



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO 2857

**REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA OBRATOVALNEGA
MONITORINGA TE ŠOŠTANJ
LETO 2006**

STROKOVNO POROČILO

Ljubljana, februar 2007



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO 2857

**REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA OBRATOVALNEGA
MONITORINGA TE ŠOŠTANJ
LETO 2006**

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 2857
Naslov poročila:	Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj
Izvajalec:	Elektroinštitut Milan Vidmar Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo, Ljubljana, Hajdrihova 2
Vodja Oddelka za okolje (OOK):	dr. Igor ČUHALEV, univ. dipl. fiz.
Odgovorna oseba izvajalca:	dr. Igor ČUHALEV, univ. dipl. fiz.
Poročilo izdelala:	Roman KOCUVAN, univ. dipl. inž. el. Anuška BOLE, univ. dipl. inž. kem. inž.
Pri izdelavi poročila sodelovala:	Tine GORJUP, rač. teh. Branka HOFER, rač. teh. Milena ZAKERŠNIK, kem. teh.
Poročilo pregledal:	Andrej ŠUŠTERŠIČ, univ. dipl. inž. str.
Seznam prejemnikov poročila:	Termoelektrarna Šoštanj, d.o.o. 2x tiskana verzija (Davorin Štrukelj) 2x CD Ministrstvo za okolje in prostor (Marija Urankar) 1x CD Mestna občina Velenje 1x CD (Alenka Pivko-Kneževič) 1x CD ARTES d.o.o. 1x CD (Jure Lodrant) 1x CD Agencija RS za okolje (Jurij Fašing) 1x CD EIMV - arhiv 2x tiskana verzija 2x CD
Obseg:	VI, 134 str.
Datum izdelave:	7. februar 2007

IZVLEČEK

Prikazani so rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa na vplivnem področju TE Šoštanj, ki obsega 9 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na leto 2006. 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	PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - ŠOŠTANJ	10
2.4	PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - TOPOLŠICA	12
2.5	PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - ZAVODNJE	14
2.6	PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - GRAŠKA GORA	16
2.7	PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - VELENJE	18
2.8	PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - LOKOVICA - VELIKI VRH	20
2.9	PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - PESJE	22
2.10	PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - ŠKALE	24
2.11	PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - MOBILNA POSTAJA	26
2.12	PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO ₂ - ZAVODNJE	28
2.13	PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO ₂ - ŠKALE	30
2.14	PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO _x - ZAVODNJE	32
2.15	PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO _x - ŠKALE	34
2.16	PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O ₃ - ZAVODNJE	36
2.17	PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O ₃ - VELENJE	38
2.18	PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O ₃ - MOBILNA POSTAJA	40
2.19	PREGLED KONCENTRACIJ PM ₁₀ - PESJE	42
2.20	PREGLED KONCENTRACIJ PM ₁₀ - ŠKALE	44
2.21	PREGLED KONCENTRACIJ PM ₁₀ - MOBILNA POSTAJA	46
2.22	PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - ŠOŠTANJ	48
2.23	PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - TOPOLŠICA	50
2.24	PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - ZAVODNJE	52
2.25	PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - G. GORA	54
2.26	PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - VELENJE	56
2.27	PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - LOKOVICA -VEL. VRH	58
2.28	PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - PESJE	60
2.29	PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - ŠKALE	62
2.30	PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA	64
2.31	PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠOŠTANJ	66
2.32	PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - TOPOLŠICA	68
2.33	PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ZAVODNJE	70
2.34	PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - GRAŠKA GORA	72
2.35	PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELENJE	74
2.36	PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - LOKOVICA -VELIKI VRH	76
2.37	PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PESJE	78
2.38	PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠKALE	80
2.39	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: DEPONIIJA 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
	Priloga 1 (dodatne analize padavin)	132
	Priloga 2 (Dopis ARSO v zvezi s korekcijo meritev PM ₁₀ TEOM 1400a)	133
	Priloga 3 (Navodila za obdelavo in prikaz podatkov...)	134

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. 2857 so za leto 2006 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 januarja 2006 do decembra 2006.

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 lokacijo Škale v poročilu korigirane z multiplikativnim faktorjem 1,3. za lokaciji Pesje pa so bili korigirani s faktorjem 1,23. Na lokaciji Pesje od 1.10.2006 niso korigirani zaradi nadgradnje merilnika s FDMS sistemom.

Za meteorološke parametre so bili uporabljeni naslednji merilni principi:

- za merjenje smeri in hitrosti vetra rotacijski, digitalni optoelektronski merilnik. Pri hitrostnem delu je uporabljen trokraki robinzonov križ in stroboskopska ploščica s 27 zarezi, ki pretvarja s pomočjo optoelektronskih elementov vrtenje v frekvenco električne napetosti. Za ugotavljanje smeri je uporabljen šestkanalni kodirni način po Gray-u, ki s pomočjo kodirne ploščice in optoelektronskih elementov omogoča merjenje smeri,
- za merjenje temperature zraka je uporabljen aspiriran dajalnik temperature s termolinearnim termistorskim vezjem,
- za merjenje relativne vlažnosti zraka je uporabljen dajalnik, ki s pomočjo elektronskega vezja linearizira in ojača spremembe zaradi nihanja vlage v zraku ter jih pretvori v ustrezen analogni izhodni signal električne napetosti.

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

1.2 ZAKONODAJA

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

Legenda uporabljenih kratic zakonsko predpisanih koncentracij v poročilu:

kratica	
MVU	urna mejna vrednost
MVD	dnevna mejna vrednost
AV	alarmna vrednost
OV	opozorilna vrednost
VZL	ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi
AOT	parameter izražen v $(\mu\text{g}/\text{m}^3)\cdot\text{h}$, izračunan za določeno obdobje kot vsota razlik med urnimi koncentracijami, ki presegajo $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in so izmerjene med 8. in 20. uro ter vrednostjo $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ urnih koncentracij

Predpisane mejne 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)	48 (velja za NO_2 v letu 2006)	-
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 (µg/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 µg/m ² .dan
kadmij v prašnih usedlinah	1 leto	2 µg/m ² .dan
cink v prašnih usedlinah	1 leto	400 µg/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) in Uredbo o ozonu (Uradni list RS, št. 8/03, 41/04):

- V letu 2006 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 41-krat, alarmna vrednost je bila presežena 2-krat, dnevna mejna vrednost SO₂ pa je bila presežena 1-krat.
- V letu 2006 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 letu 2006 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 skupaj presežena 65 krat.
- V letu 2006 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 je bila presežena 25, alarmna vrednost ni bila presežena, ciljna vrednost 8-urnih terminov za varovanje zdravja je bila presežena skupaj 185 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 letu 2006 so bili trije kisli vzorci padavin na območju TE Šoštanj (metodologija WMO).

2. IMISIJSKE IN METEOROLOŠKE MERITVE

EIS TE ŠOŠTANJ

2.1 ŠTEVILO TERMINOV S PRESEŽENIMI KONCENTRACIJAMI

LETO 2006	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
SO ₂	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ŠOŠTANJ	12	2	1	95
TOPOLŠICA	0	0	0	95
ZAVODNJE	1	0	0	95
GRAŠKA GORA	0	0	0	95
VELENJE	0	0	0	95
LOKOVICA - VELIKI VRH	28	0	0	95
PESJE	0	0	0	95
ŠKALE	0	0	0	95
MOBILNA POSTAJA*	0	0	0	93

LETO 2006	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
NO ₂ , PM ₁₀	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ZAVODNJE NO ₂	0	0	-	94
ŠKALE NO ₂	0	0	-	95
PESJE delci PM ₁₀	-	-	20	96
ŠKALE delci PM ₁₀	-	-	15	96
MOBILNA P.delci PM ₁₀ *	-	-	30**	96

LETO 2006	nad OV	nad AV	nad VZL	podatkov
O ₃	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
ZAVODNJE	0	0	56	95
VELENJE	7	0	66	94
MOBILNA POSTAJA*	18***	0	63***	94

Legenda kratic:

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

Uporabljene kratice se nanašajo na zakonsko predpisane mejne vrednosti.

Mejna koncentracija SO ₂ za varstvo ekosistemov (20 µg/m ³)	
Srednja koncentracija v obdobju od 1. oktobra 2005 do 31. marca 2006 (µg/m ³)	
ŠOŠTANJ	7
TOPOLŠICA	5
ZAVODNJE	12
GRAŠKA GORA	7
VELENJE	6
LOKOVICA - VELIKI VRH	35
PESJE	5
ŠKALE	6
MOBILNA POSTAJA	5

Mejna koncentracija NO _x za varstvo rastlin v naravnem okolju (30 µg/m ³)	
Srednja koncentracija v obdobju od 1. oktobra 2005 do 31. marca 2006 (µg/m ³)	
ZAVODNJE	6
ŠKALE	16

- (1) Uredba o žveplovem dioksidu, dušikovih oksidih, delcih ..., Ur.l. RS, št.52/2002, 18/2003, 41/2004, 121/2006
(2) Uredba o ozonu v zunanjem zraku, Ur.l. RS, št. 8/2003, 41/2004

- * Mobilna postaja je bila konec maja 2006 s stare lokacije Preloge preseljena na lokacijo Skorno.
** Na stari lokaciji Preloge je bilo zabeleženo 27 prekoračitev dnevni koncentracij nad MVD, na lokaciji Skorno pa 3 prekoračitve.
*** Na stari lokaciji Preloge je bilo zabeleženo 25 8-urnih intervalov nad VZL, na novi lokaciji pa 18 urnih vrednosti nad OV in 28 8-urnih intervalov nad VZL.

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

SO₂									
LETO	ŠOŠTANJ	TOPOLŠICA	ZAVODNJE	GRAŠKA GORA	VELENJE	VELIKI VRH	PESJE	ŠKALE	MOBILNA POSTAJA
1993	51	55	47	47	20	58	-	-	-
1994	41	34	49	50	13	53	-	-	-
1995	29	20	26	27	6	49	-	-	-
1996	34	20	33	28	10	57	-	-	-
1997	29	18	42	36	11	53	-	-	-
1998	44	20	43	32	10	63	-	-	-
1999	42	17	42	32	10	72	-	16	-
2000	52	18	31	34	7	56	-	19	-
2001	50	11	20	15	5	51	-	11	-
2002	38	14	19	16	7	51	8	12	-
2003	24	16	15	10	8	45	15	12	9
2004	13	6	8	6	6	30	7	8	7
2005	11	5	12	6	4	33	6	8	5
2006	8	4	7	6	5	20	4	3	6

NO₂			NO_x			O₃			
LETO	ZAVODNJE	ŠKALE	LETO	ZAVODNJE	ŠKALE	LETO	ZAVODNJE	VELENJE	MOBILNA POSTAJA
1994	13	-	1994	14	-	1994	-	-	-
1995	9	-	1995	10	-	1995	71	-	-
1996	5	-	1996	6	-	1996	66	-	-
1997	7	-	1997	9	-	1997	72	35	-
1998	7	-	1998	8	-	1998	72	43	-
1999	6	8	1999	7	9	1999	64	41	-
2000	7	8	2000	9	9	2000	58	38	-
2001	4	5	2001	5	7	2001	75	39	-
2002	6	14	2002	8	16	2002	66	53	-
2003	6	8	2003	7	11	2003	78	55	26
2004	5	9	2004	7	10	2004	64	43	46
2005	3	5	2005	5	6	2005	75	46	51
2006	3	8	2006	5	10	2006	76	54	69

PM₁₀			
LETO	PESJE	ŠKALE	MOBILNA POSTAJA
1997		38	
1998		44	
1999		41	
2000		37	
2001	-	20	-
2002	25	22	-
2003	24	21	24
2004	19	18	23
2005	28	24	33
2006	26	23	27

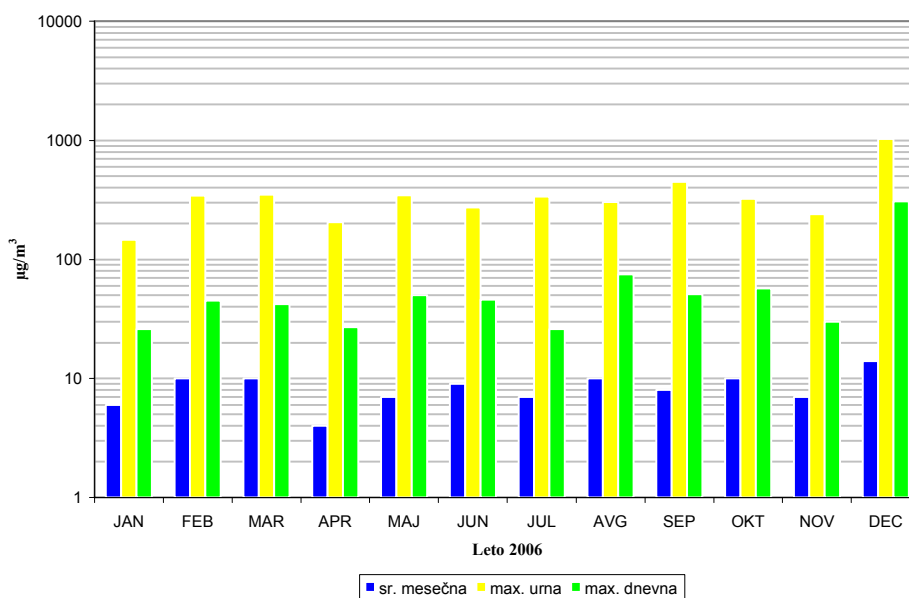
ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 2857, Ljubljana, 2007

2.3 PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - ŠOŠTANJ

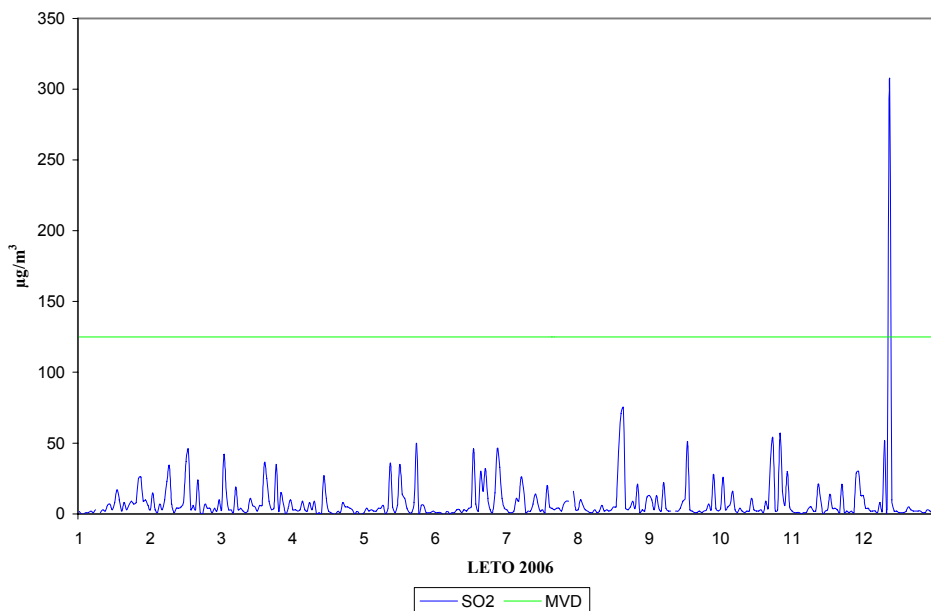
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠOŠTANJ
OBDOBJE MERITEV: LETO 2006

Razpoložljivih urnih podatkov:	8332	95%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	1028 µg/m ³	12:00 08.12.2006
Srednja letna koncentracija SO ₂ :	8 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	12	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	2	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	308 µg/m ³	08.12.2006
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	24.05.2006
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	1	
Percentilna vrednost		
- 99,7 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	262 µg/m ³	
- 99,2 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	59 µg/m ³	
št. primerov dnevne vrednosti nad 75 µg/m ³	2	
št. primerov dnevne vrednosti nad 50 µg/m ³	8	

ŠOŠTANJ
KONCENTRACIJE SO₂



ŠOŠTANJ
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



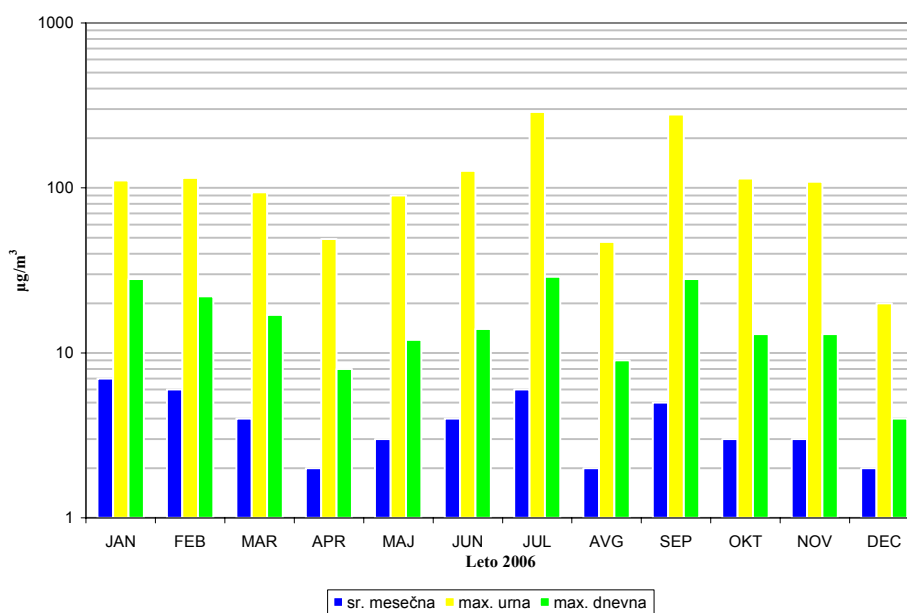
Razredi porazdelitve SO ₂ µg/m ³	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež
0 - 20 µg/m ³	7783	93.4%	322	89.0%
21 - 40 µg/m ³	223	2.7%	27	7.5%
41 - 50 µg/m ³	57	0.7%	5	1.4%
51 - 75 µg/m ³	96	1.2%	6	1.7%
76 - 100 µg/m ³	37	0.4%	1	0.3%
101 - 125 µg/m ³	29	0.3%	0	0.0%
126 - 140 µg/m ³	18	0.2%	0	0.0%
141 - 160 µg/m ³	13	0.2%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	11	0.1%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	12	0.1%	0	0.0%
201 - 250 µg/m ³	23	0.3%	0	0.0%
251 - 300 µg/m ³	11	0.1%	0	0.0%
301 - 350 µg/m ³	7	0.1%	1	0.3%
351 - 400 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
401 - 440 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
441 - 500 µg/m ³	2	0.0%	0	0.0%
501 - 550 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
551 - 600 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
601 - 700 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
701 - 9999 µg/m ³	5	0.1%	0	0.0%
SKUPAJ	8332	100%	362	100%

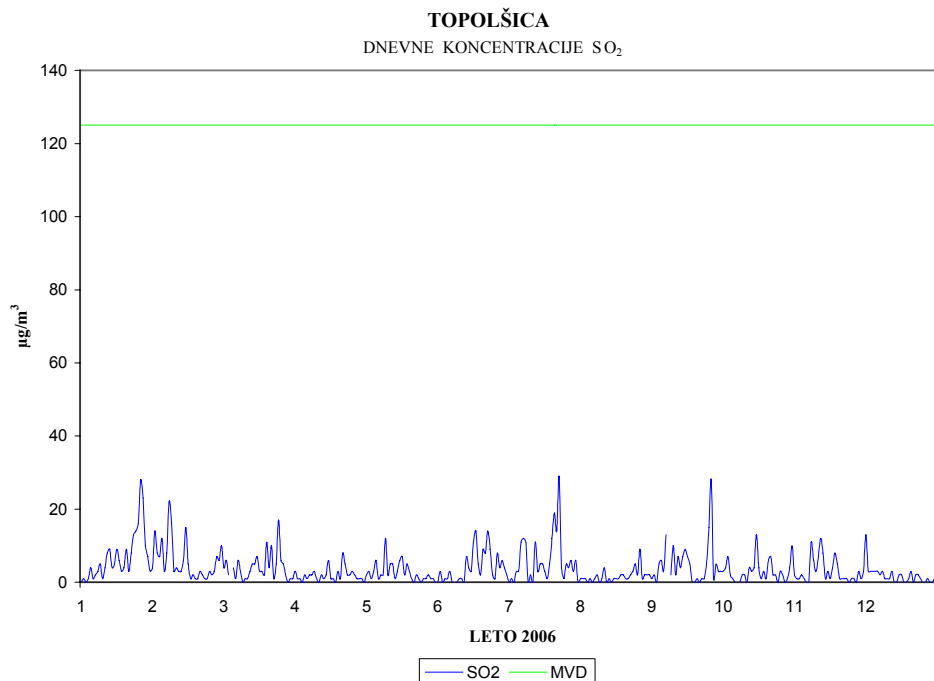
2.4 PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - TOPOLŠICA

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: TOPOLŠICA
OBDOBJE MERITEV: LETO 2006

Razpoložljivih urnih podatkov:	8346	95%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	288 µg/m ³	11:00 21.07.2006
Srednja letna koncentracija SO ₂ :	4 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	29 µg/m ³	21.07.2006
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	10.12.2006
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 99,7 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	74 µg/m ³	
- 99,2 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	23 µg/m ³	
št. primerov dnevne vrednosti nad 75 µg/m ³	0	
št. primerov dnevne vrednosti nad 50 µg/m ³	0	

TOPOLŠICA
KONCENTRACIJE SO₂





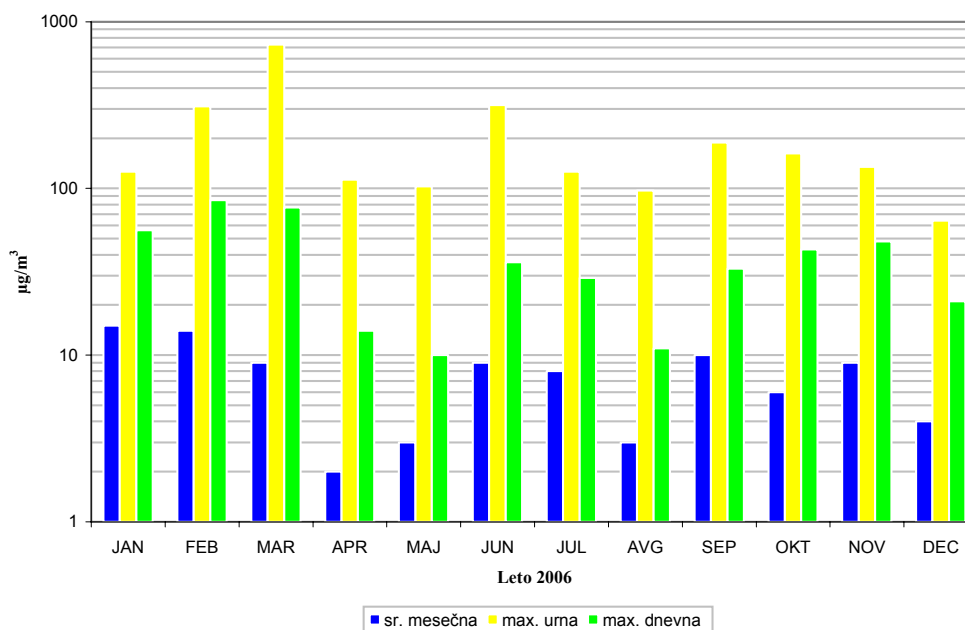
Razredi porazdelitve SO ₂ µg/m ³	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež
0 - 20 µg/m ³	8012	96.0%	358	98.6%
21 - 40 µg/m ³	232	2.8%	5	1.4%
41 - 50 µg/m ³	36	0.4%	0	0.0%
51 - 75 µg/m ³	43	0.5%	0	0.0%
76 - 100 µg/m ³	9	0.1%	0	0.0%
101 - 125 µg/m ³	9	0.1%	0	0.0%
126 - 140 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
141 - 160 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
201 - 250 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
251 - 300 µg/m ³	3	0.0%	0	0.0%
301 - 350 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
351 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 440 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
441 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 550 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
551 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 700 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
701 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8346	100%	363	100%

2.5 PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - ZAVODNJE

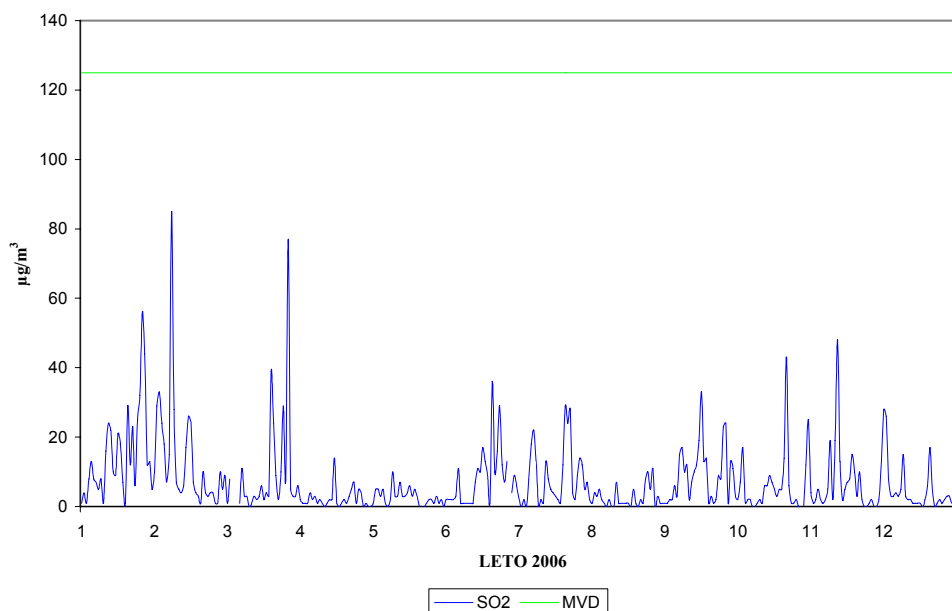
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE
OBDOBJE MERITEV: LETO 2006

Razpoložljivih urnih podatkov:	8313	95%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	731 µg/m ³	07:00 27.03.2006
Srednja letna koncentracija SO ₂ :	7 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 :	85 µg/m ³	07.02.2006
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	25.08.2006
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 99,7 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	119 µg/m ³	
- 99,2 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	49 µg/m ³	
št. primerov dnevne vrednosti nad 75 µg/m ³	2	
št. primerov dnevne vrednosti nad 50 µg/m ³	3	

ZAVODNJE KONCENTRACIJE SO₂



ZAVODNJE
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂

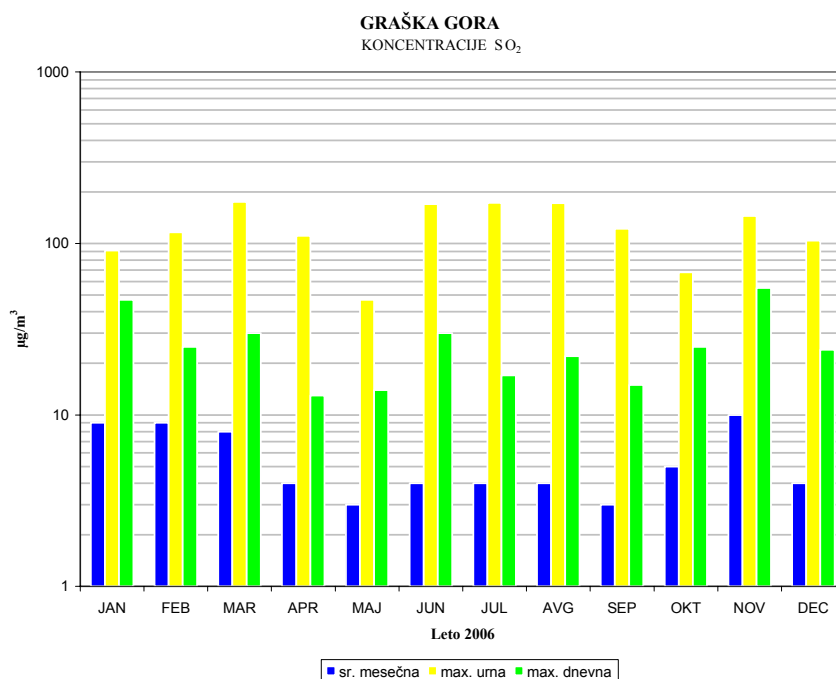


Razredi porazdelitve SO ₂ µg/m ³	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež
0 - 20 µg/m ³	7455	89.7%	326	90.3%
21 - 40 µg/m ³	500	6.0%	29	8.0%
41 - 50 µg/m ³	120	1.4%	3	0.8%
51 - 75 µg/m ³	149	1.8%	1	0.3%
76 - 100 µg/m ³	48	0.6%	2	0.6%
101 - 125 µg/m ³	18	0.2%	0	0.0%
126 - 140 µg/m ³	4	0.0%	0	0.0%
141 - 160 µg/m ³	5	0.1%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	3	0.0%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	3	0.0%	0	0.0%
201 - 250 µg/m ³	3	0.0%	0	0.0%
251 - 300 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
301 - 350 µg/m ³	3	0.0%	0	0.0%
351 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 440 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
441 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 550 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
551 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 700 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
701 - 9999 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8313	100%	361	100%

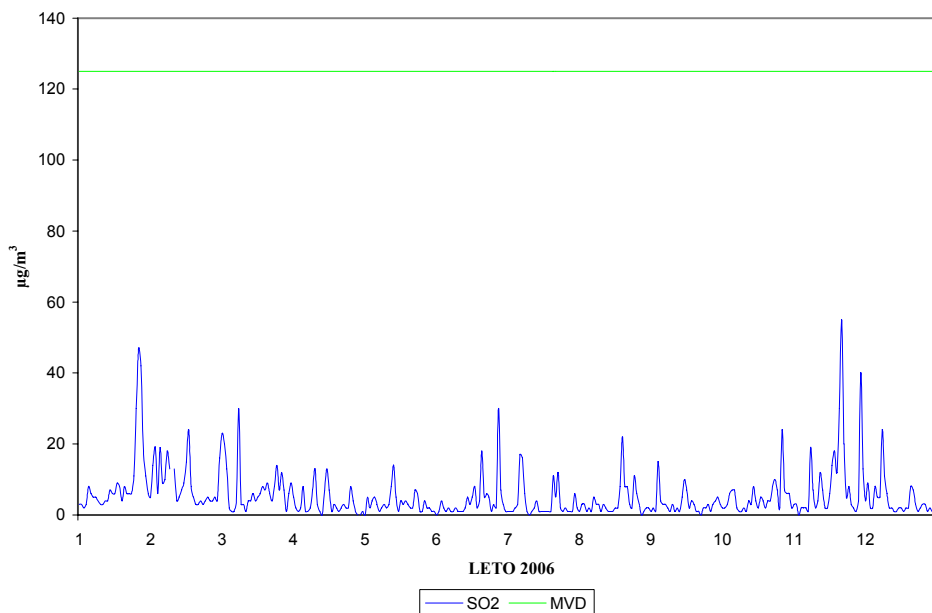
2.6 PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - GRAŠKA GORA

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: GRAŠKA GORA
OBDOBJE MERITEV: LETO 2006

Razpoložljivih urnih podatkov:	8348	95%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	175 µg/m ³	22:00 02.03.2006
Srednja letna 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 :	55 µg/m ³	17.11.2006
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	19.09.2006
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 99,7 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	95 µg/m ³	
- 99,2 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	40 µg/m ³	
št. primerov dnevne vrednosti nad 75 µg/m ³	0	
št. primerov dnevne vrednosti nad 50 µg/m ³	1	



GRAŠKA GORA
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



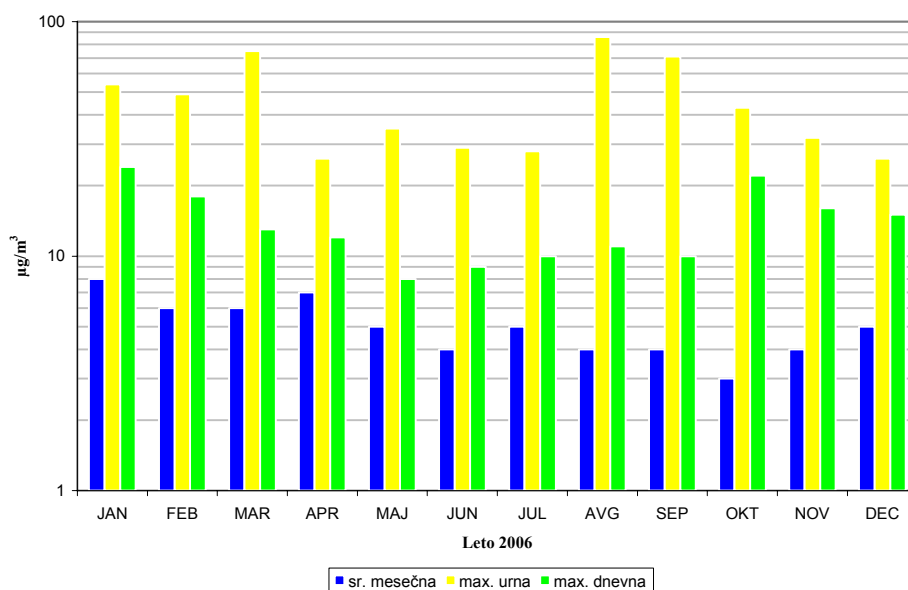
Razredi porazdelitve SO ₂ µg/m ³	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež
0 - 20 µg/m ³	7949	95.2%	350	96.2%
21 - 40 µg/m ³	240	2.9%	11	3.0%
41 - 50 µg/m ³	57	0.7%	2	0.5%
51 - 75 µg/m ³	59	0.7%	1	0.3%
76 - 100 µg/m ³	22	0.3%	0	0.0%
101 - 125 µg/m ³	11	0.1%	0	0.0%
126 - 140 µg/m ³	3	0.0%	0	0.0%
141 - 160 µg/m ³	3	0.0%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	4	0.0%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
201 - 250 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
251 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 350 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
351 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 440 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
441 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 550 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
551 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 700 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
701 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8348	100%	364	100%

2.7 PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - VELENJE

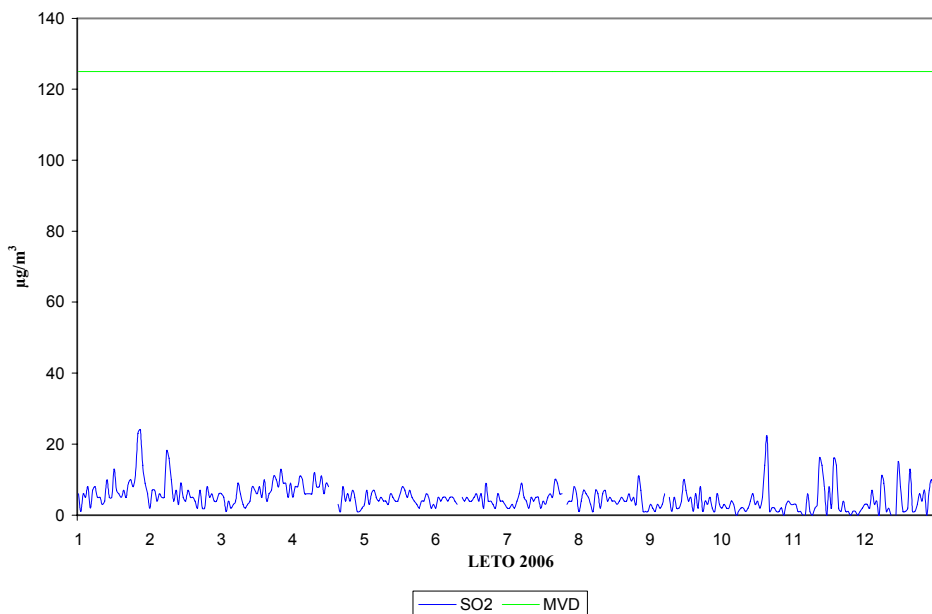
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: VELENJE
OBDOBJE MERITEV: LETO 2006

Razpoložljivih urnih podatkov:	8294	95%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	86 µg/m ³	09:00 24.08.2006
Srednja letna 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 :	24 µg/m ³	27.01.2006
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	24.10.2006
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 99,7 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	32 µg/m ³	
- 99,2 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	18 µg/m ³	
št. primerov dnevne vrednosti nad 75 µg/m ³	0	
št. primerov dnevne vrednosti nad 50 µg/m ³	0	

VELENJE
 KONCENTRACIJE SO₂



VELENJE
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



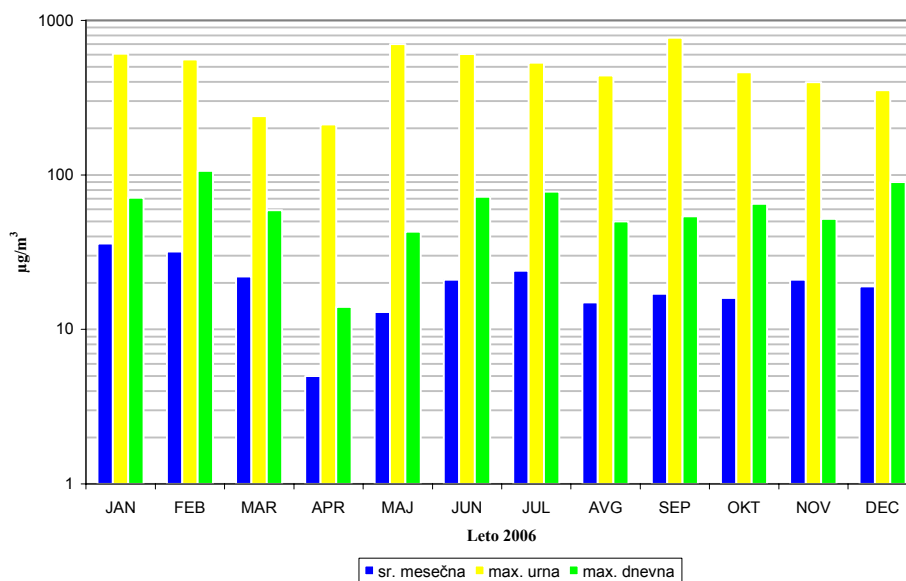
Razredi porazdelitve SO ₂ µg/m ³	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež
0 - 20 µg/m ³	8176	98.6%	356	99.2%
21 - 40 µg/m ³	104	1.3%	3	0.8%
41 - 50 µg/m ³	10	0.1%	0	0.0%
51 - 75 µg/m ³	3	0.0%	0	0.0%
76 - 100 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
101 - 125 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
126 - 140 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
141 - 160 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
201 - 250 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
251 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 350 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
351 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 440 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
441 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 550 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
551 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 700 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
701 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8294	100%	359	100%

2.8 PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - LOKOVICA - VELIKI VRH

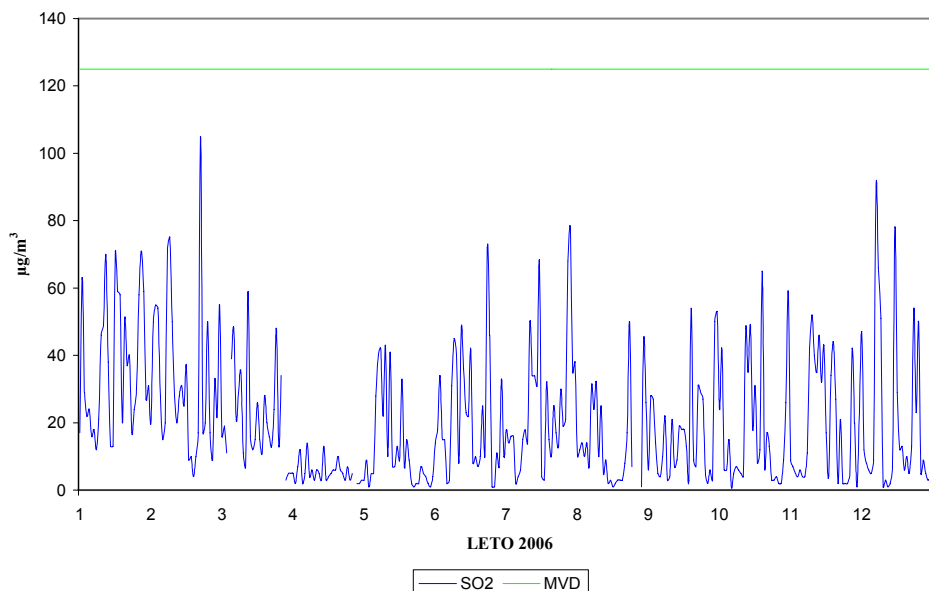
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: LOKOVICA - VELIKI VRH
OBDOBJE MERITEV: LETO 2006

Razpoložljivih urnih podatkov:	8295	95%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	771 µg/m ³	09:00 29.09.2006
Srednja letna koncentracija SO ₂ :	20 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	28	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	105 µg/m ³	21.02.2006
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	1 µg/m ³	08.12.2006
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 99,7 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	368 µg/m ³	
- 99,2 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	78 µg/m ³	
št. primerov dnevne vrednosti nad 75 µg/m ³	5	
št. primerov dnevne vrednosti nad 50 µg/m ³	32	

LOKOVICA - VELIKI VRH
KONCENTRACIJE SO₂



LOKOVICA - VELIKI VRH
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



Razredi porazdelitve SO ₂ µg/m ³	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež
0 - 20 µg/m ³	6398	77.1%	223	62.1%
21 - 40 µg/m ³	903	10.9%	77	21.4%
41 - 50 µg/m ³	195	2.4%	27	7.5%
51 - 75 µg/m ³	320	3.9%	27	7.5%
76 - 100 µg/m ³	169	2.0%	4	1.1%
101 - 125 µg/m ³	93	1.1%	1	0.3%
126 - 140 µg/m ³	43	0.5%	0	0.0%
141 - 160 µg/m ³	35	0.4%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	18	0.2%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	18	0.2%	0	0.0%
201 - 250 µg/m ³	38	0.5%	0	0.0%
251 - 300 µg/m ³	25	0.3%	0	0.0%
301 - 350 µg/m ³	12	0.1%	0	0.0%
351 - 400 µg/m ³	9	0.1%	0	0.0%
401 - 440 µg/m ³	6	0.1%	0	0.0%
441 - 500 µg/m ³	4	0.0%	0	0.0%
501 - 550 µg/m ³	3	0.0%	0	0.0%
551 - 600 µg/m ³	2	0.0%	0	0.0%
601 - 700 µg/m ³	2	0.0%	0	0.0%
701 - 9999 µg/m ³	2	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8295	100%	359	100%

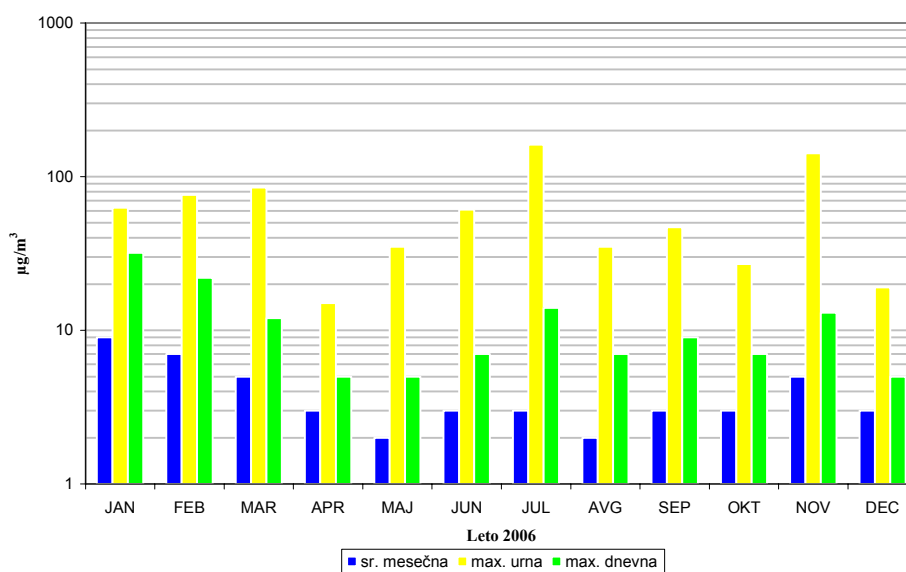
ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 2857, Ljubljana, 2007

2.9 PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - PESJE

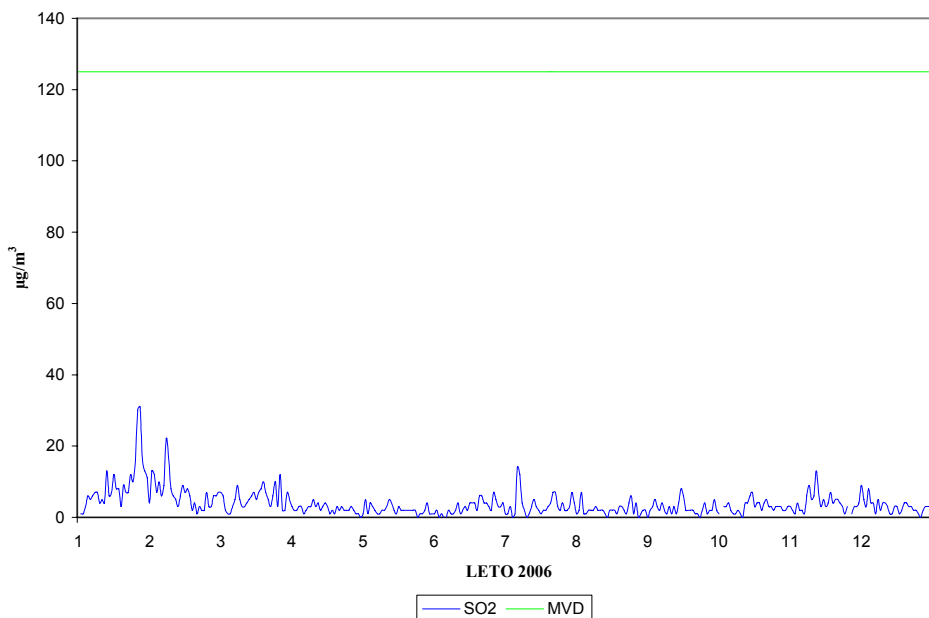
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: PESJE
OBDOBJE MERITEV: LETO 2006

Razpoložljivih urnih podatkov:	8331	95%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	162 µg/m ³	09:00 05.07.2006
Srednja letna koncentracija SO ₂ :	4 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	31 µg/m ³	27.01.2006
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	24.05.2006
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 99,7 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	47 µg/m ³	
- 99,2 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	17 µg/m ³	
št. primerov dnevne vrednosti nad 75 µg/m ³	0	
št. primerov dnevne vrednosti nad 50 µg/m ³	0	

PESJE
KONCENTRACIJE SO₂



PESJE
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



Razredi porazdelitve SO ₂ µg/m ³	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež
0 - 20 µg/m ³	8202	98.5%	359	99.2%
21 - 40 µg/m ³	94	1.1%	3	0.8%
41 - 50 µg/m ³	11	0.1%	0	0.0%
51 - 75 µg/m ³	16	0.2%	0	0.0%
76 - 100 µg/m ³	6	0.1%	0	0.0%
101 - 125 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
126 - 140 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
141 - 160 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
201 - 250 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
251 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 350 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
351 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 440 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
441 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 550 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
551 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 700 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
701 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8331	100%	362	100%

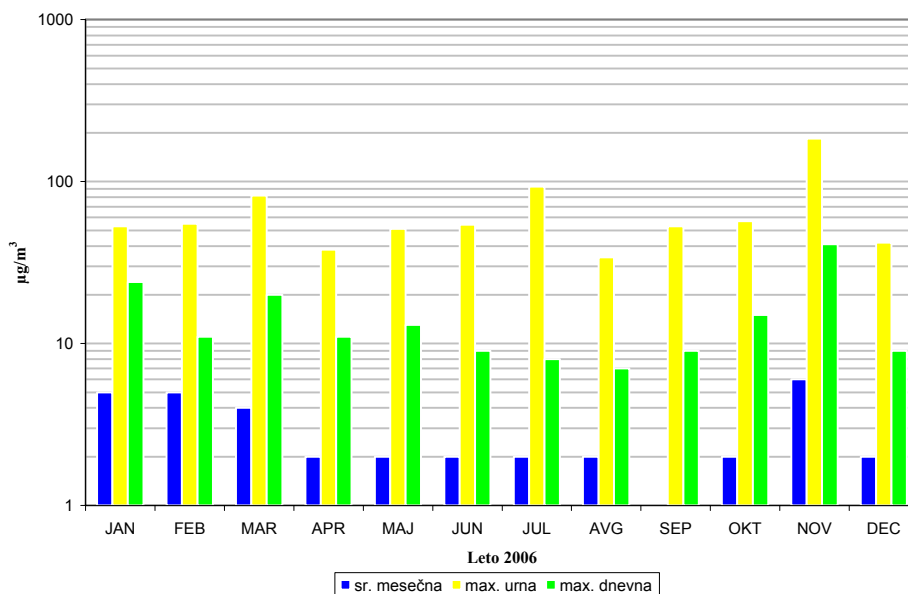
ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 2857, Ljubljana, 2007

2.10 PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - ŠKALE

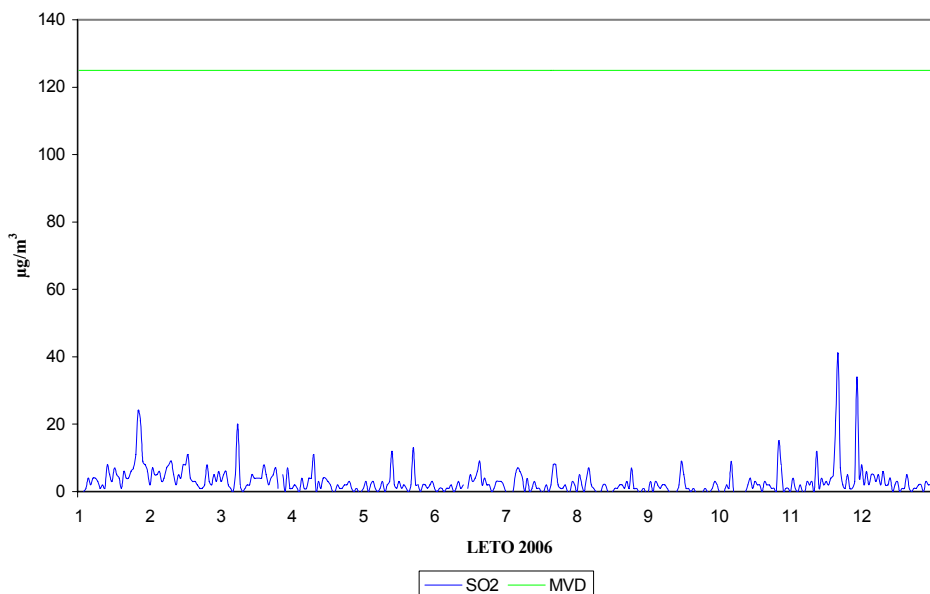
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: LETO 2006

Razpoložljivih urnih podatkov:	8334	95%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	184 µg/m ³	18:00 25.11.2006
Srednja letna 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 :	41 µg/m ³	17.11.2006
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	15.07.2006
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 99,7 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	53 µg/m ³	
- 99,2 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	22 µg/m ³	
št. primerov dnevne vrednosti nad 75 µg/m ³	0	
št. primerov dnevne vrednosti nad 50 µg/m ³	0	

ŠKALE
KONCENTRACIJE SO₂



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



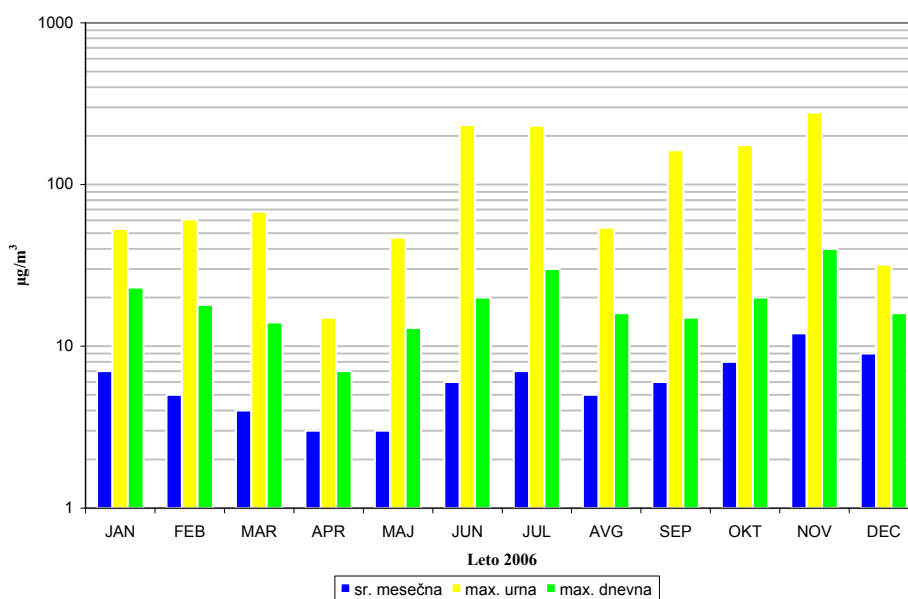
Razredi porazdelitve SO ₂ µg/m ³	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež
0 - 20 µg/m ³	8174	98.1%	357	98.3%
21 - 40 µg/m ³	111	1.3%	5	1.4%
41 - 50 µg/m ³	18	0.2%	1	0.3%
51 - 75 µg/m ³	17	0.2%	0	0.0%
76 - 100 µg/m ³	6	0.1%	0	0.0%
101 - 125 µg/m ³	4	0.0%	0	0.0%
126 - 140 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
141 - 160 µg/m ³	2	0.0%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
201 - 250 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
251 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 350 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
351 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 440 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
441 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 550 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
551 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 700 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
701 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8334	100%	363	100%

2.11 PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - MOBILNA POSTAJA

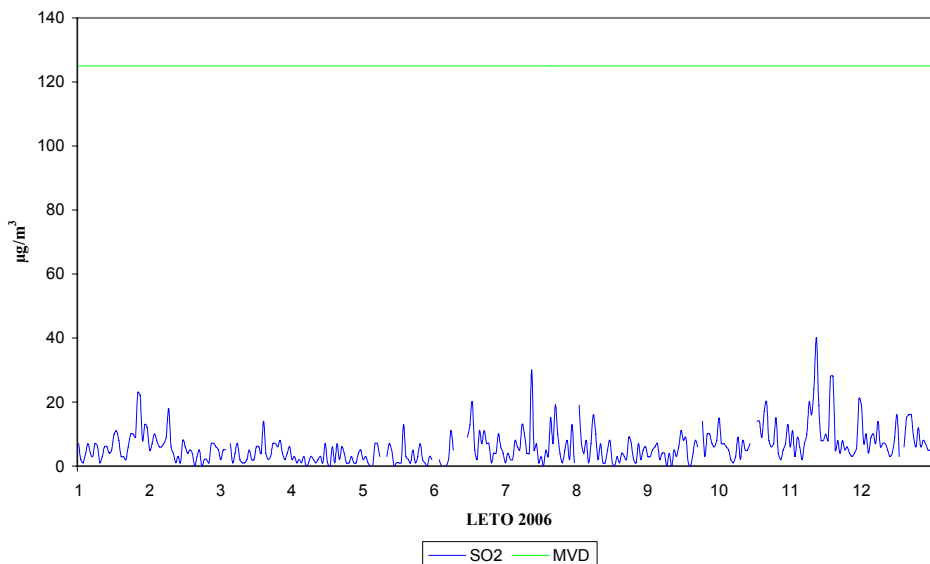
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: MOBILNA POSTAJA
OBDOBJE MERITEV: LETO 2006

Razpoložljivih urnih podatkov:	8160	93%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	279 µg/m ³	13:00 15.11.2006
Srednja letna 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 :	40 µg/m ³	08.11.2006
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	15.08.2006
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 99,7 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	86 µg/m ³	
- 99,2 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	28 µg/m ³	
št. primerov dnevne vrednosti nad 75 µg/m ³	0	
št. primerov dnevne vrednosti nad 50 µg/m ³	0	

MOBILNA POSTAJA
 KONCENTRACIJE SO₂



MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



Razredi porazdelitve SO ₂ µg/m ³	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež
0 - 20 µg/m ³	7848	96.2%	339	96.9%
21 - 40 µg/m ³	214	2.6%	10	2.9%
41 - 50 µg/m ³	30	0.4%	1	0.3%
51 - 75 µg/m ³	32	0.4%	0	0.0%
76 - 100 µg/m ³	17	0.2%	0	0.0%
101 - 125 µg/m ³	6	0.1%	0	0.0%
126 - 140 µg/m ³	3	0.0%	0	0.0%
141 - 160 µg/m ³	3	0.0%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	3	0.0%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
201 - 250 µg/m ³	2	0.0%	0	0.0%
251 - 300 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
301 - 350 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
351 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 440 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
441 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 550 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
551 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 700 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
701 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8160	100%	350	100%

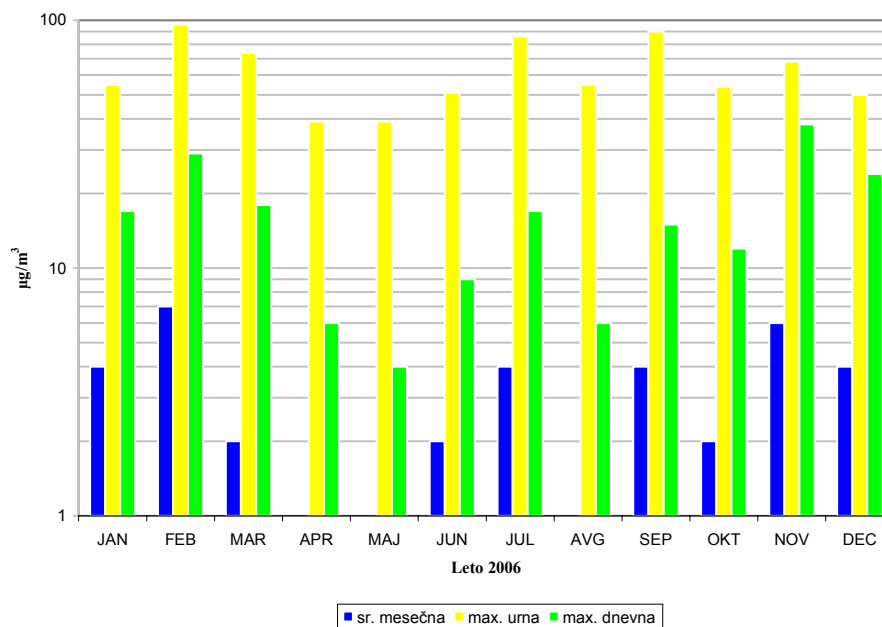
ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 2857, Ljubljana, 2007

2.12 PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO₂ - ZAVODNJE

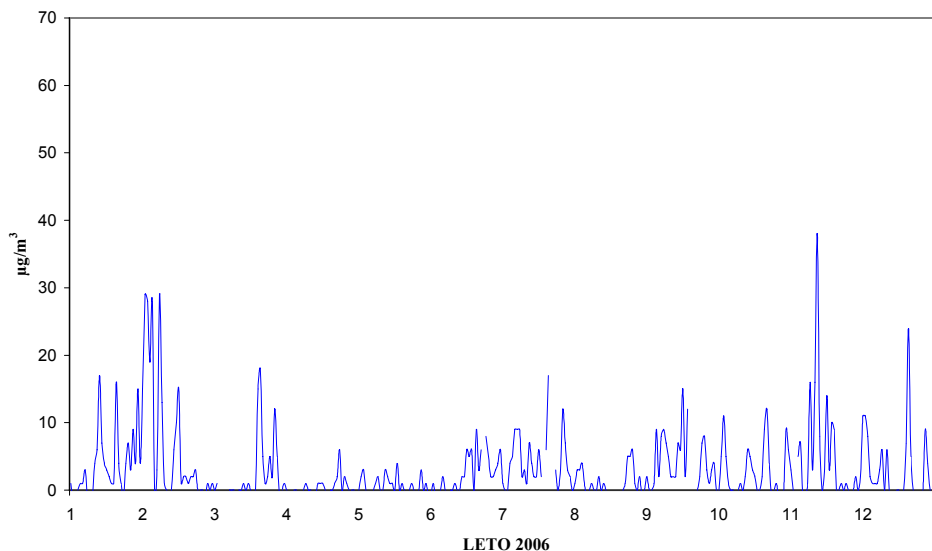
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE
OBDOBJE MERITEV: LETO 2006

Razpoložljivih urnih podatkov:	8239	94%
Maksimalna urna koncentracija NO ₂ :	96 µg/m ³	24:00 07.02.2006
Srednja letna koncentracija NO ₂ :	3 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	38 µg/m ³	08.11.2006
Minimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	0 µg/m ³	06.03.2006
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ :	33 µg/m ³	
- 99,8 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ :	63 µg/m ³	
št. primerov dnevne vrednosti nad 100 µg/m ³	0	
št. primerov dnevne vrednosti nad 140 µg/m ³	0	

ZAVODNJE
KONCENTRACIJE NO₂



ZAVODNJE
DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂



Razredi porazdelitve NO ₂ µg/m ³	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež
0 - 20 µg/m ³	7826	95.0%	350	98.0%
21 - 40 µg/m ³	306	3.7%	7	2.0%
41 - 60 µg/m ³	85	1.0%	0	0.0%
61 - 80 µg/m ³	17	0.2%	0	0.0%
81 - 100 µg/m ³	5	0.1%	0	0.0%
101 - 120 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
121 - 140 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
141 - 150 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
151 - 160 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
201 - 220 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
221 - 240 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
241 - 260 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
261 - 280 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
281 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8239	100%	357	100%

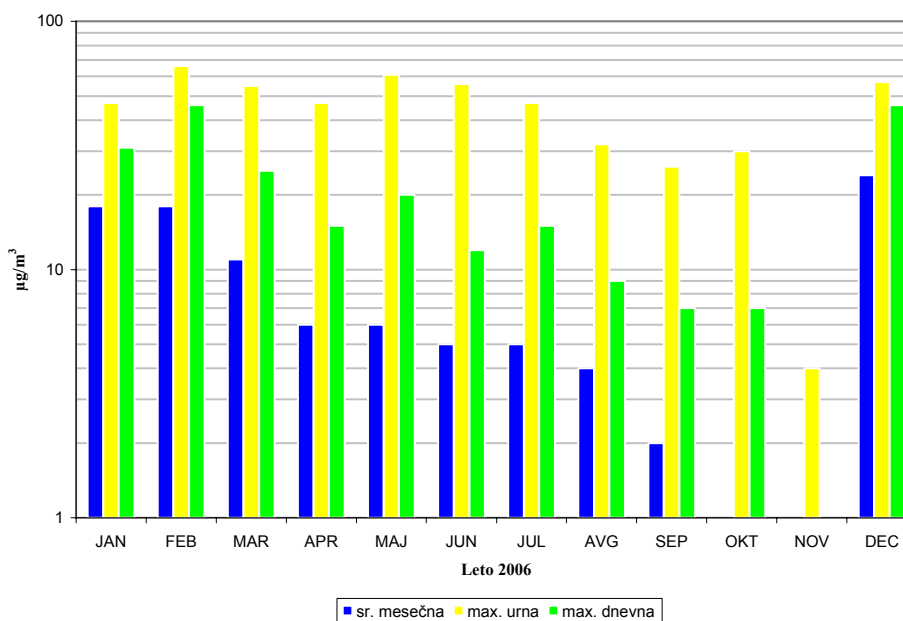
ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 2857, Ljubljana, 2007

2.13 PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO₂ - ŠKALE

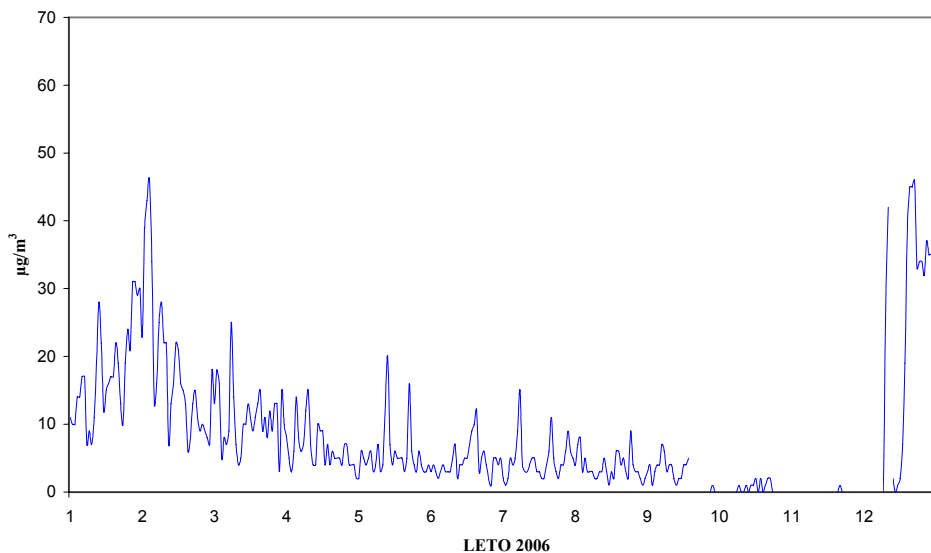
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: LETO 2006

Razpoložljivih urnih podatkov:	8283	95%
Maksimalna urna koncentracija NO ₂ :	66 µg/m ³	22:00 15.02.2006
Srednja letna koncentracija NO ₂ :	8 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 :	46 µg/m ³	03.02.2006
Minimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	0 µg/m ³	23.10.2006
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ :	43 µg/m ³	
- 99,8 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ :	55 µg/m ³	
št. primerov dnevne vrednosti nad 100 µg/m ³	0	
št. primerov dnevne vrednosti nad 140 µg/m ³	0	

ŠKALE
KONCENTRACIJE NO₂



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂



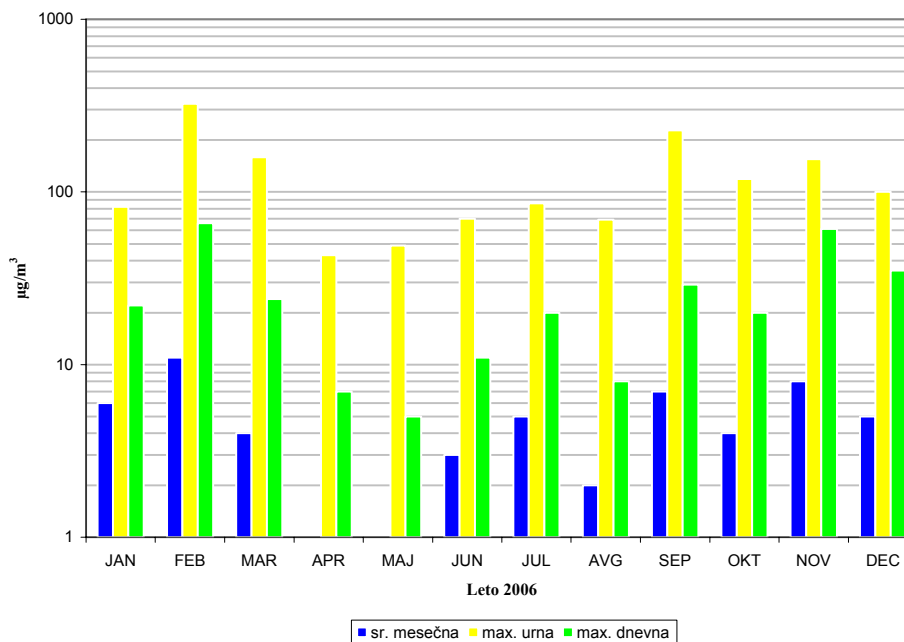
Razredi porazdelitve NO ₂ µg/m ³	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež
0 - 20 µg/m ³	7205	87.0%	315	88.7%
21 - 40 µg/m ³	858	10.4%	32	9.0%
41 - 60 µg/m ³	214	2.6%	8	2.3%
61 - 80 µg/m ³	6	0.1%	0	0.0%
81 - 100 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
101 - 120 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
121 - 140 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
141 - 150 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
151 - 160 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
201 - 220 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
221 - 240 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
241 - 260 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
261 - 280 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
281 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8283	100%	355	100%

2.14 PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO_x - ZAVODNJE

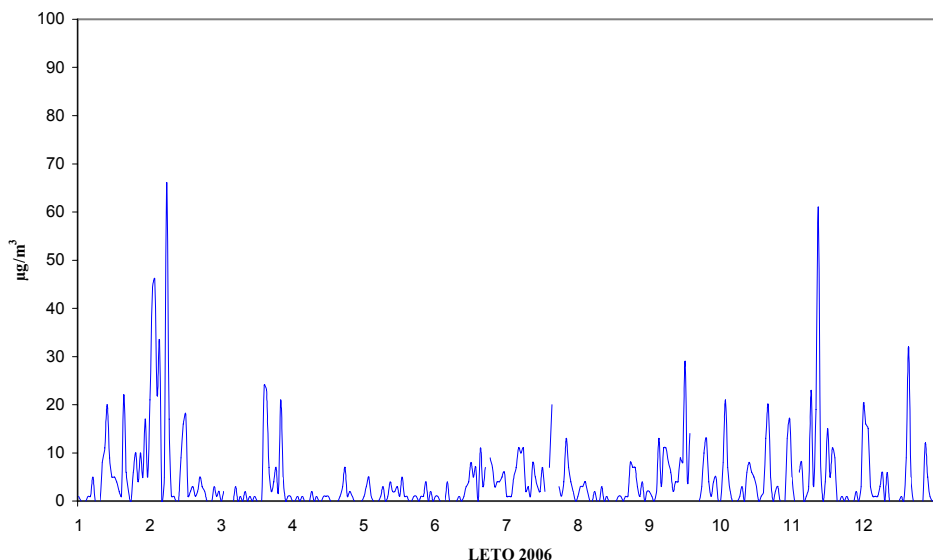
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE
OBDOBJE MERITEV: LETO 2006

Razpoložljivih urnih podatkov:	8239	94%
Maksimalna urna koncentracija NO _x :	324 µg/m ³	24:00 07.02.2006
Srednja letna koncentracija NO _x :	5 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija NO _x :	66 µg/m ³	07.02.2006
Minimalna dnevna koncentracija NO _x :	0 µg/m ³	03.01.2006
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO _x :	44 µg/m ³	
- 99,8 p.v. - urnih koncentracij NO _x :	105 µg/m ³	
št. primerov dnevne vrednosti nad 100 µg/m ³	0	
št. primerov dnevne vrednosti nad 140 µg/m ³	0	

ZAVODNJE
KONCENTRACIJE NO_x



ZAVODNJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x



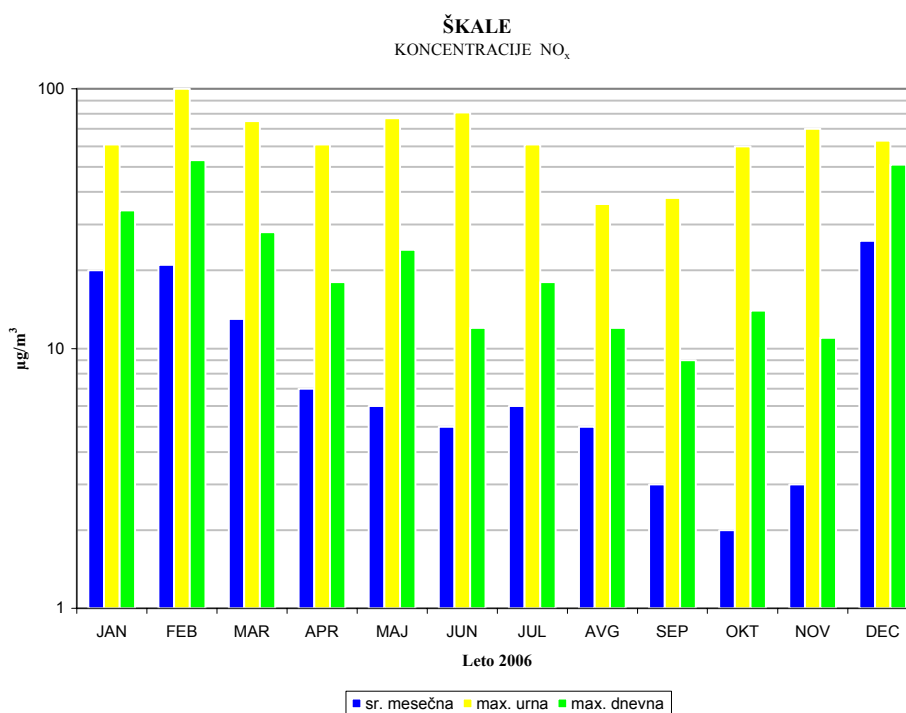
Razredi porazdelitve NO _x µg/m ³	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež
0 - 20 µg/m ³	7674	93.1%	337	94.4%
21 - 40 µg/m ³	370	4.5%	16	4.5%
41 - 60 µg/m ³	111	1.3%	2	0.6%
61 - 80 µg/m ³	42	0.5%	2	0.6%
81 - 100 µg/m ³	23	0.3%	0	0.0%
101 - 120 µg/m ³	8	0.1%	0	0.0%
121 - 140 µg/m ³	2	0.0%	0	0.0%
141 - 150 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
151 - 160 µg/m ³	2	0.0%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
201 - 220 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
221 - 240 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
241 - 260 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
261 - 280 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
281 - 300 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
301 - 400 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
401 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8239	100%	357	100%

ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 2857, Ljubljana, 2007

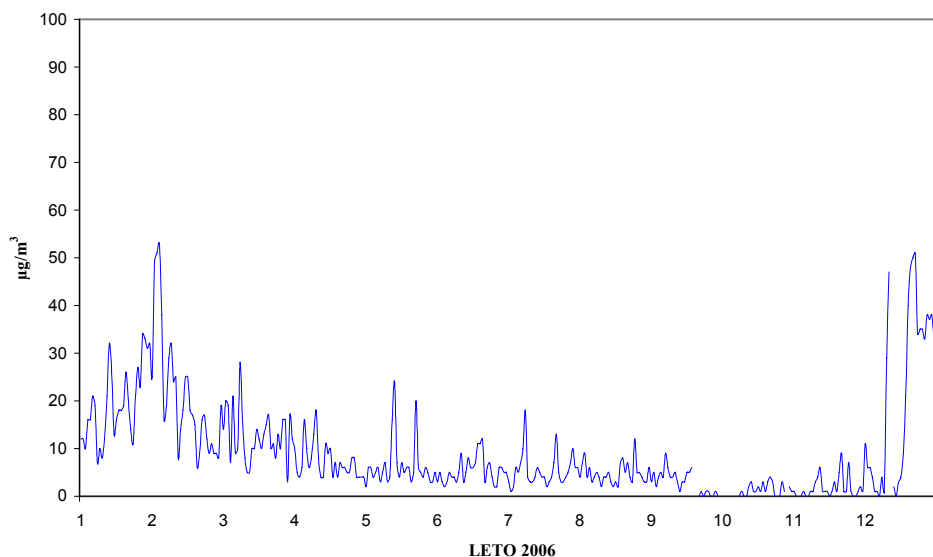
2.15 PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO_x - ŠKALE

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: LETO 2006

Razpoložljivih urnih podatkov:	8283	95%
Maksimalna urna koncentracija NO _x :	100 µg/m ³	14:00 01.02.2006
Srednja letna koncentracija NO _x :	10 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija NO _x :	53 µg/m ³	03.02.2006
Minimalna dnevna koncentracija NO _x :	0 µg/m ³	17.09.2006
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO _x :	48 µg/m ³	
- 99,8 p.v. - urnih koncentracij NO _x :	66	
št. primerov dnevne vrednosti nad 100 µg/m ³	0	
št. primerov dnevne vrednosti nad 140 µg/m ³	0	



ŠKALE
DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x

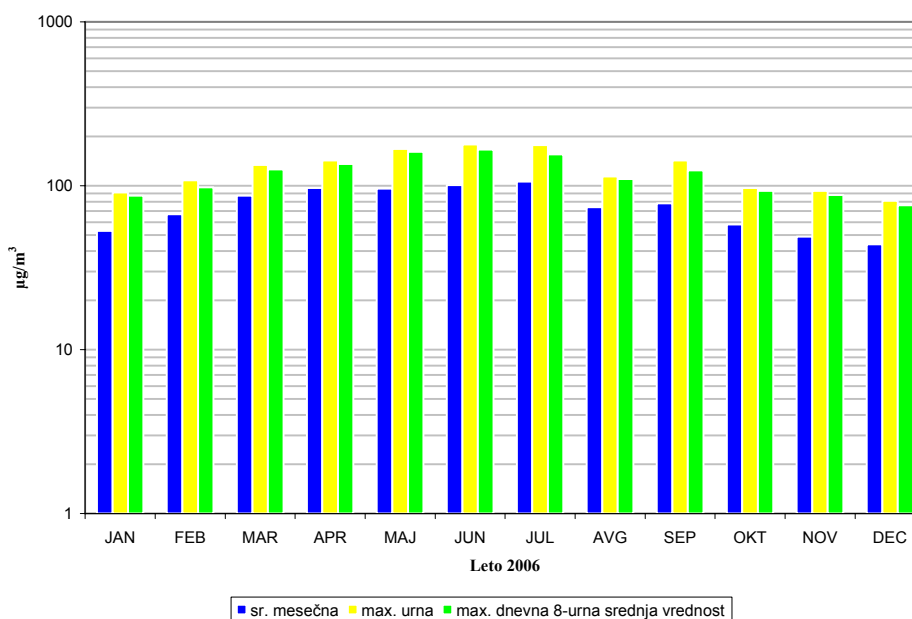


Razredi porazdelitve NO _x µg/m ³	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež
0 - 20 µg/m ³	7043	85.0%	306	86.2%
21 - 40 µg/m ³	910	11.0%	39	11.0%
41 - 60 µg/m ³	291	3.5%	10	2.8%
61 - 80 µg/m ³	36	0.4%	0	0.0%
81 - 100 µg/m ³	3	0.0%	0	0.0%
101 - 120 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
121 - 140 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
141 - 150 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
151 - 160 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
201 - 220 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
221 - 240 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
241 - 260 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
261 - 280 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
281 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8283	100%	355	100%

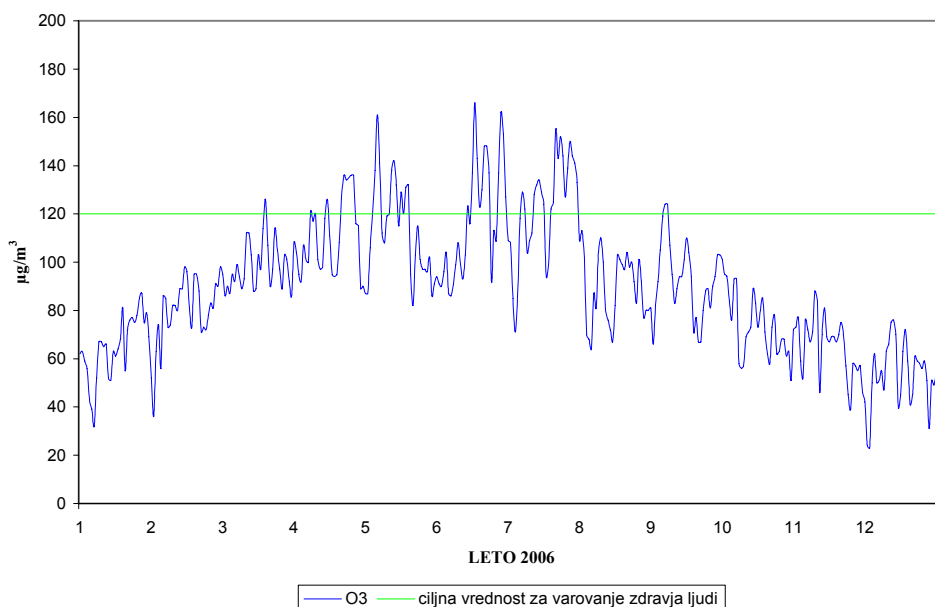
2.16 PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O₃ - ZAVODNJE

TERMOENERGETSKI OBJEKT:	TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV:	ZAVODNJE
OBDOBJE MERITEV:	LETO 2006

Razpoložljivih urnih podatkov:	8316	95%
Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	179 µg/m ³	16:00 16.06.2006
Srednja letna koncentracija O ₃ :	76 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 :	149 µg/m ³	06.05.2006
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	5 µg/m ³	29.11.2006
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	138 µg/m ³	
- 99,9 p.v. - dnevnih koncentracij O ₃ :	168 µg/m ³	
8 urna dnevna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	56	
AOT40:		obdobje
- letna vrednost :	46434 µg/m ³	leto 2006
- varstvo rastlin : maj-julij	28558 µg/m ³	maj-julij
- varstvo gozdov : april-september	41144 µg/m ³	april-september

**ZAVODNJE
KONCENTRACIJE O₃**


ZAVODNJE
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃



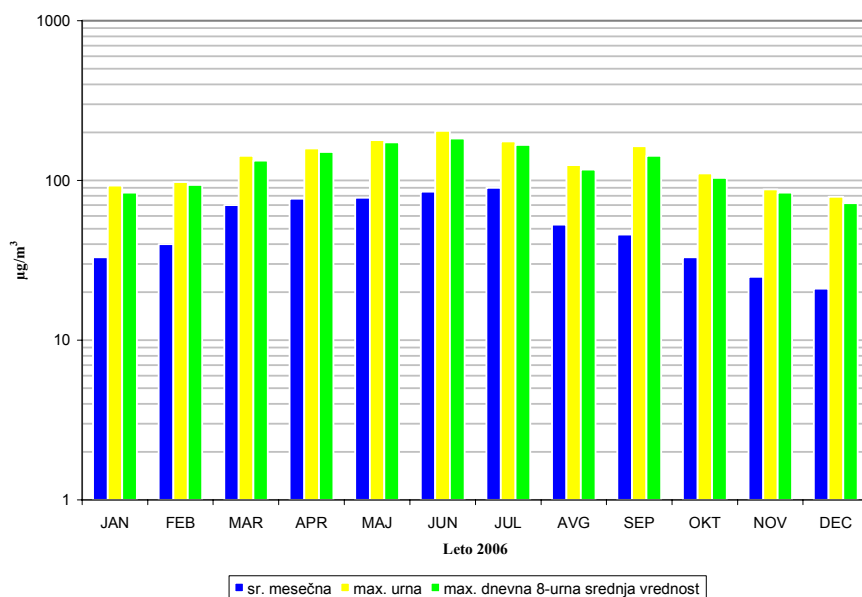
Razredi porazdelitve O ₃ µg/m ³	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež
0 - 20 µg/m ³	219	2.6%	3	0.8%
21 - 40 µg/m ³	669	8.0%	25	6.9%
41 - 65 µg/m ³	2108	25.3%	97	26.8%
66 - 80 µg/m ³	1653	19.9%	79	21.8%
81 - 100 µg/m ³	2092	25.2%	101	27.9%
101 - 120 µg/m ³	979	11.8%	37	10.2%
121 - 130 µg/m ³	294	3.5%	15	4.1%
131 - 150 µg/m ³	240	2.9%	5	1.4%
151 - 160 µg/m ³	39	0.5%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	23	0.3%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
201 - 220 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
221 - 240 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
241 - 260 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
261 - 280 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
281 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 320 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
321 - 340 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
341 - 360 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
361 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8316	100%	362	100%

2.17 PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O₃ - VELENJE

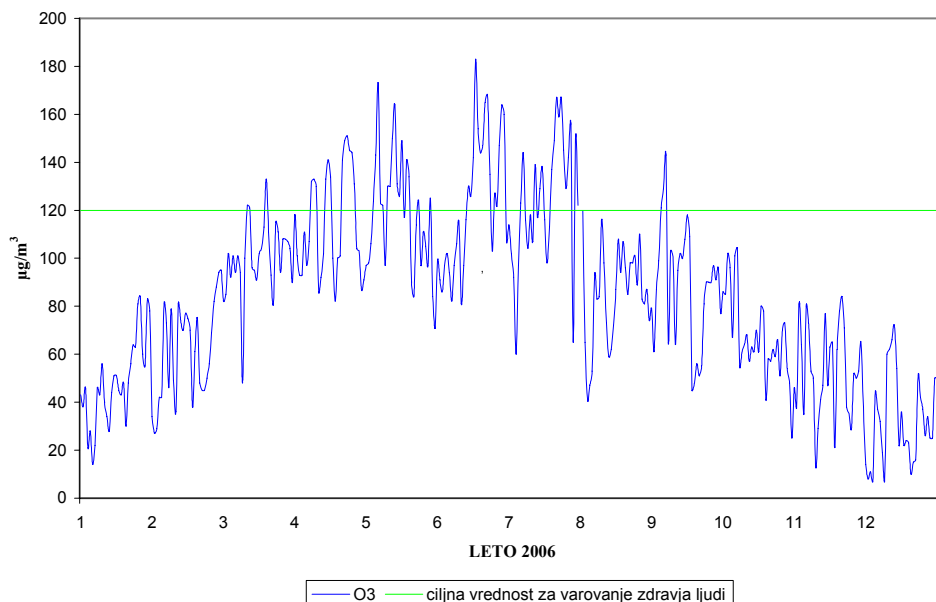
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: VELENJE
OBDOBJE MERITEV: LETO 2006

Razpoložljivih urnih podatkov:	8271	94%
Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	205 µg/m ³	16:00 16.06.2006
Srednja letna koncentracija O ₃ :	54 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	7	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O ₃ :	130 µg/m ³	23.07.2006
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	3 µg/m ³	20.11.2006
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	147 µg/m ³	
- 99,9 p.v. - dnevni koncentracij O ₃ :	179 µg/m ³	
8 urna dnevna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	66	
AOT40:		obdobje
- letna vrednost :	57038 µg/m ³	leto 2006
- varstvo rastlin : maj-julij	35301 µg/m ³	maj-julij
- varstvo gozdov : april-september	50612 µg/m ³	april-september

VELENJE
KONCENTRACIJE O₃



VELENJE
 DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃



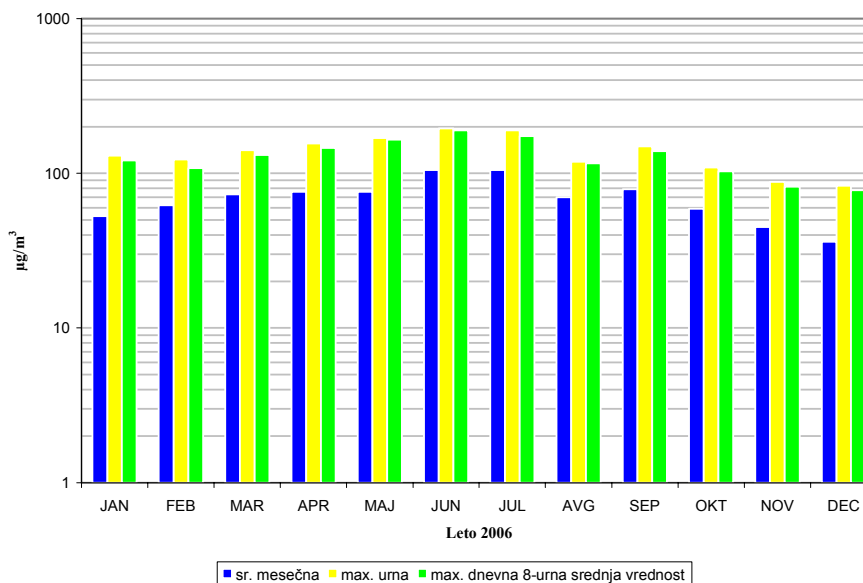
Razredi porazdelitve O ₃ µg/m ³	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež
0 - 20 µg/m ³	2219	26.8%	45	12.5%
21 - 40 µg/m ³	1462	17.7%	82	22.8%
41 - 65 µg/m ³	1522	18.4%	97	27.0%
66 - 80 µg/m ³	787	9.5%	71	19.8%
81 - 100 µg/m ³	1026	12.4%	42	11.7%
101 - 120 µg/m ³	683	8.3%	17	4.7%
121 - 130 µg/m ³	180	2.2%	5	1.4%
131 - 150 µg/m ³	253	3.1%	0	0.0%
151 - 160 µg/m ³	68	0.8%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	64	0.8%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	6	0.1%	0	0.0%
201 - 220 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
221 - 240 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
241 - 260 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
261 - 280 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
281 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 320 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
321 - 340 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
341 - 360 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
361 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8271	100%	359	100%

2.18 PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O₃ - MOBILNA POSTAJA

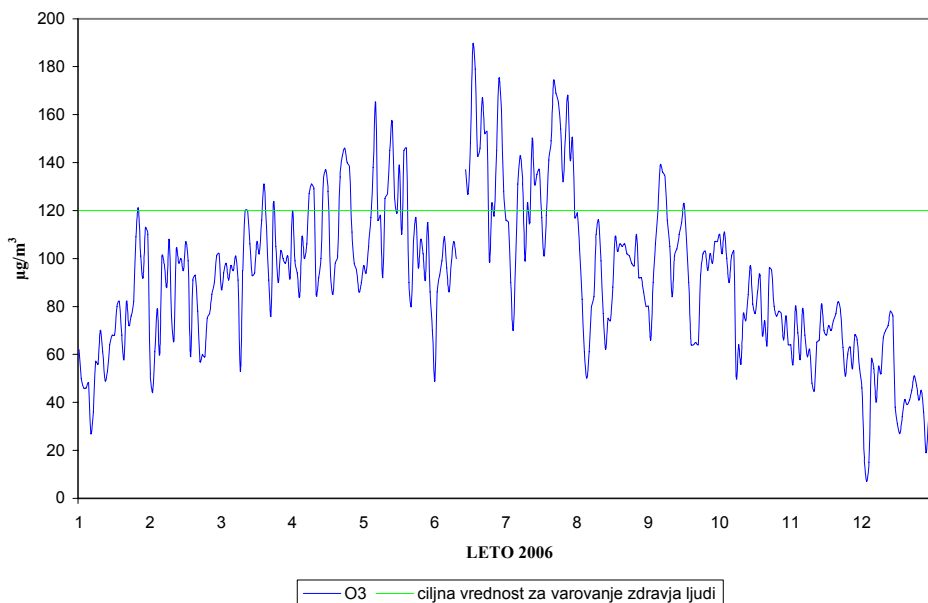
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: MOBILNA POSTAJA
OBDOBJE MERITEV: LETO 2006

Razpoložljivih urnih podatkov:	8230	94%
Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	195 µg/m ³	19:00 16.06.2006
Srednja letna koncentracija O ₃ :	69 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	18	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O ₃ :	150 µg/m ³	16.06.2006
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	4 µg/m ³	29.11.2006
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	149 µg/m ³	
- 99,9 p.v. - dnevni koncentracij O ₃ :	187 µg/m ³	
8 urna dnevna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	63	
AOT40:		obdobje
- letna vrednost :	60385 µg/m ³	letno 2006
- varstvo rastlin : maj-julij	33884 µg/m ³	maj-julij
- varstvo gozdov : april-september	50596 µg/m ³	april-september

MOBILNA POSTAJA
KONCENTRACIJE O₃



MOBILNA POSTAJA
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃



Razredi porazdelitve O ₃ µg/m ³	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež
0 - 20 µg/m ³	425	5.2%	5	1.4%
21 - 40 µg/m ³	1362	16.5%	42	12.0%
41 - 65 µg/m ³	2184	26.5%	107	30.5%
66 - 80 µg/m ³	1274	15.5%	80	22.8%
81 - 100 µg/m ³	1421	17.3%	81	23.1%
101 - 120 µg/m ³	910	11.1%	24	6.8%
121 - 130 µg/m ³	216	2.6%	4	1.1%
131 - 150 µg/m ³	285	3.5%	7	2.0%
151 - 160 µg/m ³	62	0.8%	1	0.3%
161 - 180 µg/m ³	73	0.9%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	18	0.2%	0	0.0%
201 - 220 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
221 - 240 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
241 - 260 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
261 - 280 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
281 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 320 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
321 - 340 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
341 - 360 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
361 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8230	100%	351	100%

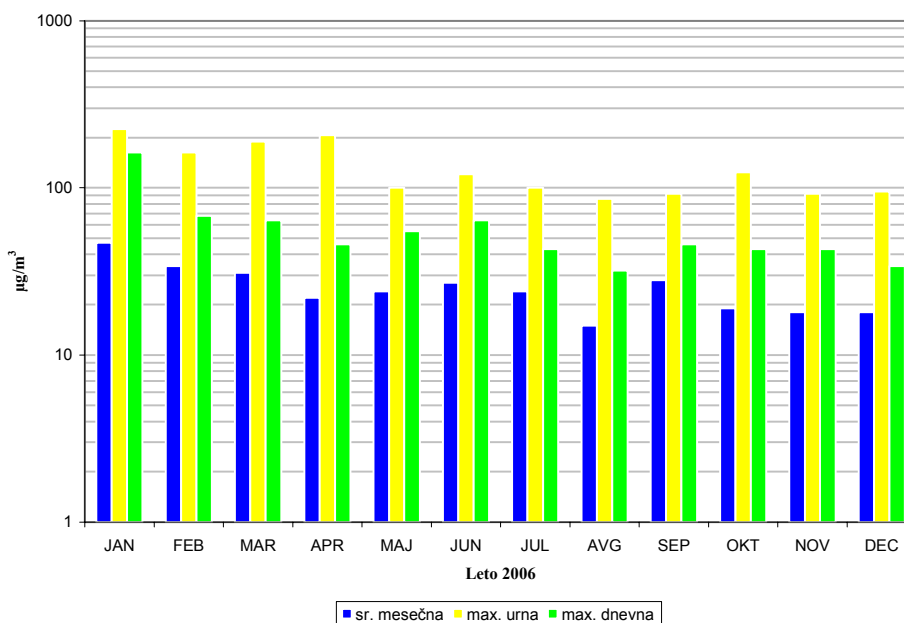
ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 2857, Ljubljana, 2007

2.19 PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ PM₁₀ - PESJE

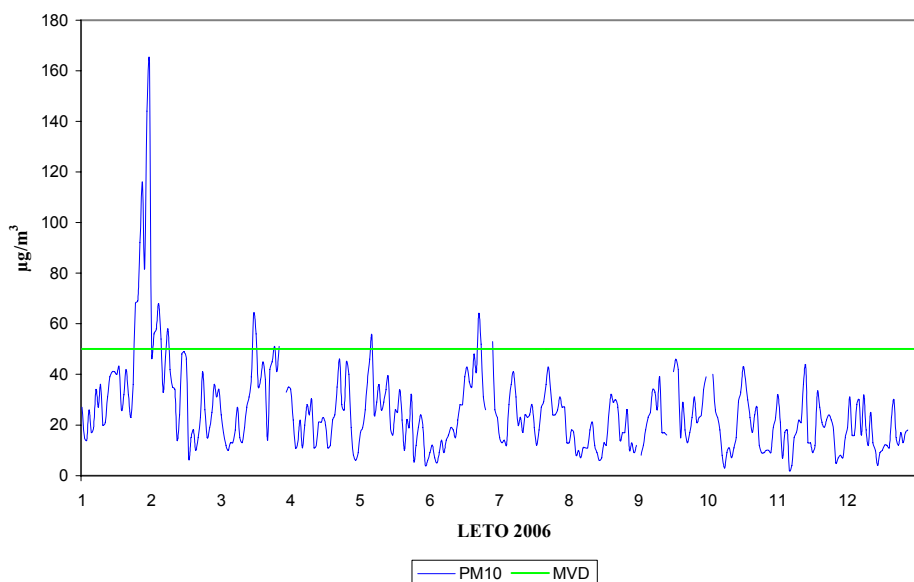
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: PESJE
OBDOBJE MERITEV: LETO 2006

Razpoložljivih urnih podatkov:	8409	96%
Maksimalna urna koncentracija delcev PM ₁₀ :	225 µg/m ³	13:00 30.01.2006
Srednja letna koncentracija delcev PM ₁₀ :	26 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	163 µg/m ³	30.01.2006
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	2 µg/m ³	02.11.2006
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m ³ :	20	
Percentilna vrednost		
- 90,0 p.v. - urnih koncentracij delcev PM ₁₀ :	43 µg/m ³	
- 98,1 p.v. - dnevnih koncentracij delcev PM ₁₀ :	68 µg/m ³	

PESJE
KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



PESJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



Razredi porazdelitve PM ₁₀ µg/m ³	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež
0 - 20 µg/m ³	4056	48.2%	154	43.8%
21 - 40 µg/m ³	3044	36.2%	148	42.0%
41 - 50 µg/m ³	615	7.3%	30	8.5%
51 - 65 µg/m ³	340	4.0%	12	3.4%
66 - 100 µg/m ³	257	3.1%	5	1.4%
101 - 120 µg/m ³	36	0.4%	1	0.3%
121 - 140 µg/m ³	18	0.2%	0	0.0%
141 - 160 µg/m ³	5	0.1%	1	0.3%
161 - 175 µg/m ³	6	0.1%	1	0.3%
176 - 200 µg/m ³	25	0.3%	0	0.0%
201 - 250 µg/m ³	7	0.1%	0	0.0%
251 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 350 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
351 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 450 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
451 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 700 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
701 - 800 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
801 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8409	100%	352	100%

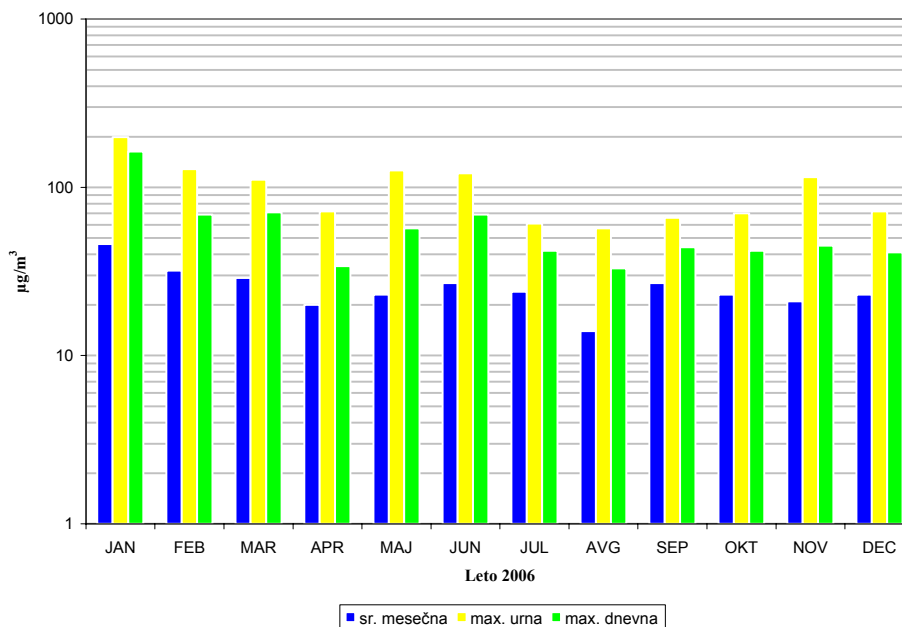
ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 2857, Ljubljana, 2007

2.20 PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ PM₁₀ - ŠKALE

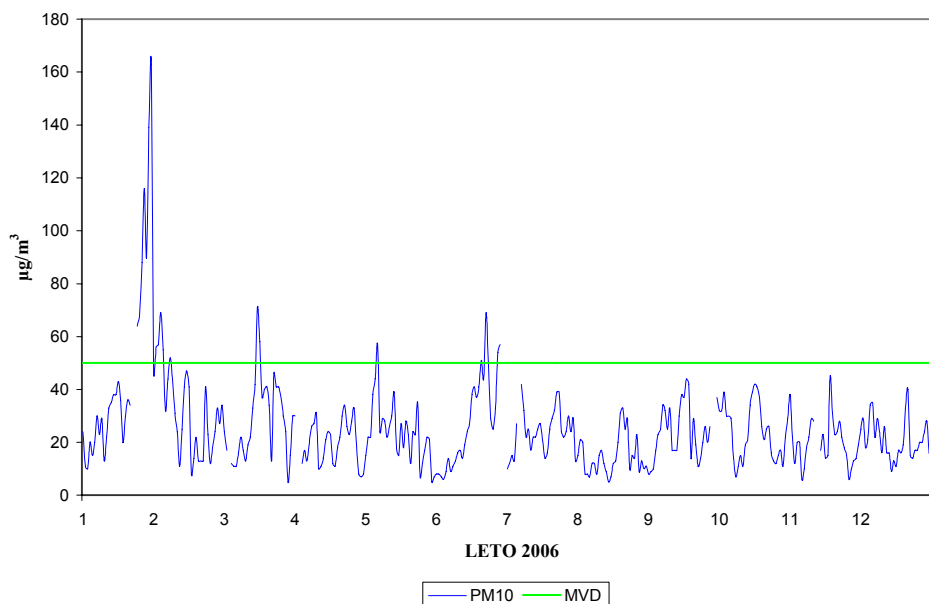
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: LETO 2006

Razpoložljivih urnih podatkov:	8434	96%
Maksimalna urna koncentracija delcev PM ₁₀ :	199 µg/m ³	13:00 30.01.2006
Srednja letna koncentracija delcev PM ₁₀ :	25 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	163 µg/m ³	30.01.2006
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	5 µg/m ³	29.05.2006
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m ³ :	19	
Percentilna vrednost		
- 90,0 p.v. - urnih koncentracij delcev PM ₁₀ :	41 µg/m ³	
- 98,1 p.v. - dnevni koncentracij delcev PM ₁₀ :	69 µg/m ³	

ŠKALE
KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



ŠKALE
DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



Razredi porazdelitve PM ₁₀ µg/m ³	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež
0 - 20 µg/m ³	3900	46.2%	149	42.3%
21 - 40 µg/m ³	3288	39.0%	158	44.9%
41 - 50 µg/m ³	636	7.5%	26	7.4%
51 - 65 µg/m ³	324	3.8%	10	2.8%
66 - 100 µg/m ³	198	2.3%	6	1.7%
101 - 120 µg/m ³	35	0.4%	1	0.3%
121 - 140 µg/m ³	21	0.2%	1	0.3%
141 - 160 µg/m ³	2	0.0%	0	0.0%
161 - 175 µg/m ³	1	0.0%	1	0.3%
176 - 200 µg/m ³	29	0.3%	0	0.0%
201 - 250 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
251 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 350 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
351 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 450 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
451 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 700 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
701 - 800 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
801 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8434	100%	352	100%

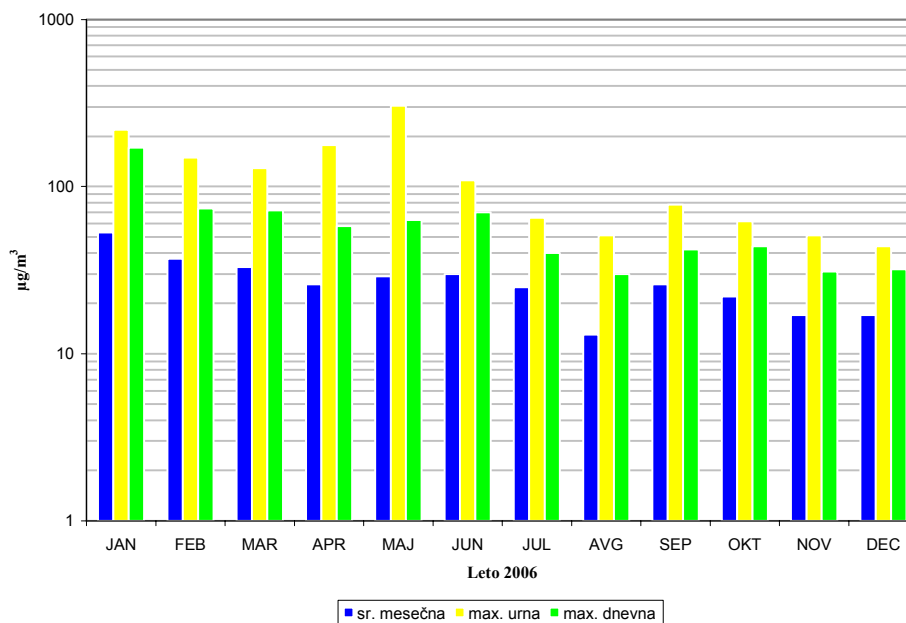
ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 2857, Ljubljana, 2007

2.21 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ PM₁₀ - MOBILNA POSTAJA

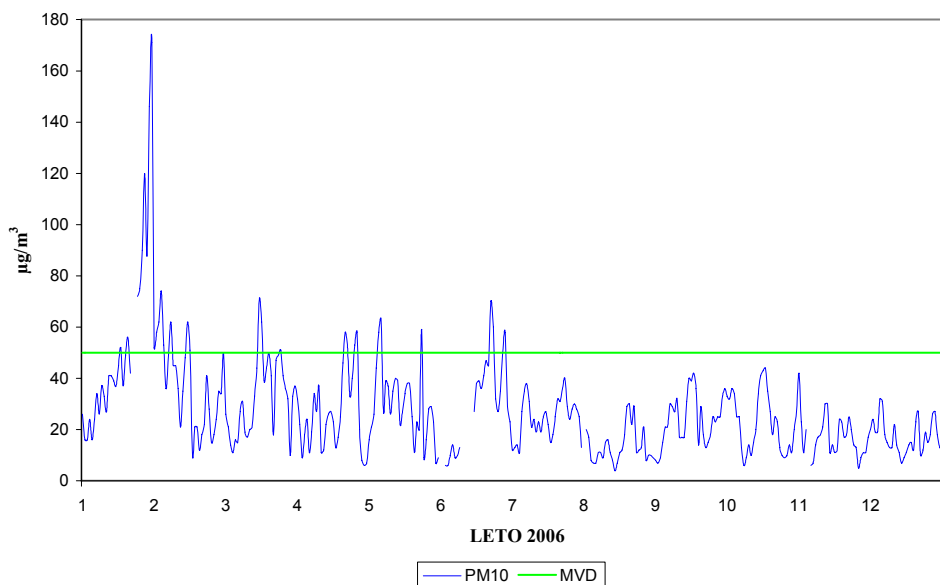
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: MOBILNA POSTAJA
OBDOBJE MERITEV: LETO 2006

Razpoložljivih urnih podatkov:	8410	96%
Maksimalna urna koncentracija delcev PM ₁₀ :	305 µg/m ³	13:00 23.05.2006
Srednja letna koncentracija delcev PM ₁₀ :	27 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	171 µg/m ³	30.01.2006
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	4 µg/m ³	12.08.2006
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m ³ :	30	
Percentilna vrednost		
- 90,0 p.v. - urnih koncentracij delcev PM ₁₀ :	49 µg/m ³	
- 98,1 p.v. - dnevnih koncentracij delcev PM ₁₀ :	73 µg/m ³	

MOBILNA POSTAJA
KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀

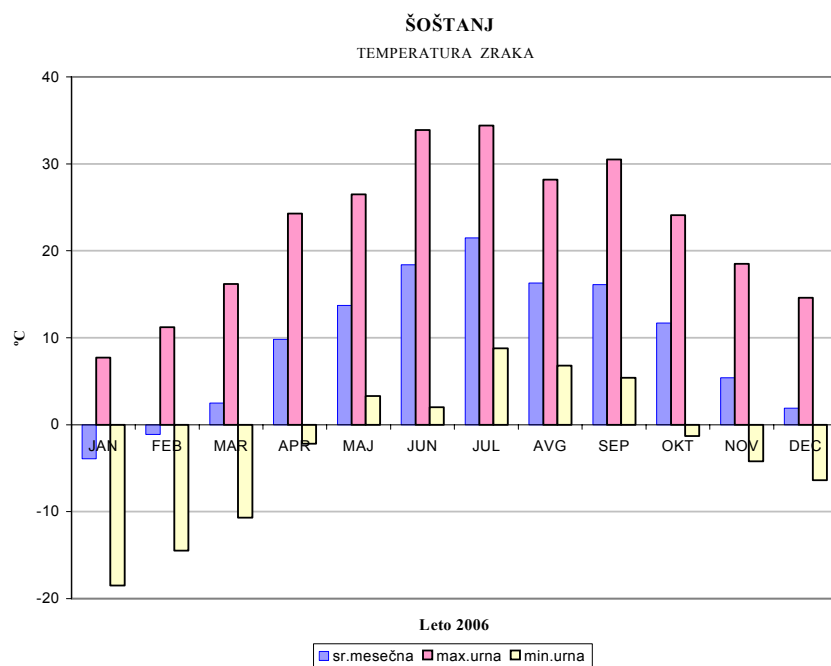


Razredi porazdelitve PM ₁₀ µg/m ³	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež
0 - 20 µg/m ³	3781	45.0%	145	41.2%
21 - 40 µg/m ³	3086	36.7%	146	41.5%
41 - 50 µg/m ³	656	7.8%	31	8.8%
51 - 65 µg/m ³	455	5.4%	20	5.7%
66 - 100 µg/m ³	325	3.9%	7	2.0%
101 - 120 µg/m ³	44	0.5%	0	0.0%
121 - 140 µg/m ³	16	0.2%	1	0.3%
141 - 160 µg/m ³	12	0.1%	1	0.3%
161 - 175 µg/m ³	1	0.0%	1	0.3%
176 - 200 µg/m ³	25	0.3%	0	0.0%
201 - 250 µg/m ³	8	0.1%	0	0.0%
251 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 350 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
351 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 450 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
451 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 700 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
701 - 800 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
801 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8410	100%	352	100%

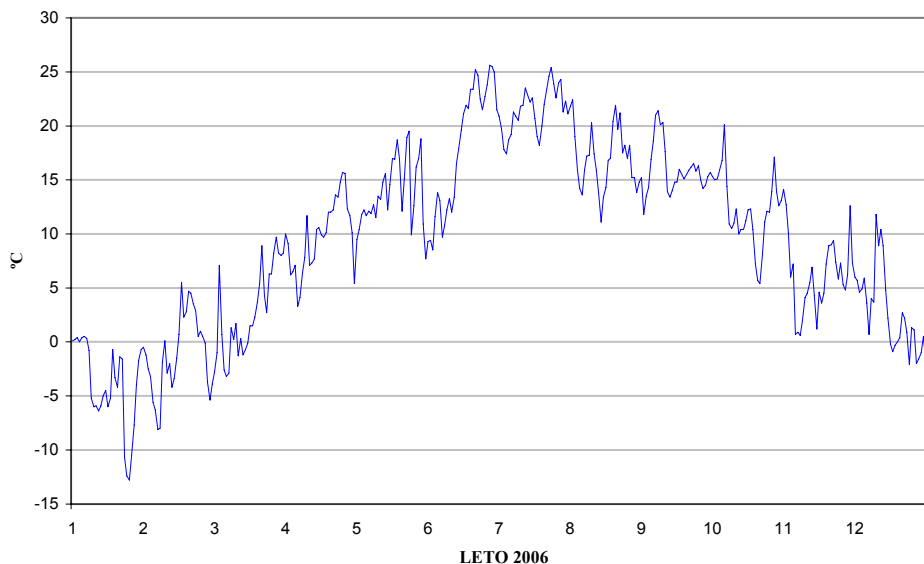
2.22 PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠOŠTANJ

LETO 2006			
Lokacija ŠOŠTANJ	Temperatura zraka		Relativna vlaga
Polurnih podatkov	17515	100%	17466 100%
Maksimalna urna vrednost	34.4 °C		100 %
Maksimalna dnevna vrednost	25.6 °C		99 %
Minimalna urna vrednost	-18.5 °C		20 %
Minimalna dnevna vrednost	-12.8 °C		37 %
Srednja letna vrednost	9.4 °C		78 %

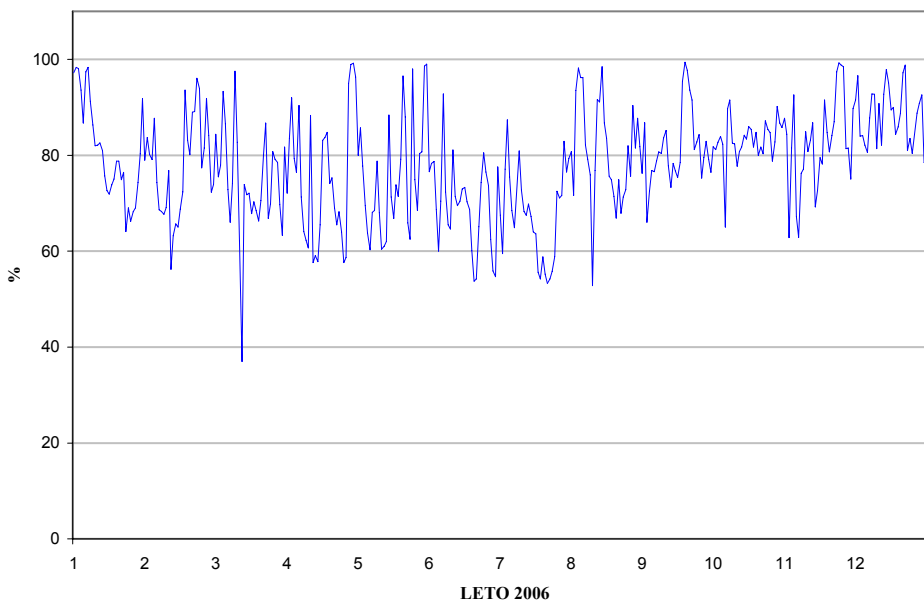
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	3235	18.5%	1613	18.4%	63	17.3%
0.1 - 3.0 °C	1832	10.5%	931	10.6%	38	10.4%
3.1 - 6.0 °C	1649	9.4%	811	9.3%	32	8.8%
6.1 - 9.0 °C	1712	9.8%	848	9.7%	30	8.2%
9.1 - 12.0 °C	1862	10.6%	944	10.8%	41	11.2%
12.1 - 15.0 °C	1949	11.1%	978	11.2%	52	14.2%
15.1 - 18.0 °C	1784	10.2%	877	10.0%	45	12.3%
18.1 - 21.0 °C	1390	7.9%	702	8.0%	26	7.1%
21.1 - 24.0 °C	926	5.3%	467	5.3%	30	8.2%
24.1 - 27.0 °C	610	3.5%	299	3.4%	8	2.2%
27.1 - 30.0 °C	353	2.0%	183	2.1%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	213	1.2%	102	1.2%	0	0.0%
SKUPAJ:	17515	100%	8755	100%	365	100%



ŠOŠTANJ
TEMPERATURA ZRAKA - dnevne vrednosti



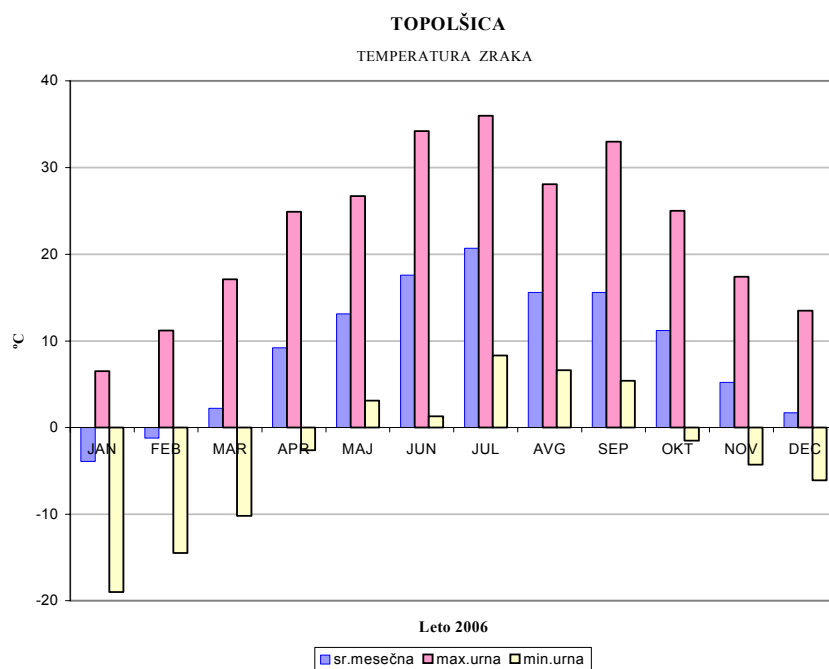
ŠOŠTANJ
RELATIVNA VLAGA - dnevne vrednosti



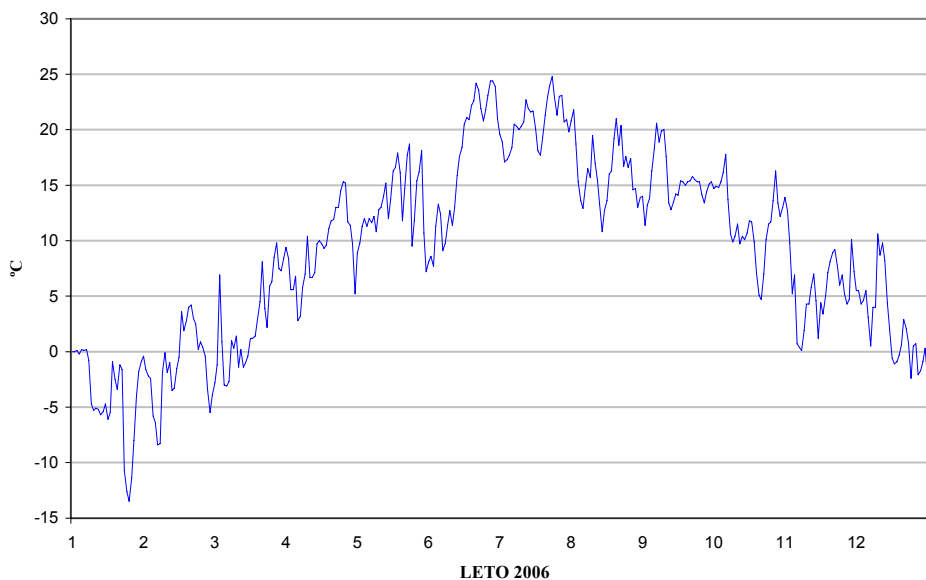
2.23 PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - TOPOLŠICA

LETO 2006			
Lokacija TOPOLŠICA	Temperatura zraka		Relativna vlaga
Polurnih podatkov	17491	100%	17492 100%
Maksimalna urna vrednost	36.0 °C		98 %
Maksimalna dnevna vrednost	24.8 °C		98 %
Minimalna urna vrednost	-19.0 °C		20 %
Minimalna dnevna vrednost	-13.5 °C		38 %
Srednja letna vrednost	9.0 °C		85 %

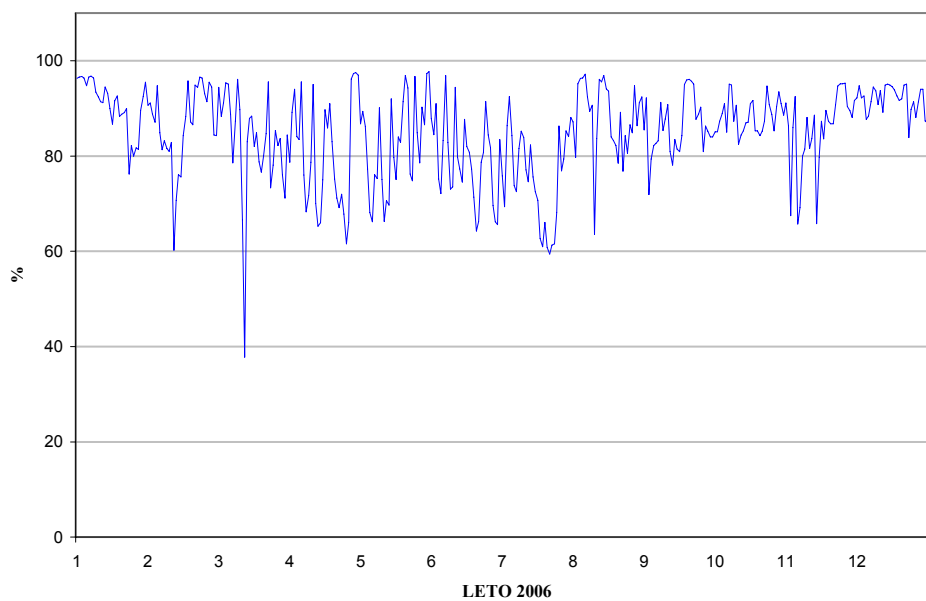
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	3412	19.5%	1695	19.4%	66	18.1%
0.1 - 3.0 °C	1766	10.1%	890	10.2%	38	10.4%
3.1 - 6.0 °C	1708	9.8%	858	9.8%	34	9.3%
6.1 - 9.0 °C	1821	10.4%	908	10.4%	30	8.2%
9.1 - 12.0 °C	1967	11.2%	988	11.3%	52	14.2%
12.1 - 15.0 °C	1982	11.3%	987	11.3%	45	12.3%
15.1 - 18.0 °C	1886	10.8%	942	10.8%	43	11.8%
18.1 - 21.0 °C	1220	7.0%	595	6.8%	33	9.0%
21.1 - 24.0 °C	778	4.4%	403	4.6%	19	5.2%
24.1 - 27.0 °C	478	2.7%	240	2.7%	5	1.4%
27.1 - 30.0 °C	282	1.6%	142	1.6%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	191	1.1%	93	1.1%	0	0.0%
SKUPAJ:	17491	100%	8741	100%	365	100%



TOPOLŠICA
TEMPERATURA ZRAKA - dnevne vrednosti



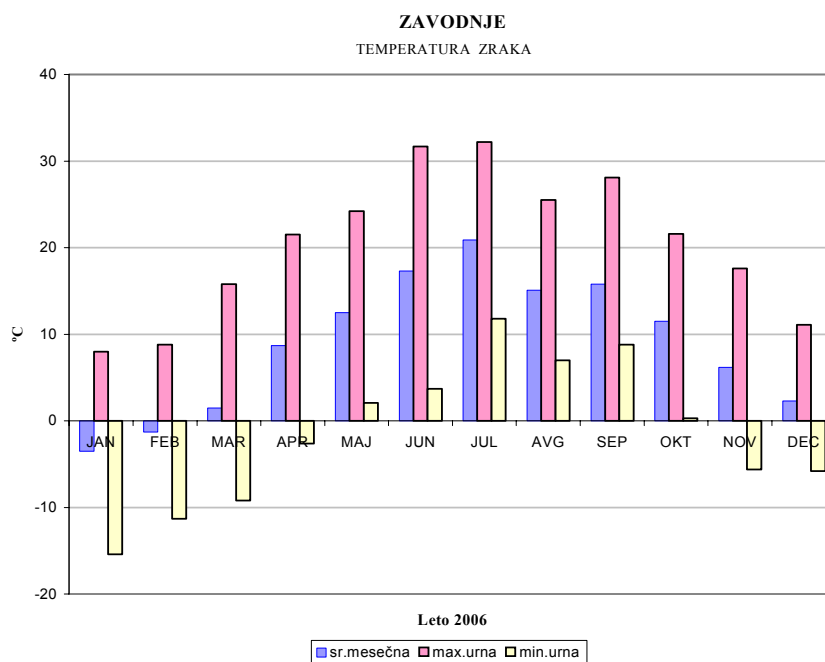
TOPOLŠICA
RELATIVNA VLAGA - dnevne vrednosti



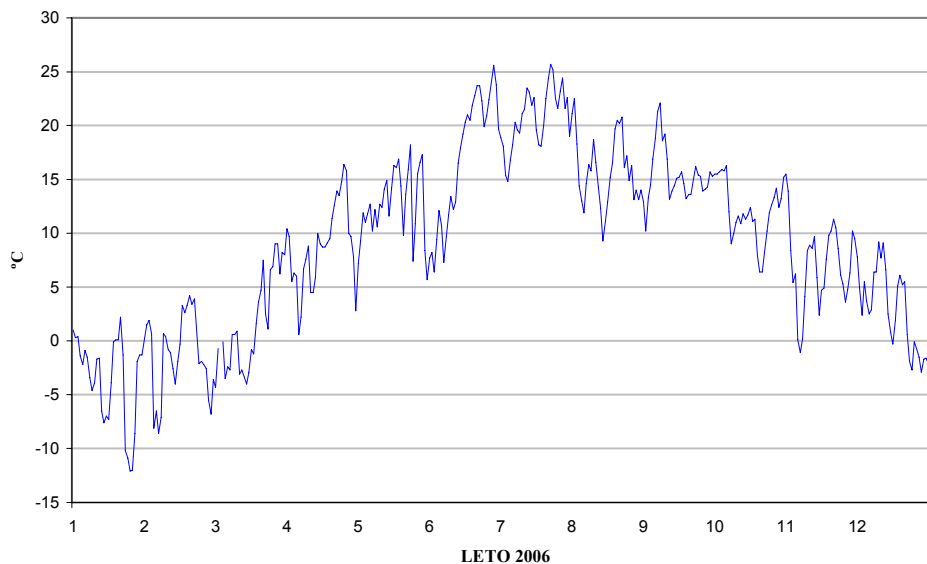
2.24 PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ZAVODNJE

LETO 2006			
Lokacija ZAVODNJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga
Polurnih podatkov	17473	100%	17351 99%
Maksimalna urna vrednost	32.2 °C		100 %
Maksimalna dnevna vrednost	25.7 °C		96 %
Minimalna urna vrednost	-15.4 °C		21 %
Minimalna dnevna vrednost	-12.1 °C		41 %
Srednja letna vrednost	9.0 °C		72 %

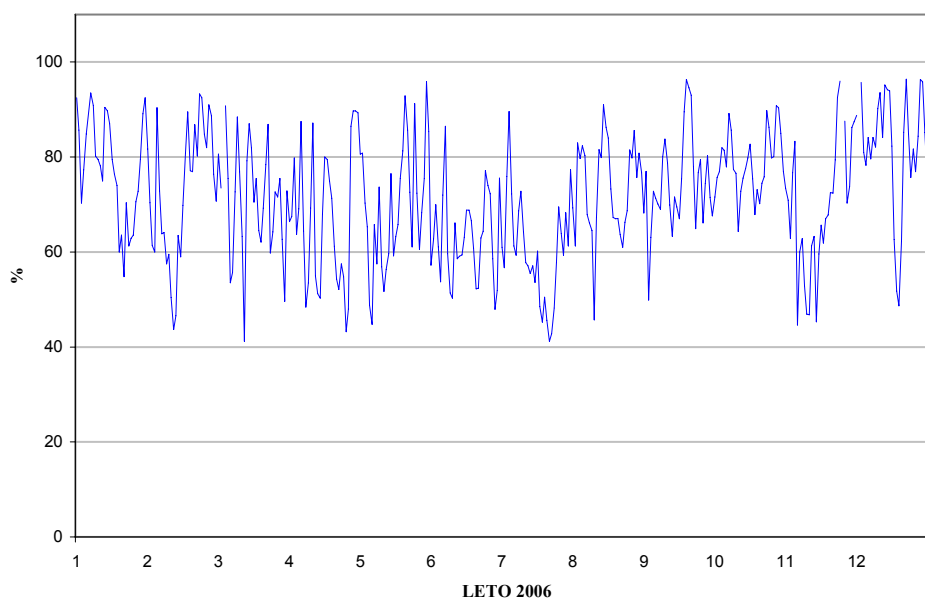
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	3239	18.5%	1609	18.4%	65	17.9%
0.1 - 3.0 °C	1592	9.1%	809	9.3%	37	10.2%
3.1 - 6.0 °C	1518	8.7%	758	8.7%	26	7.1%
6.1 - 9.0 °C	2020	11.6%	1011	11.6%	41	11.3%
9.1 - 12.0 °C	2331	13.3%	1164	13.3%	49	13.5%
12.1 - 15.0 °C	2184	12.5%	1085	12.4%	50	13.7%
15.1 - 18.0 °C	1702	9.7%	857	9.8%	39	10.7%
18.1 - 21.0 °C	1468	8.4%	737	8.4%	27	7.4%
21.1 - 24.0 °C	727	4.2%	357	4.1%	24	6.6%
24.1 - 27.0 °C	434	2.5%	217	2.5%	6	1.6%
27.1 - 30.0 °C	208	1.2%	104	1.2%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	50	0.3%	24	0.3%	0	0.0%
SKUPAJ:	17473	100%	8732	100%	364	100%



ZAVODNJE
TEMPERATURA ZRAKA - dnevne vrednosti



ZAVODNJE
RELATIVNA VLAGA - dnevne vrednosti

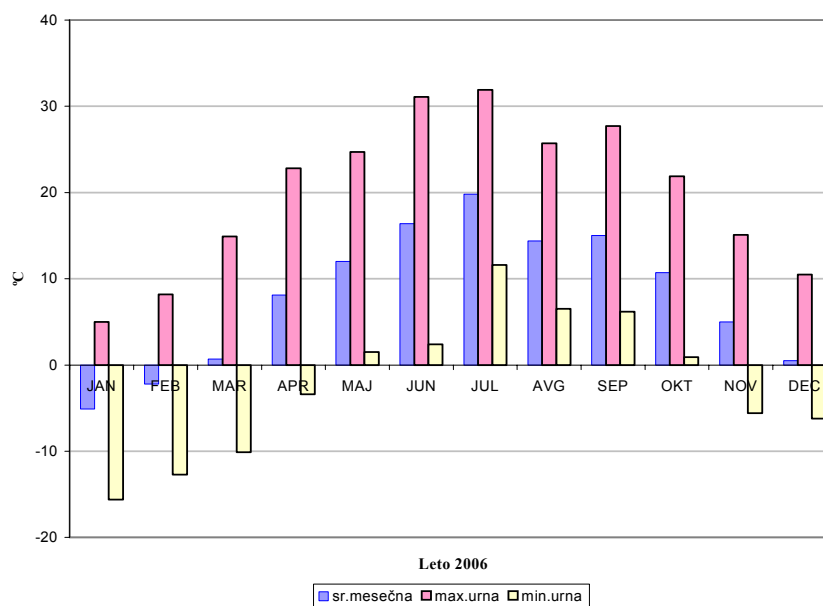


2.25 PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - GRAŠKA GORA

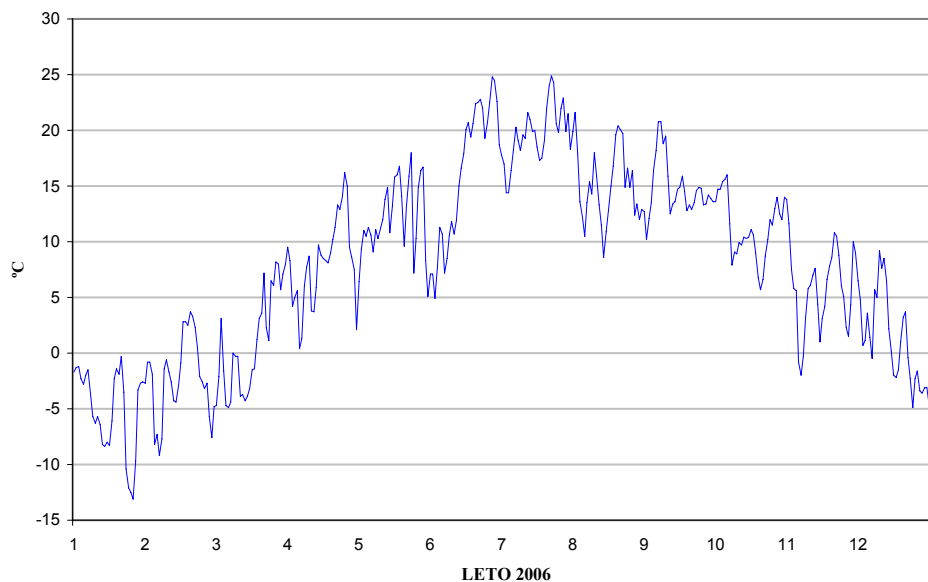
LETO 2006				
Lokacija GRAŠKA GORA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	17503	100%	17503	100%
Maksimalna urna vrednost	31.9 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	24.9 °C		99 %	
Minimalna urna vrednost	-15.6 °C		23 %	
Minimalna dnevna vrednost	-13.1 °C		44 %	
Srednja letna vrednost	8.0 °C		83 %	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	4077	23.3%	2038	23.3%	89	24.4%
0.1 - 3.0 °C	1407	8.0%	697	8.0%	21	5.8%
3.1 - 6.0 °C	1559	8.9%	785	9.0%	31	8.5%
6.1 - 9.0 °C	2026	11.6%	1009	11.5%	46	12.6%
9.1 - 12.0 °C	2222	12.7%	1105	12.6%	44	12.1%
12.1 - 15.0 °C	2101	12.0%	1062	12.1%	55	15.1%
15.1 - 18.0 °C	1694	9.7%	837	9.6%	29	7.9%
18.1 - 21.0 °C	1181	6.7%	605	6.9%	33	9.0%
21.1 - 24.0 °C	650	3.7%	312	3.6%	13	3.6%
24.1 - 27.0 °C	361	2.1%	183	2.1%	4	1.1%
27.1 - 30.0 °C	171	1.0%	88	1.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	54	0.3%	25	0.3%	0	0.0%
SKUPAJ:	17503	100%	8746	100%	365	100%

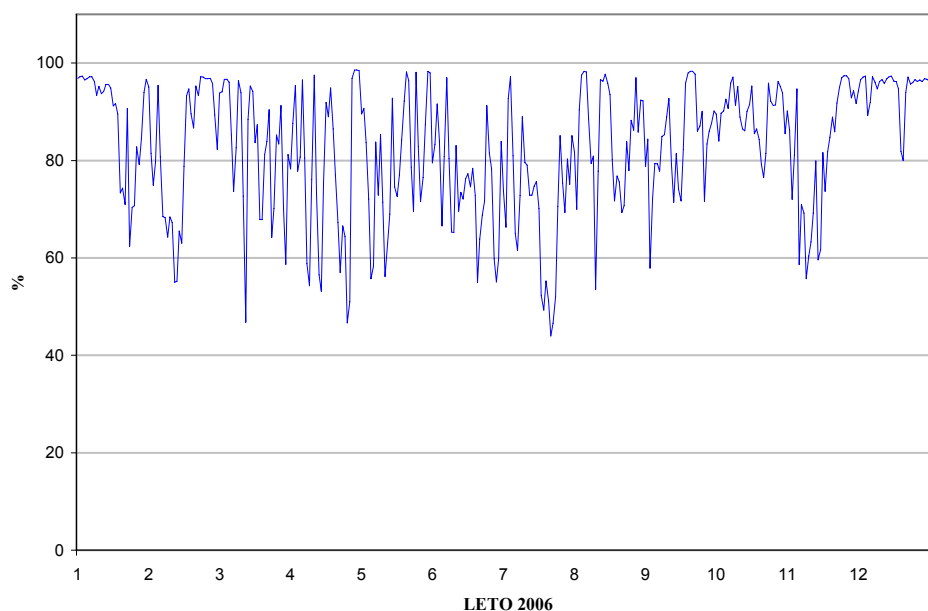
GRAŠKA GORA
TEMPERATURA ZRAKA



GRAŠKA GORA
TEMPERATURA ZRAKA - dnevne vrednosti



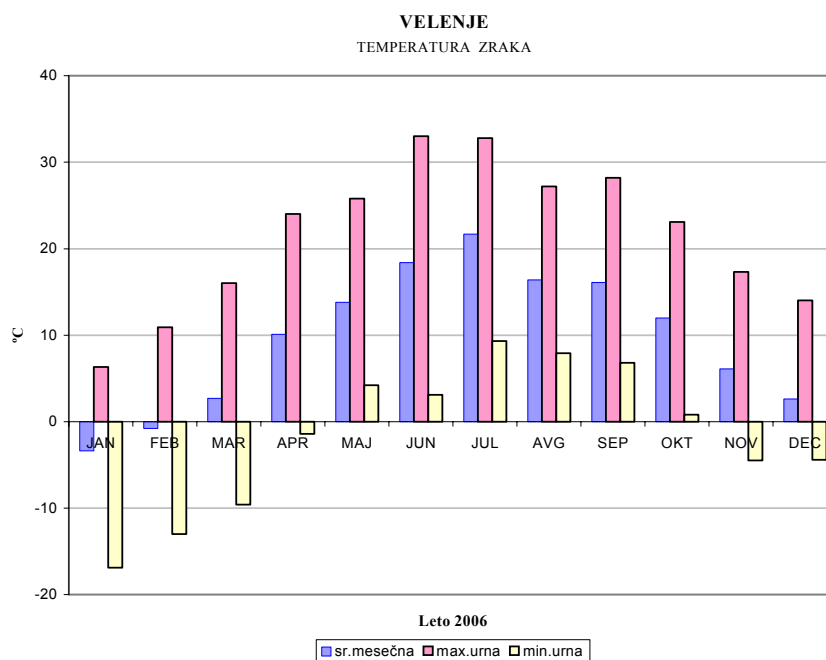
GRAŠKA GORA
RELATIVNA VLAGA - dnevne vrednosti



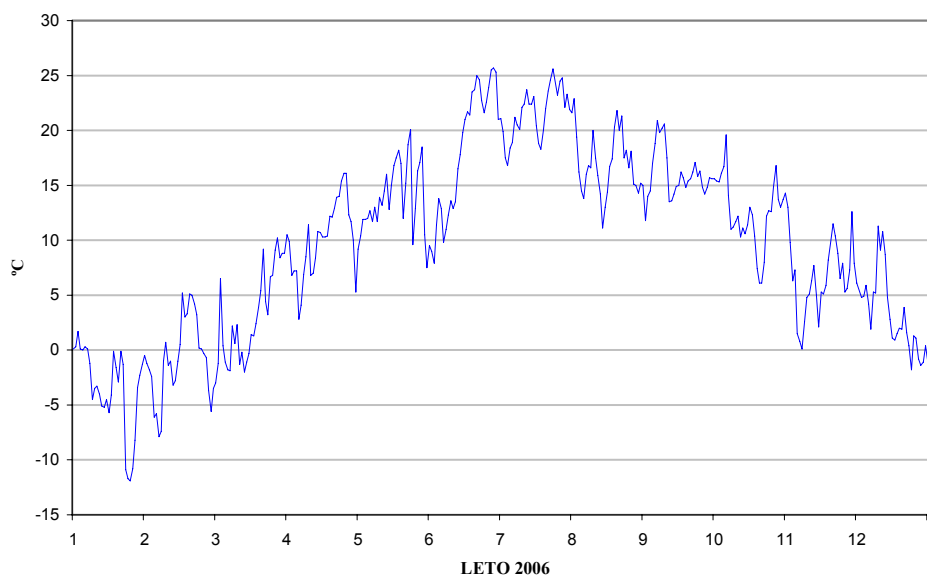
2.26 PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - VELENJE

LETO 2006				
Lokacija VELENJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	17497	100%	17413	99%
Maksimalna urna vrednost	33.0 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	25.7 °C		100 %	
Minimalna urna vrednost	-16.9 °C		20 %	
Minimalna dnevna vrednost	-11.9 °C		37 %	
Srednja letna vrednost	9.7 °C		75 %	

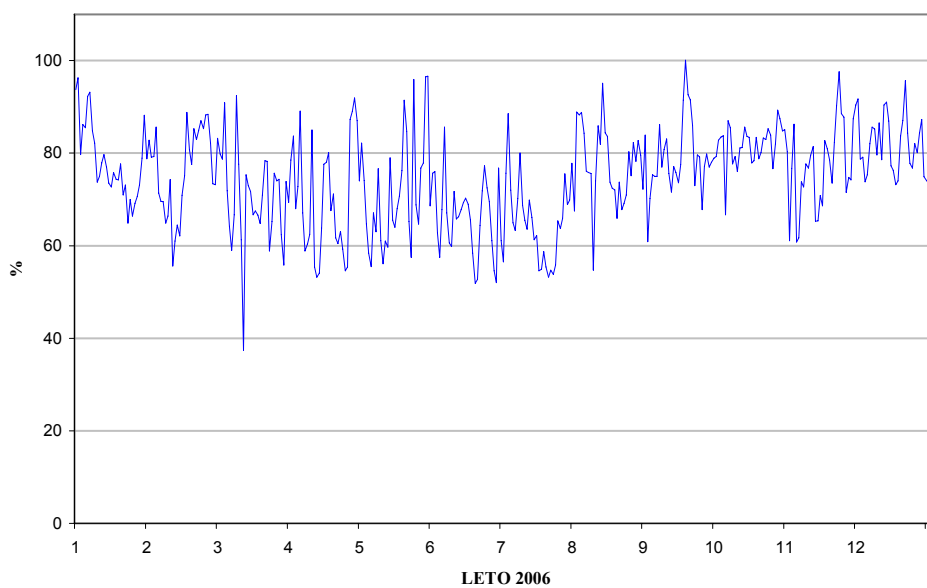
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	3047	17.4%	1527	17.5%	60	16.4%
0.1 - 3.0 °C	1733	9.9%	861	9.8%	37	10.1%
3.1 - 6.0 °C	1627	9.3%	816	9.3%	30	8.2%
6.1 - 9.0 °C	1675	9.6%	829	9.5%	33	9.0%
9.1 - 12.0 °C	2053	11.7%	1018	11.6%	42	11.5%
12.1 - 15.0 °C	2037	11.6%	1033	11.8%	54	14.8%
15.1 - 18.0 °C	1863	10.6%	939	10.7%	45	12.3%
18.1 - 21.0 °C	1470	8.4%	727	8.3%	28	7.7%
21.1 - 24.0 °C	959	5.5%	481	5.5%	26	7.1%
24.1 - 27.0 °C	580	3.3%	282	3.2%	10	2.7%
27.1 - 30.0 °C	311	1.8%	160	1.8%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	142	0.8%	71	0.8%	0	0.0%
SKUPAJ:	17497	100%	8744	100%	365	100%



VELENJE
TEMPERATURA ZRAKA - dnevne vrednosti



VELENJE
RELATIVNA VLAGA - dnevne vrednosti



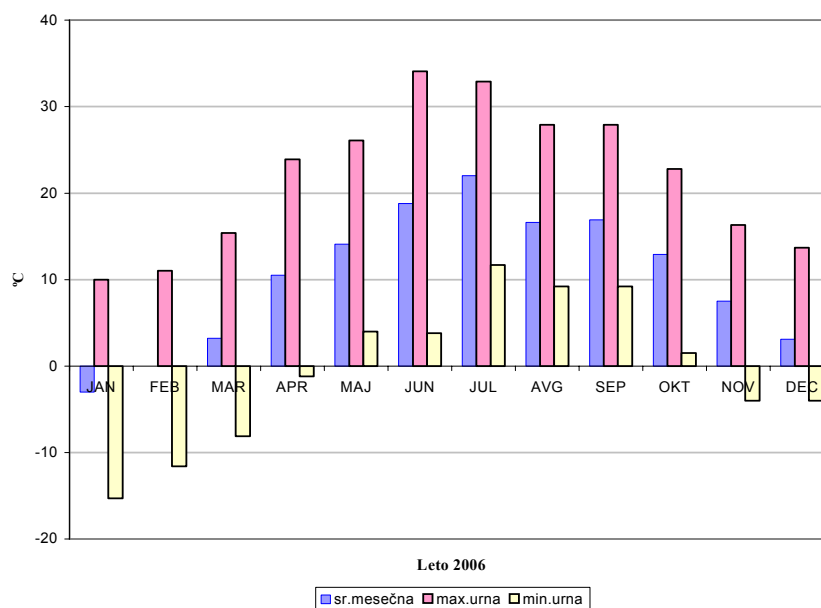
2.27 PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - LOKOVICA - VELIKI VRH

LETO 2006				
Lokacija LOKOVICA - VELIKI VRH	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	17455	100%	17279	99%
Maksimalna urna vrednost	34.1 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	27.0 °C		100 %	
Minimalna urna vrednost	-15.3 °C		22 %	
Minimalna dnevna vrednost	-12.0 °C		41 %	
Srednja letna vrednost	10.2 °C		77 %	

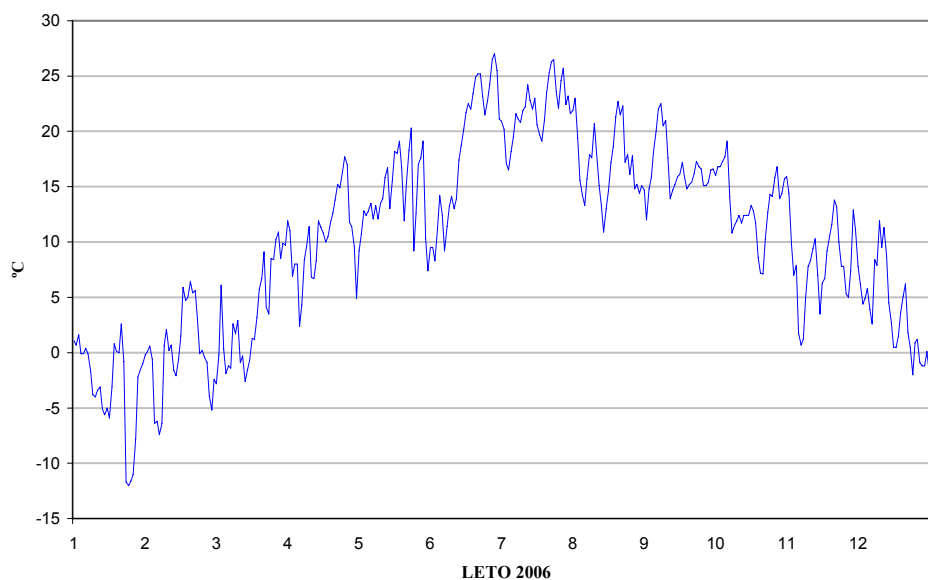
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	2700	15.5%	1358	15.6%	53	14.5%
0.1 - 3.0 °C	1602	9.2%	793	9.1%	39	10.7%
3.1 - 6.0 °C	1473	8.4%	722	8.3%	23	6.3%
6.1 - 9.0 °C	1706	9.8%	862	9.9%	34	9.3%
9.1 - 12.0 °C	2139	12.3%	1053	12.1%	47	12.9%
12.1 - 15.0 °C	2280	13.1%	1152	13.2%	48	13.2%
15.1 - 18.0 °C	1937	11.1%	972	11.2%	55	15.1%
18.1 - 21.0 °C	1609	9.2%	802	9.2%	24	6.6%
21.1 - 24.0 °C	944	5.4%	474	5.4%	29	7.9%
24.1 - 27.0 °C	606	3.5%	296	3.4%	13	3.6%
27.1 - 30.0 °C	297	1.7%	156	1.8%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	162	0.9%	77	0.9%	0	0.0%
SKUPAJ:	17455	100%	8717	100%	365	100%

LOKOVICA - VELIKI VRH

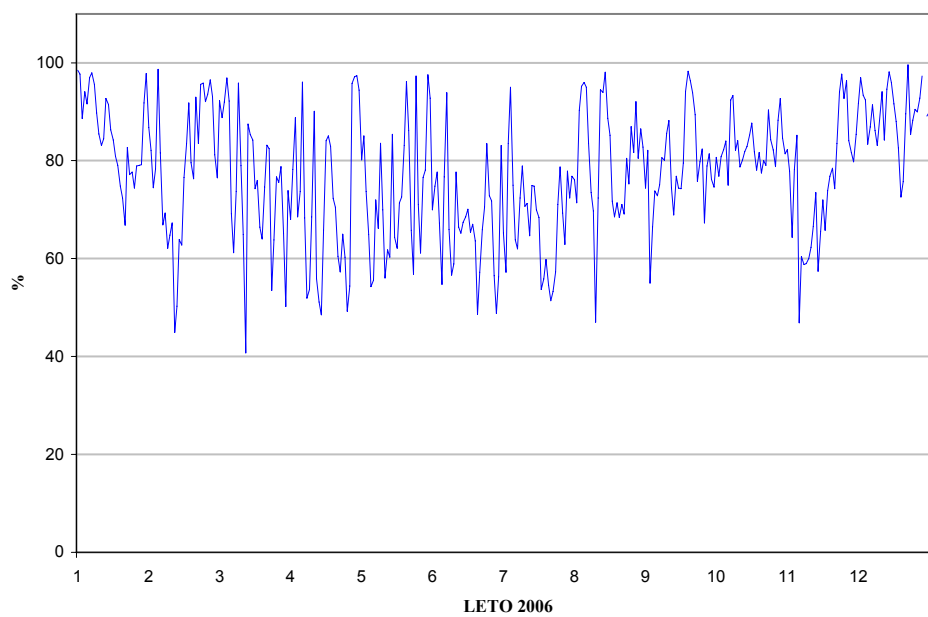
TEMPERATURA ZRAKA



LOKOVICA - VELIKI VRH
TEMPERATURA ZRAKA - dnevne vrednosti



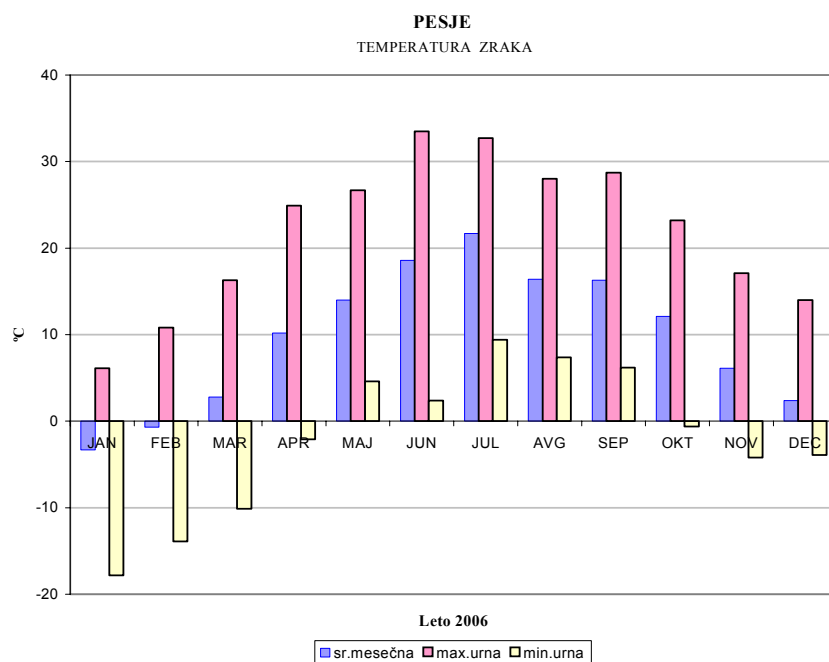
LOKOVICA - VELIKI VRH
RELATIVNA VLAGA - dnevne vrednosti



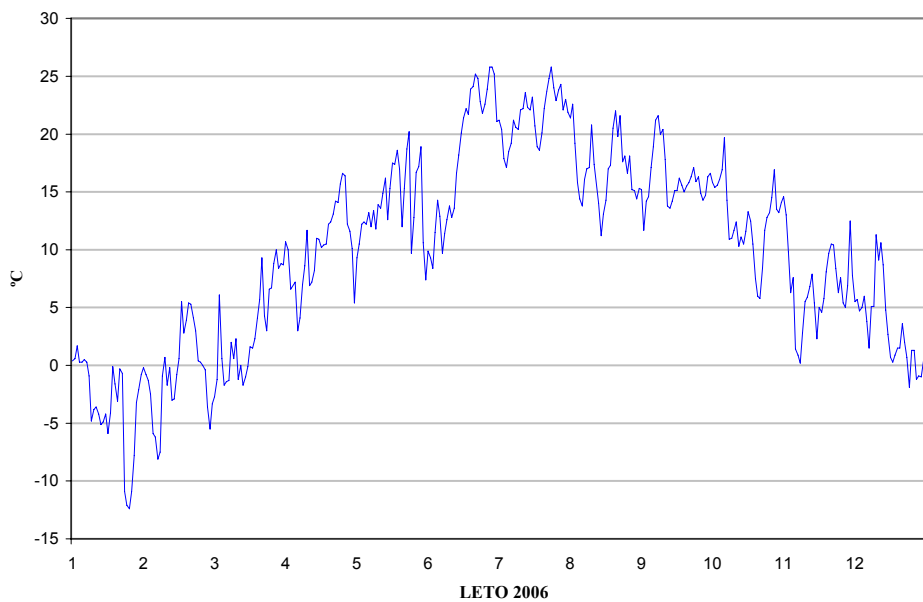
2.28 PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - PESJE

LETO 2006				
Lokacija PESJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	17496	100%	17482	100%
Maksimalna urna vrednost	33.5 °C		96 %	
Maksimalna dnevna vrednost	25.8 °C		96 %	
Minimalna urna vrednost	-17.8 °C		18 %	
Minimalna dnevna vrednost	-12.4 °C		36 %	
Srednja letna vrednost	9.8 °C		77 %	

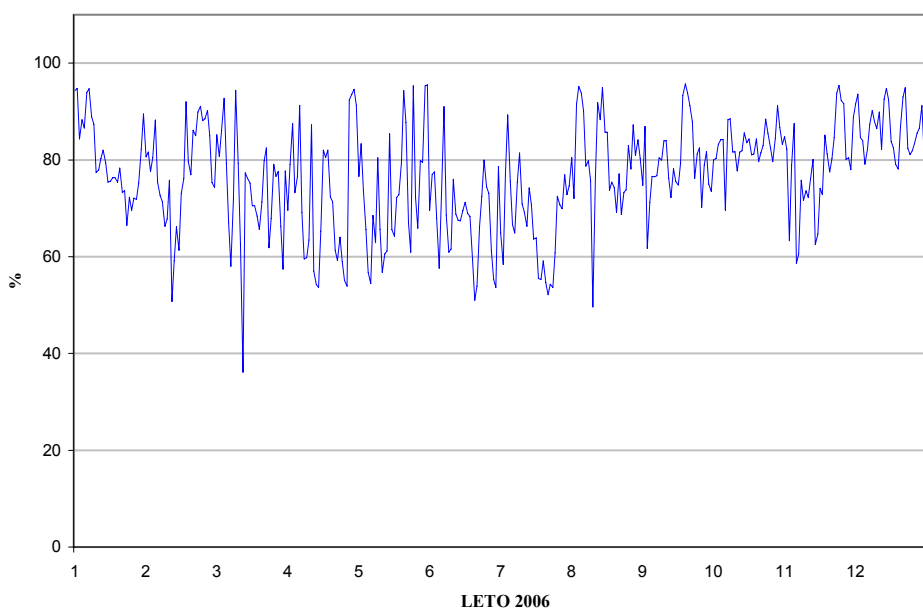
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	2960	16.9%	1483	17.0%	57	15.6%
0.1 - 3.0 °C	1815	10.4%	908	10.4%	42	11.5%
3.1 - 6.0 °C	1621	9.3%	801	9.2%	31	8.5%
6.1 - 9.0 °C	1661	9.5%	834	9.5%	30	8.2%
9.1 - 12.0 °C	2007	11.5%	995	11.4%	42	11.5%
12.1 - 15.0 °C	2034	11.6%	1023	11.7%	49	13.4%
15.1 - 18.0 °C	1898	10.8%	943	10.8%	49	13.4%
18.1 - 21.0 °C	1464	8.4%	741	8.5%	25	6.8%
21.1 - 24.0 °C	919	5.3%	466	5.3%	31	8.5%
24.1 - 27.0 °C	606	3.5%	294	3.4%	9	2.5%
27.1 - 30.0 °C	354	2.0%	174	2.0%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	157	0.9%	80	0.9%	0	0.0%
SKUPAJ:	17496	100%	8742	100%	365	100%



PESJE
TEMPERATURA ZRAKA - dnevne vrednosti



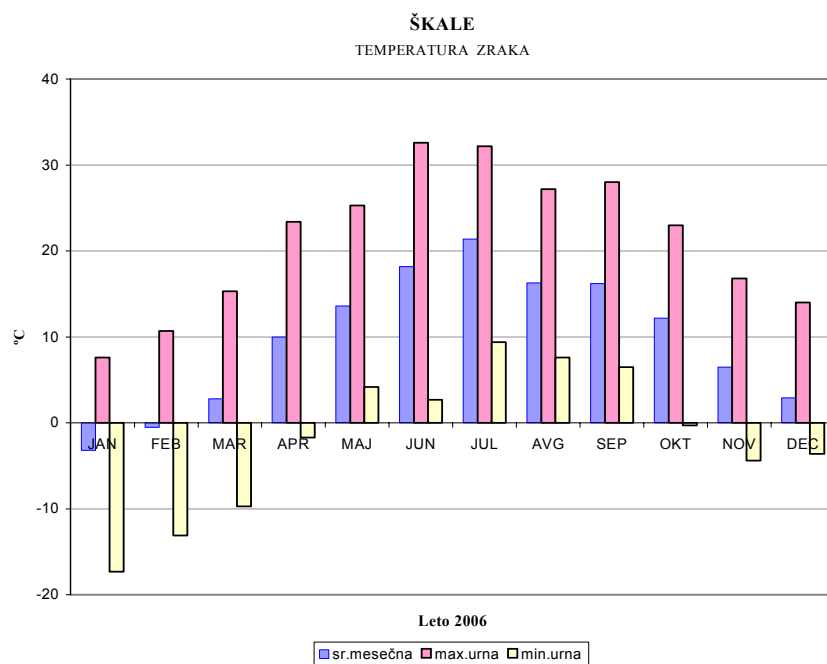
PESJE
RELATIVNA VLAGA - dnevne vrednosti



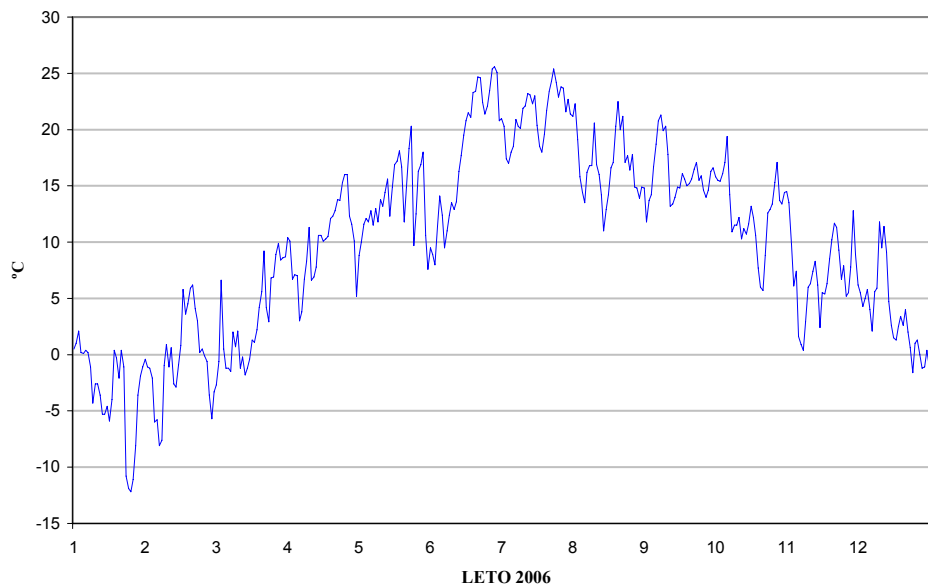
2.29 PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠKALE

LETO 2006				
Lokacija ŠKALE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	17511	100%	17488	100%
Maksimalna urna vrednost	32.6 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	25.6 °C		97 %	
Minimalna urna vrednost	-17.3 °C		18 %	
Minimalna dnevna vrednost	-12.2 °C		29 %	
Srednja letna vrednost	9.7 °C		82 %	

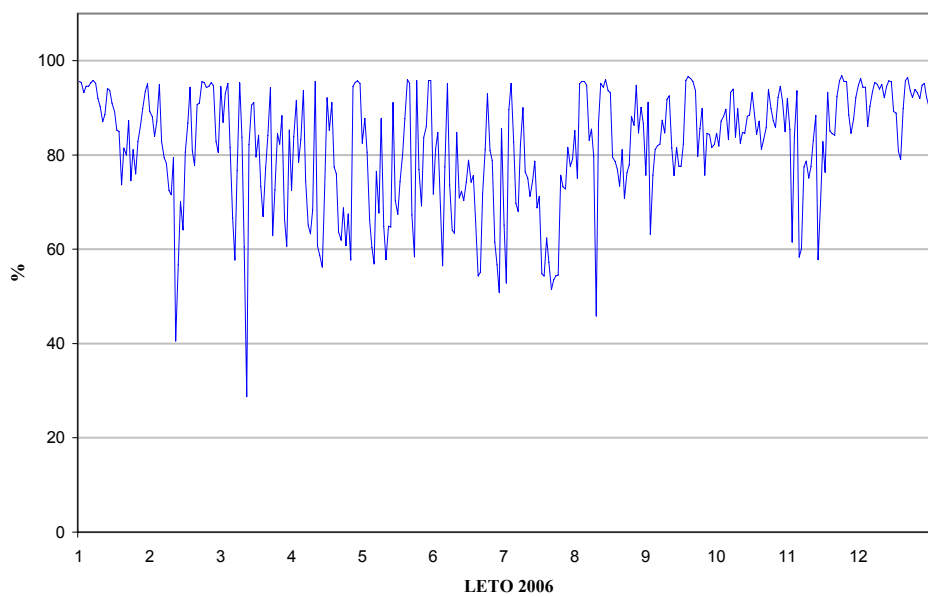
Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež	št. primerov	delež	št. primerov	delež
-50.0 - 0.0 °C	2859	16.3%	1430	16.3%	55	15.1%
0.1 - 3.0 °C	1839	10.5%	912	10.4%	43	11.8%
3.1 - 6.0 °C	1568	9.0%	783	8.9%	26	7.1%
6.1 - 9.0 °C	1724	9.8%	877	10.0%	36	9.9%
9.1 - 12.0 °C	2118	12.1%	1040	11.9%	43	11.8%
12.1 - 15.0 °C	2098	12.0%	1059	12.1%	56	15.3%
15.1 - 18.0 °C	1904	10.9%	957	10.9%	45	12.3%
18.1 - 21.0 °C	1500	8.6%	743	8.5%	26	7.1%
21.1 - 24.0 °C	929	5.3%	460	5.3%	27	7.4%
24.1 - 27.0 °C	569	3.2%	294	3.4%	8	2.2%
27.1 - 30.0 °C	300	1.7%	149	1.7%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	103	0.6%	48	0.5%	0	0.0%
SKUPAJ:	17511	100%	8752	100%	365	100%



ŠKALE
TEMPERATURA ZRAKA - dnevne vrednosti



ŠKALE
RELATIVNA VLAGA - dnevne vrednosti

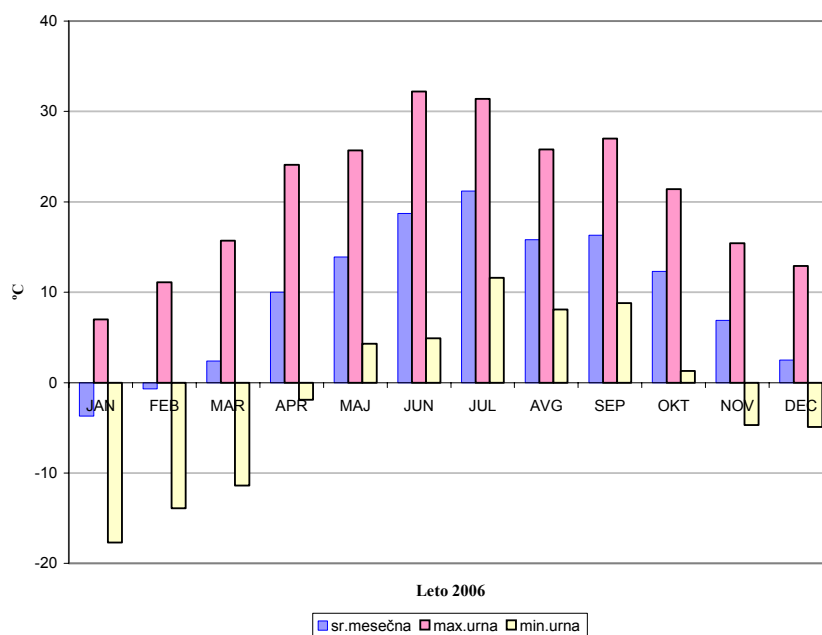


2.30 PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

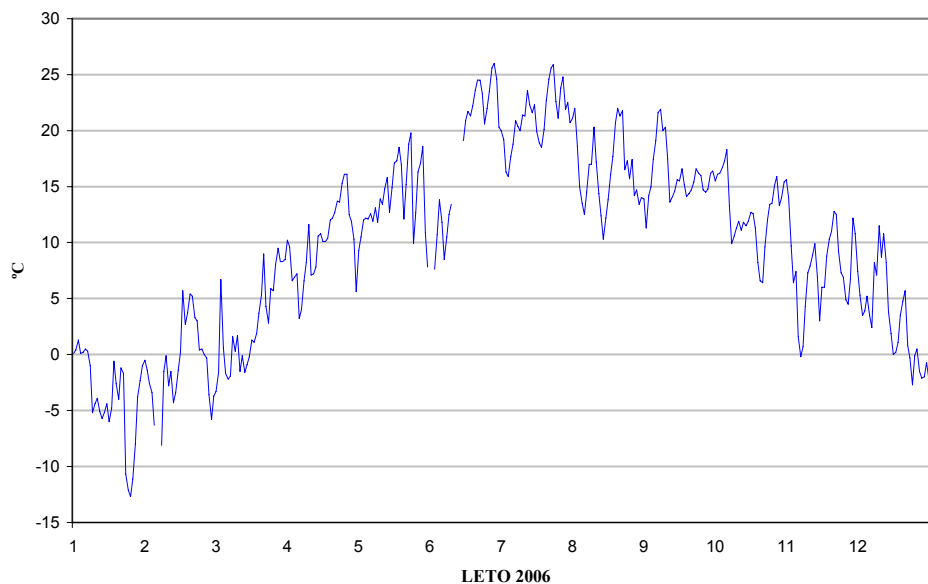
LETO 2006				
Lokacija MOBILNA POSTAJA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	17204	98%	17139	98%
Maksimalna urna vrednost	32.2 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	26.0 °C		98 %	
Minimalna urna vrednost	-17.7 °C		18 %	
Minimalna dnevna vrednost	-12.7 °C		39 %	
Srednja letna vrednost	9.6 °C		74 %	

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	3007	17.5%	1500	17.4%	61	17.1%
0.1 - 3.0 °C	1593	9.3%	795	9.2%	32	9.0%
3.1 - 6.0 °C	1390	8.1%	704	8.2%	28	7.8%
6.1 - 9.0 °C	1725	10.0%	863	10.0%	35	9.8%
9.1 - 12.0 °C	2045	11.9%	1017	11.8%	41	11.5%
12.1 - 15.0 °C	2308	13.4%	1159	13.5%	55	15.4%
15.1 - 18.0 °C	1771	10.3%	878	10.2%	44	12.3%
18.1 - 21.0 °C	1573	9.1%	793	9.2%	26	7.3%
21.1 - 24.0 °C	957	5.6%	472	5.5%	26	7.3%
24.1 - 27.0 °C	543	3.2%	272	3.2%	9	2.5%
27.1 - 30.0 °C	236	1.4%	115	1.3%	0	0.0%
30.1 - 50.0 °C	56	0.3%	28	0.3%	0	0.0%
SKUPAJ:	17204	100%	8596	100%	357	100%

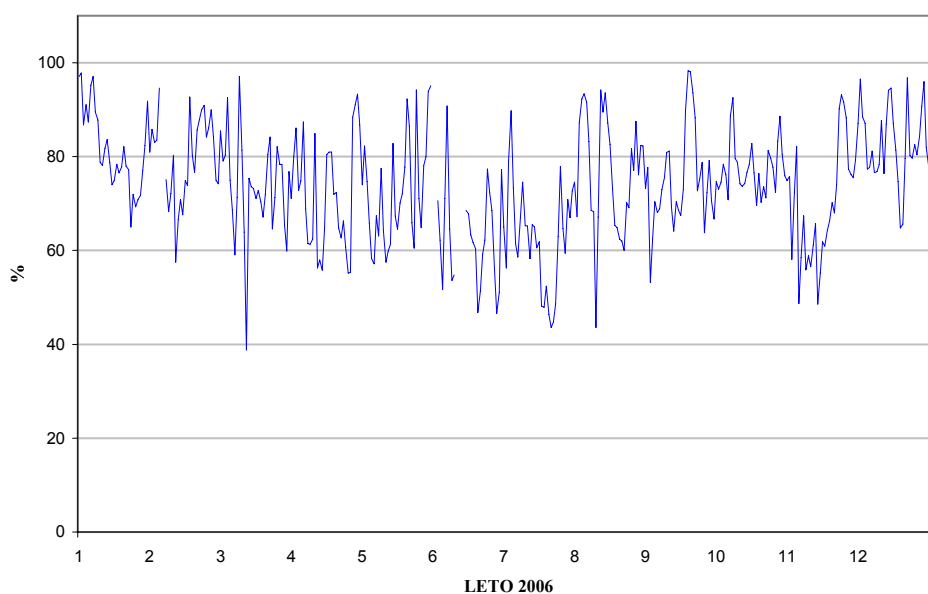
MOBILNA POSTAJA
TEMPERATURA ZRAKA



MOBILNA POSTAJA
TEMPERATURA ZRAKA - dnevne vrednosti



MOBILNA POSTAJA
RELATIVNA VLAGA - dnevne vrednosti

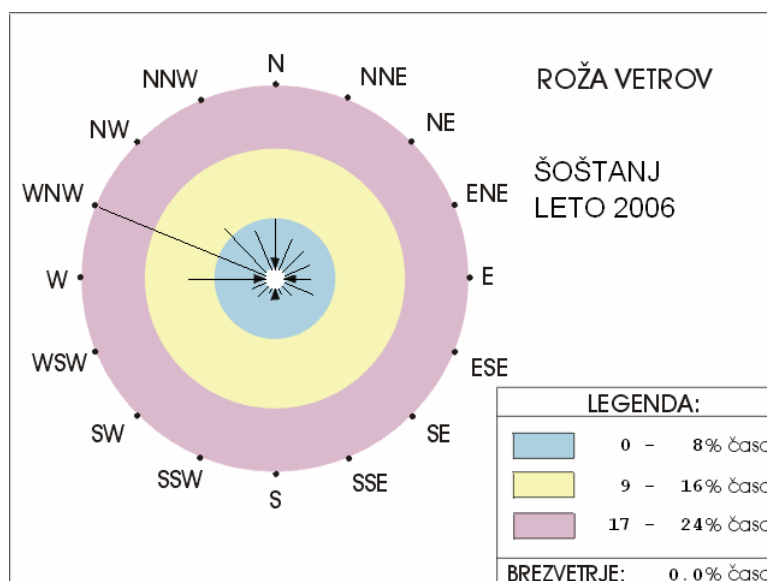


2.31 PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠOŠTANJ

LETO 2006		
Hitrost vetra - ŠOŠTANJ		
Polurnih meritev:	17487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7.1	m/s
Maksimalna urna hitrost:	6.9	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja letna hitrost:	1.1	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

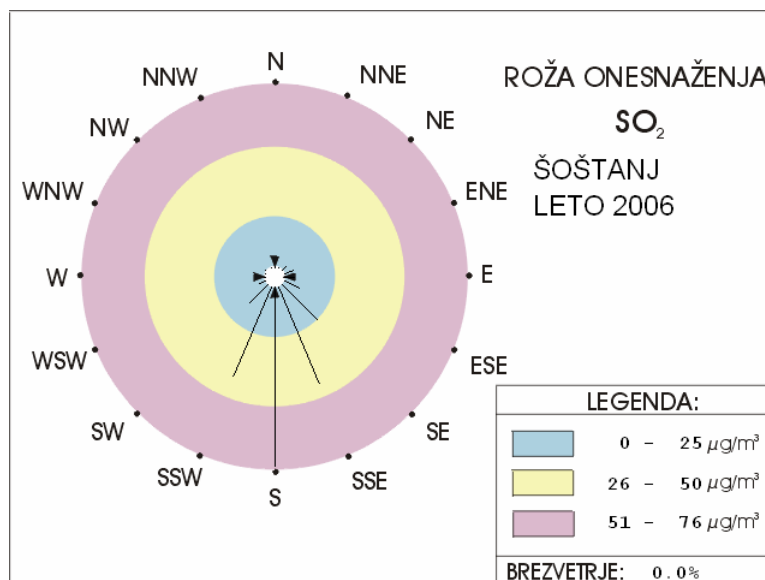
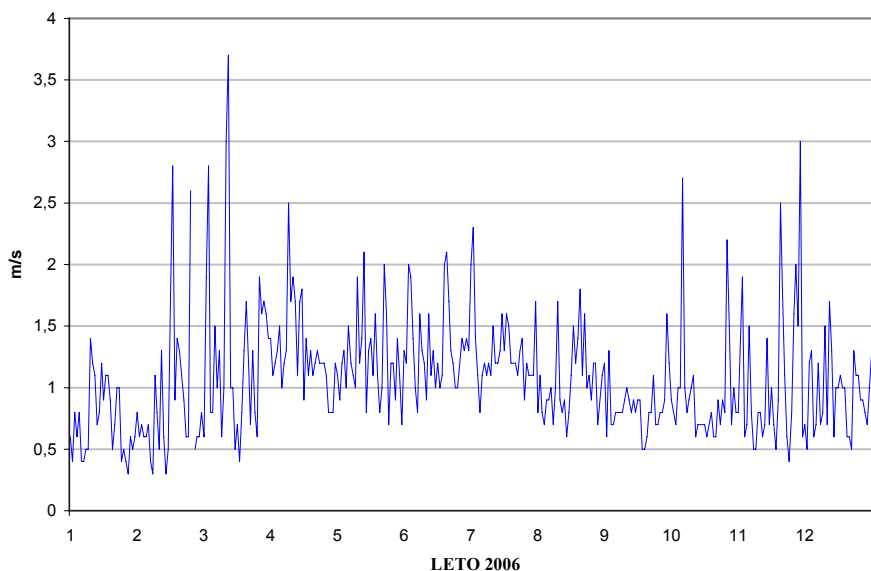
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

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	274	133	158	199	192	276	120	8	0	0	1360	78
NNE	0	207	95	128	138	140	212	49	5	0	0	974	56
NE	1	178	113	139	187	145	120	30	0	0	0	913	52
ENE	0	147	83	131	215	137	105	12	0	0	0	830	47
E	0	89	68	116	197	217	118	3	0	0	0	808	46
ESE	0	83	86	127	288	214	91	14	0	0	0	903	52
SE	0	68	55	106	154	110	50	4	0	0	0	547	31
SSE	0	59	27	61	86	78	53	10	0	0	0	374	21
S	0	49	27	33	53	69	105	26	0	0	0	362	21
SSW	0	51	30	40	44	43	81	53	13	0	0	355	20
SW	0	87	63	48	45	44	102	158	25	2	0	574	33
WSW	0	170	127	75	30	27	65	67	3	0	0	564	32
W	0	571	573	557	175	25	22	1	0	0	0	1924	110
WNW	0	1417	1132	1048	515	64	18	1	0	0	0	4195	240
NW	0	686	380	343	140	25	40	16	0	0	0	1630	93
NNW	1	342	205	169	169	84	124	73	7	0	0	1174	67
SKUPAJ	2	4478	3197	3279	2635	1614	1582	637	61	2	0	17487	1000



ŠOŠTANJ

HITROST VETRA - dnevne vrednosti

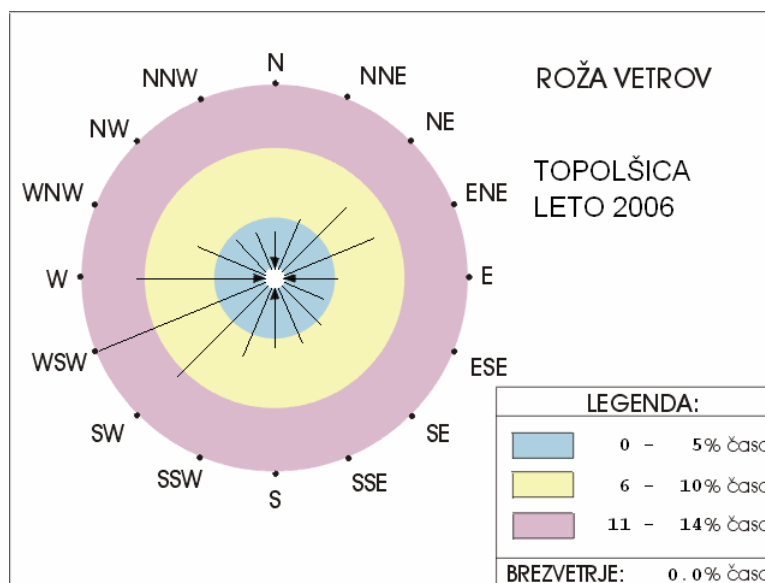


2.32 PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - TOPOLŠICA

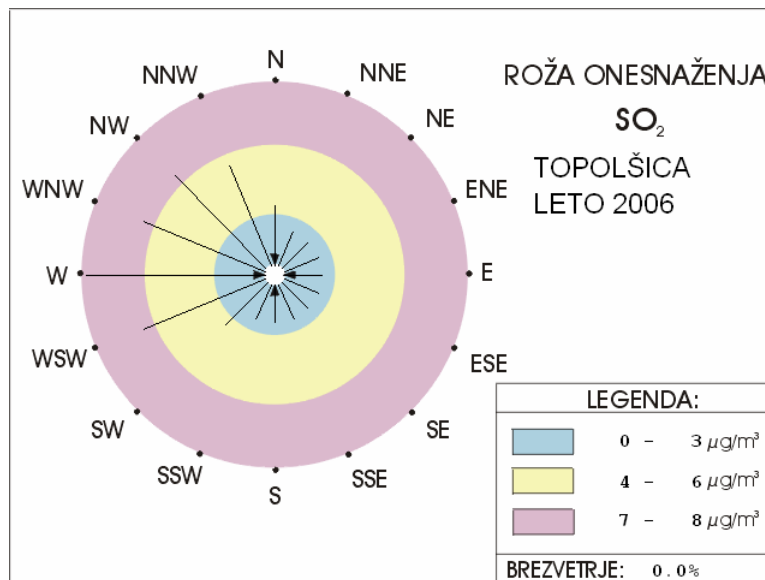
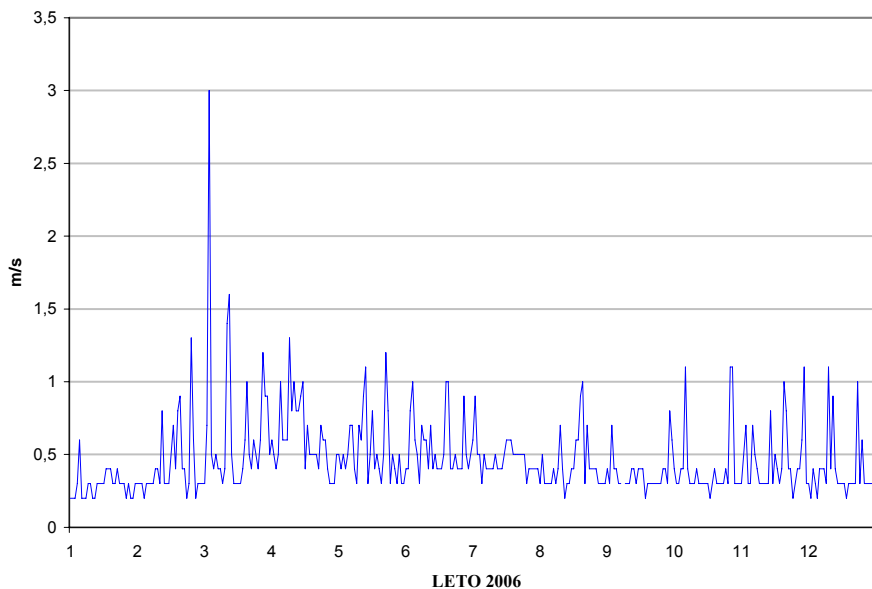
LETO 2006		
Hitrost vetra - TOPOLŠICA		
Polurnih meritev:	17491	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5.5	m/s
Maksimalna urna hitrost:	5.1	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja letna hitrost:	0.5	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

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	300	280	20	8	2	0	0	0	0	0	0	610	35
NNE	372	400	36	7	1	0	0	0	0	0	0	816	47
NE	386	695	142	63	13	0	0	0	0	0	0	1299	74
ENE	297	696	170	146	41	7	2	0	0	0	0	1359	78
E	174	407	78	54	50	25	13	1	0	0	0	802	46
ESE	93	320	78	70	69	28	11	0	0	0	0	669	38
SE	227	344	71	63	91	32	18	0	0	0	0	846	48
SSE	236	371	44	61	90	54	11	0	0	0	0	867	50
S	236	435	49	52	76	23	5	0	0	0	0	876	50
SSW	252	624	56	44	51	17	6	0	0	0	0	1050	60
SW	258	852	92	87	102	94	182	85	4	0	0	1756	100
WSW	497	1179	213	247	171	60	28	5	1	0	0	2401	137
W	353	775	222	256	137	12	1	0	0	0	0	1756	100
WNW	283	555	121	89	16	0	0	0	0	0	0	1064	61
NW	222	381	57	30	2	0	0	0	0	0	0	692	40
NNW	290	289	29	17	3	0	0	0	0	0	0	628	36
SKUPAJ	4476	8603	1478	1294	915	352	277	91	5	0	0	17491	1000



TOPOLŠICA
 HITROST VETRA - dnevne vrednosti

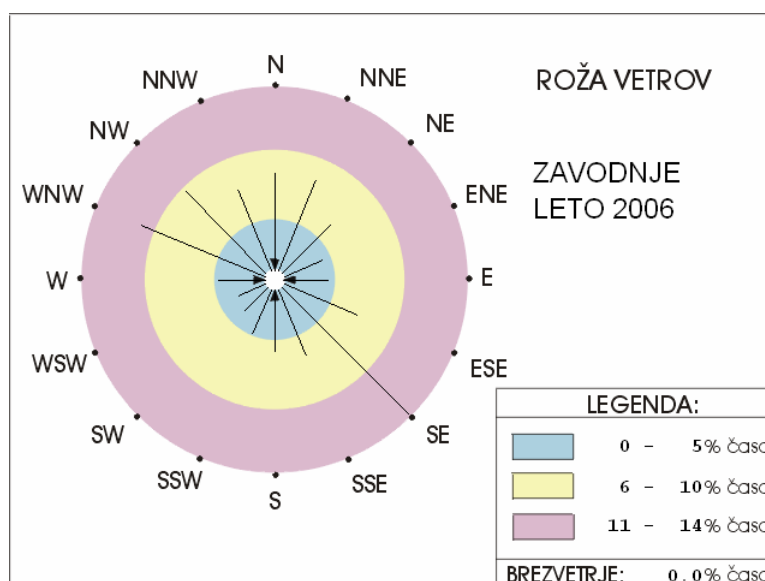


2.33 PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ZAVODNJE

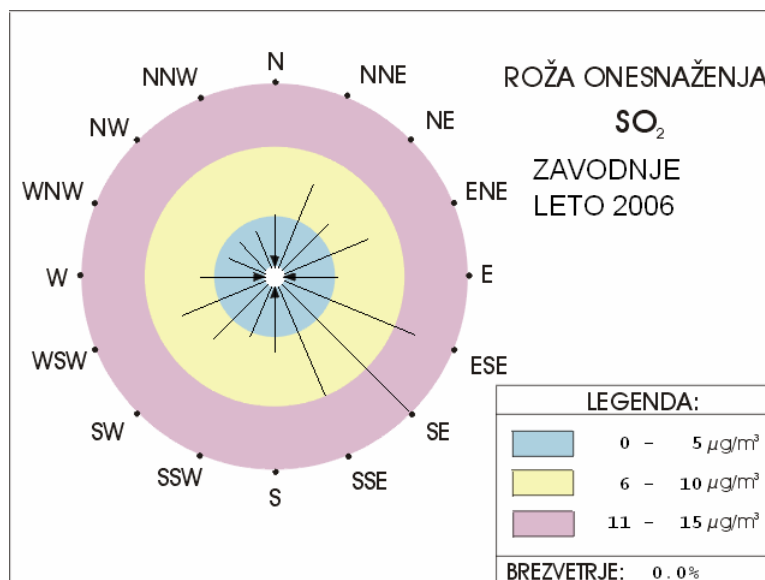
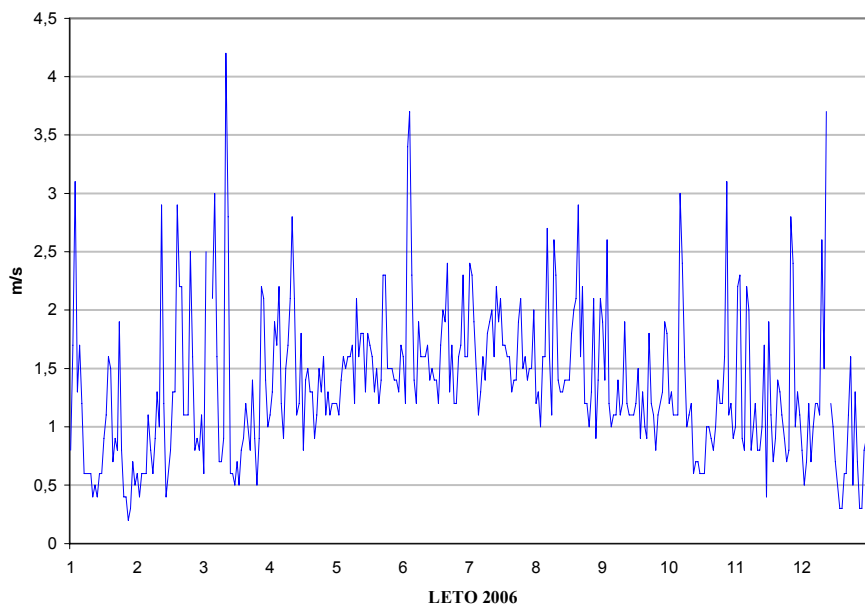
LETO 2006		
Hitrost vetra - ZAVODNJE		
Polurnih meritev:	17454	100%
Maksimalna polurna hitrost:	9.6	m/s
Maksimalna urna hitrost:	8.9	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja letna hitrost:	1.4	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	57	188	130	245	438	213	77	2	0	0	0	1350	77
NNE	73	261	163	238	408	150	56	2	0	0	0	1351	77
NE	117	253	142	182	189	69	34	1	0	0	0	987	57
ENE	44	171	98	107	122	65	37	0	0	0	0	644	37
E	36	129	66	94	121	92	120	10	0	0	0	668	38
ESE	31	148	104	182	254	205	177	11	0	0	0	1112	64
SE	38	184	165	256	487	585	586	54	0	0	0	2355	135
SSE	36	137	97	128	180	191	188	42	0	0	0	999	57
S	35	136	71	103	137	99	142	161	8	0	0	892	51
SSW	47	130	53	111	109	52	87	110	24	1	0	724	41
SW	44	101	58	67	78	47	51	65	18	9	0	538	31
WSW	51	137	77	60	80	41	32	23	6	4	0	511	29
W	65	213	108	77	82	57	76	38	2	0	0	718	41
WNW	75	218	113	144	213	194	363	370	87	19	0	1796	103
NW	96	240	138	149	266	223	270	166	23	11	0	1582	91
NNW	60	225	142	199	292	181	106	20	2	0	0	1227	70
SKUPAJ	905	2871	1725	2342	3456	2464	2402	1075	170	44	0	17454	1000



ZAVODNJE
 HITROST VETRA - dnevne vrednosti

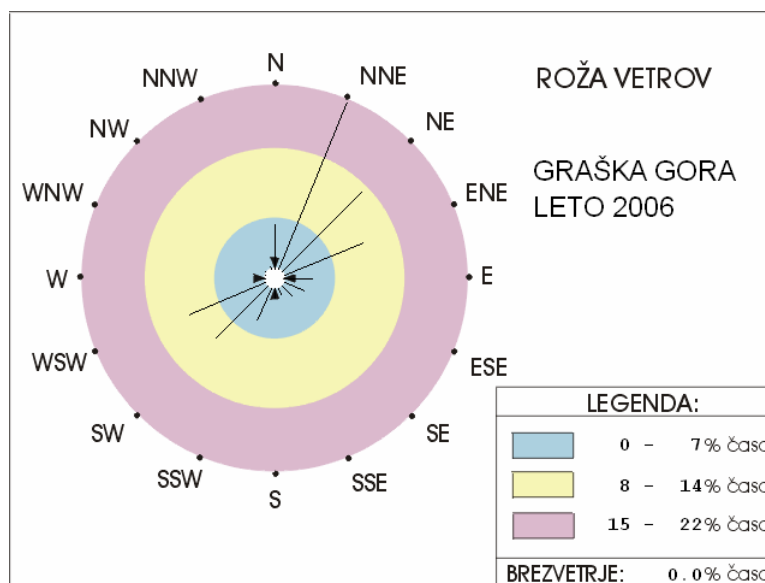


2.34 PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - GRAŠKA GORA
LETO 2006
Hitrost vetra - GRAŠKA GORA

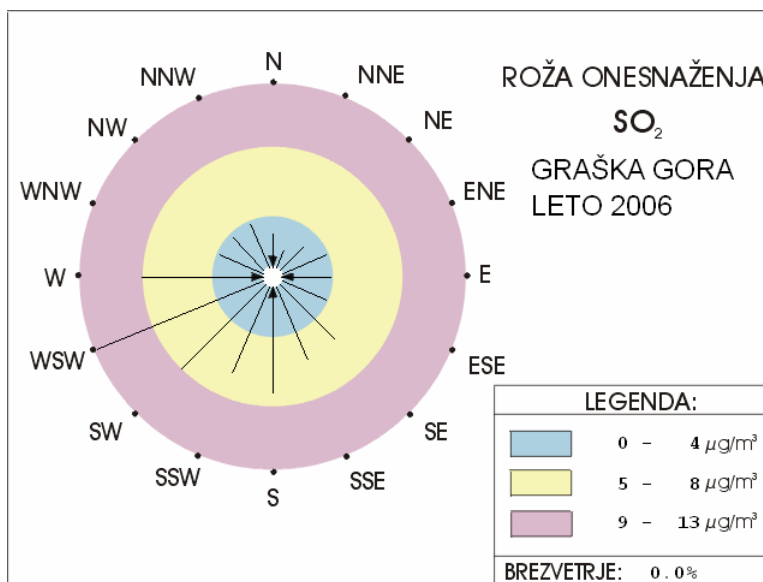
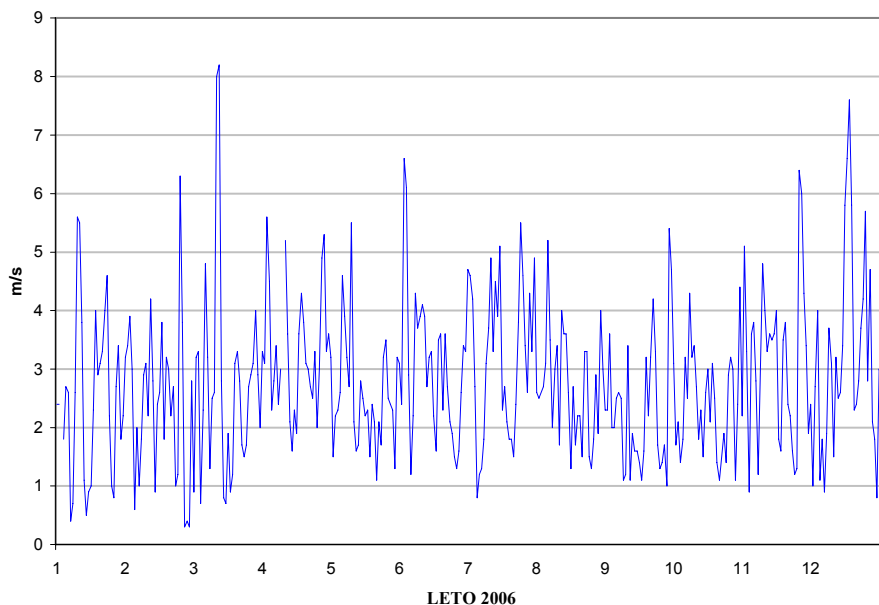
Polurnih meritev:	17434	100%
Maksimalna polurna hitrost:	13.6	m/s
Maksimalna urna hitrost:	13.5	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja letna hitrost:	2.8	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	11	29	20	41	67	79	247	442	127	37	19	1119	64
NNE	68	21	28	43	113	126	441	1380	1144	443	27	3834	220
NE	42	23	20	56	113	149	446	1007	573	69	0	2498	143
ENE	54	57	41	99	198	209	554	557	152	7	0	1928	111
E	27	34	55	106	226	190	110	27	2	0	0	777	45
ESE	20	46	73	124	219	112	57	3	0	0	0	654	38
SE	21	47	73	118	127	50	59	4	0	0	0	499	29
SSE	25	65	47	112	92	23	8	1	0	0	0	373	21
S	15	46	54	103	118	51	9	0	0	0	0	396	23
SSW	37	59	73	151	306	196	67	12	0	0	0	901	52
SW	39	87	77	164	442	417	382	113	2	0	0	1723	99
WSW	54	101	73	166	357	300	400	367	59	0	0	1877	108
W	20	62	35	56	80	37	10	10	0	0	0	310	18
WNW	10	14	15	19	37	12	23	8	0	0	0	138	8
NW	5	16	8	23	23	17	18	10	1	0	0	121	7
NNW	14	18	18	34	38	27	71	59	6	1	0	286	16
SKUPAJ	462	725	710	1415	2556	1995	2902	4000	2066	557	46	17434	1000



GRAŠKA GORA
 HITROST VETRA - dnevne vrednosti

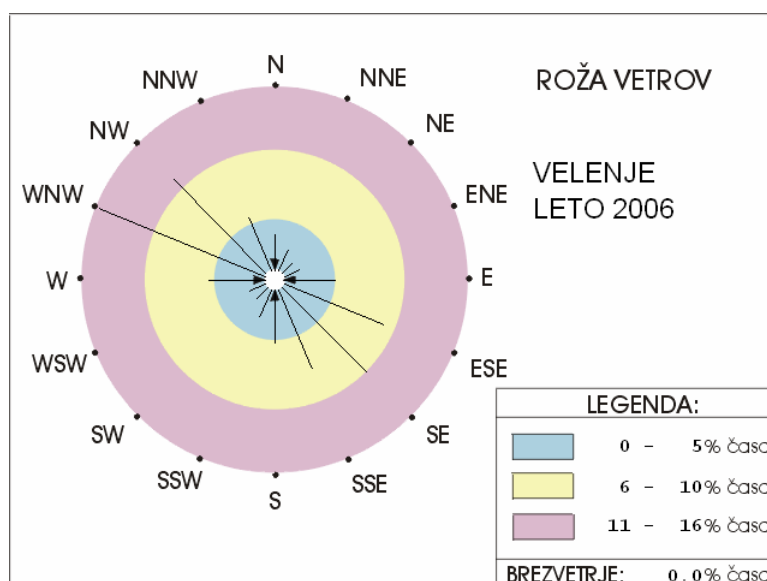


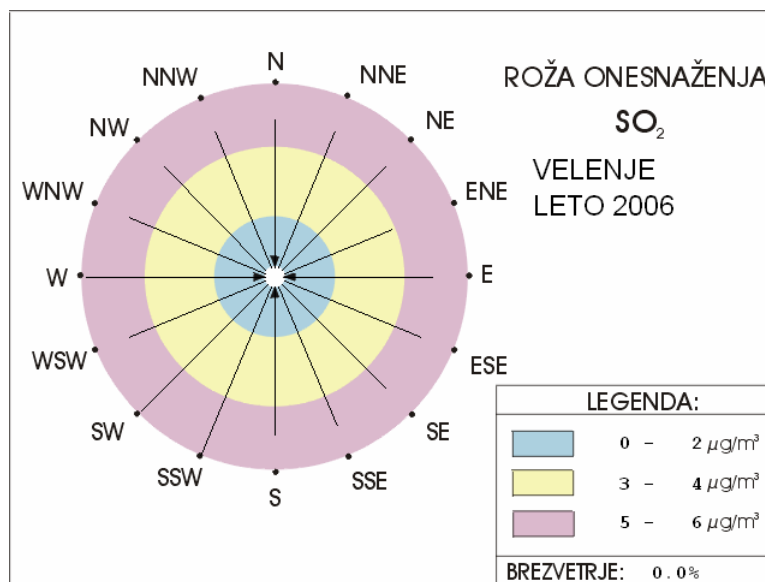
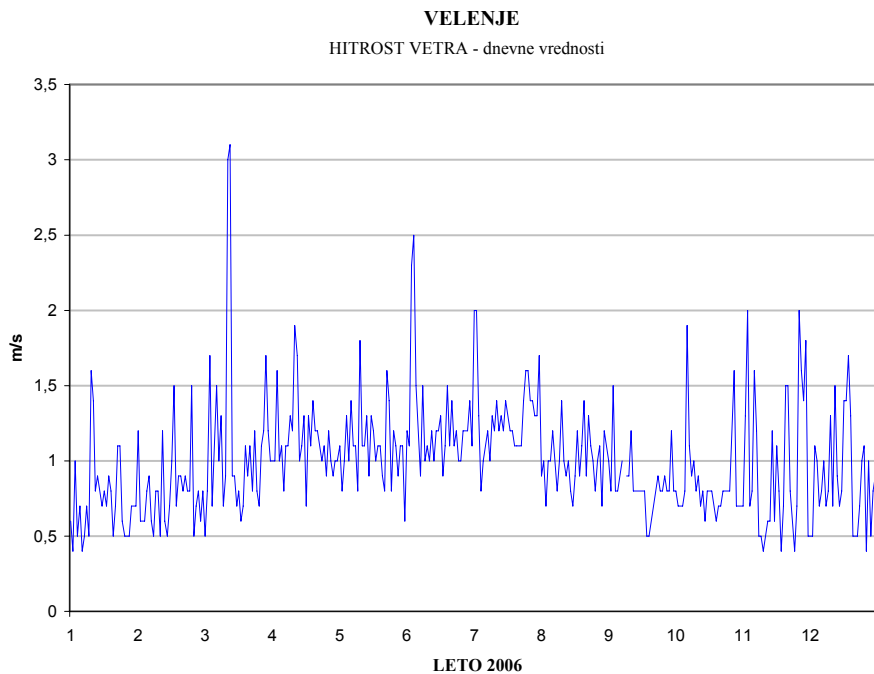
2.35 PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELENJE

LETO 2006		
Hitrost vetra - VELENJE		
Polurnih meritev:	17497	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5.6	m/s
Maksimalna urna hitrost:	5.3	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja letna hitrost:	1.0	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	4	138	69	67	155	140	105	15	0	0	0	693	40
NNE	3	92	57	71	113	104	60	4	0	0	0	504	29
NE	1	113	46	60	88	48	24	4	0	0	0	384	22
ENE	1	136	72	71	78	32	17	1	0	0	0	408	23
E	21	281	132	145	119	112	100	1	0	0	0	911	52
ESE	20	383	219	306	400	294	139	3	0	0	0	1764	101
SE	44	521	281	353	414	268	76	0	0	0	0	1957	112
SSE	37	396	151	195	281	229	127	1	0	0	0	1417	81
S	17	298	111	136	197	149	61	1	0	0	0	970	55
SSW	2	219	80	70	128	52	39	7	0	0	0	597	34
SW	3	193	45	37	48	40	38	9	0	0	0	413	24
WSW	7	238	35	43	38	33	20	5	0	0	0	419	24
W	14	590	162	112	58	25	34	12	0	0	0	1007	58
WNW	59	717	505	551	556	330	125	9	0	0	0	2852	163
NW	16	446	318	393	517	234	170	74	2	0	0	2170	124
NNW	4	195	109	131	189	149	167	84	3	0	0	1031	59
SKUPAJ	253	4956	2392	2741	3379	2239	1302	230	5	0	0	17497	1000



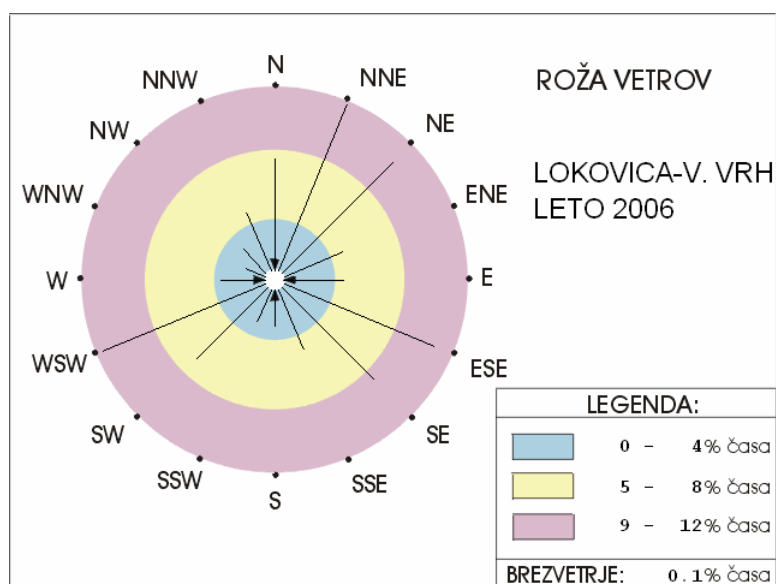


2.36 PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - LOKOVICA - VELIKI VRH
LETO 2006
Hitrost vetra - LOKOVICA - VELIKI VRH

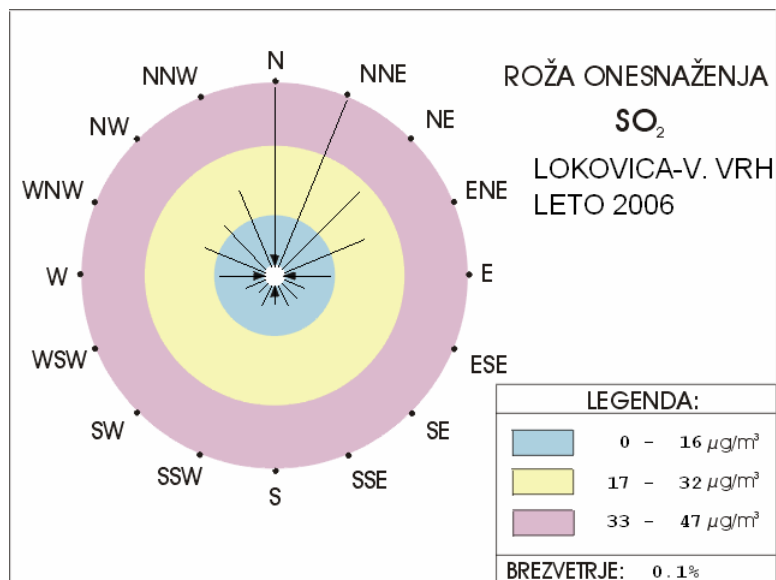
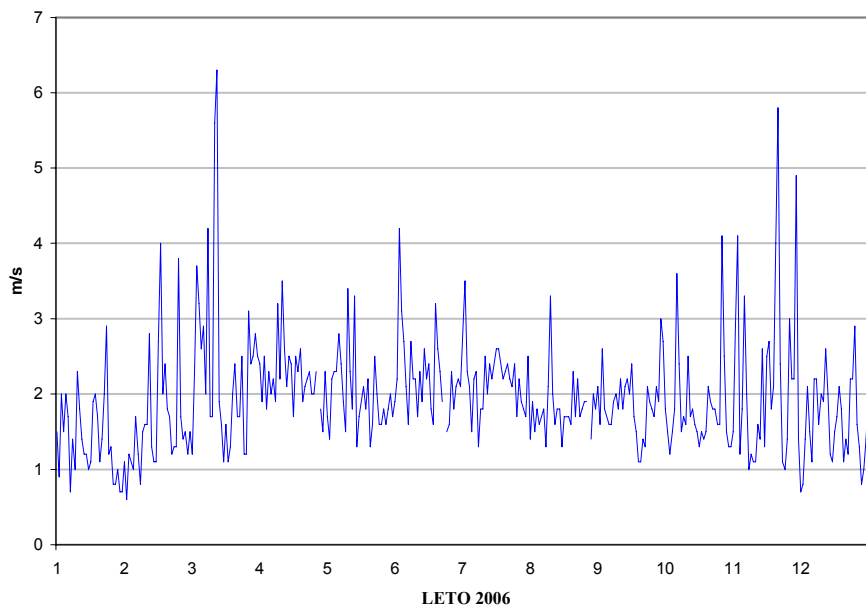
Polurnih meritev:	17452	100%
Maksimalna polurna hitrost:	12.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	12.6	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.0	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.0	m/s
Srednja letna hitrost:	1.9	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	24	

Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	6	61	72	171	294	196	280	213	28	8	0	1329	76
NNE	7	82	100	217	441	404	520	250	27	14	0	2062	118
NE	8	80	94	217	467	406	411	129	5	0	0	1817	104
ENE	7	77	67	153	264	125	70	28	3	0	0	794	46
E	9	64	66	121	156	131	152	59	0	0	0	758	43
ESE	5	66	69	157	264	322	645	318	11	0	0	1857	107
SE	6	42	43	98	234	353	625	137	3	0	0	1541	88
SSE	4	29	23	62	176	198	254	56	2	0	0	804	46
S	4	23	28	60	131	142	109	16	0	0	0	513	29
SSW	5	19	26	44	90	108	131	65	4	0	0	492	28
SW	7	22	35	81	159	183	360	268	89	14	2	1220	70
WSW	5	37	67	145	369	404	653	208	96	35	0	2019	116
W	2	53	63	132	168	95	46	18	9	0	0	586	34
WNW	6	47	55	78	59	27	31	23	13	2	1	342	20
NW	3	38	47	64	81	36	59	95	45	17	4	489	28
NNW	6	63	76	98	122	93	149	144	43	11	0	805	46
SKUPAJ	90	803	931	1898	3475	3223	4495	2027	378	101	7	17428	1000



LOKOVICA - VELIKI VRH
 HITROST VETRA - dnevne vrednosti

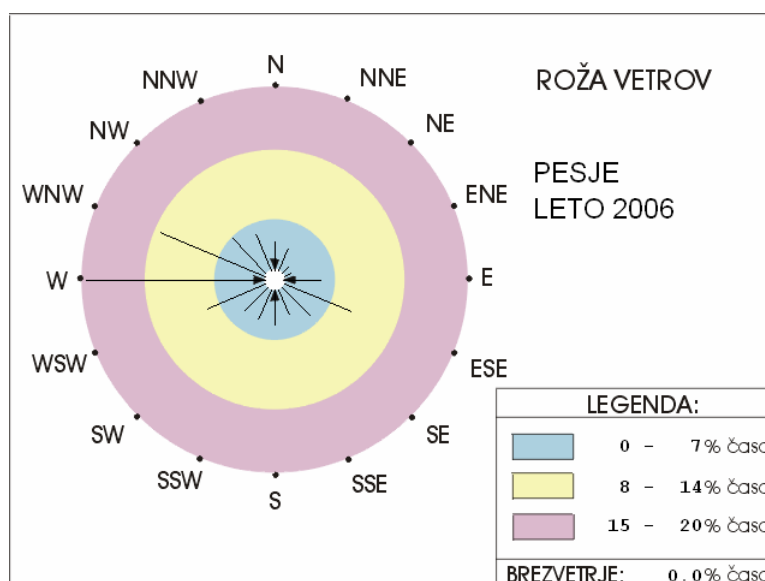


2.37 PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PESJE

LETO 2006		
Hitrost vetra - PESJE		
Polurnih meritev:	17486	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7.0	m/s
Maksimalna urna hitrost:	6.6	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja letna hitrost:	1.1	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

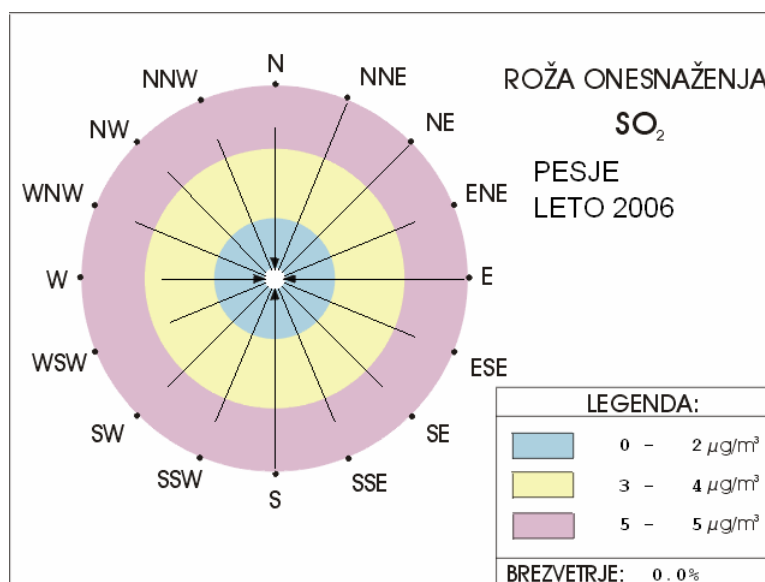
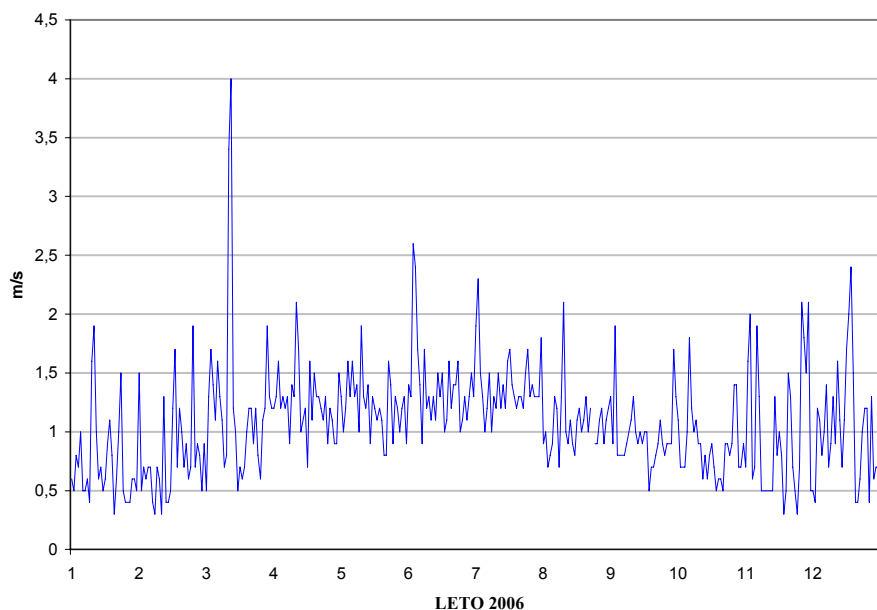
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

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	10	108	49	69	137	103	168	64	10	0	0	718	41
NNE	6	88	33	73	178	123	118	12	0	0	0	631	36
NE	1	72	34	62	92	82	37	4	0	0	0	384	22
ENE	5	68	33	47	91	51	31	1	0	0	0	327	19
E	3	86	35	83	207	212	200	30	0	0	0	856	49
ESE	9	90	73	149	364	406	343	74	0	0	0	1508	86
SE	6	132	75	147	308	191	52	2	0	0	0	913	52
SSE	7	136	88	144	203	86	12	2	0	0	0	678	39
S	24	249	131	170	152	56	29	6	0	0	0	817	47
SSW	19	344	171	146	76	13	3	1	0	0	0	773	44
SW	40	440	147	117	39	11	2	0	0	0	0	796	46
WSW	40	640	344	210	83	29	8	0	0	0	0	1354	77
W	61	1112	664	617	601	268	127	2	0	0	0	3452	197
WNW	60	695	293	312	390	269	178	64	2	0	0	2263	129
NW	11	253	100	124	184	137	198	85	19	1	0	1112	64
NNW	10	152	54	83	150	149	199	91	16	0	0	904	52
SKUPAJ	312	4665	2324	2553	3255	2186	1705	438	47	1	0	17486	1000



PESJE

HITROST VETRA - dnevne vrednosti

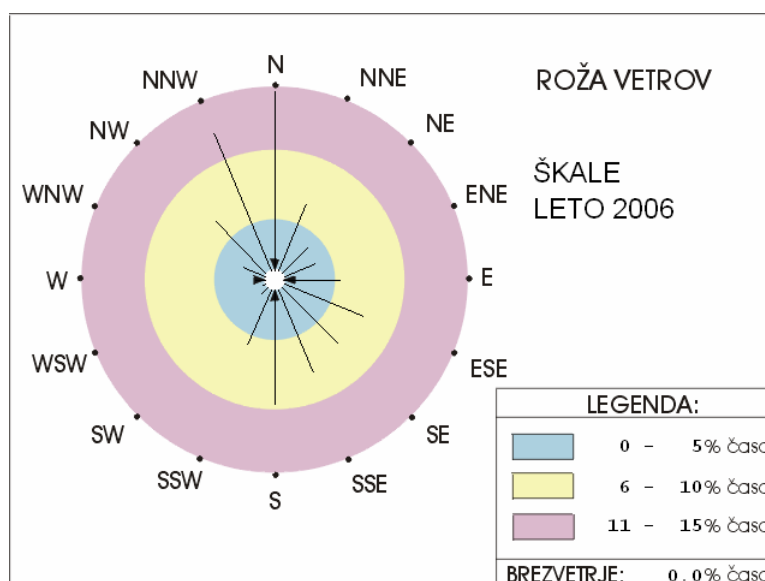


2.38 PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠKALE

LETO 2006		
Hitrost vetra - ŠKALE		
Polurnih meritev:	17510	100%
Maksimalna polurna hitrost:	9.3	m/s
Maksimalna urna hitrost:	8.6	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja letna hitrost:	1.4	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

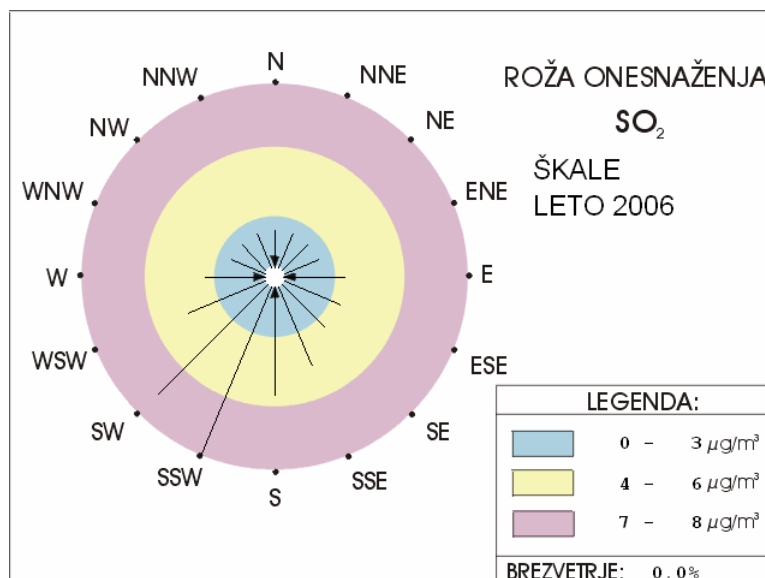
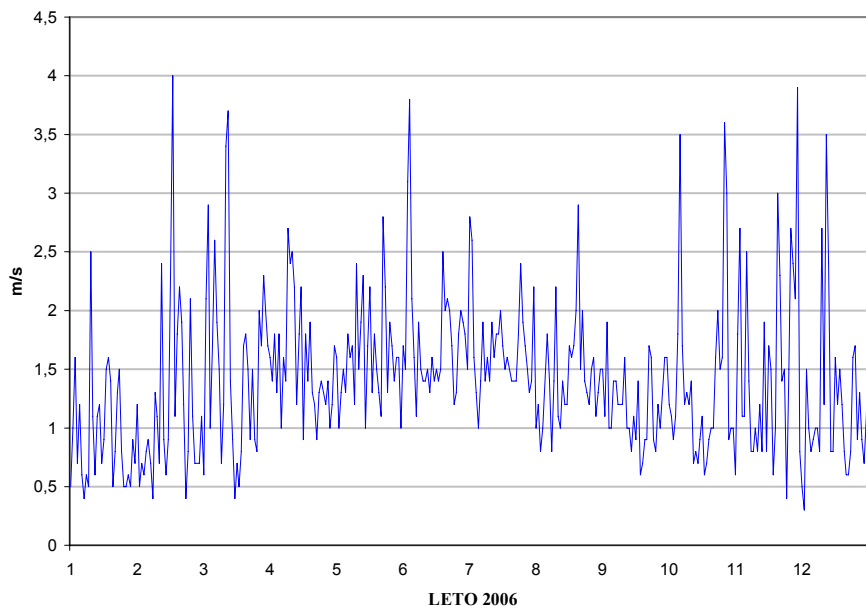
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	Σ	delež
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	99	525	292	273	270	306	569	326	23	4	0	2687	153
NNE	103	423	184	132	123	91	95	15	0	0	0	1166	67
NE	76	292	112	78	59	21	15	8	0	0	0	661	38
ENE	94	296	71	61	68	19	6	3	0	0	0	618	35
E	93	264	65	93	123	80	146	60	0	0	0	924	53
ESE	61	270	87	113	154	144	358	158	5	0	0	1350	77
SE	57	297	92	88	117	152	295	165	1	0	0	1264	72
SSE	47	277	152	148	131	117	302	199	6	0	0	1379	79
S	34	237	165	207	270	186	368	244	36	6	0	1753	100
SSW	27	146	86	105	138	134	119	130	74	17	0	976	56
SW	21	81	23	47	37	33	28	26	2	0	0	298	17
WSW	17	71	34	33	36	14	4	7	1	0	0	217	12
W	17	70	48	50	61	21	17	1	0	0	0	285	16
WNW	29	109	63	80	96	67	24	13	4	0	0	485	28
NW	63	188	109	141	200	165	205	108	29	1	0	1209	69
NNW	70	408	248	301	328	295	431	146	11	0	0	2238	128
SKUPAJ	908	3954	1831	1950	2211	1845	2982	1609	192	28	0	17510	1000



ŠKALE

HITROST VETRA - dnevne vrednosti

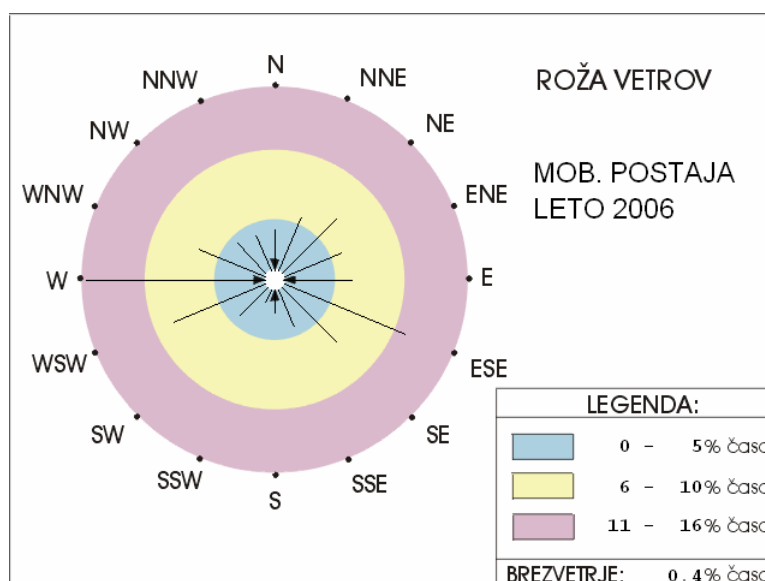


2.39 PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - MOBILNA POSTAJA
LETO 2006
Hitrost vetra - MOBILNA POSTAJA

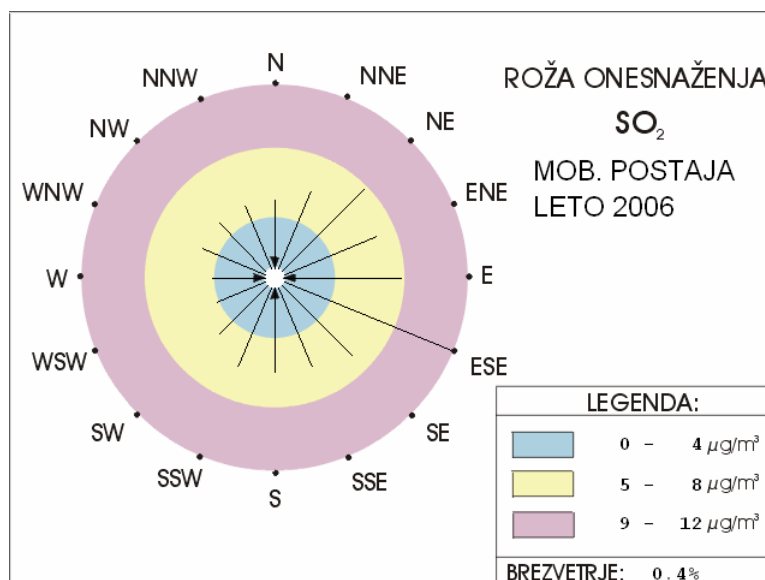
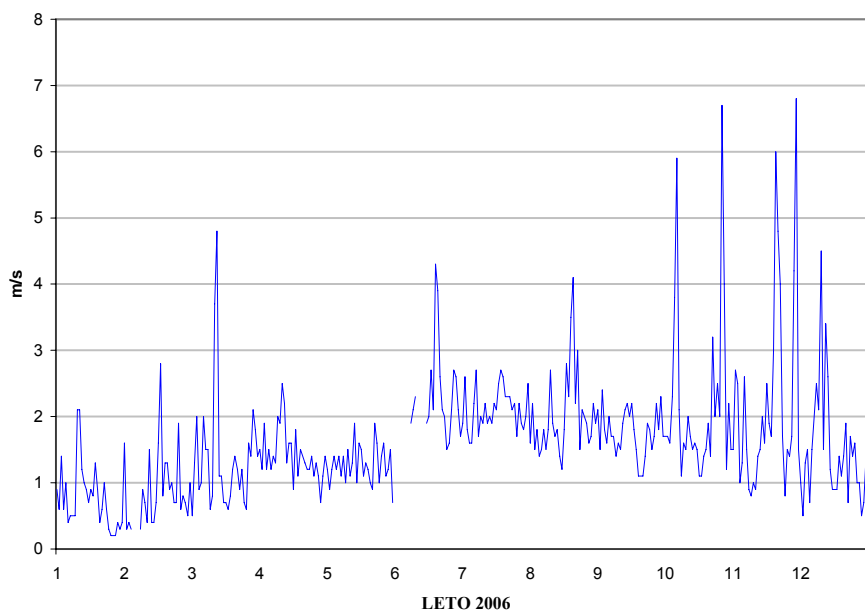
Polurnih meritev:	17033	97%
Maksimalna polurna hitrost:	12.5	m/s
Maksimalna urna hitrost:	11.9	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.0	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.0	m/s
Srednja letna hitrost:	1.6	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	64	

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	46	173	69	103	108	62	81	55	13	2	0	712	42
NNE	70	213	79	161	216	108	87	22	0	0	0	956	56
NE	75	201	93	149	284	214	184	20	0	0	0	1220	72
ENE	64	186	66	140	222	160	146	21	0	0	0	1005	59
E	38	138	65	103	209	217	224	82	1	0	0	1077	63
ESE	13	118	77	133	274	357	649	328	1	0	0	1950	115
SE	10	130	62	154	240	275	290	44	0	0	0	1205	71
SSE	13	107	58	111	133	129	117	19	0	0	0	687	40
S	11	115	51	75	88	51	46	13	0	0	0	450	27
SSW	13	91	42	61	48	32	36	15	1	0	0	339	20
SW	7	105	51	64	62	55	117	167	51	11	1	691	41
WSW	12	157	148	171	201	91	128	253	171	170	4	1506	89
W	14	280	263	356	506	417	574	197	6	0	0	2613	154
WNW	25	205	128	184	239	167	117	53	11	1	0	1130	67
NW	60	159	57	78	111	84	90	79	23	7	3	751	44
NNW	46	153	43	88	110	80	90	45	21	1	0	677	40
SKUPAJ	517	2531	1352	2131	3051	2499	2976	1413	299	192	8	16969	1000



MOBILNA POSTAJA
 HITROST VETRA - dnevne vrednosti



3. KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

3.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

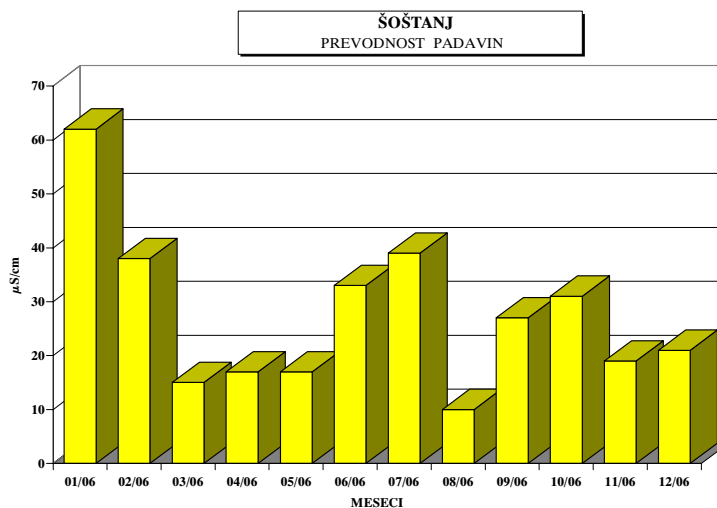
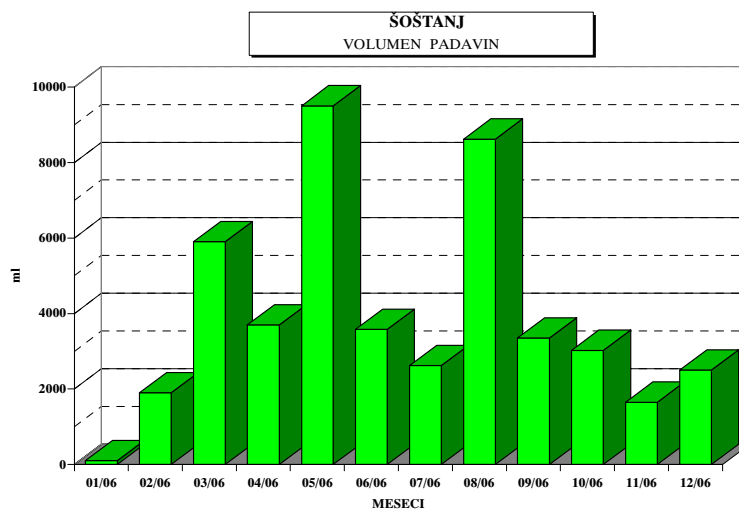
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

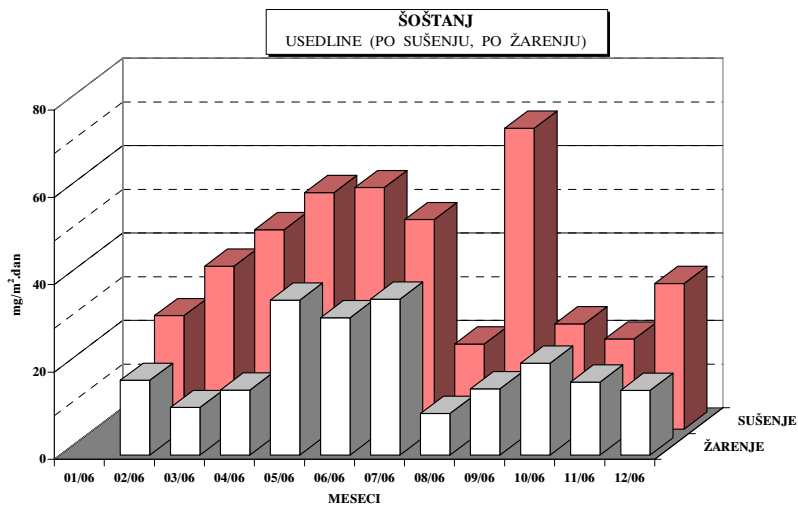
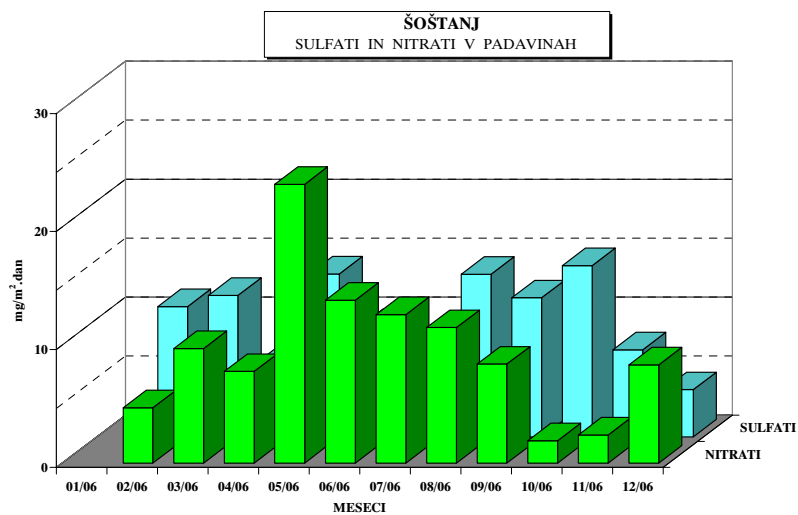
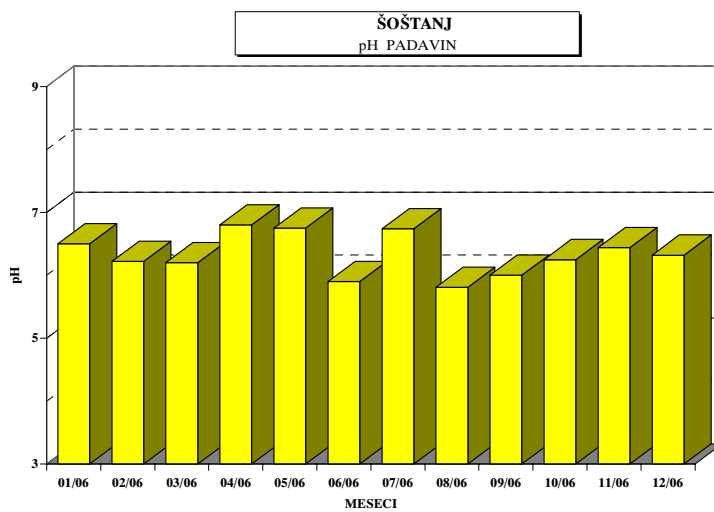
Čas meritev : januar 2006 - december 2006

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

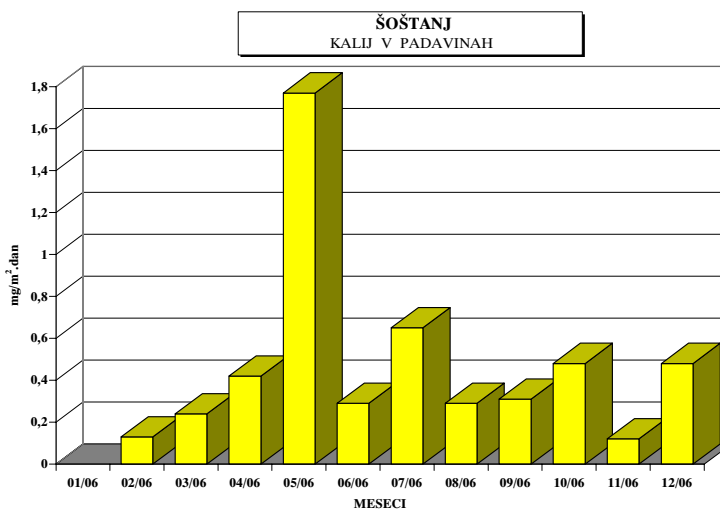
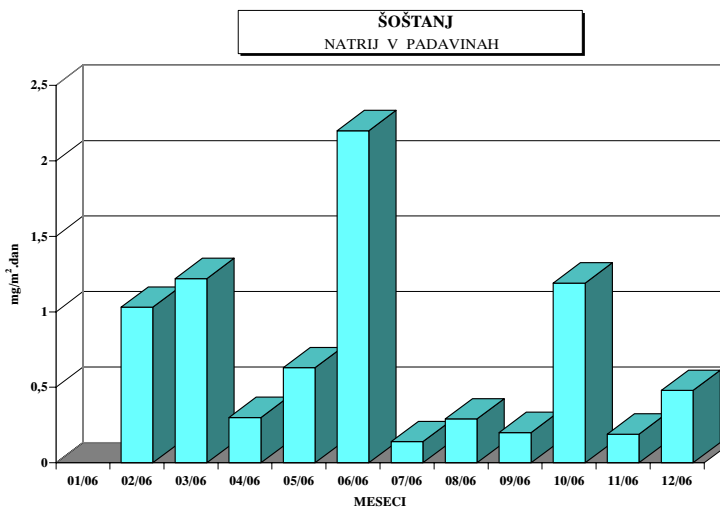
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>mesec</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
01/06	6.50	62	100	-	-	-	-
02/06	6.22	38	1900	4.69	11.05	26.00	17.10
03/06	6.20	15	5900	9.72	12.00	37.33	10.87
04/06	6.80	17	3700	7.77	6.44	45.67	14.87
05/06	6.75	17	9500	23.62	13.81	54.20	35.47
06/06	5.90	33	3580	13.80	9.36	55.33	31.43
07/06	6.74	39	2620	12.59	6.71	48.00	35.70
08/06	5.81	10	8620	11.49	13.79	19.53	9.50
09/06	6.00	27	3350	8.40	11.79	68.93	15.17
10/06	6.25	31	3025	1.90	14.52	24.13	21.03
11/06	6.44	19	1650	2.38	7.39	20.67	16.73
12/06	6.32	21	2500	8.33	4.00	33.33	14.83

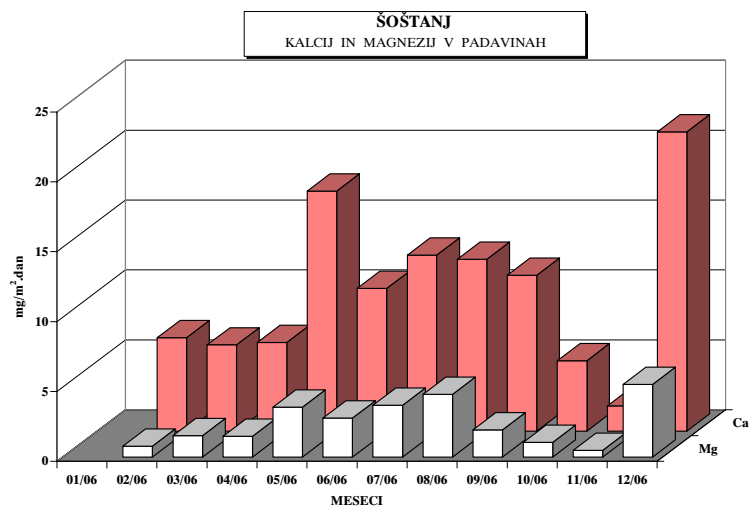
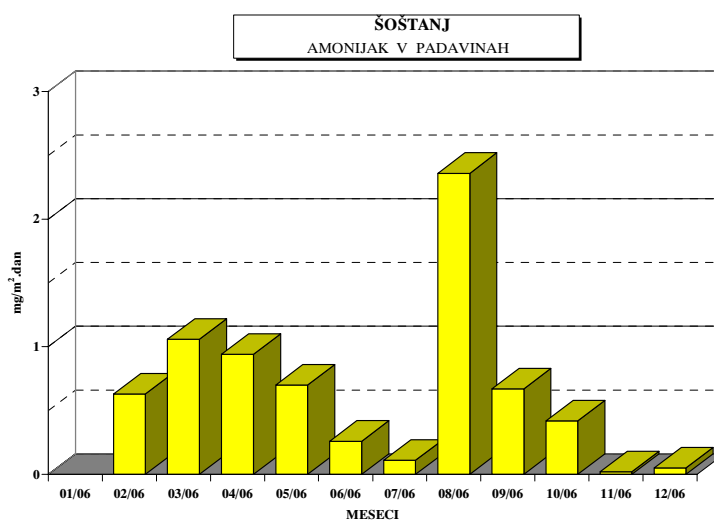
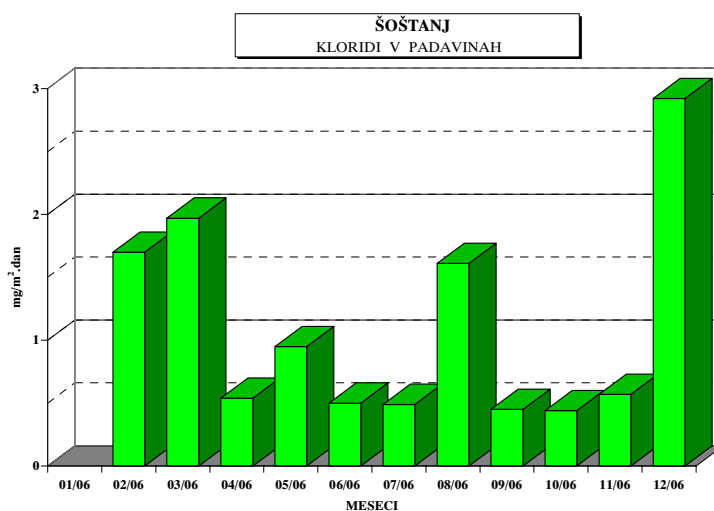




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2857, Ljubljana, 2007

	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kalij</i>
<i>mesec</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>
01/06	-	-	-	-	-	-
02/06	1.70	0.63	6.69	0.77	1.03	0.13
03/06	1.97	1.06	6.18	1.54	1.22	0.24
04/06	0.54	0.94	6.34	1.50	0.30	0.42
05/06	0.95	0.70	17.18	3.57	0.63	1.77
06/06	0.50	0.26	10.22	2.80	2.20	0.29
07/06	0.49	0.11	12.60	3.71	0.14	0.65
08/06	1.61	2.36	12.31	4.49	0.29	0.29
09/06	0.45	0.67	11.16	1.94	0.20	0.31
10/06	0.44	0.42	5.04	1.05	1.19	0.48
11/06	0.57	0.02	1.81	0.48	0.19	0.12
12/06	2.92	0.05	21.42	5.21	0.48	0.48





3.2 MERITVE NA LOKACIJI : TOPOLŠICA

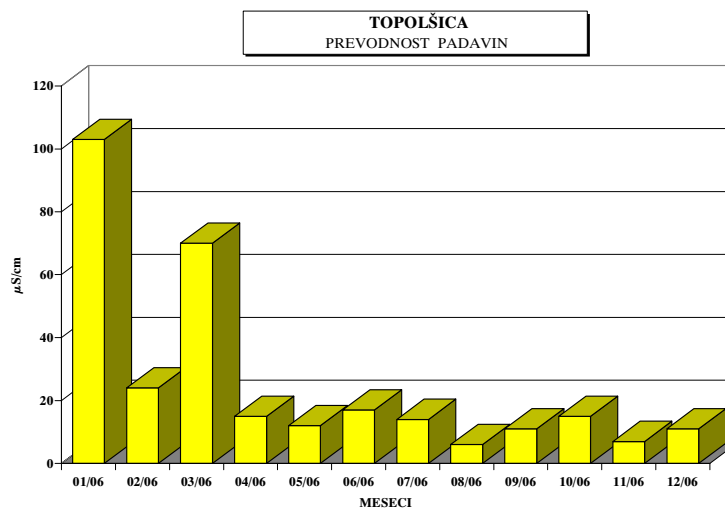
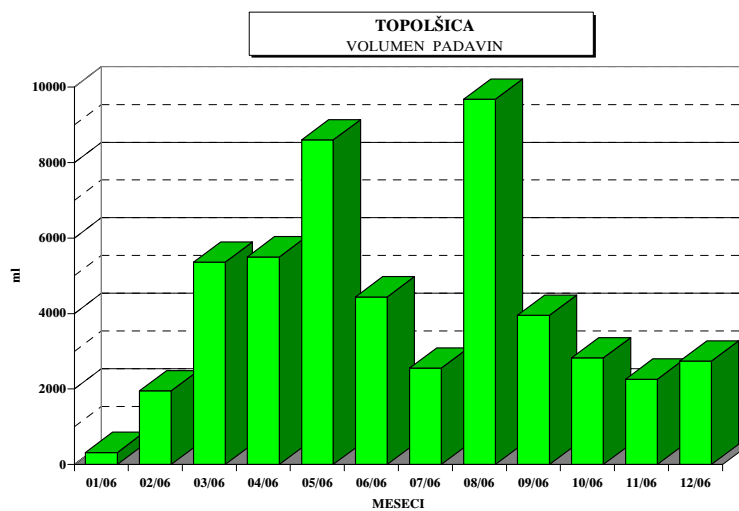
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

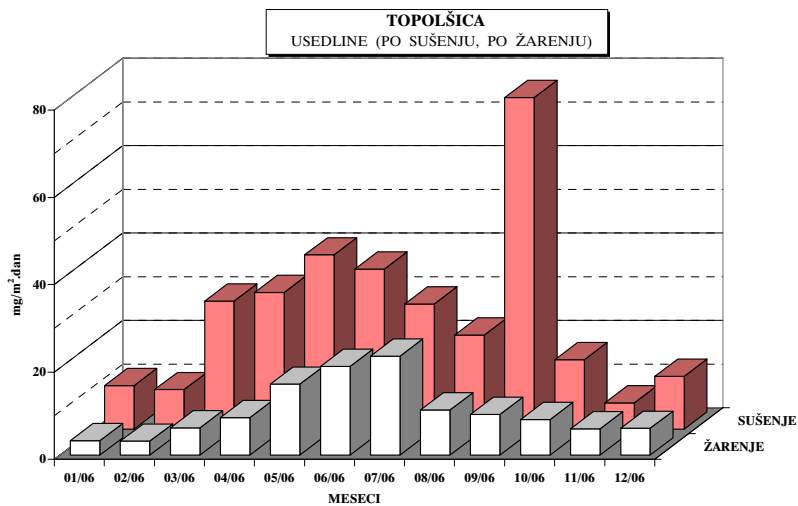
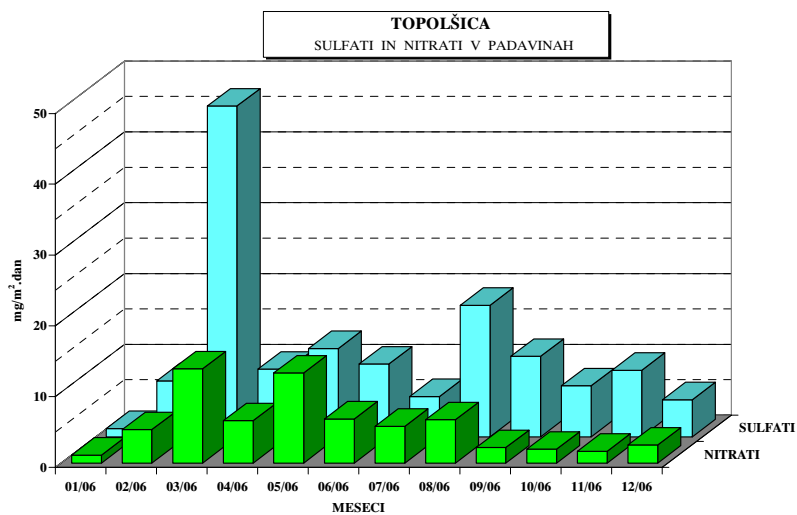
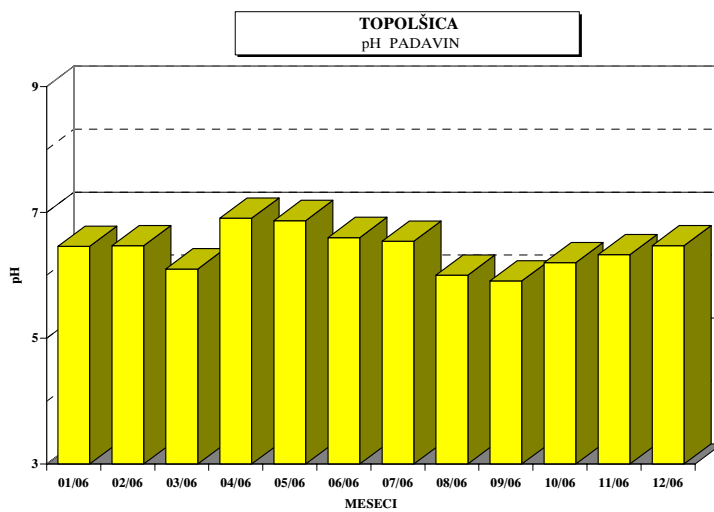
Čas meritev : januar 2006 - december 2006

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

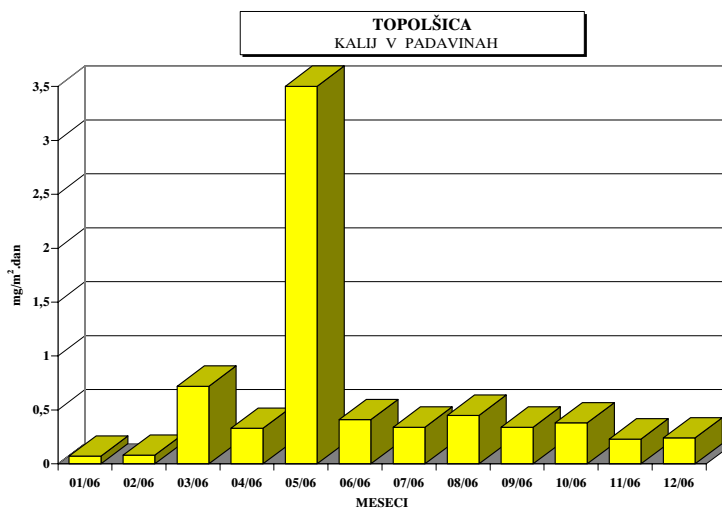
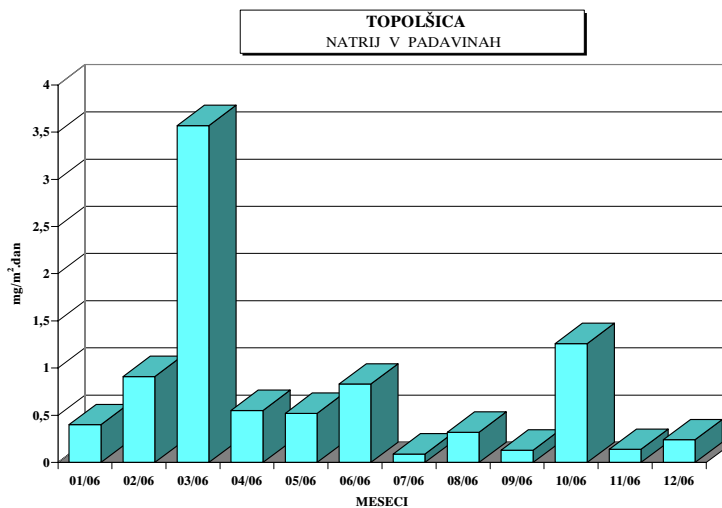
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>mesec</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
01/06	6.46	103	320	1.14	1.19	10.00	3.30
02/06	6.47	24	1950	4.72	7.93	9.07	3.20
03/06	6.10	70	5360	13.33	46.74	29.33	6.27
04/06	6.91	15	5500	5.98	9.57	31.33	8.60
05/06	6.87	12	8600	12.73	12.50	39.93	16.23
06/06	6.60	17	4440	6.25	10.30	36.67	20.27
07/06	6.54	14	2550	5.19	5.71	28.67	22.67
08/06	6.00	6	9680	6.13	18.59	21.60	10.33
09/06	5.91	11	3950	2.19	11.38	75.93	9.33
10/06	6.20	15	2820	1.97	7.22	15.93	8.13
11/06	6.33	7	2260	1.66	9.40	6.00	6.00
12/06	6.47	11	2740	2.56	5.26	12.13	6.13

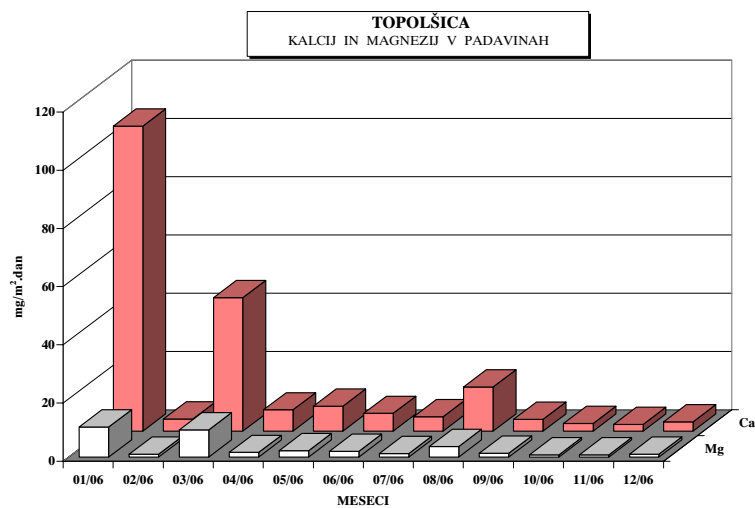
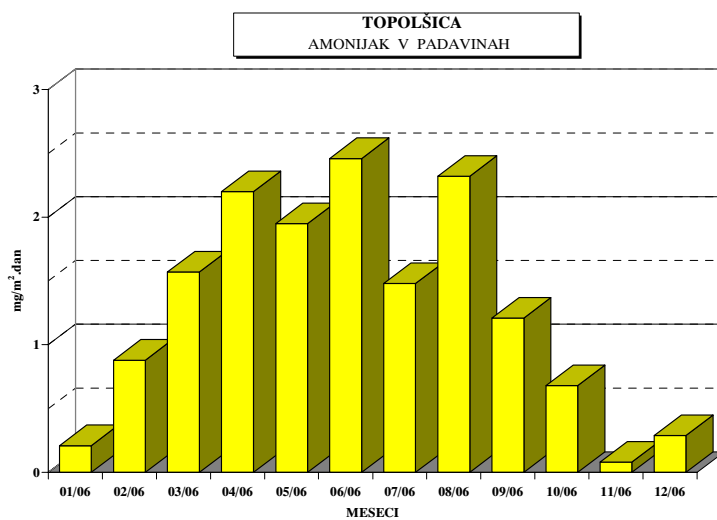
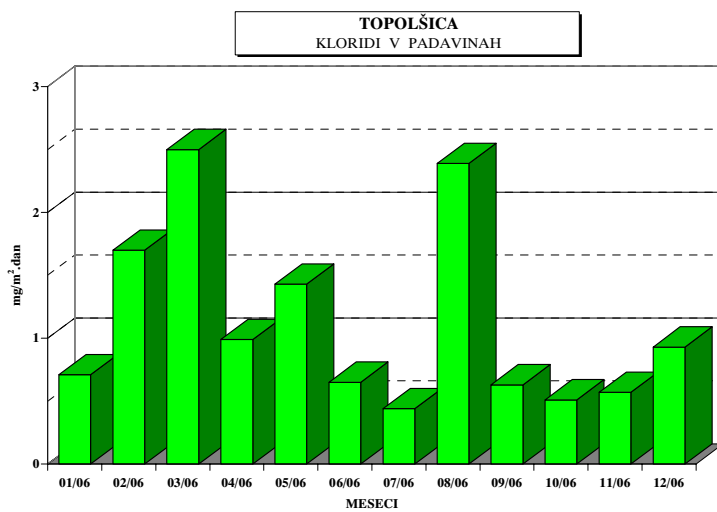




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2857, Ljubljana, 2007

	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kalij</i>
<i>mesec</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>
01/06	0.71	0.21	104.80	10.37	0.40	0.07
02/06	1.70	0.88	4.18	0.96	0.91	0.08
03/06	2.50	1.57	45.92	9.31	3.57	0.72
04/06	0.99	2.20	7.33	1.59	0.55	0.33
05/06	1.43	1.95	8.60	2.24	0.52	3.50
06/06	0.65	2.46	6.13	1.93	0.83	0.41
07/06	0.44	1.48	4.98	1.25	0.09	0.34
08/06	2.39	2.32	15.21	3.64	0.32	0.45
09/06	0.63	1.21	4.14	1.37	0.13	0.34
10/06	0.51	0.68	2.69	0.82	1.26	0.38
11/06	0.57	0.08	2.37	0.79	0.14	0.23
12/06	0.93	0.29	3.26	1.03	0.24	0.24





3.3 MERITVE NA LOKACIJI : ZAVODNJE

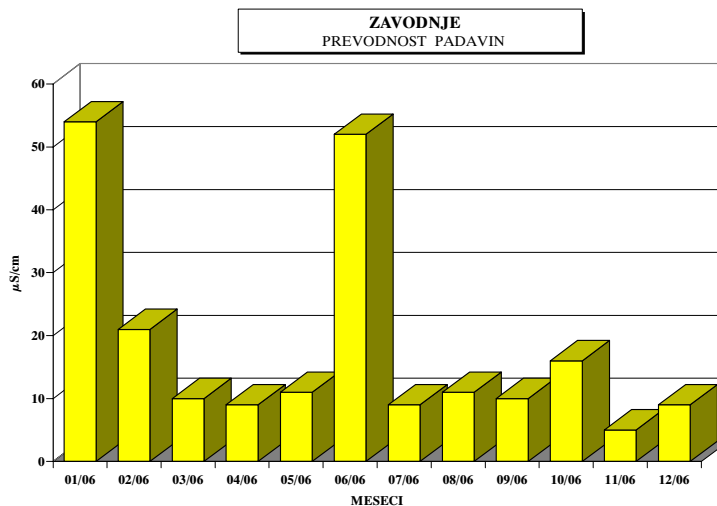
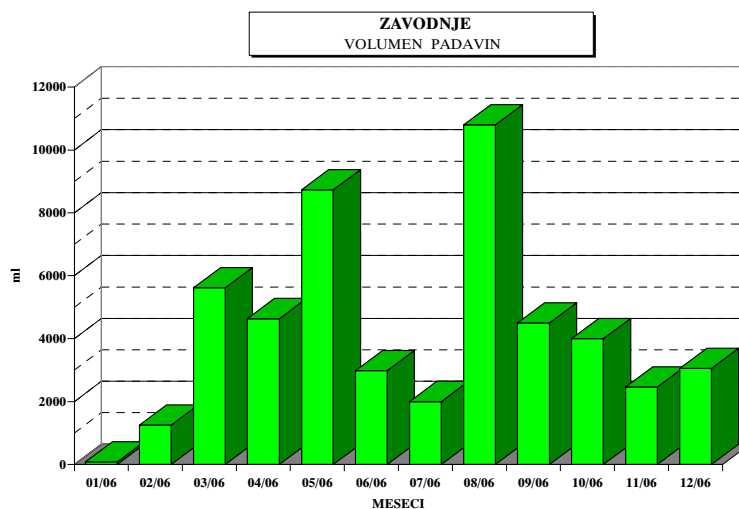
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

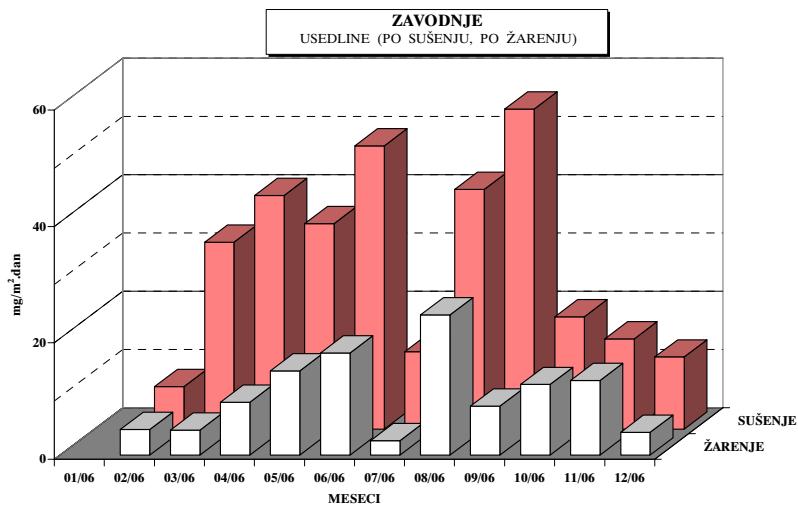
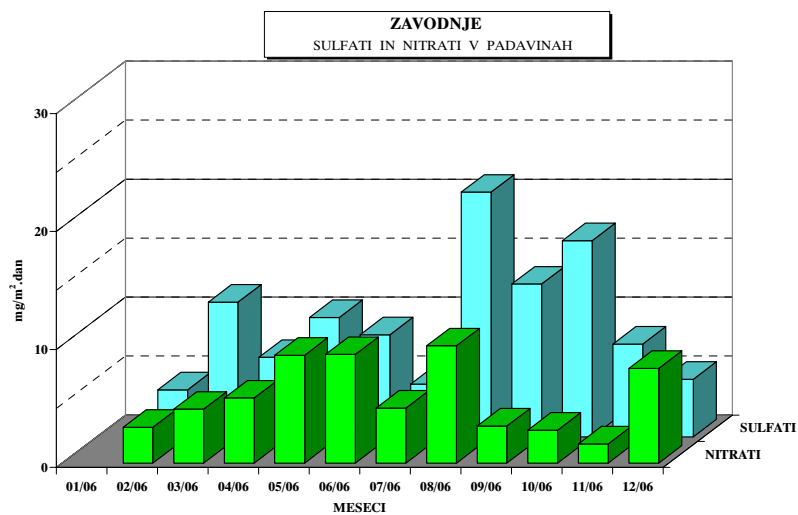
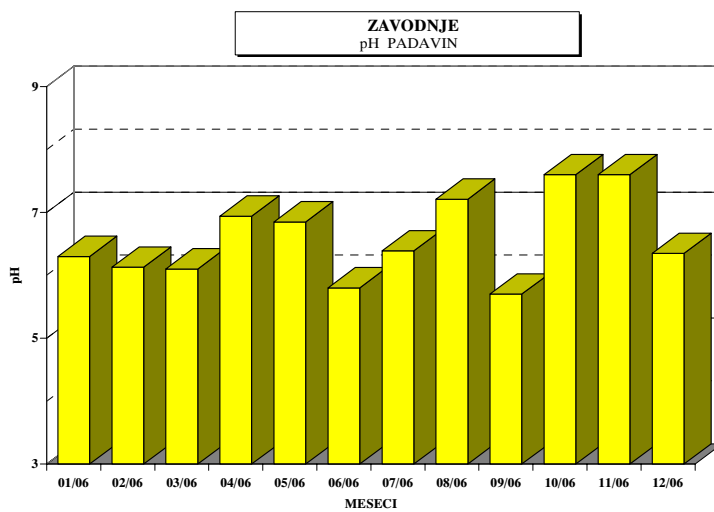
Čas meritev : januar 2006 - december 2006

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

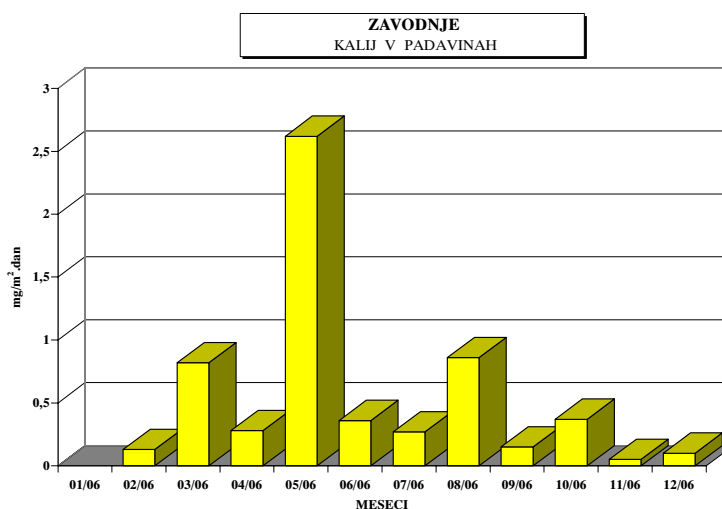
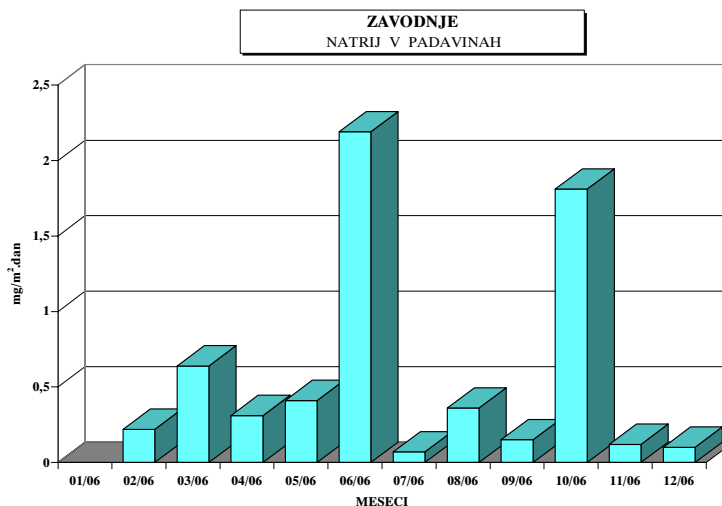
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>mesec</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
01/06	6.30	54	80	-	-	-	-
02/06	6.13	21	1250	3.04	3.99	7.33	4.40
03/06	6.10	10	5620	4.57	11.43	32.13	4.27
04/06	6.94	9	4635	5.53	6.74	40.13	9.07
05/06	6.85	11	8730	9.14	10.13	35.33	14.47
06/06	5.80	52	2980	9.20	8.66	48.67	17.53
07/06	6.39	9	2000	4.67	4.48	13.33	2.50
08/06	7.21	11	10800	9.94	20.74	41.20	24.07
09/06	5.70	10	4500	3.15	12.96	55.00	8.43
10/06	7.60	16	4000	2.80	16.64	19.33	12.13
11/06	7.60	5	2460	1.64	7.87	15.53	12.80
12/06	6.35	9	3050	8.03	4.88	12.40	3.90

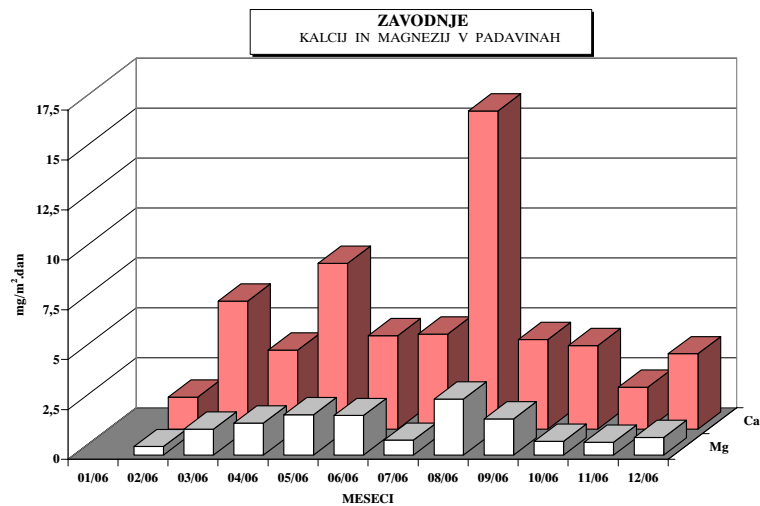
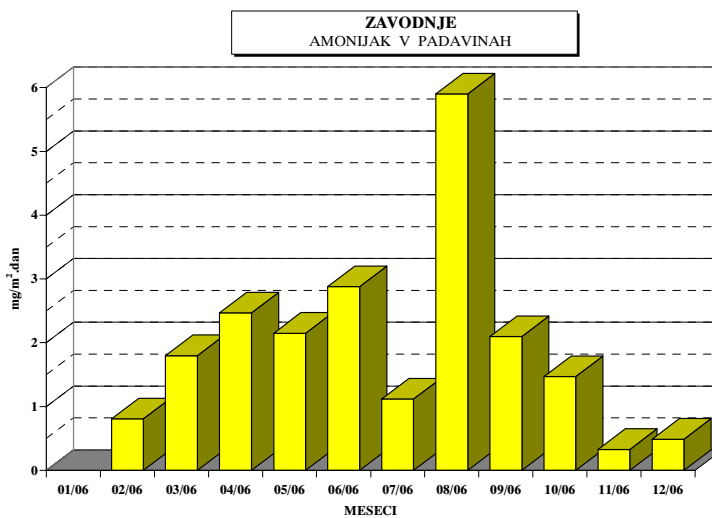
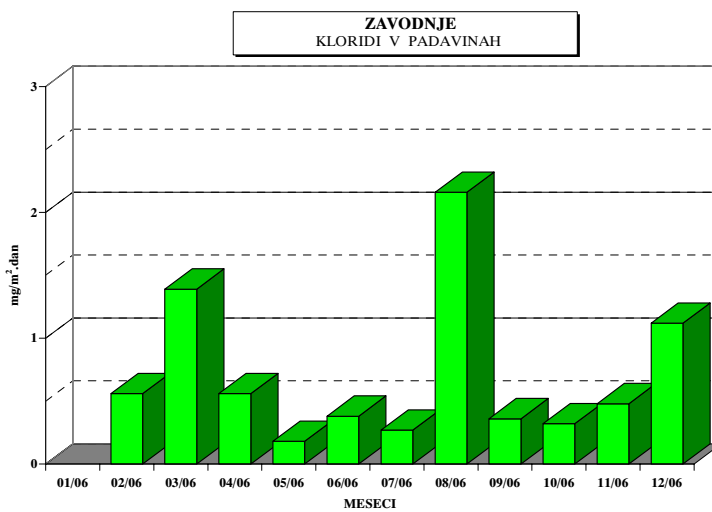




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2857, Ljubljana, 2007

	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kalij</i>
<i>mesec</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>
01/06	-	-	-	-	-	-
02/06	0.56	0.81	1.61	0.43	0.22	0.13
03/06	1.39	1.80	6.42	1.30	0.64	0.82
04/06	0.56	2.47	3.97	1.61	0.31	0.28
05/06	0.18	2.15	8.31	2.02	0.41	2.62
06/06	0.38	2.88	4.68	1.98	2.19	0.36
07/06	0.27	1.12	4.76	0.75	0.07	0.27
08/06	2.16	5.90	15.94	2.81	0.36	0.86
09/06	0.36	2.10	4.50	1.82	0.15	0.15
10/06	0.32	1.47	4.19	0.69	1.81	0.37
11/06	0.48	0.33	2.11	0.64	0.12	0.05
12/06	1.12	0.49	3.78	0.88	0.10	0.10





3.4 MERITVE NA LOKACIJI : GRAŠKA GORA

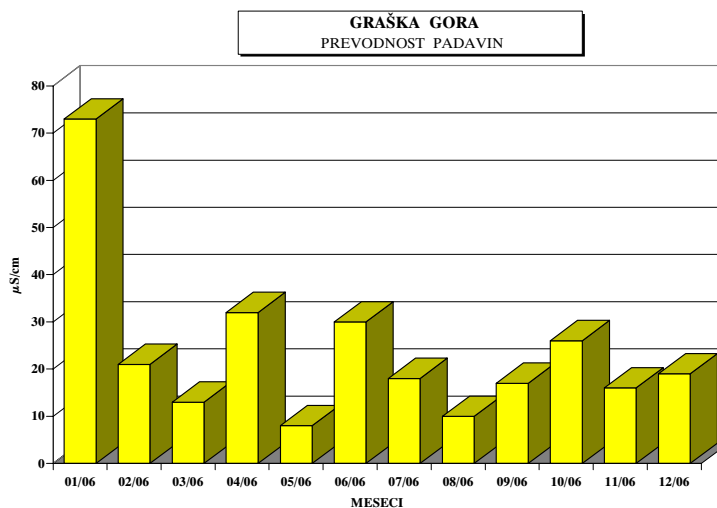
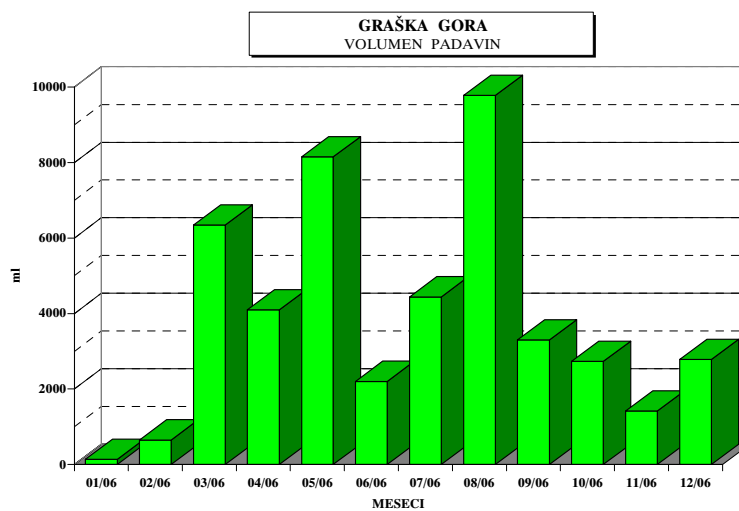
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

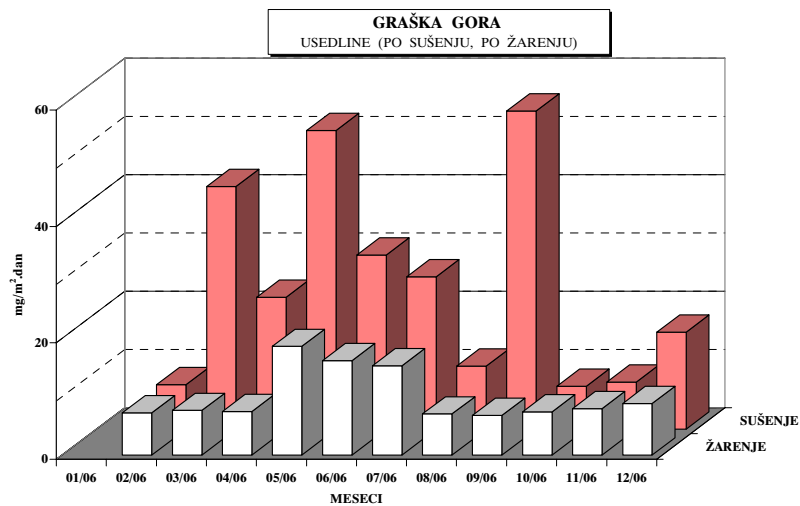
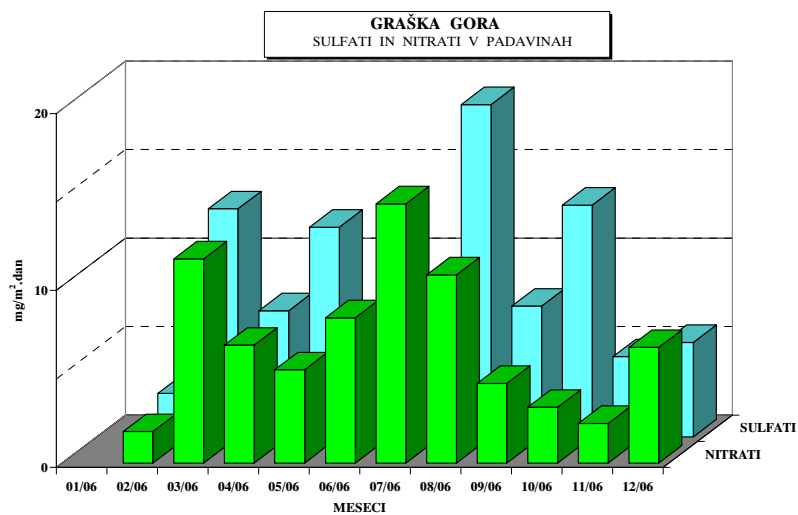
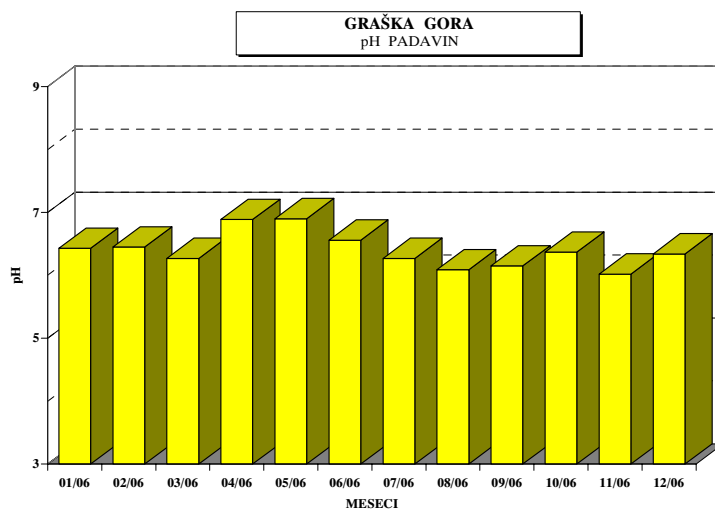
Čas meritev : januar 2006 - december 2006

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

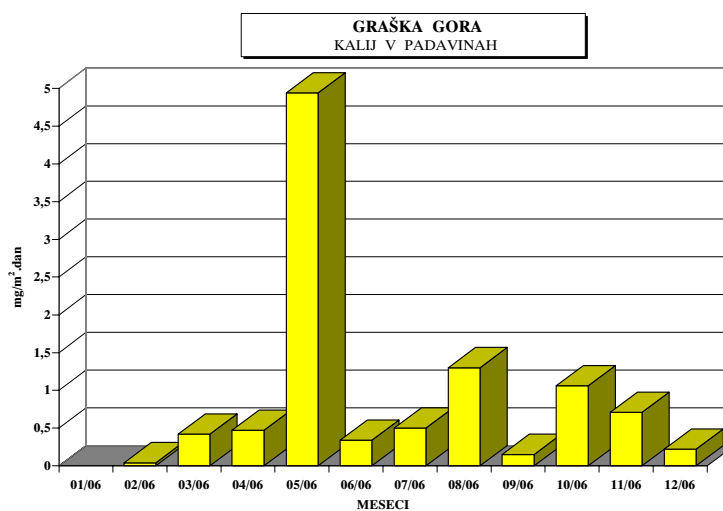
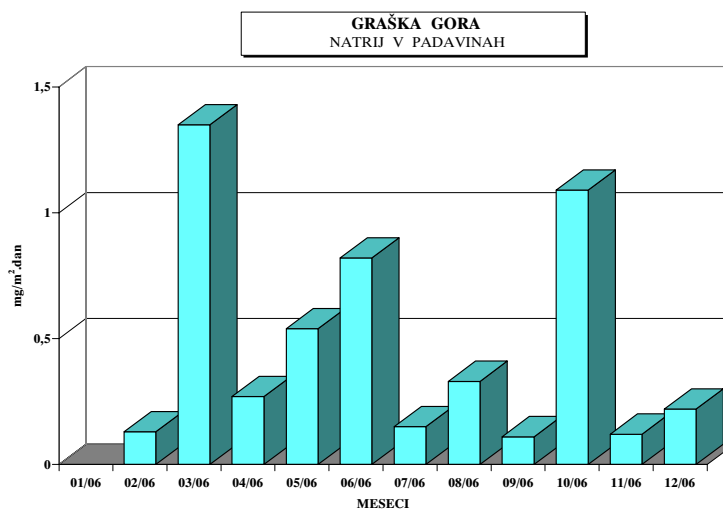
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>mesec</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
01/06	6.43	73	140	-	-	-	-
02/06	6.45	21	650	1.78	2.46	7.67	7.27
03/06	6.27	13	6340	11.54	12.89	41.67	7.67
04/06	6.89	32	4100	6.67	7.13	22.67	7.47
05/06	6.90	8	8150	5.27	11.85	51.33	18.67
06/06	6.56	30	2200	8.21	3.20	29.93	16.20
07/06	6.27	18	4440	14.65	7.10	26.20	15.33
08/06	6.09	10	9780	10.63	18.78	10.87	7.07
09/06	6.15	17	3300	4.51	7.39	54.67	6.83
10/06	6.37	26	2730	3.15	13.10	7.40	7.41
11/06	6.02	16	1420	2.24	4.54	8.07	8.00
12/06	6.34	19	2780	6.54	5.34	16.67	8.87

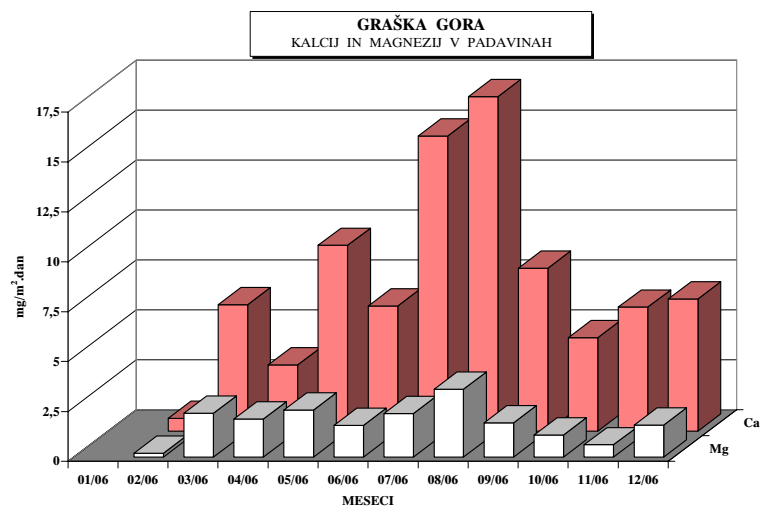
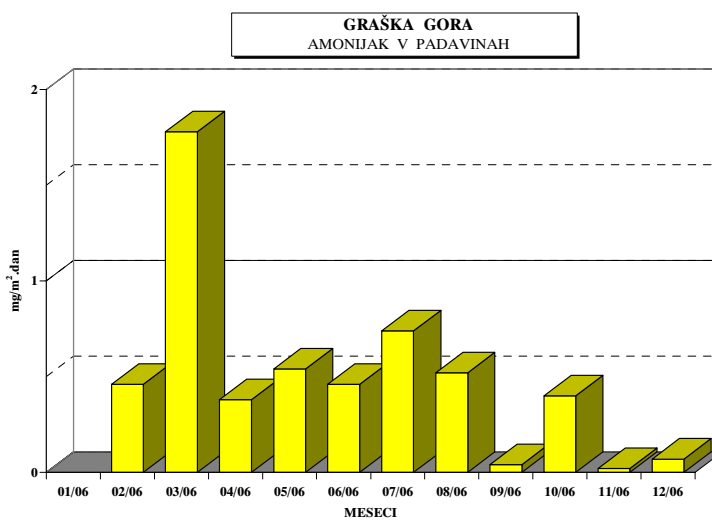
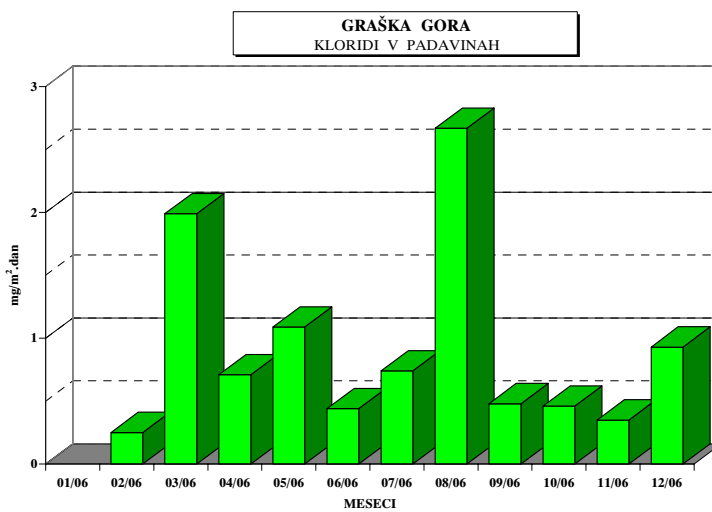




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 2857, Ljubljana, 2007

	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kalij</i>
<i>mesec</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>
01/06	-	-	-	-	-	-
02/06	0.25	0.46	0.65	0.19	0.13	0.04
03/06	1.99	1.78	6.34	2.20	1.35	0.42
04/06	0.71	0.38	3.32	1.90	0.27	0.47
05/06	1.09	0.54	9.31	2.36	0.54	4.94
06/06	0.44	0.46	6.28	1.59	0.82	0.34
07/06	0.74	0.74	14.79	2.18	0.15	0.50
08/06	2.67	0.52	16.76	3.40	0.33	1.30
09/06	0.48	0.04	8.17	1.72	0.11	0.15
10/06	0.46	0.40	4.68	1.11	1.09	1.06
11/06	0.35	0.02	6.22	0.62	0.12	0.71
12/06	0.93	0.07	6.62	1.61	0.22	0.22





3.5 MERITVE NA LOKACIJI : VELENJE

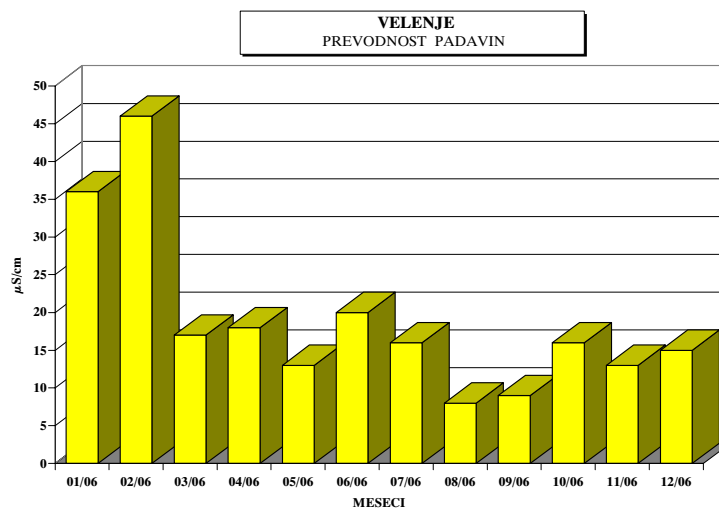
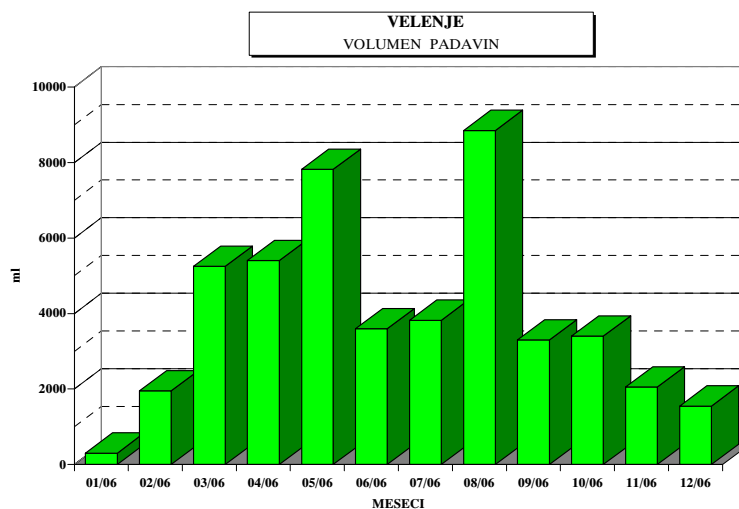
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

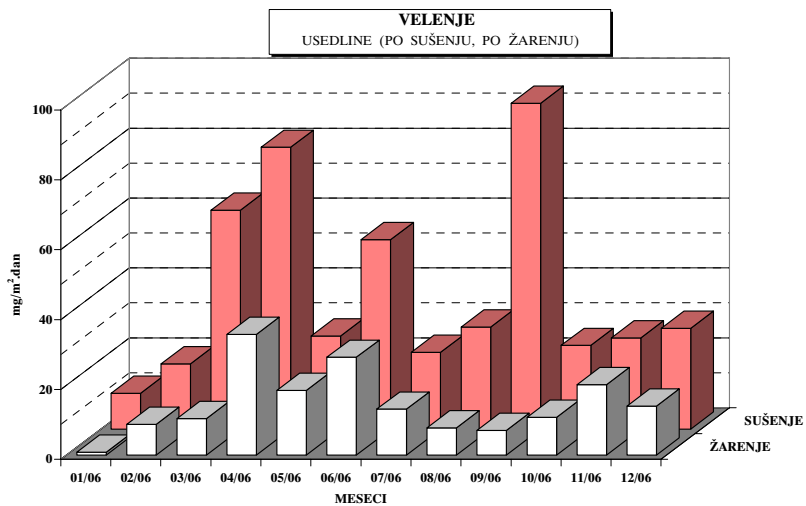
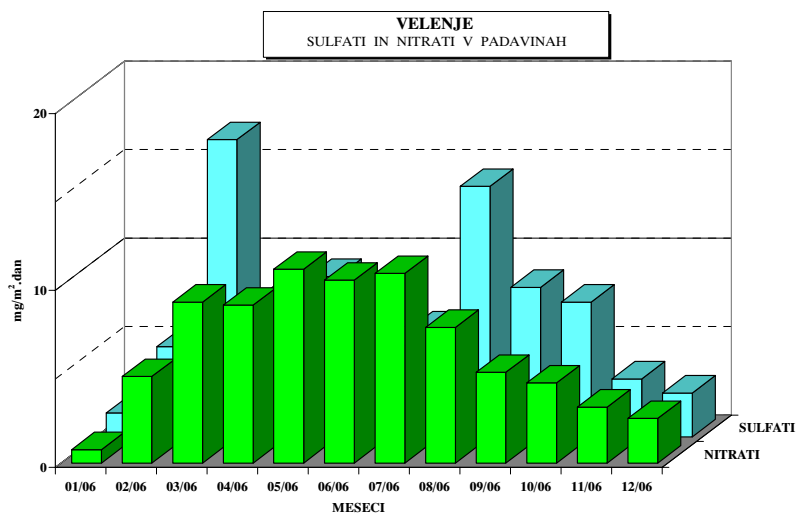
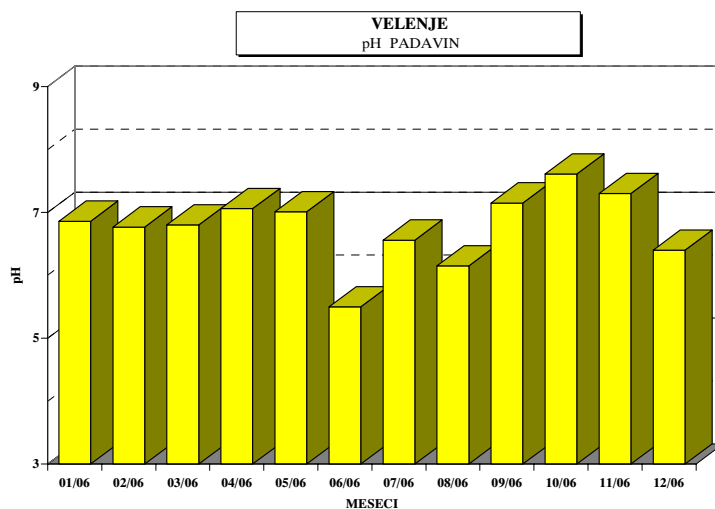
Čas meritev : januar 2006 - december 2006

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

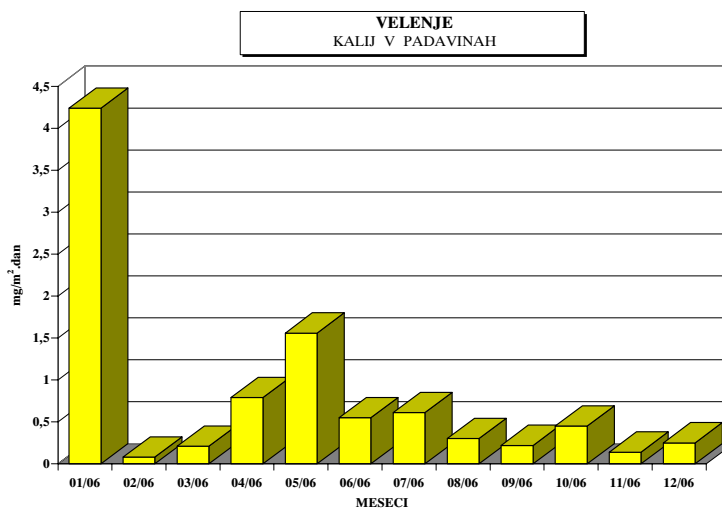
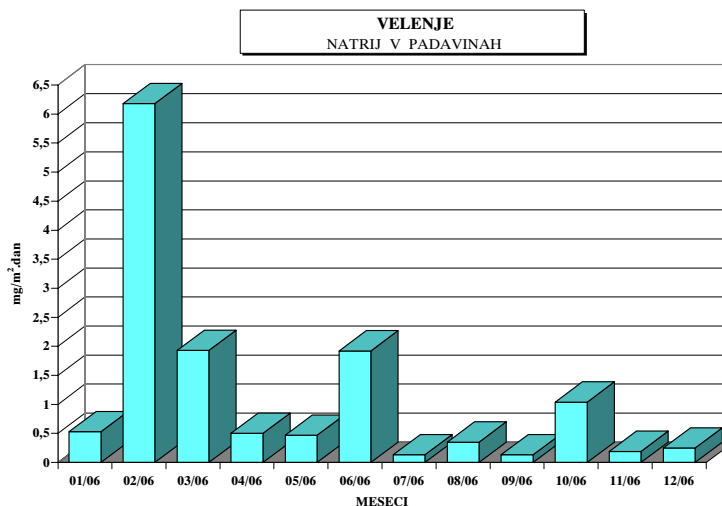
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>mesec</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
01/06	6.86	36	300	0.76	1.35	10.27	0.83
02/06	6.77	46	1950	4.89	5.10	18.67	8.81
03/06	6.80	17	5250	9.10	16.80	62.67	10.47
04/06	7.06	18	5400	8.93	7.85	80.67	34.53
05/06	7.01	13	7820	10.95	9.07	26.67	18.53
06/06	5.50	20	3600	10.34	4.18	54.27	28.00
07/06	6.56	16	3820	10.72	6.11	22.00	13.17
08/06	6.15	8	8850	7.67	14.16	29.27	7.83
09/06	7.15	9	3300	5.13	8.45	93.33	7.07
10/06	7.61	16	3400	4.53	7.62	24.00	10.80
11/06	7.30	13	2050	3.16	3.28	26.13	20.13
12/06	6.40	15	1550	2.53	2.48	28.87	14.00

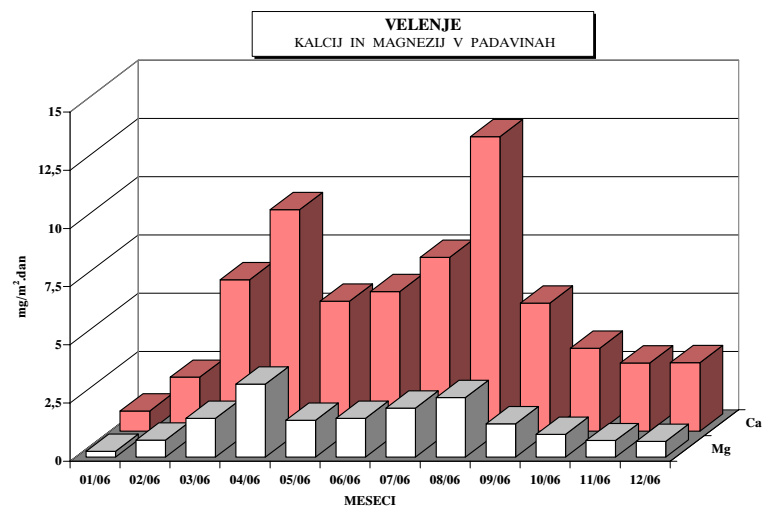
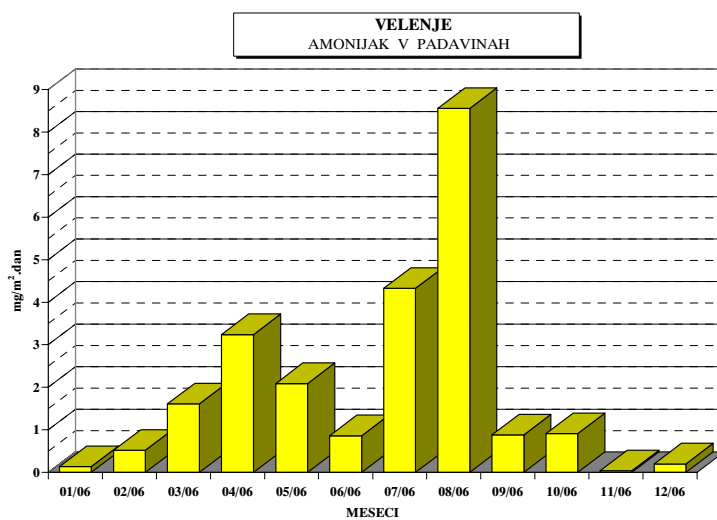
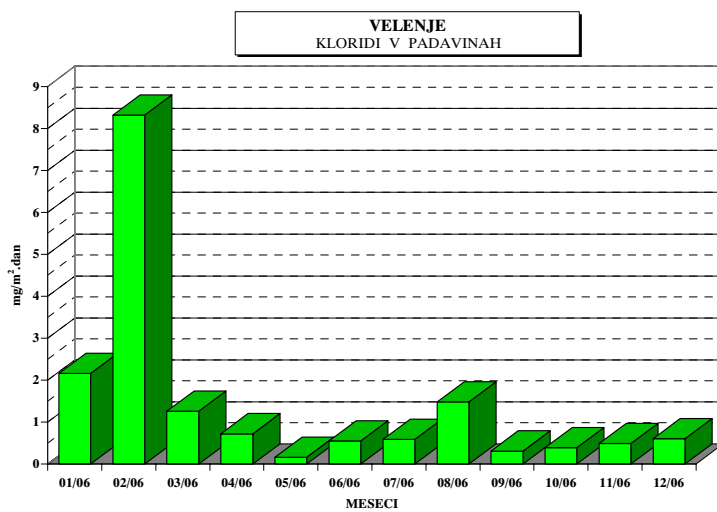




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2857, Ljubljana, 2007

	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kalij</i>
<i>mesec</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>
01/06	2.16	0.14	0.87	0.25	0.53	4.24
02/06	8.32	0.52	2.32	0.73	6.18	0.08
03/06	1.26	1.61	6.50	1.67	1.93	0.21
04/06	0.72	3.24	9.51	3.13	0.50	0.79
05/06	0.16	2.09	5.58	1.58	0.47	1.56
06/06	0.55	0.86	6.00	1.67	1.92	0.55
07/06	0.59	4.33	7.46	2.10	0.13	0.61
08/06	1.48	8.56	12.64	2.56	0.35	0.30
09/06	0.31	0.88	5.50	1.43	0.13	0.22
10/06	0.39	0.91	3.56	0.98	1.04	0.45
11/06	0.49	0.04	2.93	0.71	0.19	0.14
12/06	0.60	0.20	2.95	0.67	0.25	0.25





3.6 MERITVE NA LOKACIJI : LOKOVICA - VELIKI VRH

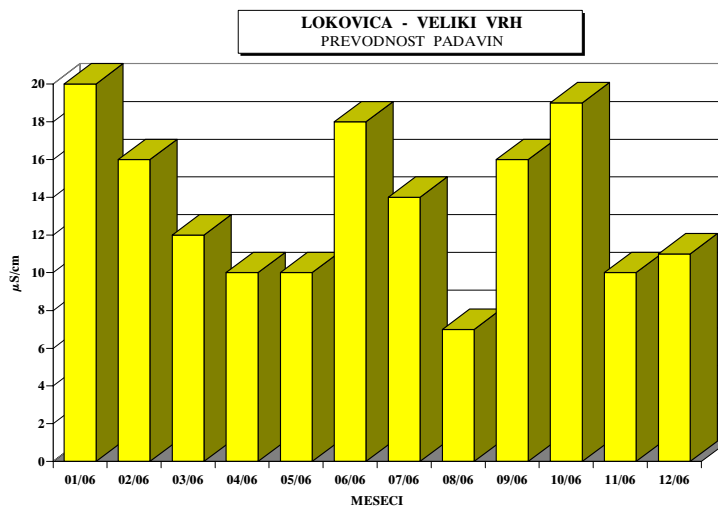
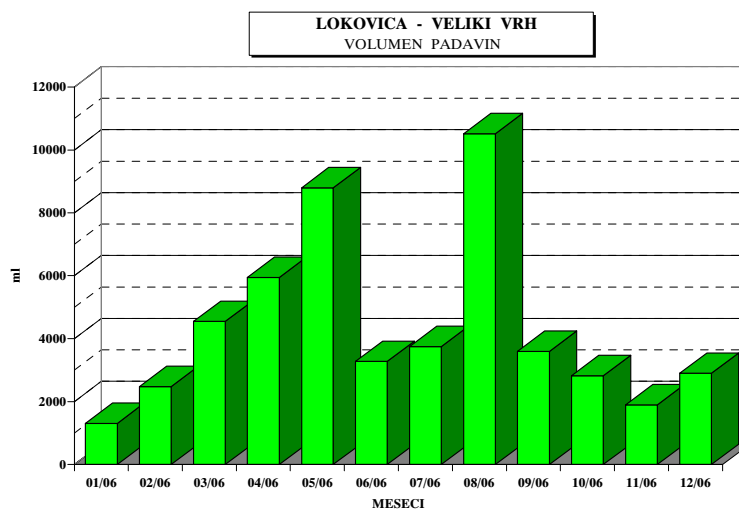
Termoelektrski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

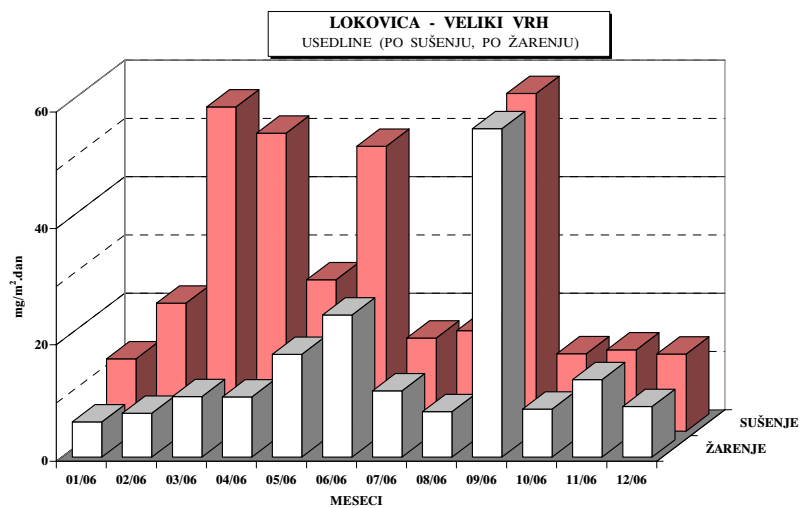
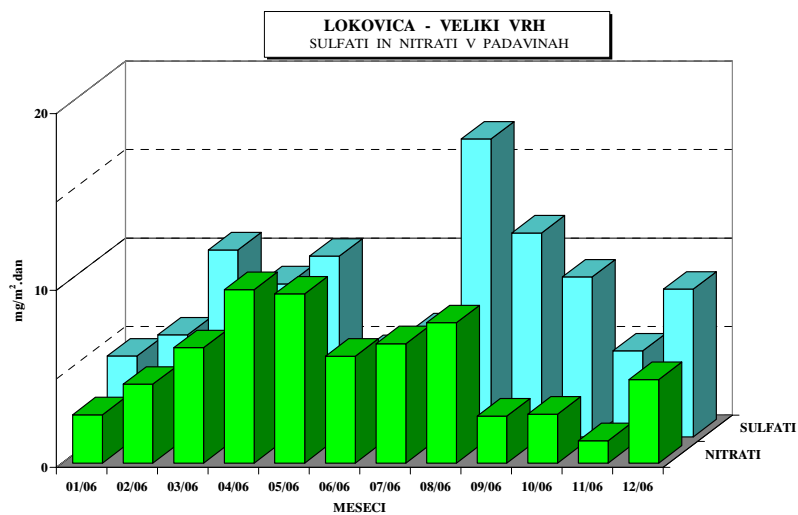
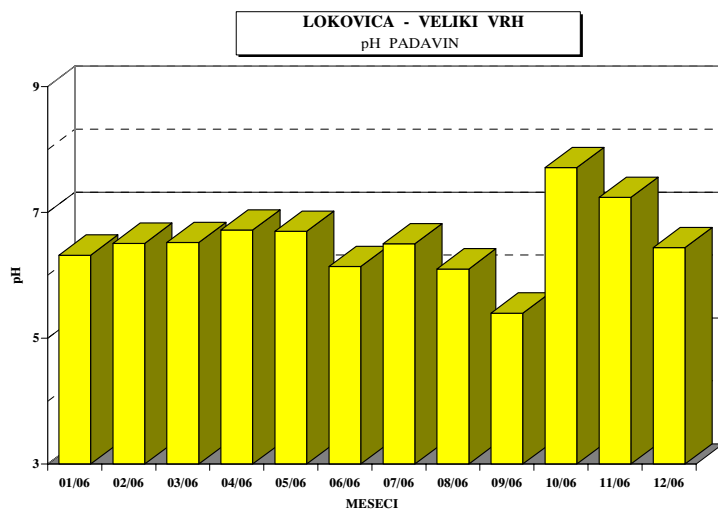
Čas meritev : januar 2006 - december 2006

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

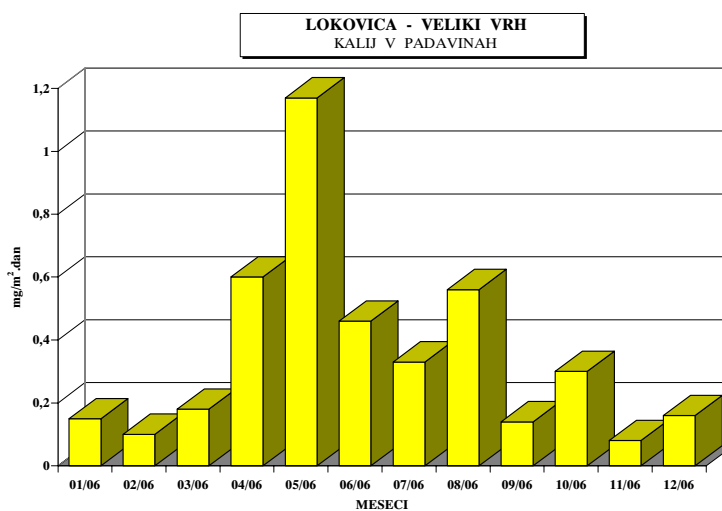
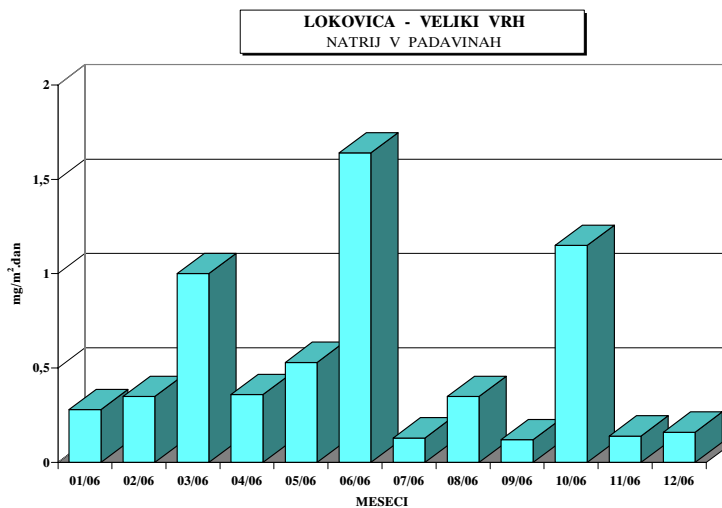
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>mesec</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
01/06	6.32	20	1310	2.73	4.57	12.47	6.03
02/06	6.51	16	2480	4.46	5.77	22.00	7.53
03/06	6.52	12	4550	6.52	10.56	55.67	10.40
04/06	6.72	10	5950	9.80	8.65	51.20	10.33
05/06	6.70	10	8800	9.56	10.21	26.00	17.63
06/06	6.14	18	3280	6.04	4.77	48.93	24.43
07/06	6.50	14	3750	6.75	6.00	16.00	11.40
08/06	6.10	7	10520	7.93	16.83	17.27	7.80
09/06	5.40	16	3600	2.66	11.52	58.00	56.40
10/06	7.71	19	2825	2.77	9.04	13.33	8.27
11/06	7.24	10	1900	1.27	4.86	14.00	13.33
12/06	6.44	11	2900	4.72	8.35	13.27	8.70

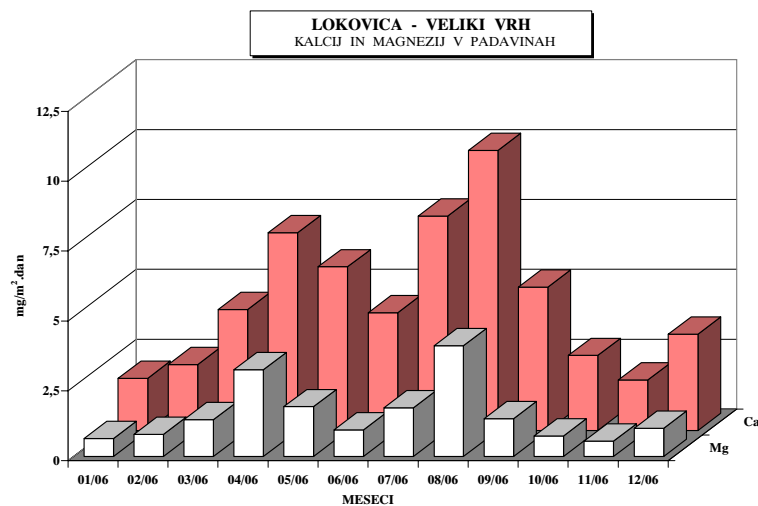
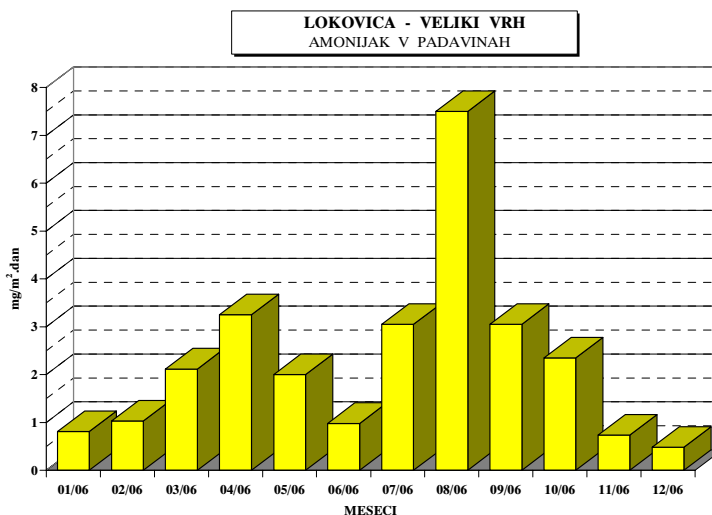
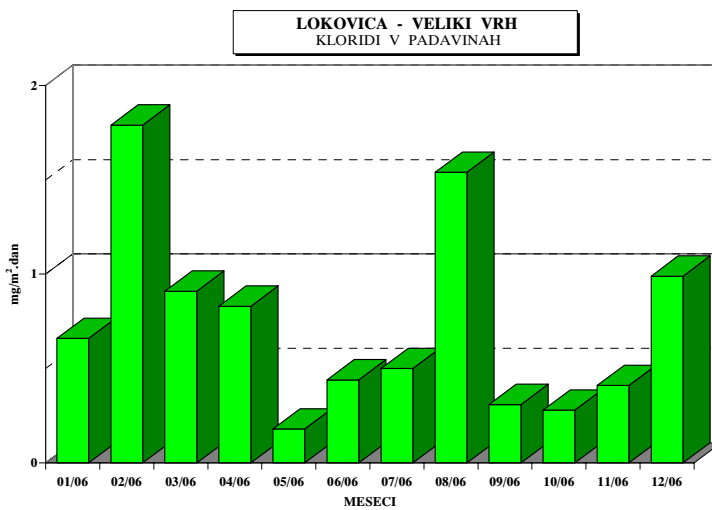




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2857, Ljubljana, 2007

	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kalij</i>
<i>mesec</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>
01/06	0.66	0.81	1.87	0.64	0.28	0.15
02/06	1.79	1.03	2.36	0.79	0.35	0.10
03/06	0.91	2.12	4.33	1.32	1.00	0.18
04/06	0.83	3.25	7.08	3.10	0.36	0.60
05/06	0.18	2.00	5.86	1.78	0.53	1.17
06/06	0.44	0.98	4.22	0.95	1.64	0.46
07/06	0.50	3.05	7.68	1.74	0.13	0.33
08/06	1.54	7.50	10.02	3.96	0.35	0.56
09/06	0.31	3.05	5.14	1.35	0.12	0.14
10/06	0.28	2.35	2.69	0.74	1.15	0.30
11/06	0.41	0.74	1.81	0.55	0.14	0.08
12/06	0.99	0.48	3.45	1.01	0.16	0.16





3.7 MERITVE NA LOKACIJI : DEPONIJA PREMOGA - PESJE

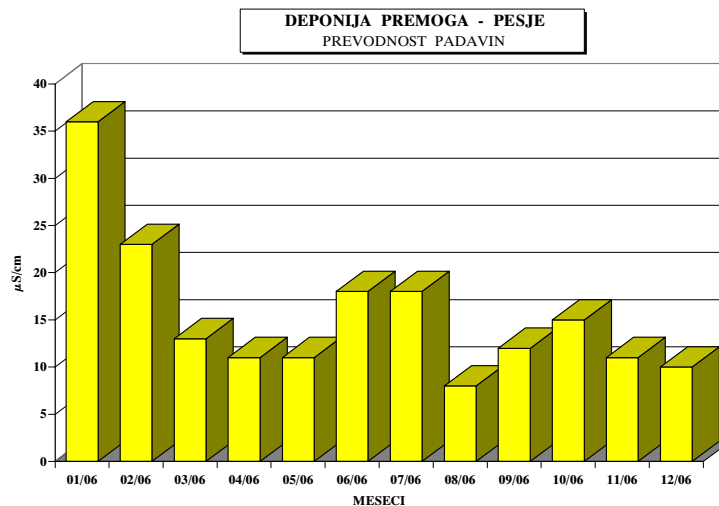
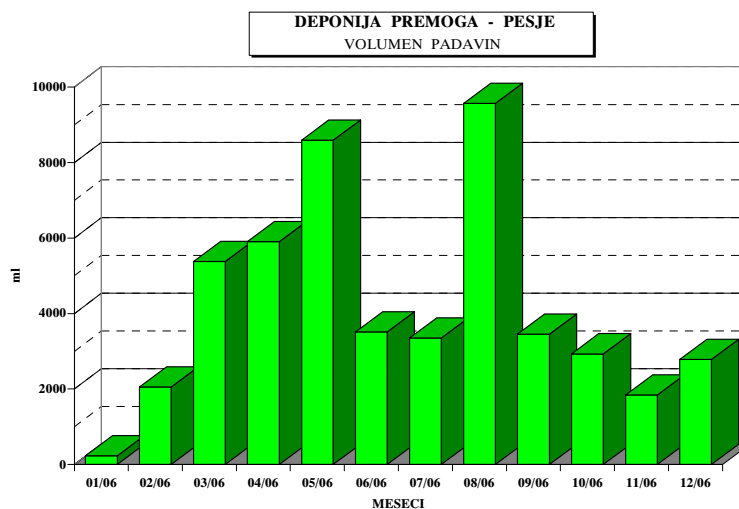
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

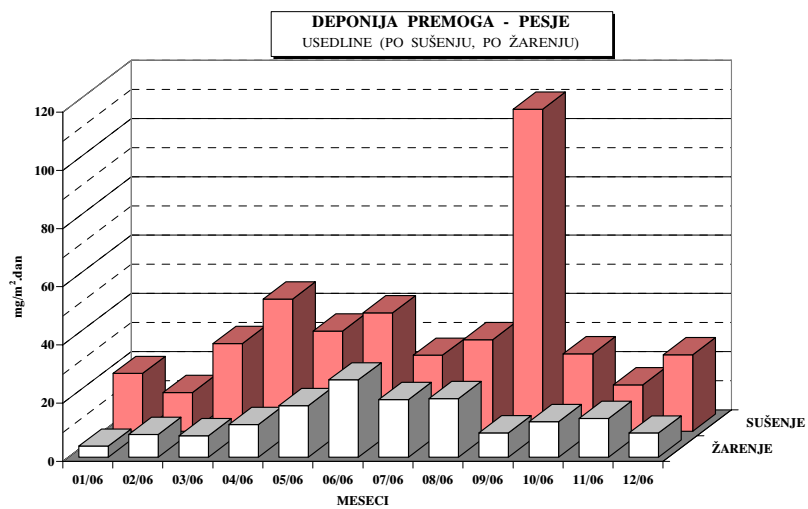
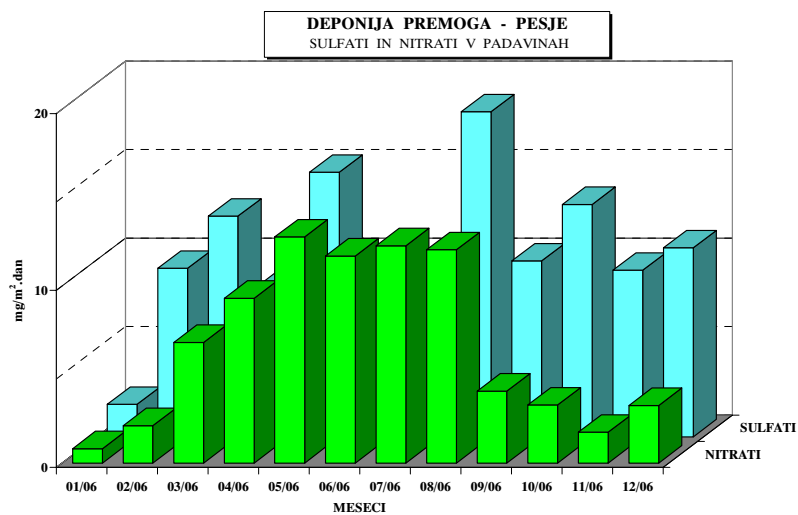
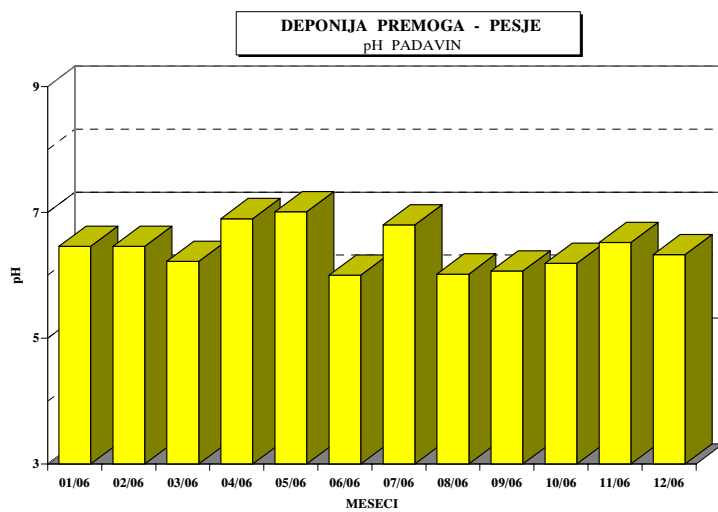
Čas meritev : januar 2006 - december 2006

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

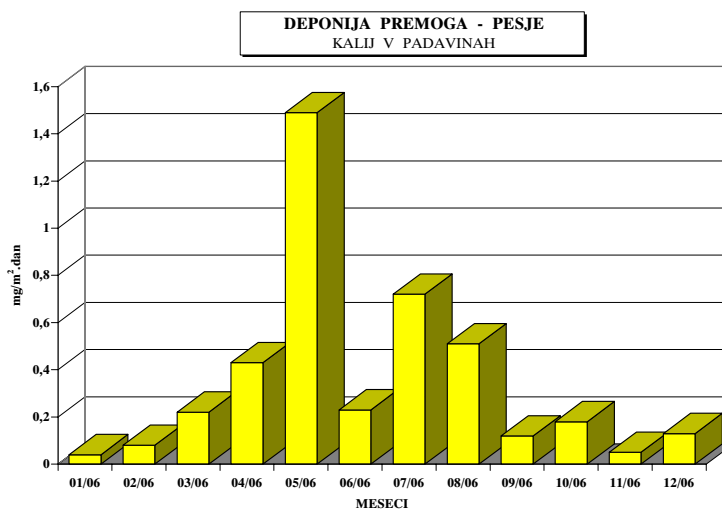
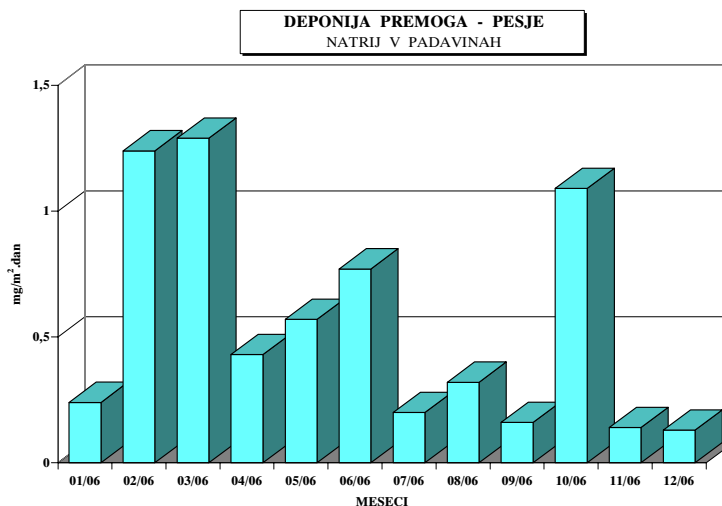
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>mesec</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
01/06	6.46	36	230	0.81	1.84	19.87	3.83
02/06	6.46	23	2050	2.12	9.53	13.33	7.77
03/06	6.22	13	5380	6.82	12.48	30.13	7.33
04/06	6.90	11	5900	9.32	8.57	45.40	11.20
05/06	7.01	11	8590	12.77	14.95	34.40	17.70
06/06	6.00	18	3510	11.70	9.17	40.67	26.53
07/06	6.80	18	3350	12.28	9.65	26.13	19.80
08/06	6.02	8	9570	12.06	18.37	31.53	20.13
09/06	6.07	12	3450	4.07	9.94	110.67	8.40
10/06	6.19	15	2930	3.28	13.13	26.67	12.23
11/06	6.52	11	1840	1.74	9.42	16.00	13.33
12/06	6.33	10	2780	3.26	10.68	26.33	8.33

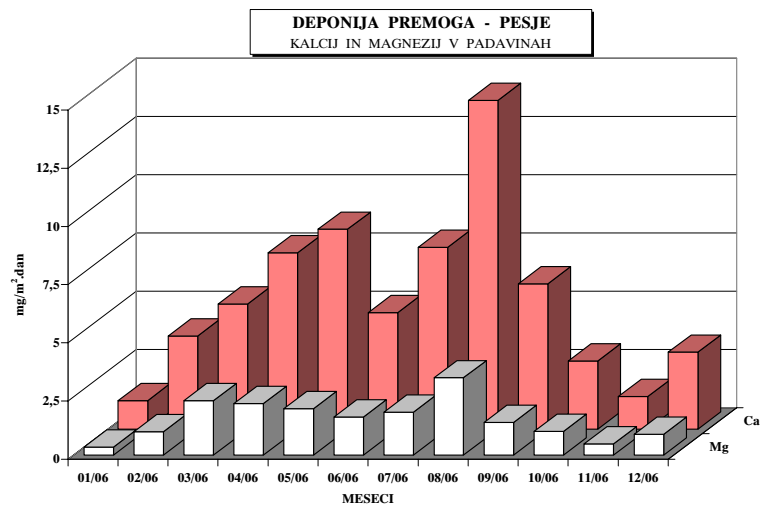
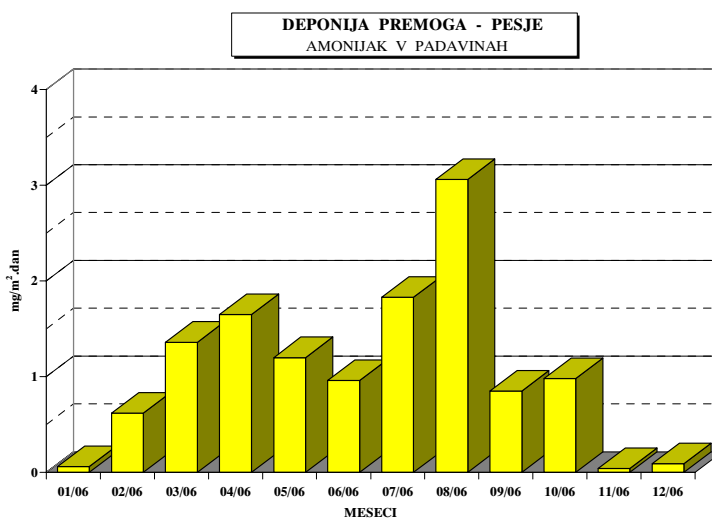
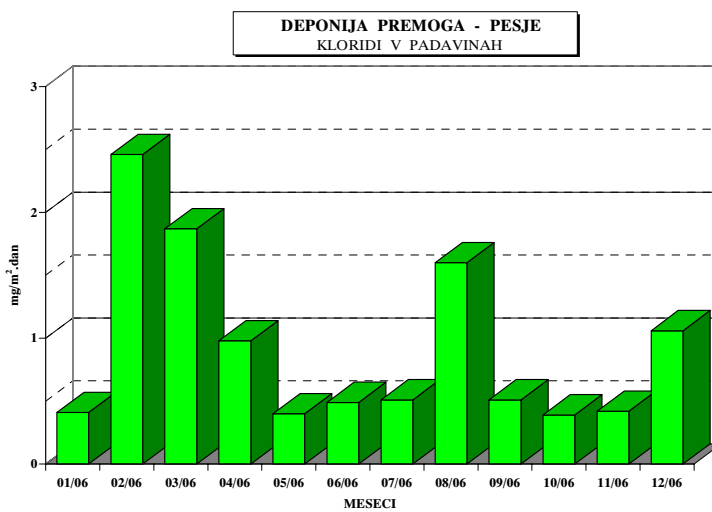




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2857, Ljubljana, 2007

	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kalij</i>
<i>mesec</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>
01/06	0.41	0.06	1.23	0.35	0.24	0.04
02/06	2.46	0.62	4.00	1.01	1.24	0.08
03/06	1.87	1.36	5.38	2.34	1.29	0.22
04/06	0.98	1.65	7.58	2.22	0.43	0.43
05/06	0.40	1.20	8.59	1.99	0.57	1.49
06/06	0.49	0.96	5.01	1.63	0.77	0.23
07/06	0.51	1.83	7.81	1.84	0.20	0.72
08/06	1.60	3.06	14.12	3.32	0.32	0.51
09/06	0.51	0.85	6.24	1.40	0.16	0.12
10/06	0.39	0.98	2.93	1.02	1.09	0.18
11/06	0.42	0.04	1.40	0.48	0.14	0.05
12/06	1.06	0.09	3.31	0.89	0.13	0.13





3.8 MERITVE NA LOKACIJI : ŠKALE

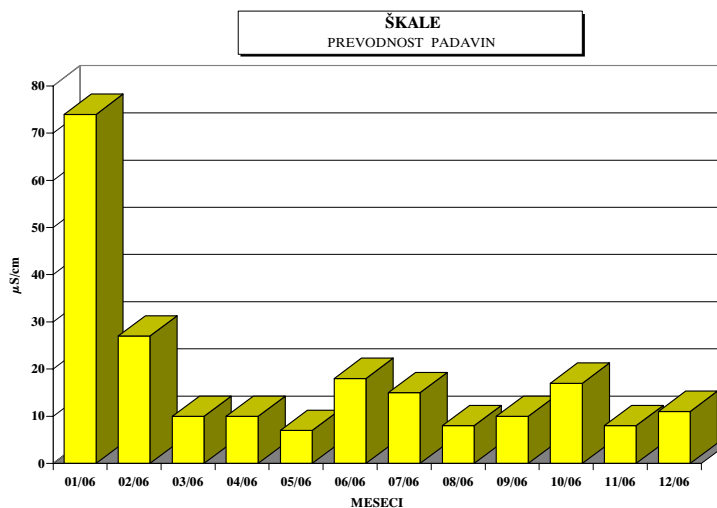
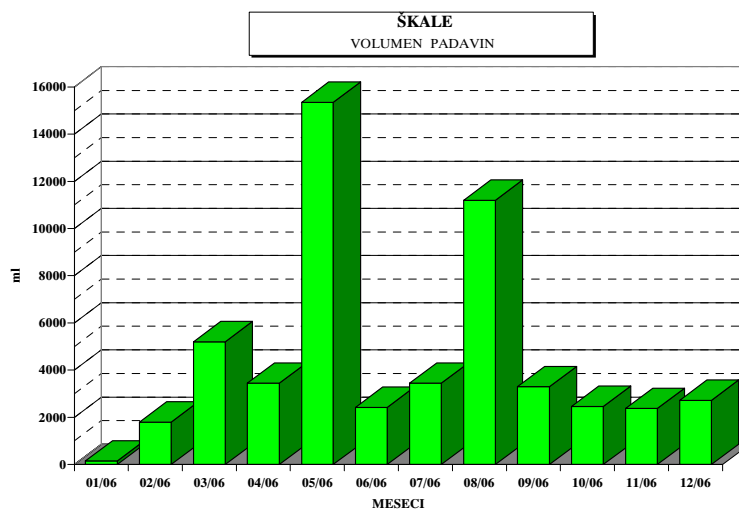
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

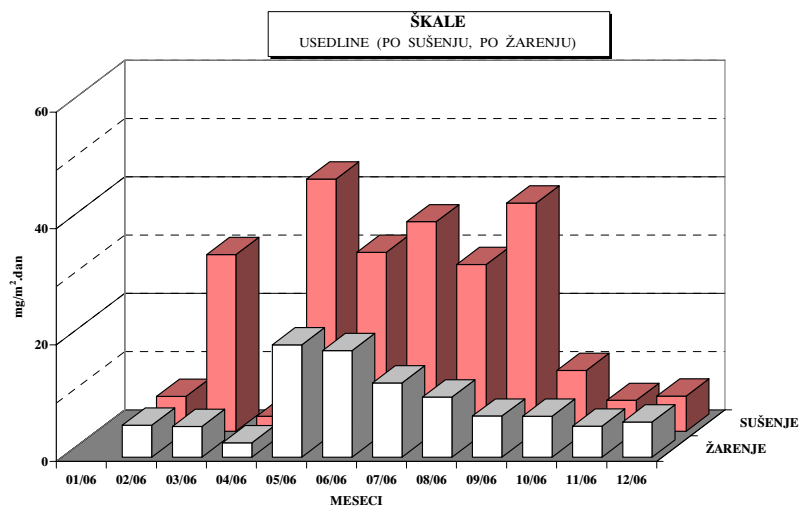
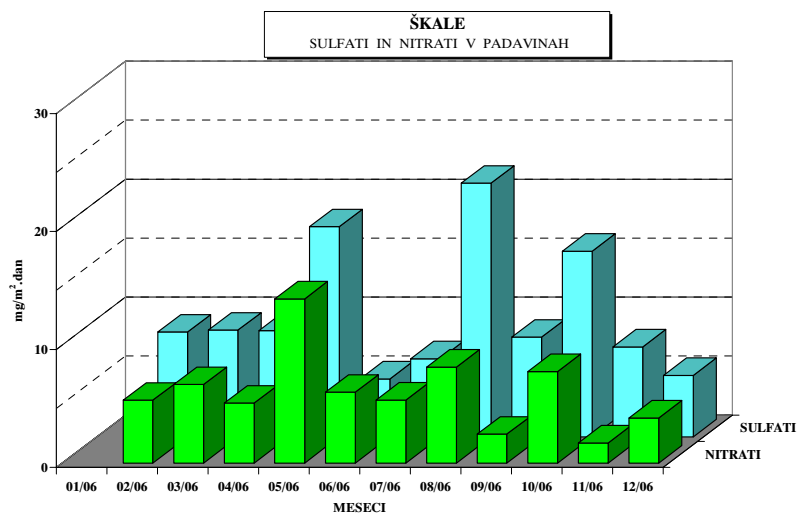
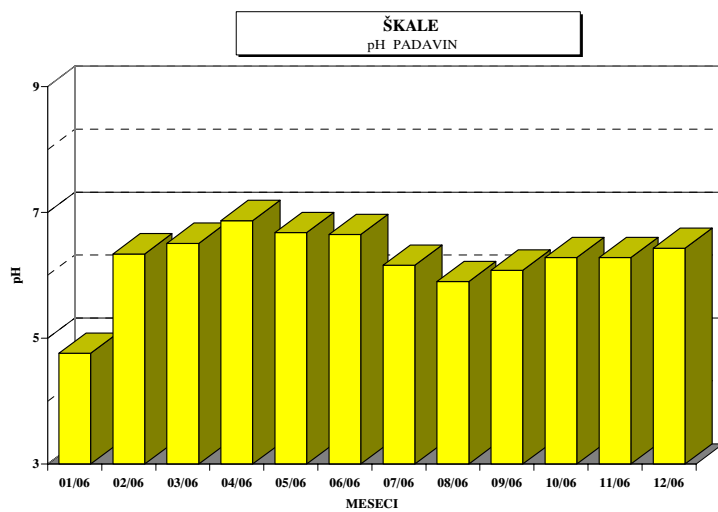
Čas meritev : januar 2006 - december 2006

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

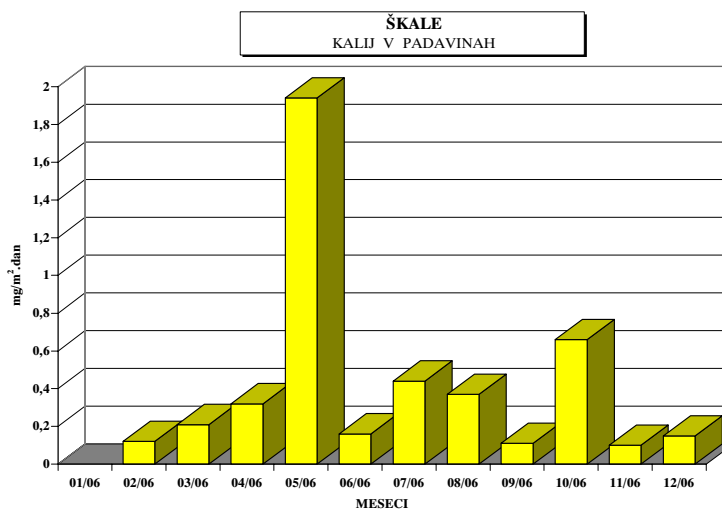
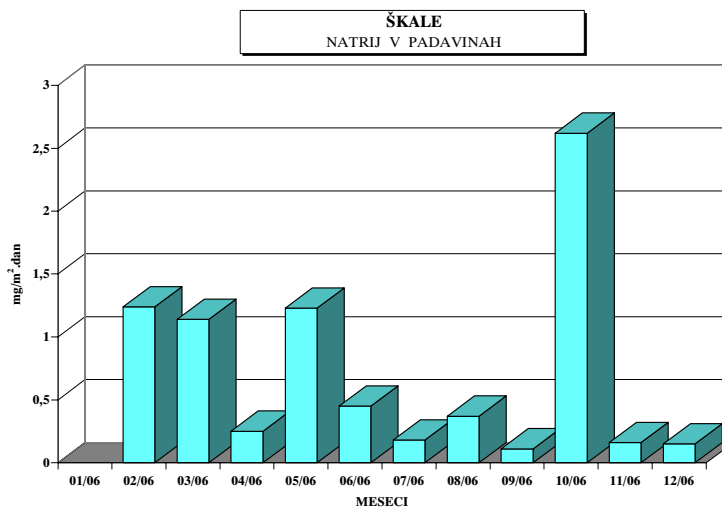
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline po sušenju</i>	<i>usedline po žarenju</i>
<i>meseč</i>		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
01/06	4.76	74	145	-	-	-	-
02/06	6.34	27	1800	5.33	8.89	6.00	5.50
03/06	6.51	10	5200	6.66	9.05	30.33	5.30
04/06	6.87	10	3450	5.08	9.02	2.60	2.47
05/06	6.68	7	15350	13.92	17.81	43.33	19.30
06/06	6.65	18	2420	6.02	4.92	30.73	18.30
07/06	6.16	15	3450	5.34	6.62	36.00	12.73
08/06	5.90	8	11200	8.14	21.50	28.67	10.33
09/06	6.08	10	3300	2.46	8.45	39.20	7.07
10/06	6.28	17	2460	7.76	15.74	10.47	7.03
11/06	6.28	8	2380	1.71	7.62	5.33	5.33
12/06	6.43	11	2720	3.83	5.22	6.07	6.03

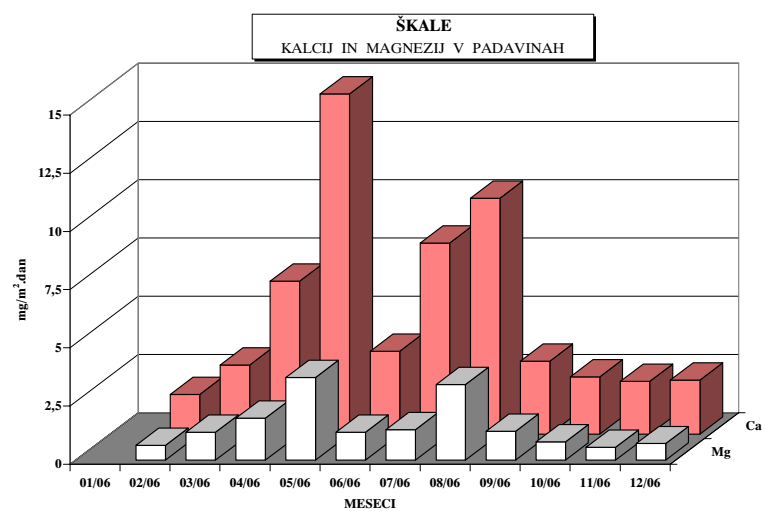
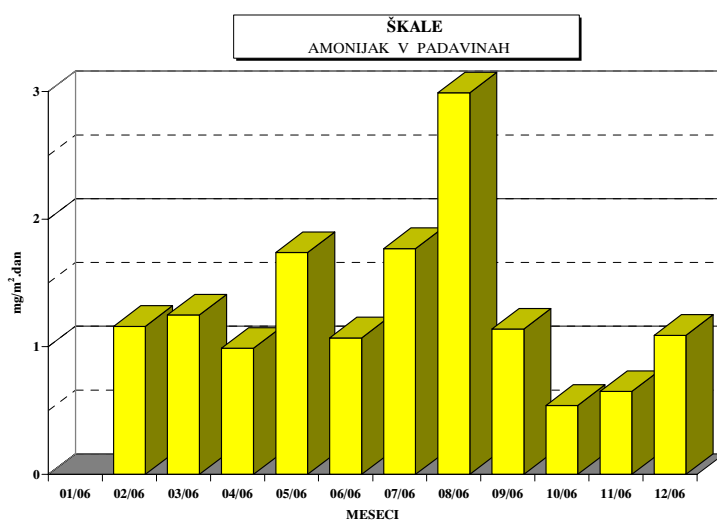
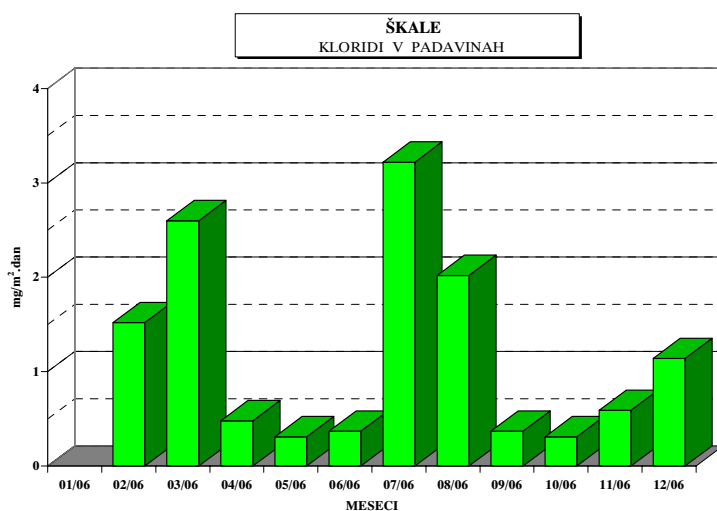




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2857, Ljubljana, 2007

	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kalij</i>
<i>mesec</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>
01/06	-	-	-	-	-	-
02/06	1.52	1.16	1.71	0.63	1.24	0.12
03/06	2.60	1.25	2.97	1.20	1.14	0.21
04/06	0.48	0.99	6.57	1.80	0.25	0.32
05/06	0.31	1.74	14.61	3.55	1.23	1.94
06/06	0.37	1.07	3.57	1.19	0.45	0.16
07/06	3.22	1.77	8.21	1.30	0.18	0.44
08/06	2.02	2.99	10.13	3.24	0.37	0.37
09/06	0.37	1.14	3.14	1.24	0.11	0.11
10/06	0.31	0.54	2.46	0.78	2.62	0.66
11/06	0.59	0.65	2.27	0.55	0.16	0.10
12/06	1.14	1.09	2.33	0.71	0.15	0.15





ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 2857, Ljubljana, 2007

4. TEŽKE KOVINE V PRAŠNIH USEDLINAH

4.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

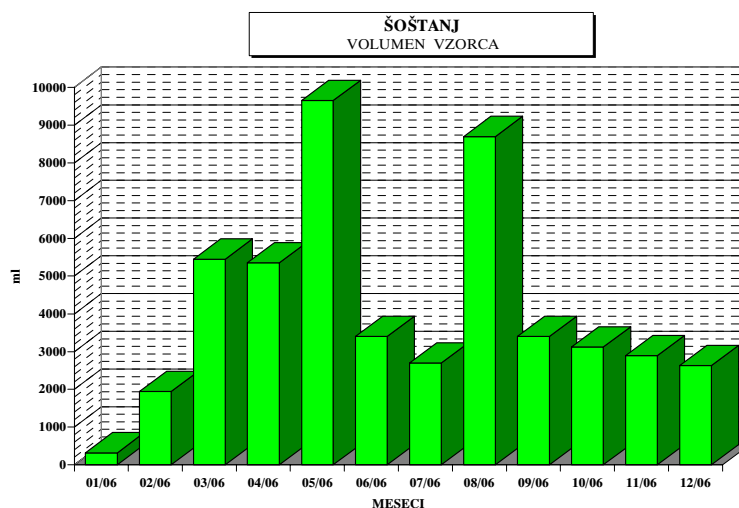
Čas meritev : januar 2006 - december 2006

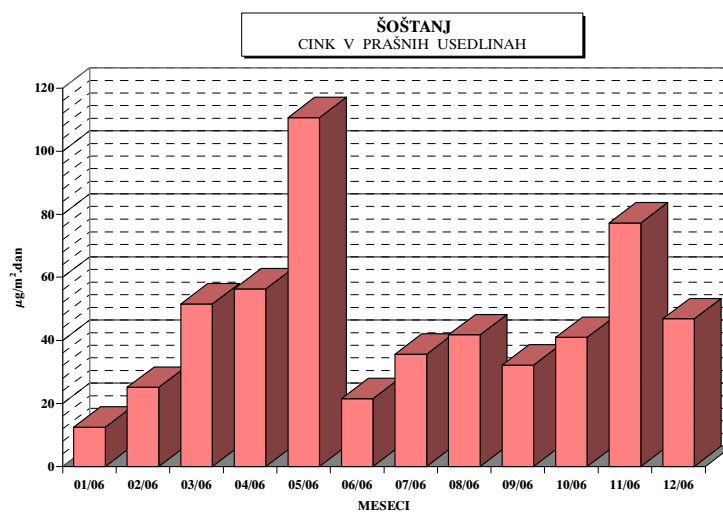
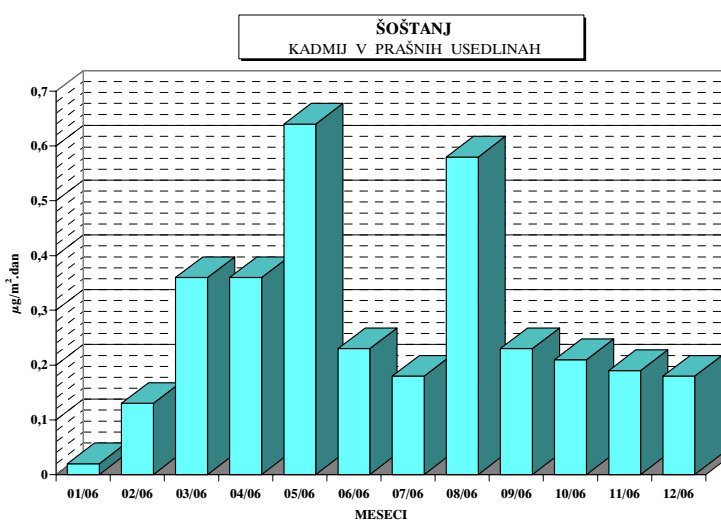
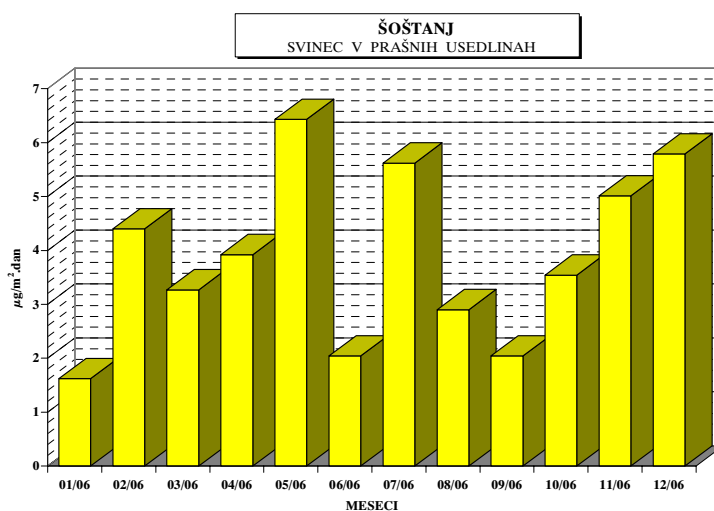
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
01/06	1.62	0.02	12.46	320
02/06	4.40	< 0.13	25.09	1940
03/06	3.27	< 0.36	51.59	5450
04/06	3.92	< 0.36	56.35	5350
05/06	6.43	< 0.64	110.65	9650
06/06	2.04	< 0.23	21.53	3400
07/06	5.62	< 0.18	35.64	2700
08/06	< 2.90	< 0.58	41.76	8700
09/06	2.04	< 0.23	32.19	3400
10/06	3.54	< 0.21	40.98	3120
11/06	5.01	< 0.19	77.26	2890
12/06	5.79	< 0.18	46.81	2630

<...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

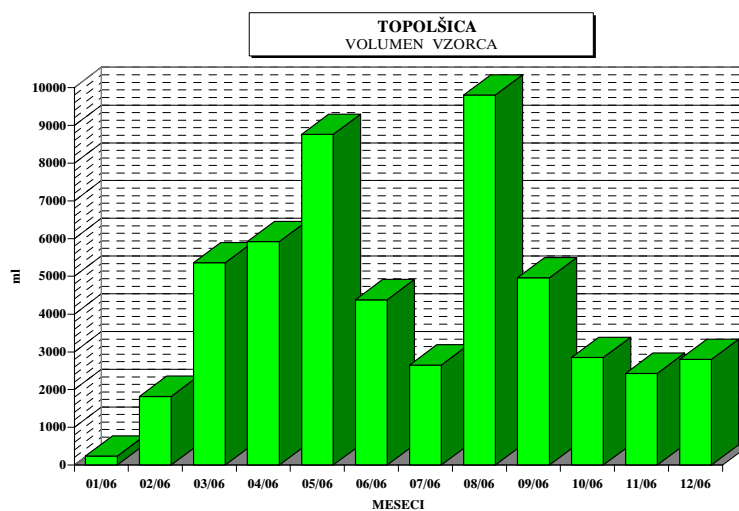
Čas meritev : januar 2006 - december 2006

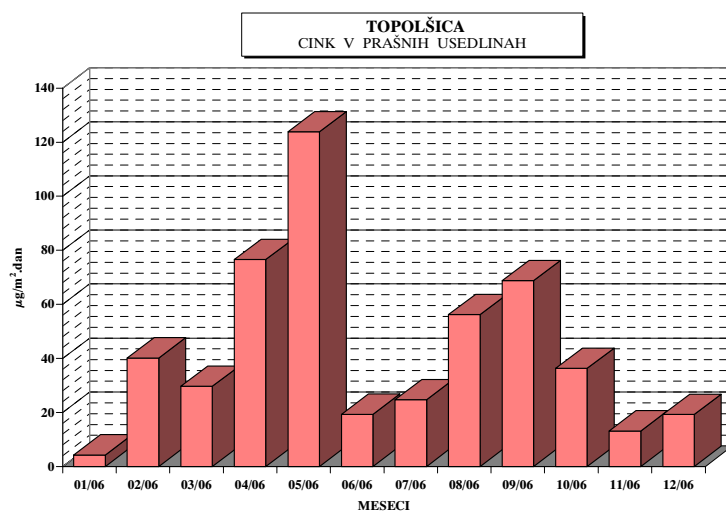
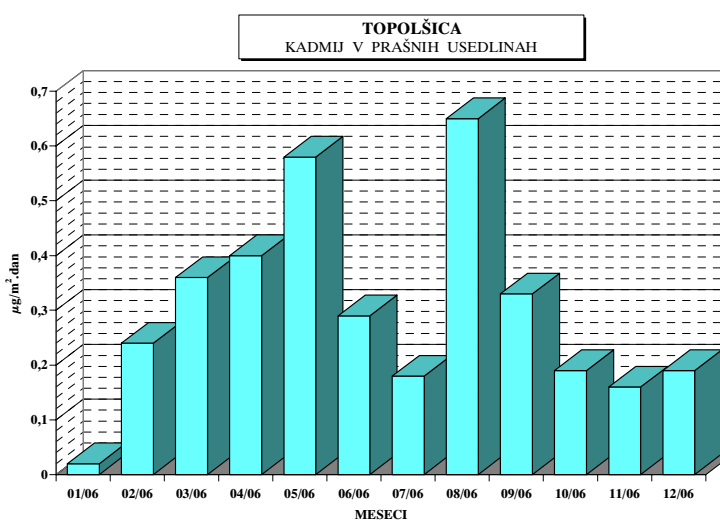
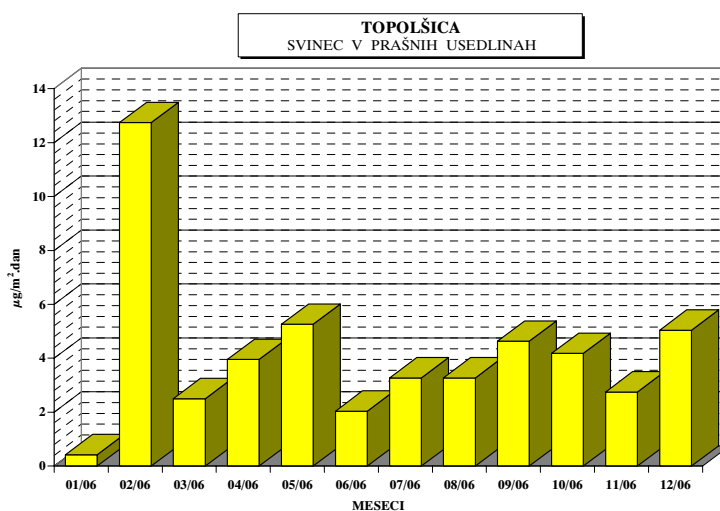
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
01/06	0.42	< 0.02	4.26	240
02/06	12.74	0.24	40.16	1820
03/06	2.50	< 0.36	29.66	5360
04/06	3.95	< 0.40	76.57	5920
05/06	5.26	< 0.58	123.81	8760
06/06	2.04	< 0.29	19.27	4380
07/06	3.27	< 0.18	24.73	2650
08/06	< 3.27	< 0.65	56.19	9800
09/06	4.63	< 0.33	68.78	4960
10/06	4.18	< 0.19	36.29	2850
11/06	2.75	< 0.16	13.12	2430
12/06	5.04	< 0.19	19.23	2800

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





4.3 MERITVE NA LOKACIJI : ZAVODNJE

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

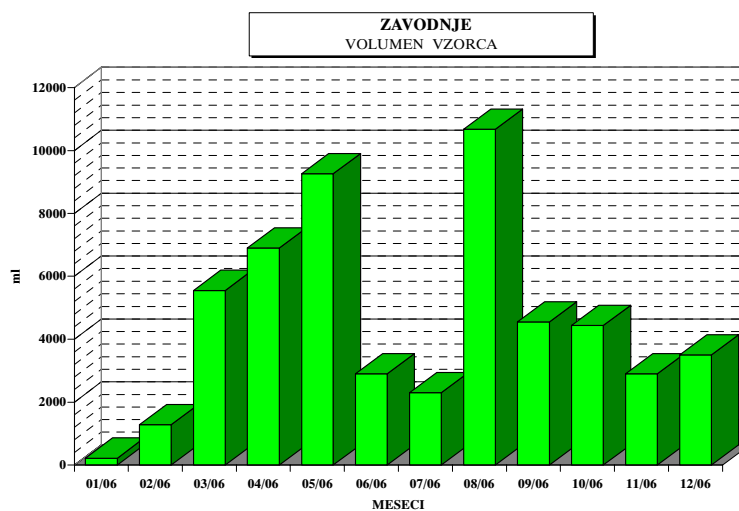
Čas meritev : januar 2006 - december 2006

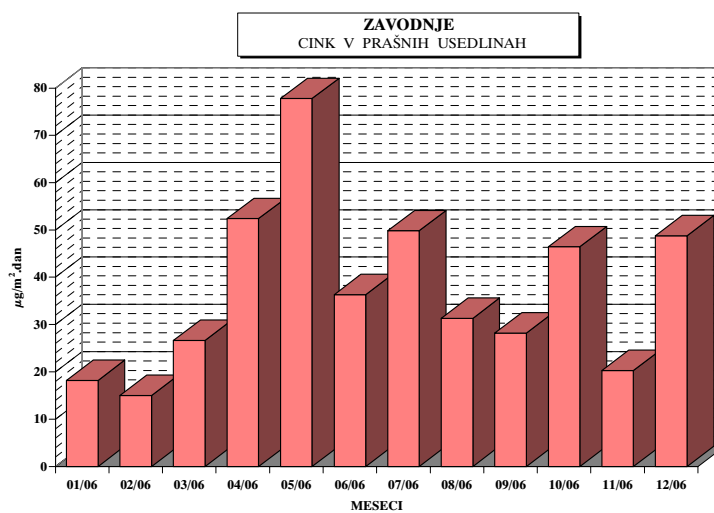
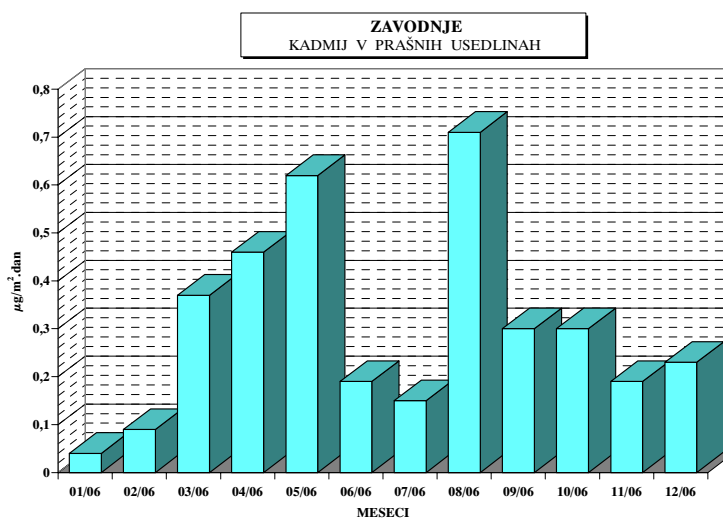
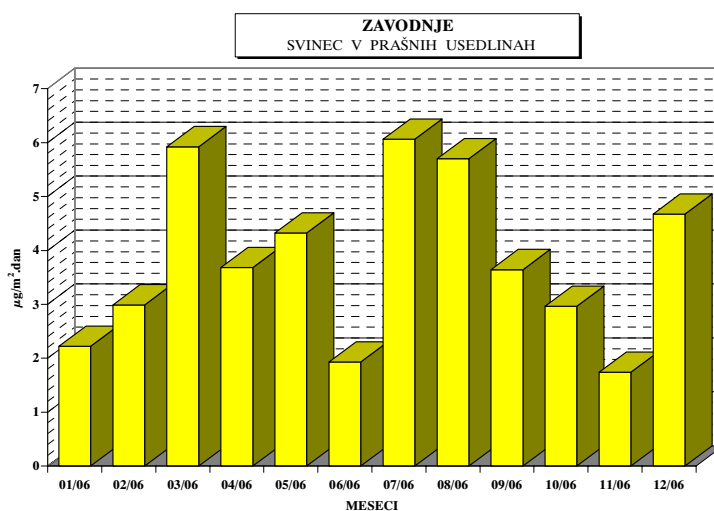
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
01/06	2.22	0.04	18.19	220
02/06	2.99	< 0.09	15.02	1280
03/06	5.92	< 0.37	26.64	5550
04/06	3.68	< 0.46	52.44	6900
05/06	4.32	< 0.62	77.78	9260
06/06	1.93	< 0.19	36.35	2900
07/06	6.06	< 0.15	49.83	2300
08/06	5.70	< 0.71	31.33	10680
09/06	3.64	< 0.30	28.21	4550
10/06	2.96	< 0.30	46.47	4440
11/06	1.74	< 0.19	20.30	2900
12/06	4.67	< 0.23	48.77	3500

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





4.4 MERITVE NA LOKACIJI : GRAŠKA GORA

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

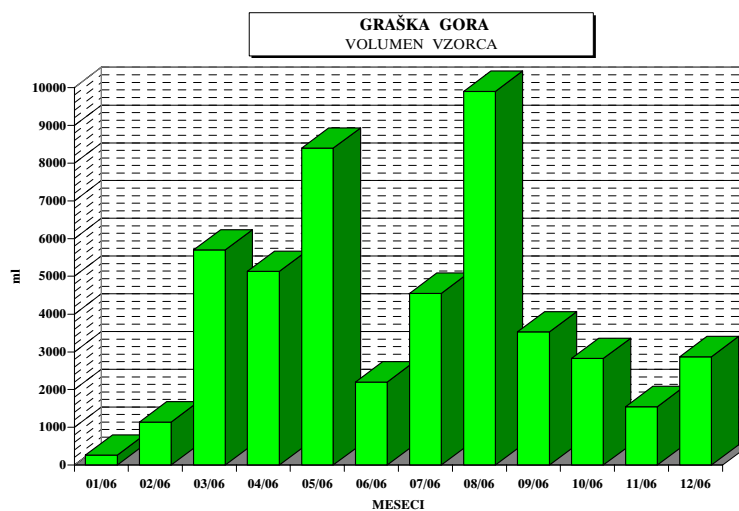
Čas meritev : januar 2006 - december 2006

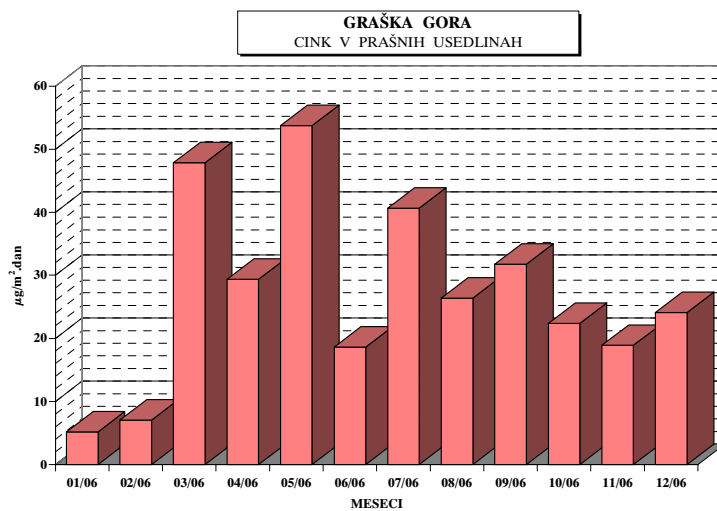
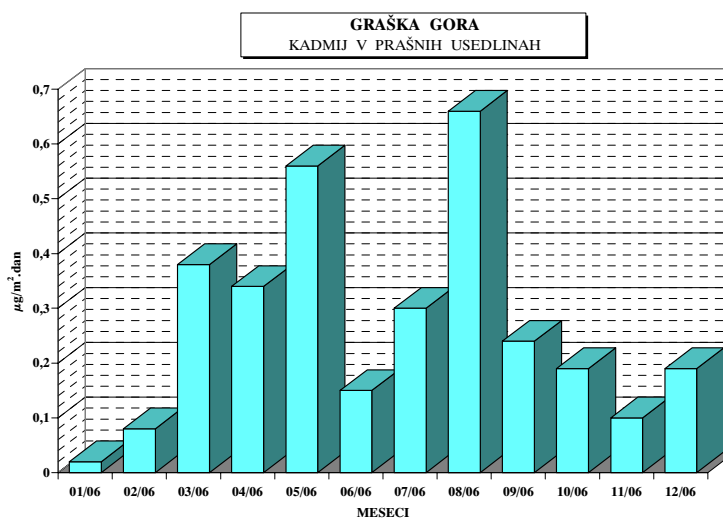
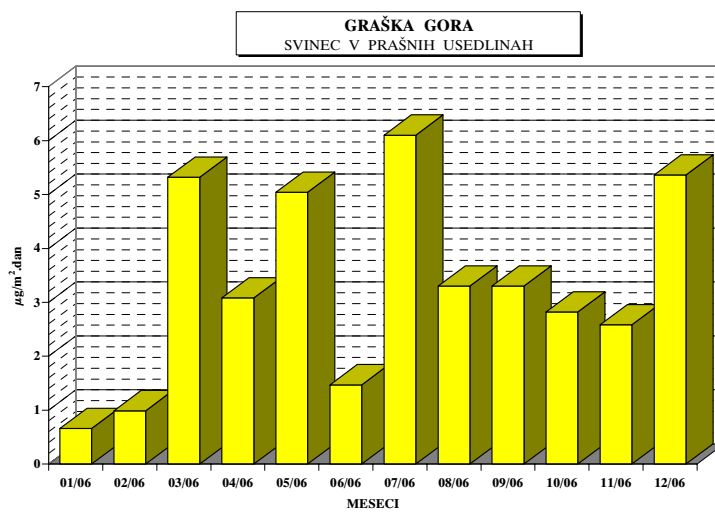
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
01/06	0.66	< 0.02	5.18	260
02/06	0.99	< 0.08	7.07	1140
03/06	5.32	< 0.38	47.88	5700
04/06	3.08	< 0.34	29.41	5130
05/06	5.04	< 0.56	53.76	8400
06/06	1.47	< 0.15	18.63	2200
07/06	6.10	< 0.30	40.65	4550
08/06	< 3.30	< 0.66	26.40	9900
09/06	3.30	< 0.24	31.77	3530
10/06	2.82	< 0.19	22.37	2820
11/06	2.58	< 0.10	18.91	1550
12/06	5.36	< 0.19	24.11	2870

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





4.5 MERITVE NA LOKACIJI : VELENJE

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

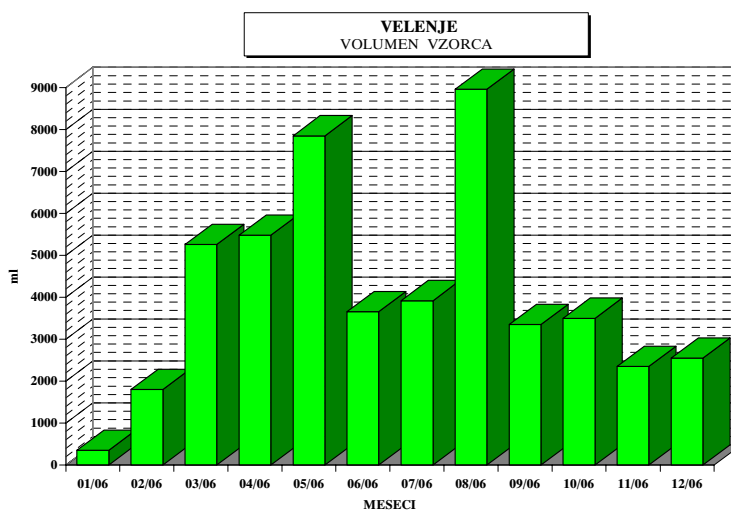
Čas meritev : januar 2006 - december 2006

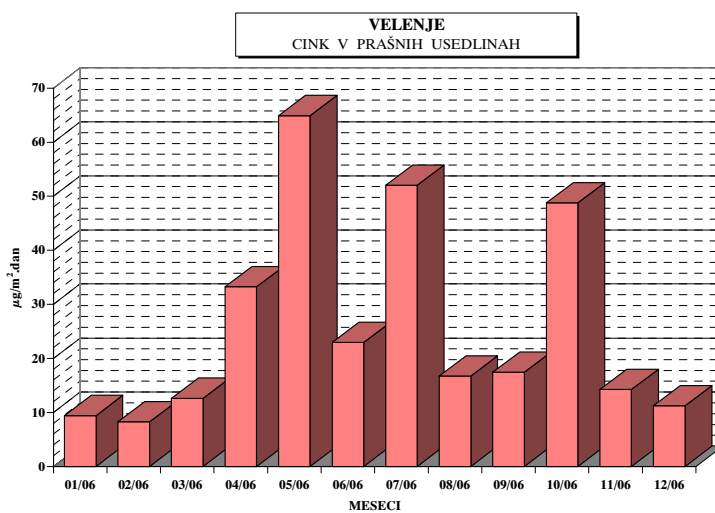
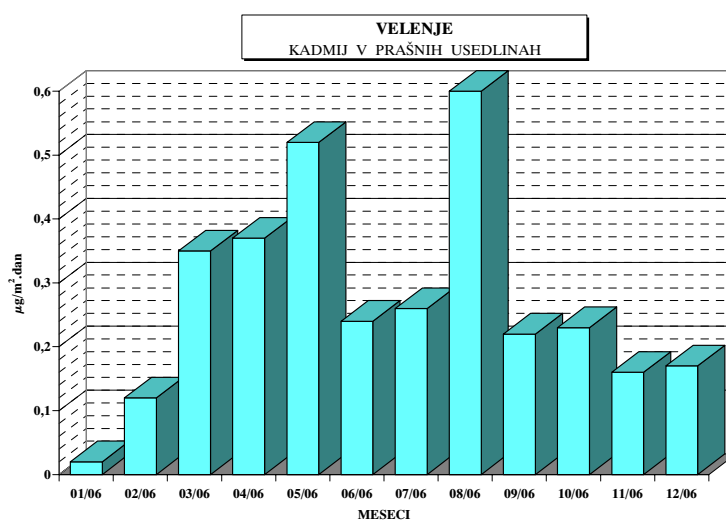
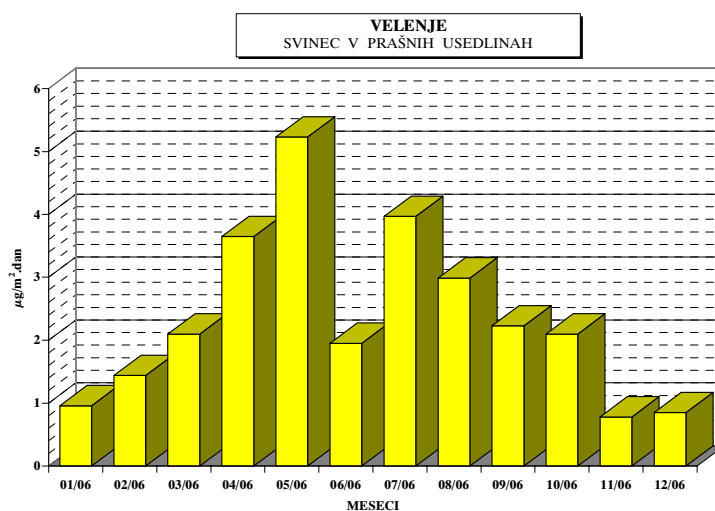
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
01/06	0.96	0.02	9.40	350
02/06	1.44	< 0.12	8.28	1800
03/06	2.10	< 0.35	12.62	5260
04/06	3.65	< 0.37	33.25	5480
05/06	5.23	< 0.52	64.89	7850
06/06	1.95	< 0.24	22.94	3660
07/06	3.97	< 0.26	52.01	3920
08/06	< 2.99	< 0.60	16.73	8960
09/06	2.23	< 0.22	17.42	3350
10/06	2.10	< 0.23	48.77	3500
11/06	0.78	< 0.16	14.26	2350
12/06	0.85	< 0.17	11.22	2550

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





4.6 MERITVE NA LOKACIJI : LOKOVICA - VELIKI VRH

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

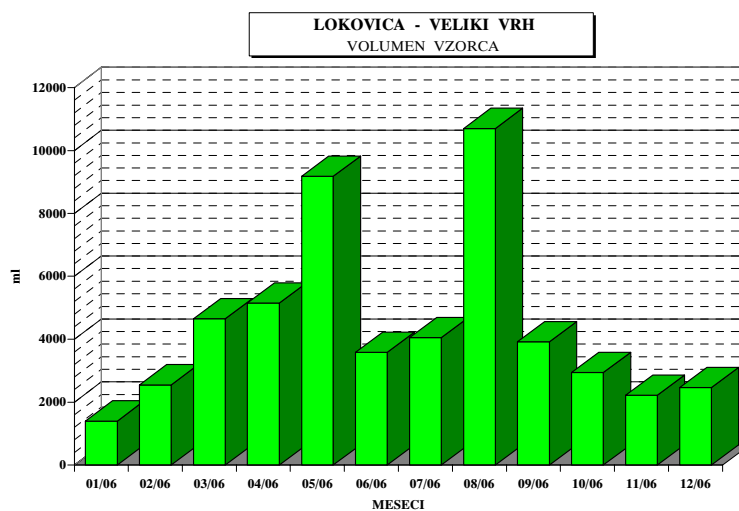
Čas meritev : januar 2006 - december 2006

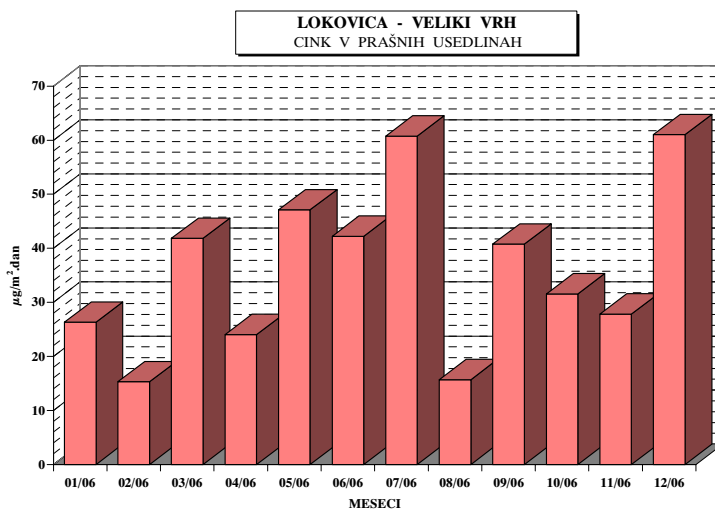
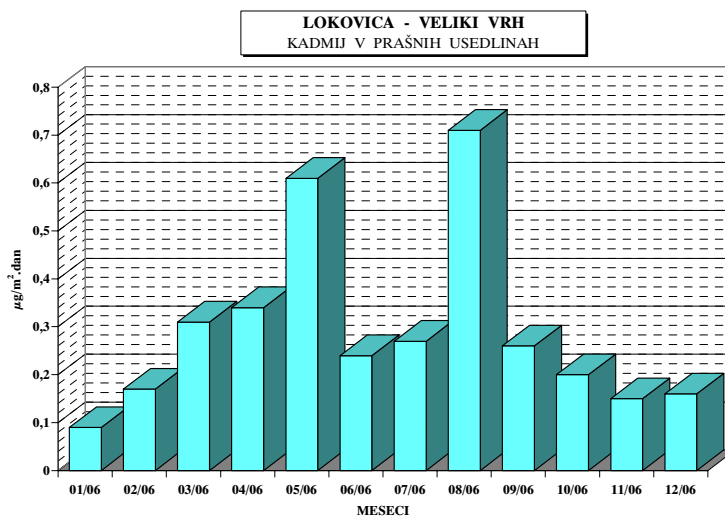
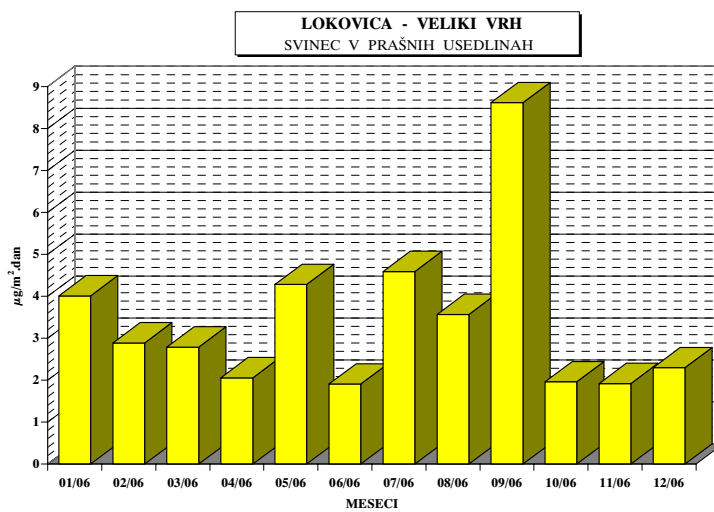
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
01/06	4.01	< 0.09	26.32	1400
02/06	2.89	< 0.17	15.30	2550
03/06	2.79	< 0.31	41.85	4650
04/06	2.06	< 0.34	24.03	5150
05/06	4.28	< 0.61	47.12	9180
06/06	1.91	< 0.24	42.24	3580
07/06	4.59	< 0.27	60.75	4050
08/06	< 3.57	< 0.71	15.69	10700
09/06	8.62	< 0.26	40.77	3920
10/06	1.96	< 0.20	31.56	2940
11/06	1.92	< 0.15	27.82	2220
12/06	2.30	< 0.16	61.01	2460

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





Priloga 1

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

		Cr ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Mn ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Fe ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Co ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Cu ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	As ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	Al ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)
Velenje	december	2,08	2,08	35,0	0,35*	2,94	0,87*	49,70
Veliki Vrh		1,67*	4,18	43,1	0,33*	3,51	0,84*	119,27
Zavodnje		2,38*	6,42	31,4	0,48*	2,61	1,19*	59,66
Šoštanj		1,79*	8,39	87,9	0,36*	8,39	0,89*	144,30
Topolšica		1,90*	5,51	47,0	0,38*	6,84	0,95*	79,86
Gr. Gora		1,95*	4,68	58,1	0,39*	4,48	0,97*	50,09


*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v prašnih usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizno metodo. Meje detekcije za zgoraj našete kovine so sledeče: Cr (1,0 $\mu\text{g}/\text{l}$), Mn (0,5 $\mu\text{g}/\text{l}$), Fe (10,0 $\mu\text{g}/\text{l}$), Co (0,2 $\mu\text{g}/\text{l}$), Cu (1,0 $\mu\text{g}/\text{l}$), As (0,5 $\mu\text{g}/\text{l}$), Al (10,0 $\mu\text{g}/\text{l}$).

ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 2857, Ljubljana, 2007

Priloga 2: Dopis ARSO v zvezi s korekcijo meritev merilnika PM₁₀ TEOM 1400a


REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR
AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE
Vojkova 1b, 1001 Ljubljana p.p. 2648
tel.: +386(0)1 478 40 00 fax.: +386(0)1 478 40 52



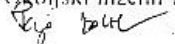
Elektroinštitut Milan Vidmar Štev.: 954-47/2004
Hajdrihova ulica 2 
g. Tomaz Alatič Datum: 17.12.2004
1000 Ljubljana Zveza:

ZADEVA: Korekcijski faktor za delce – PM₁₀

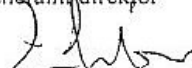
Primerjalne meritve delcev PM₁₀ z različnimi merilniki so pokazale razliko v koncentracijah med avtomatskimi meritvami in gravimetričnimi meritvami delcev (referenčno metodo). Koncentracije delcev, izmerjene z metodo oscilirajoče tehtnice (TEOM) ali z beta-žarkovno metodo, je potrebno korigirati z določenim faktorjem. Ta faktor določimo z referenčnim merilnikom, z gravimetrično metodo. Faktor je odvisen od tipa merilnega mesta in od časa meritev (poletje, zima).

Če se primerjalne meritve z referenčnim merilnikom ne bodo izvajale, je potrebno podatke izmerjene z avtomatskim merilnikom (TEOM, beta metoda) korigirati s faktorjem 1,3. V drugem primeru se pač podatki korigirajo z ustreznim, določenim faktorjem. Podatki, ki jih poročamo komisiji in posredujemo javnosti (internet, teletekst) morajo biti korigirani z ustreznim faktorjem. Le na ta način bodo podatki lahko primerljivi med seboj.

Agencija RS za okolje prosi, če pri podatkih za delce PM₁₀, ki nam jih boste posredovali od 1.1.2005 dalje upoštevate omenjeni korekcijski faktor in to tudi ustrezno komentirate.

Pripravila:
Tanja Bolte
Okoljski inženir II




dr. Silvo Žlebir
Generalni direktor


Vir:

- Uredba o žveplovem dioksidu, dušikovih oksidih, delcih in svincu v zunanjem zraku (Ur.l. RS, št.52/2002, dopolnitev 18/2003)
- Pravilnik o monitoringu kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št.127/03)
- M. Williams, P. Bruckmann: Guidance to member states on PM10 monitoring and intercomparisons with reference method

Priloga 3

NAVODILA ZA OBDELAVO IN PRIKAZ PODATKOV Z AVTOMATSKIH EKOLOŠKO-METEOROLOŠKIH POSTAJ ZA MESEČNA IN LETNA POROČILA

Uredbe /1,2,3,4,5,6,7,8,9/, na osnovi katerih so sestavljena navodila, so navedene na koncu.

1. Najmanše število podatkov, potrebnih za računanje povprečij in drugih statističnih parametrov, določeno z direktivami EU oz. prirejenimi našimi uredbami /1,2,3,4,5,6,7,8,9/

- Osnova za vse izračune so urne vrednosti.
- Odstotek potrebnih podatkov za izračun izvedenih vrednosti je v odstotkih izraženo razmerje med številom veljavnih podatkov in številom vseh možnih podatkov za določeno časovno obdobje.
- Kalibracija (pol ure) pomeni izgubljen podatek- urna vrednost je v tem primeru izgubljena.

Uredbe in direktive EU:

- 1/ Uredba o ukrepih za ohranjanje in izboljšanje kakovosti zunanjšega zraka, Uradni list RS št.2528/3.6.2002
- 2/ Uredba o žveplovem dioksidu, dušikovih oksidih, delcih in svincu v zunanjem zraku, Uradni list RS št. 2530/14.6.2002
- 3/ Uredba o benzenu in ogljikovem monoksidu v zunanjem zraku, Uradni list RS št. 2529/3.6.2002
- 4/ Uredba o ozonu v zunanjem zraku, Uradni list RS št. .../...2003
- 5/ Council directive 96/62/EC of 27 September 1996 on ambient air quality assessment and management
- 6/ Council directive 1999/30/EC of 22 April 1999 relating to sulphur dioxide, nitrogen dioxide and oxides of nitrogen, particulate matter and lead in ambient air
- 7/ Directive 2000/69/EC of the European Parliament and of the Council of 16 November 2000 relating to limit values for benzene and carbon monoxide in ambient air
- 8/ Directive 2002/3/EC of the European Parliament and of the Council of 12 February 2002 relating to ozone in ambient air
- 9/ Comission Decision of 17 October 2001 amending the Annexes to Council Decision 97/101/EC establishing a reciprocal exchange of information and data from networks and individual stations measuring ambient air pollution within the Member States

(Navodilo ARSO za izračun mesečne in letne razpoložljivosti podatkov v poročilih - poslano po elektronski pošti - Andrej Šegula, 8.11.2005)