



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO 3006

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

STROKOVNO POROČILO

Ljubljana, maj 2007



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO 3006

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

STROKOVNO POROČILO

Ljubljana, 2007

Direktor:

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

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

Odločba Republike Slovenije Elektroinštitutu Milan Vidmar:

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

© **Elektroinštitut Milan Vidmar 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 3006
Naslov poročila:	Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj
Izvajalec:	Elektroinštitut Milan Vidmar Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo, Ljubljana, Hajdrihova 2
Vodja Oddelka za okolje (OOK):	mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.
Odgovorna oseba izvajalca:	mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.
Poročilo 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, 2x tiskana verzija d.o.o. 2x CD (Davorin Štrukelj) Ministrstvo za okolje in 1x CD prostor (Marija Urankar) Mestna občina Velenje 1x CD (Alenka Pivko-Kneževič) ARTES d.o.o. 1x CD (Jure Lodrant) Agencija RS za okolje 1x CD (Jurij Fašing) EIMV - arhiv 2x tiskana verzija 2x CD
Obseg:	VI, 131 str.
Datum izdelave:	11. maj 2007

IZVLEČEK

Prikazani so rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa na vplivnem področju TE Šoštanj, ki obsega 9 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na april 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. 3006 so za april 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 aprila 2006 do marca 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 zarezami, 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 april 2007, EKO 3007, EIMV maj 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 aprilu 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 je bila presežena 1 krat, alarmna vrednost in dnevna mejna vrednost SO₂ nista bili preseženi.
- V mesecu aprilu 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 aprilu 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 2 krat.
- V mesecu aprilu 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 38 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 usedlinah na lokacijah Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje in Lokovica - Veliki vrh.
- V marcu 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

APRIL 2007	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
SO ₂	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ŠOŠTANJ	0	0	0	96
TOPOLŠICA	0	0	0	96
ZAVODNJE	0	0	0	96
GRAŠKA GORA	0	0	0	96
VELENJE	0	0	0	96
LOKOVICA - VELIKI VRH	1	0	0	96
PESJE	0	0	0	95
ŠKALE	0	0	0	96
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	96

APRIL 2007	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
NO ₂ , PM ₁₀	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ZAVODNJE NO ₂	0	0	-	95
ŠKALE NO ₂	0	0	-	92
PESJE delci PM ₁₀	-	-	0	99
ŠKALE delci PM ₁₀	-	-	1	89
MOBILNA P.delci PM ₁₀	-	-	1	91

APRIL 2007	nad OV	nad AV	nad VZL	podatkov
O ₃	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
ZAVODNJE	0	0	9	96
VELENJE	0	0	15	96
MOBILNA POSTAJA	0	0	14	96

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	95
GRAŠKA GORA	0	0	0	96
VELENJE	0	0	0	96
LOKOVICA - VELIKI VRH	6	0	0	95
PESJE	0	0	0	95
ŠKALE	0	0	0	94
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	95

leto 2007	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
NO ₂ , PM ₁₀	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ZAVODNJE NO ₂	0	0	-	95
ŠKALE NO ₂	0	0	-	89
PESJE delci PM ₁₀	-	-	0	99
ŠKALE delci PM ₁₀	-	-	2	94
MOBILNA P.delci PM ₁₀	-	-	1	94

leto 2007	nad OV	nad AV	nad VZL	podatkov
O ₃	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
ZAVODNJE	0	0	11	95
VELENJE	0	0	17	96
MOBILNA POSTAJA	0	0	17	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									
APRIL	ŠOŠTANJ	TOPOLŠICA	ZAVODNJE	GRAŠKA GORA	VELENJE	VELIKI VRH	PESJE	ŠKALE	MOBILNA POSTAJA
1994	35	27	14	45	9	47	-	-	-
1995	26	18	15	39	6	34	-	-	-
1996	28	12	10	13	5	65	-	-	-
1997	34	22	31	37	10	56	-	-	-
1998	119	12	28	52	7	30	-	28	-
1999	84	13	20	54	6	72	-	18	-
2000	75	12	18	39	5	42	-	20	-
2001	43	10	14	16	4	41	-	10	-
2002	29	11	11	11	5	53	5	8	-
2003	17	10	7	10	7	28	6	15	-
2004	9	5	5	5	5	14	5	8	5
2005	16	3	8	7	4	24	6	9	4
2006	4	2	2	4	6	5	2	2	3
2007	7	6	7	3	3	16	6	5	8

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

JAN-APR	ŠOŠTANJ	TOPOLŠICA	ZAVODNJE	GRAŠKA GORA	VELENJE	VELIKI VRH	PESJE	ŠKALE	MOBILNA POSTAJA
2004	12	7	10	8	7	30	8	10	7
2005	12	6	12	8	6	34	9	10	6
2006	8	5	10	8	7	24	6	4	5
2007	4	2	5	4	3	11	2	3	6

NO ₂			NO _x			O ₃			
APRIL	ZAVODNJE	ŠKALE	APRIL	ZAVODNJE	ŠKALE	APRIL	ZAVODNJE	VELENJE	MOBILNA POSTAJA
1995	12	-	1995	13	-	1995	-	-	-
1996	1	-	1996	1	-	1996	93	-	-
1997	6	-	1997	7	-	1997	89	-	-
1998	5	9	1998	5	9	1998	99	59	-
1999	5	8	1999	5	8	1999	84	49	-
2000	5	7	2000	5	8	2000	73	56	-
2001	2	3	2001	3	4	2001	95	49	-
2002	2	4	2002	2	5	2002	80	71	-
2003	3	8	2003	4	10	2003	93	72	-
2004	4	8	2004	5	9	2004	81	58	61
2005	2	3	2005	3	4	2005	96	69	72
2006	0	6	2006	1	7	2006	97	77	76
2007	1	7	2007	2	7	2007	99	74	97

PM ₁₀			
APRIL	PESJE	ŠKALE	MOBILNA POSTAJA
2002	26	21	-
2003	25	22	-
2004	21	19	22
2005	25	22	29
2006	22	20	26
2007	27	30	31

2.3 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - ŠOŠTANJ

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

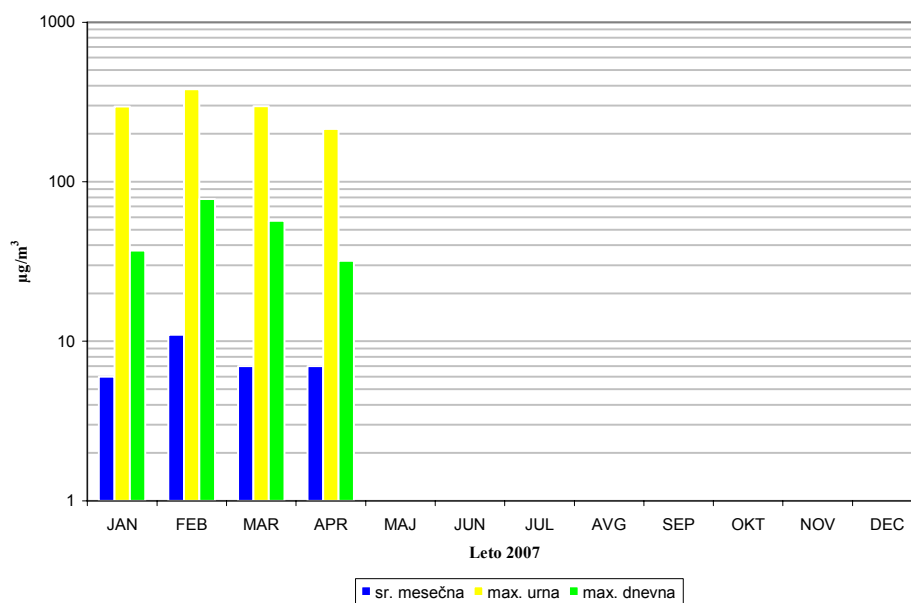
Razpoložljivih urnih podatkov:	690	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	214 µg/m ³	16:00 17.04.2007
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	

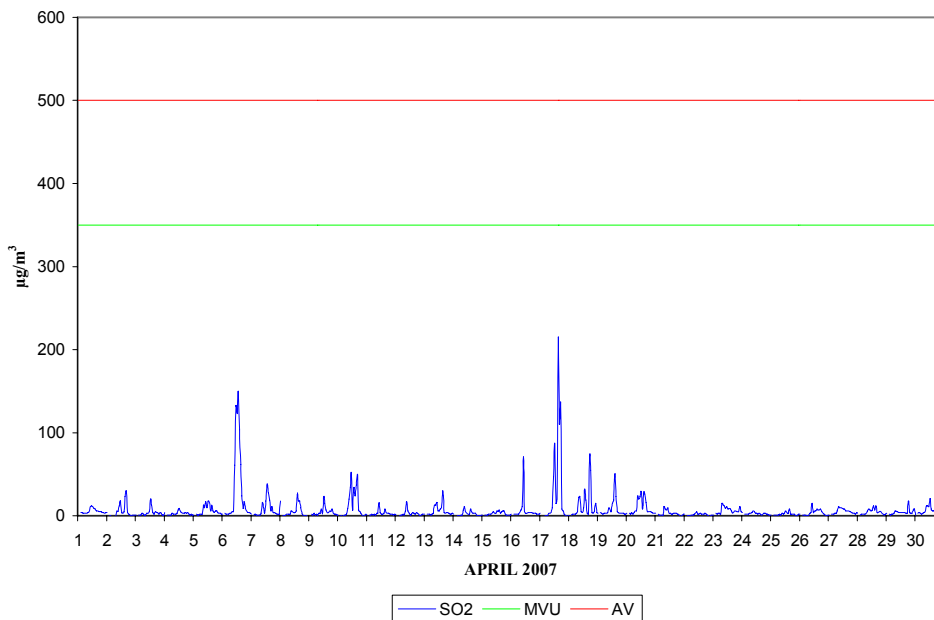
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	32 µg/m ³	06.04.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	2 µg/m ³	22.04.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	51 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	5 µg/m ³	

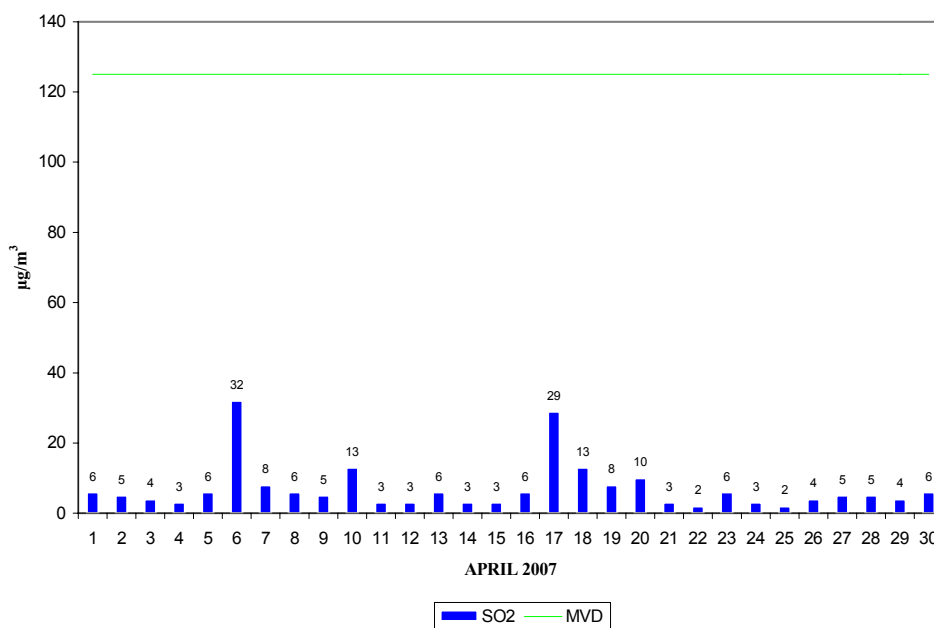
ŠOŠTANJ
KONCENTRACIJE SO₂



ŠOŠTANJ
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



ŠOŠTANJ
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



2.4 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - TOPOLŠICA

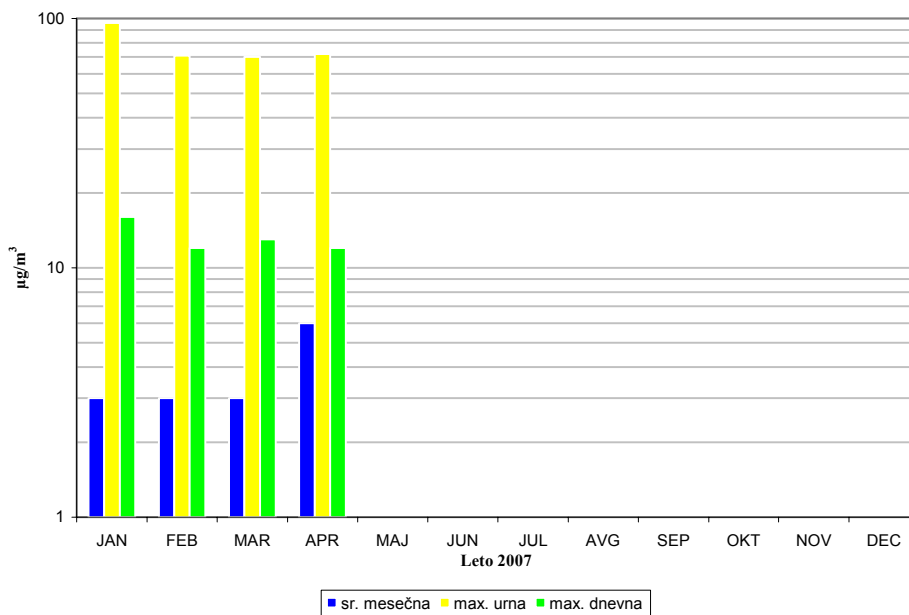
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: TOPOLŠICA
OBDOBJE MERITEV: APRIL 2007

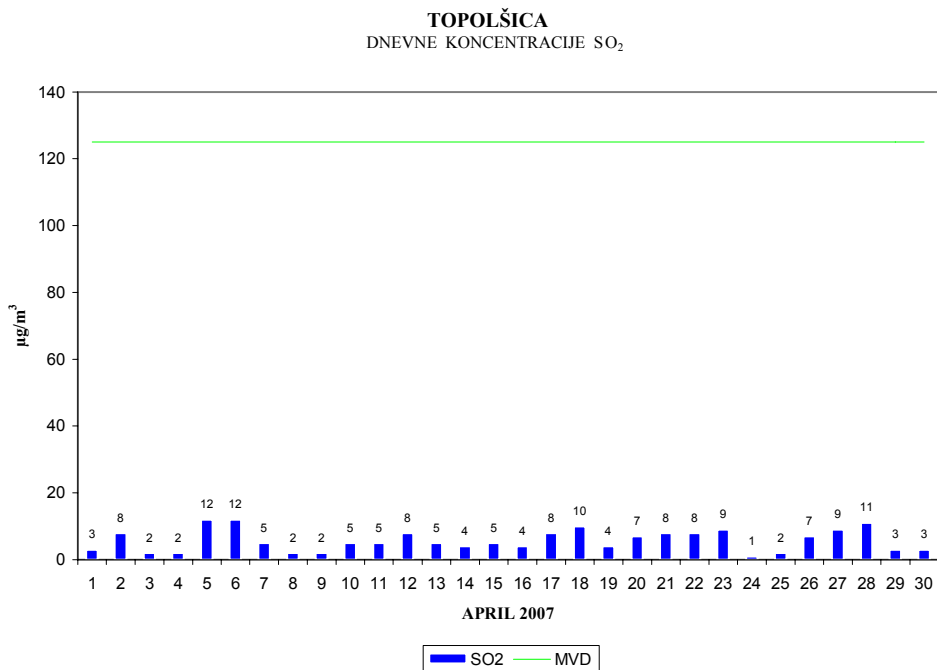
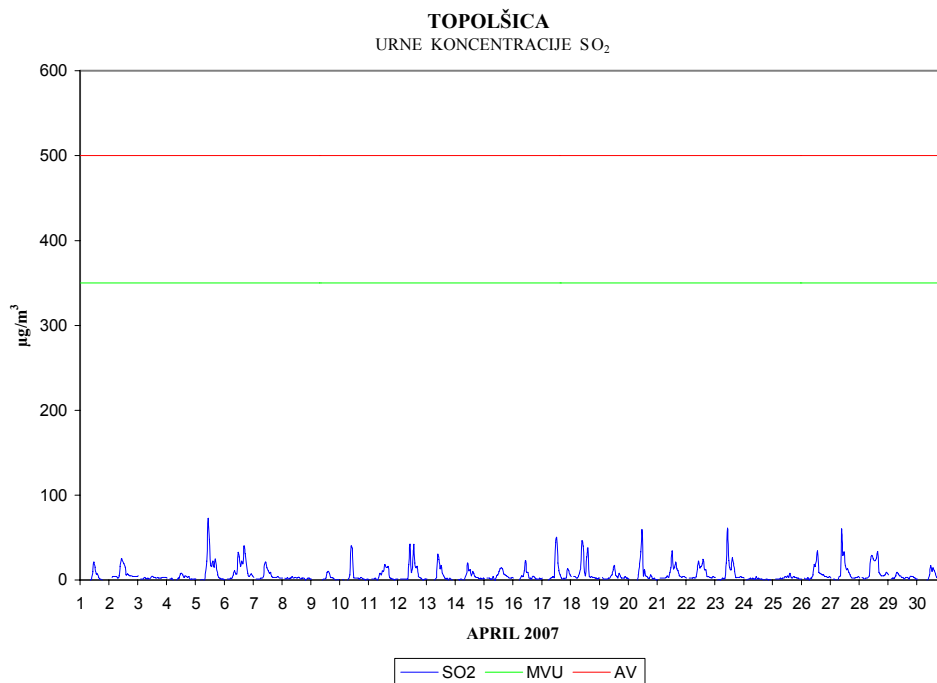
Razpoložljivih urnih podatkov:	690	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	72 µg/m ³	11:00 05.04.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	6 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	12 µg/m ³	05.04.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	1 µg/m ³	24.04.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost	
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	37 µg/m ³
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	5 µg/m ³

TOPOLŠICA
 KONCENTRACIJE SO₂





VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3006, Ljubljana, 2007

2.5 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - ZAVODNJE

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

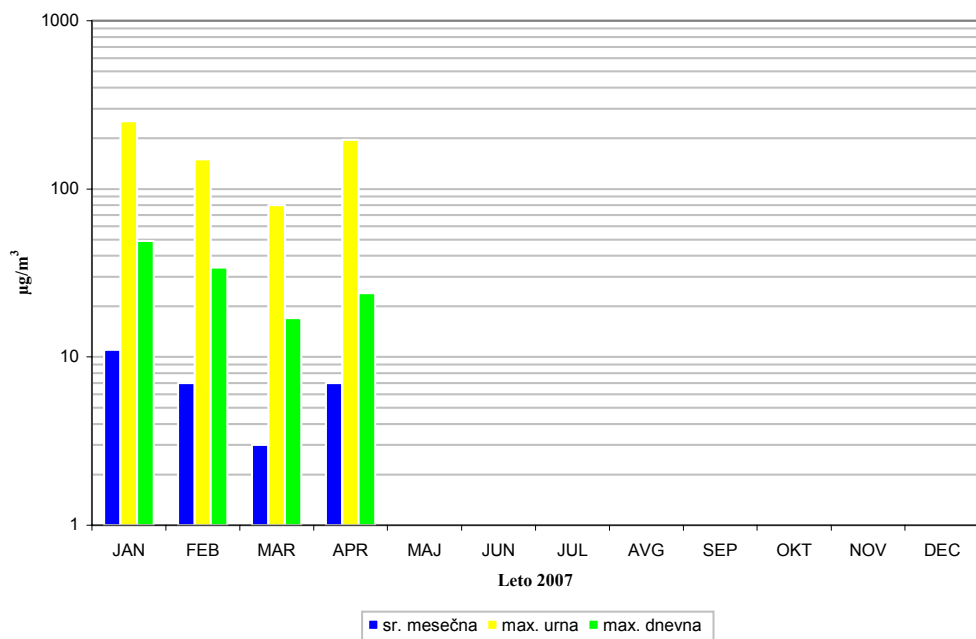
Razpoložljivih urnih podatkov:	690	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	196 µg/m ³	08:00 12.04.2007
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	

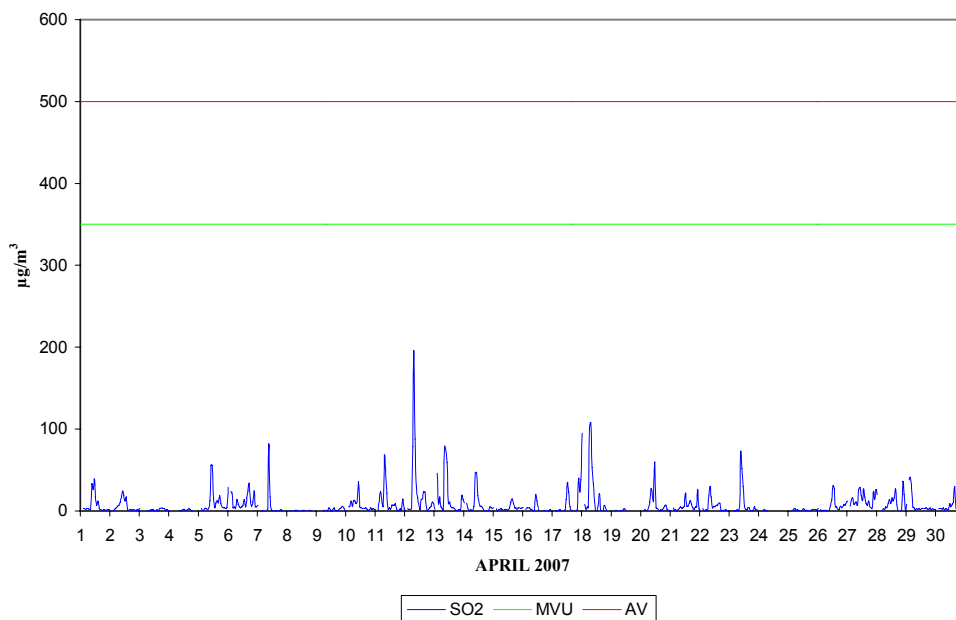
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	24 µg/m ³	12.04.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	24.04.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	56 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	6 µg/m ³	

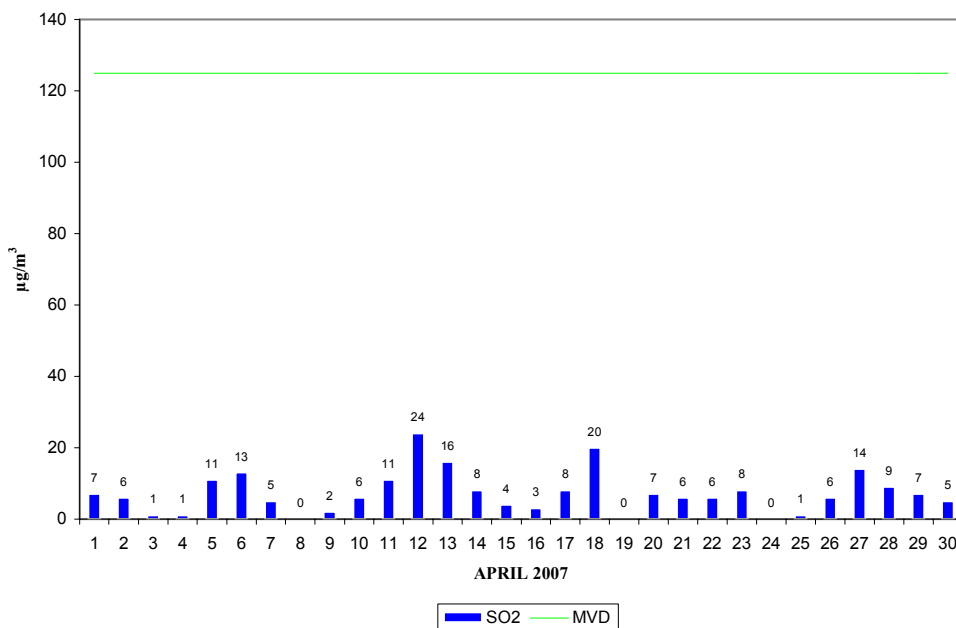
ZAVODNJE KONCENTRACIJE SO₂



ZAVODNJE
URNE KONCENTRACIJE SO₂



ZAVODNJE
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂

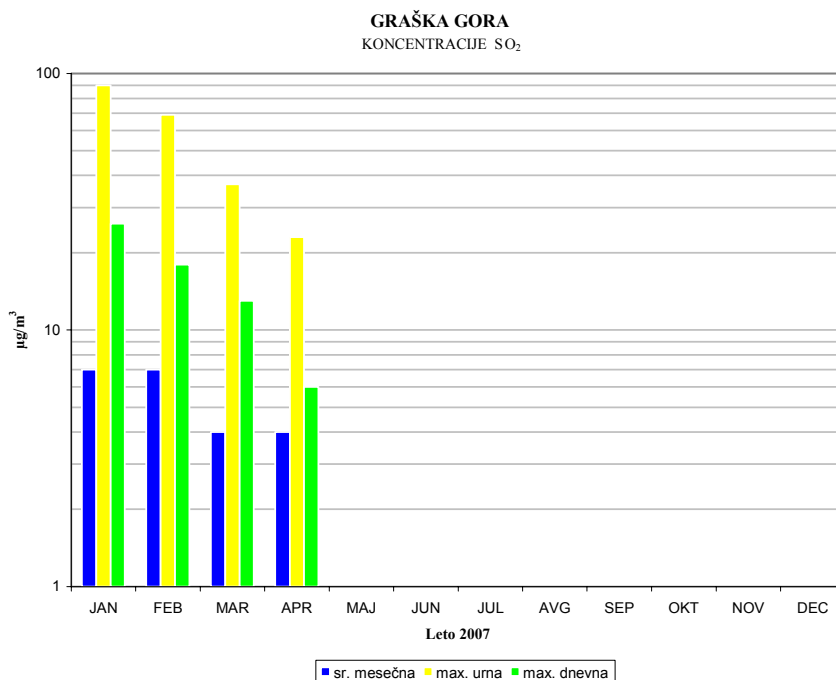


VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3006, Ljubljana, 2007

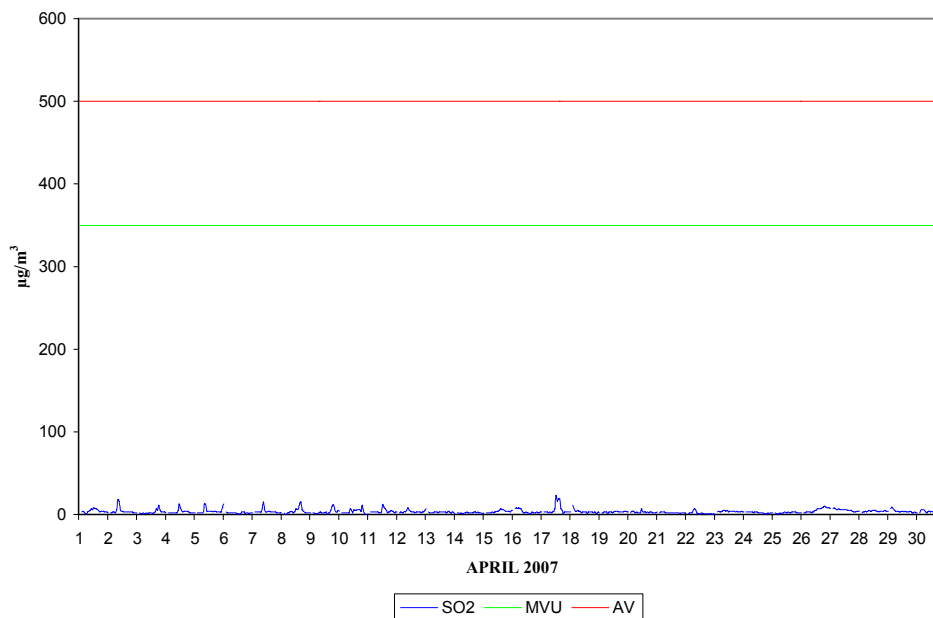
2.6 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - GRAŠKA GORA

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

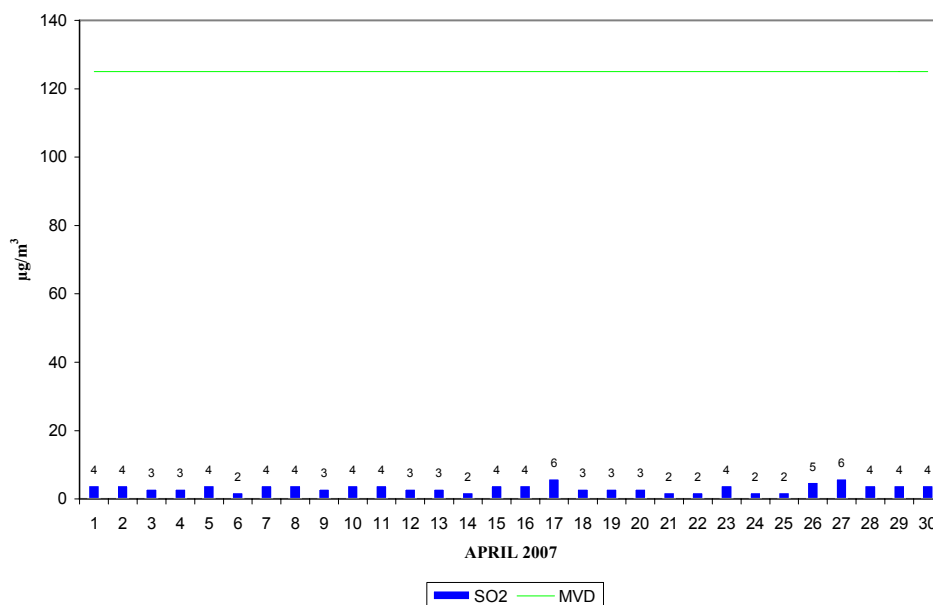
Razpoložljivih urnih podatkov:	690	96%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	23 µg/m ³	13:00 17.04.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	3 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	6 µg/m ³	17.04.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	2 µg/m ³	22.04.2007
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	



GRAŠKA GORA
URNE KONCENTRACIJE SO₂



GRAŠKA GORA
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



2.7 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - VELENJE

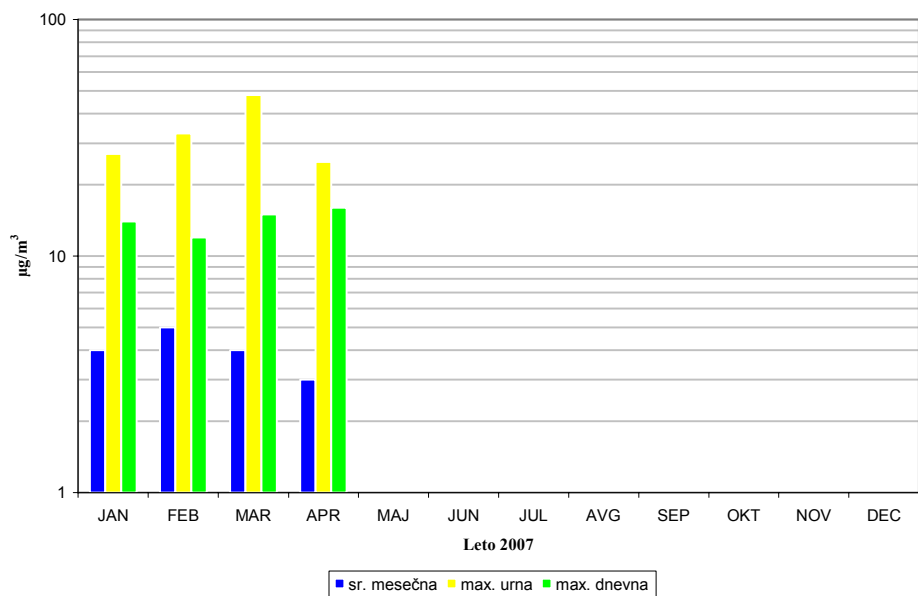
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: VELENJE
OBDOBJE MERITEV: APRIL 2007

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

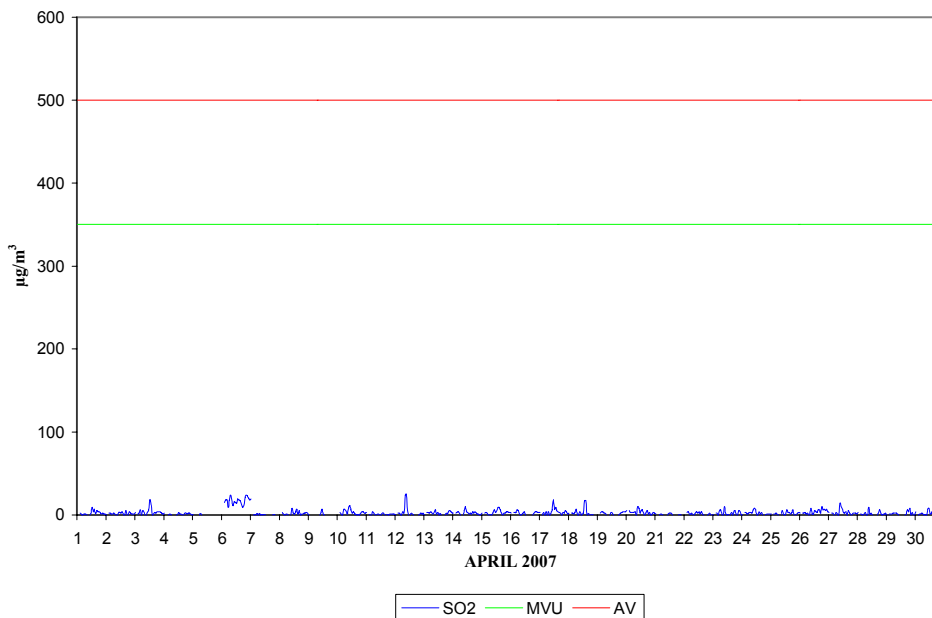
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	25 µg/m ³	10:00 12.04.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	3 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	16 µg/m ³	06.04.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	05.04.2007
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 :	2 µg/m ³	

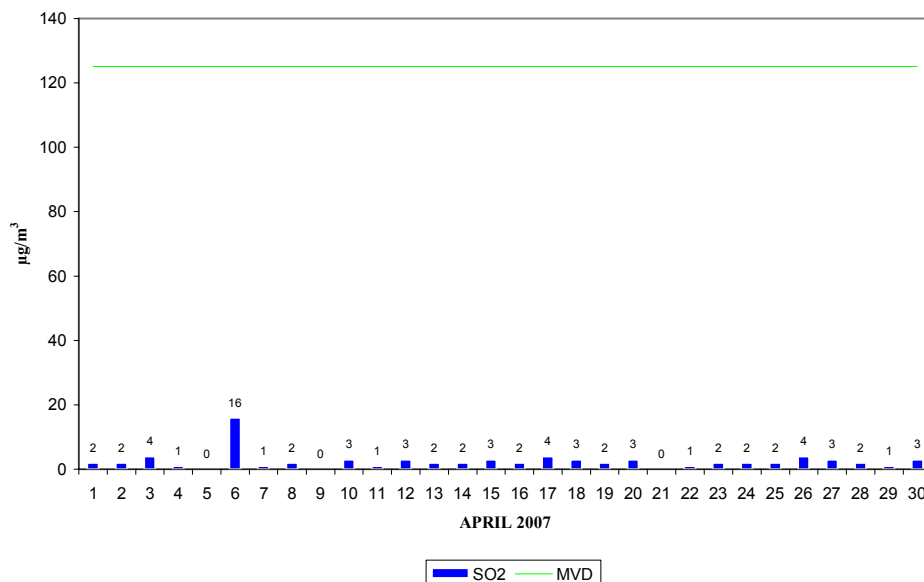
VELENJE
 KONCENTRACIJE SO₂



VELENJE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



VELENJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂

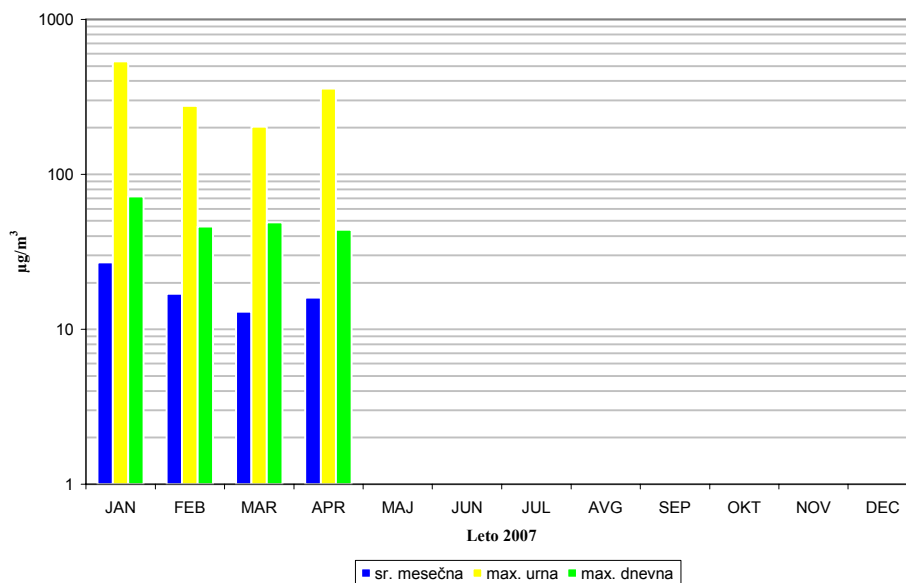


2.8 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - LOKOVICA - VELIKI VRH

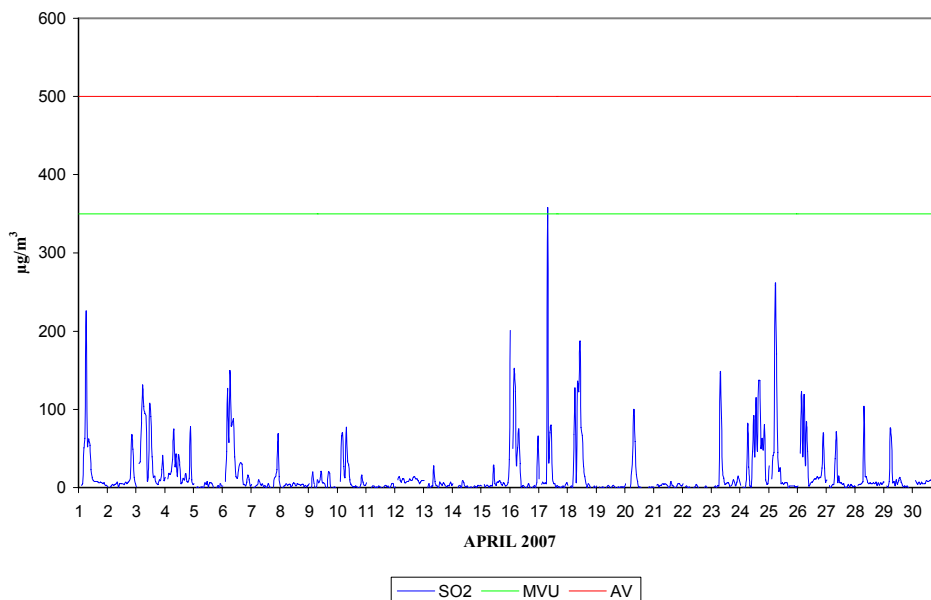
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: LOKOVICA - VELIKI VRH
OBDOBJE MERITEV: APRIL 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	690	96%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	358 µg/m ³	08:00 17.04.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	16 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	1	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	44 µg/m ³	24.04.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	1 µg/m ³	22.04.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	126 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	10 µg/m ³	

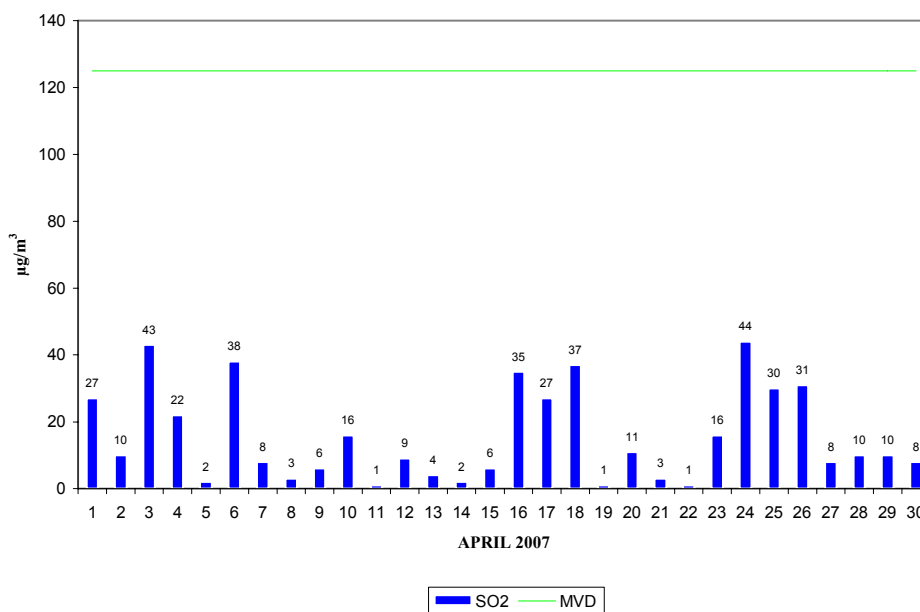
LOKOVICA - VELIKI VRH
 KONCENTRACIJE SO₂



LOKOVICA - VELIKI VRH
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



LOKOVICA - VELIKI VRH
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



2.9 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - PESJE

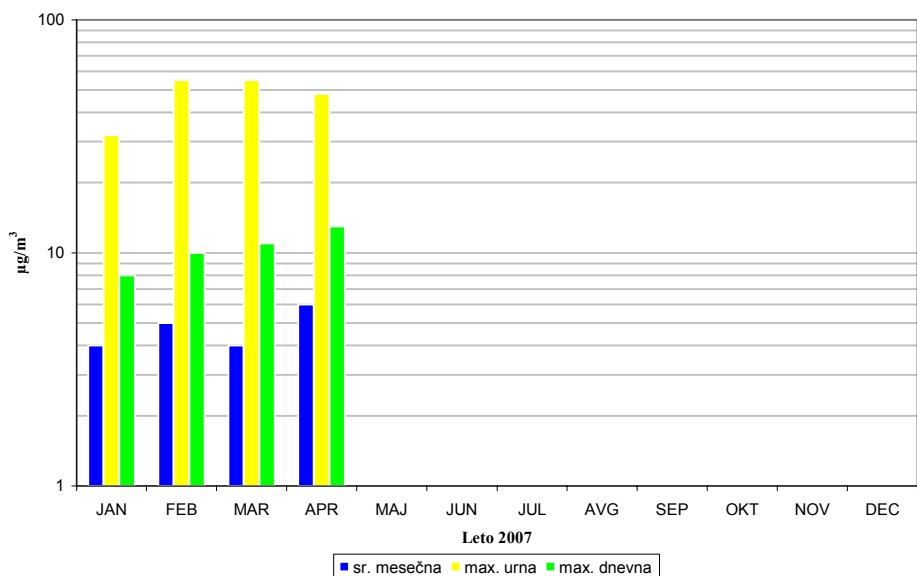
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: PESJE
OBDOBJE MERITEV: APRIL 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	681	95%
--------------------------------	-----	-----

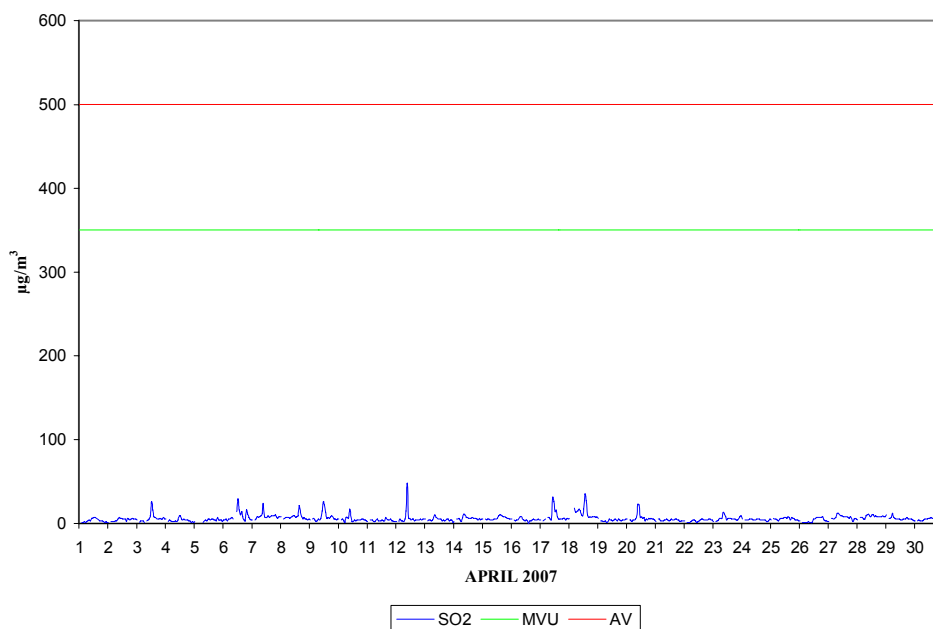
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	48 µg/m ³	10:00 12.04.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	6 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	13 µg/m ³	18.04.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	3 µg/m ³	01.04.2007
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 :	6 µg/m ³	

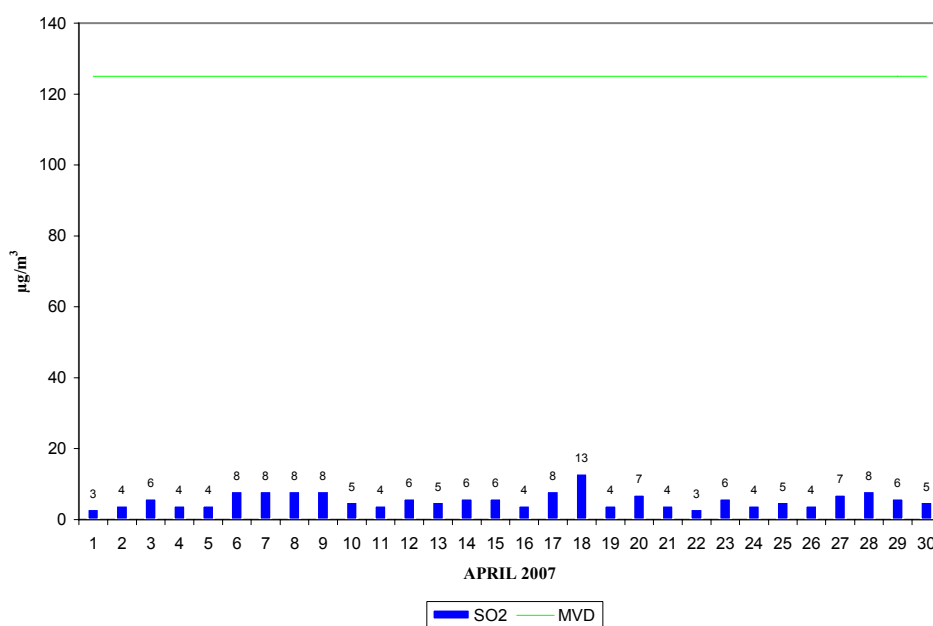
PESJE
KONCENTRACIJE SO₂



PESJE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



PESJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



2.10 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - ŠKALE

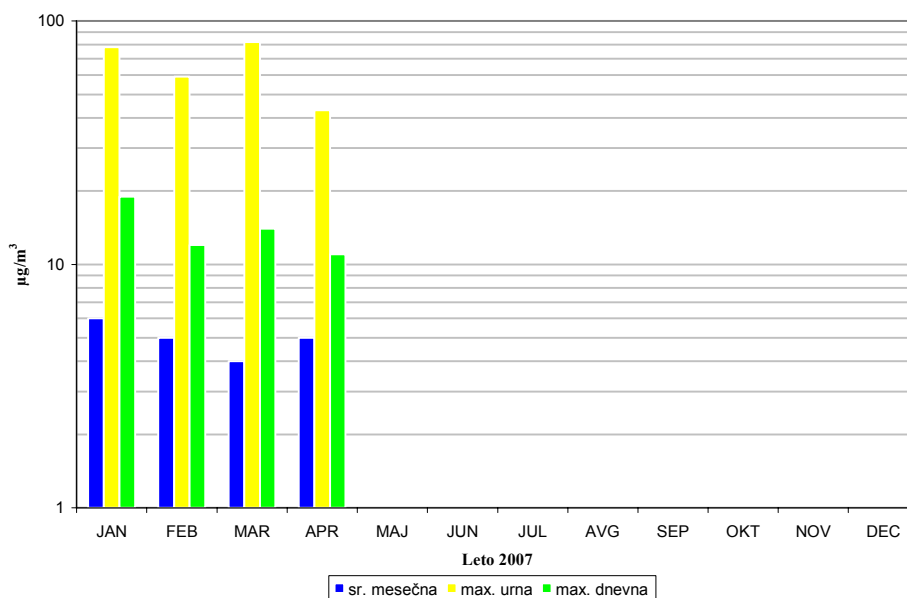
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: APRIL 2007

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

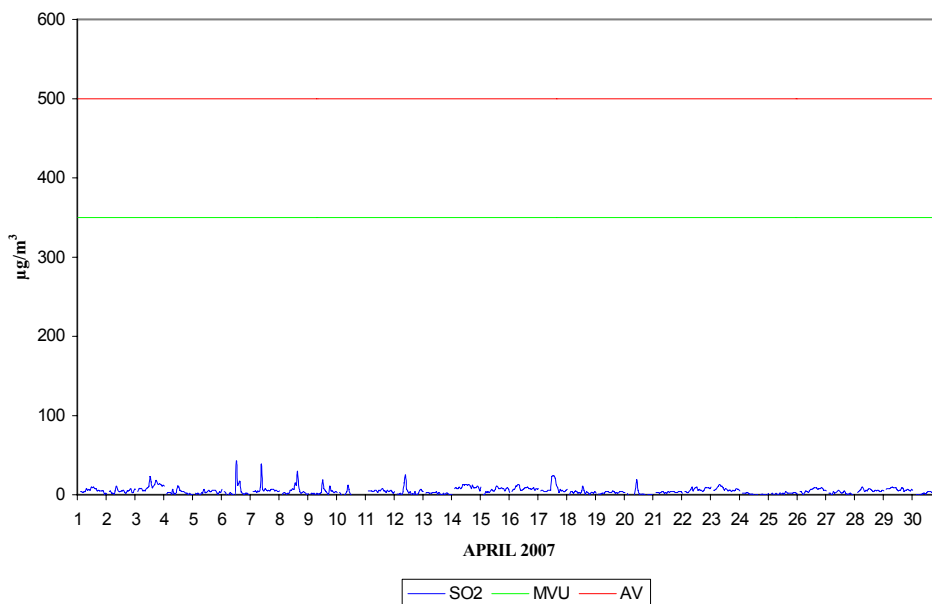
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	43 µg/m ³	13:00 06.04.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	5 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	11 µg/m ³	03.04.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	1 µg/m ³	24.04.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	15 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	5 µg/m ³	

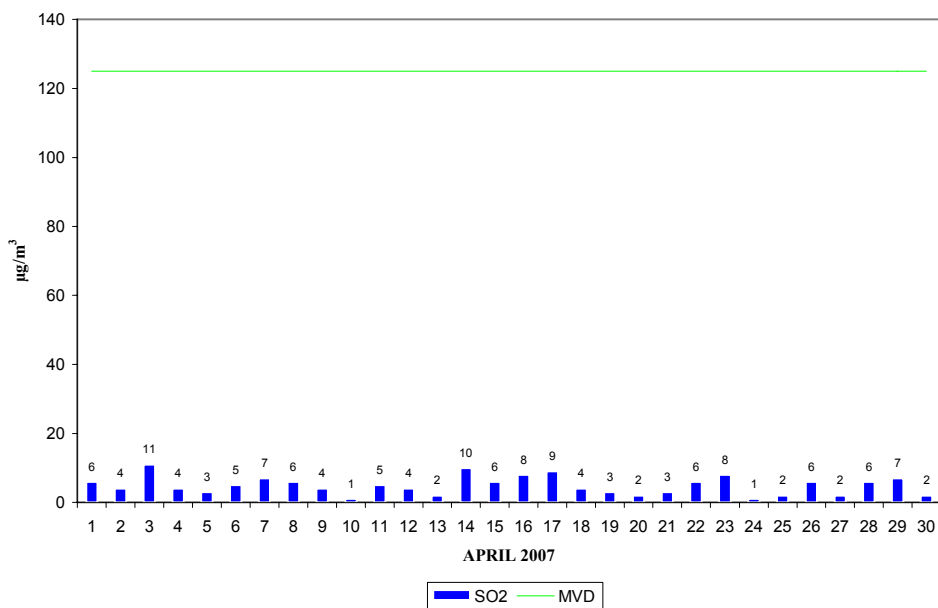
ŠKALE
 KONCENTRACIJE SO₂



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3006, Ljubljana, 2007

2.11 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - MOBILNA POSTAJA

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

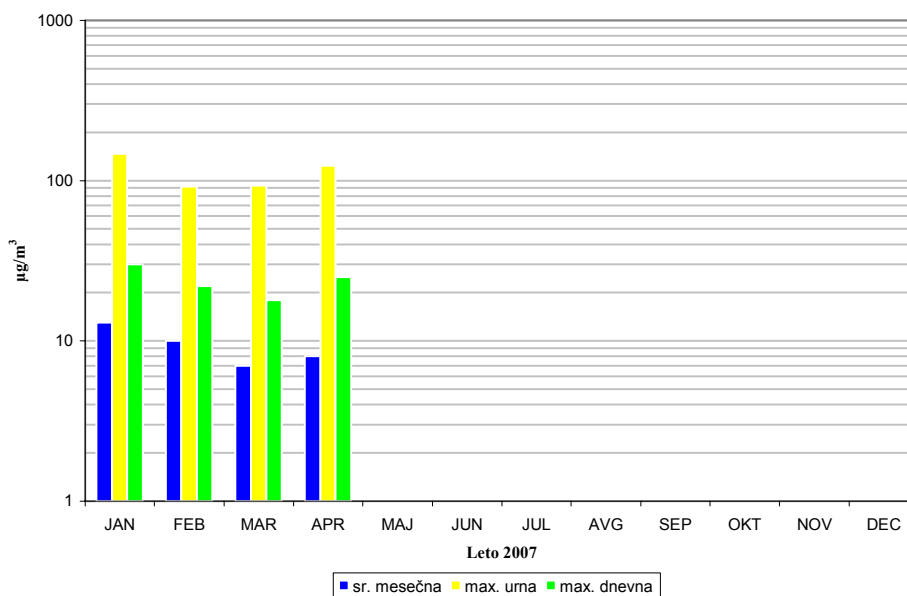
Razpoložljivih urnih podatkov:	690	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	124 µg/m ³	11:00 06.04.2007
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	8 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	

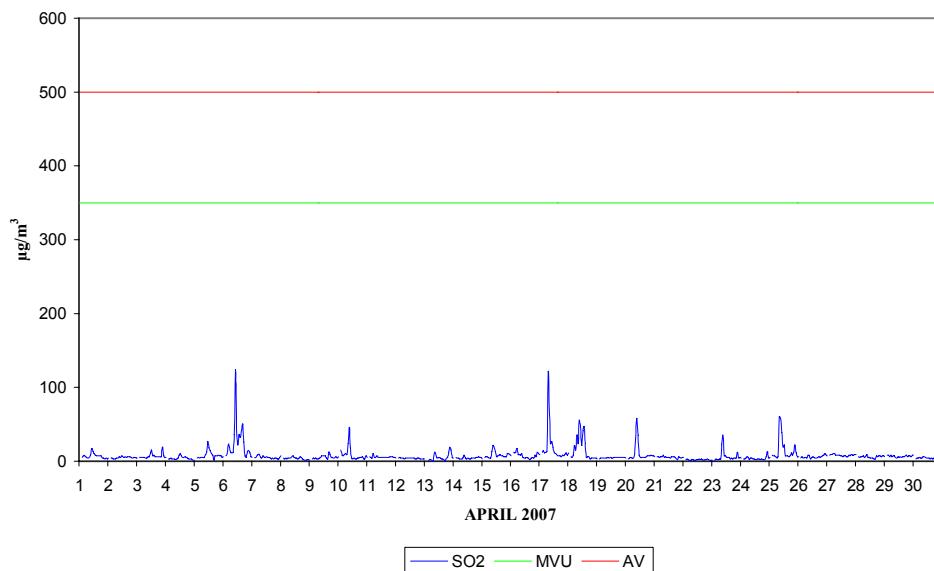
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	25 µg/m ³	06.04.2007
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	2 µg/m ³	22.04.2007
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	39 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	6 µg/m ³	

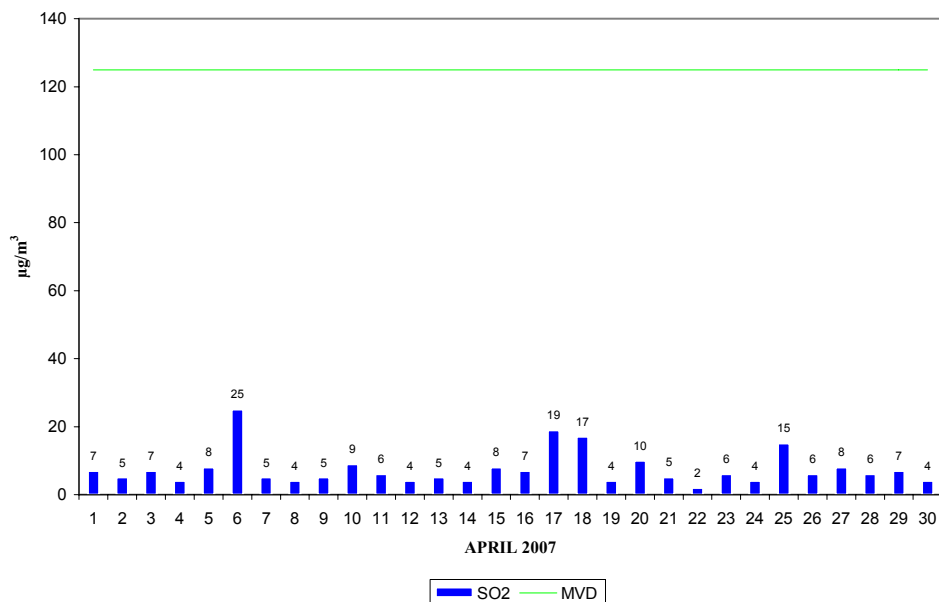
MOBILNA POSTAJA
 KONCENTRACIJE SO₂



MOBILNA POSTAJA
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



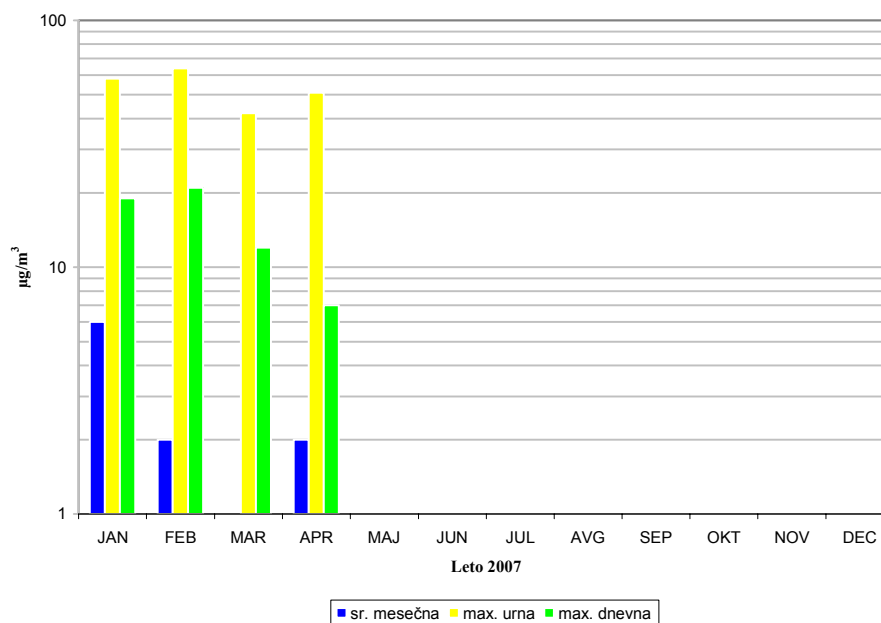
2.12 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO₂ - ZAVODNJE

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

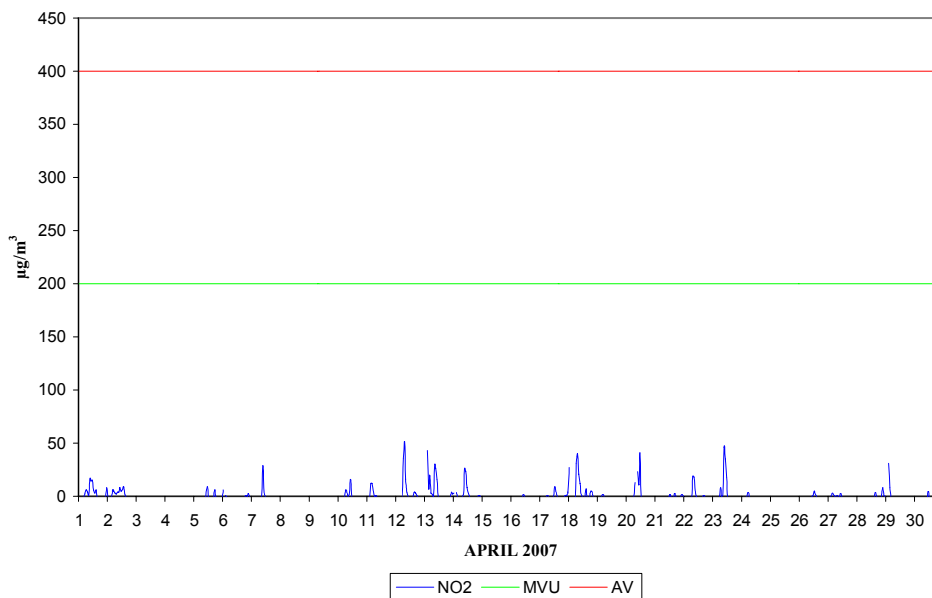
Razpoložljivih urnih podatkov:	685	95%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija NO ₂ :	51 µg/m ³	08:00 12.04.2007
Srednja mesečna koncentracija NO ₂ :	1 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 :	7 µg/m ³	13.04.2007
Minimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	0 µg/m ³	30.04.2007
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ :	24 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO ₂ :	0 µg/m ³	

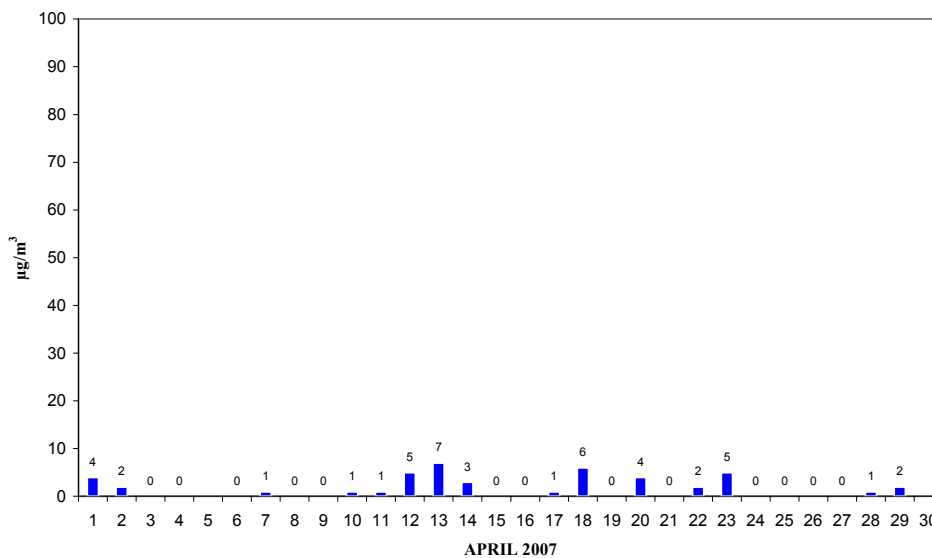
ZAVODNJE KONCENTRACIJE NO₂



ZAVODNJE
 URNE KONCENTRACIJE NO₂



ZAVODNJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂

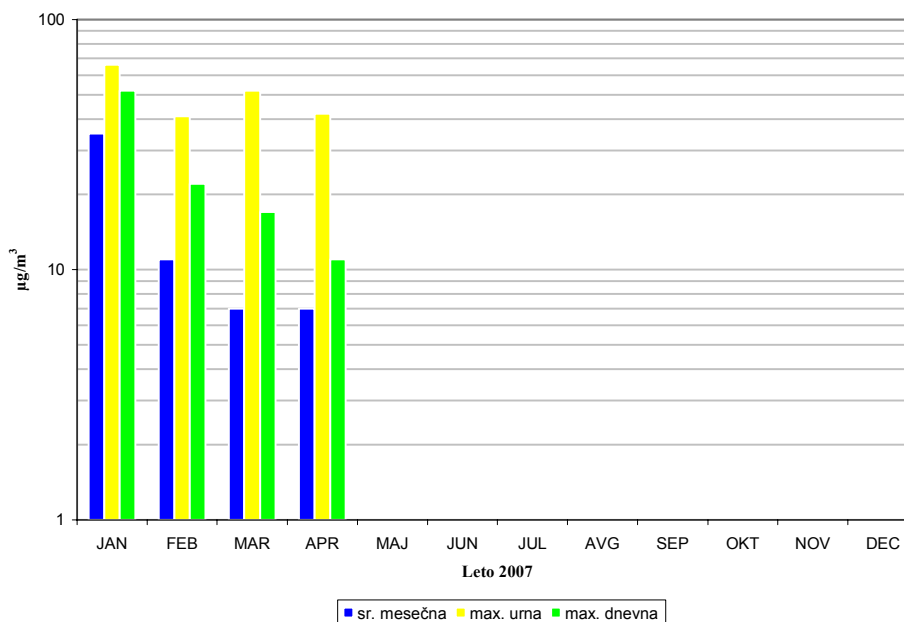


2.13 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO₂ - ŠKALE

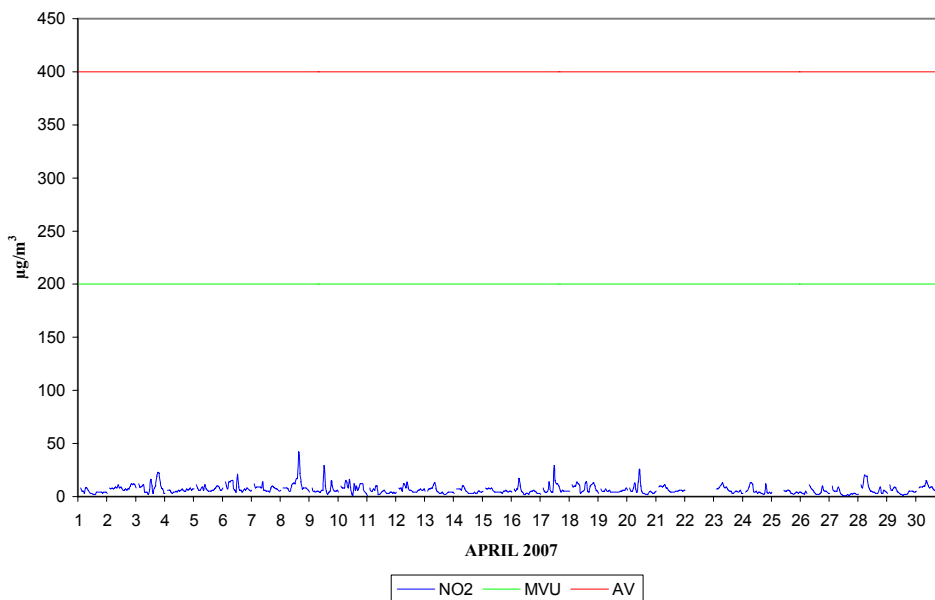
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: APRIL 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	659	92%
Maksimalna urna koncentracija NO ₂ :	42 µg/m ³	16:00 08.04.2007
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 :	11 µg/m ³	08.04.2007
Minimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	3 µg/m ³	27.04.2007
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ :	17 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO ₂ :	7 µg/m ³	

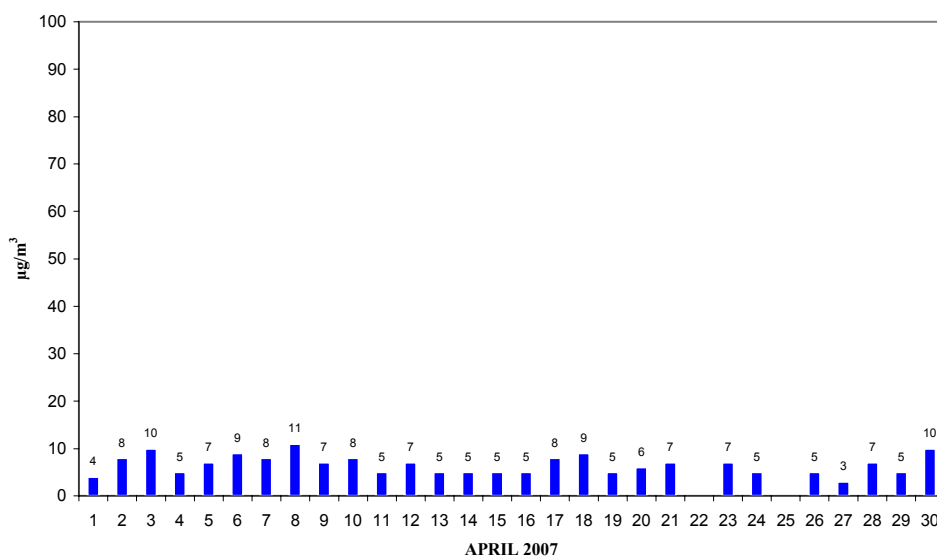
ŠKALE
 KONCENTRACIJE NO₂



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: APRIL 2007

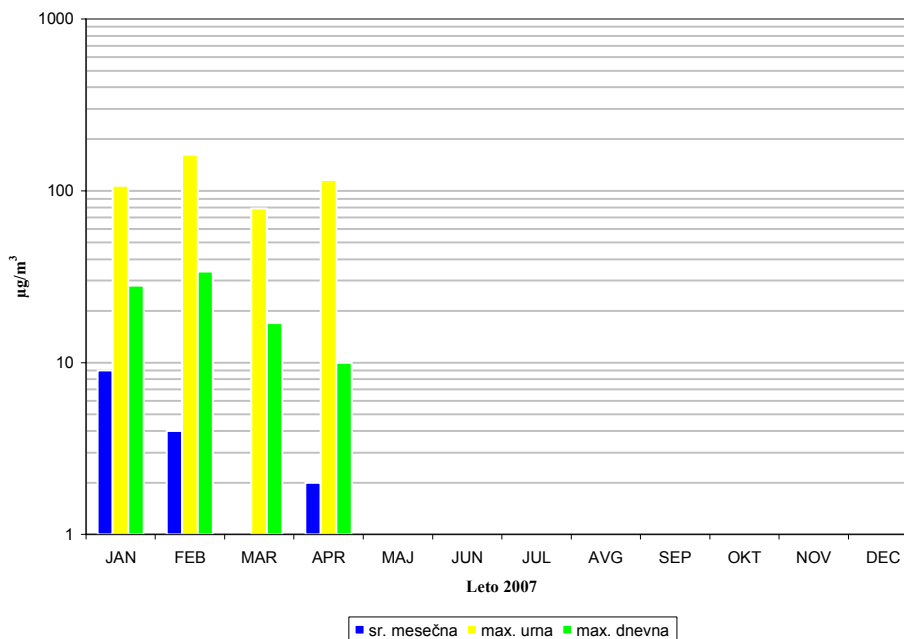
Razpoložljivih urnih podatkov:	685	95%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija NO _x :	116 µg/m ³	08:00 12.04.2007
Srednja mesečna koncentracija NO _x :	2 µg/m ³	

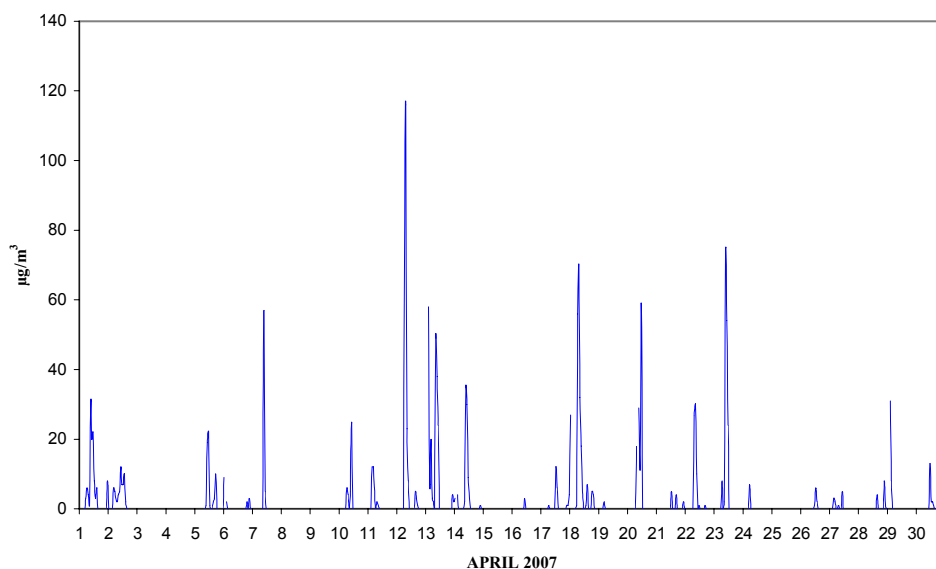
Maksimalna dnevna koncentracija NO _x :	10 µg/m ³	12.04.2007
Minimalna dnevna koncentracija NO _x :	0 µg/m ³	03.04.2007

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO _x :	31 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij NO _x :	1 µg/m ³	

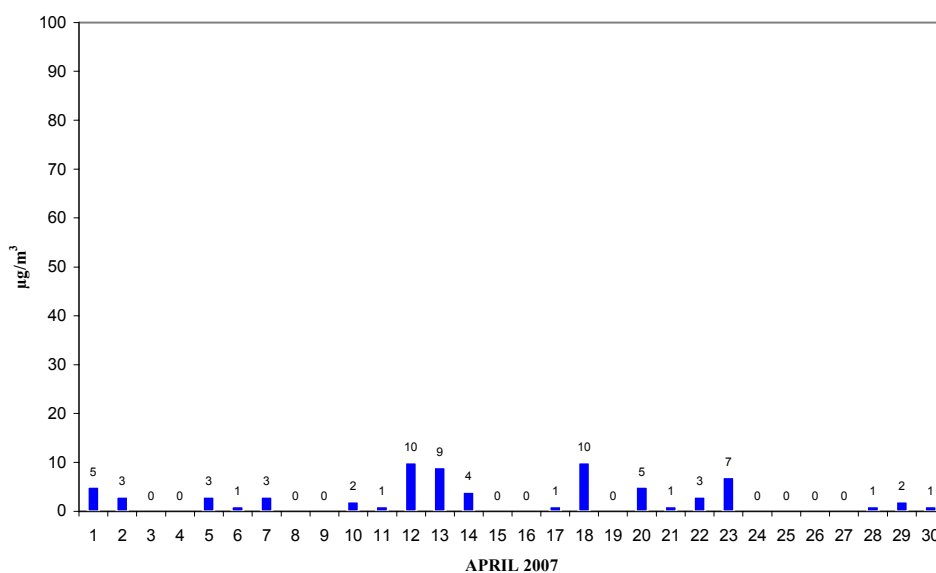
ZAVODNJE
KONCENTRACIJE NO_x



ZAVODNJE
 URNE KONCENTRACIJE NO_x



ZAVODNJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x



2.15 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO_x - ŠKALE

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

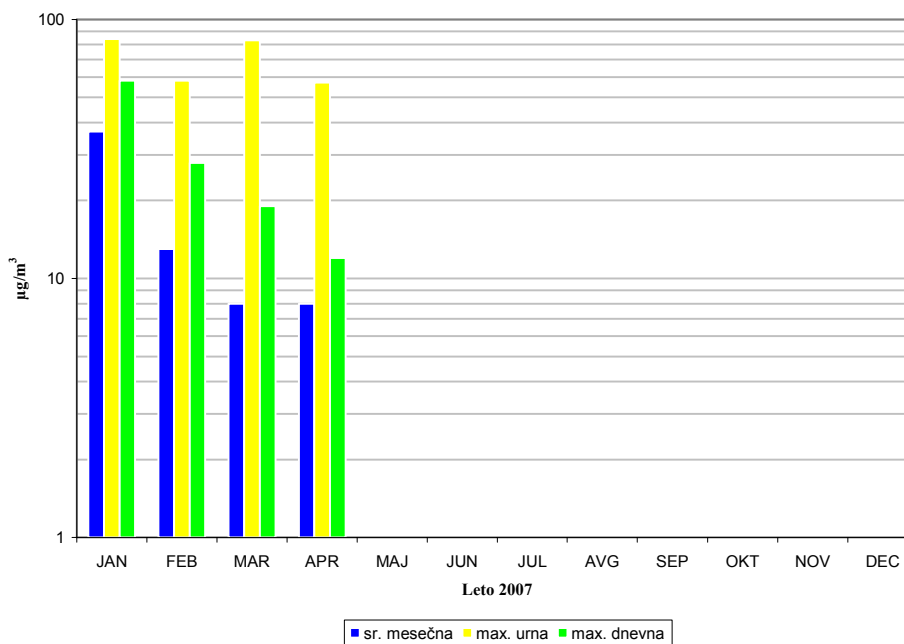
Razpoložljivih urnih podatkov:	659	92%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija NO _x :	57 µg/m ³	11:00 25.04.2007
Srednja mesečna koncentracija NO _x :	7 µg/m ³	

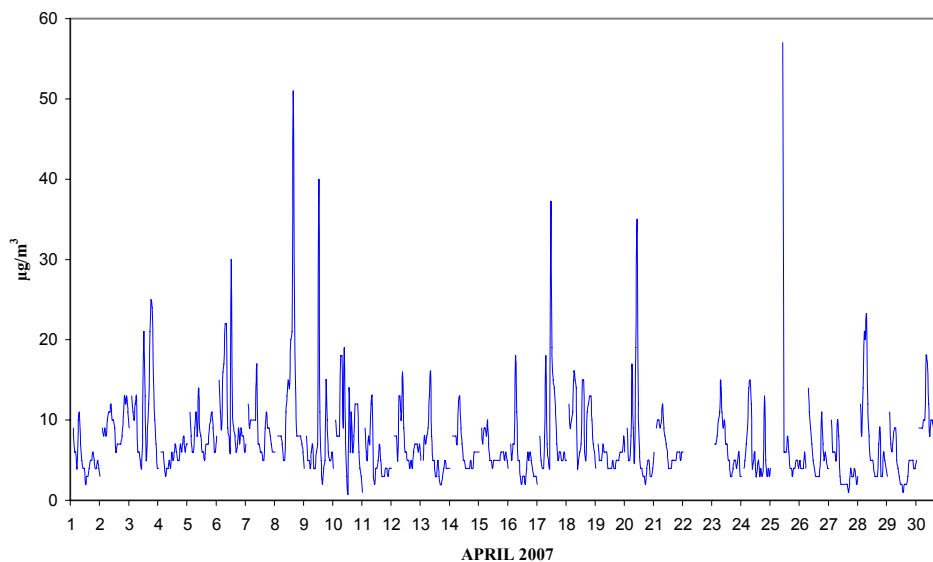
Maksimalna dnevna koncentracija NO _x :	12 µg/m ³	08.04.2007
Minimalna dnevna koncentracija NO _x :	4 µg/m ³	27.04.2007

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO _x :	21 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO _x :	7 µg/m ³	

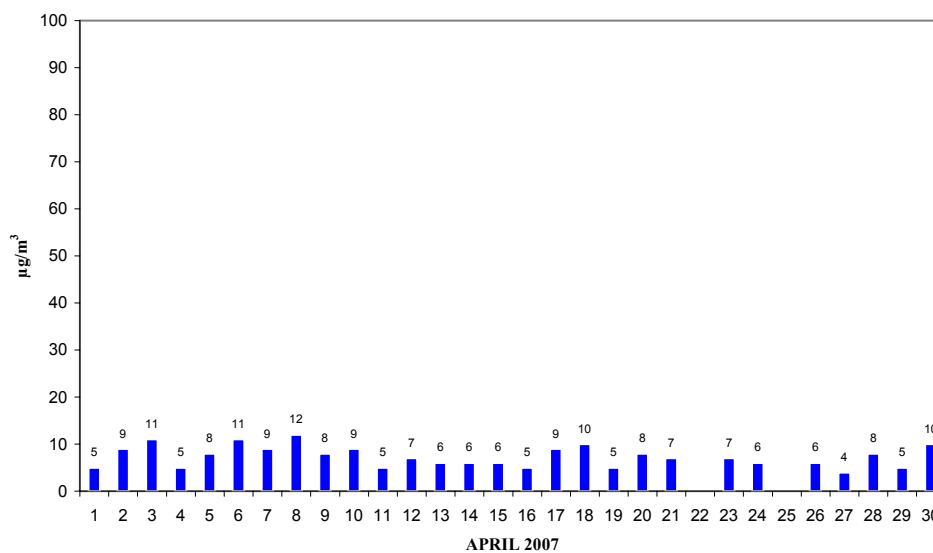
ŠKALE
KONCENTRACIJE NO_x



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE NO_x



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x



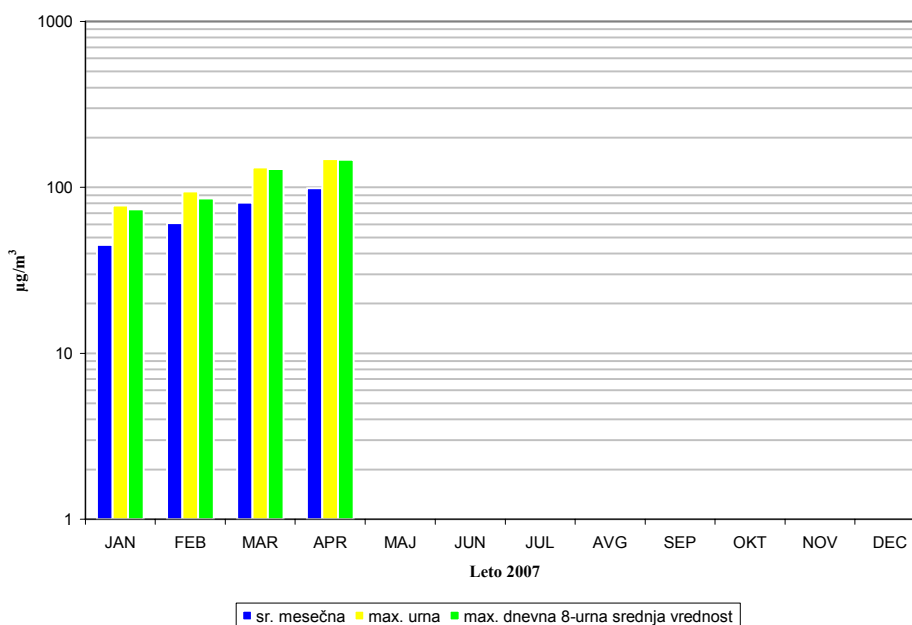
VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3006, Ljubljana, 2007

2.16 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O₃ - ZAVODNJE

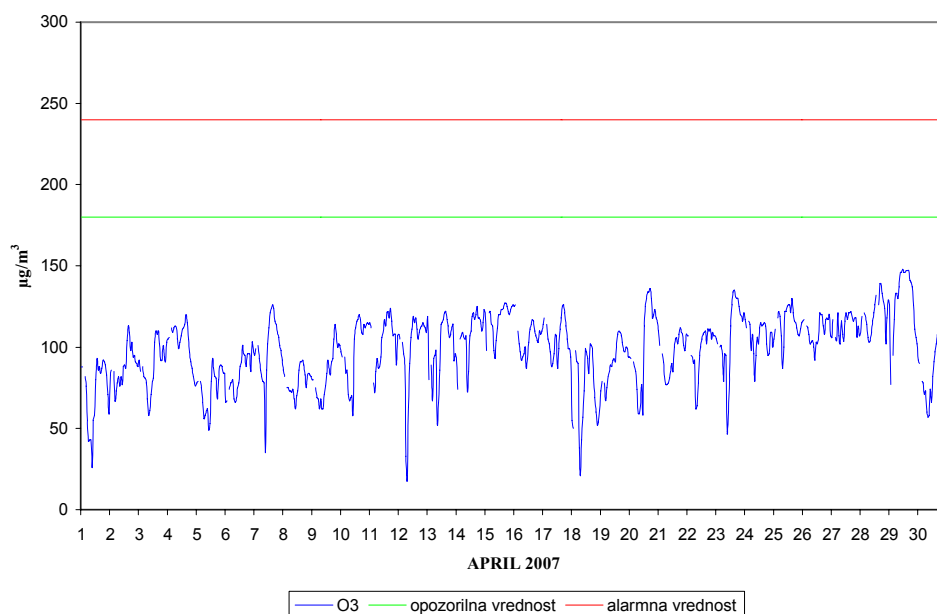
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE
OBDOBJE MERITEV: APRIL 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	689	96%
Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	148 µg/m ³	12:00 29.04.2007
Srednja mesečna koncentracija O ₃ :	99 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 :	130 µg/m ³	29.04.2007
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	72 µg/m ³	01.04.2007
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	136 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O ₃ :	99 µg/m ³	
8 urna dnevna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	9	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	8687 (µg/m ³).h	april 2007
- varstvo rastlin : maj-julij	0 (µg/m ³).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	8687 (µg/m ³).h	april - september

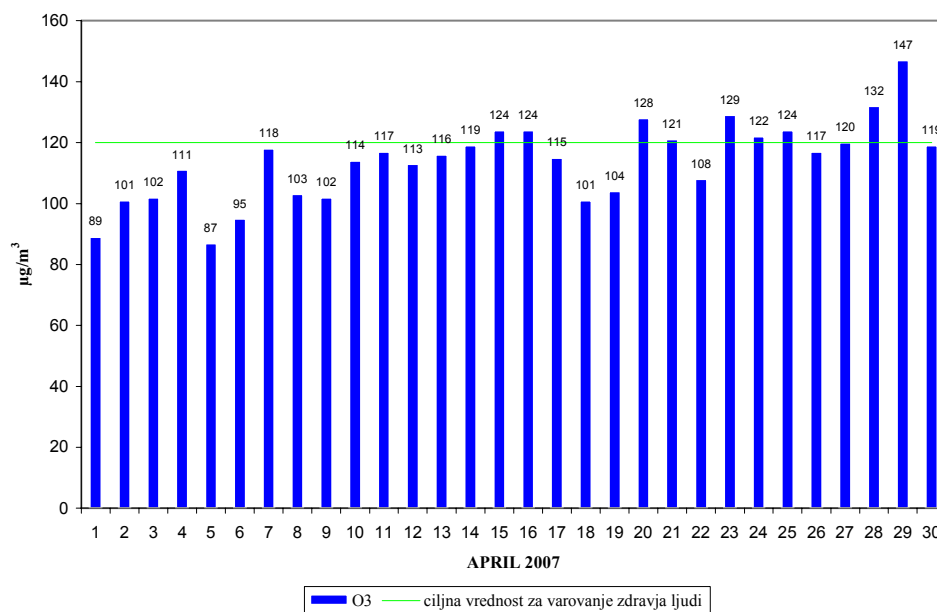
ZAVODNJE KONCENTRACIJE O₃



ZAVODNJE
 URNE KONCENTRACIJE O₃



ZAVODNJE
 DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃



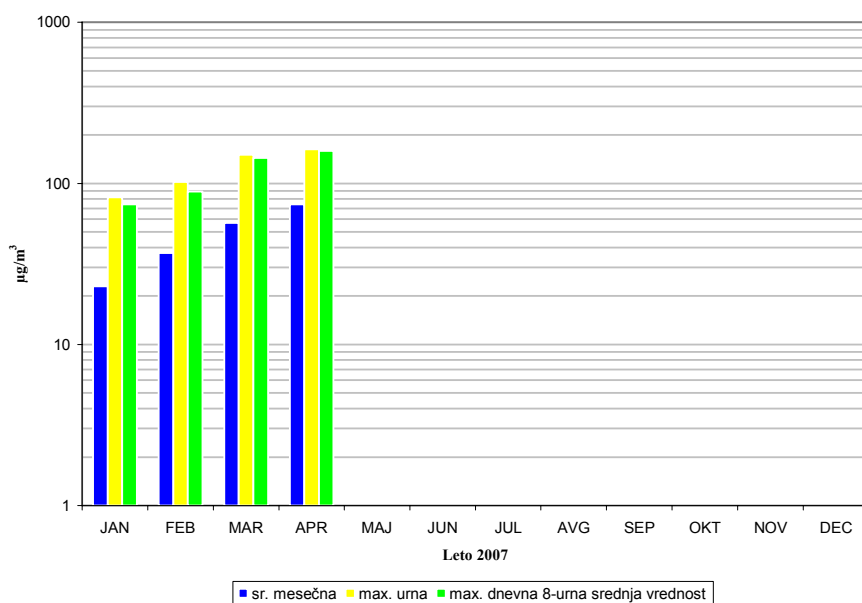
2.17 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O₃ - VELENJE

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

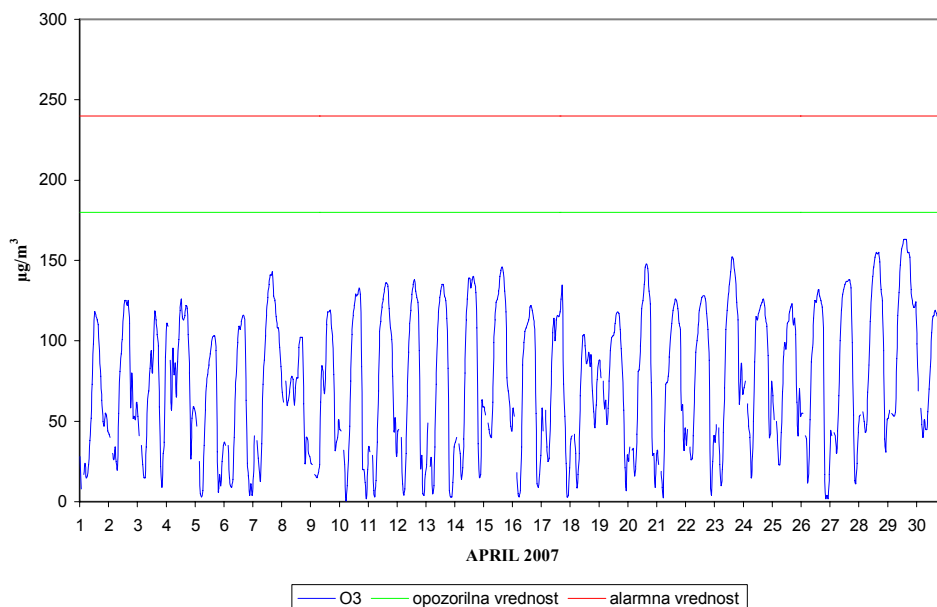
Razpoložljivih urnih podatkov:	690	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	163 µg/m ³	15:00 29.04.2007
Srednja mesečna koncentracija O ₃ :	74 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 :	117 µg/m ³	29.04.2007
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	52 µg/m ³	05.04.2007
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	149 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O ₃ :	74 µg/m ³	
8 urna dnevna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	15	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	10812 (µg/m ³).h	april 2007
- varstvo rastlin : maj-julij	0 (µg/m ³).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	10812 (µg/m ³).h	april - september

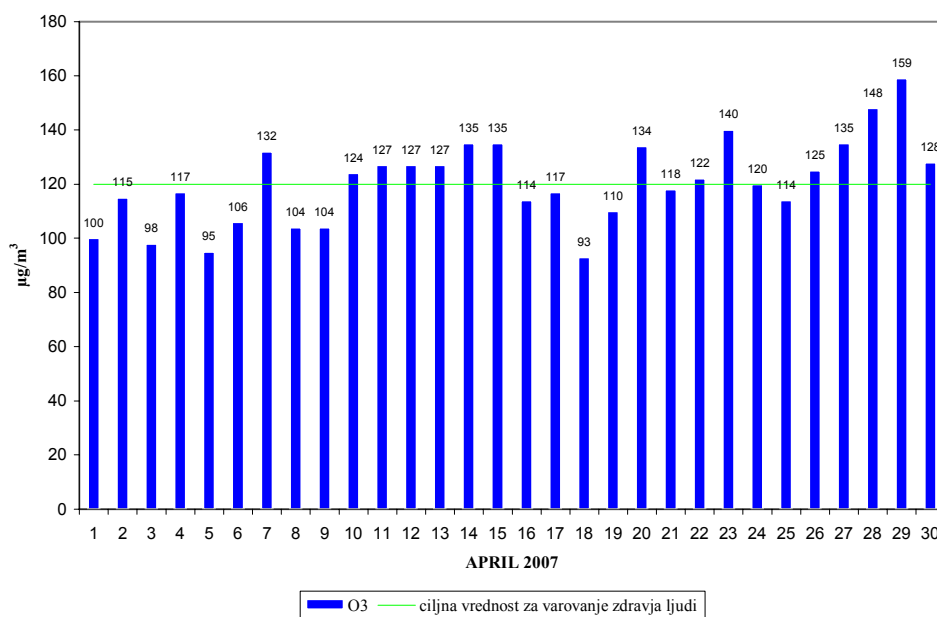
VELENJE
KONCENTRACIJE O₃



VELENJE
 URNE KONCENTRACIJE O₃



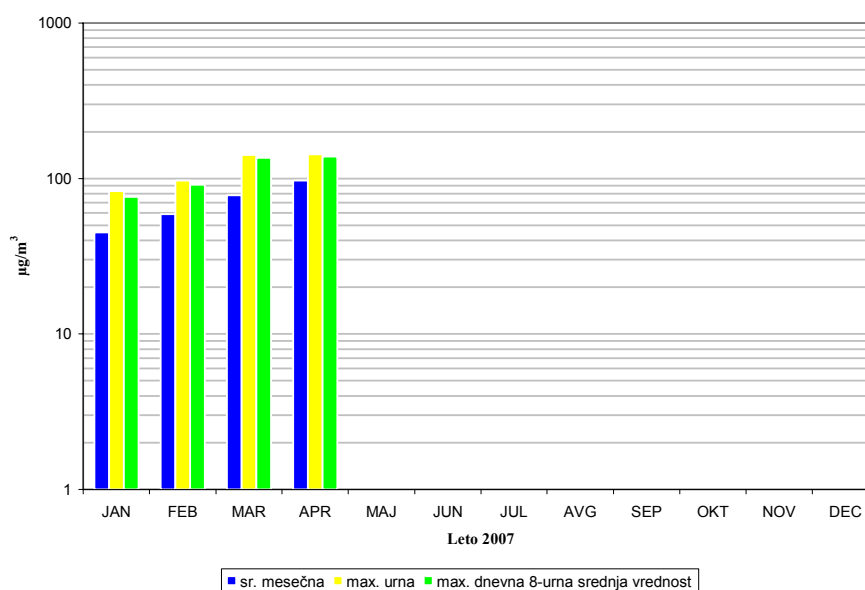
VELENJE
 DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃



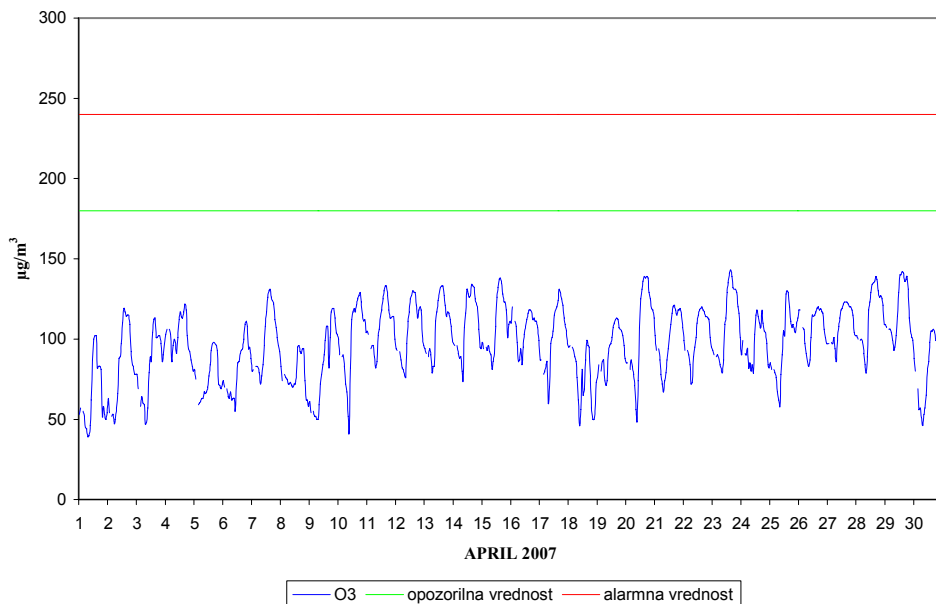
2.18 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O₃ - MOBILNA POSTAJA

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

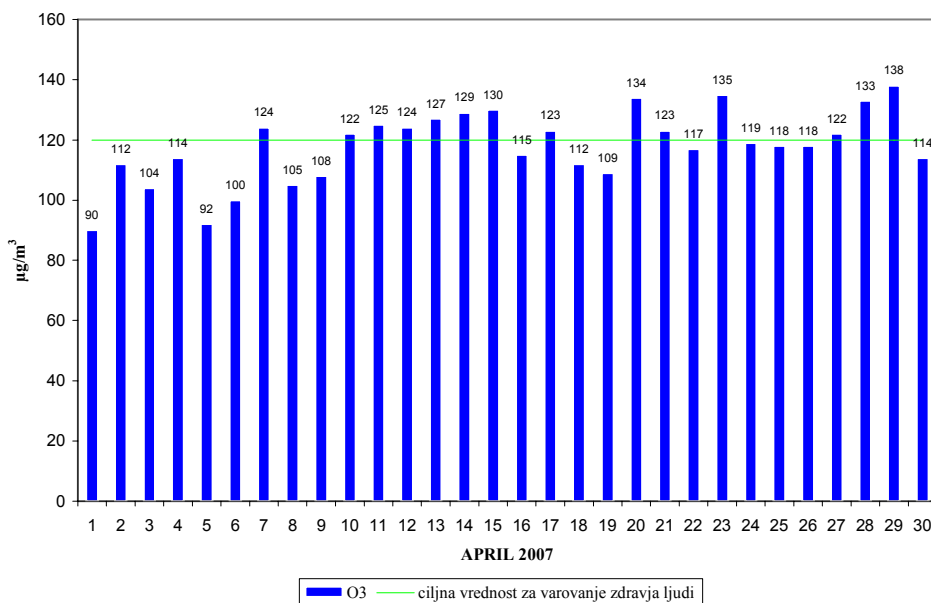
Razpoložljivih urnih podatkov:	690	96%
Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	143 µg/m ³	16:00 23.04.2007
Srednja mesečna koncentracija O ₃ :	97 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	0	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O ₃ :	117 µg/m ³	29.04.2007
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	64 µg/m ³	01.04.2007
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	137 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij O ₃ :	101 µg/m ³	
8 urna dnevna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	14	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	9870 (µg/m ³).h	april 2007
- varstvo rastlin : maj-julij	0 (µg/m ³).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	9870 (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:	APRIL 2007

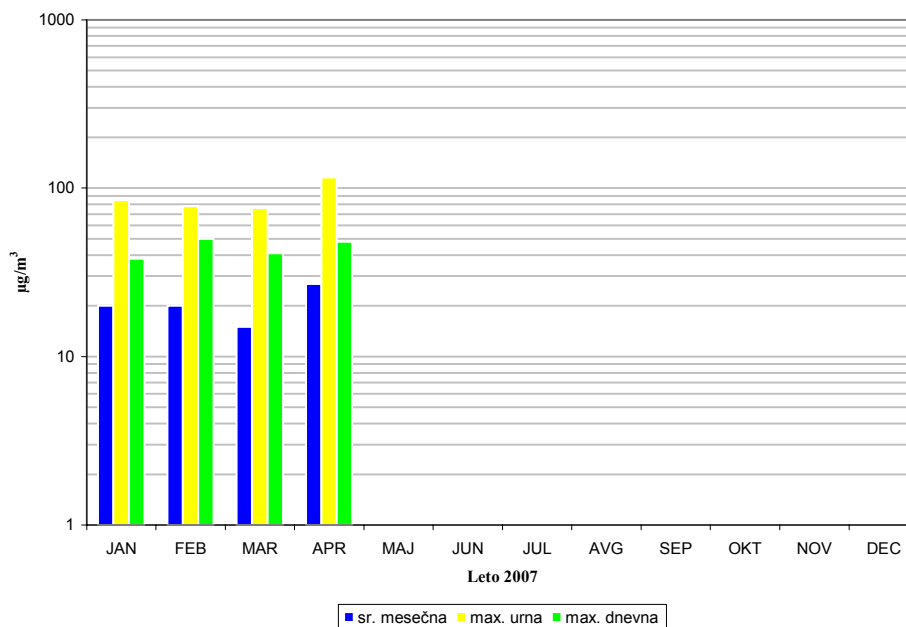
Razpoložljivih urnih podatkov:	715	99%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija delcev PM ₁₀ :	116 µg/m ³	08:00 13.04.2007
Srednja mesečna koncentracija delcev PM ₁₀ :	27 µg/m ³	

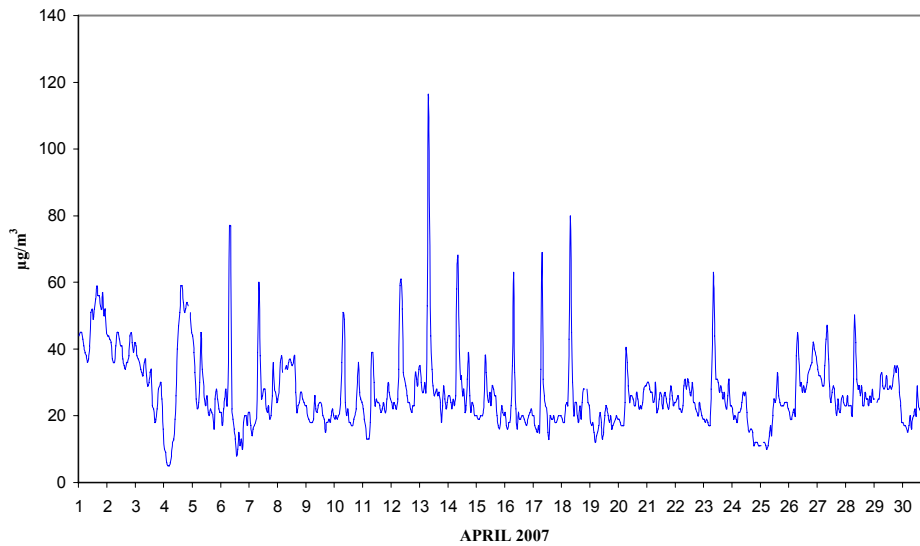
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	48 µg/m ³	01.04.2007
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	18 µg/m ³	19.04.2007
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m ³ :	0	JAN - APR 0

Percentilna vrednost delcev PM ₁₀		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	59 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij:	26 µg/m ³	

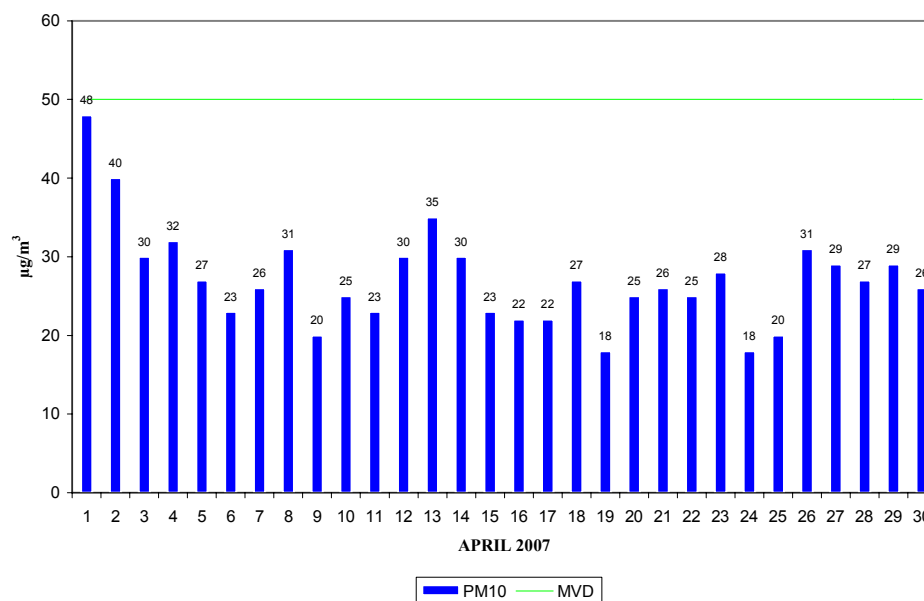
PESJE
KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



PESJE
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



PESJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



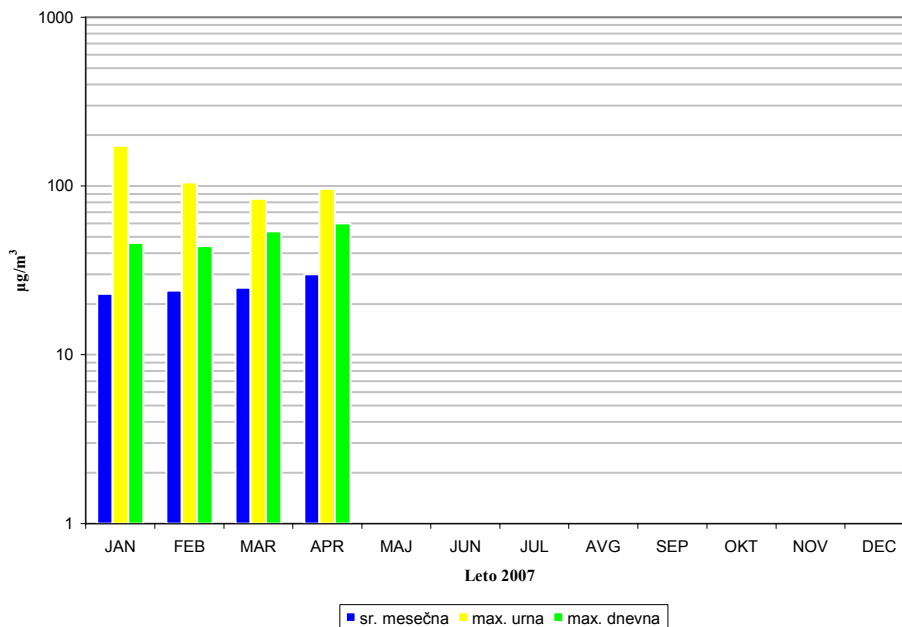
VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3006, Ljubljana, 2007

2.20 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ PM₁₀ - ŠKALE

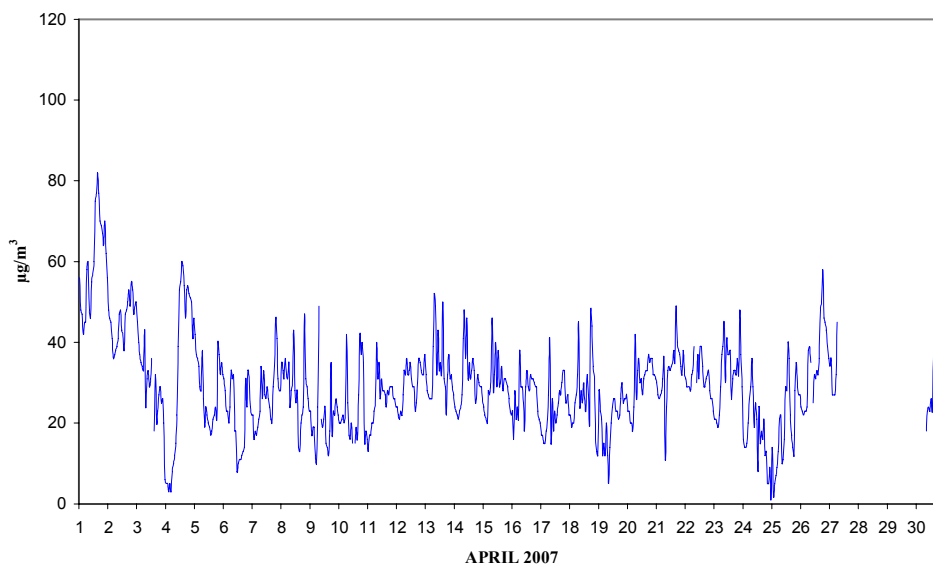
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: APRIL 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	642	89%
Maksimalna urna koncentracija delcev PM ₁₀ :	96 µg/m ³	21:00 30.04.2007
Srednja mesečna koncentracija delcev PM ₁₀ :	30 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	60 µg/m ³	01.04.2007
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	17 µg/m ³	24.04.2007
Število primerov dnevne koncentracije		JAN - APR
- nad MVD 50 µg/m ³ :	1	2
Percentilna vrednost delcev PM ₁₀		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	62 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni:	29 µg/m ³	

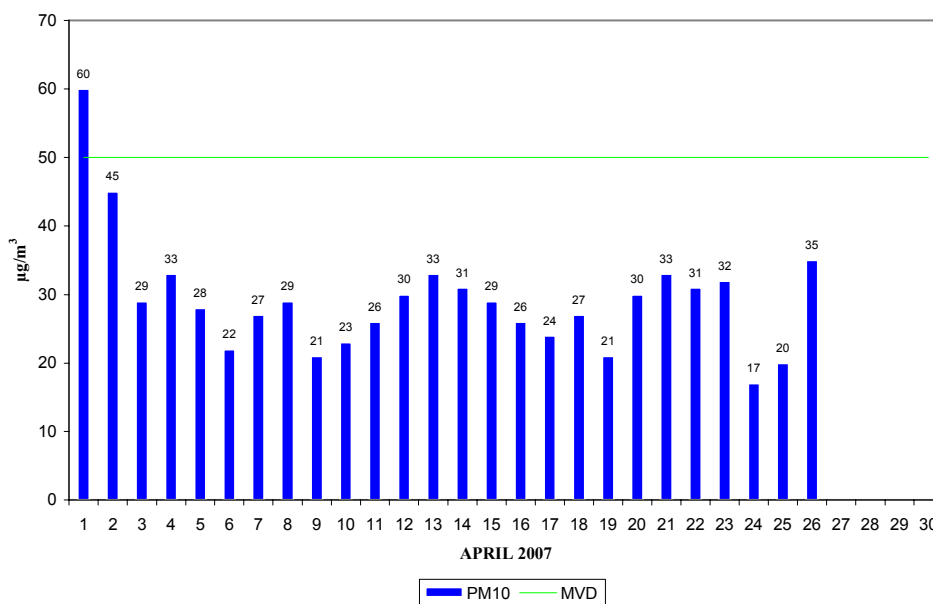
ŠKALE
 KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀

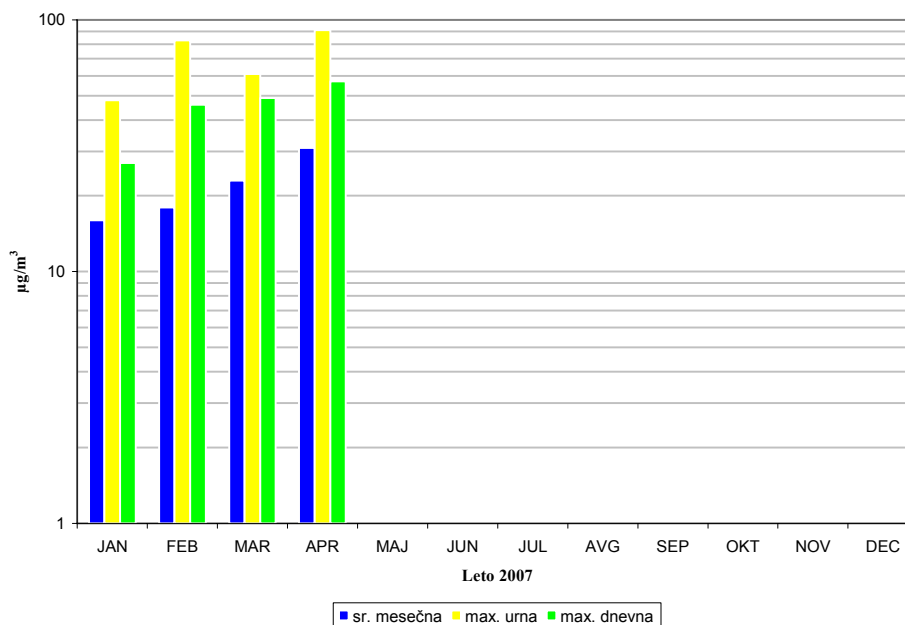


2.21 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ PM₁₀ - MOBILNA POSTAJA

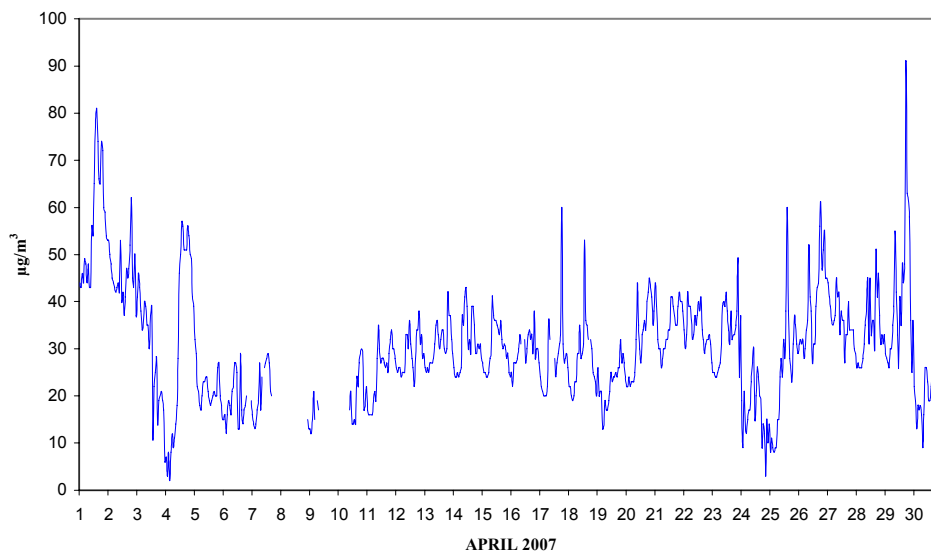
TERMOENERGETSKI OBJEKT:	TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV:	MOBILNA POSTAJA
OBDOBJE MERITEV:	APRIL 2007

Razpoložljivih urnih podatkov:	656	91%
Maksimalna urna koncentracija delcev PM ₁₀ :	91 µg/m ³	18:00 29.04.2007
Srednja mesečna koncentracija delcev PM ₁₀ :	31 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	57 µg/m ³	01.04.2007
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	17 µg/m ³	24.04.2007
Število primerov dnevne koncentracije		JAN - APR
- nad MVD 50 µg/m ³ :	1	1
Percentilna vrednost delcev PM ₁₀		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	60 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij:	31 µg/m ³	

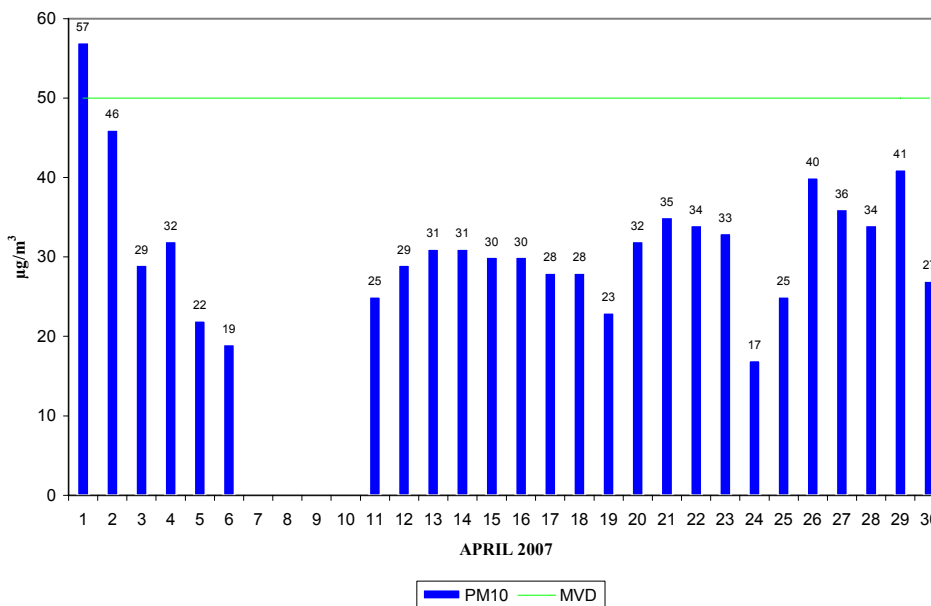
MOBILNA POSTAJA
KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



MOBILNA POSTAJA
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀

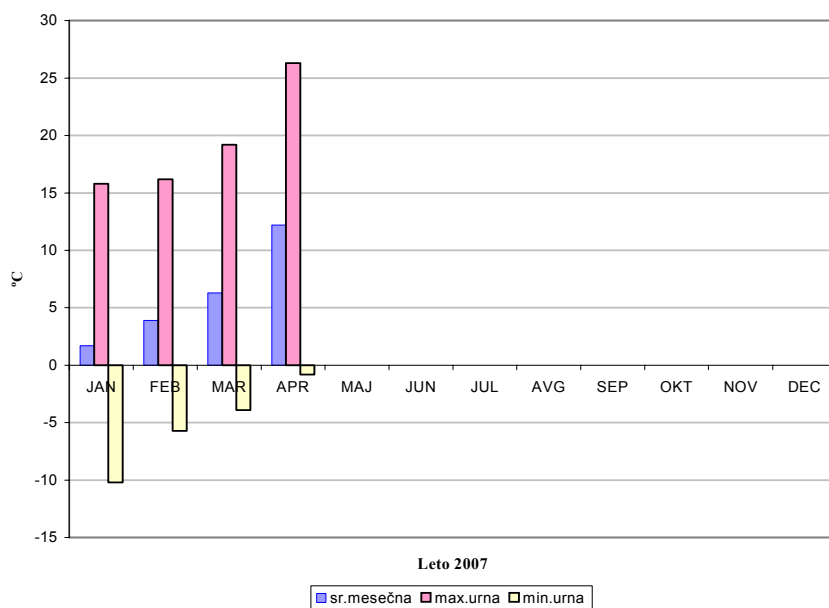


2.22 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠOŠTANJ
APRIL 2007

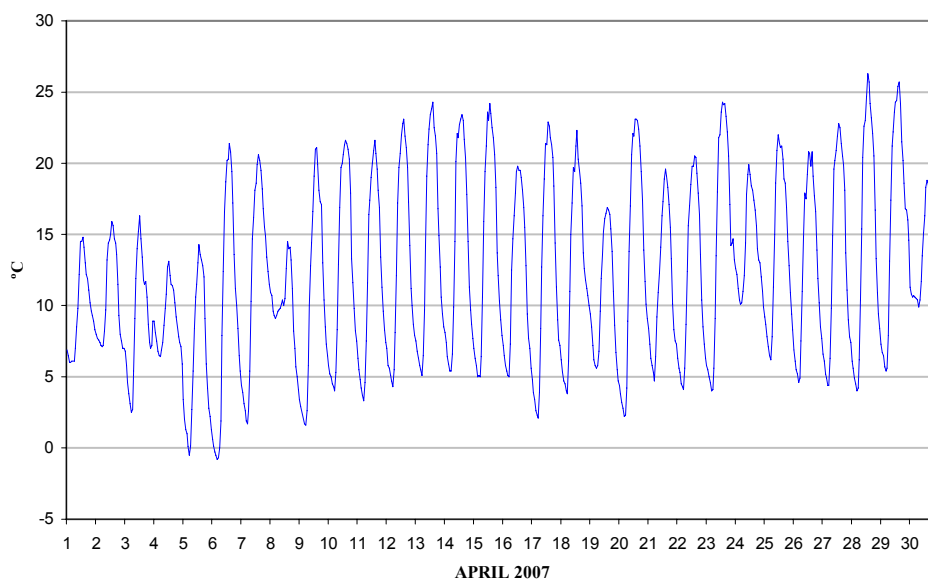
Lokacija ŠOŠTANJ	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	26.3 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	16.3 °C		80 %	
Minimalna urna vrednost	-0.8 °C		27 %	
Minimalna dnevna vrednost	6.3 °C		55 %	
Srednja mesečna vrednost	12.2 °C		65 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	13	0.9%	6	0.8%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	59	4.1%	30	4.2%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	210	14.6%	105	14.6%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	262	18.2%	133	18.5%	3	10.0%
9.1 - 12.0 °C	230	16.0%	114	15.8%	9	30.0%
12.1 - 15.0 °C	174	12.1%	90	12.5%	17	56.7%
15.1 - 18.0 °C	145	10.1%	69	9.6%	1	3.3%
18.1 - 21.0 °C	179	12.4%	93	12.9%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	144	10.0%	66	9.2%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	24	1.7%	14	1.9%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1440	100%	720	100%	30	100%

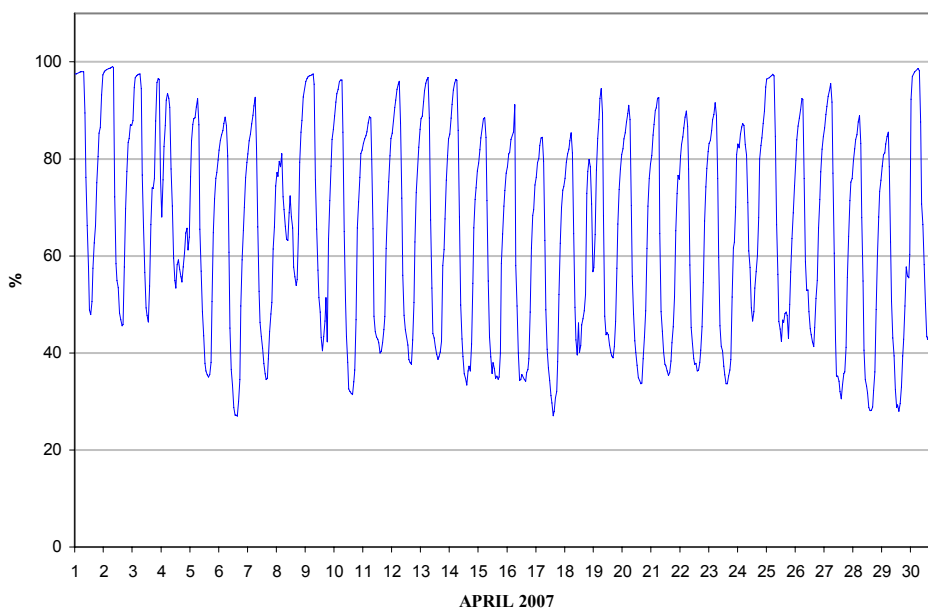
ŠOŠTANJ
TEMPERATURA ZRAKA



ŠOŠTANJ
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



ŠOŠTANJ
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



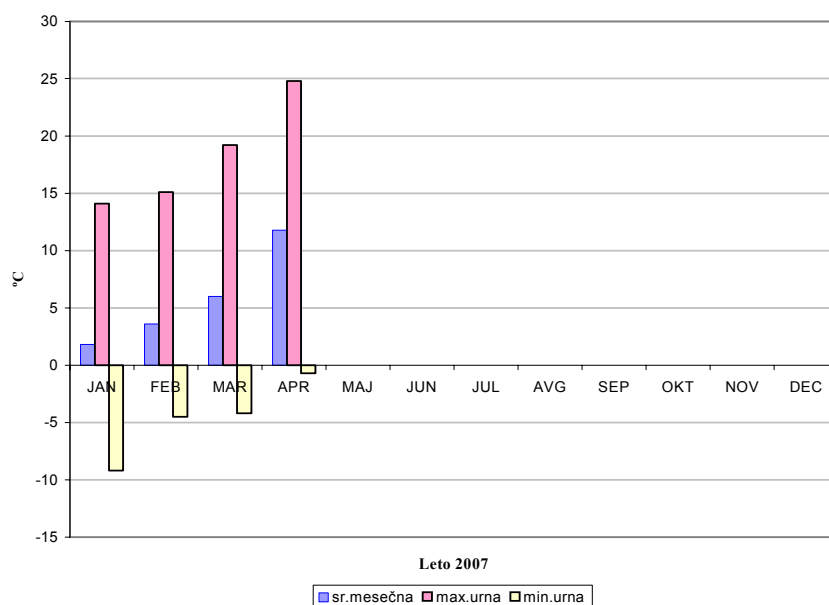
2.23 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - TOPOLŠICA
APRIL 2007

Lokacija TOPOLŠICA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	24.8 °C		95 %	
Maksimalna dnevna vrednost	15.2 °C		85 %	
Minimalna urna vrednost	-0.7 °C		24 %	
Minimalna dnevna vrednost	5.8 °C		58 %	
Srednja mesečna vrednost	11.8 °C		69 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	14	1.0%	6	0.8%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	51	3.5%	23	3.2%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	189	13.1%	94	13.1%	1	3.3%
6.1 - 9.0 °C	301	20.9%	153	21.3%	2	6.7%
9.1 - 12.0 °C	267	18.5%	131	18.2%	11	36.7%
12.1 - 15.0 °C	186	12.9%	97	13.5%	15	50.0%
15.1 - 18.0 °C	137	9.5%	71	9.9%	1	3.3%
18.1 - 21.0 °C	172	11.9%	84	11.7%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	107	7.4%	55	7.6%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	16	1.1%	6	0.8%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1440	100%	720	100%	30	100%

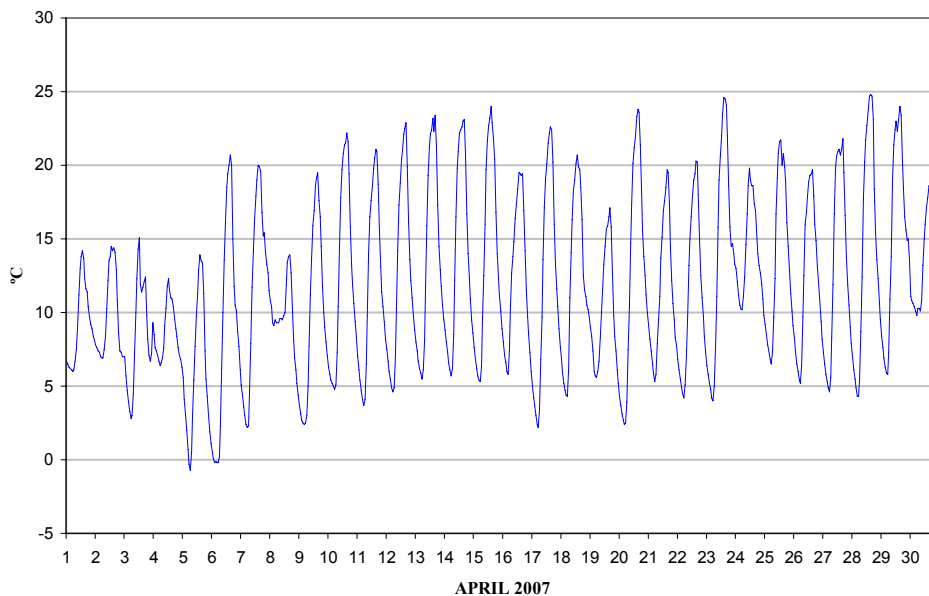
TOPOLŠICA

TEMPERATURA ZRAKA

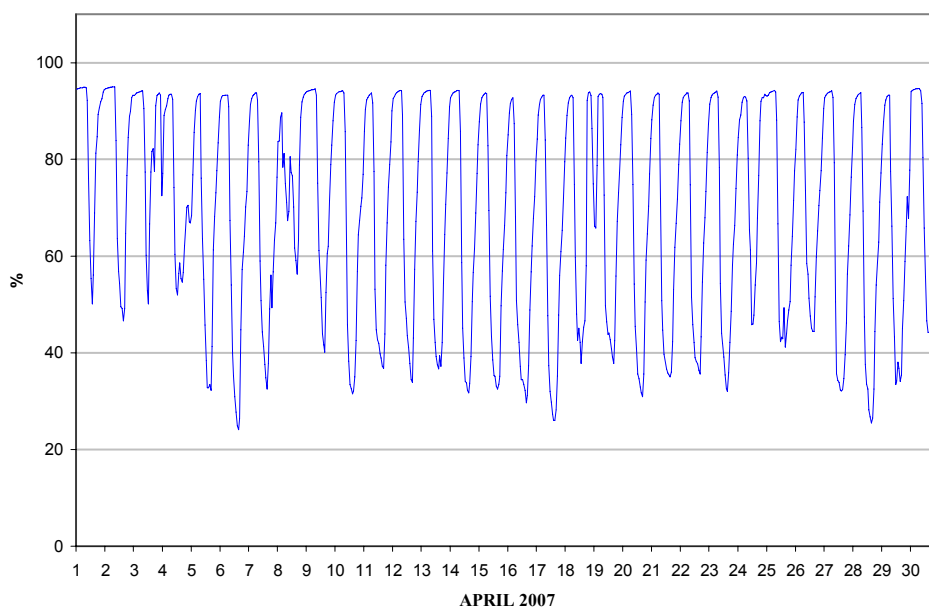


TOPOLŠICA

TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti

**TOPOLŠICA**

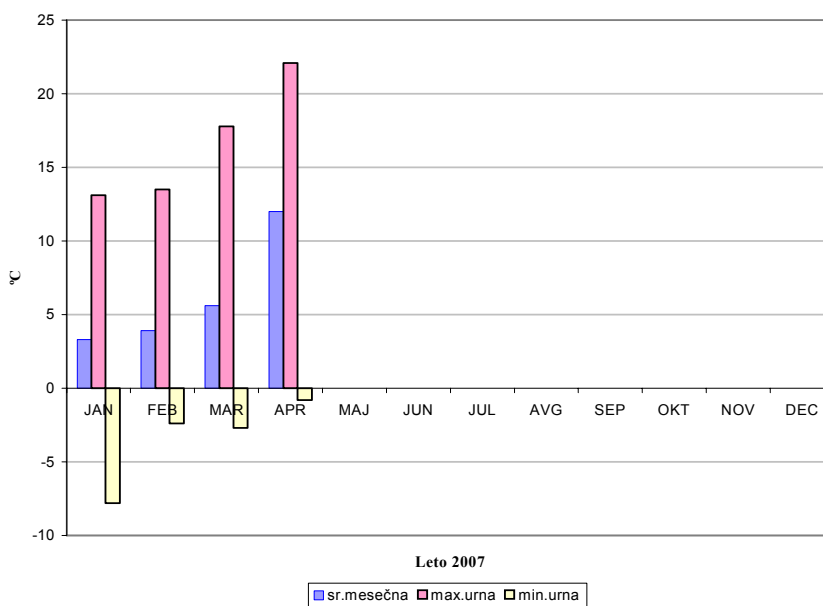
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



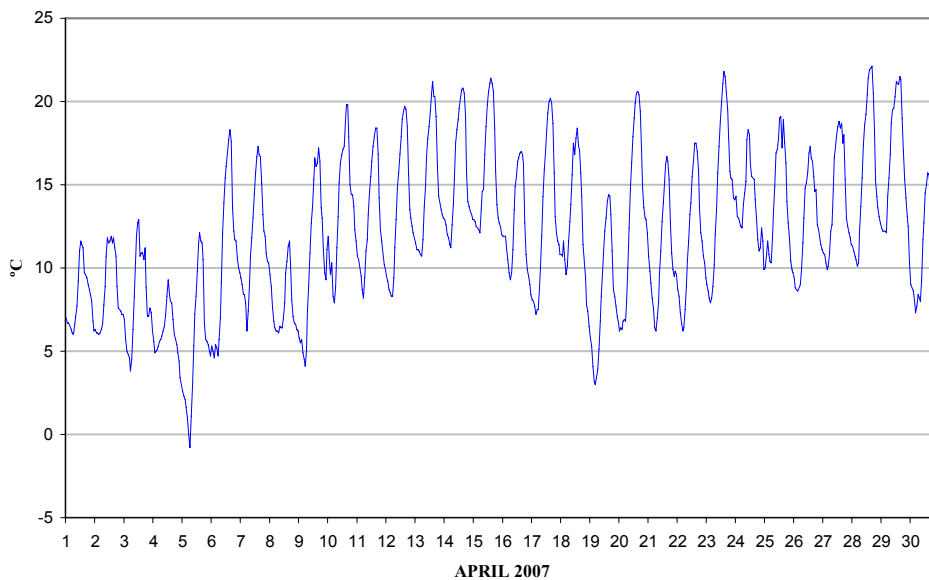
2.24 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ZAVODNJE
APRIL 2007

Lokacija ZAVODNJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	22.1 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	16.4 °C		82 %	
Minimalna urna vrednost	-0.8 °C		23 %	
Minimalna dnevna vrednost	5.6 °C		43 %	
Srednja mesečna vrednost	12.0 °C		58 %	

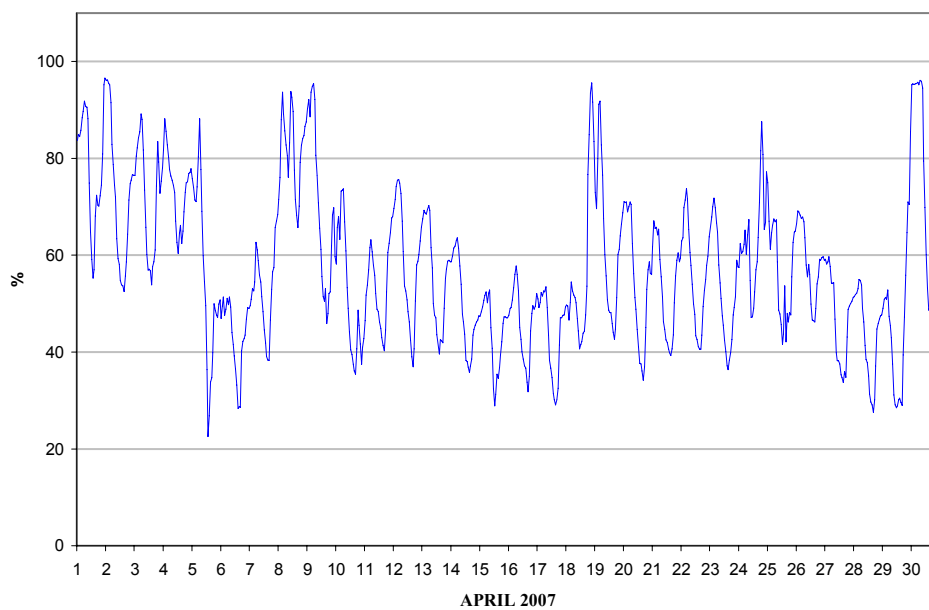
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	3	0.2%	2	0.3%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	15	1.0%	8	1.1%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	101	7.0%	48	6.7%	1	3.3%
6.1 - 9.0 °C	293	20.3%	146	20.3%	6	20.0%
9.1 - 12.0 °C	355	24.7%	180	25.0%	6	20.0%
12.1 - 15.0 °C	292	20.3%	142	19.7%	12	40.0%
15.1 - 18.0 °C	209	14.5%	113	15.7%	5	16.7%
18.1 - 21.0 °C	144	10.0%	65	9.0%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	28	1.9%	16	2.2%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1440	100%	720	100%	30	100%

ZAVODNJE
 TEMPERATURA ZRAKA


ZAVODNJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



ZAVODNJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



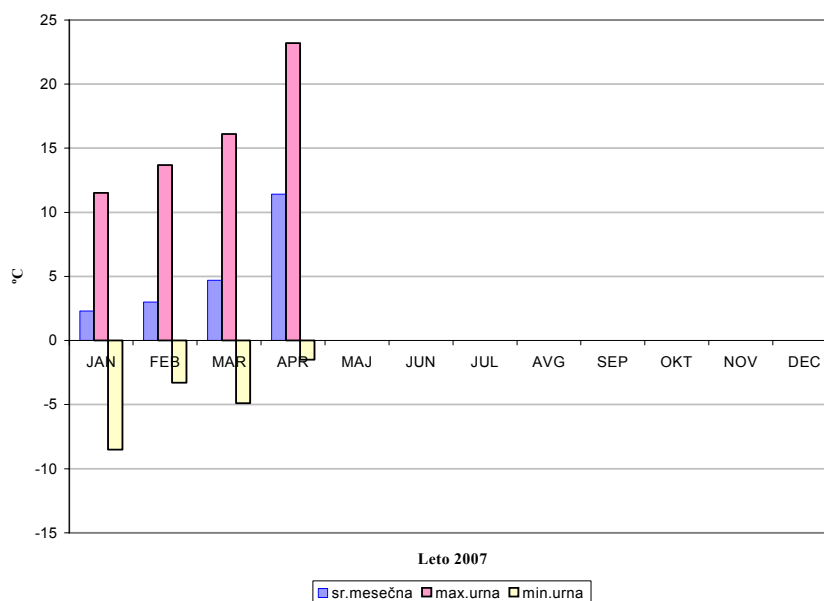
2.25 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - GRAŠKA GORA

APRIL 2007

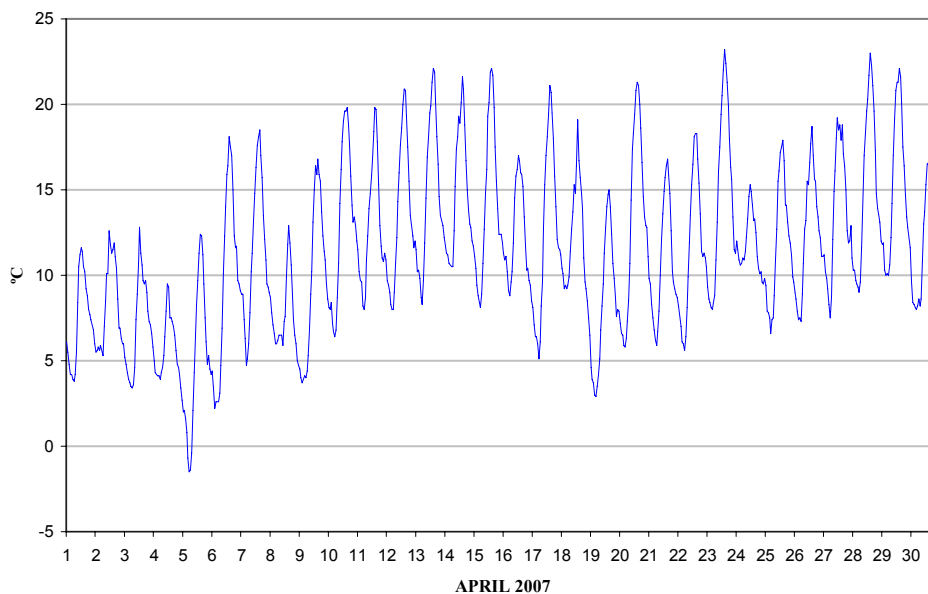
Lokacija GRAŠKA GORA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	23.2 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	15.1 °C		89 %	
Minimalna urna vrednost	-1.5 °C		27 %	
Minimalna dnevna vrednost	5.1 °C		44 %	
Srednja mesečna vrednost	11.4 °C		64 %	

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	7	0.5%	4	0.6%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	24	1.7%	11	1.5%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	158	11.0%	80	11.1%	2	6.7%
6.1 - 9.0 °C	285	19.8%	147	20.4%	5	16.7%
9.1 - 12.0 °C	393	27.3%	189	26.3%	9	30.0%
12.1 - 15.0 °C	217	15.1%	117	16.3%	12	40.0%
15.1 - 18.0 °C	195	13.5%	92	12.8%	2	6.7%
18.1 - 21.0 °C	122	8.5%	58	8.1%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	39	2.7%	22	3.1%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1440	100%	720	100%	30	100%

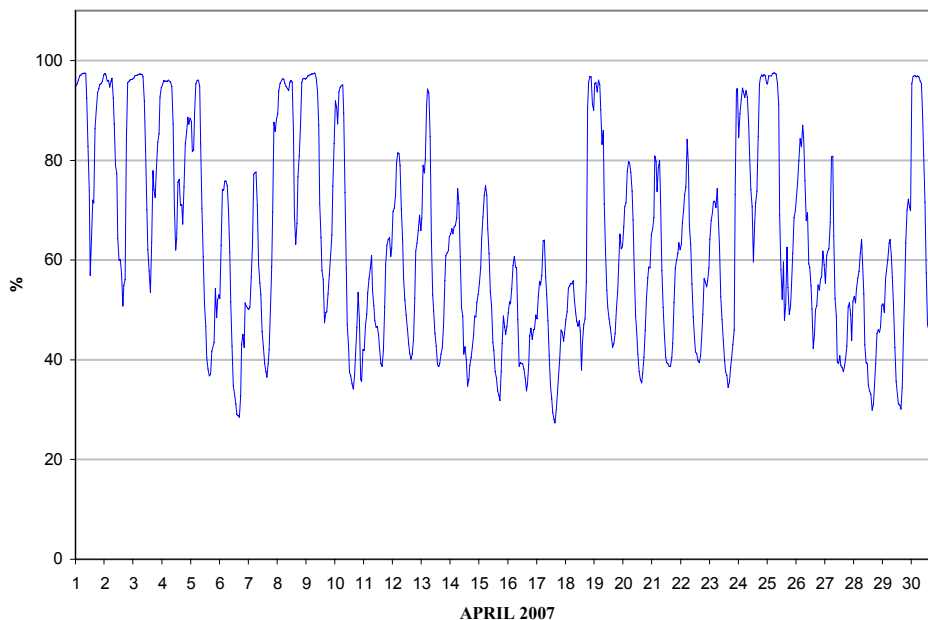
GRAŠKA GORA
TEMPERATURA ZRAKA



GRAŠKA GORA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



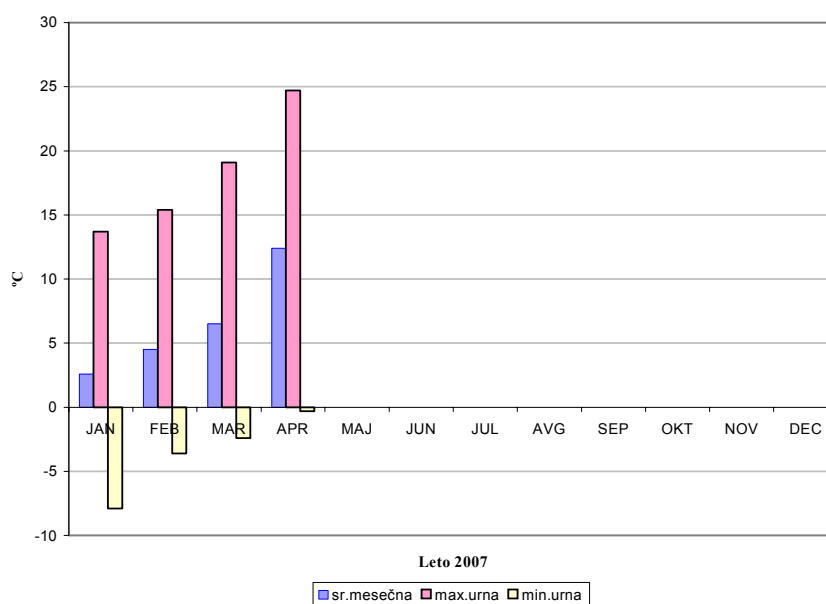
GRAŠKA GORA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



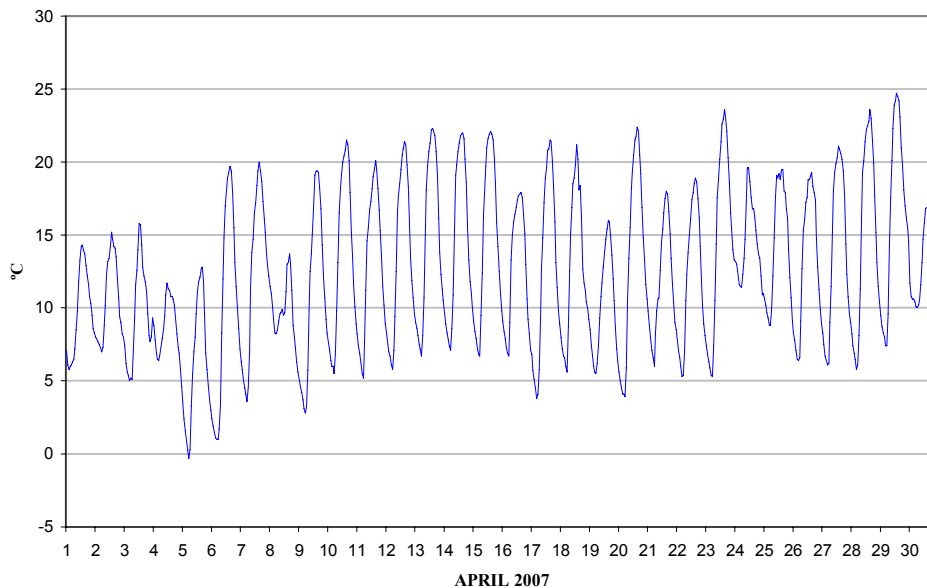
2.26 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - VELENJE
APRIL 2007

Lokacija VELENJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1438	100%
Maksimalna urna vrednost	24.7 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	16.7 °C		75 %	
Minimalna urna vrednost	-0.3 °C		26 %	
Minimalna dnevna vrednost	6.2 °C		53 %	
Srednja mesečna vrednost	12.4 °C		62 %	

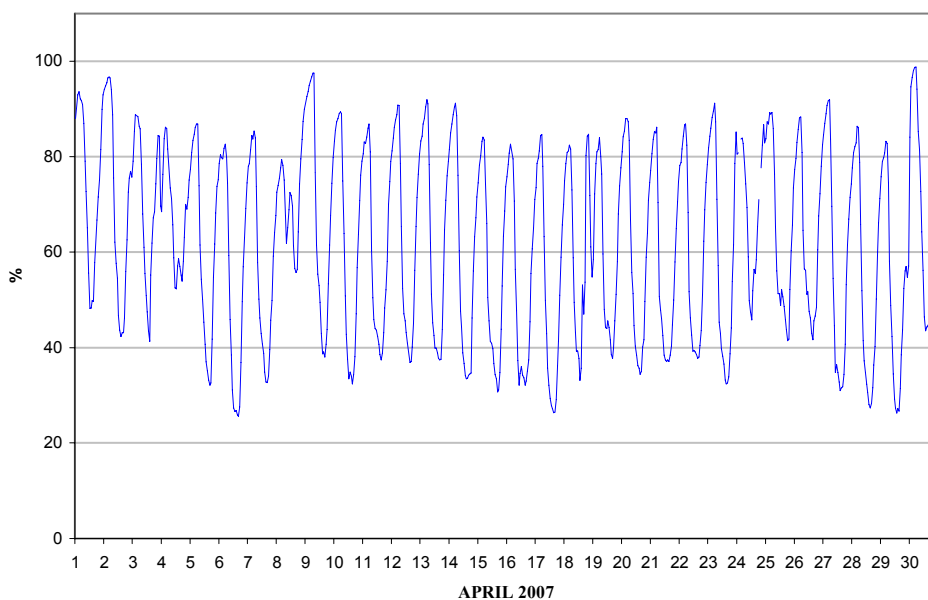
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	3	0.2%	1	0.1%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	30	2.1%	14	1.9%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	111	7.7%	59	8.2%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	319	22.2%	160	22.2%	2	6.7%
9.1 - 12.0 °C	279	19.4%	136	18.9%	8	26.7%
12.1 - 15.0 °C	209	14.5%	104	14.4%	18	60.0%
15.1 - 18.0 °C	193	13.4%	100	13.9%	2	6.7%
18.1 - 21.0 °C	201	14.0%	97	13.5%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	88	6.1%	45	6.3%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	7	0.5%	4	0.6%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1440	100%	720	100%	30	100%

VELENJE
 TEMPERATURA ZRAKA


VELENJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



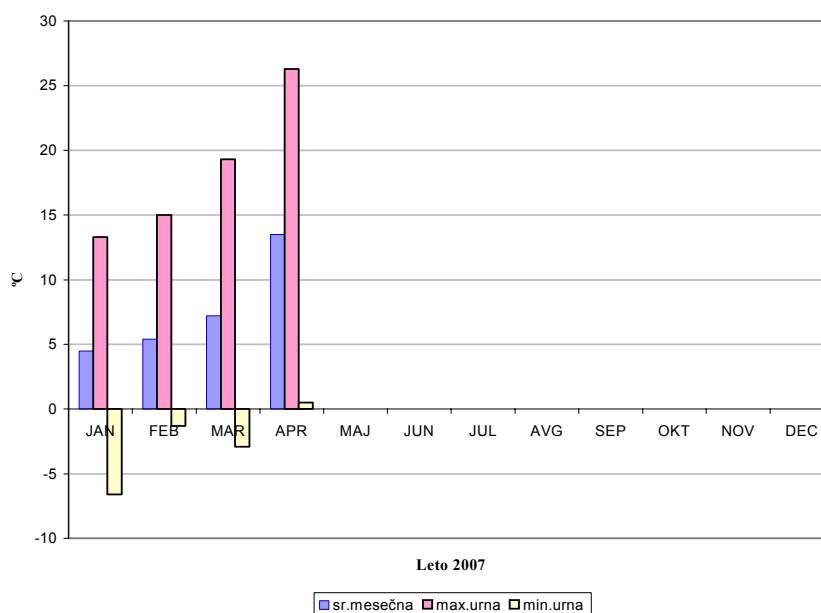
VELENJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



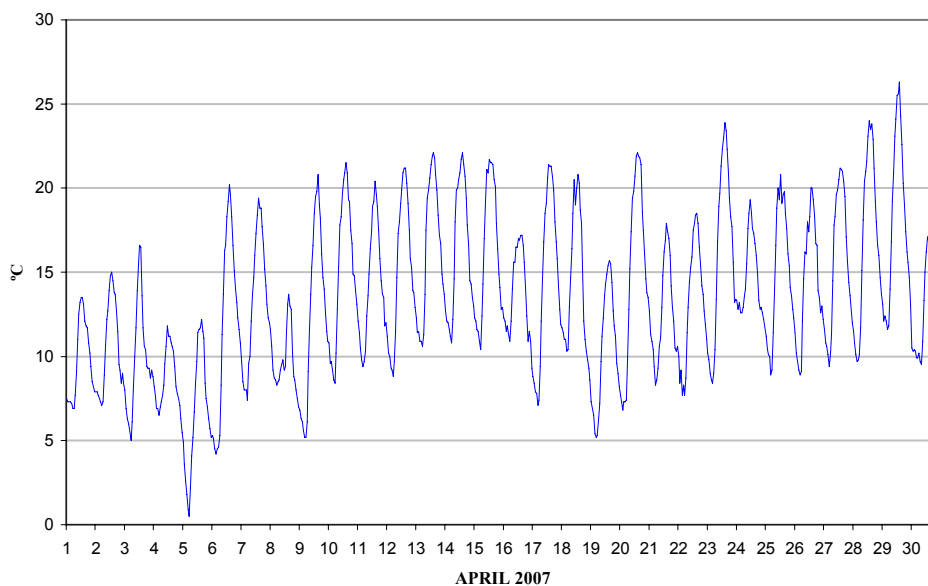
2.27 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - LOKOVICA - VELIKI VRH
APRIL 2007

Lokacija LOKOVICA - VELIKI VRH	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1436	100%
Maksimalna urna vrednost	26.3 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	18.0 °C		79 %	
Minimalna urna vrednost	0.5 °C		28 %	
Minimalna dnevna vrednost	6.7 °C		46 %	
Srednja mesečna vrednost	13.5 °C		59 %	

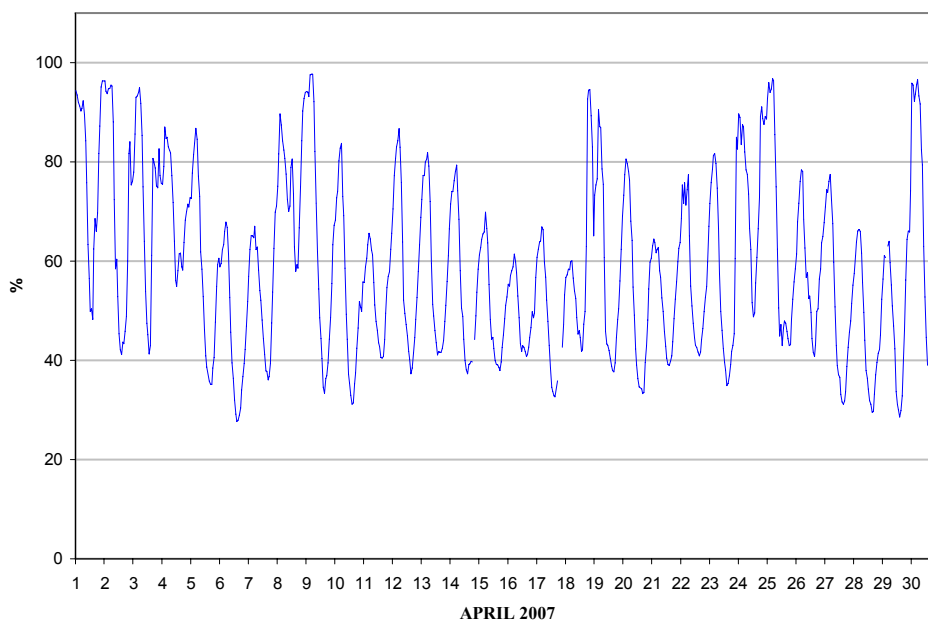
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	10	0.7%	5	0.7%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	49	3.4%	22	3.1%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	210	14.6%	104	14.4%	2	6.7%
9.1 - 12.0 °C	352	24.4%	177	24.6%	5	16.7%
12.1 - 15.0 °C	303	21.0%	155	21.5%	13	43.3%
15.1 - 18.0 °C	212	14.7%	107	14.9%	10	33.3%
18.1 - 21.0 °C	207	14.4%	104	14.4%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	85	5.9%	40	5.6%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	11	0.8%	6	0.8%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	1	0.1%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1440	100%	720	100%	30	100%

LOKOVICA - VELIKI VRH
 TEMPERATURA ZRAKA


LOKOVICA - VELIKI VRH
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



LOKOVICA - VELIKI VRH
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



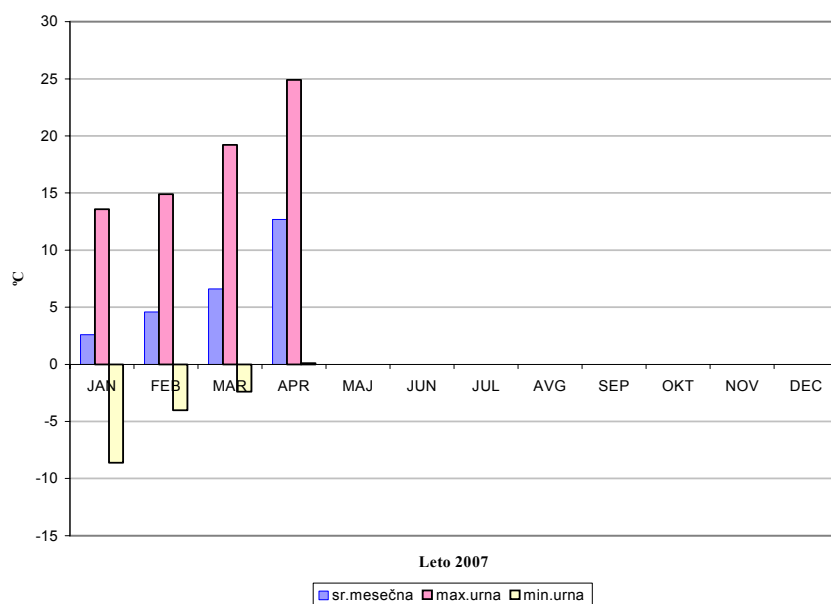
2.28 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - PESJE

APRIL 2007

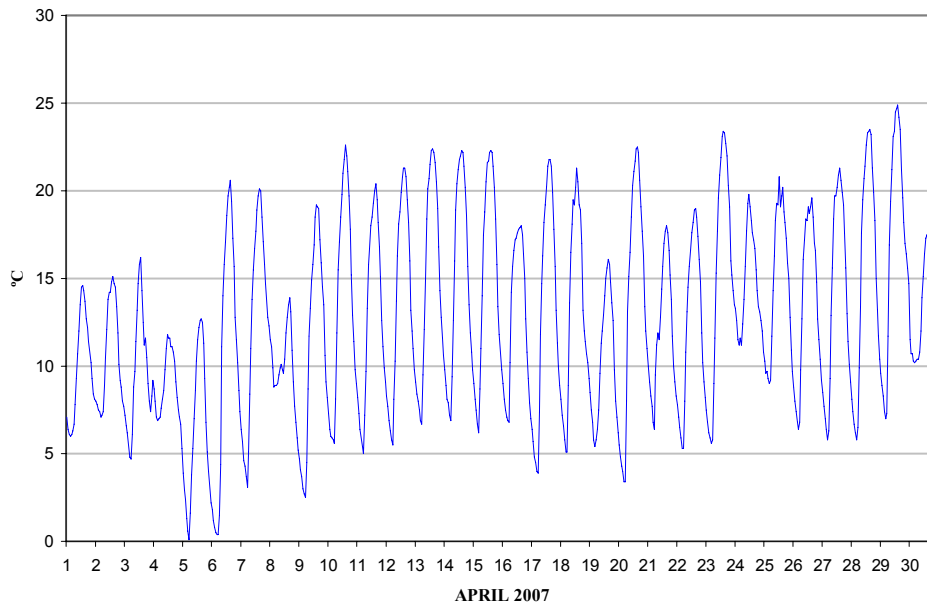
Lokacija PESJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	24.9 °C		96 %	
Maksimalna dnevna vrednost	17.0 °C		77 %	
Minimalna urna vrednost	0.1 °C		19 %	
Minimalna dnevna vrednost	6.3 °C		49 %	
Srednja mesečna vrednost	12.7 °C		61 %	

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	1	0.1%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	33	2.3%	16	2.2%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	111	7.7%	58	8.1%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	298	20.7%	142	19.7%	2	6.7%
9.1 - 12.0 °C	274	19.0%	151	21.0%	7	23.3%
12.1 - 15.0 °C	212	14.7%	95	13.2%	18	60.0%
15.1 - 18.0 °C	199	13.8%	100	13.9%	3	10.0%
18.1 - 21.0 °C	198	13.8%	102	14.2%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	106	7.4%	52	7.2%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	8	0.6%	4	0.6%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1440	100%	720	100%	30	100%

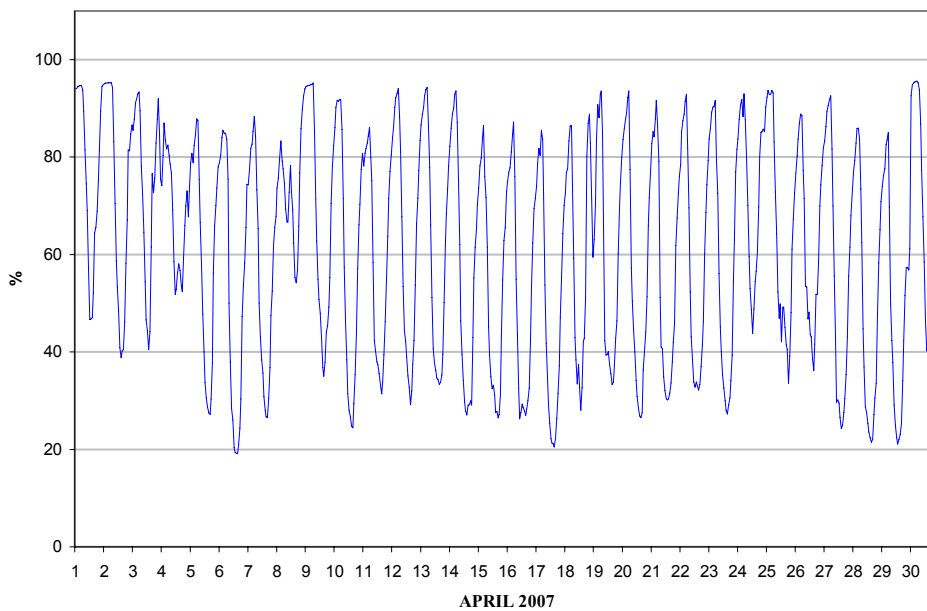
PESJE
TEMPERATURA ZRAKA



PESJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



PESJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



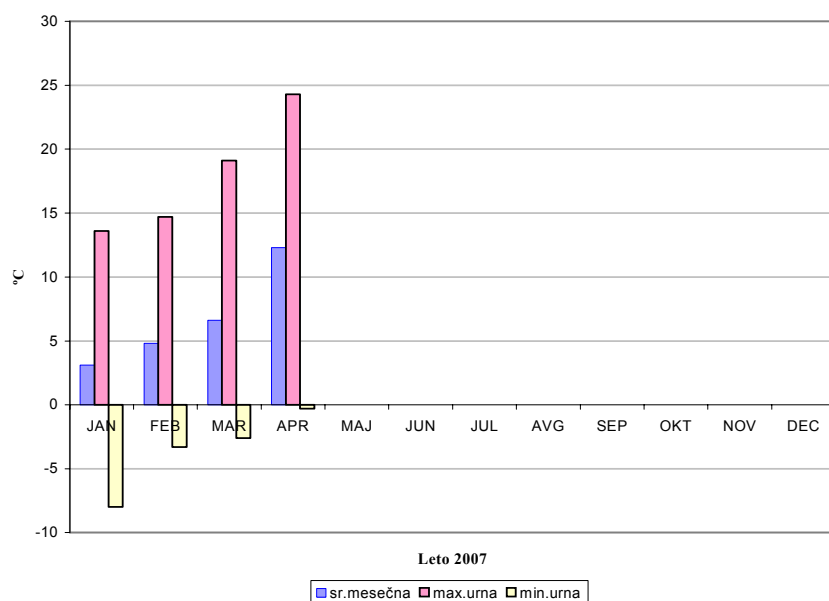
2.29 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠKALE

APRIL 2007

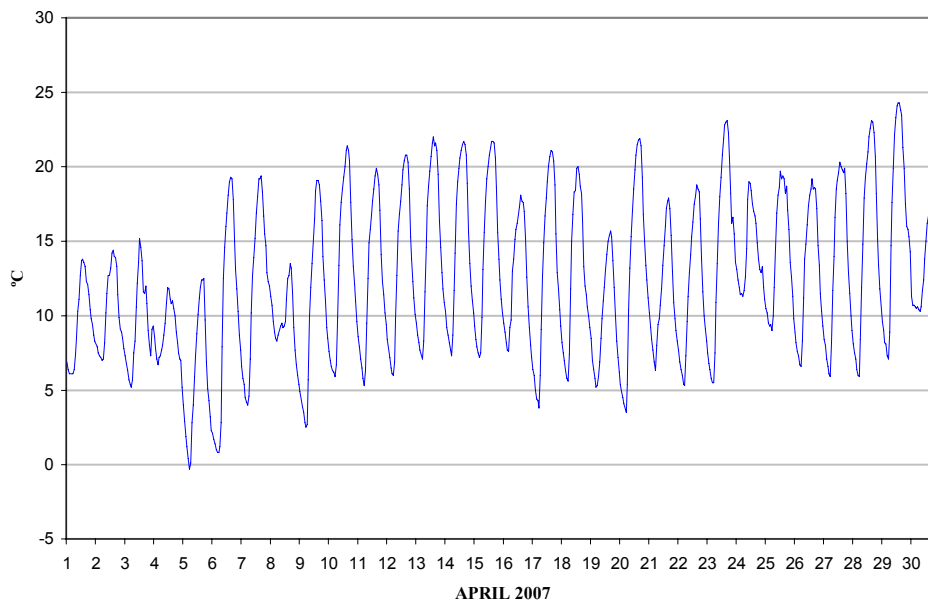
Lokacija ŠKALE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1409	98%
Maksimalna urna vrednost	24.3 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	16.5 °C		86 %	
Minimalna urna vrednost	-0.3 °C		18 %	
Minimalna dnevna vrednost	5.9 °C		49 %	
Srednja mesečna vrednost	12.3 °C		65 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	3	0.2%	1	0.1%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	32	2.2%	18	2.5%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	105	7.3%	54	7.5%	1	3.3%
6.1 - 9.0 °C	316	21.9%	154	21.4%	1	3.3%
9.1 - 12.0 °C	294	20.4%	153	21.3%	9	30.0%
12.1 - 15.0 °C	226	15.7%	109	15.1%	18	60.0%
15.1 - 18.0 °C	190	13.2%	91	12.6%	1	3.3%
18.1 - 21.0 °C	196	13.6%	100	13.9%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	71	4.9%	37	5.1%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	7	0.5%	3	0.4%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1440	100%	720	100%	30	100%

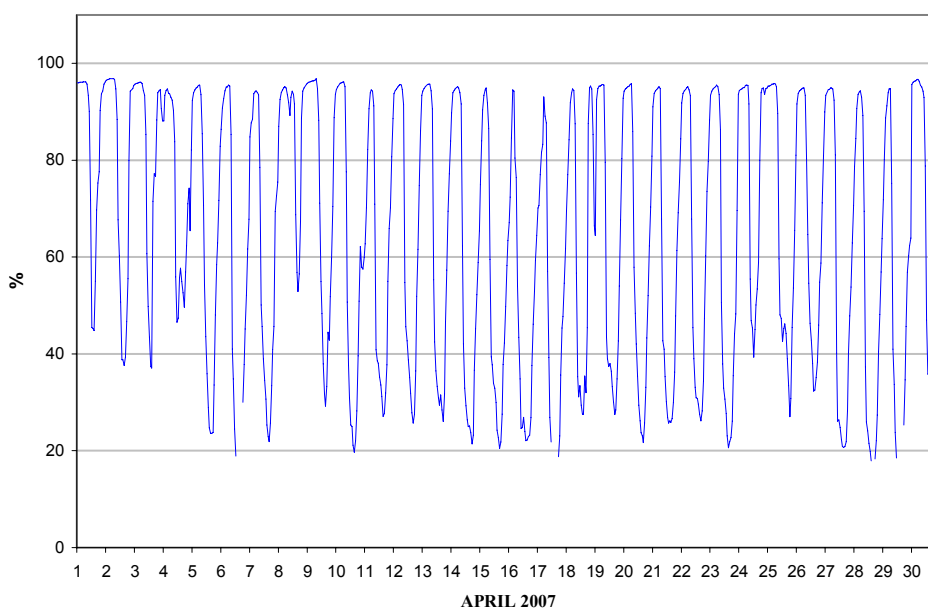
ŠKALE
TEMPERATURA ZRAKA



ŠKALE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



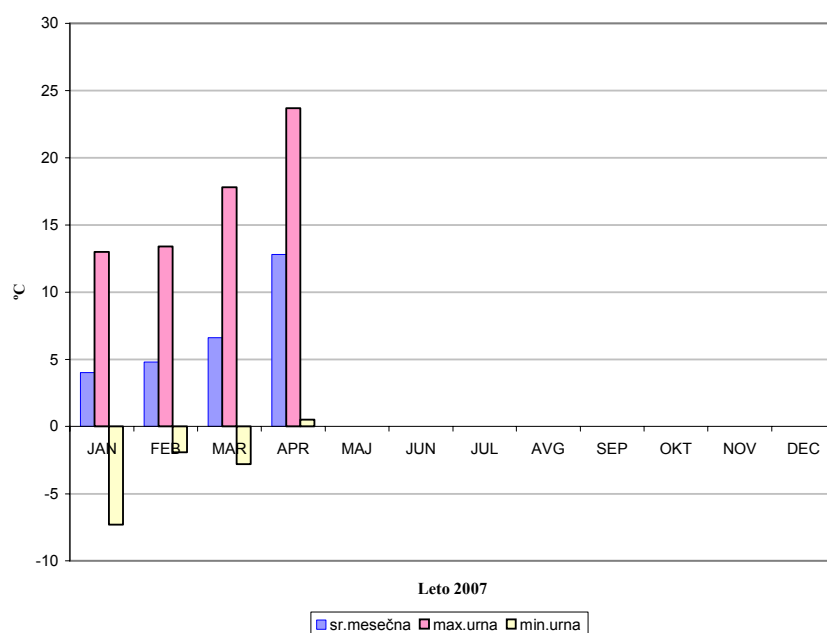
ŠKALE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



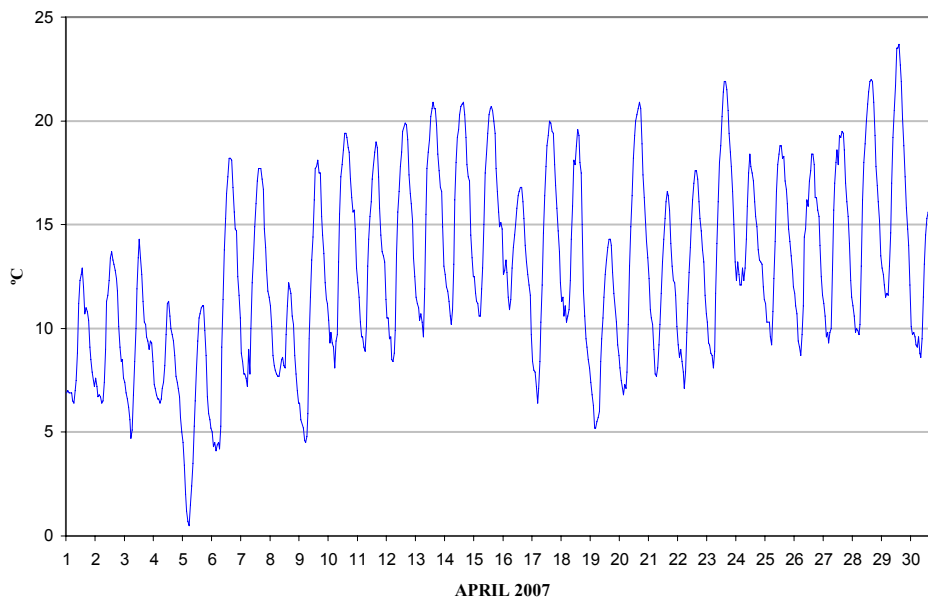
2.30 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA
APRIL 2007

Lokacija MOBILNA POSTAJA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	23.7 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	17.0 °C		78 %	
Minimalna urna vrednost	0.5 °C		25 %	
Minimalna dnevna vrednost	6.1 °C		43 %	
Srednja mesečna vrednost	12.8 °C		56 %	

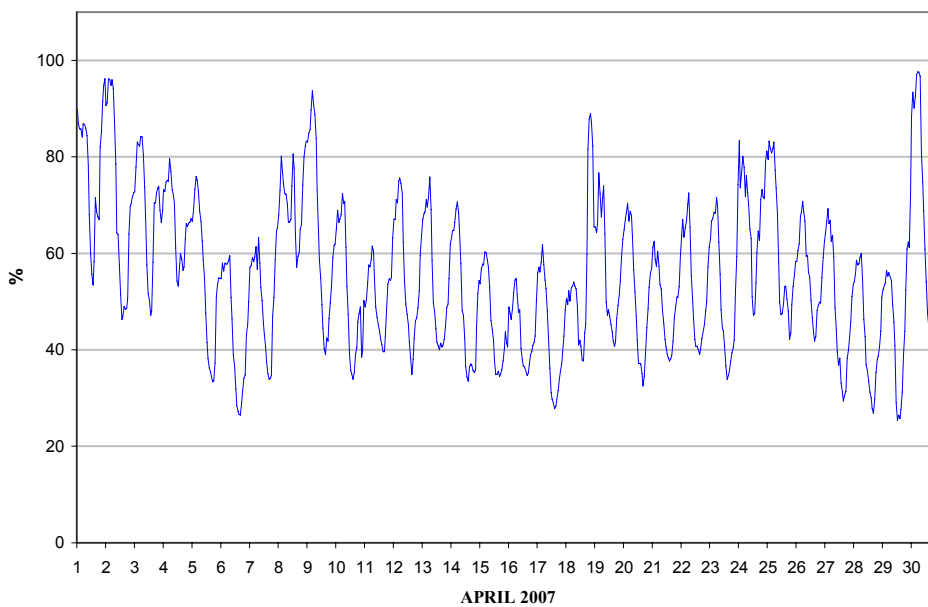
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
0.1 - 3.0 °C	13	0.9%	6	0.8%	0	0.0%
3.1 - 6.0 °C	61	4.2%	32	4.4%	0	0.0%
6.1 - 9.0 °C	241	16.7%	118	16.4%	3	10.0%
9.1 - 12.0 °C	369	25.6%	185	25.7%	7	23.3%
12.1 - 15.0 °C	286	19.9%	143	19.9%	14	46.7%
15.1 - 18.0 °C	249	17.3%	130	18.1%	6	20.0%
18.1 - 21.0 °C	191	13.3%	92	12.8%	0	0.0%
21.1 - 24.0 °C	29	2.0%	14	1.9%	0	0.0%
24.1 - 27.0 °C	1	0.1%	0	0.0%	0	0.0%
27.1 - 30.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ:	1440	100%	720	100%	30	100%

MOBILNA POSTAJA
 TEMPERATURA ZRAKA


MOBILNA POSTAJA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



MOBILNA POSTAJA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

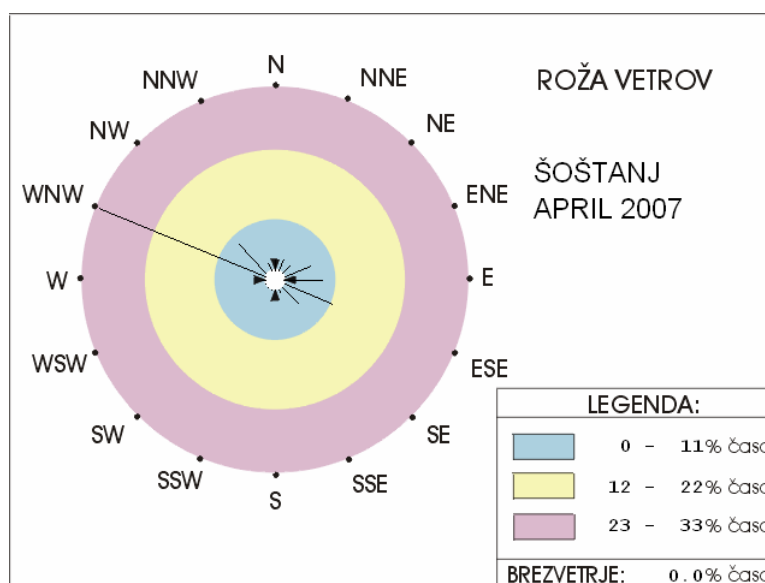


2.31 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠOŠTANJ
APRIL 2007
Lokacija ŠOŠTANJ

Polurnih meritev:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.5	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.0	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	

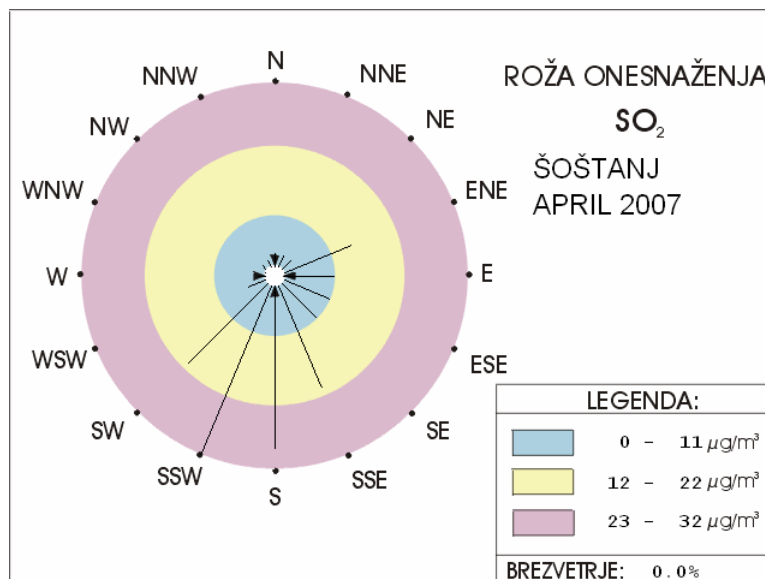
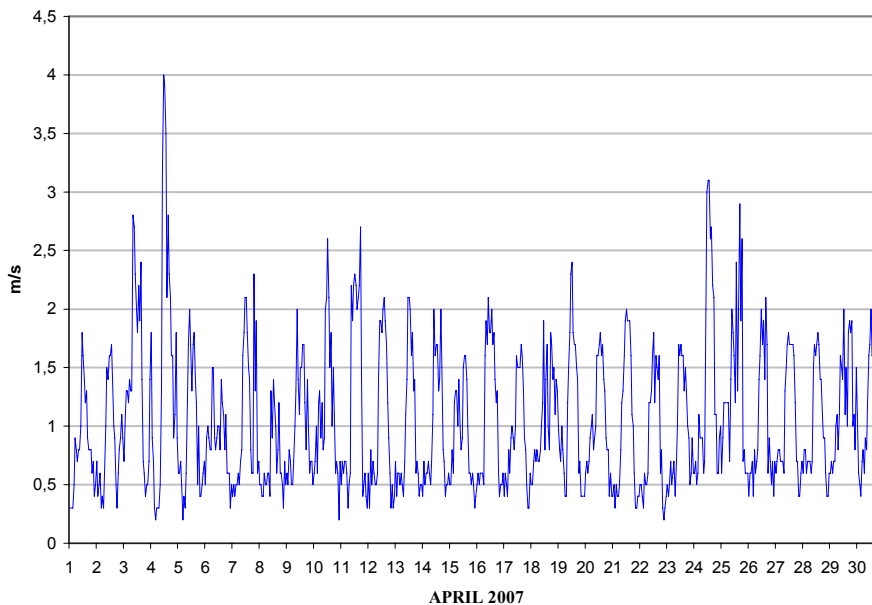
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

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	17	6	6	7	7	8	4	0	0	0	55	38
NNE	0	13	6	2	6	9	18	4	0	0	0	58	40
NE	0	8	12	6	10	7	8	3	0	0	0	54	38
ENE	0	6	12	14	31	27	6	1	0	0	0	97	67
E	0	3	5	17	19	44	32	1	0	0	0	121	84
ESE	0	1	2	20	43	75	16	0	0	0	0	157	109
SE	0	2	9	13	34	26	1	0	0	0	0	85	59
SSE	0	1	2	9	17	5	2	0	0	0	0	36	25
S	0	1	3	7	9	4	6	0	0	0	0	30	21
SSW	0	1	0	2	6	10	4	0	0	0	0	23	16
SW	0	1	1	2	4	2	4	0	0	0	0	14	10
WSW	0	6	4	3	3	4	2	0	0	0	0	22	15
W	0	19	9	6	2	0	0	0	0	0	0	36	25
WNW	0	126	159	131	56	3	0	0	0	0	0	475	330
NW	0	55	37	19	15	3	0	0	0	0	0	129	90
NNW	0	18	8	9	8	3	2	0	0	0	0	48	33
SKUPAJ	0	278	275	266	270	229	109	13	0	0	0	1440	1000



ŠOŠTANJ

HITROST VETRA - urne vrednosti

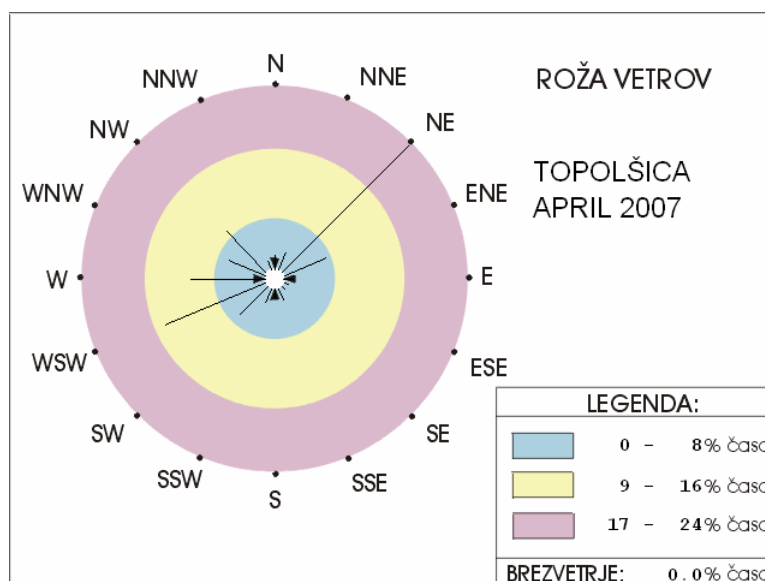


2.32 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - TOPOLŠICA
APRIL 2007
Lokacija TOPOLŠICA

Polurnih meritev:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	2.2	m/s
Maksimalna urna hitrost:	2.0	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	0.5	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

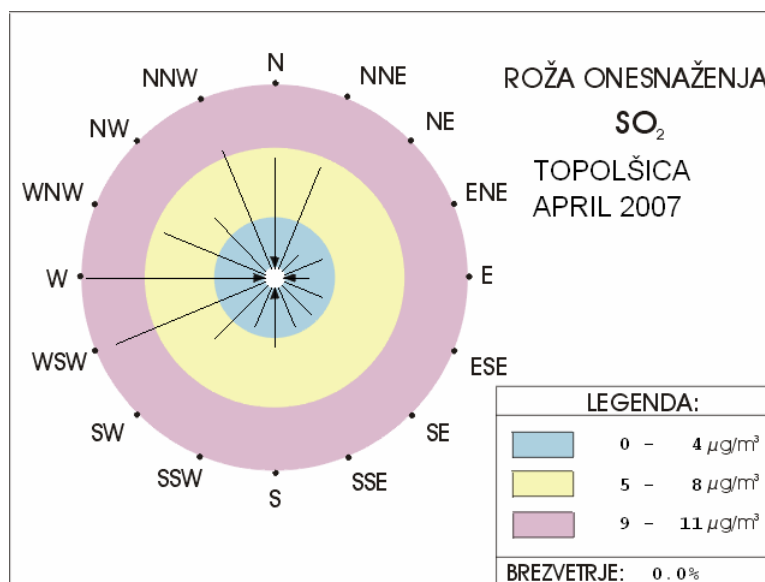
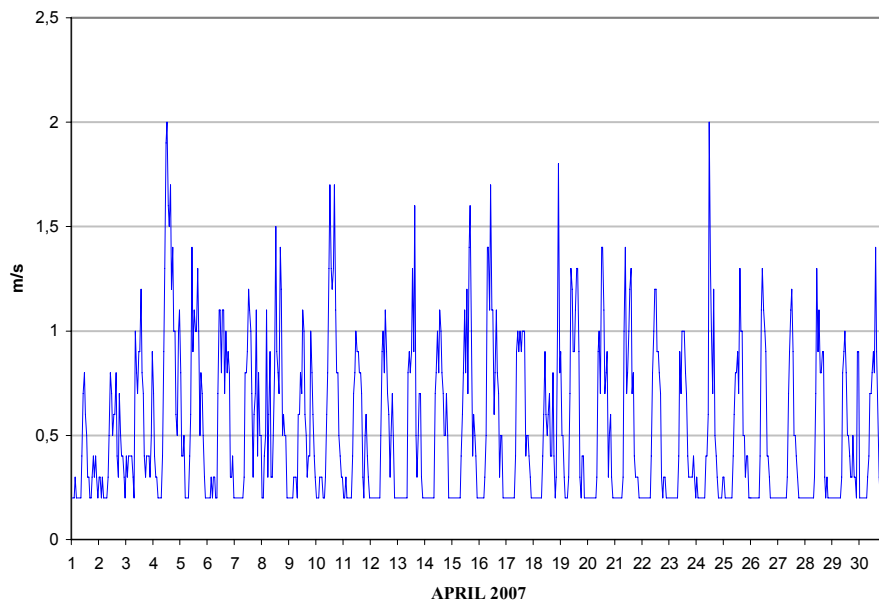
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	12	26	1	5	0	0	0	0	0	0	0	44	31
NNE	3	33	8	7	1	0	0	0	0	0	0	52	36
NE	151	137	28	18	2	0	0	0	0	0	0	336	233
ENE	16	53	16	11	2	0	0	0	0	0	0	98	68
E	0	26	1	4	2	0	0	0	0	0	0	33	23
ESE	4	12	2	7	3	0	0	0	0	0	0	28	19
SE	0	9	5	6	5	1	0	0	0	0	0	26	18
SSE	7	13	4	3	9	5	1	0	0	0	0	42	29
S	0	15	5	7	4	4	1	0	0	0	0	36	25
SSW	3	20	8	7	6	0	0	0	0	0	0	44	31
SW	8	33	10	22	10	6	1	0	0	0	0	90	63
WSW	23	29	30	47	70	12	0	0	0	0	0	211	147
W	18	40	16	41	33	3	0	0	0	0	0	151	105
WNW	17	39	14	16	3	0	0	0	0	0	0	89	62
NW	57	52	4	11	0	0	0	0	0	0	0	124	86
NNW	8	17	2	7	2	0	0	0	0	0	0	36	25
SKUPAJ	327	554	154	219	152	31	3	0	0	0	0	1440	1000



TOPOLŠICA

HITROST VETRA - urne vrednosti

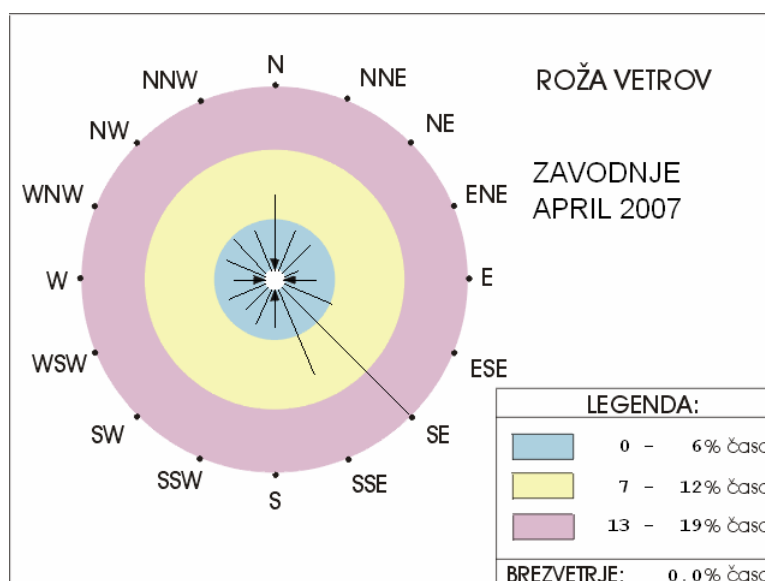


2.33 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ZAVODNJE
APRIL 2007
Lokacija ZAVODNJE

Polurnih meritev:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.4	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.5	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

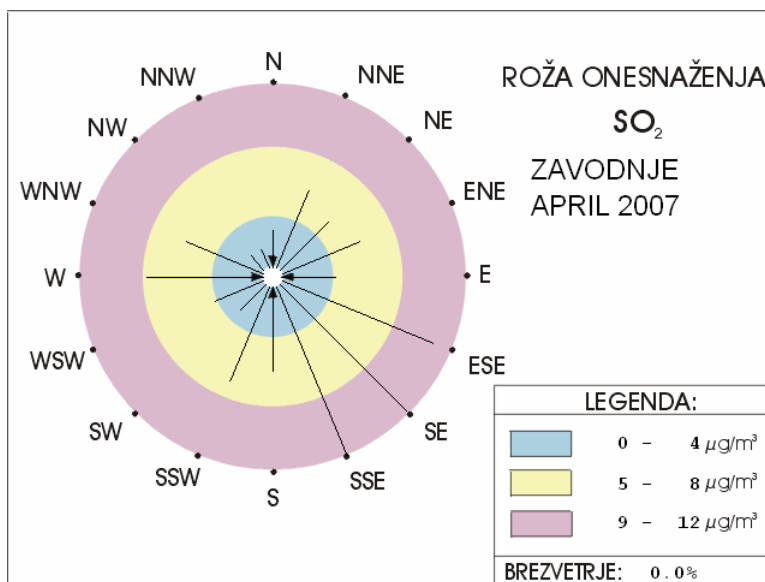
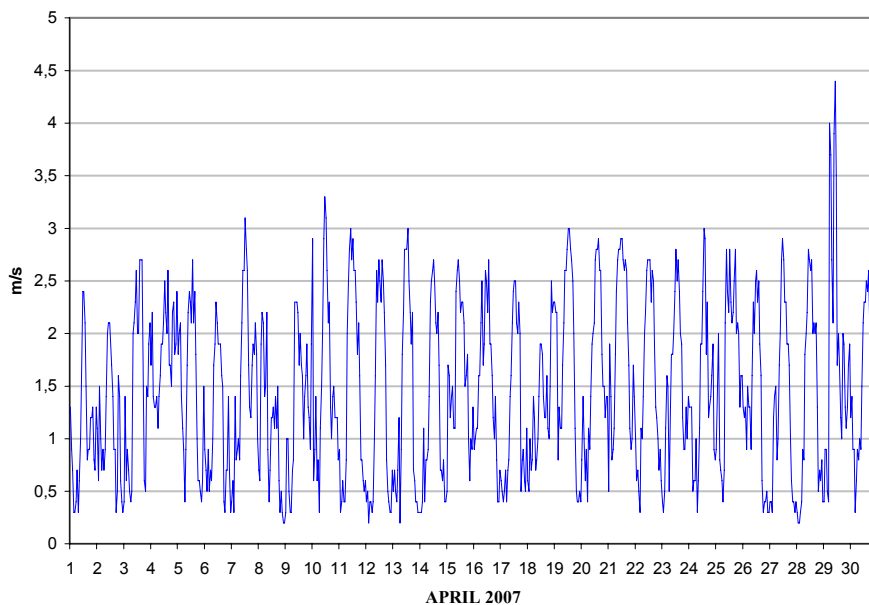
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	1	14	14	24	38	27	5	0	0	0	0	123	85
NNE	1	15	6	12	31	10	3	0	0	0	0	78	54
NE	0	13	14	10	20	12	5	0	0	0	0	74	51
ENE	0	13	6	6	0	9	3	0	0	0	0	37	26
E	0	6	4	3	14	10	24	0	0	0	0	61	42
ESE	0	6	9	6	10	19	36	2	0	0	0	88	61
SE	0	3	2	13	21	51	165	15	0	0	0	270	188
SSE	0	8	8	14	21	22	70	1	0	0	0	144	100
S	0	10	5	9	12	15	16	2	0	0	0	69	48
SSW	0	14	8	9	18	4	15	0	0	0	0	68	47
SW	1	17	6	8	9	11	7	1	0	0	0	60	42
WSW	0	17	9	16	15	7	7	1	0	0	0	72	50
W	1	13	11	9	10	10	3	2	0	0	0	59	41
WNW	1	27	15	5	5	8	7	8	0	0	0	76	53
NW	0	28	6	8	12	12	14	3	0	0	0	83	58
NNW	0	14	10	12	27	11	4	0	0	0	0	78	54
SKUPAJ	5	218	133	164	263	238	384	35	0	0	0	1440	1000



ZAVODNJE

HITROST VETRA - urne vrednosti

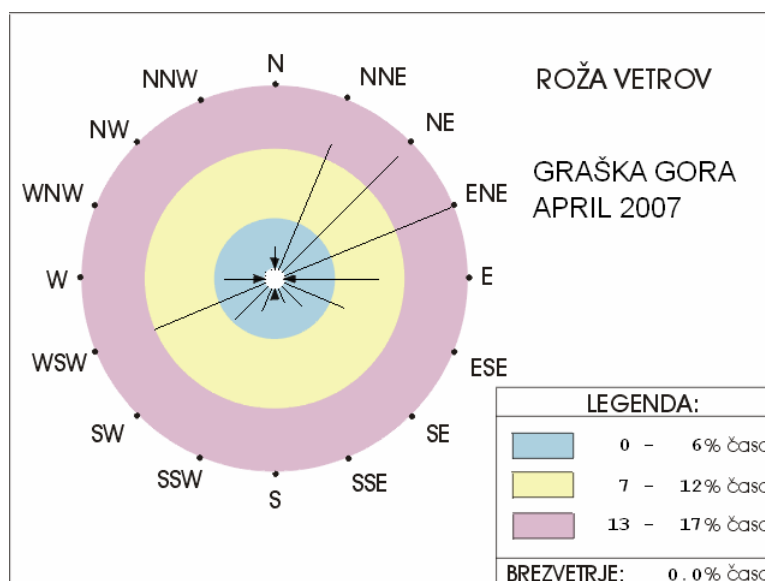


2.34 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - GRAŠKA GORA
APRIL 2007
Lokacija GRAŠKA GORA

Polurnih meritev:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	8.0	m/s
Maksimalna urna hitrost:	7.8	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.5	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

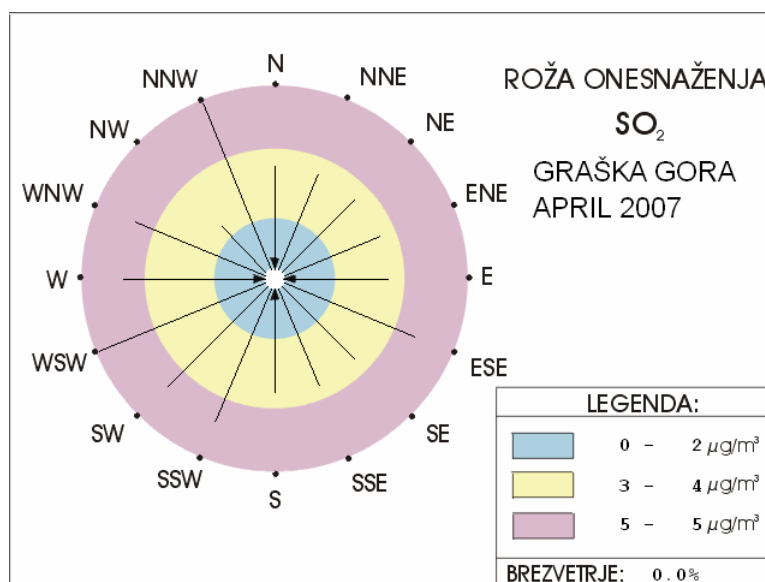
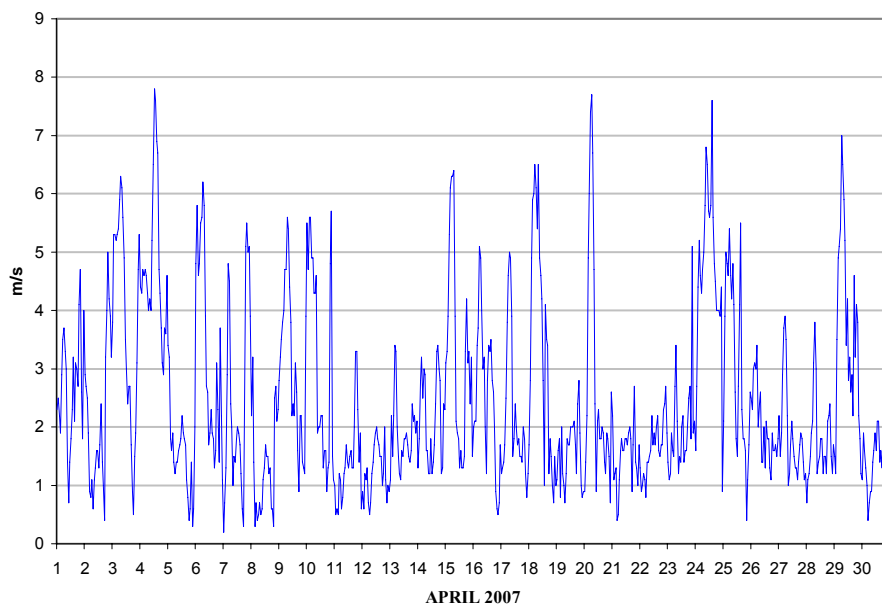
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	2	0	1	9	5	10	15	1	0	0	43	30
NNE	0	3	3	2	7	10	20	83	54	9	0	191	133
NE	0	0	1	9	9	17	37	103	50	1	0	227	158
ENE	0	4	6	9	20	32	75	72	25	4	0	247	172
E	0	1	4	10	30	41	42	7	0	0	0	135	94
ESE	0	6	5	7	25	37	17	1	0	0	0	98	68
SE	0	2	6	8	15	10	10	0	0	0	0	51	35
SSE	0	3	5	6	14	3	2	0	0	0	0	33	23
S	0	1	2	2	5	6	1	0	0	0	0	17	12
SSW	0	5	2	4	13	18	3	0	0	0	0	45	31
SW	1	4	1	5	19	35	12	0	0	0	0	77	53
WSW	0	3	3	13	47	72	33	0	0	0	0	171	119
W	0	5	4	9	29	15	5	0	0	0	0	67	47
WNW	0	0	3	5	8	0	0	0	0	0	0	16	11
NW	0	4	1	1	3	3	0	0	0	0	0	12	8
NNW	0	0	1	2	1	2	3	1	0	0	0	10	7
SKUPAJ	1	43	47	93	254	306	270	282	130	14	0	1440	1000



GRAŠKA GORA

HITROST VETRA - urne vrednosti

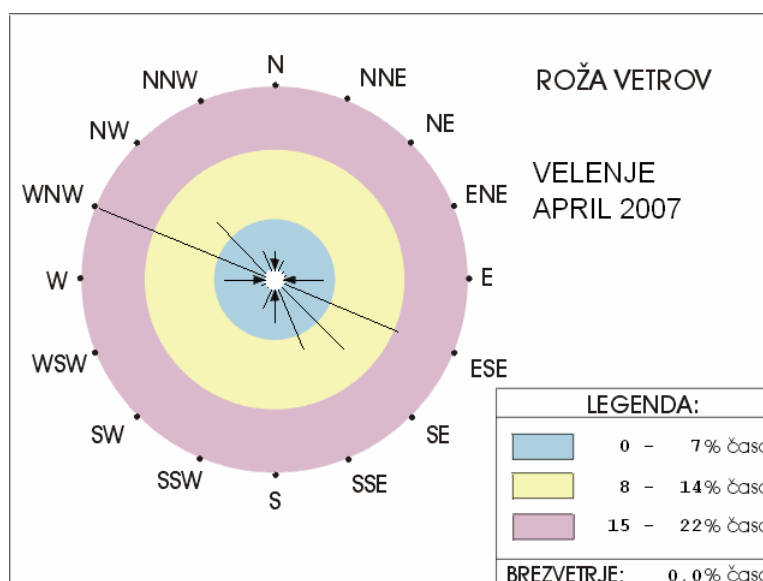


2.35 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELENJE
APRIL 2007
Lokacija VELENJE

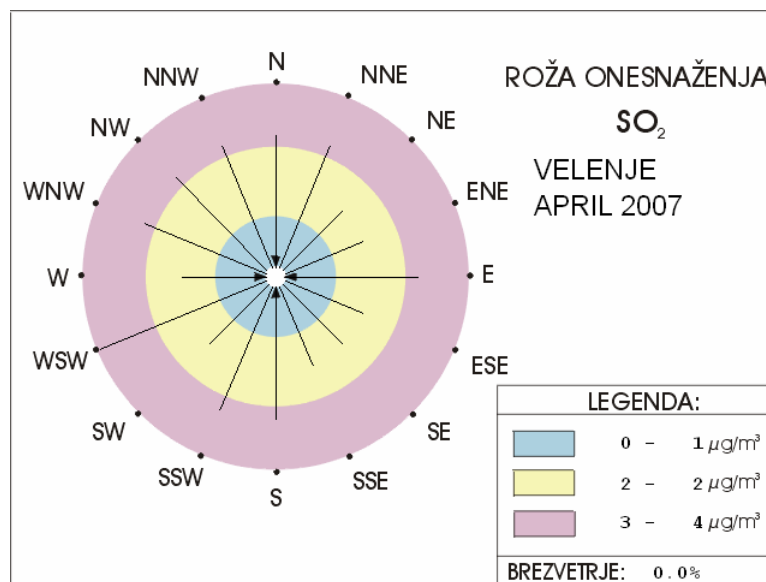
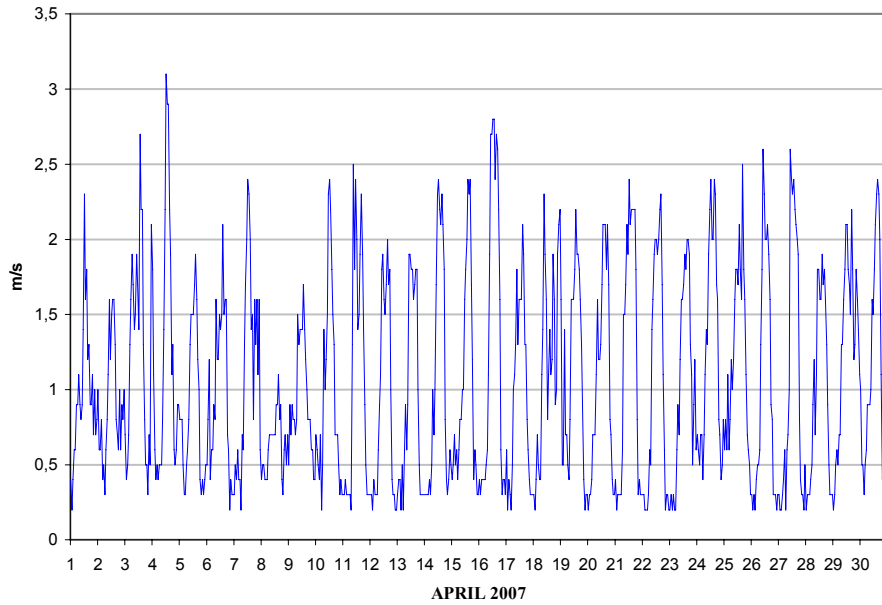
Polurnih meritev:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3.2	m/s
Maksimalna urna hitrost:	3.1	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.1	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	1	17	9	4	4	9	5	0	0	0	0	49	34
NNE	1	11	5	5	5	3	4	2	0	0	0	36	25
NE	0	9	5	1	3	2	1	0	0	0	0	21	15
ENE	0	2	1	3	3	8	4	1	0	0	0	22	15
E	0	11	7	12	5	16	30	0	0	0	0	81	56
ESE	1	38	17	19	29	53	60	0	0	0	0	217	151
SE	0	25	12	14	31	46	32	0	0	0	0	160	111
SSE	0	26	7	6	29	30	21	0	0	0	0	119	83
S	0	17	6	8	16	19	3	0	0	0	0	69	48
SSW	3	18	6	5	11	8	0	0	0	0	0	51	35
SW	0	8	1	1	0	1	0	0	0	0	0	11	8
WSW	0	18	1	2	3	2	0	0	0	0	0	26	18
W	1	65	9	6	3	0	0	0	0	0	0	84	58
WNW	4	111	61	70	37	20	5	0	0	0	0	308	214
NW	1	29	23	26	29	18	8	0	0	0	0	134	93
NNW	0	17	8	10	8	3	6	0	0	0	0	52	36
SKUPAJ	12	422	178	192	216	238	179	3	0	0	0	1440	1000



VELENJE
 HITROST VETRA - urne vrednosti

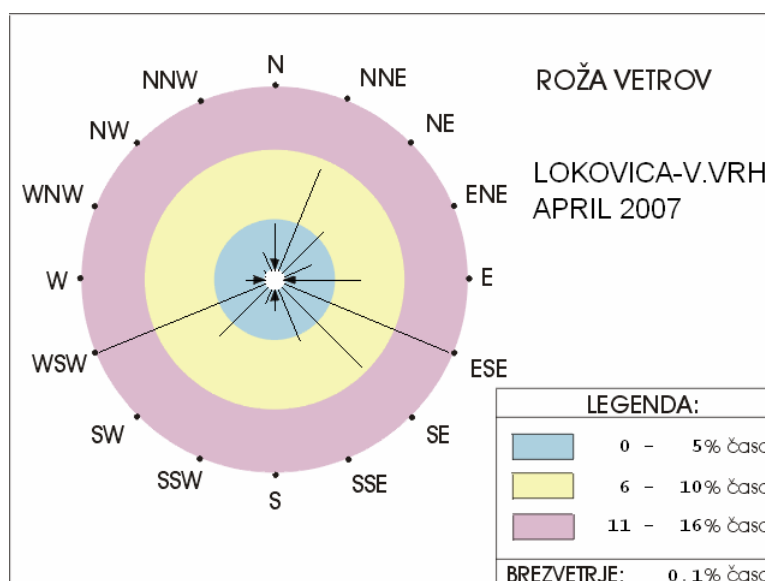


2.36 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - LOKOVICA - VELIKI VRH
APRIL 2007
Lokacija LOKOVICA - VELIKI VRH

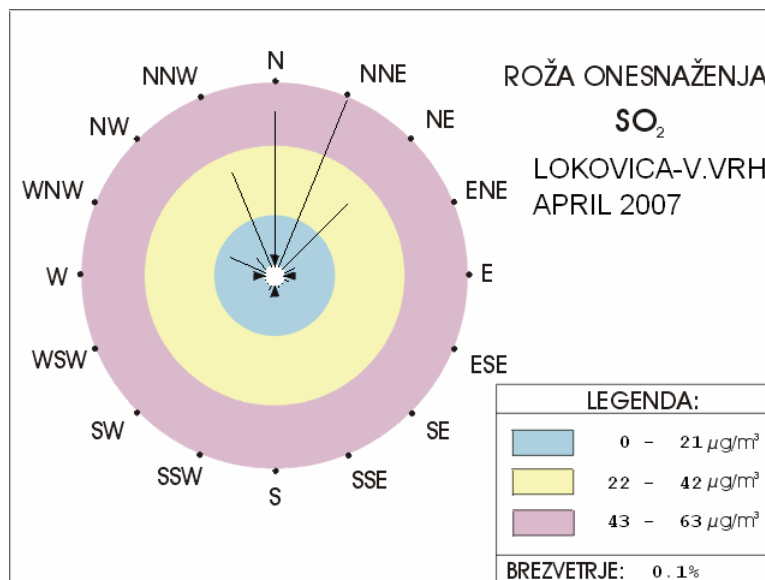
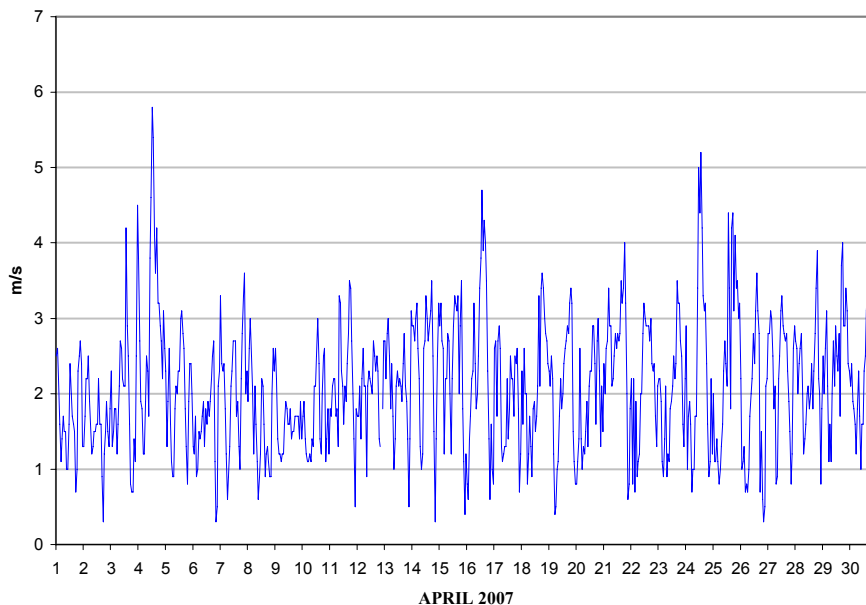
Polurnih meritev:	1439	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6.1	m/s
Maksimalna urna hitrost:	5.8	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.1	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.3	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.1	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	1	

Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	1	3	11	17	15	14	9	1	0	0	71	49
NNE	0	1	7	11	51	35	21	19	3	0	0	148	103
NE	0	0	1	9	18	25	22	10	1	0	0	86	60
ENE	0	0	2	2	9	12	12	13	0	0	0	50	35
E	1	4	3	4	9	22	47	16	0	0	0	106	74
ESE	0	3	3	6	13	25	99	80	2	0	0	231	161
SE	1	1	6	5	11	26	86	16	0	0	0	152	106
SSE	0	0	2	3	19	20	31	5	0	0	0	80	56
S	0	1	0	2	8	8	14	6	0	0	0	39	27
SSW	1	1	2	4	11	8	5	0	0	0	0	32	22
SW	0	2	0	4	14	19	47	13	0	0	0	99	69
WSW	0	4	0	8	30	63	114	15	0	0	0	234	163
W	0	1	0	13	12	11	1	0	0	0	0	38	26
WNW	0	0	5	4	4	0	0	1	0	0	0	14	10
NW	0	2	0	6	6	2	3	0	0	0	0	19	13
NNW	0	0	3	7	11	2	7	9	0	0	0	39	27
SKUPAJ	3	21	37	99	243	293	523	212	7	0	0	1438	1000



LOKOVICA - VELIKI VRH
 HITROST VETRA - urne vrednosti

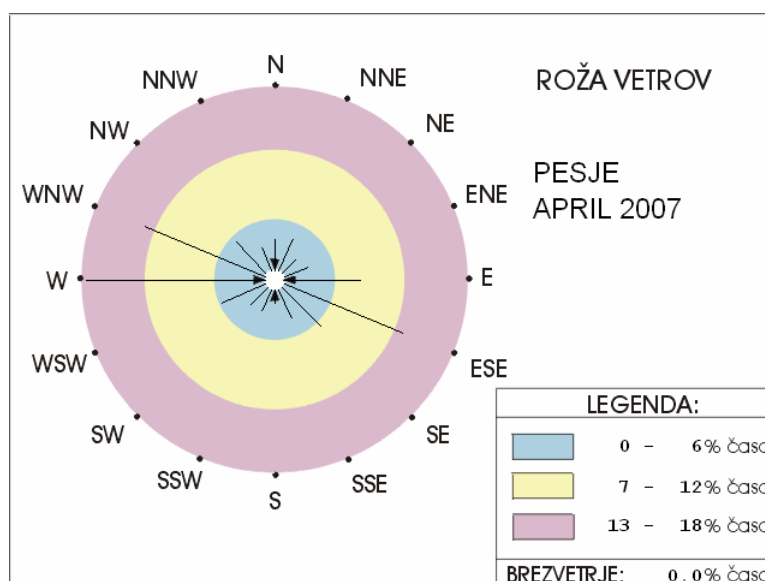


2.37 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PESJE
APRIL 2007
Lokacija PESJE

Polurnih meritev:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.2	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.0	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.2	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

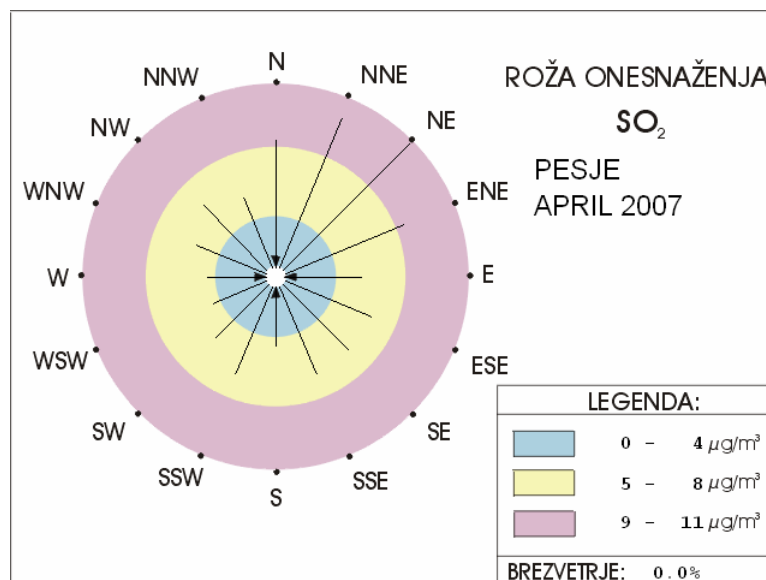
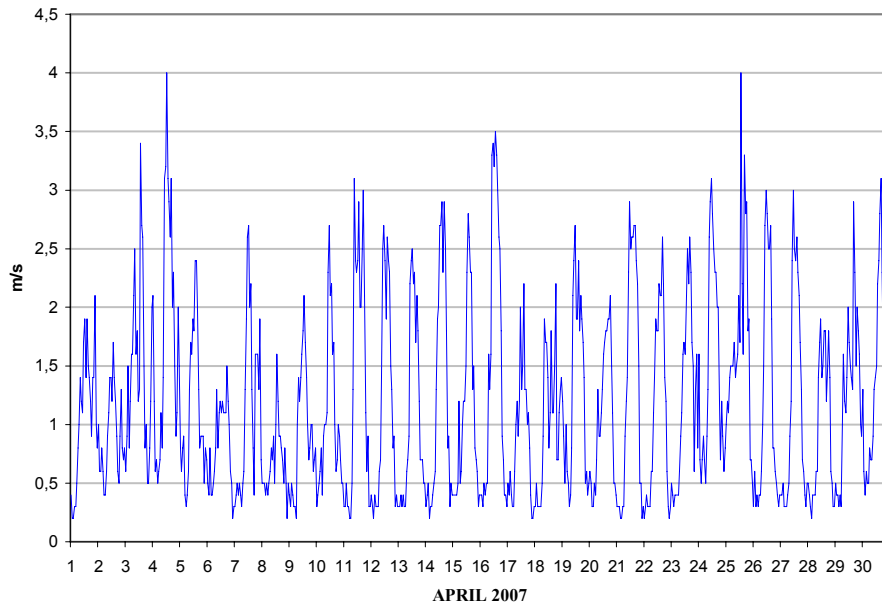
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	6	8	10	9	9	8	6	0	0	0	56	39
NNE	0	7	9	10	20	10	5	1	0	0	0	62	43
NE	0	8	6	5	13	7	2	1	0	0	0	42	29
ENE	0	4	6	5	10	13	7	4	0	0	0	49	34
E	0	3	2	2	18	28	56	7	0	0	0	116	81
ESE	0	1	2	4	14	40	105	22	0	0	0	188	131
SE	0	4	3	11	31	32	9	0	0	0	0	90	63
SSE	0	8	5	12	21	9	1	0	0	0	0	56	39
S	0	15	7	6	3	1	1	0	0	0	0	33	23
SSW	1	20	11	5	5	3	0	0	0	0	0	45	31
SW	0	24	11	8	6	0	0	0	0	0	0	49	34
WSW	0	38	15	15	7	3	1	0	0	0	0	79	55
W	1	118	44	47	40	7	1	0	0	0	0	258	179
WNW	2	87	30	20	24	23	5	1	0	0	0	192	133
NW	0	34	11	7	7	8	7	2	0	0	0	76	53
NNW	0	13	8	6	10	5	6	1	0	0	0	49	34
SKUPAJ	4	390	178	173	238	198	214	45	0	0	0	1440	1000



PESJE

HITROST VETRA - urne vrednosti

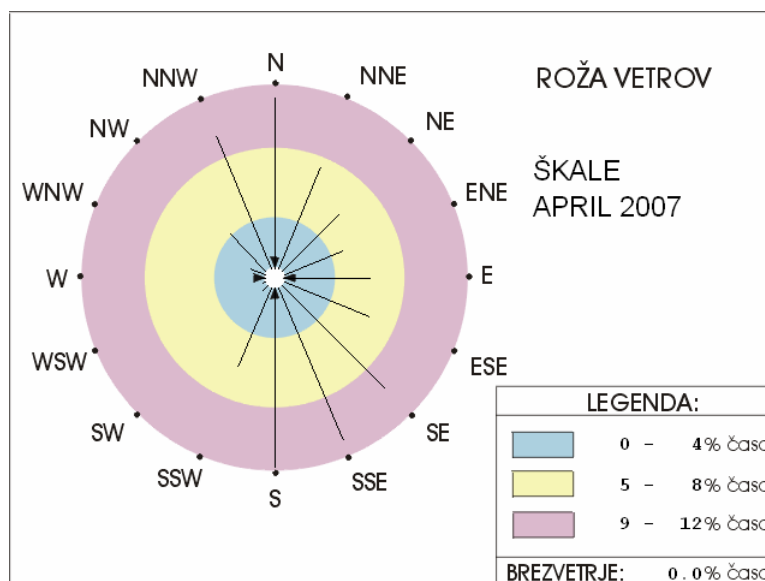


2.38 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠKALE
APRIL 2007
Lokacija ŠKALE

Polurnih meritev:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.6	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.2	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

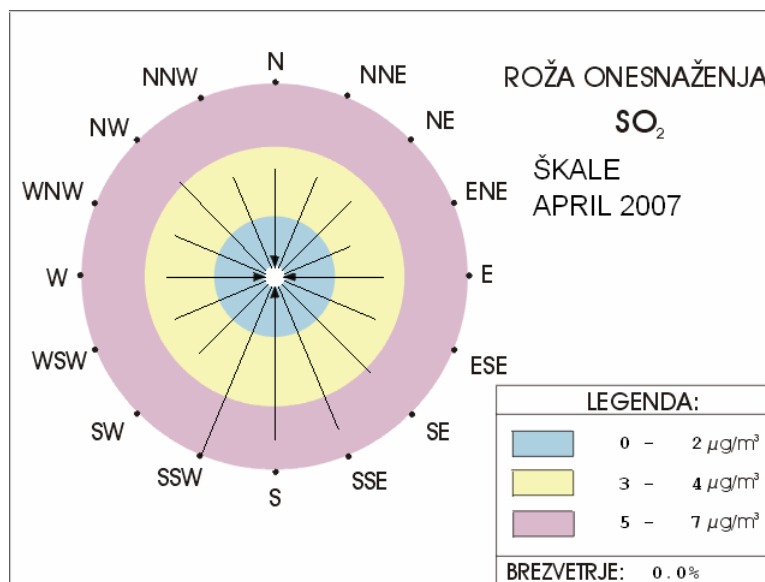
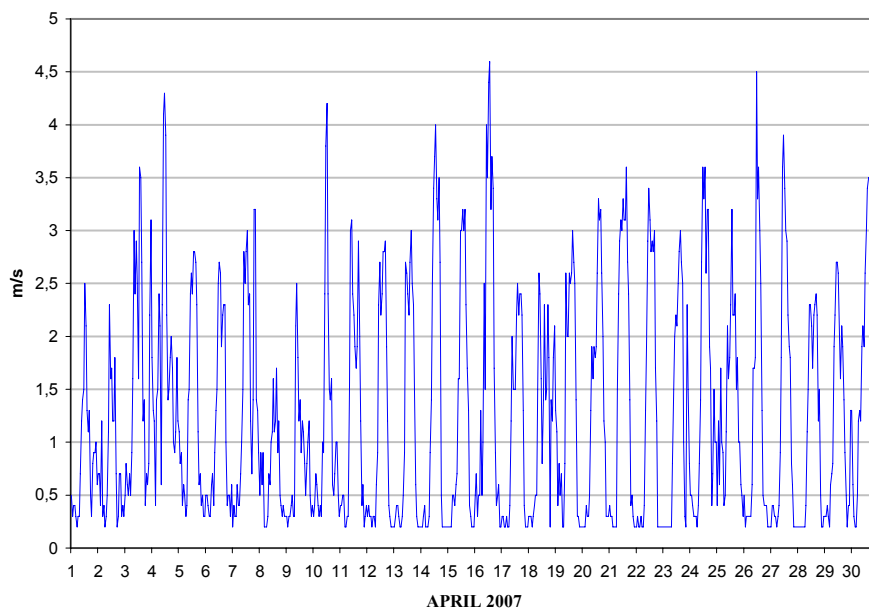
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	28	60	14	11	14	8	17	14	0	0	0	166	115
NNE	33	48	10	8	3	2	6	1	0	0	0	111	77
NE	23	43	6	4	4	3	0	0	0	0	0	83	58
ENE	13	32	3	7	6	5	2	0	0	0	0	68	47
E	22	25	11	2	14	8	4	2	0	0	0	88	61
ESE	10	29	2	6	9	10	18	9	0	0	0	93	65
SE	9	28	10	5	11	11	52	17	0	0	0	143	99
SSE	5	33	11	13	12	12	40	33	0	0	0	159	110
S	6	11	9	14	20	26	51	37	0	0	0	174	121
SSW	2	10	4	5	24	17	21	3	0	0	0	86	60
SW	1	4	3	1	5	3	0	0	0	0	0	17	12
WSW	2	3	2	1	4	1	0	0	0	0	0	13	9
W	1	5	4	1	1	2	0	0	0	0	0	14	10
WNW	1	10	1	3	7	3	0	0	0	0	0	25	17
NW	6	14	5	11	6	3	11	3	0	0	0	59	41
NNW	6	44	16	14	15	19	19	8	0	0	0	141	98
SKUPAJ	168	399	111	106	155	133	241	127	0	0	0	1440	1000



ŠKALE

HITROST VETRA - urne vrednosti

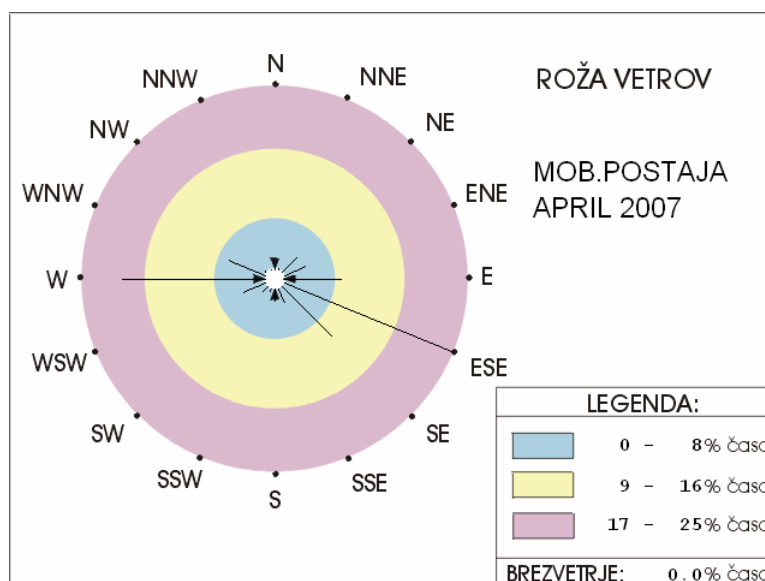


2.39 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - MOBILNA POSTAJA
APRIL 2007
Lokacija MOBILNA POSTAJA

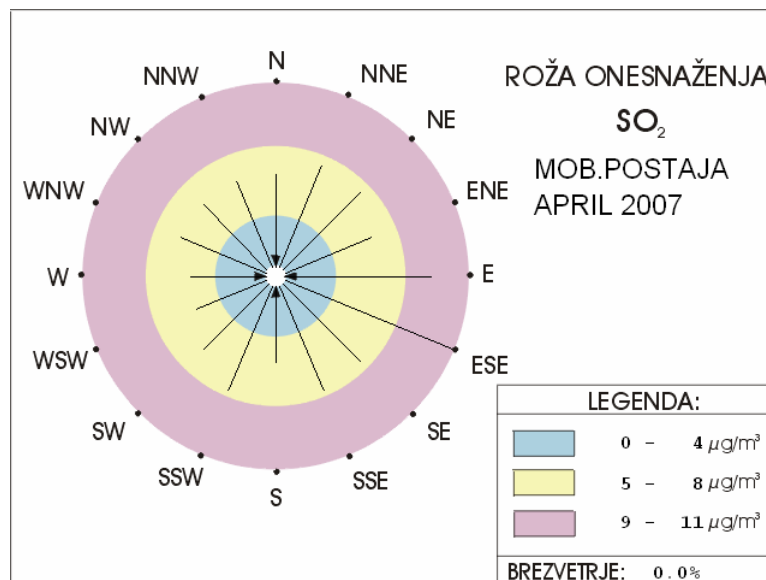
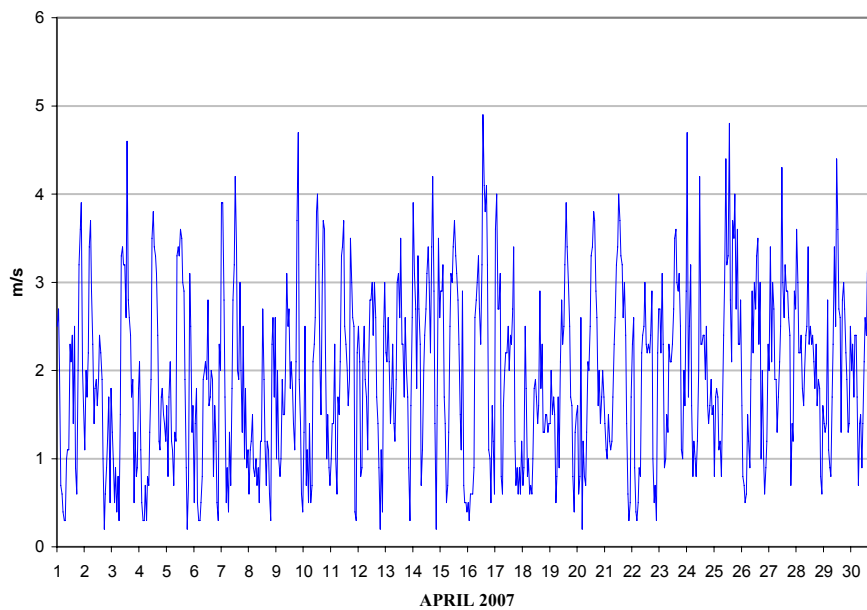
Polurnih meritev:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.9	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.9	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	3	1	6	1	5	0	0	0	0	0	16	11
NNE	0	4	4	3	8	5	0	0	0	0	0	24	17
NE	0	13	4	14	17	9	2	0	0	0	0	59	41
ENE	0	6	6	8	12	13	17	2	0	0	0	64	44
E	0	5	7	11	14	29	36	23	0	0	0	125	87
ESE	0	11	5	13	22	35	135	133	2	0	0	356	247
SE	0	7	11	12	21	31	67	5	0	0	0	154	107
SSE	0	3	2	6	14	13	9	0	0	0	0	47	33
S	3	3	6	6	14	6	5	0	0	0	0	43	30
SSW	0	5	3	6	6	2	5	0	0	0	0	27	19
SW	0	9	7	4	8	2	3	3	0	0	0	36	25
WSW	0	8	4	7	19	10	7	9	1	0	0	65	45
W	4	11	17	20	33	46	102	54	1	0	0	288	200
WNW	1	6	5	10	19	18	26	7	1	0	0	93	65
NW	0	3	6	4	4	3	4	1	1	0	0	26	18
NNW	1	6	1	1	4	0	3	1	0	0	0	17	12
SKUPAJ	9	103	89	131	216	227	421	238	6	0	0	1440	1000



MOBILNA POSTAJA
 HITROST VETRA - urne vrednosti





VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 3006, Ljubljana, 2007

3. KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

3.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

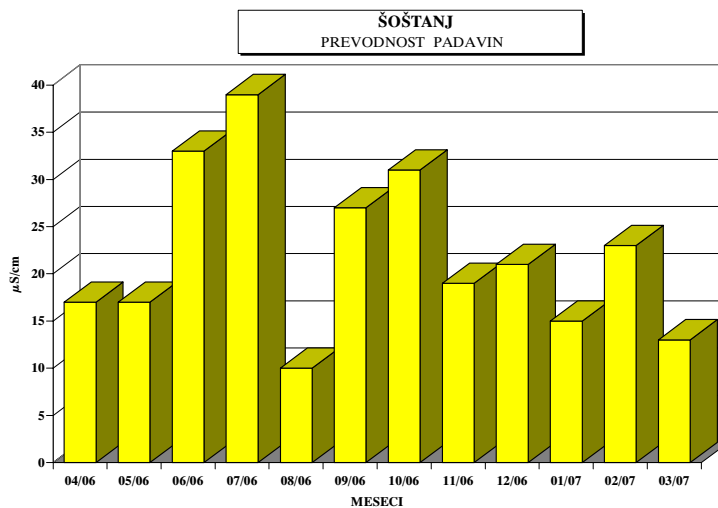
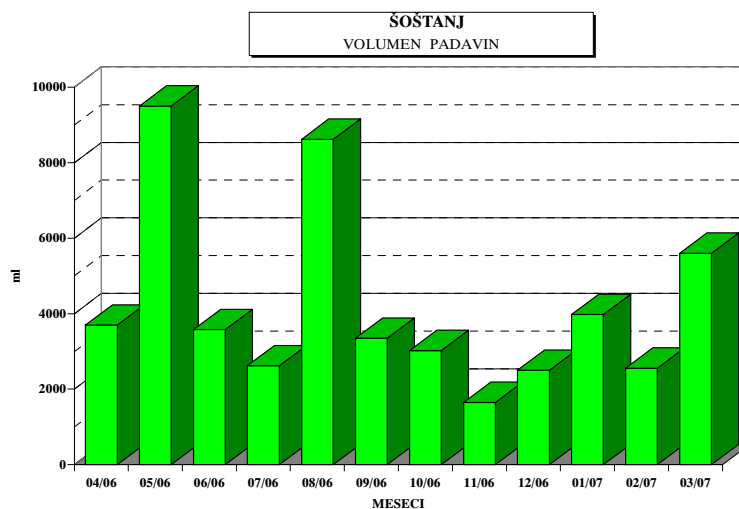
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

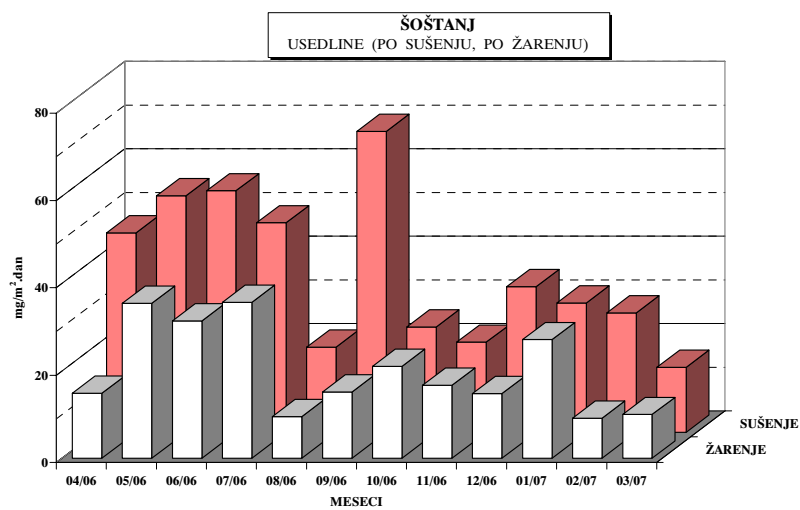
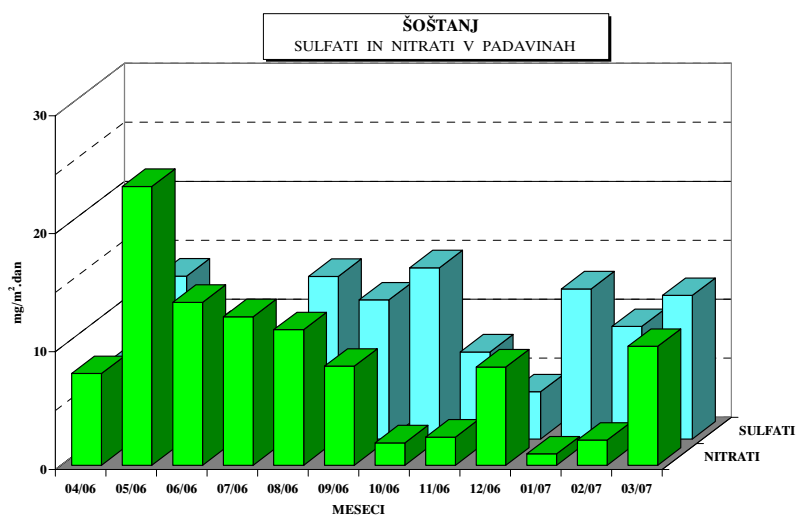
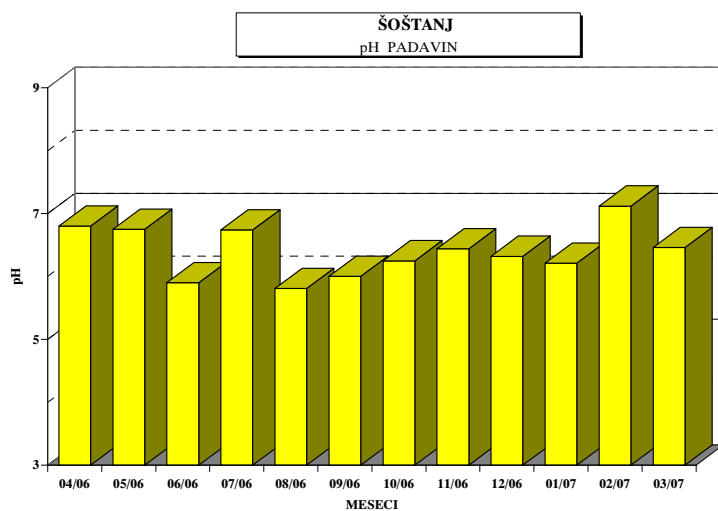
Čas meritev : april 2006 - marec 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

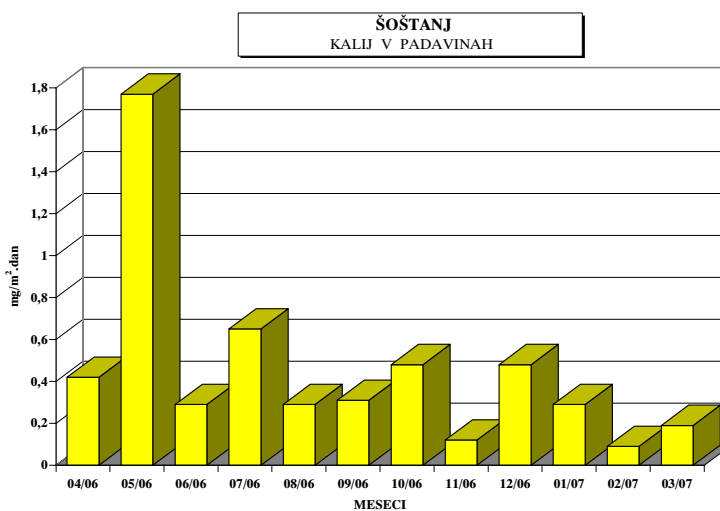
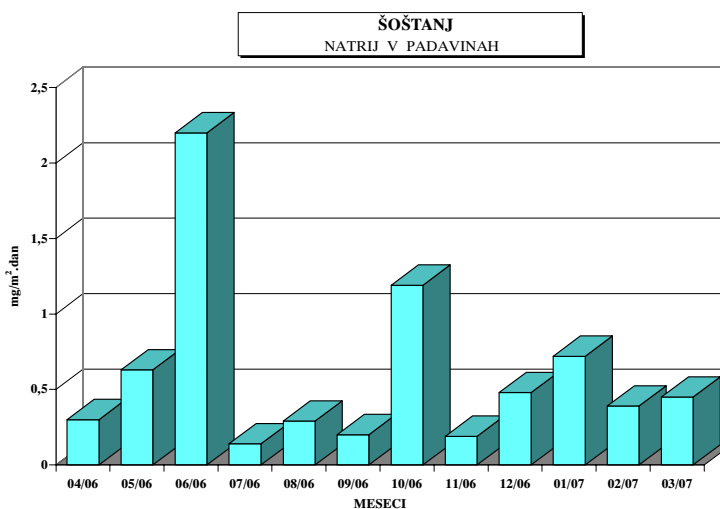
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>mesec</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
04/06	6.80	17	3700	7.77	6.44	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
03/07	6.46	13	5600	10.08	12.17	14.93	10.00

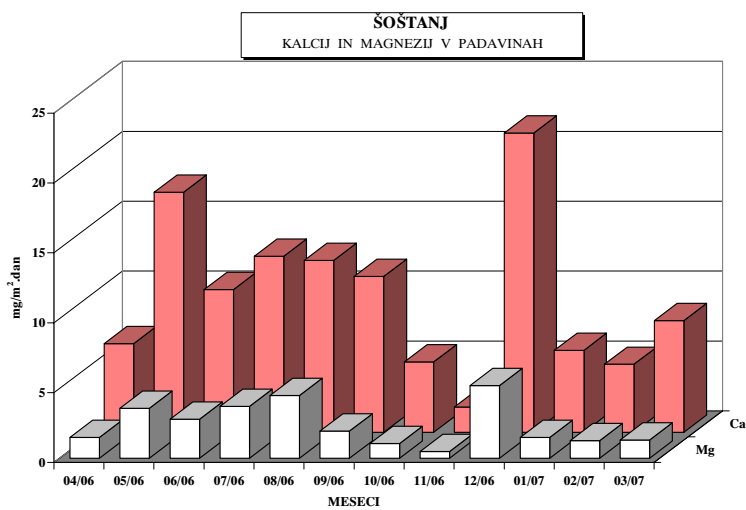
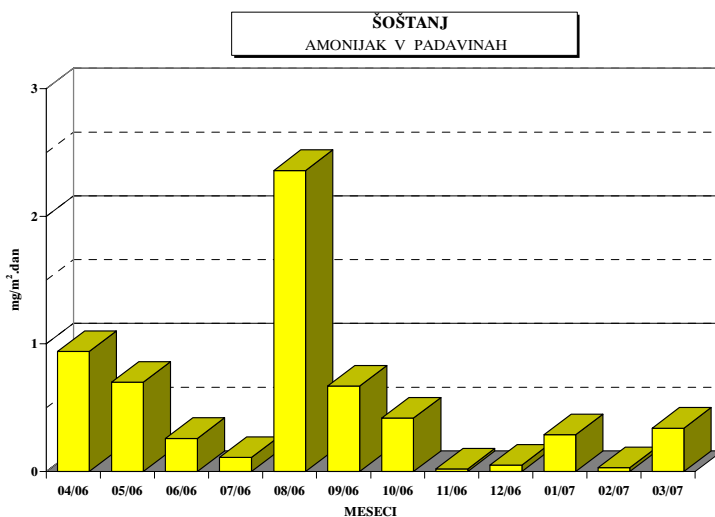
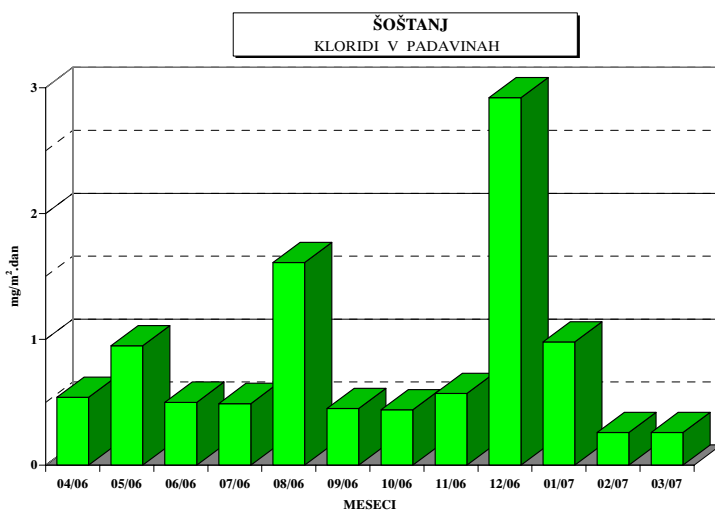




VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3006, Ljubljana, 2007

<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>
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
03/07	0.26	0.34	8.00	1.30	0.45	0.19





3.2 MERITVE NA LOKACIJI : TOPOLŠICA

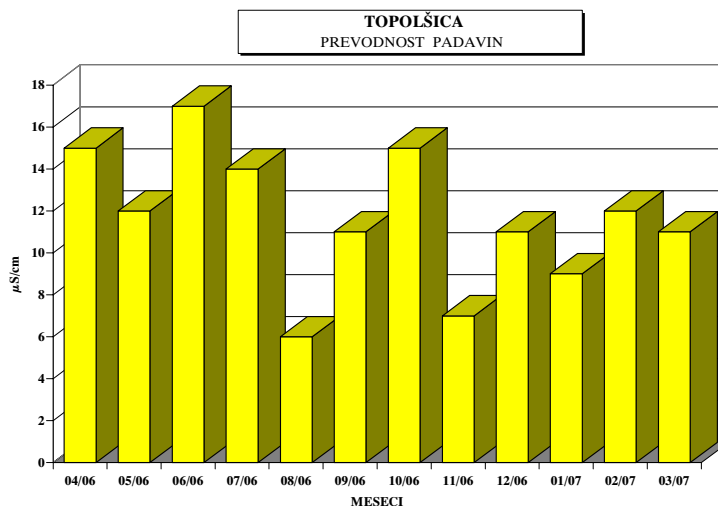
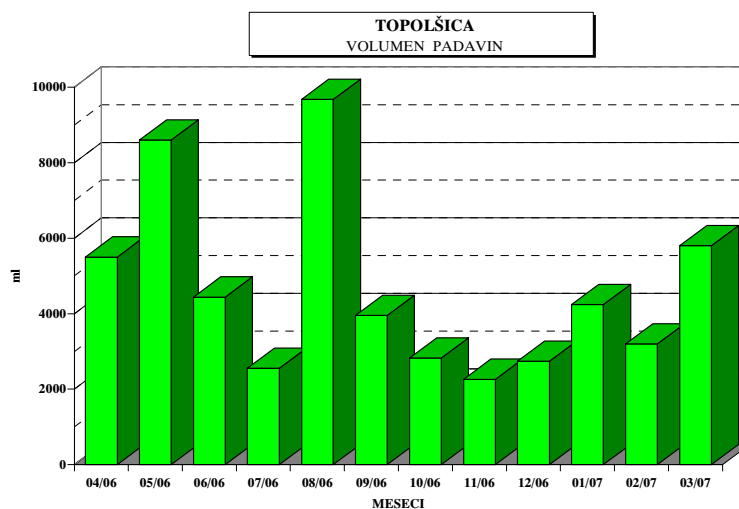
Termoelektrski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

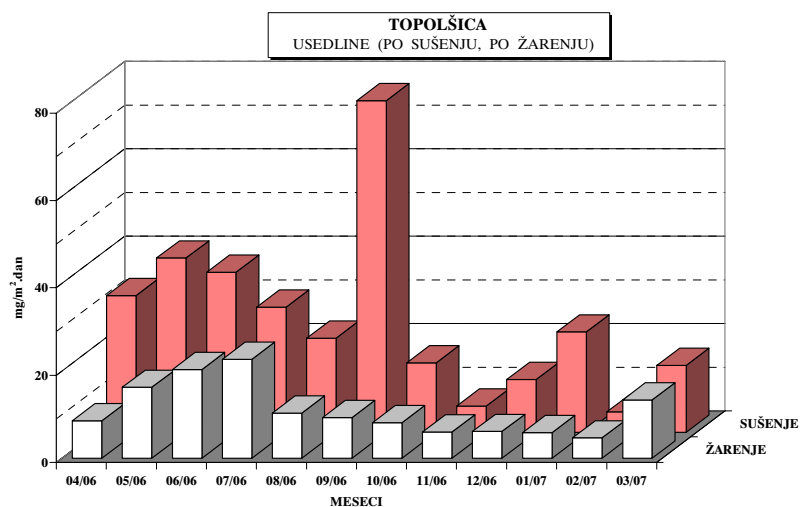
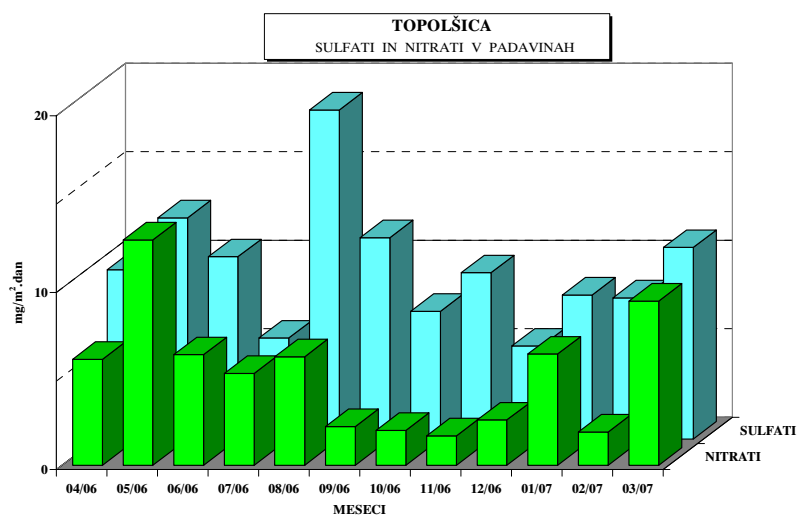
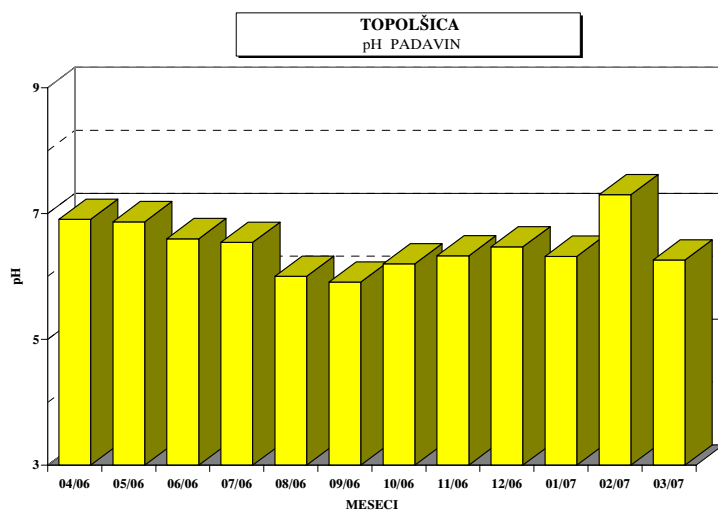
Čas meritev : april 2006 - marec 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

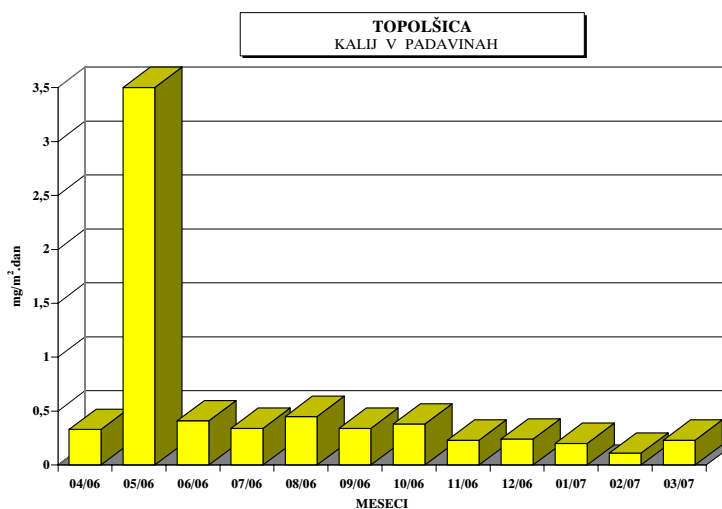
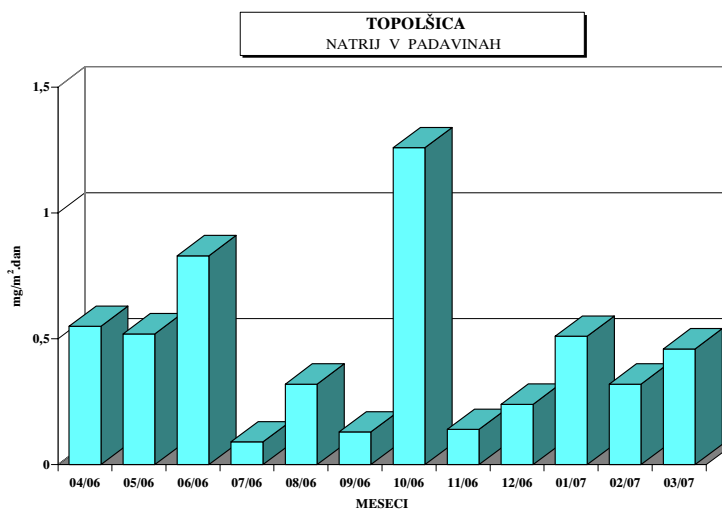
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>mesec</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
04/06	6.91	15	5500	5.98	9.57	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
03/07	6.26	11	5800	9.28	10.83	15.33	13.33

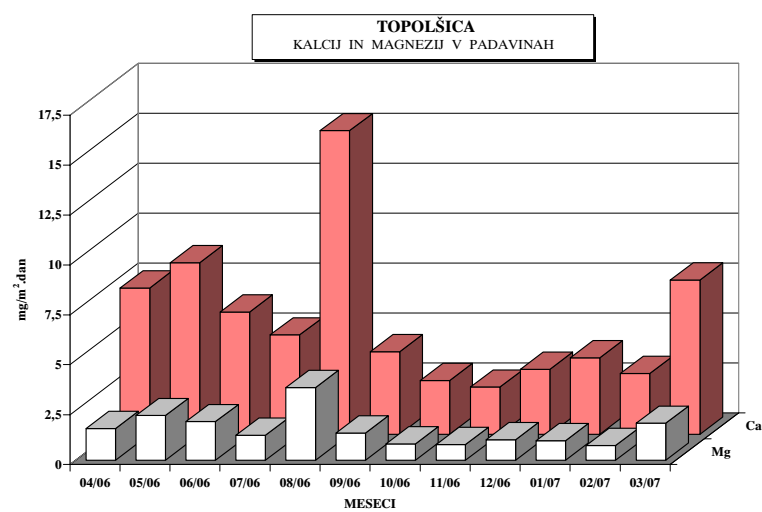
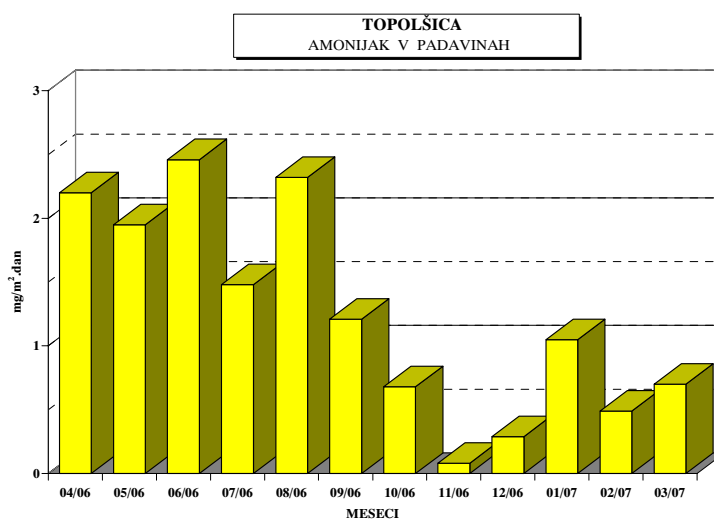
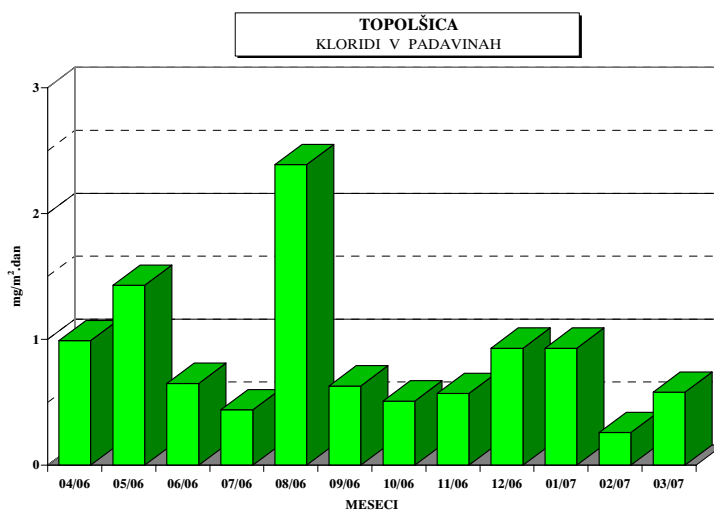




VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3006, Ljubljana, 2007

<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>
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
03/07	0.58	0.70	7.73	1.85	0.46	0.23





3.3 MERITVE NA LOKACIJI : ZAVODNJE

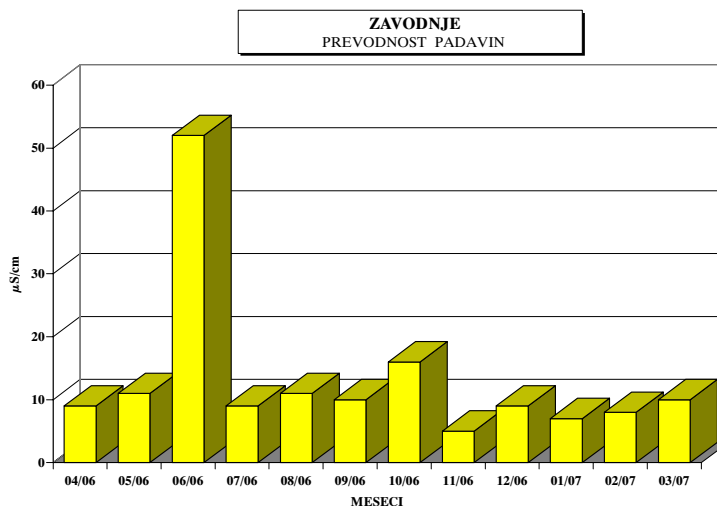
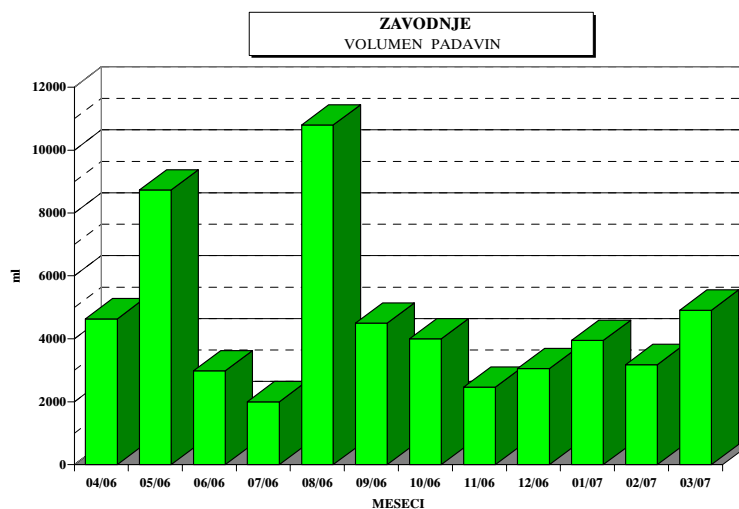
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

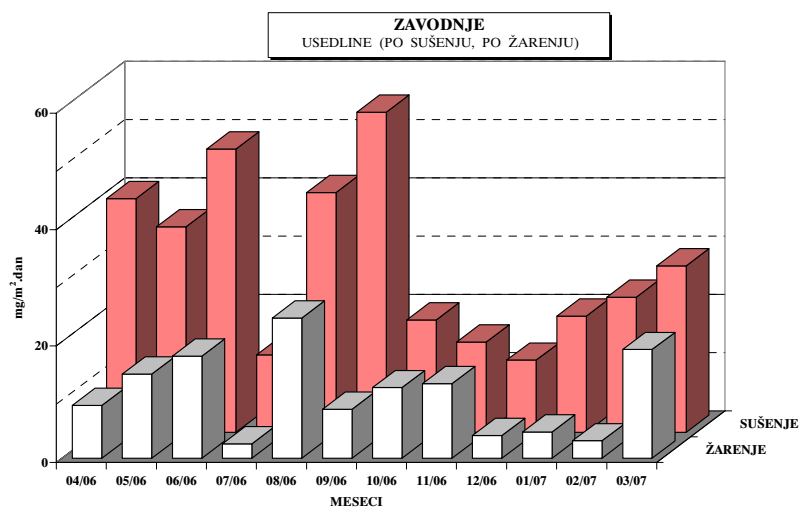
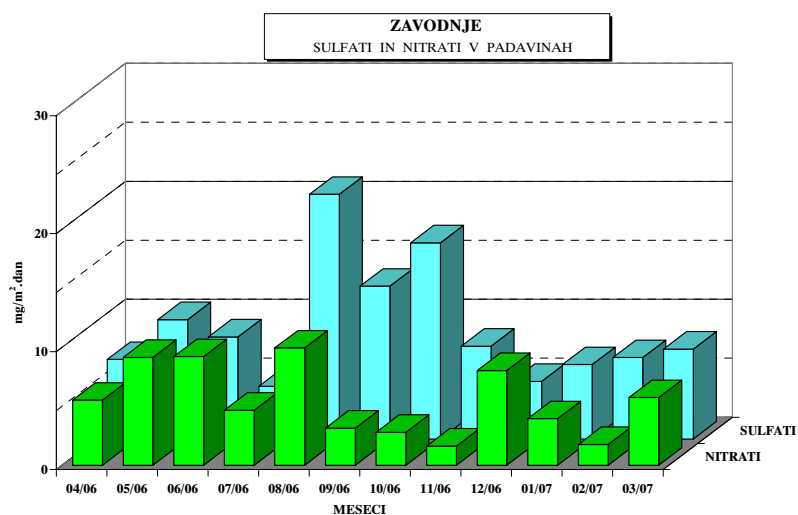
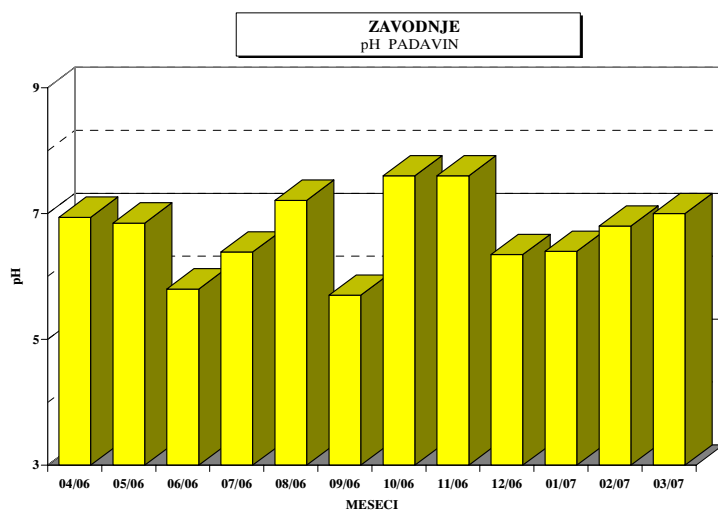
Čas meritev : april 2006 - marec 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

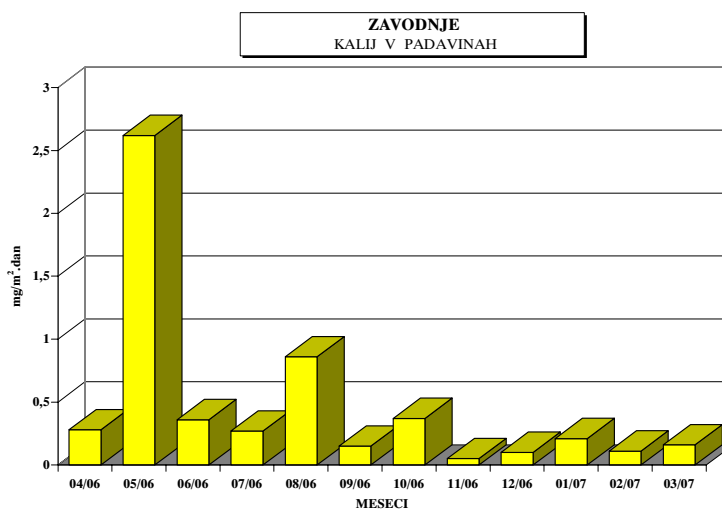
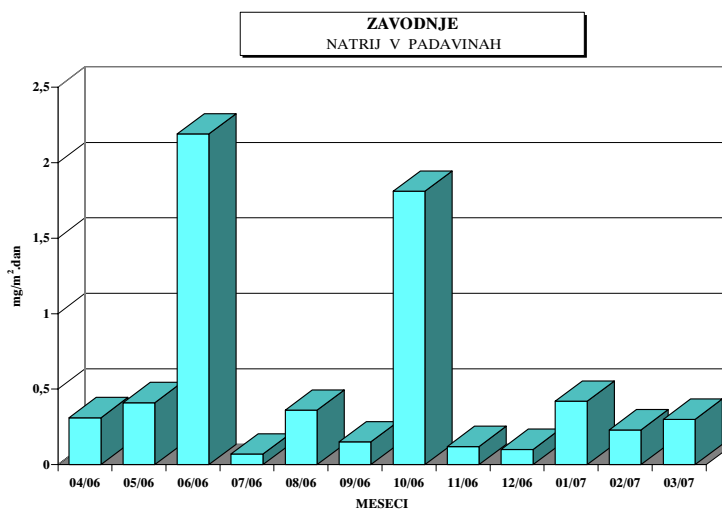
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>mesec</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
04/06	6.94	9	4635	5.53	6.74	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
03/07	7.00	10	4910	5.73	7.63	28.60	18.67

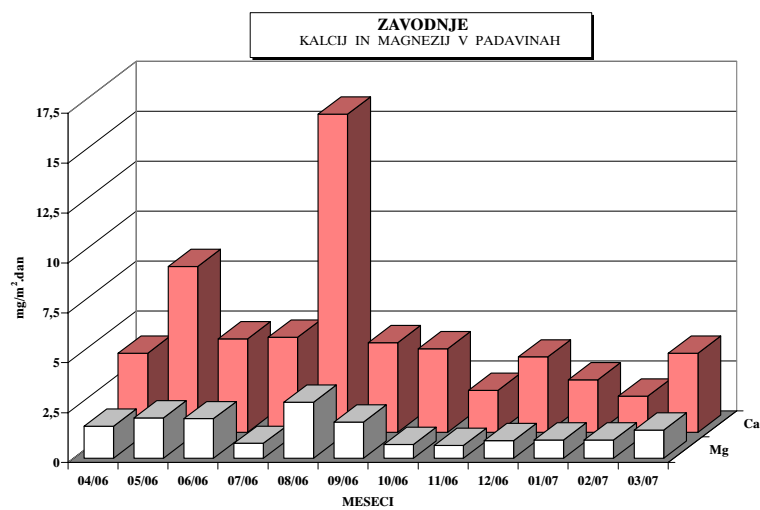
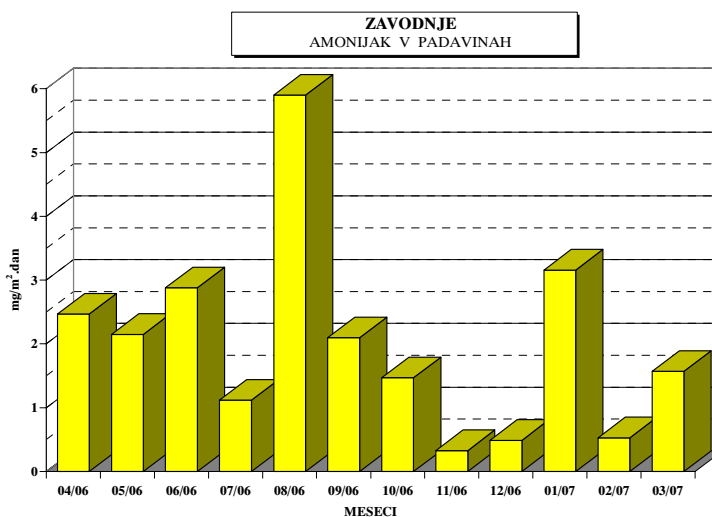
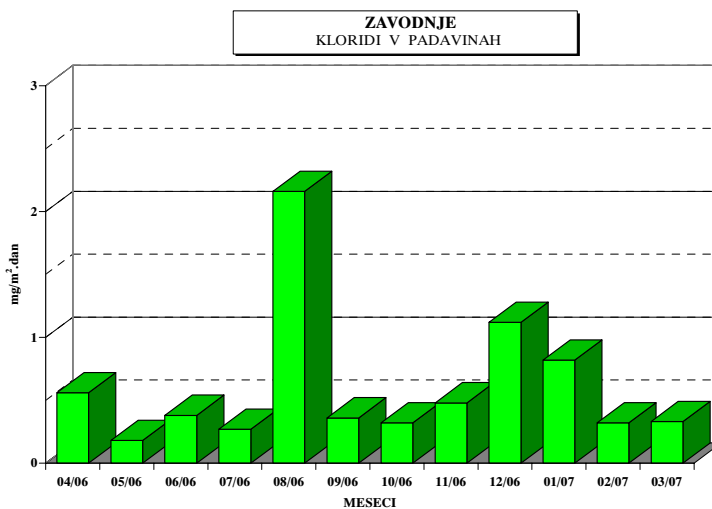




VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3006, Ljubljana, 2007

<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>
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
03/07	0.33	1.57	3.97	1.42	0.30	0.16





3.4 MERITVE NA LOKACIJI : GRAŠKA GORA

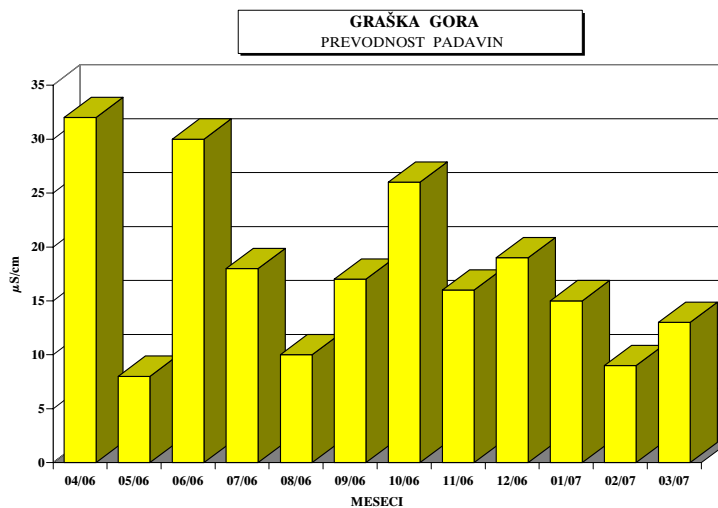
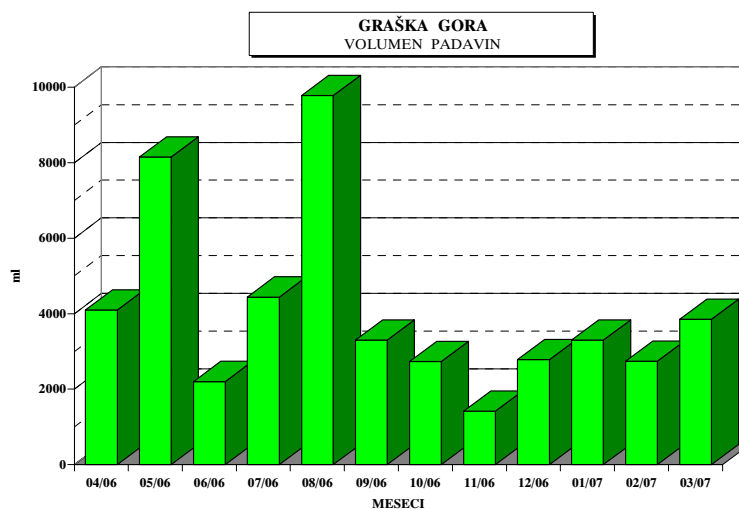
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

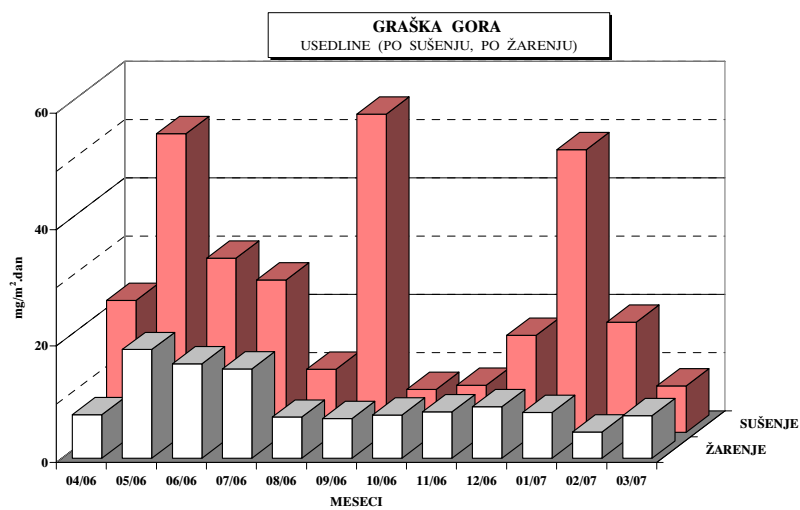
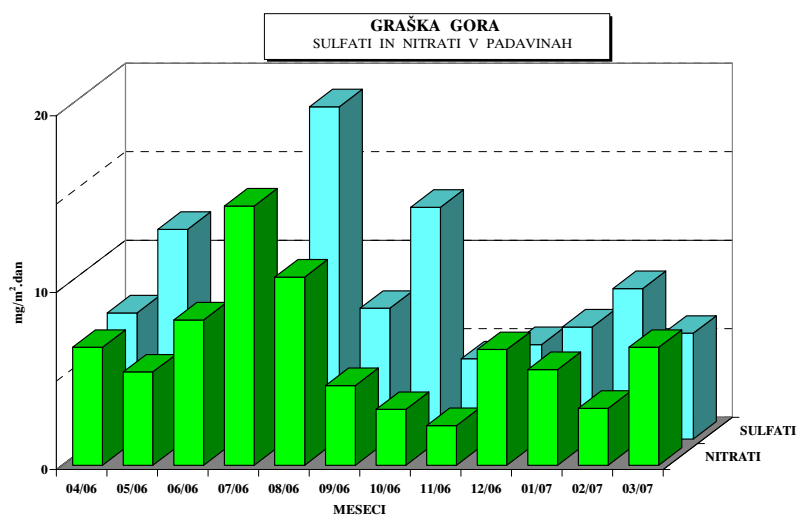
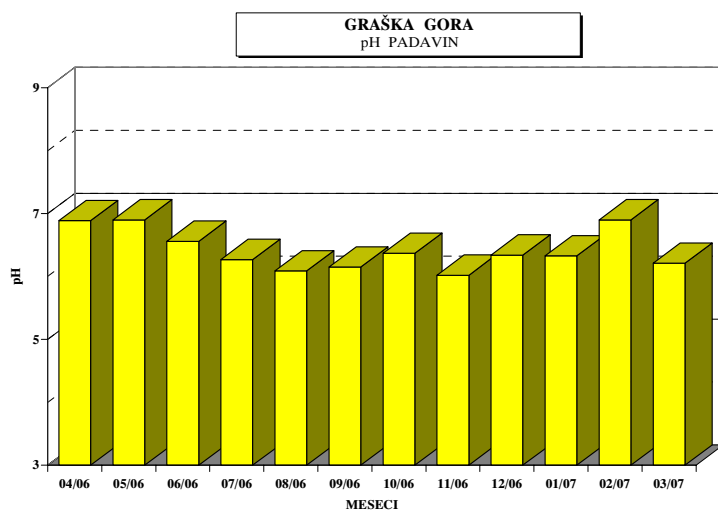
Čas meritev : april 2006 - marec 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

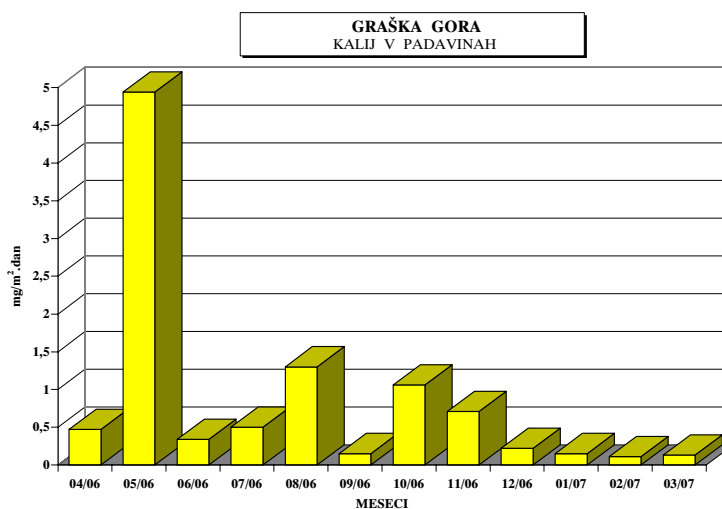
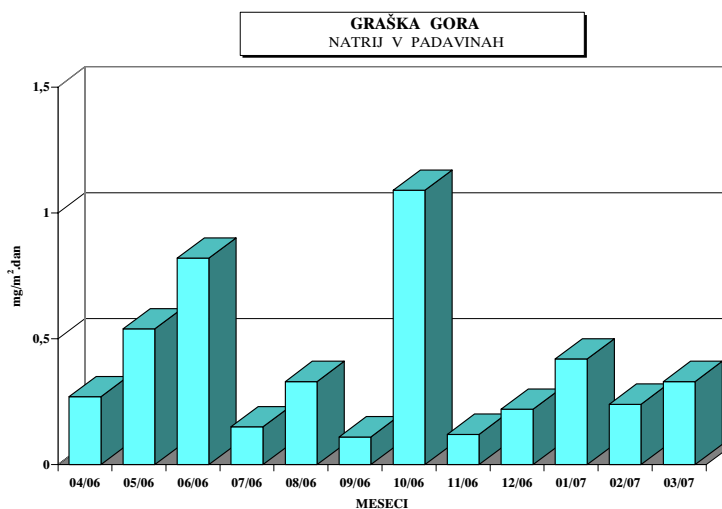
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>mesec</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
04/06	6.89	32	4100	6.67	7.13	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
03/07	6.21	13	3850	6.67	5.98	8.00	7.33

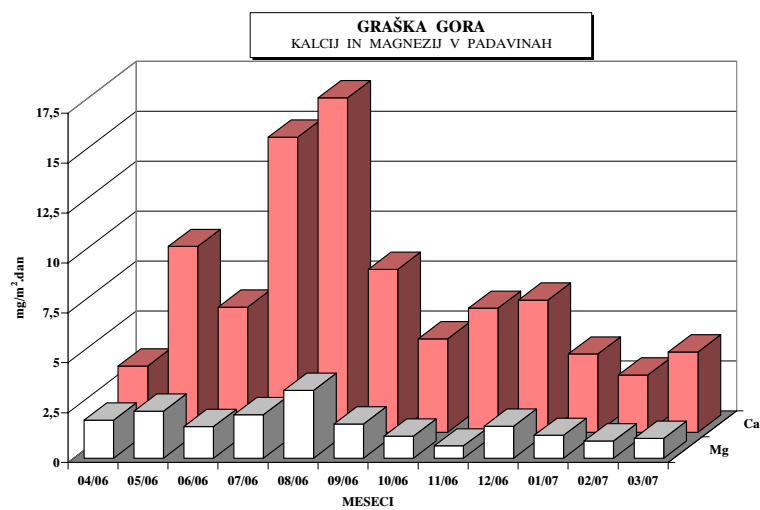
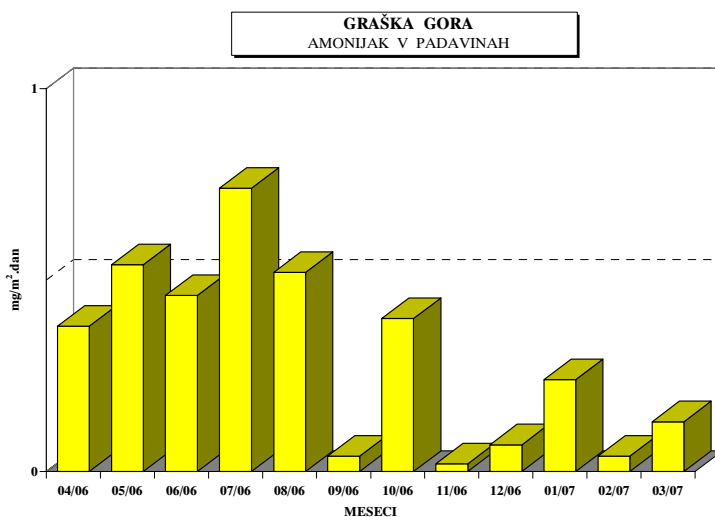
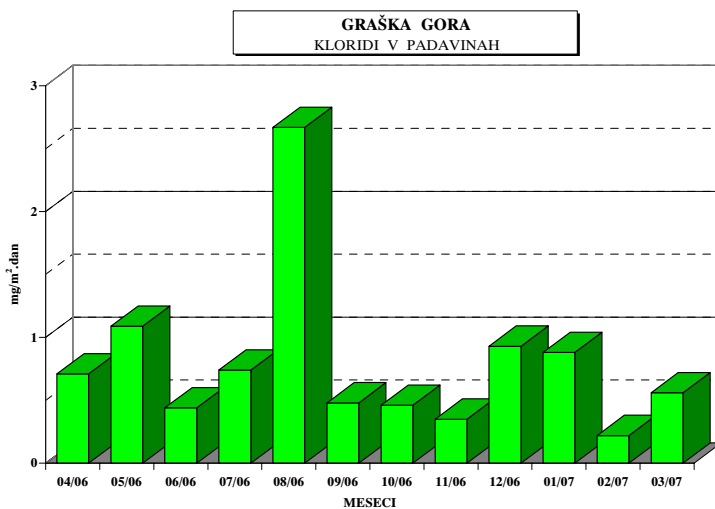




VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3006, Ljubljana, 2007

<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>
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
03/07	0.56	0.13	4.03	1.00	0.33	0.13





3.5 MERITVE NA LOKACIJI : VELENJE

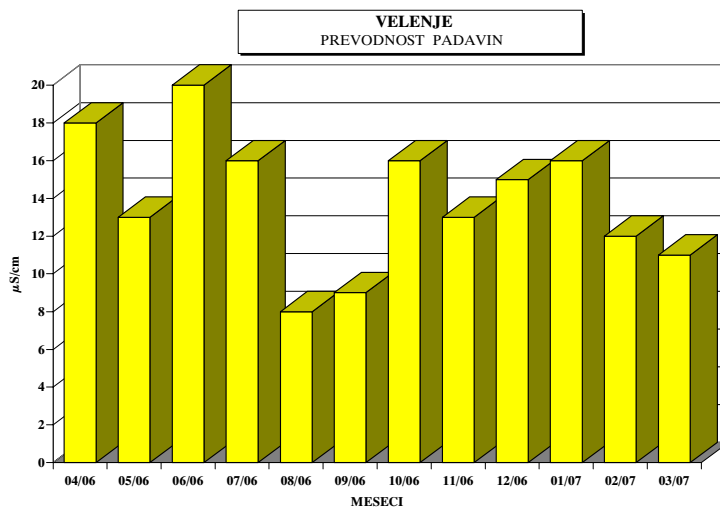
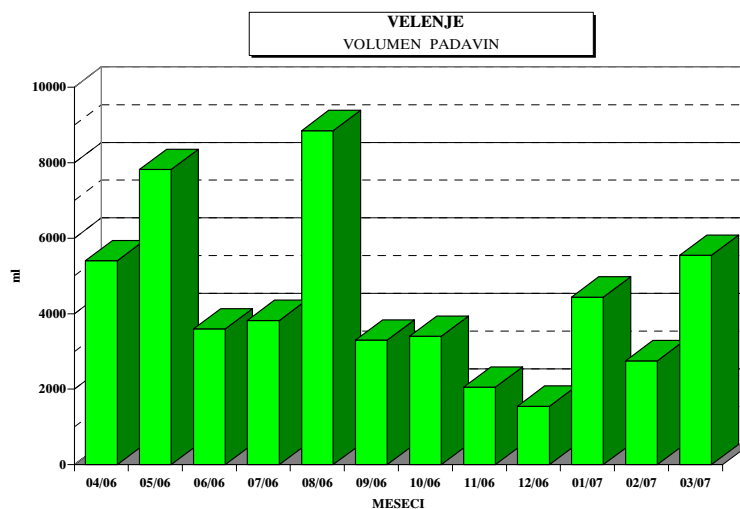
Termoelektrski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

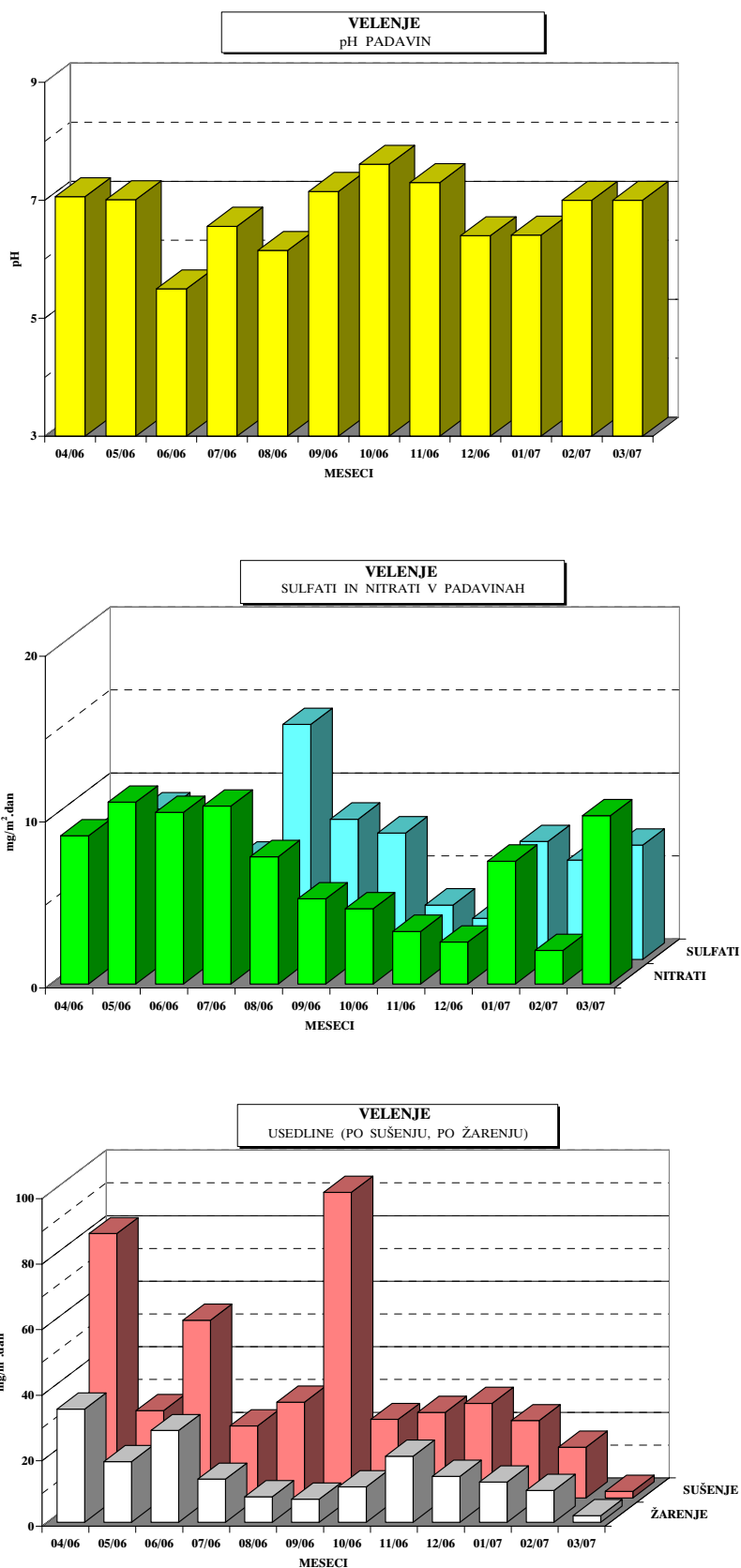
Čas meritev : april 2006 - marec 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

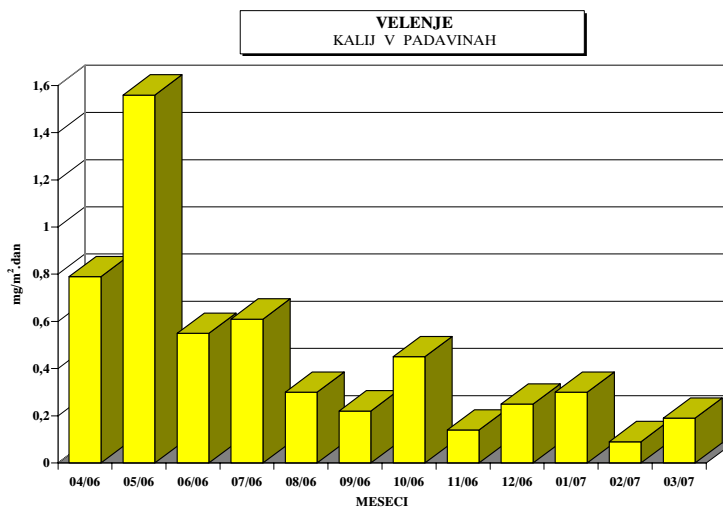
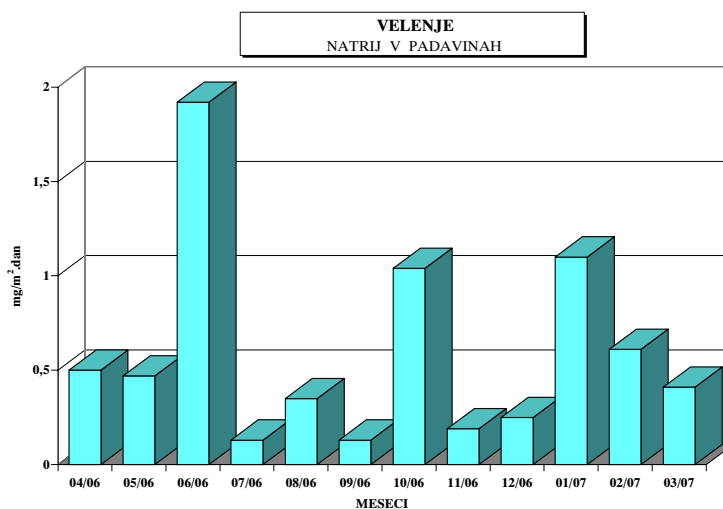
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
04/06	7.06	18	5400	8.93	7.85	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
03/07	7.00	11	5550	10.14	6.88	2.00	2.00

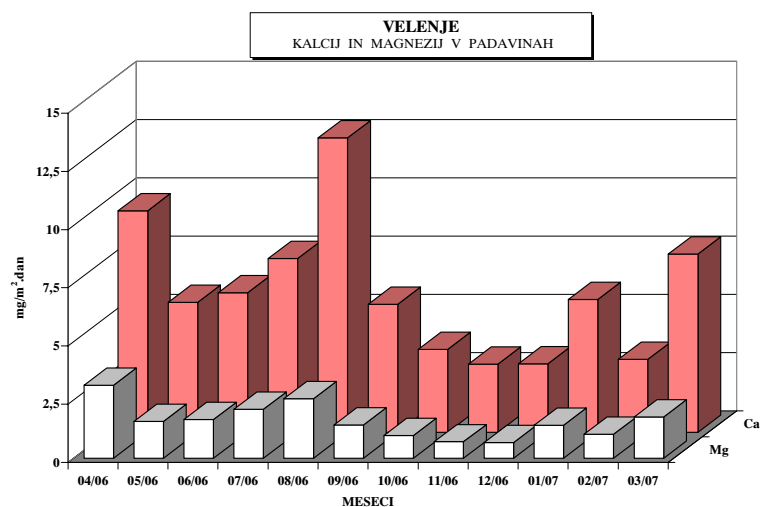
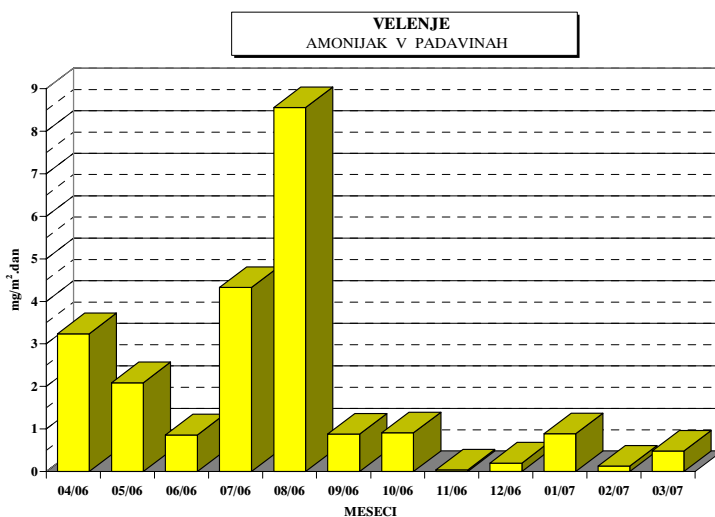
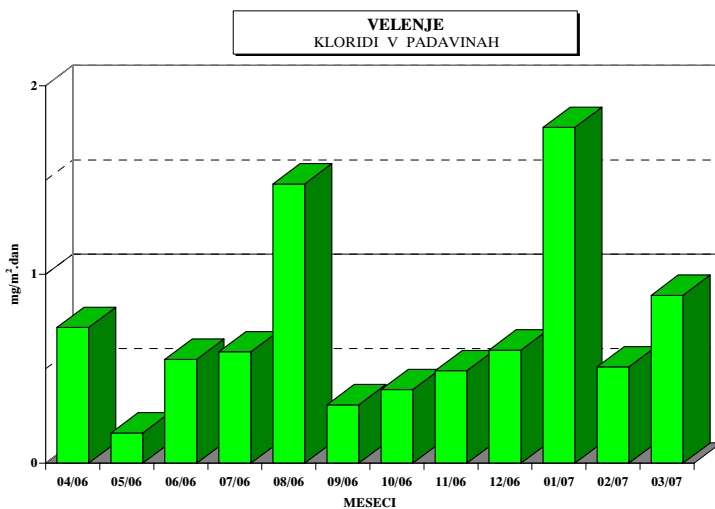




VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3006, Ljubljana, 2007

<i>mesec</i>	<i>kloridi</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>amonijak</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalcij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>magnezij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>natrij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalij</i> <i>mg/m².dan</i>
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
03/07	0.89	0.48	7.66	1.77	0.41	0.19





3.6 MERITVE NA LOKACIJI : LOKOVICA - VELIKI VRH

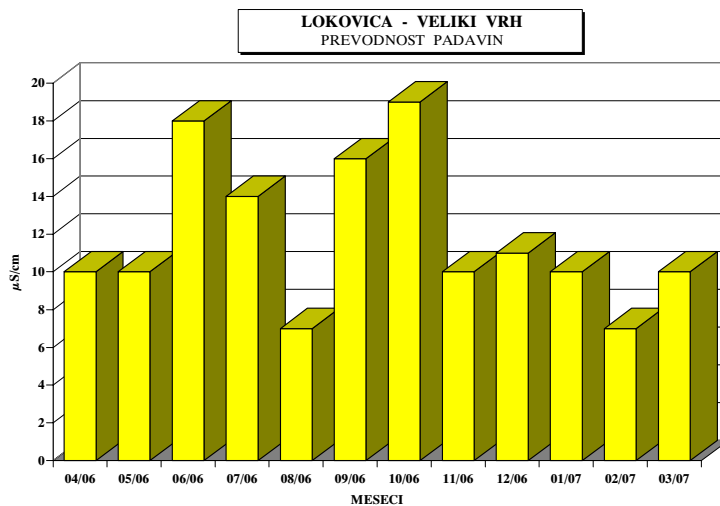
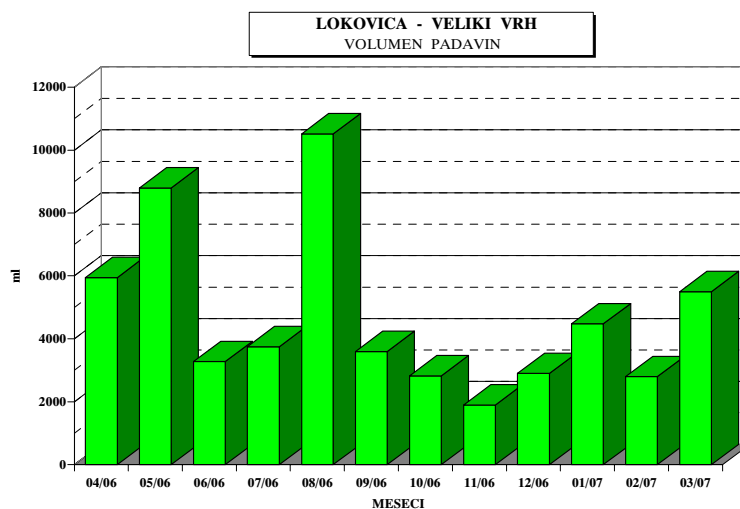
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

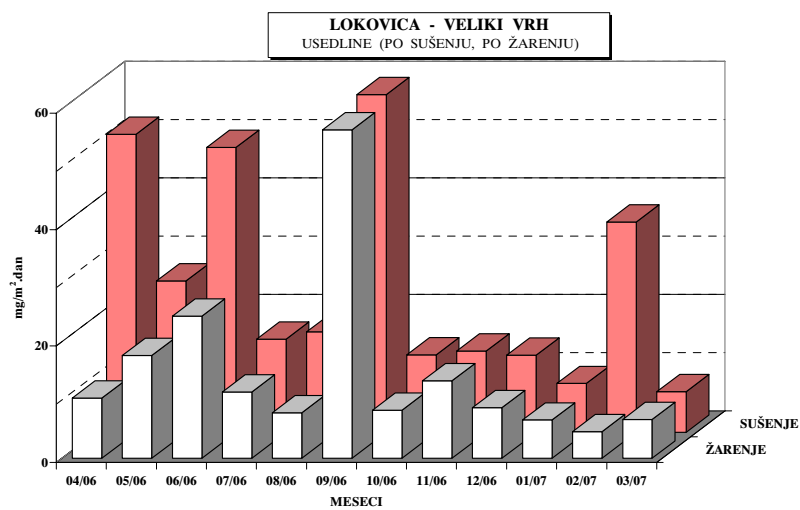
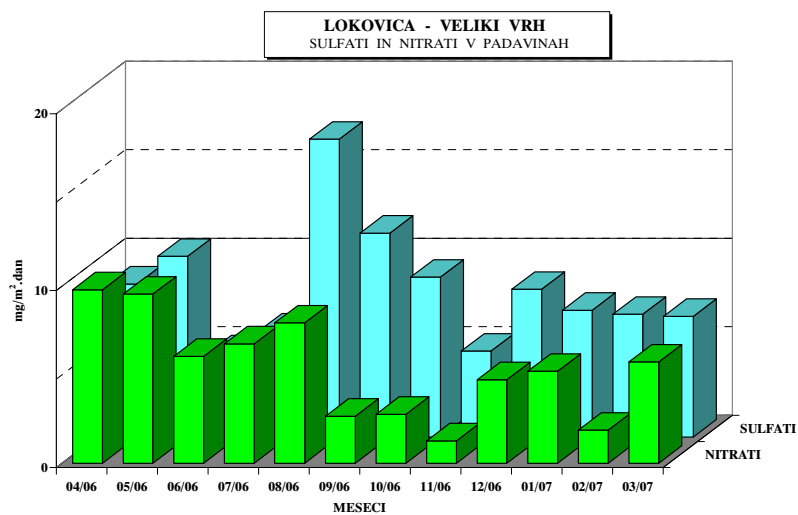
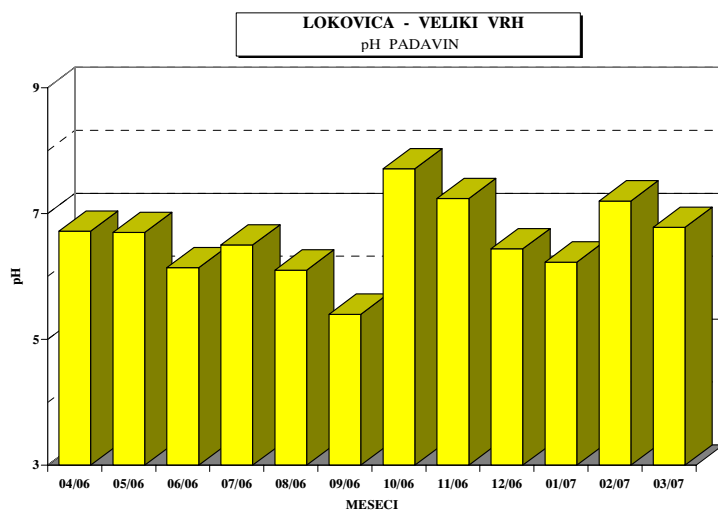
Čas meritev : april 2006 - marec 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

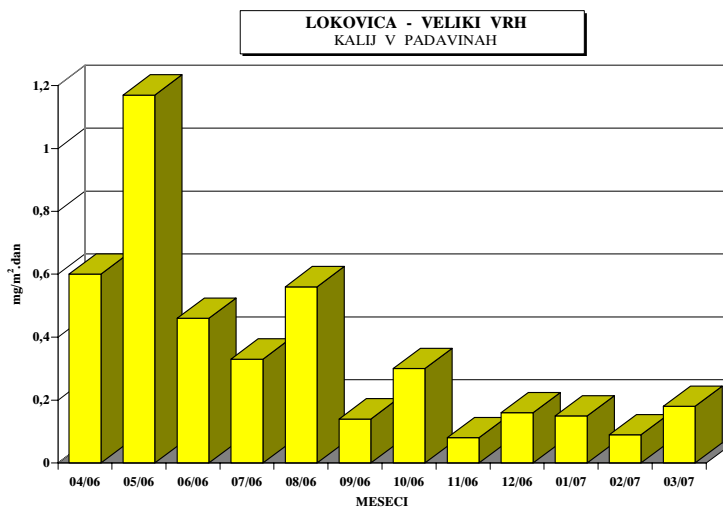
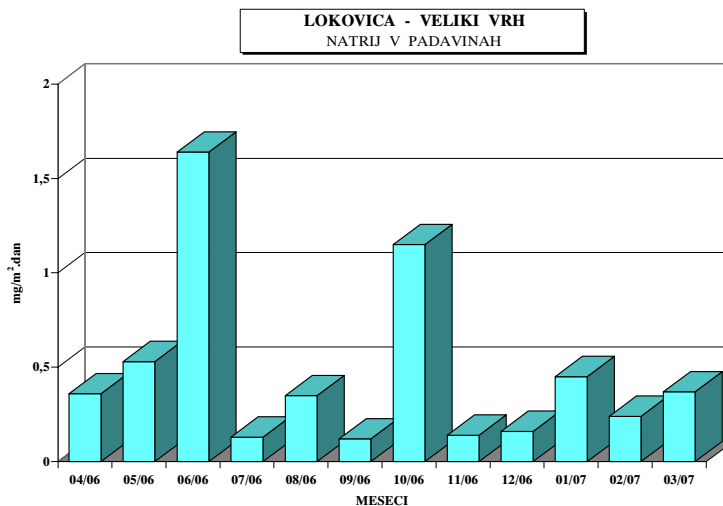
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitrat</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>mesec</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
04/06	6.72	10	5950	9.80	8.65	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
03/07	6.78	10	5500	5.72	6.82	7.00	6.67

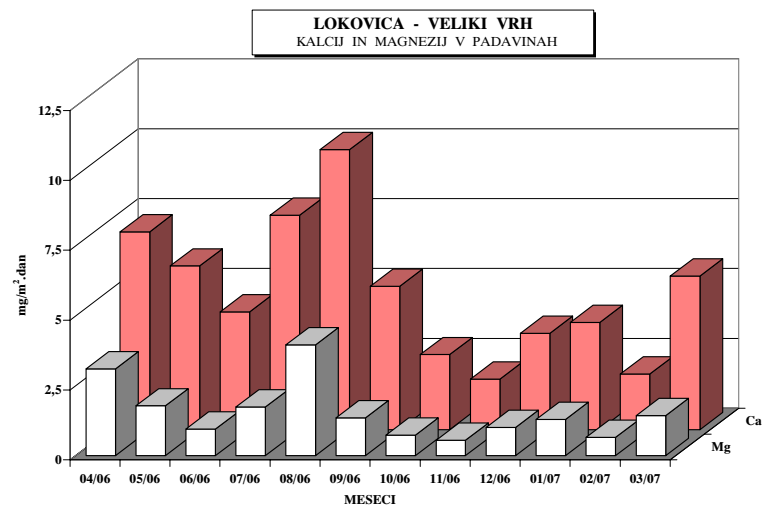
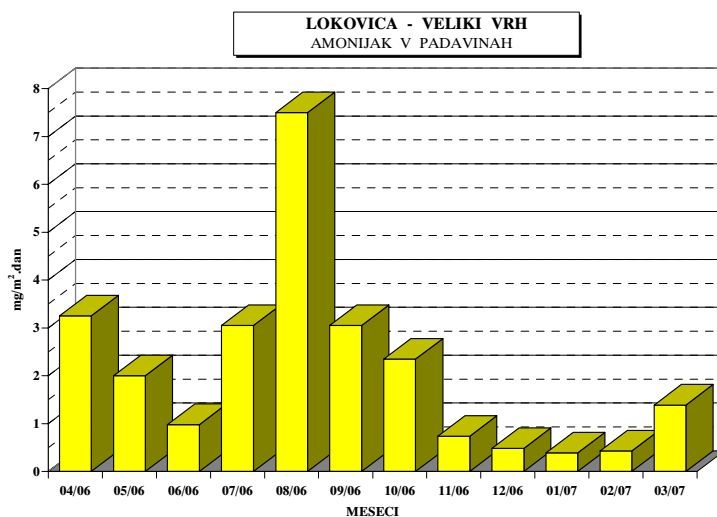
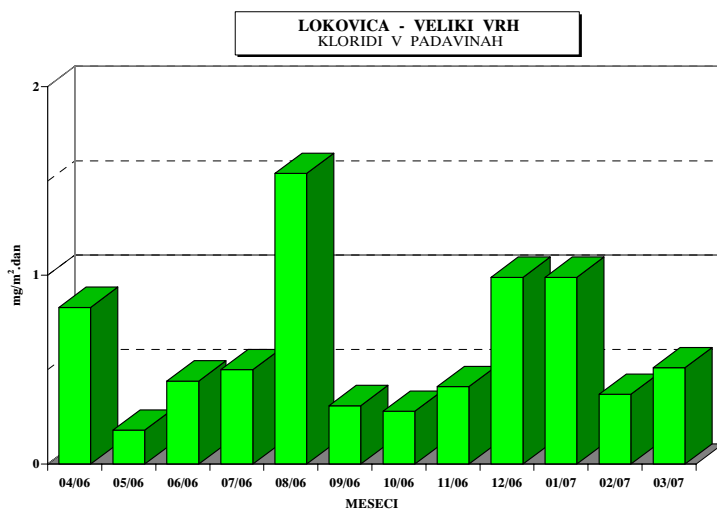




VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3006, Ljubljana, 2007

<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>
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
03/07	0.51	1.39	5.50	1.43	0.37	0.18





3.7 MERITVE NA LOKACIJI : DEPONIJA PREMOGA - PESJE

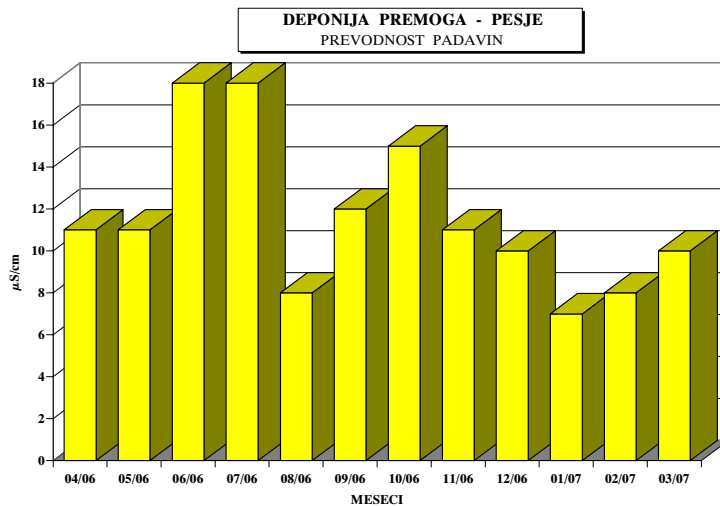
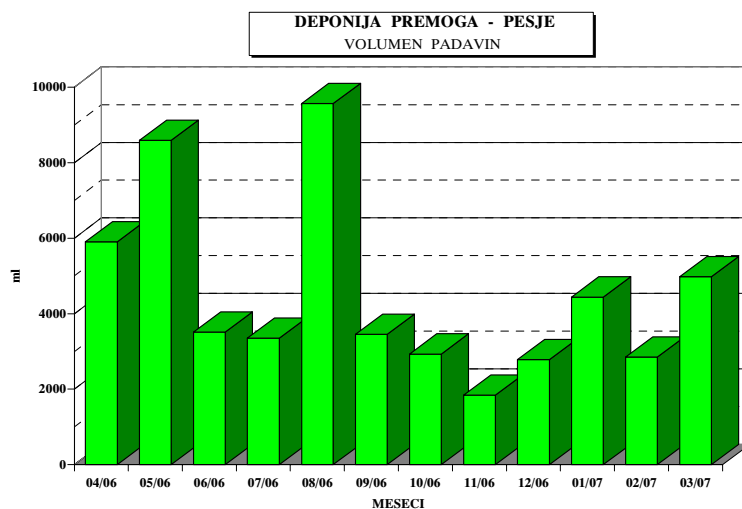
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

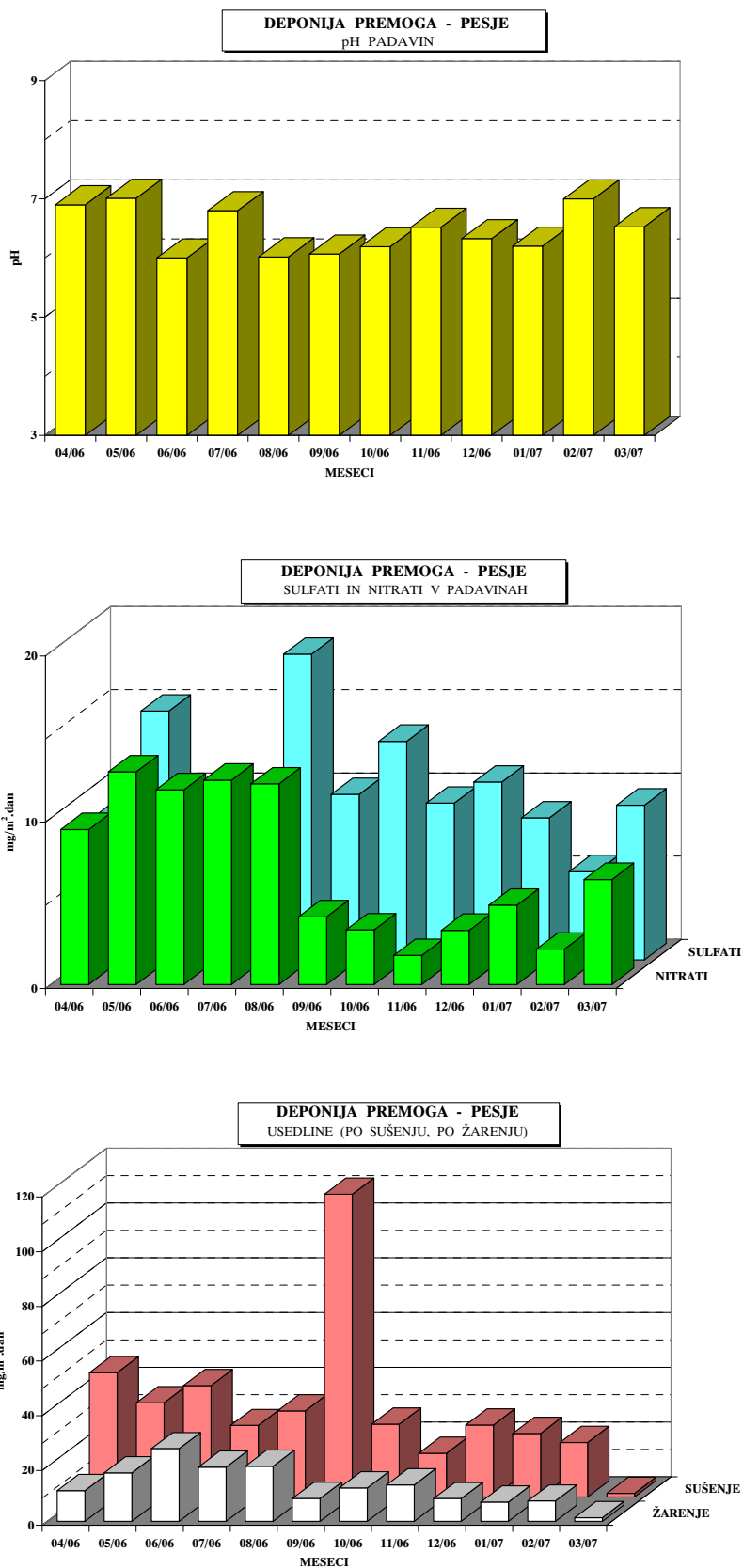
Čas meritev : april 2006 - marec 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

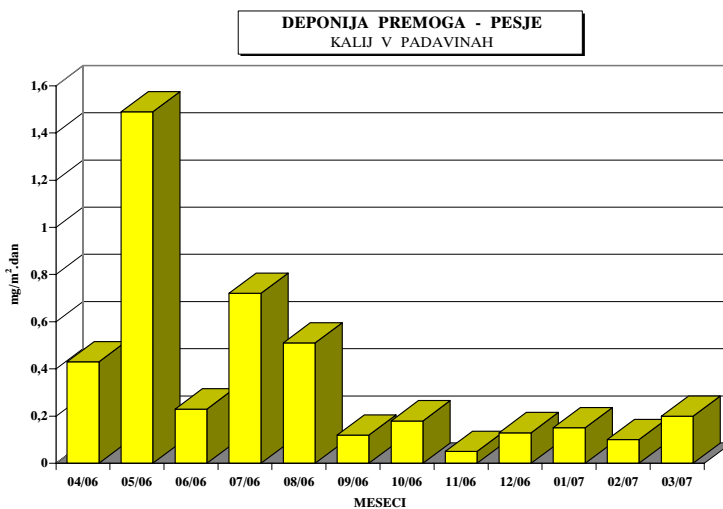
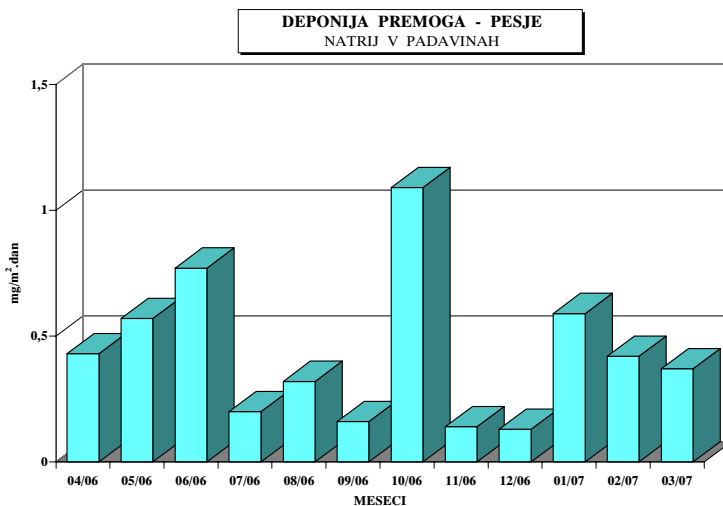
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

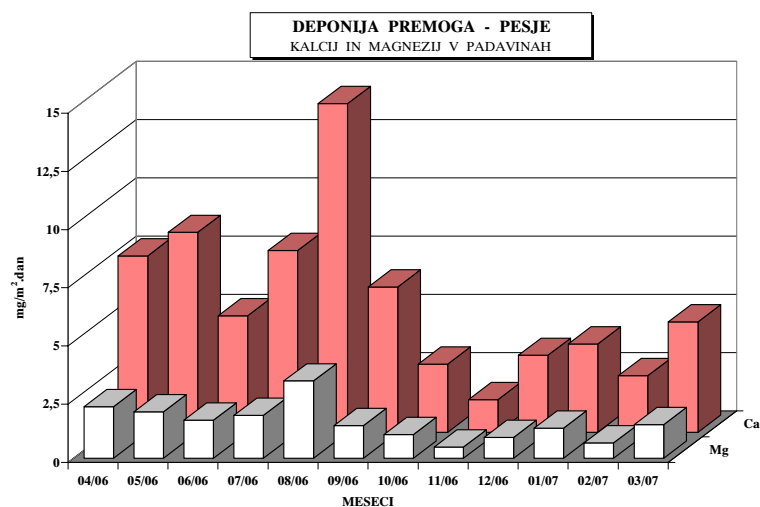
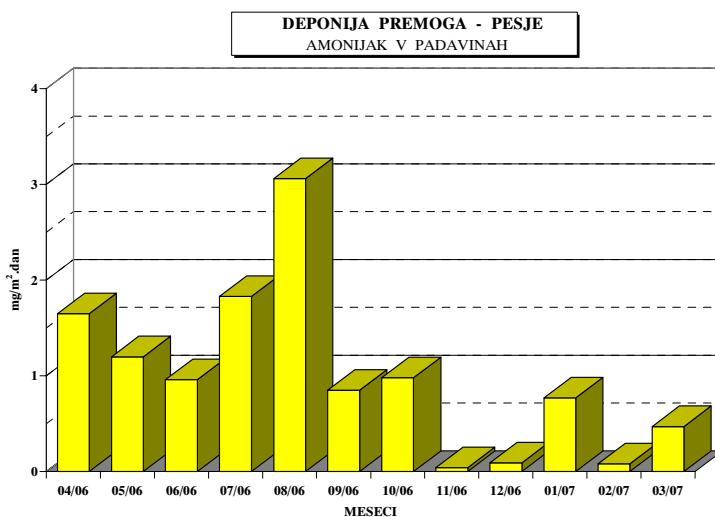
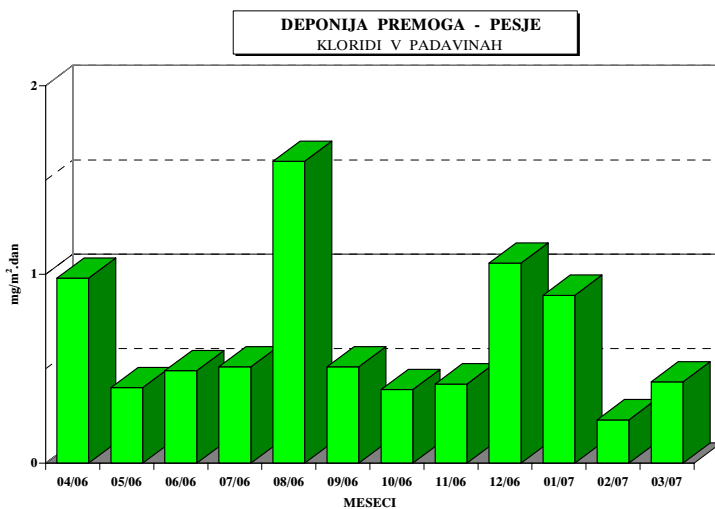
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
04/06	6.90	11	5900	9.32	8.57	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
03/07	6.53	10	4980	6.31	9.30	1.33	1.33





<i>mesec</i>	<i>kloridi</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>amonijak</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalcij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>magnezij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>natrij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalij</i> <i>mg/m².dan</i>
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
03/07	0.43	0.47	4.74	1.44	0.37	0.20





3.8 MERITVE NA LOKACIJI : ŠKALE

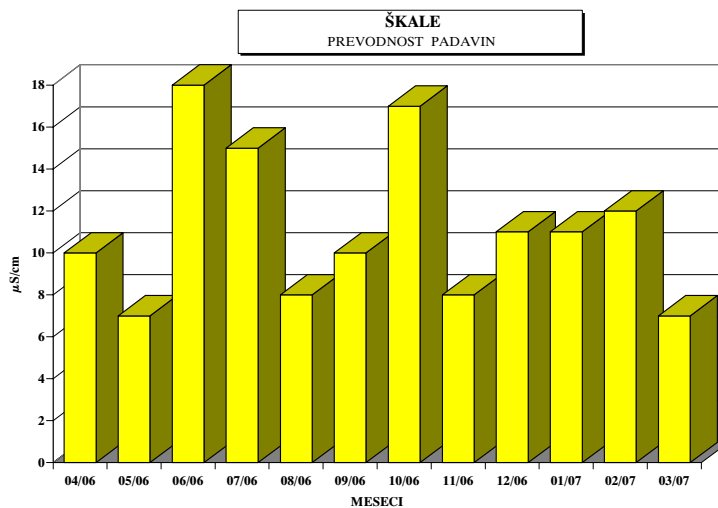
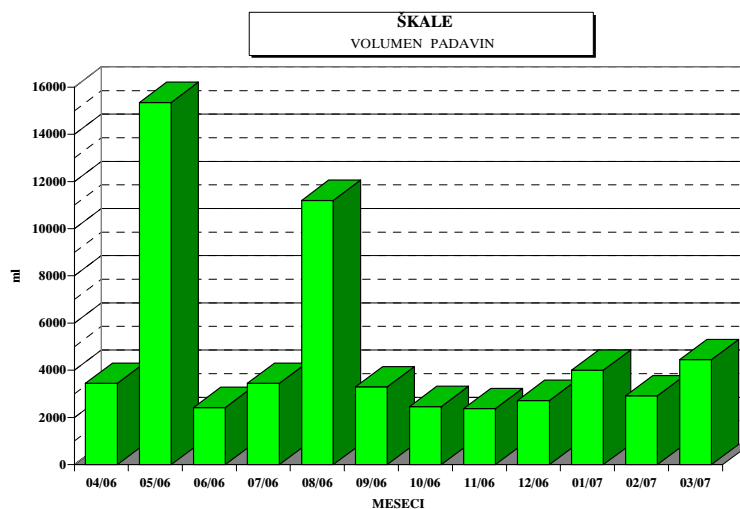
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

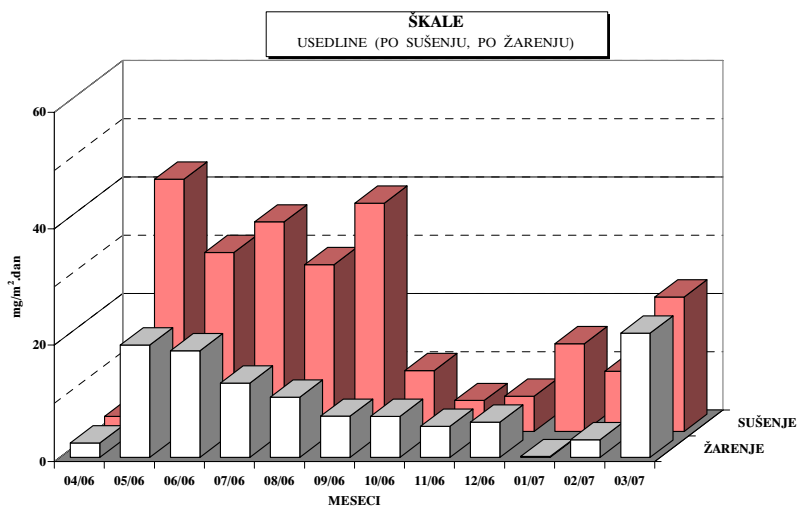
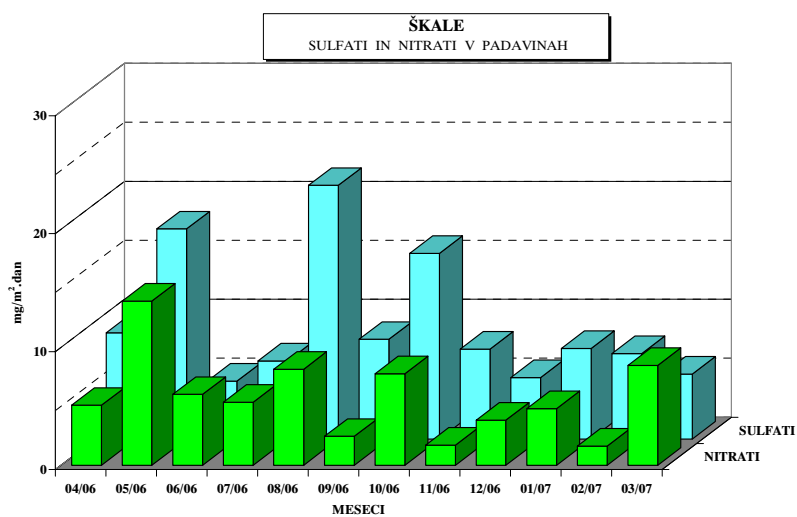
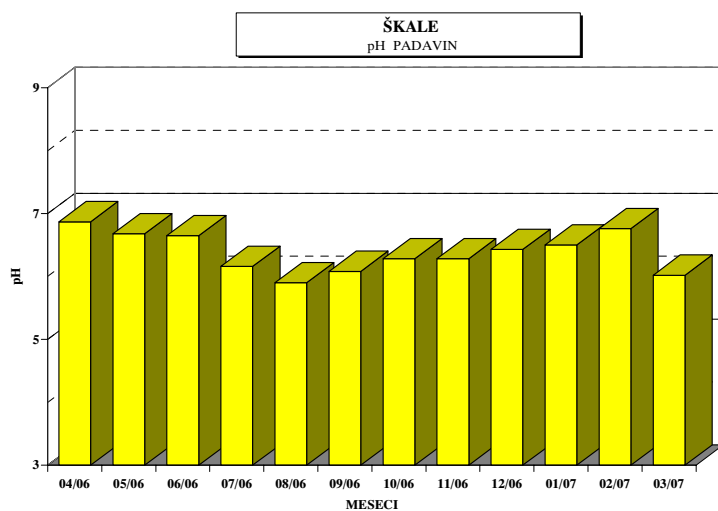
Čas meritev : april 2006 - marec 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

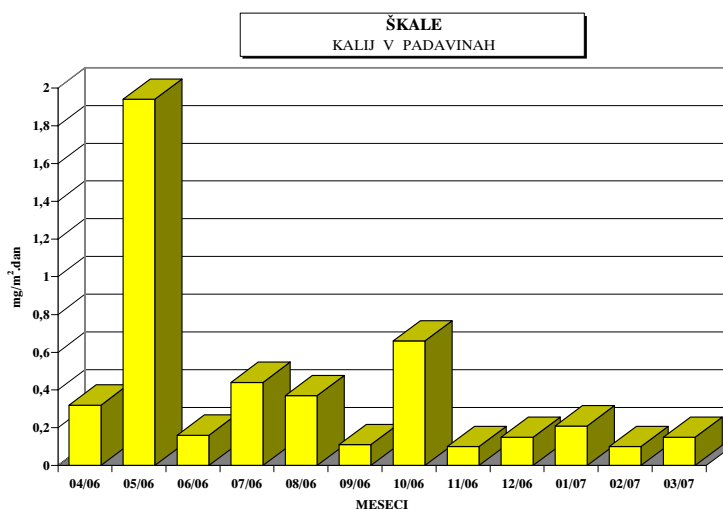
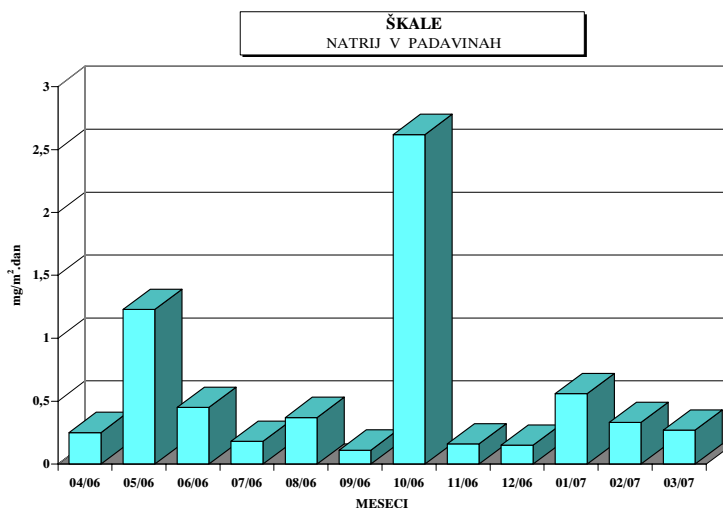
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
04/06	6.87	10	3450	5.08	9.02	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
03/07	6.02	7	4450	8.46	5.52	23.10	21.33

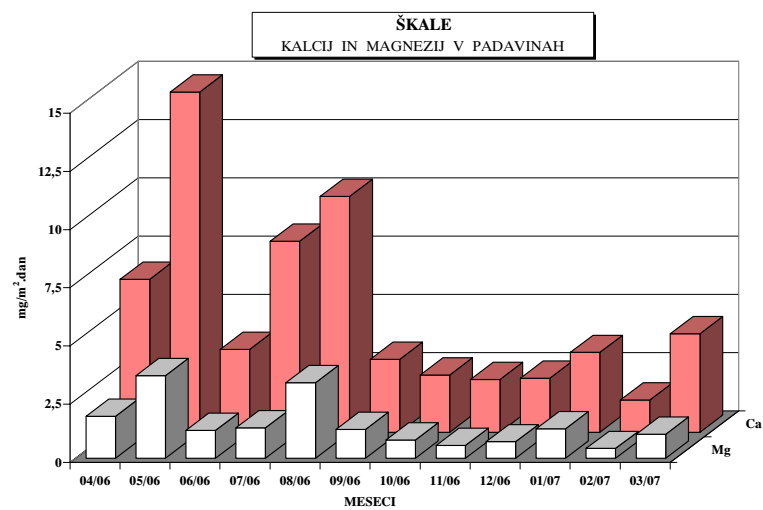
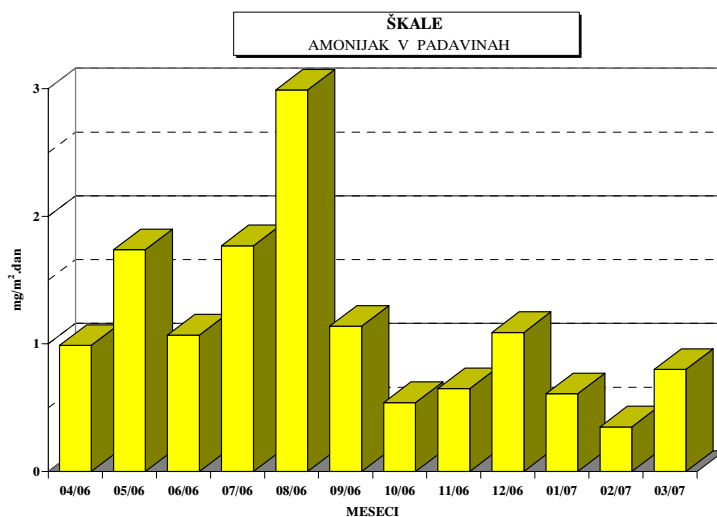
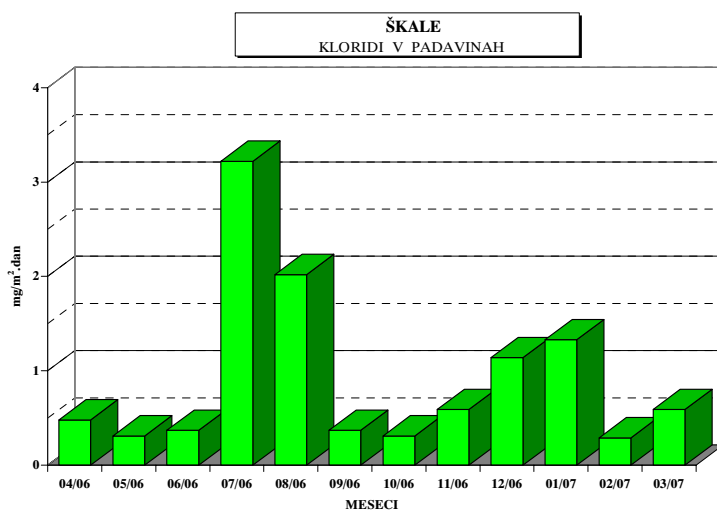




VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 3006, Ljubljana, 2007

<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>
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
03/07	0.59	0.80	4.24	1.03	0.27	< 0.15







VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 3006, Ljubljana, 2007

4. TEŽKE KOVINE V PRAŠNIH USEDLINAH

4.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

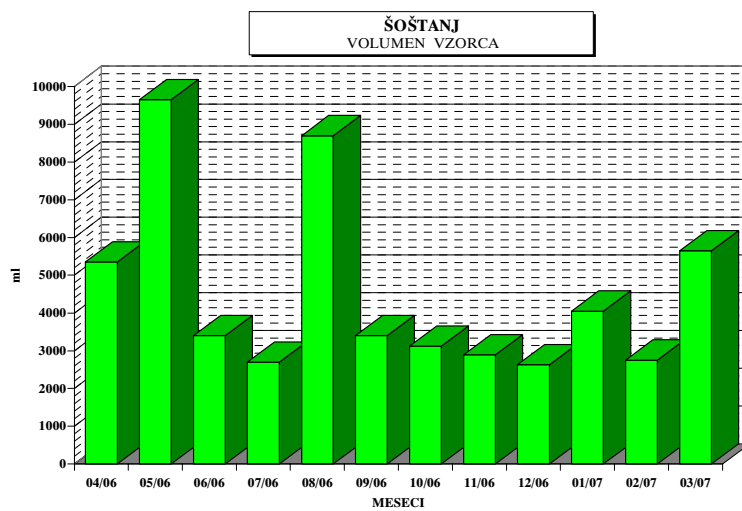
Čas meritev : april 2006 - marec 2007

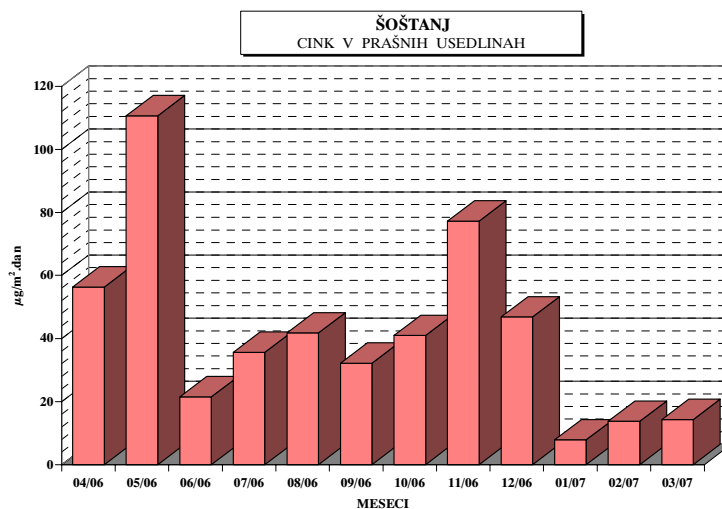
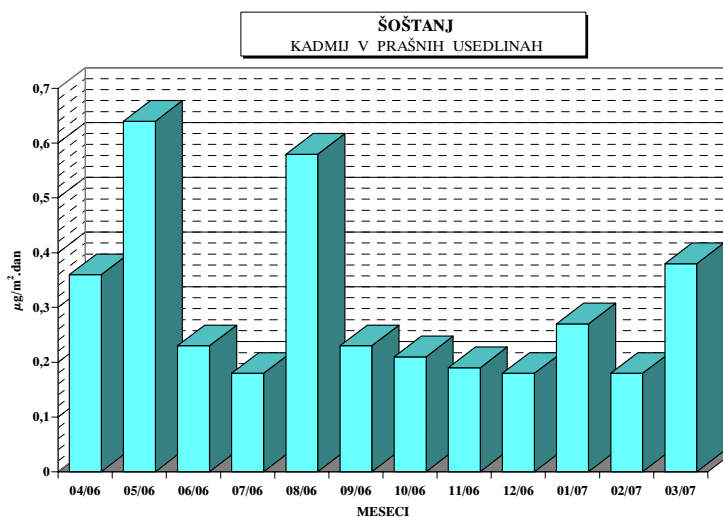
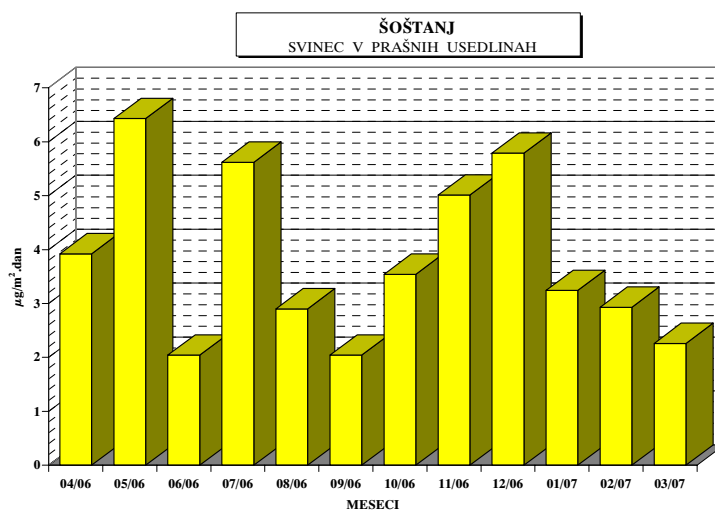
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i>
<i>meseč</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	<i>ml</i>
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
03/07	2.26	< 0.38	14.31	5650

<...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

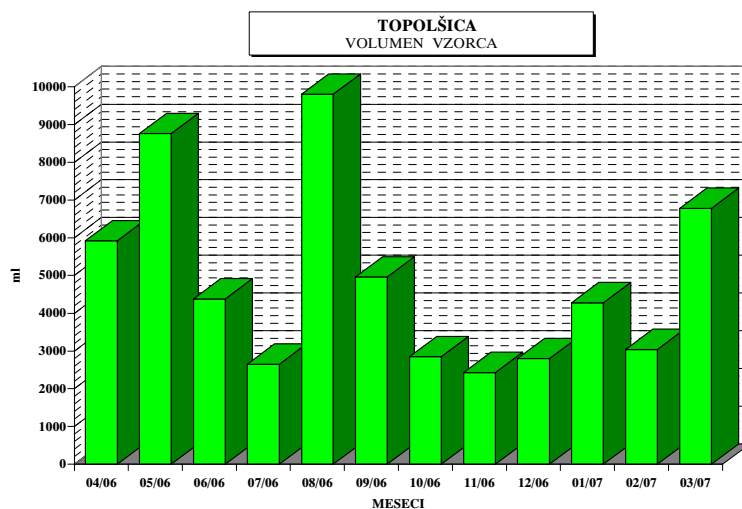
Čas meritev : april 2006 - marec 2007

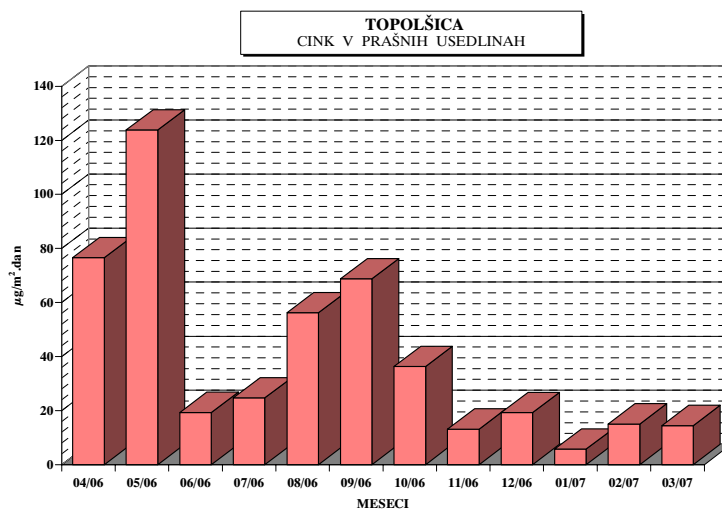
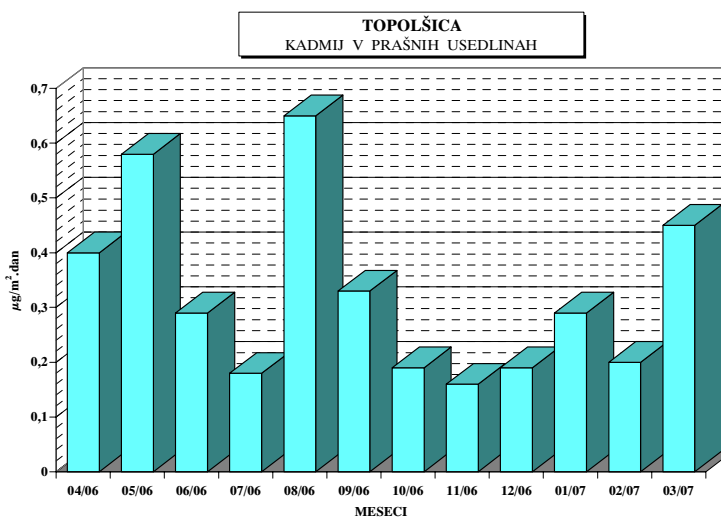
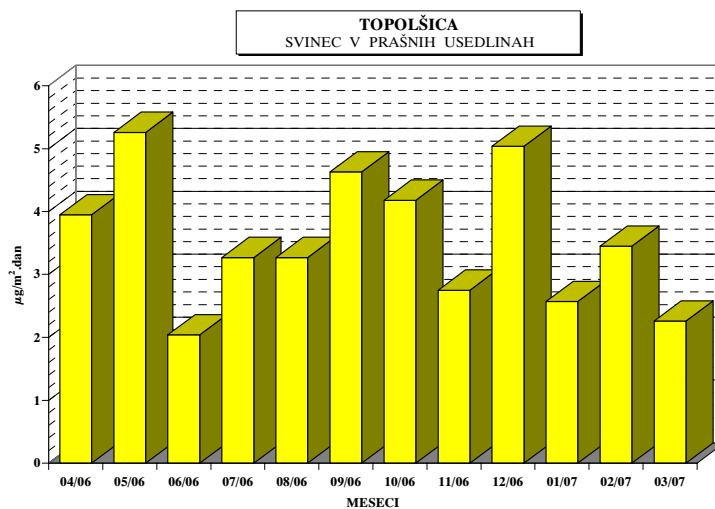
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
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
03/07	< 2.26	< 0.45	14.46	6780

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





4.3 MERITVE NA LOKACIJI : ZAVODNJE

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

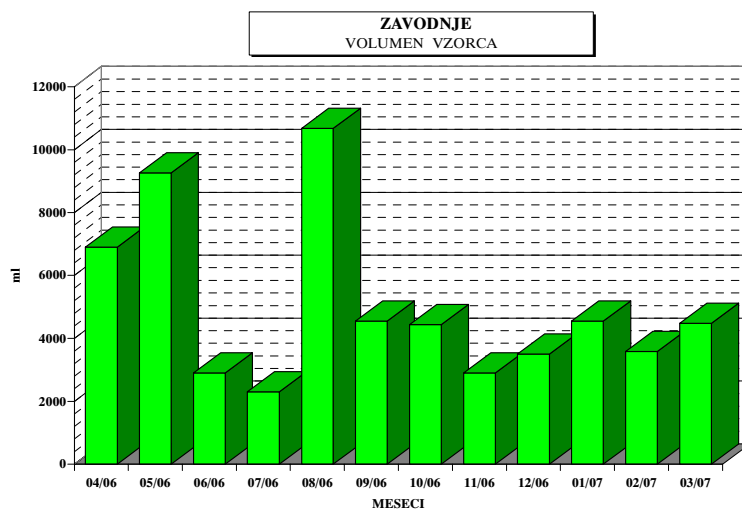
Čas meritev : april 2006 - marec 2007

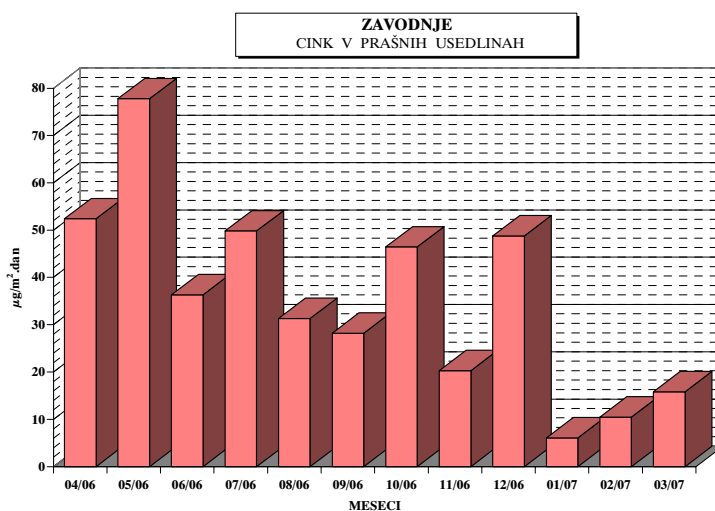
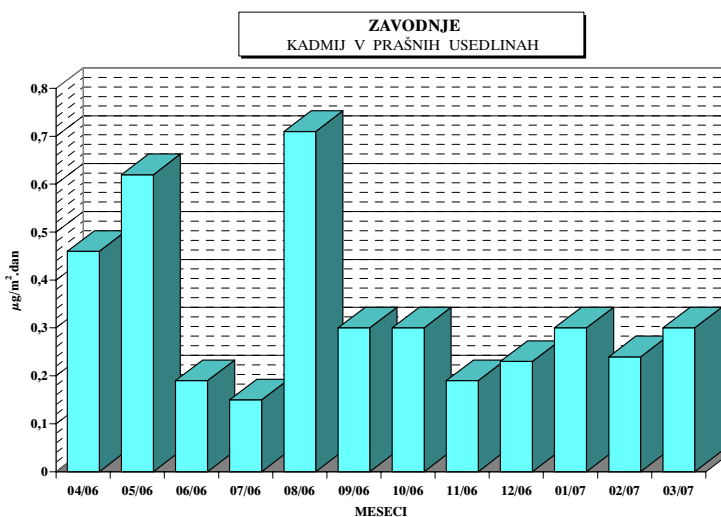
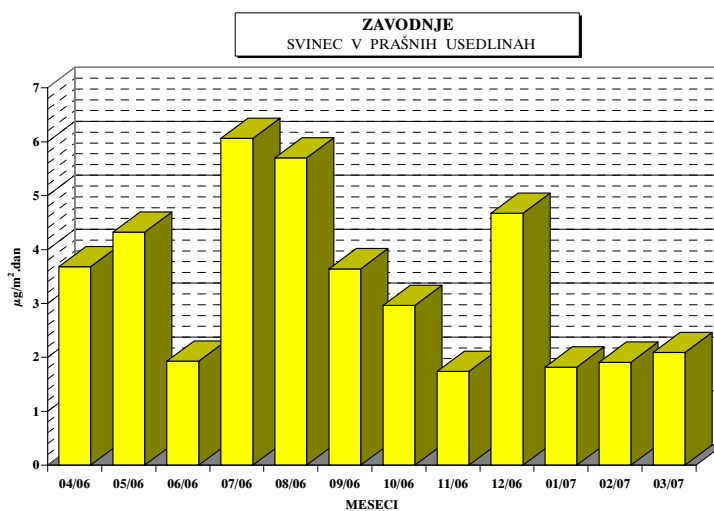
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
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
03/07	2.09	< 0.30	15.83	4480

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





4.4 MERITVE NA LOKACIJI : GRAŠKA GORA

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

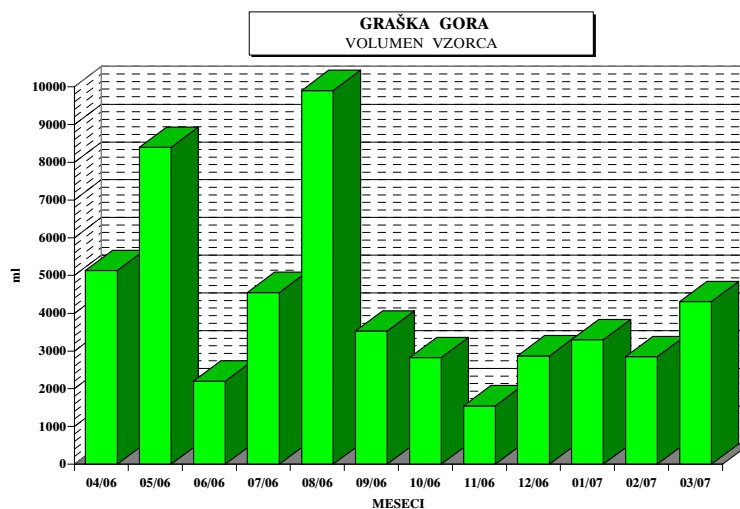
Čas meritev : april 2006 - marec 2007

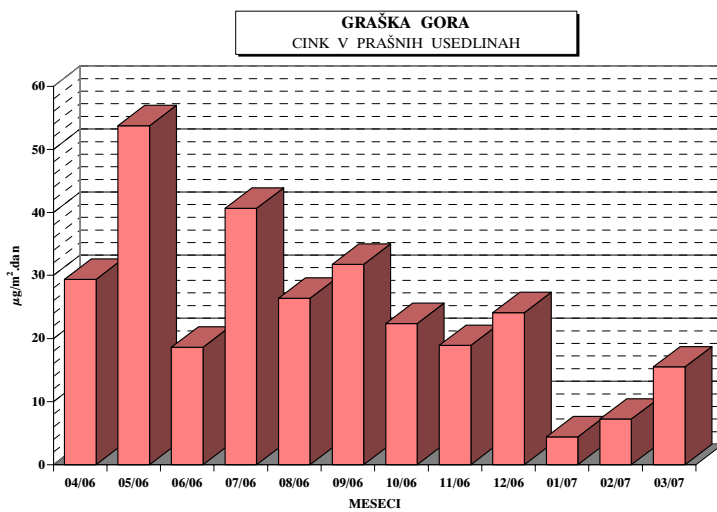
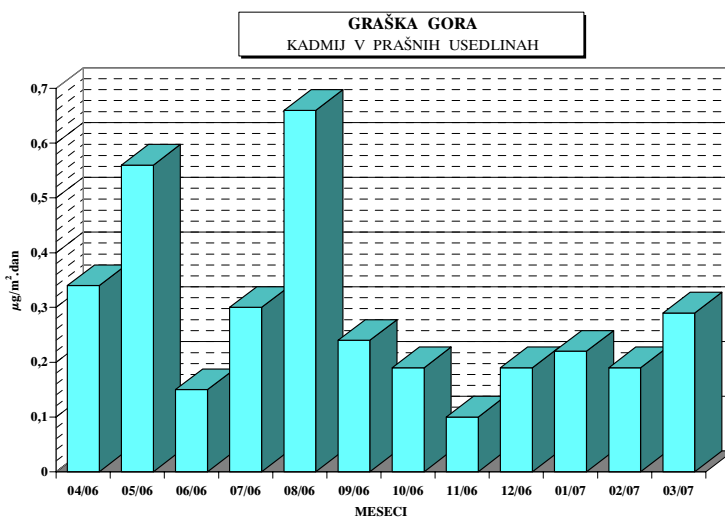
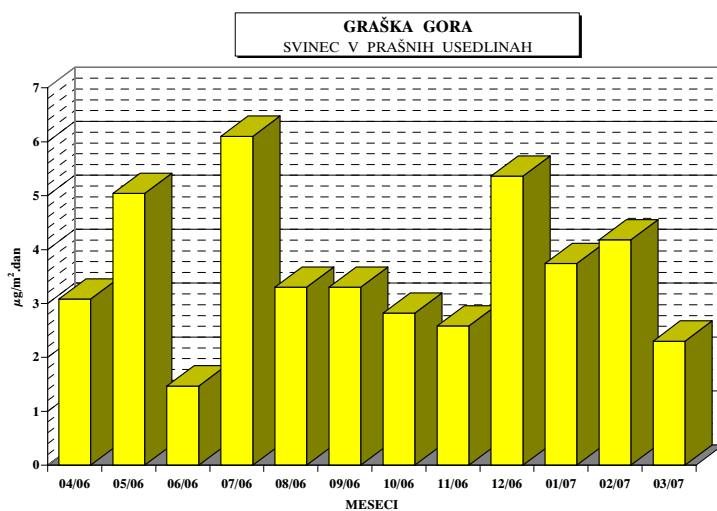
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
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
03/07	2.30	< 0.29	15.52	4310

<...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

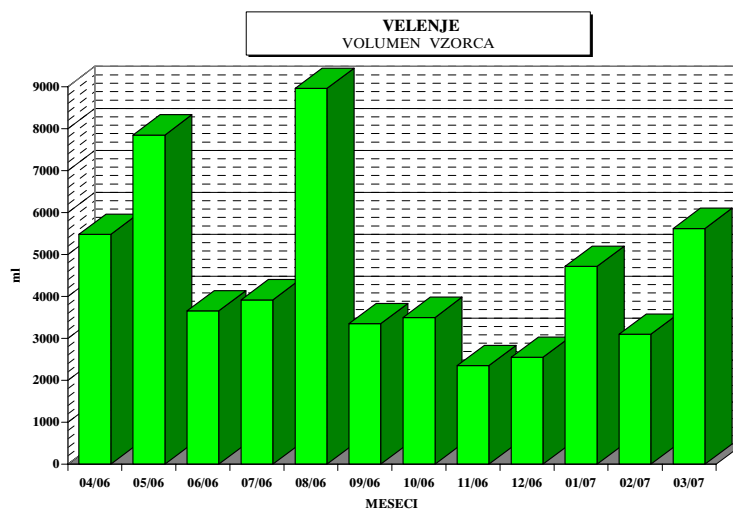
Čas meritev : april 2006 - marec 2007

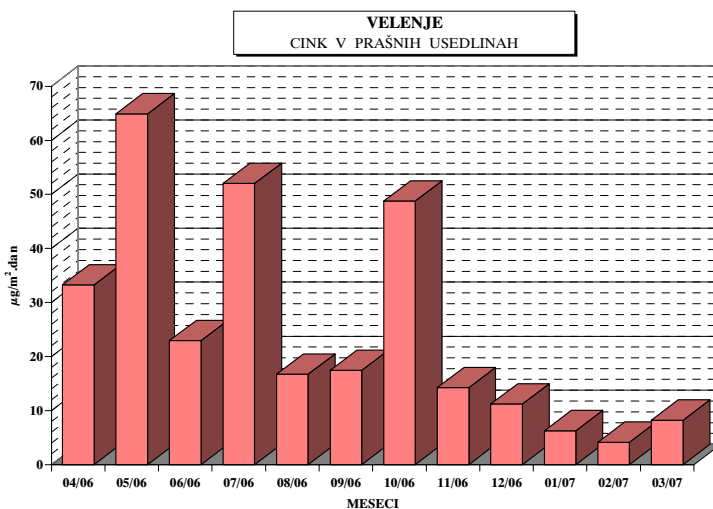
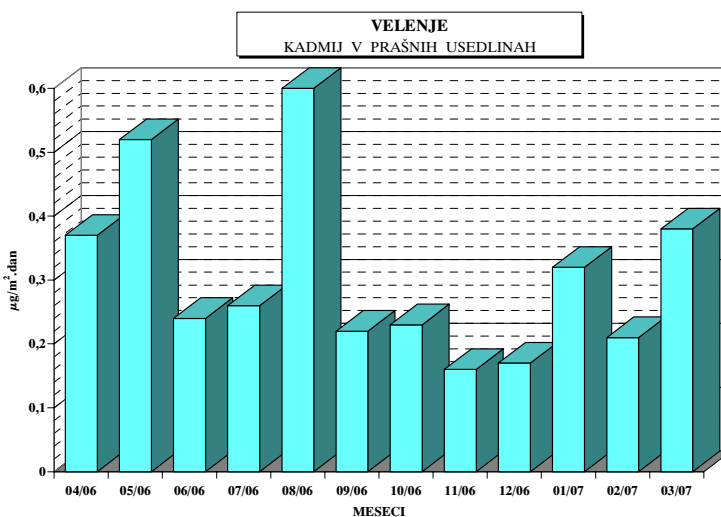
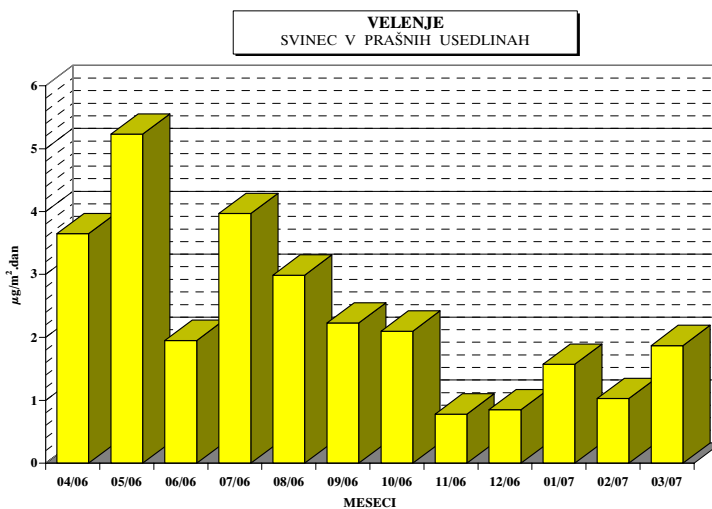
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
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
03/07	< 1.87	< 0.38	8.24	5620

<...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

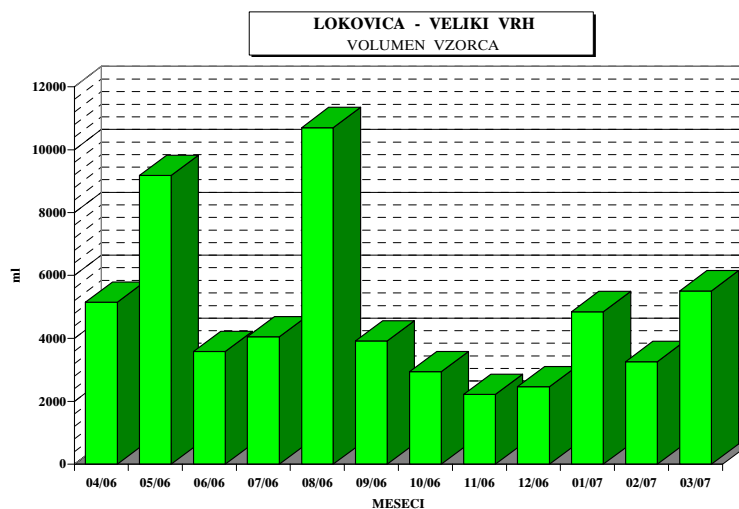
Čas meritev : april 2006 - marec 2007

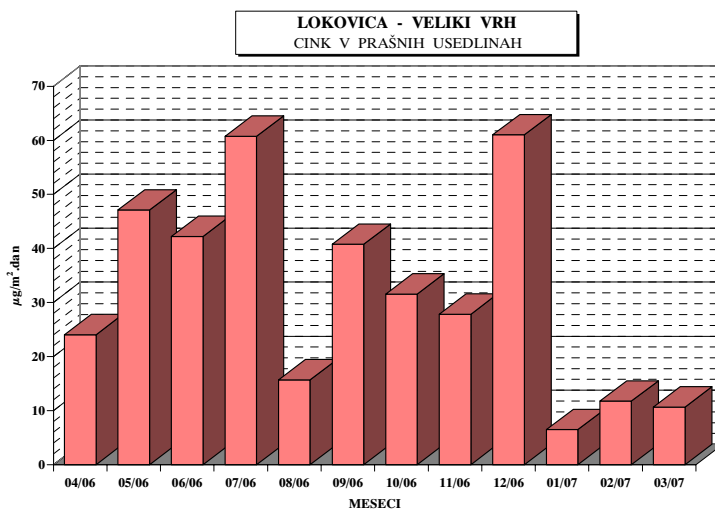
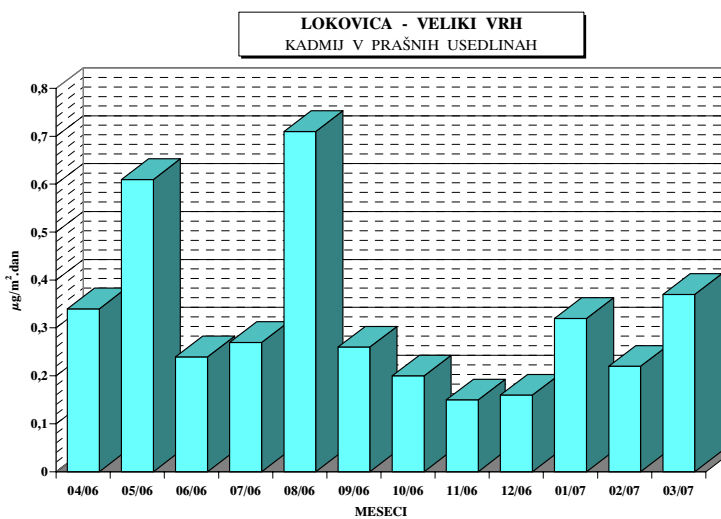
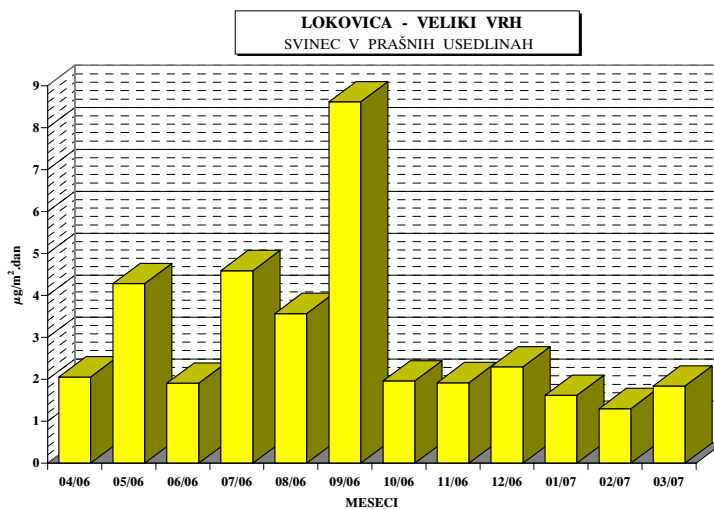
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
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
03/07	1.84	< 0.37	10.65	5510

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







VONČINA R., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 3006, Ljubljana, 2007
