



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO 3707

REZULTATI MERITEV MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ

SEPTEMBER 2008

STROKOVNO POROČILO

Ljubljana, oktober 2008



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo

Ljubljana

Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO 3707

REZULTATI MERITEV MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ

AVGUST 2008

STROKOVNO POROČILO

Ljubljana, 2008

Direktor:

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

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

Odločba Republike Slovenije Elektroinštitutu Milan Vidmar:

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

© Elektroinštitut Milan Vidmar 2008

Brez pisnega dovoljenja EIMV je prepovedano reproduciranje, distribuiranje, javna priobčitev, predelava ali druga uporaba tega avtorskega dela ali njegovih delov v kakršnem koli obsegu ali postopku, hkrati s fotokopiranjem, tiskanjem ali shranitvijo v elektronski obliki, v okviru določil Zakona o avtorski in sorodnih pravicah.

Naročnik:	TE Šoštanj, d.o.o. Šoštanj, Ive Lole Ribarja 18
Št. pogodbe:	151-08-VSO
Odgovorna oseba naročnika:	Branko DEBELJAK, univ. dipl. inž. str.
Št. DN:	222/2008
Št. poročila:	EKO 3707
Naslov poročila:	Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka 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 izdelala:	Roman KOCUVAN, univ. dipl. inž. el. Anuška BOLE, univ. dipl. inž. kem. inž.
Pri izdelavi poročila sodelovali:	Tine GORJUP, rač. teh. Branka HOFER, rač. teh. Milena ZAKERŠNIK, kem. teh.
Poročilo pregledal:	Andrej ŠUŠTERŠIČ, univ. dipl. inž. str.
Seznam prejemnikov poročila:	Termoelektrarna Šoštanj, d.o.o. 2x tiskana verzija (Davorin Štrukelj) 2x CD Ministrstvo za okolje in prostor (Marija Urankar) 1x CD Mestna občina Velenje (Alenka Pivko-Kneževič) 1x CD ARTES d.o.o. (Jure Lodrant) 1x CD Agencija RS za okolje (Jurij Fašing) 1x CD EIMV - arhiv 2x tiskana verzija 2x CD
Obseg:	VI, 131 str.
Datum izdelave:	7. oktober 2008

IZVLEČEK

V poročilu so podani rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj, ki obsega 9 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na september 2008. Vključeni so rezultati meritev kakovosti zunanjega zraka, ki jih pod nadzorom EIMV izvaja TE Šoštanj: koncentracije SO_2 , NO_2 , NO_x , O_3 , delcev PM_{10} in meteorološke meritve.

Podani so tudi rezultati analiz kakovosti padavin in količine prašnih usedlin, ter koncentracij težkih kovin: Cd, Pb in Zn v prašnih usedlinah vzorcev padavin za obdobje od septembra 2007 do avgusta 2008.

KAZALO VSEBINE

KAZALO

1. INFORMACIJE O MERITVAH

1.1	SPLOŠNO	1
1.2	ZAKONODAJA	2
1.3	REZULTATI POROČILA GLEDE NA ZAKONSKA DOLOČILA IN OSTALA PRIPOROČILA	5

2. MERITVE KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA IN METEOROLOŠKE MERITVE

2.1	ŠTEVILO PRIMEROV S PRESEŽENIMI KONCENTRACIJAMI	8
2.2	PREGLED SREDNJIH MESEČNIH KONCENTRACIJ	9
2.3	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO 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 – ŠKALE	22
2.10	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO ₂ V ZRAKU - PESJE	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 V ZRAKU - ŠKALE	42
2.20	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ DELCEV PM ₁₀ V ZRAKU – PESJE	44
2.21	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ DELCEV PM ₁₀ V ZRAKU – MOBILNA POSTAJA	46
2.22	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - ŠOŠTANJ	48
2.23	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - TOPOLŠICA	50
2.24	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - ZAVODNJE	52
2.25	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU – G. GORA	54
2.26	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - VELENJE	56
2.27	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU – LOKOVICA -VEL. VRH	58
2.28	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - ŠKALE	60
2.29	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - PESJE	62
2.30	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA	64
2.31	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠOŠTANJ	66
2.32	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - TOPOLŠICA	68
2.33	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ZAVODNJE	70
2.34	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - GRAŠKA GORA	72
2.35	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELENJE	74
2.36	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - LOKOVICA -VELIKI VRH	76

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

3. KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

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

4. TEŽKE KOVINE V PRAŠNIH USEDLINAH

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

1. INFORMACIJE O MERITVAH

1.1 SPLOŠNO

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

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

V poročilu EIMV št. 3707 so za september 2008 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 2007 do avgusta 2008.

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: Mesečna analiza QA/QC postopkov monitoringa kakovosti zunanjega zraka TEŠ, september 2008, Poročilo št. EKO 3708, EIMV, oktober 2008.

1.2 ZAKONODAJA

V skladu z Zakonom o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 41/04) sta na območju Republike Slovenije v veljavi **Uredba o žvoplovem 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)	44 (velja za NO_2 v letu 2008)	-
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

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

1.3 REZULTATI MERITEV GLEDE NA ZAKONSKA DOLOČILA IN OSTALA PRIPOROČILA

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

- V mesecu septembru 2008 je bilo na 9-ih lokacijah (Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica - Veliki vrh, Škale, Pesje, Mobilna postaja) izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov urnih koncentracij 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 je bila presežena 1 krat, dnevna mejna vrednost in alarmna vrednost SO₂ nista bili preseženi.
- V mesecu septembru 2008 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 2008 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 Škale, Pesje in Mobilna postaja. Dnevna mejna vrednost je bila skupaj 2 krat presežena.
- V mesecu septembru 2008 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 in alarmna vrednost nista bili preseženi, ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi je bila skupaj presežena 3 krat.
- Tabele v poglavjih 3.1 do 3.8 prikazujejo rezultate analiz kakovosti padavin in prašnih usedlin na 8 lokacijah: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica - Veliki vrh, deponija premoga – Pesje in Škale.
- Tabele v poglavjih 4.1 do 4.6 prikazujejo rezultate analiz težkih kovin v prašnih usedlinah na lokacijah Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje in Lokovica - Veliki vrh.

VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 3707, Ljubljana, 2008

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

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

2.1 ŠTEVILO TERMINOV S PRESEŽENIMI KONCENTRACIJAMI

SEPTEMBER 2008	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
SO ₂	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ŠOŠTANJ	1	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	94
ŠKALE	0	0	0	94
PESJE	0	0	0	96
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	93

SEPTEMBER 2008	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
NO ₂ , PM ₁₀	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ZAVODNJE NO ₂	0	0	-	95
ŠKALE NO ₂	0	0	-	94
ŠKALE delci PM ₁₀	-	-	1	90
PESJE delci PM ₁₀	-	-	0	100
MOBILNA P.delci PM ₁₀	-	-	1	96

SEPTEMBER 2008	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	3	92

leto 2008	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
SO ₂	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ŠOŠTANJ	1	0	0	96
TOPOLŠICA	0	0	0	95
ZAVODNJE	0	0	0	95
GRAŠKA GORA	0	0	0	95
VELENJE	0	0	0	96
LOKOVICA - VELIKI VRH	5	0	0	95
ŠKALE	0	0	0	94
PESJE	0	0	0	94
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	94

leto 2008	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
NO ₂ , PM ₁₀	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ZAVODNJE NO ₂	0	0	-	93
ŠKALE NO ₂	0	0	-	94
ŠKALE delci PM ₁₀	-	-	12	95
PESJE delci PM ₁₀	-	-	9	98
MOBILNA P.delci PM ₁₀	-	-	5	90

leto 2008	nad OV	nad AV	nad VZL	podatkov
O ₃	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
ZAVODNJE	0	0	12	95
VELENJE	0	0	7	94
MOBILNA POSTAJA	0	0	38	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 2007 do 31. marca 2008 (µg/m ³)	
ŠOŠTANJ	4
TOPOLŠICA	3
ZAVODNJE	7
GRAŠKA GORA	6
VELENJE	4
LOKOVICA - VELIKI VRH	12
PESJE	4
ŠKALE	7
MOBILNA POSTAJA	5

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

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

VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjskega zraka TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 3707, Ljubljana, 2008

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

SO ₂									
SEPTEMBER	ŠOŠTANJ	TOPOLŠICA	ZAVODNJE	GRAŠKA GORA	VELENJE	LOKOVICA - VELIKI VRH	ŠKALE	PESJE	MOBILNA POSTAJA
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	6	3	-
2003	22	18	13	8	2	41	7	10	-
2004	14	4	5	6	5	34	7	7	8
2005	20	7	17	7	3	39	10	5	4
2006	7	5	10	3	4	17	1	3	6
2007	5	2	5	3	2	6	1	5	3
2008	9	2	3	3	9	9	1	3	3

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

JAN-SEP	ŠOŠTANJ	TOPOLŠICA	ZAVODNJE	GRAŠKA GORA	VELENJE	LOKOVICA - VELIKI VRH	ŠKALE	PESJE	MOBILNA POSTAJA
2005	14	6	8	6	6	29	8	7	6
2006	12	6	12	7	5	30	9	6	5
2007	8	4	8	5	5	21	3	4	5
2008	7	3	4	5	6	9	3	7	3

NO ₂			NO _x			O ₃			
SEPTEMBER	ZAVODNJE	ŠKALE	SEPTEMBER	ZAVODNJE	ŠKALE	SEPTEMBER	ZAVODNJE	VELENJE	MOBILNA POSTAJA
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
2008	0	6	2008	2	7	2008	63	40	65

PM ₁₀			
SEPTEMBER	ŠKALE	PESJE	MOBILNA POSTAJA
2003	18	21	-
2004	16	18	22
2005	21	26	32
2006	27	28	26
2007	19	16	18
2008	24	19	23

VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3707, Ljubljana, 2008

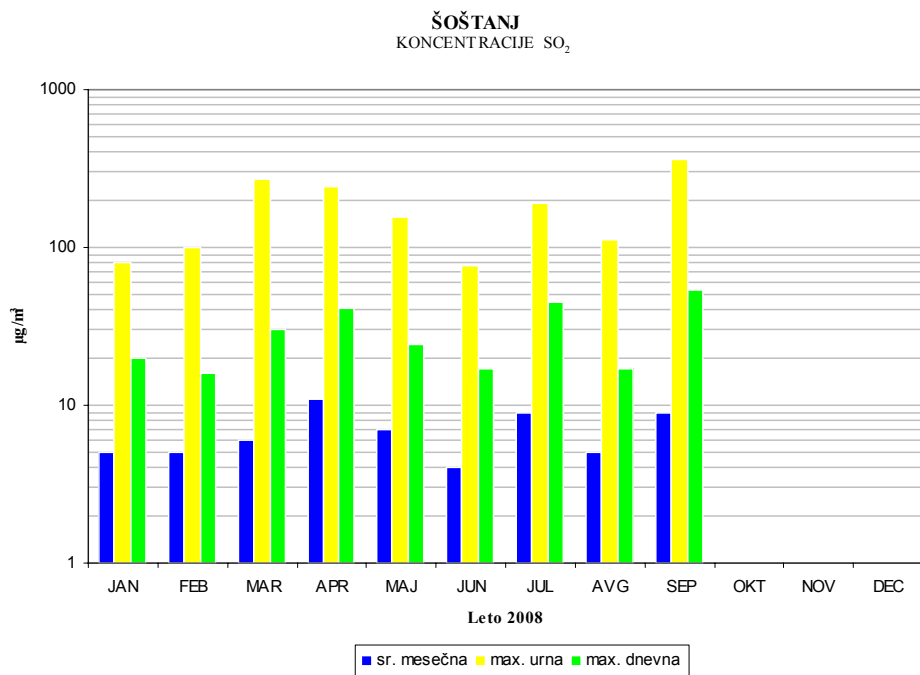
2.3 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - ŠOŠTANJ

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠOŠTANJ
OBDOBJE MERITEV: SEPTEMBER 2008

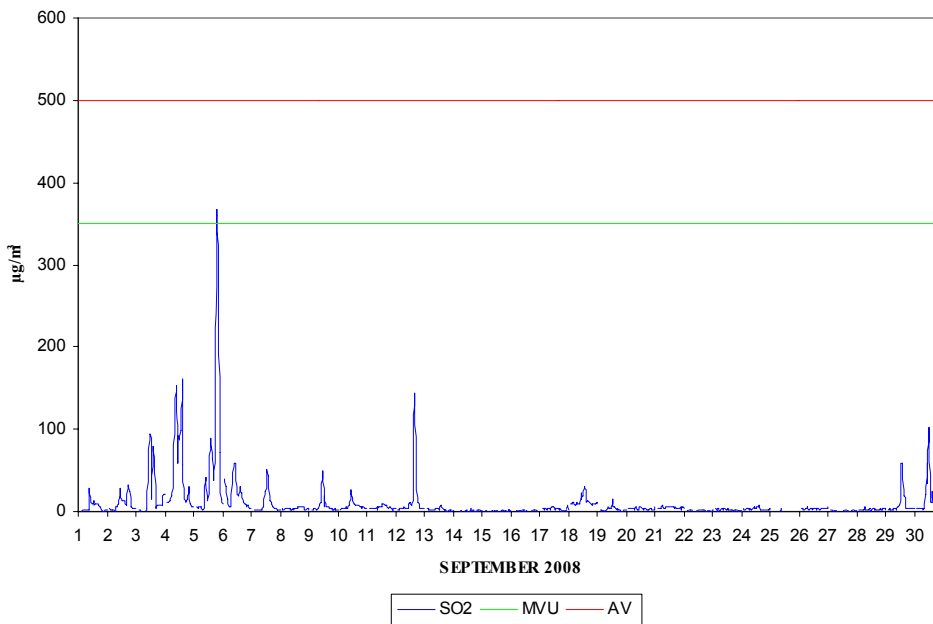
Razpoložljivih urnih podatkov:	689	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	360 µg/m ³	20:00 05.09.2008
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	9 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	1	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	54 µg/m ³	05.09.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	25.09.2008
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

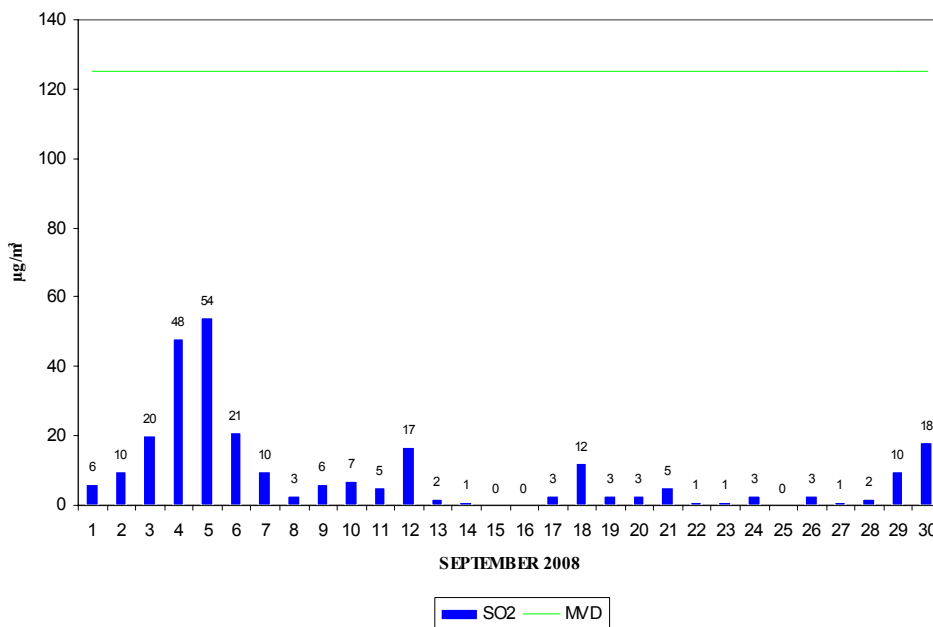
Percentilna vrednost	
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	73 µg/m ³
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	4 µg/m ³



ŠOŠTANJ
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



ŠOŠTANJ
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂

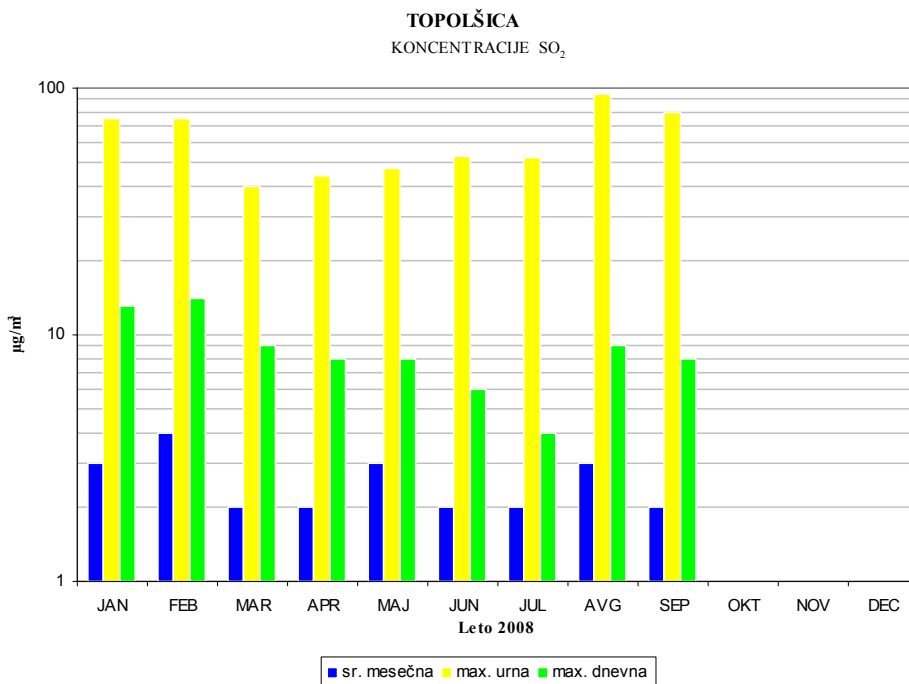


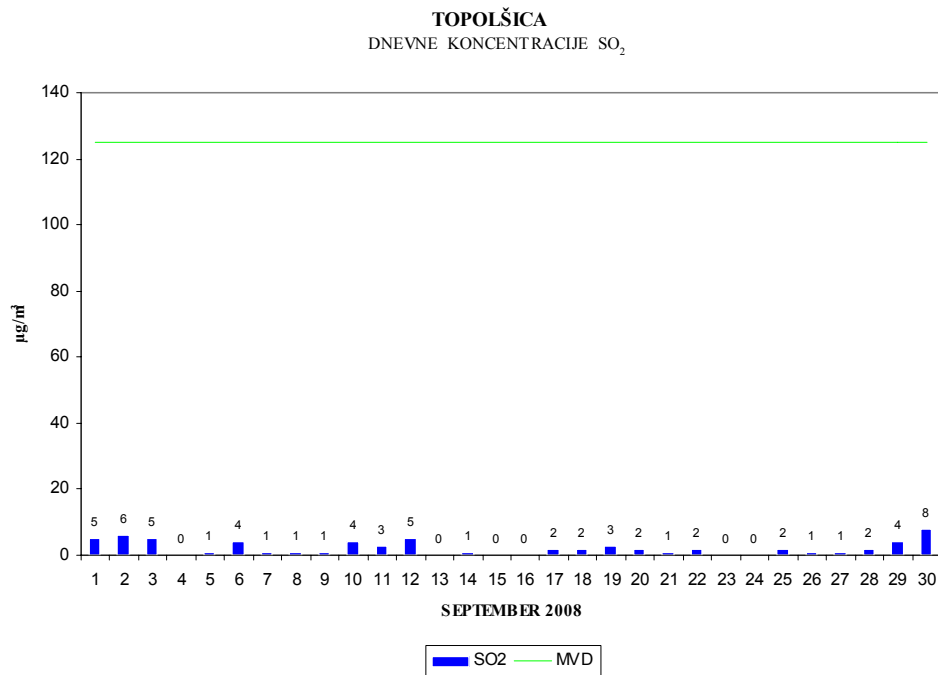
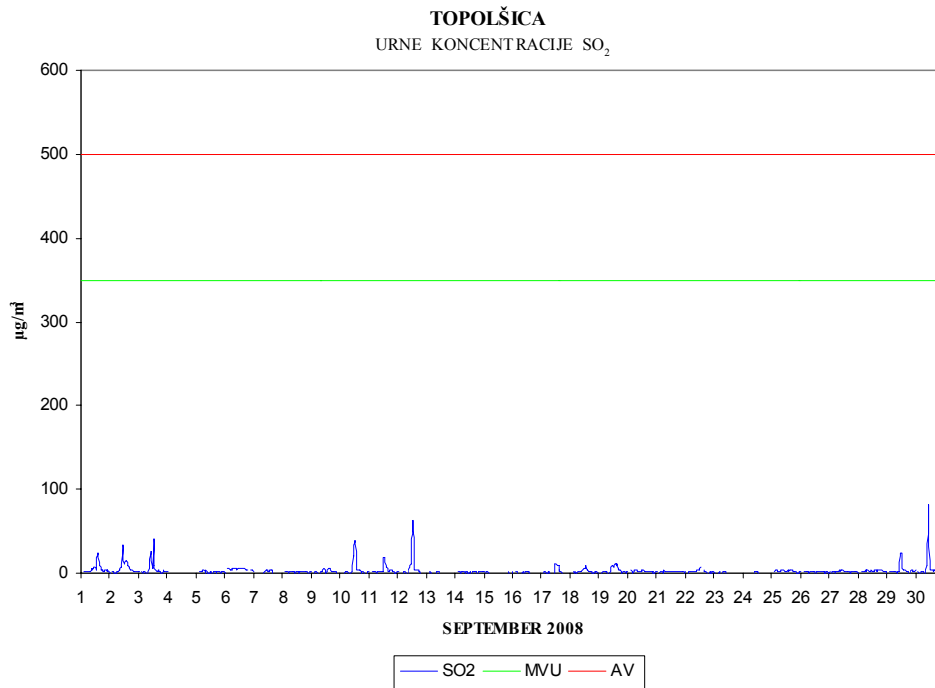
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3707, Ljubljana, 2008

2.4 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - TOPOLŠICA

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: TOPOLŠICA
OBDOBJE MERITEV: SEPTEMBER 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	688	96%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	80 µg/m ³	11:00 30.09.2008
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 :	8 µg/m ³	30.09.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	04.09.2008
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	15 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	2 µg/m ³	





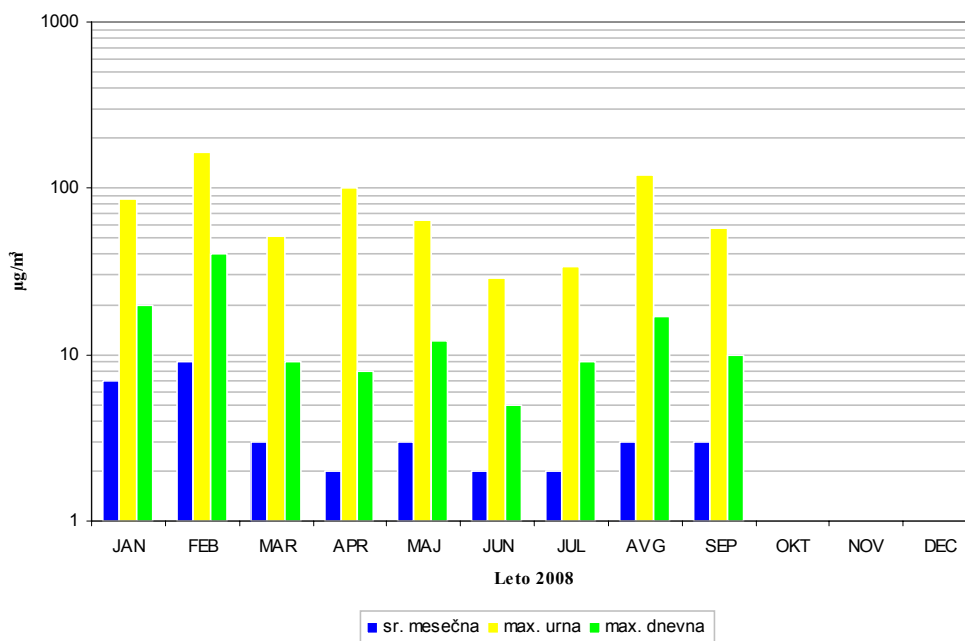
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3707, Ljubljana, 2008

2.5 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - ZAVODNJE

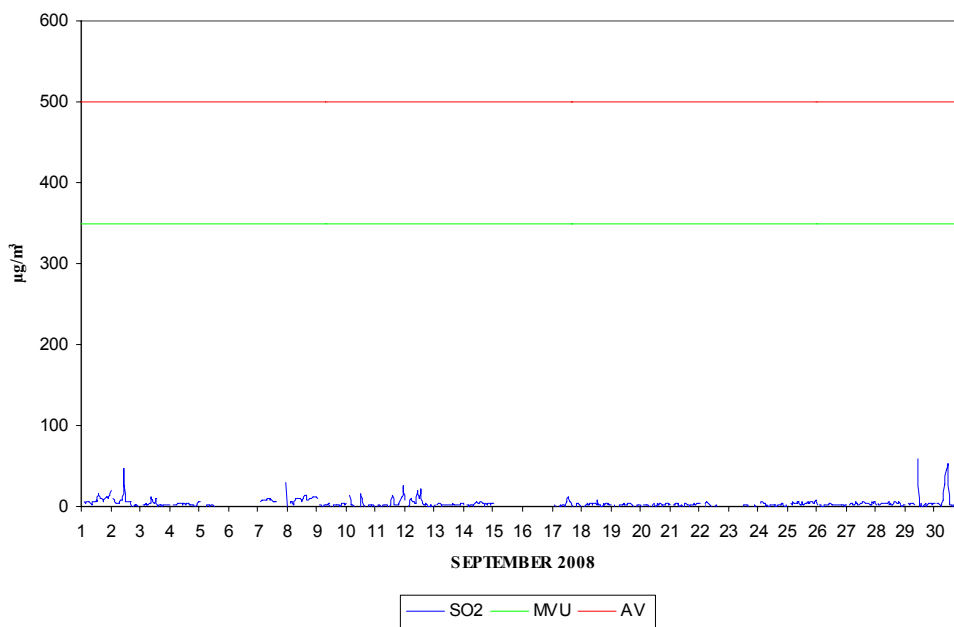
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE
OBDOBJE MERITEV: SEPTEMBER 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	683	95%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	58 µg/m ³	11:00 29.09.2008
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 :	10 µg/m ³	07.09.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	06.09.2008
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	

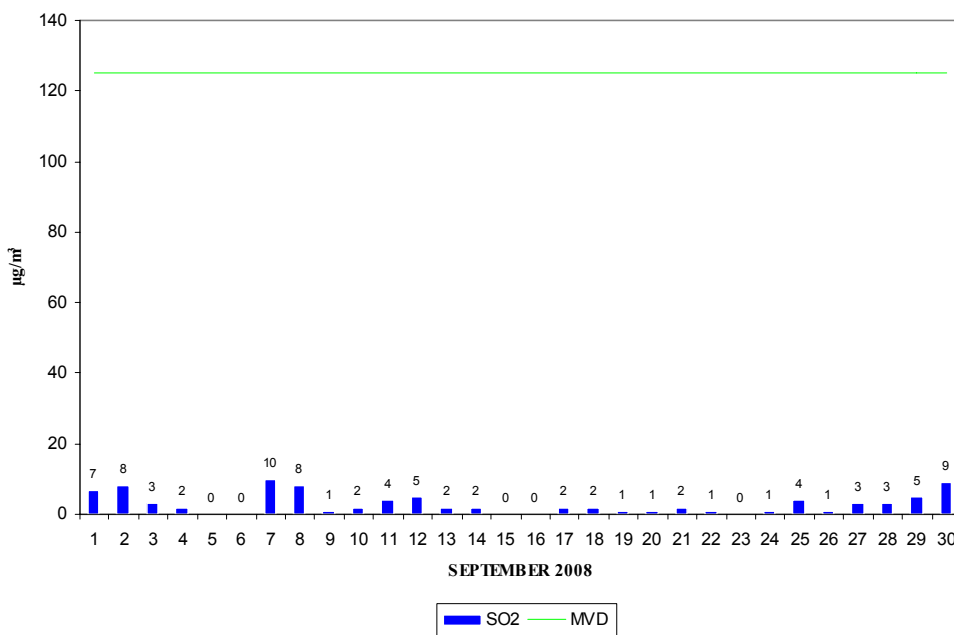
ZAVODNJE KONCENTRACIJE SO₂



ZAVODNJE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



ZAVODNJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂

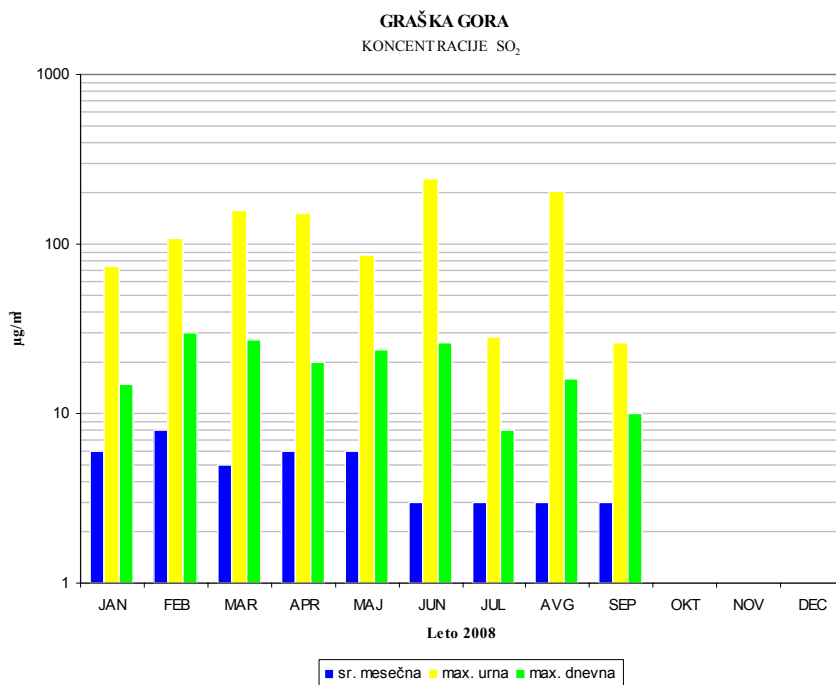


VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3707, Ljubljana, 2008

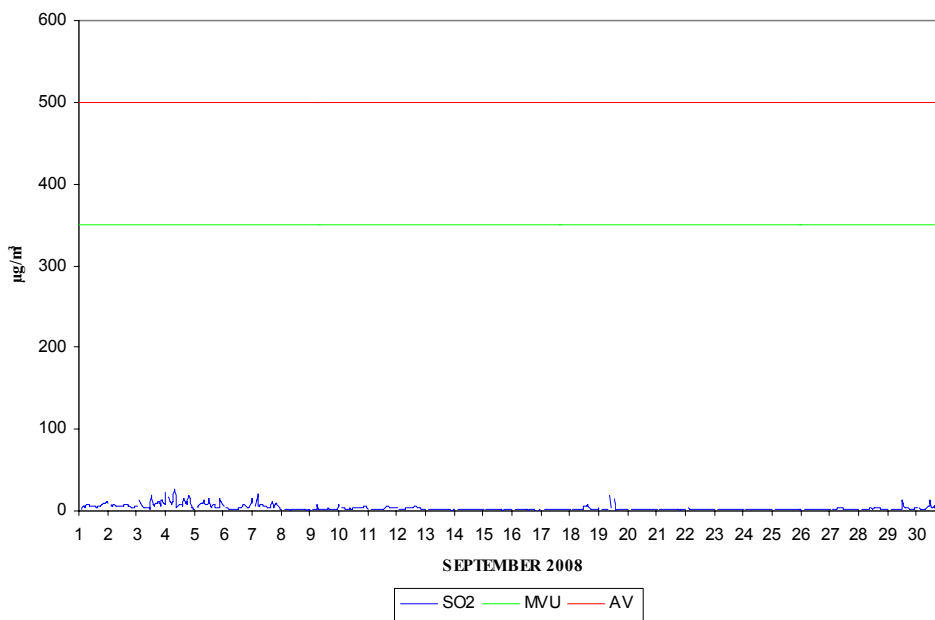
2.6 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - GRAŠKA GORA

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: GRAŠKA GORA
OBDOBJE MERITEV: SEPTEMBER 2008

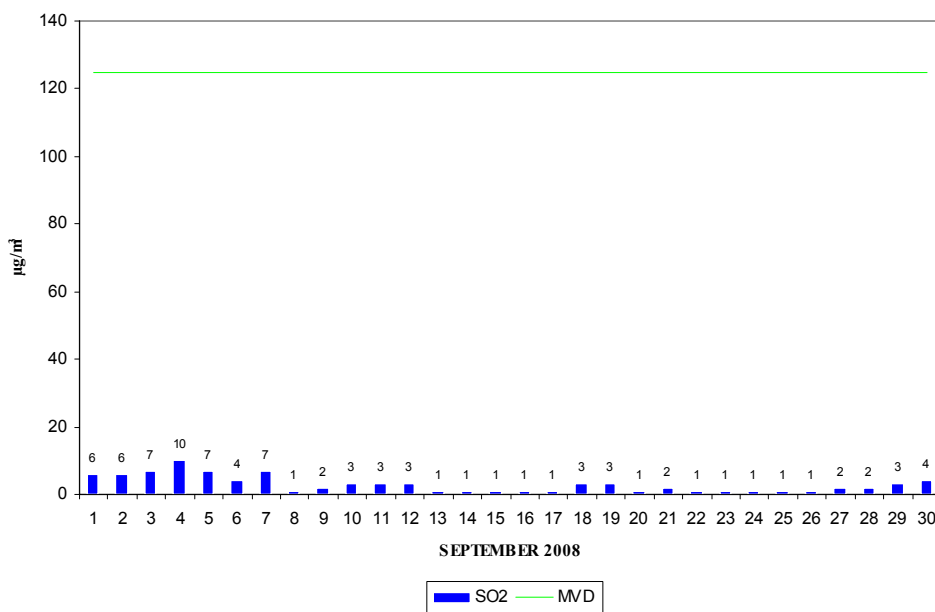
Razpoložljivih urnih podatkov:	688	96%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	26 µg/m ³	08:00 04.09.2008
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	3 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	10 µg/m ³	04.09.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	1 µg/m ³	16.09.2008
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	14 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	2 µg/m ³	



GRAŠKA GORA
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



GRAŠKA GORA
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



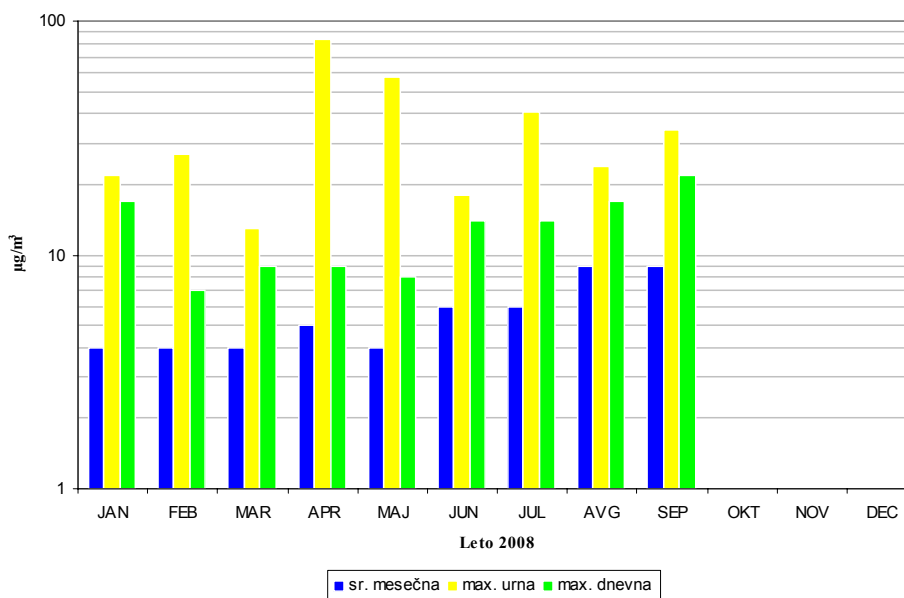
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3707, Ljubljana, 2008

2.7 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - VELENJE

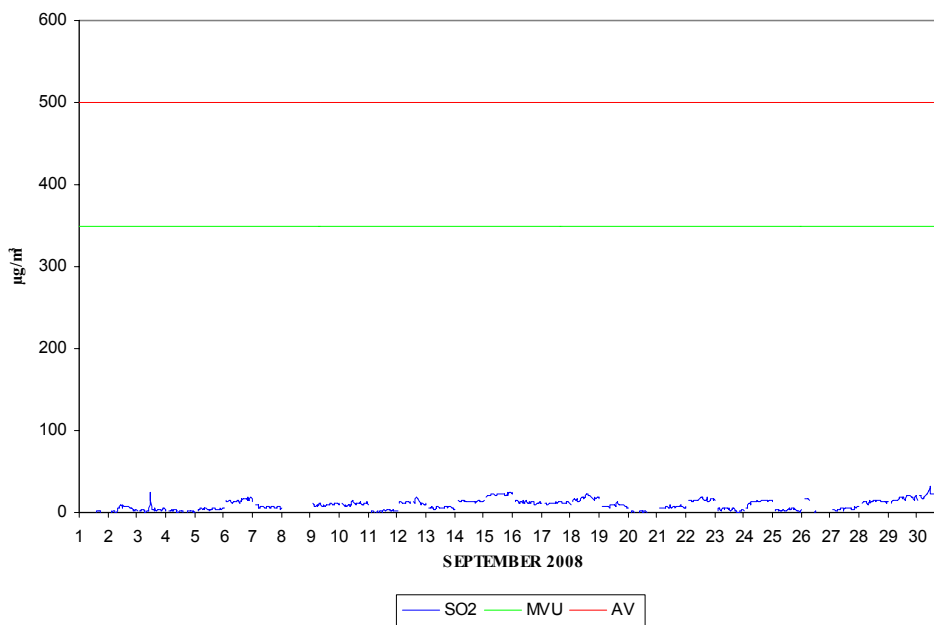
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: VELENJE
OBDOBJE MERITEV: SEPTEMBER 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	688	96%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	33 µg/m ³	11:00 30.09.2008
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	9 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 :	22 µg/m ³	30.09.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	08.09.2008
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 :	8 µg/m ³	

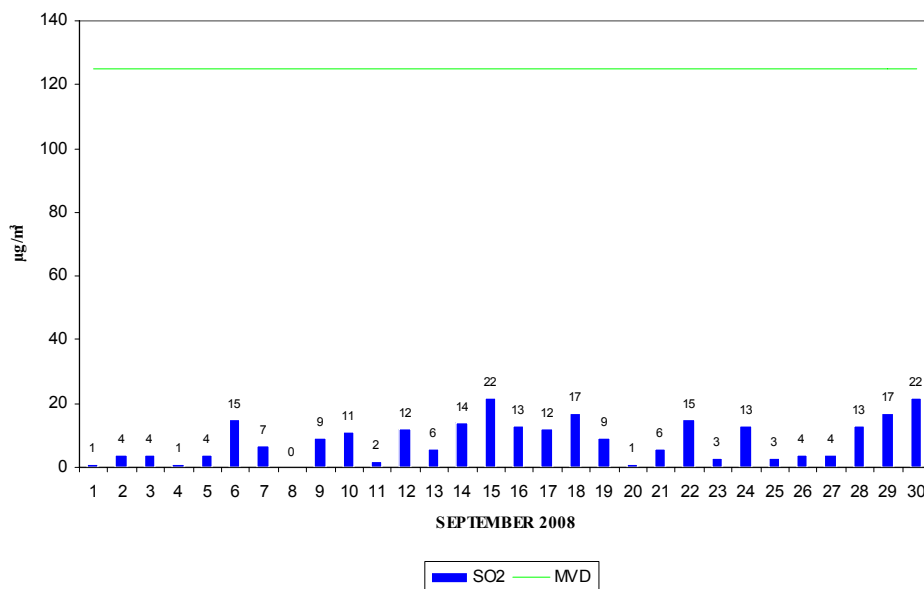
VELENJE
 KONCENTRACIJE SO₂



VELENJE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



VELENJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



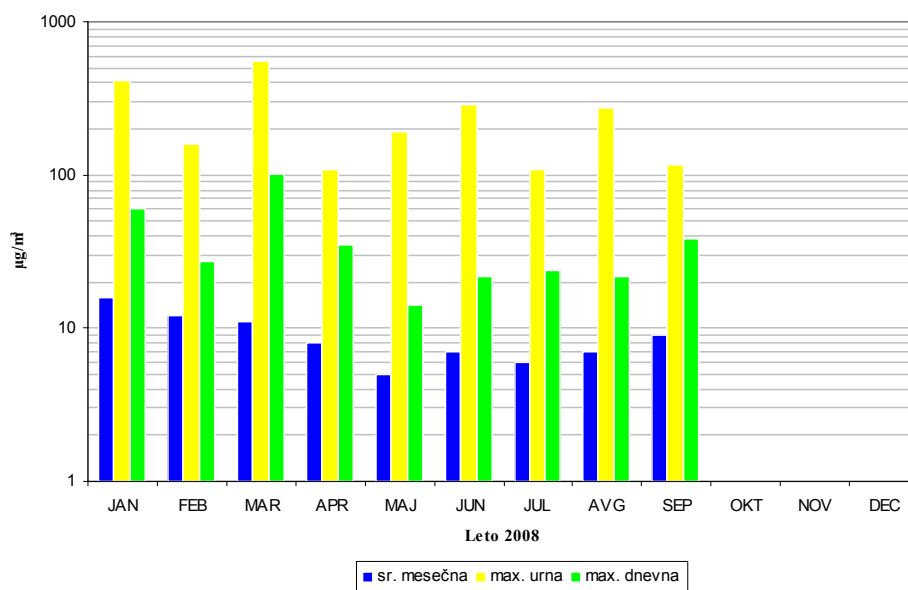
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3707, Ljubljana, 2008

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

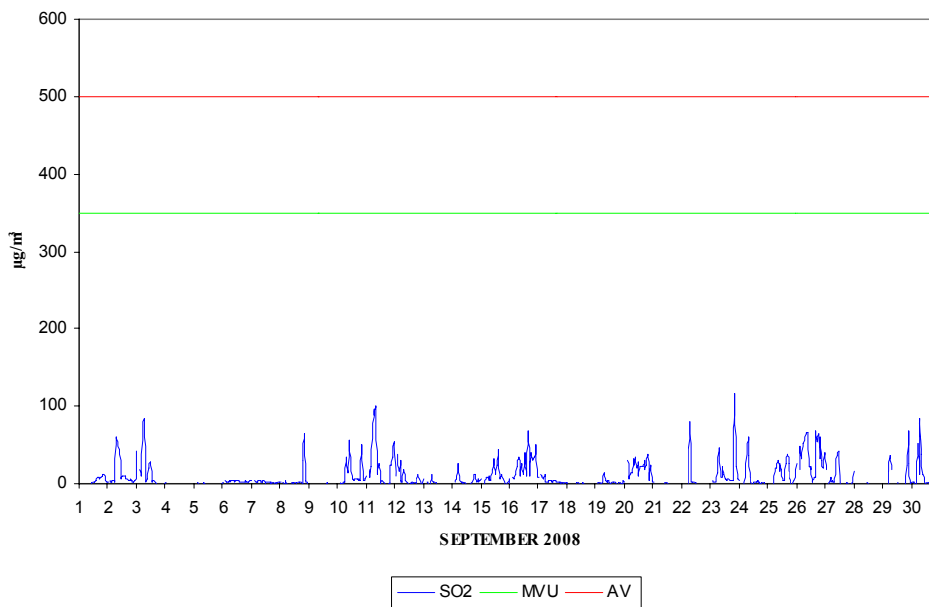
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: LOKOVICA - VELIKI VRH
OBDOBJE MERITEV: SEPTEMBER 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	679	94%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	116 µg/m ³	21:00 23.09.2008
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	9 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	26.09.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	21.09.2008
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	64 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	7 µg/m ³	

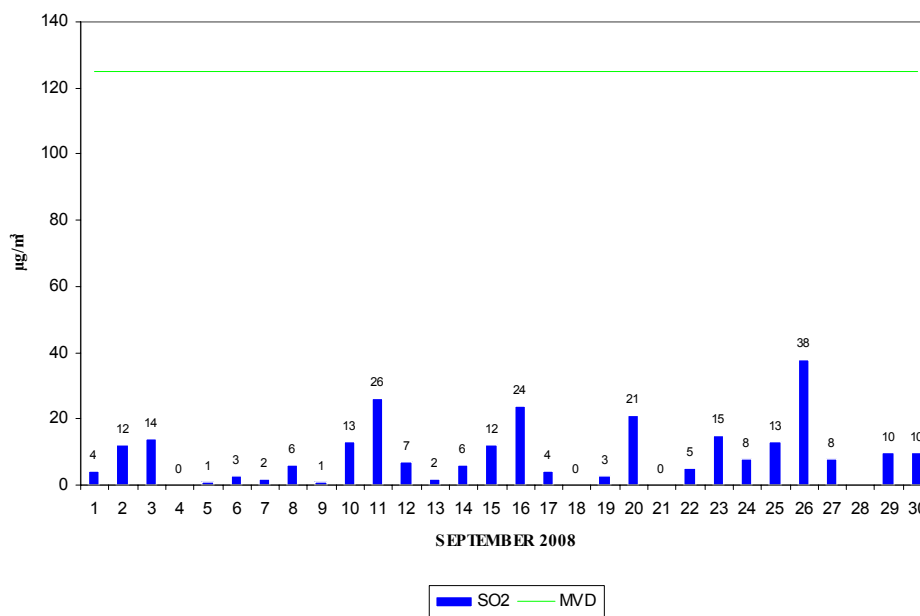
LOKOVICA - VELIKI VRH
 KONCENTRACIJE SO₂



LOKOVICA - VELIKI VRH
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



LOKOVICA - VELIKI VRH
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



2.9 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - ŠKALE

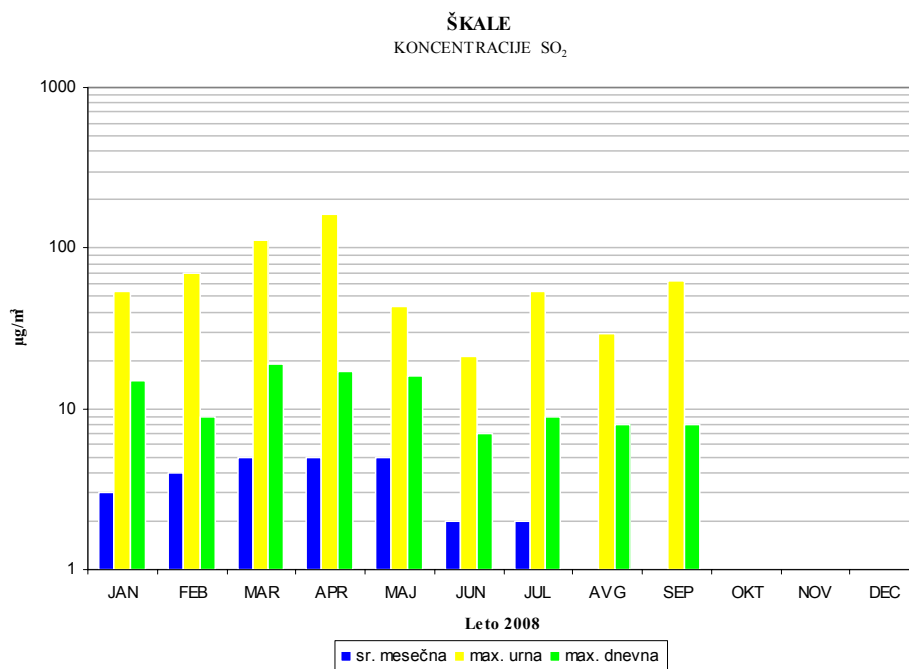
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: SEPTEMBER 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	677	94%
--------------------------------	-----	-----

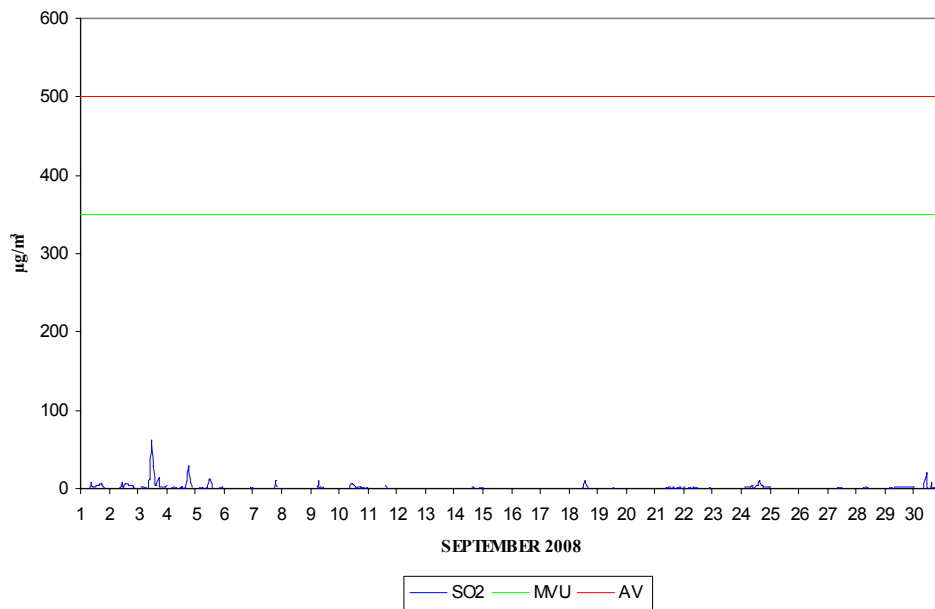
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	62 µg/m ³	12:00 03.09.2008
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	1 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	

Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	8 µg/m ³	03.09.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	08.09.2008
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

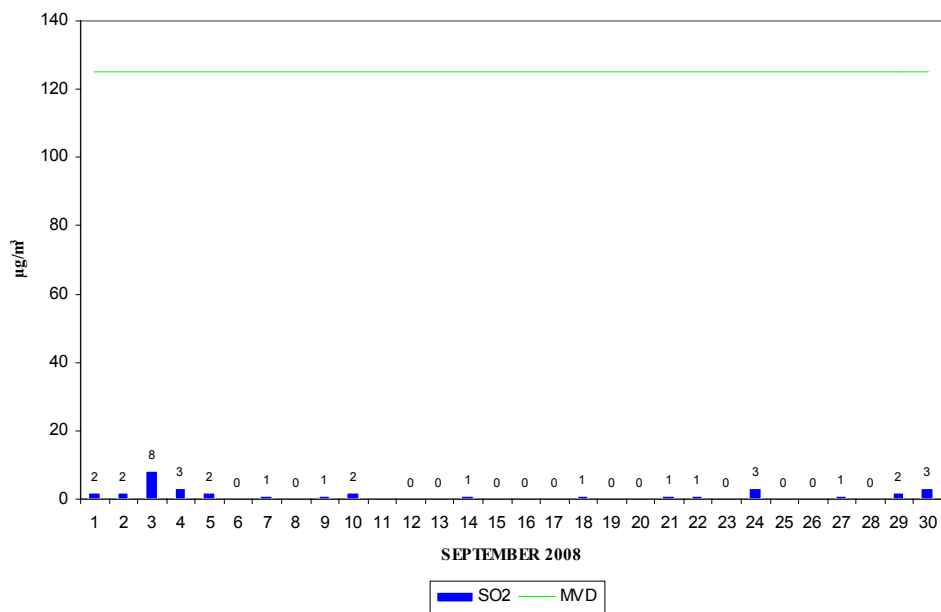
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	10 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	1 µg/m ³	



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3707, Ljubljana, 2008

2.10 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - PESJE

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: PESJE
OBDOBJE MERITEV: SEPTEMBER 2008

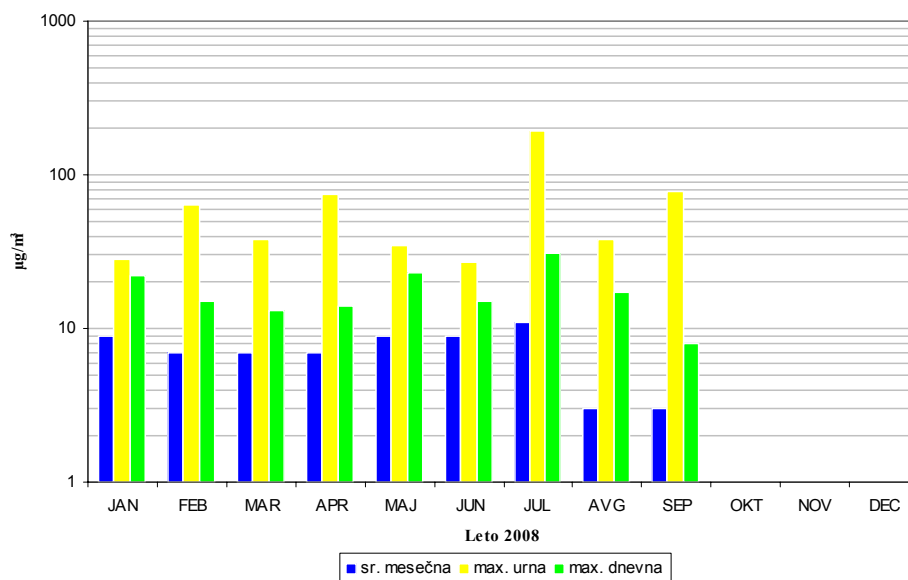
Razpoložljivih urnih podatkov:	690	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	78 µg/m ³	12:00 03.09.2008
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	

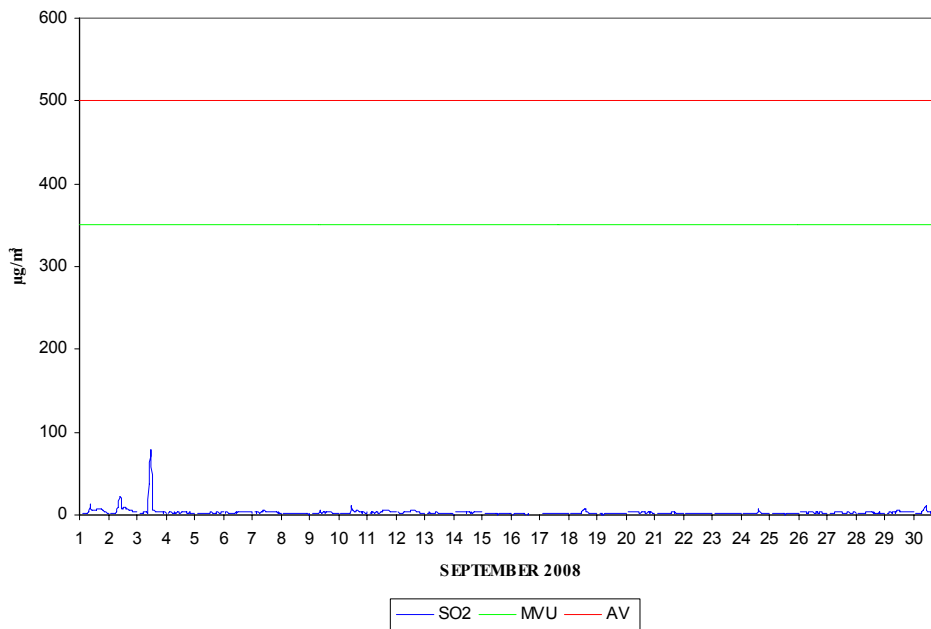
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	8 µg/m ³	03.09.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	1 µg/m ³	16.09.2008
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	8 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	2 µg/m ³	

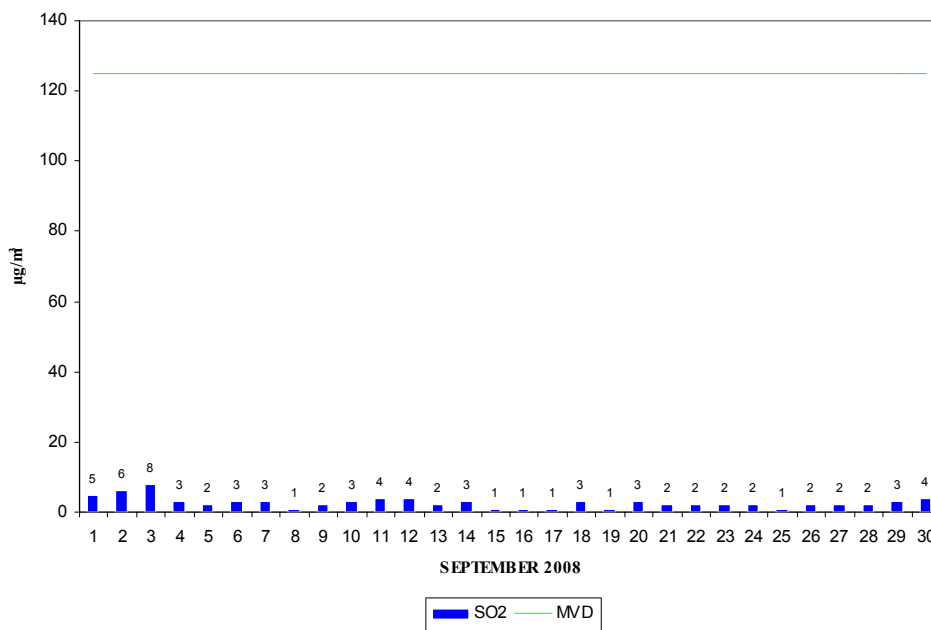
PESJE
 KONCENTRACIJE SO₂



PESJE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



PESJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



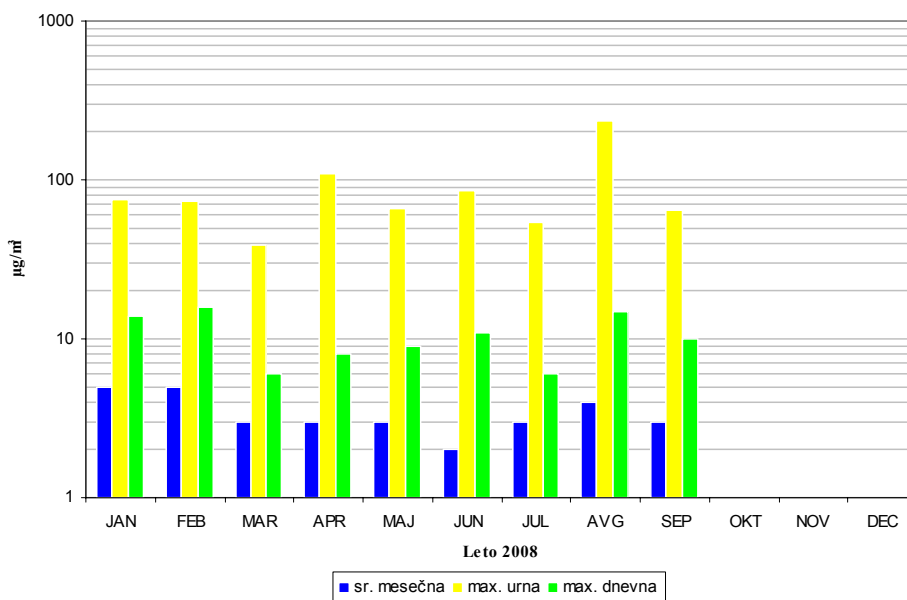
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3707, Ljubljana, 2008

2.11 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO₂ V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

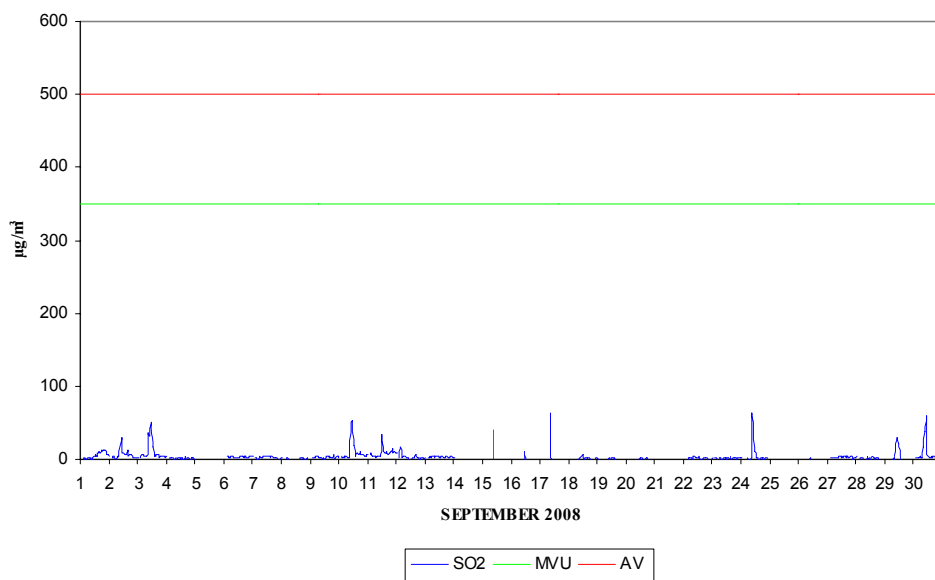
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: MOBILNA POSTAJA
OBDOBJE MERITEV: SEPTEMBER 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	666	93%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	64 µg/m ³	09:00 17.09.2008
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 :	10 µg/m ³	03.09.2008
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	21.09.2008
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	27 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	3 µg/m ³	

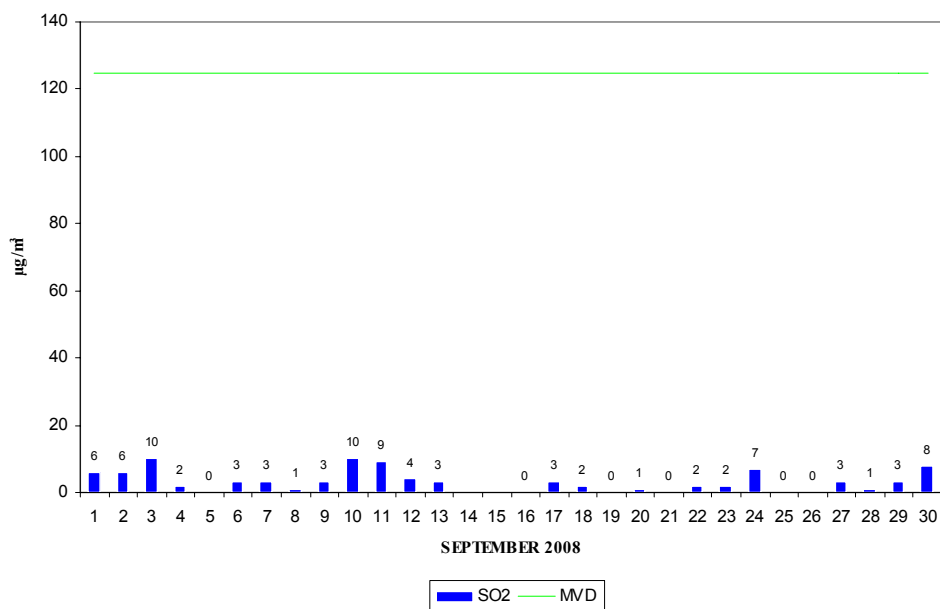
MOBILNA POSTAJA
 KONCENTRACIJE SO₂



MOBILNA POSTAJA
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



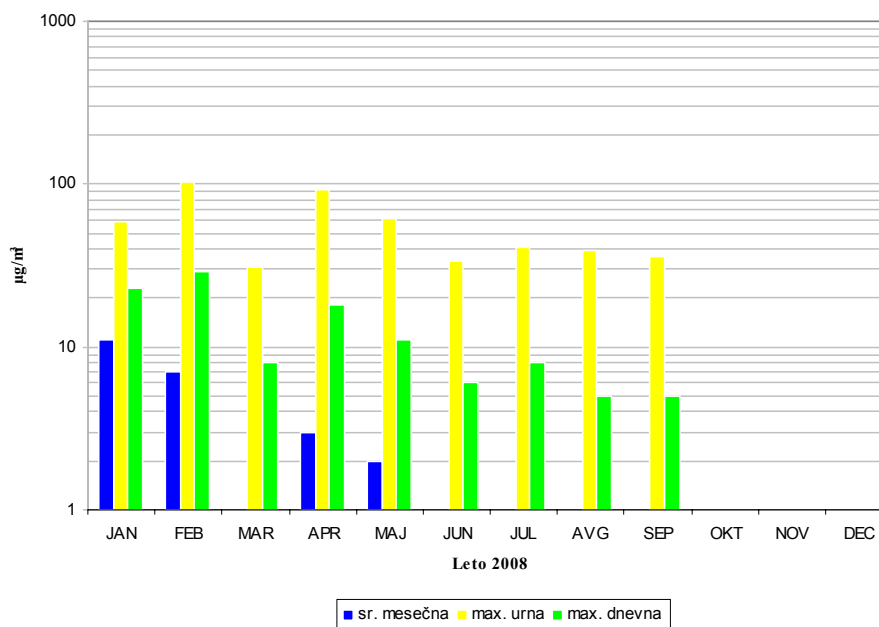
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3707, Ljubljana, 2008

2.12 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO₂ V ZRAKU - ZAVODNJE

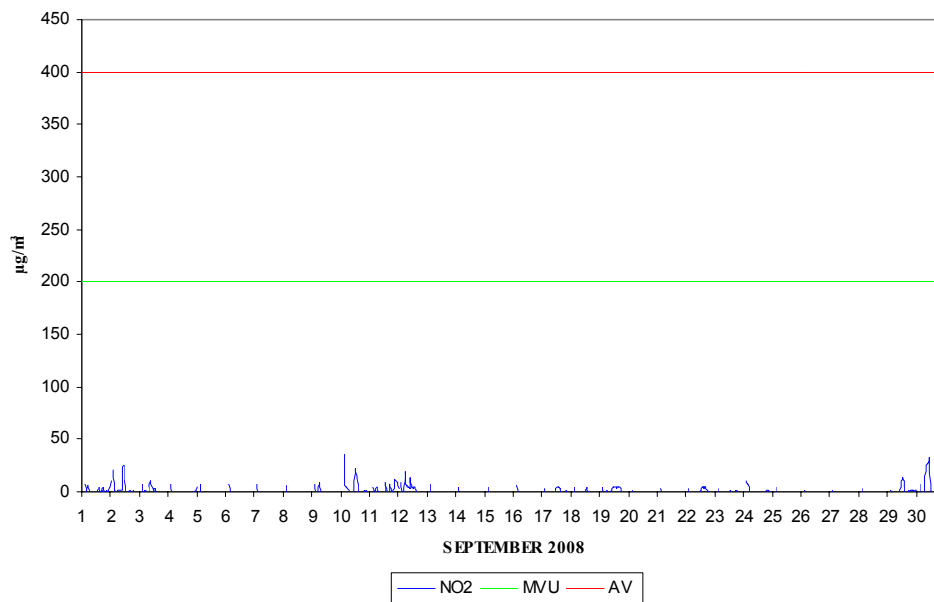
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE
OBDOBJE MERITEV: SEPTEMBER 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	684	95%
Maksimalna urna koncentracija NO ₂ :	36 µg/m ³	03:00 10.09.2008
Srednja mesečna koncentracija NO ₂ :	0 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 :	5 µg/m ³	30.09.2008
Minimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	0 µg/m ³	25.09.2008
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ :	11 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO ₂ :	0 µg/m ³	

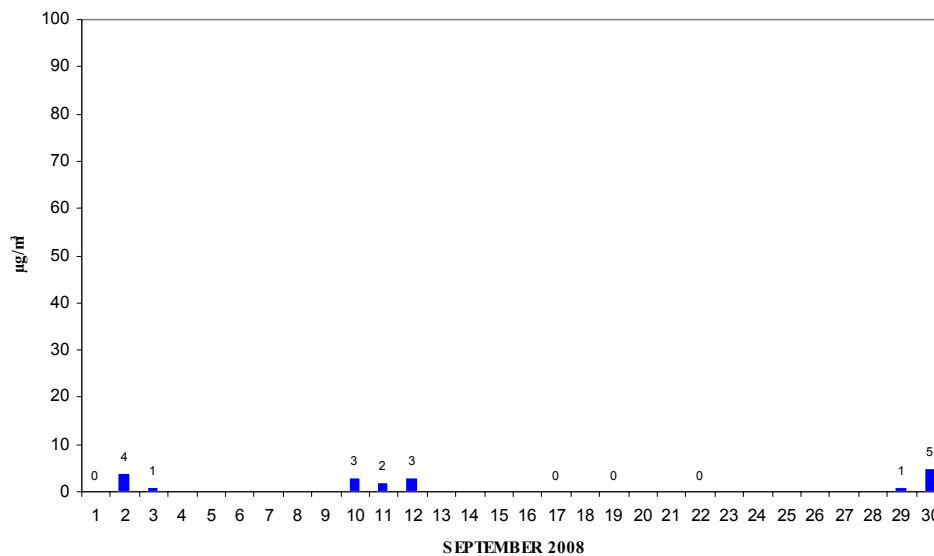
ZAVODNJE
 KONCENTRACIJE NO₂



ZAVODNJE
 URNE KONCENTRACIJE NO₂



ZAVODNJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂

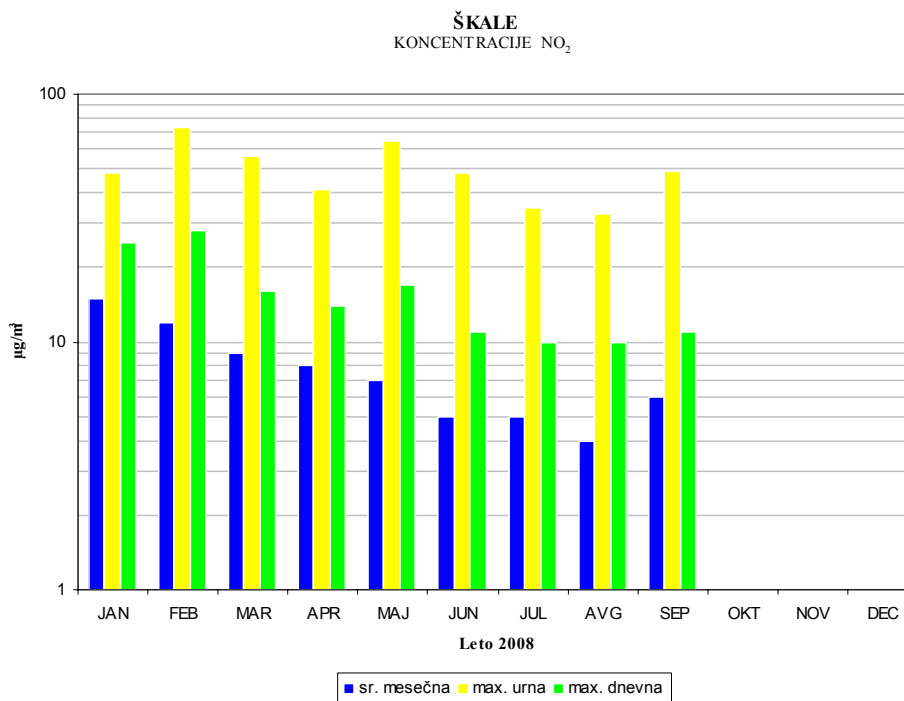


2.13 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO₂ V ZRAKU - ŠKALE

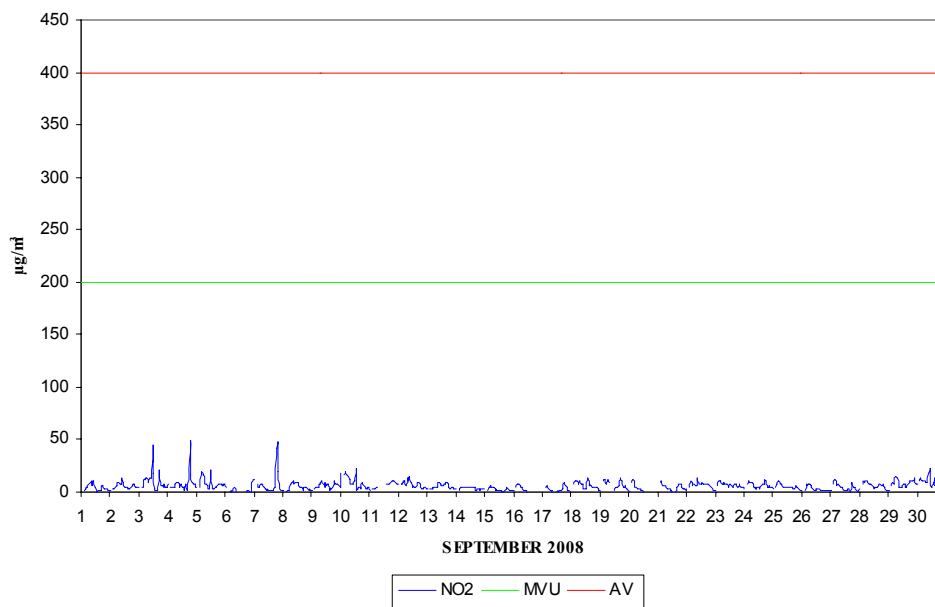
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: SEPTEMBER 2008

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

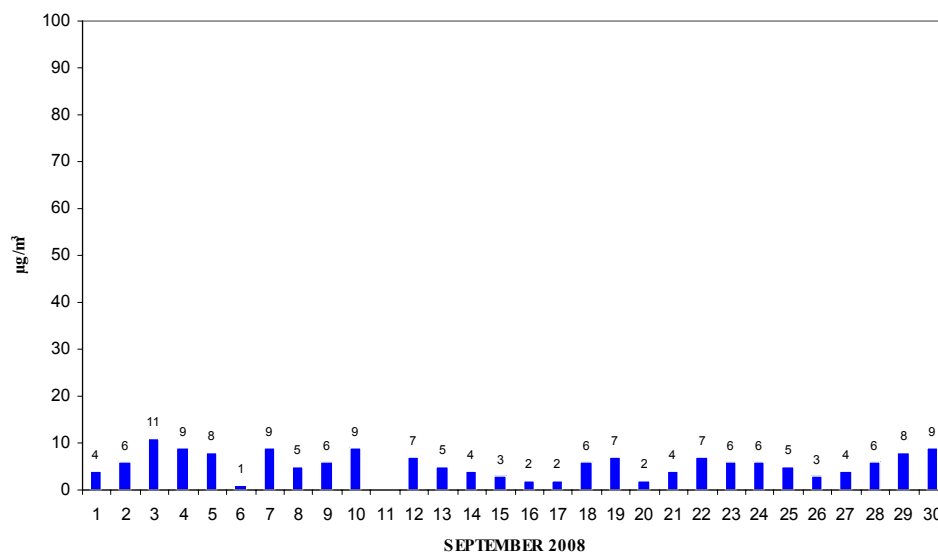
Maksimalna urna koncentracija NO ₂ :	49 µg/m ³	19:00 04.09.2008
Srednja mesečna koncentracija NO ₂ :	6 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	11 µg/m ³	03.09.2008
Minimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	1 µg/m ³	06.09.2008
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ :	18 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO ₂ :	6 µg/m ³	



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE NO₂



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂



2.14 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO_x V ZRAKU - ZAVODNJE

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE
OBDOBJE MERITEV: SEPTEMBER 2008

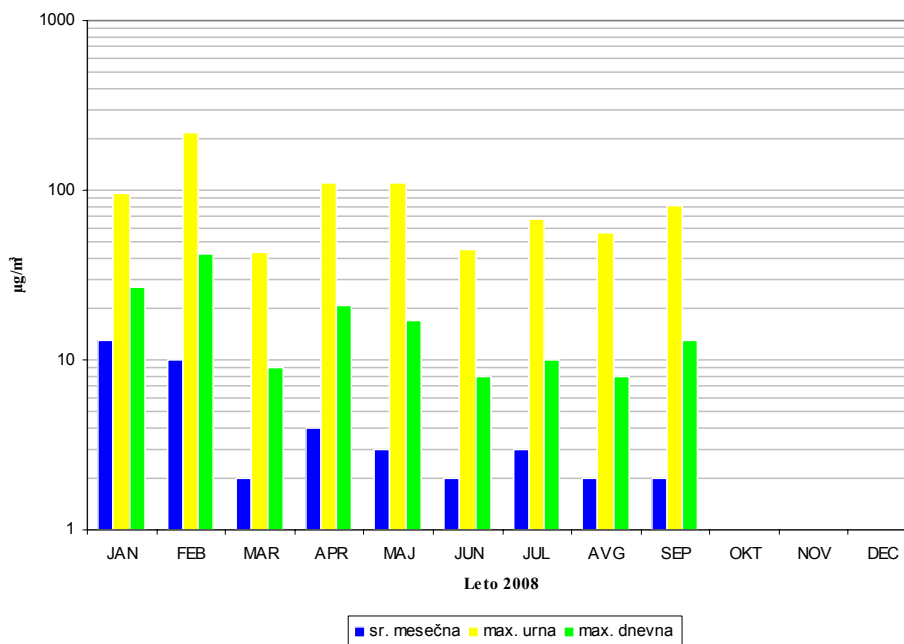
Razpoložljivih urnih podatkov:	684	95%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija NO _x :	82 µg/m ³	11:00 29.09.2008
Srednja mesečna koncentracija NO _x :	2 µg/m ³	

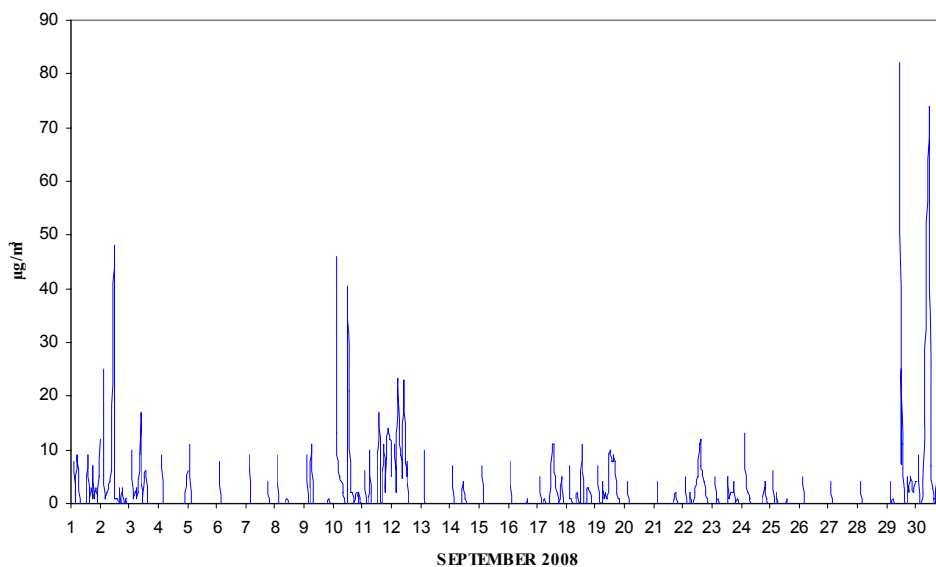
Maksimalna dnevna koncentracija NO _x :	13 µg/m ³	30.09.2008
Minimalna dnevna koncentracija NO _x :	0 µg/m ³	20.09.2008

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO _x :	18 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO _x :	1 µg/m ³	

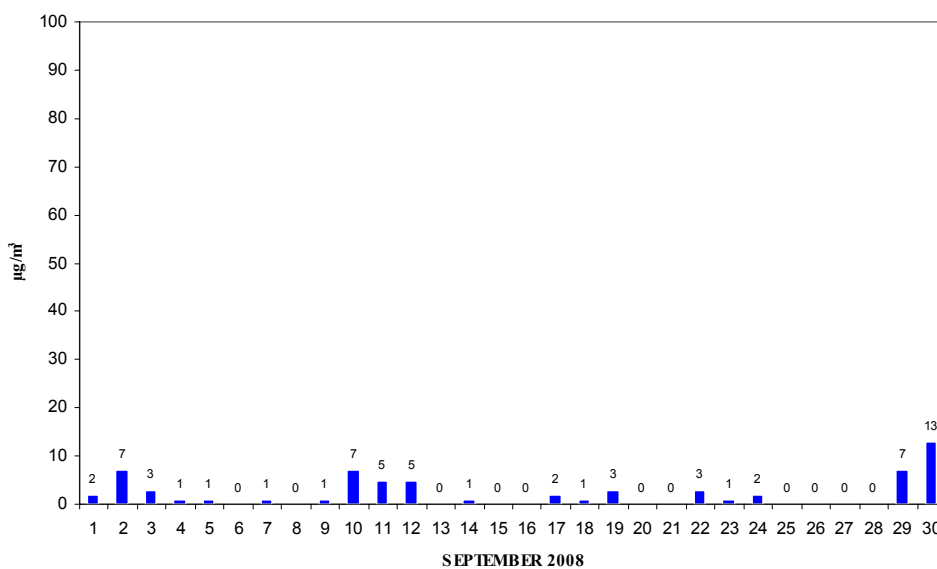
ZAVODNJE
KONCENTRACIJE NO_x



ZAVODNJE
 URNE KONCENTRACIJE NO_x



ZAVODNJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x



VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3707, Ljubljana, 2008

2.15 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO_x V ZRAKU - ŠKALE

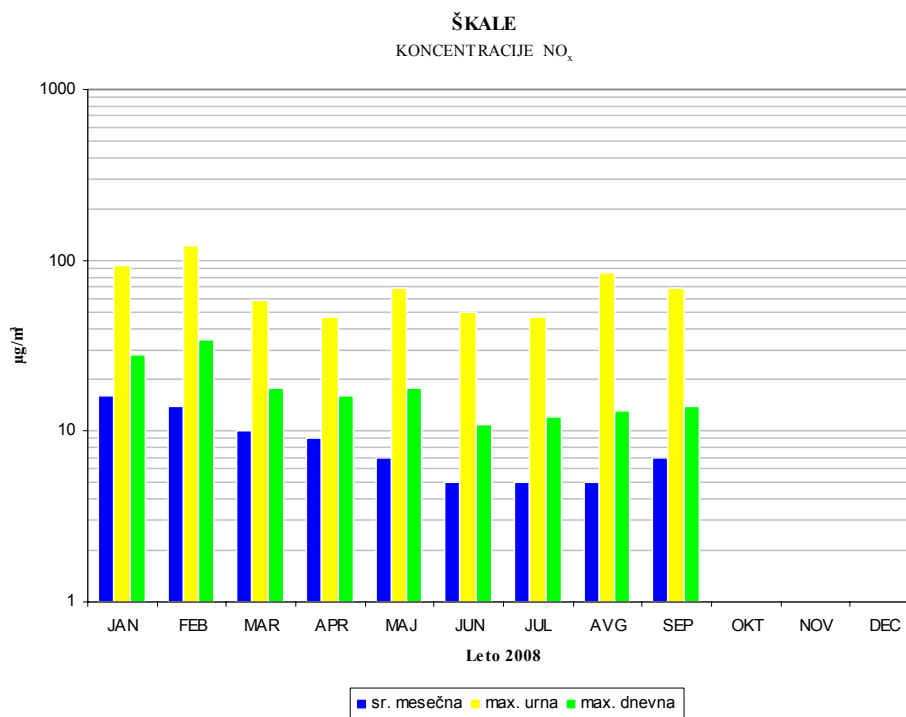
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: SEPTEMBER 2008

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

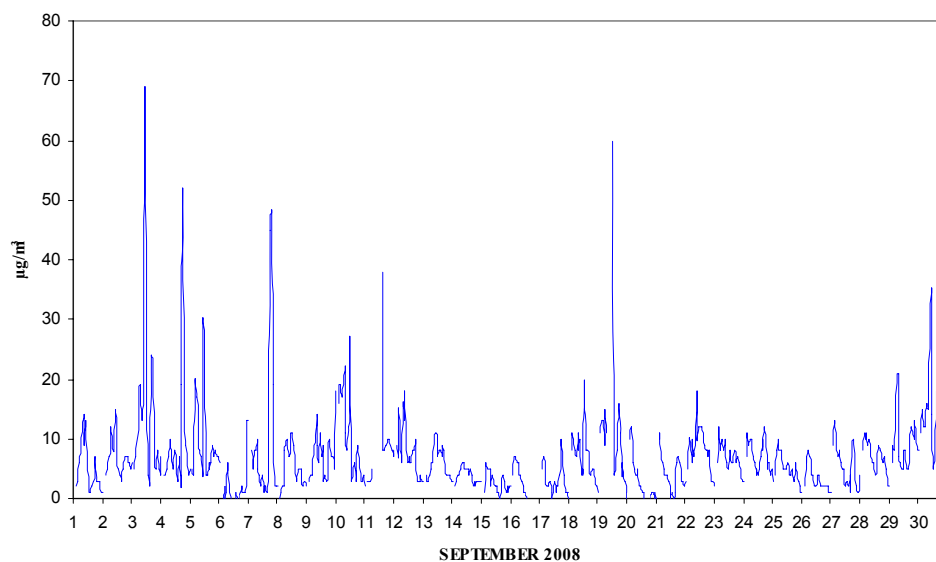
Maksimalna urna koncentracija NO _x :	69 µg/m ³	12:00 03.09.2008
Srednja mesečna koncentracija NO _x :	7 µg/m ³	

Maksimalna dnevna koncentracija NO _x :	14 µg/m ³	03.09.2008
Minimalna dnevna koncentracija NO _x :	2 µg/m ³	06.09.2008

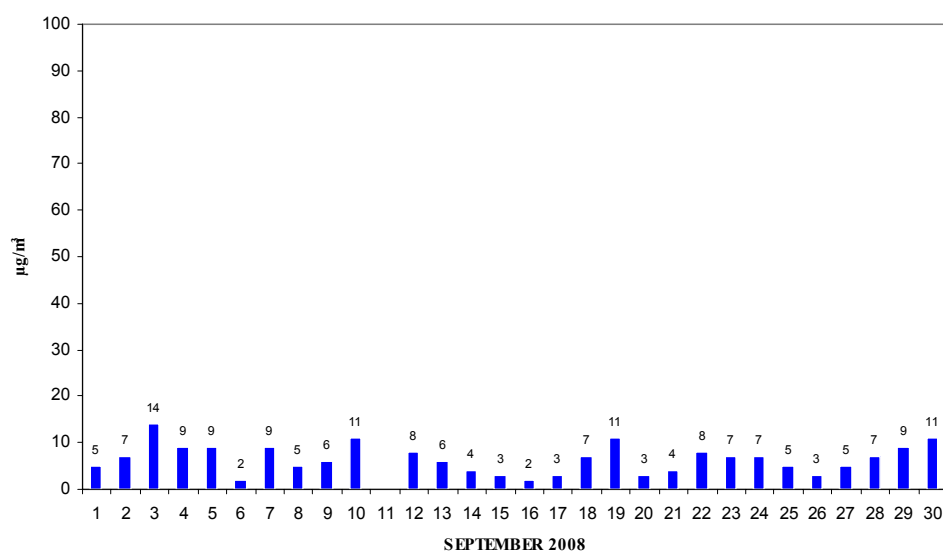
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO _x :	22 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO _x :	7 µg/m ³	



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE NO_x



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x



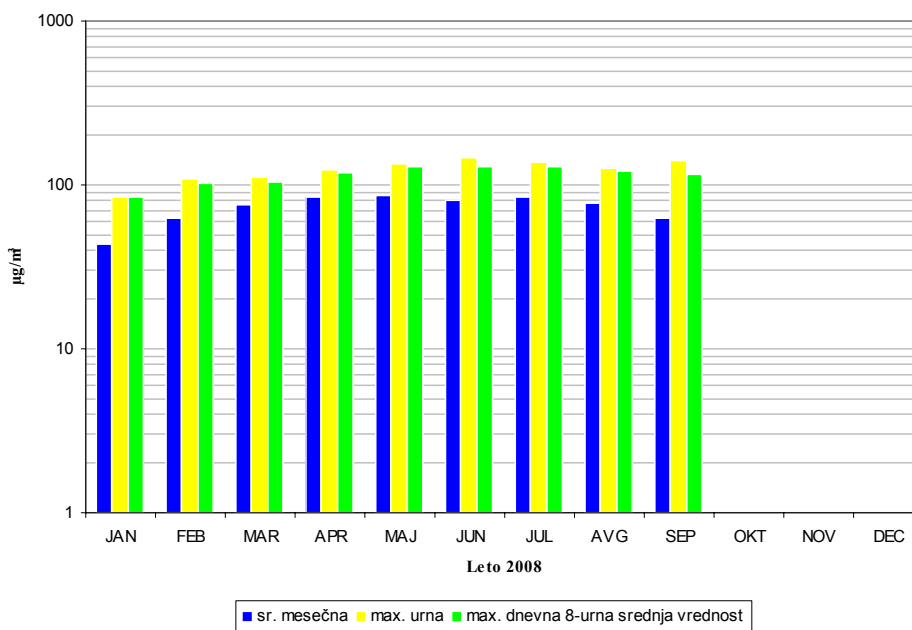
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3707, Ljubljana, 2008

2.16 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ O₃ V ZRAKU - ZAVODNJE

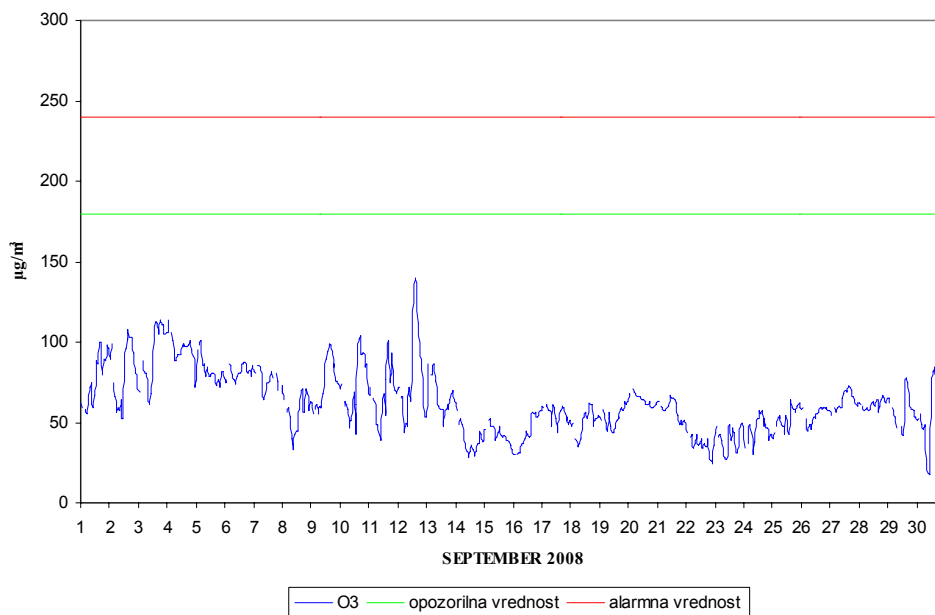
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE
OBDOBJE MERITEV: SEPTEMBER 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	683	95%
Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	140 µg/m ³	15:00 12.09.2008
Srednja mesečna koncentracija O ₃ :	63 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 :	96 µg/m ³	04.09.2008
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	36 µg/m ³	22.09.2008
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	107 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij O ₃ :	60 µg/m ³	
Dnevna 8-urna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	0	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	1248 (µg/m ³).h	september 2008
- varstvo rastlin : maj-julij	14280 (µg/m ³).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	22390 (µg/m ³).h	april - september

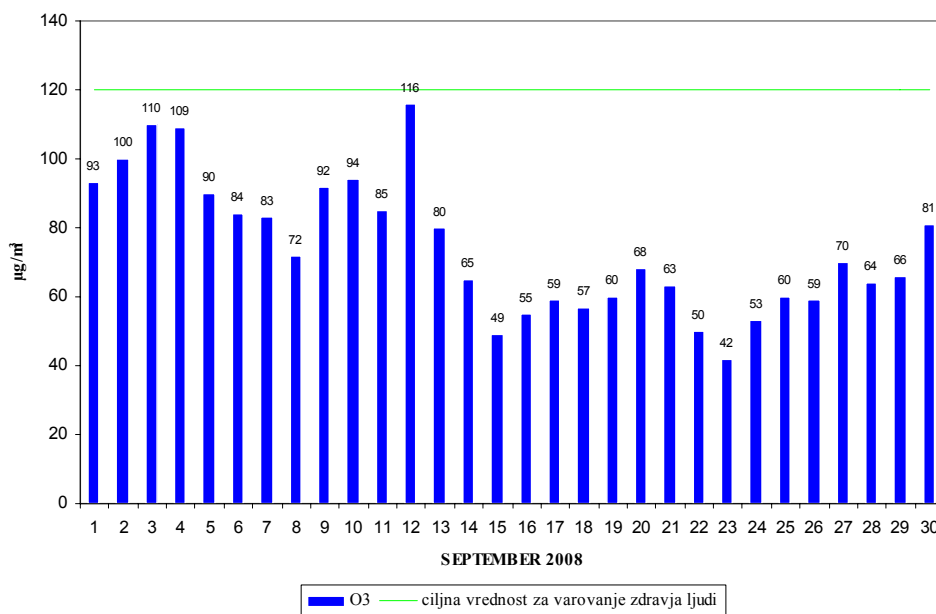
ZAVODNJE
 KONCENTRACIJE O₃



ZAVODNJE
URNE KONCENTRACIJE O₃



ZAVODNJE
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

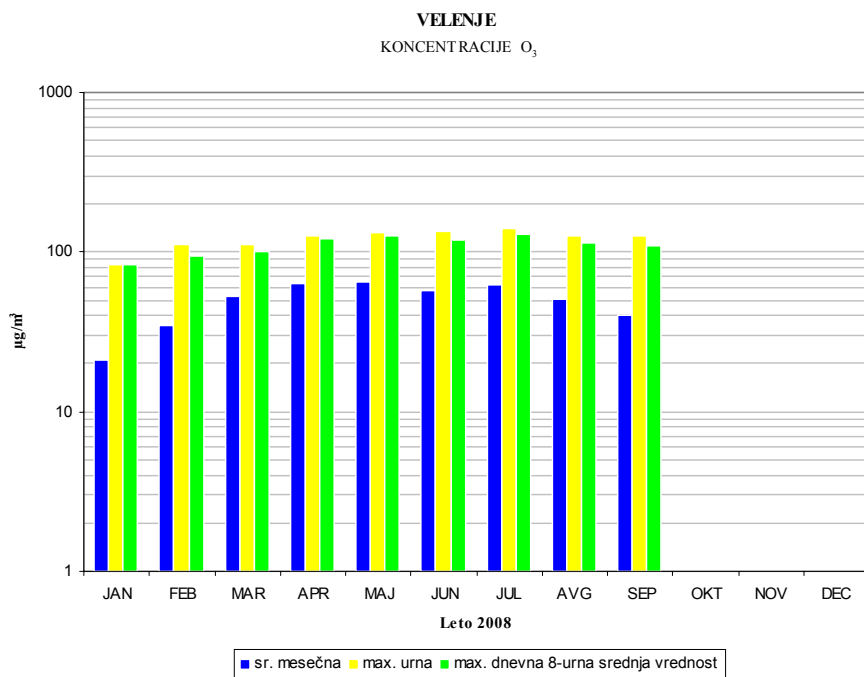


VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3707, Ljubljana, 2008

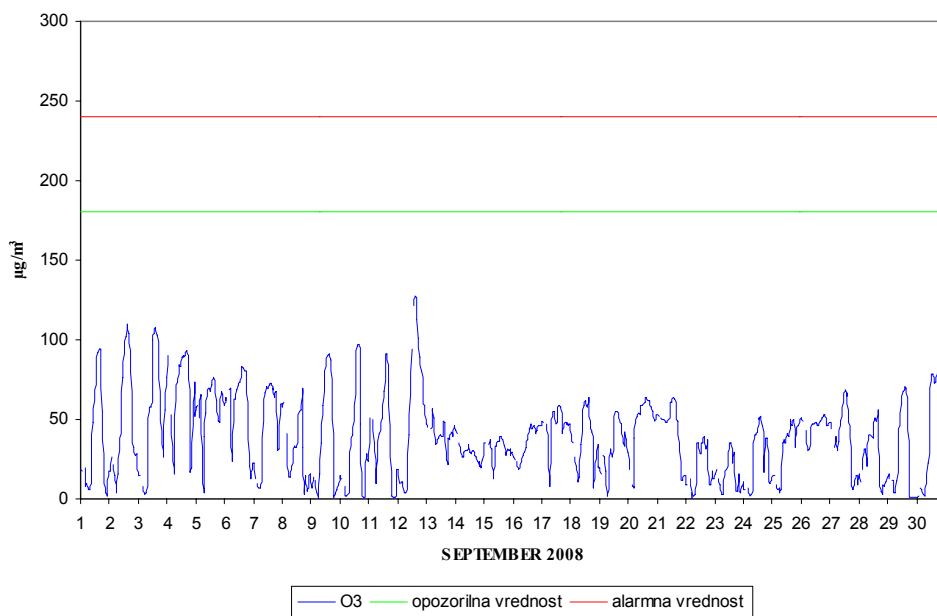
2.17 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ O₃ V ZRAKU - VELENJE

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: VELENJE
OBDOBJE MERITEV: SEPTEMBER 2008

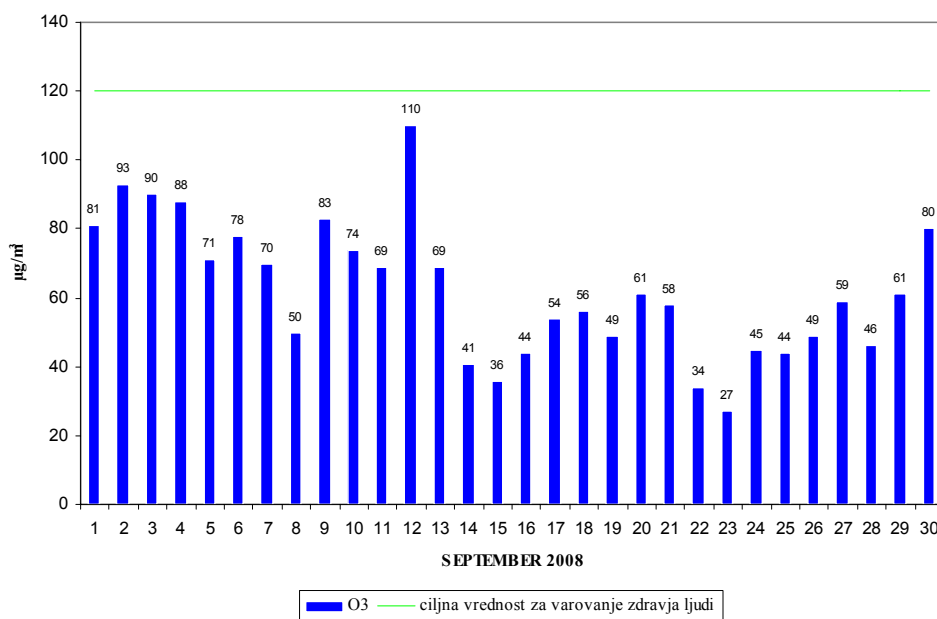
Razpoložljivih urnih podatkov:	689	96%
Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	127 µg/m ³	15:00 12.09.2008
Srednja mesečna koncentracija O ₃ :	40 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	0	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O ₃ :	65 µg/m ³	04.09.2008
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	15 µg/m ³	23.09.2008
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	96 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O ₃ :	38 µg/m ³	
Dnevna 8-urna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	0	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	694 (µg/m ³).h	september 2008
- varstvo rastlin : maj-julij	10381 (µg/m ³).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	16031 (µg/m ³).h	april - september



VELENJE
 URNE KONCENTRACIJE O₃



VELENJE
 DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃



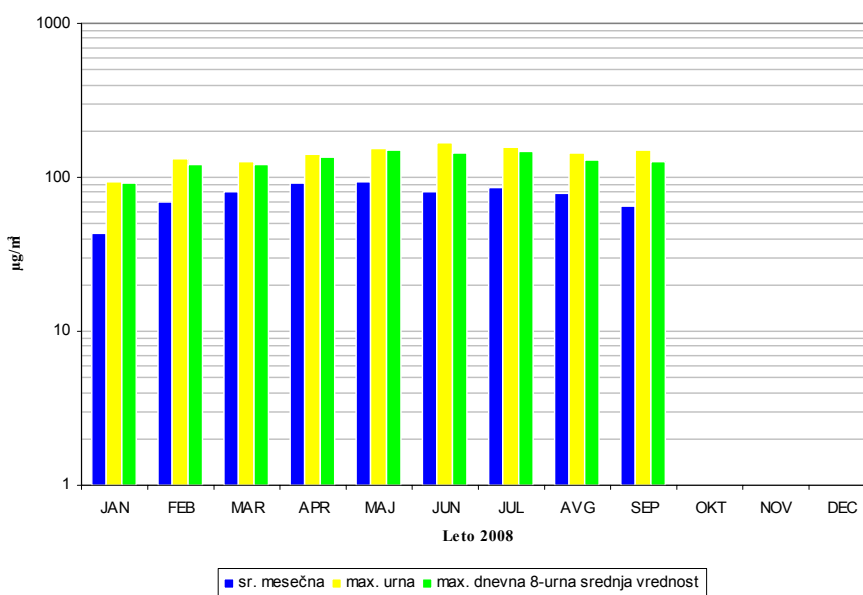
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3707, Ljubljana, 2008

2.18 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ O₃ V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

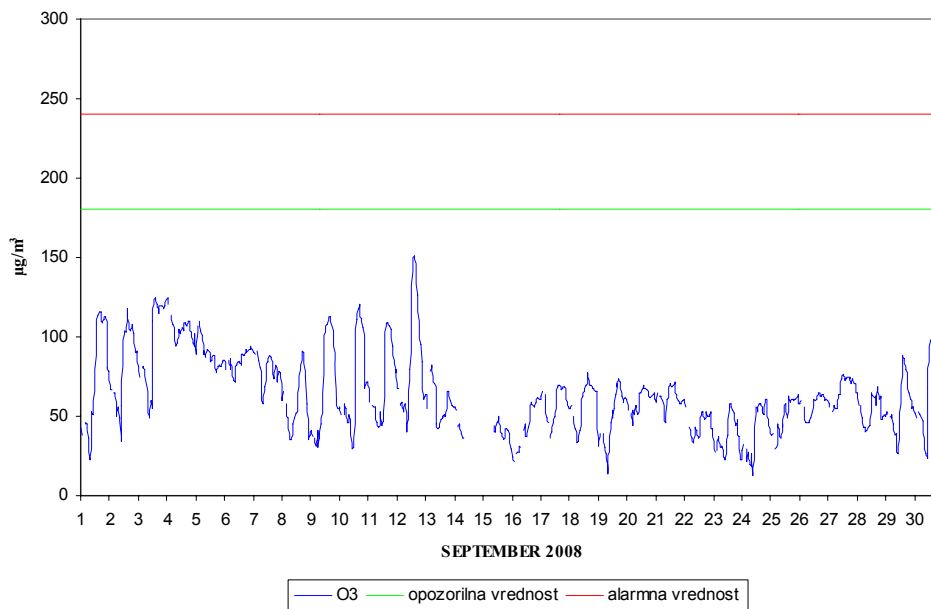
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: MOBILNA POSTAJA
OBDOBJE MERITEV: SEPTEMBER 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	664	92%
Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	151 µg/m ³	15:00 12.09.2008
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 :	106 µg/m ³	04.09.2008
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	37 µg/m ³	23.09.2008
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	120 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O ₃ :	61 µg/m ³	
Dnevna 8-urna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	3	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	2462 (µg/m ³).h	september 2008
- varstvo rastlin : maj-julij	22210 (µg/m ³).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	37054 (µg/m ³).h	april - september

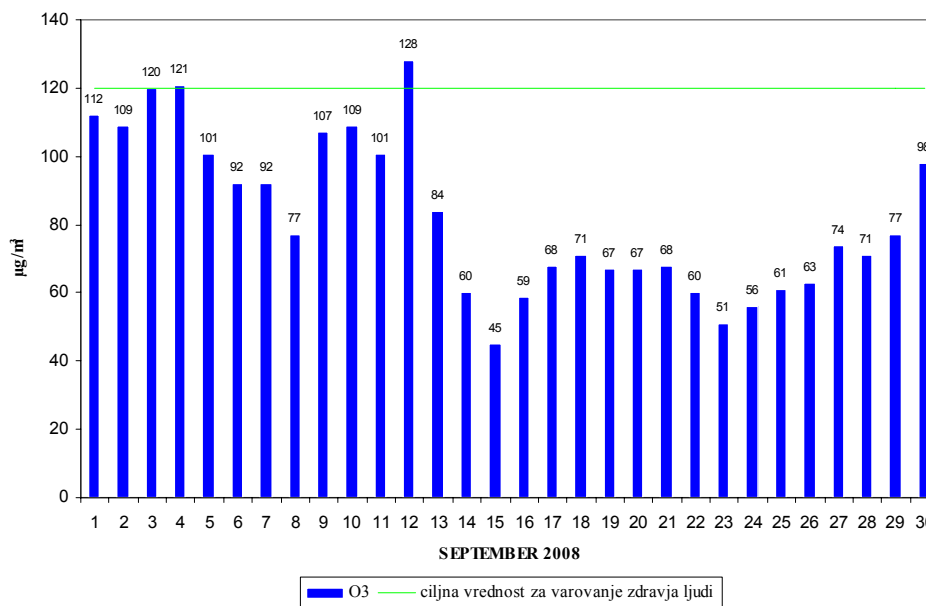
MOBILNA POSTAJA
 KONCENTRACIJE O₃



MOBILNA POSTAJA
 URNE KONCENTRACIJE O₃



MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃



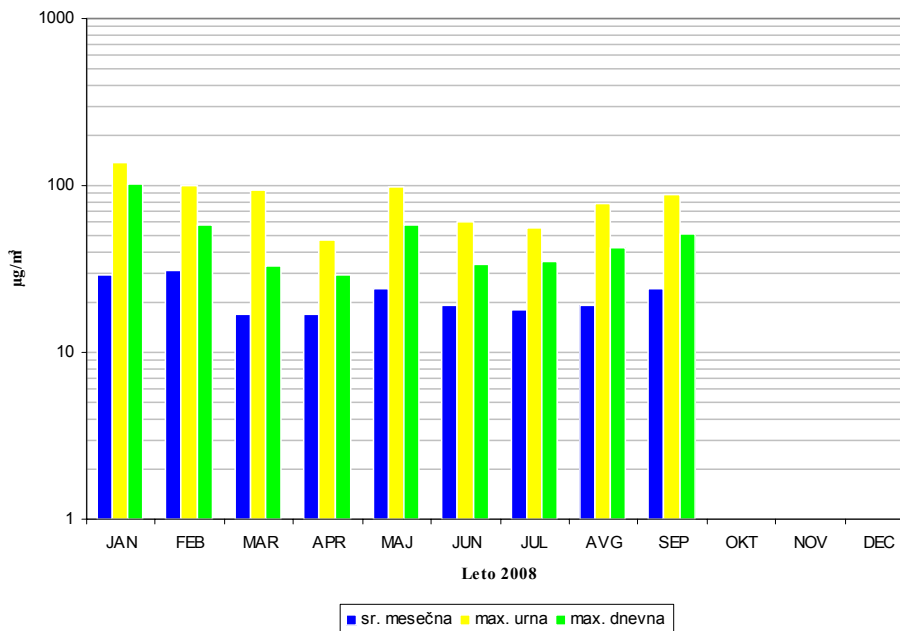
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3707, Ljubljana, 2008

2.19 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ PM₁₀ V ZRAKU - ŠKALE

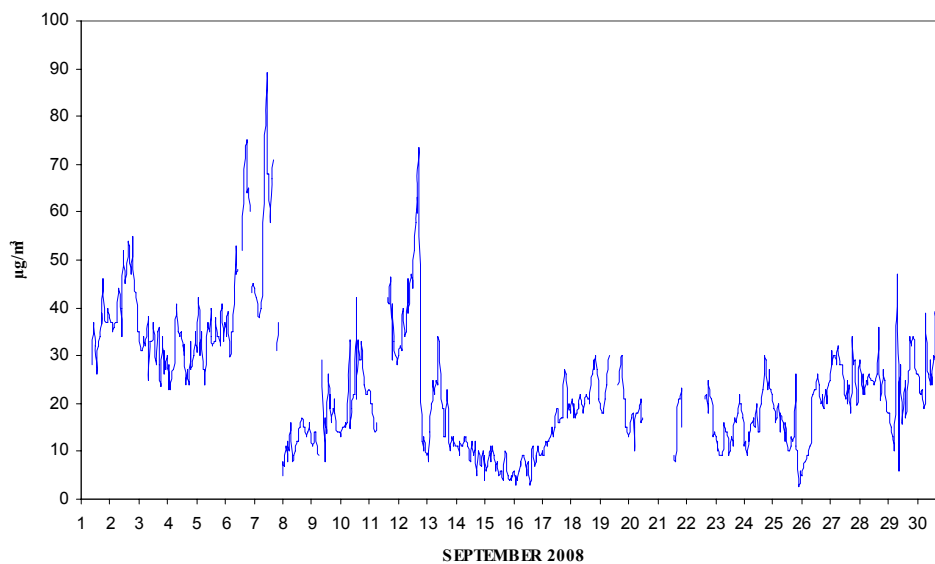
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: SEPTEMBER 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	645	90%
Maksimalna urna koncentracija delcev PM ₁₀ :	89 µg/m ³	11:00 07.09.2008
Srednja mesečna koncentracija delcev PM ₁₀ :	24 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	51 µg/m ³	07.09.2008
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	7 µg/m ³	15.09.2008
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m ³ :	1	JAN - SEP 12
Percentilna vrednost delcev PM ₁₀ - 98 p.v. - urnih koncentracij:	63 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni:	22 µg/m ³	

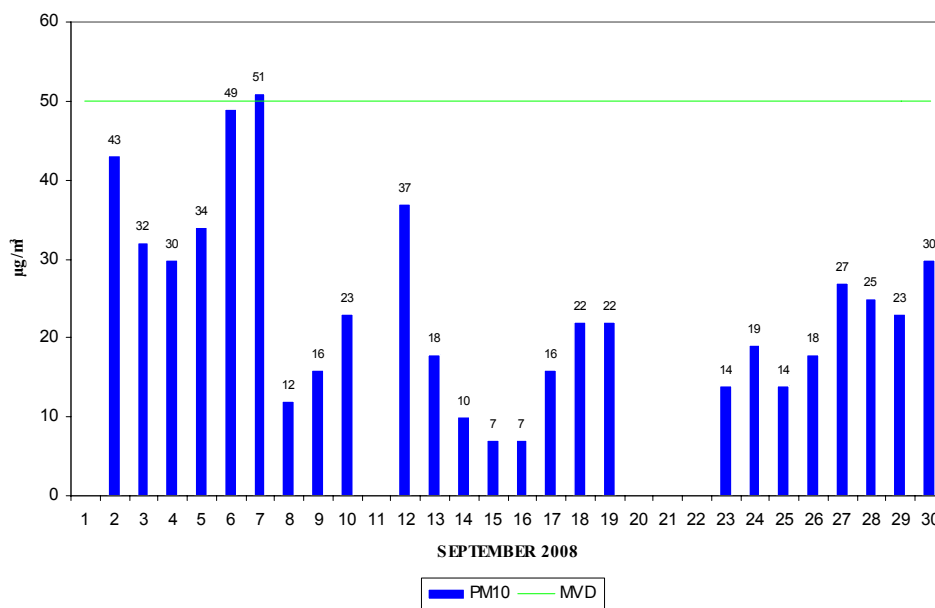
ŠKALE
 KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀

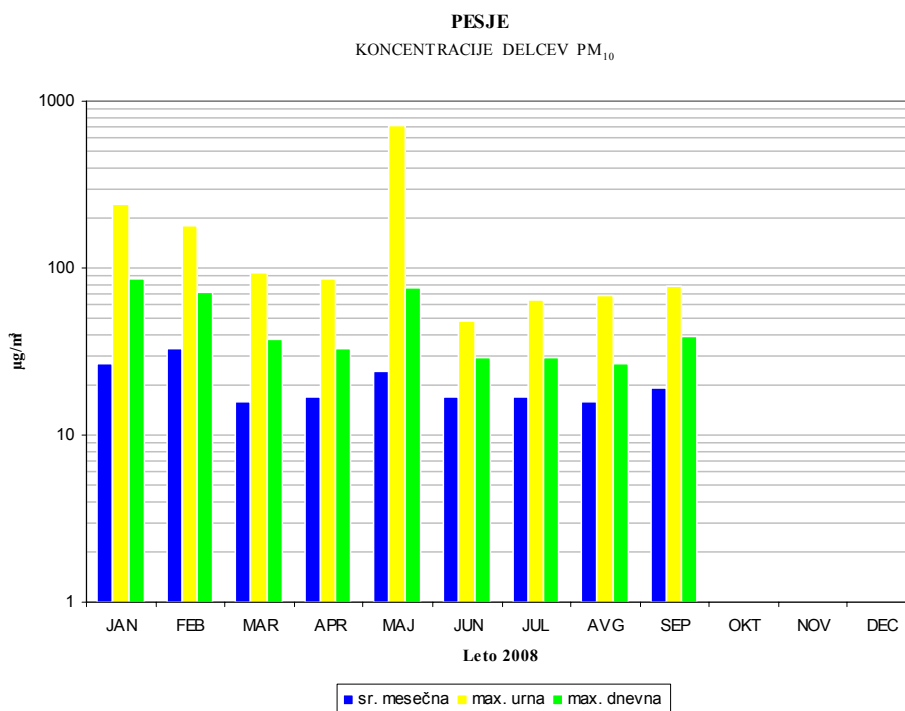


VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3707, Ljubljana, 2008

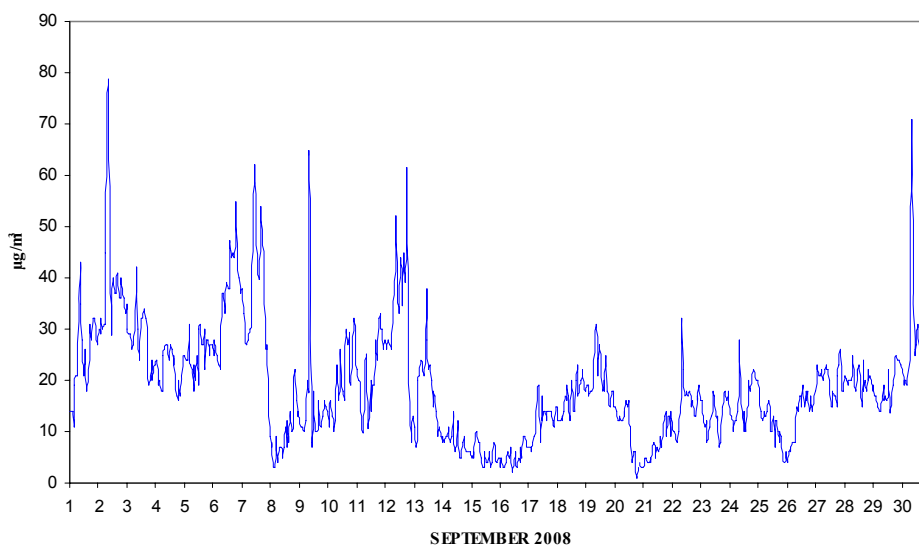
2.20 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ PM₁₀ V ZRAKU - PESJE

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: PESJE
OBDOBJE MERITEV: SEPTEMBER 2008

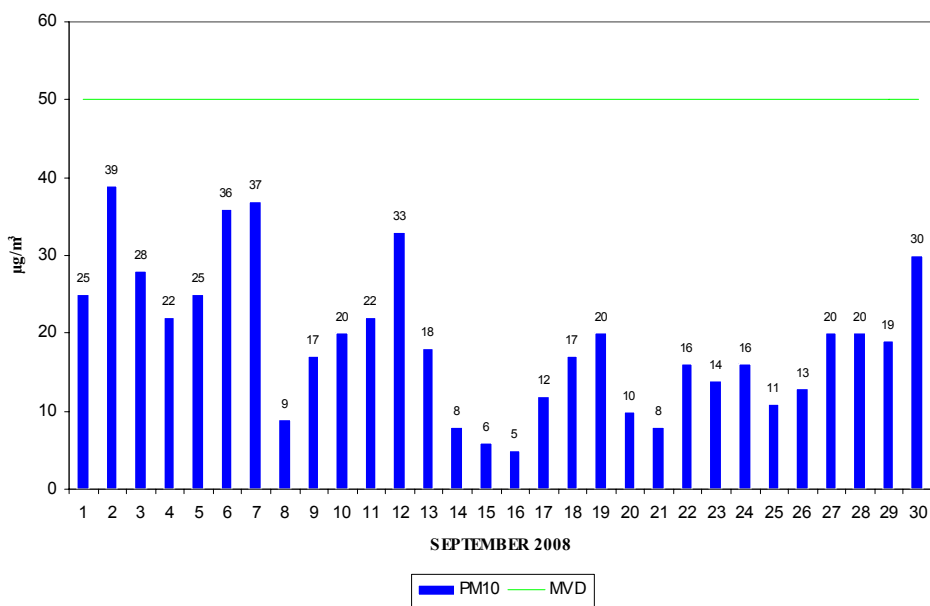
Razpoložljivih urnih podatkov:	719	100%
Maksimalna urna koncentracija delcev PM ₁₀ :	78 µg/m ³	09:00 02.09.2008
Srednja mesečna koncentracija delcev PM ₁₀ :	19 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	39 µg/m ³	02.09.2008
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	5 µg/m ³	16.09.2008
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m ³ :	0	JAN - SEP 9
Percentilna vrednost delcev PM ₁₀ - 98 p.v. - urnih koncentracij:	48 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij:	18 µg/m ³	



PESJE
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



PESJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



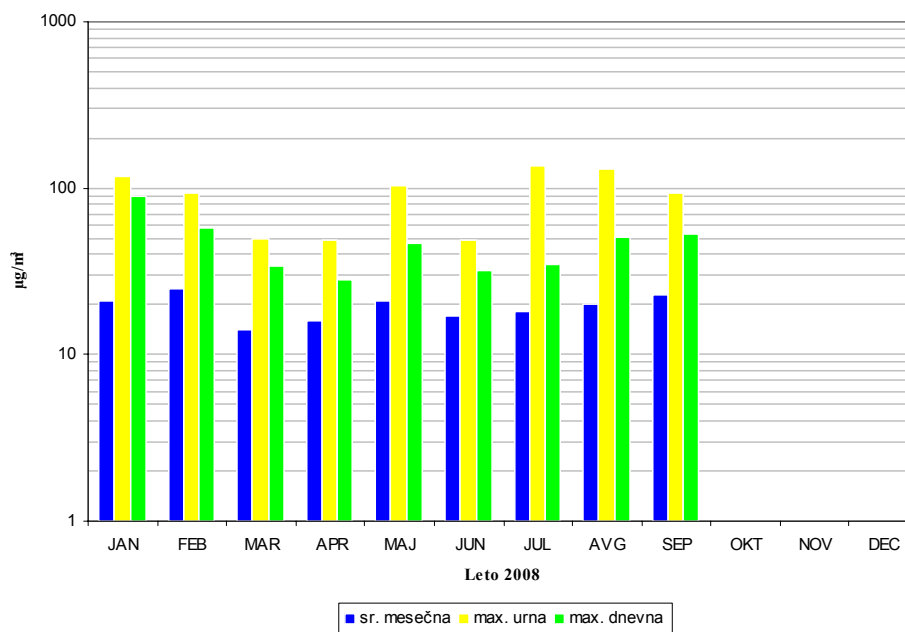
VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3707, Ljubljana, 2008

2.21 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ PM₁₀ V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

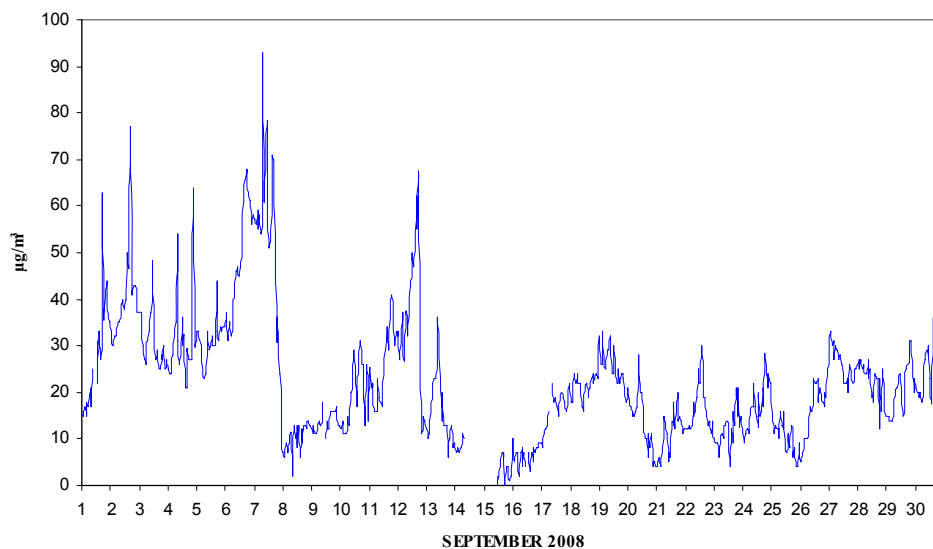
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: MOBILNA POSTAJA
OBDOBJE MERITEV: SEPTEMBER 2008

Razpoložljivih urnih podatkov:	688	96%
Maksimalna urna koncentracija delcev PM ₁₀ :	93 µg/m ³	08:00 07.09.2008
Srednja mesečna koncentracija delcev PM ₁₀ :	23 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	53 µg/m ³	07.09.2008
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	6 µg/m ³	16.09.2008
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m ³ :	1	JAN - SEP 5
Percentilna vrednost delcev PM ₁₀ - 98 p.v. - urnih koncentracij:	63 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	21 µg/m ³	

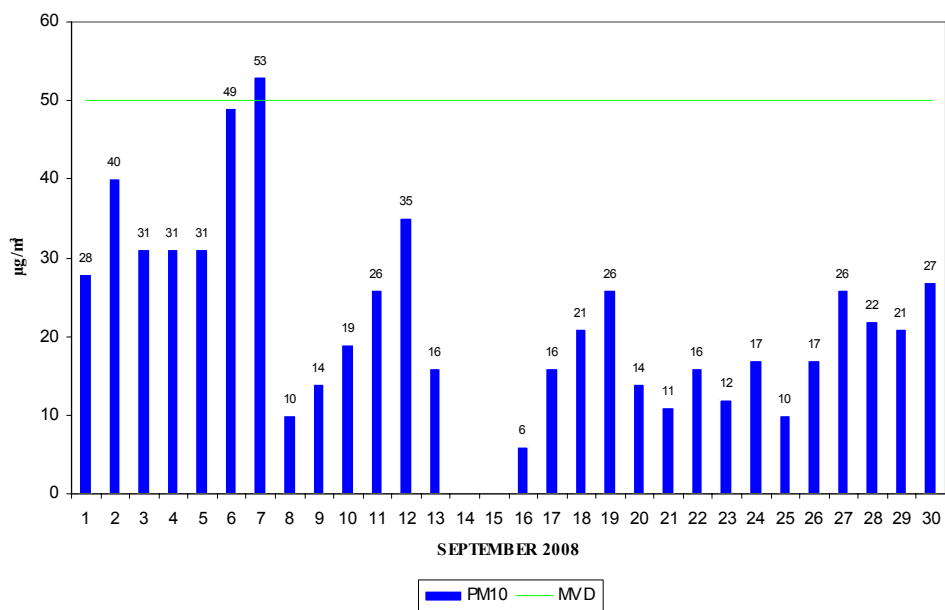
MOBILNA POSTAJA
 KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



MOBILNA POSTAJA
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



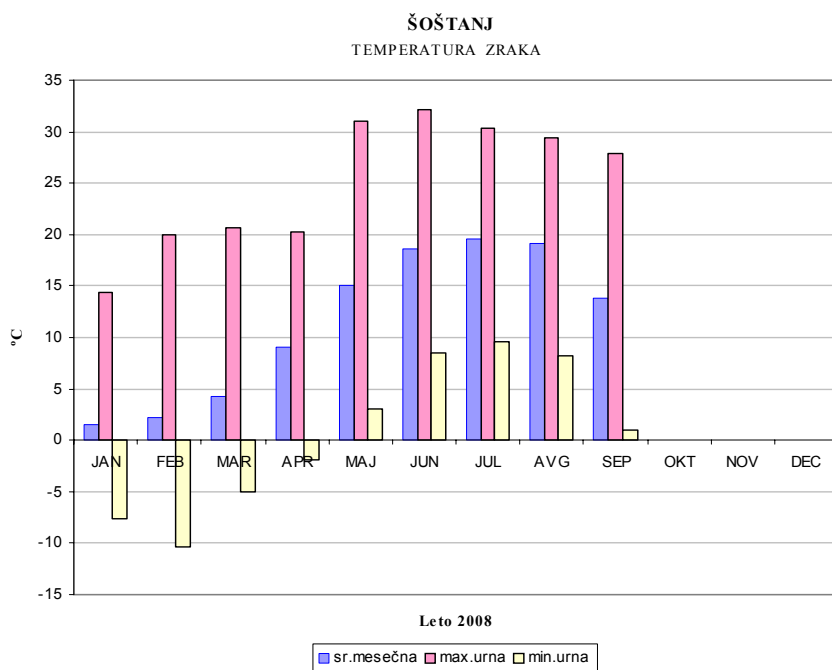
MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



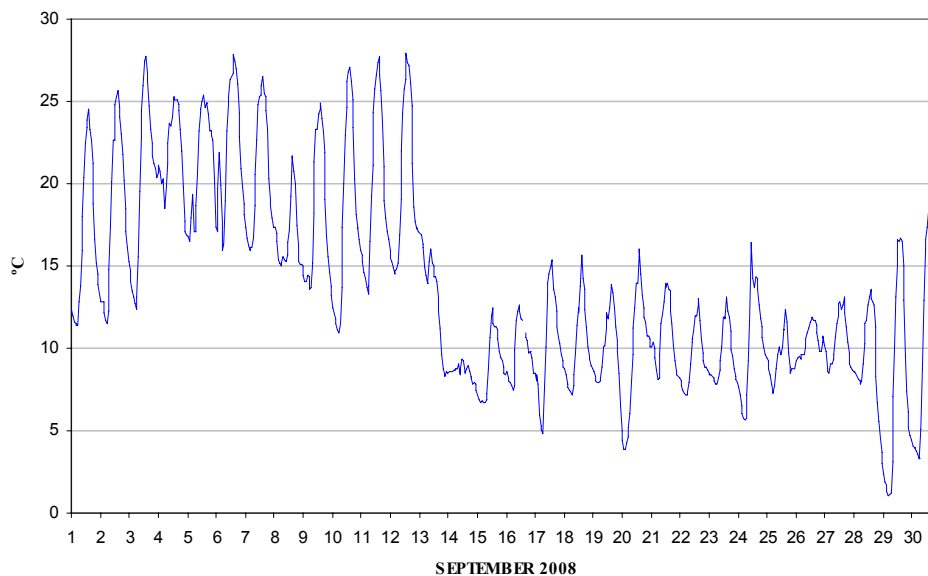
2.22 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠOŠTANJ

SEPTEMBER 2008				
Lokacija ŠOŠTANJ	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1439	100%	1439	100%
Maksimalna urna vrednost	27.9 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	22.2 °C		91 %	
Minimalna urna vrednost	1.0 °C		45 %	
Minimalna dnevna vrednost	8.0 °C		63 %	
Srednja mesečna vrednost	13.8 °C		77 %	

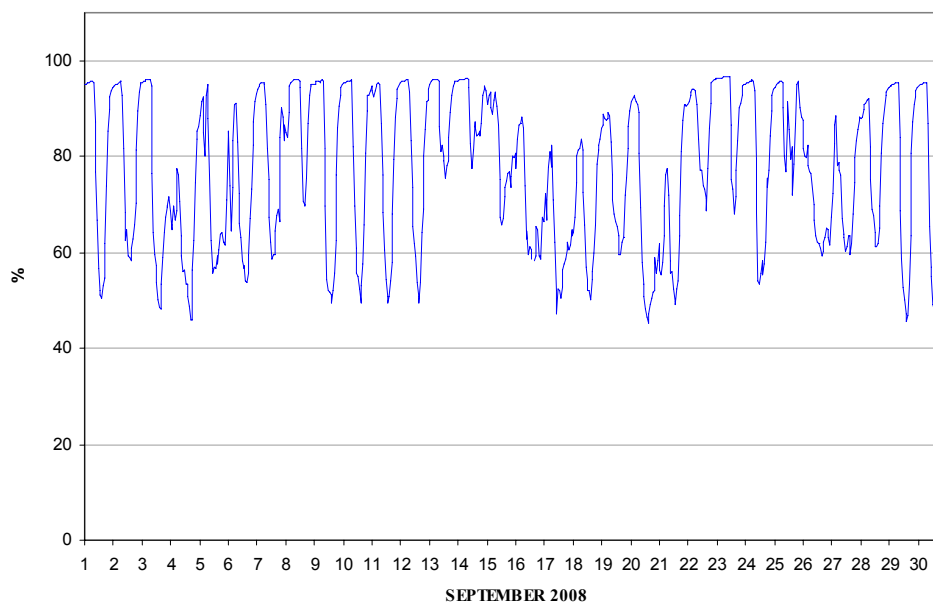
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	16	1.1%	8	1.1%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	61	4.2%	31	4.3%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	286	19.9%	143	19.9%	3	10.0%
9.1 - 12.0 °C	308	21.4%	154	21.4%	14	46.7%
12.1 - 15.0 °C	254	17.7%	125	17.4%	1	3.3%
15.1 - 18.0 °C	190	13.2%	96	13.4%	2	6.7%
18.1 - 21.0 °C	88	6.1%	45	6.3%	7	23.3%
21.1 - 24.0 °C	101	7.0%	47	6.5%	3	10.0%
24.1 - 27.0 °C	113	7.9%	60	8.3%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	22	1.5%	10	1.4%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1439	100%	719	100%	30	100%



ŠOŠTANJ
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



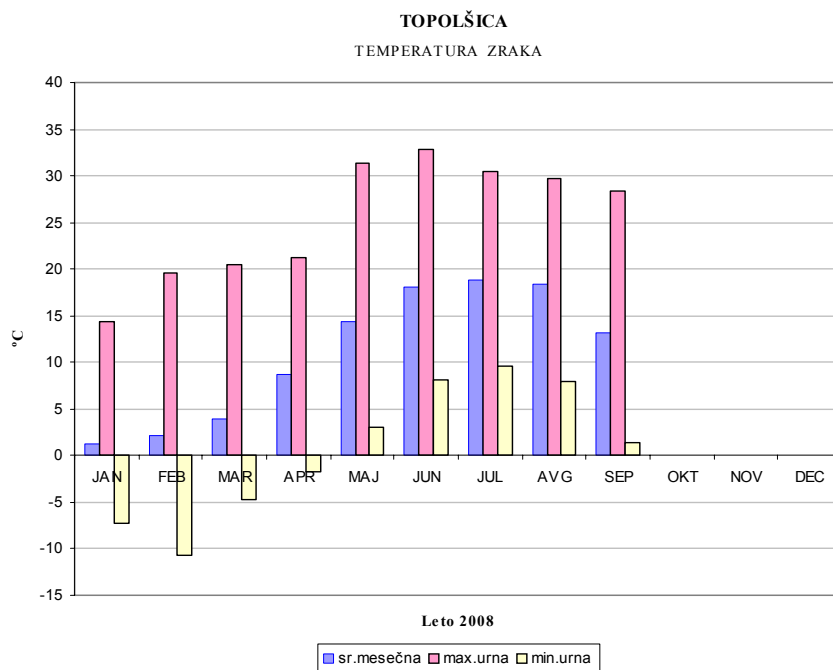
ŠOŠTANJ
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



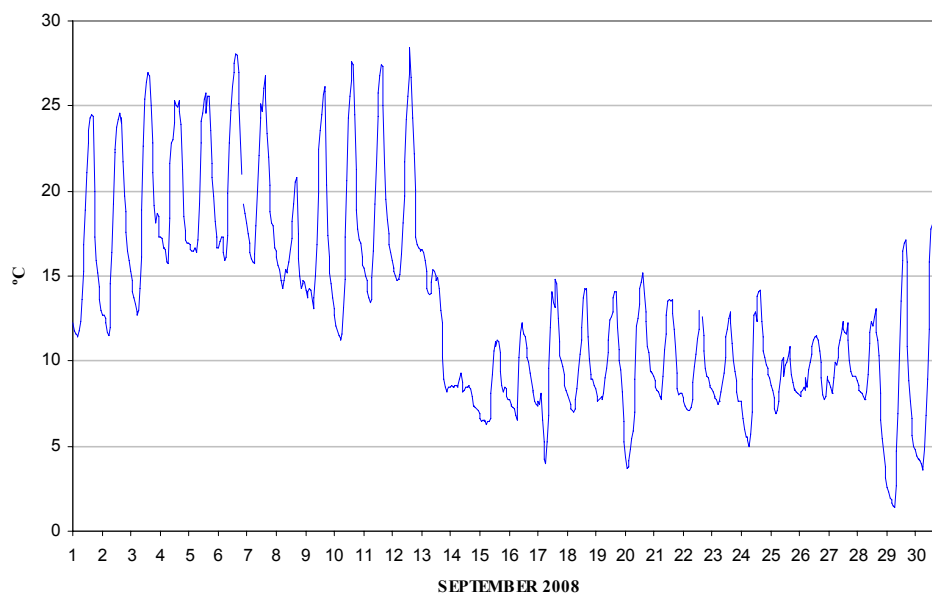
**2.23 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU -
 TOPOLŠICA**

SEPTEMBER 2008				
Lokacija TOPOLŠICA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1438	100%	1438	100%
Maksimalna urna vrednost	28.4 °C		95 %	
Maksimalna dnevna vrednost	21.3 °C		94 %	
Minimalna urna vrednost	1.4 °C		45 %	
Minimalna dnevna vrednost	7.6 °C		71 %	
Srednja mesečna vrednost	13.1 °C		83 %	

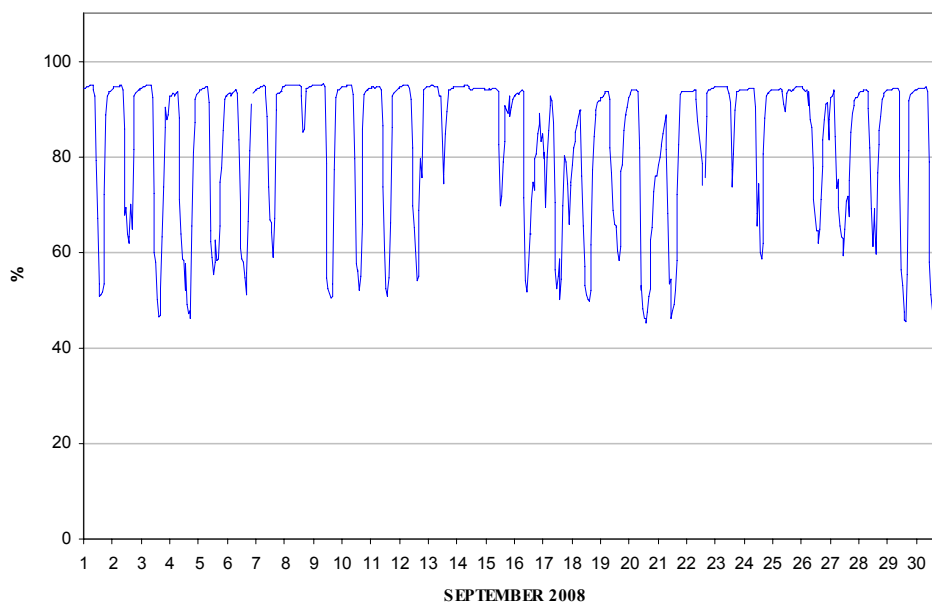
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	16	1.1%	8	1.1%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	66	4.6%	34	4.7%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	370	25.7%	183	25.5%	6	20.0%
9.1 - 12.0 °C	273	19.0%	135	18.8%	11	36.7%
12.1 - 15.0 °C	235	16.3%	120	16.7%	1	3.3%
15.1 - 18.0 °C	213	14.8%	106	14.8%	5	16.7%
18.1 - 21.0 °C	82	5.7%	40	5.6%	6	20.0%
21.1 - 24.0 °C	66	4.6%	30	4.2%	1	3.3%
24.1 - 27.0 °C	97	6.7%	52	7.2%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	20	1.4%	10	1.4%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1438	100%	718	100%	30	100%



TOPOLŠICA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



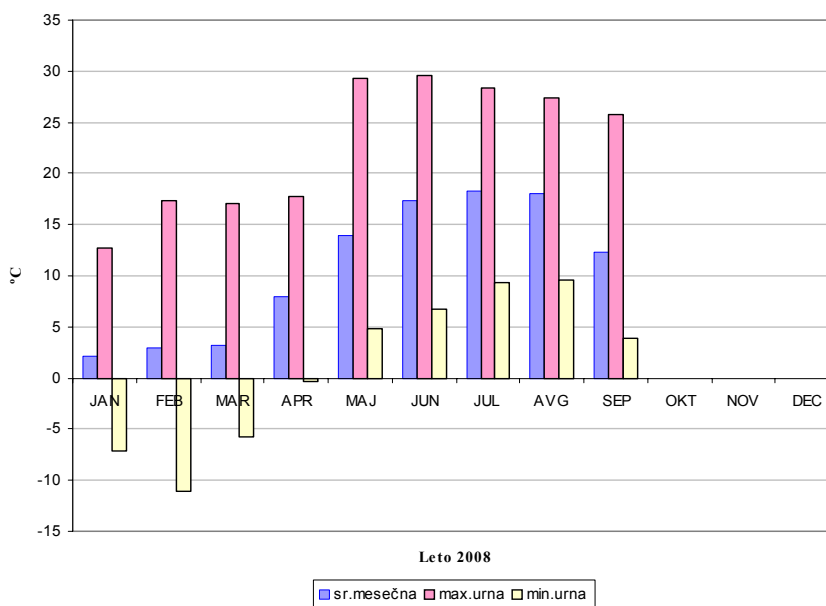
TOPOLŠICA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



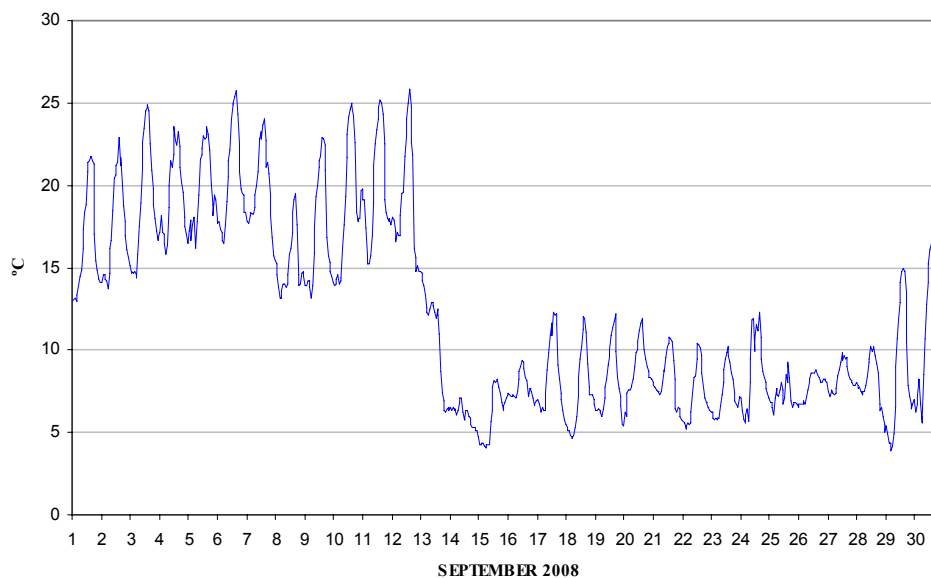
2.24 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ZAVODNJE

SEPTEMBER 2008				
Lokacija ZAVODNJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	25.8 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	20.5 °C		94 %	
Minimalna urna vrednost	3.9 °C		47 %	
Minimalna dnevna vrednost	6.0 °C		55 %	
Srednja mesečna vrednost	12.3 °C		75 %	

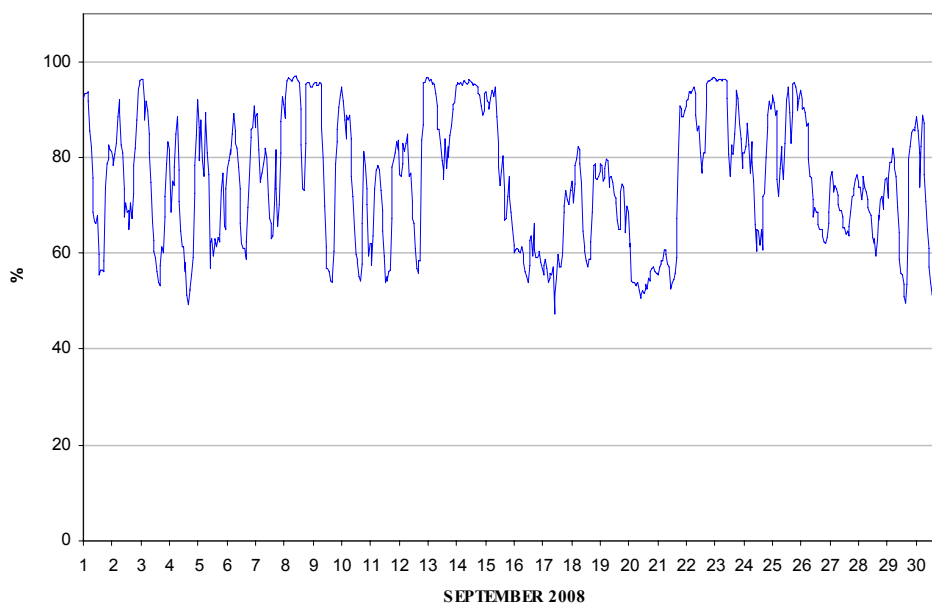
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	124	8.6%	62	8.6%	1	3.3%
6.1 - 9.0 °C	503	34.9%	251	34.9%	15	50.0%
9.1 - 12.0 °C	170	11.8%	85	11.8%	2	6.7%
12.1 - 15.0 °C	179	12.4%	91	12.6%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	161	11.2%	81	11.3%	4	13.3%
18.1 - 21.0 °C	138	9.6%	66	9.2%	8	26.7%
21.1 - 24.0 °C	122	8.5%	60	8.3%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	43	3.0%	24	3.3%	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



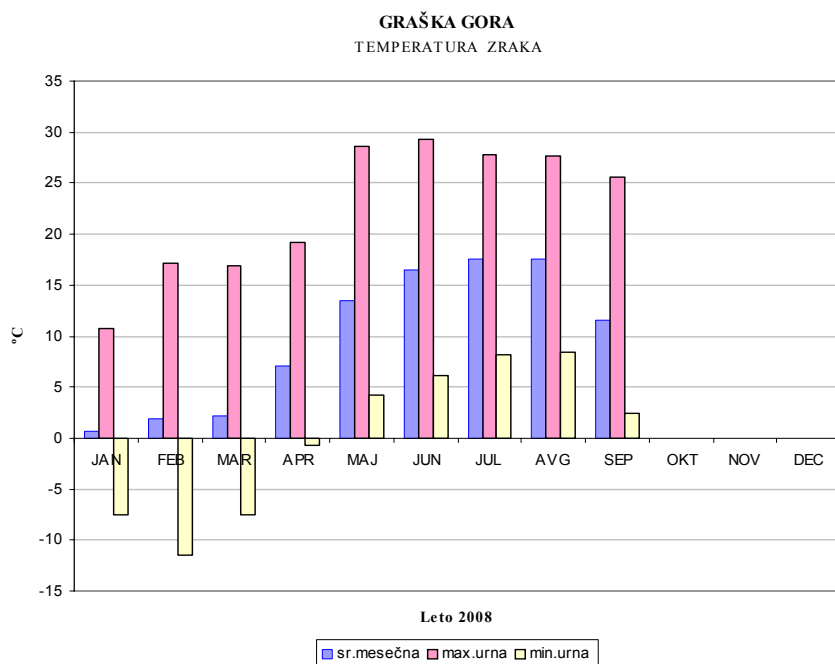
ZAVODNJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



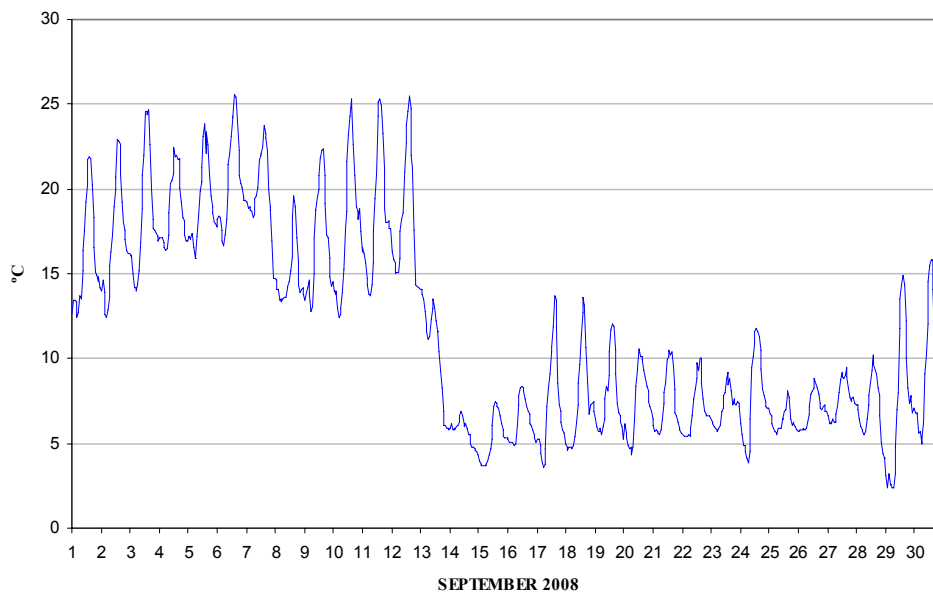
2.25 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - GRAŠKA GORA

SEPTEMBER 2008				
Lokacija GRAŠKA GORA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	25.6 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	20.6 °C		96 %	
Minimalna urna vrednost	2.4 °C		49 %	
Minimalna dnevna vrednost	5.3 °C		63 %	
Srednja mesečna vrednost	11.6 °C		79 %	

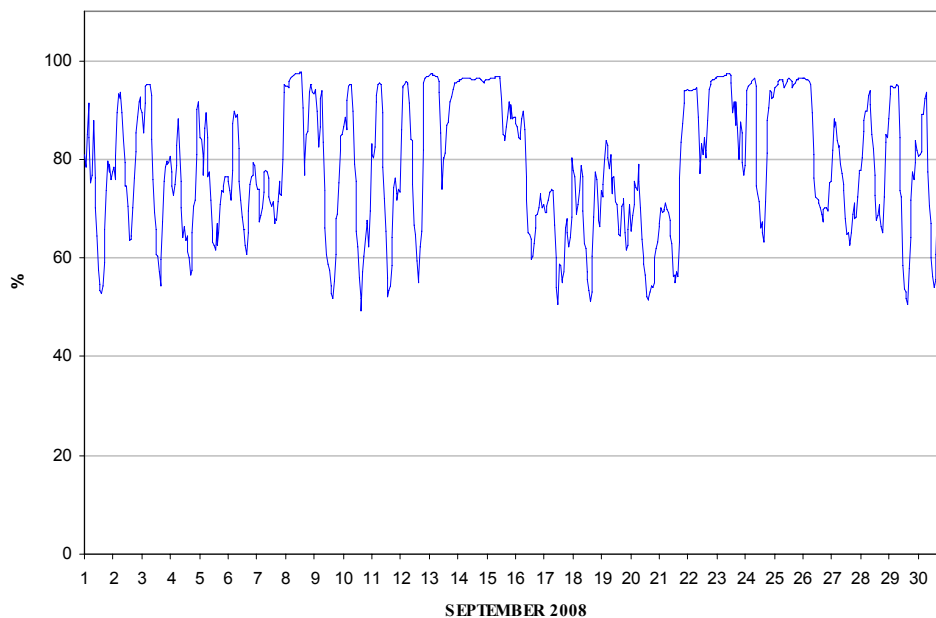
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	11	0.8%	5	0.7%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	282	19.6%	140	19.4%	2	6.7%
6.1 - 9.0 °C	393	27.3%	196	27.2%	14	46.7%
9.1 - 12.0 °C	120	8.3%	64	8.9%	2	6.7%
12.1 - 15.0 °C	199	13.8%	95	13.2%	1	3.3%
15.1 - 18.0 °C	162	11.3%	81	11.3%	4	13.3%
18.1 - 21.0 °C	143	9.9%	76	10.6%	7	23.3%
21.1 - 24.0 °C	94	6.5%	45	6.3%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	36	2.5%	18	2.5%	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 - urne vrednosti



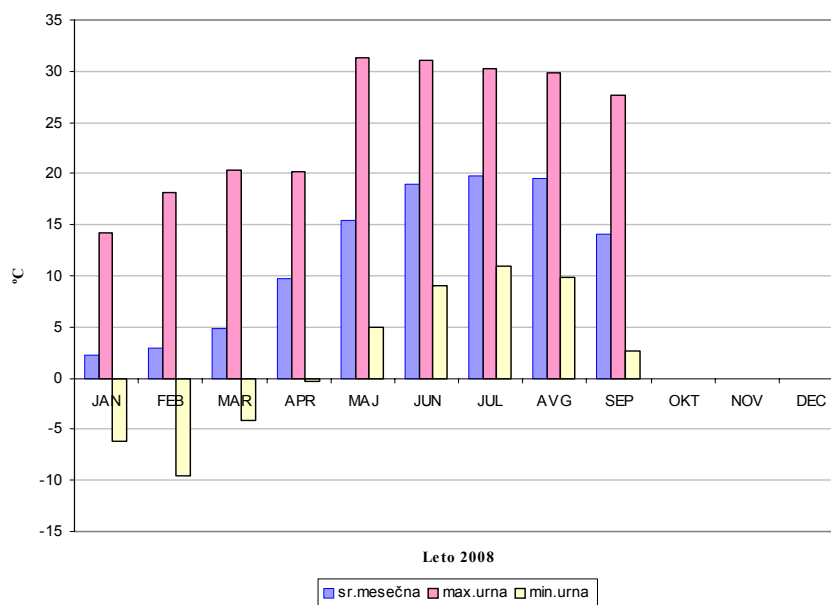
GRAŠKA GORA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



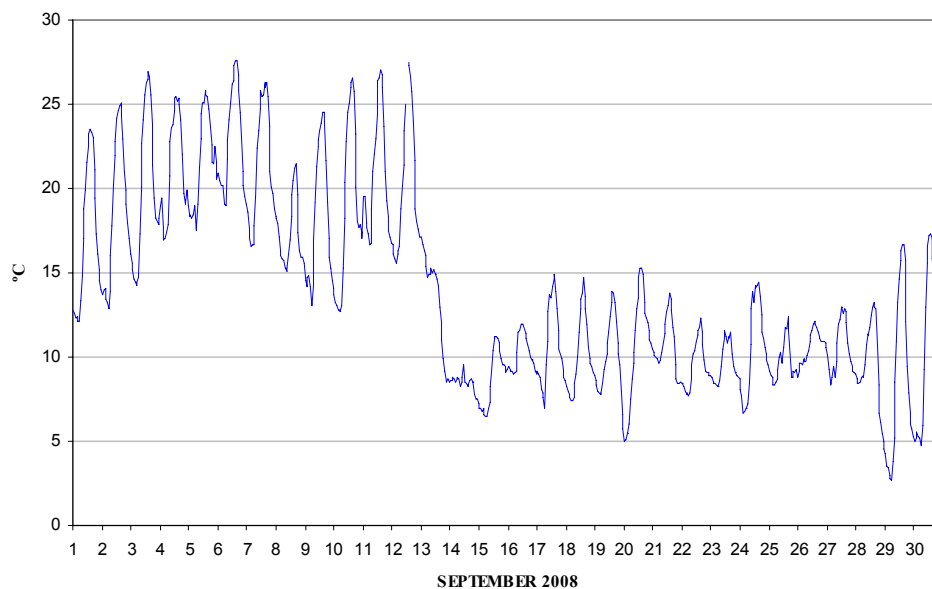
2.26 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - VELENJE

SEPTEMBER 2008				
Lokacija VELENJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1439	100%	1439	100%
Maksimalna urna vrednost	27.6 °C		94 %	
Maksimalna dnevna vrednost	22.9 °C		87 %	
Minimalna urna vrednost	2.7 °C		41 %	
Minimalna dnevna vrednost	8.4 °C		55 %	
Srednja mesečna vrednost	14.1 °C		72 %	

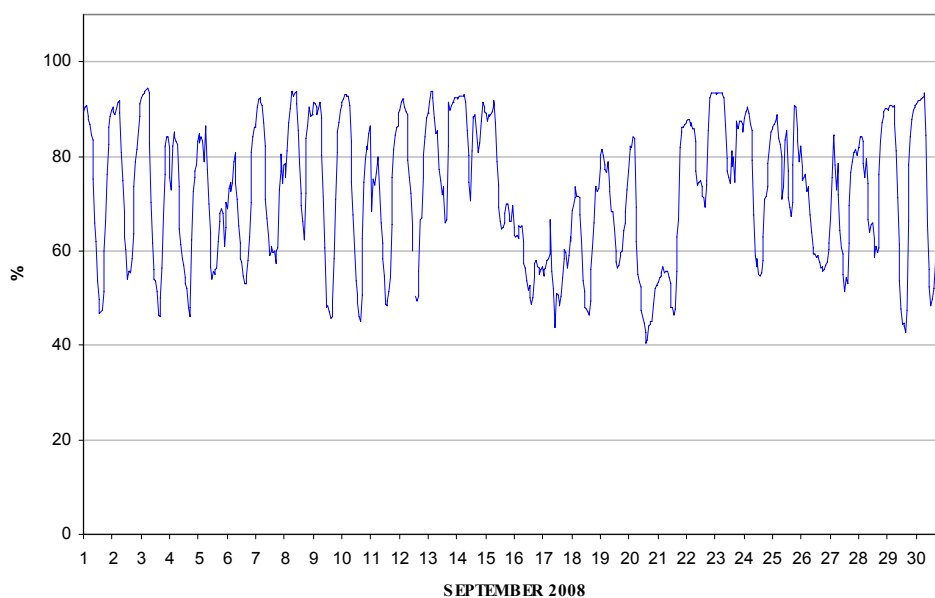
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	5	0.3%	3	0.4%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	48	3.3%	24	3.3%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	258	17.9%	128	17.8%	3	10.0%
9.1 - 12.0 °C	354	24.6%	182	25.3%	14	46.7%
12.1 - 15.0 °C	229	15.9%	112	15.6%	1	3.3%
15.1 - 18.0 °C	183	12.7%	90	12.5%	2	6.7%
18.1 - 21.0 °C	136	9.5%	66	9.2%	6	20.0%
21.1 - 24.0 °C	98	6.8%	50	7.0%	4	13.3%
24.1 - 27.0 °C	113	7.9%	58	8.1%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	15	1.0%	6	0.8%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1439	100%	719	100%	30	100%

VELENJE
 TEMPERATURA ZRAKA


VELENJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



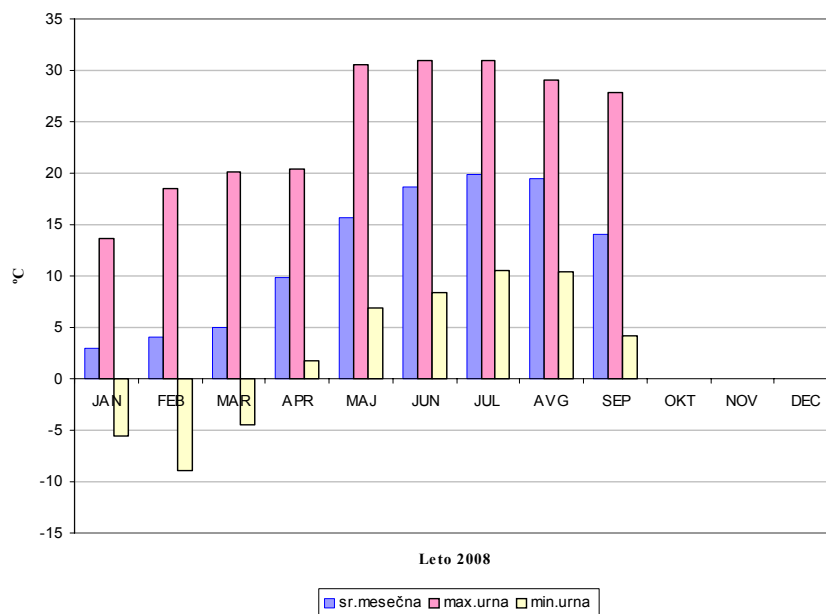
VELENJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



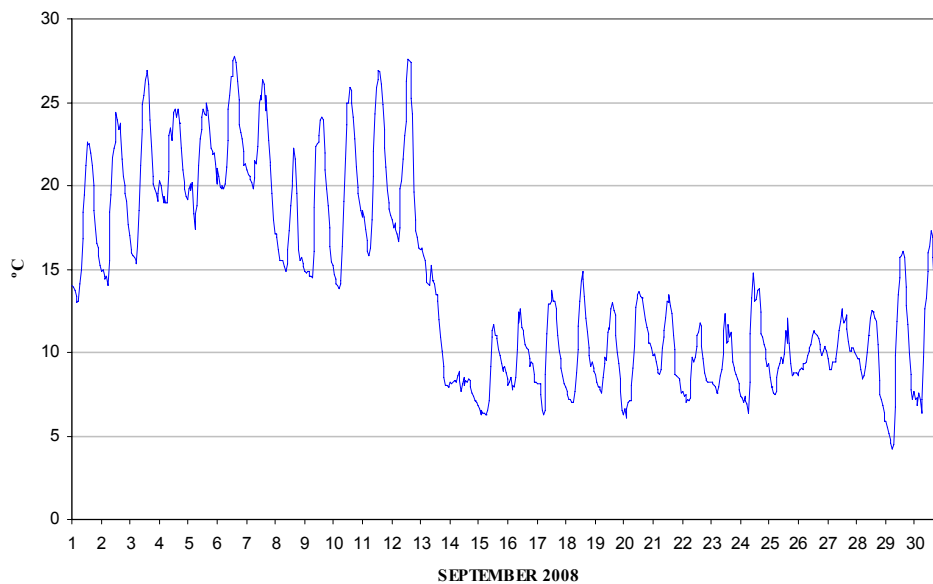
**2.27 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU -
 LOKOVICA - VELIKI VRH**

SEPTEMBER 2008				
Lokacija LOKOVICA - VELIKI VRH	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1437	100%
Maksimalna urna vrednost	27.8 °C		96 %	
Maksimalna dnevna vrednost	23.2 °C		91 %	
Minimalna urna vrednost	4.2 °C		39 %	
Minimalna dnevna vrednost	8.0 °C		55 %	
Srednja mesečna vrednost	14.0 °C		72 %	

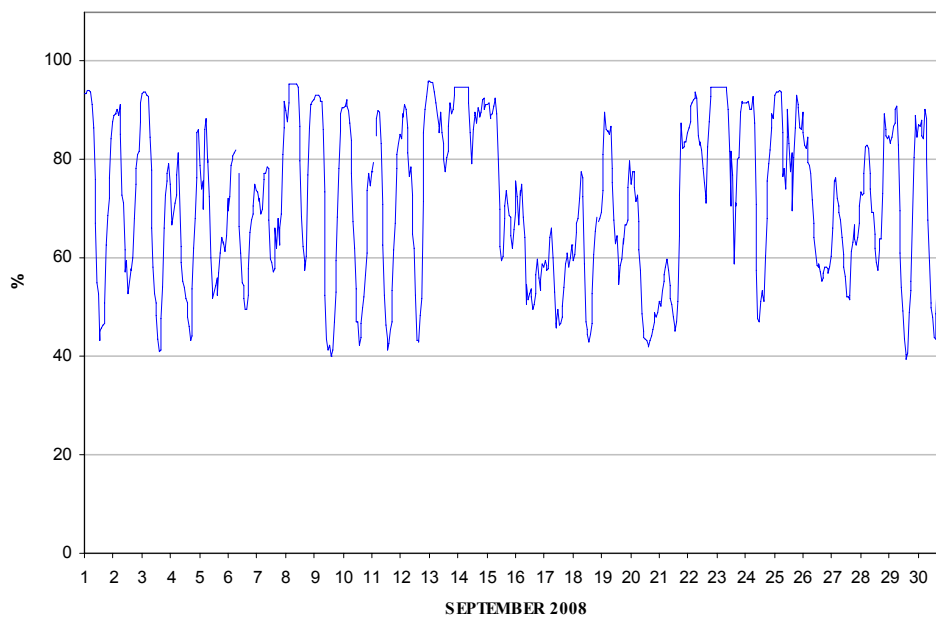
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	15	1.0%	8	1.1%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	348	24.2%	168	23.3%	3	10.0%
9.1 - 12.0 °C	319	22.2%	165	22.9%	14	46.7%
12.1 - 15.0 °C	209	14.5%	105	14.6%	1	3.3%
15.1 - 18.0 °C	156	10.8%	75	10.4%	2	6.7%
18.1 - 21.0 °C	151	10.5%	76	10.6%	6	20.0%
21.1 - 24.0 °C	136	9.4%	69	9.6%	4	13.3%
24.1 - 27.0 °C	93	6.5%	48	6.7%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	13	0.9%	6	0.8%	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

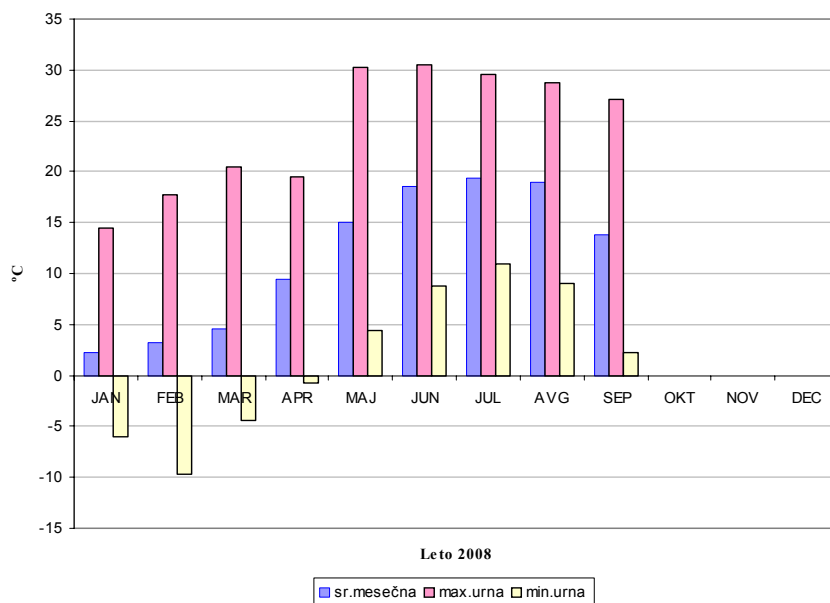


2.29 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠKALE

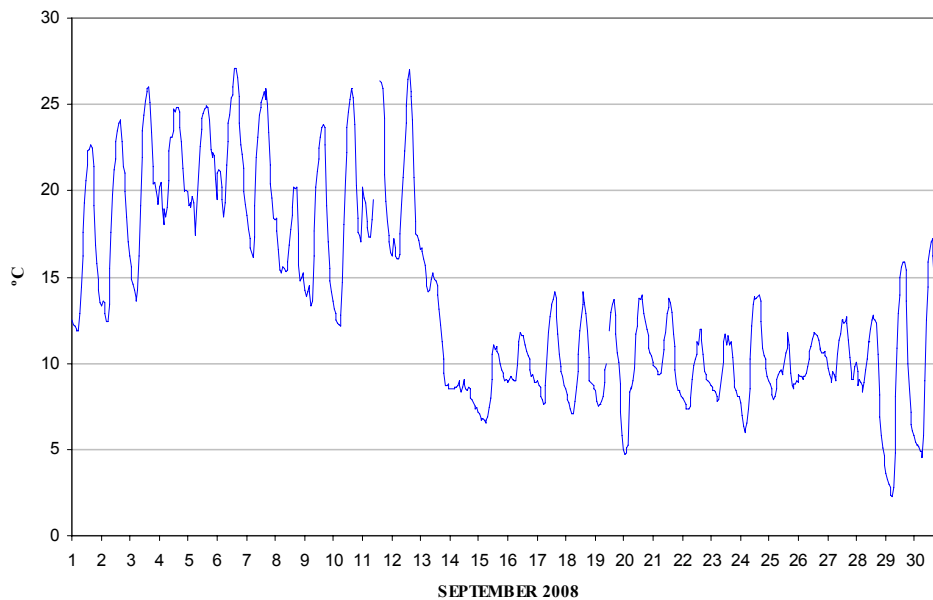
SEPTEMBER 2008				
Lokacija ŠKALE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1427	99%	1427	99%
Maksimalna urna vrednost	27.1 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	22.7 °C		96 %	
Minimalna urna vrednost	2.3 °C		30 %	
Minimalna dnevna vrednost	8.3 °C		54 %	
Srednja mesečna vrednost	13.8 °C		82 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	7	0.5%	4	0.6%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	45	3.2%	23	3.2%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	287	20.1%	142	19.9%	3	10.0%
9.1 - 12.0 °C	341	23.9%	172	24.1%	14	46.7%
12.1 - 15.0 °C	233	16.3%	117	16.4%	1	3.3%
15.1 - 18.0 °C	153	10.7%	76	10.7%	3	10.0%
18.1 - 21.0 °C	144	10.1%	71	10.0%	5	16.7%
21.1 - 24.0 °C	115	8.1%	58	8.1%	4	13.3%
24.1 - 27.0 °C	98	6.9%	48	6.7%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	4	0.3%	2	0.3%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1427	100%	713	100%	30	100%

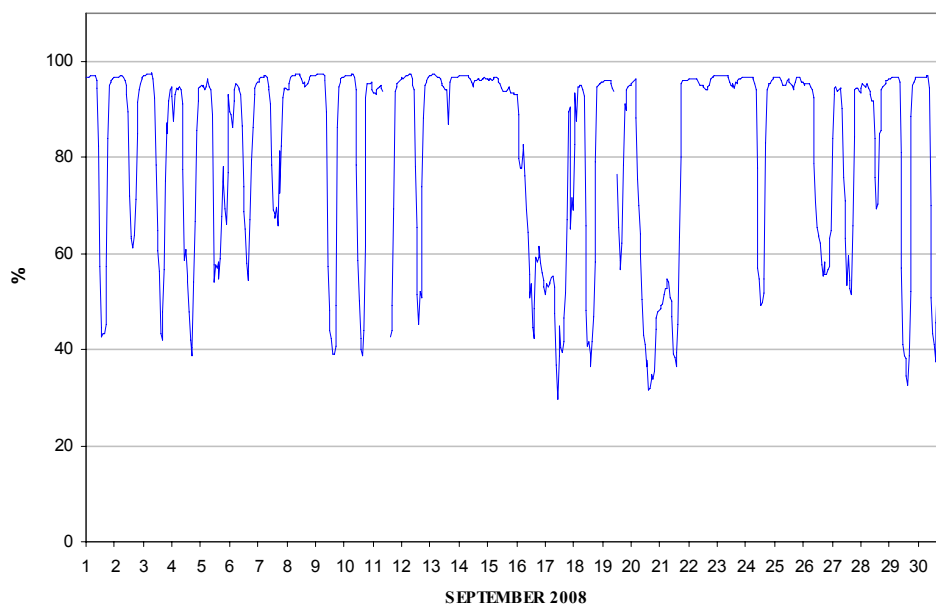
ŠKALE
TEMPERATURA ZRAKA



ŠKALE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



ŠKALE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

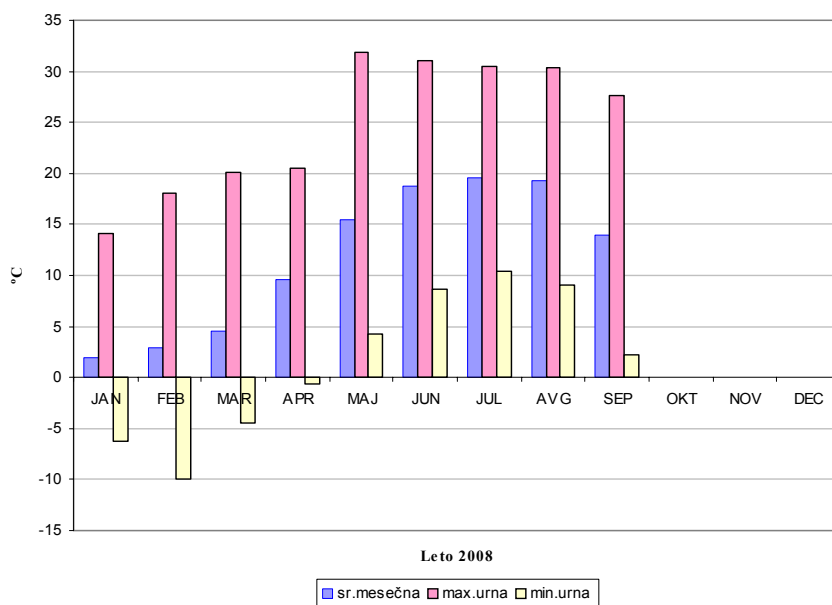


2.28 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - PESJE

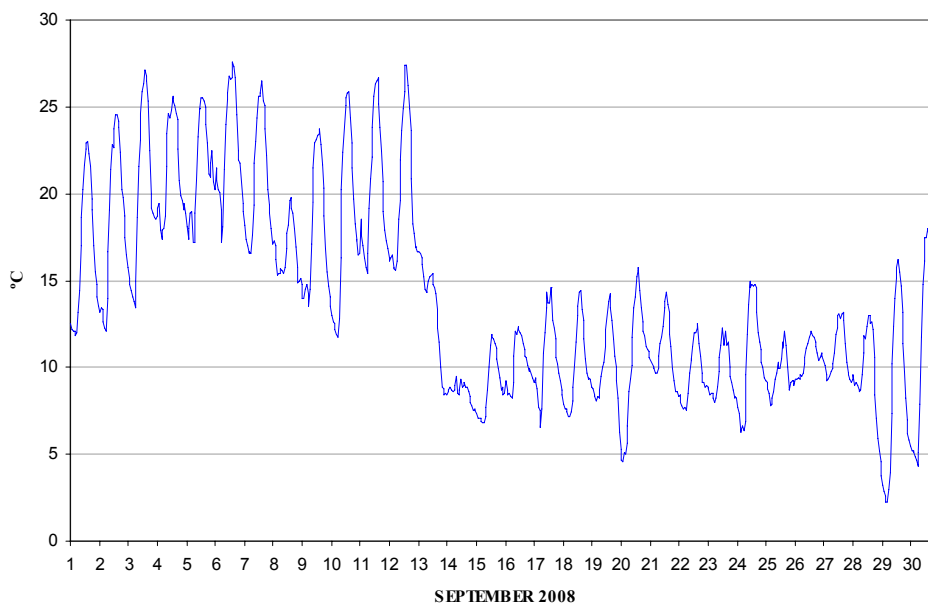
SEPTEMBER 2008				
Lokacija PESJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	27.6 °C		96 %	
Maksimalna dnevna vrednost	22.7 °C		93 %	
Minimalna urna vrednost	2.2 °C		38 %	
Minimalna dnevna vrednost	8.6 °C		58 %	
Srednja mesečna vrednost	14.0 °C		78 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	9	0.6%	5	0.7%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	42	2.9%	21	2.9%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	249	17.3%	123	17.1%	3	10.0%
9.1 - 12.0 °C	352	24.4%	179	24.9%	14	46.7%
12.1 - 15.0 °C	254	17.6%	124	17.2%	1	3.3%
15.1 - 18.0 °C	186	12.9%	92	12.8%	2	6.7%
18.1 - 21.0 °C	125	8.7%	67	9.3%	7	23.3%
21.1 - 24.0 °C	106	7.4%	53	7.4%	3	10.0%
24.1 - 27.0 °C	107	7.4%	51	7.1%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	10	0.7%	5	0.7%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1440	100%	720	100%	30	100%

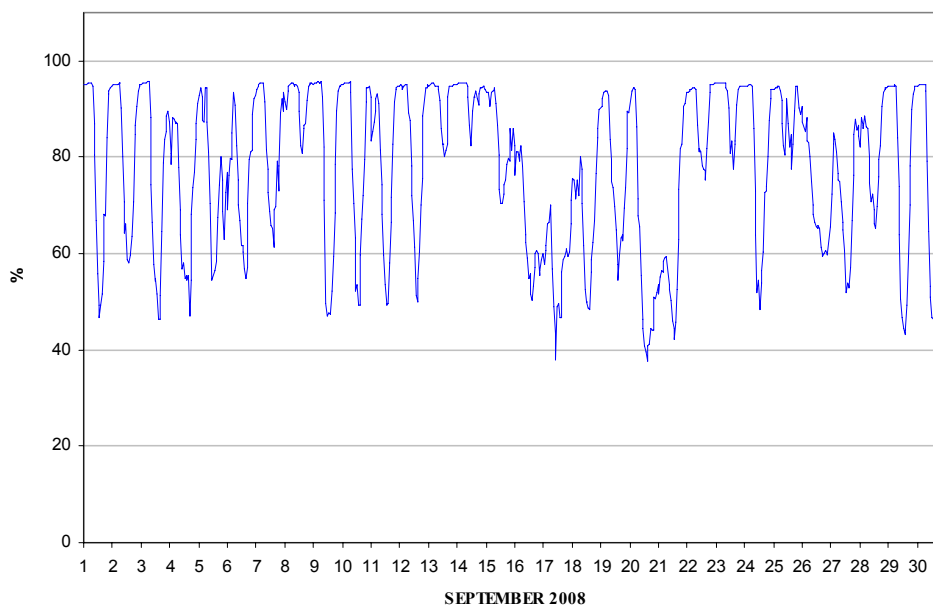
PESJE
TEMPERATURA ZRAKA



PESJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



PESJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

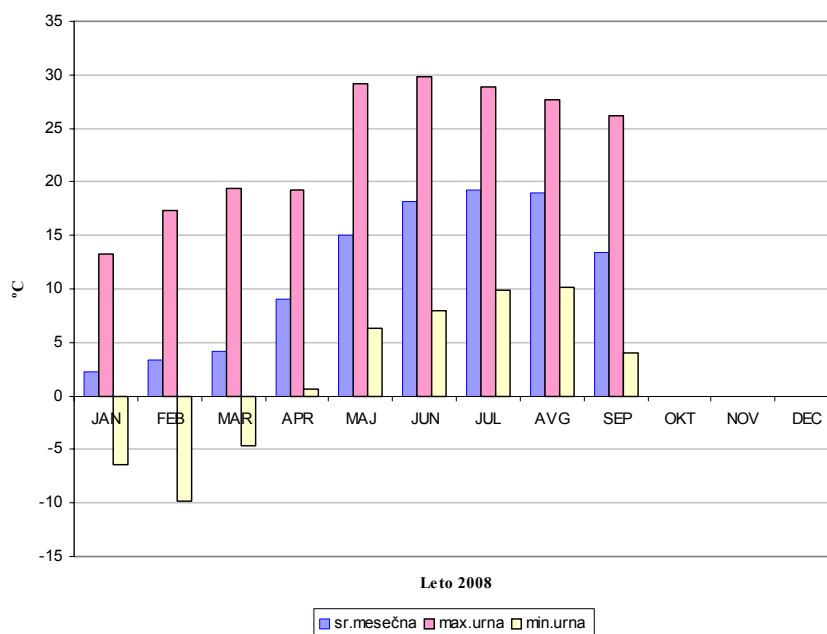


2.30 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

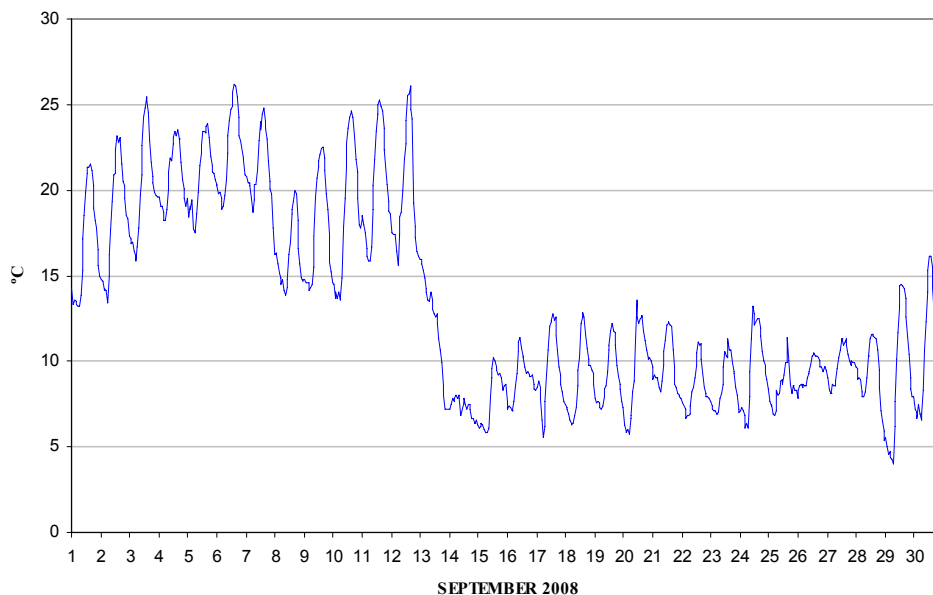
SEPTEMBER 2008				
Lokacija MOBILNA POSTAJA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	26.2 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	22.4 °C		92 %	
Minimalna urna vrednost	4.0 °C		47 %	
Minimalna dnevna vrednost	7.3 °C		59 %	
Srednja mesečna vrednost	13.4 °C		73 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	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	39	2.7%	17	2.4%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	400	27.8%	204	28.3%	5	16.7%
9.1 - 12.0 °C	307	21.3%	151	21.0%	13	43.3%
12.1 - 15.0 °C	186	12.9%	94	13.1%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	123	8.5%	62	8.6%	3	10.0%
18.1 - 21.0 °C	181	12.6%	90	12.5%	7	23.3%
21.1 - 24.0 °C	147	10.2%	72	10.0%	2	6.7%
24.1 - 27.0 °C	57	4.0%	30	4.2%	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%

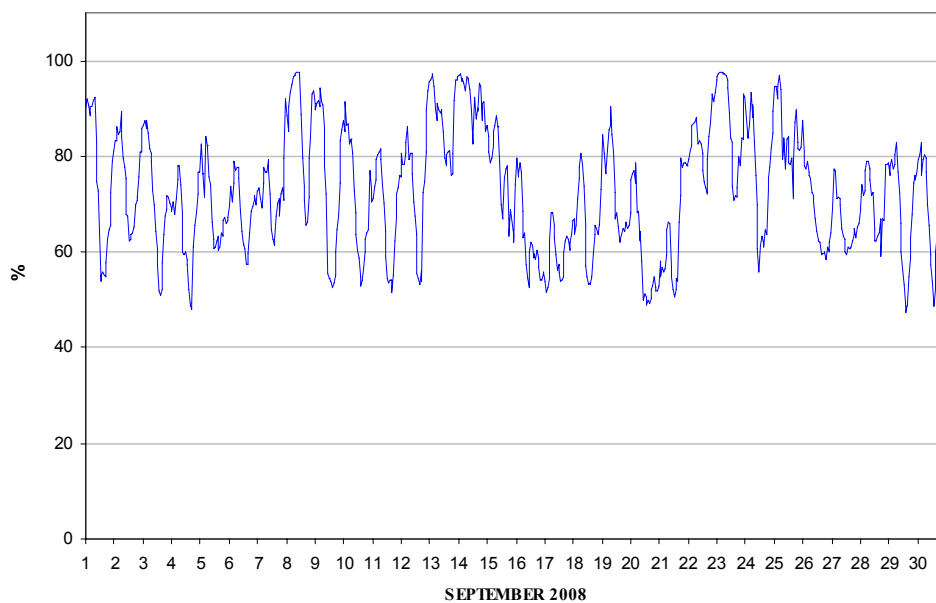
MOBILNA POSTAJA
TEMPERATURA ZRAKA



MOBILNA POSTAJA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



MOBILNA POSTAJA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

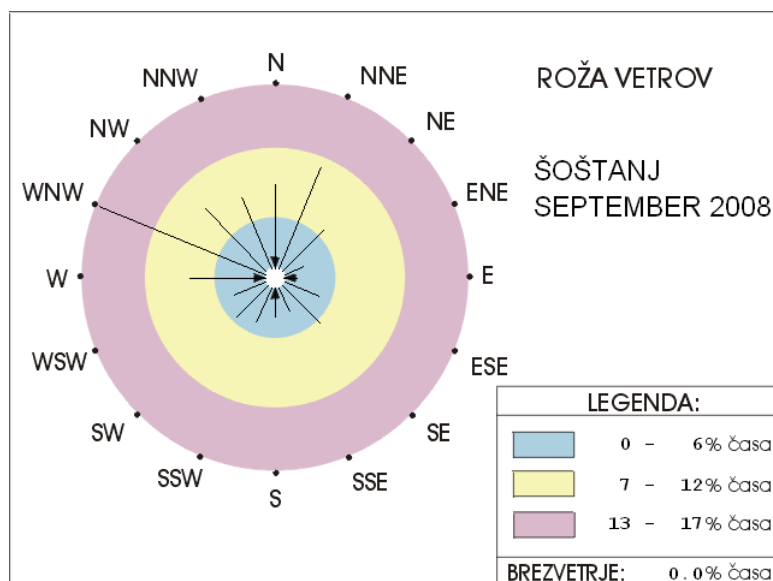


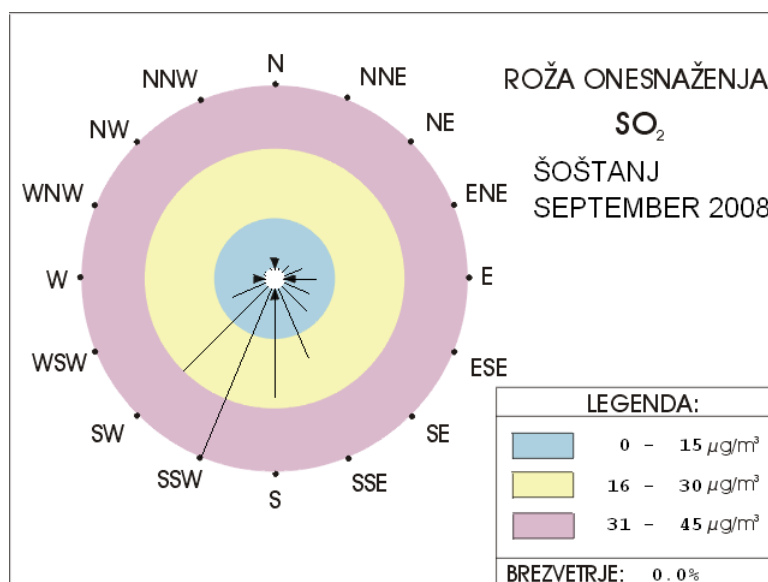
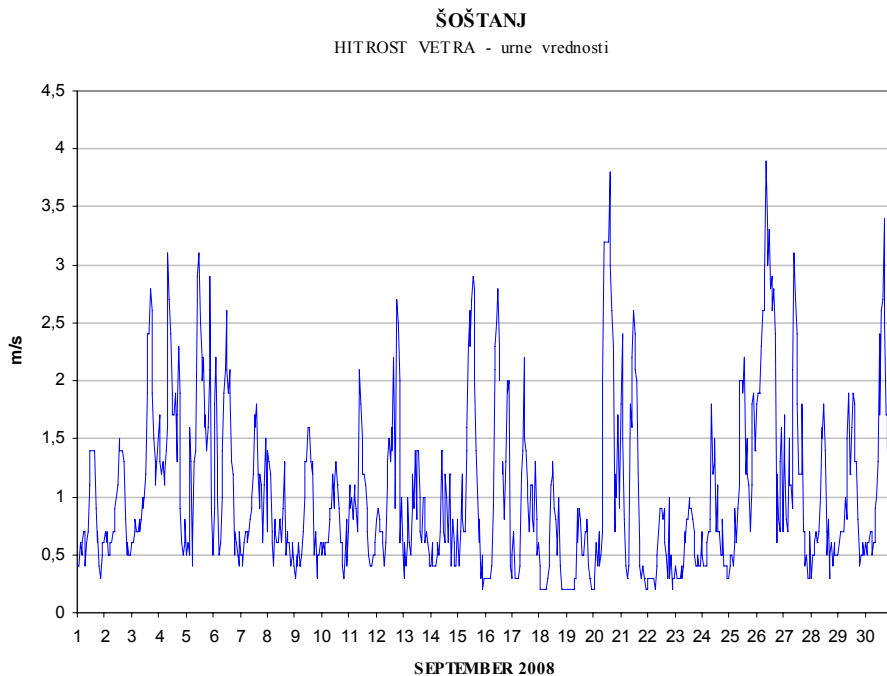
2.31 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠOŠTANJ
SEPTEMBER 2008
Lokacija ŠOŠTANJ

Polurnih meritev:	1439	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.1	m/s
Maksimalna urna hitrost:	3.9	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	0	16	16	20	17	21	19	11	0	0	0	120	83
NNE	0	13	11	16	23	34	40	15	0	0	0	152	106
NE	0	5	10	18	28	9	16	2	0	0	0	88	61
ENE	0	2	4	9	18	4	2	0	0	0	0	39	27
E	0	1	3	8	14	3	0	0	0	0	0	29	20
ESE	0	8	5	13	26	8	0	0	0	0	0	60	42
SE	0	7	11	27	29	4	2	0	0	0	0	80	56
SSE	0	5	10	6	16	6	1	0	0	0	0	44	31
S	0	8	5	8	14	11	5	0	0	0	0	51	35
SSW	0	5	2	7	16	10	19	1	0	0	0	60	42
SW	0	3	7	10	19	9	18	5	0	0	0	71	49
WSW	0	16	14	0	9	4	12	2	0	0	0	57	40
W	0	45	38	19	3	2	2	0	0	0	0	109	76
WNW	0	86	98	46	10	1	0	0	0	0	0	241	167
NW	0	69	35	21	1	0	0	0	0	0	0	126	88
NNW	2	65	23	13	9	0	0	0	0	0	0	112	78
SKUPAJ	2	354	292	241	252	126	136	36	0	0	0	1439	1000



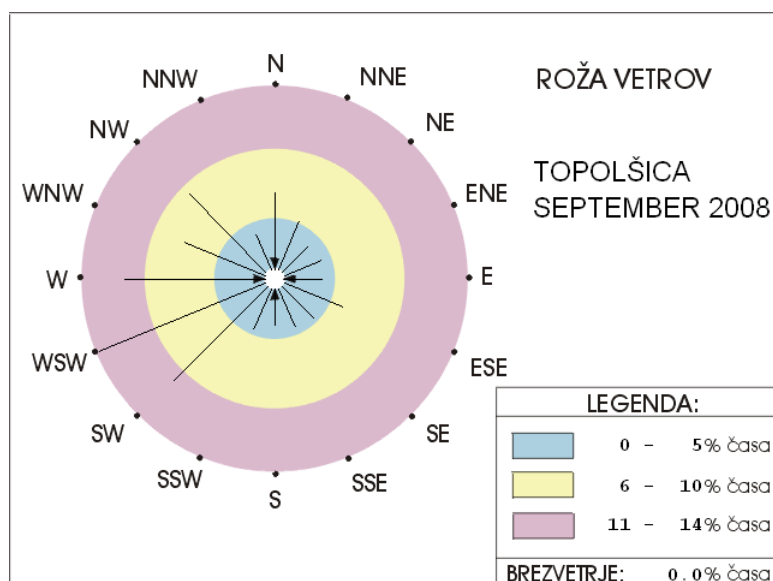


2.32 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - TOPOLŠICA
SEPTEMBER 2008
Lokacija TOPOLŠICA

Polurnih meritev:	1438	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3.2	m/s
Maksimalna urna hitrost:	2.9	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	0.5	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

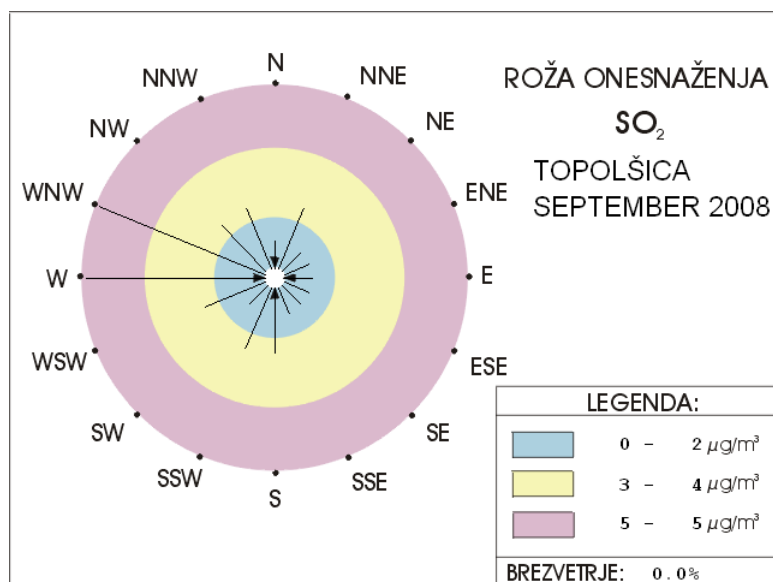
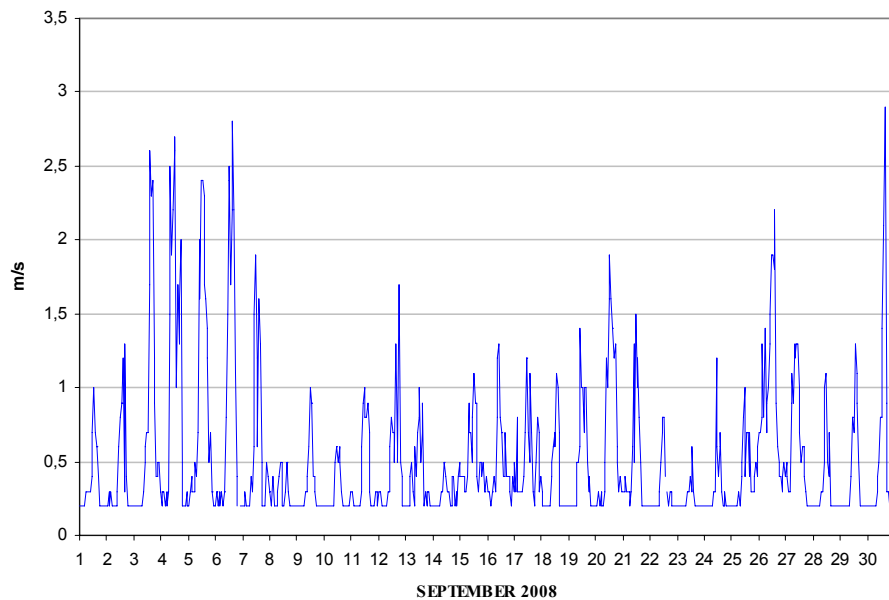
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	49	40	5	0	0	0	0	0	0	0	0	94	65
NNE	28	39	0	1	0	0	0	0	0	0	0	68	47
NE	6	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	35
ENE	7	45	3	0	0	0	0	0	0	0	0	55	38
E	6	32	8	5	1	0	0	0	0	0	0	52	36
ESE	30	18	9	14	8	0	0	0	0	0	0	79	55
SE	0	15	8	11	18	8	1	0	0	0	0	61	42
SSE	2	30	2	7	7	7	0	0	0	0	0	55	38
S	0	20	7	6	15	2	1	0	0	0	0	51	35
SSW	4	40	9	4	1	0	0	0	0	0	0	58	40
SW	22	72	10	7	6	11	26	1	0	0	0	155	108
WSW	50	78	16	15	24	10	10	1	0	0	0	204	142
W	25	53	24	34	22	5	0	0	0	0	0	163	113
WNW	33	53	11	9	1	0	0	0	0	0	0	107	74
NW	70	58	4	1	0	0	0	0	0	0	0	133	92
NNW	24	24	4	1	0	0	0	0	0	0	0	53	37
SKUPAJ	356	661	120	115	103	43	38	2	0	0	0	1438	1000



TOPOLŠICA

HITROST VETRA - urne vrednosti



2.33 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ZAVODNJE

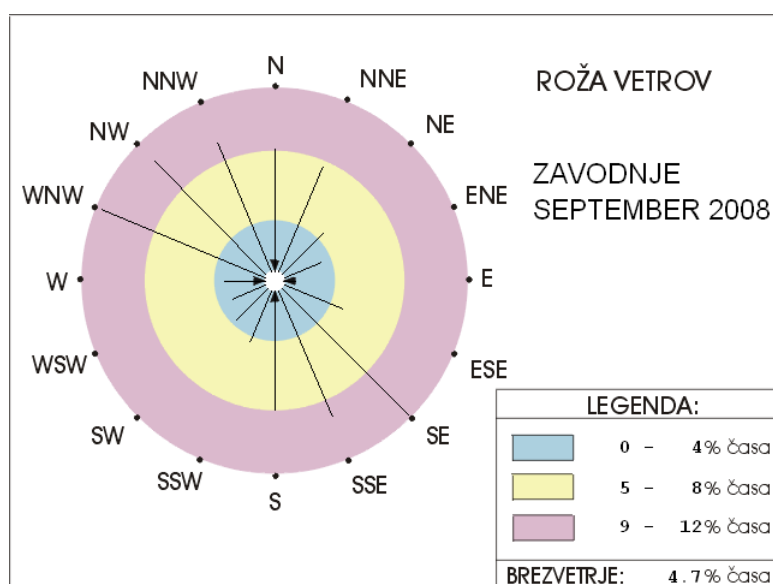
SEPTEMBER 2008

Lokacija ZAVODNJE

Polurnih meritev:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7.0	m/s
Maksimalna urna hitrost:	5.9	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.0	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.0	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.2	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	68	

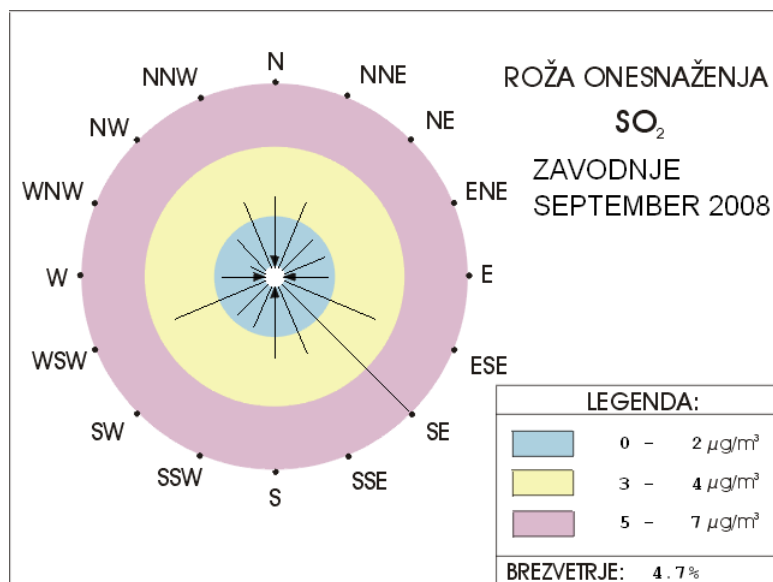
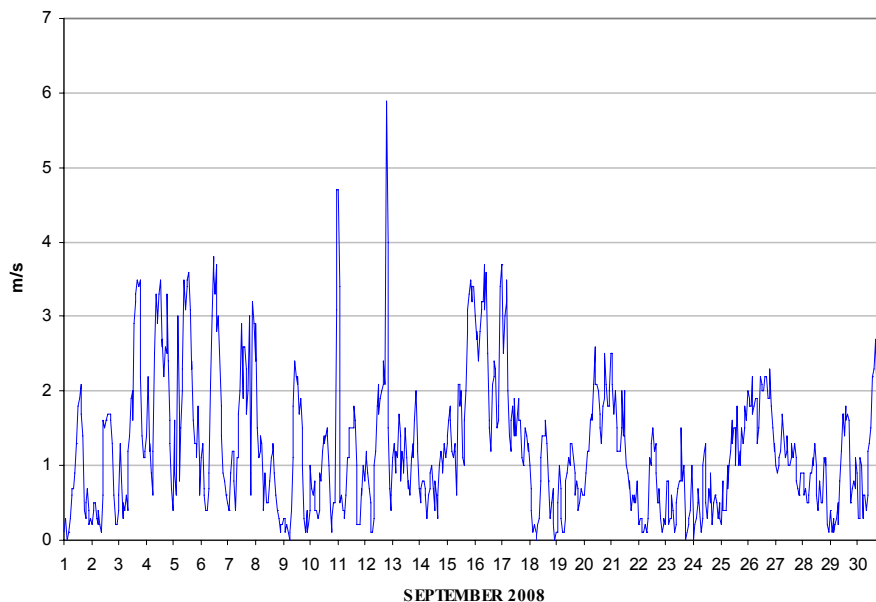
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	3	13	25	27	28	9	5	0	0	0	0	110	80
NNE	7	20	15	18	31	11	1	0	0	0	0	103	75
NE	6	16	10	9	13	4	0	0	0	0	0	58	42
ENE	3	11	5	13	8	1	0	0	0	0	0	41	30
E	1	5	3	5	3	1	0	0	0	0	0	18	13
ESE	5	11	4	13	18	8	1	0	0	0	0	60	44
SE	1	10	13	21	44	48	19	0	0	0	0	156	114
SSE	1	8	8	21	26	24	21	10	0	0	0	119	87
S	2	11	8	10	21	14	21	20	0	0	0	107	78
SSW	2	8	4	8	16	4	7	5	0	0	0	54	39
SW	3	10	4	3	11	4	6	5	0	0	0	46	34
WSW	1	8	8	8	3	2	3	5	0	0	0	38	28
W	4	10	7	11	3	5	2	0	0	0	0	42	31
WNW	7	14	4	9	13	29	44	33	1	1	0	155	113
NW	8	31	9	13	29	27	16	7	1	0	0	141	103
NNW	3	27	13	19	30	23	9	0	0	0	0	124	90
SKUPAJ	57	213	140	208	297	214	155	85	2	1	0	1372	1000



ZAVODNJE

HITROST VETRA - urne vrednosti



2.34 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - GRAŠKA GORA

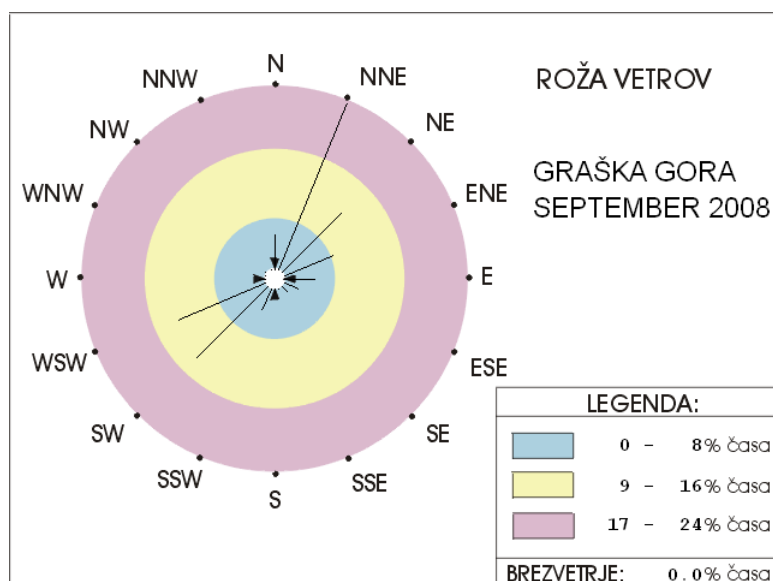
SEPTEMBER 2008

Lokacija GRAŠKA GORA

Polurnih meritev:	1433	100%
Maksimalna polurna hitrost:	8.3	m/s
Maksimalna urna hitrost:	7.7	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.3	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

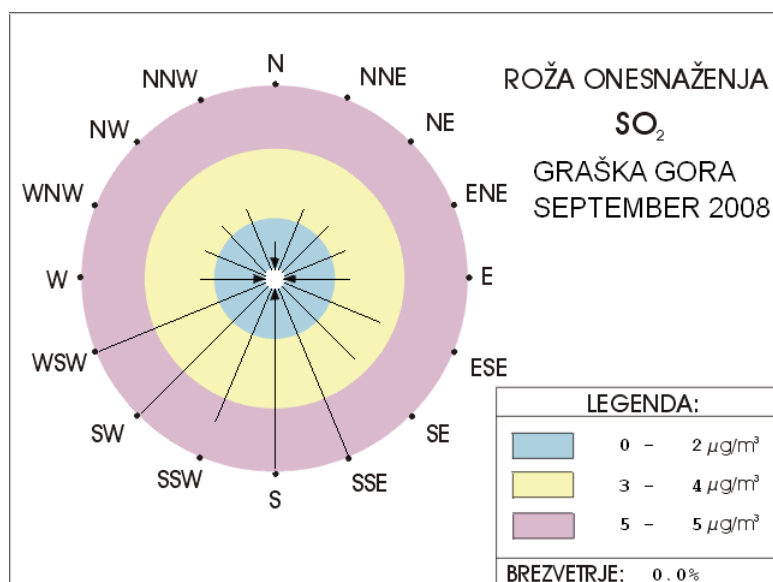
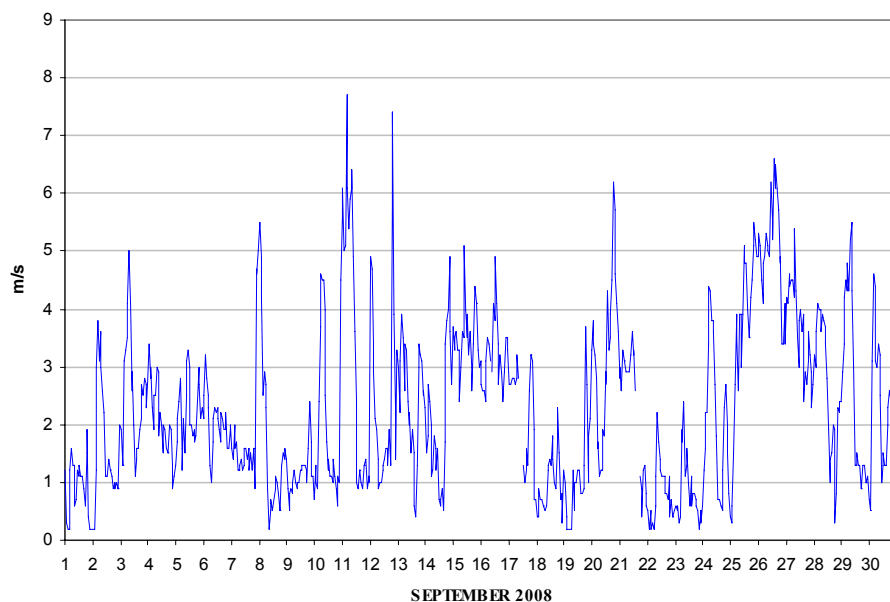
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	3	3	3	8	9	40	17	0	0	0	83	58
NNE	1	4	1	3	7	12	81	177	55	5	0	346	241
NE	2	1	1	7	15	4	39	88	15	0	0	172	120
ENE	2	3	0	3	15	10	36	42	5	0	0	116	81
E	9	4	2	10	24	13	7	4	0	0	0	73	51
ESE	2	4	5	11	22	2	1	0	0	0	0	47	33
SE	0	6	7	11	6	1	2	0	0	0	0	33	23
SSE	1	0	5	3	3	1	0	0	0	0	0	13	9
S	2	4	2	7	12	0	0	0	0	0	0	27	19
SSW	5	2	1	8	32	11	1	0	0	0	0	60	42
SW	4	3	2	12	69	47	61	7	0	0	0	205	143
WSW	0	16	14	44	44	33	36	5	0	0	0	192	134
W	2	11	6	6	5	0	0	0	0	0	0	30	21
WNW	0	5	4	2	2	0	0	1	0	0	0	14	10
NW	1	3	3	4	0	0	0	0	0	0	0	11	8
NNW	0	3	2	2	1	1	2	0	0	0	0	11	8
SKUPAJ	31	72	58	136	265	144	306	341	75	5	0	1433	1000



GRAŠKA GORA

HITROST VETRA - urne vrednosti

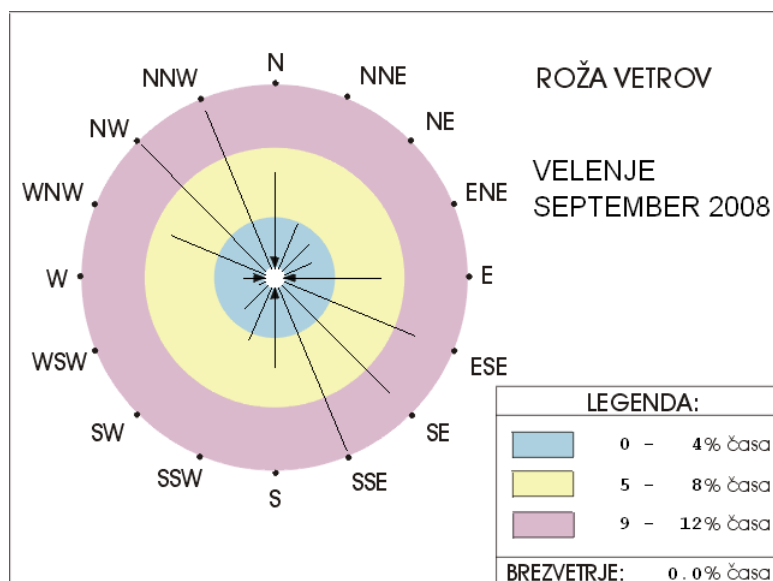


2.35 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELENJE
SEPTEMBER 2008
Lokacija VELENJE

Polurnih meritev:	1435	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3.4	m/s
Maksimalna urna hitrost:	3.2	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	

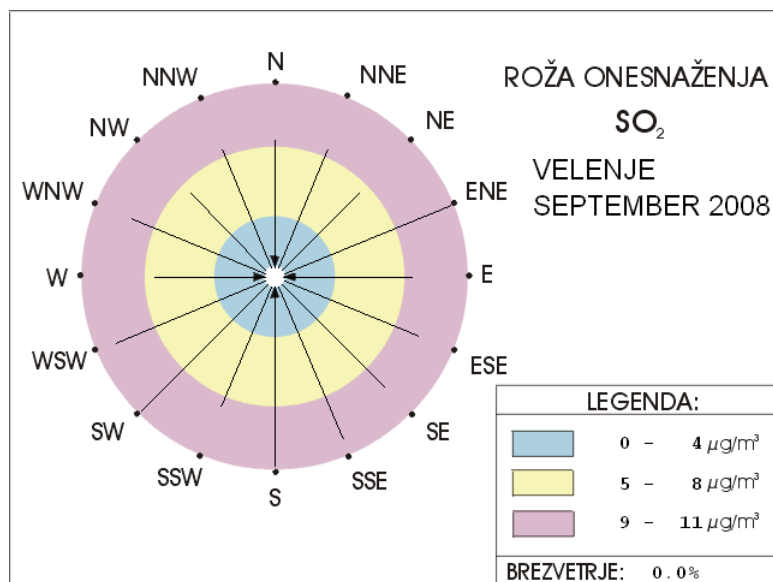
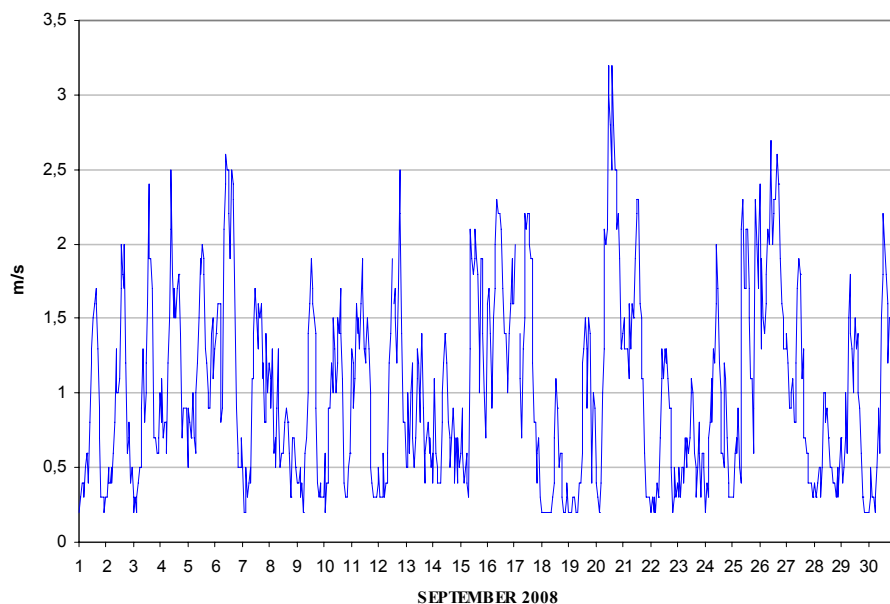
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

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	0	15	8	15	22	21	14	1	0	0	0	96	67
NNE	0	13	2	3	18	7	9	1	0	0	0	53	37
NE	1	18	8	8	3	3	4	0	0	0	0	45	31
ENE	1	26	4	3	1	1	0	0	0	0	0	36	25
E	2	44	10	15	13	12	0	0	0	0	0	96	67
ESE	5	34	12	28	35	17	5	0	0	0	0	136	95
SE	4	37	18	30	36	17	5	0	0	0	0	147	102
SSE	8	52	18	16	34	21	16	0	0	0	0	165	115
S	3	17	10	7	26	13	5	0	0	0	0	81	56
SSW	1	7	8	9	18	14	3	0	0	0	0	60	42
SW	3	16	2	4	4	5	6	0	0	0	0	40	28
WSW	0	4	5	0	3	4	0	0	0	0	0	16	11
W	0	10	8	6	2	0	2	0	0	0	0	28	20
WNW	2	27	20	26	20	5	2	0	0	0	0	102	71
NW	1	32	33	26	32	26	20	1	0	0	0	171	119
NNW	1	17	13	17	30	47	36	2	0	0	0	163	114
SKUPAJ	32	369	179	213	297	213	127	5	0	0	0	1435	1000



VELENJE

HITROST VETRA - urne vrednosti

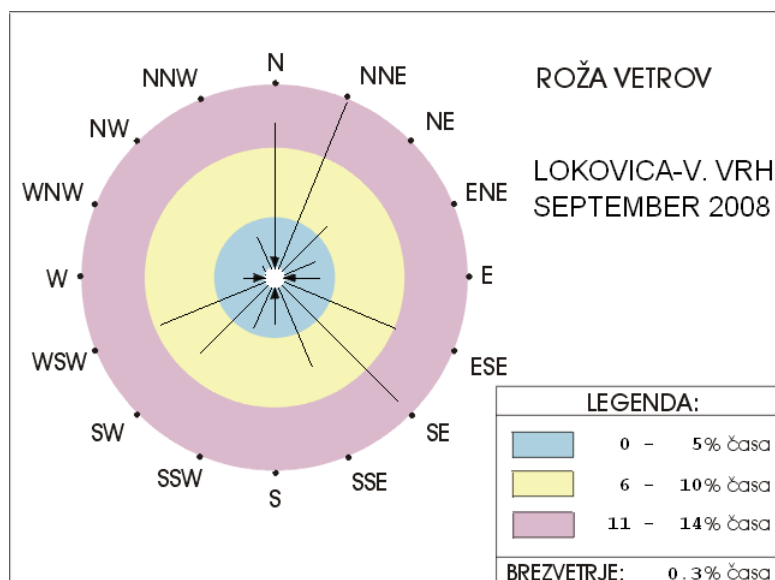


2.36 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - LOKOVICA - VELIKI VRH

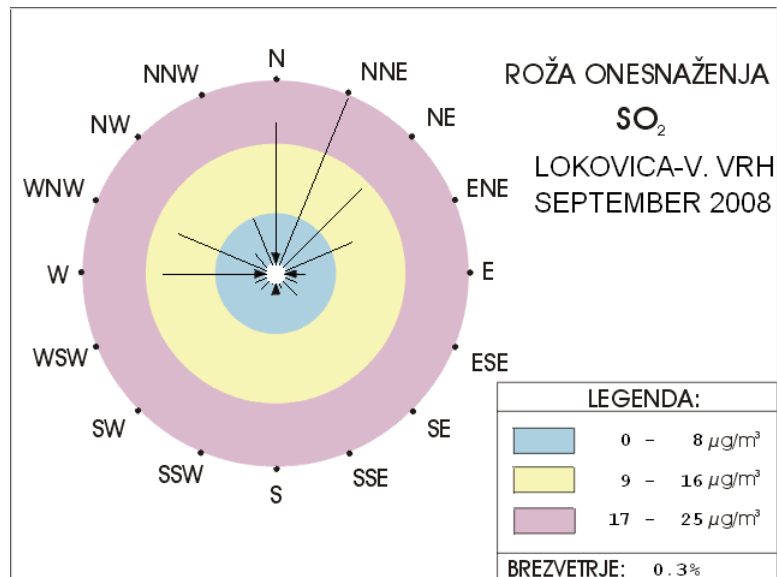
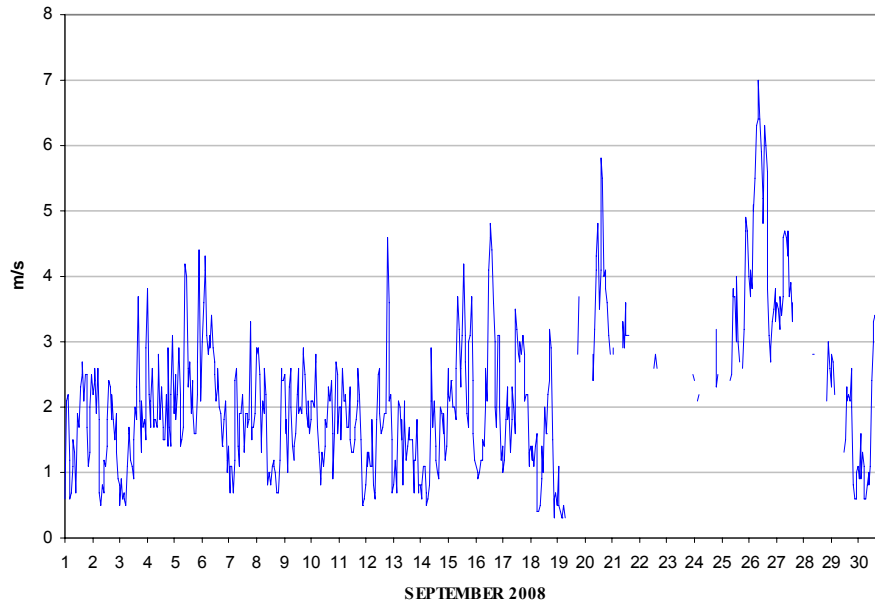
SEPTEMBER 2008		
Lokacija LOKOVICA - VELIKI VRH		
Polurnih meritev:	1194	83%
Maksimalna polurna hitrost:	7.4	m/s
Maksimalna urna hitrost:	7.0	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.1	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.3	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.2	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	3	

Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	4	3	5	14	14	42	47	9	0	0	138	116
NNE	0	1	4	10	25	11	42	60	13	2	0	168	141
NE	0	5	5	2	16	10	20	7	0	0	0	65	55
ENE	0	5	3	8	11	5	7	0	0	0	0	39	33
E	0	2	2	9	10	7	8	3	0	0	0	41	34
ESE	0	2	1	3	10	25	61	14	0	0	0	116	97
SE	0	5	7	1	19	42	60	21	0	0	0	155	130
SSE	0	7	6	5	22	26	15	2	0	0	0	83	70
S	0	0	1	2	9	20	10	0	0	0	0	42	35
SSW	0	0	0	3	16	8	16	5	0	0	0	48	40
SW	0	2	2	3	7	11	51	18	1	0	0	95	80
WSW	0	3	3	9	20	21	46	7	1	0	0	110	92
W	0	3	4	11	8	1	2	0	0	0	0	29	24
WNW	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	4	3
NW	0	1	4	2	1	1	3	5	0	0	0	17	14
NNW	0	0	0	7	9	1	10	12	2	0	0	41	34
SKUPAJ	0	40	45	82	199	203	393	201	26	2	0	1191	1000



LOKOVICA - VELIKI VRH
 HITROST VETRA - urne vrednosti

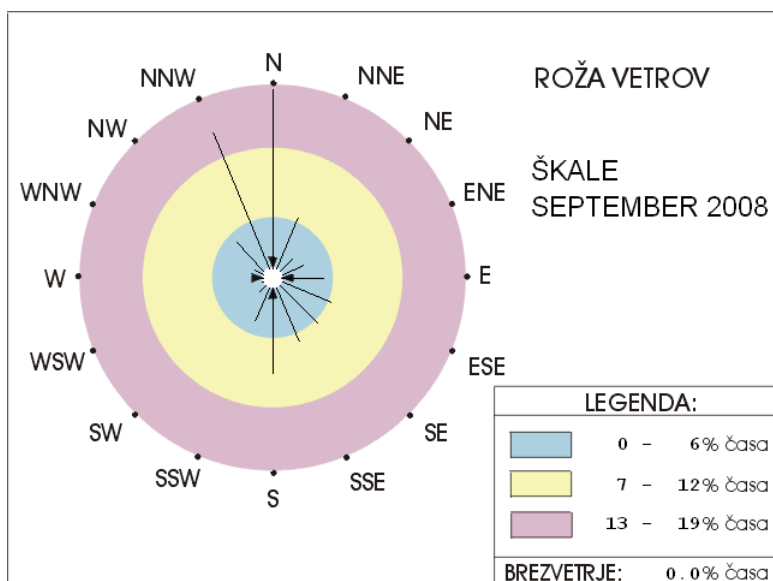


2.37 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠKALE
SEPTEMBER 2008
Lokacija ŠKALE

Polurnih meritev:	1427	99%
Maksimalna polurna hitrost:	6.7	m/s
Maksimalna urna hitrost:	6.6	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.6	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

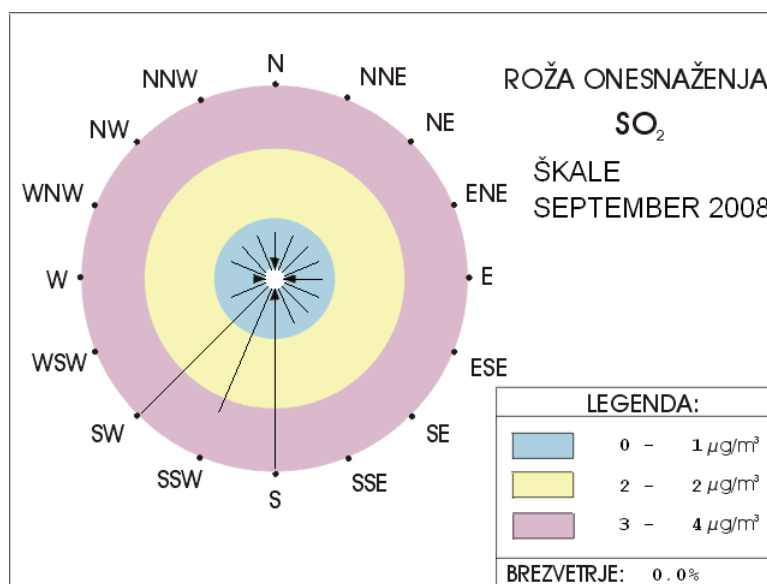
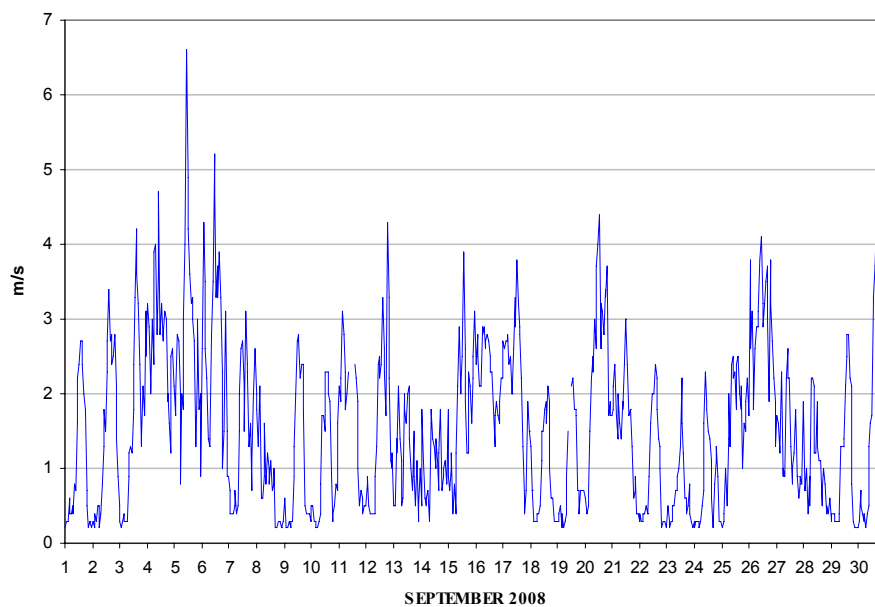
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	7	50	32	14	23	35	84	30	0	0	0	275	193
NNE	3	49	9	8	6	8	13	0	0	0	0	96	67
NE	1	21	9	5	2	0	3	0	0	0	0	41	29
ENE	5	18	11	7	6	0	1	0	0	0	0	48	34
E	5	20	6	6	10	6	17	4	0	0	0	74	52
ESE	1	17	5	7	9	15	29	9	0	0	0	92	64
SE	1	10	3	4	11	18	33	14	0	0	0	94	66
SSE	0	16	6	5	12	21	27	12	0	0	0	99	69
S	0	7	5	10	21	23	44	27	1	0	0	138	97
SSW	0	4	0	3	6	8	19	24	3	0	0	67	47
SW	2	4	2	5	8	4	2	1	0	0	0	28	20
WSW	1	4	1	2	8	1	2	0	0	0	0	19	13
W	1	3	5	3	7	1	0	0	0	0	0	20	14
WNW	3	7	2	8	5	2	2	1	0	0	0	30	21
NW	2	15	5	7	11	10	16	9	1	0	0	76	53
NNW	5	47	25	22	34	30	51	16	0	0	0	230	161
SKUPAJ	37	292	126	116	179	182	343	147	5	0	0	1427	1000



ŠKALE

HITROSTI VETRA - urne vrednosti

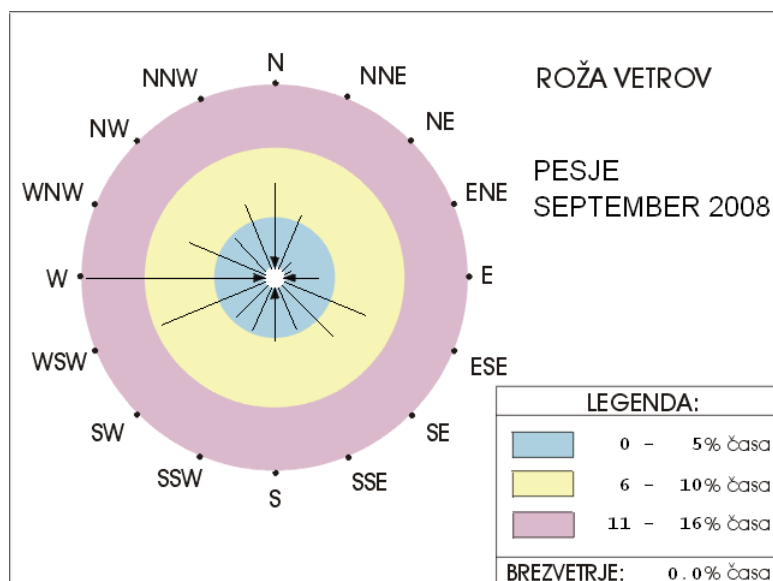


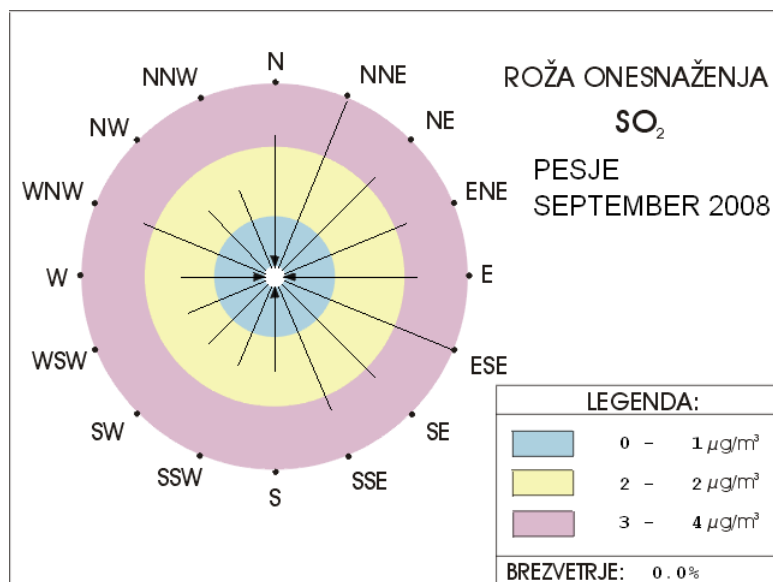
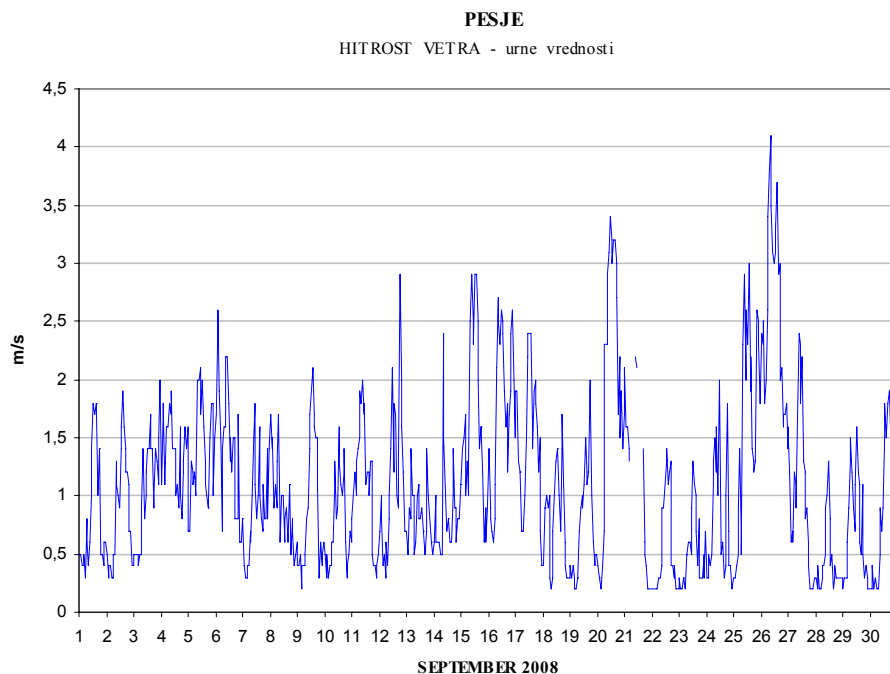
2.38 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PESJE
SEPTEMBER 2008
Lokacija PESJE

Polurnih meritev:	1426	99%
Maksimalna polurna hitrost:	4.2	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.1	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.1	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	7	9	22	16	37	14	0	0	0	112	79
NNE	1	3	4	10	18	15	25	5	0	0	0	81	57
NE	0	2	4	5	13	2	3	0	0	0	0	29	20
ENE	0	3	2	5	6	2	3	0	0	0	0	21	15
E	0	3	2	4	21	17	6	0	0	0	0	53	37
ESE	0	1	1	19	34	41	20	0	0	0	0	116	81
SE	1	5	3	15	40	31	4	0	0	0	0	99	69
SSE	1	5	7	19	23	8	1	0	0	0	0	64	45
S	1	8	21	16	25	2	3	0	0	0	0	76	53
SSW	2	36	14	7	8	0	0	0	0	0	0	67	47
SW	9	37	9	7	4	1	0	0	0	0	0	67	47
WSW	11	83	25	19	5	2	0	0	0	0	0	145	102
W	5	94	41	38	35	8	3	0	0	0	0	224	157
WNW	1	27	13	22	27	16	4	0	0	0	0	110	77
NW	0	10	9	6	21	15	5	2	0	0	0	68	48
NNW	1	0	4	5	13	26	30	15	0	0	0	94	66
SKUPAJ	33	324	166	206	315	202	144	36	0	0	0	1426	1000



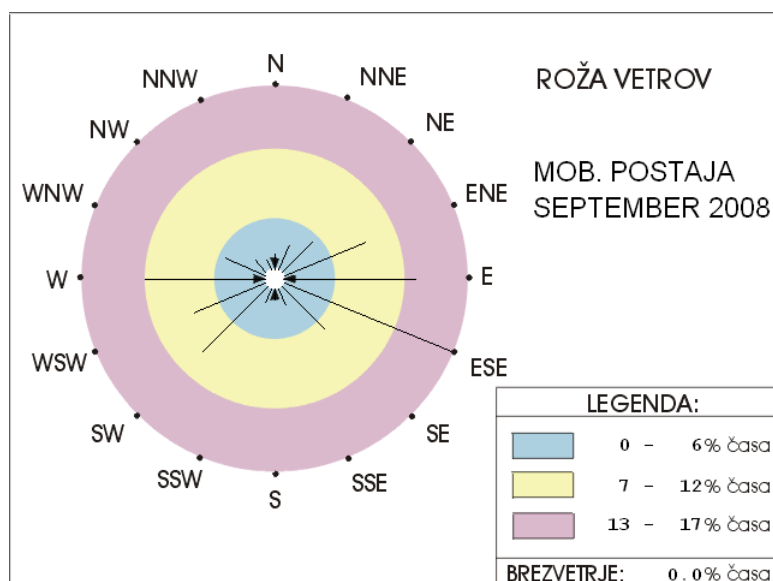


2.39 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - MOBILNA POSTAJA
SEPTEMBER 2008
Lokacija MOBILNA POSTAJA

Polurnih meritev:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	9.1	m/s
Maksimalna urna hitrost:	7.9	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.6	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

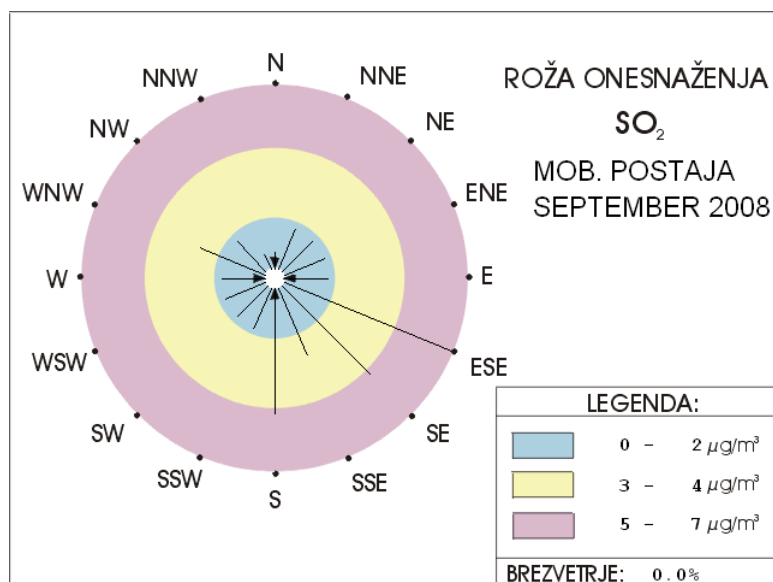
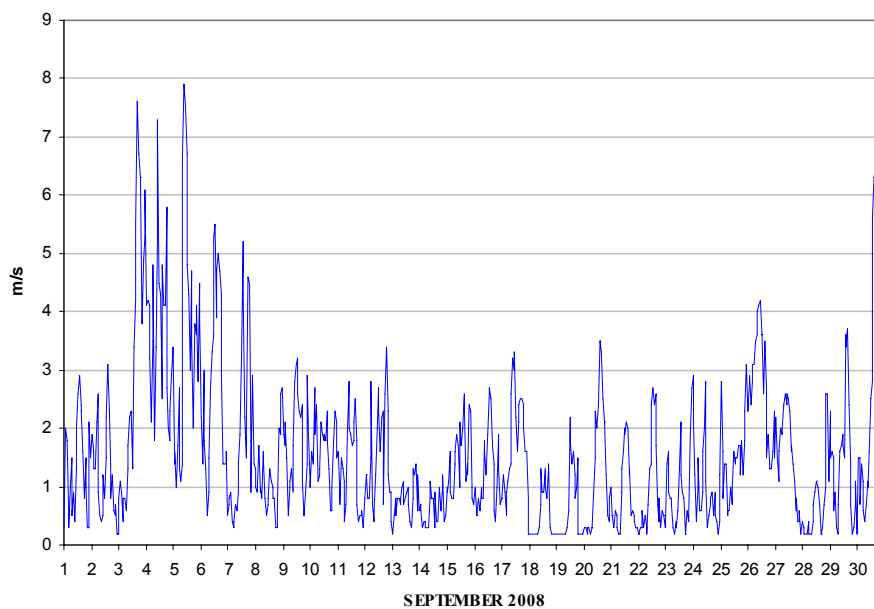
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	6	8	5	4	8	2	0	0	0	0	0	33	23
NNE	5	14	7	8	12	1	1	0	0	0	0	48	33
NE	7	17	9	14	16	5	2	1	0	0	0	71	49
ENE	7	24	11	21	14	14	26	10	0	0	0	127	88
E	6	33	12	23	24	26	38	19	0	0	0	181	126
ESE	7	28	8	17	41	57	68	17	0	0	0	243	169
SE	2	15	11	14	25	15	9	1	0	0	0	92	64
SSE	2	13	4	8	6	3	0	0	0	0	0	36	25
S	6	8	2	9	1	1	0	0	0	0	0	27	19
SSW	3	15	4	7	1	0	1	2	0	0	0	33	23
SW	6	6	10	10	10	11	15	48	12	5	0	133	92
WSW	4	12	10	6	3	4	9	27	29	8	0	112	78
W	3	14	10	22	32	32	47	7	0	0	0	167	116
WNW	7	18	10	16	10	6	3	0	0	0	0	70	49
NW	2	7	5	5	6	7	5	1	0	0	0	38	26
NNW	2	9	4	3	6	2	3	0	0	0	0	29	20
SKUPAJ	75	241	122	187	215	186	227	133	41	13	0	1440	1000



MOBILNA POSTAJA

HITROST VETRA - urne vrednosti



VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 3707, Ljubljana, 2008

3. KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

3.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

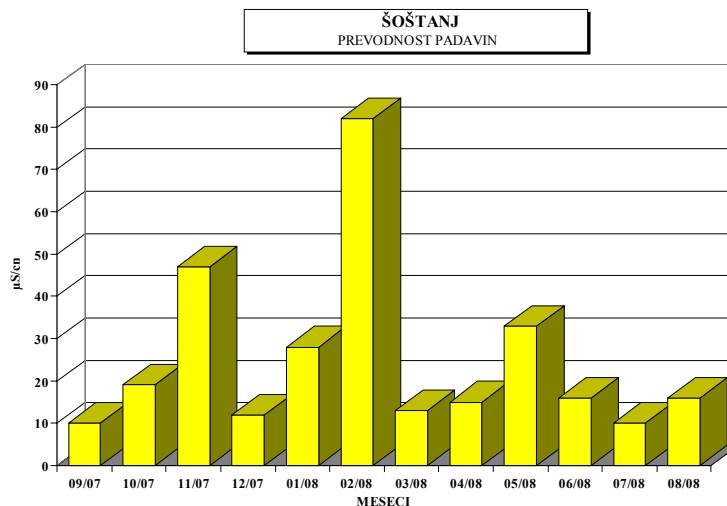
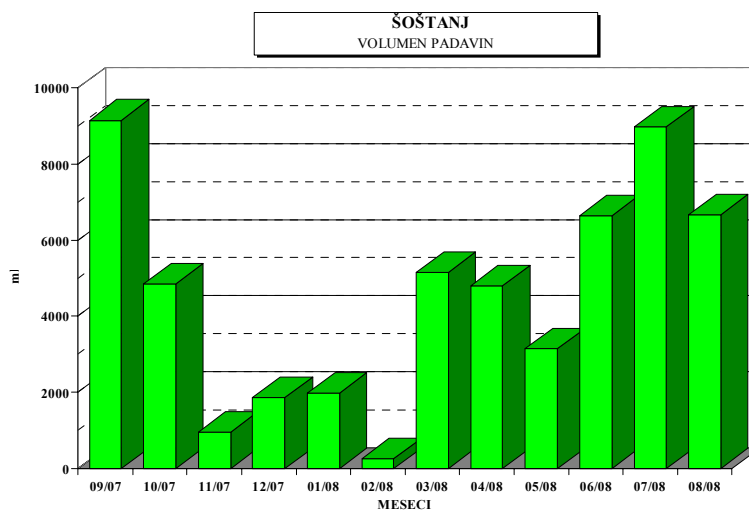
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

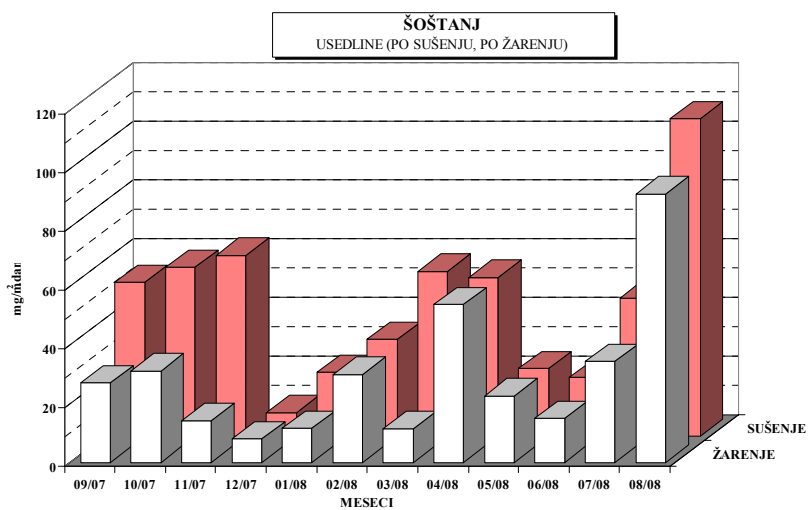
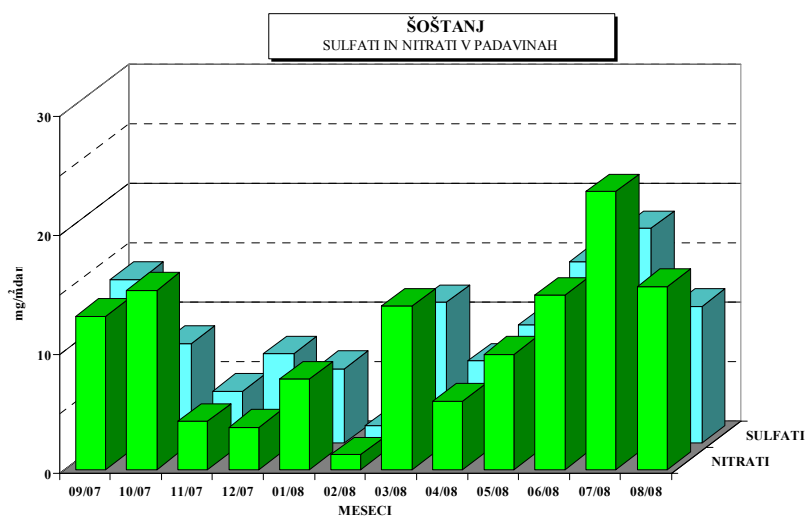
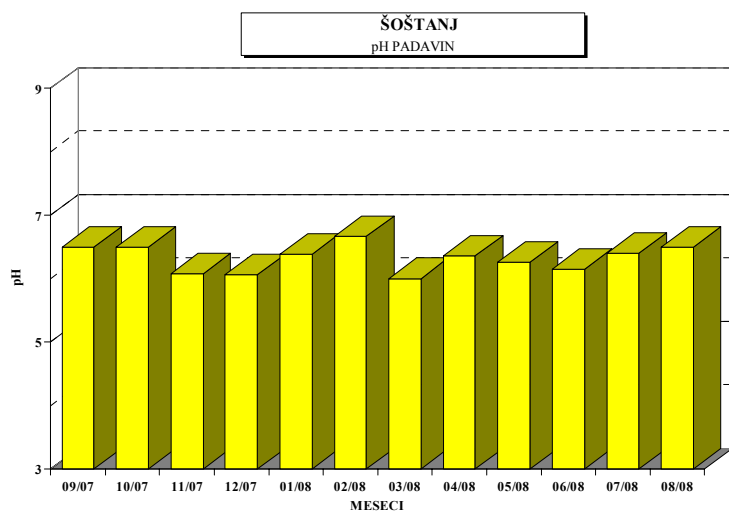
Čas meritev : september 2007 - avgust 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

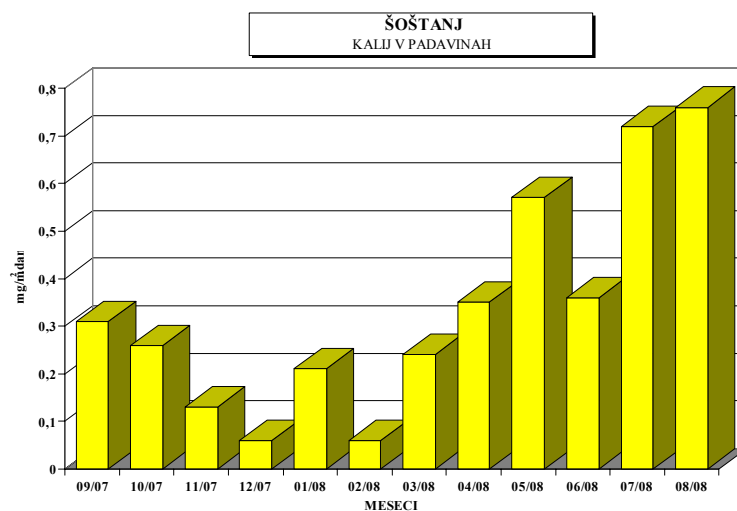
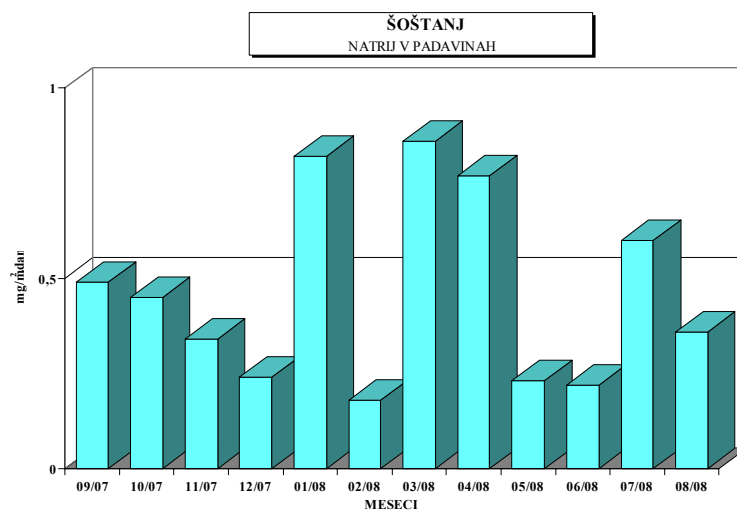
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
09/07	6.50	10	9150	12.87	13.73	52.33	27.10
10/07	6.50	19	4850	15.07	8.37	57.53	31.13
11/07	6.08	47	950	4.04	4.36	61.60	14.13
12/07	6.06	12	1870	3.55	7.51	8.07	8.00
01/08	6.38	28	1980	7.60	6.24	21.80	11.67
02/08	6.66	82	250	1.24	1.43	33.00	30.00
03/08	6.00	13	5150	13.73	11.81	56.20	11.47
04/08	6.36	15	4800	5.76	6.88	54.00	53.67
05/08	6.26	33	3150	9.66	9.93	23.00	22.73
06/08	6.15	16	6650	14.63	15.25	20.00	14.87
07/08	6.40	10	8970	23.32	18.00	47.07	34.37
08/08	6.50	16	6660	15.36	11.46	108.07	91.40

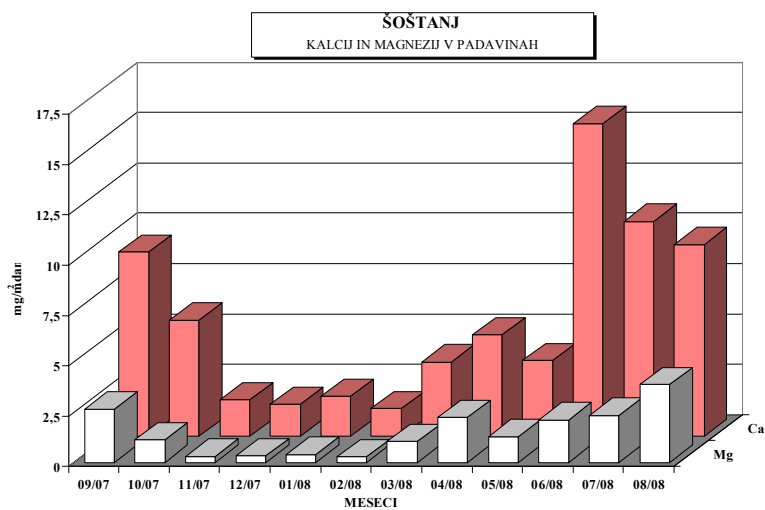
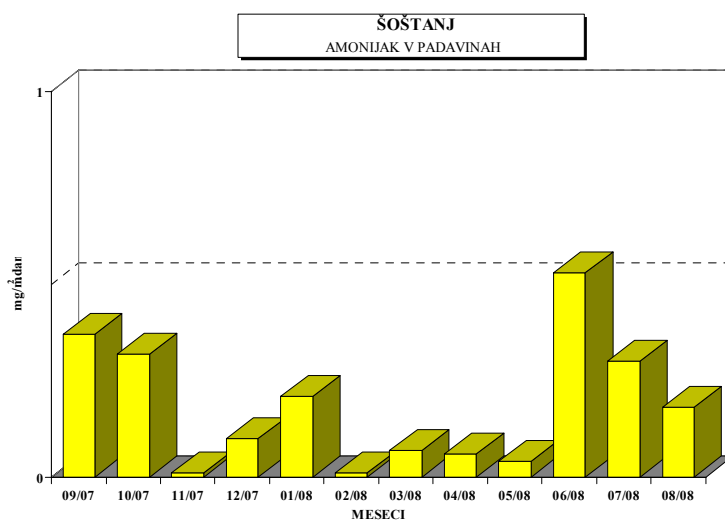
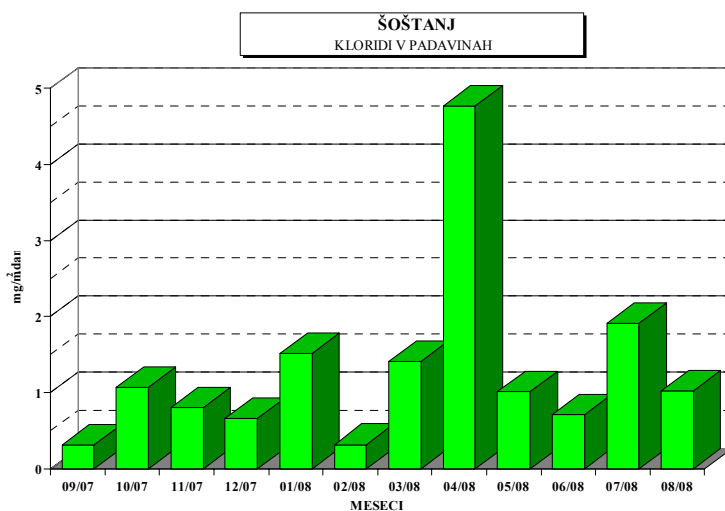




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3707, Ljubljana, 2008

<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>
09/07	0.31	0.37	9.15	2.65	0.49	0.31
10/07	1.07	0.32	5.77	1.12	0.45	0.26
11/07	0.80	0.01	1.81	0.30	0.34	0.13
12/07	0.66	0.10	1.60	0.33	0.24	0.06
01/08	1.51	0.21	1.98	0.40	0.82	0.21
02/08	0.32	0.01	1.38	0.29	0.18	0.06
03/08	1.41	0.07	3.68	1.04	0.86	0.24
04/08	4.77	0.06	5.03	2.22	0.77	0.35
05/08	1.01	0.04	3.75	1.28	0.23	0.57
06/08	0.71	0.53	15.51	2.12	0.22	0.36
07/08	1.91	0.30	10.67	2.34	0.60	0.72
08/08	1.02	0.18	9.51	3.85	0.36	0.76





3.2 MERITVE NA LOKACIJI : TOPOLŠICA

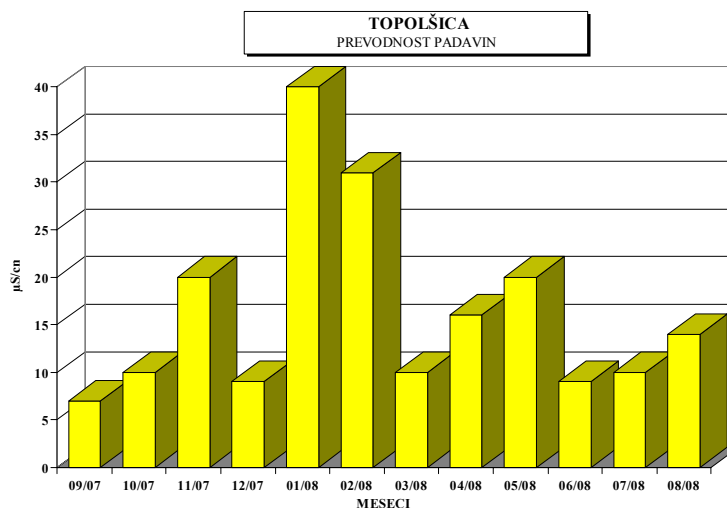
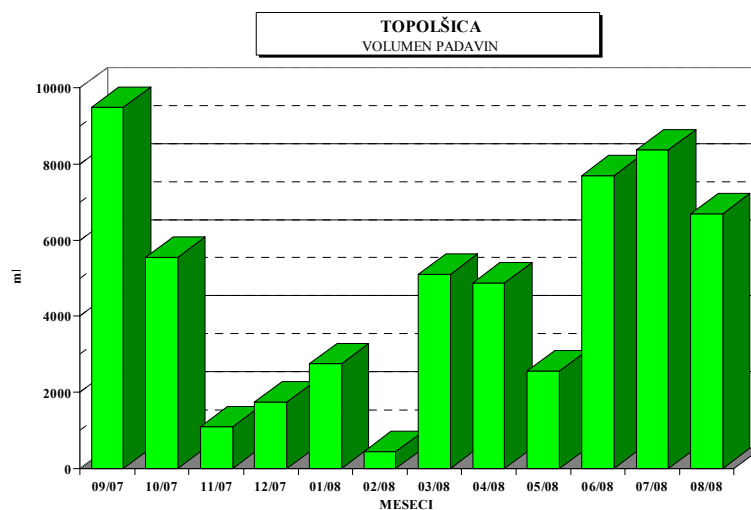
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

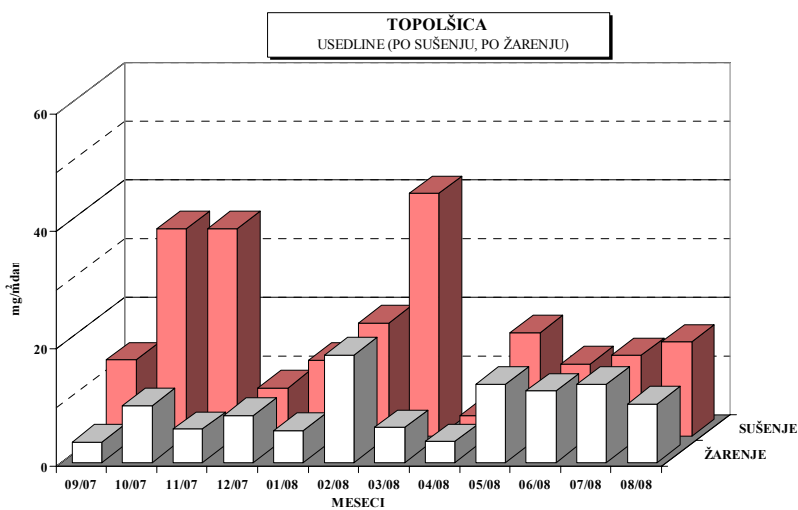
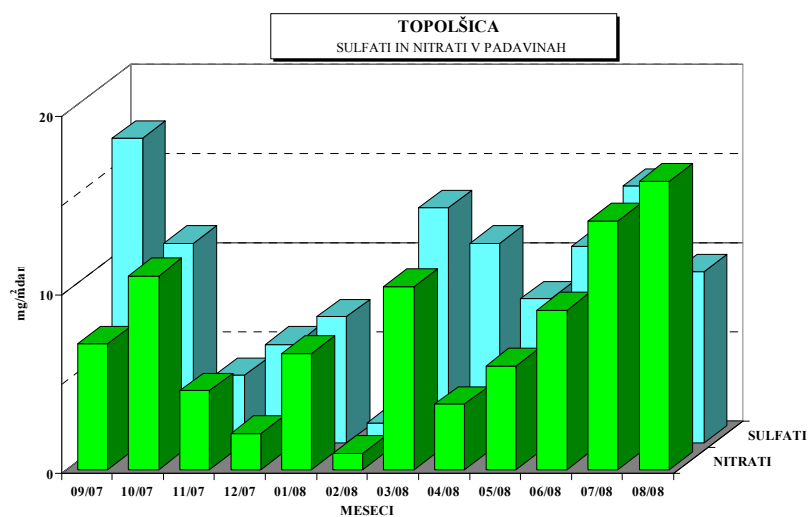
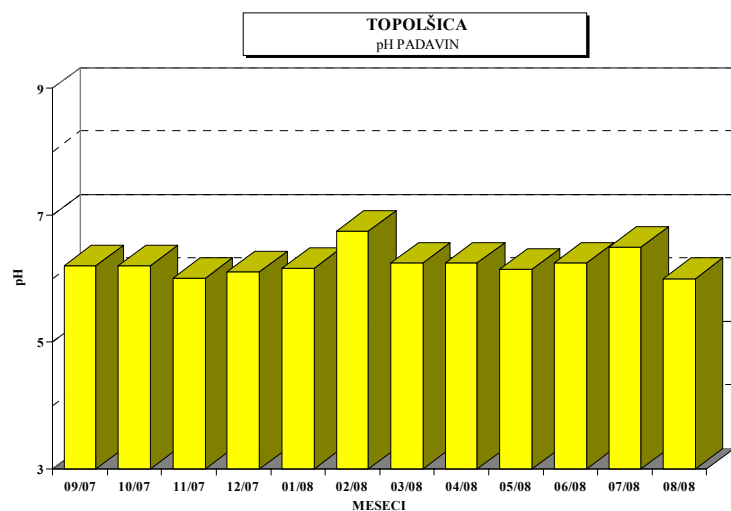
Čas meritev : september 2007 - avgust 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

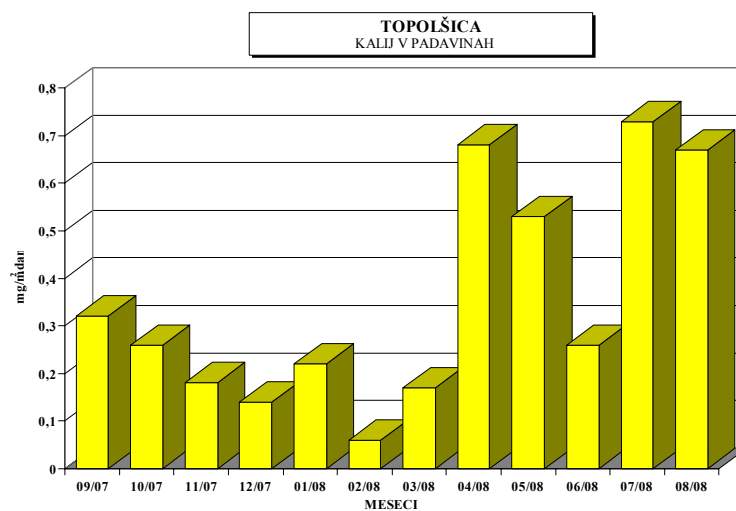
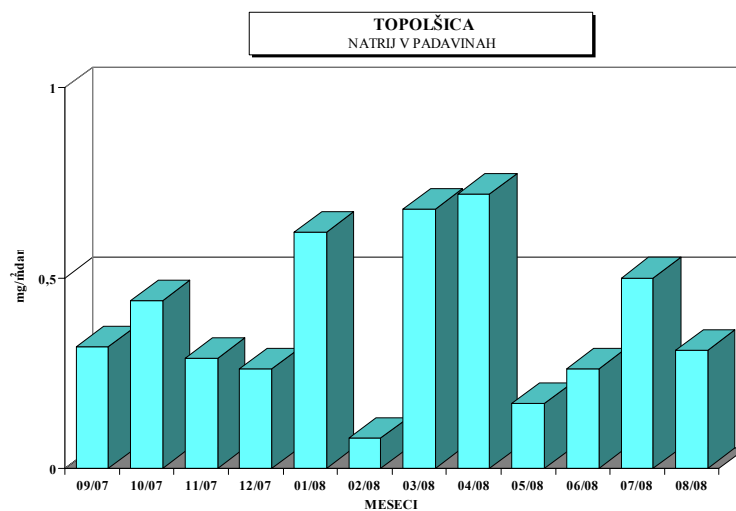
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
09/07	6.20	7	9480	7.02	17.06	13.00	3.43
10/07	6.20	10	5550	10.84	11.17	35.33	9.67
11/07	6.01	20	1100	4.40	3.78	35.33	5.67
12/07	6.11	9	1750	2.00	5.52	8.27	8.03
01/08	6.16	40	2740	6.50	7.07	12.93	5.40
02/08	6.75	31	450	0.91	1.13	19.33	18.27
03/08	6.25	10	5100	10.23	13.16	41.33	5.97
04/08	6.24	16	4880	3.64	11.19	3.53	3.53
05/08	6.15	20	2560	5.80	8.07	17.67	13.33
06/08	6.25	9	7700	8.93	11.04	12.33	12.13
07/08	6.50	10	8360	13.93	14.38	13.80	13.27
08/08	6.00	14	6700	16.13	9.60	16.07	10.00

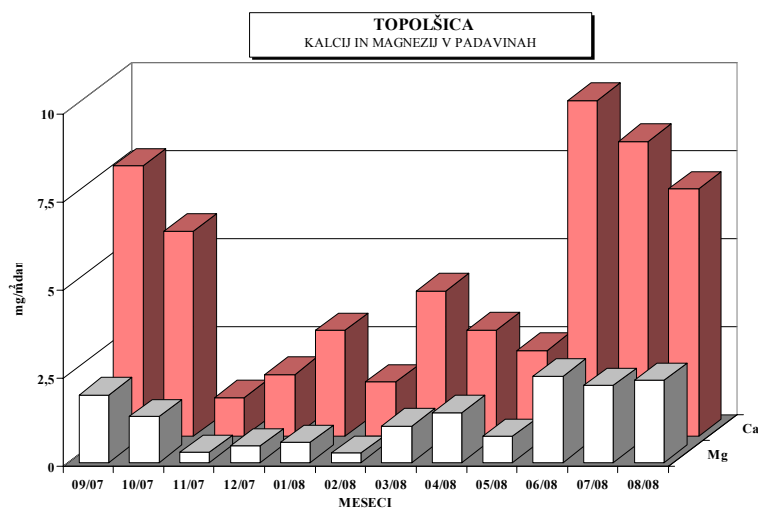
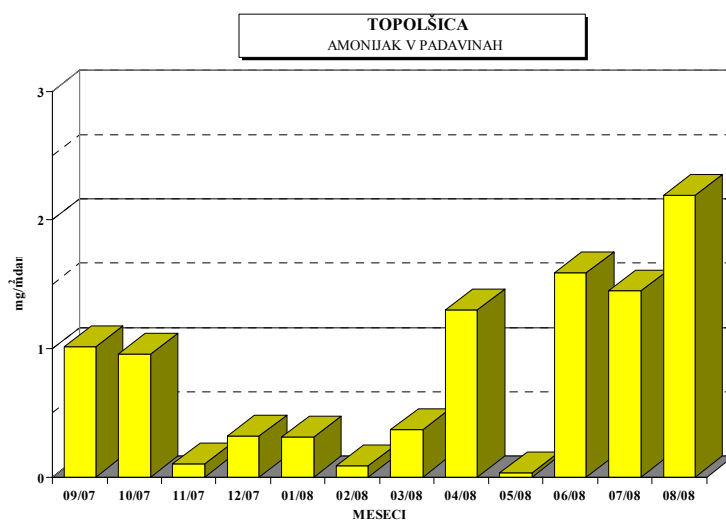
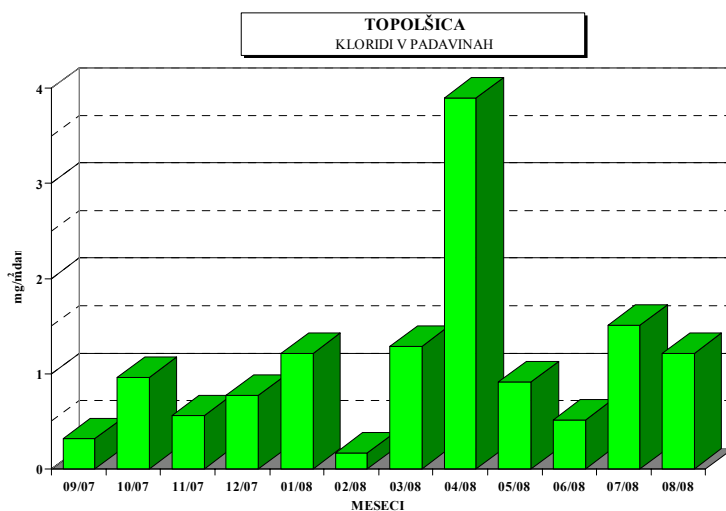




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3707, Ljubljana, 2008

<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>
09/07	0.32	1.01	7.67	1.92	0.32	0.32
10/07	0.96	0.96	5.81	1.29	0.44	0.26
11/07	0.56	0.10	1.10	0.29	0.29	0.18
12/07	0.77	0.32	1.75	0.46	0.26	0.14
01/08	1.21	0.31	3.00	0.56	0.62	0.22
02/08	0.17	0.09	1.54	0.26	0.08	0.06
03/08	1.29	0.37	4.13	1.03	0.68	0.17
04/08	3.90	1.30	3.02	1.41	0.72	0.68
05/08	0.91	0.03	2.44	0.74	0.17	0.53
06/08	0.51	1.59	9.53	2.45	0.26	0.26
07/08	1.51	1.45	8.36	2.18	0.50	0.73
08/08	1.21	2.19	7.02	2.33	0.31	0.67





3.3 MERITVE NA LOKACIJI : ZAVODNJE

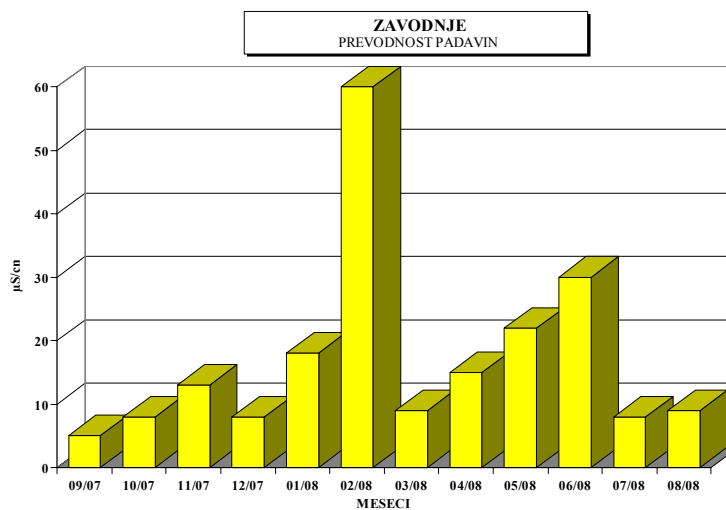
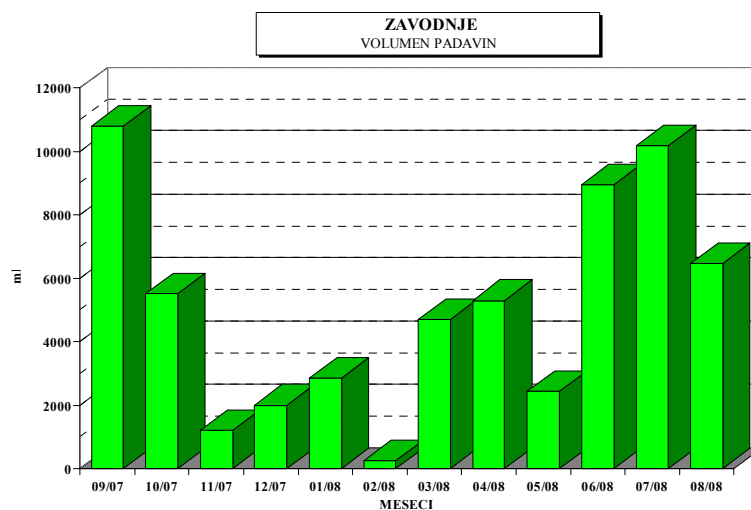
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

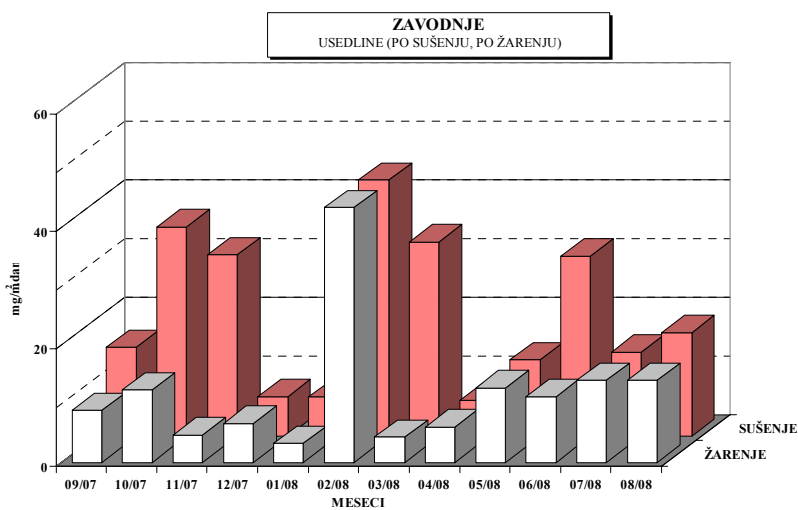
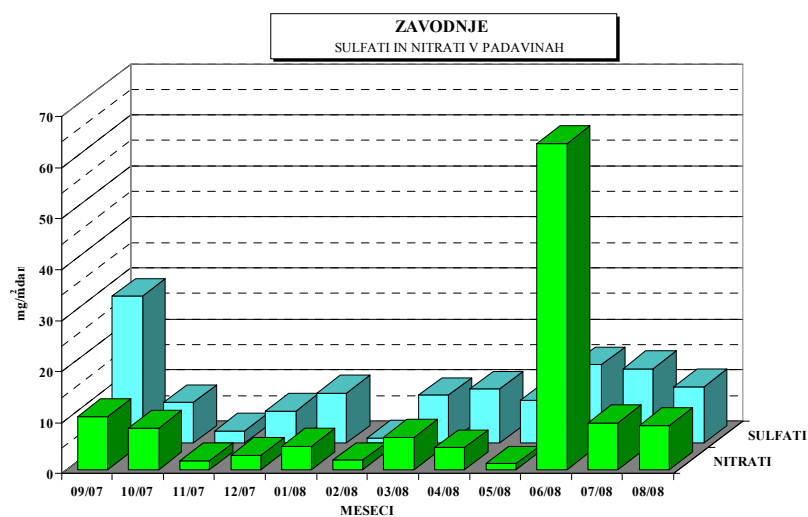
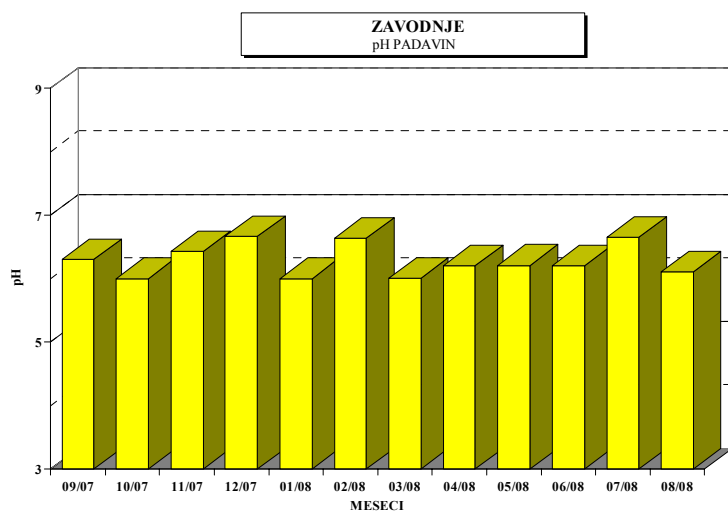
Čas meritev : september 2007 - avgust 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

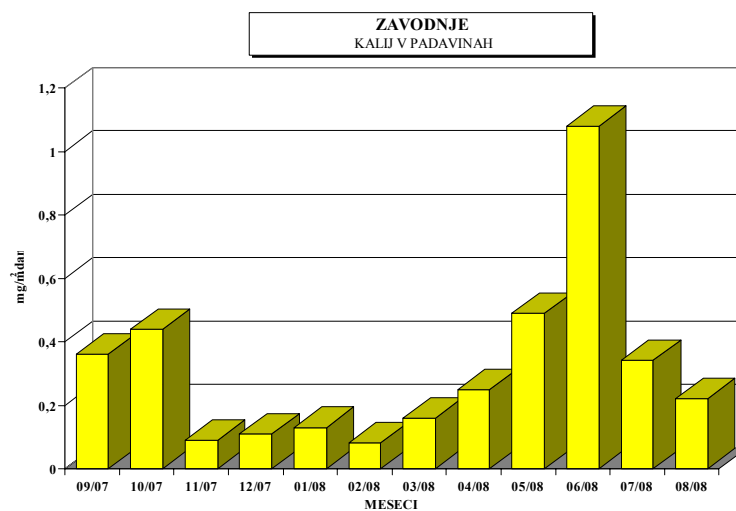
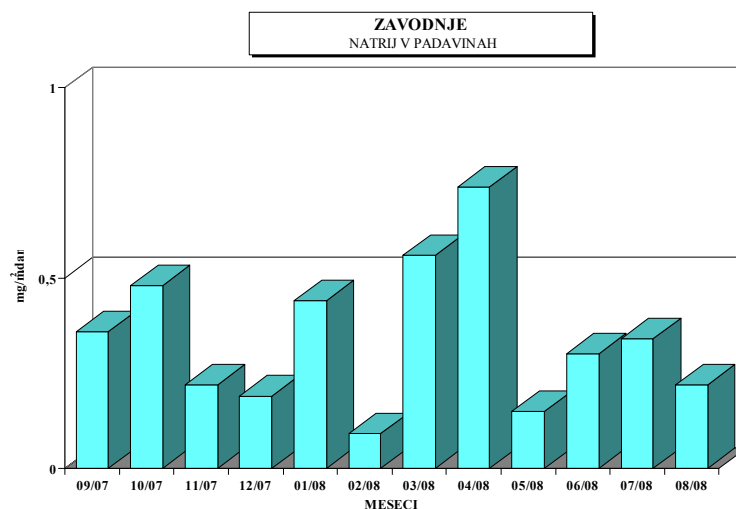
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

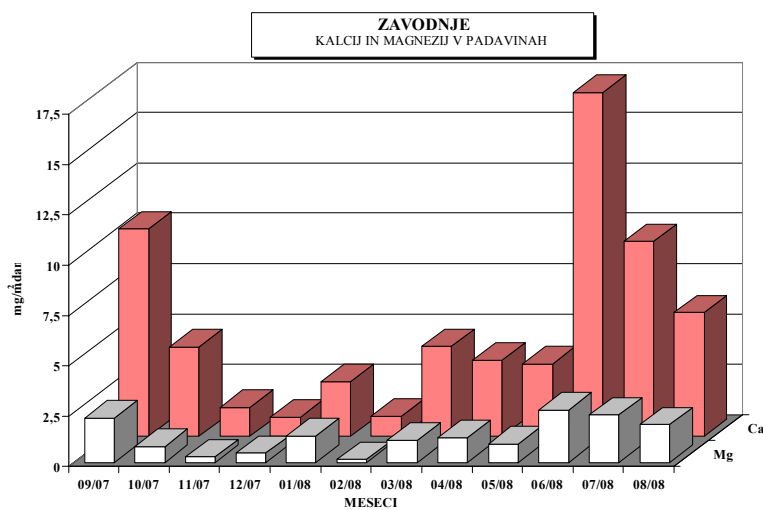
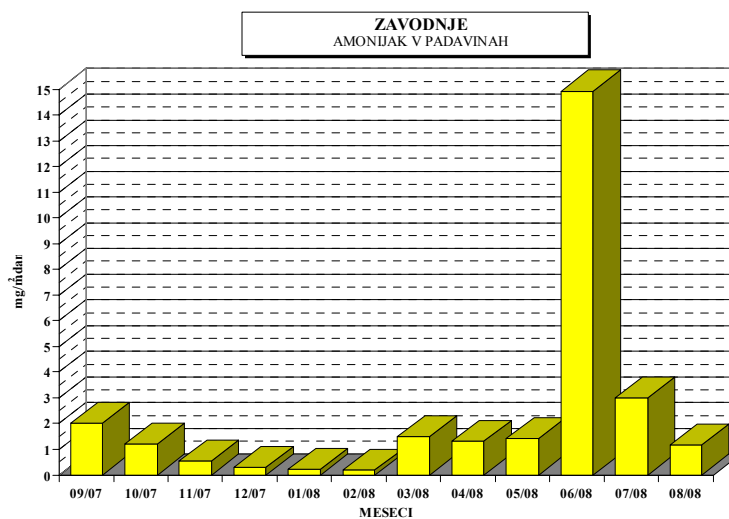
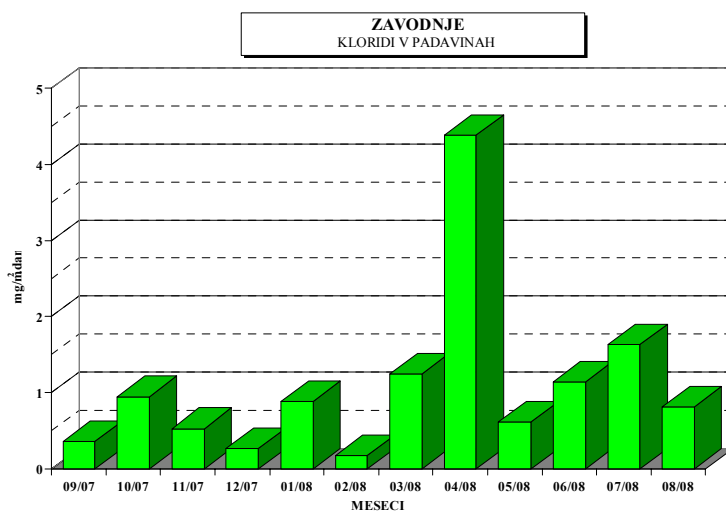
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
09/07	6.30	5	10800	10.37	28.80	15.13	8.80
10/07	6.00	8	5500	8.10	7.92	35.67	12.30
11/07	6.43	13	1200	1.76	2.41	30.87	4.63
12/07	6.66	8	2000	2.81	6.31	6.73	6.67
01/08	6.00	18	2850	4.52	9.80	6.67	3.20
02/08	6.64	60	260	1.84	0.99	43.60	43.33
03/08	6.01	9	4700	6.36	9.40	33.07	4.30
04/08	6.20	15	5300	4.28	10.60	6.13	6.00
05/08	6.21	22	2440	1.14	8.39	13.00	12.67
06/08	6.20	30	8960	63.92	15.41	30.67	11.17
07/08	6.65	8	10170	9.15	14.58	14.33	14.00
08/08	6.10	9	6450	8.60	11.09	17.67	14.00





<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>
09/07	0.36	2.02	10.28	2.19	0.36	0.36
10/07	0.95	1.21	4.45	0.80	0.48	0.44
11/07	0.53	0.53	1.43	0.28	0.22	0.09
12/07	0.27	0.31	0.95	0.46	0.19	0.11
01/08	0.89	0.23	2.71	1.32	0.44	0.13
02/08	0.17	0.18	0.99	0.15	0.09	0.08
03/08	1.25	1.50	4.47	1.09	0.56	0.16
04/08	4.38	1.31	3.78	1.23	0.74	0.25
05/08	0.62	1.42	3.60	0.92	0.15	0.49
06/08	1.14	14.93	17.06	2.59	0.30	1.08
07/08	1.63	2.98	9.68	2.35	0.34	0.34
08/08	0.82	1.16	6.14	1.87	0.22	0.22





3.4 MERITVE NA LOKACIJI : GRAŠKA GORA

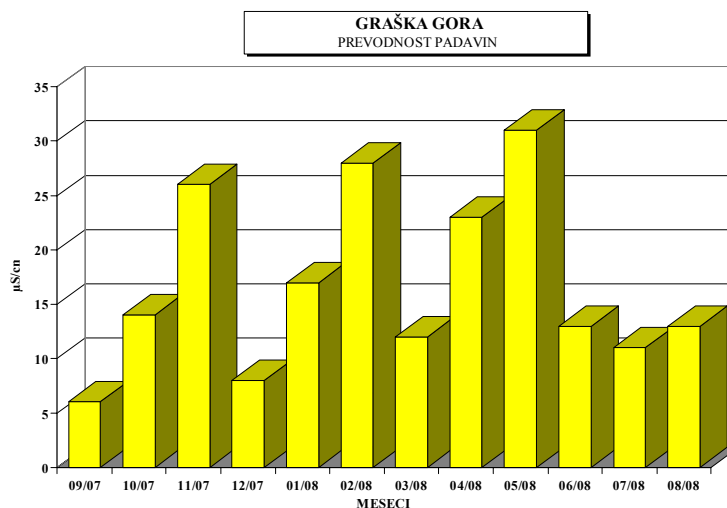
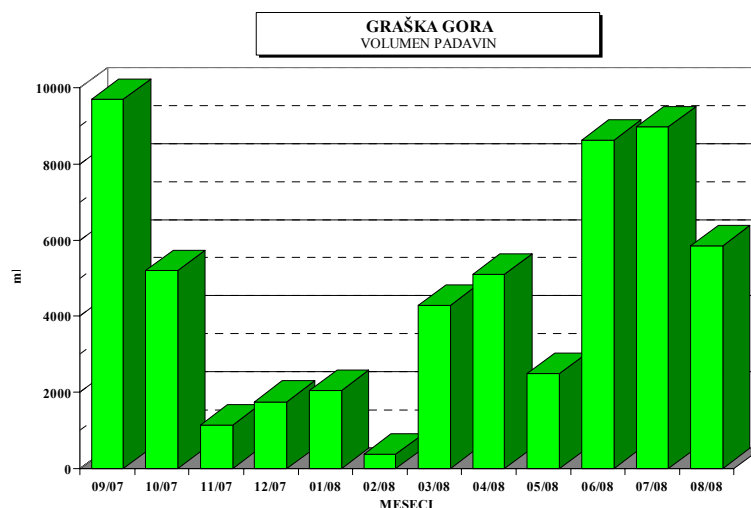
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

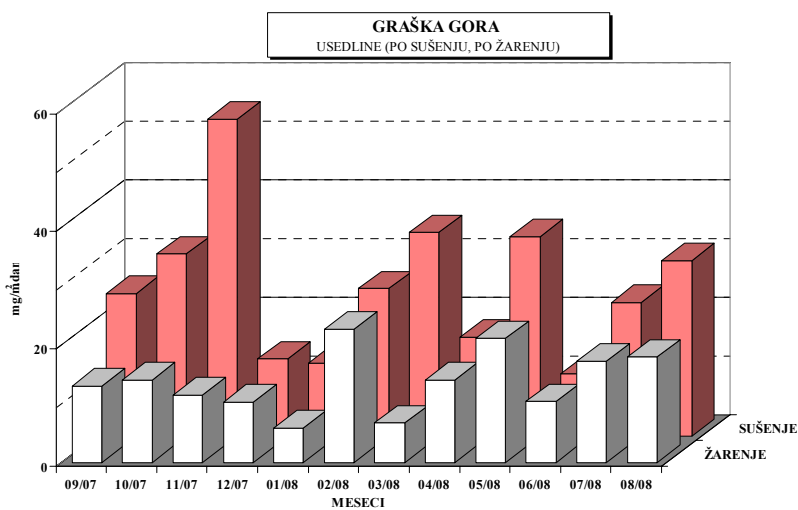
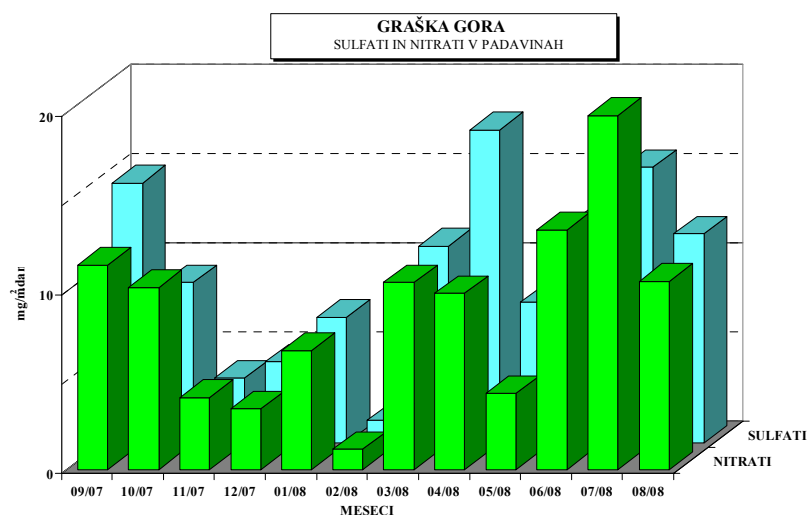
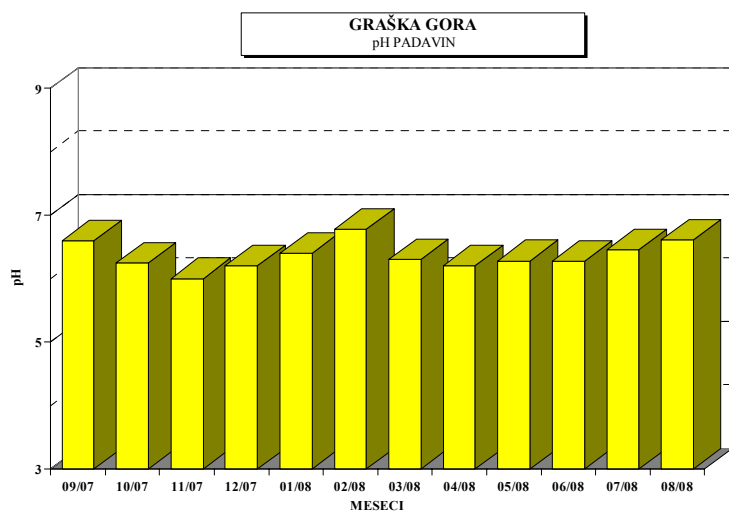
Čas meritev : september 2007 - avgust 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

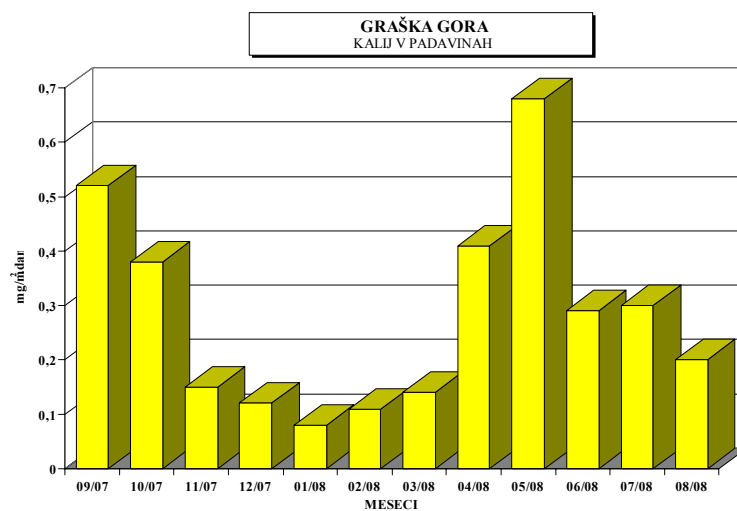
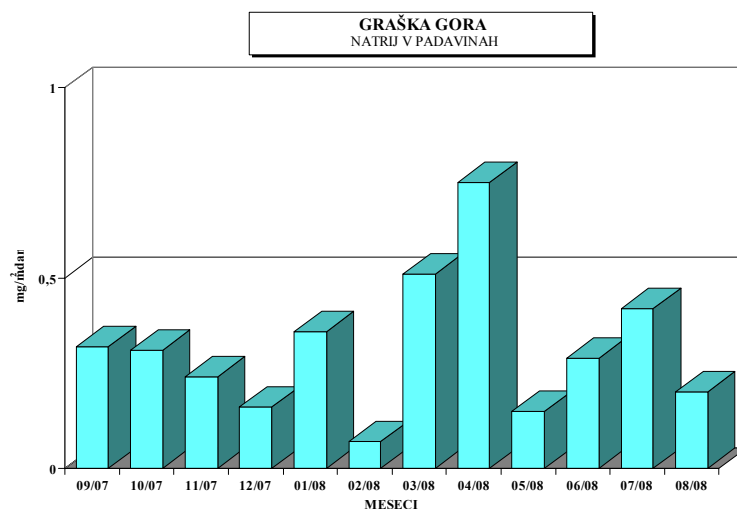
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
09/07	6.60	6	9700	11.45	14.55	24.27	13.00
10/07	6.25	14	5200	10.19	8.98	31.07	14.07
11/07	6.00	26	1150	4.03	3.63	54.00	11.47
12/07	6.20	8	1760	3.40	4.54	13.20	10.30
01/08	6.40	17	2050	6.64	7.05	12.47	5.87
02/08	6.77	28	380	1.12	1.27	25.13	22.67
03/08	6.30	12	4280	10.47	11.04	34.67	6.73
04/08	6.20	23	5100	9.86	17.54	16.87	14.07
05/08	6.28	31	2500	4.25	7.88	34.00	21.07
06/08	6.27	13	8630	13.41	12.37	10.67	10.33
07/08	6.45	11	8980	19.82	15.45	22.80	17.27
08/08	6.61	13	5850	10.53	11.70	29.93	17.93

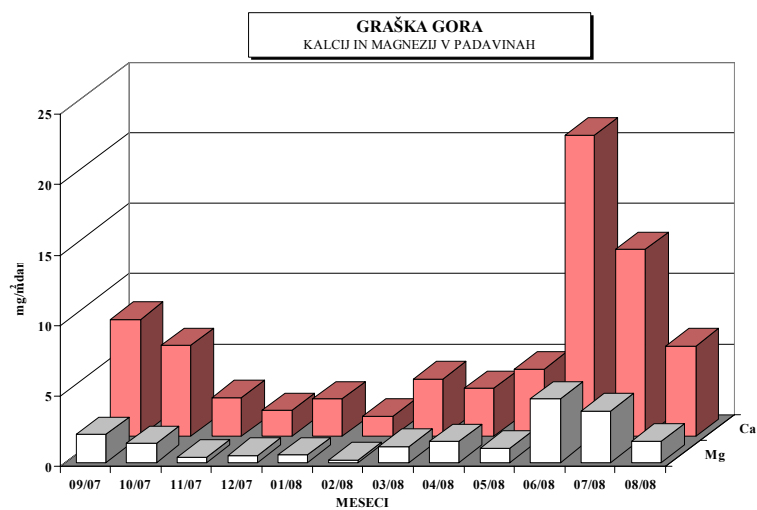
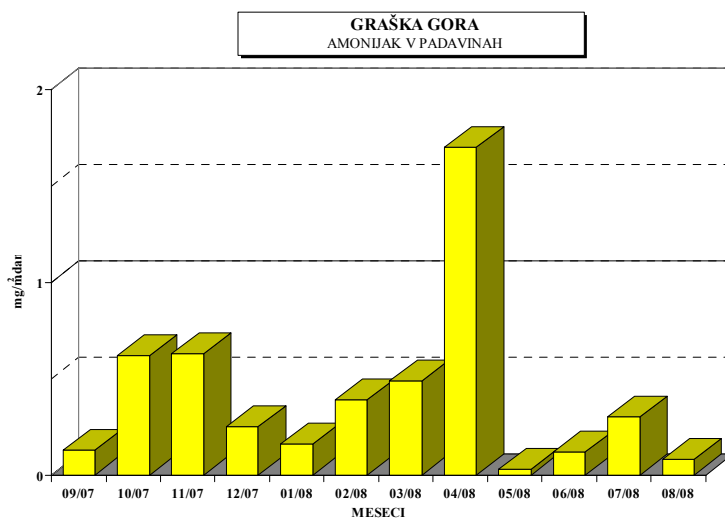
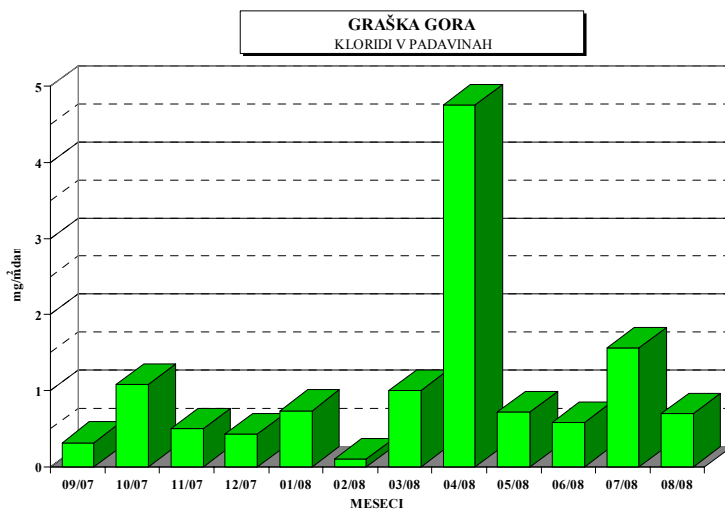




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3707, Ljubljana, 2008

<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>
09/07	0.32	0.13	8.31	1.97	0.32	0.52
10/07	1.08	0.62	6.44	1.35	0.31	0.38
11/07	0.50	0.63	2.74	0.37	0.24	0.15
12/07	0.43	0.25	1.84	0.51	0.16	0.12
01/08	0.74	0.16	2.64	0.53	0.36	0.08
02/08	0.10	0.39	1.41	0.19	0.07	0.11
03/08	1.00	0.49	4.08	1.12	0.51	0.14
04/08	4.76	1.70	3.40	1.48	0.75	0.41
05/08	0.72	0.03	4.76	1.01	0.15	0.68
06/08	0.58	0.12	21.36	4.50	0.29	0.29
07/08	1.56	0.30	13.25	3.64	0.42	0.30
08/08	0.70	0.08	6.41	1.52	0.20	0.20





3.5 MERITVE NA LOKACIJI : VELENJE

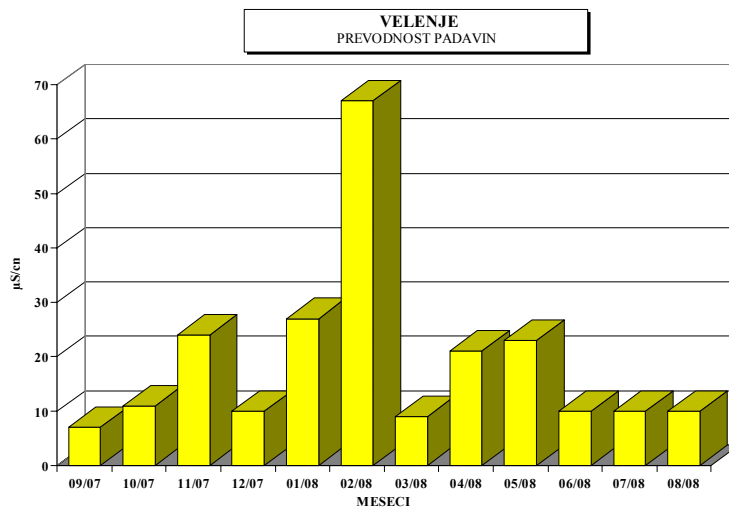
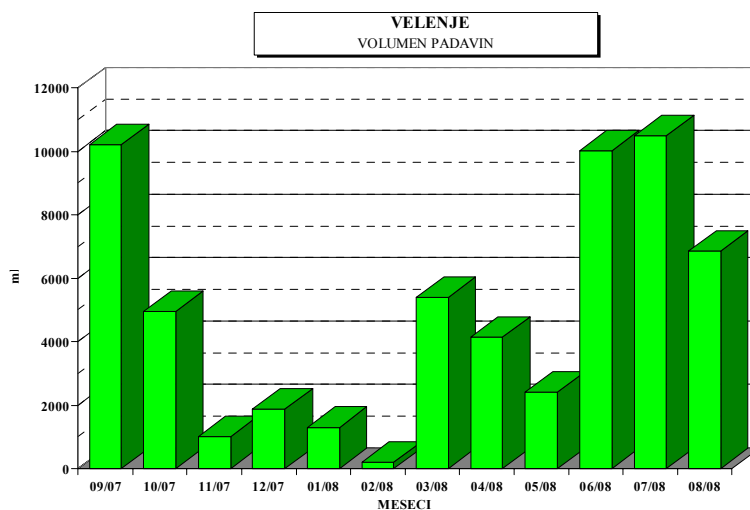
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

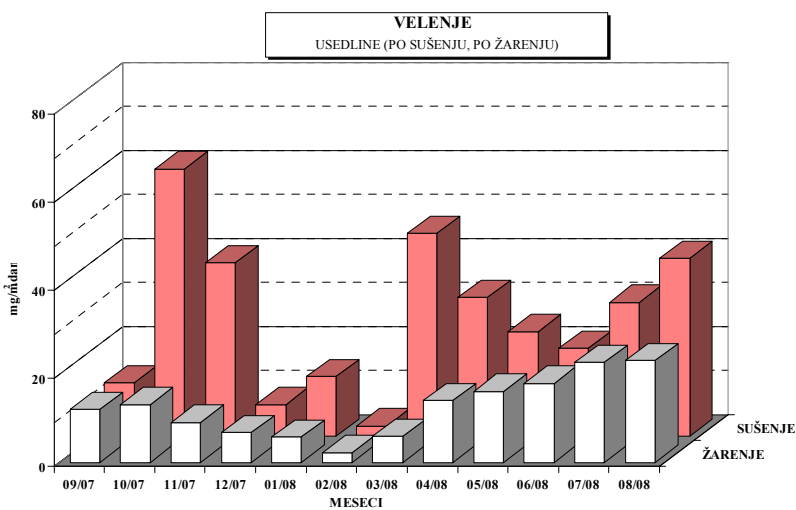
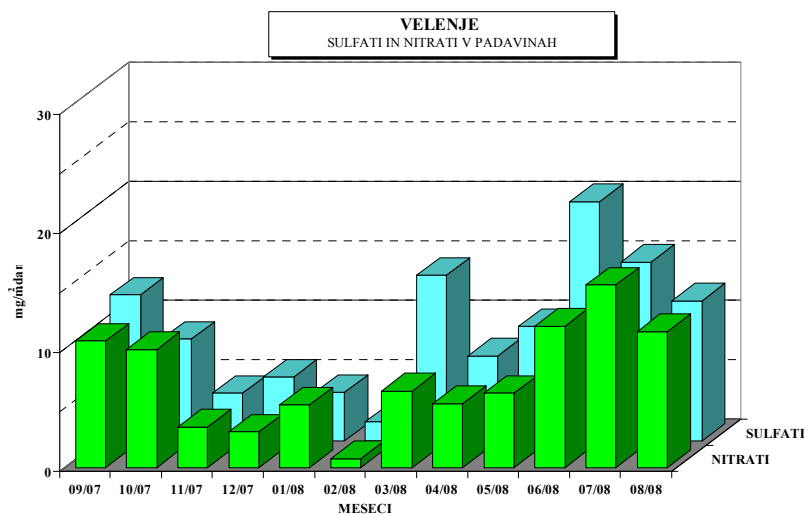
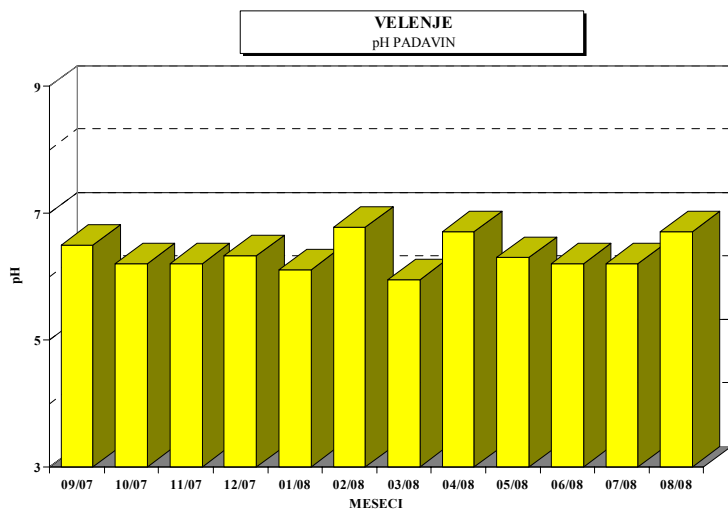
Čas meritev : september 2007 - avgust 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

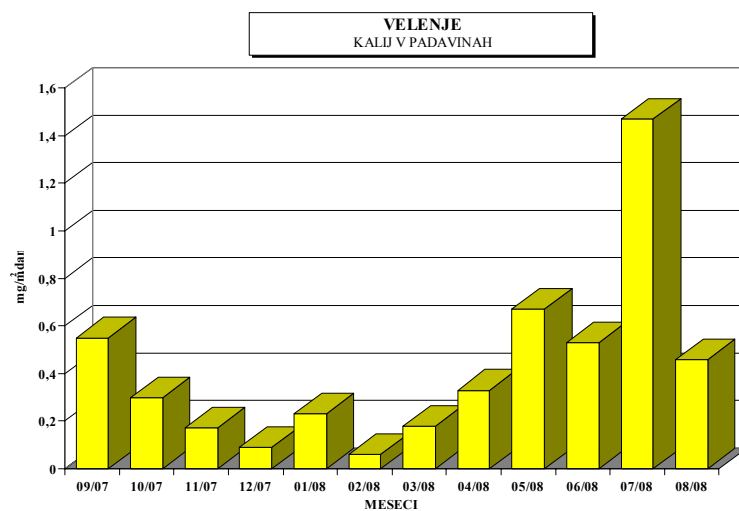
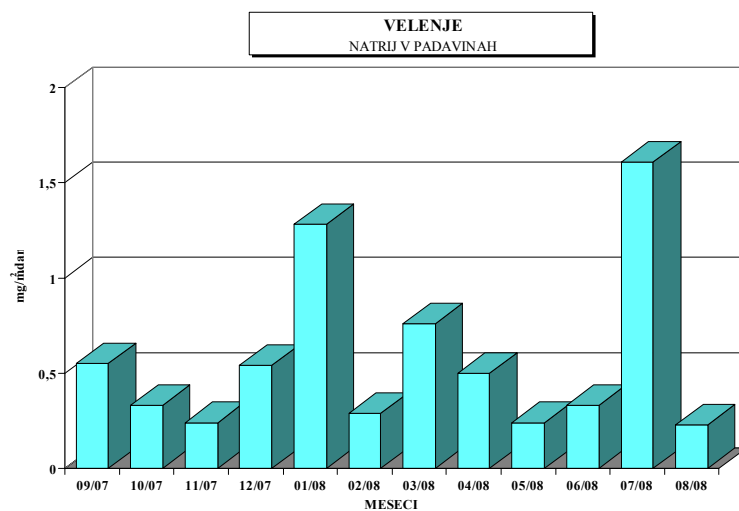
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
09/07	6.50	7	10220	10.63	12.26	12.13	12.00
10/07	6.20	11	4950	9.90	8.55	60.67	13.10
11/07	6.20	24	1000	3.41	4.01	39.40	9.10
12/07	6.33	10	1880	2.98	5.39	7.13	6.70
01/08	6.10	27	1300	5.25	4.10	13.53	5.70
02/08	6.77	67	200	0.75	1.58	2.33	2.17
03/08	5.95	9	5400	6.41	13.93	46.00	5.93
04/08	6.70	21	4150	5.37	7.14	31.53	13.97
05/08	6.30	23	2400	6.24	9.63	23.73	16.07
06/08	6.20	10	10010	11.88	20.09	20.00	17.93
07/08	6.20	10	10480	15.30	15.02	30.40	22.67
08/08	6.71	10	6850	11.42	11.78	40.40	23.07

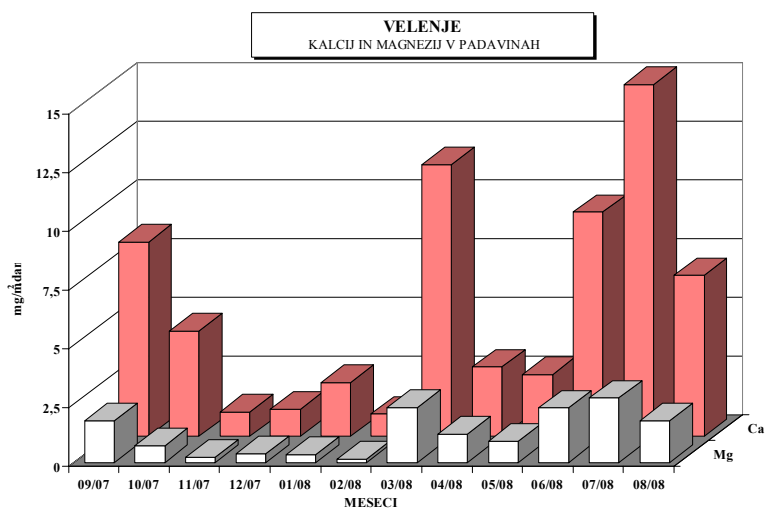
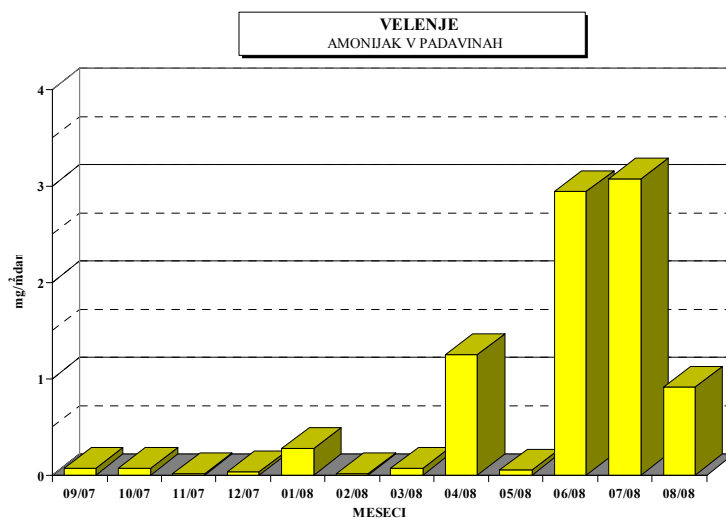
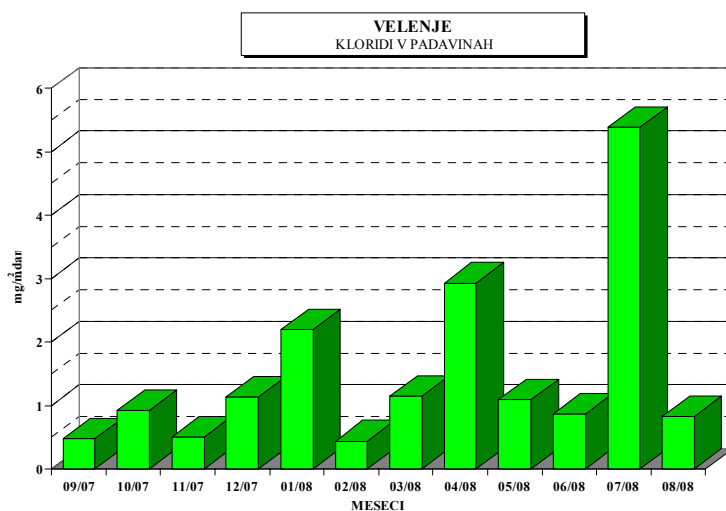




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3707, Ljubljana, 2008

<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>
09/07	0.48	0.07	8.27	1.77	0.55	0.55
10/07	0.92	0.07	4.48	0.72	0.33	0.30
11/07	0.50	0.01	1.05	0.23	0.24	0.17
12/07	1.13	0.03	1.16	0.38	0.54	0.09
01/08	2.19	0.28	2.29	0.34	1.28	0.23
02/08	0.44	0.01	0.95	0.15	0.29	0.06
03/08	1.15	0.07	11.57	2.34	0.76	0.18
04/08	2.93	1.25	2.96	1.20	0.50	0.33
05/08	1.09	0.05	2.63	0.90	0.24	0.67
06/08	0.87	2.94	9.53	2.32	0.33	0.53
07/08	5.38	3.07	14.97	2.73	1.61	1.47
08/08	0.82	0.91	6.85	1.78	0.23	0.46





3.6 MERITVE NA LOKACIJI : LOKOVICA - VELIKI VRH

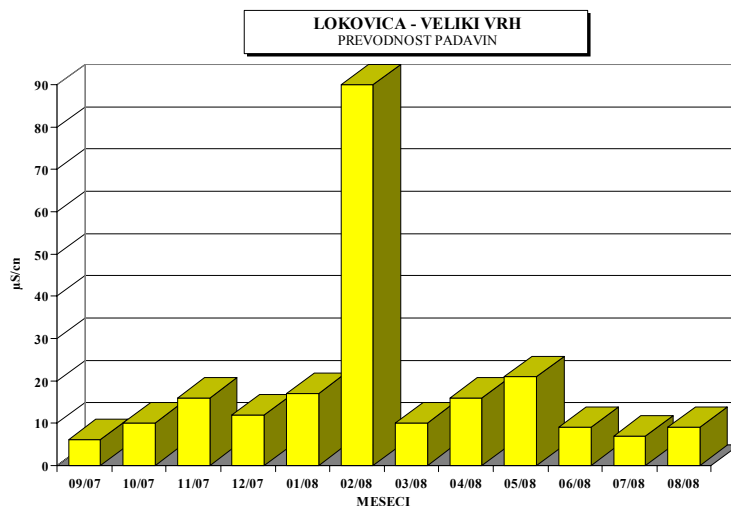
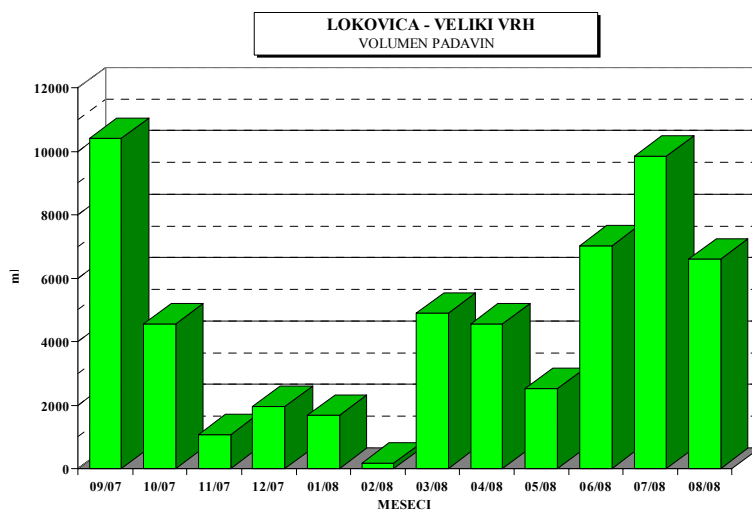
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

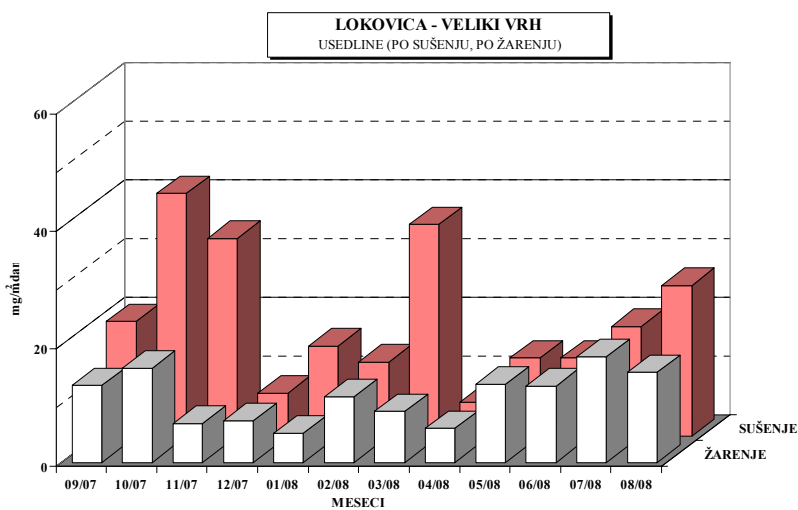
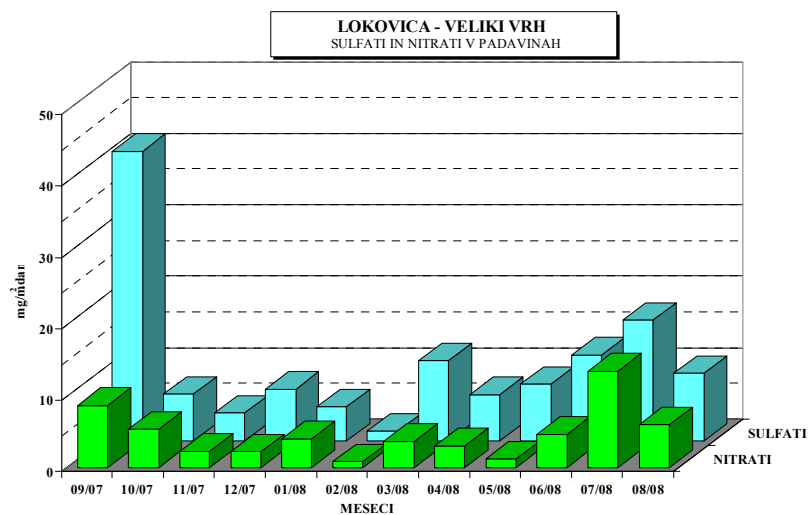
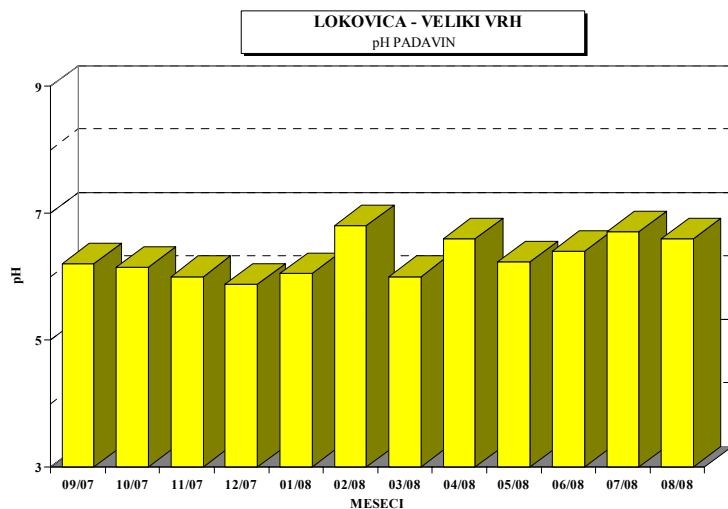
Čas meritev : september 2007 - avgust 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

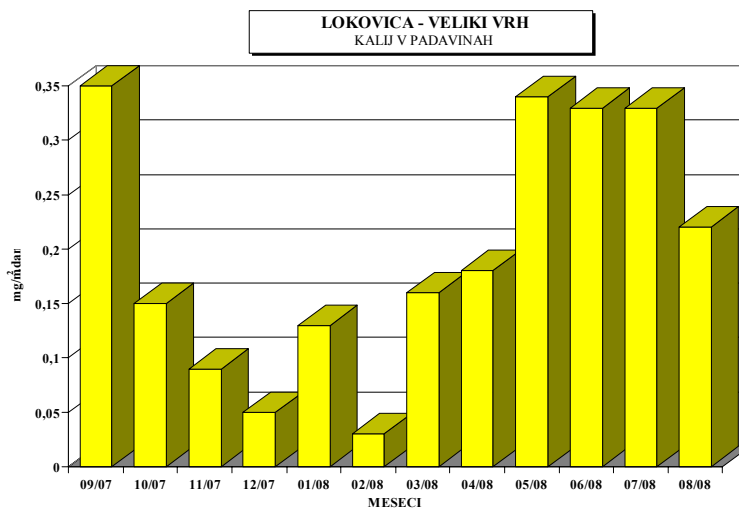
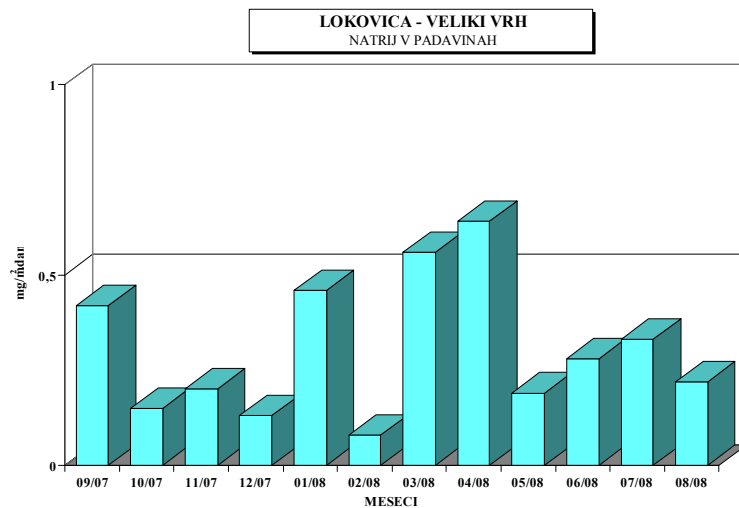
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
09/07	6.20	6	10400	8.67	40.56	19.53	13.07
10/07	6.15	10	4550	5.34	6.55	41.33	16.00
11/07	6.00	16	1050	2.22	3.92	33.67	6.67
12/07	5.88	12	1950	2.20	7.27	7.33	7.07
01/08	6.05	17	1680	4.00	4.82	15.33	5.00
02/08	6.80	90	180	0.81	1.39	12.67	11.17
03/08	6.00	10	4900	3.66	11.24	36.00	8.67
04/08	6.60	16	4550	3.03	6.52	5.80	5.80
05/08	6.23	21	2520	1.18	7.95	13.33	13.33
06/08	6.40	9	7010	4.67	12.06	13.33	13.00
07/08	6.70	7	9840	13.45	16.93	18.67	18.00
08/08	6.60	9	6600	5.98	9.46	25.67	15.37

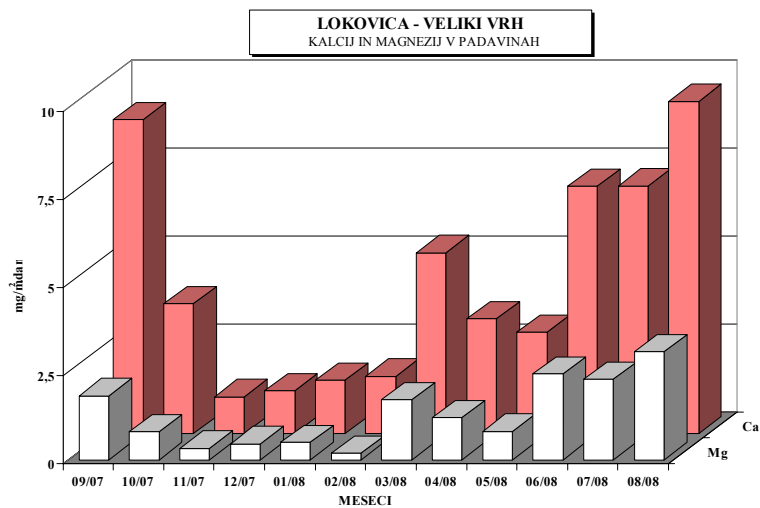
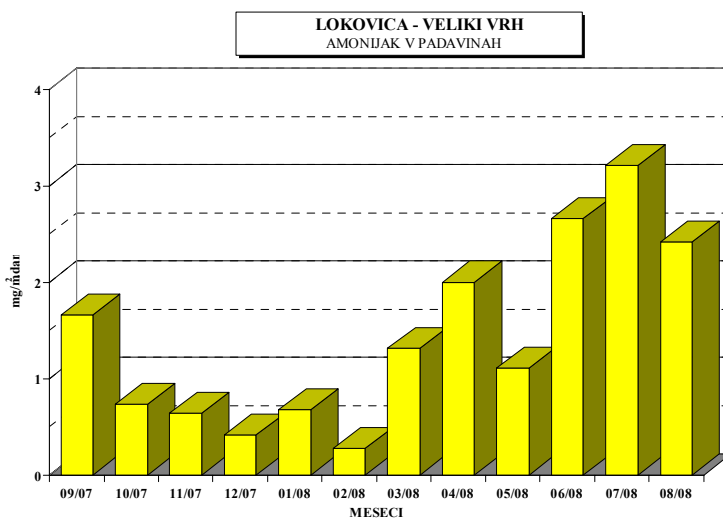
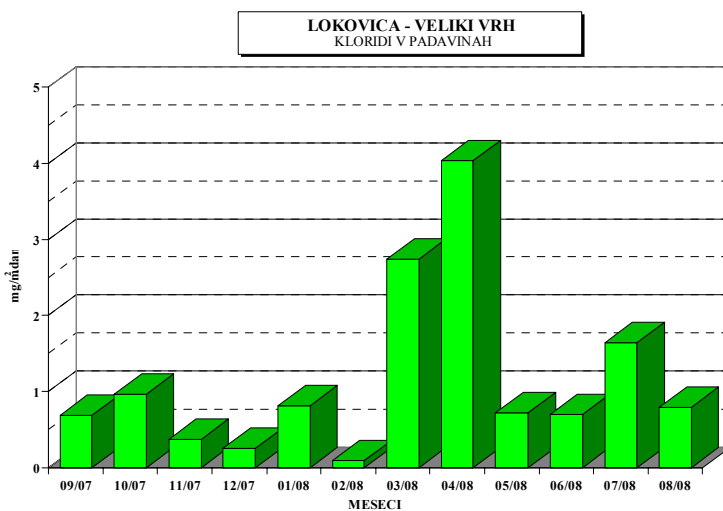




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3707, Ljubljana, 2008

<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>
09/07	0.69	1.66	8.91	1.81	0.42	0.35
10/07	0.97	0.73	3.68	0.79	0.15	0.15
11/07	0.37	0.64	1.05	0.33	0.20	0.09
12/07	0.26	0.42	1.21	0.45	0.13	0.05
01/08	0.82	0.68	1.52	0.49	0.46	0.13
02/08	0.09	0.28	1.63	0.19	0.08	0.03
03/08	2.74	1.31	5.13	1.70	0.56	0.16
04/08	4.03	2.00	3.25	1.19	0.64	0.18
05/08	0.72	1.11	2.88	0.80	0.19	0.34
06/08	0.70	2.66	7.01	2.43	0.28	0.33
07/08	1.64	3.21	7.03	2.28	0.33	0.33
08/08	0.79	2.42	9.43	3.06	0.22	0.22





3.7 MERITVE NA LOKACIJI : ŠKALE

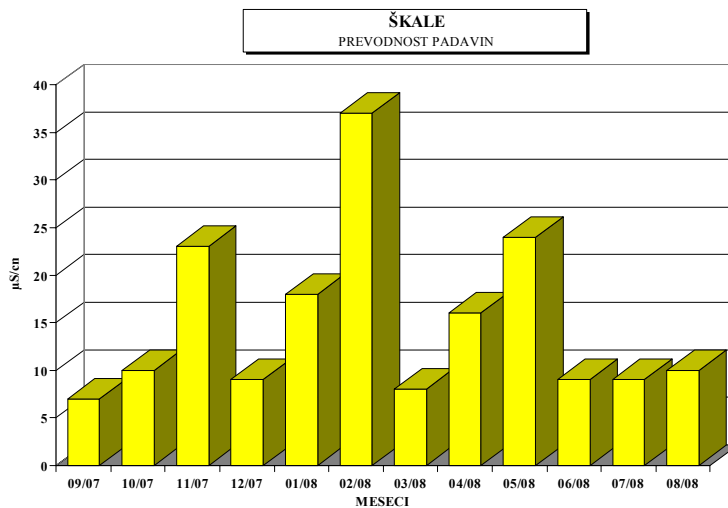
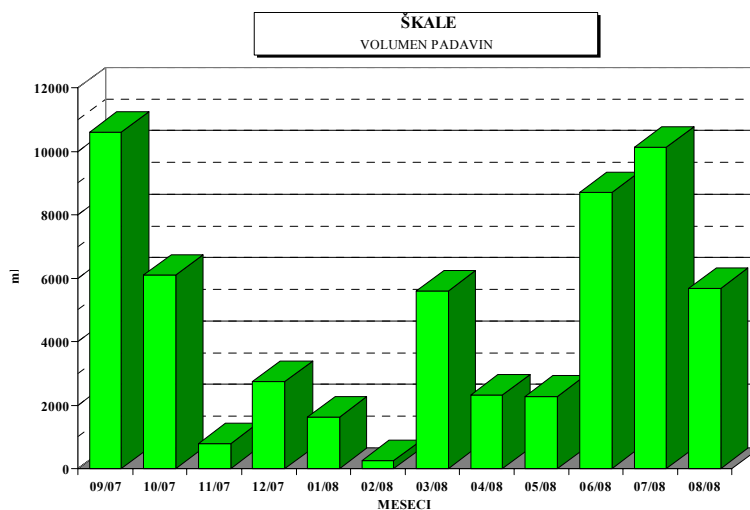
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

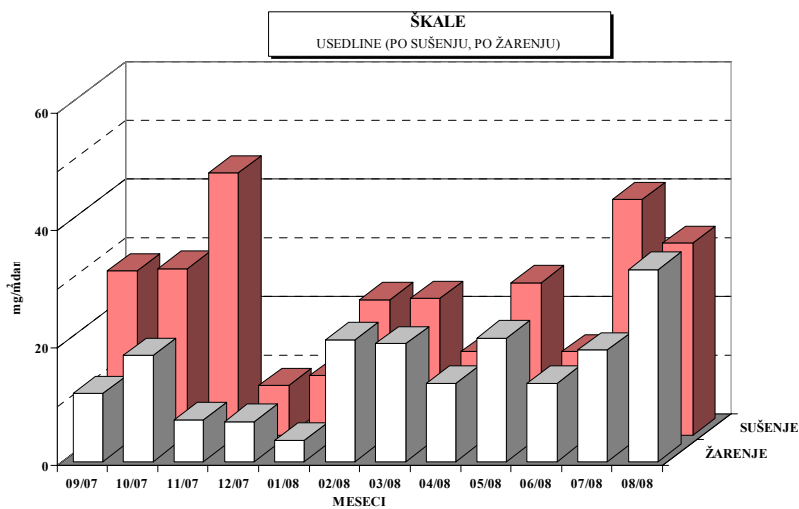
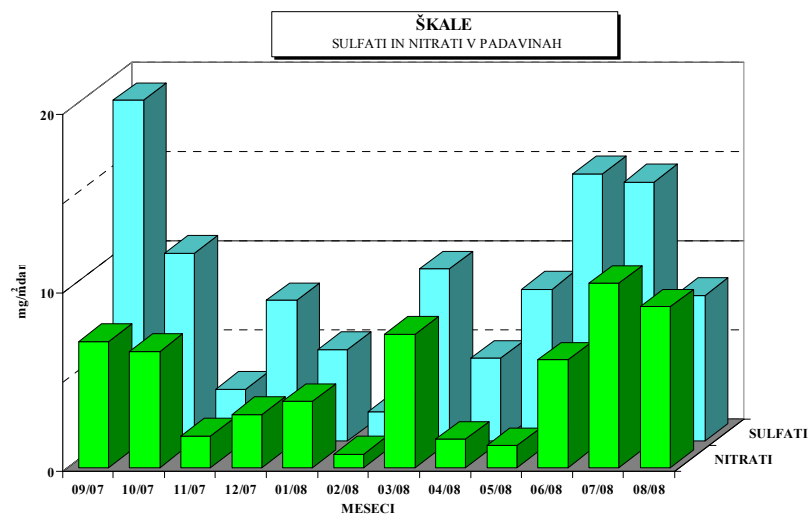
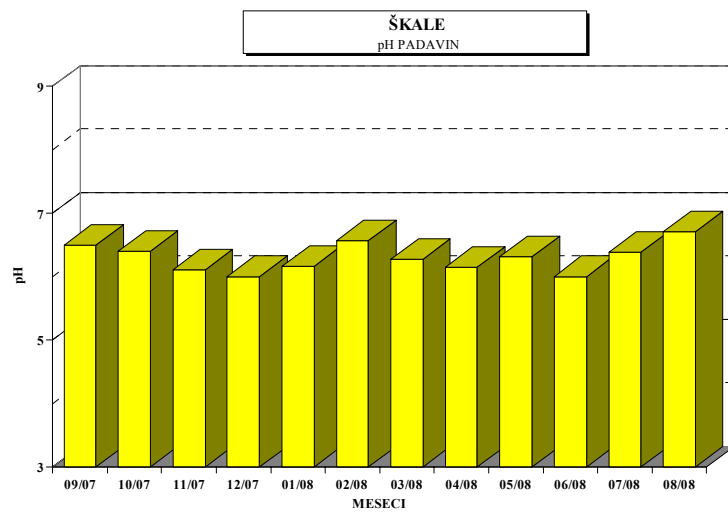
Čas meritev : september 2007 - avgust 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

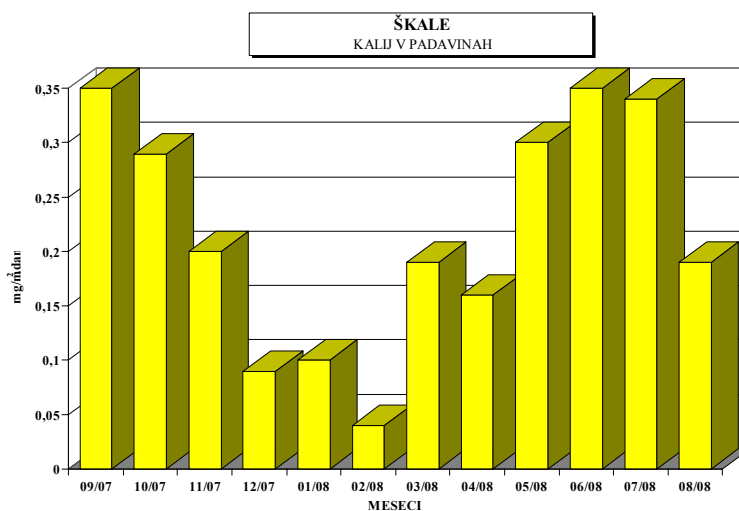
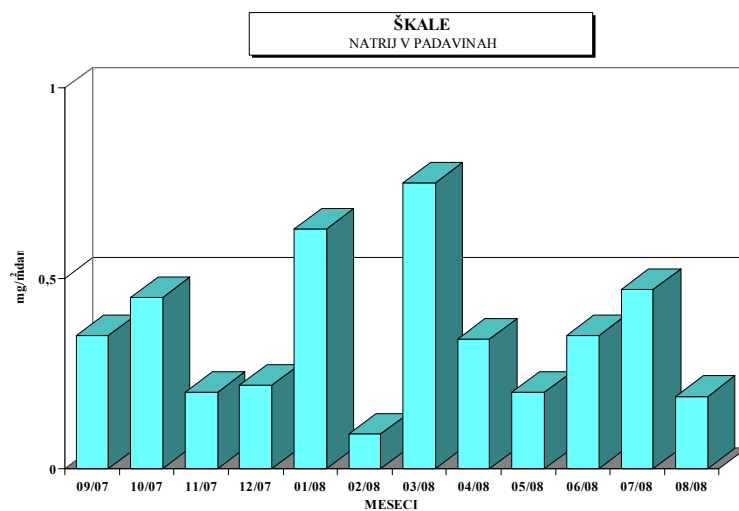
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
09/07	6.50	7	10600	7.07	19.08	28.00	11.57
10/07	6.40	10	6100	6.51	10.53	28.40	18.07
11/07	6.10	23	780	1.76	2.91	44.67	7.13
12/07	6.00	9	2750	2.97	7.88	8.47	6.80
01/08	6.16	18	1620	3.69	5.11	10.13	3.60
02/08	6.56	37	240	0.74	1.65	23.13	20.73
03/08	6.27	8	5600	7.47	9.63	23.33	20.00
04/08	6.15	16	2320	1.59	4.64	14.20	13.33
05/08	6.31	24	2280	1.22	8.50	26.00	21.00
06/08	6.00	9	8700	6.03	14.96	14.20	13.33
07/08	6.38	9	10120	10.32	14.51	40.13	19.00
08/08	6.70	10	5680	9.01	8.14	32.67	32.67

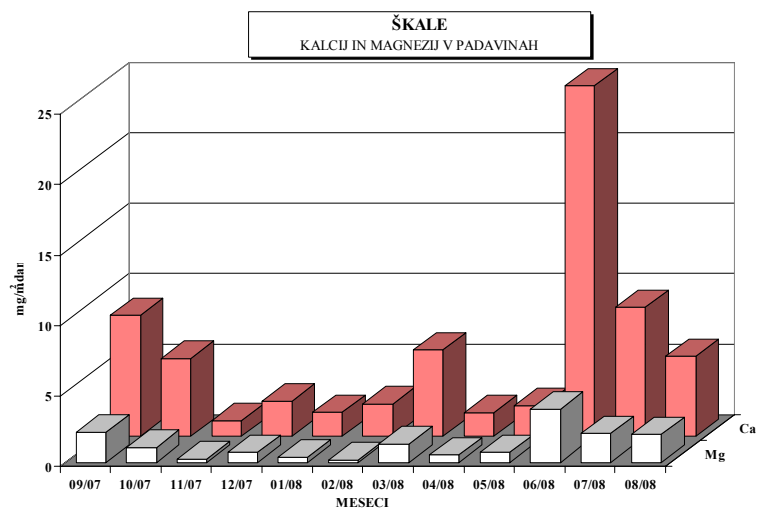
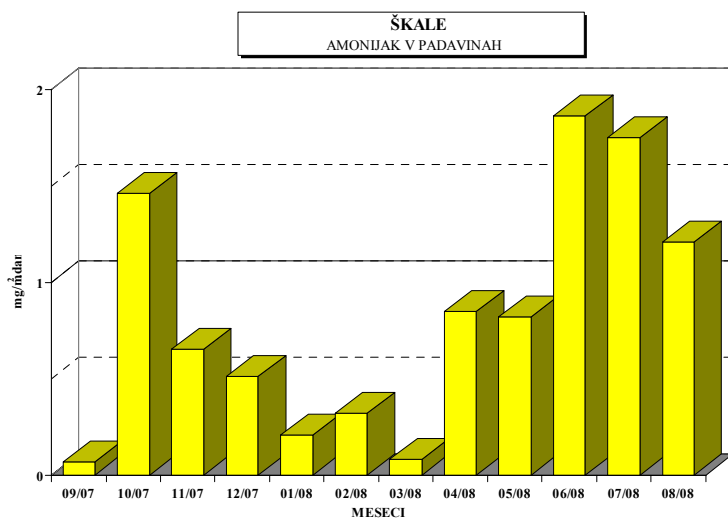
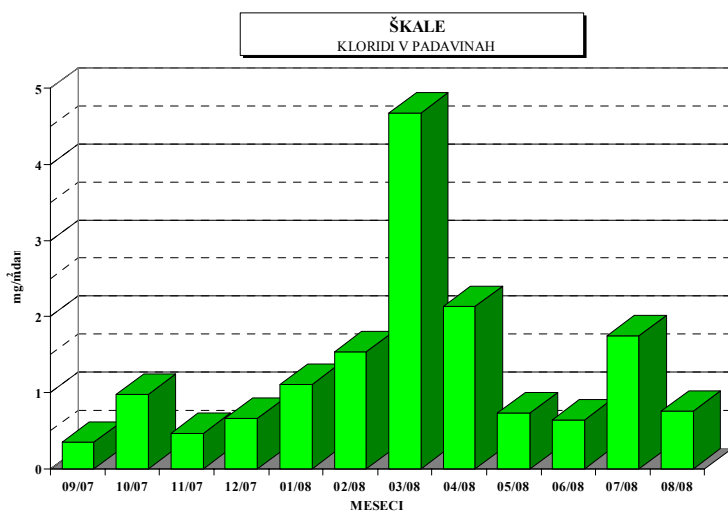




VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3707, Ljubljana, 2008

<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>
09/07	0.35	0.07	8.58	2.15	0.35	0.35
10/07	0.98	1.46	5.52	1.06	0.45	0.29
11/07	0.47	0.65	1.11	0.23	0.20	0.20
12/07	0.66	0.51	2.49	0.72	0.22	0.09
01/08	1.11	0.21	1.70	0.38	0.63	0.10
02/08	1.54	0.32	2.29	0.17	0.09	0.04
03/08	4.67	0.08	6.13	1.30	0.75	0.19
04/08	2.13	0.85	1.66	0.54	0.34	0.16
05/08	0.73	0.82	2.17	0.73	0.20	0.30
06/08	0.64	1.86	24.85	3.78	0.35	0.35
07/08	1.75	1.75	9.15	2.05	0.47	0.34
08/08	0.76	1.21	5.68	1.97	0.19	0.19





3.8 MERITVE NA LOKACIJI : DEPONIJA PREMOGA - PESJE

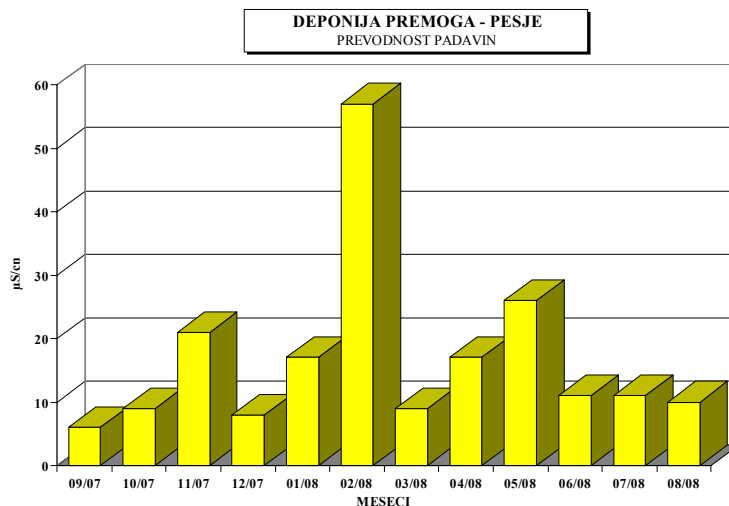
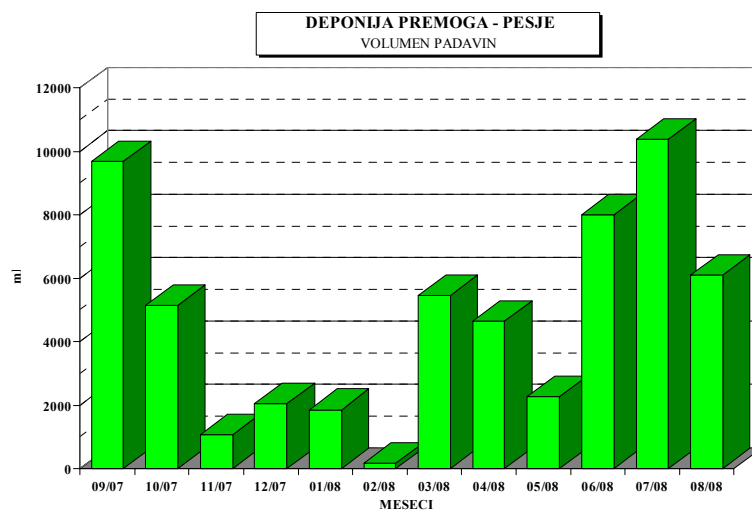
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

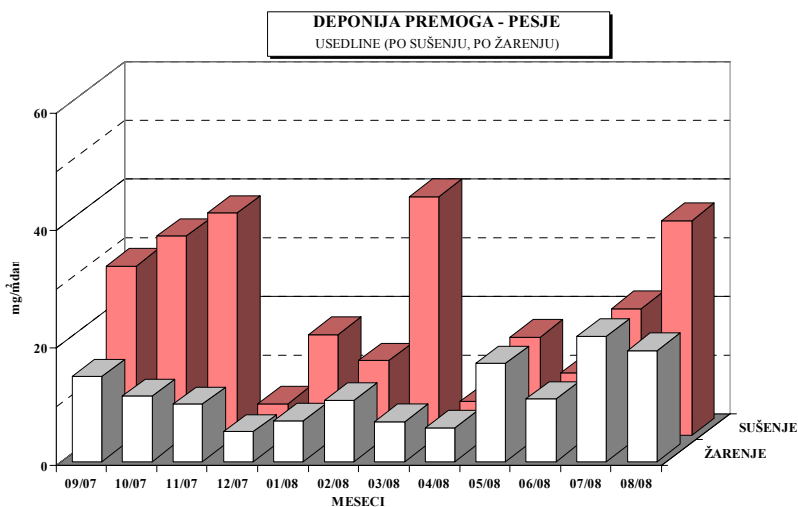
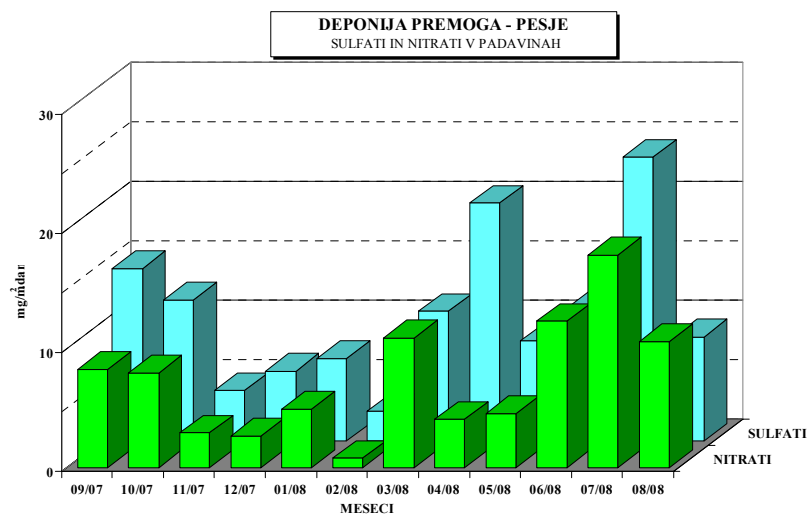
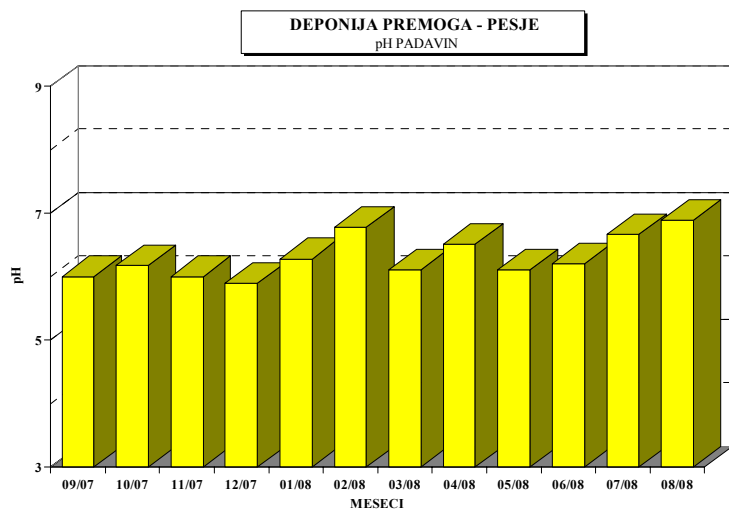
Čas meritev : september 2007 - avgust 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

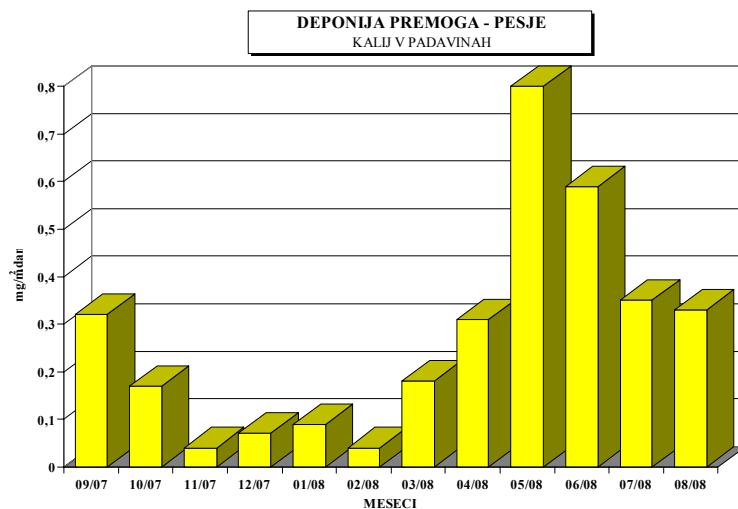
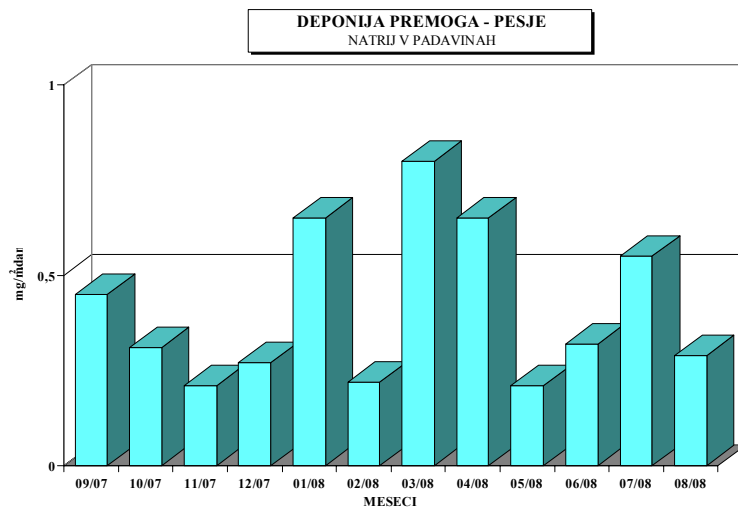
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

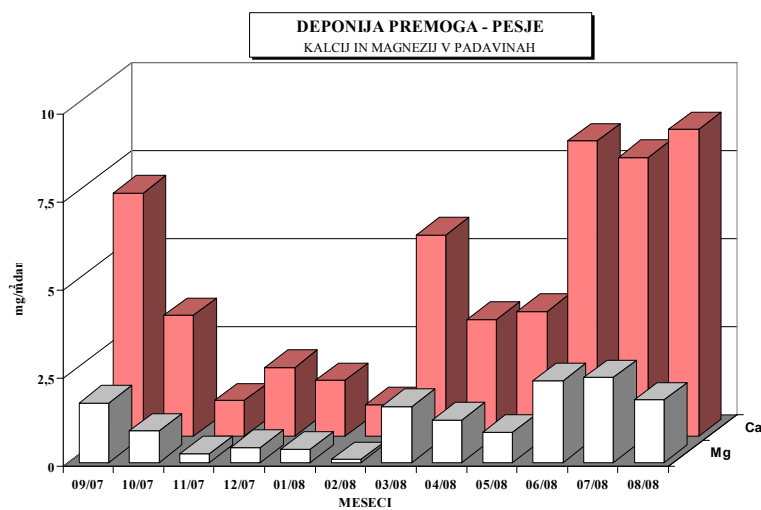
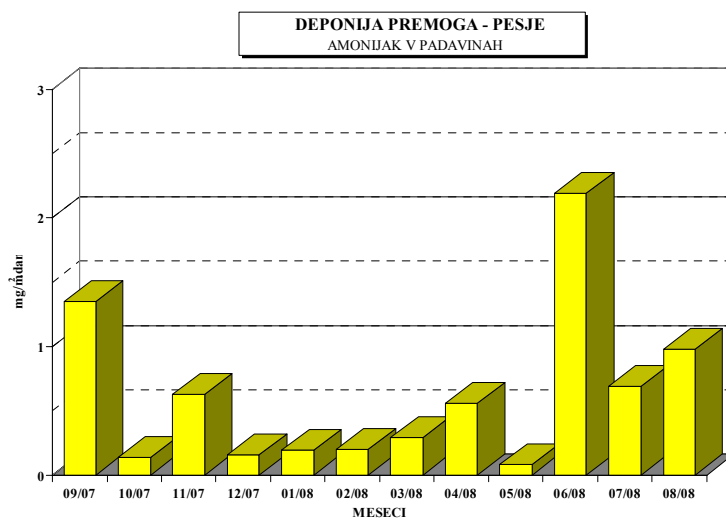
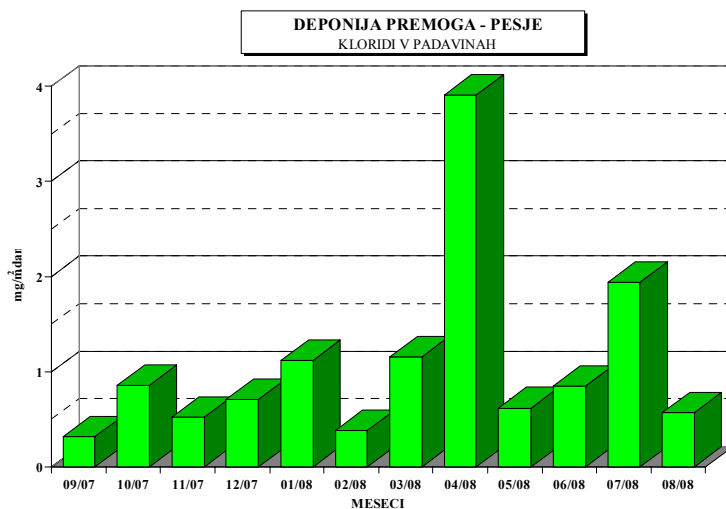
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
09/07	6.00	6	9670	8.25	14.51	28.87	14.43
10/07	6.17	9	5150	7.93	11.85	33.93	11.10
11/07	6.00	21	1060	2.91	4.25	37.87	9.77
12/07	5.90	8	2050	2.62	5.88	5.40	5.07
01/08	6.28	17	1860	4.90	6.93	17.20	6.97
02/08	6.78	57	180	0.79	2.51	12.73	10.43
03/08	6.11	9	5450	10.90	10.90	40.67	6.77
04/08	6.51	17	4650	4.03	20.00	5.73	5.73
05/08	6.10	26	2260	4.52	8.42	16.73	16.67
06/08	6.20	11	8000	12.27	11.47	10.67	10.67
07/08	6.66	11	10390	17.87	23.83	21.60	21.33
08/08	6.89	10	6100	10.57	8.74	36.60	18.87





<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>
09/07	0.32	1.35	6.90	1.68	0.45	0.32
10/07	0.86	0.14	3.43	0.89	0.31	0.17
11/07	0.52	0.63	1.01	0.25	0.21	0.04
12/07	0.71	0.16	1.95	0.42	0.27	0.07
01/08	1.12	0.19	1.59	0.38	0.65	0.09
02/08	0.38	0.20	0.90	0.08	0.22	0.04
03/08	1.16	0.29	5.71	1.58	0.80	0.18
04/08	3.91	0.56	3.32	1.21	0.65	0.31
05/08	0.62	0.08	3.55	0.85	0.21	0.80
06/08	0.85	2.19	8.38	2.32	0.32	0.59
07/08	1.94	0.69	7.91	2.41	0.55	0.35
08/08	0.57	0.98	8.71	1.77	0.29	0.33







VONČINA R., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 3707, Ljubljana, 2008

4. TEŽKE KOVINE V PRAŠNIH USEDLINAH

4.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

Termoenergetski objekt :

Termoelektrarna Šoštanj

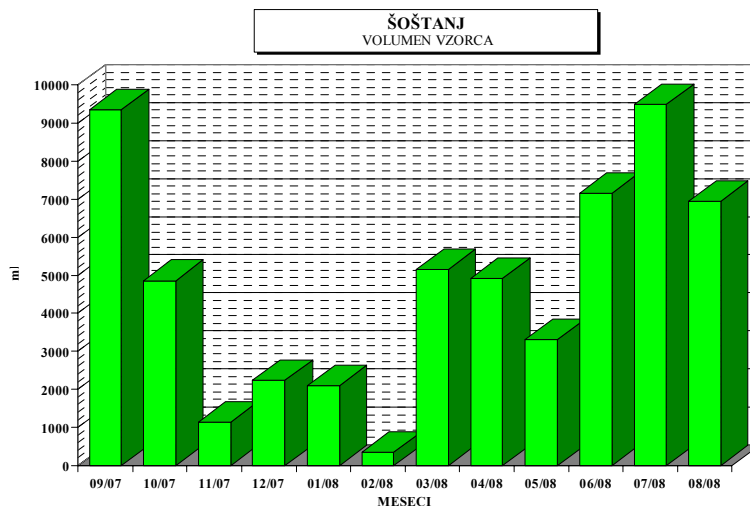
Čas meritev : september 2007 - avgust 2008

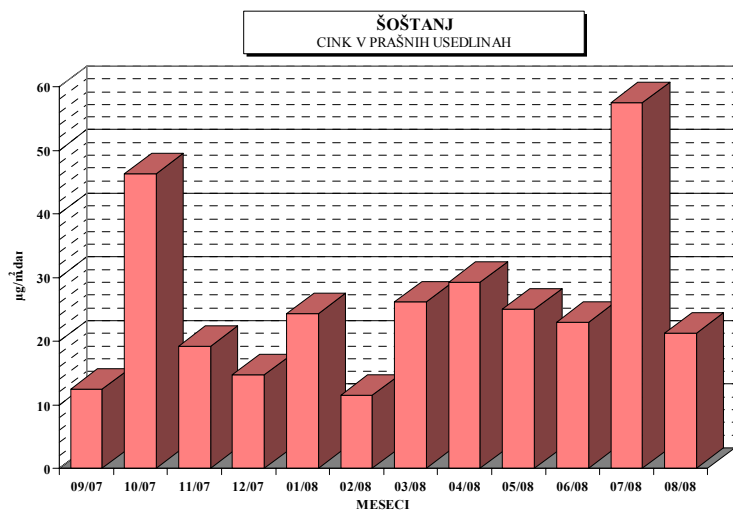
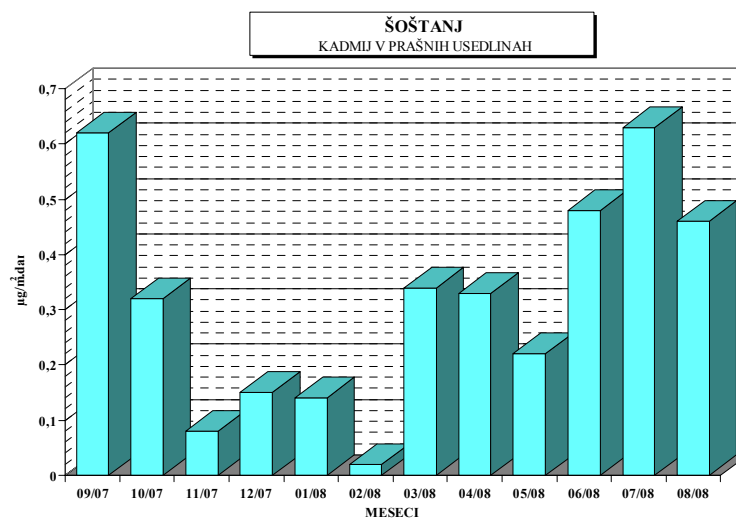
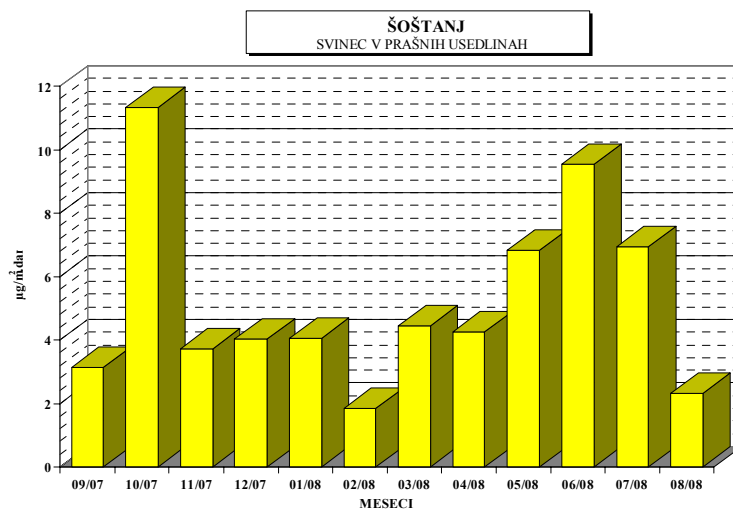
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>meseč</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	<i>ml</i>
09/07	< 3.12	< 0.62	< 12.47	9350
10/07	11.34	0.32	46.33	4860
11/07	3.72	< 0.08	19.15	1140
12/07	4.03	< 0.15	14.64	2240
01/08	4.06	< 0.14	24.36	2100
02/08	1.84	0.02	11.41	350
03/08	4.46	< 0.34	26.09	5150
04/08	4.26	< 0.33	29.19	4920
05/08	6.82	< 0.22	25.08	3300
06/08	9.53	< 0.48	22.88	7150
07/08	6.95	< 0.63	57.51	9480
08/08	2.32	< 0.46	21.31	6950

<...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

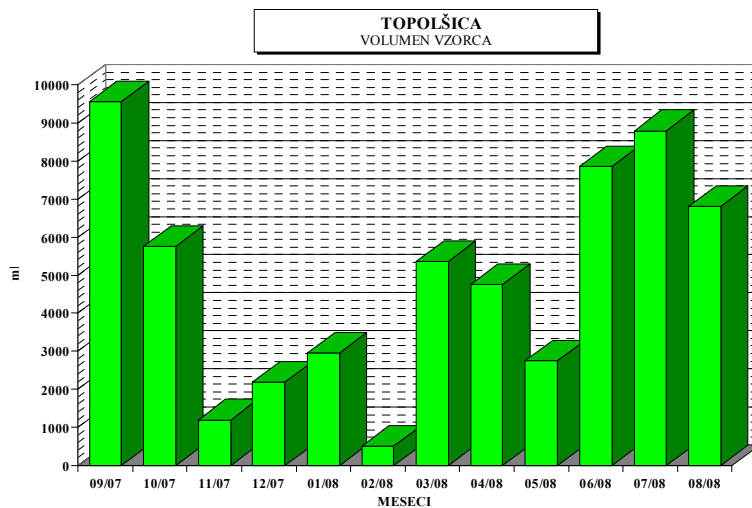
Čas meritev : september 2007 - avgust 2008

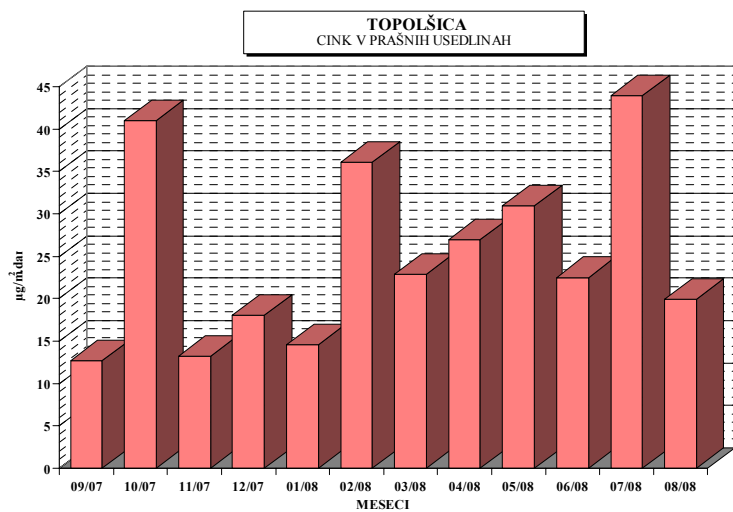
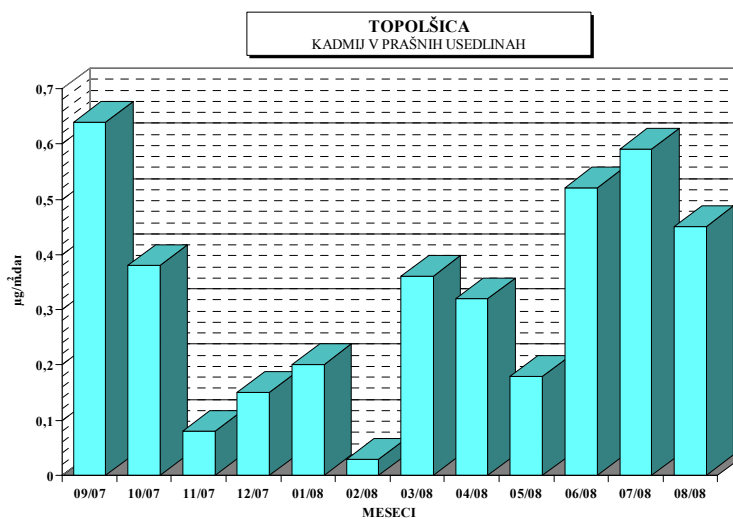
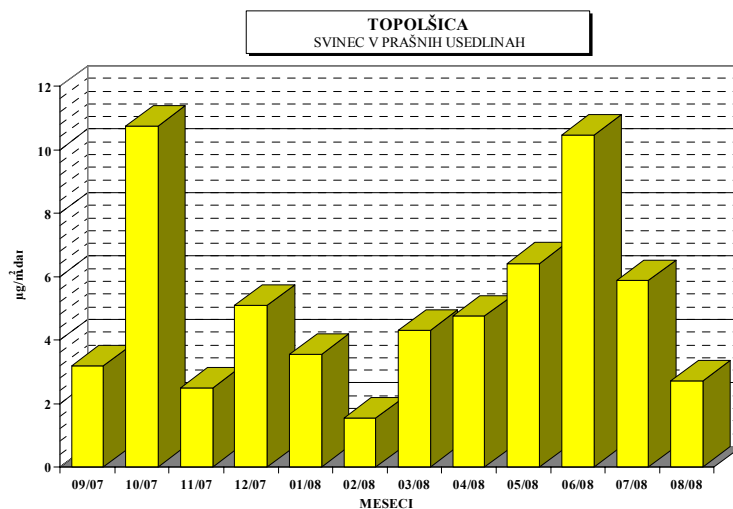
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>meseč</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	<i>ml</i>
09/07	< 3.18	< 0.64	< 12.73	9550
10/07	10.73	< 0.38	41.02	5750
11/07	2.48	< 0.08	13.20	1200
12/07	5.09	< 0.15	18.02	2180
01/08	3.54	< 0.20	14.55	2950
02/08	1.53	< 0.03	36.04	510
03/08	4.30	< 0.36	22.91	5370
04/08	4.75	< 0.32	26.92	4750
05/08	6.42	< 0.18	30.98	2750
06/08	10.47	< 0.52	22.50	7850
07/08	5.87	< 0.59	44.00	8800
08/08	2.72	< 0.45	19.95	6800

<...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

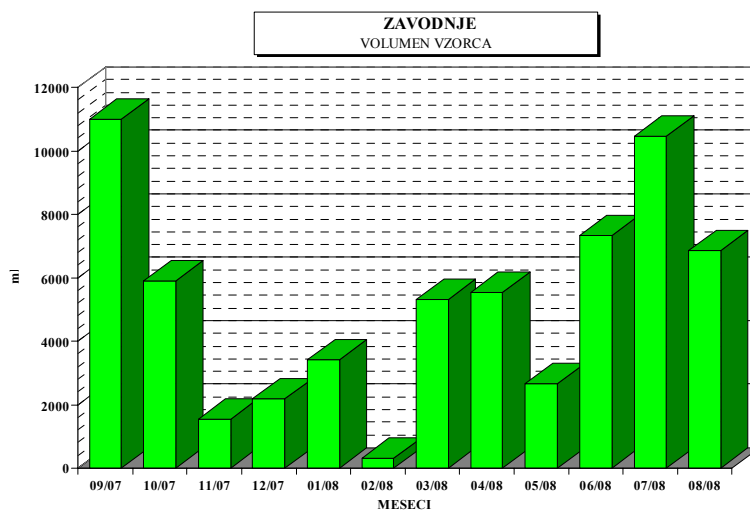
Čas meritev : september 2007 - avgust 2008

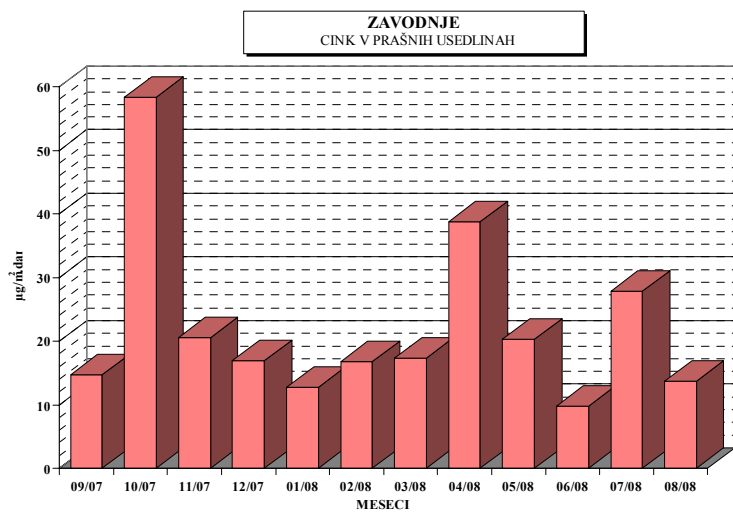
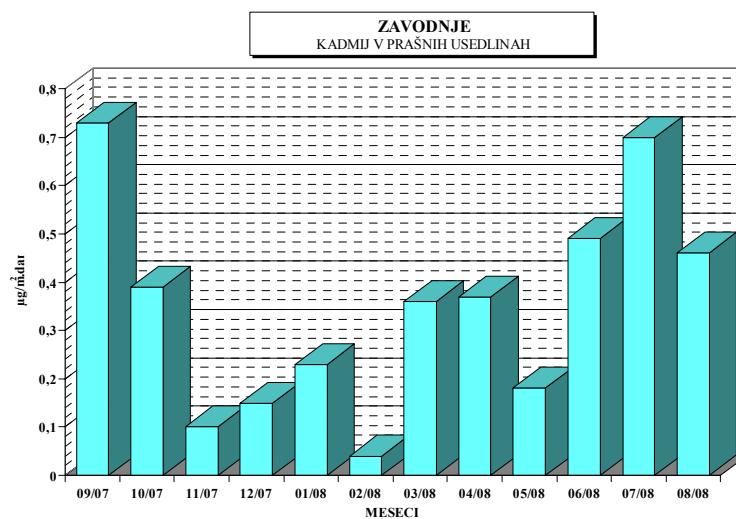
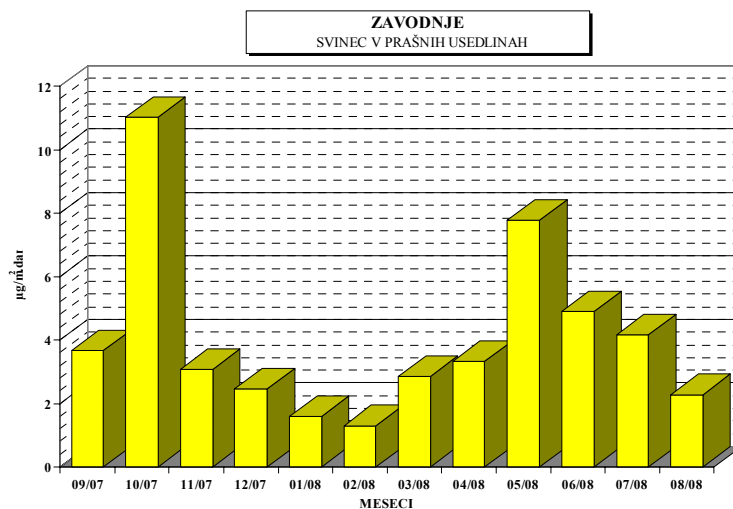
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>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>
09/07	< 3.67	< 0.73	< 14.67	11000
10/07	11.03	< 0.39	58.31	5910
11/07	3.08	< 0.10	20.53	1540
12/07	2.47	0.15	16.86	2180
01/08	1.60	< 0.23	12.77	3420
02/08	1.30	0.04	16.73	320
03/08	2.84	< 0.36	17.38	5320
04/08	3.32	< 0.37	38.78	5540
05/08	7.77	< 0.18	20.32	2650
06/08	4.89	< 0.49	< 9.79	7340
07/08	4.18	< 0.70	27.87	10450
08/08	< 2.28	< 0.46	13.70	6850

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





4.4 MERITVE NA LOKACIJI : GRAŠKA GORA

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

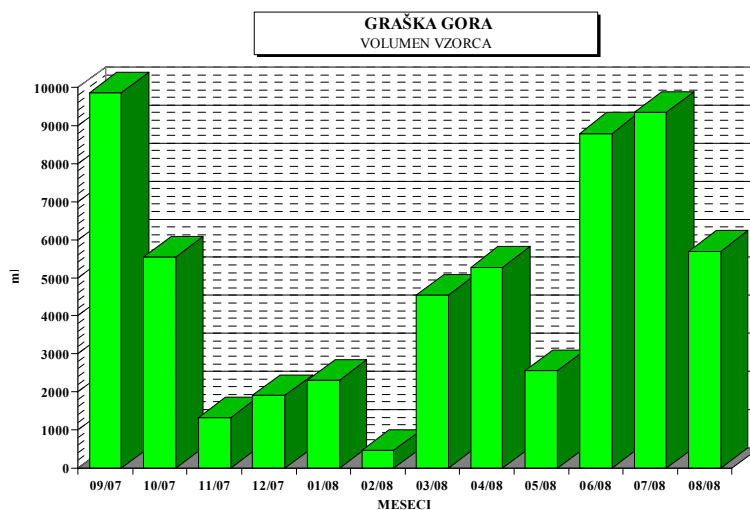
Čas meritev : september 2007 - avgust 2008

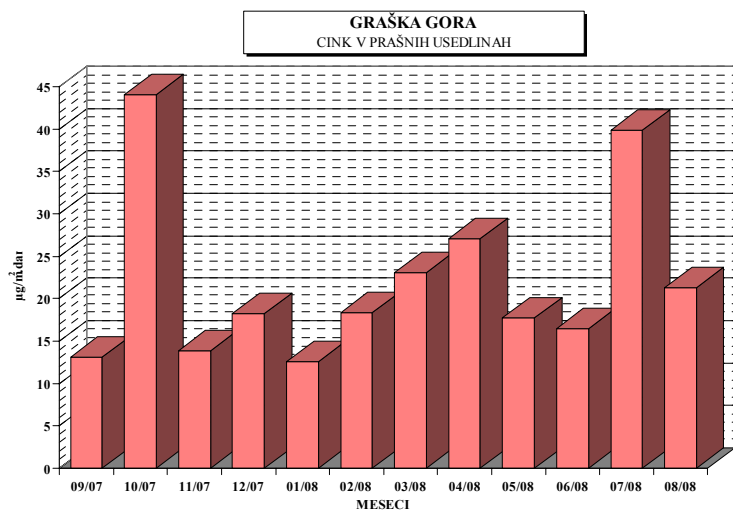
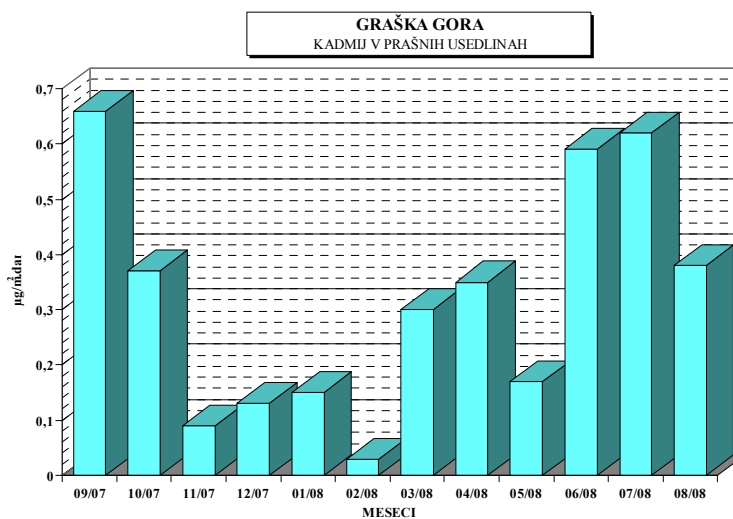
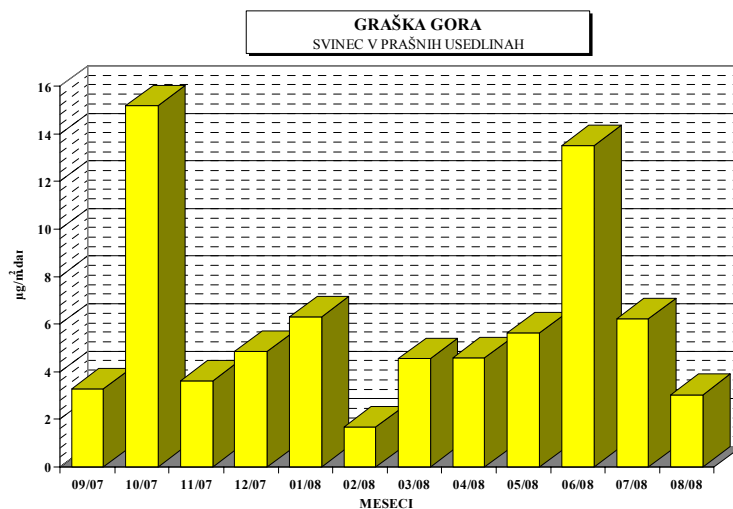
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>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>
09/07	< 3.28	< 0.66	< 13.13	9850
10/07	15.17	< 0.37	44.03	5550
11/07	3.61	< 0.09	13.82	1320
12/07	4.86	< 0.13	18.30	1920
01/08	6.29	< 0.15	12.57	2300
02/08	1.69	< 0.03	18.34	460
03/08	4.55	< 0.30	23.05	4550
04/08	4.58	< 0.35	27.10	5280
05/08	5.63	< 0.17	17.75	2560
06/08	13.49	< 0.59	16.43	8800
07/08	6.23	< 0.62	39.89	9350
08/08	3.04	< 0.38	21.28	5700

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





4.5 MERITVE NA LOKACIJI : VELENJE

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

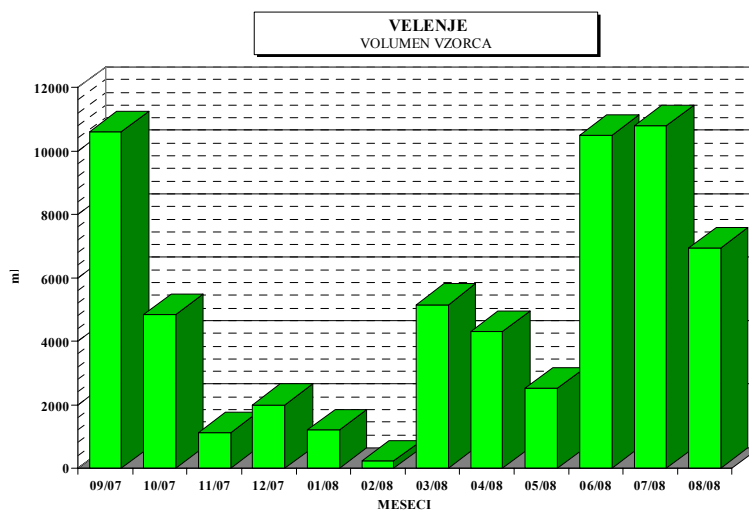
Čas meritev : september 2007 - avgust 2008

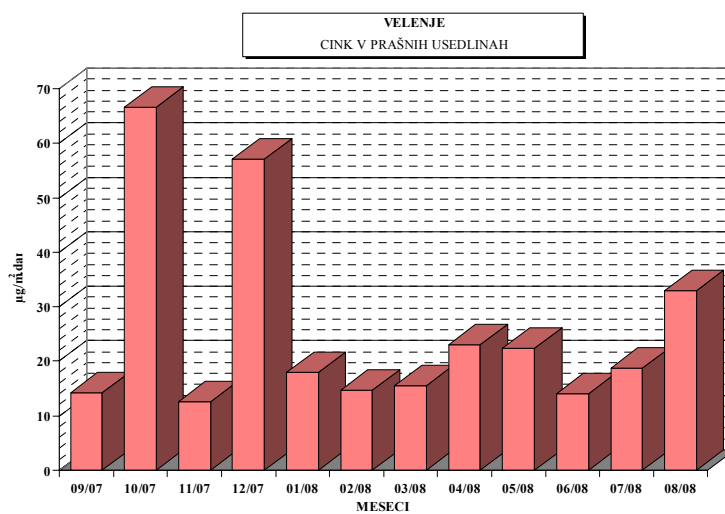
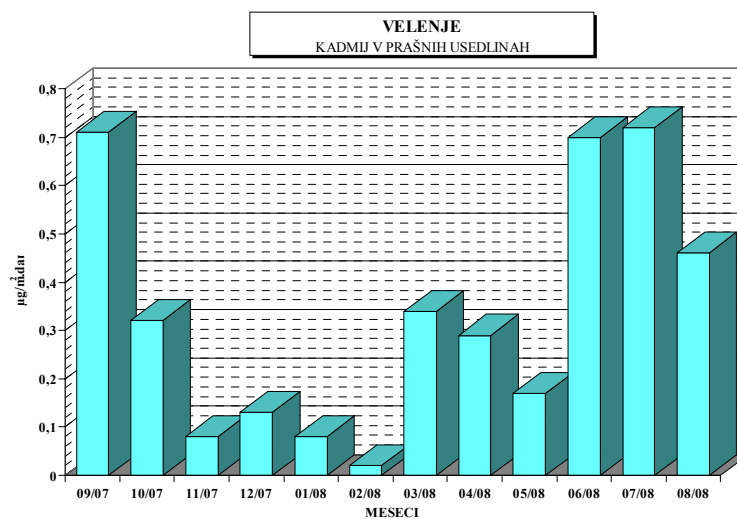
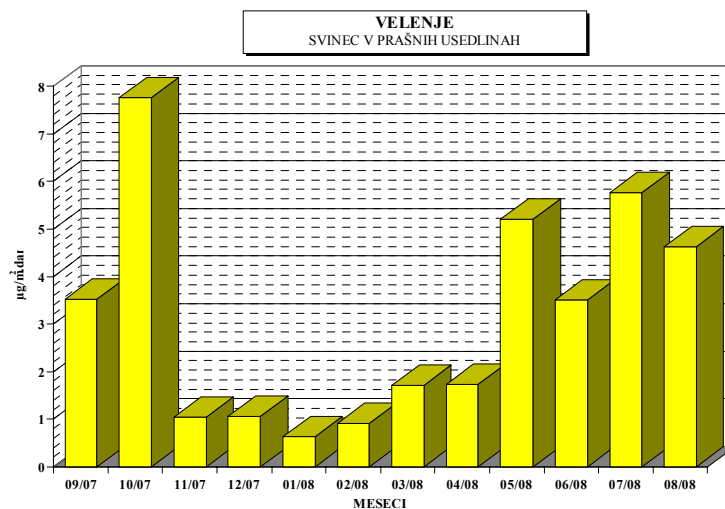
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>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>
09/07	< 3.53	< 0.71	< 14.13	10600
10/07	7.76	< 0.32	66.61	4850
11/07	1.05	< 0.08	12.62	1120
12/07	1.07	< 0.13	57.07	2000
01/08	0.64	< 0.08	18.00	1200
02/08	0.92	0.02	14.62	220
03/08	< 1.72	< 0.34	15.48	5160
04/08	1.73	< 0.29	23.04	4320
05/08	5.21	< 0.17	22.34	2520
06/08	< 3.50	< 0.70	< 14.00	10500
07/08	5.76	< 0.72	18.72	10800
08/08	4.63	< 0.46	32.90	6950

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





4.6 MERITVE NA LOKACIJI : LOKOVICA - VELIKI VRH

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

Čas meritev : september 2007 - avgust 2008

Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>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>
09/07	< 3.51	0.70	< 14.05	10540
10/07	9.68	0.32	70.66	4840
11/07	2.13	< 0.09	14.76	1280
12/07	1.03	< 0.15	15.84	2200
01/08	1.77	< 0.13	20.01	1900
02/08	0.92	< 0.02	12.88	300
03/08	2.10	< 0.35	14.38	5260
04/08	2.48	< 0.31	47.43	4650
05/08	7.31	< 0.17	23.46	2550
06/08	5.03	< 0.50	< 10.07	7550
07/08	5.63	< 0.70	21.10	10550
08/08	4.08	< 0.45	31.28	6800

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

