



**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO 3902

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

**FEBRUAR 2009**

**STROKOVNO POROČILO**

Ljubljana, marec 2009





**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO 3902

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

**FEBRUAR 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>	151-08-VSO
<b>Odgovorna oseba naročnika:</b>	Branko DEBELJAK, univ. dipl. inž. str.
<b>Št. DN:</b>	222/2008
<b>Št. poročila:</b>	EKO 3902
<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 1x tiskana verzija 1x CD
<b>Obseg:</b>	VI, 142 str.
<b>Datum izdelave:</b>	5. marec 2009

## **IZVLEČEK**

*V poročilu so podani rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj, ki obsega 10 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na februar 2009. Vključeni so rezultati meritev kakovosti zunanjega zraka, ki jih pod nadzorom EIMV izvaja TE Šoštanj: koncentracije SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>, delcev PM<sub>10</sub> 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 februarja 2008 do januarja 2009. V januarju 2009 je bila opravljena dodatna analiza naslednjih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja in aluminija. Za analizo naštetih kovin je bila uporabljena analizna metoda ICP-MS.*

## 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 – dodatne analize 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. 3902 so za februar 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 februarja 2008 do januarja 2009.

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).

Podatki meritev so obdelani po kriterijih dokumenta: Mesečna analiza QA/QC postopkov monitoringa kakovosti zunanjega zraka TEŠ, februar 2009, Poročilo št. EKO 3903, EIMV, marec 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 februarju 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 februarju 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 februarju 2009 je bilo na lokacijah Pesje, Škale in Mobilna postaja izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM<sub>10</sub> v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev delcev PM<sub>10</sub> monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
- Tabela v poglavju 2.1 za delce PM<sub>10</sub> prikazuje število prekoračitev dnevne mejne vrednosti delcev PM<sub>10</sub> v monitoringu kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj na lokacijah Škale, Pesje in Mobilna postaja. Dnevna mejna vrednost ni bila presežena.
- V mesecu februarju 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, alarmna vrednost in ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi niso bile presežene.
- Tabele v poglavjih 3.1 do 3.8 prikazujejo rezultate analiz kakovosti padavin in prašnih usedlin na 8 lokacijah: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica - Veliki vrh, deponija premoga – Pesje in Škale.
- Tabele v poglavjih 4.1 do 4.6 prikazujejo rezultate analiz težkih kovin v prašnih usedlinah na lokacijah Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje in Lokovica - Veliki vrh.

VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.  
Poročilo št.: EKO 3902, Ljubljana, 2009

---

- V januarju 2009 ni bilo kislih vzorcev padavin na območju TE Šoštanj (metodologija WMO).
- V januarju 2009 je bila opravljena dodatna analiza naslednjih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja in aluminija. Za analizo naštetih kovin je bila uporabljena analizna metoda ICP-MS.

## **2. MERITVE KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA**

### **IN METEOROLOŠKE MERITVE**

#### **EIS TE ŠOŠTANJ**

## 2.1 ŠTEVILO TERMINOV S PRESEŽENIMI KONCENTRACIJAMI

FEBRUAR 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	95
ZAVODNJE	0	0	0	96
GRAŠKA GORA	0	0	0	96
VELENJE	0	0	0	96
LOKOVICA - VELIKI VRH	0	0	0	96
ŠKALE	0	0	0	96
PESJE	0	0	0	95
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	96

FEBRUAR 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	-	95
ŠKALE NO <sub>2</sub>	0	0	-	96
MOBILNA POSTAJA NO <sub>2</sub>	0	0	-	96
ŠKALE delci PM <sub>10</sub>	-	-	0	100
PESJE delci PM <sub>10</sub>	-	-	0	98
MOBILNA P.delci PM <sub>10</sub>	-	-	0	99

FEBRUAR 2009	nad OV	nad AV	nad VZL	podatkov
O <sub>3</sub>	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
ZAVODNJE	0	0	0	96
VELENJE	0	0	0	96
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	96

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	95
ZAVODNJE	0	0	0	94
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	95
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	96

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	-	90
ŠKALE NO <sub>2</sub>	0	0	-	96
MOBILNA POSTAJA NO <sub>2</sub>	0	0	-	96
ŠKALE delci PM <sub>10</sub>	-	-	11	99
PESJE delci PM <sub>10</sub>	-	-	9	98
MOBILNA P.delci PM <sub>10</sub>	-	-	9	99

leto 2009	nad OV	nad AV	nad VZL	podatkov
O <sub>3</sub>	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
ZAVODNJE	0	0	0	95
VELENJE	0	0	0	96
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	96

Legenda kratic:

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

Uporabljene kratice se nanašajo na zakonsko predpisane mejne vrednosti.

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

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

- (1) Uredba o 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>									
FEBRUAR	ŠOŠTANJ	TOPOLŠICA	ZAVODNJE	GRAŠKA GORA	VELENJE	LOKOVICA-VELIKI VRH	ŠKALE	PESJE	MOBILNA POSTAJA
1996	32	37	38	51	18	52	-	-	-
1997	24	23	61	64	14	66	-	-	-
1998	42	35	66	42	19	101	31	-	-
1999	53	35	56	53	15	101	25	-	-
2000	45	24	49	61	11	86	22	-	-
2001	26	13	33	15	10	68	8	9	-
2002	68	21	46	31	8	57	21	10	-
2003	20	17	17	10	12	64	13	27	-
2004	7	6	8	7	8	34	10	9	6
2005	10	8	15	9	7	35	12	11	7
2006	10	6	14	9	6	32	5	7	5
2007	11	3	7	6	5	17	5	5	10
2008	5	4	9	7	4	12	4	7	5
2009	3	3	4	5	2	9	2	4	4

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

JAN-FEB	ŠOŠTANJ	TOPOLŠICA	ZAVODNJE	GRAŠKA GORA	VELENJE	LOKOVICA-VELIKI VRH	ŠKALE	PESJE	MOBILNA POSTAJA
2006	12	7	12	8	8	38	11	9	7
2007	9	7	15	8	8	43	10	10	6
2008	8	7	15	9	7	34	5	8	6
2009	3	3	4	5	2	8	6	5	5

NO <sub>2</sub>				NO <sub>x</sub>				O <sub>3</sub>			
FEBRUAR	ZAVODNJE	ŠKALE	MOB. POSTAJA	FEBRUAR	ZAVODNJE	ŠKALE	MOB. POSTAJA	FEBRUAR	ZAVODNJE	VELENJE	MOB. POSTAJA
1997	9	-	-	1997	11	-	-	1997	71	-	-
1998	8	10	-	1998	10	11	-	1998	76	31	-
1999	9	10	-	1999	10	11	-	1999	63	40	-
2000	9	13	-	2000	11	14	-	2000	51	23	-
2001	4	-	-	2001	7	-	-	2001	49	28	-
2002	5	13	-	2002	8	16	-	2002	58	39	-
2003	7	13	-	2003	8	14	-	2003	73	49	-
2004	8	14	-	2004	9	15	-	2004	60	37	40
2005	9	9	-	2005	12	10	-	2005	76	53	55
2006	7	18	-	2006	11	21	-	2006	67	39	62
2007	2	11	-	2007	4	13	-	2007	60	37	59
2008	7	12	-	2008	10	14	-	2008	63	35	69
2009	6	12	6	2009	9	14	7	2009	59	41	58

PM <sub>10</sub>			
FEBRUAR	ŠKALE	PESJE	MOBILNA POSTAJA
2004	20	21	26
2005	33	38	40
2006	32	34	37
2007	24	20	18
2008	31	33	25
2009	23	22	17

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

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

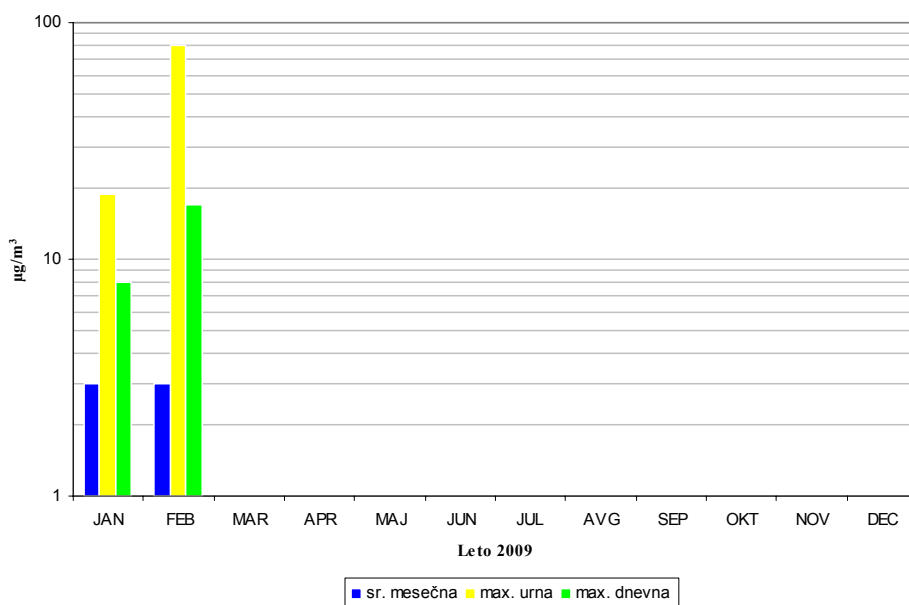
Razpoložljivih urnih podatkov:	644	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	80 µg/m <sup>3</sup>	16:00 17.02.2009
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	

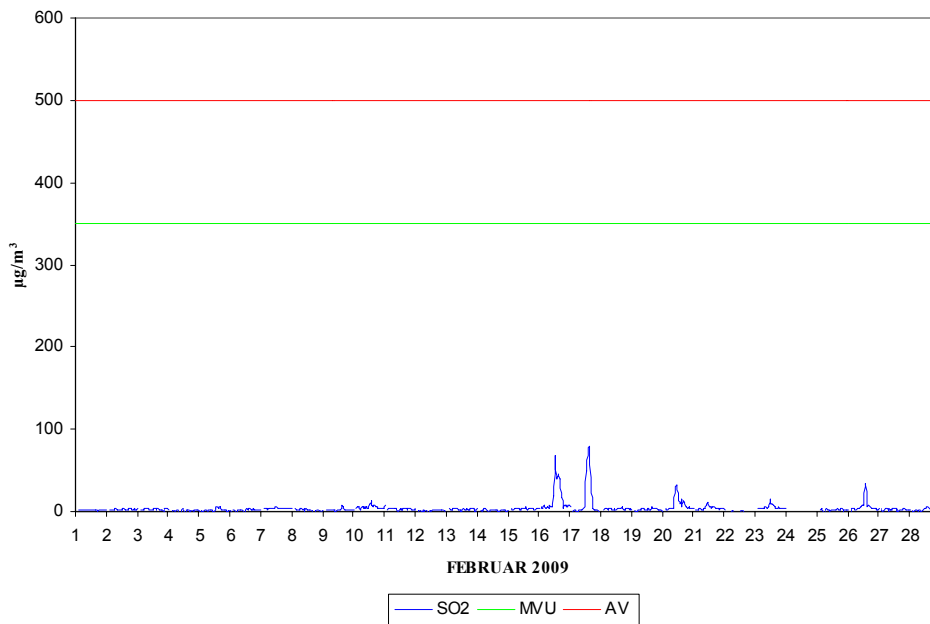
Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	17 µg/m <sup>3</sup>	16.02.2009
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	24.02.2009
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	

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> :	2 µg/m <sup>3</sup>	

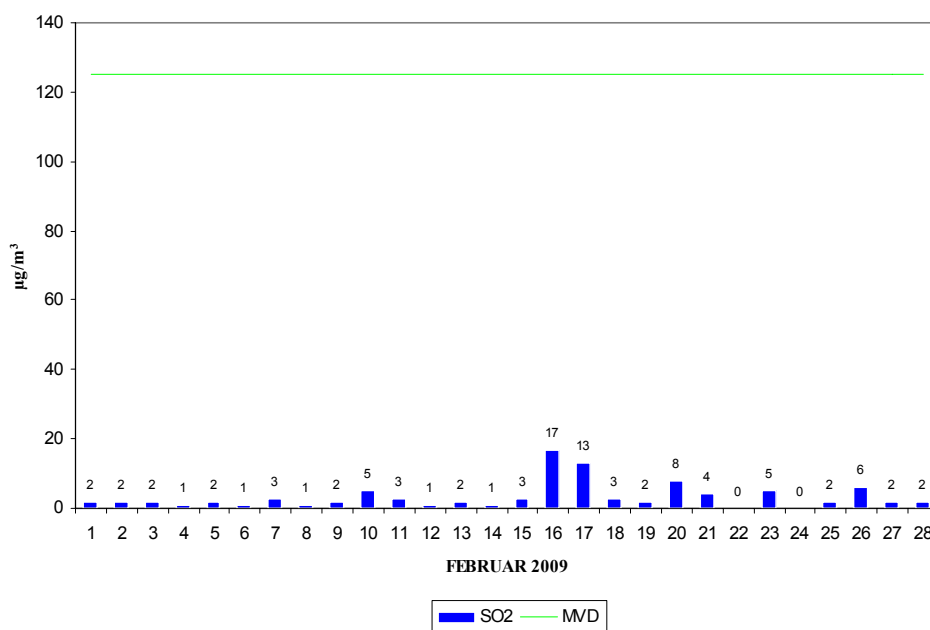
ŠOŠTANJ  
KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



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



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

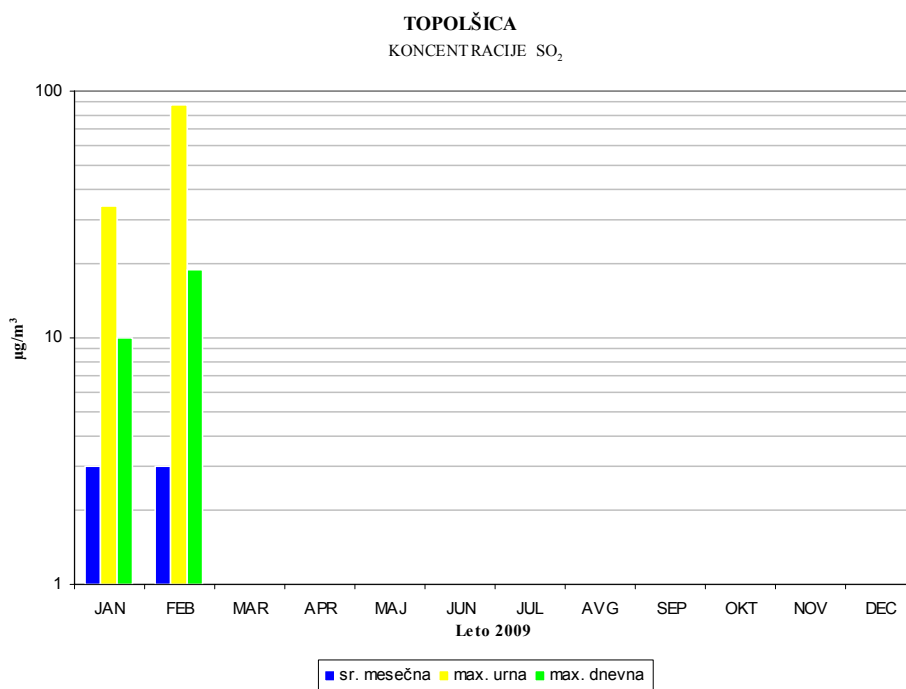
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** TOPOLŠICA  
**OBDOBJE MERITEV:** FEBRUAR 2009

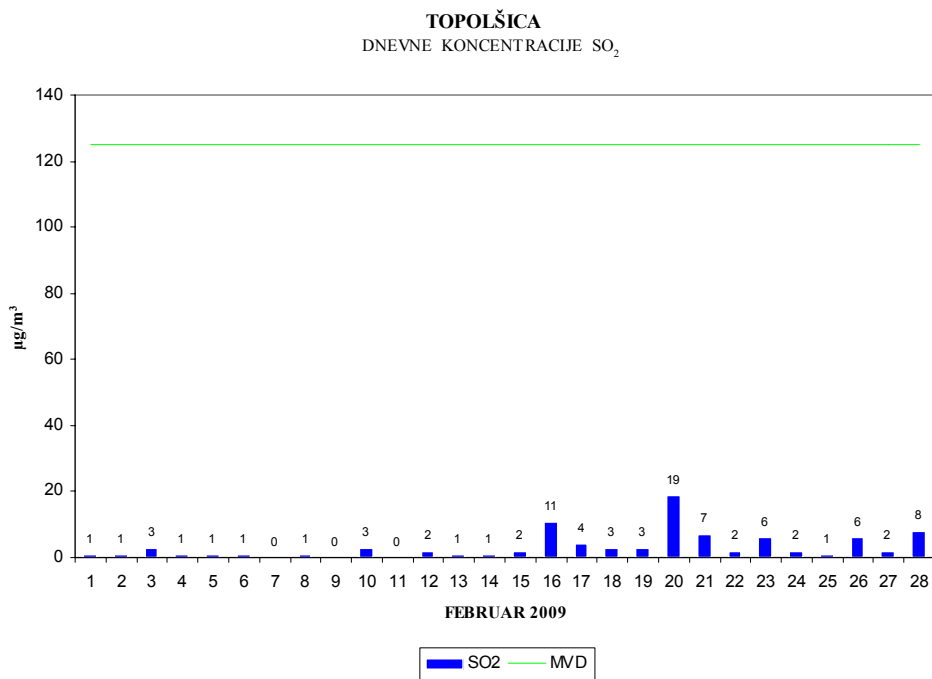
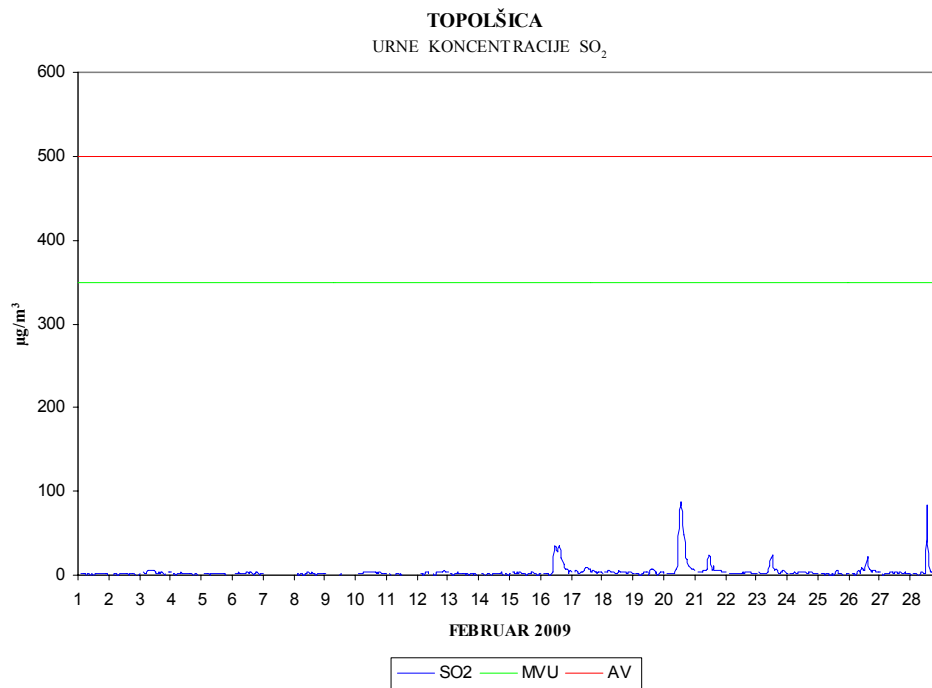
Razpoložljivih urnih podatkov:	641	95%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	88 µg/m <sup>3</sup>	14:00 20.02.2009
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> :	19 µg/m <sup>3</sup>	20.02.2009
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	07.02.2009
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	25 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO <sub>2</sub> :	2 µg/m <sup>3</sup>	





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

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

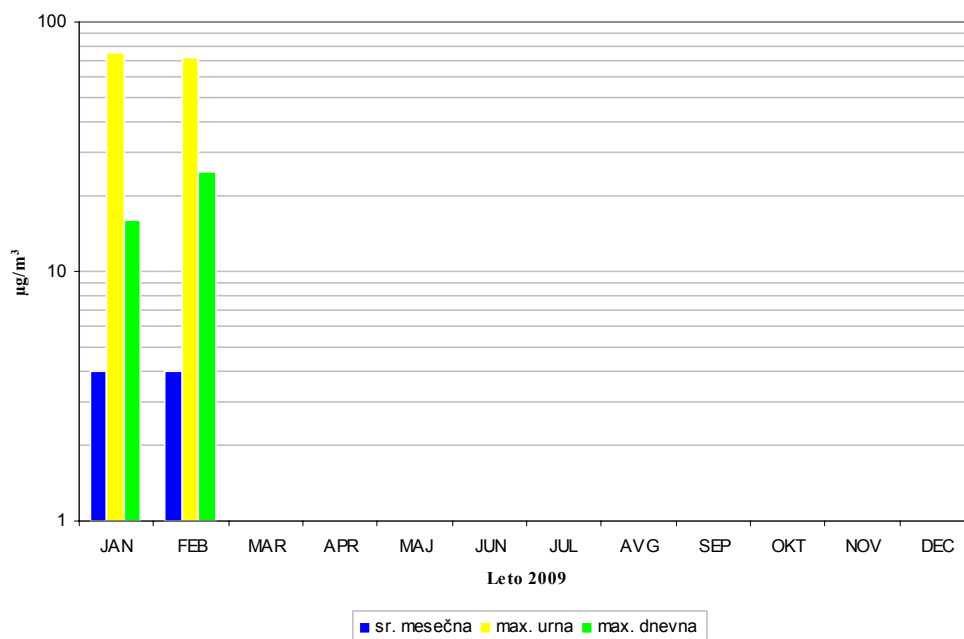
Razpoložljivih urnih podatkov:	644	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	72 µg/m <sup>3</sup>	09:00 20.02.2009
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	

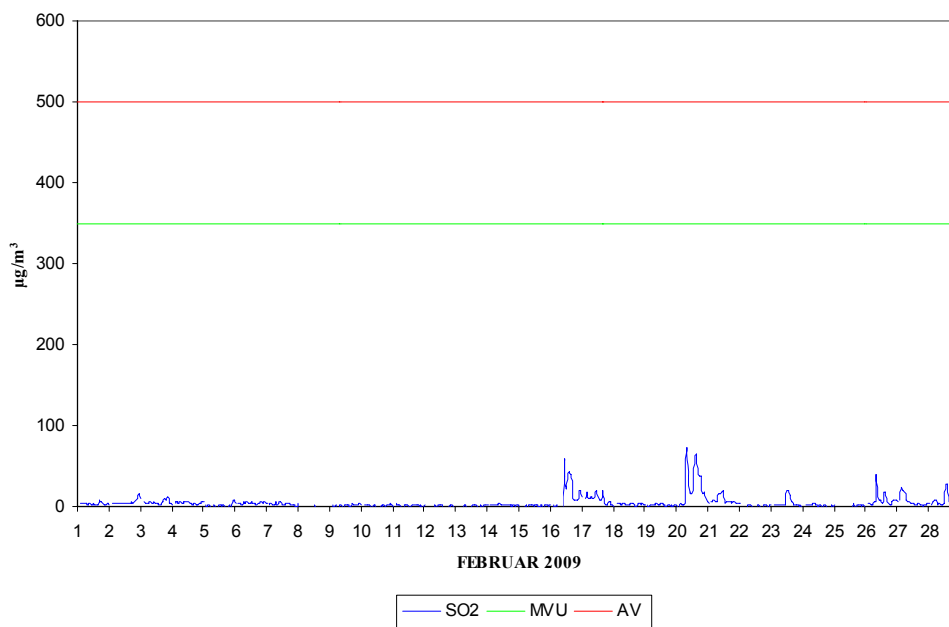
Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	25 µg/m <sup>3</sup>	20.02.2009
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	08.02.2009
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	37 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO <sub>2</sub> :	2 µg/m <sup>3</sup>	

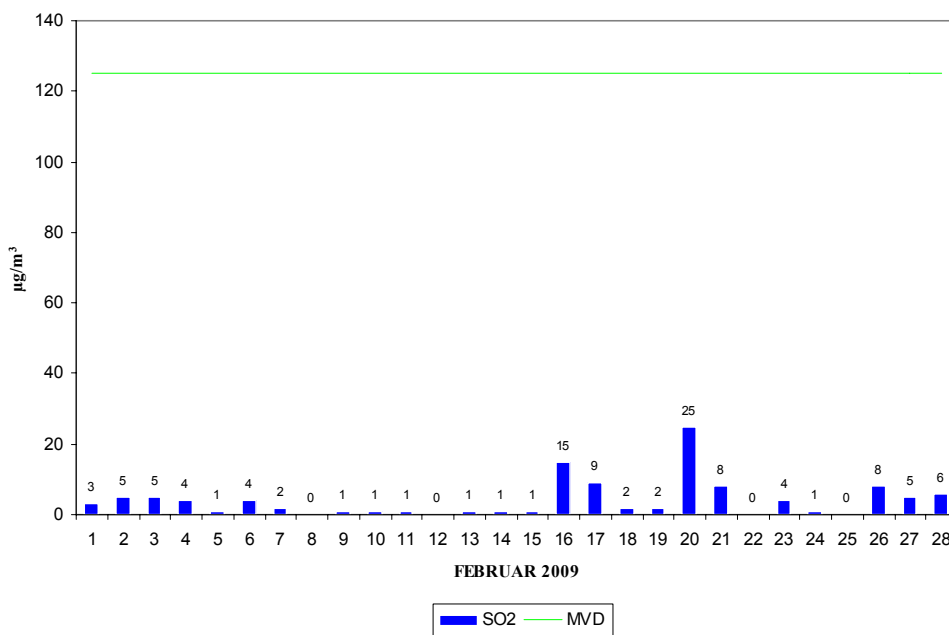
### ZAVODNJE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



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



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

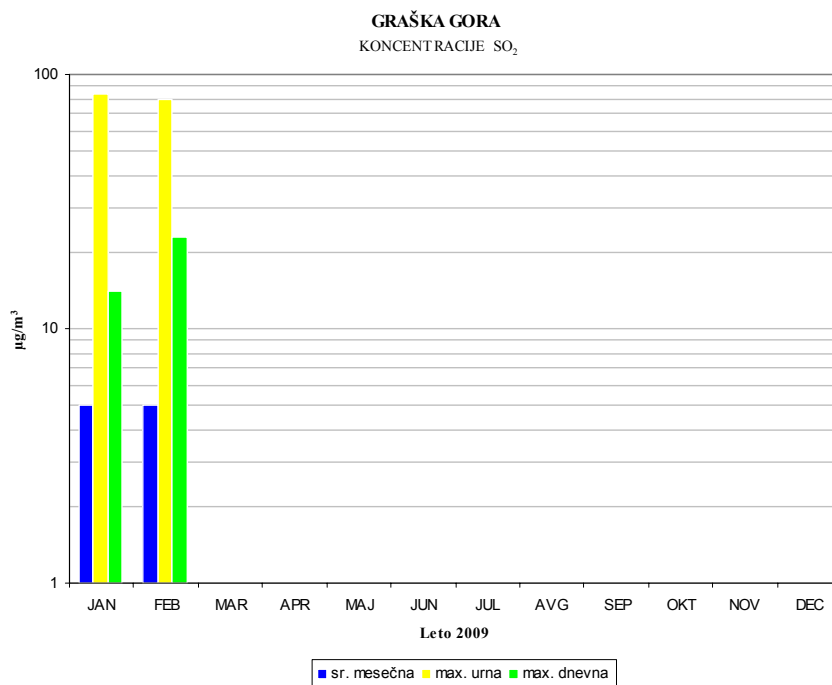
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** GRAŠKA GORA  
**OBDOBJE MERITEV:** FEBRUAR 2009

Razpoložljivih urnih podatkov:	644	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	80 µg/m <sup>3</sup>	13:00 16.02.2009
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	

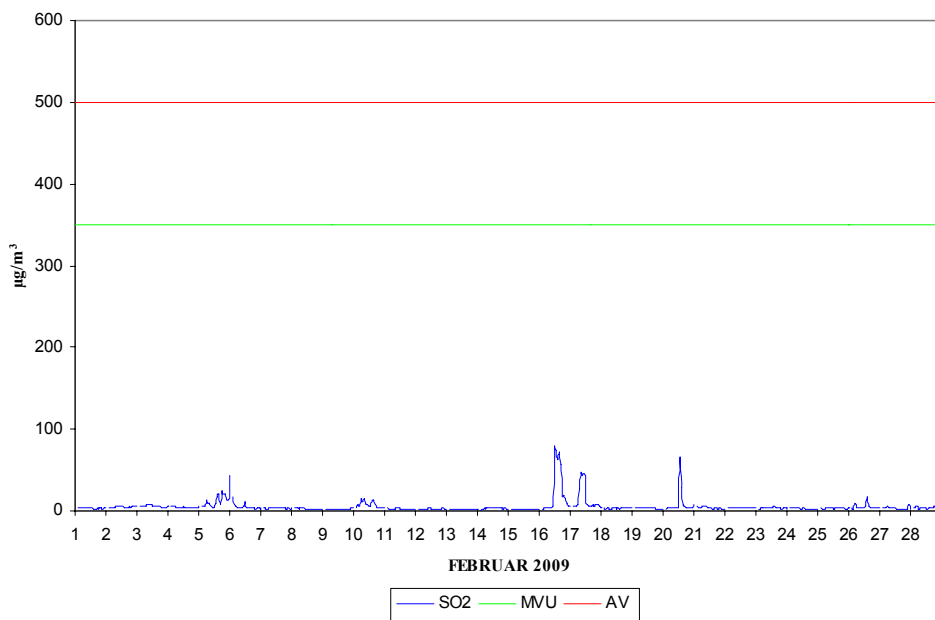
Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	23 µg/m <sup>3</sup>	16.02.2009
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	1 µg/m <sup>3</sup>	13.02.2009
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	

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

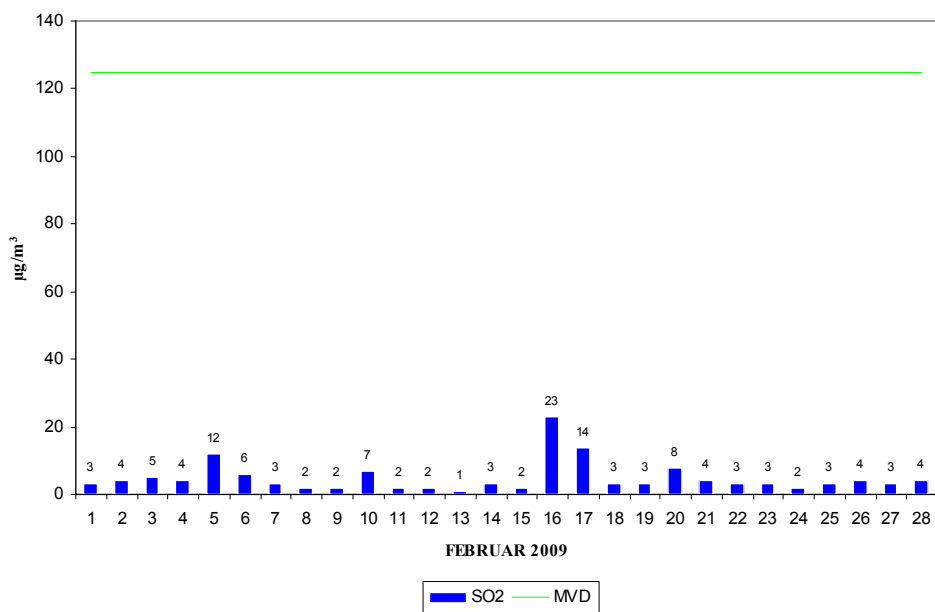




**GRAŠKA GORA**  
 URNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



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

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

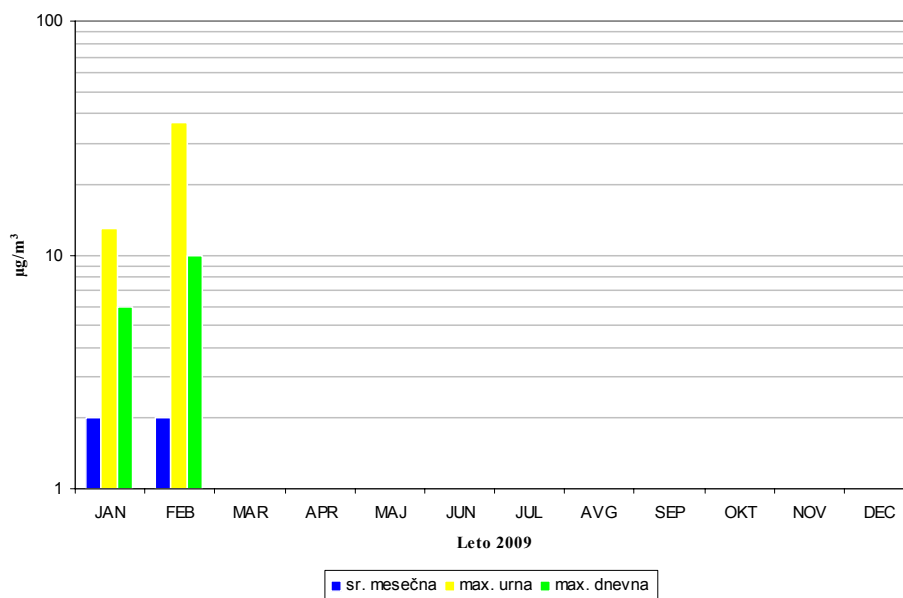
Razpoložljivih urnih podatkov:	644	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	37 µg/m <sup>3</sup>	18:00 16.02.2009
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	

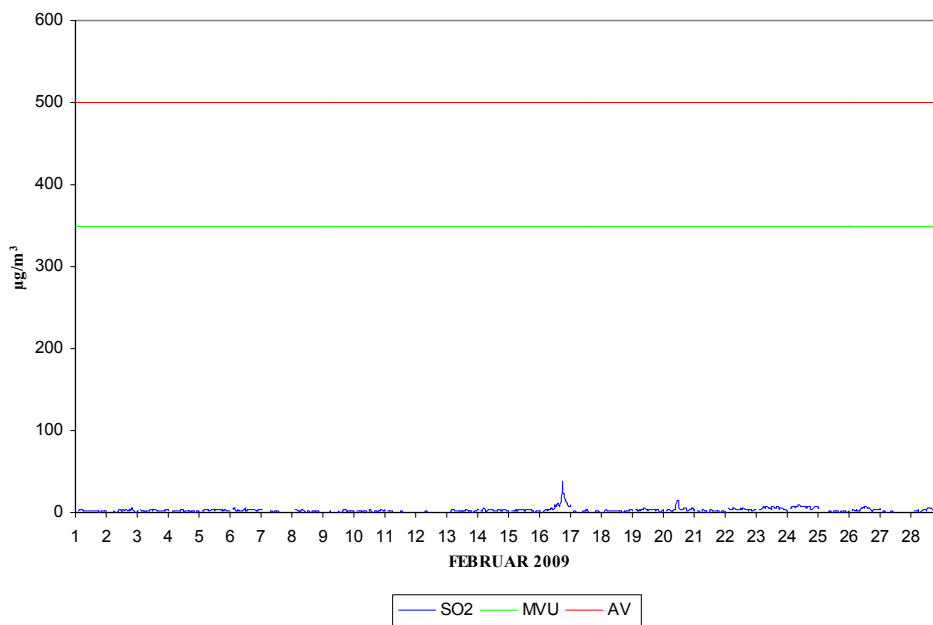
Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	10 µg/m <sup>3</sup>	16.02.2009
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	12.02.2009
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	8 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO <sub>2</sub> :	2 µg/m <sup>3</sup>	

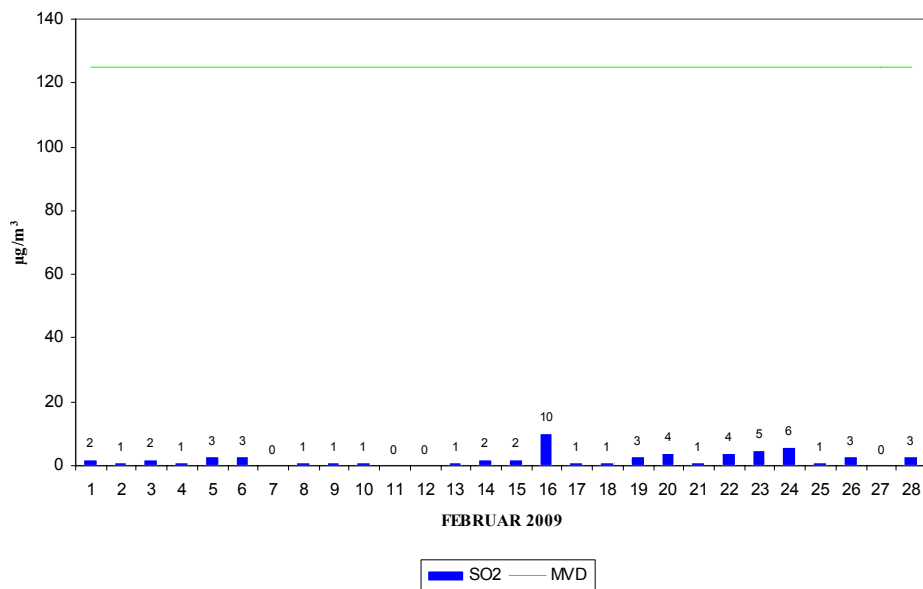
**VELENJE**  
 KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



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



## 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:** FEBRUAR 2009

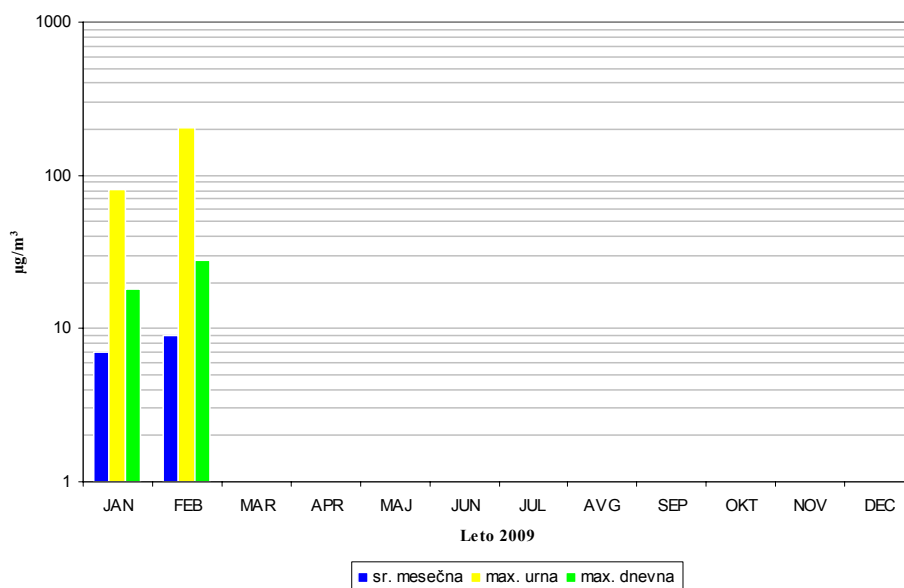
Razpoložljivih urnih podatkov:	644	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	204 µg/m <sup>3</sup>	04:00 09.02.2009
Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :	9 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	

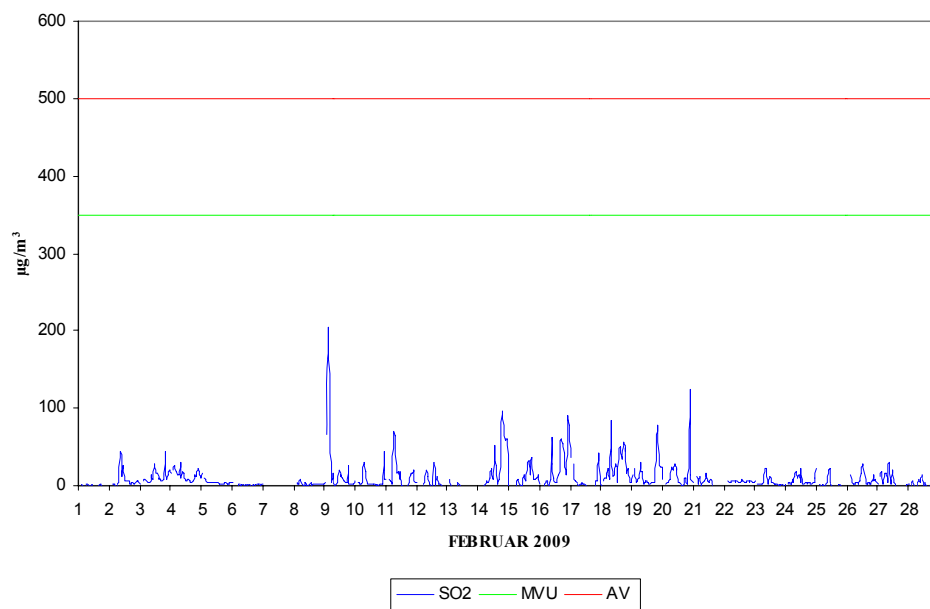
Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	28 µg/m <sup>3</sup>	16.02.2009
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	07.02.2009
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	64 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO <sub>2</sub> :	7 µg/m <sup>3</sup>	

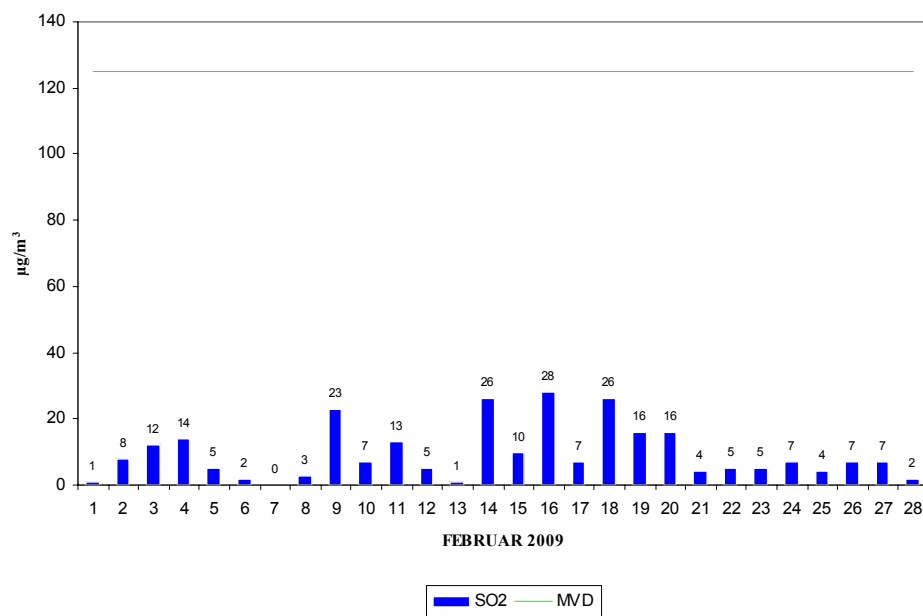
**LOKOVICA - VELIKI VRH**  
 KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



**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:** FEBRUAR 2009

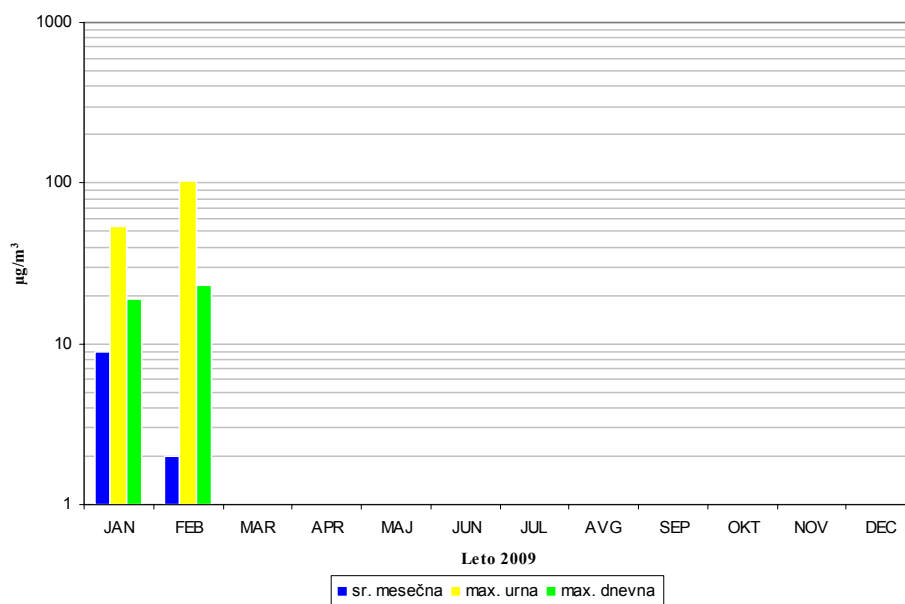
Razpoložljivih urnih podatkov:	644	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	104 µg/m <sup>3</sup>	14:00 16.02.2009
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	

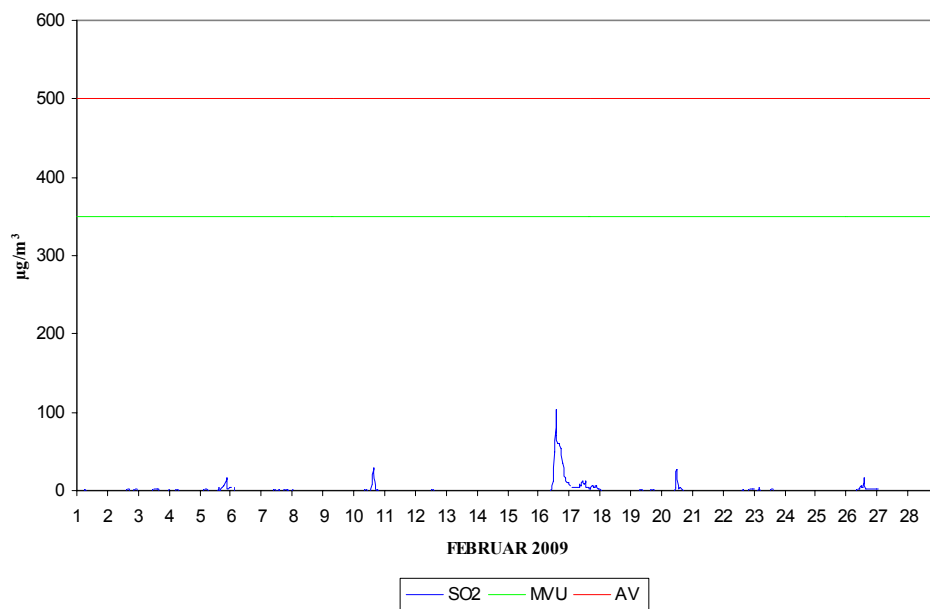
Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	23 µg/m <sup>3</sup>	16.02.2009
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	09.02.2009
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	16 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	

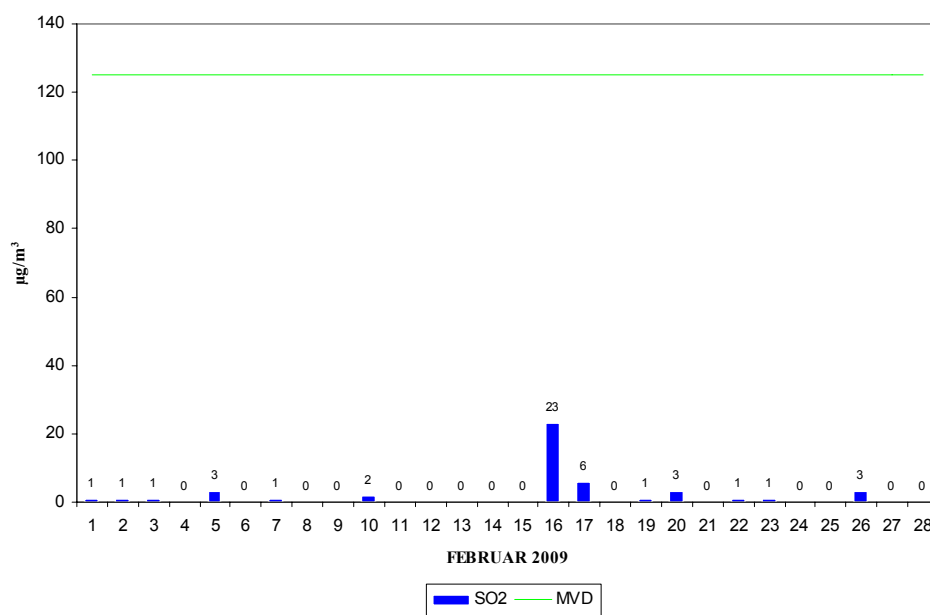
**ŠKALE**  
 KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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:** FEBRUAR 2009

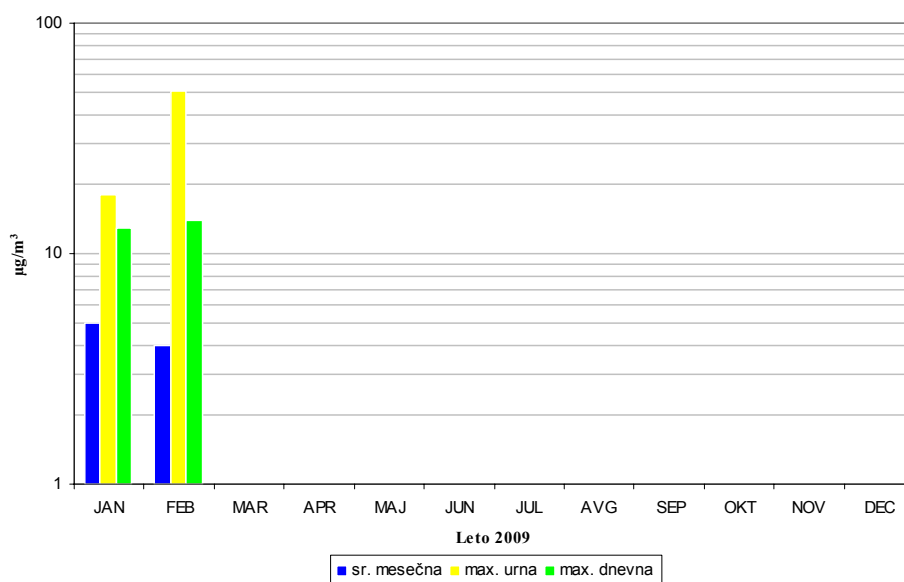
Razpoložljivih urnih podatkov:	641	95%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	51 µg/m <sup>3</sup>	15:00 16.02.2009
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> :	14 µg/m <sup>3</sup>	16.02.2009
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	1 µg/m <sup>3</sup>	15.02.2009
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	

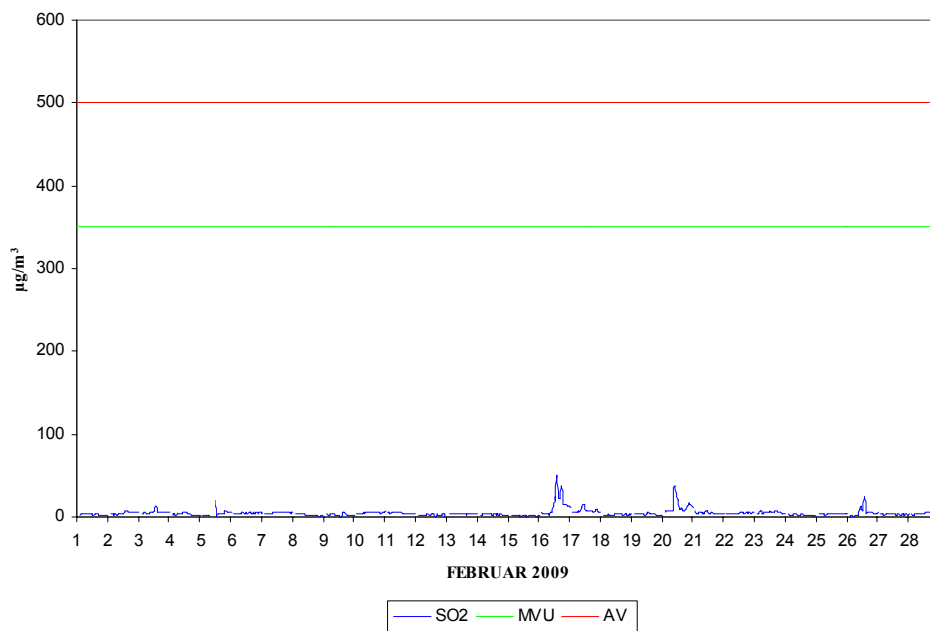
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	17 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO <sub>2</sub> :	4 µg/m <sup>3</sup>	

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

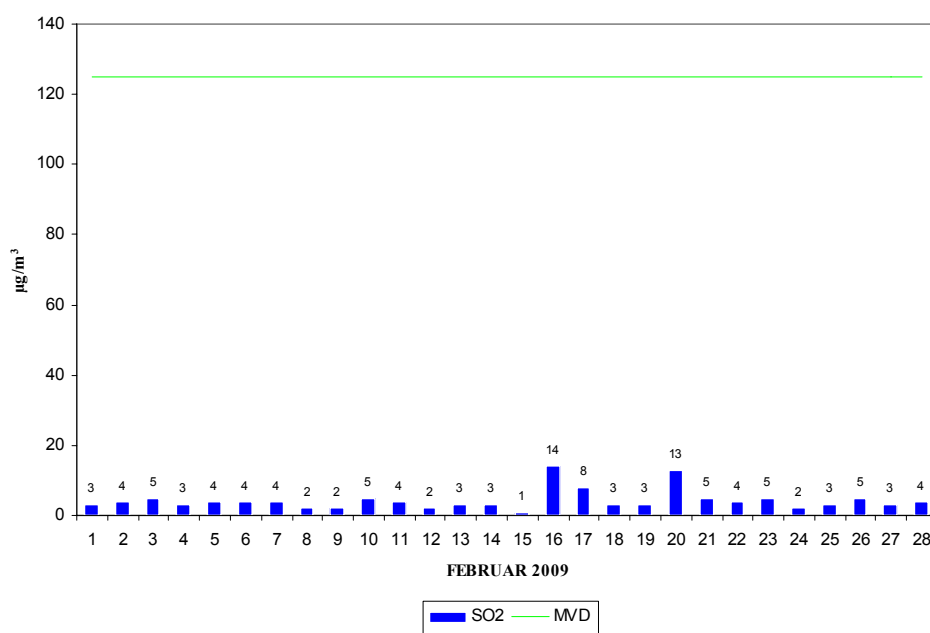




**PESJE**  
 URNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3902, Ljubljana, 2009

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

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

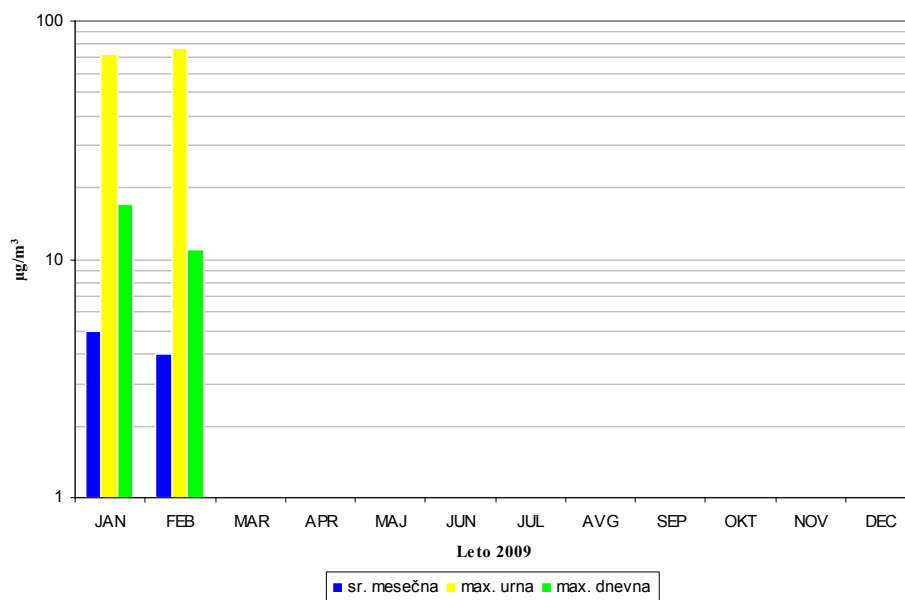
Razpoložljivih urnih podatkov:	642	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :	77 µg/m <sup>3</sup>	12:00 28.02.2009
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	

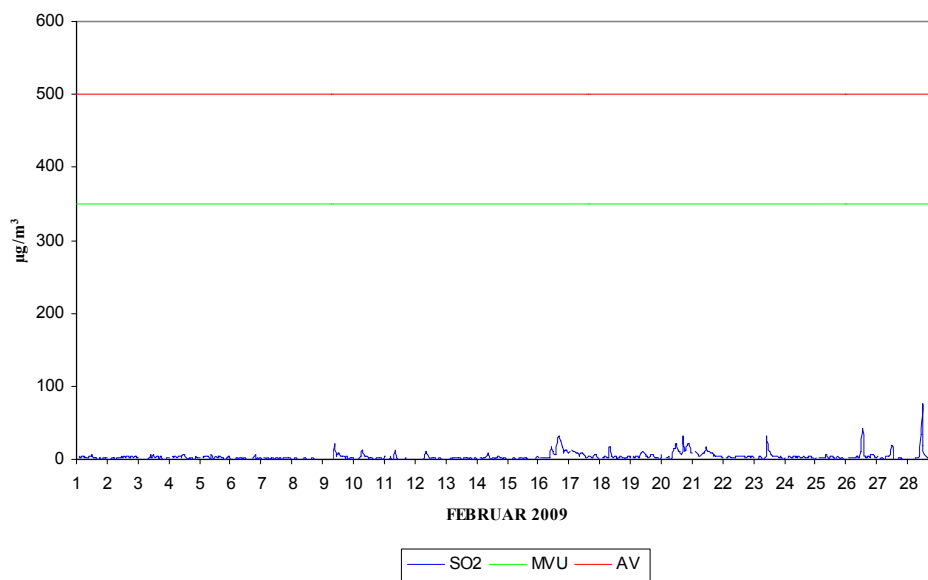
Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	11 µg/m <sup>3</sup>	20.02.2009
Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :	1 µg/m <sup>3</sup>	08.02.2009
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :	20 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO <sub>2</sub> :	3 µg/m <sup>3</sup>	

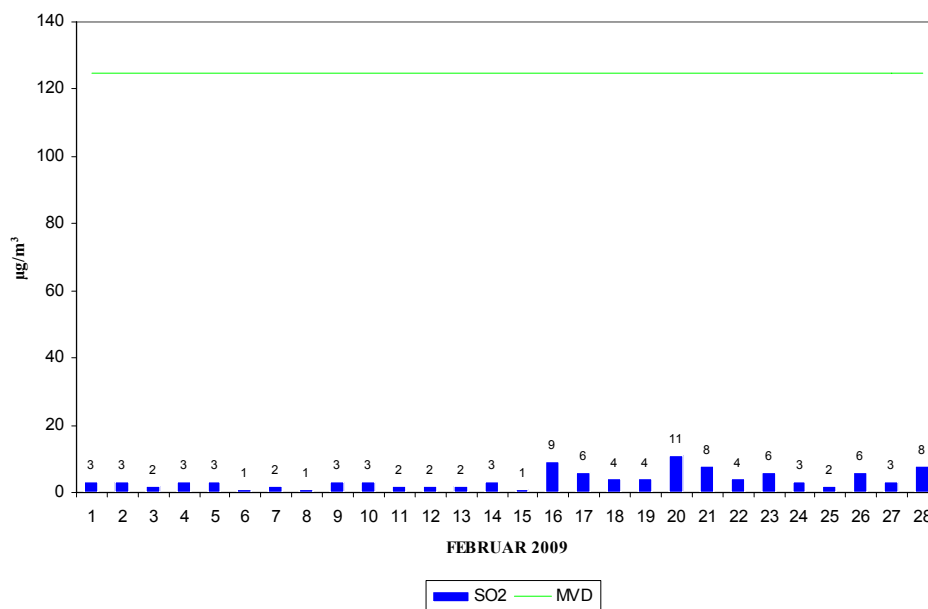
**MOBILNA POSTAJA**  
 KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



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



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



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

<b>TERMOENERGETSKI OBJEKT:</b>	<b>TERMoeLEKTRARNA ŠOŠTANJ</b>
<b>LOKACIJA MERITEV:</b>	<b>ZAVODNJE</b>
<b>OBDOBJE MERITEV:</b>	<b>FEBRUAR 2009</b>

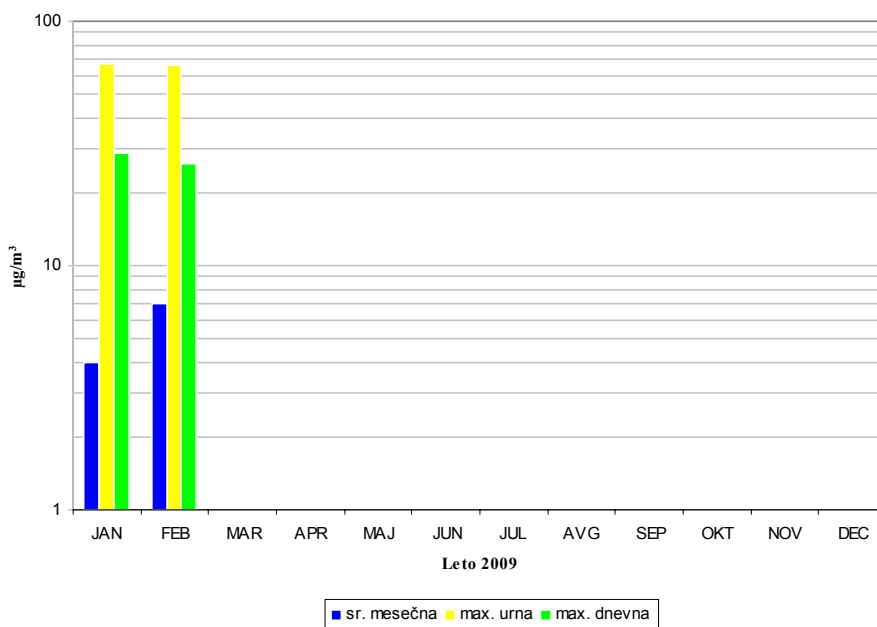
Razpoložljivih urnih podatkov:	638	95%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija NO <sub>2</sub> :	66 µg/m <sup>3</sup>	19:00 20.02.2009
Srednja mesečna koncentracija NO <sub>2</sub> :	6 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	

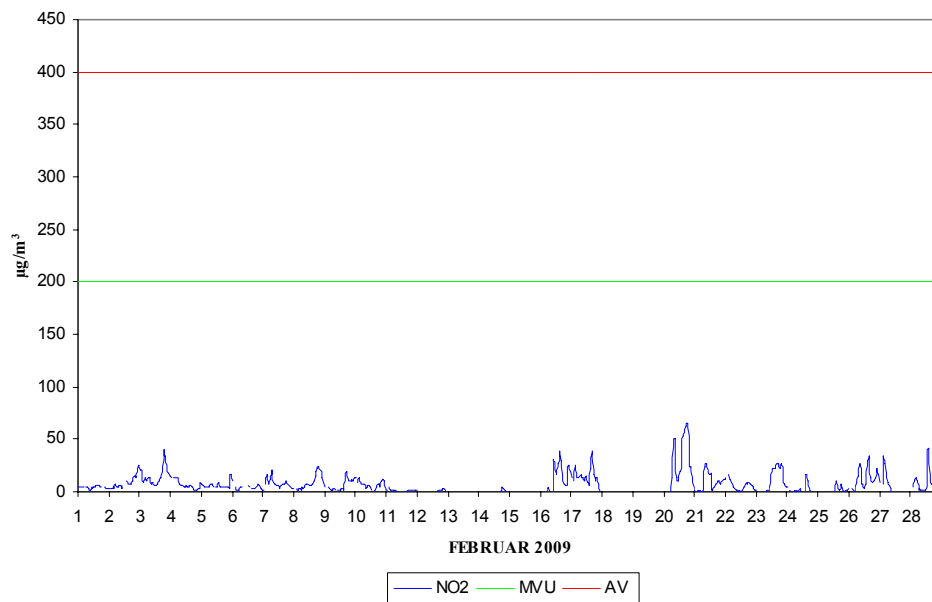
Maksimalna dnevna koncentracija NO <sub>2</sub> :	26 µg/m <sup>3</sup>	20.02.2009
Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	13.02.2009

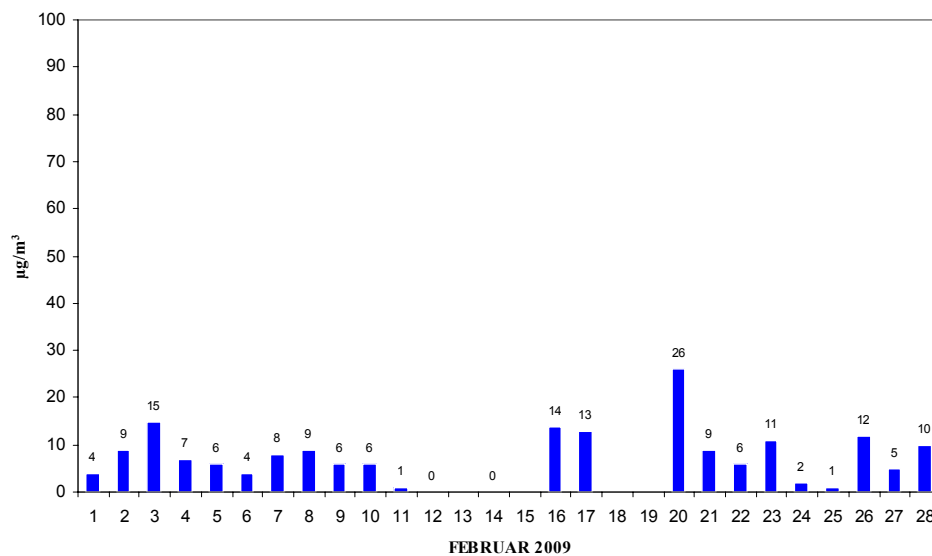
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>2</sub> :	34 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO <sub>2</sub> :	6 µg/m <sup>3</sup>	

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



**ZAVODNJE**

 URNE KONCENTRACIJE NO<sub>2</sub>

**ZAVODNJE**

 DNEVNE KONCENTRACIJE NO<sub>2</sub>


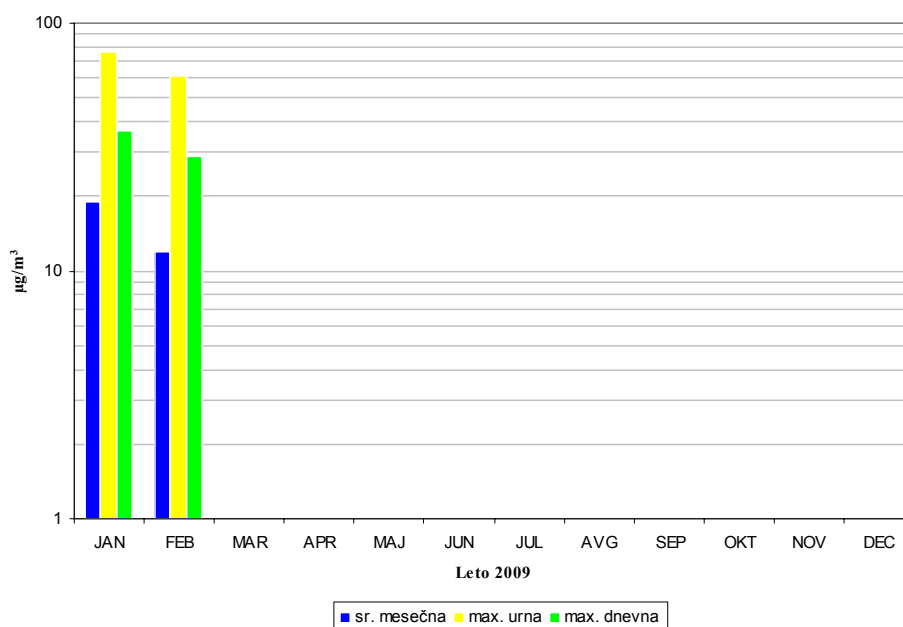
### 2.13 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO<sub>2</sub> V ZRAKU - ŠKALE

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

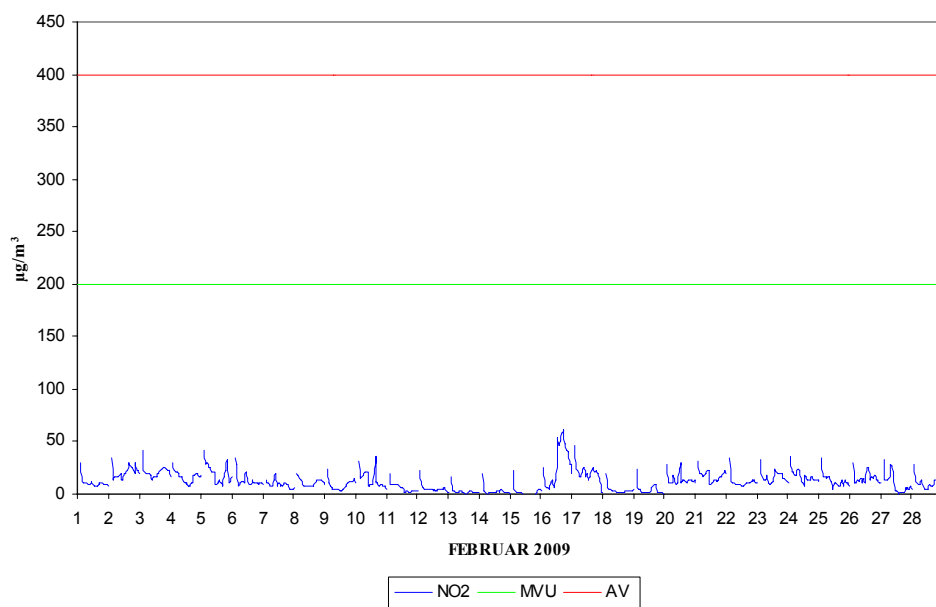
Razpoložljivih urnih podatkov:	644	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija NO <sub>2</sub> :	61 µg/m <sup>3</sup>	18:00 16.02.2009
Srednja mesečna koncentracija NO <sub>2</sub> :	12 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> :	29 µg/m <sup>3</sup>	16.02.2009
Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>2</sub> :	2 µg/m <sup>3</sup>	15.02.2009
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>2</sub> :	36 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO <sub>2</sub> :	12 µg/m <sup>3</sup>	

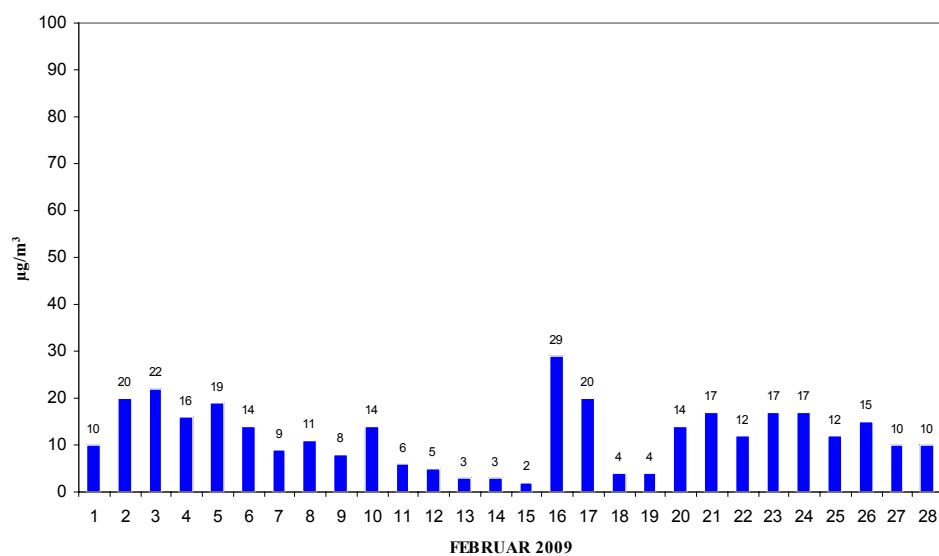
ŠKALE  
KONCENTRACIJE NO<sub>2</sub>



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



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



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

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

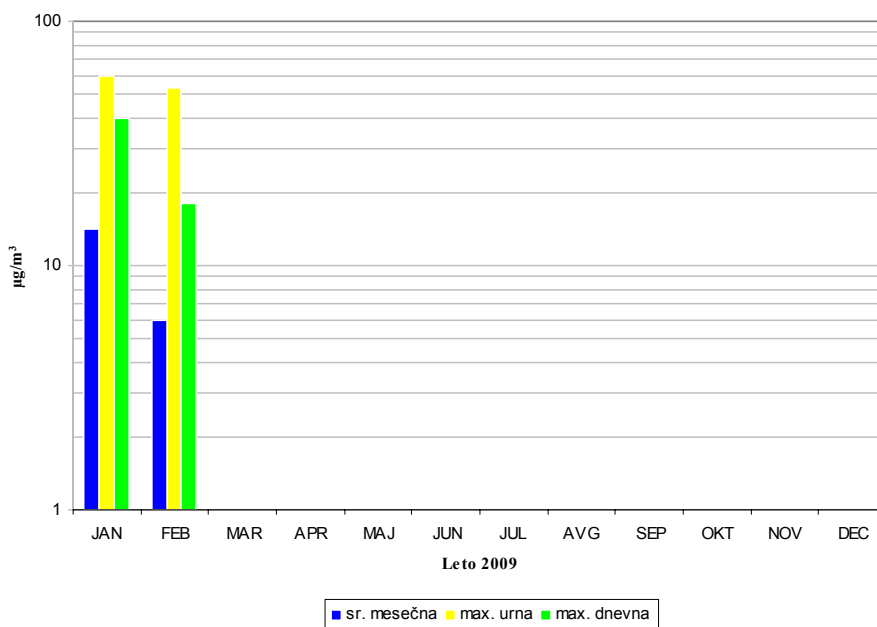
Razpoložljivih urnih podatkov:	644	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija NO <sub>2</sub> :	53 µg/m <sup>3</sup>	12:00 28.02.2009
Srednja mesečna koncentracija NO <sub>2</sub> :	6 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	

Maksimalna dnevna koncentracija NO <sub>2</sub> :	18 µg/m <sup>3</sup>	23.02.2009
Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>2</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	13.02.2009

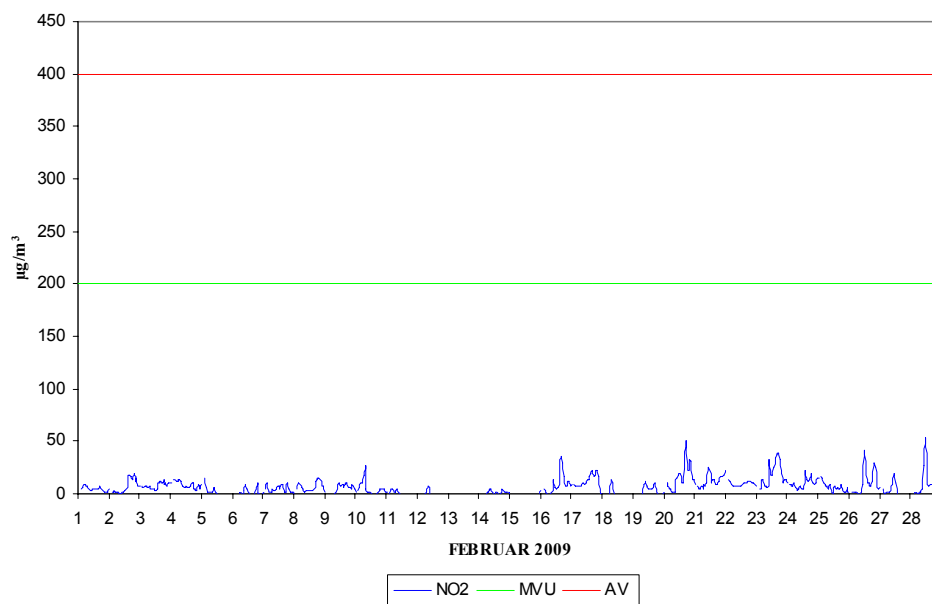
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>2</sub> :	30 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO <sub>2</sub> :	6 µg/m <sup>3</sup>	

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

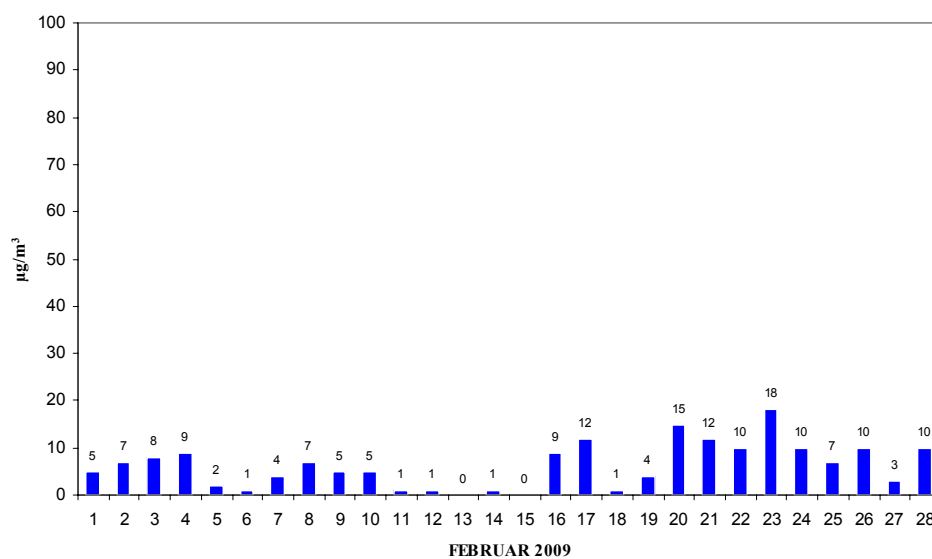




**MOBILNA POSTAJA**  
 URNE KONCENTRACIJE NO<sub>2</sub>



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



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

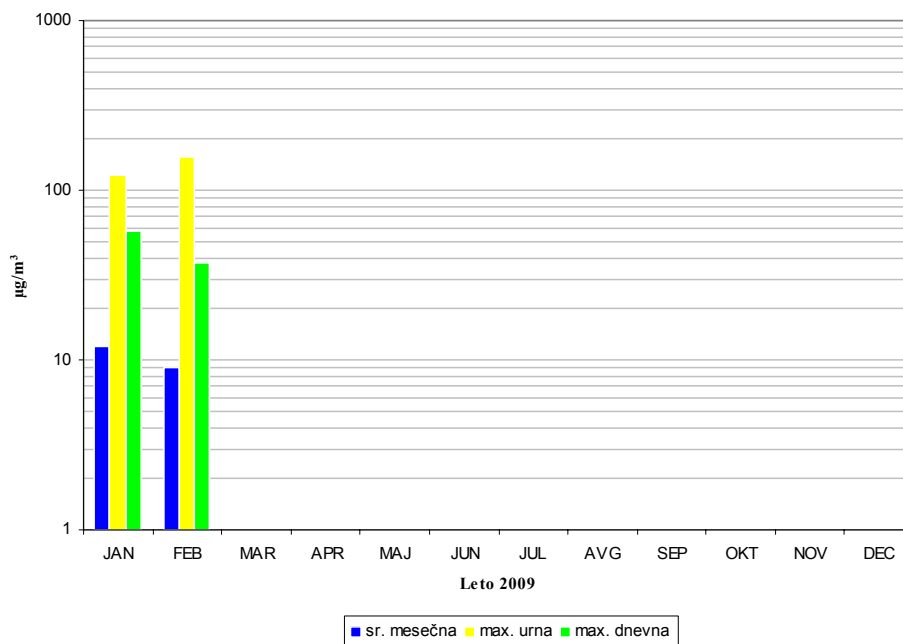
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ZAVODNJE  
**OBDOBJE MERITEV:** FEBRUAR 2009

Razpoložljivih urnih podatkov:	638	95%
--------------------------------	-----	-----

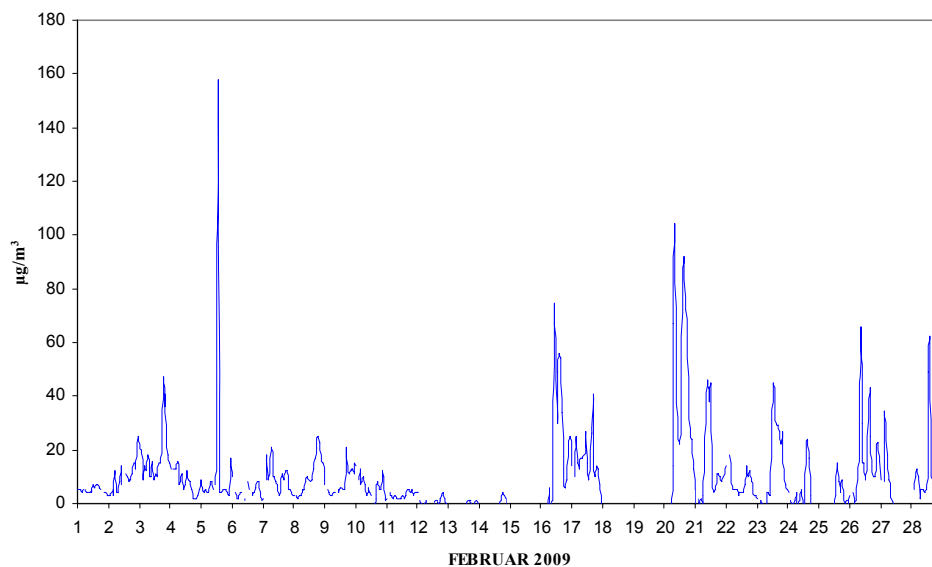
Maksimalna urna koncentracija NO <sub>x</sub> :	158 µg/m <sup>3</sup>	14:00 05.02.2009
Srednja mesečna koncentracija NO <sub>x</sub> :	9 µg/m <sup>3</sup>	
Maksimalna dnevna koncentracija NO <sub>x</sub> :	37 µg/m <sup>3</sup>	20.02.2009
Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>x</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	15.02.2009

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>x</sub> :	53 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO <sub>x</sub> :	8 µg/m <sup>3</sup>	

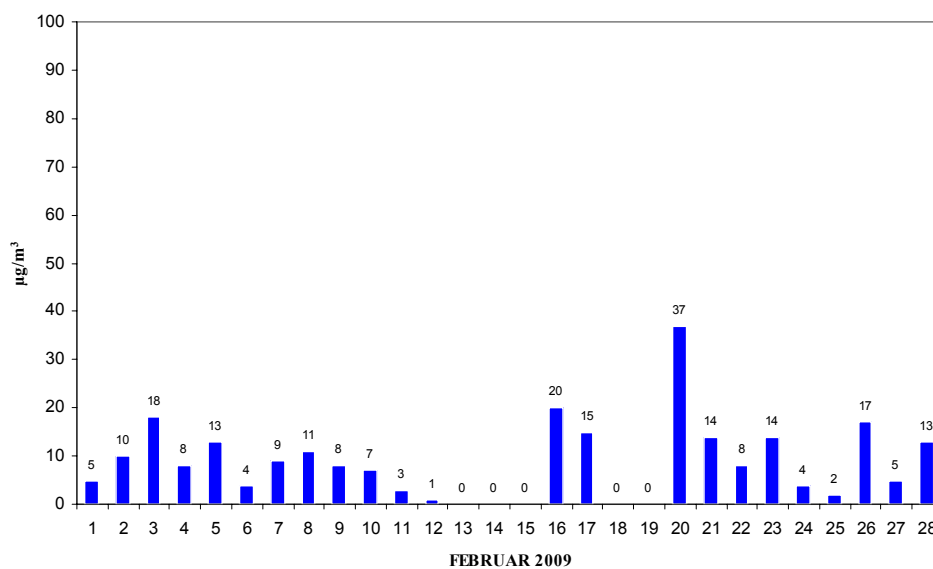
**ZAVODNJE**  
KONCENTRACIJE NO<sub>x</sub>



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



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



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

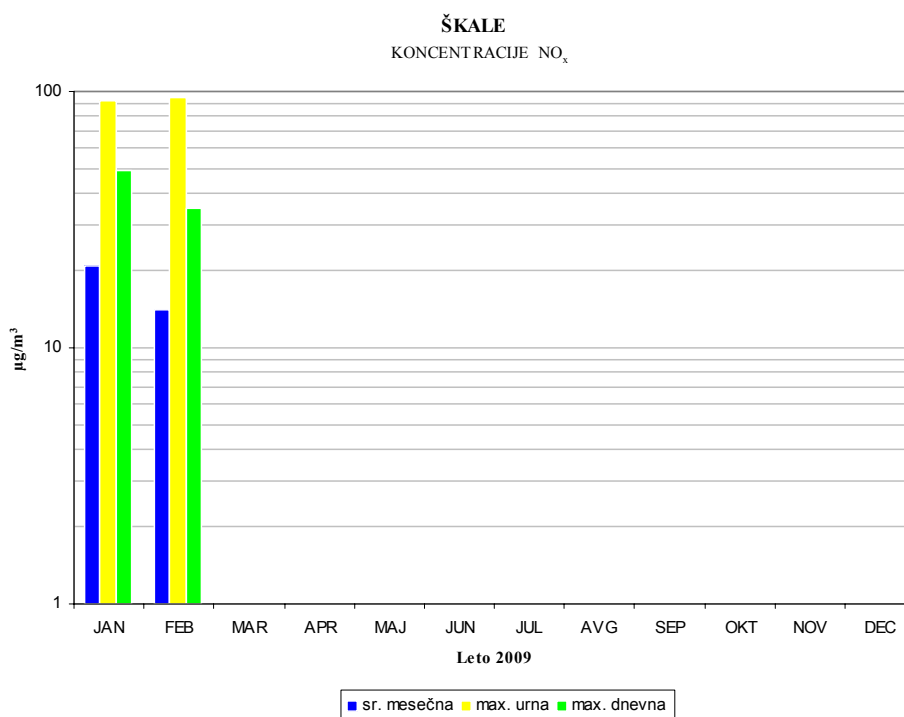
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ  
**LOKACIJA MERITEV:** ŠKALE  
**OBDOBJE MERITEV:** FEBRUAR 2009

Razpoložljivih urnih podatkov:	644	96%
--------------------------------	-----	-----

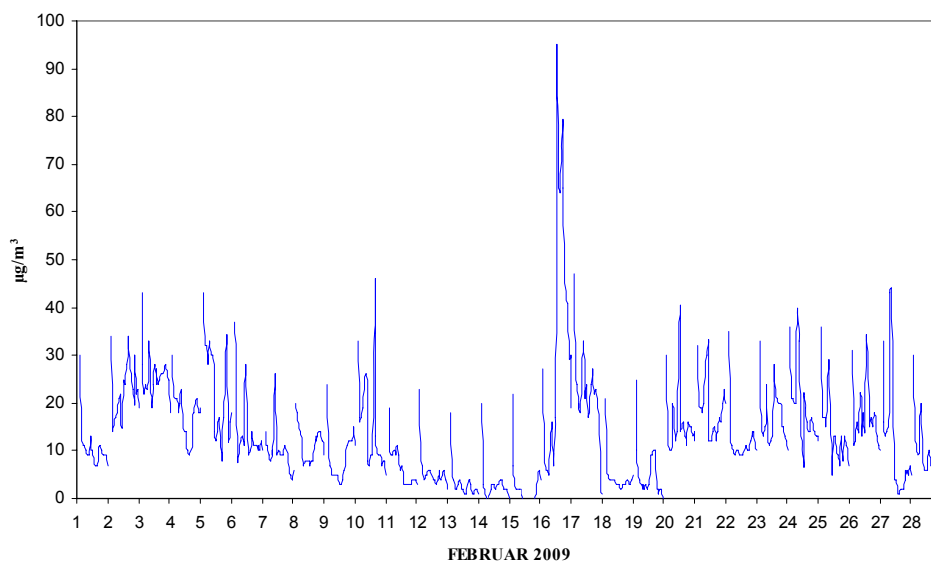
Maksimalna urna koncentracija NO <sub>x</sub> :	95 µg/m <sup>3</sup>	14:00 16.02.2009
Srednja mesečna koncentracija NO <sub>x</sub> :	14 µg/m <sup>3</sup>	

Maksimalna dnevna koncentracija NO <sub>x</sub> :	35 µg/m <sup>3</sup>	16.02.2009
Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>x</sub> :	2 µg/m <sup>3</sup>	15.02.2009

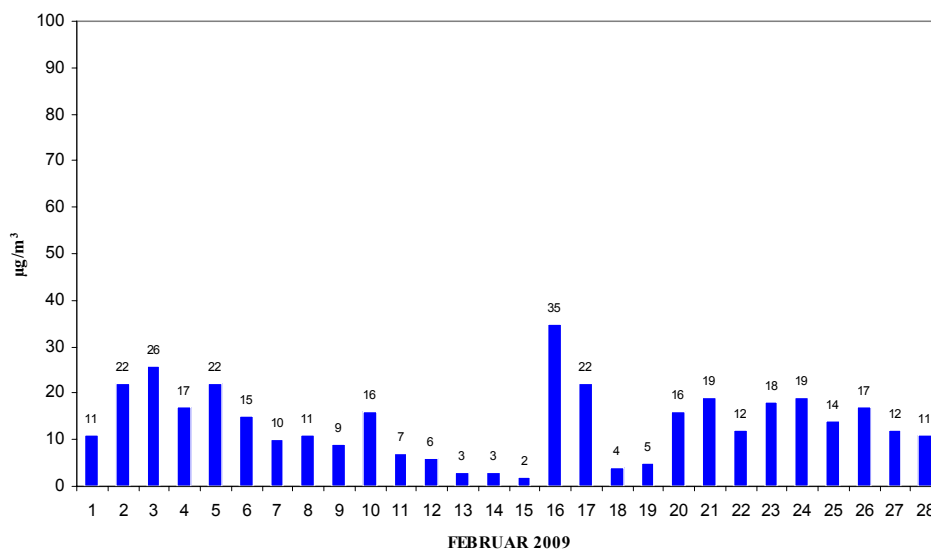
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>x</sub> :	43 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO <sub>x</sub> :	13 µg/m <sup>3</sup>	



**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**

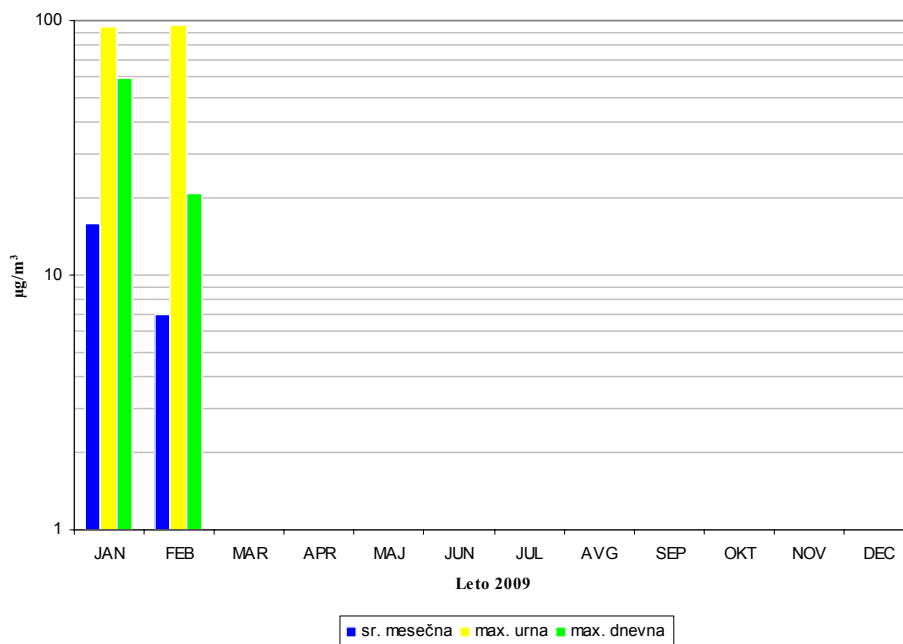
<b>TERMOENERGETSKI OBJEKT:</b>	<b>TERMoeLEKTRARNA ŠOŠTANJ</b>
<b>LOKACIJA MERITEV:</b>	<b>MOBILNA POSTAJA</b>
<b>OBDOBJE MERITEV:</b>	<b>FEBRUAR 2009</b>

Razpoložljivih urnih podatkov:	644	96%
--------------------------------	-----	-----

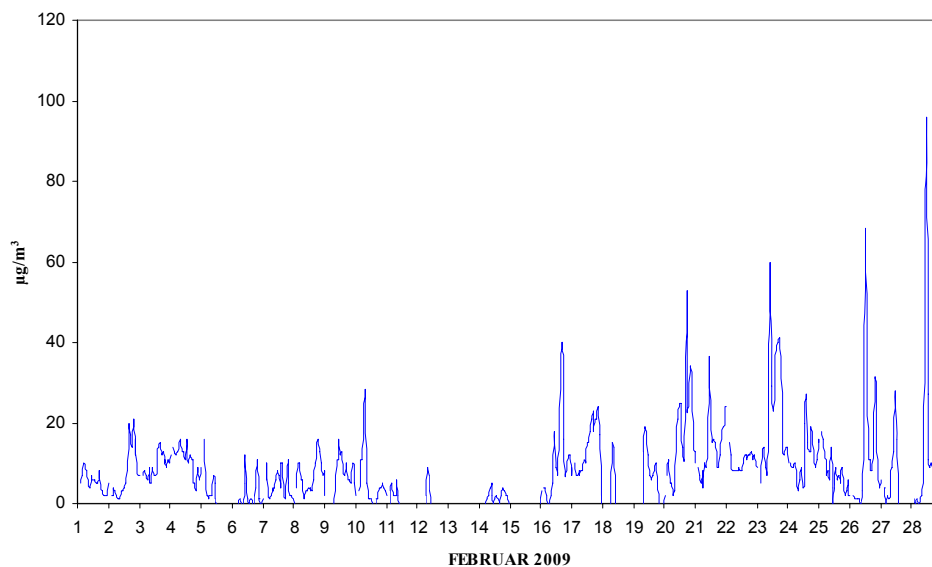
Maksimalna urna koncentracija NO <sub>x</sub> :	96 µg/m <sup>3</sup>	12:00 28.02.2009
Srednja mesečna koncentracija NO <sub>x</sub> :	7 µg/m <sup>3</sup>	
Maksimalna dnevna koncentracija NO <sub>x</sub> :	21 µg/m <sup>3</sup>	23.02.2009
Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>x</sub> :	0 µg/m <sup>3</sup>	13.02.2009

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>x</sub> :	34 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO <sub>x</sub> :	7 µg/m <sup>3</sup>	

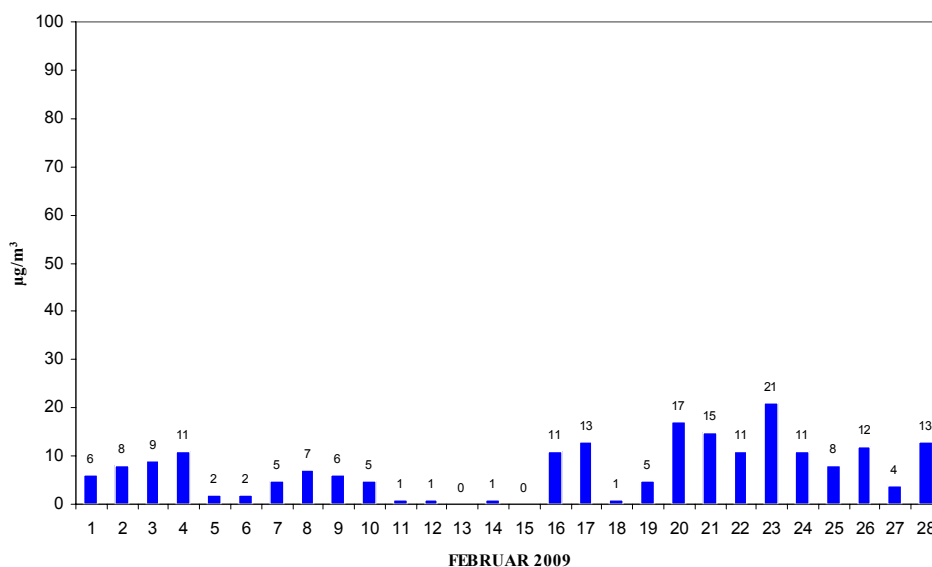
**MOBILNA POSTAJA**  
KONCENTRACIJE NO<sub>x</sub>



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



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



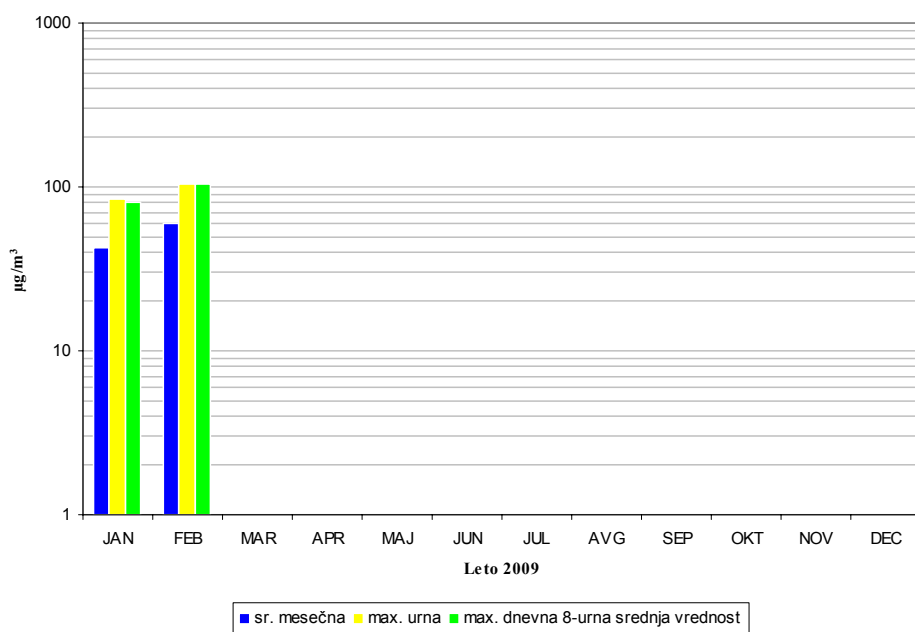
## 2.18 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ O<sub>3</sub> V ZRAKU - ZAVODNJE

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

Razpoložljivih urnih podatkov:	644	96%
--------------------------------	-----	-----

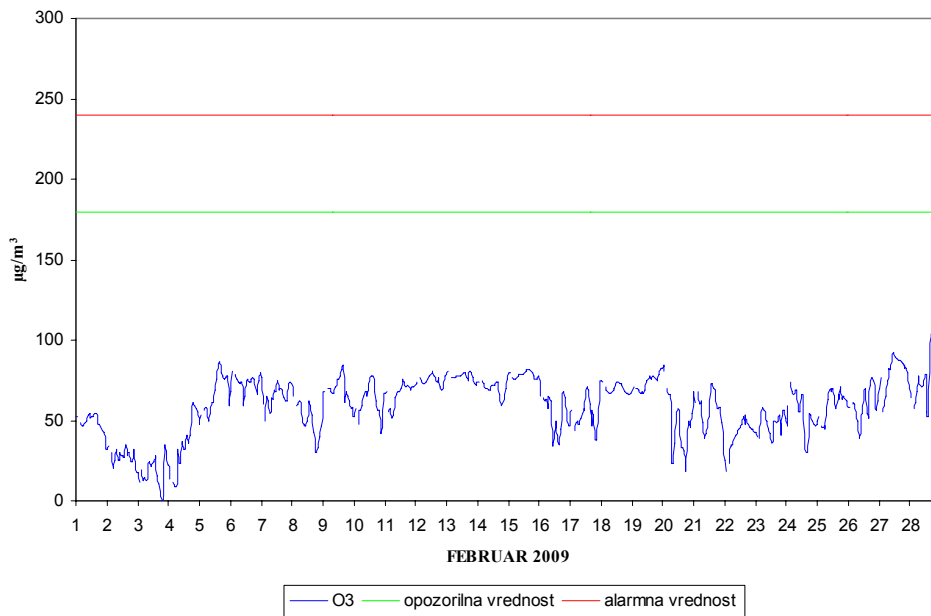
Maksimalna urna koncentracija O <sub>3</sub> :	105 µg/m <sup>3</sup>	22:00 28.02.2009
Srednja mesečna koncentracija O <sub>3</sub> :	59 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m <sup>3</sup> :	0	
- nad AV 240 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	81 µg/m <sup>3</sup>	28.02.2009
Minimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	17 µg/m <sup>3</sup>	03.02.2009
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O <sub>3</sub> :	88 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O <sub>3</sub> :	61 µg/m <sup>3</sup>	
Dnevna 8-urna vrednost O <sub>3</sub> :		
- število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :	0	
AOT40: obdobje		
- mesečna vrednost :	214 (µg/m <sup>3</sup> ).h	februar 2009
- varstvo rastlin : maj-julij	0 (µg/m <sup>3</sup> ).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	0 (µg/m <sup>3</sup> ).h	april - september

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

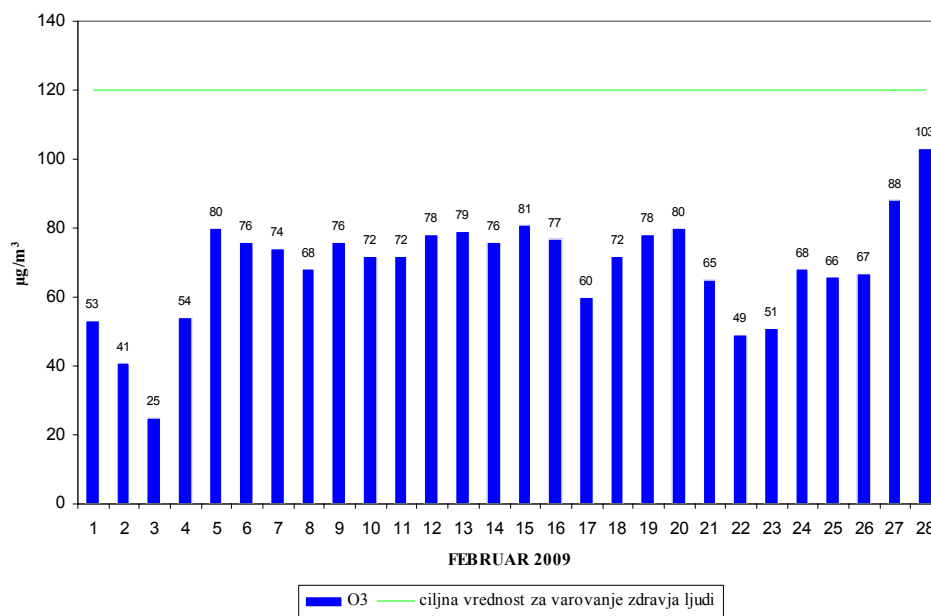




**ZAVODNJE**  
 URNE KONCENTRACIJE O<sub>3</sub>



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



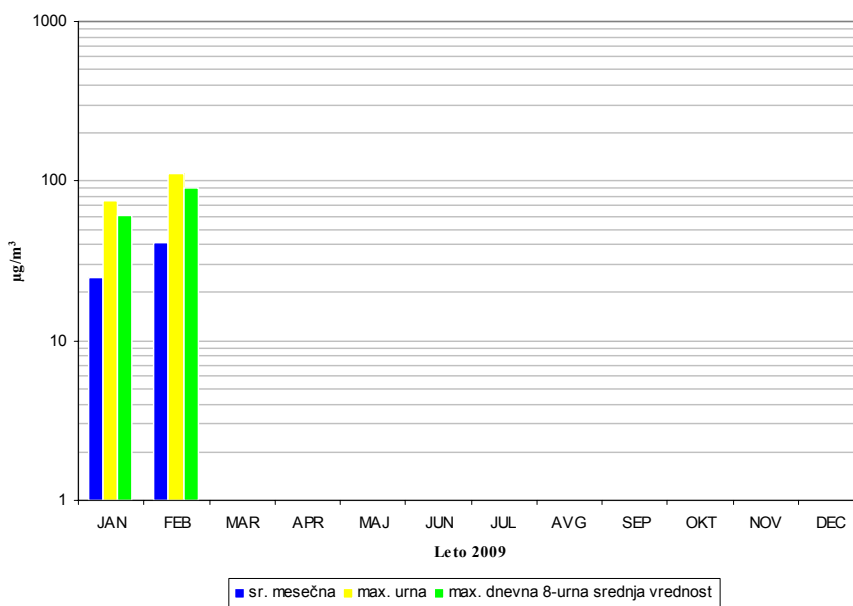
**2.19 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ O<sub>3</sub> V ZRAKU - VELENJE**

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

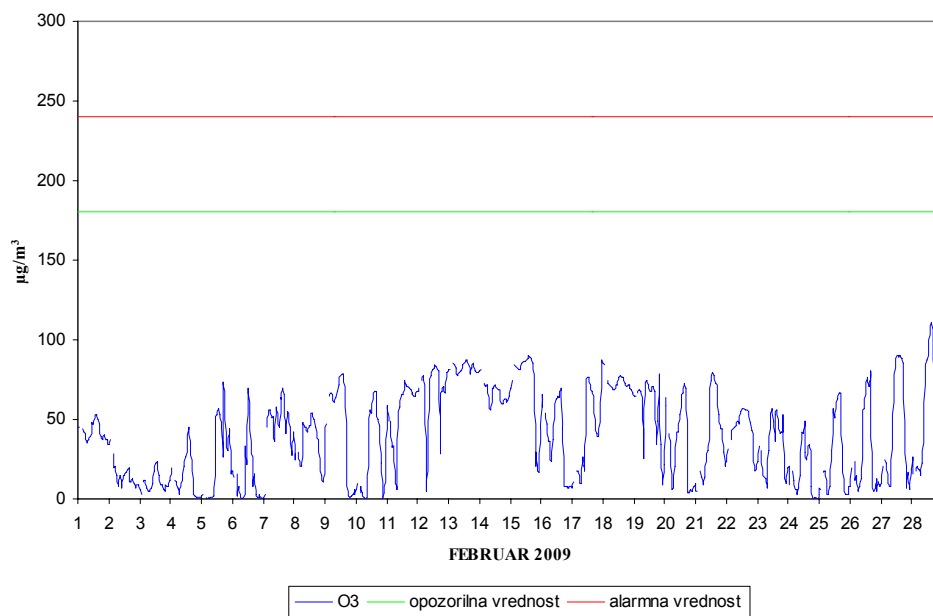
Razpoložljivih urnih podatkov:	644	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija O <sub>3</sub> :	111 µg/m <sup>3</sup>	16:00 28.02.2009
Srednja mesečna koncentracija O <sub>3</sub> :	41 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> :	82 µg/m <sup>3</sup>	13.02.2009
Minimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	10 µg/m <sup>3</sup>	03.02.2009
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O <sub>3</sub> :	88 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O <sub>3</sub> :	40 µg/m <sup>3</sup>	
Dnevna 8-urna vrednost O <sub>3</sub> :		
- število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :	0	
AOT40: <span style="float: right;">obdobje</span>		
- mesečna vrednost :	287 (µg/m <sup>3</sup> ).h	februar 2009
- varstvo rastlin : maj-julij	0 (µg/m <sup>3</sup> ).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	0 (µg/m <sup>3</sup> ).h	april - september

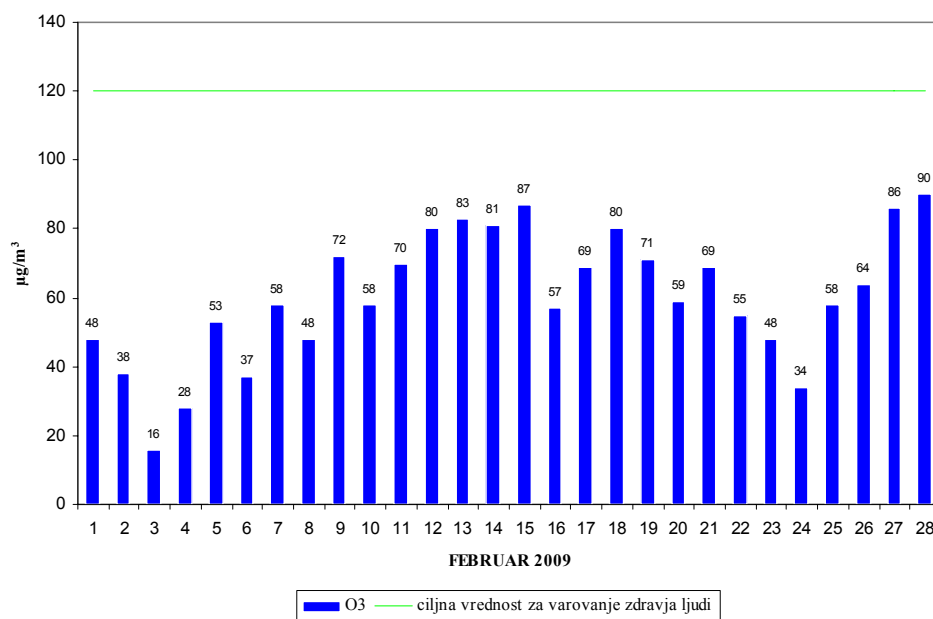
**VELENJE**  
 KONCENTRACIJE O<sub>3</sub>



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



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



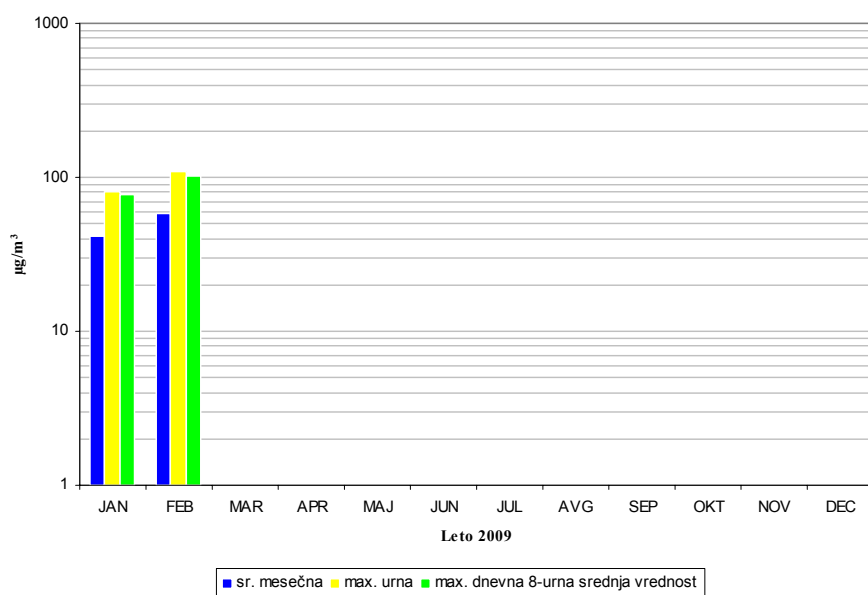
## 2.20 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ O<sub>3</sub> V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

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

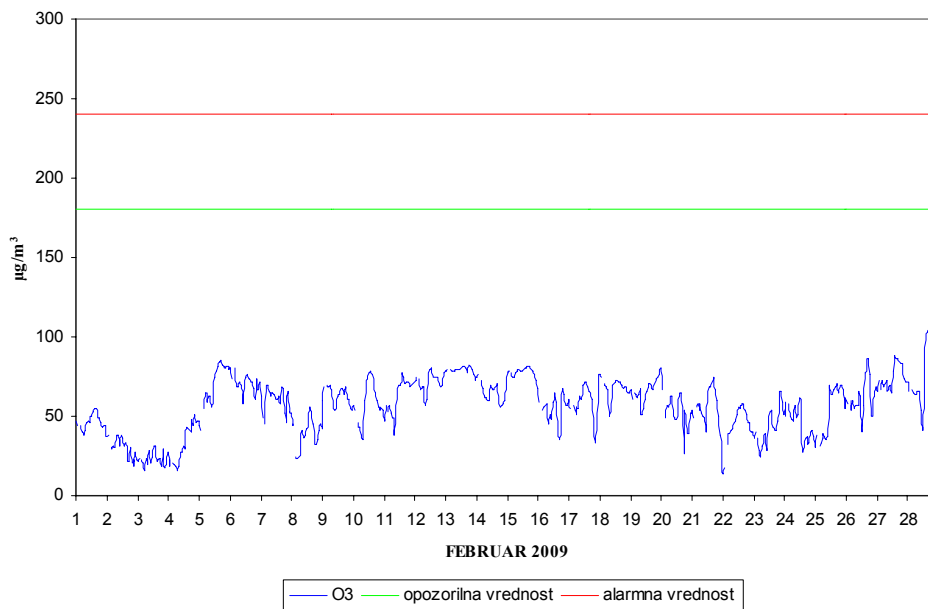
Razpoložljivih urnih podatkov:	643	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija O <sub>3</sub> :	109 µg/m <sup>3</sup>	18:00 28.02.2009
Srednja mesečna koncentracija O <sub>3</sub> :	58 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> :	81 µg/m <sup>3</sup>	28.02.2009
Minimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :	23 µg/m <sup>3</sup>	03.02.2009
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O <sub>3</sub> :	86 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij O <sub>3</sub> :	60 µg/m <sup>3</sup>	
Dnevna 8-urna vrednost O <sub>3</sub> :		
- število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :	0	
AOT40: <span style="float: right;">obdobje</span>		
- mesečna vrednost :	221 (µg/m <sup>3</sup> ).h	februar 2009
- varstvo rastlin : maj-julij	0 (µg/m <sup>3</sup> ).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	0 (µg/m <sup>3</sup> ).h	april - september

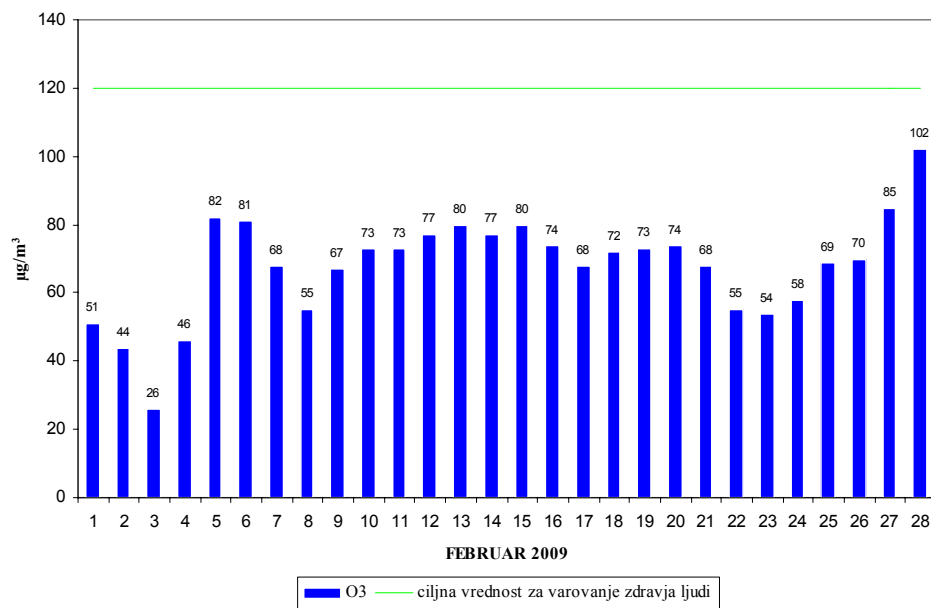
**MOBILNA POSTAJA**  
 KONCENTRACIJE O<sub>3</sub>



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



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



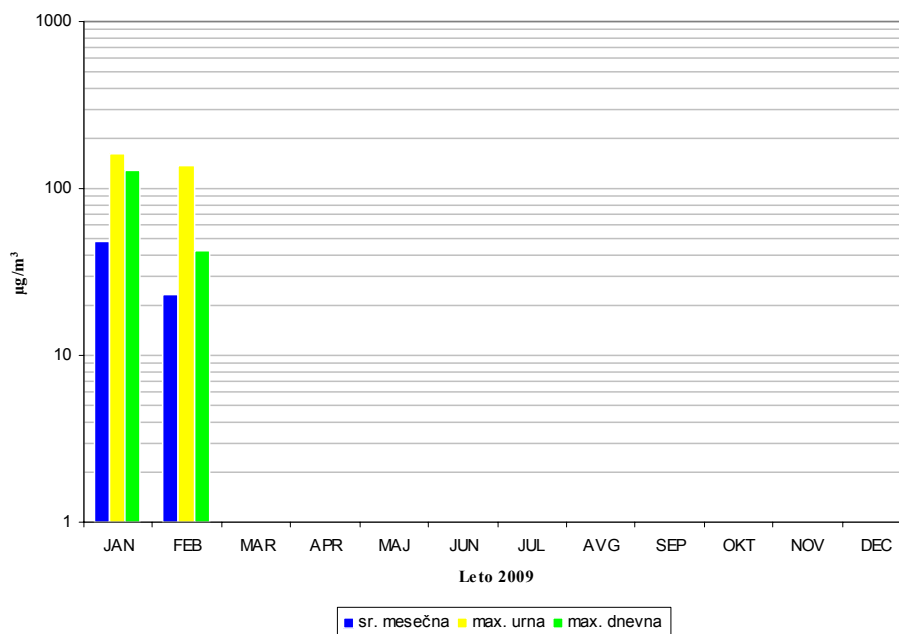
## 2.21 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ PM<sub>10</sub> V ZRAKU - ŠKALE

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

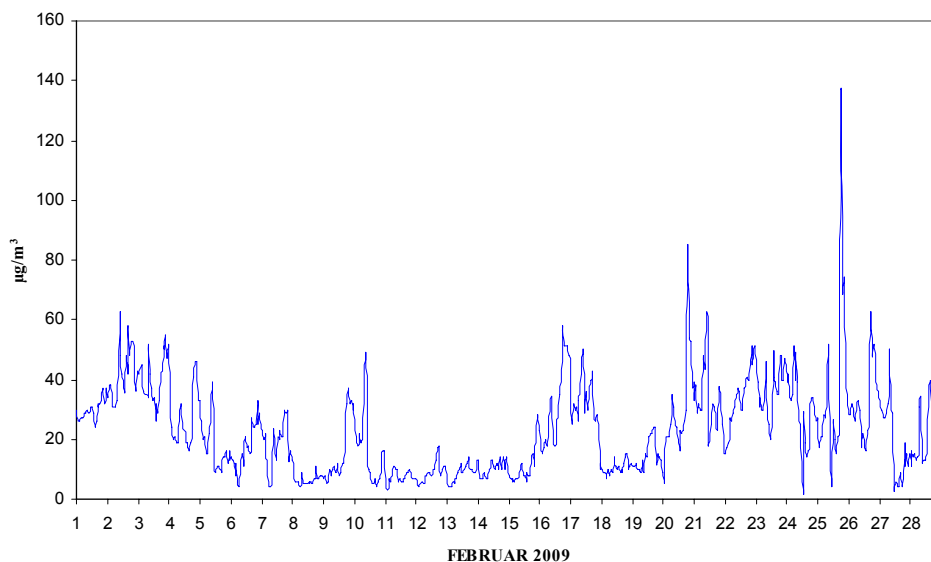
Razpoložljivih urnih podatkov:	672	100%
--------------------------------	-----	------

Maksimalna urna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	137 µg/m <sup>3</sup>	19:00 25.02.2009
Srednja mesečna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	23 µg/m <sup>3</sup>	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	42 µg/m <sup>3</sup>	02.02.2009
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	7 µg/m <sup>3</sup>	08.02.2009
Število primerov dnevne koncentracije		JAN - FEB
- nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	11
Percentilna vrednost delcev PM <sub>10</sub>		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	54 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni:	23 µg/m <sup>3</sup>	

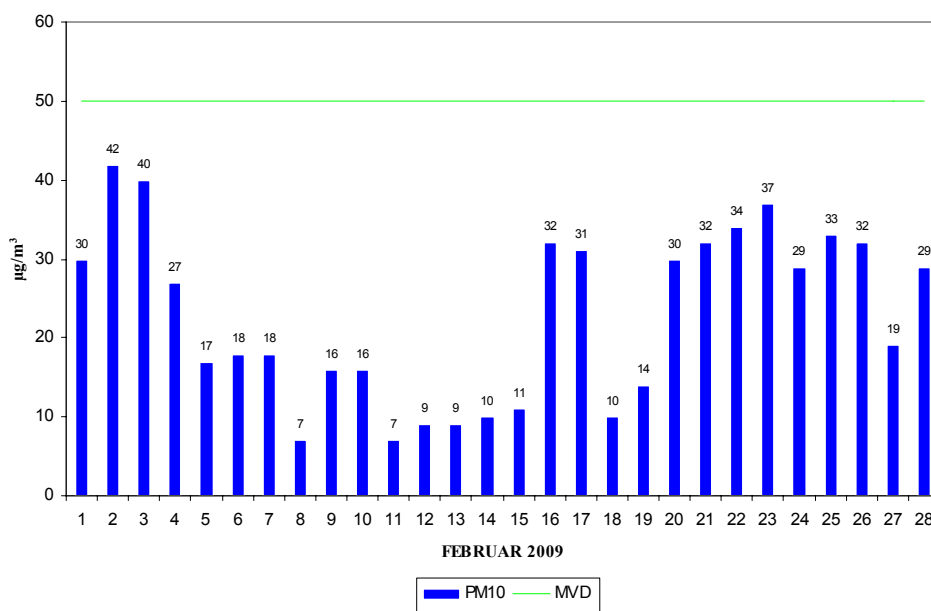
**ŠKALE**  
 KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub>



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



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



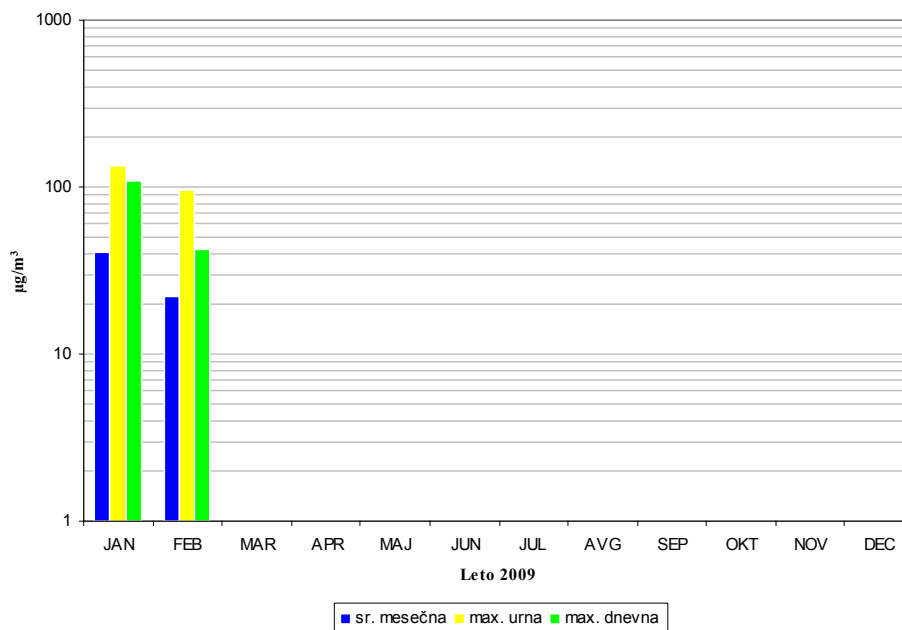
**2.22 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ PM<sub>10</sub> V ZRAKU - PESJE**

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

Razpoložljivih urnih podatkov:	658	98%
--------------------------------	-----	-----

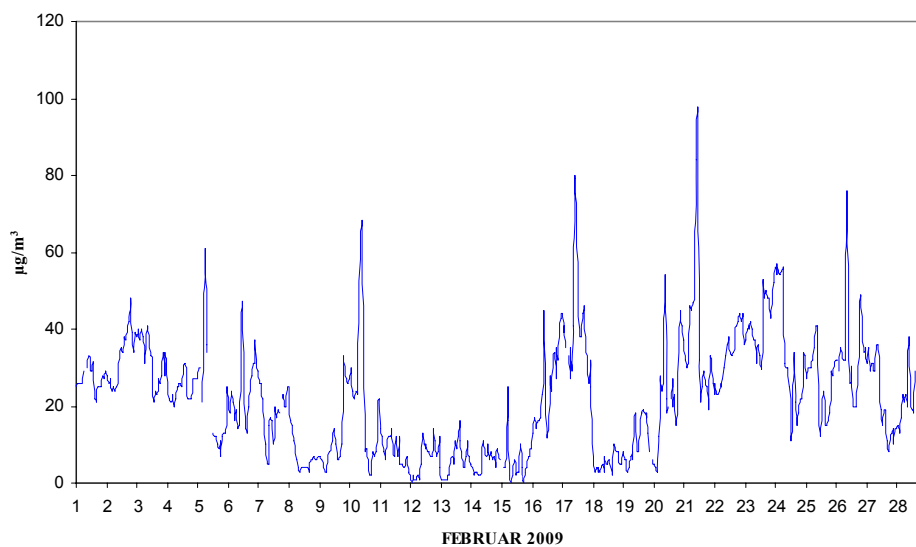
Maksimalna urna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	96 µg/m <sup>3</sup>	11:00 21.02.2009
Srednja mesečna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	22 µg/m <sup>3</sup>	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	42 µg/m <sup>3</sup>	23.02.2009
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	5 µg/m <sup>3</sup>	18.02.2009
Število primerov dnevne koncentracije		JAN - FEB
- nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	9
Percentilna vrednost delcev PM <sub>10</sub>		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	57 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	25 µg/m <sup>3</sup>	

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

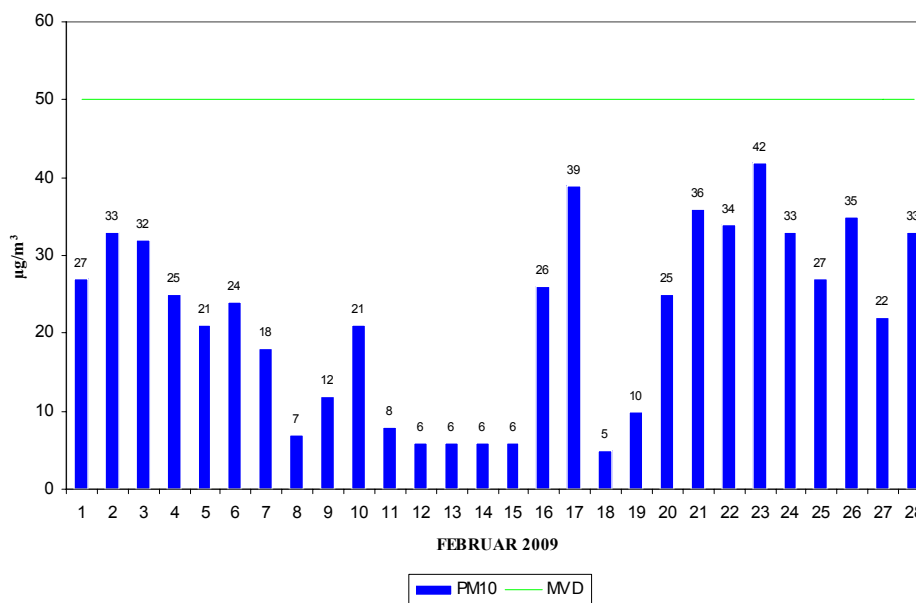




**PESJE**  
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub>



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



VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanega zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3902, Ljubljana, 2009

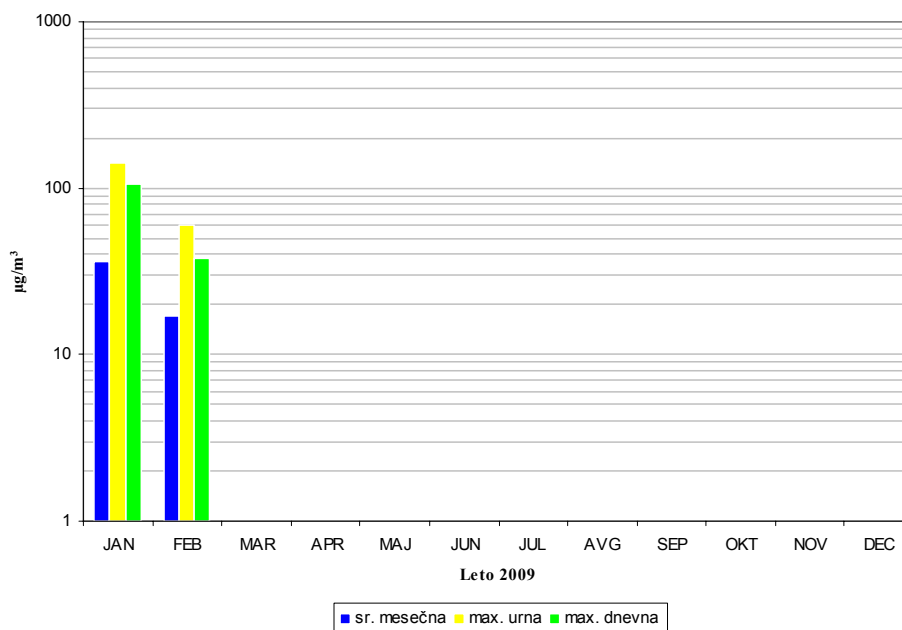
## 2.23 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ PM<sub>10</sub> V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

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

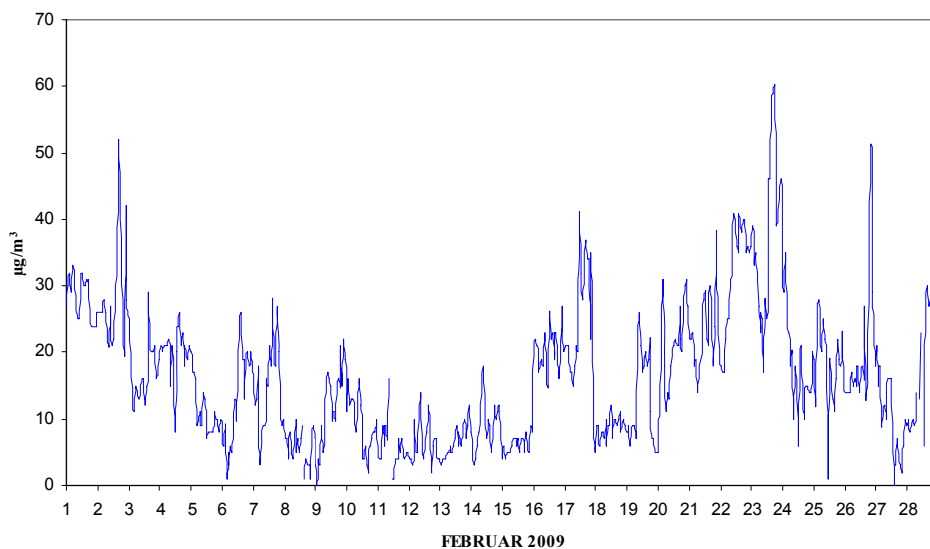
Razpoložljivih urnih podatkov:	667	99%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	60 µg/m <sup>3</sup>	18:00 23.02.2009
Srednja mesečna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	17 µg/m <sup>3</sup>	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	37 µg/m <sup>3</sup>	23.02.2009
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM <sub>10</sub> :	6 µg/m <sup>3</sup>	08.02.2009
Število primerov dnevne koncentracije		JAN - FEB
- nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	9
Percentilna vrednost delcev PM <sub>10</sub>		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	44 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	16 µg/m <sup>3</sup>	

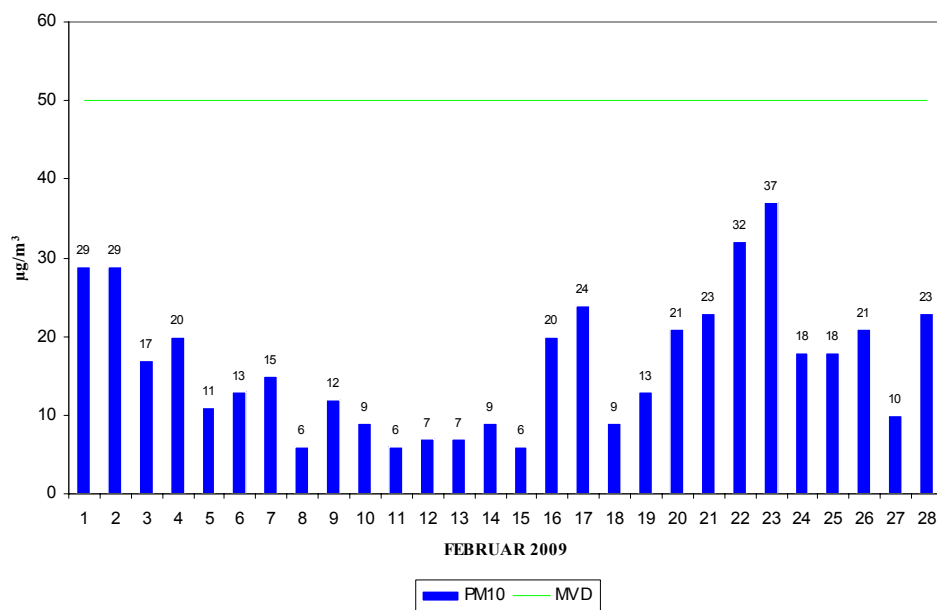
**MOBILNA POSTAJA**  
 KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub>



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



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

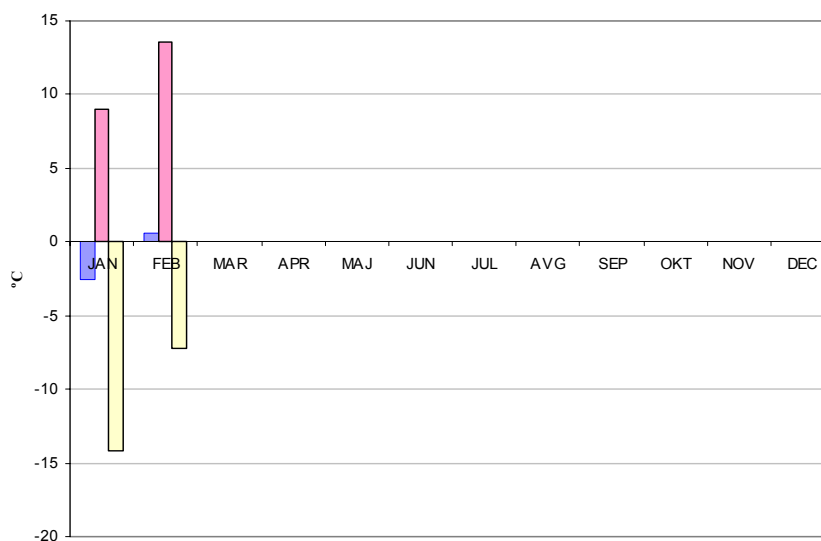


**2.24 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠOŠTANJ**

FEBRUAR 2009				
Lokacija ŠOŠTANJ	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1344	100%	1343	100%
Maksimalna urna vrednost	13.6 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	4.2 °C		97 %	
Minimalna urna vrednost	-7.2 °C		27 %	
Minimalna dnevna vrednost	-3.1 °C		36 %	
Srednja mesečna vrednost	0.6 °C		73 %	

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	683	50.8%	337	50.1%	12	42.9%
0.1 - 3.0 °C	345	25.7%	182	27.1%	12	42.9%
3.1 - 6.0 °C	193	14.4%	94	14.0%	4	14.3%
6.1 - 9.0 °C	81	6.0%	39	5.8%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	32	2.4%	16	2.4%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	10	0.7%	4	0.6%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1344	100%	672	100%	28	100%

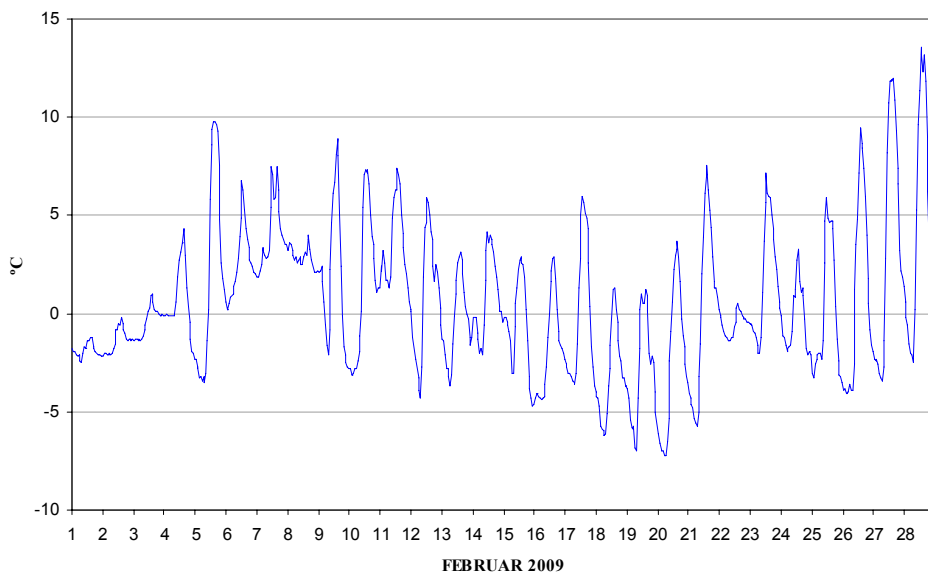
ŠOŠTANJ  
TEMPERATURA ZRAKA



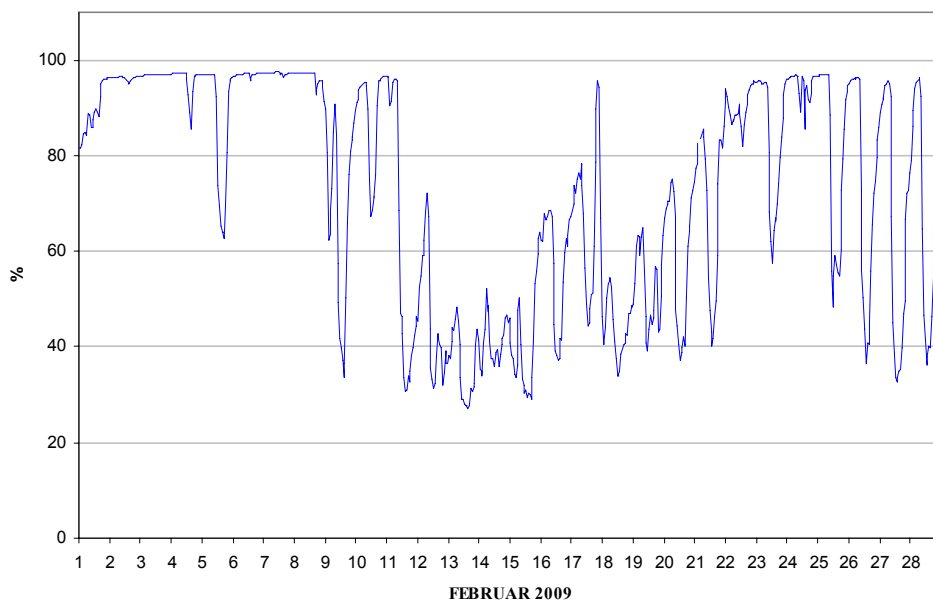
Leto 2009

■ sr. mesečna ■ max. urna ■ min. urna

**ŠOŠTANJ**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**ŠOŠTANJ**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

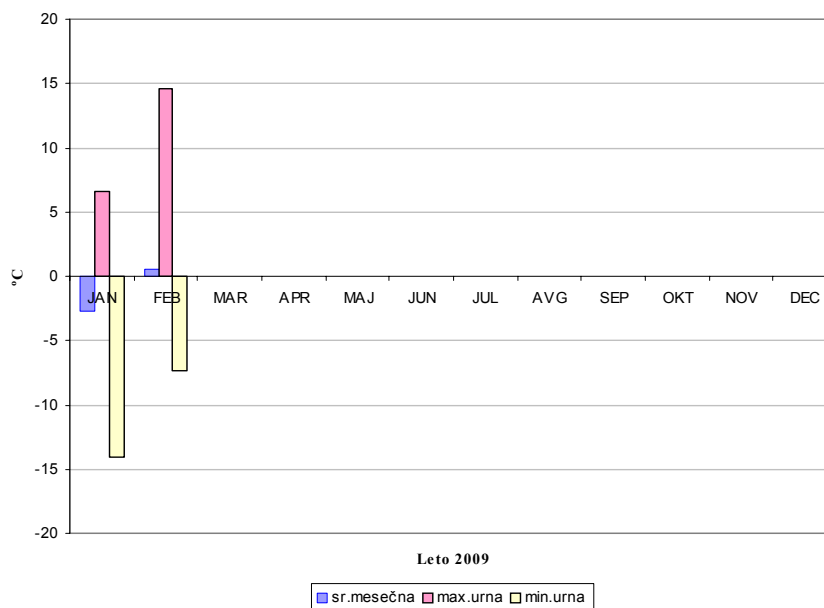


## 2.25 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - TOPOLŠICA

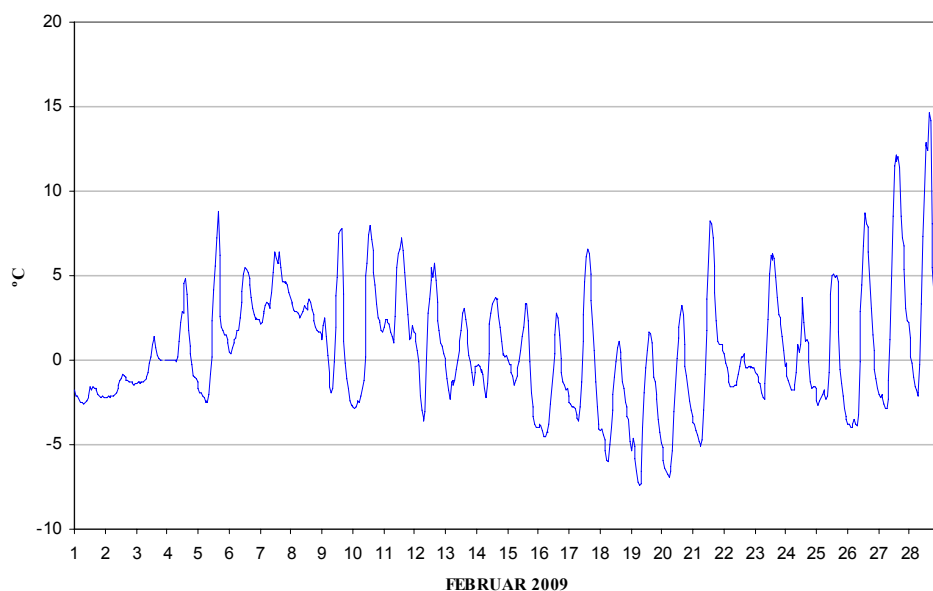
FEBRUAR 2009				
Lokacija TOPOLŠICA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1343	100%	1343	100%
Maksimalna urna vrednost	14.6 °C		95 %	
Maksimalna dnevna vrednost	4.4 °C		95 %	
Minimalna urna vrednost	-7.4 °C		24 %	
Minimalna dnevna vrednost	-3.1 °C		32 %	
Srednja mesečna vrednost	0.5 °C		73 %	

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	661	49.2%	333	49.6%	12	42.9%
0.1 - 3.0 °C	391	29.1%	193	28.8%	12	42.9%
3.1 - 6.0 °C	193	14.4%	98	14.6%	4	14.3%
6.1 - 9.0 °C	73	5.4%	36	5.4%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	13	1.0%	4	0.6%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	12	0.9%	7	1.0%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1343</b>	<b>100%</b>	<b>671</b>	<b>100%</b>	<b>28</b>	<b>100%</b>

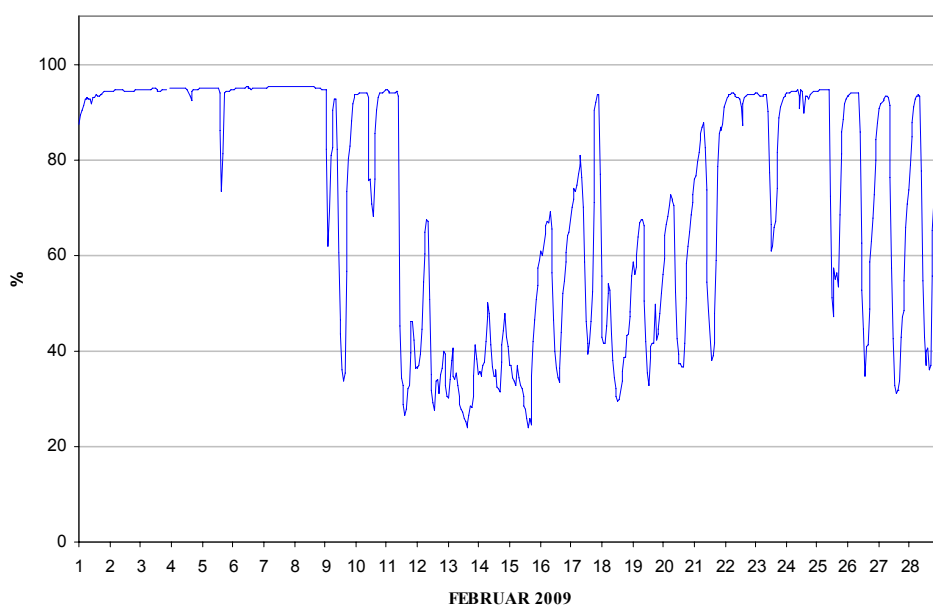
TOPOLŠICA  
TEMPERATURA ZRAKA



**TOPOLŠICA**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



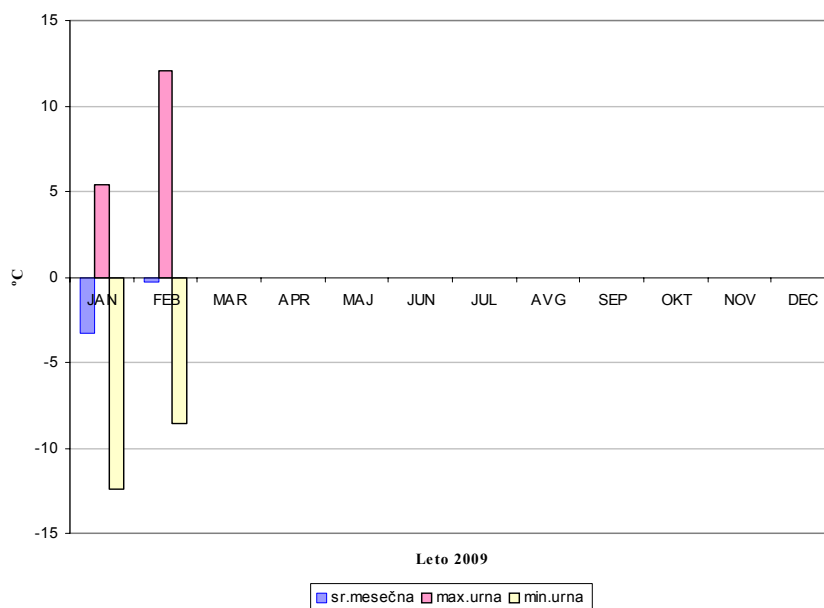
**TOPOLŠICA**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



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

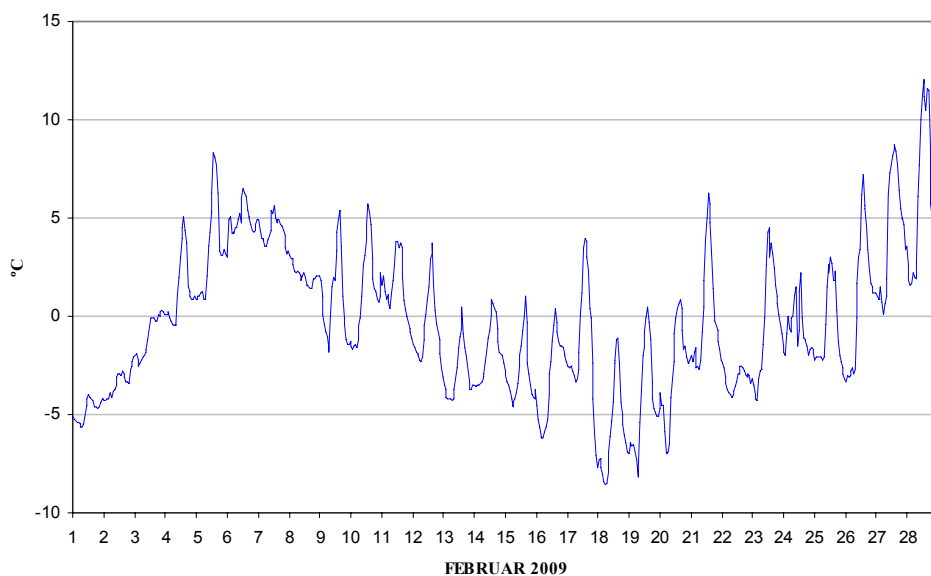
<b>FEBRUAR 2009</b>				
Lokacija ZAVODNJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1344	100%	1344	100%
Maksimalna urna vrednost	12.1 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	5.9 °C		97 %	
Minimalna urna vrednost	-8.6 °C		29 %	
Minimalna dnevna vrednost	-5.7 °C		36 %	
Srednja mesečna vrednost	-0.3 °C		71 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	754	56.1%	377	56.1%	16	57.1%
0.1 - 3.0 °C	314	23.4%	154	22.9%	7	25.0%
3.1 - 6.0 °C	219	16.3%	111	16.5%	5	17.9%
6.1 - 9.0 °C	42	3.1%	23	3.4%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	12	0.9%	6	0.9%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	3	0.2%	1	0.1%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1344</b>	<b>100%</b>	<b>672</b>	<b>100%</b>	<b>28</b>	<b>100%</b>

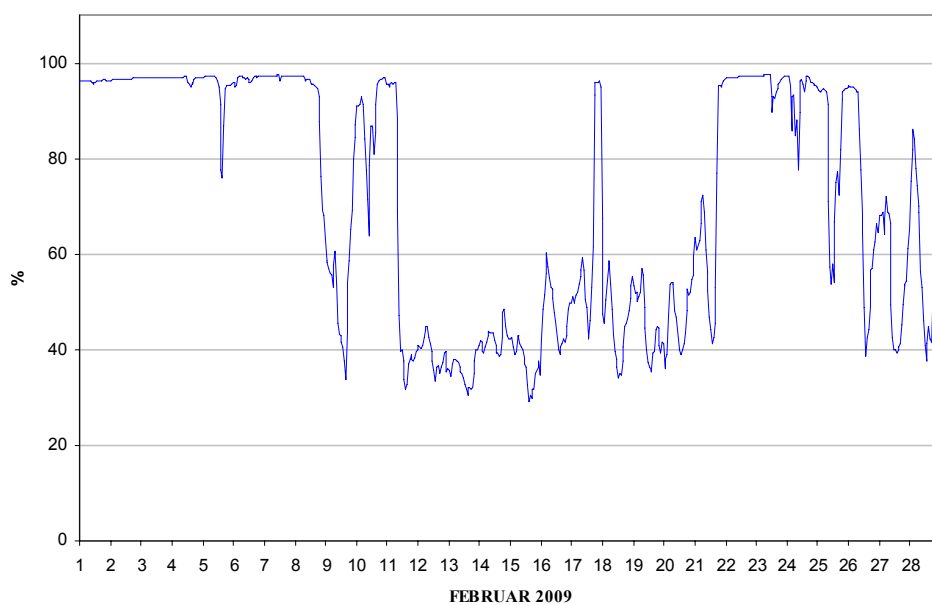
**ZAVODNJE**  
 TEMPERATURA ZRAKA




**ZAVODNJE**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**ZAVODNJE**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

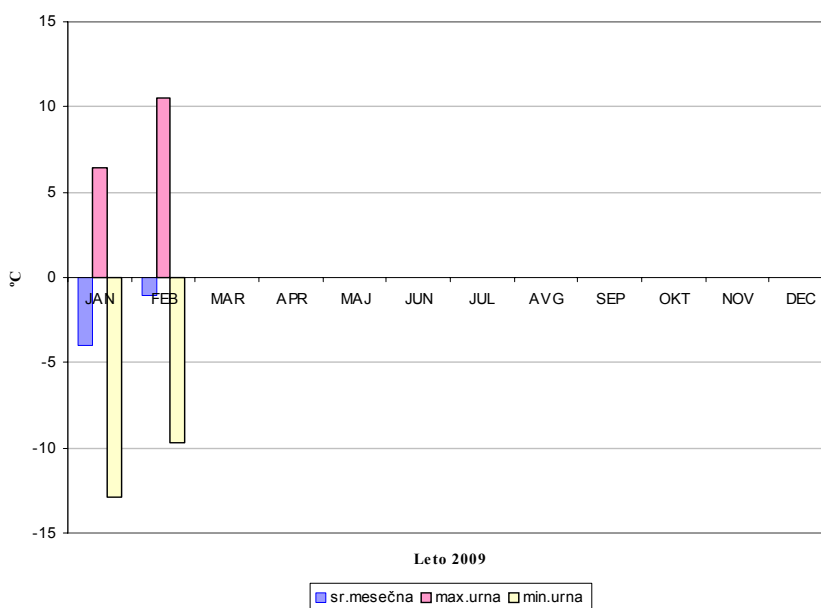


## 2.27 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - GRAŠKA GORA

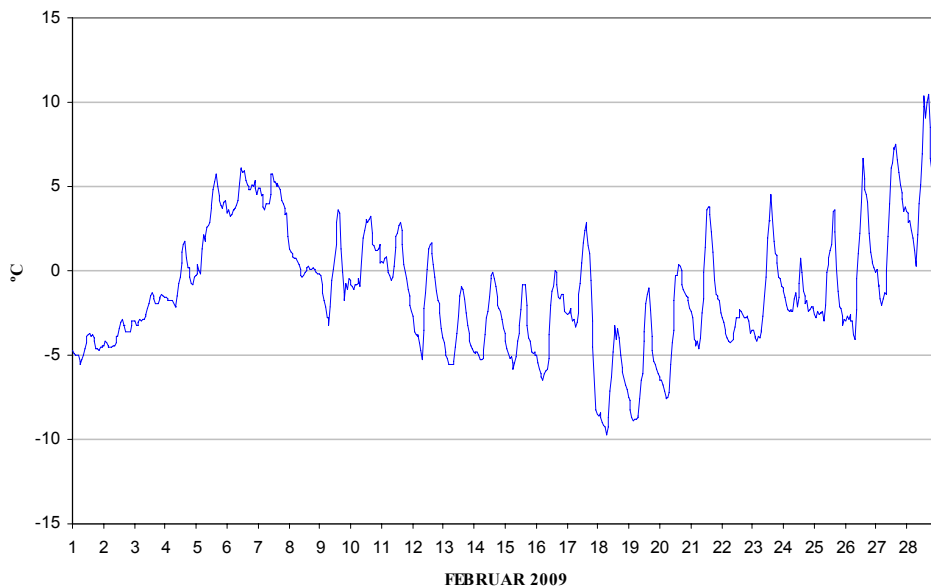
FEBRUAR 2009				
Lokacija GRAŠKA GORA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1344	100%	1344	100%
Maksimalna urna vrednost	10.5 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	5.2 °C		98 %	
Minimalna urna vrednost	-9.7 °C		30 %	
Minimalna dnevna vrednost	-6.8 °C		39 %	
Srednja mesečna vrednost	-1.1 °C		71 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	891	66.3%	446	66.4%	19	67.9%
0.1 - 3.0 °C	232	17.3%	115	17.1%	6	21.4%
3.1 - 6.0 °C	189	14.1%	94	14.0%	3	10.7%
6.1 - 9.0 °C	22	1.6%	12	1.8%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	10	0.7%	5	0.7%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1344</b>	<b>100%</b>	<b>672</b>	<b>100%</b>	<b>28</b>	<b>100%</b>

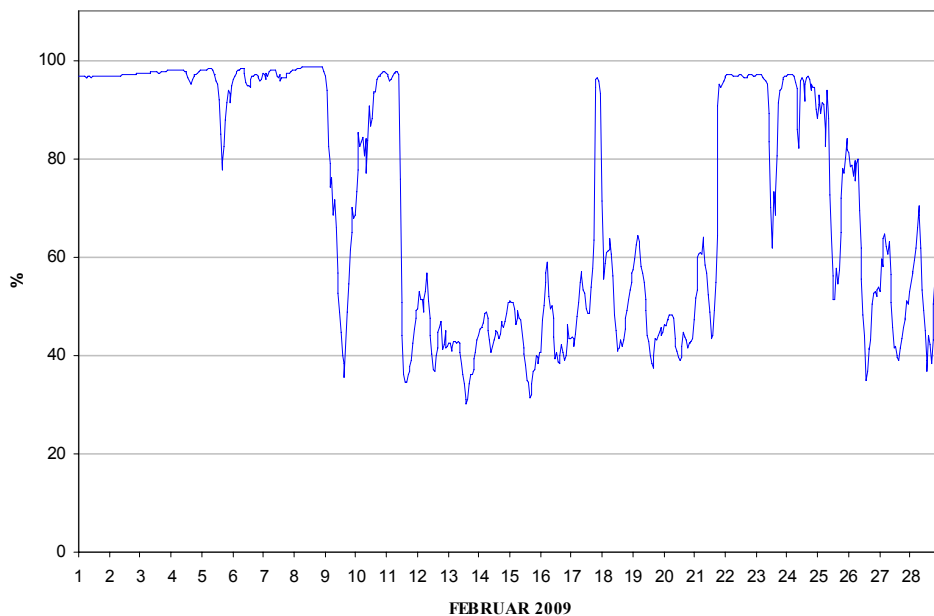
GRAŠKA GORA  
TEMPERATURA ZRAKA



**GRAŠKA GORA**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**GRAŠKA GORA**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

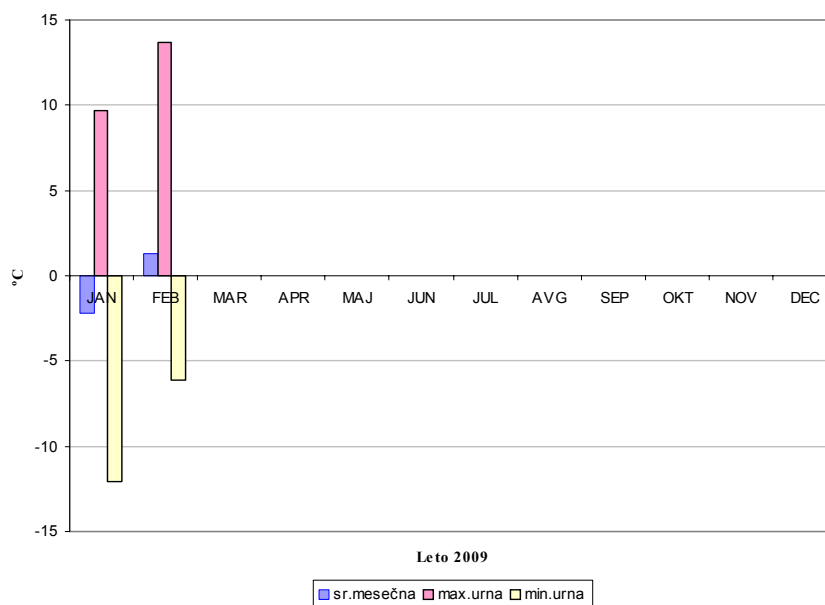


## 2.28 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - VELENJE

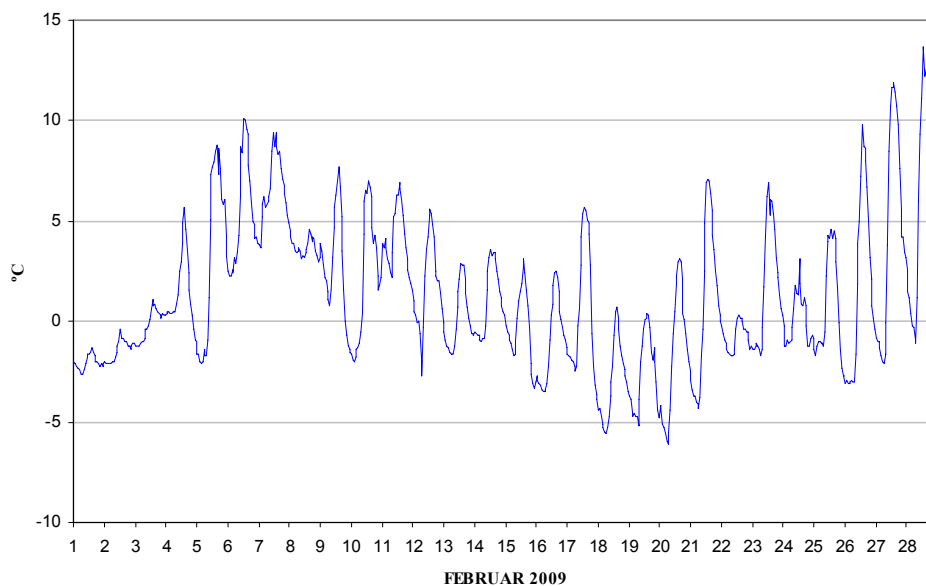
FEBRUAR 2009				
Lokacija VELENJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1344	100%	1341	100%
Maksimalna urna vrednost	13.7 °C		93 %	
Maksimalna dnevna vrednost	6.7 °C		90 %	
Minimalna urna vrednost	-6.1 °C		24 %	
Minimalna dnevna vrednost	-2.9 °C		30 %	
Srednja mesečna vrednost	1.3 °C		65 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	596	44.3%	304	45.2%	9	32.1%
0.1 - 3.0 °C	329	24.5%	156	23.2%	12	42.9%
3.1 - 6.0 °C	260	19.3%	131	19.5%	6	21.4%
6.1 - 9.0 °C	112	8.3%	59	8.8%	1	3.6%
9.1 - 12.0 °C	38	2.8%	17	2.5%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	9	0.7%	5	0.7%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1344</b>	<b>100%</b>	<b>672</b>	<b>100%</b>	<b>28</b>	<b>100%</b>

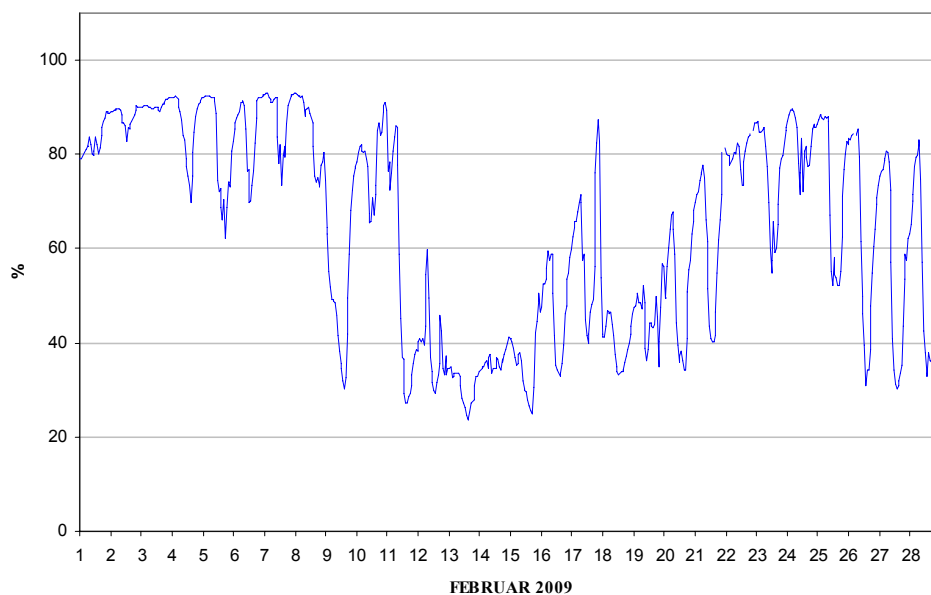
VELENJE  
TEMPERATURA ZRAKA



**VELENJE**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**VELENJE**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

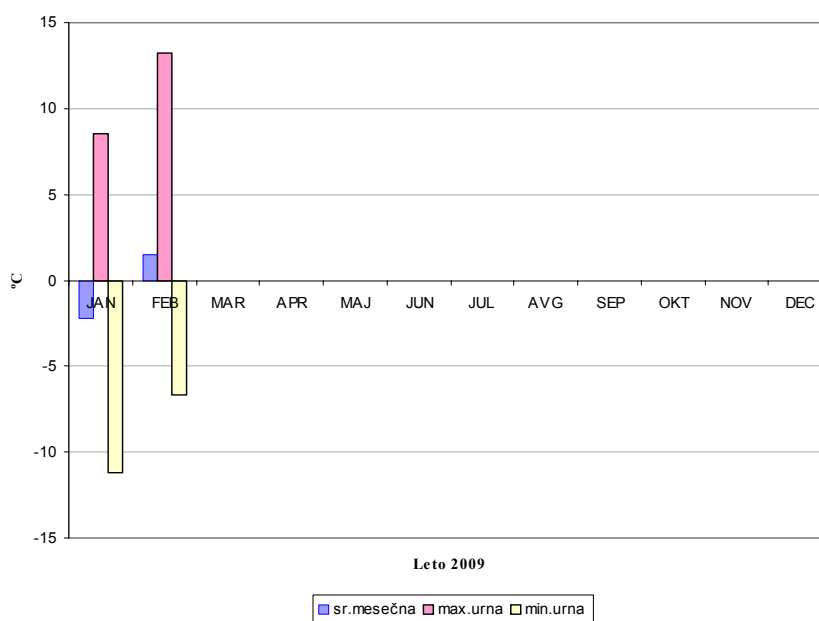


## 2.29 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - LOKOVICA - VELIKI VRH

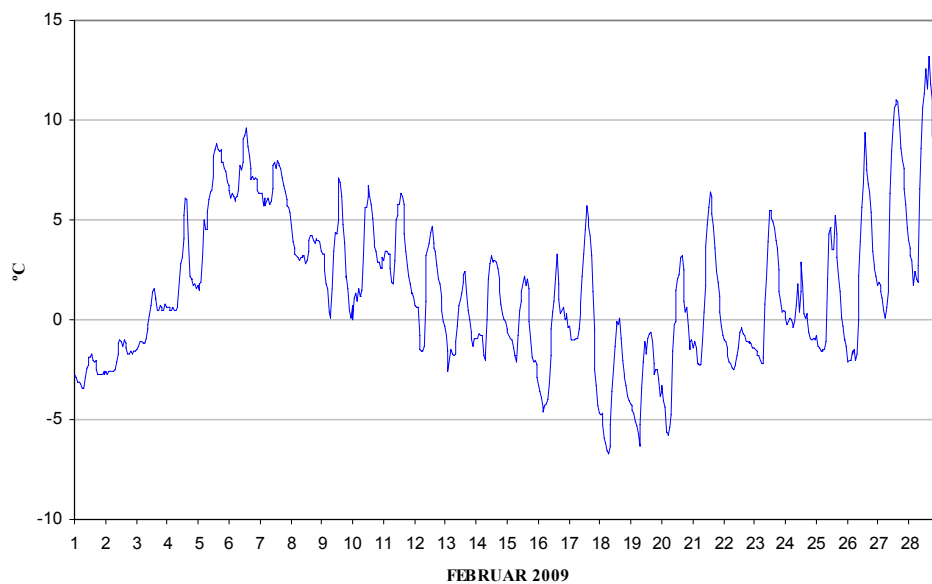
FEBRUAR 2009				
Lokacija LOKOVICA - VELIKI VRH	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1344	100%	1326	99%
Maksimalna urna vrednost	13.2 °C		96 %	
Maksimalna dnevna vrednost	7.2 °C		94 %	
Minimalna urna vrednost	-6.7 °C		24 %	
Minimalna dnevna vrednost	-3.5 °C		27 %	
Srednja mesečna vrednost	1.5 °C		63 %	

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	539	40.1%	269	40.0%	9	32.1%
0.1 - 3.0 °C	366	27.2%	181	26.9%	11	39.3%
3.1 - 6.0 °C	249	18.5%	124	18.5%	4	14.3%
6.1 - 9.0 °C	153	11.4%	79	11.8%	4	14.3%
9.1 - 12.0 °C	31	2.3%	16	2.4%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	6	0.4%	3	0.4%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1344	100%	672	100%	28	100%

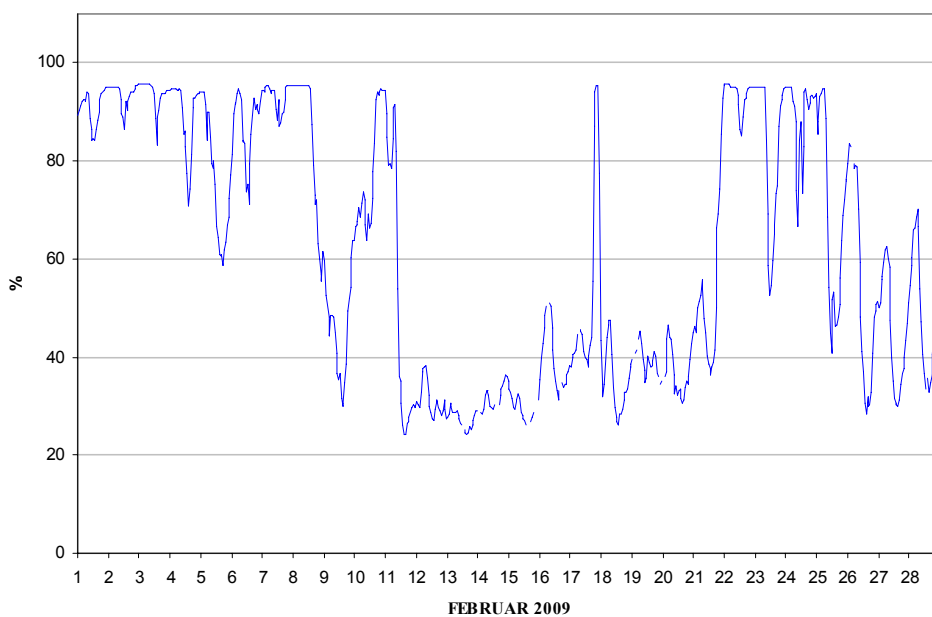
LOKOVICA - VELIKI VRH  
TEMPERATURA ZRAKA



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



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

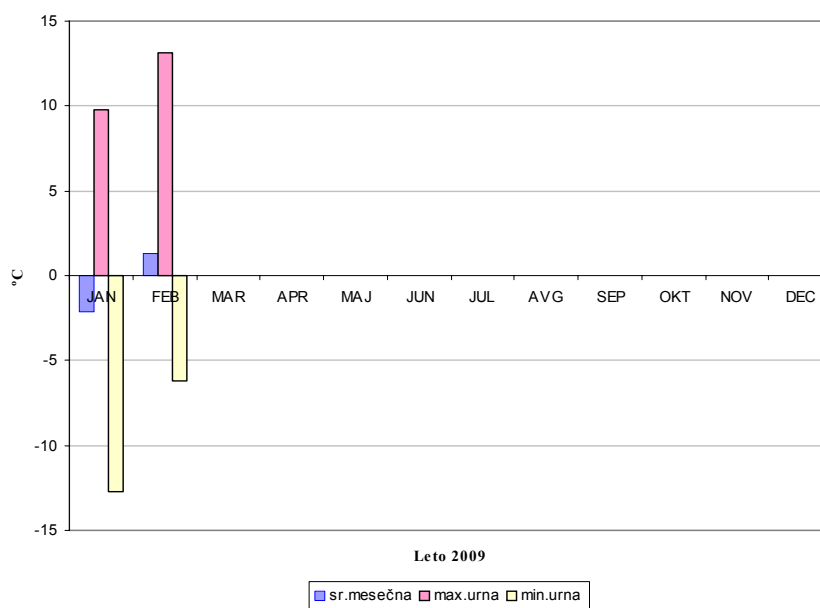


**2.30 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠKALE**
**FEBRUAR 2009**

Lokacija ŠKALE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1344	100%	1272	95%
Maksimalna urna vrednost	13.1 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	6.7 °C		98 %	
Minimalna urna vrednost	-6.2 °C		17 %	
Minimalna dnevna vrednost	-3.0 °C		20 %	
Srednja mesečna vrednost	1.3 °C		69 %	

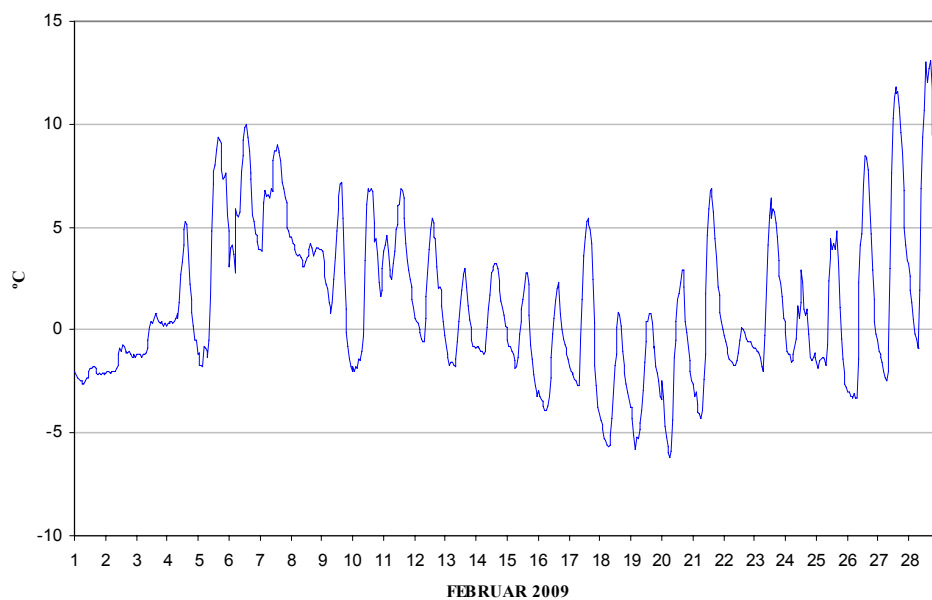
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	616	45.8%	308	45.8%	11	39.3%
0.1 - 3.0 °C	306	22.8%	158	23.5%	10	35.7%
3.1 - 6.0 °C	253	18.8%	122	18.2%	5	17.9%
6.1 - 9.0 °C	121	9.0%	60	8.9%	2	7.1%
9.1 - 12.0 °C	38	2.8%	19	2.8%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	10	0.7%	5	0.7%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1344</b>	<b>100%</b>	<b>672</b>	<b>100%</b>	<b>28</b>	<b>100%</b>

ŠKALE  
TEMPERATURA ZRAKA

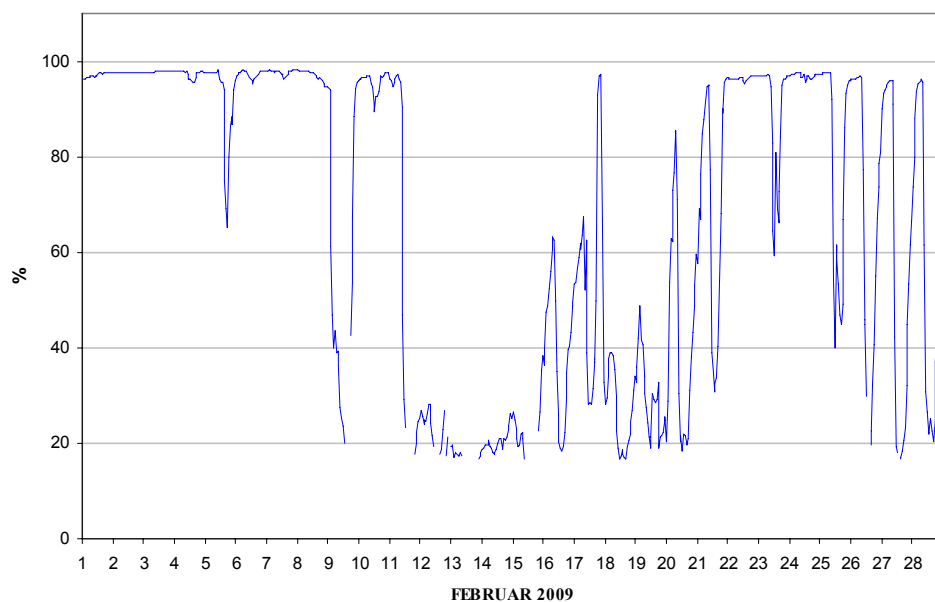




ŠKALE  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



ŠKALE  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

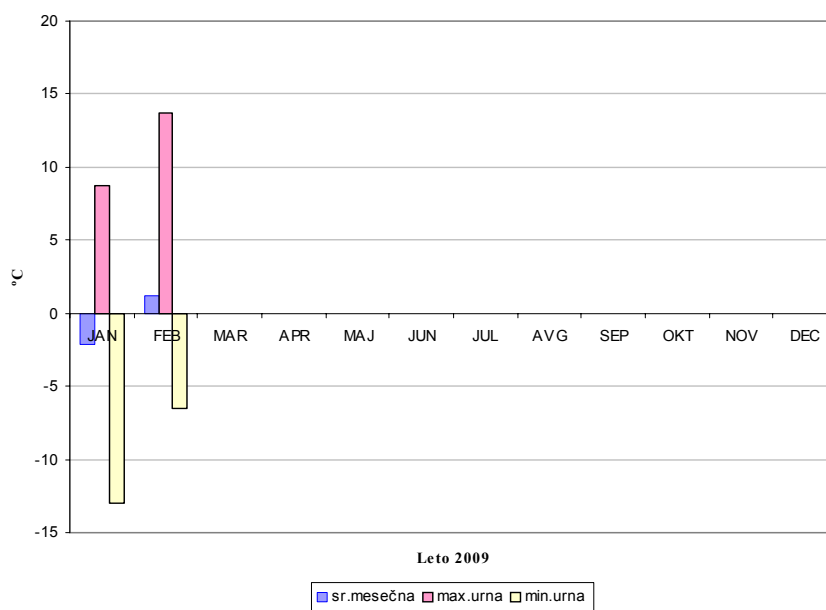


**2.31 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - PESJE**
**FEBRUAR 2009**

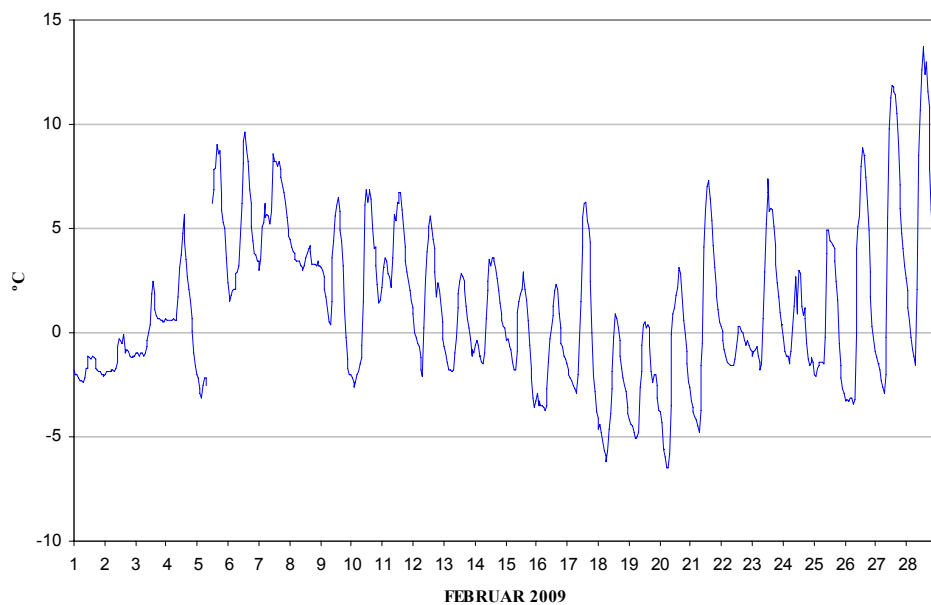
Lokacija PESJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1340	100%	1340	100%
Maksimalna urna vrednost	13.7 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	6.3 °C		97 %	
Minimalna urna vrednost	-6.5 °C		19 %	
Minimalna dnevna vrednost	-3.0 °C		26 %	
Srednja mesečna vrednost	1.2 °C		69 %	

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	601	44.9%	305	45.6%	8	28.6%
0.1 - 3.0 °C	339	25.3%	163	24.4%	14	50.0%
3.1 - 6.0 °C	249	18.6%	128	19.1%	5	17.9%
6.1 - 9.0 °C	115	8.6%	55	8.2%	1	3.6%
9.1 - 12.0 °C	24	1.8%	13	1.9%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	12	0.9%	5	0.7%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
<b>SKUPAJ:</b>	<b>1340</b>	<b>100%</b>	<b>669</b>	<b>100%</b>	<b>28</b>	<b>100%</b>

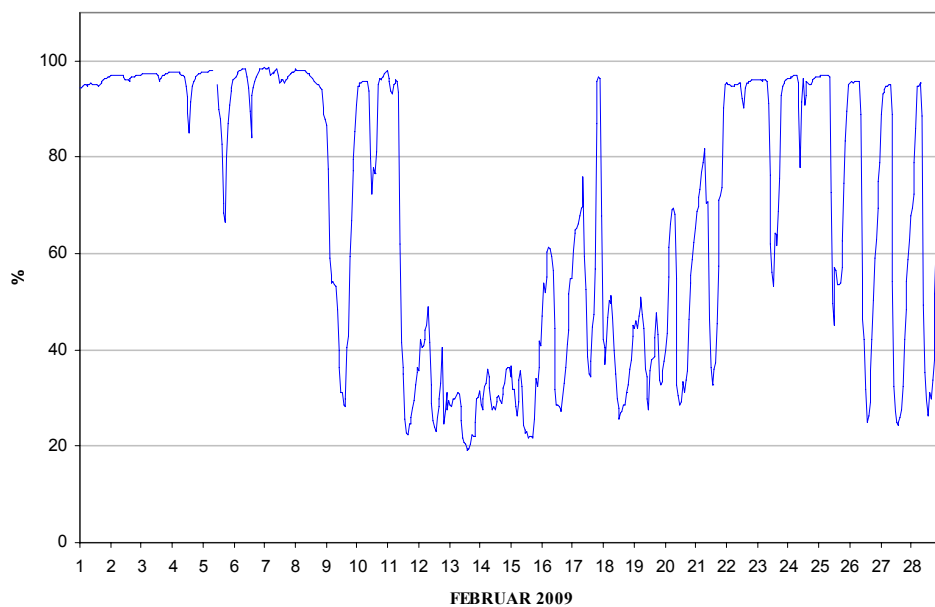
**PESJE**  
TEMPERATURA ZRAKA



**PESJE**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**PESJE**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

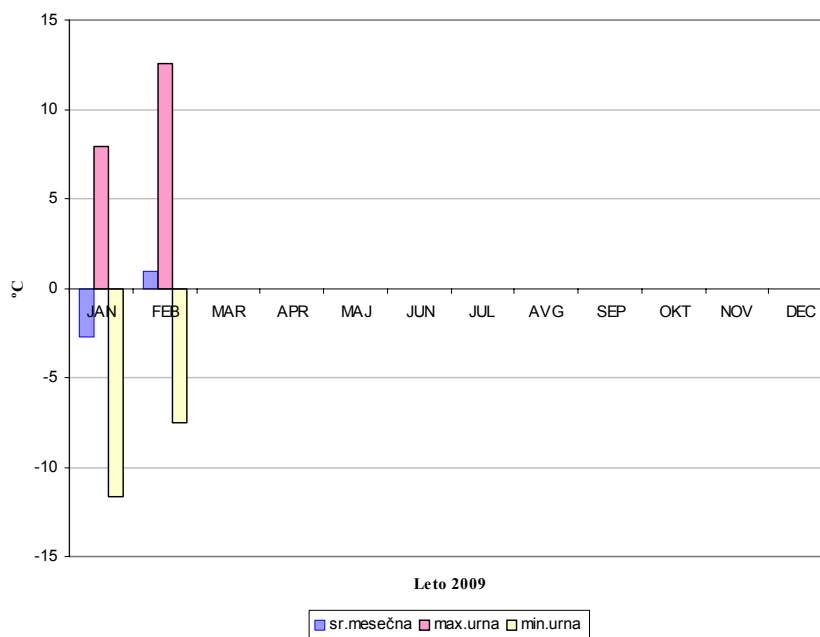


## 2.32 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

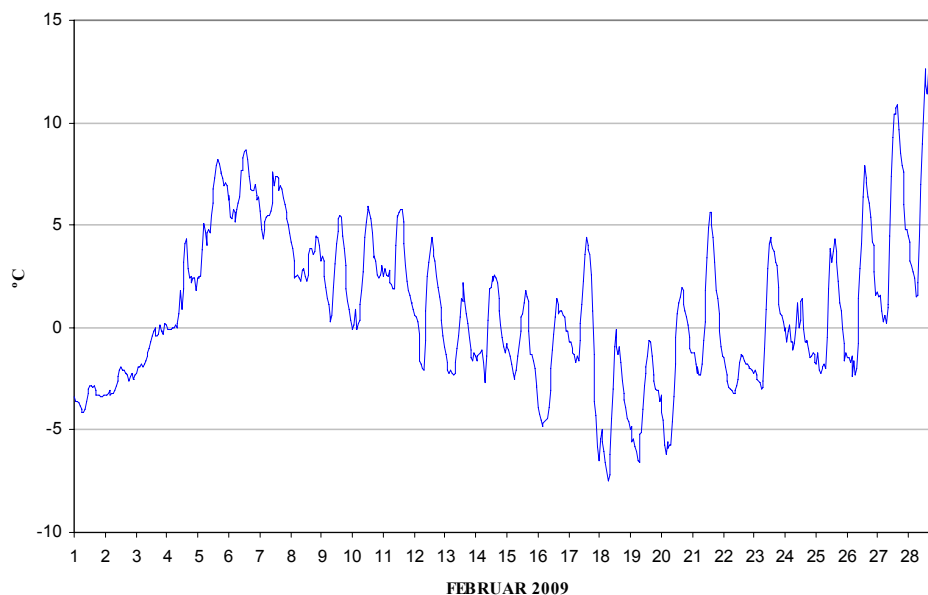
FEBRUAR 2009				
Lokacija MOBILNA POSTAJA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1344	100%	1344	100%
Maksimalna urna vrednost	12.6 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	7.0 °C		98 %	
Minimalna urna vrednost	-7.5 °C		26 %	
Minimalna dnevna vrednost	-4.0 °C		30 %	
Srednja mesečna vrednost	0.9 °C		67 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	620	46.1%	311	46.3%	12	42.9%
0.1 - 3.0 °C	348	25.9%	171	25.4%	9	32.1%
3.1 - 6.0 °C	232	17.3%	119	17.7%	5	17.9%
6.1 - 9.0 °C	116	8.6%	56	8.3%	2	7.1%
9.1 - 12.0 °C	21	1.6%	12	1.8%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	7	0.5%	3	0.4%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1344	100%	672	100%	28	100%

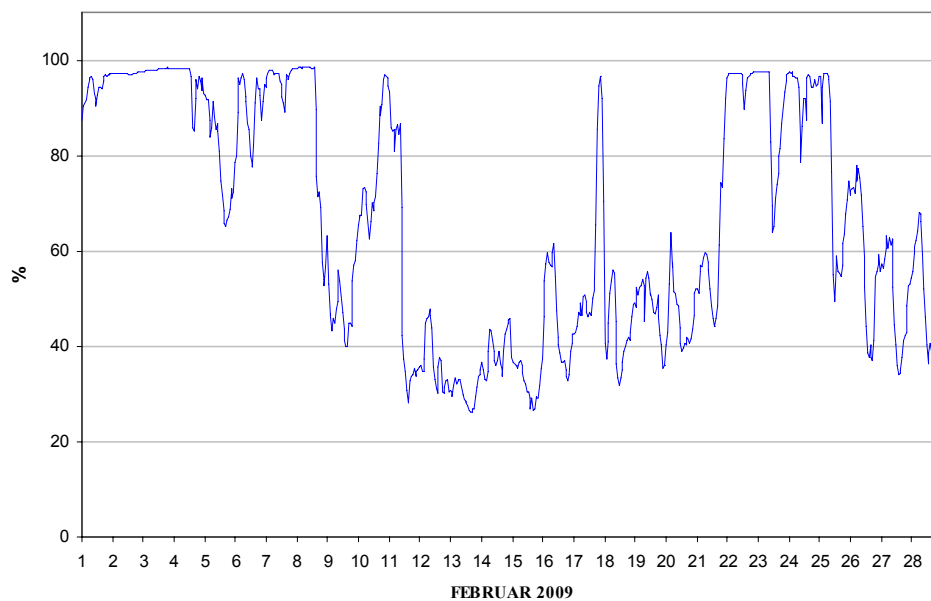
MOBILNA POSTAJA  
TEMPERATURA ZRAKA



**MOBILNA POSTAJA**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**MOBILNA POSTAJA**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

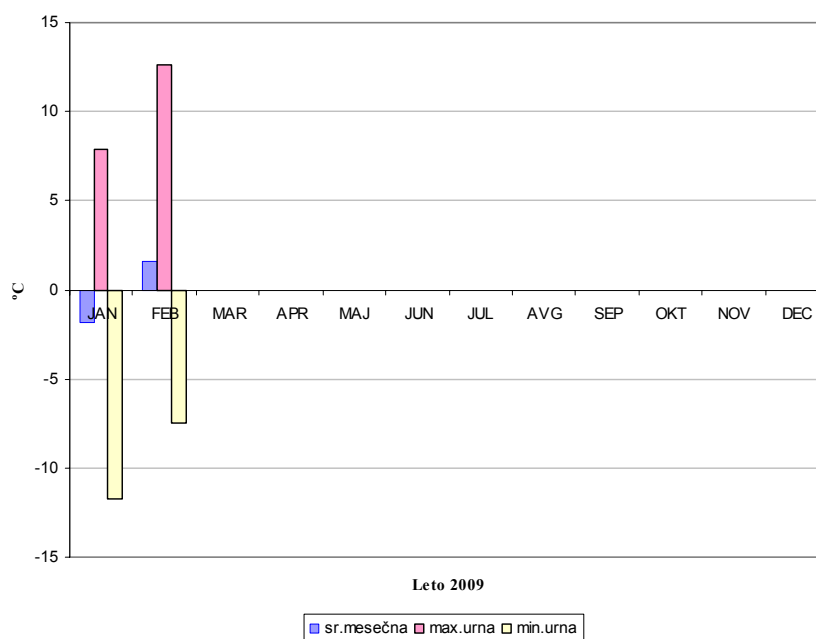


### 2.33 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU – VMESNO SKLADIŠČE

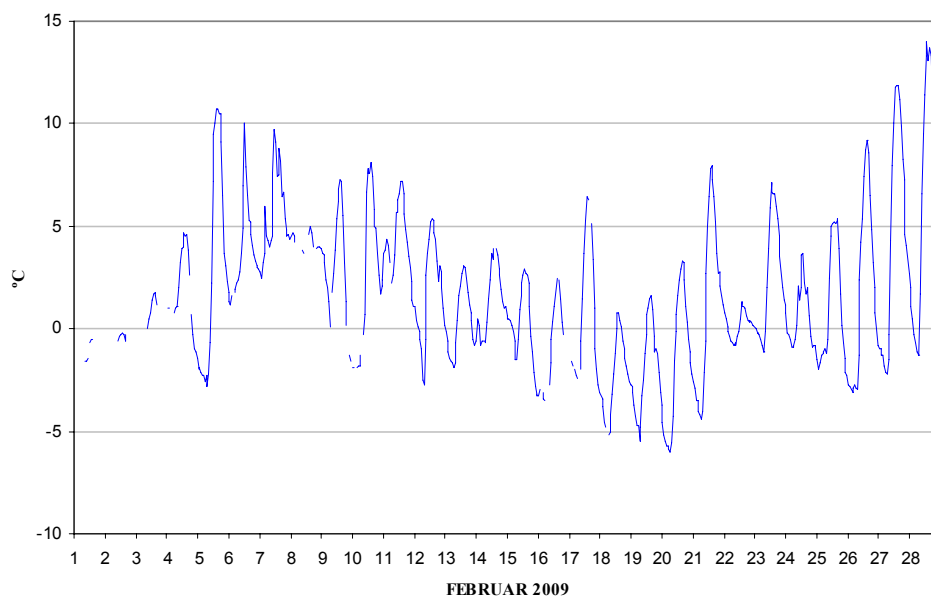
FEBRUAR 2009				
Lokacija VMESNO SKLADIŠČE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1242	92%	1344	100%
Maksimalna urna vrednost	14.0 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	5.6 °C		97 %	
Minimalna urna vrednost	-6.0 °C		28 %	
Minimalna dnevna vrednost	-2.3 °C		36 %	
Srednja mesečna vrednost	1.6 °C		71 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	482	38.8%	226	38.0%	4	16.0%
0.1 - 3.0 °C	353	28.4%	171	28.8%	14	56.0%
3.1 - 6.0 °C	256	20.6%	122	20.5%	7	28.0%
6.1 - 9.0 °C	99	8.0%	48	8.1%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	40	3.2%	22	3.7%	0	0.0%
12.1 - 15.0 °C	12	1.0%	5	0.8%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1242	100%	594	100%	25	100%

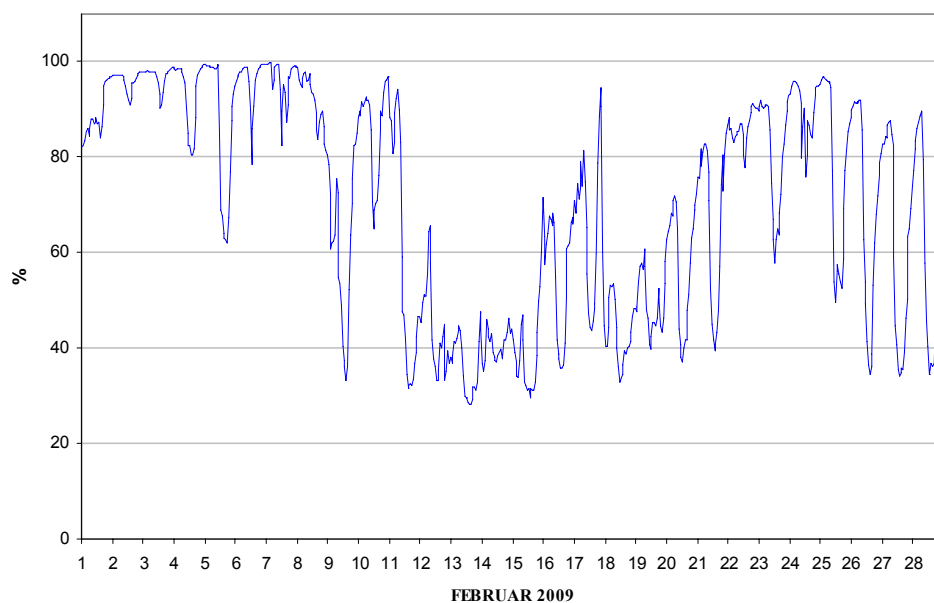
VMESNO SKLADIŠČE  
TEMPERATURA ZRAKA



**VMESNO SKLADIŠČE**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**VMESNO SKLADIŠČE**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



## 2.34 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠOŠTANJ

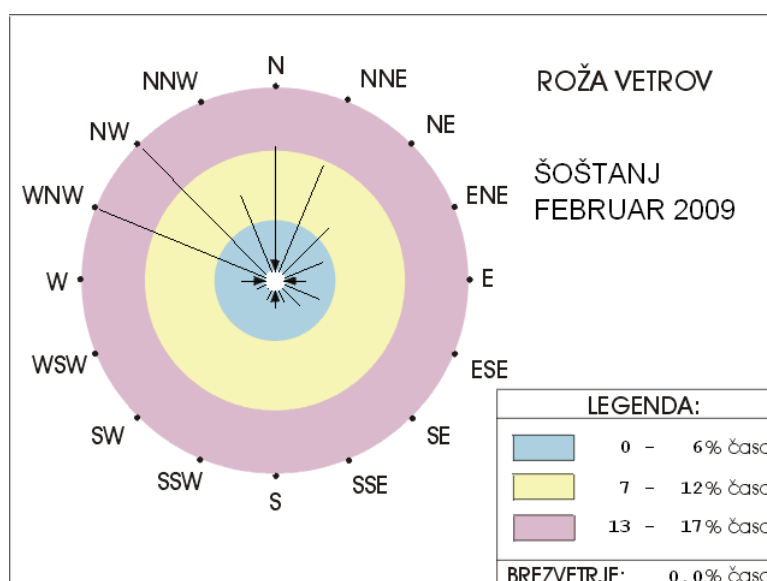
### FEBRUAR 2009

#### Lokacija ŠOŠTANJ

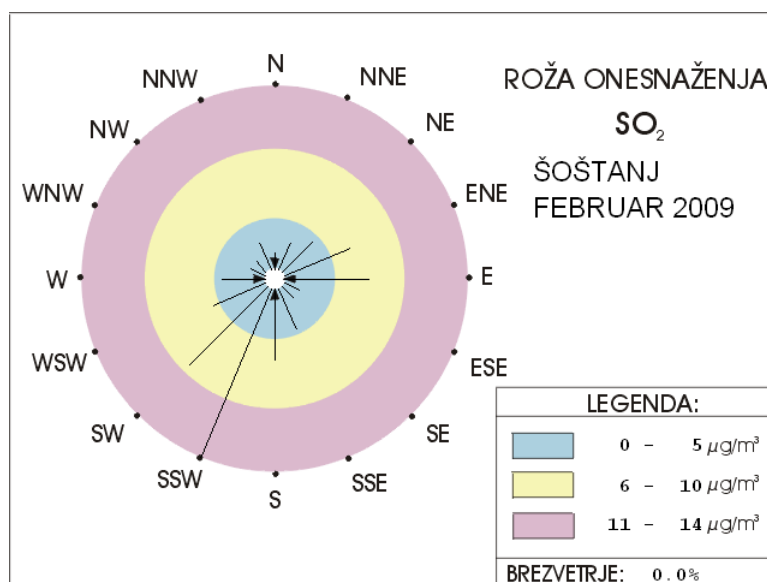
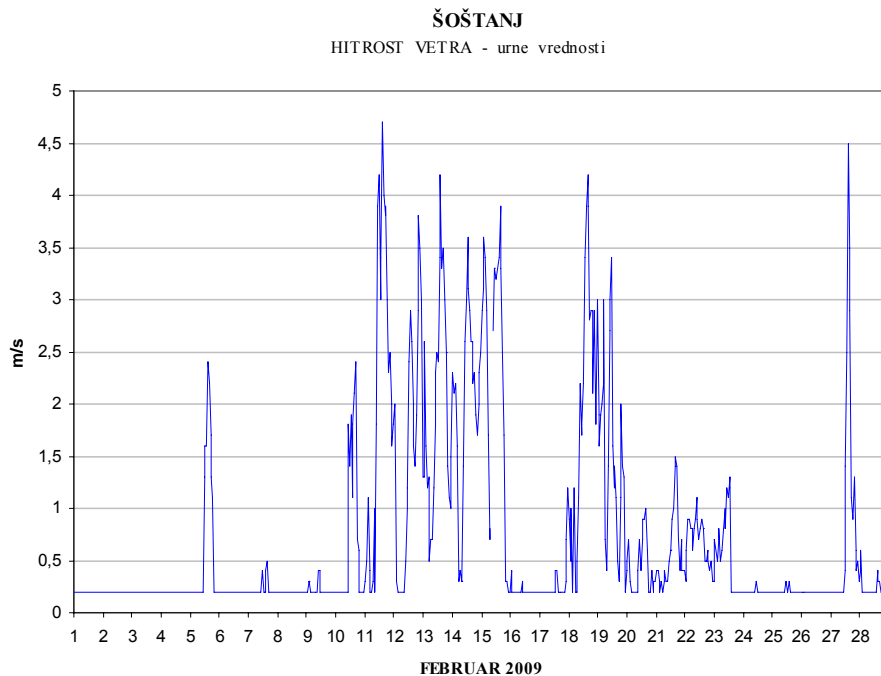
Polurnih meritev:	1343	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5.1	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.7	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	0.7	m/s
Brezvetrije (0,0-0,1):	0	

#### Razredi hitrosti vetra po smerih (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	28	37	6	6	17	9	22	36	2	0	0	163	121
NNE	21	30	7	5	13	21	33	22	0	0	0	152	113
NE	26	27	4	9	5	4	9	9	0	0	0	93	69
ENE	16	27	3	3	4	6	3	0	0	0	0	62	46
E	14	16	2	2	4	0	0	0	0	0	0	38	28
ESE	11	23	9	9	4	2	0	0	0	0	0	58	43
SE	15	14	1	3	10	0	0	0	0	0	0	43	32
SSE	11	9	3	1	3	1	0	0	0	0	0	28	21
S	13	8	2	3	2	2	3	1	0	0	0	34	25
SSW	7	11	3	2	1	0	0	0	0	0	0	24	18
SW	3	7	1	0	2	1	1	0	0	0	0	15	11
WSW	5	5	2	2	3	4	4	1	0	0	0	26	19
W	25	14	3	0	0	0	0	0	0	0	0	42	31
WNW	117	97	4	6	2	2	0	0	0	0	0	228	170
NW	128	74	9	7	2	2	3	0	0	0	0	225	168
NNW	49	27	6	3	2	3	13	9	0	0	0	112	83
SKUPAJ	489	426	65	61	74	57	91	78	2	0	0	1343	1000





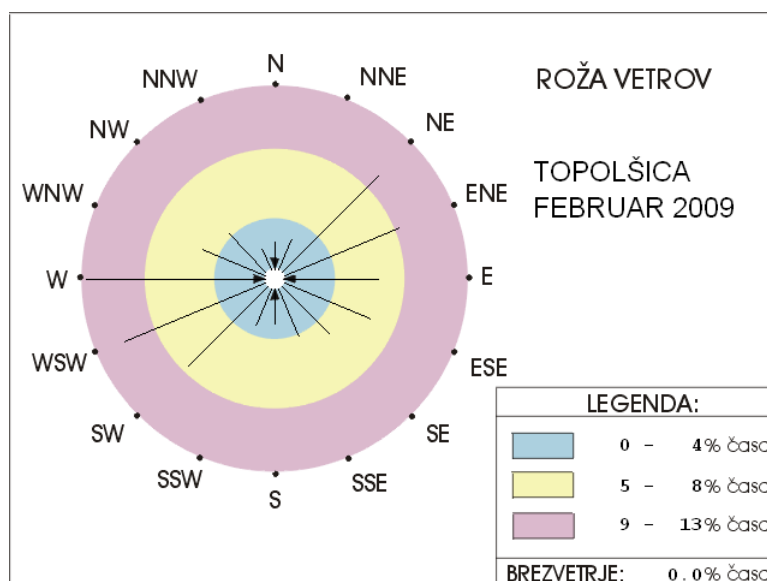


**2.35 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - TOPOLŠICA**
**FEBRUAR 2009**
**Lokacija TOPOLŠICA**

Polurnih meritev:	1343	100%
Maksimalna polurna hitrost:	2.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	2.8	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	

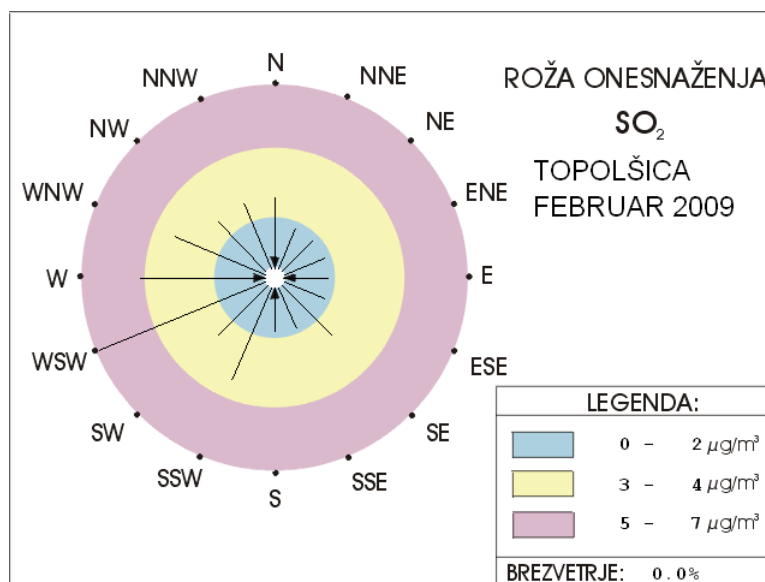
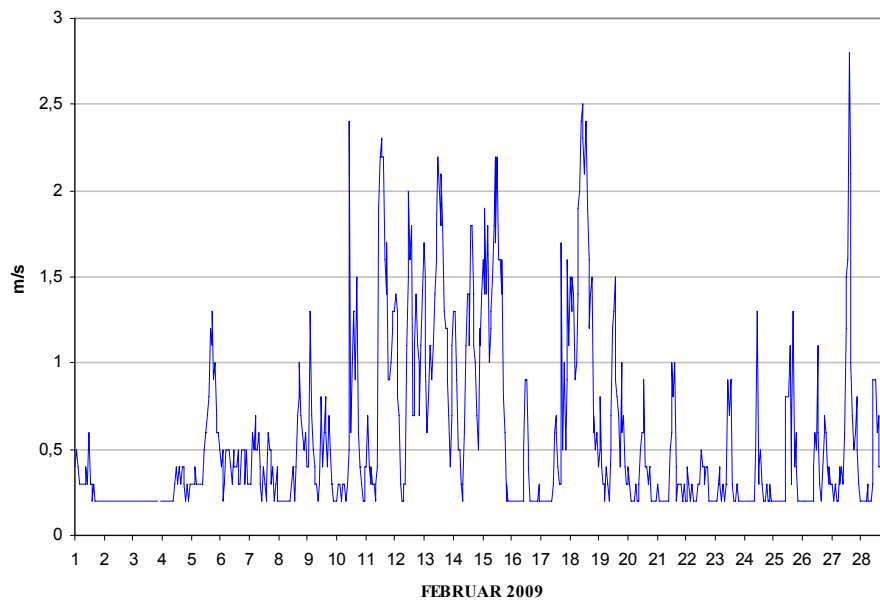
**Razredi hitrosti vetra po smerih (polurne meritve)**

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	5	25	5	0	0	0	0	0	0	0	0	35	26
NNE	2	32	5	1	0	0	0	0	0	0	0	40	30
NE	33	76	22	5	0	0	0	0	0	0	0	136	101
ENE	8	59	23	23	10	0	0	0	0	0	0	123	92
E	2	13	8	18	28	12	14	0	0	0	0	95	71
ESE	0	18	5	5	35	22	10	0	0	0	0	95	71
SE	2	10	8	7	16	23	7	0	0	0	0	73	54
SSE	13	19	4	4	11	4	2	0	0	0	0	57	42
S	1	16	6	5	9	3	1	0	0	0	0	41	31
SSW	10	28	4	1	2	0	0	0	0	0	0	45	34
SW	23	75	4	6	3	3	0	0	0	0	0	114	85
WSW	17	79	11	26	14	1	2	0	0	0	0	150	112
W	84	72	9	6	3	1	0	0	0	0	0	175	130
WNW	31	36	4	1	1	0	0	0	0	0	0	73	54
NW	19	38	2	1	0	0	0	0	0	0	0	60	45
NNW	1	26	4	0	0	0	0	0	0	0	0	31	23
<b>SKUPAJ</b>	251	622	124	109	132	69	36	0	0	0	0	1343	1000



**TOPOLŠICA**

HITROST VETRA - urne vrednosti



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

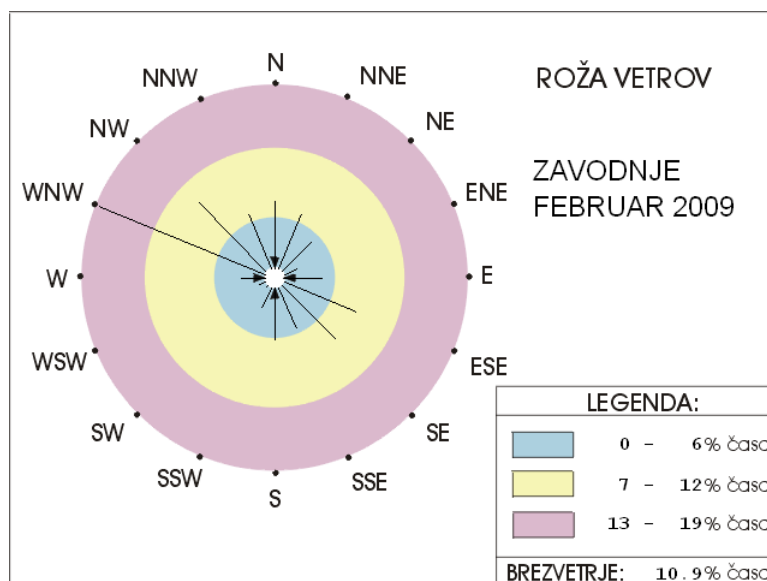
#### FEBRUAR 2009

##### Lokacija ZAVODNJE

Polurnih meritev:	1344	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.9	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.0	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.0	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.2	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	147	

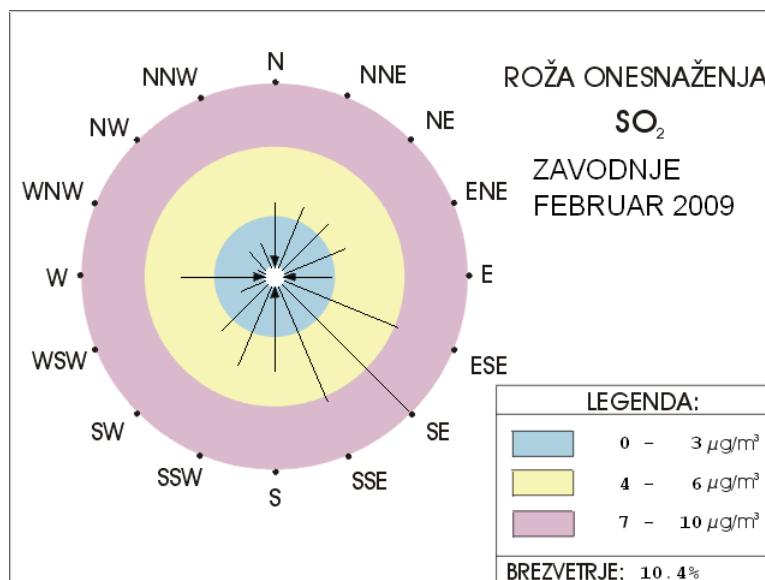
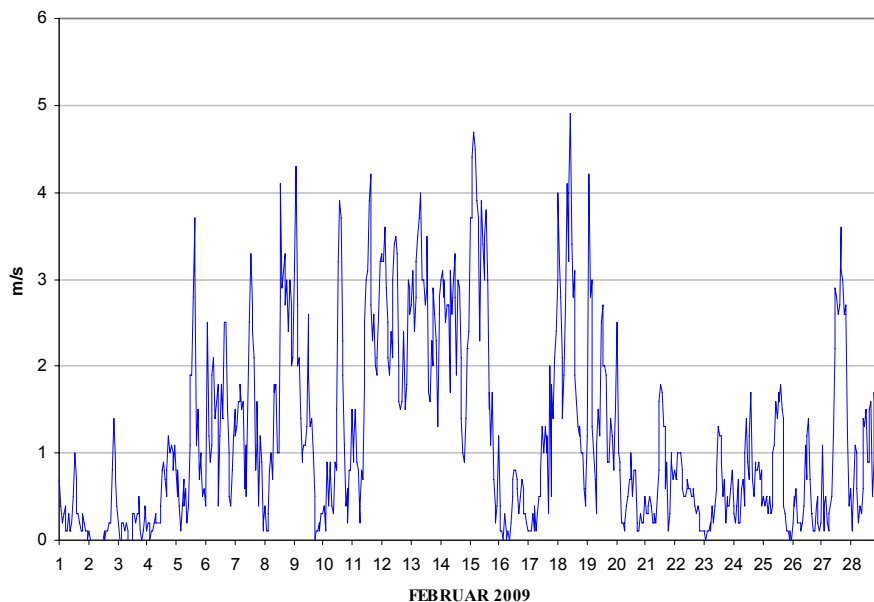
##### Razredi hitrosti vetra po smerih (polurne meritve)

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	9	24	15	14	15	5	8	1	0	0	0	91	76
NNE	9	29	9	17	14	2	1	0	0	0	0	81	68
NE	12	21	6	7	7	7	1	0	0	0	0	61	51
ENE	3	11	4	3	4	4	0	0	0	0	0	29	24
E	4	13	1	6	15	11	5	0	0	0	0	55	46
ESE	5	13	17	24	27	11	6	0	0	0	0	103	86
SE	6	14	19	18	24	14	3	2	0	0	0	100	84
SSE	4	27	6	10	5	9	0	1	0	0	0	62	52
S	7	19	5	10	14	5	9	3	0	0	0	72	60
SSW	7	7	2	3	6	0	6	6	0	0	0	37	31
SW	2	5	2	1	2	2	1	1	0	0	0	16	13
WSW	5	4	4	2	1	3	2	0	0	0	0	21	18
W	4	9	5	6	2	6	7	2	0	0	0	41	34
WNW	11	17	2	8	14	14	69	85	0	0	0	220	184
NW	7	20	9	7	10	9	38	27	0	0	0	127	106
NNW	8	17	4	8	13	11	16	4	0	0	0	81	68
SKUPAJ	103	250	110	144	173	113	172	132	0	0	0	1197	1000



**ZAVODNJE**

HITROST VETRA - urne vrednosti



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

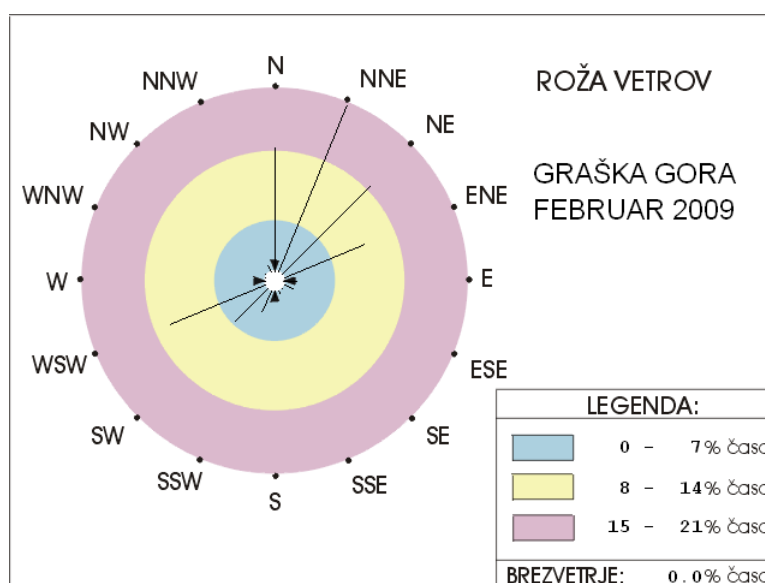
### FEBRUAR 2009

#### Lokacija GRAŠKA GORA

Polurnih meritev:	1344	100%
Maksimalna polurna hitrost:	10.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	10.6	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	

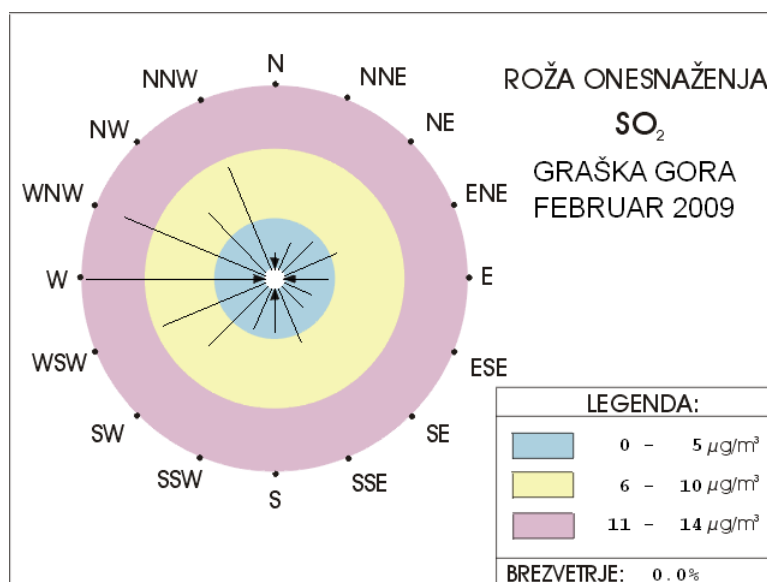
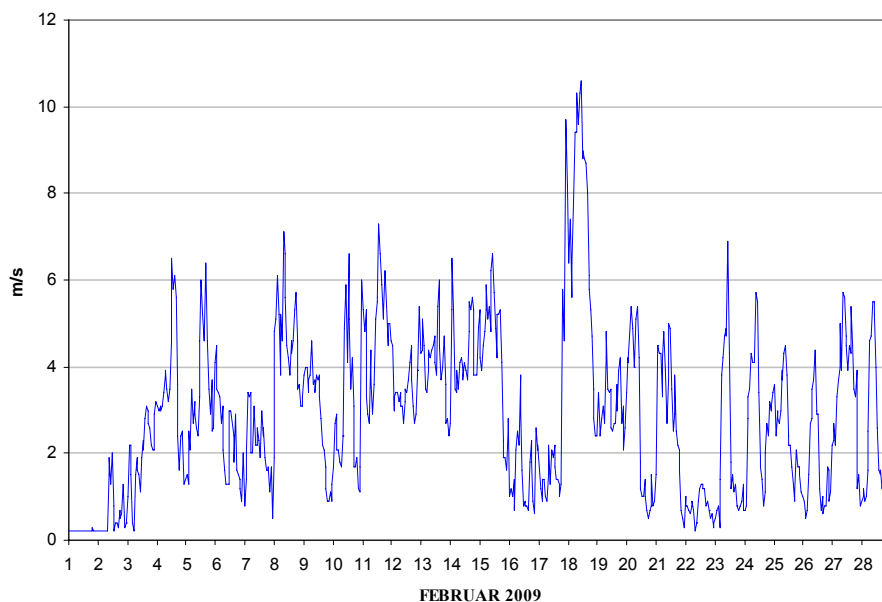
#### Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

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	3	1	4	2	3	5	28	113	37	4	0	200	149
NNE	0	2	0	4	7	13	42	123	70	16	6	283	211
NE	10	1	1	4	6	15	42	96	21	5	0	201	150
ENE	17	1	0	7	14	13	37	44	5	7	0	145	108
E	3	0	3	4	9	10	5	0	0	0	0	34	25
ESE	2	1	2	5	7	11	3	0	0	0	0	31	23
SE	0	1	1	4	9	2	0	0	0	0	0	17	13
SSE	0	2	5	3	7	5	0	0	0	0	0	22	16
S	1	1	2	6	10	2	3	0	0	0	0	25	19
SSW	3	4	9	7	7	8	10	2	0	0	0	50	37
SW	4	3	5	13	17	11	26	8	0	0	0	87	65
WSW	14	9	15	24	31	8	18	37	14	1	0	171	127
W	3	7	3	6	3	0	0	0	0	0	0	22	16
WNW	3	1	0	5	4	1	0	0	0	0	0	14	10
NW	1	1	0	3	5	0	4	1	0	0	0	15	11
NNW	0	1	2	0	3	2	4	15	0	0	0	27	20
SKUPAJ	64	36	52	97	142	106	222	439	147	33	6	1344	1000



**GRAŠKA GORA**

HITROST VETRA - urne vrednosti

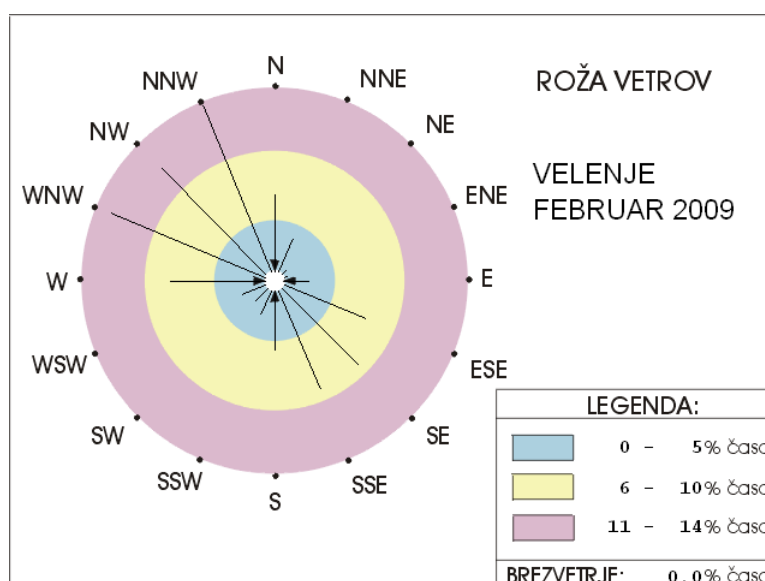


**2.38 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELENJE**
**FEBRUAR 2009**
**Lokacija VELENJE**

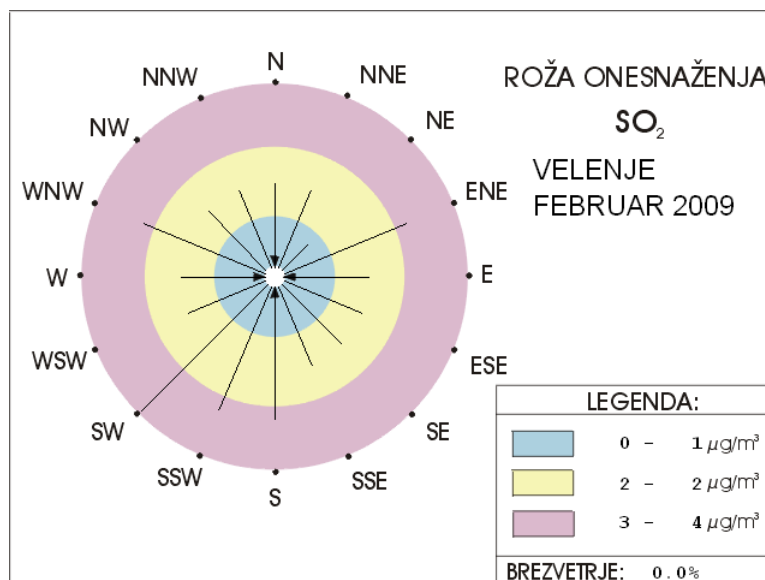
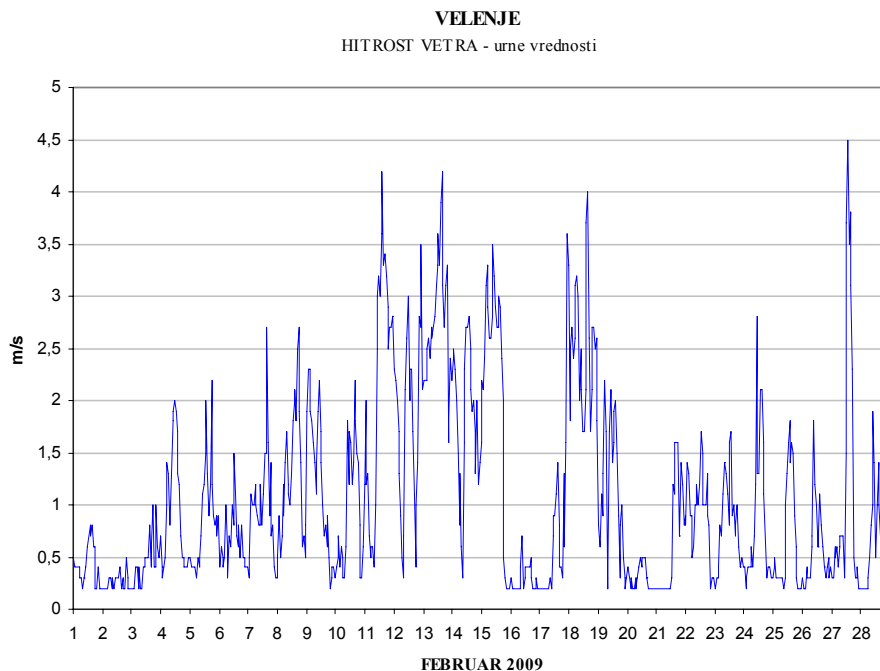
Polurnih meritev:	1344	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.8	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.5	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.1	m/s
Brezvetrije (0,0-0,1):	0	

**Razredi hitrosti vetra po smerih (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	9	3	6	15	13	30	11	0	0	0	87	65
NNE	0	7	2	5	11	5	12	5	0	0	0	47	35
NE	0	2	2	3	4	6	1	0	0	0	0	18	13
ENE	2	10	0	0	3	0	0	0	0	0	0	15	11
E	8	15	3	5	2	0	2	0	0	0	0	35	26
ESE	6	28	4	23	24	9	5	0	0	0	0	99	74
SE	8	29	11	34	24	9	4	0	0	0	0	119	89
SSE	6	31	15	23	26	13	2	0	0	0	0	116	86
S	7	40	5	7	10	1	0	0	0	0	0	70	52
SSW	2	23	4	1	2	4	0	0	0	0	0	36	27
SW	6	18	2	1	1	0	0	0	0	0	0	28	21
WSW	8	18	5	2	3	0	0	0	0	0	0	36	27
W	20	61	11	8	3	2	1	0	0	0	0	106	79
WNW	22	73	24	23	15	17	3	2	0	0	0	179	133
NW	7	49	14	15	13	13	30	21	0	0	0	162	121
NNW	5	24	6	9	11	20	84	32	0	0	0	191	142
SKUPAJ	107	437	111	165	167	112	174	71	0	0	0	1344	1000





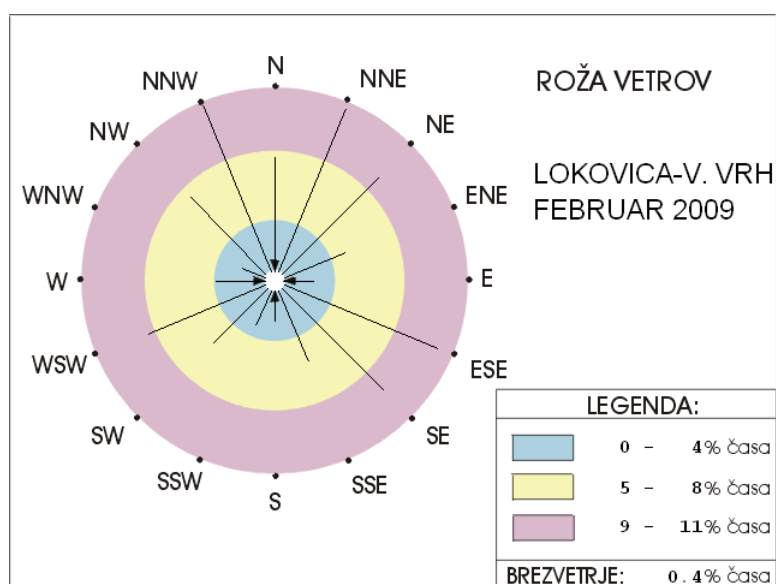


**2.39 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - LOKOVICA - VELIKI VRH**
**FEBRUAR 2009**
**Lokacija LOKOVICA - VELIKI VRH**

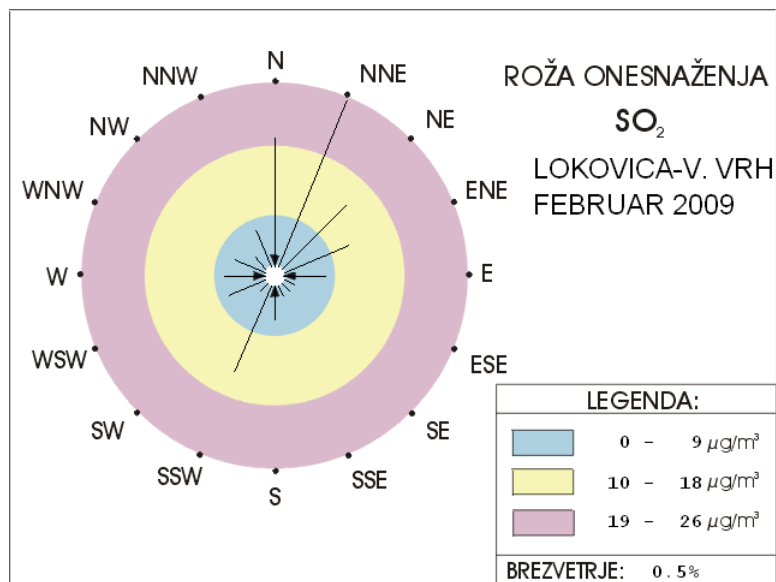
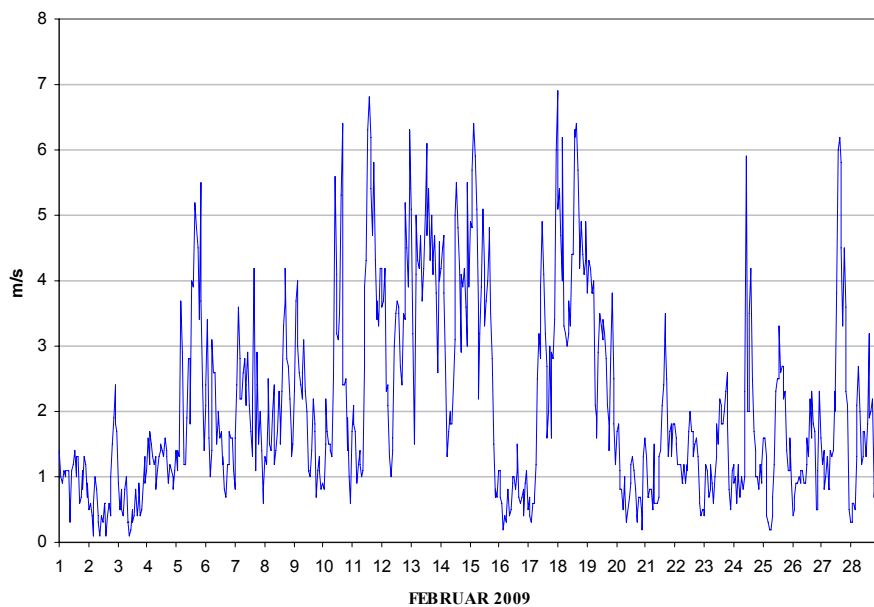
Polurnih meritev:	1344	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7.3	m/s
Maksimalna urna hitrost:	6.9	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.0	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.1	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.1	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	6	

**Razredi hitrosti vetra po smerih (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	6	6	5	20	12	12	31	6	0	0	98	73
NNE	1	13	8	16	32	16	17	30	12	1	0	146	109
NE	1	9	7	13	28	18	26	13	0	0	0	115	86
ENE	5	7	12	11	14	7	4	0	0	0	0	60	45
E	0	4	4	7	9	3	4	0	0	0	0	31	23
ESE	1	8	2	13	31	29	34	19	1	0	0	138	103
SE	0	4	5	12	33	25	35	6	0	0	0	120	90
SSE	0	3	2	7	17	17	16	5	0	0	0	67	50
S	1	3	3	8	10	1	3	3	0	0	0	32	24
SSW	1	6	5	5	5	5	2	9	0	0	0	38	28
SW	0	2	6	6	11	12	14	9	9	0	0	69	52
WSW	0	13	6	23	32	14	5	12	2	0	0	107	80
W	3	8	4	14	7	4	3	3	1	0	0	47	35
WNW	0	3	4	10	6	1	0	4	0	0	0	28	21
NW	0	8	4	3	5	0	4	39	30	1	0	94	70
NNW	0	8	5	10	10	4	17	79	14	1	0	148	111
SKUPAJ	13	105	83	163	270	168	196	262	75	3	0	1338	1000



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



## 2.40 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠKALE

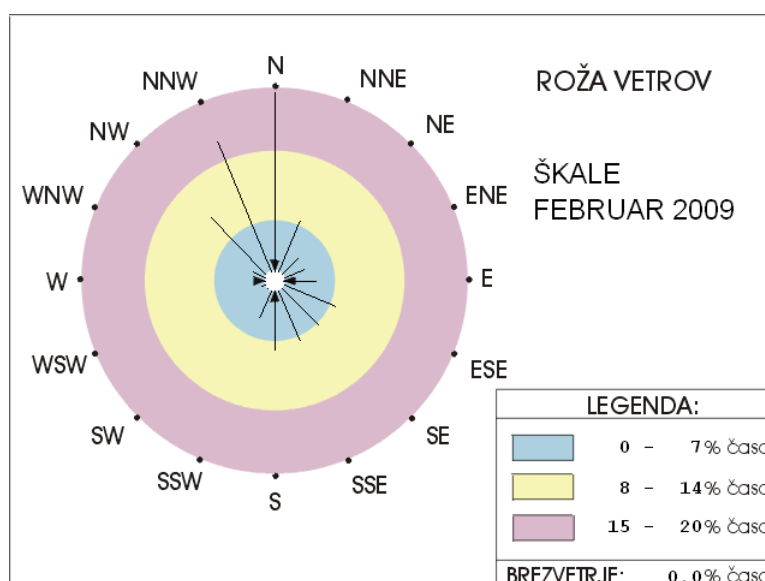
### FEBRUAR 2009

#### Lokacija ŠKALE

Polurnih meritev:	1344	100%
Maksimalna polurna hitrost:	10.4	m/s
Maksimalna urna hitrost:	10.4	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.7	m/s
Brezvetrije (0,0-0,1):	0	

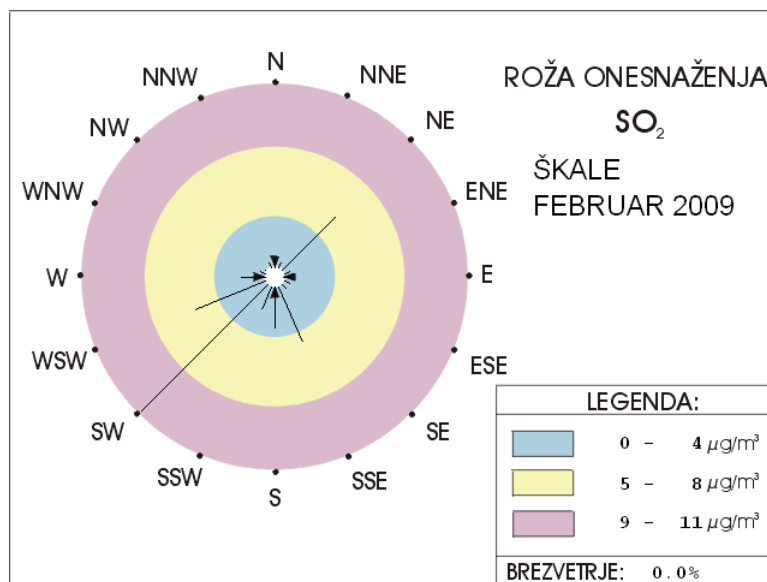
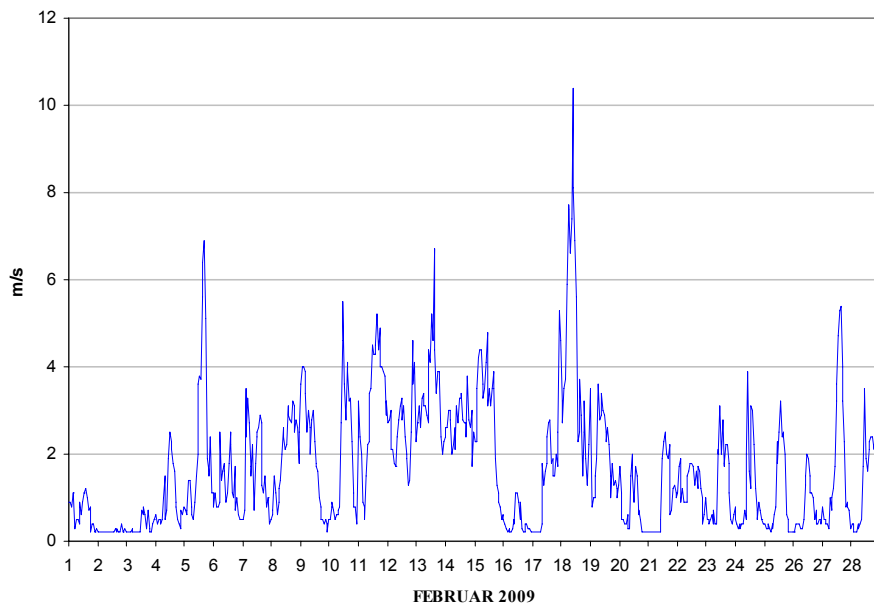
#### Razredi hitrosti vetra po smerih (polurne meritve)

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	25	32	20	12	22	19	61	61	3	4	2	261	194
NNE	12	23	5	5	13	10	19	5	0	0	0	92	68
NE	13	18	5	6	2	1	1	0	0	0	0	46	34
ENE	10	17	6	5	6	0	0	0	0	0	0	44	33
E	7	13	9	5	5	7	9	2	1	0	0	58	43
ESE	3	10	8	10	19	16	21	5	0	0	0	92	68
SE	2	14	9	8	13	17	20	5	0	0	0	88	65
SSE	7	10	9	12	14	15	12	9	0	0	0	88	65
S	5	19	7	8	18	10	20	5	4	0	0	96	71
SSW	4	10	4	9	8	9	4	1	5	1	0	55	41
SW	3	8	4	1	1	1	0	0	0	0	0	18	13
WSW	3	6	3	1	3	2	3	0	0	0	0	21	16
W	4	5	2	3	0	1	1	0	0	0	0	16	12
WNW	8	7	0	2	4	5	1	6	0	1	0	34	25
NW	7	19	12	6	4	9	10	45	15	0	0	127	94
NNW	18	23	22	10	9	15	56	45	7	3	0	208	155
SKUPAJ	131	234	125	103	141	137	238	189	35	9	2	1344	1000



### ŠKALE

HITROST VETRA - urne vrednosti

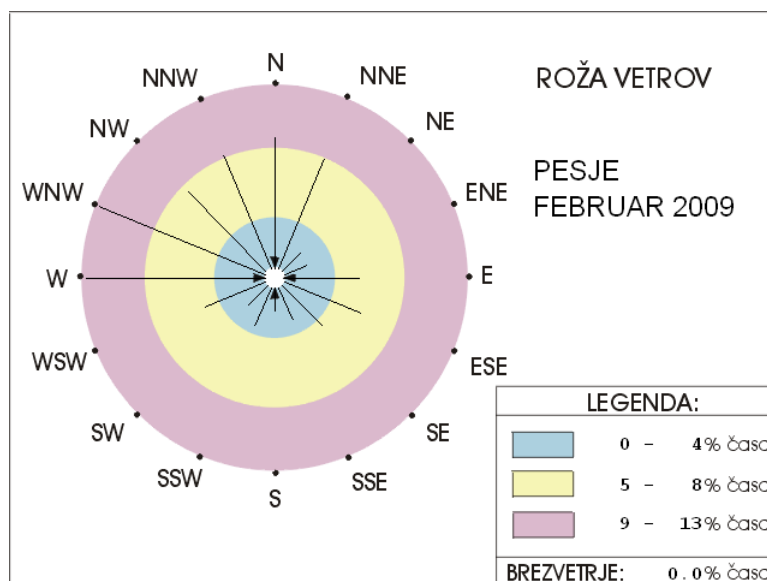


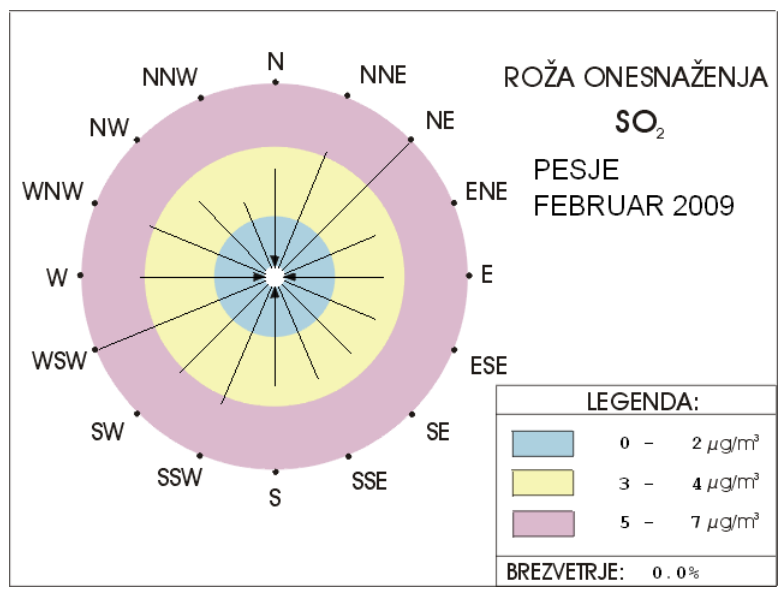
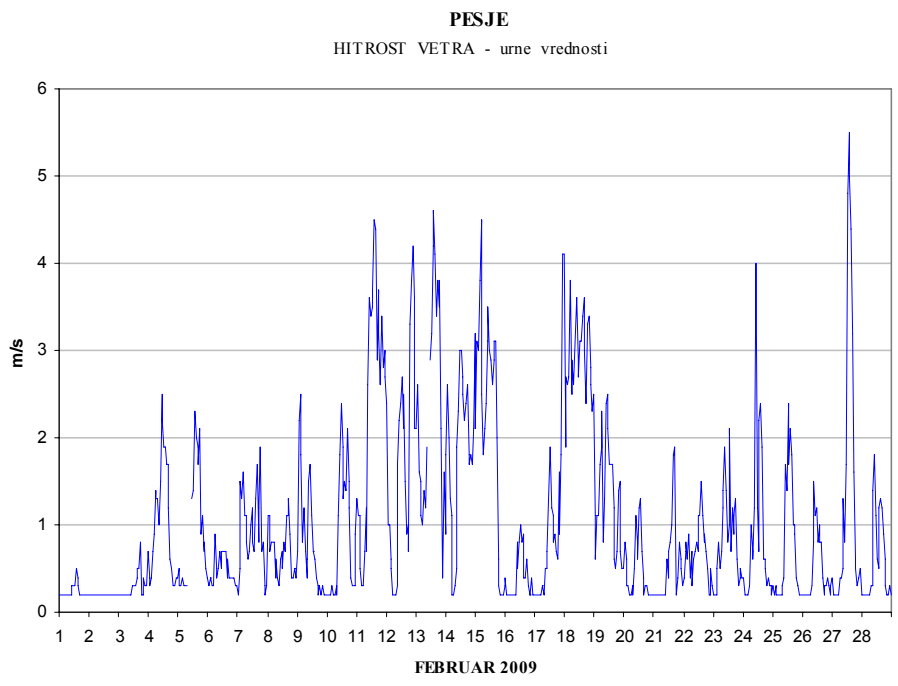
**2.41 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PESJE**
**FEBRUAR 2009**
**Lokacija PESJE**

Polurnih meritev:	1338	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5.8	m/s
Maksimalna urna hitrost:	5.5	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.1	m/s
Brezvetrije (0,0-0,1):	0	

**Razredi hitrosti vetra po smerih (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	15	15	5	7	15	14	37	21	0	0	0	129	96
NNE	5	14	7	15	16	12	37	12	0	0	0	118	88
NE	3	7	3	6	3	7	4	0	0	0	0	33	25
ENE	3	9	3	6	7	3	1	0	0	0	0	32	24
E	1	21	9	18	16	6	7	0	0	0	0	78	58
ESE	4	17	11	9	18	11	14	0	0	0	0	84	63
SE	5	14	7	16	14	5	1	0	0	0	0	62	46
SSE	3	22	7	5	2	1	0	0	0	0	0	40	30
S	6	16	5	3	1	0	0	0	0	0	0	31	23
SSW	7	27	6	5	2	0	0	0	0	0	0	47	35
SW	8	24	1	1	0	1	1	0	0	0	0	36	27
WSW	6	52	6	3	1	1	0	0	0	0	0	69	52
W	23	81	22	29	17	0	1	0	0	0	0	173	129
WNW	32	74	15	13	14	20	3	1	0	0	0	172	129
NW	24	39	6	4	7	4	8	17	3	0	0	112	84
NNW	16	13	5	4	6	9	27	41	1	0	0	122	91
SKUPAJ	161	445	118	144	139	94	141	92	4	0	0	1338	1000



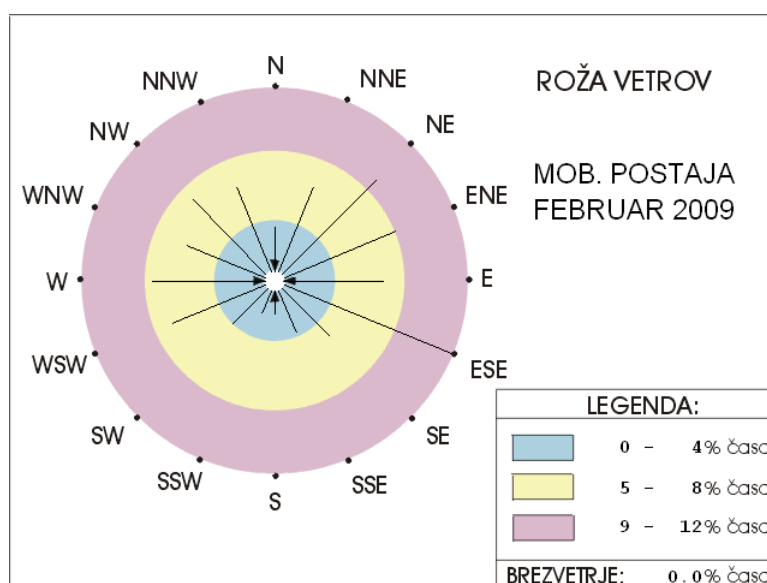


**2.42 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - MOBILNA POSTAJA**
**FEBRUAR 2009**
**Lokacija MOBILNA POSTAJA**

Polurnih meritev:	1338	100%
Maksimalna polurna hitrost:	12.4	m/s
Maksimalna urna hitrost:	11.4	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.1	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

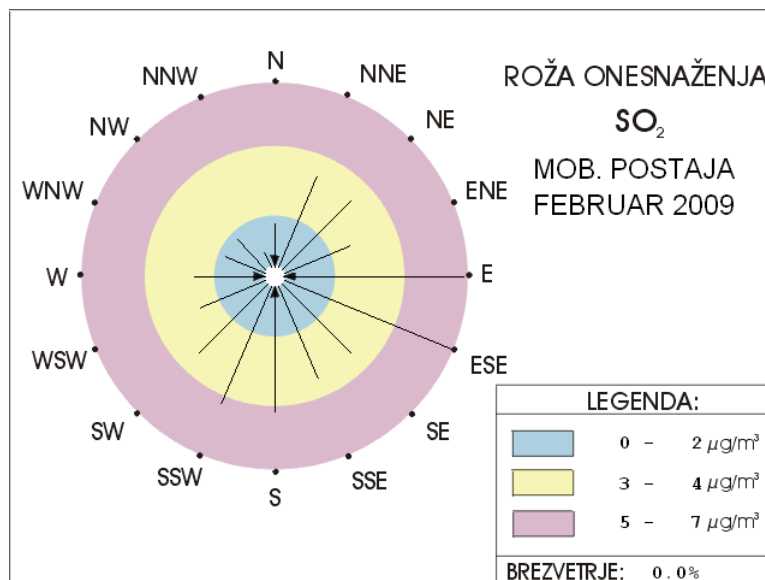
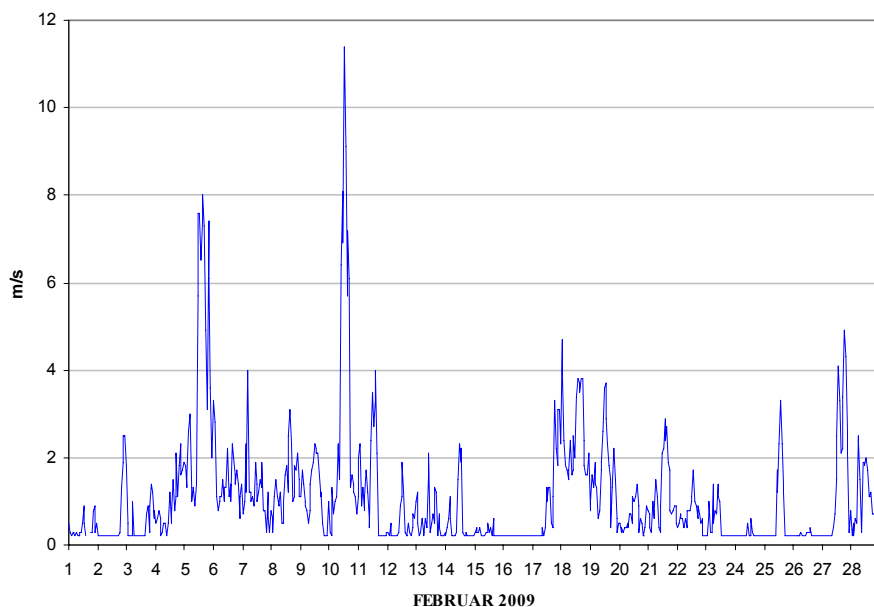
**Razredi hitrosti vetra po smerih (polurne meritve)**

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	25	6	3	5	5	4	0	0	0	0	0	48	36
NNE	33	14	9	12	7	10	3	0	0	0	0	88	66
NE	46	12	9	9	28	15	6	0	0	0	0	125	93
ENE	29	23	6	11	20	17	7	1	0	0	0	114	85
E	25	14	0	11	13	11	7	14	0	0	0	95	71
ESE	32	22	12	24	22	21	25	7	0	0	0	165	123
SE	22	10	7	10	6	6	6	1	0	0	0	68	51
SSE	18	7	4	5	5	7	1	1	0	0	0	48	36
S	7	9	2	6	5	0	0	0	0	0	0	29	22
SSW	13	10	4	0	0	2	0	0	0	0	0	29	22
SW	18	9	2	2	3	2	6	1	3	7	0	53	40
WSW	18	16	2	8	12	3	7	8	7	12	3	96	72
W	29	25	7	10	14	5	12	5	0	0	0	107	80
WNW	28	16	7	4	10	4	9	4	1	0	0	83	62
NW	20	34	8	9	7	5	7	9	3	0	0	102	76
NNW	21	24	9	4	8	8	10	4	0	0	0	88	66
SKUPAJ	384	251	91	130	165	120	106	55	14	19	3	1338	1000





**MOBILNA POSTAJA**  
 HITROST VETRA - urne vrednosti



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

### FEBRUAR 2009

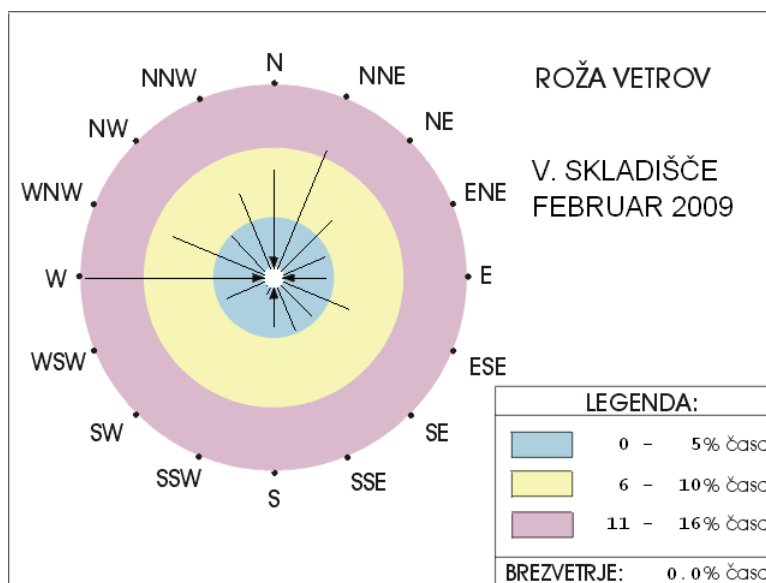
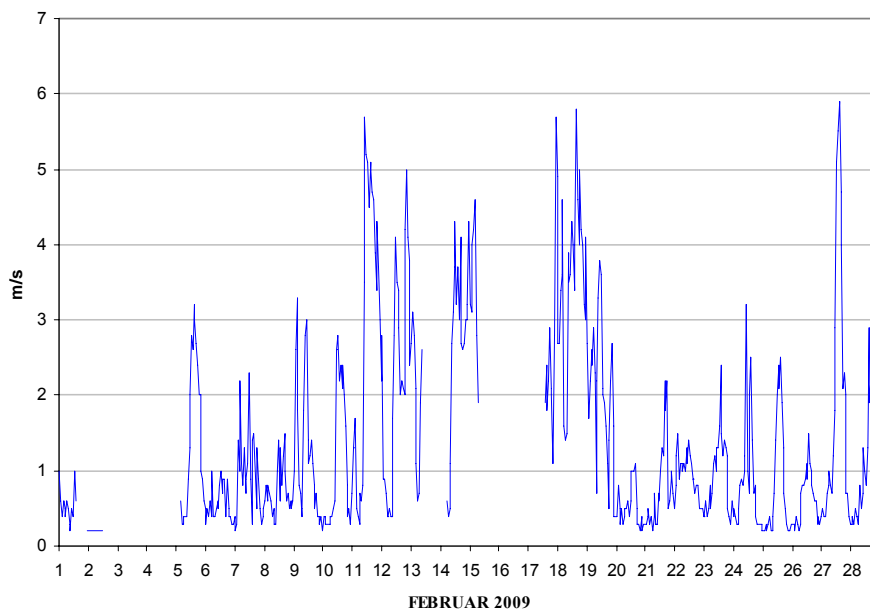
#### Lokacija VMESNO SKLADIŠČE

Polurnih meritev:	1061	79%
Maksimalna polurna hitrost:	7.1	m/s
Maksimalna urna hitrost:	5.9	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.4	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

#### 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	14	2	6	6	6	20	35	5	1	0	95	90
NNE	0	9	9	12	12	13	24	36	6	0	0	121	114
NE	12	19	6	7	8	5	6	9	0	0	0	72	68
ENE	16	10	7	4	2	2	8	0	0	0	0	49	46
E	0	4	7	5	11	5	11	3	0	0	0	46	43
ESE	0	6	10	10	23	11	11	0	0	0	0	71	67
SE	0	15	4	11	4	10	4	0	0	0	0	48	45
SSE	1	8	9	9	9	5	8	0	0	0	0	49	46
S	0	8	8	11	7	3	5	0	0	0	0	42	40
SSW	1	7	2	1	1	1	1	2	0	0	0	16	15
SW	0	9	1	0	0	0	1	0	0	0	0	11	10
WSW	1	27	9	3	1	0	5	0	0	0	0	46	43
W	1	64	37	35	20	4	2	2	0	0	0	165	156
WNW	2	64	14	5	4	4	3	0	0	0	0	96	90
NW	2	23	4	5	2	2	4	5	6	0	0	53	50
NNW	0	21	3	4	5	3	8	31	6	0	0	81	76
SKUPAJ	36	308	132	128	115	74	121	123	23	1	0	1061	1000

**VMESNO SKLADIŠČE**  
 HITROST VETRA - urne vrednosti

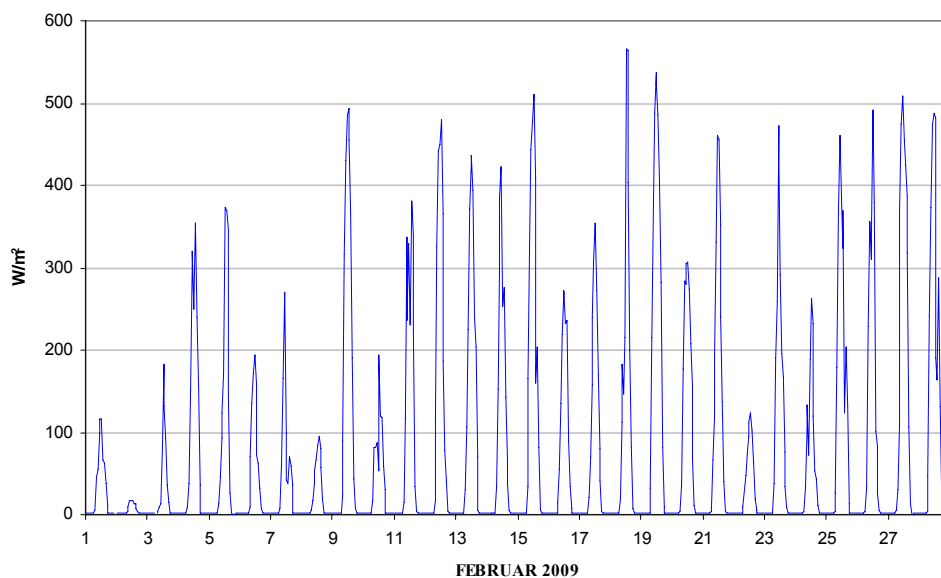


## 2.44 PREGLED SONČNEGA SEVANJA - VMESNO SKLADIŠČE

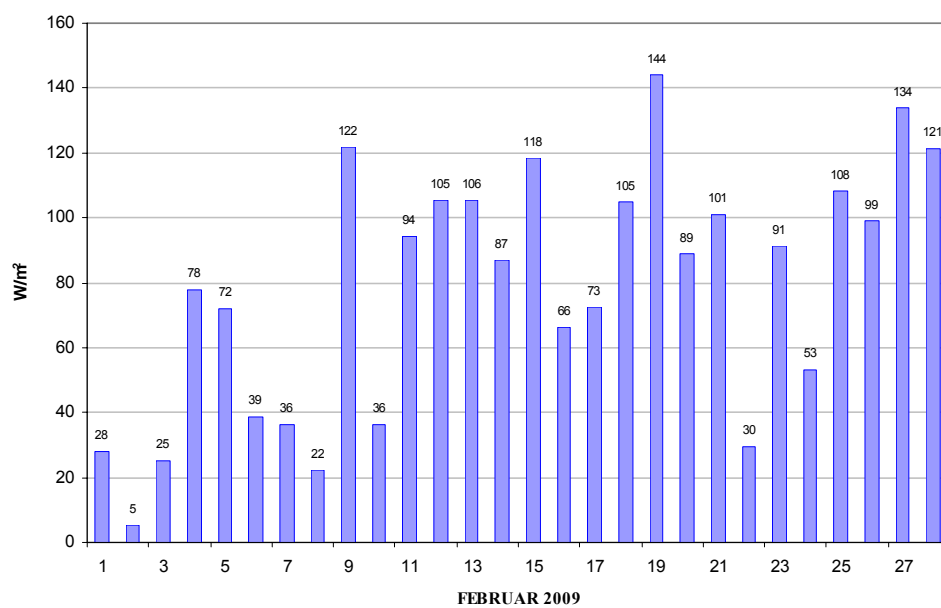
FEBRUAR 2009	
Lokacija VMESNO SKLADIŠČE	Sončno sevanje
Polurnih podatkov	1341 100 %
Maksimalna urna vrednost	566 W/m <sup>2</sup>
Maksimalna dnevna vrednost	144 W/m <sup>2</sup>
Minimalna urna vrednost	1 W/m <sup>2</sup>
Minimalna dnevna vrednost	5 W/m <sup>2</sup>
Srednja mesečna vrednost	78 W/m <sup>2</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>	1016	75.8	504	75.3	18	64.3
101 - 200 W/m <sup>2</sup>	109	8.1	56	8.4	10	35.7
201 - 300 W/m <sup>2</sup>	82	6.1	37	5.5	0	0.0
301 - 400 W/m <sup>2</sup>	56	4.2	37	5.5	0	0.0
401 - 500 W/m <sup>2</sup>	61	4.5	29	4.3	0	0.0
501 - 600 W/m <sup>2</sup>	15	1.1	6	0.9	0	0.0
601 - 700 W/m <sup>2</sup>	2	0.1	0	0.0	0	0.0
701 - 800 W/m <sup>2</sup>	0	0.0	0	0.0	0	0.0
801 - 900 W/m <sup>2</sup>	0	0.0	0	0.0	0	0.0
901 - 1000 W/m <sup>2</sup>	0	0.0	0	0.0	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:	1341	100	669	100	28	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 3902, Ljubljana, 2009

---

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

### 3.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

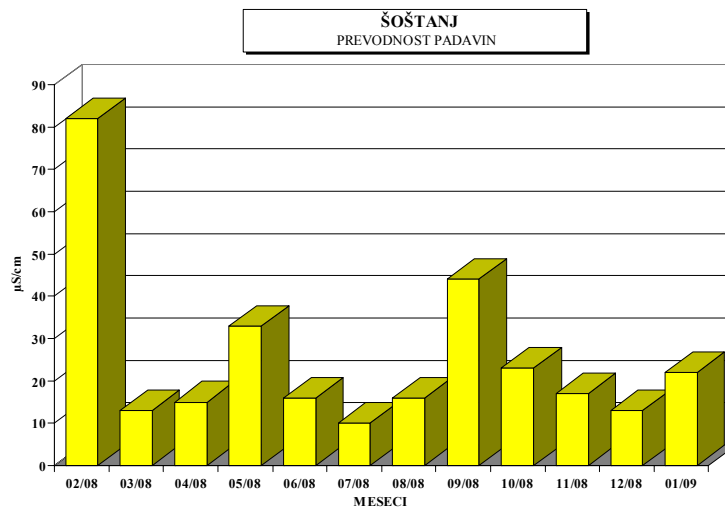
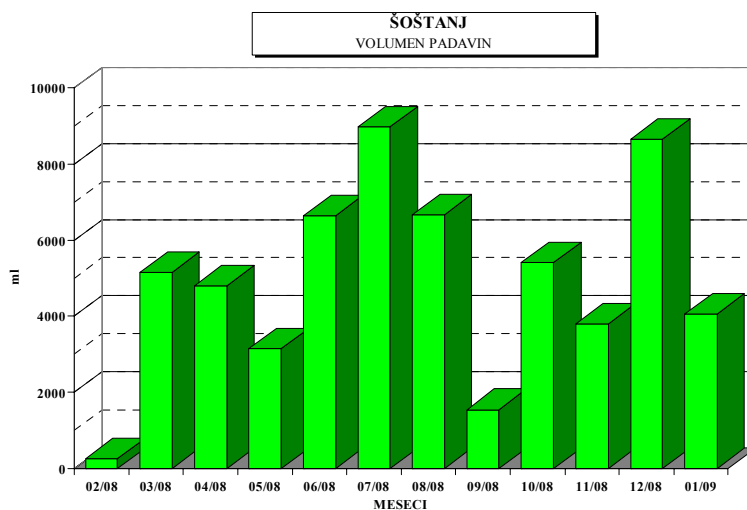
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

Čas meritev : februar 2008 - januar 2009

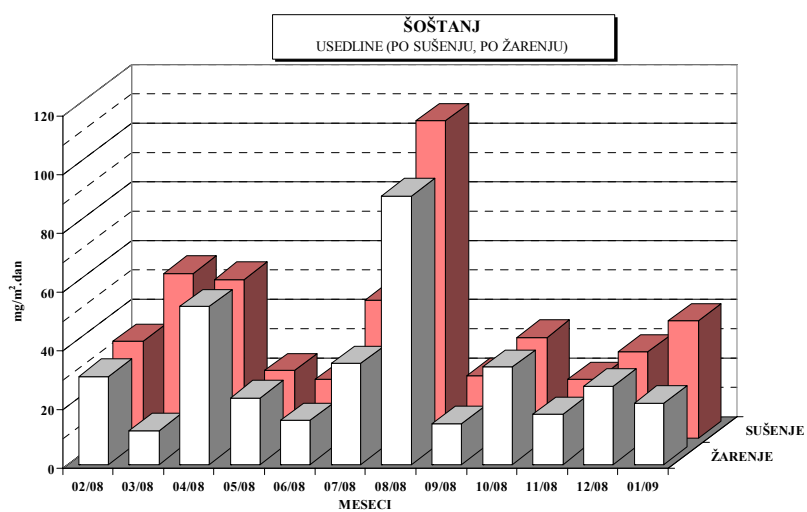
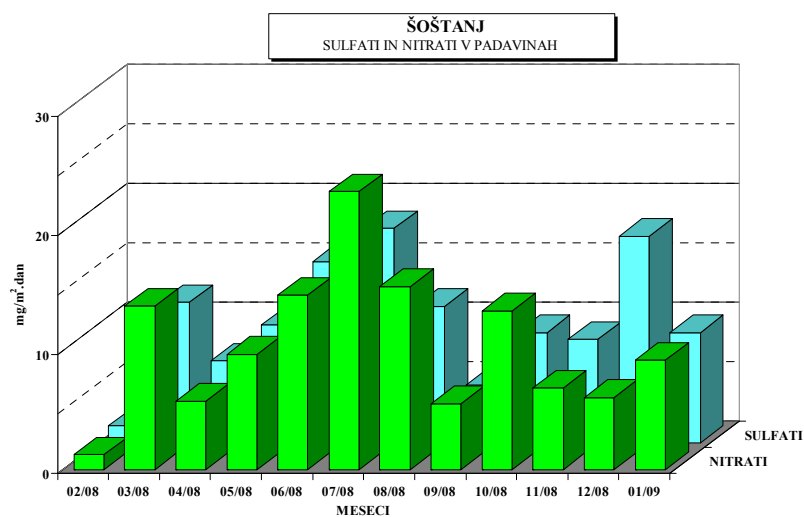
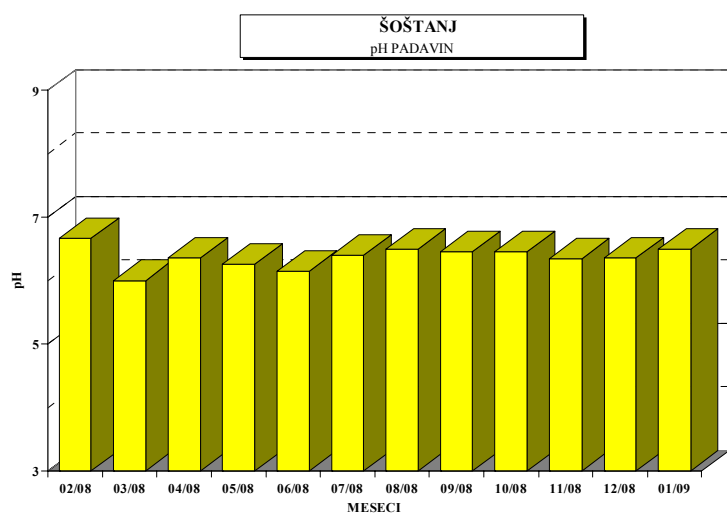
Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

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>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
02/08	6.66	82	250	1.24	1.43	33.00	30.00
03/08	6.00	13	5150	13.73	11.81	56.20	11.47
04/08	6.36	15	4800	5.76	6.88	54.00	53.67
05/08	6.26	33	3150	9.66	9.93	23.00	22.73
06/08	6.15	16	6650	14.63	15.25	20.00	14.87
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

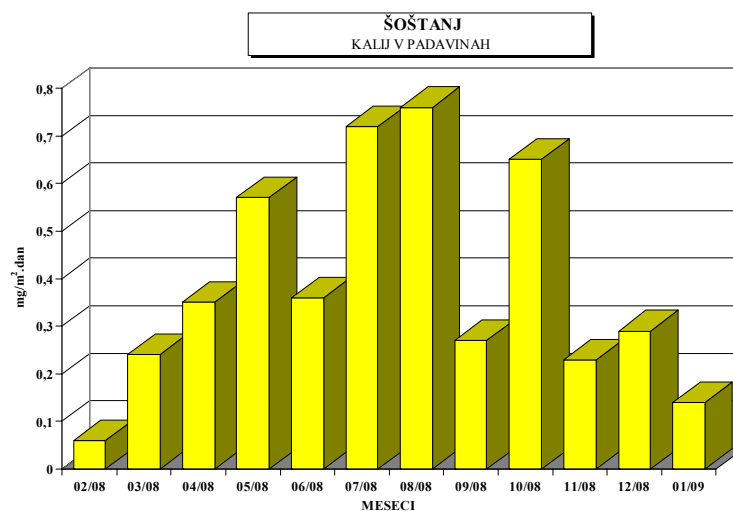
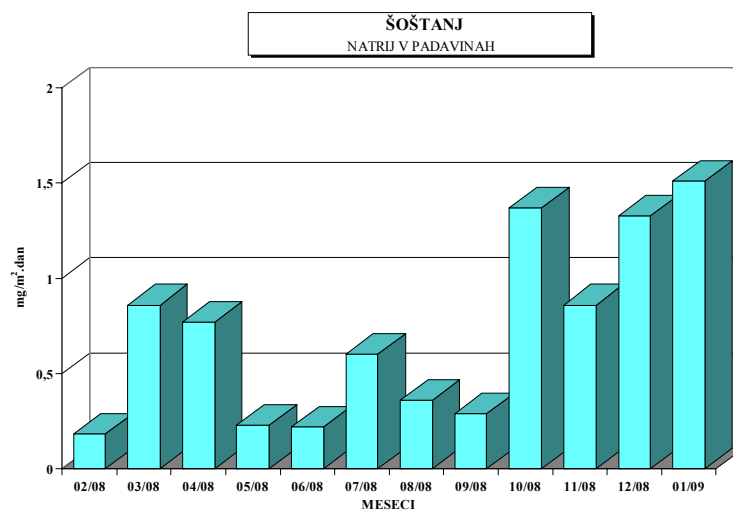


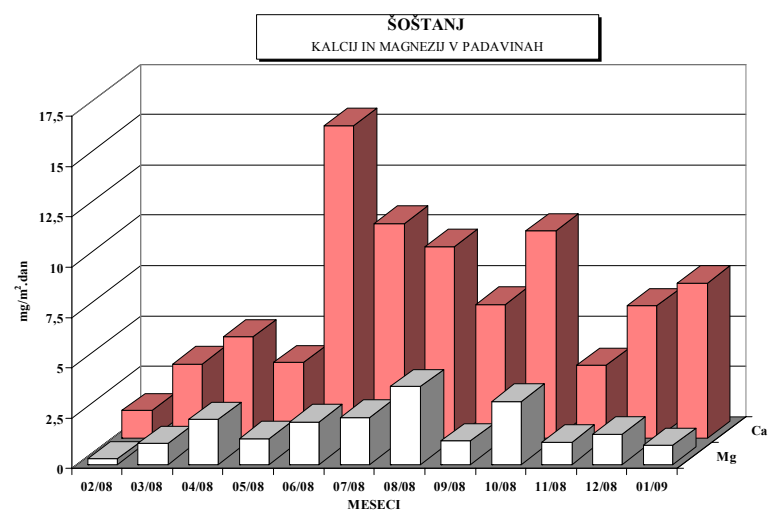
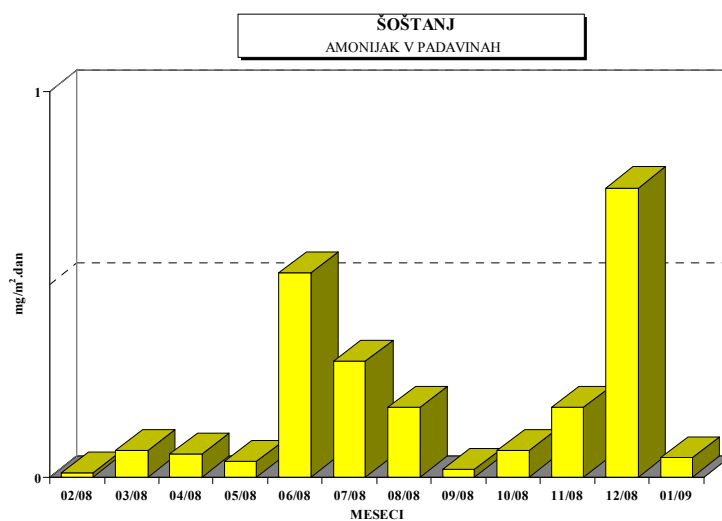
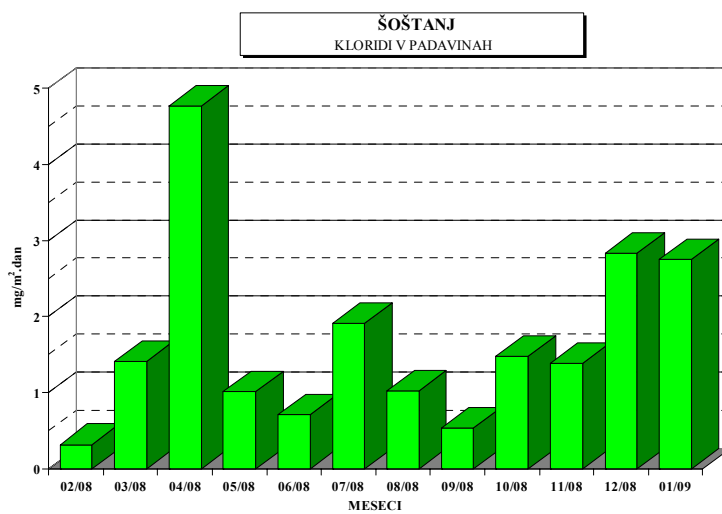




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3902, Ljubljana, 2009

mesec	kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	kalij mg/m <sup>2</sup> .dan
02/08	0.32	0.01	1.38	0.29	0.18	0.06
03/08	1.41	0.07	3.68	1.04	0.86	0.24
04/08	4.77	0.06	5.03	2.22	0.77	0.35
05/08	1.01	0.04	3.75	1.28	0.23	0.57
06/08	0.71	0.53	15.51	2.12	0.22	0.36
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





### 3.2 MERITVE NA LOKACIJI : TOPOLŠICA

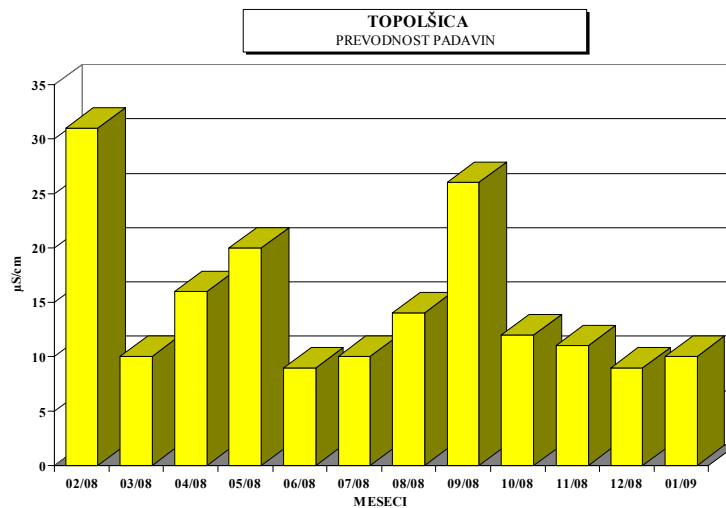
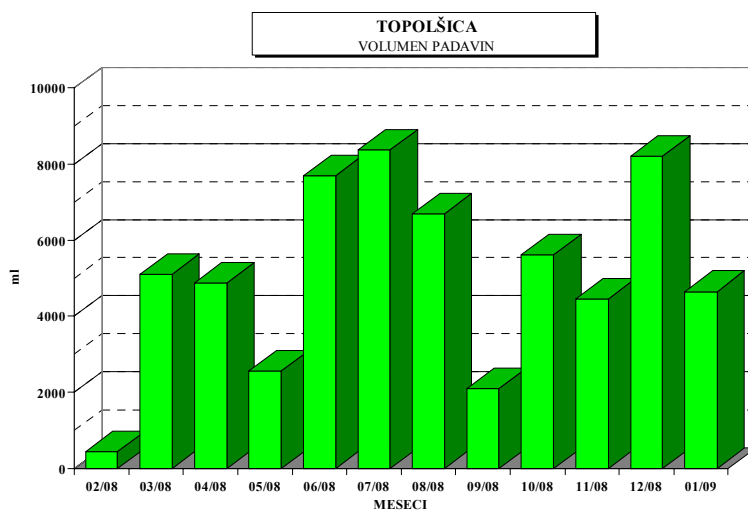
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

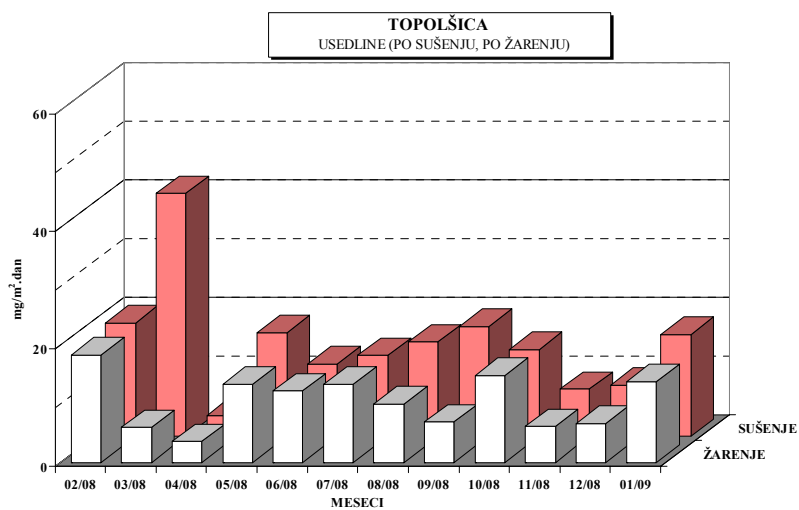
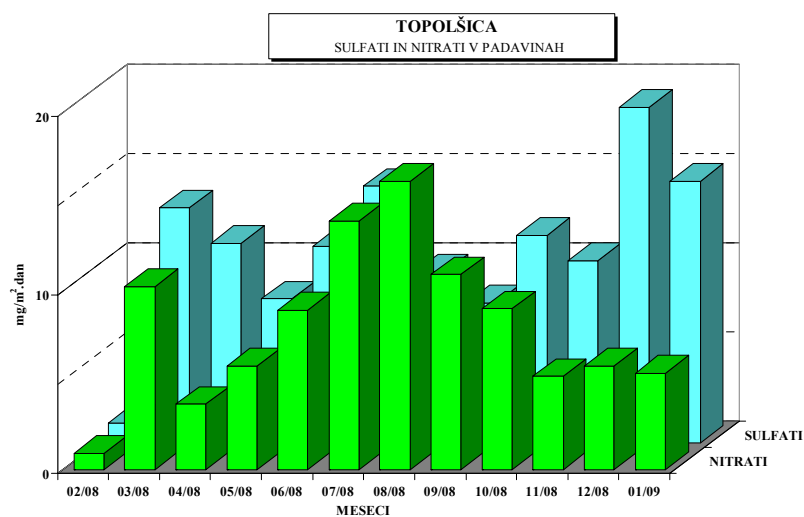
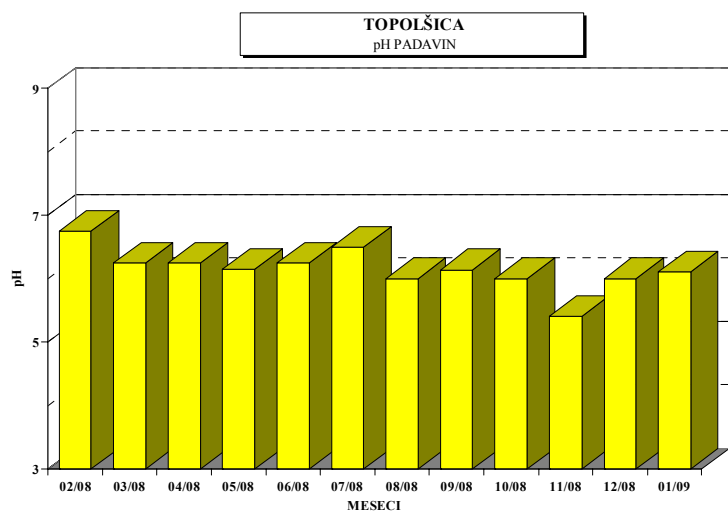
Čas meritev : februar 2008 - januar 2009

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

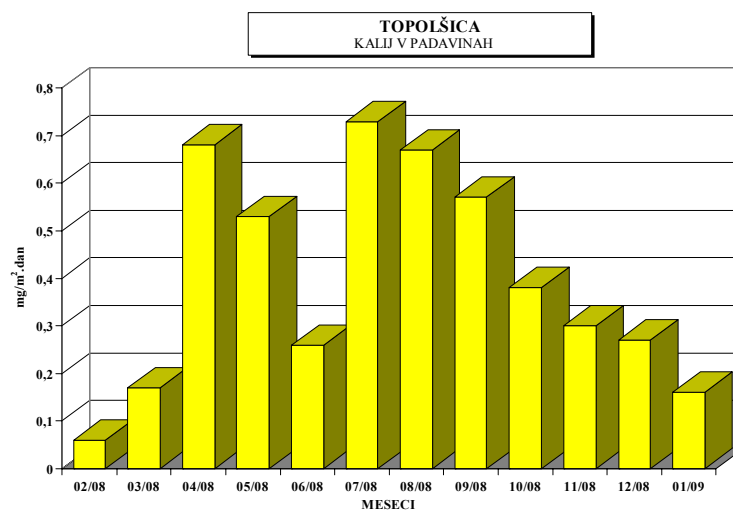
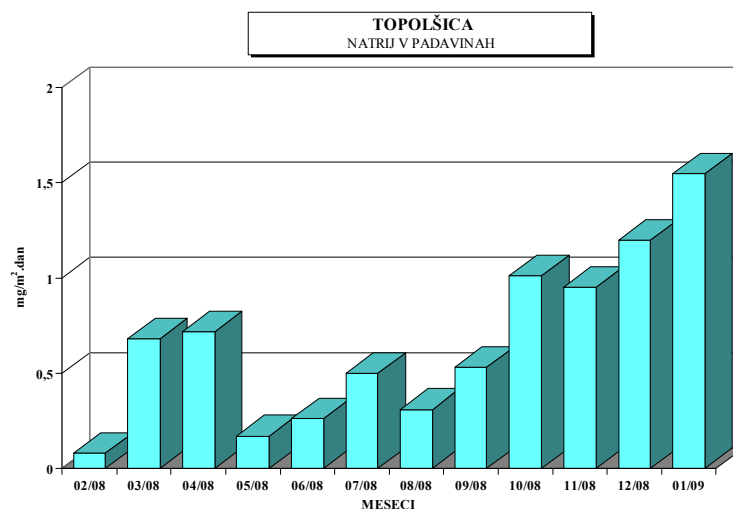
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
02/08	6.75	31	450	0.91	1.13	19.33	18.27
03/08	6.25	10	5100	10.23	13.16	41.33	5.97
04/08	6.24	16	4880	3.64	11.19	3.53	3.53
05/08	6.15	20	2560	5.80	8.07	17.67	13.33
06/08	6.25	9	7700	8.93	11.04	12.33	12.13
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

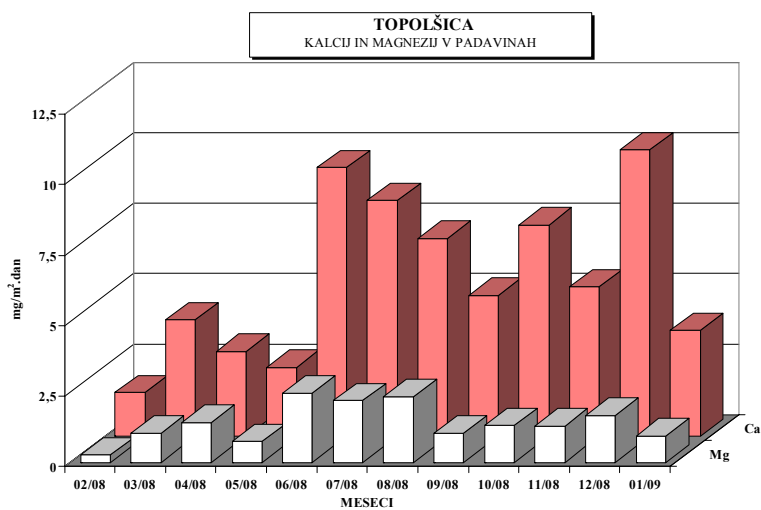
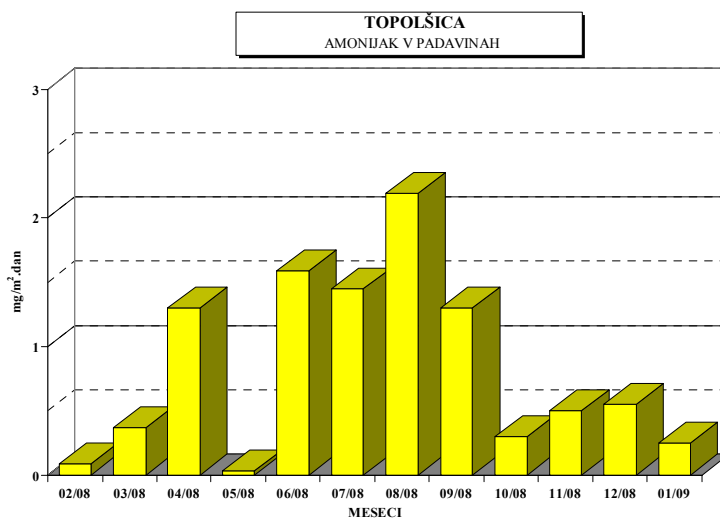
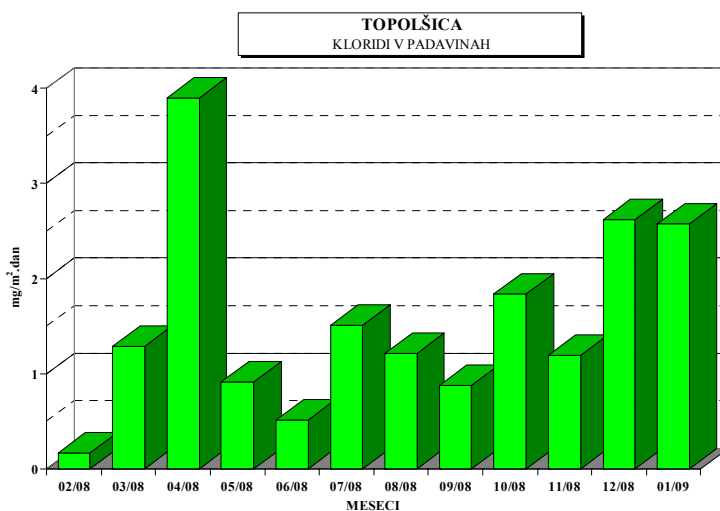




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3902, Ljubljana, 2009

mesec	kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	kalij mg/m <sup>2</sup> .dan
02/08	0.17	0.09	1.54	0.26	0.08	0.06
03/08	1.29	0.37	4.13	1.03	0.68	0.17
04/08	3.90	1.30	3.02	1.41	0.72	0.68
05/08	0.91	0.03	2.44	0.74	0.17	0.53
06/08	0.51	1.59	9.53	2.45	0.26	0.26
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





### 3.3 MERITVE NA LOKACIJI : ZAVODNJE

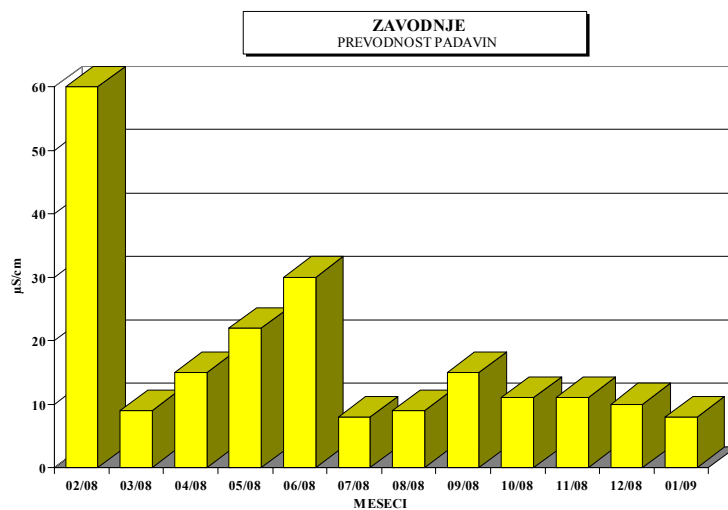
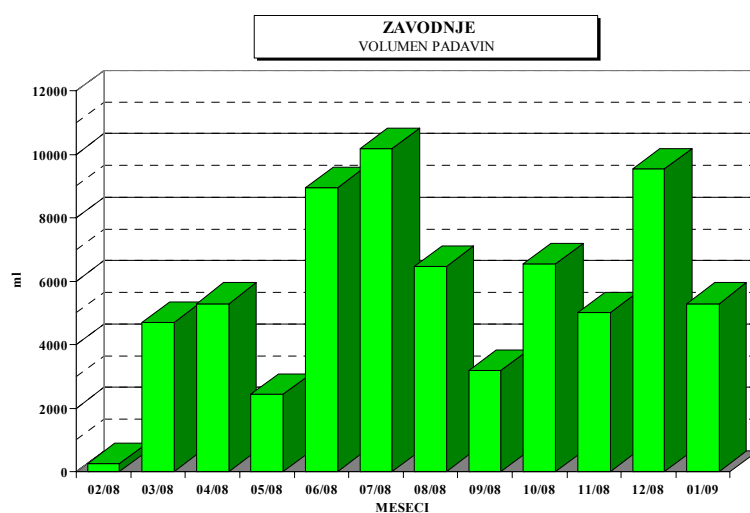
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

Čas meritev : februar 2008 - januar 2009

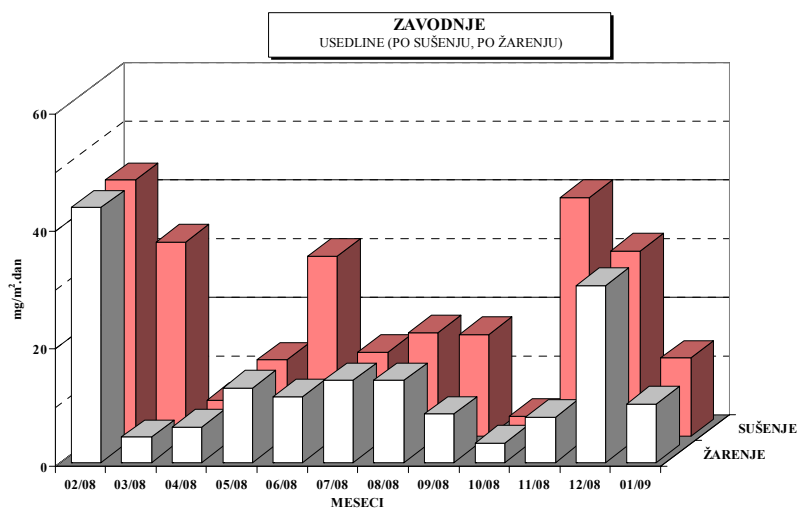
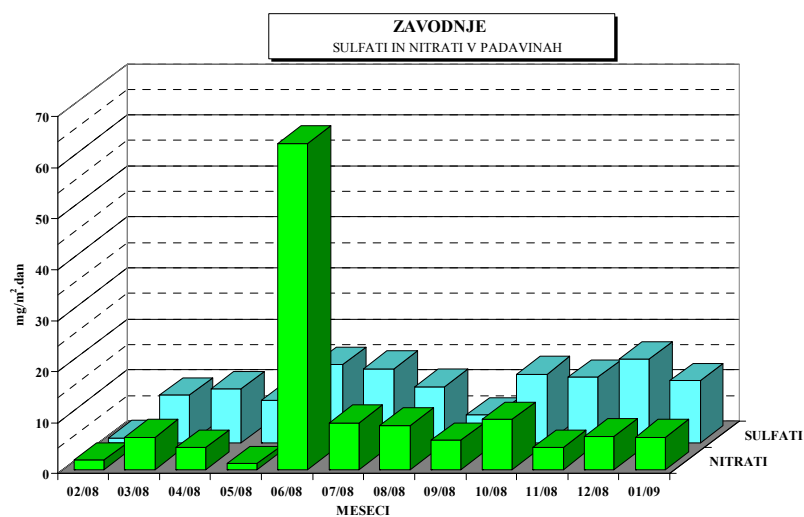
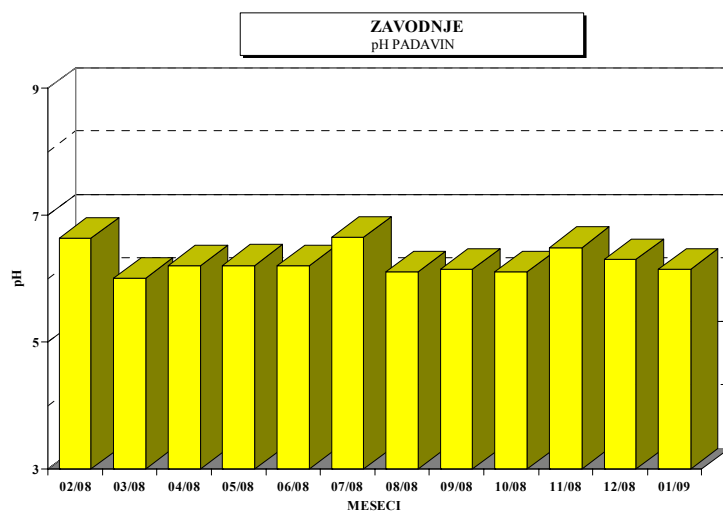
Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

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>		<i>μS/cm</i>	<i>ml</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
02/08	6.64	60	260	1.84	0.99	43.60	43.33
03/08	6.01	9	4700	6.36	9.40	33.07	4.30
04/08	6.20	15	5300	4.28	10.60	6.13	6.00
05/08	6.21	22	2440	1.14	8.39	13.00	12.67
06/08	6.20	30	8960	63.92	15.41	30.67	11.17
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

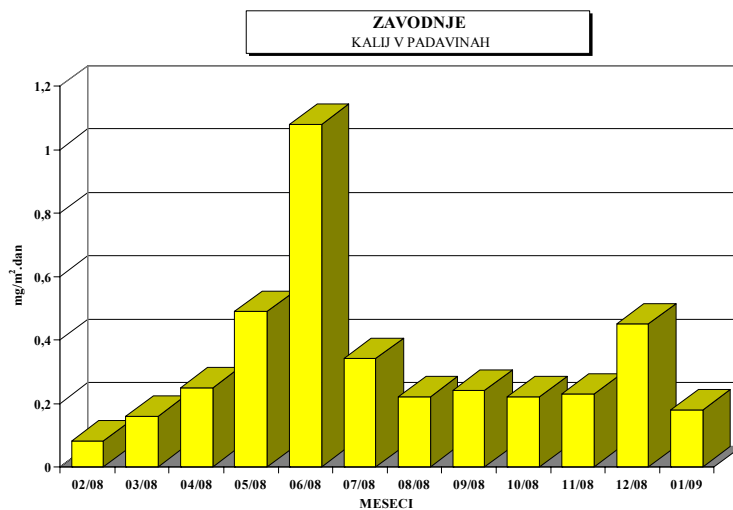
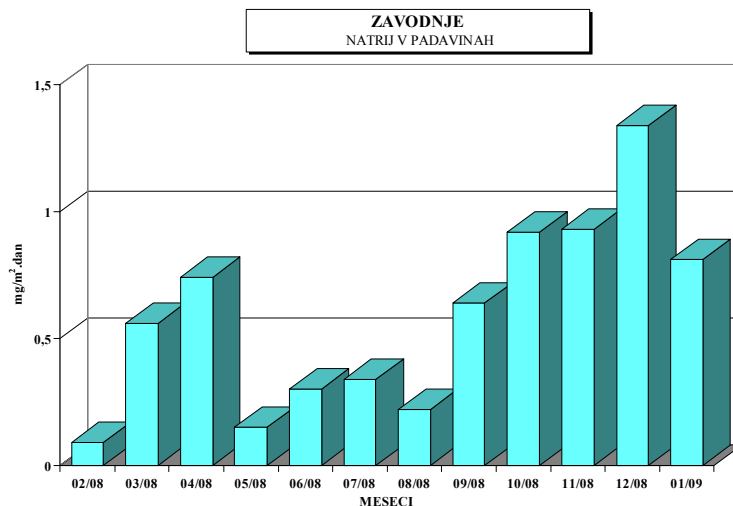


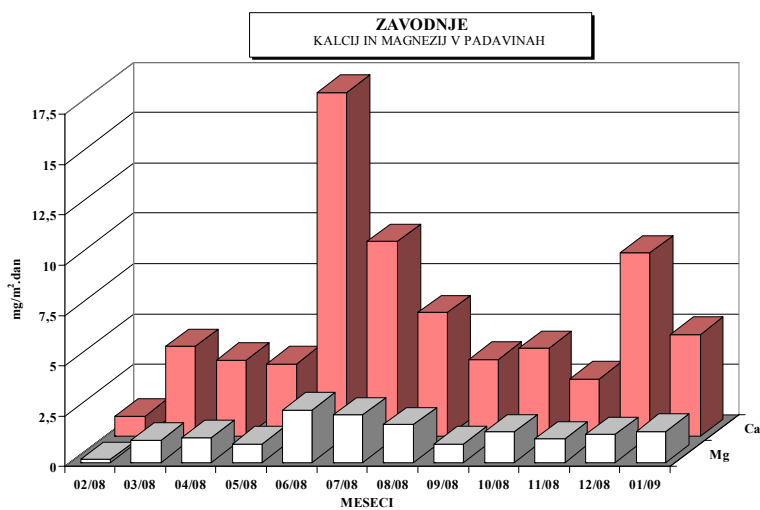
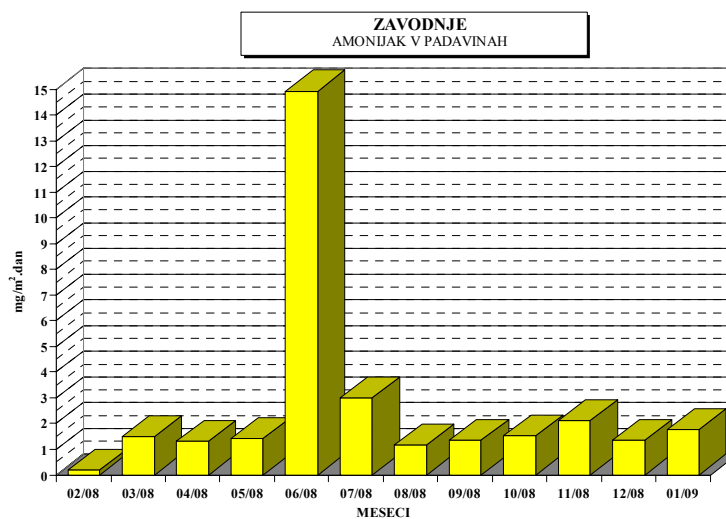
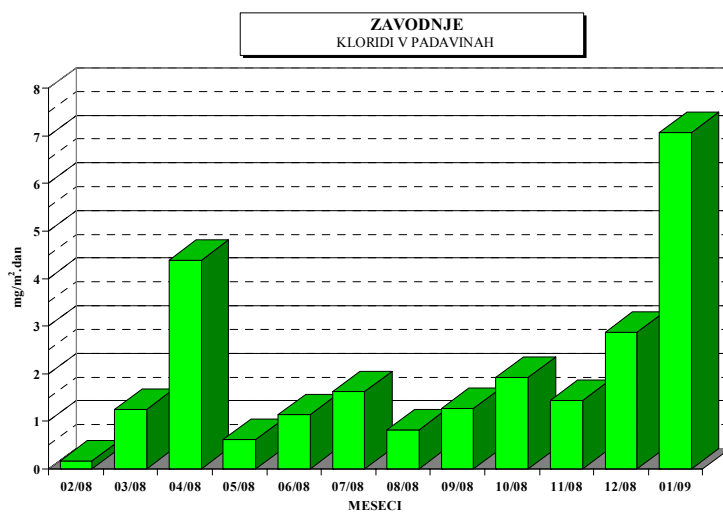




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3902, Ljubljana, 2009

mesec	kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	kalij mg/m <sup>2</sup> .dan
02/08	0.17	0.18	0.99	0.15	0.09	0.08
03/08	1.25	1.50	4.47	1.09	0.56	0.16
04/08	4.38	1.31	3.78	1.23	0.74	0.25
05/08	0.62	1.42	3.60	0.92	0.15	0.49
06/08	1.14	14.93	17.06	2.59	0.30	1.08
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





### 3.4 MERITVE NA LOKACIJI : GRAŠKA GORA

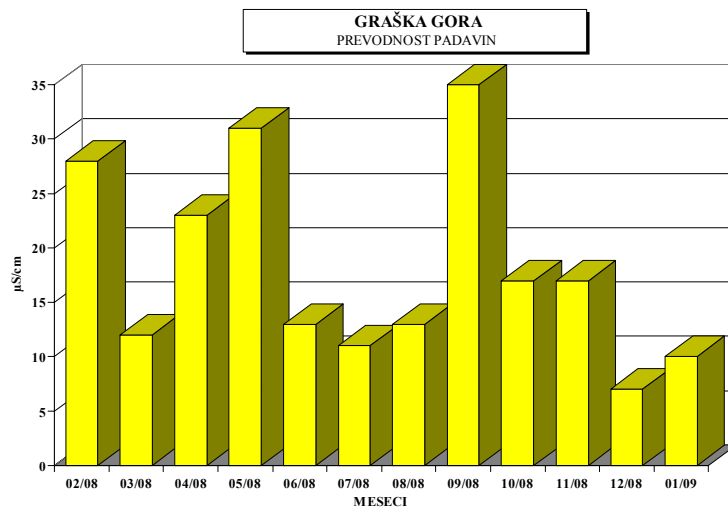
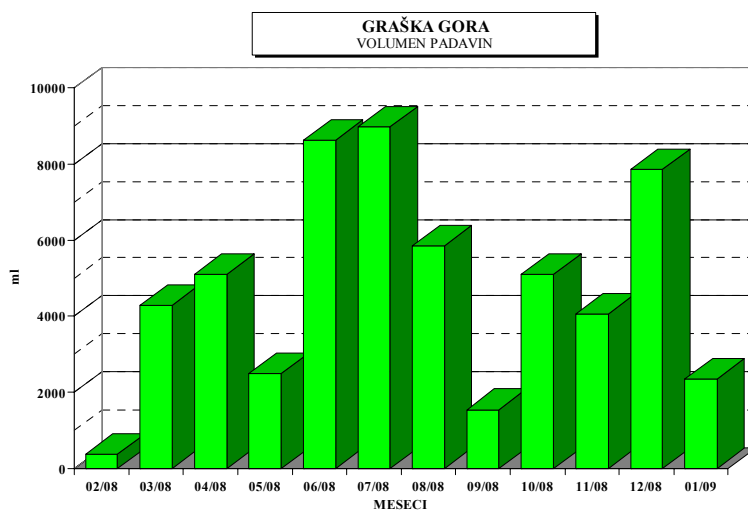
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

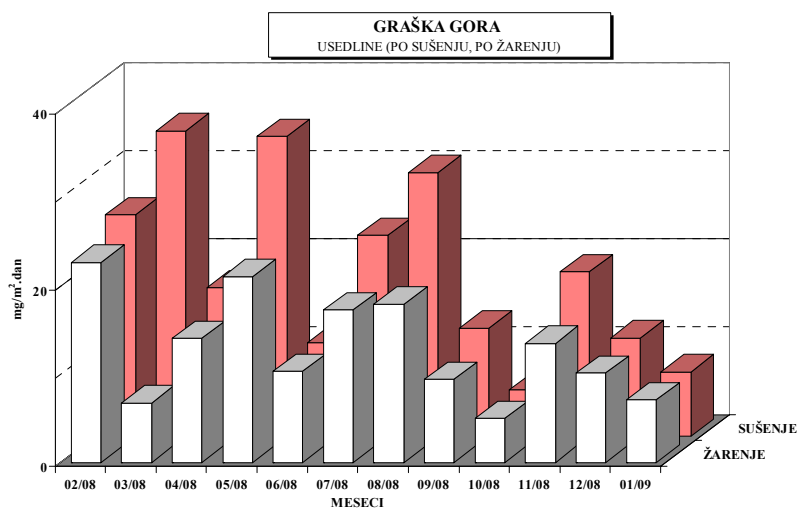
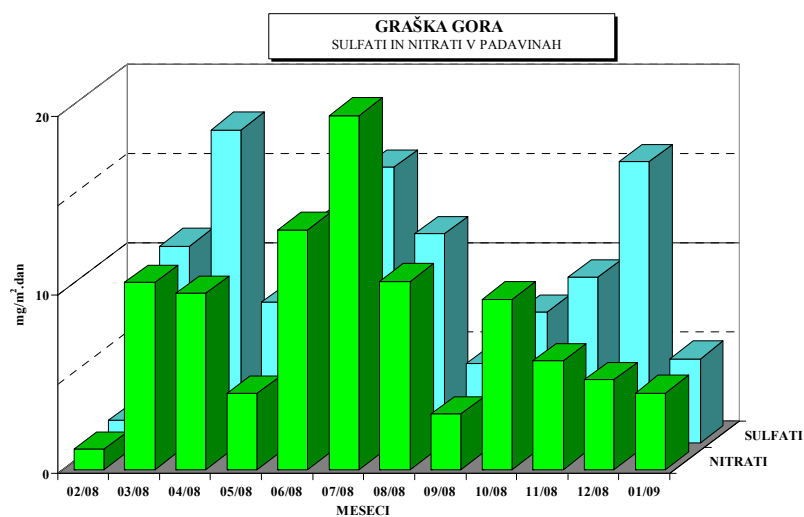
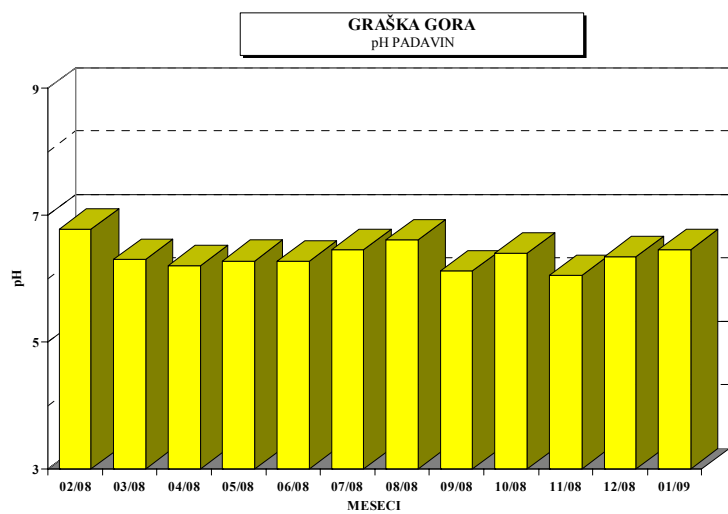
Čas meritev : februar 2008 - januar 2009

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

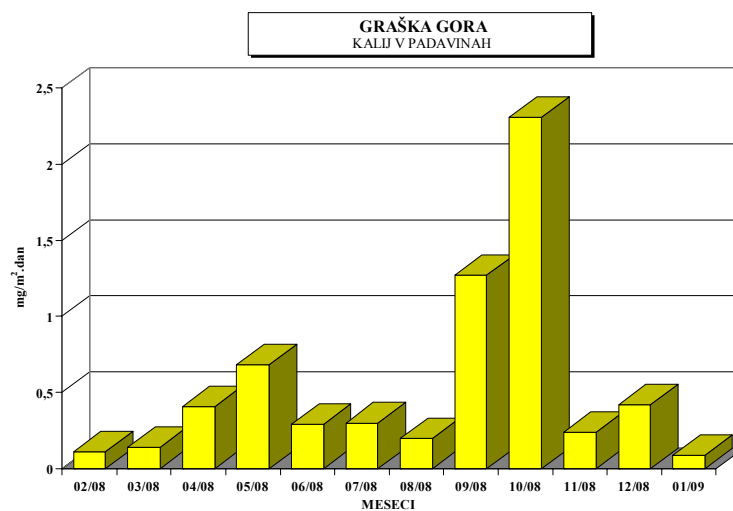
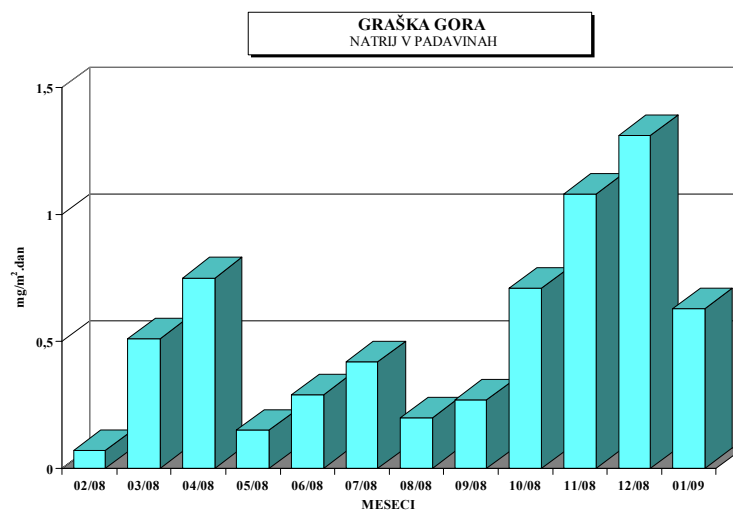
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2\cdot\text{dan}$	$\text{mg/m}^2\cdot\text{dan}$	$\text{mg/m}^2\cdot\text{dan}$	$\text{mg/m}^2\cdot\text{dan}$
02/08	6.77	28	380	1.12	1.27	25.13	22.67
03/08	6.30	12	4280	10.47	11.04	34.67	6.73
04/08	6.20	23	5100	9.86	17.54	16.87	14.07
05/08	6.28	31	2500	4.25	7.88	34.00	21.07
06/08	6.27	13	8630	13.41	12.37	10.67	10.33
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

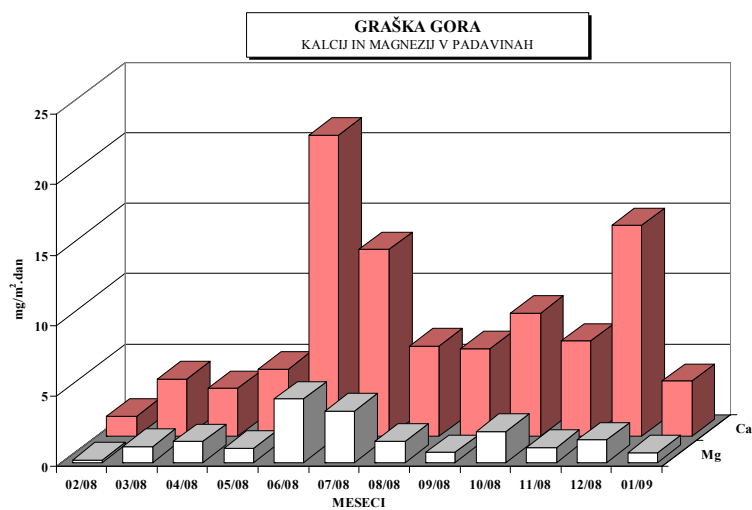
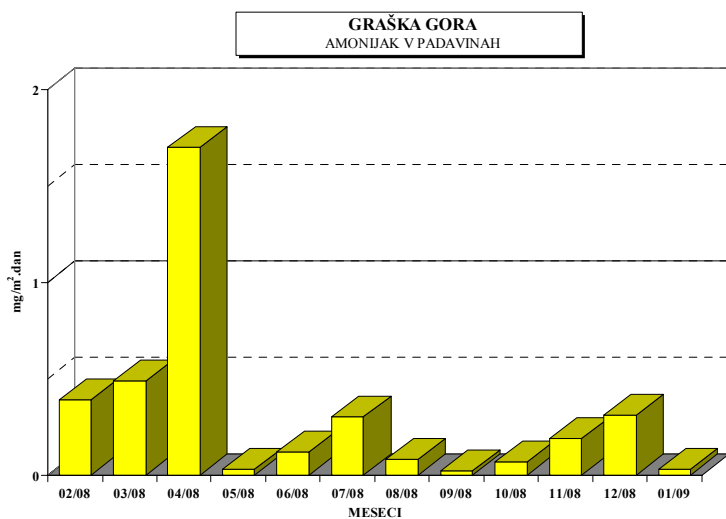
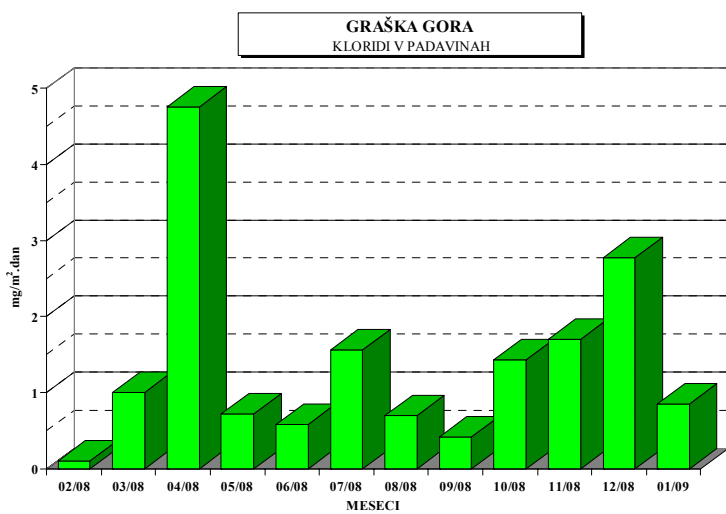




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3902, Ljubljana, 2009

mesec	kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	kalij mg/m <sup>2</sup> .dan
02/08	0.10	0.39	1.41	0.19	0.07	0.11
03/08	1.00	0.49	4.08	1.12	0.51	0.14
04/08	4.76	1.70	3.40	1.48	0.75	0.41
05/08	0.72	0.03	4.76	1.01	0.15	0.68
06/08	0.58	0.12	21.36	4.50	0.29	0.29
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





### 3.5 MERITVE NA LOKACIJI : VELENJE

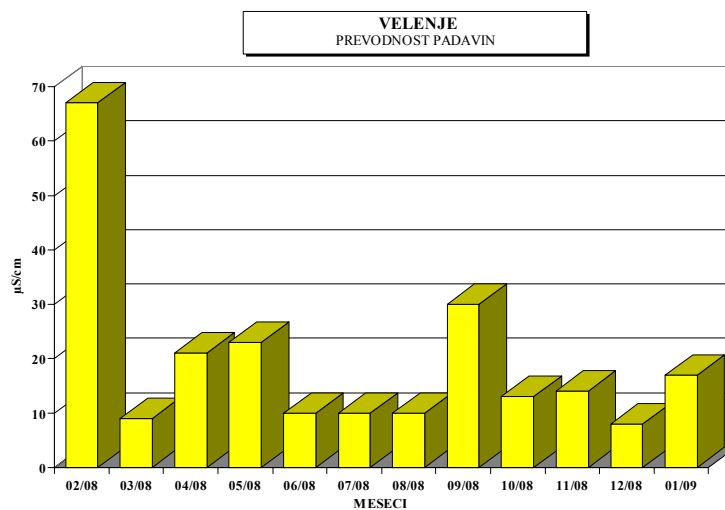
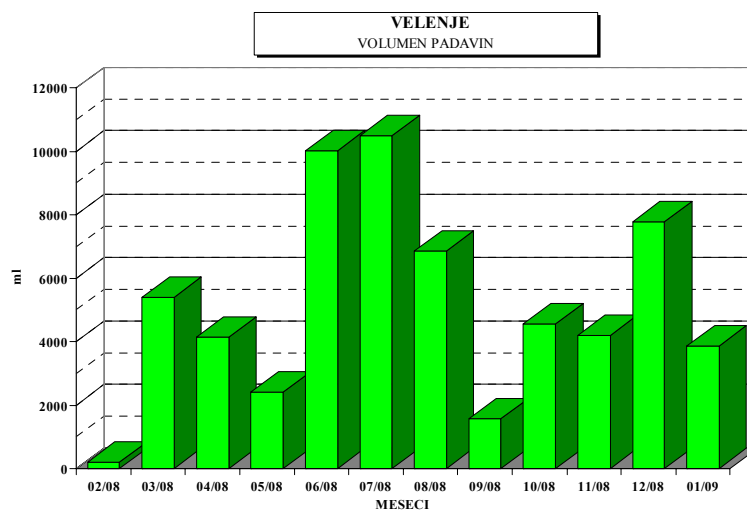
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

Čas meritev : februar 2008 - januar 2009

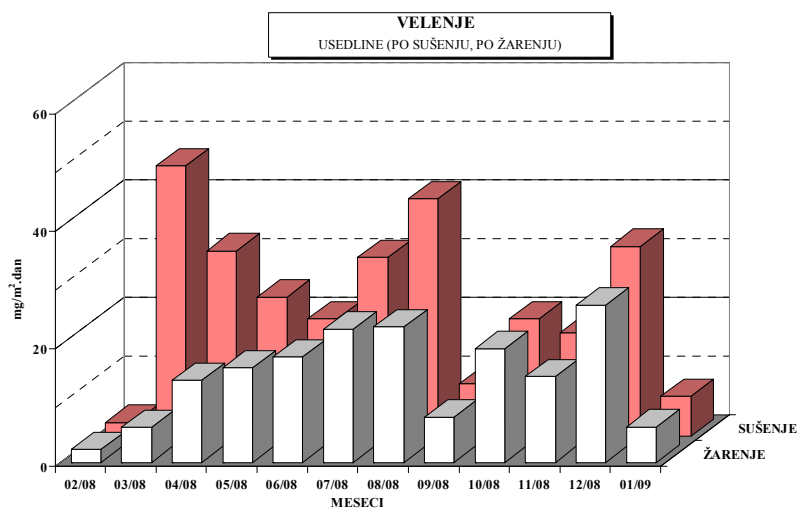
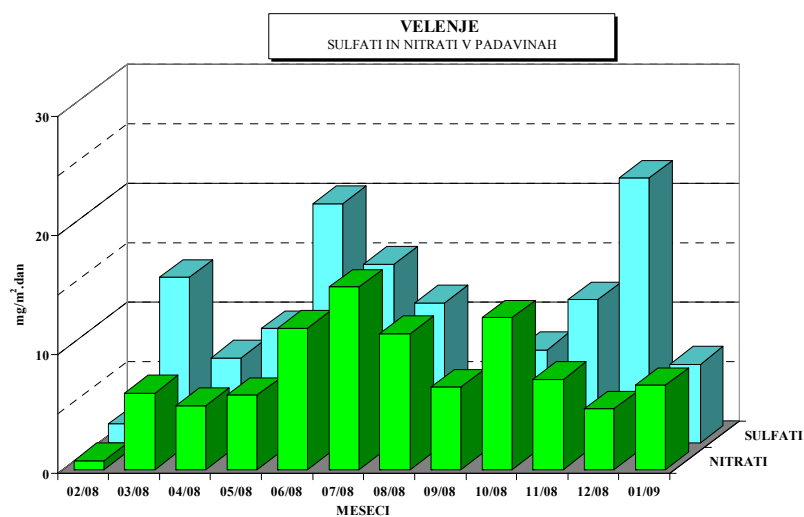
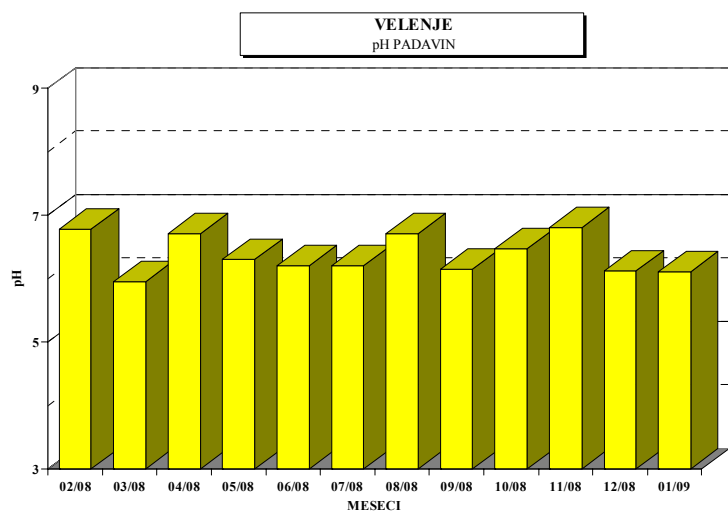
Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

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>	$\text{mg/m}^2\cdot\text{dan}$	$\text{mg/m}^2\cdot\text{dan}$	$\text{mg/m}^2\cdot\text{dan}$	$\text{mg/m}^2\cdot\text{dan}$
02/08	6.77	67	200	0.75	1.58	2.33	2.17
03/08	5.95	9	5400	6.41	13.93	46.00	5.93
04/08	6.70	21	4150	5.37	7.14	31.53	13.97
05/08	6.30	23	2400	6.24	9.63	23.73	16.07
06/08	6.20	10	10010	11.88	20.09	20.00	17.93
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

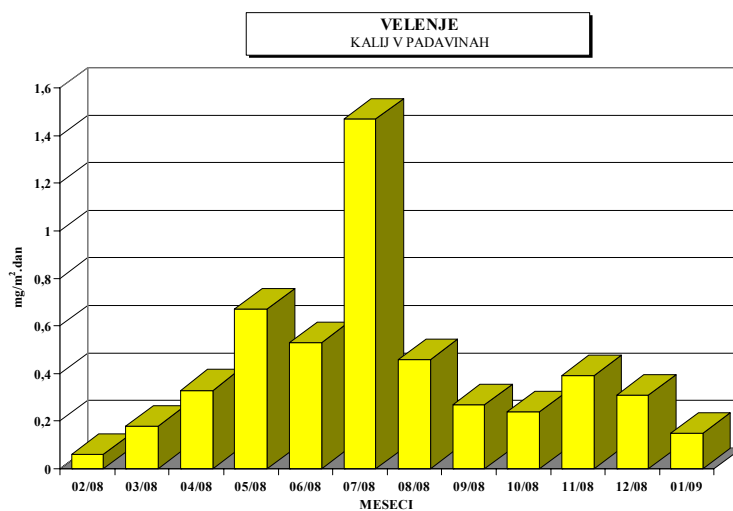
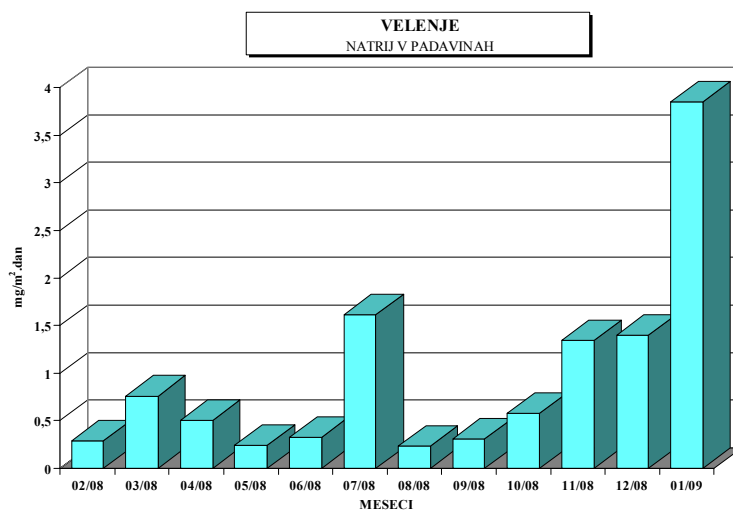


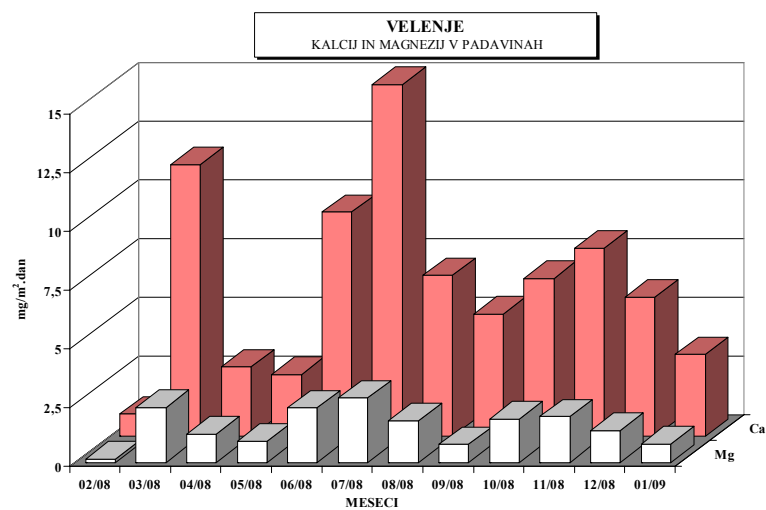
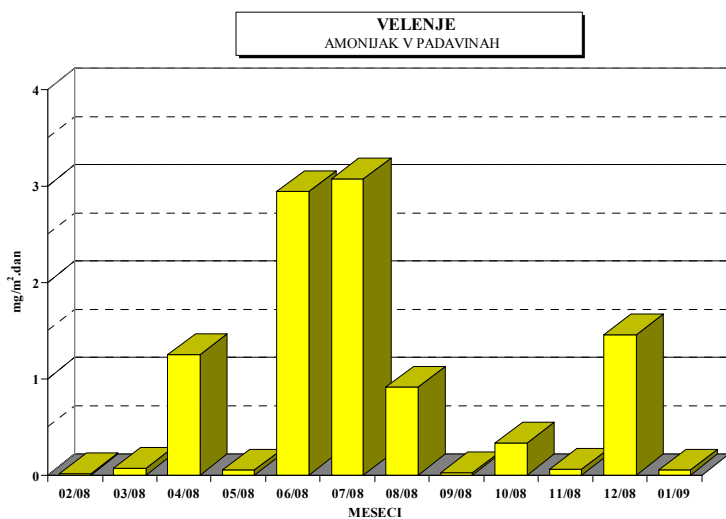
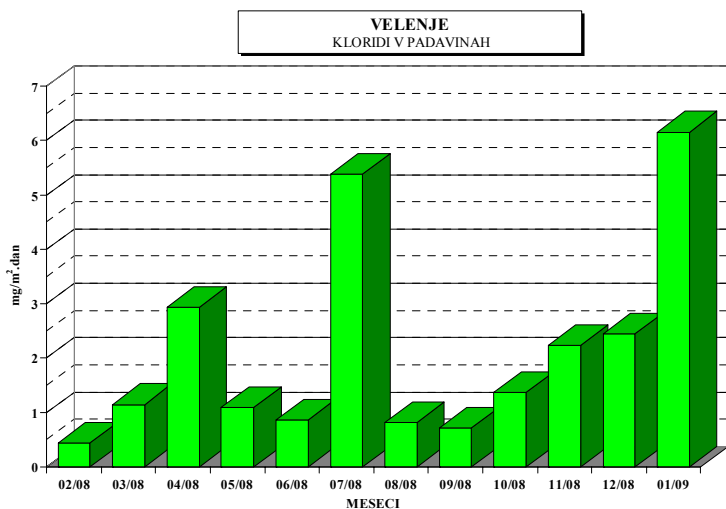




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3902, Ljubljana, 2009

mesec	kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	kalij mg/m <sup>2</sup> .dan
02/08	0.44	0.01	0.95	0.15	0.29	0.06
03/08	1.15	0.07	11.57	2.34	0.76	0.18
04/08	2.93	1.25	2.96	1.20	0.50	0.33
05/08	1.09	0.05	2.63	0.90	0.24	0.67
06/08	0.87	2.94	9.53	2.32	0.33	0.53
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





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

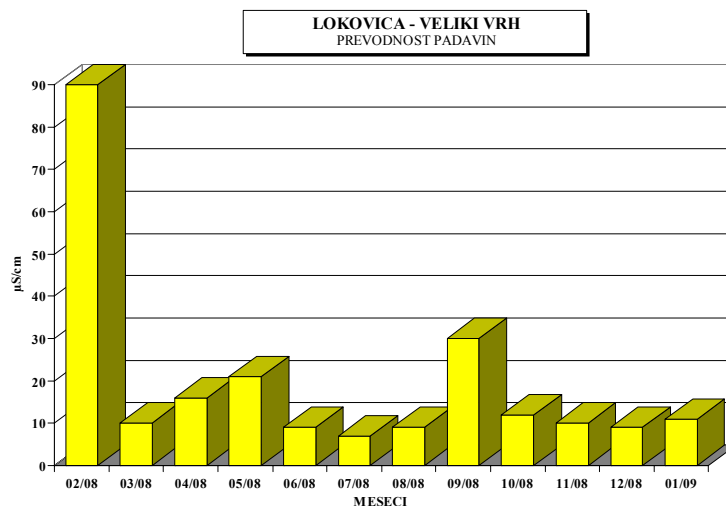
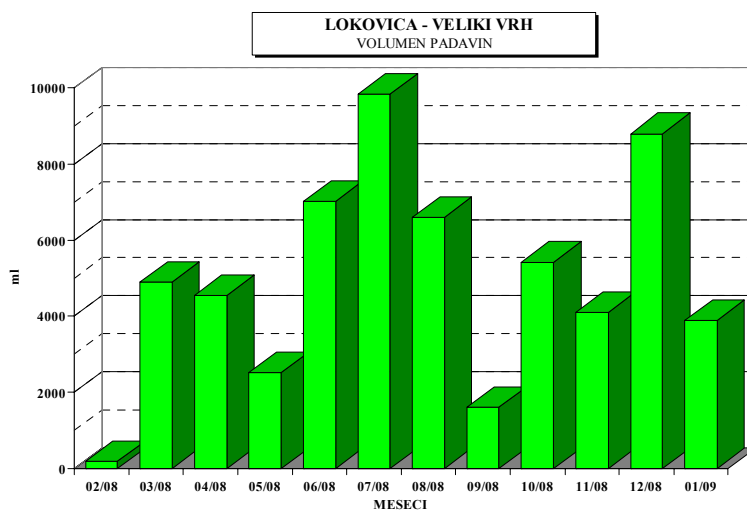
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

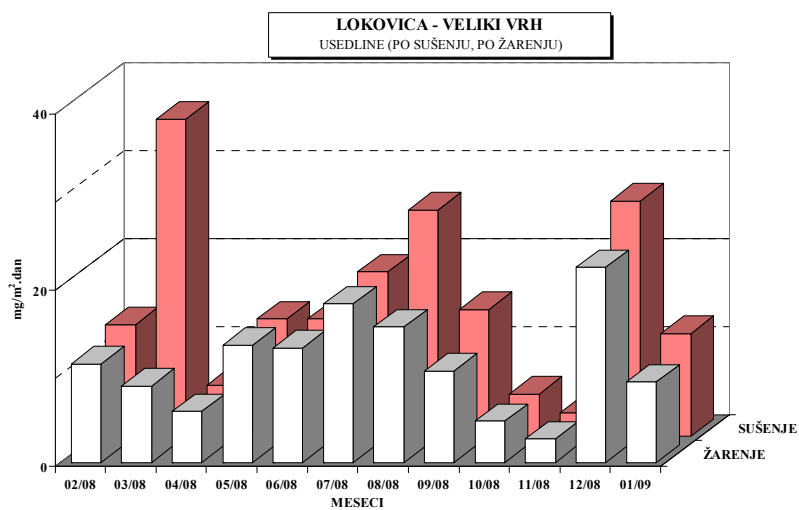
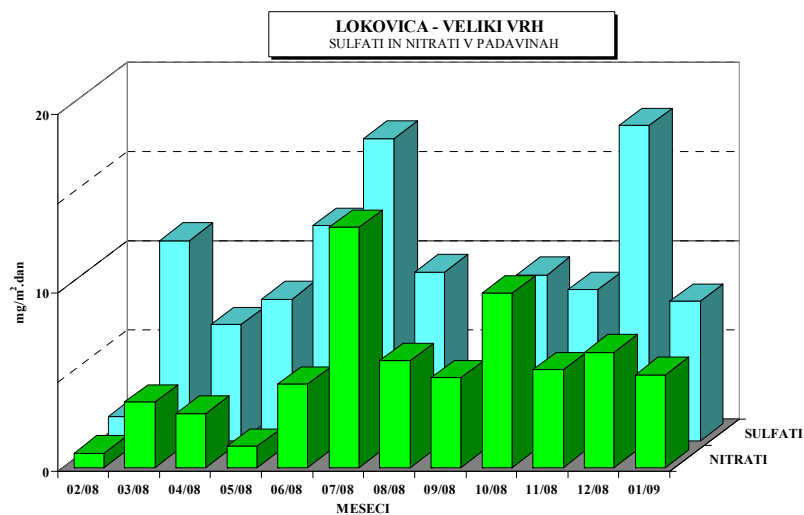
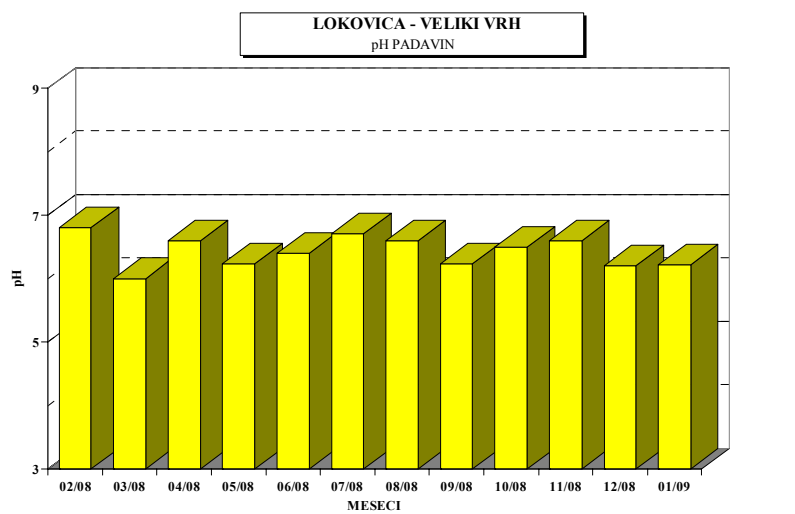
Čas meritev : februar 2008 - januar 2009

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

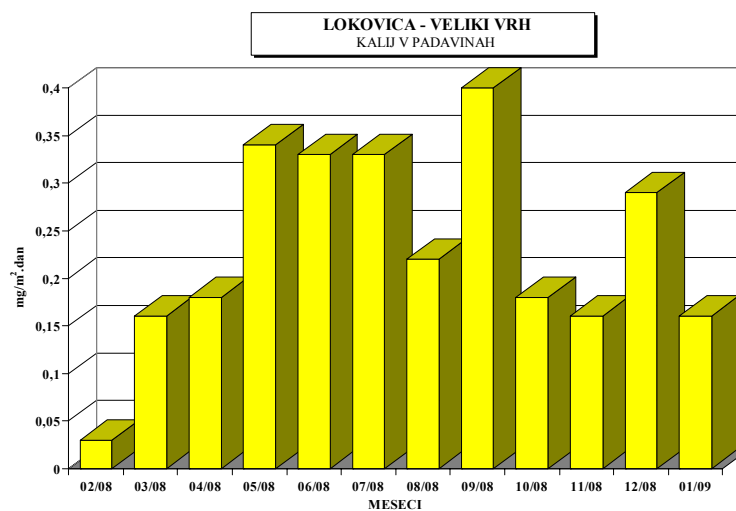
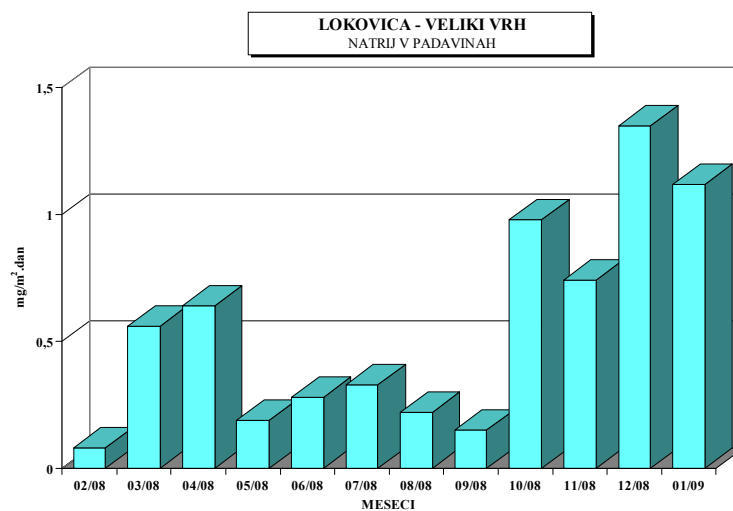
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
02/08	6.80	90	180	0.81	1.39	12.67	11.17
03/08	6.00	10	4900	3.66	11.24	36.00	8.67
04/08	6.60	16	4550	3.03	6.52	5.80	5.80
05/08	6.23	21	2520	1.18	7.95	13.33	13.33
06/08	6.40	9	7010	4.67	12.06	13.33	13.00
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

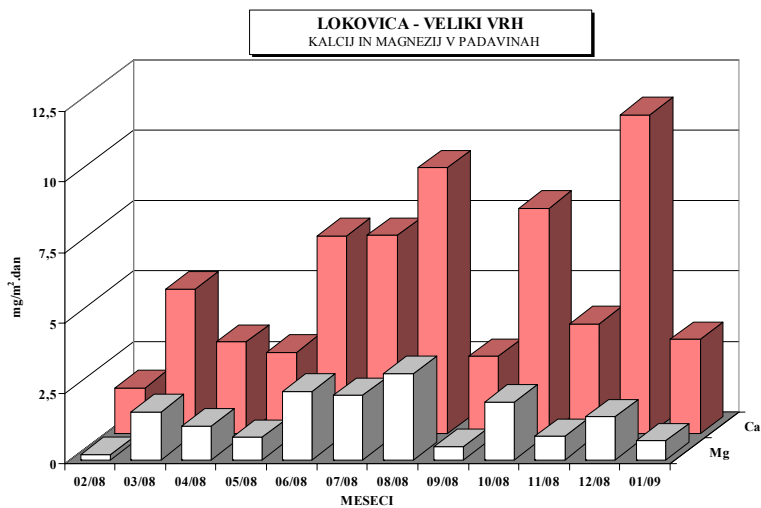
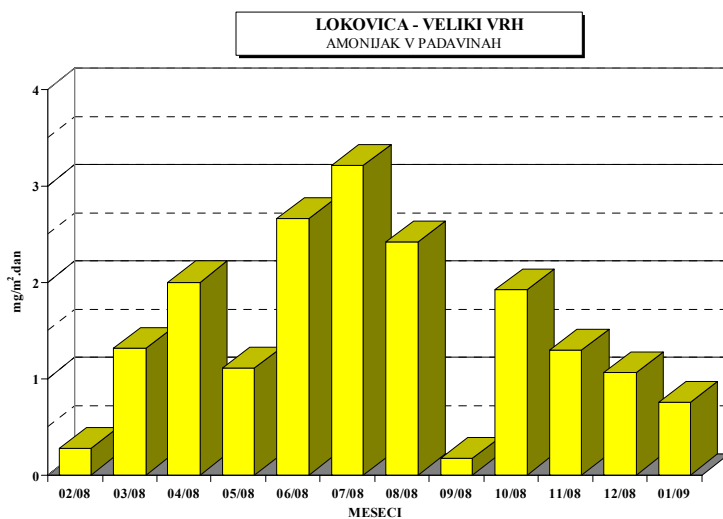
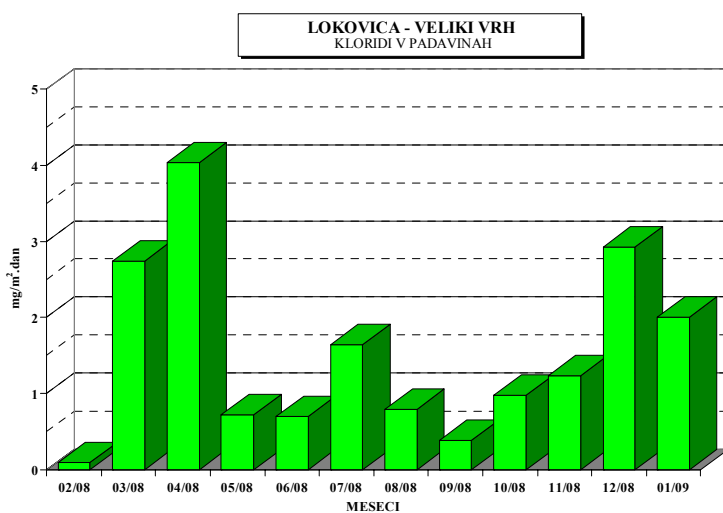




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3902, Ljubljana, 2009

mesec	kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	kalij mg/m <sup>2</sup> .dan
02/08	0.09	0.28	1.63	0.19	0.08	0.03
03/08	2.74	1.31	5.13	1.70	0.56	0.16
04/08	4.03	2.00	3.25	1.19	0.64	0.18
05/08	0.72	1.11	2.88	0.80	0.19	0.34
06/08	0.70	2.66	7.01	2.43	0.28	0.33
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





### 3.7 MERITVE NA LOKACIJI : ŠKALE

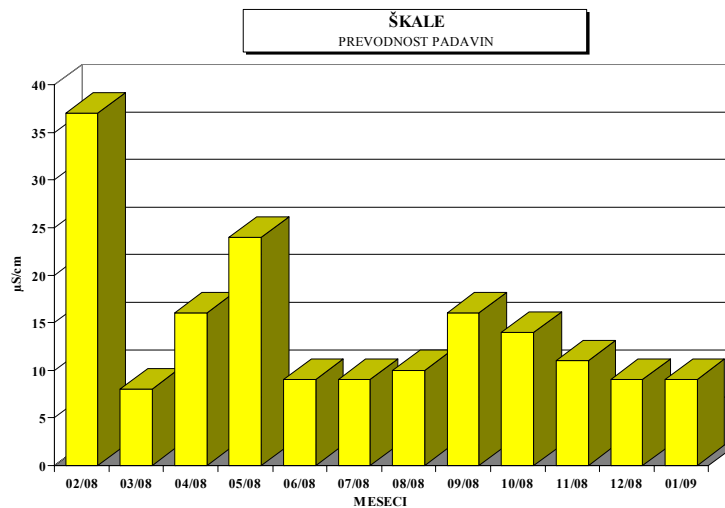
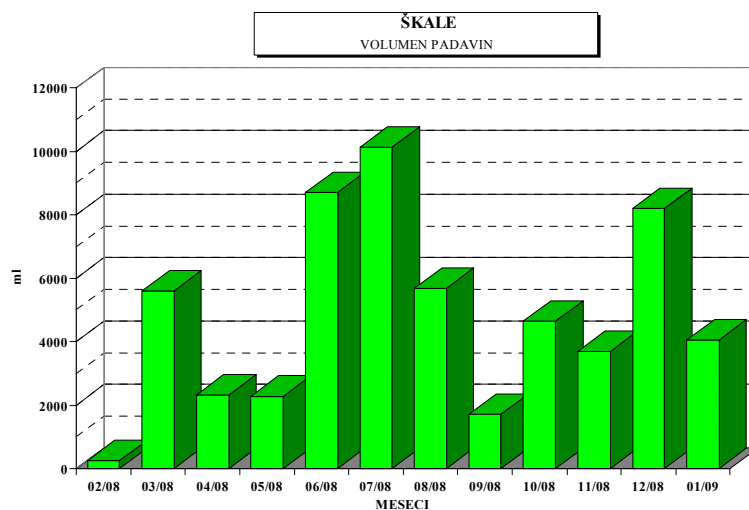
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

Čas meritev : februar 2008 - januar 2009

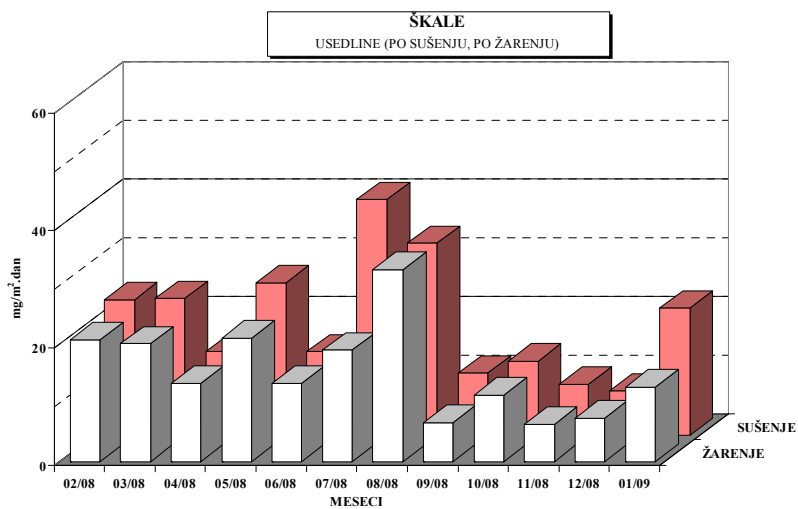
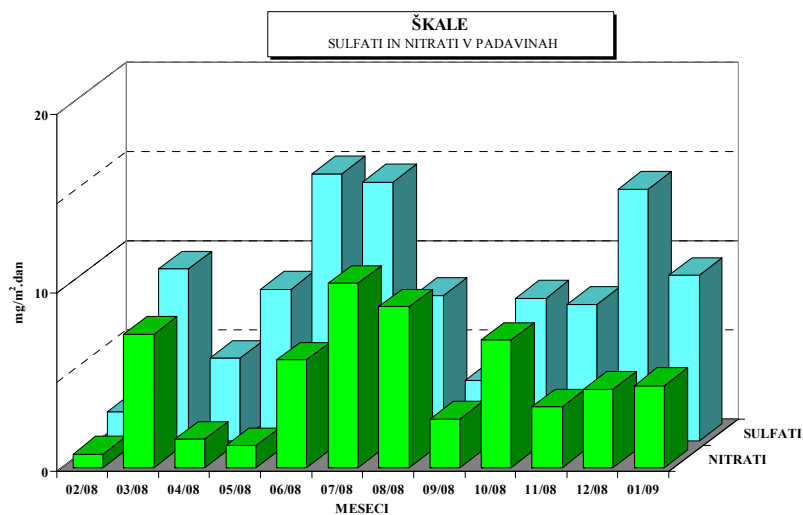
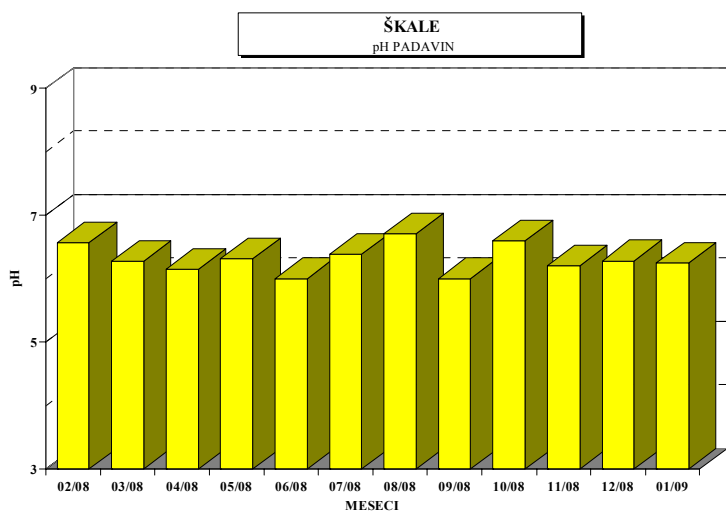
Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

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>	$\text{mg/m}^2\cdot\text{dan}$	$\text{mg/m}^2\cdot\text{dan}$	$\text{mg/m}^2\cdot\text{dan}$	$\text{mg/m}^2\cdot\text{dan}$
02/08	6.56	37	240	0.74	1.65	23.13	20.73
03/08	6.27	8	5600	7.47	9.63	23.33	20.00
04/08	6.15	16	2320	1.59	4.64	14.20	13.33
05/08	6.31	24	2280	1.22	8.50	26.00	21.00
06/08	6.00	9	8700	6.03	14.96	14.20	13.33
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

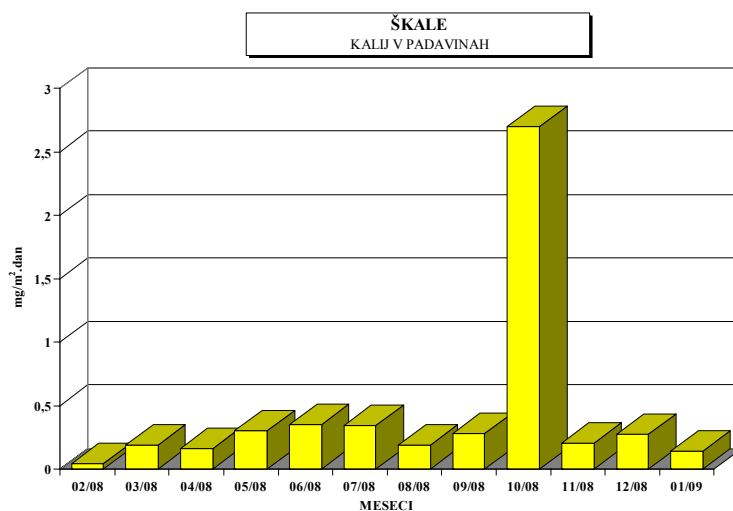
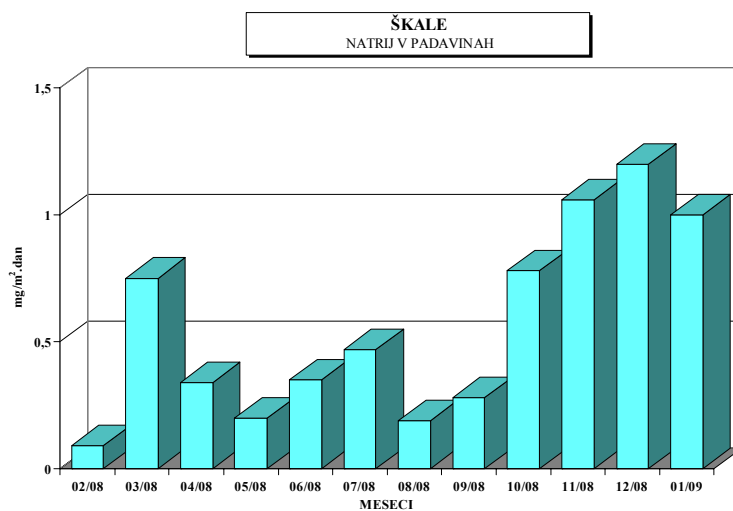


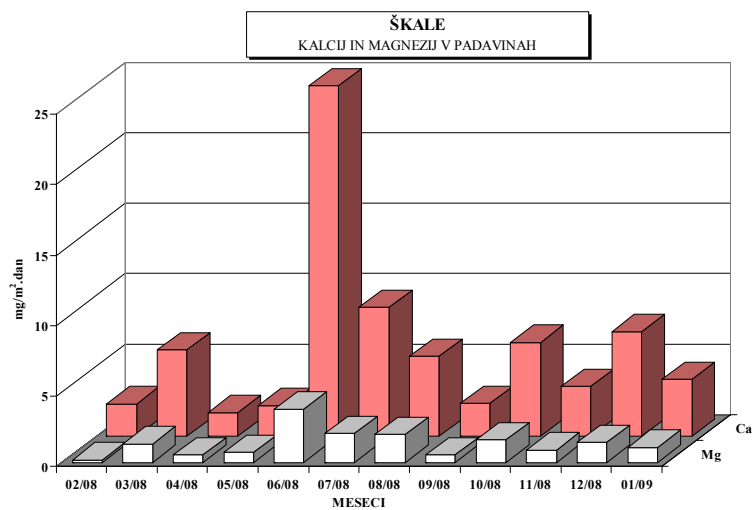
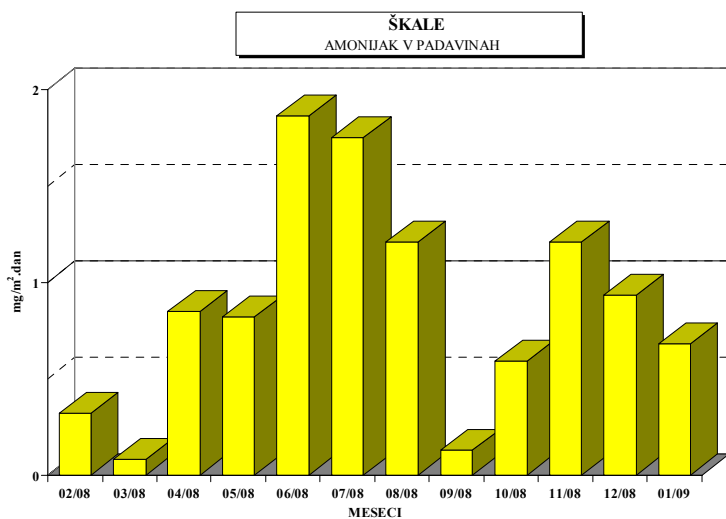
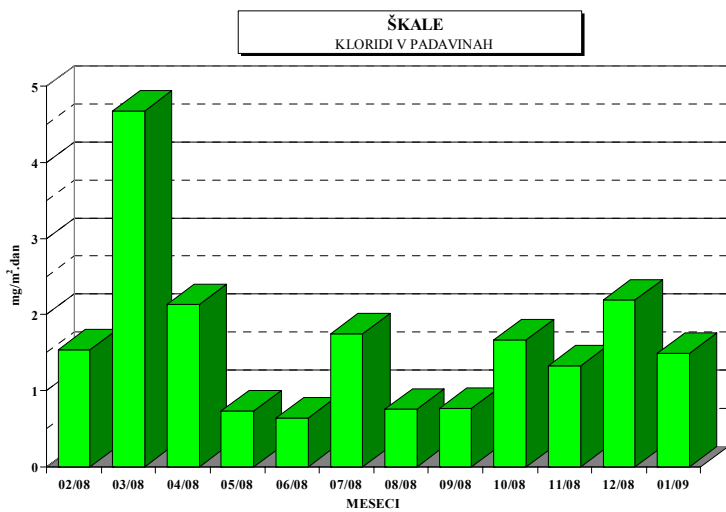




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.  
 Poročilo št.: EKO 3902, Ljubljana, 2009

<i>mesec</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>
02/08	1.54	0.32	2.29	0.17	0.09	0.04
03/08	4.67	0.08	6.13	1.30	0.75	0.19
04/08	2.13	0.85	1.66	0.54	0.34	0.16
05/08	0.73	0.82	2.17	0.73	0.20	0.30
06/08	0.64	1.86	24.85	3.78	0.35	0.35
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





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

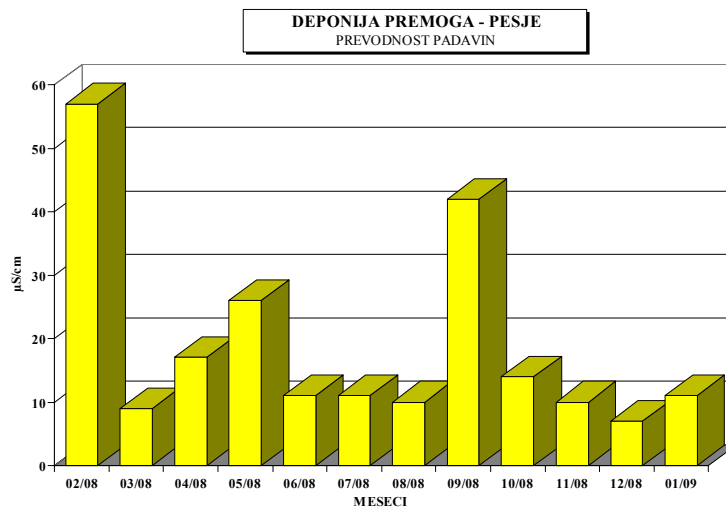
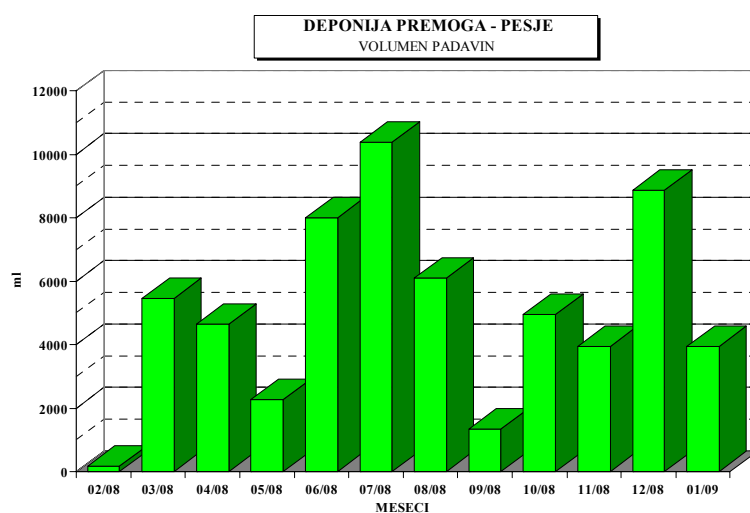
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

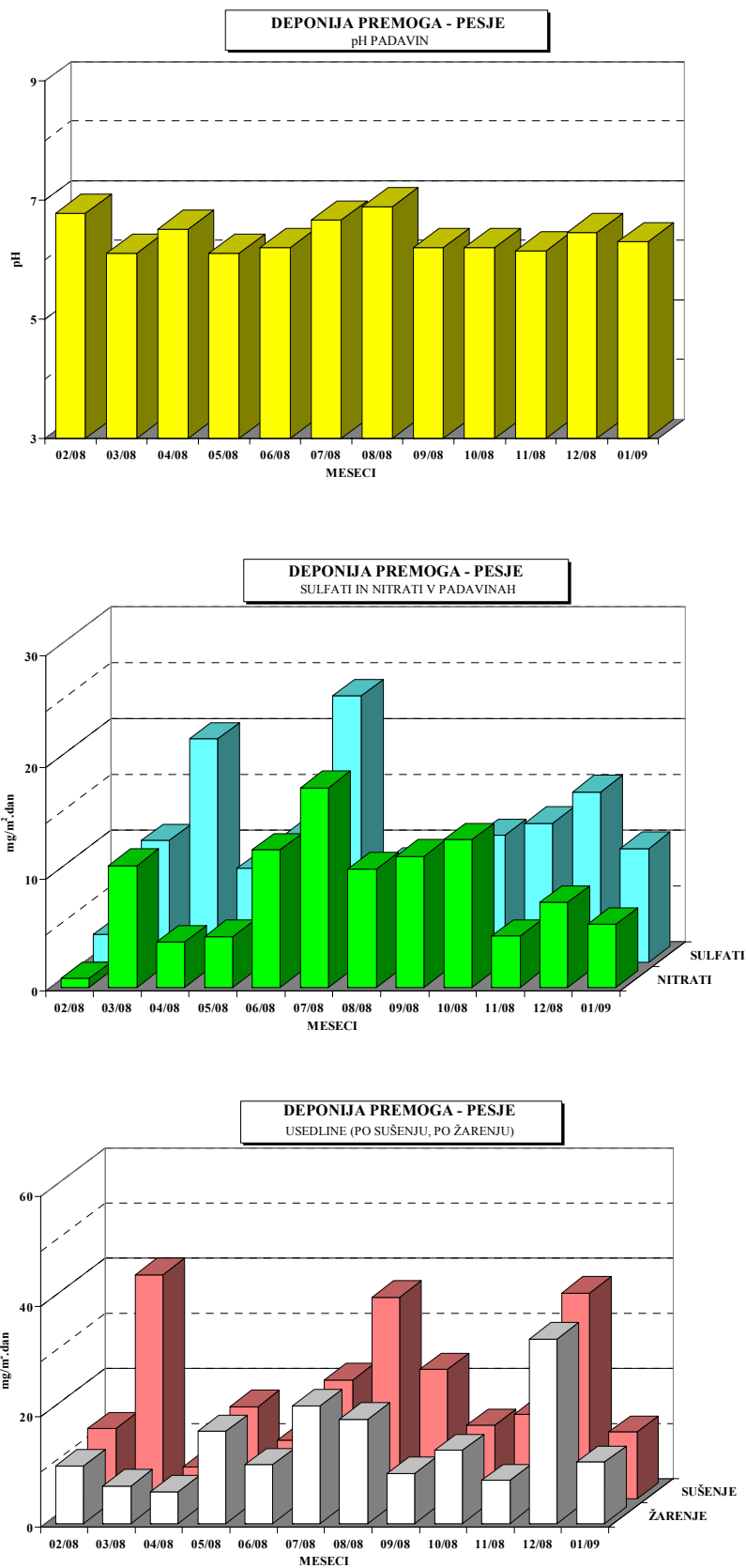
Čas meritev : februar 2008 - januar 2009

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

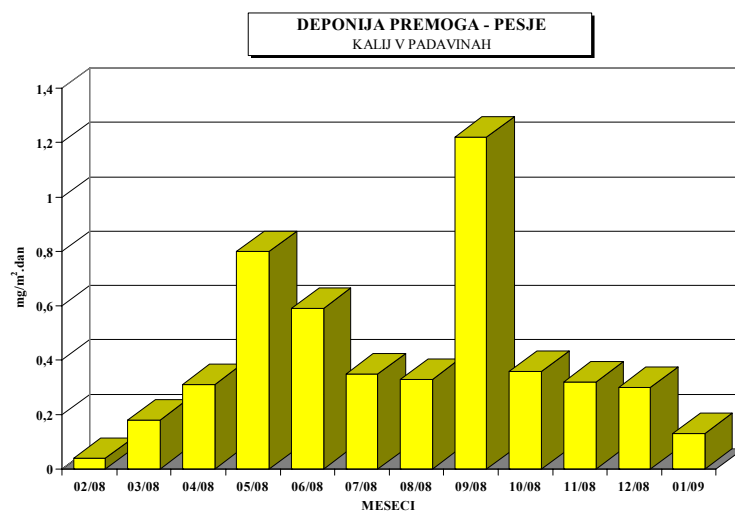
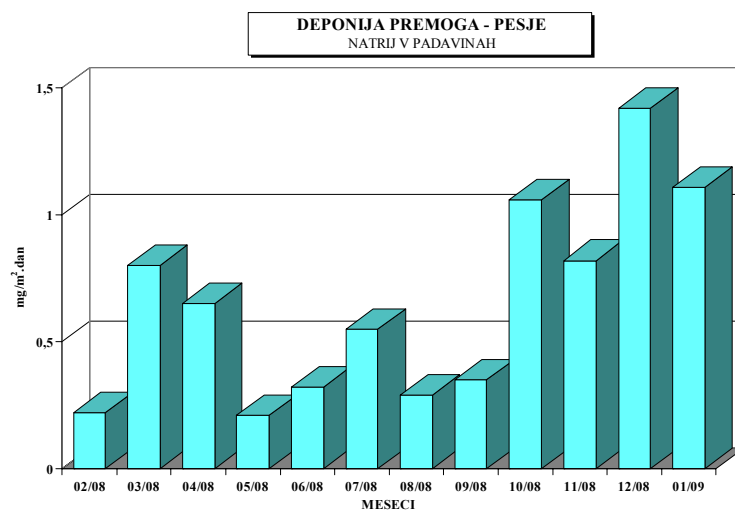
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

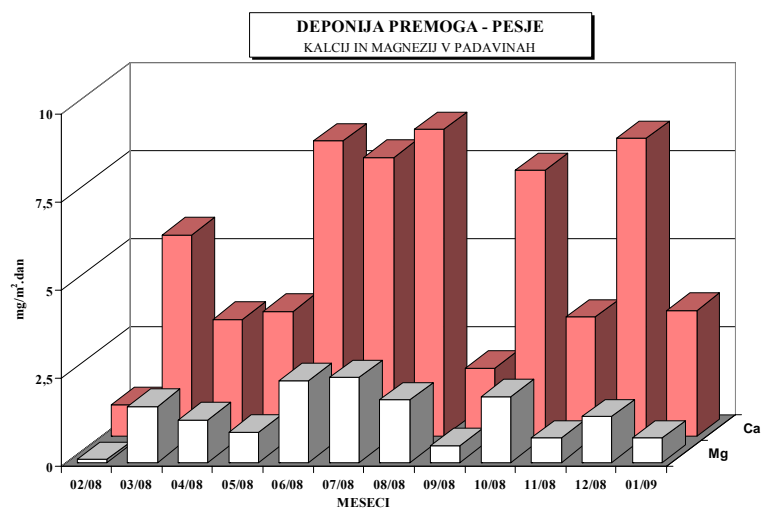
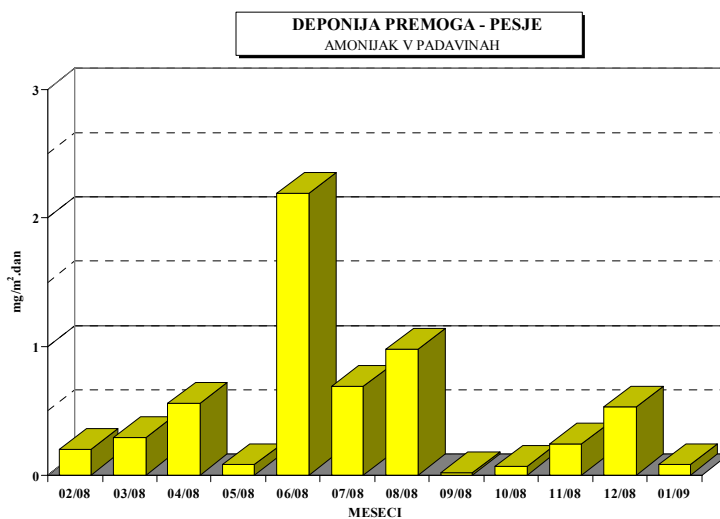
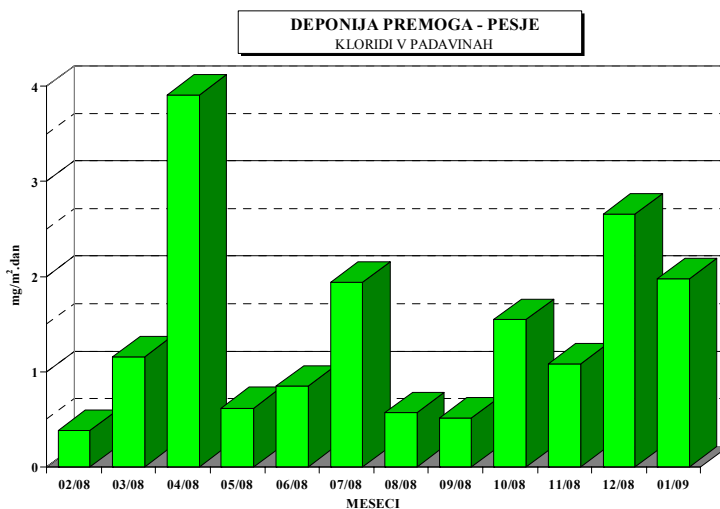
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		<i>μS/cm</i>	<i>ml</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>	<i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i>
02/08	6.78	57	180	0.79	2.51	12.73	10.43
03/08	6.11	9	5450	10.90	10.90	40.67	6.77
04/08	6.51	17	4650	4.03	20.00	5.73	5.73
05/08	6.10	26	2260	4.52	8.42	16.73	16.67
06/08	6.20	11	8000	12.27	11.47	10.67	10.67
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





mesec	kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	kalij mg/m <sup>2</sup> .dan
02/08	0.38	0.20	0.90	0.08	0.22	0.04
03/08	1.16	0.29	5.71	1.58	0.80	0.18
04/08	3.91	0.56	3.32	1.21	0.65	0.31
05/08	0.62	0.08	3.55	0.85	0.21	0.80
06/08	0.85	2.19	8.38	2.32	0.32	0.59
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







VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj.  
Poročilo št.: EKO 3902, Ljubljana, 2009

---



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

#### 4.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

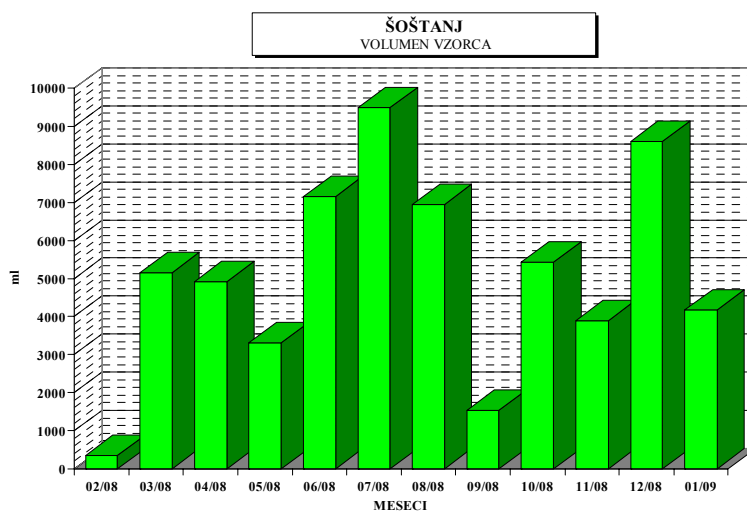
Čas meritev : februar 2008 - januar 2009

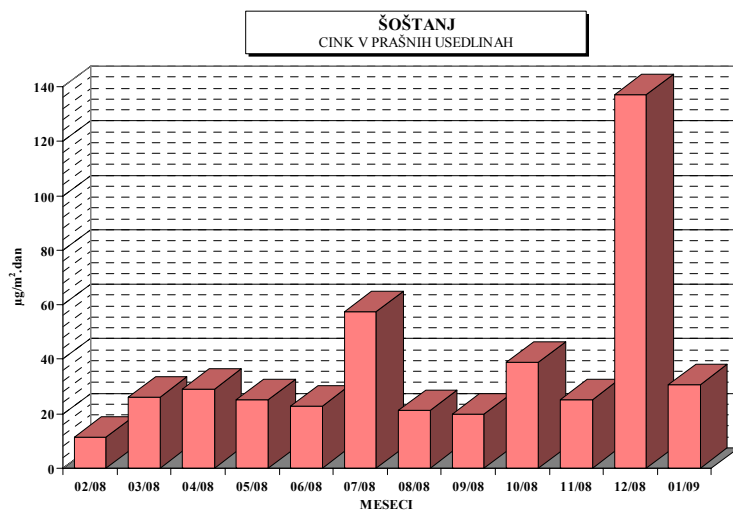
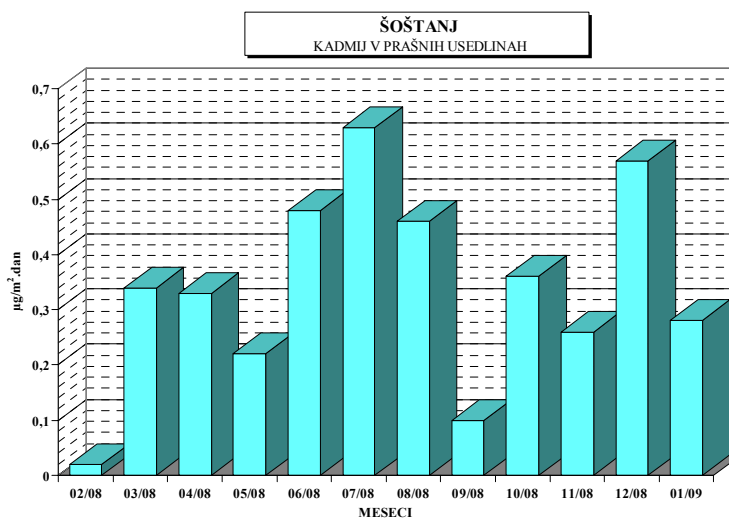
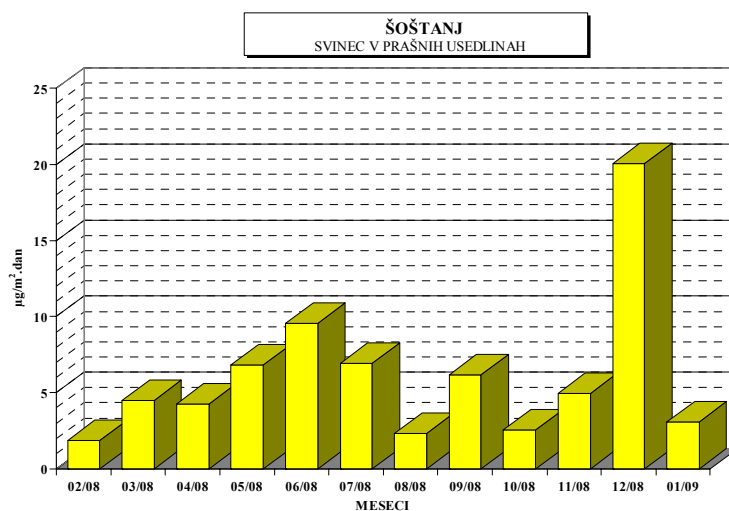
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
02/08	1.84	0.02	11.41	350
03/08	4.46	< 0.34	26.09	5150
04/08	4.26	< 0.33	29.19	4920
05/08	6.82	< 0.22	25.08	3300
06/08	9.53	< 0.48	22.88	7150
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

<...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

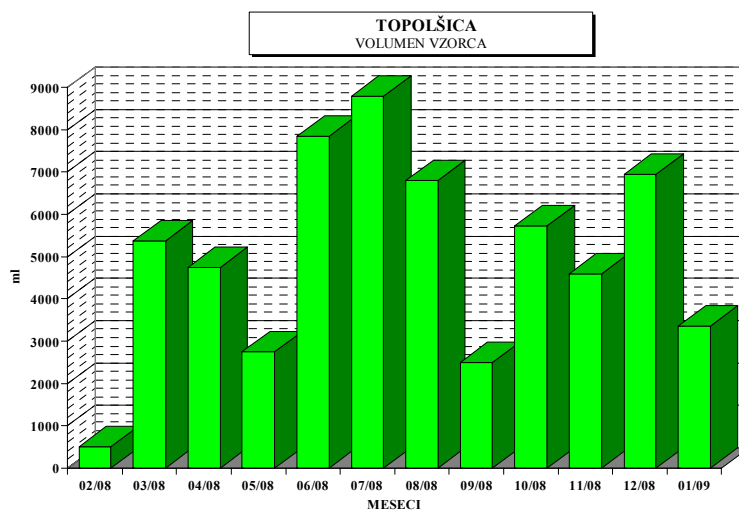
Čas meritev : februar 2008 - januar 2009

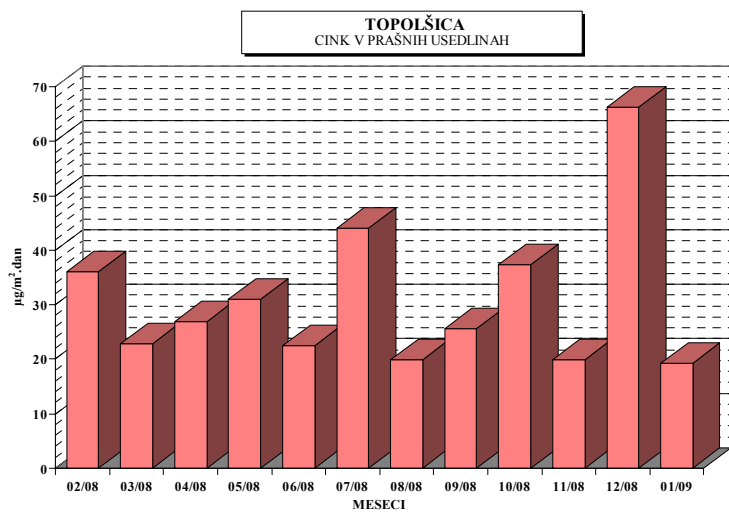
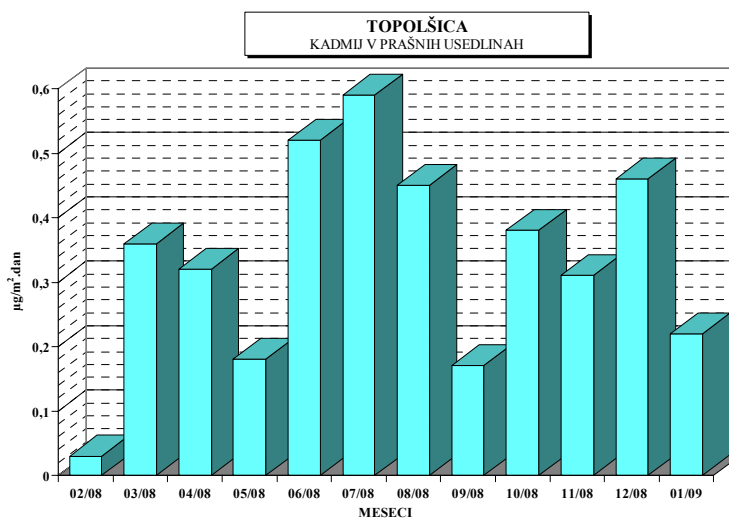
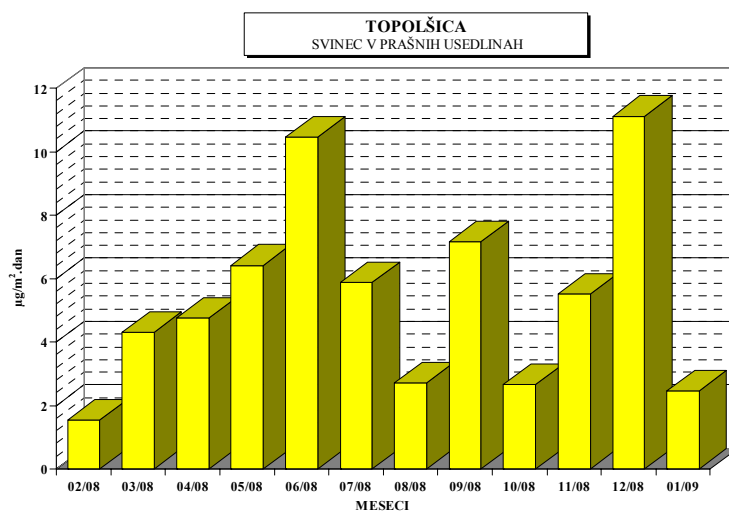
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
02/08	1.53	< 0.03	36.04	510
03/08	4.30	< 0.36	22.91	5370
04/08	4.75	< 0.32	26.92	4750
05/08	6.42	< 0.18	30.98	2750
06/08	10.47	< 0.52	22.50	7850
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

<...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

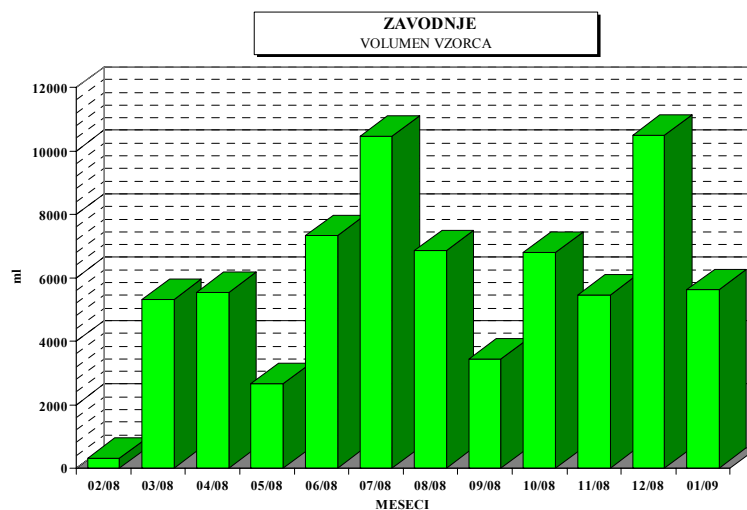
Čas meritev : februar 2008 - januar 2009

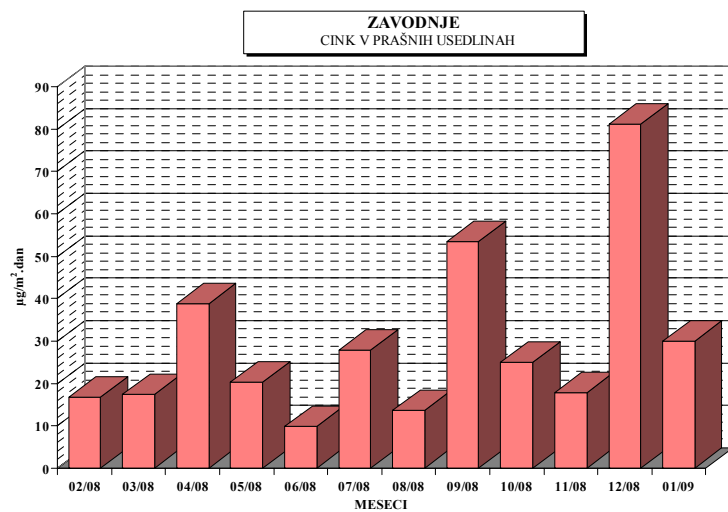
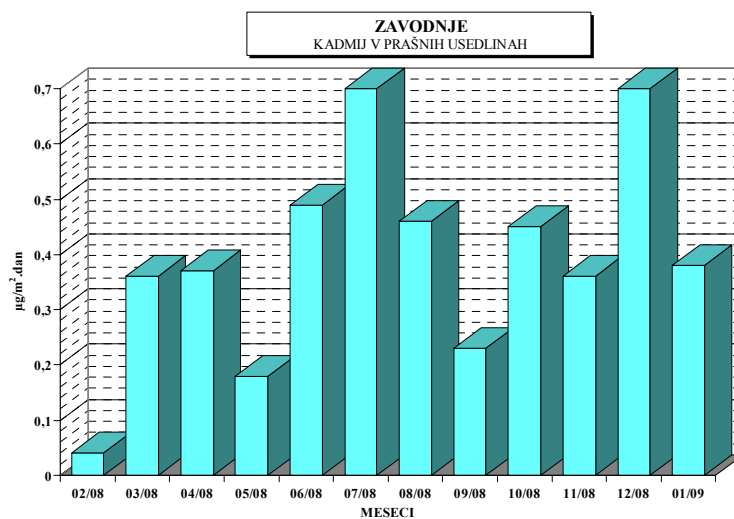
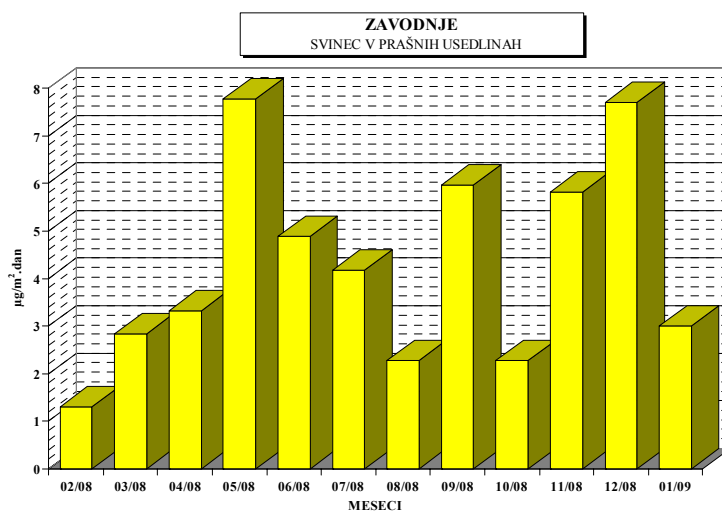
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
02/08	1.30	0.04	16.73	320
03/08	2.84	< 0.36	17.38	5320
04/08	3.32	< 0.37	38.78	5540
05/08	7.77	< 0.18	20.32	2650
06/08	4.89	< 0.49	< 9.79	7340
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

<...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

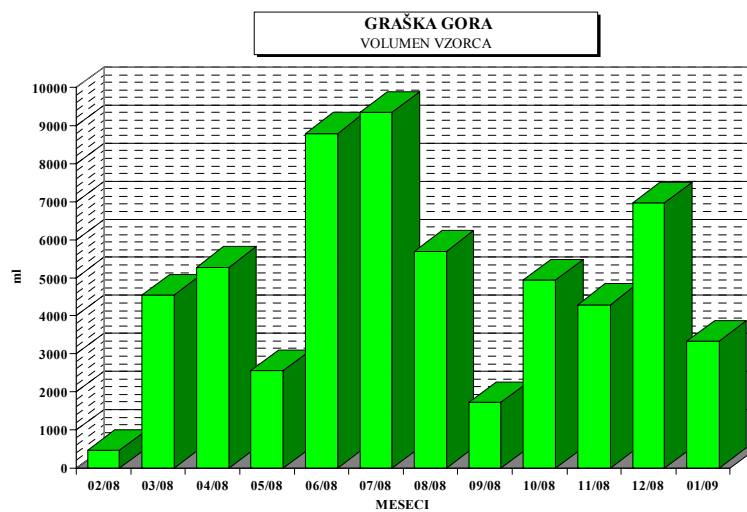
Čas meritev : februar 2008 - januar 2009

Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

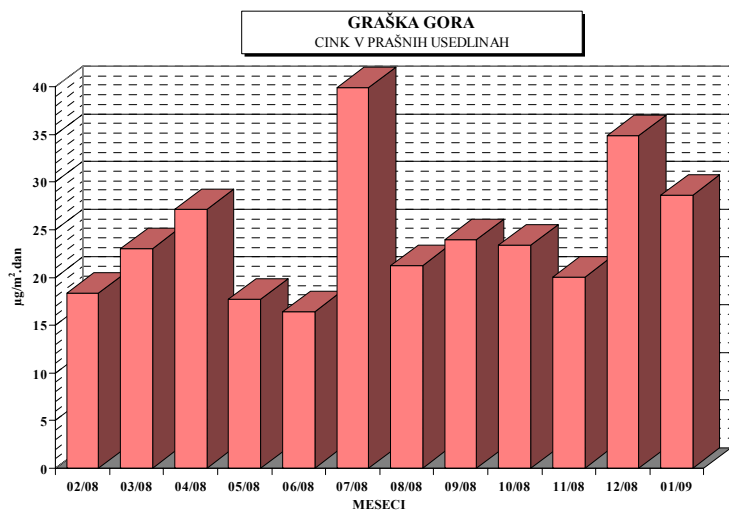
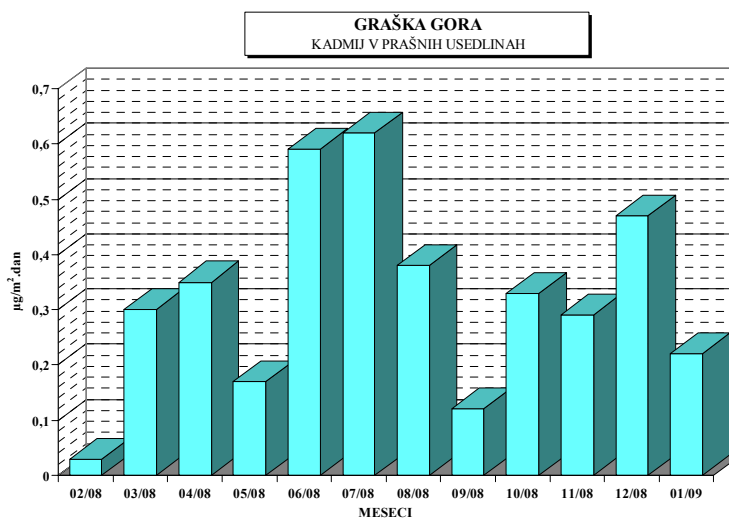
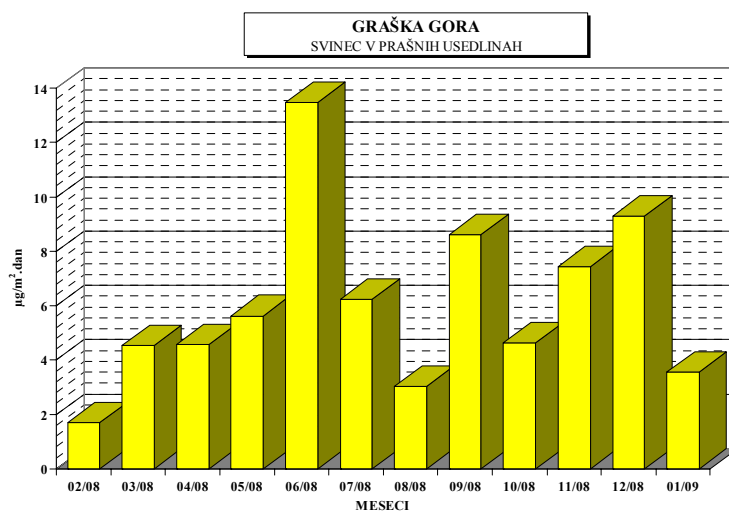
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV in ERICO, Velenje

	<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>
02/08	1.69	< 0.03	18.34	460
03/08	4.55	< 0.30	23.05	4550
04/08	4.58	< 0.35	27.10	5280
05/08	5.63	< 0.17	17.75	2560
06/08	13.49	< 0.59	16.43	8800
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

<...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

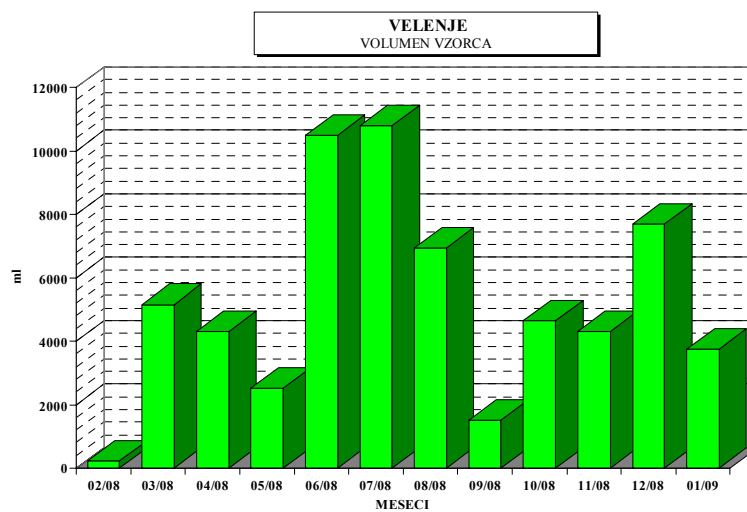
Čas meritev : februar 2008 - januar 2009

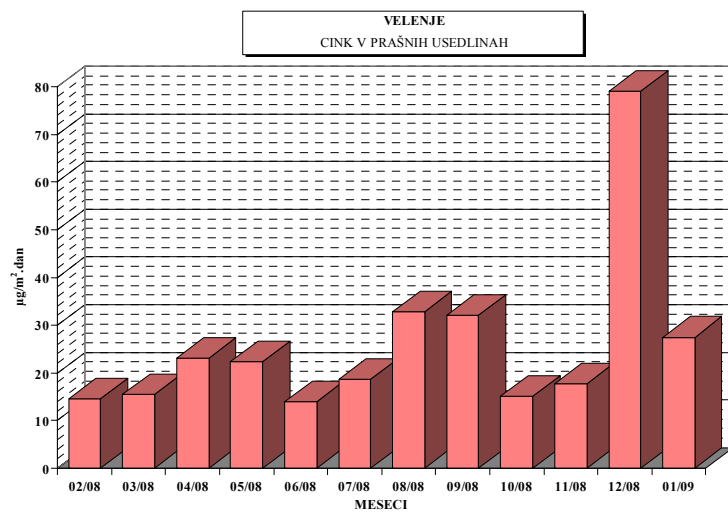
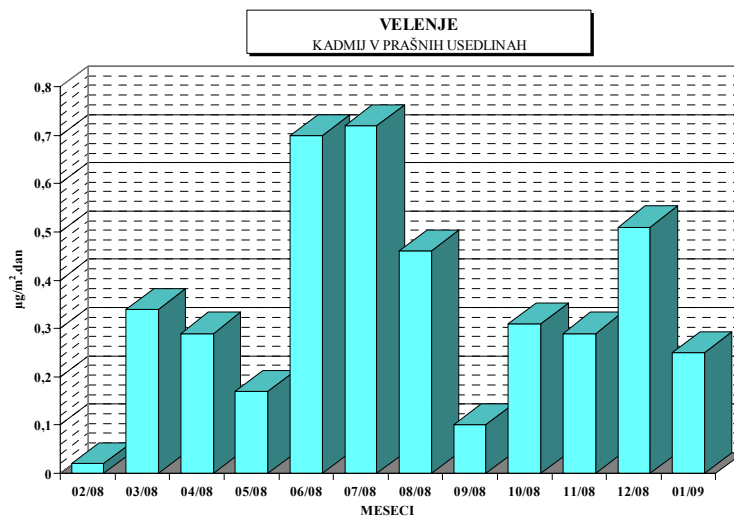
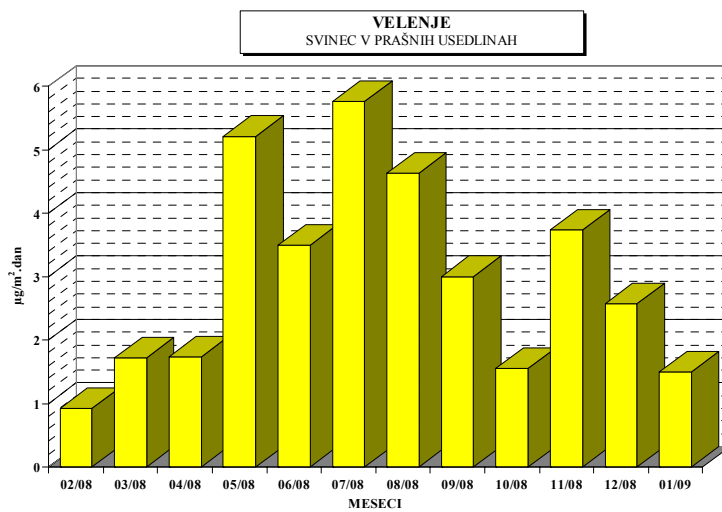
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
02/08	0.92	0.02	14.62	220
03/08	< 1.72	< 0.34	15.48	5160
04/08	1.73	< 0.29	23.04	4320
05/08	5.21	< 0.17	22.34	2520
06/08	< 3.50	< 0.70	< 14.00	10500
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

<...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

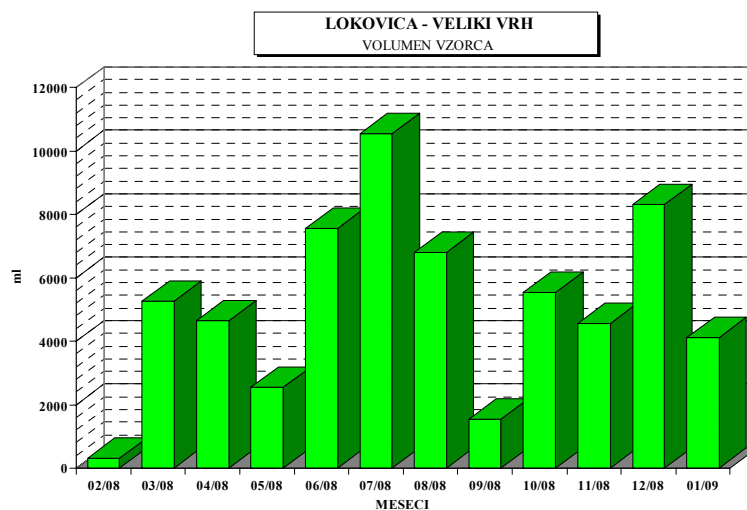
Čas meritev : februar 2008 - januar 2009

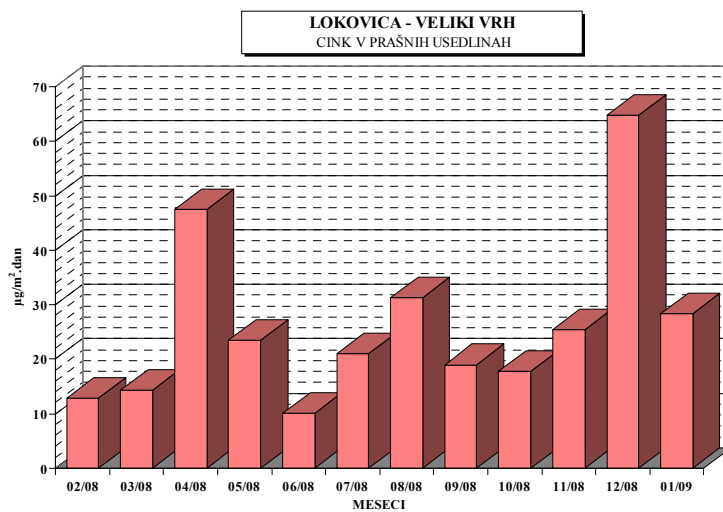
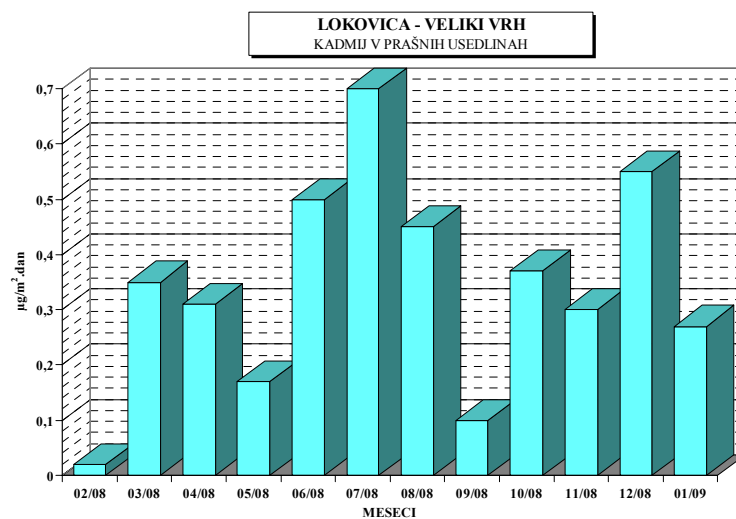
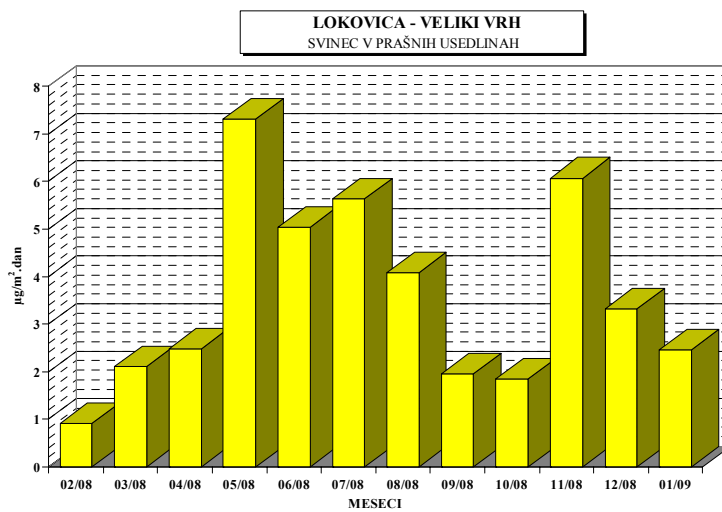
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
02/08	0.92	< 0.02	12.88	300
03/08	2.10	< 0.35	14.38	5260
04/08	2.48	< 0.31	47.43	4650
05/08	7.31	< 0.17	23.46	2550
06/08	5.03	< 0.50	< 10.07	7550
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

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

LOKACIJA		Cr ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Mn ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Fe ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Co ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Cu ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	As ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Ni ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Tl ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)
Velenje	januar	2,55*#	14,26	39,7#	0,51*	4,07	1,27*#	2,55*	1,27*#
Veliki Vrh		2,78*#	10,02	67,1#	0,56*	3,34	1,39*#	2,78*	1,39*#
Zavodnje		3,82*#	6,49	45,4#	0,76*	3,82*	1,91*#	3,82*	1,91*#
Šoštanj		2,84*#	14,19	122,6#	0,57*	8,80	1,42*#	2,84*	1,42*#
Topolšica		2,28*#	6,84	50,4#	0,46*	3,42	1,14*#	2,28*	1,14*#
Gr. Gora		2,26*#	6,33	30,5#	0,45*	2,49	1,13*#	3,17	1,13*#

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

Mn (0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$ ), Fe (10,0  $\mu\text{g}/\text{l}$ ), Co (0,2  $\mu\text{g}/\text{l}$ ), Cu (1,0  $\mu\text{g}/\text{l}$ ), As (0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$ ), Tl (0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$ ) in Ni (1,0  $\mu\text{g}/\text{l}$ ).

# ... rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost.