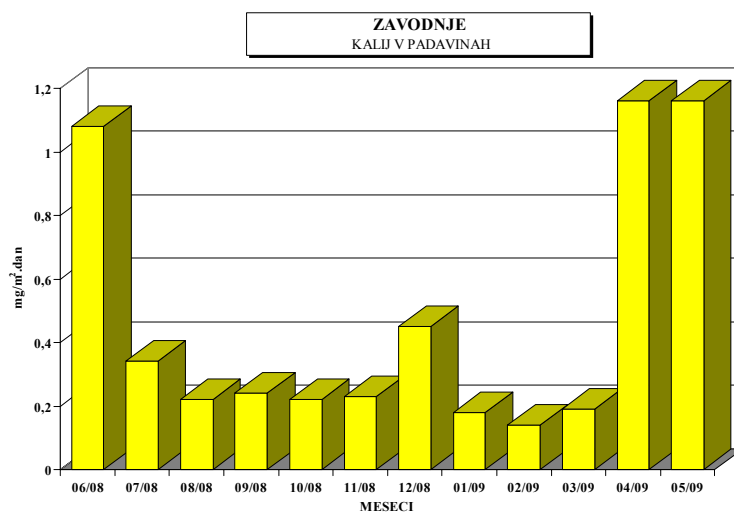
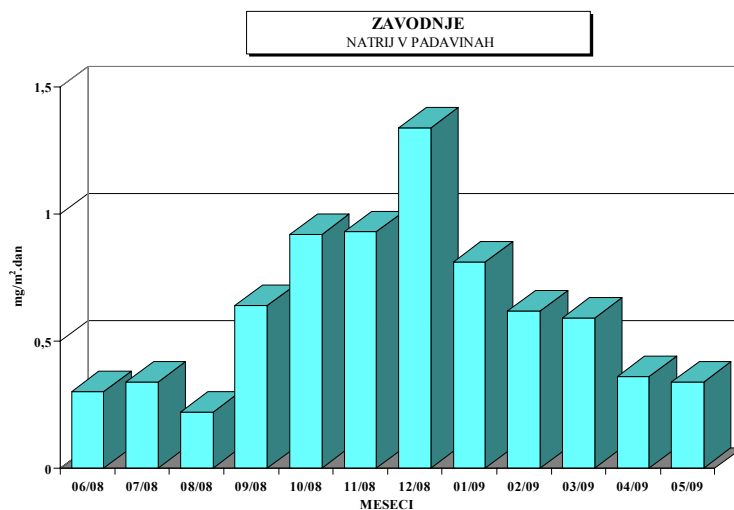


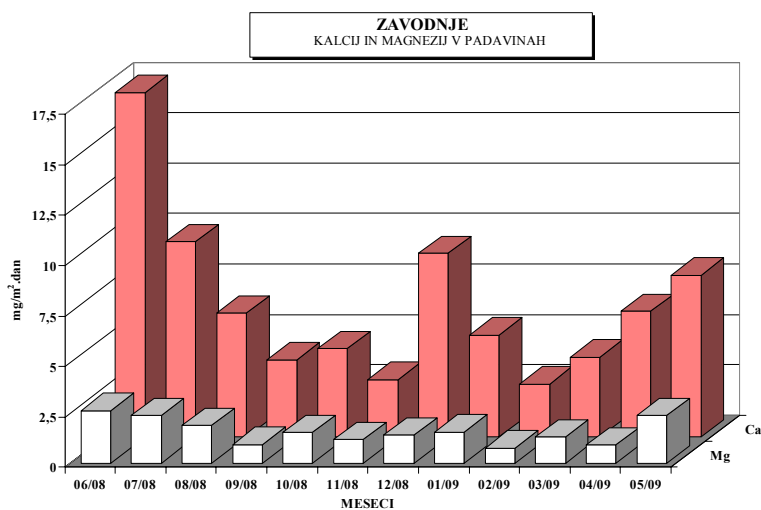
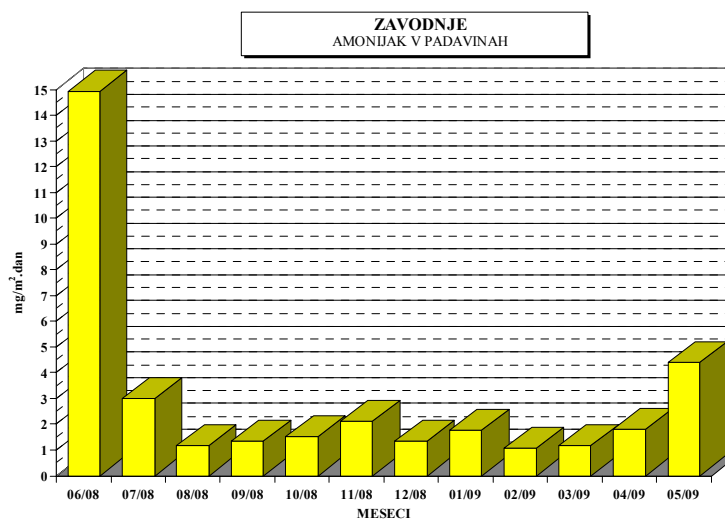
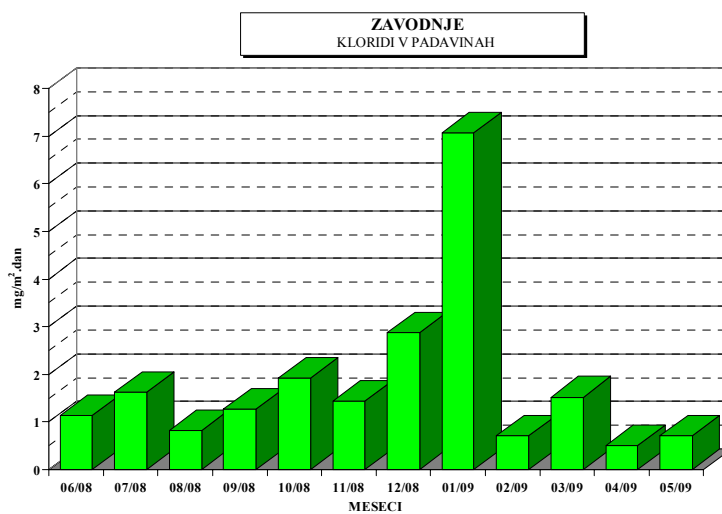




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 4030, Ljubljana, 2009

<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>
06/08	1.14	14.93	17.06	2.59	0.30	1.08
07/08	1.63	2.98	9.68	2.35	0.34	0.34
08/08	0.82	1.16	6.14	1.87	0.22	0.22
09/08	1.26	1.34	3.81	0.93	0.64	0.24
10/08	1.92	1.53	4.37	1.52	0.92	< 0.22
11/08	1.43	2.13	2.86	1.16	0.93	0.23
12/08	2.87	1.34	9.09	1.38	1.34	0.45
01/09	7.07	1.77	5.05	1.53	0.81	0.18
02/09	0.71	1.08	2.63	0.74	0.62	0.14
03/09	1.52	1.18	3.96	1.29	0.59	0.19
04/09	0.51	1.82	6.23	0.89	0.36	1.16
05/09	0.71	4.39	8.01	2.36	0.34	1.16





### 3.4 MERITVE NA LOKACIJI : GRAŠKA GORA

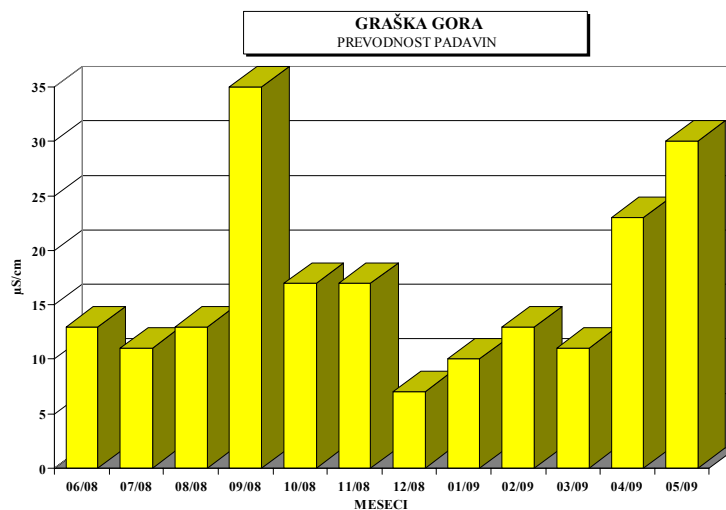
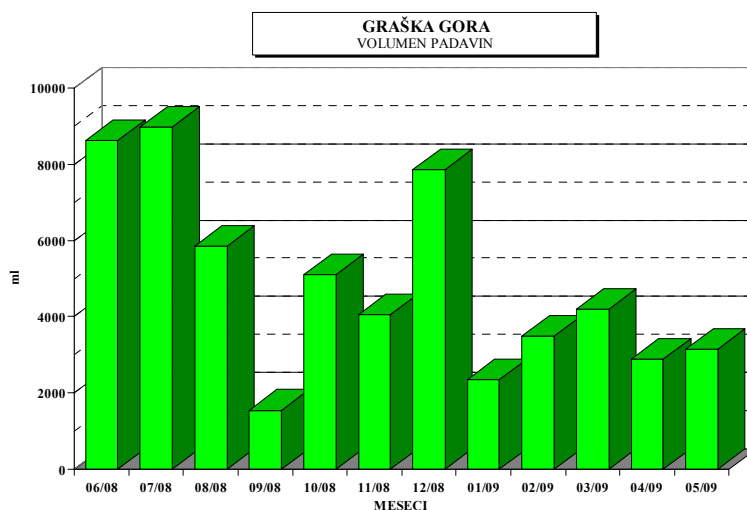
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

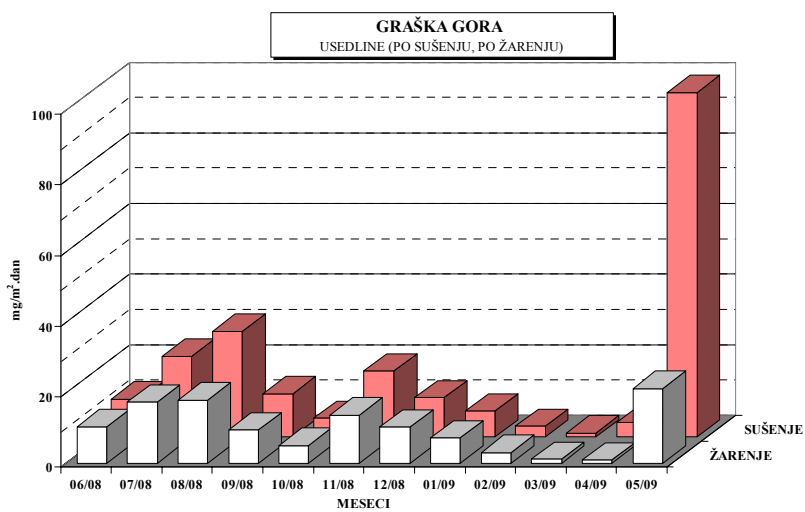
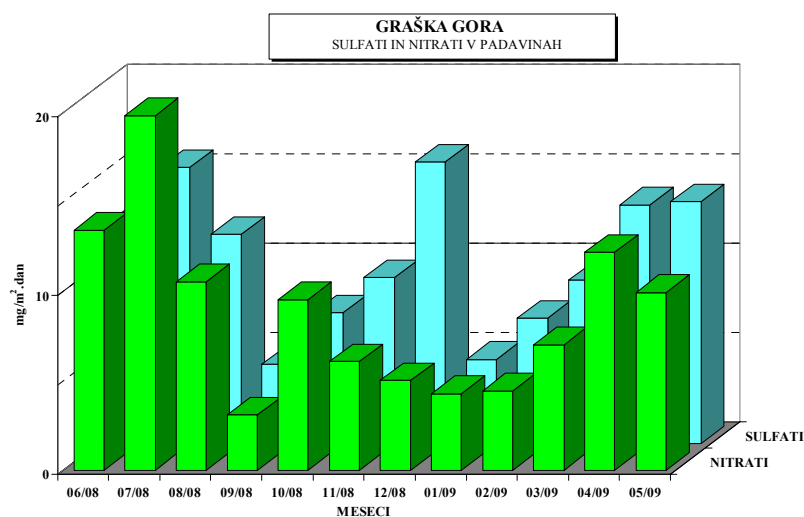
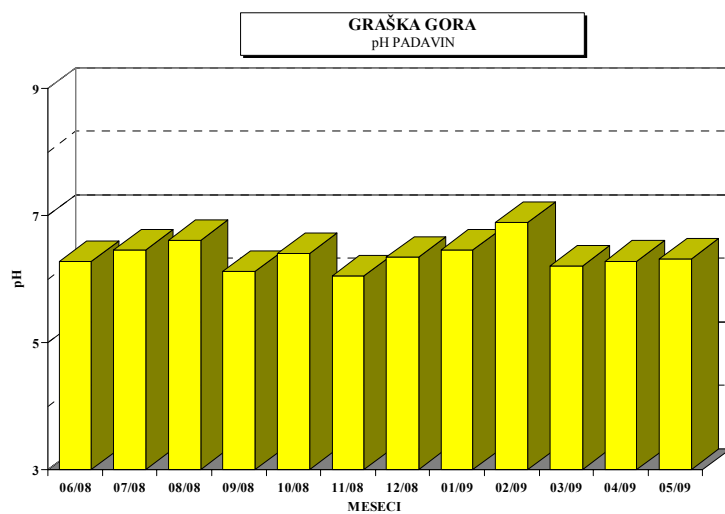
Čas meritev : junij 2008 - maj 2009

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

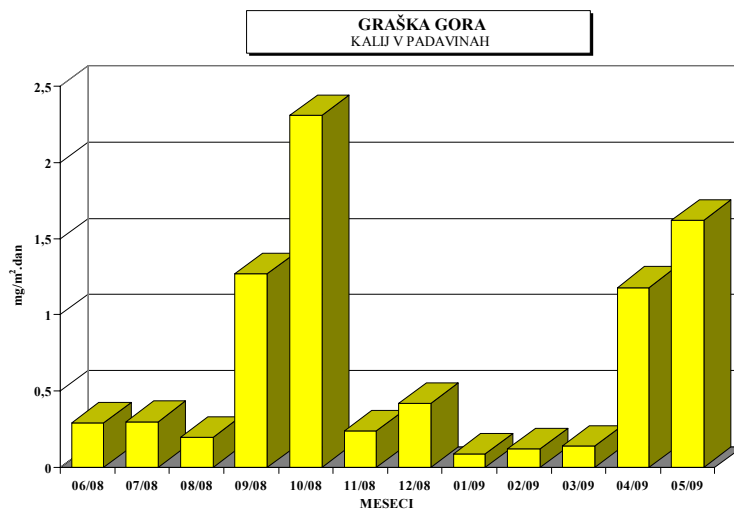
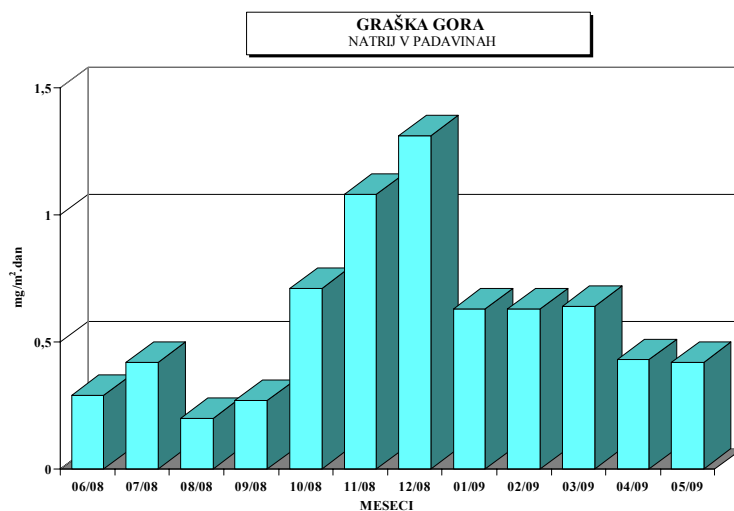
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

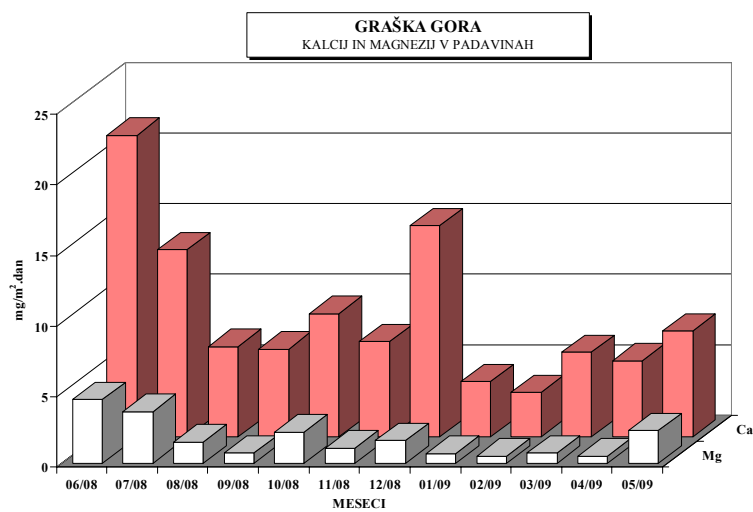
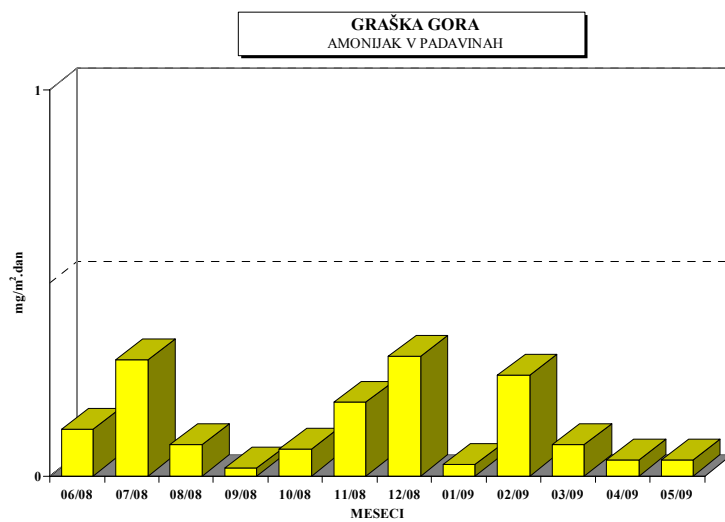
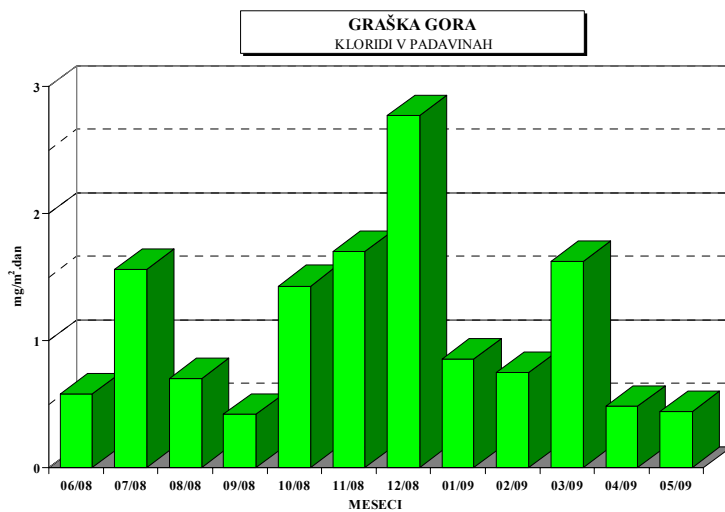
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
06/08	6.27	13	8630	13.41	12.37	10.67	10.33
07/08	6.45	11	8980	19.82	15.45	22.80	17.27
08/08	6.61	13	5850	10.53	11.70	29.93	17.93
09/08	6.12	35	1550	3.10	4.44	12.27	9.43
10/08	6.40	17	5100	9.52	7.31	5.27	5.00
11/08	6.05	17	4050	6.08	9.29	18.67	13.53
12/08	6.34	7	7850	5.02	15.75	11.13	10.13
01/09	6.45	10	2350	4.29	4.72	7.33	7.10
02/09	6.89	13	3500	4.43	7.02	3.07	3.00
03/09	6.20	11	4200	7.00	9.13	1.13	1.07
04/09	6.28	23	2900	12.18	13.34	4.00	0.80
05/09	6.32	30	3150	9.93	13.52	97.53	21.20





<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>
06/08	0.58	0.12	21.36	4.50	0.29	0.29
07/08	1.56	0.30	13.25	3.64	0.42	0.30
08/08	0.70	0.08	6.41	1.52	0.20	0.20
09/08	0.42	0.02	6.20	0.72	0.27	1.27
10/08	1.43	0.07	8.74	2.21	0.71	2.31
11/08	1.70	0.19	6.75	1.06	1.08	0.24
12/08	2.77	0.31	14.95	1.59	1.31	0.42
01/09	0.85	0.03	3.92	0.68	0.63	0.09
02/09	0.75	0.26	3.17	0.51	0.63	0.12
03/09	1.62	0.08	6.00	0.73	0.64	0.14
04/09	0.48	0.04	5.38	0.50	0.43	1.18
05/09	0.44	0.04	7.50	2.28	0.42	1.62





### 3.5 MERITVE NA LOKACIJI : VELENJE

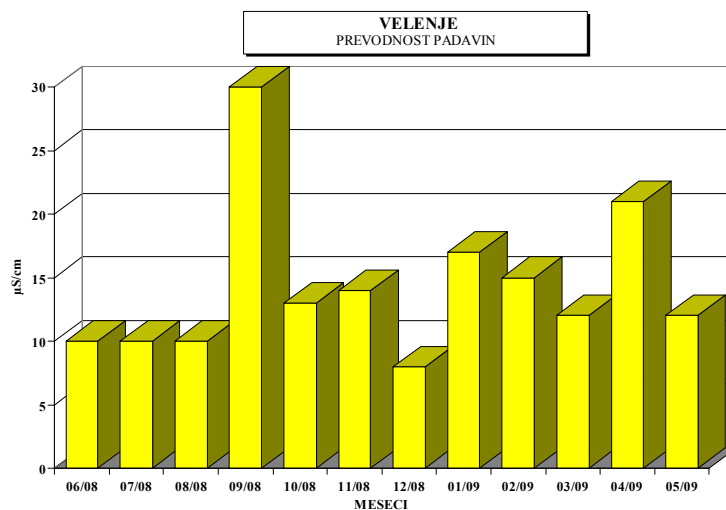
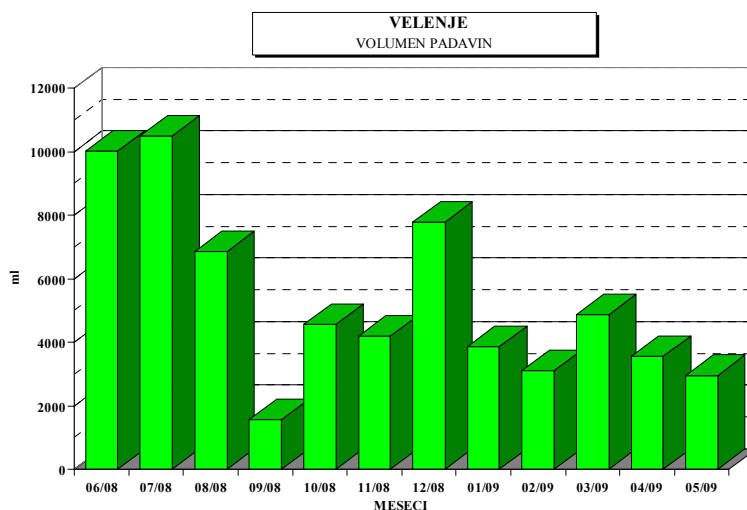
Termoelektrski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

Čas meritev : junij 2008 - maj 2009

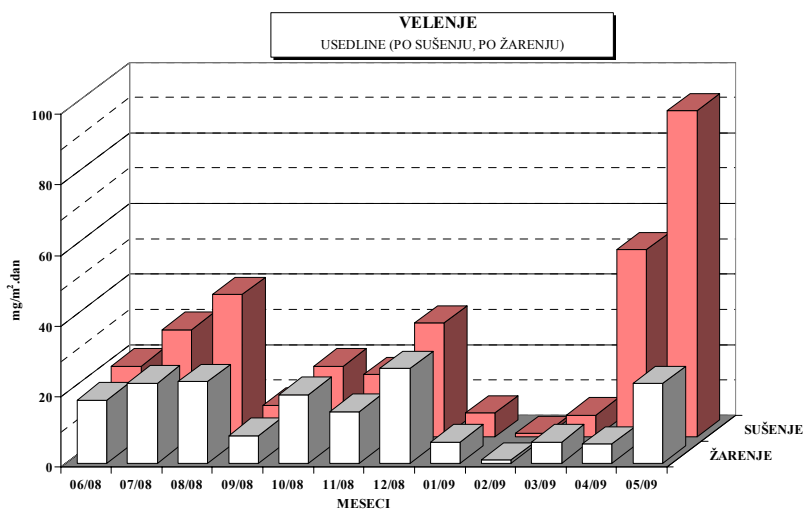
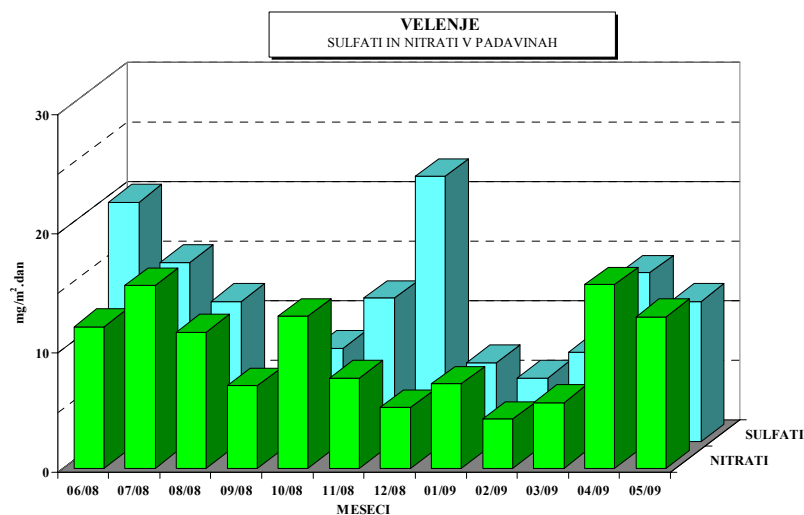
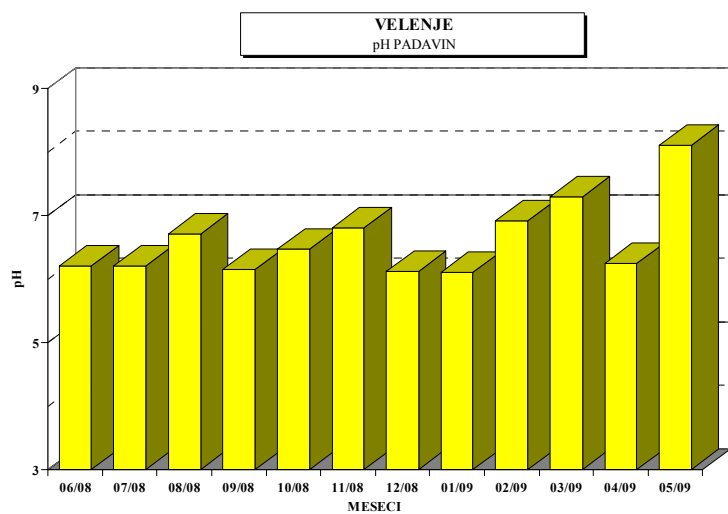
Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

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>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
06/08	6.20	10	10010	11.88	20.09	20.00	17.93
07/08	6.20	10	10480	15.30	15.02	30.40	22.67
08/08	6.71	10	6850	11.42	11.78	40.40	23.07
09/08	6.15	30	1560	6.92	3.12	8.93	7.73
10/08	6.47	13	4550	12.74	7.83	20.00	19.33
11/08	6.80	14	4200	7.56	12.04	17.67	14.60
12/08	6.12	8	7770	5.08	22.27	32.33	26.80
01/09	6.10	17	3850	7.06	6.62	6.80	6.07
02/09	6.92	15	3100	4.13	5.33	1.00	0.83
03/09	7.30	12	4860	5.51	7.55	6.20	6.00
04/09	6.25	21	3550	15.38	14.15	52.97	5.33
05/09	8.10	12	2950	12.71	11.76	92.40	22.53

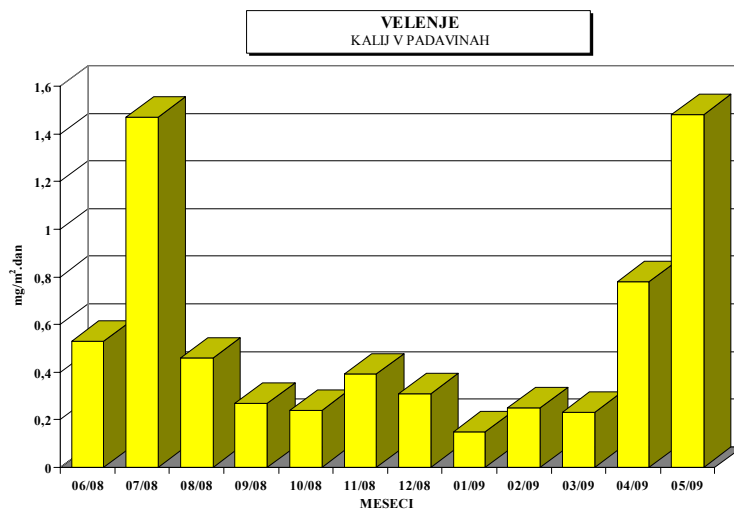
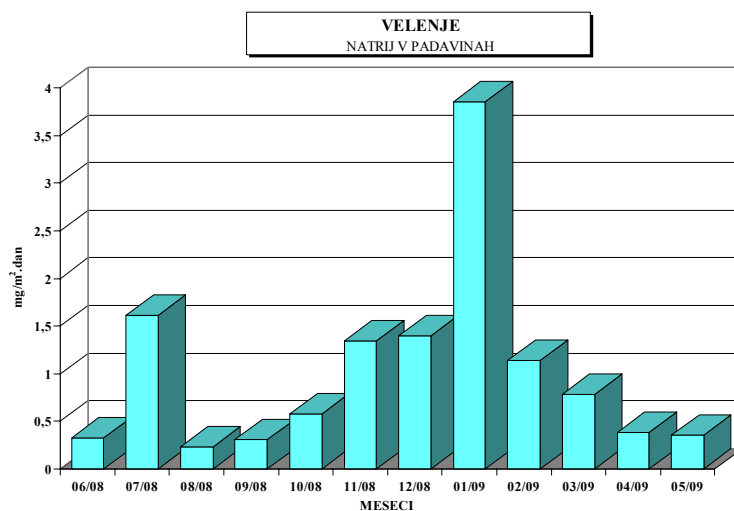


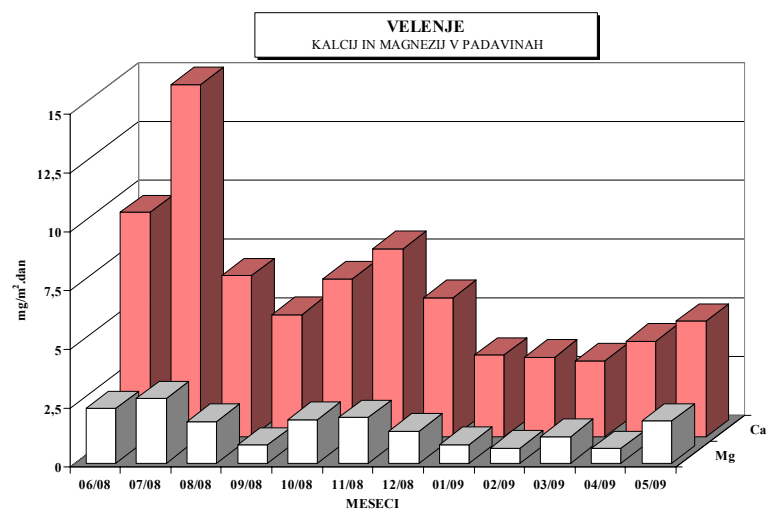
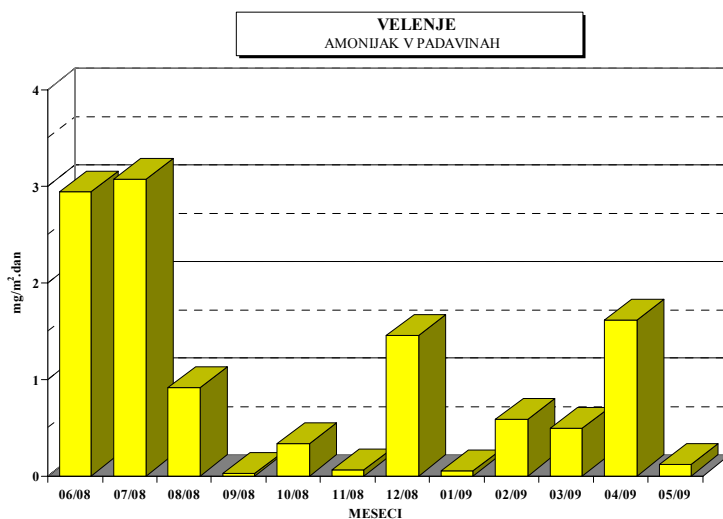
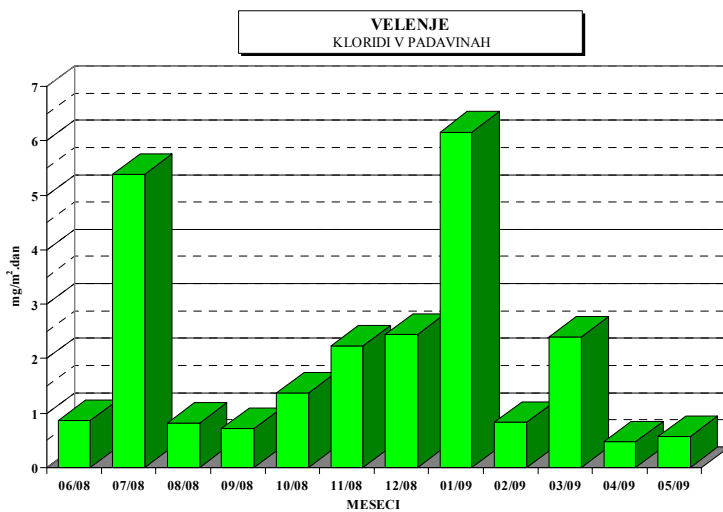




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 4030, Ljubljana, 2009

<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>
06/08	0.87	2.94	9.53	2.32	0.33	0.53
07/08	5.38	3.07	14.97	2.73	1.61	1.47
08/08	0.82	0.91	6.85	1.78	0.23	0.46
09/08	0.71	0.02	5.20	0.77	0.31	0.27
10/08	1.37	0.33	6.71	1.84	0.58	0.24
11/08	2.24	0.06	8.00	1.94	1.34	0.39
12/08	2.44	1.45	5.92	1.35	1.40	0.31
01/09	6.16	0.05	3.48	0.78	3.85	0.15
02/09	0.83	0.58	3.39	0.63	1.14	0.25
03/09	2.40	0.49	3.24	1.13	0.78	0.23
04/09	0.47	1.61	4.06	0.62	0.38	0.78
05/09	0.57	0.12	4.92	1.79	0.35	1.48





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

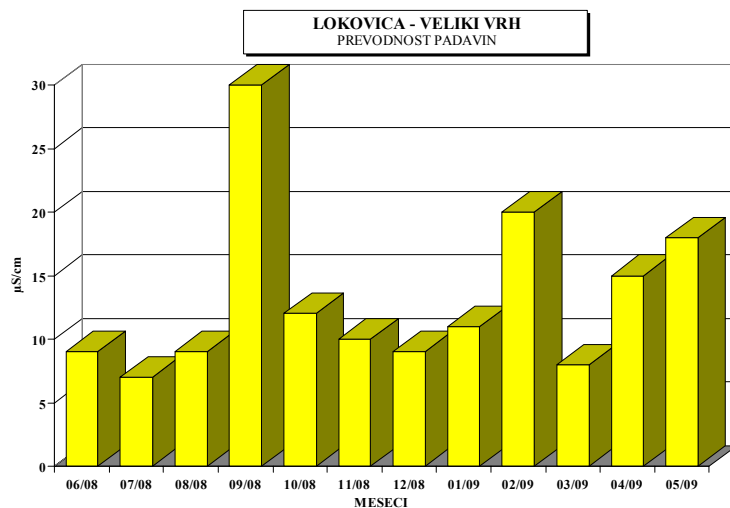
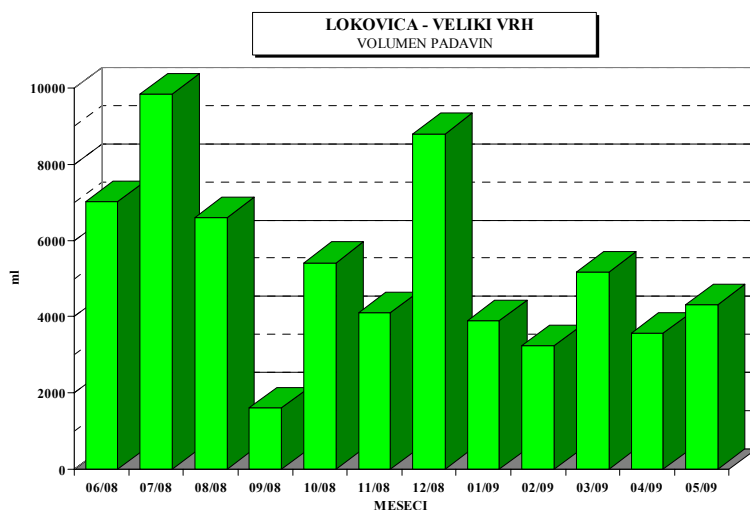
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

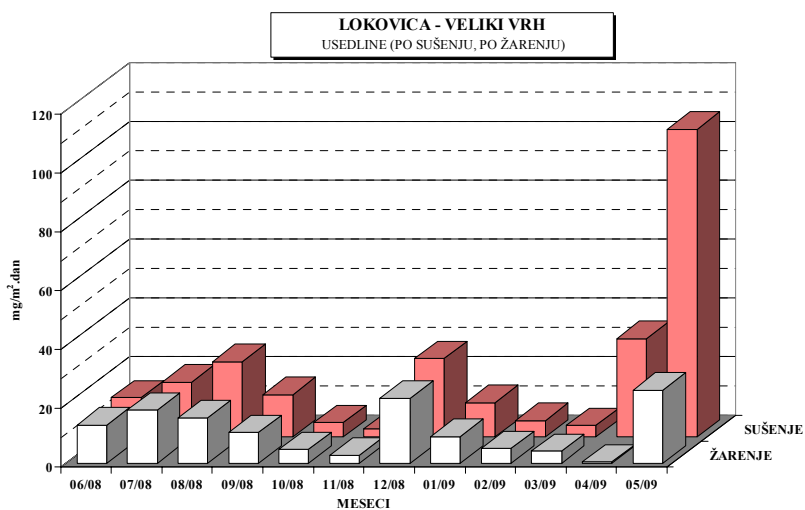
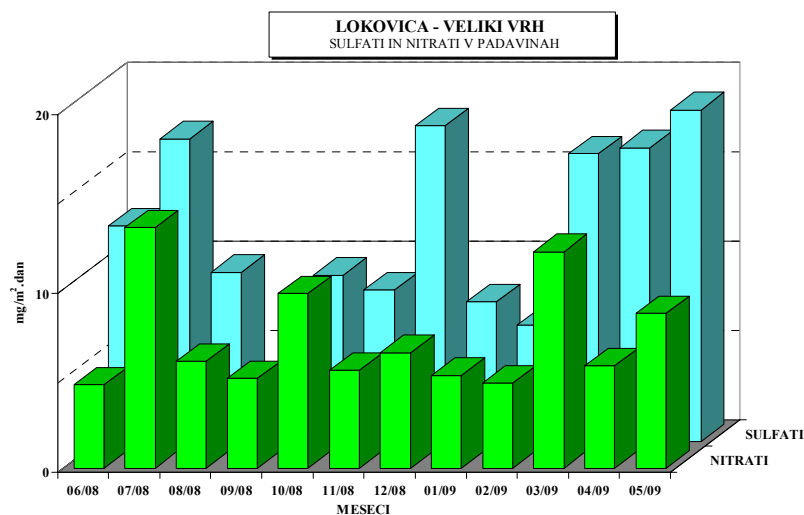
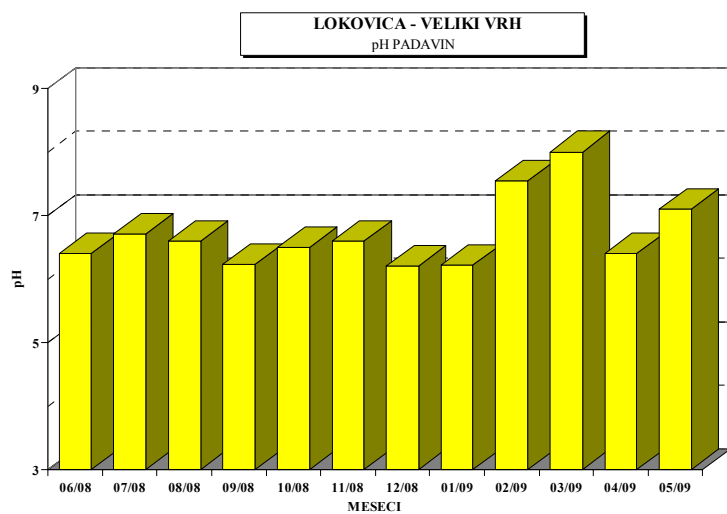
Čas meritev : junij 2008 - maj 2009

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

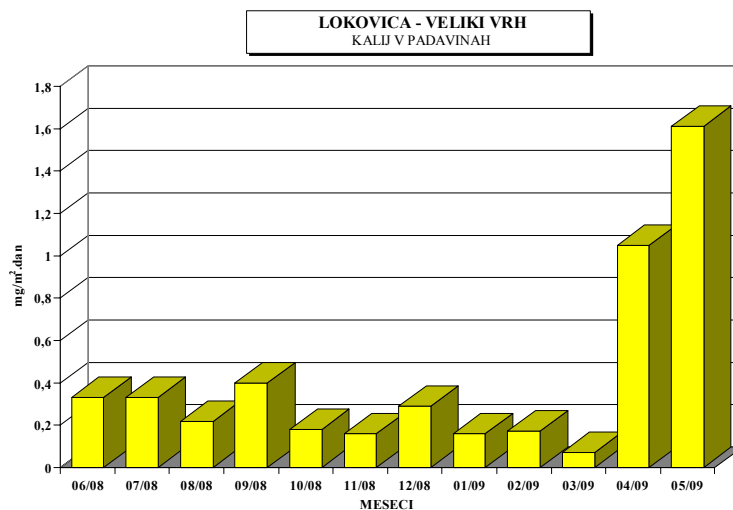
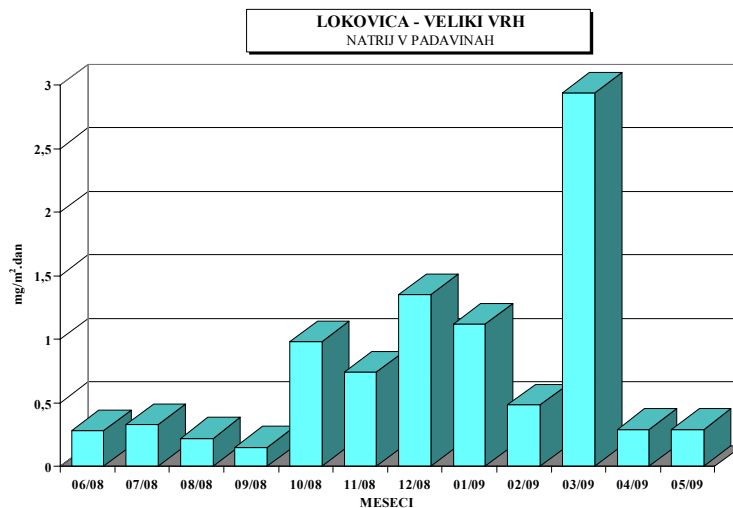
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitrati</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
06/08	6.40	9	7010	4.67	12.06	13.33	13.00
07/08	6.70	7	9840	13.45	16.93	18.67	18.00
08/08	6.60	9	6600	5.98	9.46	25.67	15.37
09/08	6.23	30	1600	5.01	3.67	14.40	10.40
10/08	6.50	12	5420	9.76	9.32	4.80	4.67
11/08	6.60	10	4100	5.47	8.47	2.67	2.67
12/08	6.20	9	8800	6.45	17.66	26.67	22.13
01/09	6.22	11	3900	5.20	7.83	11.67	9.10
02/09	7.55	20	3250	4.77	6.52	5.53	5.00
03/09	8.00	8	5180	12.09	16.09	4.00	4.00
04/09	6.40	15	3570	5.71	16.42	33.53	0.43
05/09	7.10	18	4320	8.64	18.55	104.53	24.73

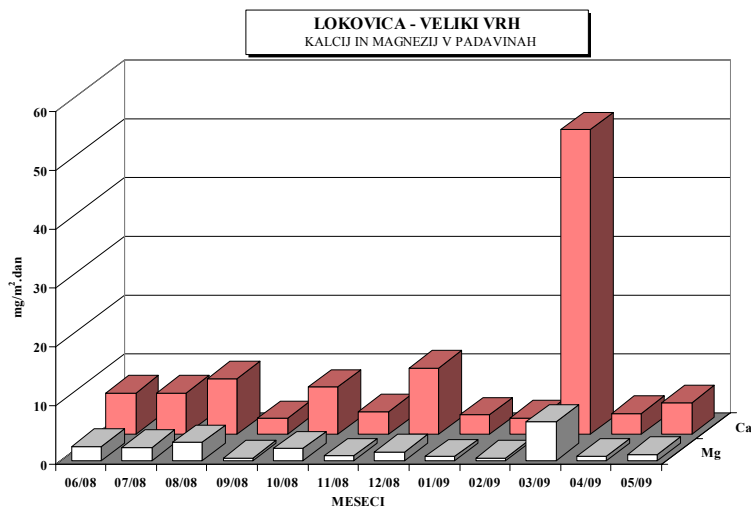
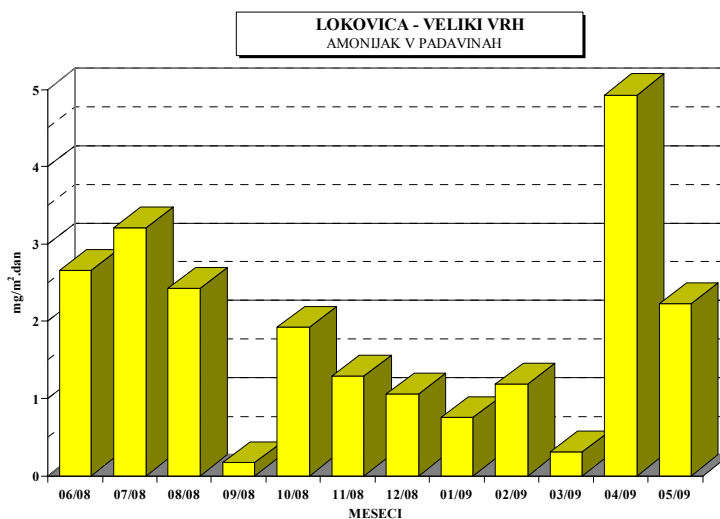
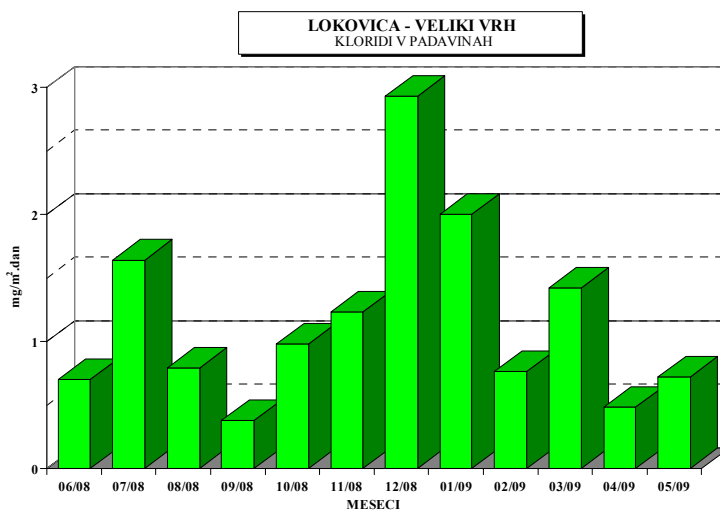




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 4030, Ljubljana, 2009

<i>meseč</i>	<i>kloridi</i> mg/m <sup>2</sup> .dan	<i>amonijak</i> mg/m <sup>2</sup> .dan	<i>kalcij</i> mg/m <sup>2</sup> .dan	<i>magnezij</i> mg/m <sup>2</sup> .dan	<i>natrij</i> mg/m <sup>2</sup> .dan	<i>kalij</i> mg/m <sup>2</sup> .dan
06/08	0.70	2.66	7.01	2.43	0.28	0.33
07/08	1.64	3.21	7.03	2.28	0.33	0.33
08/08	0.79	2.42	9.43	3.06	0.22	0.22
09/08	0.38	0.17	2.74	0.46	0.15	0.40
10/08	0.98	1.92	8.00	2.04	0.98	< 0.18
11/08	1.23	1.29	3.90	0.83	0.74	0.16
12/08	2.93	1.06	11.31	1.53	1.35	0.29
01/09	2.00	0.75	3.34	0.68	1.12	0.16
02/09	0.76	1.19	2.79	0.47	0.48	0.17
03/09	1.42	0.31	51.78	6.59	2.94	0.07
04/09	0.48	4.93	3.57	0.72	0.29	1.05
05/09	0.72	2.22	5.35	1.00	0.29	1.61





### 3.7 MERITVE NA LOKACIJI : ŠKALE

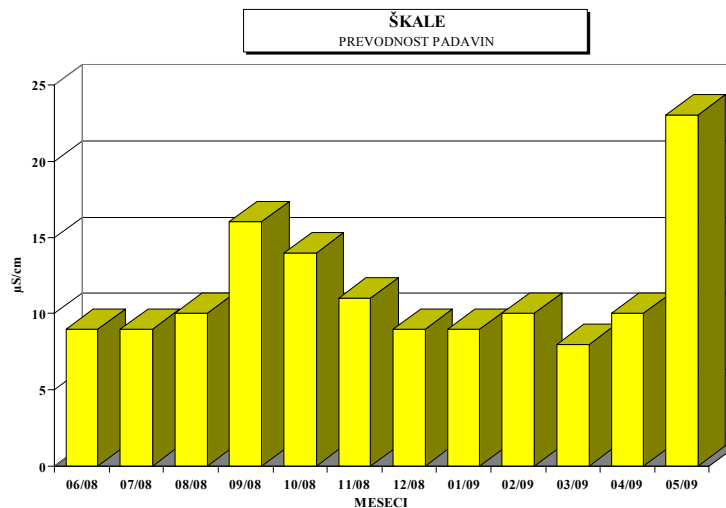
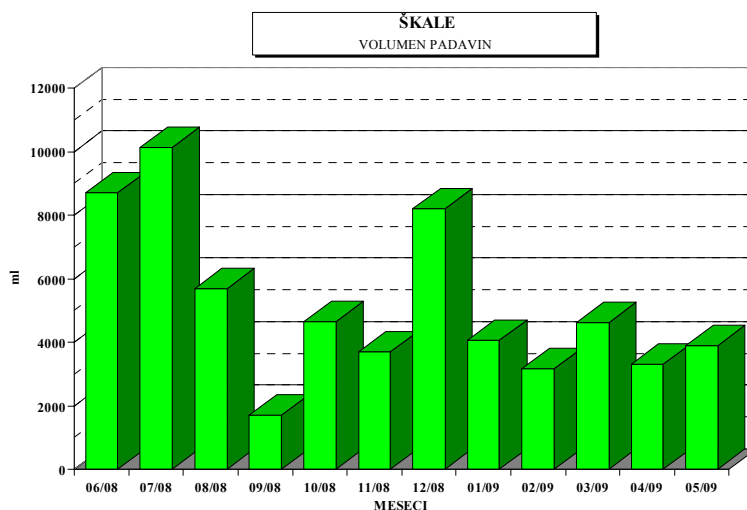
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

Čas meritev : junij 2008 - maj 2009

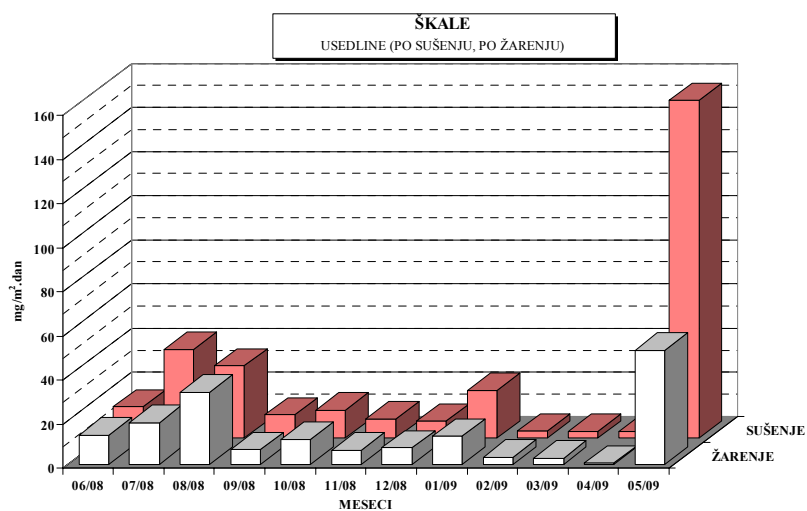
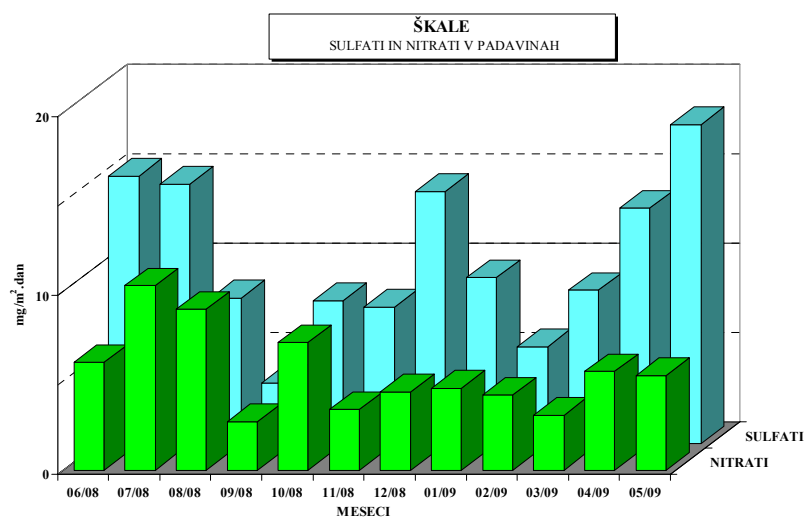
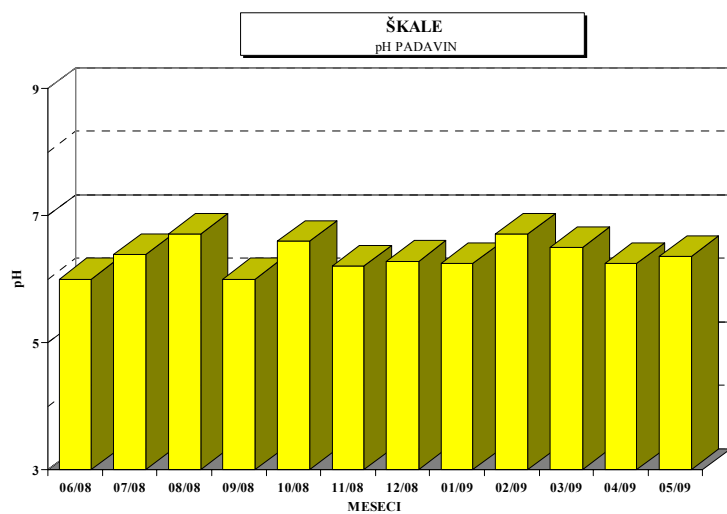
Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

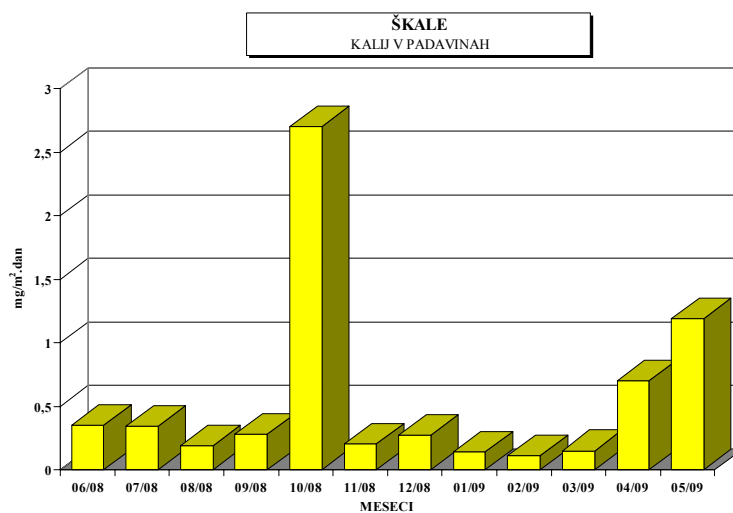
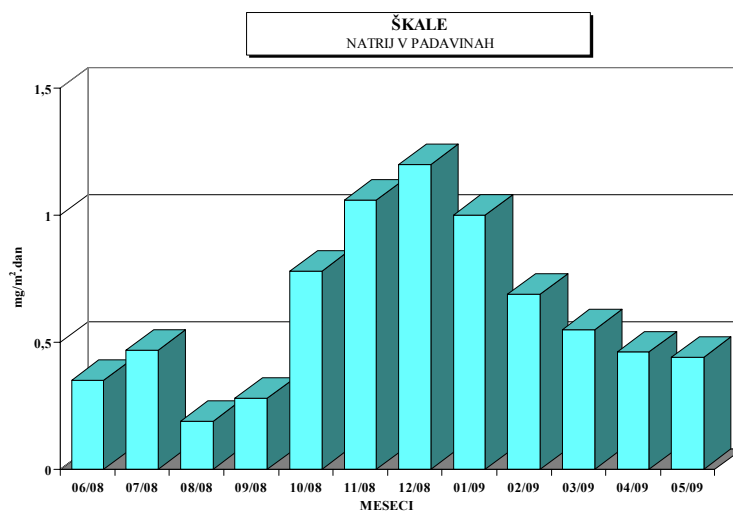
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
06/08	6.00	9	8700	6.03	14.96	14.20	13.33
07/08	6.38	9	10120	10.32	14.51	40.13	19.00
08/08	6.70	10	5680	9.01	8.14	32.67	32.67
09/08	6.00	16	1700	2.72	3.40	10.60	6.67
10/08	6.60	14	4650	7.13	8.00	12.67	11.33
11/08	6.20	11	3700	3.40	7.65	8.67	6.33
12/08	6.28	9	8200	4.37	14.10	7.60	7.40
01/09	6.25	9	4050	4.59	9.29	21.67	12.67
02/09	6.70	10	3150	4.20	5.42	3.20	3.13
03/09	6.50	8	4620	3.08	8.59	3.00	2.67
04/09	6.24	10	3300	5.52	13.16	2.80	0.47
05/09	6.36	23	3880	5.30	17.85	153.00	51.67

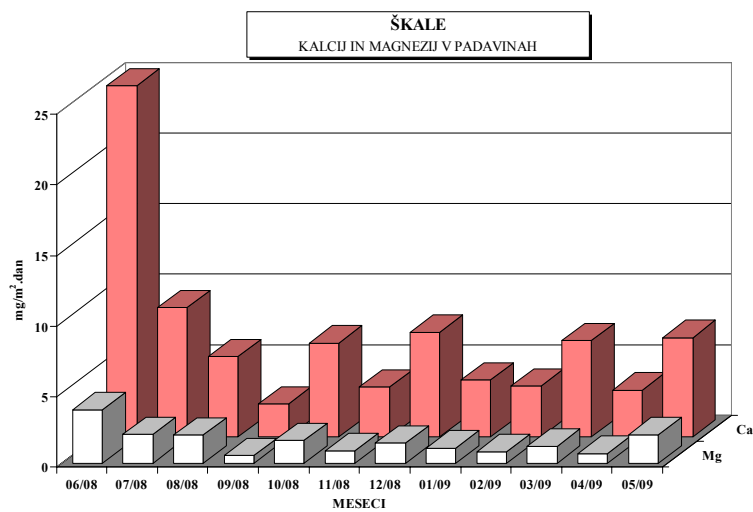
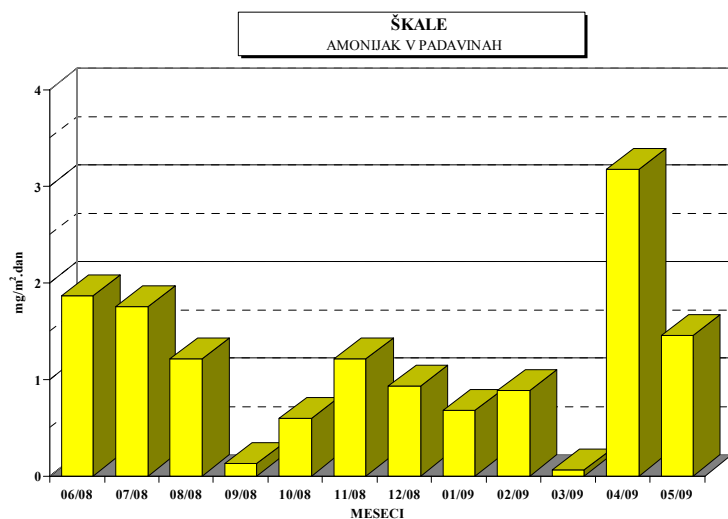
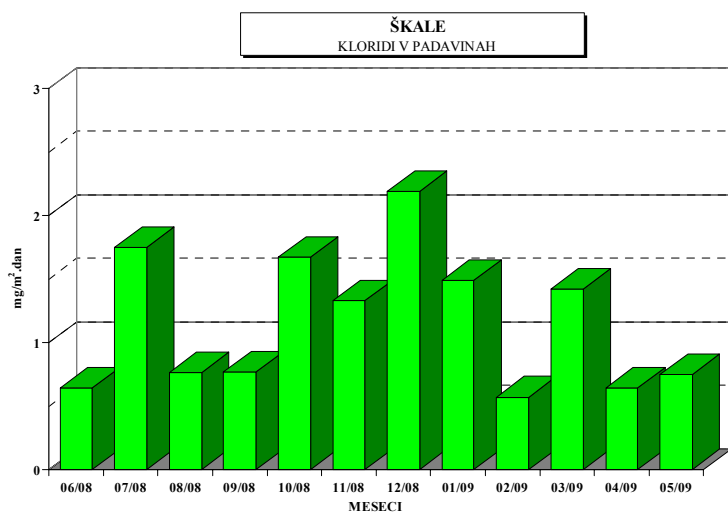






<i>meseč</i>	<i>kloridi</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>amonijak</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>kalcij</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>magnezij</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>natrij</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>kalij</i> <i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
06/08	0.64	1.86	24.85	3.78	0.35	0.35
07/08	1.75	1.75	9.15	2.05	0.47	0.34
08/08	0.76	1.21	5.68	1.97	0.19	0.19
09/08	0.77	0.13	2.35	0.54	0.28	0.28
10/08	1.67	0.59	6.64	1.61	0.78	2.70
11/08	1.33	1.21	3.52	0.86	1.06	0.20
12/08	2.19	0.93	7.42	1.42	1.20	0.27
01/09	1.49	0.68	4.05	1.06	1.00	0.14
02/09	0.57	0.88	3.60	0.82	0.69	0.11
03/09	1.42	0.06	6.82	1.20	0.55	0.15
04/09	0.64	3.17	3.30	0.67	0.46	0.70
05/09	0.75	1.45	7.02	2.02	0.44	1.19





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

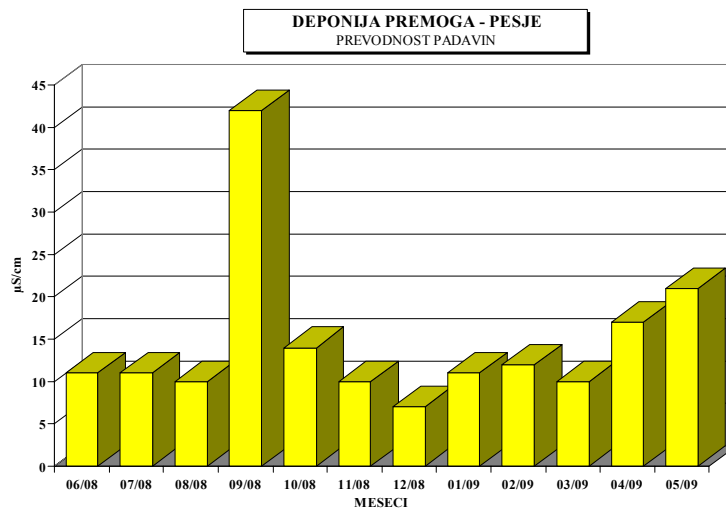
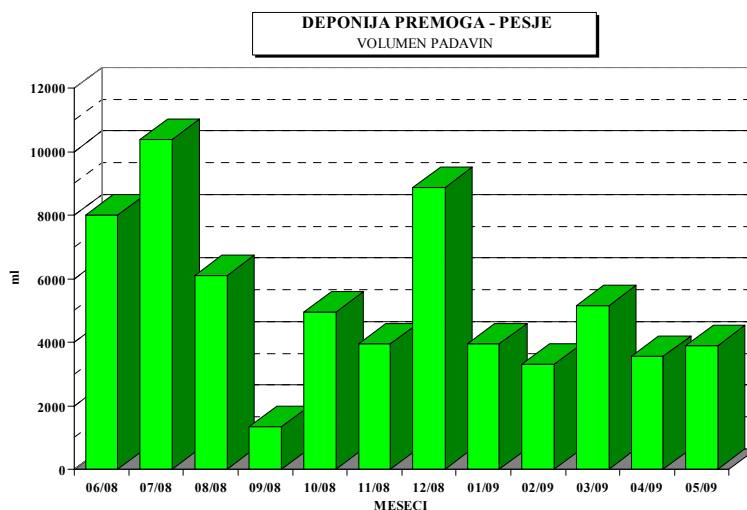
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

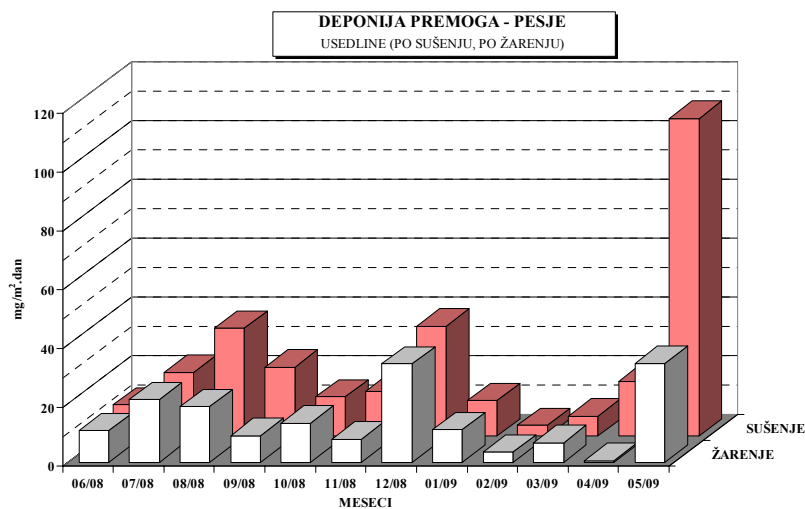
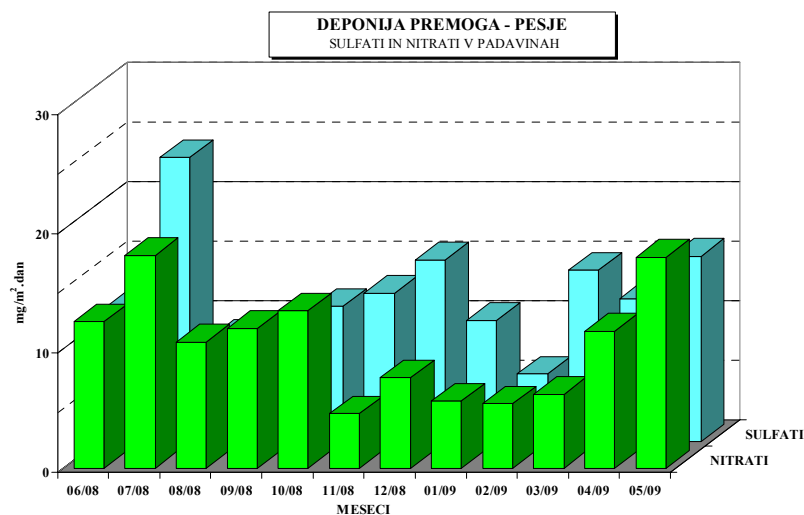
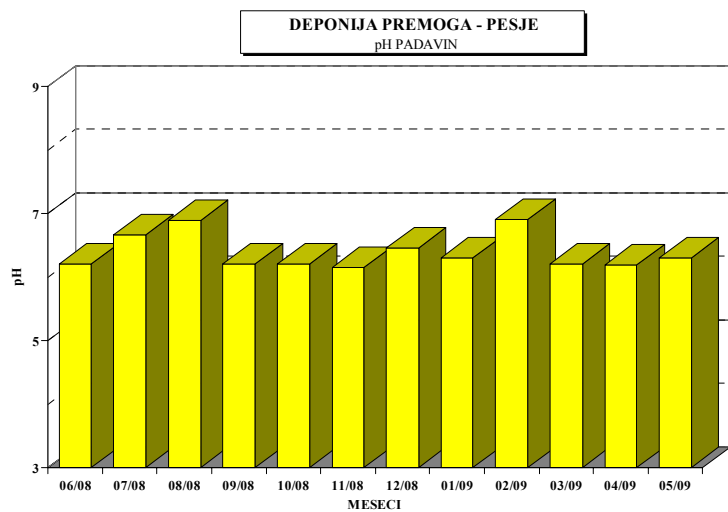
Čas meritev : junij 2008 - maj 2009

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

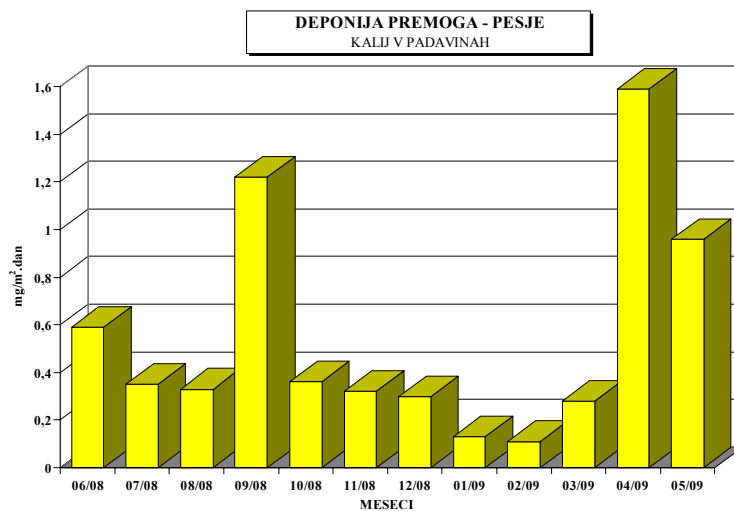
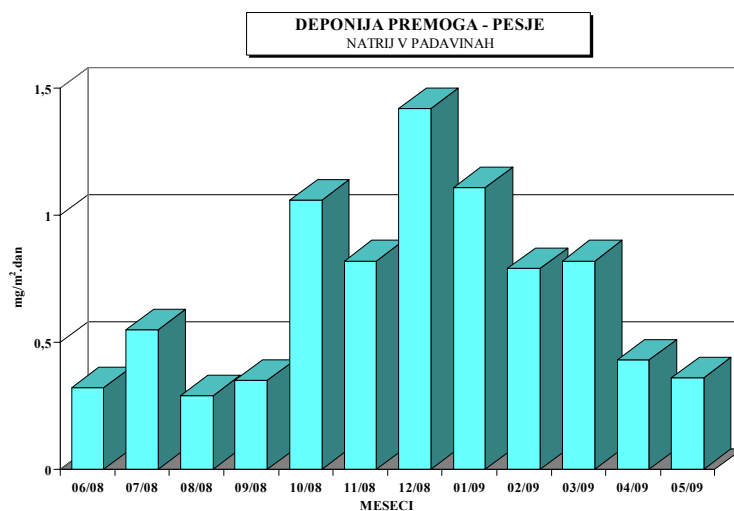
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

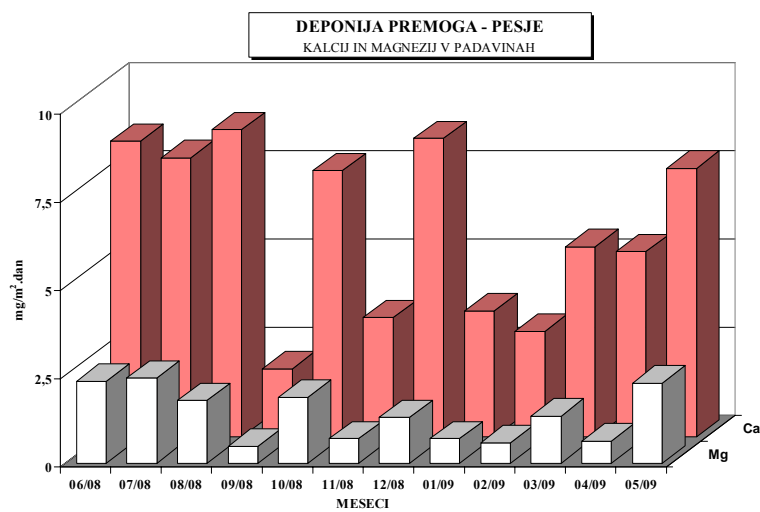
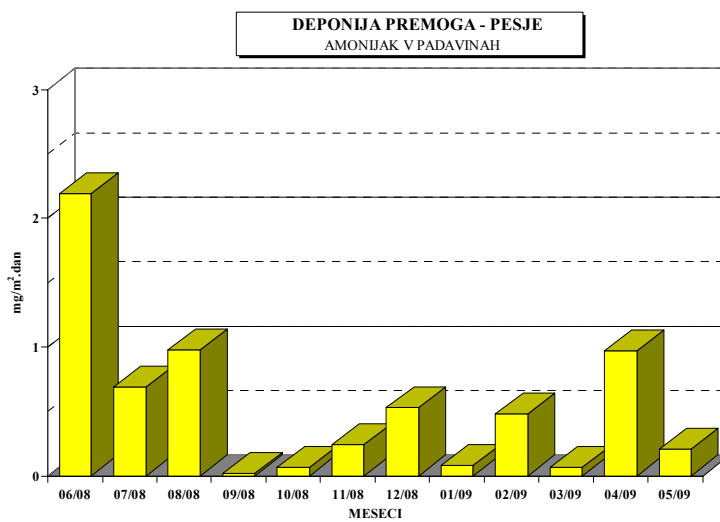
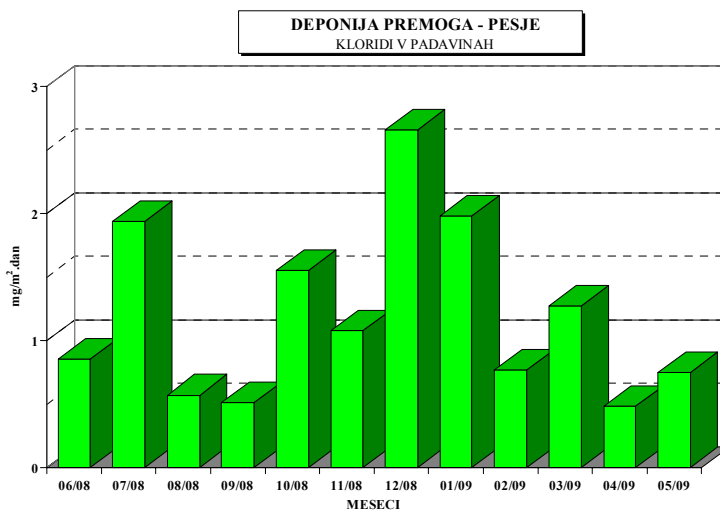
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
06/08	6.20	11	8000	12.27	11.47	10.67	10.67
07/08	6.66	11	10390	17.87	23.83	21.60	21.33
08/08	6.89	10	6100	10.57	8.74	36.60	18.87
09/08	6.20	42	1350	11.70	6.19	23.47	9.07
10/08	6.20	14	4950	13.20	11.35	13.33	13.20
11/08	6.15	10	3950	4.58	12.46	15.33	7.77
12/08	6.45	7	8880	7.58	15.27	37.33	33.40
01/09	6.30	11	3950	5.64	10.19	12.13	11.07
02/09	6.90	12	3300	5.39	5.68	3.67	3.50
03/09	6.20	10	5150	6.18	14.39	6.80	6.67
04/09	6.19	17	3560	11.51	12.01	18.67	0.53
05/09	6.30	21	3900	17.68	15.55	107.87	33.57





<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>
06/08	0.85	2.19	8.38	2.32	0.32	0.59
07/08	1.94	0.69	7.91	2.41	0.55	0.35
08/08	0.57	0.98	8.71	1.77	0.29	0.33
09/08	0.51	0.02	1.93	0.47	0.35	1.22
10/08	1.55	0.07	7.54	1.86	1.06	0.36
11/08	1.08	0.24	3.38	0.69	0.82	0.32
12/08	2.66	0.53	8.45	1.29	1.42	0.30
01/09	1.98	0.08	3.57	0.69	1.11	0.13
02/09	0.77	0.48	2.99	0.57	0.79	0.11
03/09	1.27	0.07	5.39	1.34	0.82	0.28
04/09	0.48	0.97	5.25	0.62	0.43	1.59
05/09	0.75	0.21	7.61	2.26	0.36	0.96







VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.  
Poročilo št.: EKO 4030, Ljubljana, 2009

---



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

#### 4.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

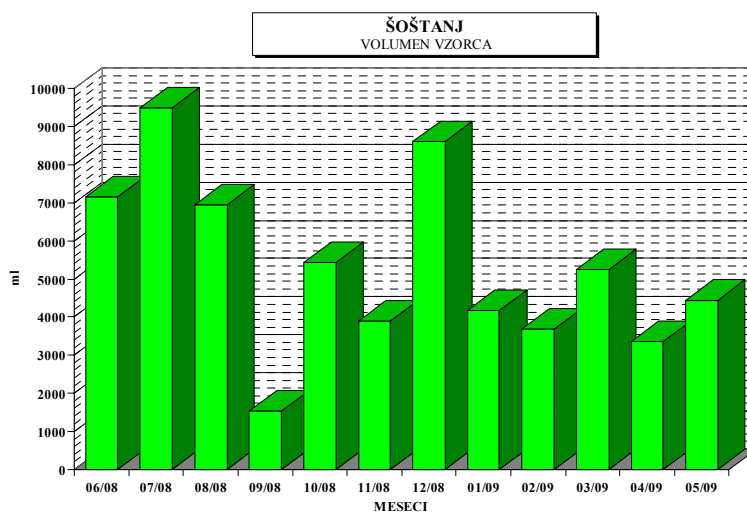
Čas meritev : junij 2008 - maj 2009

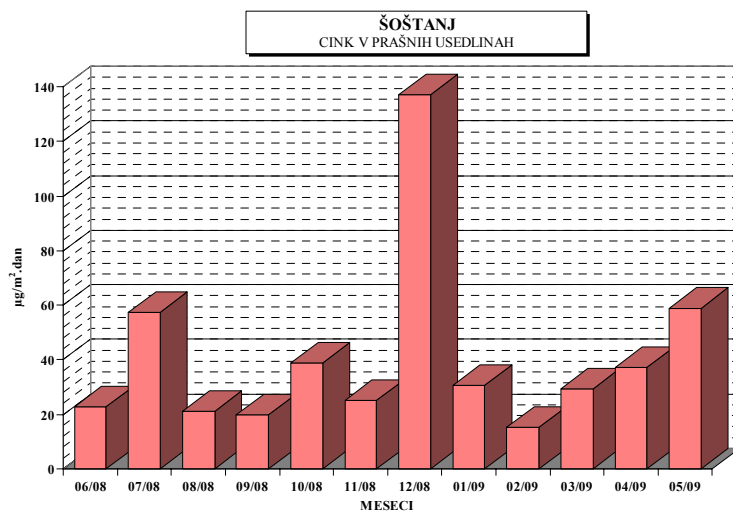
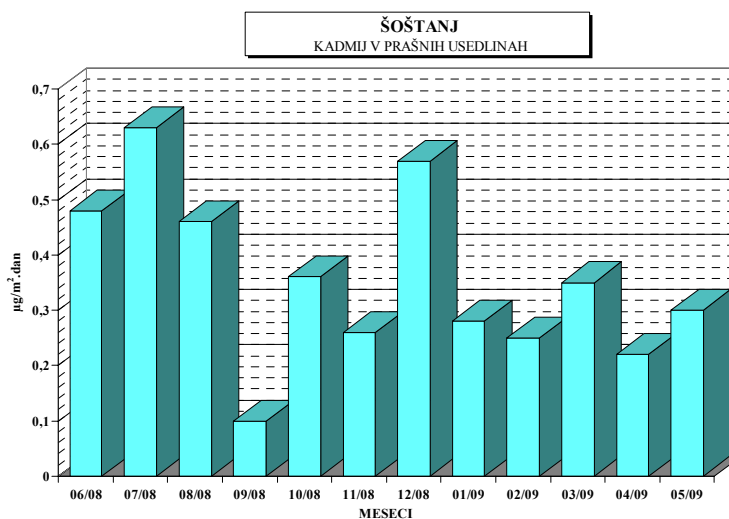
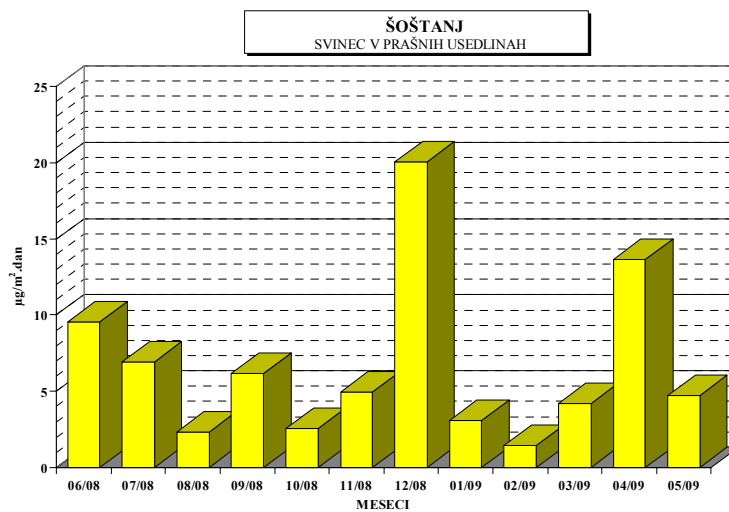
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>meseč</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	<i>ml</i>
06/08	9.53	< 0.48	22.88	7150
07/08	6.95	< 0.63	57.51	9480
08/08	2.32	< 0.46	21.31	6950
09/08	6.16	< 0.10	19.92	1540
10/08	2.54	< 0.36	38.81	5440
11/08	4.94	< 0.26	25.22	3900
12/08	20.07	0.57	137.03	8600
01/09	3.07	< 0.28	30.65	4180
02/09	1.47	< 0.25	15.46	3680
03/09	4.19	< 0.35	29.34	5240
04/09	13.66	< 0.22	37.18	3360
05/09	4.74	< 0.30	58.90	4440

<...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

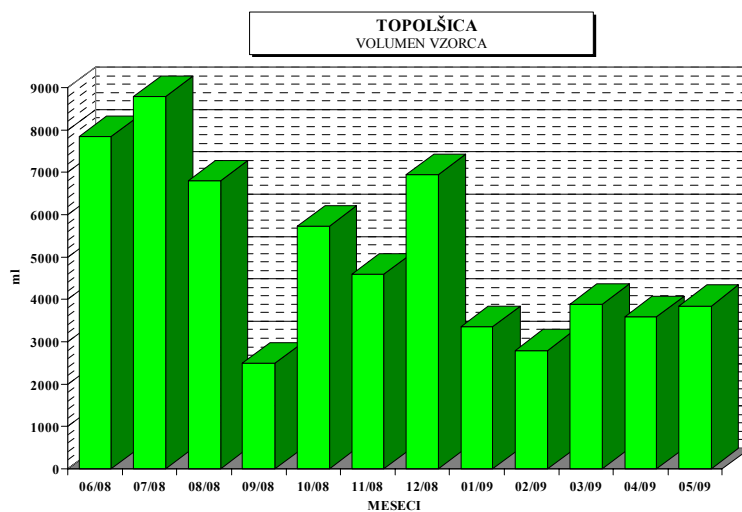
Čas meritev : junij 2008 - maj 2009

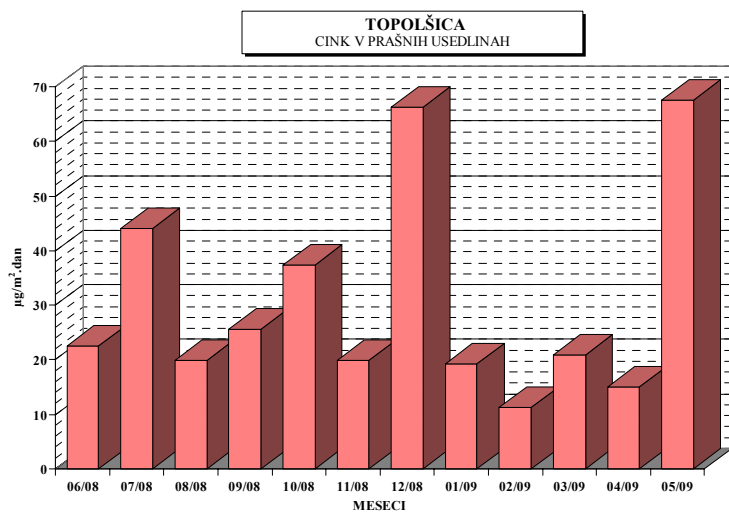
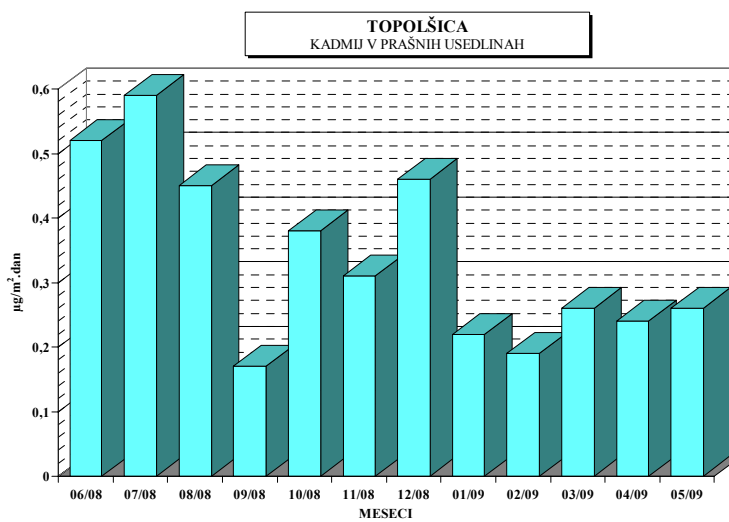
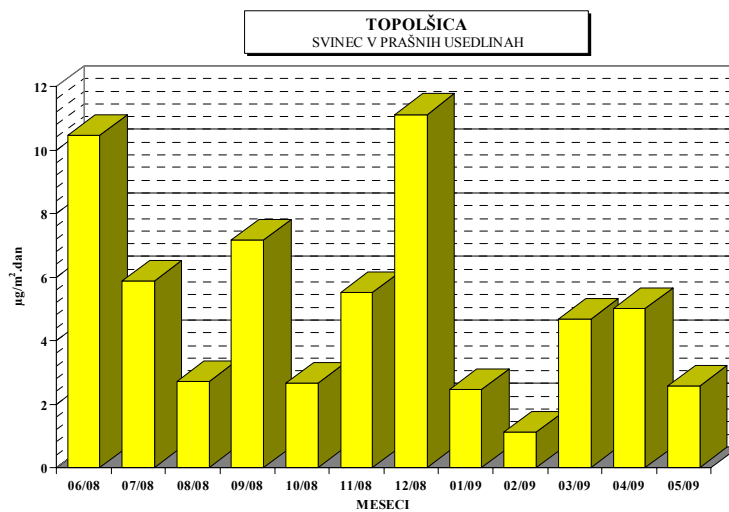
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>meseč</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	<i>ml</i>
06/08	10.47	< 0.52	22.50	7850
07/08	5.87	< 0.59	44.00	8800
08/08	2.72	< 0.45	19.95	6800
09/08	7.17	< 0.17	25.67	2500
10/08	2.67	< 0.38	37.37	5720
11/08	5.52	< 0.31	19.93	4600
12/08	11.12	< 0.46	66.26	6950
01/09	2.46	< 0.22	19.26	3360
02/09	1.12	< 0.19	11.20	2800
03/09	4.66	< 0.26	20.95	3880
04/09	5.01	< 0.24	15.04	3580
05/09	2.57	< 0.26	67.50	3850

<...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

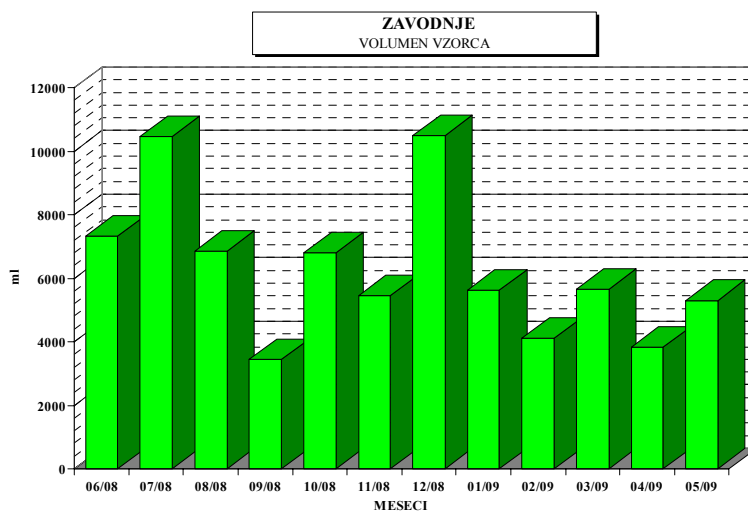
Čas meritev : junij 2008 - maj 2009

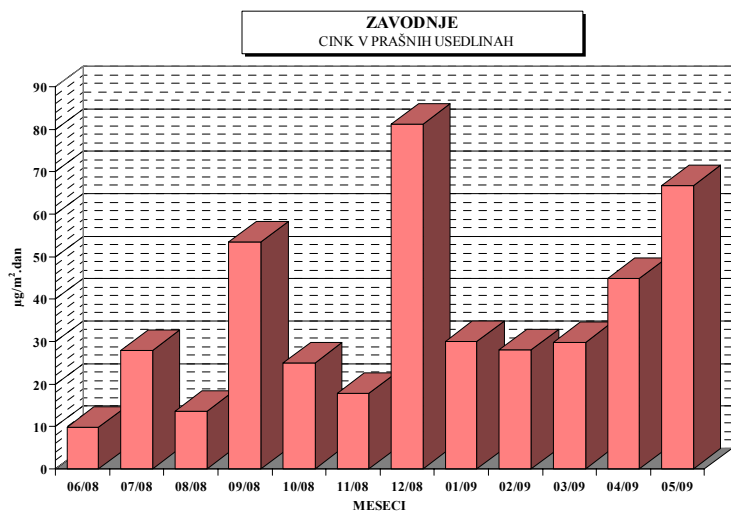
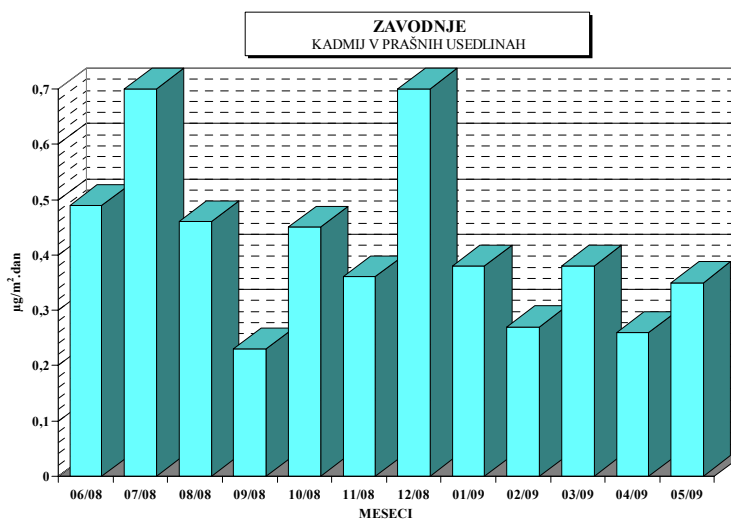
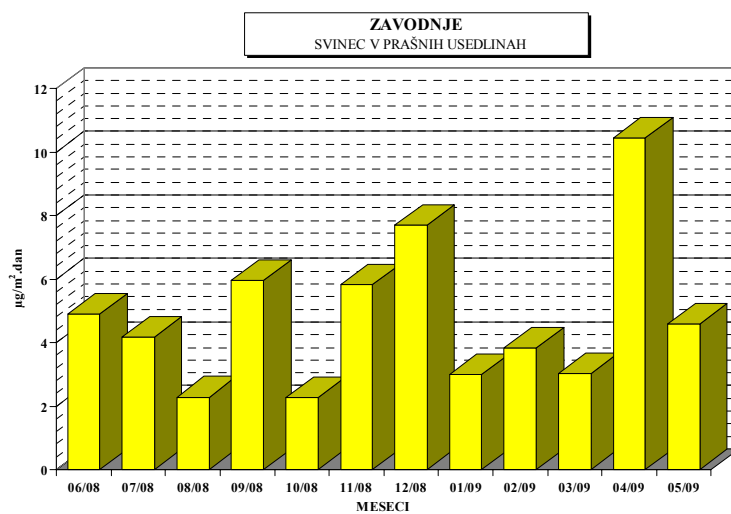
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>meseč</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	<i>ml</i>
06/08	4.89	< 0.49	< 9.79	7340
07/08	4.18	< 0.70	27.87	10450
08/08	< 2.28	< 0.46	13.70	6850
09/08	5.96	0.23	53.44	3440
10/08	< 2.27	< 0.45	24.93	6800
11/08	5.81	< 0.36	17.80	5450
12/08	7.70	< 0.70	81.20	10500
01/09	3.00	< 0.38	29.97	5620
02/09	3.83	< 0.27	28.15	4100
03/09	3.01	< 0.38	29.76	5650
04/09	10.44	0.26	44.82	3820
05/09	4.59	< 0.35	66.78	5300

<...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

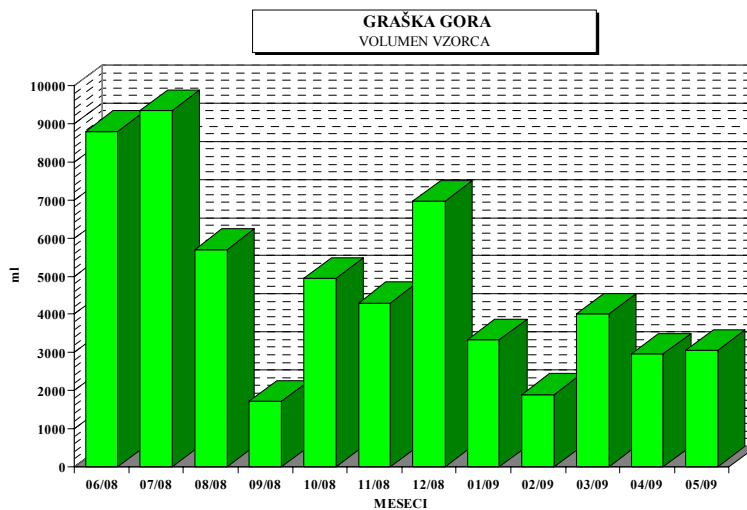
Čas meritev : junij 2008 - maj 2009

Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

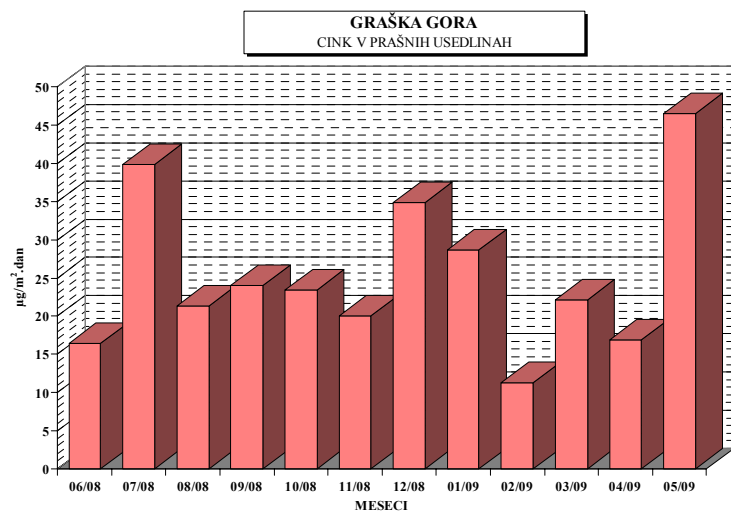
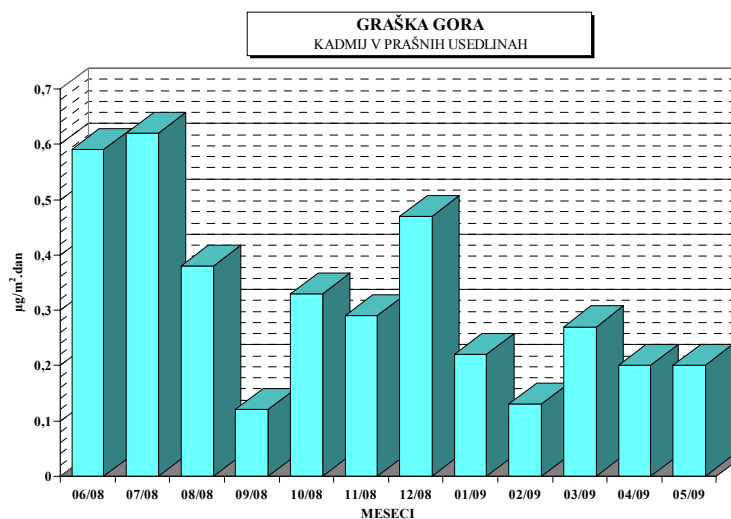
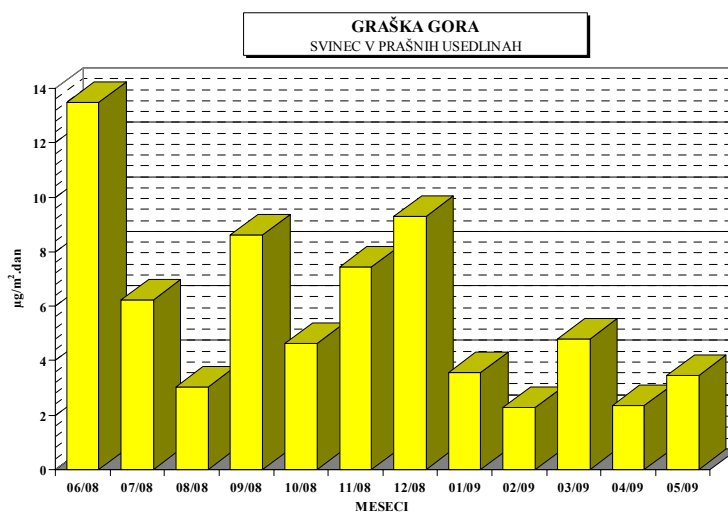
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV in ERICO, Velenje

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>meseč</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	<i>ml</i>
06/08	13.49	< 0.59	16.43	8800
07/08	6.23	< 0.62	39.89	9350
08/08	3.04	< 0.38	21.28	5700
09/08	8.60	< 0.12	23.97	1720
10/08	4.62	< 0.33	23.43	4950
11/08	7.45	< 0.29	20.07	4300
12/08	9.31	< 0.47	34.90	6980
01/09	3.55	< 0.22	28.64	3330
02/09	2.28	< 0.13	11.27	1900
03/09	4.80	< 0.27	22.13	4000
04/09	2.36	< 0.20	16.91	2950
05/09	3.46	< 0.20	46.56	3050

<...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

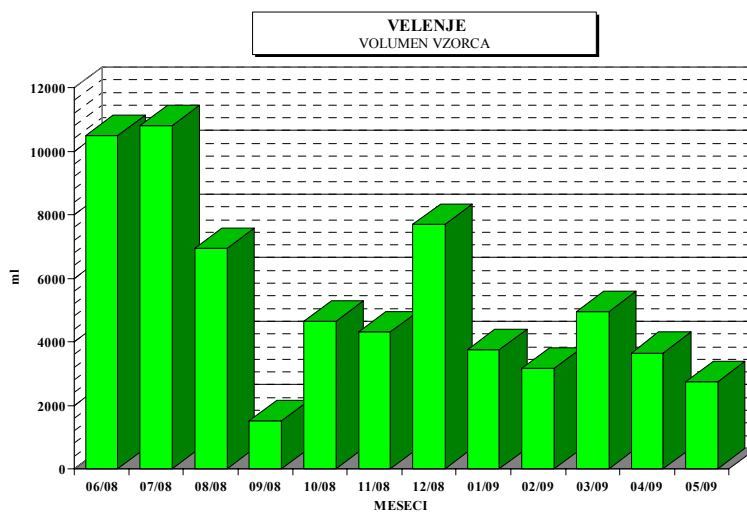
Čas meritev : junij 2008 - maj 2009

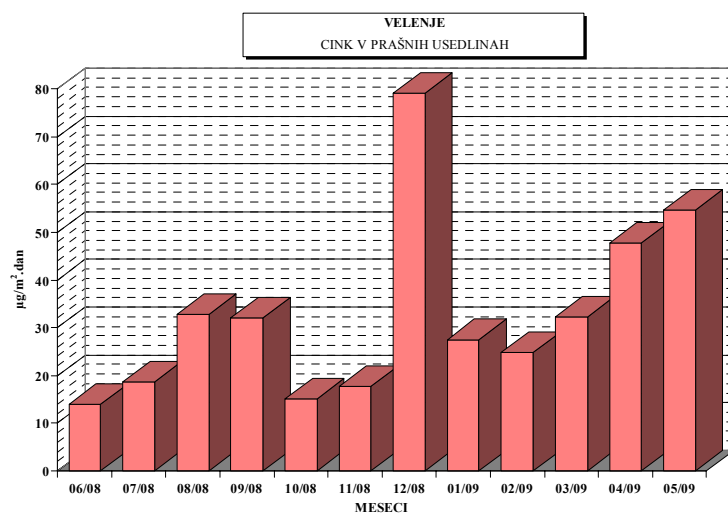
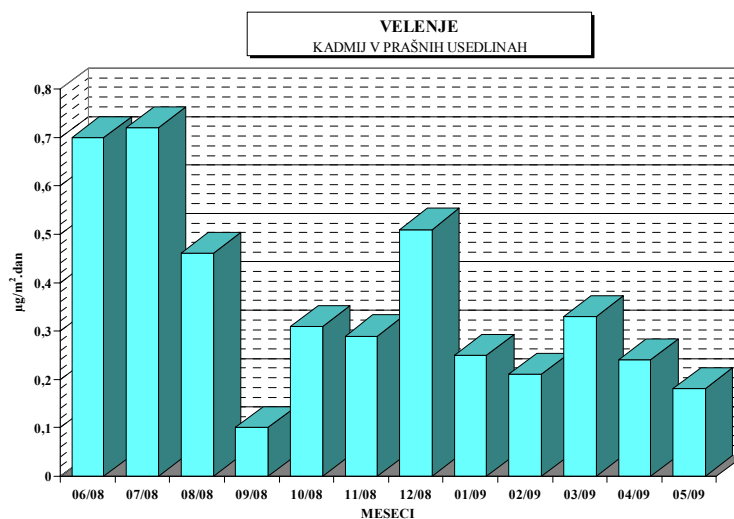
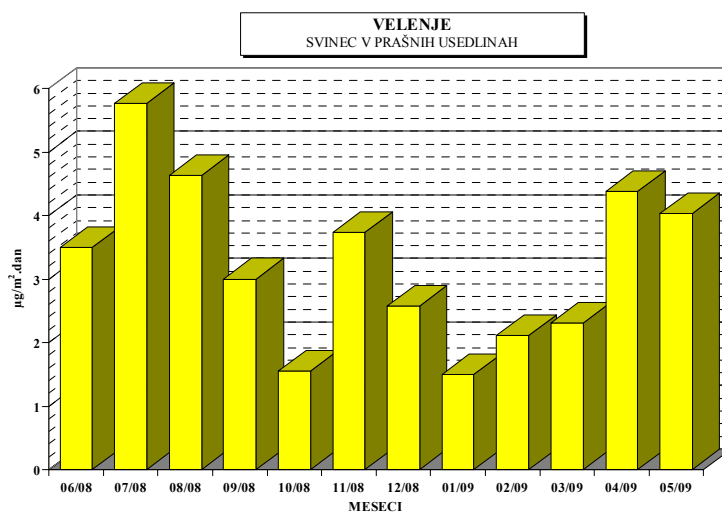
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>meseč</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	<i>ml</i>
06/08	< 3.50	< 0.70	< 14.00	10500
07/08	5.76	< 0.72	18.72	10800
08/08	4.63	< 0.46	32.90	6950
09/08	3.00	< 0.10	32.10	1500
10/08	< 1.55	< 0.31	15.19	4650
11/08	3.73	< 0.29	17.77	4300
12/08	< 2.57	< 0.51	79.05	7700
01/09	1.50	< 0.25	27.50	3750
02/09	2.11	< 0.21	24.86	3160
03/09	2.31	< 0.33	32.34	4950
04/09	4.38	< 0.24	47.69	3650
05/09	4.03	< 0.18	54.63	2750

<...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

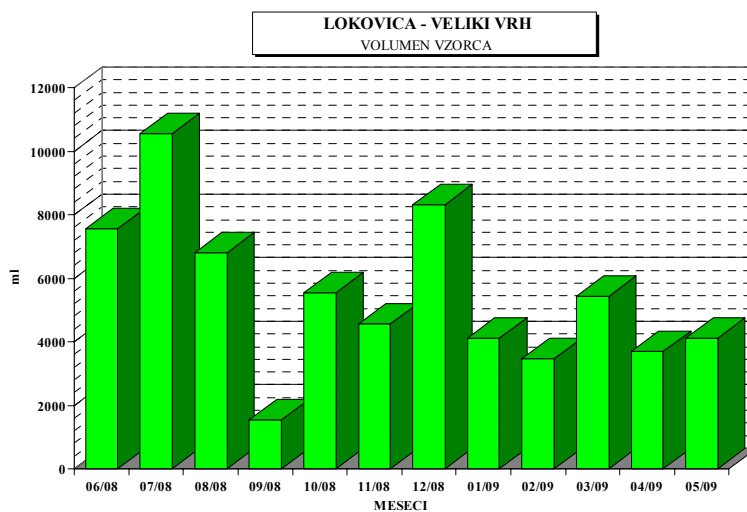
Čas meritev : junij 2008 - maj 2009

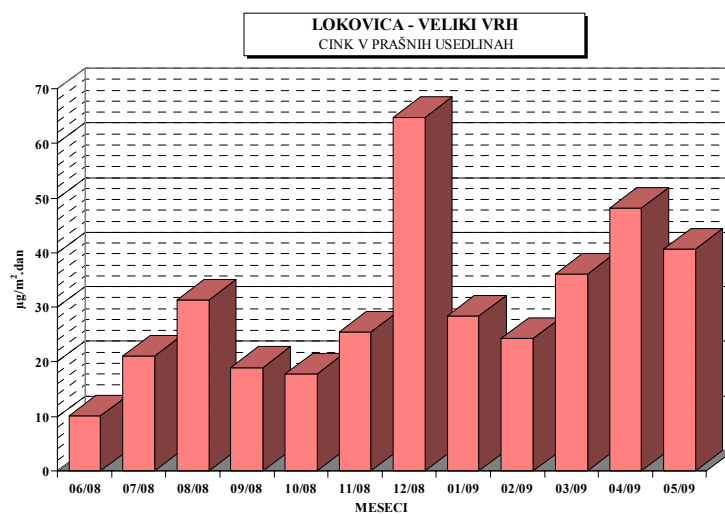
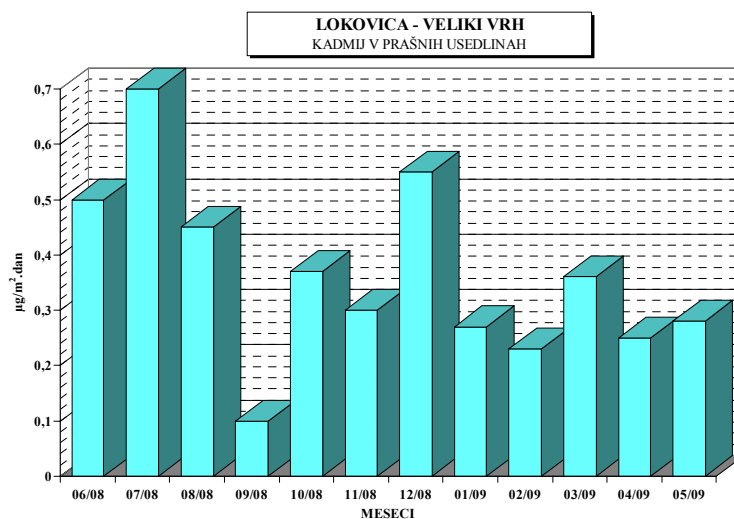
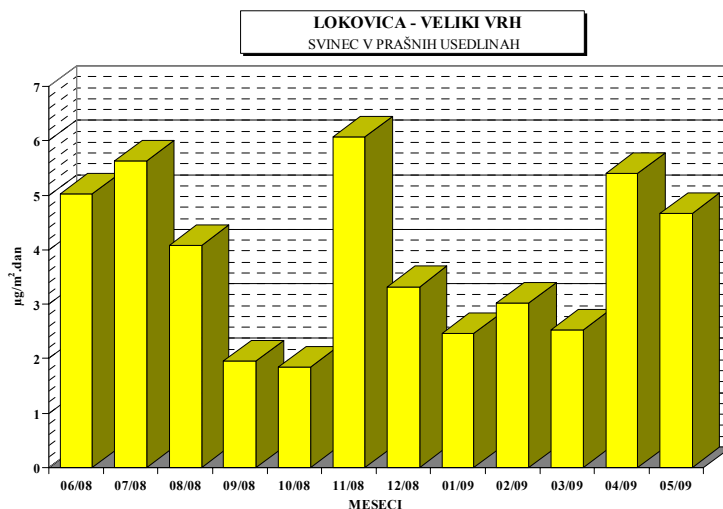
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>meseč</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	<i>ml</i>
06/08	5.03	< 0.50	< 10.07	7550
07/08	5.63	< 0.70	21.10	10550
08/08	4.08	< 0.45	31.28	6800
09/08	1.96	< 0.10	19.01	1550
10/08	< 1.85	< 0.37	17.76	5550
11/08	6.07	< 0.30	25.48	4550
12/08	3.32	< 0.55	64.74	8300
01/09	2.46	< 0.27	28.43	4100
02/09	3.02	< 0.23	24.36	3480
03/09	2.53	< 0.36	36.13	5420
04/09	5.40	< 0.25	48.09	3680
05/09	4.67	< 0.28	40.65	4120

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





### Priloga 1

V prašnih usedlinah vzorcev padavin, poleg cinka, kadmija in svinca, izvedli dodatne analize naslednjih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija, aluminija in živega srebra. Za analizo naštetih kovin je bila uporabljena analizna metoda ICP-MS, za analizo Hg pa CV-AAS.

### LOKACIJA MERITEV – ŠOŠTANJ

	<b>Cr</b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	<b>Mn</b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	<b>Fe</b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	<b>Co</b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	<b>Cu</b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	<b>As</b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	<b>Tl</b>	<b>Ni</b>	<b>Al</b>	<b>Hg</b>
januar	2,84*#	14,19	122,6#	0,57*	8,80	1,42*#	1,42*#	2,84*		
februar	2,50*#	10,25	87,7#	0,50*	3,00	1,25*#	1,25*#	2,50*	202,92#	0,50*
marec	3,56*#	11,39	43,8#	0,71*	9,96	1,78*#	1,78*#	3,56*	100,70#	0,71*
april	2,28*#	24,87	78,0#	0,46*	12,32	1,14*#	1,14*#	2,28*	151,50#	1,35
maj	3,02*#	27,14	36,2#	0,60*	3,32	1,51*#	1,51*#	3,02*	65,13#	0,6*

### LOKACIJA MERITV – ZAVODNJE

	<b>Cr</b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	<b>Mn</b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	<b>Fe</b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	<b>Co</b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	<b>Cu</b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	<b>As</b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	<b>Tl</b>	<b>Ni</b>	<b>Al</b>	<b>Hg</b>
januar	3,82*#	6,49	45,4#	0,76*	3,82*	1,91*#	1,91*#	3,82*		
februar	2,78*#	8,91	41,8#	0,56*	3,06	1,39*#	1,39*#	2,78*	117,49#	0,56*
marec	3,84*#	9,21	38,4*#	0,77*	3,84*	1,92*#	1,92*#	3,84*	63,69#	1,23
april	2,59*#	29,83	65,4#	0,52*	8,30	1,30*#	1,30*#	2,59*	120,88#	1,17
maj	3,60*#	26,63	54,7#	0,72*	3,60*	1,80*#	1,80*#	3,60*	109,77#	0,79