



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO 2354

REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA OBRATOVALNEGA MONITORINGA TE ŠOŠTANJ

LETO 2005

STROKOVNO POROČILO

Ljubljana, februar 2006



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR
Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO 2354

REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA OBRATOVALNEGA MONITORINGA TE ŠOŠTANJ

LETO 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, QC postopki in poročila so bili izdelani na Elektroinštitutu Milan Vidmar v Ljubljani.

Pooblastila in odločbe 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. poročila:	211/05	
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 sodelovali:	Tine GORJUP, rač. teh. Branka HOFER, rač. teh. Milena ZAKERŠNIK, kem. teh.	
Poročilo pregledal:	Andrej ŠUŠTERŠIČ, univ. dipl. inž. str.	
Spremljevalec:	Egon JURAC, 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, 128 str.	
Datum izdelave:	februar 2006	

IZVLEČEK

Prikazani so rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa na vplivnem področju TE Šoštanj, ki obsega 9 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na leto 2005. V poročilo so vključeni rezultati meritev, ki jih pod nadzorom EIMV izvaja TE Šoštanj: imisijske 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	4

2. IMISIJSKE IN METEOROLOŠKE MERITVE

2.1	ŠTEVILO PRIMEROV S PRESEŽENIMI KONCENTRACIJAMI	8
2.2	PREGLED SREDNJIH MESEČNIH KONCENTRACIJ	9
2.3	LETNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - ŠOŠTANJ	10
2.4	LETNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - TOPOLŠICA	12
2.5	LETNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - ZAVODNJE	14
2.6	LETNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - GRAŠKA GORA	16
2.7	LETNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - VELENJE	18
2.8	LETNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - VELIKI VRH	20
2.9	LETNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - PESJE	22
2.10	LETNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - ŠKALE	24
2.11	LETNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - MOBILNA POSTAJA	26
2.12	LETNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO ₂ - ZAVODNJE	28
2.13	LETNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO ₂ - ŠKALE	30
2.14	LETNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO _x - ZAVODNJE	32
2.15	LETNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO _x - ŠKALE	34
2.16	LETNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O ₃ - ZAVODNJE	36
2.17	LETNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O ₃ - VELENJE	38
2.18	LETNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O ₃ - MOBILNA POSTAJA	40
2.19	LETNI PREGLED KONCENTRACIJ PM ₁₀ - PESJE	42
2.20	LETNI PREGLED KONCENTRACIJ PM ₁₀ - ŠKALE	44
2.21	LETNI PREGLED KONCENTRACIJ PM ₁₀ - MOBILNA POSTAJA	46
2.22	LETNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - ŠOŠTANJ	48
2.23	LETNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - TOPOLŠICA	50
2.24	LETNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - ZAVODNJE	52
2.25	LETNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - G. GORA	54
2.26	LETNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - VELENJE	56
2.27	LETNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - VEL. VRH	58
2.28	LETNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - PESJE	60
2.29	LETNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - ŠKALE	62
2.30	LETNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA	64
2.31	LETNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠOŠTANJ	66
2.32	LETNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - TOPOLŠICA	68
2.33	LETNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ZAVODNJE	70
2.34	LETNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - GRAŠKA GORA	72
2.35	LETNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELENJE	74
2.36	LETNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELIKI VRH	76
2.37	LETNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PESJE	78
2.38	LETNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠKALE	80
2.39	LETNI 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: VELIKI VRH	106
3.7	LOKACIJA MERITEV: DEPONIIJA 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: VELIKI VRH	126
	Priloga 1	128
	Priloga 2	129
	Priloga 3	130

1. INFORMACIJE O MERITVAH

1.1 SPLOŠNO

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

Na vplivnem območju TE Šoštanj izvaja Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, Ljubljana, vzorčenje padavin na 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. 2354 so za leto 2005 podani rezultati:

- kontinuiranih meritev (1 ura) za naslednje pline: SO₂, NO₂, NO_x, O₃ in PM₁₀,
* Za merilnike SO₂, NO₂, NO_x, O₃ so urni intervali v katerih se izvedene redne dnevne kalibracije obravnavani kot neveljavni intervali. Razpoložljivost izmerjenih podatkov je zaradi tega na mesečnem in letnem nivoju nižja kot pri ostalih merilnikih. (glej prilogo 3)
- kontinuiranih meritev (30 minut) za meteorološke parametre: hitrost in smer vetra, temperatura zraka, relativna vlaga v zraku,

Podatki o kakovosti mesečnih vzorcev padavin (pH vrednosti, elektroprevodnost, koncentracije sulfatov, nitratov, usedline po sušenju in usedline po žarenju) in koncentracijah težkih kovin (svinec, kadmij, cink) v prašnih usedlinah so podani za čas od januarja 2005 do decembra 2005.

Za vzorčenje plinskih komponent v zraku in skupnih lebdečih delcev 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 mikrotehnice 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. (glej prilogo 2)

Za meteorološke parametre so bili uporabljeni naslednji merilni principi:

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

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

1.2 ZAKONODAJA

V skladu z Zakonom o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 41/04) sta na območju Republike Slovenije v veljavi **Uredba o žveplovem dioksidu, dušikovih oksidih, delcih in svincu v zunanjem zraku** (Uradni list RS, št. 52/02, 18/03, 41/04) 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 PM₁₀:

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 mg/m ² .dan
kadmij v prašnih usedlinah	1 leto	2 mg/m ² .dan
cink v prašnih usedlinah	1 leto	400 mg/m ² .dan

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

1.3 REZULTATI MERITEV GLEDE NA ZAKONSKA DOLOČILA IN OSTALA PRIPOROČILA

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

- V letu 2005 je bilo na 9 lokacijah merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj (Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica - Veliki vrh, Pesje, Škale in 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 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 skupaj presežena 89 ur, alarmna vrednost je bila presežena 2 uri, dnevna mejna vrednost SO₂ je bila presežena 5 dni,
- v letu 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 2.1 za NO₂ prikazuje na 2 lokacijah merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj število terminov preseganja urne mejne vrednosti in število terminov preseganja alarmne vrednosti. Urna mejna vrednost in alarmna vrednost NO₂ nista bili preseženi,
- v letu 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 2.1 za delce PM₁₀ prikazuje na lokacijah Pesje, Škale in Mobilna postaja merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj število terminov nad dnevno mejno vrednostjo, ki je bila skupaj presežena 87 krat,
- v letu 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 2.1 za O₃ prikazuje na lokacijah Zavodnje, Velenje in Mobilna postaja merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj število prekoračitev mejnih imisijskih vrednosti. Opozorilna vrednost je bila presežena 3 krat, alarmna vrednost ni bila presežena, ciljna vrednost 8-urnih terminov za varovanje zdravja ljudi pa je bila presežena 95 krat,
- Tabele 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,

- v letu 2005 je bilo 5 kislih vzorcev padavin na območju TE Šoštanj (metodologija WMO),
- letne mejne vrednosti za težke kovine svinec, kadmij in cink v prašnih usedlinah niso bile presežene na nobeni lokaciji.
- v Prilogi 1 so podane dodatne analize kovin za meseca junij in december.

2. IMISIJSKE IN METEOROLOŠKE MERITVE

EIS TE ŠOŠTANJ

2.1 ŠTEVILO TERMINOV S PRESEŽENIMI KONCENTRACIJAMI

LETO 2005	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
SO ₂	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ŠOŠTANJ	22	0	0	95
TOPOLŠICA	0	0	0	95
ZAVODNJE	9	2	1	95
GRAŠKA GORA	2	0	0	95
VELENJE	0	0	0	95
LOKOVICA - VELIKI VRH	56	0	4	95
PESJE	0	0	0	95
ŠKALE	0	0	0	95
MOBILNA POSTAJA	0	0	0	95

LETO 2005	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
NO ₂ , PM ₁₀	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
ZAVODNJE NO ₂	0	0	-	95
ŠKALE NO ₂	0	0	-	95
PESJE delci PM ₁₀	-	-	23	97
ŠKALE delci PM ₁₀	-	-	15	98
MOBILNA P.delci PM ₁₀	-	-	49	97

LETO 2005	nad OV	nad AV	nad VZL	podatkov
O ₃	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
ZAVODNJE	3	0	58	95
VELENJE	0	0	10	94
MOBILNA POSTAJA	0	0	27	96

Legenda kritic:

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

Uporabljene kratice se nanašajo na zakonsko predpisane mejne vrednosti.

Mejna koncentracija SO ₂ za varstvo 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 žveplovm dioksidu, dušikovih oksidih, delcih ..., Ur.l. RS, št.52/2002, 18/2003, 41/2004
- (2) Uredba o ozonu v zunanem zraku, Ur.l. RS, št. 8/2003, 41/2004

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

SO ₂									
LETO	ŠOŠTANJ	TOPOLŠICA	ZAVODNJE	GRAŠKA GORA	VELENJE	LOKOVICA -VELIKI VRH	PESJE	ŠKALE	MOBILNA POSTAJA
1992	53	58	55	42	20	76	-	-	-
1993	51	55	47	47	20	58	-	-	-
1994	41	34	49	50	13	53	-	-	-
1995	29	20	26	27	6	49	-	-	-
1996	34	20	33	28	10	57	-	-	-
1997	29	18	42	36	11	53	-	-	-
1998	44	20	43	32	10	63	-	-	-
1999	42	17	42	32	10	72	-	16	-
2000	52	18	31	34	7	56	-	19	-
2001	50	11	20	15	5	51	-	11	-
2002	38	14	19	16	7	51	8	12	-
2003	24	16	15	10	8	45	15	12	9
2004	13	6	8	6	6	30	7	8	7
2005	11	5	12	6	4	33	6	8	5

NO ₂			NO _x			O ₃			
LETO	ZAVODNJE	ŠKALE	LETO	ZAVODNJE	ŠKALE	LETO	ZAVODNJE	VELENJE	MOBILNA POSTAJA
1993	6	-	1993	6	-	1993	-	-	-
1994	13	-	1994	14	-	1994	-	-	-
1995	9	-	1995	10	-	1995	71	-	-
1996	5	-	1996	6	-	1996	66	-	-
1997	7	-	1997	9	-	1997	72	35	-
1998	7	-	1998	8	-	1998	72	43	-
1999	6	8	1999	7	9	1999	64	41	-
2000	7	8	2000	9	9	2000	58	38	-
2001	4	5	2001	5	7	2001	75	39	-
2002	6	14	2002	8	16	2002	66	53	-
2003	6	8	2003	7	11	2003	78	55	26
2004	5	9	2004	7	10	2004	64	43	46
2005	3	5	2005	5	6	2005	75	46	51

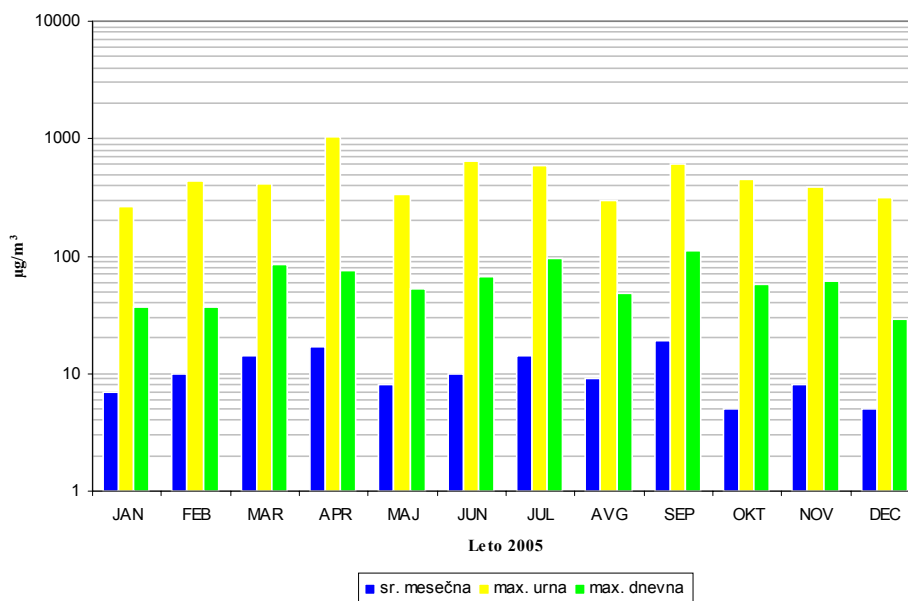
PM ₁₀			
LETO	PESJE	ŠKALE	MOBILNA POSTAJA
1997		38	
1998		44	
1999		41	
2000	-	37	-
2001	-	20	-
2002	25	22	-
2003	24	21	24
2004	19	18	23
2005	27	23	32

2.3 LETNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - ŠOŠTANJ

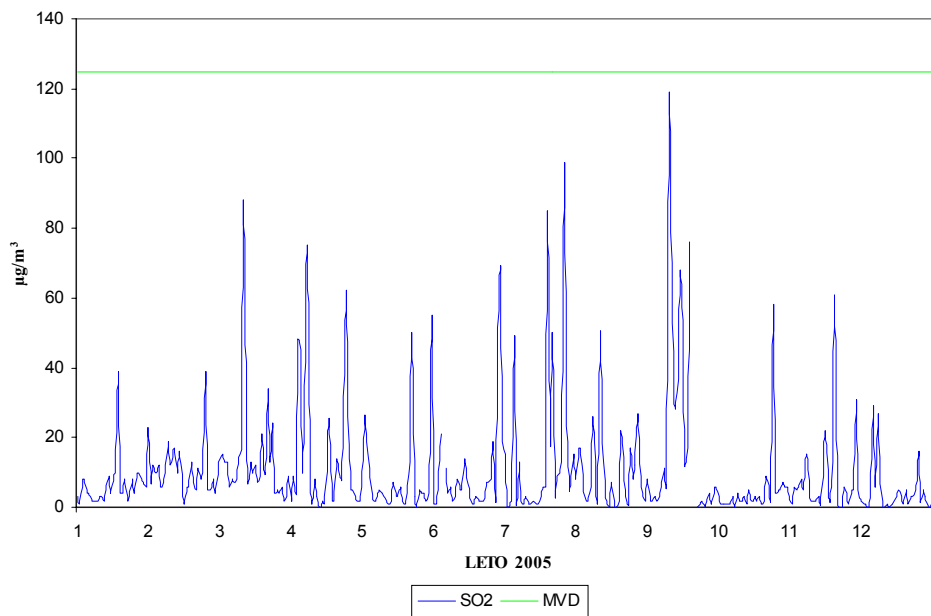
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠOŠTANJ
OBDOBJE MERITEV: LETO 2005

Razpoložljivih urnih podatkov:	8338	95%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	642 µg/m ³	15:00 28.06.2005
Srednja letna koncentracija SO ₂ :	11 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	22	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	116 µg/m ³	07.09.2005
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		
- 99,7 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	311 µg/m ³	
- 99,2 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	89 µg/m ³	
št. primerov dnevne vrednosti nad 75 µg/m ³	6	
št. primerov dnevne vrednosti nad 50 µg/m ³	15	

ŠOŠTANJ
 KONCENTRACIJE SO₂



ŠOŠTANJ
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



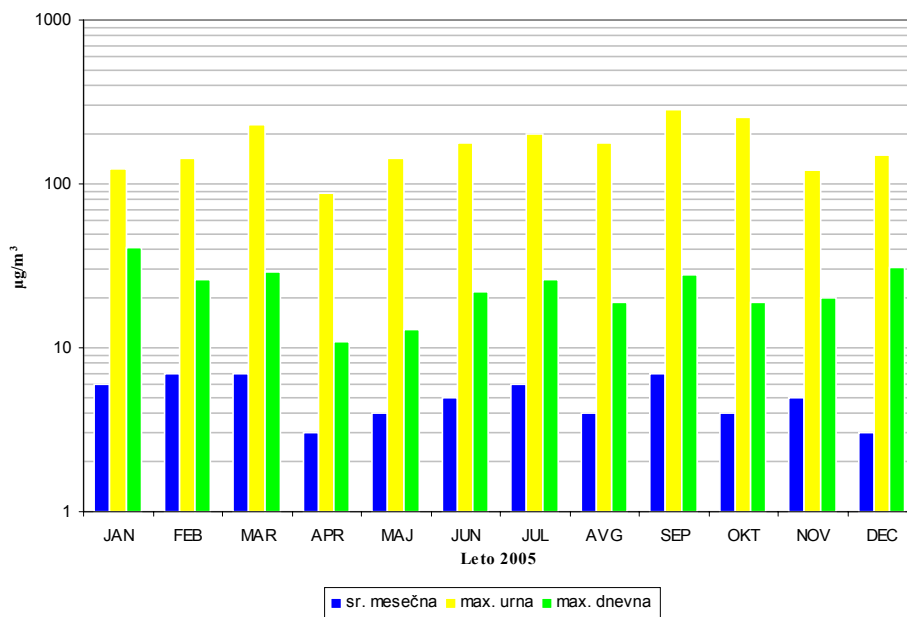
Razredi porazdelitve SO ₂ µg/m ³	čas. interval ura št. primerov	%	čas. interval dan št. primerov	%
0 - 20 µg/m ³	7664	91.9%	315	87.0%
21 - 40 µg/m ³	275	3.3%	24	6.6%
41 - 50 µg/m ³	108	1.3%	12	3.3%
51 - 75 µg/m ³	78	0.9%	6	1.7%
76 - 100 µg/m ³	29	0.3%	4	1.1%
101 - 125 µg/m ³	42	0.5%	1	0.3%
126 - 140 µg/m ³	25	0.3%	0	0.0%
141 - 160 µg/m ³	21	0.3%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	17	0.2%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	14	0.2%	0	0.0%
201 - 250 µg/m ³	21	0.3%	0	0.0%
251 - 300 µg/m ³	16	0.2%	0	0.0%
301 - 350 µg/m ³	6	0.1%	0	0.0%
351 - 400 µg/m ³	7	0.1%	0	0.0%
401 - 440 µg/m ³	9	0.1%	0	0.0%
441 - 500 µg/m ³	2	0.0%	0	0.0%
501 - 550 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
551 - 600 µg/m ³	2	0.0%	0	0.0%
601 - 700 µg/m ³	2	0.0%	0	0.0%
701 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8338	100%	362	100%

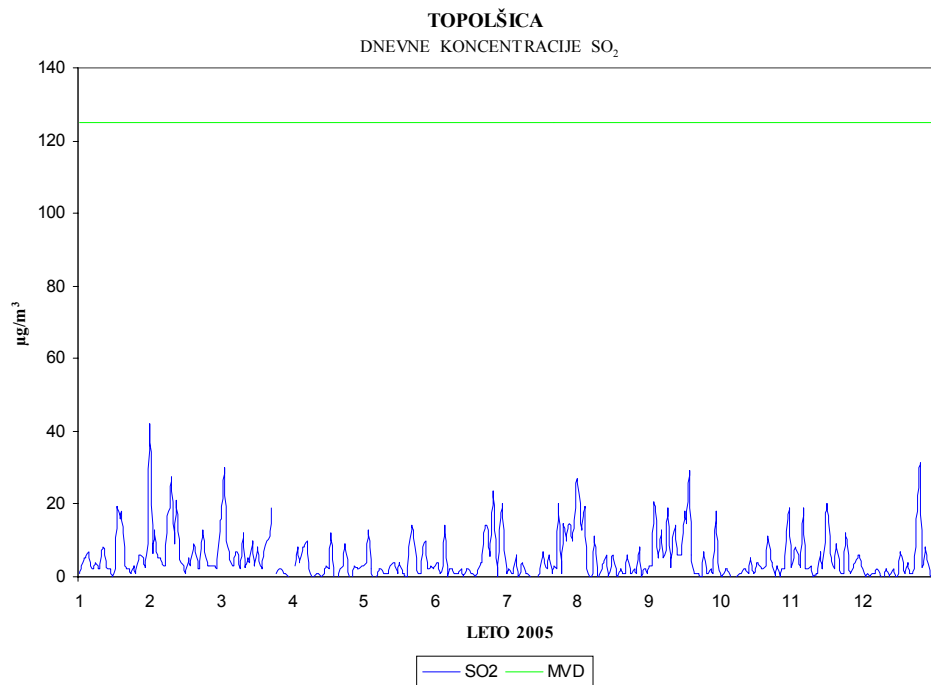
2.4 LETNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - TOPOLŠICA

TERMOENERGETSKI OBJEKT:	TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV:	TOPOLŠICA
OBDOBJE MERITEV:	LETO 2005

Razpoložljivih urnih podatkov:	8362	95%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	284 µg/m ³	12:00 26.09.2005
Srednja letna koncentracija SO ₂ :	5 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	42 µg/m ³	31.01.2005
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	23.10.2005
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 99,7 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	120 µg/m ³	
- 99,2 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	29 µg/m ³	
št. primerov dnevne vrednosti nad 75 µg/m ³	0	
št. primerov dnevne vrednosti nad 50 µg/m ³	0	

TOPOLŠICA
KONCENTRACIJE SO₂



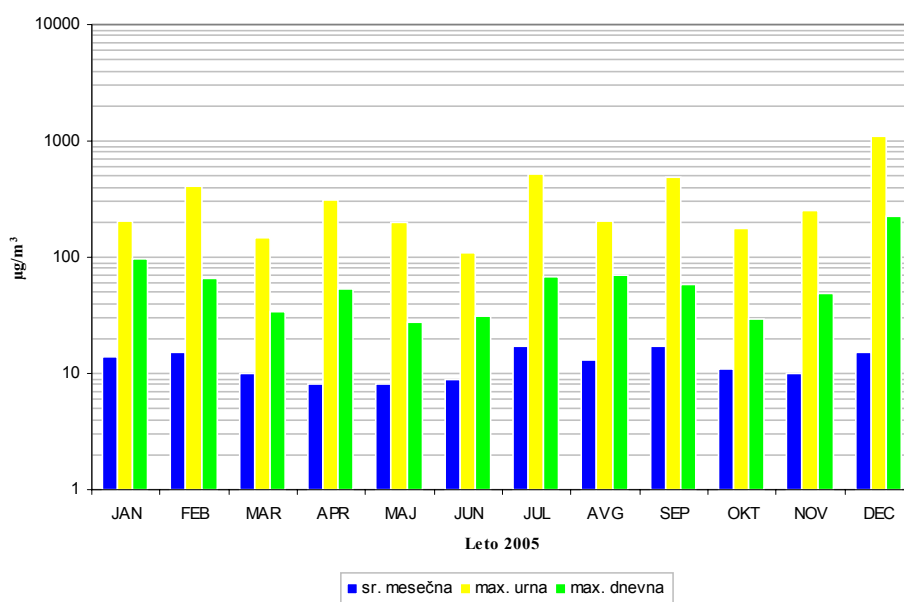


Razredi porazdelitve SO ₂ µg/m ³	čas. interval ura št. primerov	%	čas. interval dan št. primerov	%
0 - 20 µg/m ³	7909	94.6%	349	96.1%
21 - 40 µg/m ³	226	2.7%	13	3.6%
41 - 50 µg/m ³	100	1.2%	1	0.3%
51 - 75 µg/m ³	50	0.6%	0	0.0%
76 - 100 µg/m ³	38	0.5%	0	0.0%
101 - 125 µg/m ³	18	0.2%	0	0.0%
126 - 140 µg/m ³	8	0.1%	0	0.0%
141 - 160 µg/m ³	6	0.1%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	3	0.0%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
201 - 250 µg/m ³	2	0.0%	0	0.0%
251 - 300 µg/m ³	2	0.0%	0	0.0%
301 - 350 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
351 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 440 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
441 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 550 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
551 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 700 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
701 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8362	100%	363	100%

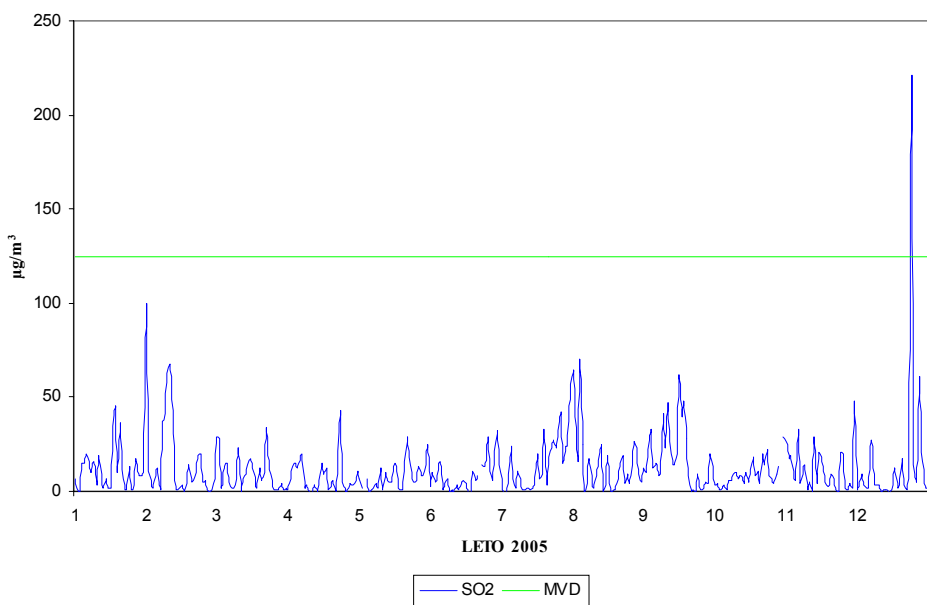
2.5 LETNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - ZAVODNJE

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

Razpoložljivih urnih podatkov:	8337	95%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	1106 µg/m ³	21:00 20.12.2005
Srednja letna koncentracija SO ₂ :	12 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	9	
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	04.08.2005
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	1	
Percentilna vrednost		
- 99,7 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	189 µg/m ³	
- 99,2 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	68 µg/m ³	
št. primerov dnevne vrednosti nad 75 µg/m ³	2	
št. primerov dnevne vrednosti nad 50 µg/m ³	10	

ZAVODNJE
 KONCENTRACIJE SO₂


ZAVODNJE
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂

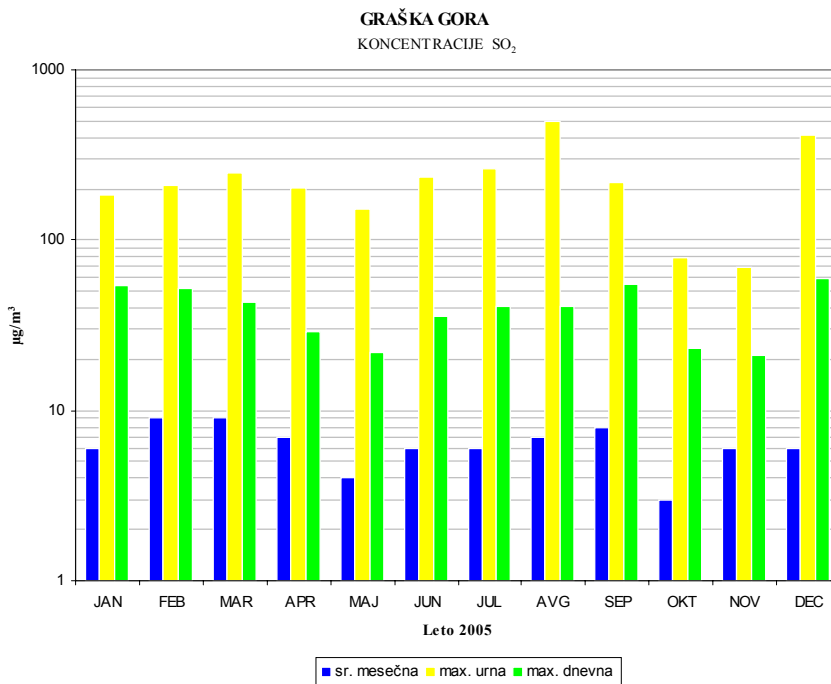


Razredi porazdelitve SO ₂ µg/m ³	čas. interval ura št. primerov	%	čas. interval dan št. primerov	%
0 - 20 µg/m ³	7004	84.0%	301	83.1%
21 - 40 µg/m ³	725	8.7%	42	11.6%
41 - 50 µg/m ³	272	3.3%	11	3.0%
51 - 75 µg/m ³	142	1.7%	6	1.7%
76 - 100 µg/m ³	81	1.0%	0	0.0%
101 - 125 µg/m ³	42	0.5%	1	0.3%
126 - 140 µg/m ³	16	0.2%	0	0.0%
141 - 160 µg/m ³	18	0.2%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	9	0.1%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	7	0.1%	0	0.0%
201 - 250 µg/m ³	5	0.1%	1	0.3%
251 - 300 µg/m ³	4	0.0%	0	0.0%
301 - 350 µg/m ³	3	0.0%	0	0.0%
351 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 440 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
441 - 500 µg/m ³	3	0.0%	0	0.0%
501 - 550 µg/m ³	2	0.0%	0	0.0%
551 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 700 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
701 - 9999 µg/m ³	3	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8337	100%	362	100%

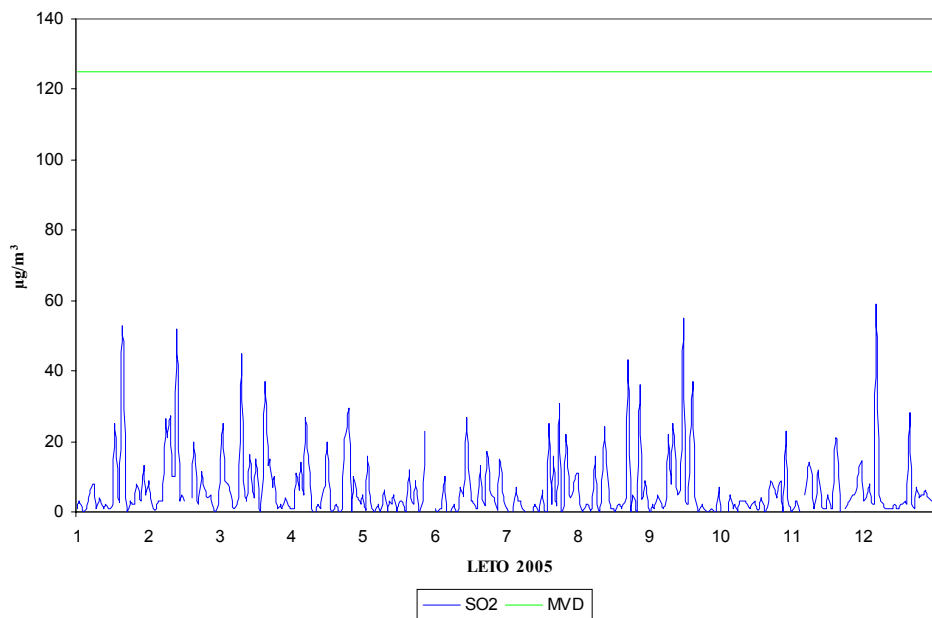
2.6 LETNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - GRAŠKA GORA

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: GRAŠKA GORA
OBDOBJE MERITEV: LETO 2005

Razpoložljivih urnih podatkov:	8299	95%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	497 µg/m ³	03:00 20.08.2005
Srednja letna koncentracija SO ₂ :	6 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	2	
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 :	0 µg/m ³	14.07.2005
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 99,7 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	157 µg/m ³	
- 99,2 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	52 µg/m ³	
št. primerov dnevne vrednosti nad 75 µg/m ³	0	
št. primerov dnevne vrednosti nad 50 µg/m ³	4	



GRAŠKA GORA
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



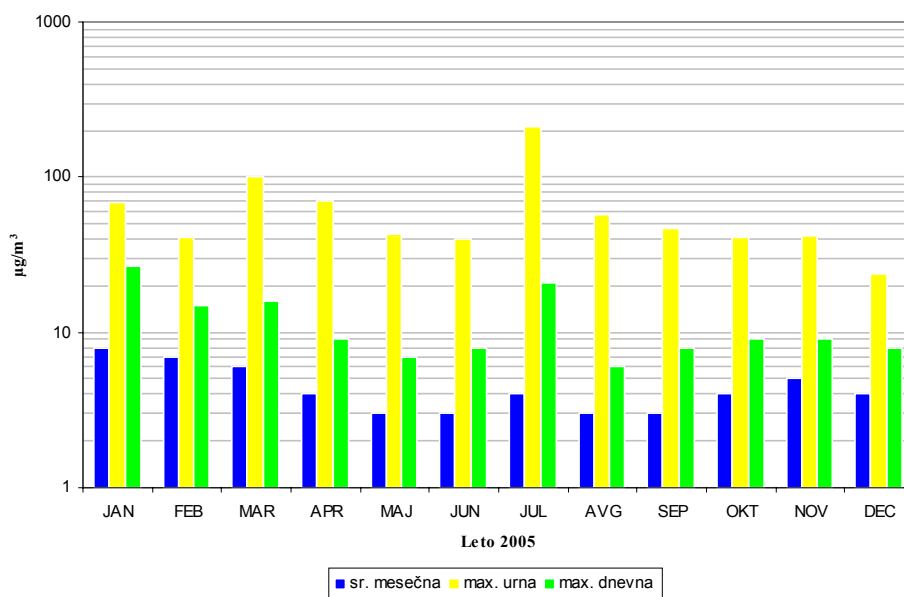
Razredi porazdelitve SO ₂ µg/m ³	čas. interval ura št. primerov	%	čas. interval dan št. primerov	%
0 - 20 µg/m ³	7782	93.8%	327	91.6%
21 - 40 µg/m ³	296	3.6%	24	6.7%
41 - 50 µg/m ³	93	1.1%	6	1.7%
51 - 75 µg/m ³	49	0.6%	0	0.0%
76 - 100 µg/m ³	24	0.3%	0	0.0%
101 - 125 µg/m ³	19	0.2%	0	0.0%
126 - 140 µg/m ³	4	0.0%	0	0.0%
141 - 160 µg/m ³	8	0.1%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	8	0.1%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	3	0.0%	0	0.0%
201 - 250 µg/m ³	8	0.1%	0	0.0%
251 - 300 µg/m ³	2	0.0%	0	0.0%
301 - 350 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
351 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 440 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
441 - 500 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
501 - 550 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
551 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 700 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
701 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8299	100%	357	100%

2.7 LETNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - VELENJE

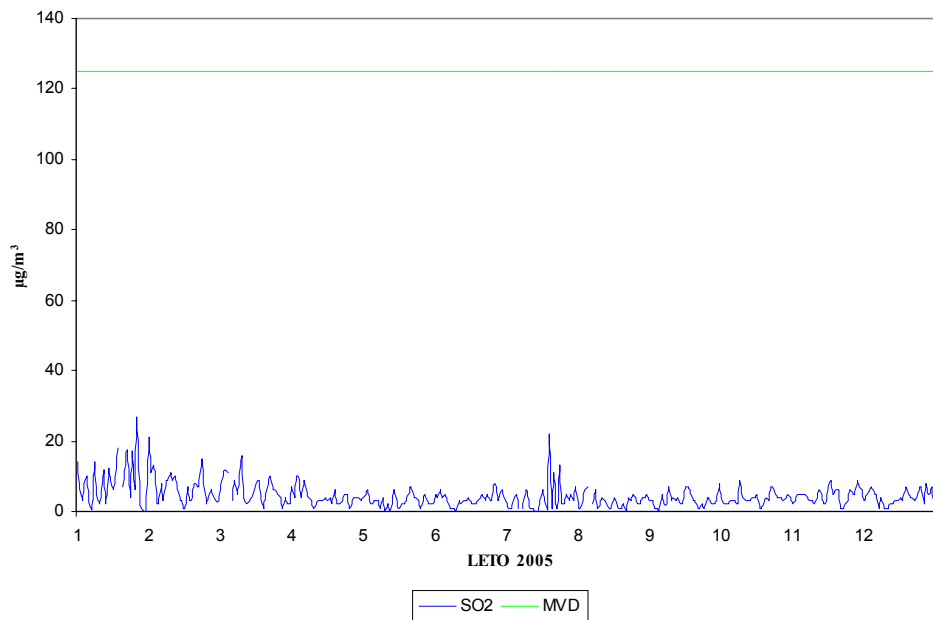
TERMOENERGETSKI OBJEKT:	TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV:	VELENJE
OBDOBJE MERITEV:	LETO 2005

Razpoložljivih urnih podatkov:	8302	95%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	210 µg/m ³	11:00 18.07.2005
Srednja letna koncentracija SO ₂ :	4 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	27 µg/m ³	26.01.2005
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	30.01.2005
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 99,7 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	39 µg/m ³	
- 99,2 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	18 µg/m ³	
št. primerov dnevne vrednosti nad 75 µg/m ³	0	
št. primerov dnevne vrednosti nad 50 µg/m ³	0	

VELENJE
KONCENTRACIJE SO₂



VELENJE
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



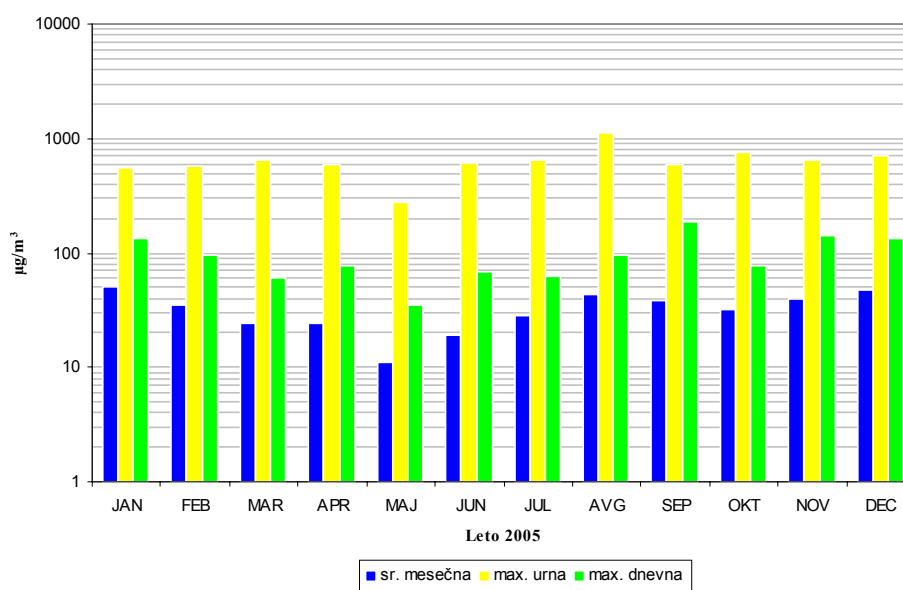
Razredi porazdelitve SO ₂ µg/m ³	čas. interval ura št. primerov	%	čas. interval dan št. primerov	%
0 - 20 µg/m ³	8135	98.0%	358	99.2%
21 - 40 µg/m ³	142	1.7%	3	0.8%
41 - 50 µg/m ³	18	0.2%	0	0.0%
51 - 75 µg/m ³	4	0.0%	0	0.0%
76 - 100 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
101 - 125 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
126 - 140 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
141 - 160 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
201 - 250 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
251 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 350 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
351 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 440 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
441 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 550 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
551 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 700 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
701 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8302	100%	361	100%

2.8 LETNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - LOKOVICA - VELIKI VRH

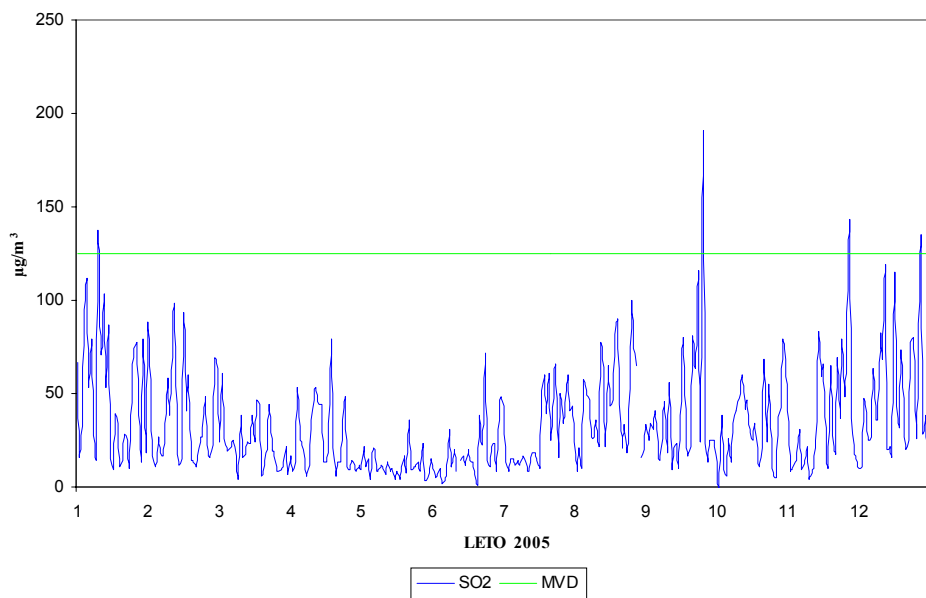
TERMOENERGETSKI OBJEKT:	TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV:	LOKOVICA - VELIKI VRH
OBDOBJE MERITEV:	LETO 2005

Razpoložljivih urnih podatkov:	8360	95%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	1110 µg/m ³	06:00 10.08.2005
Srednja letna koncentracija SO ₂ :	33 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	56	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	191 µg/m ³	22.09.2005
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	29.09.2005
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	4	
Percentilna vrednost		
- 99,7 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	468 µg/m ³	
- 99,2 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	134 µg/m ³	
št. primerov dnevne vrednosti nad 75 µg/m ³	33	
št. primerov dnevne vrednosti nad 50 µg/m ³	76	

LOKOVICA - VELIKI VRH
KONCENTRACIJE SO₂



LOKOVICA - VELIKI VRH
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



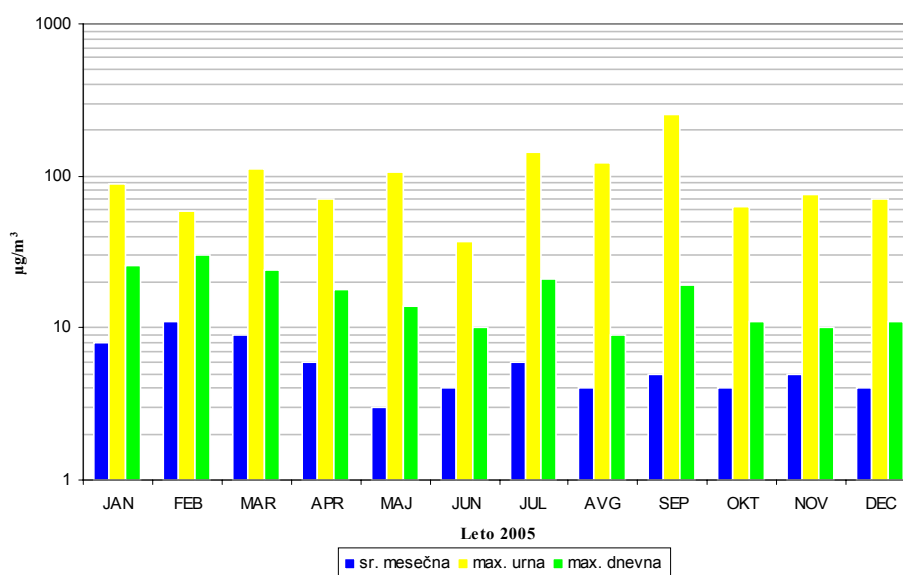
Razredi porazdelitve SO ₂ µg/m ³	čas. interval ura št. primerov	%	čas. interval dan št. primerov	%
0 - 20 µg/m ³	5576	66.7%	152	41.9%
21 - 40 µg/m ³	1201	14.4%	102	28.1%
41 - 50 µg/m ³	510	6.1%	55	15.2%
51 - 75 µg/m ³	254	3.0%	36	9.9%
76 - 100 µg/m ³	188	2.2%	9	2.5%
101 - 125 µg/m ³	163	1.9%	5	1.4%
126 - 140 µg/m ³	77	0.9%	2	0.6%
141 - 160 µg/m ³	75	0.9%	1	0.3%
161 - 180 µg/m ³	65	0.8%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	45	0.5%	1	0.3%
201 - 250 µg/m ³	74	0.9%	0	0.0%
251 - 300 µg/m ³	49	0.6%	0	0.0%
301 - 350 µg/m ³	27	0.3%	0	0.0%
351 - 400 µg/m ³	18	0.2%	0	0.0%
401 - 440 µg/m ³	8	0.1%	0	0.0%
441 - 500 µg/m ³	8	0.1%	0	0.0%
501 - 550 µg/m ³	6	0.1%	0	0.0%
551 - 600 µg/m ³	8	0.1%	0	0.0%
601 - 700 µg/m ³	5	0.1%	0	0.0%
701 - 9999 µg/m ³	3	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8360	100%	363	100%

2.9 LETNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - PESJE

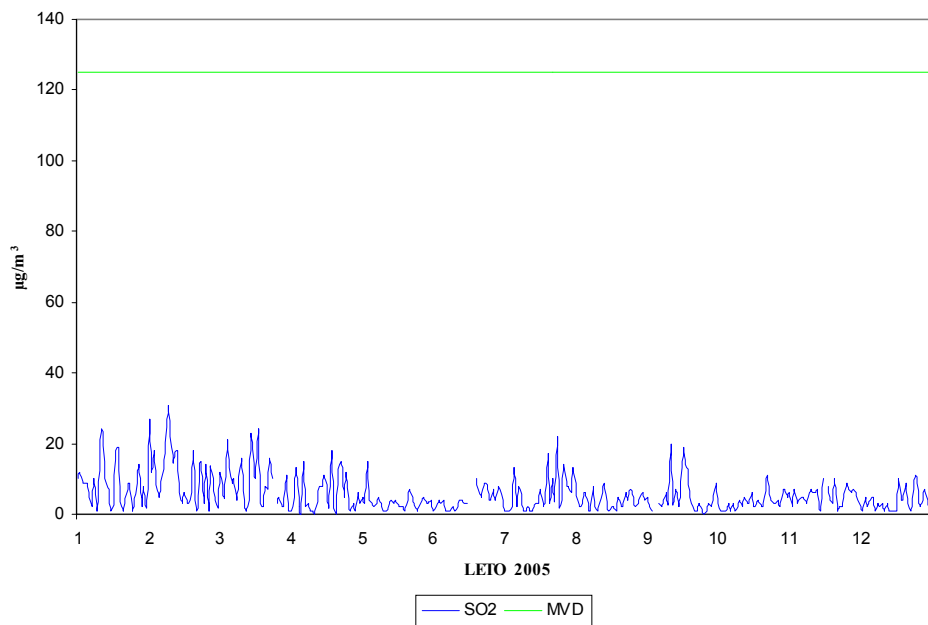
TERMOENERGETSKI OBJEKT:	TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV:	PESJE
OBDOBJE MERITEV:	LETO 2005

Razpoložljivih urnih podatkov:	8279	95%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	256 µg/m ³	11:00 08.09.2005
Srednja letna koncentracija SO ₂ :	6 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	31 µg/m ³	08.02.2005
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	20.04.2005
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 99,7 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	60 µg/m ³	
- 99,2 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	24 µg/m ³	
št. primerov dnevne vrednosti nad 75 µg/m ³	0	
št. primerov dnevne vrednosti nad 50 µg/m ³	0	

PESJE
KONCENTRACIJE SO₂



PESJE
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂

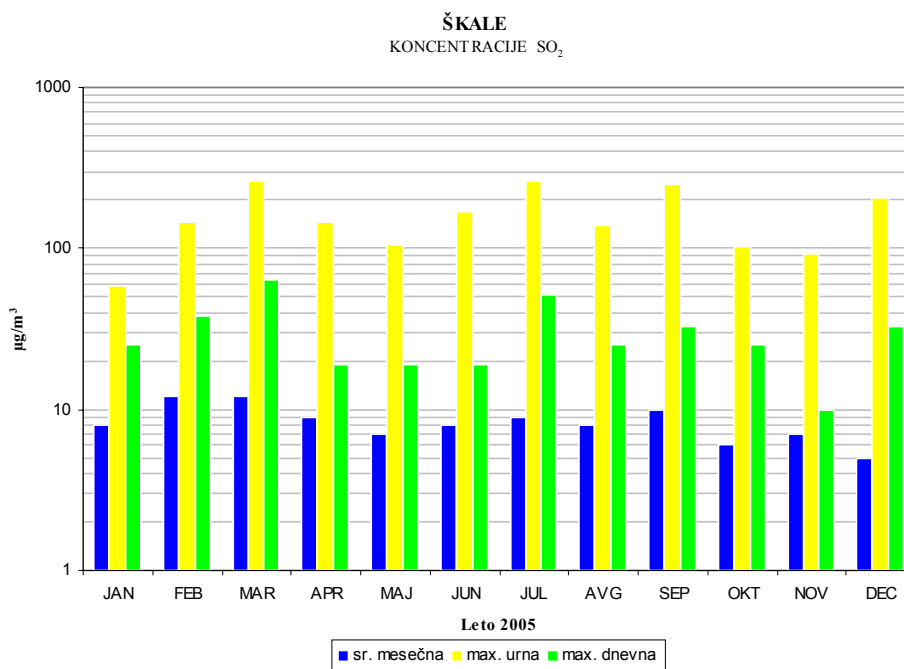


Razredi porazdelitve SO ₂ µg/m ³	čas. interval ura št. primerov	%	čas. interval dan št. primerov	%
0 - 20 µg/m ³	7919	95.7%	349	97.8%
21 - 40 µg/m ³	295	3.6%	8	2.2%
41 - 50 µg/m ³	39	0.5%	0	0.0%
51 - 75 µg/m ³	12	0.1%	0	0.0%
76 - 100 µg/m ³	4	0.0%	0	0.0%
101 - 125 µg/m ³	7	0.1%	0	0.0%
126 - 140 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
141 - 160 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
201 - 250 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
251 - 300 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
301 - 350 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
351 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 440 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
441 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 550 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
551 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 700 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
701 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8279	100%	357	100%

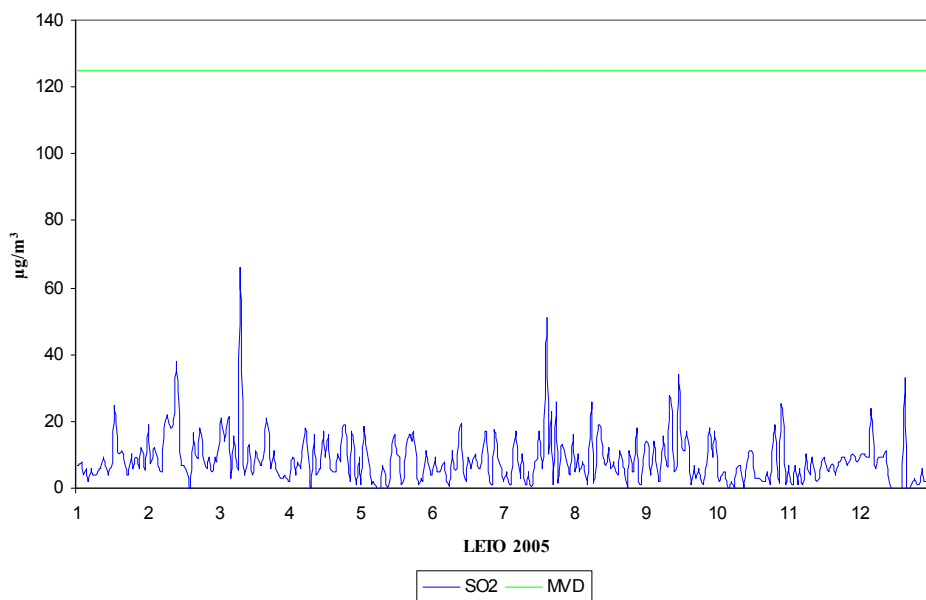
2.10 LETNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - ŠKALE

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

Razpoložljivih urnih podatkov:	8318	95%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	262 µg/m ³	21:00 18.07.2005
Srednja letna koncentracija SO ₂ :	8 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	66 µg/m ³	11.03.2005
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	10.04.2005
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 99,7 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	112 µg/m ³	
- 99,2 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	34 µg/m ³	
št. primerov dnevne vrednosti nad 75 µg/m ³	0	
št. primerov dnevne vrednosti nad 50 µg/m ³	2	



ŠKALE
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂

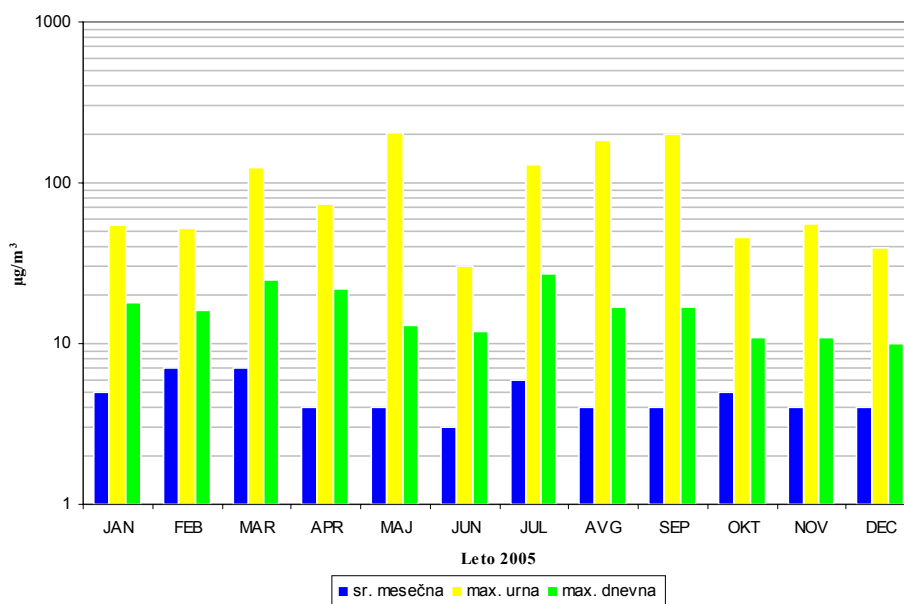


Razredi porazdelitve SO ₂ µg/m ³	čas. interval ura št. primerov	%	čas. interval dan št. primerov	%
0 - 20 µg/m ³	7622	91.6%	347	95.1%
21 - 40 µg/m ³	557	6.7%	16	4.4%
41 - 50 µg/m ³	71	0.9%	1	0.3%
51 - 75 µg/m ³	20	0.2%	1	0.3%
76 - 100 µg/m ³	14	0.2%	0	0.0%
101 - 125 µg/m ³	18	0.2%	0	0.0%
126 - 140 µg/m ³	5	0.1%	0	0.0%
141 - 160 µg/m ³	2	0.0%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	3	0.0%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
201 - 250 µg/m ³	2	0.0%	0	0.0%
251 - 300 µg/m ³	3	0.0%	0	0.0%
301 - 350 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
351 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 440 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
441 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 550 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
551 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 700 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
701 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8318	100%	365	100%

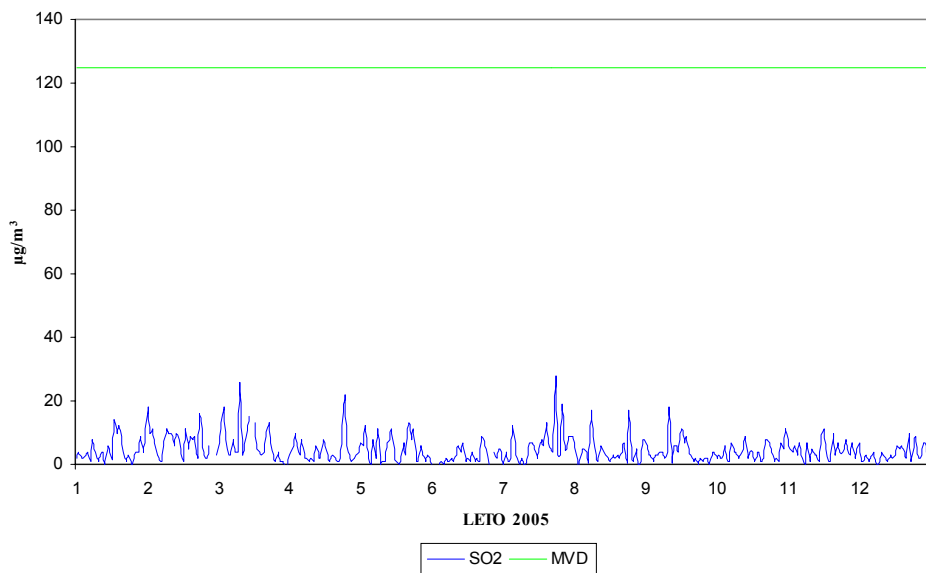
2.11 LETNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - MOBILNA POSTAJA

TERMOENERGETSKI OBJEKT:	TERMoeLEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV:	MOBILNA POSTAJA
OBDOBJE MERITEV:	LETO 2005

Razpoložljivih urnih podatkov:	8333	95%
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	207 µg/m ³	04:00 08.05.2005
Srednja letna koncentracija SO ₂ :	5 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	28 µg/m ³	22.07.2005
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	01.06.2005
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 99,7 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	54 µg/m ³	
- 99,2 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ :	19 µg/m ³	
št. primerov dnevne vrednosti nad 75 µg/m ³	0	
št. primerov dnevne vrednosti nad 50 µg/m ³	0	

MOBILNA POSTAJA
 KONCENTRACIJE SO₂


MOBILNA POSTAJA
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂

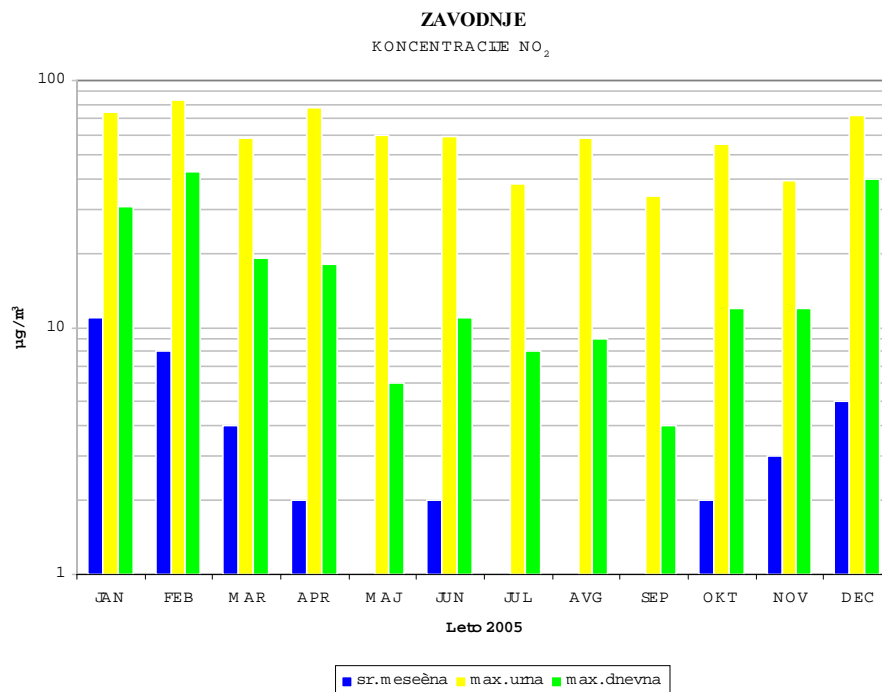


Razredi porazdelitve SO ₂ µg/m ³	čas. interval ura št. primerov	%	čas. interval dan št. primerov	%
0 - 20 µg/m ³	8145	97.7%	358	99.2%
21 - 40 µg/m ³	143	1.7%	3	0.8%
41 - 50 µg/m ³	28	0.3%	0	0.0%
51 - 75 µg/m ³	8	0.1%	0	0.0%
76 - 100 µg/m ³	2	0.0%	0	0.0%
101 - 125 µg/m ³	3	0.0%	0	0.0%
126 - 140 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
141 - 160 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
201 - 250 µg/m ³	2	0.0%	0	0.0%
251 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 350 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
351 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 440 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
441 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 550 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
551 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 700 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
701 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8333	100%	361	100%

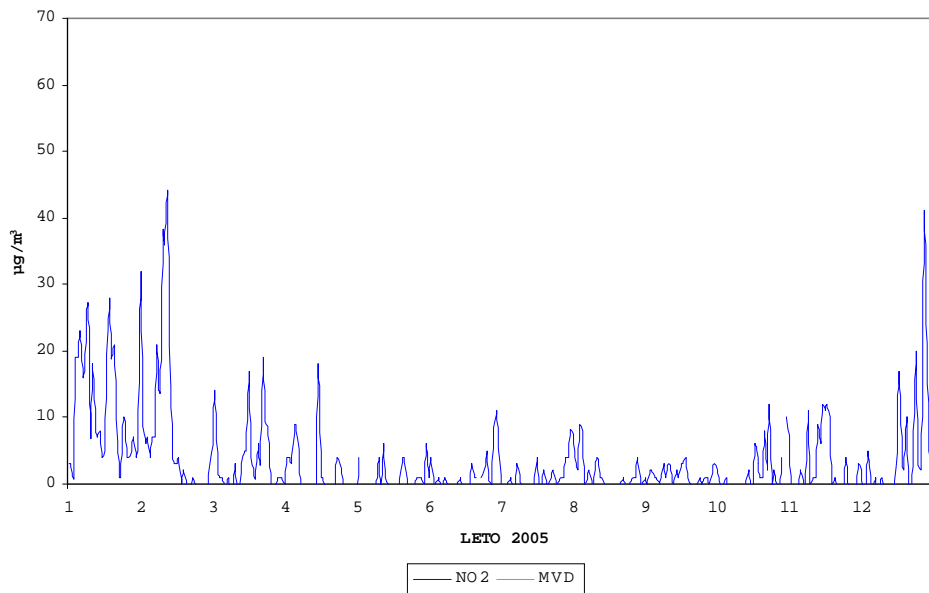
2.12 LETNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO₂ - ZAVODNJE

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

Razpoložljivih urnih podatkov:	8284	95%
Maksimalna urna koncentracija NO ₂ :	83 µg/m ³	18:00 11.02.2005
Srednja letna koncentracija NO ₂ :	3 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	44 µg/m ³	11.02.2005
Minimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	0 µg/m ³	13.03.2005
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ :	37 µg/m ³	
- 99,8 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ :	69 µg/m ³	
št. primerov urne vrednosti nad 100 µg/m ³	0	
št. primerov urne vrednosti nad 140 µg/m ³	0	



ZAVODNJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂



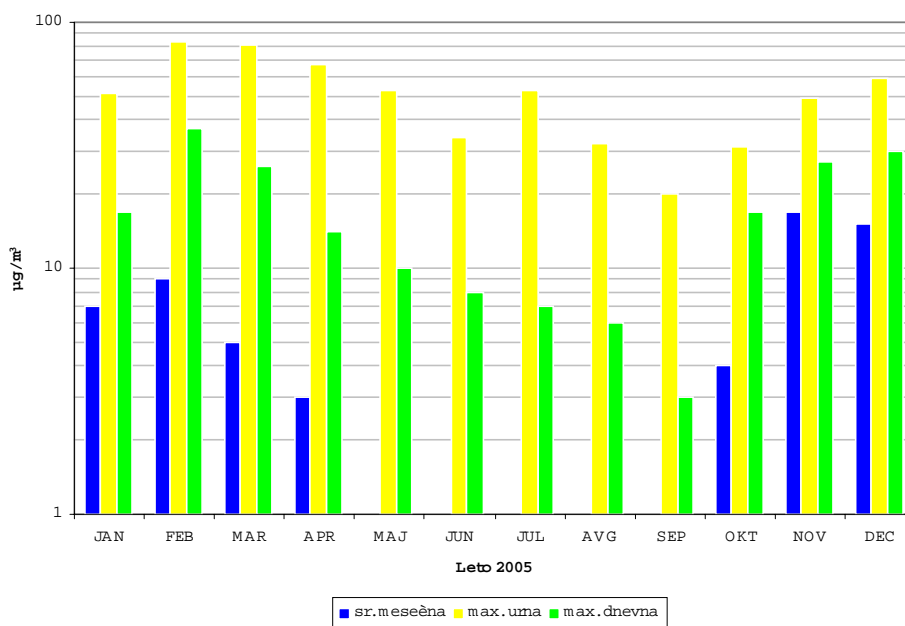
Razredi porazdelitve NO ₂ µg/m ³	čas. interval ura št. primerov	%	čas. interval dan št. primerov	%
0 - 20 µg/m ³	7855	94.8%	349	96.4%
21 - 40 µg/m ³	288	3.5%	11	3.0%
41 - 60 µg/m ³	102	1.2%	2	0.6%
61 - 80 µg/m ³	38	0.5%	0	0.0%
81 - 100 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
101 - 120 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
121 - 140 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
141 - 150 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
151 - 160 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
201 - 220 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
221 - 240 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
241 - 260 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
261 - 280 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
281 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8284	100%	362	100%

2.13 LETNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO₂ - ŠKALE

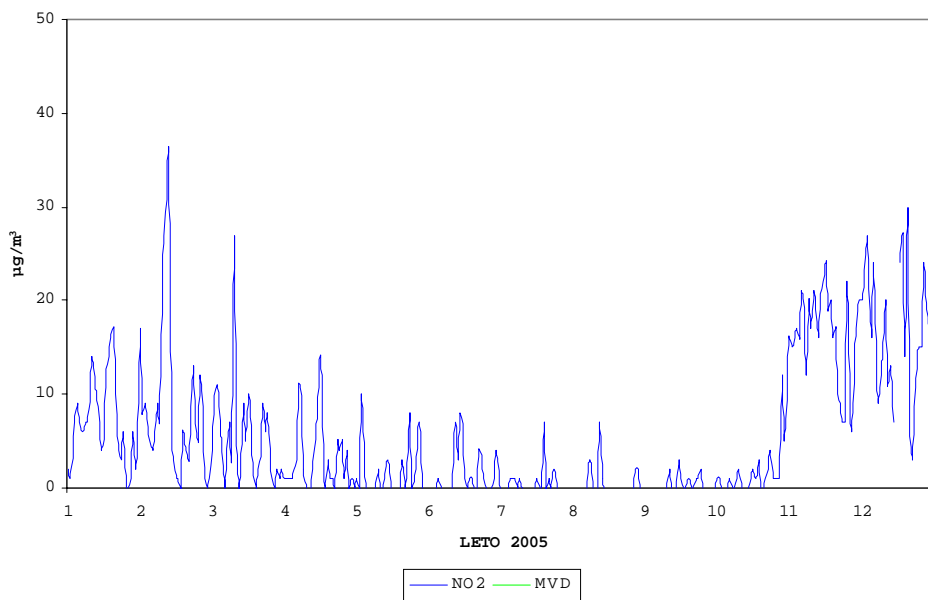
TERMOENERGETSKI OBJEKT:	TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV:	ŠKALE
OBDOBJE MERITEV:	LETO 2005

Razpoložljivih urnih podatkov:	8341	95%
Maksimalna urna koncentracija NO ₂ :	83 µg/m ³	19:00 12.02.2005
Srednja letna 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 :	36 µg/m ³	12.02.2005
Minimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	0 µg/m ³	29.08.2005
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ :	31 µg/m ³	
- 99,8 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ :	53 µg/m ³	
št. primerov urne vrednosti nad 100 µg/m ³	0	
št. primerov urne vrednosti nad 140 µg/m ³	0	

ŠKALE
KONCENTRACIJE NO₂



ŠKALE
DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂



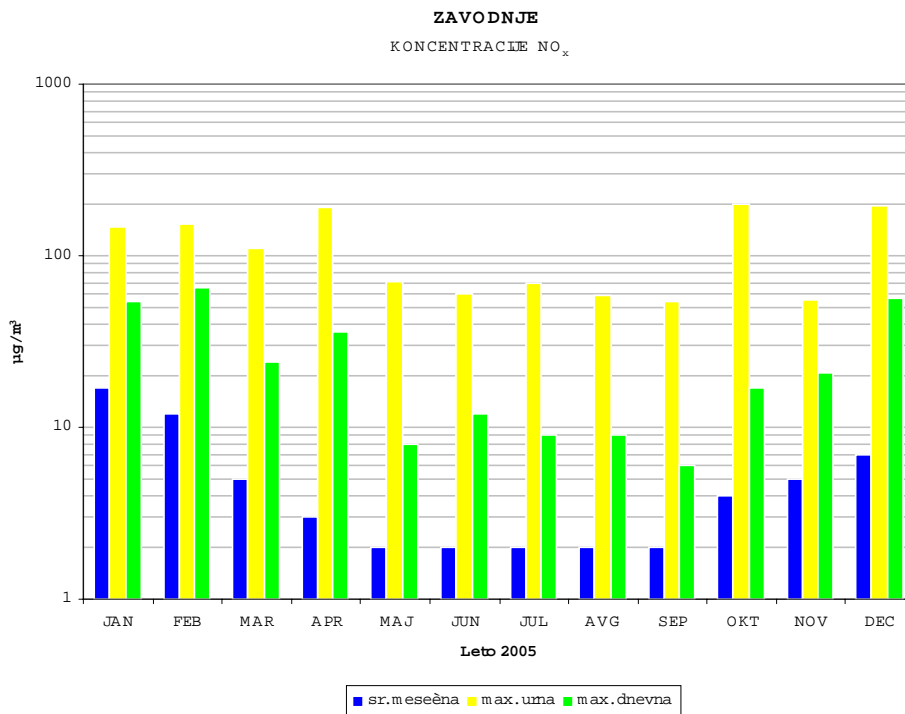
Razredi porazdelitve NO ₂ µg/m ³	čas. interval ura št. primerov	%	čas. interval dan št. primerov	%
0 - 20 µg/m ³	7744	92.8%	343	94.5%
21 - 40 µg/m ³	539	6.5%	20	5.5%
41 - 60 µg/m ³	48	0.6%	0	0.0%
61 - 80 µg/m ³	8	0.1%	0	0.0%
81 - 100 µg/m ³	2	0.0%	0	0.0%
101 - 120 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
121 - 140 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
141 - 150 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
151 - 160 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
201 - 220 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
221 - 240 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
241 - 260 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
261 - 280 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
281 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8341	100%	363	100%

2.14 LETNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO_x - ZAVODNJE

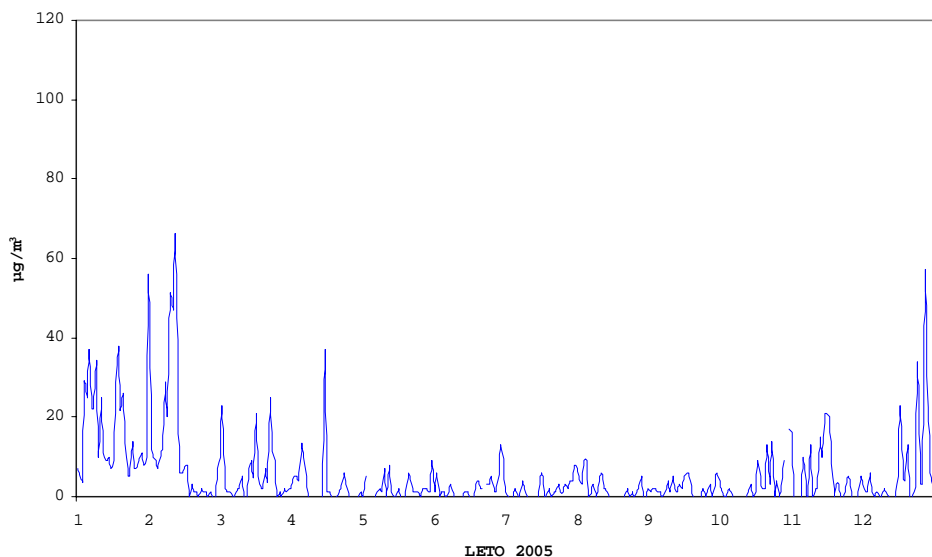
TERMOENERGETSKI OBJEKT:
LOKACIJA MERITEV:
OBDOBJE MERITEV:

TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
ZAVODNJE
LETO 2005

Razpoložljivih urnih podatkov:	8284	95%
Maksimalna urna koncentracija NO _x :	199 µg/m ³	07:00 28.10.2005
Srednja letna koncentracija NO _x :	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 _x :	66 µg/m ³	11.02.2005
Minimalna dnevna koncentracija NO _x :	0 µg/m ³	27.02.2005
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO _x :	49 µg/m ³	
- 99,8 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ :	122 µg/m ³	
št. primerov urne vrednosti nad 100 µg/m ³	0	
št. primerov urne vrednosti nad 140 µg/m ³	0	



ZAVODNJE
DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x

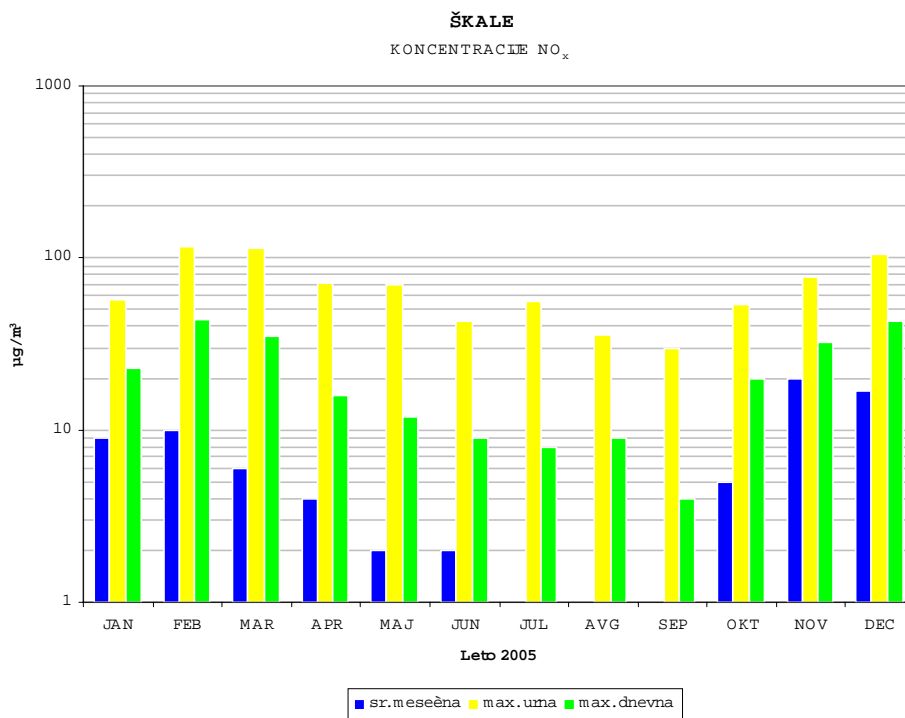


Razredi porazdelitve NO _x µg/m ³	čas. interval ura št. primerov	%	čas. interval dan št. primerov	%
0 - 20 µg/m ³	7688	92.8%	334	92.3%
21 - 40 µg/m ³	355	4.3%	23	6.4%
41 - 60 µg/m ³	136	1.6%	4	1.1%
61 - 80 µg/m ³	47	0.6%	1	0.3%
81 - 100 µg/m ³	23	0.3%	0	0.0%
101 - 120 µg/m ³	17	0.2%	0	0.0%
121 - 140 µg/m ³	7	0.1%	0	0.0%
141 - 150 µg/m ³	3	0.0%	0	0.0%
151 - 160 µg/m ³	4	0.0%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	3	0.0%	0	0.0%
201 - 220 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
221 - 240 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
241 - 260 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
261 - 280 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
281 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8284	100%	362	100%

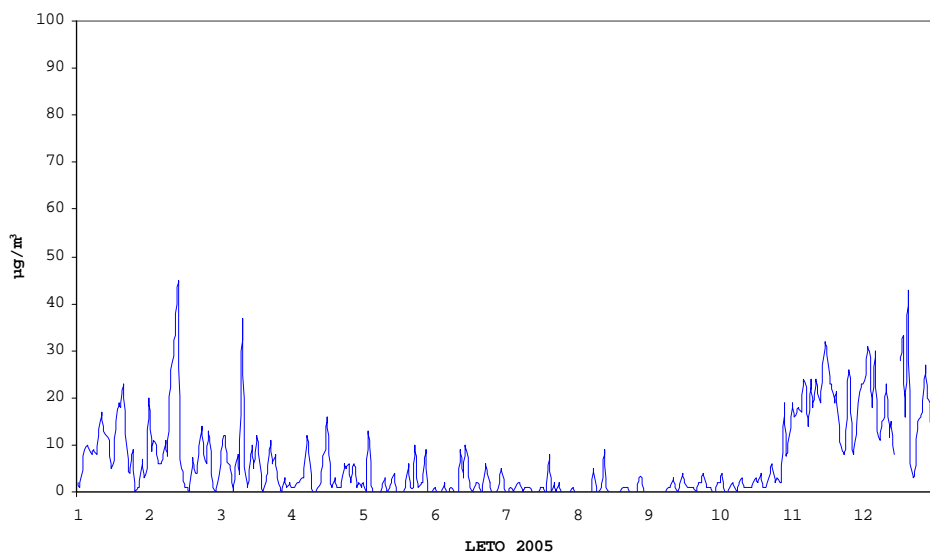
2.15 LETNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO_x - ŠKALE

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

Razpoložljivih urnih podatkov:	8341	95%
Maksimalna urna koncentracija NO _x :	117 µg/m ³	19:00 12.02.2005
Srednja letna koncentracija NO _x :	6 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija NO _x :	44 µg/m ³	12.02.2005
Minimalna dnevna koncentracija NO _x :	0 µg/m ³	08.05.2005
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO _x :	36 µg/m ³	
- 99,8 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ :	71 µg/m ³	
št. primerov urne vrednosti nad 100 µg/m ³	0	
št. primerov urne vrednosti nad 140 µg/m ³	0	



ŠKALE
DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x



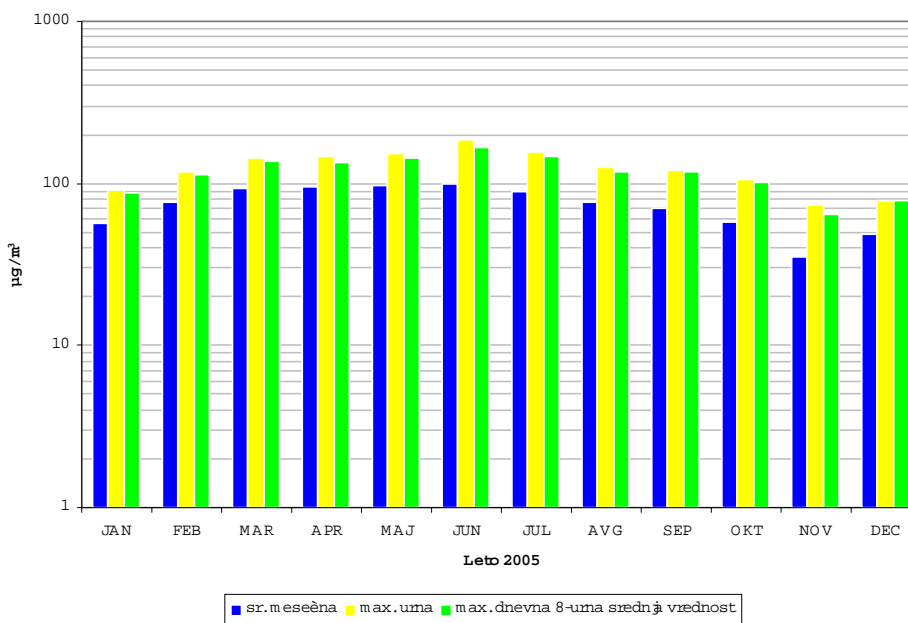
Razredi porazdelitve NO _x µg/m ³	čas. interval ura št. primerov	%	čas. interval dan št. primerov	%
0 - 20 µg/m ³	7504	90.0%	333	91.7%
21 - 40 µg/m ³	701	8.4%	28	7.7%
41 - 60 µg/m ³	110	1.3%	2	0.6%
61 - 80 µg/m ³	14	0.2%	0	0.0%
81 - 100 µg/m ³	7	0.1%	0	0.0%
101 - 120 µg/m ³	5	0.1%	0	0.0%
121 - 140 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
141 - 150 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
151 - 160 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
201 - 220 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
221 - 240 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
241 - 260 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
261 - 280 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
281 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8341	100%	363	100%

2.16 LETNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O₃ - ZAVODNJE

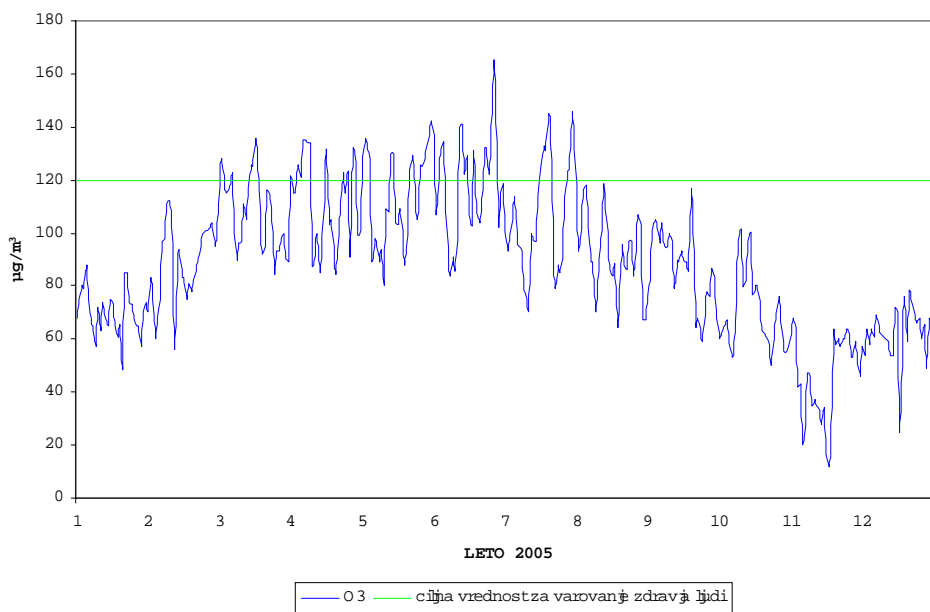
TERMOENERGETSKI OBJEKT:	TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV:	ZAVODNJE
OBDOBJE MERITEV:	LETO 2005

Razpoložljivih urnih podatkov:	8327	95%
Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	187 µg/m ³	18:00 25.06.2005
Srednja letna koncentracija O ₃ :	75 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	3	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija O ₃ :	131 µg/m ³	25.06.2005
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	9 µg/m ³	13.11.2005
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	131 µg/m ³	
- 99,9 p.v. - dnevnih koncentracij O ₃ :	152 µg/m ³	
8 urna dnevna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	58	
AOT40:		obdobje
- letna vrednost:	44859 (µg/m ³).h	leto 2005
- varstvo rastlin : maj-julij	24359 (µg/m ³).h	maj-julij
- varstvo gozdov : april-september	36593 (µg/m ³).h	april-september

ZAVODNJE
KONCENTRACIJE O₃



ZAVODNJE

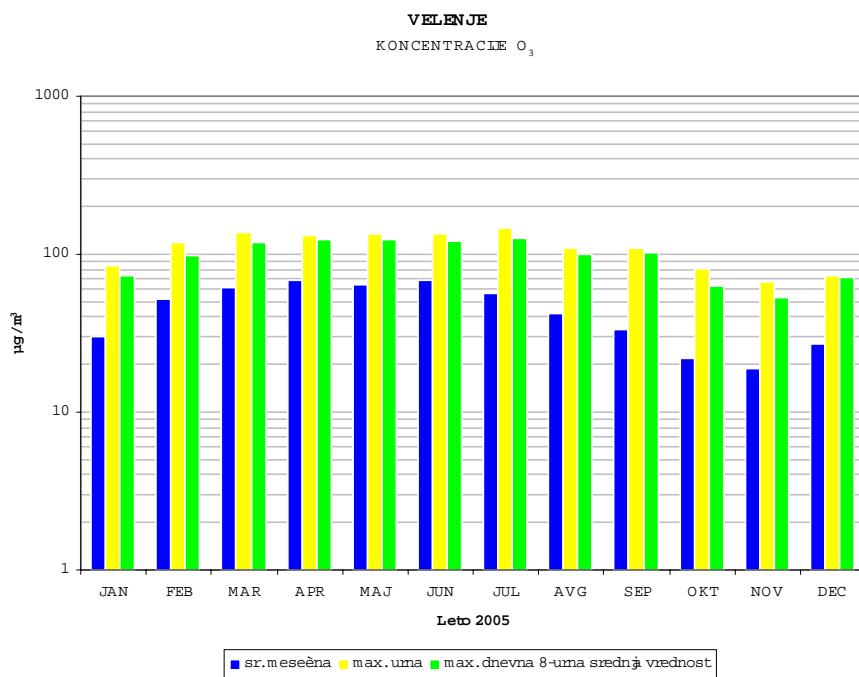
 DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃


Razredi porazdelitve O ₃ µg/m ₃	čas. interval ura št. primerov	%	čas. interval dan št. primerov	%
0 - 20 µg/m ³	268	3.2%	7	1.9%
21 - 40 µg/m ³	680	8.2%	23	6.4%
41 - 65 µg/m ³	2105	25.3%	99	27.6%
66 - 80 µg/m ³	1629	19.6%	72	20.1%
81 - 100 µg/m ³	2023	24.3%	94	26.2%
101 - 120 µg/m ³	1120	13.5%	59	16.4%
121 - 130 µg/m ³	317	3.8%	4	1.1%
131 - 150 µg/m ³	173	2.1%	1	0.3%
151 - 160 µg/m ³	8	0.1%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	3	0.0%	0	0.0%
201 - 220 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
221 - 240 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
241 - 260 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
261 - 280 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
281 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 320 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
321 - 340 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
341 - 360 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
361 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8327	100%	359	100%

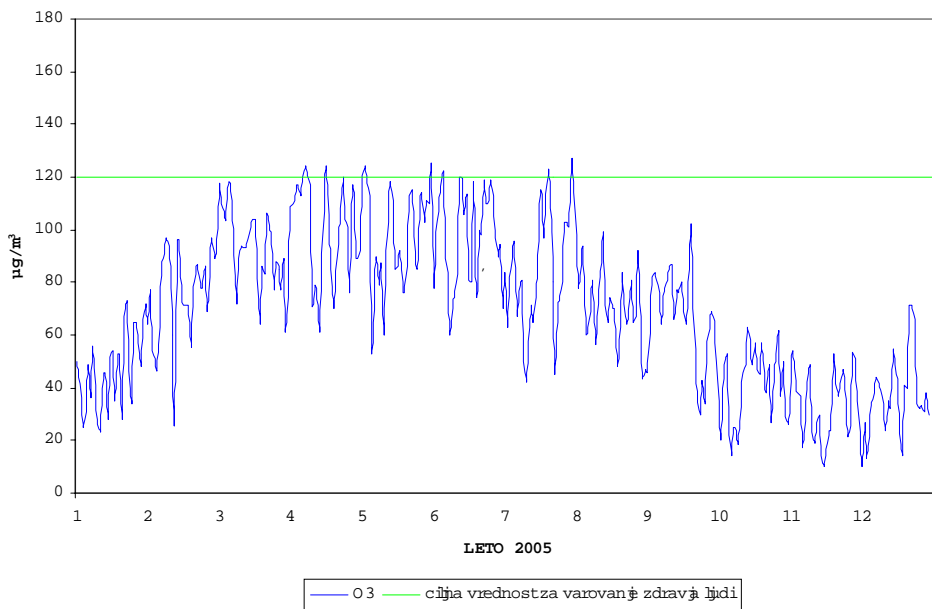
2.17 LETNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O₃ - VELENJE

TERMOENERGETSKI OBJEKT:	TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV:	VELENJE
OBDOBJE MERITEV:	LETO 2005

Razpoložljivih urnih podatkov:	8246	94%
Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	147 µg/m ³	17:00 28.07.2005
Srednja letna koncentracija O ₃ :	46 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 :	113 µg/m ³	08.04.2005
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	5 µg/m ³	11.11.2005
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	118 µg/m ³	
- 99,9 p.v. - dnevnih koncentracij O ₃ :	135 µg/m ³	
8 urna dnevna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	10	
AOT40:		obdobje
- letna vrednost :	24495 (µg/m ³).h	leto 2005
- varstvo rastlin : maj-julij	13252 (µg/m ³).h	maj-julij
- varstvo gozdov : april-september	19786 (µg/m ³).h	april-september



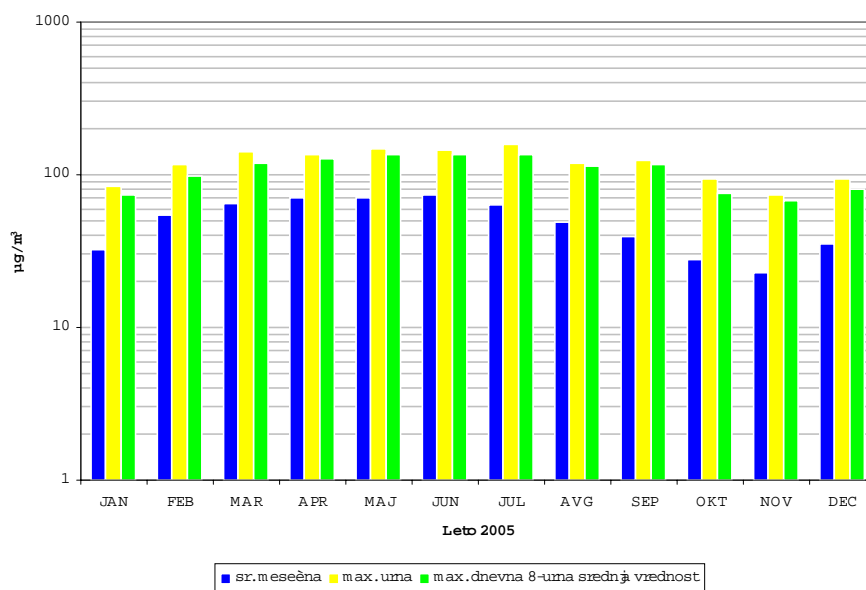
VELENJE
 DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃



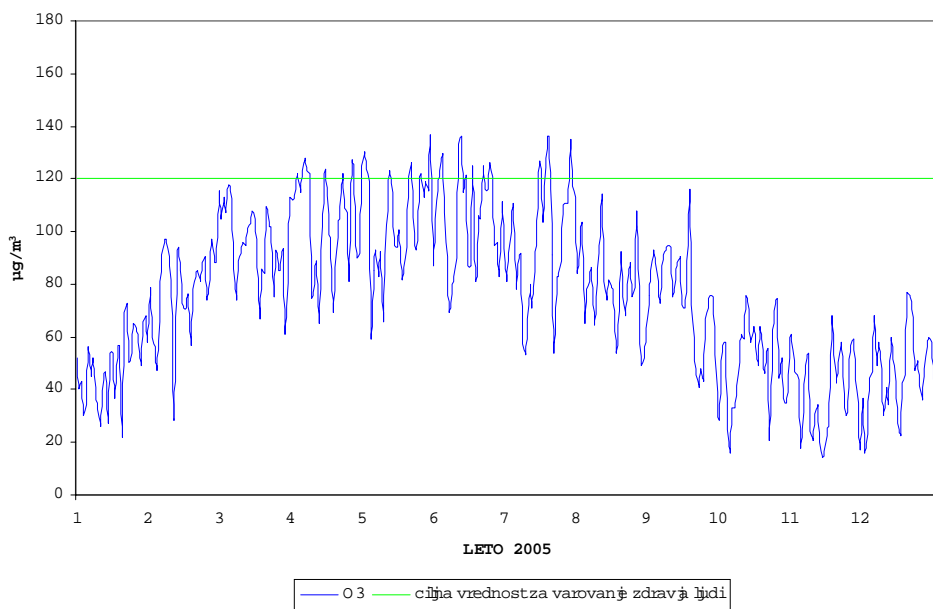
Razredi porazdelitve O ₃ µg/m ₃	čas. interval ura št. primerov	%	čas. interval dan št. primerov	%
0 - 20 µg/m ³	2309	28.0%	51	14.2%
21 - 40 µg/m ³	1793	21.7%	104	29.0%
41 - 65 µg/m ³	1776	21.5%	126	35.1%
66 - 80 µg/m ³	916	11.1%	57	15.9%
81 - 100 µg/m ³	837	10.2%	20	5.6%
101 - 120 µg/m ³	486	5.9%	1	0.3%
121 - 130 µg/m ³	107	1.3%	0	0.0%
131 - 150 µg/m ³	22	0.3%	0	0.0%
151 - 160 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
201 - 220 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
221 - 240 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
241 - 260 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
261 - 280 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
281 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 320 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
321 - 340 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
341 - 360 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
361 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8246	100%	359	100%

2.18 LETNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O₃ - MOBILNA POSTAJA
TERMOENERGETSKI OBJEKT:
LOKACIJA MERITEV:
OBDOBJE MERITEV:
TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
MOBILNA POSTAJA
LETO 2005

Razpoložljivih urnih podatkov:	8373	96%
Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	157 µg/m ³	17:00 28.07.2005
Srednja letna koncentracija O ₃ :	51 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 :	119 µg/m ³	08.04.2005
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	7 µg/m ³	11.11.2005
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	123 µg/m ³	
- 99,9 p.v. - dnevnih koncentracij O ₃ :	141 µg/m ³	
8 urna dnevna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	27	
AOT40:		obdobje
- leto vrednost :	32429 (µg/m ³).h	leto 2005
- varstvo rastlin : maj-julij	18542 (µg/m ³).h	maj-julij
- varstvo gozdov : april-september	27233 (µg/m ³).h	april-september

MOBILNA POSTAJA
 KONCENTRACIJE O₃


MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃



Razredi porazdelitve O ₃ µg/m ₃	čas. interval ura št. primerov	%	čas. interval dan št. primerov	%
0 - 20 µg/m ³	1909	22.8%	28	7.7%
21 - 40 µg/m ³	1715	20.5%	101	27.9%
41 - 65 µg/m ³	2018	24.1%	132	36.5%
66 - 80 µg/m ³	971	11.6%	64	17.7%
81 - 100 µg/m ³	974	11.6%	34	9.4%
101 - 120 µg/m ³	549	6.6%	3	0.8%
121 - 130 µg/m ³	161	1.9%	0	0.0%
131 - 150 µg/m ³	74	0.9%	0	0.0%
151 - 160 µg/m ³	2	0.0%	0	0.0%
161 - 180 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
181 - 200 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
201 - 220 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
221 - 240 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
241 - 260 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
261 - 280 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
281 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 320 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
321 - 340 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
341 - 360 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
361 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8373	100%	362	100%

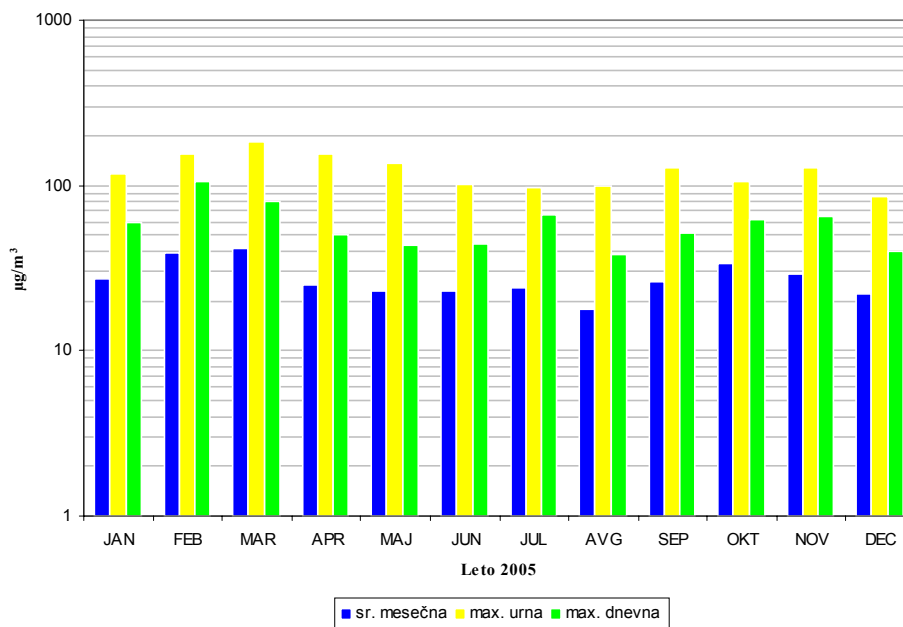
2.19 LETNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ PM₁₀ - PESJE

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

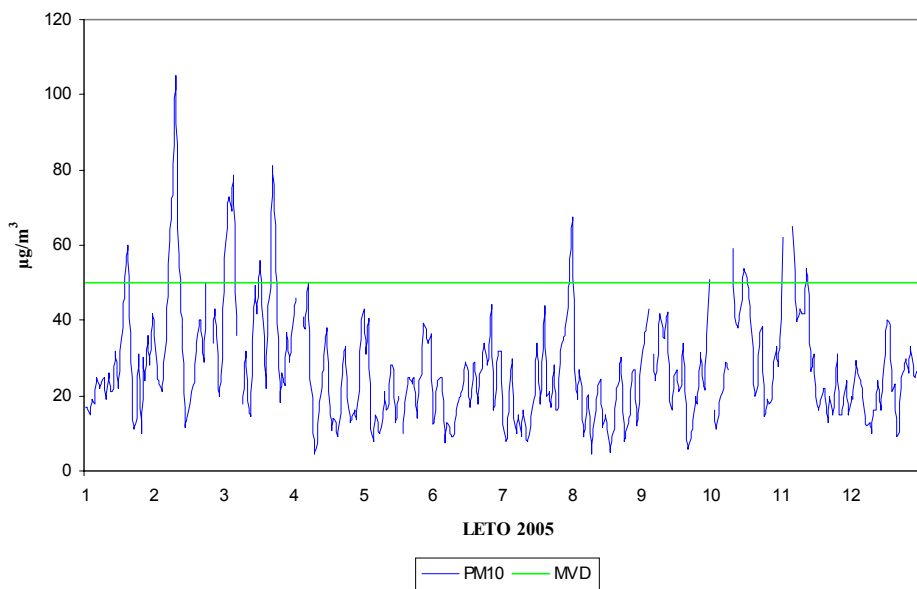
Razpoložljivih urnih podatkov:	8499	97%
--------------------------------	------	-----

Koncentracije delcev PM ₁₀		
Maksimalna urna:	182 µg/m ³	09:00 18.03.2005
Srednja letna:	27 µg/m ³	
Maksimalna dnevna:	105 µg/m ³	09.02.2005
Minimalna dnevna:	5 µg/m ³	10.04.2005
Število primerov dnevne koncentracije		JAN - DEC
- nad MVD 50 µg/m ³ :	23	23
Percentilna vrednost delcev PM ₁₀		
- 90,0 p.v. - urnih koncentracij:	46 µg/m ³	
- 98,1 p.v. - dnevnih koncentracij:	70 µg/m ³	

PESJE
KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



PESJE
DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



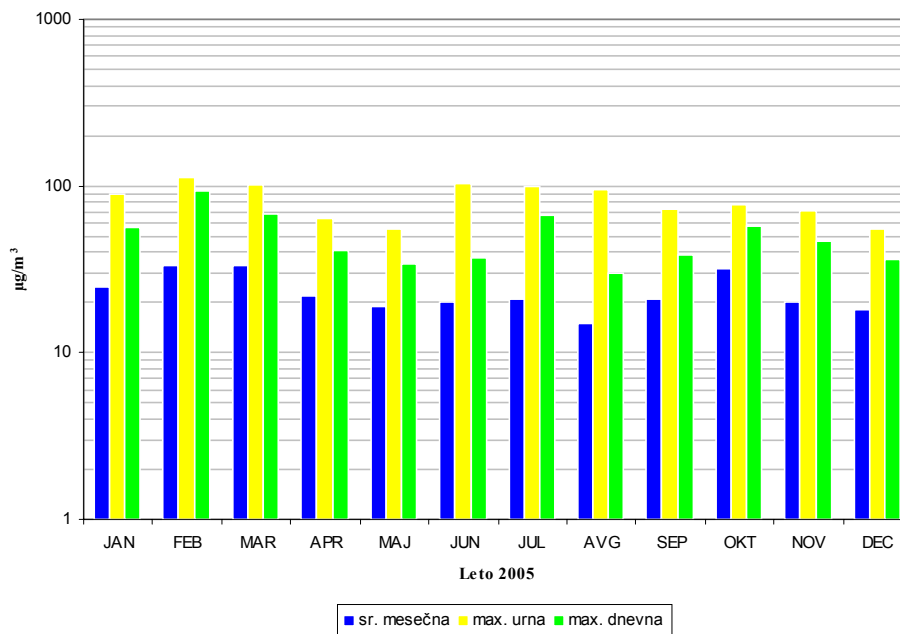
Razredi porazdelitve PM ₁₀ µg/m ³	čas. interval ura št. primerov	%	čas. interval dan št. primerov	%
0 - 20 µg/m ³	3382	39.8%	116	33.0%
21 - 40 µg/m ³	3453	40.6%	172	48.9%
41 - 50 µg/m ³	1078	12.7%	49	13.9%
51 - 65 µg/m ³	372	4.4%	13	3.7%
66 - 100 µg/m ³	131	1.5%	1	0.3%
101 - 120 µg/m ³	49	0.6%	1	0.3%
121 - 140 µg/m ³	24	0.3%	0	0.0%
141 - 160 µg/m ³	5	0.1%	0	0.0%
161 - 175 µg/m ³	3	0.0%	0	0.0%
176 - 200 µg/m ³	2	0.0%	0	0.0%
201 - 250 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
251 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 350 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
351 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 450 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
451 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 700 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
701 - 800 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
801 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8499	100%	352	100%

2.20 LETNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ PM₁₀ - ŠKALE

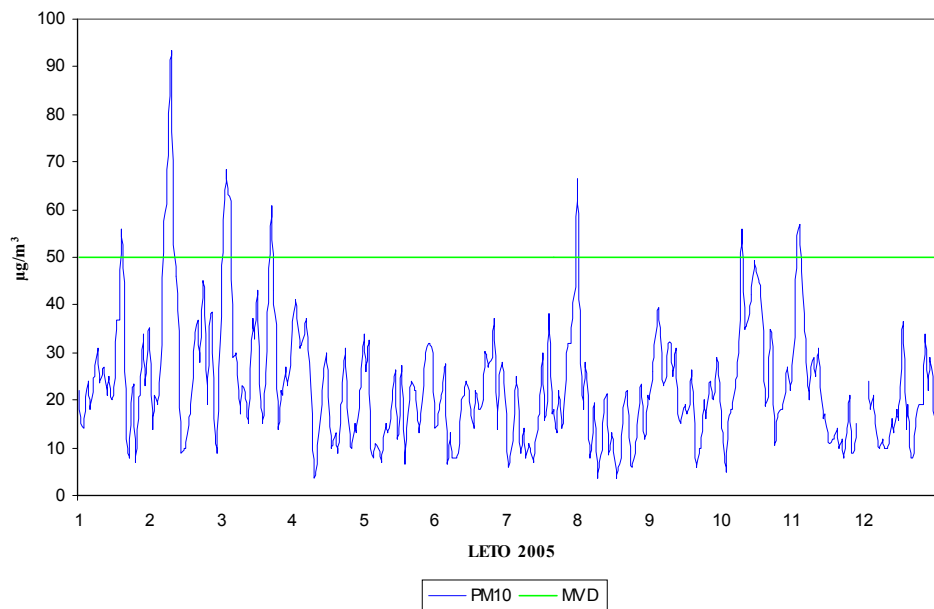
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: LETO 2005

Razpoložljivih urnih podatkov:	8550	98%
Koncentracije delcev PM₁₀		
Maksimalna urna:	113 µg/m ³	22:00 09.02.2005
Srednja letna:	23 µg/m ³	
Maksimalna dnevna:	93 µg/m ³	09.02.2005
Minimalna dnevna:	4 µg/m ³	15.08.2005
Število primerov dnevne koncentracije		JAN - DEC
- nad MVD 50 µg/m ³ :	15	15
Percentilna vrednost delcev PM₁₀		
- 90,0 p.v. - urnih koncentracij:	38 µg/m ³	
- 98,1 p.v. - dnevnih:	61 µg/m ³	

ŠKALE
KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



ŠKALE
DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



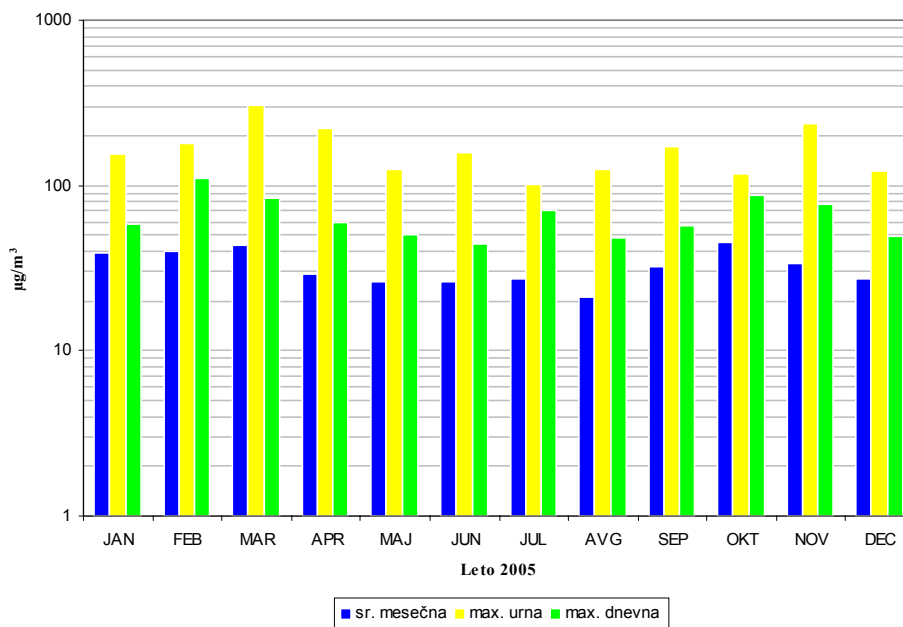
Razredi porazdelitve PM ₁₀ µg/m ³	čas. interval ura št. primerov	%	čas. interval dan št. primerov	%
0 - 20 µg/m ³	4206	49.2%	167	46.3%
21 - 40 µg/m ³	3167	37.0%	156	43.2%
41 - 50 µg/m ³	892	10.4%	29	8.0%
51 - 65 µg/m ³	207	2.4%	8	2.2%
66 - 100 µg/m ³	60	0.7%	1	0.3%
101 - 120 µg/m ³	18	0.2%	0	0.0%
121 - 140 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
141 - 160 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
161 - 175 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
176 - 200 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
201 - 250 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
251 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 350 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
351 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 450 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
451 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 700 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
701 - 800 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
801 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8550	100%	361	100%

2.21 LETNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ PM₁₀ - MOBILNA POSTAJA

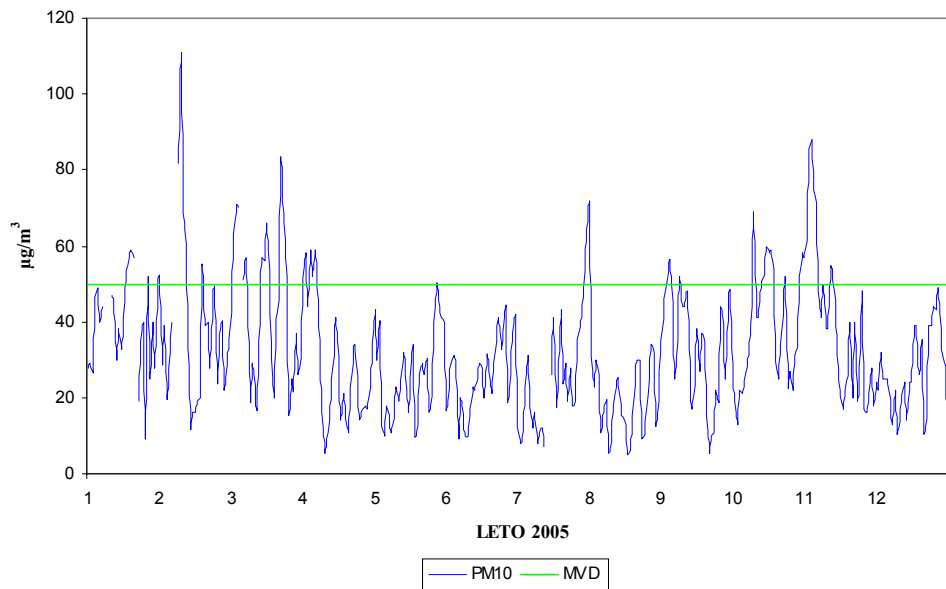
TERMOENERGETSKI OBJEKT:	TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV:	MOBILNA POSTAJA
OBDOBJE MERITEV:	LETO 2005

Razpoložljivih urnih podatkov:	8528	97%
Koncentracije delcev PM₁₀		
Maksimalna urna:	304 µg/m ³	09:00 08.03.2005
Srednja letna:	32 µg/m ³	
Maksimalna dnevna:	111 µg/m ³	09.02.2005
Minimalna dnevna:	5 µg/m ³	15.08.2005
Število primerov dnevne koncentracije		JAN - DEC
- nad MVD 50 µg/m ³ :	49	49
Percentilna vrednost delcev PM₁₀		
- 90,0 p.v. - urnih koncentracij:	54 µg/m ³	
- 98,1 p.v. - dnevni koncentracij:	72 µg/m ³	

MOBILNA POSTAJA
 KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀

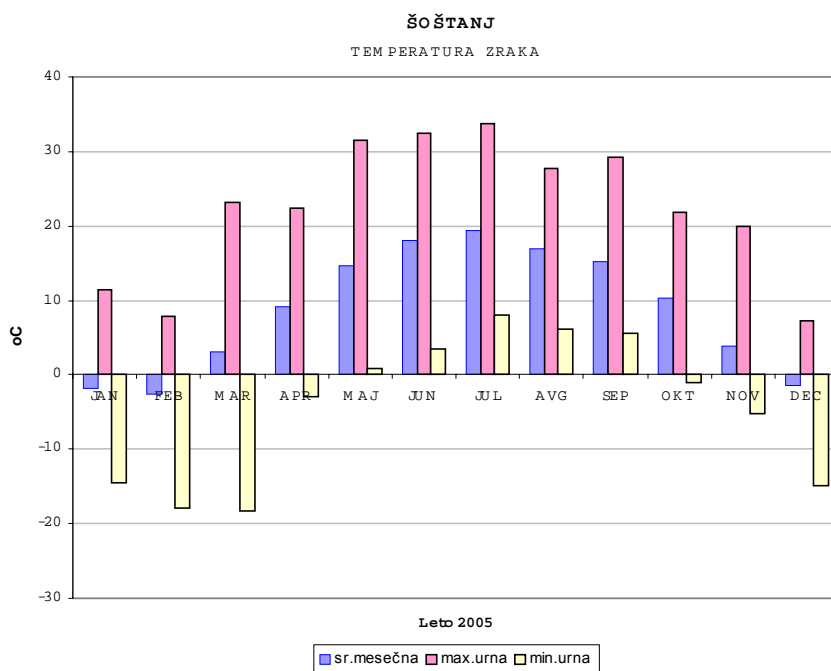


Razredi porazdelitve PM ₁₀ µg/m ³	čas. interval ura št. primerov	%	čas. interval dan št. primerov	%
0 - 20 µg/m ³	2840	33.3%	94	26.4%
21 - 40 µg/m ³	3237	38.0%	152	42.7%
41 - 50 µg/m ³	1455	17.1%	84	23.6%
51 - 65 µg/m ³	581	6.8%	21	5.9%
66 - 100 µg/m ³	248	2.9%	4	1.1%
101 - 120 µg/m ³	108	1.3%	1	0.3%
121 - 140 µg/m ³	29	0.3%	0	0.0%
141 - 160 µg/m ³	13	0.2%	0	0.0%
161 - 175 µg/m ³	6	0.1%	0	0.0%
176 - 200 µg/m ³	7	0.1%	0	0.0%
201 - 250 µg/m ³	3	0.0%	0	0.0%
251 - 300 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
301 - 350 µg/m ³	1	0.0%	0	0.0%
351 - 400 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
401 - 450 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
451 - 500 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
501 - 600 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
601 - 700 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
701 - 800 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
801 - 9999 µg/m ³	0	0.0%	0	0.0%
SKUPAJ	8528	100%	356	100%

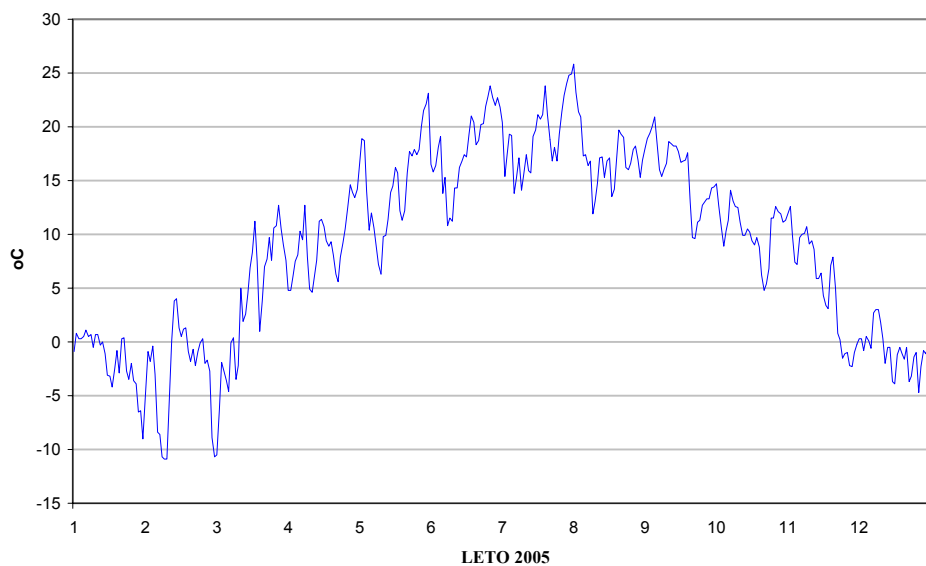
2.22 LETNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠOŠTANJ
LETO 2005

Lokacija ŠOŠTANJ	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	17512	100%	17463	100%
Maksimalna urna vrednost	33.7 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	25.8 °C		99 %	
Minimalna urna vrednost	-18.2 °C		19 %	
Minimalna dnevna vrednost	-10.9 °C		41 %	
Srednja letna vrednost	8.8 °C		76 %	

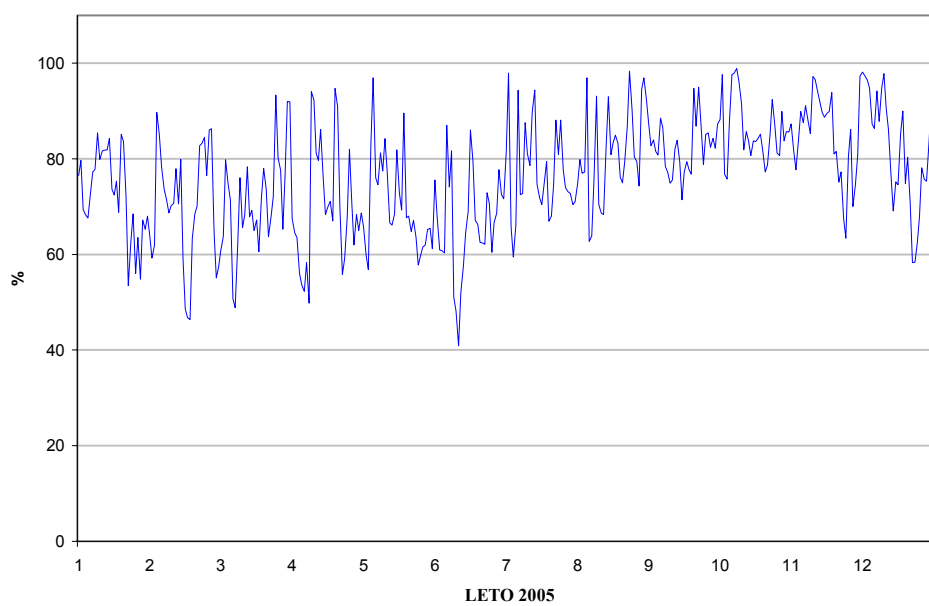
Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	4042	23.1	2022	23.1	82	22.5
0.1 - 3.0 °C	1510	8.6	756	8.6	33	9.0
3.1 - 6.0 °C	1234	7.0	609	7.0	18	4.9
6.1 - 9.0 °C	1646	9.4	831	9.5	30	8.2
9.1 - 12.0 °C	2006	11.5	1009	11.5	54	14.8
12.1 - 15.0 °C	2086	11.9	1033	11.8	37	10.1
15.1 - 18.0 °C	2004	11.4	998	11.4	54	14.8
18.1 - 21.0 °C	1140	6.5	585	6.7	35	9.6
21.1 - 24.0 °C	860	4.9	425	4.9	19	5.2
24.1 - 27.0 °C	630	3.6	307	3.5	3	0.8
27.1 - 30.0 °C	259	1.5	128	1.5	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	95	0.5	50	0.6	0	0.0
SKUPAJ:	17512	100	8753	100	365	100



ŠOŠTANJ
TEMPERATURA ZRAKA - dnevne vrednosti



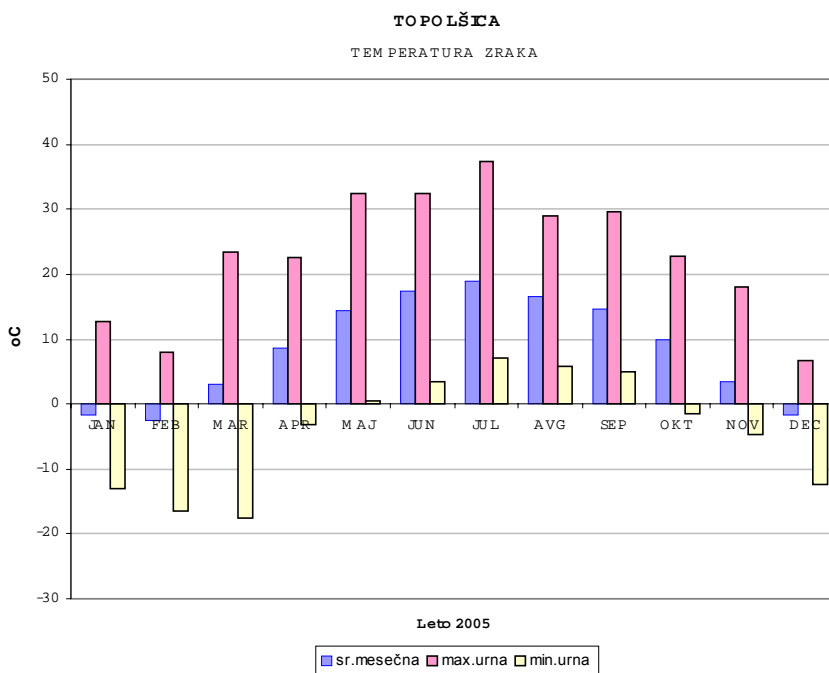
ŠOŠTANJ
RELATIVNA VLAGA - dnevne vrednosti



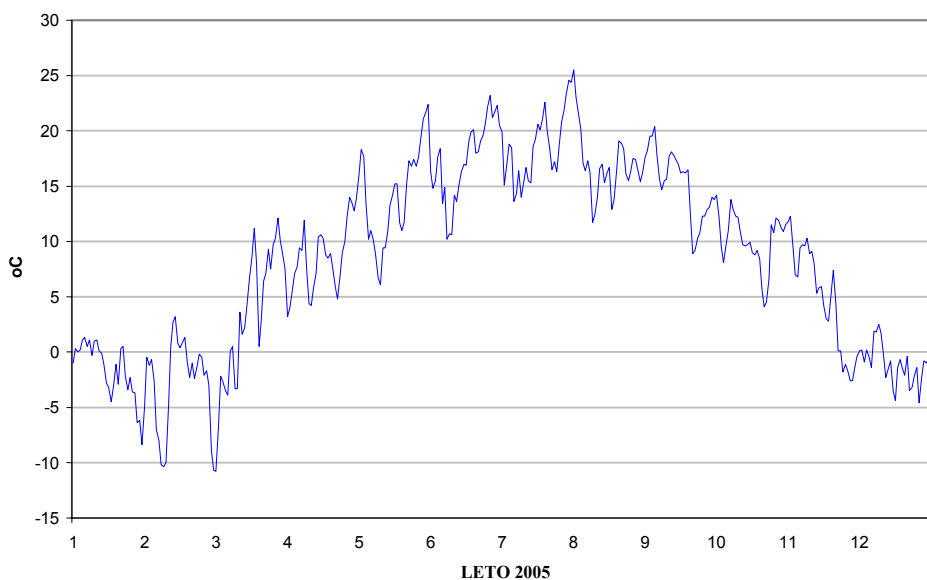
2.23 LETNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - TOPOLŠICA
LETO 2005

Locacija TOPOLŠICA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	17489	100%	17338	99%
Maksimalna urna vrednost	37.4 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	25.5 °C		100 %	
Minimalna urna vrednost	-17.5 °C		19 %	
Minimalna dnevna vrednost	-10.8 °C		42 %	
Srednja letna vrednost	8.4 °C		82 %	

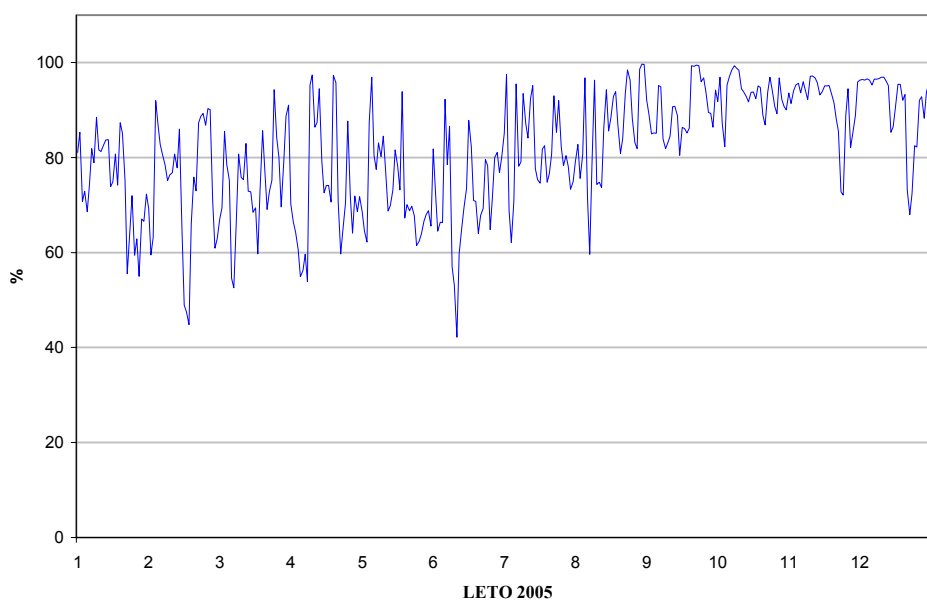
Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	4295	24.6	2141	24.5	84	23.0
0.1 - 3.0 °C	1465	8.4	735	8.4	35	9.6
3.1 - 6.0 °C	1232	7.0	609	7.0	20	5.5
6.1 - 9.0 °C	1658	9.5	839	9.6	30	8.2
9.1 - 12.0 °C	2140	12.2	1066	12.2	52	14.2
12.1 - 15.0 °C	2187	12.5	1083	12.4	37	10.1
15.1 - 18.0 °C	1876	10.7	952	10.9	58	15.9
18.1 - 21.0 °C	1040	5.9	517	5.9	33	9.0
21.1 - 24.0 °C	714	4.1	357	4.1	13	3.6
24.1 - 27.0 °C	539	3.1	272	3.1	3	0.8
27.1 - 30.0 °C	236	1.3	116	1.3	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	107	0.6	54	0.6	0	0.0
SKUPAJ:	17489	100	8741	100	365	100



TOPOLŠICA
TEMPERATURA ZRAKA - dnevne vrednosti



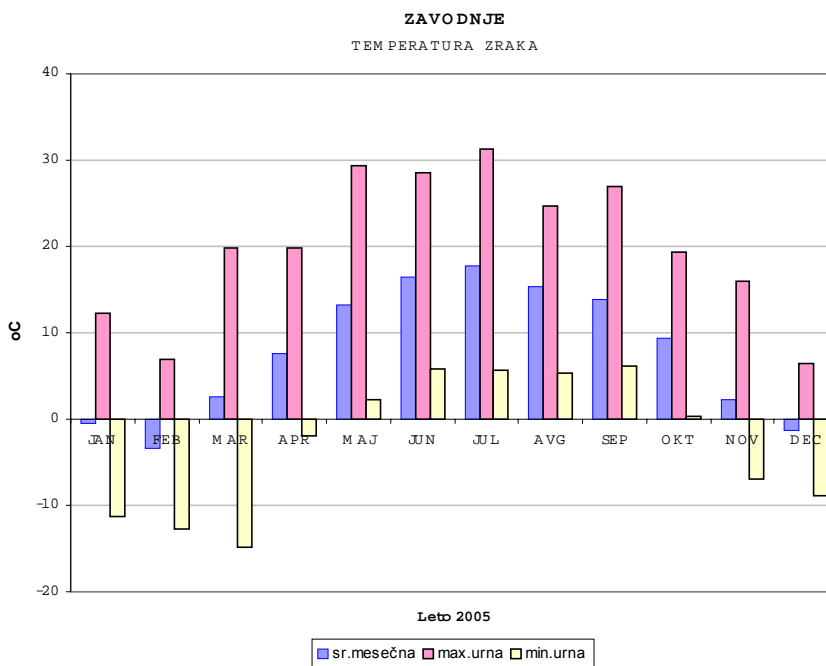
TOPOLŠICA
RELATIVNA VLAGA - dnevne vrednosti



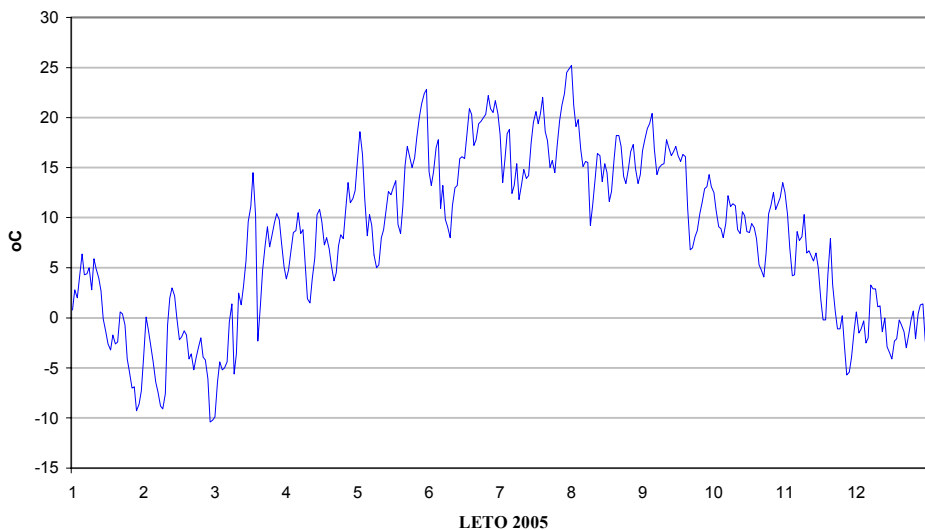
2.24 LETNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ZAVODNJE
LETO 2005

Lokacija ZAVODNJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	17479	100%	17264	99%
Maksimalna urna vrednost	31.3 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	25.2 °C		100 %	
Minimalna urna vrednost	-14.8 °C		18 %	
Minimalna dnevna vrednost	-10.4 °C		28 %	
Srednja letna vrednost	7.9 °C		77 %	

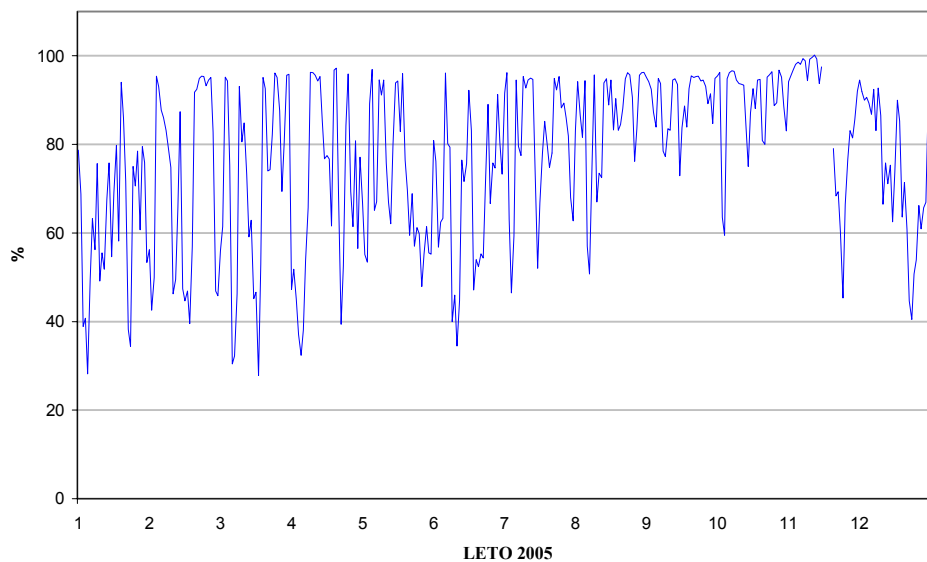
Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	3952	22.6	1977	22.6	84	23.0
0.1 - 3.0 °C	1635	9.4	813	9.3	30	8.2
3.1 - 6.0 °C	1474	8.4	744	8.5	30	8.2
6.1 - 9.0 °C	2188	12.5	1087	12.4	45	12.3
9.1 - 12.0 °C	2067	11.8	1040	11.9	46	12.6
12.1 - 15.0 °C	2213	12.7	1107	12.7	43	11.8
15.1 - 18.0 °C	1794	10.3	886	10.1	46	12.6
18.1 - 21.0 °C	1067	6.1	541	6.2	29	7.9
21.1 - 24.0 °C	699	4.0	342	3.9	9	2.5
24.1 - 27.0 °C	280	1.6	146	1.7	3	0.8
27.1 - 30.0 °C	91	0.5	46	0.5	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	19	0.1	8	0.1	0	0.0
SKUPAJ:	17479	100	8737	100	365	100



ZAVODNJE
TEMPERATURA ZRAKA - dnevne vrednosti



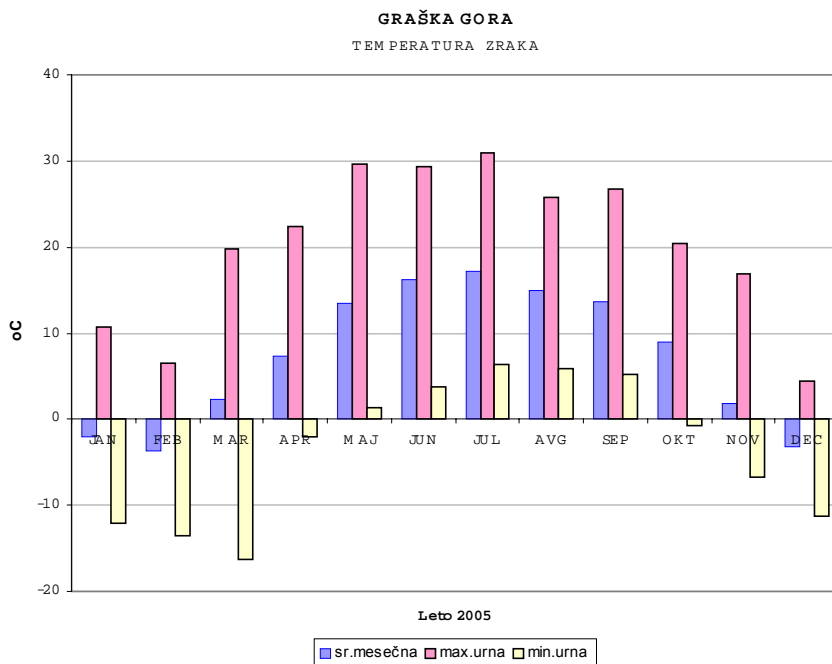
ZAVODNJE
RELATIVNA VLAGA - dnevne vrednosti



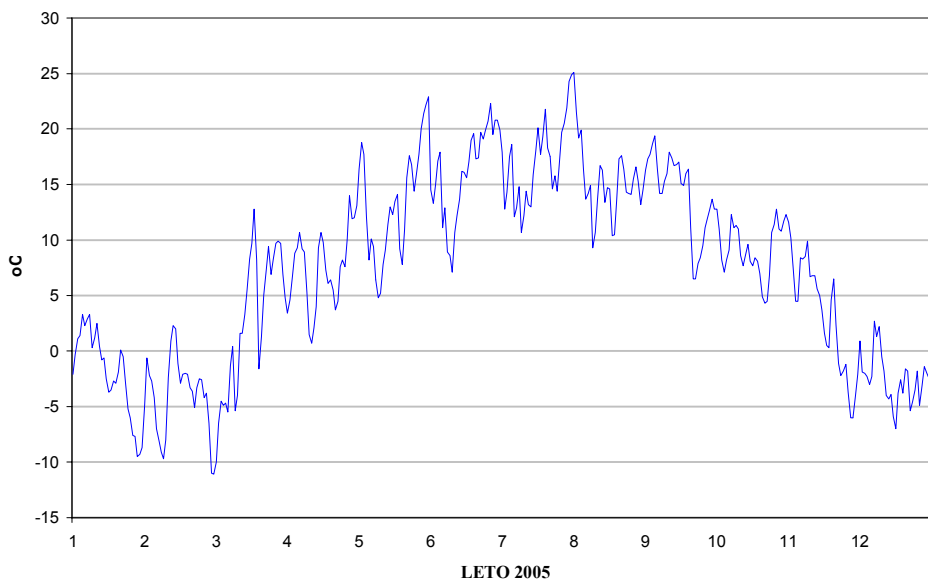
2.25 LETNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - GRAŠKA GORA
LETO 2005

Lokacija GRAŠKA GORA	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	17515	100%	17514	100%
Maksimalna urna vrednost	31.0 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	25.1 °C		99 %	
Minimalna urna vrednost	-16.2 °C		20 %	
Minimalna dnevna vrednost	-11.1 °C		36 %	
Srednja letna vrednost	7.3 °C		81 %	

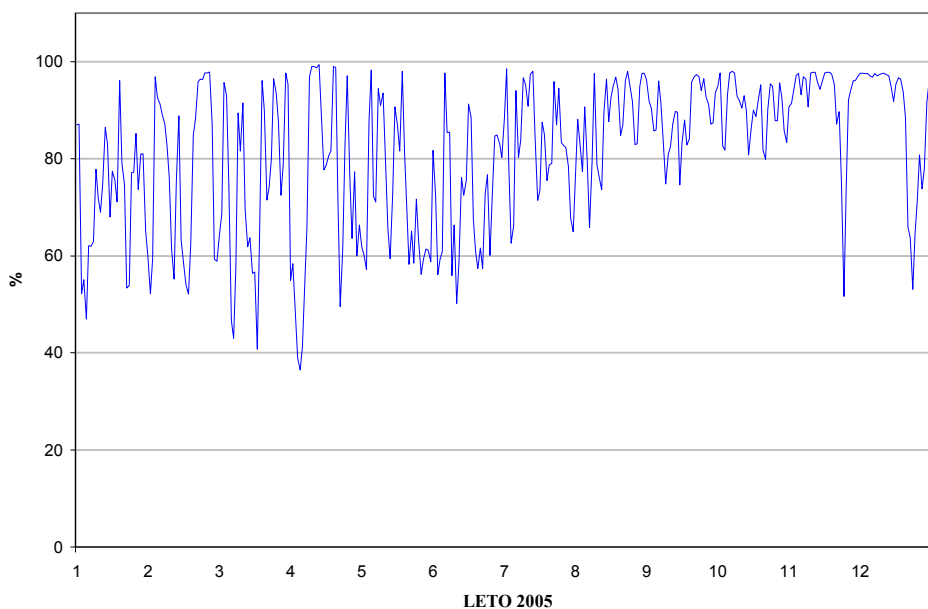
Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	4654	26.6	2331	26.6	96	26.3
0.1 - 3.0 °C	1407	8.0	690	7.9	27	7.4
3.1 - 6.0 °C	1338	7.6	675	7.7	24	6.6
6.1 - 9.0 °C	2073	11.8	1053	12.0	46	12.6
9.1 - 12.0 °C	2073	11.8	1036	11.8	45	12.3
12.1 - 15.0 °C	2295	13.1	1137	13.0	48	13.2
15.1 - 18.0 °C	1628	9.3	808	9.2	47	12.9
18.1 - 21.0 °C	985	5.6	489	5.6	22	6.0
21.1 - 24.0 °C	655	3.7	334	3.8	7	1.9
24.1 - 27.0 °C	281	1.6	137	1.6	3	0.8
27.1 - 30.0 °C	104	0.6	54	0.6	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	22	0.1	11	0.1	0	0.0
SKUPAJ:	17515	100	8755	100	365	100



GRAŠKA GORA
TEMPERATURA ZRAKA - dnevne vrednosti



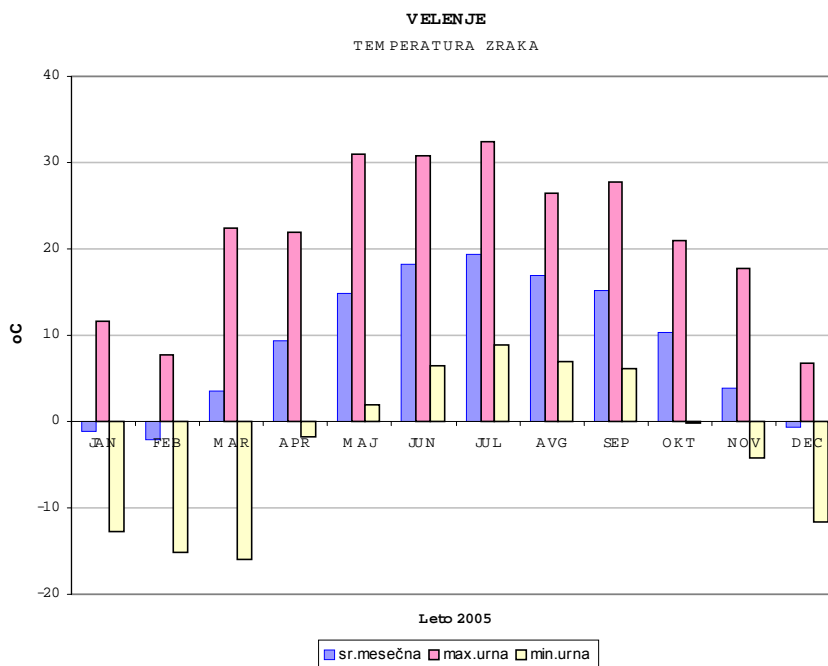
GRAŠKA GORA
RELATIVNA VLAGA - dnevne vrednosti



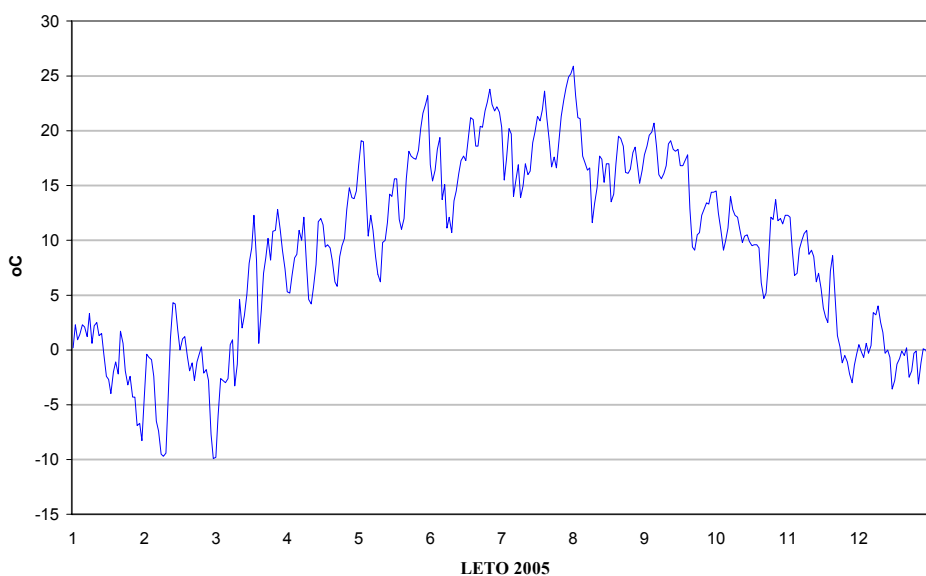
2.26 LETNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - VELENJE
LETO 2005

Lokacija VELENJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	17516	100%	17473	100%
Maksimalna urna vrednost	32.4 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	25.9 °C		100 %	
Minimalna urna vrednost	-15.9 °C		18 %	
Minimalna dnevna vrednost	-9.9 °C		43 %	
Srednja letna vrednost	9.0 °C		74 %	

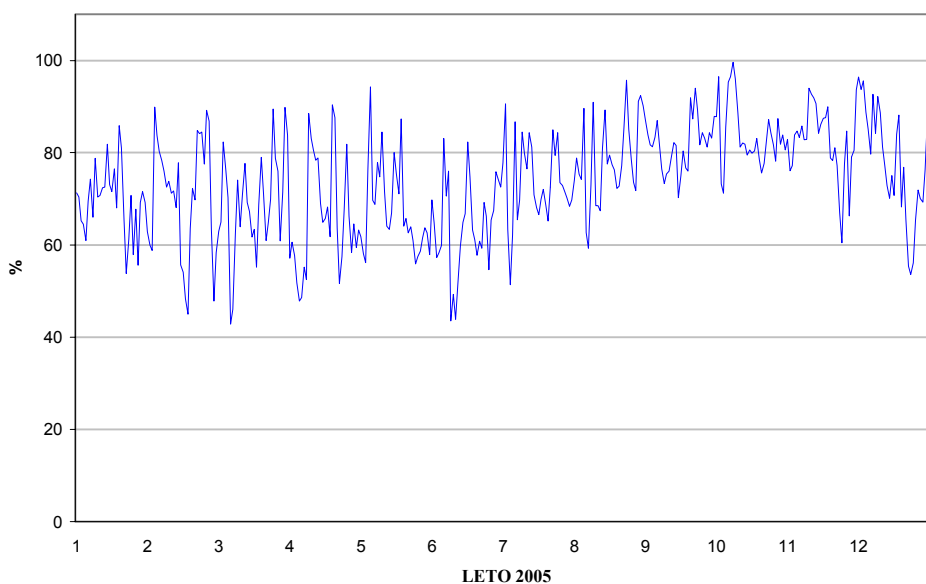
Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	3832	21.9	1925	22.0	77	21.1
0.1 - 3.0 °C	1510	8.6	751	8.6	35	9.6
3.1 - 6.0 °C	1276	7.3	630	7.2	21	5.8
6.1 - 9.0 °C	1649	9.4	823	9.4	27	7.4
9.1 - 12.0 °C	2116	12.1	1057	12.1	53	14.5
12.1 - 15.0 °C	2069	11.8	1038	11.9	41	11.2
15.1 - 18.0 °C	2129	12.2	1057	12.1	52	14.2
18.1 - 21.0 °C	1214	6.9	611	7.0	34	9.3
21.1 - 24.0 °C	902	5.1	455	5.2	22	6.0
24.1 - 27.0 °C	563	3.2	285	3.3	3	0.8
27.1 - 30.0 °C	196	1.1	95	1.1	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	60	0.3	29	0.3	0	0.0
SKUPAJ:	17516	100	8756	100	365	100



VELENJE
TEMPERATURA ZRAKA - dnevne vrednosti



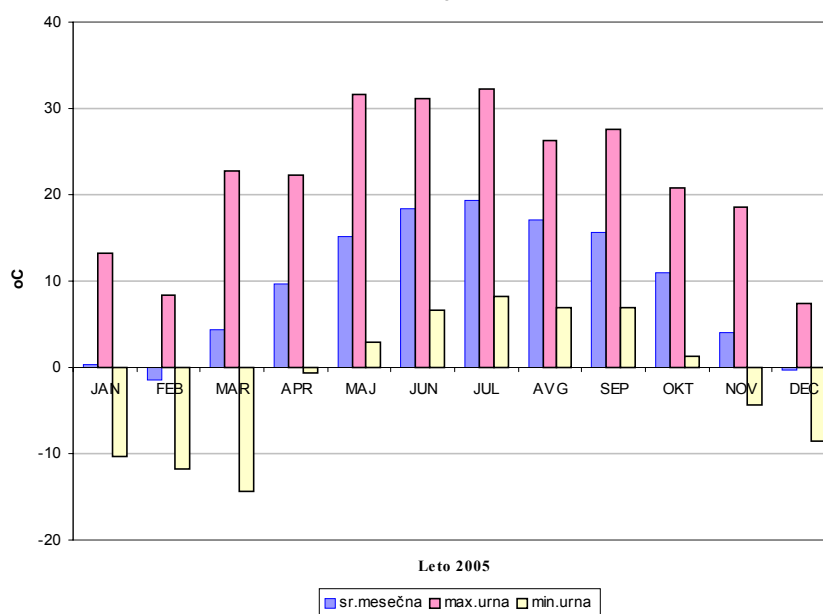
VELENJE
RELATIVNA VLAGA - dnevne vrednosti



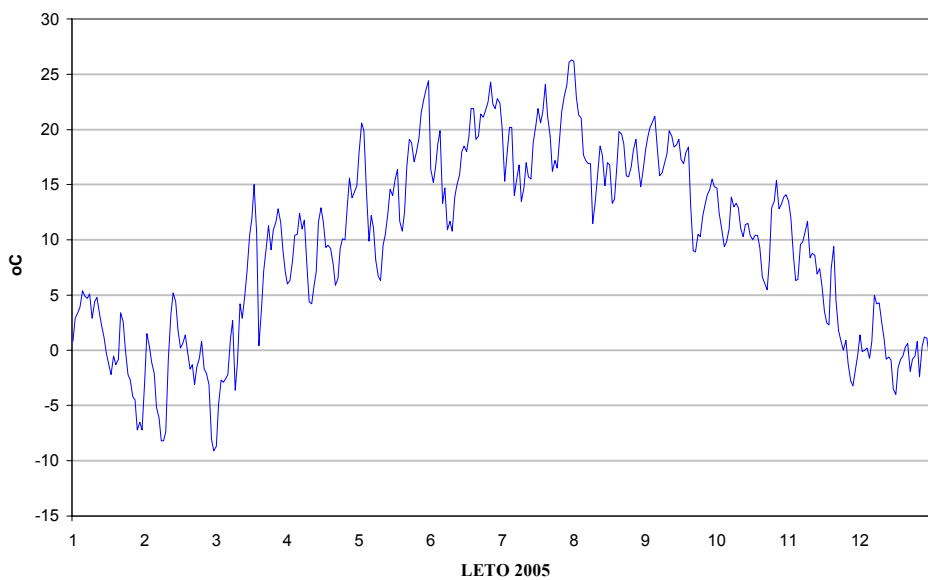
2.27 LETNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - LOKOVICA - VELIKI VRH
LETO 2005

Lokacija LOKOVICA - VELIKI VRH	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	17509	100%	17438	100%
Maksimalna urna vrednost	32.3 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	26.3 °C		99 %	
Minimalna urna vrednost	-14.4 °C		24 %	
Minimalna dnevna vrednost	-9.1 °C		41 %	
Srednja letna vrednost	9.5 °C		76 %	

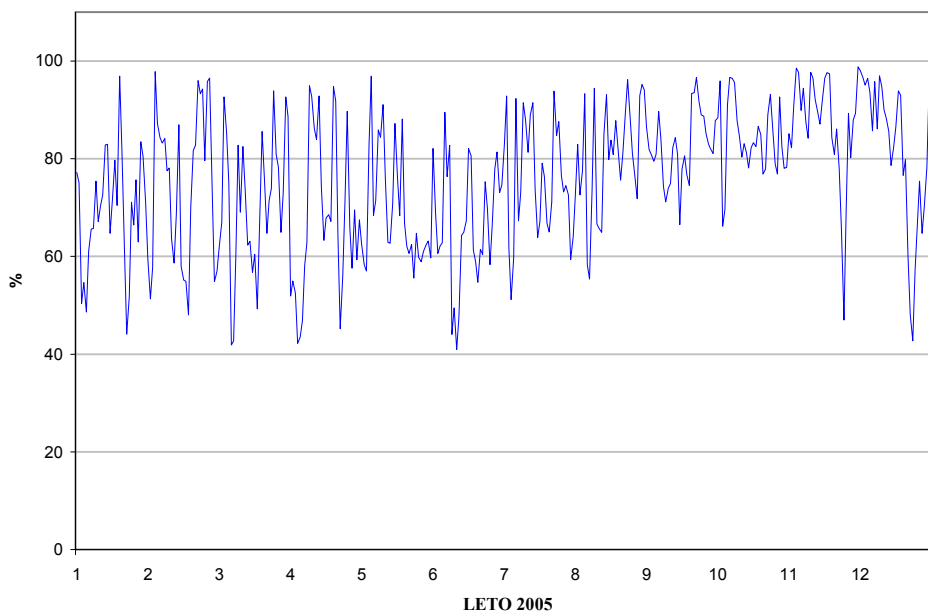
Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	3299	18.8	1647	18.8	68	18.6
0.1 - 3.0 °C	1689	9.6	842	9.6	34	9.3
3.1 - 6.0 °C	1369	7.8	686	7.8	28	7.7
6.1 - 9.0 °C	1572	9.0	792	9.1	26	7.1
9.1 - 12.0 °C	2085	11.9	1028	11.7	52	14.2
12.1 - 15.0 °C	2245	12.8	1146	13.1	44	12.1
15.1 - 18.0 °C	2208	12.6	1090	12.5	47	12.9
18.1 - 21.0 °C	1296	7.4	653	7.5	37	10.1
21.1 - 24.0 °C	945	5.4	474	5.4	23	6.3
24.1 - 27.0 °C	531	3.0	263	3.0	6	1.6
27.1 - 30.0 °C	206	1.2	99	1.1	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	64	0.4	31	0.4	0	0.0
SKUPAJ:	17509	100	8751	100	365	100

LOKOVICA - VELIKI VRH
 TEMPERATURA ZRAKA


LOKOVICA - VELIKI VRH
TEMPERATURA ZRAKA - dnevne vrednosti



LOKOVICA - VELIKI VRH
RELATIVNA VLAGA - dnevne vrednosti

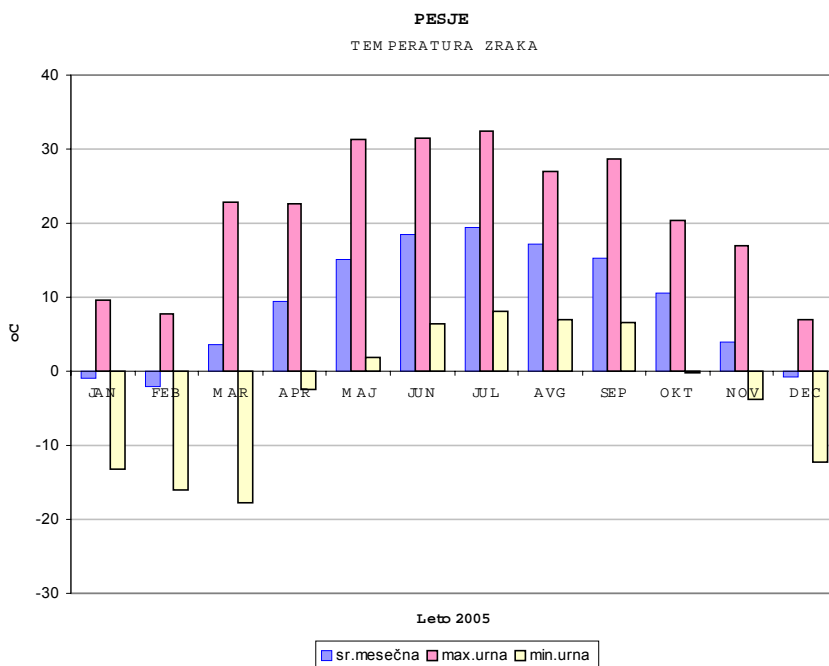


2.28 LETNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - PESJE

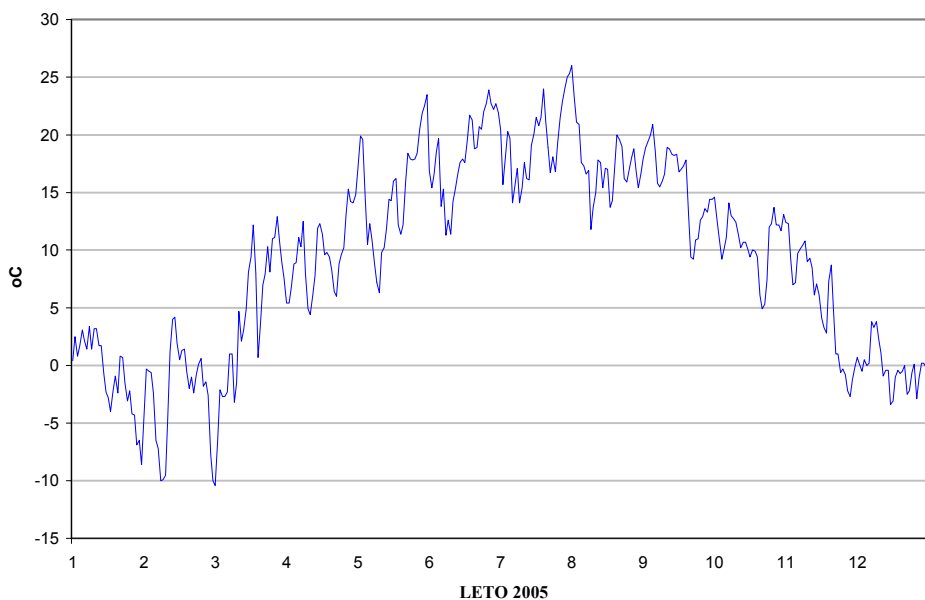
LETO 2005

Lokacija PESJE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	17514	100%	17504	100%
Maksimalna urna vrednost	32.5 °C		96 %	
Maksimalna dnevna vrednost	26.0 °C		96 %	
Minimalna urna vrednost	-17.7 °C		18 %	
Minimalna dnevna vrednost	-10.4 °C		42 %	
Srednja letna vrednost	9.2 °C		76 %	

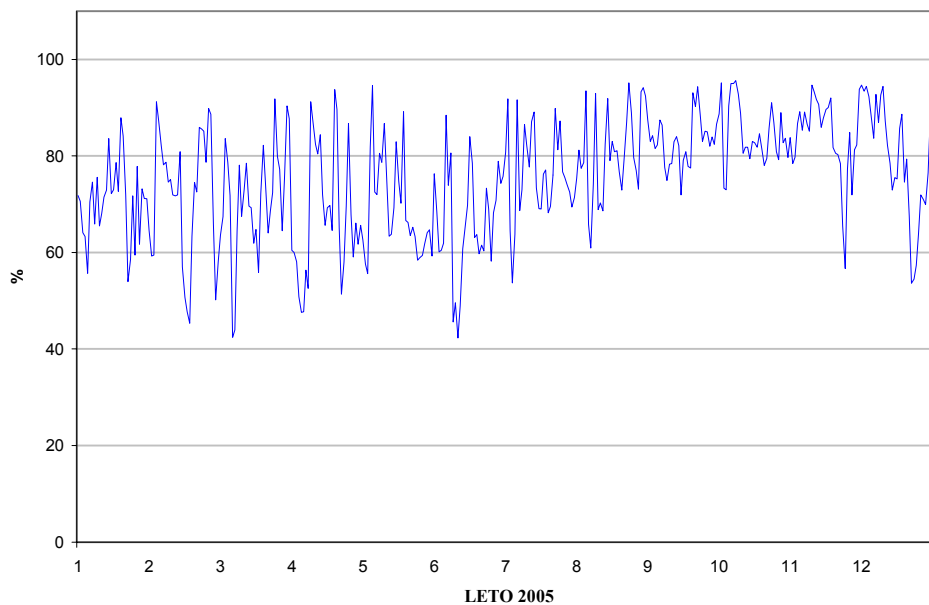
Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	3613	20.6	1805	20.6	74	20.3
0.1 - 3.0 °C	1682	9.6	839	9.6	34	9.3
3.1 - 6.0 °C	1286	7.3	646	7.4	22	6.0
6.1 - 9.0 °C	1606	9.2	805	9.2	31	8.5
9.1 - 12.0 °C	2077	11.9	1040	11.9	47	12.9
12.1 - 15.0 °C	2054	11.7	1021	11.7	43	11.8
15.1 - 18.0 °C	2159	12.3	1078	12.3	54	14.8
18.1 - 21.0 °C	1225	7.0	616	7.0	36	9.9
21.1 - 24.0 °C	904	5.2	455	5.2	19	5.2
24.1 - 27.0 °C	610	3.5	303	3.5	5	1.4
27.1 - 30.0 °C	224	1.3	107	1.2	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	74	0.4	39	0.4	0	0.0
SKUPAJ:	17514	100	8754	100	365	100



PESJE
TEMPERATURA ZRAKA - dnevne vrednosti



PESJE
RELATIVNA VLAGA - dnevne vrednosti

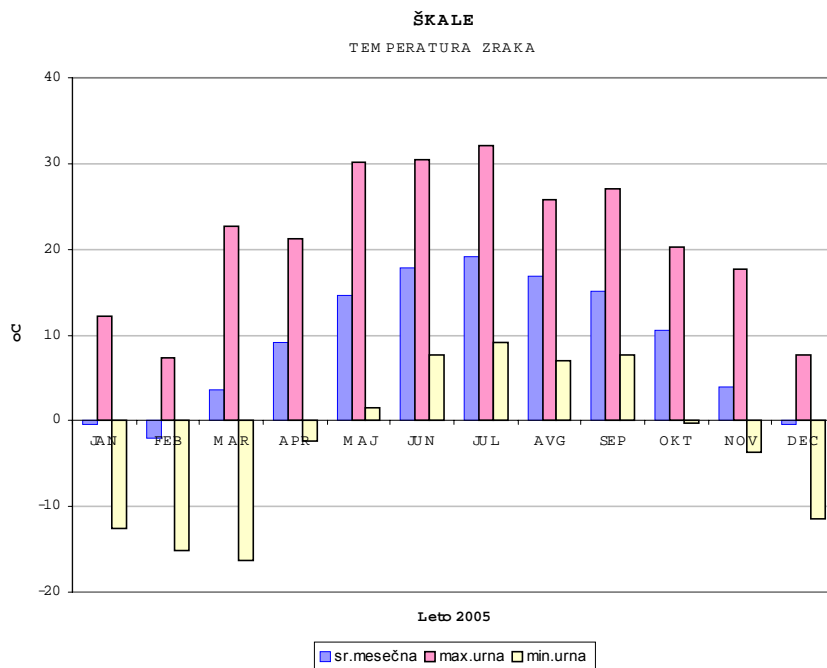


2.29 LETNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠKALE

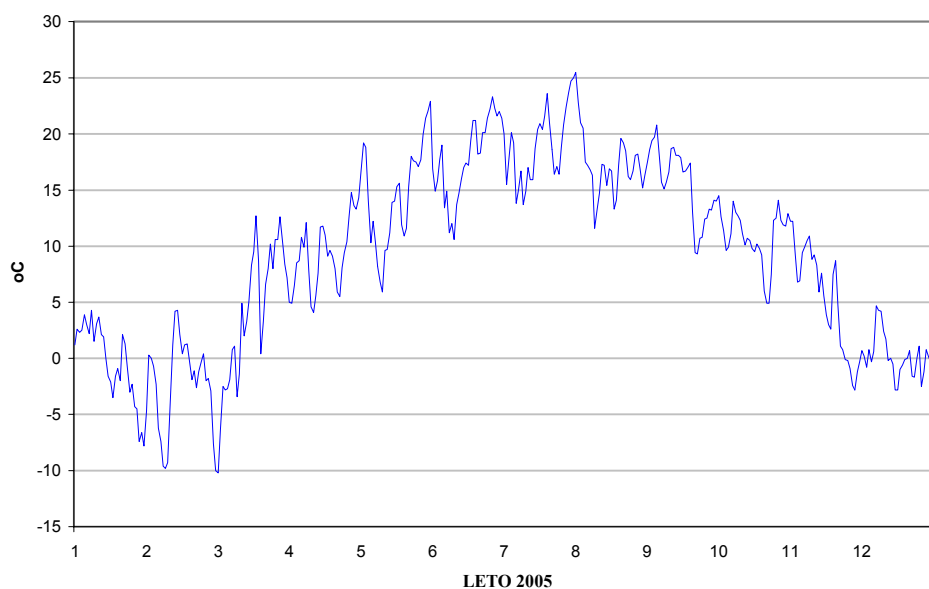
LETO 2005

Lokacija ŠKALE	Temperatura zraka		Relativna vlaga	
Polurnih podatkov	17520	100%	17503	100%
Maksimalna urna vrednost	32.1 °C		97 %	
Maksimalna dnevna vrednost	25.5 °C		97 %	
Minimalna urna vrednost	-16.3 °C		18 %	
Minimalna dnevna vrednost	-10.2 °C		32 %	
Srednja letna vrednost	9.1 °C		81 %	

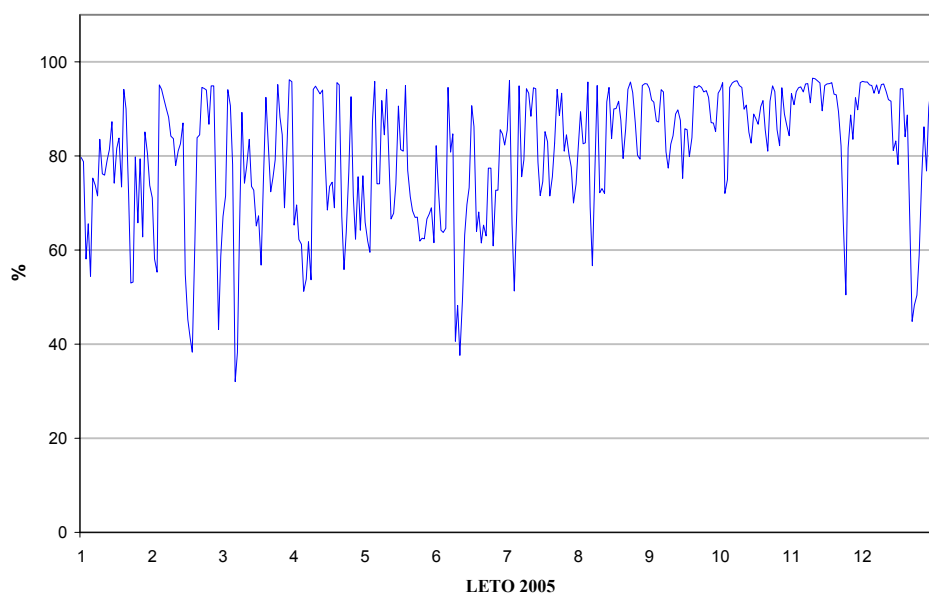
Razredi porazdelitve	30 min		cele ure		dnevi	
		%		%		%
-50.0 - 0.0 °C	3612	20.6	1814	20.7	71	19.5
0.1 - 3.0 °C	1679	9.6	833	9.5	38	10.4
3.1 - 6.0 °C	1254	7.2	618	7.1	28	7.7
6.1 - 9.0 °C	1672	9.5	850	9.7	24	6.6
9.1 - 12.0 °C	2179	12.4	1076	12.3	52	14.2
12.1 - 15.0 °C	2131	12.2	1072	12.2	45	12.3
15.1 - 18.0 °C	2160	12.3	1090	12.4	50	13.7
18.1 - 21.0 °C	1217	6.9	590	6.7	35	9.6
21.1 - 24.0 °C	905	5.2	466	5.3	19	5.2
24.1 - 27.0 °C	502	2.9	246	2.8	3	0.8
27.1 - 30.0 °C	164	0.9	83	0.9	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	45	0.3	22	0.3	0	0.0
SKUPAJ:	17520	100	8760	100	365	100



ŠKALE
TEMPERATURA ZRAKA - dnevne vrednosti



ŠKALE
RELATIVNA VLAGA - dnevne vrednosti

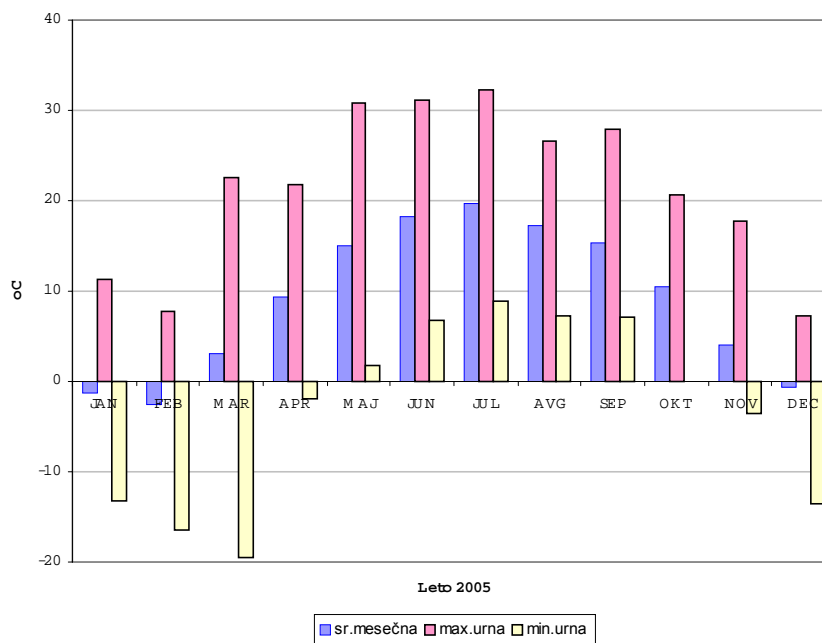


2.30 LETNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

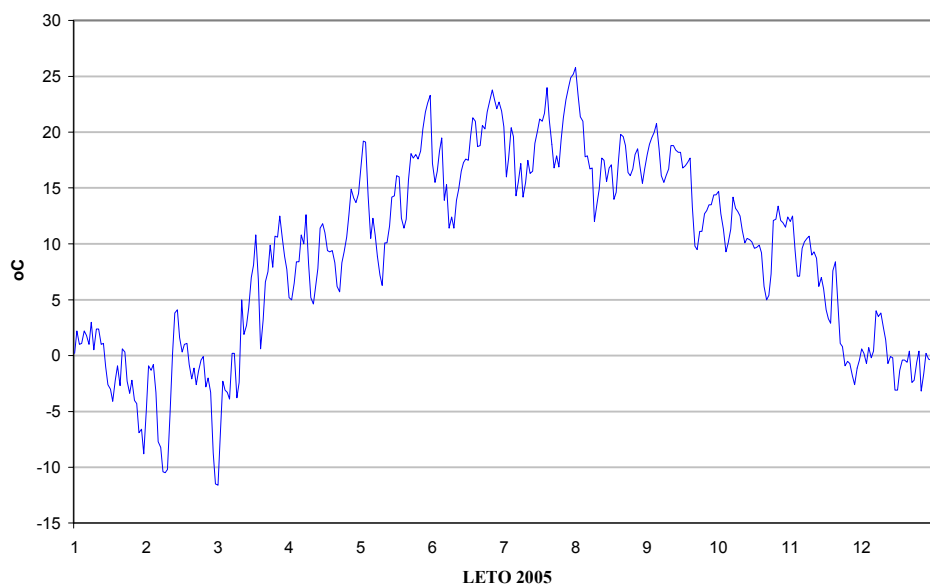
LETO 2005			
Lokacija MOBILNA POSTAJA	Temperatura zraka		Relativna vlaga
Polurnih podatkov	17520	100%	17468 100%
Maksimalna urna vrednost	32.3 °C		100 %
Maksimalna dnevna vrednost	25.8 °C		99 %
Minimalna urna vrednost	-19.5 °C		18 %
Minimalna dnevna vrednost	-11.6 °C		46 %
Srednja letna vrednost	9.0 °C		75 %

Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	3822	21.8	1907	21.8	76	20.8
0.1 - 3.0 °C	1601	9.1	793	9.1	37	10.1
3.1 - 6.0 °C	1215	6.9	613	7.0	19	5.2
6.1 - 9.0 °C	1579	9.0	792	9.0	29	7.9
9.1 - 12.0 °C	2043	11.7	1022	11.7	49	13.4
12.1 - 15.0 °C	2094	12.0	1041	11.9	44	12.1
15.1 - 18.0 °C	2139	12.2	1069	12.2	50	13.7
18.1 - 21.0 °C	1253	7.2	632	7.2	38	10.4
21.1 - 24.0 °C	922	5.3	476	5.4	19	5.2
24.1 - 27.0 °C	573	3.3	275	3.1	4	1.1
27.1 - 30.0 °C	211	1.2	104	1.2	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	68	0.4	36	0.4	0	0.0
SKUPAJ:	17520	100	8760	100	365	100

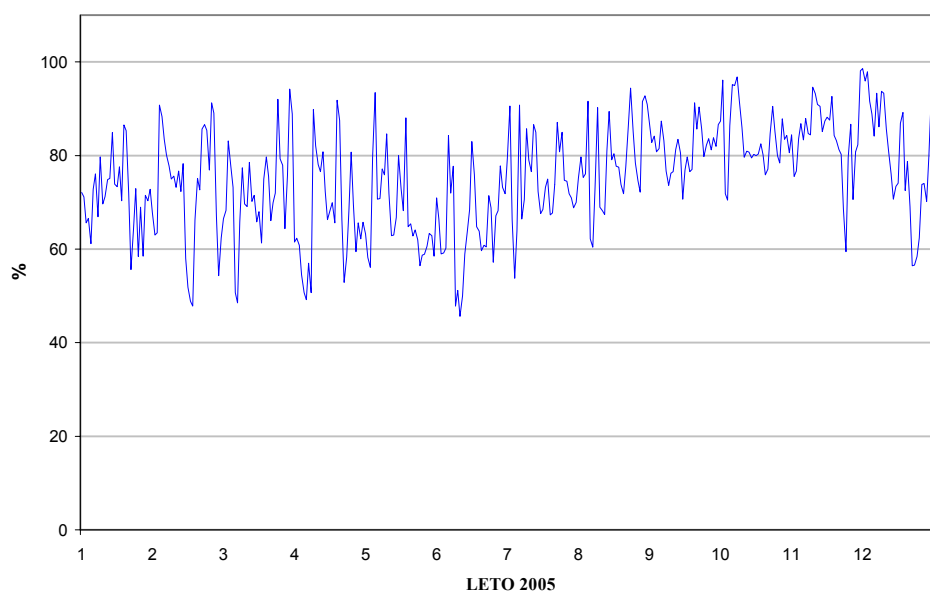
MOBILNA POSTAJA
TEMPERATURA ZRAKA



MOBILNA POSTAJA
TEMPERATURA ZRAKA - dnevne vrednosti



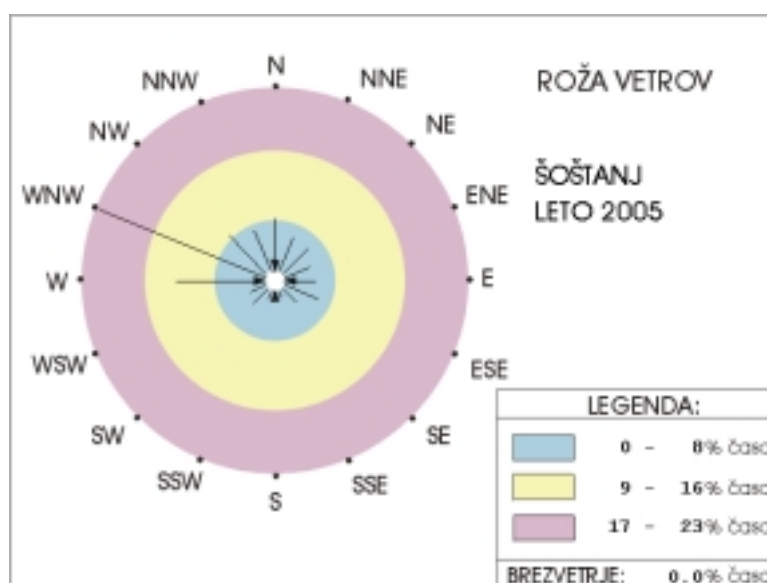
MOBILNA POSTAJA
RELATIVNA VLAGA - dnevne vrednosti

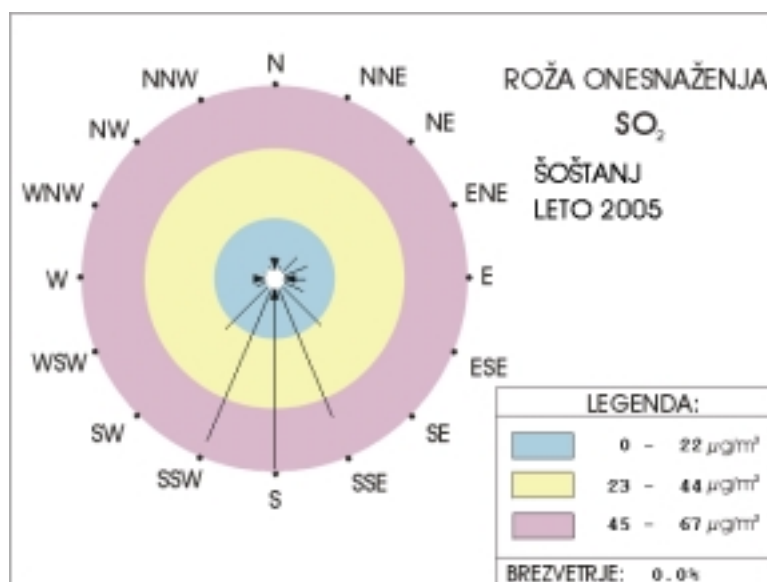
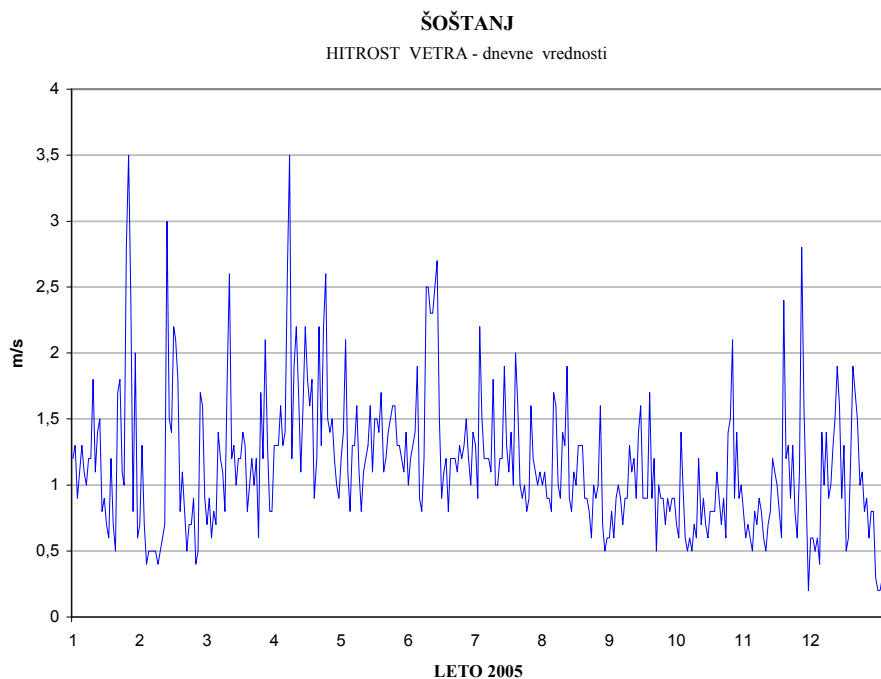


2.31 LETNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠOŠTANJ
LETO 2005
Lokacija ŠOŠTANJ

Polurnih meritev:	17511	100%
Maksimalna polurna hitrost:	8.0	m/s
Maksimalna urna hitrost:	7.3	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja letna hitrost:	1.2	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	219	112	111	198	208	296	161	1	0	0	1307	75
NNE	5	214	114	104	157	134	174	98	0	0	0	1000	57
NE	3	170	127	156	218	144	137	49	2	0	0	1006	57
ENE	0	115	101	133	208	149	69	7	0	0	0	782	45
E	3	72	76	150	191	211	140	15	0	0	0	858	49
ESE	0	65	92	142	258	282	140	3	0	0	0	982	56
SE	1	49	82	117	166	134	75	7	0	0	0	631	36
SSE	3	48	49	63	74	68	64	14	0	0	0	383	22
S	1	42	33	34	44	48	94	22	0	0	0	318	18
SSW	0	55	47	36	42	44	64	99	12	2	0	401	23
SW	1	94	77	51	32	43	104	212	42	4	0	660	38
WSW	1	177	148	89	39	21	46	57	5	0	0	583	33
W	0	489	669	698	177	23	12	4	0	0	0	2072	118
WNW	3	903	1071	1110	629	183	51	10	0	0	0	3960	226
NW	1	537	381	272	102	24	45	27	1	0	0	1390	79
NNW	6	330	184	181	158	109	120	85	5	0	0	1178	67
SKUPAJ	29	3579	3363	3447	2693	1825	1631	870	68	6	0	17511	1000

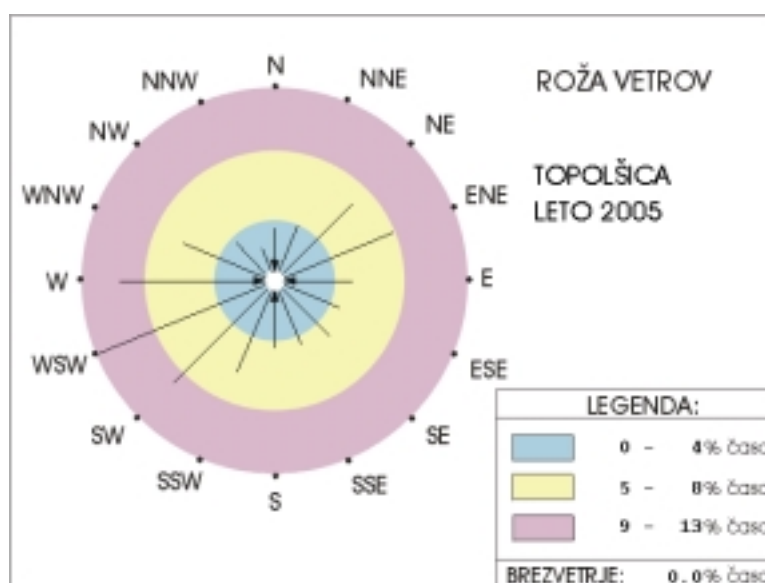




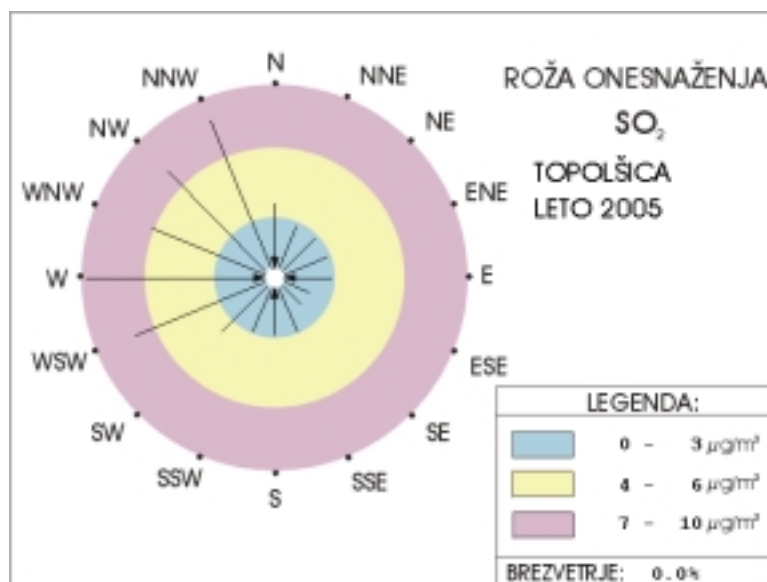
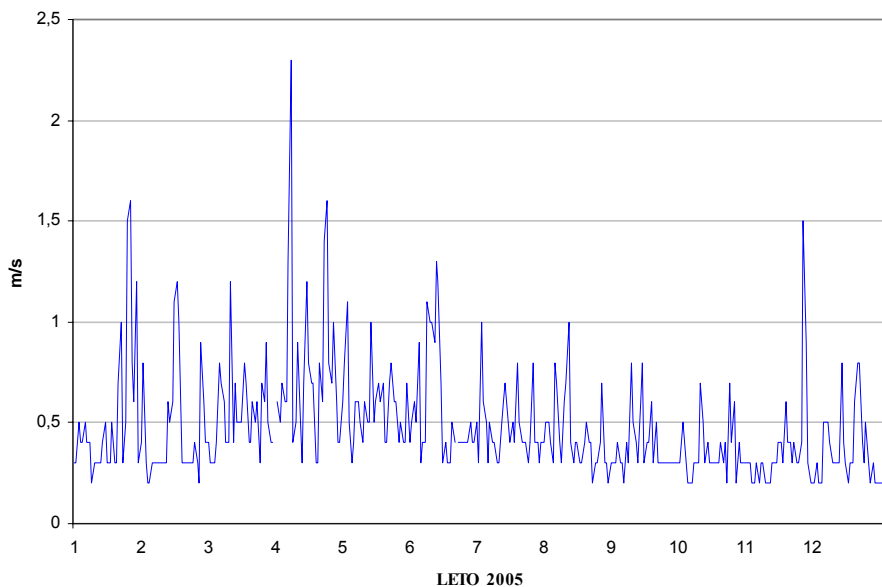
2.32 LETNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - TOPOLŠICA
LETO 2005
Lokacija TOPOLŠICA

Polurnih meritev:	17490	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4.6 m/s	
Maksimalna urna hitrost:	4.2 m/s	
Minimalna polurna hitrost:	0.2 m/s	
Minimalna urna hitrost:	0.2 m/s	
Srednja letna hitrost:	0.5 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

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	253	338	35	5	1	0	0	0	0	0	0	632	36
NNE	305	379	29	8	3	1	0	0	0	0	0	725	41
NE	397	704	119	68	9	0	0	0	0	0	0	1297	74
ENE	419	660	201	162	61	4	0	0	0	0	0	1507	86
E	183	450	89	76	64	38	12	0	0	0	0	912	52
ESE	165	325	66	94	85	57	30	0	0	0	0	822	47
SE	188	341	66	89	119	74	28	0	0	0	0	905	52
SSE	169	361	48	54	89	58	13	0	0	0	0	792	45
S	204	406	41	50	60	18	4	0	0	0	0	783	45
SSW	411	565	62	40	39	12	4	2	0	0	0	1135	65
SW	348	714	92	93	103	91	169	87	0	0	0	1697	97
WSW	464	958	260	243	174	84	33	6	0	0	0	2222	127
W	387	755	234	264	150	20	2	0	0	0	0	1812	104
WNW	426	520	128	83	13	0	0	0	0	0	0	1170	67
NW	221	332	73	30	6	0	0	0	0	0	0	662	38
NNW	103	254	44	15	1	0	0	0	0	0	0	417	24
SKUPAJ	4643	8062	1587	1374	977	457	295	95	0	0	0	17490	1000



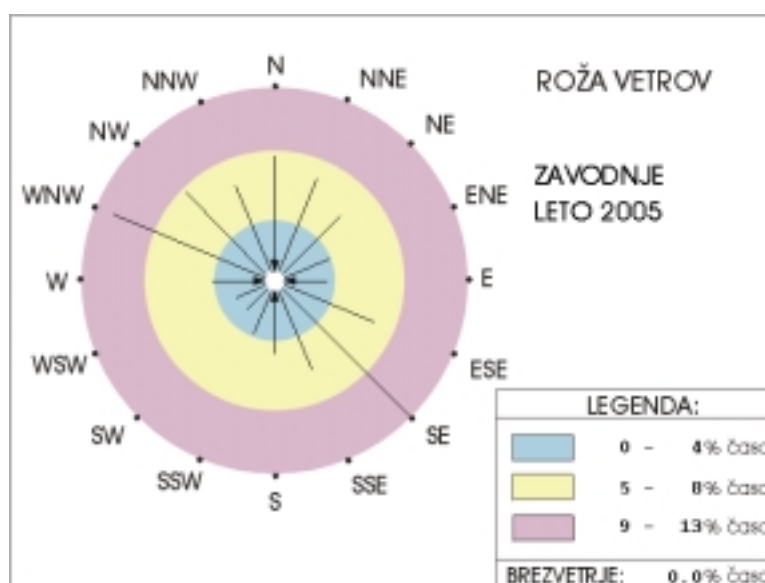
TOPOLŠICA
 HITROST VETRA - dnevne vrednosti



2.33 LETNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ZAVODNJE
LETO 2005
Lokacija ZAVODNJE

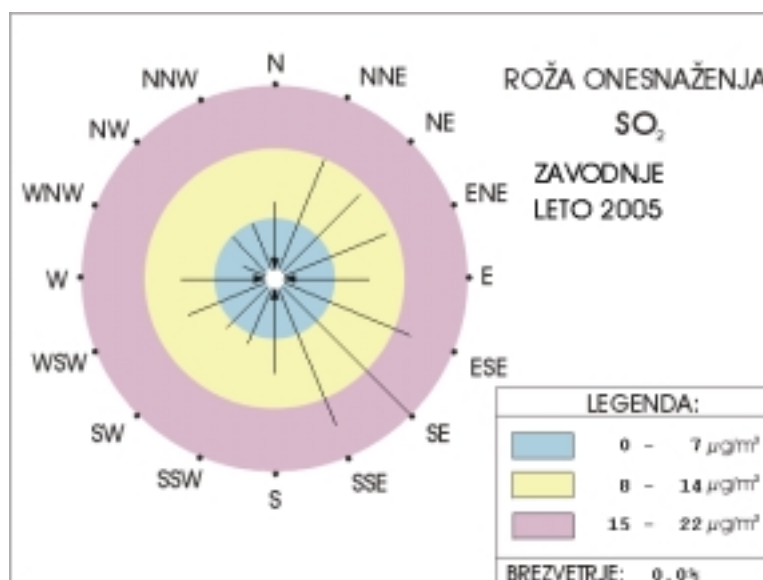
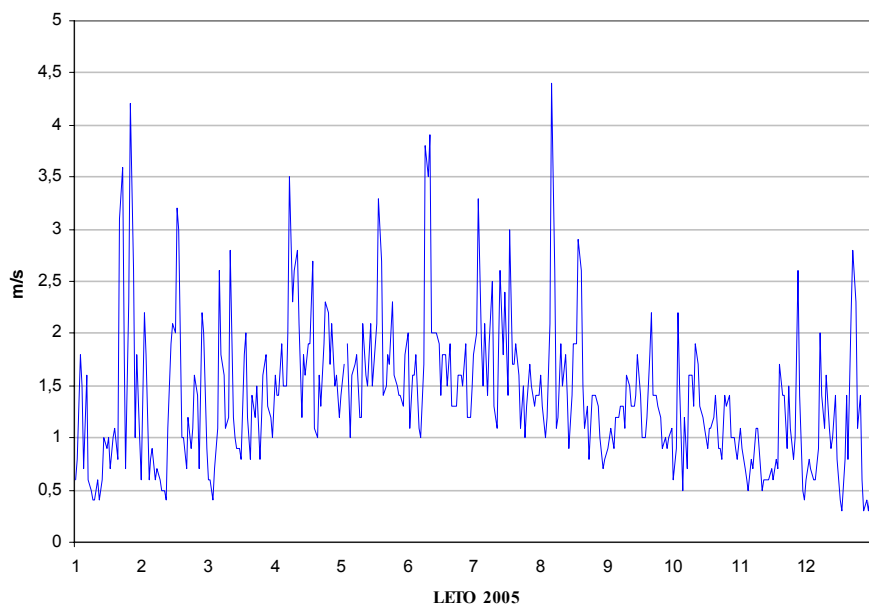
Polurnih meritev:	17486	100%
Maksimalna polurna hitrost:	8.7 m/s	
Maksimalna urna hitrost:	7.9 m/s	
Minimalna polurna hitrost:	0.2 m/s	
Minimalna urna hitrost:	0.2 m/s	
Srednja letna hitrost:	1.4 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

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	37	180	144	248	448	260	112	16	0	0	0	1445	83
NNE	73	232	163	227	356	157	72	1	0	0	0	1281	73
NE	104	282	153	199	232	78	26	1	0	0	0	1075	61
ENE	75	168	99	112	123	69	38	0	0	0	0	684	39
E	49	140	79	100	93	78	78	3	0	0	0	620	35
ESE	46	188	131	176	307	250	148	4	0	0	0	1250	71
SE	63	176	152	262	453	505	524	50	0	0	0	2185	125
SSE	39	149	88	141	206	228	217	16	0	0	0	1084	62
S	32	119	67	97	137	123	157	109	5	0	0	846	48
SSW	31	103	62	76	109	72	87	93	9	0	0	642	37
SW	33	86	63	67	68	52	46	55	2	0	0	472	27
WSW	39	120	66	89	67	37	33	32	3	0	0	486	28
W	56	130	97	99	106	84	101	54	7	0	0	734	42
WNW	69	213	100	104	178	186	454	551	148	13	0	2016	115
NW	54	184	130	154	231	223	291	192	16	0	0	1475	84
NNW	59	193	105	201	273	188	145	26	1	0	0	1191	68
SKUPAJ	859	2663	1699	2352	3387	2590	2529	1203	191	13	0	17486	1000



ZAVODNJE

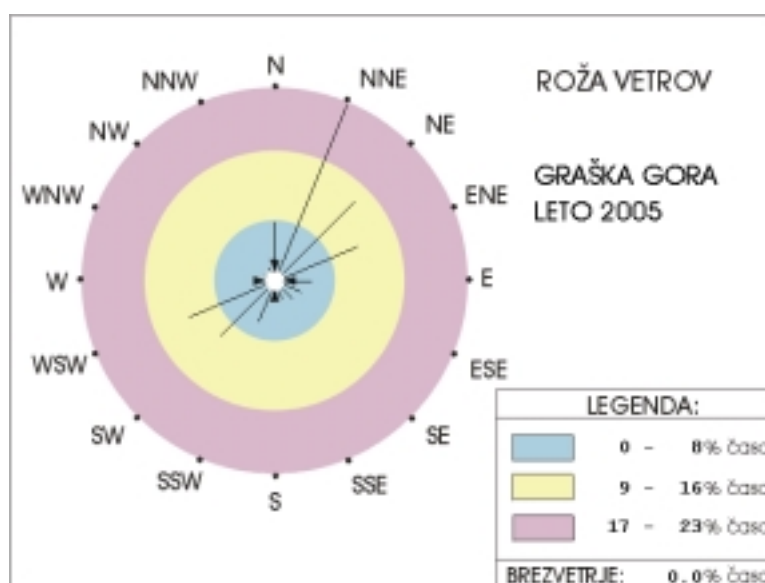
HITROST VETRA - dnevne vrednosti



2.34 LETNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - GRAŠKA GORA
LETO 2005
Lokacija GRAŠKA GORA

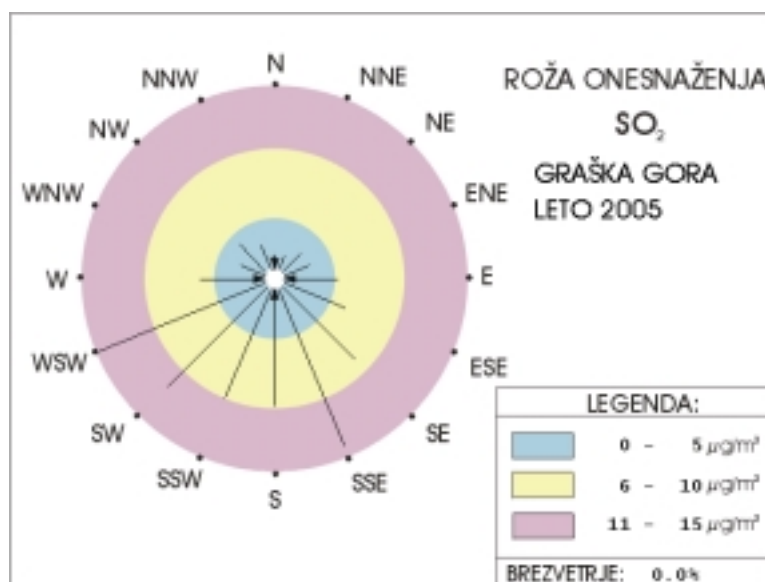
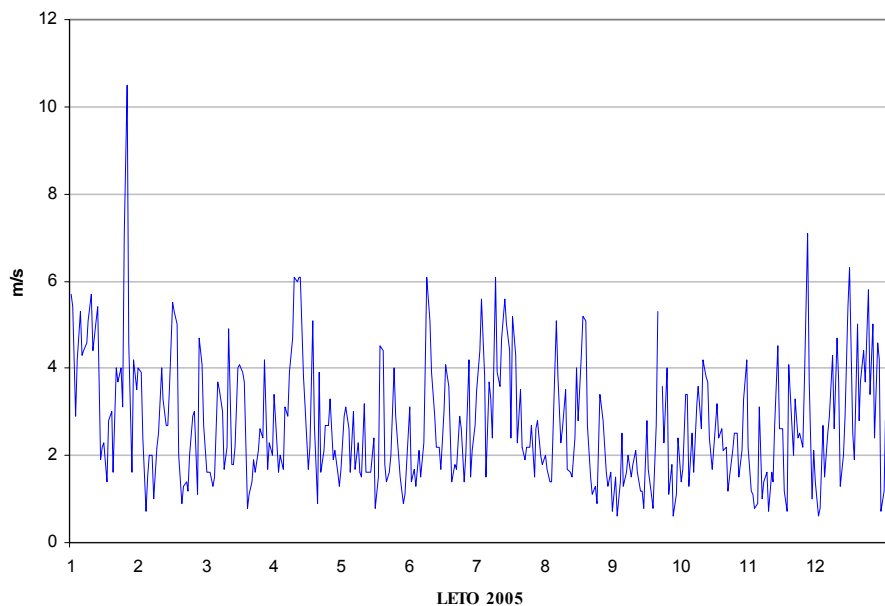
Polurnih meritev:	17493	100%
Maksimalna polurna hitrost:	14.6 m/s	
Maksimalna urna hitrost:	14.5 m/s	
Minimalna polurna hitrost:	0.2 m/s	
Minimalna urna hitrost:	0.2 m/s	
Srednja letna hitrost:	2.7 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

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	14	25	19	37	77	92	219	513	169	48	6	1219	70
NNE	36	33	22	43	134	165	398	1479	1117	464	31	3922	224
NE	58	26	34	43	92	149	391	1005	446	105	0	2349	134
ENE	79	46	27	93	184	220	496	512	161	37	0	1855	106
E	84	42	32	98	188	149	130	36	3	0	0	762	44
ESE	79	27	40	105	193	79	54	2	0	0	0	579	33
SE	37	40	54	138	157	61	62	2	0	0	0	551	31
SSE	30	32	44	132	104	37	9	0	0	0	0	388	22
S	19	36	43	112	129	41	15	0	0	0	0	395	23
SSW	33	76	79	140	300	193	69	2	0	0	0	892	51
SW	59	103	94	178	416	389	342	41	1	0	0	1623	93
WSW	46	128	136	230	465	325	274	272	52	2	0	1930	110
W	26	53	26	70	83	31	9	3	2	0	0	303	17
WNW	10	36	34	39	35	9	34	13	3	0	0	213	12
NW	8	27	19	35	31	20	18	17	2	0	0	177	10
NNW	14	17	15	41	59	46	73	64	6	0	0	335	19
SKUPAJ	632	747	718	1534	2647	2006	2593	3961	1962	656	37	17493	1000



GRAŠKA GORA

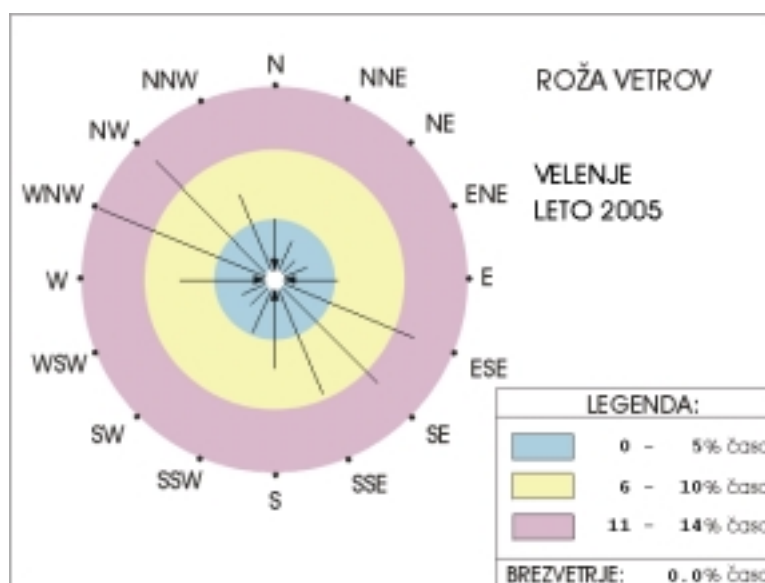
HITROST VETRA - dnevne vrednosti

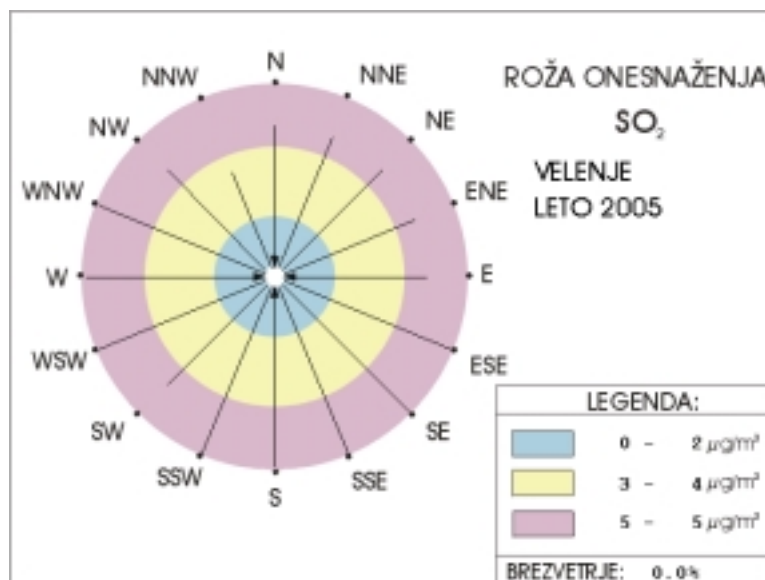
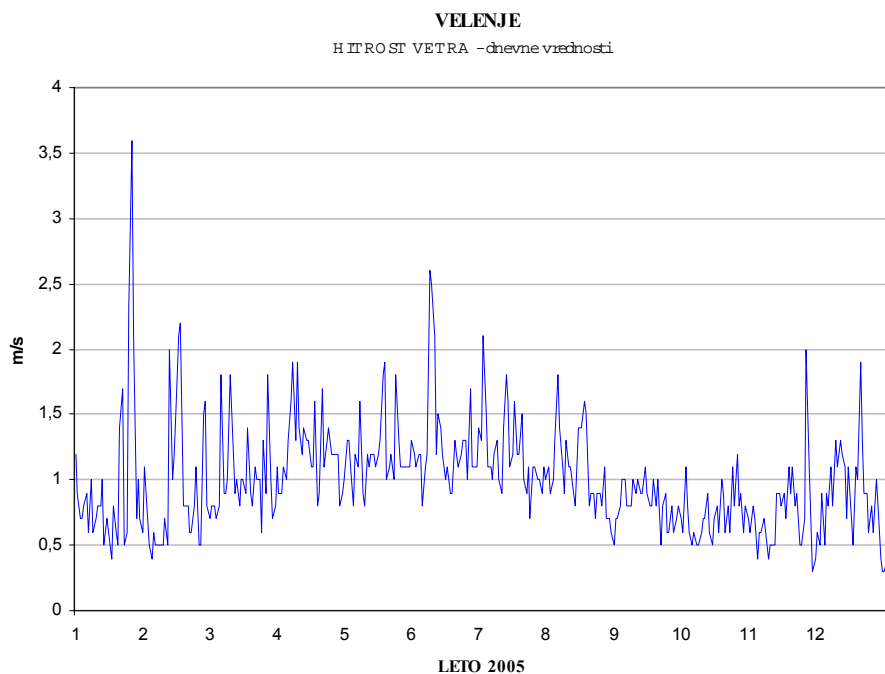


2.35 LETNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELENJE
LETO 2005
Lokacija VELENJE

Polurnih meritev:	17513 100%
Maksimalna polurna hitrost:	6.6 m/s
Maksimalna urna hitrost:	5.6 m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2 m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2 m/s
Srednja letna hitrost:	1.0 m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0

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	2	152	63	84	132	148	154	34	0	0	0	769	44
NNE	3	122	48	72	115	84	72	4	0	0	0	520	30
NE	3	98	52	58	77	36	26	9	0	0	0	359	20
ENE	7	134	65	82	93	35	18	3	0	0	0	437	25
E	5	240	121	147	132	54	84	1	0	0	0	784	45
ESE	13	455	253	296	382	280	172	2	0	0	0	1853	106
SE	18	561	248	262	365	251	94	4	0	0	0	1803	103
SSE	31	451	162	167	307	234	141	8	0	0	0	1501	86
S	11	350	149	138	212	155	94	1	0	0	0	1110	63
SSW	18	290	72	85	122	87	29	3	0	0	0	706	40
SW	15	206	47	40	55	28	34	6	0	0	0	431	25
WSW	8	253	63	45	34	23	28	1	0	0	0	455	26
W	35	726	193	102	63	29	35	12	1	0	0	1196	68
WNW	25	667	438	487	459	170	75	21	2	0	0	2344	134
NW	21	389	299	427	418	217	214	105	4	0	0	2094	120
NNW	6	222	110	135	138	169	297	74	0	0	0	1151	66
SKUPAJ	221	5316	2383	2627	3104	2000	1567	288	7	0	0	17513	1000

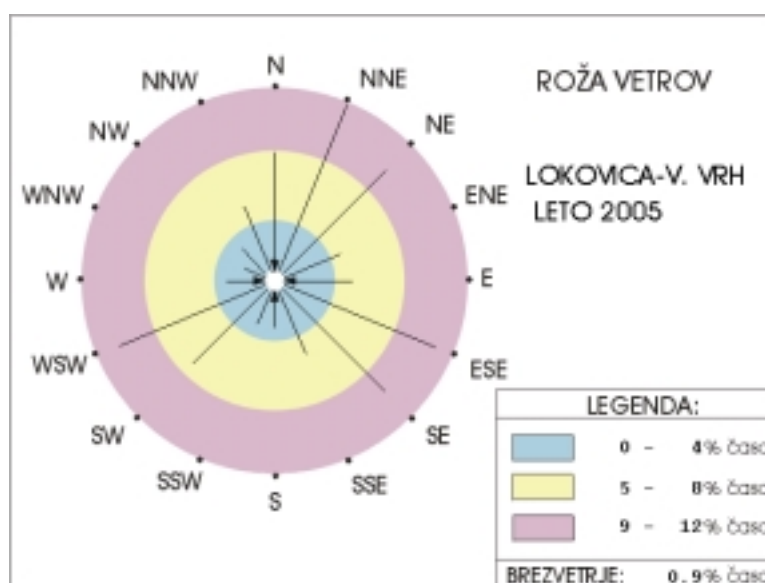




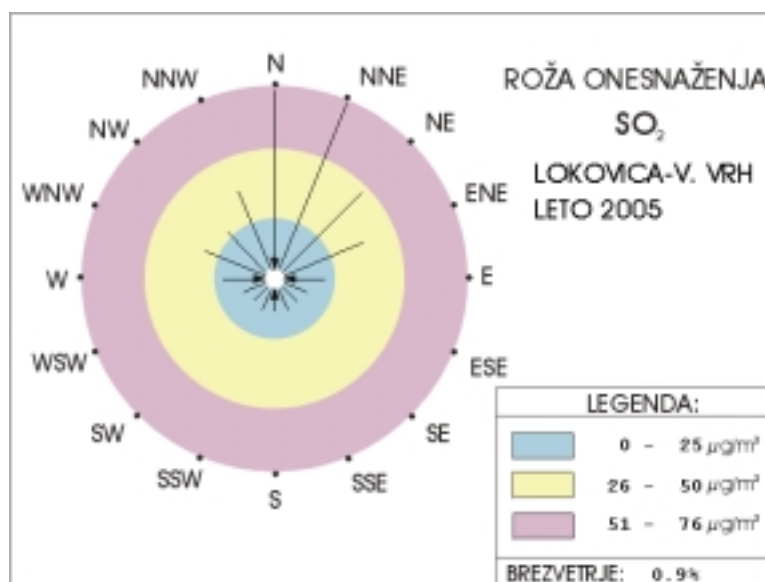
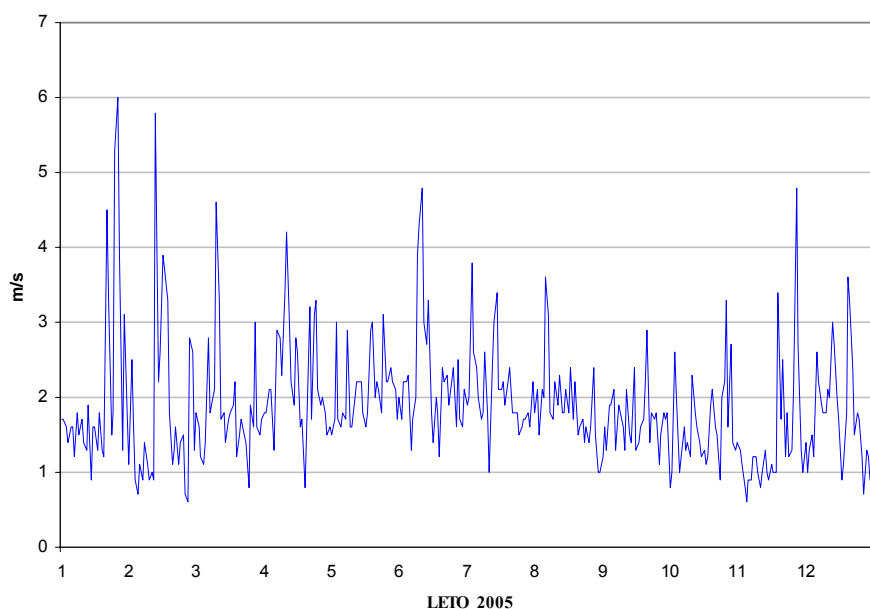
2.36 LETNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - LOKOVICA - VELIKI VRH
LETO 2005
Lokacija LOKOVICA - VELIKI VRH

Polurnih meritev:	17507	100%
Maksimalna polurna hitrost:	12.8	m/s
Maksimalna urna hitrost:	11.8	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.0	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.0	m/s
Srednja letna hitrost:	1.9	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	156	

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	13	104	93	172	249	190	199	302	61	6	0	1389	80
NNE	7	113	135	257	446	359	336	308	74	1	0	2036	117
NE	9	100	125	212	435	366	282	140	7	1	0	1677	97
ENE	10	77	88	160	211	114	93	16	1	0	0	770	44
E	11	80	83	137	176	137	163	51	0	0	0	838	48
ESE	10	57	92	148	281	321	610	323	12	1	0	1855	107
SE	11	66	77	109	295	365	601	135	0	0	0	1659	96
SSE	6	35	46	102	191	211	214	33	0	0	0	838	48
S	3	39	35	79	137	101	88	13	0	0	0	495	29
SSW	4	35	26	62	104	92	106	54	4	0	0	487	28
SW	5	43	46	85	194	199	353	215	71	32	2	1245	72
WSW	10	48	67	141	368	410	538	121	68	19	10	1800	104
W	5	79	81	107	167	51	22	8	3	0	0	523	30
WNW	7	52	58	88	56	23	17	29	26	4	1	361	21
NW	6	43	47	56	52	30	60	140	62	7	3	506	29
NNW	7	66	67	90	121	74	131	243	66	7	0	872	50
SKUPAJ	124	1037	1166	2005	3483	3043	3813	2131	455	78	16	17351	1000



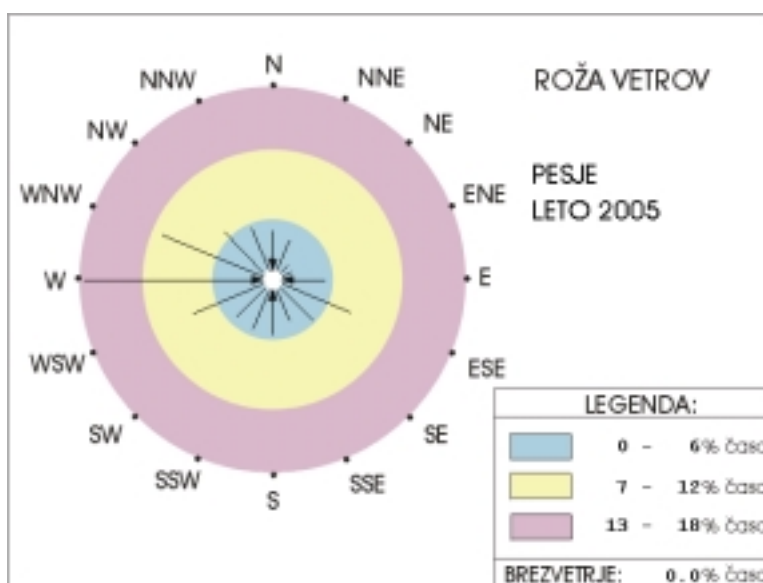
LOKOVICA - VELIKI VRH
 HITROST VETRA - dnevne vrednosti

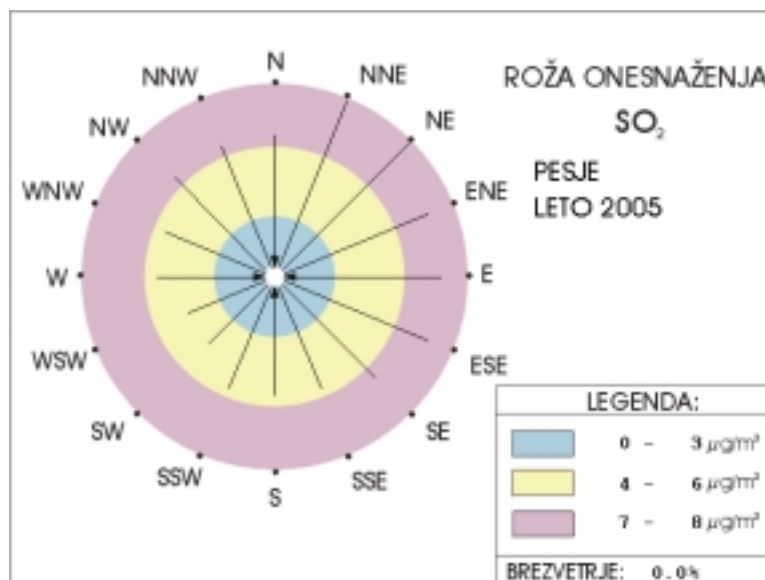
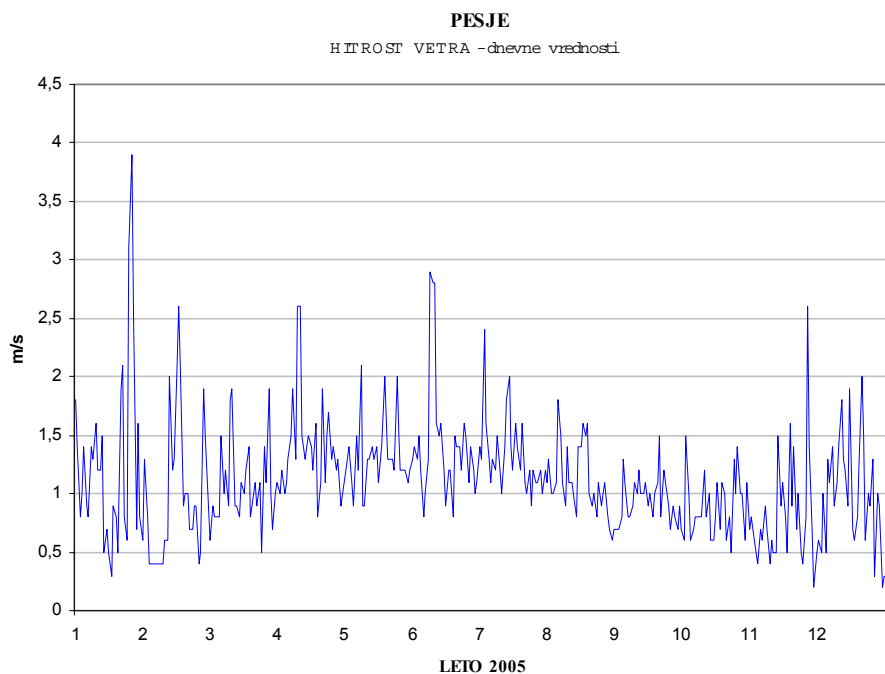


2.37 LETNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PESJE
LETO 2005
Lokacija PESJE

Polurnih meritev:	17505	100%
Maksimalna polurna hitrost:	9.8 m/s	
Maksimalna urna hitrost:	8.5 m/s	
Minimalna polurna hitrost:	0.2 m/s	
Minimalna urna hitrost:	0.2 m/s	
Srednja letna hitrost:	1.1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

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	7	100	68	94	131	133	218	72	0	0	0	823	47
NNE	8	94	48	107	161	144	153	20	0	0	0	735	42
NE	6	64	29	58	100	63	42	8	0	0	0	370	21
ENE	0	86	40	63	73	60	28	7	0	0	0	357	20
E	1	94	38	74	143	249	245	33	0	0	0	877	50
ESE	13	109	56	130	368	343	329	60	0	0	0	1408	80
SE	13	119	93	147	305	199	62	0	0	0	0	938	54
SSE	8	166	83	137	220	75	21	0	0	0	0	710	41
S	11	237	158	207	200	71	27	1	0	0	0	912	52
SSW	17	343	209	221	66	20	5	0	0	0	0	881	50
SW	10	458	195	134	44	13	5	0	0	0	0	859	49
WSW	21	631	351	265	102	36	23	0	0	0	0	1429	82
W	34	968	614	599	516	287	111	6	0	0	0	3135	179
WNW	24	589	304	291	311	214	190	54	4	0	0	1981	113
NW	26	225	102	137	167	154	166	155	17	3	0	1152	66
NNW	5	119	58	85	110	151	260	148	2	0	0	938	54
SKUPAJ	204	4402	2446	2749	3017	2212	1885	564	23	3	0	17505	1000

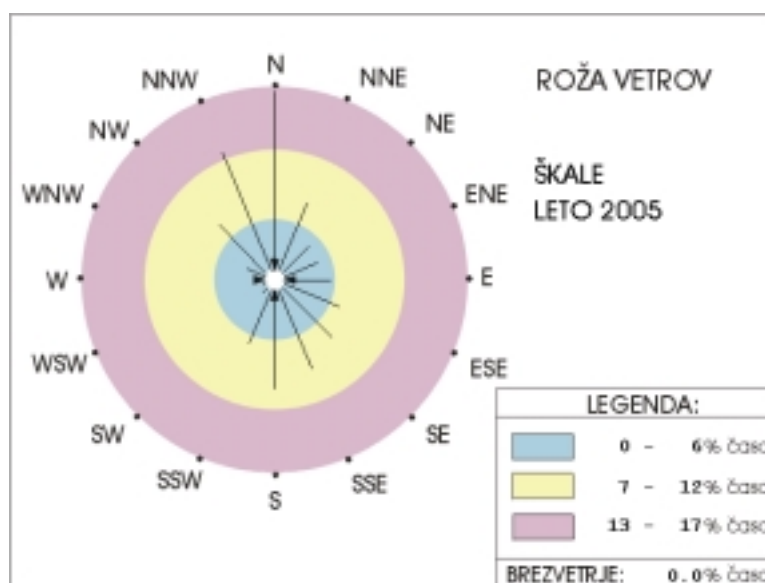




2.38 LETNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠKALE
LETO 2005
Lokacija ŠKALE

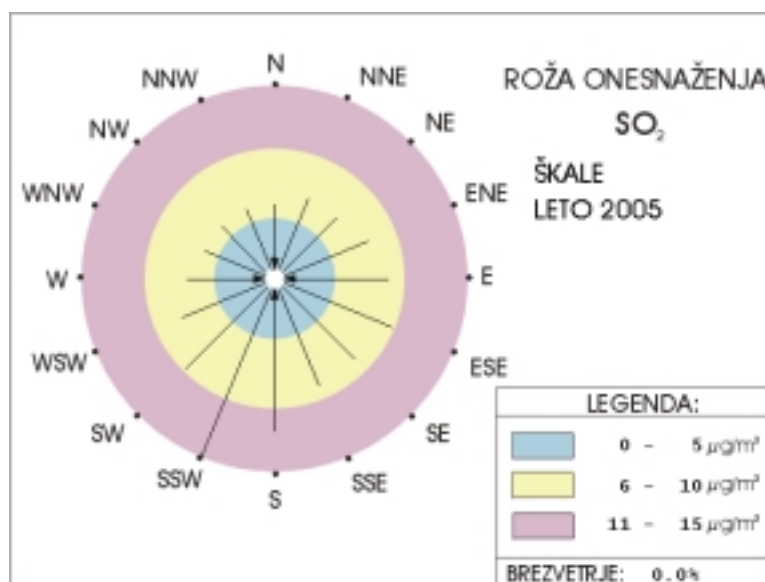
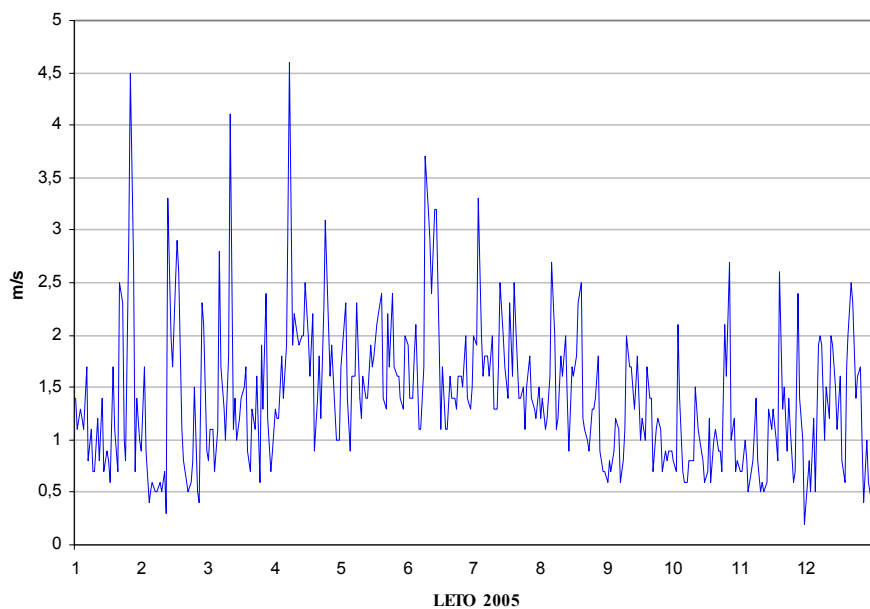
Polurnih meritev:	17519	100%
Maksimalna polurna hitrost:	9.8	m/s
Maksimalna urna hitrost:	9.4	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.2	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.2	m/s
Srednja letna hitrost:	1.4	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

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	142	594	323	263	264	268	615	407	13	0	0	2889	165
NNE	122	483	171	147	140	88	108	28	0	0	0	1287	73
NE	77	354	110	80	56	41	30	3	0	0	0	751	43
ENE	98	302	92	72	68	36	24	9	0	0	0	701	40
E	88	266	87	71	91	80	138	39	0	0	0	860	49
ESE	82	274	77	110	141	120	186	72	2	0	0	1064	61
SE	67	294	95	92	137	132	278	154	0	0	0	1249	71
SSE	64	270	162	147	151	134	291	212	7	0	0	1438	82
S	57	208	132	175	265	205	337	221	58	10	0	1668	95
SSW	33	146	79	96	140	152	124	162	87	15	0	1034	59
SW	16	82	39	43	51	27	10	17	0	0	0	285	16
WSW	19	69	28	38	34	13	9	3	0	0	0	213	12
W	45	85	30	45	53	19	9	1	2	0	0	289	16
WNW	47	117	63	74	87	29	28	24	5	3	0	477	27
NW	51	205	101	128	190	158	178	163	24	3	0	1201	69
NNW	69	384	242	273	277	238	394	214	20	2	0	2113	121
SKUPAJ	1077	4133	1831	1854	2145	1740	2759	1729	218	33	0	17519	1000



ŠKALE

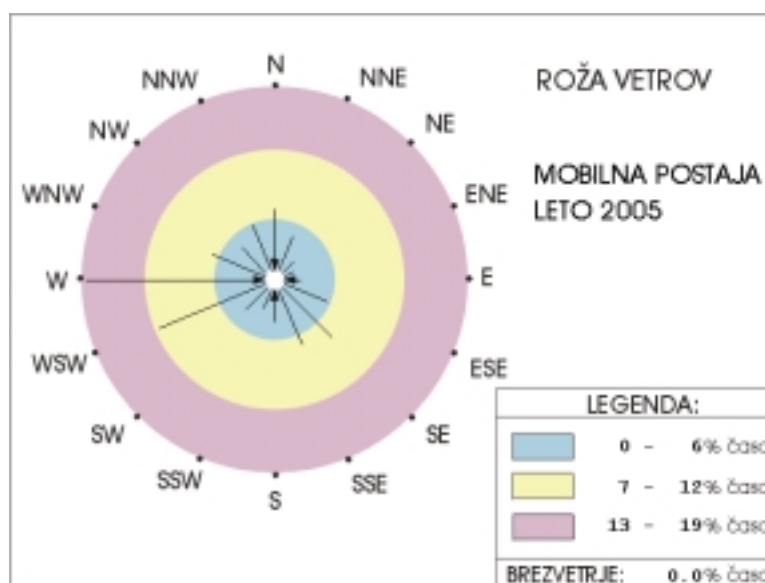
HITROST VETRA - dnevne vrednosti



2.39 LETNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - MOBILNA POSTAJA
LETO 2005
Lokacija MOBILNA POSTAJA

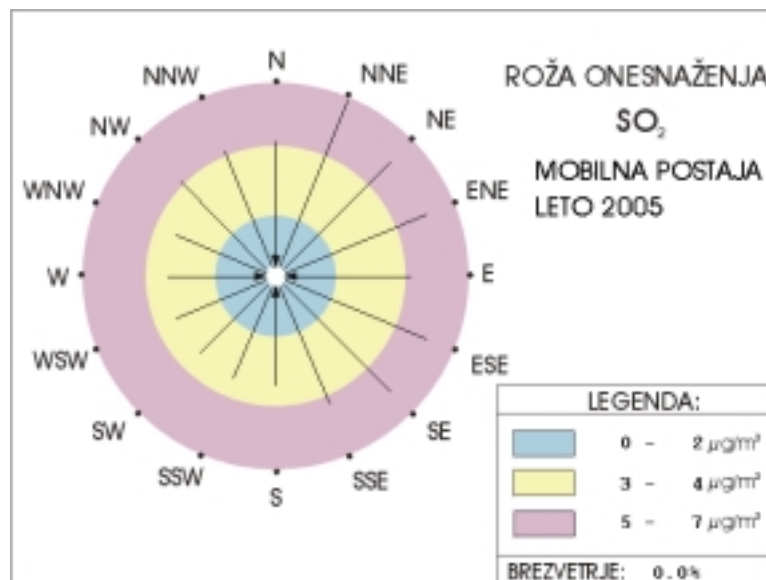
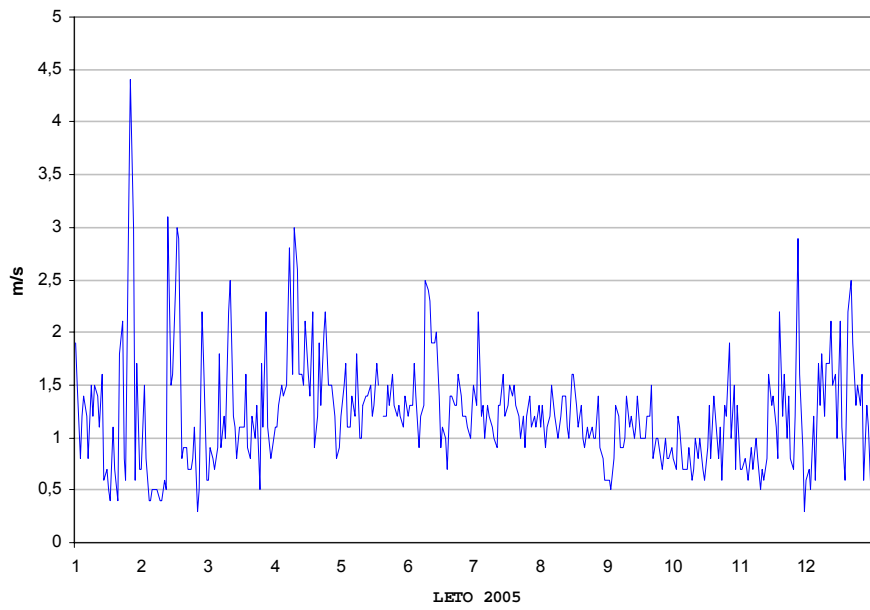
Polurnih meritev:	17510	100%
Maksimalna polurna hitrost:	8.9 m/s	
Maksimalna urna hitrost:	8.3 m/s	
Minimalna polurna hitrost:	0.2 m/s	
Minimalna urna hitrost:	0.2 m/s	
Srednja letna hitrost:	1.2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

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	23	200	114	137	197	162	193	205	12	0	0	1243	71
NNE	28	201	123	168	155	67	50	38	0	0	0	830	47
NE	28	220	62	65	57	28	6	9	0	0	0	475	27
ENE	34	157	49	53	48	22	8	1	0	0	0	372	21
E	18	138	58	63	74	61	47	4	0	0	0	463	26
ESE	12	148	101	116	183	171	256	16	0	0	0	1003	57
SE	14	168	97	140	321	387	273	22	0	0	0	1422	81
SSE	13	212	101	134	221	223	229	56	0	0	0	1189	68
S	21	224	100	100	129	93	67	8	0	0	0	742	42
SSW	10	218	68	55	54	36	53	38	1	0	0	533	30
SW	8	284	118	58	45	48	81	79	10	0	0	731	42
WSW	32	463	443	491	356	140	106	111	20	5	0	2167	124
W	30	483	553	833	723	393	261	11	0	0	0	3287	188
WNW	26	295	186	208	212	132	92	31	3	0	0	1185	68
NW	43	182	77	89	130	113	99	71	12	2	0	818	47
NNW	23	169	83	93	144	160	212	143	23	0	0	1050	60
SKUPAJ	363	3762	2333	2803	3049	2236	2033	843	81	7	0	17510	1000



MOBILNA POSTAJA

HITROST VETRA - dnevne vrednosti





ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 2354 Ljubljana, 2006

3. KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

3.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

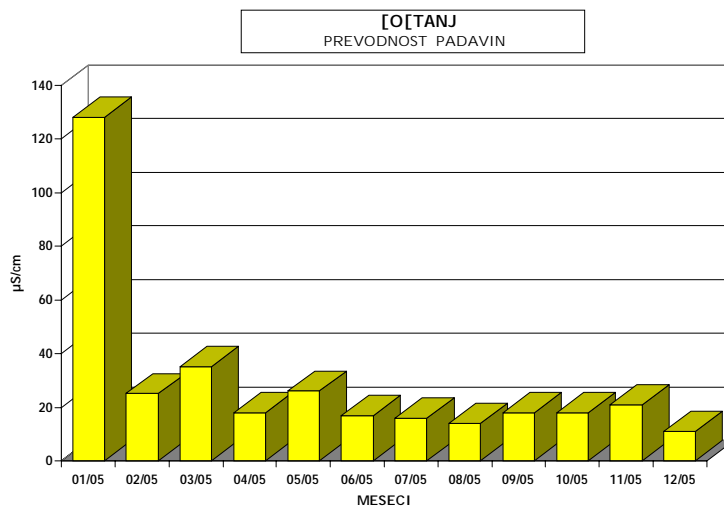
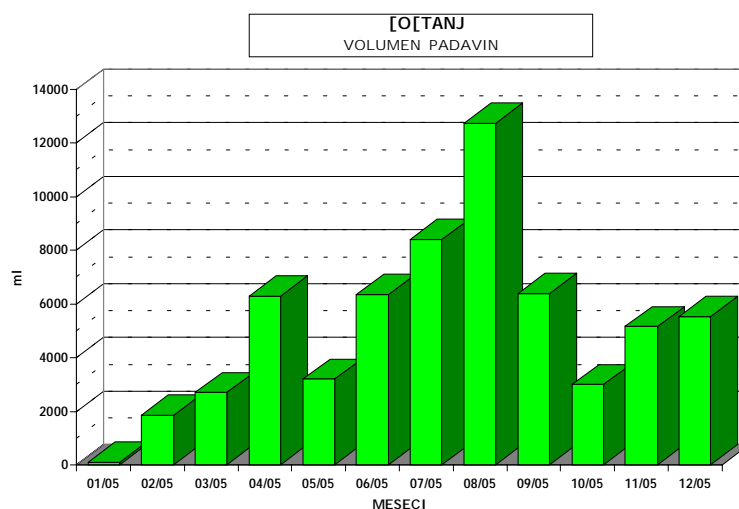
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

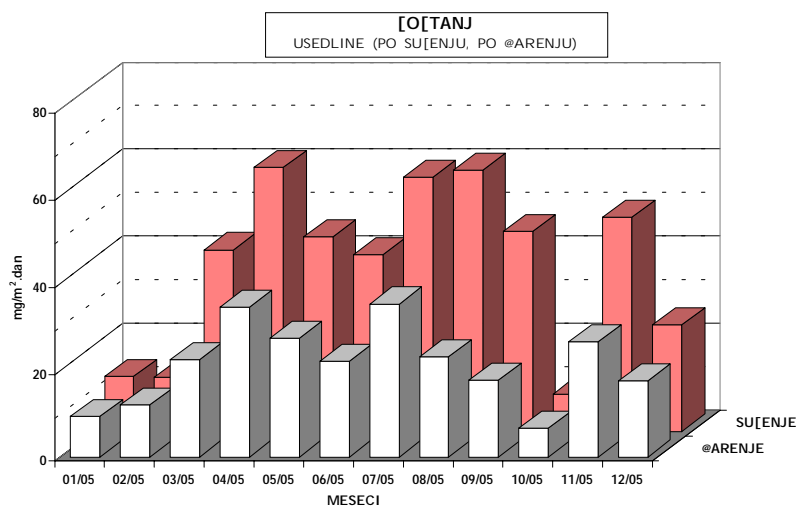
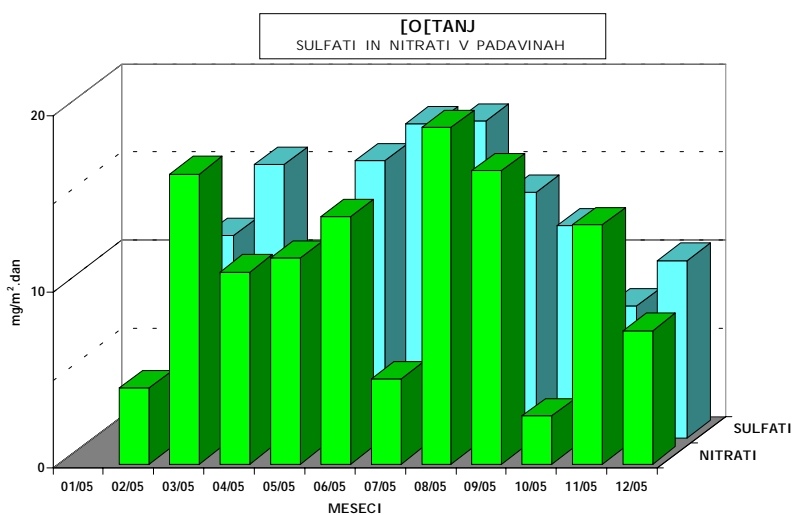
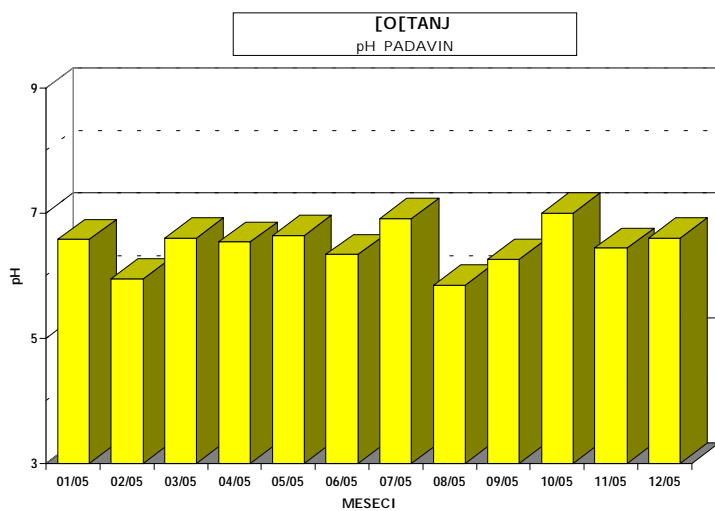
Čas meritev : januar 2005 - december 2005

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

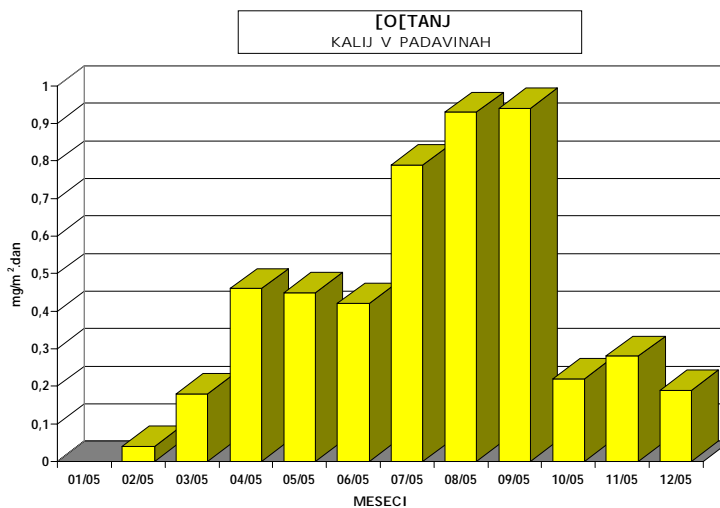
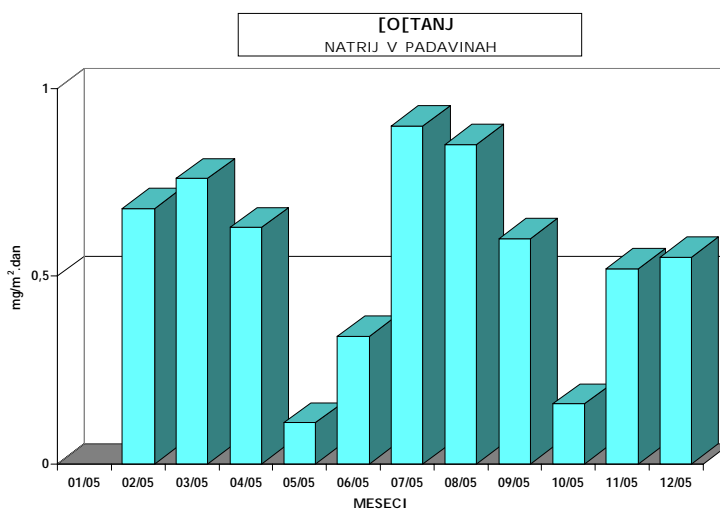
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

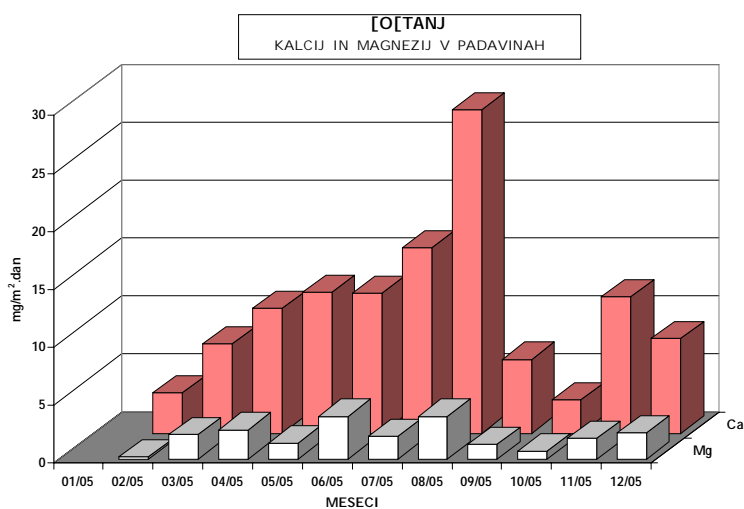
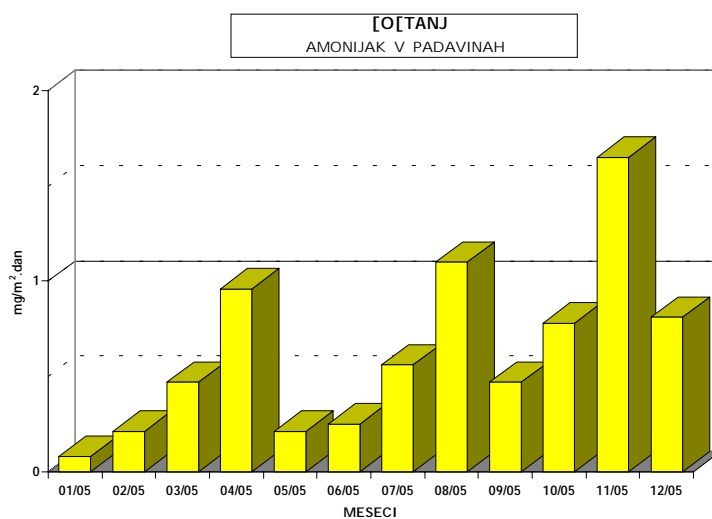
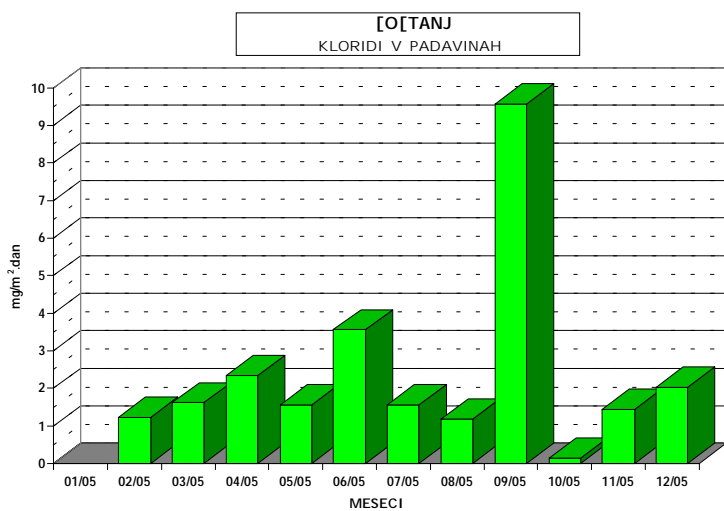
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitrat</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline</i>	<i>usedline</i>
		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	<i>po sušenju</i>	<i>po žarenju</i>
						$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
01/05	6.58	128	100	-	-	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
12/05	6.60	11	5540	7.57	10.08	24.40	17.43





	<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>
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
12/05	2.03	0.81	8.18	2.24	0.55	0.19





3.2 MERITVE NA LOKACIJI : TOPOLŠICA

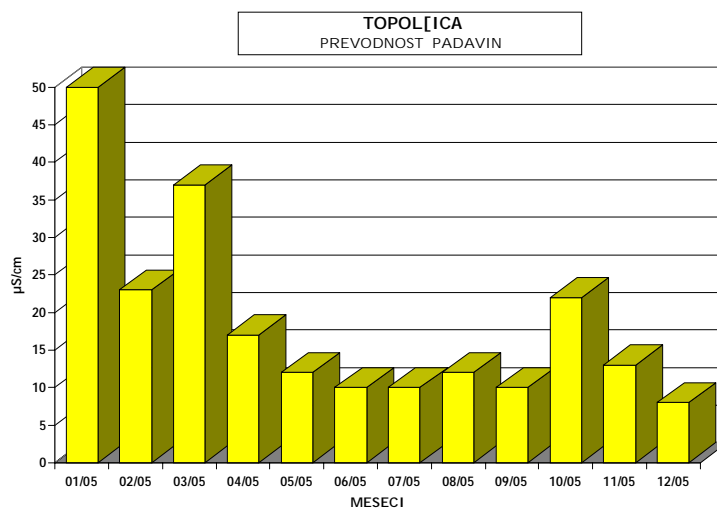
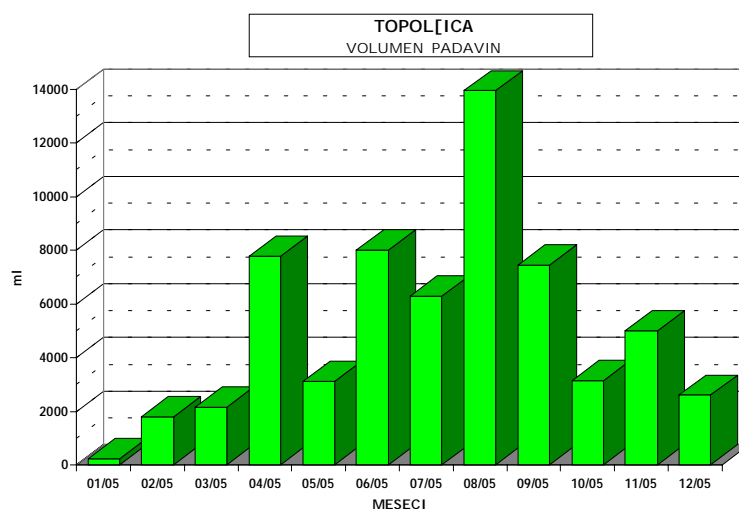
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

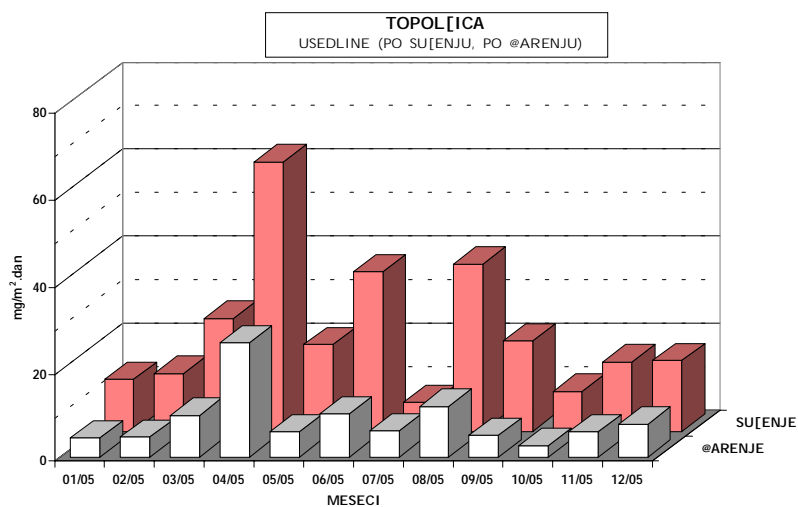
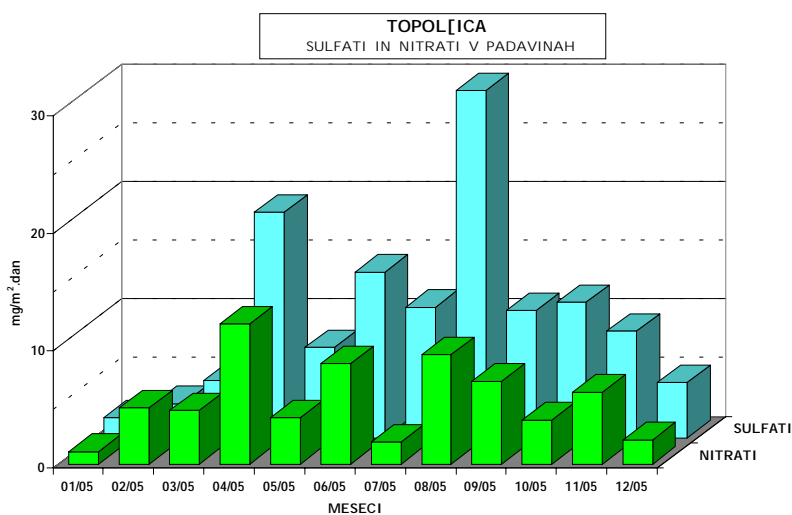
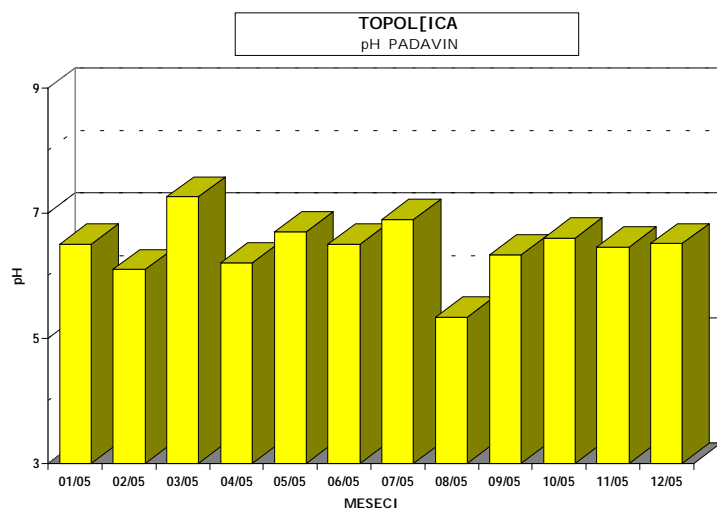
Čas meritev : januar 2005 - december 2005

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

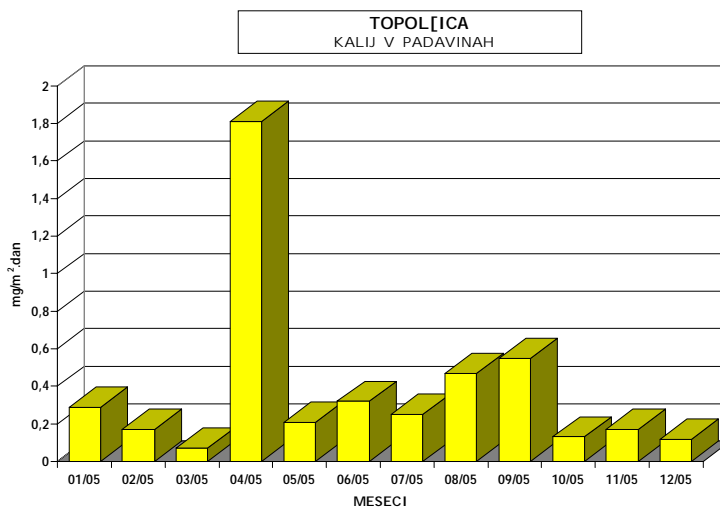
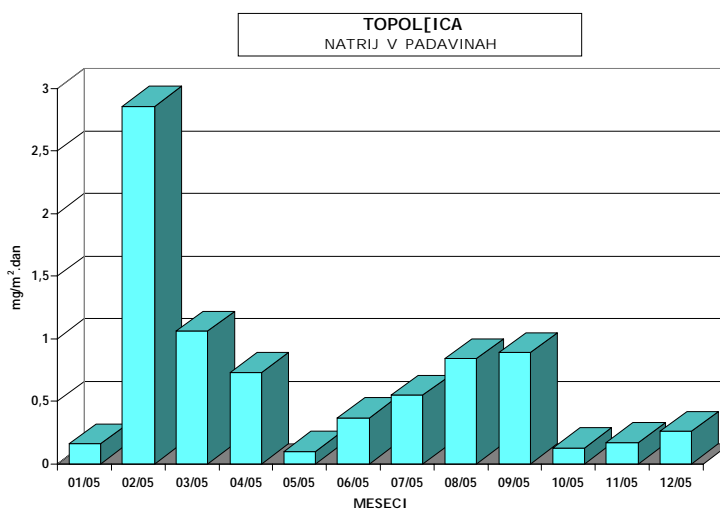
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline</i>	<i>usedline</i>
		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	<i>po sušenju</i>	<i>po žarenju</i>
						$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
01/05	6.50	50	240	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
12/05	6.51	8	2600	2.08	4.73	16.33	7.60

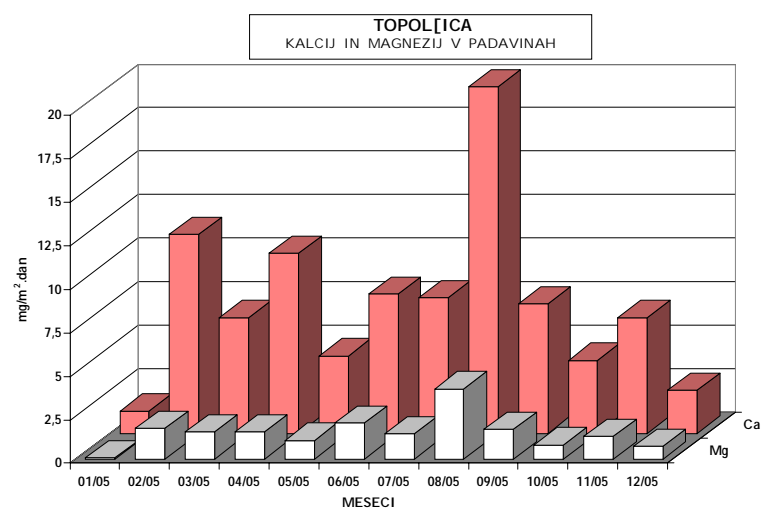
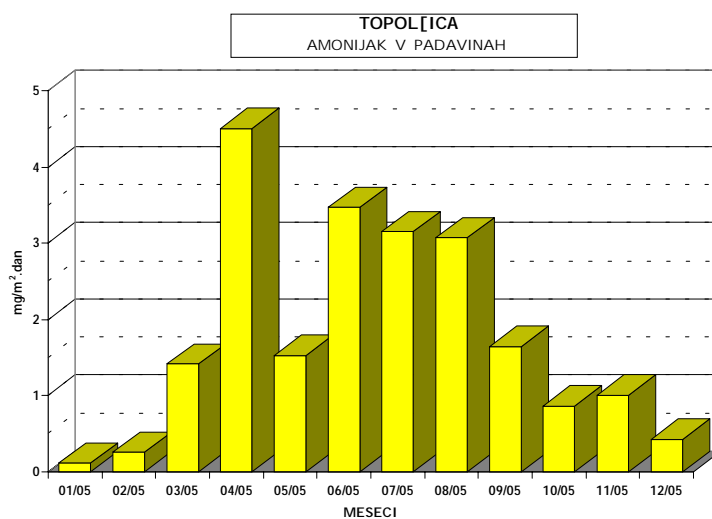
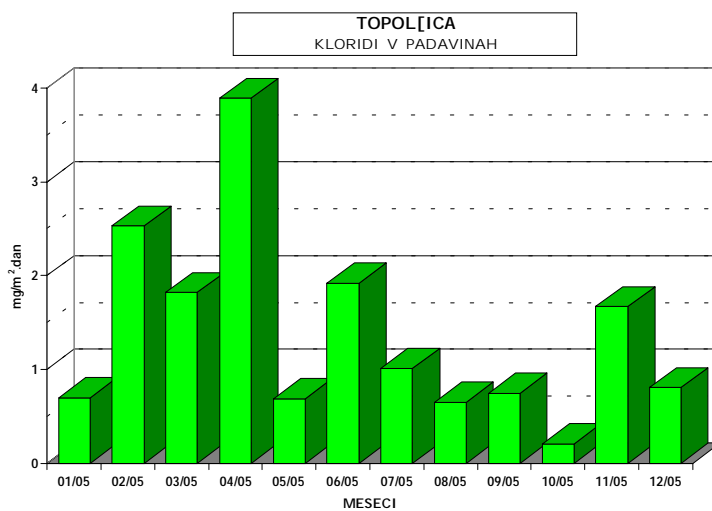




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2354 Ljubljana, 2006

	<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>
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
12/05	0.81	0.42	2.48	0.75	0.26	0.12





3.3 MERITVE NA LOKACIJI : ZAVODNJE

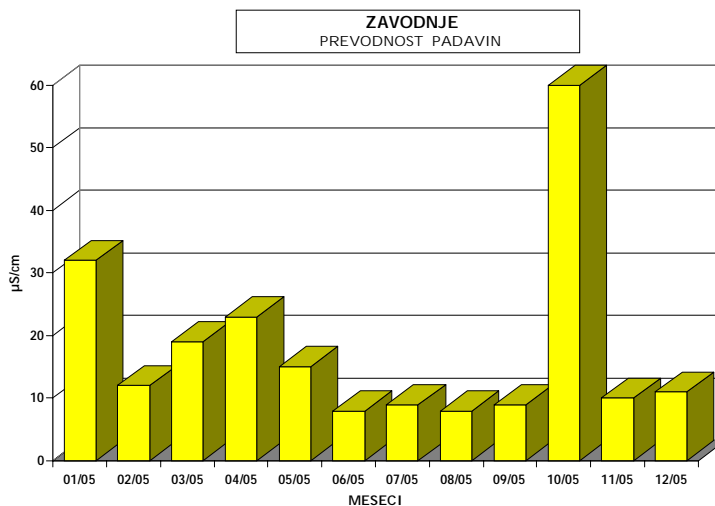
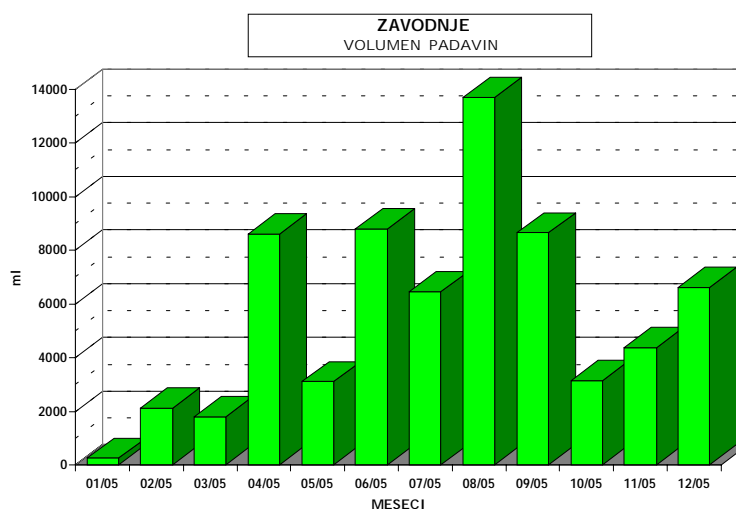
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

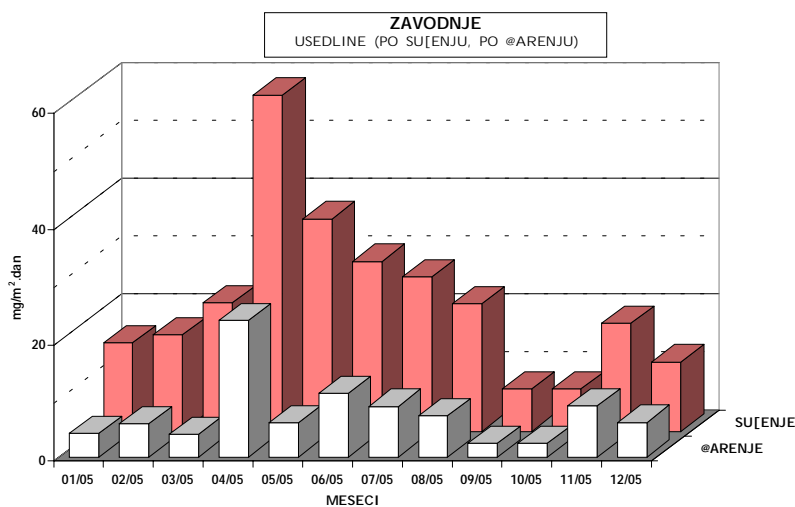
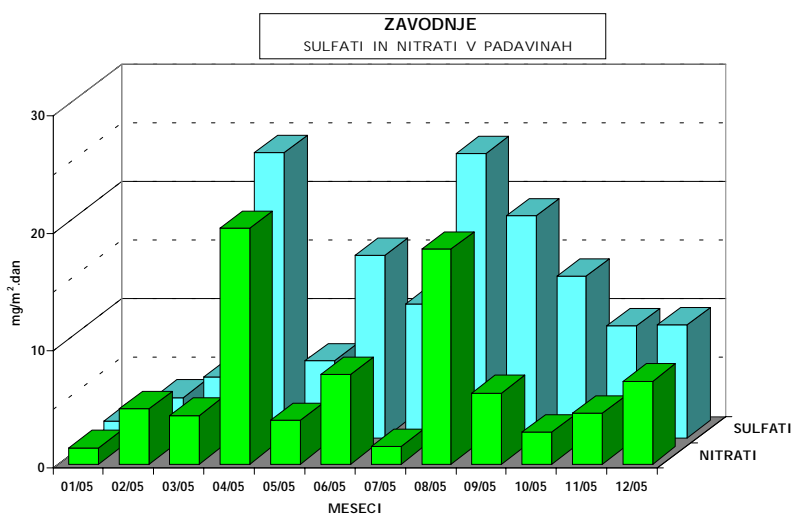
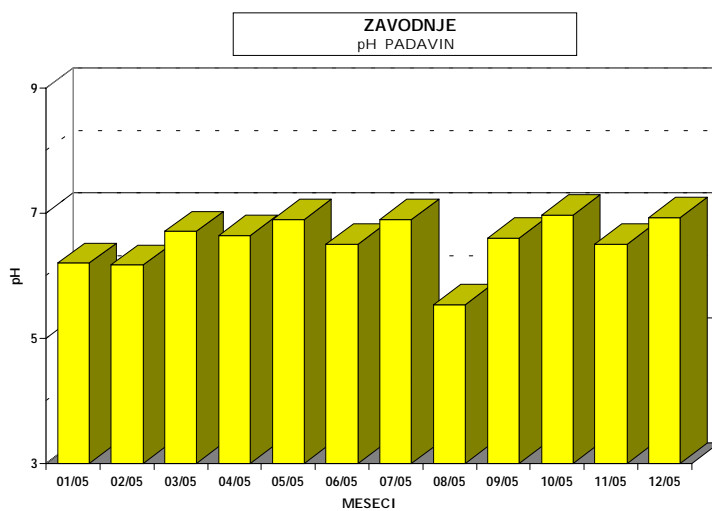
Čas meritev : januar 2005 - december 2005

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

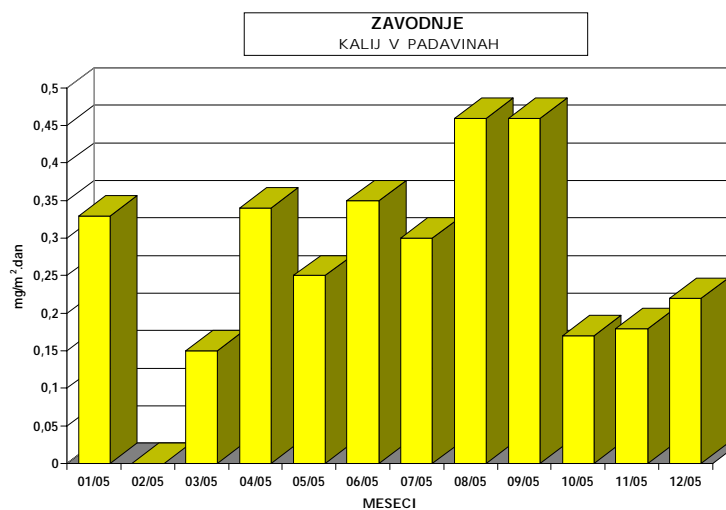
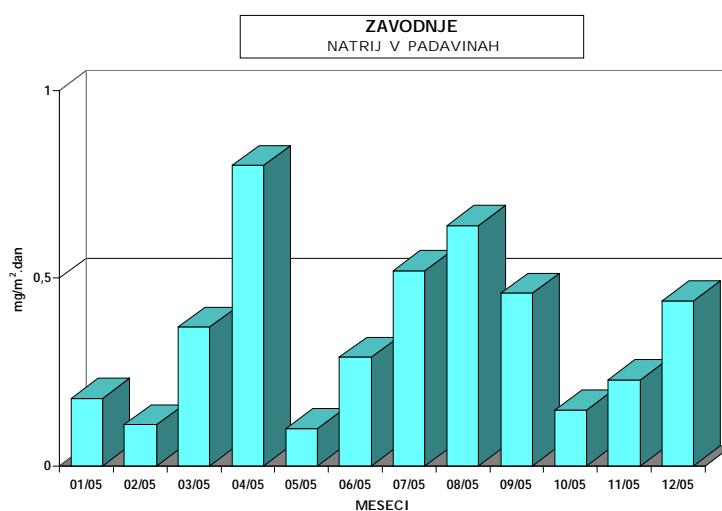
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline</i> <i>po sušenju</i>	<i>usedline</i> <i>po žarenju</i>
		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
01/05	6.20	32	250	1.39	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
12/05	6.93	11	6610	7.05	9.61	12.00	6.00

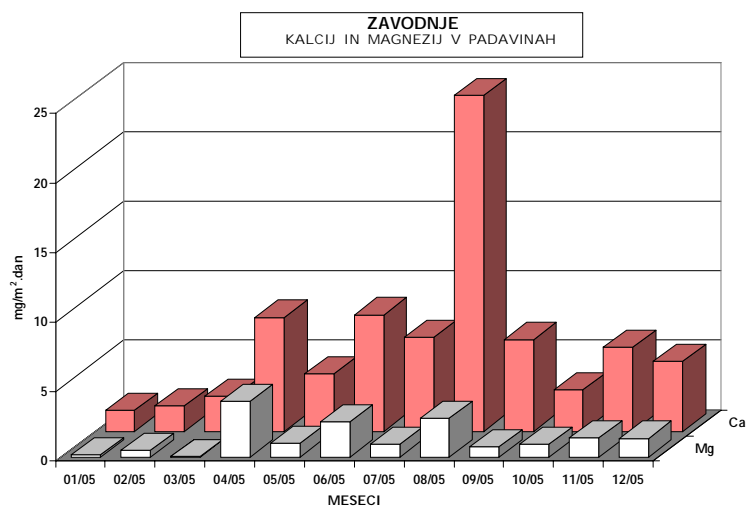
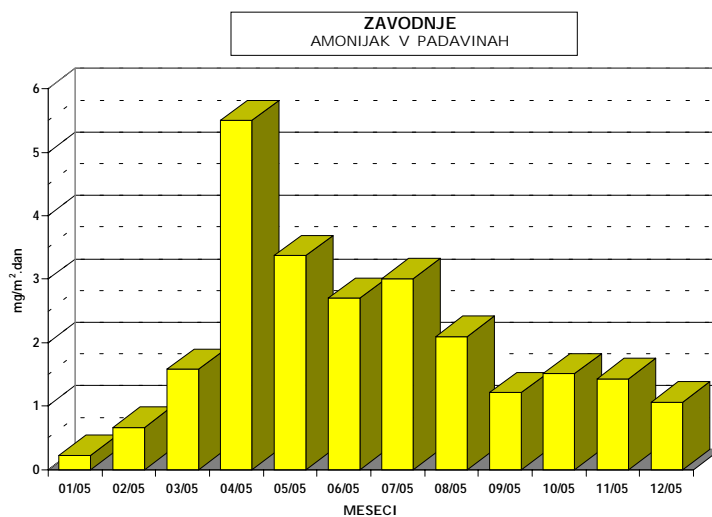
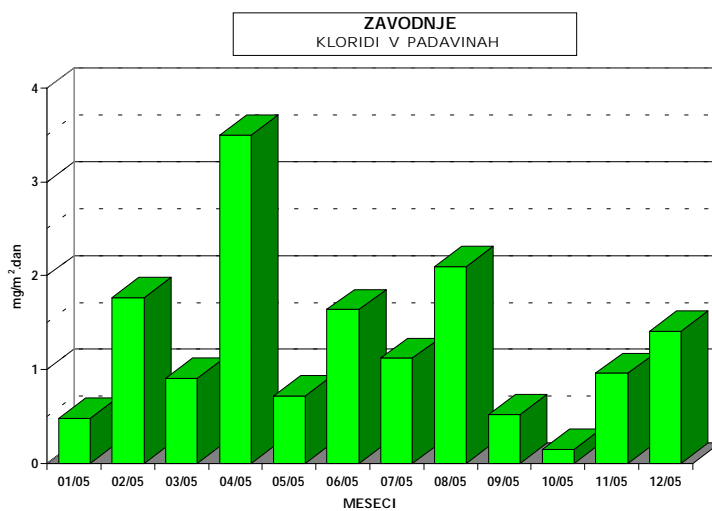




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2354 Ljubljana, 2006

	<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>
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
12/05	1.41	1.06	5.03	1.34	0.44	0.22





3.4 MERITVE NA LOKACIJI : GRAŠKA GORA

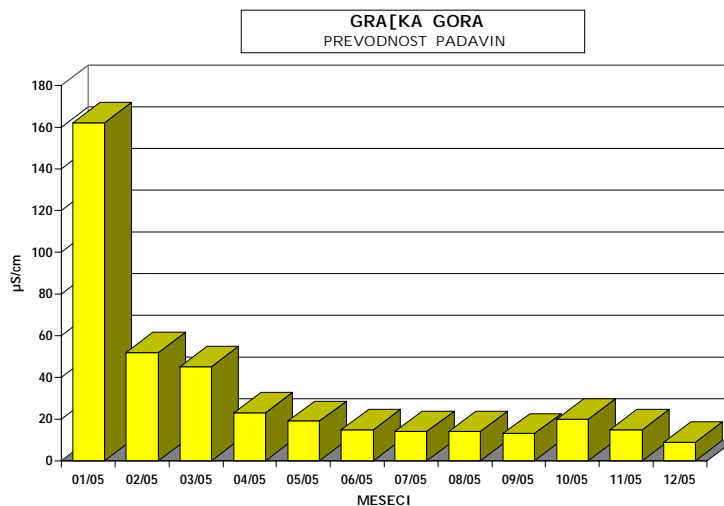
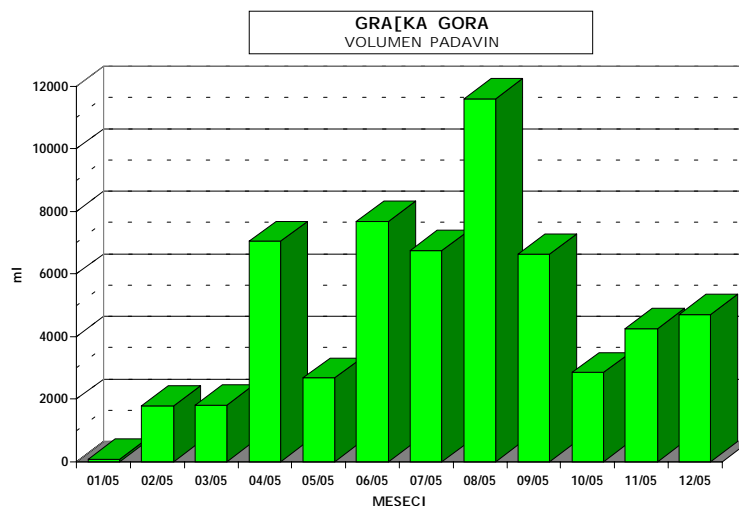
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

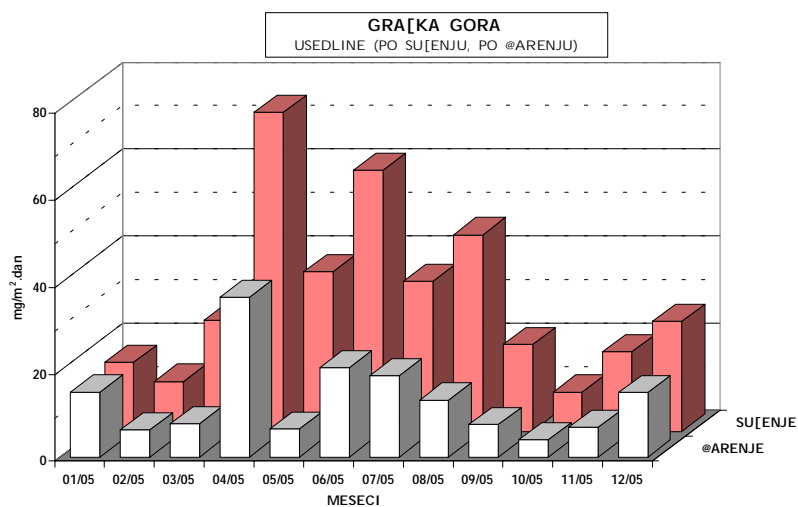
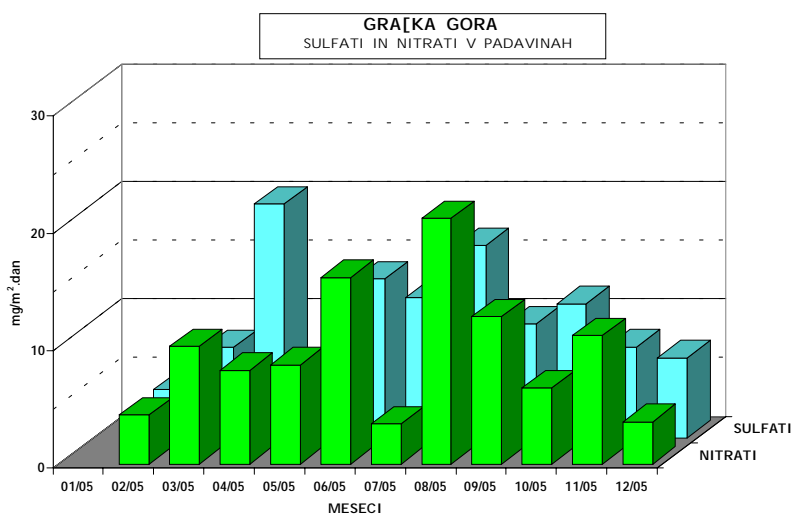
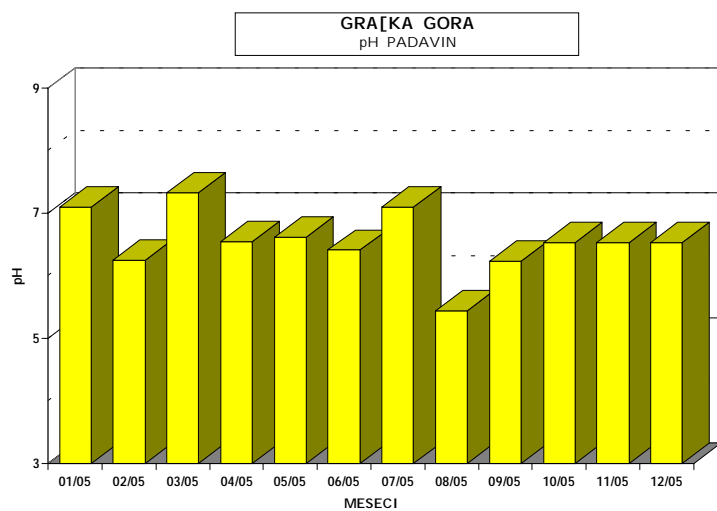
Čas meritev : januar 2005 - december 2005

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

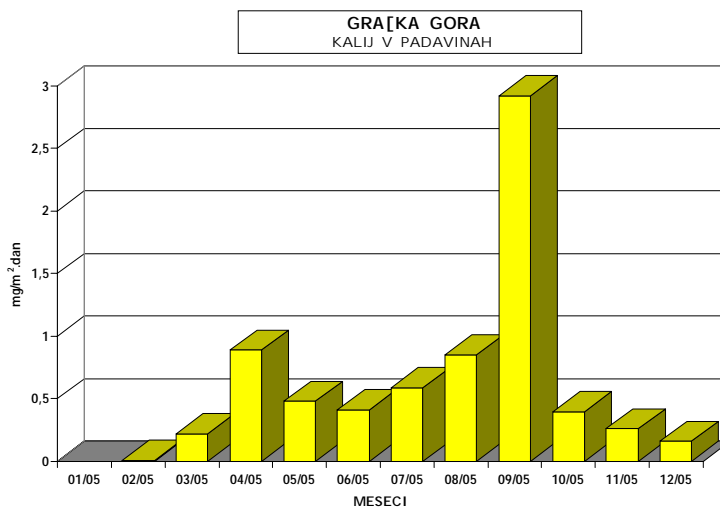
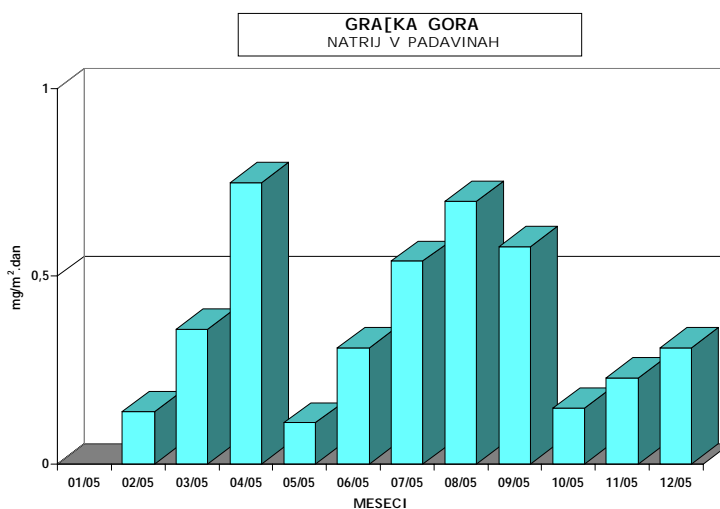
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline</i> <i>po sušenju</i>	<i>usedline</i> <i>po žarenju</i>
		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
01/05	7.10	162	80	-	-	15.93	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
12/05	6.53	9	4700	3.60	6.83	25.33	14.77

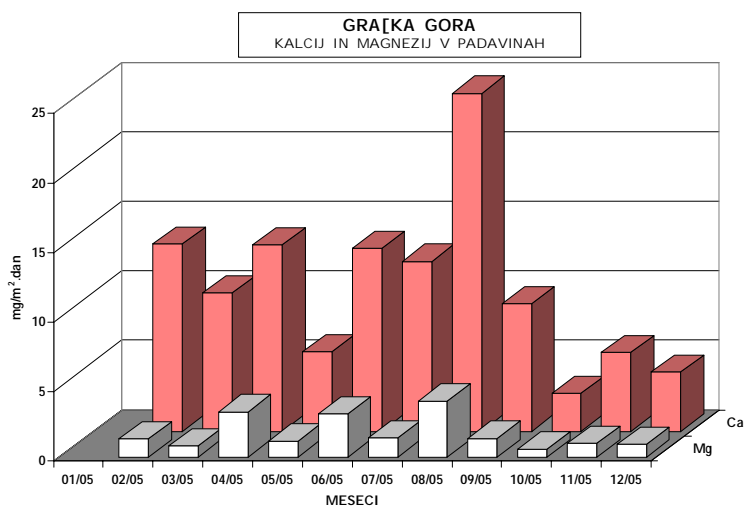
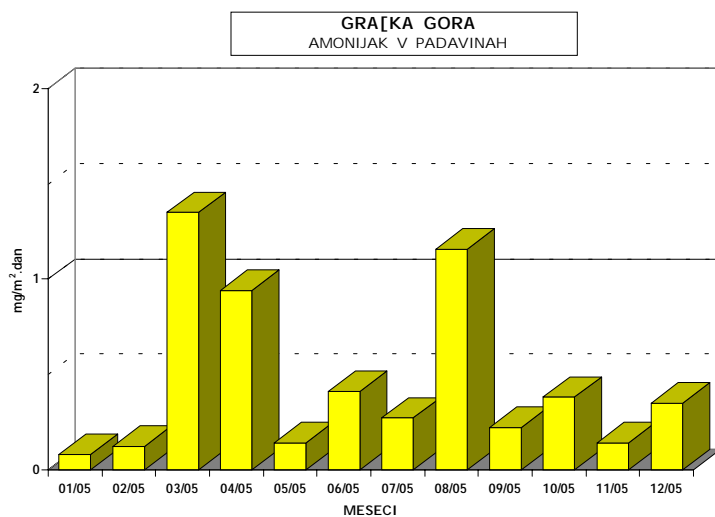
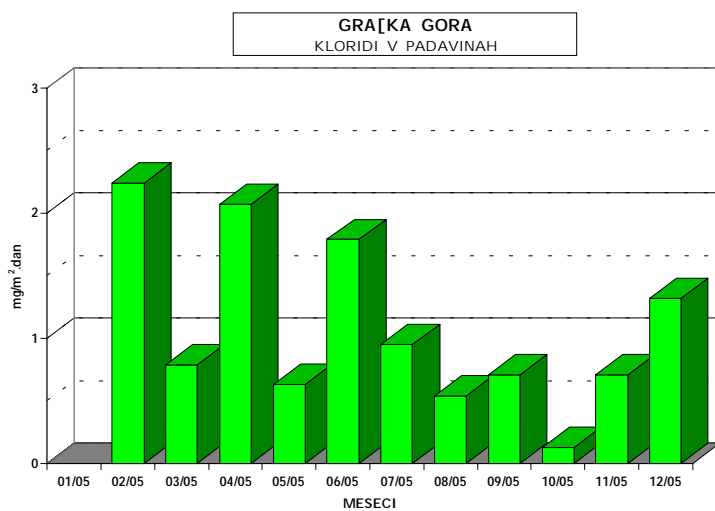




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2354 Ljubljana, 2006

	<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>
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
12/05	1.32	0.35	4.25	0.95	0.31	0.16





3.5 MERITVE NA LOKACIJI : VELENJE

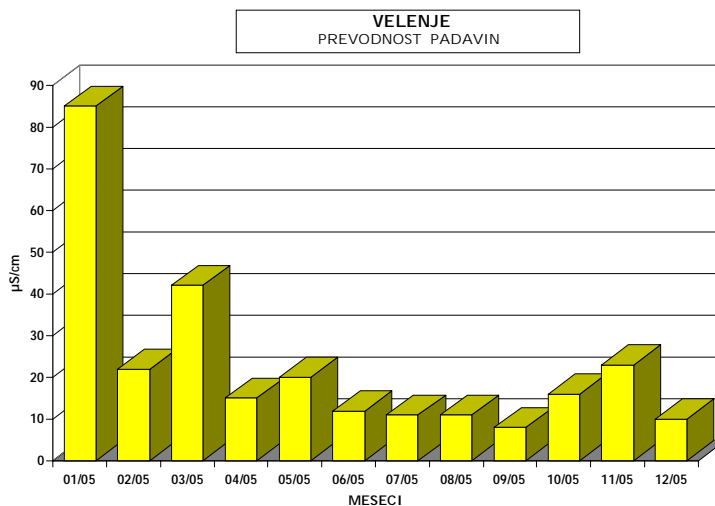
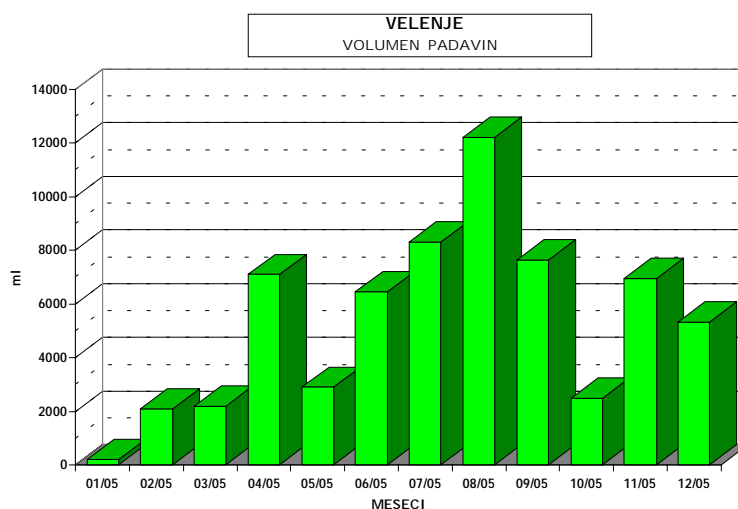
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

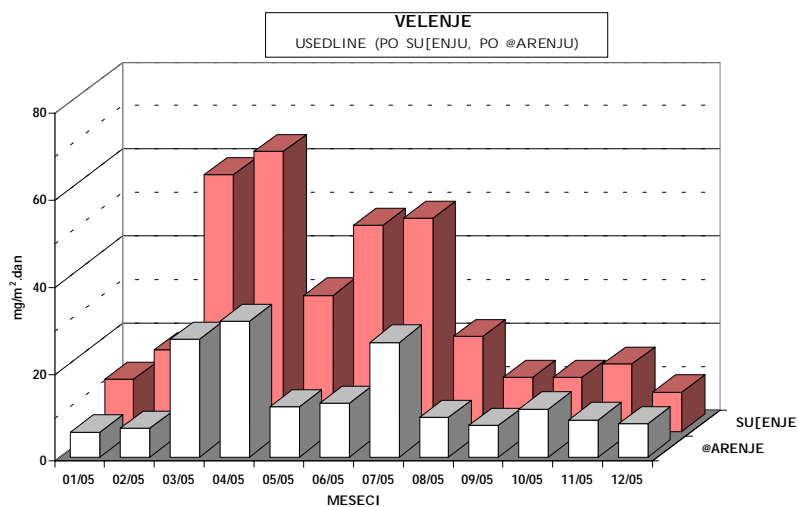
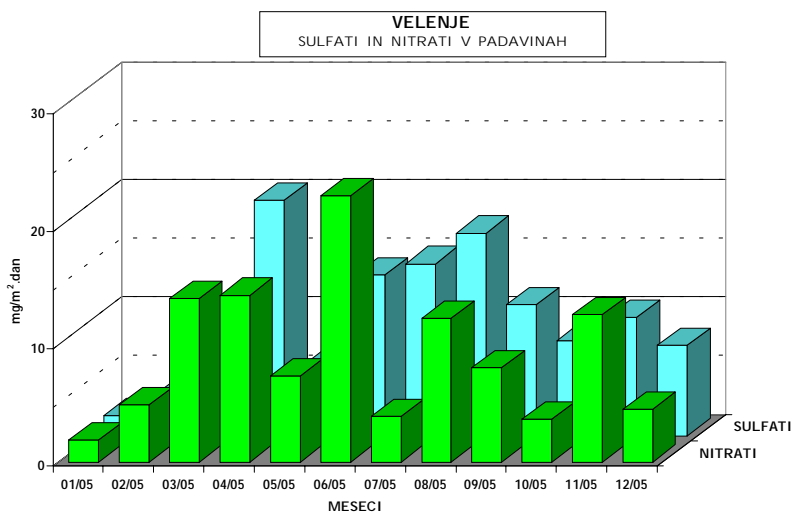
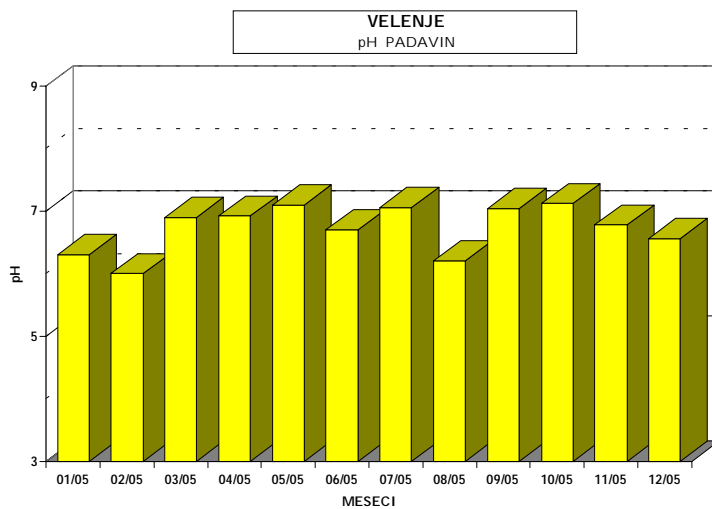
Čas meritev : januar 2005 - december 2005

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

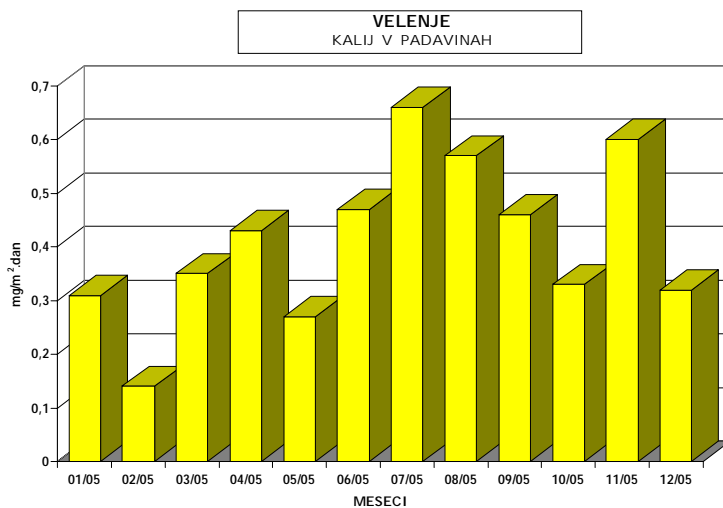
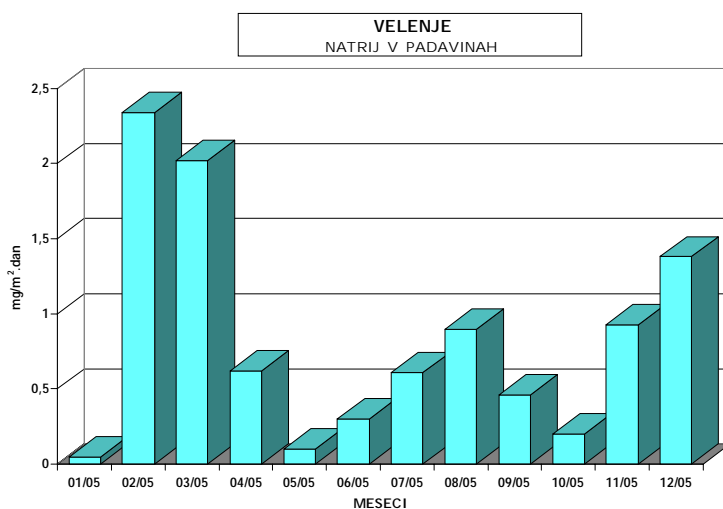
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline</i> <i>po sušenju</i>	<i>usedline</i> <i>po žarenju</i>
		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
01/05	6.31	85	200	1.87	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
12/05	6.56	10	5320	4.50	7.73	9.00	7.67

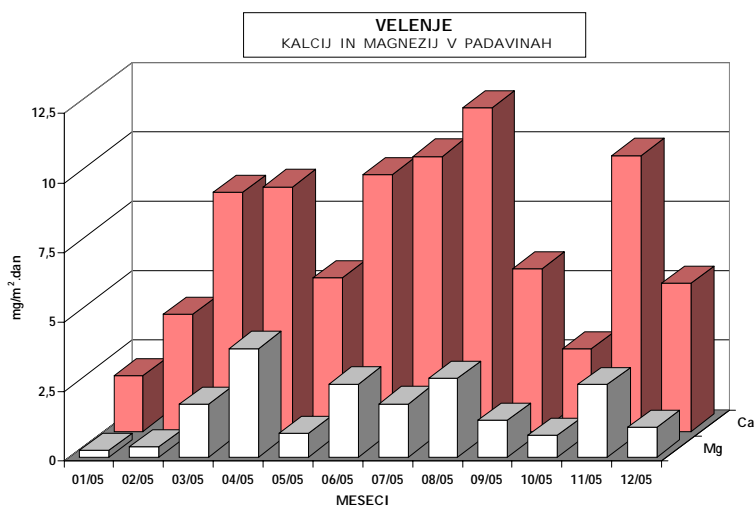
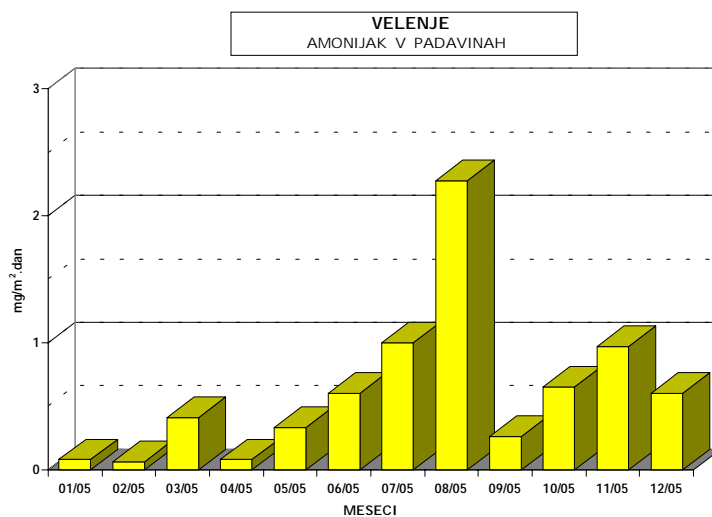
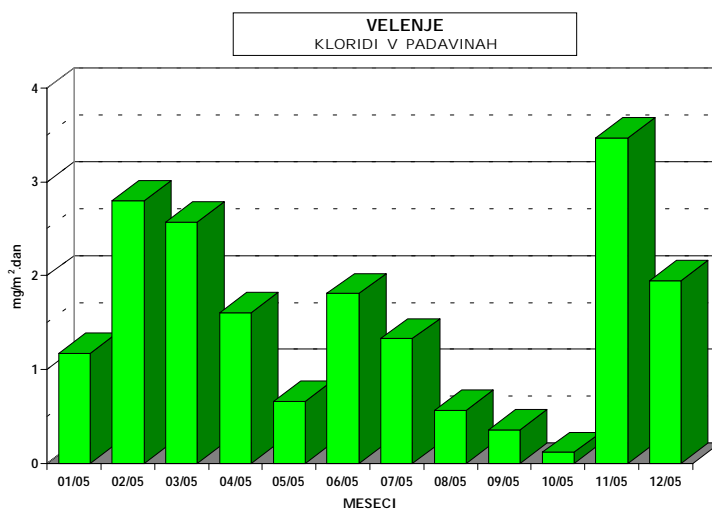




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2354 Ljubljana, 2006

	<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>
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
12/05	1.95	0.60	5.32	1.08	1.38	0.32





3.6 MERITVE NA LOKACIJI : LOKOVICA - VELIKI VRH

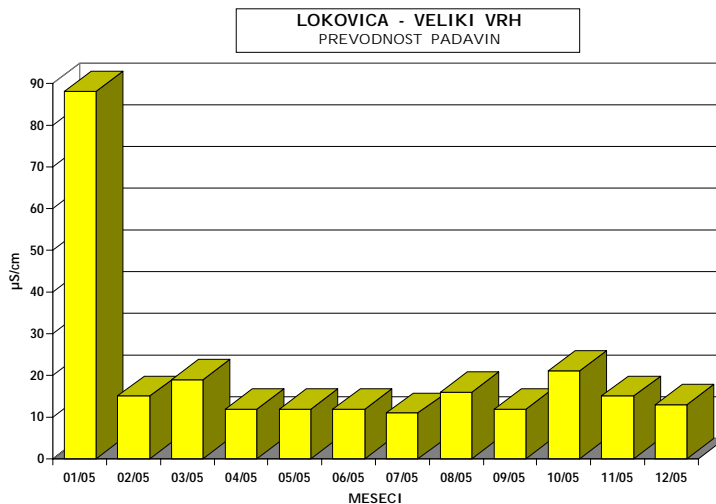
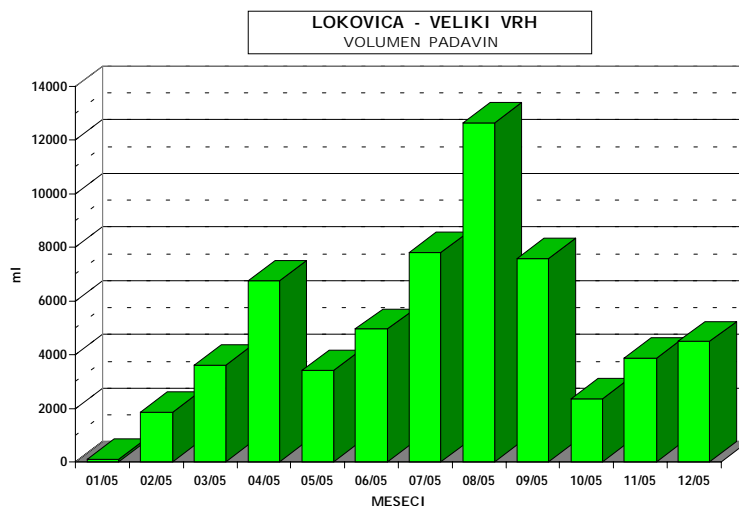
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

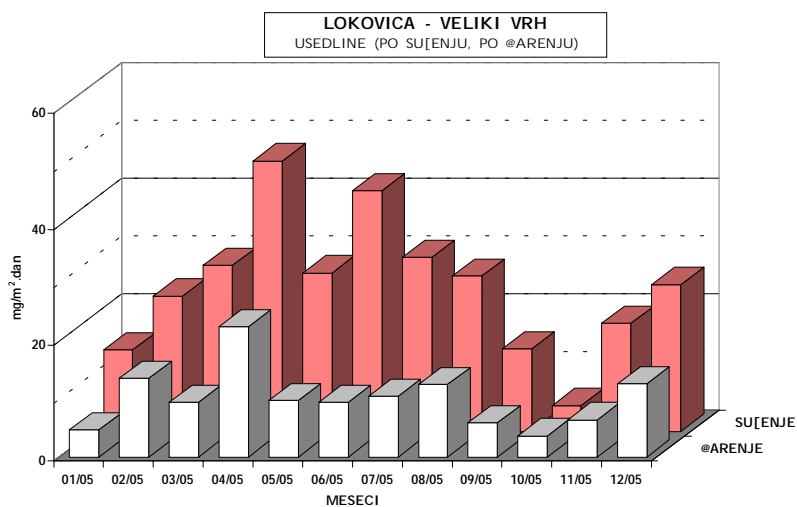
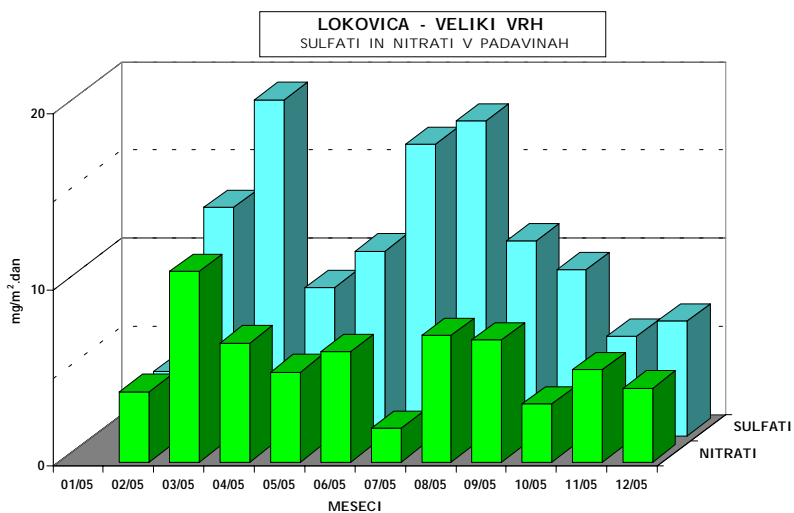
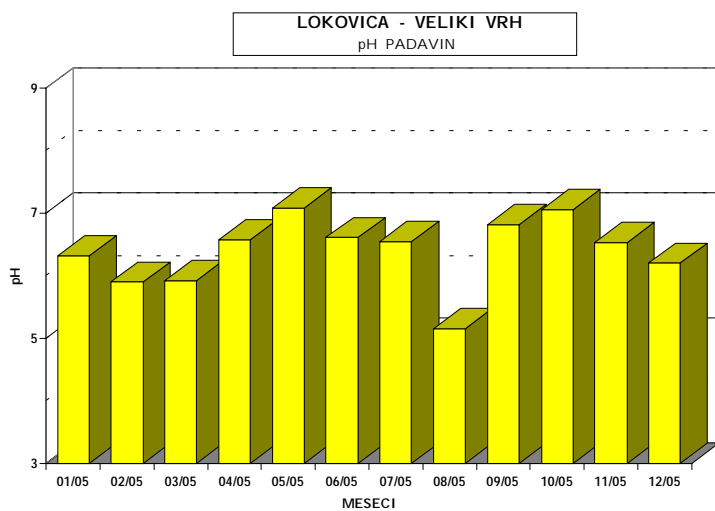
Čas meritev : januar 2005 - december 2005

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

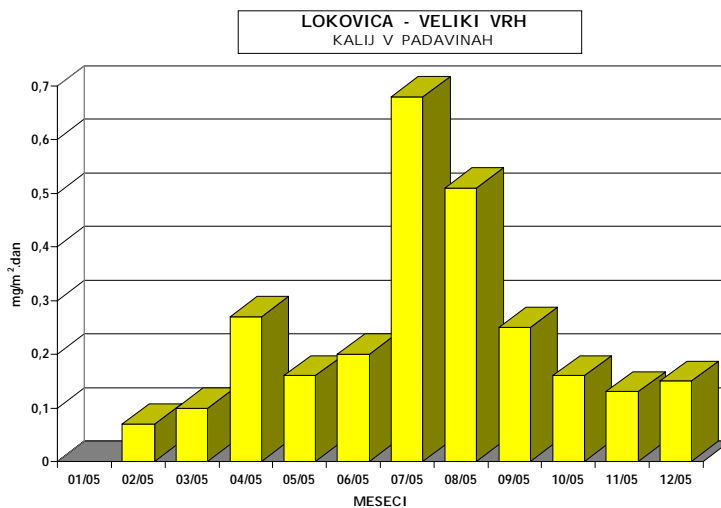
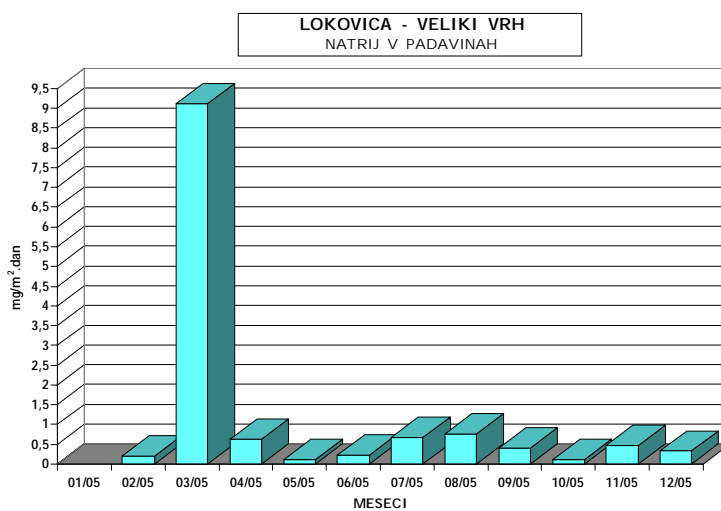
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline</i>	<i>usedline</i>
		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	<i>po sušenju</i>	<i>po žarenju</i>
						$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
01/05	6.32	88	100	-	-	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
12/05	6.20	13	4490	4.19	6.53	25.33	12.67

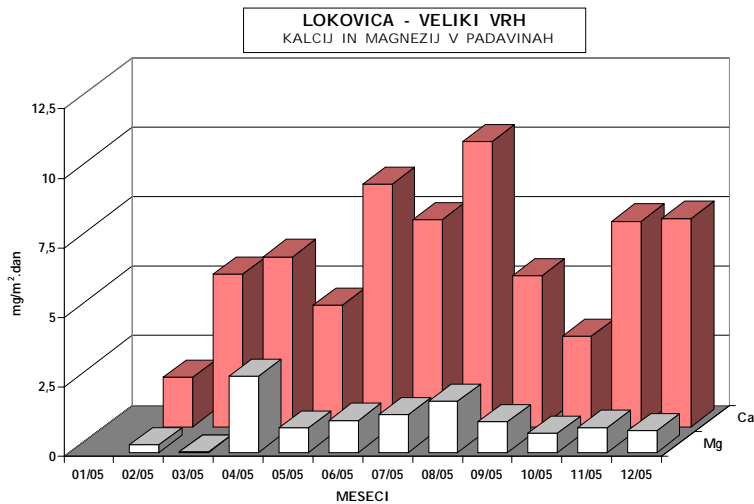
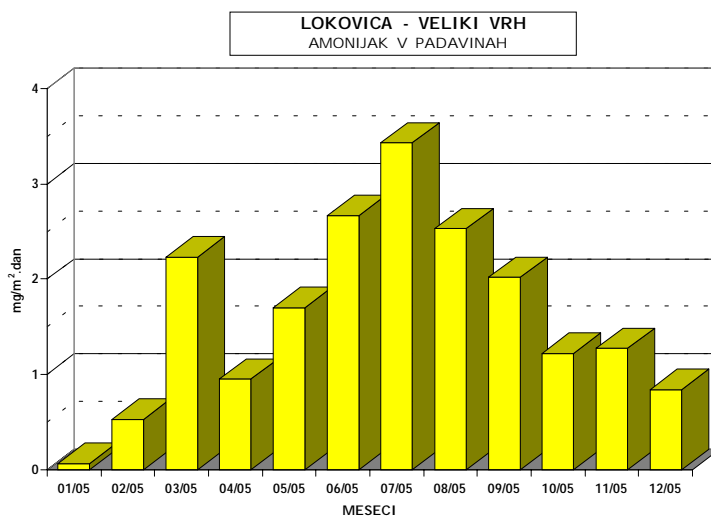
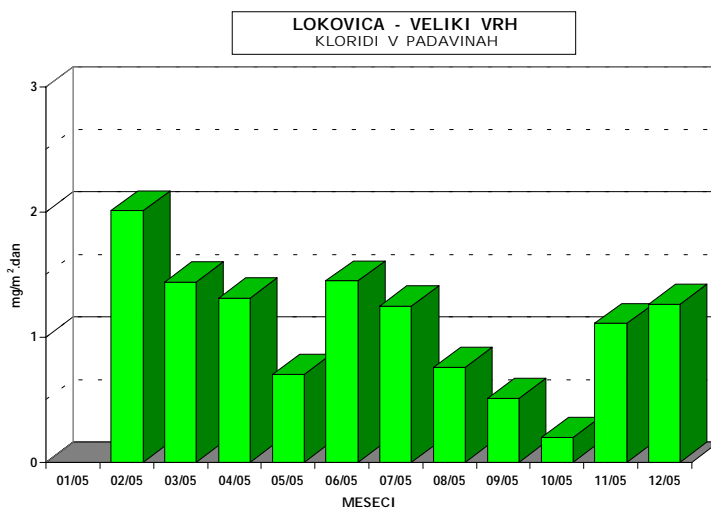




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2354 Ljubljana, 2006

	<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>
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
12/05	1.26	0.84	7.48	0.78	0.33	0.15





3.7 MERITVE NA LOKACIJI : DEPONIJA PREMOGA - PESJE

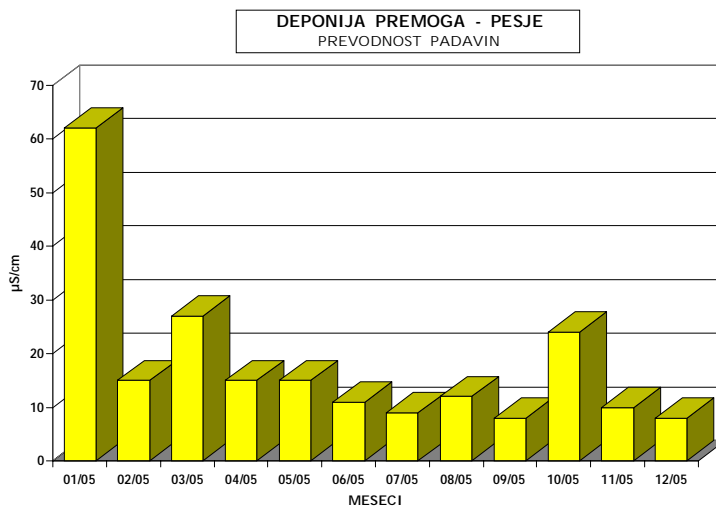
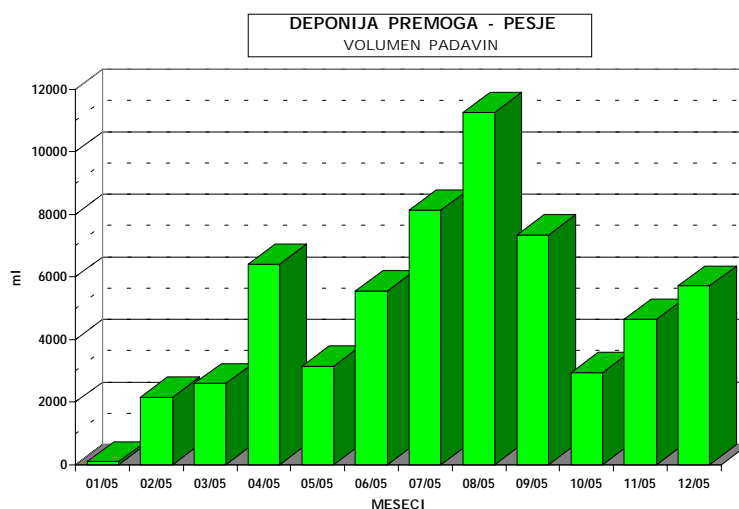
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

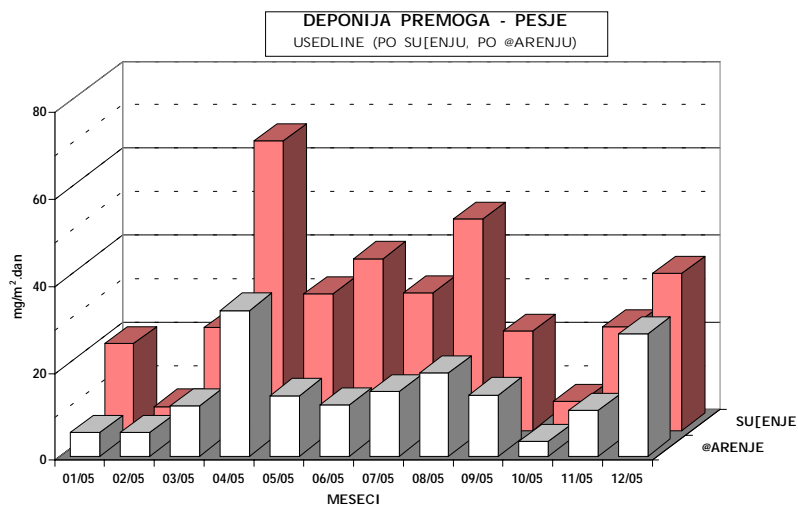
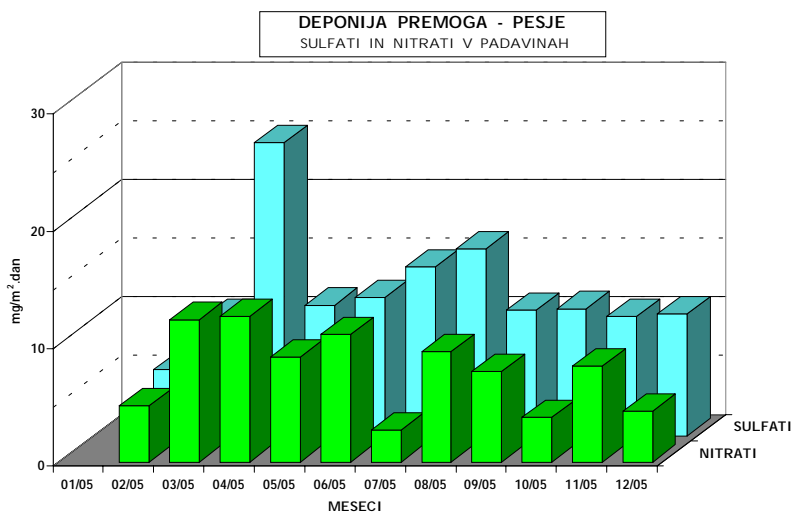
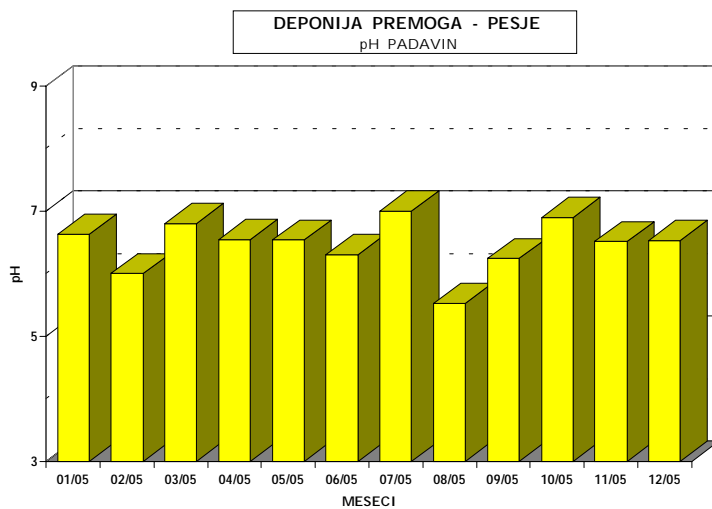
Čas meritev : januar 2005 - december 2005

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

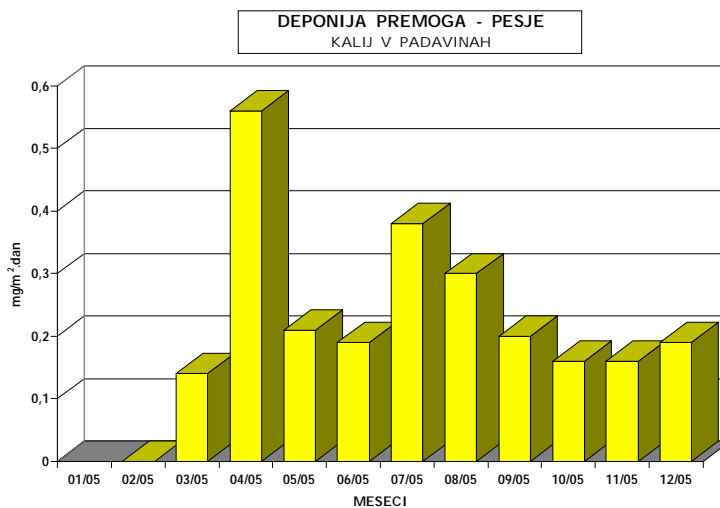
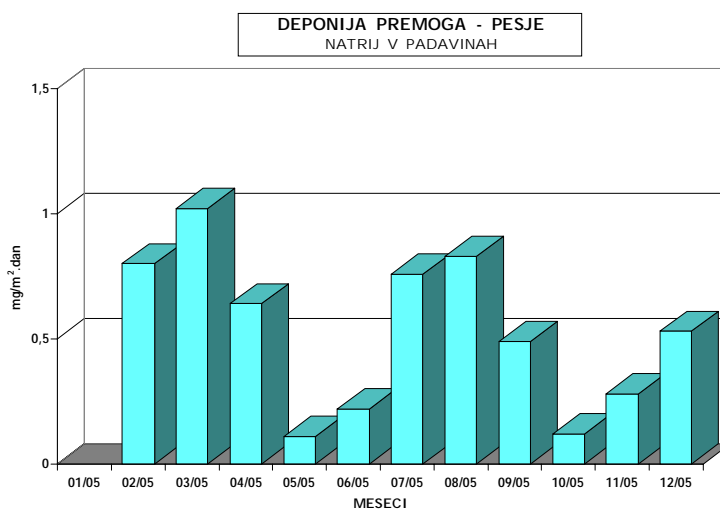
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

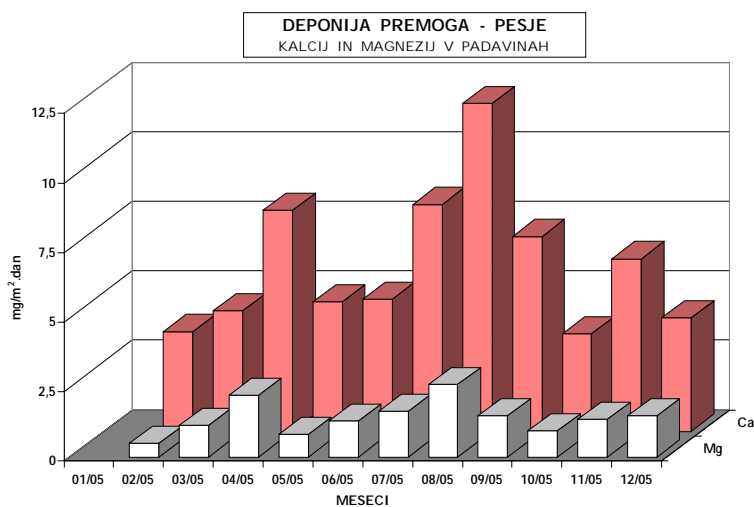
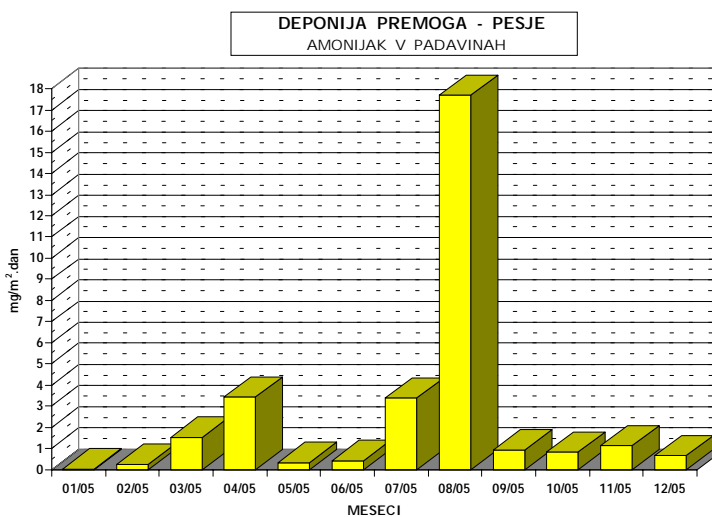
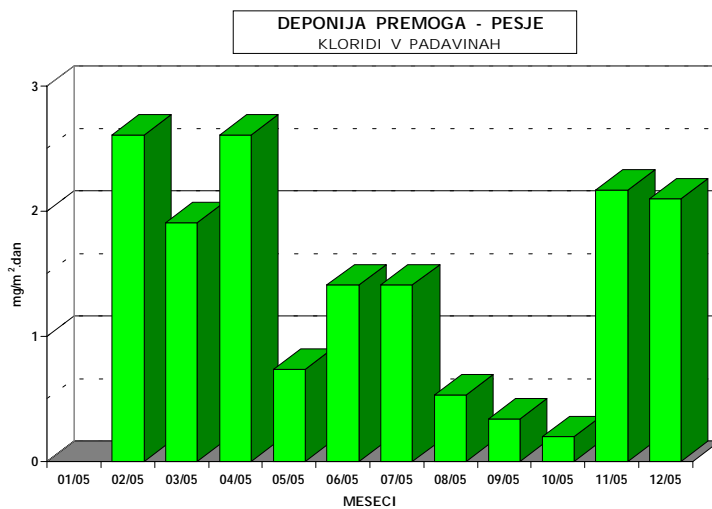
	<i>pH</i>	<i>prevodnost</i>	<i>volumen</i>	<i>nitriti</i>	<i>sulfati</i>	<i>usedline</i> <i>po sušenju</i>	<i>usedline</i> <i>po žarenju</i>
		$\mu\text{S/cm}$	<i>ml</i>	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$	$\text{mg/m}^2.\text{dan}$
01/05	6.63	62	100	-	-	20.00	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
12/05	6.53	8	5720	4.31	10.41	36.13	28.07





	<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>
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
12/05	2.10	0.65	4.08	1.49	0.53	0.19





ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 2354 Ljubljana, 2006

4. TEŽKE KOVINE V PRAŠNIH USEDLINAH

4.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

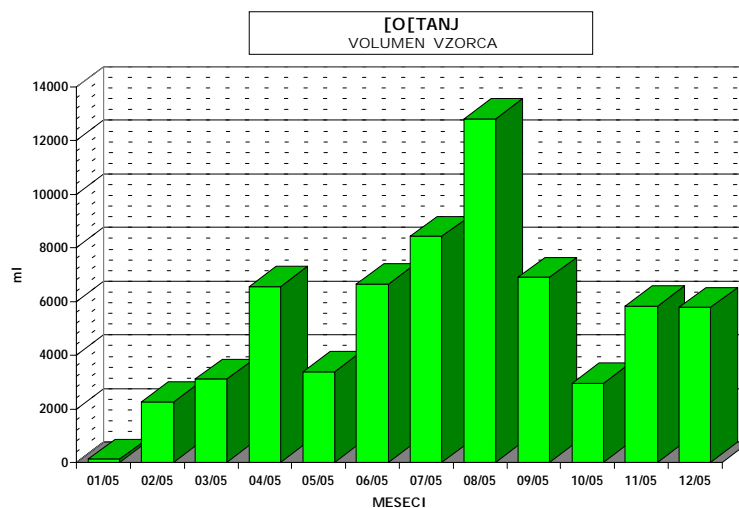
Čas meritev : januar 2005 - december 2005

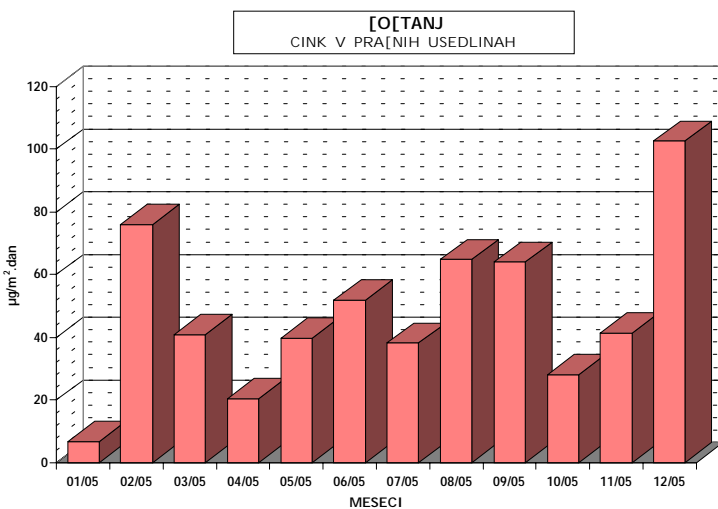
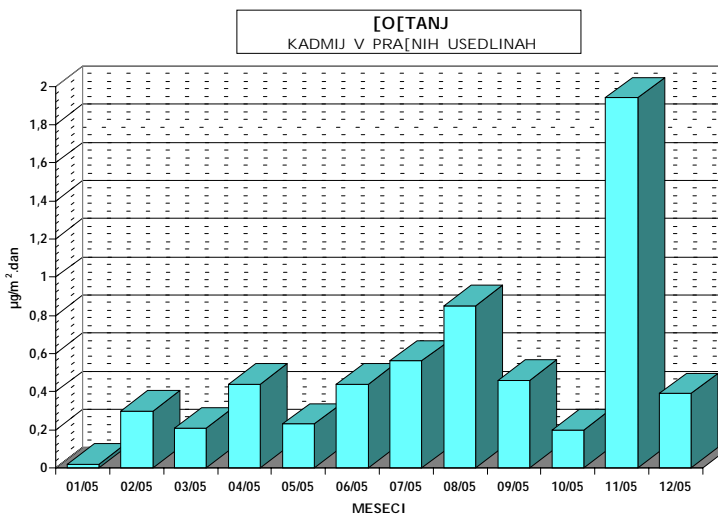
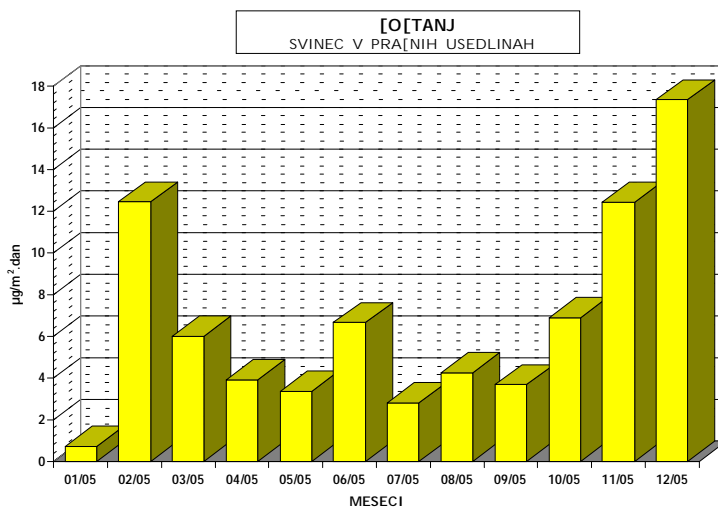
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
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
12/05	17.34	< 0.39	102.50	5780

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





4.2 MERITVE NA LOKACIJI : TOPOLŠICA

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

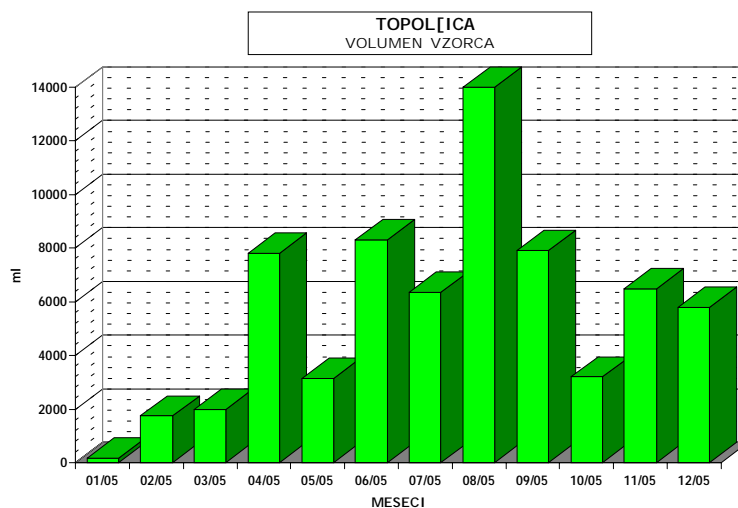
Čas meritev : januar 2005 - december 2005

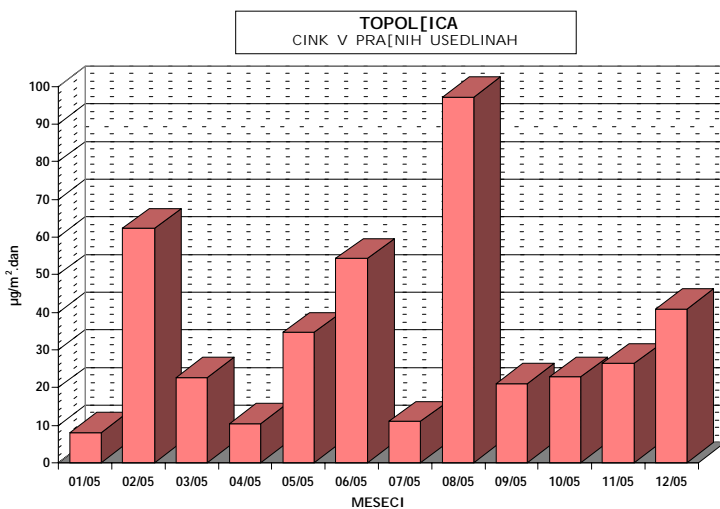
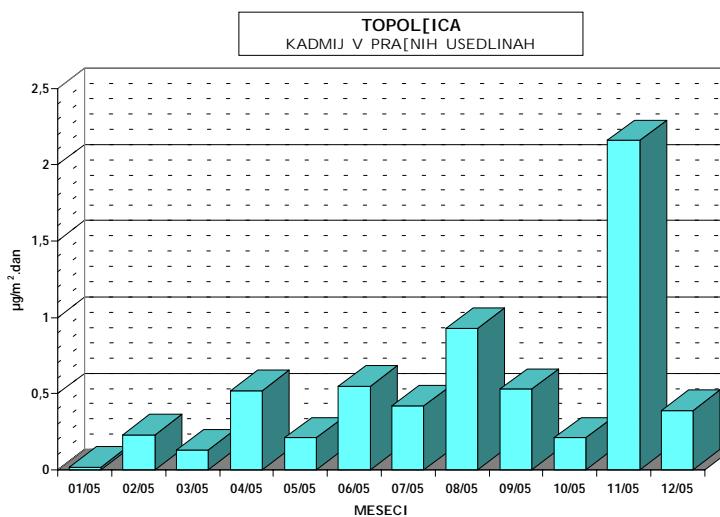
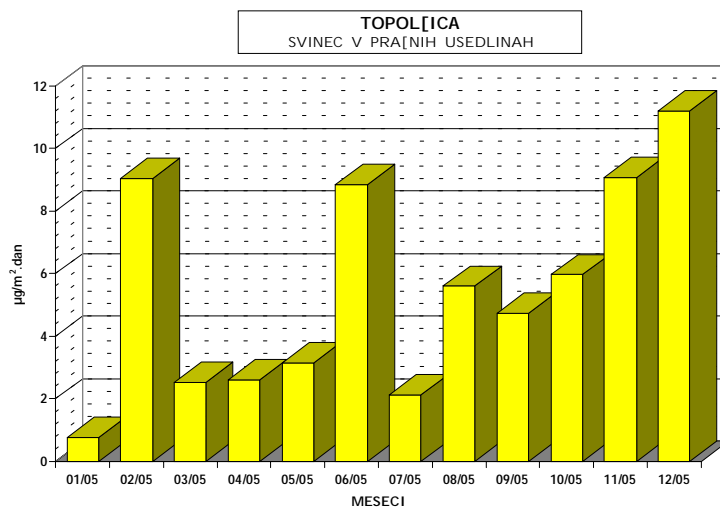
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	<i>ml</i>
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
12/05	11.21	< 0.39	40.99	5800

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





4.3 MERITVE NA LOKACIJI : ZAVODNJE

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

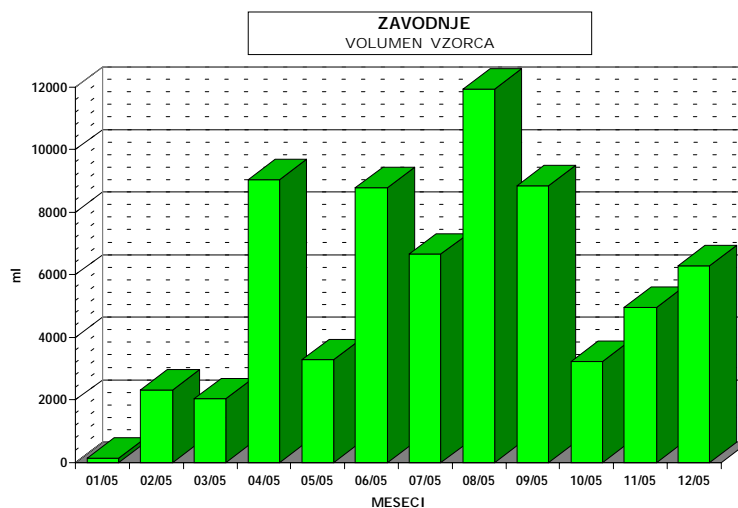
Čas meritev : januar 2005 - december 2005

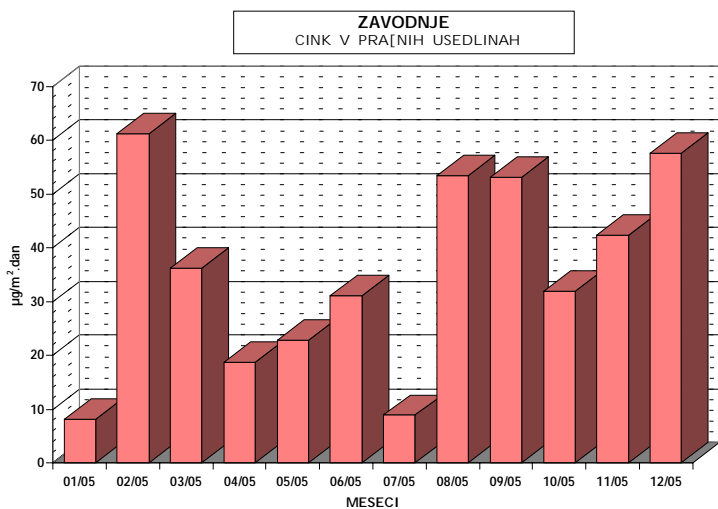
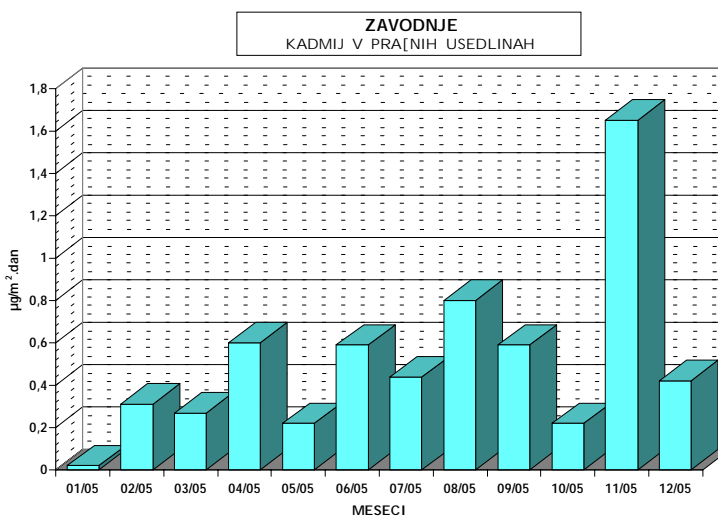
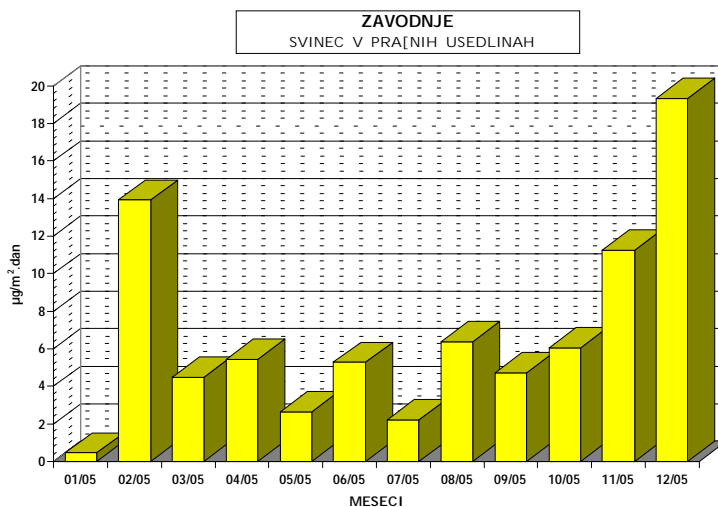
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	<i>ml</i>
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
12/05	19.32	< 0.42	57.54	6300

<...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

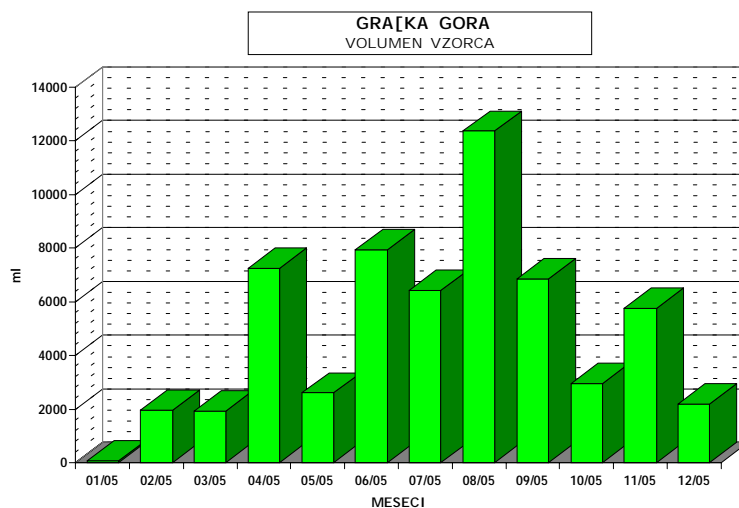
Čas meritev : januar 2005 - december 2005

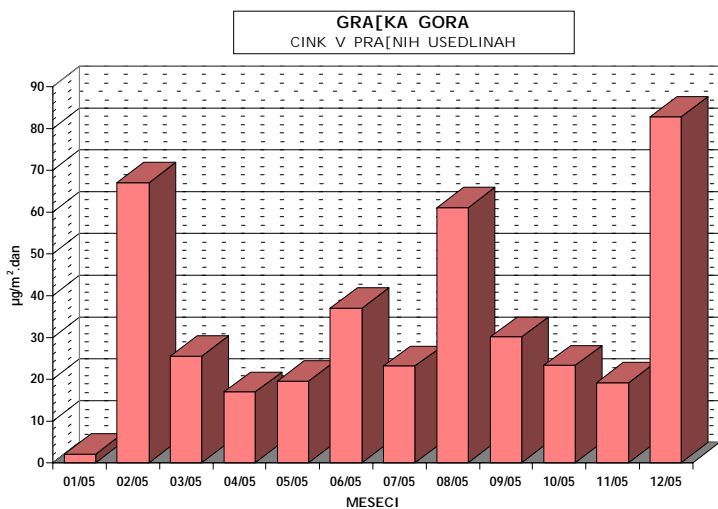
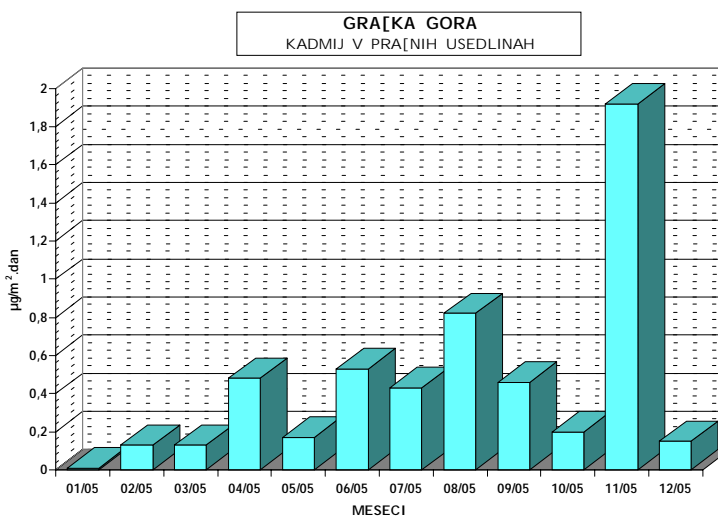
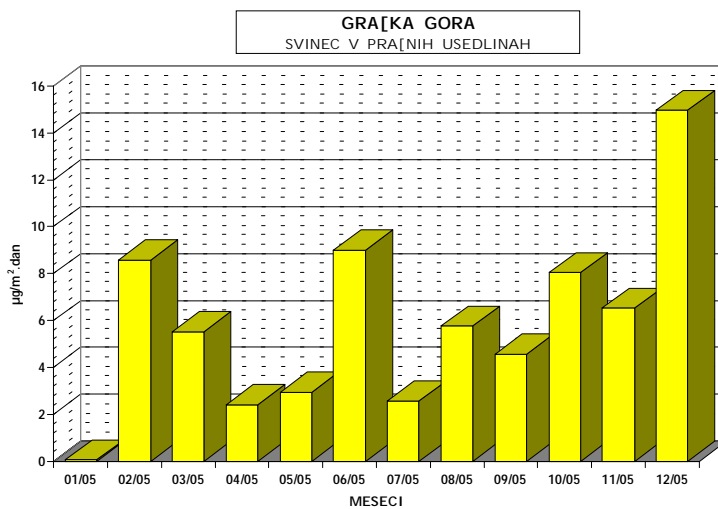
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	<i>ml</i>
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
12/05	14.96	0.15	82.72	2200

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





4.5 MERITVE NA LOKACIJI : VELENJE

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

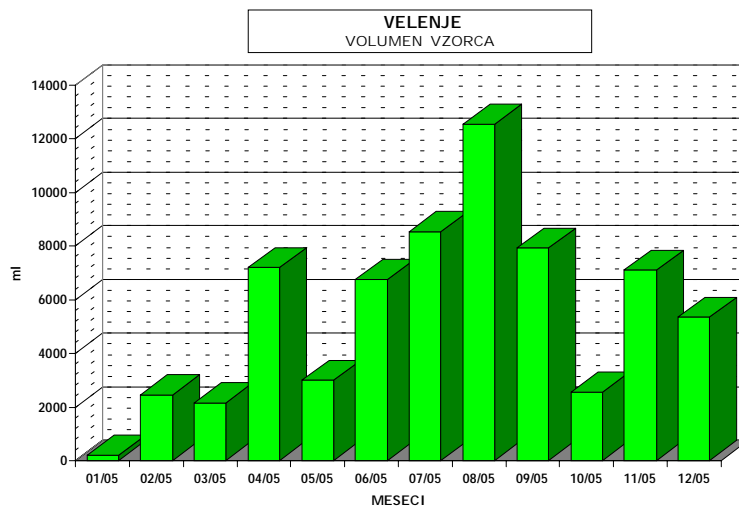
Čas meritev : januar 2005 - december 2005

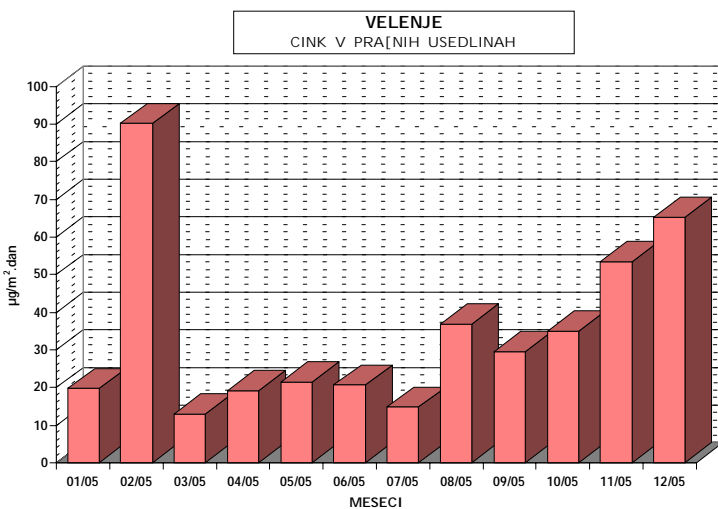
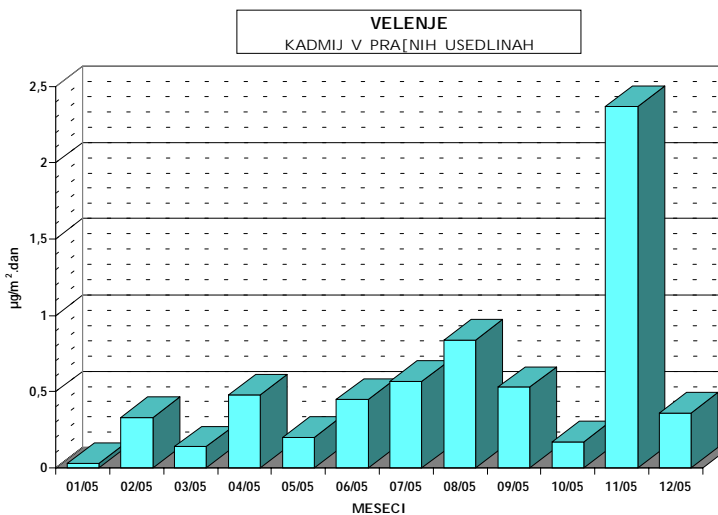
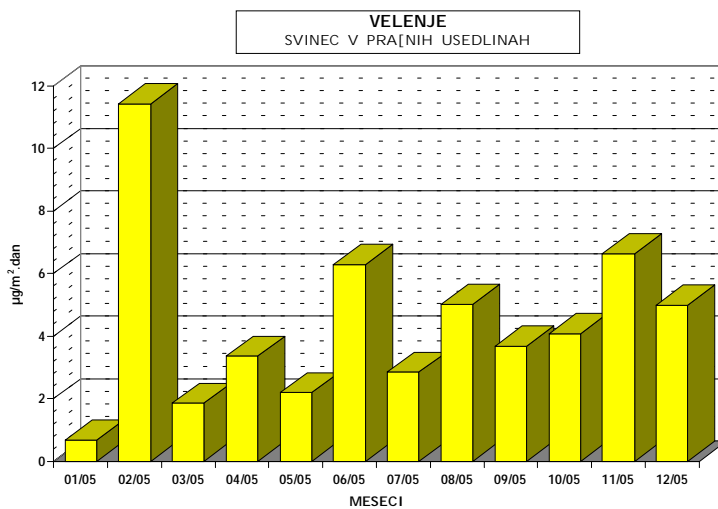
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	<i>ml</i>
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
12/05	4.99	< 0.36	65.27	5350

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





4.6 MERITVE NA LOKACIJI : LOKOVICA - VELIKI VRH

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

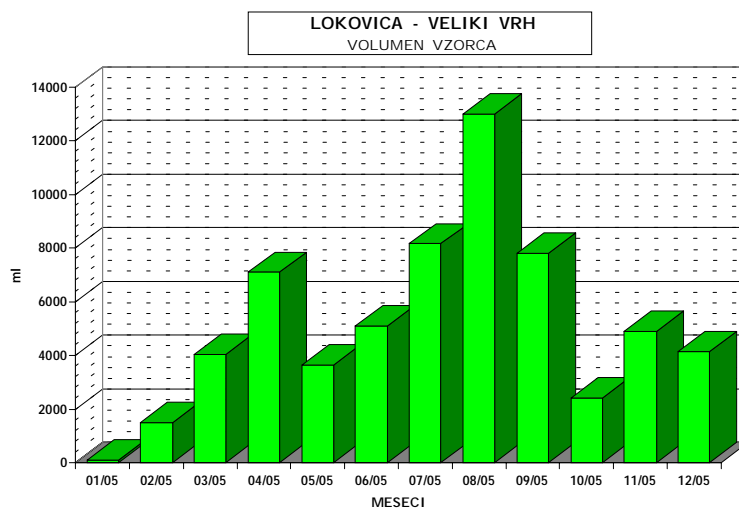
Čas meritev : januar 2005 - december 2005

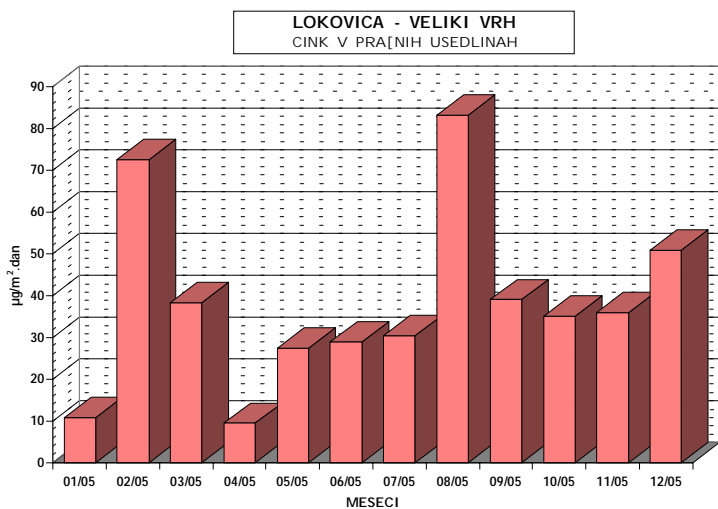
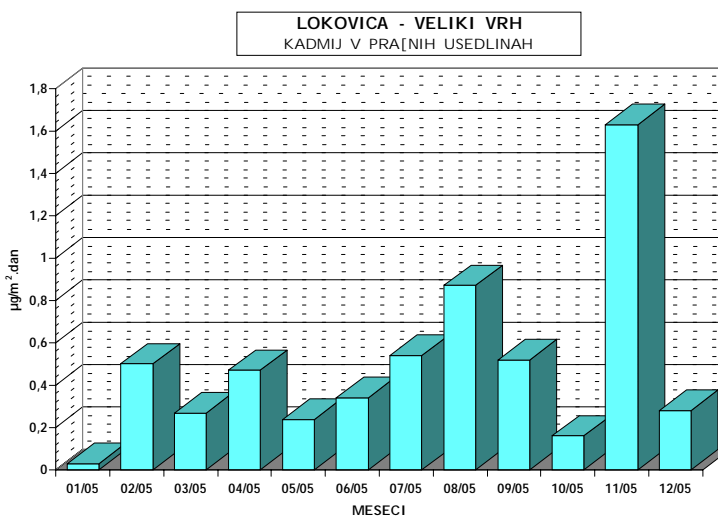
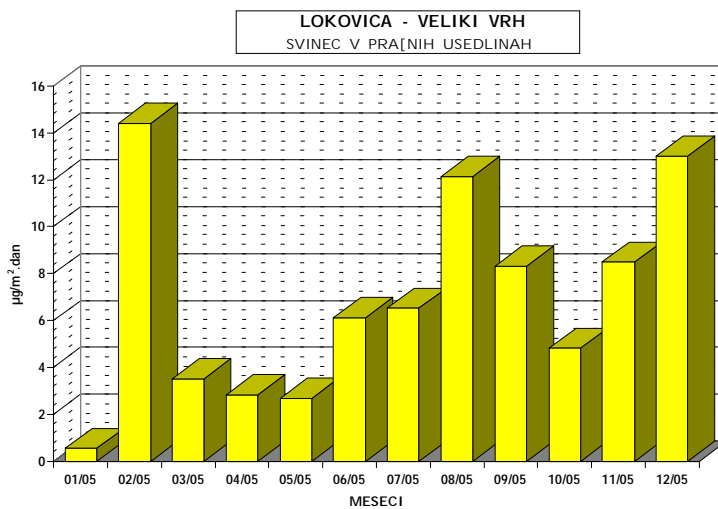
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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>
	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	<i>ml</i>
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
12/05	13.00	< 0.28	50.91	4150

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





Priloga 1

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

		<i>Cr</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	<i>Mn</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	<i>Fe</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	<i>Co</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	<i>Cu</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	<i>As</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	<i>Al</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)
Velenje	junij	0,46	6,42	51,3	0,92*	6,88	2,29	53,17
Lokovica-Veliki Vrh		0,35*	10,39	40,9	0,69*	4,16	1,73*	84,85
Zavodnje		0,60*	13,74	59,8*	1,20*	6,57	2,99*	84,86
Šoštanj		0,45*	26,23	69,6	0,90*	4,97	2,26*	209,85
Topolšica		0,56*	23,11	62,0	1,13*	6,76	2,82*	134,14
Gr. Gora		0,54*	16,74	54,0*	1,08*	5,40	2,70*	70,72

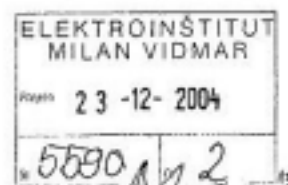
		<i>Cr</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	<i>Mn</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	<i>Fe</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	<i>Co</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	<i>Cu</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	<i>As</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)	<i>Al</i> ($\mu\text{g}/\text{m}^2$ dan)
Velenje	december	3,63*	4,36	96,3	0,73*	13,08	1,82*	64,67
Lokovica-Veliki Vrh		2,82*	13,81	99,5	0,56*	6,20	1,41*	175,85
Zavodnje		4,28*	10,70	68,0	0,86*	6,84	2,14*	91,55
Šoštanj		3,93*	10,60	141,3	0,79*	8,64	1,96*	264,55
Topolšica		3,94*	5,12	56,7	0,79*	5,12	1,97*	83,50
Gr. Gora		3,14	12,55	56,3	0,30*	6,57	0,75*	40,49

*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v prašnih usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizno metodo. Meje detekcije za zgoraj naštete kovine so sledeče: Cr (1,0 $\mu\text{g}/\text{l}$), Mn (1,0 $\mu\text{g}/\text{l}$), Fe (10,0 $\mu\text{g}/\text{l}$), Co (0,2 $\mu\text{g}/\text{l}$), Cu (1,0 $\mu\text{g}/\text{l}$), As (1,0 $\mu\text{g}/\text{l}$), Al (50 $\mu\text{g}/\text{l}$).

ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 2354 Ljubljana, 2006

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


REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR
AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE
Vojkova 1b, 1001 Ljubljana p.p. 2668
tel.: +386(0)1 478 40100 fax.: +386(0)1 478 40 52



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

ZADEVA: Korekcijski faktor za delce – PM₁₀

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

Če se primerjalne meritve z referenčnim merilnikom ne bodo izvajale, je potrebno podatke izmerjene z avtomatskim merilnikom (TEOM, beta metoda) korigirati s faktorjem 1,3. V drugem primeru se pač podatki korigirajo z ustreznim, določenim faktorjem.

Podatki, ki jih poročamo komisiji in posredujemo javnosti (internet, teletekst) morajo biti korigirani z ustreznim faktorjem. Le na ta način bodo podatki lahko primerljivi med seboj.

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

Pripravila:
Tanja Bolte
Okoljski inženir II



dr. Silvo Žlebir
Generalni direktor

Vir:

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

Priloga 3

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

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

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

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

Uredbe in direktive EU:

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

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