



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO 3219

**REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA OBRATOVALNEGA
MONITORINGA TE ŠOŠTANJ
SEPTEMBER 2007**

STROKOVNO POROČILO

Ljubljana, oktober 2007



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo

Ljubljana

Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO 3219

**REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA OBRATOVALNEGA
MONITORINGA TE ŠOŠTANJ
SEPTEMBER 2007**

STROKOVNO POROČILO

Ljubljana, 2007

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 2007**

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.

Naročnik:	TE Šoštanj, d.o.o. Šoštanj, Ive Lole Ribarja 18	
Št. pogodbe:	172-07-VSO	
Odgovorna oseba naročnika:	Branko DEBELJAK, univ. dipl. inž. str.	
Št. DN:	218/2007	
Št. poročila:	EKO 3219	
Naslov poročila:	Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj	
Izvajalec:	Elektroinštitut Milan Vidmar Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo, Ljubljana, Hajdrihova 2	
Vodja Oddelka za okolje (OOK):	mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.	
Odgovorna oseba izvajalca:	mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.	
Poročilo izdelali:	Roman KOCUVAN, univ. dipl. inž. el. Anuška BOLE, univ. dipl. inž. kem. inž.	
Pri izdelavi poročila sodelovala:	Tine GORJUP, rač. teh. Branka HOFER, rač. teh. Milena ZAKERŠNIK, kem. teh.	
Poročilo pregledal:	Andrej ŠUŠTERŠIČ, univ. dipl. inž. str.	
Seznam prejemnikov poročila:	<p>Termoelektrarna Šoštanj, d.o.o. (Davorin Štrukelj)</p> <p>Ministrstvo za okolje in prostor (Marija Urankar)</p> <p>Mestna občina Velenje (Alenka Pivko-Kneževič)</p> <p>ARTES d.o.o. (Jure Lodrant)</p> <p>Agencija RS za okolje (Jurij Fašing)</p> <p>EIMV - arhiv</p>	<p>2x tiskana verzija 2x CD</p> <p>1x CD</p> <p>1x CD</p> <p>1x CD</p> <p>1x CD</p> <p>2x tiskana verzija 2x CD</p>
Obseg:	VI, 132 str.	
Datum izdelave:	10. oktober 2007	

IZVLEČEK

V poročilu so podani rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj, ki obsega 9 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na september 2007. V poročilo so vključeni rezultati meritev kakovosti zunanjega zraka, ki jih pod nadzorom EIMV izvaja TE Šoštanj: koncentracije SO_2 , NO_2 , NO_x , O_3 , delcev PM_{10} in meteorološke meritve.

Podani so tudi rezultati analiz kakovosti padavin in količine prašnih usedlin, ter koncentracij težkih kovin: Cd, Pb in Zn v prašnih usedlinah vzorcev padavin za obdobje od septembra 2006 do avgusta 2007.

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 ₂ V ZRAKU- ŠOŠTANJ	10
2.4	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO ₂ V ZRAKU - TOPOLŠICA	12
2.5	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO ₂ V ZRAKU - ZAVODNJE	14
2.6	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO ₂ V ZRAKU - GRAŠKA GORA	16
2.7	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO ₂ V ZRAKU - VELENJE	18
2.8	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO ₂ V ZRAKU – LOKOVICA - VELIKI VRH	20
2.9	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO ₂ V ZRAKU – PESJE	22
2.10	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO ₂ V ZRAKU - ŠKALE	24
2.11	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO ₂ V ZRAKU – MOBILNA POSTAJA	26
2.12	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO ₂ V ZRAKU - ZAVODNJE	28
2.13	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO ₂ V ZRAKU - ŠKALE	30
2.14	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO _x V ZRAKU - ZAVODNJE	32
2.15	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO _x V ZRAKU - ŠKALE	34
2.16	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ O ₃ V ZRAKU - ZAVODNJE	36
2.17	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ O ₃ V ZRAKU - VELENJE	38
2.18	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ O ₃ V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA	40
2.19	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ DELCEV PM ₁₀ - PESJE	42
2.20	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ DELCEV PM ₁₀ – ŠKALE	44
2.21	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ DELCEV PM ₁₀ – MOBILNA POSTAJA	46
2.22	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - ŠOŠTANJ	48
2.23	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - TOPOLŠICA	50
2.24	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - ZAVODNJE	52
2.25	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU – G. GORA	54
2.26	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - VELENJE	56
2.27	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU – LOKOVICA -VEL. VRH	58
2.28	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - PESJE	60
2.29	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - ŠKALE	62
2.30	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA	64
2.31	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠOŠTANJ	66
2.32	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - TOPOLŠICA	68
2.33	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ZAVODNJE	70
2.34	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - GRAŠKA GORA	72
2.35	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELENJE	74
2.36	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - LOKOVICA -VELIKI VRH	76
2.37	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA – PESJE	78

2.38	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠKALE	80
2.39	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - MOBILNA POSTAJA	82

3. KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

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

4. TEŽKE KOVINE V PRAŠNIH USEDLINAH

4.1	LOKACIJA MERITEV: ŠOŠTANJ	120
4.2	LOKACIJA MERITEV: TOPOLŠICA	122
4.3	LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE	124
4.4	LOKACIJA MERITEV: GRAŠKA GORA	126
4.5	LOKACIJA MERITEV: VELENJE	128
4.6	LOKACIJA MERITEV: LOKOVICA -VELIKI VRH	130
DODATNA ANALIZA KOVIN		132

1. INFORMACIJE O MERITVAH

1.1 SPLOŠNO

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

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

V poročilu EIMV št. 3219 so za september 2007 podani rezultati:

- kontinuiranih meritev (1 ura) za naslednje pline SO₂, NO₂, NO_x, O₃ in delce PM₁₀ ter
- kontinuiranih meritev (30 minut) za meteorološke parametre: hitrost in smer vetra, temperatura zraka, relativna vlaga v zraku.
- Rezultati analiz kakovosti mesečnih vzorcev padavin (pH vrednosti, elektroprevodnost, koncentracije sulfatov, nitratov, usedline po sušenju in usedline po žarenju) in koncentracije težkih kovin (svinec, kadmij, cink) v prašnih usedlinah so podani za čas od septembra 2006 do avgusta 2007.

Za vzorčenje plinskih komponent v zraku in delcev PM₁₀ 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:

- SO₂ - ISO 10498 : 2004 (Ambient air - determination of sulphur dioxide - ultraviolet fluorescence method),
- NO_x in NO₂ - ISO 7996:1996 (Ambient air - determination of the mass concentrations of nitrogen oxides - chemiluminescence method),
- O₃ - ISO 13964 : 1999 (Ambient air – determination of ozone – ultraviolet photometric method),
- delci PM₁₀: gravimetrični merilnik delcev PM₁₀ 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 PM₁₀ za lokaciji Škale in mobilna postaja v poročilu korigirane z multiplikativnim faktorjem 1,3. Rezultati meritev delcev PM₁₀ 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: QA/QC - mesečna analiza obratovalnega monitoringa EIS TEŠ za september 2007, EKO 3220, EIMV oktober 2007.

1.2 ZAKONODAJA

V skladu z Zakonom o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 41/04) sta na območju Republike Slovenije v veljavi **Uredba o žveplovem dioksidu, dušikovih oksidih, delcih in svincu v zunanjem zraku** (Uradni list RS, št. 52/02, 18/03, 41/04, 121/06) in **Uredba o ozonu v zunanjem zraku** (Uradni list RS št. 8/03, 41/04), ki določata normative za vrednotenje stanja onesnaženosti zraka spodnjih plasti zunanje atmosfere.

Legenda uporabljenih kratic zakonsko predpisanih koncentracij v poročilu:

kratica	
MVU	urna mejna vrednost
MVD	dnevna mejna vrednost
AV	alarmna vrednost
OV	opozorilna vrednost
VZL	ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi
AOT	parameter izražen v $(\mu\text{g}/\text{m}^3)\cdot\text{h}$, 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 NO_2) (lahko presežena največ 18-krat v koledarskem letu)	-	-
3-urni interval	-	-	400 (velja za NO_2)
1 leto	40 (velja za NO_2)	46 (velja za NO_2 v letu 2007)	-
zimski čas od 1. oktobra do 31. marca	30 (velja za NO_x)	-	-
1 leto	30 (velja za 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 PM₁₀:

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

Na področju padavin so v skladu z Uredbo o mejnih opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednosti snovi v zrak (Uradni list RS, št.73/94, 52/02, 8/03, 41/04) določene naslednje mejne vrednosti.

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 septembru 2007 je bilo na 9-ih lokacijah (Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica - Veliki vrh, Pesje, Škale, Mobilna postaja) izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
- Tabela v poglavju 2.1 za SO₂ prikazuje število prekoračitev urne in dnevne mejne vrednosti ter alarmne vrednosti SO₂ na 9-ih lokacijah v monitoringu kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost, dnevna mejna vrednost in alarmna vrednost SO₂ niso bile presežene.
- V mesecu septembru 2007 je bilo na lokacijah Zavodnje in Škale izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov urnih koncentracij NO₂ in NO_x v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev NO₂ in NO_x monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
- Tabela v poglavju 2.1 za NO₂ prikazuje število prekoračitev urne mejne vrednosti in število prekoračitev alarmne vrednosti NO₂ v monitoringu kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj na lokacijah Zavodnje in Škale. Urna mejna vrednost in alarmna vrednost nista bili preseženi.
- V mesecu septembru 2007 je bilo na lokacijah Pesje, Škale in Mobilna postaja izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM₁₀ v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev delcev PM₁₀ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
- Tabela v poglavju 2.1 za delce PM₁₀ prikazuje število prekoračitev dnevne mejne vrednosti delcev PM₁₀ v monitoringu kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj na lokacijah Pesje, Škale in Mobilna postaja. Dnevna mejna vrednost ni bila presežena.
- V mesecu septembru 2007 je bilo na lokacijah Zavodnje, Velenje in Mobilna postaja izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov urnih koncentracij O₃ v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev O₃ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
- Tabela v poglavju 2.1 za O₃ prikazuje število prekoračitev opozorilne in alarmne vrednosti O₃ 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. Mejna vrednost prašnih usedlin ni bila presežena na nobenem merilnem mestu,
- Tabele v poglavjih 4.1 do 4.6 prikazujejo rezultate analiz težkih kovin v prašnih usedlinah na lokacijah Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje in

VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 3219, Ljubljana, 2007

Lokovica - Veliki vrh.

- V avgustu 2007 ni bilo kisljih vzorcev padavin na območju TE Šoštanj (metodologija WMO).
- V mesecu avgustu smo v prašnih usedlinah vzorcev padavin, poleg cinka, kadmija in svinca, izvedli dodatne analize naslednjih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja in aluminija. Za analizo naštetih kovin je bila uporabljena analizna metoda ICP-MS. (Priloga 1)

2. MERITVE KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA IN METEOROLOŠKE MERITVE

2.1 ŠTEVILO TERMINOV S PRESEŽENIMI KONCENTRACIJAMI

SEPTEMBER 2007	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
SO ₂	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ŠOŠTANJ	0	0	0	96
TOPOLŠICA	0	0	0	96
ZAVODNJE	0	0	0	95
GRAŠKA GORA	0	0	0	96
VELENJE	0	0	0	96
LOKOVICA - VELIKI VRH	0	0	0	96
PESJE	0	0	0	96
ŠKALE	0	0	0	96
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	92

SEPTEMBER 2007	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
NO ₂ , PM ₁₀	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ZAVODNJE NO ₂	0	0	-	90
ŠKALE NO ₂	0	0	-	87
PESJE delci PM ₁₀	-	-	0	99
ŠKALE delci PM ₁₀	-	-	0	96
MOBILNA P.delci PM ₁₀	-	-	0	77

SEPTEMBER 2007	nad OV	nad AV	nad VZL	podatkov
O ₃	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
ZAVODNJE	0	0	0	95
VELENJE	0	0	0	96
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	92

leto 2007	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
SO ₂	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ŠOŠTANJ	11	0	0	96
TOPOLŠICA	0	0	0	96
ZAVODNJE	0	0	0	95
GRAŠKA GORA	0	0	0	96
VELENJE	0	0	0	95
LOKOVICA - VELIKI VRH	9	0	0	95
PESJE	0	0	0	96
ŠKALE	0	0	0	95
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	94

leto 2007	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
NO ₂ , PM ₁₀	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ZAVODNJE NO ₂	0	0	-	94
ŠKALE NO ₂	0	0	-	90
PESJE delci PM ₁₀	-	-	1	98
ŠKALE delci PM ₁₀	-	-	2	88
MOBILNA P.delci PM ₁₀	-	-	3	92

leto 2007	nad OV	nad AV	nad VZL	podatkov
O ₃	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
ZAVODNJE	2	0	49	95
VELENJE	14	0	61	95
MOBILNA POSTAJA	6	0	56	94

Legenda kratic:

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

Uporabljene kratice se nanašajo na zakonsko predpisane mejne vrednosti.

Mejna koncentracija SO ₂ za varstvo ekosistemov (20 µg/m ³)	
Srednja koncentracija v obdobju od 1. oktobra 2006 do 31. marca 2007 (µg/m ³)	
ŠOŠTANJ	9
TOPOLŠICA	3
ZAVODNJE	7
GRAŠKA GORA	6
VELENJE	4
LOKOVICA - VELIKI VRH	19
PESJE	4
ŠKALE	4
MOBILNA POSTAJA	10

Mejna koncentracija NO _x za varstvo rastlin v naravnem okolju (30 µg/m ³)	
Srednja koncentracija v obdobju od 1. oktobra 2006 do 31. marca 2007 (µg/m ³)	
ZAVODNJE	5
ŠKALE	15

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

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

SO ₂									
SEPTEMBER	ŠOŠTANJ	TOPOLŠICA	ZAVODNJE	GRAŠKA GORA	VELENJE	VELIKI VRH	PESJE	ŠKALE	MOBILNA POSTAJA
1994	46	15	34	63	5	30	-	-	-
1995	22	11	22	25	4	25	-	-	-
1996	16	11	24	12	5	70	-	-	-
1997	29	21	41	25	5	46	-	-	-
1998	53	14	24	28	5	35	-	10	-
1999	32	8	24	18	3	48	-	6	-
2000	26	9	13	12	3	40	-	25	-
2001	58	7	13	14	3	62	-	8	-
2002	19	9	9	12	4	53	3	6	-
2003	22	18	13	8	2	41	10	7	-
2004	14	4	5	6	5	34	7	7	8
2005	20	7	17	7	3	39	5	10	4
2006	7	5	10	3	4	17	3	1	6
2007	5	2	5	3	2	6	5	1	3

PREGLED SREDNJIH KONCENTRACIJ SO₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ZA OBDOBJE

JAN-SEP	ŠOŠTANJ	TOPOLŠICA	ZAVODNJE	GRAŠKA GORA	VELENJE	VELIKI VRH	PESJE	ŠKALE	MOBILNA POSTAJA
2004	14	6	8	6	6	29	7	8	6
2005	12	6	12	7	5	30	6	9	5
2006	8	4	8	5	5	21	4	3	5
2007	11	4	7	5	4	15	5	4	7

NO ₂			NO _x			O ₃			
SEPTEMBER	ZAVODNJE	ŠKALE	SEPTEMBER	ZAVODNJE	ŠKALE	SEPTEMBER	ZAVODNJE	VELENJE	MOBILNA POSTAJA
1995	5	-	1995	7	-	1995	68	-	-
1996	4	-	1996	4	-	1996	54	-	-
1997	6	-	1997	7	-	1997	73	34	-
1998	5	6	1998	6	6	1998	62	42	-
1999	2	5	1999	2	6	1999	77	39	-
2000	7	5	2000	9	6	2000	56	34	-
2001	2	4	2001	3	6	2001	75	25	-
2002	4	21	2002	6	21	2002	68	45	-
2003	6	5	2003	7	8	2003	82	50	-
2004	2	5	2004	4	6	2004	62	36	42
2005	1	0	2005	2	1	2005	71	34	40
2006	4	2	2006	7	3	2006	78	46	79
2007	3	5	2007	7	7	2007	65	41	62

PM ₁₀			
SEPTEMBER	PESJE	ŠKALE	MOBILNA POSTAJA
2002	24	20	-
2003	21	18	-
2004	18	16	22
2005	26	21	32
2006	28	27	26
2007	16	19	18

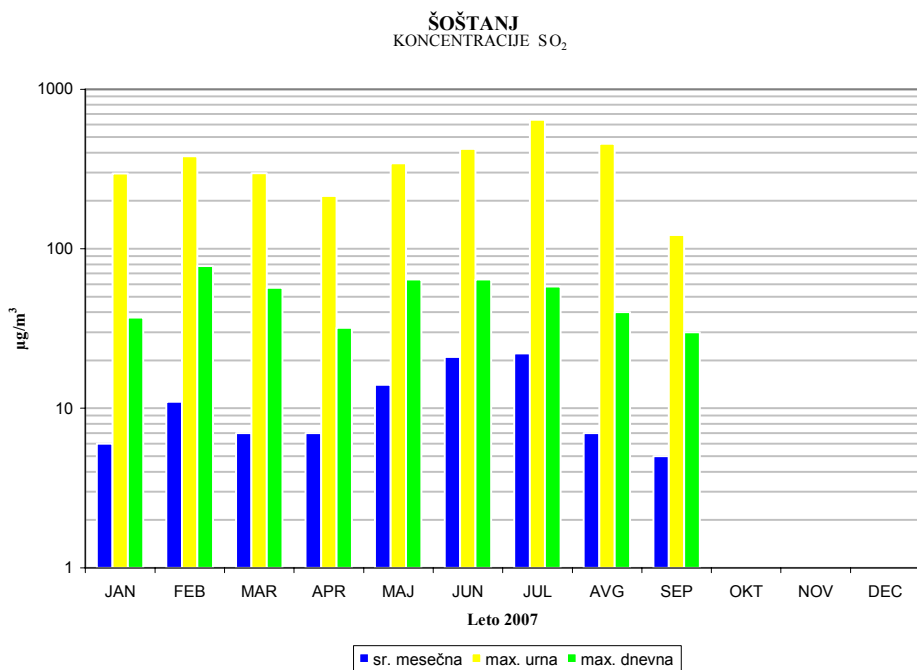
2.3 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - ŠOŠTANJ

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠOŠTANJ
OBDOBJE MERITEV: SEPTEMBER 2007

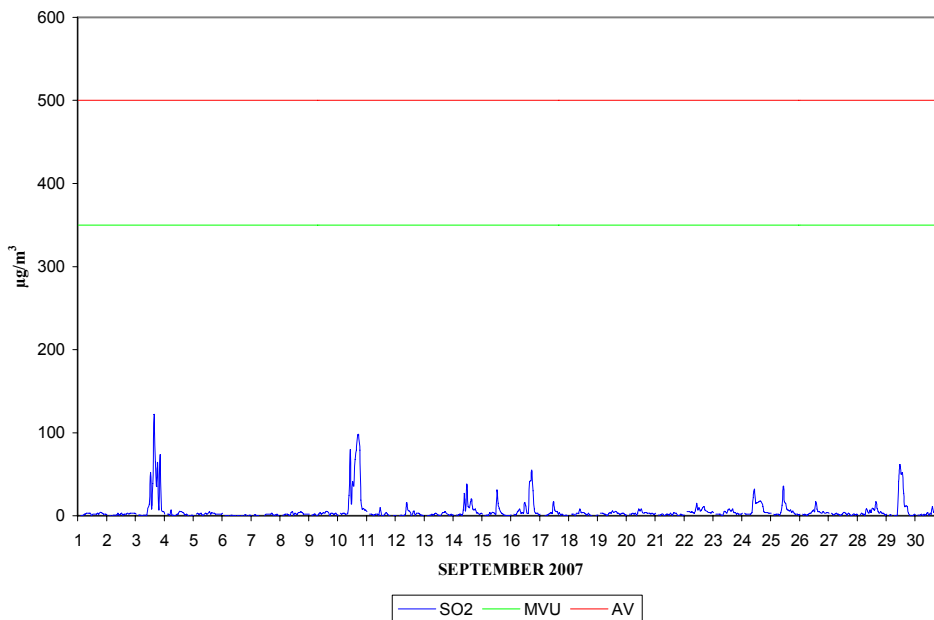
Razpoložljivih urnih podatkov:	690	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	122 µg/m ³	16:00 03.09.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	5 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	30 µg/m ³	10.09.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	1 µg/m ³	06.09.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

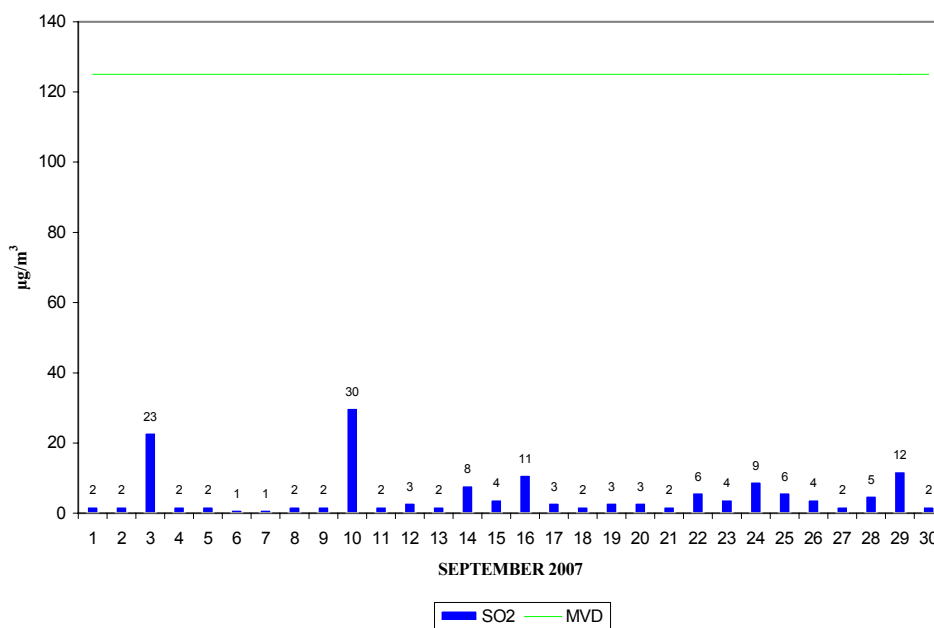
Percentilna vrednost	
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	50 µg/m ³
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	3 µg/m ³



ŠOŠTANJ
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



ŠOŠTANJ
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



2.4 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - TOPOLŠICA

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: TOPOLŠICA
OBDOBJE MERITEV: SEPTEMBER 2007

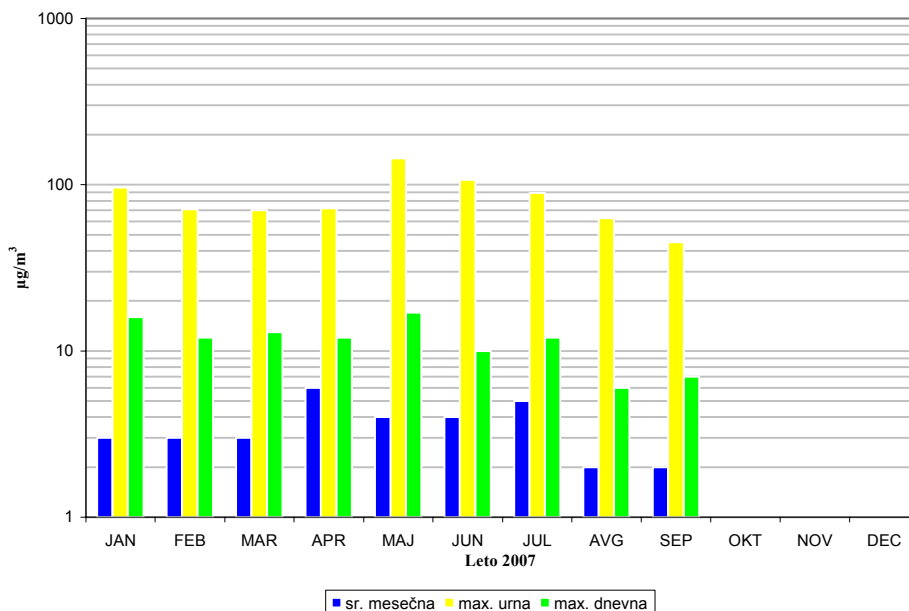
Razpoložljivih urnih podatkov:	688	96%
--------------------------------	-----	-----

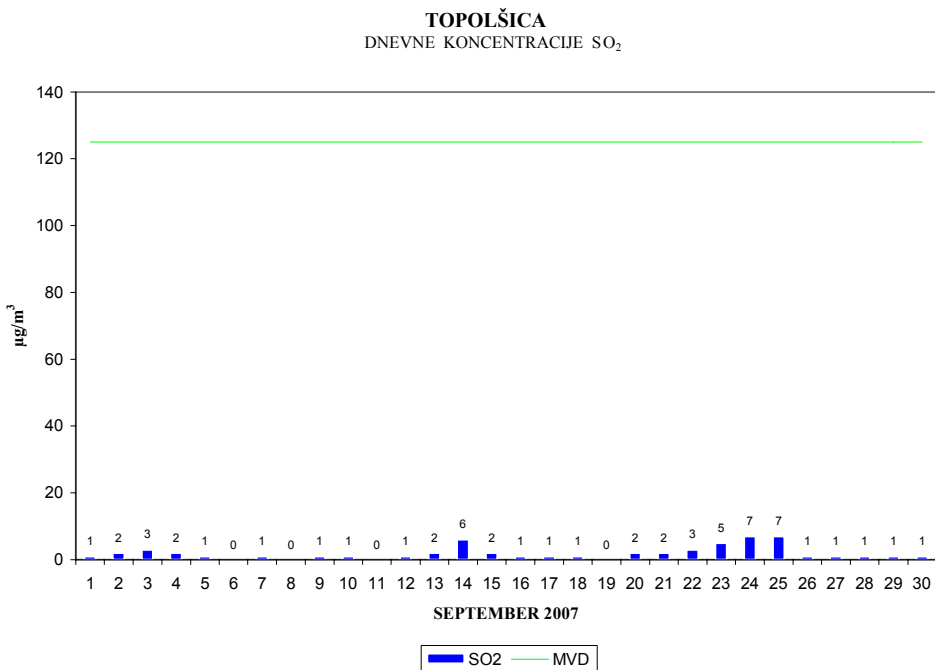
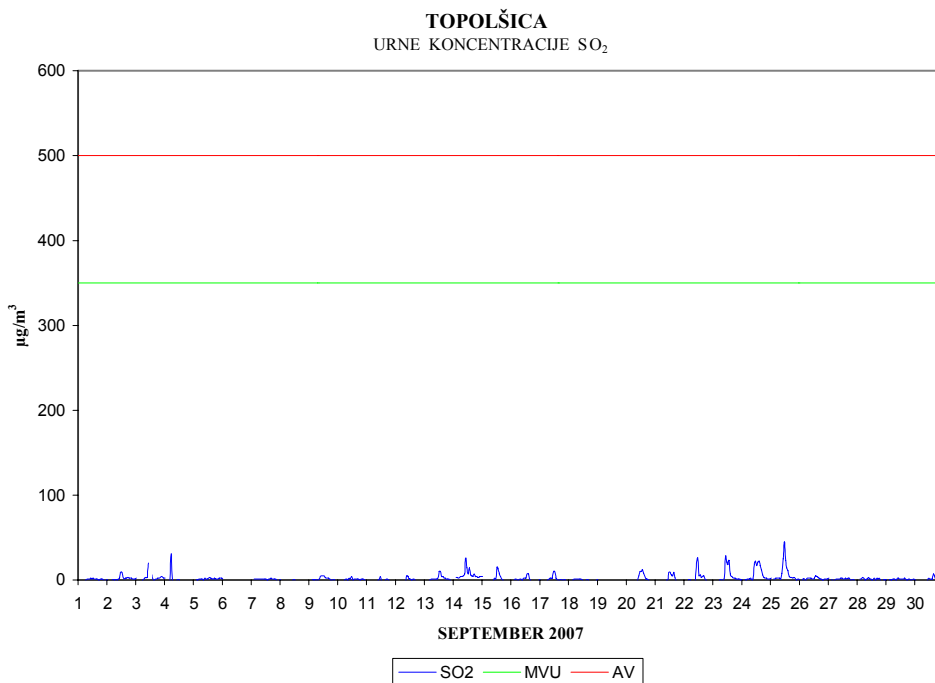
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	45 µg/m ³	12:00 25.09.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	2 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	

Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	7 µg/m ³	25.09.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	19.09.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

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

TOPOLŠICA
 KONCENTRACIJE SO₂





2.5 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - ZAVODNJE

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE
OBDOBJE MERITEV: SEPTEMBER 2007

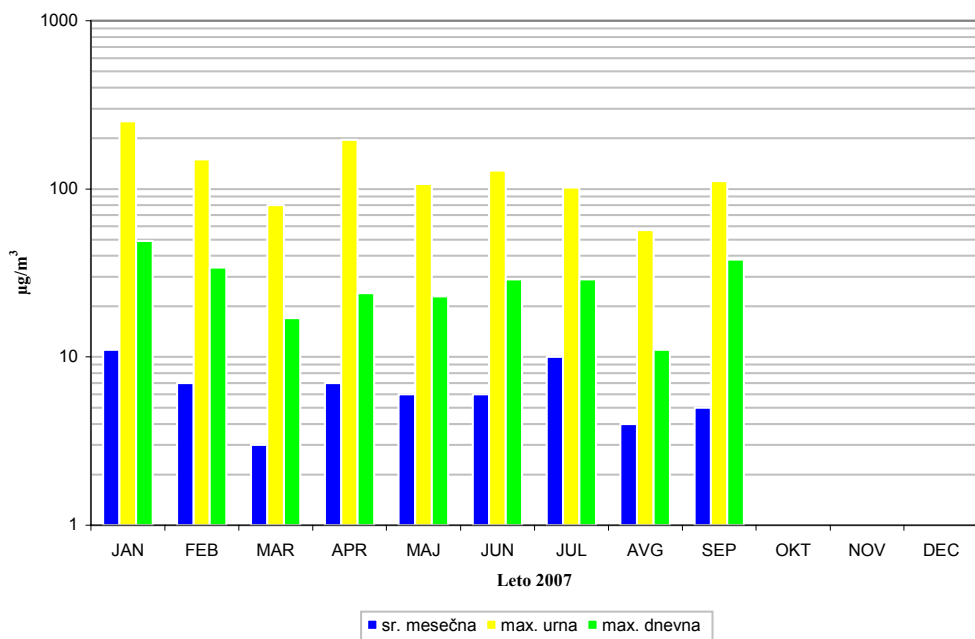
Razpoložljivih urnih podatkov:	685	95%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	111 µg/m ³	09:00 24.09.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	5 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	

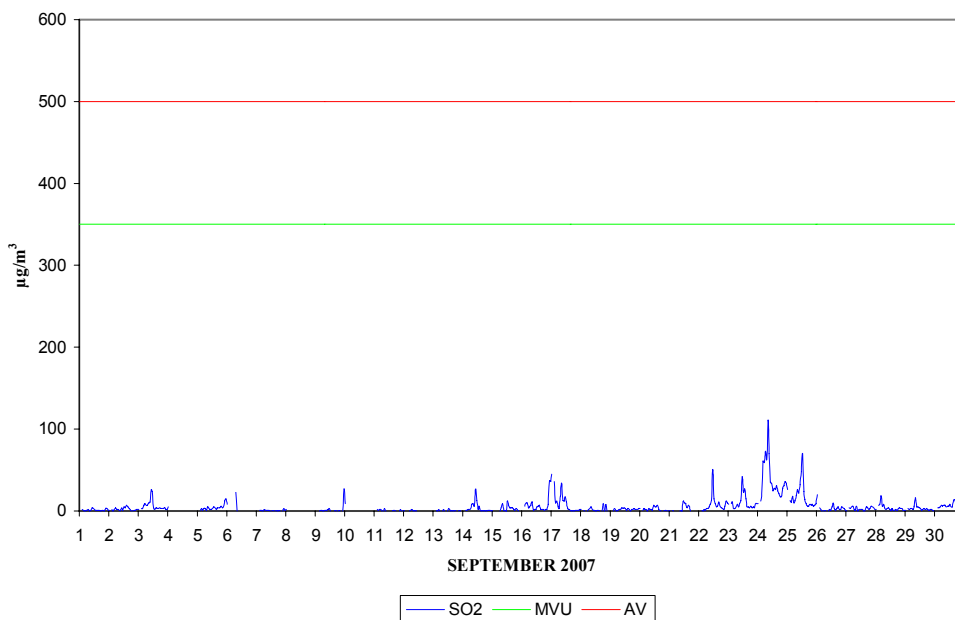
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	38 µg/m ³	24.09.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	08.09.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	36 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	2 µg/m ³	

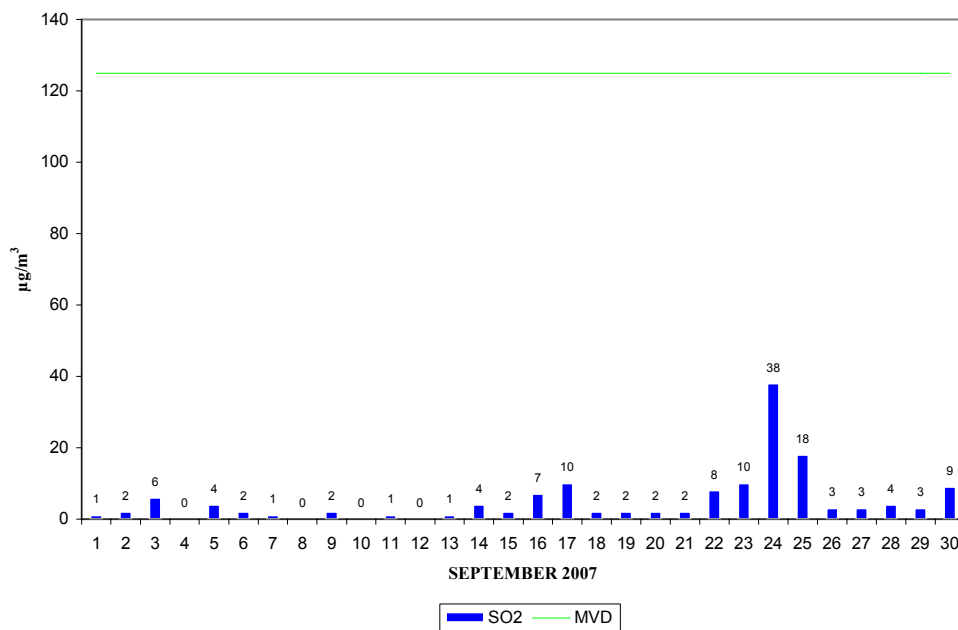
ZAVODNJE KONCENTRACIJE SO₂



ZAVODNJE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



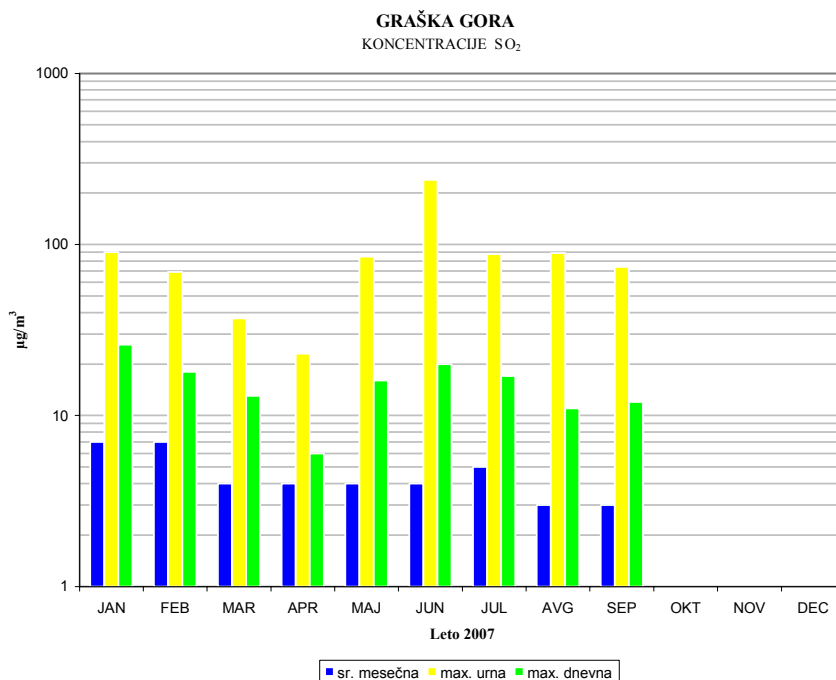
ZAVODNJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



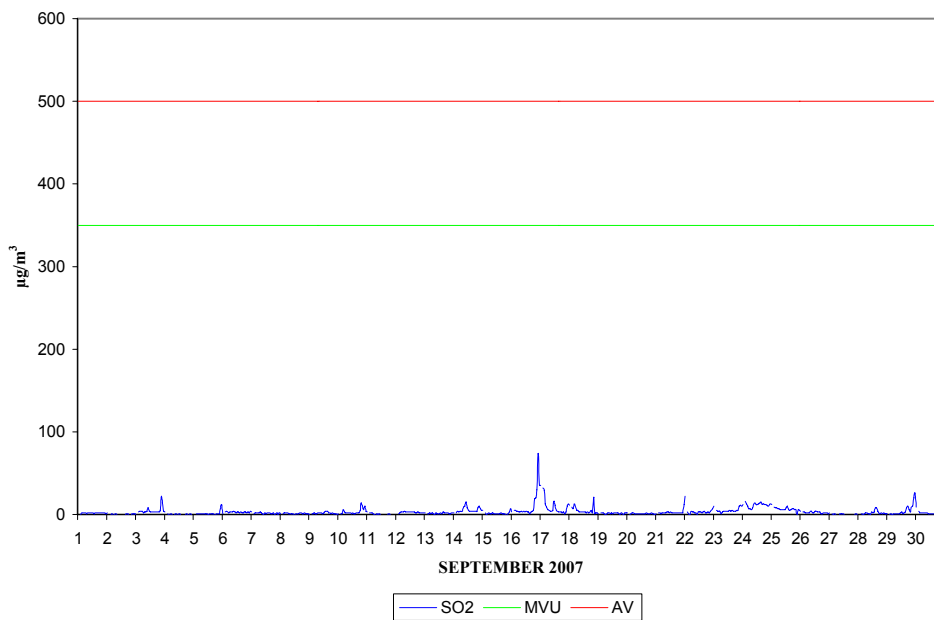
2.6 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - GRAŠKA GORA

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: GRAŠKA GORA
OBDOBJE MERITEV: SEPTEMBER 2007

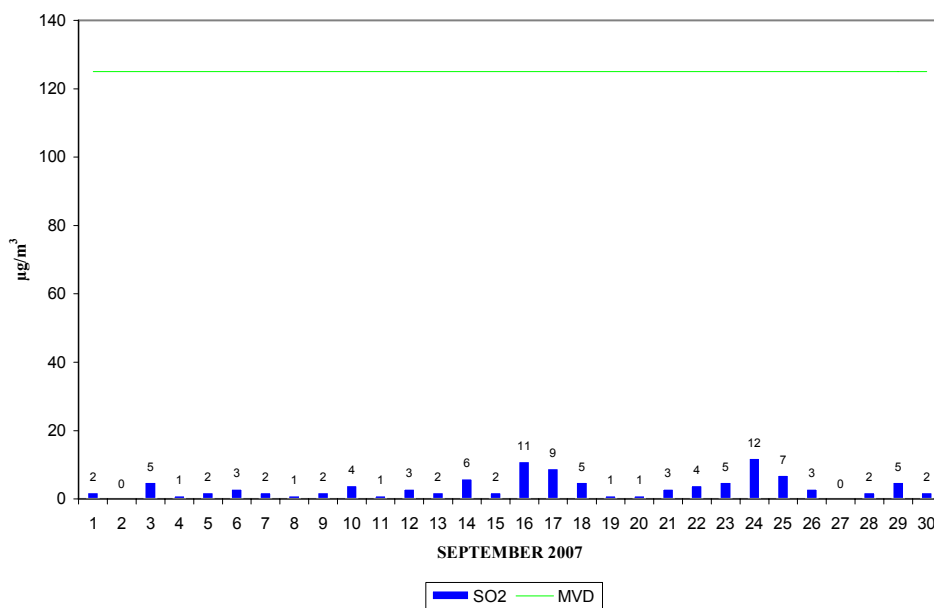
Razpoložljivih urnih podatkov:	690	96%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	74 µg/m ³	23:00 16.09.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	3 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	12 µg/m ³	24.09.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	27.09.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	16 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	2 µg/m ³	



GRAŠKA GORA
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



GRAŠKA GORA
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂

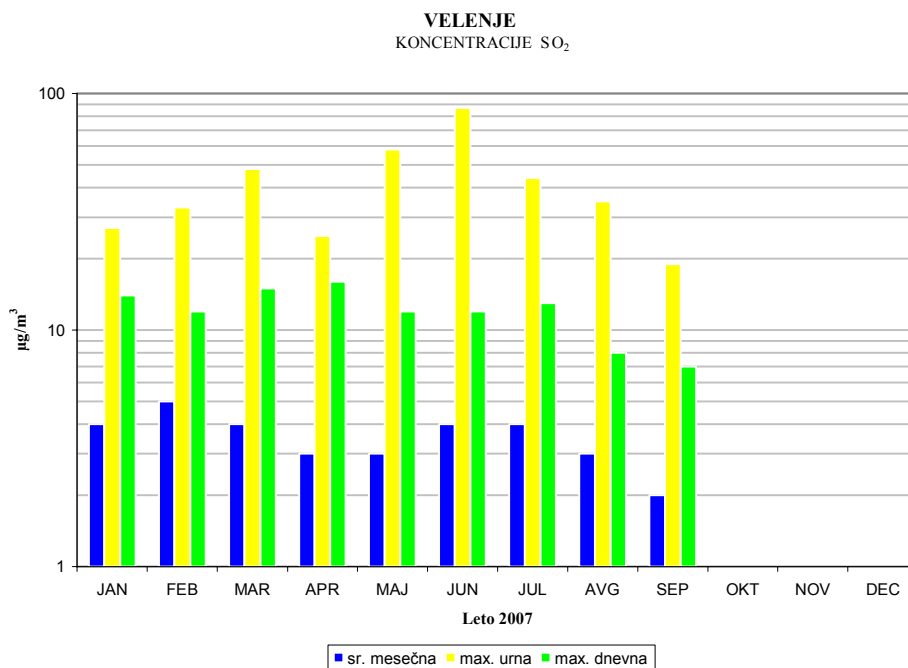


VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3219, Ljubljana, 2007

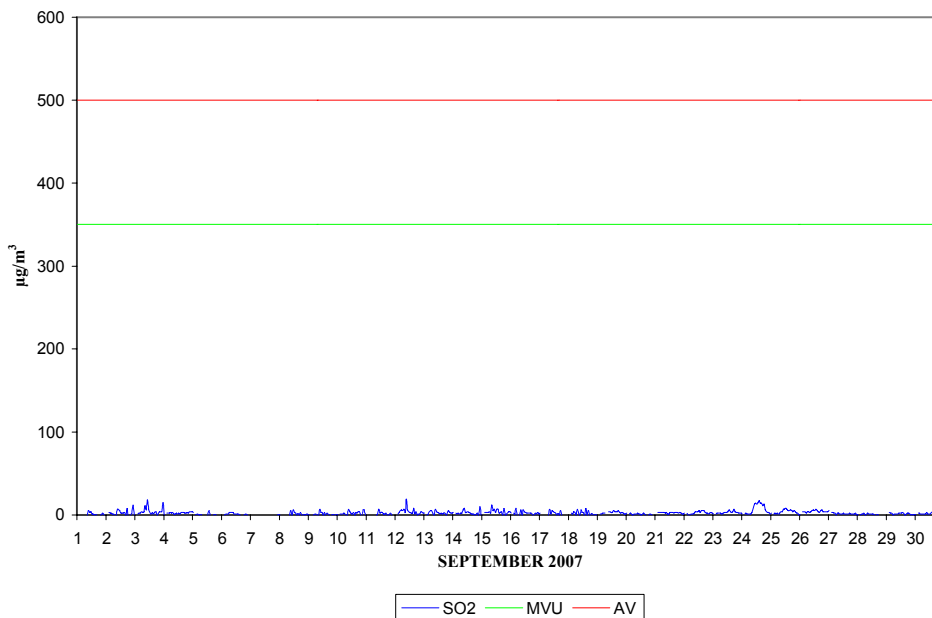
2.7 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - VELENJE

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: VELENJE
OBDOBJE MERITEV: SEPTEMBER 2007

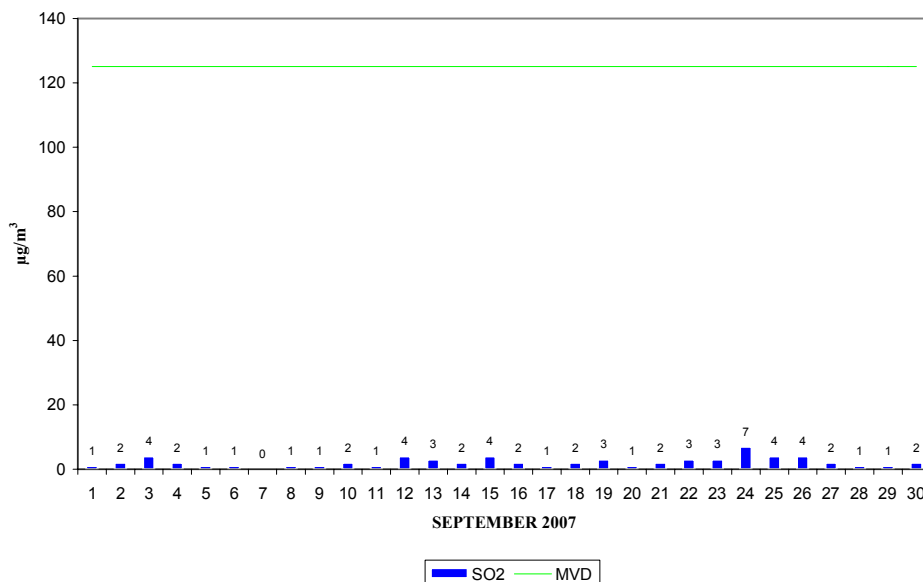
Razpoložljivih urnih podatkov:	688	96%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	19 µg/m ³	10:00 12.09.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	2 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	7 µg/m ³	24.09.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	07.09.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	11 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	2 µg/m ³	



VELENJE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



VELENJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂

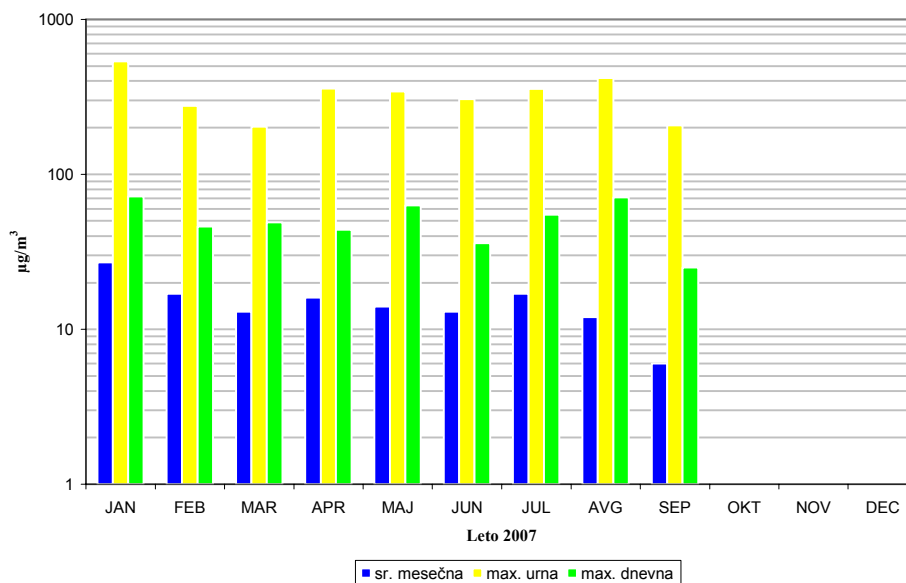


2.8 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - LOKOVICA - VELIKI VRH

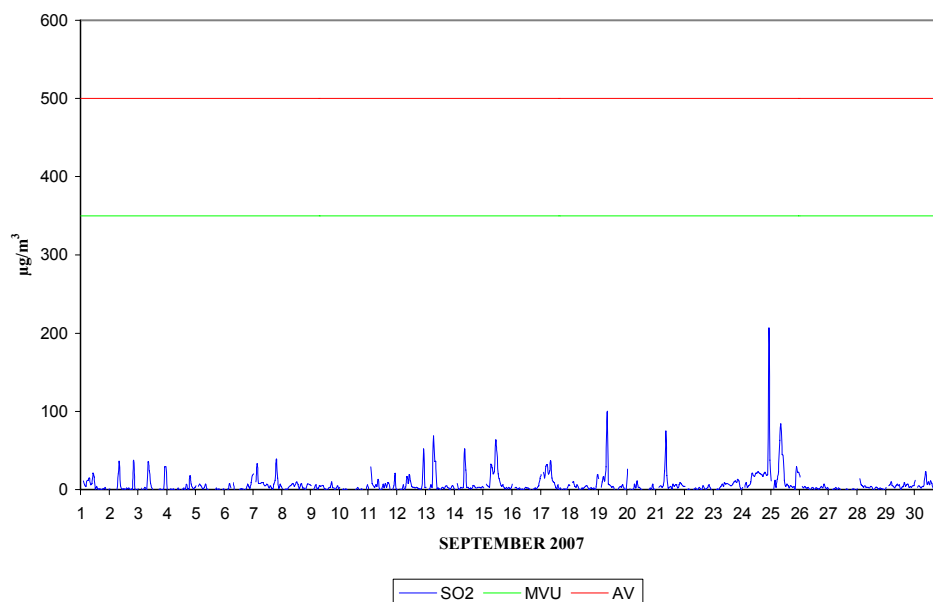
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: LOKOVICA - VELIKI VRH
OBDOBJE MERITEV: SEPTEMBER 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	689	96%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	207 µg/m ³	23:00 24.09.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	6 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	25 µg/m ³	24.09.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	1 µg/m ³	27.09.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	38 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	5 µg/m ³	

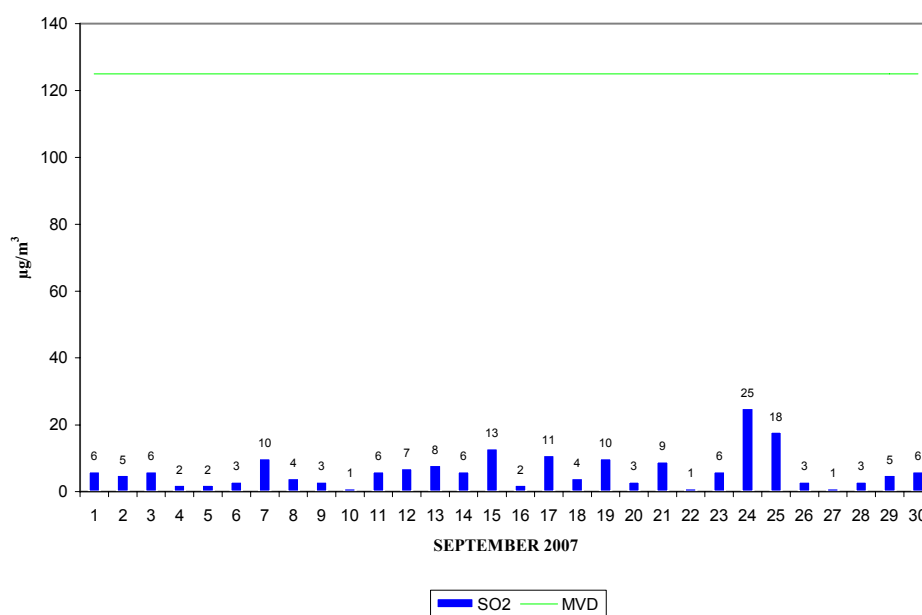
LOKOVICA - VELIKI VRH
 KONCENTRACIJE SO₂



LOKOVICA - VELIKI VRH
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



LOKOVICA - VELIKI VRH
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂

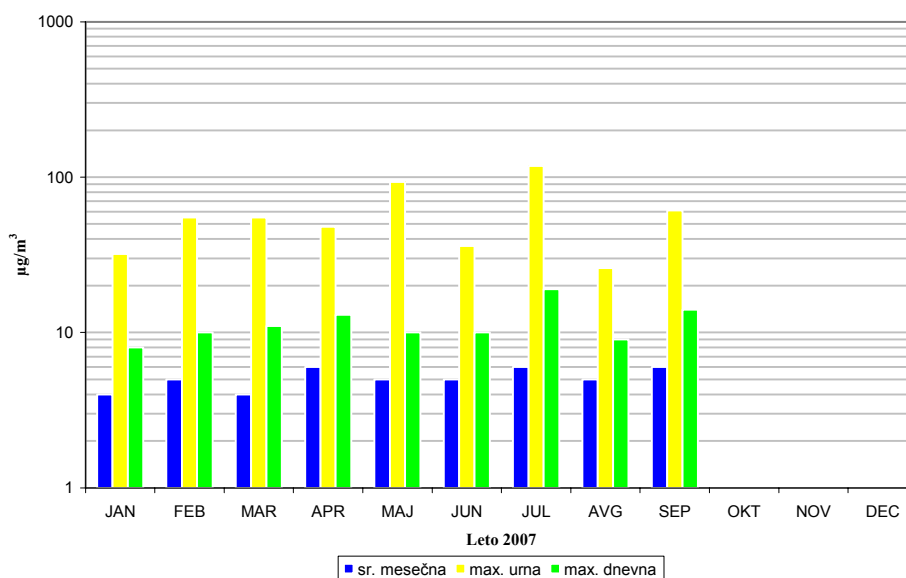


2.9 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - PESJE

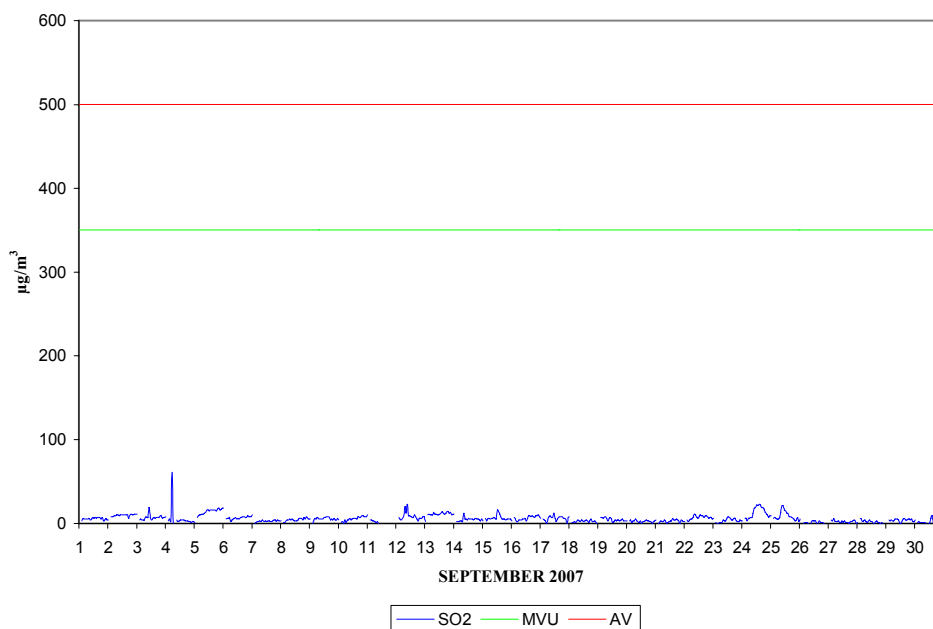
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: PESJE
OBDOBJE MERITEV: SEPTEMBER 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	689	96%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	61 µg/m ³	06:00 04.09.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	5 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	14 µg/m ³	05.09.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	1 µg/m ³	26.09.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	18 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	5 µg/m ³	

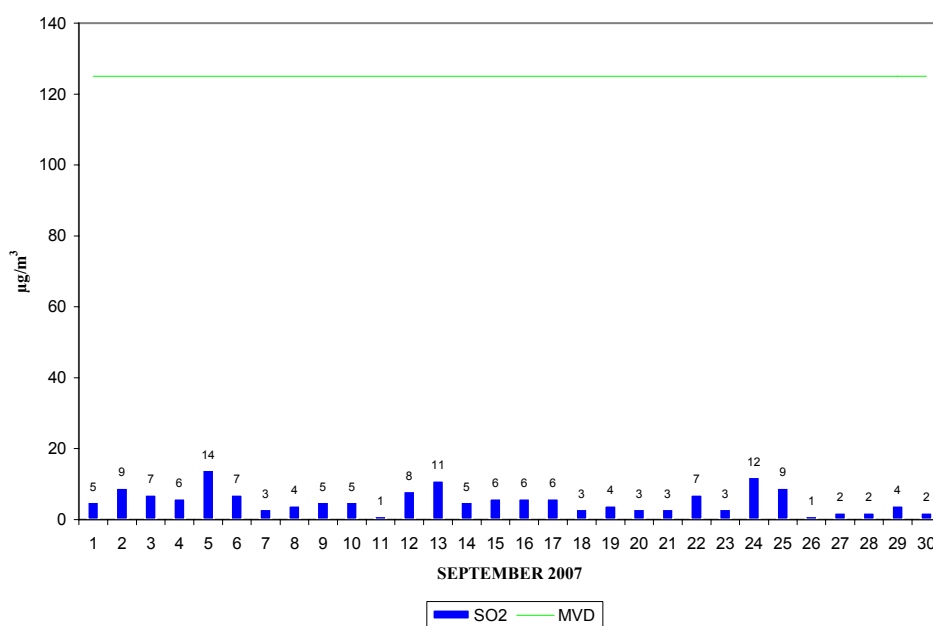
PESJE
KONCENTRACIJE SO₂



PESJE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



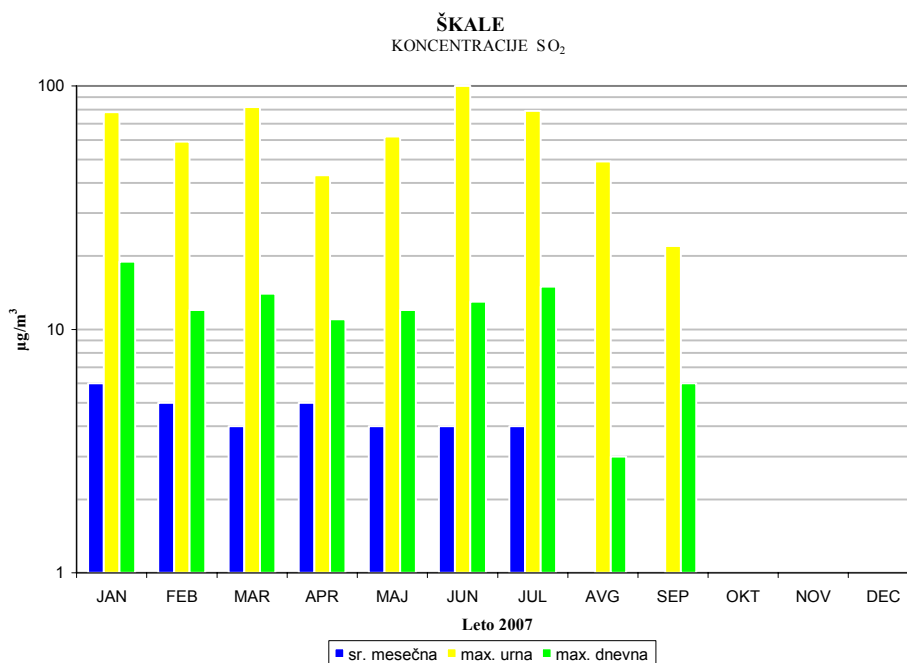
PESJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



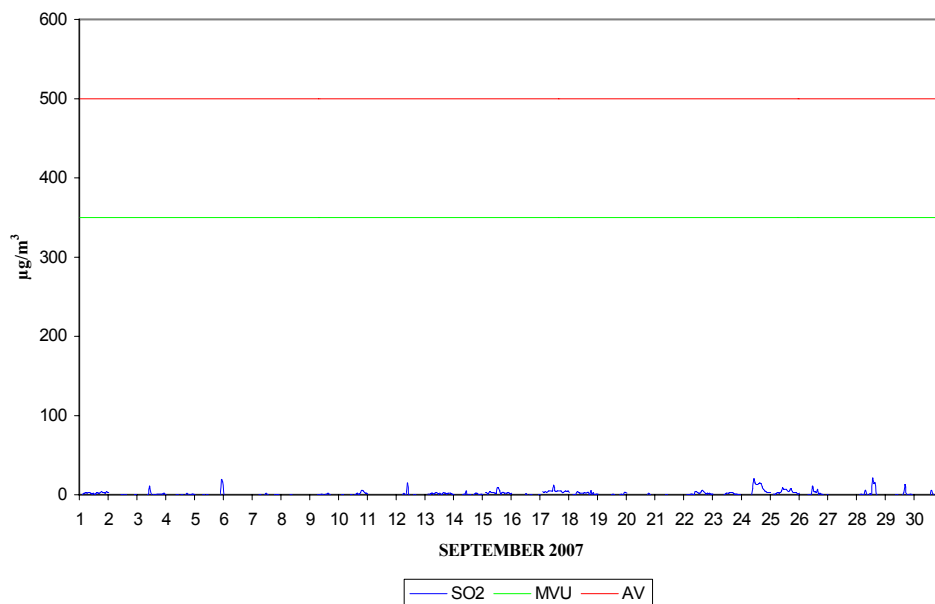
2.10 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - ŠKALE

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: SEPTEMBER 2007

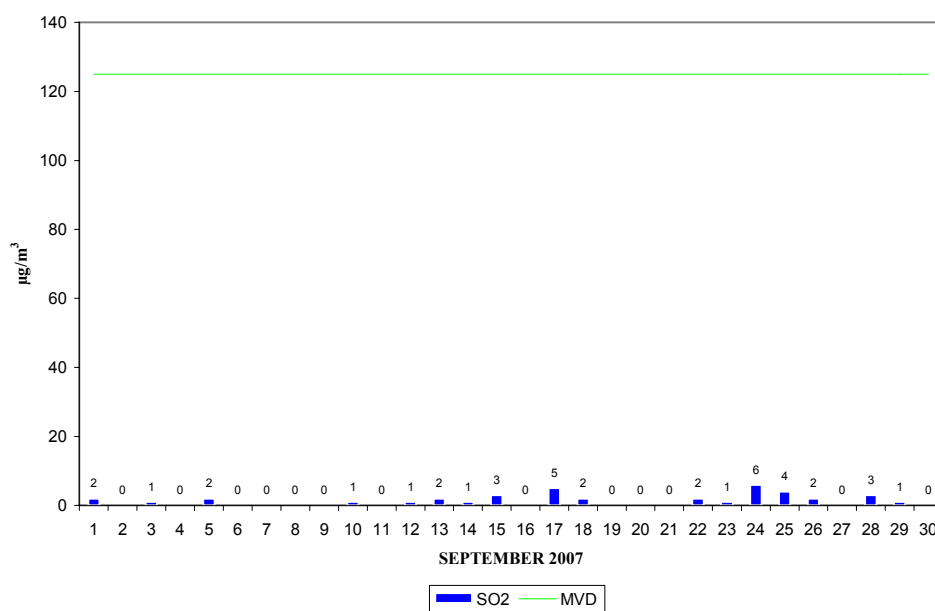
Razpoložljivih urnih podatkov:	690	96%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	21 µg/m ³	14:00 28.09.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	1 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	6 µg/m ³	24.09.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	06.09.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	12 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	1 µg/m ³	



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂

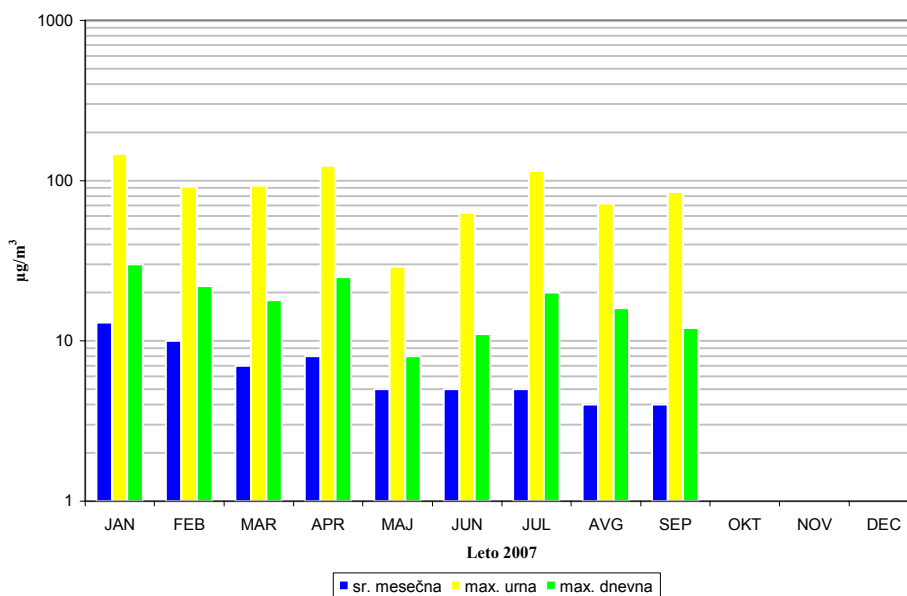


2.11 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

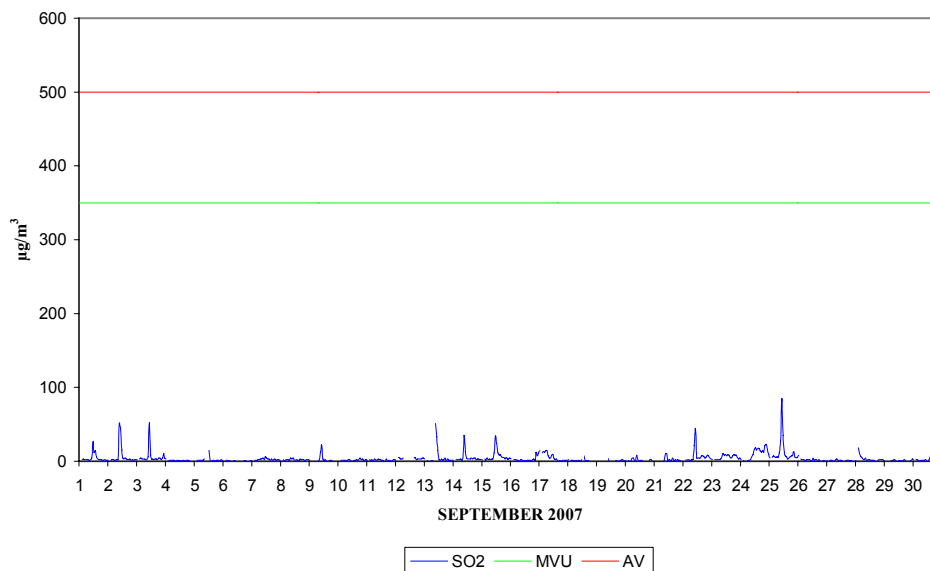
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: MOBILNA POSTAJA
OBDOBJE MERITEV: SEPTEMBER 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	663	92%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	85 µg/m ³	11:00 25.09.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	3 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	12 µg/m ³	25.09.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	06.09.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	23 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	2 µg/m ³	

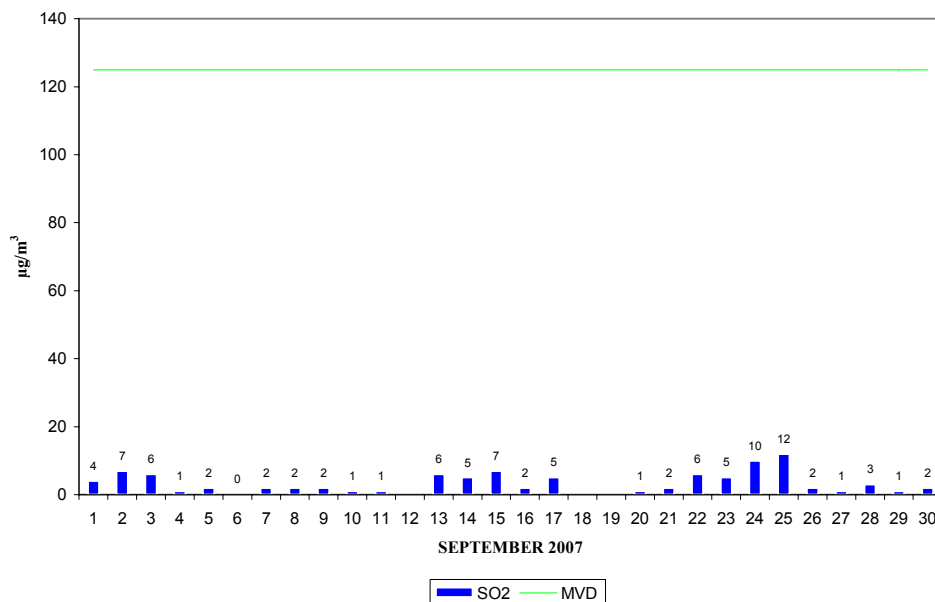
MOBILNA POSTAJA
 KONCENTRACIJE SO₂



MOBILNA POSTAJA
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



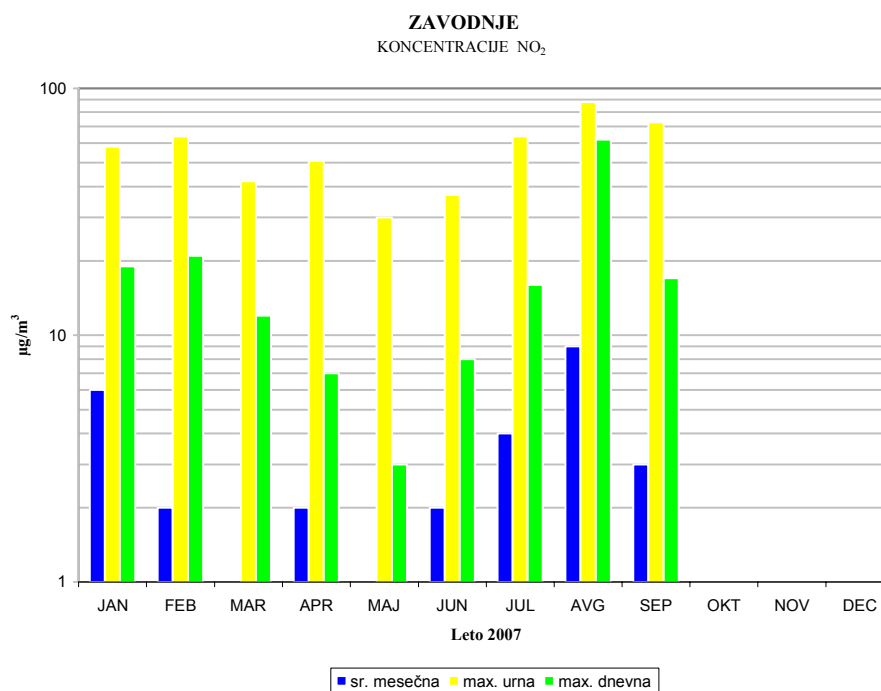
MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



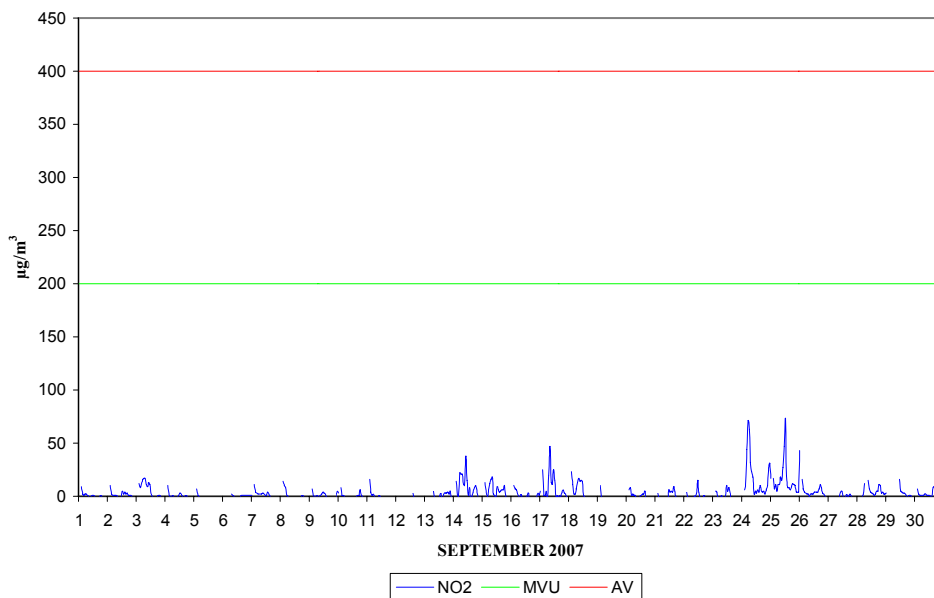
2.12 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO₂ V ZRAKU - ZAVODNJE

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE
OBDOBJE MERITEV: SEPTEMBER 2007

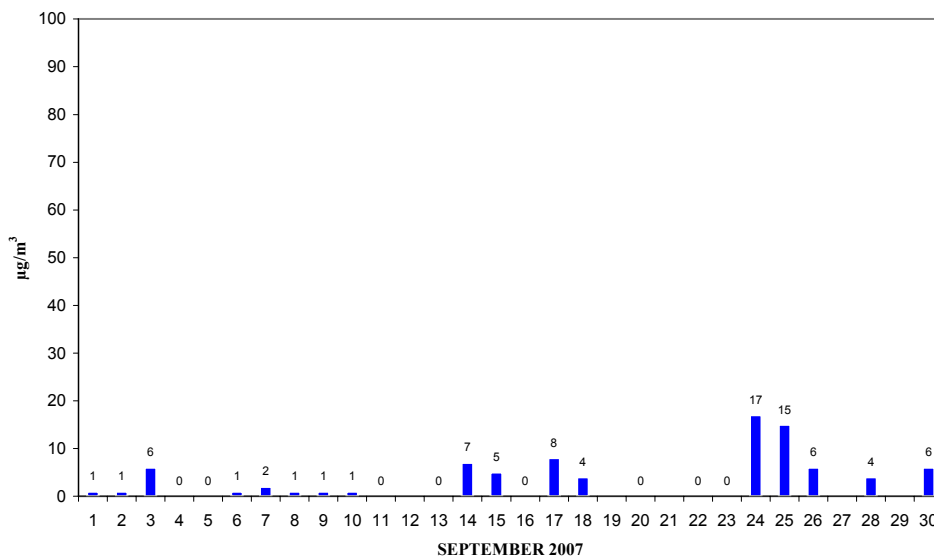
Razpoložljivih urnih podatkov:	651	90%
Maksimalna urna koncentracija NO ₂ :	73 µg/m ³	13:00 25.09.2007
Srednja mesečna koncentracija NO ₂ :	3 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	17 µg/m ³	24.09.2007
Minimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	0 µg/m ³	19.09.2007
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ :	25 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO ₂ :	1 µg/m ³	



ZAVODNJE
 URNE KONCENTRACIJE NO₂



ZAVODNJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂



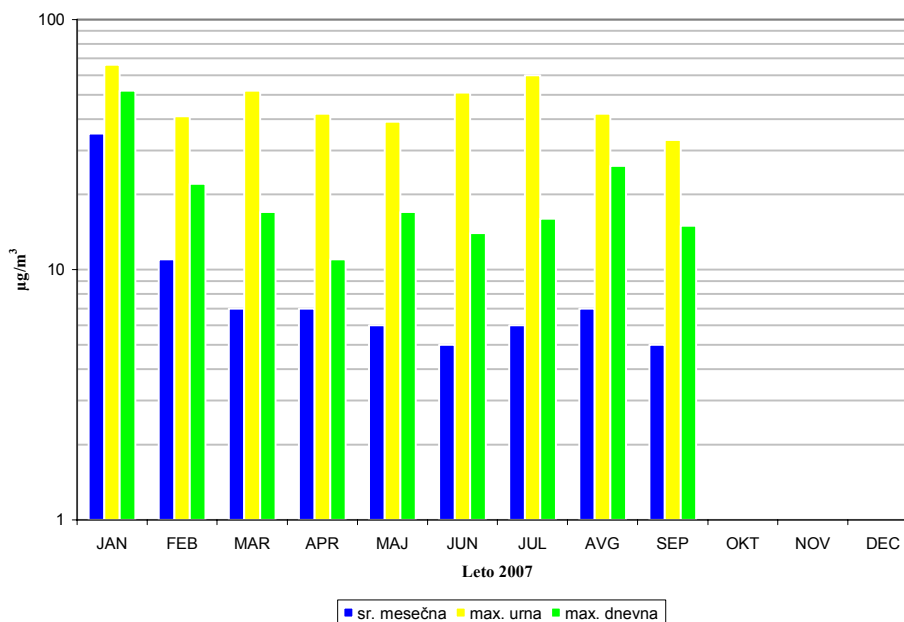
VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3219, Ljubljana, 2007

2.13 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO₂ V ZRAKU - ŠKALE

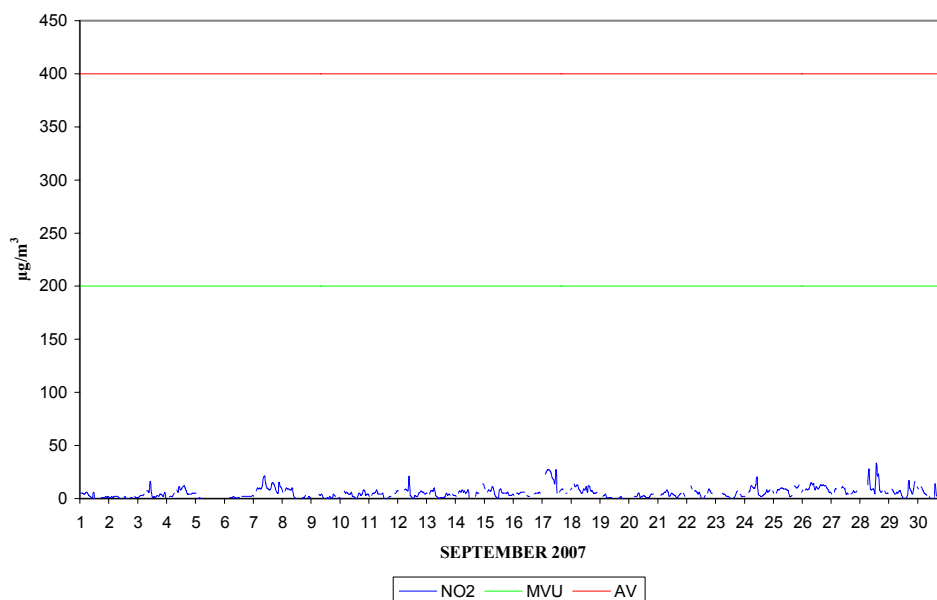
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: SEPTEMBER 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	623	87%
Maksimalna urna koncentracija NO ₂ :	33 µg/m ³	14:00 28.09.2007
Srednja mesečna koncentracija NO ₂ :	5 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	15 µg/m ³	17.09.2007
Minimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	0 µg/m ³	05.09.2007
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ :	21 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO ₂ :	4 µg/m ³	

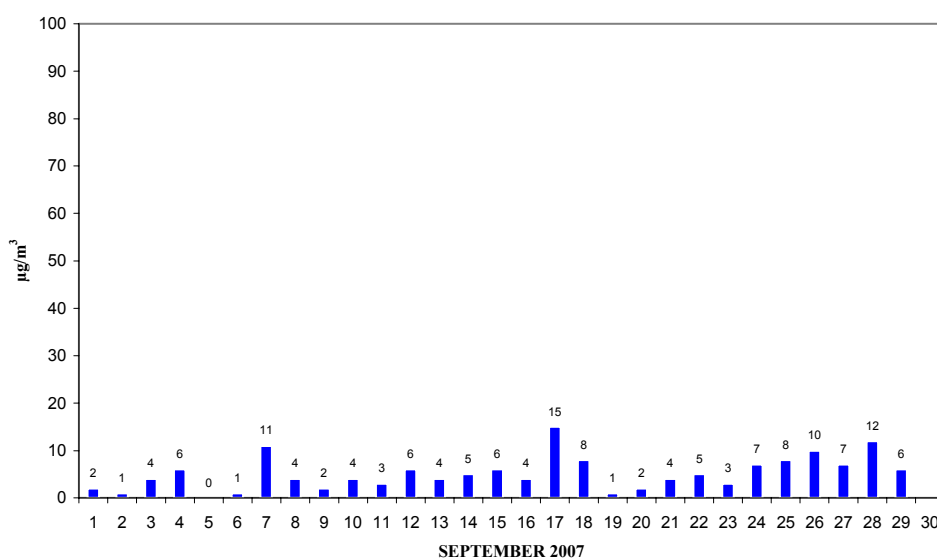
ŠKALE
 KONCENTRACIJE NO₂



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE NO₂



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂



VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3219, Ljubljana, 2007

2.14 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO_x V ZRAKU - ZAVODNJE

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE
OBDOBJE MERITEV: SEPTEMBER 2007

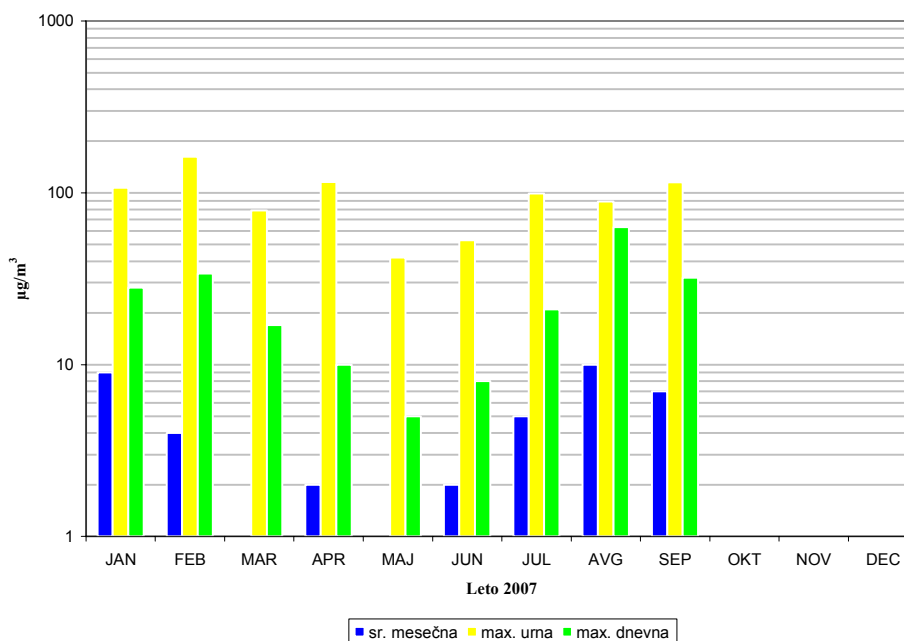
Razpoložljivih urnih podatkov:	651	90%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija NO _x :	115 µg/m ³	06:00 24.09.2007
Srednja mesečna koncentracija NO _x :	7 µg/m ³	

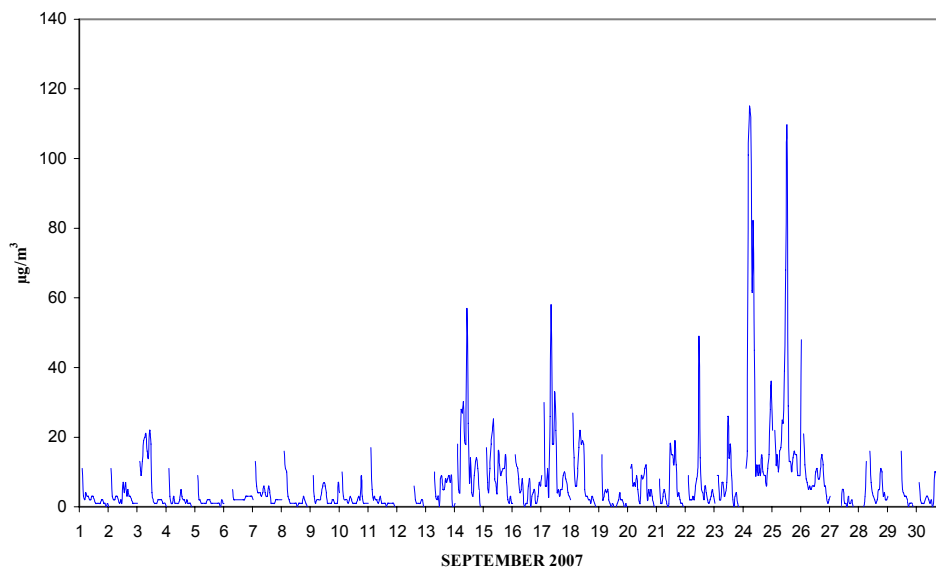
Maksimalna dnevna koncentracija NO _x :	32 µg/m ³	24.09.2007
Minimalna dnevna koncentracija NO _x :	1 µg/m ³	05.09.2007

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO _x :	39 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO _x :	5 µg/m ³	

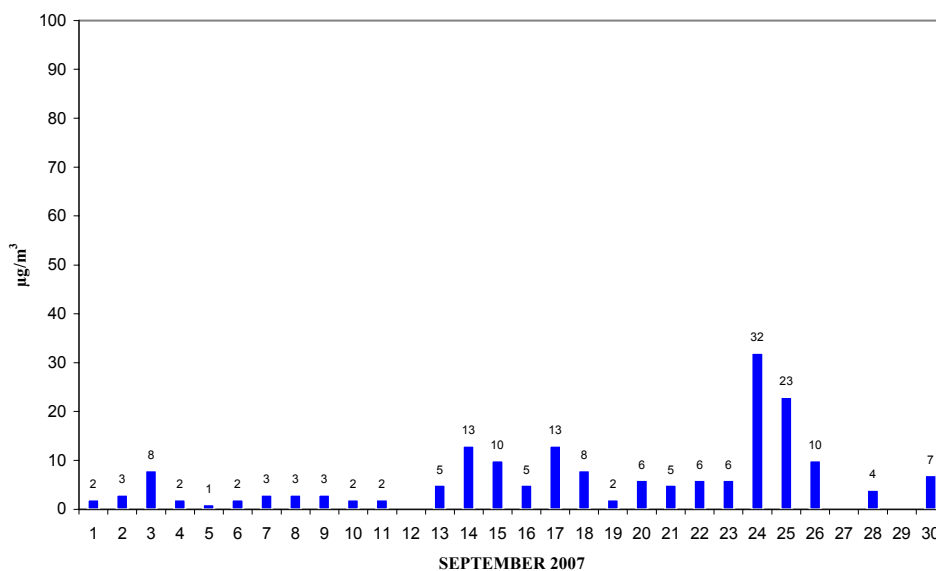
ZAVODNJE
 KONCENTRACIJE NO_x



ZAVODNJE
 URNE KONCENTRACIJE NO_x



ZAVODNJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x



VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3219, Ljubljana, 2007

2.15 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO_x V ZRAKU - ŠKALE

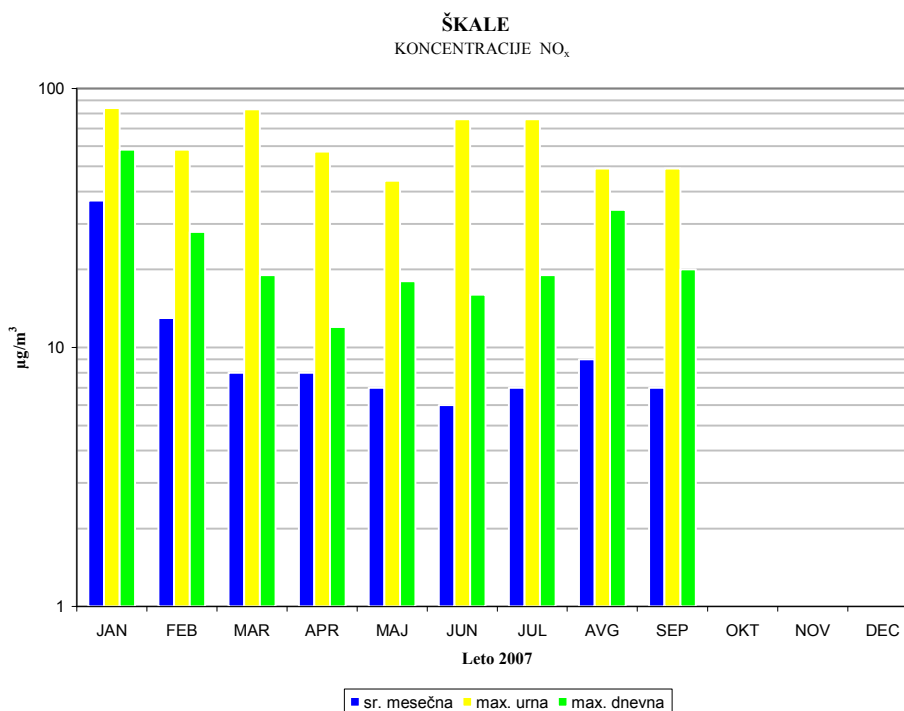
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: SEPTEMBER 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	623	87%
--------------------------------	-----	-----

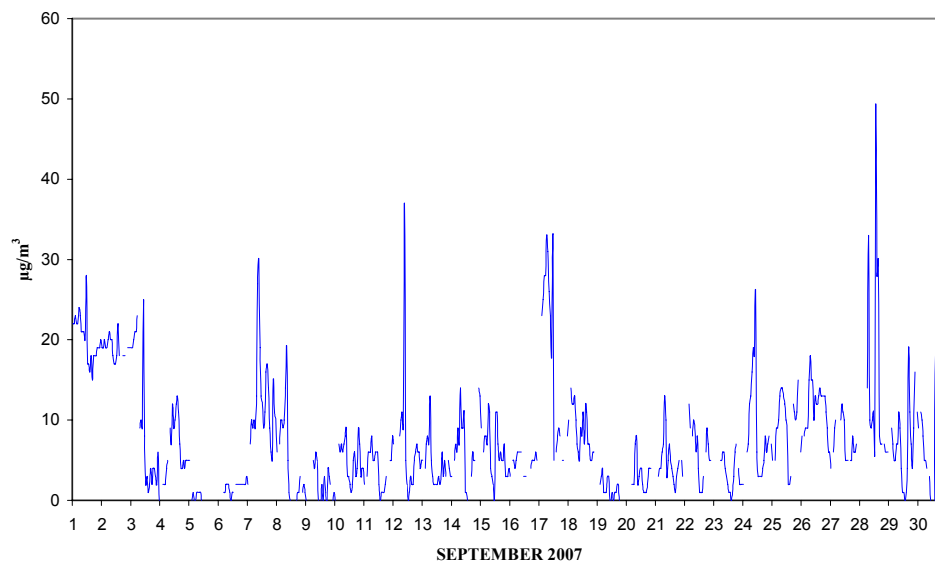
Maksimalna urna koncentracija NO _x :	49 µg/m ³	14:00 28.09.2007
Srednja mesečna koncentracija NO _x :	7 µg/m ³	

Maksimalna dnevna koncentracija NO _x :	20 µg/m ³	01.09.2007
Minimalna dnevna koncentracija NO _x :	1 µg/m ³	05.09.2007

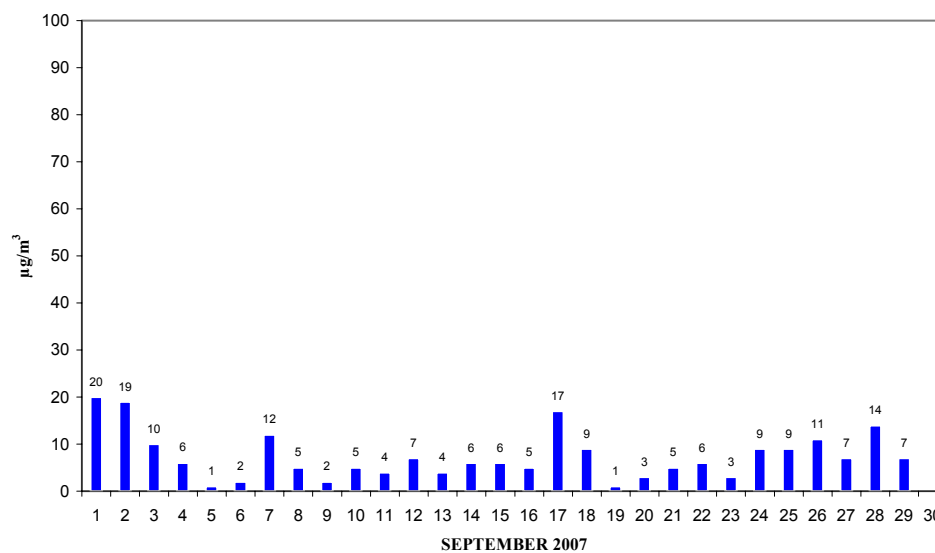
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO _x :	27 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij NO _x :	6 µg/m ³	



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE NO_x



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x



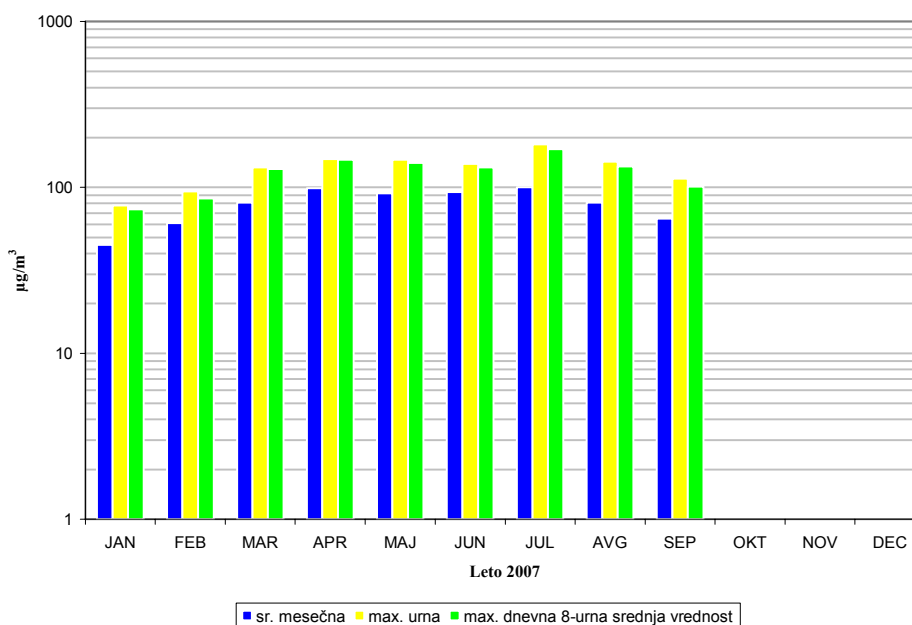
VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3219, Ljubljana, 2007

2.16 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ O₃ V ZRAKU - ZAVODNJE

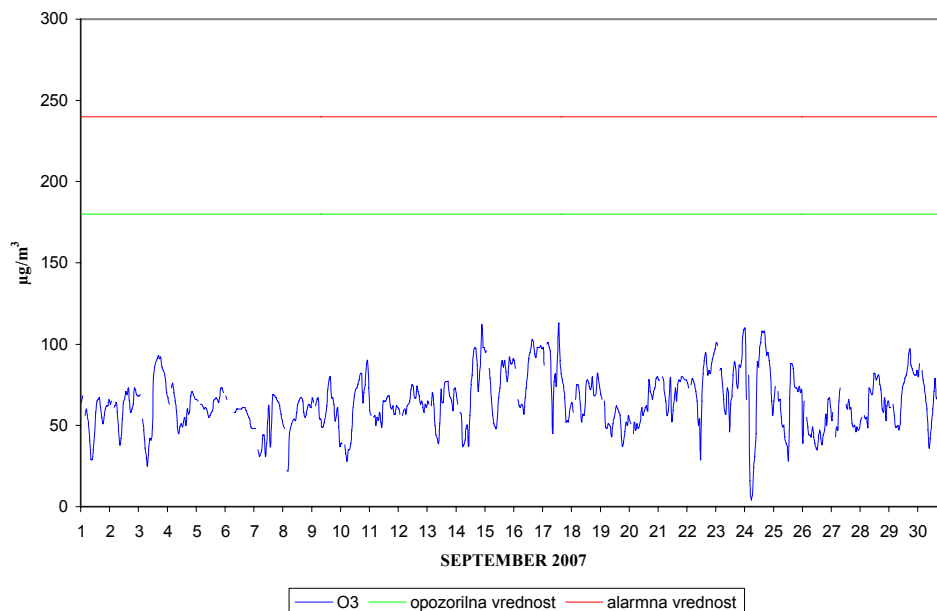
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE
OBDOBJE MERITEV: SEPTEMBER 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	681	95%
Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	113 µg/m ³	14:00 17.09.2007
Srednja mesečna koncentracija O ₃ :	65 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	0	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O ₃ :	84 µg/m ³	16.09.2007
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	48 µg/m ³	26.09.2007
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	99 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O ₃ :	63 µg/m ³	
8 urna dnevna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	0	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	683 (µg/m ³).h	september 2007
- varstvo rastlin : maj-julij	24684 (µg/m ³).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	38123 (µg/m ³).h	april - september

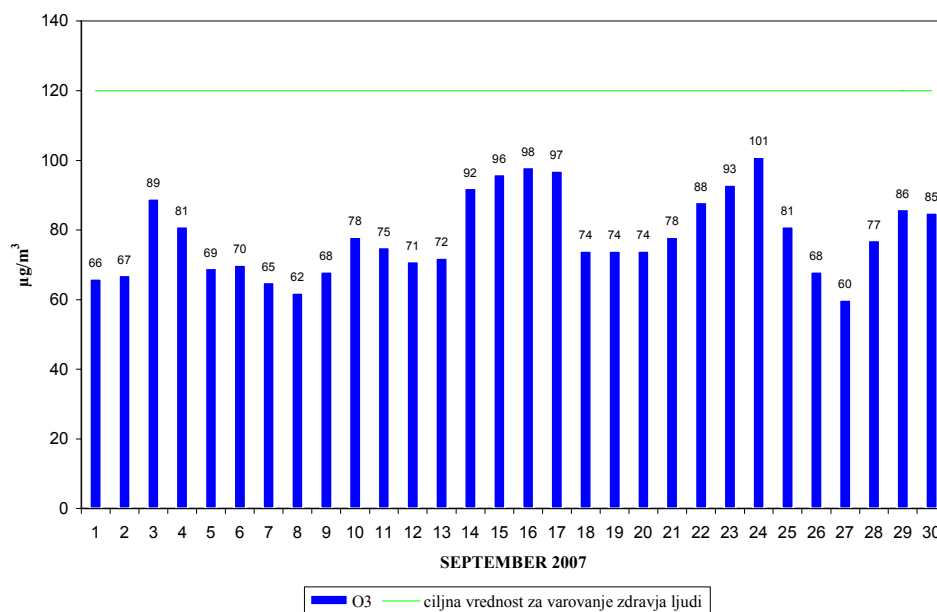
ZAVODNJE KONCENTRACIJE O₃



ZAVODNJE
 URNE KONCENTRACIJE O₃



ZAVODNJE
 DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃



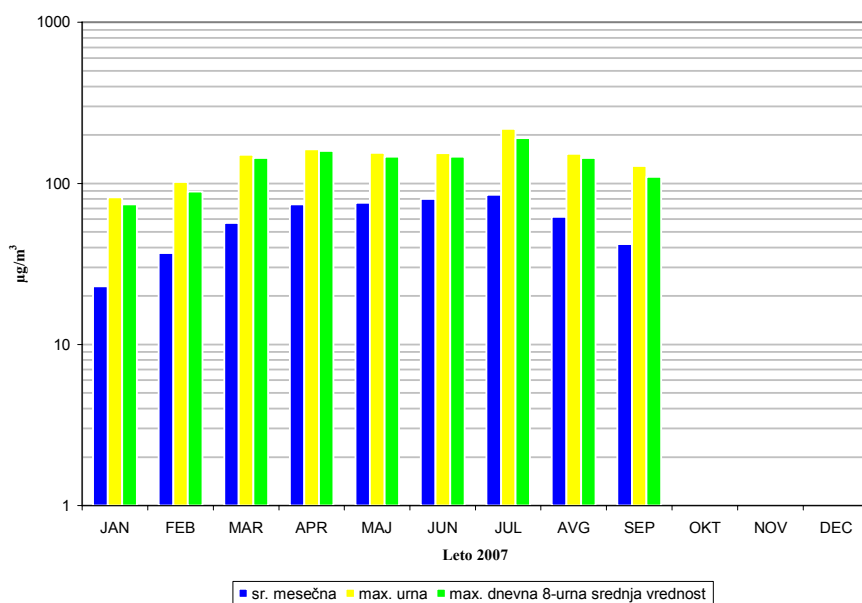
VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3219, Ljubljana, 2007

2.17 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ O₃ V ZRAKU - VELENJE

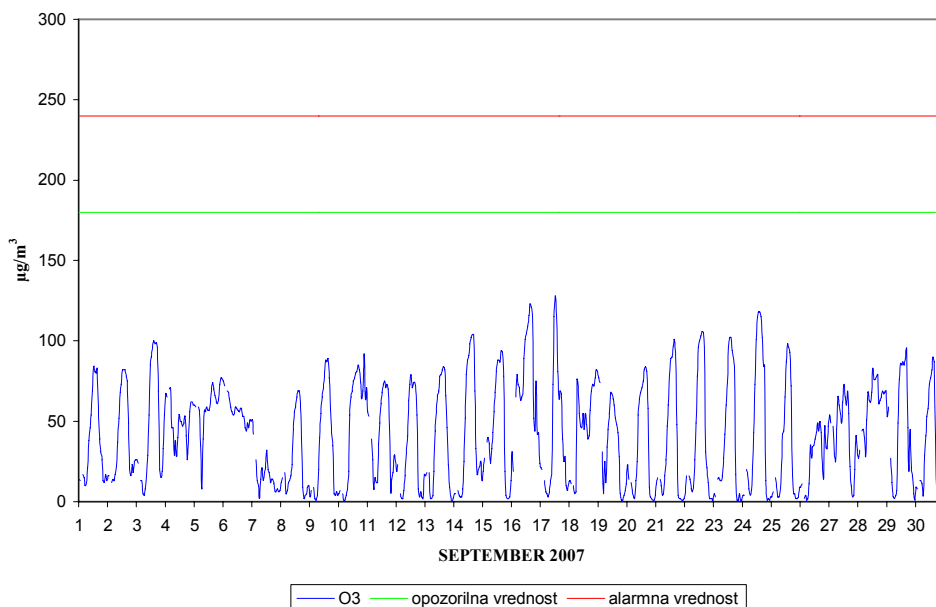
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: VELENJE
OBDOBJE MERITEV: SEPTEMBER 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	690	96%
Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	128 µg/m ³	13:00 17.09.2007
Srednja mesečna koncentracija O ₃ :	41 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	0	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O ₃ :	74 µg/m ³	16.09.2007
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	17 µg/m ³	07.09.2007
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	105 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O ₃ :	40 µg/m ³	
8 urna dnevna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	0	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	1288 (µg/m ³).h	september 2007
- varstvo rastlin : maj-julij	32012 (µg/m ³).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	49746 (µg/m ³).h	april - september

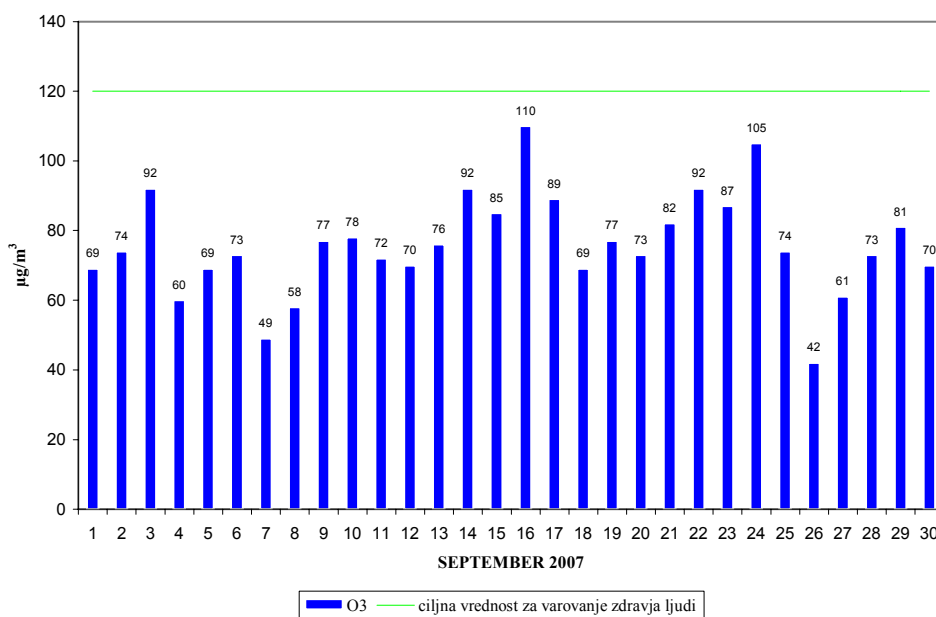
VELENJE
 KONCENTRACIJE O₃



VELENJE
 URNE KONCENTRACIJE O₃



VELENJE
 DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

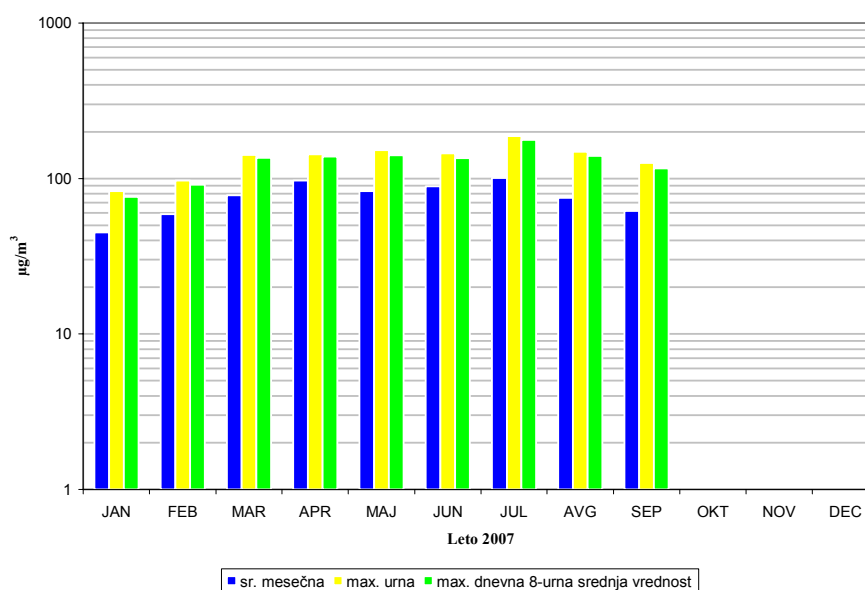


2.18 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ O₃ V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

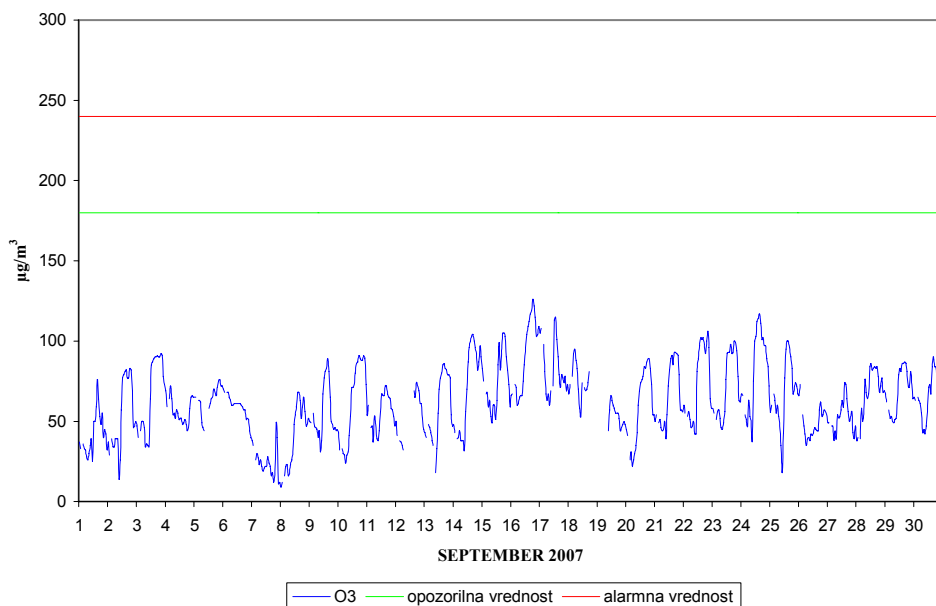
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: MOBILNA POSTAJA
OBDOBJE MERITEV: SEPTEMBER 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	662	92%
Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	126 µg/m ³	19:00 16.09.2007
Srednja mesečna koncentracija O ₃ :	62 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	0	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O ₃ :	91 µg/m ³	16.09.2007
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	25 µg/m ³	07.09.2007
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	109 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O ₃ :	63 µg/m ³	
8 urna dnevna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	0	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	1537 (µg/m ³).h	september 2007
- varstvo rastlin : maj-julij	25403 (µg/m ³).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	41996 (µg/m ³).h	april - september

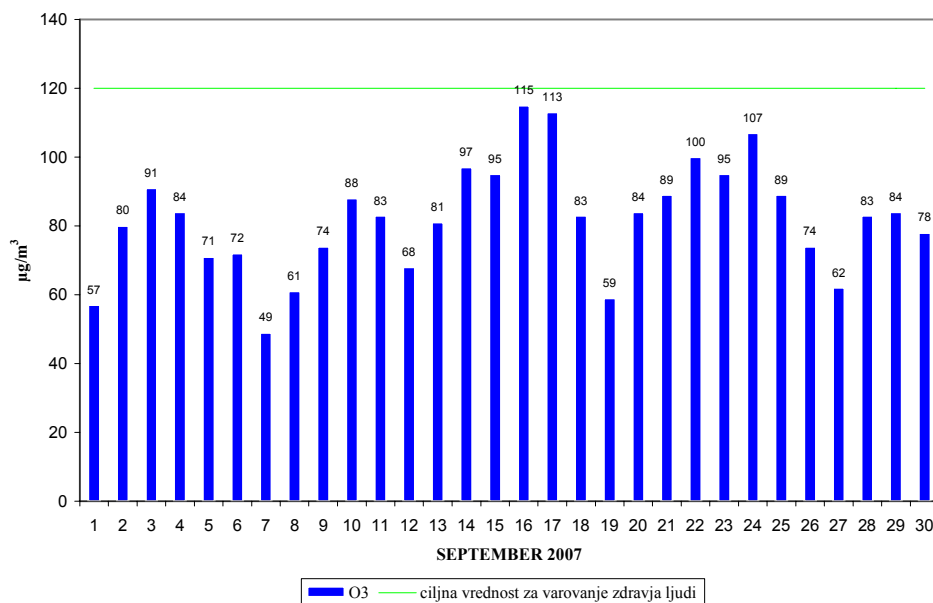
MOBILNA POSTAJA
KONCENTRACIJE O₃



MOBILNA POSTAJA
 URNE KONCENTRACIJE O₃



MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

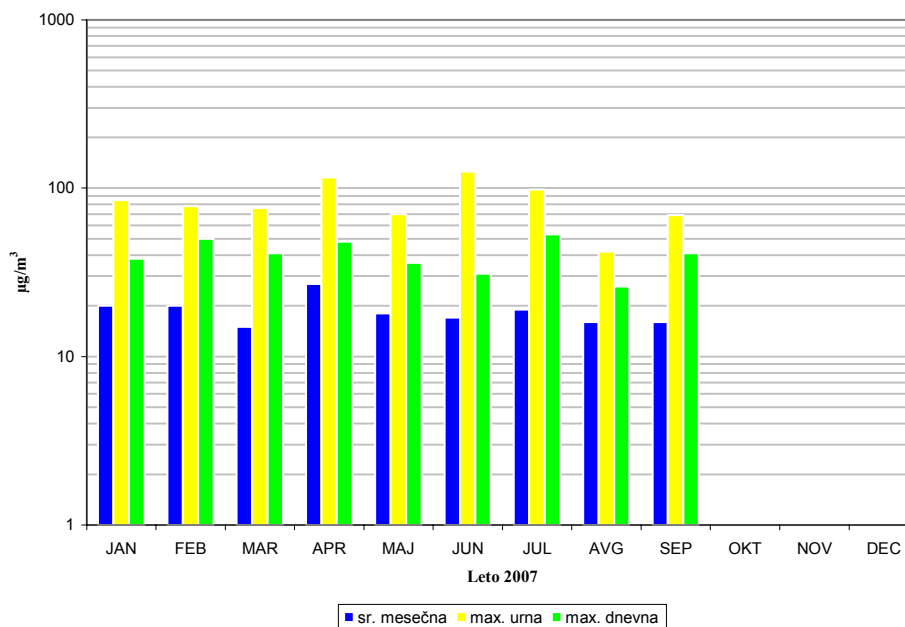


2.19 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ PM₁₀ V ZRAKU - PESJE

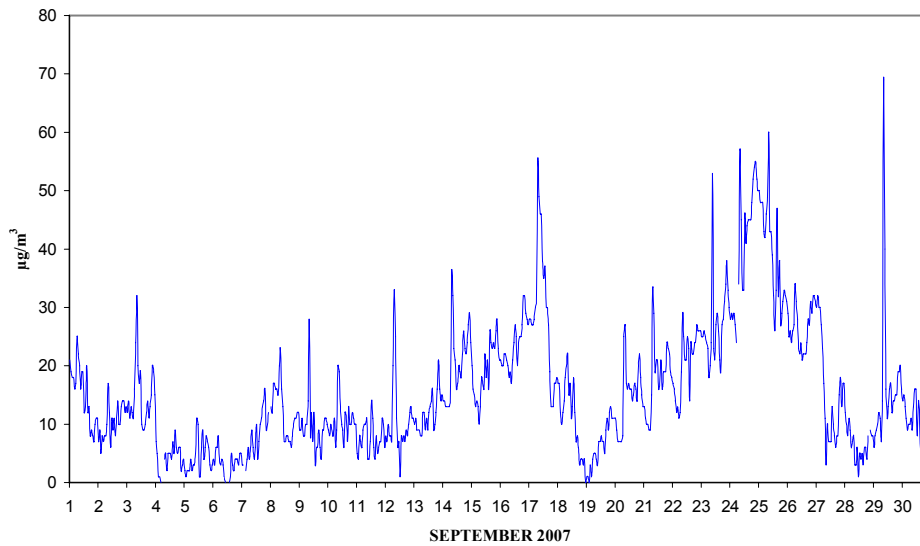
TERMOENERGETSKI OBJEKT:	TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV:	PESJE
OBDOBJE MERITEV:	SEPTEMBER 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	99%
Maksimalna urna koncentracija delcev PM ₁₀ :	69 µg/m ³	09:00 29.09.2007
Srednja mesečna koncentracija delcev PM ₁₀ :	16 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	41 µg/m ³	24.09.2007
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	3 µg/m ³	06.09.2007
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m ³ :	0	JAN - SEP 1
Percentilna vrednost delcev PM ₁₀		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	48 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	14 µg/m ³	

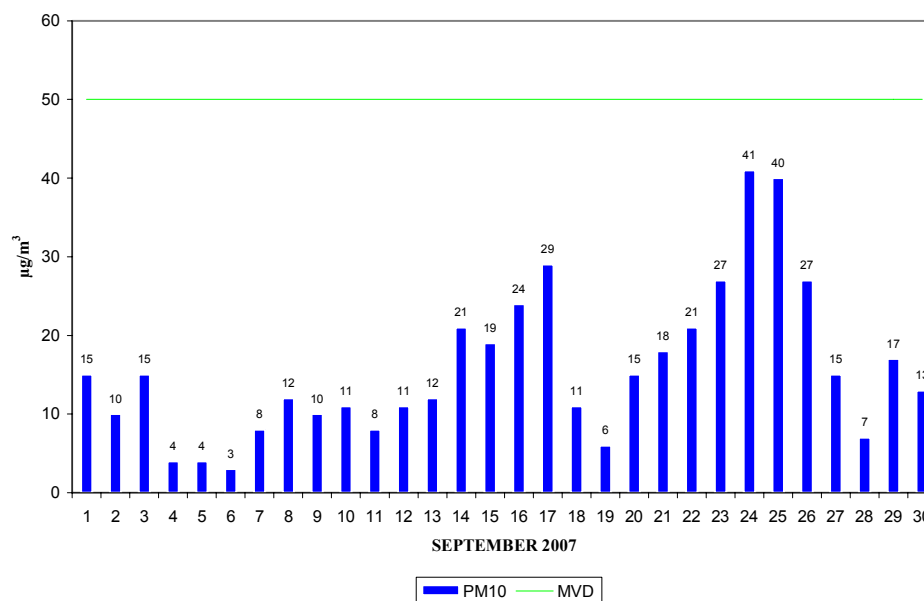
PESJE
KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



PESJE
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



PESJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



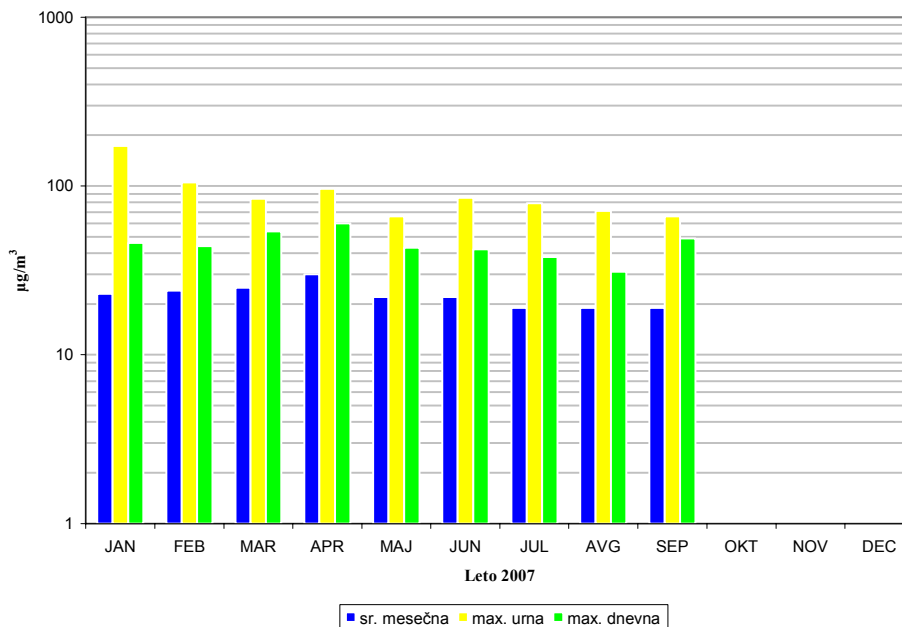
VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3219, Ljubljana, 2007

2.20 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ PM₁₀ V ZRAKU - ŠKALE

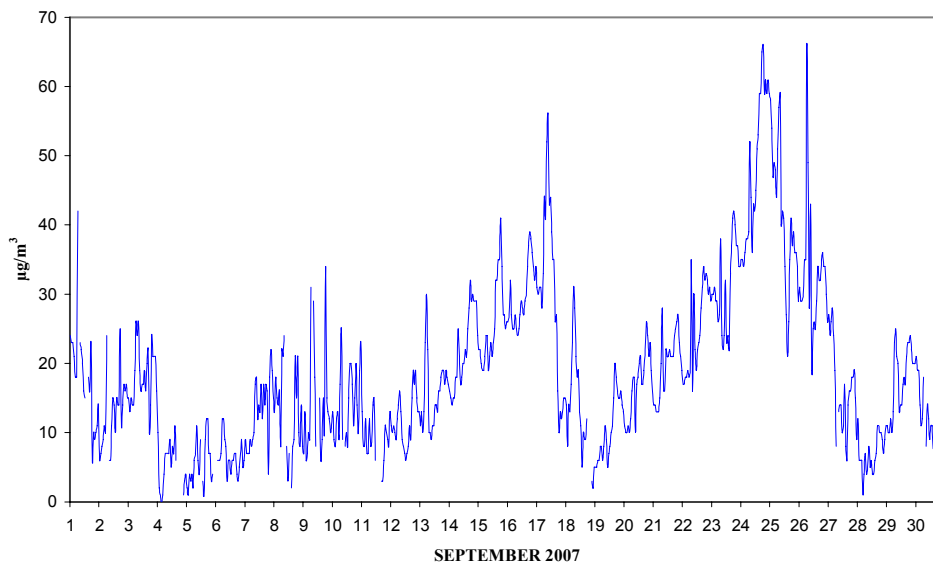
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: SEPTEMBER 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	694	96%
Maksimalna urna koncentracija delcev PM ₁₀ :	66 µg/m ³	19:00 24.09.2007
Srednja mesečna koncentracija delcev PM ₁₀ :	19 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	49 µg/m ³	24.09.2007
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	6 µg/m ³	04.09.2007
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m ³ :	0	JAN - SEP 2
Percentilna vrednost delcev PM ₁₀ - 98 p.v. - urnih koncentracij:	54 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni:	17 µg/m ³	

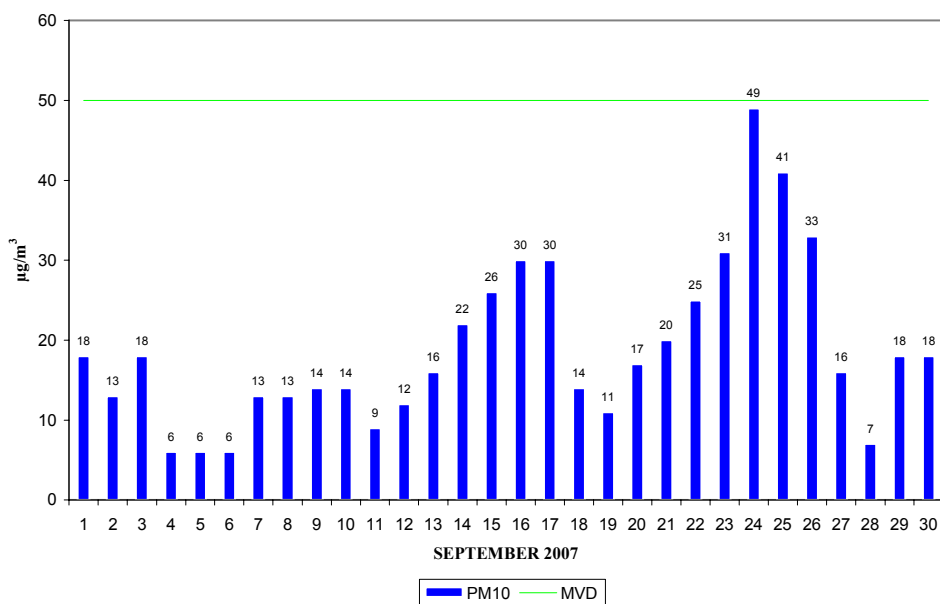
ŠKALE
 KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



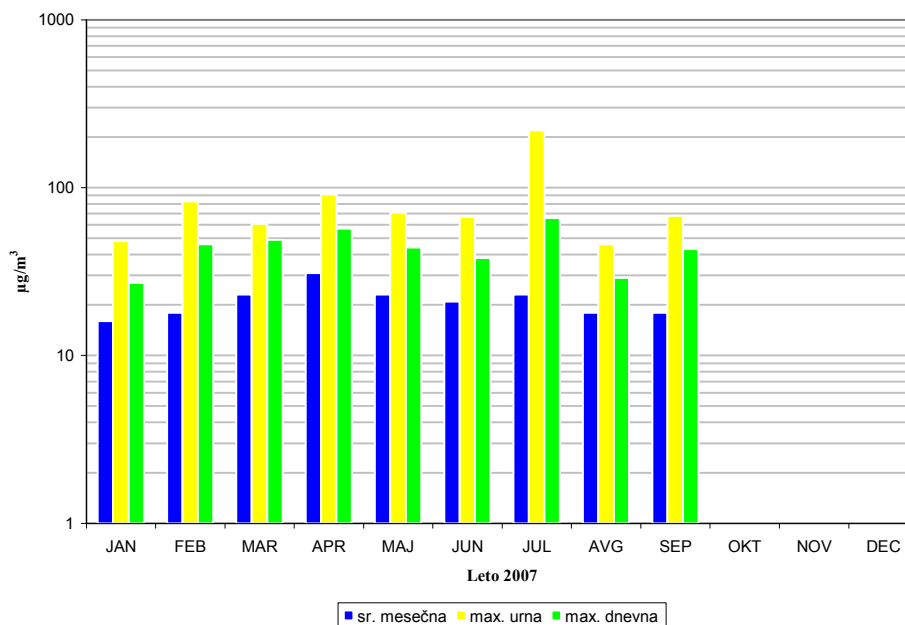
2.21 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ PM₁₀ V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

TERMOENERGETSKI OBJEKT:	TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV:	MOBILNA POSTAJA
OBDOBJE MERITEV:	SEPTEMBER 2007

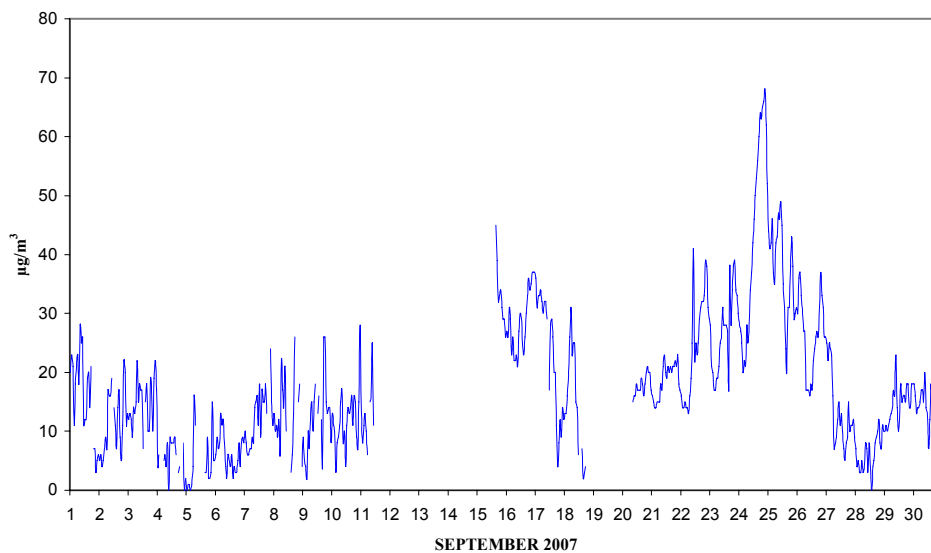
Razpoložljivih urnih podatkov:	553	77%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija delcev PM ₁₀ :	68 µg/m ³	22:00 24.09.2007
Srednja mesečna koncentracija delcev PM ₁₀ :	18 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	43 µg/m ³	24.09.2007
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	5 µg/m ³	04.09.2007
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m ³ :	0	JAN - SEP 3
Percentilna vrednost delcev PM ₁₀ - 98 p.v. - urnih koncentracij:	49 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	- µg/m ³	

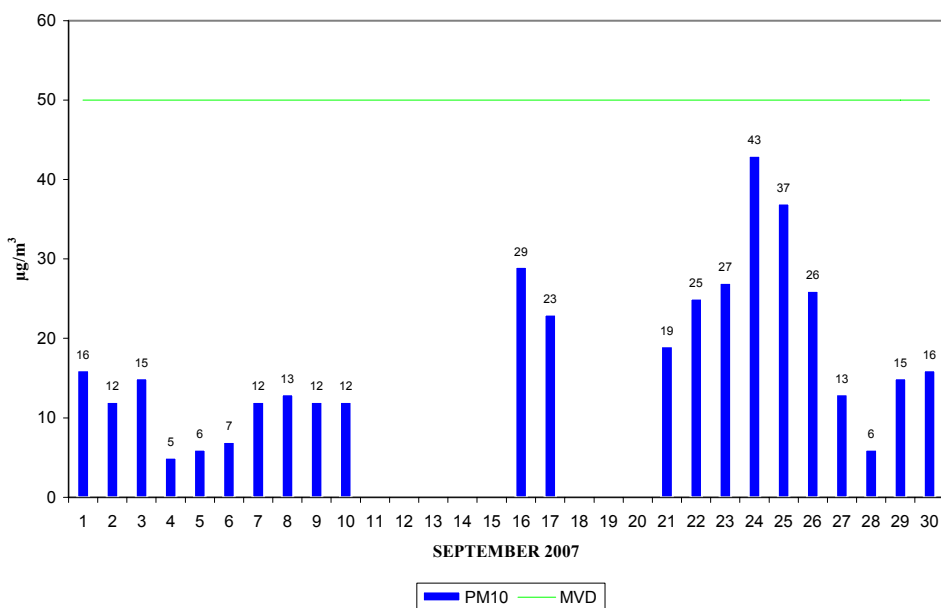
MOBILNA POSTAJA
KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



MOBILNA POSTAJA
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



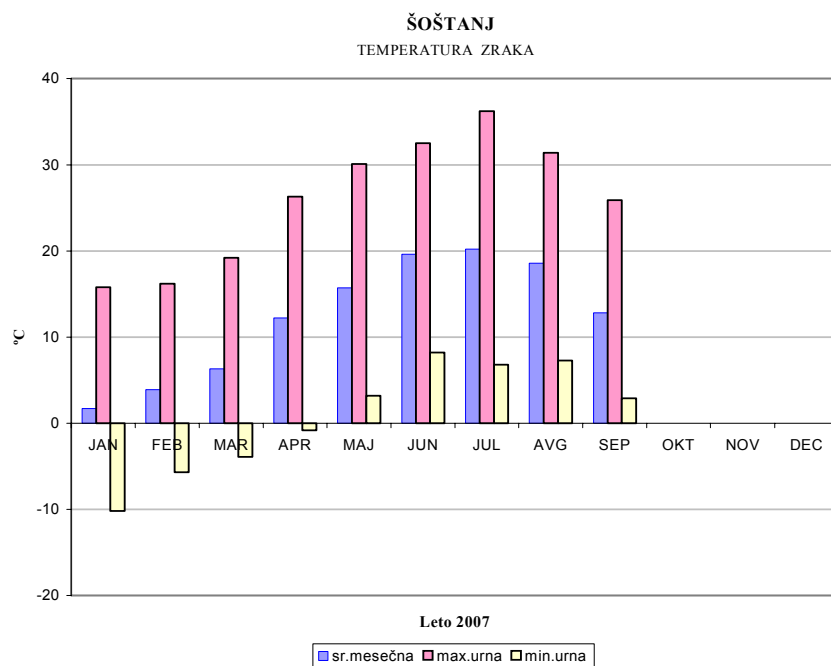
MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



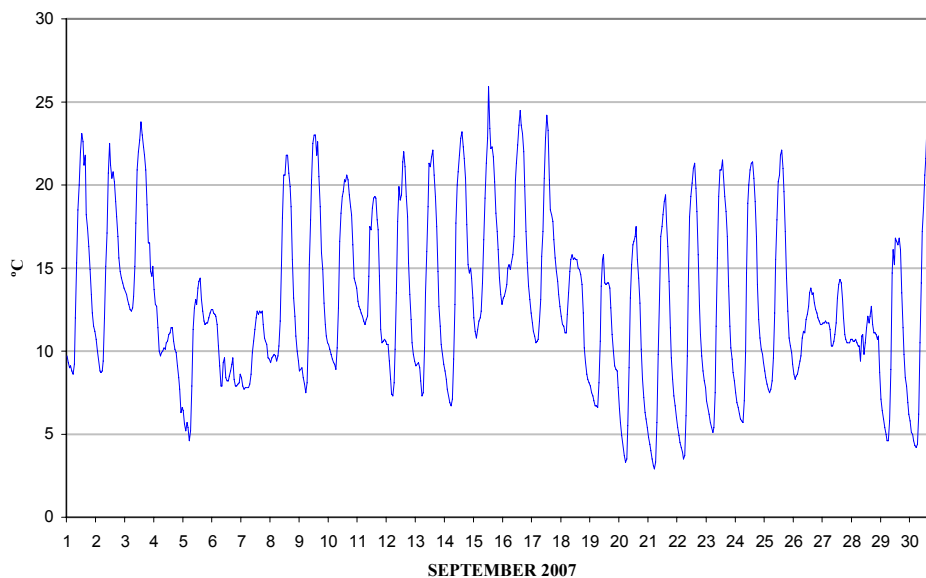
2.22 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠOŠTANJ
SEPTEMBER 2007

Lokacija ŠOŠTANJ	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	25.9 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	17.5 °C		99 %	
Minimalna urna vrednost	2.9 °C		38 %	
Minimalna dnevna vrednost	9.4 °C		60 %	
Srednja mesečna vrednost	12.8 °C		81 %	

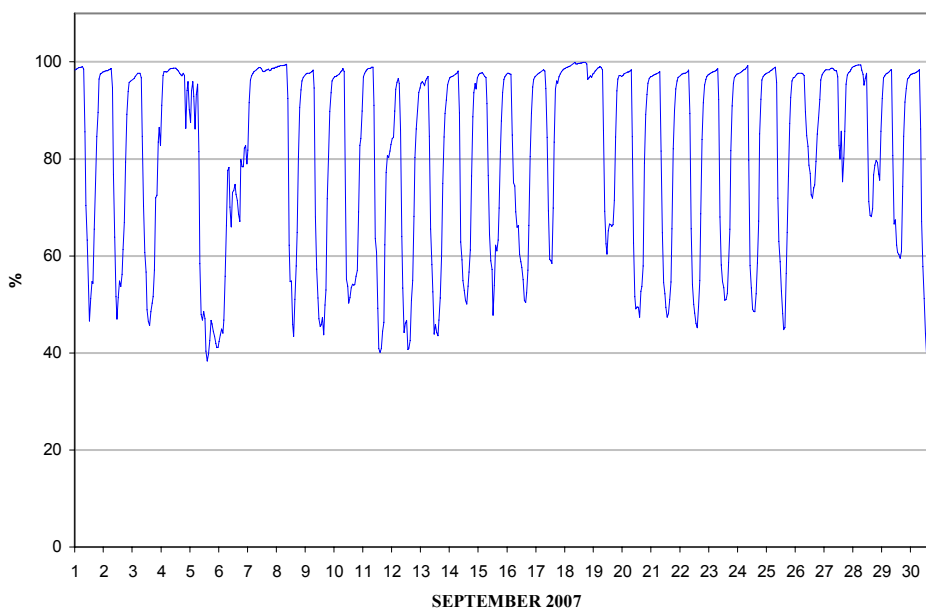
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	3	0.2%	1	0.1%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	96	6.7%	50	6.9%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	236	16.4%	114	15.8%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	398	27.6%	200	27.8%	13	43.3%
12.1 - 15.0 °C	275	19.1%	136	18.9%	11	36.7%
15.1 - 18.0 °C	156	10.8%	79	11.0%	6	20.0%
18.1 - 21.0 °C	152	10.6%	82	11.4%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	115	8.0%	55	7.6%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	9	0.6%	3	0.4%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1440	100%	720	100%	30	100%



ŠOŠTANJ
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



ŠOŠTANJ
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



2.23 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - TOPOLŠICA

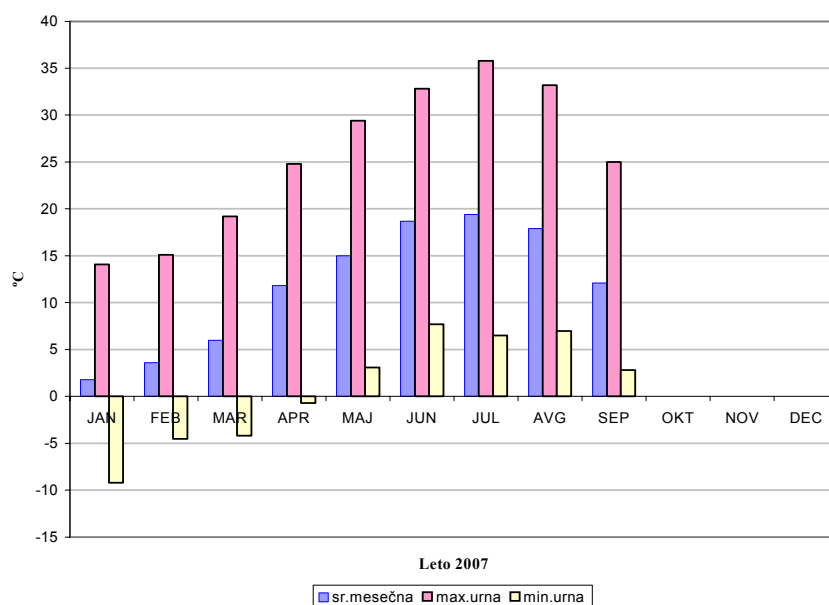
SEPTEMBER 2007

Lokacija TOPOLŠICA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	25.0 °C		96 %	
Maksimalna dnevna vrednost	16.8 °C		96 %	
Minimalna urna vrednost	2.8 °C		38 %	
Minimalna dnevna vrednost	8.3 °C		67 %	
Srednja mesečna vrednost	12.1 °C		86 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	4	0.3%	2	0.3%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	118	8.2%	59	8.2%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	295	20.5%	144	20.0%	2	6.7%
9.1 - 12.0 °C	408	28.3%	204	28.3%	13	43.3%
12.1 - 15.0 °C	254	17.6%	136	18.9%	11	36.7%
15.1 - 18.0 °C	146	10.1%	68	9.4%	4	13.3%
18.1 - 21.0 °C	129	9.0%	65	9.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	76	5.3%	37	5.1%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	10	0.7%	5	0.7%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1440	100%	720	100%	30	100%

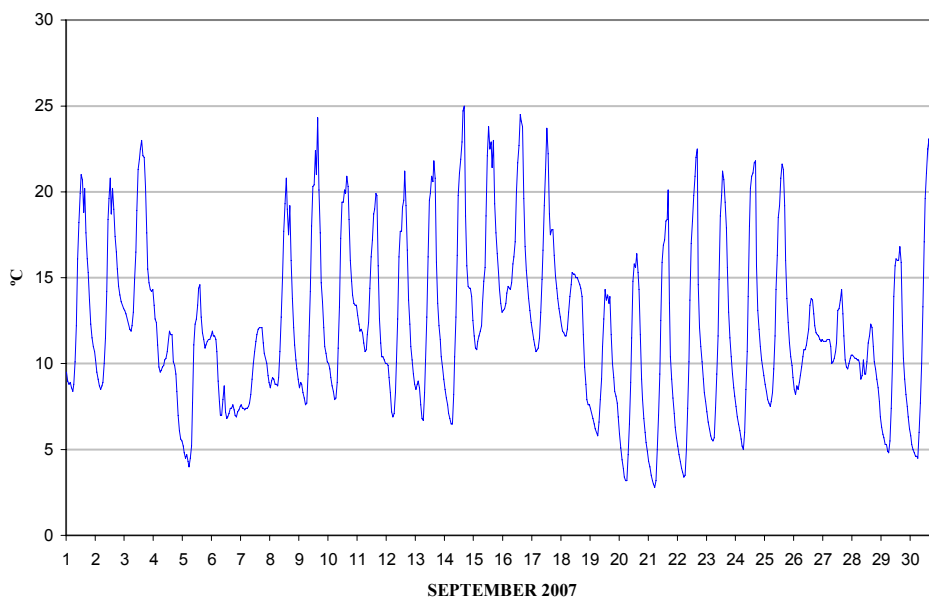
TOPOLŠICA

TEMPERATURA ZRAKA



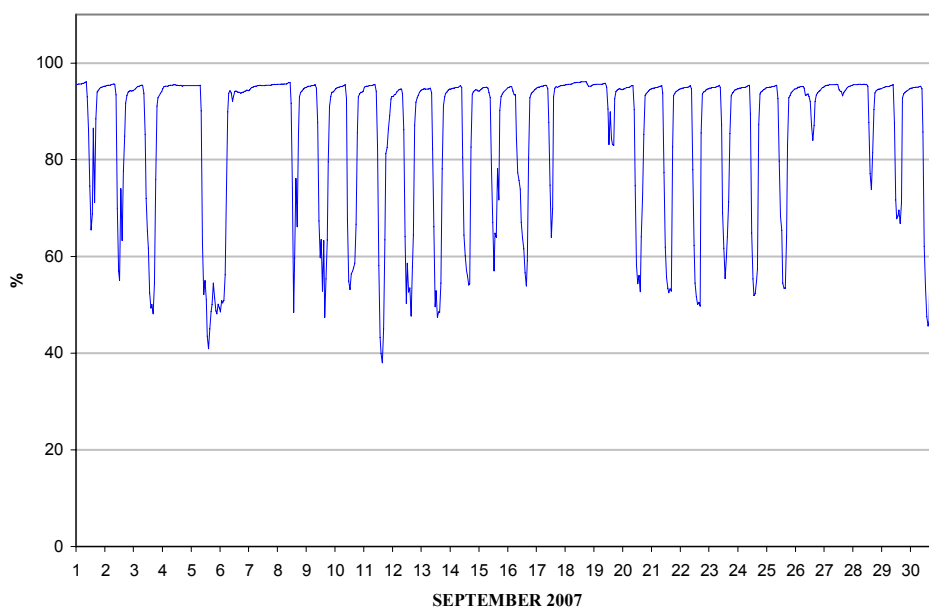
TOPOLŠICA

TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



TOPOLŠICA

RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



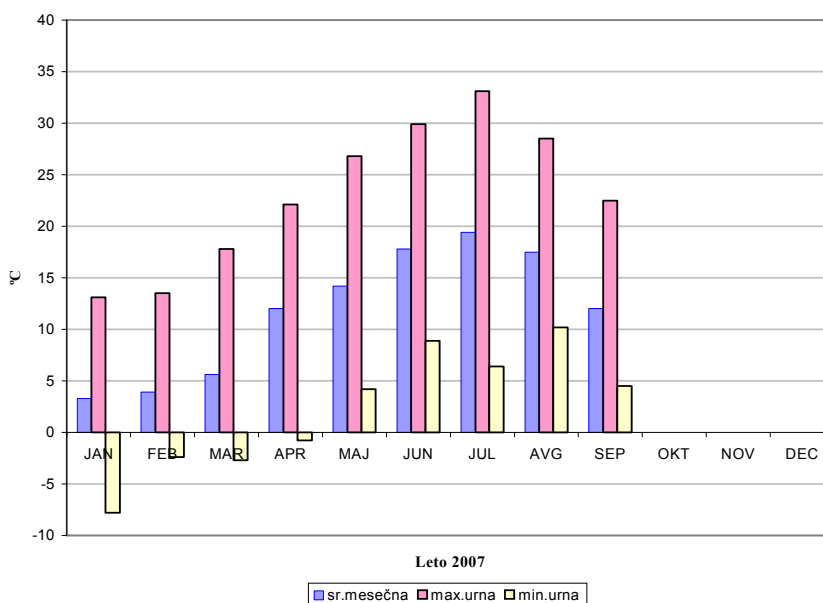
2.24 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ZAVODNJE

SEPTEMBER 2007

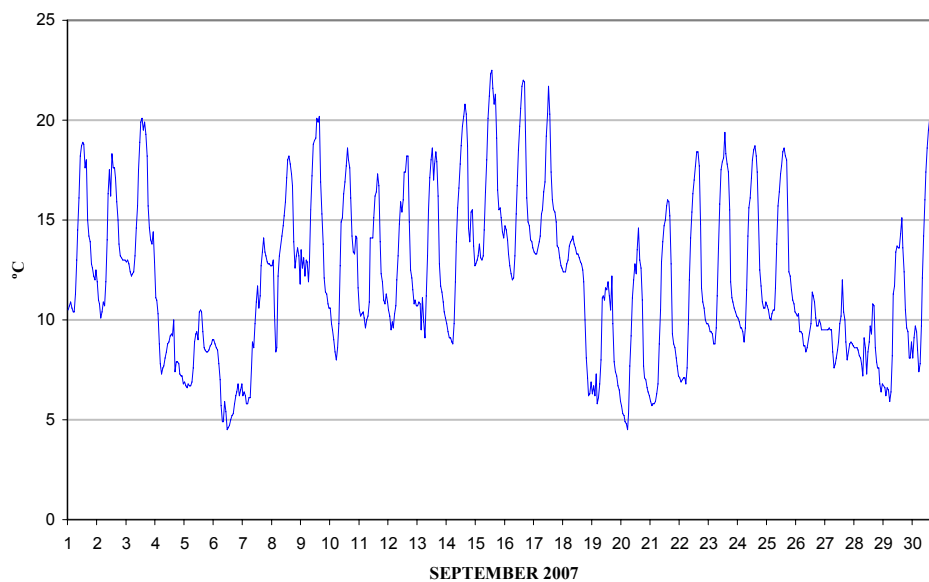
Lokacija ZAVODNJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	22.5 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	16.7 °C		96 %	
Minimalna urna vrednost	4.5 °C		41 %	
Minimalna dnevna vrednost	6.3 °C		52 %	
Srednja mesečna vrednost	12.0 °C		75 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	58	4.0%	29	4.0%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	304	21.1%	156	21.7%	6	20.0%
9.1 - 12.0 °C	394	27.4%	198	27.5%	7	23.3%
12.1 - 15.0 °C	354	24.6%	169	23.5%	13	43.3%
15.1 - 18.0 °C	195	13.5%	100	13.9%	4	13.3%
18.1 - 21.0 °C	116	8.1%	59	8.2%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	19	1.3%	9	1.3%	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:	1440	100%	720	100%	30	100%

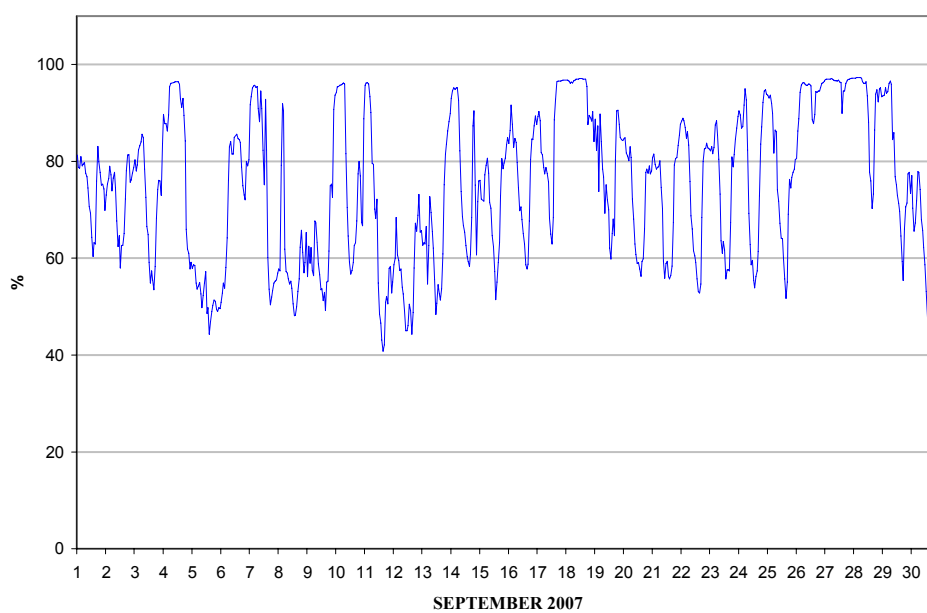
ZAVODNJE
TEMPERATURA ZRAKA



ZAVODNJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



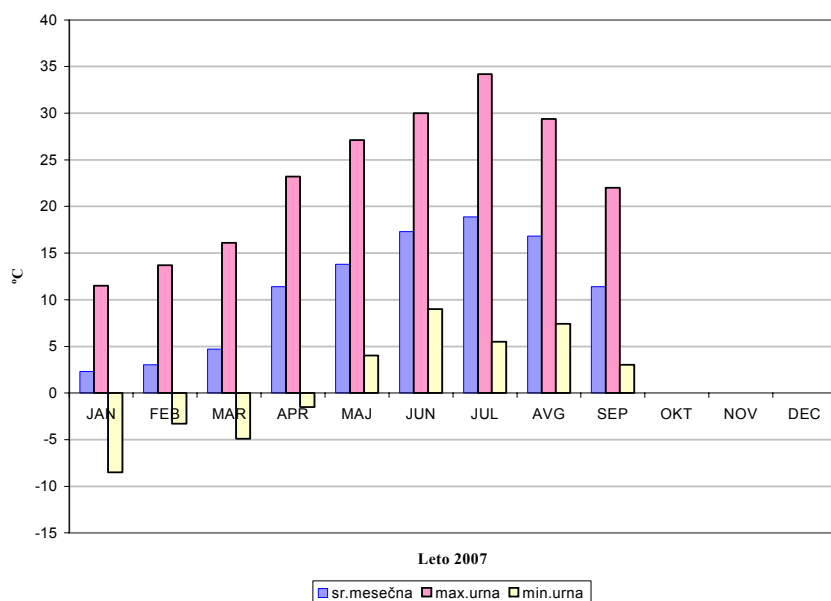
ZAVODNJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



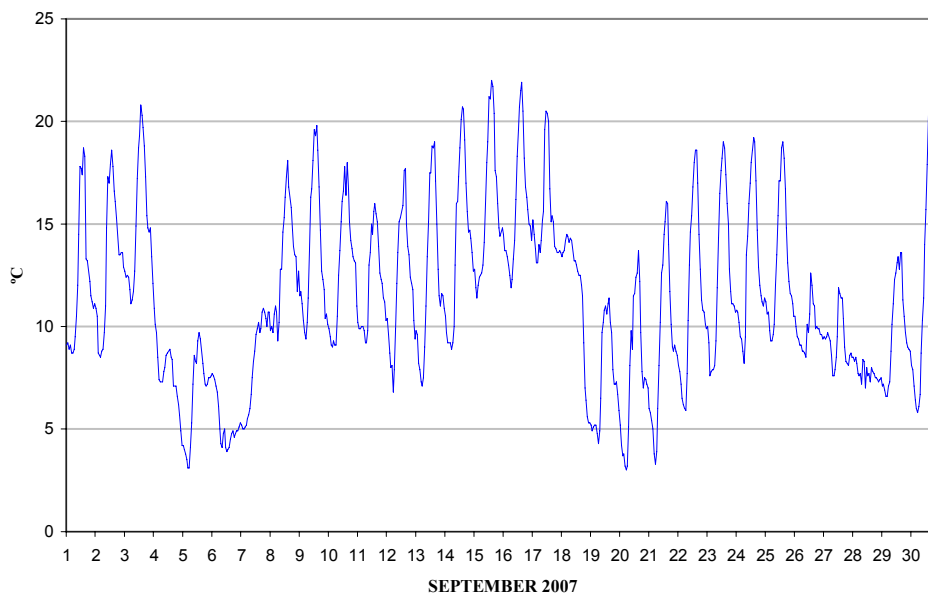
2.25 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - GRAŠKA GORA
SEPTEMBER 2007

Lokacija GRAŠKA GORA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	22.0 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	15.9 °C		97 %	
Minimalna urna vrednost	3.0 °C		39 %	
Minimalna dnevna vrednost	5.2 °C		69 %	
Srednja mesečna vrednost	11.4 °C		85 %	

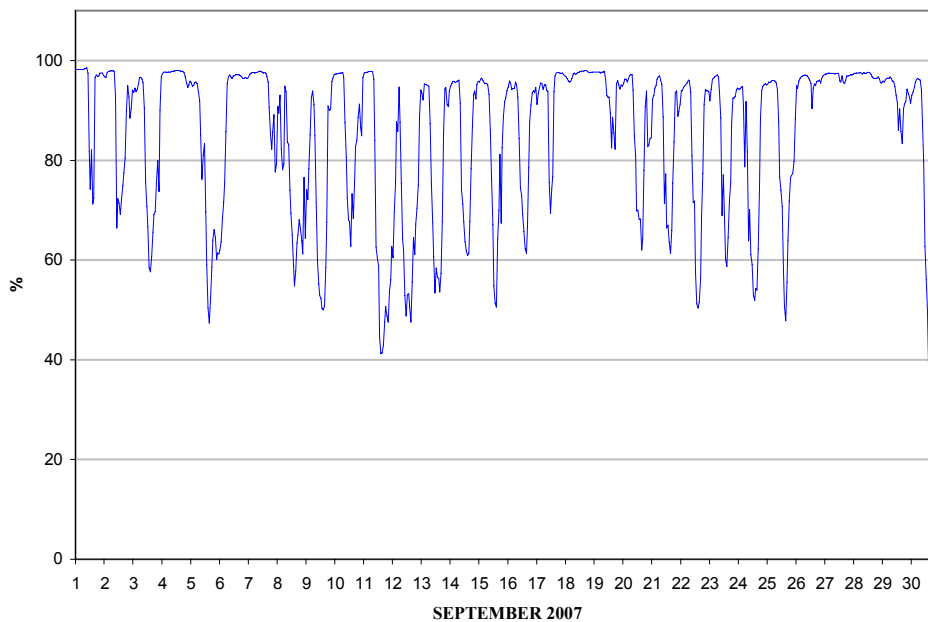
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	5	0.3%	1	0.1%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	127	8.8%	65	9.0%	1	3.3%
6.1 - 9.0 °C	312	21.7%	154	21.4%	6	20.0%
9.1 - 12.0 °C	403	28.0%	206	28.6%	7	23.3%
12.1 - 15.0 °C	308	21.4%	150	20.8%	12	40.0%
15.1 - 18.0 °C	177	12.3%	90	12.5%	4	13.3%
18.1 - 21.0 °C	95	6.6%	48	6.7%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	13	0.9%	6	0.8%	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:	1440	100%	720	100%	30	100%

GRAŠKA GORA
 TEMPERATURA ZRAKA


GRAŠKA GORA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



GRAŠKA GORA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

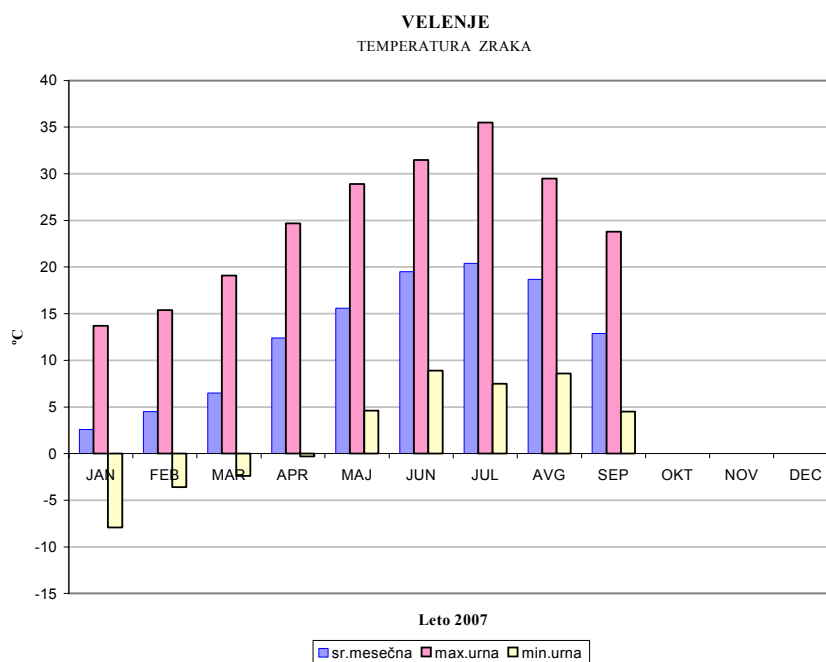


2.26 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - VELENJE

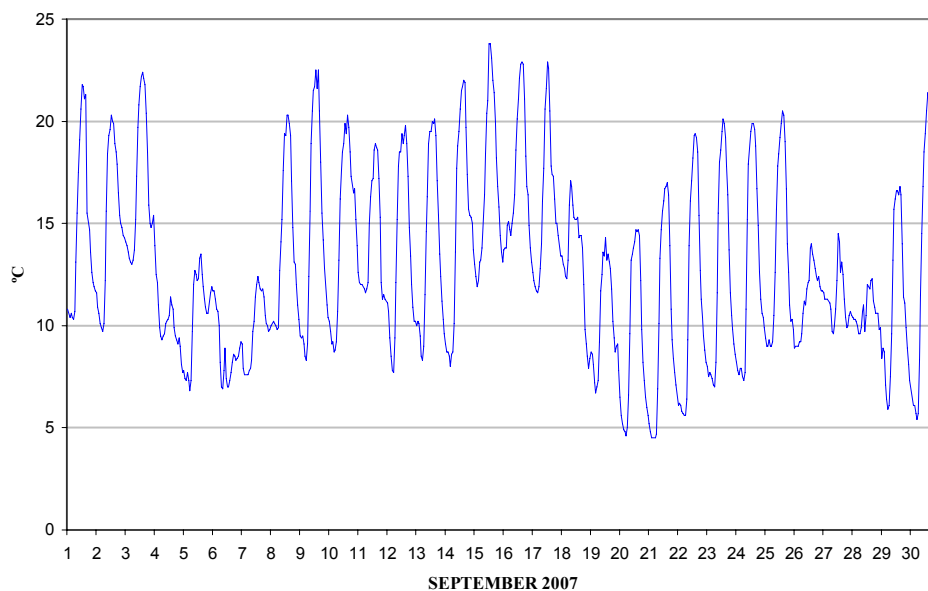
SEPTEMBER 2007

Lokacija VELENJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1433	100%
Maksimalna urna vrednost	23.8 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	17.2 °C		95 %	
Minimalna urna vrednost	4.5 °C		37 %	
Minimalna dnevna vrednost	8.8 °C		54 %	
Srednja mesečna vrednost	12.9 °C		79 %	

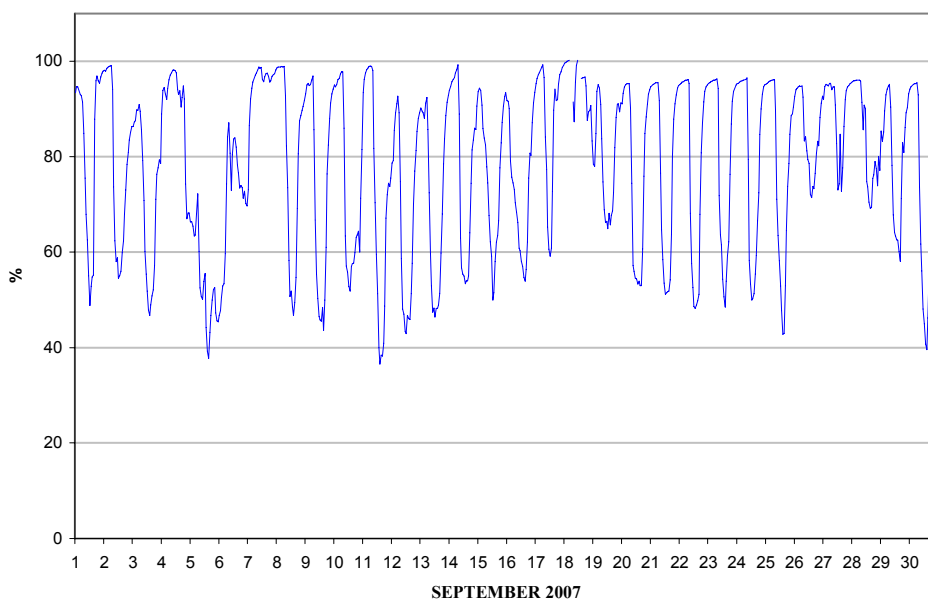
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	47	3.3%	23	3.2%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	239	16.6%	116	16.1%	1	3.3%
9.1 - 12.0 °C	434	30.1%	217	30.1%	11	36.7%
12.1 - 15.0 °C	293	20.3%	147	20.4%	13	43.3%
15.1 - 18.0 °C	176	12.2%	94	13.1%	5	16.7%
18.1 - 21.0 °C	182	12.6%	89	12.4%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	67	4.7%	34	4.7%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	2	0.1%	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:	1440	100%	720	100%	30	100%



VELENJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



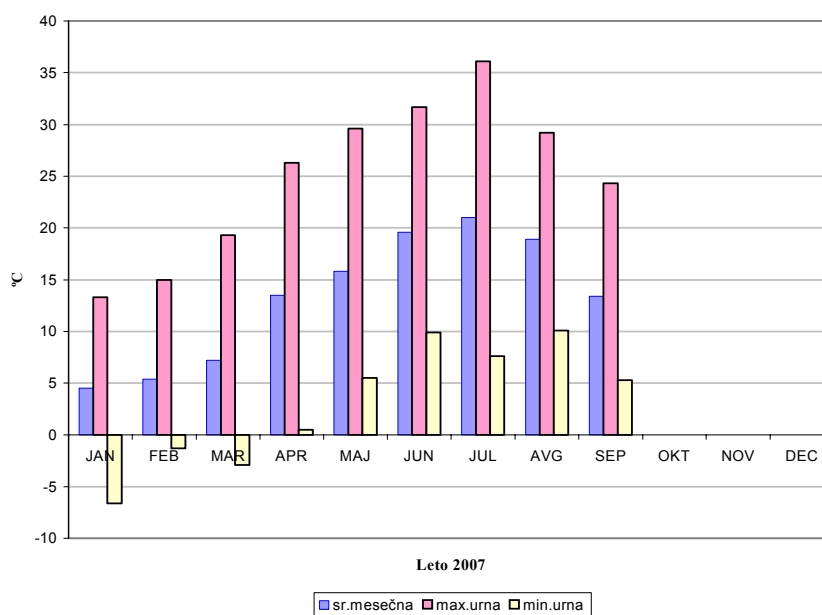
VELENJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



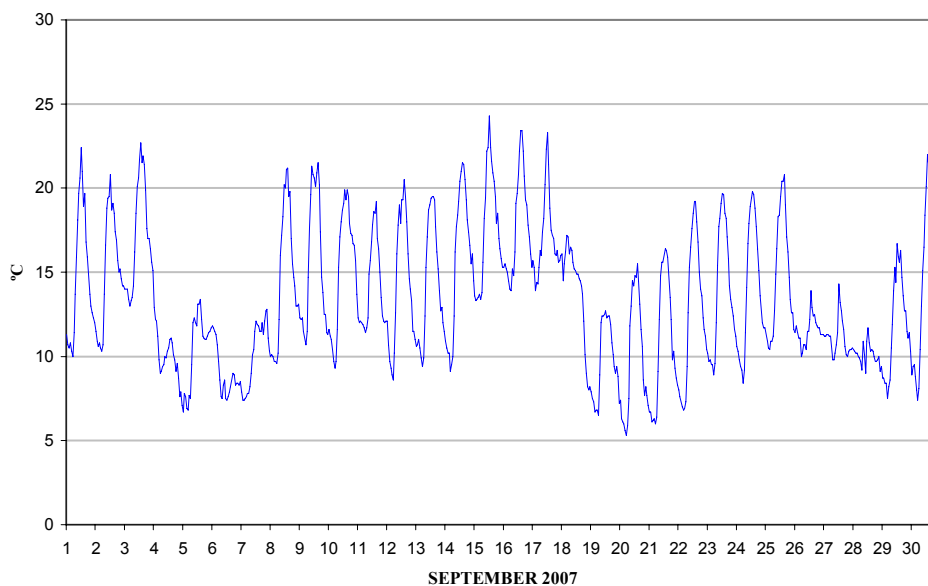
2.27 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - LOKOVICA - VELIKI VRH
SEPTEMBER 2007

Lokacija LOKOVICA - VELIKI VRH	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1439	100%
Maksimalna urna vrednost	24.3 °C		95 %	
Maksimalna dnevna vrednost	17.8 °C		92 %	
Minimalna urna vrednost	5.3 °C		33 %	
Minimalna dnevna vrednost	8.9 °C		49 %	
Srednja mesečna vrednost	13.4 °C		75 %	

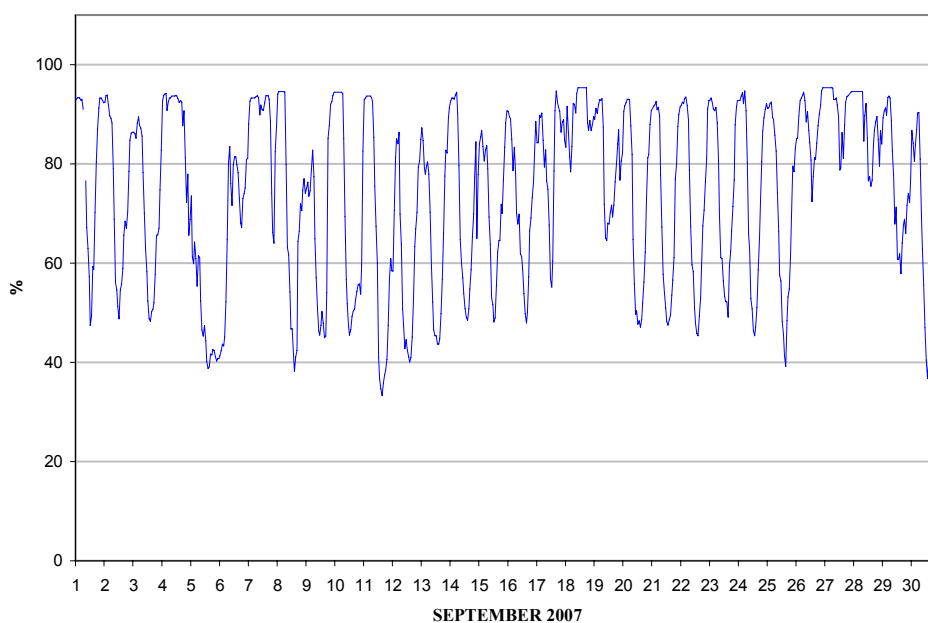
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	10	0.7%	5	0.7%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	184	12.8%	91	12.6%	1	3.3%
9.1 - 12.0 °C	459	31.9%	226	31.4%	10	33.3%
12.1 - 15.0 °C	291	20.2%	150	20.8%	11	36.7%
15.1 - 18.0 °C	249	17.3%	125	17.4%	8	26.7%
18.1 - 21.0 °C	188	13.1%	96	13.3%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	58	4.0%	26	3.6%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	1	0.1%	1	0.1%	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:	1440	100%	720	100%	30	100%

LOKOVICA - VELIKI VRH
 TEMPERATURA ZRAKA


LOKOVICA - VELIKI VRH
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



LOKOVICA - VELIKI VRH
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



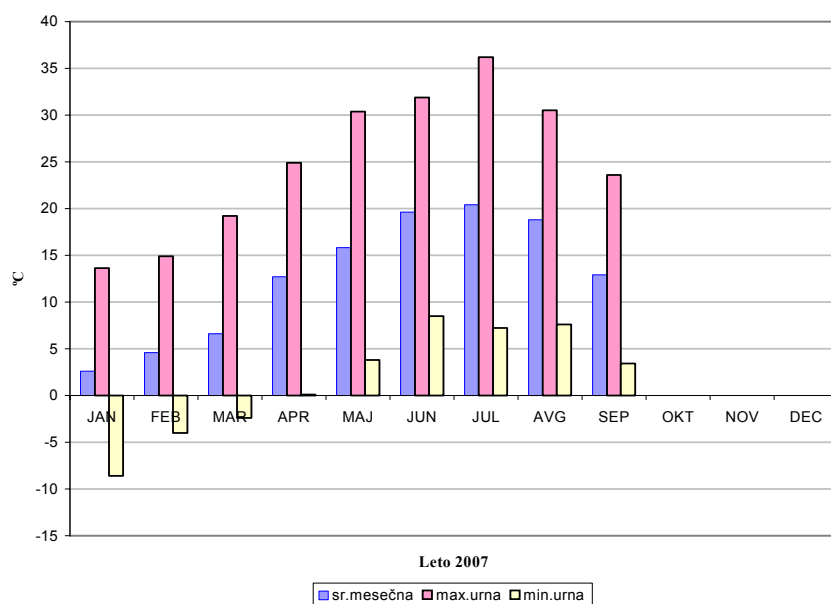
2.28 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - PESJE

SEPTEMBER 2007

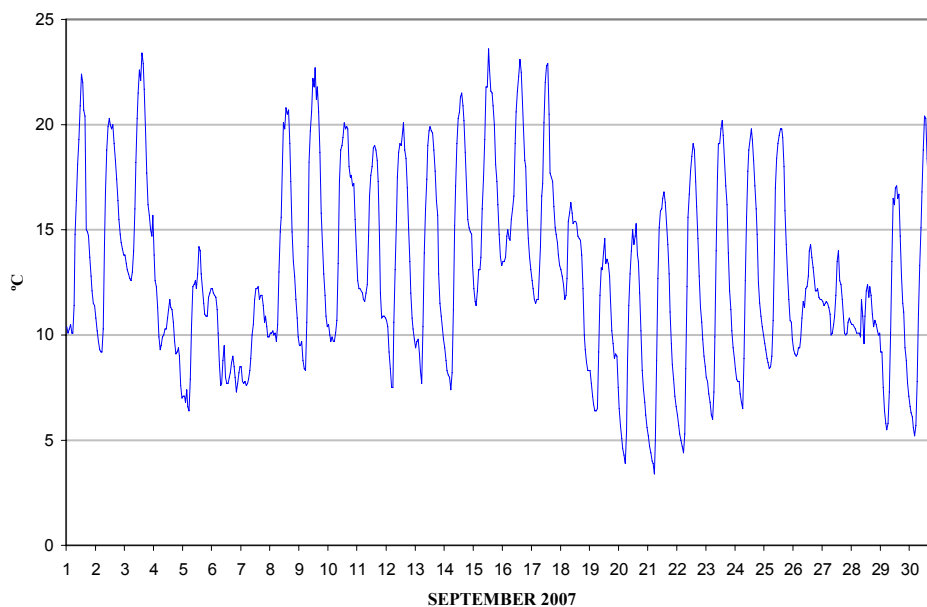
Lokacija PESJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	23.6 °C		96 %	
Maksimalna dnevna vrednost	17.1 °C		95 %	
Minimalna urna vrednost	3.4 °C		33 %	
Minimalna dnevna vrednost	9.1 °C		54 %	
Srednja mesečna vrednost	12.9 °C		80 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	51	3.5%	27	3.8%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	212	14.7%	104	14.4%	0	0.0%
9.1 - 12.0 °C	438	30.4%	216	30.0%	12	40.0%
12.1 - 15.0 °C	293	20.3%	154	21.4%	11	36.7%
15.1 - 18.0 °C	203	14.1%	97	13.5%	7	23.3%
18.1 - 21.0 °C	181	12.6%	94	13.1%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	61	4.2%	28	3.9%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	1	0.1%	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:	1440	100%	720	100%	30	100%

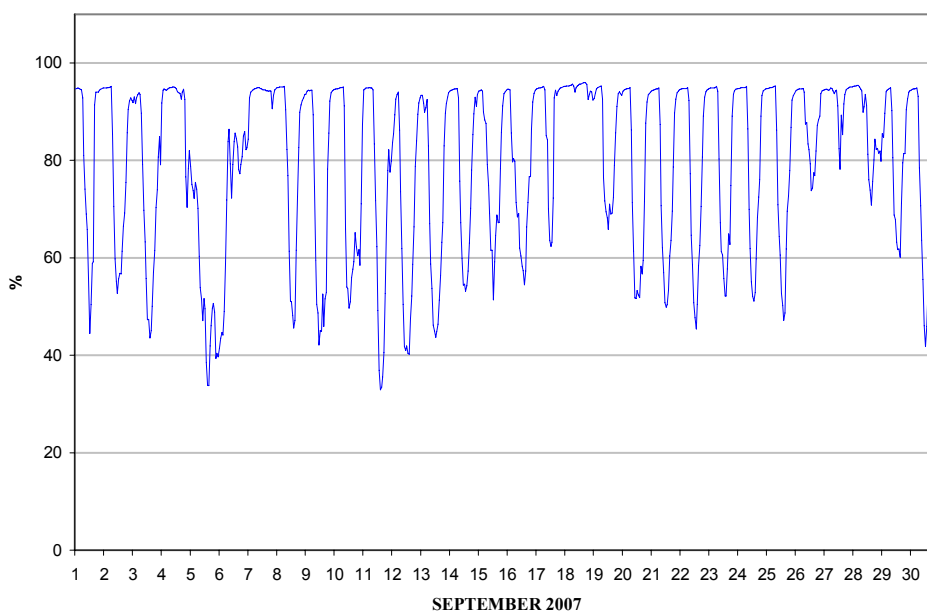
PESJE
TEMPERATURA ZRAKA



PESJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



PESJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

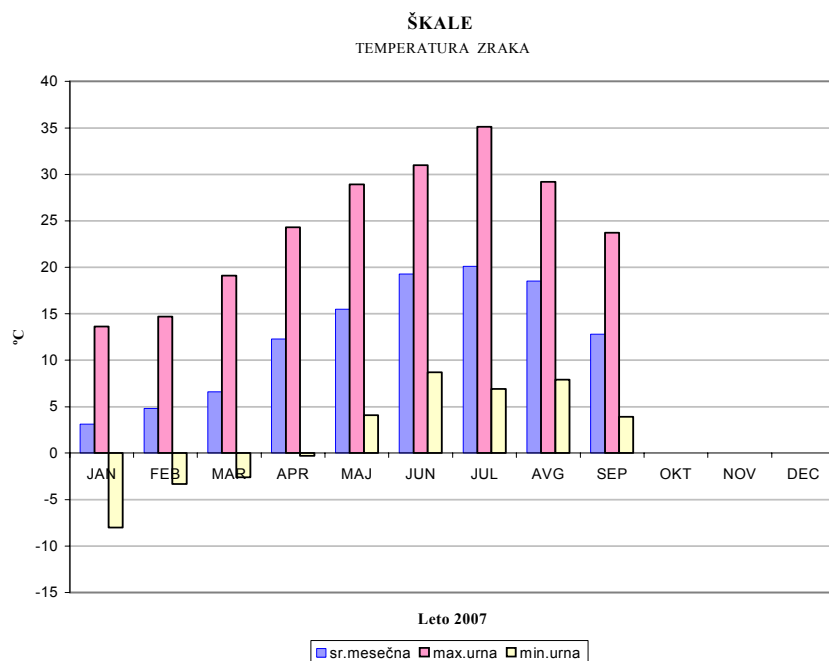


2.29 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠKALE

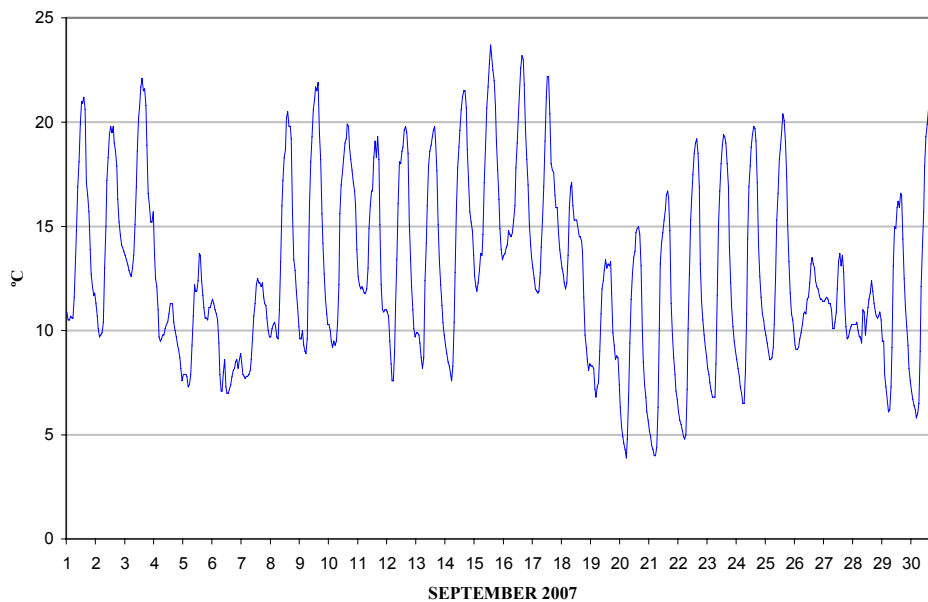
SEPTEMBER 2007

Lokacija ŠKALE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	23.7 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	17.2 °C		97 %	
Minimalna urna vrednost	3.9 °C		26 %	
Minimalna dnevna vrednost	8.6 °C		53 %	
Srednja mesečna vrednost	12.8 °C		84 %	

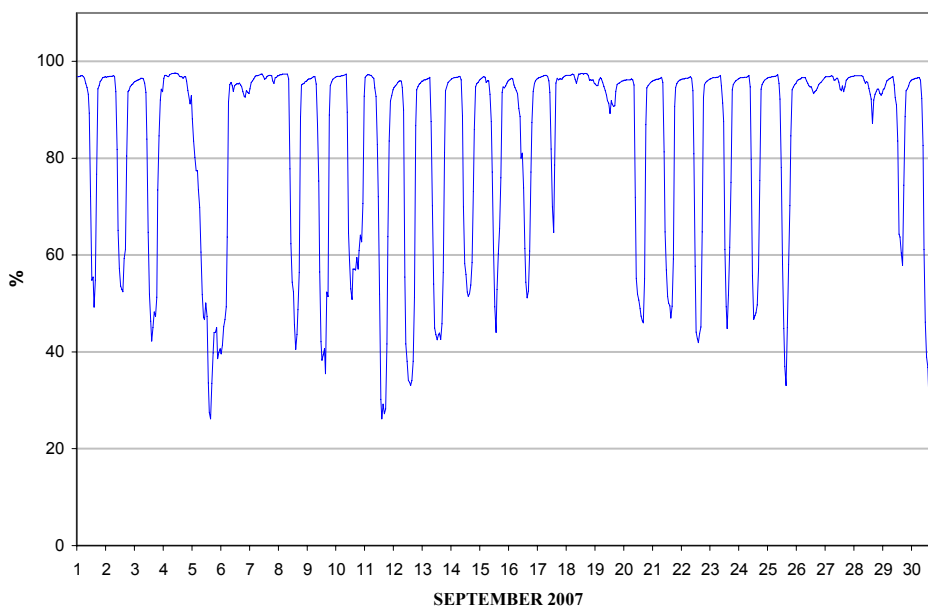
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	46	3.2%	22	3.1%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	229	15.9%	114	15.8%	1	3.3%
9.1 - 12.0 °C	451	31.3%	224	31.1%	11	36.7%
12.1 - 15.0 °C	287	19.9%	145	20.1%	14	46.7%
15.1 - 18.0 °C	182	12.6%	93	12.9%	4	13.3%
18.1 - 21.0 °C	188	13.1%	95	13.2%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	57	4.0%	27	3.8%	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:	1440	100%	720	100%	30	100%



ŠKALE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



ŠKALE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



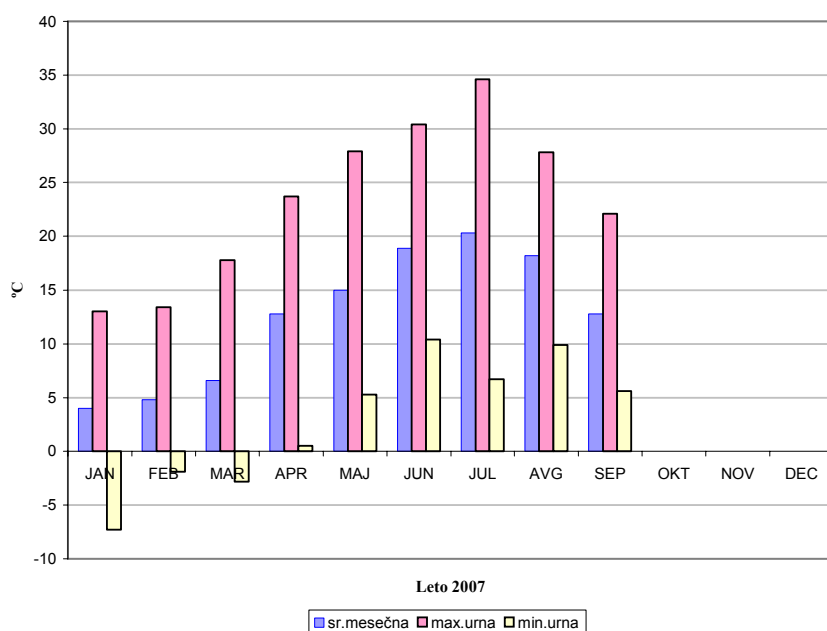
2.30 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

SEPTEMBER 2007

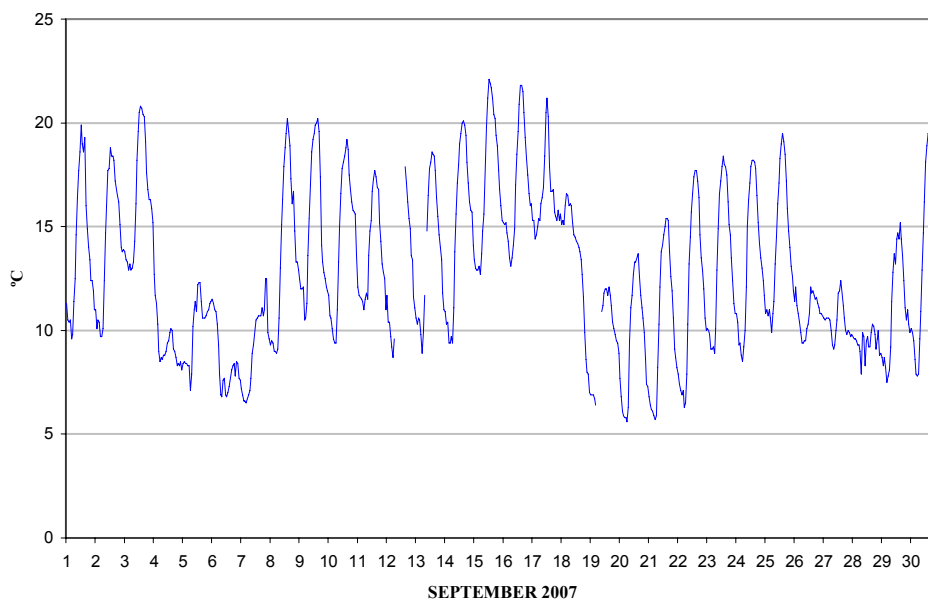
Lokacija MOBILNA POSTAJA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1419	99%	1419	99%
Maksimalna urna vrednost	22.1 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	17.2 °C		94 %	
Minimalna urna vrednost	5.6 °C		38 %	
Minimalna dnevna vrednost	8.4 °C		49 %	
Srednja mesečna vrednost	12.8 °C		75 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	14	1.0%	7	1.0%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	209	14.7%	103	14.6%	1	3.3%
9.1 - 12.0 °C	484	34.1%	243	34.4%	11	36.7%
12.1 - 15.0 °C	283	19.9%	138	19.5%	13	43.3%
15.1 - 18.0 °C	263	18.5%	133	18.8%	5	16.7%
18.1 - 21.0 °C	146	10.3%	74	10.5%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	20	1.4%	9	1.3%	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:	1419	100%	707	100%	30	100%

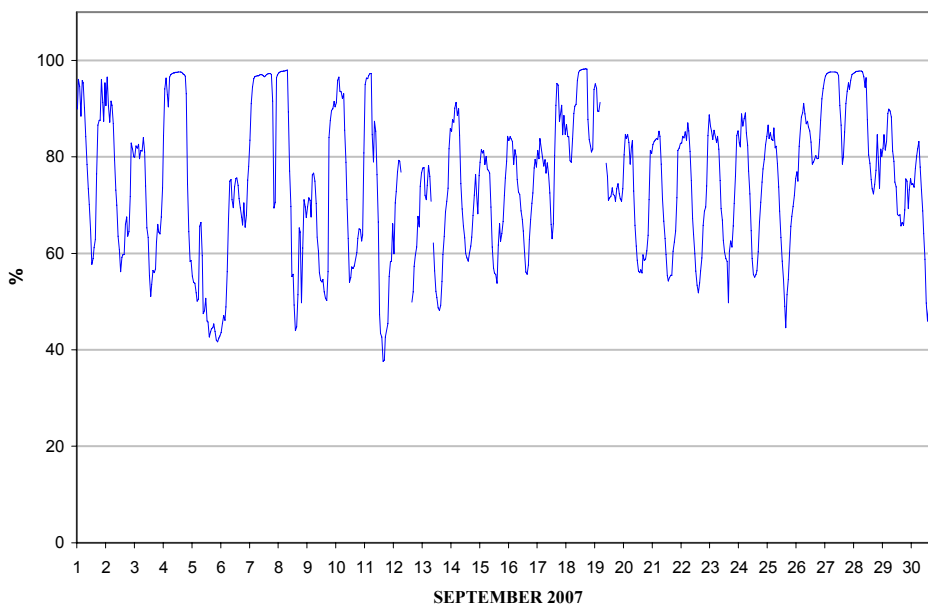
MOBILNA POSTAJA TEMPERATURA ZRAKA



MOBILNA POSTAJA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



MOBILNA POSTAJA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

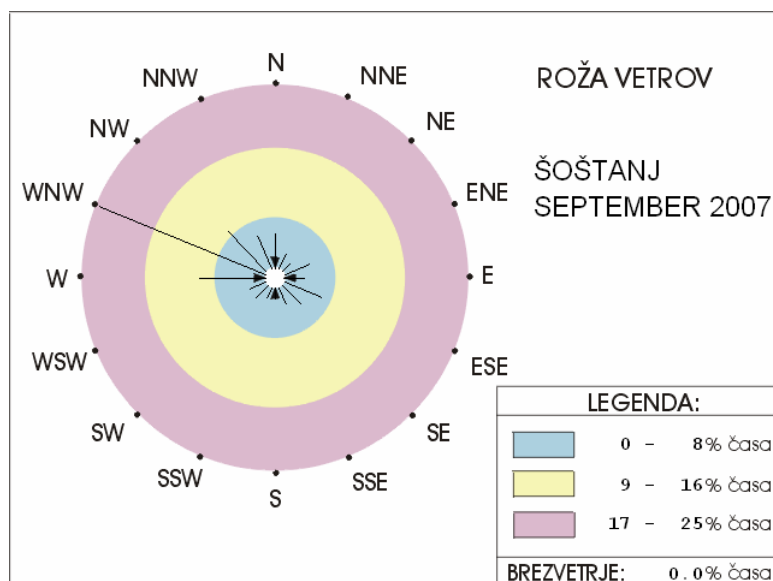


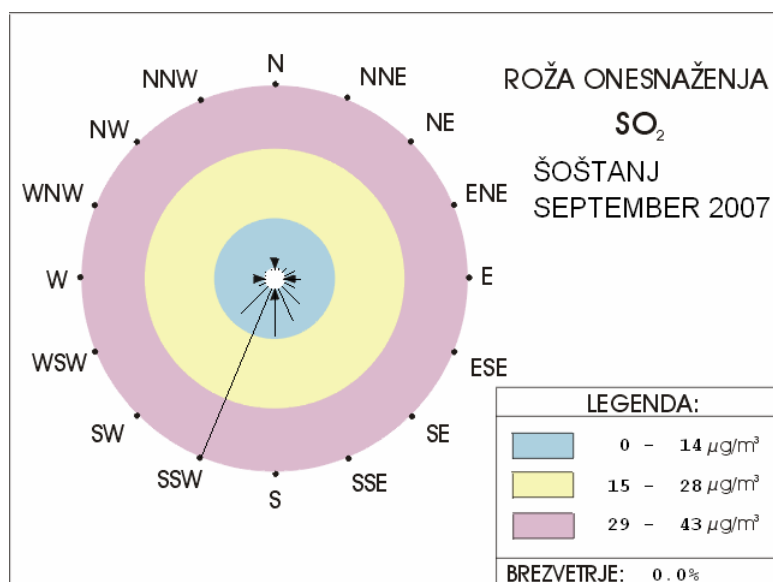
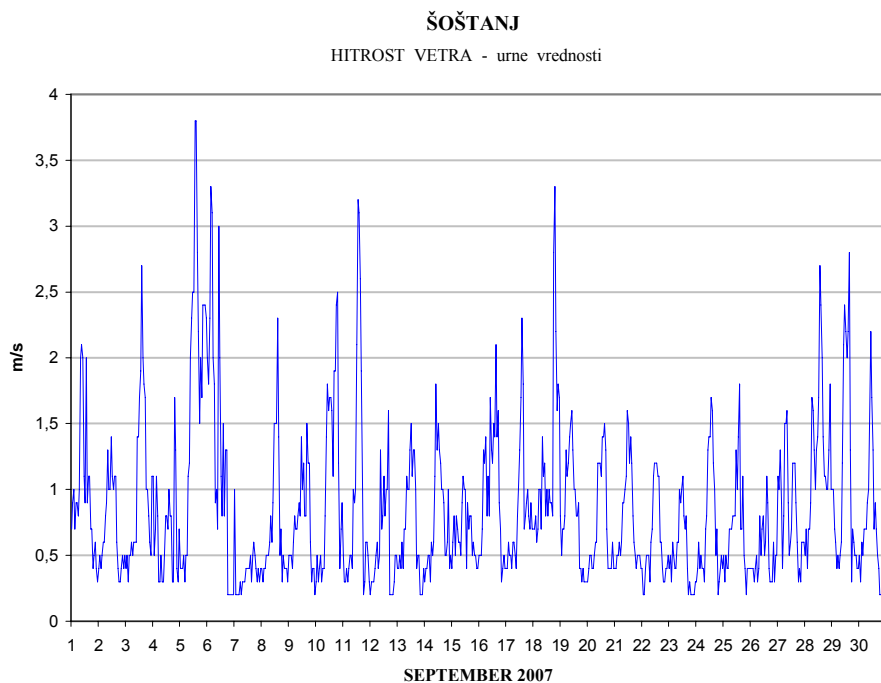
2.31 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠOŠTANJ
SEPTEMBER 2007
Lokacija ŠOŠTANJ

Polurnih meritev:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	3.8	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	0.9	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	9	8	13	13	16	21	5	0	0	0	85	59
NNE	0	11	3	5	17	8	5	3	0	0	0	52	36
NE	0	9	6	4	11	7	6	0	0	0	0	43	30
ENE	0	4	10	16	26	10	4	0	0	0	0	70	49
E	0	2	6	17	28	5	0	0	0	0	0	58	40
ESE	0	9	4	21	50	13	0	0	0	0	0	97	67
SE	0	7	15	21	23	6	0	0	0	0	0	72	50
SSE	0	9	6	20	13	4	1	0	0	0	0	53	37
S	0	7	4	10	10	7	4	0	0	0	0	42	29
SSW	0	1	3	7	7	10	13	0	0	0	0	41	28
SW	0	16	3	10	12	5	9	0	0	0	0	55	38
WSW	0	26	9	6	3	3	4	2	0	0	0	53	37
W	0	85	38	18	2	1	0	0	0	0	0	144	100
WNW	0	205	105	43	4	0	2	0	0	0	0	359	249
NW	0	72	30	18	5	0	3	0	0	0	0	128	89
NNW	0	46	13	12	5	4	5	3	0	0	0	88	61
SKUPAJ	0	518	263	241	229	99	77	13	0	0	0	1440	1000



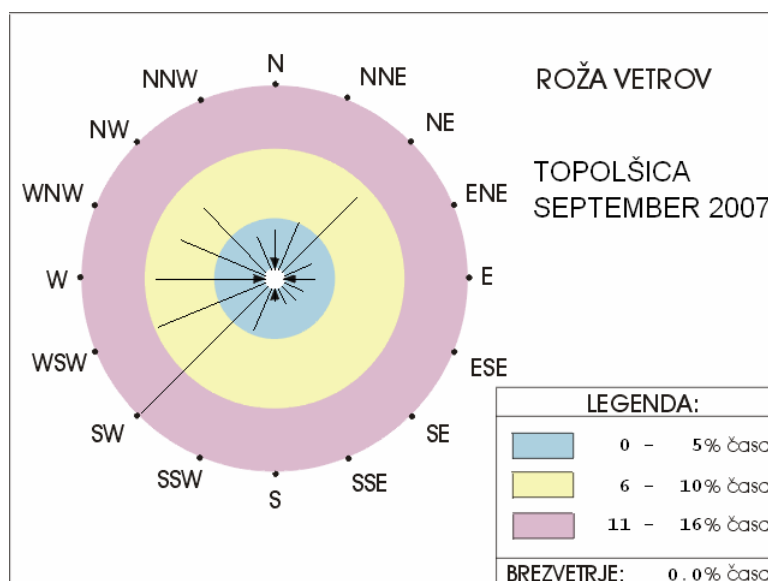


2.32 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - TOPOLŠICA
SEPTEMBER 2007
Lokacija TOPOLŠICA

Polurnih meritev:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3.2	m/s
Maksimalna urna hitrost:	3.0	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	0.4	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

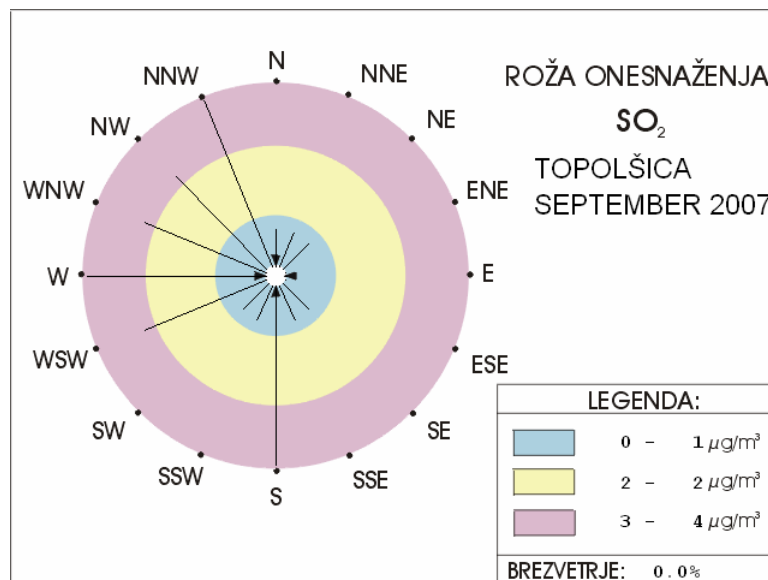
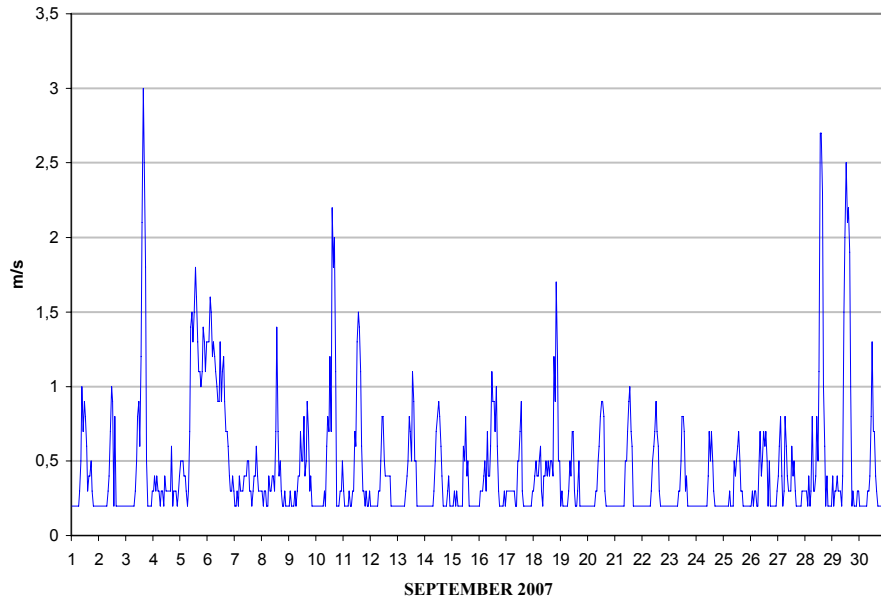
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

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	27	30	4	1	0	0	0	0	0	0	0	62	43
NNE	30	43	1	0	2	1	0	0	0	0	0	77	53
NE	77	68	1	0	0	0	0	0	0	0	0	146	101
ENE	3	37	2	4	3	1	0	0	0	0	0	50	35
E	3	22	3	6	14	2	0	0	0	0	0	50	35
ESE	1	10	4	11	11	2	0	0	0	0	0	39	27
SE	3	17	3	3	8	3	0	0	0	0	0	37	26
SSE	2	17	7	0	5	2	0	0	0	0	0	33	23
S	3	15	5	1	3	2	0	0	0	0	0	29	20
SSW	5	47	9	2	0	4	0	0	0	0	0	67	47
SW	56	124	15	9	5	7	17	1	0	0	0	234	163
WSW	14	76	20	26	15	3	3	0	0	0	0	157	109
W	15	67	24	32	11	0	0	0	0	0	0	149	103
WNW	49	58	9	10	0	0	0	0	0	0	0	126	88
NW	59	60	6	2	0	0	0	0	0	0	0	127	88
NNW	17	32	7	0	1	0	0	0	0	0	0	57	40
SKUPAJ	364	723	120	107	78	27	20	1	0	0	0	1440	1000



TOPOLŠICA

HITROST VETRA - urne vrednosti

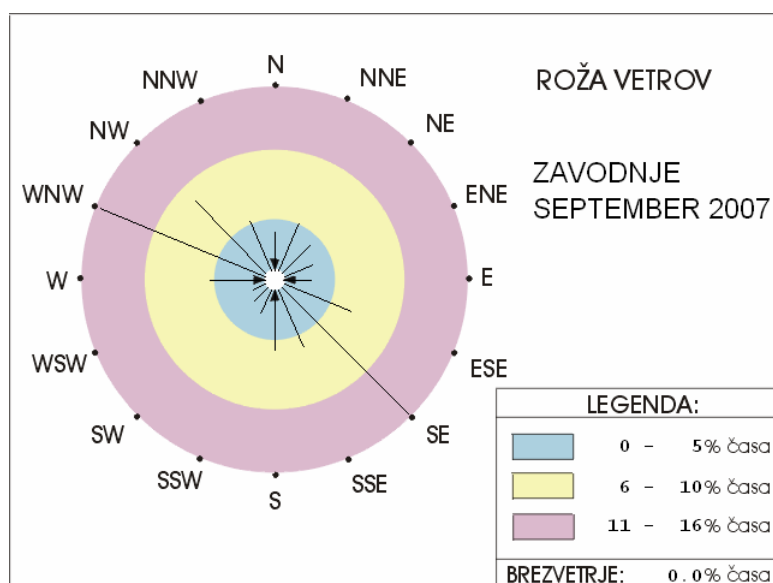


2.33 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ZAVODNJE
SEPTEMBER 2007
Lokacija ZAVODNJE

Polurnih meritev:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	8.3	m/s
Maksimalna urna hitrost:	8.0	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.5	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

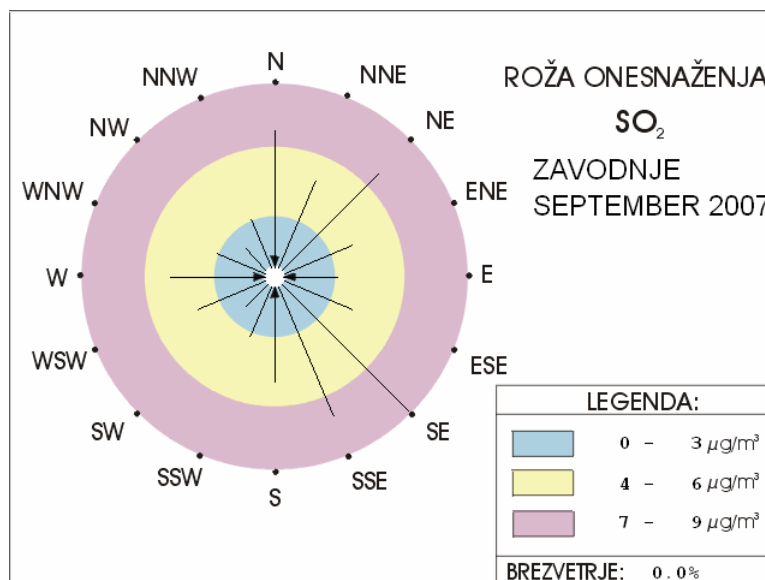
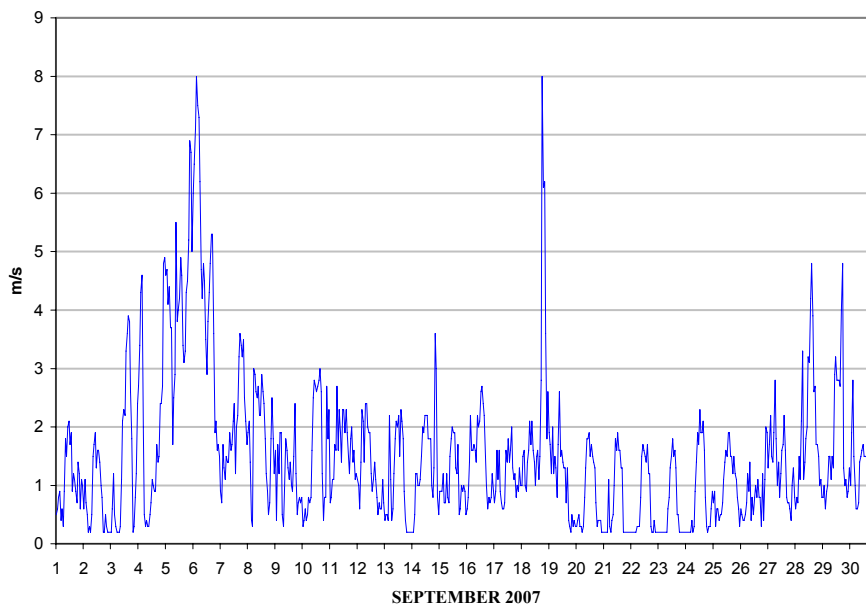
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

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	8	15	6	8	16	3	4	0	0	0	0	60	42
NNE	8	8	12	16	21	7	5	0	0	0	0	77	53
NE	3	13	8	18	18	1	1	0	0	0	0	62	43
ENE	7	12	7	10	11	3	1	0	0	0	0	51	35
E	2	9	5	10	8	8	3	0	0	0	0	45	31
ESE	3	9	4	13	27	38	7	0	0	0	0	101	70
SE	4	10	12	21	63	74	47	1	0	0	0	232	161
SSE	1	11	10	4	24	18	16	4	0	0	0	88	61
S	2	10	2	9	14	19	20	10	0	0	0	86	60
SSW	3	5	6	6	7	6	6	4	0	0	0	43	30
SW	9	6	4	5	8	0	0	3	2	0	0	37	26
WSW	2	6	1	3	7	3	5	2	1	0	0	30	21
W	34	17	6	6	6	3	5	2	1	0	0	80	56
WNW	25	17	5	19	15	17	37	58	28	10	0	231	160
NW	12	15	8	15	12	27	35	14	0	0	0	138	96
NNW	12	14	12	9	13	10	8	1	0	0	0	79	55
SKUPAJ	135	177	108	172	270	237	200	99	32	10	0	1440	1000



ZAVODNJE

HITROST VETRA - urne vrednosti

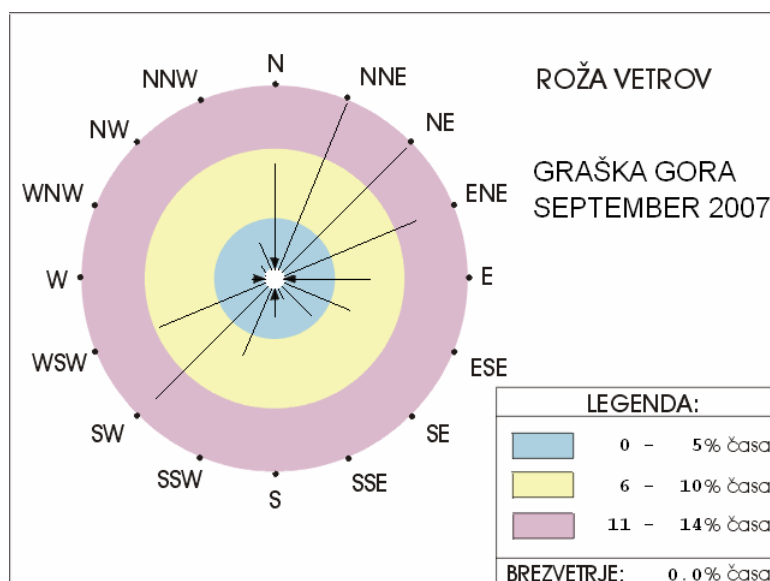


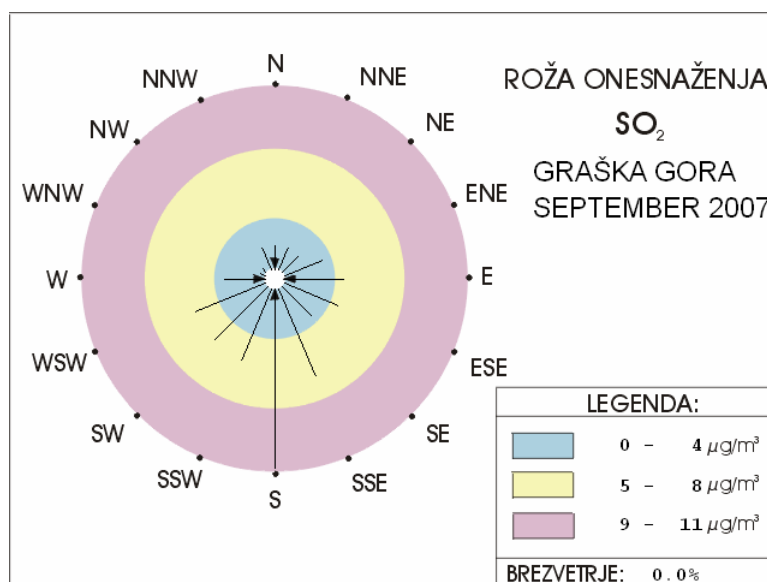
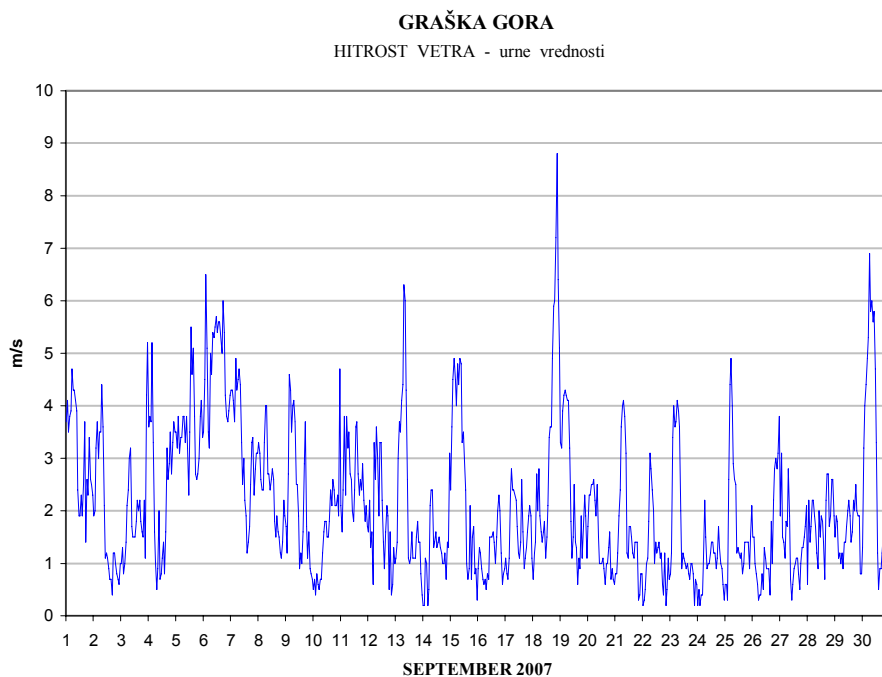
2.34 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - GRAŠKA GORA
SEPTEMBER 2007
Lokacija GRAŠKA GORA

Polurnih meritev:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	9.1	m/s
Maksimalna urna hitrost:	8.8	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.2	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	1	1	2	8	11	29	42	25	0	0	119	83
NNE	0	1	0	4	7	16	41	92	29	5	0	195	135
NE	2	0	2	4	11	16	42	109	5	0	0	191	133
ENE	1	4	3	10	17	35	51	34	2	0	0	157	109
E	1	4	5	10	36	23	10	9	0	0	0	98	68
ESE	3	2	8	23	37	9	2	0	0	0	0	84	58
SE	4	5	3	18	9	11	4	0	0	0	0	54	38
SSE	0	6	5	6	3	2	0	0	0	0	0	22	15
S	0	3	11	13	9	2	1	0	0	0	0	39	27
SSW	1	7	7	25	27	13	3	0	0	0	0	83	58
SW	3	7	6	18	56	52	32	0	0	0	0	174	121
WSW	4	15	9	24	30	22	23	1	0	0	0	128	89
W	1	4	3	8	6	2	0	0	0	0	0	24	17
WNW	0	1	3	2	1	0	1	0	0	0	0	8	6
NW	0	3	0	4	6	6	3	0	0	0	0	22	15
NNW	0	3	1	0	5	6	9	18	0	0	0	42	29
SKUPAJ	20	66	67	171	268	226	251	305	61	5	0	1440	1000



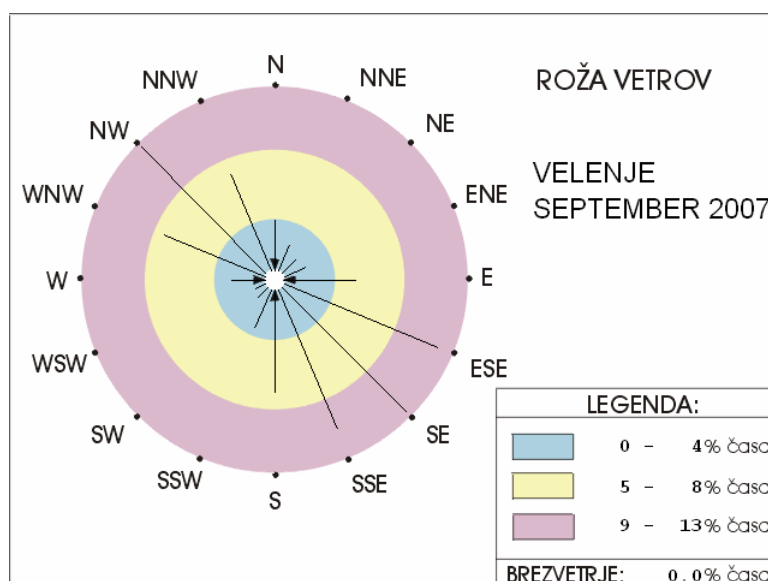


2.35 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELENJE
SEPTEMBER 2007
Lokacija VELENJE

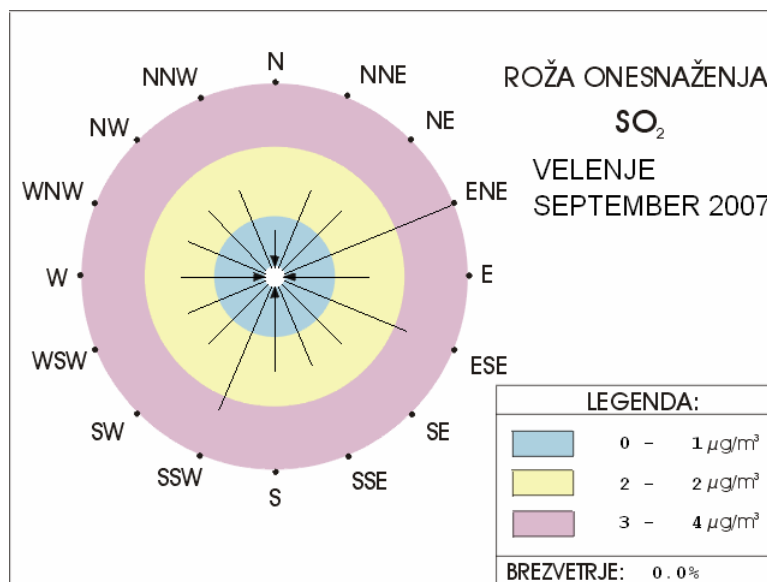
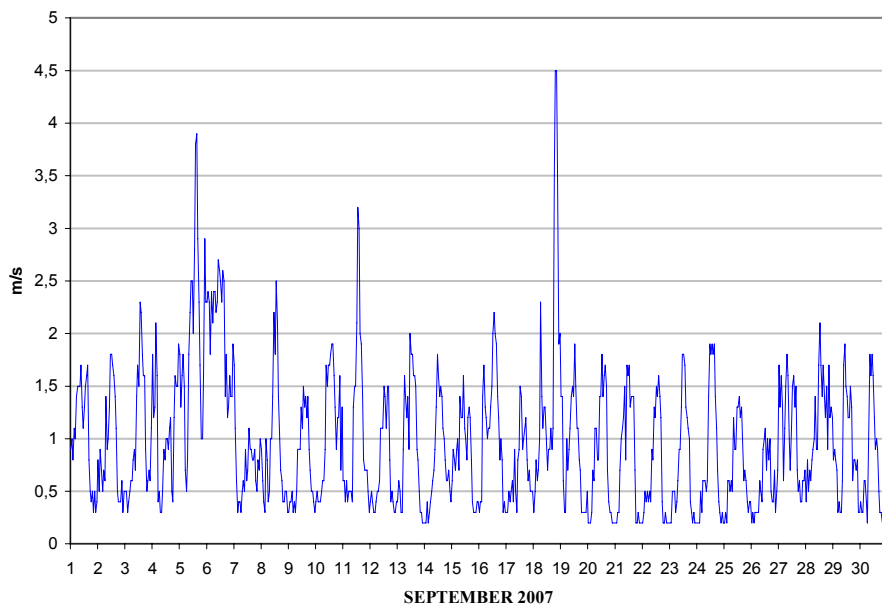
Polurnih meritev:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.5	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.0	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	1	14	10	3	14	15	4	0	0	0	0	61	42
NNE	1	13	5	2	7	10	1	0	0	0	0	39	27
NE	2	11	8	1	5	2	1	0	0	0	0	30	21
ENE	0	13	5	6	7	2	0	0	0	0	0	33	23
E	10	30	12	5	7	13	3	0	0	0	0	80	56
ESE	10	41	16	26	43	35	5	0	0	0	0	176	122
SE	4	47	20	27	50	34	4	0	0	0	0	186	129
SSE	0	42	15	28	41	24	7	0	0	0	0	157	109
S	6	35	15	13	29	13	1	0	0	0	0	112	78
SSW	0	9	8	9	17	7	0	0	0	0	0	50	35
SW	0	9	3	6	7	1	0	0	0	0	0	26	18
WSW	0	15	2	4	1	0	0	0	0	0	0	22	15
W	1	28	6	5	4	1	0	0	0	0	0	45	31
WNW	0	29	30	21	27	10	2	0	0	0	0	119	83
NW	0	33	34	40	39	11	24	8	0	0	0	189	131
NNW	2	24	16	8	15	13	27	10	0	0	0	115	80
SKUPAJ	37	393	205	204	313	191	79	18	0	0	0	1440	1000



VELENJE
 HITROST VETRA - urne vrednosti

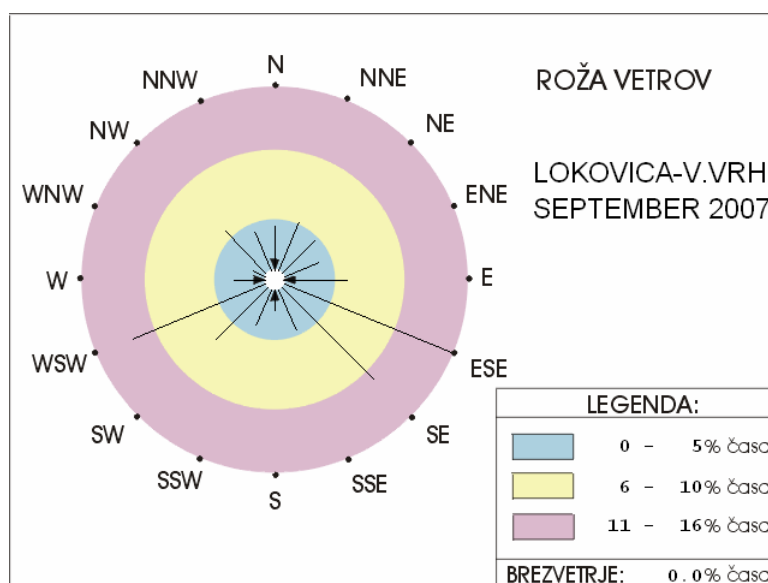


2.36 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - LOKOVICA - VELIKI VRH
SEPTEMBER 2007
Lokacija LOKOVICA - VELIKI VRH

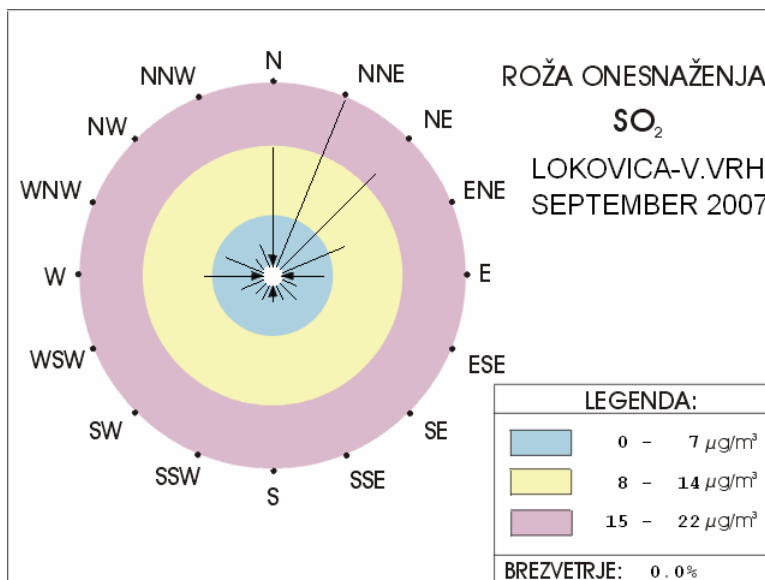
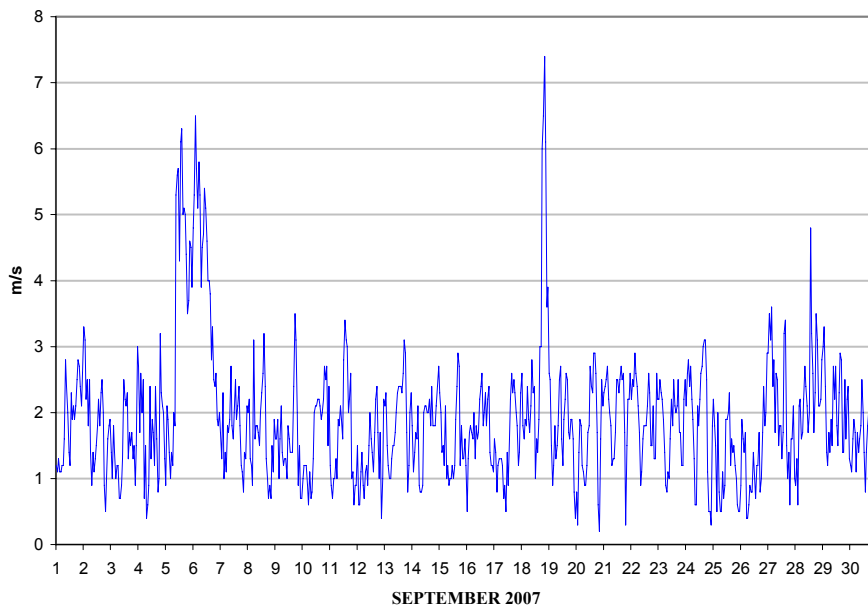
Polurnih meritev:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7.5	m/s
Maksimalna urna hitrost:	7.4	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.9	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	2	4	19	22	8	7	4	0	0	0	66	46
NNE	1	1	5	13	24	15	11	6	0	0	0	76	53
NE	0	4	6	13	14	21	10	2	0	0	0	70	49
ENE	0	3	5	9	22	15	3	0	0	0	0	57	40
E	0	8	3	6	16	27	27	2	0	0	0	89	62
ESE	0	5	3	11	31	55	108	17	0	0	0	230	160
SE	0	3	2	7	24	50	71	13	0	0	0	170	118
SSE	0	2	3	4	16	21	18	1	0	0	0	65	45
S	0	0	3	1	15	5	13	0	0	0	0	37	26
SSW	0	1	5	5	18	14	16	0	0	0	0	59	41
SW	0	2	1	2	20	17	53	7	0	0	0	102	71
WSW	0	4	3	15	30	49	78	7	1	0	0	187	130
W	0	2	3	9	26	7	3	0	0	0	0	50	35
WNW	1	2	1	9	7	4	0	0	5	1	0	30	21
NW	0	0	3	9	4	5	4	38	23	1	0	87	60
NNW	0	2	1	8	11	8	19	10	4	2	0	65	45
SKUPAJ	2	41	51	140	300	321	441	107	33	4	0	1440	1000



LOKOVICA - VELIKI VRH
 HITROST VETRA - urne vrednosti

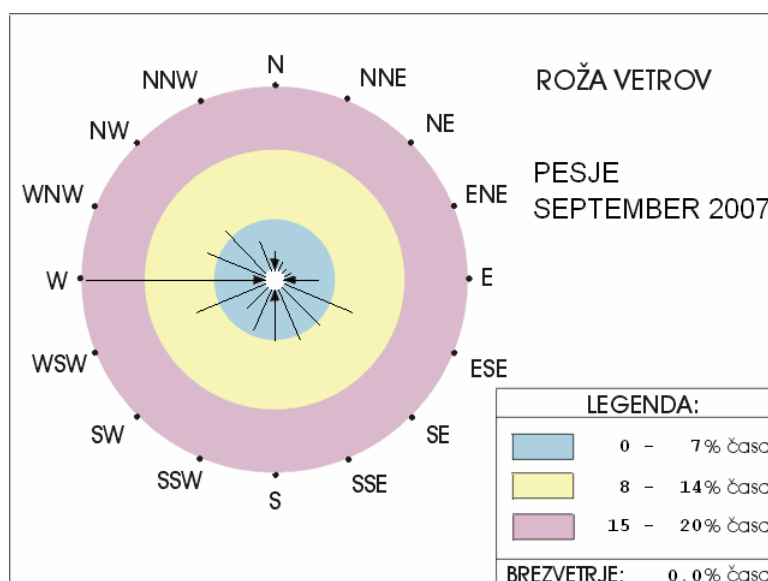


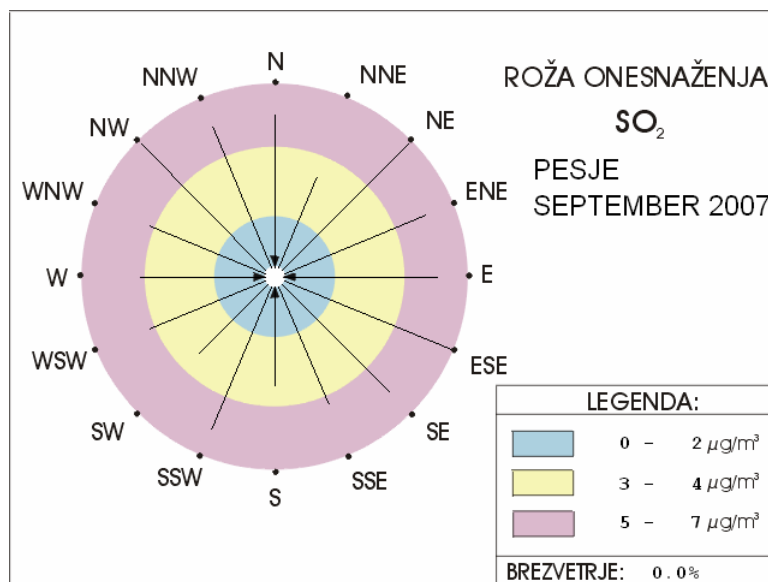
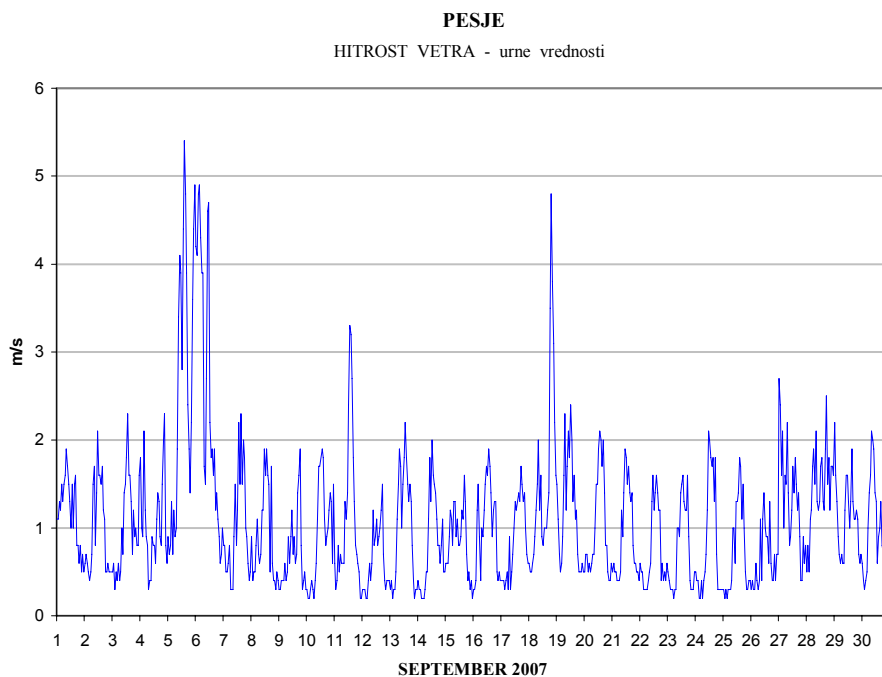
2.37 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PESJE
SEPTEMBER 2007
Lokacija PESJE

Polurnih meritev:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	5.4	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 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	7	3	3	10	12	9	1	0	0	0	45	31
NNE	0	4	5	5	9	7	1	0	0	0	0	31	22
NE	0	4	0	5	11	3	2	0	0	0	0	25	17
ENE	0	3	3	6	8	8	0	0	0	0	0	28	19
E	0	2	2	5	20	25	12	0	0	0	0	66	46
ESE	0	2	1	8	49	48	18	1	0	0	0	127	88
SE	0	3	3	16	51	16	8	0	0	0	0	97	67
SSE	0	6	7	20	41	20	1	0	0	0	0	95	66
S	1	21	14	14	23	12	6	0	0	0	0	91	63
SSW	0	29	24	12	13	3	0	0	0	0	0	81	56
SW	2	34	13	8	4	1	0	0	0	0	0	62	43
WSW	3	69	35	19	1	1	0	0	0	0	0	128	89
W	3	131	66	51	24	9	0	0	0	0	0	284	197
WNW	3	36	12	15	22	12	7	3	0	0	0	110	76
NW	0	17	8	14	15	12	8	28	5	0	0	107	74
NNW	0	5	2	8	11	17	8	11	1	0	0	63	44
SKUPAJ	12	373	198	209	312	206	80	44	6	0	0	1440	1000



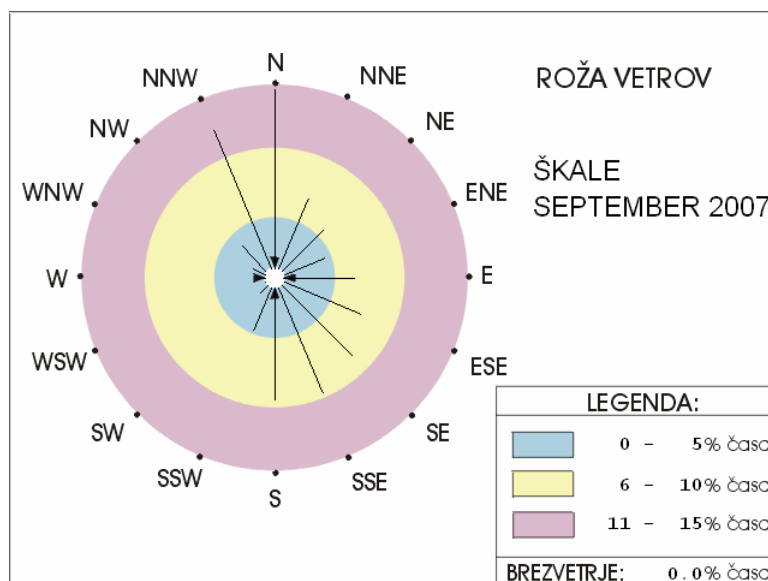


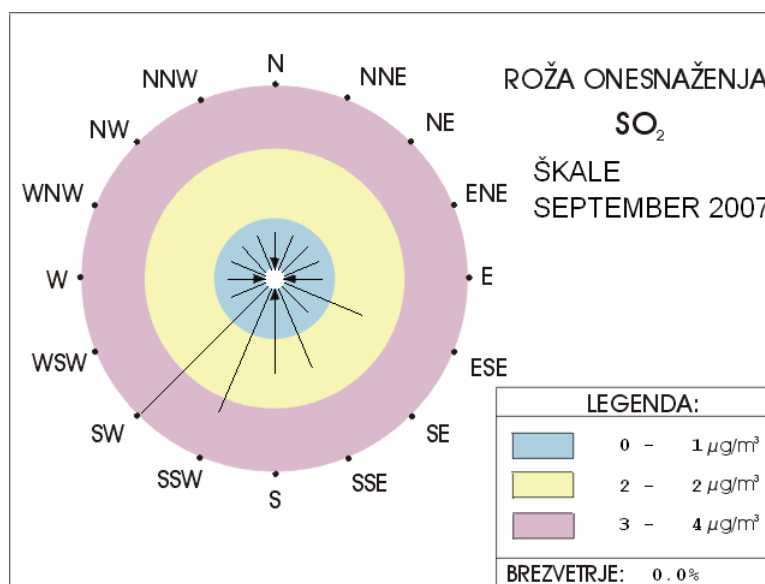
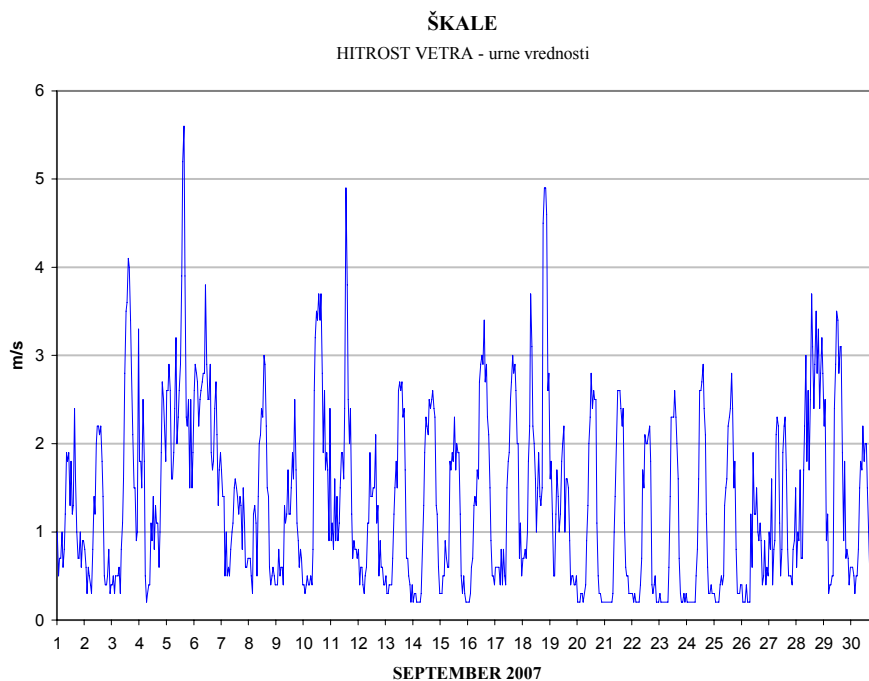
2.38 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠKALE
SEPTEMBER 2007
Lokacija ŠKALE

Polurnih meritev:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6.5	m/s
Maksimalna urna hitrost:	5.6	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.3	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	9	56	32	16	22	21	49	10	1	0	0	216	150
NNE	5	47	11	13	7	9	8	0	0	0	0	100	69
NE	9	39	14	7	6	4	0	0	0	0	0	79	55
ENE	11	26	10	6	5	3	1	0	0	0	0	62	43
E	9	29	11	9	11	7	12	2	0	0	0	90	63
ESE	8	15	10	4	14	7	36	12	0	0	0	106	74
SE	8	16	14	4	15	10	41	17	0	0	0	125	87
SSE	5	12	18	12	18	23	40	12	0	0	0	140	97
S	3	8	8	15	26	29	38	13	0	0	0	140	97
SSW	0	6	3	7	12	14	17	5	0	0	0	64	44
SW	2	3	3	3	9	1	4	1	0	0	0	26	18
WSW	1	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	7	5
W	1	6	2	5	4	1	2	0	0	0	0	21	15
WNW	2	3	6	0	10	4	3	0	0	0	0	28	19
NW	2	9	4	10	5	8	8	5	2	0	0	53	37
NNW	4	32	22	20	23	26	41	11	4	0	0	183	127
SKUPAJ	79	311	169	132	187	167	300	88	7	0	0	1440	1000



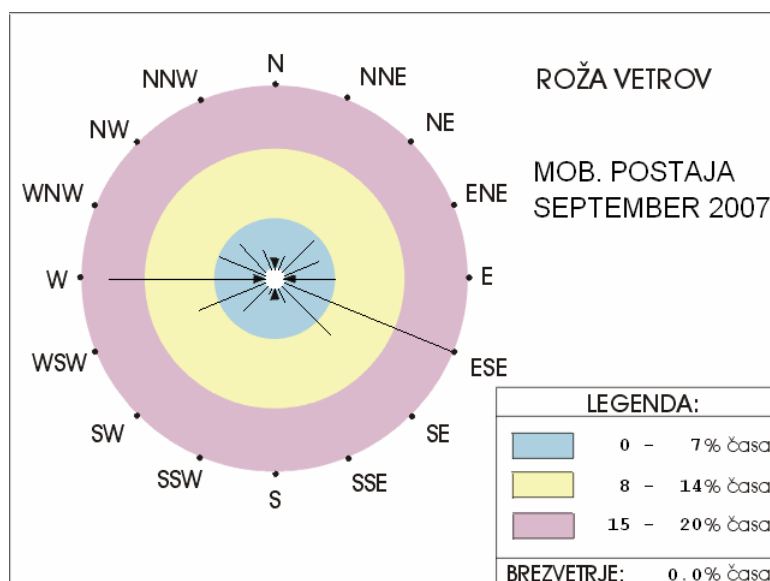


2.39 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - MOBILNA POSTAJA
SEPTEMBER 2007
Lokacija MOBILNA POSTAJA

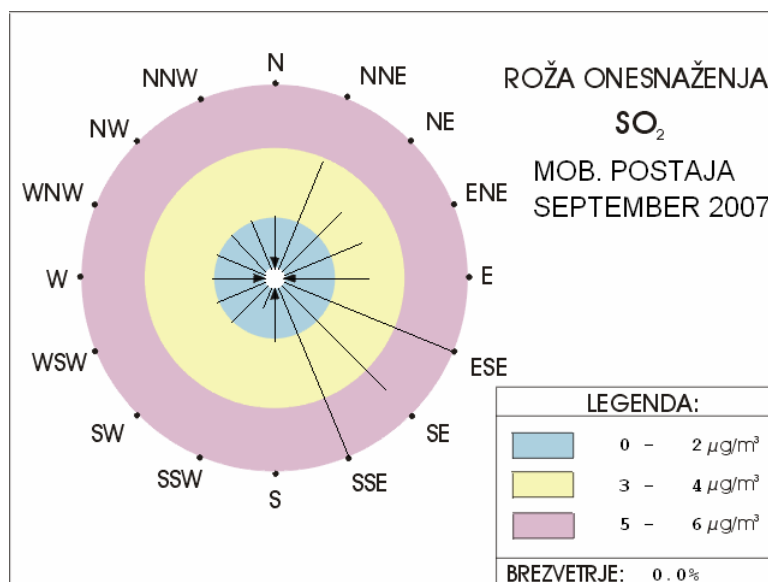
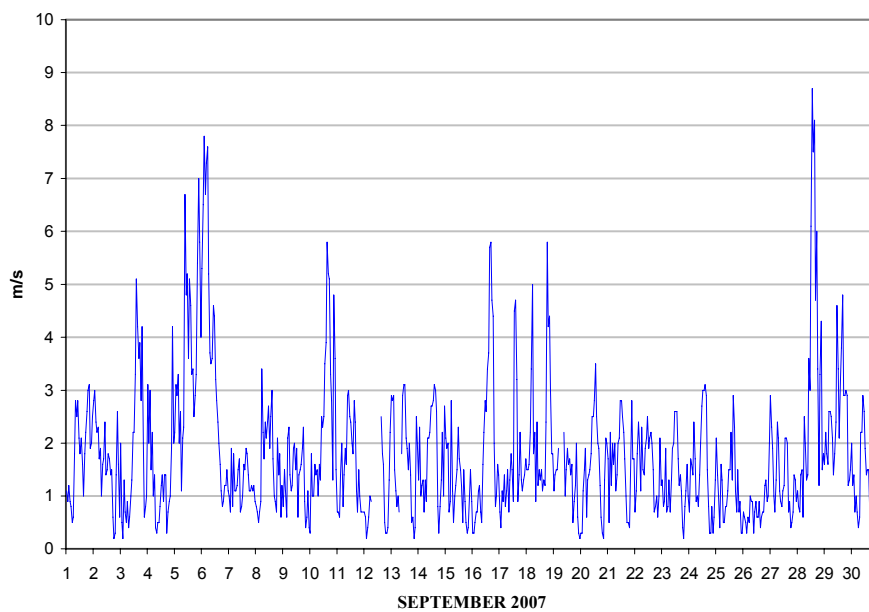
Polurnih meritev:	1419	99%
Maksimalna polurna hitrost:	9.2	m/s
Maksimalna urna hitrost:	8.7	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.8	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	3	3	1	4	2	2	0	0	0	0	15	11
NNE	2	4	8	5	12	4	2	1	0	0	0	38	27
NE	2	7	7	15	26	15	10	0	0	0	0	82	58
ENE	2	10	12	13	13	14	7	0	0	0	0	71	50
E	3	11	4	9	30	21	10	1	0	0	0	89	63
ESE	2	14	10	18	51	67	95	21	0	0	0	278	196
SE	0	12	12	17	22	26	28	1	0	0	0	118	83
SSE	1	6	9	11	9	3	0	0	0	0	0	39	27
S	0	10	2	4	2	0	3	0	0	0	0	21	15
SSW	1	9	2	4	1	5	1	1	0	0	0	24	17
SW	0	10	8	7	5	6	10	18	3	1	0	68	48
WSW	0	7	9	23	12	5	12	32	15	6	0	121	85
W	0	14	15	36	50	38	74	17	0	0	0	244	172
WNW	0	10	11	6	16	13	11	4	12	6	0	89	63
NW	0	4	4	6	3	5	15	30	5	2	0	74	52
NNW	1	6	2	4	9	4	12	9	1	0	0	48	34
SKUPAJ	14	137	118	179	265	228	292	135	36	15	0	1419	1000



MOBILNA POSTAJA
 HITROST VETRA - urne vrednosti





VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 3219, Ljubljana, 2007

3. KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

3.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

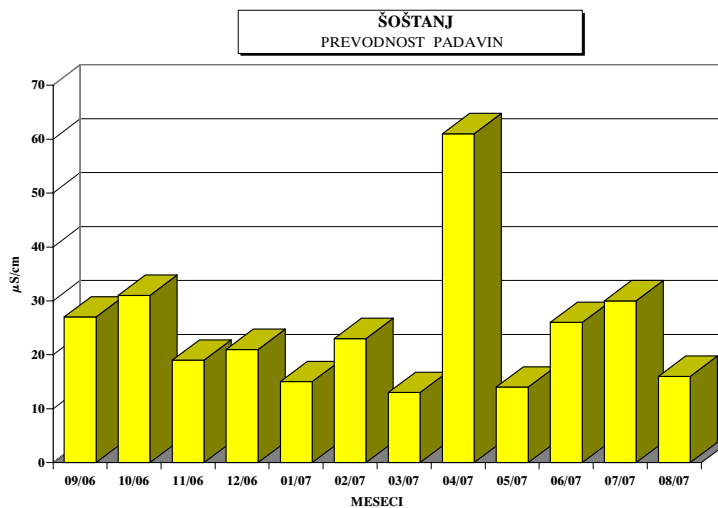
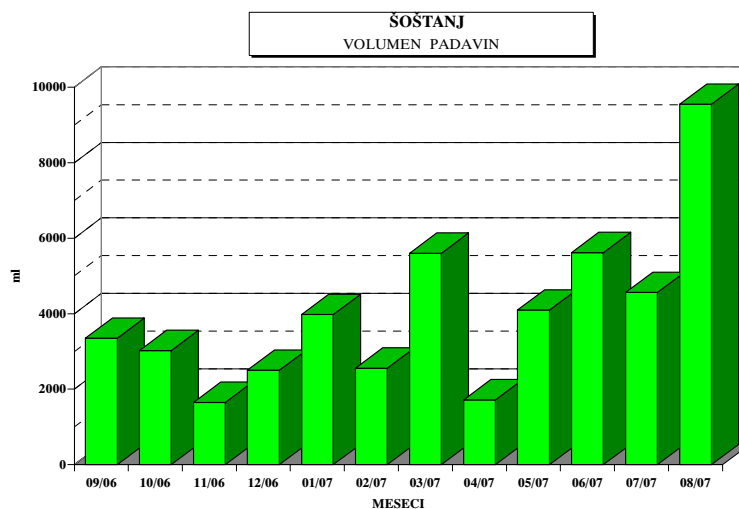
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

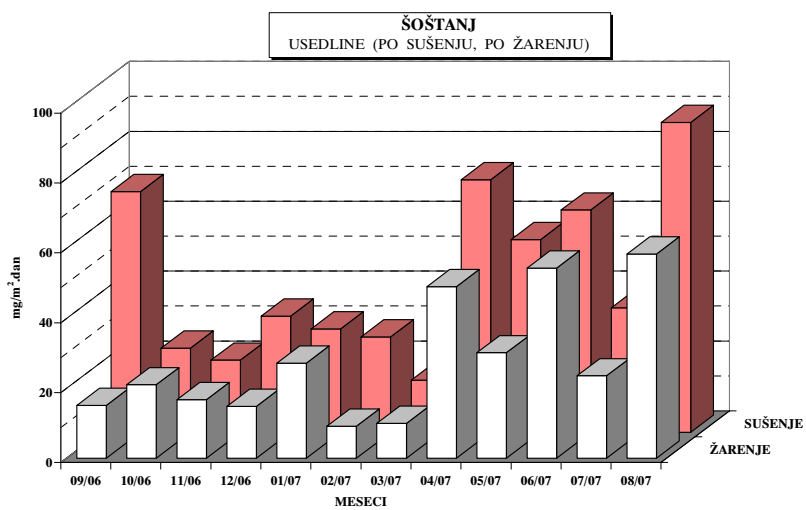
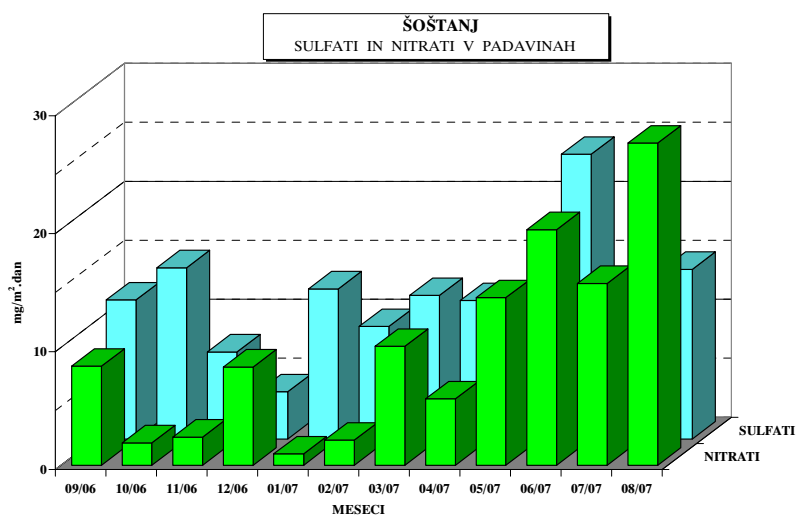
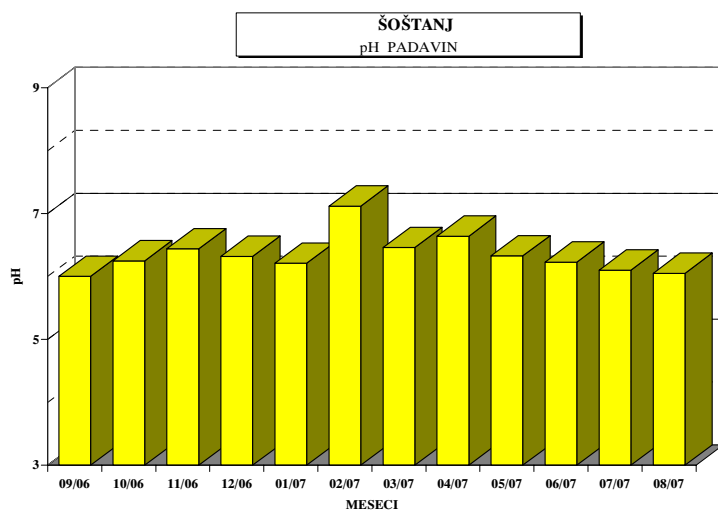
Čas meritev : september 2006 - avgust 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

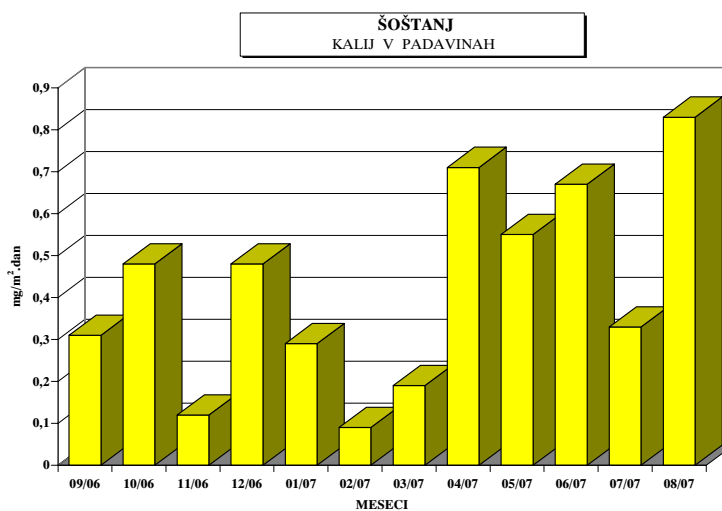
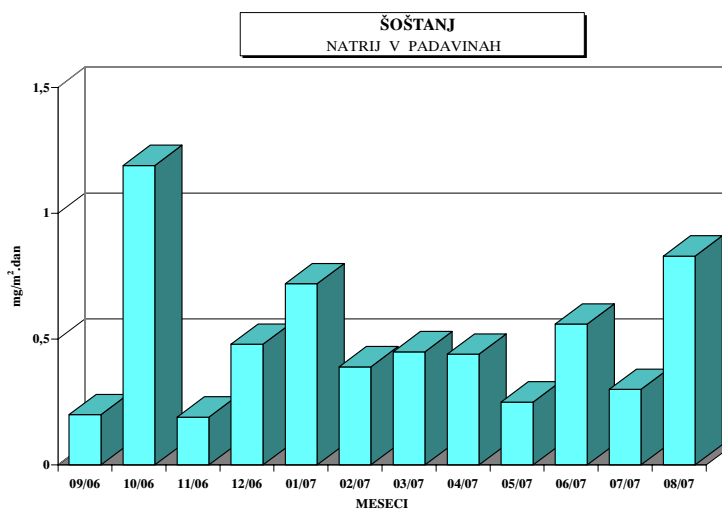
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>mesec</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
09/06	6.00	27	3350	8.40	11.79	68.93	15.17
10/06	6.25	31	3025	1.90	14.52	24.13	21.03
11/06	6.44	19	1650	2.38	7.39	20.67	16.73
12/06	6.32	21	2500	8.33	4.00	33.33	14.83
01/07	6.21	15	3980	0.96	12.74	29.67	27.17
02/07	7.12	23	2560	2.12	9.54	27.33	9.17
03/07	6.46	13	5600	10.08	12.17	14.93	10.00
04/07	6.64	61	1720	5.63	11.75	72.33	49.07
05/07	6.33	14	4100	14.21	8.91	55.20	30.20
06/07	6.23	26	5620	19.97	24.13	63.67	54.40
07/07	6.10	30	4560	15.41	11.01	35.67	23.60
08/07	6.05	16	9550	27.31	14.39	88.67	58.47

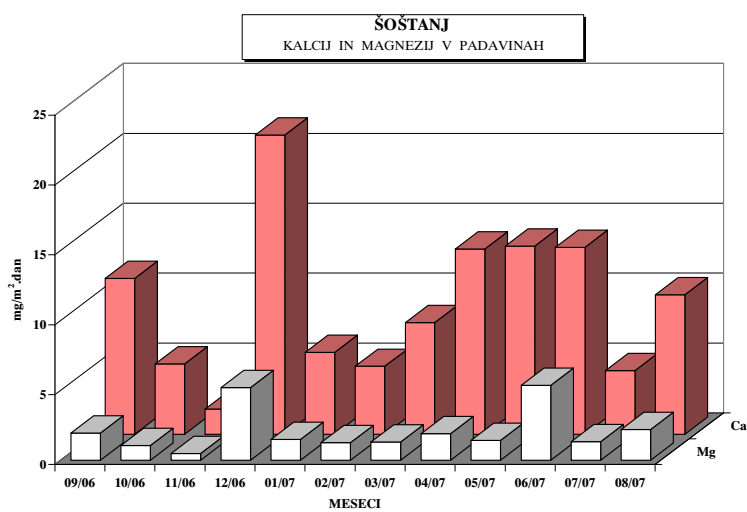
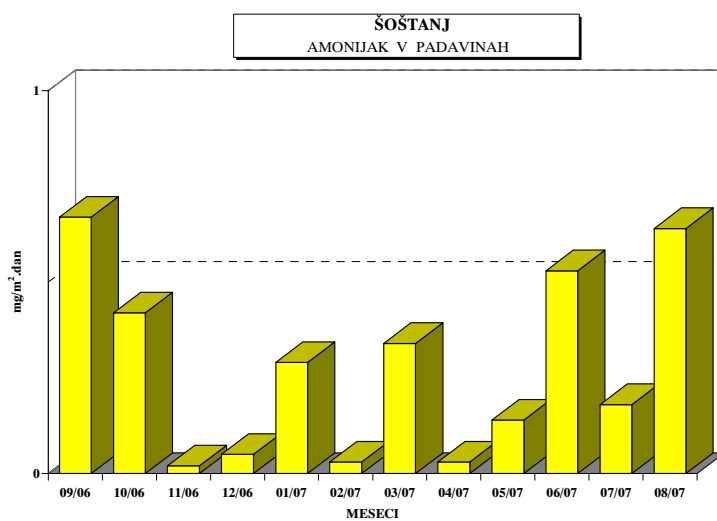
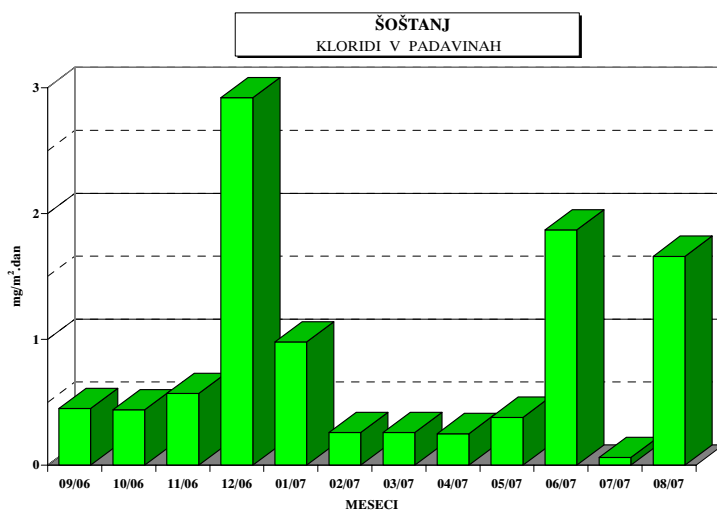




VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3219, Ljubljana, 2007

<i>meseč</i>	<i>kloridi</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>amonijak</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalcij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>magnezij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>natrij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalij</i> <i>mg/m².dan</i>
09/06	0.45	0.67	11.16	1.94	0.20	0.31
10/06	0.44	0.42	5.04	1.05	1.19	0.48
11/06	0.57	0.02	1.81	0.48	0.19	0.12
12/06	2.92	0.05	21.42	5.21	0.48	0.48
01/07	0.98	0.29	5.87	1.50	0.72	0.29
02/07	0.26	0.03	4.87	1.26	0.39	0.09
03/07	0.26	0.34	8.00	1.30	0.45	0.19
04/07	0.25	0.03	13.26	1.89	0.44	0.71
05/07	0.38	0.14	13.47	1.42	0.25	0.55
06/07	1.87	0.53	13.38	5.37	0.56	0.67
07/07	0.06	0.18	4.56	1.32	0.30	0.33
08/07	1.66	0.64	10.00	2.21	0.83	0.83





3.2 MERITVE NA LOKACIJI : TOPOLŠICA

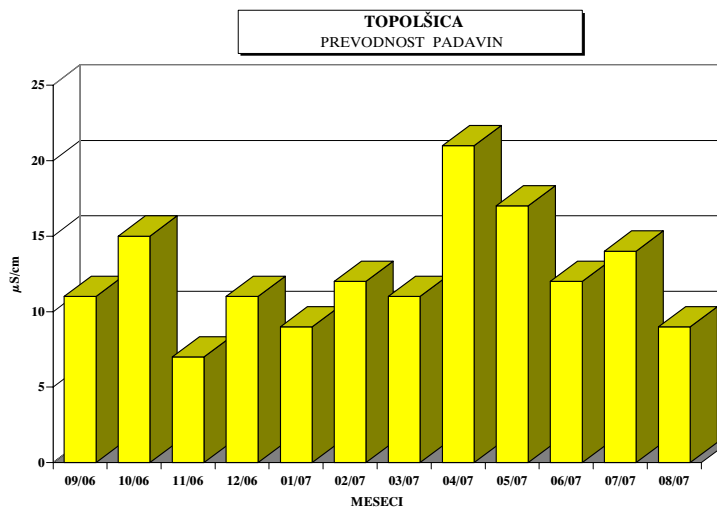
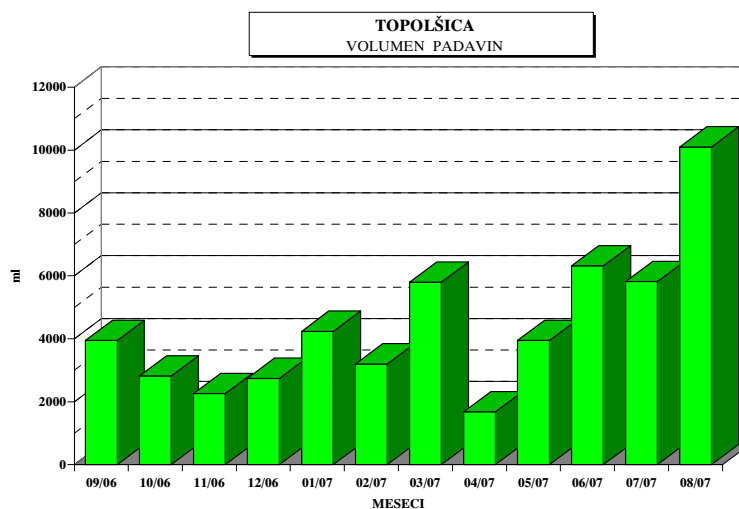
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

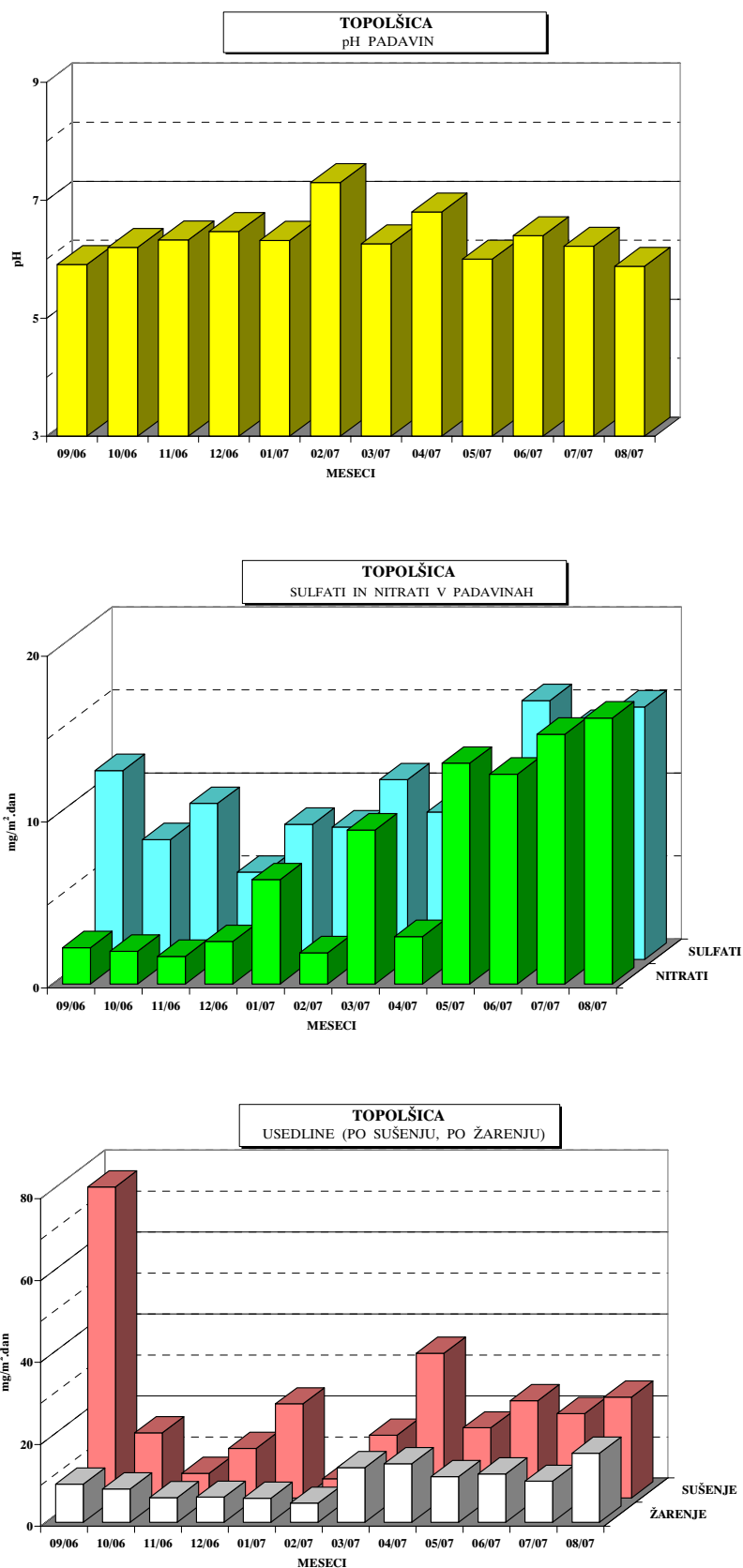
Čas meritev : september 2006 - avgust 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

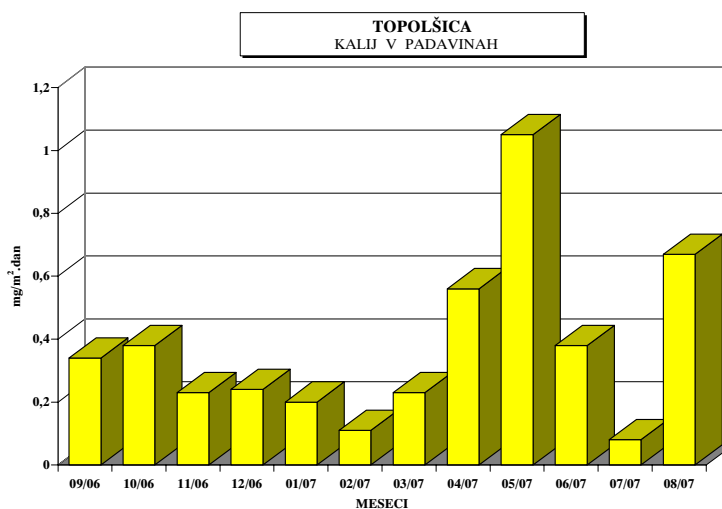
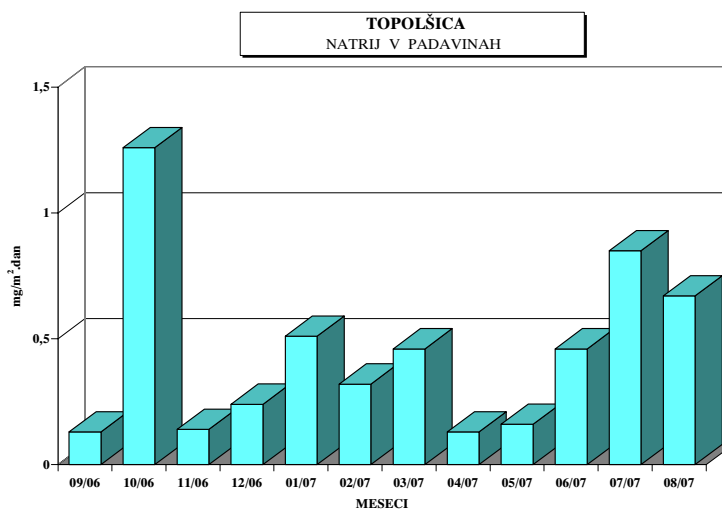
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>mesec</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
09/06	5.91	11	3950	2.19	11.38	75.93	9.33
10/06	6.20	15	2820	1.97	7.22	15.93	8.13
11/06	6.33	7	2260	1.66	9.40	6.00	6.00
12/06	6.47	11	2740	2.56	5.26	12.13	6.13
01/07	6.32	9	4240	6.28	8.14	23.00	5.90
02/07	7.30	12	3200	1.88	7.98	4.67	4.67
03/07	6.26	11	5800	9.28	10.83	15.33	13.33
04/07	6.80	21	1680	2.86	8.87	35.33	14.27
05/07	6.00	17	3950	13.30	4.90	17.13	11.10
06/07	6.40	12	6320	12.64	15.59	23.80	11.80
07/07	6.22	14	5820	15.05	14.05	20.60	10.00
08/07	5.88	9	10100	16.03	15.22	24.67	16.87

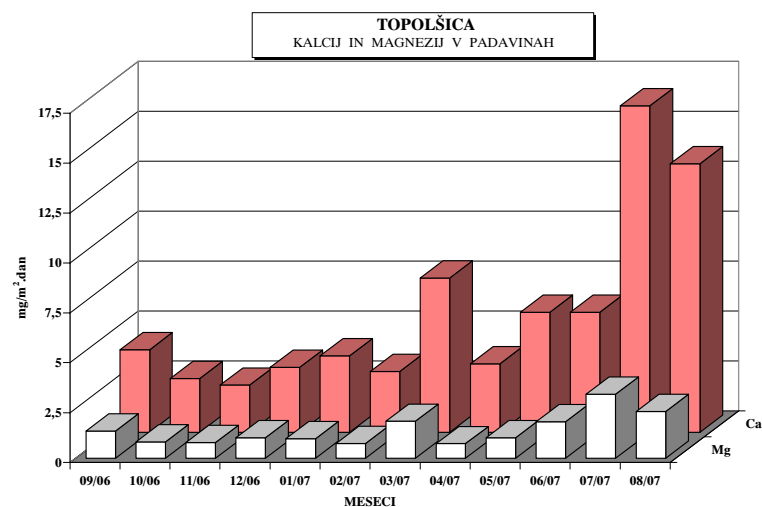
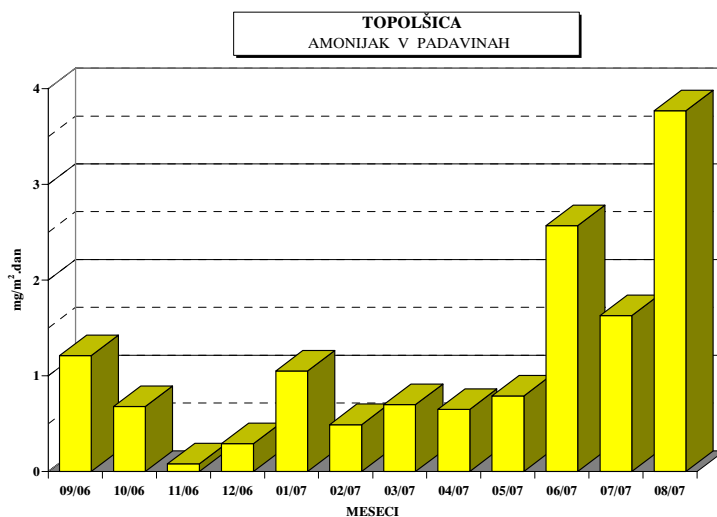
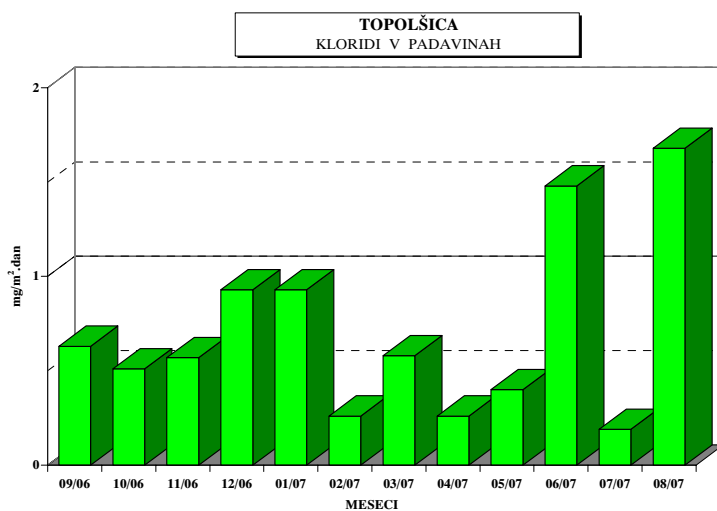




VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3219, Ljubljana, 2007

<i>meseč</i>	<i>kloridi</i> mg/m ² .dan	<i>amonijak</i> mg/m ² .dan	<i>kalcij</i> mg/m ² .dan	<i>magnezij</i> mg/m ² .dan	<i>natrij</i> mg/m ² .dan	<i>kalij</i> mg/m ² .dan
09/06	0.63	1.21	4.14	1.37	0.13	0.34
10/06	0.51	0.68	2.69	0.82	1.26	0.38
11/06	0.57	0.08	2.37	0.79	0.14	0.23
12/06	0.93	0.29	3.26	1.03	0.24	0.24
01/07	0.93	1.05	3.84	0.98	0.51	0.20
02/07	0.26	0.49	3.05	0.74	0.32	0.11
03/07	0.58	0.70	7.73	1.85	0.46	0.23
04/07	0.26	0.65	3.44	0.73	0.13	0.56
05/07	0.40	0.79	6.02	1.03	0.16	1.05
06/07	1.48	2.57	6.02	1.83	0.46	0.38
07/07	0.19	1.63	16.35	3.20	0.85	0.08
08/07	1.68	3.77	13.46	2.34	0.67	0.67





3.3 MERITVE NA LOKACIJI : ZAVODNJE

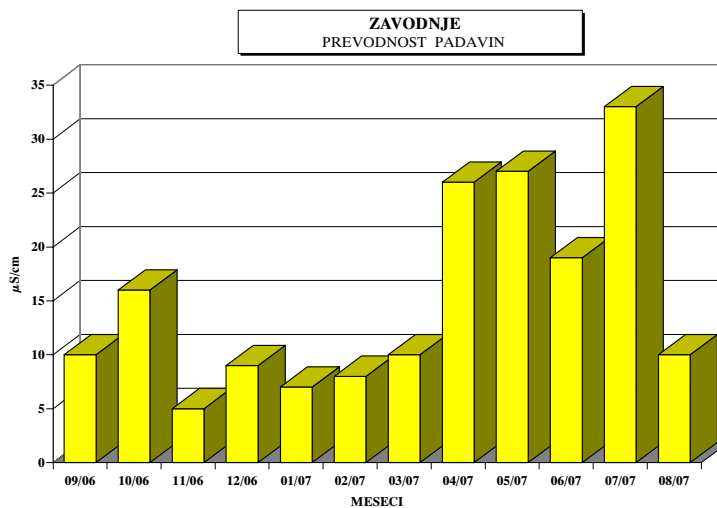
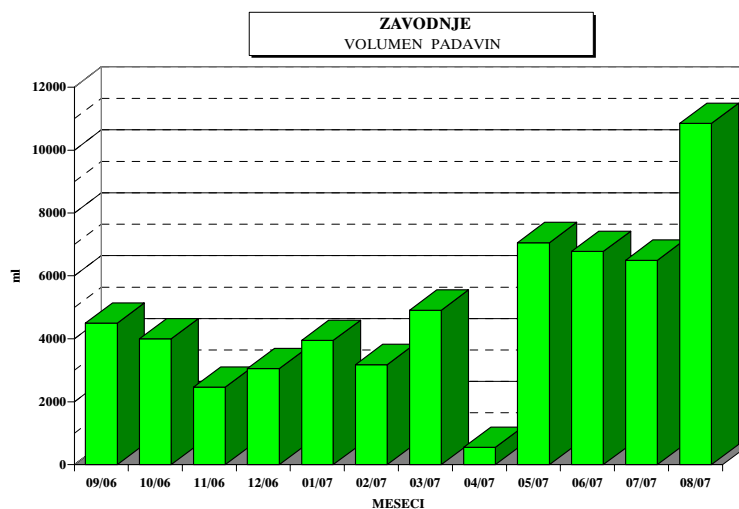
Termoelektrski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

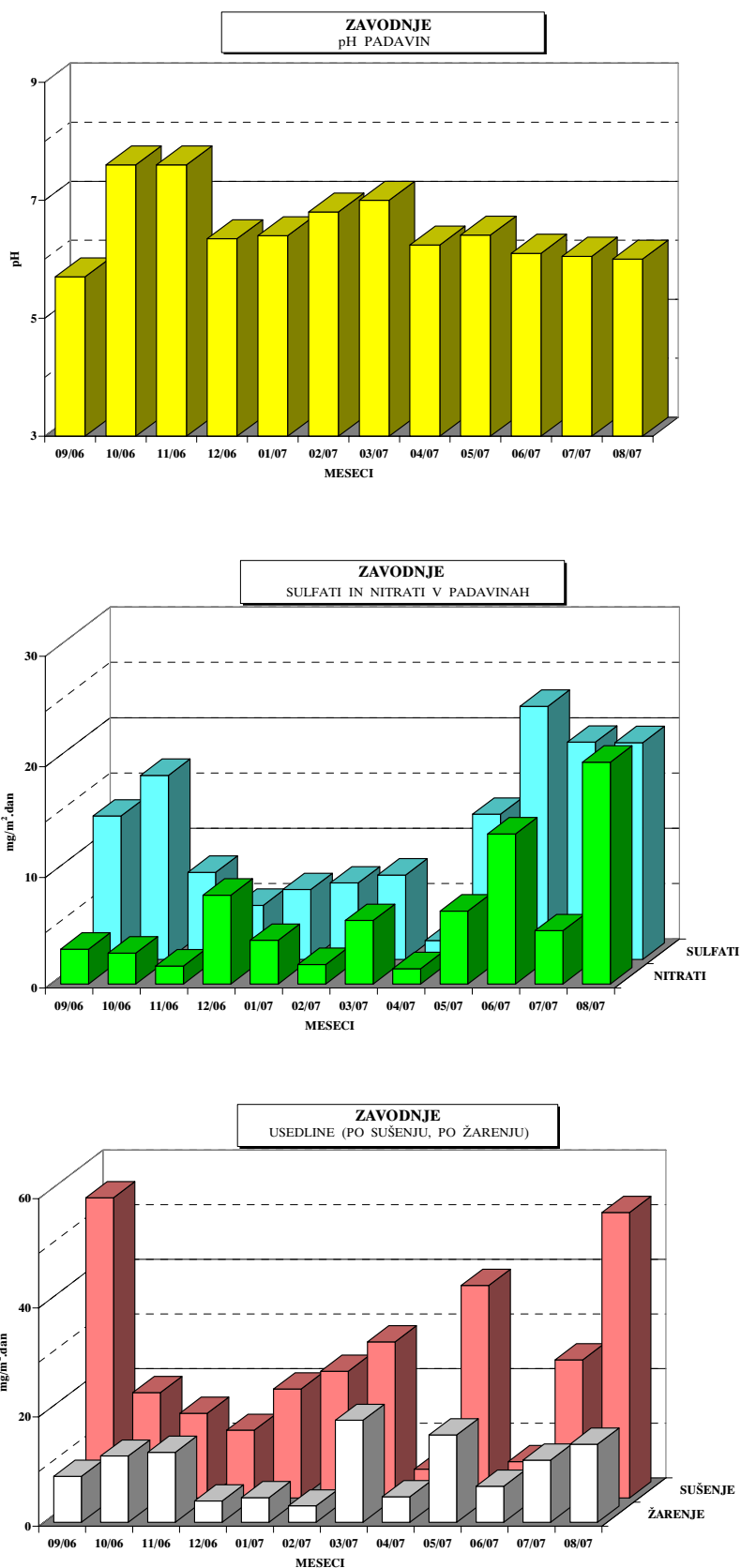
Čas meritev : september 2006 - avgust 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

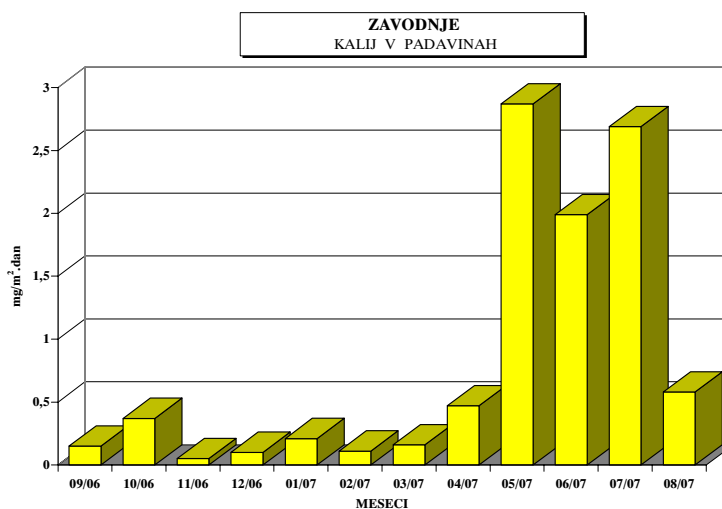
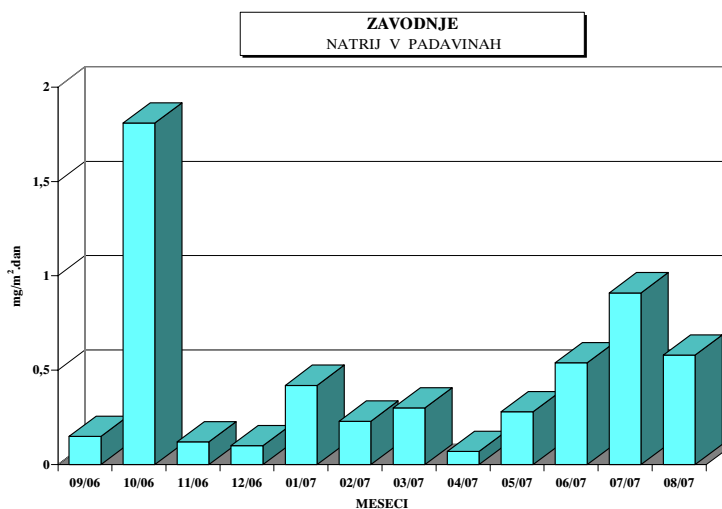
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>mesec</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
09/06	5.70	10	4500	3.15	12.96	55.00	8.43
10/06	7.60	16	4000	2.80	16.64	19.33	12.13
11/06	7.60	5	2460	1.64	7.87	15.53	12.80
12/06	6.35	9	3050	8.03	4.88	12.40	3.90
01/07	6.40	7	3950	3.95	6.32	20.00	4.53
02/07	6.80	8	3180	1.76	6.91	23.20	3.00
03/07	7.00	10	4910	5.73	7.63	28.60	18.67
04/07	6.24	26	550	1.38	1.71	5.27	4.67
05/07	6.41	27	7060	6.59	13.13	38.93	16.00
06/07	6.10	19	6780	13.56	22.87	6.67	6.60
07/07	6.05	33	6500	4.81	19.63	25.33	11.37
08/07	6.00	10	10850	20.04	19.60	52.27	14.30

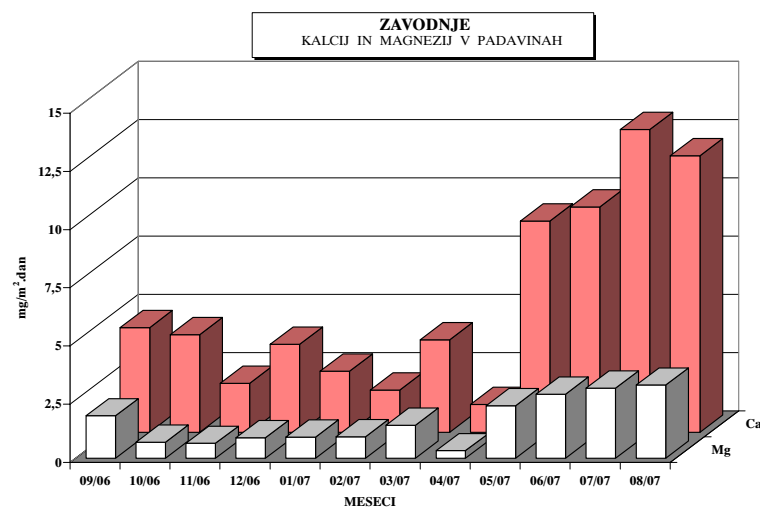
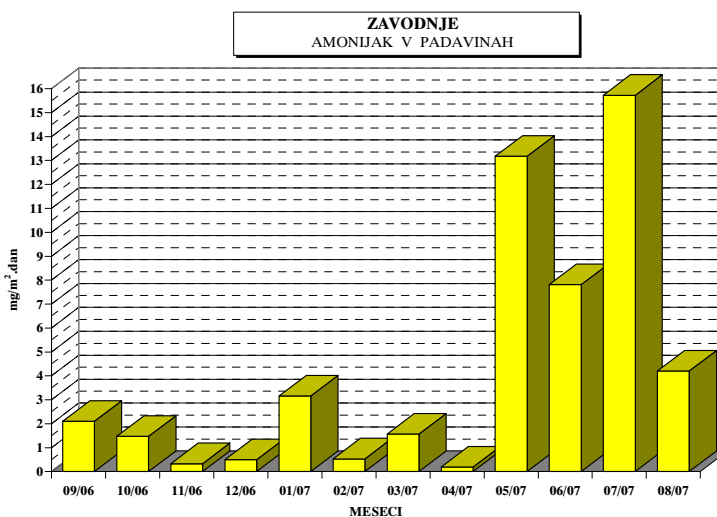
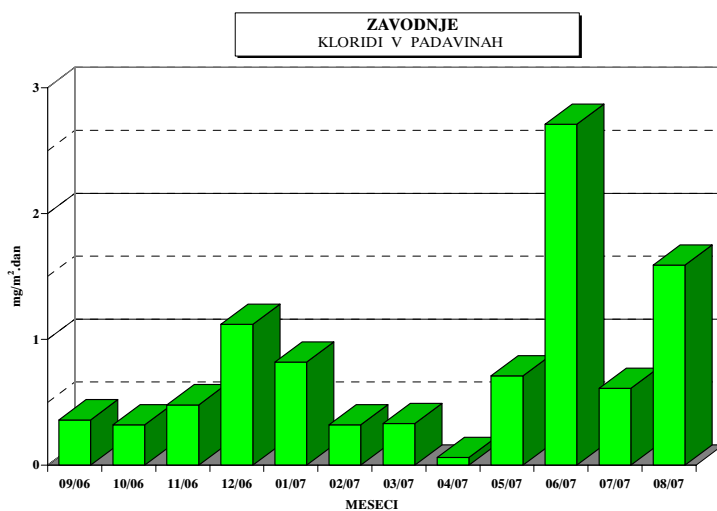




VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3219, Ljubljana, 2007

<i>meseč</i>	<i>kloridi</i> mg/m ² .dan	<i>amonijak</i> mg/m ² .dan	<i>kalcij</i> mg/m ² .dan	<i>magnezij</i> mg/m ² .dan	<i>natrij</i> mg/m ² .dan	<i>kalij</i> mg/m ² .dan
09/06	0.36	2.10	4.50	1.82	0.15	0.15
10/06	0.32	1.47	4.19	0.69	1.81	0.37
11/06	0.48	0.33	2.11	0.64	0.12	0.05
12/06	1.12	0.49	3.78	0.88	0.10	0.10
01/07	0.82	3.16	2.63	0.91	0.42	0.21
02/07	0.32	0.53	1.82	0.92	0.23	0.11
03/07	0.33	1.57	3.97	1.42	0.30	0.16
04/07	0.06	0.19	1.20	0.32	0.07	0.47
05/07	0.71	13.18	9.07	2.25	0.28	2.87
06/07	2.71	7.82	9.68	2.75	0.54	1.99
07/07	0.61	15.73	13.00	3.01	0.91	2.69
08/07	1.59	4.20	11.88	3.14	0.58	0.58





3.4 MERITVE NA LOKACIJI : GRAŠKA GORA

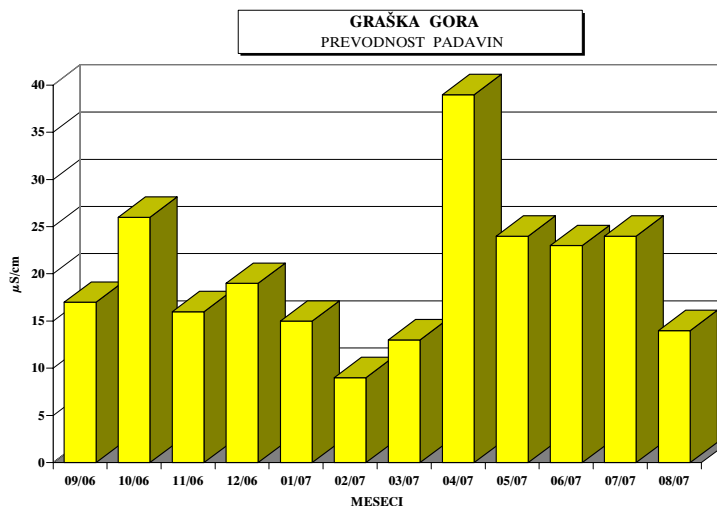
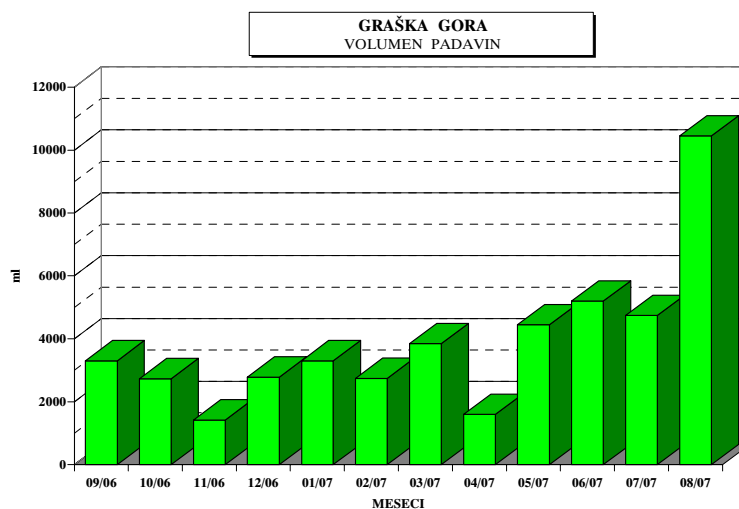
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

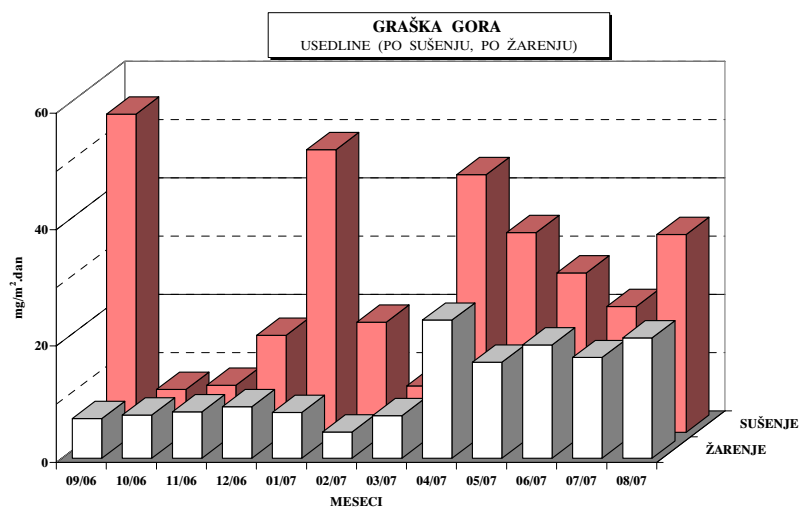
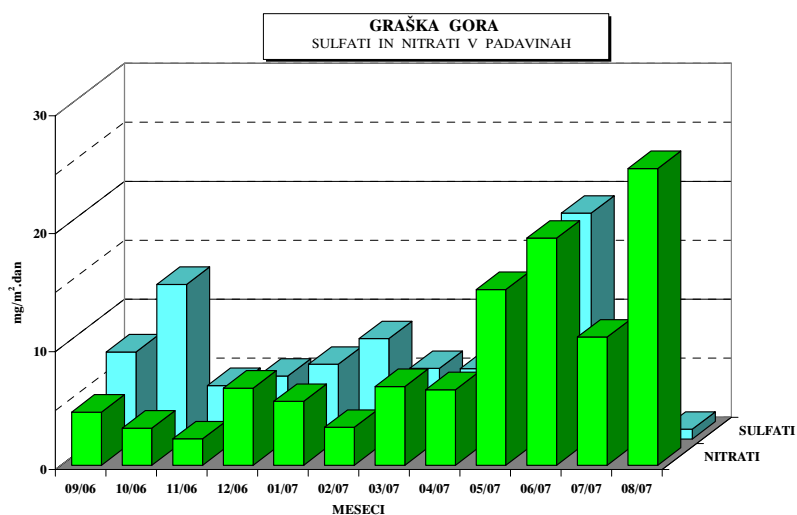
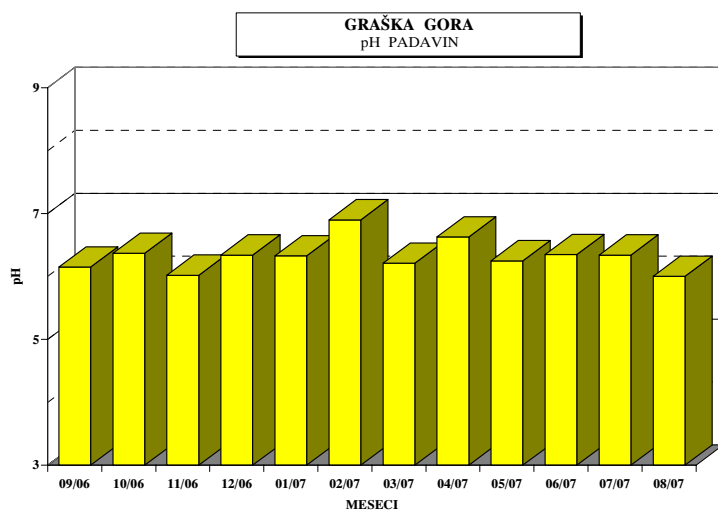
Čas meritev : september 2006 - avgust 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

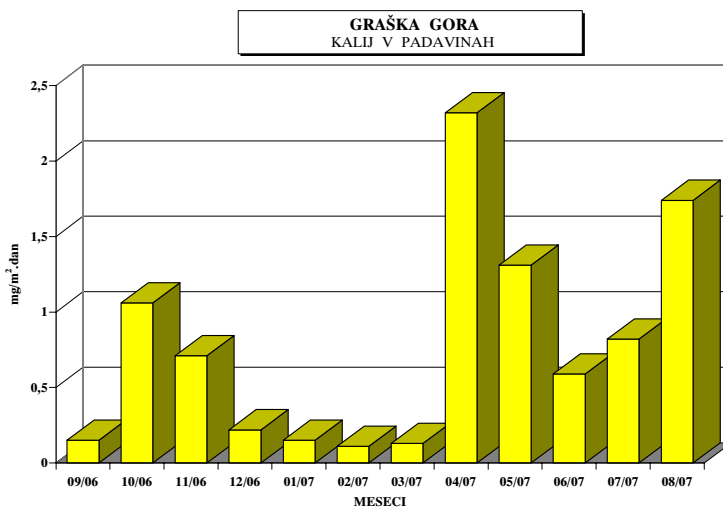
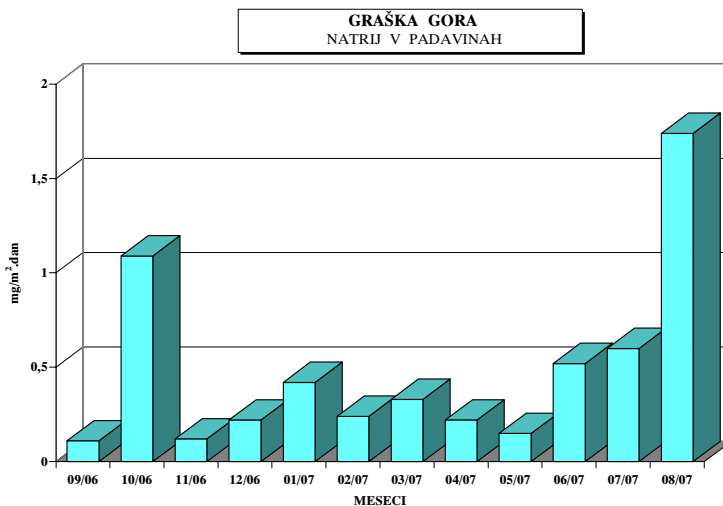
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>mesec</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
09/06	6.15	17	3300	4.51	7.39	54.67	6.83
10/06	6.37	26	2730	3.15	13.10	7.40	7.41
11/06	6.02	16	1420	2.24	4.54	8.07	8.00
12/06	6.34	19	2780	6.54	5.34	16.67	8.87
01/07	6.33	15	3300	5.41	6.34	48.53	7.87
02/07	6.90	9	2740	3.22	8.51	18.93	4.53
03/07	6.21	13	3850	6.67	5.98	8.00	7.33
04/07	6.63	39	1600	6.40	5.97	44.27	23.73
05/07	6.25	24	4450	14.89	6.91	34.33	16.47
06/07	6.35	23	5200	19.24	19.14	27.40	19.47
07/07	6.34	24	4740	10.87	8.60	21.60	17.30
08/07	6.00	14	10450	25.15	0.84	34.00	20.67

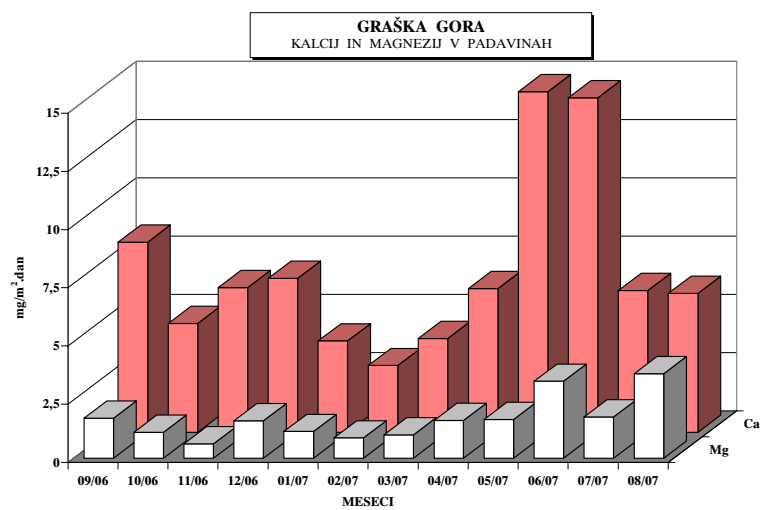
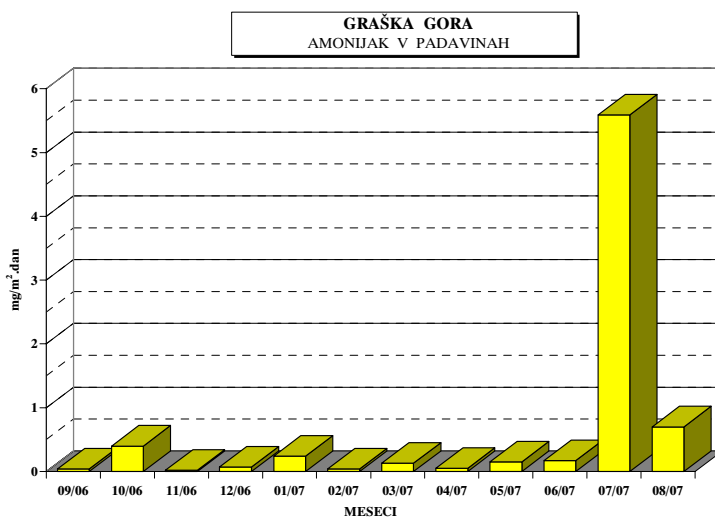
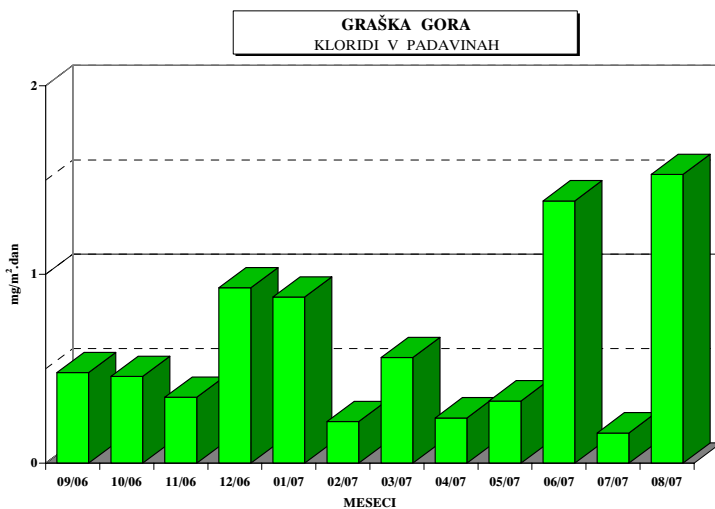




VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3219, Ljubljana, 2007

<i>meseč</i>	<i>kloridi</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>amonijak</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalcij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>magnezij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>natrij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalij</i> <i>mg/m².dan</i>
09/06	0.48	0.04	8.17	1.72	0.11	0.15
10/06	0.46	0.40	4.68	1.11	1.09	1.06
11/06	0.35	0.02	6.22	0.62	0.12	0.71
12/06	0.93	0.07	6.62	1.61	0.22	0.22
01/07	0.88	0.24	3.93	1.15	0.42	0.15
02/07	0.22	0.04	2.87	0.87	0.24	0.11
03/07	0.56	0.13	4.03	1.00	0.33	0.13
04/07	0.24	0.05	6.17	1.62	0.22	2.32
05/07	0.33	0.15	14.62	1.67	0.15	1.31
06/07	1.39	0.17	14.36	3.31	0.52	0.59
07/07	0.16	5.59	6.09	1.78	0.60	0.82
08/07	1.53	0.70	5.97	3.63	1.74	1.74





3.5 MERITVE NA LOKACIJI : VELENJE

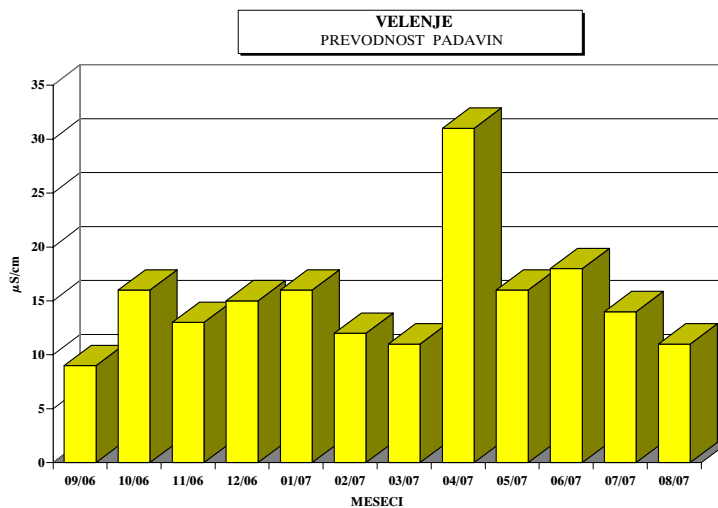
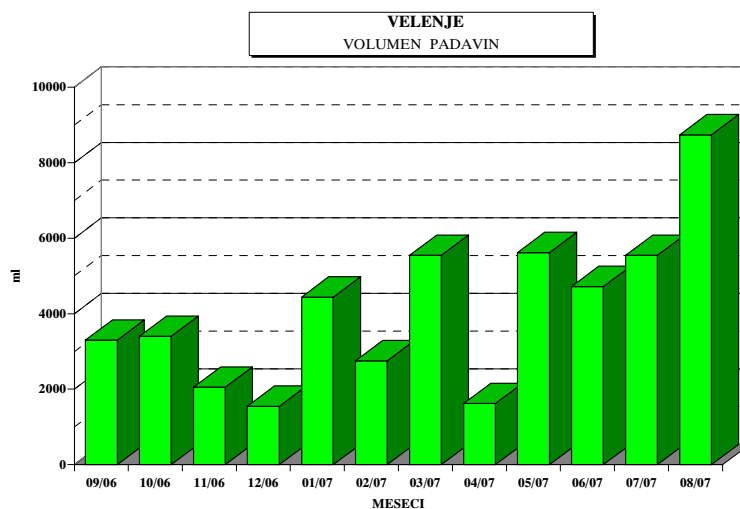
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

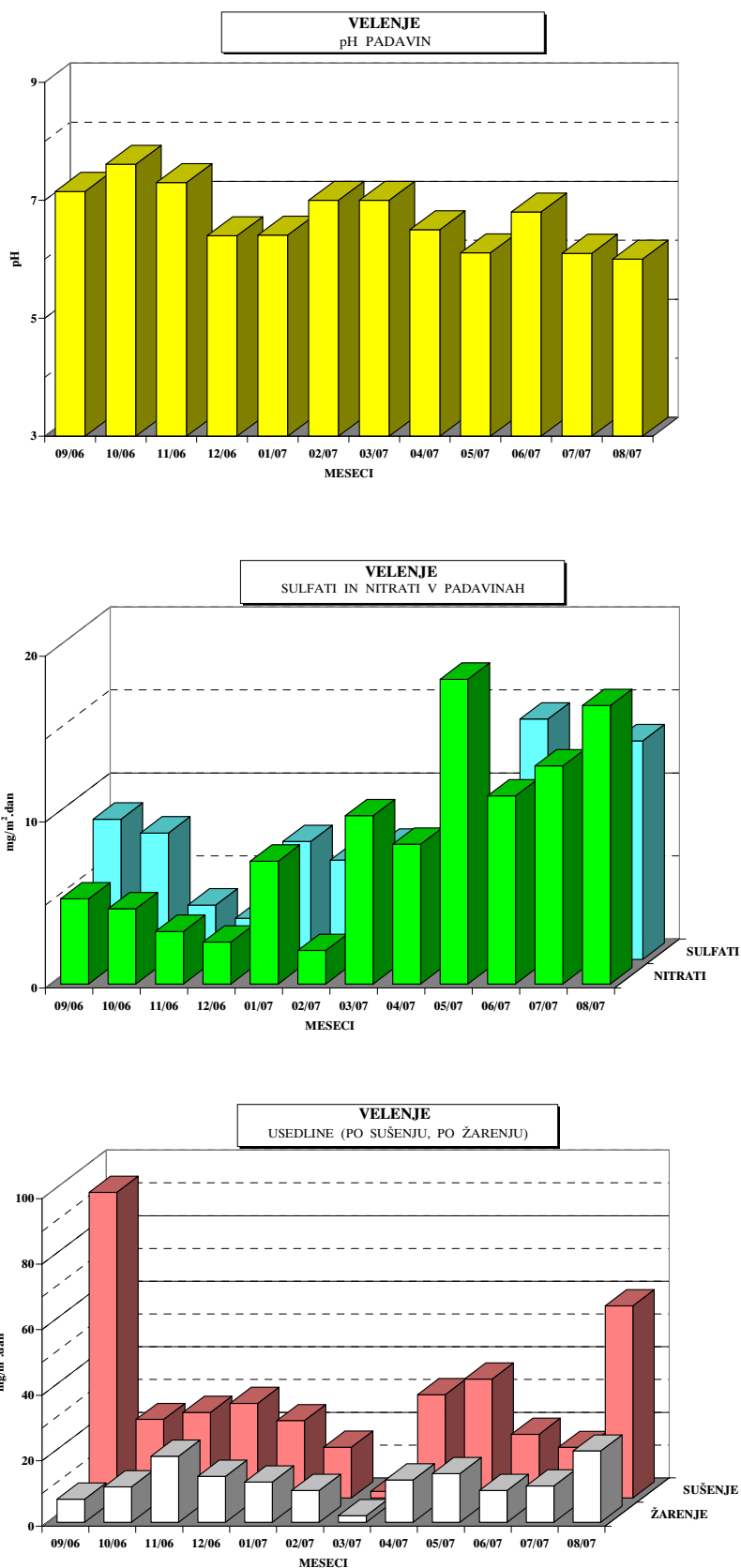
Čas meritev : september 2006 - avgust 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

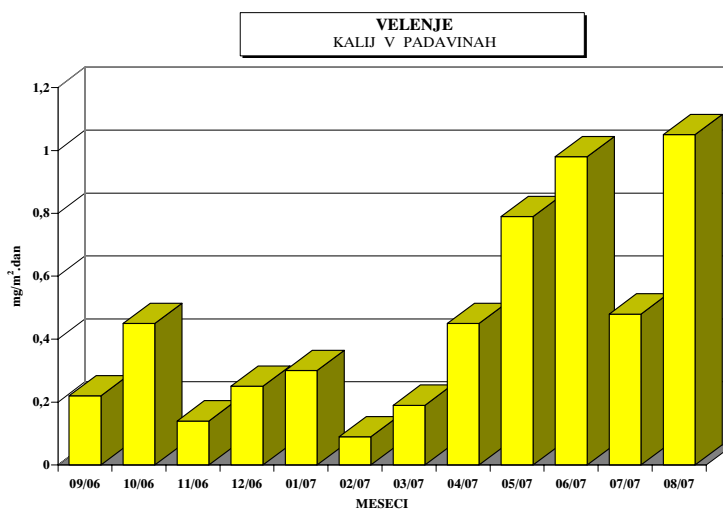
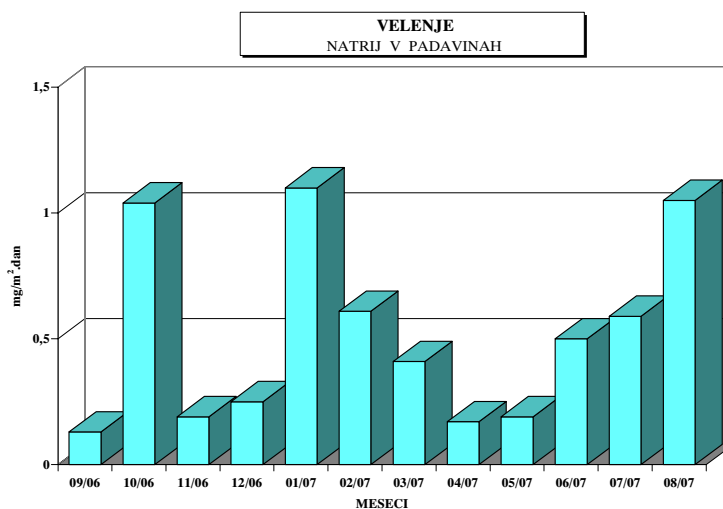
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
09/06	7.15	9	3300	5.13	8.45	93.33	7.07
10/06	7.61	16	3400	4.53	7.62	24.00	10.80
11/06	7.30	13	2050	3.16	3.28	26.13	20.13
12/06	6.40	15	1550	2.53	2.48	28.87	14.00
01/07	6.41	16	4440	7.40	7.10	23.60	12.27
02/07	7.00	12	2750	2.02	5.98	15.53	9.73
03/07	7.00	11	5550	10.14	6.88	2.00	2.00
04/07	6.50	31	1620	8.42	3.52	31.53	12.97
05/07	6.11	16	5620	18.36	6.97	36.33	14.87
06/07	6.80	18	4720	11.33	14.48	19.47	9.73
07/07	6.10	14	5550	13.14	10.06	15.47	11.13
08/07	6.00	11	8740	16.78	13.17	58.67	21.77

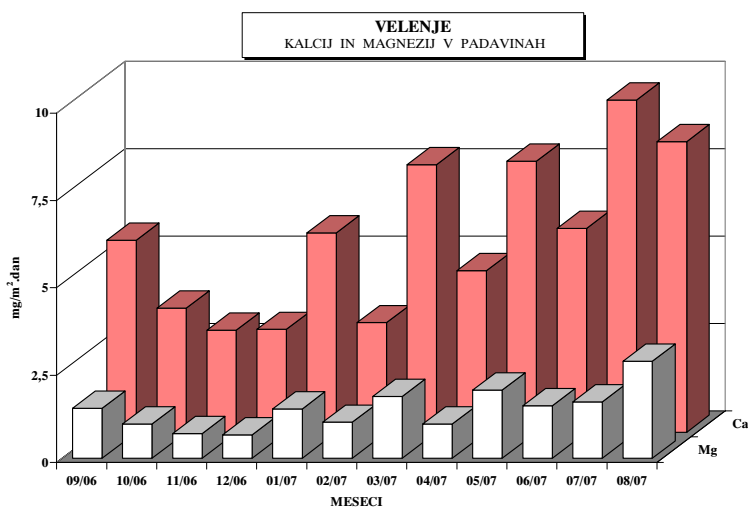
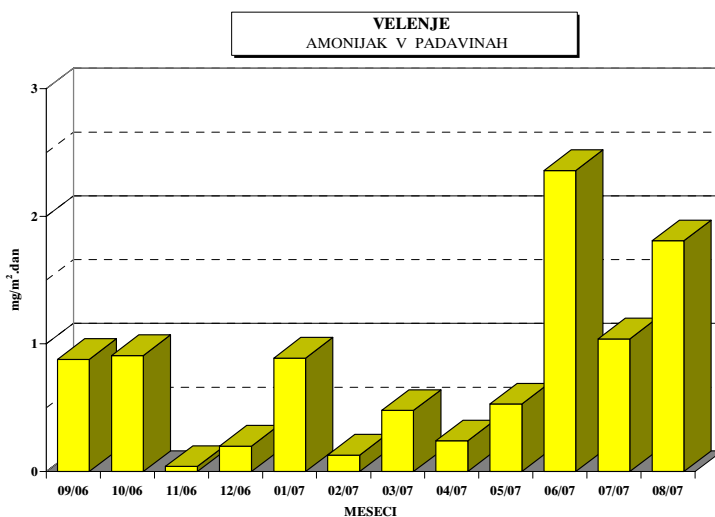
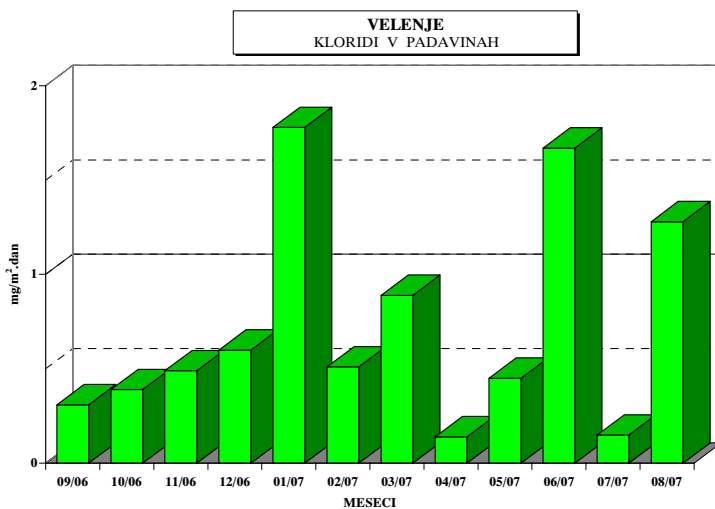




VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3219, Ljubljana, 2007

	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kalij</i>
<i>meseč</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>
09/06	0.31	0.88	5.50	1.43	0.13	0.22
10/06	0.39	0.91	3.56	0.98	1.04	0.45
11/06	0.49	0.04	2.93	0.71	0.19	0.14
12/06	0.60	0.20	2.95	0.67	0.25	0.25
01/07	1.78	0.89	5.71	1.41	1.10	0.30
02/07	0.51	0.13	3.14	1.03	0.61	0.09
03/07	0.89	0.48	7.66	1.77	0.41	0.19
04/07	0.14	0.24	4.63	0.98	0.17	0.45
05/07	0.45	0.53	7.76	1.95	0.19	0.79
06/07	1.67	2.36	5.84	1.50	0.50	0.98
07/07	0.15	1.04	9.51	1.61	0.59	0.48
08/07	1.28	1.81	8.32	2.78	1.05	1.05





3.6 MERITVE NA LOKACIJI : LOKOVICA - VELIKI VRH

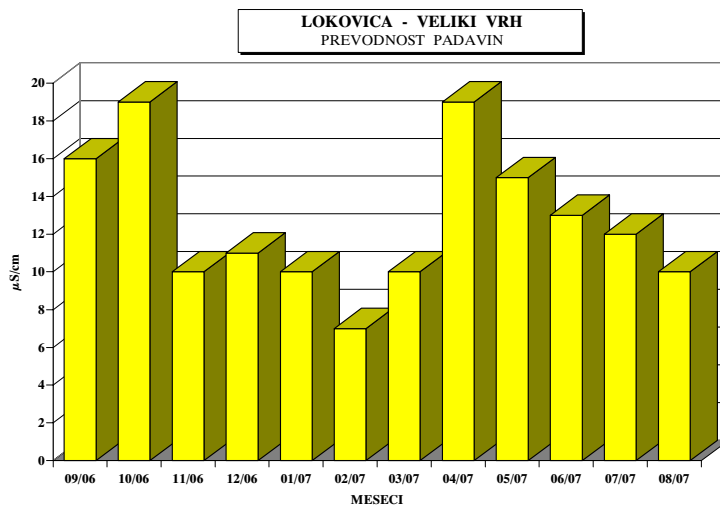
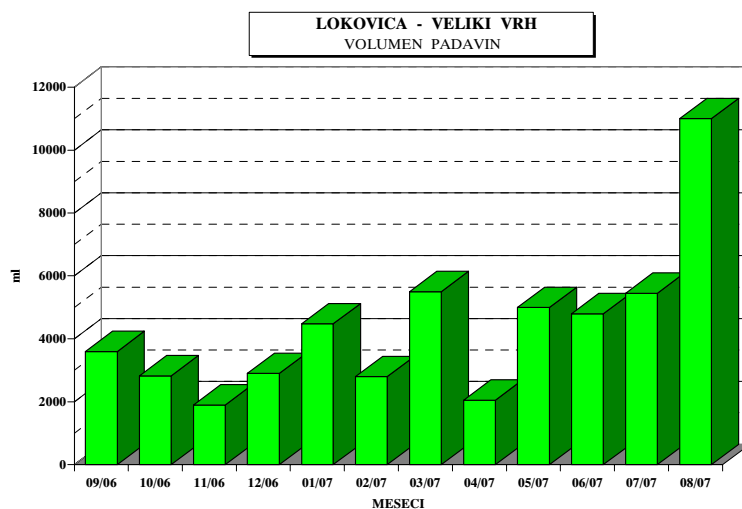
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

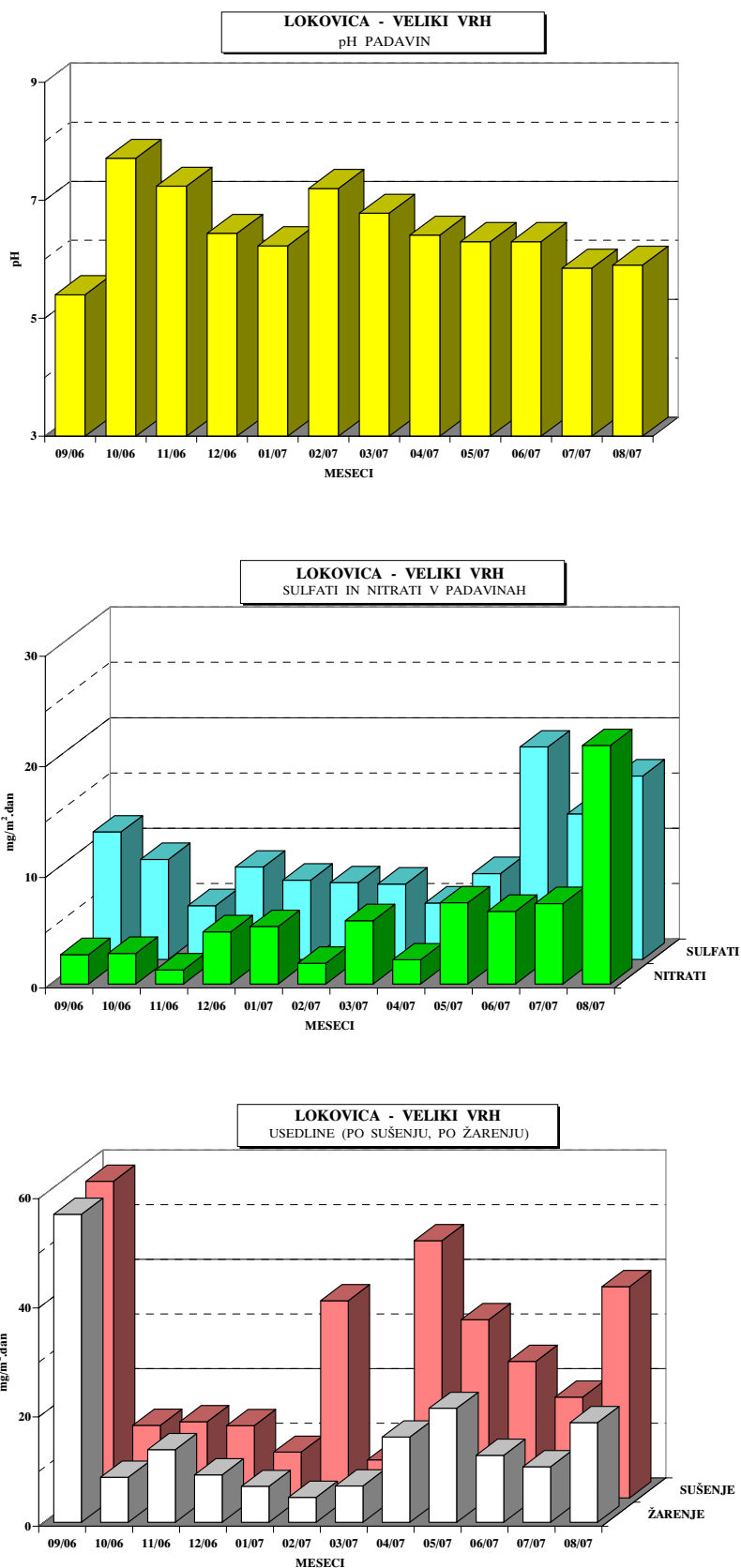
Čas meritev : september 2006 - avgust 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

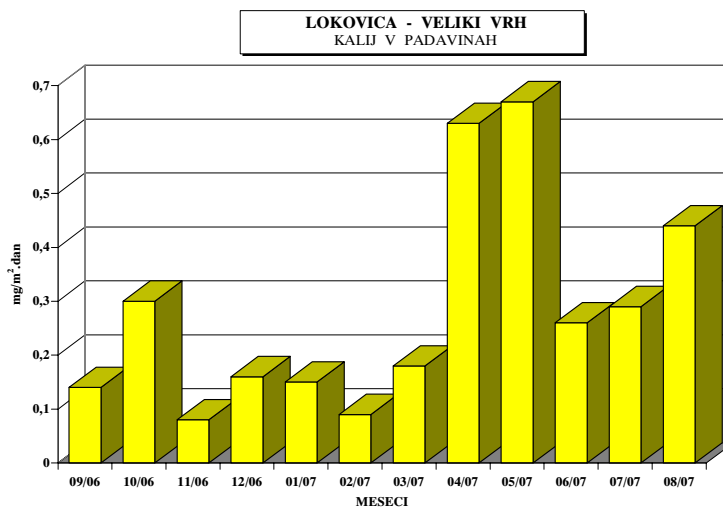
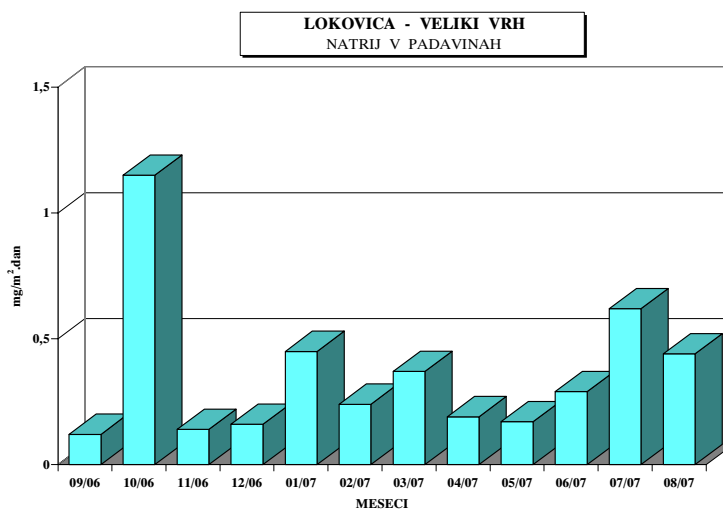
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>mesec</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
09/06	5.40	16	3600	2.66	11.52	58.00	56.40
10/06	7.71	19	2825	2.77	9.04	13.33	8.27
11/06	7.24	10	1900	1.27	4.86	14.00	13.33
12/06	6.44	11	2900	4.72	8.35	13.27	8.70
01/07	6.23	10	4480	5.20	7.17	8.40	6.57
02/07	7.20	7	2800	1.87	6.94	36.13	4.57
03/07	6.78	10	5500	5.72	6.82	7.00	6.67
04/07	6.41	19	2050	2.19	5.10	47.13	15.63
05/07	6.30	15	5000	7.33	7.77	32.67	20.87
06/07	6.30	13	4800	6.56	19.20	25.00	12.27
07/07	5.85	12	5450	7.27	13.15	18.47	10.17
08/07	5.90	10	11000	21.56	16.57	38.73	18.27

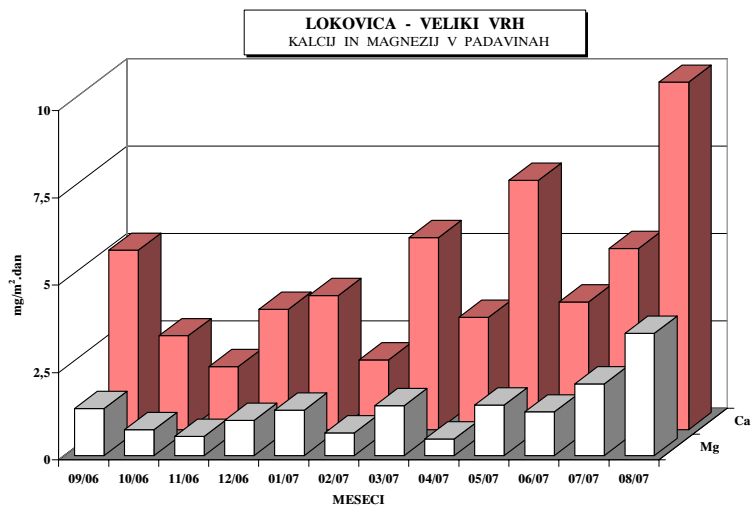
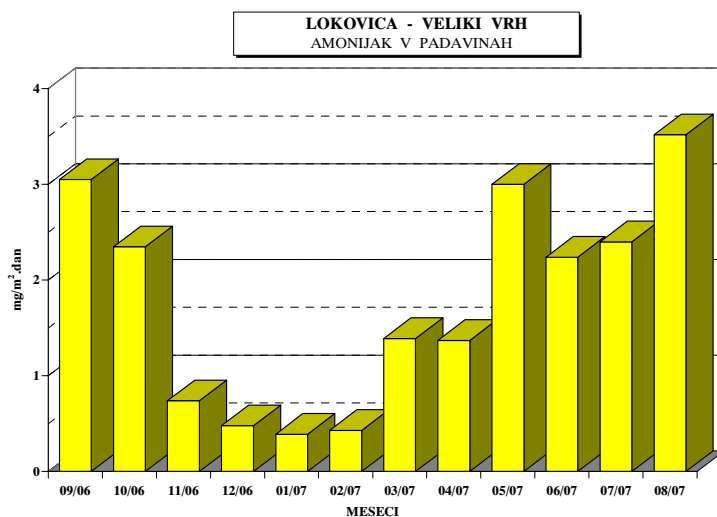
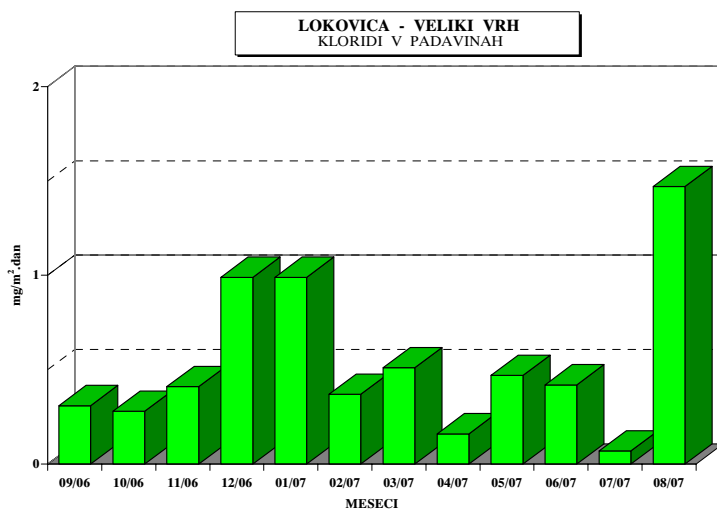




VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3219, Ljubljana, 2007

	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kalij</i>
<i>meseč</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>
09/06	0.31	3.05	5.14	1.35	0.12	0.14
10/06	0.28	2.35	2.69	0.74	1.15	0.30
11/06	0.41	0.74	1.81	0.55	0.14	0.08
12/06	0.99	0.48	3.45	1.01	0.16	0.16
01/07	0.99	0.39	3.84	1.30	0.45	0.15
02/07	0.37	0.43	2.00	0.65	0.24	0.09
03/07	0.51	1.39	5.50	1.43	0.37	0.18
04/07	0.16	1.37	3.22	0.48	0.19	0.63
05/07	0.47	3.00	7.14	1.45	0.17	0.67
06/07	0.42	2.24	3.66	1.25	0.29	0.26
07/07	0.07	2.40	5.19	2.05	0.62	0.29
08/07	1.47	3.52	9.95	3.50	0.44	0.44





3.7 MERITVE NA LOKACIJI : DEPONIJA PREMOGA - PESJE

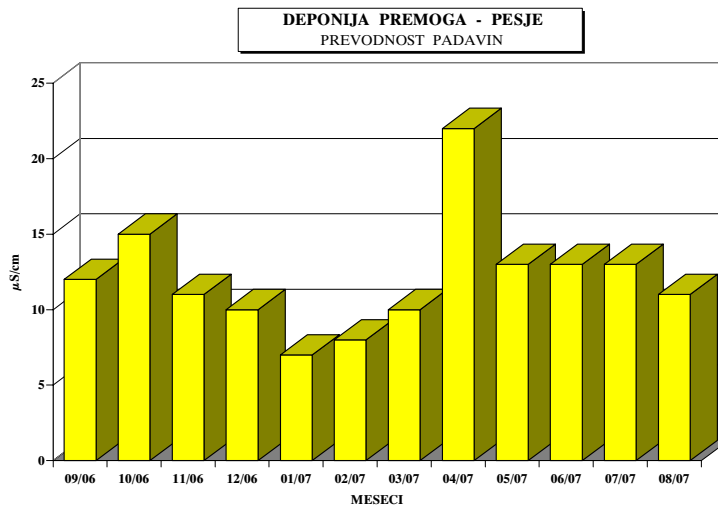
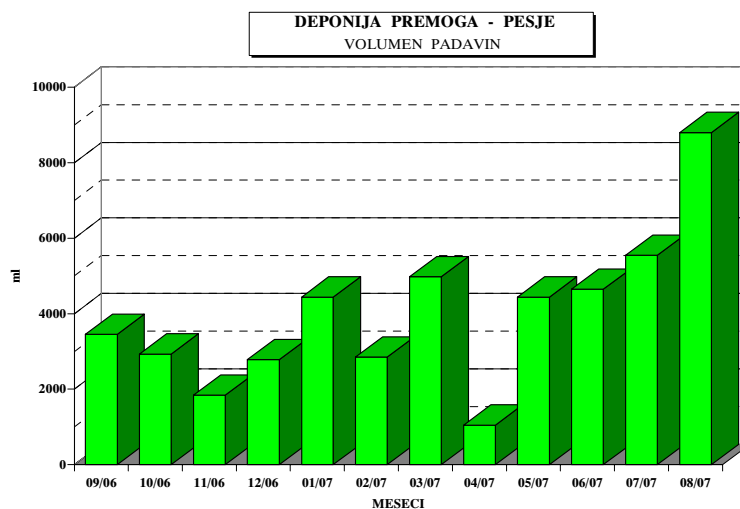
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

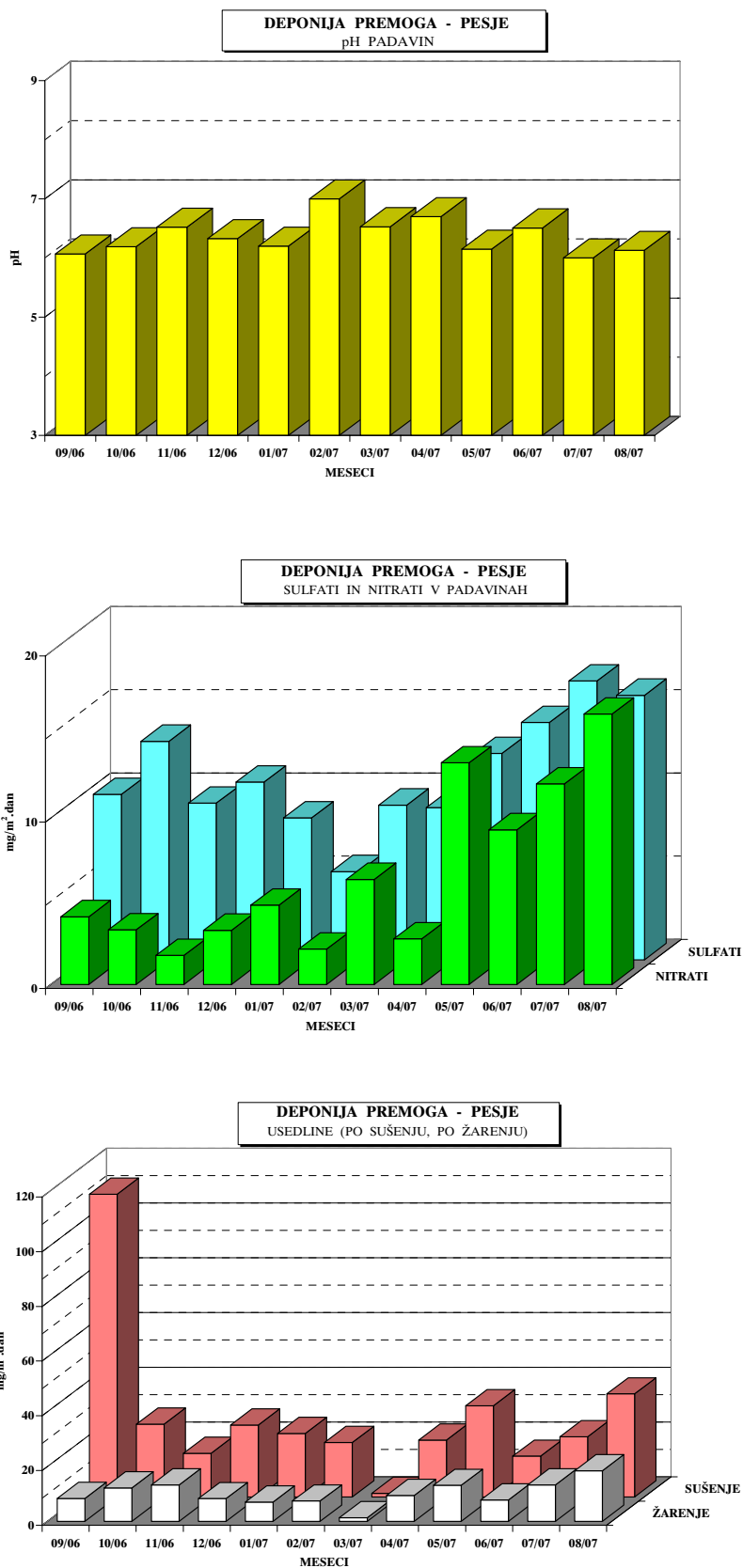
Čas meritev : september 2006 - avgust 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

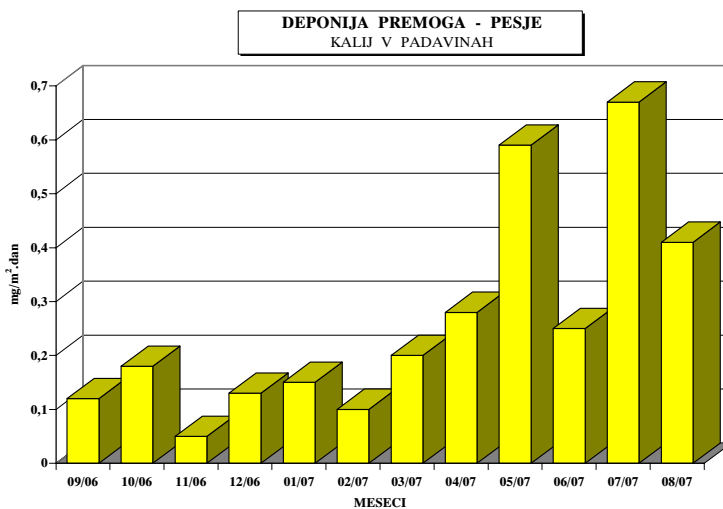
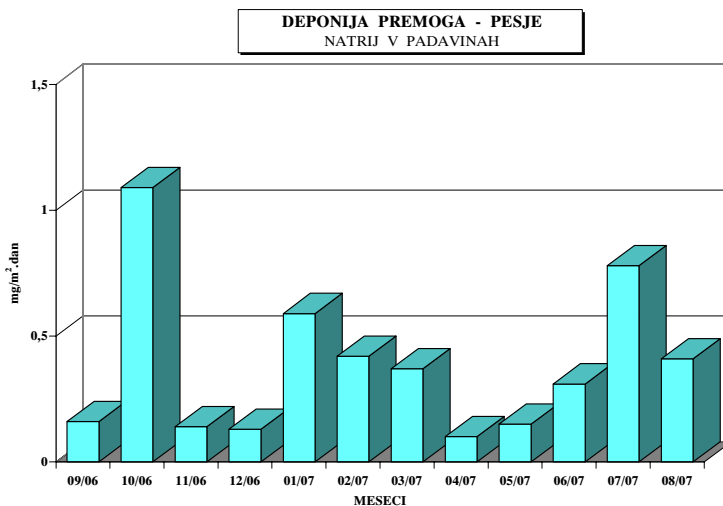
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>mesec</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
09/06	6.07	12	3450	4.07	9.94	110.67	8.40
10/06	6.19	15	2930	3.28	13.13	26.67	12.23
11/06	6.52	11	1840	1.74	9.42	16.00	13.33
12/06	6.33	10	2780	3.26	10.68	26.33	8.33
01/07	6.20	7	4440	4.77	8.53	23.20	7.10
02/07	7.00	8	2850	2.13	5.30	20.00	7.40
03/07	6.53	10	4980	6.31	9.30	1.33	1.33
04/07	6.70	22	1050	2.74	9.14	20.80	9.50
05/07	6.15	13	4440	13.32	12.40	33.33	13.13
06/07	6.51	13	4650	9.30	14.26	14.93	7.80
07/07	6.00	13	5550	12.06	16.76	22.00	13.30
08/07	6.13	11	8800	16.25	15.90	37.67	18.47

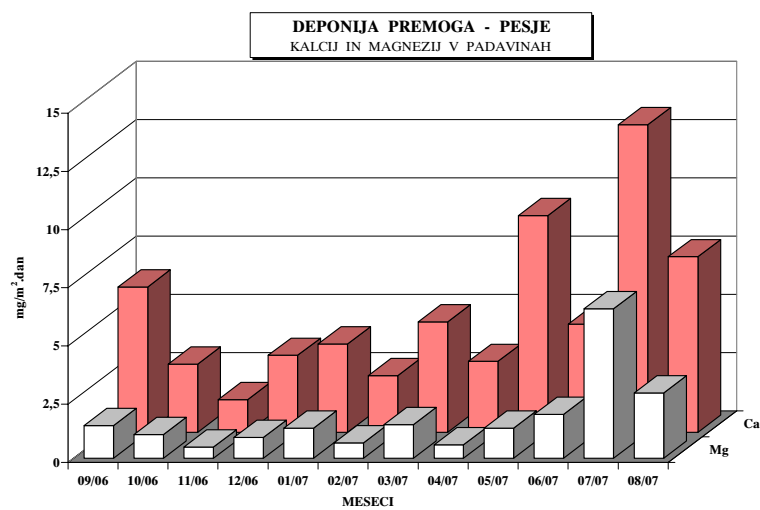
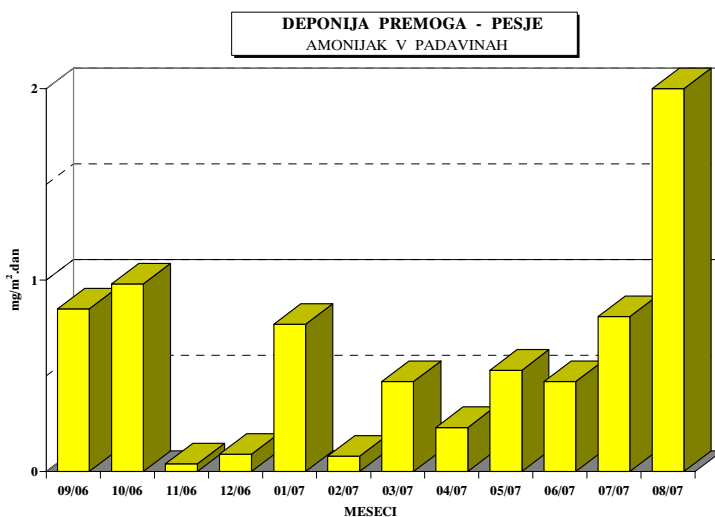
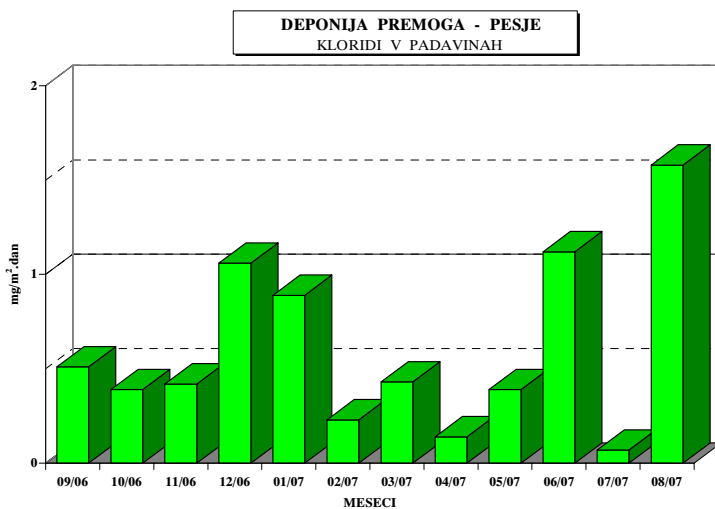




VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3219, Ljubljana, 2007

<i>meseč</i>	<i>kloridi</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>amonijak</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalcij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>magnezij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>natrij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalij</i> <i>mg/m².dan</i>
09/06	0.51	0.85	6.24	1.40	0.16	0.12
10/06	0.39	0.98	2.93	1.02	1.09	0.18
11/06	0.42	0.04	1.40	0.48	0.14	0.05
12/06	1.06	0.09	3.31	0.89	0.13	0.13
01/07	0.89	0.77	3.80	1.29	0.59	0.15
02/07	0.23	0.08	2.44	0.66	0.42	0.10
03/07	0.43	0.47	4.74	1.44	0.37	0.20
04/07	0.14	0.23	3.05	0.58	0.10	0.28
05/07	0.39	0.53	9.30	1.29	0.15	0.59
06/07	1.12	0.47	4.65	1.88	0.31	0.25
07/07	0.07	0.81	13.21	6.42	0.78	0.67
08/07	1.58	2.00	7.54	2.80	0.41	0.41





3.8 MERITVE NA LOKACIJI : ŠKALE

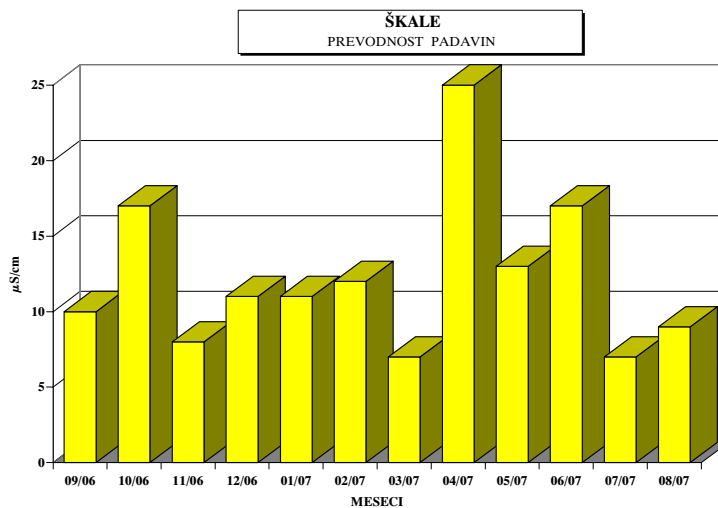
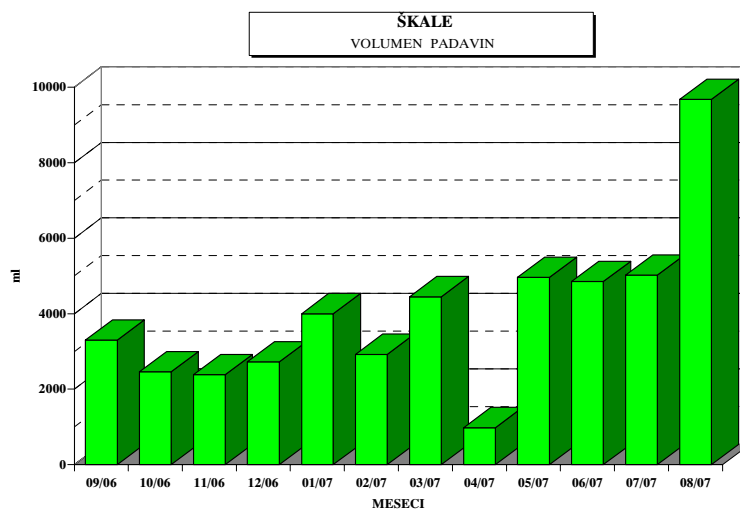
Termoelektrski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

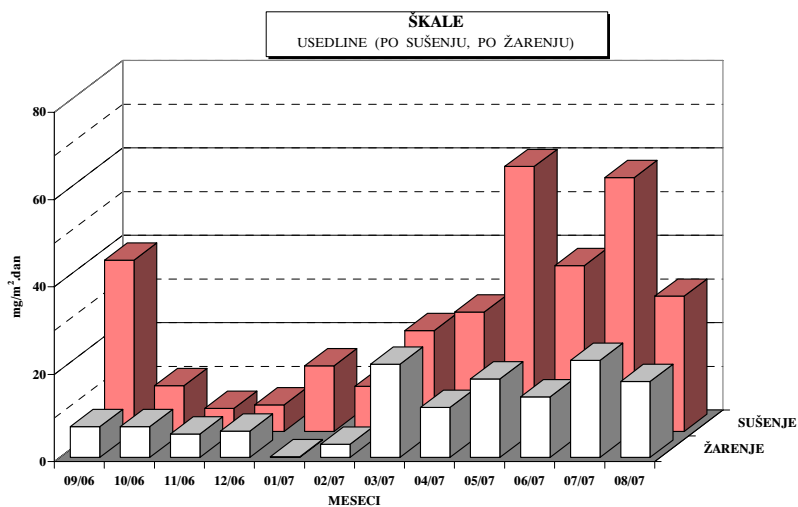
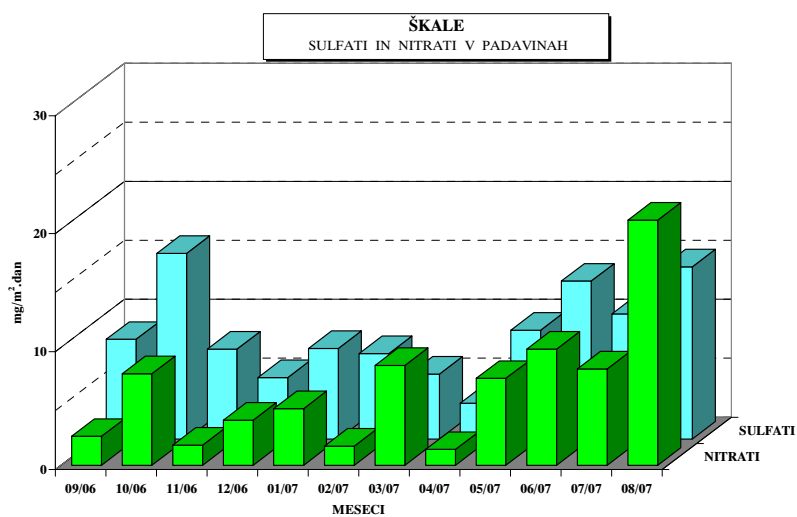
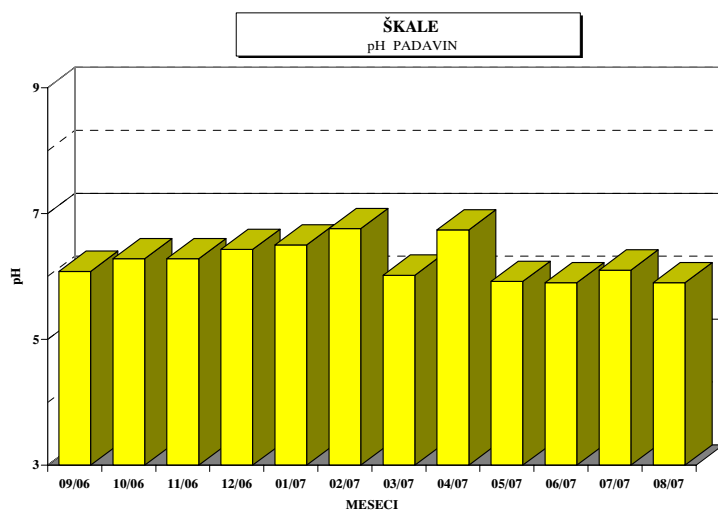
Čas meritev : september 2006 - avgust 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

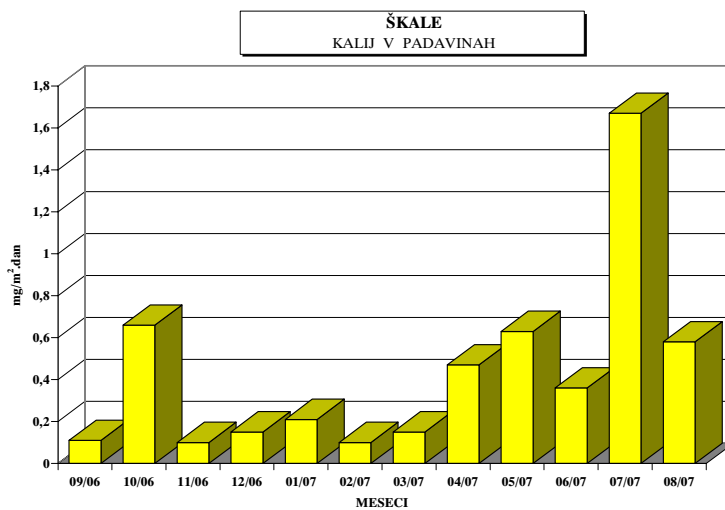
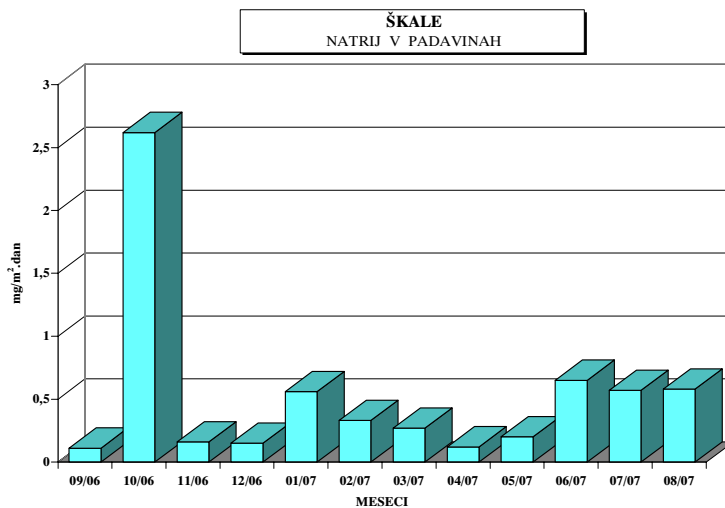
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
09/06	6.08	10	3300	2.46	8.45	39.20	7.07
10/06	6.28	17	2460	7.76	15.74	10.47	7.03
11/06	6.28	8	2380	1.71	7.62	5.33	5.33
12/06	6.43	11	2720	3.83	5.22	6.07	6.03
01/07	6.50	11	4000	4.80	7.68	15.07	0.14
02/07	6.76	12	2920	1.64	7.24	10.33	3.03
03/07	6.02	7	4450	8.46	5.52	23.10	21.33
04/07	6.74	25	980	1.34	3.05	27.33	11.43
05/07	5.92	13	4960	7.37	9.23	60.67	17.93
06/07	5.90	17	4850	9.86	13.39	38.00	13.90
07/07	6.10	7	5020	8.17	10.61	58.13	22.20
08/07	5.90	9	9680	20.78	14.59	31.00	17.37

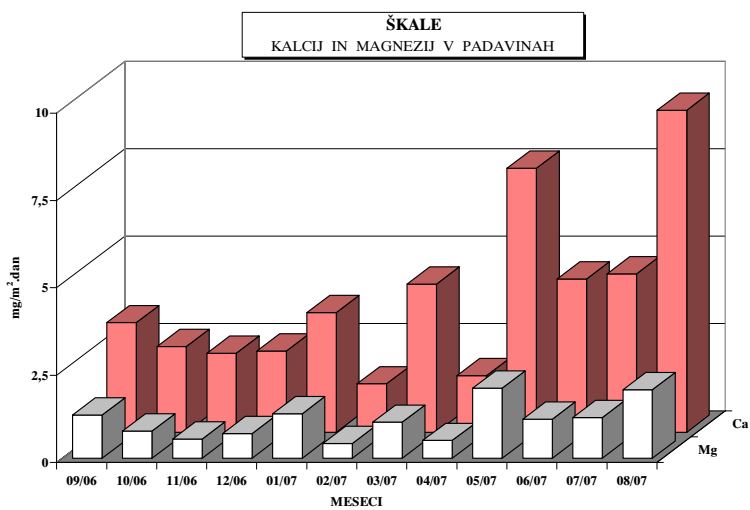
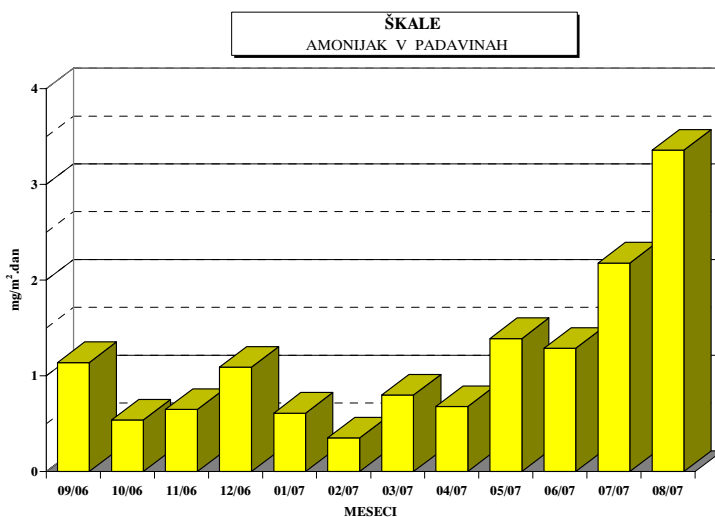
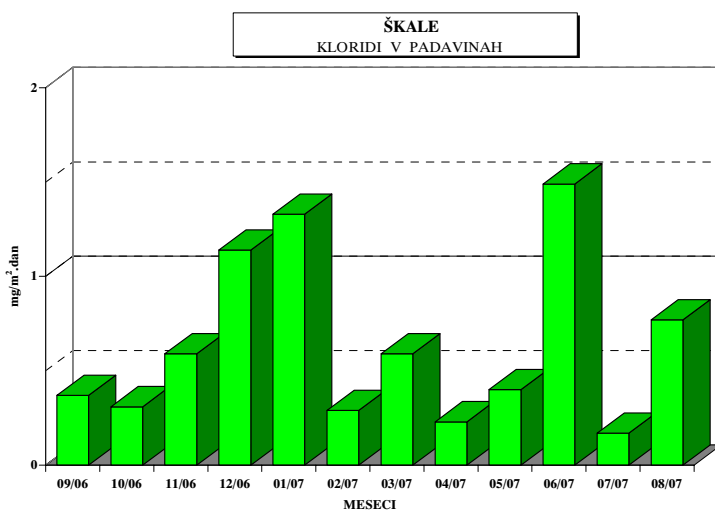




VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3219, Ljubljana, 2007

<i>mesec</i>	<i>kloridi</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>amonijak</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalcij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>magnezij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>natrij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalij</i> <i>mg/m².dan</i>
09/06	0.37	1.14	3.14	1.24	0.11	0.11
10/06	0.31	0.54	2.46	0.78	2.62	0.66
11/06	0.59	0.65	2.27	0.55	0.16	0.10
12/06	1.14	1.09	2.33	0.71	0.15	0.15
01/07	1.33	0.61	3.43	1.27	0.56	0.21
02/07	0.29	0.35	1.39	0.42	0.33	0.10
03/07	0.59	0.80	4.24	1.03	0.27	0.15
04/07	0.23	0.68	1.63	0.51	0.12	0.47
05/07	0.40	1.39	7.56	2.01	0.20	0.63
06/07	1.49	1.29	4.39	1.12	0.65	0.36
07/07	0.17	2.18	4.54	1.16	0.57	1.67
08/07	0.77	3.36	9.22	1.96	0.58	0.58







VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 3219, Ljubljana, 2007

4. TEŽKE KOVINE V PRAŠNIH USEDLINAH

4.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

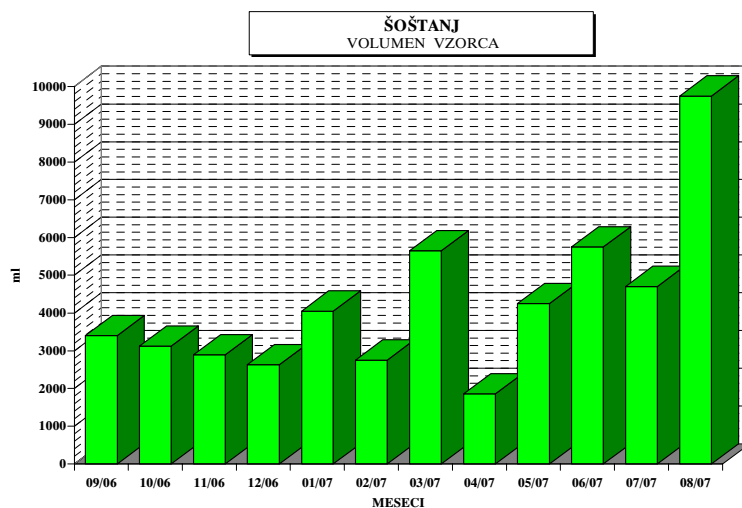
Čas meritev : september 2006 - avgust 2007

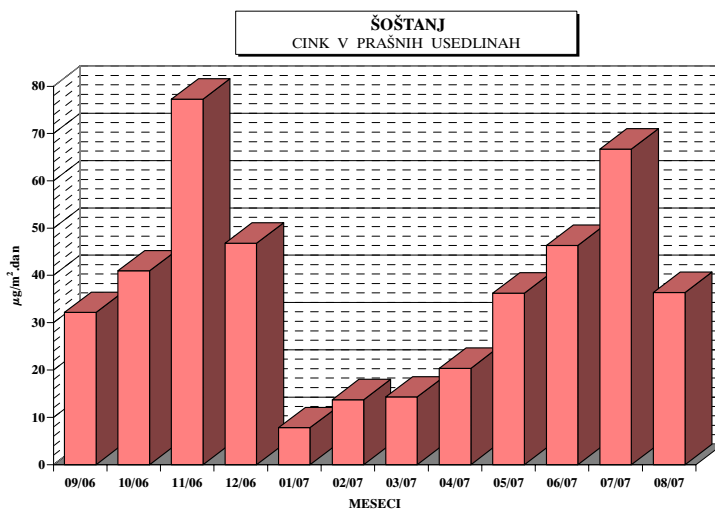
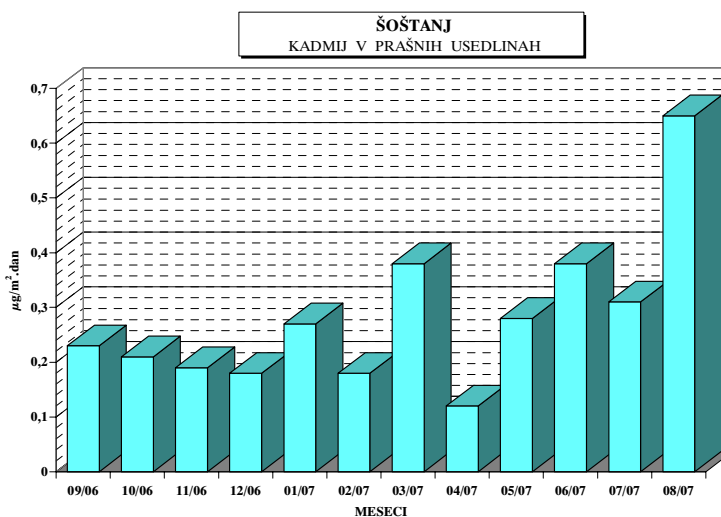
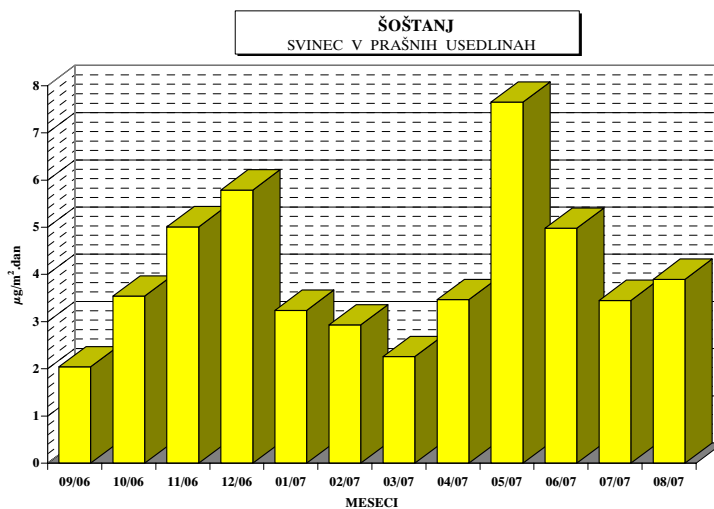
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
09/06	2.04	< 0.23	32.19	3400
10/06	3.54	< 0.21	40.98	3120
11/06	5.01	< 0.19	77.26	2890
12/06	5.79	< 0.18	46.81	2630
01/07	3.24	< 0.27	7.83	4050
02/07	2.93	< 0.18	13.75	2750
03/07	2.26	< 0.38	14.31	5650
04/07	3.47	< 0.12	20.34	1860
05/07	7.65	< 0.28	36.27	4250
06/07	4.98	< 0.38	46.38	5750
07/07	3.45	0.31	66.74	4700
08/07	3.90	< 0.65	36.40	9750

<...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

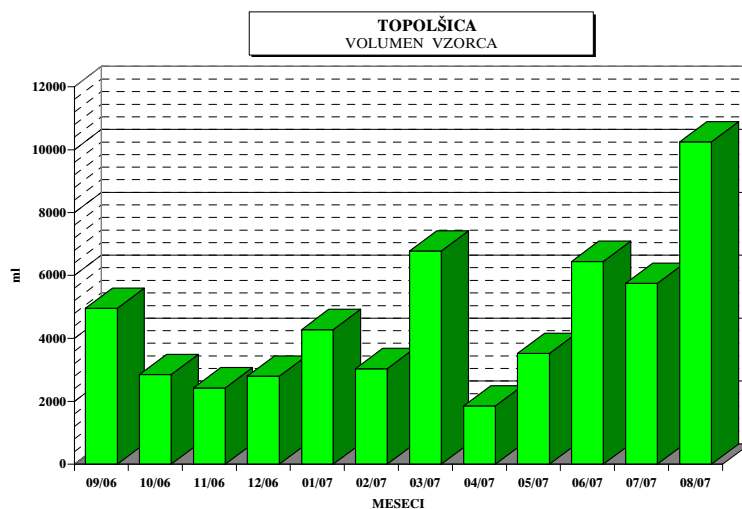
Čas meritev : september 2006 - avgust 2007

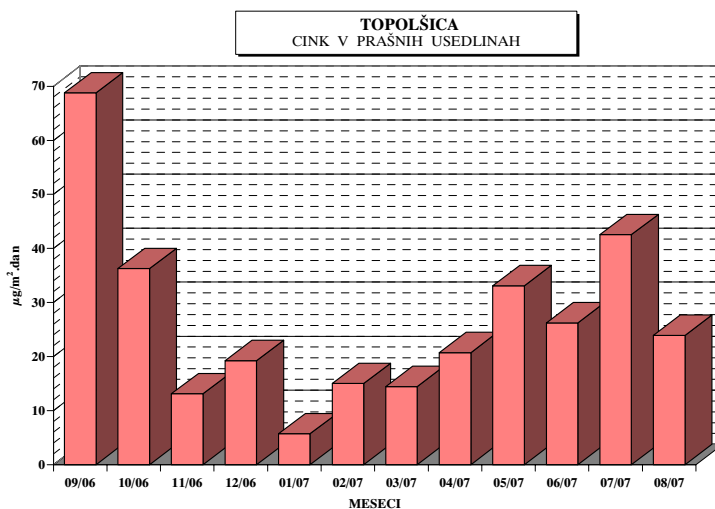
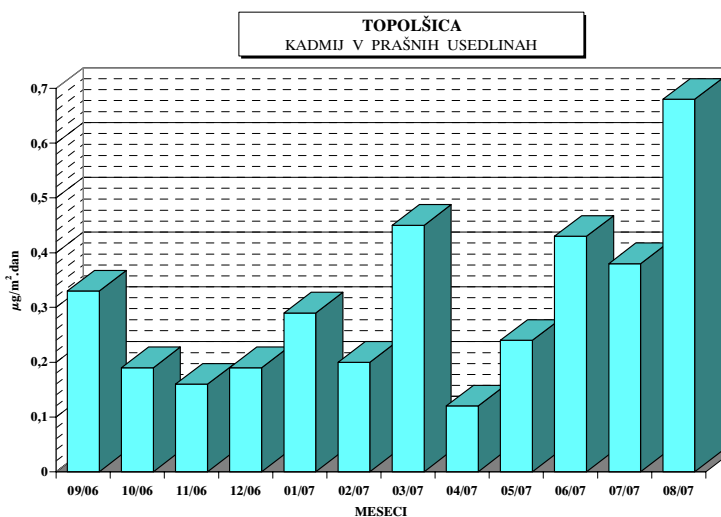
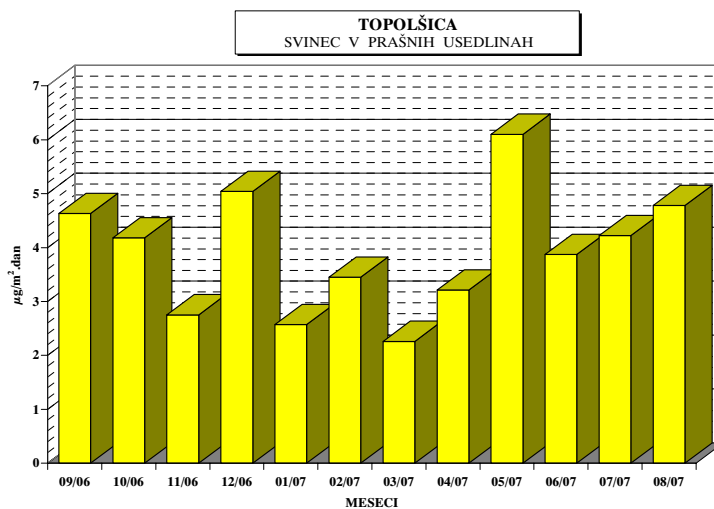
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>mesec</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	<i>ml</i>
09/06	4.63	< 0.33	68.78	4960
10/06	4.18	< 0.19	36.29	2850
11/06	2.75	< 0.16	13.12	2430
12/06	5.04	< 0.19	19.23	2800
01/07	2.57	< 0.29	< 5.71	4280
02/07	3.45	< 0.20	15.00	3040
03/07	< 2.26	< 0.45	14.46	6780
04/07	3.21	0.12	20.72	1850
05/07	6.10	< 0.24	33.09	3520
06/07	3.87	< 0.43	26.23	6450
07/07	4.22	0.38	42.55	5750
08/07	4.78	< 0.68	23.92	10250

<...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

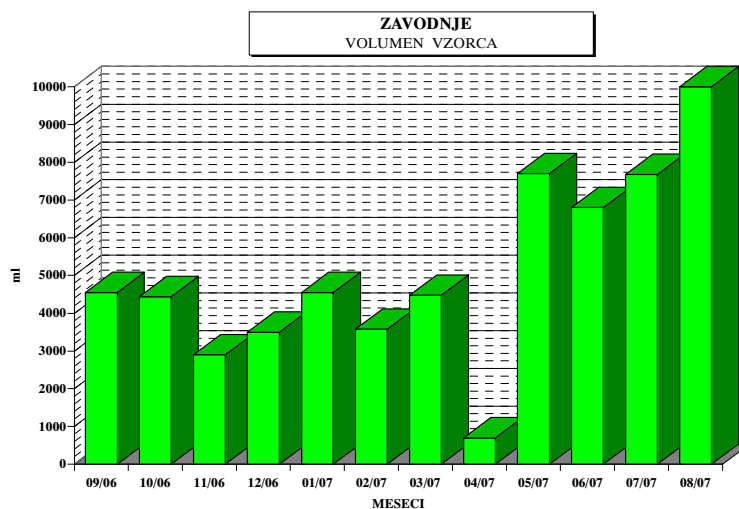
Čas meritev : september 2006 - avgust 2007

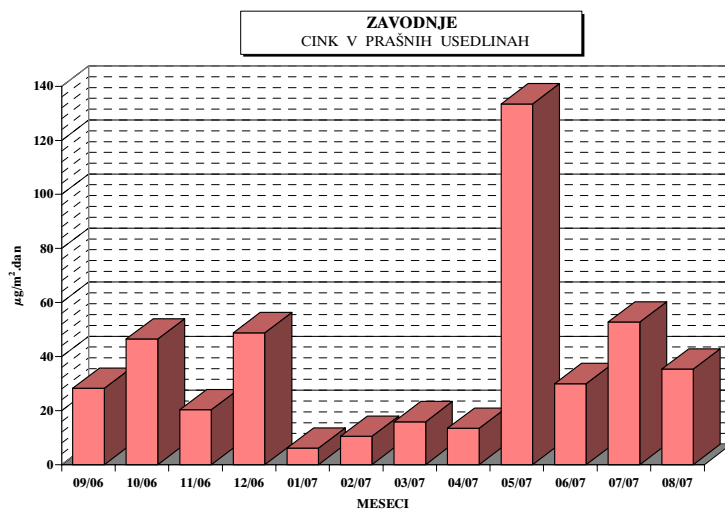
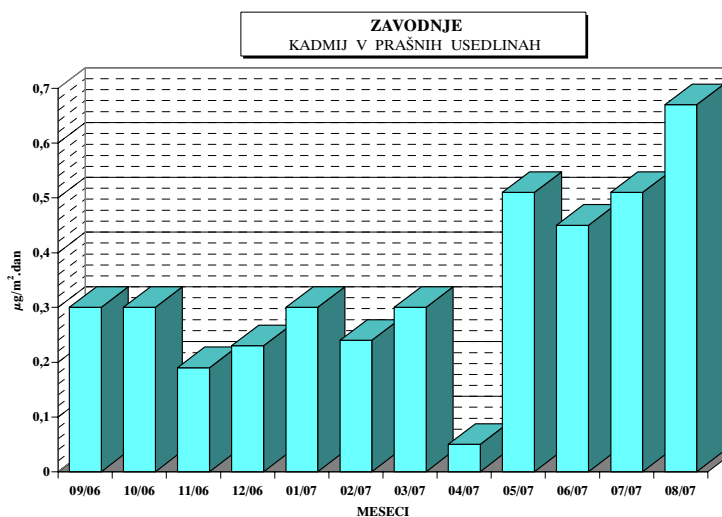
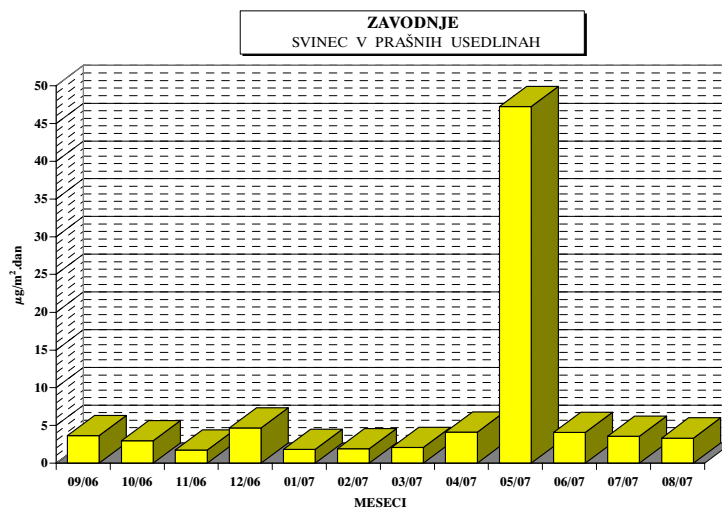
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>mesec</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	<i>ml</i>
09/06	3.64	< 0.30	28.21	4550
10/06	2.96	< 0.30	46.47	4440
11/06	1.74	< 0.19	20.30	2900
12/06	4.67	< 0.23	48.77	3500
01/07	1.82	< 0.30	< 6.07	4550
02/07	1.91	< 0.24	10.50	3580
03/07	2.09	< 0.30	15.83	4480
04/07	4.11	0.05	13.44	700
05/07	47.23	< 0.51	133.47	7700
06/07	4.08	< 0.45	29.92	6800
07/07	3.58	< 0.51	52.74	7680
08/07	< 3.33	< 0.67	35.33	10000

<...pod mejo določljivosti za dano analizno 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

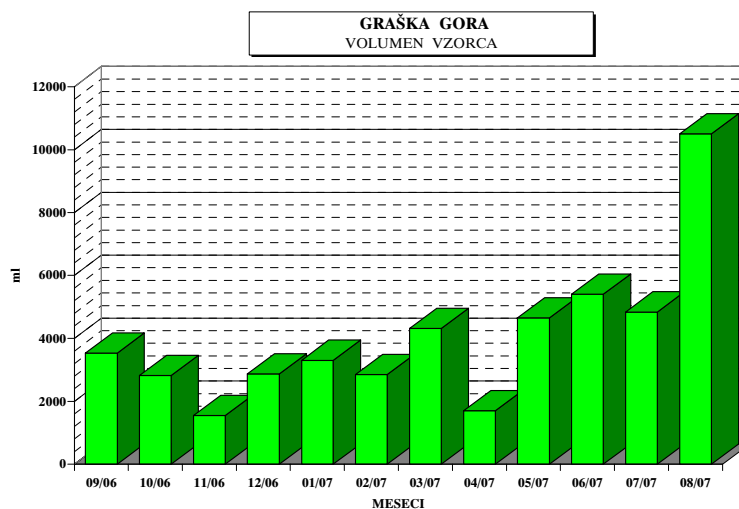
Čas meritev : september 2006 - avgust 2007

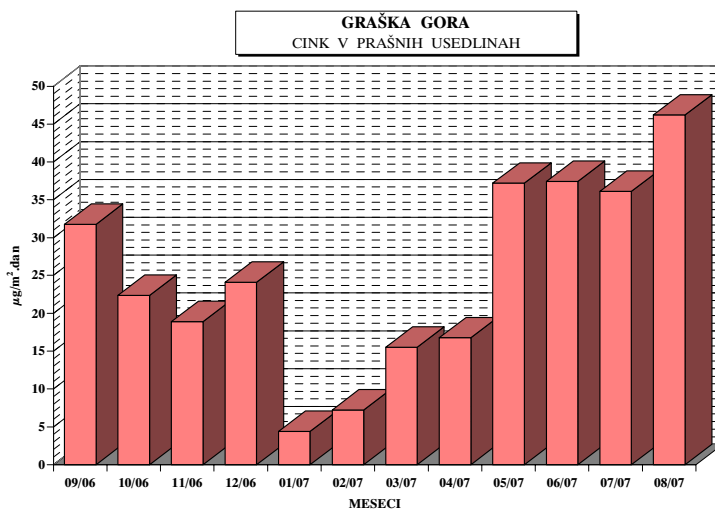
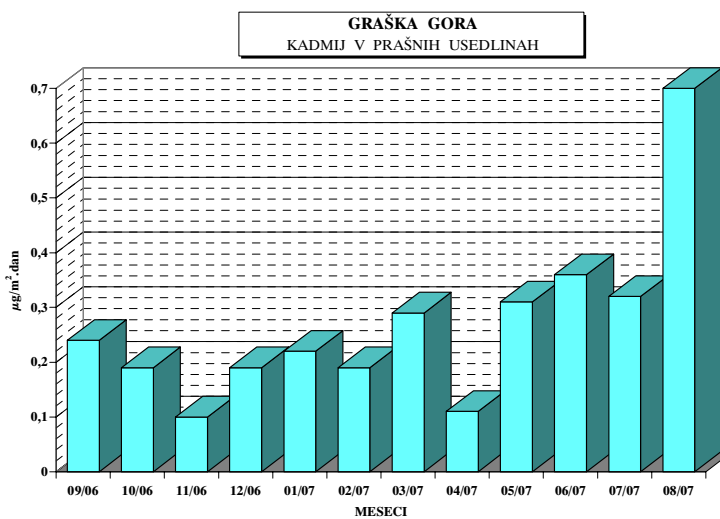
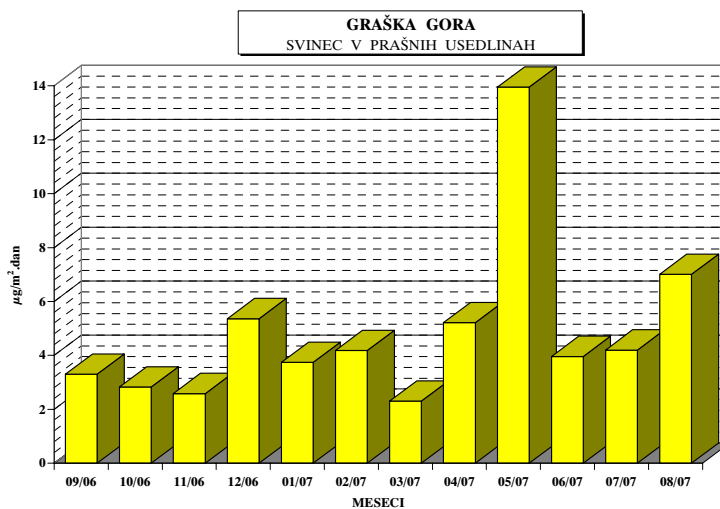
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>mesec</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	<i>ml</i>
09/06	3.30	< 0.24	31.77	3530
10/06	2.82	< 0.19	22.37	2820
11/06	2.58	< 0.10	18.91	1550
12/06	5.36	< 0.19	24.11	2870
01/07	3.74	< 0.22	< 4.40	3300
02/07	4.18	< 0.19	7.22	2850
03/07	2.30	< 0.29	15.52	4310
04/07	5.21	< 0.11	16.77	1700
05/07	13.95	< 0.31	37.20	4650
06/07	3.96	< 0.36	37.44	5400
07/07	4.20	0.32	36.14	4840
08/07	7.00	< 0.70	46.20	10500

<...pod mejo določljivosti za dano analizno 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

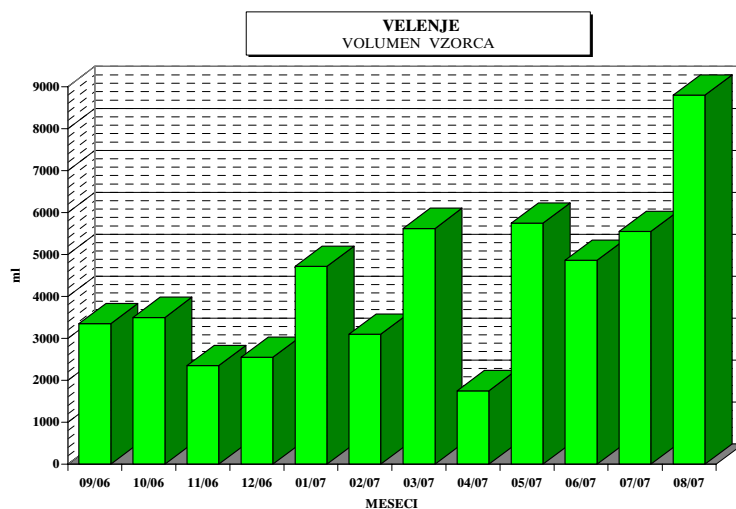
Čas meritev : september 2006 - avgust 2007

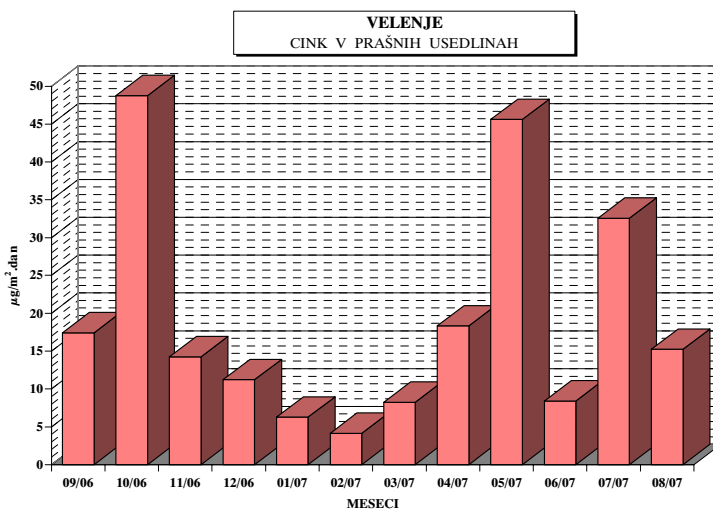
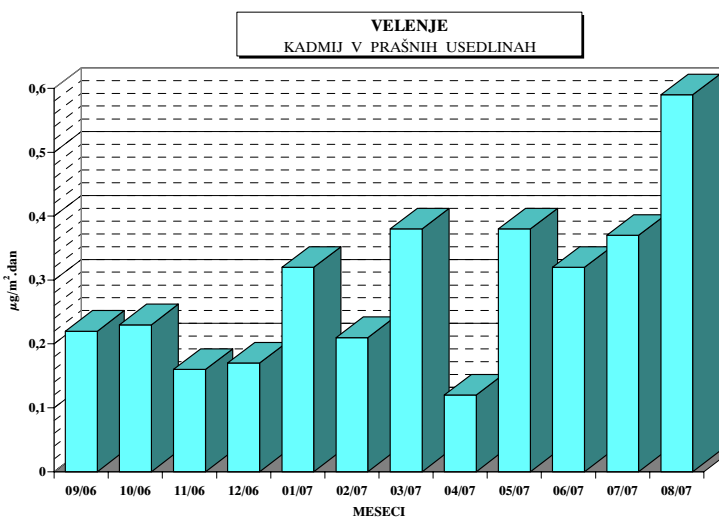
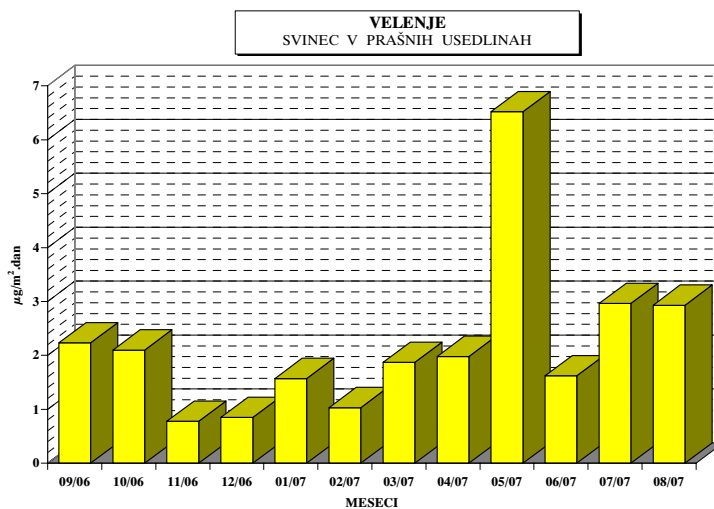
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>mesec</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	<i>ml</i>
09/06	2.23	< 0.22	17.42	3350
10/06	2.10	< 0.23	48.77	3500
11/06	0.78	< 0.16	14.26	2350
12/06	0.85	< 0.17	11.22	2550
01/07	< 1.57	< 0.32	< 6.29	4720
02/07	< 1.03	< 0.21	< 4.13	3100
03/07	< 1.87	< 0.38	8.24	5620
04/07	1.98	< 0.12	18.32	1750
05/07	6.52	< 0.38	45.62	5750
06/07	1.62	< 0.32	8.42	4860
07/07	2.96	< 0.37	32.56	5550
08/07	< 2.93	< 0.59	15.25	8800

<...pod mejo določljivosti za dano analizno 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

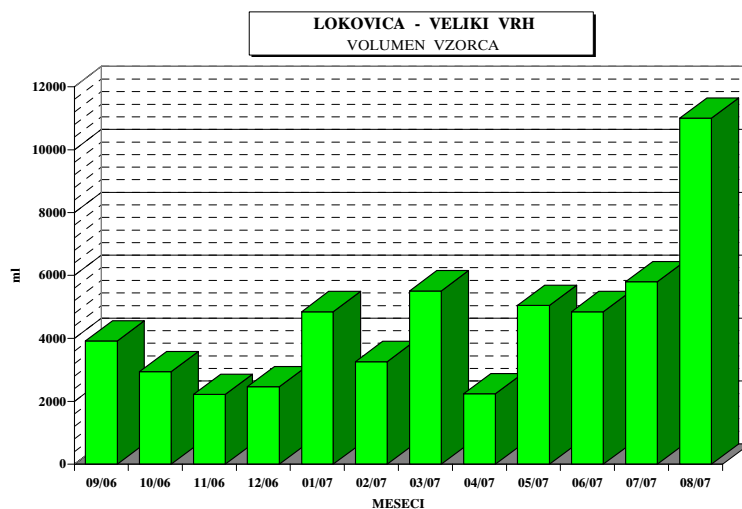
Čas meritev : september 2006 - avgust 2007

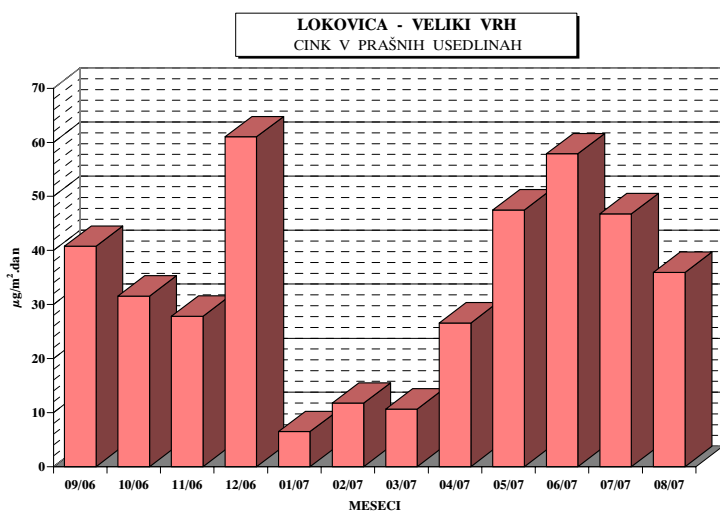
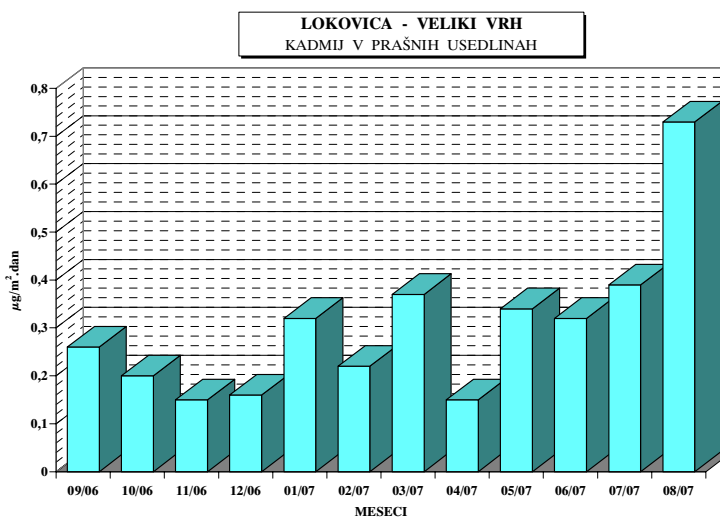
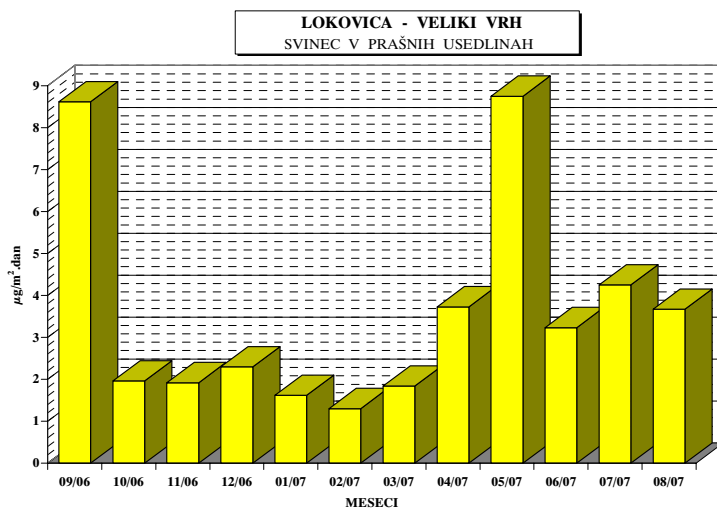
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>mesec</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	<i>ml</i>
09/06	8.62	< 0.26	40.77	3920
10/06	1.96	< 0.20	31.56	2940
11/06	1.92	< 0.15	27.82	2220
12/06	2.30	< 0.16	61.01	2460
01/07	< 1.62	< 0.32	< 6.47	4850
02/07	1.30	< 0.22	11.74	3260
03/07	1.84	< 0.37	10.65	5510
04/07	3.73	0.15	26.58	2240
05/07	8.75	< 0.34	47.47	5050
06/07	3.23	< 0.32	57.88	4850
07/07	4.25	< 0.39	46.79	5800
08/07	< 3.67	< 0.73	35.93	11000

<...pod mejo določljivosti za dano analizno 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 avgustu smo v prašnih usedlinah vzorcev padavin, poleg cinka, kadmija in svinca, izvedli dodatne analize naslednjih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja in aluminija. 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)	Al ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)
Velenje	avgust	5,98*	4,18	59,8*	1,20*	5,98*	2,99*	5,98*	75,29
Veliki Vrh		7,47*	11,20	74,7*	1,49*	7,47*	3,73*	7,47*	151,64
Zavodnje		6,79*	14,26	74,7	1,36*	6,79*	3,40*	6,79*	150,75
Šoštanj		6,62*	23,17	99,3	1,32*	6,62*	3,31*	6,62*	251,59
Topolšica		6,96*	22,27	90,5	1,39*	6,96*	3,48*	6,96*	191,41
Gr. Gora		7,13*	17,83	82,0	1,43*	7,13*	3,57*	7,13*	167,56

*... 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 analizo metodo. Meje detekcije za zgoraj našete 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 $\mu\text{g}/\text{l}$), Al (10 $\mu\text{g}/\text{l}$) in Ni (1,0 $\mu\text{g}/\text{l}$).

