



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO 2968

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

STROKOVNO POROČILO

Ljubljana, april 2007



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo

Ljubljana

Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO 2968

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

STROKOVNO POROČILO

Ljubljana, 2007

Direktor:

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

Meritve so bile opravljene v sistemu imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šošanj. Obdelave podatkov, QA/QC postopki in poročilo so bili izdelani na Elektroinštitutu Milan Vidmar v Ljubljani.

Odločba Republike Slovenije Elektroinštitutu Milan Vidmar:

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

© **Elektroinštitut Milan Vidmar 2007**

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

Naročnik:	TE Šoštanj, d.o.o. Šoštanj, Ive Lole Ribarja 18
Št. pogodbe:	93-06-VSO
Odgovorna oseba naročnika:	Branko DEBELJAK, univ. dipl. inž. str.
Št. DN:	230/2006
Št. poročila:	EKO 2968
Naslov poročila:	Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj
Izvajalec:	Elektroinštitut Milan Vidmar Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo, Ljubljana, Hajdrihova 2
Vodja Oddelka za okolje (OOK):	dr. Igor ČUHALEV, univ. dipl. fiz.
Odgovorna oseba izvajalca:	dr. Igor ČUHALEV, univ. dipl. fiz.
Poročilo izdelala:	Roman KOCUVAN, univ. dipl. inž. el. Anuška BOLE, univ. dipl. inž. kem. inž.
Pri izdelavi poročila sodelovala:	Tine GORJUP, rač. teh. Branka HOFER, rač. teh. Milena ZAKERŠNIK, kem. teh.
Poročilo pregledal:	Andrej ŠUŠTERŠIČ, univ. dipl. inž. str.
Seznam prejemnikov poročila:	Termoelektrarna Šoštanj, d.o.o. 2x tiskana verzija (Davorin Štrukelj) 2x CD Ministrstvo za okolje in prostor (Marija Urankar) 1x CD Mestna občina Velenje 1x CD (Alenka Pivko-Kneževič) 1x CD ARTES d.o.o. 1x CD (Jure Lodrant) 1x CD Agencija RS za okolje (Jurij Fašing) 1x CD EIMV - arhiv 2x tiskana verzija 2x CD
Obseg:	VI, 131 str.
Datum izdelave:	11. april 2007

IZVLEČEK

Prikazani so rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa na vplivnem področju TE Šoštanj, ki obsega 9 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na marec 2007. V poročilo so vključeni rezultati meritev kakovosti zraka, ki jih pod nadzorom EIMV izvaja TE Šoštanj: koncentracije SO_2 , NO_x , NO_2 , O_3 in delcev PM_{10} , ter 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.

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. IMISIJSKE IN METEOROLOŠKE MERITVE

2.1	ŠTEVILO PRIMEROV S PRESEŽENIMI KONCENTRACIJAMI	8
2.2	PREGLED SREDNJIH MESEČNIH KONCENTRACIJ	9
2.3	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - ŠOŠTANJ	10
2.4	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - TOPOLŠICA	12
2.5	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - ZAVODNJE	14
2.6	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - GRAŠKA GORA	16
2.7	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - VELENJE	18
2.8	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ – LOKOVICA - VELIKI VRH	20
2.9	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ – PESJE	22
2.10	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - ŠKALE	24
2.11	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ – MOBILNA POSTAJA	26
2.12	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO ₂ - ZAVODNJE	28
2.13	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO ₂ - ŠKALE	30
2.14	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO _x - ZAVODNJE	32
2.15	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO _x - ŠKALE	34
2.16	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O ₃ - ZAVODNJE	36
2.17	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O ₃ - VELENJE	38
2.18	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O ₃ - MOBILNA POSTAJA	40
2.19	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ PM ₁₀ - PESJE	42
2.20	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ PM ₁₀ – ŠKALE	44
2.21	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ PM ₁₀ – MOBILNA POSTAJA	46
2.22	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - ŠOŠTANJ	48
2.23	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - TOPOLŠICA	50
2.24	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - ZAVODNJE	52
2.25	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU – G. GORA	54
2.26	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - VELENJE	56
2.27	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU – LOKOVICA - VEL. VRH	58
2.28	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - PESJE	60
2.29	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - ŠKALE	62
2.30	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA	64
2.31	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠOŠTANJ	66
2.32	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - TOPOLŠICA	68
2.33	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ZAVODNJE	70
2.34	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - GRAŠKA GORA	72
2.35	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELENJE	74
2.36	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - LOKOVICA -VELIKI VRH	76

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

3. KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

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

4. TEŽKE KOVINE V PRAŠNIH USEDLINAH

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

1. INFORMACIJE O MERITVAH

1.1 SPLOŠNO

Meritve onesnaženosti zraka in meteoroloških parametrov so bile opravljene z merilnim sistemom imisijskega obratovalnega monitoringa 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 vplivnem območju 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. 2968 so za marec 2007 podani rezultati:

- kontinuiranih meritev (1 ura) za naslednje pline SO₂, NO₂, NO_x, O₃ in delce PM₁₀,
- kontinuiranih meritev (30 minut) za meteorološke parametre: hitrost in smer vetra, temperatura zraka, relativna vlaga v zraku.

Podatki o kakovosti mesečnih vzorcev padavin (pH vrednosti, elektroprevodnost, koncentracije sulfatov, nitratov, usedline po sušenju in usedline po žarenju) in koncentracijah težkih kovin (svinec, kadmij, cink) v prašnih usedlinah so podani za čas od marca 2006 do februarja 2007.

Za vzorčenje plinskih komponent v zraku in delcev PM₁₀ se je uporabljala merilna oprema TE Šoštanj, ki je izdelana v skladu s standardi ISO. Posamezne komponente v imisijskem merilnem sistemu so bile 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.

Za meteorološke parametre so bili uporabljeni naslednji merilni principi:

- za merjenje smeri in hitrosti vetra rotacijski, digitalni optoelektronski merilnik. 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,

- za merjenje temperature zraka je uporabljen aspiriran dajalnik temperature s termolinearnim termistorskim vezjem,
- za merjenje relativne vlažnosti zraka je uporabljen dajalnik, ki s pomočjo elektronskega vezja linearizira in ojača spremembe zaradi nihanja vlage v zraku ter jih pretvori v ustrezen analogni izhodni signal električne napetosti.

Za vzorčevanje mesečnih vzorcev padavin in prašnih usedlin se uporabljajo zbiralniki tipa Bergerhoff. Za analizo kakovosti padavin in količine usedlin je uporabljena metodologija Svetovne meteorološke organizacije (WMO).

Podatki meritev so obdelani po kriterijih dokumenta: QA/QC - mesečna analiza obratovalnega monitoringa EIS TEŠ za marec 2007, EKO 2969, EIMV april 2007.

1.2 ZAKONODAJA

V skladu z Zakonom o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 41/04) sta na območju Republike Slovenije v veljavi **Uredba o žveplovem dioksidu, dušikovih oksidih, delcih in svincu v zunanem zraku** (Uradni list RS, št. 52/02, 18/03, 41/04, 121/06) in **Uredba o ozonu v zunanem 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 imisijske vrednosti za posamezne snovi v zraku so:

Mejne vrednosti za žveplov dioksid:

časovni interval merjenja	mejna vrednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	alarmna vrednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1 ura	350 (lahko presežena največ 24-krat v koledarskem letu)	-
3-urni interval	-	500
24 ur	125 (lahko presežena največ 3-krat v koledarskem letu)	-
zimski čas od 1. oktobra do 31. marca	20	-
1 leto	20	-

Mejne vrednosti za dušikov dioksid in dušikove okside:

časovni interval merjenja	mejna vrednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	sprejemljivo preseganje ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	alarmna vrednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1 ura	200 (velja za NO_2) (lahko presežena največ 18-krat v koledarskem letu)	-	-
3-urni interval	-	-	400 (velja za NO_2)
1 leto	40 (velja za NO_2)	46 (velja za NO_2 v letu 2007)	-
zimski čas od 1. oktobra do 31. marca	30 (velja za NO_x)	-	-
1 leto	30 (velja za NO_x)	-	-

Mejne vrednosti za ozon:

časovni interval merjenja	opozorilna vrednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	alarmna vrednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1 ura	180	240

	parameter	ciljna vrednost za leto 2010
ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi	največja dnevna 8-urna srednja vrednost	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ne sme biti preseženih več kot v 25 dneh v koledarskem letu, izračunano kot povprečje v obdobju treh let
ciljna vrednost za varstvo rastlin	AOT40 izračunan iz 1-urnih vrednosti v obdobju od maja do julija	18.000 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)·h kot povprečje v obdobju petih let

Mejne vrednosti za delce PM₁₀:

časovni interval merjenja	mejna vrednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
24 ur	50 (lahko presežena največ 35-krat v koledarskem letu)
1 leto	40

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

Mejne vrednosti za prašne usedline:

snov	časovni interval merjenja	mejna vrednost preračunana na en dan usedanja prahu
skupne prašne usedline	1 mesec	350 mg/m^2 .dan
	1 leto	200 mg/m^2 .dan
svinec v prašnih usedlinah	1 leto	100 $\mu\text{g}/\text{m}^2$.dan
kadmij v prašnih usedlinah	1 leto	2 $\mu\text{g}/\text{m}^2$.dan
cink v prašnih usedlinah	1 leto	400 $\mu\text{g}/\text{m}^2$.dan

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 marcu 2007 je bilo na 9 lokacijah merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj (Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica - Veliki vrh, Pesje, Škale, Mobilna postaja) izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov za imisijske koncentracije SO₂, zato se podatki o meritvah SO₂ obravnavajo kot uradni podatki meritev imisijskega obratovalnega monitoringa za SO₂.
- Tabela v poglavju 2.1 za SO₂ prikazuje na vseh 9 lokacijah merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj število urnih in dnevnih terminov s prekoračitvijo imisijskih vrednosti. Urna mejna vrednost, alarmna vrednost in dnevna mejna vrednost SO₂ niso bile presežene.
- V mesecu marcu 2007 je bilo na lokacijah Zavodnje in Škale merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov za imisijske koncentracije NO₂ in NO_x, zato se podatki o meritvah NO₂ in NO_x obravnavajo kot uradni podatki meritev imisijskega obratovalnega monitoringa za NO₂ in NO_x.
- Tabela v poglavju 2.1 za NO₂ prikazuje na 2 lokacijah merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj število terminov preseganja urne mejne vrednosti in število terminov preseganja alarmne vrednosti. Urna mejna vrednost in alarmna vrednost NO₂ nista bili preseženi.
- V mesecu marcu 2007 je bilo na lokacijah Pesje, Škale in Mobilna postaja merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov za imisijske koncentracije delcev PM₁₀, zato se podatki obravnavajo kot uradni podatki imisijskega obratovalnega monitoringa.
- Tabela v poglavju 2.1 za delce PM₁₀ prikazuje na lokacijah Pesje, Škale in Mobilna postaja merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj število terminov nad dnevno mejno vrednostjo, ki je bila presežena 1 krat.
- V mesecu marcu 2007 je bilo na lokacijah Zavodnje, Velenje in Mobilna postaja izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov za imisijske koncentracije O₃, zato se podatki o meritvah O₃ obravnavajo kot uradni podatki merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
- Tabela v poglavju 2.1 za O₃ prikazuje na lokacijah Zavodnje, Velenje in Mobilna postaja merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj število prekoračitev mejnih imisijskih vrednosti. Opozorilna vrednost in alarmna vrednost nista bili preseženi, ciljna vrednost 8-urnih terminov za varovanje zdravja je bila presežena 7 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. Mejna vrednost prašnih usedlin ni bila presežena na nobenem merilnem mestu,
- Tabele v poglavjih 4.1 do 4.6 prikazujejo rezultate analiz težkih kovin v prašnih

ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 2968, Ljubljana, 2007

usedlinah na lokacijah Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje in Lokovica - Veliki vrh.

- V februarju 2007 ni bilo kislih vzorcev padavin na območju TE Šoštanj (metodologija WMO).

2. IMISIJSKE IN METEOROLOŠKE MERITVE

EIS TE ŠOŠTANJ

2.1 ŠTEVILO TERMINOV S PRESEŽENIMI KONCENTRACIJAMI

MAREC 2007	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
SO ₂	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ŠOŠTANJ	0	0	0	96
TOPOLŠICA	0	0	0	95
ZAVODNJE	0	0	0	92
GRAŠKA GORA	0	0	0	94
VELENJE	0	0	0	96
LOKOVICA - VELIKI VRH	0	0	0	94
PESJE	0	0	0	94
ŠKALE	0	0	0	90
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	92

MAREC 2007	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
NO ₂ , PM ₁₀	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ZAVODNJE NO ₂	0	0	-	94
ŠKALE NO ₂	0	0	-	85
PESJE delci PM ₁₀	-	-	0	96
ŠKALE delci PM ₁₀	-	-	1	93
MOBILNA P.delci PM ₁₀	-	-	0	95

MAREC 2007	nad OV	nad AV	nad VZL	podatkov
O ₃	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
ZAVODNJE	0	0	2	94
VELENJE	0	0	2	96
MOBILNA POSTAJA	0	0	3	93

leto 2007	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
SO ₂	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ŠOŠTANJ	2	0	0	96
TOPOLŠICA	0	0	0	96
ZAVODNJE	0	0	0	94
GRAŠKA GORA	0	0	0	95
VELENJE	0	0	0	96
LOKOVICA - VELIKI VRH	5	0	0	95
PESJE	0	0	0	95
ŠKALE	0	0	0	94
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	94

leto 2007	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
NO ₂ , PM ₁₀	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ZAVODNJE NO ₂	0	0	-	94
ŠKALE NO ₂	0	0	-	87
PESJE delci PM ₁₀	-	-	0	98
ŠKALE delci PM ₁₀	-	-	1	95
MOBILNA P.delci PM ₁₀	-	-	0	95

leto 2007	nad OV	nad AV	nad VZL	podatkov
O ₃	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
ZAVODNJE	0	0	2	95
VELENJE	0	0	2	96
MOBILNA POSTAJA	0	0	3	95

Legenda kratic:

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

Uporabljene kratice se nanašajo na zakonsko predpisane mejne vrednosti.

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

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

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

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

SO ₂									
MAREC	ŠOŠTANJ	TOPOLŠICA	ZAVODNJE	GRAŠKA GORA	VELENJE	VELIKI VRH	PESJE	ŠKALE	MOBILNA POSTAJA
1994	63	49	49	112	19	35	-	-	-
1995	35	19	16	33	7	65	-	-	-
1996	18	25	24	31	10	46	-	-	-
1997	18	23	37	27	11	53	-	-	-
1998	25	28	46	46	15	62	-	40	-
1999	73	25	43	67	14	72	-	39	-
2000	64	30	56	63	11	45	-	26	-
2001	97	5	14	24	4	22	-	17	-
2002	28	19	30	26	7	53	8	15	-
2003	25	21	31	9	15	47	26	13	-
2004	14	8	11	10	8	30	9	11	9
2005	14	7	10	9	6	24	9	12	7
2006	10	4	9	8	6	22	5	4	4
2007	7	3	3	4	4	13	4	4	7

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

JAN-MAR	ŠOŠTANJ	TOPOLŠICA	ZAVODNJE	GRAŠKA GORA	VELENJE	VELIKI VRH	PESJE	ŠKALE	MOBILNA POSTAJA
2004	12	7	12	8	8	35	9	11	7
2005	10	7	13	8	7	37	9	11	6
2006	9	6	13	9	7	30	7	5	5
2007	6	2	6	5	3	15	3	4	8

NO ₂			NO _x			O ₃			
MAREC	ZAVODNJE	ŠKALE	MAREC	ZAVODNJE	ŠKALE	MAREC	ZAVODNJE	VELENJE	MOBILNA POSTAJA
1995	13	-	1995	14	-	1995	75	-	-
1996	2	-	1996	3	-	1996	80	-	-
1997	7	-	1997	8	-	1997	71	-	-
1998	6	10	1998	7	11	1998	83	53	-
1999	8	10	1999	8	11	1999	74	52	-
2000	10	11	2000	11	13	2000	59	46	-
2001	4	4	2001	5	6	2001	79	43	-
2002	6	8	2002	8	11	2002	75	59	-
2003	12	12	2003	13	14	2003	83	55	-
2004	8	9	2004	9	10	2004	79	58	63
2005	4	5	2005	5	6	2005	93	62	66
2006	2	11	2006	4	13	2006	87	70	73
2007	0	7	2007	1	8	2007	81	57	78

PM ₁₀			
MAREC	PESJE	ŠKALE	MOBILNA POSTAJA
2002	31	26	-
2003	37	29	-
2004	27	23	30
2005	42	33	43
2006	31	28	33
2007	15	25	23

2.3 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - ŠOŠTANJ

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

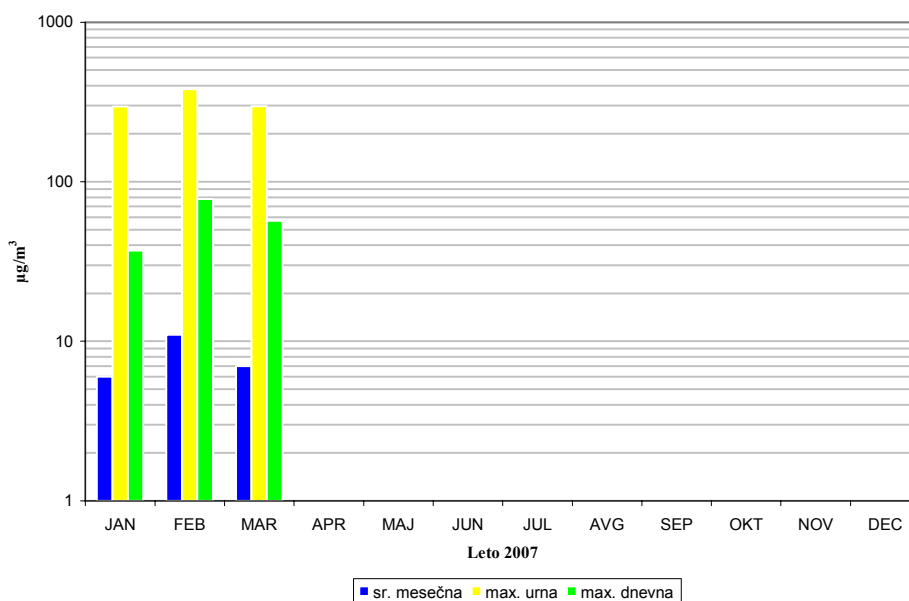
Razpoložljivih urnih podatkov:	712	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	297 µg/m ³	19:00 01.03.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	7 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	

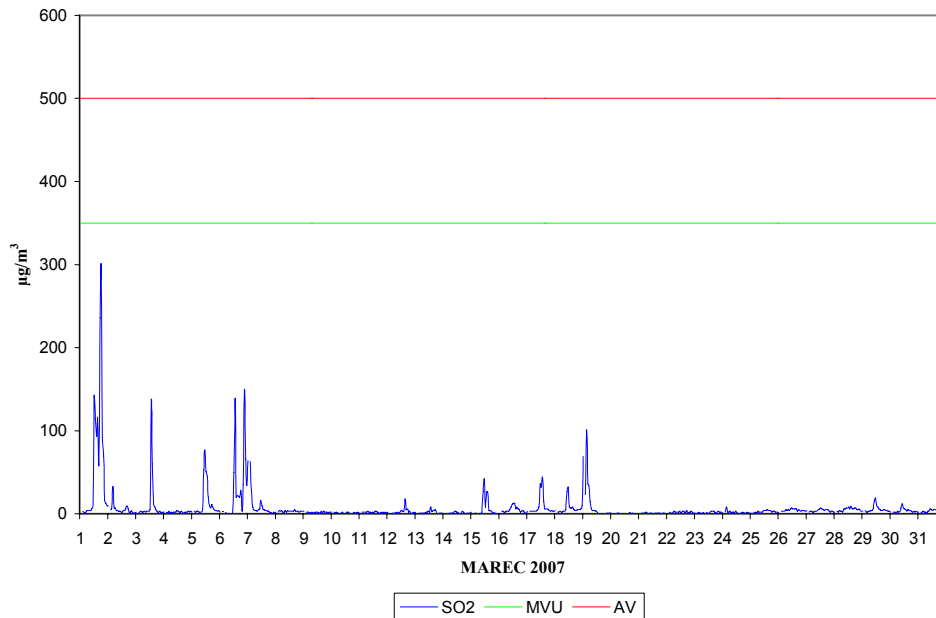
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	57 µg/m ³	01.03.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	1 µg/m ³	20.03.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	66 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	4 µg/m ³	

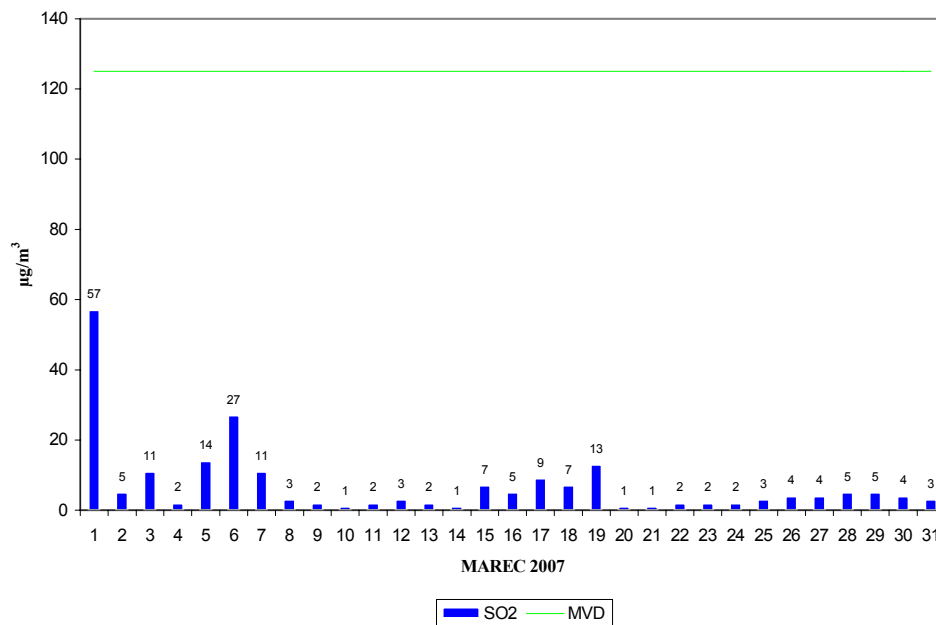
ŠOŠTANJ
 KONCENTRACIJE SO₂



ŠOŠTANJ
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



ŠOŠTANJ
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2968, Ljubljana, 2007

2.4 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - TOPOLŠICA

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

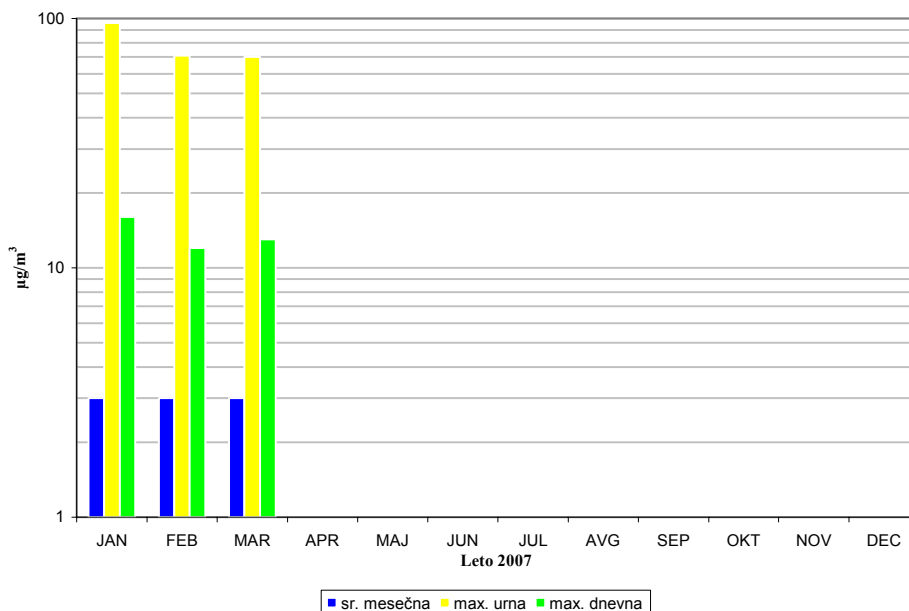
Razpoložljivih urnih podatkov:	706	95%
--------------------------------	-----	-----

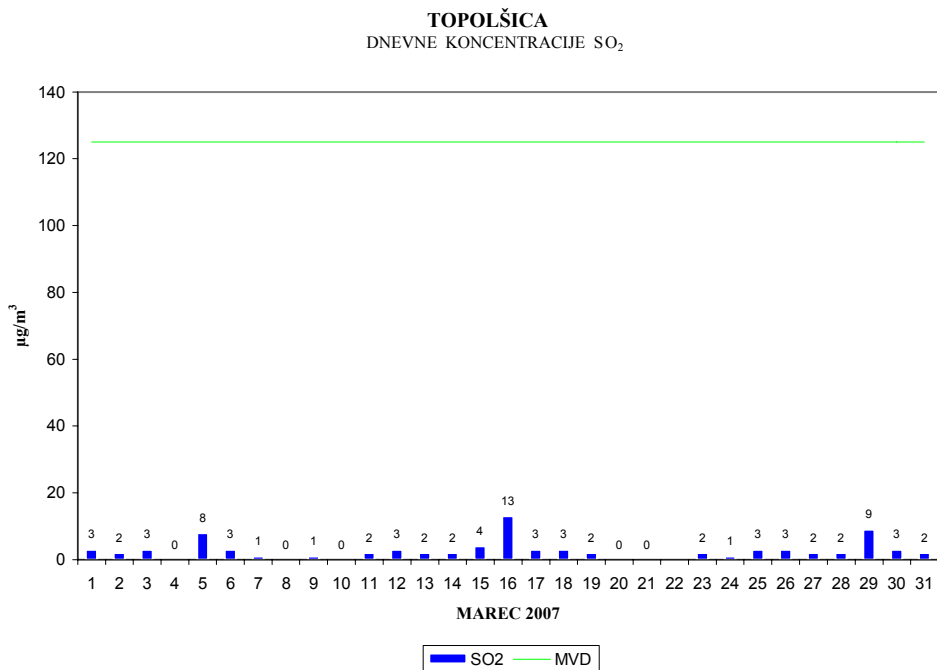
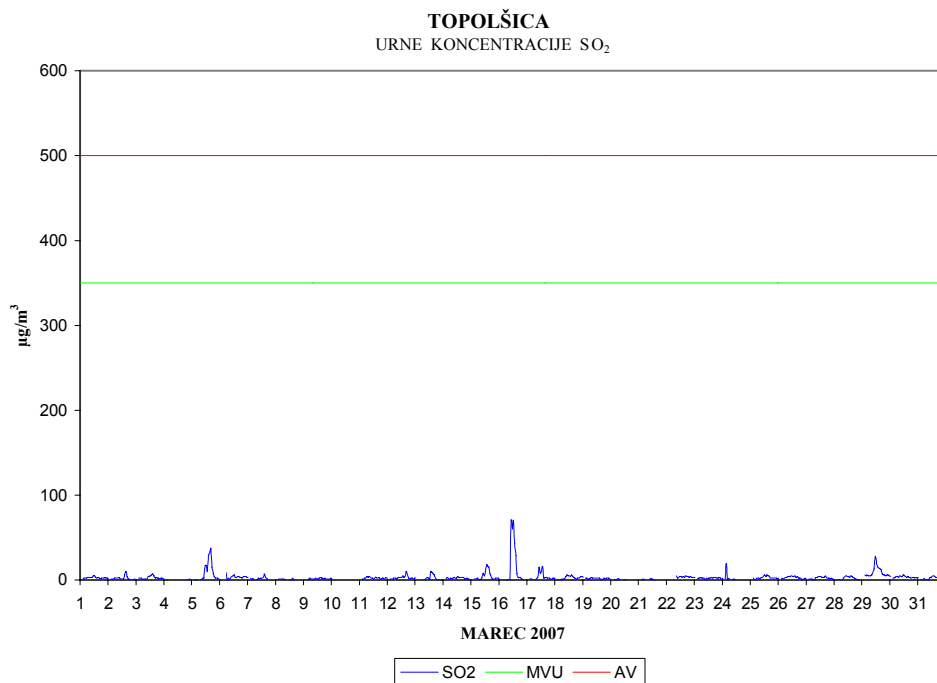
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	70 µg/m ³	13:00 16.03.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	3 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	

Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	13 µg/m ³	16.03.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	10.03.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	16 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	2 µg/m ³	

TOPOLŠICA
 KONCENTRACIJE SO₂





2.5 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - ZAVODNJE

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

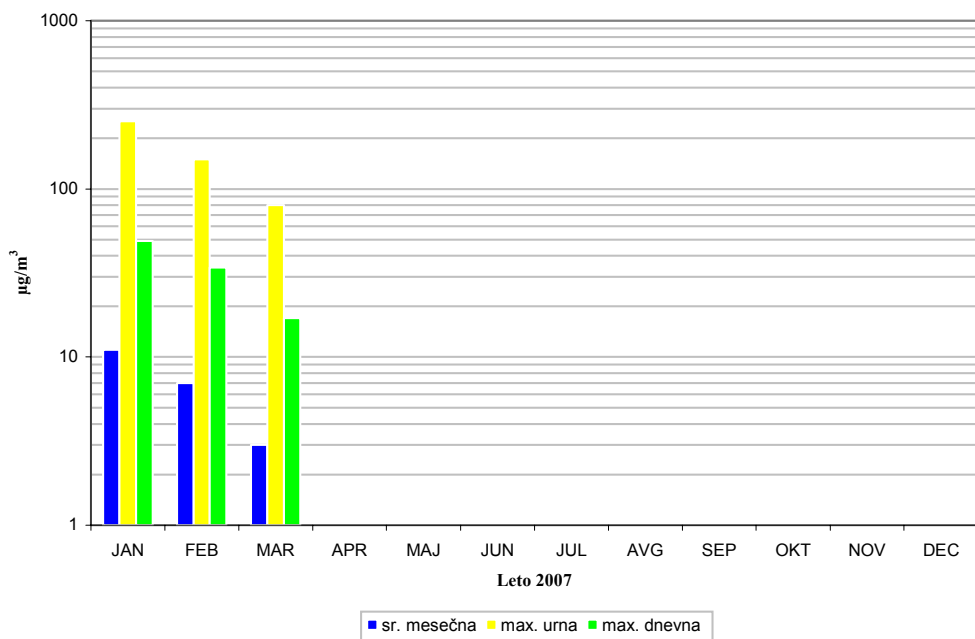
Razpoložljivih urnih podatkov:	683	92%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	80 µg/m ³	12:00 16.03.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	3 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	

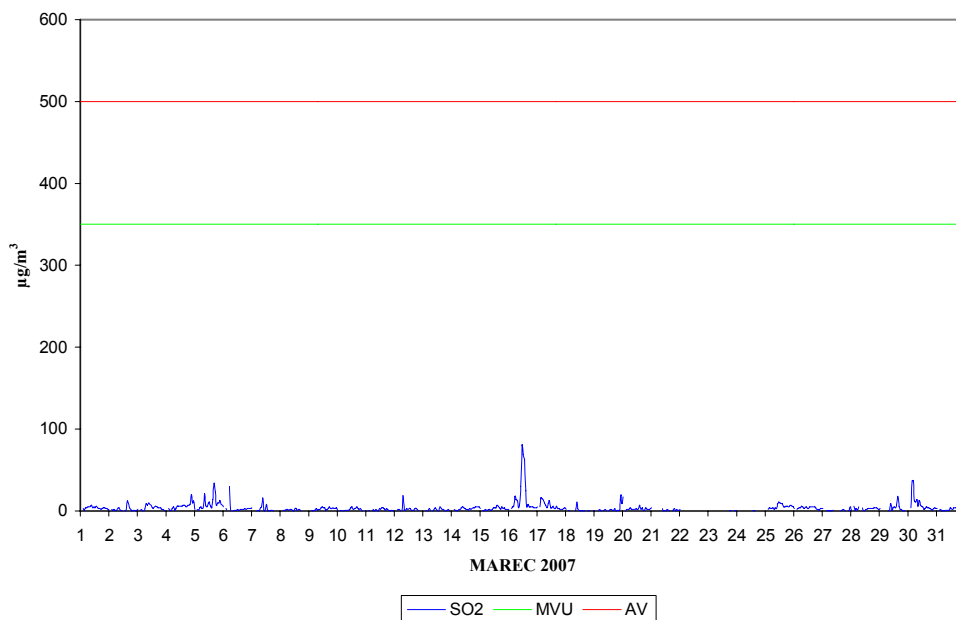
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	17 µg/m ³	16.03.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	23.03.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	18 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	3 µg/m ³	

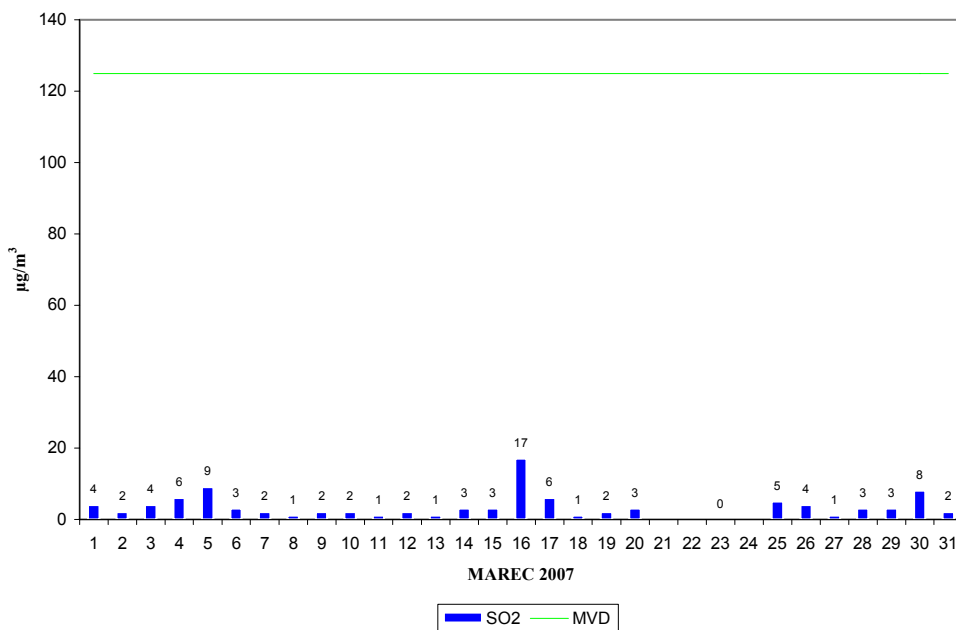
ZAVODNJE KONCENTRACIJE SO₂



ZAVODNJE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



ZAVODNJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂

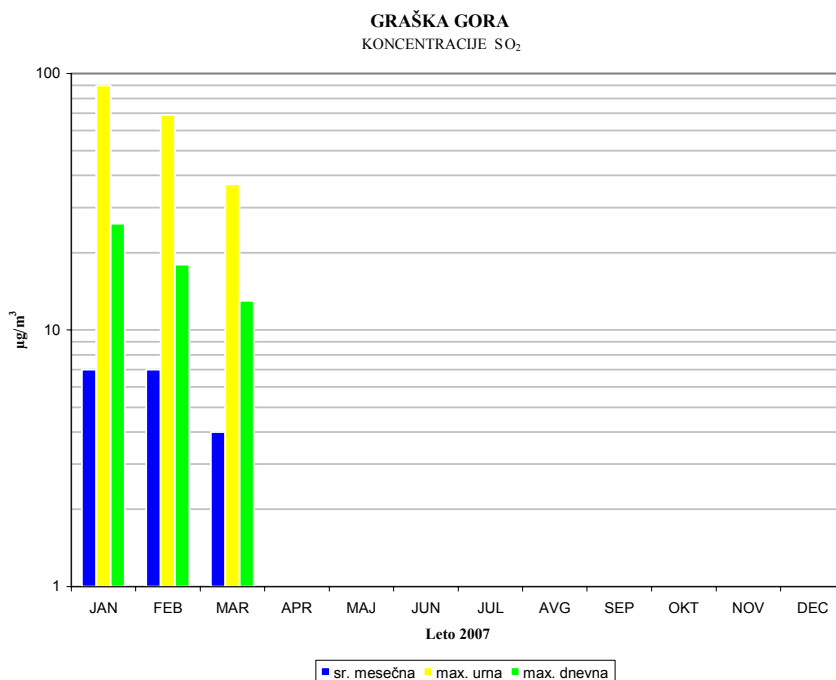


ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 2968, Ljubljana, 2007

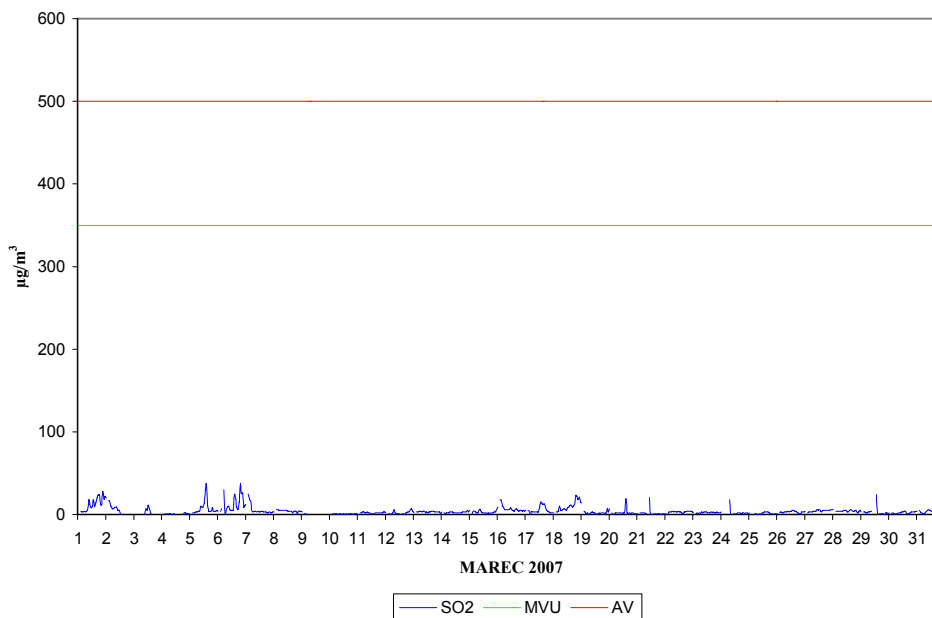
2.6 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - GRAŠKA GORA

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

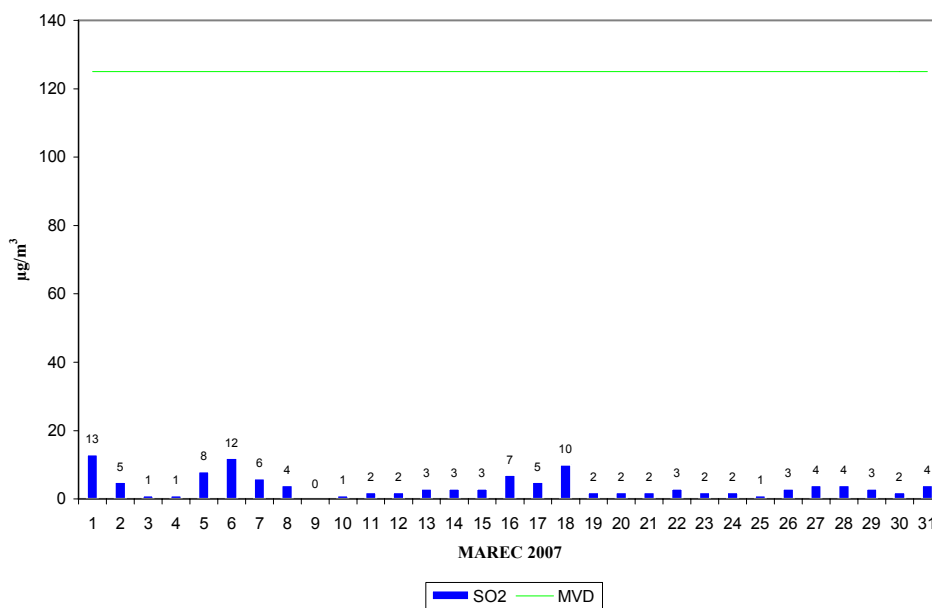
Razpoložljivih urnih podatkov:	703	94%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	37 µg/m ³	15:00 05.03.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	4 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	13 µg/m ³	01.03.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	09.03.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	22 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	3 µg/m ³	



GRAŠKA GORA
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



GRAŠKA GORA
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



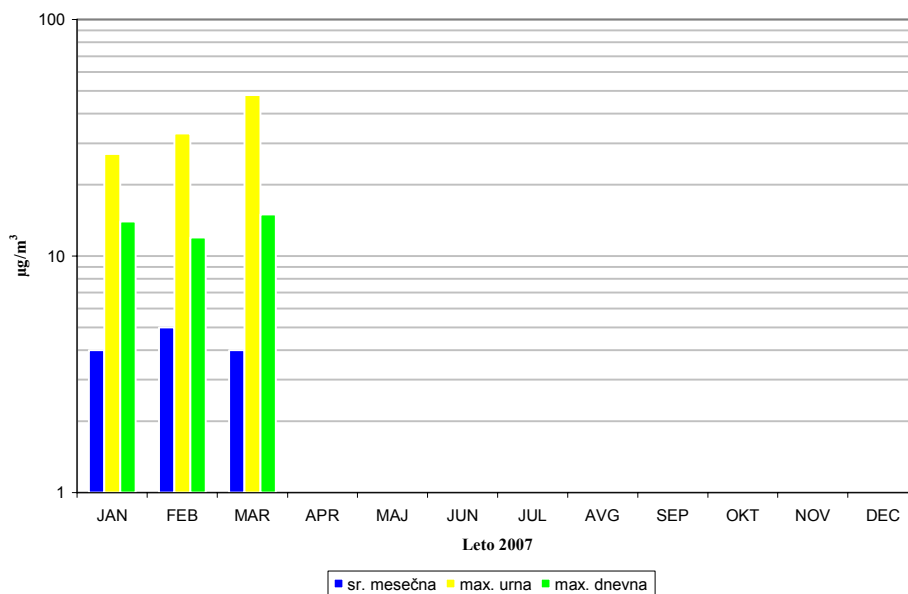
ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2968, Ljubljana, 2007

2.7 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - VELENJE

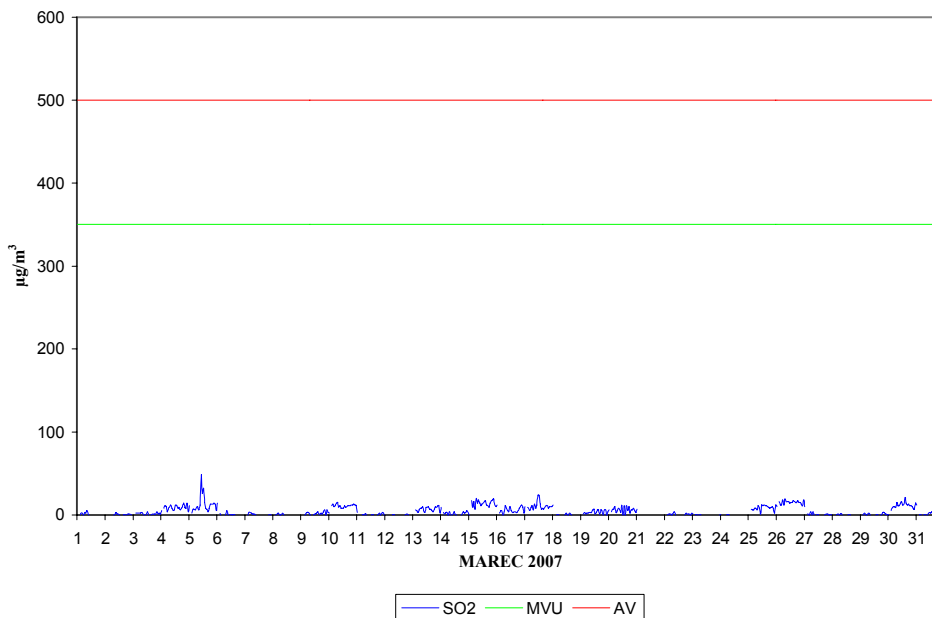
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: VELENJE
OBDOBJE MERITEV: MAREC 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	96%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	48 µg/m ³	11:00 05.03.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	4 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 :	15 µg/m ³	26.03.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	24.03.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	17 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	1 µg/m ³	

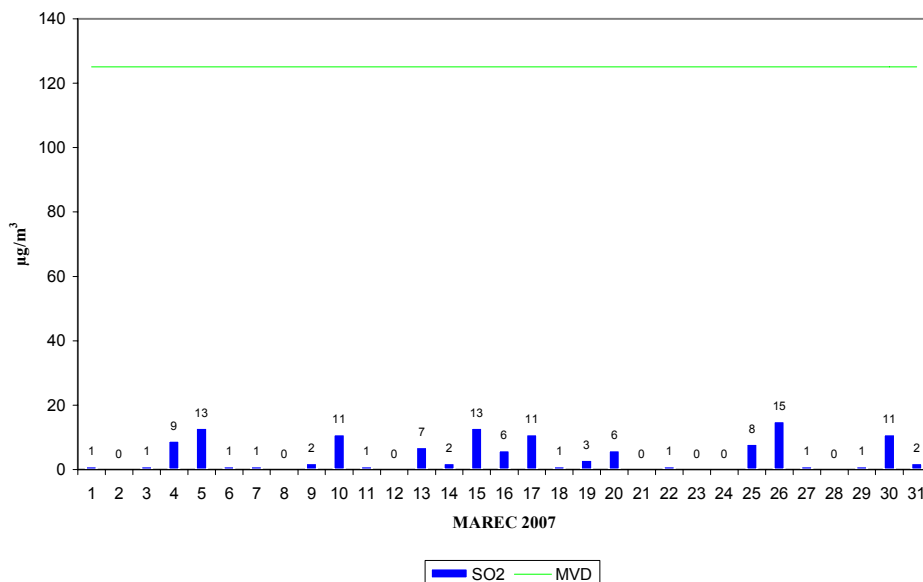
VELENJE
 KONCENTRACIJE SO₂



VELENJE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



VELENJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂

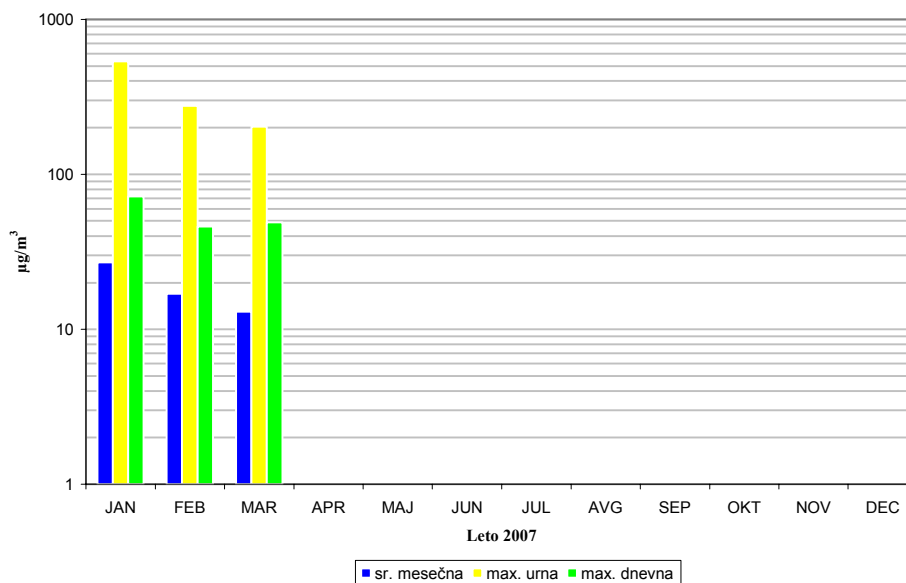


2.8 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - LOKOVICA - VELIKI VRH

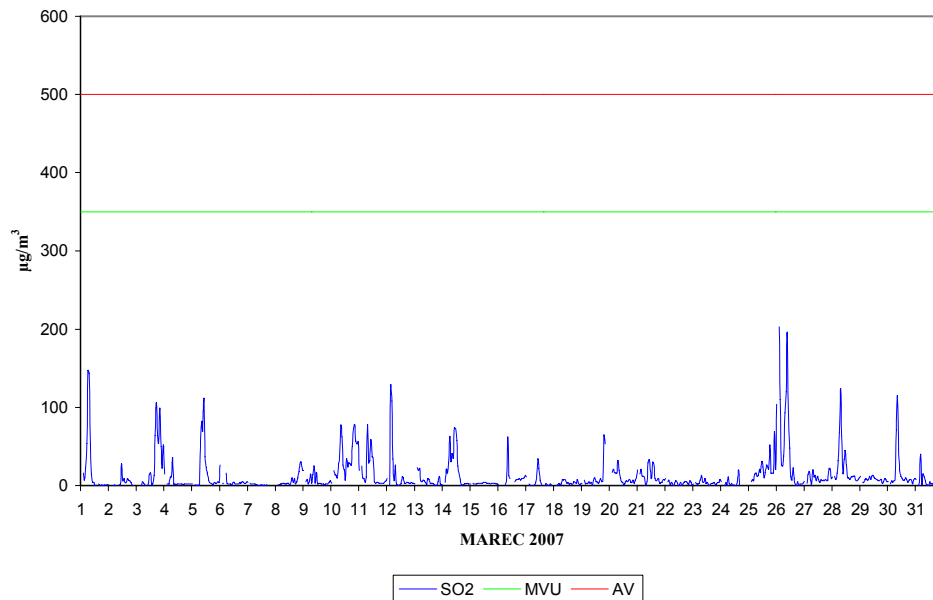
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: LOKOVICA - VELIKI VRH
OBDOBJE MERITEV: MAREC 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	702	94%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	203 µg/m ³	03:00 26.03.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	13 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 :	49 µg/m ³	26.03.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	1 µg/m ³	07.03.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	93 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	9 µg/m ³	

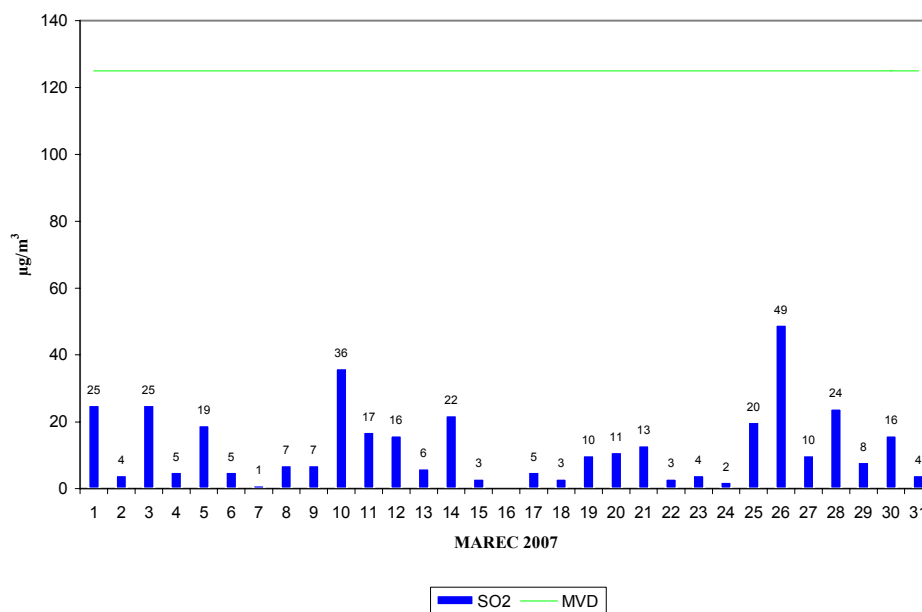
LOKOVICA - VELIKI VRH
 KONCENTRACIJE SO₂



LOKOVICA - VELIKI VRH
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



LOKOVICA - VELIKI VRH
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



2.9 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - PESJE

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

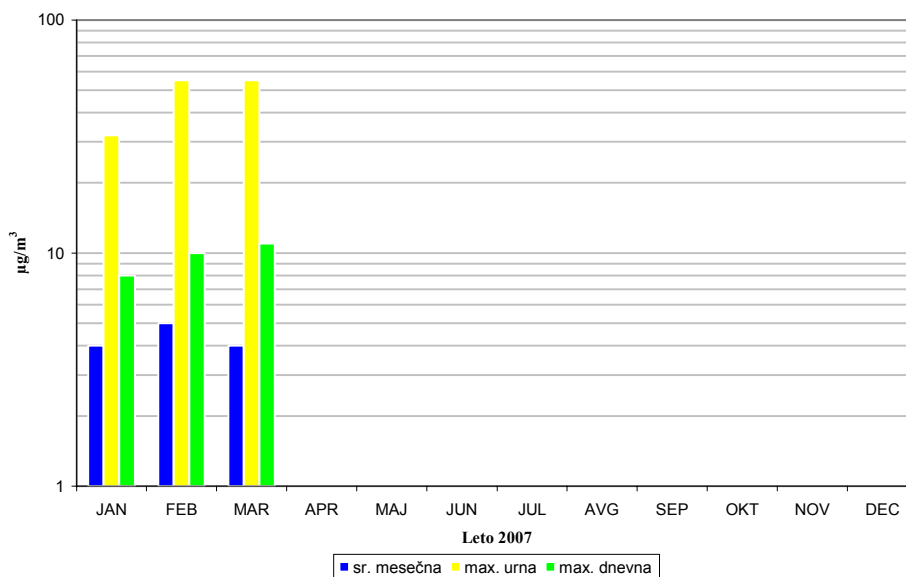
Razpoložljivih urnih podatkov:	703	94%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	55 µg/m ³	12:00 05.03.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	4 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	

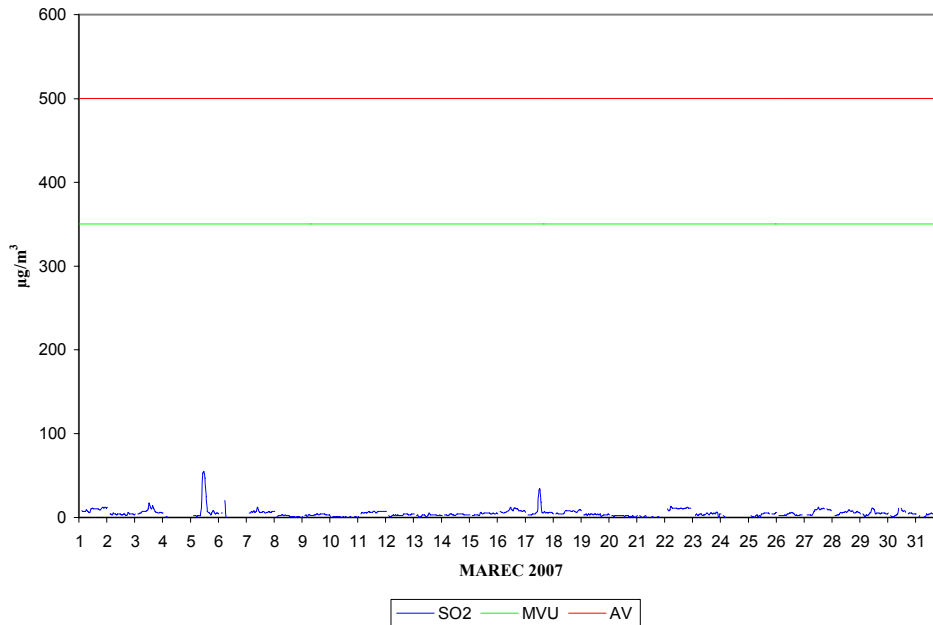
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	11 µg/m ³	05.03.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	04.03.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	12 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	4 µg/m ³	

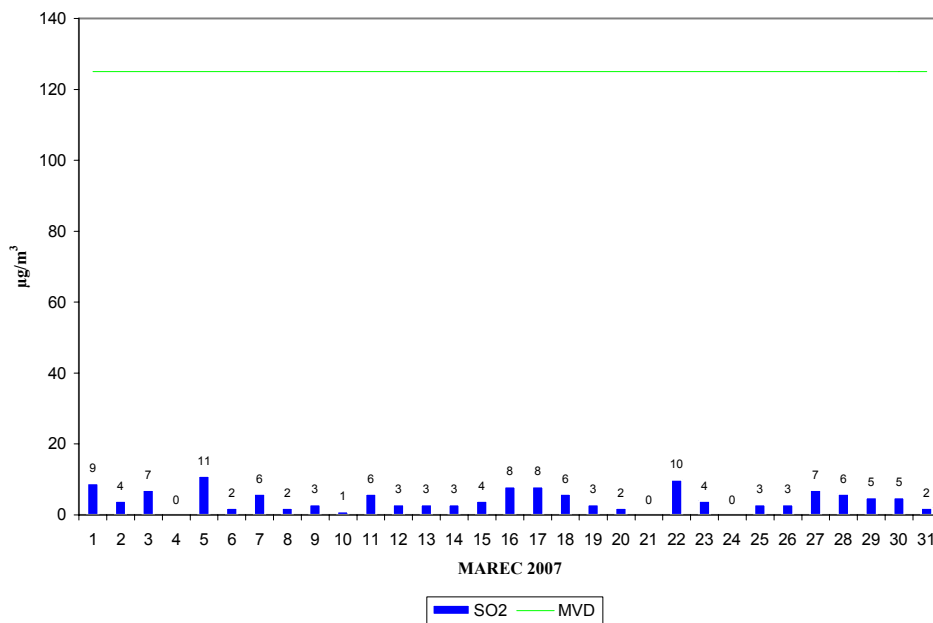
PESJE
KONCENTRACIJE SO₂



PESJE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



PESJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



2.10 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - ŠKALE

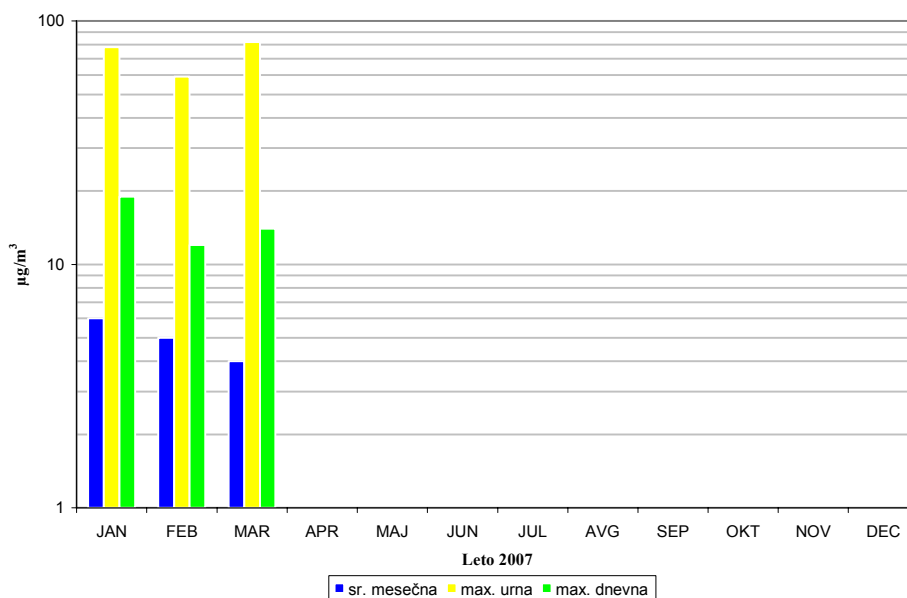
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: MAREC 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	672	90%
--------------------------------	-----	-----

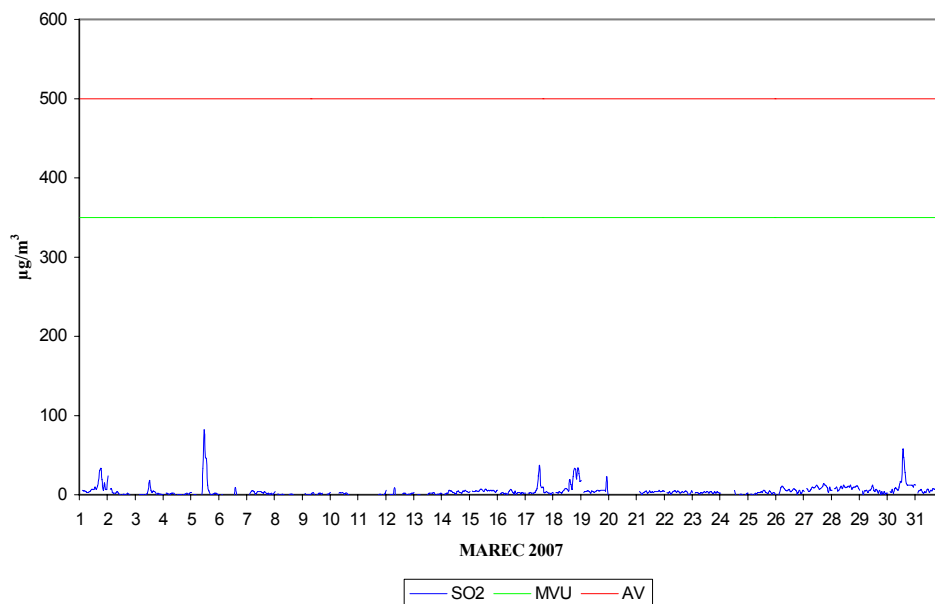
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	82 µg/m ³	12:00 05.03.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	4 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	14 µg/m ³	30.03.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	20.03.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	26 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	3 µg/m ³	

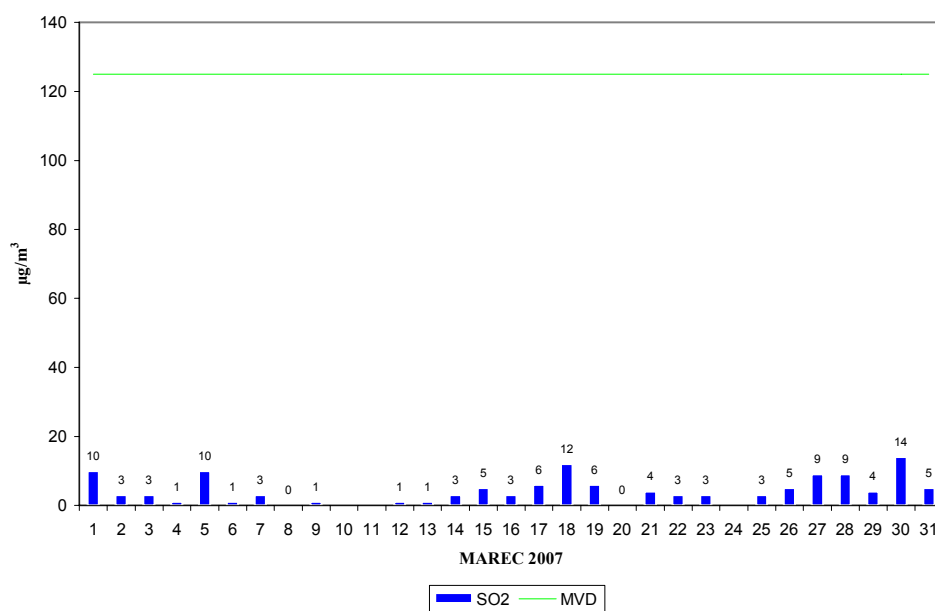
ŠKALE
 KONCENTRACIJE SO₂



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



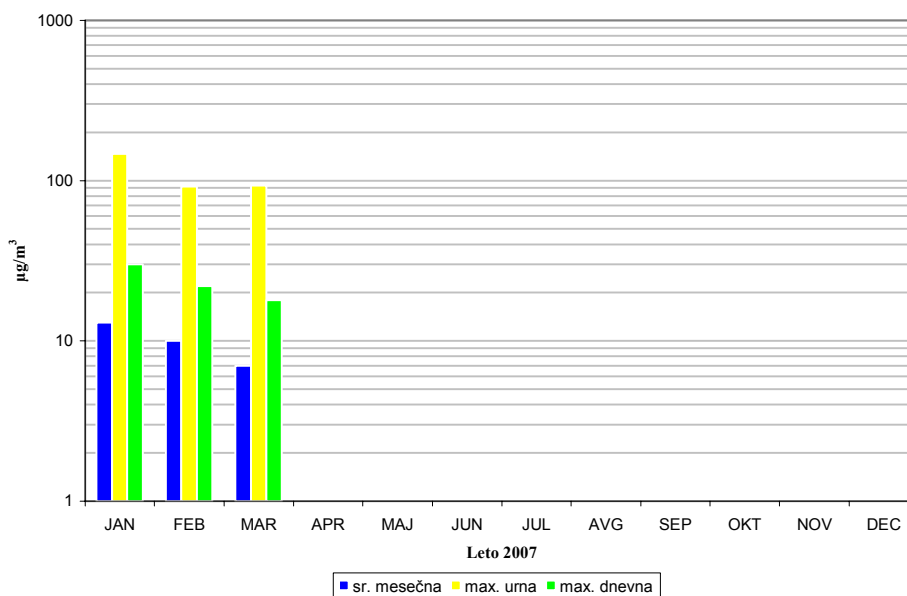
ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2968, Ljubljana, 2007

2.11 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - MOBILNA POSTAJA

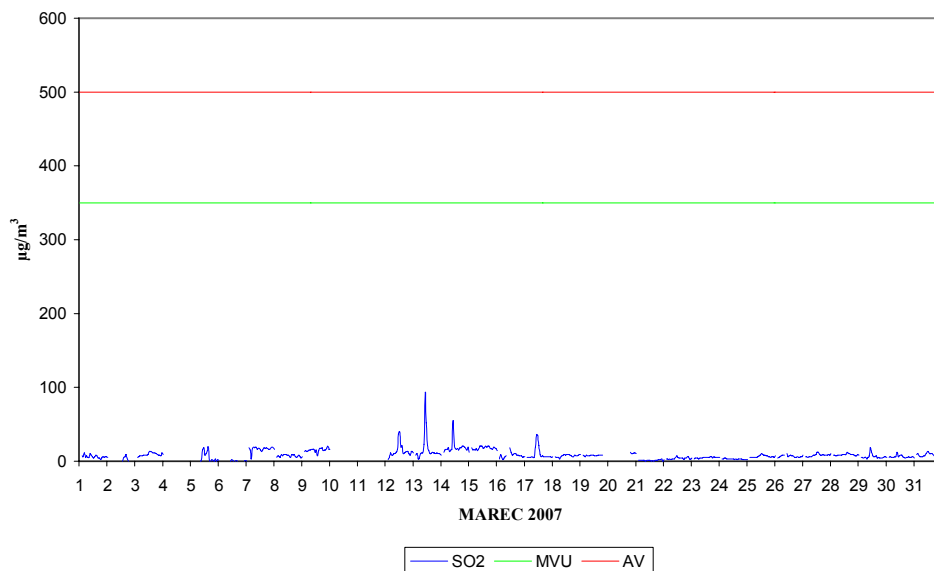
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: MOBILNA POSTAJA
OBDOBJE MERITEV: MAREC 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	688	92%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	93 µg/m ³	11:00 13.03.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	7 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 :	18 µg/m ³	14.03.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	11.03.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	20 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	7 µg/m ³	

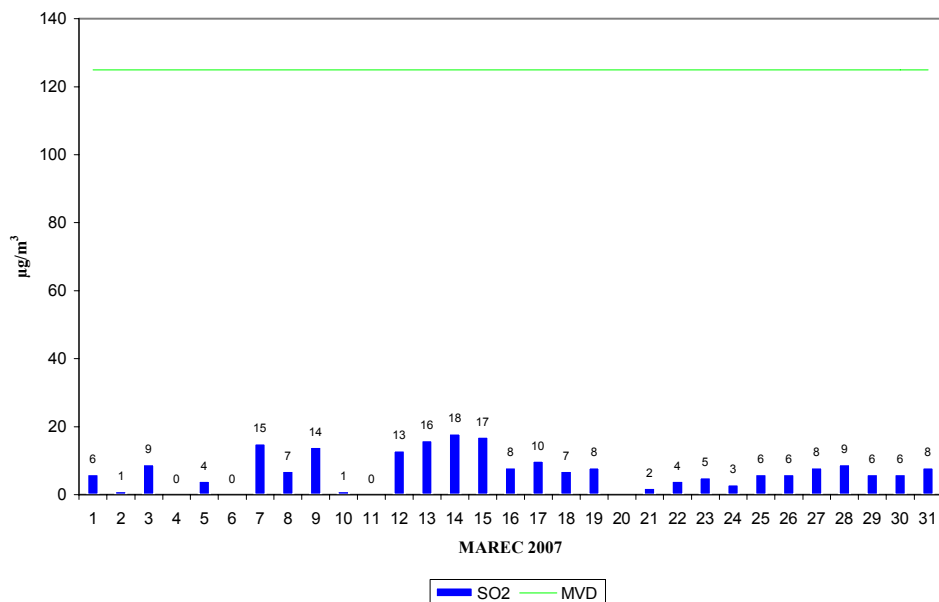
MOBILNA POSTAJA
 KONCENTRACIJE SO₂



MOBILNA POSTAJA
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2968, Ljubljana, 2007

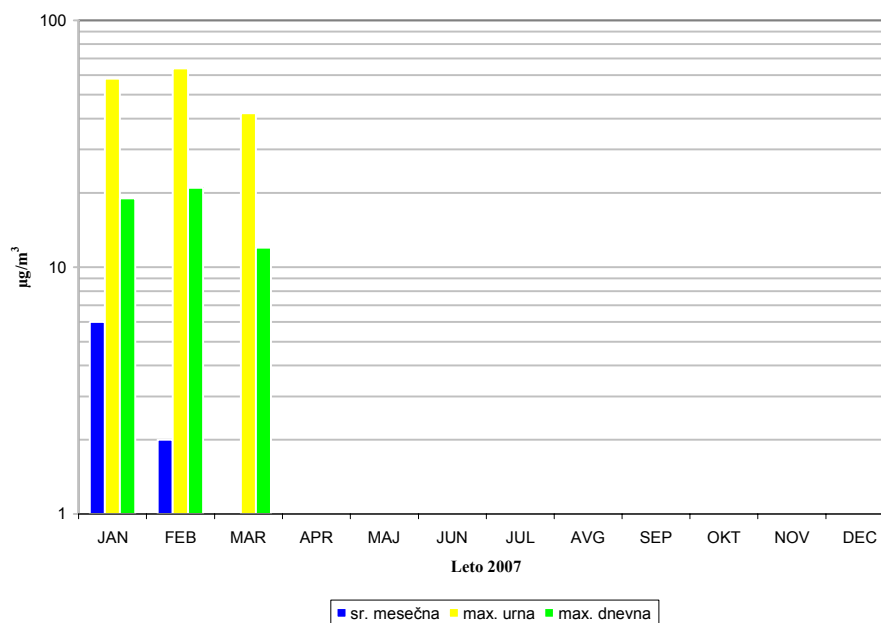
2.12 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO₂ - ZAVODNJE

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

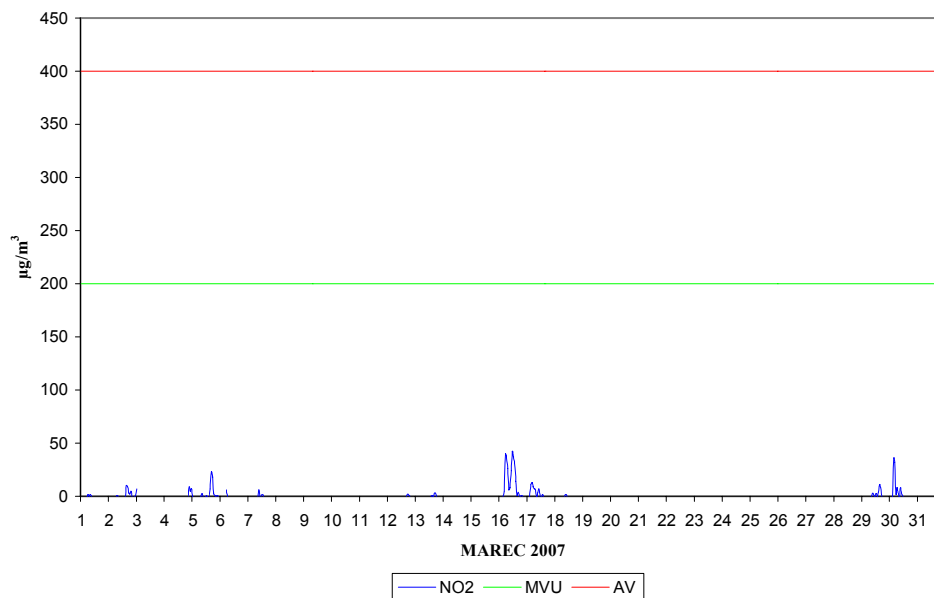
Razpoložljivih urnih podatkov:	699	94%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija NO ₂ :	42 µg/m ³	12:00 16.03.2007
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 :	12 µg/m ³	16.03.2007
Minimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	0 µg/m ³	20.03.2007
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ :	11 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO ₂ :	0 µg/m ³	

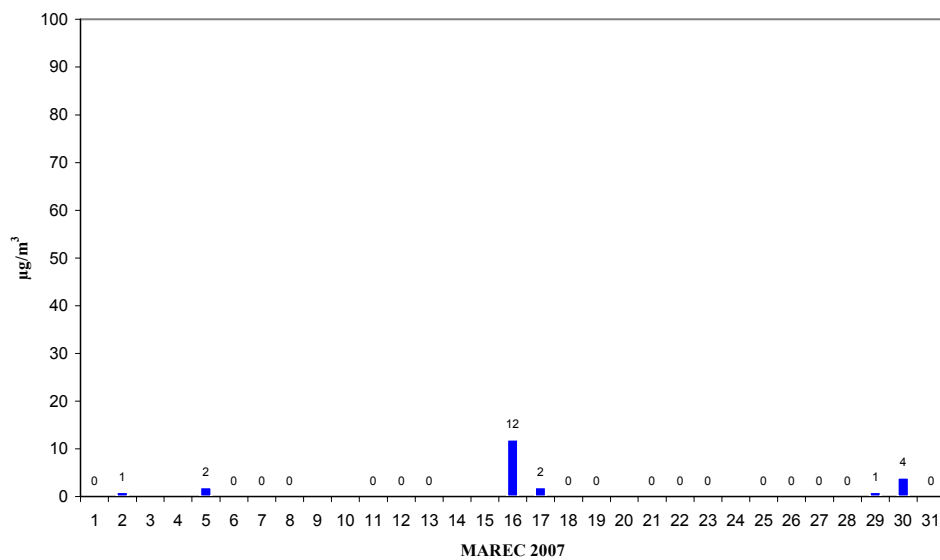
ZAVODNJE
 KONCENTRACIJE NO₂



ZAVODNJE
 URNE KONCENTRACIJE NO₂



ZAVODNJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂



ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2968, Ljubljana, 2007

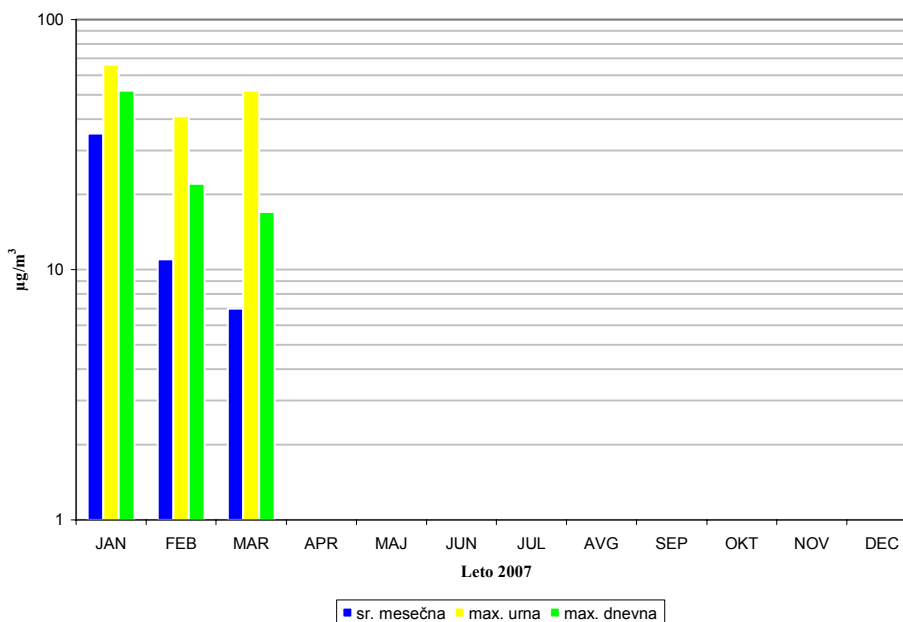
2.13 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO₂ - ŠKALE

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

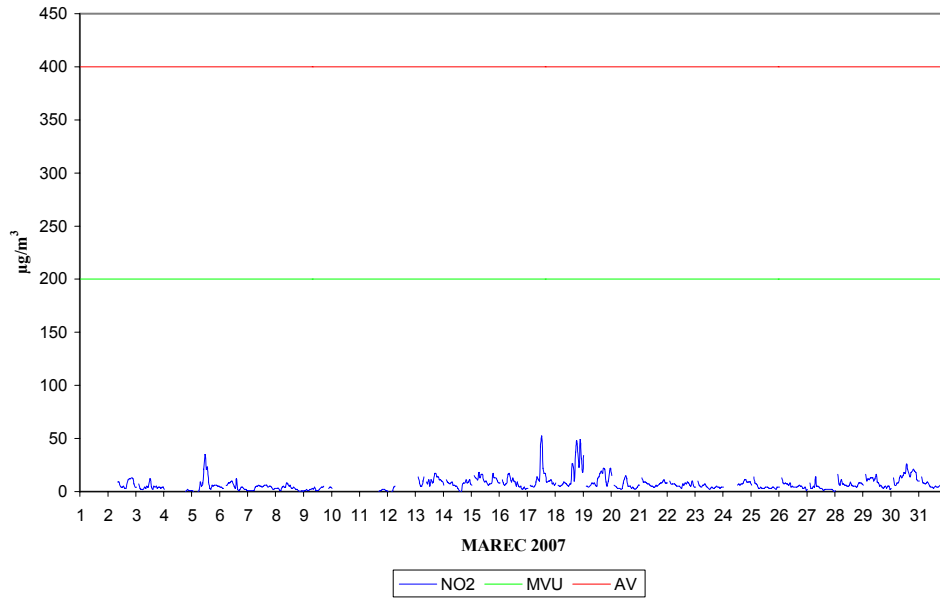
Razpoložljivih urnih podatkov:	633	85%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija NO ₂ :	52 µg/m ³	13:00 17.03.2007
Srednja mesečna koncentracija NO ₂ :	7 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	17 µg/m ³	18.03.2007
Minimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	2 µg/m ³	09.03.2007
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ :	23 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO ₂ :	7 µg/m ³	

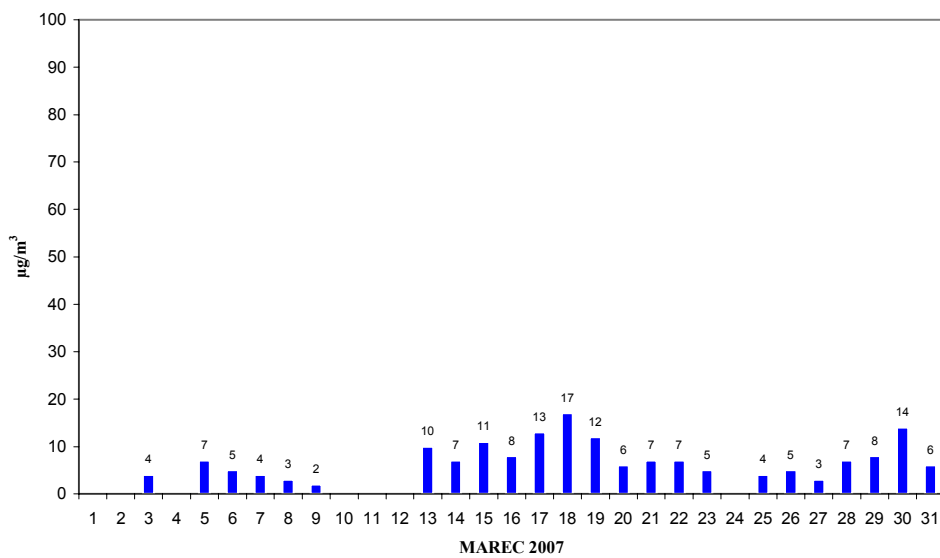
ŠKALE
 KONCENTRACIJE NO₂



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE NO₂



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂



2.14 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO_x - ZAVODNJE

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

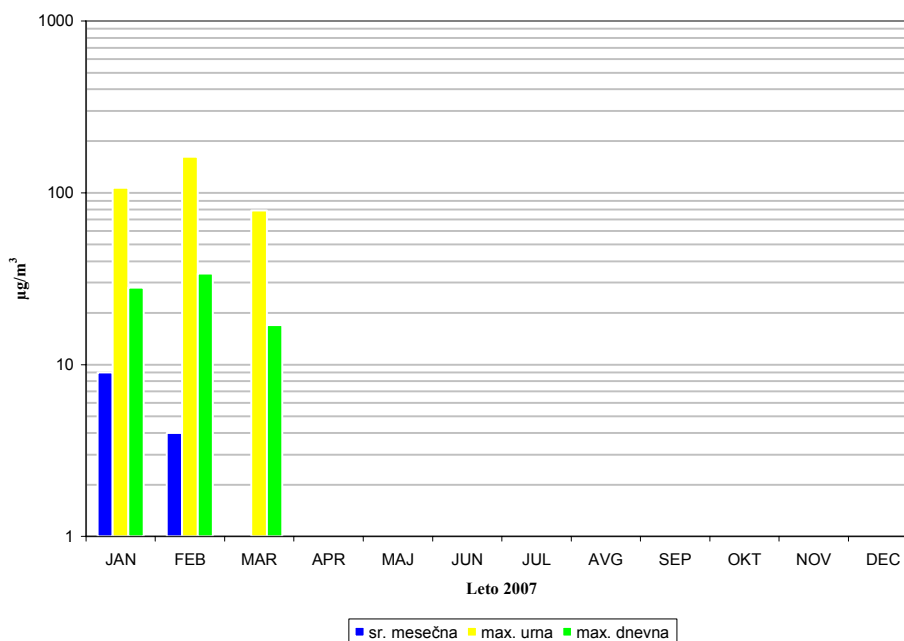
Razpoložljivih urnih podatkov:	699	94%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija NO _x :	79 µg/m ³	12:00 16.03.2007
Srednja mesečna koncentracija NO _x :	1 µg/m ³	

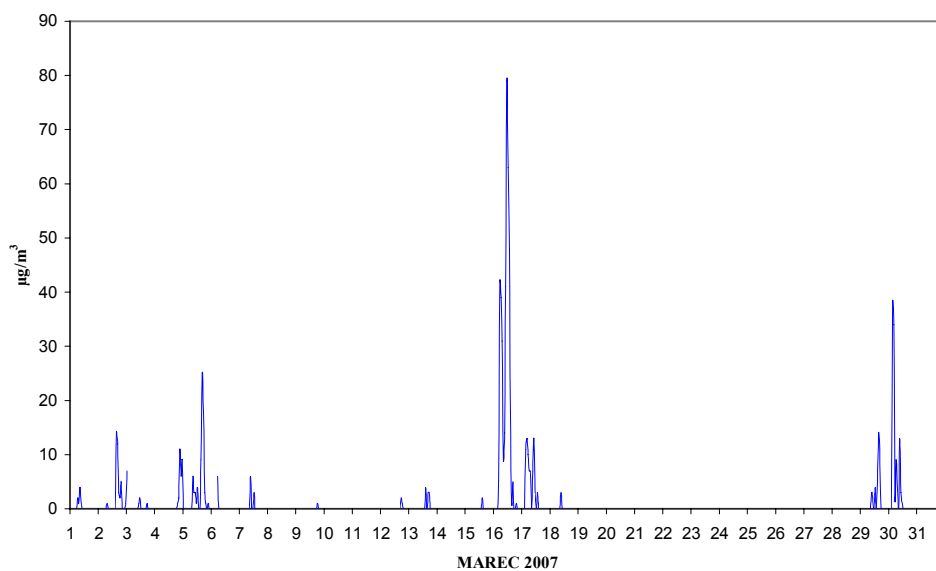
Maksimalna dnevna koncentracija NO _x :	17 µg/m ³	16.03.2007
Minimalna dnevna koncentracija NO _x :	0 µg/m ³	08.03.2007

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO _x :	14 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO _x :	0 µg/m ³	

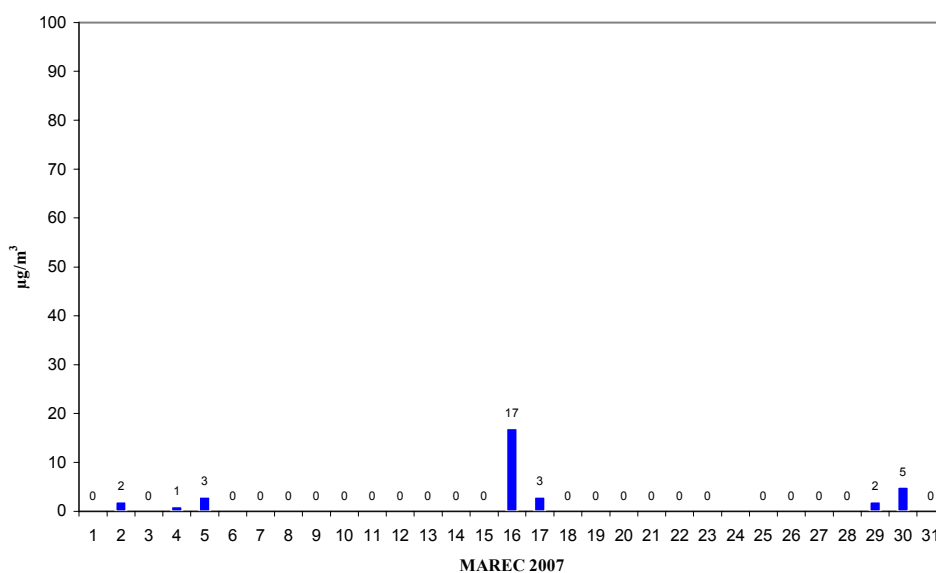
ZAVODNJE
 KONCENTRACIJE NO_x



ZAVODNJE
 URNE KONCENTRACIJE NO_x



ZAVODNJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x



ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2968, Ljubljana, 2007

2.15 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO_x - ŠKALE

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

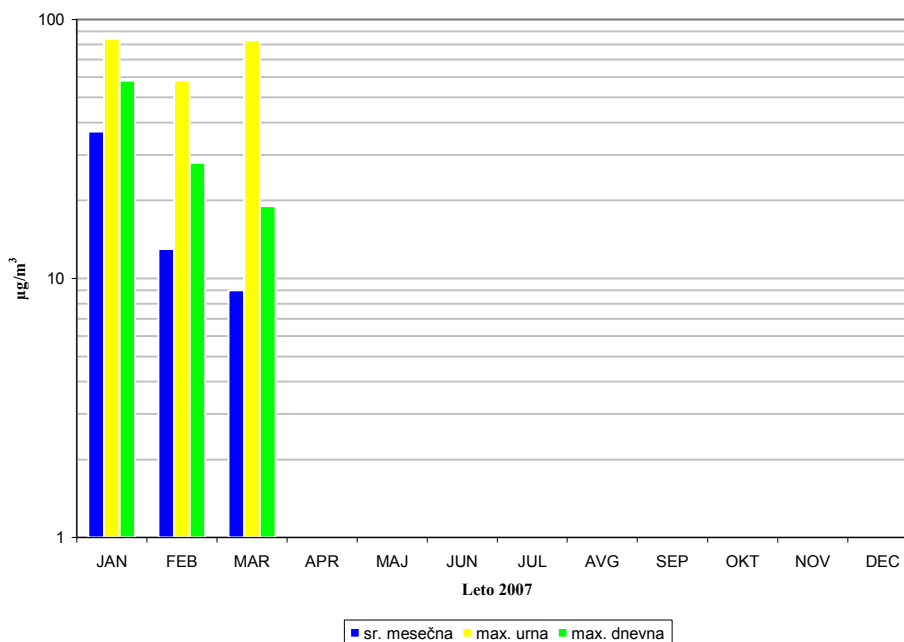
Razpoložljivih urnih podatkov:	633	85%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija NO _x :	83 µg/m ³	12:00 05.03.2007
Srednja mesečna koncentracija NO _x :	8 µg/m ³	

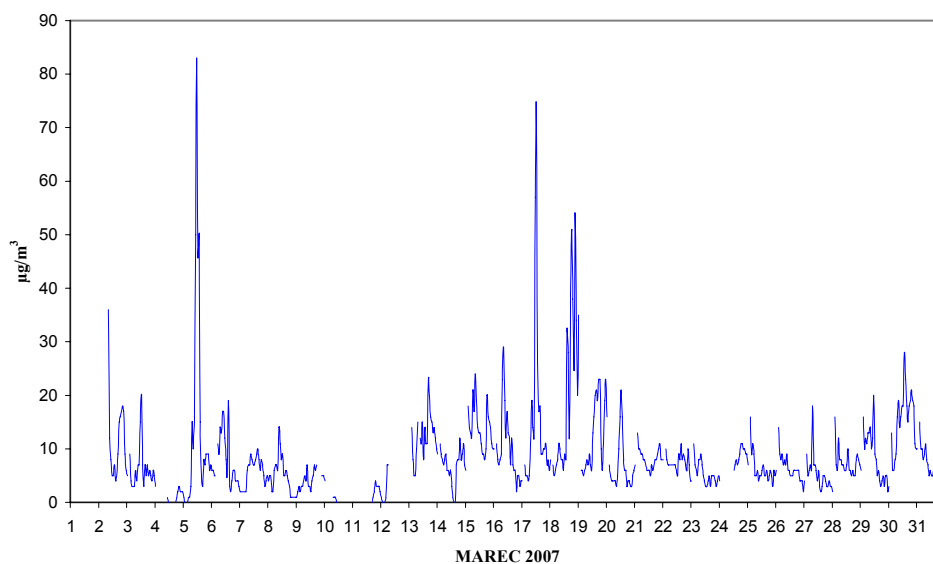
Maksimalna dnevna koncentracija NO _x :	19 µg/m ³	18.03.2007
Minimalna dnevna koncentracija NO _x :	4 µg/m ³	09.03.2007

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO _x :	33 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO _x :	7 µg/m ³	

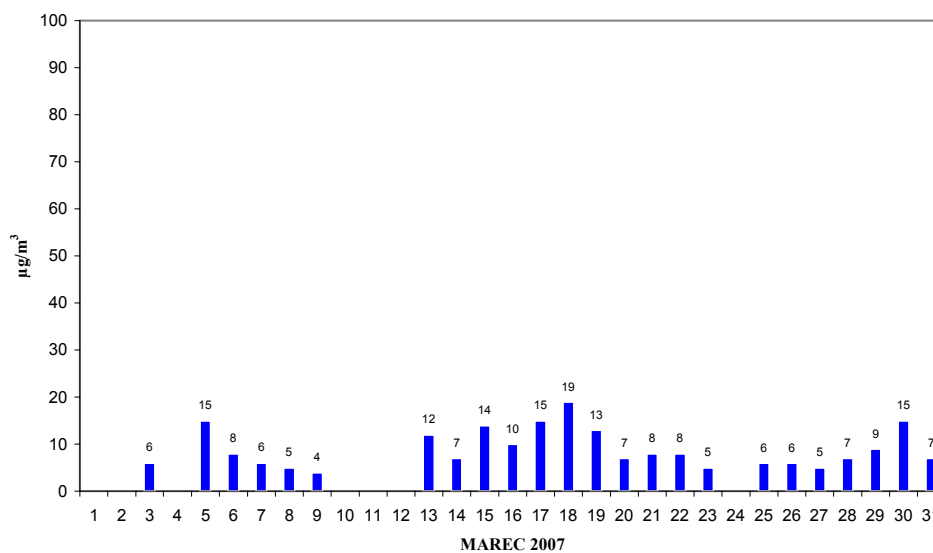
ŠKALE
 KONCENTRACIJE NO_x



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE NO_x



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x

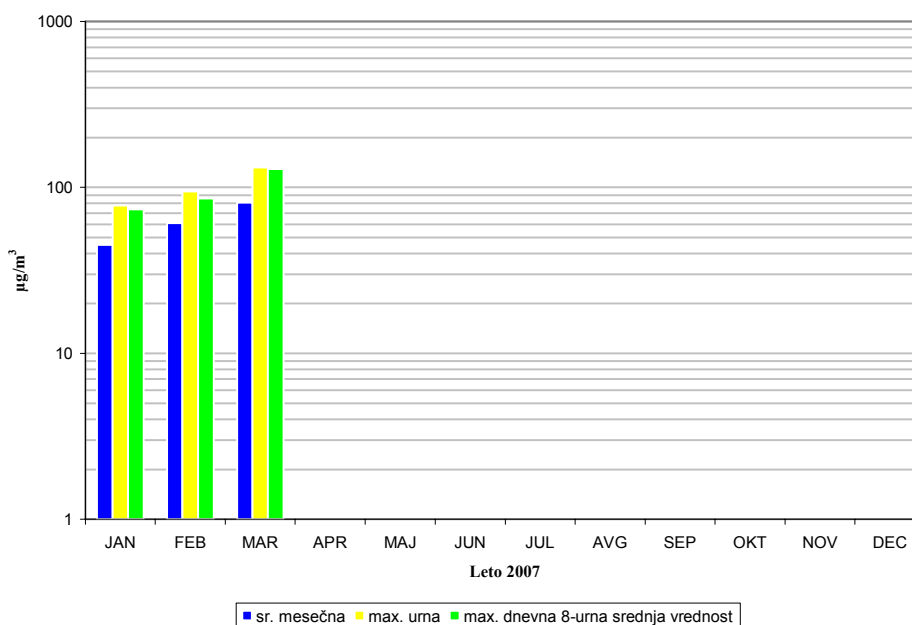


2.16 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O₃ - ZAVODNJE

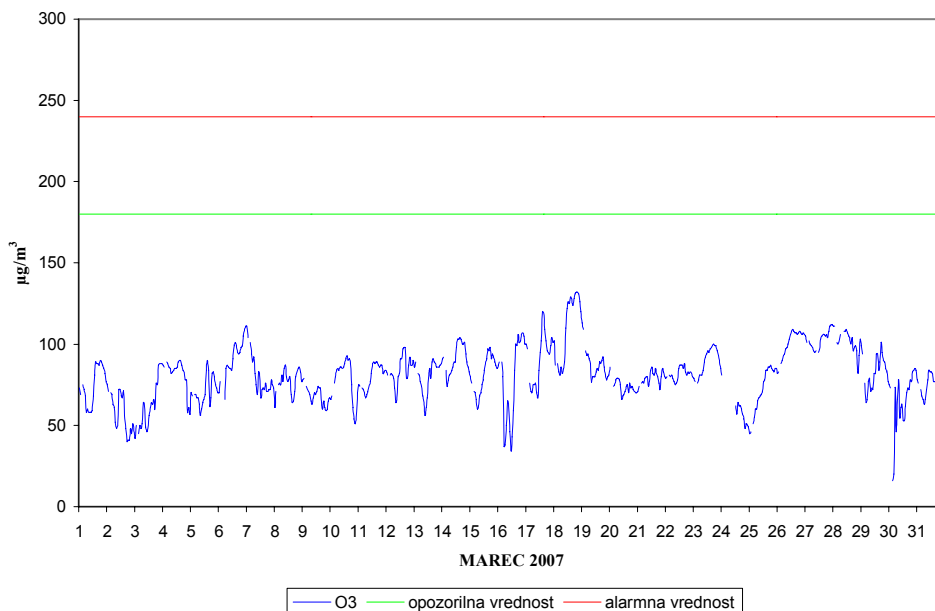
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE
OBDOBJE MERITEV: MAREC 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	698	94%
Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	132 µg/m ³	20:00 18.03.2007
Srednja mesečna koncentracija O ₃ :	81 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 :	111 µg/m ³	18.03.2007
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	58 µg/m ³	02.03.2007
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	119 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij O ₃ :	80 µg/m ³	
8 urna dnevna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	2	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	2931 (µg/m ³).h	marec 2007
- varstvo rastlin : maj-julij	0 (µg/m ³).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	0 (µg/m ³).h	april - september

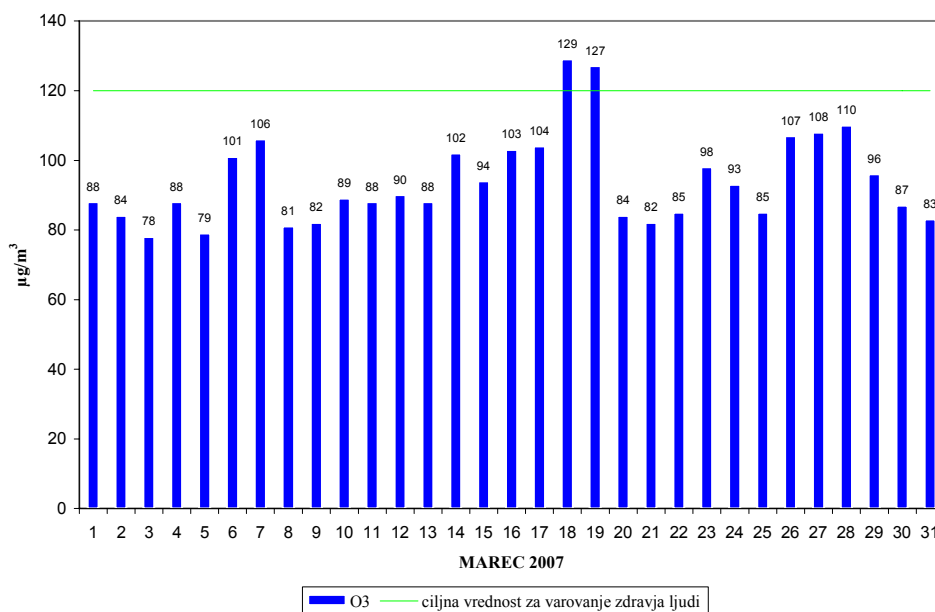
ZAVODNJE KONCENTRACIJE O₃



ZAVODNJE
 URNE KONCENTRACIJE O₃



ZAVODNJE
 DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

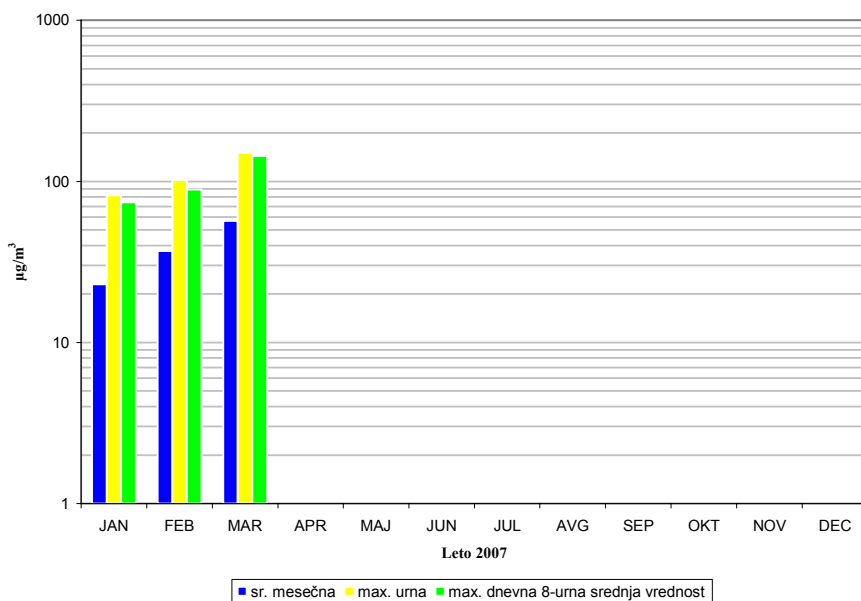


2.17 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O₃ - VELENJE

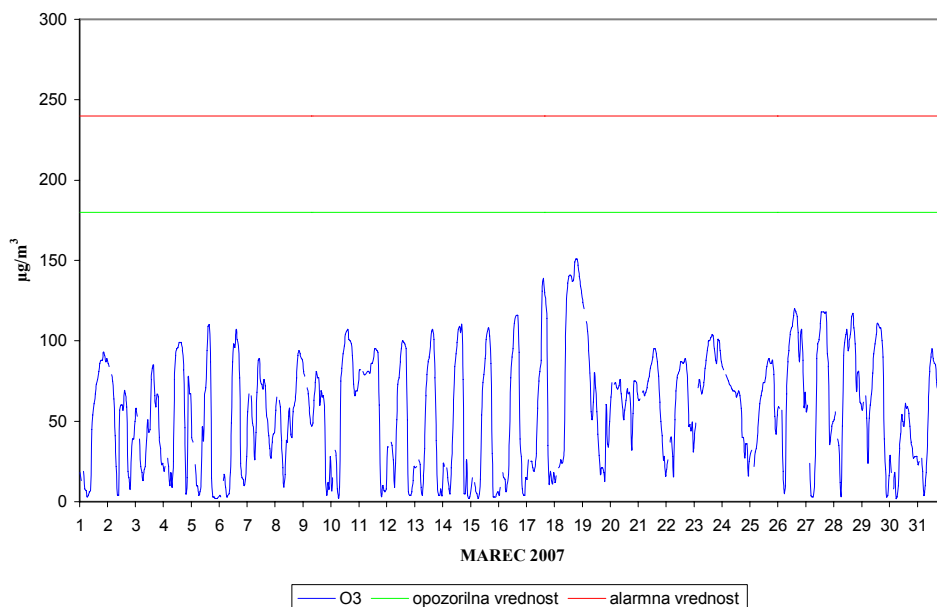
TERMOENERGETSKI OBJEKT:	TERMoeLEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV:	VELENJE
OBDOBJE MERITEV:	MAREC 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	96%
Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	151 µg/m ³	19:00 18.03.2007
Srednja mesečna koncentracija O ₃ :	57 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 :	97 µg/m ³	18.03.2007
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	34 µg/m ³	30.03.2007
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	130 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij O ₃ :	56 µg/m ³	
8 urna dnevna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	2	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	3544 (µg/m ³).h	marec 2007
- varstvo rastlin : maj-julij	0 (µg/m ³).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	0 (µg/m ³).h	april - september

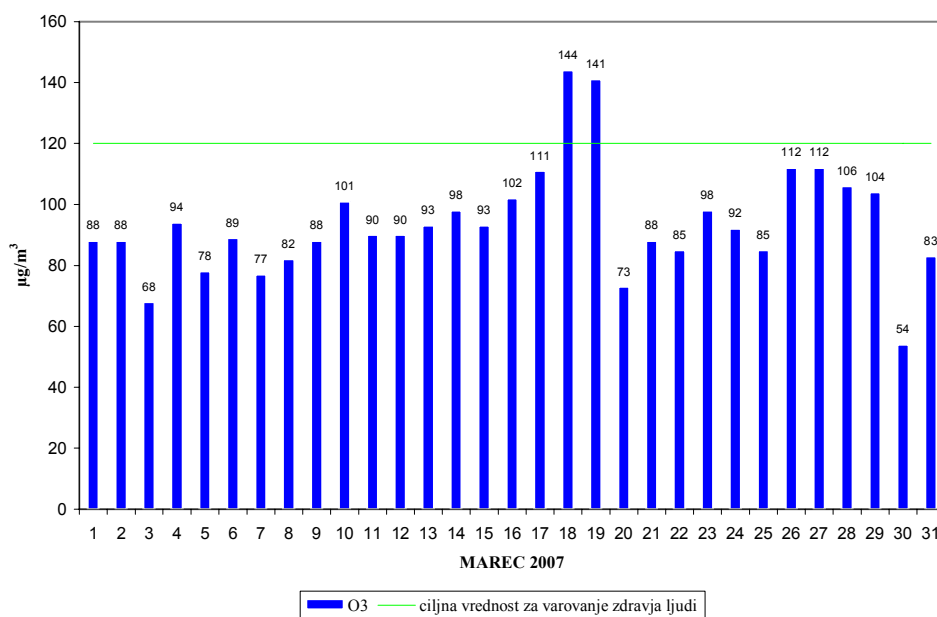
VELENJE
KONCENTRACIJE O₃



VELENJE
 URNE KONCENTRACIJE O₃



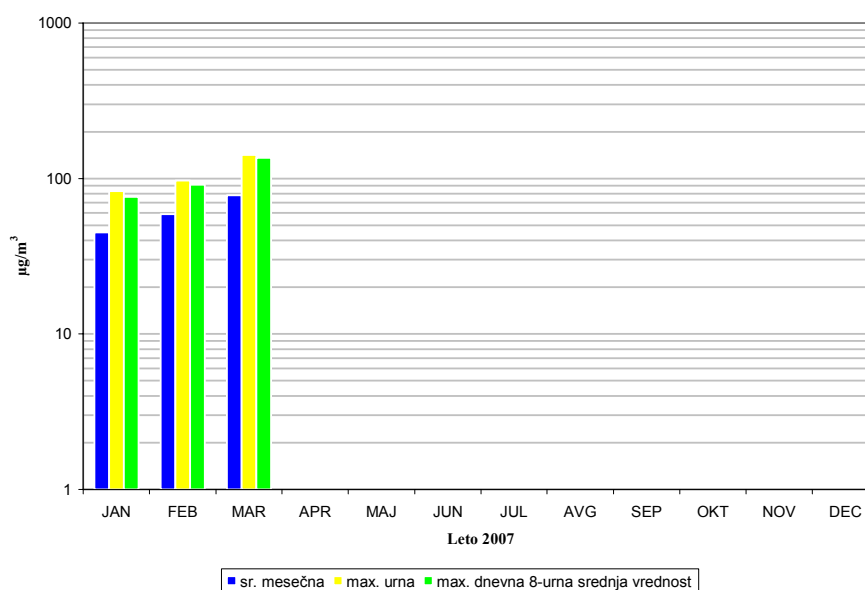
VELENJE
 DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃



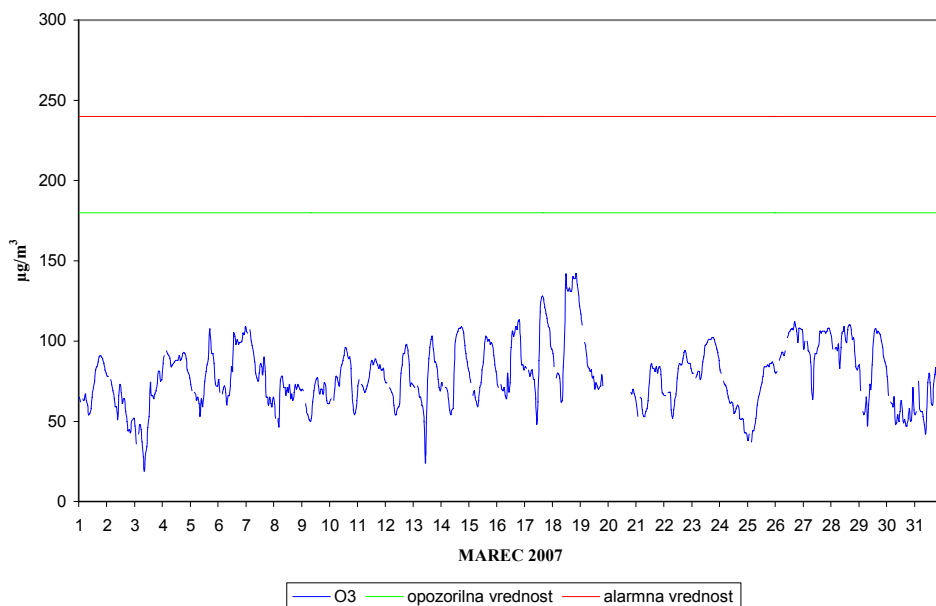
2.18 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O₃ - MOBILNA POSTAJA

TERMOENERGETSKI OBJEKT:	TERMoeLEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV:	MOBILNA POSTAJA
OBDOBJE MERITEV:	MAREC 2007

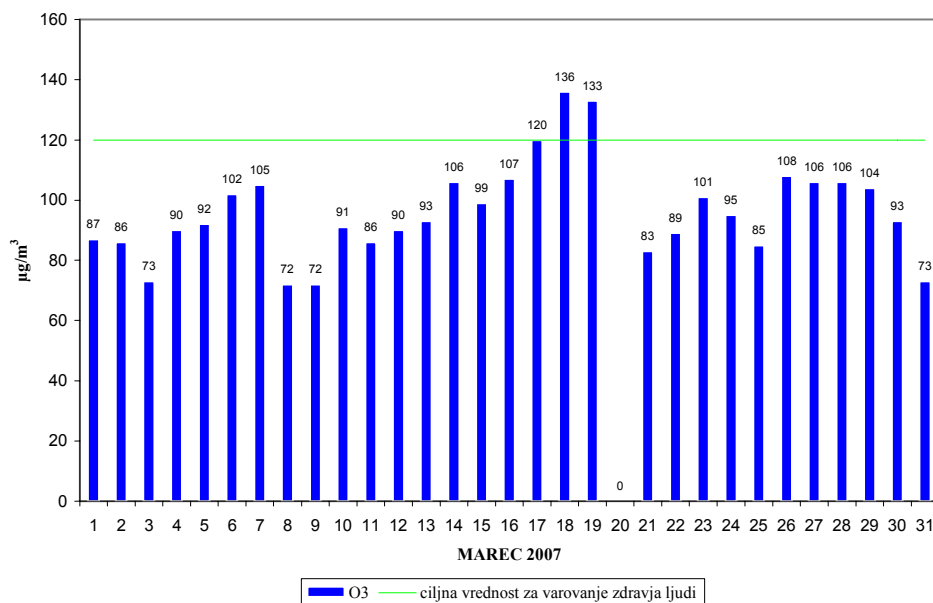
Razpoložljivih urnih podatkov:	690	93%
Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	142 µg/m ³	21:00 18.03.2007
Srednja mesečna koncentracija O ₃ :	78 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	0	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O ₃ :	111 µg/m ³	18.03.2007
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	55 µg/m ³	03.03.2007
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	126 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij O ₃ :	76 µg/m ³	
8 urna dnevna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	3	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	3429 (µg/m ³).h	marec 2007
- varstvo rastlin : maj-julij	0 (µg/m ³).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	0 (µg/m ³).h	april - september

MOBILNA POSTAJA
 KONCENTRACIJE O₃


MOBILNA POSTAJA
 URNE KONCENTRACIJE O₃



MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

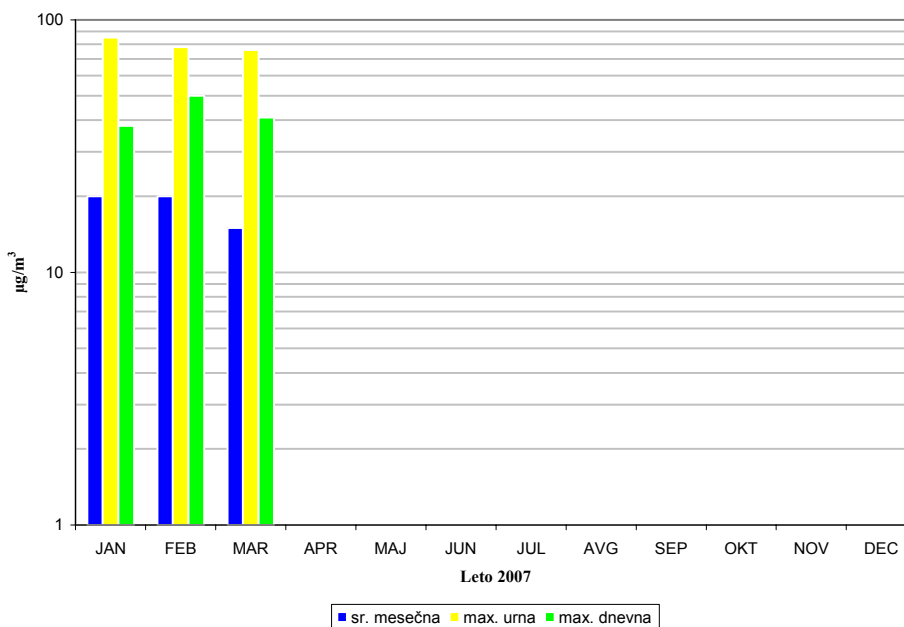


2.19 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ PM₁₀ - PESJE

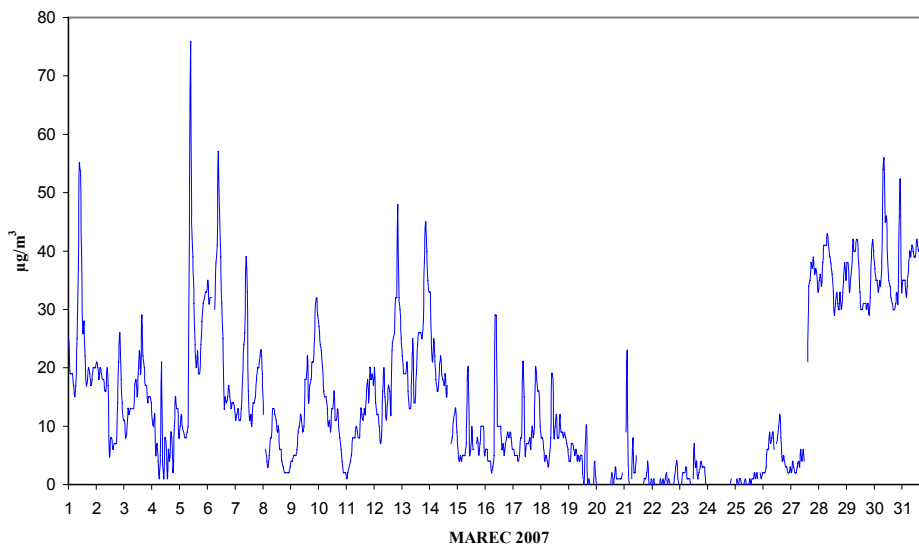
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: PESJE
OBDOBJE MERITEV: MAREC 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	712	96%
Maksimalna urna koncentracija delcev PM ₁₀ :	76 µg/m ³	10:00 05.03.2007
Srednja mesečna koncentracija delcev PM ₁₀ :	15 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	41 µg/m ³	31.03.2007
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	1 µg/m ³	22.03.2007
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m ³ :	0	JAN - MAR 0
Percentilna vrednost delcev PM ₁₀ - 98 p.v. - urnih koncentracij:	47 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	15 µg/m ³	

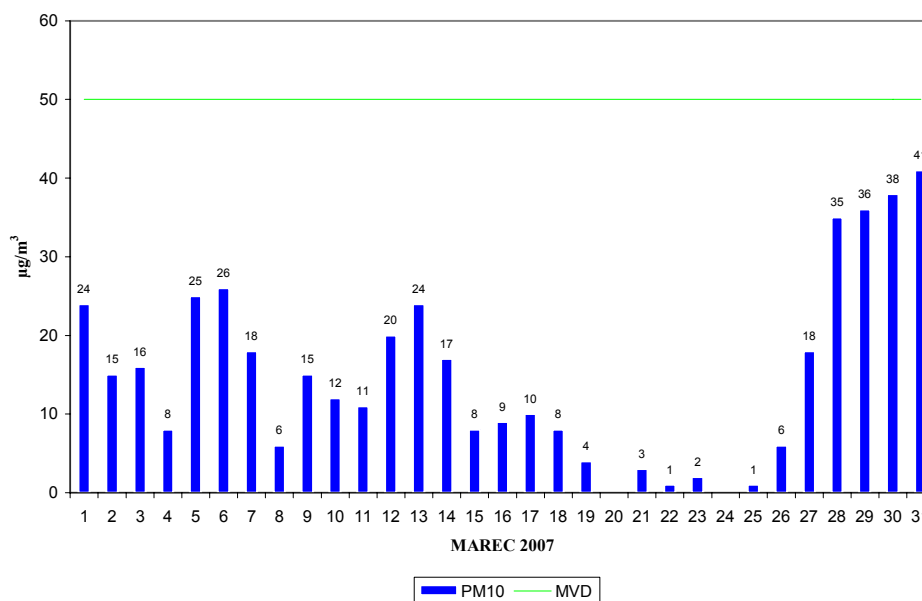
PESJE
 KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



PESJE
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



PESJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



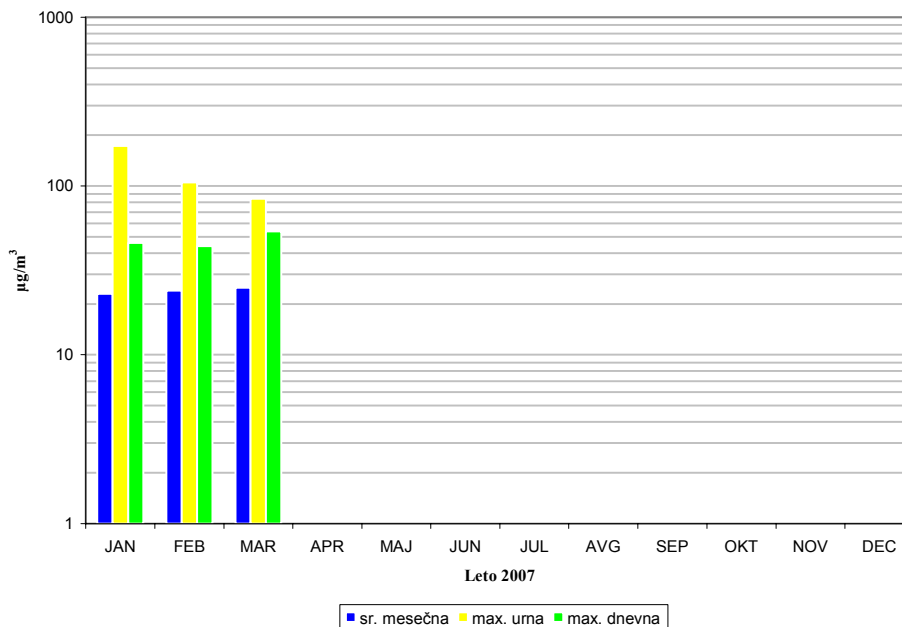
ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2968, Ljubljana, 2007

2.20 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ PM₁₀ - ŠKALE

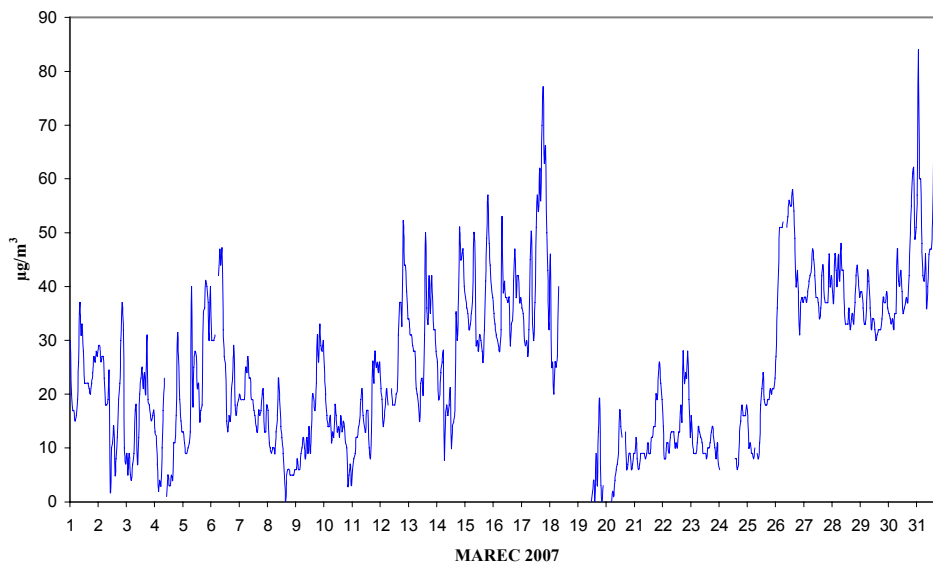
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: MAREC 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	690	93%
Maksimalna urna koncentracija delcev PM ₁₀ :	84 µg/m ³	02:00 31.03.2007
Srednja mesečna koncentracija delcev PM ₁₀ :	25 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	54 µg/m ³	31.03.2007
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	7 µg/m ³	20.03.2007
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m ³ :	1	JAN - MAR 1
Percentilna vrednost delcev PM ₁₀ - 98 p.v. - urnih koncentracij:	58 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih:	24 µg/m ³	

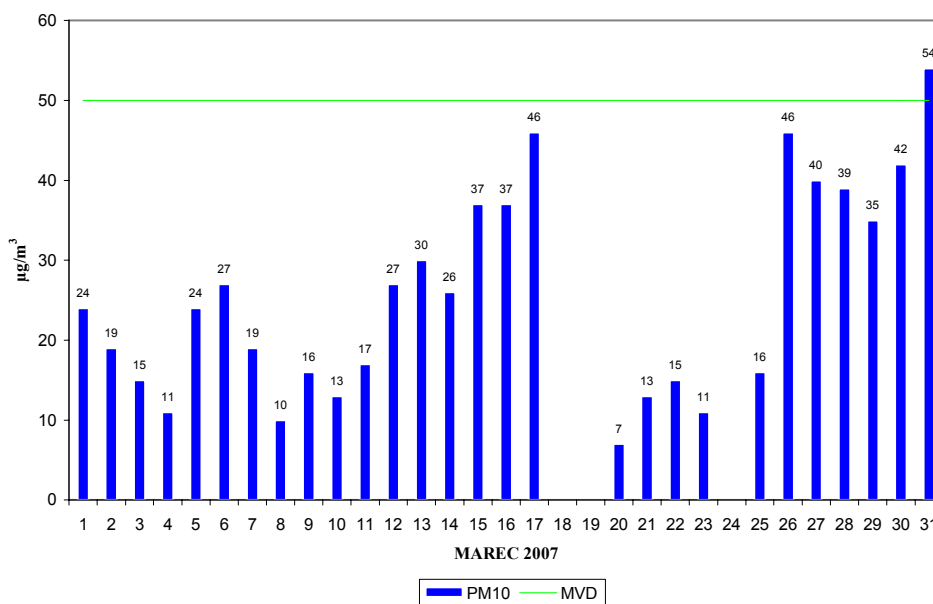
ŠKALE
 KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀

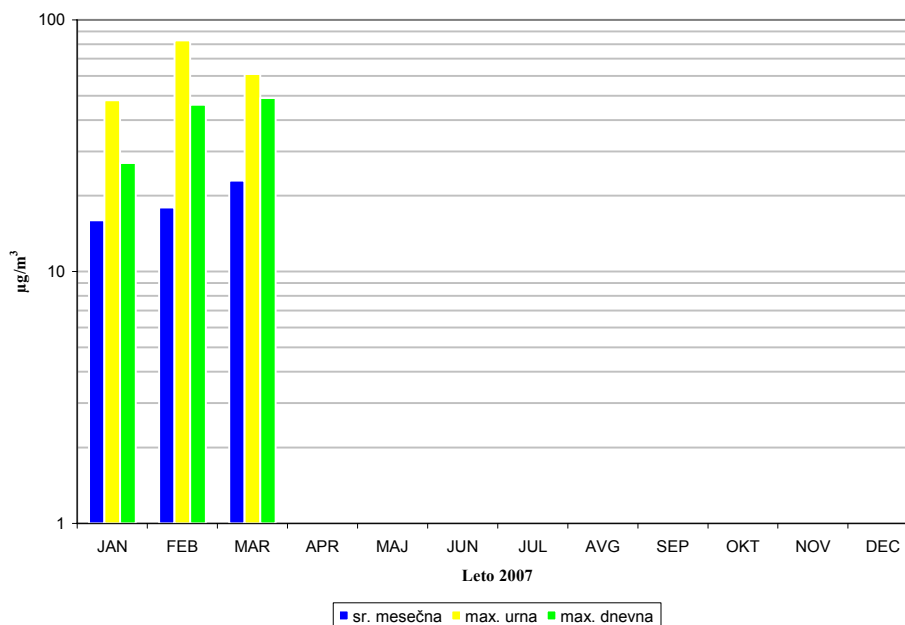


2.21 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ PM₁₀ - MOBILNA POSTAJA

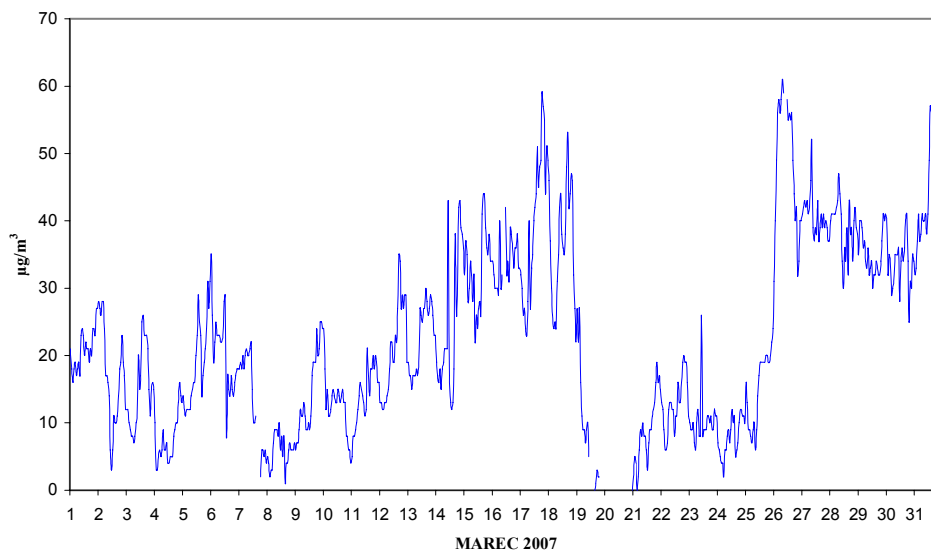
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: MOBILNA POSTAJA
OBDOBJE MERITEV: MAREC 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	709	95%
Maksimalna urna koncentracija delcev PM ₁₀ :	61 µg/m ³	08:00 26.03.2007
Srednja mesečna koncentracija delcev PM ₁₀ :	23 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	49 µg/m ³	26.03.2007
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	6 µg/m ³	08.03.2007
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m ³ :	0	JAN - MAR 0
Percentilna vrednost delcev PM ₁₀ - 98 p.v. - urnih koncentracij:	56 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	20 µg/m ³	

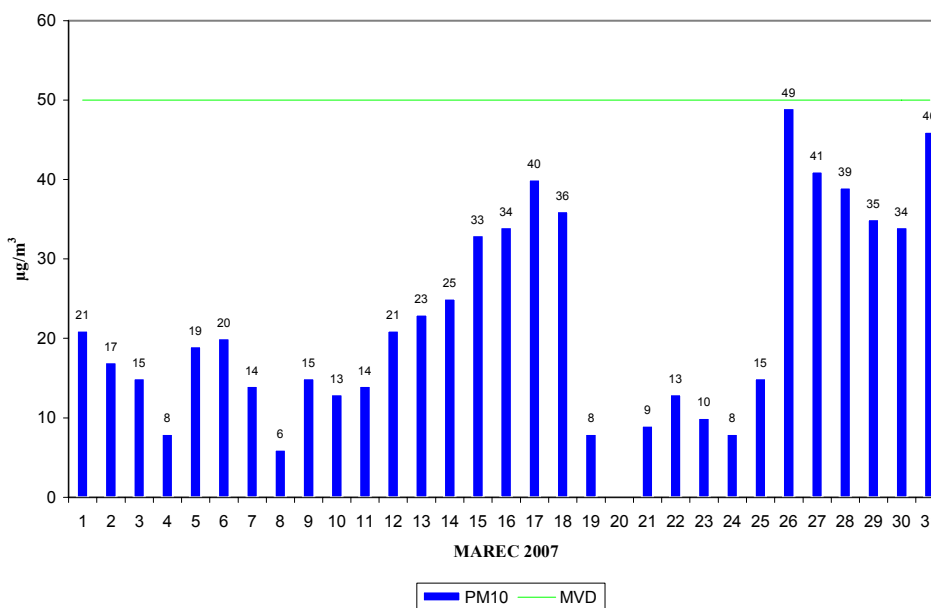
MOBILNA POSTAJA
KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



MOBILNA POSTAJA
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀

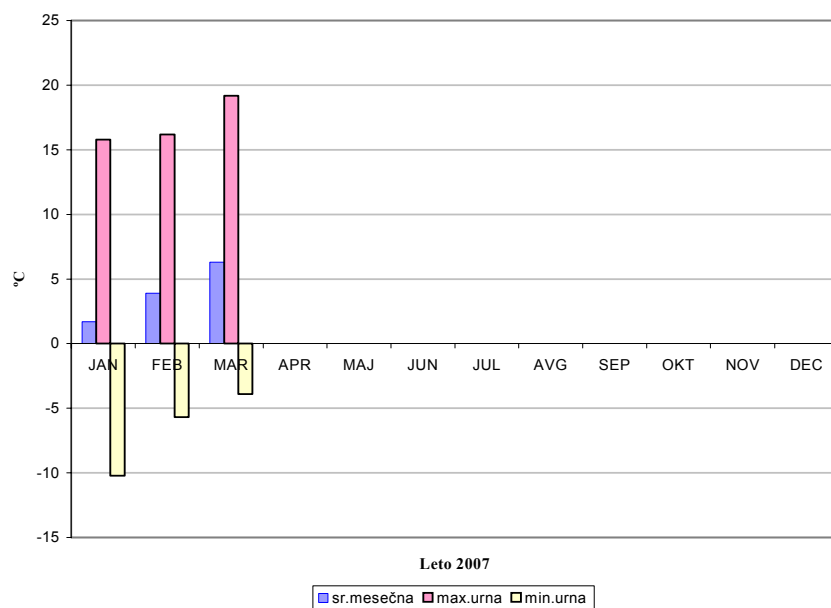


2.22 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠOŠTANJ
MAREC 2007

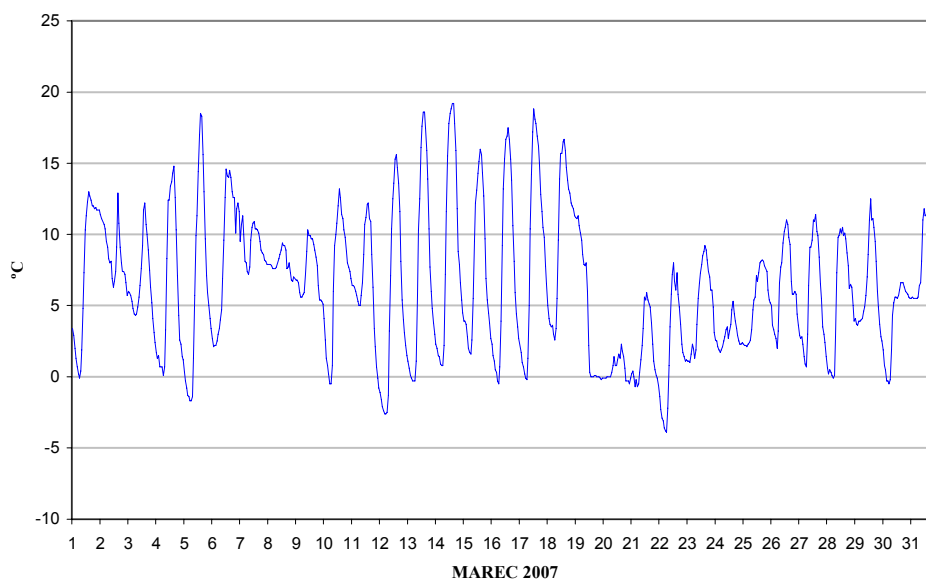
Lokacija ŠOŠTANJ	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	19.2 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	10.0 °C		98 %	
Minimalna urna vrednost	-3.9 °C		27 %	
Minimalna dnevna vrednost	0.5 °C		48 %	
Srednja mesečna vrednost	6.3 °C		76 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	134	9.0%	62	8.3%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	323	21.7%	161	21.6%	4	12.9%
3.1 - 6.0 °C	288	19.4%	150	20.2%	8	25.8%
6.1 - 9.0 °C	307	20.6%	152	20.4%	16	51.6%
9.1 - 12.0 °C	241	16.2%	126	16.9%	3	9.7%
12.1 - 15.0 °C	114	7.7%	52	7.0%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	60	4.0%	31	4.2%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	21	1.4%	10	1.3%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1488	100%	744	100%	31	100%

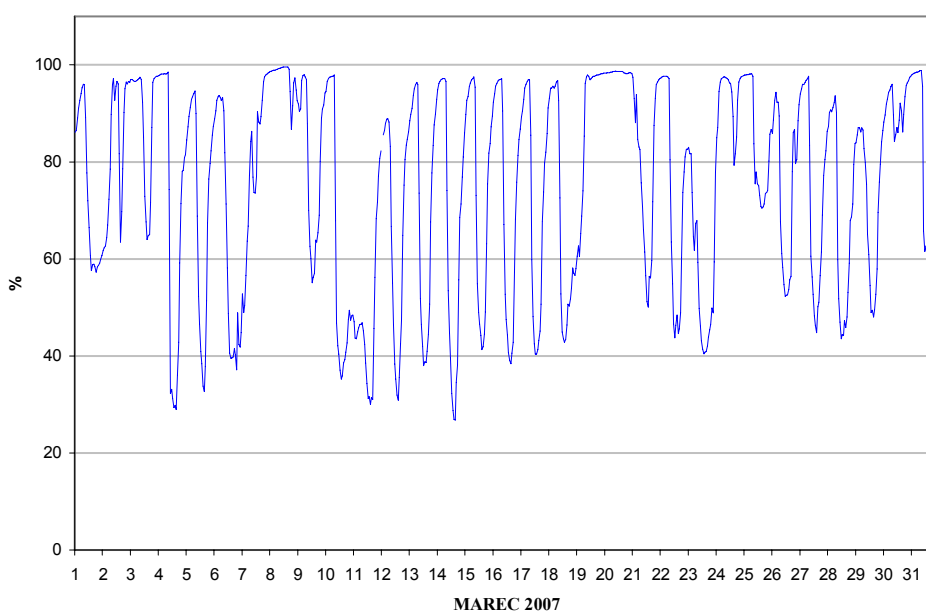
ŠOŠTANJ
TEMPERATURA ZRAKA



ŠOŠTANJ
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



ŠOŠTANJ
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



2.23 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - TOPOLŠICA

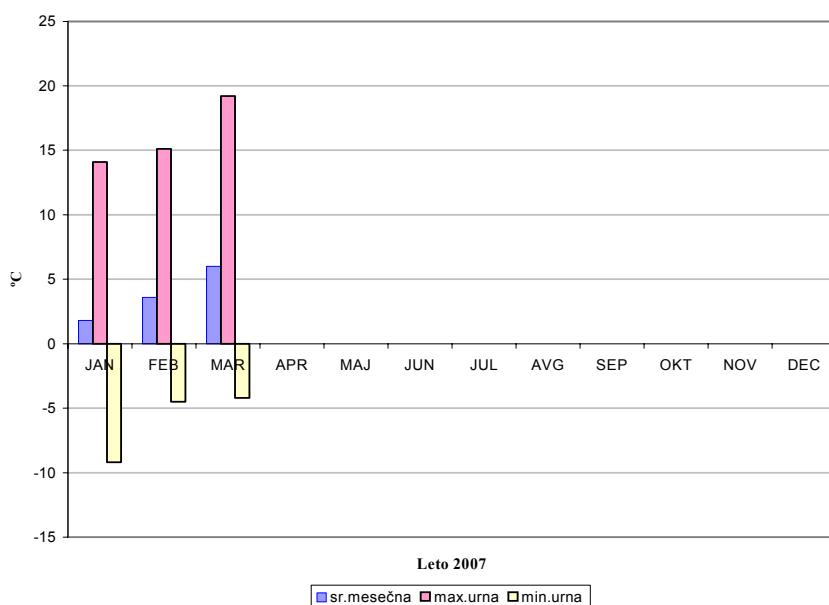
MAREC 2007

Lokacija TOPOLŠICA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	19.2 °C		95 %	
Maksimalna dnevna vrednost	9.8 °C		95 %	
Minimalna urna vrednost	-4.2 °C		23 %	
Minimalna dnevna vrednost	0.5 °C		49 %	
Srednja mesečna vrednost	6.0 °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	137	9.2%	68	9.1%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	306	20.6%	149	20.0%	4	12.9%
3.1 - 6.0 °C	342	23.0%	171	23.0%	8	25.8%
6.1 - 9.0 °C	327	22.0%	171	23.0%	18	58.1%
9.1 - 12.0 °C	242	16.3%	117	15.7%	1	3.2%
12.1 - 15.0 °C	62	4.2%	33	4.4%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	61	4.1%	30	4.0%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	11	0.7%	5	0.7%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1488	100%	744	100%	31	100%

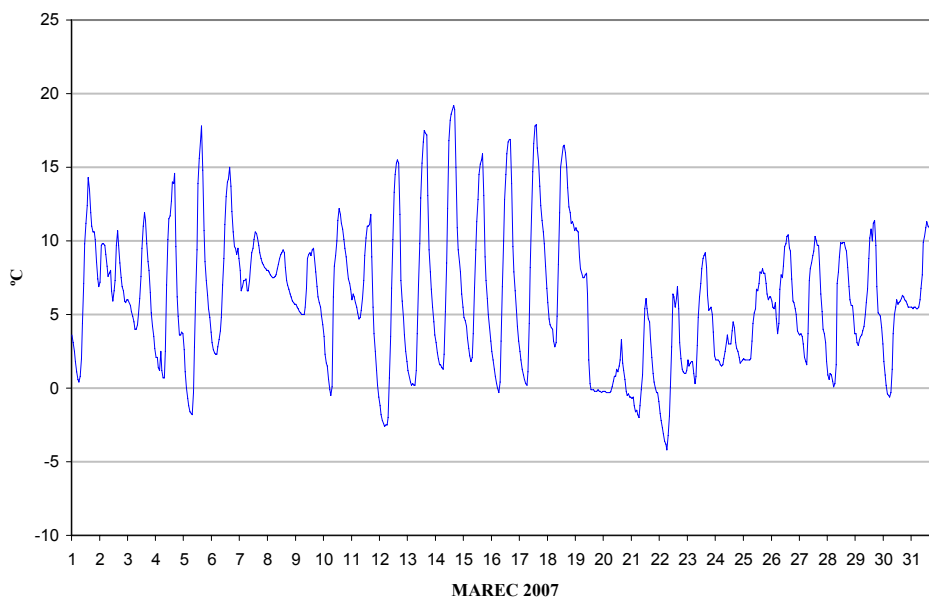
TOPOLŠICA

TEMPERATURA ZRAKA



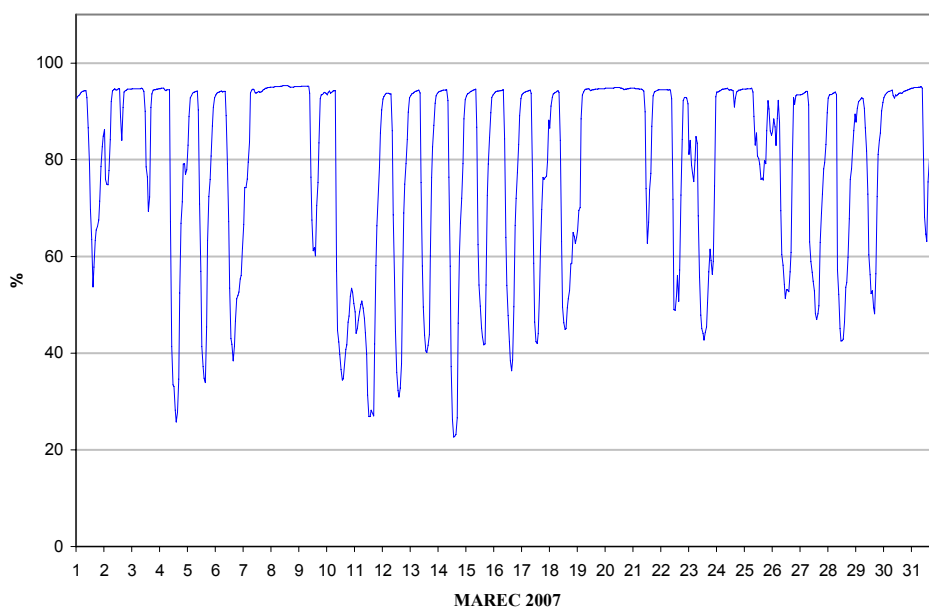
TOPOLŠICA

TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



TOPOLŠICA

RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



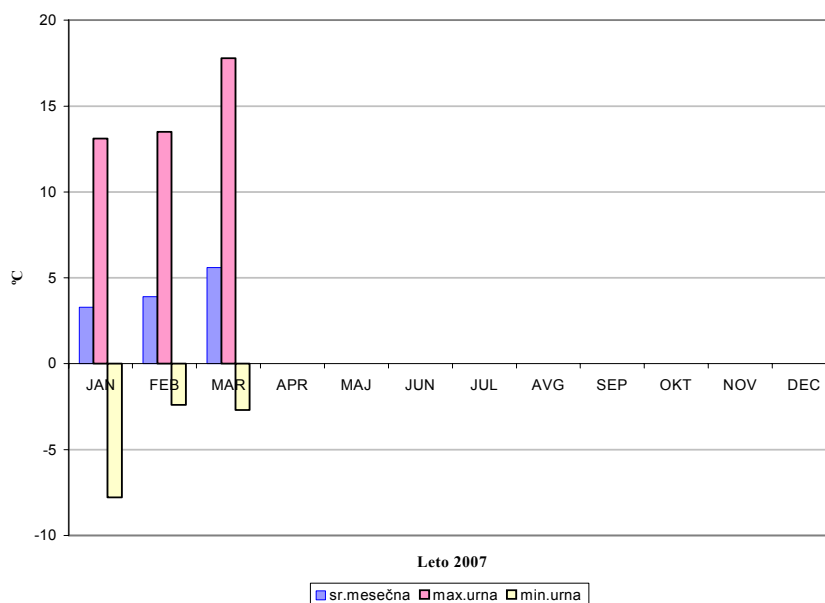
2.24 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ZAVODNJE

MAREC 2007

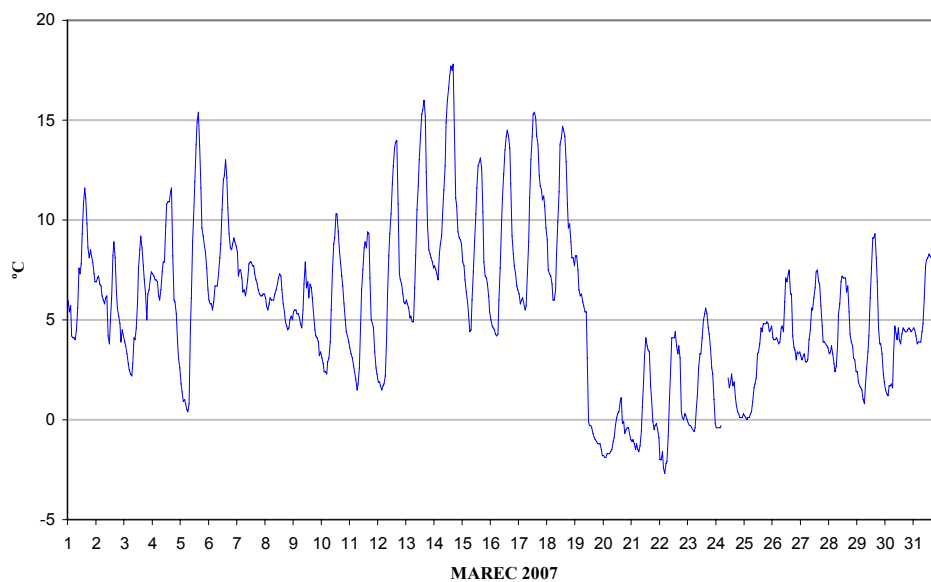
Lokacija ZAVODNJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1478	99%	1477	99%
Maksimalna urna vrednost	17.8 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	11.7 °C		96 %	
Minimalna urna vrednost	-2.7 °C		24 %	
Minimalna dnevna vrednost	-0.7 °C		43 %	
Srednja mesečna vrednost	5.6 °C		70 %	

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	136	9.2%	69	9.3%	1	3.2%
0.1 - 3.0 °C	227	15.4%	108	14.6%	6	19.4%
3.1 - 6.0 °C	456	30.9%	228	30.9%	11	35.5%
6.1 - 9.0 °C	425	28.8%	218	29.5%	9	29.0%
9.1 - 12.0 °C	130	8.8%	65	8.8%	4	12.9%
12.1 - 15.0 °C	75	5.1%	37	5.0%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	29	2.0%	14	1.9%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0 <td 0.0%	
SKUPAJ:	1478	100%	739	100%	31	100%

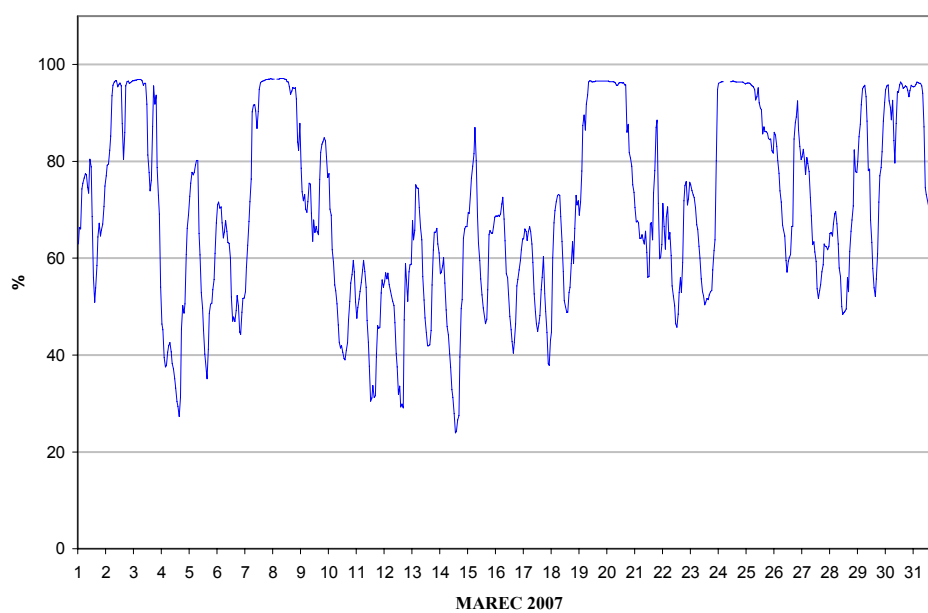
ZAVODNJE TEMPERATURA ZRAKA



ZAVODNJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



ZAVODNJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



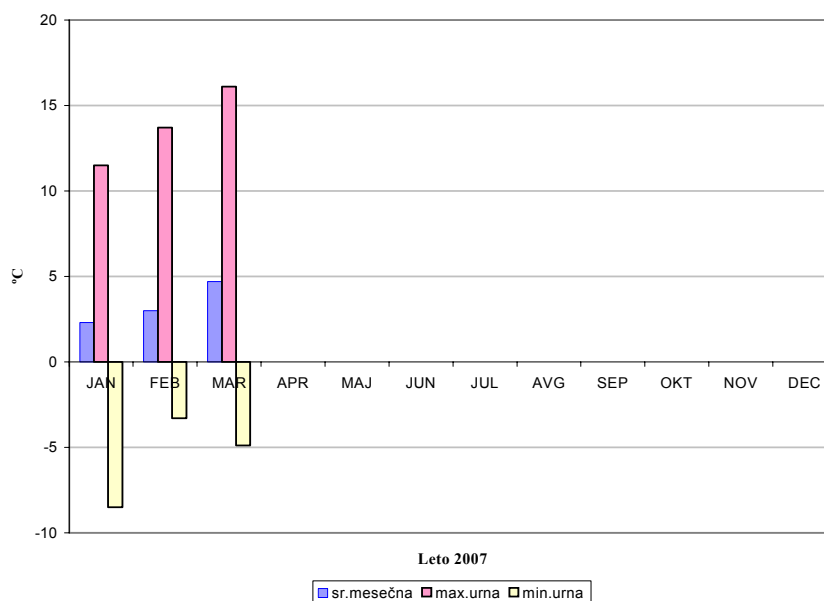
2.25 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - GRAŠKA GORA

MAREC 2007

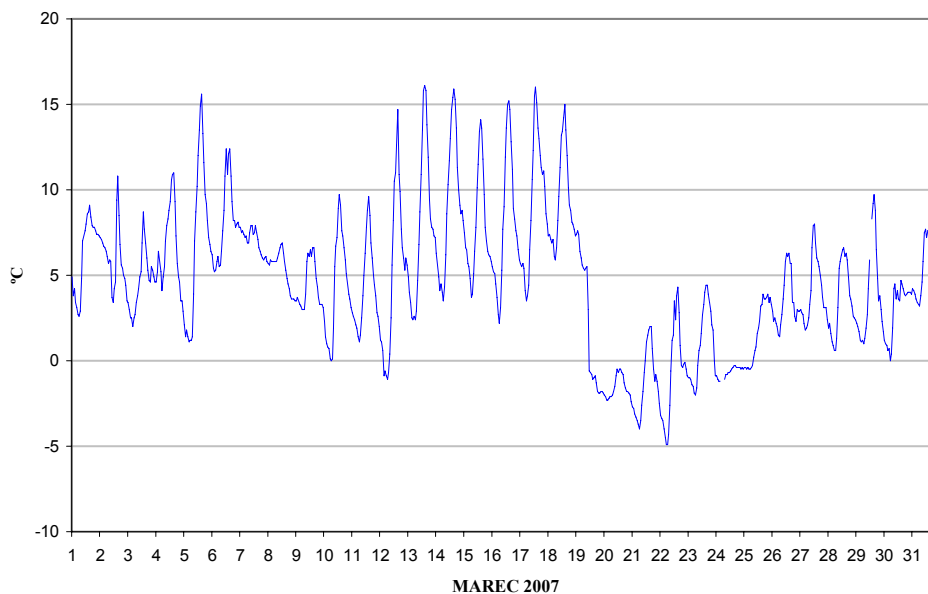
Lokacija GRAŠKA GORA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1482	100%	1482	100%
Maksimalna urna vrednost	16.1 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	9.3 °C		98 %	
Minimalna urna vrednost	-4.9 °C		29 %	
Minimalna dnevna vrednost	-1.6 °C		47 %	
Srednja mesečna vrednost	4.7 °C		79 %	

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	232	15.7%	114	15.4%	4	12.9%
0.1 - 3.0 °C	256	17.3%	129	17.4%	4	12.9%
3.1 - 6.0 °C	458	30.9%	229	30.9%	11	35.5%
6.1 - 9.0 °C	354	23.9%	177	23.9%	9	29.0%
9.1 - 12.0 °C	101	6.8%	51	6.9%	3	9.7%
12.1 - 15.0 °C	56	3.8%	29	3.9%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	25	1.7%	11	1.5%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0 <td 0.0%	
SKUPAJ:	1482	100%	740	100%	31	100%

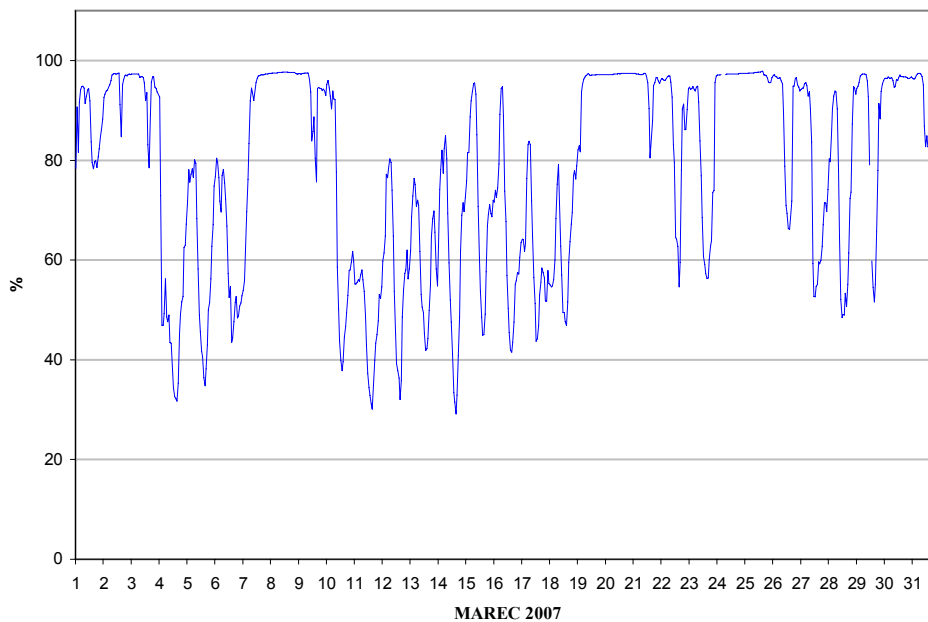
GRAŠKA GORA
TEMPERATURA ZRAKA



GRAŠKA GORA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



GRAŠKA GORA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



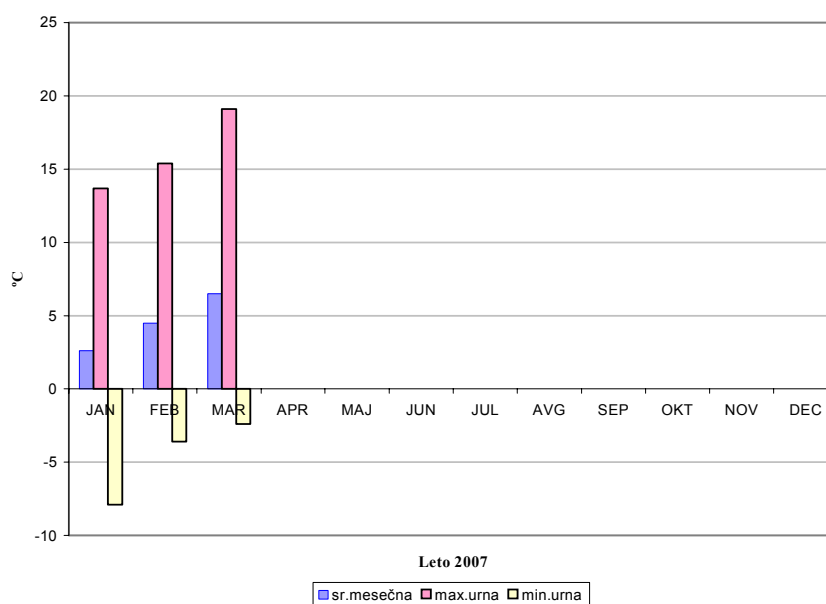
2.26 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - VELENJE

MAREC 2007

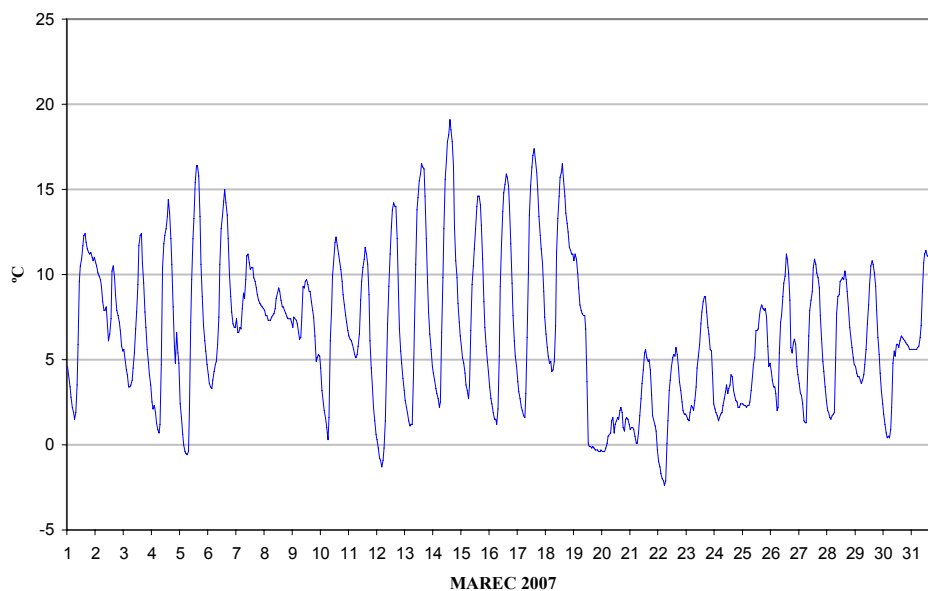
Lokacija VELENJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1484	100%
Maksimalna urna vrednost	19.1 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	10.4 °C		92 %	
Minimalna urna vrednost	-2.4 °C		27 %	
Minimalna dnevna vrednost	1.0 °C		47 %	
Srednja mesečna vrednost	6.5 °C		71 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	68	4.6%	33	4.4%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	305	20.5%	151	20.3%	4	12.9%
3.1 - 6.0 °C	353	23.7%	180	24.2%	6	19.4%
6.1 - 9.0 °C	342	23.0%	172	23.1%	18	58.1%
9.1 - 12.0 °C	255	17.1%	125	16.8%	3	9.7%
12.1 - 15.0 °C	101	6.8%	52	7.0%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	58	3.9%	28	3.8%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	6	0.4%	3	0.4%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1488	100%	744	100%	31	100%

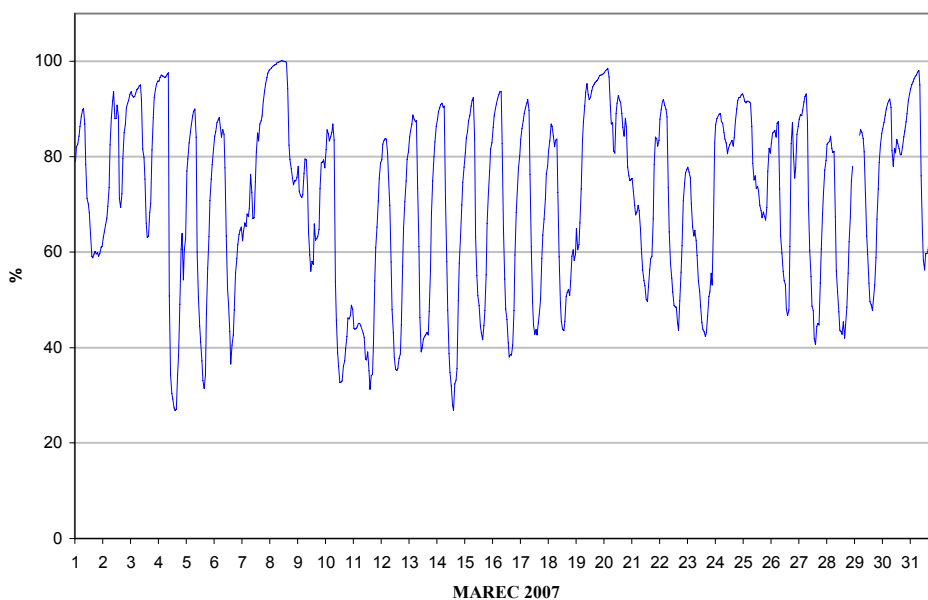
VELENJE
TEMPERATURA ZRAKA



VELENJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



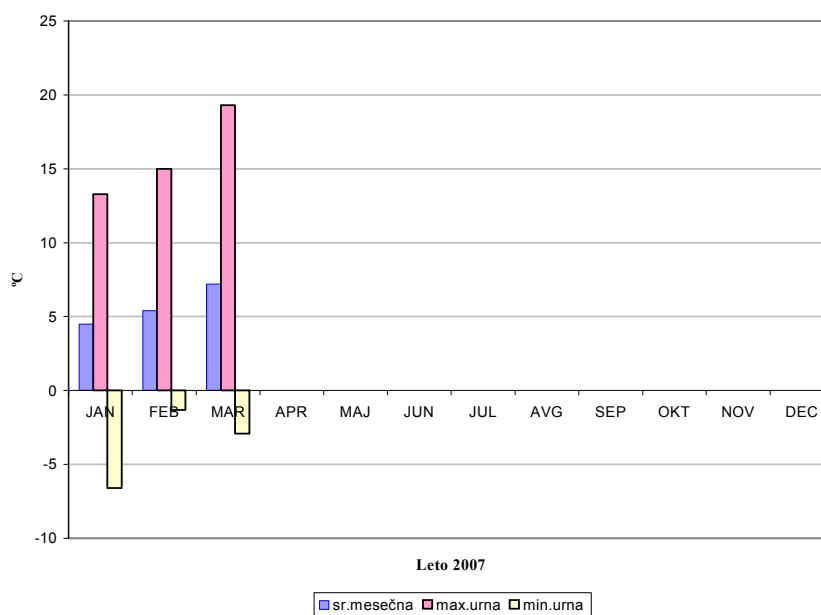
VELENJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



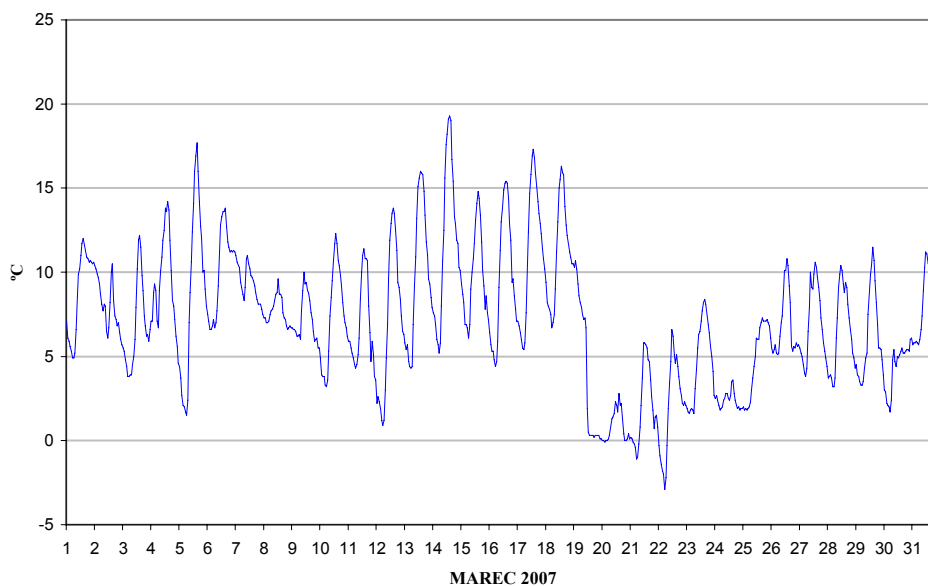
2.27 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - LOKOVICA - VELIKI VRH
MAREC 2007

Lokacija LOKOVICA - VELIKI VRH	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1484	100%
Maksimalna urna vrednost	19.3 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	12.0 °C		94 %	
Minimalna urna vrednost	-2.9 °C		27 %	
Minimalna dnevna vrednost	0.9 °C		39 %	
Srednja mesečna vrednost	7.2 °C		71 %	

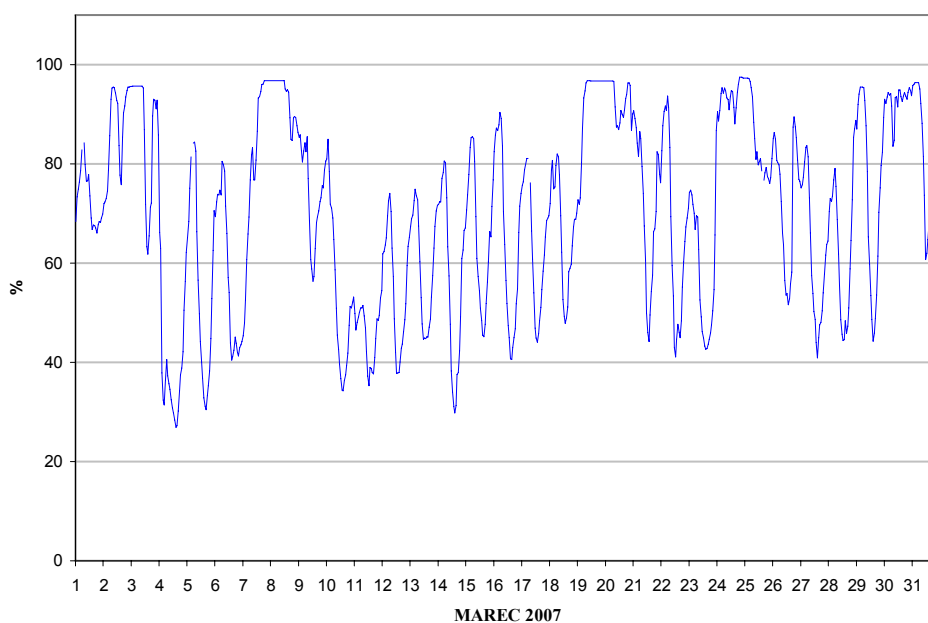
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	33	2.2%	17	2.3%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	215	14.4%	107	14.4%	4	12.9%
3.1 - 6.0 °C	355	23.9%	176	23.7%	4	12.9%
6.1 - 9.0 °C	422	28.4%	213	28.6%	13	41.9%
9.1 - 12.0 °C	299	20.1%	151	20.3%	10	32.3%
12.1 - 15.0 °C	104	7.0%	50	6.7%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	53	3.6%	26	3.5%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	7	0.5%	4	0.5%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1488	100%	744	100%	31	100%

LOKOVICA - VELIKI VRH
 TEMPERATURA ZRAKA


LOKOVICA - VELIKI VRH
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



LOKOVICA - VELIKI VRH
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



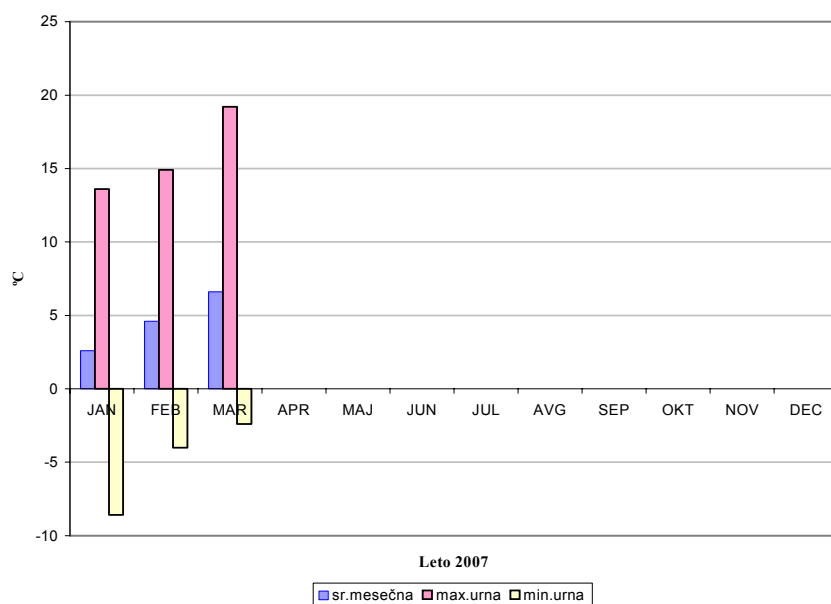
2.28 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - PESJE

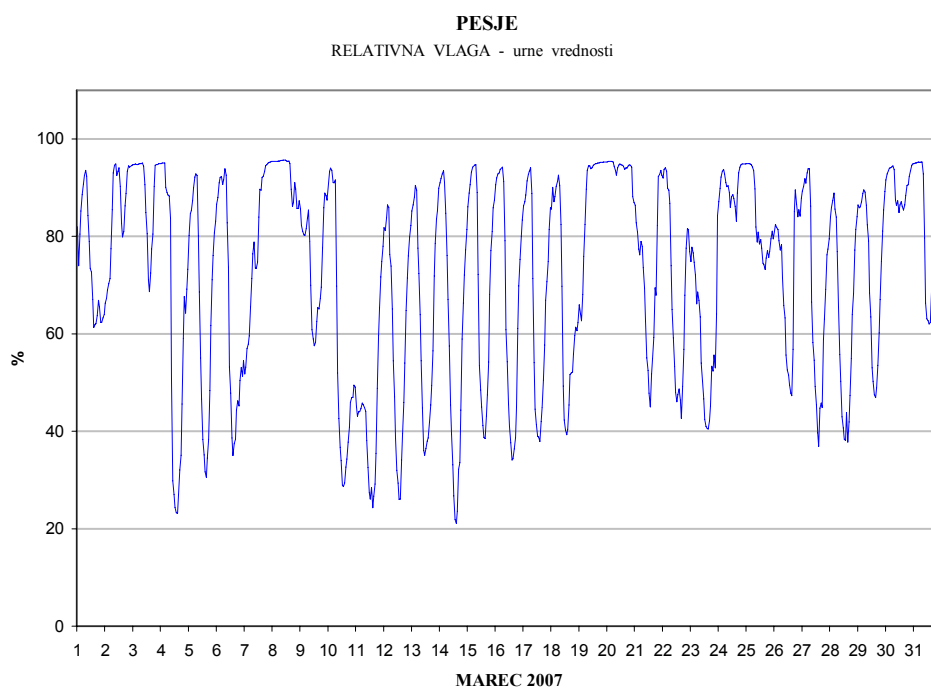
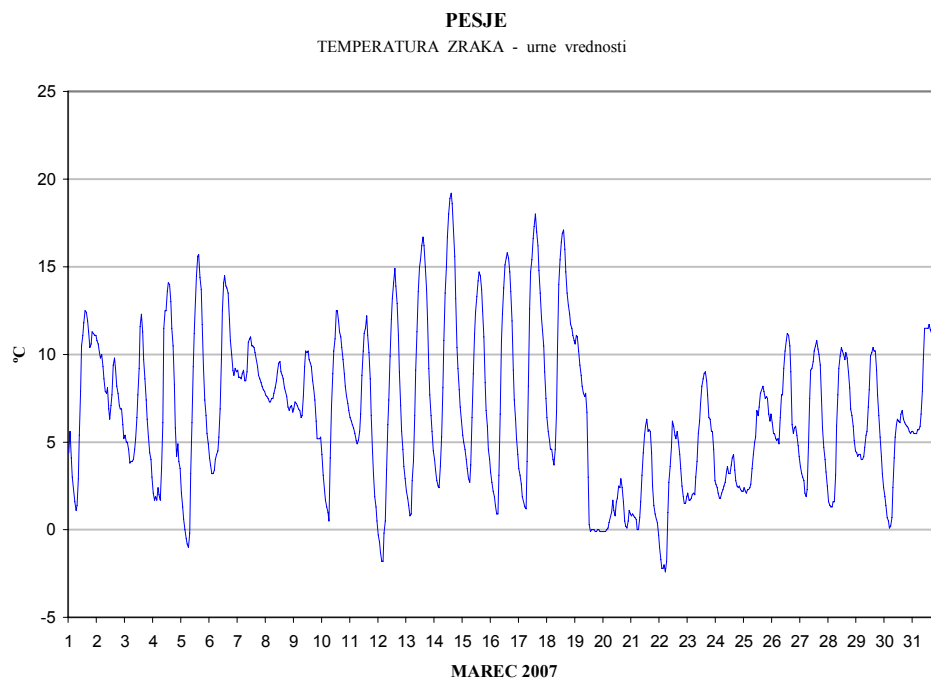
MAREC 2007

Lokacija PESJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	19.2 °C		96 %	
Maksimalna dnevna vrednost	10.4 °C		94 %	
Minimalna urna vrednost	-2.4 °C		21 %	
Minimalna dnevna vrednost	1.0 °C		45 %	
Srednja mesečna vrednost	6.6 °C		73 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	60	4.0%	34	4.6%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	295	19.8%	142	19.1%	4	12.9%
3.1 - 6.0 °C	353	23.7%	177	23.8%	4	12.9%
6.1 - 9.0 °C	344	23.1%	169	22.7%	19	61.3%
9.1 - 12.0 °C	263	17.7%	137	18.4%	4	12.9%
12.1 - 15.0 °C	112	7.5%	55	7.4%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	53	3.6%	27	3.6%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	8	0.5%	3	0.4%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1488	100%	744	100%	31	100%

PESJE
TEMPERATURA ZRAKA





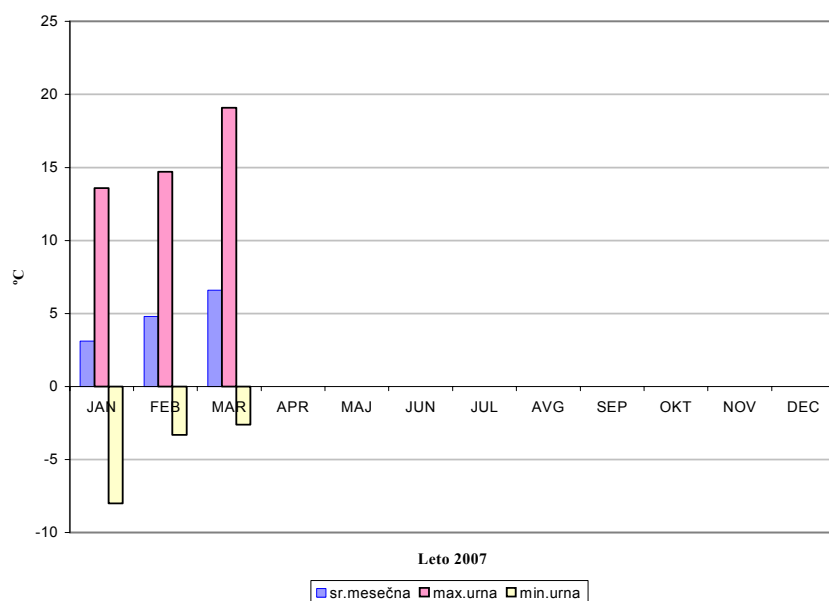
2.29 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠKALE

MAREC 2007

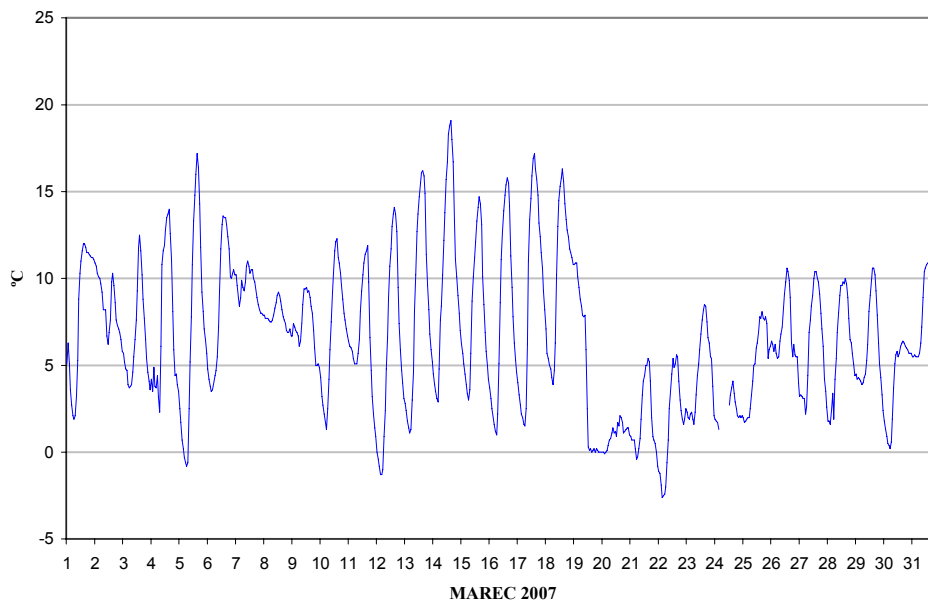
Lokacija ŠKALE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1473	99%	1456	98%
Maksimalna urna vrednost	19.1 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	10.7 °C		96 %	
Minimalna urna vrednost	-2.6 °C		18 %	
Minimalna dnevna vrednost	1.0 °C		40 %	
Srednja mesečna vrednost	6.6 °C		77 %	

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	52	3.5%	26	3.5%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	278	18.9%	137	18.6%	4	12.9%
3.1 - 6.0 °C	370	25.1%	187	25.4%	5	16.1%
6.1 - 9.0 °C	340	23.1%	171	23.2%	18	58.1%
9.1 - 12.0 °C	273	18.5%	139	18.9%	4	12.9%
12.1 - 15.0 °C	104	7.1%	50	6.8%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	50	3.4%	22	3.0%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	6	0.4%	4	0.5%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1473	100%	736	100%	31	100%

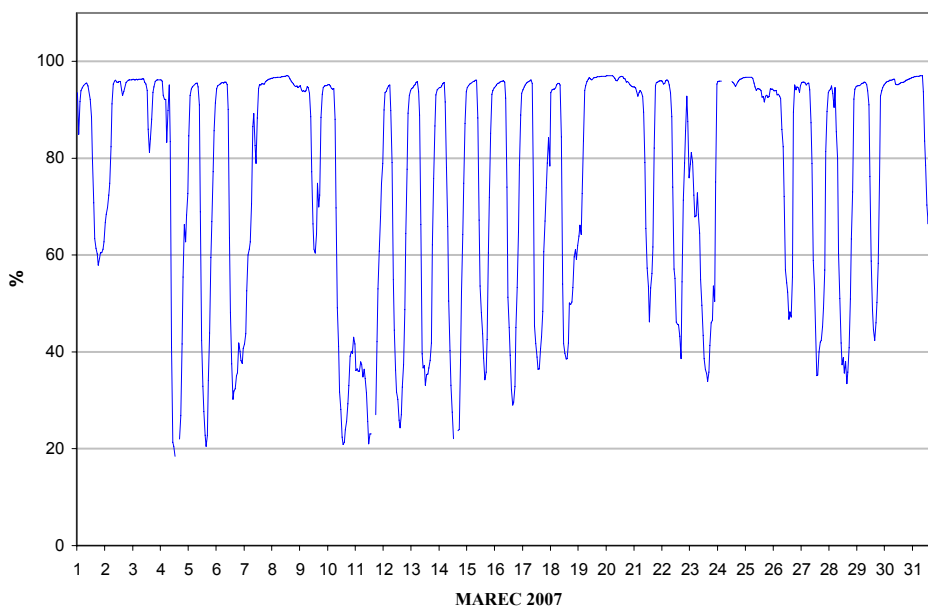
ŠKALE
TEMPERATURA ZRAKA



ŠKALE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



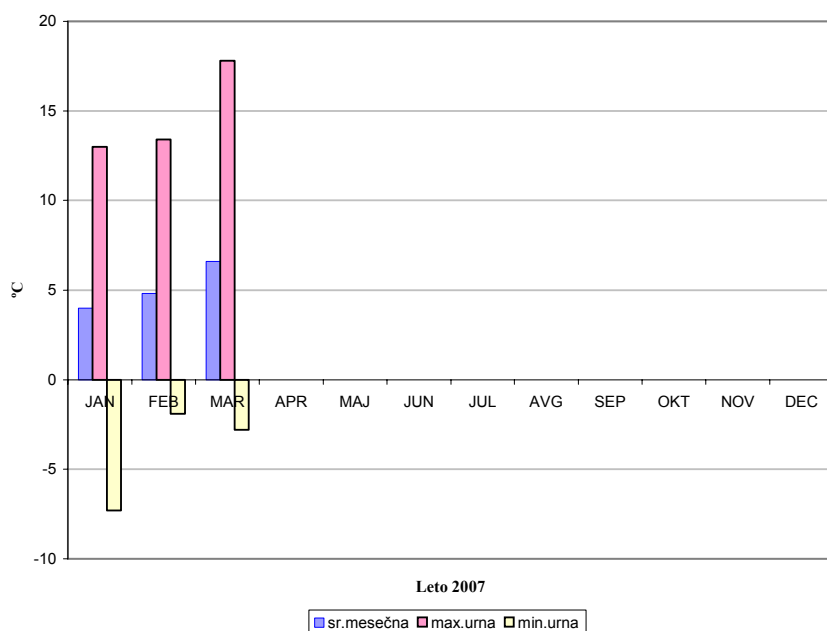
ŠKALE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



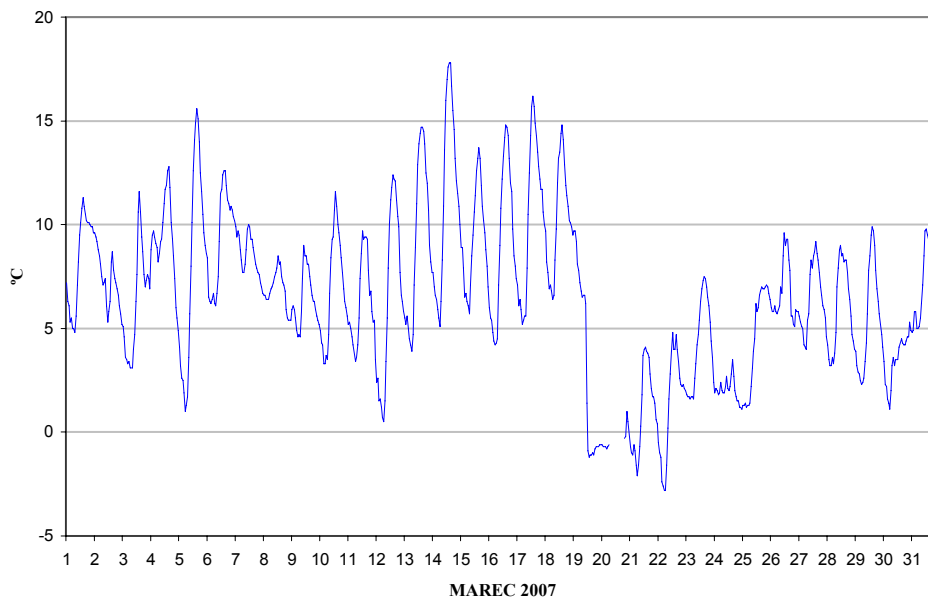
2.30 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA
MAREC 2007

Lokacija MOBILNA POSTAJA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1466	99%	1466	99%
Maksimalna urna vrednost	17.8 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	11.4 °C		95 %	
Minimalna urna vrednost	-2.8 °C		25 %	
Minimalna dnevna vrednost	1.1 °C		38 %	
Srednja mesečna vrednost	6.6 °C		68 %	

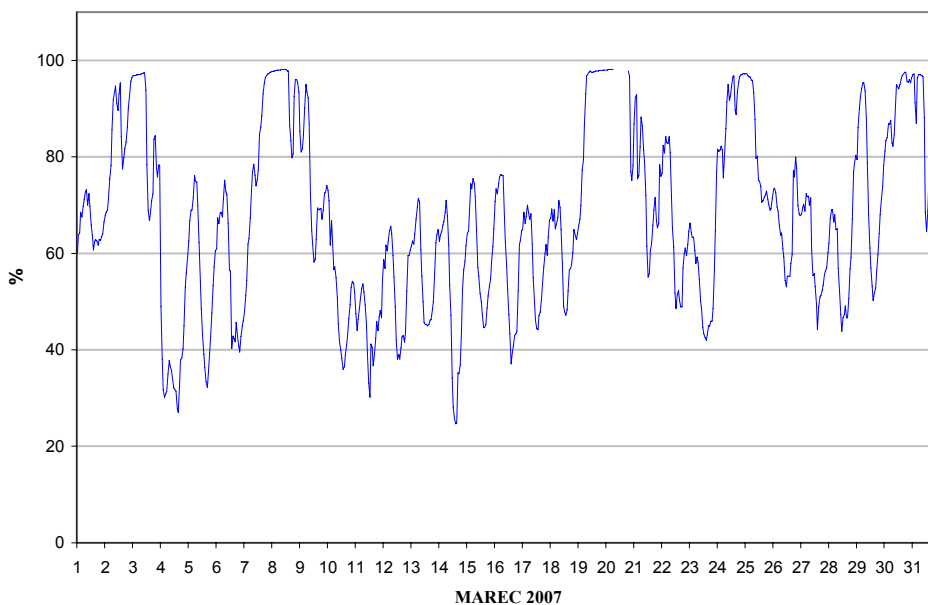
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	80	5.5%	39	5.3%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	177	12.1%	87	11.9%	3	10.0%
3.1 - 6.0 °C	379	25.9%	192	26.2%	6	20.0%
6.1 - 9.0 °C	442	30.2%	225	30.7%	13	43.3%
9.1 - 12.0 °C	258	17.6%	126	17.2%	8	26.7%
12.1 - 15.0 °C	105	7.2%	51	7.0%	0	0.0%
15.1 - 18.0 °C	25	1.7%	12	1.6%	0	0.0%
18.1 - 21.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1466	100%	732	100%	30	100%

MOBILNA POSTAJA
 TEMPERATURA ZRAKA


MOBILNA POSTAJA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



MOBILNA POSTAJA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

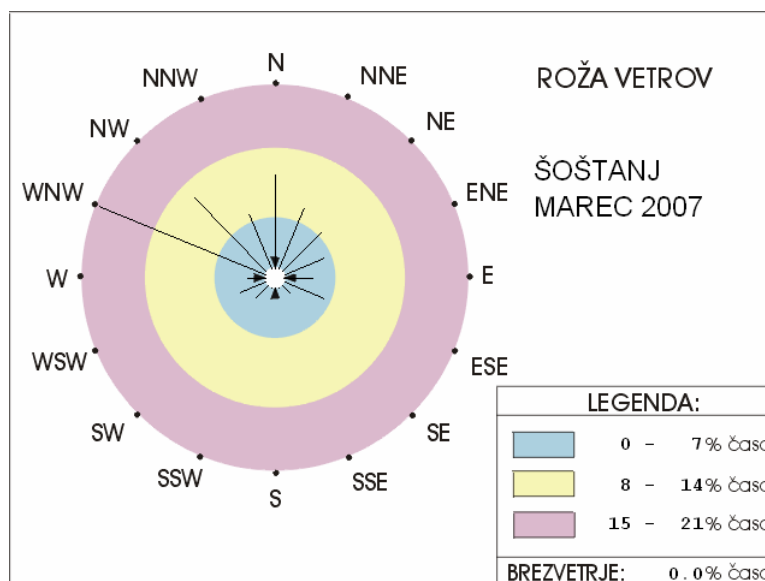


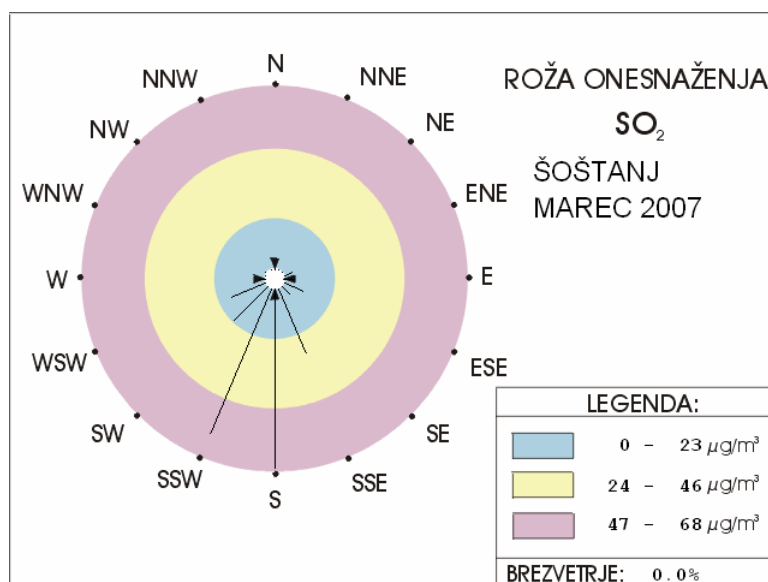
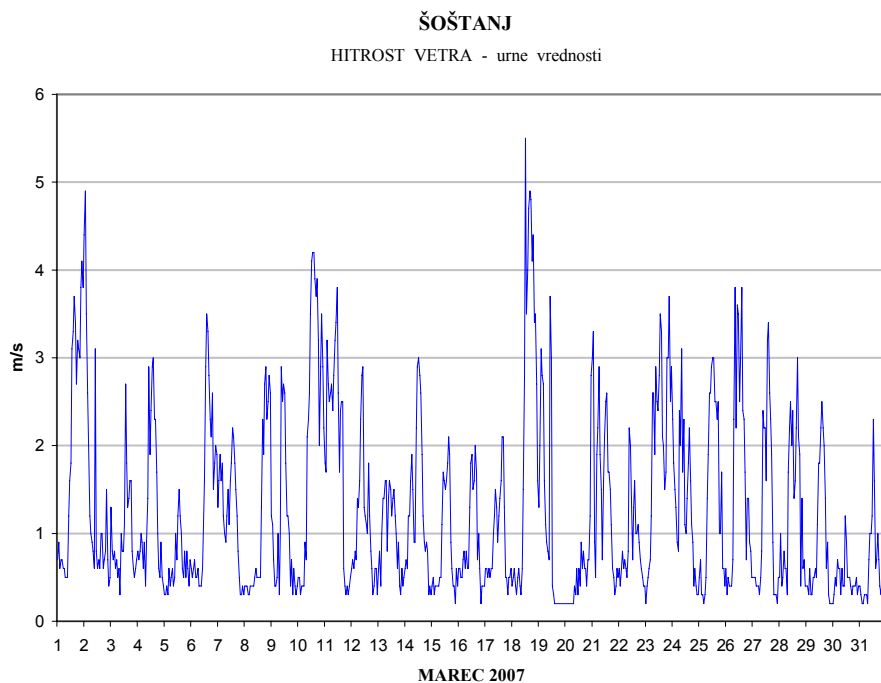
2.31 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠOŠTANJ
MAREC 2007
Lokacija ŠOŠTANJ

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5.8	m/s
Maksimalna urna hitrost:	5.5	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.3	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	30	2	10	11	21	64	29	1	0	0	168	113
NNE	0	21	9	3	12	20	36	22	1	0	0	124	83
NE	0	19	4	16	16	13	31	8	0	0	0	107	72
ENE	0	9	12	13	18	21	11	3	0	0	0	87	58
E	0	12	4	9	19	9	7	2	0	0	0	62	42
ESE	0	5	4	13	26	21	17	0	0	0	0	86	58
SE	0	8	3	8	11	4	1	0	0	0	0	35	24
SSE	0	2	2	1	8	4	1	0	0	0	0	18	12
S	0	2	0	1	5	3	7	6	0	0	0	24	16
SSW	0	7	1	1	1	2	3	1	0	0	0	16	11
SW	0	13	3	2	2	3	5	16	2	0	0	46	31
WSW	0	16	4	2	2	1	11	24	2	0	0	62	42
W	0	23	10	4	2	3	2	2	0	0	0	46	31
WNW	0	107	91	63	30	14	2	0	0	0	0	307	206
NW	0	107	46	19	11	2	2	0	0	0	0	187	126
NNW	0	53	11	14	7	10	10	8	0	0	0	113	76
SKUPAJ	0	434	206	179	181	151	210	121	6	0	0	1488	1000



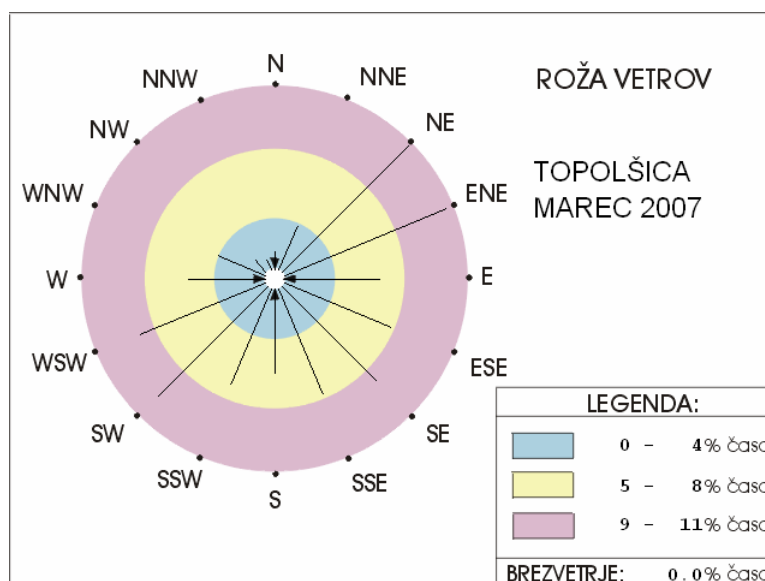


2.32 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - TOPOLŠICA
MAREC 2007
Lokacija TOPOLŠICA

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.3	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:	0.6	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

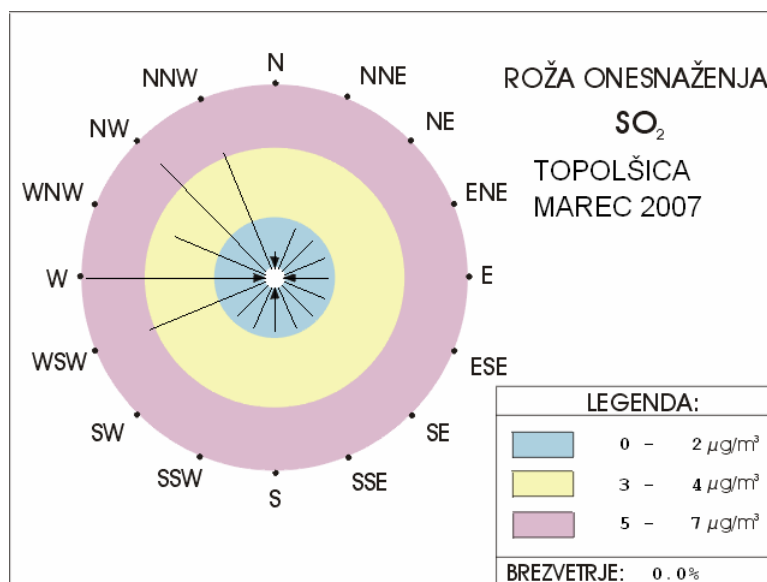
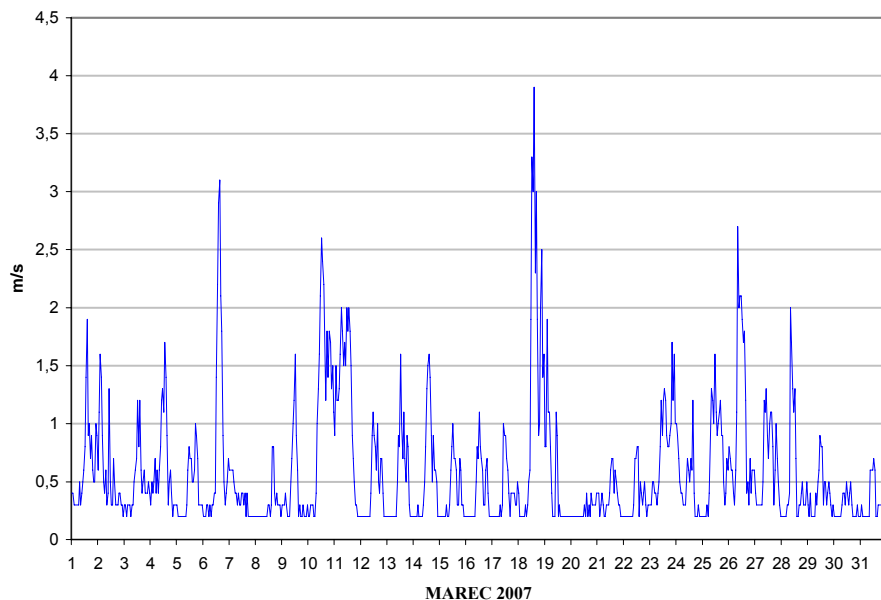
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	11	13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	26	17
NNE	8	38	5	1	0	0	0	0	0	0	0	52	35
NE	26	92	32	17	1	0	0	0	0	0	0	168	113
ENE	29	75	28	23	8	0	0	0	0	0	0	163	110
E	8	28	18	23	13	3	0	0	0	0	0	93	63
ESE	3	52	14	11	18	8	5	0	0	0	0	111	75
SE	21	49	6	7	22	22	1	0	0	0	0	128	86
SSE	17	41	7	9	14	12	8	0	0	0	0	108	73
S	29	24	3	8	10	9	1	0	0	0	0	84	56
SSW	19	63	5	5	7	1	0	0	0	0	0	100	67
SW	23	74	16	9	7	6	8	5	0	0	0	148	99
WSW	3	45	24	23	17	8	8	2	0	0	0	130	87
W	7	35	12	19	4	0	0	0	0	0	0	77	52
WNW	19	27	6	3	0	0	0	0	0	0	0	55	37
NW	4	19	2	1	0	0	0	0	0	0	0	26	17
NNW	1	15	3	0	0	0	0	0	0	0	0	19	13
SKUPAJ	228	690	183	159	121	69	31	7	0	0	0	1488	1000



TOPOLŠICA

HITROST VETRA - urne vrednosti

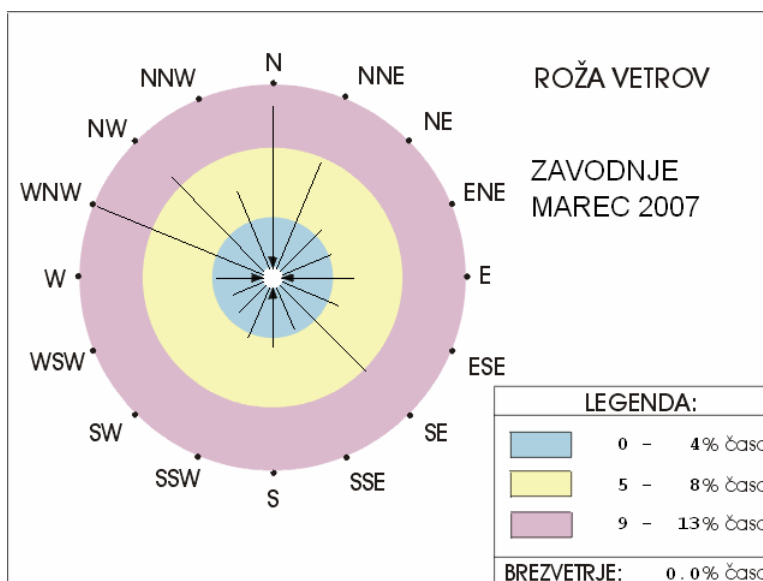


2.33 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ZAVODNJE
MAREC 2007
Lokacija ZAVODNJE

Polurnih meritev:	1478	99%
Maksimalna polurna hitrost:	6.3	m/s
Maksimalna urna hitrost:	6.2	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.7	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

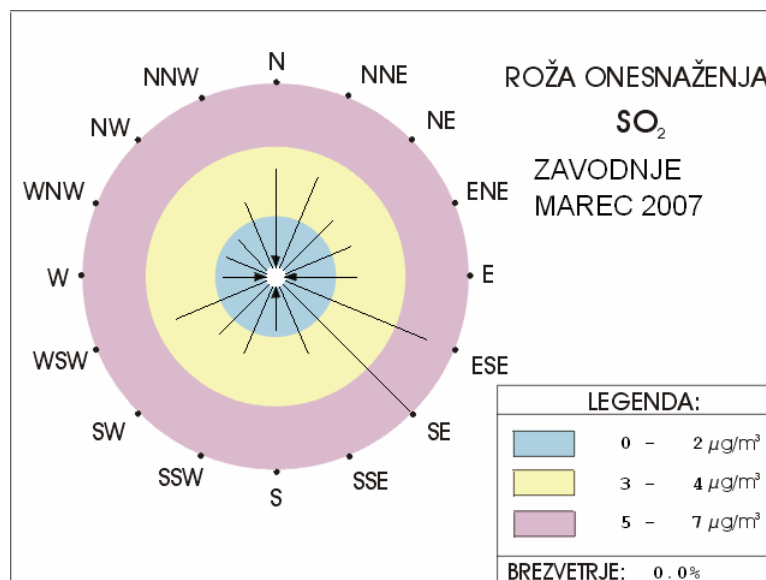
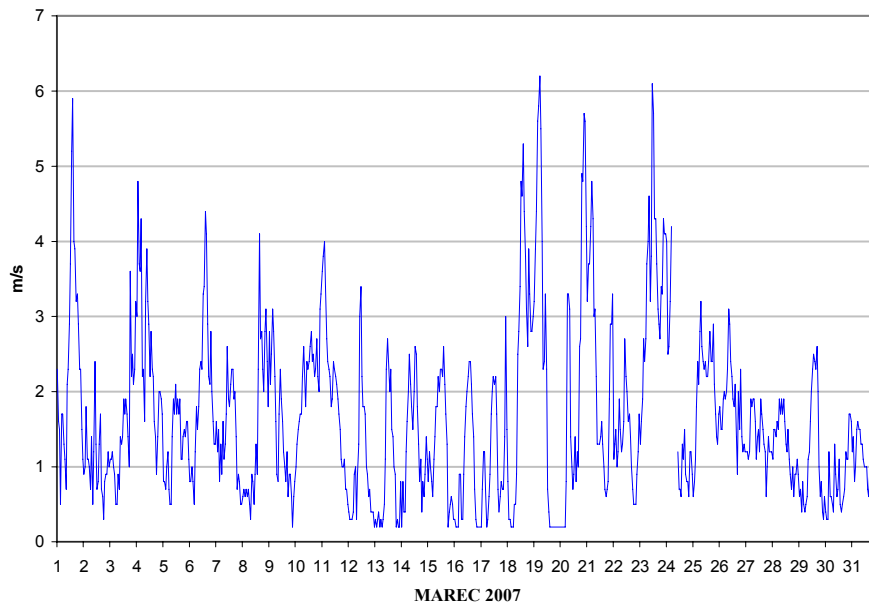
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	5	9	9	18	55	40	31	4	0	0	0	171	116
NNE	2	10	8	16	33	32	24	1	0	0	0	126	85
NE	2	13	10	11	19	9	6	0	0	0	0	70	47
ENE	0	9	6	9	19	12	8	0	0	0	0	63	43
E	1	8	9	9	23	14	18	0	0	0	0	82	55
ESE	1	11	4	10	18	17	6	4	0	0	0	71	48
SE	0	1	13	11	21	28	51	6	0	0	0	131	89
SSE	1	6	2	7	6	6	21	5	0	0	0	54	37
S	0	7	6	11	5	3	17	18	3	0	0	70	47
SSW	2	4	3	3	9	10	11	13	8	0	0	63	43
SW	6	4	4	8	14	6	3	1	3	0	0	49	33
WSW	3	6	12	7	8	3	2	3	0	0	0	44	30
W	11	11	5	12	8	2	2	6	0	0	0	57	39
WNW	20	9	6	6	14	13	39	73	9	0	0	189	128
NW	13	19	9	6	24	20	32	20	1	0	0	144	97
NNW	5	10	7	13	21	22	14	2	0	0	0	94	64
SKUPAJ	72	137	113	157	297	237	285	156	24	0	0	1478	1000



ZAVODNJE

HITROST VETRA - urne vrednosti

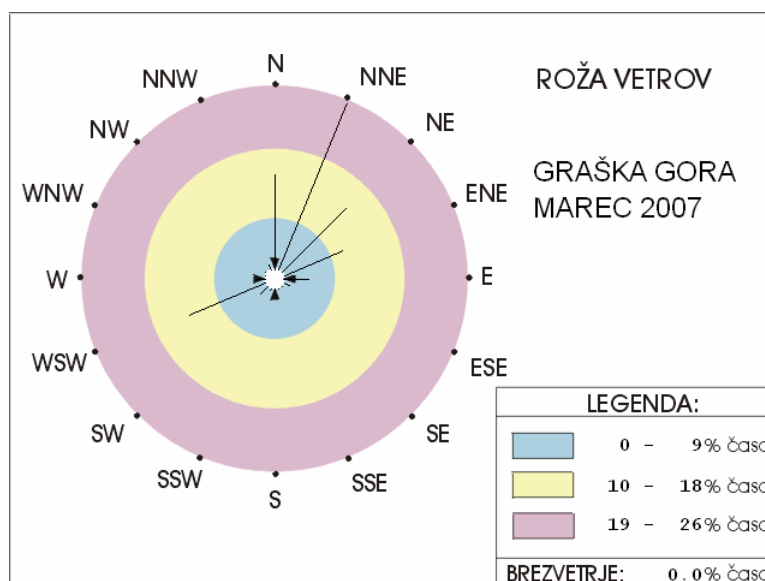


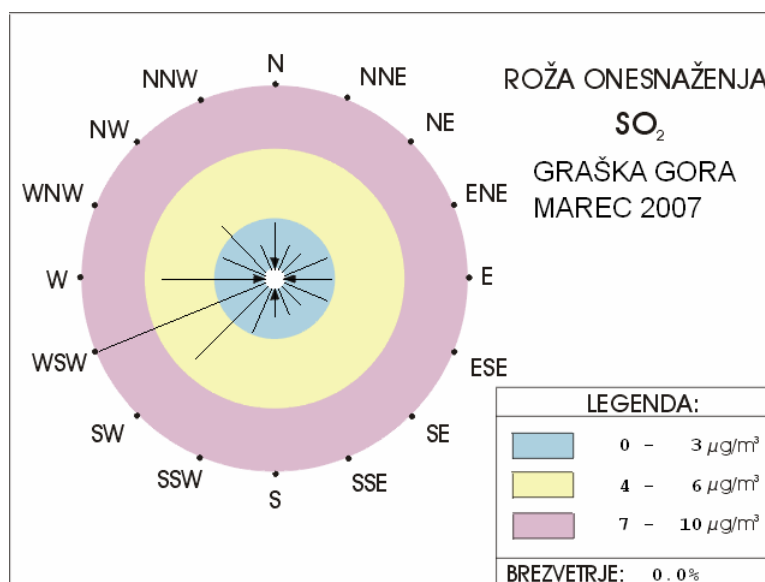
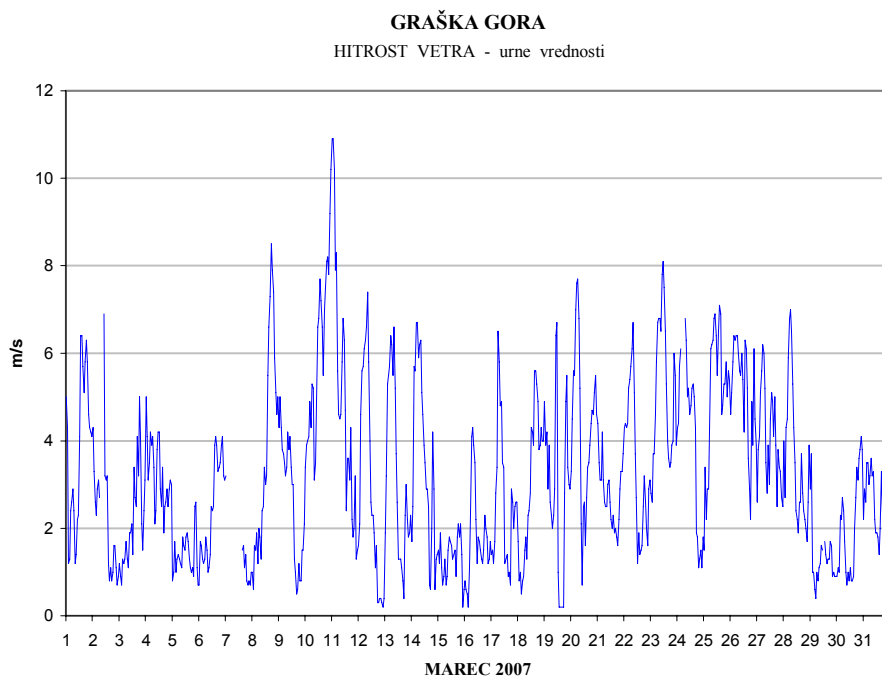
2.34 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - GRAŠKA GORA
MAREC 2007
Lokacija GRAŠKA GORA

Polurnih meritev:	1450	97%
Maksimalna polurna hitrost:	11.1	m/s
Maksimalna urna hitrost:	10.9	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	3.2	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	2	15	5	7	8	9	42	71	35	13	3	210	145
NNE	2	1	1	3	15	15	54	125	124	35	3	378	261
NE	9	1	0	3	9	17	56	60	39	10	0	204	141
ENE	1	2	3	2	16	18	49	43	13	1	0	148	102
E	0	1	2	9	15	16	18	9	0	0	0	70	48
ESE	0	1	1	6	14	4	6	3	0	0	0	35	24
SE	1	0	1	3	10	7	2	0	0	0	0	24	17
SSE	0	0	1	3	8	1	0	0	0	0	0	13	9
S	0	1	1	0	3	2	3	0	0	0	0	10	7
SSW	0	2	4	4	10	1	5	0	0	0	0	26	18
SW	0	0	3	8	14	8	10	1	0	0	0	44	30
WSW	0	3	6	23	36	24	17	53	23	0	0	185	128
W	0	1	3	1	17	8	1	8	0	0	0	39	27
WNW	0	2	0	4	2	1	3	2	0	0	0	14	10
NW	0	1	1	6	1	0	3	3	0	0	0	15	10
NNW	0	1	0	5	9	2	6	11	1	0	0	35	24
SKUPAJ	15	32	32	87	187	133	275	389	235	59	6	1450	1000



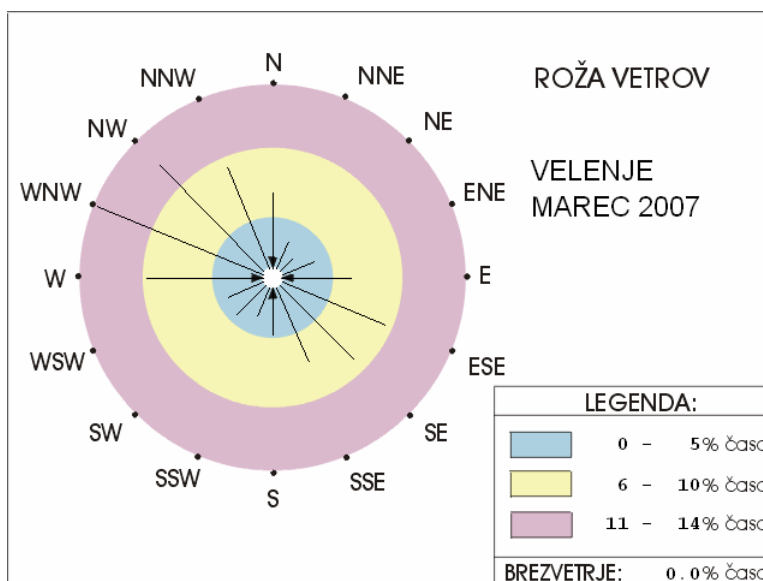


2.35 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELENJE
MAREC 2007
Lokacija VELENJE

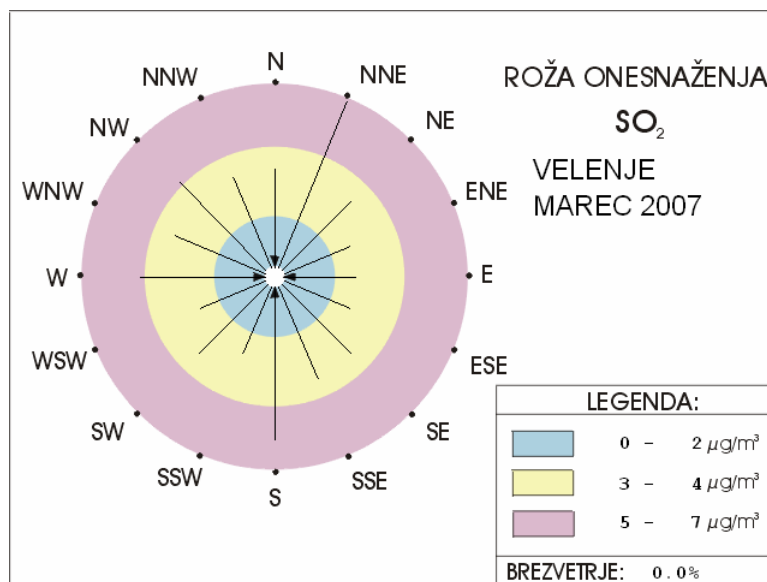
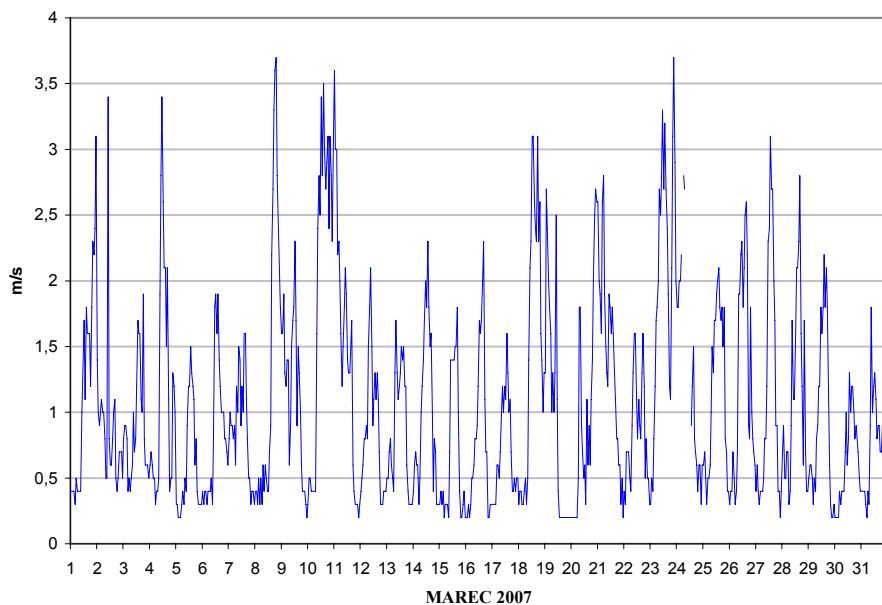
Polurnih meritev:	1479	99%
Maksimalna polurna hitrost:	3.8	m/s
Maksimalna urna hitrost:	3.7	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.1	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

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	8	6	3	17	15	30	11	0	0	0	90	61
NNE	1	8	2	3	8	13	6	2	0	0	0	43	29
NE	0	4	4	4	11	5	2	1	0	0	0	31	21
ENE	2	20	4	8	2	2	8	1	0	0	0	47	32
E	0	31	10	14	12	5	10	1	0	0	0	83	56
ESE	5	26	18	28	26	15	10	0	0	0	0	128	87
SE	0	34	11	20	30	18	8	0	0	0	0	121	82
SSE	1	26	13	7	21	17	7	2	0	0	0	94	64
S	0	24	4	11	14	5	2	1	0	0	0	61	41
SSW	1	11	2	10	11	5	3	0	0	0	0	43	29
SW	11	24	4	5	7	3	1	1	0	0	0	56	38
WSW	3	29	1	4	8	4	3	0	0	0	0	52	35
W	10	74	18	6	12	2	10	1	0	0	0	133	90
WNW	6	71	29	49	16	15	11	3	0	0	0	200	135
NW	0	27	22	29	34	26	18	14	0	0	0	170	115
NNW	0	19	10	4	23	23	38	10	0	0	0	127	86
SKUPAJ	40	436	158	205	252	173	167	48	0	0	0	1479	1000



VELENJE
 HITROST VETRA - urne vrednosti

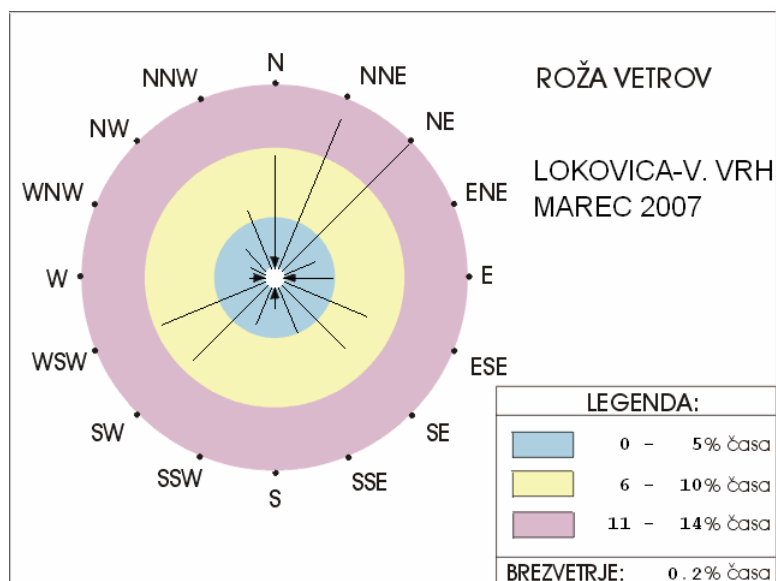


2.36 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - LOKOVICA - VELIKI VRH
MAREC 2007
Lokacija LOKOVICA - VELIKI VRH

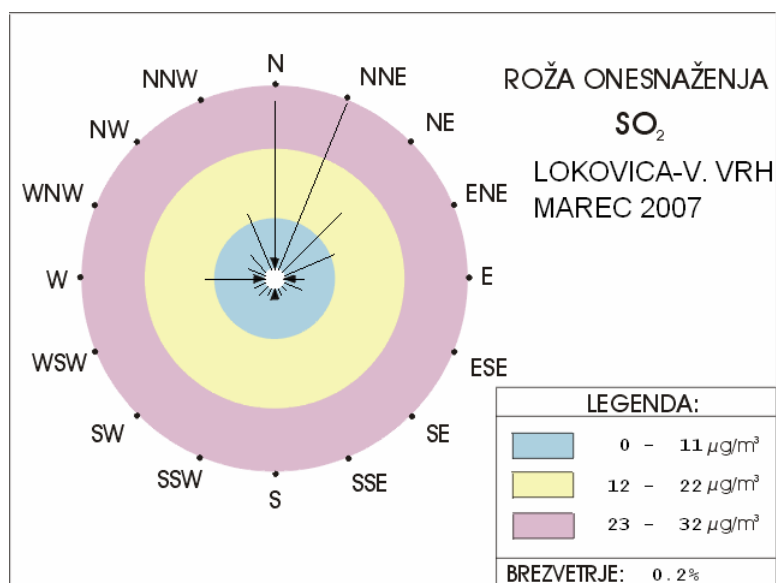
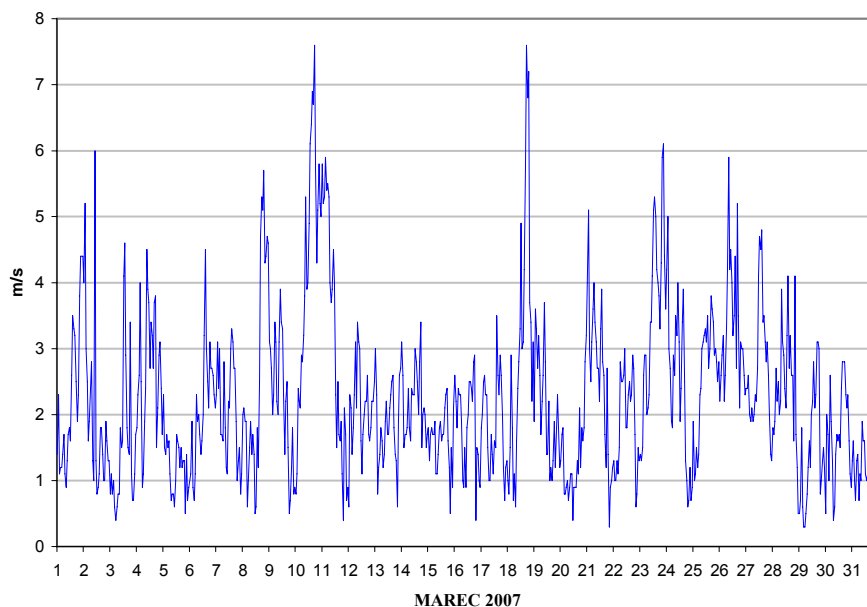
Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	8.7	m/s
Maksimalna urna hitrost:	7.6	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.0	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.3	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.3	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	3	

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	2	4	9	23	11	26	44	17	0	0	136	92
NNE	0	1	2	15	26	28	60	44	13	2	0	191	129
NE	0	2	5	14	34	35	75	44	2	0	0	211	142
ENE	0	2	3	5	14	8	8	7	2	0	0	49	33
E	0	3	7	10	14	11	13	5	2	0	0	65	44
ESE	0	2	2	4	21	7	50	25	0	0	0	111	75
SE	0	4	2	7	23	31	39	5	0	0	0	111	75
SSE	0	4	6	6	16	24	8	2	0	0	0	66	44
S	0	2	2	4	8	8	10	0	0	0	0	34	23
SSW	0	1	1	1	11	12	16	13	0	0	0	55	37
SW	0	2	0	11	14	22	53	24	4	1	0	131	88
WSW	0	1	2	10	25	26	53	14	3	3	0	137	92
W	0	1	3	10	7	3	1	5	0	0	0	30	20
WNW	0	2	0	9	4	2	2	7	3	0	0	29	20
NW	0	0	3	6	1	1	8	21	8	0	0	48	32
NNW	1	2	3	10	15	15	10	14	11	0	0	81	55
SKUPAJ	1	31	45	131	256	244	432	274	65	6	0	1485	1000



LOKOVICA - VELIKI VRH
 HITROST VETRA - urne vrednosti

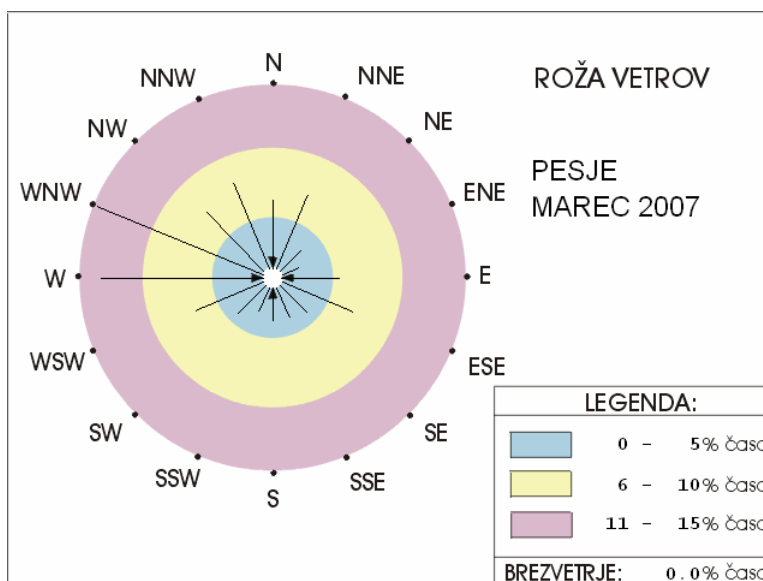


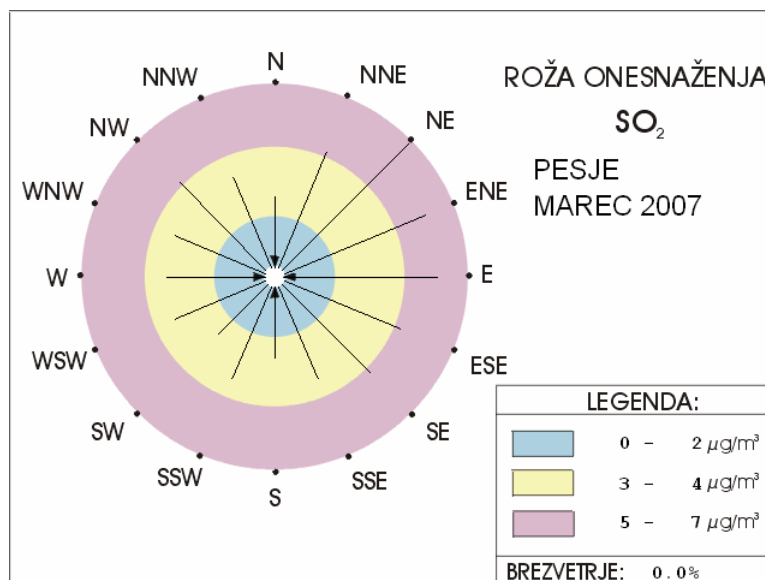
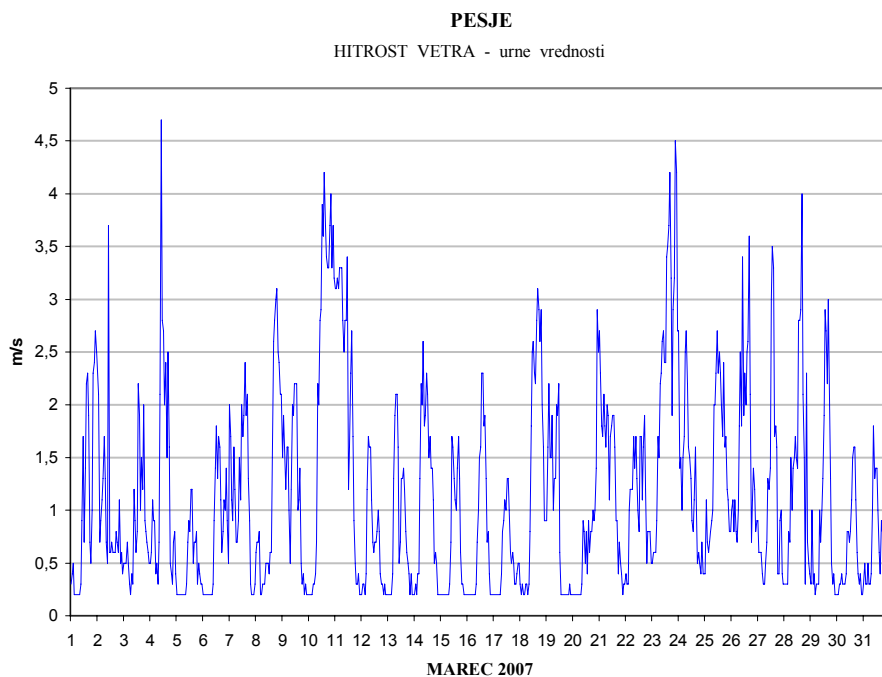
2.37 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PESJE
MAREC 2007
Lokacija PESJE

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5.0	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.7	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	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	4	12	6	4	17	16	21	14	0	0	0	94	63
NNE	2	9	3	8	16	33	26	10	0	0	0	107	72
NE	1	8	4	6	11	14	5	0	0	0	0	49	33
ENE	2	4	3	6	9	6	3	1	0	0	0	34	23
E	3	14	3	9	13	18	12	7	0	0	0	79	53
ESE	2	12	5	7	31	20	18	8	0	0	0	103	69
SE	3	12	7	5	20	7	3	1	0	0	0	58	39
SSE	3	18	8	11	7	3	0	0	0	0	0	50	34
S	5	23	9	6	7	1	0	0	0	0	0	51	34
SSW	3	20	8	5	5	0	0	0	0	0	0	41	28
SW	7	35	6	8	3	1	0	0	0	0	0	60	40
WSW	9	48	19	15	3	3	2	1	0	0	0	100	67
W	25	82	28	33	24	8	4	0	0	0	0	204	137
WNW	32	63	17	30	31	15	27	9	0	0	0	224	151
NW	11	20	3	9	8	14	29	18	0	0	0	112	75
NNW	5	21	7	9	14	18	35	13	0	0	0	122	82
SKUPAJ	117	401	136	171	219	177	185	82	0	0	0	1488	1000



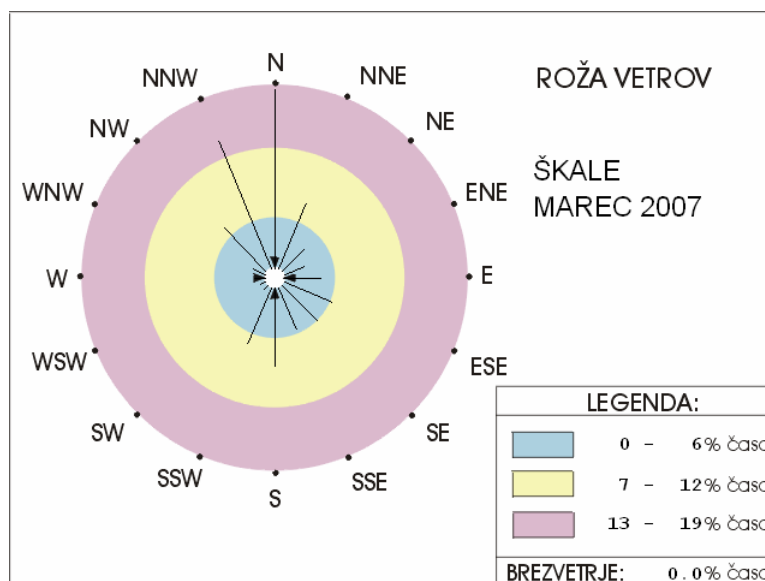


2.38 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠKALE
MAREC 2007
Lokacija ŠKALE

Polurnih meritev:	1473	99%
Maksimalna polurna hitrost:	8.1	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:	1.6	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

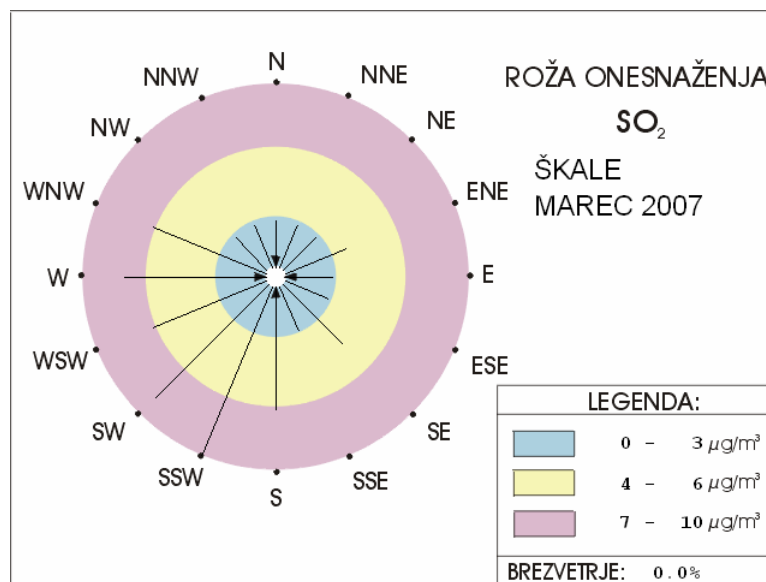
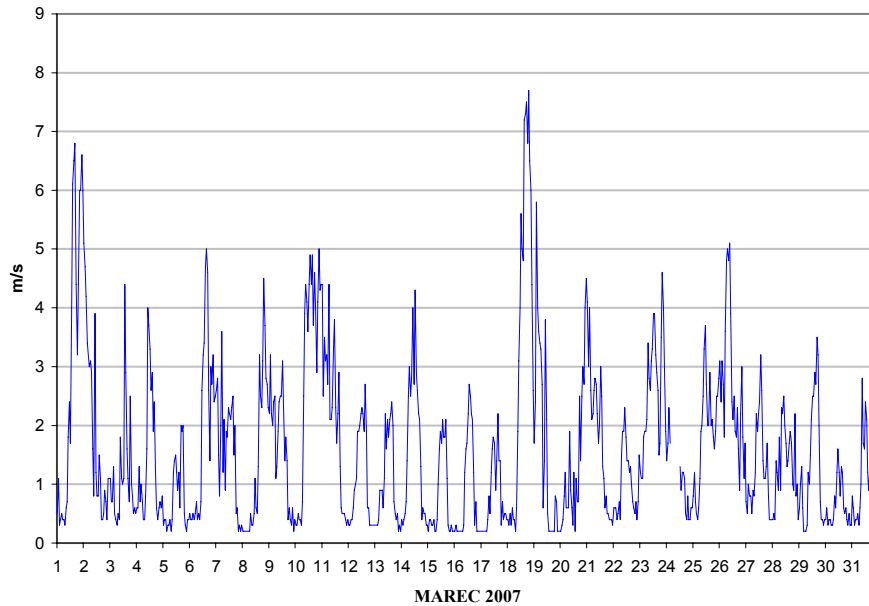
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

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	9	64	23	21	19	30	41	60	5	0	0	272	185
NNE	5	41	13	10	8	12	24	3	0	0	0	116	79
NE	9	23	11	4	6	3	4	0	0	0	0	60	41
ENE	3	15	9	4	10	3	0	1	0	0	0	45	31
E	6	17	5	1	13	7	13	6	0	0	0	68	46
ESE	12	17	3	9	11	7	22	8	0	0	0	89	60
SE	10	22	7	4	11	12	15	6	0	0	0	87	59
SSE	7	16	12	9	13	4	11	6	0	0	0	78	53
S	6	18	10	15	12	21	27	11	3	4	0	127	86
SSW	4	10	3	8	5	18	7	14	28	4	0	101	69
SW	1	5	3	4	4	2	2	3	0	0	0	24	16
WSW	3	6	5	4	3	1	0	1	0	0	0	23	16
W	8	4	1	5	7	3	3	0	0	0	0	31	21
WNW	2	15	1	4	3	3	4	3	0	0	0	35	24
NW	8	16	8	7	10	10	28	16	1	0	0	104	71
NNW	7	34	27	20	16	20	51	34	4	0	0	213	145
SKUPAJ	100	323	141	129	151	156	252	172	41	8	0	1473	1000



ŠKALE

HITROST VETRA - urne vrednosti

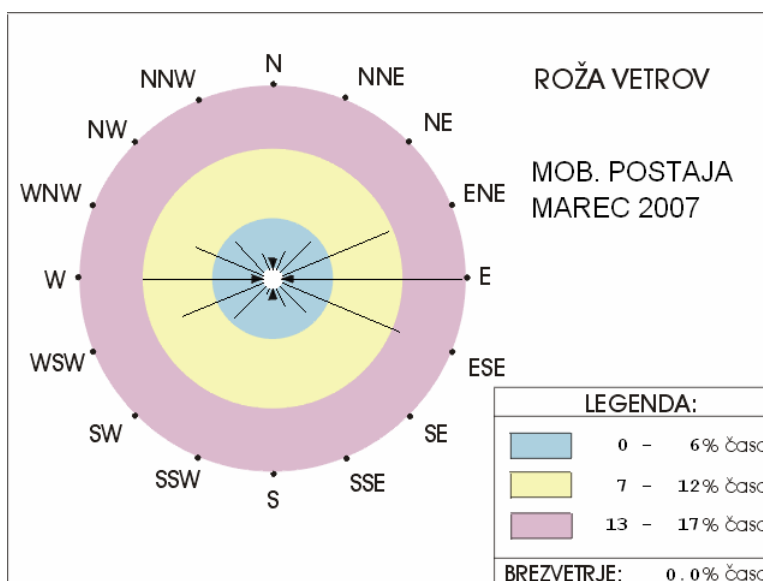


2.39 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - MOBILNA POSTAJA
MAREC 2007
Lokacija MOBILNA POSTAJA

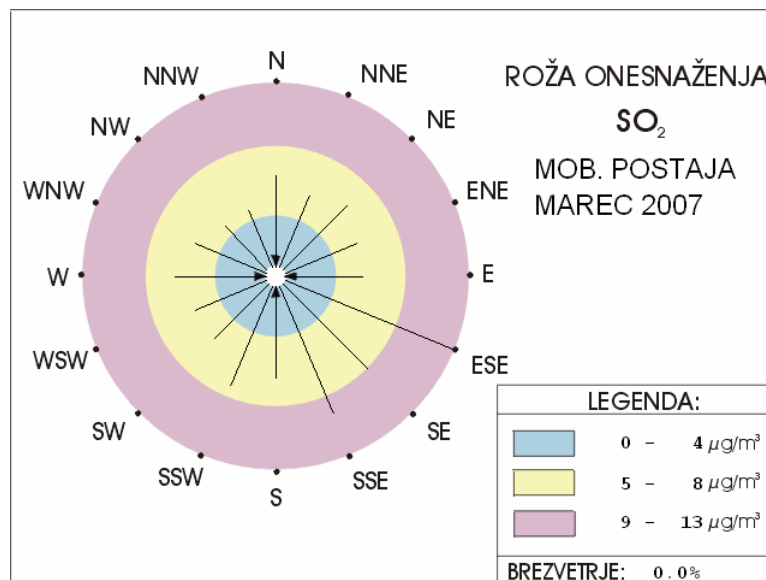
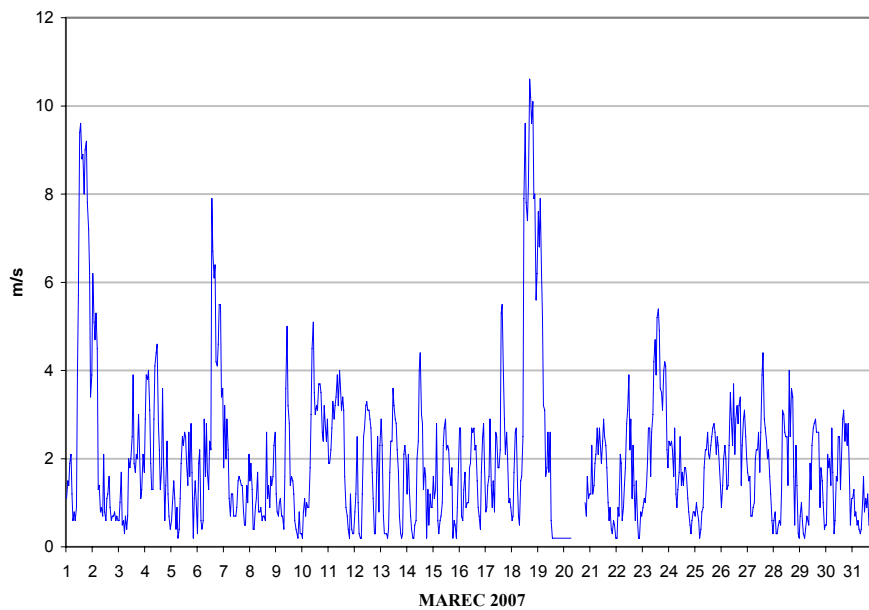
Polurnih meritev:	1466	99%
Maksimalna polurna hitrost:	11.0	m/s
Maksimalna urna hitrost:	10.6	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.0	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

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	4	8	1	3	7	1	1	0	0	0	0	25	17
NNE	0	14	3	15	4	1	4	0	0	0	0	41	28
NE	3	13	7	12	15	10	10	2	0	0	0	72	49
ENE	3	22	10	26	17	27	45	16	0	0	0	166	113
E	0	14	17	17	22	40	91	45	3	0	0	249	170
ESE	0	11	7	13	15	31	71	32	0	0	0	180	123
SE	1	6	9	8	21	9	7	0	0	0	0	61	42
SSE	1	9	7	7	9	4	1	0	0	0	0	38	26
S	3	10	4	2	0	2	0	0	0	0	0	21	14
SSW	1	9	1	2	4	3	2	0	0	0	0	22	15
SW	1	6	4	5	1	2	6	17	7	22	2	73	50
WSW	34	12	2	8	6	5	6	8	26	15	7	129	88
W	2	16	10	26	24	24	52	16	1	0	0	171	117
WNW	3	9	12	13	12	14	27	19	1	0	0	110	75
NW	3	6	5	4	5	8	15	20	5	0	0	71	48
NNW	1	5	7	6	7	8	2	1	0	0	0	37	25
SKUPAJ	60	170	106	167	169	189	340	176	43	37	9	1466	1000



MOBILNA POSTAJA
 HITROST VETRA - urne vrednosti



ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 2968, Ljubljana, 2007

3. KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

3.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

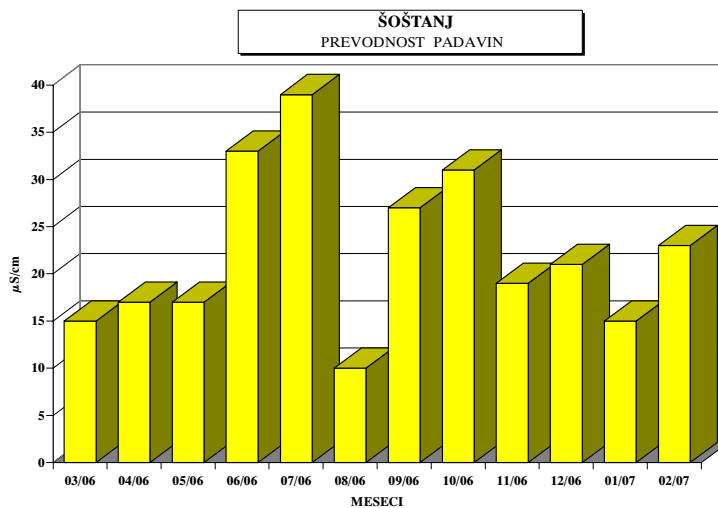
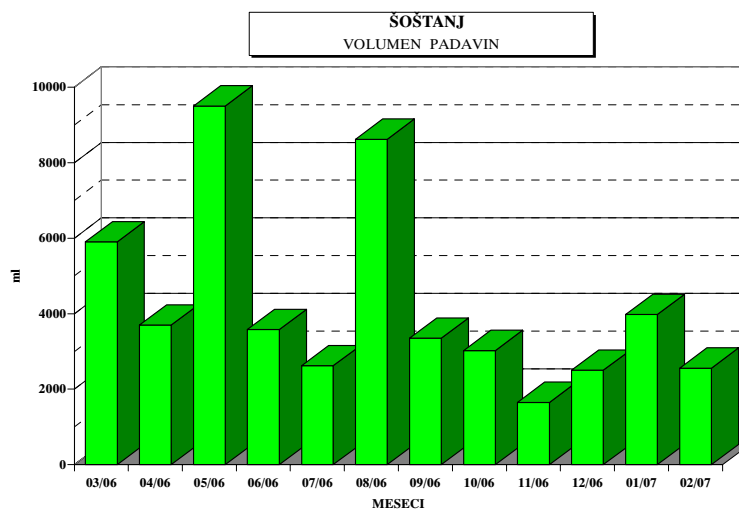
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

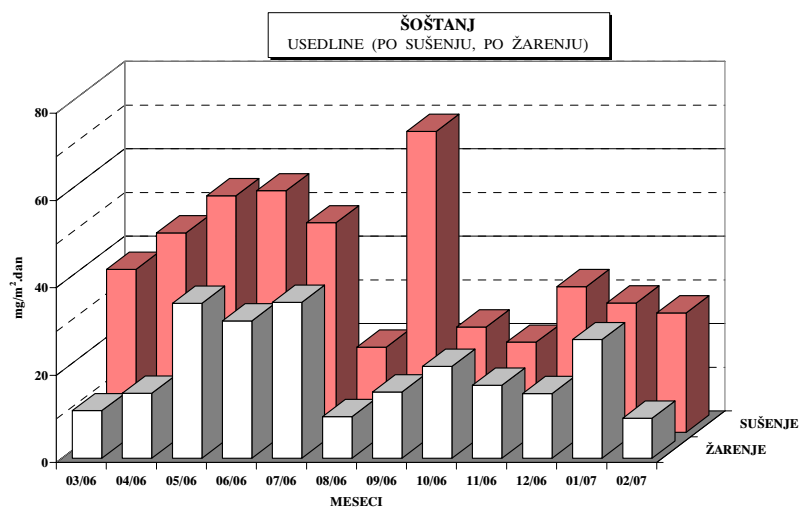
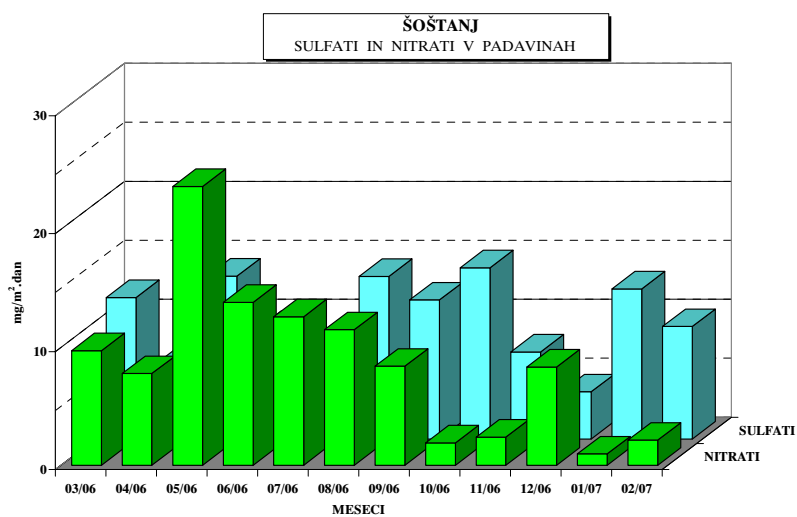
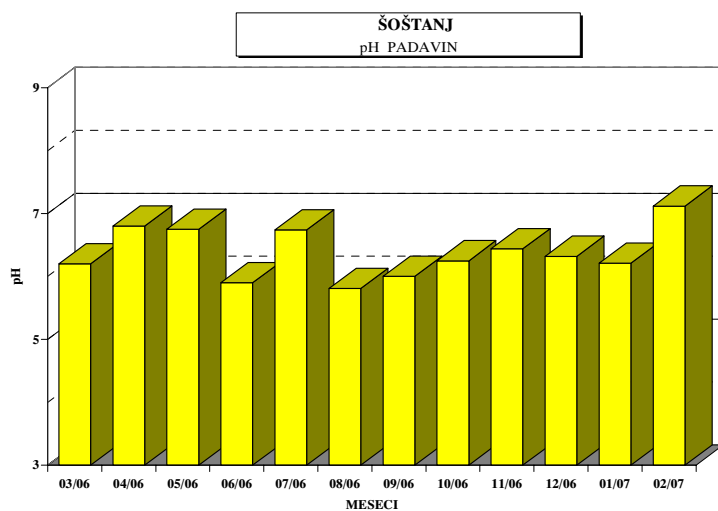
Čas meritev : marec 2006 - februar 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

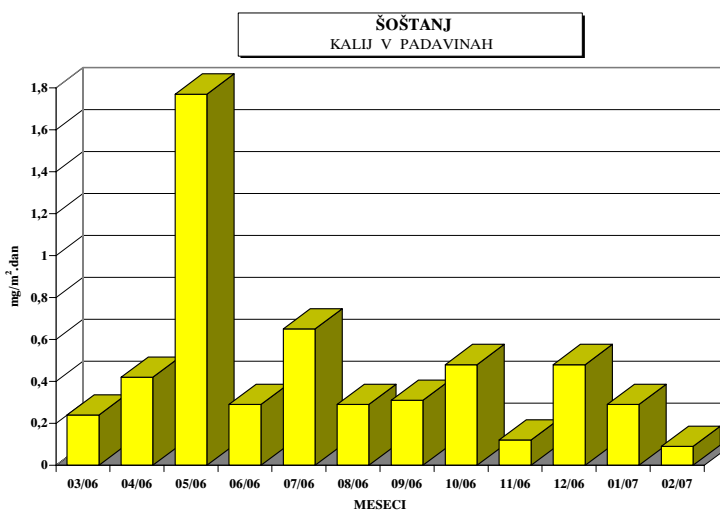
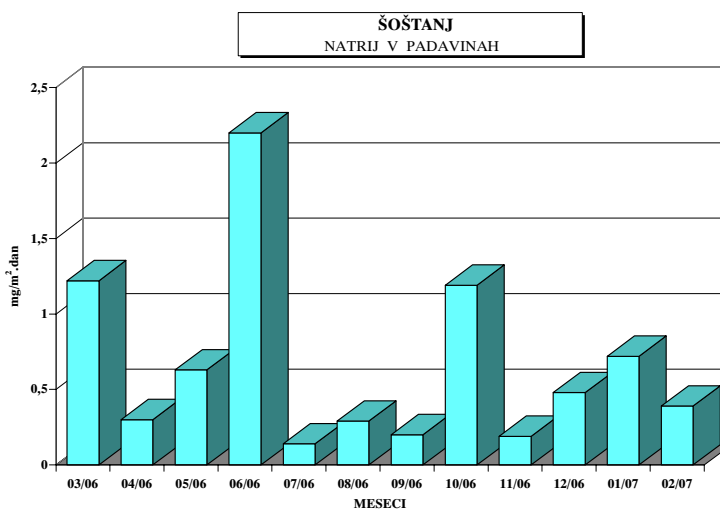
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>mesec</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
03/06	6.20	15	5900	9.72	12.00	37.33	10.87
04/06	6.80	17	3700	7.77	6.44	45.67	14.87
05/06	6.75	17	9500	23.62	13.81	54.20	35.47
06/06	5.90	33	3580	13.80	9.36	55.33	31.43
07/06	6.74	39	2620	12.59	6.71	48.00	35.70
08/06	5.81	10	8620	11.49	13.79	19.53	9.50
09/06	6.00	27	3350	8.40	11.79	68.93	15.17
10/06	6.25	31	3025	1.90	14.52	24.13	21.03
11/06	6.44	19	1650	2.38	7.39	20.67	16.73
12/06	6.32	21	2500	8.33	4.00	33.33	14.83
01/07	6.21	15	3980	0.96	12.74	29.67	27.17
02/07	7.12	23	2560	2.12	9.54	27.33	9.17

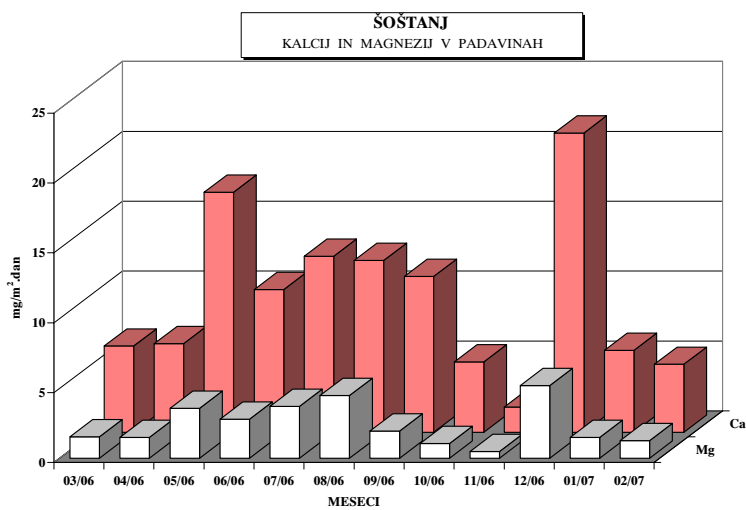
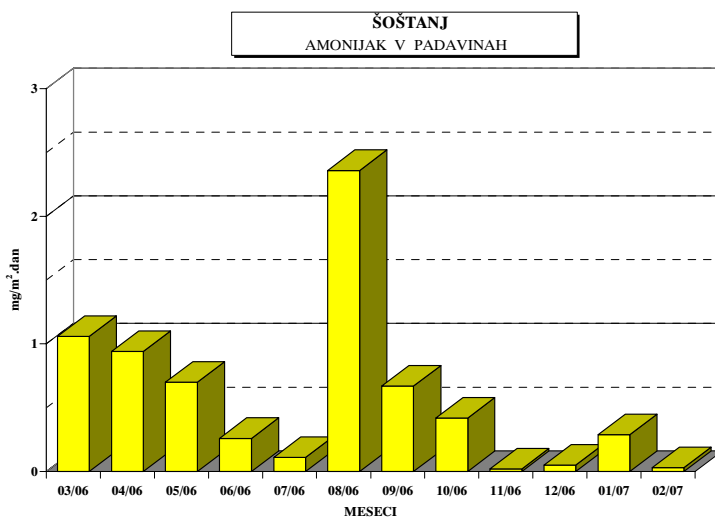
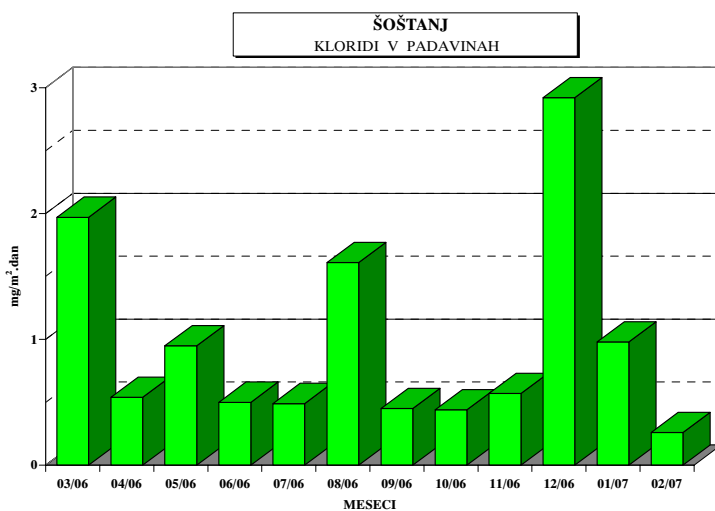




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2968, Ljubljana, 2007

<i>meseč</i>	<i>kloridi</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>amonijak</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalcij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>magnezij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>natrij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalij</i> <i>mg/m².dan</i>
03/06	1.97	1.06	6.18	1.54	1.22	0.24
04/06	0.54	0.94	6.34	1.50	0.30	0.42
05/06	0.95	0.70	17.18	3.57	0.63	1.77
06/06	0.50	0.26	10.22	2.80	2.20	0.29
07/06	0.49	0.11	12.60	3.71	0.14	0.65
08/06	1.61	2.36	12.31	4.49	0.29	0.29
09/06	0.45	0.67	11.16	1.94	0.20	0.31
10/06	0.44	0.42	5.04	1.05	1.19	0.48
11/06	0.57	0.02	1.81	0.48	0.19	0.12
12/06	2.92	0.05	21.42	5.21	0.48	0.48
01/07	0.98	0.29	5.87	1.50	0.72	0.29
02/07	0.26	0.03	4.87	1.26	0.39	0.09





3.2 MERITVE NA LOKACIJI : TOPOLŠICA

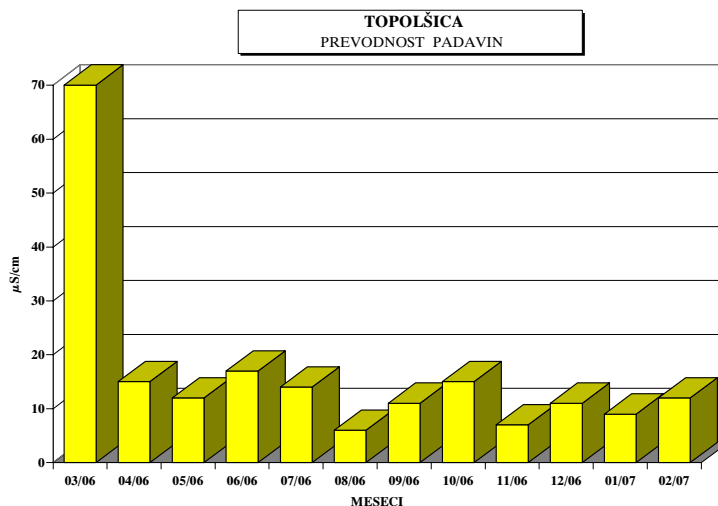
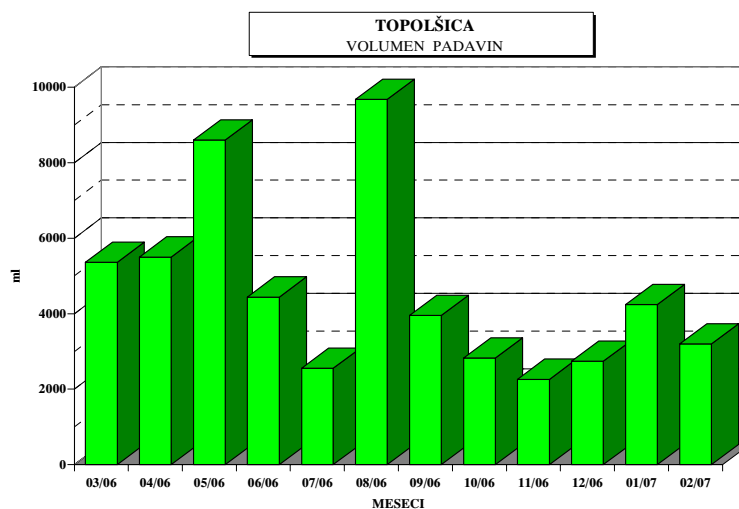
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

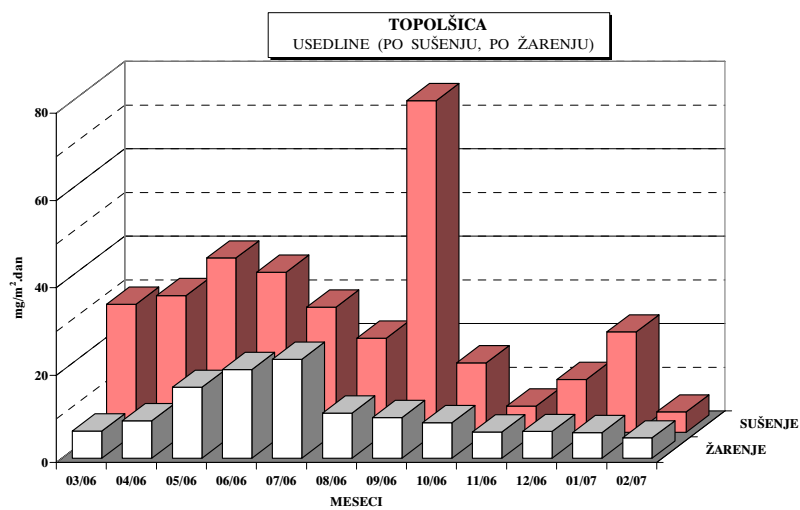
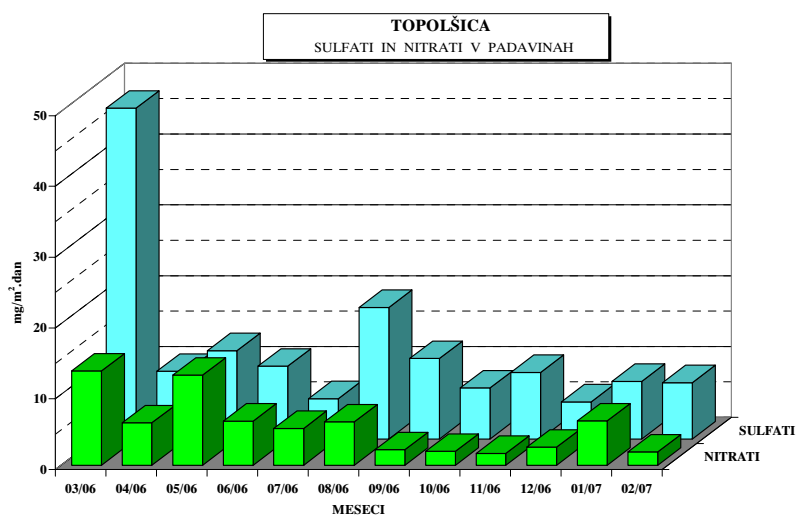
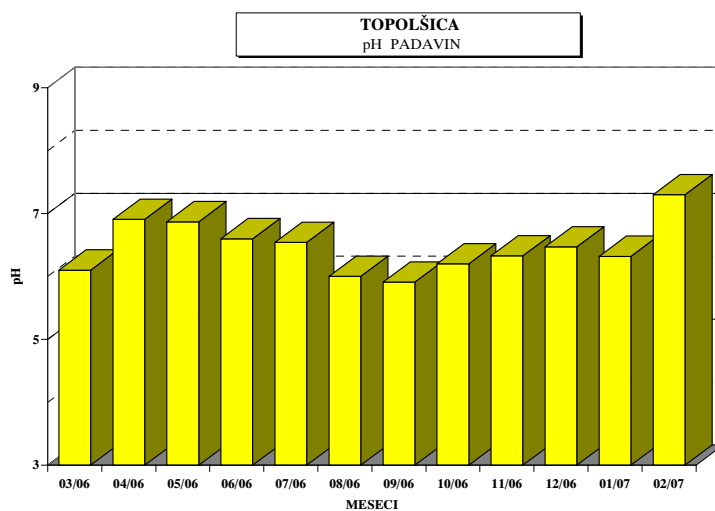
Čas meritev : marec 2006 - februar 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

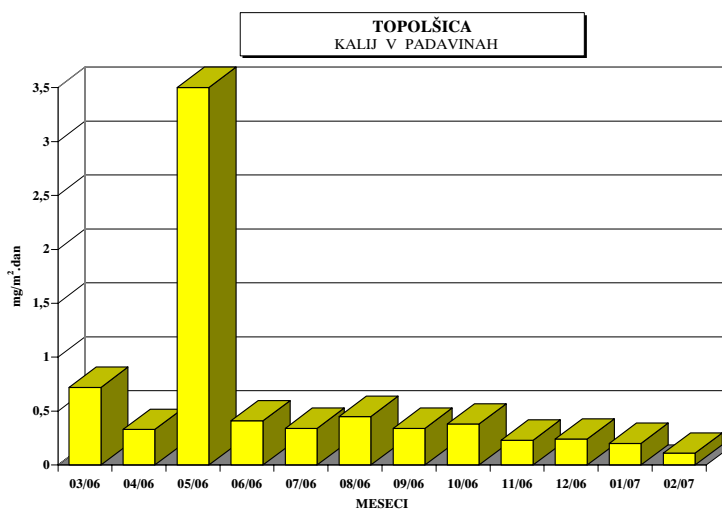
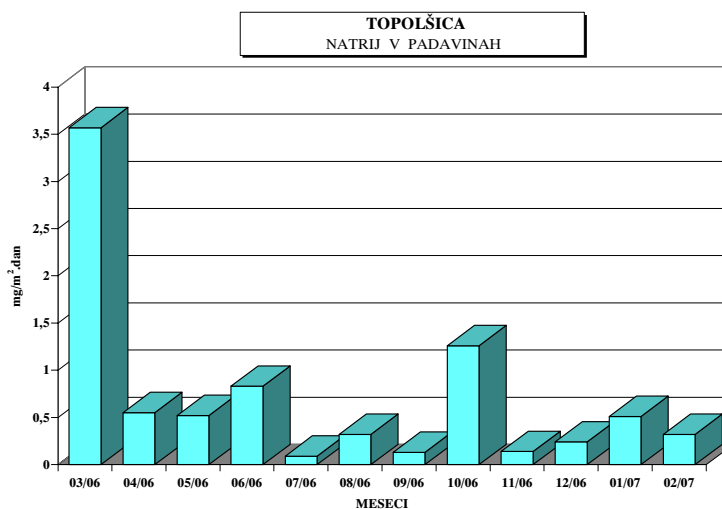
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>mesec</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
03/06	6.10	70	5360	13.33	46.74	29.33	6.27
04/06	6.91	15	5500	5.98	9.57	31.33	8.60
05/06	6.87	12	8600	12.73	12.50	39.93	16.23
06/06	6.60	17	4440	6.25	10.30	36.67	20.27
07/06	6.54	14	2550	5.19	5.71	28.67	22.67
08/06	6.00	6	9680	6.13	18.59	21.60	10.33
09/06	5.91	11	3950	2.19	11.38	75.93	9.33
10/06	6.20	15	2820	1.97	7.22	15.93	8.13
11/06	6.33	7	2260	1.66	9.40	6.00	6.00
12/06	6.47	11	2740	2.56	5.26	12.13	6.13
01/07	6.32	9	4240	6.28	8.14	23.00	5.90
02/07	7.30	12	3200	1.88	7.98	4.67	4.67

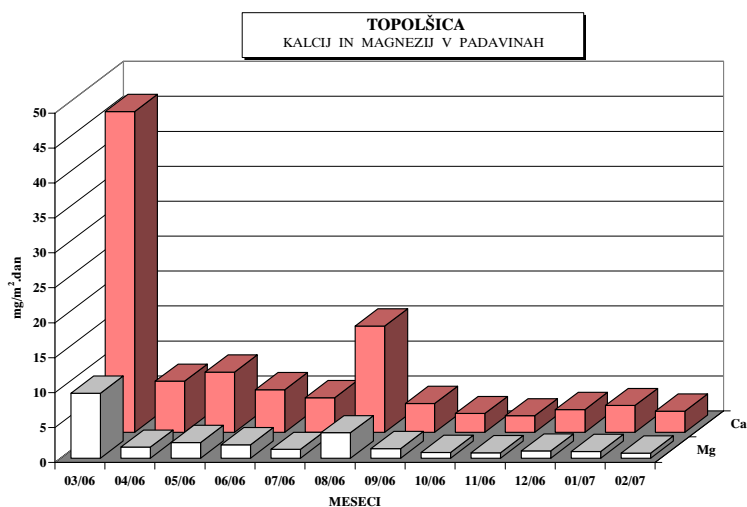
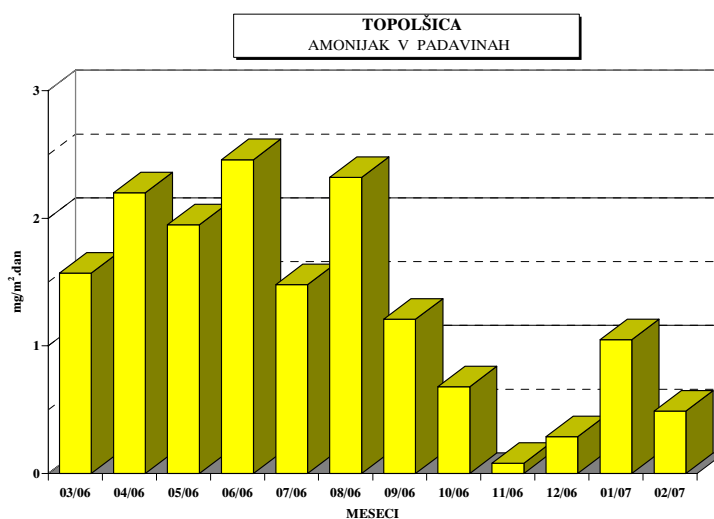
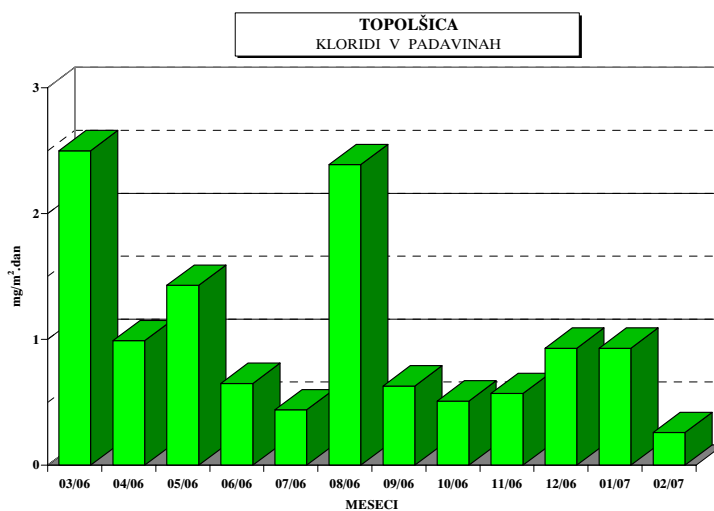




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2968, Ljubljana, 2007

<i>meseč</i>	<i>kloridi</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>amonijak</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalcij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>magnezij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>natrij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalij</i> <i>mg/m².dan</i>
03/06	2.50	1.57	45.92	9.31	3.57	0.72
04/06	0.99	2.20	7.33	1.59	0.55	0.33
05/06	1.43	1.95	8.60	2.24	0.52	3.50
06/06	0.65	2.46	6.13	1.93	0.83	0.41
07/06	0.44	1.48	4.98	1.25	0.09	0.34
08/06	2.39	2.32	15.21	3.64	0.32	0.45
09/06	0.63	1.21	4.14	1.37	0.13	0.34
10/06	0.51	0.68	2.69	0.82	1.26	0.38
11/06	0.57	0.08	2.37	0.79	0.14	0.23
12/06	0.93	0.29	3.26	1.03	0.24	0.24
01/07	0.93	1.05	3.84	0.98	0.51	0.20
02/07	0.26	0.49	3.05	0.74	0.32	0.11





3.3 MERITVE NA LOKACIJI : ZAVODNJE

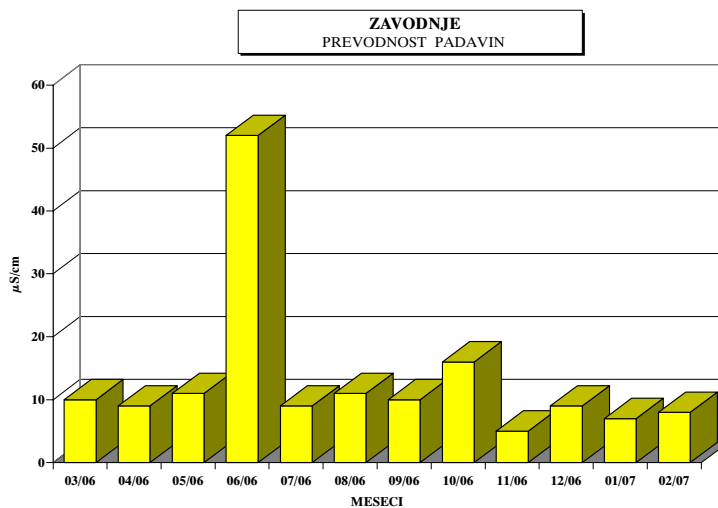
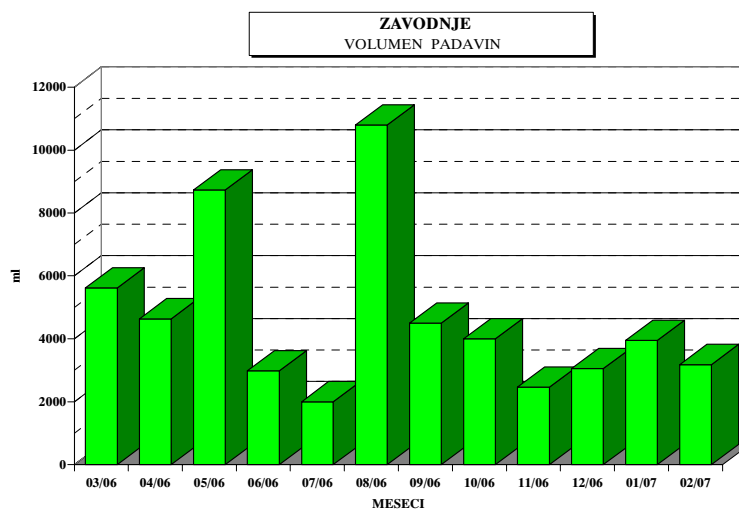
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

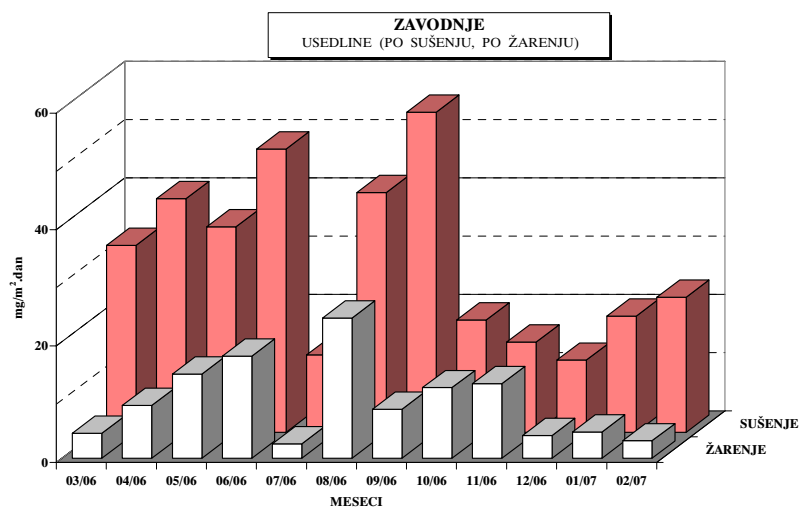
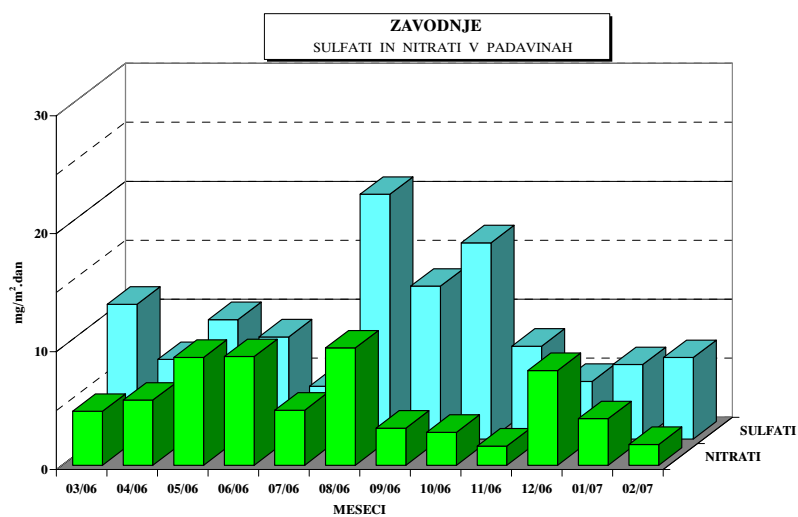
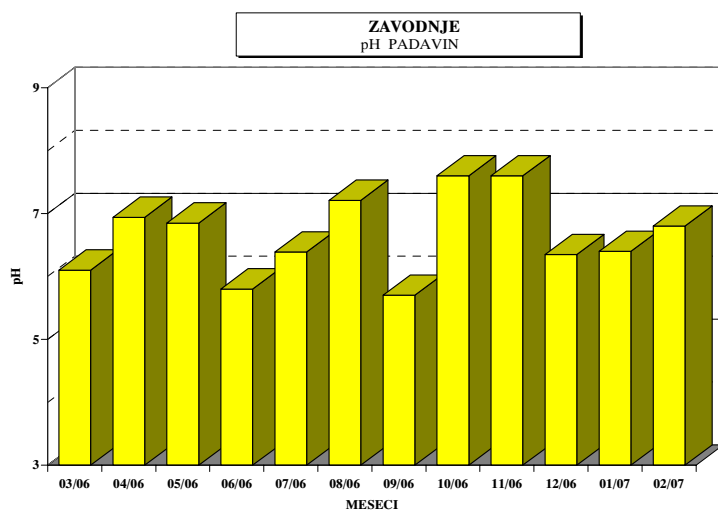
Čas meritev : marec 2006 - februar 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

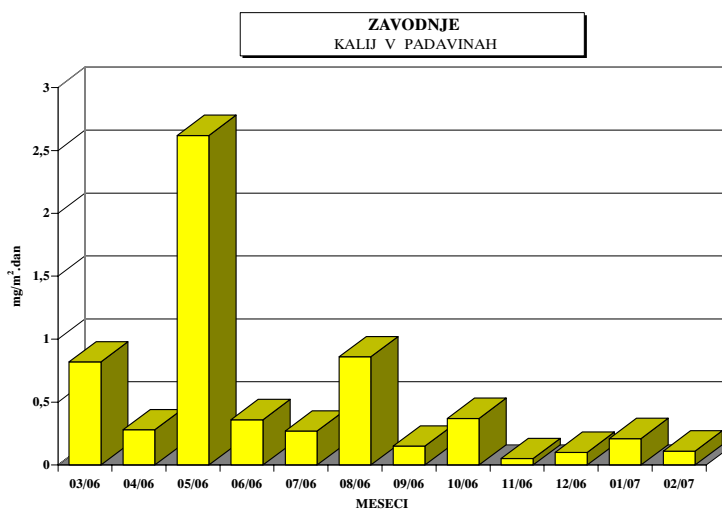
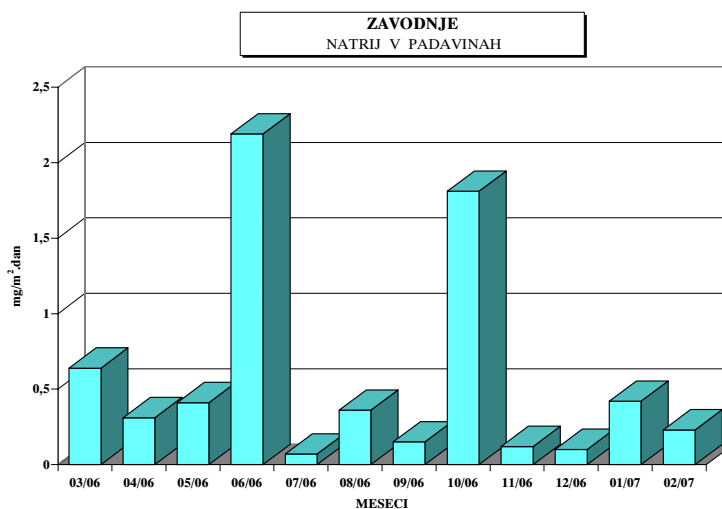
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>mesec</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
03/06	6.10	10	5620	4.57	11.43	32.13	4.27
04/06	6.94	9	4635	5.53	6.74	40.13	9.07
05/06	6.85	11	8730	9.14	10.13	35.33	14.47
06/06	5.80	52	2980	9.20	8.66	48.67	17.53
07/06	6.39	9	2000	4.67	4.48	13.33	2.50
08/06	7.21	11	10800	9.94	20.74	41.20	24.07
09/06	5.70	10	4500	3.15	12.96	55.00	8.43
10/06	7.60	16	4000	2.80	16.64	19.33	12.13
11/06	7.60	5	2460	1.64	7.87	15.53	12.80
12/06	6.35	9	3050	8.03	4.88	12.40	3.90
01/07	6.40	7	3950	3.95	6.32	20.00	4.53
02/07	6.80	8	3180	1.76	6.91	23.20	3.00

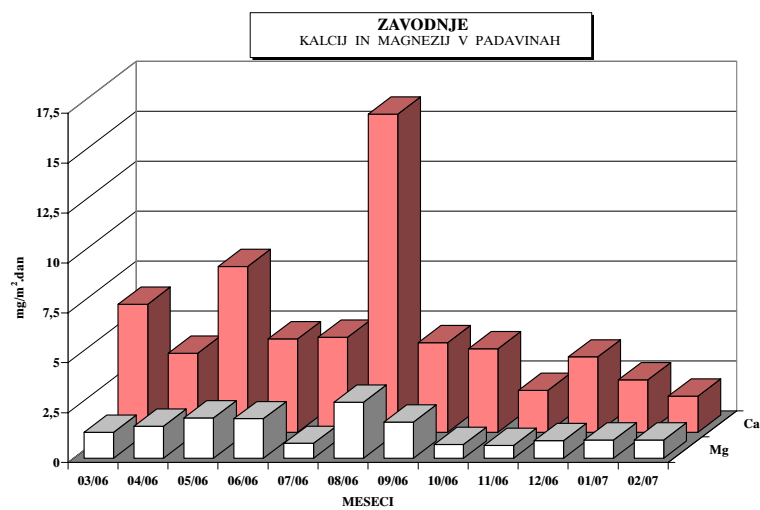
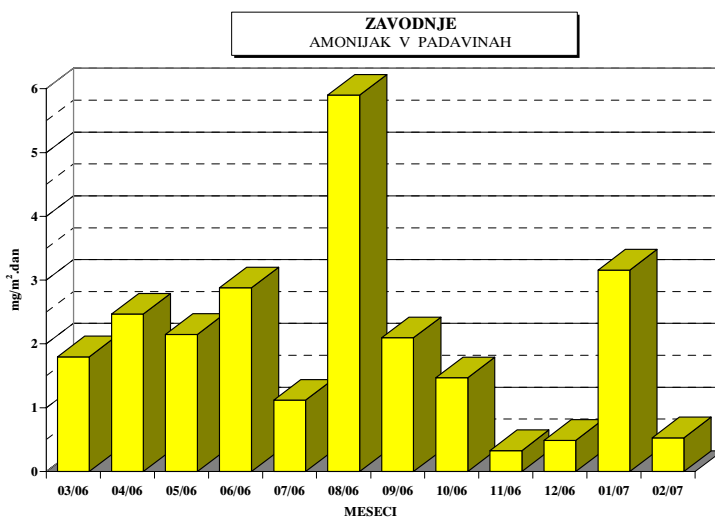
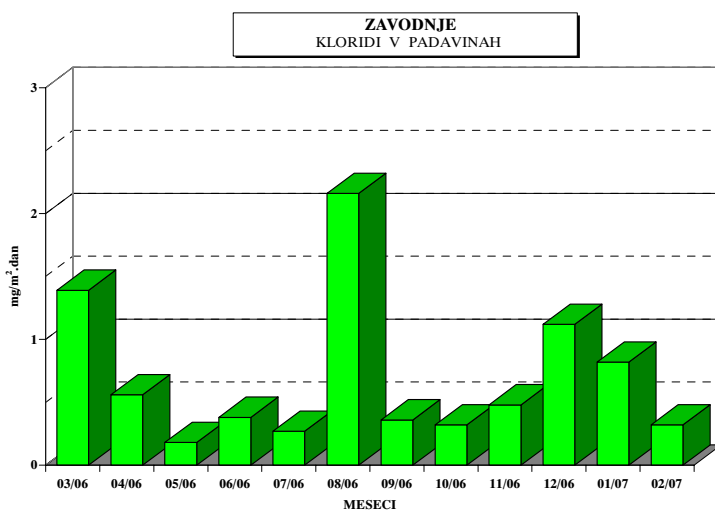




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2968, Ljubljana, 2007

<i>meseč</i>	<i>kloridi</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>amonijak</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalcij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>magnezij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>natrij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalij</i> <i>mg/m².dan</i>
03/06	1.39	1.80	6.42	1.30	0.64	0.82
04/06	0.56	2.47	3.97	1.61	0.31	0.28
05/06	0.18	2.15	8.31	2.02	0.41	2.62
06/06	0.38	2.88	4.68	1.98	2.19	0.36
07/06	0.27	1.12	4.76	0.75	0.07	0.27
08/06	2.16	5.90	15.94	2.81	0.36	0.86
09/06	0.36	2.10	4.50	1.82	0.15	0.15
10/06	0.32	1.47	4.19	0.69	1.81	0.37
11/06	0.48	0.33	2.11	0.64	0.12	0.05
12/06	1.12	0.49	3.78	0.88	0.10	0.10
01/07	0.82	3.16	2.63	0.91	0.42	0.21
02/07	0.32	0.53	1.82	0.92	0.23	0.11





3.4 MERITVE NA LOKACIJI : GRAŠKA GORA

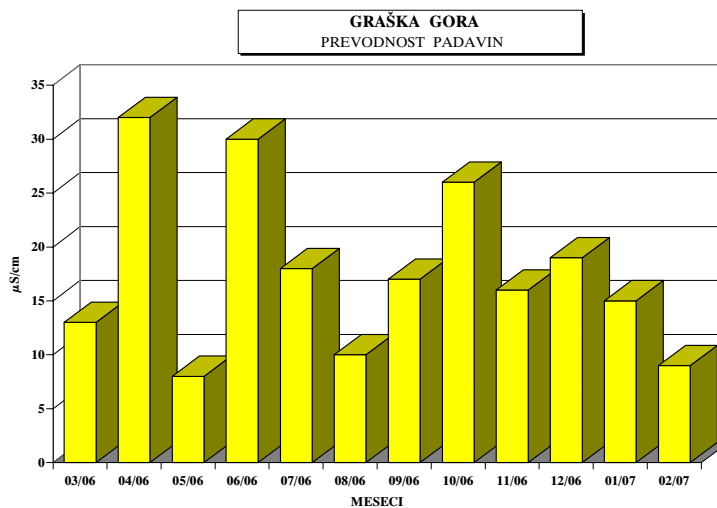
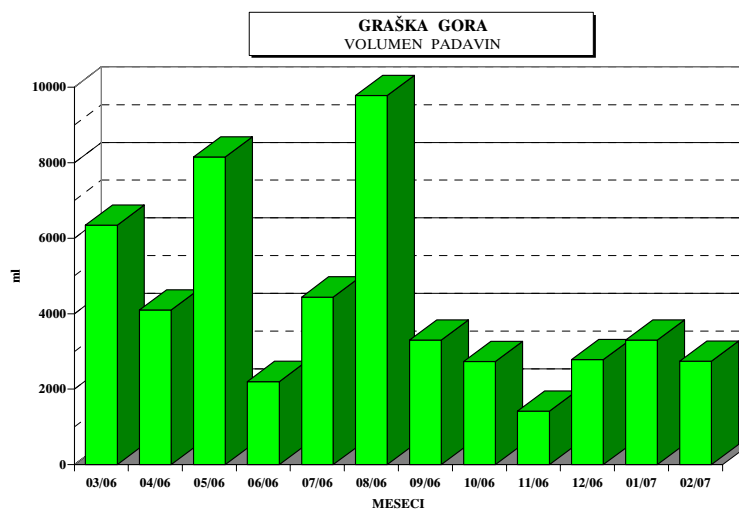
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

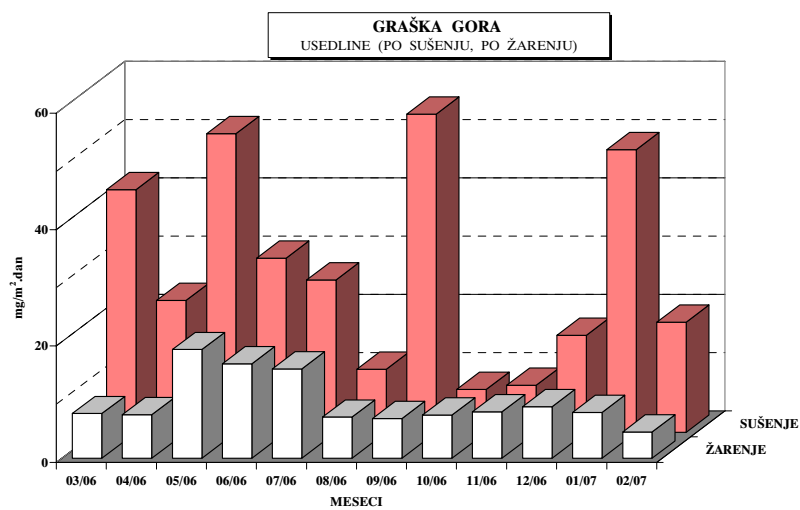
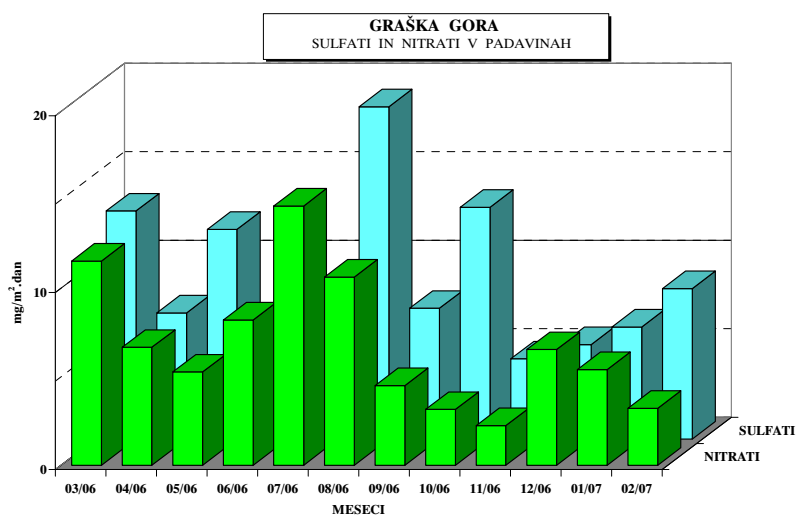
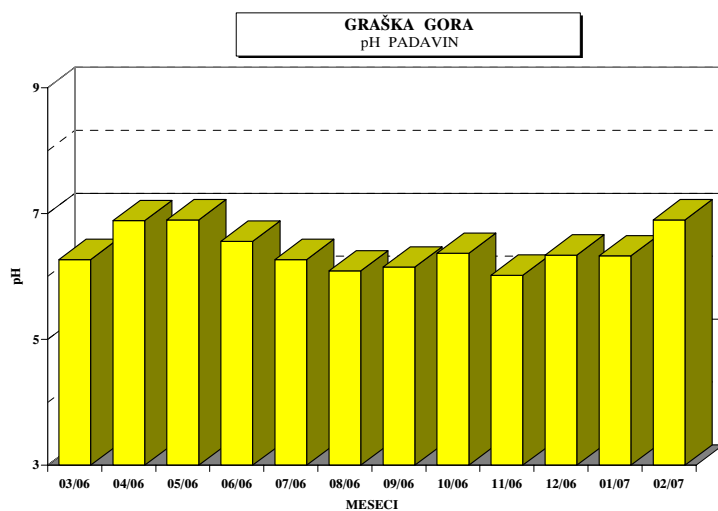
Čas meritev : marec 2006 - februar 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

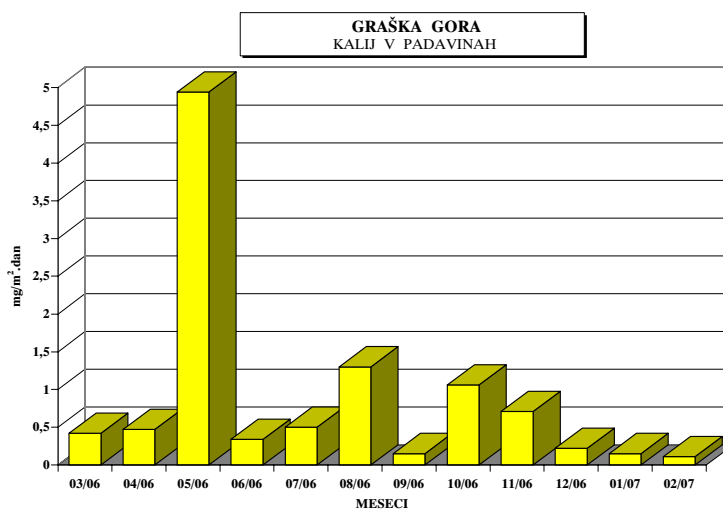
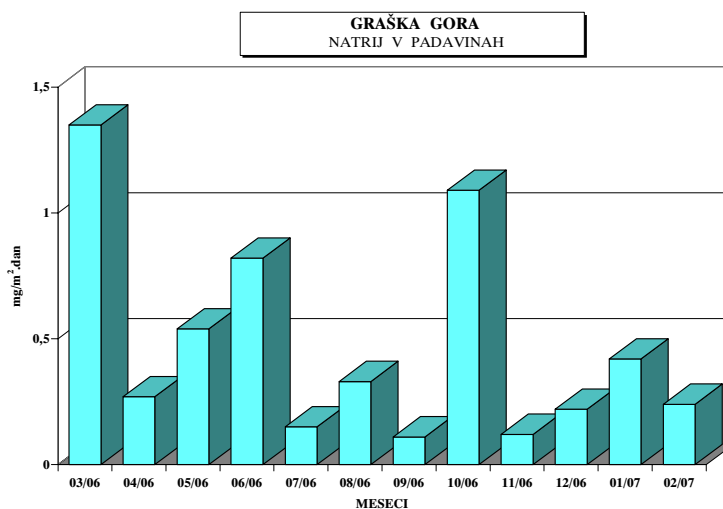
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
03/06	6.27	13	6340	11.54	12.89	41.67	7.67
04/06	6.89	32	4100	6.67	7.13	22.67	7.47
05/06	6.90	8	8150	5.27	11.85	51.33	18.67
06/06	6.56	30	2200	8.21	3.20	29.93	16.20
07/06	6.27	18	4440	14.65	7.10	26.20	15.33
08/06	6.09	10	9780	10.63	18.78	10.87	7.07
09/06	6.15	17	3300	4.51	7.39	54.67	6.83
10/06	6.37	26	2730	3.15	13.10	7.40	7.41
11/06	6.02	16	1420	2.24	4.54	8.07	8.00
12/06	6.34	19	2780	6.54	5.34	16.67	8.87
01/07	6.33	15	3300	5.41	6.34	48.53	7.87
02/07	6.90	9	2740	3.22	8.51	18.93	4.53

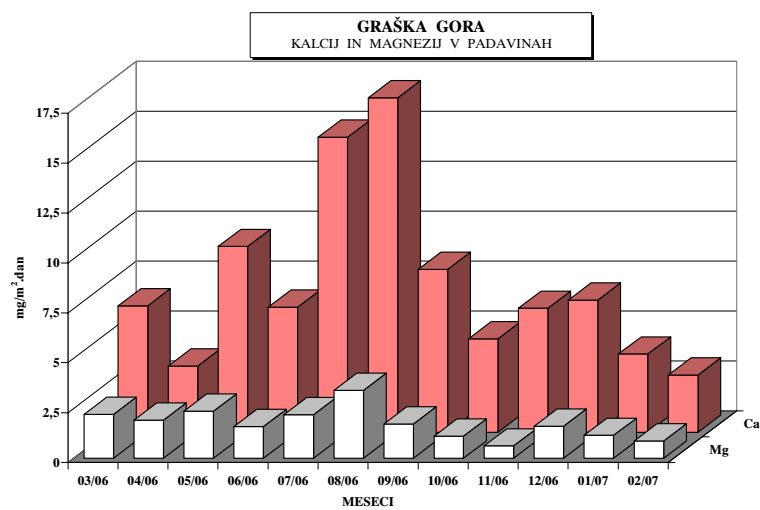
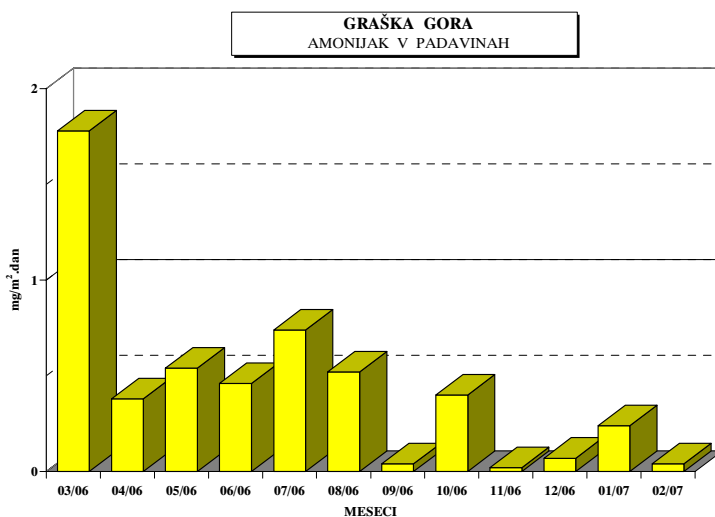
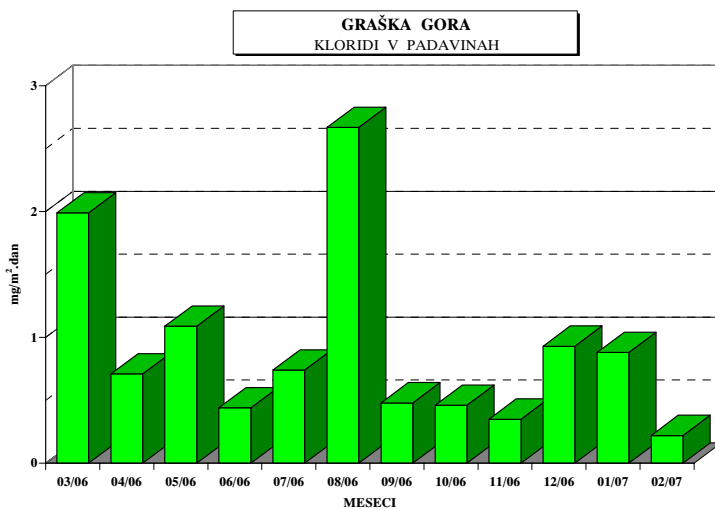




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2968, Ljubljana, 2007

<i>meseč</i>	<i>kloridi</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>amonijak</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalcij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>magnezij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>natrij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalij</i> <i>mg/m².dan</i>
03/06	1.99	1.78	6.34	2.20	1.35	0.42
04/06	0.71	0.38	3.32	1.90	0.27	0.47
05/06	1.09	0.54	9.31	2.36	0.54	4.94
06/06	0.44	0.46	6.28	1.59	0.82	0.34
07/06	0.74	0.74	14.79	2.18	0.15	0.50
08/06	2.67	0.52	16.76	3.40	0.33	1.30
09/06	0.48	0.04	8.17	1.72	0.11	0.15
10/06	0.46	0.40	4.68	1.11	1.09	1.06
11/06	0.35	0.02	6.22	0.62	0.12	0.71
12/06	0.93	0.07	6.62	1.61	0.22	0.22
01/07	0.88	0.24	3.93	1.15	0.42	0.15
02/07	0.22	0.04	2.87	0.87	0.24	0.11





3.5 MERITVE NA LOKACIJI : VELENJE

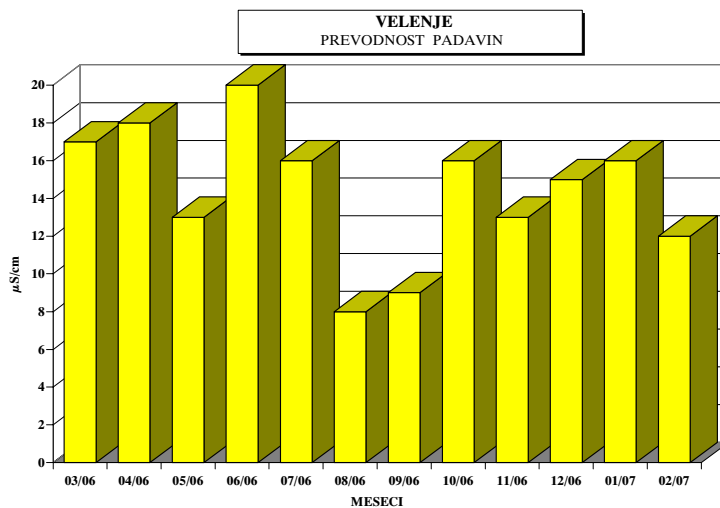
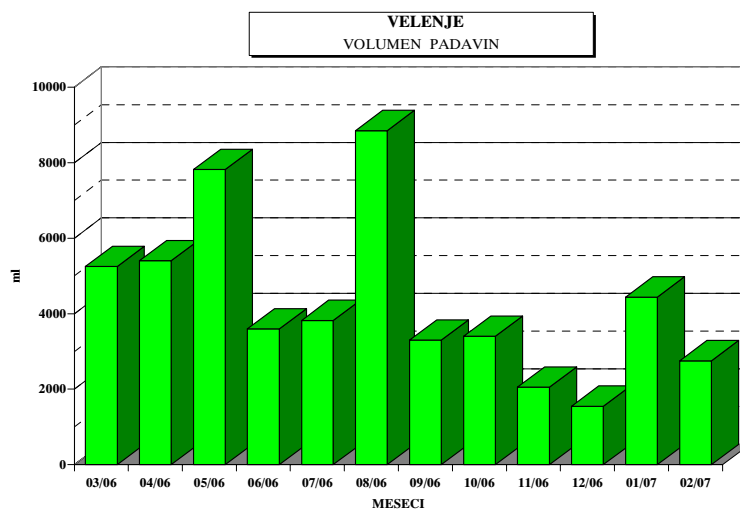
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

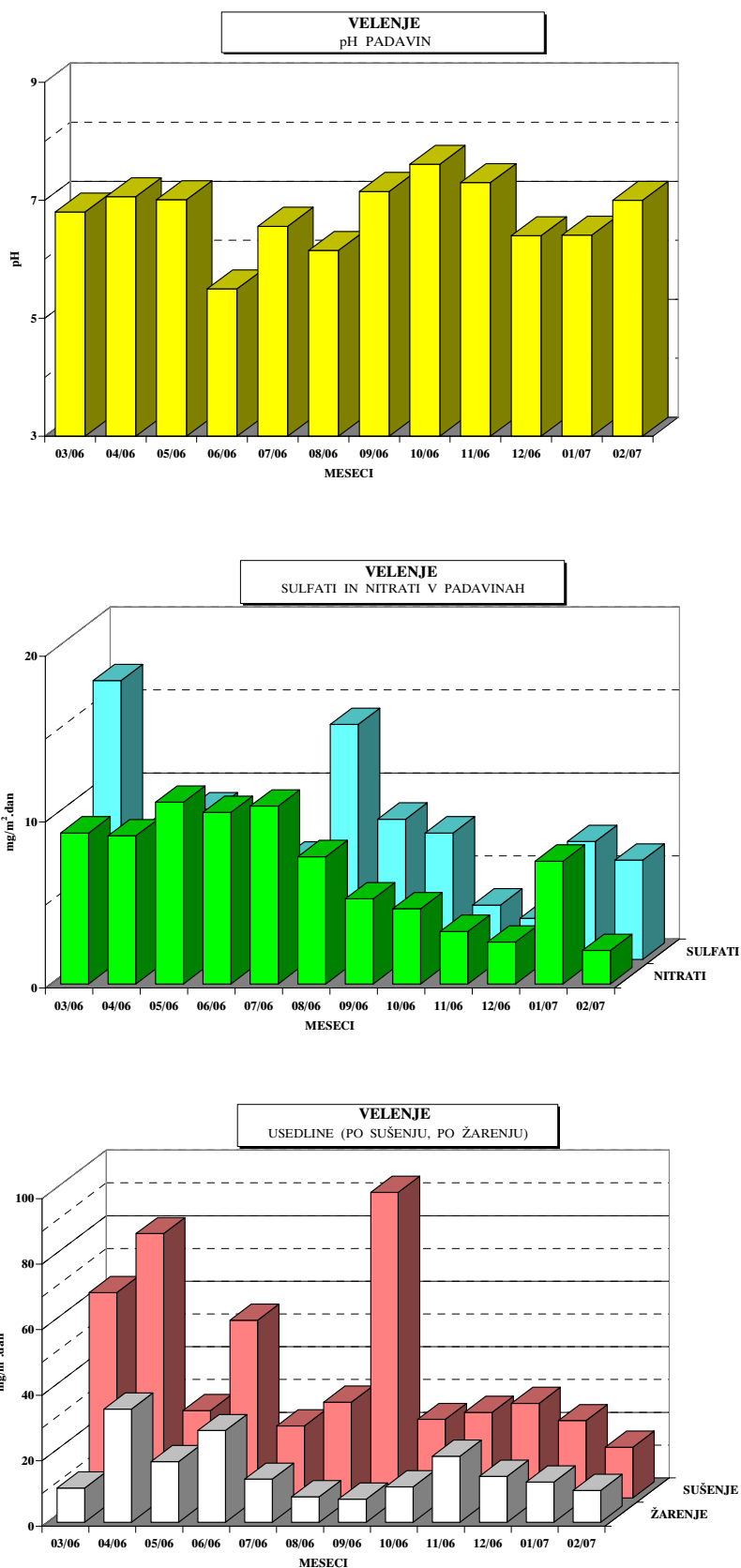
Čas meritev : marec 2006 - februar 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

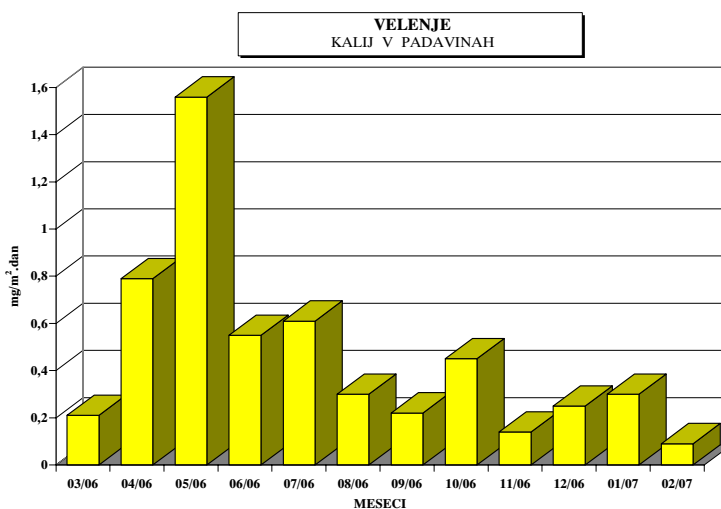
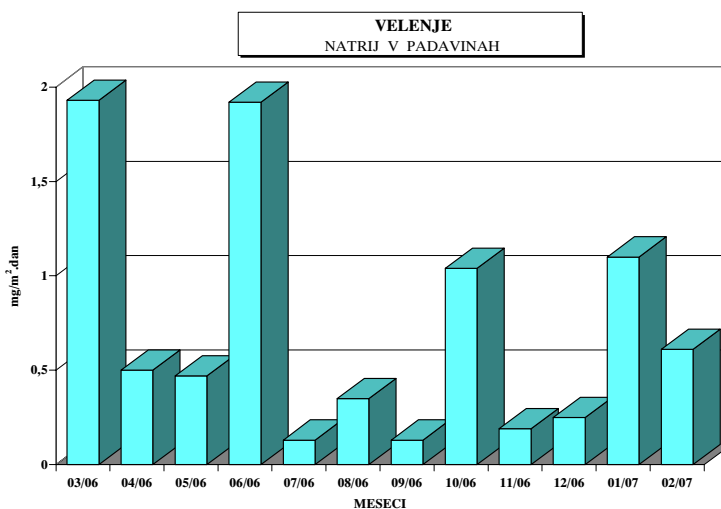
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
03/06	6.80	17	5250	9.10	16.80	62.67	10.47
04/06	7.06	18	5400	8.93	7.85	80.67	34.53
05/06	7.01	13	7820	10.95	9.07	26.67	18.53
06/06	5.50	20	3600	10.34	4.18	54.27	28.00
07/06	6.56	16	3820	10.72	6.11	22.00	13.17
08/06	6.15	8	8850	7.67	14.16	29.27	7.83
09/06	7.15	9	3300	5.13	8.45	93.33	7.07
10/06	7.61	16	3400	4.53	7.62	24.00	10.80
11/06	7.30	13	2050	3.16	3.28	26.13	20.13
12/06	6.40	15	1550	2.53	2.48	28.87	14.00
01/07	6.41	16	4440	7.40	7.10	23.60	12.27
02/07	7.00	12	2750	2.02	5.98	15.53	9.73

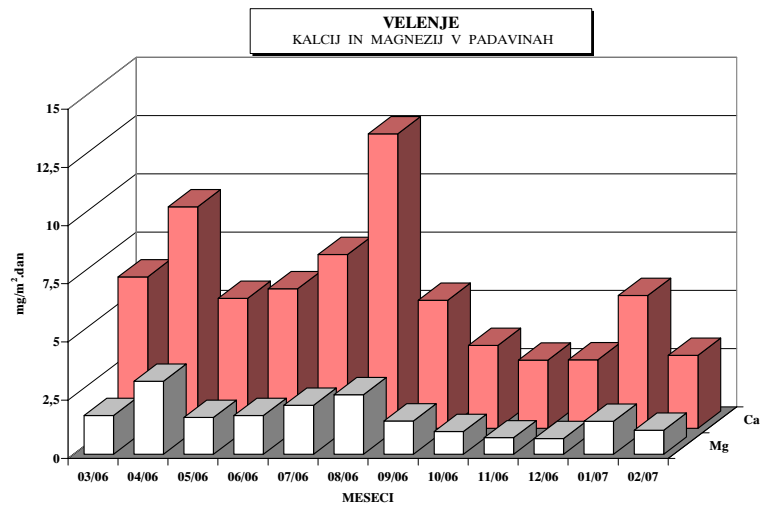
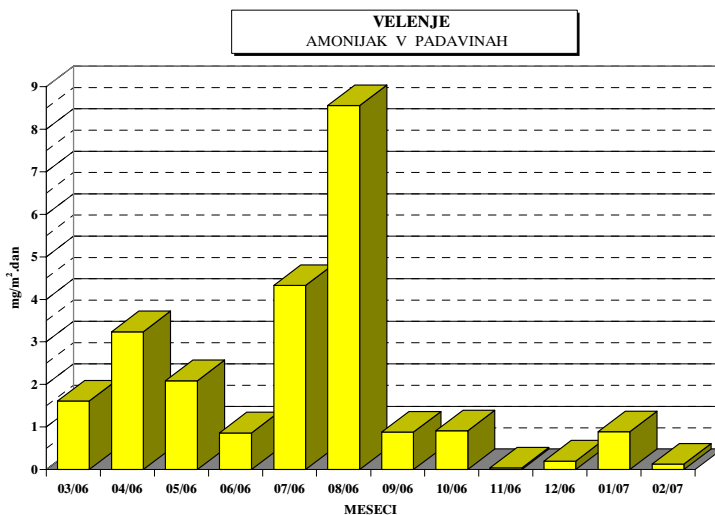
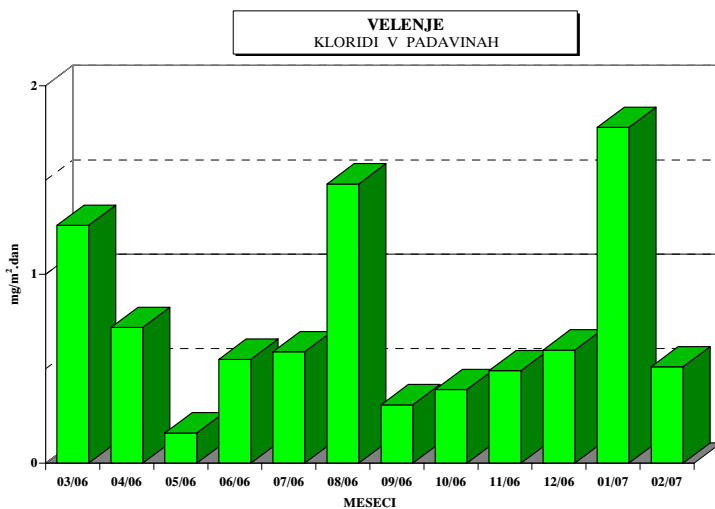




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2968, Ljubljana, 2007

<i>meseč</i>	<i>kloridi</i> mg/m ² .dan	<i>amonijak</i> mg/m ² .dan	<i>kalcij</i> mg/m ² .dan	<i>magnezij</i> mg/m ² .dan	<i>natrij</i> mg/m ² .dan	<i>kalij</i> mg/m ² .dan
03/06	1.26	1.61	6.50	1.67	1.93	0.21
04/06	0.72	3.24	9.51	3.13	0.50	0.79
05/06	0.16	2.09	5.58	1.58	0.47	1.56
06/06	0.55	0.86	6.00	1.67	1.92	0.55
07/06	0.59	4.33	7.46	2.10	0.13	0.61
08/06	1.48	8.56	12.64	2.56	0.35	0.30
09/06	0.31	0.88	5.50	1.43	0.13	0.22
10/06	0.39	0.91	3.56	0.98	1.04	0.45
11/06	0.49	0.04	2.93	0.71	0.19	0.14
12/06	0.60	0.20	2.95	0.67	0.25	0.25
01/07	1.78	0.89	5.71	1.41	1.10	0.30
02/07	0.51	0.13	3.14	1.03	0.61	0.09





3.6 MERITVE NA LOKACIJI : LOKOVICA - VELIKI VRH

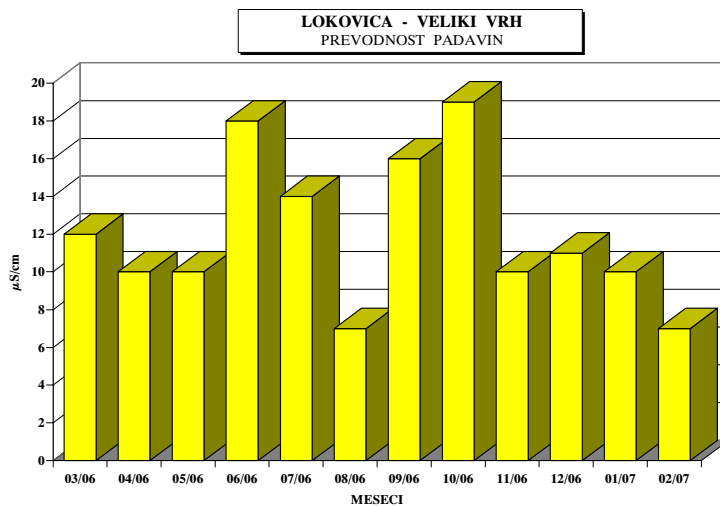
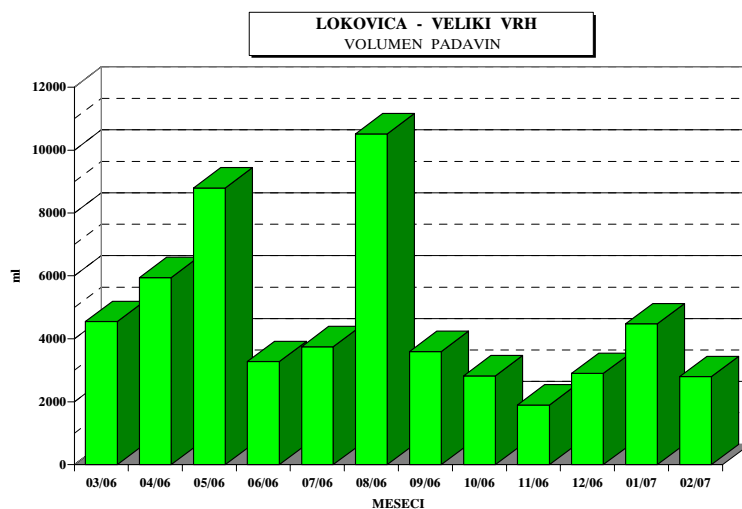
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

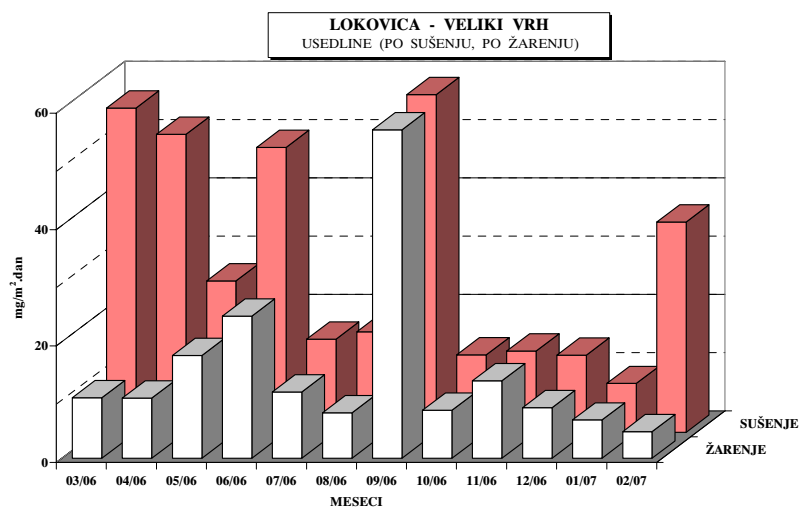
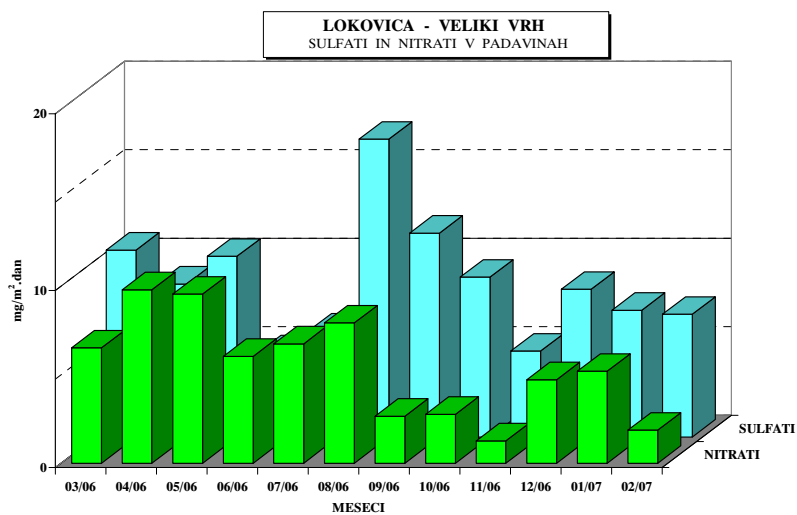
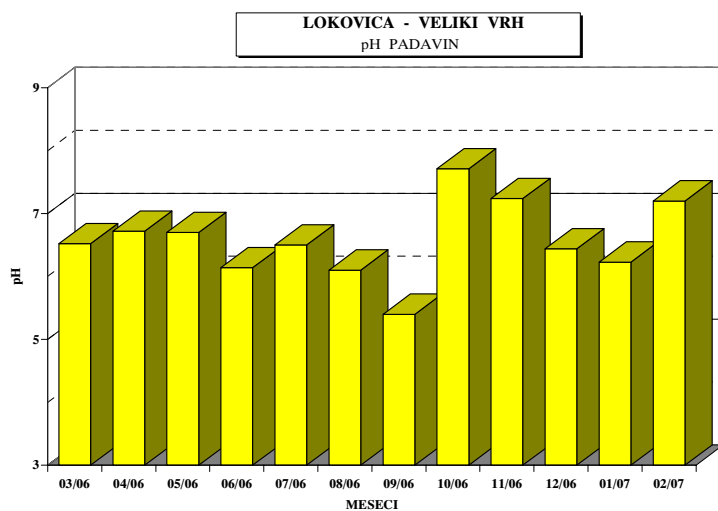
Čas meritev : marec 2006 - februar 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

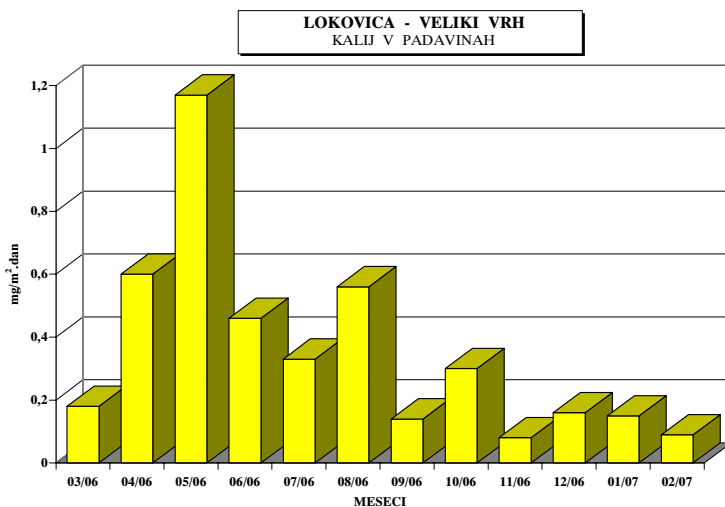
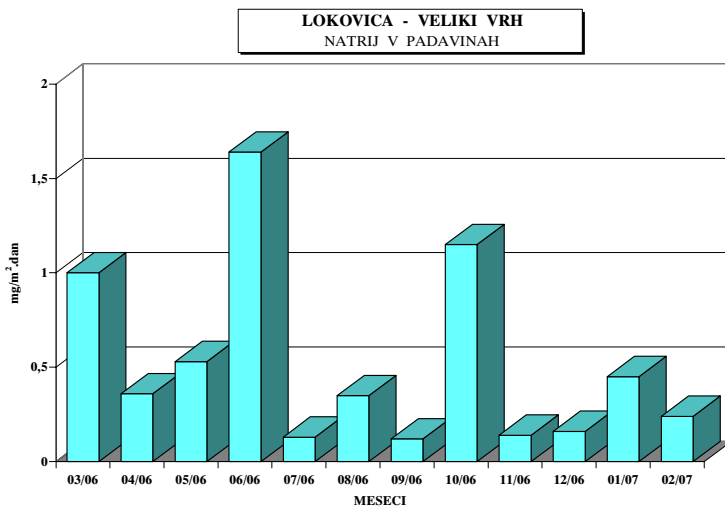
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>mesec</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
03/06	6.52	12	4550	6.52	10.56	55.67	10.40
04/06	6.72	10	5950	9.80	8.65	51.20	10.33
05/06	6.70	10	8800	9.56	10.21	26.00	17.63
06/06	6.14	18	3280	6.04	4.77	48.93	24.43
07/06	6.50	14	3750	6.75	6.00	16.00	11.40
08/06	6.10	7	10520	7.93	16.83	17.27	7.80
09/06	5.40	16	3600	2.66	11.52	58.00	56.40
10/06	7.71	19	2825	2.77	9.04	13.33	8.27
11/06	7.24	10	1900	1.27	4.86	14.00	13.33
12/06	6.44	11	2900	4.72	8.35	13.27	8.70
01/07	6.23	10	4480	5.20	7.17	8.40	6.57
02/07	7.20	7	2800	1.87	6.94	36.13	4.57

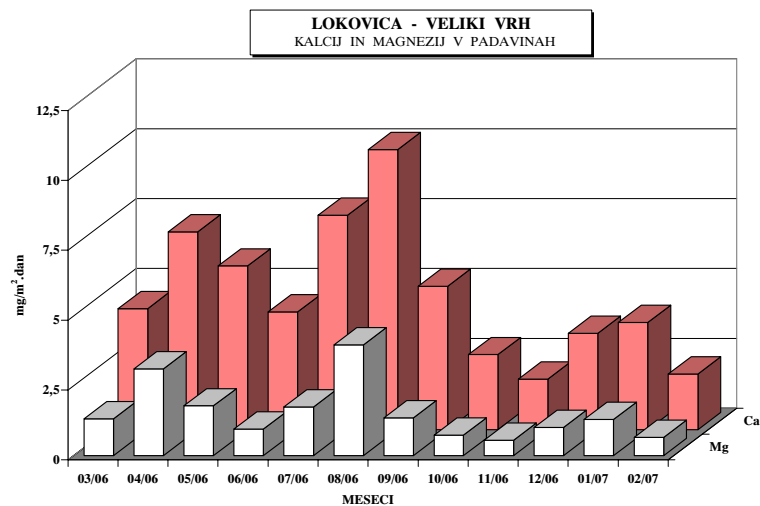
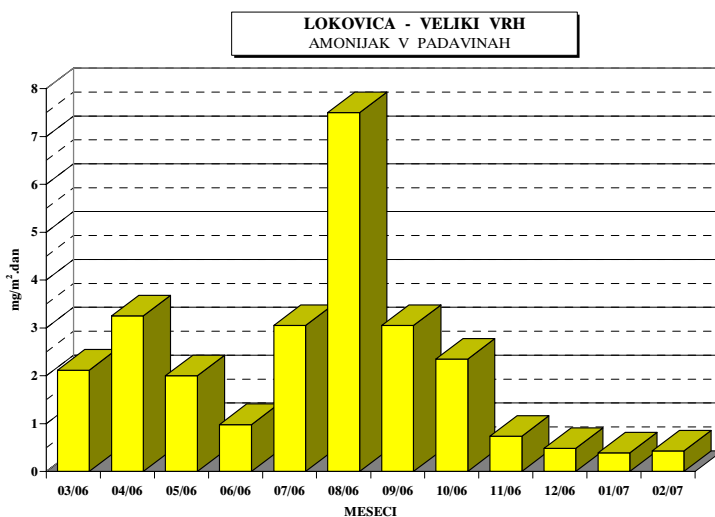
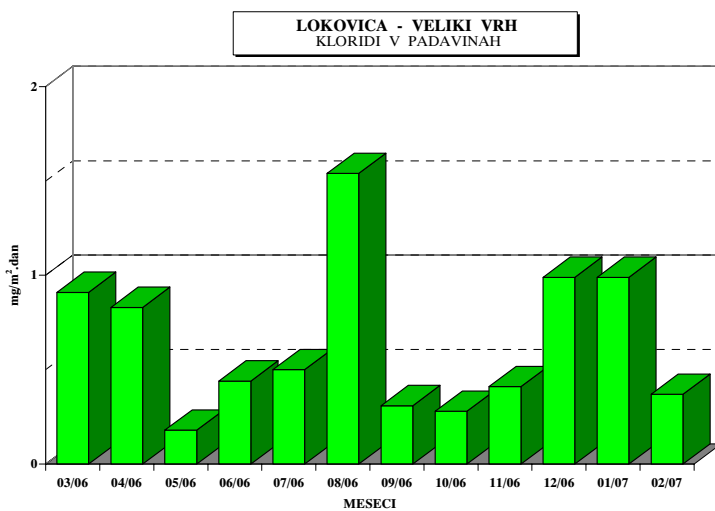




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2968, Ljubljana, 2007

<i>meseč</i>	<i>kloridi</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>amonijak</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalcij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>magnezij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>natrij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalij</i> <i>mg/m².dan</i>
03/06	0.91	2.12	4.33	1.32	1.00	0.18
04/06	0.83	3.25	7.08	3.10	0.36	0.60
05/06	0.18	2.00	5.86	1.78	0.53	1.17
06/06	0.44	0.98	4.22	0.95	1.64	0.46
07/06	0.50	3.05	7.68	1.74	0.13	0.33
08/06	1.54	7.50	10.02	3.96	0.35	0.56
09/06	0.31	3.05	5.14	1.35	0.12	0.14
10/06	0.28	2.35	2.69	0.74	1.15	0.30
11/06	0.41	0.74	1.81	0.55	0.14	0.08
12/06	0.99	0.48	3.45	1.01	0.16	0.16
01/07	0.99	0.39	3.84	1.30	0.45	0.15
02/07	0.37	0.43	2.00	0.65	0.24	0.09





3.7 MERITVE NA LOKACIJI : DEPONIJA PREMOGA - PESJE

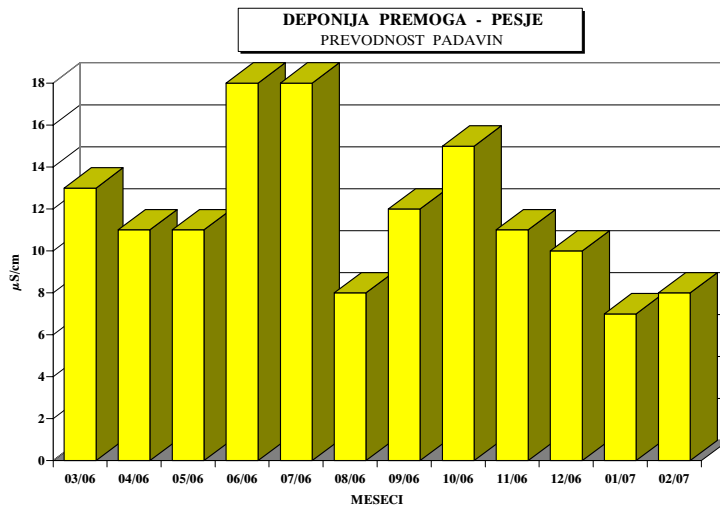
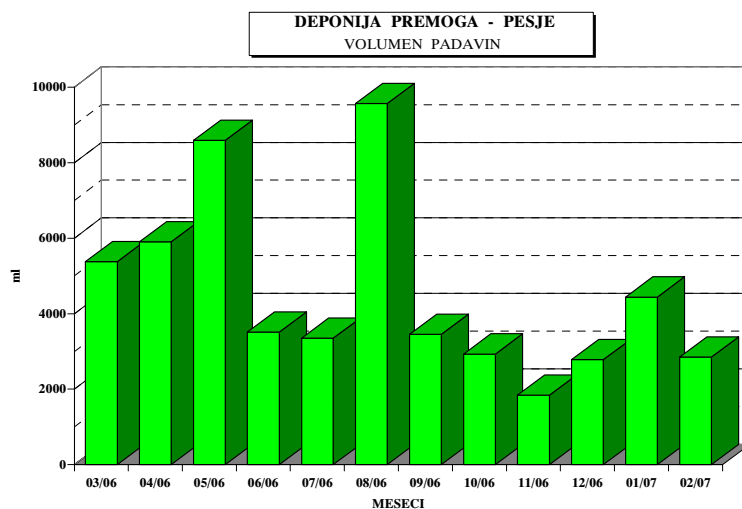
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

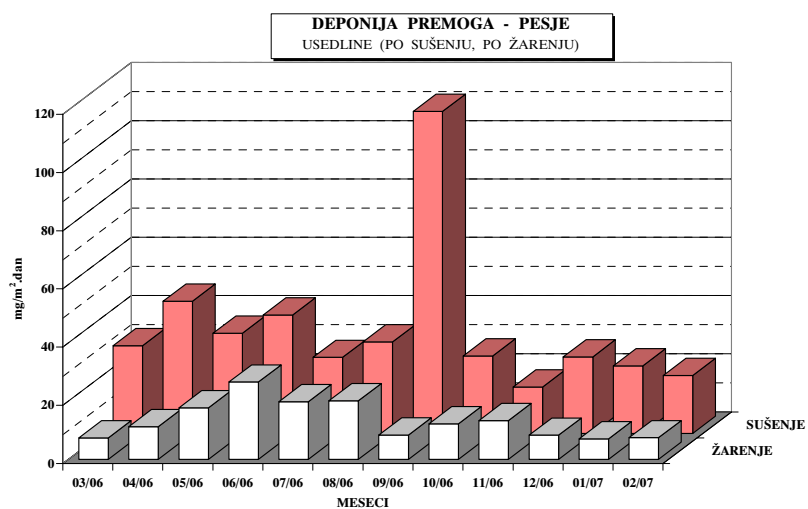
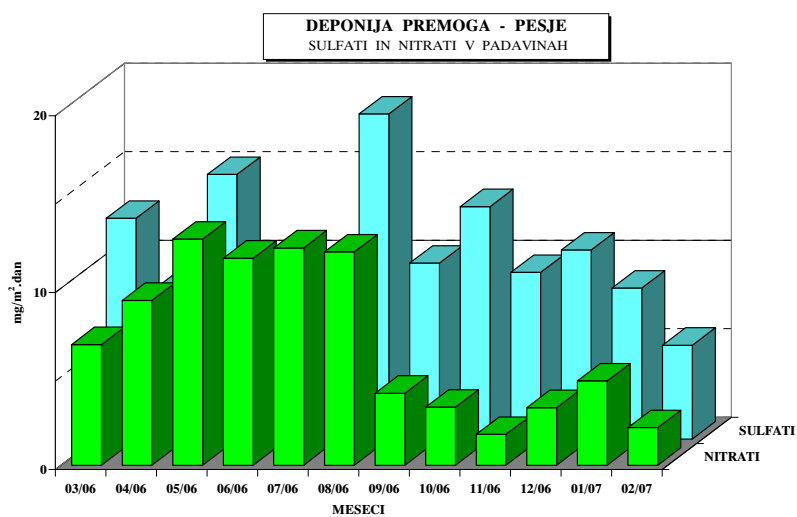
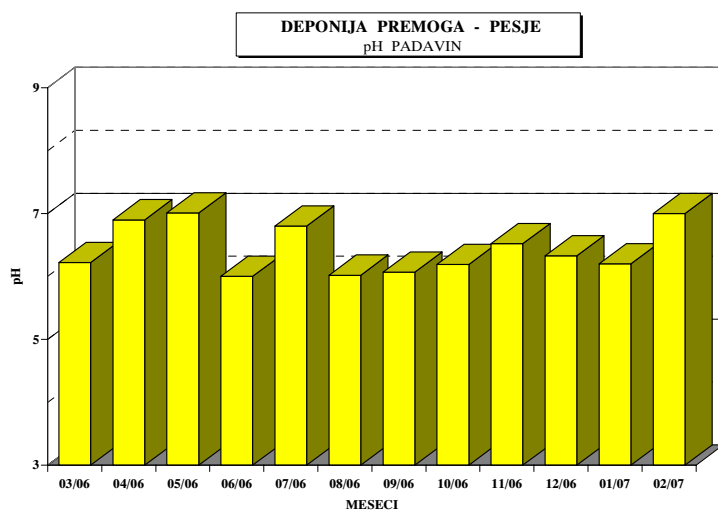
Čas meritev : marec 2006 - februar 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

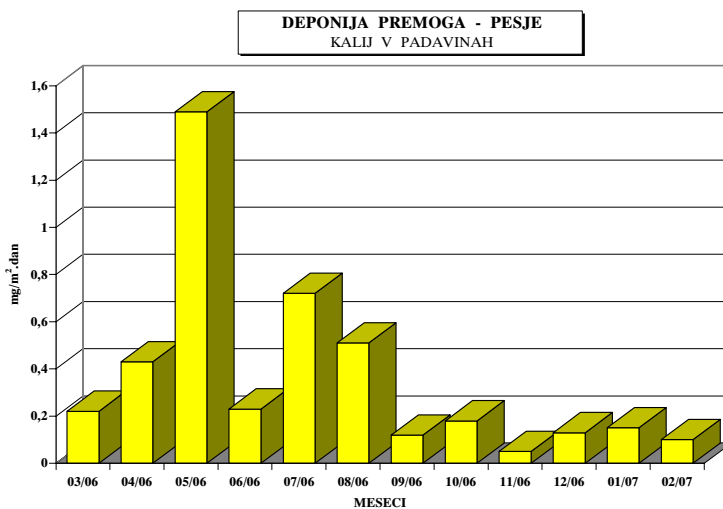
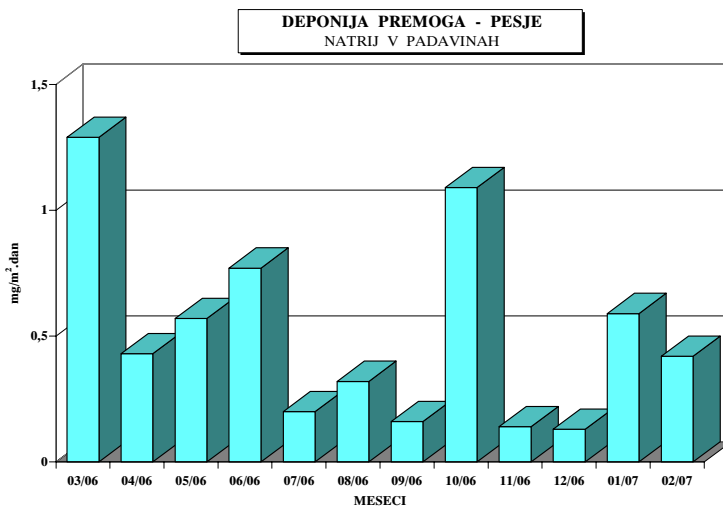
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
03/06	6.22	13	5380	6.82	12.48	30.13	7.33
04/06	6.90	11	5900	9.32	8.57	45.40	11.20
05/06	7.01	11	8590	12.77	14.95	34.40	17.70
06/06	6.00	18	3510	11.70	9.17	40.67	26.53
07/06	6.80	18	3350	12.28	9.65	26.13	19.80
08/06	6.02	8	9570	12.06	18.37	31.53	20.13
09/06	6.07	12	3450	4.07	9.94	110.67	8.40
10/06	6.19	15	2930	3.28	13.13	26.67	12.23
11/06	6.52	11	1840	1.74	9.42	16.00	13.33
12/06	6.33	10	2780	3.26	10.68	26.33	8.33
01/07	6.20	7	4440	4.77	8.53	23.20	7.10
02/07	7.00	8	2850	2.13	5.30	20.00	7.40

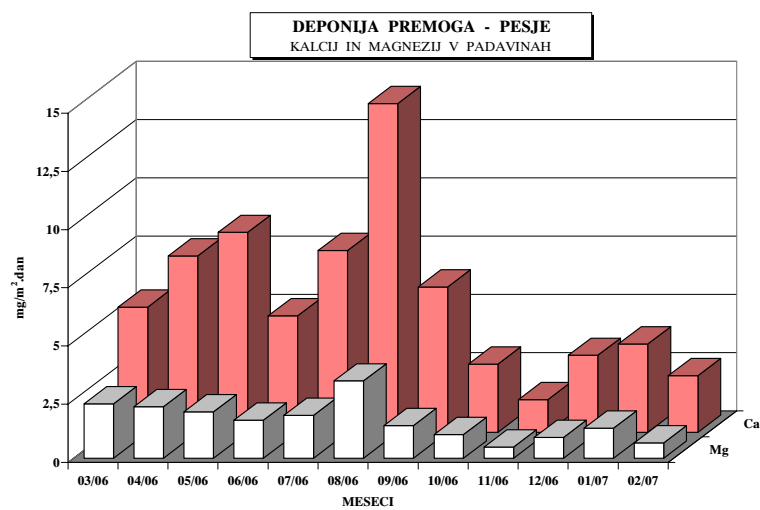
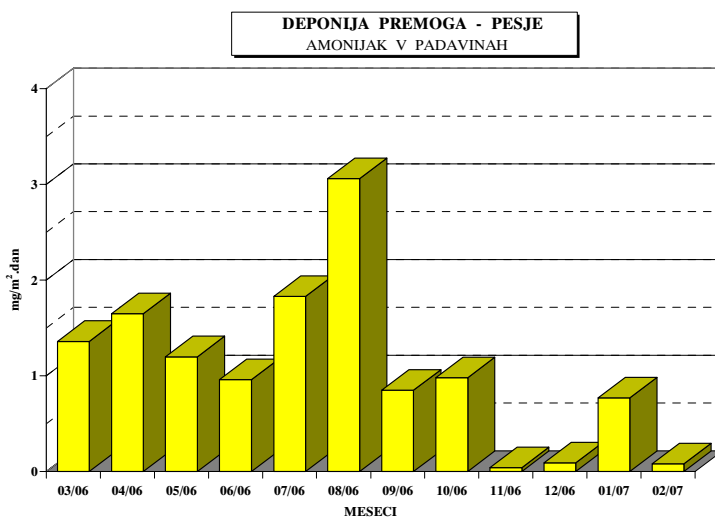
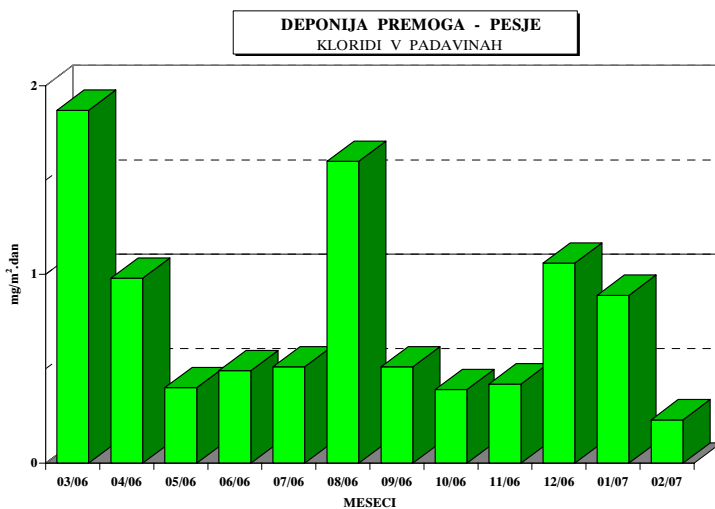




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2968, Ljubljana, 2007

<i>meseč</i>	<i>kloridi</i> mg/m ² .dan	<i>amonijak</i> mg/m ² .dan	<i>kalcij</i> mg/m ² .dan	<i>magnezij</i> mg/m ² .dan	<i>natrij</i> mg/m ² .dan	<i>kalij</i> mg/m ² .dan
03/06	1.87	1.36	5.38	2.34	1.29	0.22
04/06	0.98	1.65	7.58	2.22	0.43	0.43
05/06	0.40	1.20	8.59	1.99	0.57	1.49
06/06	0.49	0.96	5.01	1.63	0.77	0.23
07/06	0.51	1.83	7.81	1.84	0.20	0.72
08/06	1.60	3.06	14.12	3.32	0.32	0.51
09/06	0.51	0.85	6.24	1.40	0.16	0.12
10/06	0.39	0.98	2.93	1.02	1.09	0.18
11/06	0.42	0.04	1.40	0.48	0.14	0.05
12/06	1.06	0.09	3.31	0.89	0.13	0.13
01/07	0.89	0.77	3.80	1.29	0.59	0.15
02/07	0.23	0.08	2.44	0.66	0.42	0.10





3.8 MERITVE NA LOKACIJI : ŠKALE

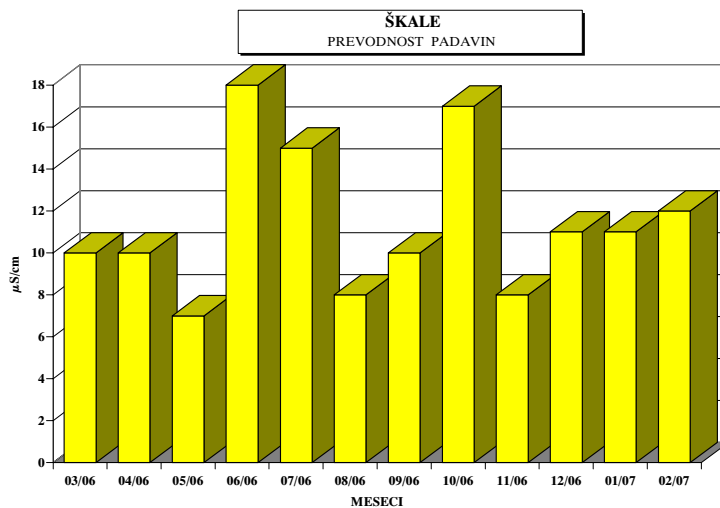
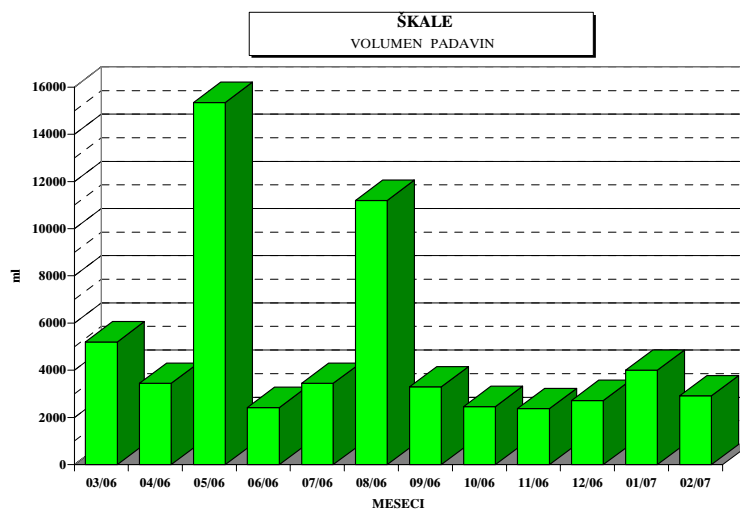
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

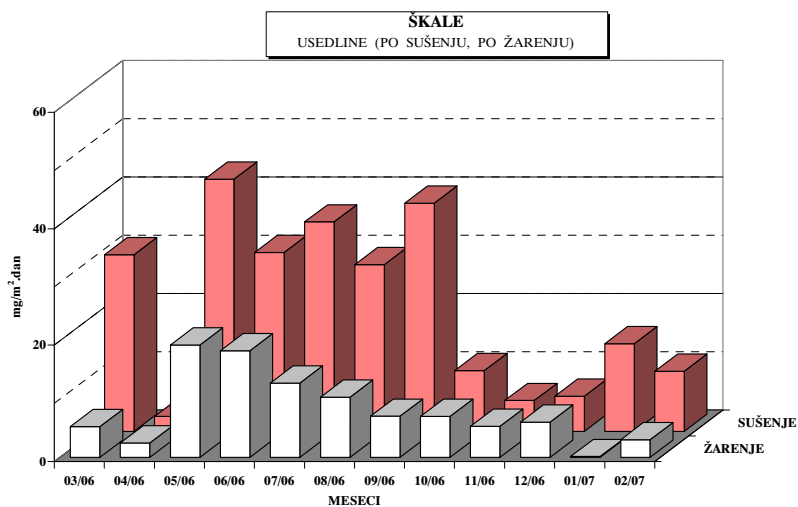
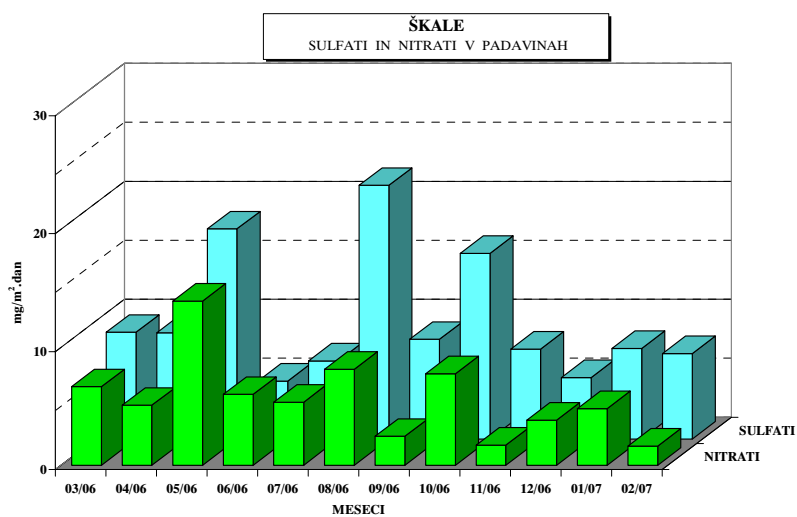
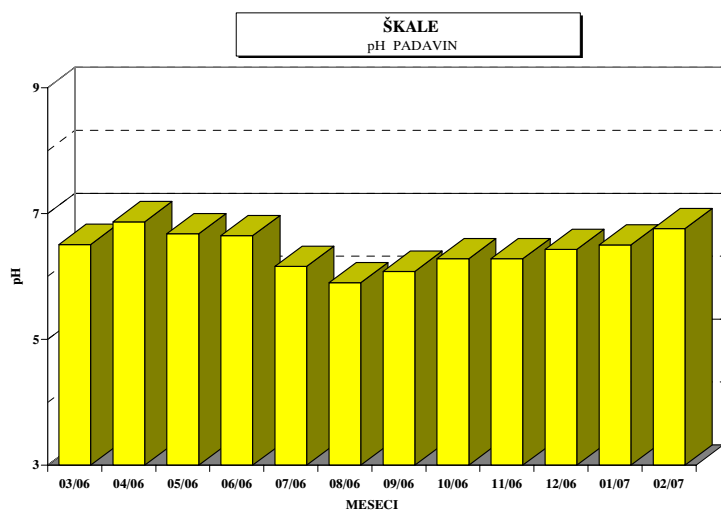
Čas meritev : marec 2006 - februar 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

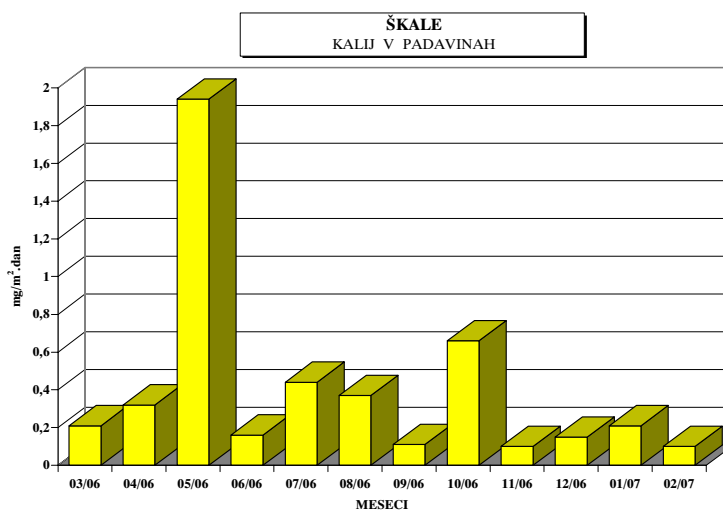
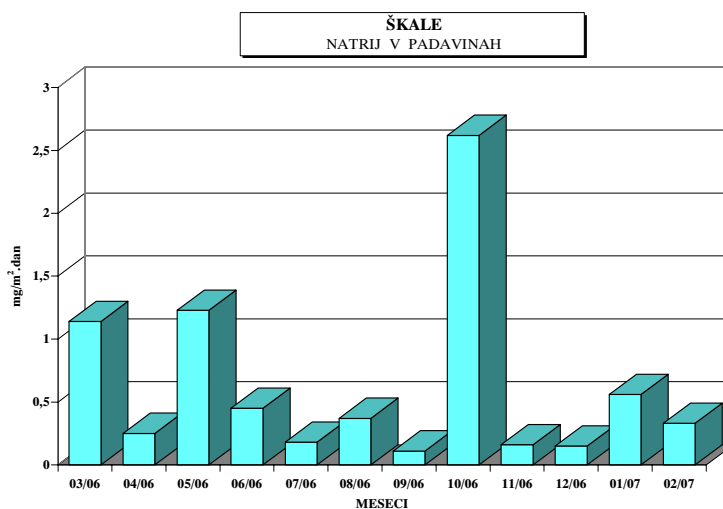
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
03/06	6.51	10	5200	6.66	9.05	30.33	5.30
04/06	6.87	10	3450	5.08	9.02	2.60	2.47
05/06	6.68	7	15350	13.92	17.81	43.33	19.30
06/06	6.65	18	2420	6.02	4.92	30.73	18.30
07/06	6.16	15	3450	5.34	6.62	36.00	12.73
08/06	5.90	8	11200	8.14	21.50	28.67	10.33
09/06	6.08	10	3300	2.46	8.45	39.20	7.07
10/06	6.28	17	2460	7.76	15.74	10.47	7.03
11/06	6.28	8	2380	1.71	7.62	5.33	5.33
12/06	6.43	11	2720	3.83	5.22	6.07	6.03
01/07	6.50	11	4000	4.80	7.68	15.07	0.14
02/07	6.76	12	2920	1.64	7.24	10.33	3.03

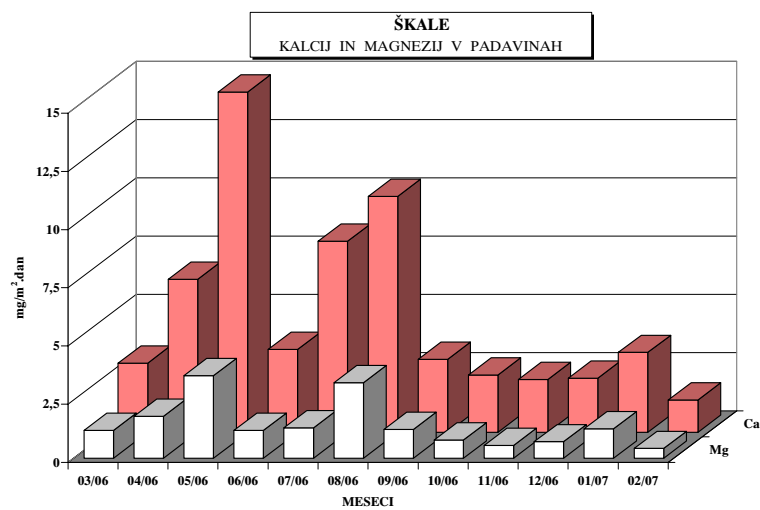
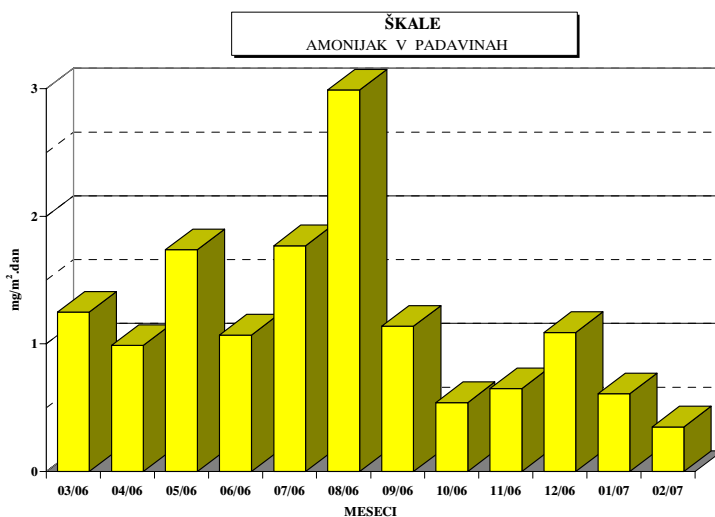
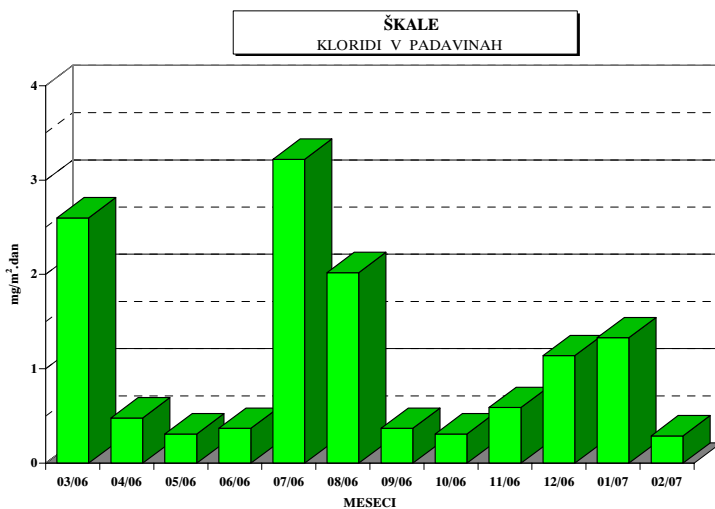




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2968, Ljubljana, 2007

<i>meseč</i>	<i>kloridi</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>amonijak</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalcij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>magnezij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>natrij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalij</i> <i>mg/m².dan</i>
03/06	2.60	1.25	2.97	1.20	1.14	0.21
04/06	0.48	0.99	6.57	1.80	0.25	0.32
05/06	0.31	1.74	14.61	3.55	1.23	1.94
06/06	0.37	1.07	3.57	1.19	0.45	0.16
07/06	3.22	1.77	8.21	1.30	0.18	0.44
08/06	2.02	2.99	10.13	3.24	0.37	0.37
09/06	0.37	1.14	3.14	1.24	0.11	0.11
10/06	0.31	0.54	2.46	0.78	2.62	0.66
11/06	0.59	0.65	2.27	0.55	0.16	0.10
12/06	1.14	1.09	2.33	0.71	0.15	0.15
01/07	1.33	0.61	3.43	1.27	0.56	0.21
02/07	0.29	0.35	1.39	0.42	0.33	0.10





ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 2968, Ljubljana, 2007

4. TEŽKE KOVINE V PRAŠNIH USEDLINAH

4.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

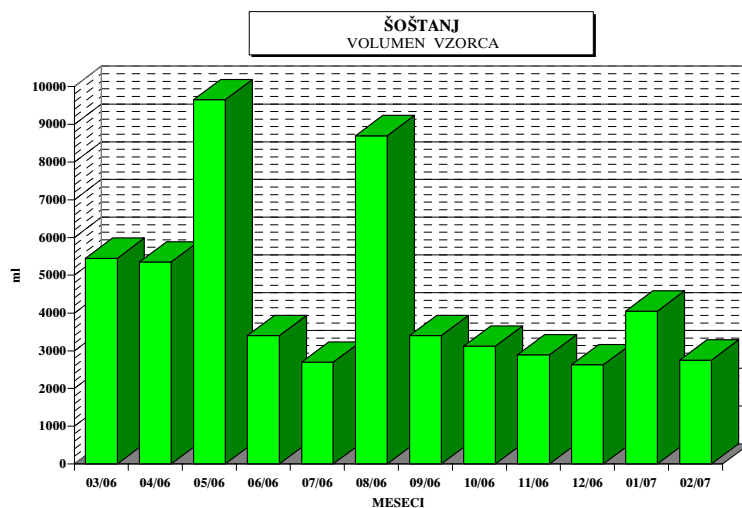
Čas meritev : marec 2006 - februar 2007

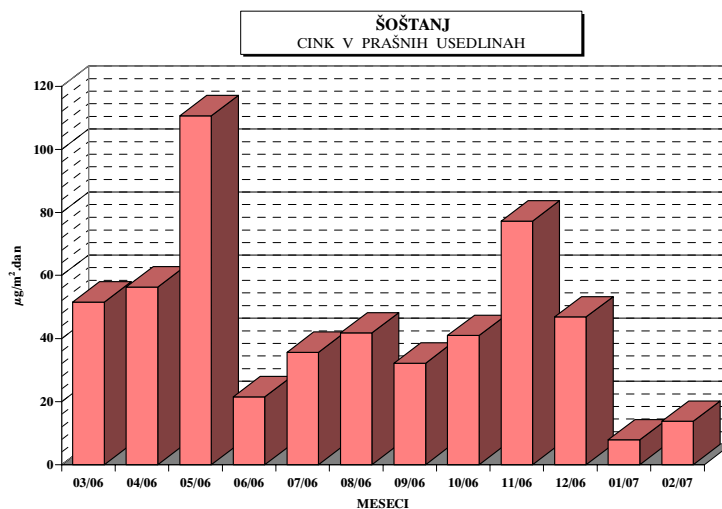
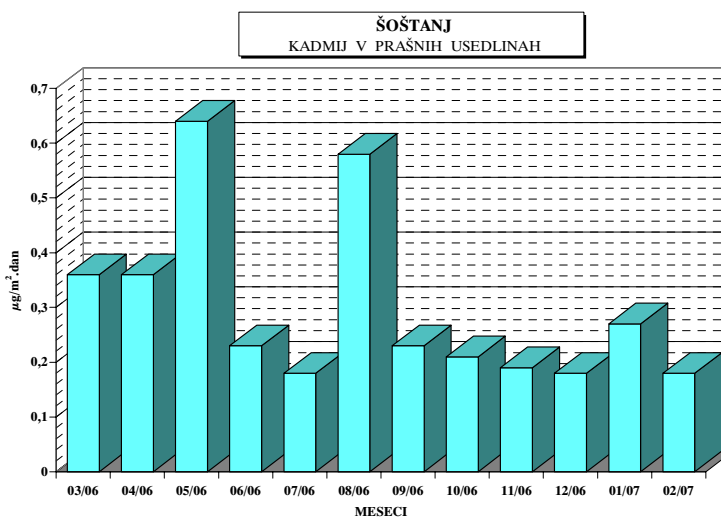
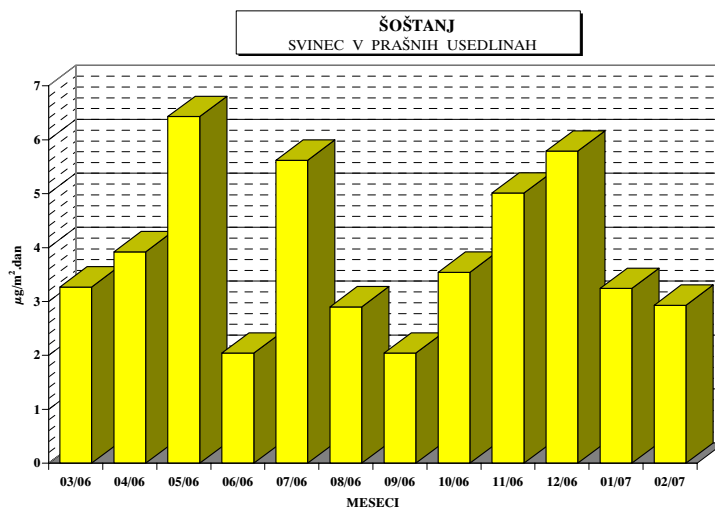
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>meseč</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	<i>ml</i>
03/06	3.27	< 0.36	51.59	5450
04/06	3.92	< 0.36	56.35	5350
05/06	6.43	< 0.64	110.65	9650
06/06	2.04	< 0.23	21.53	3400
07/06	5.62	< 0.18	35.64	2700
08/06	< 2.90	< 0.58	41.76	8700
09/06	2.04	< 0.23	32.19	3400
10/06	3.54	< 0.21	40.98	3120
11/06	5.01	< 0.19	77.26	2890
12/06	5.79	< 0.18	46.81	2630
01/07	3.24	< 0.27	7.83	4050
02/07	2.93	< 0.18	13.75	2750

<...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

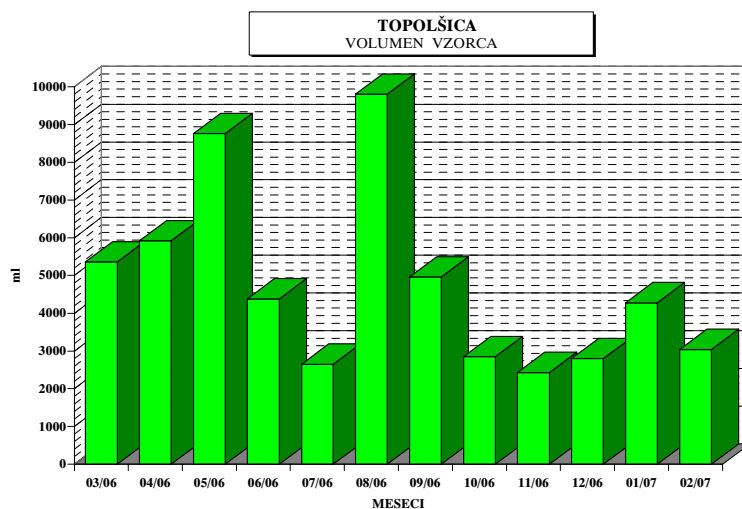
Čas meritev : marec 2006 - februar 2007

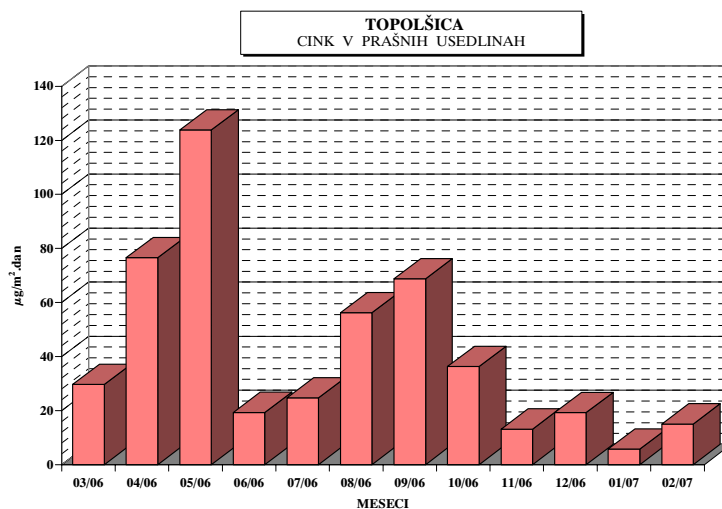
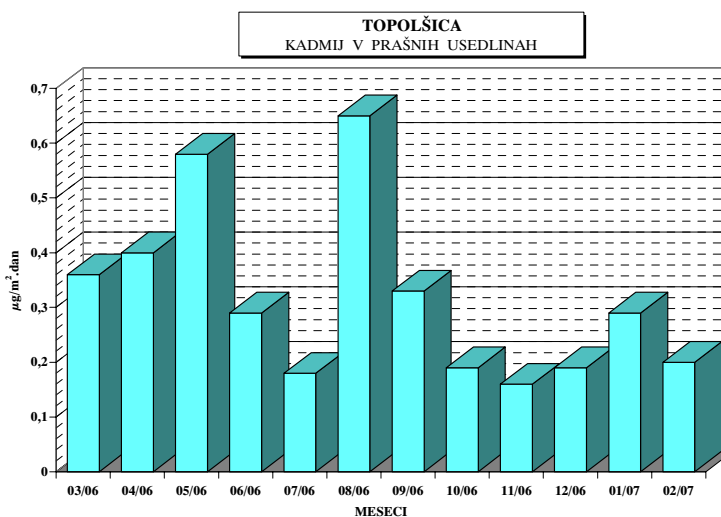
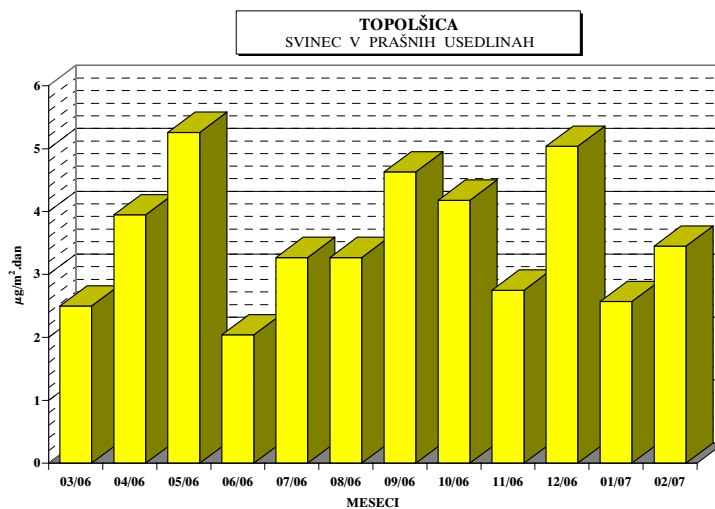
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>mesec</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	<i>ml</i>
03/06	2.50	< 0.36	29.66	5360
04/06	3.95	< 0.40	76.57	5920
05/06	5.26	< 0.58	123.81	8760
06/06	2.04	< 0.29	19.27	4380
07/06	3.27	< 0.18	24.73	2650
08/06	< 3.27	< 0.65	56.19	9800
09/06	4.63	< 0.33	68.78	4960
10/06	4.18	< 0.19	36.29	2850
11/06	2.75	< 0.16	13.12	2430
12/06	5.04	< 0.19	19.23	2800
01/07	2.57	< 0.29	< 5.71	4280
02/07	3.45	< 0.20	15.00	3040

<...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

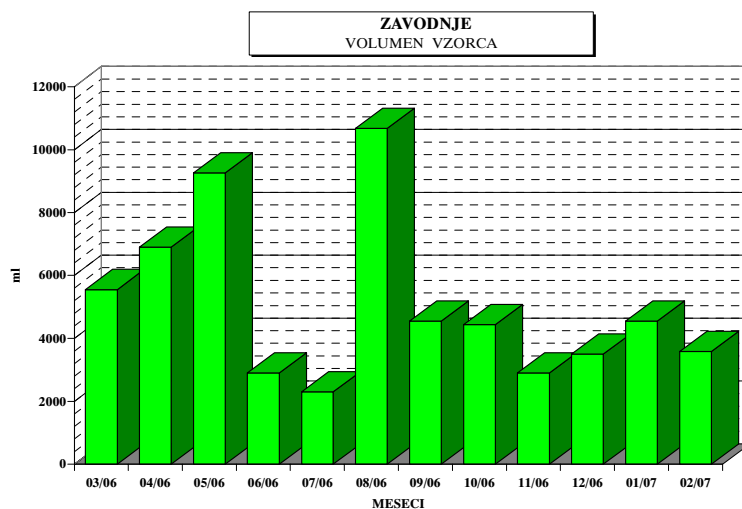
Čas meritev : marec 2006 - februar 2007

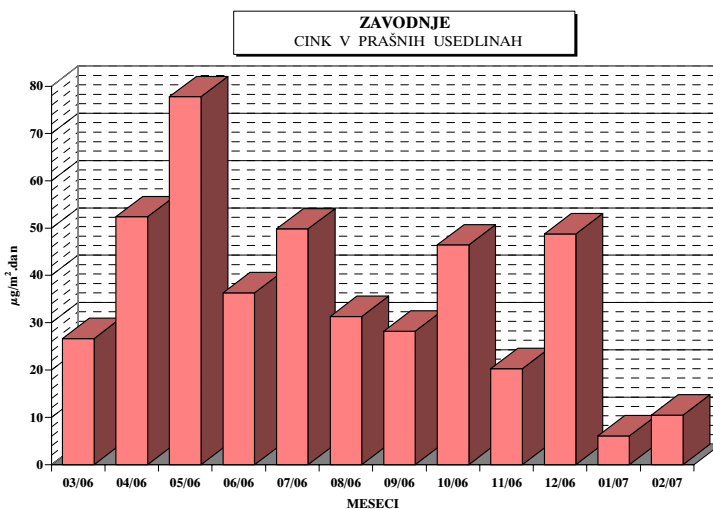
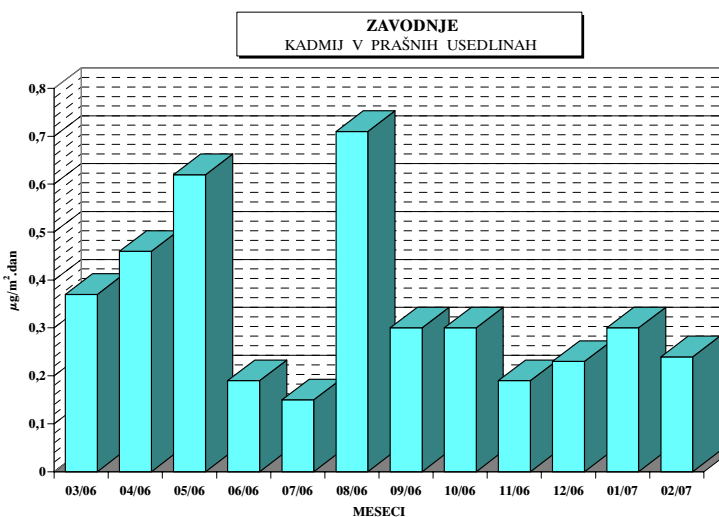
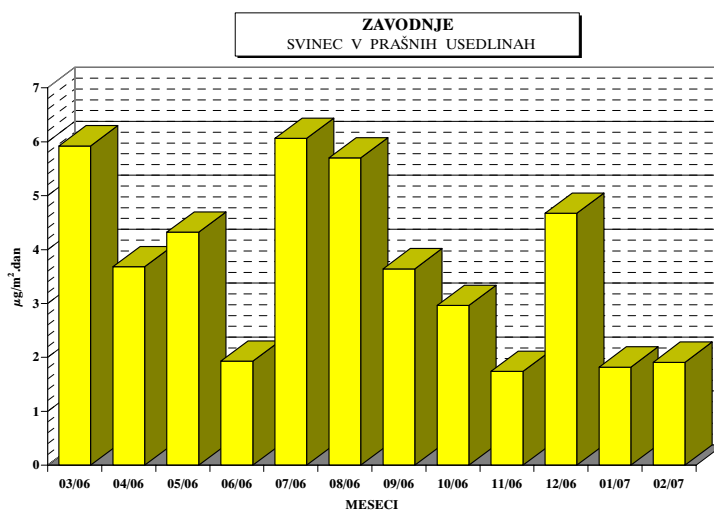
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>mesec</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	<i>ml</i>
03/06	5.92	< 0.37	26.64	5550
04/06	3.68	< 0.46	52.44	6900
05/06	4.32	< 0.62	77.78	9260
06/06	1.93	< 0.19	36.35	2900
07/06	6.06	< 0.15	49.83	2300
08/06	5.70	< 0.71	31.33	10680
09/06	3.64	< 0.30	28.21	4550
10/06	2.96	< 0.30	46.47	4440
11/06	1.74	< 0.19	20.30	2900
12/06	4.67	< 0.23	48.77	3500
01/07	1.82	< 0.30	< 6.07	4550
02/07	1.91	< 0.24	10.50	3580

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





4.4 MERITVE NA LOKACIJI : GRAŠKA GORA

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

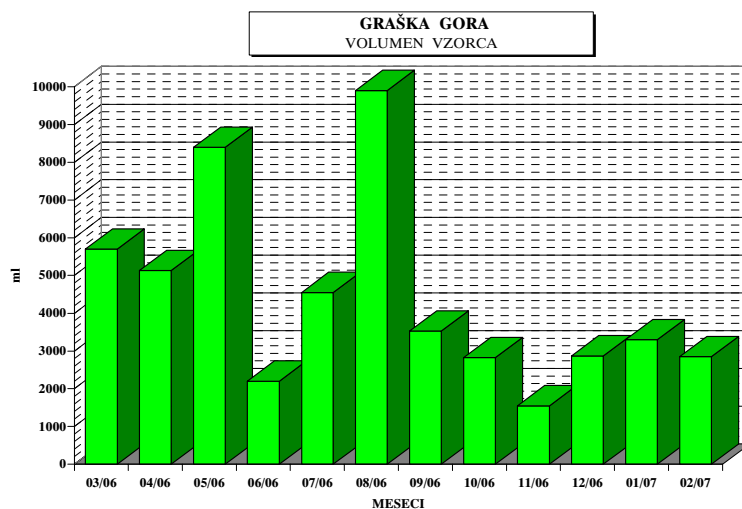
Čas meritev : marec 2006 - februar 2007

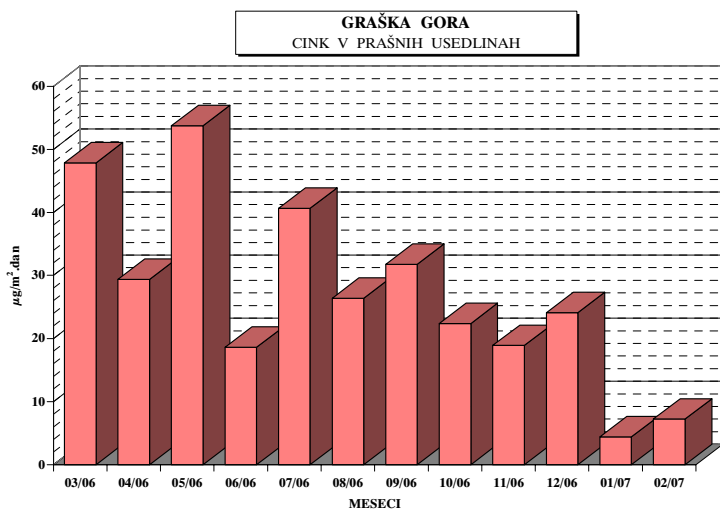
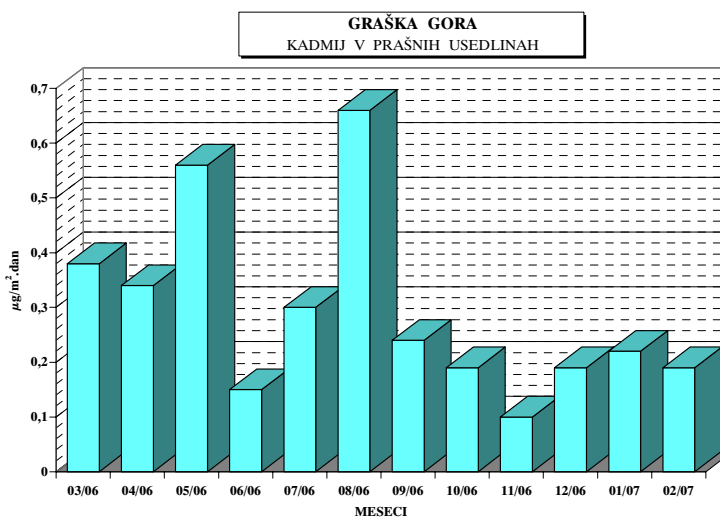
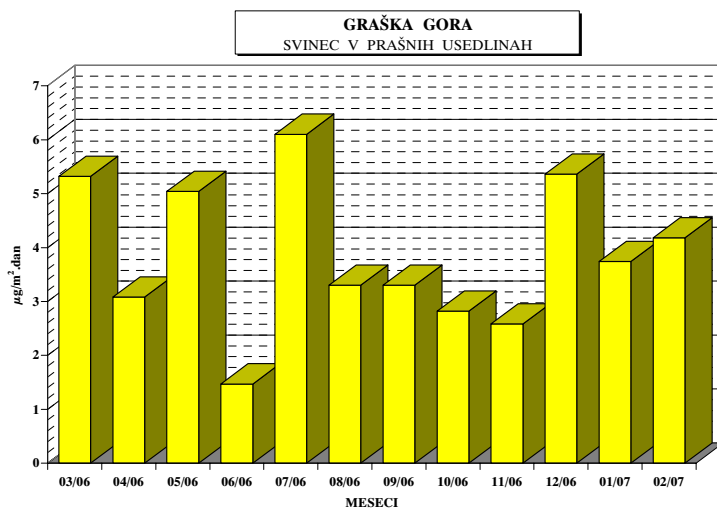
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>mesec</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	<i>ml</i>
03/06	5.32	< 0.38	47.88	5700
04/06	3.08	< 0.34	29.41	5130
05/06	5.04	< 0.56	53.76	8400
06/06	1.47	< 0.15	18.63	2200
07/06	6.10	< 0.30	40.65	4550
08/06	< 3.30	< 0.66	26.40	9900
09/06	3.30	< 0.24	31.77	3530
10/06	2.82	< 0.19	22.37	2820
11/06	2.58	< 0.10	18.91	1550
12/06	5.36	< 0.19	24.11	2870
01/07	3.74	< 0.22	< 4.40	3300
02/07	4.18	< 0.19	7.22	2850

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





4.5 MERITVE NA LOKACIJI : VELENJE

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

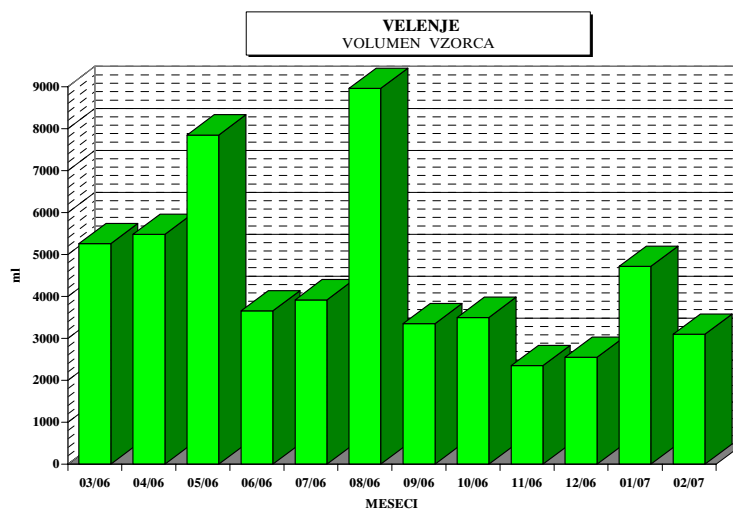
Čas meritev : marec 2006 - februar 2007

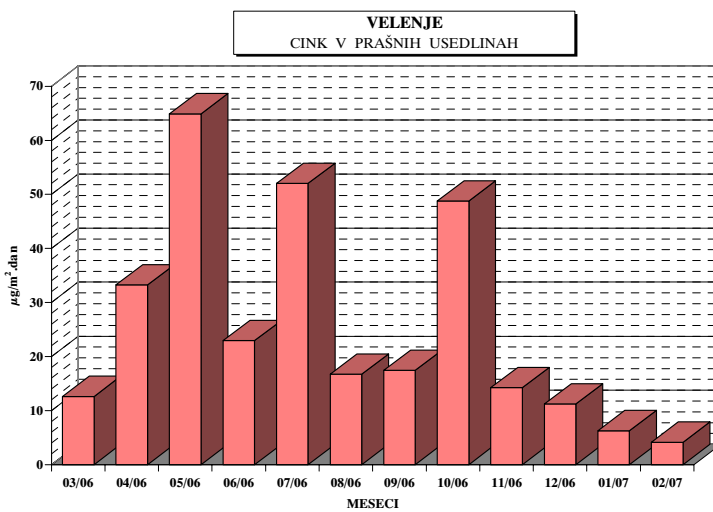
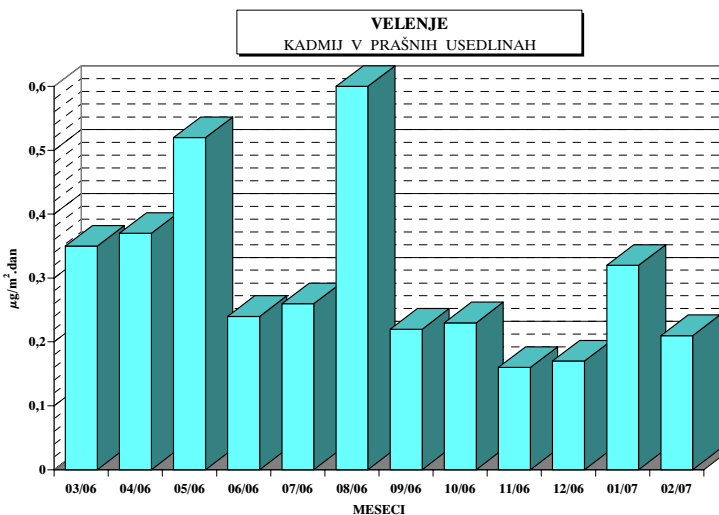
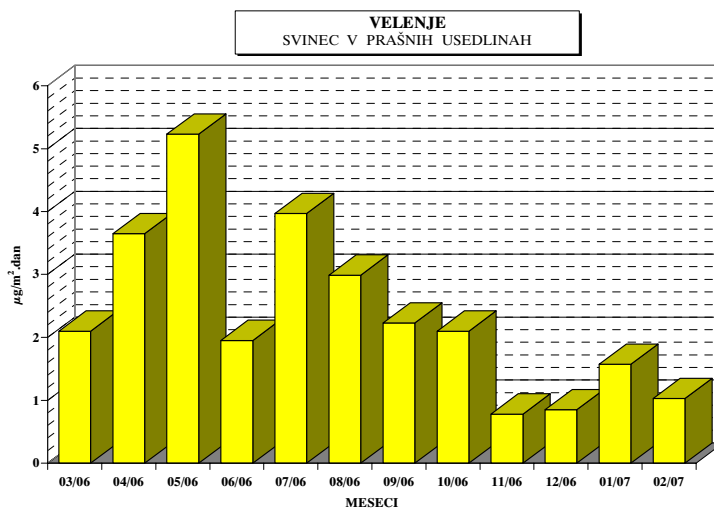
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>mesec</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	<i>ml</i>
03/06	2.10	< 0.35	12.62	5260
04/06	3.65	< 0.37	33.25	5480
05/06	5.23	< 0.52	64.89	7850
06/06	1.95	< 0.24	22.94	3660
07/06	3.97	< 0.26	52.01	3920
08/06	< 2.99	< 0.60	16.73	8960
09/06	2.23	< 0.22	17.42	3350
10/06	2.10	< 0.23	48.77	3500
11/06	0.78	< 0.16	14.26	2350
12/06	0.85	< 0.17	11.22	2550
01/07	< 1.57	< 0.32	< 6.29	4720
02/07	< 1.03	< 0.21	< 4.13	3100

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





4.6 MERITVE NA LOKACIJI : LOKOVICA - VELIKI VRH

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

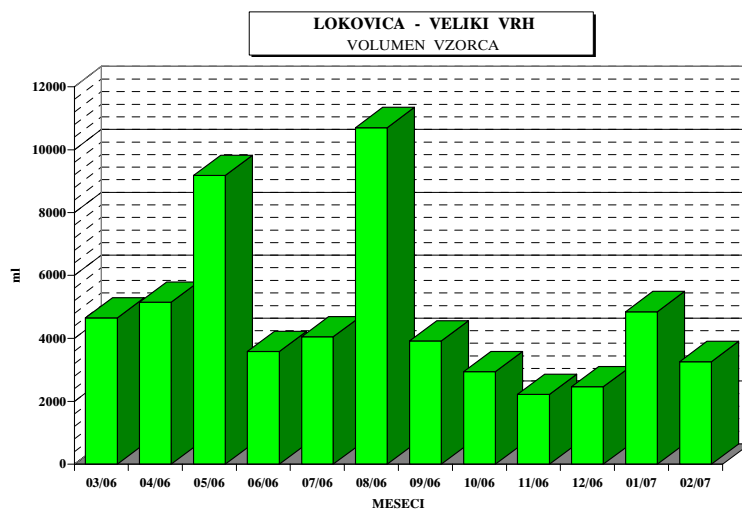
Čas meritev : marec 2006 - februar 2007

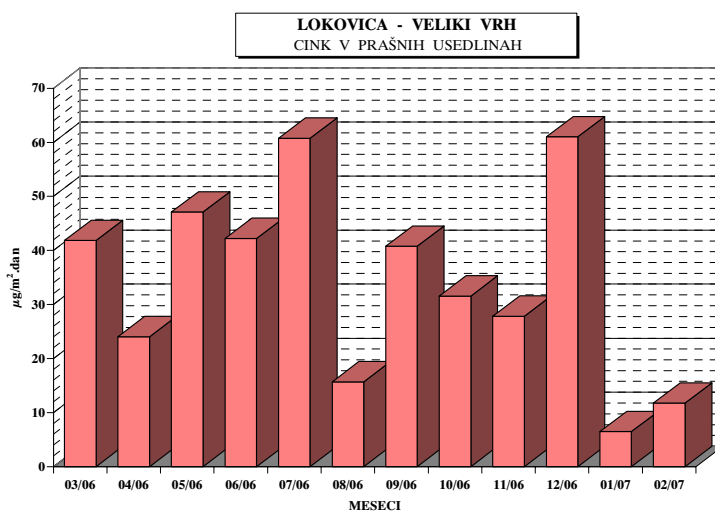
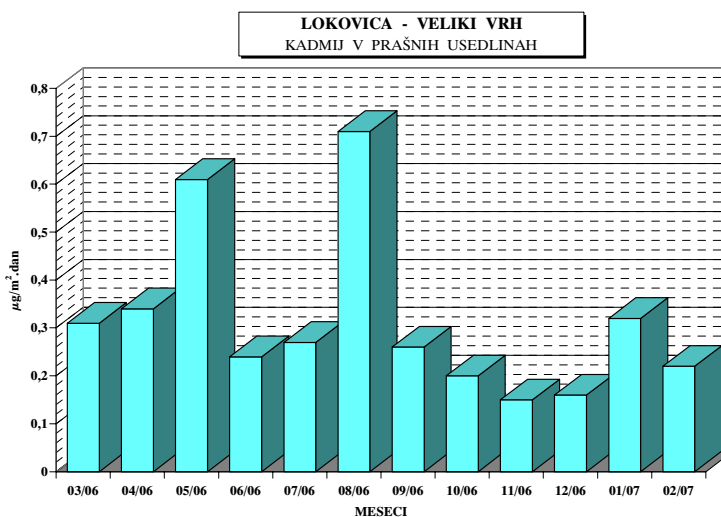
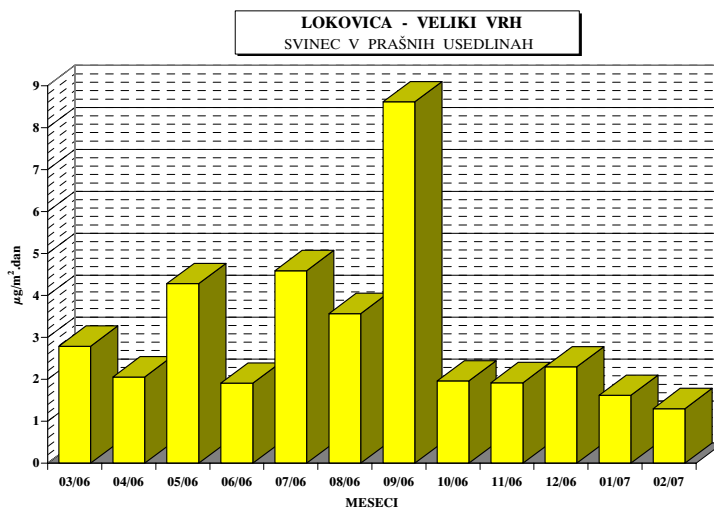
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>mesec</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	<i>ml</i>
03/06	2.79	< 0.31	41.85	4650
04/06	2.06	< 0.34	24.03	5150
05/06	4.28	< 0.61	47.12	9180
06/06	1.91	< 0.24	42.24	3580
07/06	4.59	< 0.27	60.75	4050
08/06	< 3.57	< 0.71	15.69	10700
09/06	8.62	< 0.26	40.77	3920
10/06	1.96	< 0.20	31.56	2940
11/06	1.92	< 0.15	27.82	2220
12/06	2.30	< 0.16	61.01	2460
01/07	< 1.62	< 0.32	< 6.47	4850
02/07	1.30	< 0.22	11.74	3260

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





ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 2968, Ljubljana, 2007
