



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO 2302

**REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA OBRATOVALNEGA
MONITORINGA TE ŠOŠTANJ
DECEMBER 2005**

STROKOVNO POROČILO

Ljubljana, januar 2006



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO 2302

**REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA OBRATOVALNEGA
MONITORINGA TE ŠOŠTANJ
DECEMBER 2005**

STROKOVNO POROČILO

Ljubljana, 2006

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 2006**

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:	118-05-VSO	
Št. DN:	211/05	
Št. poročila:	EKO 2302	
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:	dr. Igor ČUHALEV, univ. dipl. fiz.	
Odgovorni nosilec:	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.	
Spremljevalec:	Egon JURAČ, univ. dipl. inž. kem. tehn.	
Seznam prejemnikov poročila:	Termoelektrarna Šoštanj, d.o.o. (Davorin Štrukelj) Ministrstvo za okolje in prostor (Marija Urankar) Mestna občina Velenje (Alenka Pivko) ARTES d.o.o. (Jure Lodrant) EIMV - arhiv	2x tiskana verzija 2x elektronska verzija 1x elektronska verzija 1x elektronska verzija 1x elektronska verzija 2x tiskana verzija 2x elektronska verzija
Obseg:	VI, 127 str.	
Datum izdelave:	12. januar 2006	

IZVLEČEK

Prikazani so rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa na vplivnem področju TE Šoštanj, ki obsega 9 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na december 2005. V poročilo so vključeni rezultati meritev kakovosti zraka, ki jih pod nadzorom EIMV izvaja TE Šoštanj: koncentracije SO_2 , NO_x , NO_2 , O_3 in delcev PM_{10} , ter meteorološke meritve. Podani so tudi rezultati analiz kakovosti padavin in količine prašnih usedlin, ter koncentracij težkih kovin: Cd, Pb in Zn v prašnih usedlinah vzorcev padavin.

KAZALO VSEBINE

KAZALO

1. INFORMACIJE O MERITVAH

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

2. IMISIJSKE IN METEOROLOŠKE MERITVE

2.1	ŠTEVILO PRIMEROV S PRESEŽENIMI KONCENTRACIJAMI	8
2.2	PREGLED SREDNJIH MESEČNIH KONCENTRACIJ	9
2.3	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - ŠOŠTANJ	10
2.4	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - TOPOLŠICA	12
2.5	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - ZAVODNJE	14
2.6	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - GRAŠKA GORA	16
2.7	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - VELENJE	18
2.8	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - LOKOVICA - VELIKI VRH	20
2.9	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - PESJE	22
2.10	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - ŠKALE	24
2.11	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - MOBILNA POSTAJA	26
2.12	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO ₂ - ZAVODNJE	28
2.13	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO ₂ - ŠKALE	30
2.14	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO _x - ZAVODNJE	32
2.15	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO _x - ŠKALE	34
2.16	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O ₃ - ZAVODNJE	36
2.17	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O ₃ - VELENJE	38
2.18	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O ₃ - MOBILNA POSTAJA	40
2.19	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ PM ₁₀ - PESJE	42
2.20	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ PM ₁₀ - ŠKALE	44
2.21	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ PM ₁₀ - MOBILNA POSTAJA	46
2.22	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - ŠOŠTANJ	48
2.23	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - TOPOLŠICA	50
2.24	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - ZAVODNJE	52
2.25	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - G. GORA	54
2.26	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - VELENJE	56
2.27	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - LOKOVICA -VEL. VRH	58
2.28	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - PESJE	60
2.29	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - ŠKALE	62
2.30	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA	64
2.31	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠOŠTANJ	66
2.32	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - TOPOLŠICA	68
2.33	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ZAVODNJE	70
2.34	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - GRAŠKA GORA	72
2.35	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELENJE	74
2.36	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - LOKOVICA -VELIKI VRH	76
2.37	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PESJE	78
2.38	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠKALE	80
2.39	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - MOBILNA POSTAJA	82

3. KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

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

4. TEŽKE KOVINE V PRAŠNIH USEDLINAH

4.1	LOKACIJA MERITEV: ŠOŠTANJ	116
4.2	LOKACIJA MERITEV: TOPOLŠICA	118
4.3	LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE	120
4.4	LOKACIJA MERITEV: GRAŠKA GORA	122
4.5	LOKACIJA MERITEV: VELENJE	124
4.6	LOKACIJA MERITEV: LOKOVICA -VELIKI VRH	126

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 7 lokacijah: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica - Veliki vrh in deponiji premoga – Pesje. 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. 2302 so za december 2005 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 decembra 2004 do novembra 2005.

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: merilnik delcev PM₁₀ deluje na principu oscilirajoče mikrotehtnice z nadzorom temperature, pretokov in tlaka.
*Na podlagi dopisa ARSO št.:954-47/2004 z dne 17.12.2004 so izmerjene koncentracije delcev PM₁₀ v poročilu korigirane z multiplikativnim faktorjem 1,3.

Za meteorološke parametre so bili uporabljeni naslednji merilni principi:

- za merjenje smeri in hitrosti vetra rotacijski, digitalni optoelektronski merilnik. Pri hitrostnem delu je uporabljen trokraki robinzonov križ in stroboskopska ploščica s 27 zarezami, ki pretvarja s pomočjo optoelektronskih elementov vrtenje v frekvenco

električne napetosti. Za ugotavljanje smeri je uporabljen šestkanalni kodirni način po Gray-u, ki s pomočjo kodirne ploščice in optoelektronskih elementov omogoča merjenje smeri,

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

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

Podatki meritev so obdelani po kriterijih dokumenta: QA/QC - mesečna analiza obratovalnega monitoringa EIS TEŠ za december 2005, EIMV januar 2006.

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) 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

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 3-urni interval $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1 ura	350	500
24 ur	125	-
1 leto	20	-

Mejne vrednosti za dušikov dioksid:

časovni interval merjenja	mejna vrednost $\mu\text{g}/\text{m}^3$	sprejemljivo preseganje $\mu\text{g}/\text{m}^3$	alarmna vrednost 3-urni interval $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1 ura	200	-	400
1 leto	40	50 (za leto 2005)	-

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 PM_{10} :

časovni interval merjenja	mejna vrednost $\mu\text{g}/\text{m}^3$
24 ur	50
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 mesecu decembru 2005 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 13 krat, alarmna vrednost je bila presežena 2 krat in 2 krat je bila presežena tudi dnevna mejna vrednost SO₂.
- V mesecu decembru 2005 je bilo na lokacijah Zavodnje in Škale merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov za imisijske koncentracije NO₂ in NO_x, zato se podatki o meritvah NO₂ in NO_x obravnavajo kot uradni podatki meritev imisijskega obratovalnega monitoringa za NO₂ in NO_x.
- Tabela v poglavju 2.1 za NO₂ prikazuje na 2 lokacijah merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj število terminov preseganja urne mejne vrednosti in število terminov preseganja alarmne vrednosti. Urna mejna vrednost in alarmna vrednost NO₂ nista bili preseženi.
- V mesecu decembru 2005 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 ni bila presežena.
- V mesecu decembru 2005 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, alarmna vrednost in ciljna vrednost 8-urnih terminov za varovanje zdravja ljudi niso bile presežene.
- Tabele v poglavjih 3.1 do 3.7 prikazujejo rezultate analiz kakovosti padavin in prašnih usedlin na 7 lokacijah: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica - Veliki vrh in deponiji premoga – Pesje. Mejna vrednost prašnih usedlin ni bila presežena na nobenem merilnem mestu,

ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 2302, Ljubljana, 2006

- 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 novembru 2005 ni bilo kislih vzorcev padavin na območju TE Šoštanj (metodologija WMO).

2. IMISIJSKE IN METEOROLOŠKE MERITVE

EIS TE ŠOŠTANJ

2.1 ŠTEVILO TERMINOV S PRESEŽENIMI KONCENTRACIJAMI

DECEMBER 2005	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
SO2	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ŠOŠTANJ	0	0	0	95
TOPOLŠICA	0	0	0	96
ZAVODNJE	6	2	1	96
GRAŠKA GORA	1	0	0	94
VELENJE	0	0	0	96
LOKOVICA - VELIKI VRH	6	0	1	95
PESJE	0	0	0	93
ŠKALE	0	0	0	95
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	96

DECEMBER 2005	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
NO2, PM10	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ZAVODNJE NO2	0	0	-	96
ŠKALE NO2	0	0	-	94
PESJE delci PM10	-	-	0	99
ŠKALE delci PM10	-	-	0	99
MOBILNA P.delci PM10	-	-	0	100

DECEMBER 2005	nad OV	nad AV	nad VZL	podatkov
O3	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
ZAVODNJE	0	0	0	96
VELENJE	0	0	0	86
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	96

leto 2005	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
SO2	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ŠOŠTANJ	23	0	0	98
TOPOLŠICA	0	0	0	99
ZAVODNJE	9	2	1	98
GRAŠKA GORA	3	0	0	98
VELENJE	0	0	0	98
LOKOVICA - VELIKI VRH	56	0	4	99
PESJE	0	0	0	98
ŠKALE	0	0	0	98
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	98

leto 2005	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
NO2, PM10	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ZAVODNJE NO2	0	0	-	98
ŠKALE NO2	0	0	-	98
PESJE delci PM10	-	-	21	97
ŠKALE delci PM10	-	-	10	98
MOBILNA P.delci PM10	-	-	40	97

leto 2005	nad OV	nad AV	nad VZL	podatkov
O3	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
ZAVODNJE	3	0	58	98
VELENJE	0	0	10	97
MOBILNA POSTAJA	0	0	27	99

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. Upoštevana so tudi sprejemljiva preseganja teh vrednosti.

Mejna koncentracija SO₂ za varstvo zavarovanih naravnih vrednot

Od 1. oktobra 2004 do 31. marca 2005

ŠOŠTANJ	11
TOPOLŠICA	7
ZAVODNJE	12
GRAŠKA GORA	7
VELENJE	7
LOKOVICA - VELIKI VRH	36
PESJE	9
ŠKALE	10
MOBILNA POSTAJA	7

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

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

SO ₂

DECEMBER	ŠOŠTANJ	TOPOLŠICA	ZAVODNJE	GRAŠKA GORA	VELENJE	LOKOVICA - VELIKI VRH	PESJE	ŠKALE	MOBILNA POSTAJA
1992	52	97	85	35	42	122	-	-	-
1993	46	39	51	47	16	106	-	-	-
1994	42	52	121	38	20	112	-	-	-
1995	49	32	30	27	16	95	-	-	-
1996	31	21	75	48	28	98	-	-	-
1997	6	6	41	23	10	95	-	15	-
1998	29	35	103	25	23	124	-	25	-
1999	50	29	91	65	17	109	-	34	-
2000	22	3	11	8	3	61	-	9	-
2001	48	20	28	16	13	93	17	12	-
2002	13	10	17	6	9	33	16	10	-
2003	16	10	19	8	5	51	16	14	11
2004	12	13	15	10	11	37	13	13	10
2005	5	3	15	6	4	47	3	5	4

NO ₂

NO _x

O ₃

DECEMBER	ZAVODNJE	ŠKALE	DECEMBER	ZAVODNJE	ŠKALE	DECEMBER	ZAVODNJE	VELENJE	MOBILNA POSTAJA
1993	14	-	1993	15	-	1993	44	-	-
1994	26	-	1994	31	-	1994	-	-	-
1995	3	-	1995	5	-	1995	29	-	-
1996	13	-	1996	18	-	1996	32	-	-
1997	7	11	1997	9	14	1997	40	19	-
1998	13	15	1998	16	17	1998	38	14	-
1999	11	14	1999	14	17	1999	38	21	-
2000	7	8	2000	10	11	2000	38	13	-
2001	3	16	2001	6	18	2001	42	35	-
2002	3	15	2002	8	19	2002	27	18	-
2003	6	14	2003	9	17	2003	45	23	27
2004	14	14	2004	25	22	2004	33	17	19
2005	5	15	2005	7	17	2005	49	26	35

PM ₁₀

DECEMBER	PESJE	ŠKALE	MOBILNA POSTAJA
2000	-	15	-
2001	28	23	-
2002	24	24	-
2003	18	18	22
2004	22	23	28
2005	22	18	27

2.3 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - ŠOŠTANJ

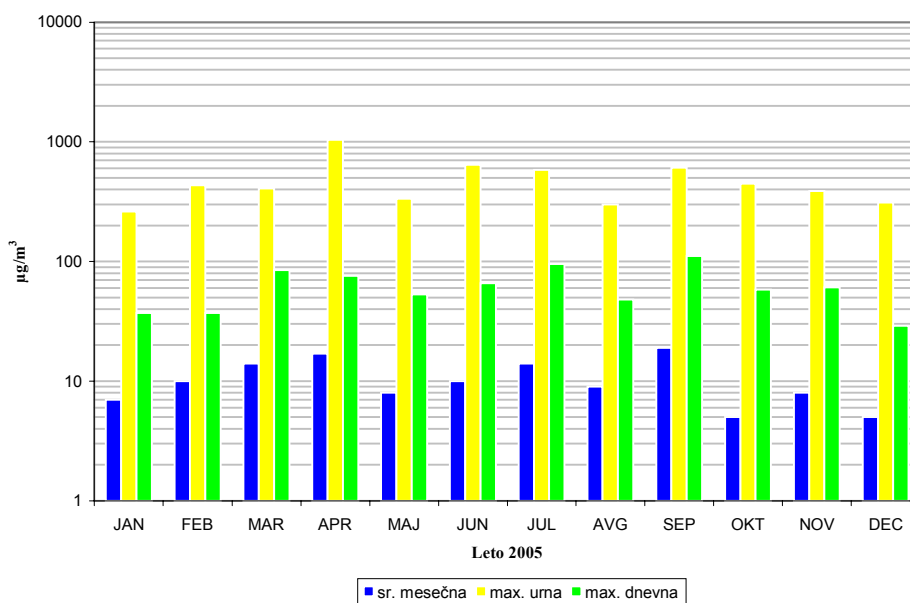
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠOŠTANJ
OBDOBJE MERITEV: DECEMBER 2005

Razpoložljivih urnih podatkov:	707	95%
--------------------------------	-----	-----

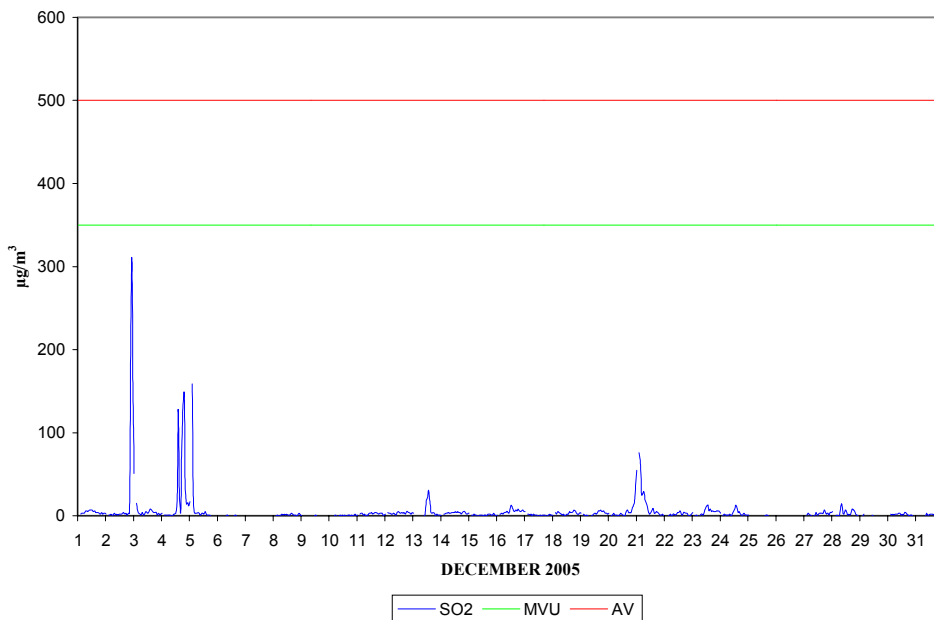
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	311 µg/m ³	23:00 02.12.2005
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	5 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	29 µg/m ³	02.12.2005
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	26.12.2005
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	31 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	3 µg/m ³	

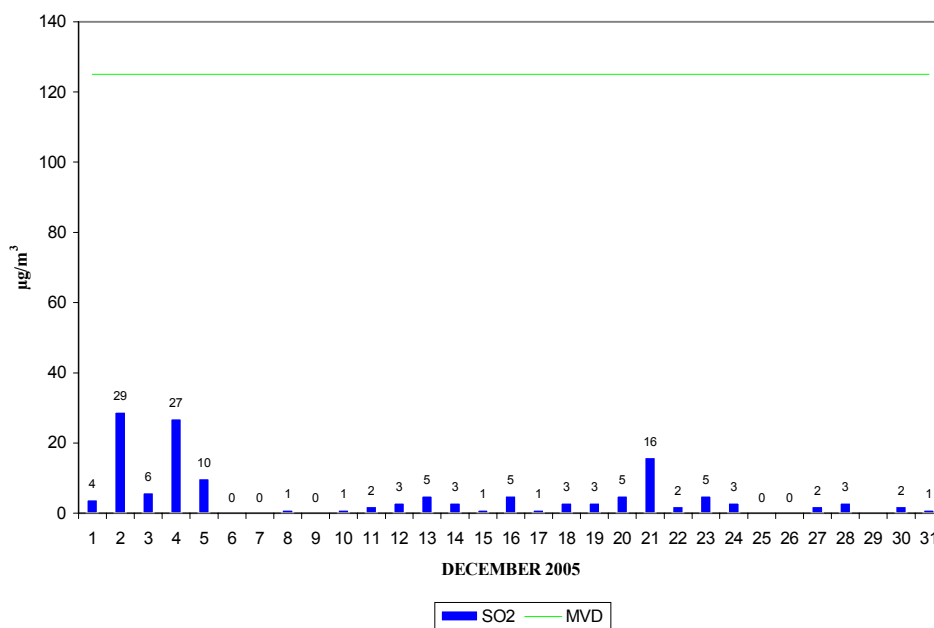
ŠOŠTANJ
KONCENTRACIJE SO₂



ŠOŠTANJ
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



ŠOŠTANJ
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



2.4 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - TOPOLŠICA

TERMOENERGETSKI OBJEKT:
LOKACIJA MERITEV:
OBDOBJE MERITEV:

TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
TOPOLŠICA
DECEMBER 2005

Razpoložljivih urnih podatkov:	711	96%
--------------------------------	-----	-----

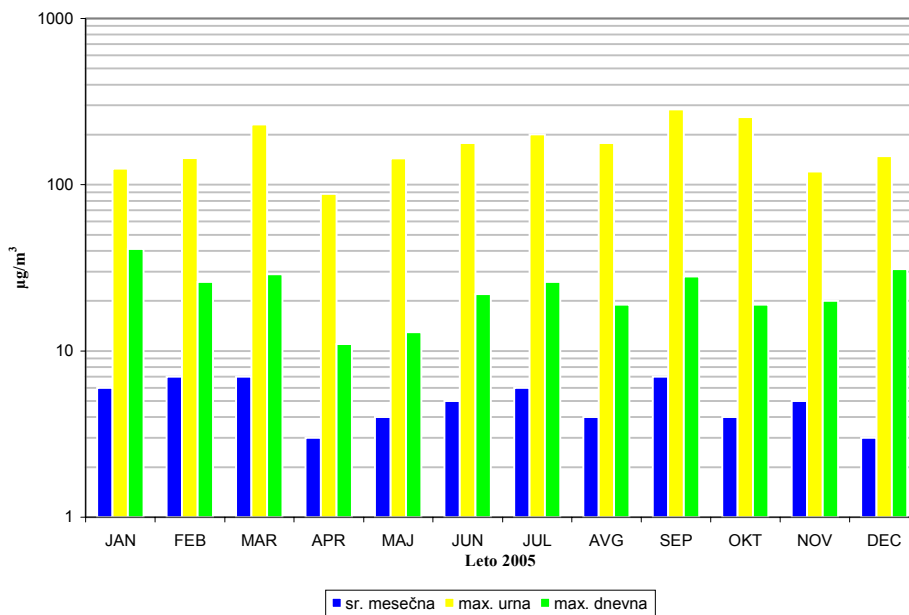
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	149 µg/m ³	01:00 21.12.2005
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	3 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	

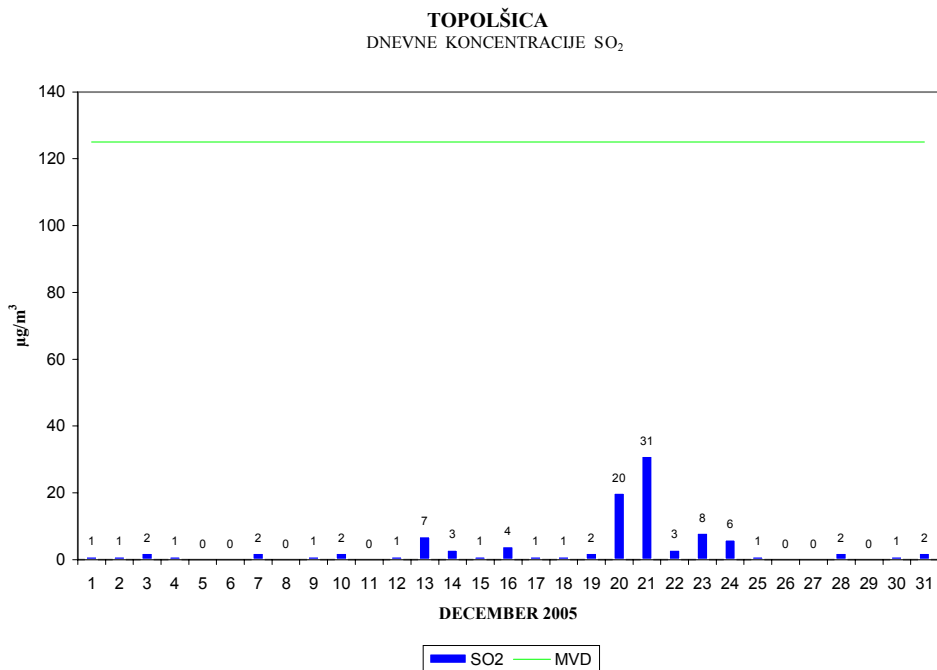
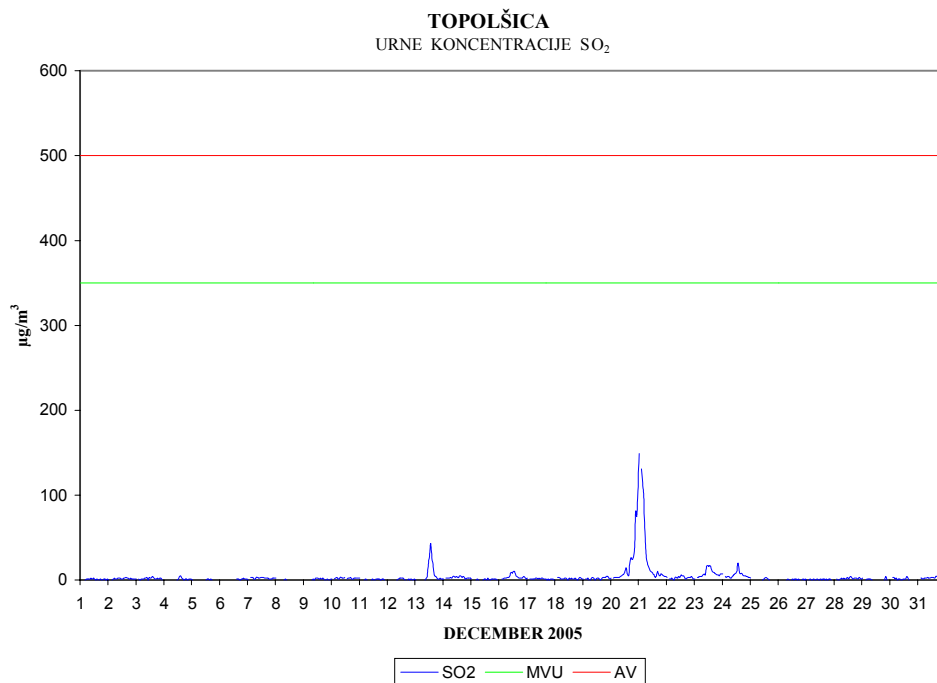
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	31 µg/m ³	21.12.2005
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	05.12.2005
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost

- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	26 µg/m ³
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	1 µg/m ³

TOPOLŠICA
KONCENTRACIJE SO₂





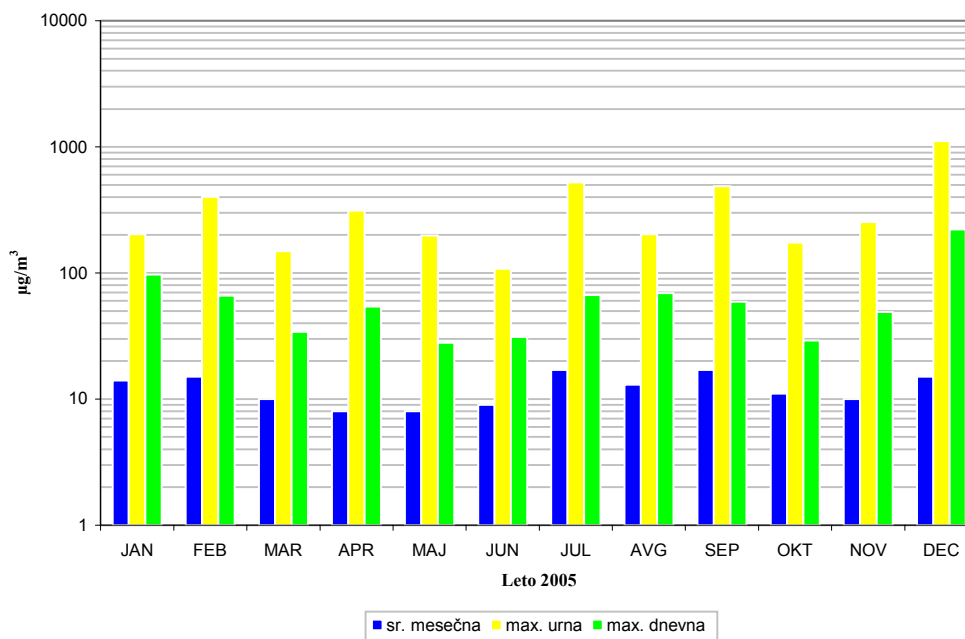
2.5 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - ZAVODNJE

TERMOENERGETSKI OBJEKT:
LOKACIJA MERITEV:
OBDOBJE MERITEV:

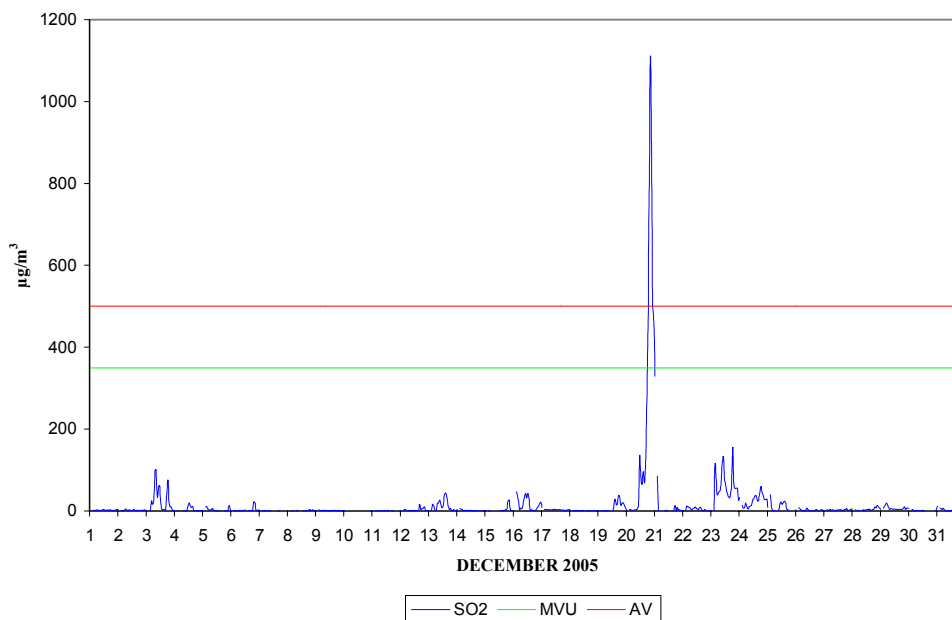
TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
ZAVODNJE
DECEMBER 2005

Razpoložljivih urnih podatkov:	712	96%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	1106 µg/m ³	21:00 20.12.2005
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	15 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	6	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	2	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	221 µg/m ³	20.12.2005
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	10.12.2005
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	1	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	101 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	3 µg/m ³	

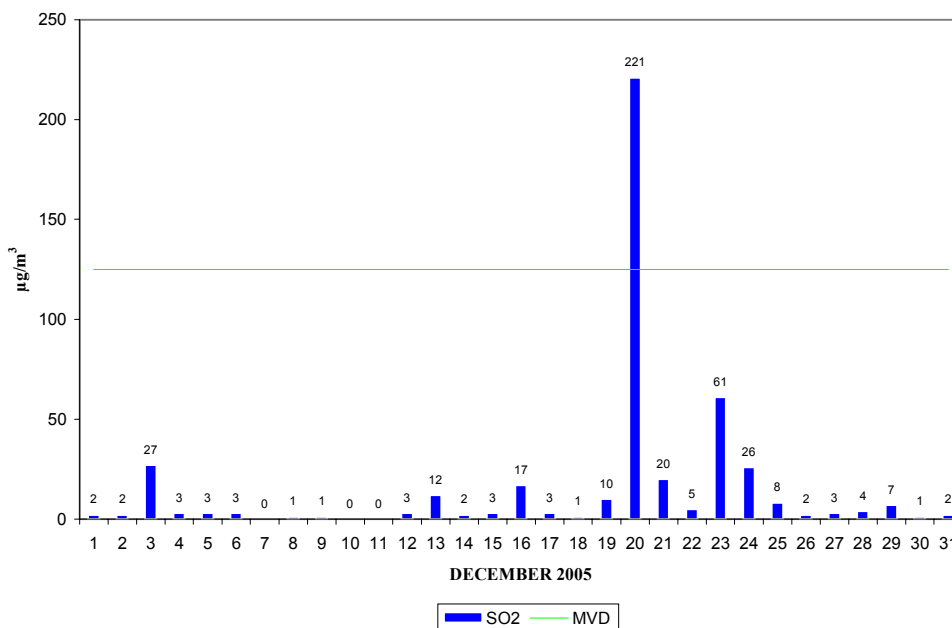
ZAVODNJE KONCENTRACIJE SO₂



ZAVODNJE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



ZAVODNJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂

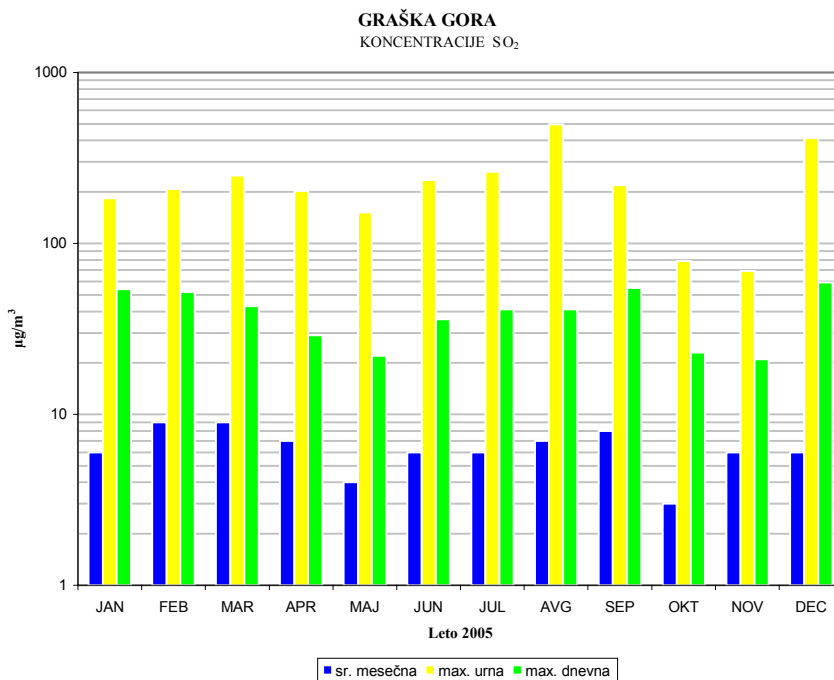


2.6 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - GRAŠKA GORA

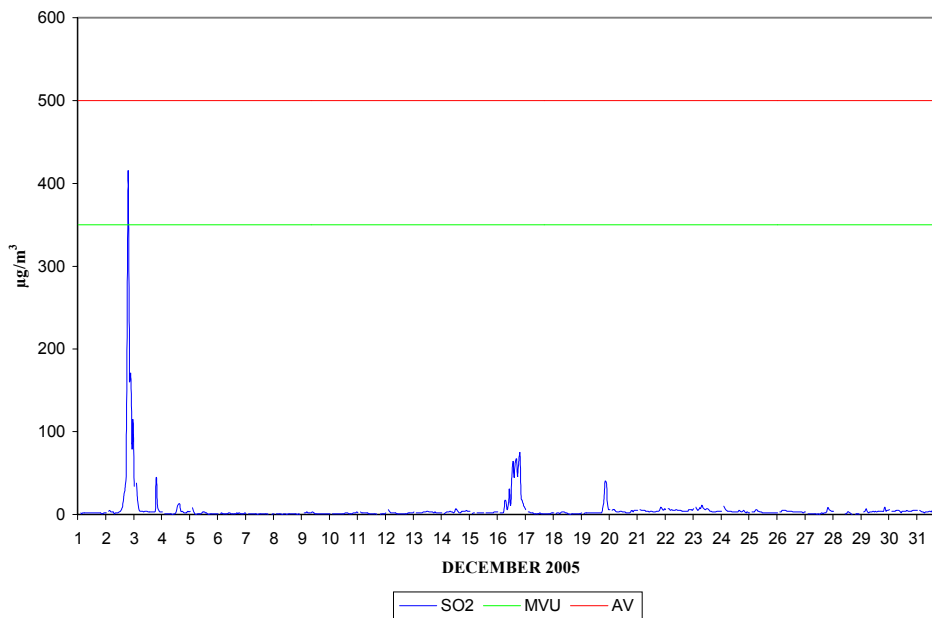
TERMOENERGETSKI OBJEKT:
LOKACIJA MERITEV:
OBDOBJE MERITEV:

TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
GRAŠKA GORA
DECEMBER 2005

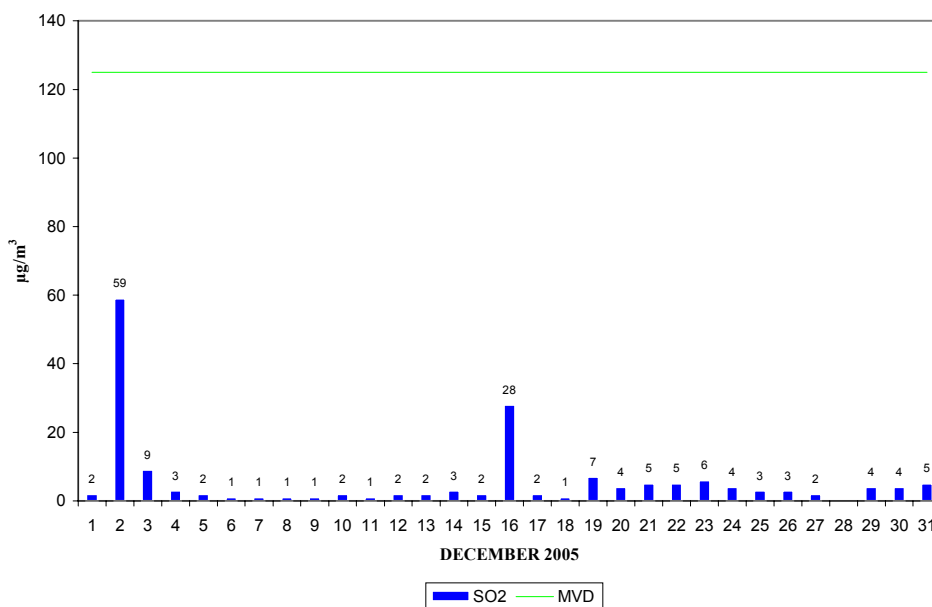
Razpoložljivih urnih podatkov:	703	94%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	413 µg/m ³	20:00 02.12.2005
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	6 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	1	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	59 µg/m ³	02.12.2005
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	1 µg/m ³	08.12.2005
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	45 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	3 µg/m ³	



GRAŠKA GORA
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



GRAŠKA GORA
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



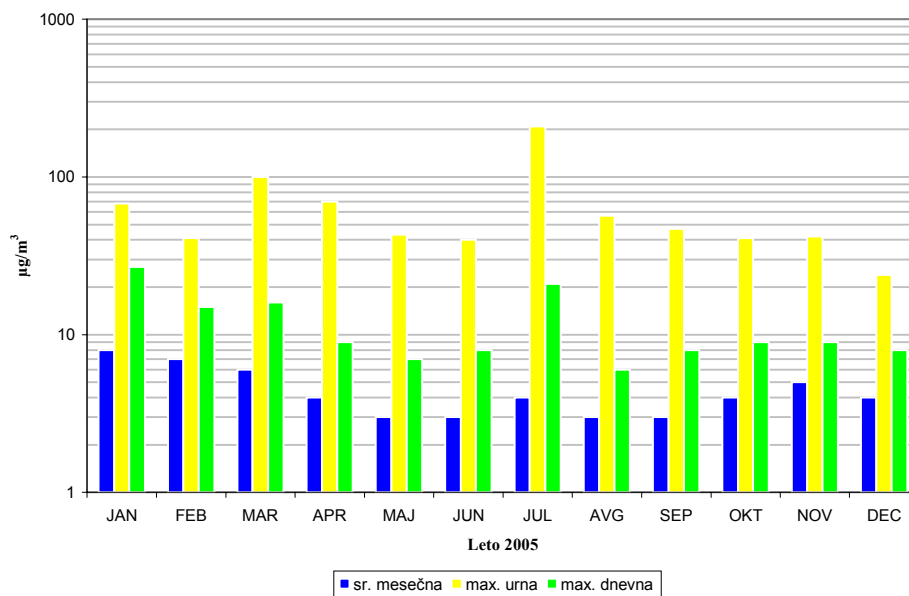
2.7 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - VELENJE

TERMOENERGETSKI OBJEKT:
LOKACIJA MERITEV:
OBDOBJE MERITEV:

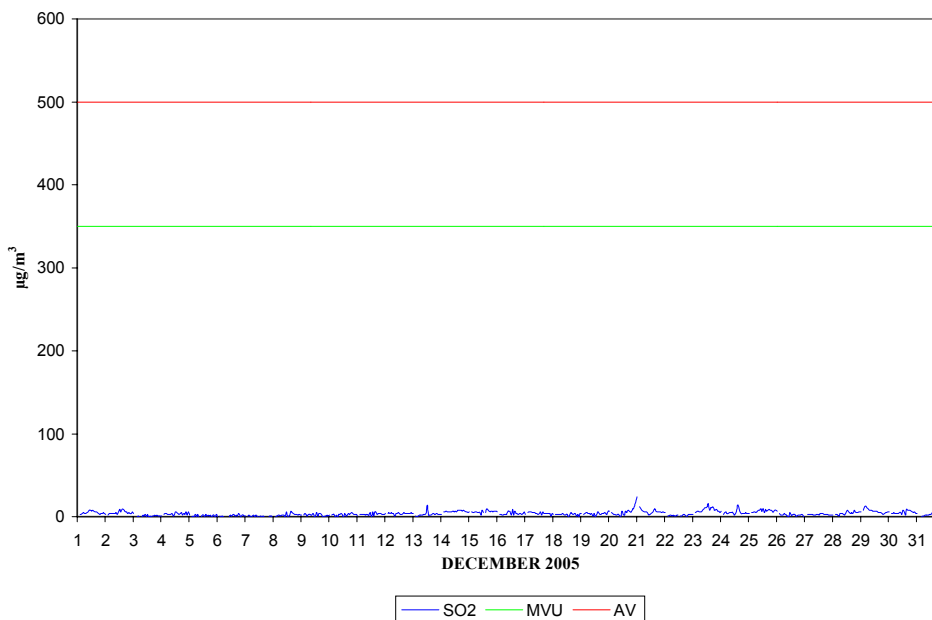
TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
VELENJE
DECEMBER 2005

Razpoložljivih urnih podatkov:	711	96%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	24 µg/m ³	01:00 21.12.2005
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	4 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	8 µg/m ³	23.12.2005
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	1 µg/m ³	07.12.2005
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	11 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	4 µg/m ³	

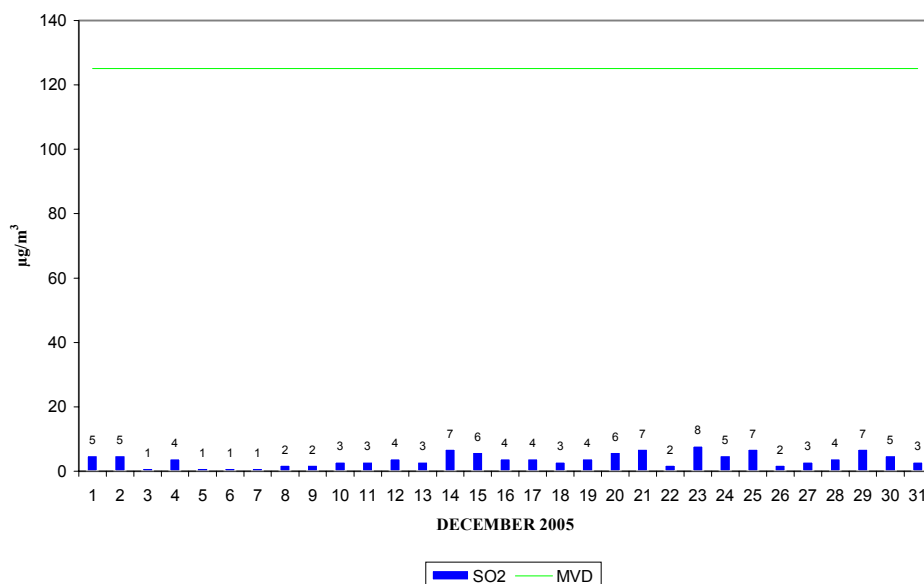
VELENJE
KONCENTRACIJE SO₂



VELENJE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



VELENJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2302, Ljubljana, 2006

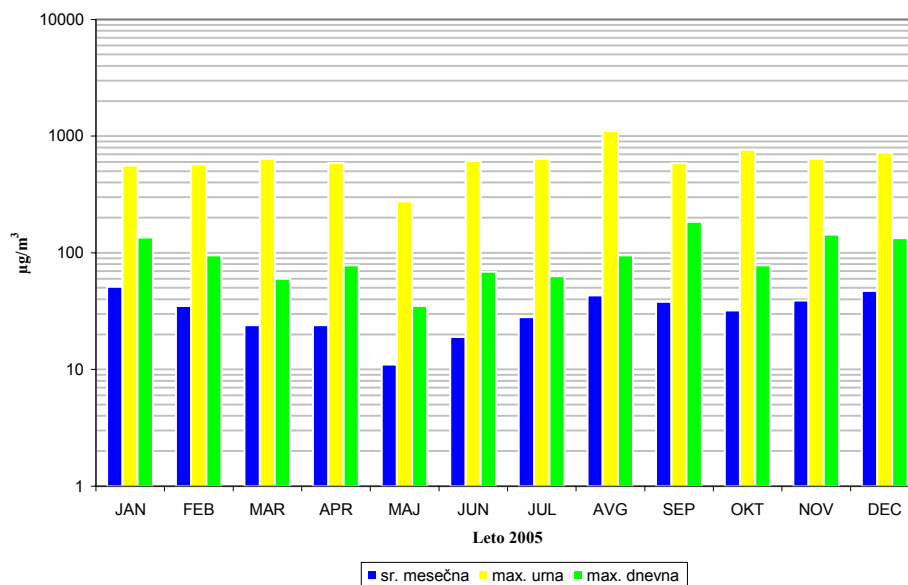
2.8 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - LOKOVICA - VELIKI VRH

TERMOENERGETSKI OBJEKT:
LOKACIJA MERITEV:
OBDOBJE MERITEV:

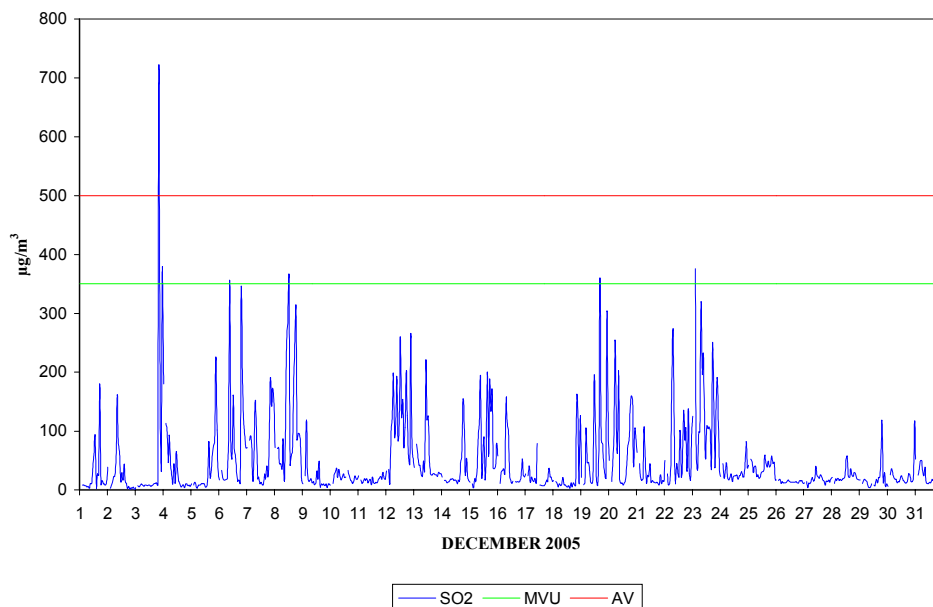
TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKOVICA - VELIKI VRH
DECEMBER 2005

Razpoložljivih urnih podatkov:	709	95%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	721 µg/m ³	21:00 03.12.2005
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	47 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	6	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	134 µg/m ³	23.12.2005
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	14 µg/m ³	26.12.2005
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	1	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	253 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	32 µg/m ³	

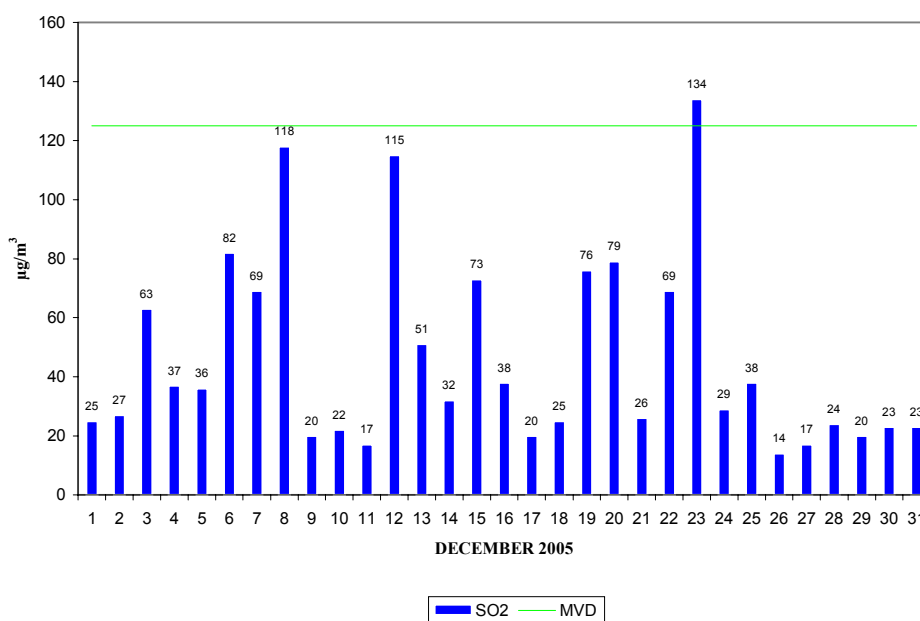
LOKOVICA - VELIKI VRH
 KONCENTRACIJE SO₂



LOKOVICA - VELIKI VRH
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



LOKOVICA - VELIKI VRH
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



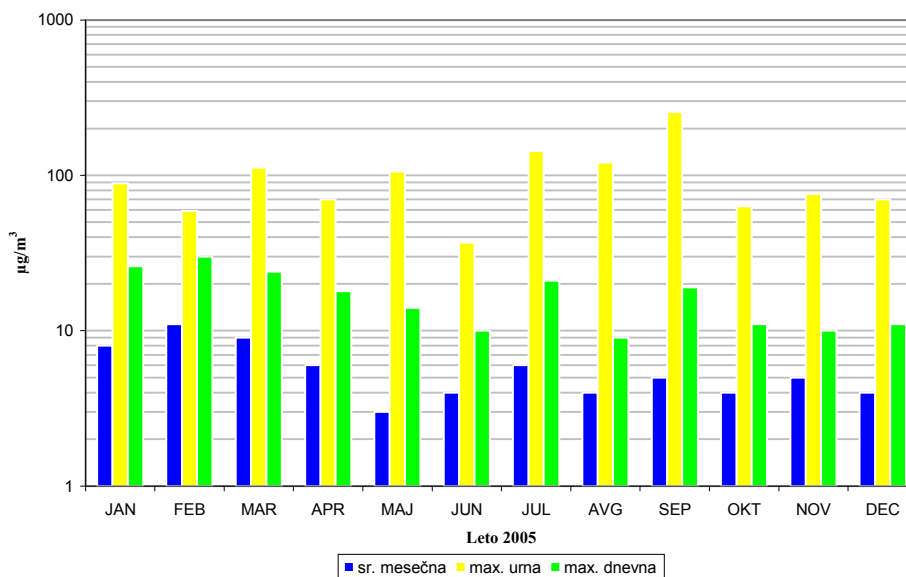
2.9 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - PESJE

TERMOENERGETSKI OBJEKT:
LOKACIJA MERITEV:
OBDOBJE MERITEV:

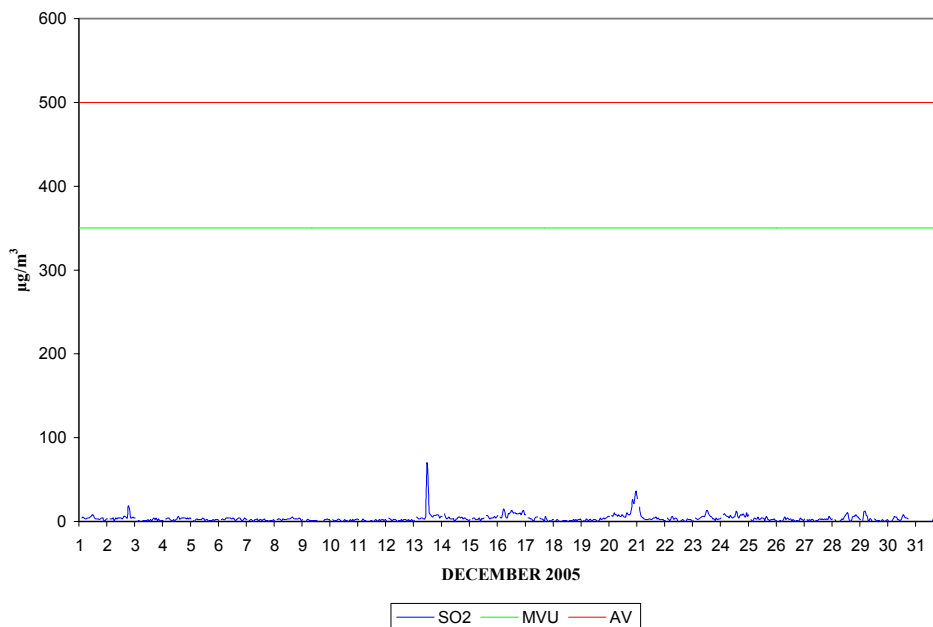
TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
PESJE
DECEMBER 2005

Razpoložljivih urnih podatkov:	691	93%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	69 µg/m ³	12:00 13.12.2005
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	3 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	11 µg/m ³	20.12.2005
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	1 µg/m ³	11.12.2005
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	13 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	3 µg/m ³	

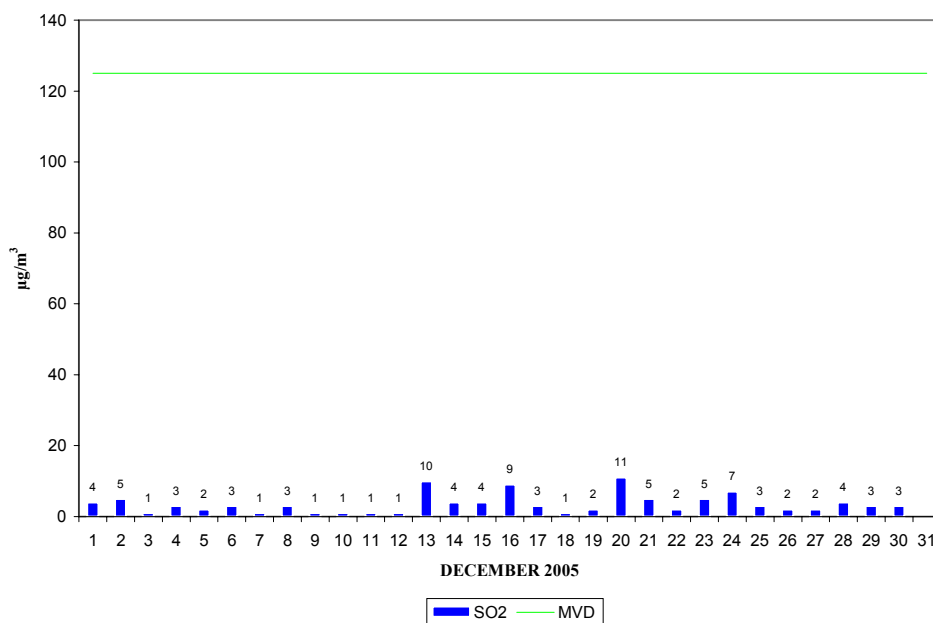
PESJE
 KONCENTRACIJE SO₂



PESJE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



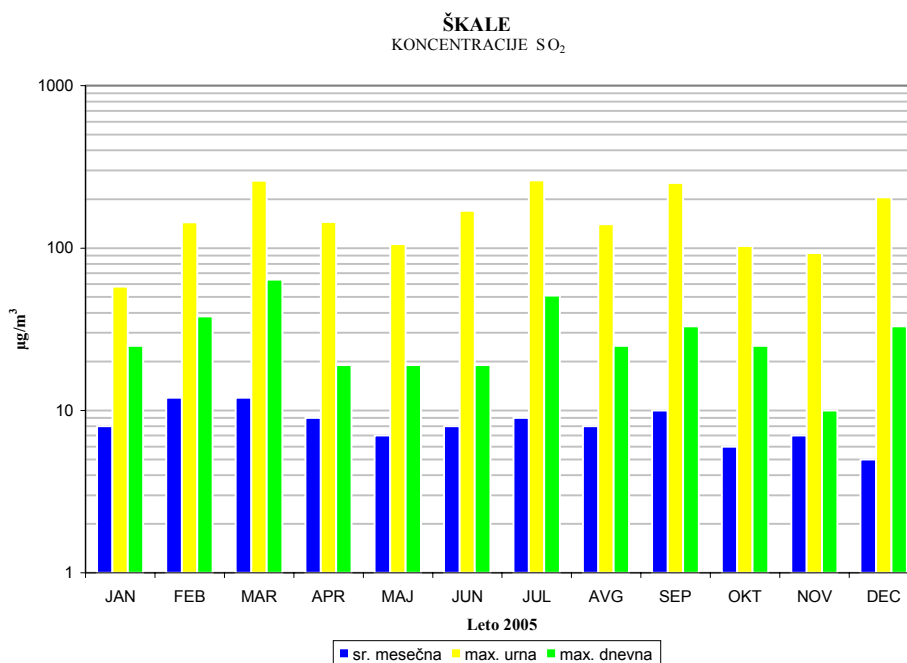
PESJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



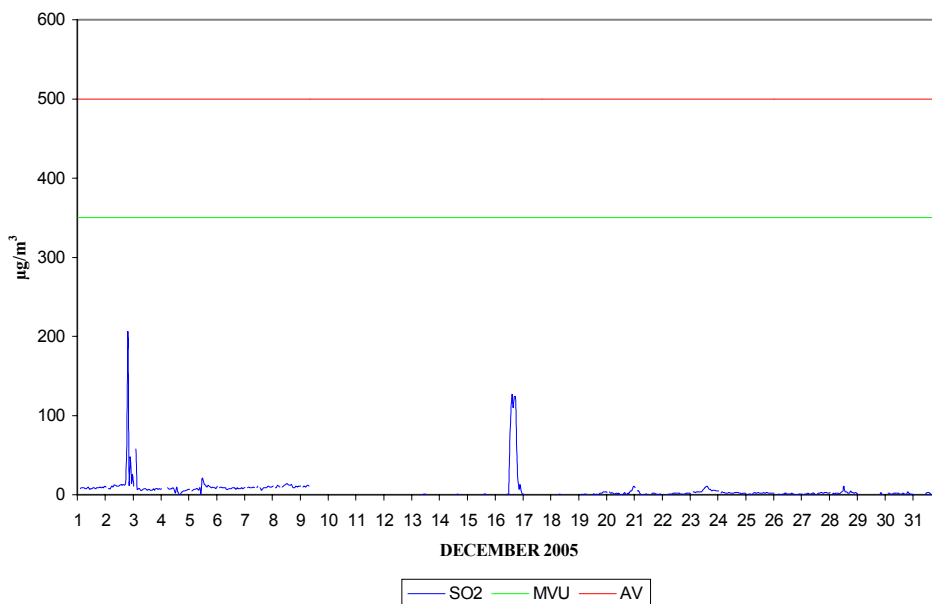
2.10 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - ŠKALE

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: DECEMBER 2005

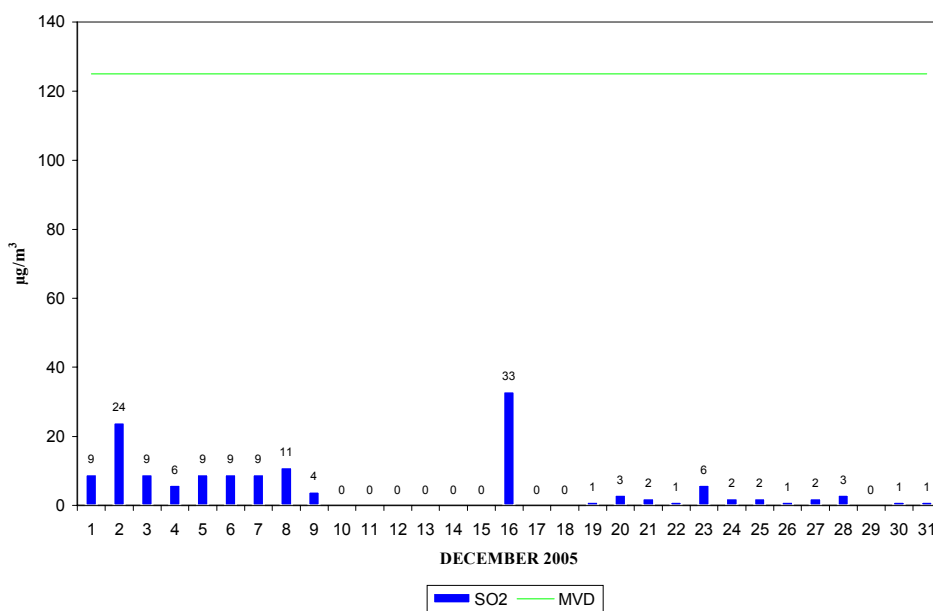
Razpoložljivih urnih podatkov:	705	95%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	206 µg/m ³	20:00 02.12.2005
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	5 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	33 µg/m ³	16.12.2005
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	10.12.2005
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	17 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	2 µg/m ³	



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



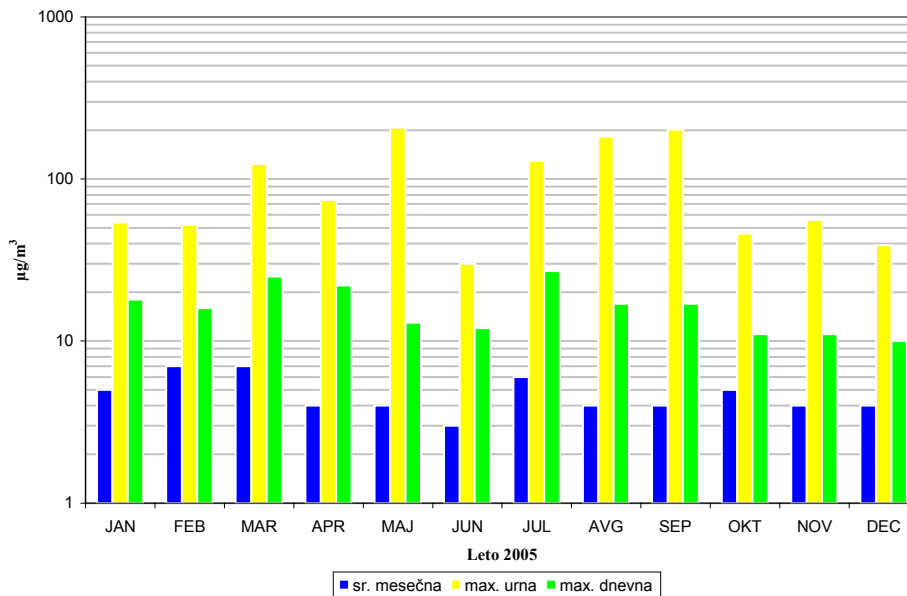
ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 2302, Ljubljana, 2006

2.11 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - MOBILNA POSTAJA

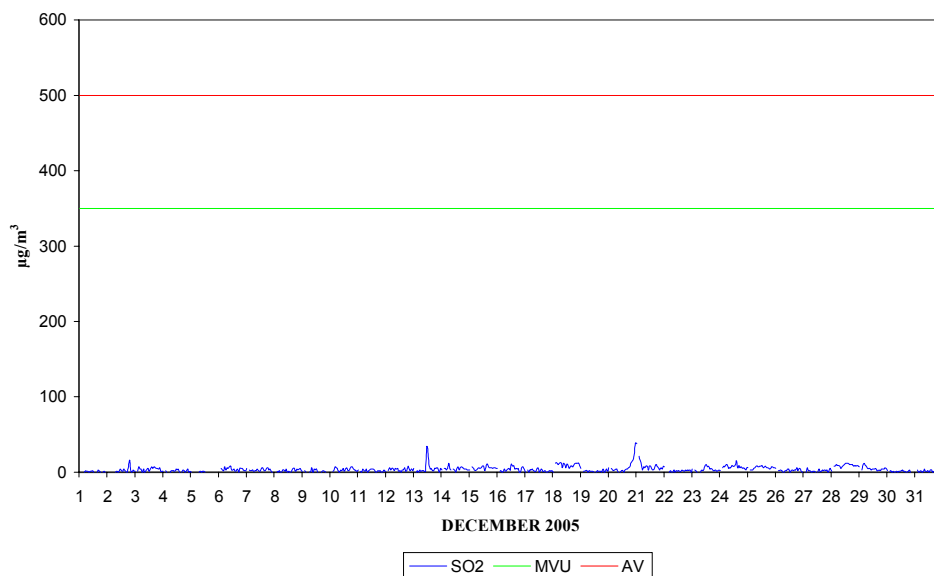
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: MOBILNA POSTAJA
OBDOBJE MERITEV: DECEMBER 2005

Razpoložljivih urnih podatkov:	712	96%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	39 µg/m ³	24:00 20.12.2005
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	4 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	10 µg/m ³	18.12.2005
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	05.12.2005
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	12 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	3 µg/m ³	

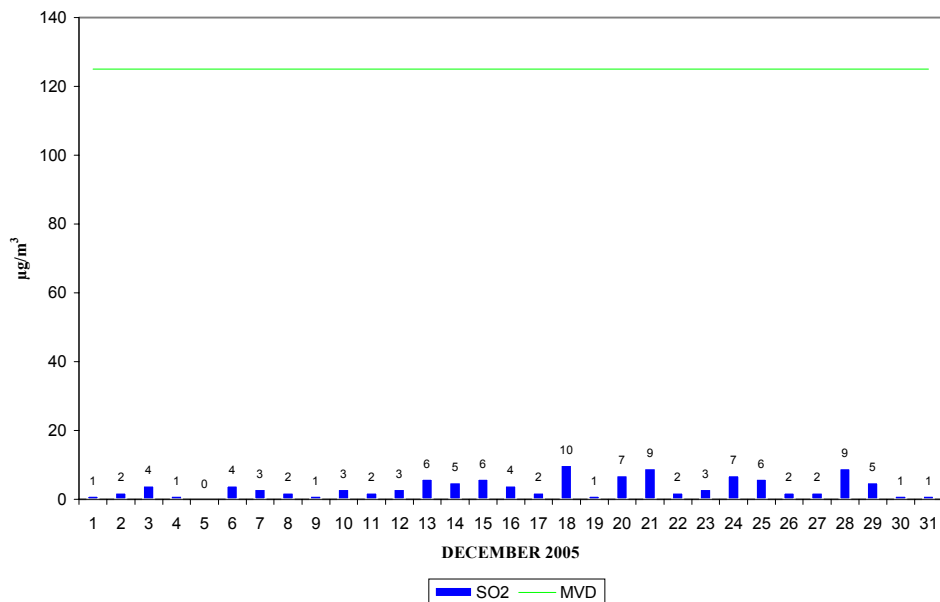
MOBILNA POSTAJA
KONCENTRACIJE SO₂



MOBILNA POSTAJA
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



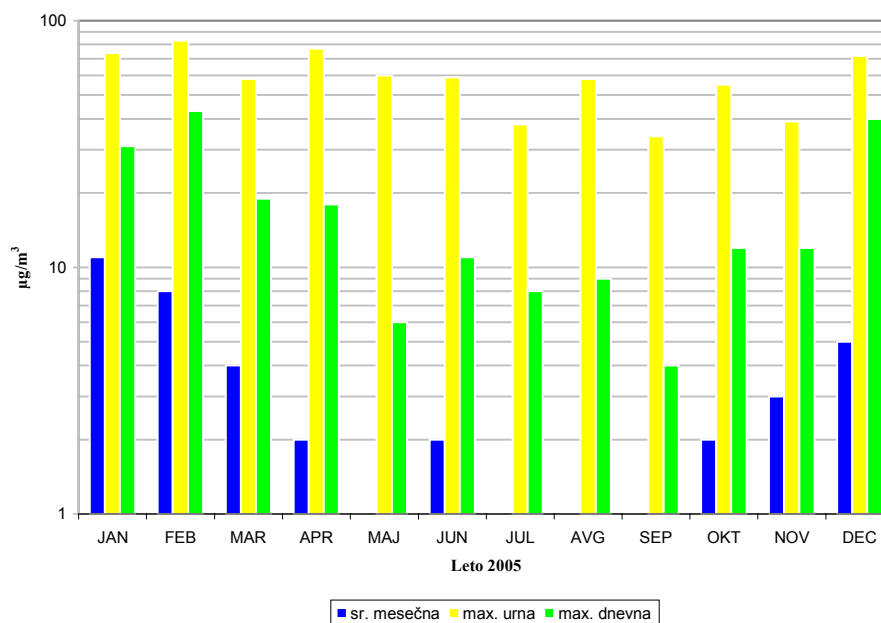
2.12 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO₂ - ZAVODNJE

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE
OBDOBJE MERITEV: DECEMBER 2005

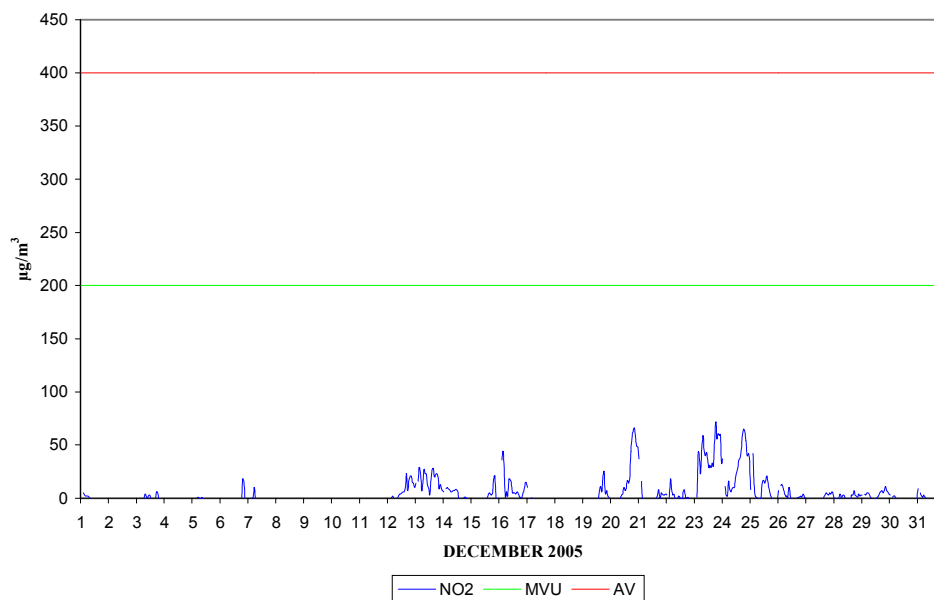
Razpoložljivih urnih podatkov:	712	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija NO ₂ :	72 µg/m ³	19:00 23.12.2005
Srednja mesečna koncentracija NO ₂ :	5 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	40 µg/m ³	23.12.2005
Minimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	0 µg/m ³	17.12.2005
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ :	52 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO ₂ :	1 µg/m ³	

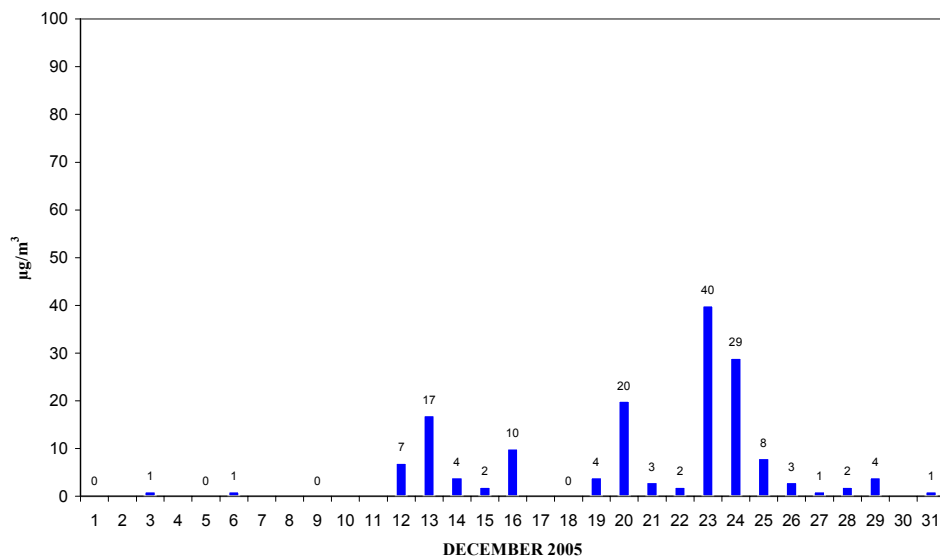
ZAVODNJE
KONCENTRACIJE NO₂



ZAVODNJE
 URNE KONCENTRACIJE NO₂



ZAVODNJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂



ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2302, Ljubljana, 2006

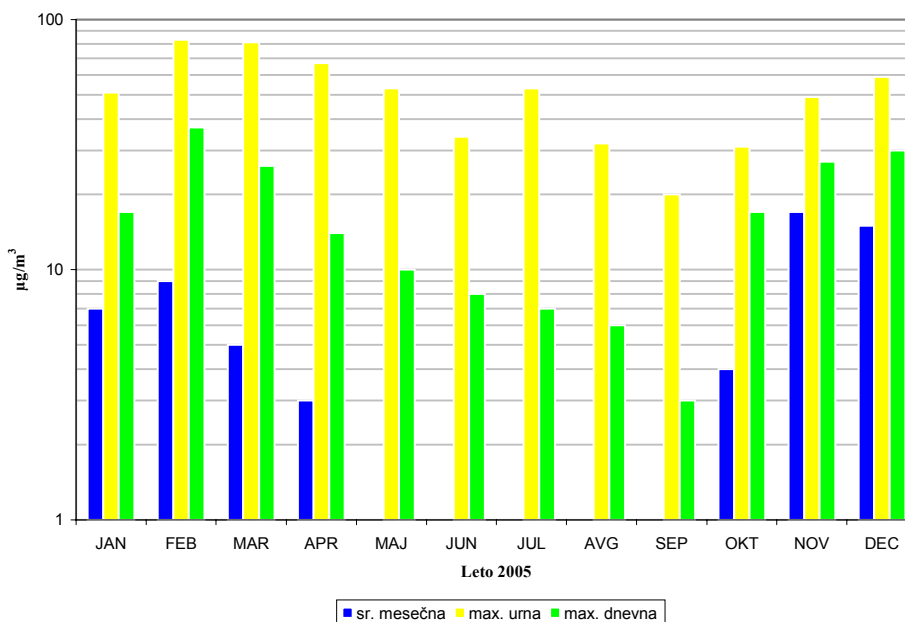
2.13 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO₂ - ŠKALE

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: DECEMBER 2005

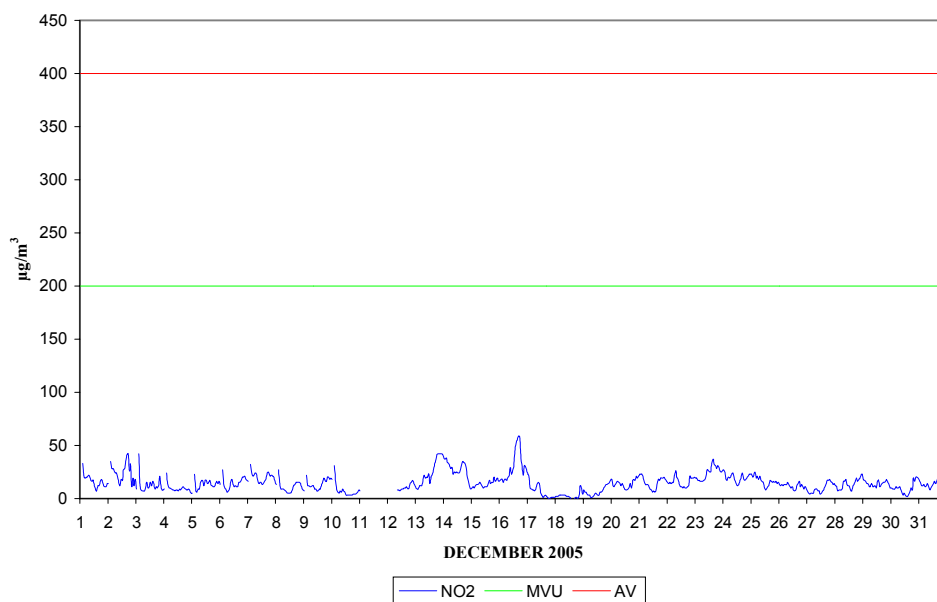
Razpoložljivih urnih podatkov:	703	94%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija NO ₂ :	59 µg/m ³	17:00 16.12.2005
Srednja mesečna koncentracija NO ₂ :	15 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 :	30 µg/m ³	16.12.2005
Minimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	3 µg/m ³	18.12.2005
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ :	41 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO ₂ :	14 µg/m ³	

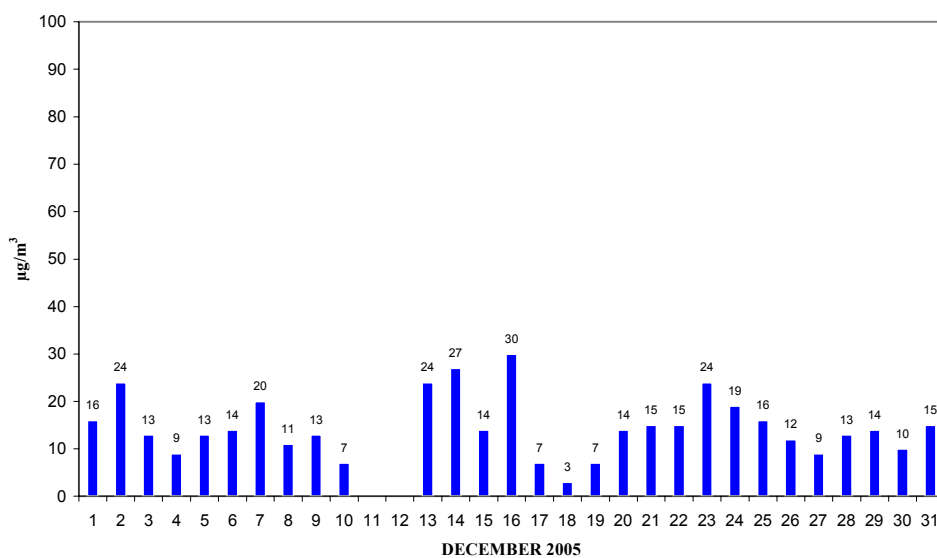
ŠKALE
 KONCENTRACIJE NO₂



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE NO₂



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂



ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 2302, Ljubljana, 2006

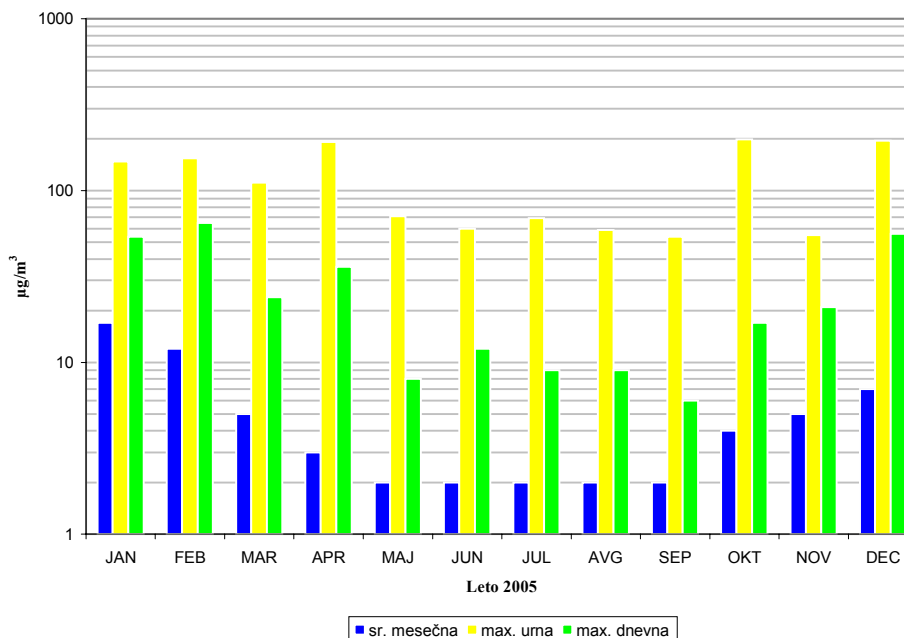
2.14 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO_x - ZAVODNJE

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE
OBDOBJE MERITEV: DECEMBER 2005

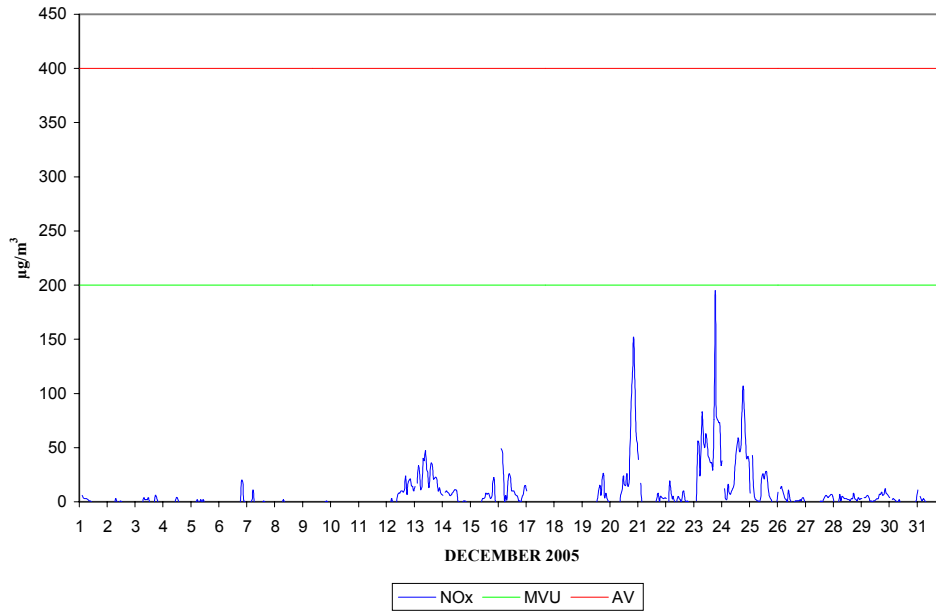
Razpoložljivih urnih podatkov:	712	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija NO _x :	195 µg/m ³	19:00 23.12.2005
Srednja mesečna koncentracija NO _x :	7 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija NO _x :	56 µg/m ³	23.12.2005
Minimalna dnevna koncentracija NO _x :	0 µg/m ³	10.12.2005
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO _x :	63 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO _x :	2 µg/m ³	

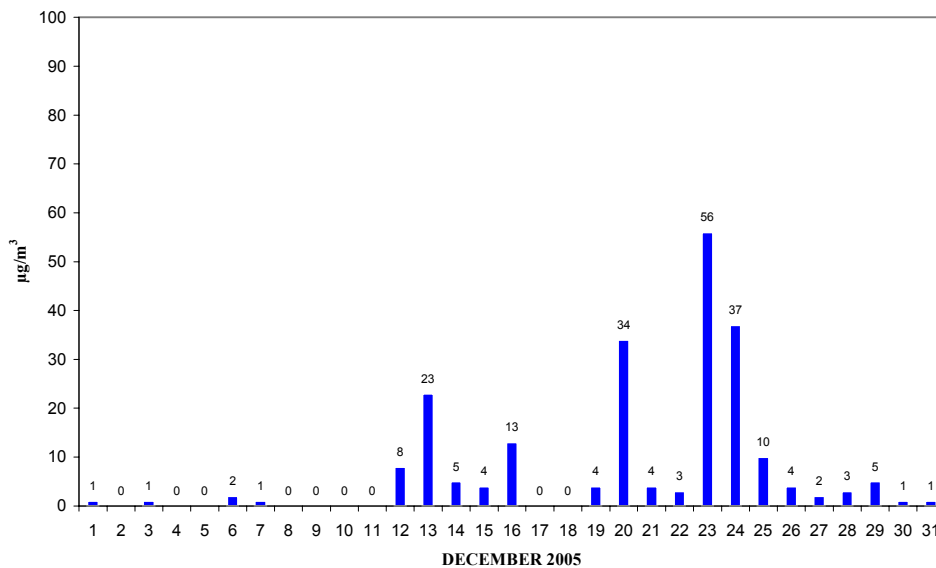
ZAVODNJE
KONCENTRACIJE NO_x



ZAVODNJE
 URNE KONCENTRACIJE NO_x



ZAVODNJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x



ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2302, Ljubljana, 2006

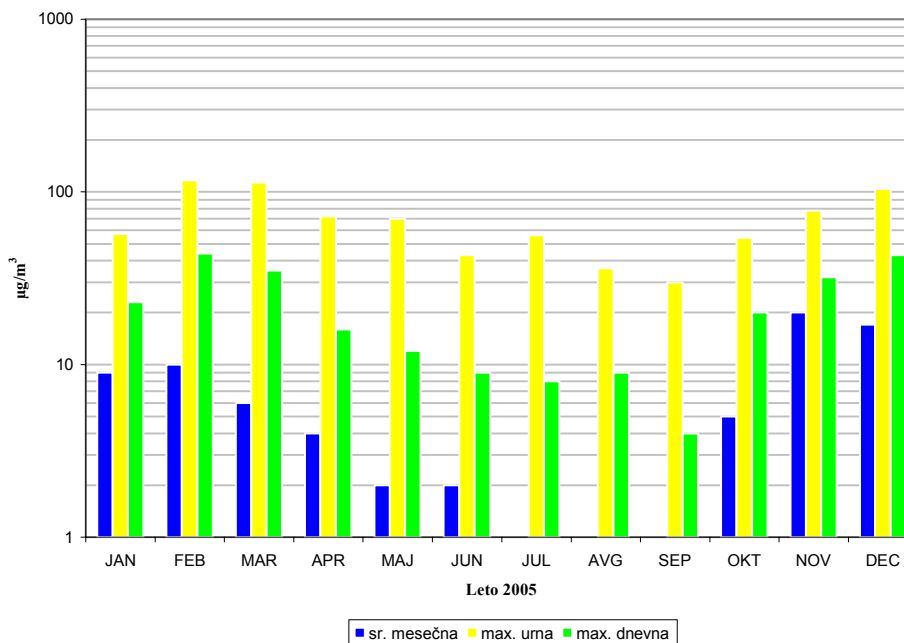
2.15 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO_x - ŠKALE

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: DECEMBER 2005

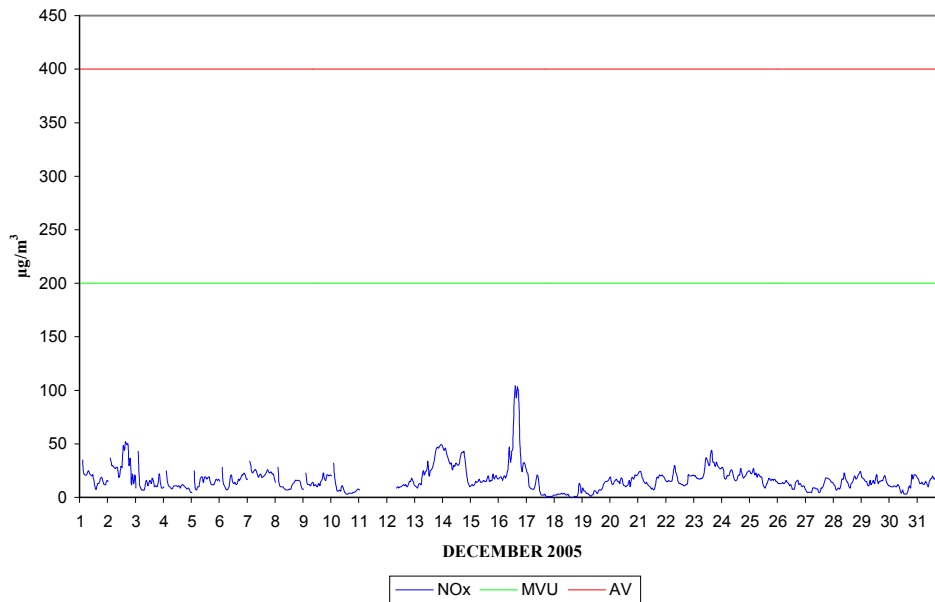
Razpoložljivih urnih podatkov:	703	94%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija NO _x :	104 µg/m ³	15:00 16.12.2005
Srednja mesečna koncentracija NO _x :	17 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 _x :	43 µg/m ³	16.12.2005
Minimalna dnevna koncentracija NO _x :	3 µg/m ³	18.12.2005
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO _x :	47 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO _x :	15 µg/m ³	

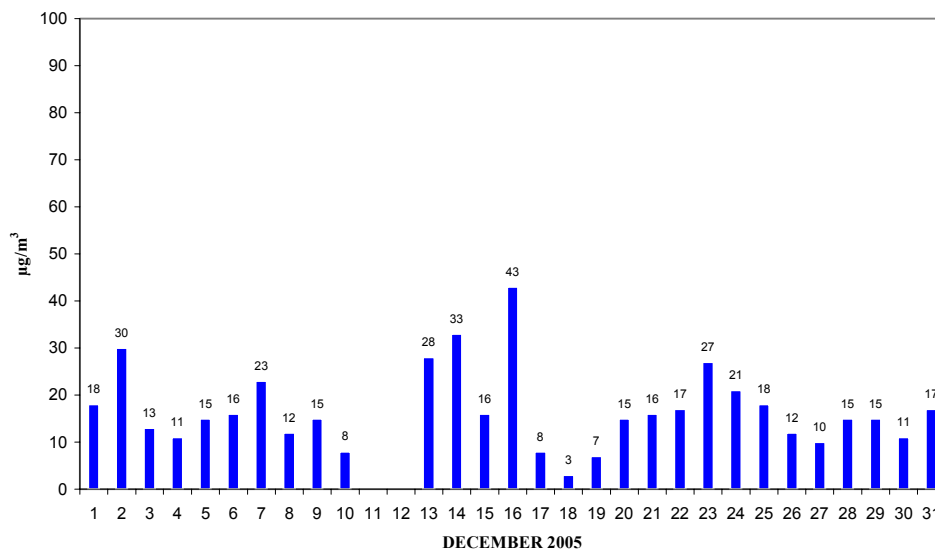
ŠKALE
 KONCENTRACIJE NO_x



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE NO_x



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x

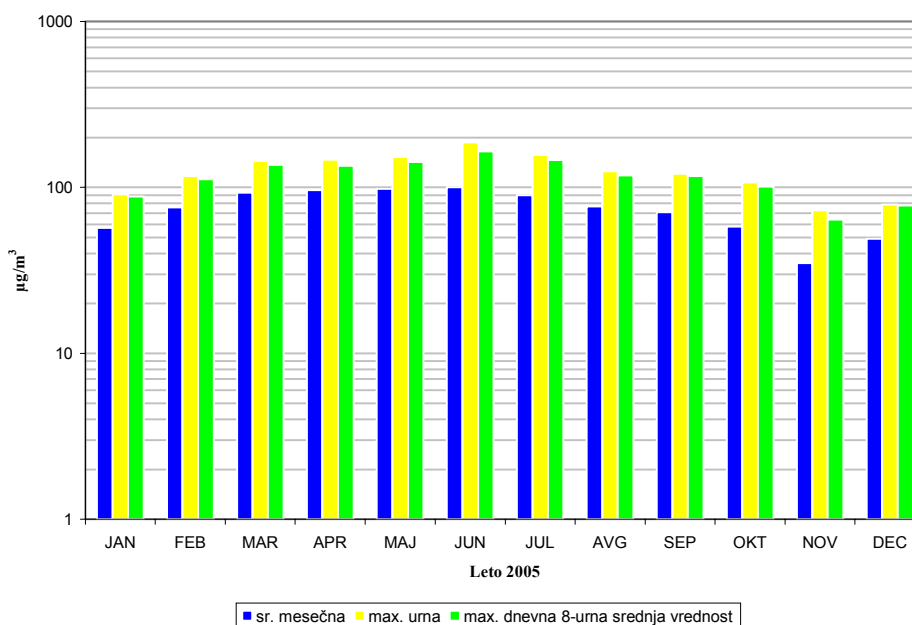


2.16 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O₃ - ZAVODNJE

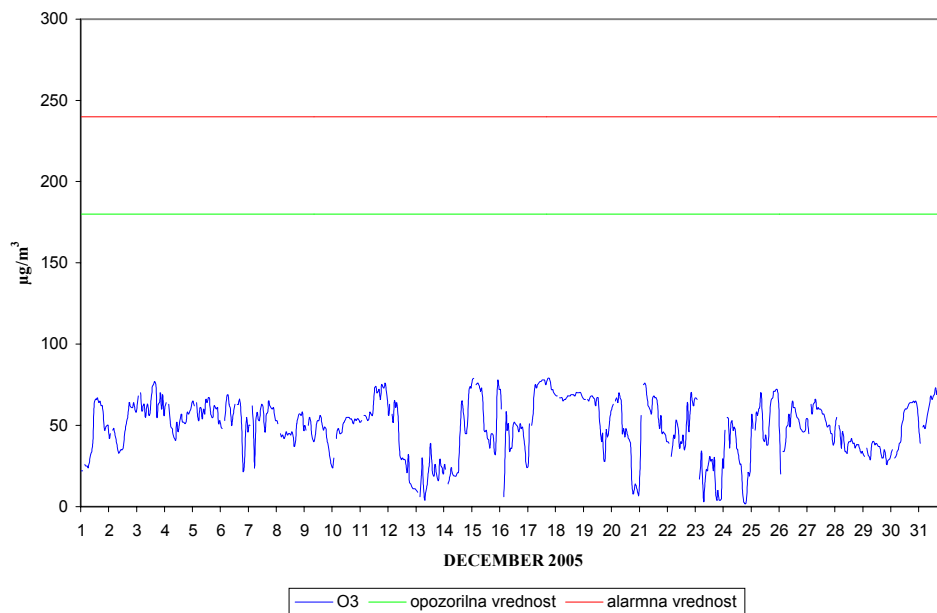
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE
OBDOBJE MERITEV: DECEMBER 2005

Razpoložljivih urnih podatkov:	712	96%
Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	79 µg/m ³	19:00 17.12.2005
Srednja mesečna koncentracija O ₃ :	49 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 :	70 µg/m ³	17.12.2005
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	19 µg/m ³	13.12.2005
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	76 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij O ₃ :	49 µg/m ³	
8 urna dnevna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	0	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	0 µg/m ³	december 2005
- varstvo rastlin : maj-julij	24359 µg/m ³	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	36593 µg/m ³	april - september

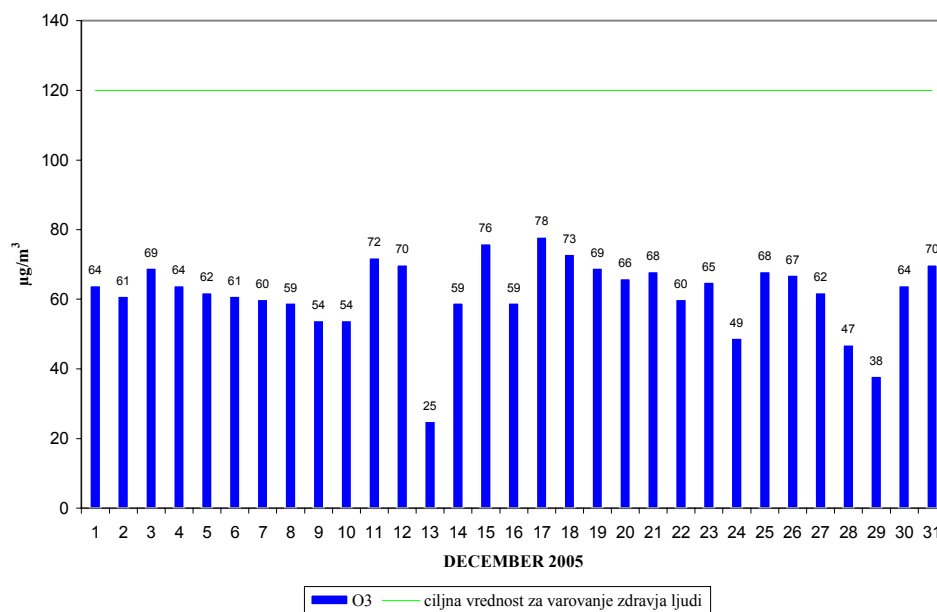
ZAVODNJE
KONCENTRACIJE O₃



ZAVODNJE
 URNE KONCENTRACIJE O₃



ZAVODNJE
 DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

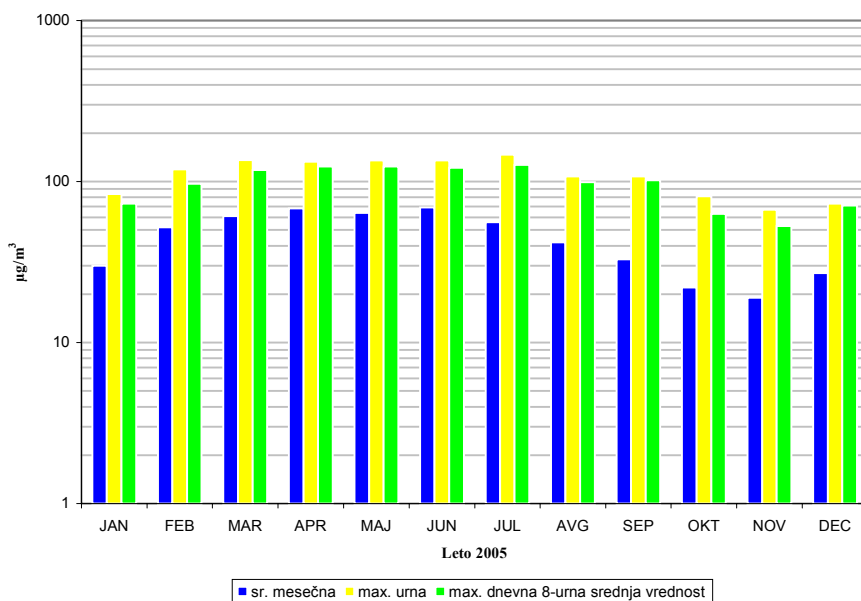


2.17 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O₃ - VELENJE

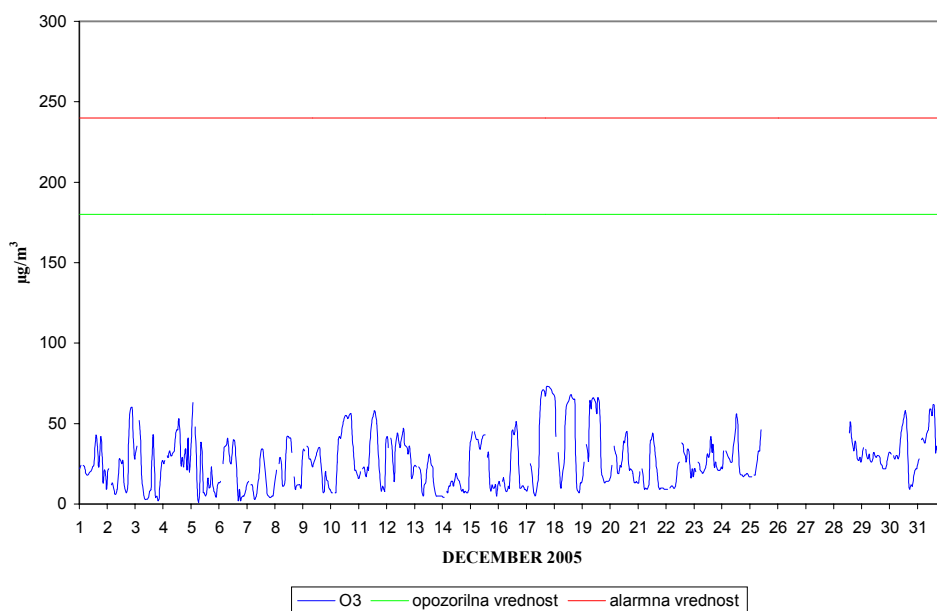
TERMOENERGETSKI OBJEKT:	TERMoeLEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV:	VELENJE
OBDOBJE MERITEV:	DECEMBER 2005

Razpoložljivih urnih podatkov:	640	86%
Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	73 µg/m ³	18:00 17.12.2005
Srednja mesečna koncentracija O ₃ :	26 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 :	45 µg/m ³	17.12.2005
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	11 µg/m ³	14.12.2005
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	66 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij O ₃ :	25 µg/m ³	
8 urna dnevna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	0	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	0 µg/m ³	december 2005
- varstvo rastlin : maj-julij	13252 µg/m ³	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	19786 µg/m ³	april - september

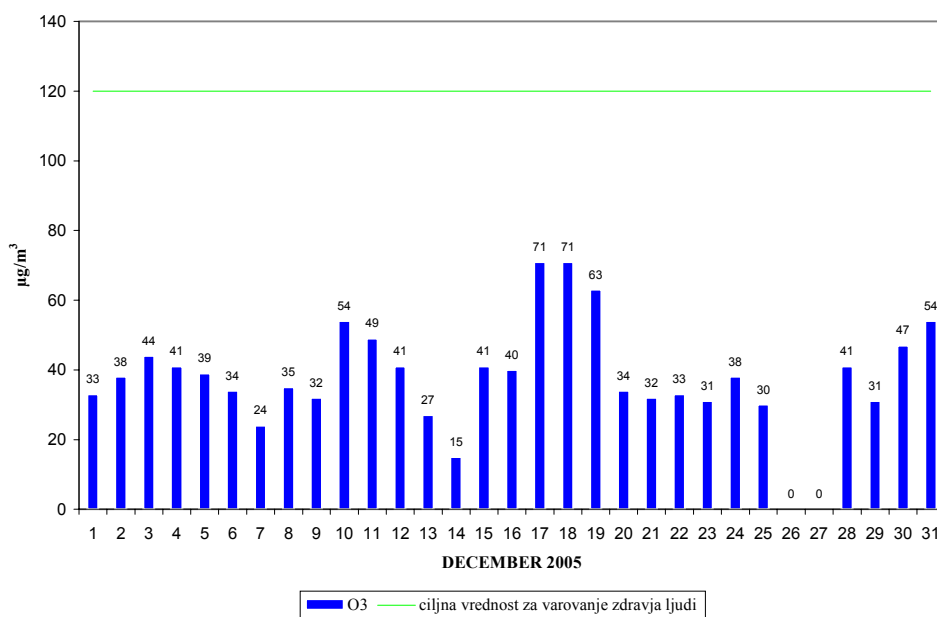
VELENJE
KONCENTRACIJE O₃



VELENJE
 URNE KONCENTRACIJE O₃



VELENJE
 DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

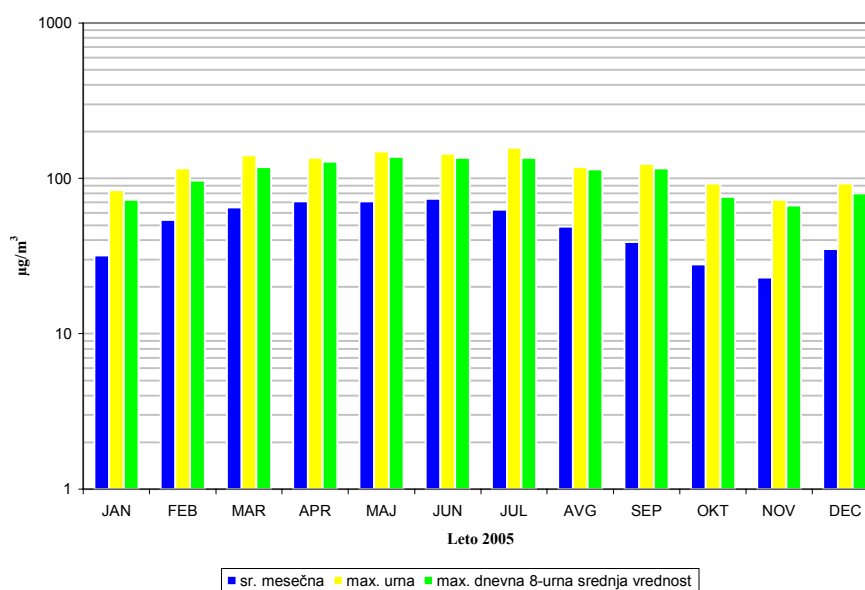


2.18 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O₃ - MOBILNA POSTAJA

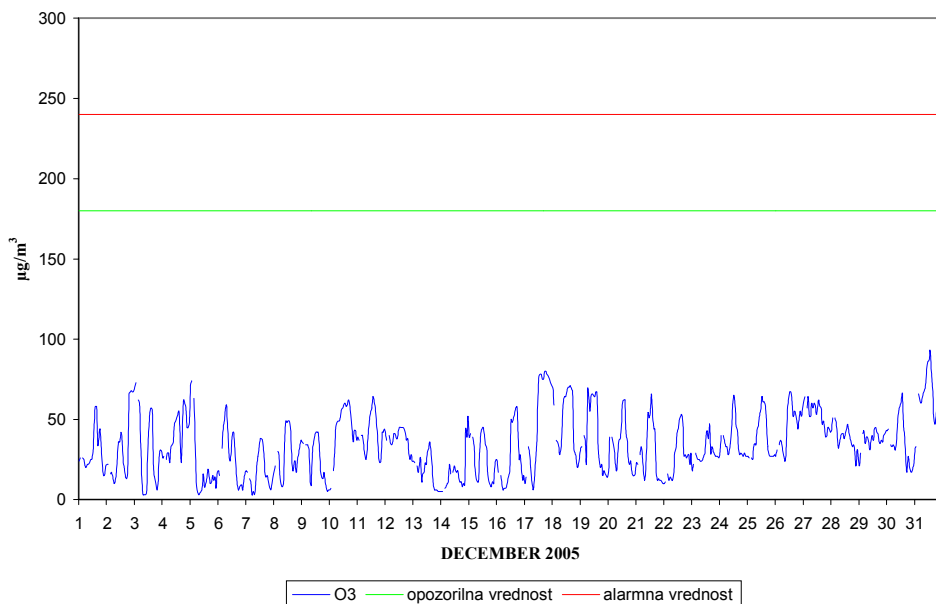
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: MOBILNA POSTAJA
OBDOBJE MERITEV: DECEMBER 2005

Razpoložljivih urnih podatkov:	712	96%
Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	93 µg/m ³	14:00 31.12.2005
Srednja mesečna koncentracija O ₃ :	35 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	0	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O ₃ :	65 µg/m ³	31.12.2005
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	17 µg/m ³	14.12.2005
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	75 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij O ₃ :	33 µg/m ³	
8 urna dnevna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	0	
AOT40:		
- mesečna vrednost :	27 µg/m ³	december 2005
- varstvo rastlin : maj-julij	18542 µg/m ³	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	27233 µg/m ³	april - september

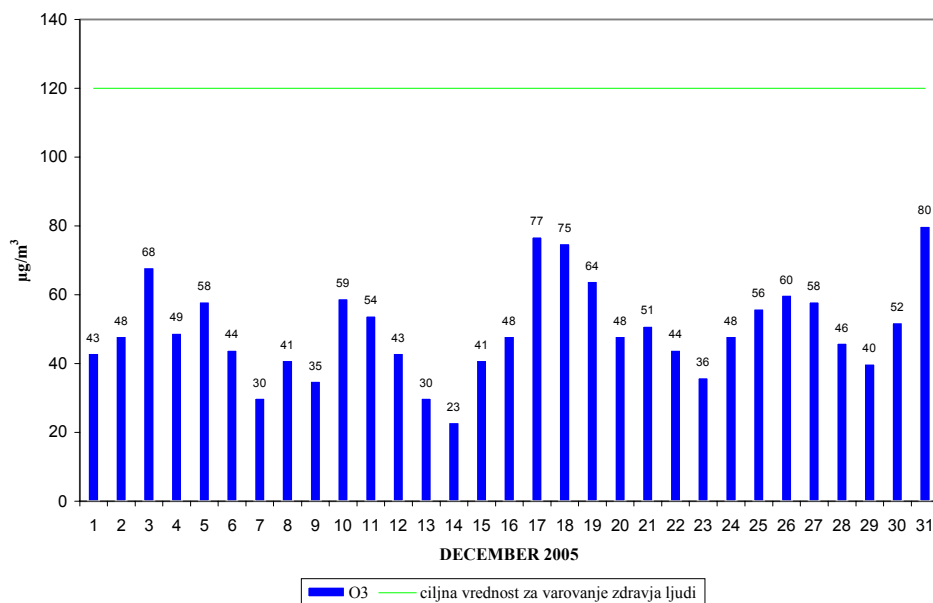
MOBILNA POSTAJA
KONCENTRACIJE O₃



MOBILNA POSTAJA
 URNE KONCENTRACIJE O₃



MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃



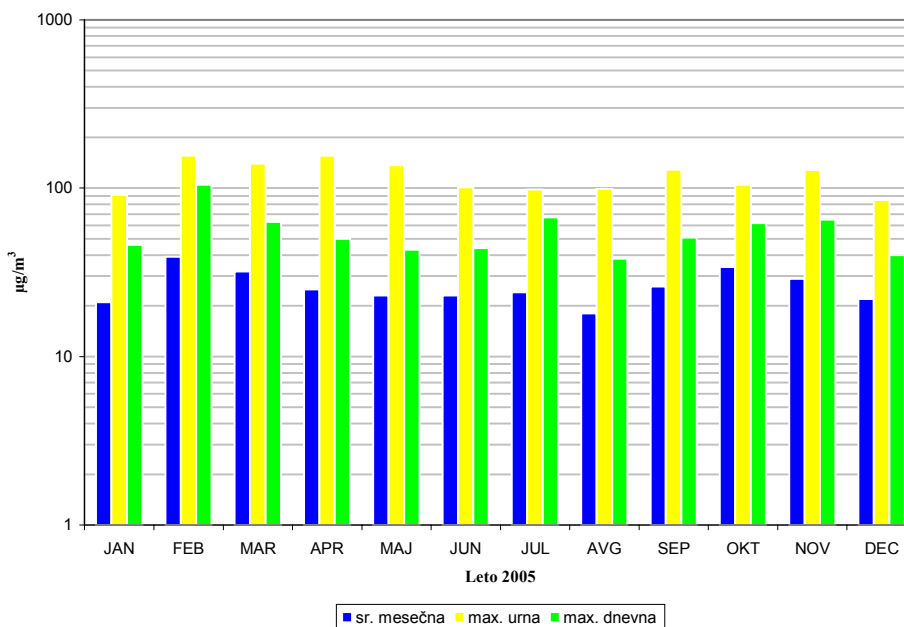
2.19 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ PM₁₀ - PESJE

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: PESJE
OBDOBJE MERITEV: DECEMBER 2005

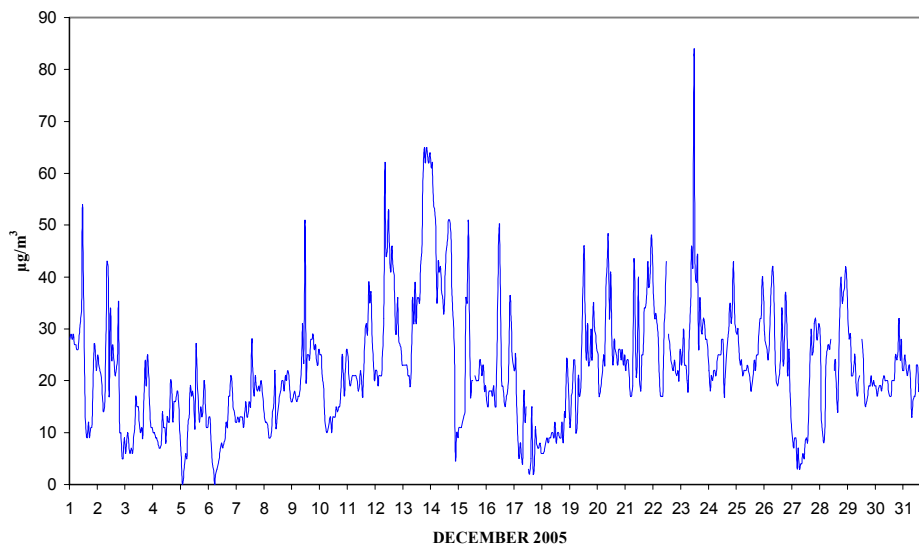
Razpoložljivih urnih podatkov:	738	99%
--------------------------------	-----	-----

Koncentracije delcev PM ₁₀		
Maksimalna urna:	84 µg/m ³	12:00 23.12.2005
Srednja mesečna:	22 µg/m ³	
Maksimalna dnevna:	40 µg/m ³	13.12.2005
Minimalna dnevna:	9 µg/m ³	17.12.2005
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m ³ :	0	JAN - DEC 18
Percentilna vrednost delcev PM ₁₀		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	53 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	24 µg/m ³	

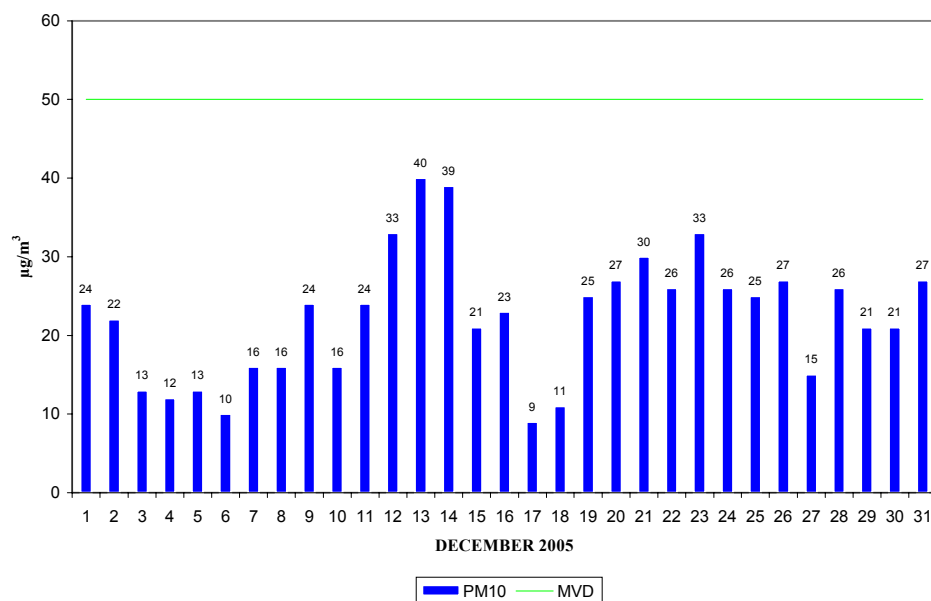
PESJE
 KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



PESJE
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



PESJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2302, Ljubljana, 2006

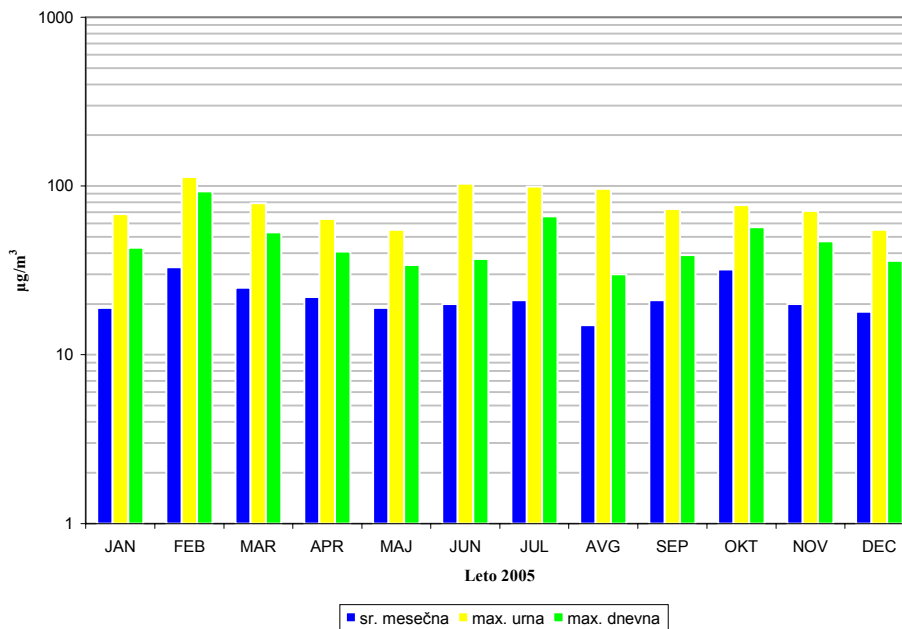
2.20 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ PM₁₀ - ŠKALE

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: DECEMBER 2005

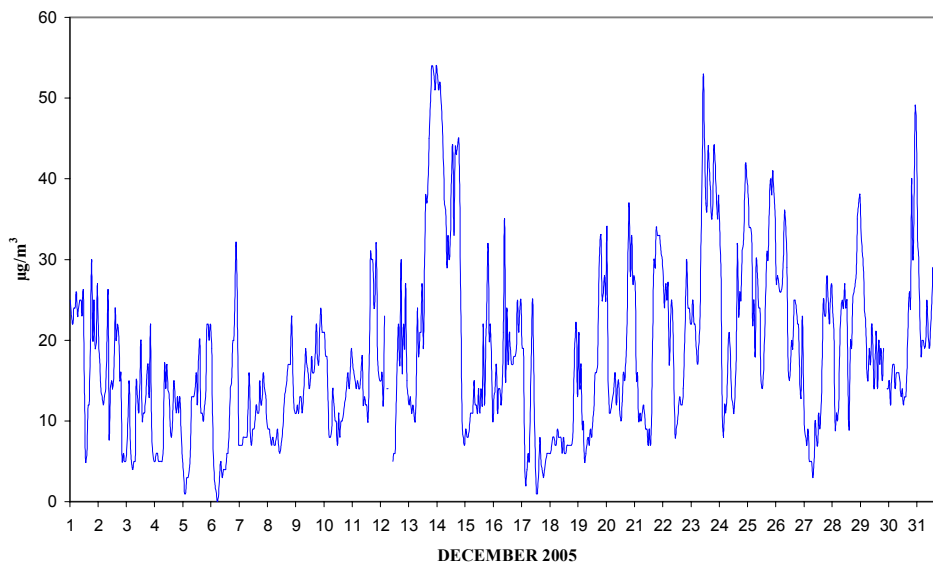
Razpoložljivih urnih podatkov:	738	99%
--------------------------------	-----	-----

Koncentracije delcev PM ₁₀		
Maksimalna urna:	55 µg/m ³	17:00 31.12.2005
Srednja mesečna:	18 µg/m ³	
Maksimalna dnevna:	36 µg/m ³	14.12.2005
Minimalna dnevna:	8 µg/m ³	17.12.2005
Število primerov dnevne koncentracije		JAN - DEC
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	10
Percentilna vrednost delcev PM ₁₀		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	46 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih:	18 µg/m ³	

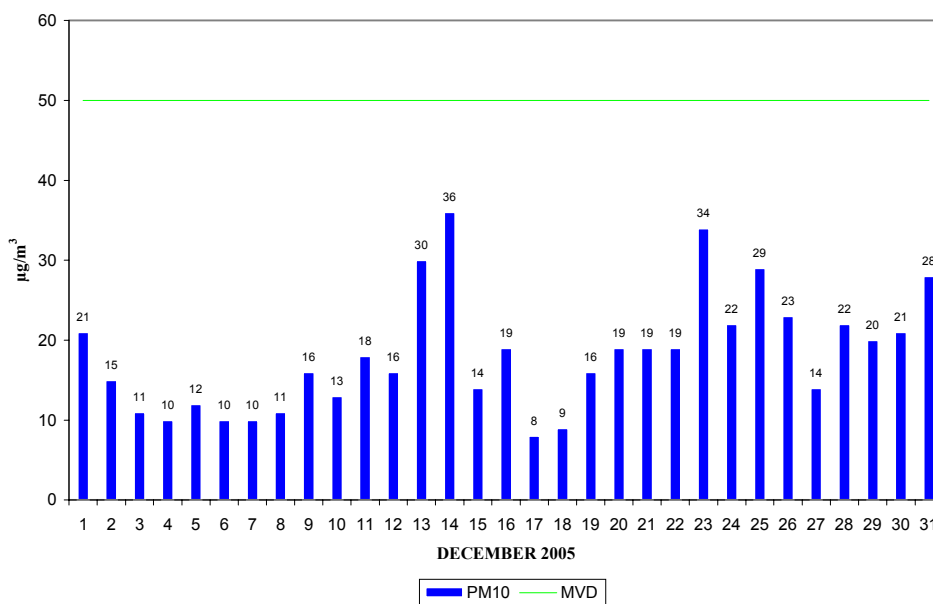
ŠKALE
 KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



2.21 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ PM₁₀ - MOBILNA POSTAJA

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: MOBILNA POSTAJA
OBDOBJE MERITEV: DECEMBER 2005

Razpoložljivih urnih podatkov:	741	100%
--------------------------------	-----	------

Koncentracije delcev PM₁₀

Maksimalna urna:	123 µg/m ³	12:00 16.12.2005
Srednja mesečna:	27 µg/m ³	

Maksimalna dnevna:	49 µg/m ³	23.12.2005
--------------------	----------------------	------------

Minimalna dnevna:	11 µg/m ³	17.12.2005
-------------------	----------------------	------------

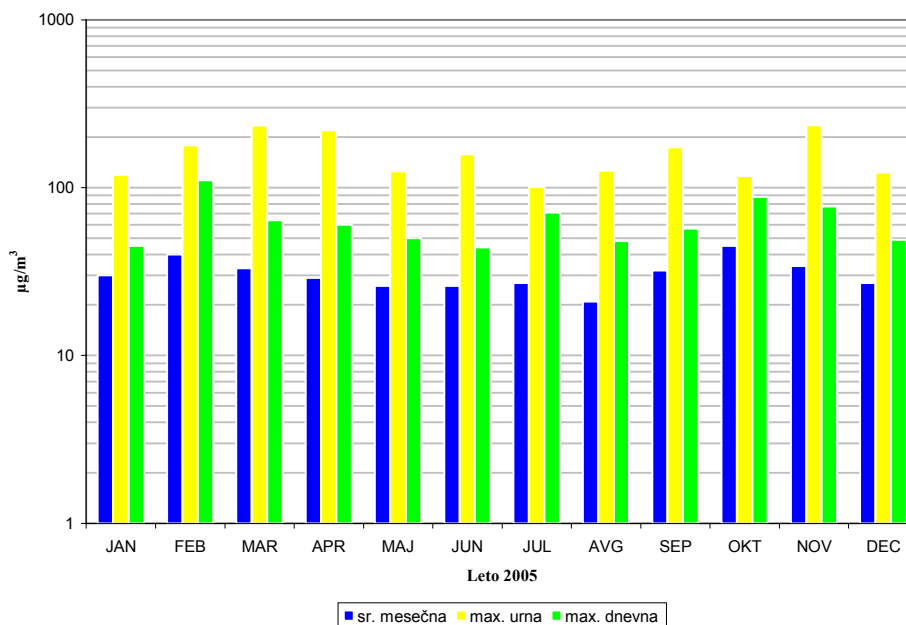
Število primerov dnevne koncentracije		JAN - DEC
---------------------------------------	--	-----------

- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	38
----------------------------------	---	----

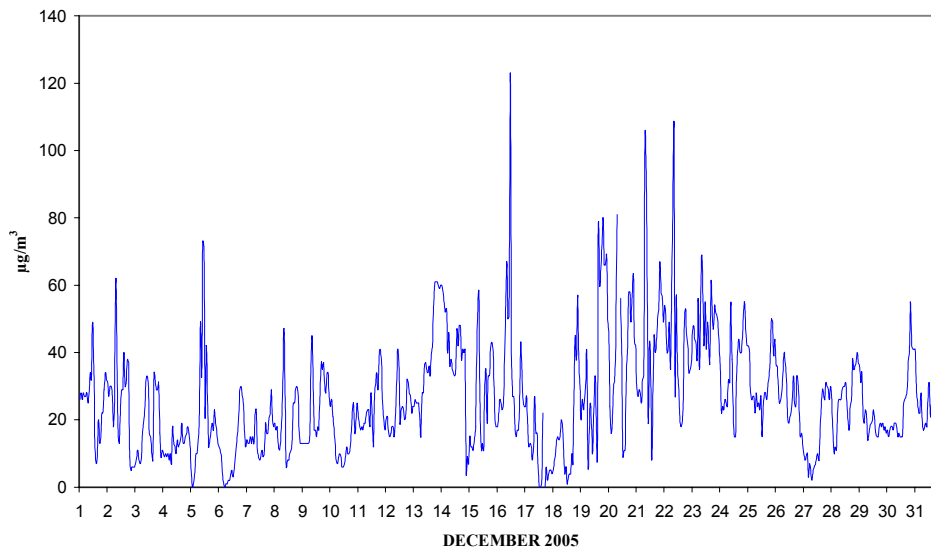
Percentilna vrednost delcev PM₁₀

- 98 p.v. - urnih koncentracij:	66 µg/m ³
- 50 p.v. - dnevni koncentracij:	25 µg/m ³

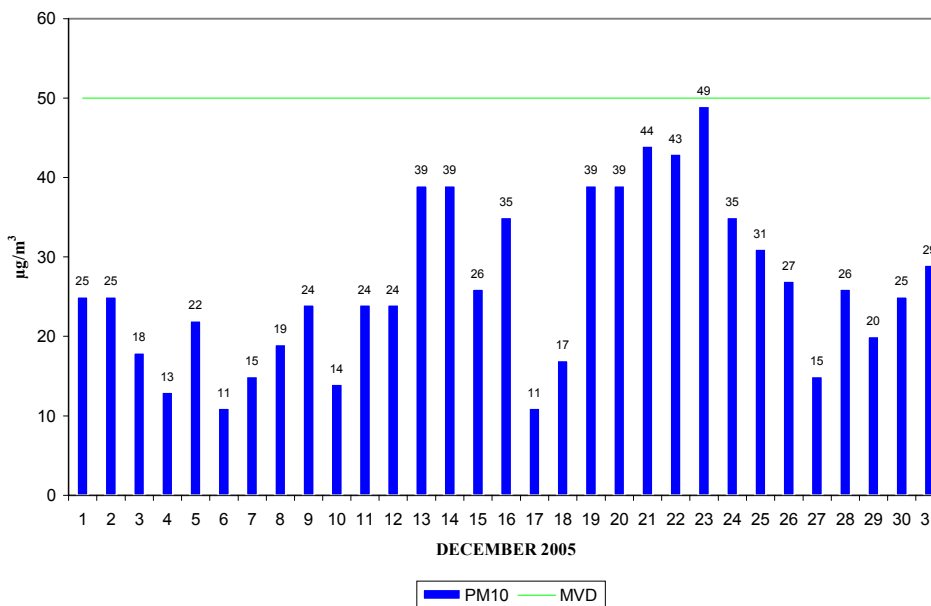
MOBILNA POSTAJA
 KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



MOBILNA POSTAJA
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



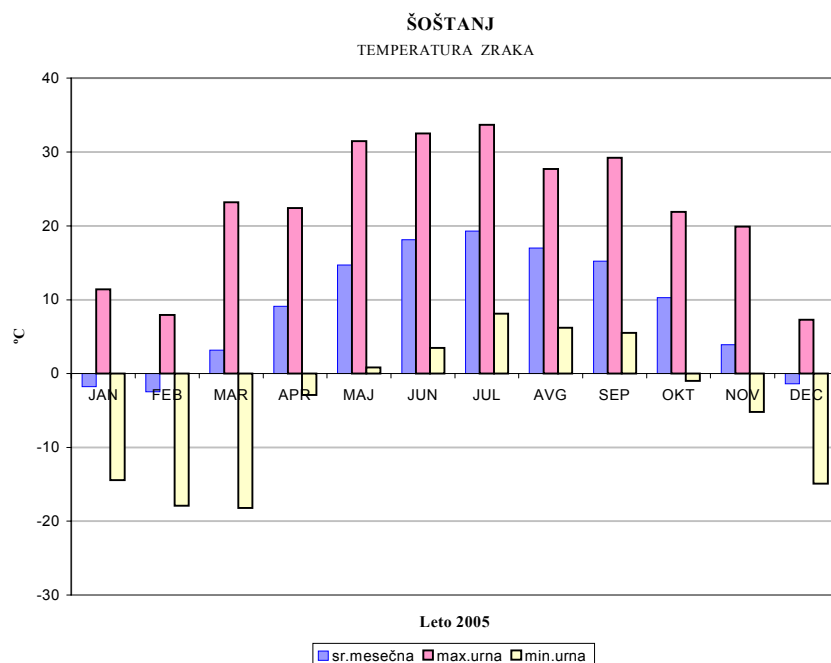
MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



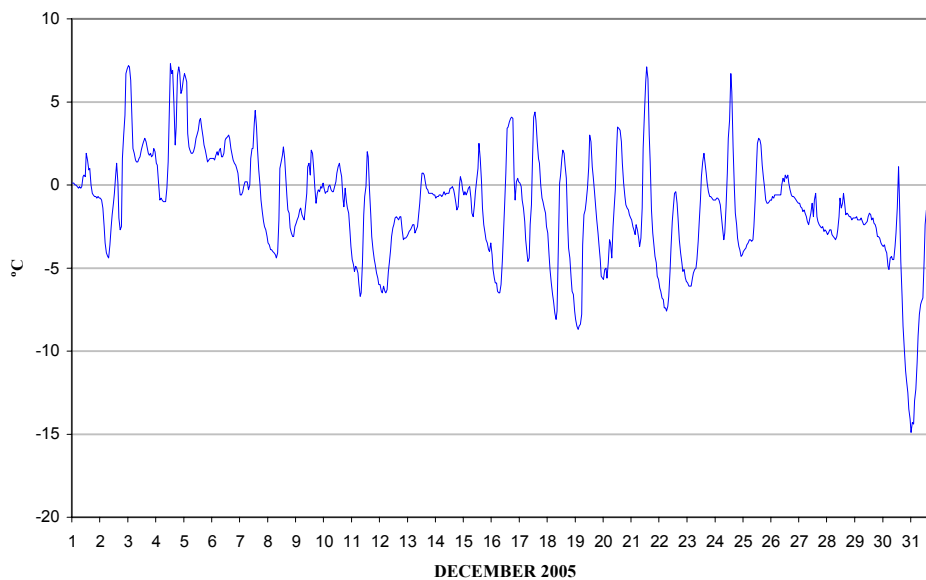
2.22 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠOŠTANJ
DECEMBER 2005

Lokacija ŠOŠTANJ	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1481	100%
Maksimalna urna vrednost	7.3 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	3.0 °C		98 %	
Minimalna urna vrednost	-14.9 °C		31 %	
Minimalna dnevna vrednost	-6.7 °C		58 %	
Srednja mesečna vrednost	-1.4 °C		81 %	

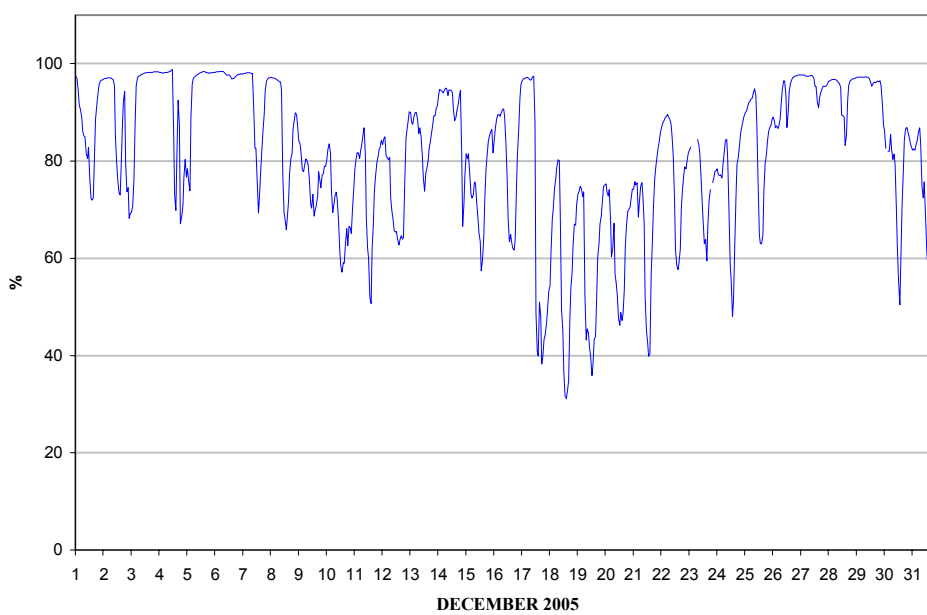
Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	1044	70.2	521	70.0	25	80.6
0.1 - 3.0 °C	342	23.0	172	23.1	6	19.4
3.1 - 6.0 °C	65	4.4	32	4.3	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	37	2.5	19	2.6	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
SKUPAJ:	1488	100	744	100	31	100



ŠOŠTANJ
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



ŠOŠTANJ
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



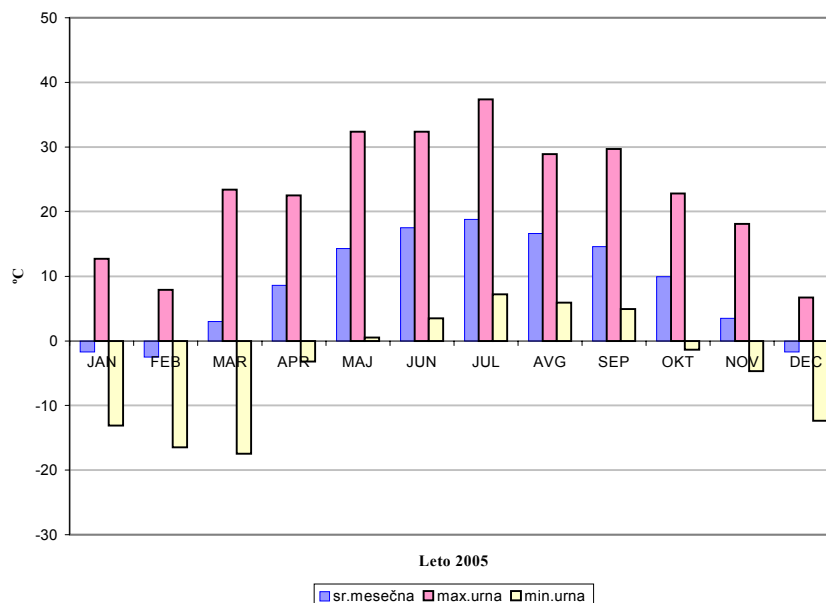
2.23 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - TOPOLŠICA
DECEMBER 2005

Lokacija TOPOLŠICA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	6.7 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	2.5 °C		97 %	
Minimalna urna vrednost	-12.4 °C		33 %	
Minimalna dnevna vrednost	-6.2 °C		68 %	
Srednja mesečna vrednost	-1.7 °C		91 %	

Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	1106	74.4	550	74.0	27	87.1
0.1 - 3.0 °C	321	21.6	163	21.9	4	12.9
3.1 - 6.0 °C	55	3.7	28	3.8	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	5	0.3	2	0.3	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
SKUPAJ:	1487	100	743	100	31	100

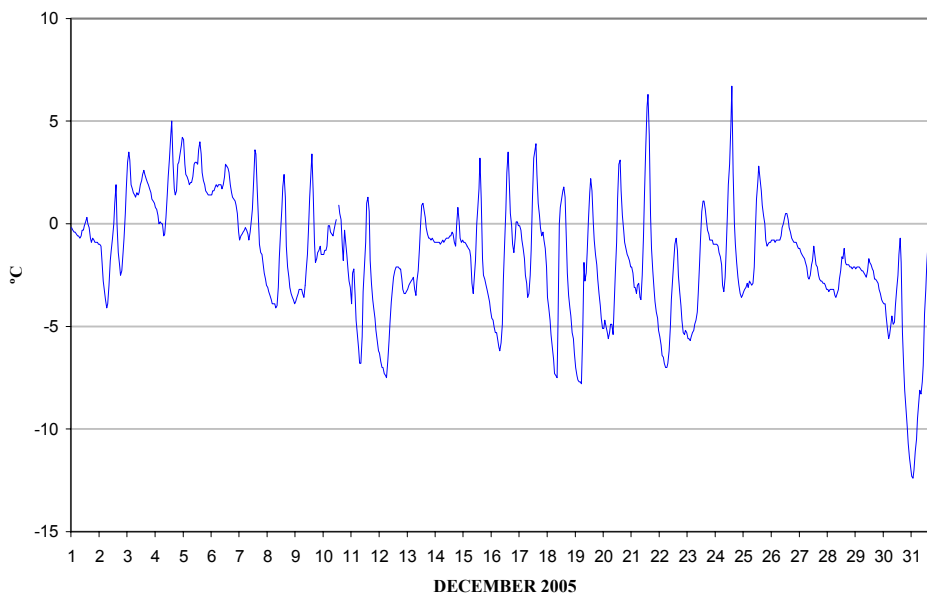
TOPOLŠICA

TEMPERATURA ZRAKA



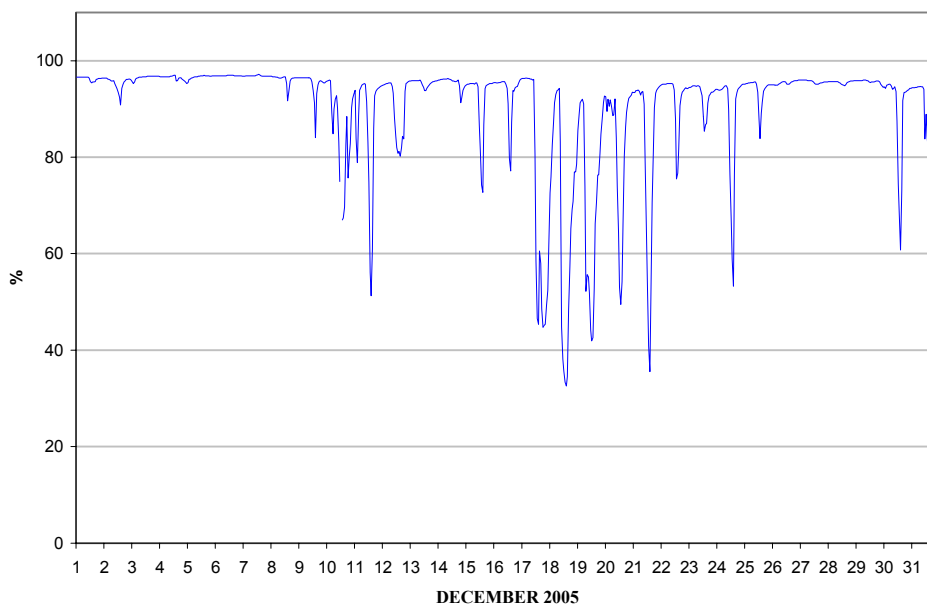
TOPOLŠICA

TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



TOPOLŠICA

RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

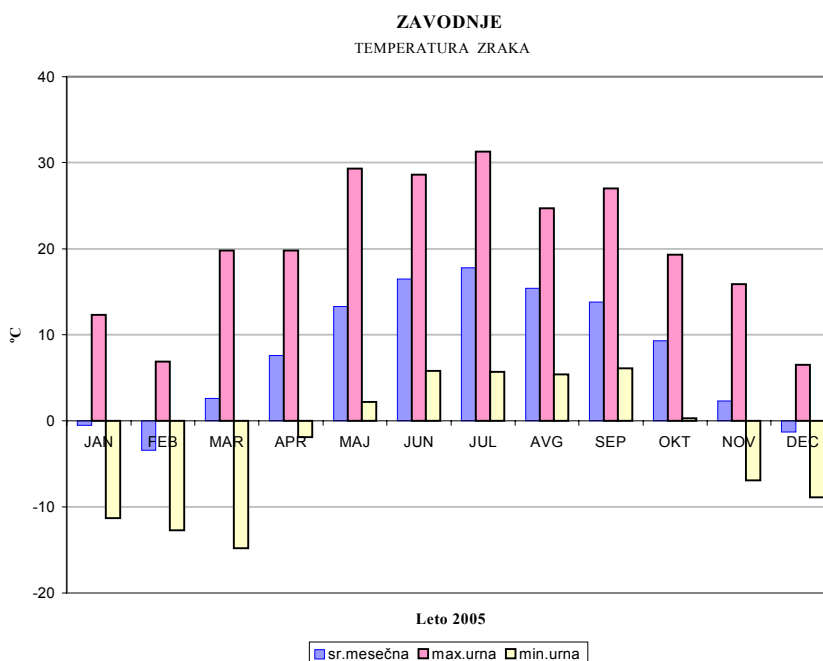


2.24 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ZAVODNJE

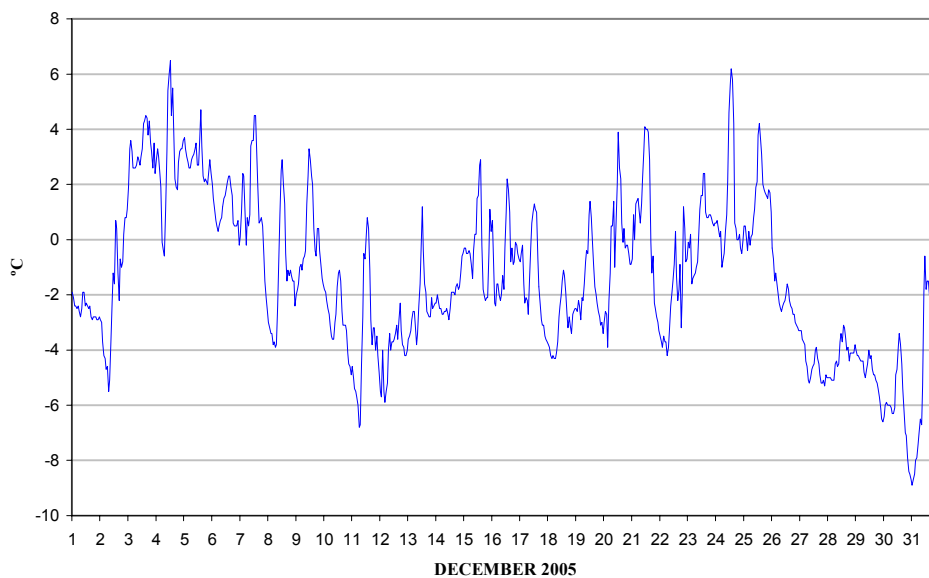
DECEMBER 2005

Lokacija ZAVODNJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	6.5 °C		95 %	
Maksimalna dnevna vrednost	3.3 °C		93 %	
Minimalna urna vrednost	-8.9 °C		31 %	
Minimalna dnevna vrednost	-6.1 °C		40 %	
Srednja mesečna vrednost	-1.3 °C		73 %	

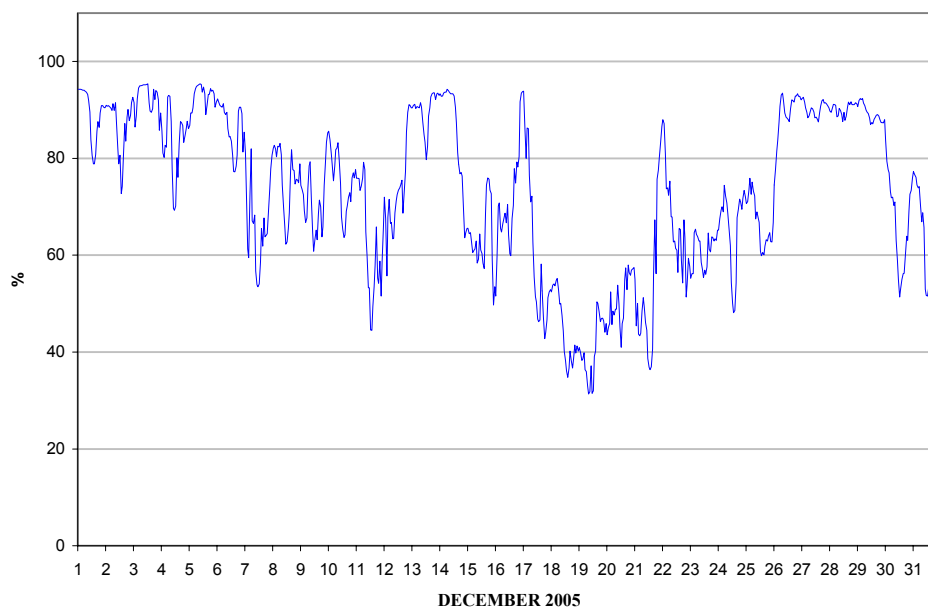
Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	1001	67.3	502	67.5	22	71.0
0.1 - 3.0 °C	371	24.9	187	25.1	8	25.8
3.1 - 6.0 °C	110	7.4	52	7.0	1	3.2
6.1 - 9.0 °C	6	0.4	3	0.4	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
SKUPAJ:	1488	100	744	100	31	100



ZAVODNJE
 TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



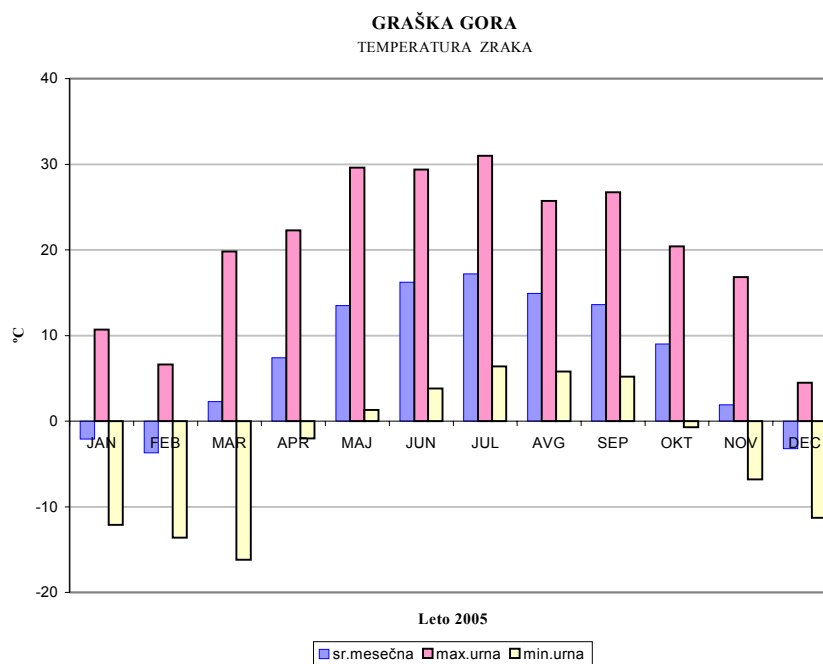
ZAVODNJE
 RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



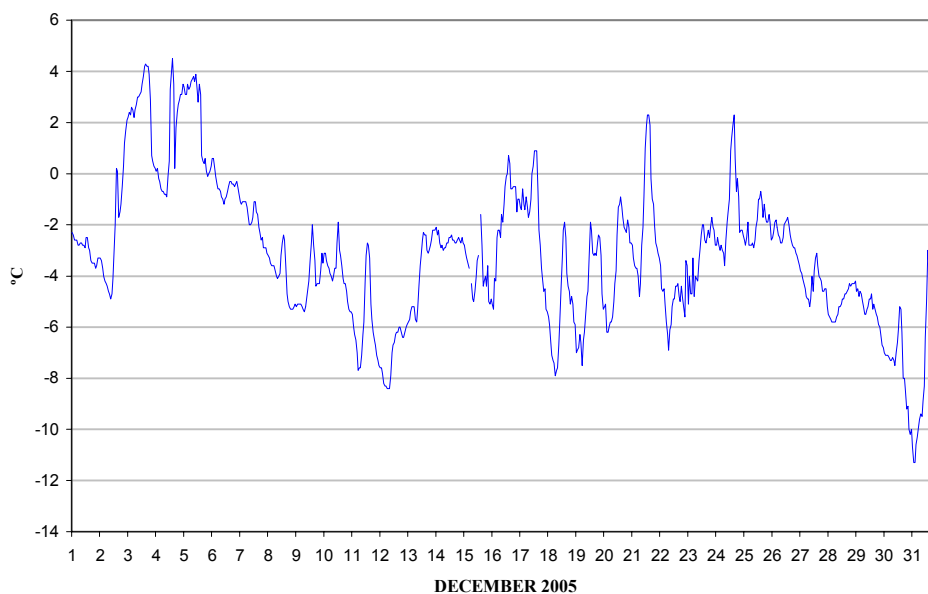
2.25 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - GRAŠKA GORA
DECEMBER 2005

Lokacija GRAŠKA GORA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1486	100%	1486	100%
Maksimalna urna vrednost	4.5 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	2.7 °C		98 %	
Minimalna urna vrednost	-11.3 °C		40 %	
Minimalna dnevna vrednost	-7.6 °C		53 %	
Srednja mesečna vrednost	-3.2 °C		88 %	

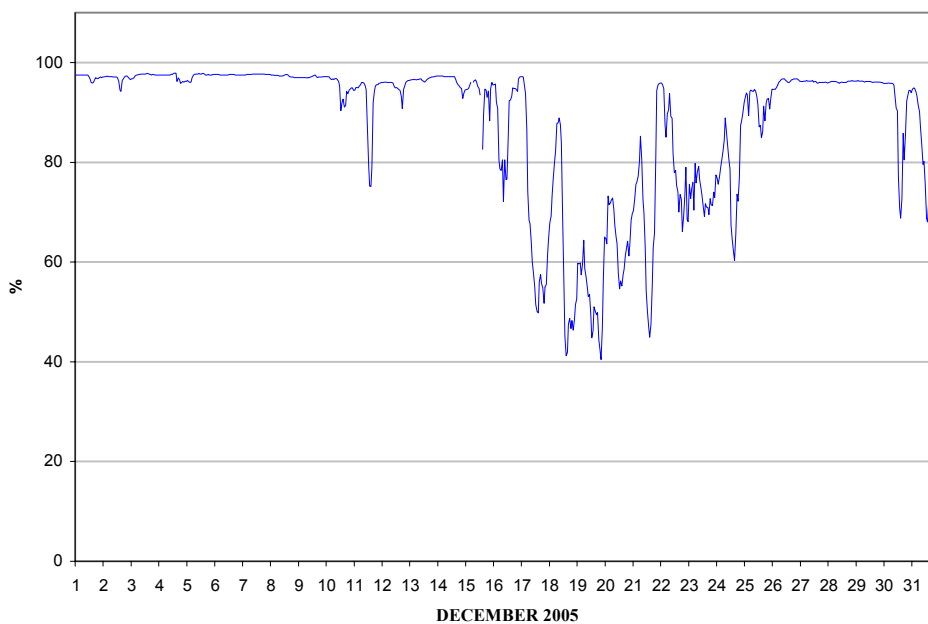
Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	1304	87.8	652	87.9	28	90.3
0.1 - 3.0 °C	122	8.2	59	8.0	3	9.7
3.1 - 6.0 °C	60	4.0	31	4.2	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
SKUPAJ:	1486	100	742	100	31	100



GRAŠKA GORA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



GRAŠKA GORA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

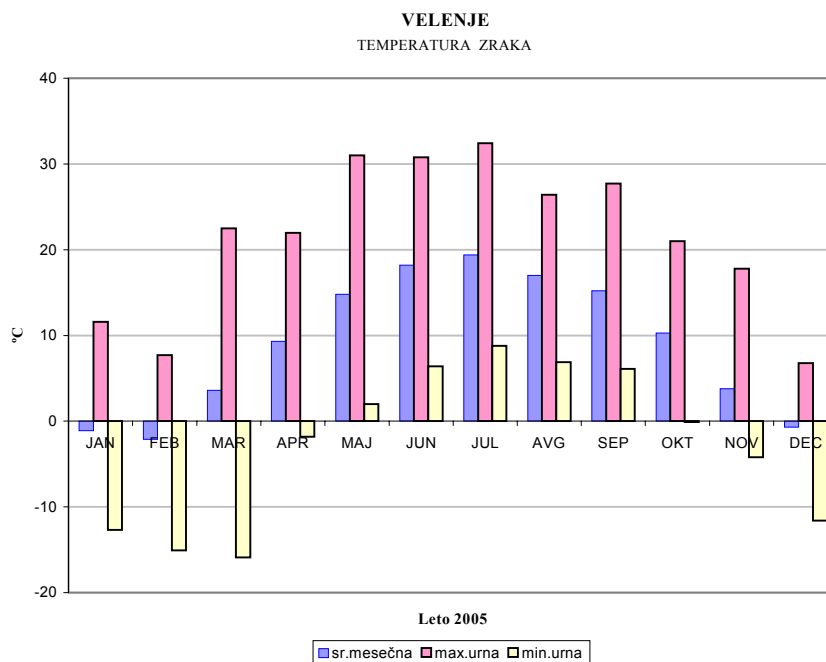


2.26 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - VELENJE

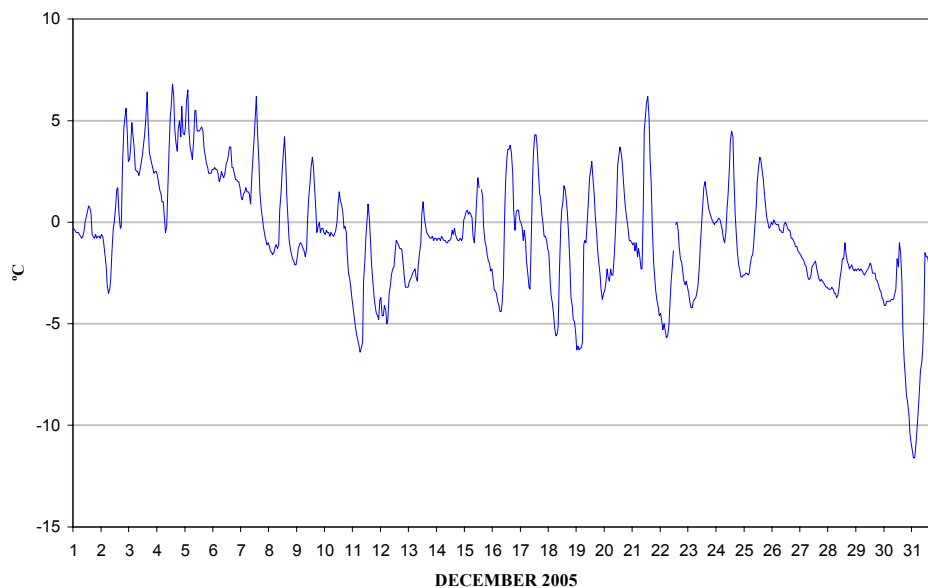
DECEMBER 2005

Lokacija VELENJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1486	100%	1483	100%
Maksimalna urna vrednost	6.8 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	4.0 °C		93 %	
Minimalna urna vrednost	-11.6 °C		33 %	
Minimalna dnevna vrednost	-5.3 °C		54 %	
Srednja mesečna vrednost	-0.7 °C		77 %	

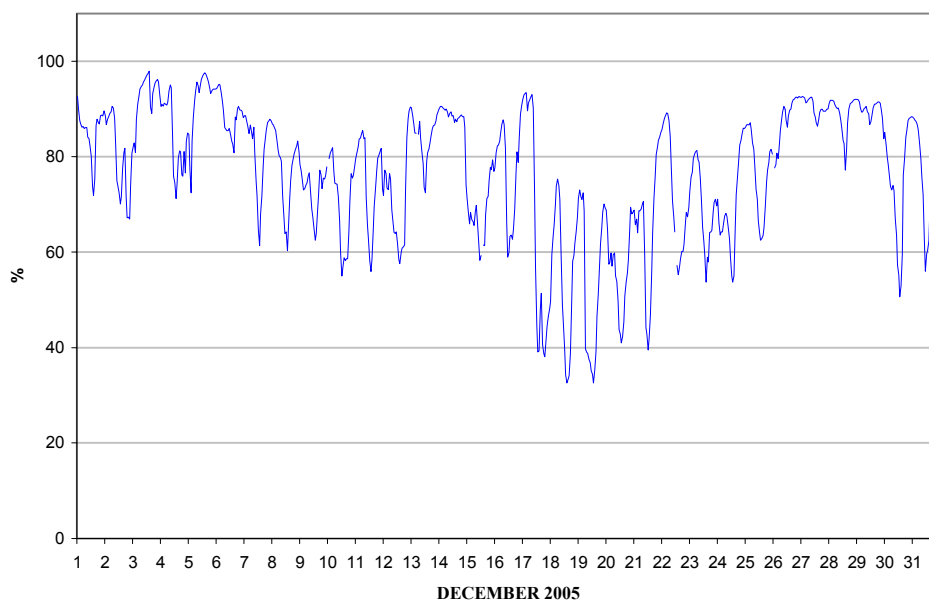
Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	966	65.0	482	65.0	23	74.2
0.1 - 3.0 °C	345	23.2	173	23.3	5	16.1
3.1 - 6.0 °C	163	11.0	80	10.8	3	9.7
6.1 - 9.0 °C	12	0.8	7	0.9	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
SKUPAJ:	1486	100	742	100	31	100



VELENJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



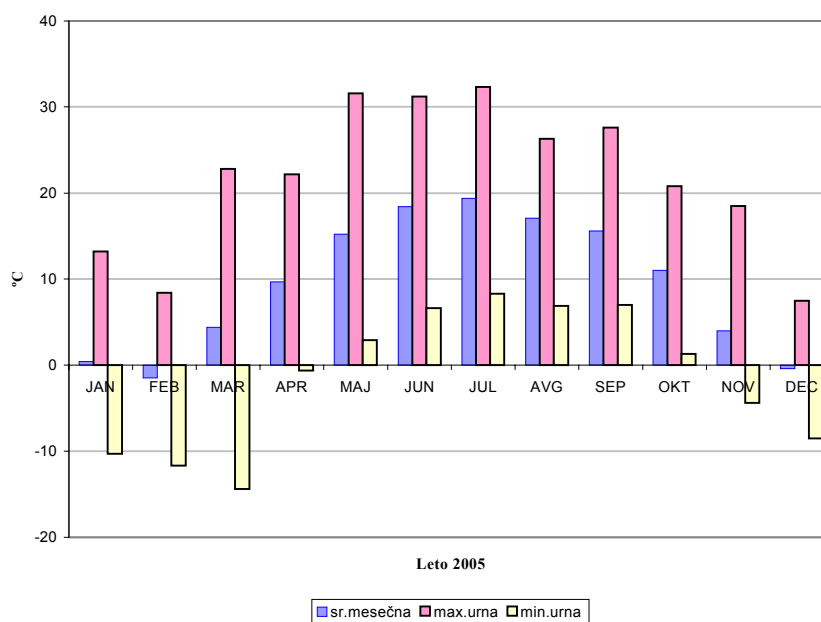
VELENJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



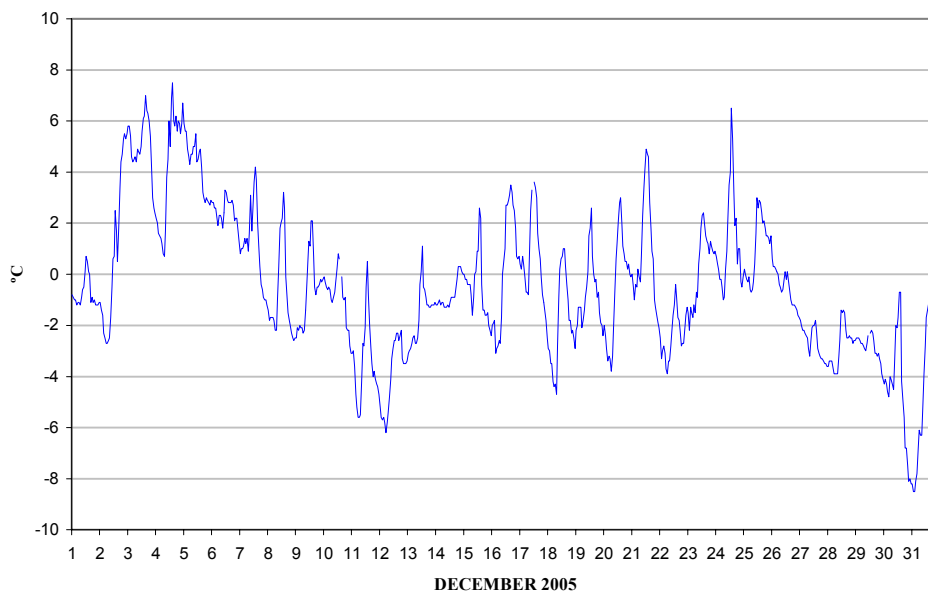
2.27 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - LOKOVICA - VELIKI VRH
DECEMBER 2005

Lokacija LOKOVICA - VELIKI VRH	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1485	100%	1475	99%
Maksimalna urna vrednost	7.5 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	5.0 °C		97 %	
Minimalna urna vrednost	-8.5 °C		35 %	
Minimalna dnevna vrednost	-4.6 °C		43 %	
Srednja mesečna vrednost	-0.4 °C		81 %	

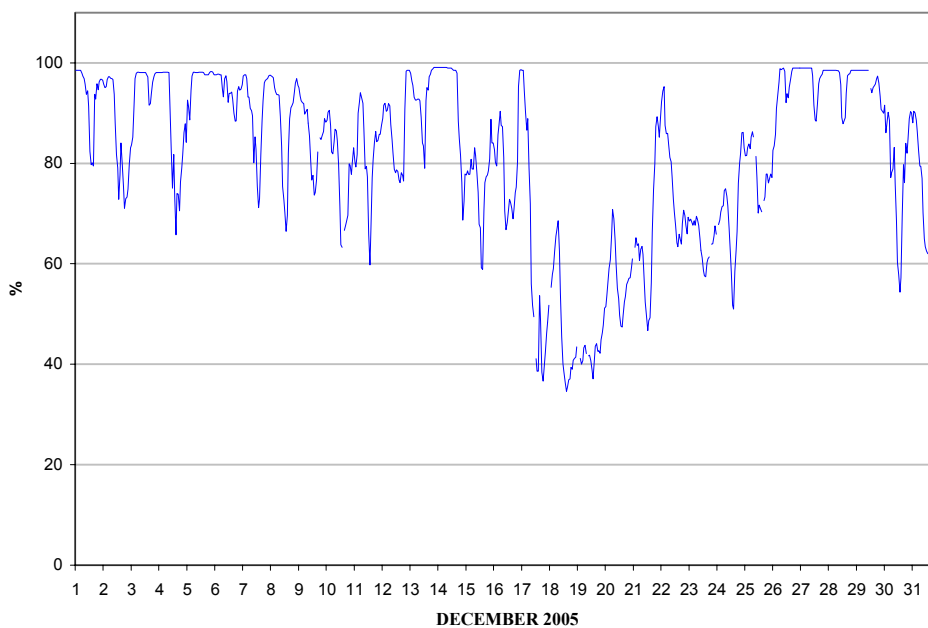
Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	921	62.0	461	62.2	19	61.3
0.1 - 3.0 °C	382	25.7	191	25.8	9	29.0
3.1 - 6.0 °C	155	10.4	77	10.4	3	9.7
6.1 - 9.0 °C	27	1.8	12	1.6	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
SKUPAJ:	1485	100	741	100	31	100

LOKOVICA - VELIKI VRH
 TEMPERATURA ZRAKA


LOKOVICA - VELIKI VRH
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



LOKOVICA - VELIKI VRH
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

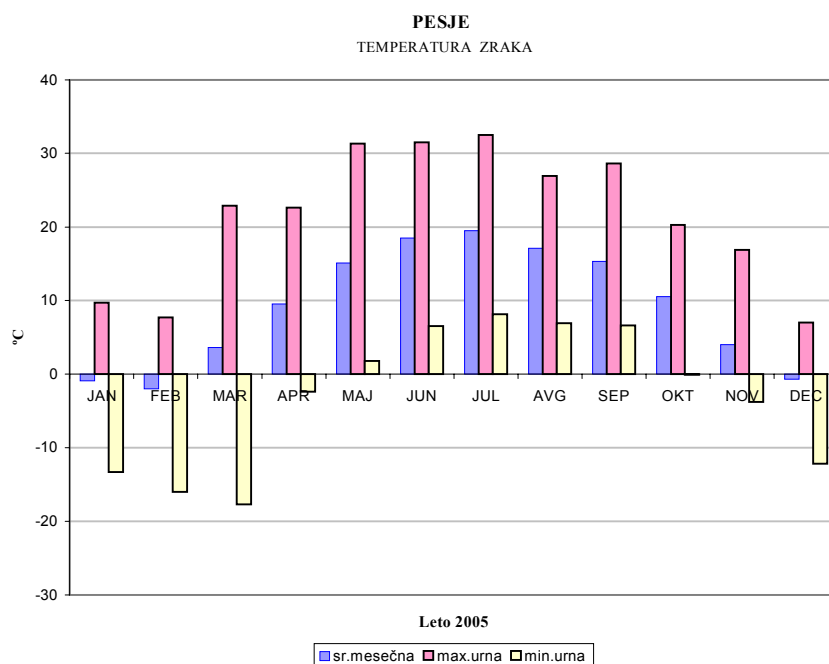


2.28 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - PESJE

DECEMBER 2005

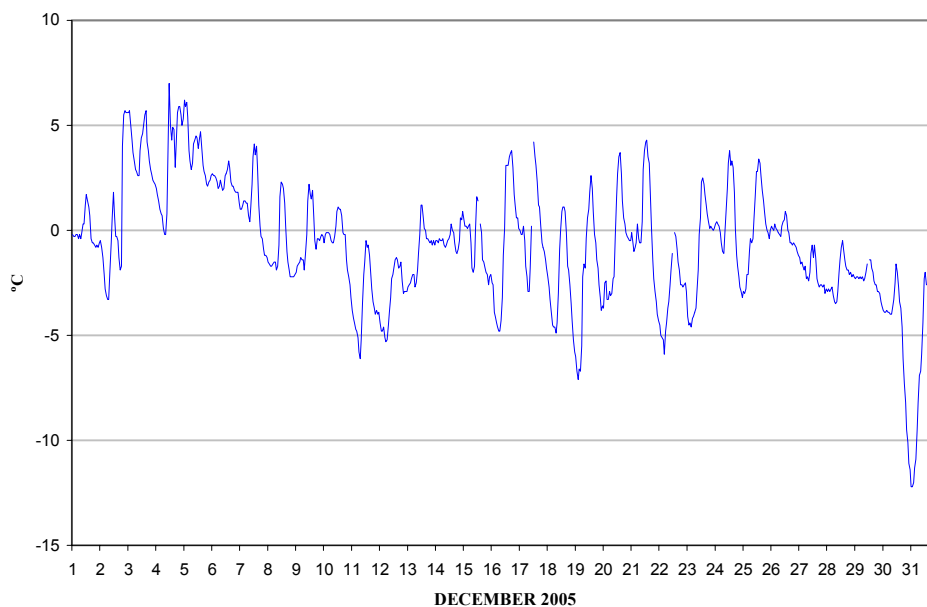
Lokacija PESJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1484	100%	1483	100%
Maksimalna urna vrednost	7.0 °C		95 %	
Maksimalna dnevna vrednost	3.8 °C		94 %	
Minimalna urna vrednost	-12.2 °C		32 %	
Minimalna dnevna vrednost	-5.7 °C		54 %	
Srednja mesečna vrednost	-0.7 °C		79 %	

Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	956	64.4	479	64.7	22	71.0
0.1 - 3.0 °C	372	25.1	184	24.9	6	19.4
3.1 - 6.0 °C	148	10.0	74	10.0	3	9.7
6.1 - 9.0 °C	8	0.5	3	0.4	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
SKUPAJ:	1484	100	740	100	31	100

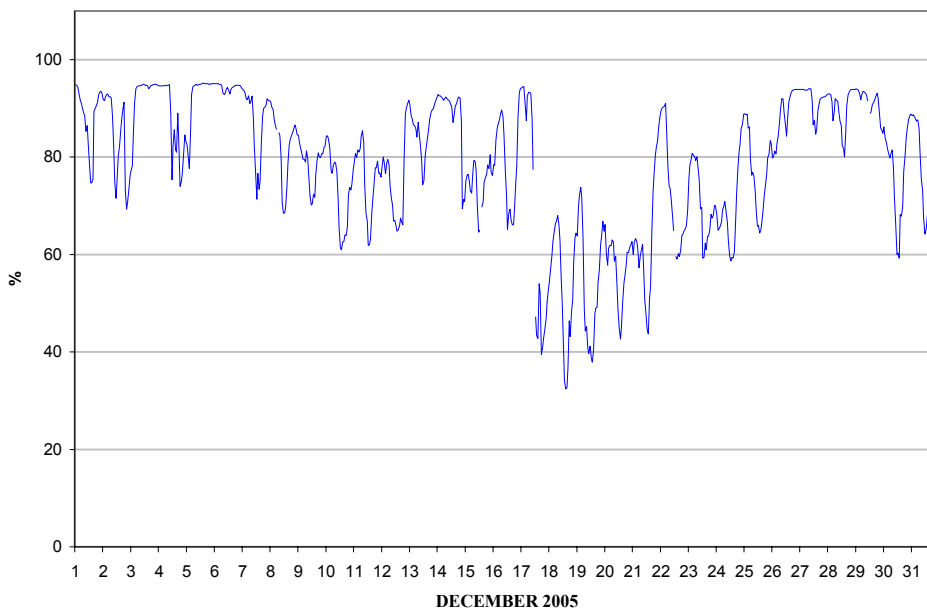


PESJE

TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti

**PESJE**

RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

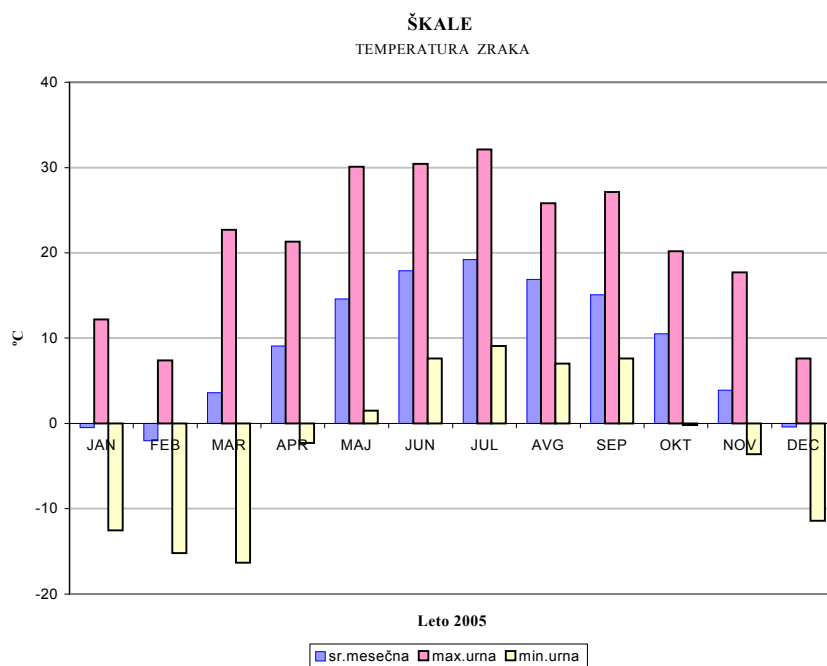


2.29 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠKALE

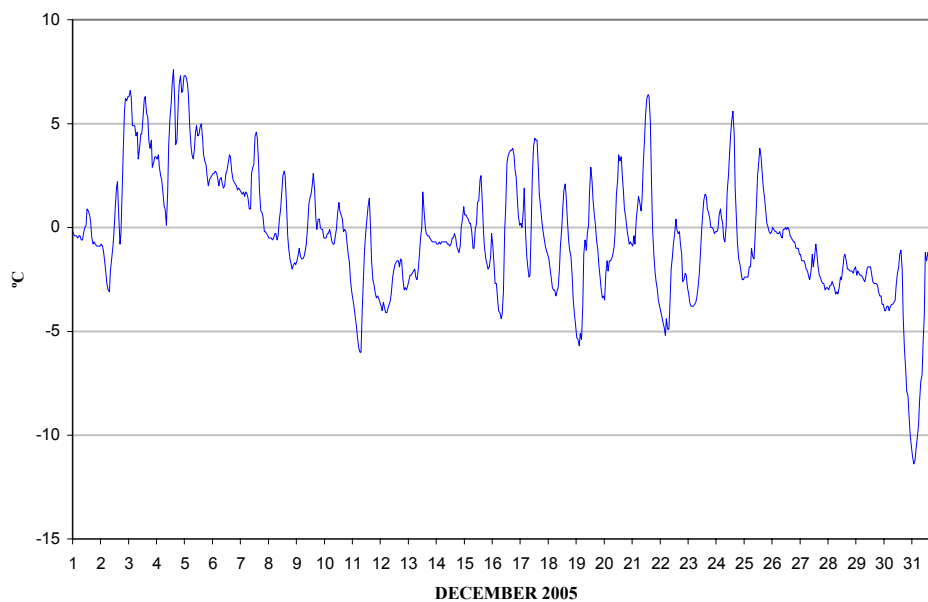
DECEMBER 2005

Lokacija ŠKALE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	7.6 °C		96 %	
Maksimalna dnevna vrednost	4.7 °C		95 %	
Minimalna urna vrednost	-11.4 °C		25 %	
Minimalna dnevna vrednost	-5.1 °C		45 %	
Srednja mesečna vrednost	-0.4 °C		84 %	

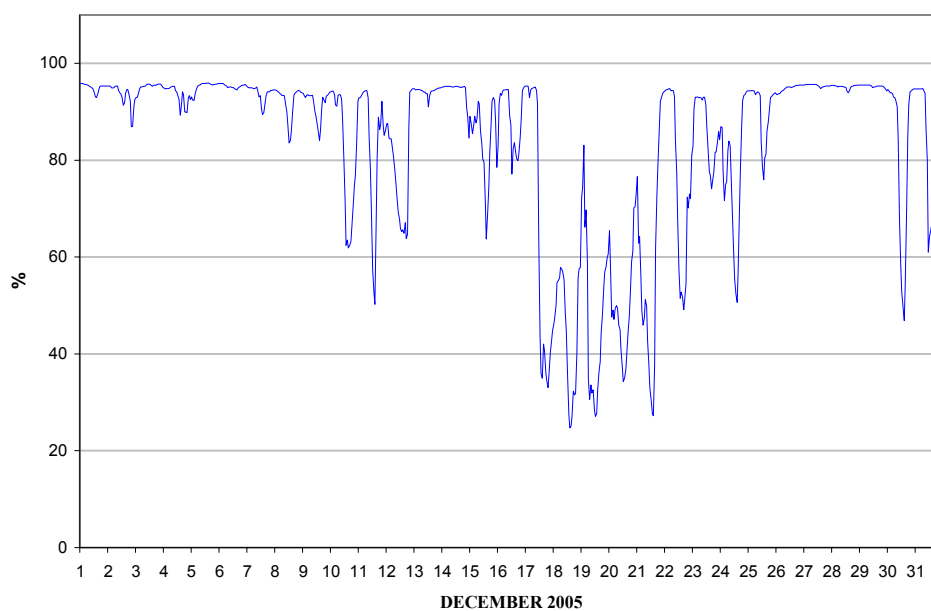
Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	939	63.1	473	63.6	19	61.3
0.1 - 3.0 °C	352	23.7	173	23.3	9	29.0
3.1 - 6.0 °C	150	10.1	74	9.9	3	9.7
6.1 - 9.0 °C	47	3.2	24	3.2	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
SKUPAJ:	1488	100	744	100	31	100



ŠKALE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



ŠKALE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



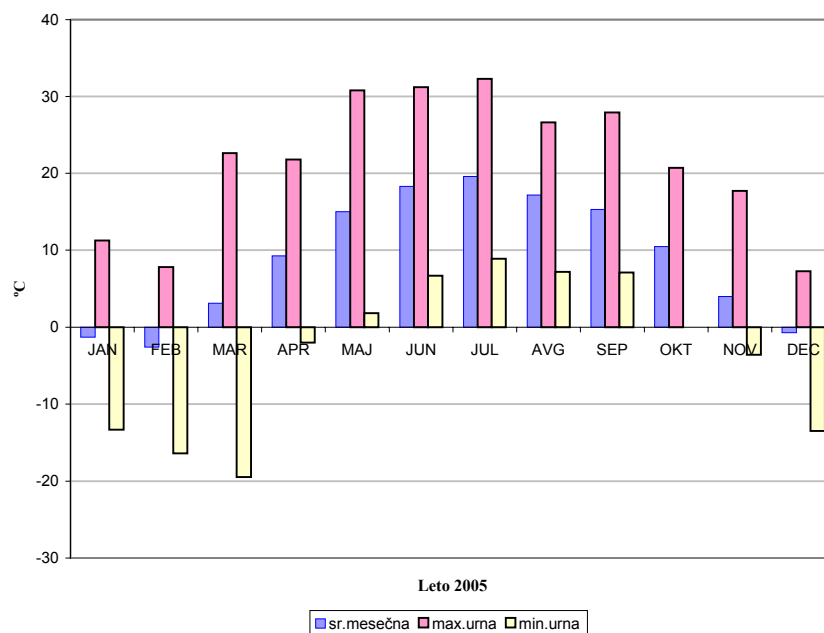
2.30 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

DECEMBER 2005

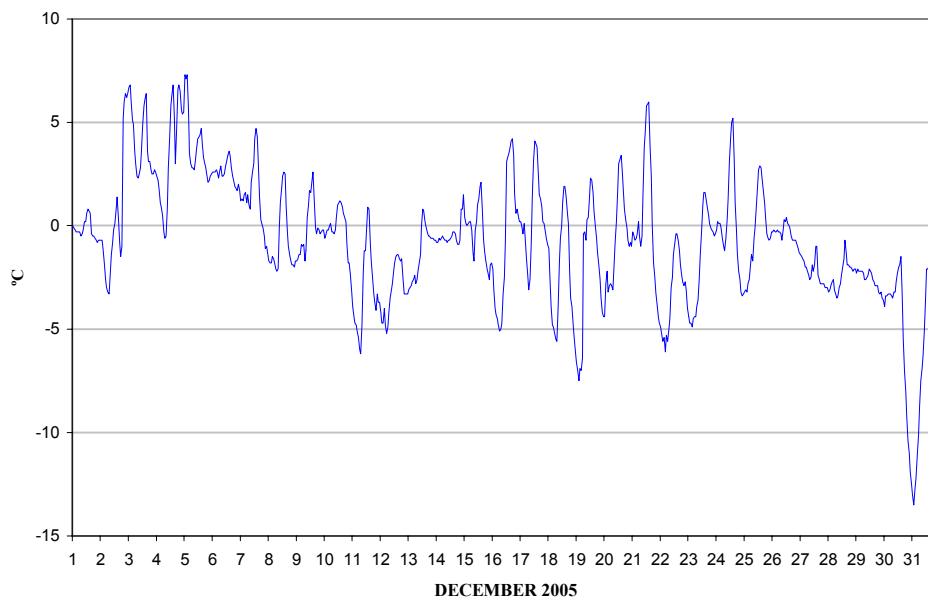
Lokacija MOBILNA POSTAJA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	1488	100%	1483	100%
Maksimalna urna vrednost	7.3 °C		98 %	
Maksimalna dnevna vrednost	4.0 °C		97 %	
Minimalna urna vrednost	-13.5 °C		34 %	
Minimalna dnevna vrednost	-6.2 °C		56 %	
Srednja mesečna vrednost	-0.7 °C		80 %	

Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	958	64.4	483	64.9	22	71.0
0.1 - 3.0 °C	378	25.4	180	24.2	6	19.4
3.1 - 6.0 °C	113	7.6	64	8.6	3	9.7
6.1 - 9.0 °C	39	2.6	17	2.3	0	0.0
9.1 - 12.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12.1 - 15.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15.1 - 18.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
SKUPAJ:	1488	100	744	100	31	100

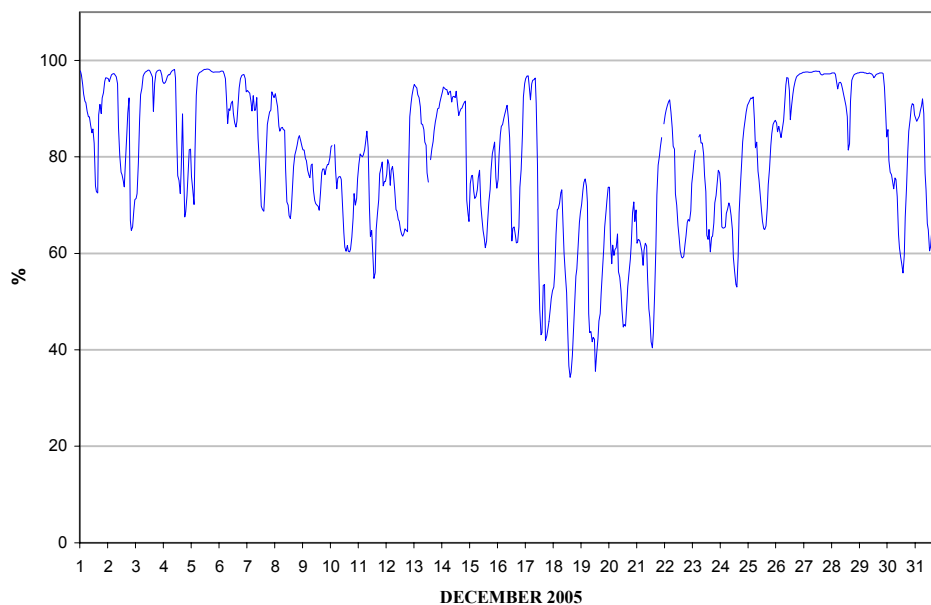
MOBILNA POSTAJA
TEMPERATURA ZRAKA



MOBILNA POSTAJA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



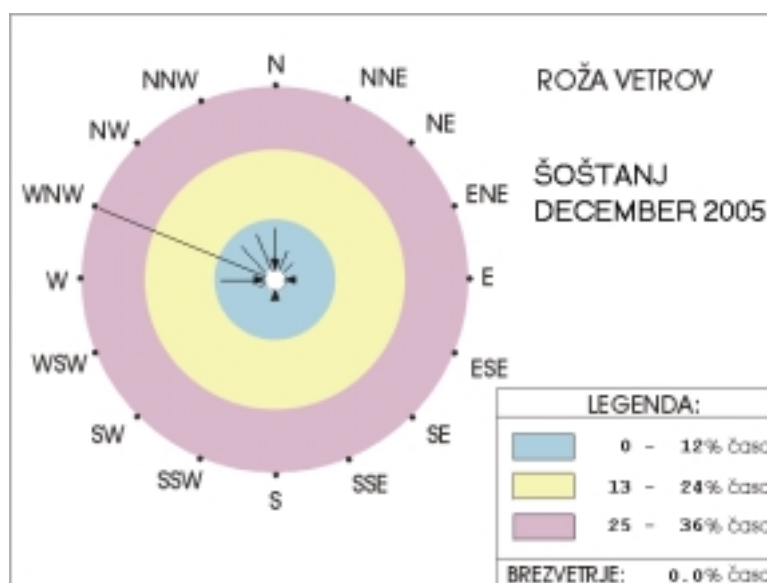
MOBILNA POSTAJA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

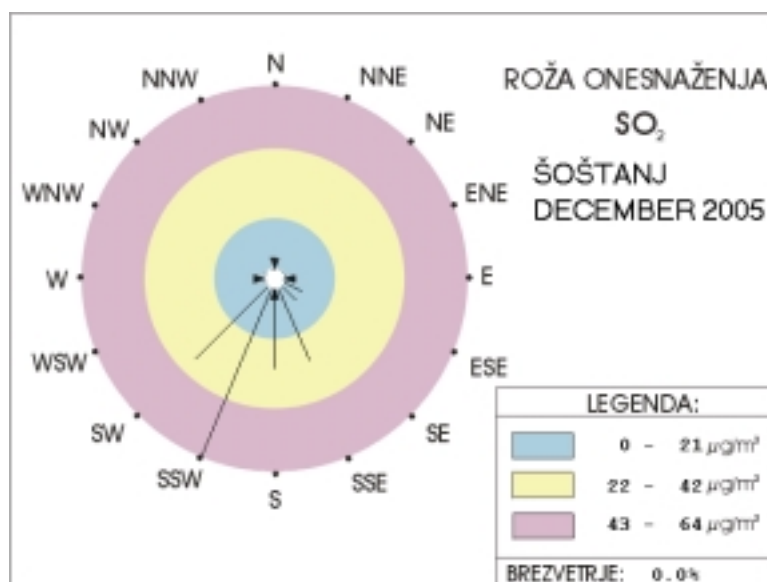
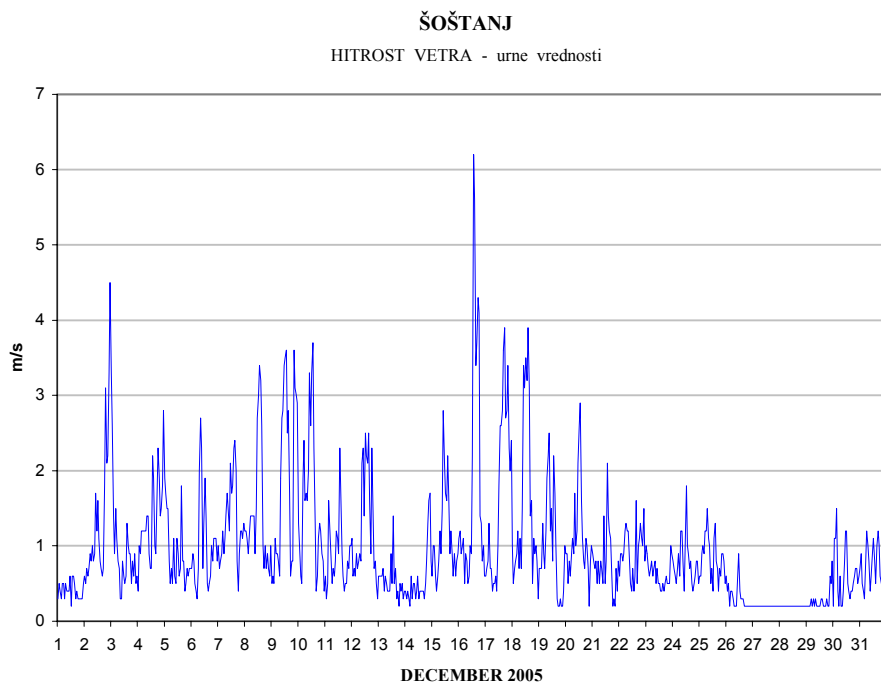


2.31 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠOŠTANJ
DECEMBER 2005
Hitrost vetra - ŠOŠTANJ

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7.1	m/s
Maksimalna urna hitrost:	6.2	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.0	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

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		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	0	37	10	8	24	20	35	15	0	0	0	149	100
NNE	0	38	6	5	12	8	21	1	0	0	0	91	61
NE	0	15	3	9	4	9	18	13	0	0	0	71	48
ENE	0	10	2	5	5	3	1	1	0	0	0	27	18
E	0	6	2	5	4	3	2	1	0	0	0	23	15
ESE	0	5	3	3	4	2	2	0	0	0	0	19	13
SE	0	7	1	1	1	1	0	0	0	0	0	11	7
SSE	0	6	3	0	6	1	1	0	0	0	0	17	11
S	0	4	3	0	2	1	1	0	0	0	0	11	7
SSW	0	5	3	1	2	1	1	1	0	0	0	14	9
SW	0	13	2	2	0	1	4	8	3	1	0	34	23
WSW	0	27	11	5	1	1	1	5	1	0	0	52	35
W	0	53	41	39	17	2	1	2	0	0	0	155	104
WNW	0	109	110	158	148	7	4	0	0	0	0	536	360
NW	0	63	27	24	10	4	4	5	0	0	0	137	92
NNW	0	68	16	17	17	11	5	7	0	0	0	141	95
SKUPAJ	0	466	243	282	257	75	101	59	4	1	0	1488	1000

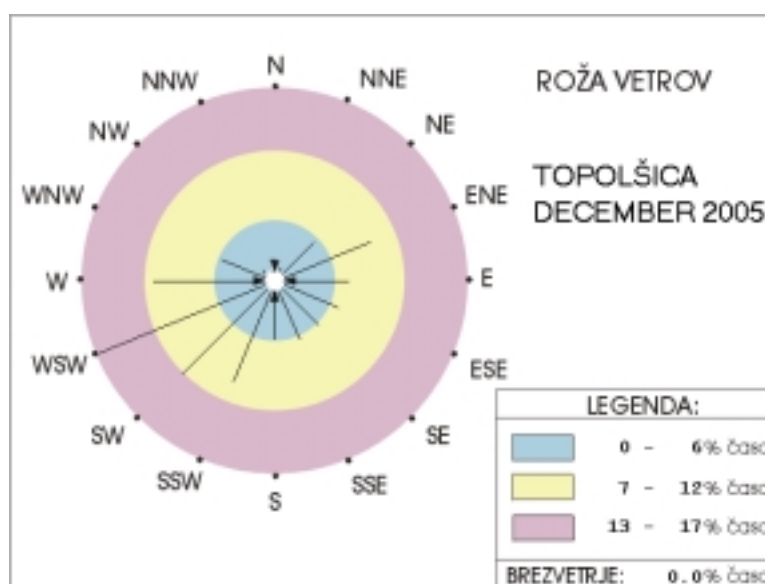




2.32 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - TOPOLŠICA
DECEMBER 2005
Hitrost vetra - TOPOLŠICA

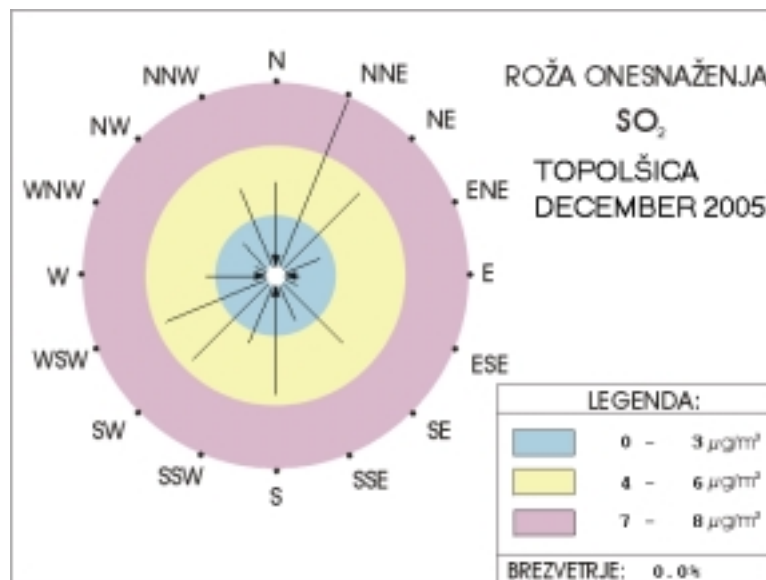
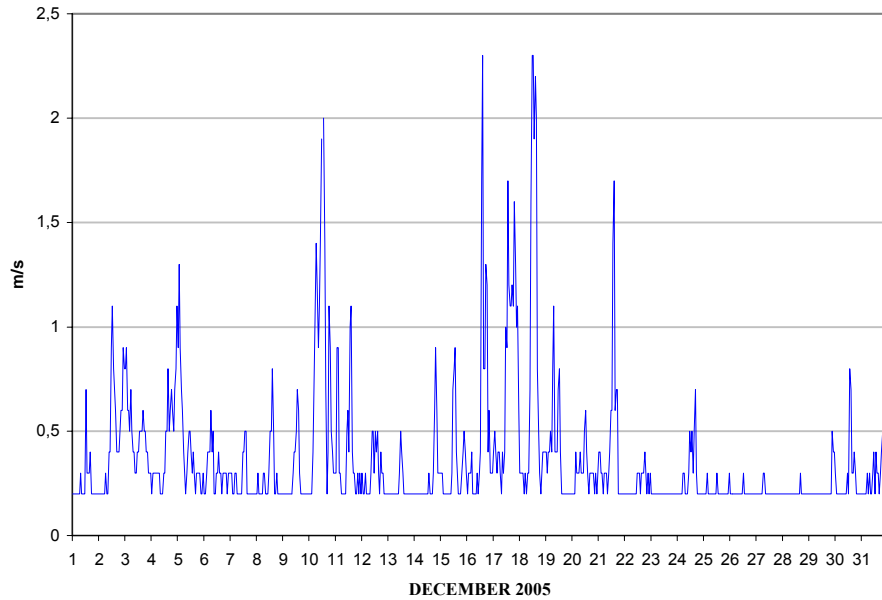
Polurnih meritev:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	2.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	2.3	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	0.4	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

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		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	8	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	16
NNE	2	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	13
NE	4	48	13	7	0	0	0	0	0	0	0	72	48
ENE	0	70	37	13	11	2	0	0	0	0	0	133	89
E	6	47	6	10	12	8	6	0	0	0	0	95	64
ESE	9	43	11	11	7	4	2	0	0	0	0	87	59
SE	17	45	5	6	5	1	2	0	0	0	0	81	54
SSE	20	46	2	5	6	2	0	0	0	0	0	81	54
S	22	48	2	4	0	0	0	0	0	0	0	76	51
SSW	55	77	4	1	1	0	0	0	0	0	0	138	93
SW	77	86	2	0	3	1	2	0	0	0	0	171	115
WSW	75	150	14	4	1	0	0	0	0	0	0	244	164
W	66	85	5	1	0	0	0	0	0	0	0	157	106
WNW	47	26	1	0	0	0	0	0	0	0	0	74	50
NW	9	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	23	15
NNW	1	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	11	7
SKUPAJ	418	827	103	63	46	18	12	0	0	0	0	1487	1000



TOPOLŠICA

HITROST VETRA - urne vrednosti



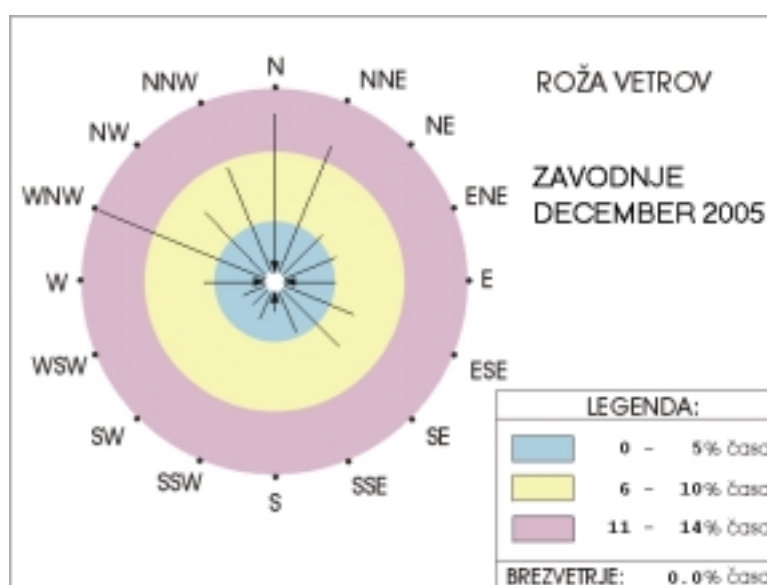
2.33 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ZAVODNJE

DECEMBER 2005

Hitrost vetra - ZAVODNJE

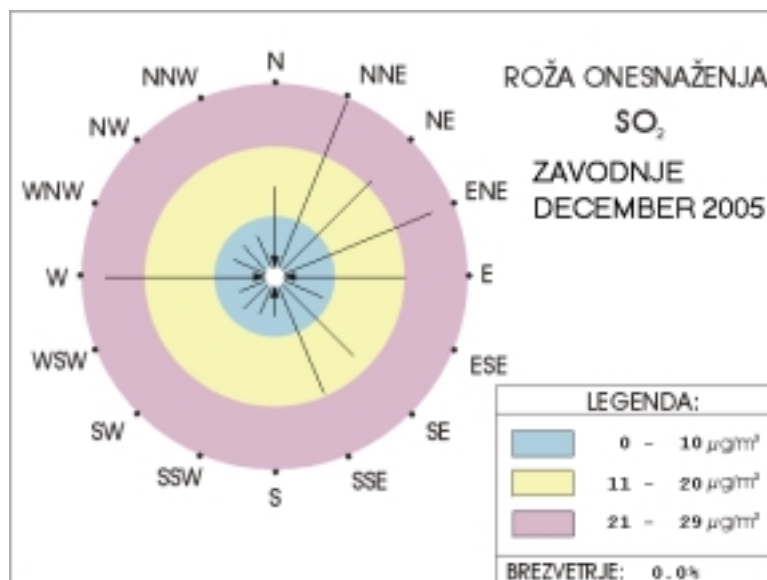
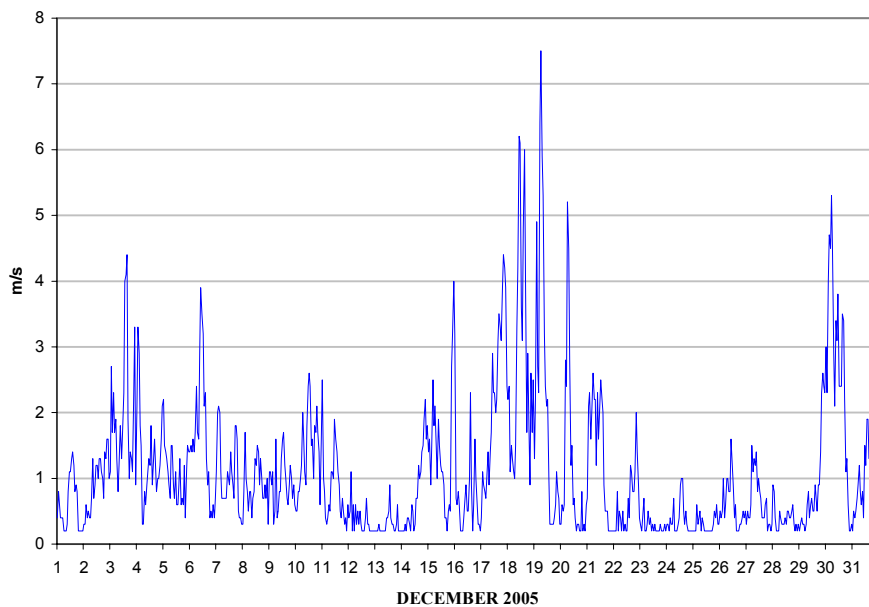
Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7.9	m/s
Maksimalna urna hitrost:	7.5	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.1	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

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		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	5	41	35	48	33	14	9	0	0	0	0	185	124
NNE	18	43	29	34	21	11	5	0	0	0	0	161	108
NE	9	26	11	6	17	5	0	0	0	0	0	74	50
ENE	14	16	7	7	17	9	2	0	0	0	0	72	48
E	11	25	10	5	10	3	3	0	0	0	0	67	45
ESE	15	29	14	11	11	7	6	0	0	0	0	93	63
SE	24	41	7	7	10	9	1	0	0	0	0	99	67
SSE	17	21	5	4	3	6	2	0	0	0	0	58	39
S	7	10	0	4	4	1	6	0	0	0	0	32	22
SSW	8	8	8	7	5	0	1	6	0	0	0	43	29
SW	7	9	4	4	4	3	2	2	0	0	0	35	24
WSW	5	7	6	5	8	1	3	2	1	0	0	38	26
W	12	11	8	5	9	8	16	10	0	0	0	79	53
WNW	11	17	7	5	19	28	54	46	16	4	0	207	139
NW	6	22	9	15	21	13	19	4	0	0	0	109	73
NNW	17	35	16	23	24	17	4	0	0	0	0	136	91
SKUPAJ	186	361	176	190	216	135	133	70	17	4	0	1488	1000



ZAVODNJE

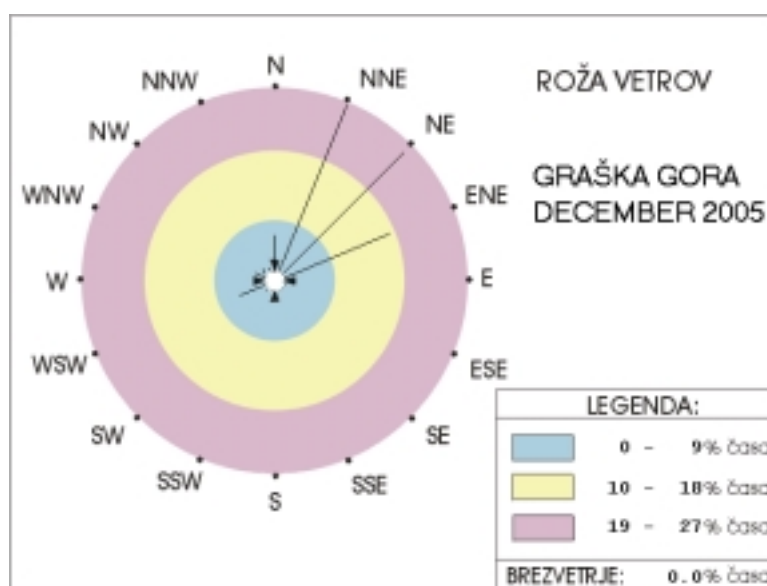
HITROST VETRA - urne vrednosti



2.34 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - GRAŠKA GORA
DECEMBER 2005
Hitrost vetra - GRAŠKA GORA

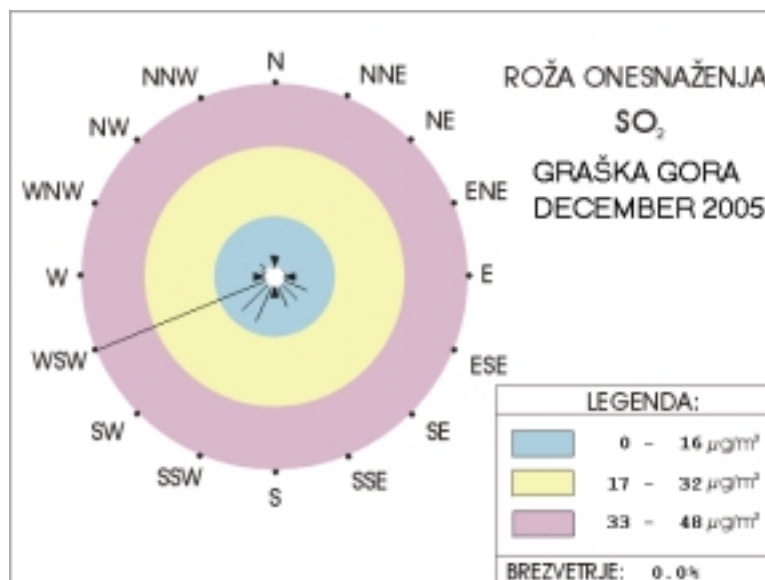
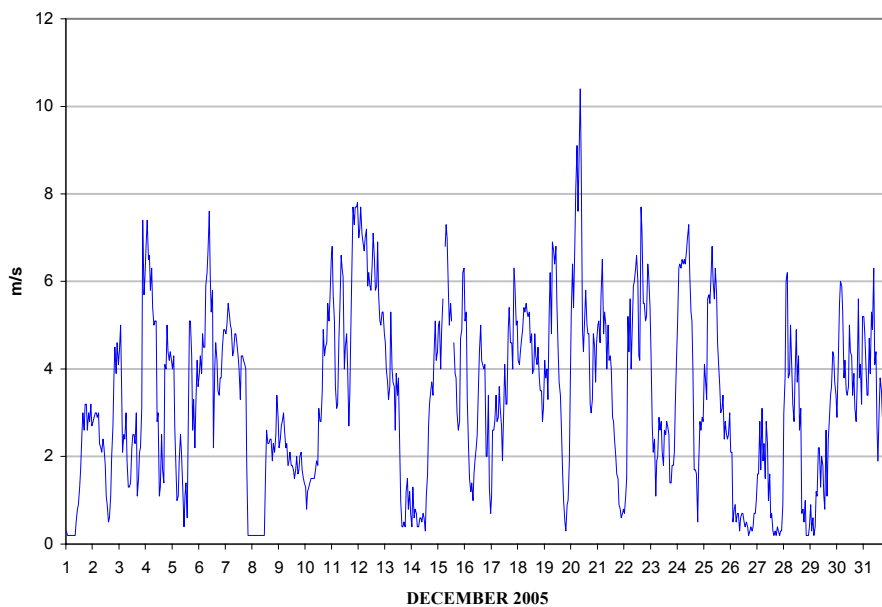
Polurnih meritev:	1486	100%
Maksimalna polurna hitrost:	10.6	m/s
Maksimalna urna hitrost:	10.4	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	3.4	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

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		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	0	5	2	3	6	3	16	39	21	2	0	97	65
NNE	10	5	4	3	28	26	39	130	115	34	2	396	266
NE	17	4	5	7	14	17	63	143	98	12	0	380	256
ENE	8	5	5	5	10	23	80	84	35	4	0	259	174
E	3	10	5	4	5	2	9	3	0	0	0	41	28
ESE	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	2
SE	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	4	3
SSE	0	2	0	3	2	5	2	0	0	0	0	14	9
S	0	0	0	2	8	5	6	0	0	0	0	21	14
SSW	0	1	1	3	4	4	6	1	0	0	0	20	13
SW	0	3	1	1	5	4	13	2	0	0	0	29	20
WSW	0	7	8	2	2	4	11	45	3	0	0	82	55
W	9	8	0	3	1	1	0	1	0	0	0	23	15
WNW	2	17	8	6	1	0	6	4	1	0	0	45	30
NW	0	15	8	6	1	2	2	5	0	0	0	39	26
NNW	2	5	0	2	4	2	5	11	2	0	0	33	22
SKUPAJ	51	87	47	52	93	101	258	468	275	52	2	1486	1000



GRAŠKA GORA

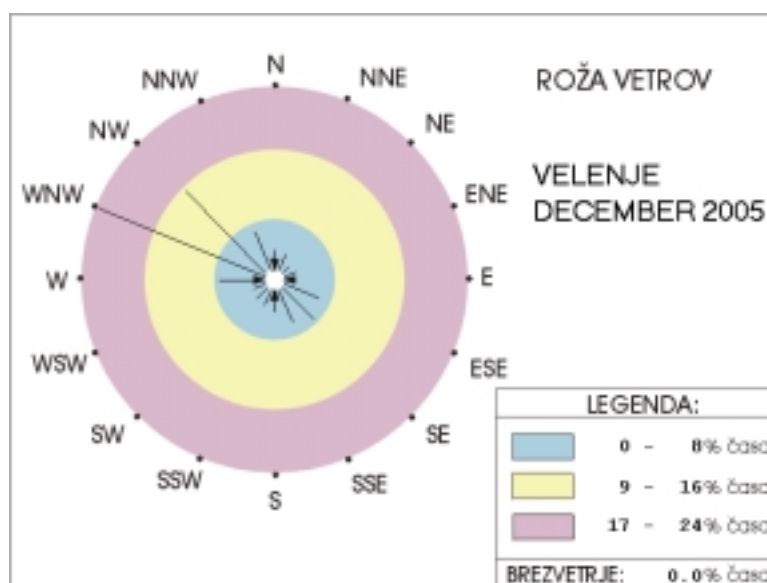
HITROST VETRA - urne vrednosti



2.35 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELENJE
DECEMBER 2005
Hitrost vetra - VELENJE

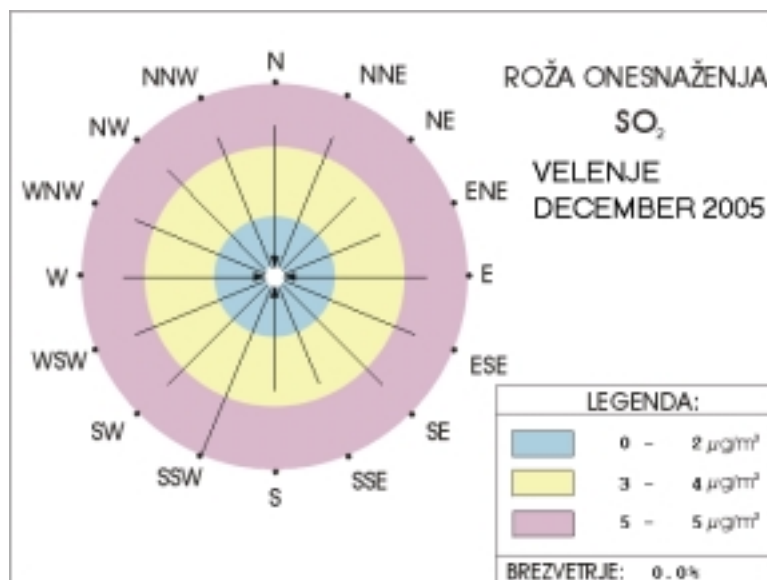
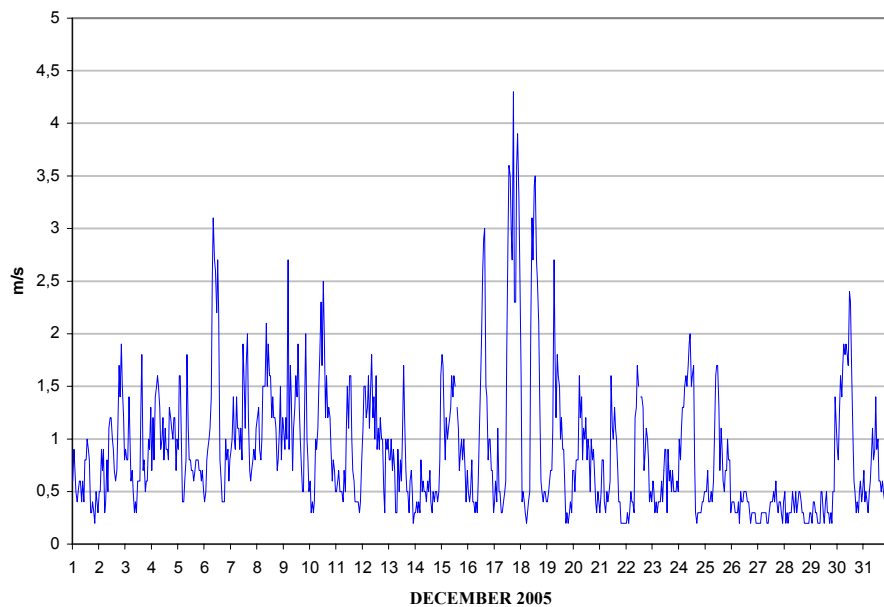
Polurnih meritev:	1486	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.3	m/s
Maksimalna urna hitrost:	4.3	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	0.9	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

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		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	1	8	2	10	10	18	5	3	0	0	0	57	38
NNE	0	8	3	11	14	11	7	0	0	0	0	54	36
NE	1	6	1	5	15	8	1	0	0	0	0	37	25
ENE	0	8	3	6	12	10	4	0	0	0	0	43	29
E	1	16	2	8	5	0	1	0	0	0	0	33	22
ESE	1	36	16	14	17	3	0	0	0	0	0	87	59
SE	2	44	29	12	11	6	0	0	0	0	0	104	70
SSE	5	50	11	7	6	4	0	0	0	0	0	83	56
S	0	36	17	3	4	0	0	0	0	0	0	60	40
SSW	4	33	9	2	2	0	1	0	0	0	0	51	34
SW	4	26	9	3	3	3	2	0	0	0	0	50	34
WSW	0	27	4	5	2	4	1	0	0	0	0	43	29
W	2	54	24	12	5	2	3	1	0	0	0	103	69
WNW	2	69	62	83	82	43	6	2	0	0	0	349	235
NW	2	49	30	67	58	16	5	8	0	0	0	235	158
NNW	0	14	13	12	13	12	23	10	0	0	0	97	65
SKUPAJ	25	484	235	260	259	140	59	24	0	0	0	1486	1000



VELENJE

HITROST VETRA - urne vrednosti



2.36 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - LOKOVICA - VELIKI VRH
DECEMBER 2005
Hitrost vetra - LOKOVICA - VELIKI VRH

Polurnih meritev: 1485 100%

Maksimalna polurna hitrost: 11.9 m/s

Maksimalna urna hitrost: 10.9 m/s

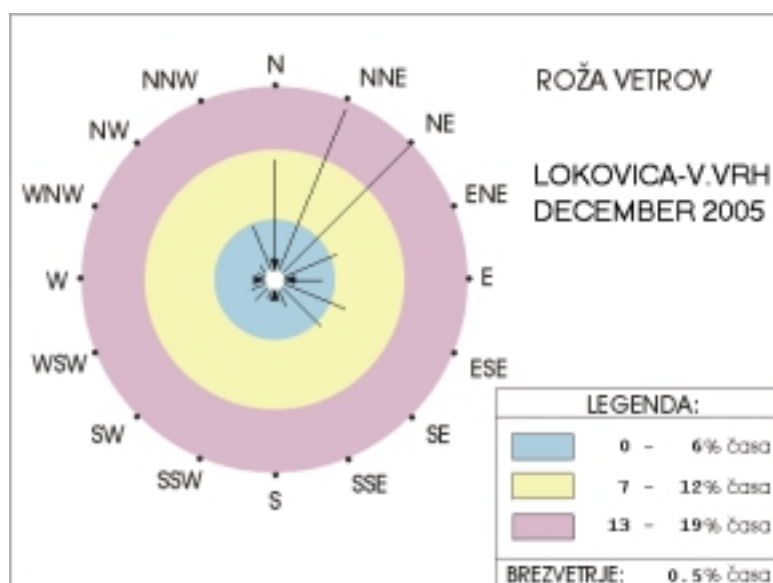
Minimalna polurna hitrost: 0.0 m/s

Minimalna urna hitrost: 0.0 m/s

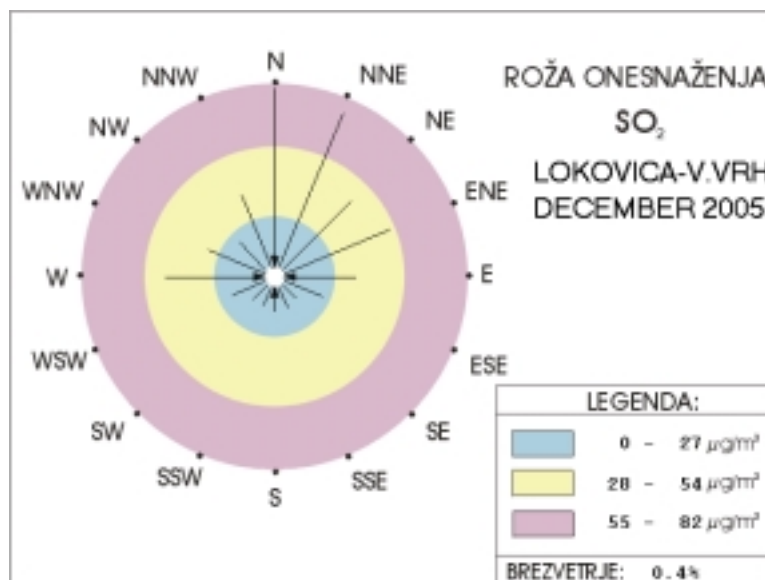
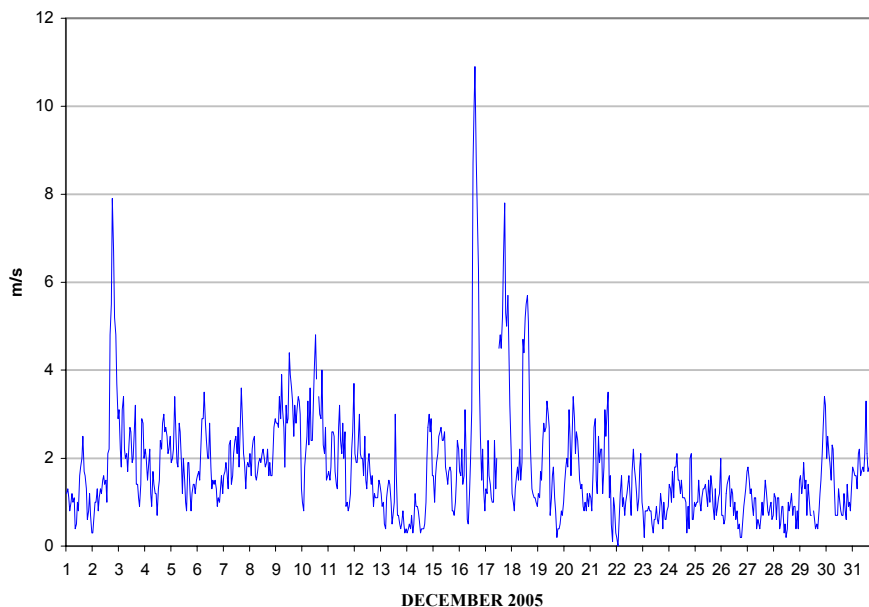
Srednja mesečna hitrost: 1.8 m/s

Brezvetrje (0,0-0,1): 7

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		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	1	10	9	16	38	58	36	11	2	0	0	181	122
NNE	2	16	13	30	60	64	67	23	1	0	0	276	187
NE	1	6	16	31	67	74	49	39	0	0	0	283	191
ENE	2	3	8	23	33	15	13	4	0	0	0	101	68
E	3	8	9	21	21	7	2	0	0	0	0	71	48
ESE	0	8	12	13	25	21	27	8	0	0	0	114	77
SE	1	7	11	8	19	19	25	7	0	0	0	97	66
SSE	0	2	6	4	11	7	8	3	0	0	0	41	28
S	1	4	4	6	8	4	3	0	0	0	0	30	20
SSW	0	5	1	3	3	6	9	4	0	0	0	31	21
SW	1	4	0	6	9	1	3	4	6	9	0	43	29
WSW	2	2	2	6	6	7	6	1	3	2	2	39	26
W	1	5	5	5	4	0	0	0	0	0	0	20	14
WNW	0	4	1	8	3	2	4	3	2	1	0	28	19
NW	0	3	5	1	3	2	4	7	8	1	0	34	23
NNW	0	5	5	5	21	15	18	14	6	0	0	89	60
SKUPAJ	15	92	107	186	331	302	274	128	28	13	2	1478	1000



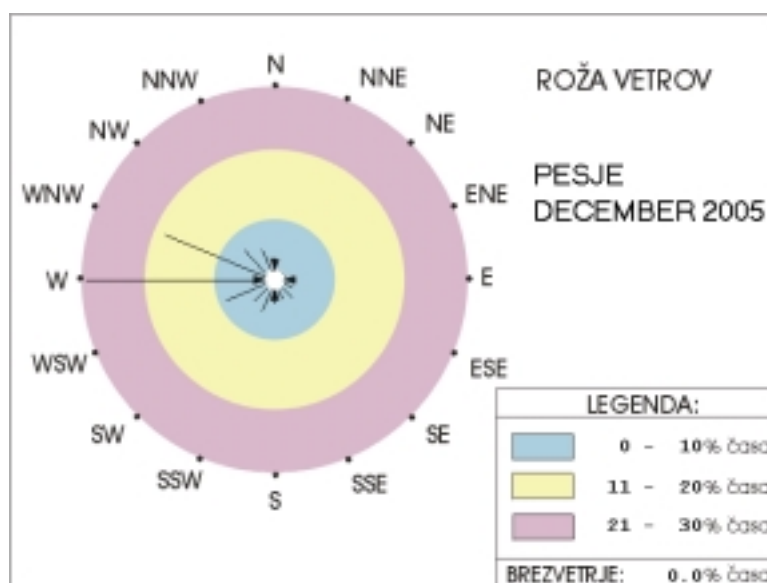
LOKOVICA - VELIKI VRH
 HITROST VETRA - urne vrednosti

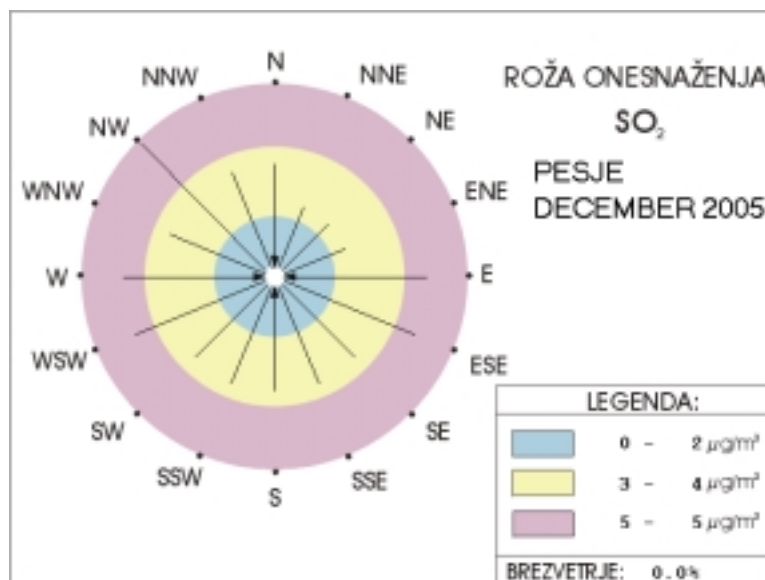
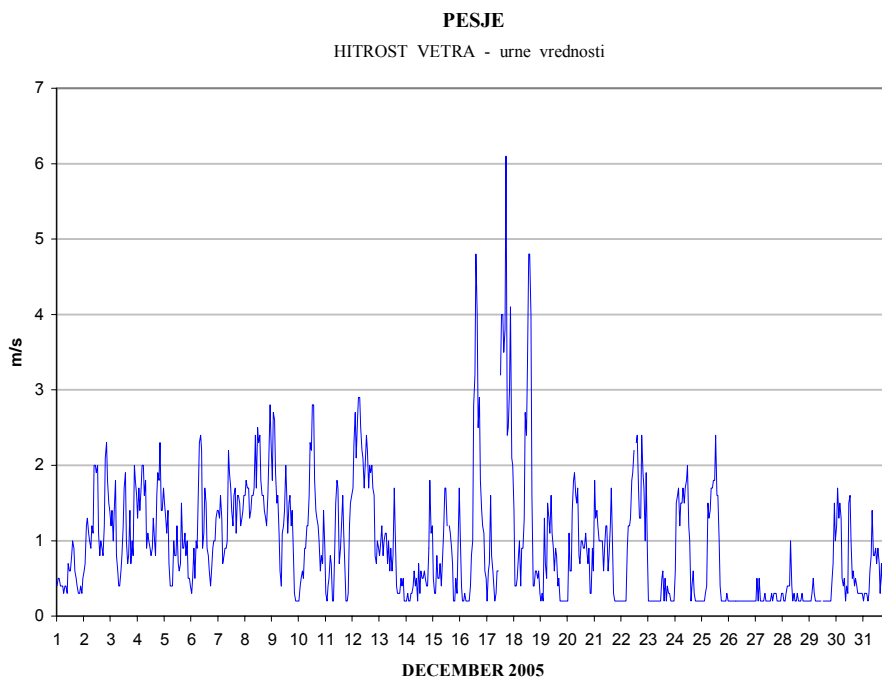


2.37 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PESJE
DECEMBER 2005
Hitrost vetra - PESJE

Polurnih meritev:	1484	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6.3	m/s
Maksimalna urna hitrost:	6.1	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.0	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

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		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	0	11	2	3	15	7	13	1	0	0	0	52	35
NNE	0	3	1	0	5	6	2	0	0	0	0	17	11
NE	0	1	1	1	7	5	1	0	0	0	0	16	11
ENE	0	10	1	4	1	0	0	0	0	0	0	16	11
E	0	11	3	2	2	0	0	0	0	0	0	18	12
ESE	0	18	1	5	9	13	0	0	0	0	0	46	31
SE	0	21	9	7	14	7	2	0	0	0	0	60	40
SSE	0	25	6	6	5	4	1	0	0	0	0	47	32
S	0	29	8	5	8	6	0	0	0	0	0	56	38
SSW	0	53	12	8	1	1	0	0	0	0	0	75	51
SW	0	60	4	5	0	0	0	0	0	0	0	69	46
WSW	0	65	18	28	8	3	0	0	0	0	0	122	82
W	0	133	30	81	115	70	8	0	0	0	0	437	294
WNW	0	93	13	25	37	51	49	4	1	0	0	273	184
NW	0	29	8	7	10	13	16	18	2	0	0	103	69
NNW	0	19	5	3	16	10	18	6	0	0	0	77	52
SKUPAJ	0	581	122	190	253	196	110	29	3	0	0	1484	1000

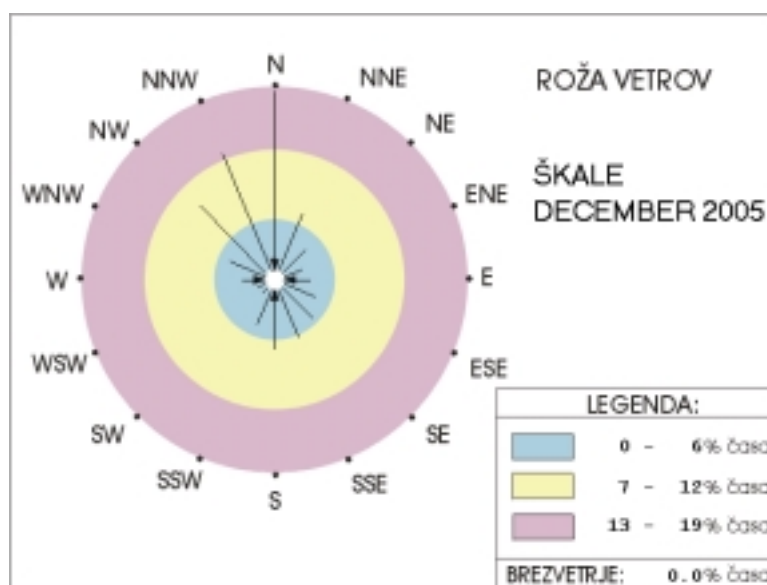




2.38 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠKALE
DECEMBER 2005
Hitrost vetra - ŠKALE

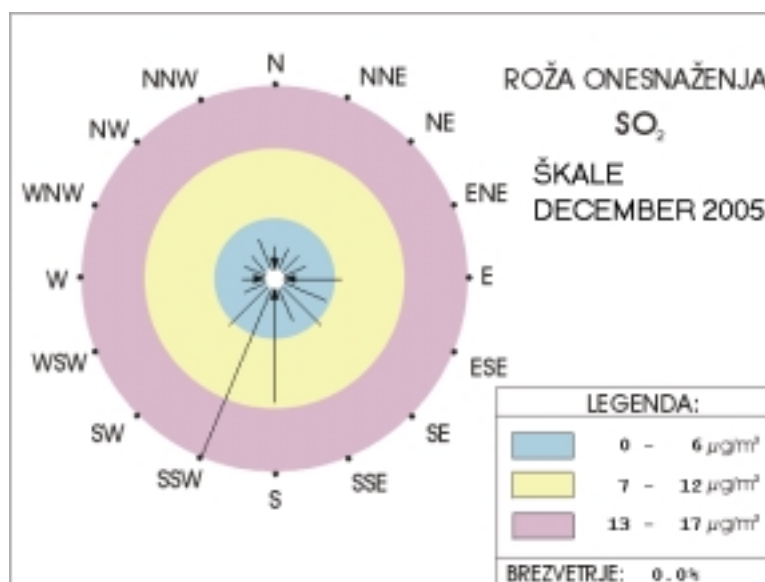
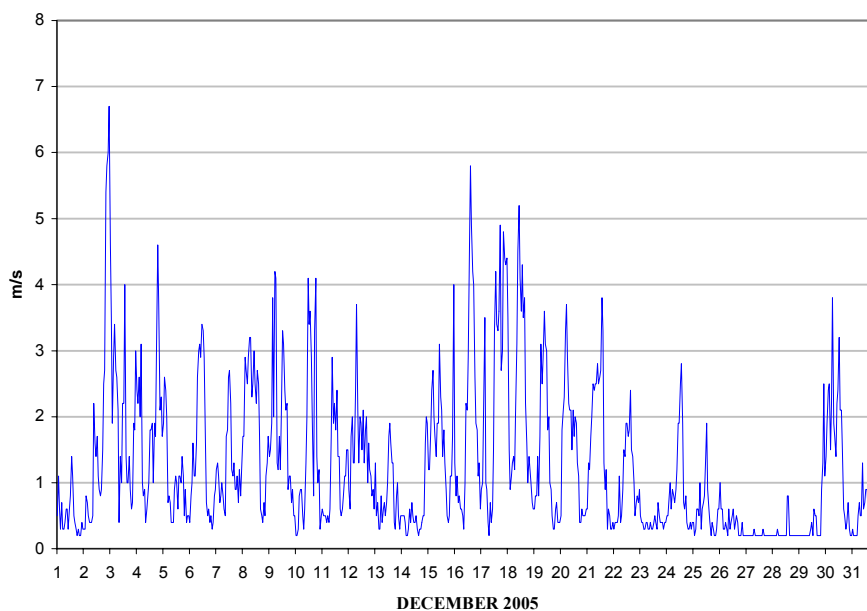
Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6.8	m/s
Maksimalna urna hitrost:	6.7	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.3	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

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		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	5	28	25	25	23	24	79	67	2	0	0	278	187
NNE	2	22	19	16	17	6	16	8	0	0	0	106	71
NE	6	21	6	5	12	8	5	2	0	0	0	65	44
ENE	2	15	7	8	7	2	0	2	0	0	0	43	29
E	4	20	5	2	6	6	6	4	0	0	0	53	36
ESE	6	16	8	8	8	11	6	3	0	0	0	66	44
SE	12	30	11	7	5	5	7	2	0	0	0	79	53
SSE	11	41	14	8	7	3	3	3	0	0	0	90	60
S	25	30	18	8	7	2	1	4	8	0	0	103	69
SSW	15	16	12	5	4	1	3	9	4	0	0	69	46
SW	4	12	6	4	2	1	0	0	0	0	0	29	19
WSW	7	11	2	5	3	0	0	0	0	0	0	28	19
W	22	14	5	4	4	0	0	0	0	0	0	49	33
WNW	11	17	12	15	11	4	1	1	0	0	0	72	48
NW	4	27	18	21	43	21	14	8	1	0	0	157	106
NNW	5	19	18	27	48	31	36	17	0	0	0	201	135
SKUPAJ	141	339	186	168	207	125	177	130	15	0	0	1488	1000



ŠKALE

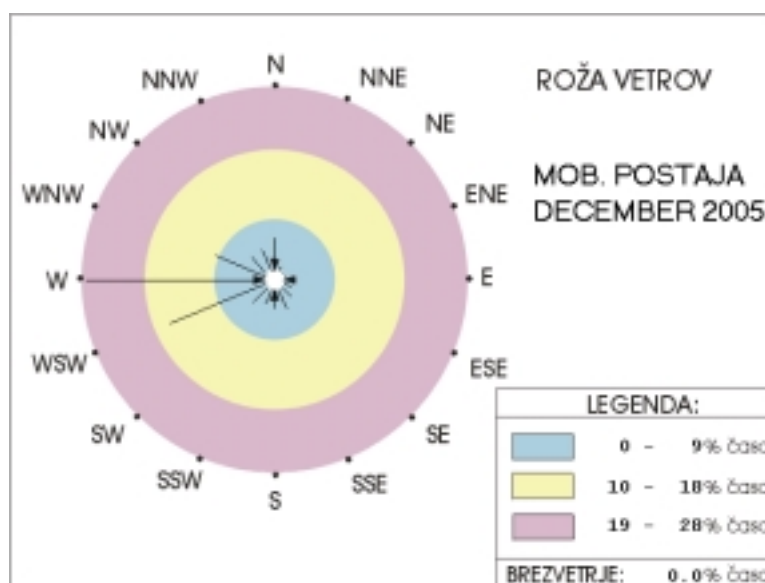
HITROST VETRA - urne vrednosti



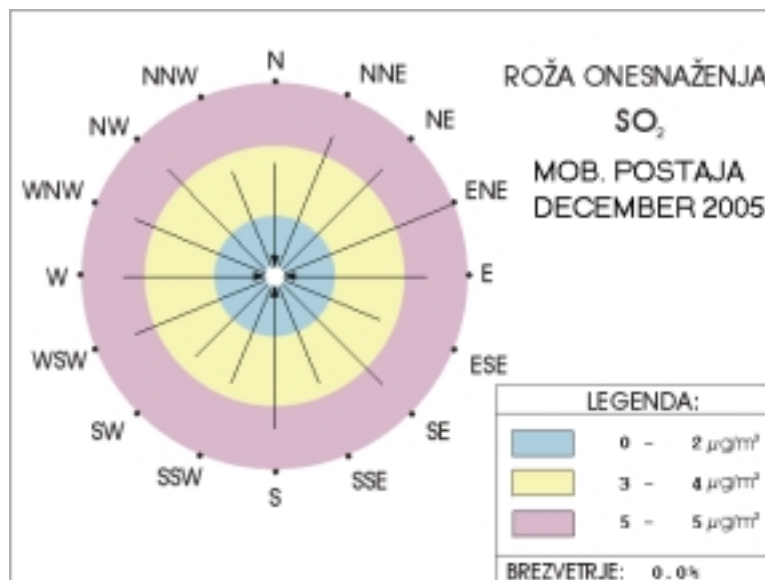
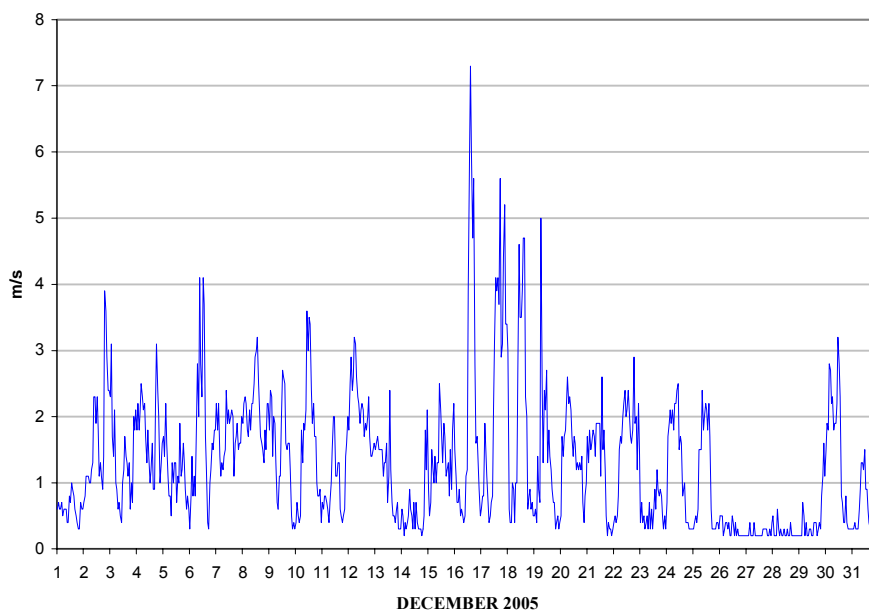
2.39 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - MOBILNA POSTAJA
DECEMBER 2005
Hitrost vetra - MOBILNA POSTAJA

Polurnih meritev:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7.4	m/s
Maksimalna urna hitrost:	7.3	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.3	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

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		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	1	7	1	1	4	13	33	32	3	0	0	95	64
NNE	1	3	1	1	3	9	11	5	0	0	0	34	23
NE	1	3	0	0	1	2	0	0	0	0	0	7	5
ENE	5	6	3	2	1	1	0	0	0	0	0	18	12
E	5	10	2	3	5	1	0	0	0	0	0	26	17
ESE	6	10	6	8	8	1	1	0	0	0	0	40	27
SE	7	10	8	3	12	6	8	0	0	0	0	54	36
SSE	4	32	10	7	8	3	3	1	0	0	0	68	46
S	10	27	10	7	2	4	2	1	0	0	0	63	42
SSW	5	28	7	5	4	1	3	4	0	0	0	57	38
SW	6	31	15	4	8	1	5	1	1	0	0	72	48
WSW	19	42	23	32	60	44	18	5	5	2	0	250	168
W	16	64	33	48	91	98	63	2	0	0	0	415	279
WNW	9	34	13	15	16	19	30	5	1	0	0	142	95
NW	5	9	2	1	17	18	12	7	3	0	0	74	50
NNW	1	5	2	2	10	19	23	11	0	0	0	73	49
SKUPAJ	101	321	136	139	250	240	212	74	13	2	0	1488	1000



MOBILNA POSTAJA
 HITROST VETRA - urne vrednosti





ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 2302, Ljubljana, 2006

3. KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

3.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

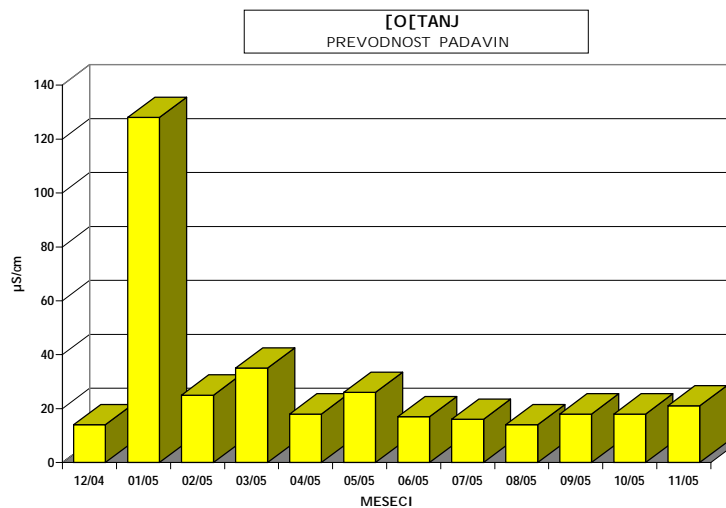
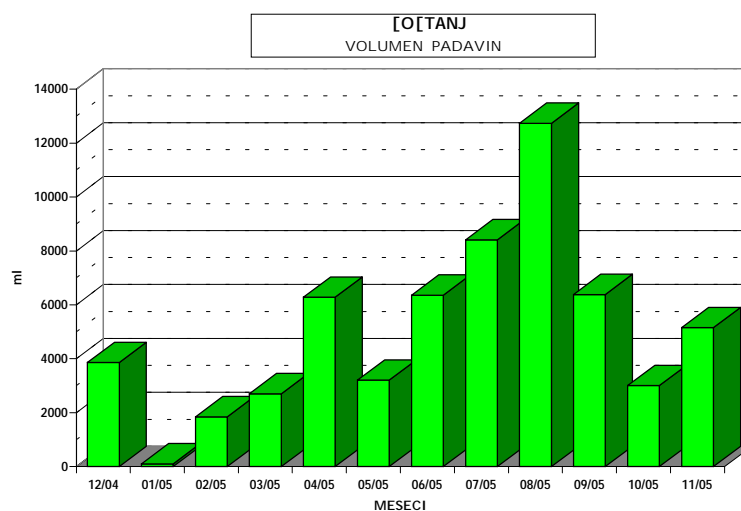
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

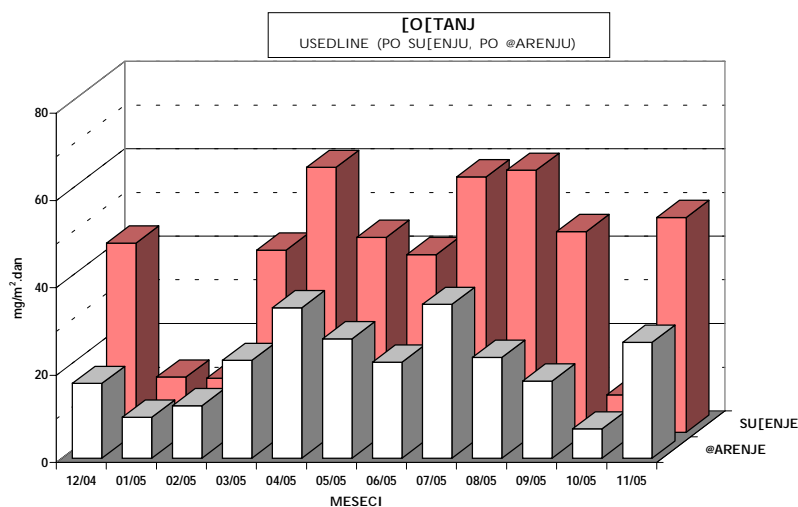
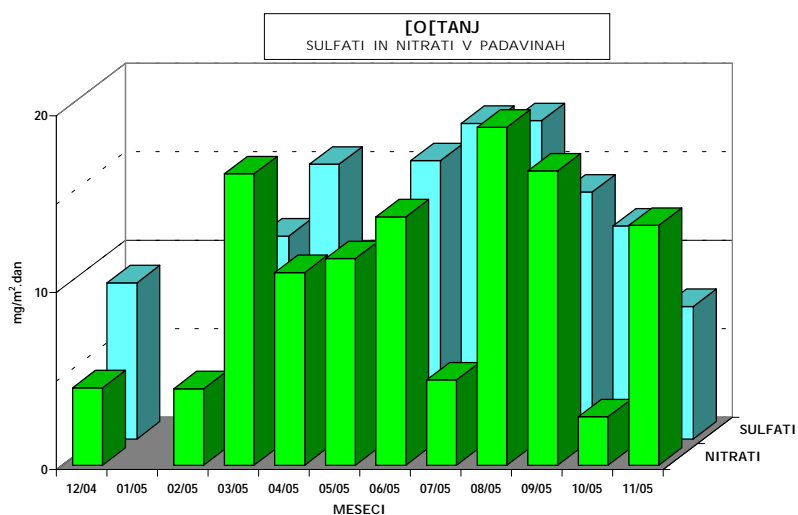
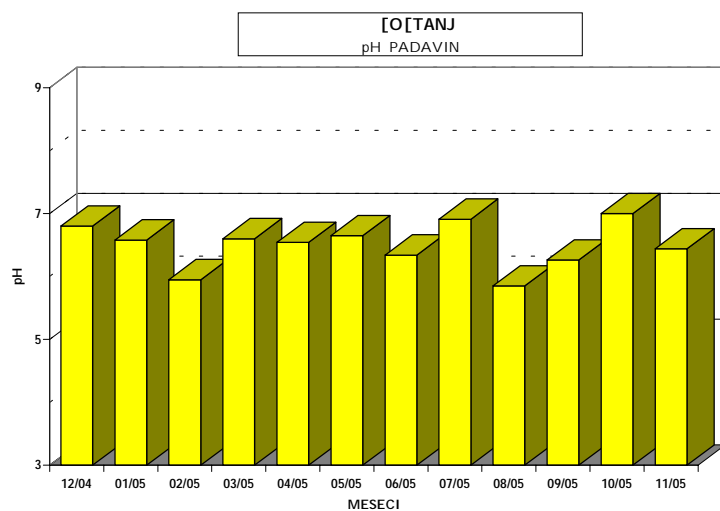
Čas meritev : december 2004 - november 2005

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

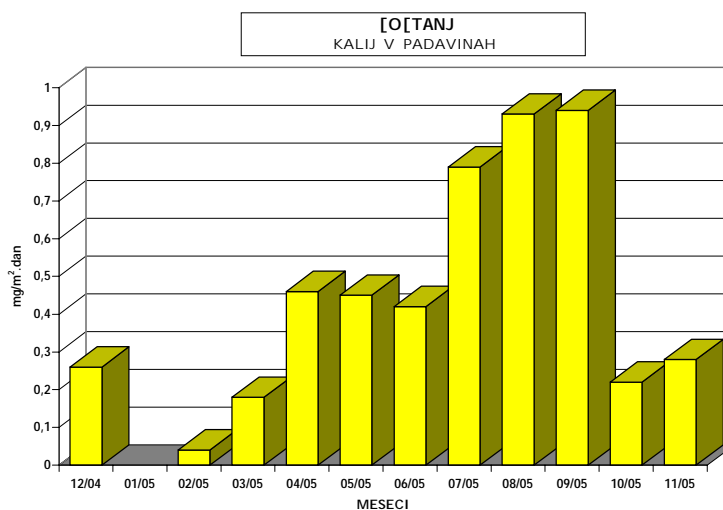
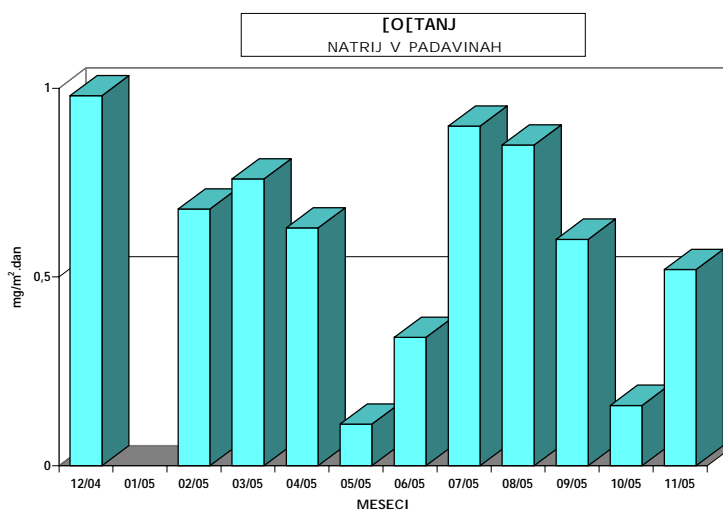
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline</i>	<i>usedline</i>
		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	<i>po sušenju</i>	<i>po žarenju</i>
						$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
12/04	6.80	14	3860	4.38	8.83	43.33	17.10
01/05	6.58	128	100	-	-	12.67	9.37
02/05	5.95	25	1850	4.32	2.42	12.40	12.00
03/05	6.60	35	2700	16.47	11.47	41.73	22.40
04/05	6.54	18	6280	10.89	15.53	60.67	34.47
05/05	6.65	26	3200	11.67	9.05	44.67	27.33
06/05	6.34	17	6360	14.03	15.73	40.67	22.00
07/05	6.91	16	8410	4.82	17.83	58.47	35.20
08/05	5.85	14	12730	19.10	17.99	60.00	23.07
09/05	6.26	18	6380	16.63	13.95	46.00	17.67
10/05	7.00	18	3000	2.74	12.04	8.60	6.70
11/05	6.44	21	5150	13.56	7.49	49.20	26.53

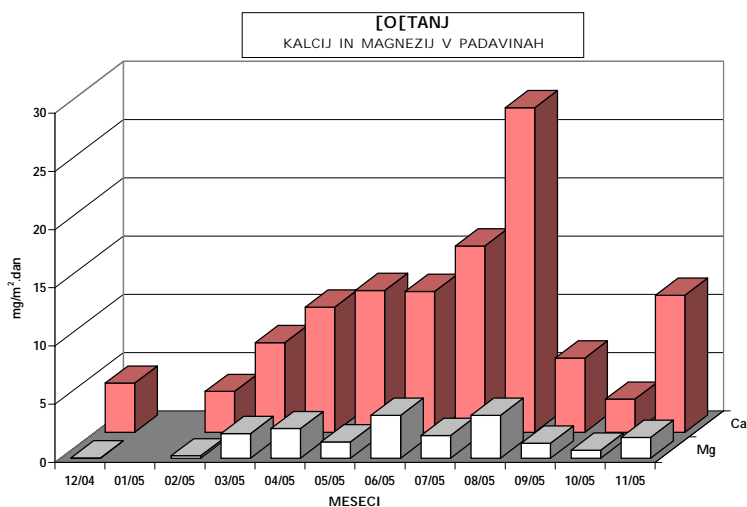
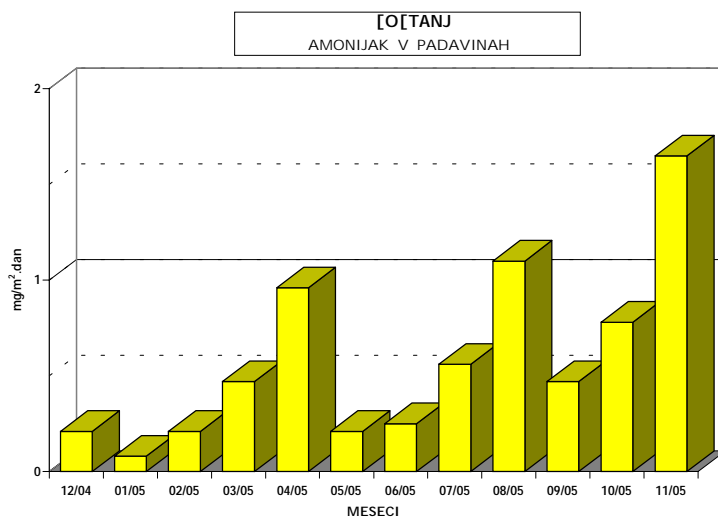
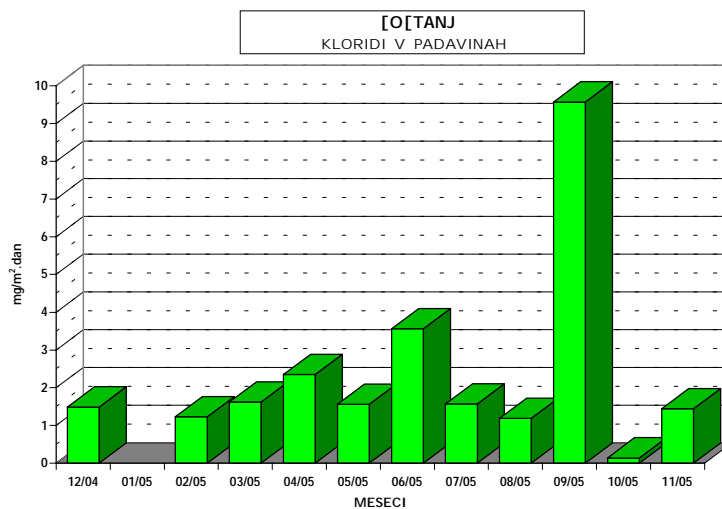




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2302, Ljubljana, 2006

	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kalij</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>
12/04	1.49	0.21	4.23	0.02	0.98	0.26
01/05	-	0.08	-	-	-	-
02/05	1.23	0.21	3.52	0.21	0.68	0.04
03/05	1.62	0.47	7.71	2.11	0.76	0.18
04/05	2.35	0.96	10.76	2.54	0.63	0.46
05/05	1.56	0.21	12.19	1.39	0.11	0.45
06/05	3.56	0.25	12.11	3.68	0.34	0.42
07/05	1.57	0.56	16.01	1.95	0.90	0.79
08/05	1.19	1.10	27.87	3.68	0.85	0.93
09/05	9.57	0.47	6.38	1.29	0.60	0.94
10/05	0.14	0.78	2.86	0.69	0.16	0.22
11/05	1.44	1.65	11.77	1.79	0.52	0.28





3.2 MERITVE NA LOKACIJI : TOPOLŠICA

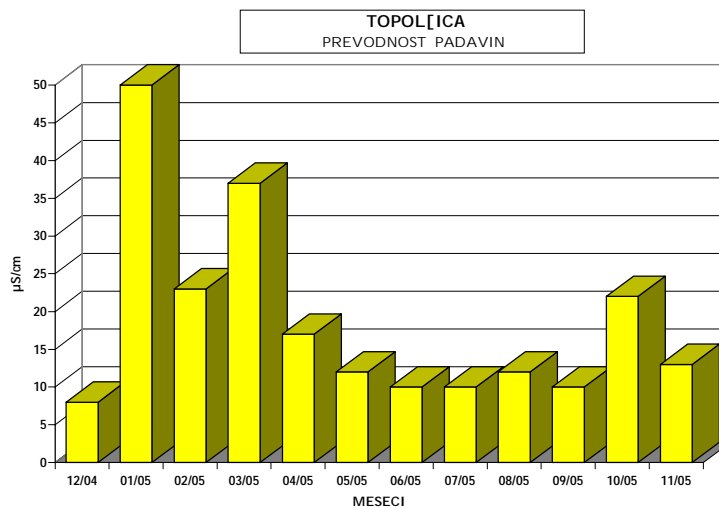
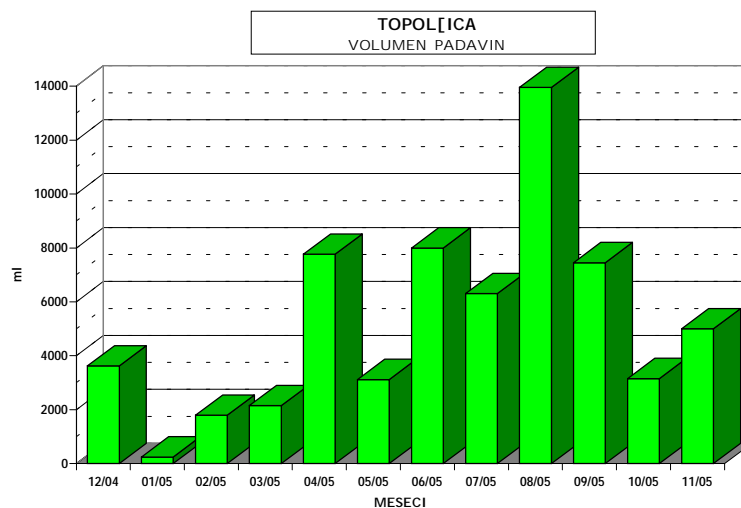
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

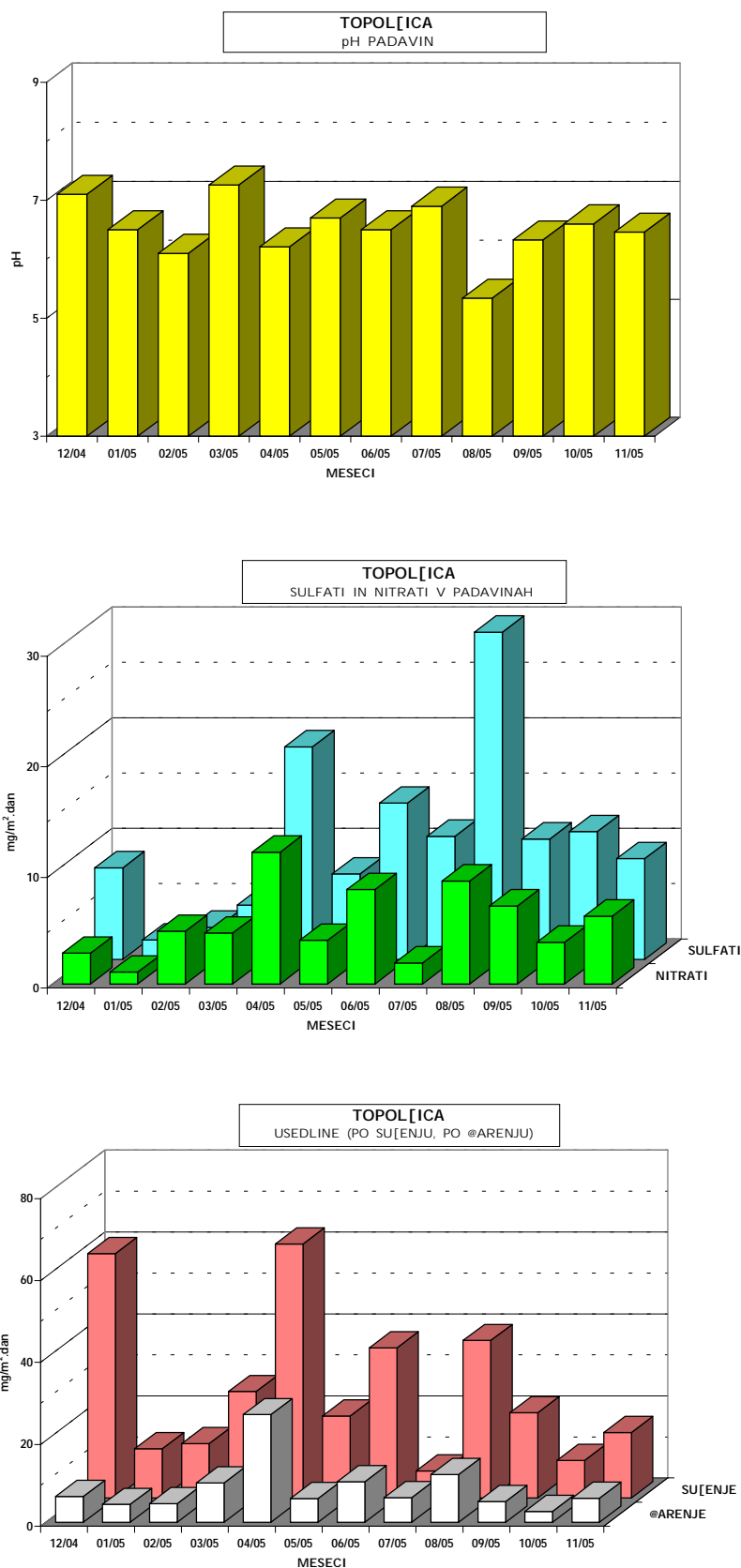
Čas meritev : december 2004 - november 2005

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

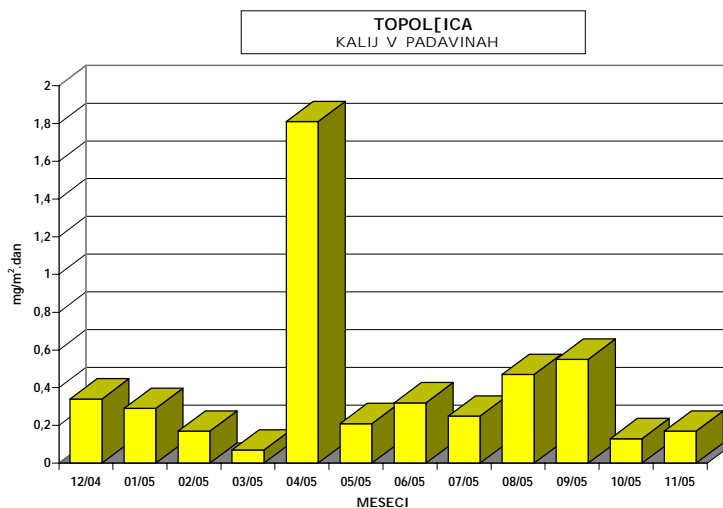
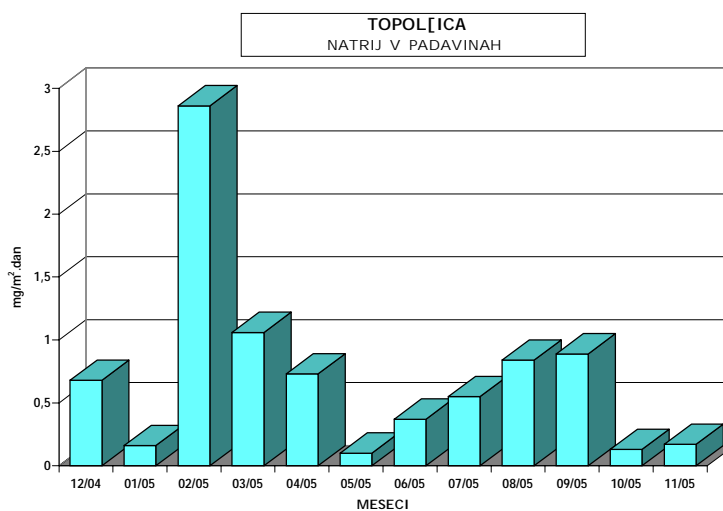
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitrat</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline</i>	<i>usedline</i>
		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	<i>po sušenju</i>	<i>po žarenju</i>
						$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
12/04	7.10	8	3620	2.78	8.28	59.67	6.30
01/05	6.50	50	240	1.08	1.76	12.00	4.37
02/05	6.10	23	1790	4.77	2.92	13.33	4.57
03/05	7.26	37	2150	4.59	4.92	26.00	9.60
04/05	6.21	17	7770	11.91	19.22	62.00	26.27
05/05	6.70	12	3120	3.95	7.72	20.00	5.77
06/05	6.50	10	8000	8.53	14.13	36.67	9.90
07/05	6.90	10	6300	1.89	11.13	6.60	6.00
08/05	5.34	12	13950	9.30	29.57	38.47	11.67
09/05	6.33	10	7450	7.05	10.88	20.83	5.07
10/05	6.60	22	3150	3.76	11.55	9.20	2.67
11/05	6.46	13	5000	6.13	9.10	16.00	5.87

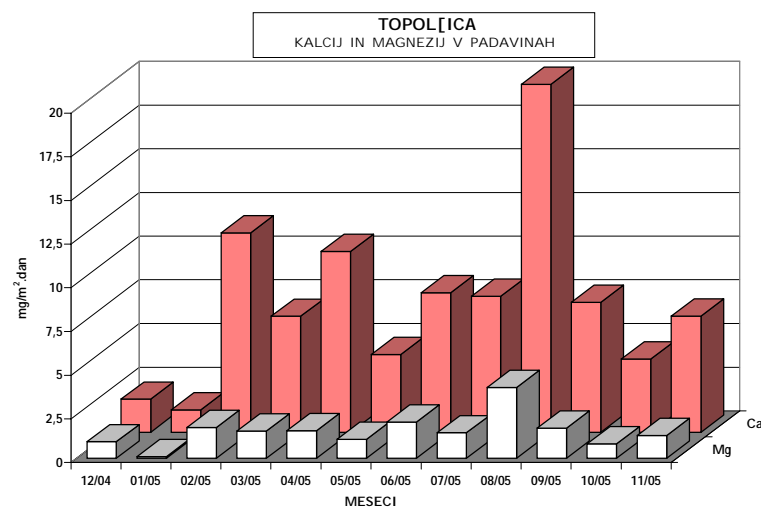
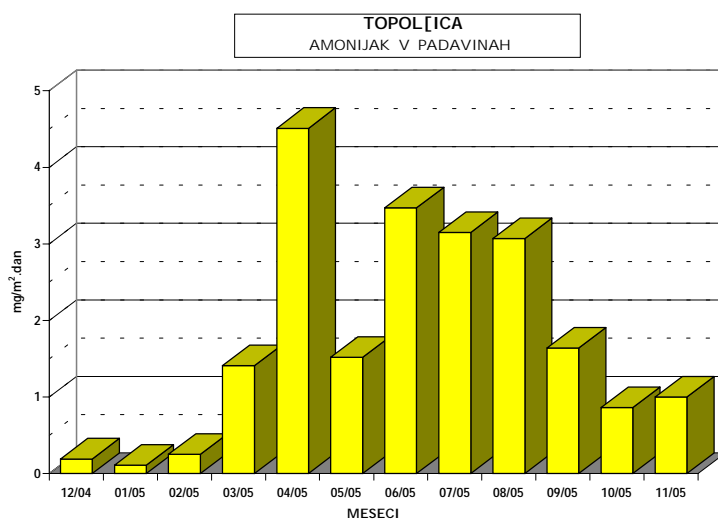
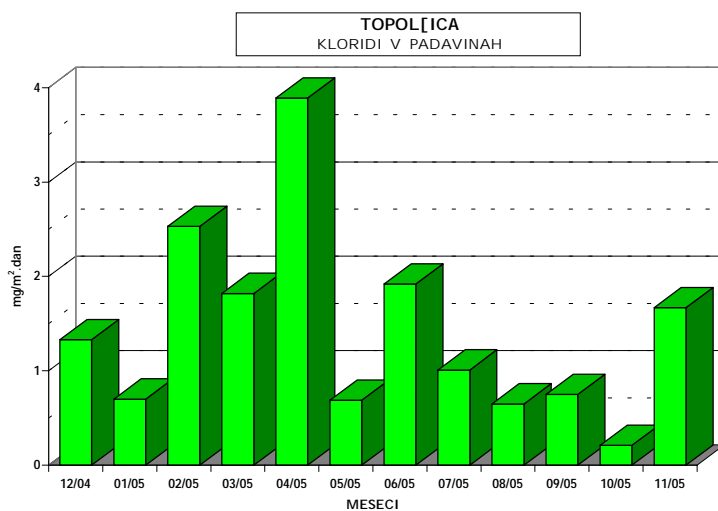




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2302, Ljubljana, 2006

	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kalij</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>
12/04	1.33	0.19	1.90	0.94	0.68	0.34
01/05	0.70	0.11	1.28	0.09	0.16	0.29
02/05	2.53	0.25	11.42	1.76	2.86	0.17
03/05	1.82	1.41	6.65	1.56	1.06	0.07
04/05	3.89	4.51	10.36	1.57	0.73	1.81
05/05	0.69	1.52	4.46	1.08	0.10	0.21
06/05	1.92	3.47	8.00	2.08	0.37	0.32
07/05	1.01	3.15	7.80	1.46	0.55	0.25
08/05	0.65	3.07	19.92	4.04	0.84	0.47
09/05	0.75	1.64	7.45	1.72	0.89	0.55
10/05	0.21	0.86	4.20	0.82	0.13	0.13
11/05	1.67	1.00	6.66	1.30	0.17	0.17





3.3 MERITVE NA LOKACIJI : ZAVODNJE

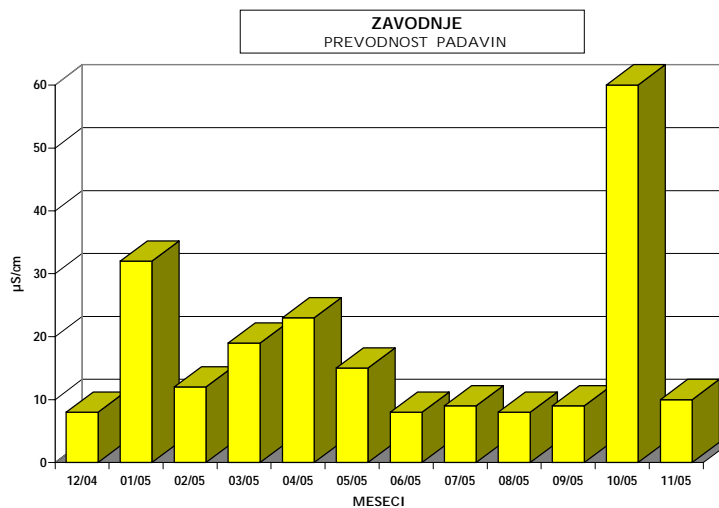
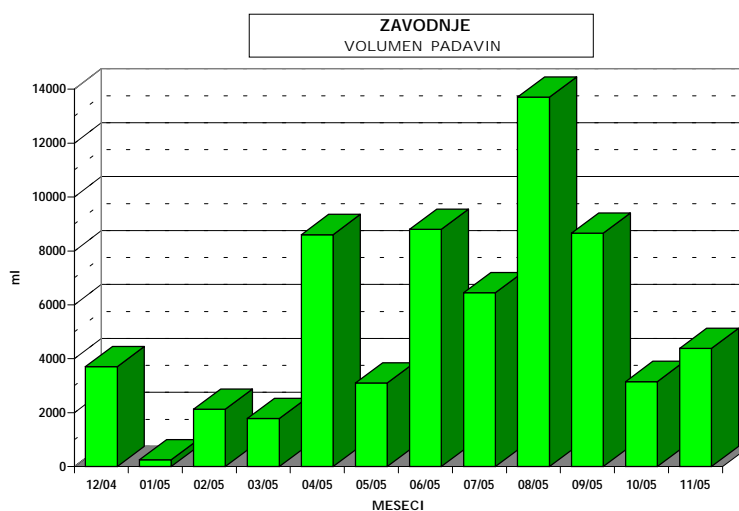
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

Čas meritev : december 2004 - november 2005

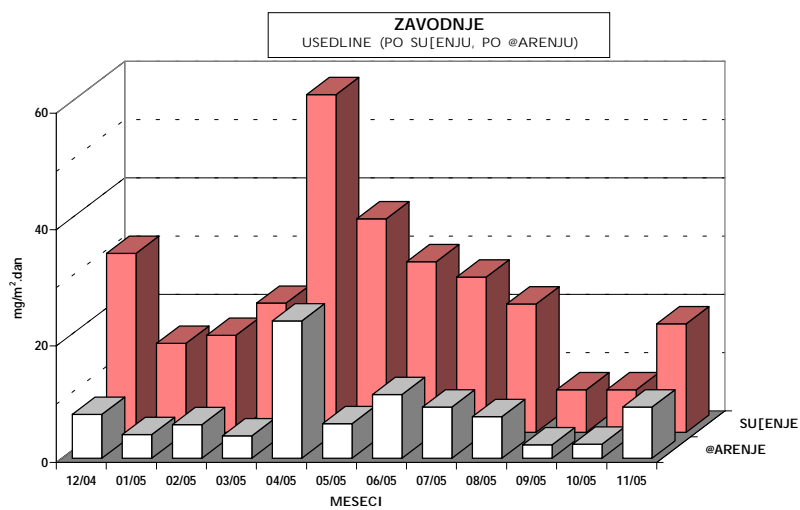
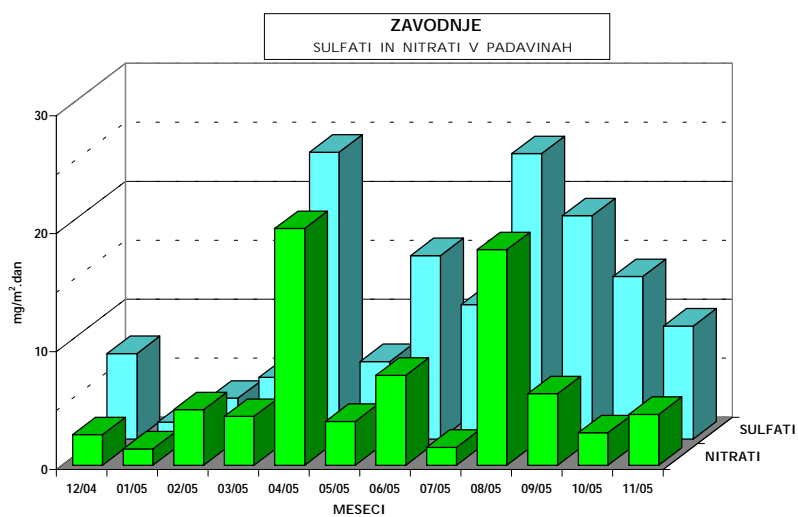
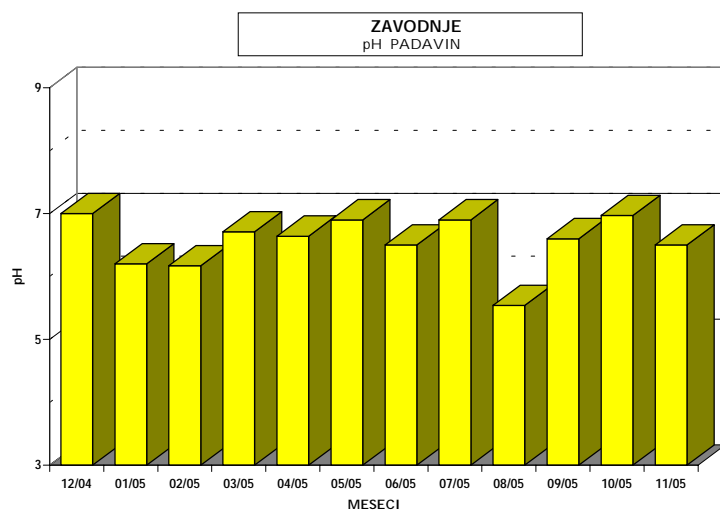
Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline</i>	<i>usedline</i>
		<i>μS/cm</i>	<i>ml</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>po sušenju</i>	<i>po žarenju</i>
						<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>
12/04	7.00	8	3700	2.59	7.25	30.73	7.53
01/05	6.20	32	250	1.39	1.43	15.33	4.07
02/05	6.17	12	2120	4.71	3.46	16.67	5.80
03/05	6.71	19	1780	4.15	5.23	22.20	3.87
04/05	6.64	23	8600	20.07	24.31	58.00	23.60
05/05	6.90	15	3100	3.72	6.57	36.67	5.93
06/05	6.50	8	8800	7.63	15.55	29.33	10.93
07/05	6.90	9	6450	1.51	11.40	26.67	8.77
08/05	5.54	8	13700	18.27	24.20	22.07	7.13
09/05	6.60	9	8650	6.06	18.92	7.33	2.33
10/05	6.97	60	3150	2.75	13.78	7.33	2.43
11/05	6.50	10	4380	4.32	9.58	18.67	8.80

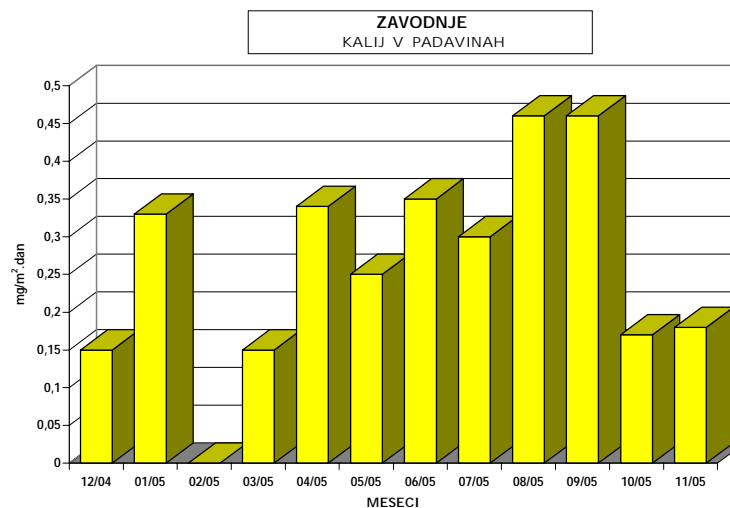
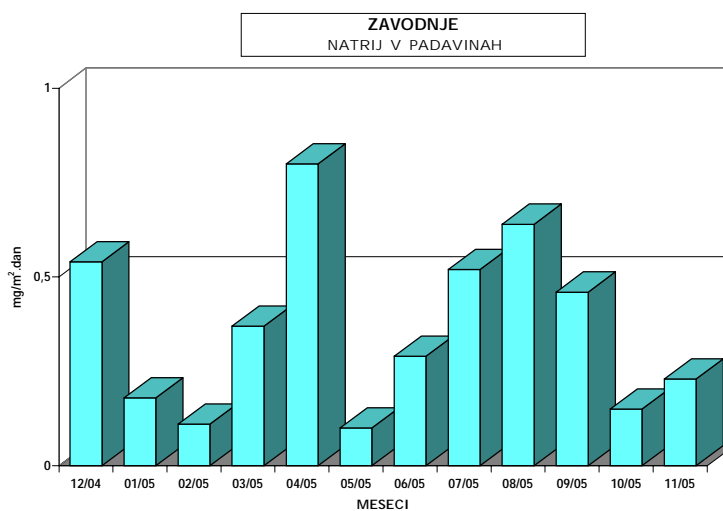


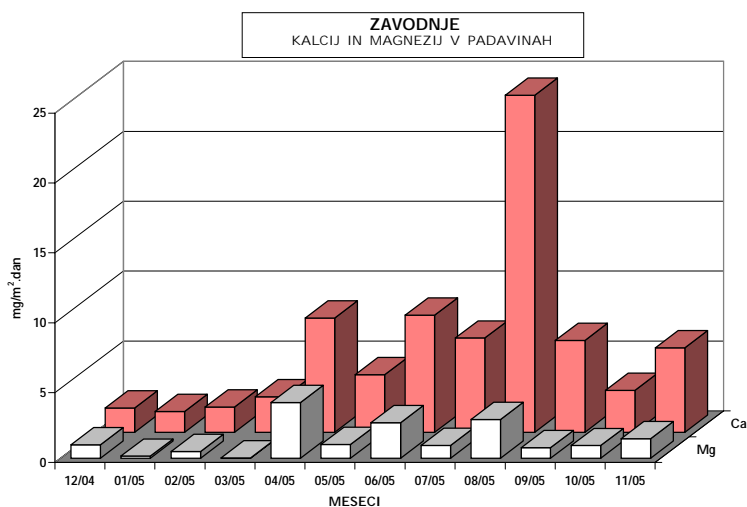
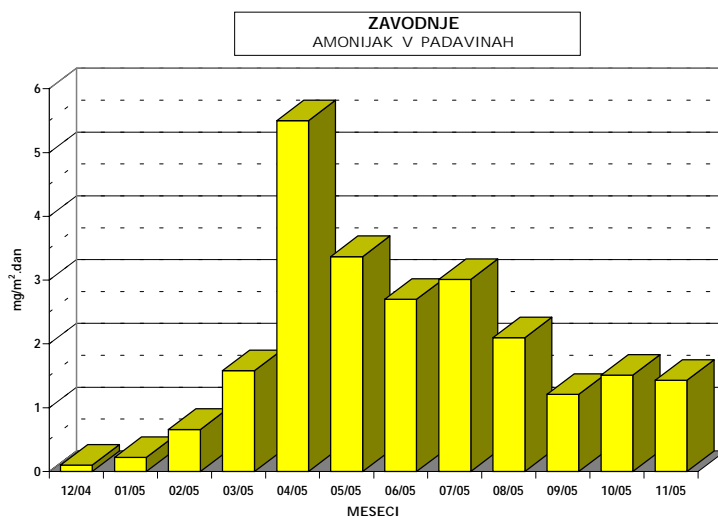
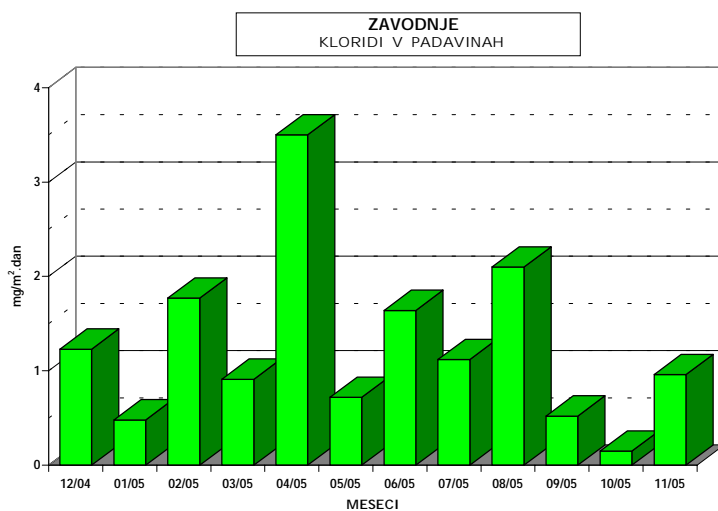
ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2302, Ljubljana, 2006



ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2302, Ljubljana, 2006

	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kalij</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>
12/04	1.23	0.10	1.76	0.96	0.54	0.15
01/05	0.48	0.22	1.49	0.15	0.18	0.33
02/05	1.77	0.66	1.82	0.49	0.11	0.00
03/05	0.91	1.58	2.54	0.02	0.37	0.15
04/05	3.50	5.50	8.19	3.98	0.80	0.34
05/05	0.72	3.37	4.13	0.99	0.10	0.25
06/05	1.64	2.70	8.38	2.55	0.29	0.35
07/05	1.12	3.01	6.75	0.93	0.52	0.30
08/05	2.10	2.10	24.13	2.78	0.64	0.46
09/05	0.52	1.21	6.59	0.75	0.46	0.46
10/05	0.15	1.51	3.00	0.91	0.15	0.17
11/05	0.96	1.43	6.05	1.39	0.23	0.18





3.4 MERITVE NA LOKACIJI : GRAŠKA GORA

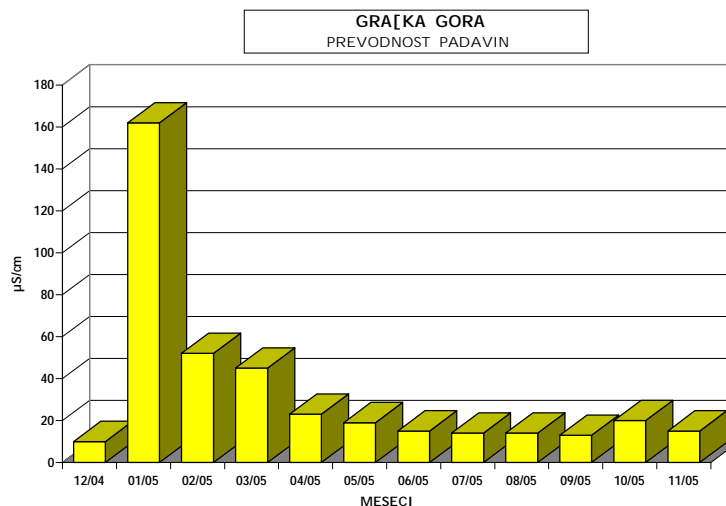
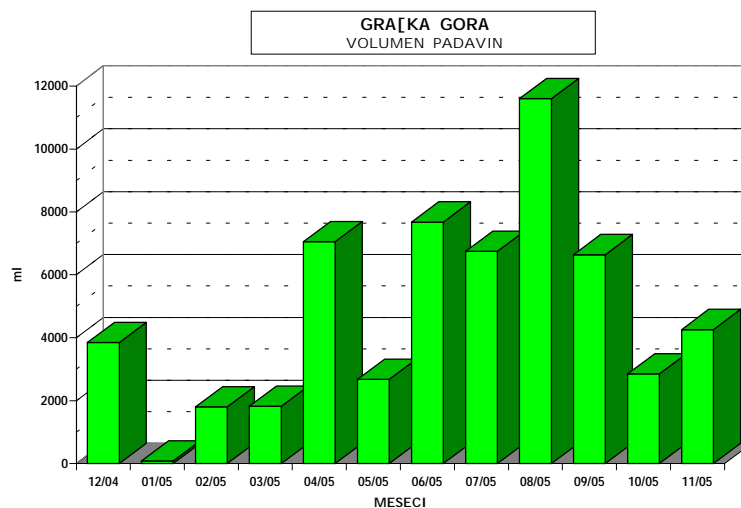
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

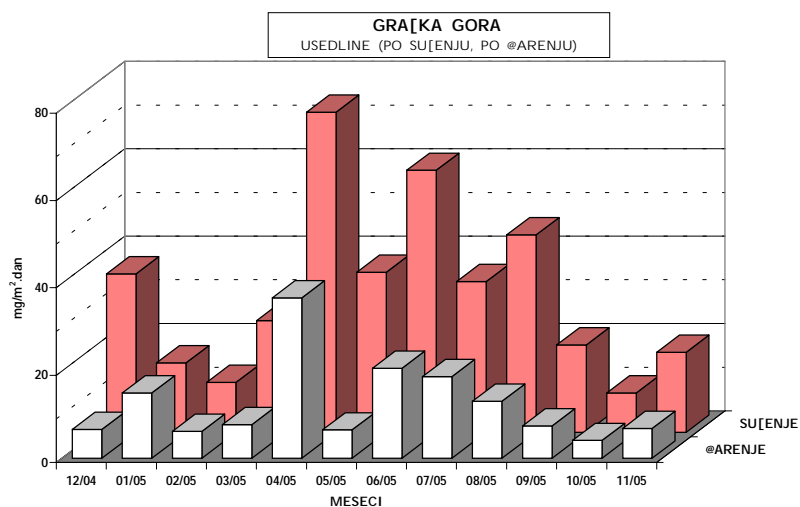
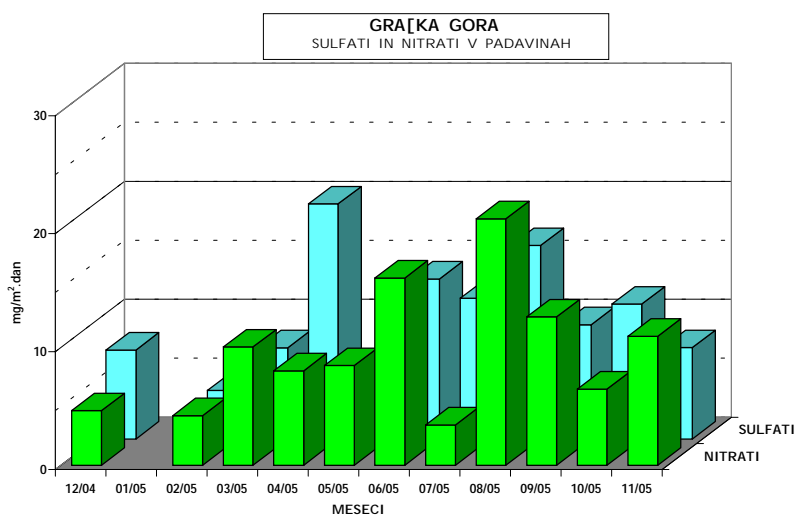
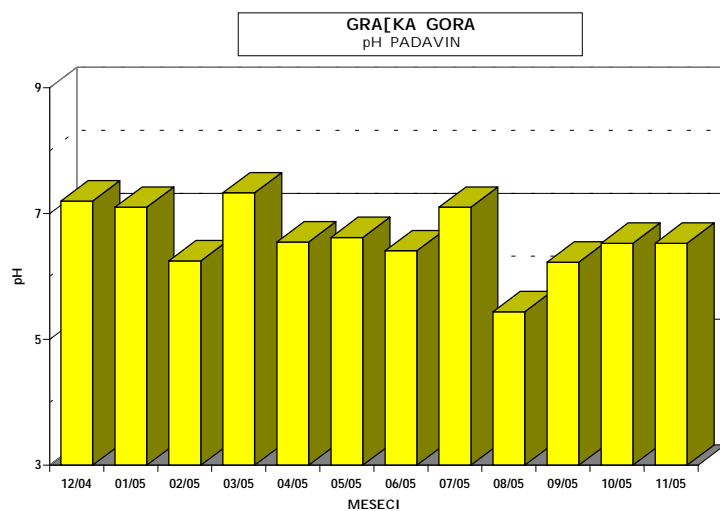
Čas meritev : december 2004 - november 2005

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

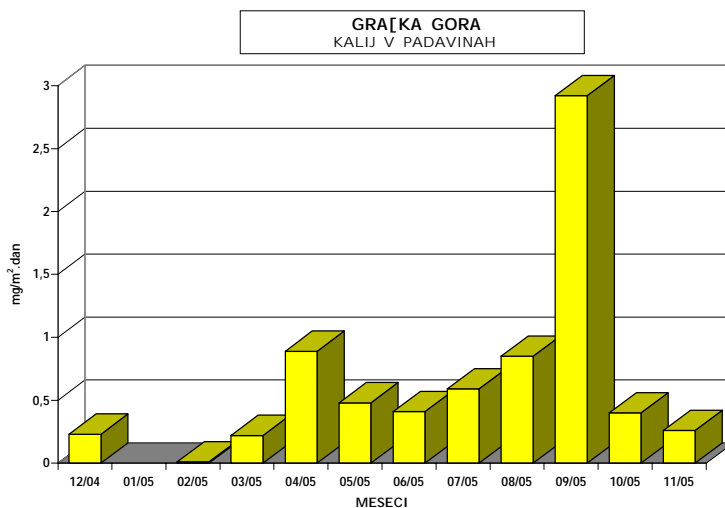
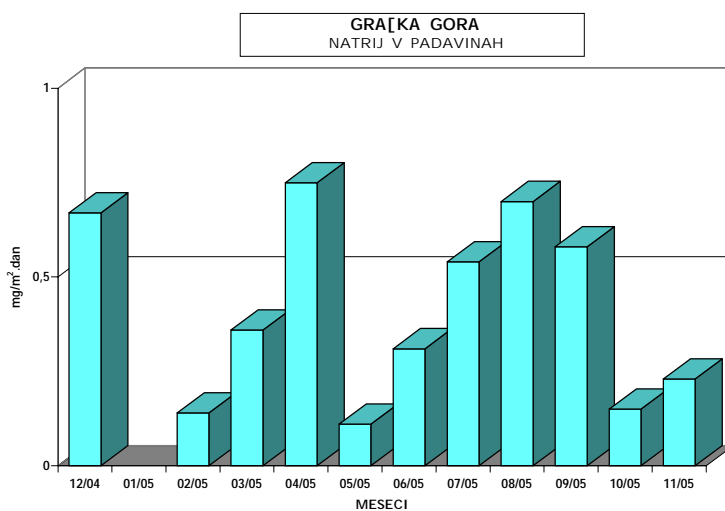
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline</i> <i>po sušenju</i>	<i>usedline</i> <i>po žarenju</i>
		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
12/04	7.20	10	3850	4.62	7.55	36.27	6.60
01/05	7.10	162	80	-	-	15.93	14.93
02/05	6.25	52	1800	4.20	4.12	11.47	6.20
03/05	7.33	45	1820	10.03	7.73	25.60	7.73
04/05	6.55	23	7050	7.99	19.93	73.33	36.73
05/05	6.62	19	2680	8.45	6.63	36.67	6.47
06/05	6.41	15	7680	15.87	13.57	60.00	20.60
07/05	7.10	14	6750	3.42	11.93	34.53	18.70
08/05	5.44	14	11600	20.88	16.40	45.20	13.07
09/05	6.23	13	6640	12.57	9.69	20.00	7.40
10/05	6.53	20	2850	6.46	11.44	9.00	4.07
11/05	6.53	15	4260	10.93	7.75	18.33	6.80

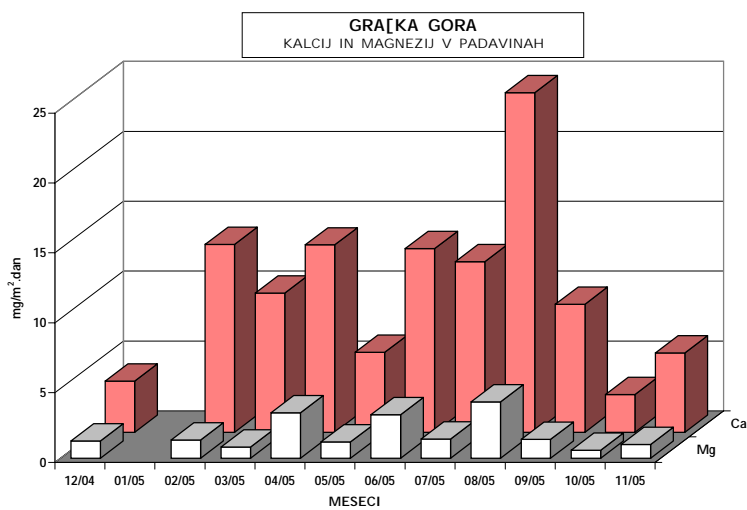
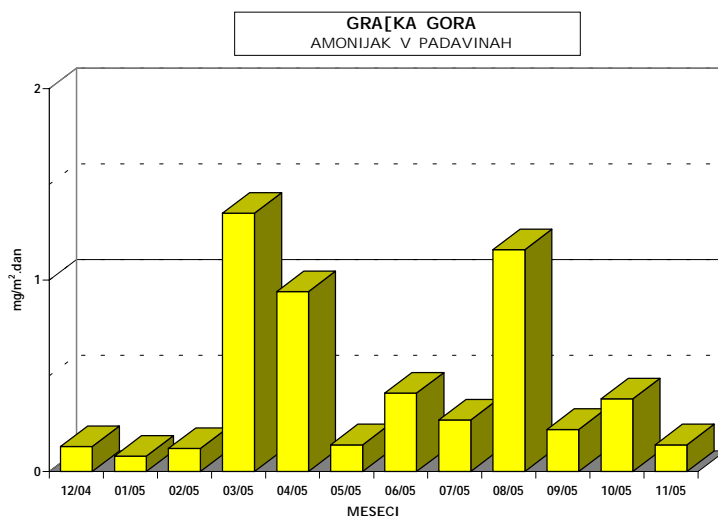
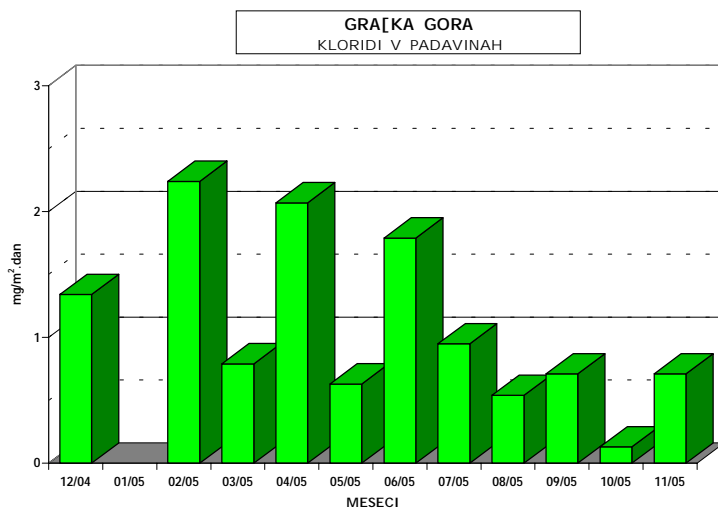




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2302, Ljubljana, 2006

	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kalij</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>
12/04	1.34	0.13	3.67	1.23	0.67	0.23
01/05	-	0.08	-	-	-	-
02/05	2.24	0.12	13.45	1.30	0.14	0.01
03/05	0.79	1.35	9.96	0.79	0.36	0.22
04/05	2.07	0.94	13.42	3.26	0.75	0.89
05/05	0.63	0.14	5.74	1.16	0.11	0.48
06/05	1.79	0.41	13.16	3.11	0.31	0.41
07/05	0.95	0.27	12.21	1.37	0.54	0.59
08/05	0.54	1.16	24.30	4.03	0.70	0.85
09/05	0.71	0.22	9.17	1.35	0.58	2.92
10/05	0.13	0.38	2.71	0.58	0.15	0.40
11/05	0.71	0.14	5.68	0.99	0.23	0.26





3.5 MERITVE NA LOKACIJI : VELENJE

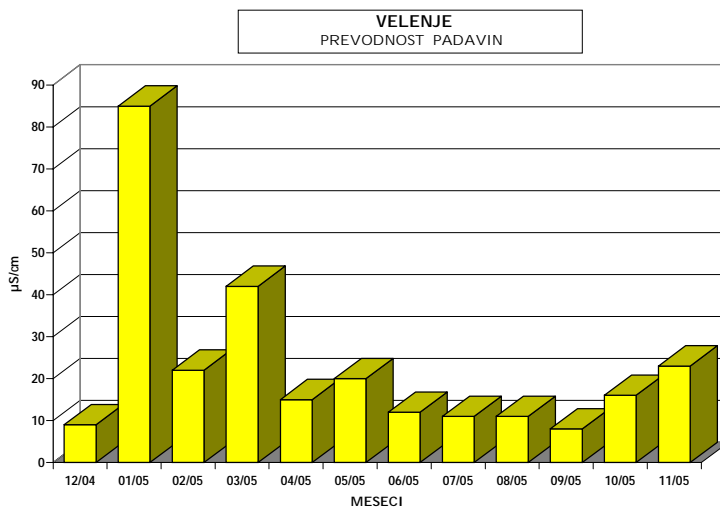
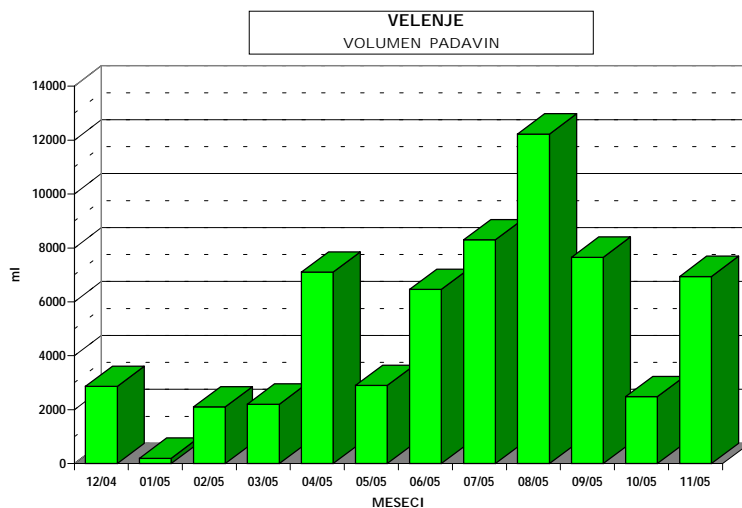
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

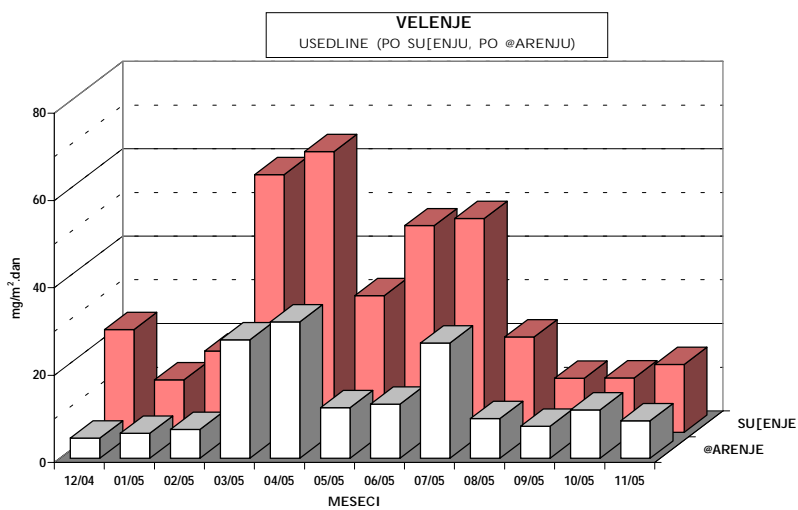
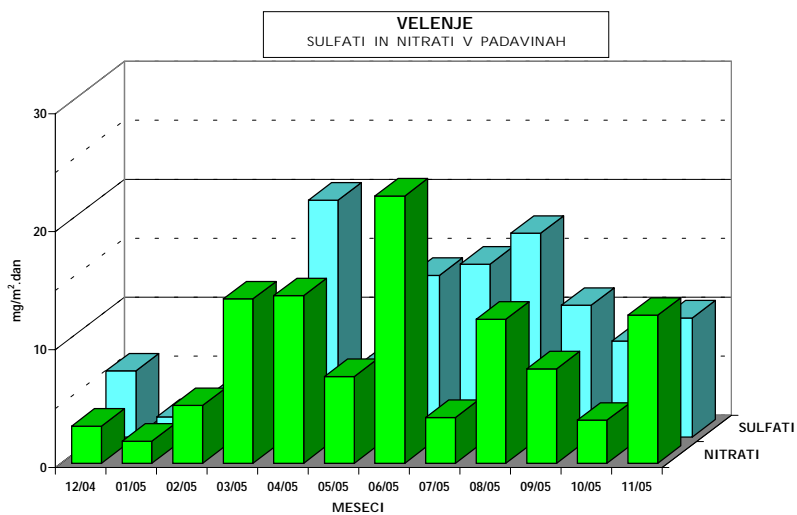
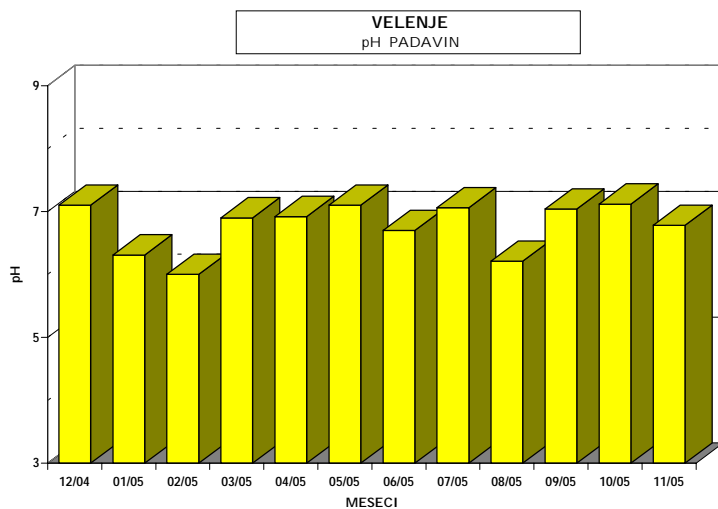
Čas meritev : december 2004 - november 2005

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

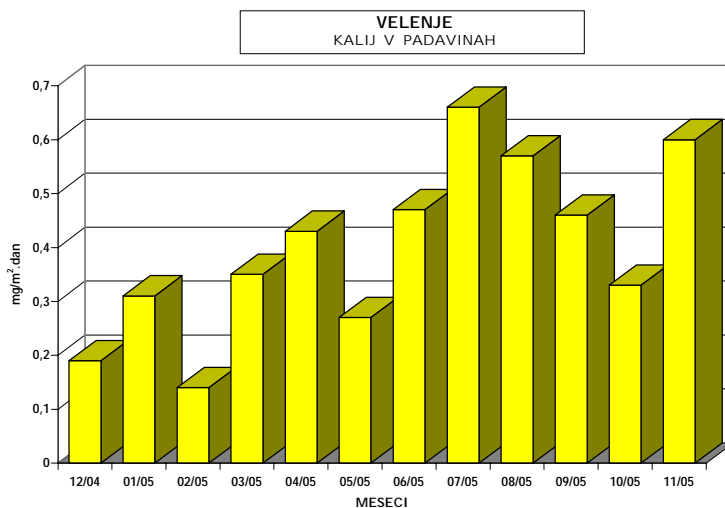
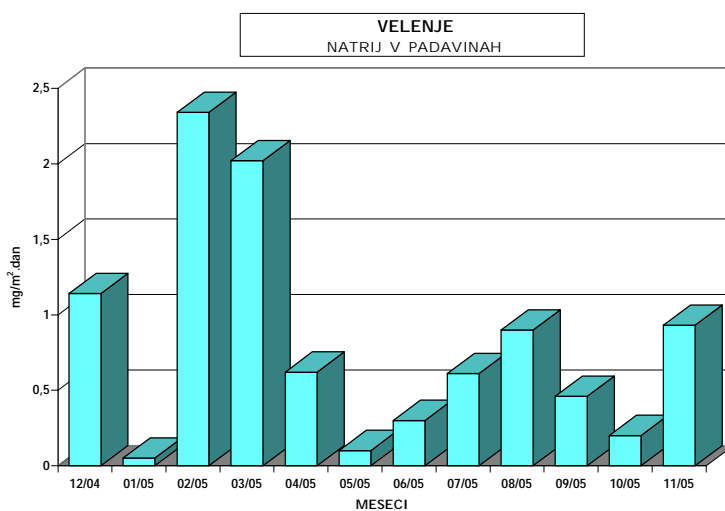
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline</i>	<i>usedline</i>
		<i>μS/cm</i>	<i>ml</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>	<i>po sušenju</i>	<i>po žarenju</i>
						<i>mg/m².dan</i>	<i>mg/m².dan</i>
12/04	7.10	9	2860	3.15	5.61	23.53	4.60
01/05	6.31	85	200	1.87	1.72	12.00	5.73
02/05	6.00	22	2100	4.90	3.43	18.67	6.60
03/05	6.90	42	2200	13.93	5.75	59.00	27.13
04/05	6.92	15	7100	14.20	20.07	64.33	31.20
05/05	7.10	20	2900	7.35	6.15	31.33	11.57
06/05	6.70	12	6460	22.65	13.70	47.33	12.40
07/05	7.06	11	8300	3.87	14.66	49.00	26.40
08/05	6.21	11	12220	12.22	17.27	21.87	9.10
09/05	7.04	8	7650	8.01	11.17	12.40	7.33
10/05	7.12	16	2480	3.65	8.13	12.47	11.07
11/05	6.78	23	6940	12.54	10.09	15.53	8.60

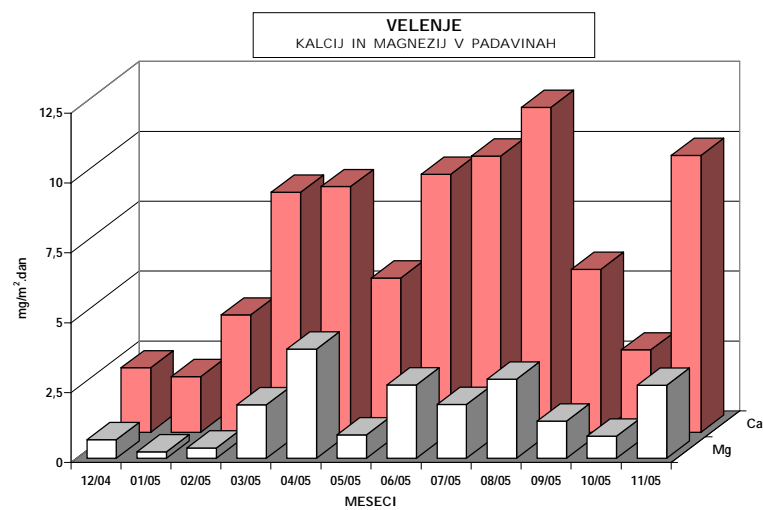
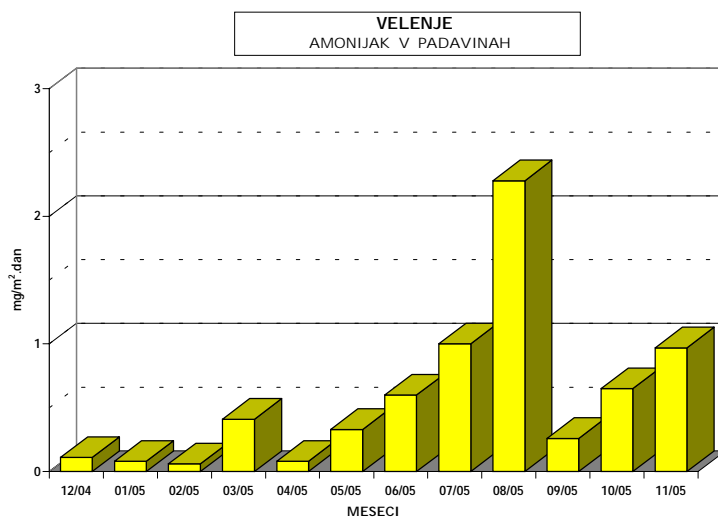
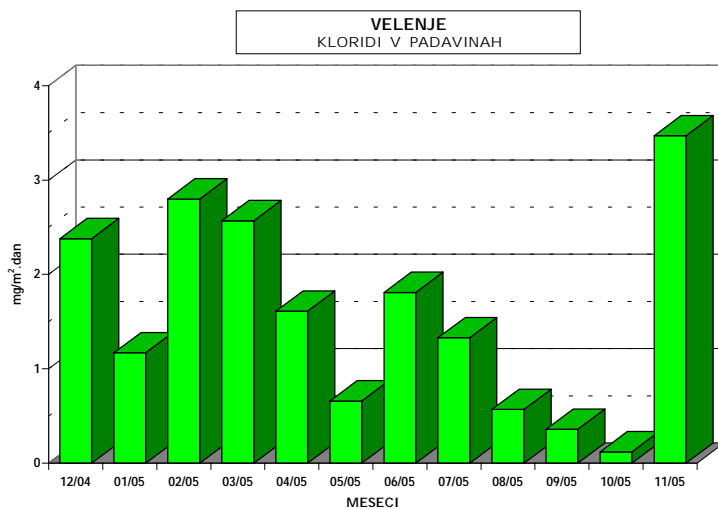




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2302, Ljubljana, 2006

	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kalij</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>
12/04	2.38	0.11	2.31	0.66	1.14	0.19
01/05	1.17	0.08	2.00	0.23	0.05	0.31
02/05	2.80	0.06	4.20	0.37	2.34	0.14
03/05	2.57	0.41	8.59	1.91	2.02	0.35
04/05	1.61	0.08	8.79	3.90	0.62	0.43
05/05	0.66	0.33	5.52	0.84	0.10	0.27
06/05	1.81	0.60	9.23	2.62	0.30	0.47
07/05	1.33	1.00	9.88	1.92	0.61	0.66
08/05	0.57	2.28	11.63	2.83	0.90	0.57
09/05	0.36	0.26	5.83	1.33	0.46	0.46
10/05	0.12	0.65	2.95	0.79	0.20	0.33
11/05	3.47	0.97	9.91	2.61	0.93	0.60





3.6 MERITVE NA LOKACIJI : LOKOVICA - VELIKI VRH

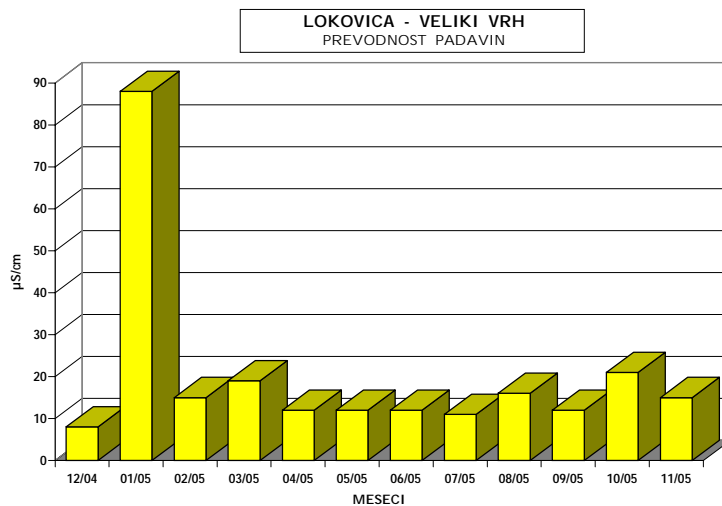
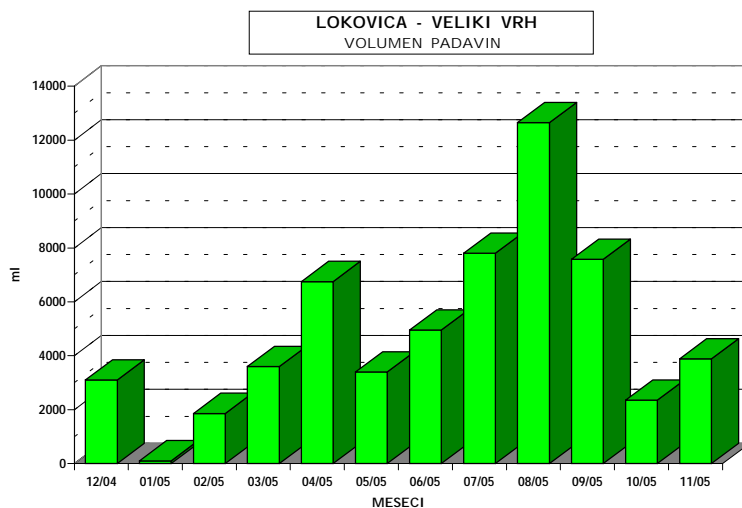
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

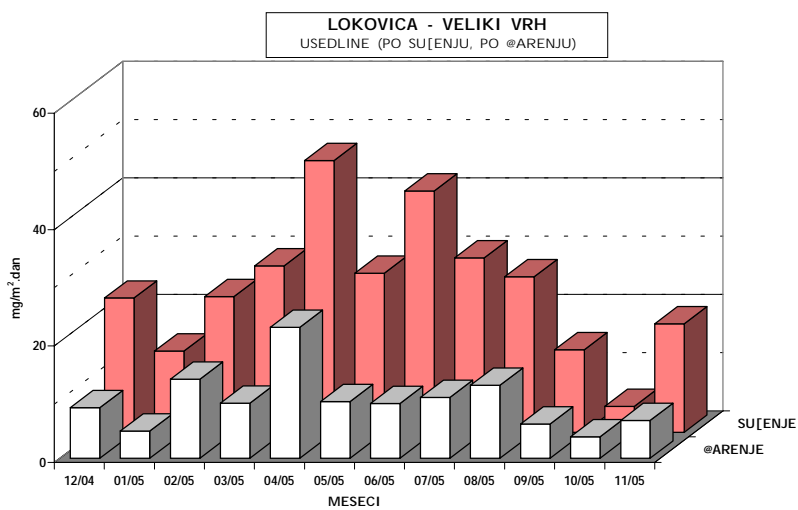
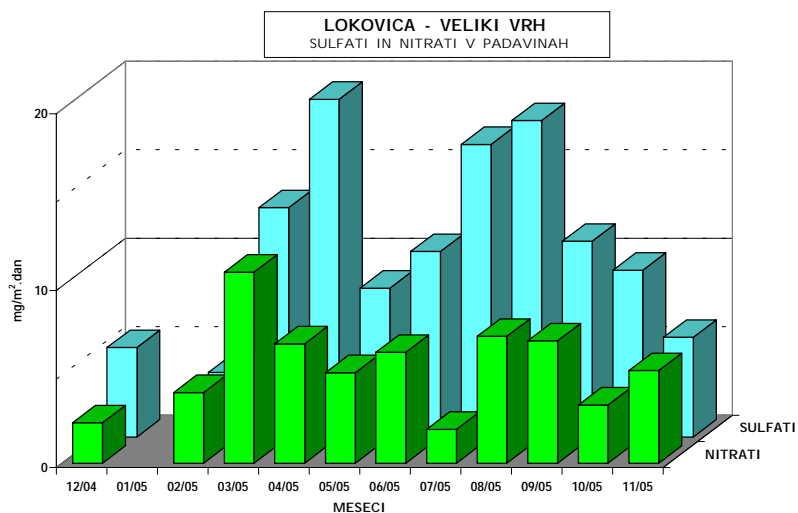
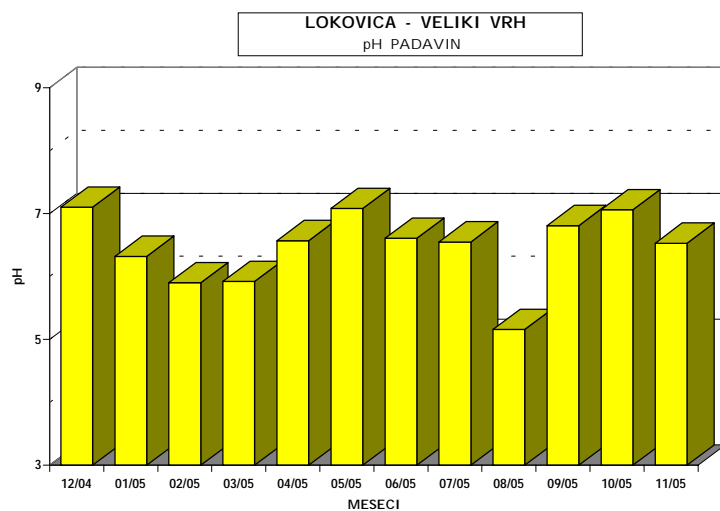
Čas meritev : december 2004 - november 2005

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

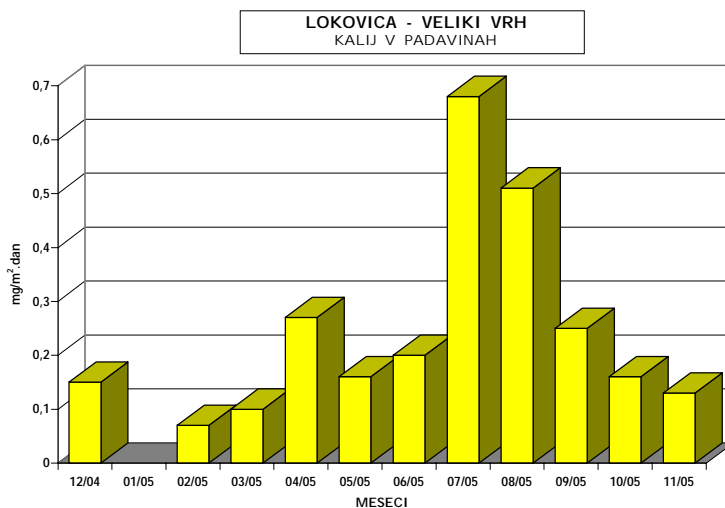
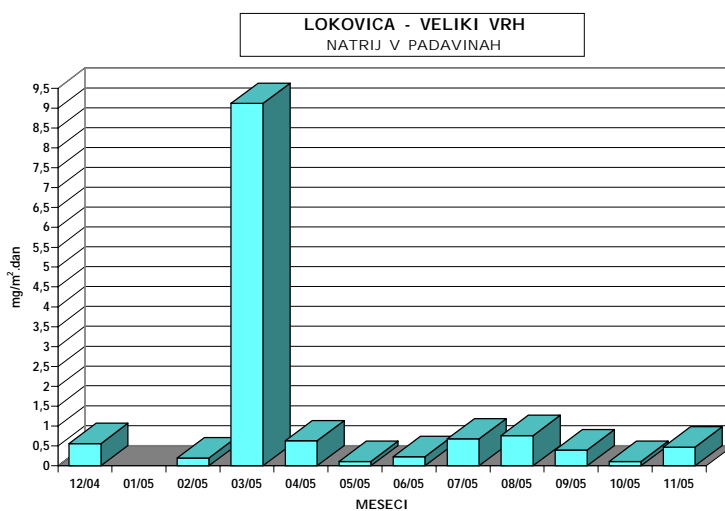
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline</i>	<i>usedline</i>
		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	<i>po sušenju</i>	<i>po žarenju</i>
						$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
12/04	7.10	8	3100	2.29	5.06	23.07	8.67
01/05	6.32	88	100	-	-	14.00	4.67
02/05	5.90	15	1860	3.99	3.65	23.33	13.60
03/05	5.92	19	3600	10.80	12.96	28.60	9.47
04/05	6.57	12	6750	6.75	19.08	46.67	22.47
05/05	7.08	12	3400	5.12	8.41	27.33	9.73
06/05	6.61	12	4950	6.27	10.49	41.47	9.40
07/05	6.55	11	7800	1.92	16.54	30.00	10.47
08/05	5.16	16	12650	7.17	17.88	26.73	12.53
09/05	6.81	12	7580	6.92	11.07	14.20	5.87
10/05	7.06	21	2350	3.29	9.43	4.47	3.67
11/05	6.53	15	3880	5.23	5.64	18.67	6.47

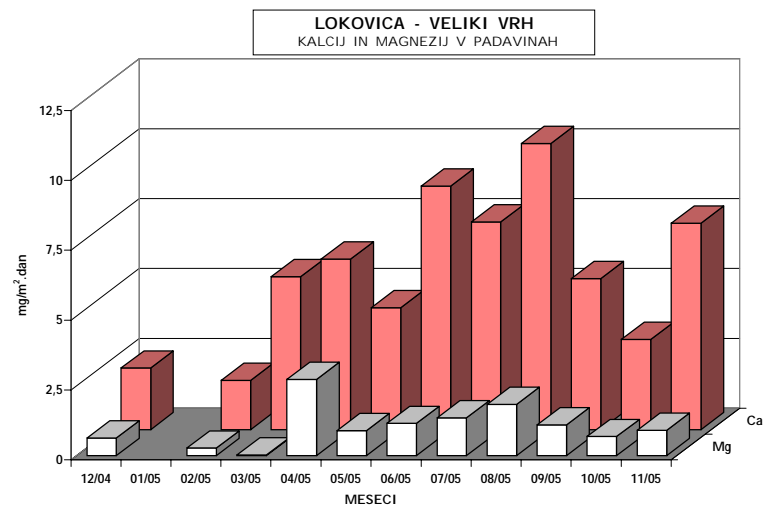
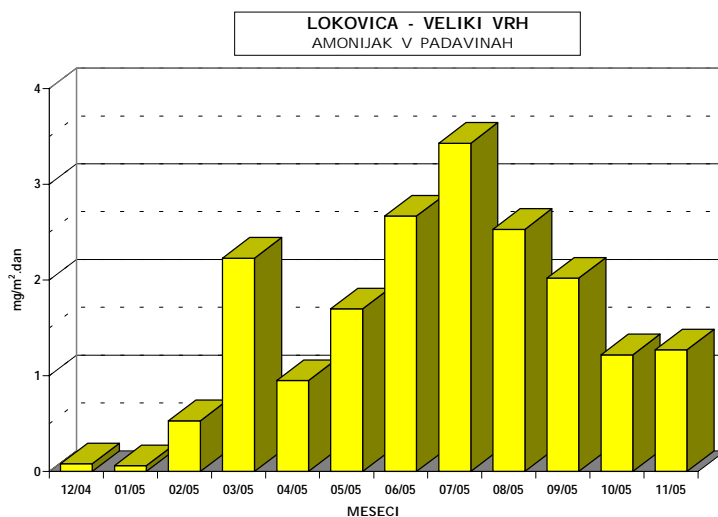
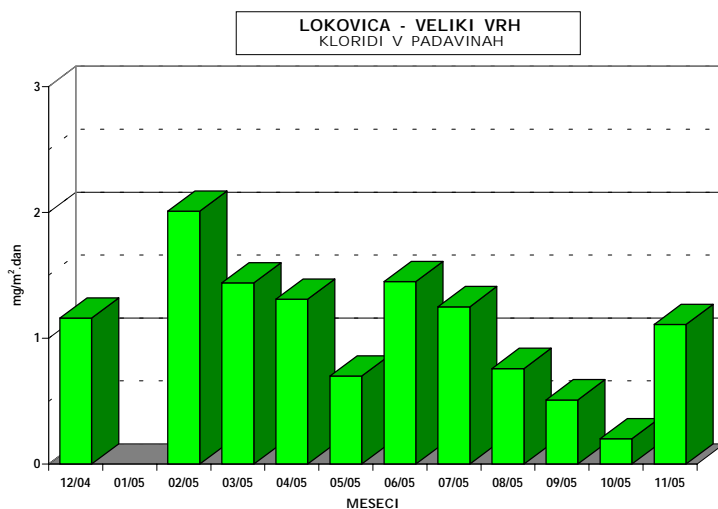




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2302, Ljubljana, 2006

	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kalij</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>
12/04	1.16	0.08	2.21	0.63	0.56	0.15
01/05	-	0.06	-	-	-	-
02/05	2.01	0.53	1.77	0.27	0.20	0.07
03/05	1.44	2.23	5.48	0.02	9.12	0.10
04/05	1.31	0.95	6.11	2.73	0.63	0.27
05/05	0.70	1.70	4.37	0.89	0.11	0.16
06/05	1.45	2.67	8.72	1.15	0.23	0.20
07/05	1.25	3.43	7.43	1.35	0.68	0.68
08/05	0.76	2.53	10.24	1.83	0.76	0.51
09/05	0.51	2.02	5.41	1.10	0.40	0.25
10/05	0.20	1.22	3.24	0.68	0.11	0.16
11/05	1.11	1.27	7.39	0.90	0.47	0.13





3.7 MERITVE NA LOKACIJI : DEPONIJA PREMOGA - PESJE

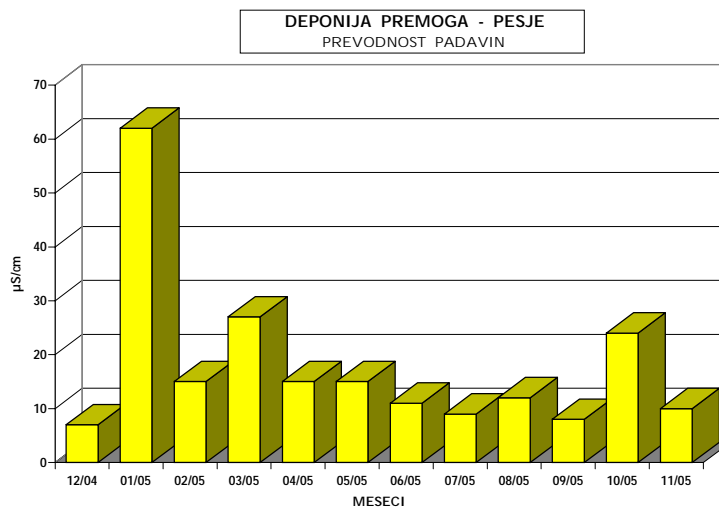
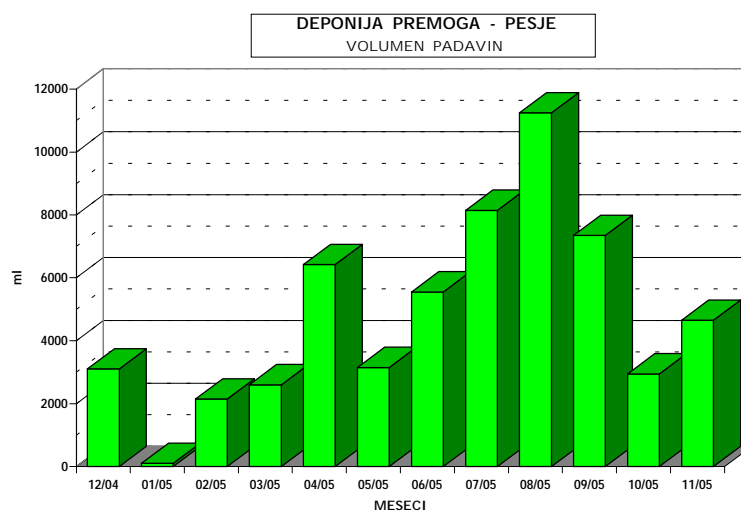
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

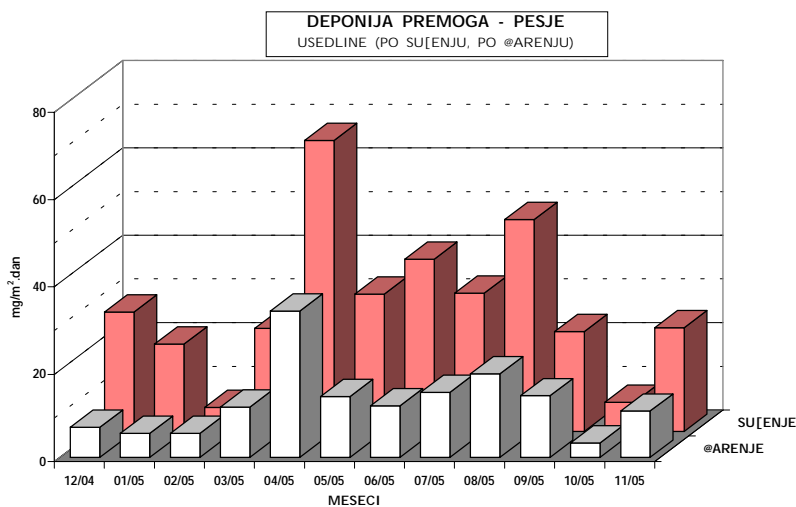
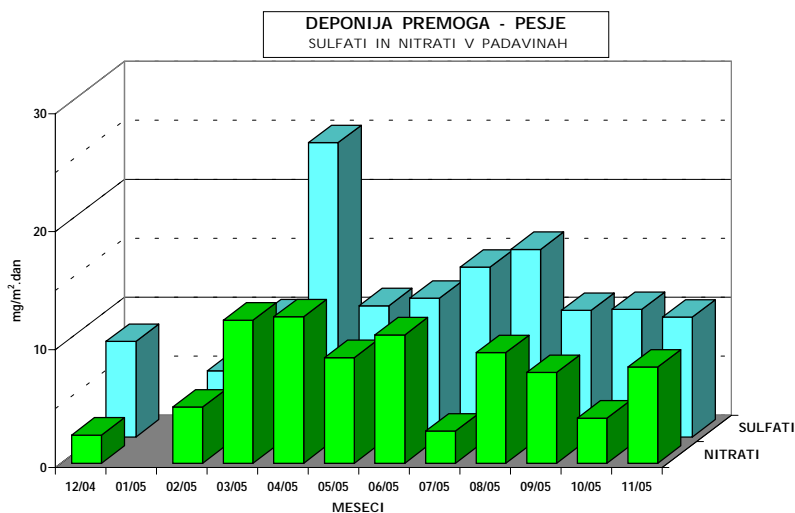
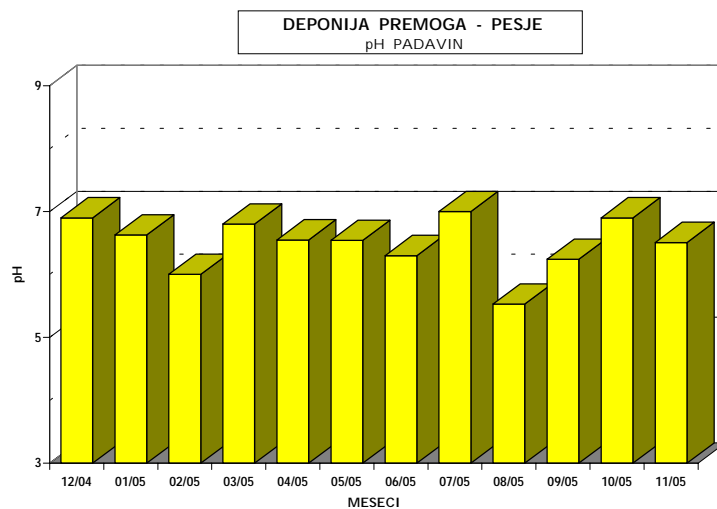
Čas meritev : december 2004 - november 2005

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

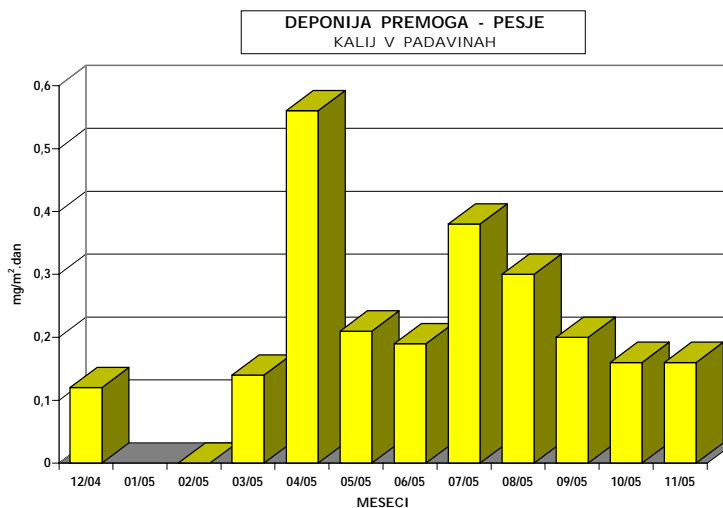
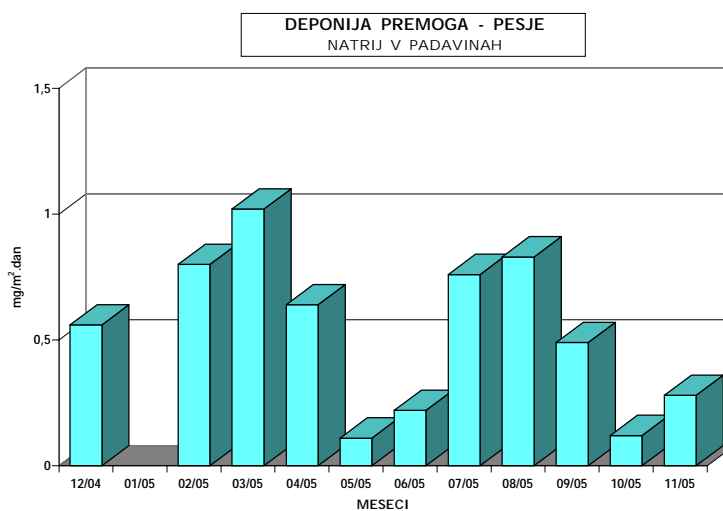
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline</i> <i>po sušenju</i>	<i>usedline</i> <i>po žarenju</i>
		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
12/04	6.90	7	3100	2.38	8.10	27.33	6.87
01/05	6.63	62	100	-	-	20.00	5.47
02/05	6.00	15	2150	4.77	5.62	5.53	5.47
03/05	6.80	27	2600	12.13	10.19	23.60	11.53
04/05	6.55	15	6420	12.41	24.95	66.67	33.53
05/05	6.54	15	3150	8.95	11.13	31.47	13.93
06/05	6.30	11	5550	10.88	11.77	39.47	11.83
07/05	7.00	9	8150	2.72	14.40	31.67	14.87
08/05	5.53	12	11250	9.38	15.90	48.53	19.10
09/05	6.24	8	7350	7.69	10.73	22.87	14.13
10/05	6.90	24	2950	3.82	10.82	6.67	3.33
11/05	6.51	10	4650	8.15	10.17	23.80	10.60

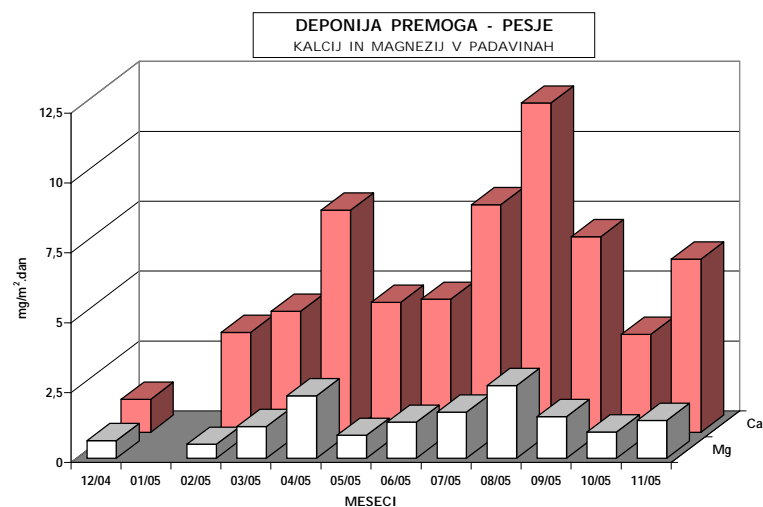
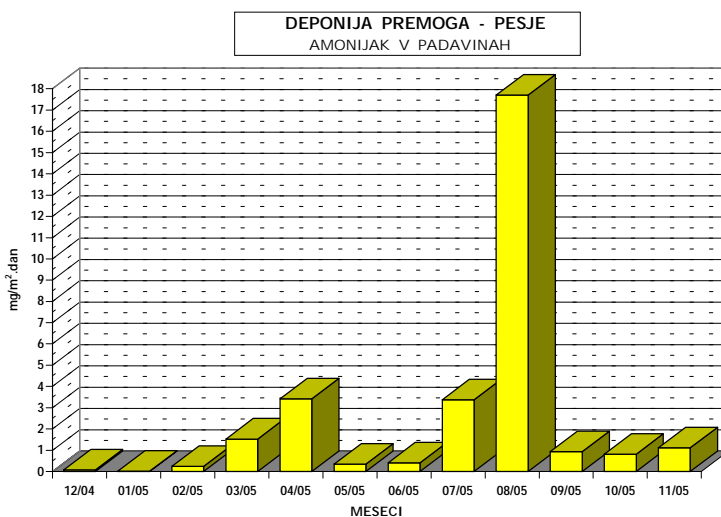
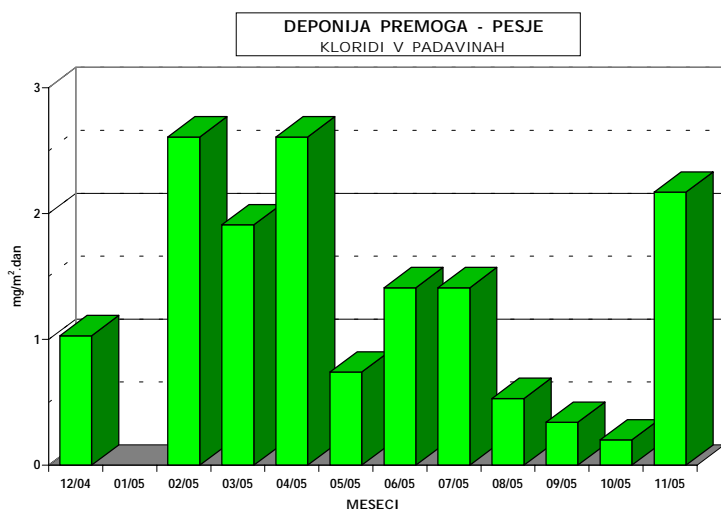




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2302, Ljubljana, 2006

	<i>kloridi</i>	<i>amonijak</i>	<i>kalcij</i>	<i>magnezij</i>	<i>natrij</i>	<i>kalij</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>
12/04	1.03	0.08	1.18	0.63	0.56	0.12
01/05	-	0.02	-	-	-	-
02/05	2.61	0.24	3.58	0.50	0.80	0.00
03/05	1.91	1.53	4.33	1.13	1.02	0.14
04/05	2.61	3.42	7.95	2.23	0.64	0.56
05/05	0.74	0.34	4.65	0.82	0.11	0.21
06/05	1.41	0.41	4.76	1.29	0.22	0.19
07/05	1.41	3.37	8.15	1.65	0.76	0.38
08/05	0.53	17.70	11.78	2.60	0.83	0.30
09/05	0.34	0.93	7.00	1.49	0.49	0.20
10/05	0.20	0.81	3.51	0.94	0.12	0.16
11/05	2.17	1.12	6.20	1.35	0.28	0.16





ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 2302, Ljubljana, 2006

4. TEŽKE KOVINE V PRAŠNIH USEDLINAH

4.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

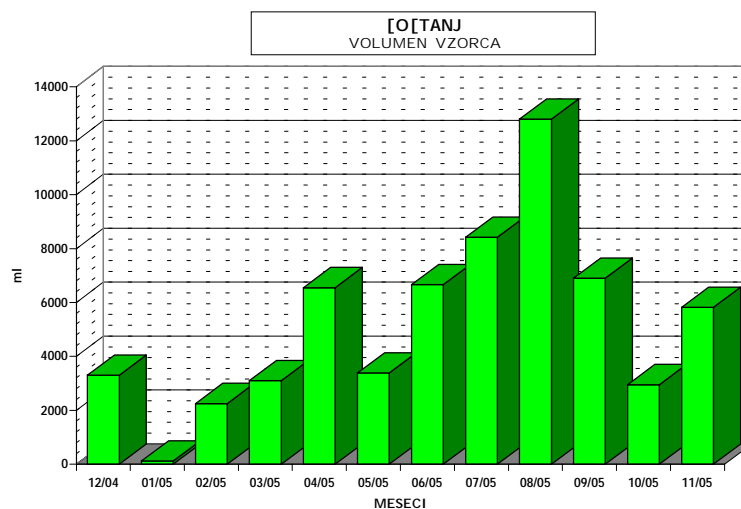
Čas meritev : december 2004 - november 2005

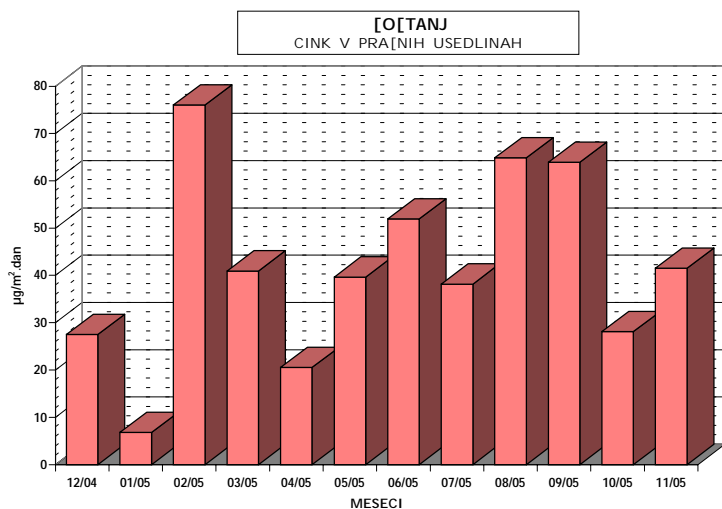
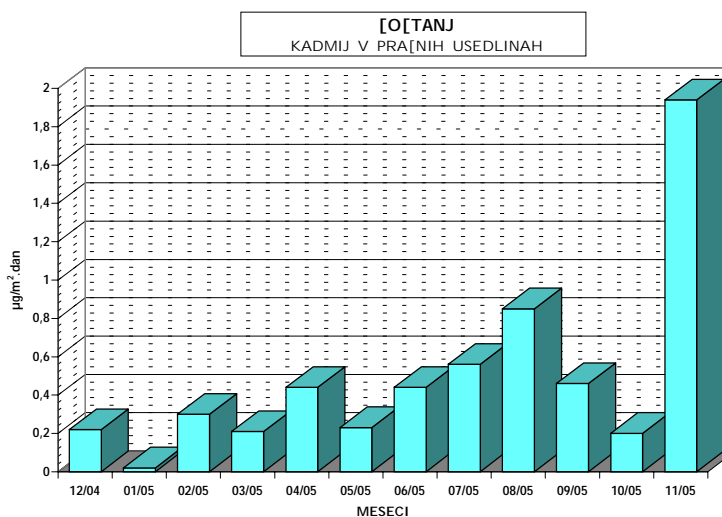
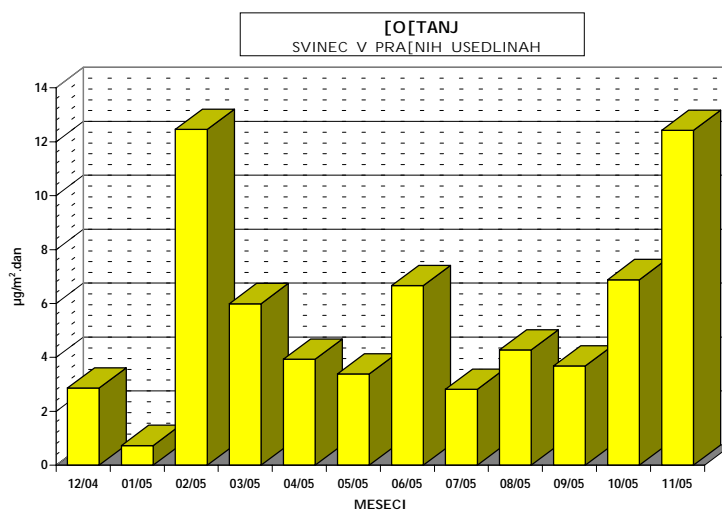
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen</i>
	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	<i>vzorca</i>
	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	<i>ml</i>
12/04	2.86	0.22	27.50	3300
01/05	0.73	0.02	6.78	120
02/05	12.45	0.30	76.05	2250
03/05	5.99	0.21	40.92	3100
04/05	3.93	< 0.44	20.52	6550
05/05	3.38	< 0.23	39.66	3380
06/05	6.66	< 0.44	51.95	6660
07/05	< 2.81	< 0.56	38.17	8420
08/05	4.27	< 0.85	64.85	12800
09/05	3.68	0.46	63.94	6900
10/05	6.88	0.20	28.12	2950
11/05	12.42	< 1.94	41.52	5820

<...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

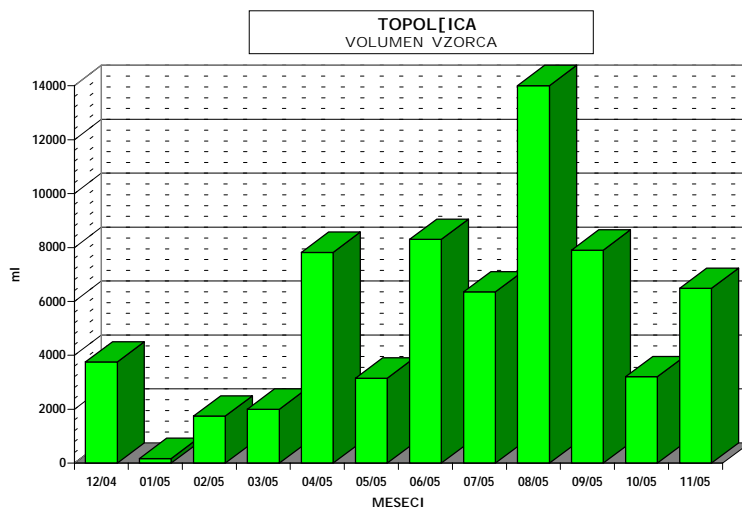
Čas meritev : december 2004 - november 2005

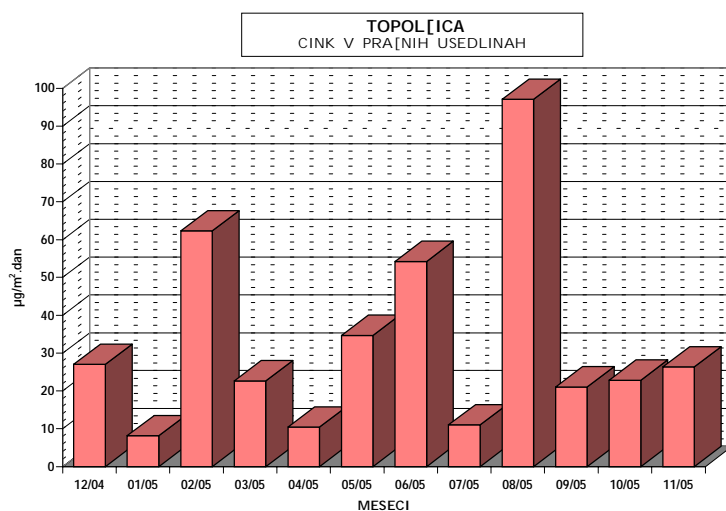
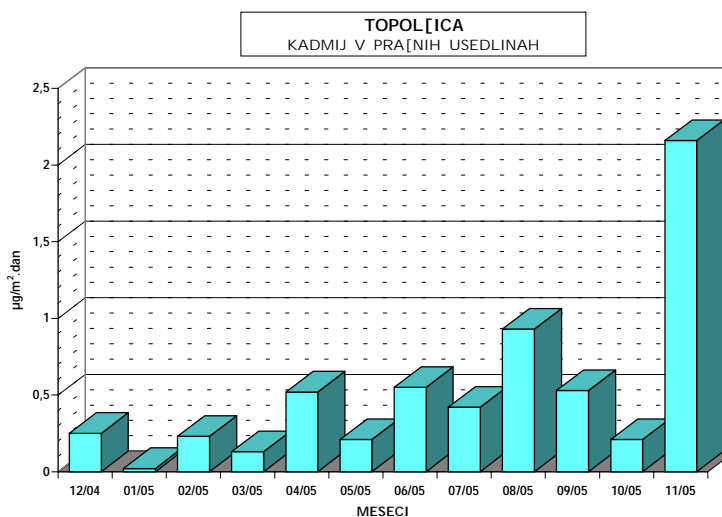
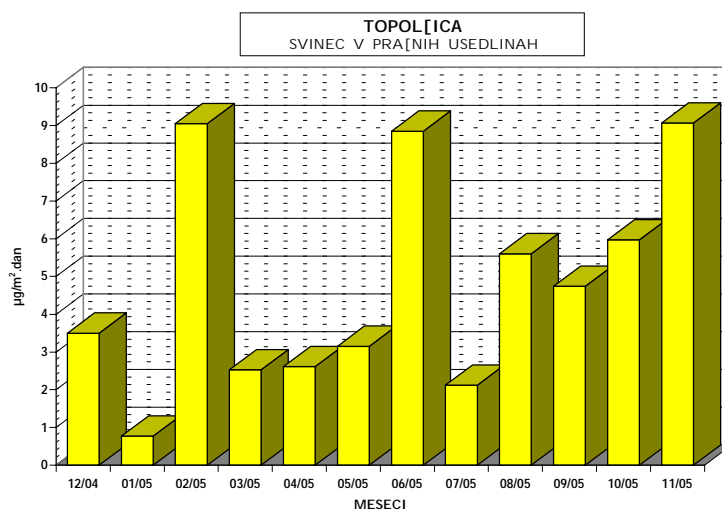
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen</i>
				<i>vzorca</i>
	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	<i>ml</i>
12/04	3.50	< 0.25	27.00	3750
01/05	0.77	0.02	8.15	170
02/05	9.05	0.23	62.29	1740
03/05	2.53	0.13	22.67	2000
04/05	2.61	< 0.52	< 10.43	7820
05/05	3.15	< 0.21	34.65	3150
06/05	8.85	< 0.55	54.23	8300
07/05	< 2.12	< 0.42	11.01	6350
08/05	5.60	< 0.93	97.07	14000
09/05	4.74	< 0.53	21.07	7900
10/05	5.97	< 0.21	22.83	3200
11/05	9.07	< 2.16	26.35	6480

<...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

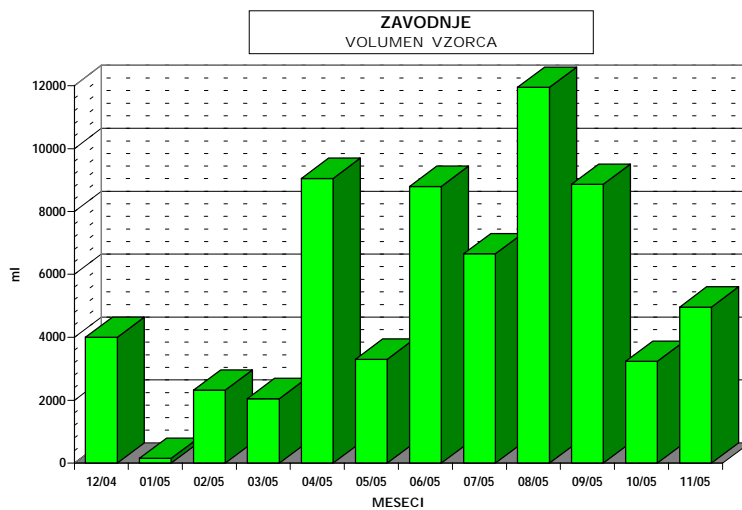
Čas meritev : december 2004 - november 2005

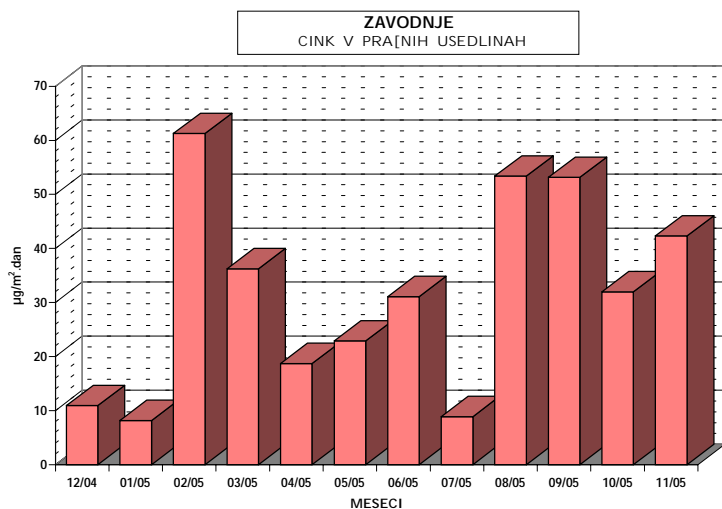
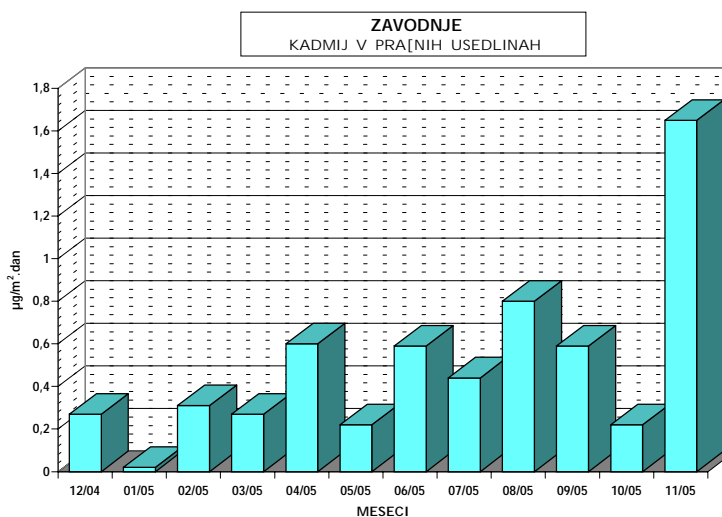
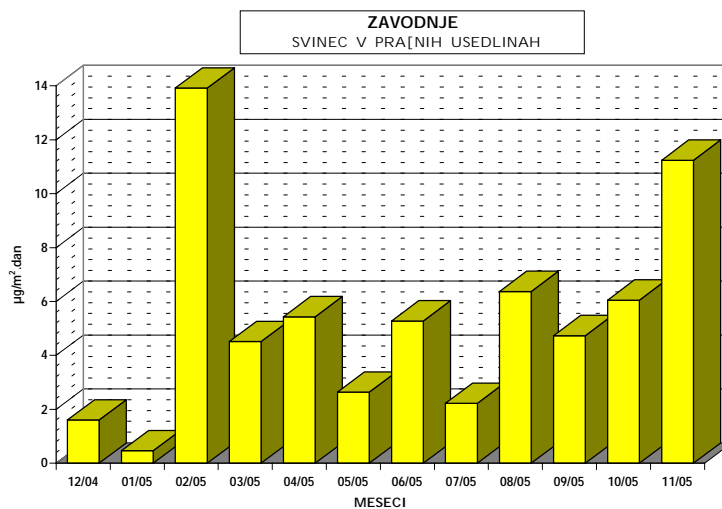
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen</i>
				<i>vzorca</i>
	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	<i>ml</i>
12/04	1.60	< 0.27	10.93	4000
01/05	0.46	0.02	8.17	150
02/05	13.92	0.31	61.25	2320
03/05	4.51	0.27	36.22	2050
04/05	5.43	< 0.60	18.70	9050
05/05	2.64	< 0.22	22.88	3300
06/05	5.28	< 0.59	31.09	8800
07/05	< 2.22	< 0.44	< 8.88	6660
08/05	6.37	< 0.80	53.38	11950
09/05	4.73	< 0.59	53.16	8860
10/05	6.05	< 0.22	31.97	3240
11/05	11.24	< 1.65	42.33	4960

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





4.4 MERITVE NA LOKACIJI : GRAŠKA GORA

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

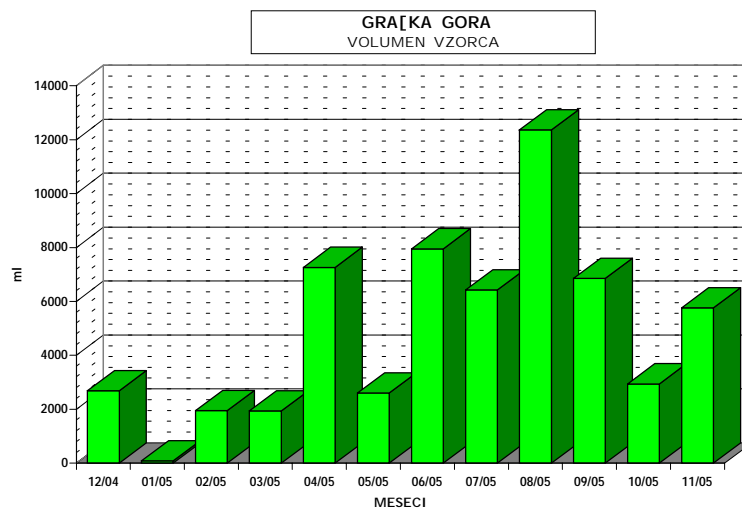
Čas meritev : december 2004 - november 2005

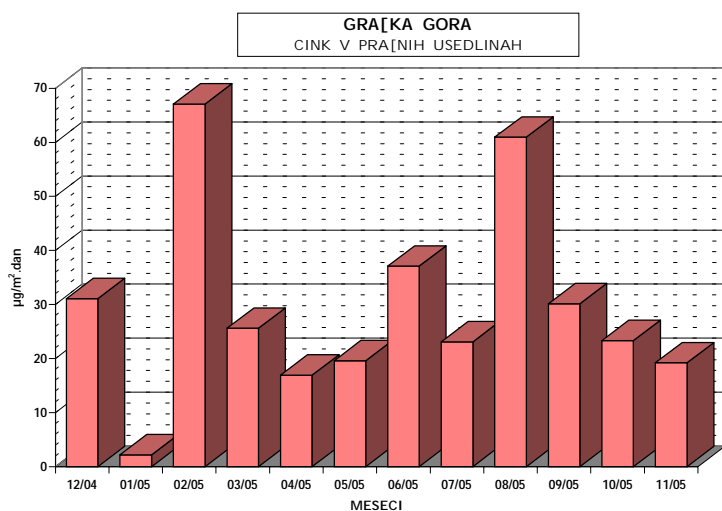
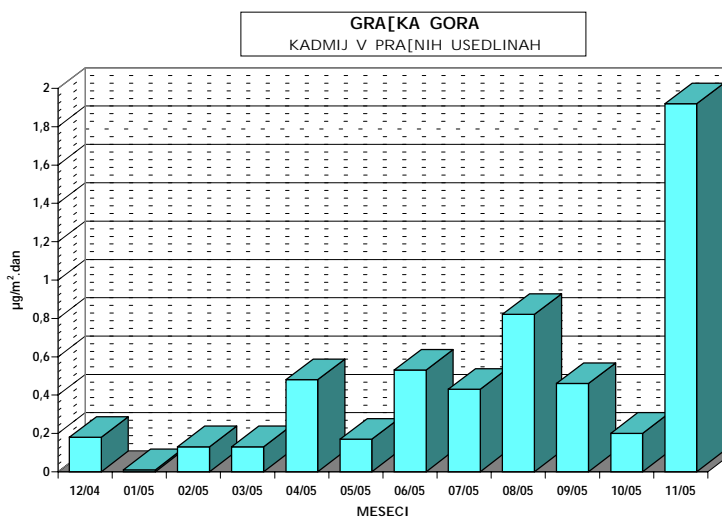
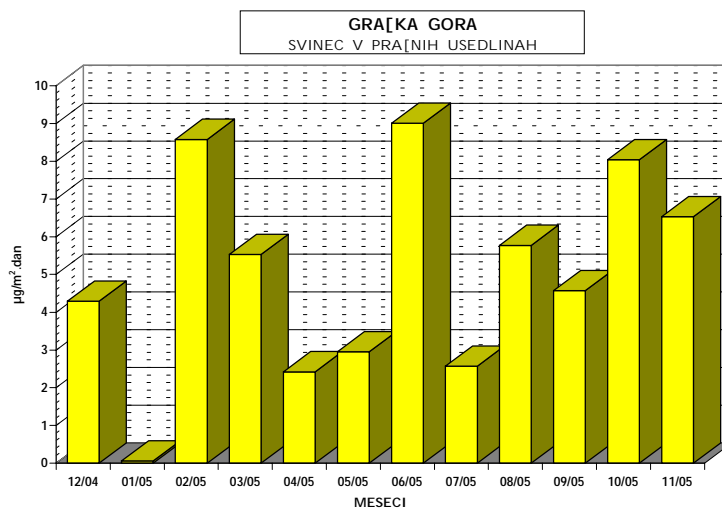
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen</i>
				<i>vzorca</i>
	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	<i>ml</i>
12/04	4.29	0.18	31.09	2680
01/05	0.06	0.01	2.17	80
02/05	8.58	0.13	67.08	1950
03/05	5.53	0.13	25.61	1930
04/05	2.42	< 0.48	16.94	7260
05/05	2.95	< 0.17	19.59	2600
06/05	9.01	< 0.53	37.10	7950
07/05	2.57	< 0.43	23.11	6420
08/05	5.77	< 0.82	60.98	12360
09/05	4.57	0.46	30.14	6850
10/05	8.04	< 0.20	23.32	2940
11/05	6.53	< 1.92	19.20	5760

<...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

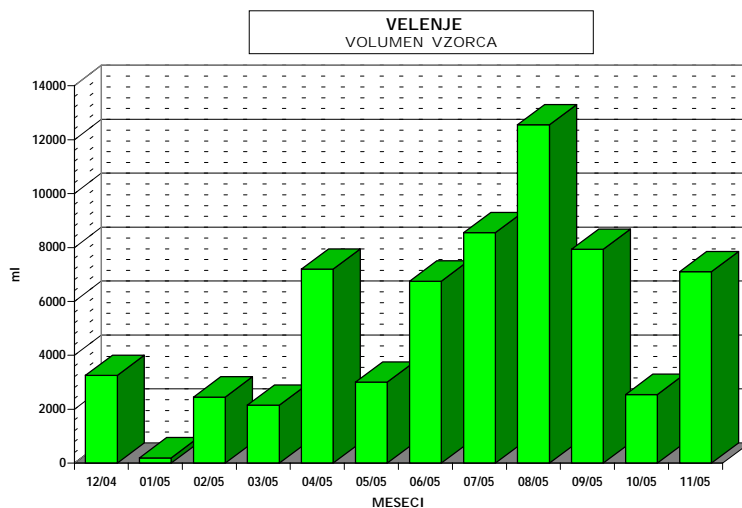
Čas meritev : december 2004 - november 2005

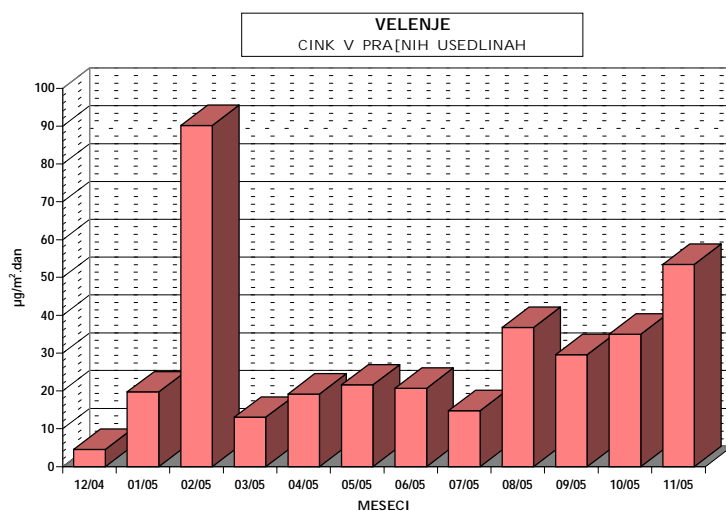
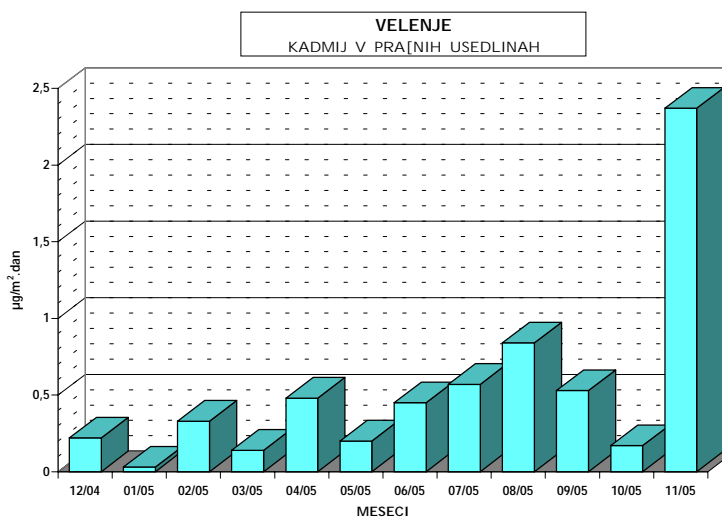
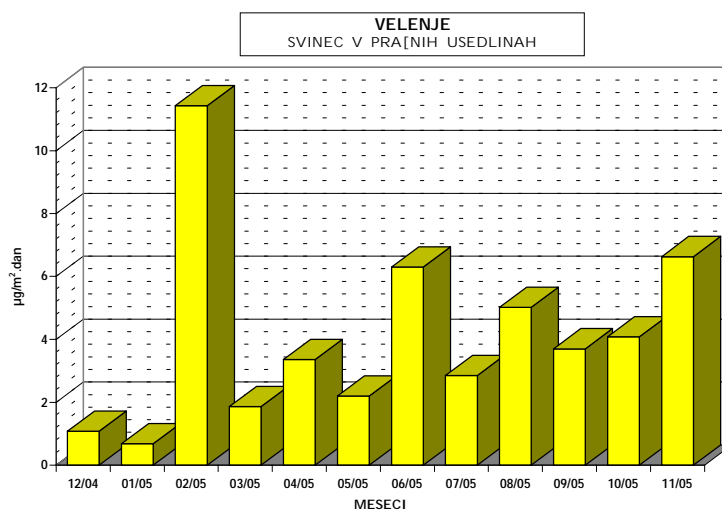
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen</i>
				<i>vzorca</i>
	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	<i>ml</i>
12/04	1.08	< 0.22	4.55	3250
01/05	0.68	0.03	19.73	200
02/05	11.43	0.33	90.16	2450
03/05	1.86	< 0.14	13.04	2150
04/05	3.36	< 0.48	19.20	7200
05/05	2.20	< 0.20	21.60	3000
06/05	6.30	< 0.45	20.70	6750
07/05	2.85	< 0.57	14.82	8550
08/05	5.02	< 0.84	36.81	12550
09/05	3.70	< 0.53	29.61	7930
10/05	4.08	< 0.17	35.02	2550
11/05	6.63	< 2.37	53.49	7100

<...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

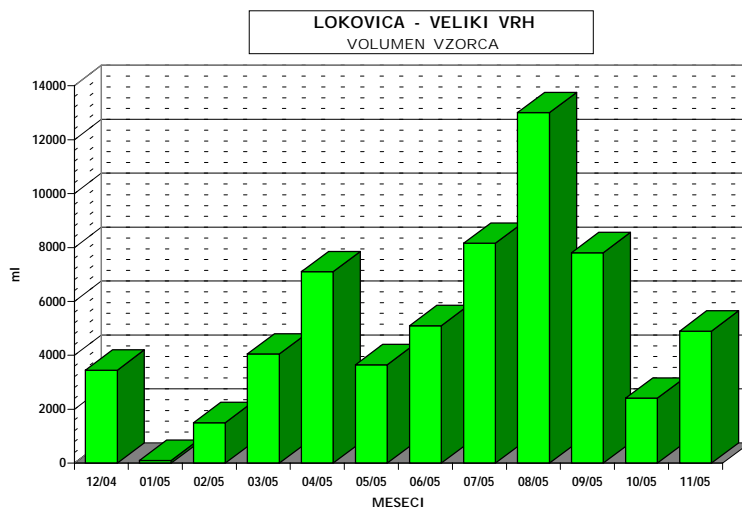
Čas meritev : december 2004 - november 2005

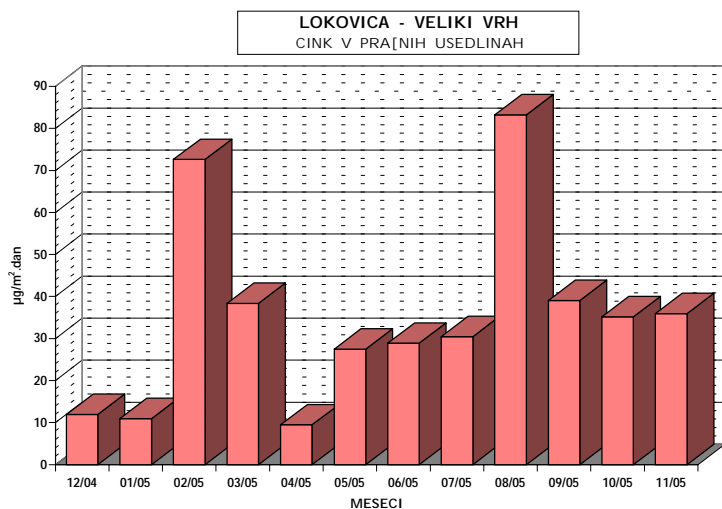
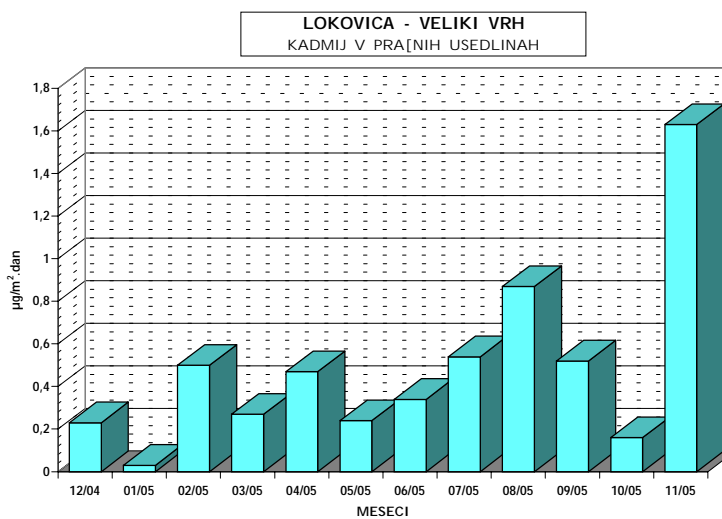
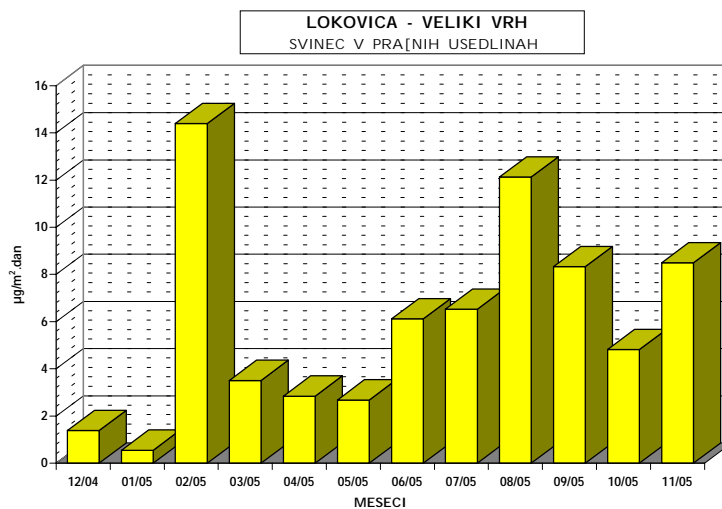
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen</i>
				<i>vzorca</i>
	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	<i>ml</i>
12/04	1.38	< 0.23	11.96	3450
01/05	0.55	0.03	10.93	100
02/05	14.40	0.50	72.60	1500
03/05	3.51	< 0.27	38.34	4050
04/05	2.84	< 0.47	< 9.47	7100
05/05	2.68	< 0.24	27.50	3650
06/05	6.12	< 0.34	28.90	5100
07/05	6.53	0.54	30.46	8160
08/05	12.13	< 0.87	83.20	13000
09/05	8.33	< 0.52	39.05	7810
10/05	4.82	0.16	35.19	2410
11/05	8.49	< 1.63	35.93	4900

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







ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 2302, Ljubljana, 2006
