



Št. poročila: EKO 2715

**REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA IN EMISIJSKEGA
OBRATOVALNEGA MONITORINGA
TE TRBOVLJE
OKTOBER 2006**

STROKOVNO POROČILO

Ljubljana, november 2006



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO 2715

**REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA IN EMISIJSKEGA
OBRATOVALNEGA MONITORINGA
TE TRBOVLJE
OKTOBER 2006**

STROKOVNO POROČILO

Ljubljana, 2006

Direktor:

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

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

Odločba Republike Slovenije Elektroinštitutu Milan Vidmar:

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

© Elektroinštitut Milan Vidmar 2006

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

Naročnik:	TE Trbovlje, d.o.o. Trbovlje, Ob železnici 27
Št. pogodbe:	EK-E02/2006
Odgovorna oseba naročnika:	Miloš VENGUST, univ. dipl. inž. kem.
Št. DN:	DN 219/2006
Št. poročila:	EKO 2715
Naslov poročila:	Rezultati meritev imisijskega in emisijskega obratovalnega monitoringa TE Trbovlje
Izvajalec:	Elektroinštitut Milan Vidmar Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo, Ljubljana, Hajdrihova 2
Vodja Oddelka za okolje (OOK):	dr. Igor ČUHALEV, univ. dipl. fiz.
Odgovorna oseba izvajalca:	Andrej ŠUŠTERŠIČ, univ. dipl. inž. str.
Poročilo izdelali:	Roman KOCUVAN, univ. dipl. inž. el. Andrej ŠUŠTERŠIČ, univ. dipl. inž. str. Anuška BOLE, univ. dipl. inž. kem. inž. Tine GORJUP, rač. teh. Branka HOFER, rač. teh. Milena ZAKERŠNIK, kem. teh.
Poročilo pregledal:	dr. Igor ČUHALEV, univ. dipl. fiz.
Seznam prejemnikov poročila:	Termoelektrarna Trbovlje, d.o.o. 6x (Miloš Vengust) Agencija RS za okolje 1x - CD (Andrej Šegula) Agencija RS za okolje 1x - CD (Jurij Fašing) Ministrstvo za okolje in prostor 1x - CD (Marija Urankar) Elektroinštitut Milan Vidmar - arhiv 2x
Obseg:	VI, 103 str.
Datum izdelave:	14. november 2006

IZVLEČEK

Prikazani so rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa na vplivnem področju TE Trbovlje, ki obsega 6 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na oktober 2006. V poročilo so vključeni rezultati meritev kakovosti zraka, ki jih pod nadzorom EIMV izvaja TE Trbovlje: koncentracije SO_2 , NO_x , NO_2 , O_3 , delcev PM_{10} , meteorološke meritve in meritve emisijskih parametrov.

V poročilu so podani rezultati analiz kakovosti padavin in količine prašnih usedlin, ter koncentracije težkih kovin: Cd, Pb in Zn v prašnih usedlinah vzorcev padavin za obdobje od oktobra 2005 do septembra 2006.

KAZALO VSEBINE

STRAN

1. INFORMACIJE O MERITVAH

1.1	SPLOŠNO	1
1.2	ZAKONODAJA	3
1.3	REZULTATI POROČILA GLEDE NA ZAKONSKA DOLOČILA IN OSTALA PRIPOROČILA	5

2. IMISIJSKE IN METEOROLOŠKE MERITVE

2.1	ŠTEVILLO PRIMEROV S PRESEŽENIMI KONCENTRACIJAMI	8
2.2	SREDNJE MESEČNE KONCENTRACIJE	9
2.3	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - KOVK	10
2.4	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - DOBOVEC	12
2.5	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - KUM	14
2.6	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO ₂ - RAVENSKA VAS	16
2.7	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO ₂ - KOVK	18
2.8	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO _x - KOVK	20
2.9	MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O ₃ - KOVK	22
2.10	MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ DELCEV PM ₁₀ - PRAPRETNO	24
2.11	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - KOVK	26
2.12	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - DOBOVEC	28
2.13	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - KUM	30
2.14	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - RAV. VAS	32
2.15	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - LAKONCA	34
2.16	MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - PRAPRETNO	36
2.17	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - KOVK	38
2.18	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - DOBOVEC	40
2.19	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - KUM	42
2.20	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - RAVENSKA VAS	44
2.21	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - LAKONCA	46
2.22	MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PRAPRETNO	48

3. EMISIJSKE MERITVE

3.1	EMISIJSKE KONCENTRACIJE SO ₂ - DIMNIK, KOTA 55m	52
3.2	EMISIJSKE KONCENTRACIJE NO _x - KOTA 55m NA DIMNIKU	54
3.3	EMISIJSKE KONCENTRACIJE OGLJIKOVEGA MONOKSIDA - KOTA 55m NA DIMNIKU	56
3.4	EMISIJSKE KONCENTRACIJE TRDNIH DELCEV - KOTA 55m NA DIMNIKU	58

4. KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

4.1	LOKACIJA MERITEV: KOVK	62
4.2	LOKACIJA MERITEV: DOBOVEC	66
4.3	LOKACIJA MERITEV: KUM	70
4.4	LOKACIJA MERITEV: RAVENSKA VAS	74
4.5	LOKACIJA MERITEV: LAKONCA	78
4.6	LOKACIJA MERITEV: PRAPRETNO	82

5. TEŽKE KOVINE V PRAŠNIH USEDLINAH

5.1	LOKACIJA MERITEV: KOVK	88
5.2	LOKACIJA MERITEV: DOBOVEC	90
5.3	LOKACIJA MERITEV: KUM	92
5.4	LOKACIJA MERITEV: RAVENSKA VAS	94
5.5	LOKACIJA MERITEV: LAKONCA	96
5.6	LOKACIJA MERITEV: PRAPRETNO	98

6. EFEKTIVNE EKVIVALENTNE DOZE SEVANJA

6.1	LAKONCA, PRAPRETNO	102
-----	--------------------	-----

1. INFORMACIJE O MERITVAH

1.1 SPLOŠNO

Meritve onesnaženosti zraka in meteoroloških parametrov so bile opravljene z merilnim sistemom imisijskega obratovalnega monitoringa TE Trbovlje (ekološki informacijski sistem TET) na lokacijah: Kovk, Dobovec, Kum, Ravenska vas, Lakonca, Prapretno. Merilni sistem je upravljalo osebje TE Trbovlje, d.o.o., Trbovlje, Ob železnici 27 (v nadaljevanju TET), postopke za izvajanje meritev in QA/QC postopke je predpisal Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana, Hajdrihova ulica 2 (v nadaljevanju EIMV), ki je izdelal tudi končno obdelavo rezultatov meritev in potrdil njihovo veljavnost.

Na vplivnem območju TE Trbovlje izvaja Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, Ljubljana, vzorčenje padavin na 6 lokacijah: Kovk, Dobovec, Kum, Ravenska vas, Lakonca, Prapretno. 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. EKO 2715 so za oktober 2006 podani rezultati:

- kontinuiranih meritev (1 ura) za naslednje pline SO_2 , NO_2 , NO_x , O_3 in delce PM_{10} ,
- 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 oktobra 2005 do septembra 2006.

Za vzorčenje plinskih komponent v zraku in skupnih lebdečih delcev se je uporabljala merilna oprema TE Trbovlje, ki je izdelana v skladu s standardi ISO. Posamezne komponente v imisijskem merilnem sistemu so bile izmerjene z uporabo naslednjih metod:

- SO_2 - ISO 10498 : 2004 (Ambient air - determination of sulphur dioxide - ultraviolet fluorescence method),
- NO_x in NO_2 - ISO 7996:1996 (Ambient air - determination of the mass concentrations of nitrogen oxides - chemiluminescence method),
- O_3 - ISO 13964 : 1999 (Ambient air – determination of ozone – ultraviolet photometric method),
- delci PM_{10} : merilnik delcev PM_{10} deluje na principu oscilirajoče mikrotehtnice z nadzorom temperature, pretokov in tlaka.

*Na podlagi dopisa ARSO št.:954-47/2004 z dne 17.12.2004 so izmerjene koncentracije delcev PM_{10} v poročilu korigirane z multiplikativnim faktorjem 1,3.

Za meteorološke parametre so bili uporabljeni naslednji merilni principi:

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

Obratovalni monitoring emisij snovi v zrak:

Meritve emisij snovi v zrak se izvaja na osnovi 101. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 41/04), Uredbe o emisiji snovi v zrak iz kurilnih naprav (Uradni list RS, št. 73/94), Uredbe o emisiji snovi v zrak iz velikih kurilnih naprav (Ur. list RS, št. 46/2002), in Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisij snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 68/96). Meritve se izvajajo na odvodniku dimnih plinov v TE Trbovlje. Merilni sistem upravlja osebje TET. Postopke za izvajanje meritev in QA/QC postopke je predpisal EIMV, ki je izdelal tudi končno obdelavo rezultatov meritev in potrditev njihove veljavnosti.

Posamezni parametri so bili izmerjeni z naslednjimi merilniki:

Tip merilnika	Parameter območe
OLDHAM E6200	SO ₂ NO/NO _x CO H ₂ O
OLDHAM EP1000	prah
ABB Oxygen ZFG2/ZDT	O ₂
Flowsic 106	pretok
ABB 624AV	tlak
ABB Pt100	temperatura

V poročilu so podani rezultati koncentracij SO₂, NO_x, CO in skupnega prahu pri normnih pogojih v suhih dimnih plinih in računski 6 % vsebnosti kisika, na polurem in dnevnom nivoju.

Za merjenje radioaktivnosti se uporablja GM energijsko kompenzirana sonda.

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

Podatki meritev so obdelani po kriterijih dokumenta: QA/QC - mesečna analiza obratovalnega monitoringa EIS TET za oktober 2006, EKO 2716, EIMV, november 2006.

1.2 ZAKONODAJA

V skladu z Zakonom o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 41/2004) 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	48 (za leto 2006)	-

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, 18/03, 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 $\text{mg}/\text{m}^2\text{-dan}$
	1 leto	200 $\text{mg}/\text{m}^2\text{-dan}$
svinec v prašnih usedlinah	1 leto	100 $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{-dan}$
kadmij v prašnih usedlinah	1 leto	2 $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{-dan}$
cink v prašnih usedlinah	1 leto	400 $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{-dan}$

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

1.3 REZULTATI MERITEV GLEDE NA ZAKONSKA DOLOČILA IN OSTALA PRIPOROČILA

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

- V mesecu oktobru 2006 je bilo na lokacijah Kovk, Dobovec, Kum in Ravenska vas meritnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Trbovlje izmerjeno več kot 75% pravilnih rezultatov imisijskih koncentracij SO₂, zato se podatki o meritvah SO₂ obravnavajo kot uradni podatki meritev imisijskega obratovalnega monitoringa za SO₂,
- Tabela v poglavju 2.1 za SO₂ prikazuje na vseh štirih lokacijah meritnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Trbovlje število urnih in dnevnih terminov s prekoračitvijo mejnih imisijskih vrednosti. Urna mejna vrednost, alarmna vrednost in dnevna mejna vrednost SO₂ niso bile presežene,
- v mesecu oktobru 2006 je bilo na lokaciji Kovk meritnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Trbovlje izmerjeno več kot 75% pravilnih rezultatov za imisijske koncentracije NO₂, zato se podatki obravnavajo kot uradni podatki imisijskega obratovalnega monitoringa,
- Tabela v poglavju 2.1 za NO₂ prikazuje na lokaciji Kovk meritnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Trbovlje število terminov preseganja urne mejne koncentracije in število terminov preseganja alarmne vrednosti. Urna mejna vrednost in alarmna vrednost NO₂ nista bili preseženi,
- v mesecu oktobru 2006 je bilo na lokaciji Prapretno meritnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Trbovlje izmerjeno več kot 75% pravilnih rezultatov za imisijske koncentracije delcev PM₁₀, zato se podatki obravnavajo kot uradni podatki imisijskega obratovalnega monitoringa,
- Tabela v poglavju 2.1 za delce PM₁₀ prikazuje na lokaciji Prapretno meritnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Trbovlje število terminov nad dnevno mejno vrednostjo, ki je bila presežena 1-krat,
- v mesecu oktobru 2006 je bilo na lokaciji Kovk meritnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Trbovlje izmerjeno več kot 75% pravilnih rezultatov za imisijske koncentracije O₃, zato se podatki o meritvah O₃ obravnavajo kot uradni podatki meritev imisijskega obratovalnega monitoringa za O₃,
- Tabela v poglavju 2.1 za O₃ prikazuje na lokaciji Kovk meritnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Trbovlje število prekoračitev mejnih imisijskih vrednosti. Opozorilna vrednost, alarmna vrednost in ciljna vrednost 8-urnih terminov za varovanje zdravja ljudi niso bile presežene,
- Tabele v poglavjih 3.1 do 3.6 prikazujejo rezultate analiz kakovosti padavin in prašnih usedlin na 6 lokacijah: Kovk, Dobovec, Kum, Ravenska vas, Lakonca, Prapretno,
- Tabele v poglavjih 4.1 do 4.6 prikazujejo rezultate analiz težkih kovin v prašnih usedlinah na 6 lokacijah: Kovk, Dobovec, Kum, Ravenska vas, Lakonca, Prapretno,
- mejne vrednosti za prašne usedline niso bile presežene na nobeni lokaciji,

ŠUŠTERŠIČ A., et al, Rezultati meritev imisijskega in emisijskega obratovalnega monitoringa TE Trbovlje. Poročilo št.: EKO 2715, Ljubljana, 2006

- v septembru 2006 ni bilo kislih vzorcev padavin na območju TE Trbovlje (metodologija WMO),

Emisijske meritve

Meritve v oktobru 2006 izkazujejo:

TE Trbovlje je v oktobru 2006 obratovala 1470 polurnih intervalov.

Merilnik SO₂ je zabeležil 1423 polurnih vrednosti. Povprečna koncentracija SO₂ je 597 mg/m³, 17 podatkov je preseglo MEV, od tega 14 tudi 2x vrednost MEV.

Merilnik NO_x je zabeležil 1450 polurnih vrednosti. Povprečna koncentracija NO_x je 465 mg/m³, 2 podatka sta presegla MEV, vsi pa so nižji od 2x vrednosti MEV.

Merilnik CO je zabeležil 1450 polurnih vrednosti. Povprečna koncentracija CO je 31 mg/m³, 6 podatkov je preseglo MEV, vsi pa so nižji od 2x vrednosti MEV.

Merilnik skupnega prahu je zabeležil 1450 polurnih vrednosti. Povprečna koncentracija skupnega prahu je 23 mg/m³, noben podatek ne presega MEV.

2. IMISIJSKE IN METEOROLOŠKE MERITVE

EIS TE TRBOVLJE

2.1 ŠTEVILLO TERMINOV S PRESEŽENIMI KONCENTRACIJAMI

OKTOBER 2006	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
SO ₂	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
KOVK	0	0	0	90
DOBOVEC	0	0	0	96
KUM	0	0	0	84
RAVENSKA VAS	0	0	0	95

Legenda kratic:

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

OKTOBER 2006	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
NO ₂ , PM ₁₀	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
KOVK NO ₂	0	0	-	90
PRAPRETNO PM ₁₀	-	-	1	91

Uporabljene kratice se nanašajo na zakonsko predpisane mejne vrednosti.

OKTOBER 2006	nad OV	nad AV	nad VZL	podatkov
O ₃	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
KOVK	0	0	0	90

lele 2006	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
SO ₂	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
KOVK	3	0	0	91
DOBOVEC	3	1	1	89
KUM	0	0	0	88
RAVENSKA VAS	1	0	0	86

Mejna koncentracija SO ₂ za varstvo zavarovanih naravnih vrednot (20 µg/m ³)	
Srednja koncentracija v obdobju od 1. oktobra 2005 do 31. marca 2006 (µg/m ³)	
KOVK	13
DOBOVEC	6
KUM	3
RAVENSKA VAS	15

lele 2006	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
NO ₂ , PM ₁₀	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
KOVK NO ₂	0	0	-	88
PRAPRETNO PM ₁₀	-	-	29	91

Mejna koncentracija NO _x za varstvo rastlin v naravnem okolju (30 µg/m ³)	
Srednja koncentracija v obdobju od 1. oktobra 2005 do 31. marca 2006 (µg/m ³)	
KOVK	17

lele 2006	nad OV	nad AV	nad VZL	podatkov
O ₃	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
KOVK	0	0	45	87

(1) Uredba o žveplovem dioksidu, dušikovih oksidih, delcih ..., Ur.l. RS, št.52/2002, 18/2003, 41/2004

(2) Uredba o ozonu v zunanjem zraku, Ur.l. RS, št. 8/2003, 41/2004

ŠUŠTERŠIČ A., et al, Rezultati meritev imisijskega in emisijskega obratovalnega monitoringa
TE Trbovlje. Poročilo št.: EKO 2715, Ljubljana, 2006

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

SO₂	
-----------------------	--

OKTOBER	KOVK	DOBOVEC	KUM	RAVENSKA VAS
1996	41	42	21	39
1997	92	52	18	74
1998	34	65	14	57
1999	27	44	15	55
2000	19	12	11	44
2001	72	46	17	36
2002	4	42	75	30
2003	73	12	13	55
2004	81	12	2	19
2005	32	14	3	17
2006	20	6	8	15

NO₂	
-----------------------	--

NO_x	
-----------------------	--

O₃	
----------------------	--

OKTOBER	KOVK	OKTOBER	KOVK	OKTOBER	KOVK
1996	2	1996	3	1996	54
1997	6	1997	7	1997	49
1998	5	1998	6	1998	44
1999	6	1999	9	1999	54
2000	5	2000	5	2000	59
2001	4	2001	6	2001	60
2002	7	2002	8	2002	52
2003	4	2003	5	2003	38
2004	14	2004	20	2004	49
2005	10	2005	12	2005	57
2006	12	2006	14	2006	67

PM₁₀	
------------------------	--

OKTOBER	PRAPRETNOST
1996	34
1997	45
1998	39
1999	41
2000	50
2001	25
2002	22
2003	19
2004	19
2005	36
2006	34

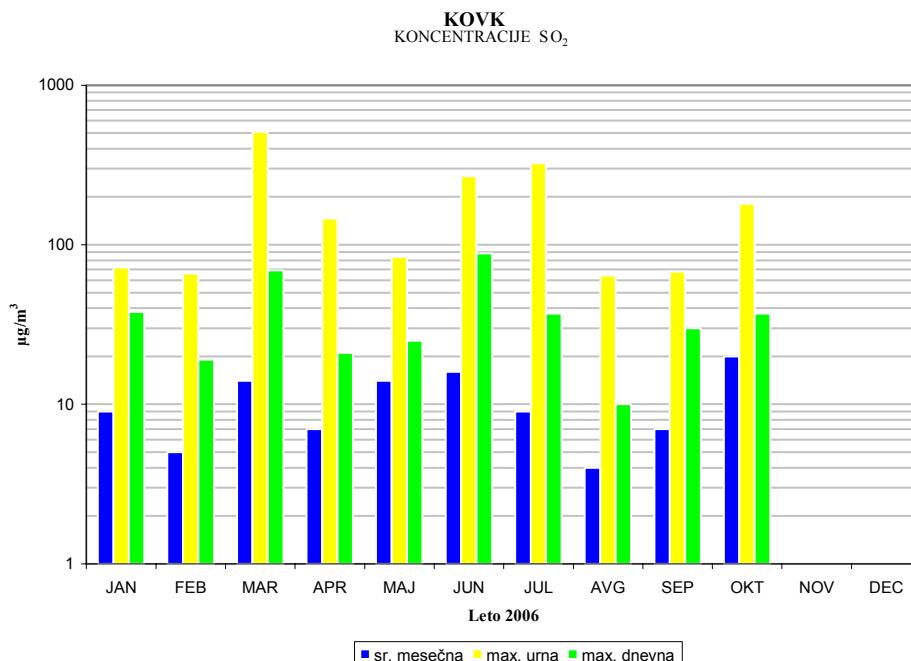
2.3 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - KOVK**TERMOENERGETSKI OBJEKT:****TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE****LOKACIJA MERITEV:****KOVK****OBDOBJE MERITEV:****OKTOBER 2006**

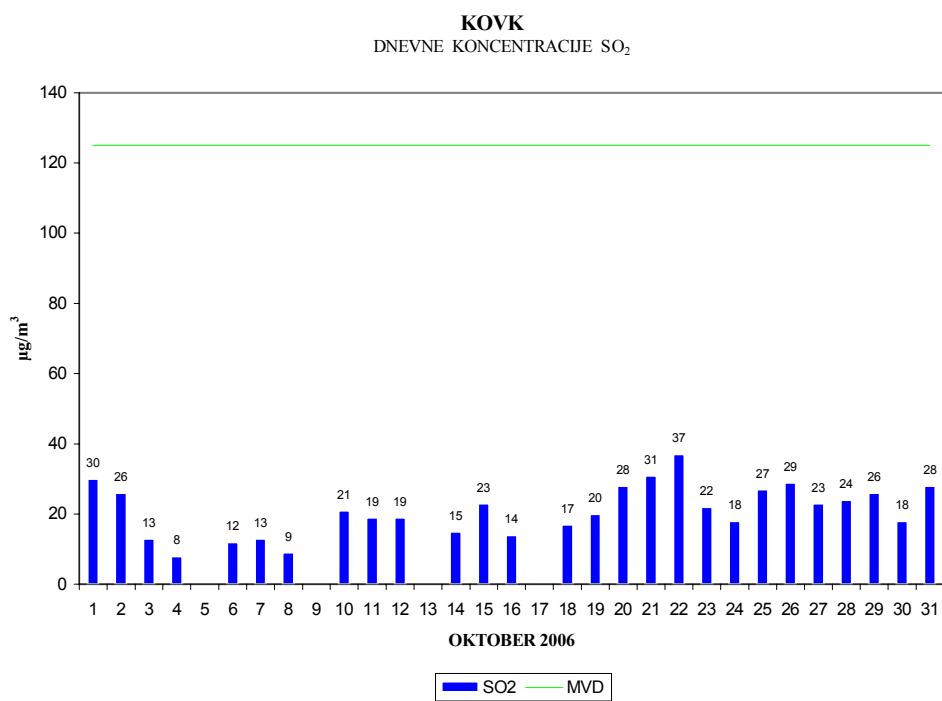
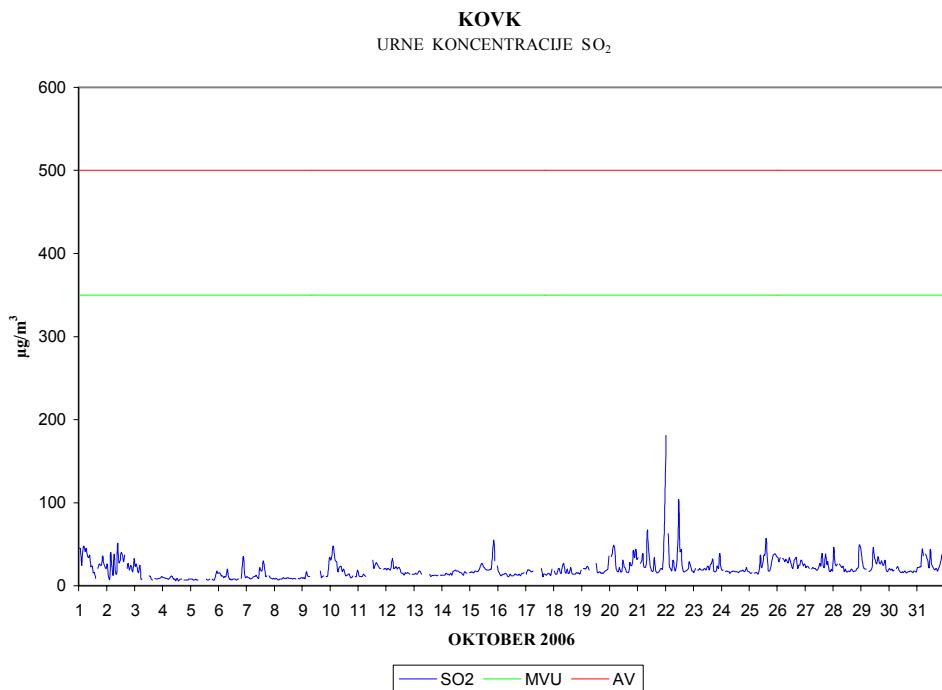
Razpoložljivih urnih podatkov:	673	90%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	181 µg/m ³	01:00 22.10.2006
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	20 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 :	37 µg/m ³	22.10.2006
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	8 µg/m ³	04.10.2006
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	47 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	21 µg/m ³	





2.4 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - DOBOVEC

TERMOENERGETSKI OBJEKT:

TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE

LOKACIJA MERITEV:

DOBOVEC

OBDOBJE MERITEV:

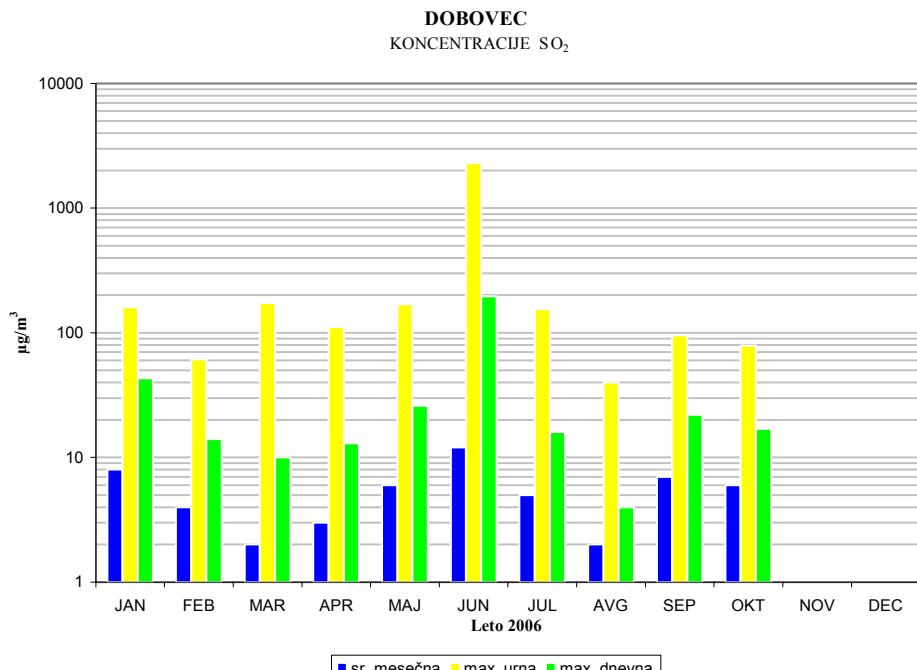
OKTOBER 2006

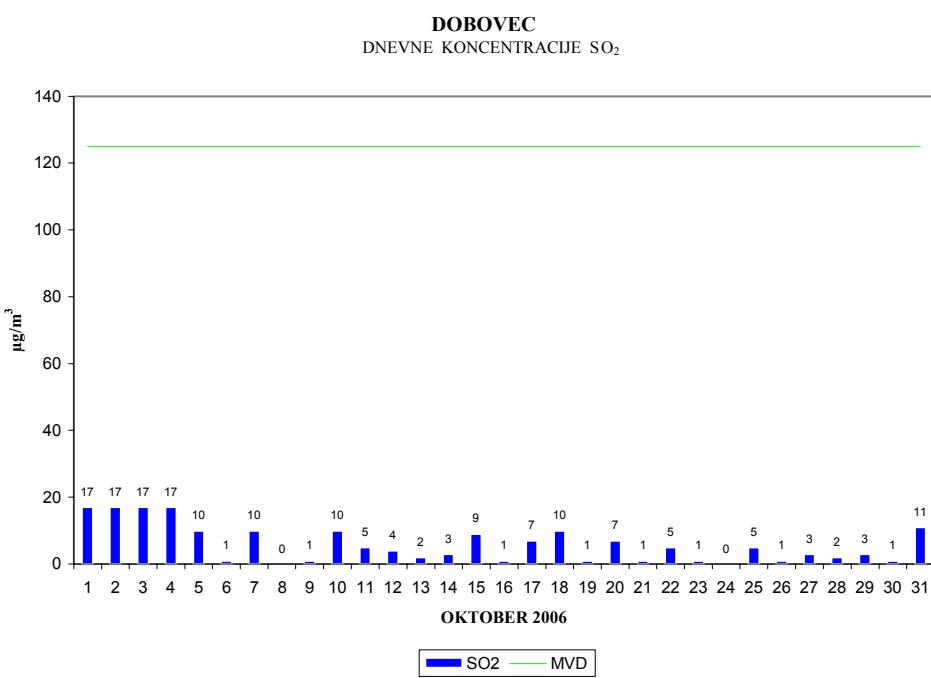
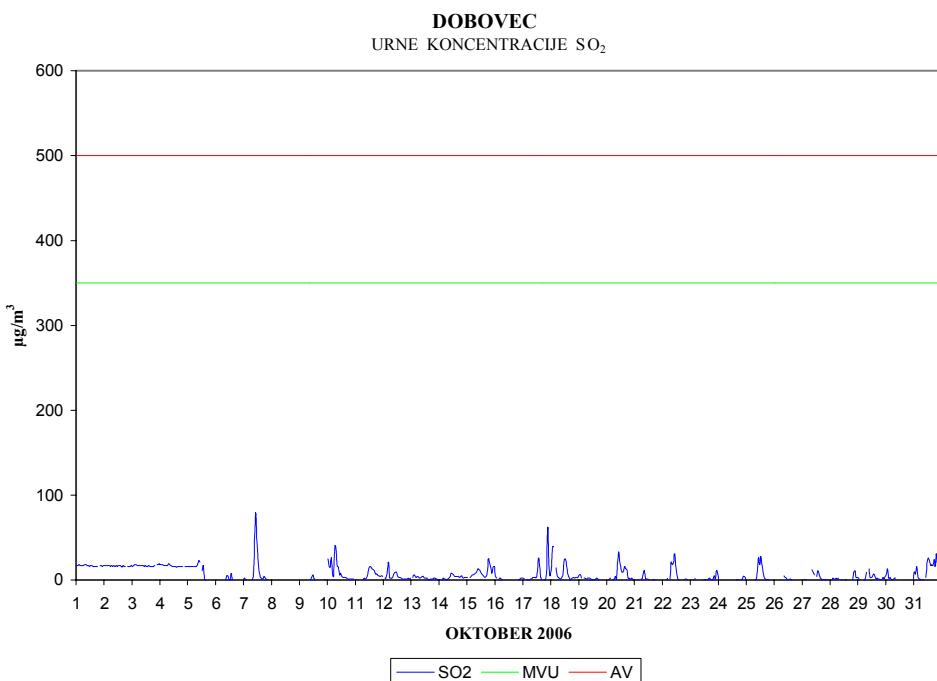
Razpoložljivih urnih podatkov:	711	96%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	79 µg/m ³	11:00 07.10.2006
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	6 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	

Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	17 µg/m ³	03.10.2006
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	08.10.2006
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	26 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	4 µg/m ³	





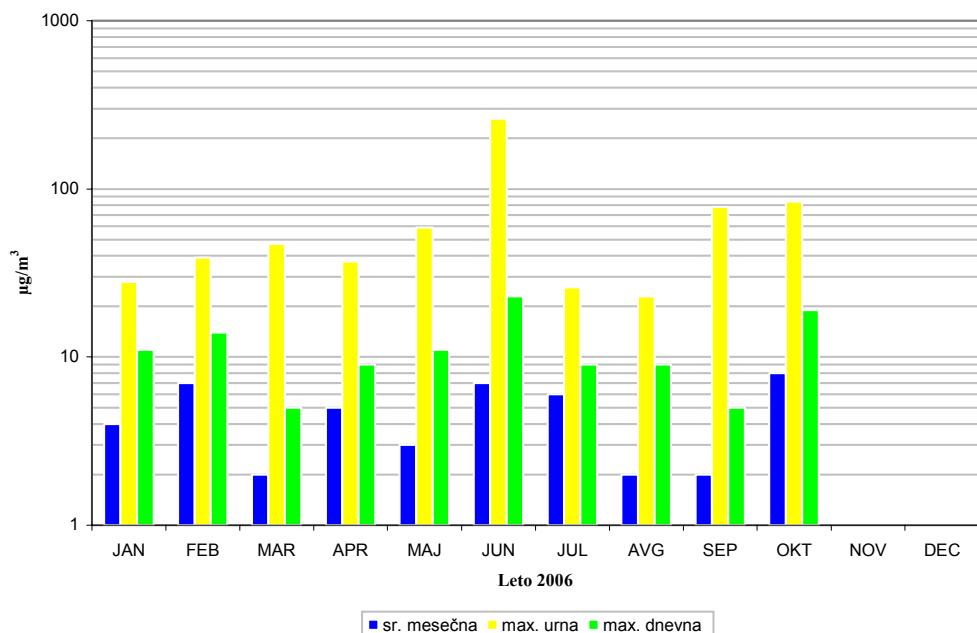
2.5 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - KUM**TERMOENERGETSKI OBJEKT:****TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE****LOKACIJA MERITEV:****KUM****OBDOBJE MERITEV:****OKTOBER 2006**

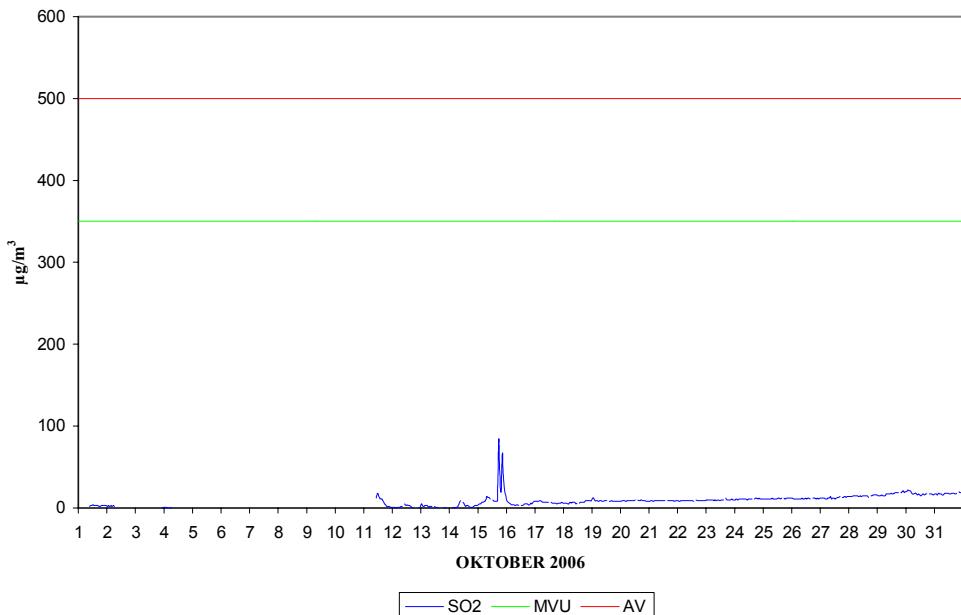
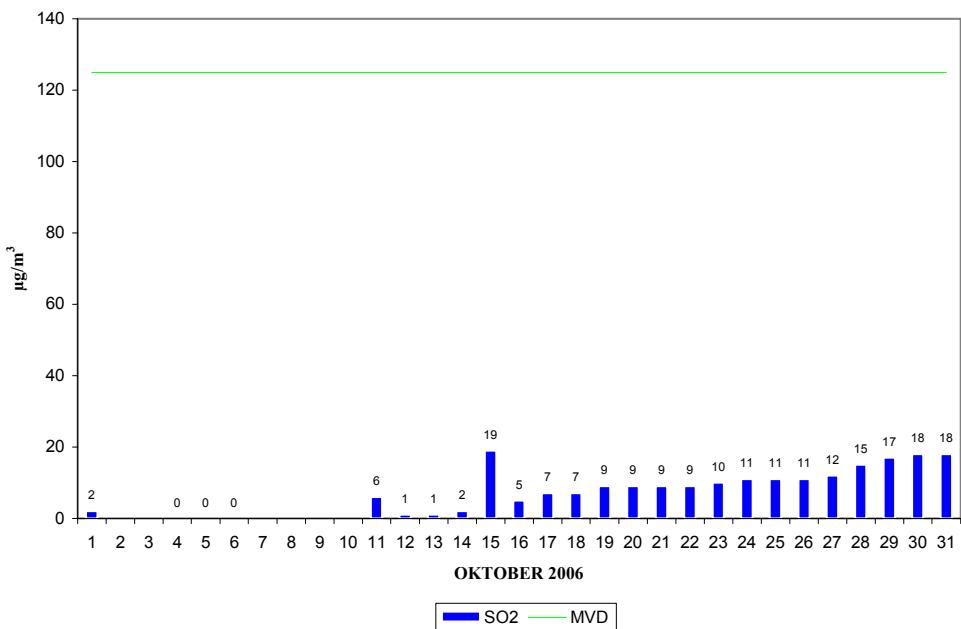
Razpoložljivih urnih podatkov:	623	84%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	84 µg/m ³	18:00 15.10.2006
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	8 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	19 µg/m ³	15.10.2006
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	0 µg/m ³	05.10.2006
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	

Percentilna vrednost

- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	20 µg/m ³
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	9 µg/m ³

KUM
KONCENTRACIJE SO₂

KUM
URNE KONCENTRACIJE SO₂**KUM**
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂

ŠUŠTERŠIČ A., et al, Rezultati meritev imisijskega in emisijskega obratovalnega monitoringa
TE Trbovlje. Poročilo št.: EKO 2715, Ljubljana, 2006

2.6 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - RAVENSKA VAS

TERMOENERGETSKI OBJEKT:

TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE

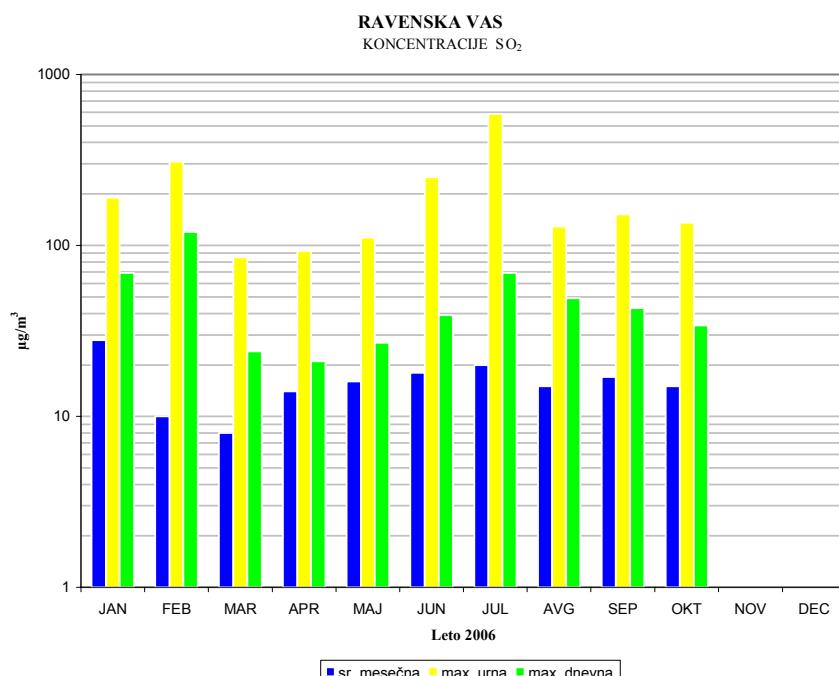
LOKACIJA MERITEV:

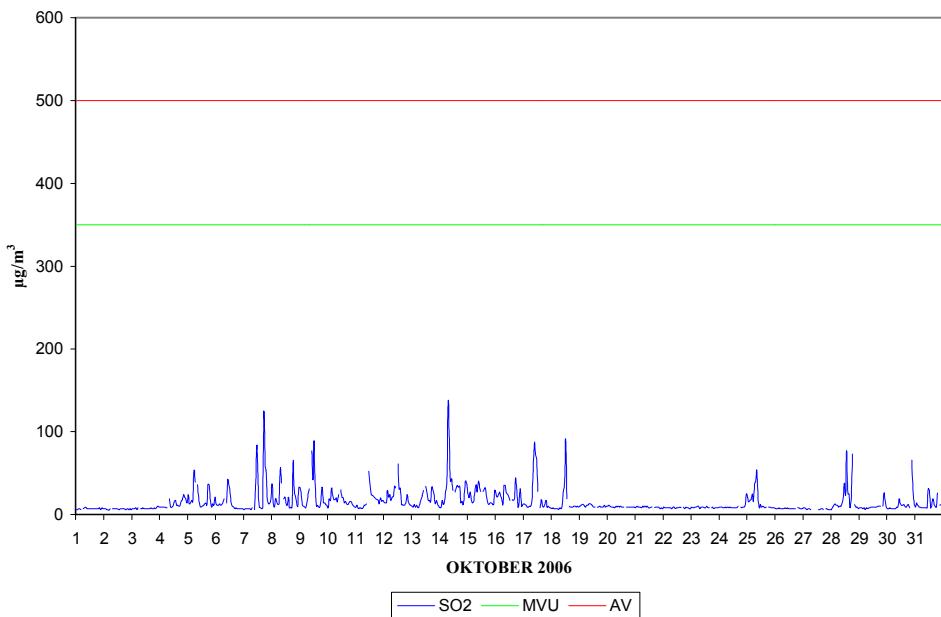
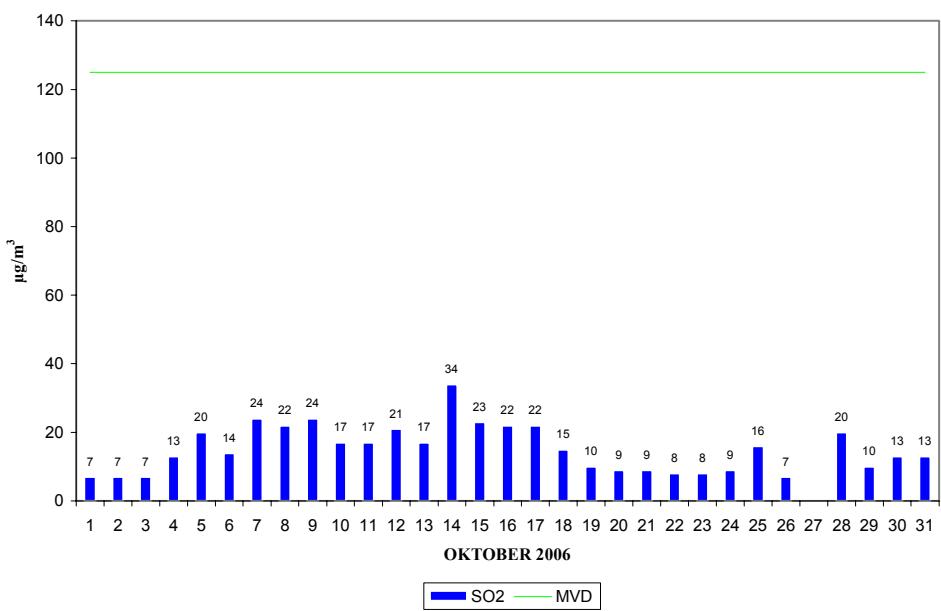
RAVENSKA VAS

OBDOBJE MERITEV:

OKTOBER 2006

Razpoložljivih urnih podatkov:	707	95%	
Maksimalna urna koncentracija SO ₂ :	136 µg/m ³	08:00	14.10.2006
Srednja mesečna koncentracija SO ₂ :	15 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 :	34 µg/m ³		14.10.2006
Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ :	7 µg/m ³		02.10.2006
Število primerov dnevne koncentracije			
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0		
Percentilna vrednost			
- 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ :	61 µg/m ³		
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ :	14 µg/m ³		



RAVENSKA VAS
URNE KONCENTRACIJE SO₂**RAVENSKA VAS**
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂

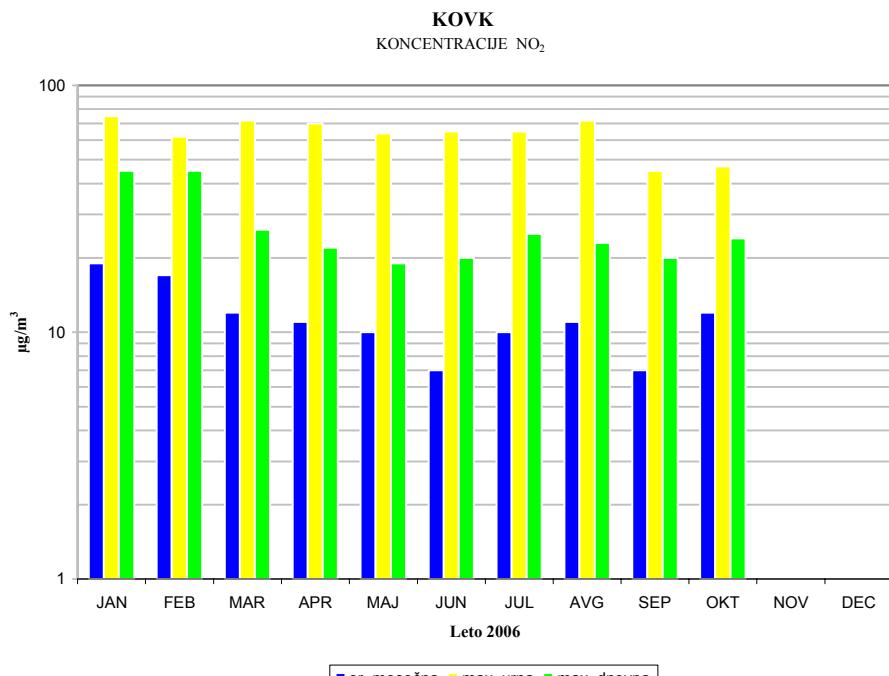
2.7 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO₂ - KOVK**TERMOENERGETSKI OBJEKT:****TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE****LOKACIJA MERITEV:****KOVK****OBDOBJE MERITEV:****OKTOBER 2006**

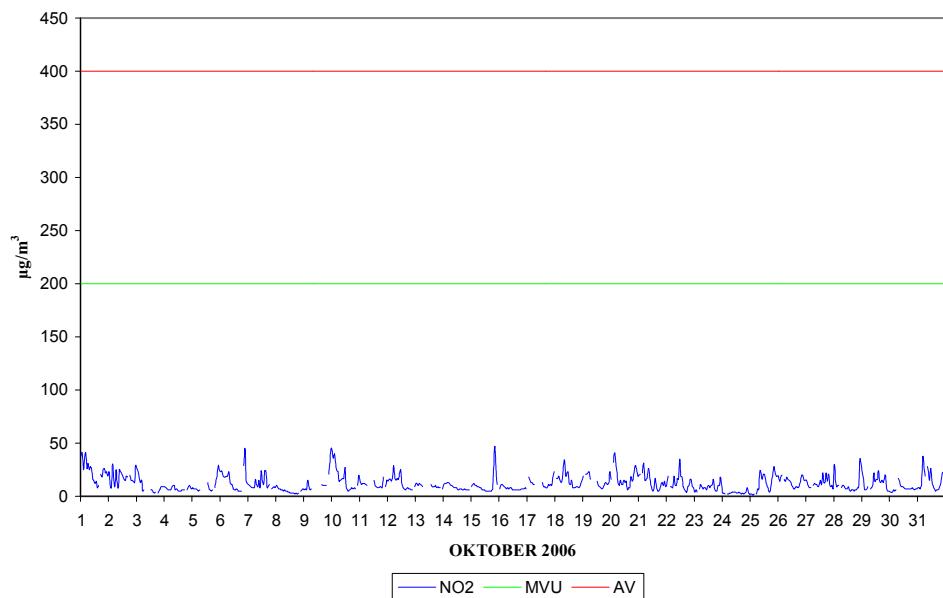
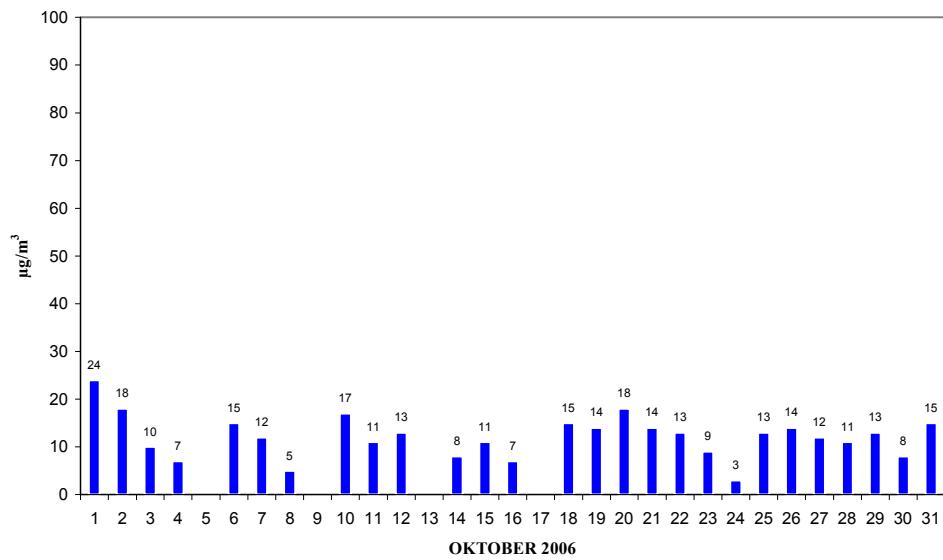
Razpoložljivih urnih podatkov:	673	90%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija NO ₂ :	47 µg/m ³	21:00 15.10.2006
Srednja mesečna koncentracija NO ₂ :	12 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 :	24 µg/m ³	01.10.2006
Minimalna dnevna koncentracija NO ₂ :	3 µg/m ³	24.10.2006

Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ :	35 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO ₂ :	13 µg/m ³	



KOVKURNE KONCENTRACIJE NO₂**KOVK**DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂

ŠUŠTERŠIČ A., et al, Rezultati meritev imisijskega in emisijskega obratovalnega monitoringa
TE Trbovlje. Poročilo št.: EKO 2715, Ljubljana, 2006

2.8 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO_x - KOVK

TERMOENERGETSKI OBJEKT:

TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE

LOKACIJA MERITEV:

KOVK

OBDOBJE MERITEV:

OKTOBER 2006

Razpoložljivih urnih podatkov:

673

90%

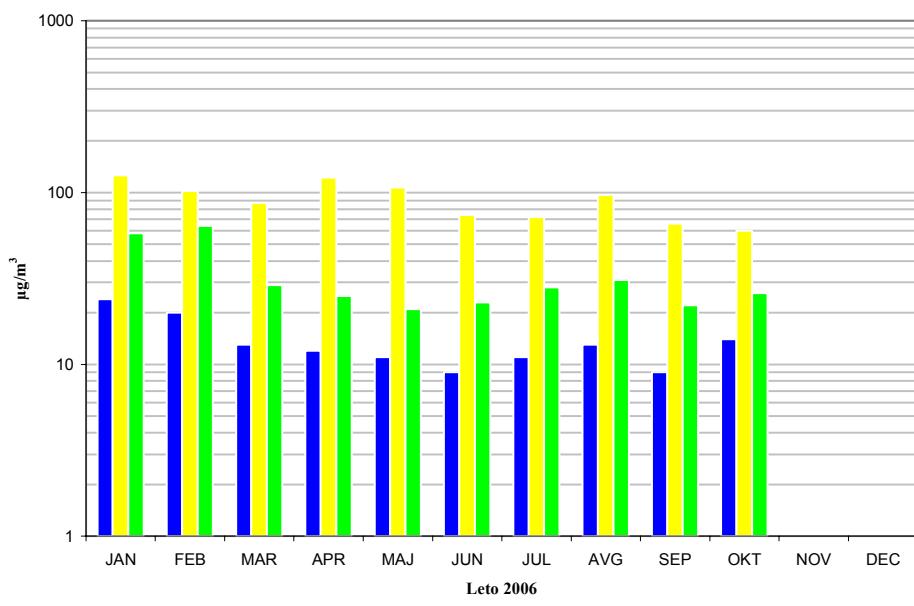
Maksimalna urna koncentracija NO _x :	60 µg/m ³	12:00 22.10.2006
Srednja mesečna koncentracija NO _x :	14 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	

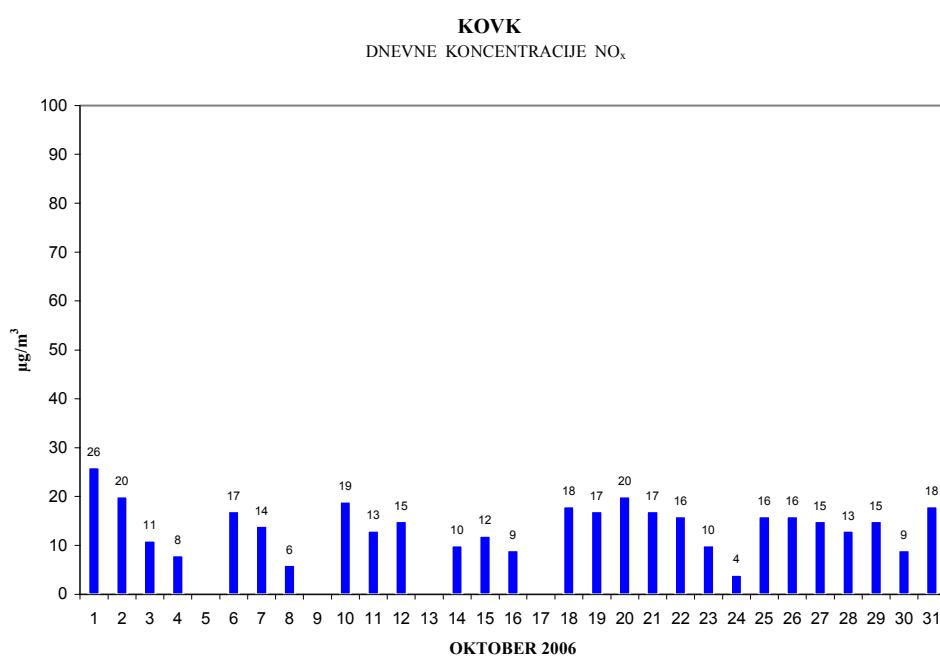
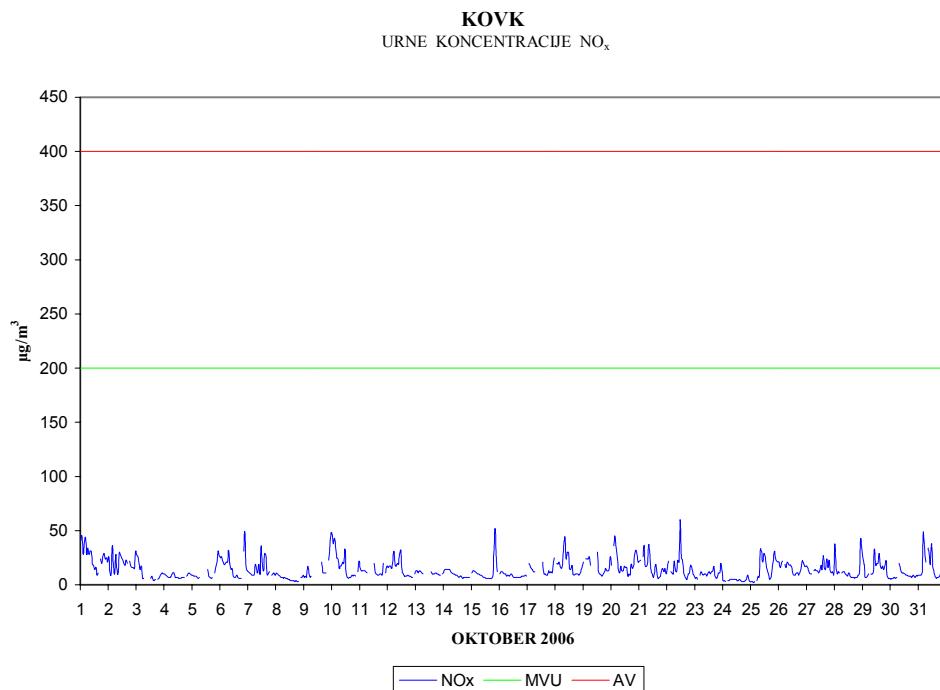
Maksimalna dnevna koncentracija NO _x :	26 µg/m ³	01.10.2006
Minimalna dnevna koncentracija NO _x :	4 µg/m ³	24.10.2006

Percentilna vrednost

- 98 p.v. - urnih koncentracij NO _x :	38 µg/m ³
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO _x :	15 µg/m ³

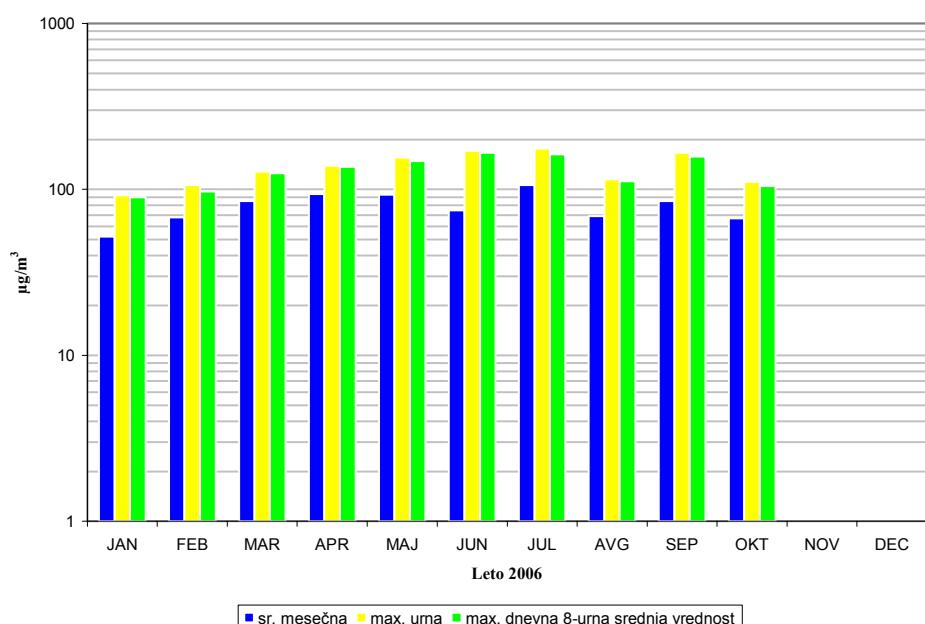
KOVK
KONCENTRACIJE NO_x

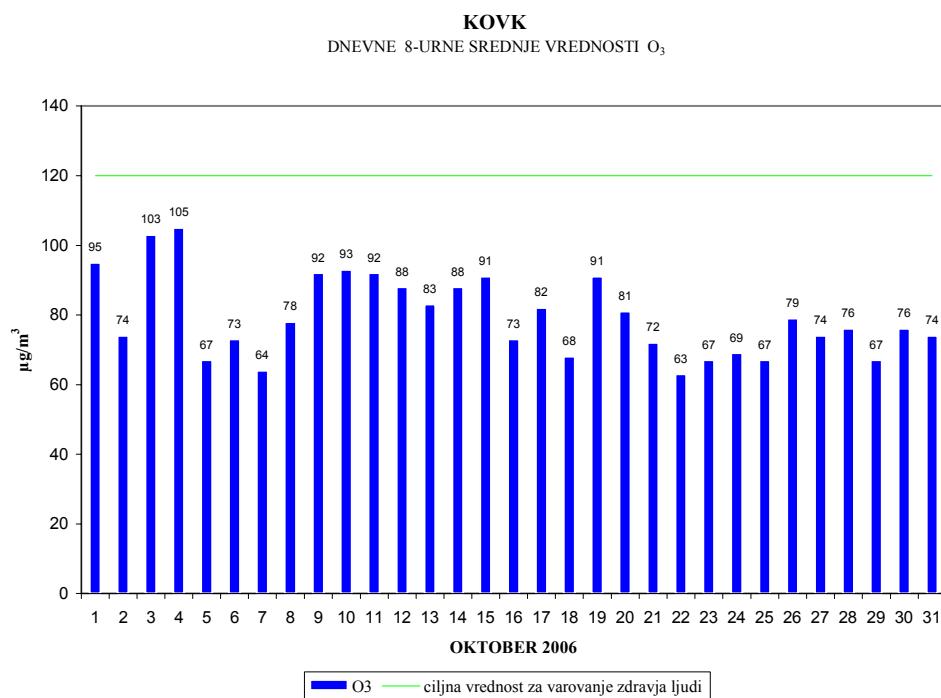
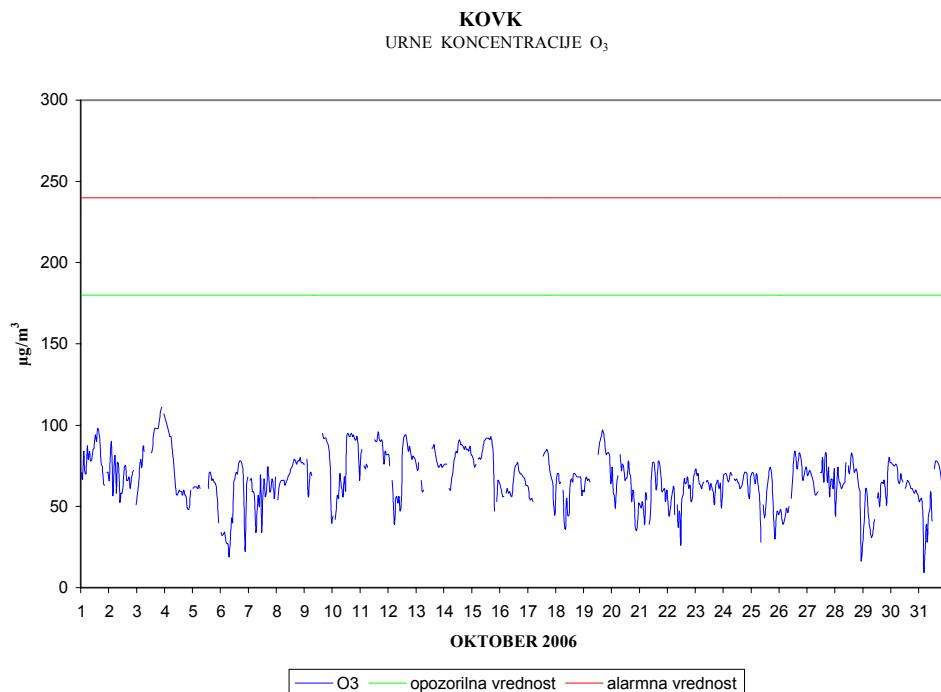




2.9 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O₃ - KOVK**TERMOENERGETSKI OBJEKT:****TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE****LOKACIJA MERITEV:****KOVK****OBDOBJE MERITEV:****OKTOBER 2006****Razpoložljivih urnih podatkov:****672****90%**

Maksimalna urna koncentracija O ₃ :	111 µg/m ³	22:00 03.10.2006
Srednja mesečna koncentracija O ₃ :	67 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 :	89 µg/m ³	03.10.2006
Minimalna dnevna koncentracija O ₃ :	50 µg/m ³	06.10.2006
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ :	96 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij O ₃ :	66 µg/m ³	
8 urna dnevna vrednost O ₃ :		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	0	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost :	811 (µg/m ³).h	oktober 2006
- varstvo rastlin : maj-julij	20085 (µg/m ³).h	maj - julij
- varstvo gozdov : april-september	33781 (µg/m ³).h	april - september

KOVK
KONCENTRACIJE O₃



ŠUŠTERŠIČ A., et al, Rezultati meritev imisijskega in emisijskega obratovalnega monitoringa
TE Trbovlje. Poročilo št.: EKO 2715, Ljubljana, 2006

2.10 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ PM₁₀ - PRAPRETN

TERMOENERGETSKI OBJEKT:

TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE

LOKACIJA MERITEV:

PRAPRETN

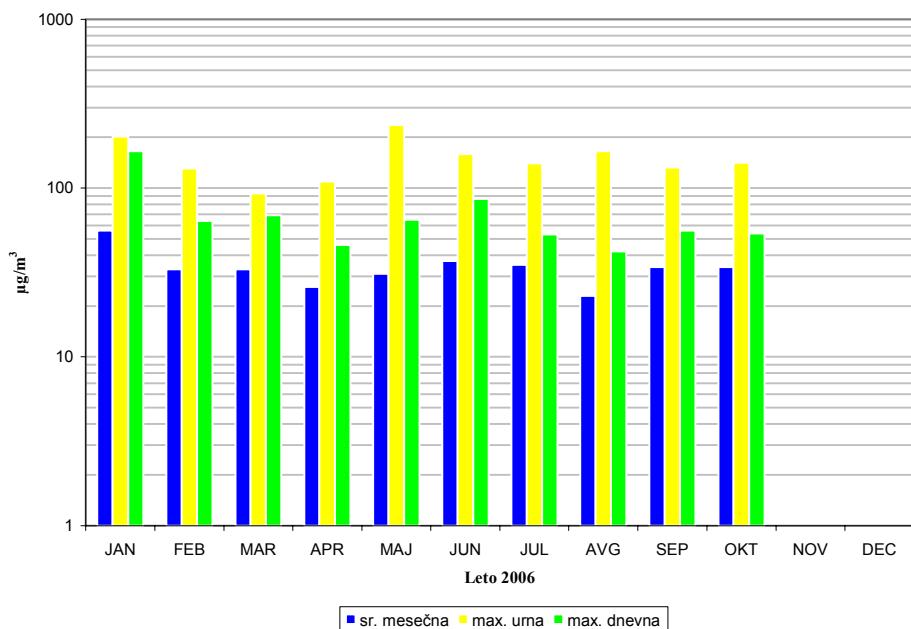
OBDOBJE MERITEV:

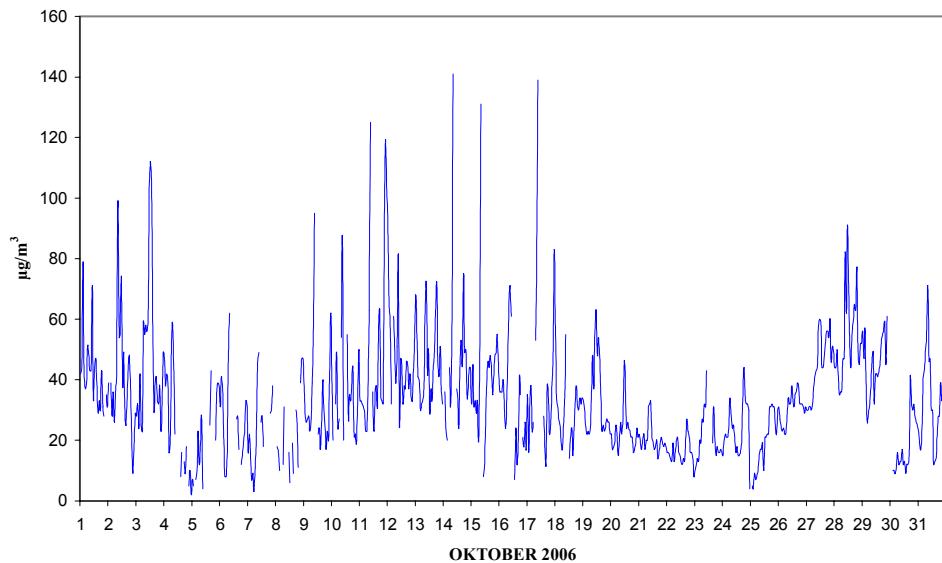
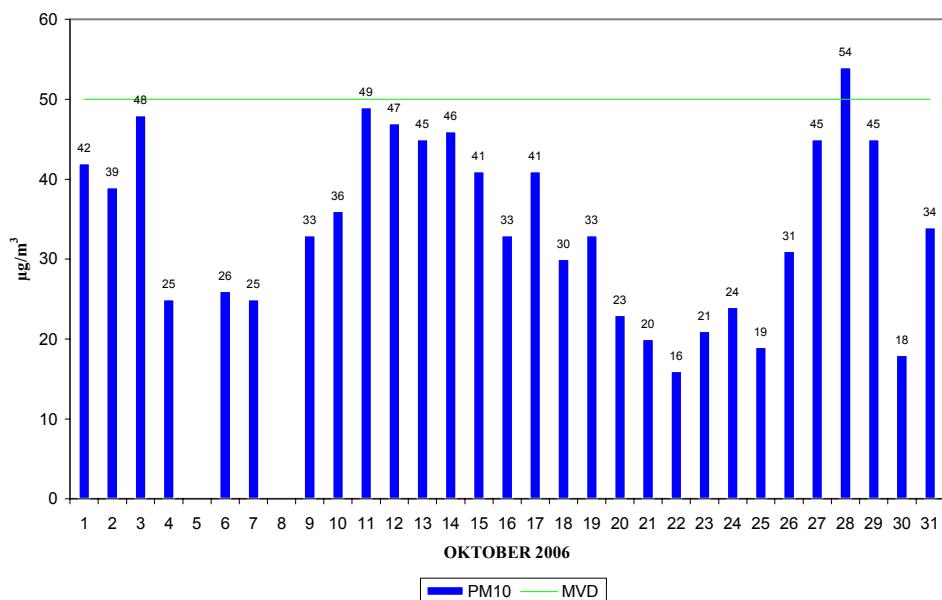
OKTOBER 2006

Razpoložljivih urnih podatkov:	679	91%
--------------------------------	-----	-----

Maksimalna urna koncentracija delcev PM ₁₀ :	141 µg/m ³	09:00 14.10.2006
Srednja mesečna koncentracija delcev PM ₁₀ :	34 µg/m ³	
Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	54 µg/m ³	28.10.2006
Minimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ :	16 µg/m ³	22.10.2006
Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m ³ :	1	JAN - OKT 29
Percentilna vrednost delcev PM ₁₀ - 98 p.v. - urnih koncentracij:	88 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih:	33 µg/m ³	

PRAPRETN
KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀

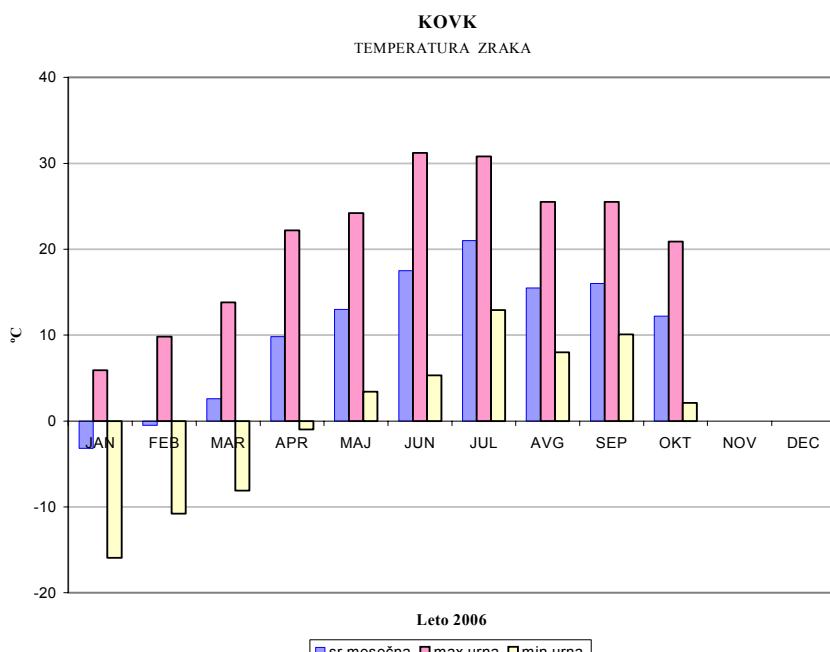


PRAPRETNO
URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀**PRAPRETNO**
DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀

2.11 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - KOVK**OKTOBER 2006**

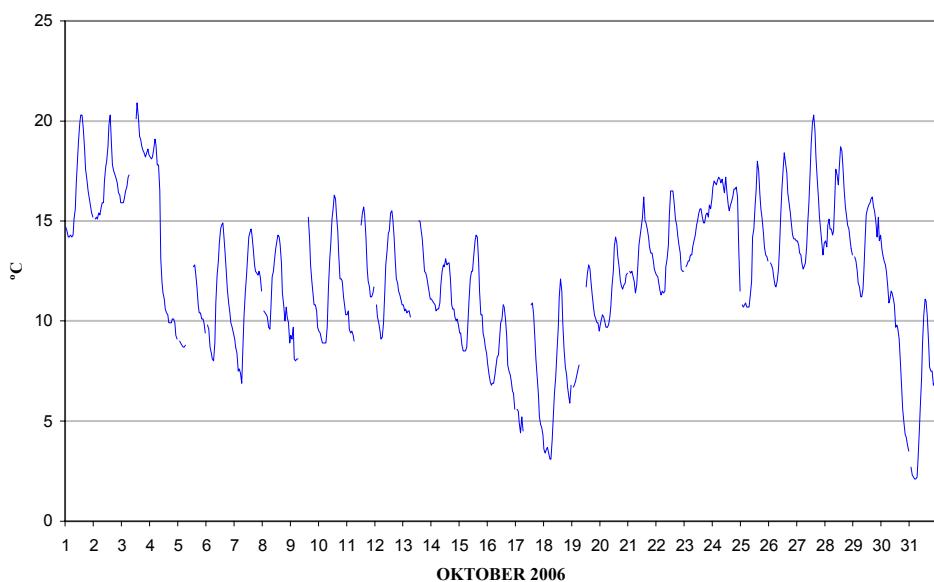
Lokacija KOVK	Temperatura zraka		Relativna vлага	
Polurnih podatkov	1396	94%	1473	99%
Maksimalna urna vrednost	20.9 °C		100 %	
Maksimalna dnevna vrednost	18.2 °C		88 %	
Minimalna urna vrednost	2.1 °C		38 %	
Minimalna dnevna vrednost	6.2 °C		60 %	
Srednja mesečna vrednost	12.2 °C		79 %	

Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	16	1.1	6	0.9	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	58	4.2	30	4.3	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	166	11.9	82	11.9	4	12.9
9.1 - 12.0 °C	419	30.0	207	30.0	12	38.7
12.1 - 15.0 °C	412	29.5	198	28.7	9	29.0
15.1 - 18.0 °C	250	17.9	130	18.8	5	16.1
18.1 - 21.0 °C	75	5.4	37	5.4	1	3.2
21.1 - 24.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
SKUPAJ:	1396	100	690	100	31	100

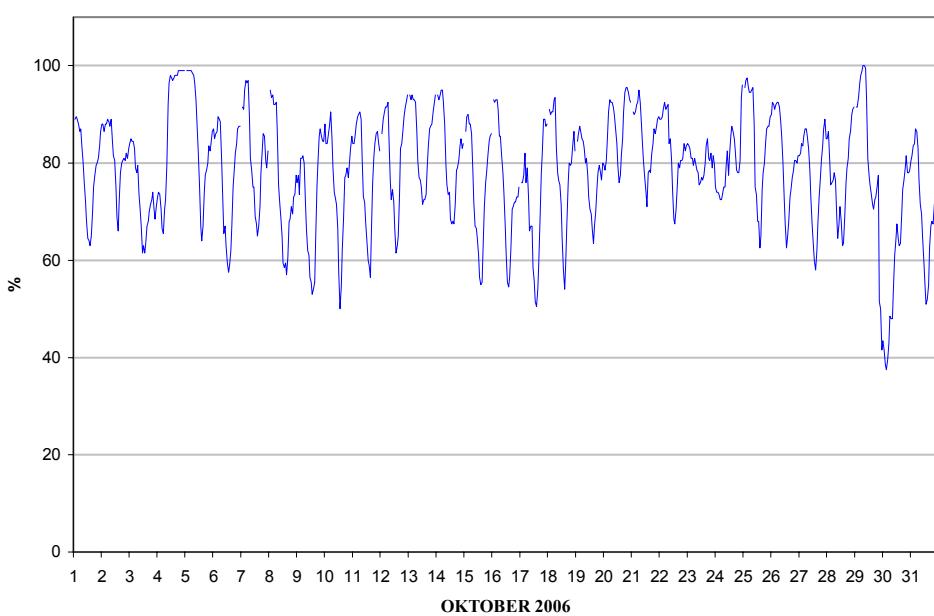


KOVK

TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti

**KOVK**

RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

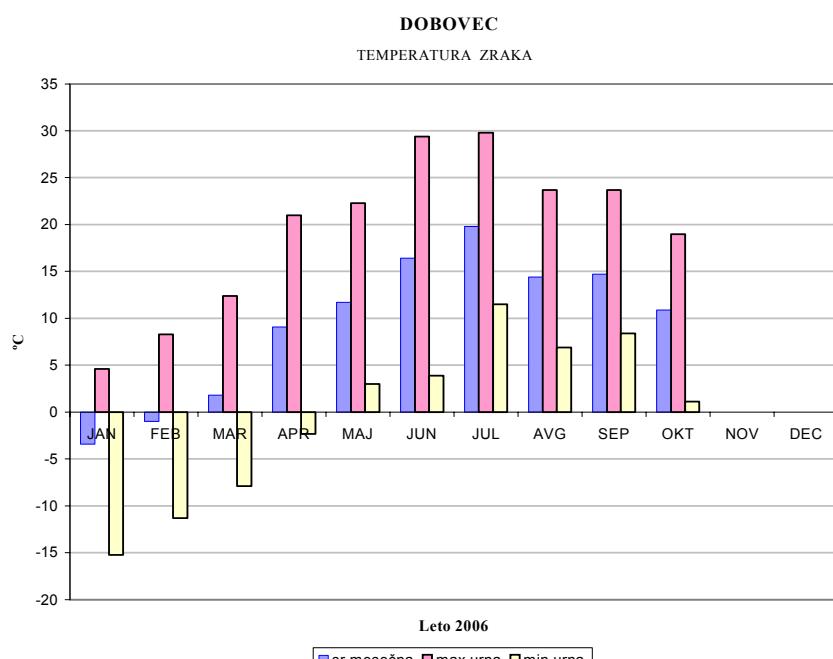


2.12 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - DOBOVEC

OKTOBER 2006

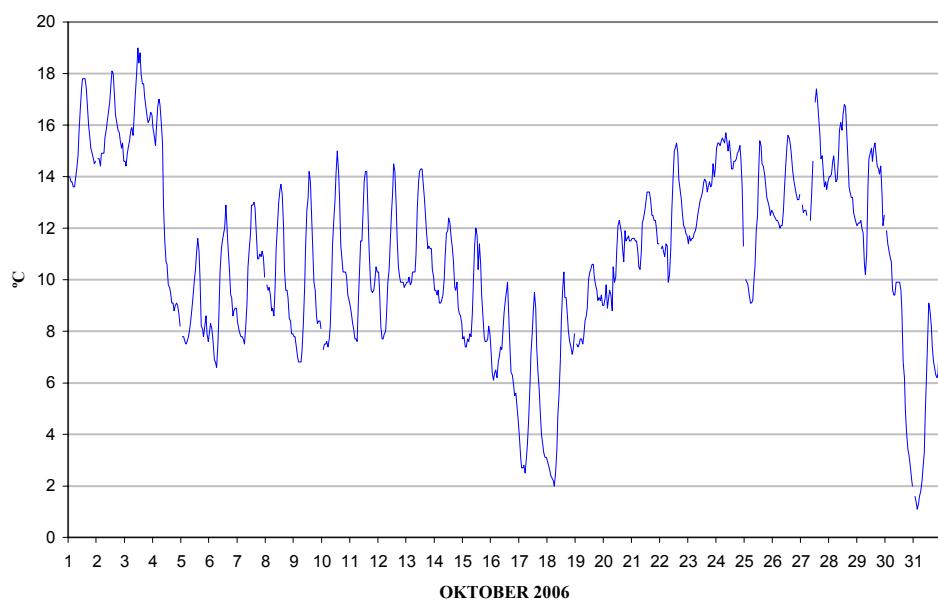
Lokacija DOBOVEC	Temperatura zraka	Relativna vлага
Polurnih podatkov	1474	99%
Maksimalna urna vrednost	19.0 °C	97 %
Maksimalna dnevna vrednost	16.6 °C	88 %
Minimalna urna vrednost	1.1 °C	40 %
Minimalna dnevna vrednost	4.9 °C	62 %
Srednja mesečna vrednost	10.9 °C	78 %

Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-5.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	51	3.5	23	3.2	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	52	3.5	27	3.7	3	9.7
6.1 - 9.0 °C	328	22.3	163	22.3	5	16.1
9.1 - 12.0 °C	464	31.5	230	31.5	11	35.5
12.1 - 15.0 °C	397	26.9	195	26.7	9	29.0
15.1 - 18.0 °C	172	11.7	88	12.1	3	9.7
18.1 - 21.0 °C	10	0.7	4	0.5	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
SKUPAJ:	1474	100	730	100	31	100

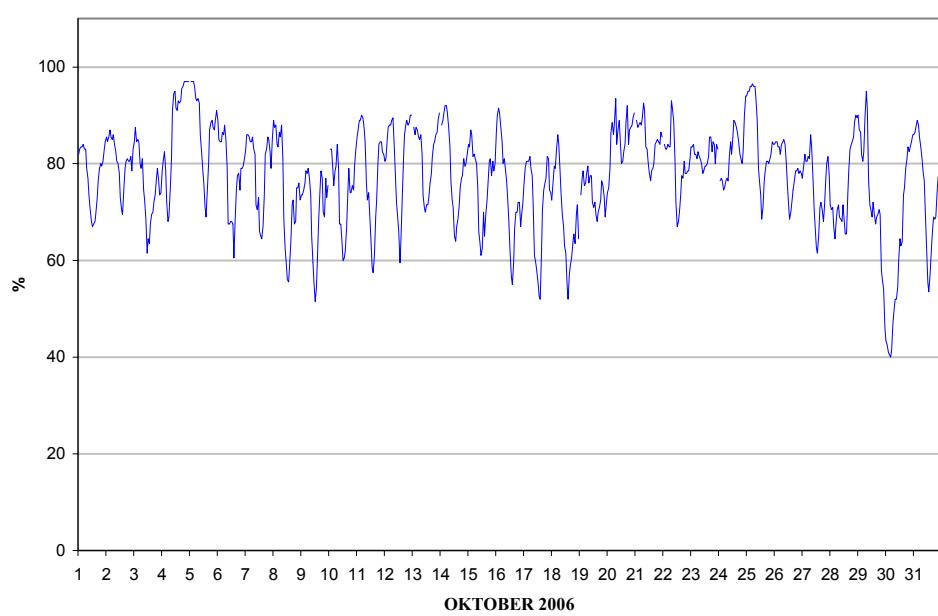


DOBovec

TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti

**DOBovec**

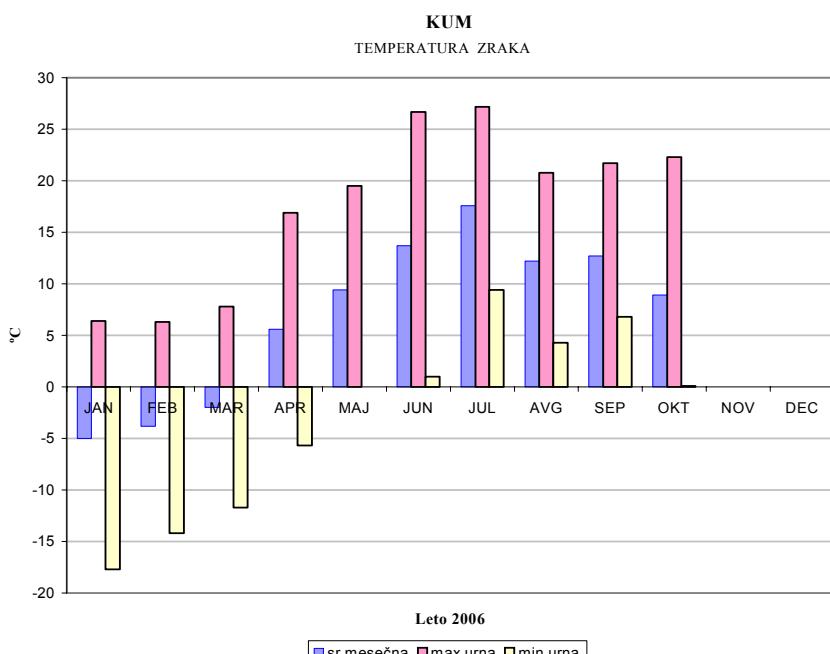
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



2.13 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - KUM**OKTOBER 2006**

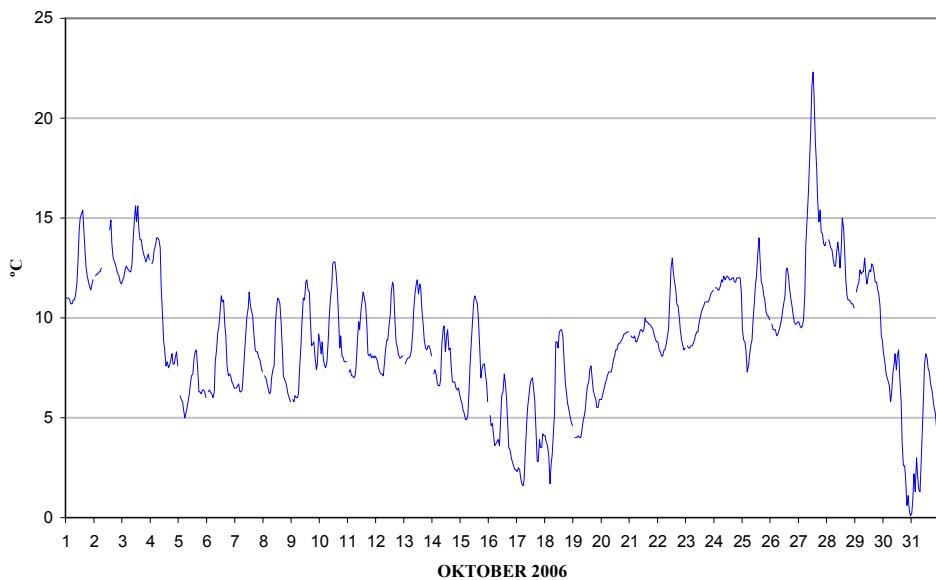
Lokacija KUM	Temperatura zraka	Relativna vлага
Polurnih podatkov	1461	98%
Maksimalna urna vrednost	22.3 °C	100 %
Maksimalna dnevna vrednost	14.9 °C	100 %
Minimalna urna vrednost	0.1 °C	31 %
Minimalna dnevna vrednost	4.0 °C	55 %
Srednja mesečna vrednost	8.9 °C	87 %

Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	1	0.1	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	62	4.2	32	4.4	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	179	12.3	85	11.8	6	19.4
6.1 - 9.0 °C	542	37.1	270	37.4	10	32.3
9.1 - 12.0 °C	450	30.8	219	30.4	10	32.3
12.1 - 15.0 °C	195	13.3	101	14.0	5	16.1
15.1 - 18.0 °C	22	1.5	9	1.2	0	0.0
18.1 - 21.0 °C	6	0.4	3	0.4	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	4	0.3	2	0.3	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
SKUPAJ:	1461	100	721	100	31	100



KUM

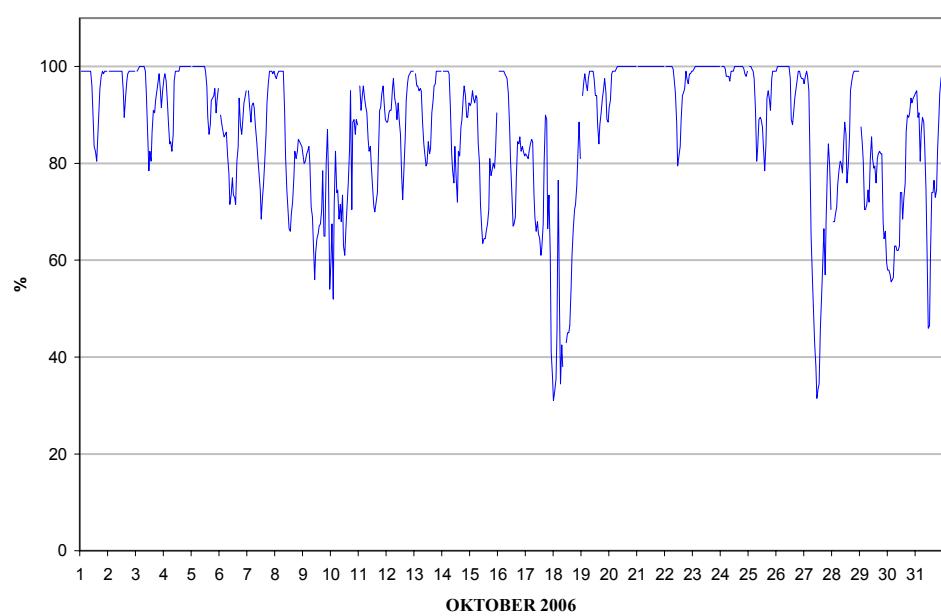
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



OKTOBER 2006

KUM

RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



OKTOBER 2006

ŠUŠTERŠIČ A., et al, Rezultati meritev imisijskega in emisijskega obratovalnega monitoringa
TE Trbovlje. Poročilo št.: EKO 2715, Ljubljana, 2006

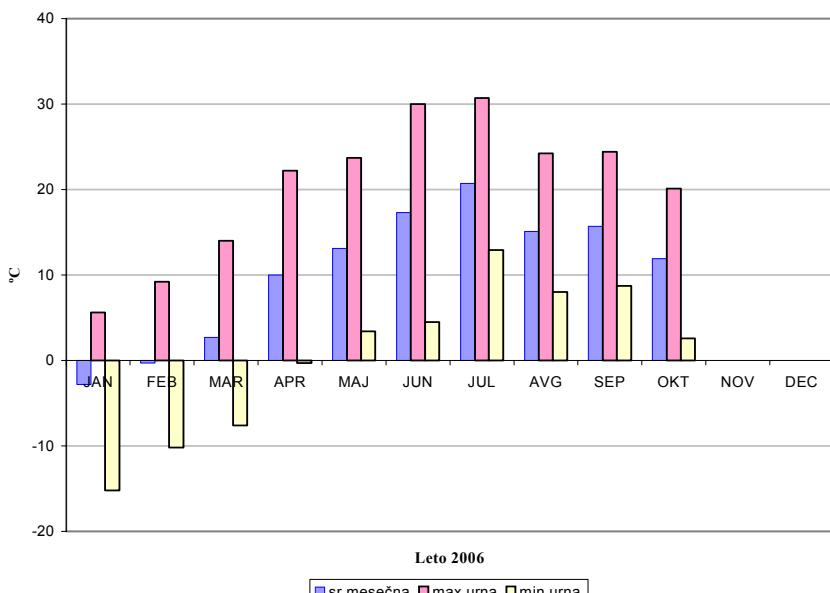
2.14 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - RAVENSKA VAS

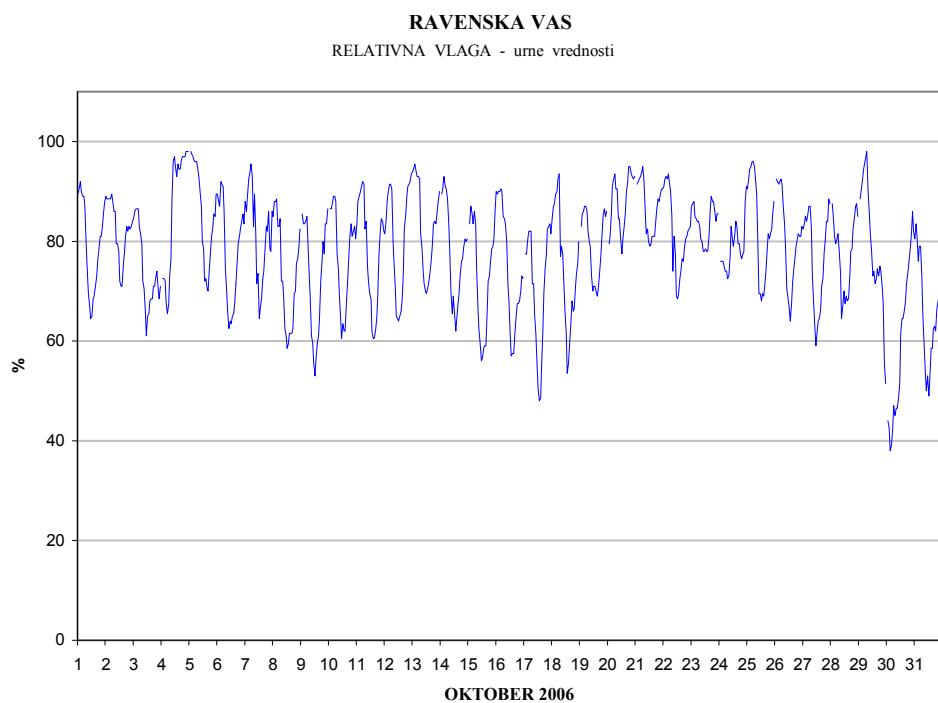
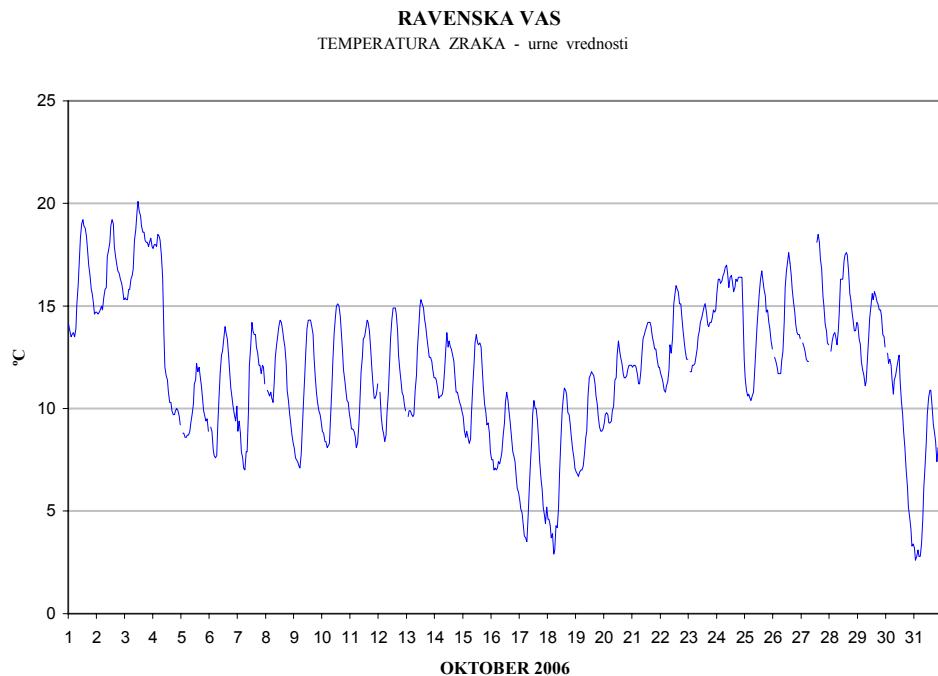
OKTOBER 2006

Lokacija RAVENSKA VAS	Temperatura zraka	Relativna vlag
Polurnih podatkov	1467	99%
Maksimalna urna vrednost	20.1 °C	98 %
Maksimalna dnevna vrednost	17.7 °C	88 %
Minimalna urna vrednost	2.6 °C	38 %
Minimalna dnevna vrednost	6.4 °C	59 %
Srednja mesečna vrednost	11.9 °C	78 %

Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	12	0.8	5	0.7	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	64	4.4	33	4.5	0	0.0
6.1 - 9.0 °C	220	15.0	111	15.2	4	12.9
9.1 - 12.0 °C	458	31.2	219	30.1	13	41.9
12.1 - 15.0 °C	445	30.3	225	30.9	10	32.3
15.1 - 18.0 °C	212	14.5	105	14.4	4	12.9
18.1 - 21.0 °C	56	3.8	30	4.1	0	0.0
21.1 - 24.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
SKUPAJ:	1467	100	728	100	31	100

RAVENSKA VAS
TEMPERATURA ZRAKA



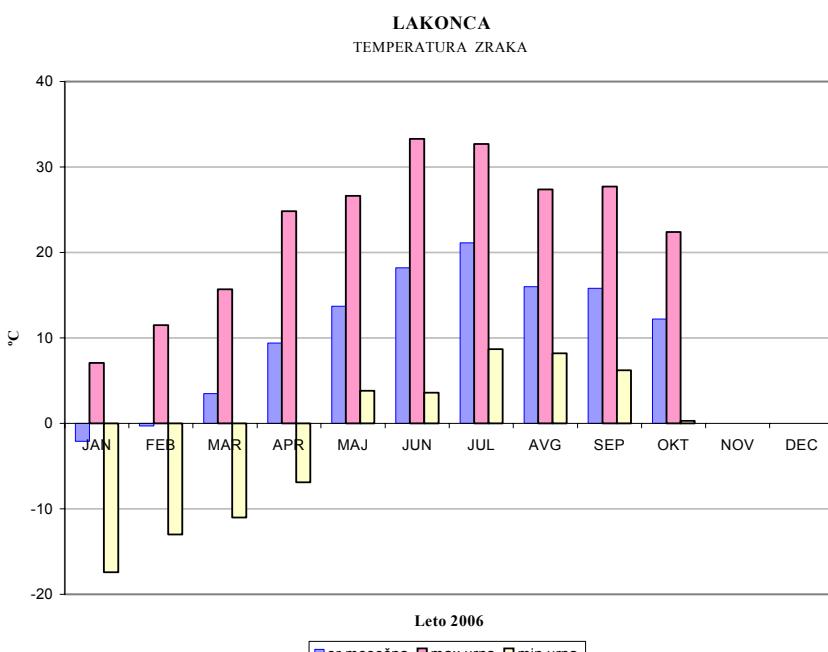


2.15 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - LAKONCA

OKTOBER 2006

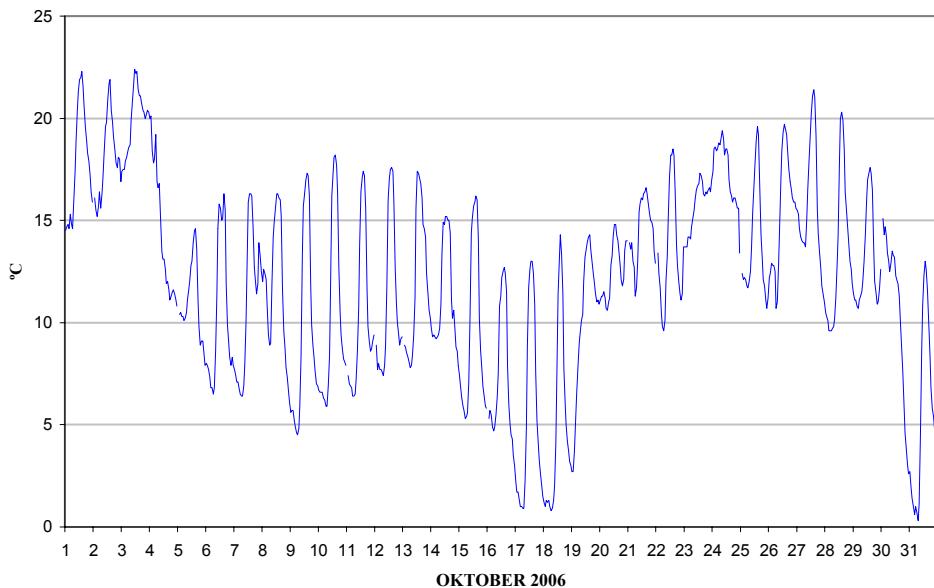
Lokacija LAKONCA	Temperatura zraka		Relativna vlag	
Polurnih podatkov	1478	99%	1475	99%
Maksimalna urna vrednost	22.4 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	20.0 °C		88 %	
Minimalna urna vrednost	0.3 °C		34 %	
Minimalna dnevna vrednost	5.0 °C		56 %	
Srednja mesečna vrednost	12.2 °C		81 %	

Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	73	4.9	37	5.0	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	101	6.8	49	6.7	3	9.7
6.1 - 9.0 °C	209	14.1	109	14.9	1	3.2
9.1 - 12.0 °C	313	21.2	154	21.0	13	41.9
12.1 - 15.0 °C	330	22.3	156	21.3	7	22.6
15.1 - 18.0 °C	287	19.4	145	19.8	5	16.1
18.1 - 21.0 °C	134	9.1	68	9.3	2	6.5
21.1 - 24.0 °C	31	2.1	16	2.2	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
SKUPAJ:	1478	100	734	100	31	100

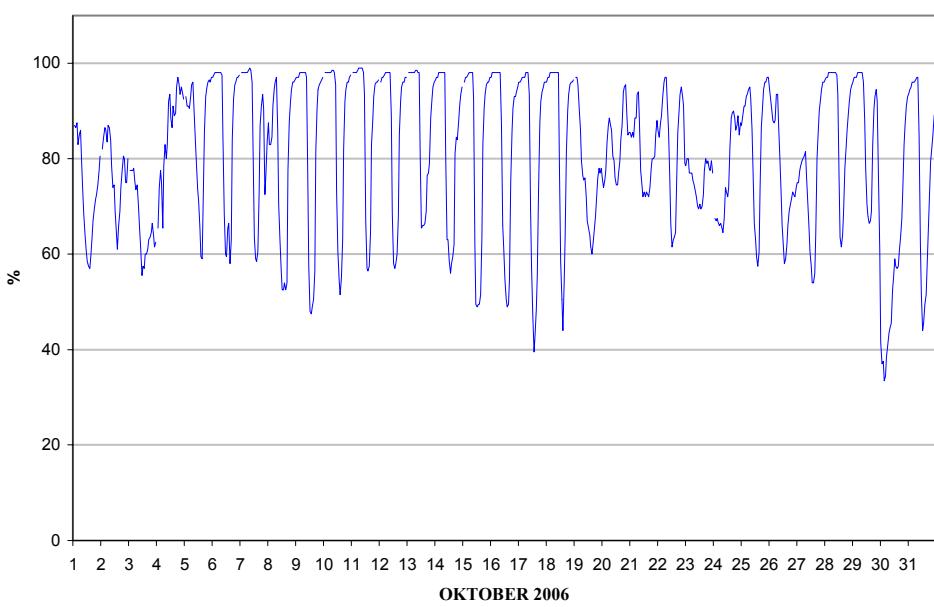


LAKONCA

TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti

**OKTOBER 2006****LAKONCA**

RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

**OKTOBER 2006**

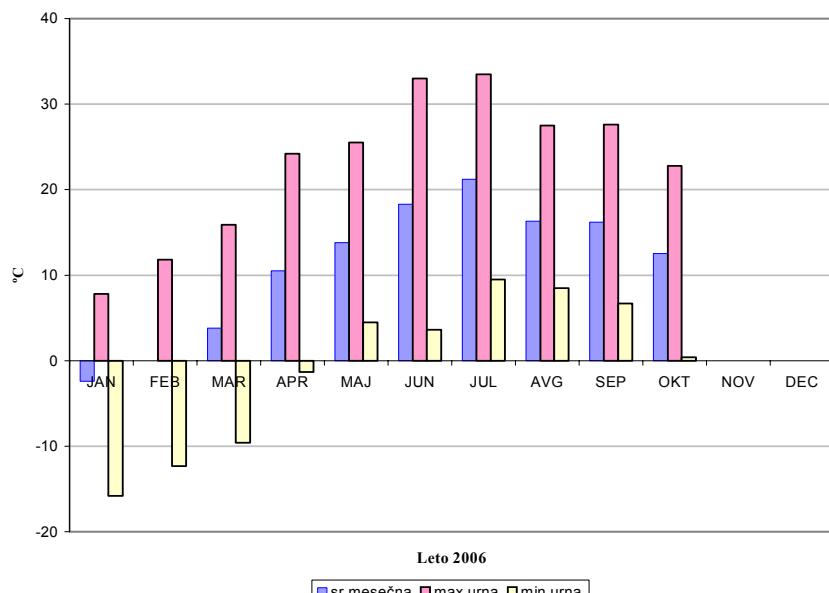
2.16 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - PRAPRETN

OKTOBER 2006

Lokacija PRAPRETN	Temperatura zraka		Relativna vlag	
Polurnih podatkov	1473	99%	1478	99%
Maksimalna urna vrednost	22.8 °C		99 %	
Maksimalna dnevna vrednost	20.1 °C		87 %	
Minimalna urna vrednost	0.4 °C		36 %	
Minimalna dnevna vrednost	5.6 °C		57 %	
Srednja mesečna vrednost	12.5 °C		81 %	

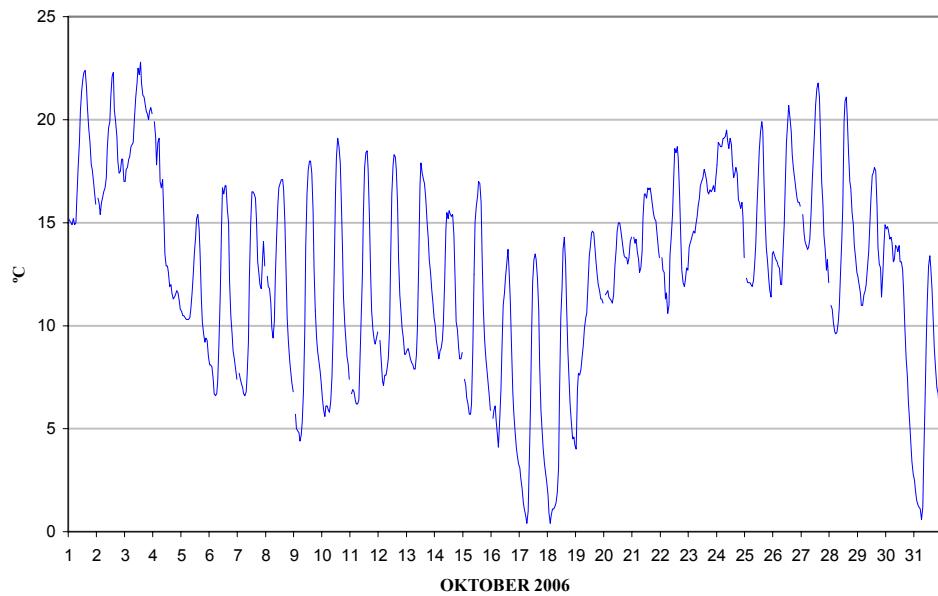
Razredi porazdelitve	30 min	%	cele ure	%	dnevi	%
-50.0 - 0.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.1 - 3.0 °C	58	3.9	28	3.8	0	0.0
3.1 - 6.0 °C	90	6.1	44	6.0	2	6.5
6.1 - 9.0 °C	216	14.7	106	14.5	2	6.5
9.1 - 12.0 °C	272	18.5	131	18.0	11	35.5
12.1 - 15.0 °C	350	23.8	177	24.3	9	29.0
15.1 - 18.0 °C	306	20.8	152	20.9	5	16.1
18.1 - 21.0 °C	145	9.8	71	9.7	2	6.5
21.1 - 24.0 °C	36	2.4	20	2.7	0	0.0
24.1 - 27.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27.1 - 30.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30.1 - 50.0 °C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
SKUPAJ:	1473	100	729	100	31	100

PRAPRETN
TEMPERATURA ZRAKA

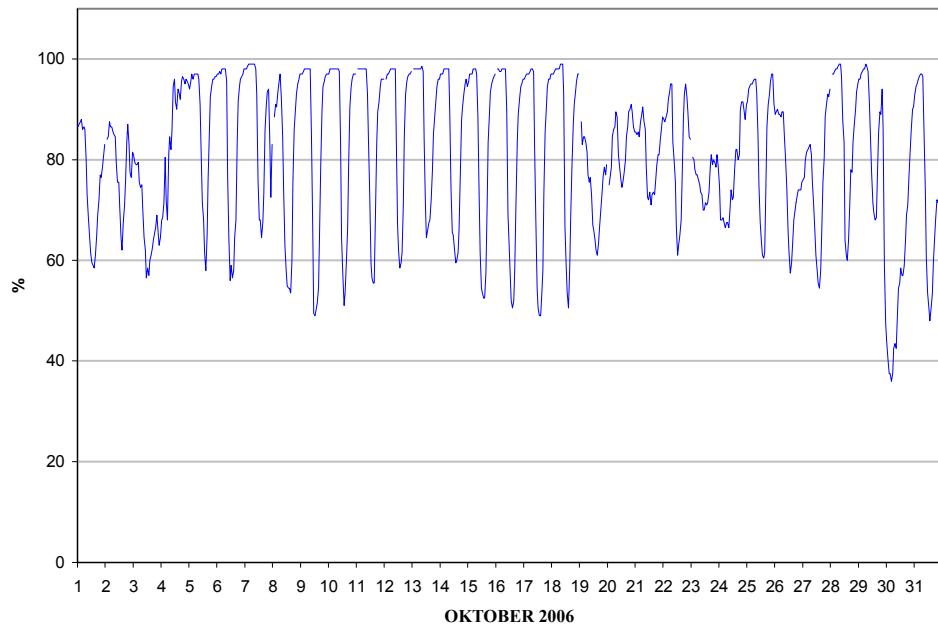


PRAPRETNO

TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti

**OKTOBER 2006****PRAPRETNO**

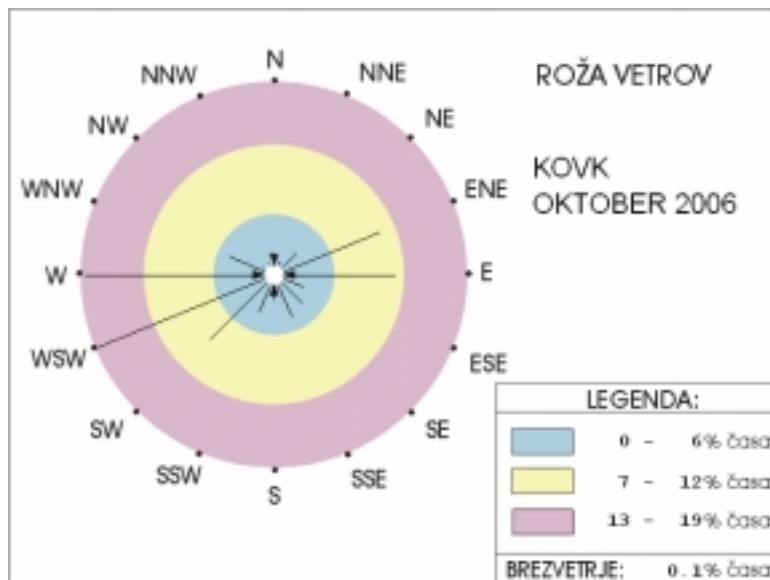
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

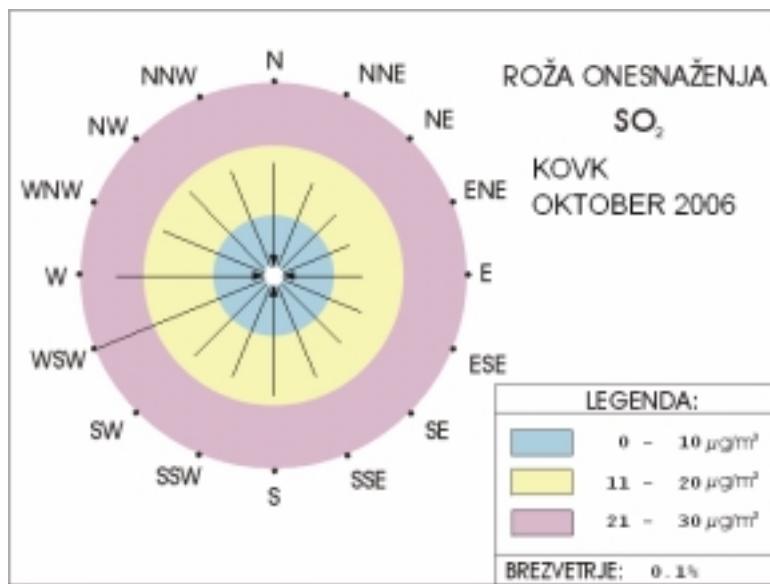
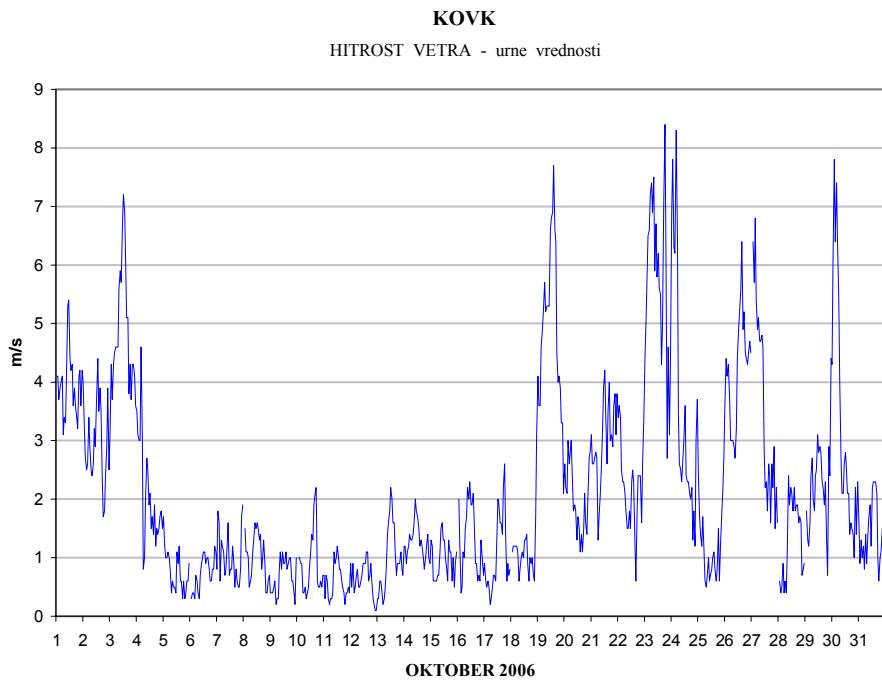
**OKTOBER 2006**

2.17 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - KOVK**OKTOBER 2006****Lokacija KOVK**

Polurnih meritev:	1480	99%
Maksimalna polurna hitrost:	9.0	m/s
Maksimalna urna hitrost:	8.4	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.0	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.1	m/s
Srednja mesečna hitrost:	2.1	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	1	

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	3	3	3	1	1	0	0	3	5	1	0	20	14
NNE	1	11	3	1	1	2	1	1	1	0	0	22	15
NE	3	8	4	6	14	6	4	1	0	0	0	46	31
ENE	2	14	23	25	52	28	18	2	0	0	0	164	111
E	2	31	20	46	43	27	6	0	0	0	0	175	118
ESE	1	7	9	11	11	3	6	0	0	0	0	48	32
SE	0	2	3	9	15	10	19	0	0	0	0	58	39
SSE	0	2	9	20	18	8	8	0	0	0	0	65	44
S	3	1	5	9	10	2	7	0	0	0	0	37	25
SSW	2	9	8	4	6	3	15	10	0	0	0	57	39
SW	2	6	5	8	5	2	6	42	34	21	0	131	89
WSW	4	13	16	13	17	17	60	96	35	2	0	273	185
W	4	20	31	22	35	24	60	64	12	1	0	273	185
WNW	2	12	2	5	11	16	20	3	0	0	0	71	48
NW	1	6	4	4	1	0	0	3	0	0	0	19	13
NNW	2	5	3	1	3	0	0	1	3	2	0	20	14
SKUPAJ	32	150	148	185	243	148	230	226	90	27	0	1479	1000





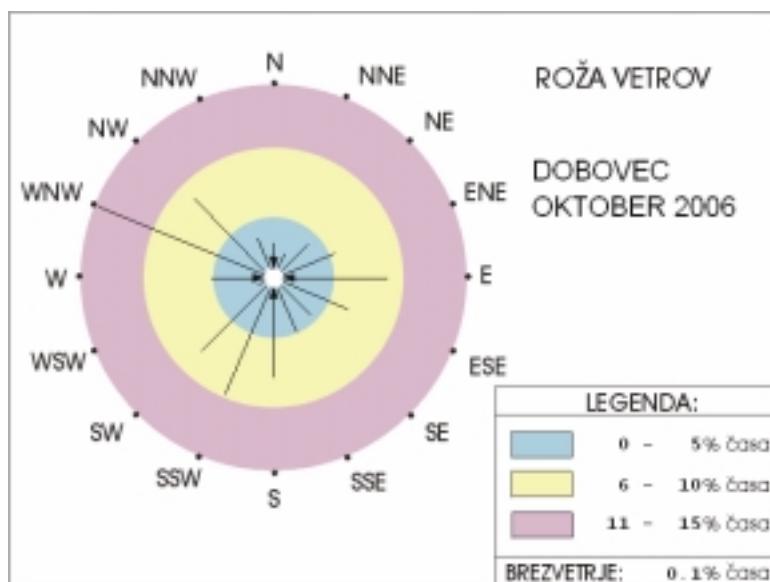
2.18 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - DOBOVEC

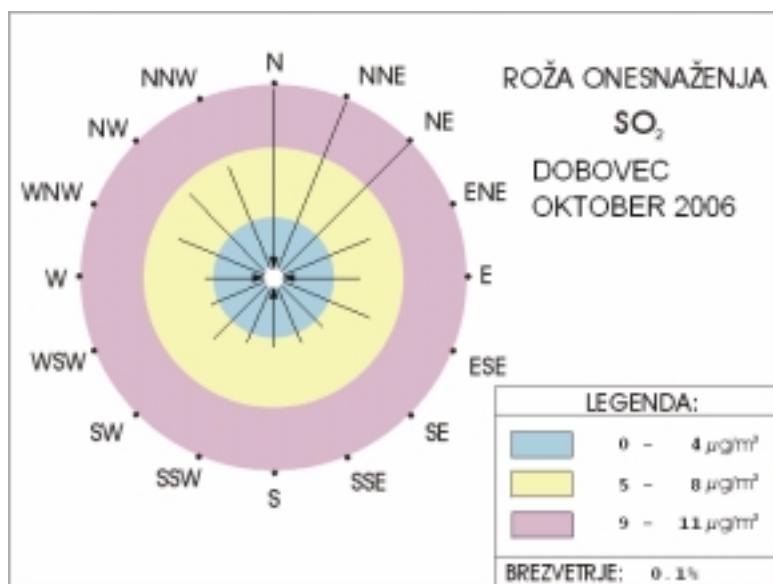
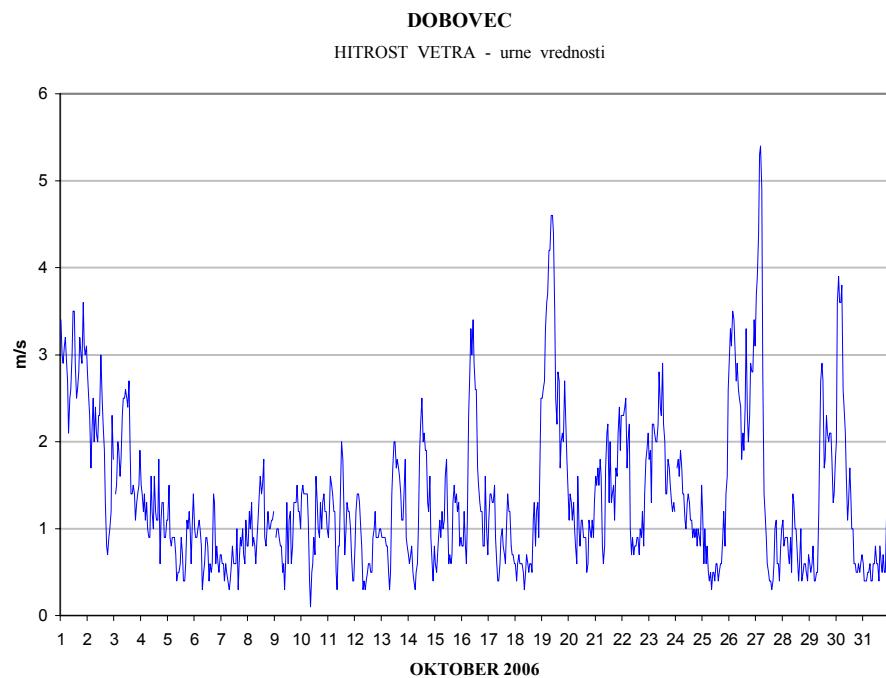
OKTOBER 2006

Lokacija DOBOVEC

Polurnih meritev:	1485	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5.6	m/s
Maksimalna urna hitrost:	5.4	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.0	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.1	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.3	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	1	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	0	4	18	8	7	3	1	2	0	0	0	43	29
NNE	0	5	8	10	6	2	0	2	0	0	0	33	22
NE	0	8	9	14	19	5	4	0	0	0	0	59	40
ENE	0	4	8	11	17	20	13	6	0	0	0	79	53
E	1	8	14	27	48	28	9	2	0	0	0	137	92
ESE	0	15	13	27	37	2	2	0	0	0	0	96	65
SE	0	18	22	15	7	1	0	0	0	0	0	63	42
SSE	3	33	13	16	3	0	0	0	0	0	0	68	46
S	4	33	28	44	10	0	0	0	0	0	0	119	80
SSW	3	23	24	56	43	0	0	0	0	0	0	149	100
SW	1	21	22	16	62	1	0	0	0	0	0	123	83
WSW	1	8	3	5	4	1	1	0	0	0	0	23	15
W	0	9	1	9	14	10	23	9	0	0	0	75	51
WNW	0	5	6	9	21	39	92	50	5	0	0	227	153
NW	0	5	8	11	22	41	43	6	0	0	0	136	92
NNW	1	3	8	13	14	7	7	1	0	0	0	54	36
SKUPAJ	14	202	205	291	334	160	195	78	5	0	0	1484	1000





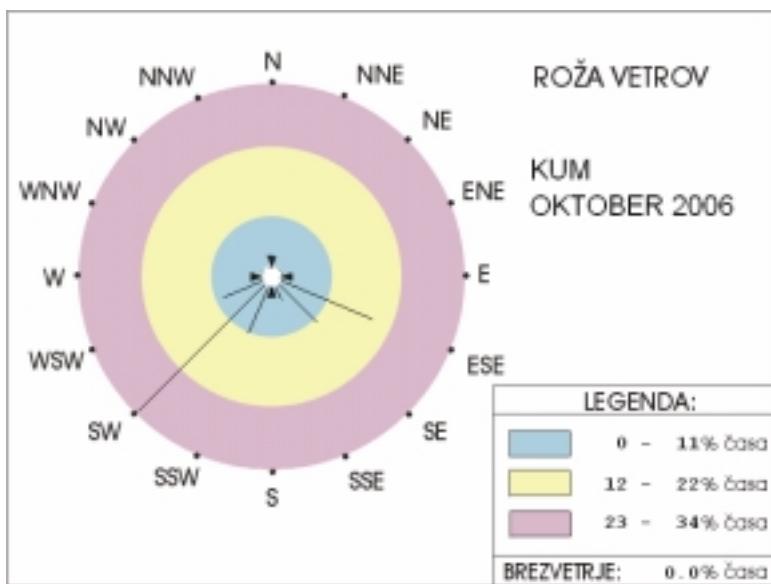
2.19 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - KUM

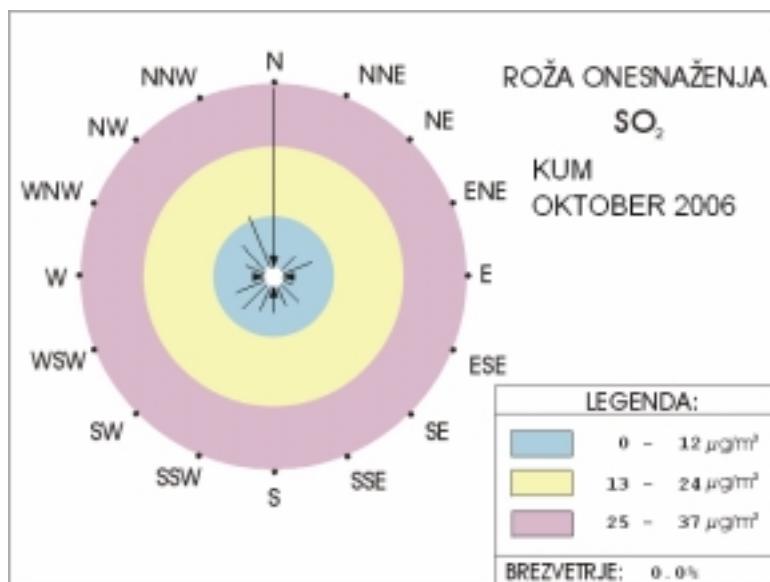
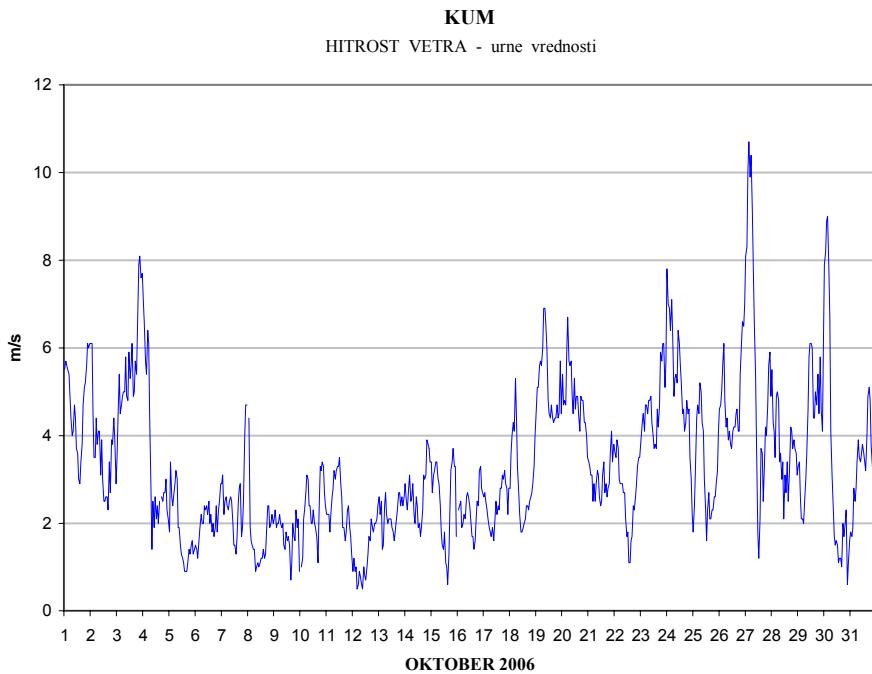
OKTOBER 2006

Lokacija KUM

Polurnih meritev:	1484	100%
Maksimalna polurna hitrost:	10.7	m/s
Maksimalna urna hitrost:	10.7	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.4	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.5	m/s
Srednja mesečna hitrost:	3.3	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	0	

Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1		promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...	Σ	
N	0	0	0	0	1	1	4	9	0	0	0	15	10
NNE	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	1
NE	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2	1
ENE	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	3	2
E	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	7	5
ESE	0	0	6	14	38	81	121	29	0	0	0	289	195
SE	0	0	5	6	19	33	54	50	2	0	0	169	114
SSE	0	0	2	4	6	13	26	9	5	0	0	65	44
S	0	1	1	3	2	7	22	6	3	0	0	45	30
SSW	0	1	1	2	3	16	35	60	31	10	0	159	107
SW	0	1	0	1	23	29	118	213	99	15	5	504	340
WSW	0	1	1	2	8	4	18	71	34	2	0	141	95
W	0	0	0	1	3	2	4	0	0	0	0	10	7
WNW	0	0	0	1	3	3	8	0	1	1	0	17	11
NW	0	0	0	0	1	8	4	7	2	4	0	26	18
NNW	0	0	1	0	2	4	6	10	3	4	0	30	20
SKUPAJ	0	4	18	36	113	204	424	464	180	36	5	1484	1000

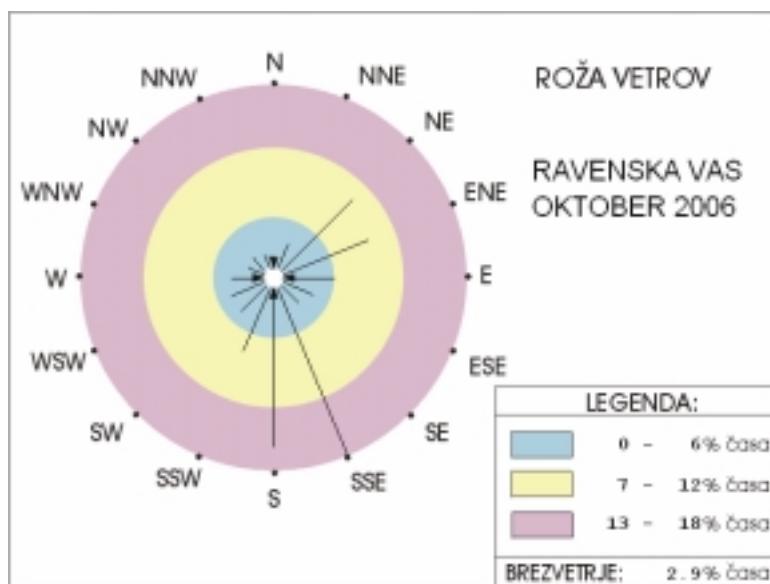


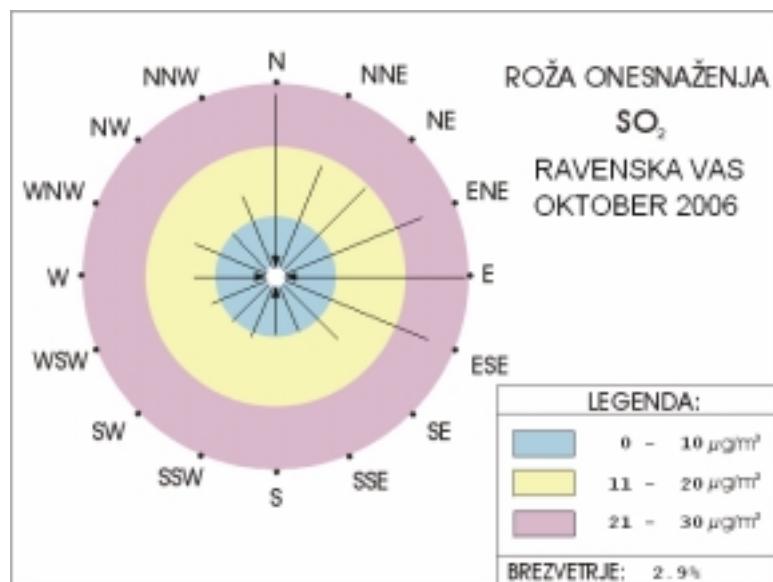
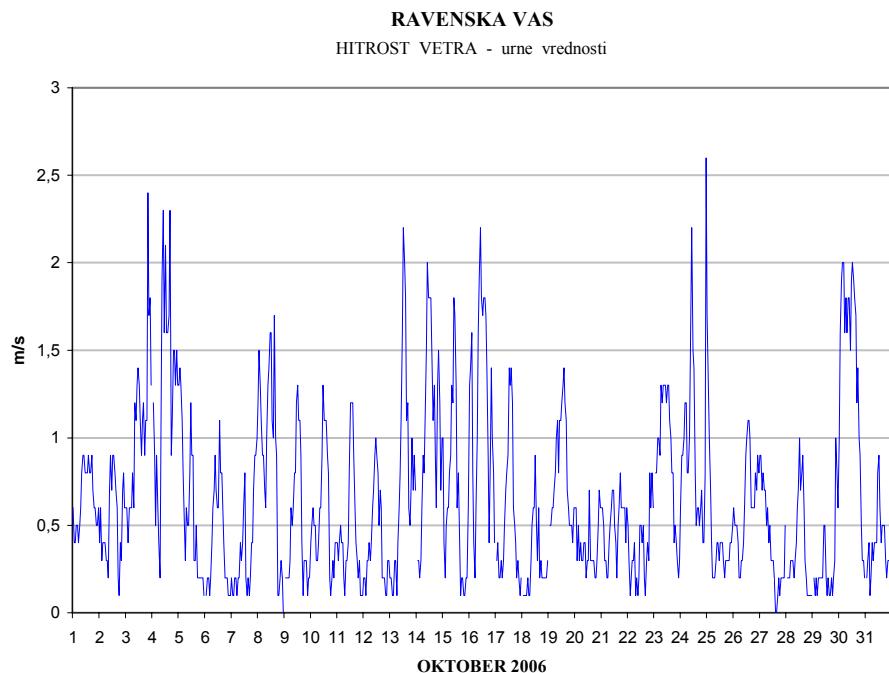


2.20 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - RAVENSKA VAS**OKTOBER 2006****Lokacija RAVENSKA VAS**

Polurnih meritev:	1477	99%
Maksimalna polurna hitrost:	2.7	m/s
Maksimalna urna hitrost:	2.6	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.0	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.0	m/s
Srednja mesečna hitrost:	0.6	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	43	

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	10	5	0	2	3	0	0	0	0	0	27	19
NNE	7	19	10	7	4	2	1	0	0	0	0	50	35
NE	5	23	21	39	44	15	3	0	0	0	0	150	105
ENE	9	11	18	37	34	24	3	0	0	0	0	136	95
E	7	15	15	17	17	10	1	0	0	0	0	82	57
ESE	5	13	10	8	12	7	2	0	0	0	0	57	40
SE	8	21	5	9	2	2	0	0	0	0	0	47	33
SSE	21	56	63	58	46	5	5	0	0	0	0	254	177
S	42	102	41	26	16	0	0	0	0	0	0	227	158
SSW	42	54	5	3	1	0	0	0	0	0	0	105	73
SW	45	17	0	3	0	0	0	0	0	0	0	65	45
WSW	46	14	2	1	0	0	0	0	0	0	0	63	44
W	41	14	1	1	0	0	0	0	0	0	0	57	40
WNW	24	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	27
NW	15	20	1	3	0	2	0	0	0	0	0	41	29
NNW	14	10	1	0	3	5	1	0	0	0	0	34	24
SKUPAJ	338	414	198	212	181	75	16	0	0	0	0	1434	1000

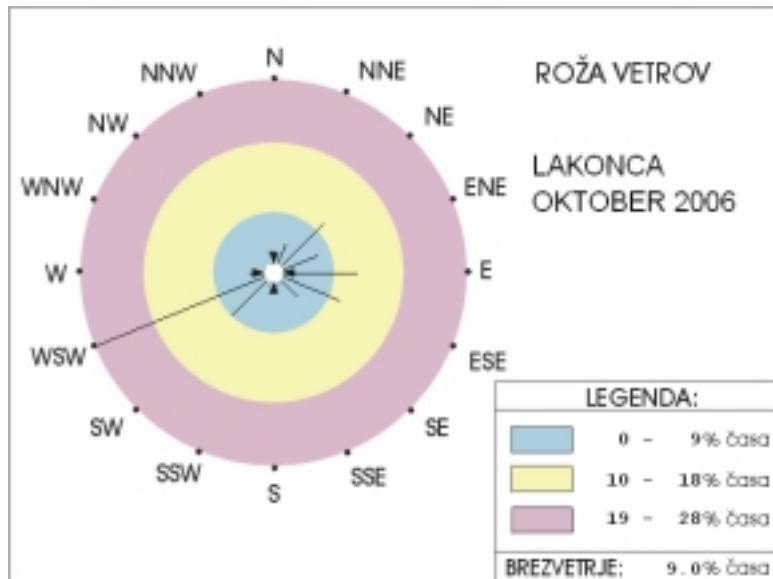
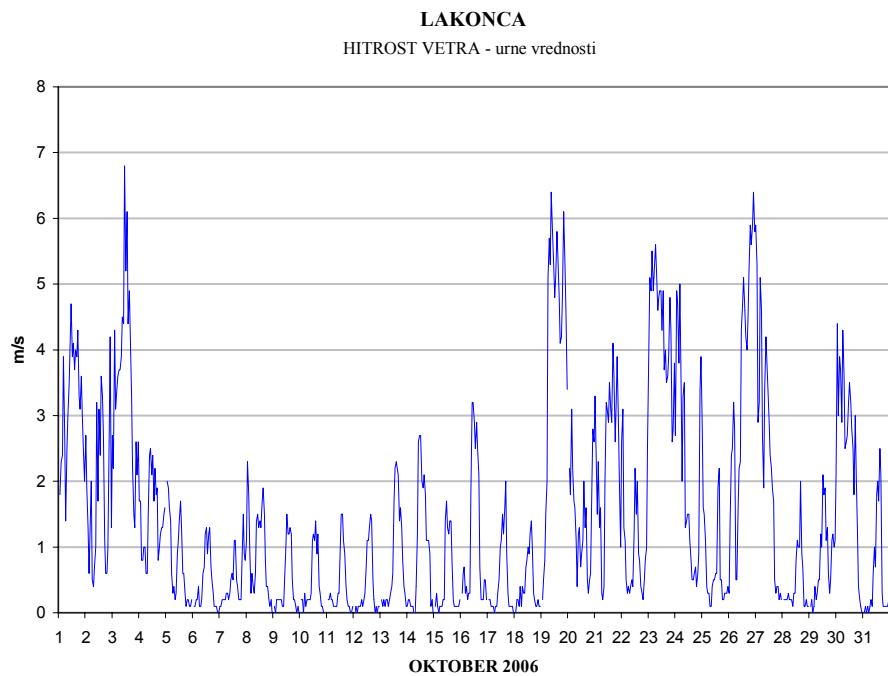




2.21 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - LAKONCA**OKTOBER 2006****Lokacija LAKONCA**

Polurnih meritev:	1472	99%
Maksimalna polurna hitrost:	7.2	m/s
Maksimalna urna hitrost:	6.8	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.0	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.0	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.5	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	133	

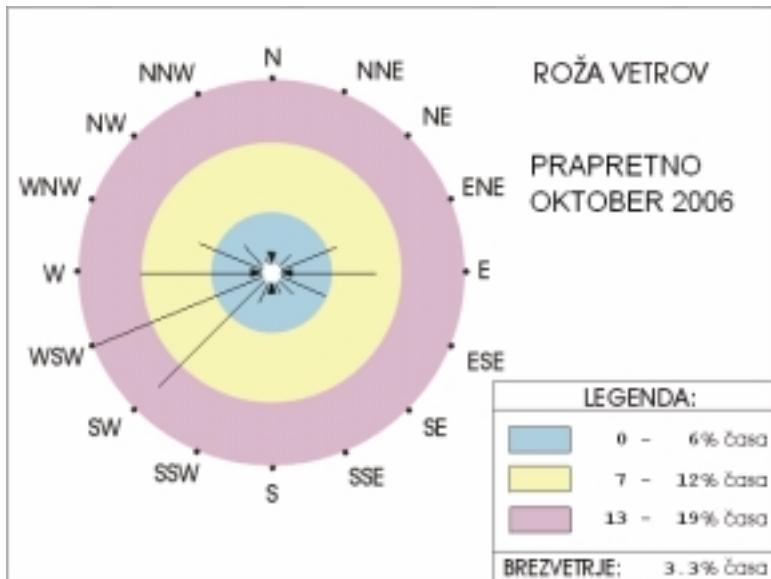
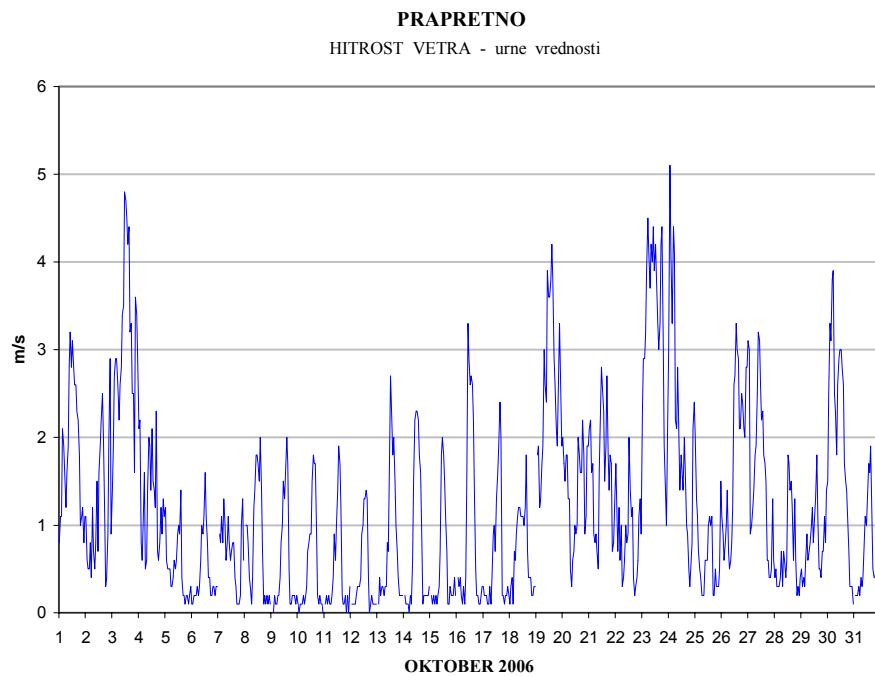
Od (m/s)	0.1	0.21	0.51	0.76	1.1	1.6	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	...	Σ	promil
Do (m/s)	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	...			
N	11	3	1	2	7	3	0	3	0	0	0	0	30	22
NNE	11	14	8	6	14	5	5	0	0	0	0	0	63	47
NE	26	7	7	5	17	27	38	11	0	0	0	0	138	103
ENE	24	15	7	11	16	8	7	4	0	0	0	0	92	69
E	85	27	11	9	20	3	6	0	0	0	0	0	161	120
ESE	62	31	12	8	16	8	1	0	0	0	0	0	138	103
SE	17	22	8	10	8	1	0	0	0	0	0	0	66	49
SSE	5	6	7	4	2	0	0	0	0	0	0	0	24	18
S	6	5	6	3	2	0	0	0	0	0	0	0	22	16
SSW	9	8	2	5	2	0	0	0	0	0	0	0	26	19
SW	13	22	7	8	6	1	10	42	10	0	0	0	119	89
WSW	16	11	6	8	33	37	79	130	44	1	0	0	365	273
W	10	9	3	3	9	9	6	0	0	0	0	0	49	37
WNW	2	0	1	0	2	0	1	1	0	0	0	0	7	5
NW	4	2	2	0	1	0	1	3	0	0	0	0	13	10
NNW	7	3	1	1	5	2	2	5	0	0	0	0	26	19
SKUPAJ	308	185	89	83	160	104	156	199	54	1	0	0	1339	1000



2.22 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PRAPRETNO**OKTOBER 2006****Lokacija PRAPRETNO**

Polurnih meritev:	1477	99%
Maksimalna polurna hitrost:	5.6	m/s
Maksimalna urna hitrost:	5.1	m/s
Minimalna polurna hitrost:	0.0	m/s
Minimalna urna hitrost:	0.0	m/s
Srednja mesečna hitrost:	1.2	m/s
Brezvetrje (0,0-0,1):	49	

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	6	8	1	0	1	0	0	0	0	0	0	16	11
NNE	6	7	2	2	1	0	0	0	0	0	0	18	13
NE	9	8	6	7	4	3	1	1	0	0	0	39	27
ENE	8	14	9	15	17	7	22	6	0	0	0	98	69
E	8	4	7	20	43	37	26	2	0	0	0	147	103
ESE	3	19	10	20	16	14	1	0	0	0	0	83	58
SE	3	13	5	4	7	9	3	0	0	0	0	44	31
SSE	3	7	7	4	5	5	0	0	0	0	0	31	22
S	5	7	6	6	6	0	0	0	0	0	0	30	21
SSW	8	5	5	18	6	3	1	0	0	0	0	46	32
SW	15	16	9	14	28	29	74	42	0	0	0	227	159
WSW	64	33	3	11	27	24	63	40	3	0	0	268	188
W	103	46	12	13	9	4	0	0	0	0	0	187	131
WNW	45	22	14	7	13	9	1	0	0	0	0	111	78
NW	12	4	11	13	12	5	2	0	0	0	0	59	41
NNW	8	9	2	4	1	0	0	0	0	0	0	24	17
SKUPAJ	306	222	109	158	196	149	194	91	3	0	0	1428	1000



3. EMISIJSKE MERITVE EIS TE TRBOVLJE

ŠUŠTERŠIČ A., et al, Rezultati meritev imisijskega in emisijskega obratovalnega monitoringa
TE Trbovlje. Poročilo št.: EKO 2715, Ljubljana, 2006

3.1 EMISIJSKE KONCENTRACIJE ŽVEPLOVEGA DIOKSIDA

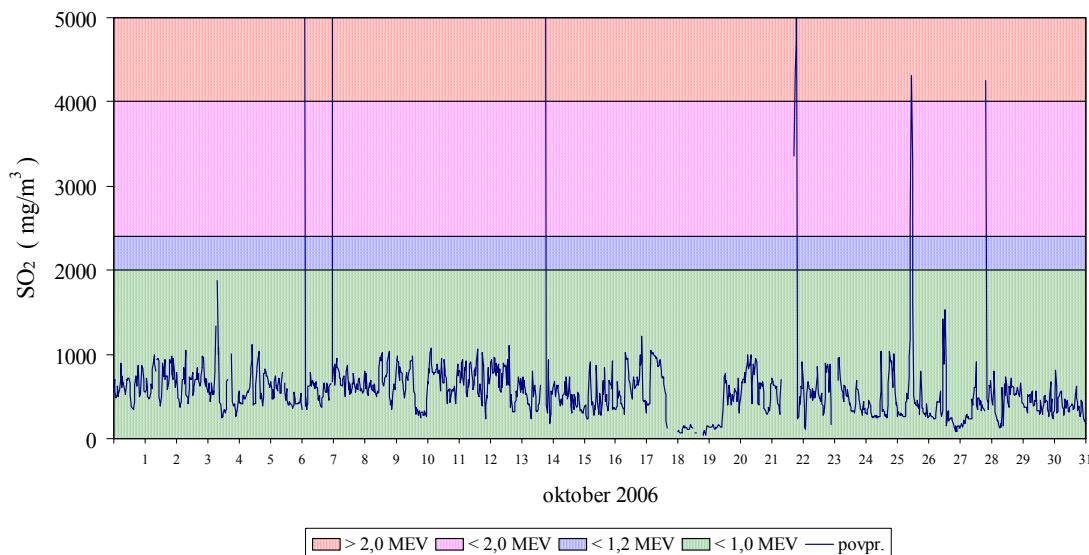
TERMOENERGETSKI OBJEKT	:	TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE
LOKACIJA MERITEV	:	dimnik, kota 55 m
ČAS MERITEV	:	OKTOBER 2006
KONCENTRACIJE	:	SUHI DIMNI PLINI, 6% KISIKA

		30 MIN	DNEVNA
ŠTEVILO TERMINOV OBRATOVANJA	:	1470	31
IZMERJENIH PODATKOV KONCENTRACIJ	:	1423	31
SREDNJA MESEČNA KONCENTRACIJA SO₂	:	597	mg/m³
MAKSIMALNA KONCENTRACIJA SO ₂	:	8508	mg/m ³
MINIMALNA KONCENTRACIJA SO ₂	:	43	mg/m ³
95 PERCENTILNA VREDNOST	:	956	mg/m ³
98 PERCENTILNA VREDNOST	:	1004	mg/m ³
ŠTEVILO PRIMEROV NAD 2000 mg/m ³	:	17	

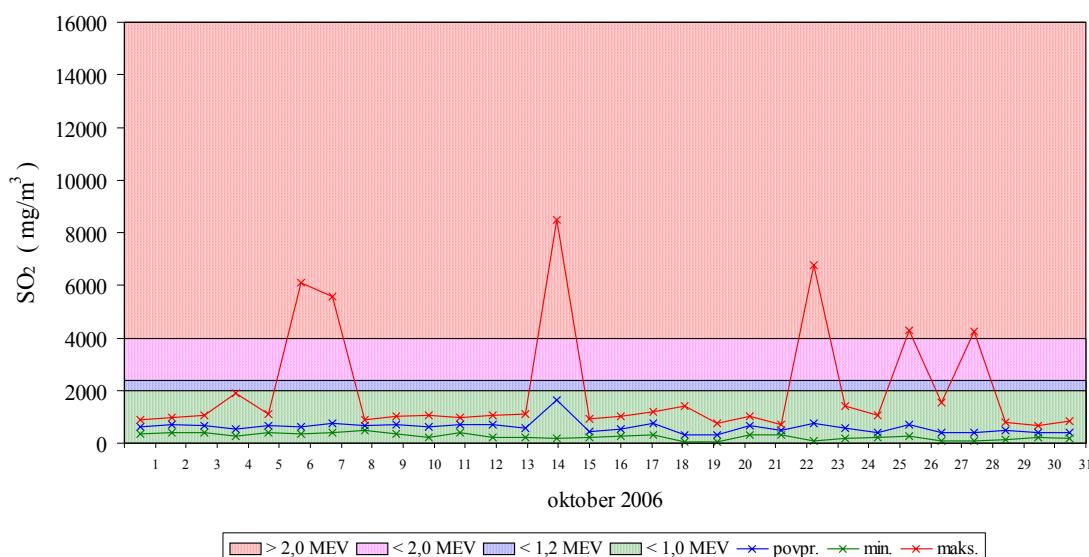
PORAZDELITEV	30 MINUTNE KONCENTRACIJE			DNEVNE KONCENTRACIJE		
	mg SO₂/m³	ABS.	REL.	KUM.	ABS.	REL.
... 400	428	30,1%	30,1%	4	13,3%	13,3%
401 ... 800	774	54,4%	84,5%	25	83,3%	96,7%
801 ... 1200	196	13,8%	98,2%	0	0,0%	96,7%
1201 ... 1600	7	0,5%	98,7%	0	0,0%	96,7%
1601 ... 2000	1	0,1%	98,8%	1	3,3%	100,0%
2001 ... 2400	0	0,0%	98,8%	0	0,0%	100,0%
2401 ... 3000	1	0,1%	98,9%	0	0,0%	100,0%
3001 ... 4000	2	0,1%	99,0%	0	0,0%	100,0%
4001 ... 5000	4	0,3%	99,3%	0	0,0%	100,0%
5001 ... 6000	1	0,1%	99,4%	0	0,0%	100,0%
6001 ... 7000	3	0,2%	99,6%	0	0,0%	100,0%
7001 ... 8000	1	0,1%	99,6%	0	0,0%	100,0%
8001 ... 9000	5	0,4%	100,0%	0	0,0%	100,0%
9001 ... 10000	0	0,0%	100,0%	0	0,0%	100,0%
10001 ... 11000	0	0,0%	100,0%	0	0,0%	100,0%
11001 ... 12000	0	0,0%	100,0%	0	0,0%	100,0%
12001 ... 13000	0	0,0%	100,0%	0	0,0%	100,0%
13001 ... 14000	0	0,0%	100,0%	0	0,0%	100,0%
14001 ... 15000	0	0,0%	100,0%	0	0,0%	100,0%
15001 ...	0	0,0 %	100,0 %	0	0,0 %	100,0 %
SKUPAJ	1423		100,0 %	30		100,0 %

RAZREDI	30 MINUTNE KONCENTRACIJE		
	mg SO₂/m³	ABS.	REL.
koncentracija ≤ 1.0 MEV	- 2000	1406	98,8 %
1.0 MEV < koncentracija ≤ 1.2 MEV	2001 - 2400	0	0,0 %
1.2 MEV < koncentracija ≤ 2.0 MEV	2401 - 4000	3	0,2 %
2.0 MEV < koncentracija	4001 -	14	1,0 %

KONCENTRACIJA ŽVEPLOVEGA DIOKSIDA
TE Trbovlje: Polurna povprečja



KONCENTRACIJA ŽVEPLOVEGA DIOKSIDA
TE Trbovlje: Dnevna povprečja in ekstremi



3.2 EMISIJSKE KONCENTRACIJE DUŠIKOVIH OKSIDOV

TERMOENERGETSKI OBJEKT	:	TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE
LOKACIJA MERITEV	:	dimnik, kota 55 m
ČAS MERITEV	:	OKTOBER 2006
KONCENTRACIJE	:	SUHI DIMNI PLINI, 6% KISIKA

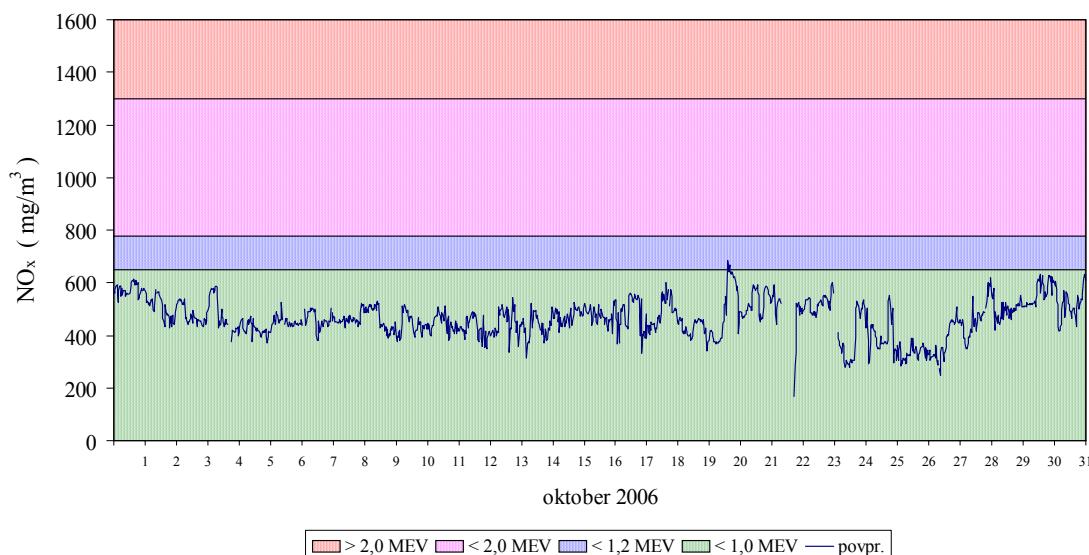
		30 MIN	DNEVNA	
ŠTEVILO TERMINOV OBRATOVANJA	:	1470	31	
IZMERJENIH PODATKOV KONCENTRACIJ	:	1450	31	
SREDNJA MESEČNA KONCENTRACIJA NO _x	:	465 mg/m ³	467 mg/m ³	
MAKSIMALNA KONCENTRACIJA NO _x	:	683 mg/m ³	573 mg/m ³	
MINIMALNA KONCENTRACIJA NO _x	:	167 mg/m ³	340 mg/m ³	
95 PERCENTILNA VREDNOST	:	516 mg/m ³		
98 PERCENTILNA VREDNOST	:	531 mg/m ³		
ŠTEVILO PRIMEROV NAD 650 mg/m ³	:	2		

PORAZDELITEV	30 MINUTNE KONCENTRACIJE			DNEVNE KONCENTRACIJE		
	mg NO _x /m ³	ABS.	REL.	KUM.	ABS.	REL.
... 65	0	0	0,0 %	0,0 %	0	0,0 %
66 ... 130	0	0	0,0 %	0,0 %	0	0,0 %
131 ... 195	1	0,1 %	0,1 %	0,1 %	0	0,0 %
196 ... 260	1	0,1 %	0,1 %	0,1 %	0	0,0 %
261 ... 325	53	3,7 %	3,8 %	3,8 %	0	0,0 %
326 ... 390	132	9,1 %	12,9 %	12,9 %	2	6,7 %
391 ... 455	451	31,1 %	44,0 %	44,0 %	12	40,0 %
456 ... 520	486	33,5 %	77,5 %	77,5 %	12	40,0 %
521 ... 585	237	16,3 %	93,9 %	93,9 %	4	13,3 %
586 ... 650	87	6,0 %	99,9 %	99,9 %	0	0,0 %
651 ... 715	2	0,1 %	100,0 %	100,0 %	0	0,0 %
716 ... 780	0	0,0 %	100,0 %	100,0 %	0	0,0 %
781 ... 845	0	0,0 %	100,0 %	100,0 %	0	0,0 %
846 ... 900	0	0,0 %	100,0 %	100,0 %	0	0,0 %
901 ... 1000	0	0,0 %	100,0 %	100,0 %	0	0,0 %
1001 ... 1100	0	0,0 %	100,0 %	100,0 %	0	0,0 %
1101 ... 1200	0	0,0 %	100,0 %	100,0 %	0	0,0 %
1201 ... 1300	0	0,0 %	100,0 %	100,0 %	0	0,0 %
1301 ... 1400	0	0,0 %	100,0 %	100,0 %	0	0,0 %
1401 ...	0	0,0 %	100,0 %	100,0 %	0	0,0 %
SKUPAJ	1450		100,0 %	30		100,0 %

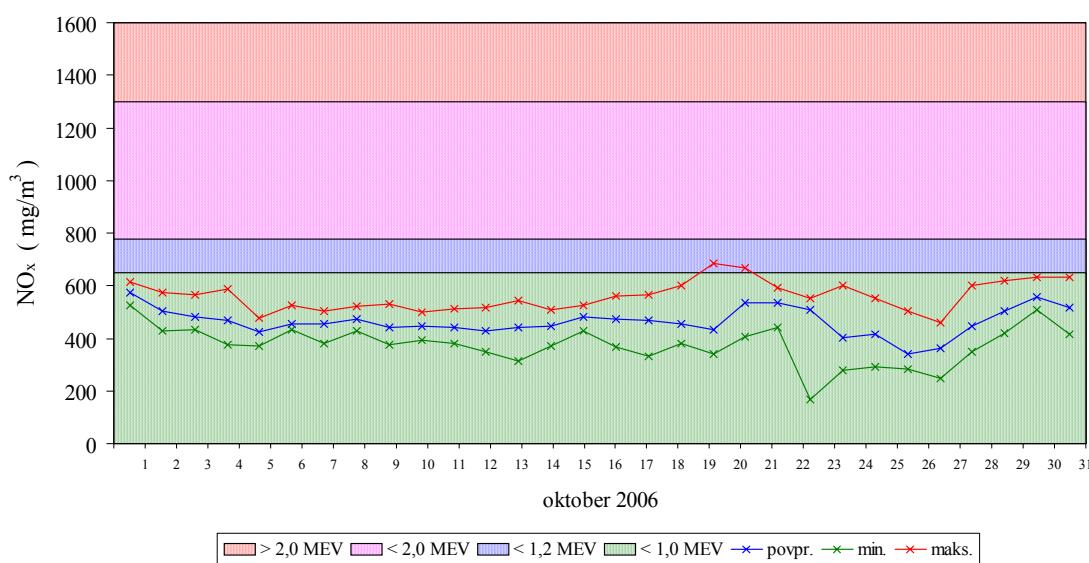
RAZREDI	30 MINUTNE KONCENTRACIJE		
	mg NO _x /m ³	ABS.	REL.
koncentracija ≤ 1,0 MEV	- 650	1448	99,9 %
1,0 MEV < koncentracija ≤ 1,2 MEV	651 - 780	2	0,1 %
1,2 MEV < koncentracija ≤ 2,0 MEV	781 - 1300	0	0,0 %
2,0 MEV < koncentracija	1301 -	0	0,0 %

KONCENTRACIJA DUŠIKOVIH OKSIDOV

TE Trbovlje: Polurna povprečja

**KONCENTRACIJA DUŠIKOVIH OKSIDOV**

TE Trbovlje: Dnevna povprečja in ekstremi



ŠUŠTERŠIČ A., et al, Rezultati meritev imisijskega in emisijskega obratovalnega monitoringa
TE Trbovlje. Poročilo št.: EKO 2715, Ljubljana, 2006

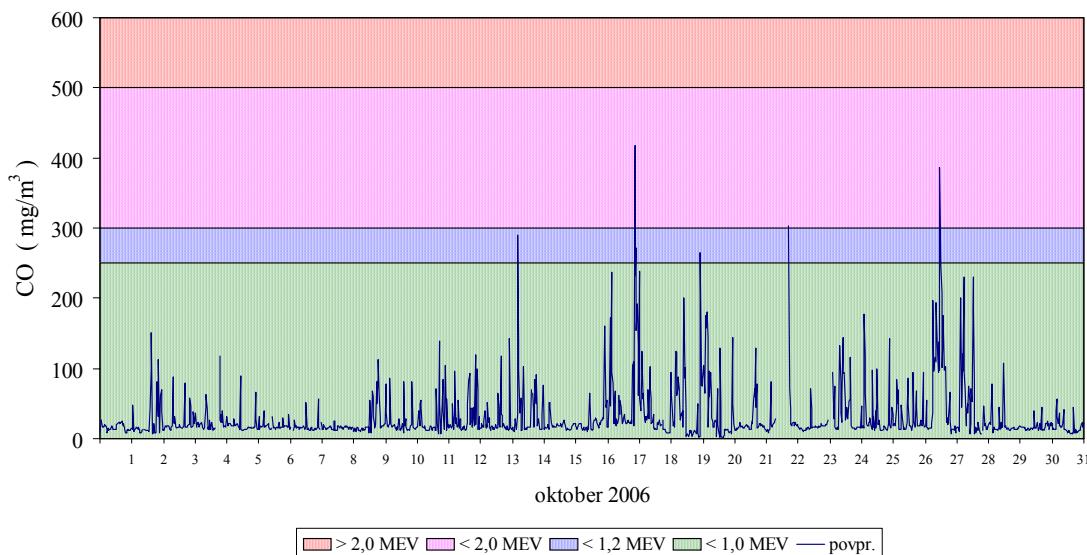
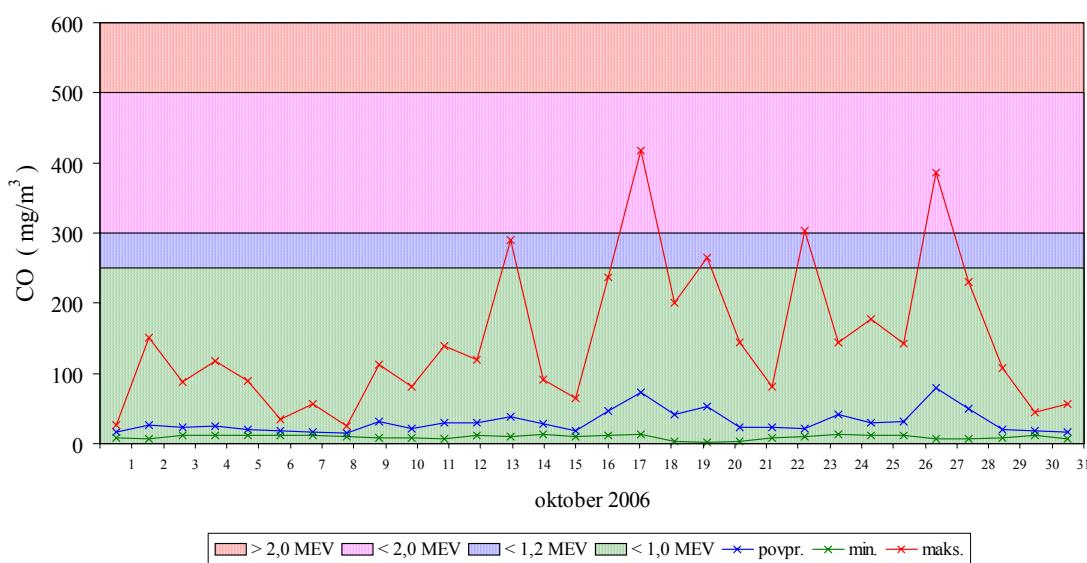
3.3 EMISIJSKE KONCENTRACIJE OGLJIKOVEGA MONOKSIDA

TERMOENERGETSKI OBJEKT	:	TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE
LOKACIJA MERITEV	:	dimnik, kota 55 m
ČAS MERITEV	:	OKTOBER 2006
KONCENTRACIJE	:	SUHI DIMNI PLINI, 6% KISIKA

		30 MIN	DNEVNA
ŠTEVILO TERMINOV OBRATOVANJA	:	1470	31
IZMERJENIH PODATKOV KONCENTRACIJ	:	1450	31
SREDNJA MESEČNA KONCENTRACIJA CO	:	31 mg/m ³	30 mg/m ³
MAKSIMALNA KONCENTRACIJA CO	:	418 mg/m ³	79 mg/m ³
MINIMALNA KONCENTRACIJA CO	:	1 mg/m ³	14 mg/m ³
95 PERCENTILNA VREDNOST	:	84 mg/m ³	
98 PERCENTILNA VREDNOST	:	144 mg/m ³	
ŠTEVILO PRIMEROV NAD 250 mg/m ³	:	6	

PORAZDELITEV	30 MINUTNE KONCENTRACIJE			DNEVNE KONCENTRACIJE		
	mg CO/m ³	ABS.	REL.	KUM.	ABS.	REL.
... 25	1103	76,1 %	76,1 %	15	50,0 %	50,0 %
26 ... 50	158	10,9 %	87,0 %	12	40,0 %	90,0 %
51 ... 75	70	4,8 %	91,8 %	2	6,7 %	96,7 %
76 ... 100	52	3,6 %	95,4 %	1	3,3 %	100,0 %
101 ... 125	24	1,7 %	97,0 %	0	0,0 %	100,0 %
126 ... 150	14	1,0 %	98,0 %	0	0,0 %	100,0 %
151 ... 175	8	0,6 %	98,6 %	0	0,0 %	100,0 %
176 ... 200	7	0,5 %	99,0 %	0	0,0 %	100,0 %
201 ... 225	2	0,1 %	99,2 %	0	0,0 %	100,0 %
226 ... 250	6	0,4 %	99,6 %	0	0,0 %	100,0 %
251 ... 275	2	0,1 %	99,7 %	0	0,0 %	100,0 %
276 ... 300	1	0,1 %	99,8 %	0	0,0 %	100,0 %
301 ... 350	1	0,1 %	99,9 %	0	0,0 %	100,0 %
351 ... 400	0	0,0 %	99,9 %	0	0,0 %	100,0 %
401 ... 450	1	0,1 %	99,9 %	0	0,0 %	100,0 %
451 ... 500	1	0,1 %	100,0 %	0	0,0 %	100,0 %
501 ... 550	0	0,0 %	100,0 %	0	0,0 %	100,0 %
551 ... 600	0	0,0 %	100,0 %	0	0,0 %	100,0 %
601 ... 700	0	0,0 %	100,0 %	0	0,0 %	100,0 %
700 ...	0	0,0 %	100,0 %	0	0,0 %	100,0 %
SKUPAJ	1450		100,0 %	30		100,0 %

RAZREDI	30 MINUTNE KONCENTRACIJE		
	mg sk.prah/m ³	ABS.	REL.
koncentracija ≤ 1.0 MEV	- 250	1444	99,6 %
1.0 MEV < koncentracija ≤ 1.2 MEV	251 - 300	3	0,2 %
1.2 MEV < koncentracija ≤ 2.0 MEV	301 - 500	3	0,2 %
2.0 MEV < koncentracija	501 -	0	0,0 %

**KONCENTRACIJA OGLJIKOVEGA MONOKSIDA
TE Trbovlje: Polurna povprečja****KONCENTRACIJA OGLJIKOVEGA MONOKSIDA
TE Trbovlje: Dnevna povprečja in ekstremi**

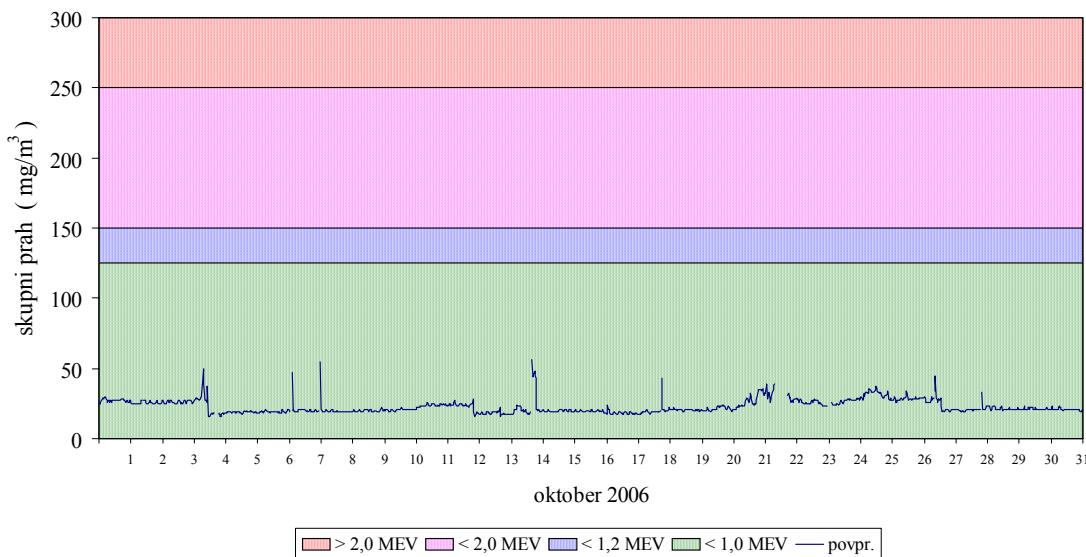
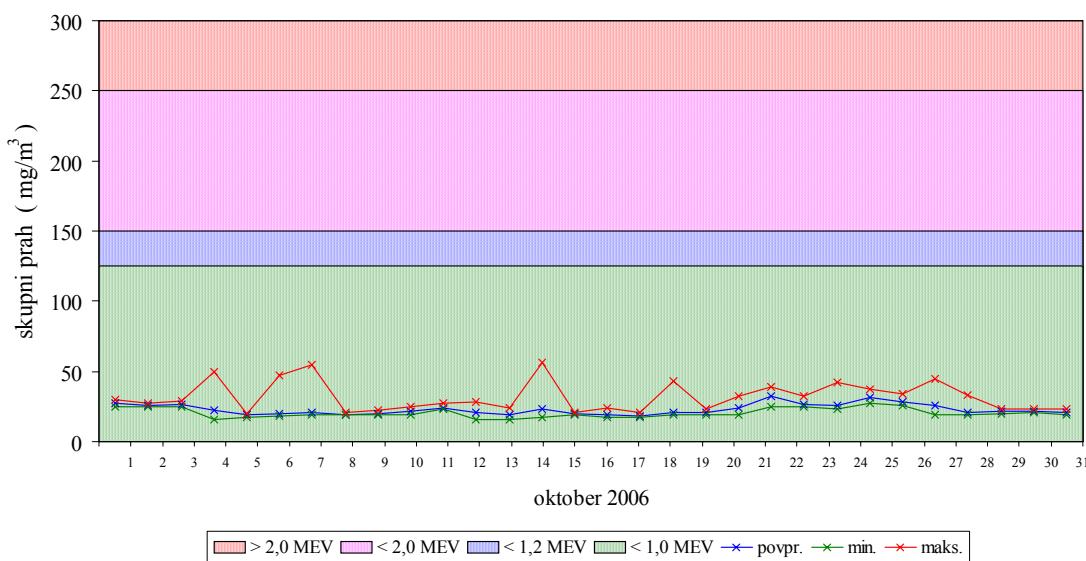
3.4 EMISIJSKE KONCENTRACIJE SKUPNEGA PRAHU

TERMOENERGETSKI OBJEKT	:	TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE
LOKACIJA MERITEV	:	dimnik, kota 55 m
ČAS MERITEV	:	OKTOBER 2006
KONCENTRACIJE	:	SUHI DIMNI PLINI, 6% KISIKA

		30 MIN	DNEVNA
ŠTEVILO TERMINOV OBRATOVANJA	:	1470	31
IZMERJENIH PODATKOV KONCENTRACIJ	:	1450	31
SREDNJA MESEČNA KONCENTRACIJA SK.PRAHU	:	23	mg/m³
MAKSIMALNA KONCENTRACIJA SK.PRAHU	:	56	mg/m ³
MINIMALNA KONCENTRACIJA SK.PRAHU	:	16	mg/m ³
95 PERCENTILNA VREDNOST	:	31	mg/m ³
98 PERCENTILNA VREDNOST	:	32	mg/m ³
ŠTEVILO PRIMEROV NAD 125 mg/m ³	:	0	

PORAZDELITEV	30 MINUTNE KONCENTRACIJE			DNEVNE KONCENTRACIJE		
	mg SK.PRAH/m ³	ABS.	REL.	KUM.	ABS.	REL.
... 25	1099	75,8%	75,8%	75,8%	21	70,0%
26 ... 50	349	24,1%	99,9%	99,9%	9	30,0%
51 ... 75	2	0,1%	100,0%	100,0%	0	0,0%
76 ... 100	0	0,0%	100,0%	100,0%	0	0,0%
101 ... 125	0	0,0%	100,0%	100,0%	0	0,0%
126 ... 150	0	0,0%	100,0%	100,0%	0	0,0%
151 ... 175	0	0,0%	100,0%	100,0%	0	0,0%
176 ... 200	0	0,0%	100,0%	100,0%	0	0,0%
201 ... 225	0	0,0%	100,0%	100,0%	0	0,0%
226 ... 250	0	0,0%	100,0%	100,0%	0	0,0%
251 ... 275	0	0,0%	100,0%	100,0%	0	0,0%
276 ... 300	0	0,0%	100,0%	100,0%	0	0,0%
301 ... 325	0	0,0%	100,0%	100,0%	0	0,0%
326 ... 350	0	0,0%	100,0%	100,0%	0	0,0%
351 ... 375	0	0,0%	100,0%	100,0%	0	0,0%
376 ... 400	0	0,0%	100,0%	100,0%	0	0,0%
401 ... 425	0	0,0%	100,0%	100,0%	0	0,0%
426 ... 450	0	0,0%	100,0%	100,0%	0	0,0%
451 ... 475	0	0,0%	100,0%	100,0%	0	0,0%
476 ...	0	0,0%	100,0%	100,0%	0	0,0%
SKUPAJ	1450		100,0 %	30		100,0 %

RAZREDI	30 MINUTNE KONCENTRACIJE		
	mg sk.prah/m ³	ABS.	REL.
koncentracija ≤ 1.0 MEV	- 125	1450	100,0 %
1.0 MEV < koncentracija ≤ 1.2 MEV	126 - 150	0	0,0 %
1.2 MEV < koncentracija ≤ 2.0 MEV	151 - 250	0	0,0 %
2.0 MEV < koncentracija	251 -	0	0,0 %

KONCENTRACIJA SKUPNEGA PRAHU
TE Trbovlje: Polurna povprečja**KONCENTRACIJA SKUPNEGA PRAHU**
TE Trbovlje: Dnevna povprečja in ekstremi

4. KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

4.1 MERITVE NA LOKACIJI : KOVK

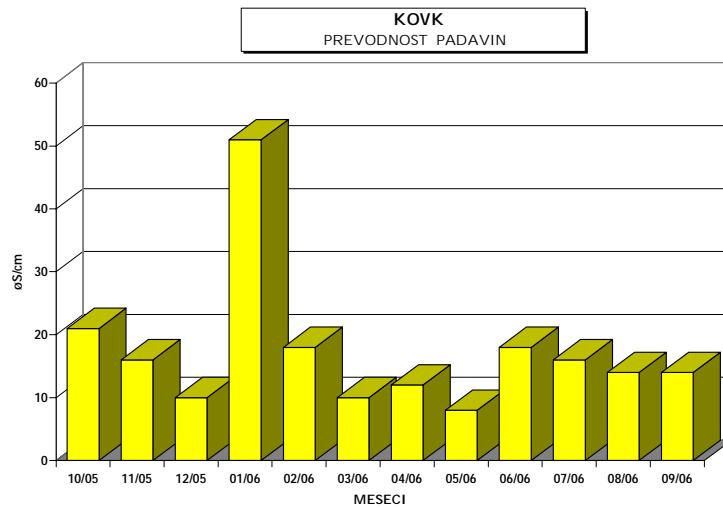
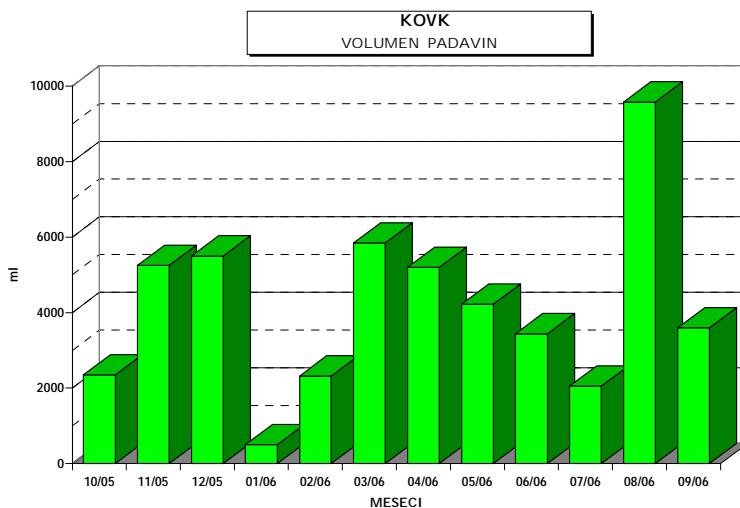
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

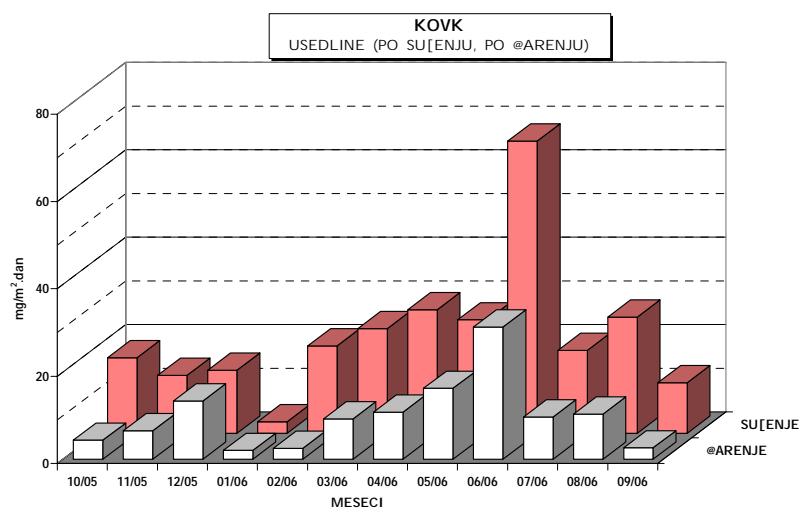
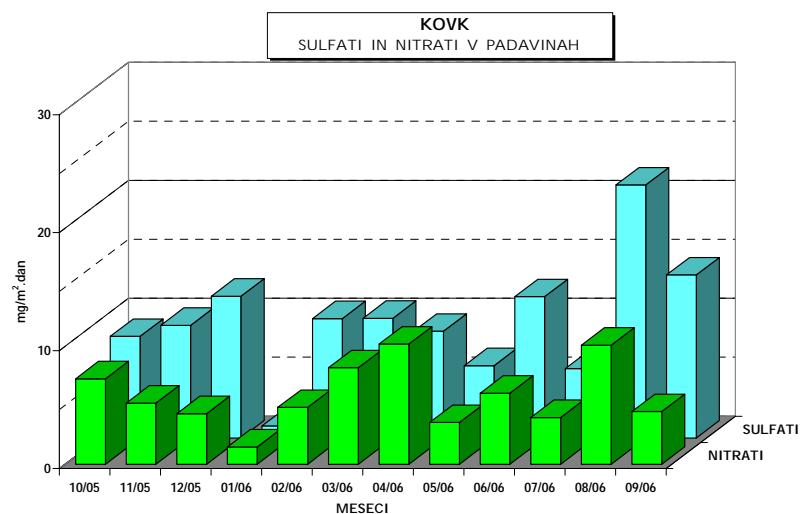
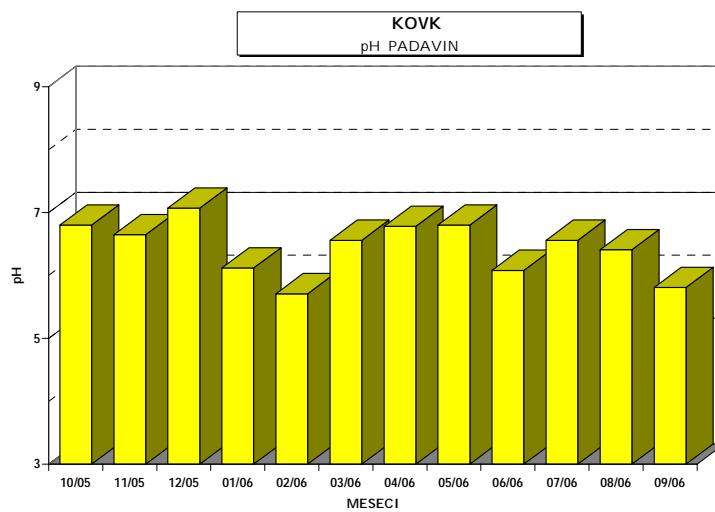
Čas meritev : oktober 2005 - september 2006

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

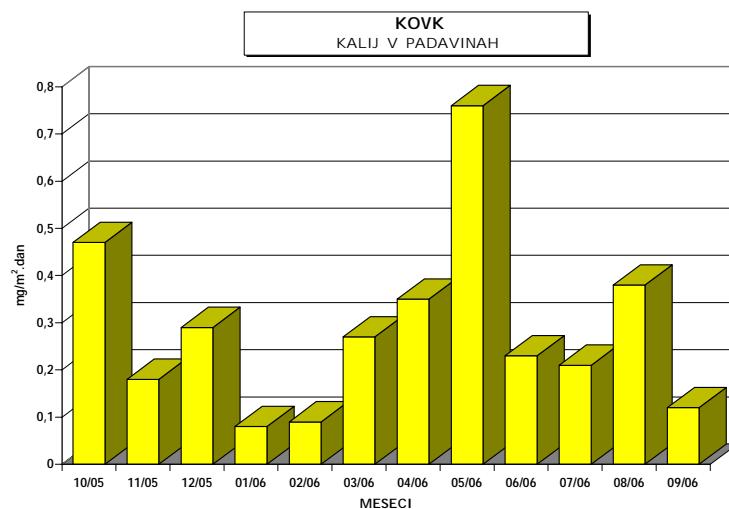
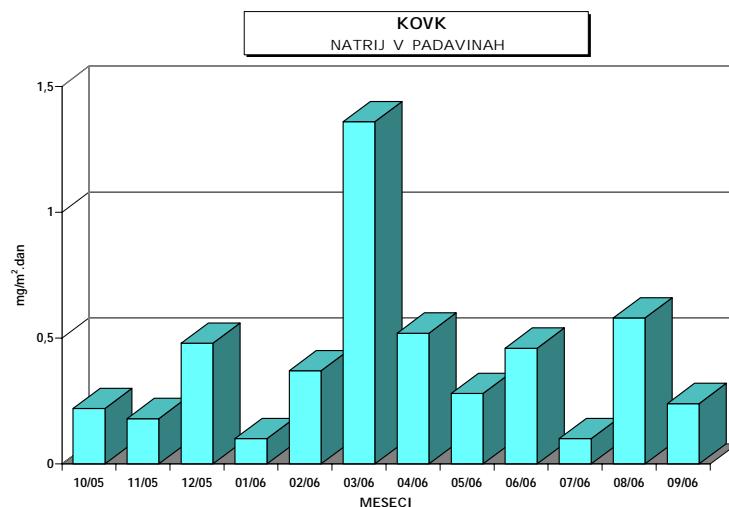
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

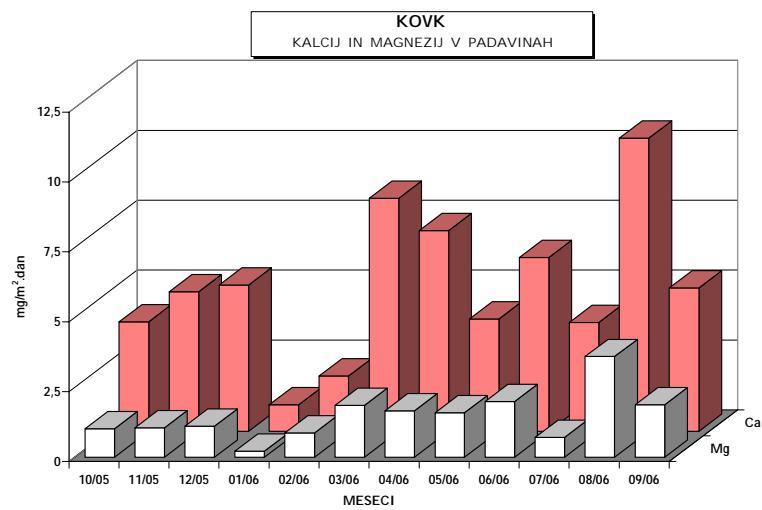
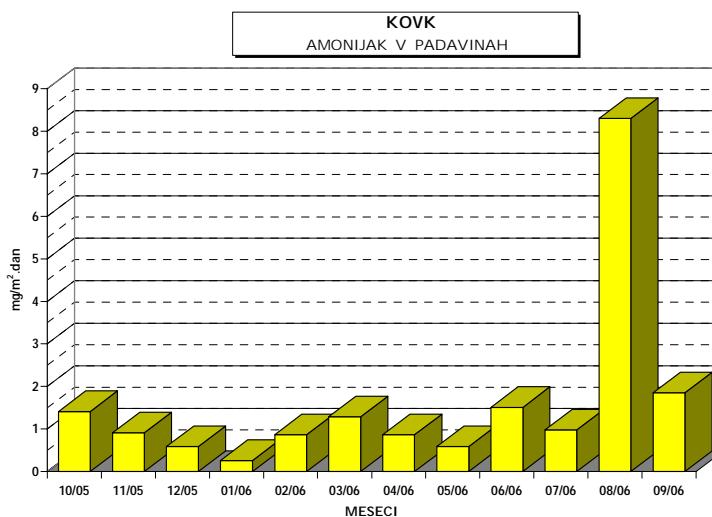
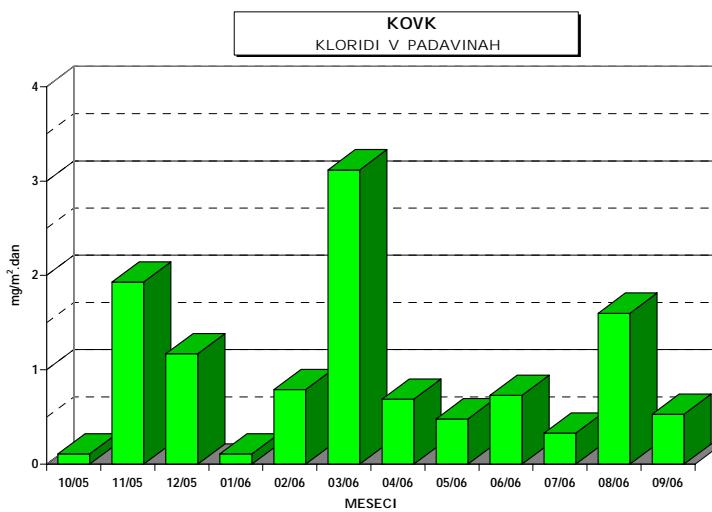
	pH	prevodnost	volumen	nitriti	sulfati	usedline po sušenju	usedline po žarenju
		$\mu\text{s}/\text{cm}$	ml	mg/m ² .dan	mg/m ² .dan		
10/05	6.80	21	2350	7.25	8.62	17.33	4.37
11/05	6.65	16	5250	5.18	9.56	13.33	6.50
12/05	7.07	10	5500	4.29	12.03	14.47	13.33
01/06	6.12	51	500	1.47	1.02	2.67	2.00
02/06	5.71	18	2320	4.81	10.12	20.00	2.50
03/06	6.56	10	5840	8.18	10.16	24.00	9.23
04/06	6.78	12	5200	10.19	9.05	28.33	10.77
05/06	6.80	8	4225	3.55	6.14	26.00	16.23
06/06	6.08	18	3440	6.03	11.99	66.93	30.30
07/06	6.56	16	2050	3.96	5.90	19.00	9.67
08/06	6.41	14	9580	10.09	21.46	26.67	10.33
09/06	5.81	14	3600	4.46	13.82	11.60	2.60





	<i>kloridi</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>amonijak</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalcij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>magnezij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>natrij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalij</i> <i>mg/m².dan</i>
10/05	0.11	1.41	3.92	1.02	0.22	0.47
11/05	1.93	0.91	5.00	1.06	0.18	0.18
12/05	1.17	0.59	5.24	1.11	0.48	0.29
01/06	0.11	0.26	0.95	0.22	0.10	0.08
02/06	0.79	0.87	1.99	0.87	0.37	0.09
03/06	3.12	1.29	8.34	1.86	1.36	0.27
04/06	0.69	0.87	7.18	1.66	0.52	0.35
05/06	0.48	0.59	4.02	1.59	0.28	0.76
06/06	0.73	1.51	6.22	1.99	0.46	0.23
07/06	0.33	0.98	3.90	0.71	0.10	0.21
08/06	1.60	8.30	10.49	3.60	0.58	0.38
09/06	0.53	1.85	5.14	1.88	0.24	0.12





4.2 MERITVE NA LOKACIJI : DOBOVEC

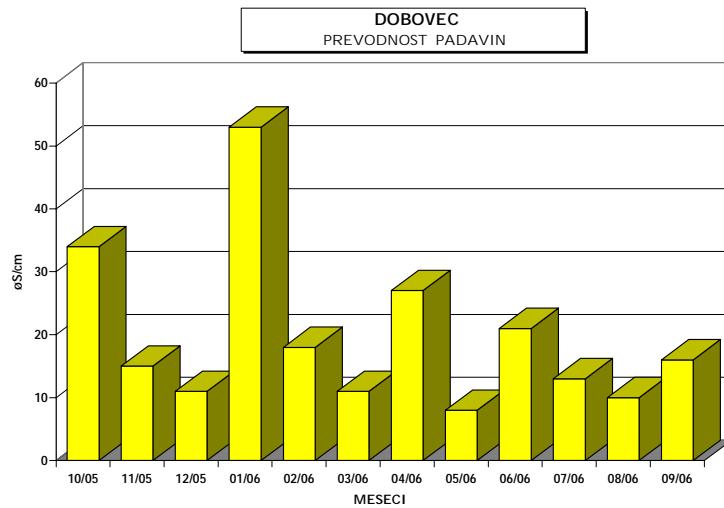
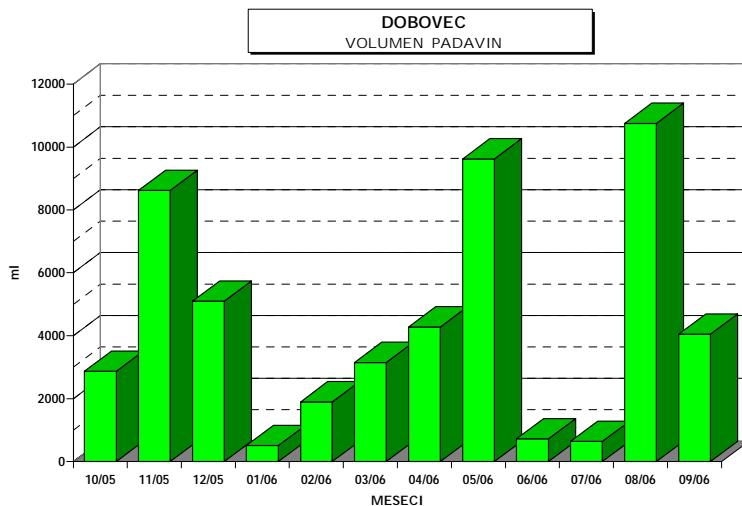
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

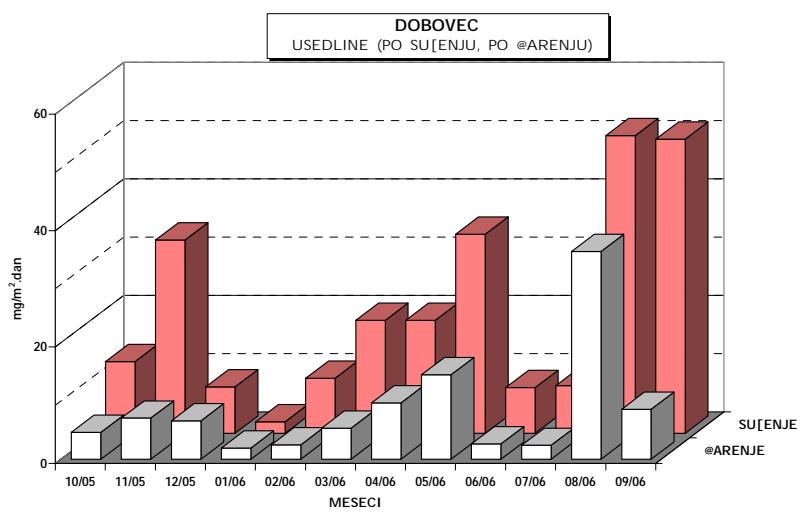
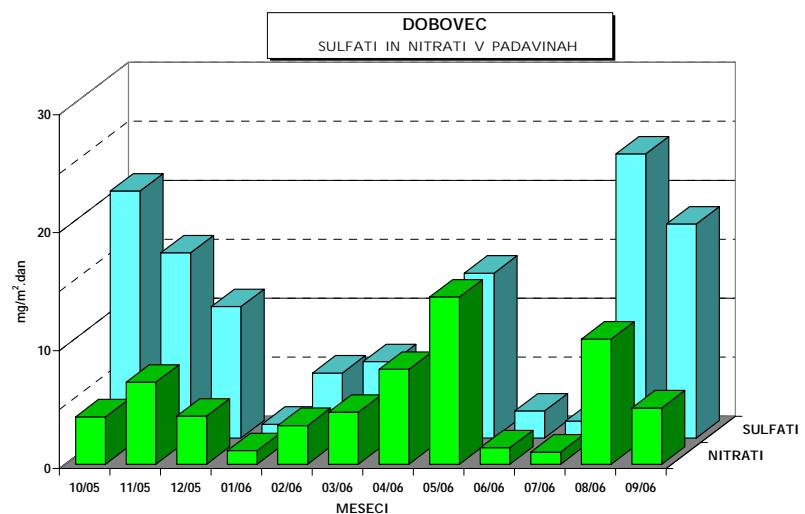
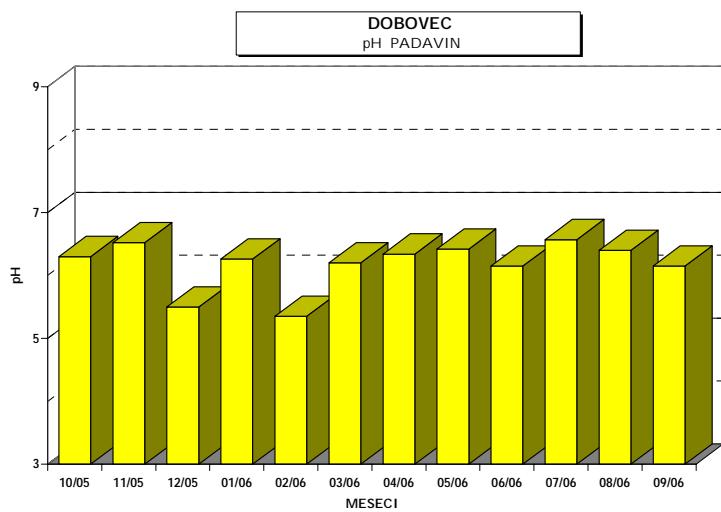
Čas meritev : oktober 2005 - september 2006

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

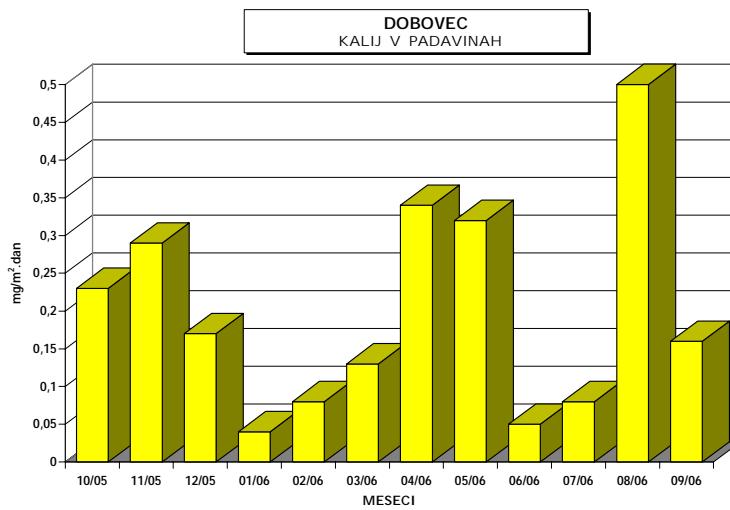
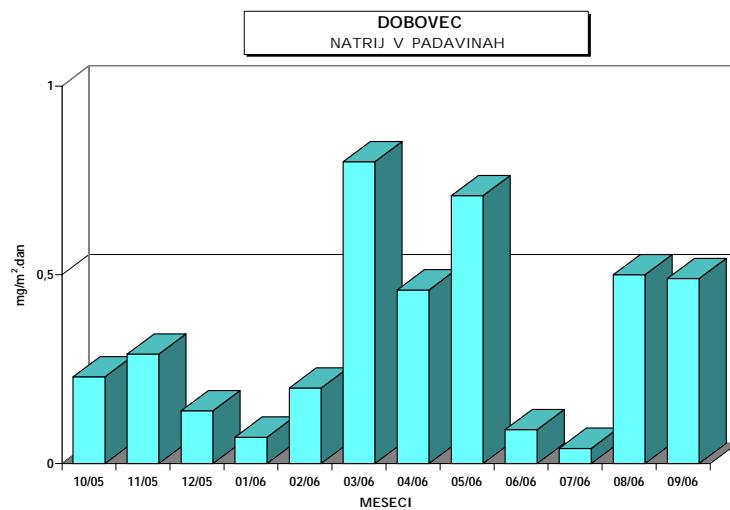
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

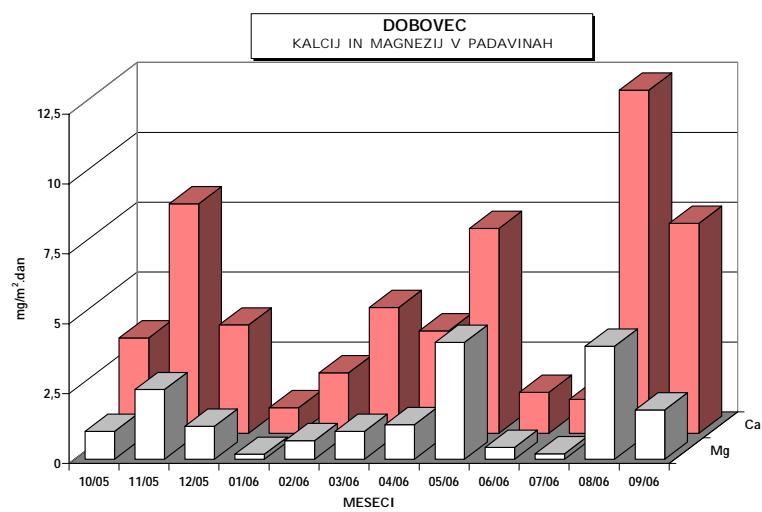
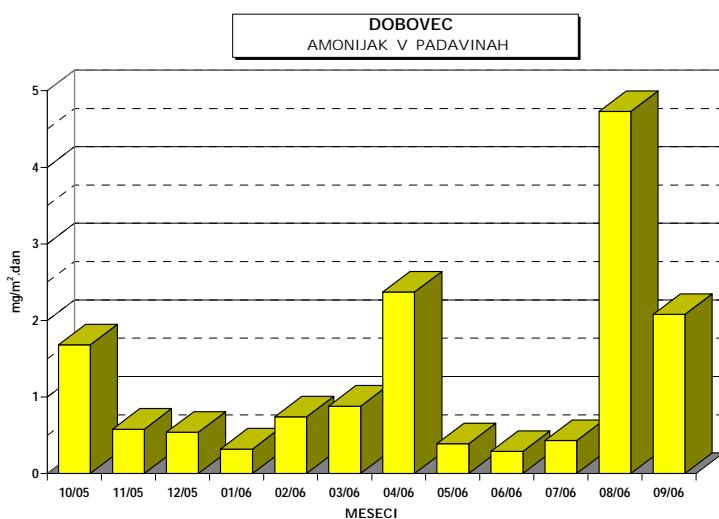
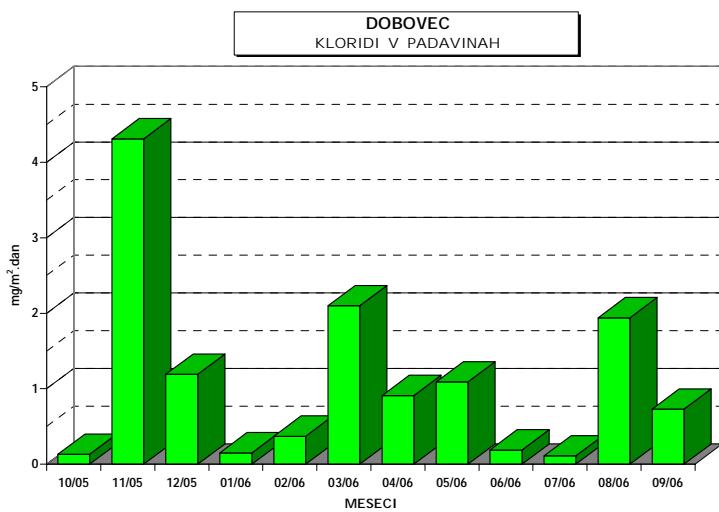
	pH	prevodnost	volumen	nitriti	sulfati	usedline po sušenju	usedline po žarenju
		$\mu\text{S}/\text{cm}$	ml	mg/m ² .dan	mg/m ² .dan	mg/m ² .dan	mg/m ² .dan
10/05	6.30	34	2870	4.02	20.93	12.33	4.63
11/05	6.52	15	8620	6.95	15.69	33.20	7.07
12/05	5.50	11	5100	4.08	11.15	8.00	6.60
01/06	6.26	53	510	1.16	1.18	2.00	1.93
02/06	5.35	18	1900	3.29	5.52	9.47	2.47
03/06	6.20	11	3150	4.41	6.47	19.40	5.33
04/06	6.34	27	4280	8.05	4.97	19.40	9.67
05/06	6.42	8	9620	14.17	13.98	34.20	14.53
06/06	6.15	21	720	1.41	2.30	7.87	2.67
07/06	6.57	13	640	1.04	1.43	8.20	2.40
08/06	6.40	10	10750	10.61	24.08	51.13	35.68
09/06	6.15	16	4050	4.78	18.14	50.53	8.57





	<i>kloridi</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>amonijak</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalcij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>magnezij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>natrij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalij</i> <i>mg/m².dan</i>
10/05	0.13	1.68	3.42	1.00	0.23	0.23
11/05	4.31	0.58	8.21	2.49	0.29	0.29
12/05	1.19	0.54	3.88	1.18	0.14	0.17
01/06	0.15	0.32	0.92	0.18	0.07	0.04
02/06	0.37	0.74	2.17	0.66	0.20	0.08
03/06	2.10	0.88	4.50	1.00	0.80	0.13
04/06	0.91	2.37	3.67	1.24	0.46	0.34
05/06	1.09	0.39	7.33	4.18	0.71	0.32
06/06	0.19	0.29	1.47	0.42	0.09	0.05
07/06	0.11	0.43	1.22	0.20	0.04	0.08
08/06	1.94	4.73	12.28	4.04	0.50	0.50
09/06	0.73	2.08	7.52	1.76	0.49	0.16





4.3 MERITVE NA LOKACIJI : KUM

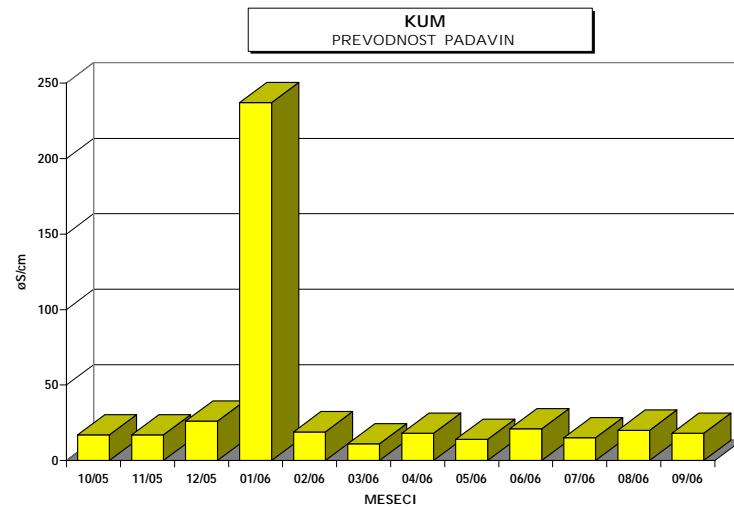
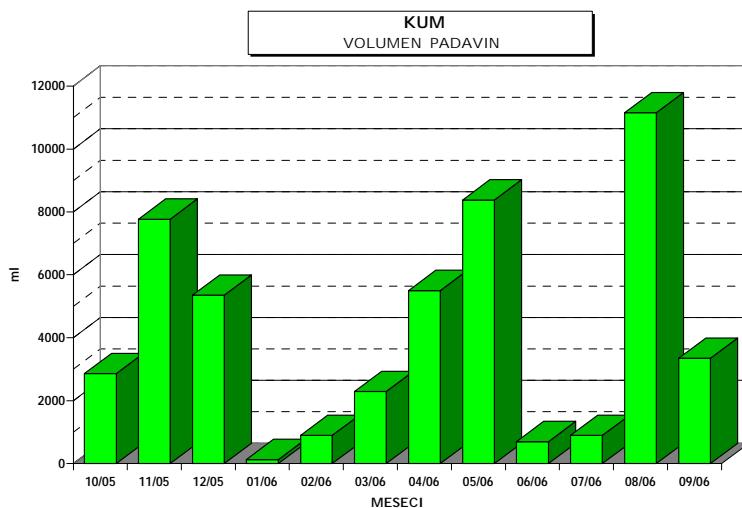
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

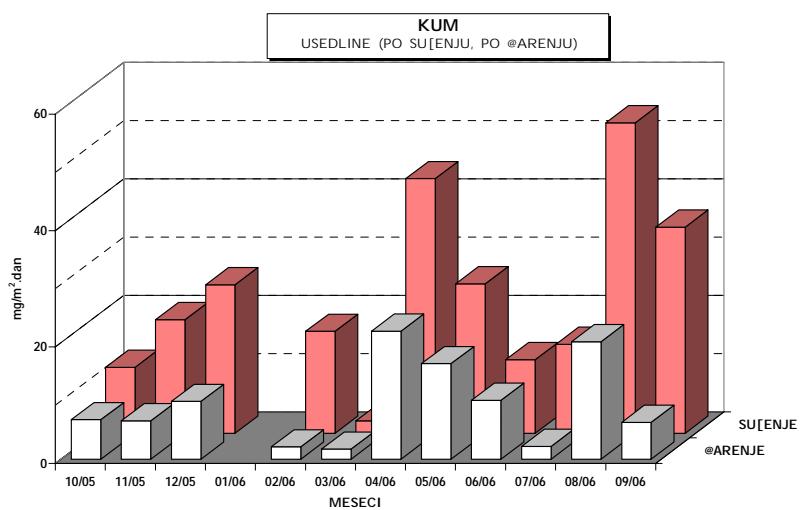
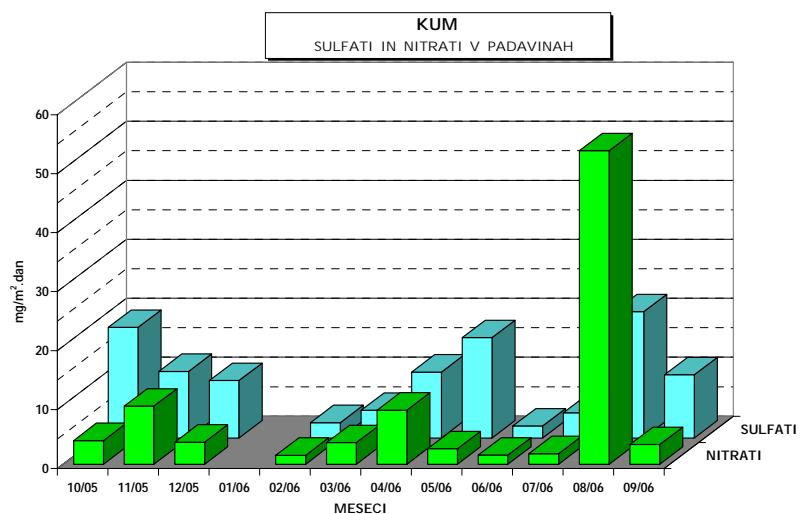
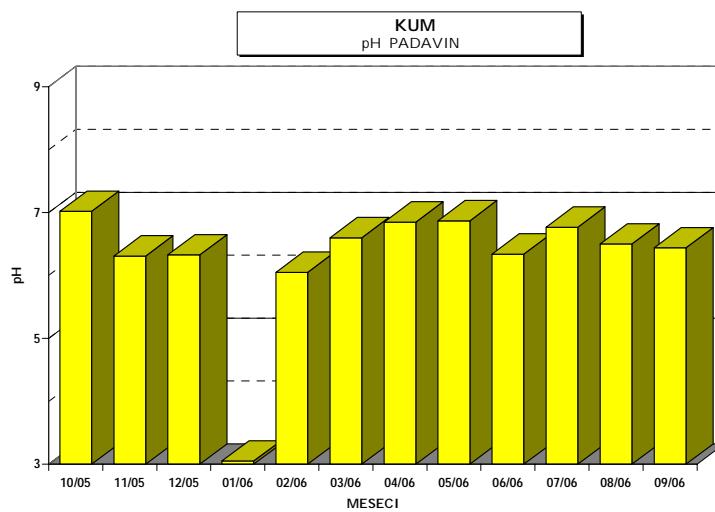
Čas meritev : oktober 2005 - september 2006

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

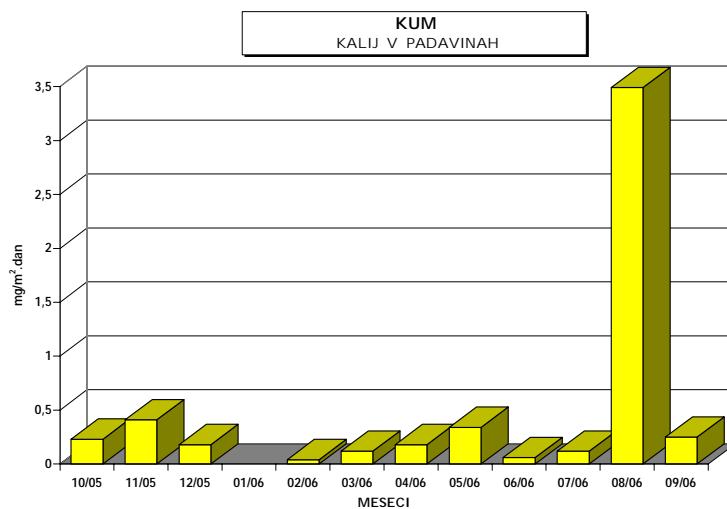
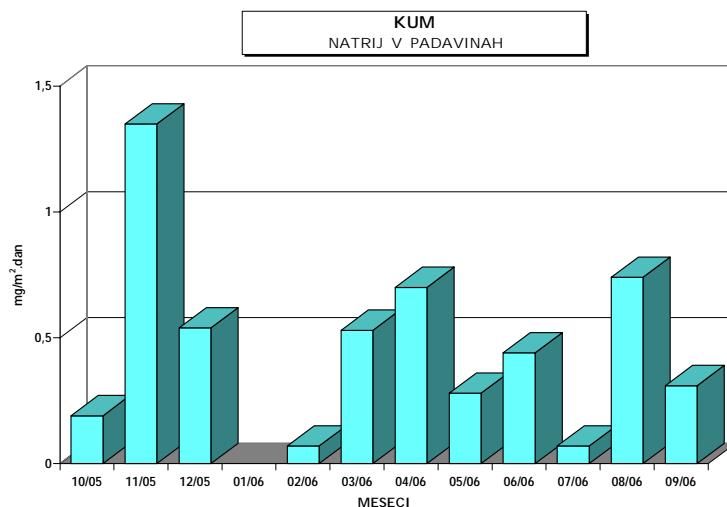
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

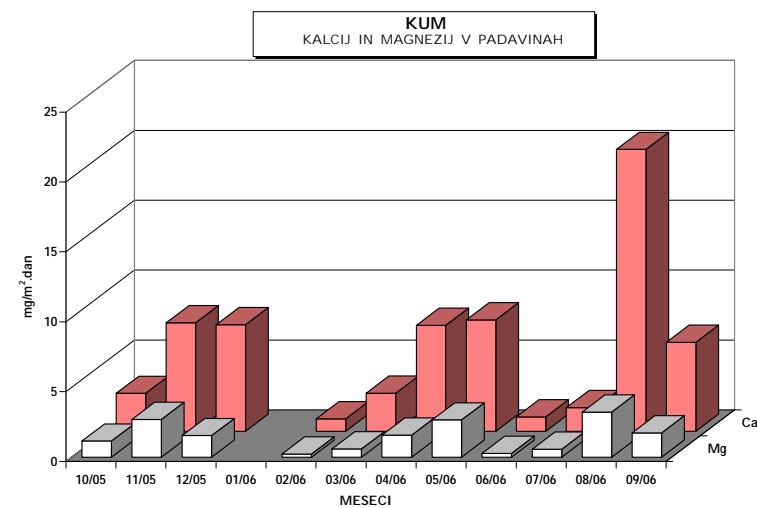
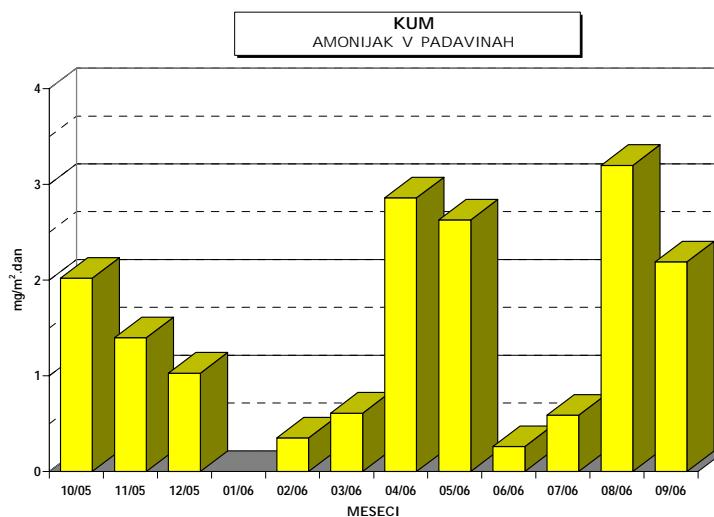
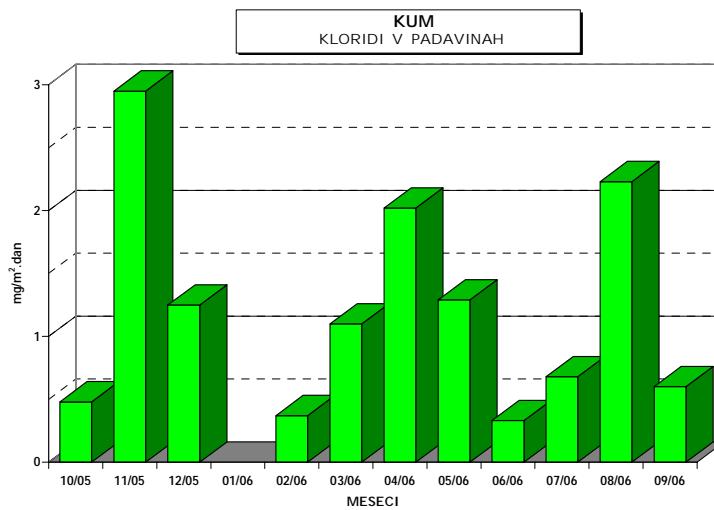
	pH	prevodnost	volumen	nitrati	sulfati	usedline po sušenju	usedline po žarenju
		$\mu\text{S}/\text{cm}$	ml	$\text{mg}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\text{mg}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\text{mg}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\text{mg}/\text{m}^2.\text{dan}$
10/05	7.02	17	2860	4.00	18.76	11.33	6.80
11/05	6.31	17	7770	9.84	11.29	19.53	6.60
12/05	6.33	26	5350	3.75	9.74	25.53	9.93
01/06	3.05	237	130	-	-	-	-
02/06	6.05	19	900	1.53	2.62	17.53	2.13
03/06	6.60	11	2290	3.66	4.70	2.13	1.73
04/06	6.85	18	5500	9.17	11.18	43.73	22.00
05/06	6.87	14	8380	2.63	17.04	25.67	16.40
06/06	6.34	21	700	1.57	2.04	12.67	10.10
07/06	6.77	15	900	1.80	4.32	15.33	2.20
08/06	6.50	20	11150	53.15	21.41	53.33	20.20
09/06	6.44	18	3350	3.35	10.72	35.40	6.33





	<i>kloridi</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>amonijak</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalcij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>magnezij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>natrij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalij</i> <i>mg/m².dan</i>
10/05	0.48	2.02	2.72	1.16	0.19	0.23
11/05	2.95	1.40	7.77	2.70	1.35	0.41
12/05	1.25	1.03	7.64	1.55	0.54	0.18
01/06	-	-	-	-	-	-
02/06	0.37	0.35	0.90	0.23	0.07	0.04
03/06	1.10	0.61	2.73	0.60	0.53	0.12
04/06	2.02	2.86	7.59	1.59	0.70	0.18
05/06	1.29	2.63	7.98	2.67	0.28	0.34
06/06	0.33	0.26	1.03	0.28	0.44	0.06
07/06	0.68	0.59	1.71	0.57	0.07	0.12
08/06	2.23	3.20	20.17	3.23	0.74	3.49
09/06	0.60	2.19	6.38	1.75	0.31	0.25





4.4 MERITVE NA LOKACIJI : RAVENSKA VAS

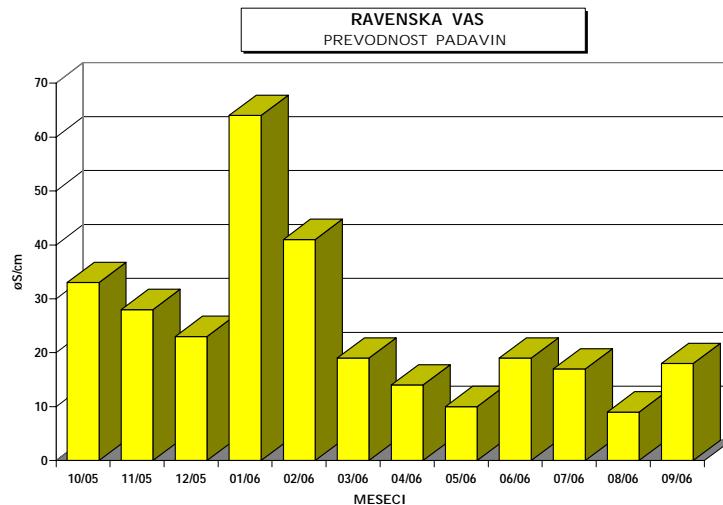
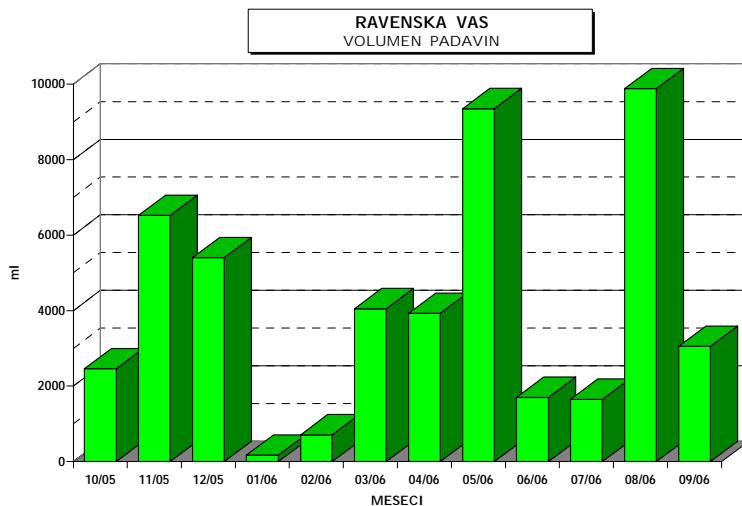
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

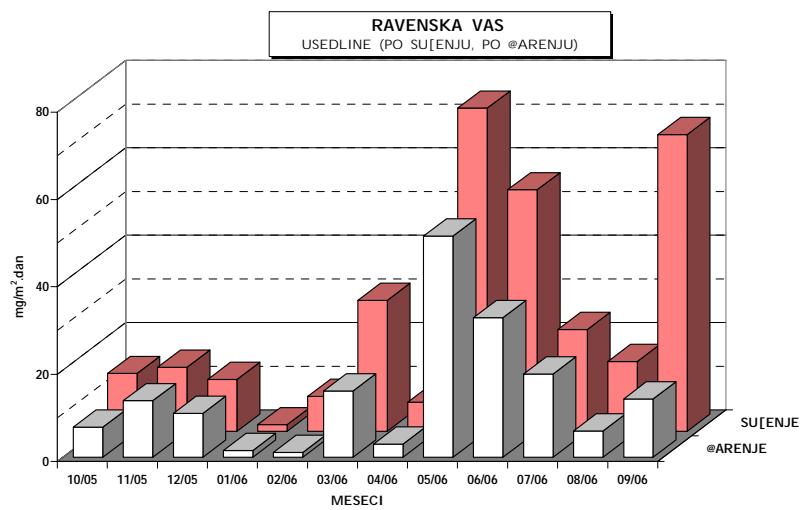
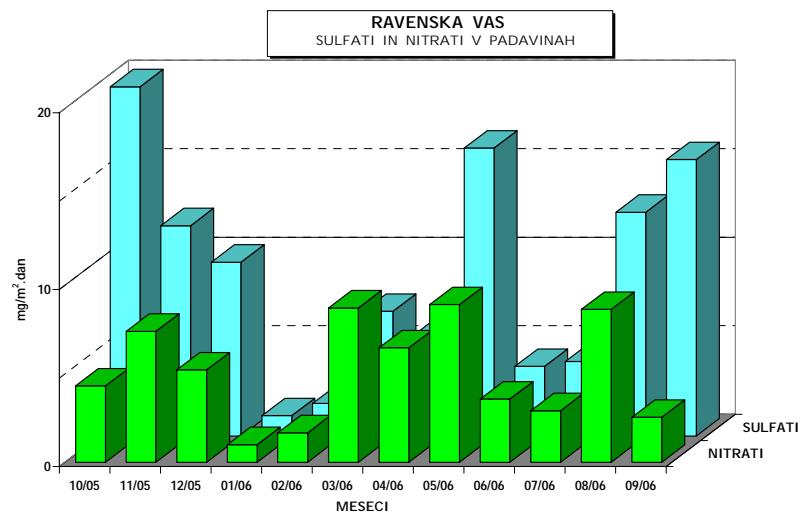
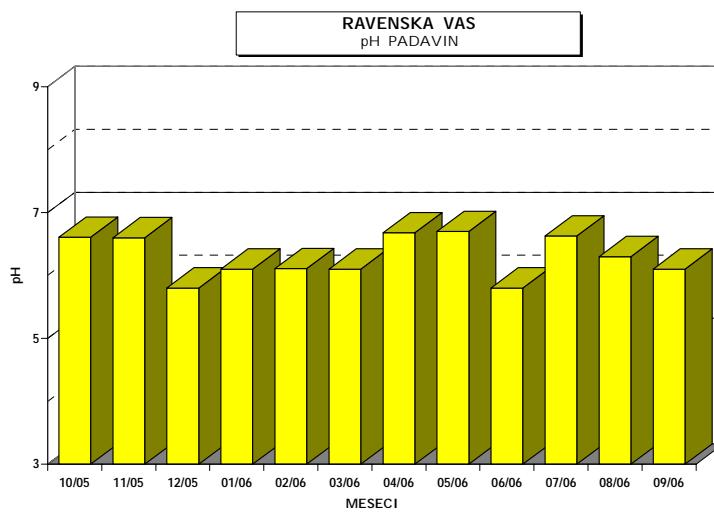
Čas meritev : oktober 2005 - september 2006

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

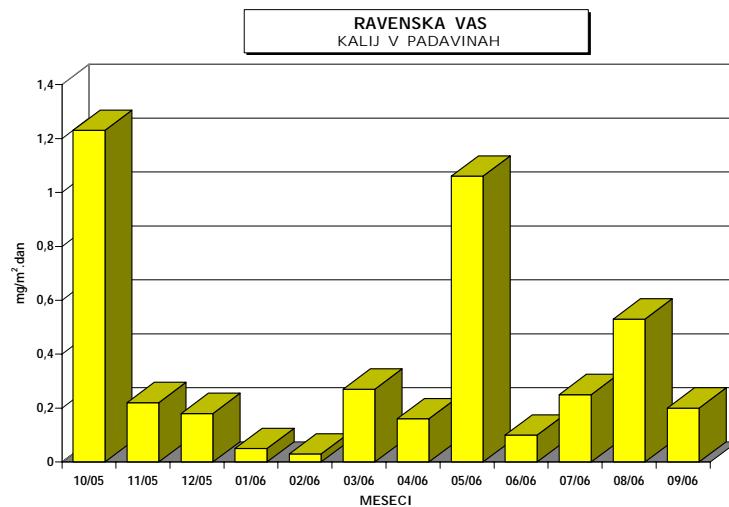
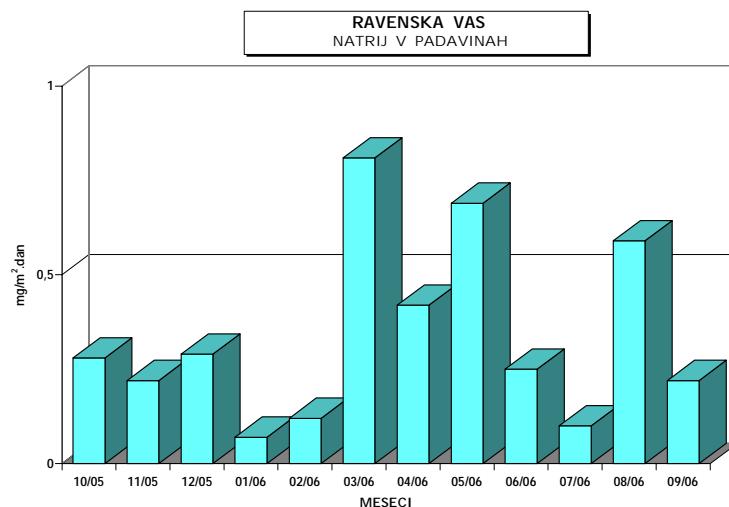
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

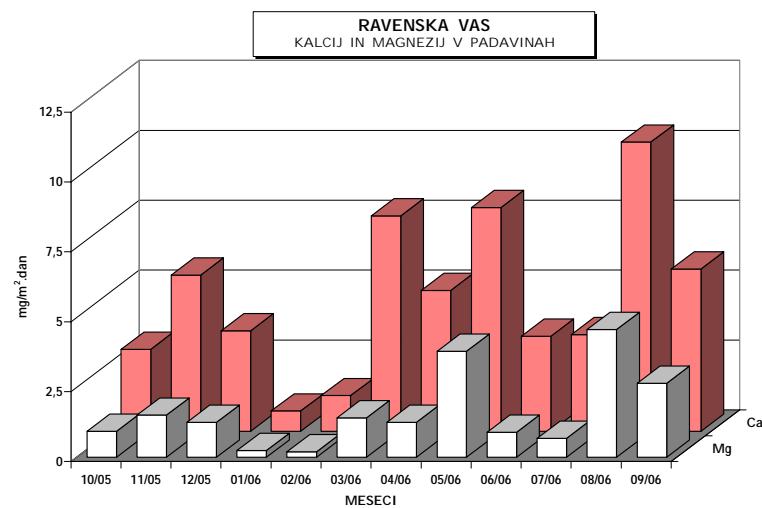
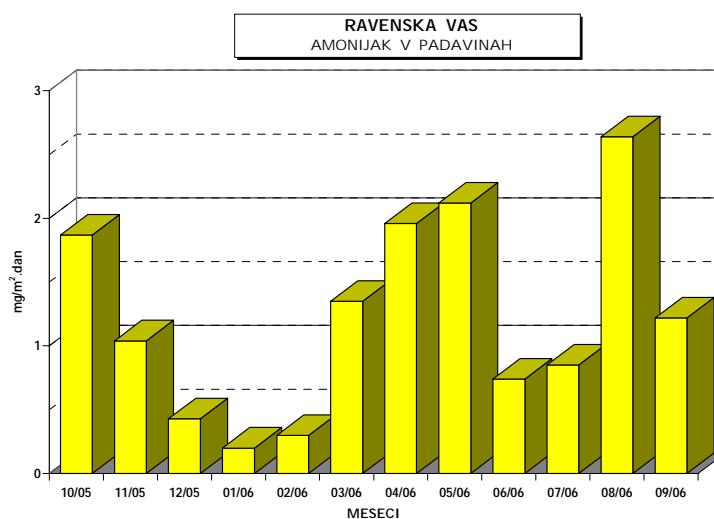
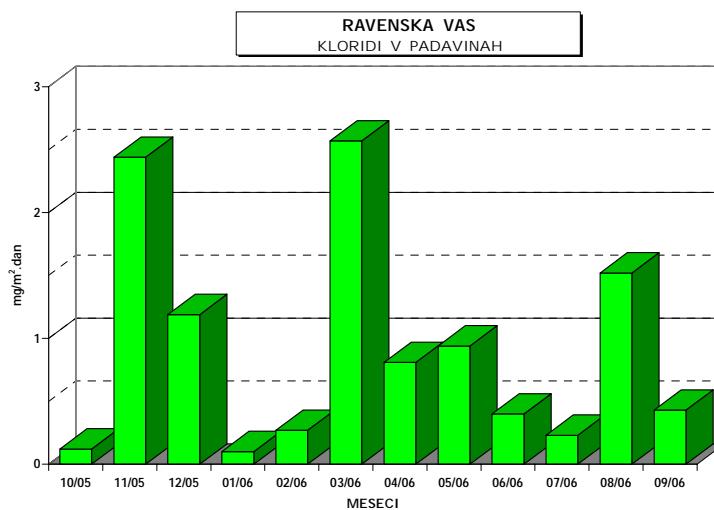
	pH	prevodnost	volumen	nitrati	sulfati	usedline po sušenju	usedline po žarenju
		$\mu\text{S}/\text{cm}$	ml	$\text{mg}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\text{mg}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\text{mg}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\text{mg}/\text{m}^2.\text{dan}$
10/05	6.61	33	2460	4.31	19.73	13.27	6.87
11/05	6.60	28	6525	7.40	11.88	14.67	12.93
12/05	5.80	23	5400	5.22	9.83	11.87	10.07
01/06	6.10	64	170	0.99	1.15	1.53	1.53
02/06	6.11	41	705	1.66	1.84	8.00	1.13
03/06	6.10	19	4050	8.72	7.05	30.00	15.17
04/06	6.68	14	3925	6.46	5.70	6.67	3.00
05/06	6.70	10	9350	8.91	16.27	74.00	50.67
06/06	5.80	19	1700	3.57	3.94	55.33	32.00
07/06	6.63	17	1650	2.92	4.22	23.33	19.07
08/06	6.30	9	9880	8.63	12.65	16.00	6.03
09/06	6.10	18	3050	2.54	15.62	67.93	13.33





	<i>kloridi</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>amonijak</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalcij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>magnezij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>natrij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalij</i> <i>mg/m².dan</i>
10/05	0.12	1.87	2.93	0.93	0.28	1.23
11/05	2.44	1.04	5.59	1.51	0.22	0.22
12/05	1.19	0.43	3.60	1.25	0.29	0.18
01/06	0.10	0.20	0.73	0.24	0.07	0.05
02/06	0.27	0.30	1.28	0.20	0.12	0.03
03/06	2.57	1.35	7.71	1.41	0.81	0.27
04/06	0.81	1.96	5.04	1.25	0.42	0.16
05/06	0.94	2.12	8.01	3.79	0.69	1.06
06/06	0.40	0.74	3.40	0.89	0.25	0.10
07/06	0.23	0.85	3.46	0.67	0.10	0.25
08/06	1.52	2.64	10.35	4.57	0.59	0.53
09/06	0.43	1.22	5.81	2.65	0.22	0.20





4.5 MERITVE NA LOKACIJI : LAKONCA

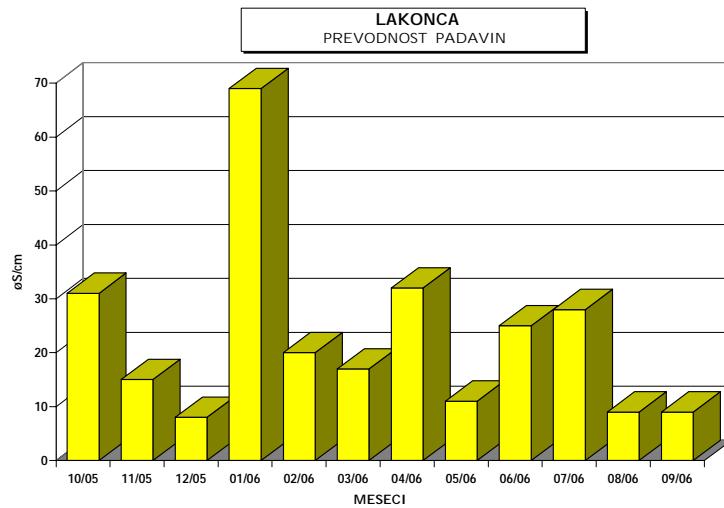
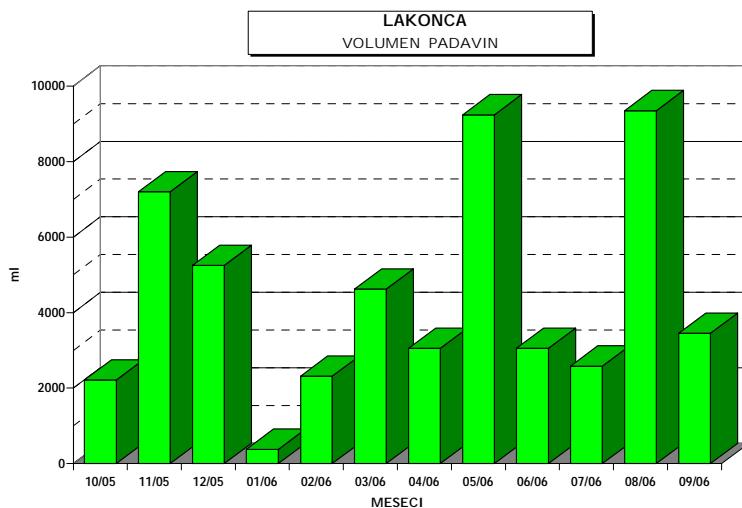
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

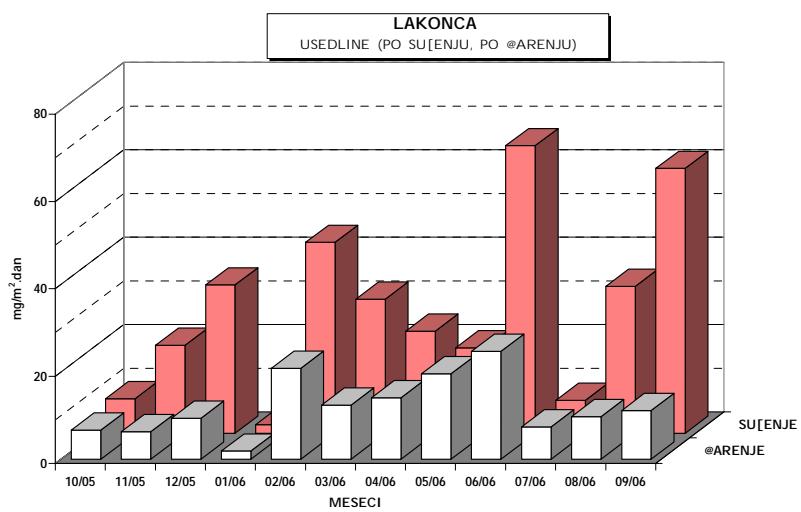
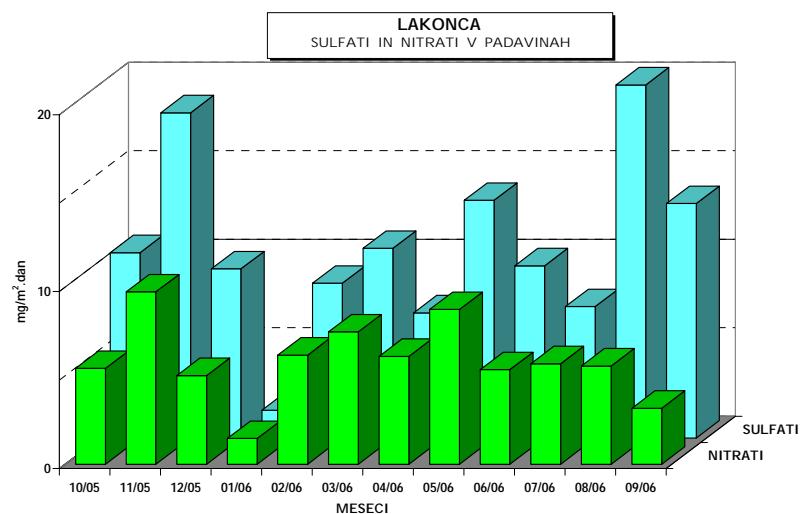
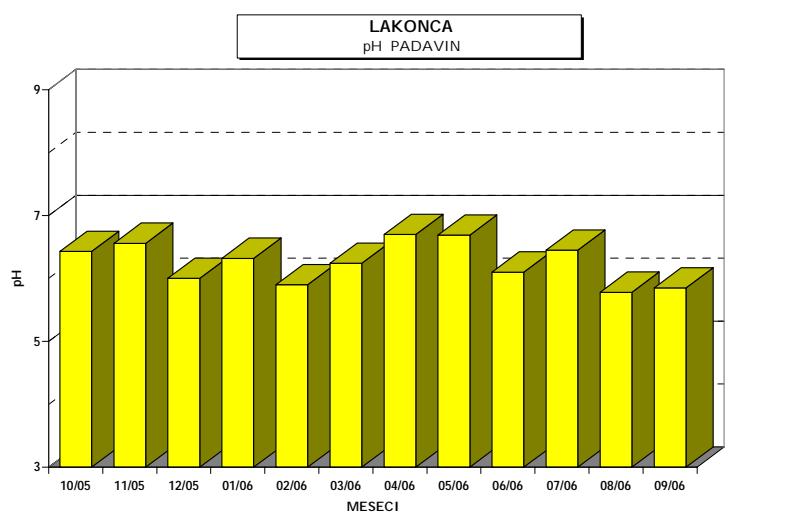
Čas meritev : oktober 2005 - september 2006

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

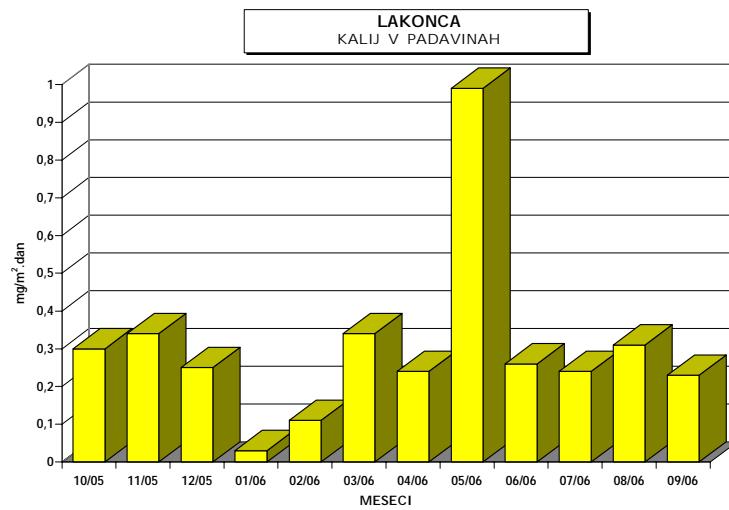
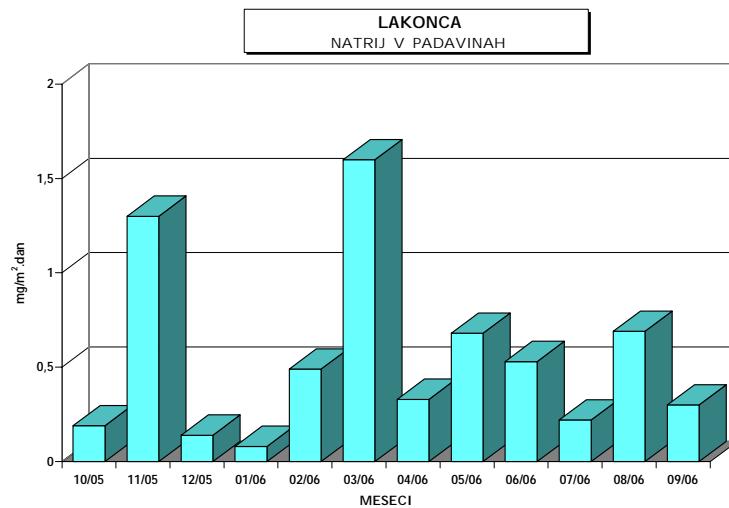
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

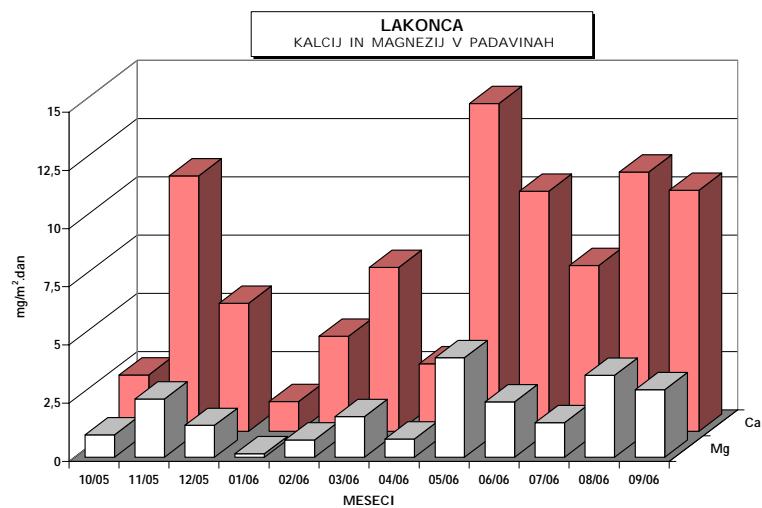
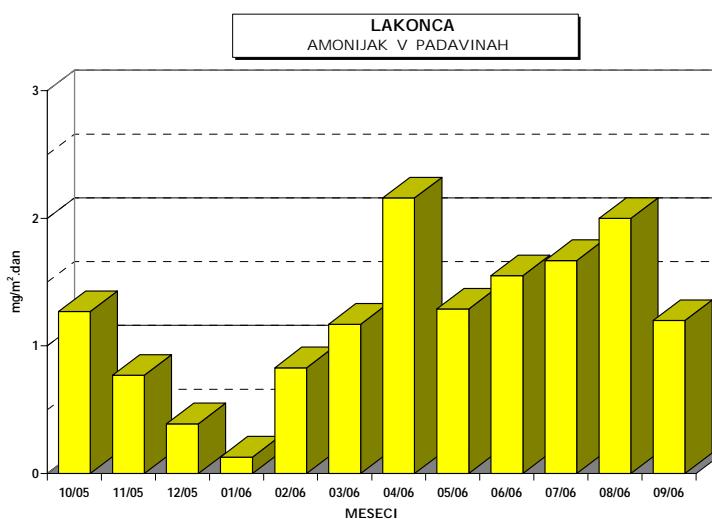
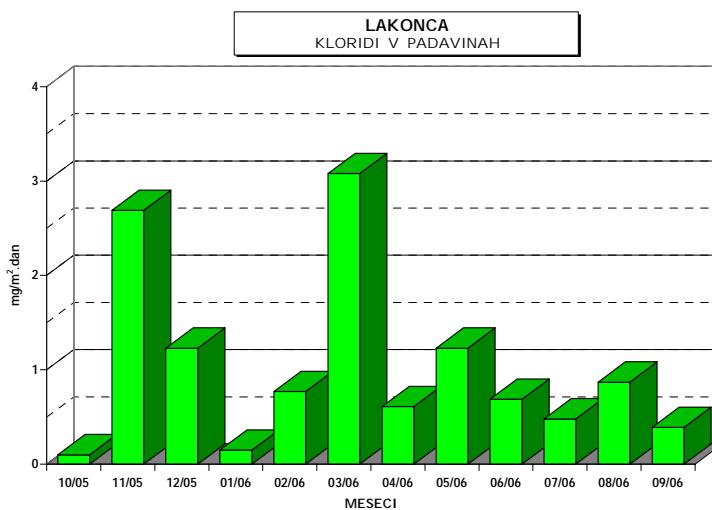
	pH	prevodnost	volumen	nitrati	sulfati	usedline po sušenju	usedline po žarenju
		$\mu\text{S}/\text{cm}$	ml	$\text{mg}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\text{mg}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\text{mg}/\text{m}^2.\text{dan}$	$\text{mg}/\text{m}^2.\text{dan}$
10/05	6.43	31	2210	5.42	10.48	7.93	6.67
11/05	6.56	15	7200	9.74	18.38	20.20	6.33
12/05	6.00	8	5250	5.01	9.56	34.00	9.40
01/06	6.32	69	380	1.46	1.58	2.00	1.87
02/06	5.90	20	2315	6.17	8.75	43.73	20.83
03/06	6.24	17	4620	7.48	10.72	30.73	12.40
04/06	6.70	32	3050	6.10	7.08	23.40	14.07
05/06	6.69	11	9240	8.75	13.43	19.60	19.60
06/06	6.10	25	3050	5.35	9.74	65.87	24.70
07/06	6.45	28	2580	5.68	7.43	7.53	7.40
08/06	5.78	9	9350	5.55	19.95	33.67	9.73
09/06	5.85	9	3450	3.17	13.25	60.67	11.10





	<i>kloridi</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>amonijak</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalcij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>magnezij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>natrij</i> <i>mg/m².dan</i>	<i>kalij</i> <i>mg/m².dan</i>
10/05	0.10	1.27	2.42	0.96	0.19	0.30
11/05	2.69	0.77	10.97	2.50	1.30	0.34
12/05	1.23	0.39	5.50	1.37	0.14	0.25
01/06	0.15	0.13	1.28	0.15	0.08	0.03
02/06	0.77	0.83	4.08	0.74	0.49	0.11
03/06	3.08	1.17	7.04	1.74	1.60	0.34
04/06	0.61	2.16	2.90	0.79	0.33	0.24
05/06	1.23	1.29	14.07	4.28	0.68	0.99
06/06	0.69	1.55	10.31	2.38	0.53	0.26
07/06	0.48	1.67	7.12	1.49	0.22	0.24
08/06	0.87	2.00	11.13	3.52	0.69	0.31
09/06	0.39	1.20	10.35	2.90	0.30	0.23





4.6 MERITVE NA LOKACIJI : PRAPRETNO

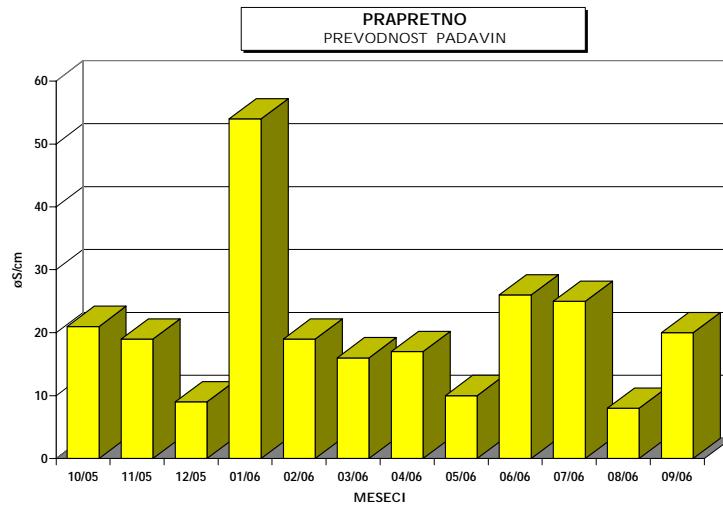
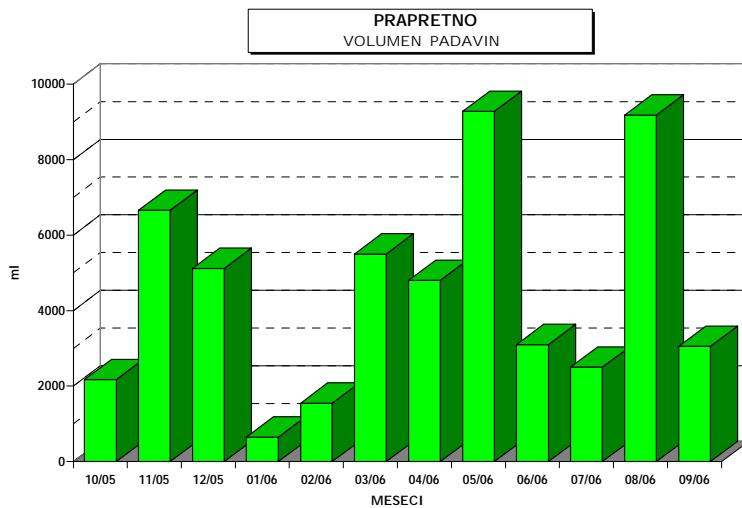
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

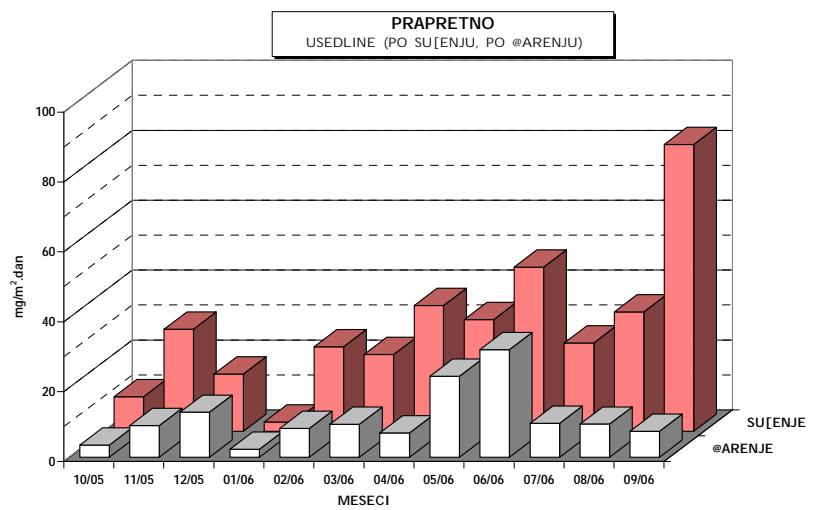
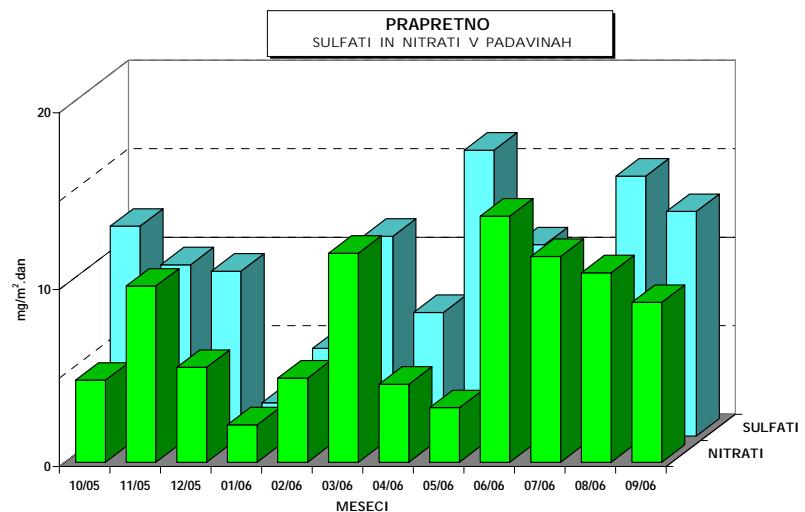
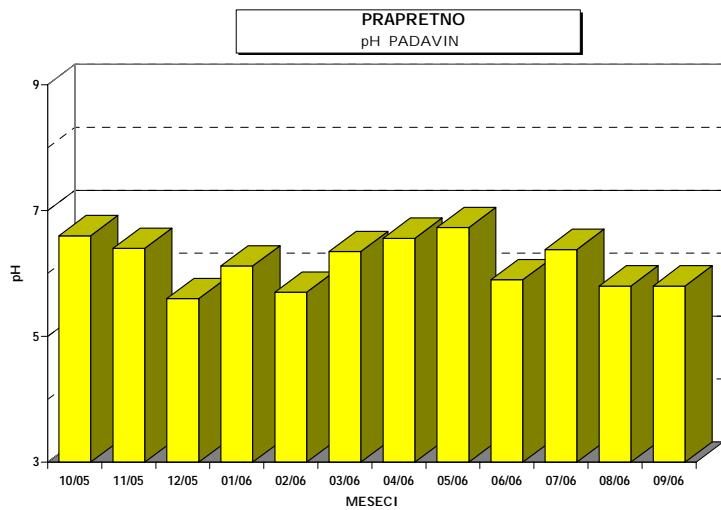
Čas meritev : oktober 2005 - september 2006

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

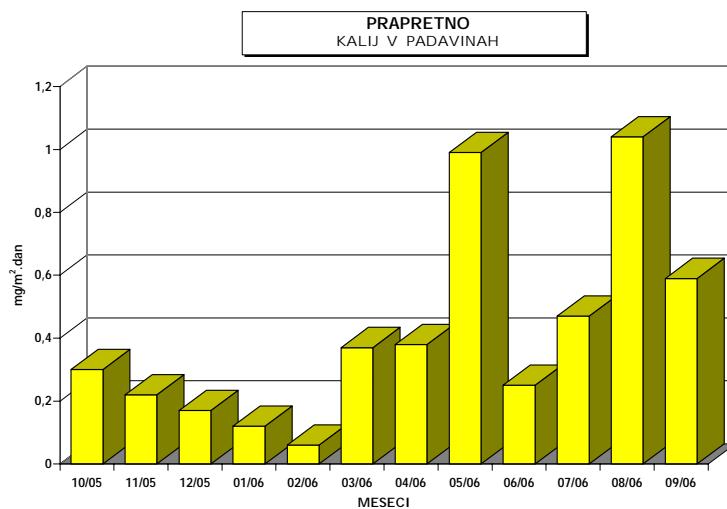
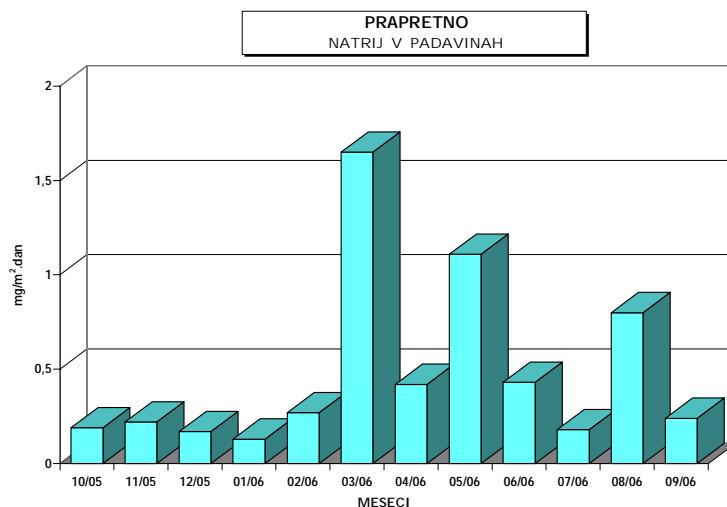
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

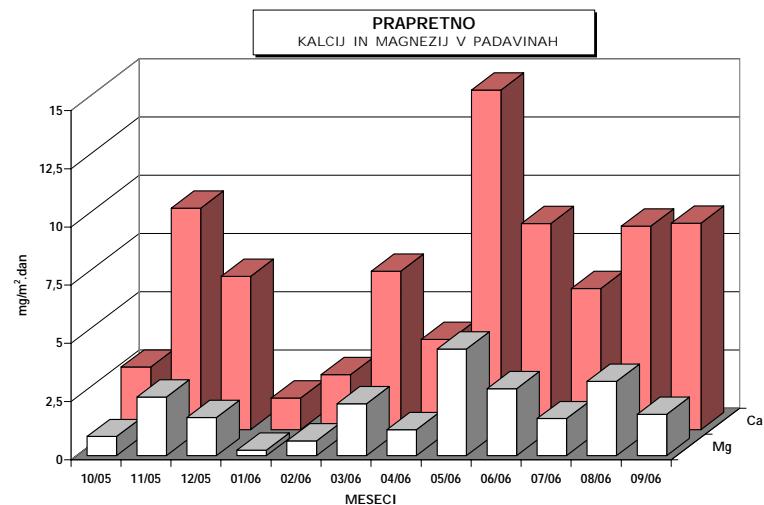
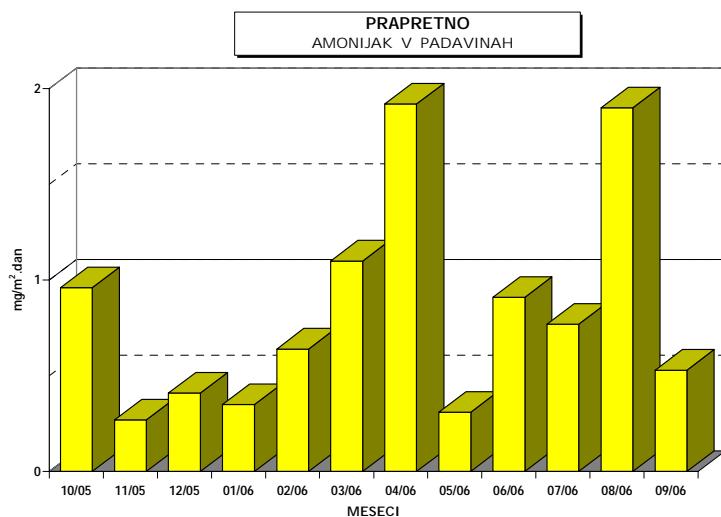
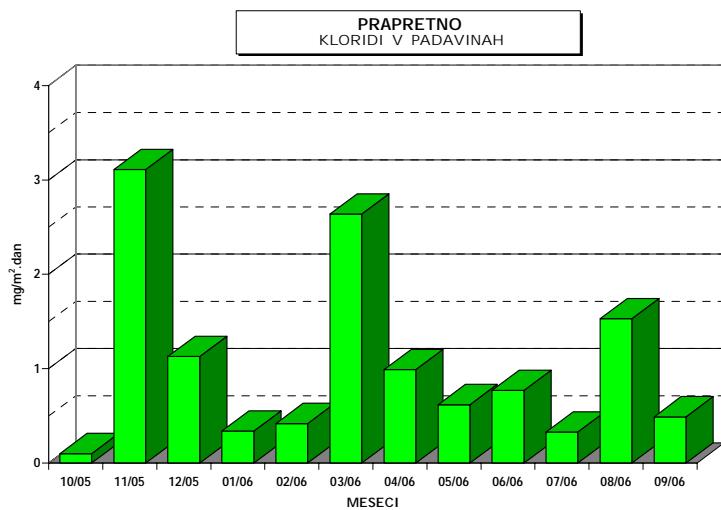
	pH	prevodnost	volumen	nitriti	sulfati	usedline po sušenju	usedline po žarenju
		$\mu\text{s}/\text{cm}$	ml	mg/m ² .dan	mg/m ² .dan	mg/m ² .dan	mg/m ² .dan
10/05	6.60	21	2170	4.64	11.86	9.93	3.50
11/05	6.40	19	6660	9.95	9.68	29.27	9.07
12/05	5.60	9	5120	5.36	9.32	16.40	12.87
01/06	6.12	54	650	2.12	1.89	2.67	2.33
02/06	5.70	19	1550	4.76	4.95	24.20	8.27
03/06	6.35	16	5500	11.81	11.29	22.00	9.43
04/06	6.56	17	4800	4.42	6.98	36.00	6.97
05/06	6.73	10	9280	3.09	16.15	32.00	23.20
06/06	5.90	26	3100	13.91	10.81	47.00	30.77
07/06	6.38	25	2500	11.63	7.20	25.33	9.70
08/06	5.80	8	9180	10.71	14.69	34.20	9.50
09/06	5.80	20	3050	9.03	12.69	82.13	7.43





	<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>
10/05	0.10	0.96	2.69	0.82	0.19	0.30
11/05	3.11	0.27	9.51	2.51	0.22	0.22
12/05	1.13	0.41	6.58	1.63	0.17	0.17
01/06	0.34	0.35	1.36	0.24	0.13	0.12
02/06	0.42	0.64	2.36	0.63	0.27	0.06
03/06	2.64	1.10	6.81	2.23	1.65	0.37
04/06	0.99	1.92	3.88	1.11	0.42	0.38
05/06	0.62	0.31	14.58	4.57	1.11	0.99
06/06	0.77	0.91	8.85	2.87	0.43	0.25
07/06	0.33	0.77	6.07	1.59	0.18	0.47
08/06	1.53	1.90	8.74	3.19	0.80	1.04
09/06	0.49	0.53	8.86	1.77	0.24	0.59





5. TEŽKE KOVINE V PRAŠNIH USEDLINAH

5.1 MERITVE NA LOKACIJI : KOVK

Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

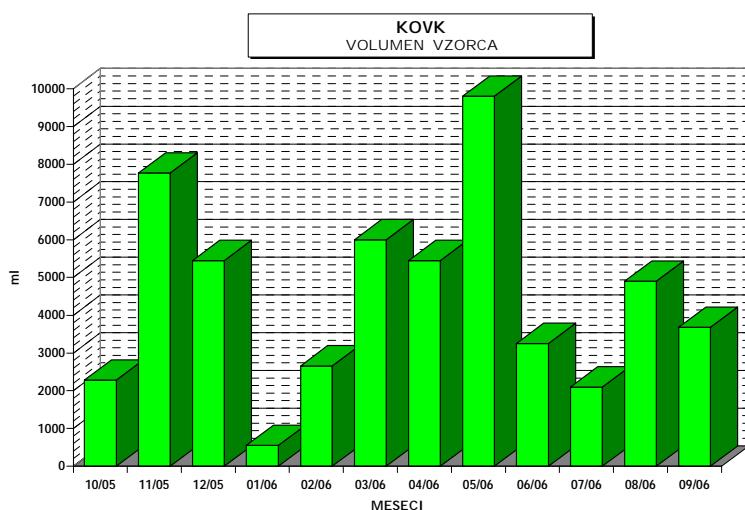
Čas meritev : oktober 2005 - september 2006

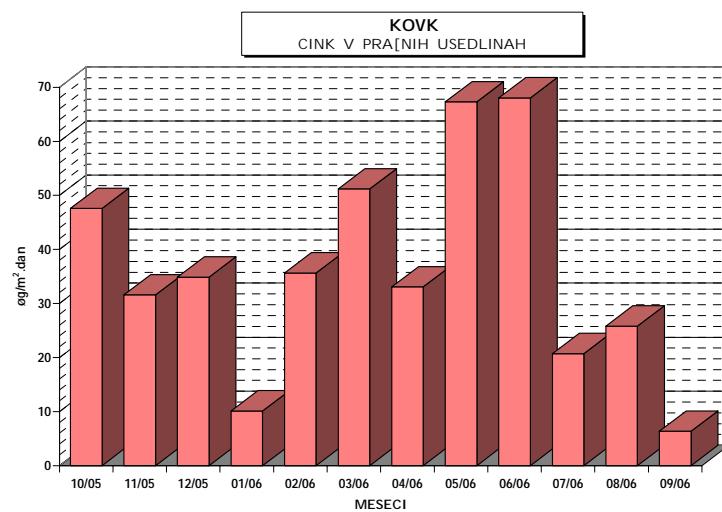
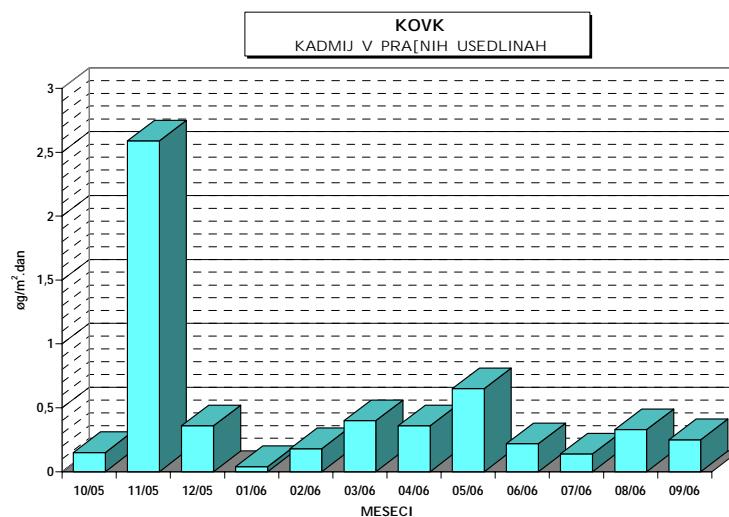
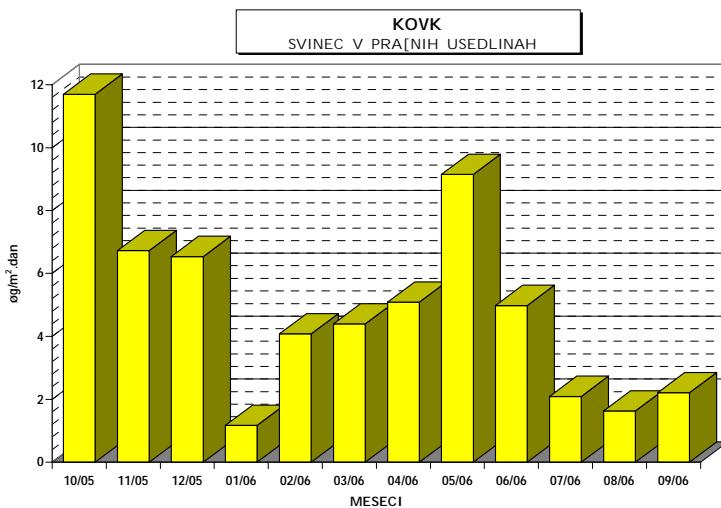
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i> <i>ml</i>
	<i>µg/m².dan</i>	<i>µg/m².dan</i>	<i>µg/m².dan</i>	
10/05	11.70	0.15	47.58	2280
11/05	6.73	< 2.59	31.60	7770
12/05	6.54	< 0.36	34.88	5450
01/06	1.17	< 0.04	10.12	550
02/06	4.08	< 0.18	35.64	2660
03/06	4.40	< 0.40	51.20	6000
04/06	5.09	< 0.36	33.06	5450
05/06	9.15	< 0.65	67.29	9800
06/06	4.98	< 0.22	68.03	3250
07/06	2.09	< 0.14	20.72	2100
08/06	< 1.63	< 0.33	25.81	4900
09/06	2.21	< 0.25	6.38	3680

<... pod mejo določljivosti za dano analizno metodo: Cd 0,1 µg/l; Zn 0,5 µg/l in Pb 0,5 µg/l





5.2 MERITVE NA LOKACIJI : DOBOVEC

Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

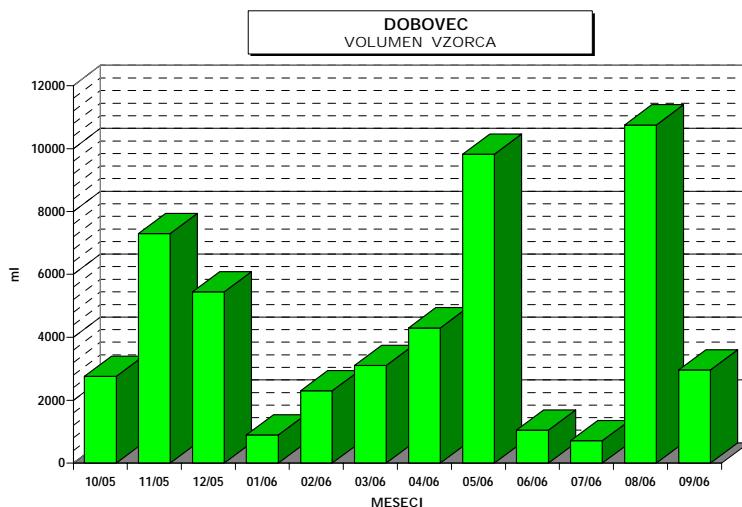
Čas meritev : oktober 2005 - september 2006

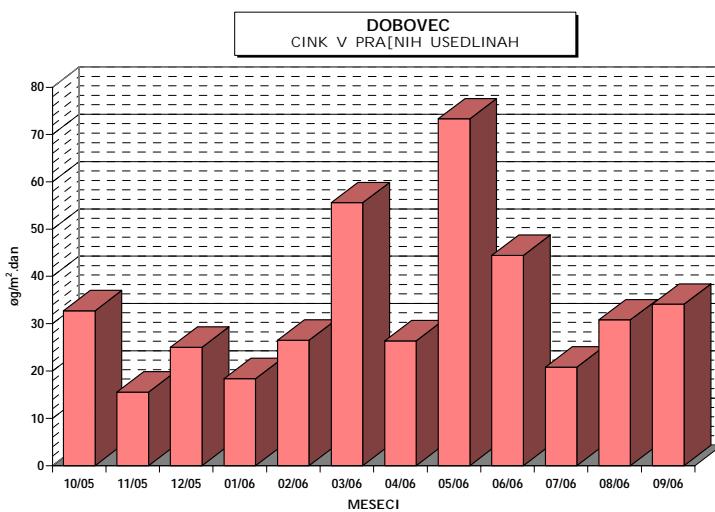
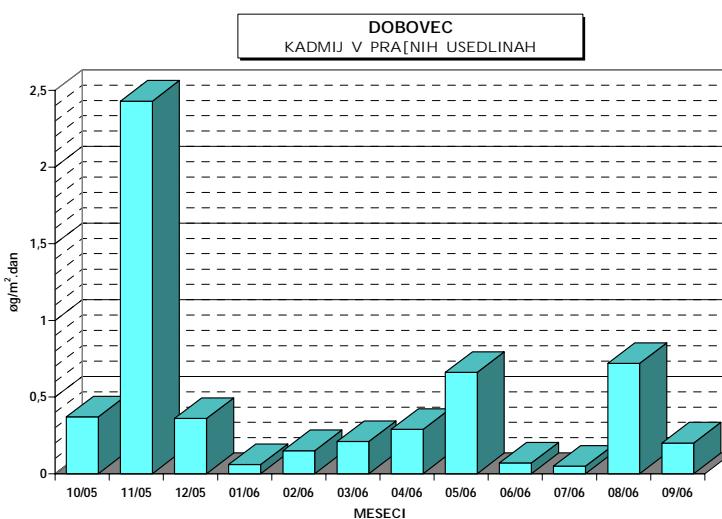
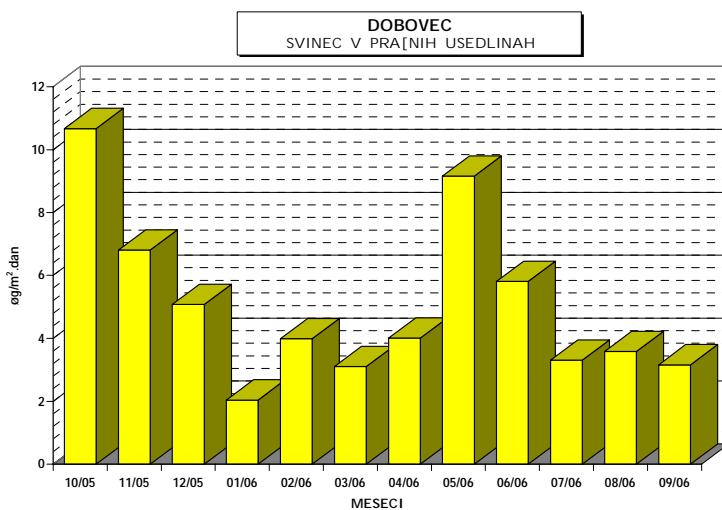
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i> <i>ml</i>
	<i>µg/m².dan</i>	<i>µg/m².dan</i>	<i>µg/m².dan</i>	
10/05	10.67	0.37	32.75	2760
11/05	6.81	< 2.43	15.57	7300
12/05	5.08	< 0.36	25.02	5440
01/06	2.04	< 0.06	18.42	900
02/06	3.99	< 0.15	26.53	2300
03/06	3.10	< 0.21	55.59	3100
04/06	4.01	< 0.29	26.37	4300
05/06	9.16	< 0.66	73.32	9820
06/06	5.81	0.07	44.45	1050
07/06	3.31	0.05	20.87	710
08/06	< 3.58	< 0.72	30.82	10750
09/06	3.16	0.20	34.14	2960

<... pod mejo določljivosti za dano analizno metodo: Cd 0,1 µg/l; Zn 0,5 µg/l in Pb 0,5 µg/l





5.3 MERITVE NA LOKACIJI : KUM

Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

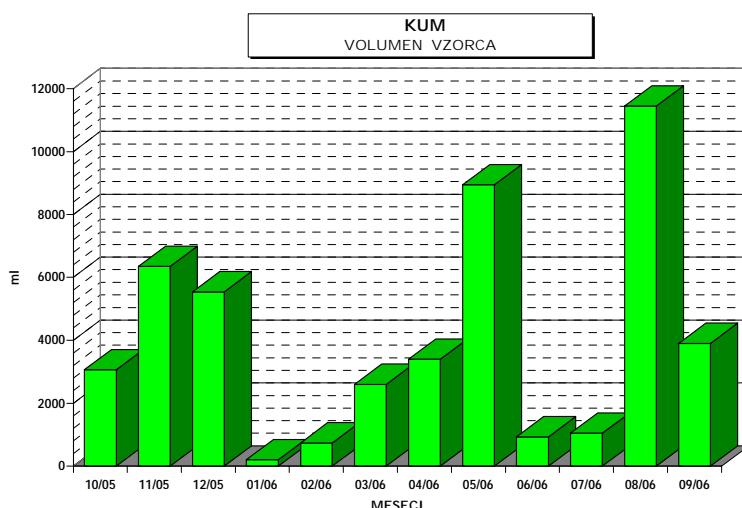
Čas meritev : oktober 2005 - september 2006

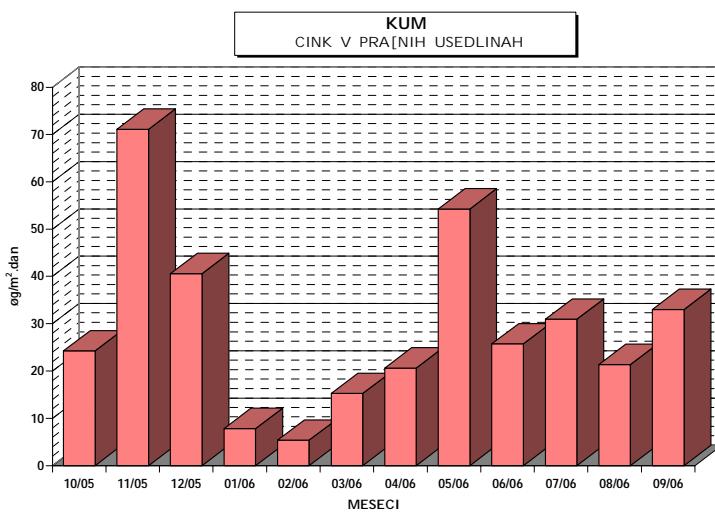
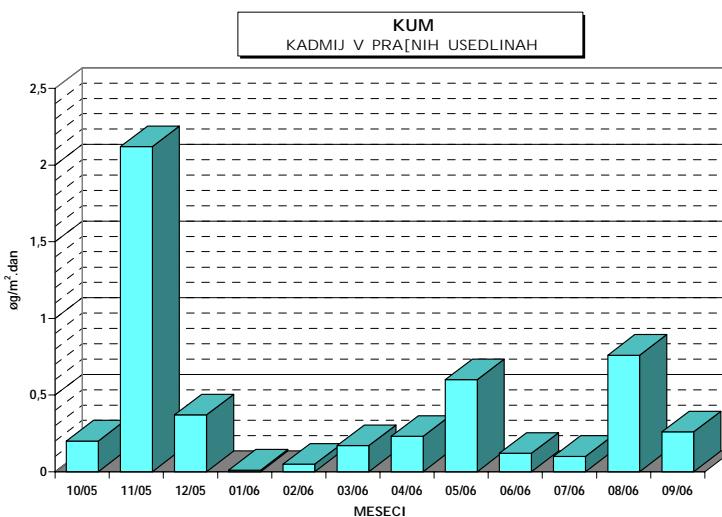
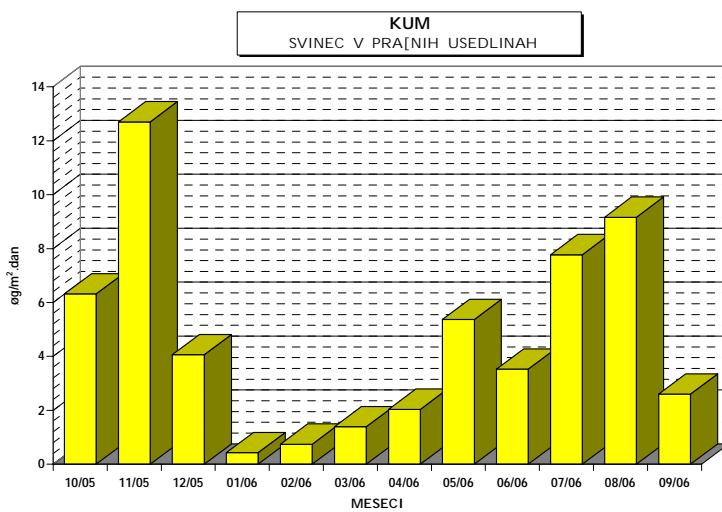
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i> <i>ml</i>
	<i>µg/m².dan</i>	<i>µg/m².dan</i>	<i>µg/m².dan</i>	
10/05	6.32	< 0.20	24.28	3060
11/05	12.70	< 2.12	71.12	6350
12/05	4.06	< 0.37	40.63	5540
01/06	0.43	< 0.01	7.85	200
02/06	0.74	< 0.05	5.38	740
03/06	1.39	< 0.17	15.25	2600
04/06	2.04	< 0.23	20.63	3400
05/06	5.37	< 0.60	54.30	8950
06/06	3.53	0.12	25.73	930
07/06	7.77	0.10	30.94	1050
08/06	9.16	< 0.76	21.37	11450
09/06	2.60	< 0.26	33.02	3900

<... pod mejo določljivosti za dano analizno metodo: Cd 0,1 µg/l; Zn 0,5 µg/l in Pb 0,5 µg/l





5.4 MERITVE NA LOKACIJI : RAVENSKA VAS

Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

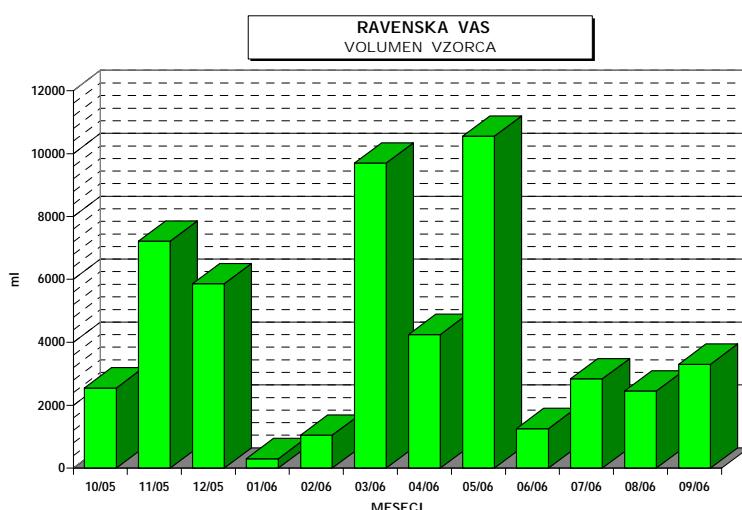
Čas meritev : oktober 2005 - september 2006

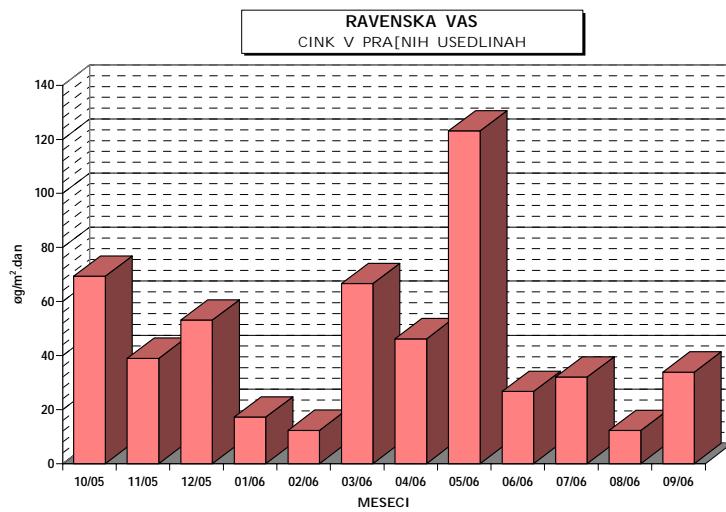
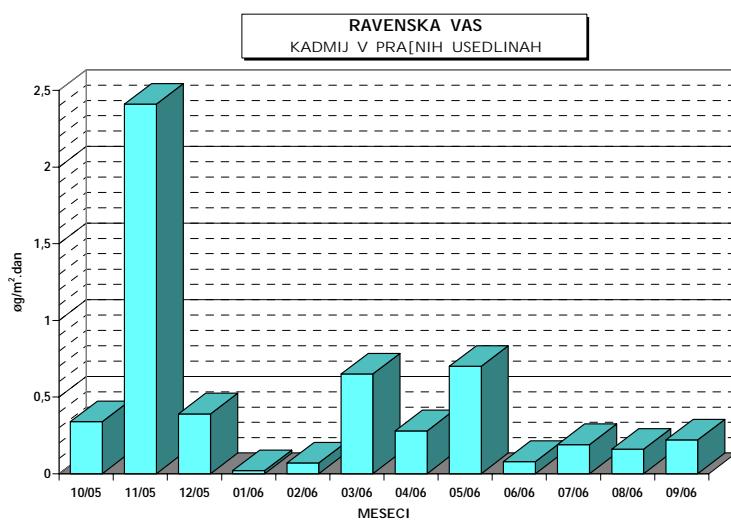
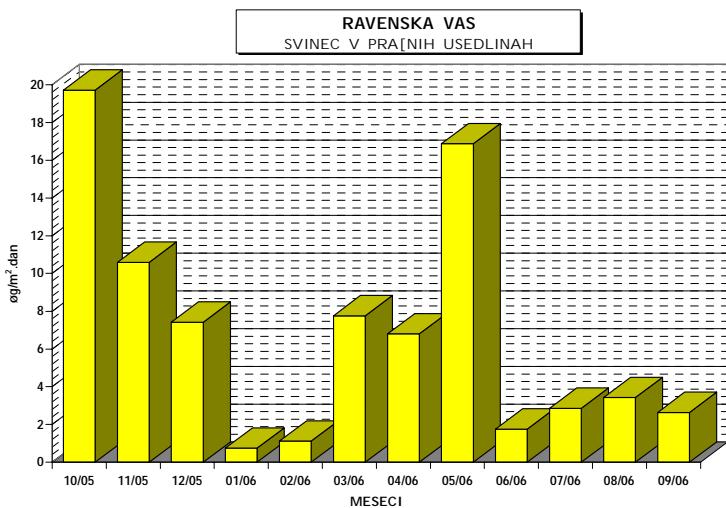
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i> <i>ml</i>
	<i>µg/m².dan</i>	<i>µg/m².dan</i>	<i>µg/m².dan</i>	
10/05	19.72	0.34	69.36	2550
11/05	10.59	< 2.41	38.99	7220
12/05	7.42	< 0.39	53.13	5860
01/06	0.74	0.02	17.20	300
02/06	1.12	< 0.07	12.32	1050
03/06	7.76	< 0.65	66.61	9700
04/06	6.80	< 0.28	46.18	4250
05/06	16.88	< 0.70	123.08	10550
06/06	1.76	< 0.08	26.71	1260
07/06	2.86	< 0.19	32.00	2840
08/06	3.43	< 0.16	12.25	2450
09/06	2.64	< 0.22	33.88	3300

<... pod mejo določljivosti za dano analizno metodo: Cd 0,1 µg/l; Zn 0,5 µg/l in Pb 0,5 µg/l





5.5 MERITVE NA LOKACIJI : LAKONCA

Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

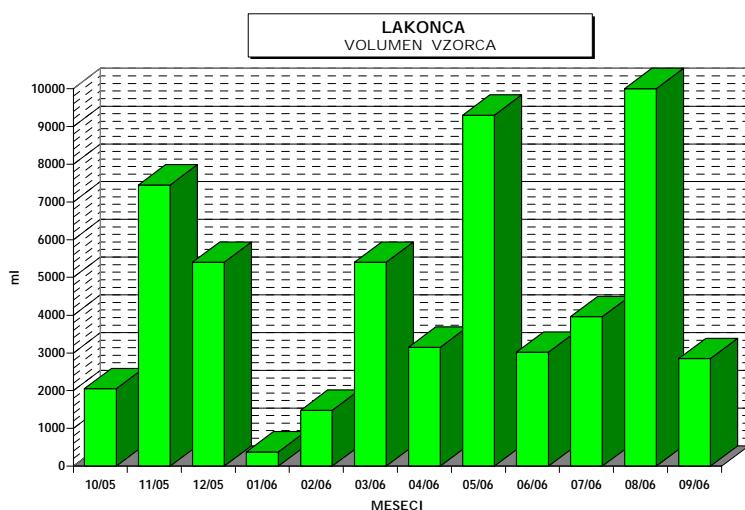
Čas meritev : oktober 2005 - september 2006

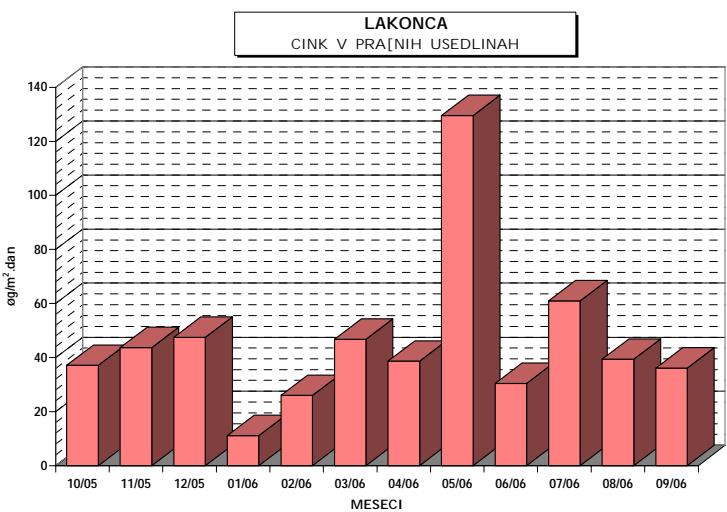
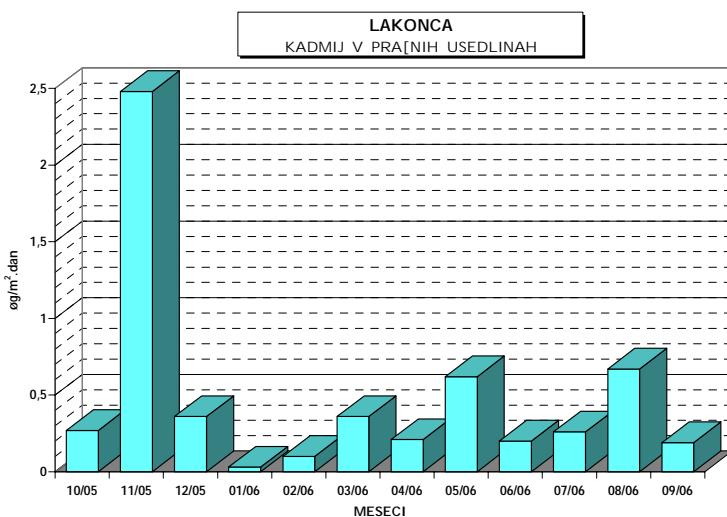
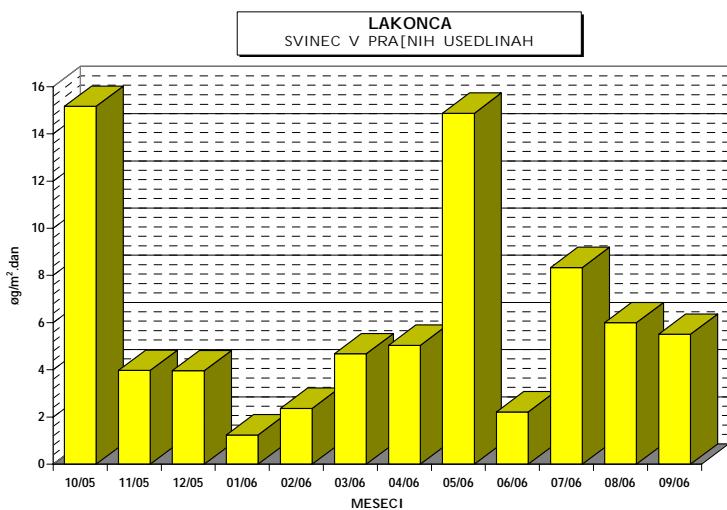
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i> <i>ml</i>
	<i>µg/m².dan</i>	<i>µg/m².dan</i>	<i>µg/m².dan</i>	
10/05	15.17	0.27	37.17	2050
11/05	3.97	< 2.48	43.71	7450
12/05	3.96	< 0.36	47.52	5400
01/06	1.24	0.03	11.17	380
02/06	2.37	< 0.10	25.95	1480
03/06	4.68	< 0.36	46.80	5400
04/06	5.04	< 0.21	38.64	3150
05/06	14.88	< 0.62	129.58	9300
06/06	2.22	< 0.20	30.40	3020
07/06	8.34	< 0.26	60.98	3960
08/06	6.00	< 0.67	39.33	10000
09/06	5.51	< 0.19	36.10	2850

<... pod mejo določljivosti za dano analizno metodo: Cd 0,1 µg/l; Zn 0,5 µg/l in Pb 0,5 µg/l





5.6 MERITVE NA LOKACIJI : PRAPRETN

Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

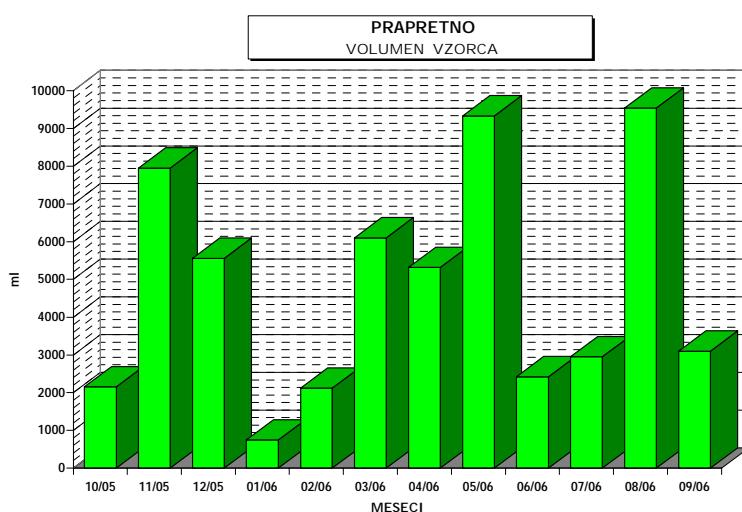
Čas meritev : oktober 2005 - september 2006

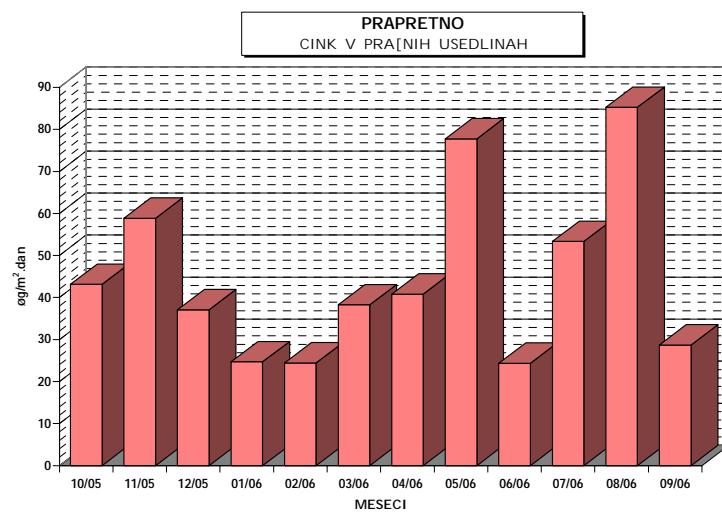
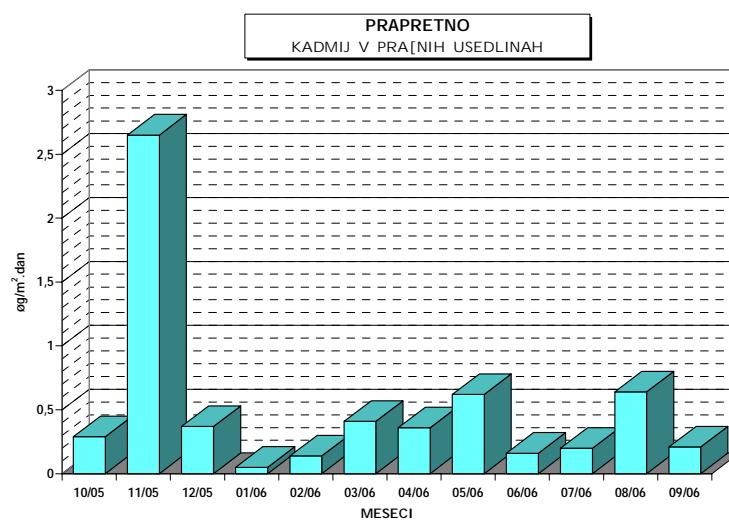
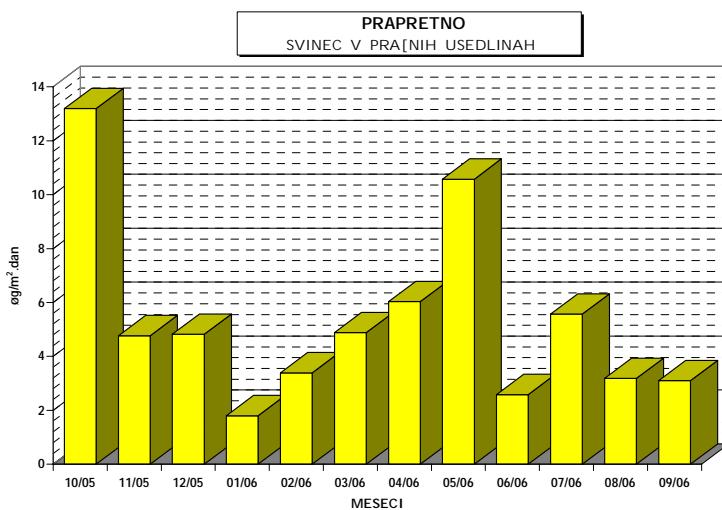
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

	<i>svinec</i>	<i>kadmij</i>	<i>cink</i>	<i>volumen vzorca</i> <i>ml</i>
	<i>µg/m².dan</i>	<i>µg/m².dan</i>	<i>µg/m².dan</i>	
10/05	13.19	0.29	43.14	2150
11/05	4.77	< 2.65	58.83	7950
12/05	4.82	< 0.37	37.07	5560
01/06	1.80	< 0.05	24.70	750
02/06	3.39	< 0.14	24.45	2120
03/06	4.88	< 0.41	38.23	6100
04/06	6.03	< 0.36	40.79	5320
05/06	10.57	< 0.62	77.75	9330
06/06	2.58	< 0.16	24.36	2420
07/06	5.57	< 0.20	53.30	2950
08/06	3.18	< 0.64	85.22	9540
09/06	3.10	< 0.21	28.73	3100

<... pod mejo določljivosti za dano analizno metodo: Cd 0,1 µg/l; Zn 0,5 µg/l in Pb 0,5 µg/l





6. EFEKTIVNE DOZE SEVANJA

ŠUŠTERŠIČ A., et al, Rezultati meritev imisijskega in emisijskega obratovalnega monitoringa
TE Trbovlje. Poročilo št.: EKO 2715, Ljubljana, 2006

6.1 MESEČNI PREGLED EFEKTIVNIH EKVIVALENTNIH DOZ SEVANJA - LAKONCA, PRAPRETNO

TERMOENERGETSKI OBJEKT : TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE
ČAS MERITEV : OKTOBER 2006

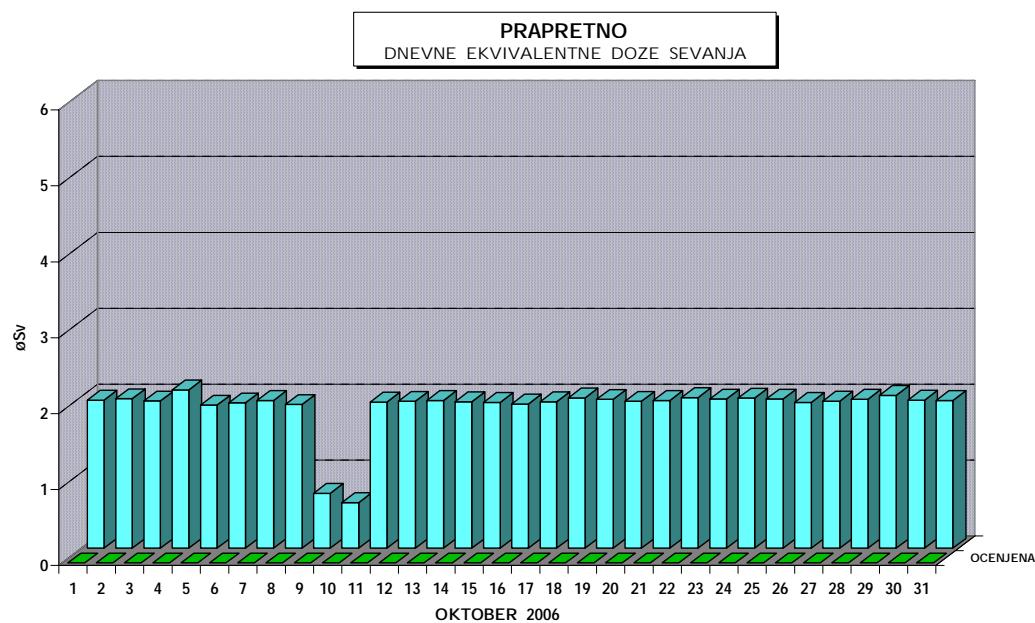
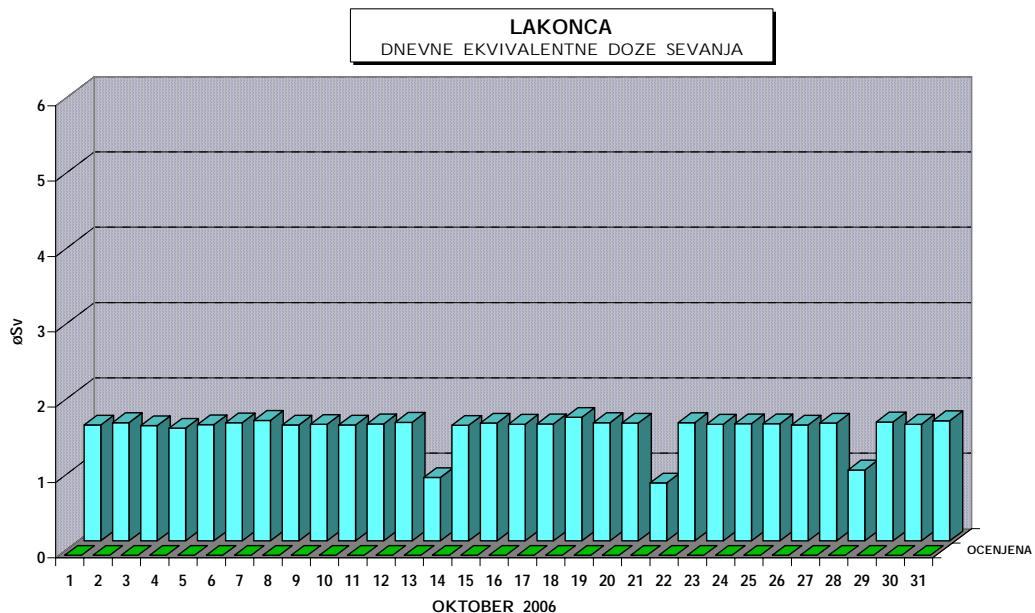
LOKACIJA MERITEV :	LAKONCA	
RAZPOLOŽLJIVIH PODATKOV	1475	99%
MESEČNA EKVIVALENTNA DOZA	46.104	µSv

LOKACIJA MERITEV :	PRAPRETNO	
RAZPOLOŽLJIVIH PODATKOV	1479	99%
MESEČNA EKVIVALENTNA DOZA	57.821	µSv

DNEVNE EKVIVALENTNE DOZE :

DAN	LAKONCA	PRAPRETNO	DAN	LAKONCA	PRAPRETNO
	µSv	µSv		µSv	µSv
1	1.537	1.950	17	1.552	1.930
2	1.566	1.970	18	1.637	1.980
3	1.528	1.939	19	1.566	1.960
4	1.492	2.085	20	1.562	1.935
5	1.542	1.885	21	0.767	1.946
6	1.565	1.913	22	1.568	1.984
7	1.598	1.945	23	1.545	1.964
8	1.537	1.892	24	1.554	1.978
9	1.544	0.723	25	1.553	1.965
10	1.537	0.600	26	1.536	1.919
11	1.552	1.925	27	1.560	1.936
12	1.573	1.934	28	0.938	1.961
13	0.838	1.945	29	1.576	2.015
14	1.532	1.929	30	1.547	1.950
15	1.563	1.920	31	1.593	1.945
16	1.546	1.898			

ZA POSAMEZNIKA IZ PREBIVALSTVA ZNAŠA INDIVIDUALNA LETNA MEJA EFEKTIVNE
EKVIVALENTNE DOZE ZARADI DODATNE IZPOSTAVLJENOSTI TELESU
(POLEG NARAVNEGA SEVANJA IN UPORABI V MEDICINI) 1 mSv.



ŠUŠTERŠIČ A., et al, Rezultati meritev imisijskega in emisijskega obratovalnega monitoringa
TE Trbovlje. Poročilo št.: EKO 2715, Ljubljana, 2006
