



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO 3035

**REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA IN EMISIJSKEGA
OBRATOVALNEGA MONITORINGA
TE TRBOVLJE
MAJ 2007**

STROKOVNO POROČILO

Ljubljana, junij 2007



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO 3035

**REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA IN EMISIJSKEGA
OBRATOVALNEGA MONITORINGA
TE TRBOVLJE
MAJ 2007**

STROKOVNO POROČILO

Ljubljana, 2007

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 2007

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

| | |
|---------------------------------------|--|
| Naročnik: | TE Trbovlje, d.o.o. Trbovlje, Ob železnici 27 |
| Št. pogodbe: | EK-04/07 |
| Odgovorna oseba naročnika: | Miloš VENGUST, univ. dipl. inž. kem. |
| Št. DN: | DN 209/07 |
| Št. poročila: | EKO 3035 |
| 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): | mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el. |
| Odgovorna oseba izvajalca: | Andrej ŠUŠTERŠIČ, univ. dipl. inž. str. |
| Poročilo izdelali: | Roman KOCUVAN, univ. dipl. inž. el. Janez JAMŠEK, str. teh. Anuška BOLE, univ. dipl. inž. kem. inž. Tine GORJUP, rač. teh. Branka HOFER, rač. teh. Milena ZAKERŠNIK, kem. teh. |
| Poročilo pregledal: | Andrej ŠUŠTERŠIČ, univ. dipl. inž. str |
| 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, 93 str. |
| Datum izdelave: | 11. junij 2007 |

IZVLEČEK

Prikazani so rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa na vplivnem področju TE Trbovlje, ki obsega 6 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na maj 2007. 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 maja 2006 do aprila 2007.

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 | ŠTEVILO 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. KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

| | | |
|-----|--------------------------------|----|
| 3.1 | LOKACIJA MERITEV: KOVK | 52 |
| 3.2 | LOKACIJA MERITEV: DOBOVEC | 56 |
| 3.3 | LOKACIJA MERITEV: KUM | 60 |
| 3.4 | LOKACIJA MERITEV: RAVENSKA VAS | 64 |
| 3.5 | LOKACIJA MERITEV: LAKONCA | 68 |
| 3.6 | LOKACIJA MERITEV: PRAPRETNO | 72 |

4. TEŽKE KOVINE V PRAŠNIH USEDLINAH

| | | |
|-----|--------------------------------|----|
| 4.1 | LOKACIJA MERITEV: KOVK | 78 |
| 4.2 | LOKACIJA MERITEV: DOBOVEC | 80 |
| 4.3 | LOKACIJA MERITEV: KUM | 82 |
| 4.4 | LOKACIJA MERITEV: RAVENSKA VAS | 84 |
| 4.5 | LOKACIJA MERITEV: LAKONCA | 86 |
| 4.6 | LOKACIJA MERITEV: PRAPRETNO | 88 |

5. EFEKTIVNE EKVIVALENTNE DOZE SEVANJA

| | | |
|-----|--------------------|----|
| 5.1 | LAKONCA, PRAPRETNO | 92 |
|-----|--------------------|----|

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 3035 so za maj 2007 podani rezultati:

- kontinuiranih meritev (1 ura) za naslednje pline SO₂, NO₂, NO_x, O₃ in delce PM₁₀,
- kontinuiranih meritev (30 minut) za meteorološke parametre: hitrost in smer vetra, temperatura zraka, relativna vlaga v zraku.
- Podatki o kakovosti mesečnih vzorcev padavin (pH vrednosti, elektroprevodnost, koncentracije sulfatov, nitratov, usedline po sušenju in usedline po žarenju) in koncentracijah težkih kovin (svinec, kadmij, cink) v prašnih usedlinah so podani za čas od maja 2006 do aprila 2007.

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:

- SO₂ - ISO 10498 : 2004 (Ambient air - determination of sulphur dioxide - ultraviolet fluorescence method),
- NO_x in NO₂ - ISO 7996:1996 (Ambient air - determination of the mass concentrations of nitrogen oxides - chemiluminescence method),
- O₃ - ISO 13964 : 1999 (Ambient air – determination of ozone – ultraviolet photometric method),
- delci PM₁₀: gravimetrični merilnik delcev PM₁₀ deluje na principu posrednega merjenja mase s pomočjo merjenja frekvence nihala na katerega se nalagajo delci iz zraka.
*Na podlagi dopisa ARSO št.:954-47/2004 z dne 17.12.2004 so izmerjene koncentracije delcev PM₁₀ 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 območje |
|---------------------|---|
| 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 dnevnem 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 maj 2007, EKO 3036, EIMV, junij 2007.

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, 121/06) in **Uredba o ozonu v zunanjem zraku** (Uradni list RS št. 8/03, 41/04), ki določata normative za vrednotenje stanja onesnaženosti zraka spodnjih plasti zunanje atmosfere.

Legenda uporabljenih kratic zakonsko predpisanih koncentracij v poročilu:

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

Predpisane mejne imisijske vrednosti za posamezne snovi v zraku so:

Mejne vrednosti za žveplov dioksid:

| časovni interval merjenja | mejna vrednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | alarmna vrednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) |
|---------------------------------------|--|---|
| 1 ura | 350 (lahko presežena največ 24-krat v koledarskem letu) | - |
| 3-urni interval | - | 500 |
| 24 ur | 125 (lahko presežena največ 3-krat v koledarskem letu) | - |
| zimski čas od 1. oktobra do 31. marca | 20 | - |
| 1 leto | 20 | - |

Mejne vrednosti za dušikov dioksid in dušikove okside:

| časovni interval merjenja | mejna vrednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | sprejemljivo preseganje ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | alarmna vrednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) |
|--------------------------------------|--|--|---|
| 1 ura | 200 (velja za NO_2) (lahko presežena največ 18-krat v koledarskem letu) | - | - |
| 3-urni interval | - | - | 400 (velja za NO_2) |
| 1 leto | 40 (velja za NO_2) | 46 (velja za NO_2 v letu 2007) | - |
| zimski čas od 1.oktobra do 31. marca | 30 (velja za NO_x) | - | - |
| 1 leto | 30 (velja za NO_x) | - | - |

Mejne vrednosti za ozon:

| časovni interval merjenja | opozorilna vrednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | alarmna vrednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) |
|---------------------------|--|---|
| 1 ura | 180 | 240 |

| | parameter | ciljna vrednost za leto 2010 |
|--|--|---|
| ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi | največja dnevna 8-urna srednja vrednost | 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ne sme biti preseženih več kot v 25 dneh v koledarskem letu, izračunano kot povprečje v obdobju treh let |
| ciljna vrednost za varstvo rastlin | AOT40 izračunan iz 1-urnih vrednosti v obdobju od maja do julija | 18.000 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)·h kot povprečje v obdobju petih let |

Mejne vrednosti za delce PM_{10} :

| časovni interval merjenja | mejna vrednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) |
|---------------------------|---|
| 24 ur | 50 (lahko presežena največ 35-krat v koledarskem letu) |
| 1 leto | 40 |

Na področju padavin so v skladu z Uredbo o mejnih opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednosti snovi v zrak (Uradni list RS, št.73/94, 52/02, 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 mg/m ² .dan |
| | 1 leto | 200 mg/m ² .dan |
| svinec v prašnih usedlinah | 1 leto | 100 µg/m ² .dan |
| kadmij v prašnih usedlinah | 1 leto | 2 µg/m ² .dan |
| cink v prašnih usedlinah | 1 leto | 400 µg/m ² .dan |

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

1.3 REZULTATI MERITEV GLEDE NA ZAKONSKA DOLOČILA IN OSTALA PRIPOROČILA

Meritve onesnaženosti zraka v skladu z Uredbo o žveplovem dioksidu, dušikovih oksidih, delcih in svincu v zunanjem zraku (Uradni list RS, št. 52-02, 18/03, 41/04, 121/06) in Uredbo o ozonu (Uradni list RS, št. 8-03, 41/04):

- V mesecu maju 2007 je bilo na lokacijah Kovk, Dobovec, Kum in Ravenska vas merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Trbovlje izmerjeno več kot 75% pravih 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 merilnega 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 maju 2007 je bilo na lokaciji Kovk merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Trbovlje izmerjeno več kot 75% pravih 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 merilnega 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 maju 2007 je bilo na lokaciji Prapretno merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Trbovlje izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov za imisijske koncentracije delcev PM₁₀, zato se podatki obravnavajo kot uradni podatki imisijskega obratovalnega monitoringa.
- Tabela v poglavju 2.1 za delce PM₁₀ prikazuje na lokaciji Prapretno merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Trbovlje število terminov nad dnevno mejno vrednostjo, ki ni bila presežena.

- V mesecu maju 2007 je bilo na lokaciji Kovk merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Trbovlje izmerjeno več kot 75% pravih 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 merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Trbovlje število prekoračitev mejnih imisijskih vrednosti. Opozorilna vrednost, alarmna vrednost nista bili preseženi, ciljna vrednost 8-urnih terminov za varovanje zdravja ljudi je bila presežena 15 krat.
- 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,
- V aprilu 2007 ni bilo kislih vzorcev padavin na območju TE Trbovlje (metodologija WMO).

Emisijske meritve

V maju 2007 ni bilo emisijskih meritev v TE Trbovlje.

2. IMISIJSKE IN METEOROLOŠKE MERITVE

EIS TE TRBOVLJE

2.1 ŠTEVILO TERMINOV S PRESEŽENIMI KONCENTRACIJAMI

| MAJ 2007 | nad MVU | AV | nad MVD | podatkov |
|-----------------|---------|-----------|-----------|----------|
| SO ₂ | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | % |
| KOVK | 0 | 0 | 0 | 95 |
| DOBOVEC | 0 | 0 | 0 | 83 |
| KUM | 0 | 0 | 0 | 91 |
| RAVENSKA VAS | 0 | 0 | 0 | 95 |

| MAJ 2007 | nad MVU | AV | nad MVD | podatkov |
|------------------------------------|---------|-----------|-----------|----------|
| NO ₂ , PM ₁₀ | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | % |
| KOVK NO ₂ | 0 | 0 | - | 95 |
| PRAPRETNO PM ₁₀ | - | - | 0 | 86 |

| MAJ 2007 | nad OV | nad AV | nad VZL | podatkov |
|----------------|---------|---------|-----------|----------|
| O ₃ | urne v. | urne v. | 8 urne v. | % |
| KOVK | 0 | 0 | 15 | 96 |

| leto 2007 | nad MVU | AV | nad MVD | podatkov |
|-----------------|---------|-----------|-----------|----------|
| SO ₂ | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | % |
| KOVK | 0 | 0 | 0 | 87 |
| DOBOVEC | 0 | 0 | 0 | 91 |
| KUM | 0 | 0 | 0 | 94 |
| RAVENSKA VAS | 0 | 0 | 0 | 95 |

| leto 2007 | nad MVU | AV | nad MVD | podatkov |
|------------------------------------|---------|-----------|-----------|----------|
| NO ₂ , PM ₁₀ | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | % |
| KOVK NO ₂ | 0 | 0 | - | 84 |
| PRAPRETNO PM ₁₀ | - | - | 12 | 91 |

| leto 2007 | nad OV | nad AV | nad VZL | podatkov |
|----------------|---------|---------|-----------|----------|
| O ₃ | urne v. | urne v. | 8 urne v. | % |
| KOVK | 0 | 0 | 20 | 70 |

Legenda kratic:

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

Uporabljene kratice se nanašajo na
zakonsko predpisane mejne vrednosti.

| Mejna koncentracija SO ₂ za varstvo ekosistemov (20 µg/m ³) | |
|---|----|
| Srednja koncentracija SO ₂ v obdobju od 1. oktobra 2006 do 31. marca 2007 (µg/m ³) | |
| KOVK | 15 |
| DOBOVEC | 6 |
| KUM | 5 |
| RAVENSKA VAS | 18 |

| Mejna koncentracija NO _x za varstvo rastlin v naravnem okolju (30 µg/m ³) | |
|---|----|
| Srednja koncentracija NO _x v obdobju od 1. oktobra 2006 do 31. marca 2007 (µg/m ³) | |
| KOVK | 14 |

(1) Uredba o žveplovem dioksidu, dušikovih oksidih, delcih ..., Ur.l. RS, št.52/2002, 18/2003, 41/2004, 121/06

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

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

| SO₂ | | | | |
|-----------------------|------|---------|-----|--------------|
| MAJ | KOVK | DOBOVEC | KUM | RAVENSKA VAS |
| 1997 | 114 | 42 | 19 | 63 |
| 1998 | 38 | 39 | 19 | 102 |
| 1999 | 51 | 30 | 9 | 78 |
| 2000 | 92 | 41 | 7 | 63 |
| 2001 | 31 | 29 | 4 | 65 |
| 2002 | 5 | 33 | - | 69 |
| 2003 | 59 | 42 | - | 73 |
| 2004 | 57 | 12 | 3 | 34 |
| 2005 | 3 | 1 | 1 | 18 |
| 2006 | 14 | 6 | 3 | 16 |
| 2007 | 3 | 0 | 4 | 14 |

| NO₂ | | NO_x | | O₃ | |
|-----------------------|------|-----------------------|------|----------------------|------|
| MAJ | KOVK | MAJ | KOVK | MAJ | KOVK |
| 1997 | 0 | 1997 | 1 | 1997 | 97 |
| 1998 | 3 | 1998 | 3 | 1998 | 77 |
| 1999 | 6 | 1999 | 6 | 1999 | 83 |
| 2000 | 6 | 2000 | 7 | 2000 | 99 |
| 2001 | 5 | 2001 | 5 | 2001 | 96 |
| 2002 | 3 | 2002 | 4 | 2002 | 67 |
| 2003 | 1 | 2003 | 2 | 2003 | 104 |
| 2004 | 13 | 2004 | 14 | 2004 | 90 |
| 2005 | - | 2005 | - | 2005 | 94 |
| 2006 | 10 | 2006 | 11 | 2006 | 93 |
| 2007 | 7 | 2007 | 8 | 2007 | 95 |

| PM₁₀ | |
|------------------------|-----------|
| MAJ | PRAPRETNO |
| 1997 | 51 |
| 1998 | 44 |
| 1999 | 45 |
| 2000 | 52 |
| 2001 | 21 |
| 2002 | 24 |
| 2003 | 30 |
| 2004 | 20 |
| 2005 | 28 |
| 2006 | 31 |
| 2007 | 29 |

2.3 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - KOVK

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE
LOKACIJA MERITEV: KOVK
OBDOBJE MERITEV: MAJ 2007

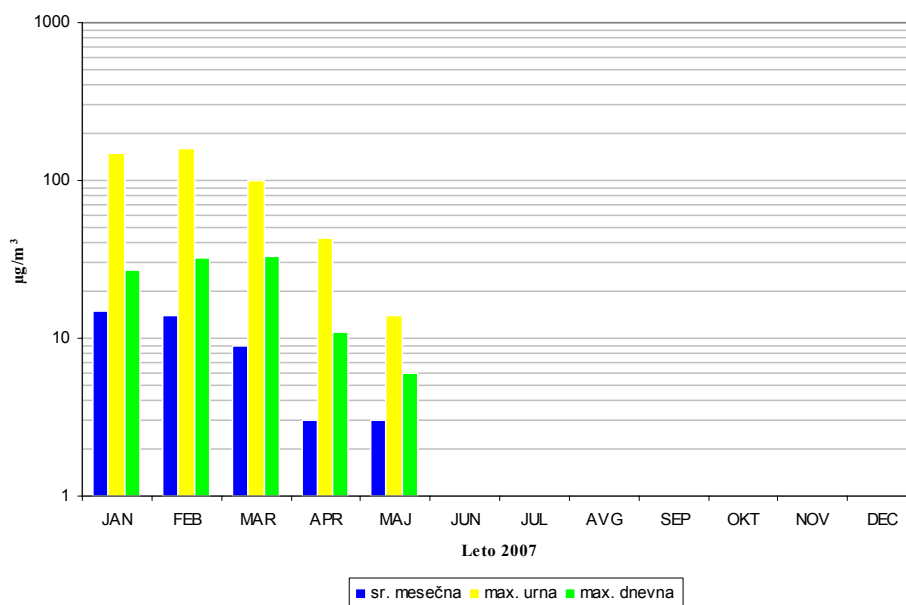
| | | |
|--------------------------------|-----|-----|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 705 | 95% |
|--------------------------------|-----|-----|

| | | |
|---|----------------------|------------------|
| Maksimalna urna koncentracija SO ₂ : | 14 µg/m ³ | 11:00 29.05.2007 |
| Srednja mesečna koncentracija SO ₂ : | 3 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 350 µg/m ³ : | 0 | |
| št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |

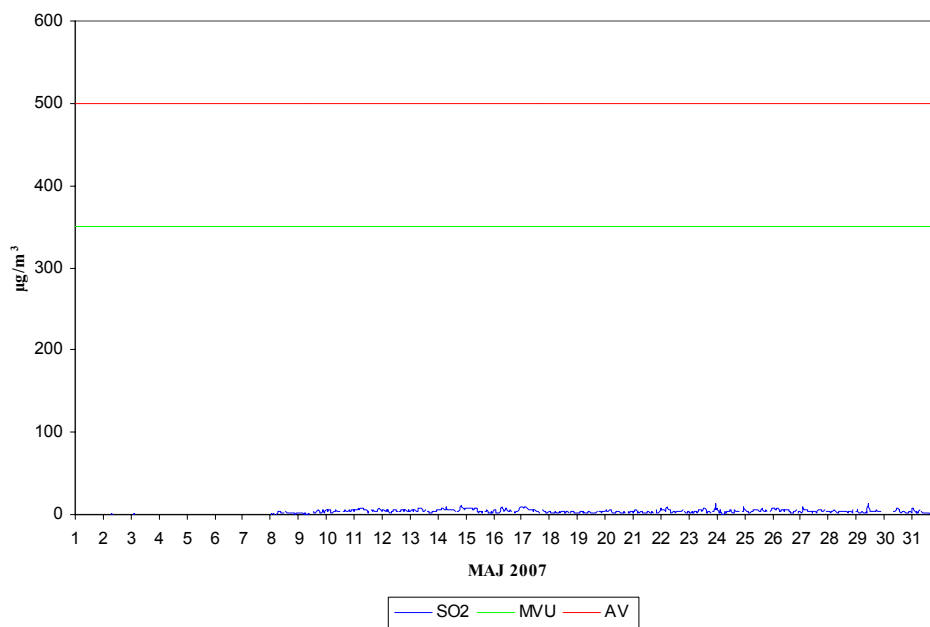
| | | |
|---|---------------------|------------|
| Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 6 µg/m ³ | 14.05.2007 |
| Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 0 µg/m ³ | 01.05.2007 |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 0 | |

| | | |
|--|---------------------|--|
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ : | 8 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ : | 3 µg/m ³ | |

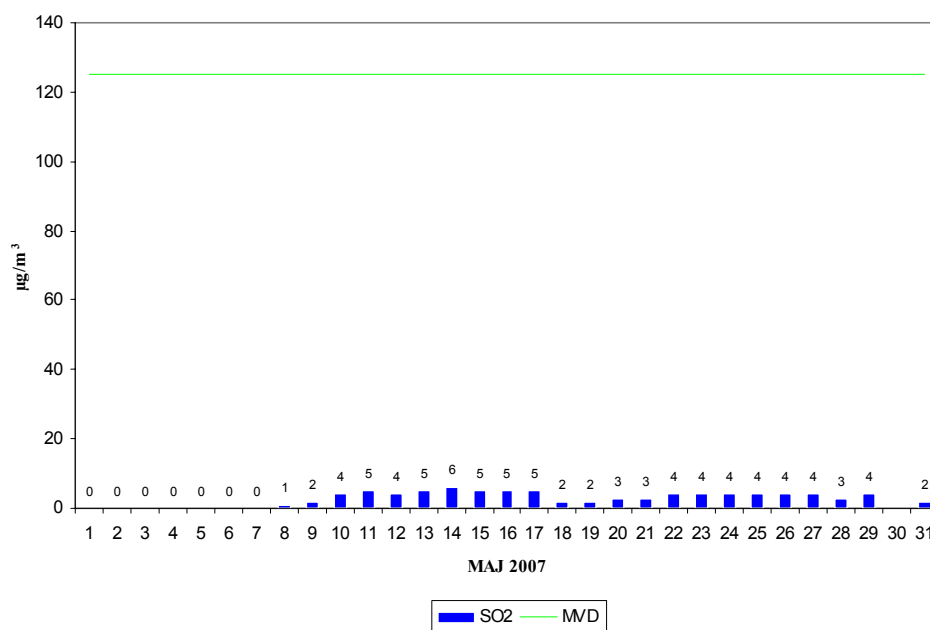
KOVK
KONCENTRACIJE SO₂



KOVK
URNE KONCENTRACIJE SO₂



KOVK
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



2.4 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - DOBOVEC

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE
LOKACIJA MERITEV: DOBOVEC
OBDOBJE MERITEV: MAJ 2007

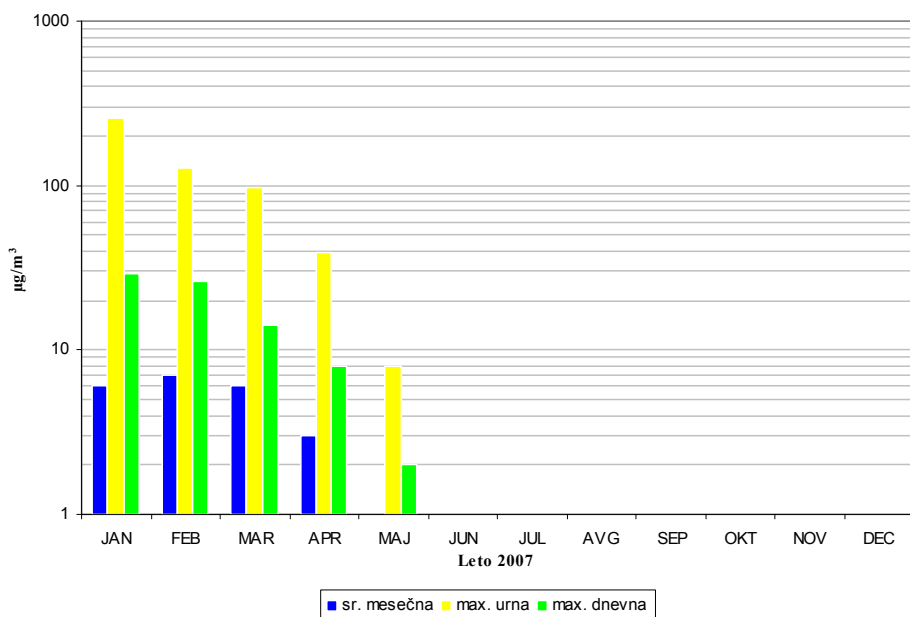
| | | |
|--------------------------------|-----|-----|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 621 | 83% |
|--------------------------------|-----|-----|

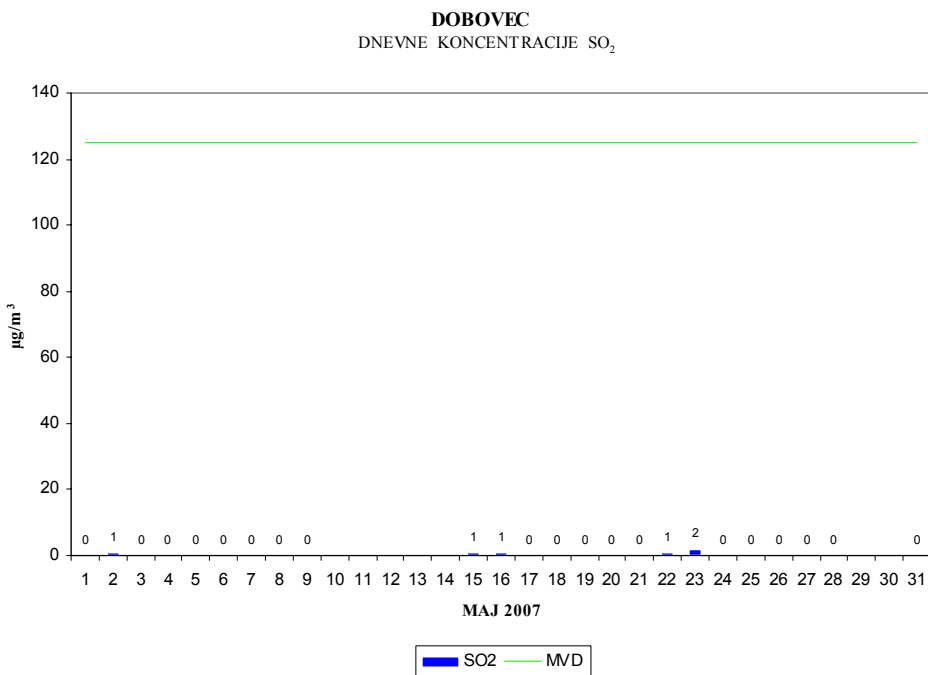
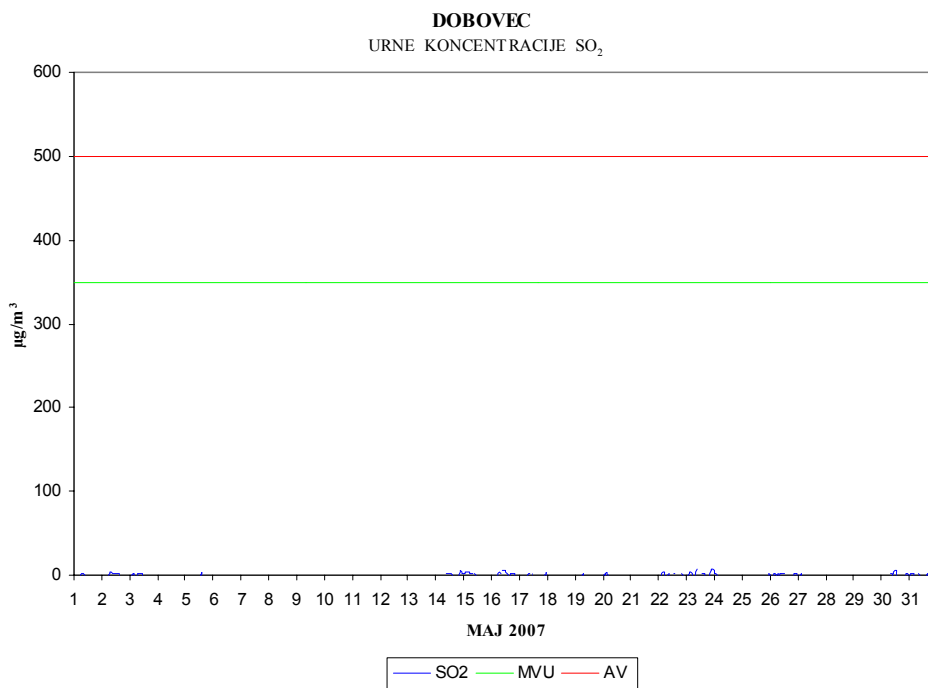
| | | |
|---|---------------------|------------------|
| Maksimalna urna koncentracija SO ₂ : | 8 µg/m ³ | 10:00 23.05.2007 |
| Srednja mesečna koncentracija SO ₂ : | 0 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 350 µg/m ³ : | 0 | |
| št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |

| | | |
|---|---------------------|------------|
| Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 2 µg/m ³ | 23.05.2007 |
| Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 0 µg/m ³ | 04.05.2007 |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 0 | |

| | | |
|--|---------------------|--|
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ : | 4 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ : | 0 µg/m ³ | |

DOBOVEC
 KONCENTRACIJE SO₂





2.5 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - KUM

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE
LOKACIJA MERITEV: KUM
OBDOBJE MERITEV: MAJ 2007

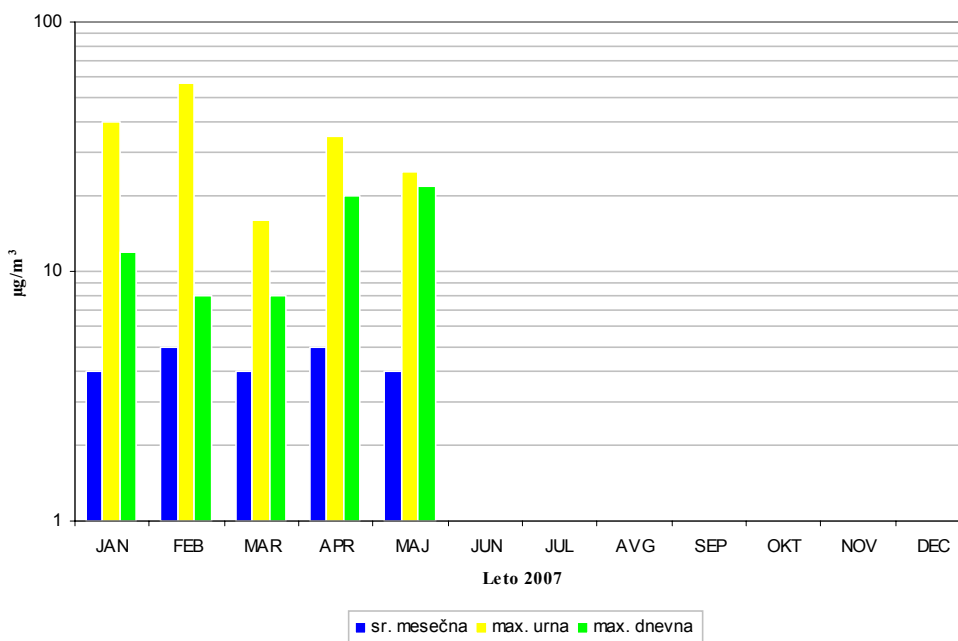
| | | |
|--------------------------------|-----|-----|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 674 | 91% |
|--------------------------------|-----|-----|

| | | |
|---|----------------------|------------------|
| Maksimalna urna koncentracija SO ₂ : | 25 µg/m ³ | 03:00 03.05.2007 |
| Srednja mesečna koncentracija SO ₂ : | 4 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 350 µg/m ³ : | 0 | |
| št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |

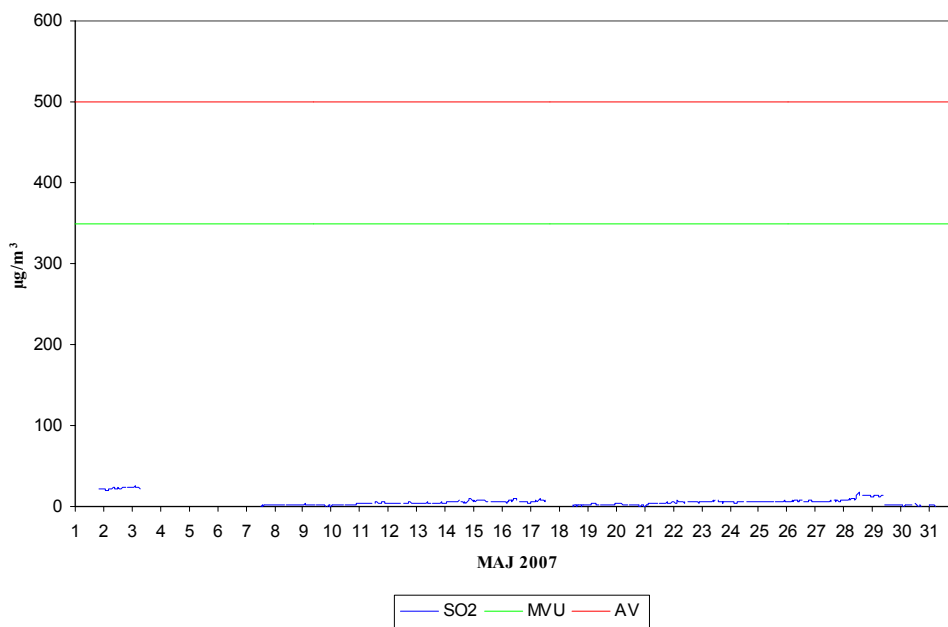
| | | |
|---|----------------------|------------|
| Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 22 µg/m ³ | 02.05.2007 |
| Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 0 µg/m ³ | 04.05.2007 |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 0 | |

| | | |
|---|----------------------|--|
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ : | 23 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ : | 4 µg/m ³ | |

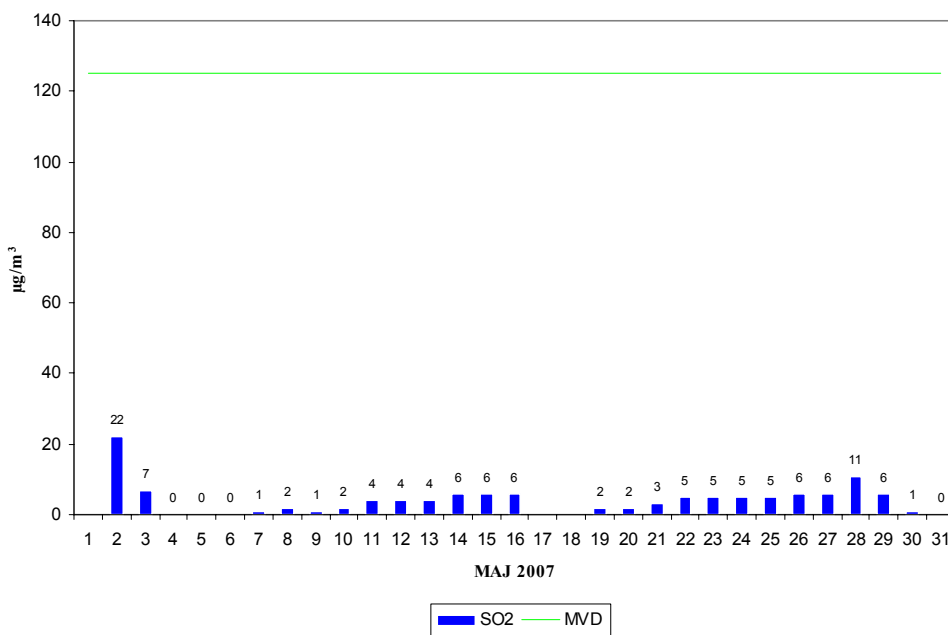
KUM
KONCENTRACIJE SO₂



KUM
URNE KONCENTRACIJE SO₂



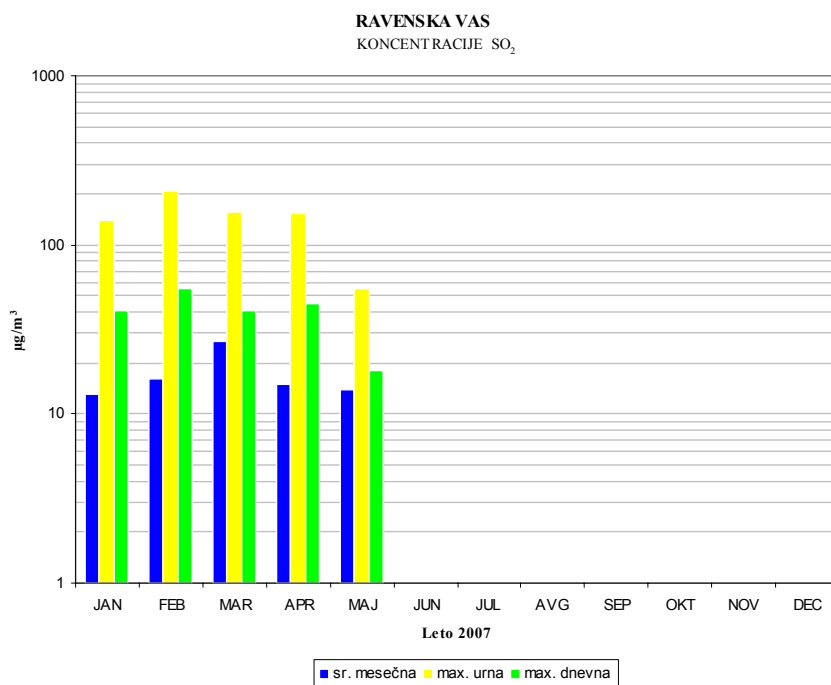
KUM
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



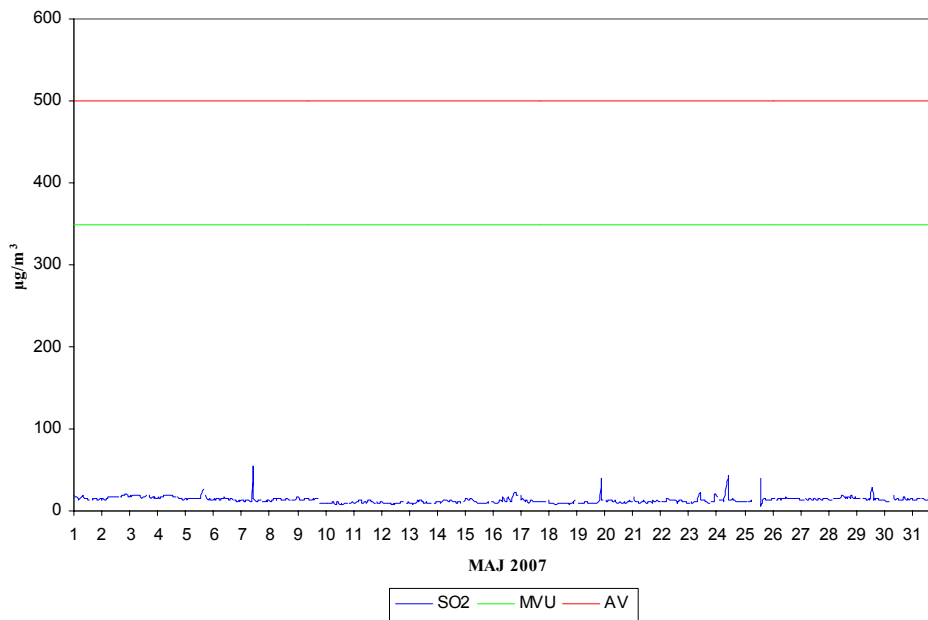
2.6 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - RAVENSKA VAS

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE
LOKACIJA MERITEV: RAVENSKA VAS
OBDOBJE MERITEV: MAJ 2007

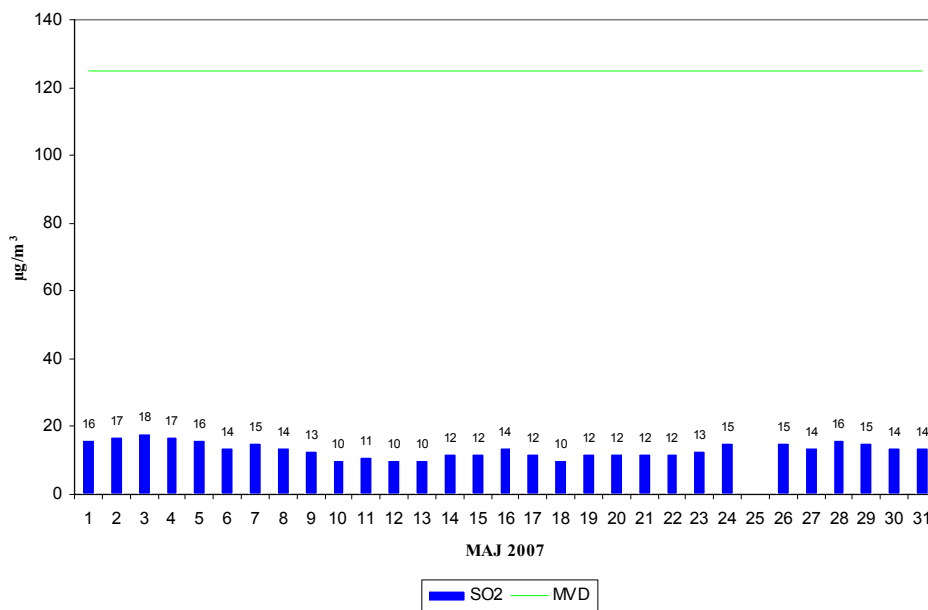
| | | |
|---|----------------------|------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 704 | 95% |
| Maksimalna urna koncentracija SO ₂ : | 55 µg/m ³ | 10:00 07.05.2007 |
| Srednja mesečna koncentracija SO ₂ : | 14 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 350 µg/m ³ : | 0 | |
| št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |
| Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 18 µg/m ³ | 03.05.2007 |
| Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 10 µg/m ³ | 18.05.2007 |
| 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. - dnevni koncentracij SO ₂ : | 14 µg/m ³ | |



RAVENSKA VAS
URNE KONCENTRACIJE SO₂



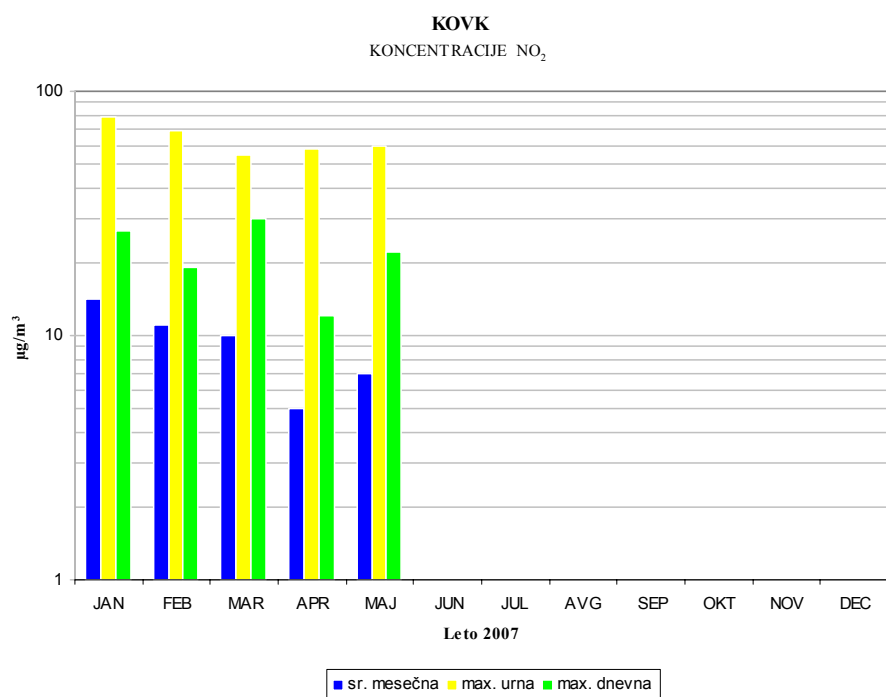
RAVENSKA VAS
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



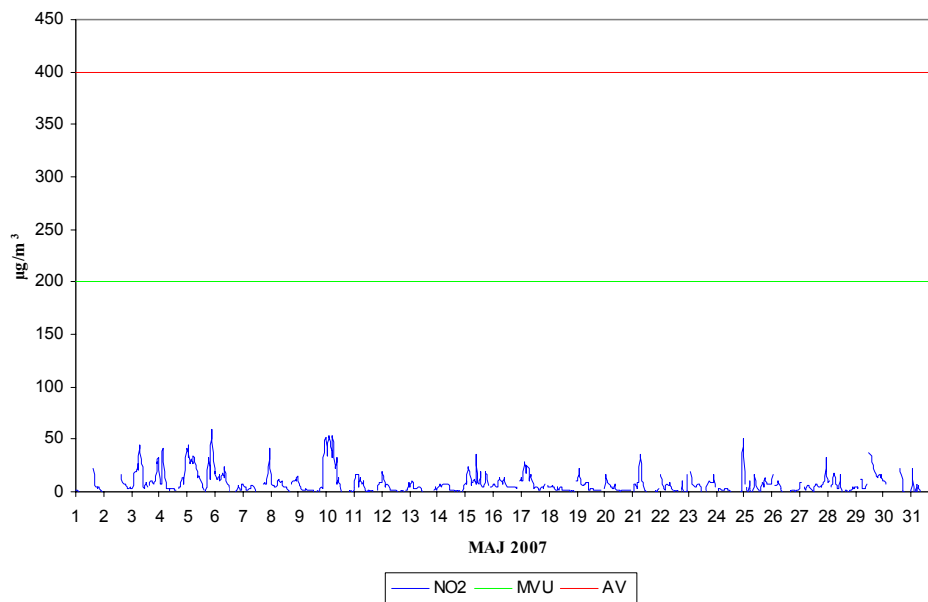
2.7 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO₂ - KOVK

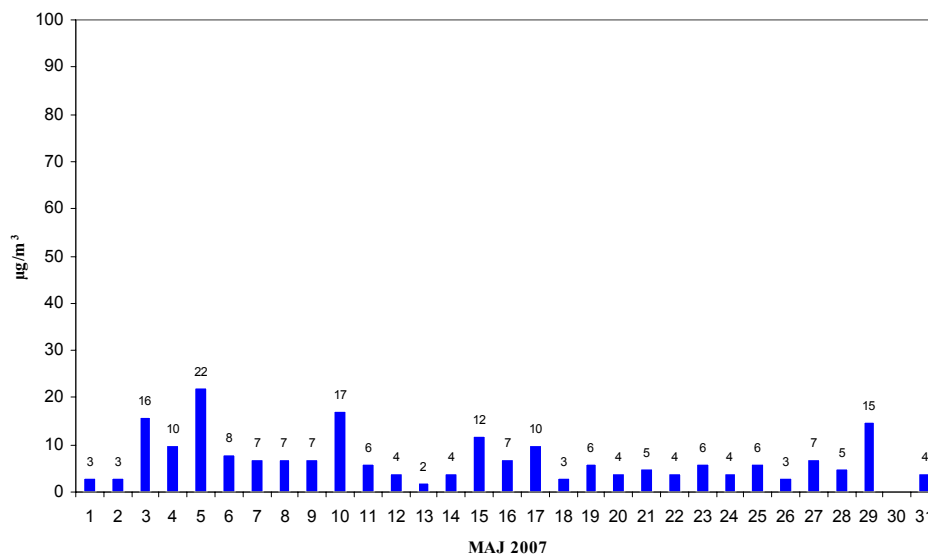
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE
LOKACIJA MERITEV: KOVK
OBDOBJE MERITEV: MAJ 2007

| | | |
|---|----------------------|------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 704 | 95% |
| Maksimalna urna koncentracija NO ₂ : | 60 µg/m ³ | 22:00 05.05.2007 |
| Srednja mesečna koncentracija NO ₂ : | 7 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 200 µg/m ³ : | 0 | |
| št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ : | 0 | |
| Maksimalna dnevna koncentracija NO ₂ : | 22 µg/m ³ | 05.05.2007 |
| Minimalna dnevna koncentracija NO ₂ : | 2 µg/m ³ | 13.05.2007 |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ : | 37 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO ₂ : | 6 µg/m ³ | |



KOVK

 URNE KONCENTRACIJE NO₂

KOVK

 DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂


2.8 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO_x - KOVK

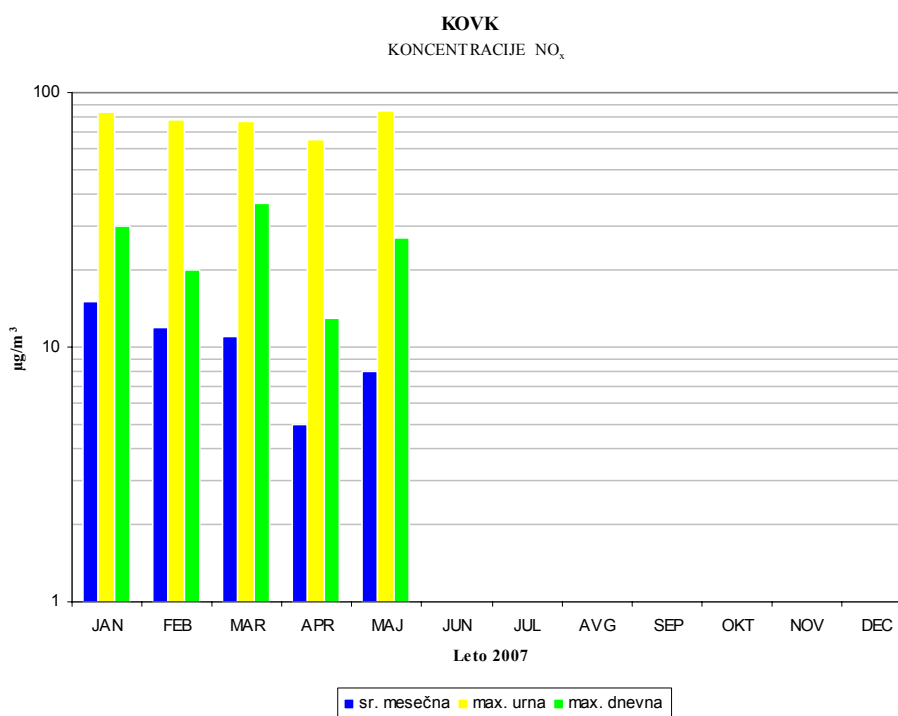
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE
LOKACIJA MERITEV: KOVK
OBDOBJE MERITEV: MAJ 2007

| | | |
|--------------------------------|-----|-----|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 704 | 95% |
|--------------------------------|-----|-----|

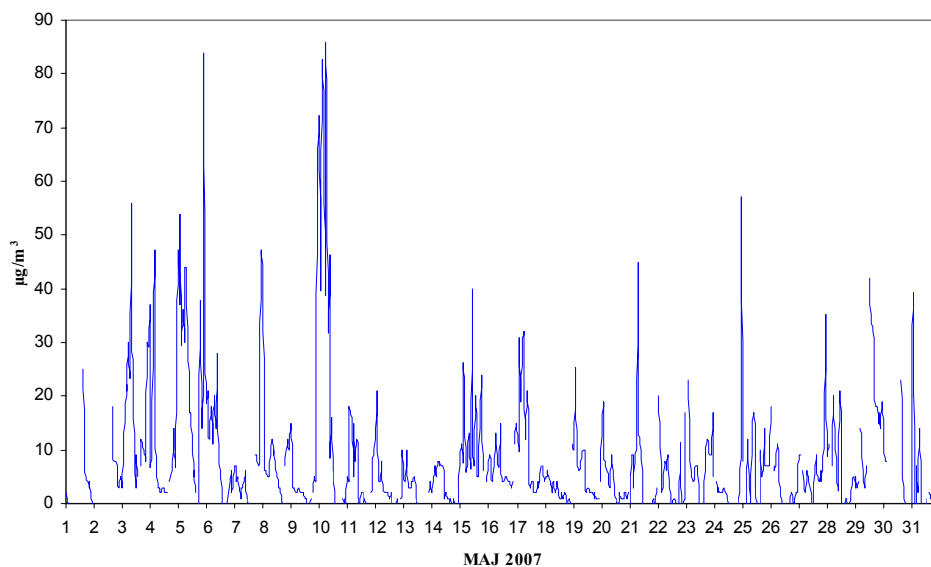
| | | |
|---|----------------------|------------------|
| Maksimalna urna koncentracija NO _x : | 85 µg/m ³ | 06:00 10.05.2007 |
| Srednja mesečna koncentracija NO _x : | 8 µg/m ³ | |

| | | |
|---|----------------------|------------|
| Maksimalna dnevna koncentracija NO _x : | 27 µg/m ³ | 05.05.2007 |
| Minimalna dnevna koncentracija NO _x : | 3 µg/m ³ | 13.05.2007 |

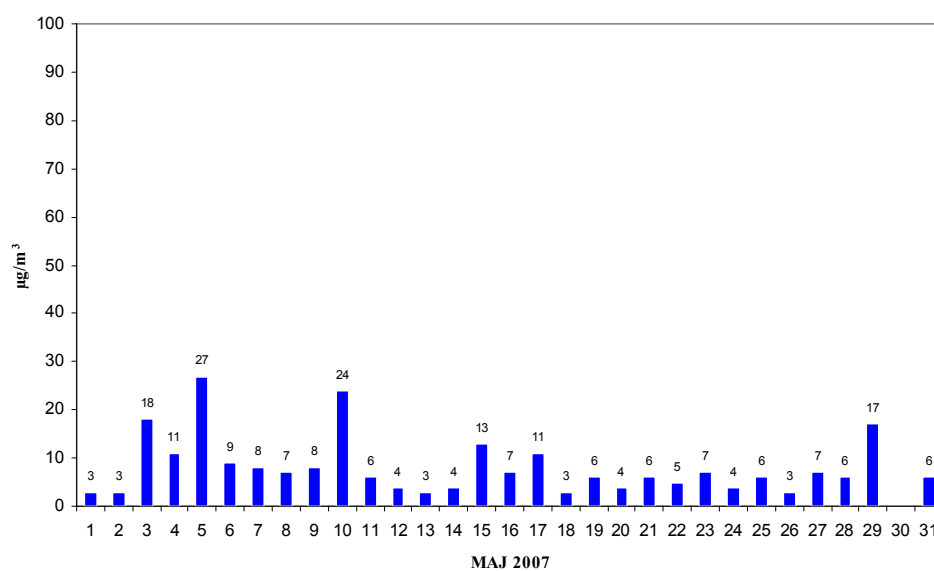
| | | |
|--|----------------------|--|
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij NO _x : | 46 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO _x : | 6 µg/m ³ | |



KOVK
URNE KONCENTRACIJE NO_x



KOVK
DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x



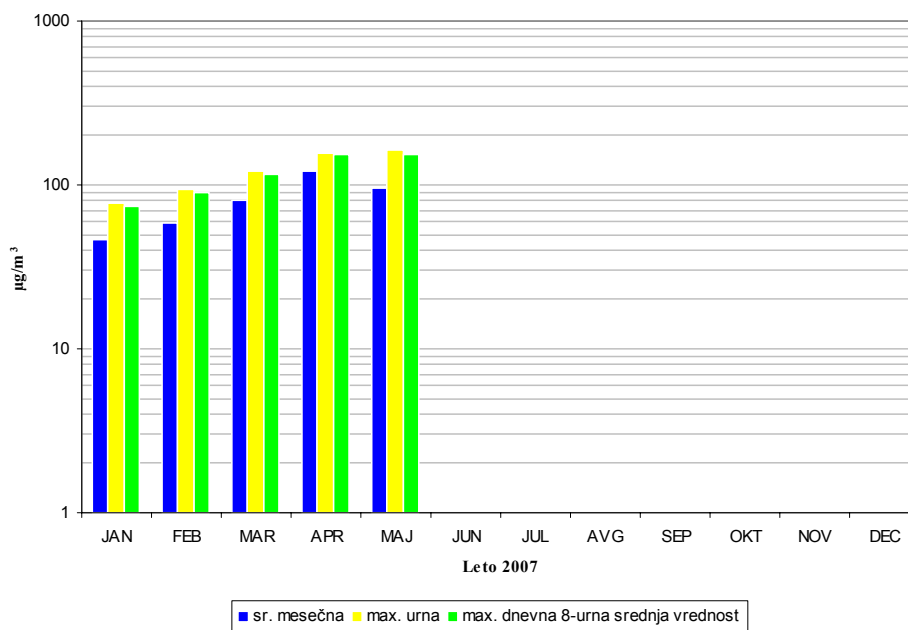
2.9 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O₃ - KOVK

TERMOENERGETSKI OBJEKT:
LOKACIJA MERITEV:
OBDOBJE MERITEV:

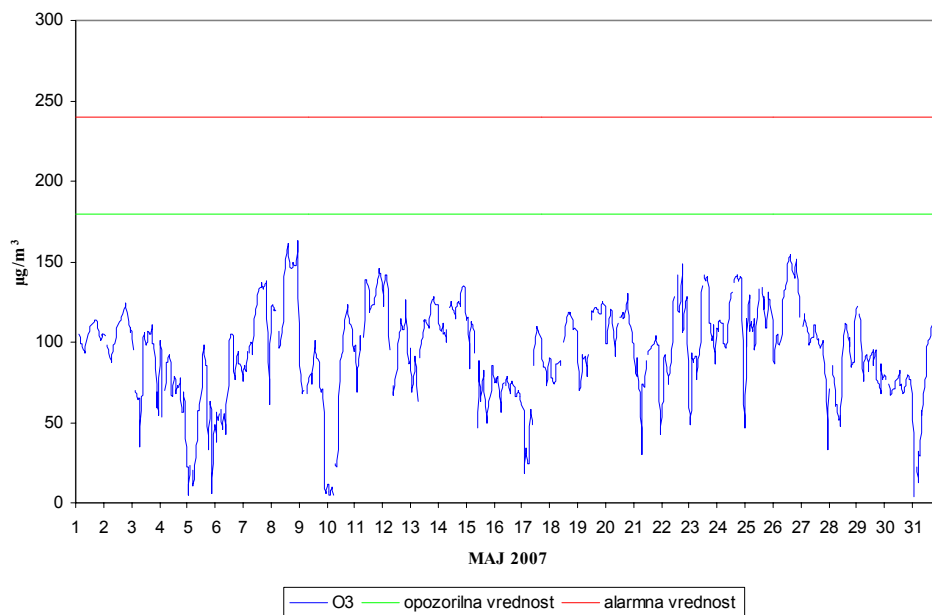
TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE
KOVK
MAJ 2007

| | | |
|--|------------------------------|-------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 714 | 96% |
| Maksimalna urna koncentracija O ₃ : | 163 µg/m ³ | 23:00 08.05.2007 |
| Srednja mesečna koncentracija O ₃ : | 95 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 : | 134 µg/m ³ | 08.05.2007 |
| Minimalna dnevna koncentracija O ₃ : | 47 µg/m ³ | 05.05.2007 |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ : | 148 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevni koncentracij O ₃ : | 99 µg/m ³ | |
| 8 urna dnevna vrednost O ₃ : | | |
| - število primerov nad 120 µg/m ³ : | 15 | |
| AOT40: | | obdobje |
| - mesečna vrednost : | 9099 (µg/m ³).h | maj 2007 |
| - varstvo rastlin : maj-julij | 9099 (µg/m ³).h | maj - julij |
| - varstvo gozdov : april-september | 11711 (µg/m ³).h | april - september |

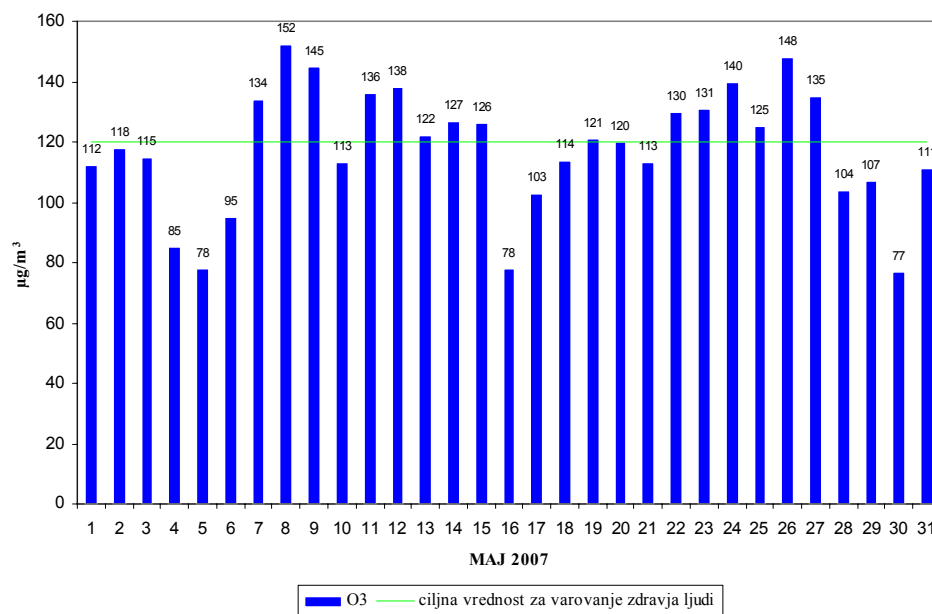
KOVK
 KONCENTRACIJE O₃



KOVK
URNE KONCENTRACIJE O₃



KOVK
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

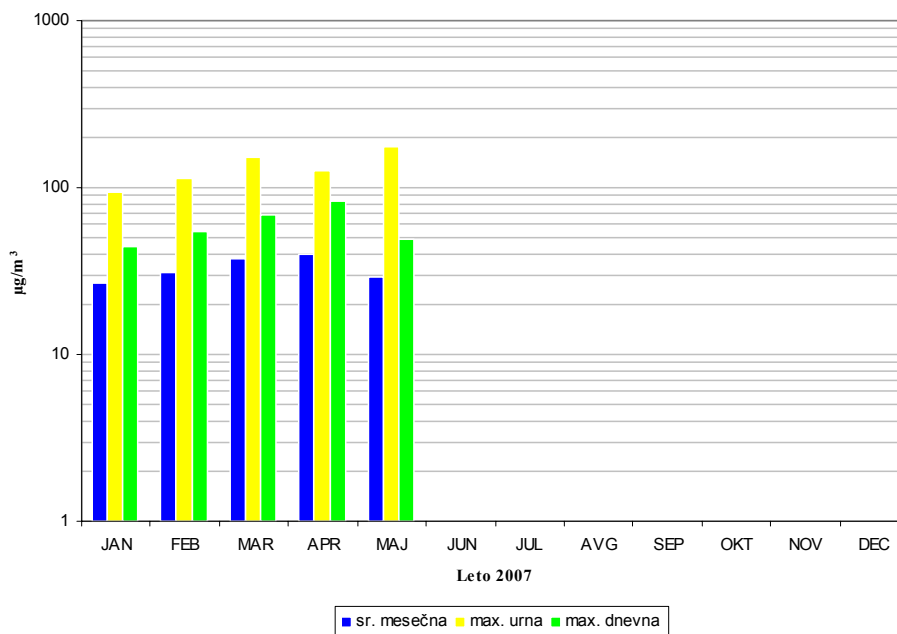


2.10 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ PM₁₀ - PRAPRETNO

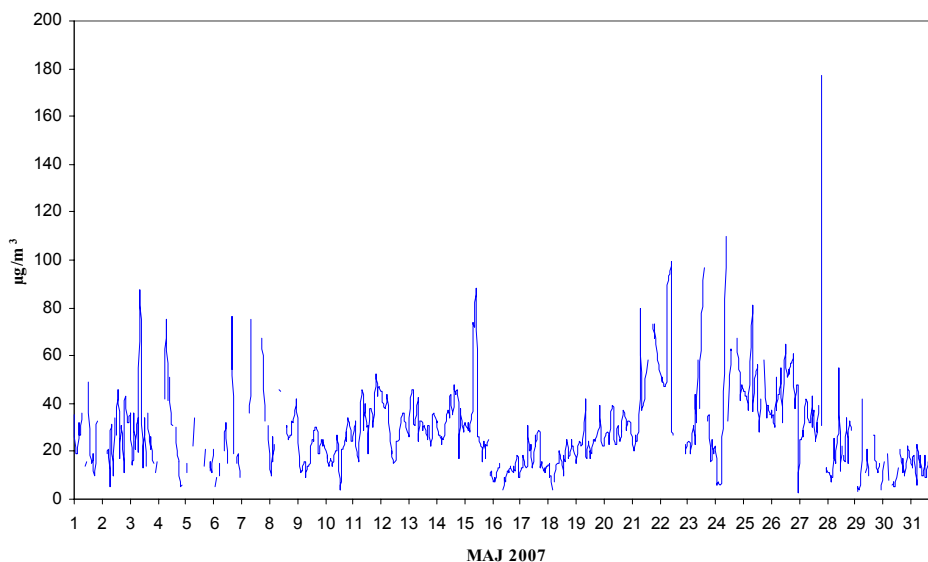
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE
LOKACIJA MERITEV: PRAPRETNO
OBDOBJE MERITEV: MAJ 2007

| | | |
|---|-----------------------|------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 641 | 86% |
| Maksimalna urna koncentracija delcev PM ₁₀ : | 177 µg/m ³ | 20:00 27.05.2007 |
| Srednja mesečna koncentracija delcev PM ₁₀ : | 29 µg/m ³ | |
| Maksimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ : | 48 µg/m ³ | 21.05.2007 |
| Minimalna dnevna koncentracija delcev PM ₁₀ : | 11 µg/m ³ | 16.05.2007 |
| Število primerov dnevne koncentracije | | JAN - MAJ |
| - nad MVD 50 µg/m ³ : | 0 | 12 |
| Percentilna vrednost delcev PM ₁₀ | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 76 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih: | 29 µg/m ³ | |

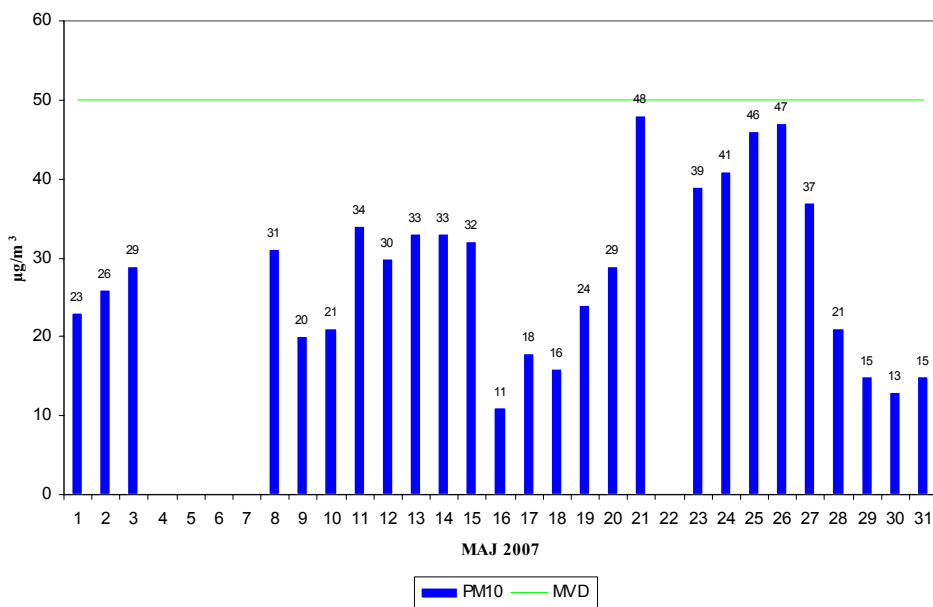
PRAPRETNO
 KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



PRAPRETNO
URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



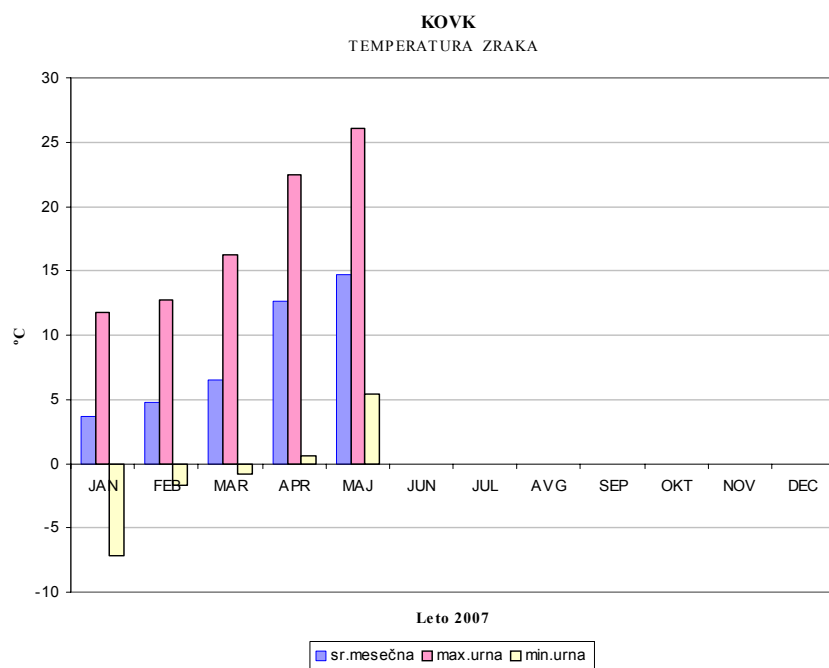
PRAPRETNO
DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



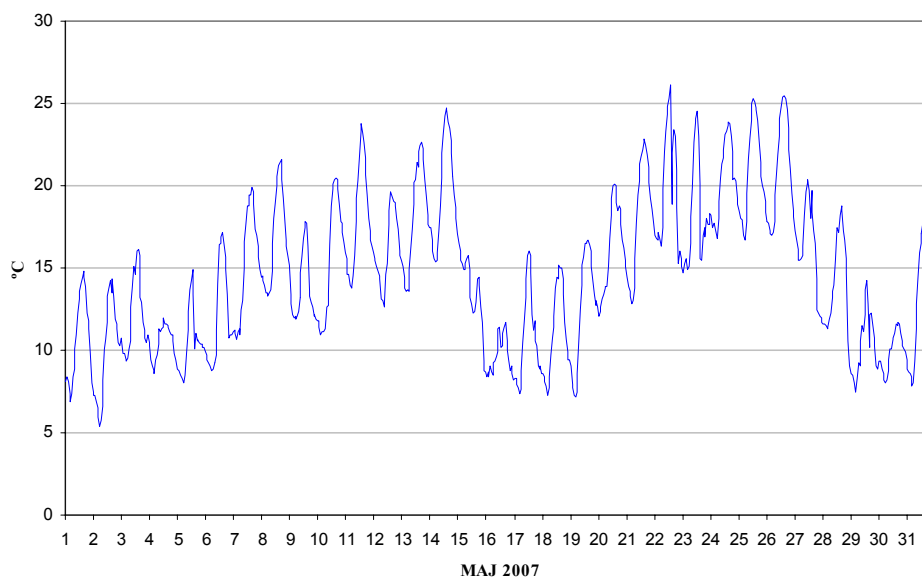
2.11 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - KOVK
MAJ 2007

| Lokacija KOVK | Temperatura zraka | | Relativna vlaga | |
|----------------------------|-------------------|------|-----------------|------|
| Polurnih podatkov | 1488 | 100% | 1488 | 100% |
| Maksimalna urna vrednost | 26.1 °C | | 98 % | |
| Maksimalna dnevna vrednost | 21.0 °C | | 94 % | |
| Minimalna urna vrednost | 5.4 °C | | 29 % | |
| Minimalna dnevna vrednost | 9.6 °C | | 39 % | |
| Srednja mesečna vrednost | 14.7 °C | | 68 % | |

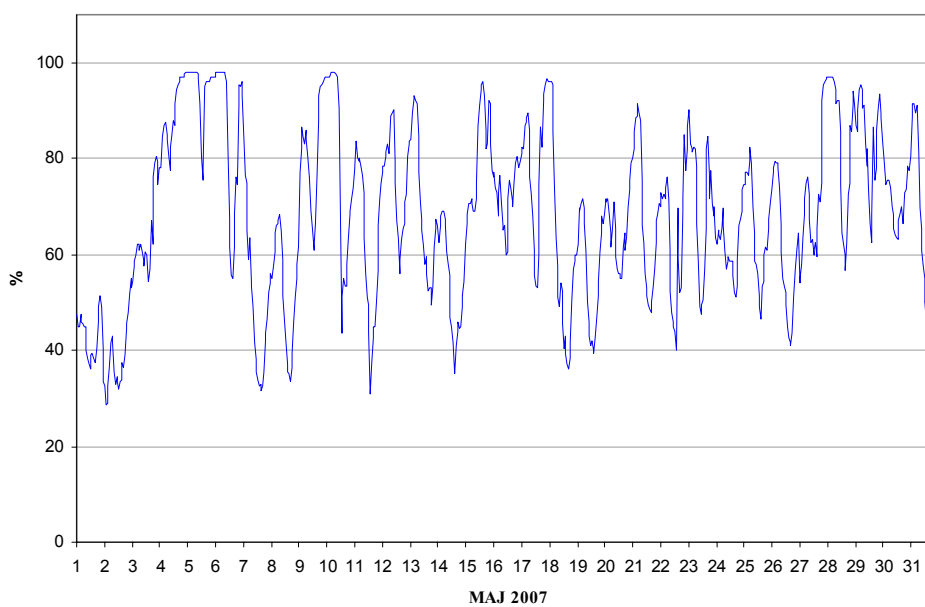
| Razredi porazdelitve | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|----------------------|------------------------|-------------|---------------------|-------------|---------------------|-------------|
| | št. primerov | delež | št. primerov | delež | št. primerov | delež |
| -50.0 - 0.0 °C | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% |
| 0.1 - 3.0 °C | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% |
| 3.1 - 6.0 °C | 5 | 0.3% | 3 | 0.4% | 0 | 0.0% |
| 6.1 - 9.0 °C | 175 | 11.8% | 81 | 10.9% | 0 | 0.0% |
| 9.1 - 12.0 °C | 327 | 22.0% | 167 | 22.4% | 9 | 29.0% |
| 12.1 - 15.0 °C | 298 | 20.0% | 149 | 20.0% | 7 | 22.6% |
| 15.1 - 18.0 °C | 333 | 22.4% | 171 | 23.0% | 6 | 19.4% |
| 18.1 - 21.0 °C | 190 | 12.8% | 94 | 12.6% | 8 | 25.8% |
| 21.1 - 24.0 °C | 117 | 7.9% | 58 | 7.8% | 1 | 3.2% |
| 24.1 - 27.0 °C | 43 | 2.9% | 21 | 2.8% | 0 | 0.0% |
| 27.1 - 30.0 °C | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% |
| 30.1 - 50.0 °C | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% |
| SKUPAJ: | 1488 | 100% | 744 | 100% | 31 | 100% |



KOVK
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



KOVK
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



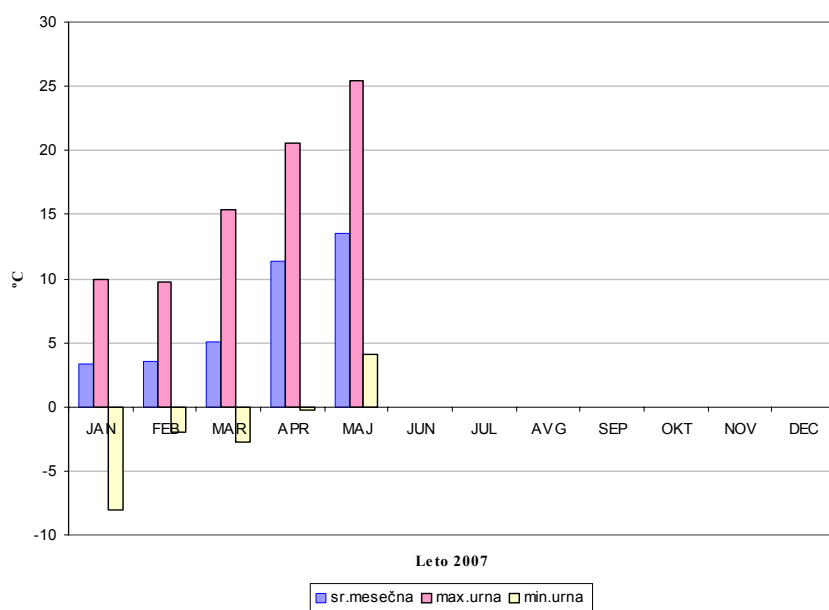
2.12 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - DOBOVEC
MAJ 2007

| Lokacija DOBOVEC | Temperatura zraka | | Relativna vlaga | |
|----------------------------|-------------------|-----|-----------------|-----|
| Polurnih podatkov | 1434 | 96% | 1459 | 98% |
| Maksimalna urna vrednost | 25.4 °C | | 96 % | |
| Maksimalna dnevna vrednost | 19.8 °C | | 91 % | |
| Minimalna urna vrednost | 4.1 °C | | 29 % | |
| Minimalna dnevna vrednost | 8.4 °C | | 41 % | |
| Srednja mesečna vrednost | 13.5 °C | | 67 % | |

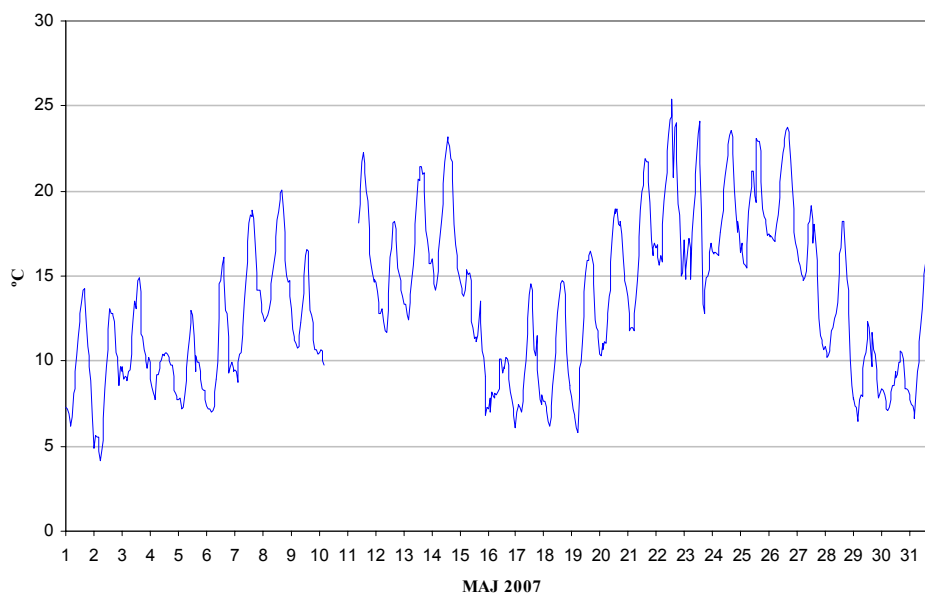
| Razredi porazdelitve | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|----------------------|------------------------|-------------|---------------------|-------------|---------------------|-------------|
| | št. primerov | delež | št. primerov | delež | št. primerov | delež |
| -50.0 - 0.0 °C | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% |
| 0.1 - 3.0 °C | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% |
| 3.1 - 6.0 °C | 20 | 1.4% | 10 | 1.4% | 0 | 0.0% |
| 6.1 - 9.0 °C | 261 | 18.2% | 130 | 18.2% | 3 | 10.0% |
| 9.1 - 12.0 °C | 330 | 23.0% | 165 | 23.0% | 9 | 30.0% |
| 12.1 - 15.0 °C | 303 | 21.1% | 147 | 20.5% | 6 | 20.0% |
| 15.1 - 18.0 °C | 273 | 19.0% | 138 | 19.3% | 6 | 20.0% |
| 18.1 - 21.0 °C | 142 | 9.9% | 73 | 10.2% | 6 | 20.0% |
| 21.1 - 24.0 °C | 98 | 6.8% | 49 | 6.8% | 0 | 0.0% |
| 24.1 - 27.0 °C | 7 | 0.5% | 4 | 0.6% | 0 | 0.0% |
| 27.1 - 30.0 °C | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% |
| 30.1 - 50.0 °C | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% |
| SKUPAJ: | 1434 | 100% | 716 | 100% | 30 | 100% |

DOBOVEC

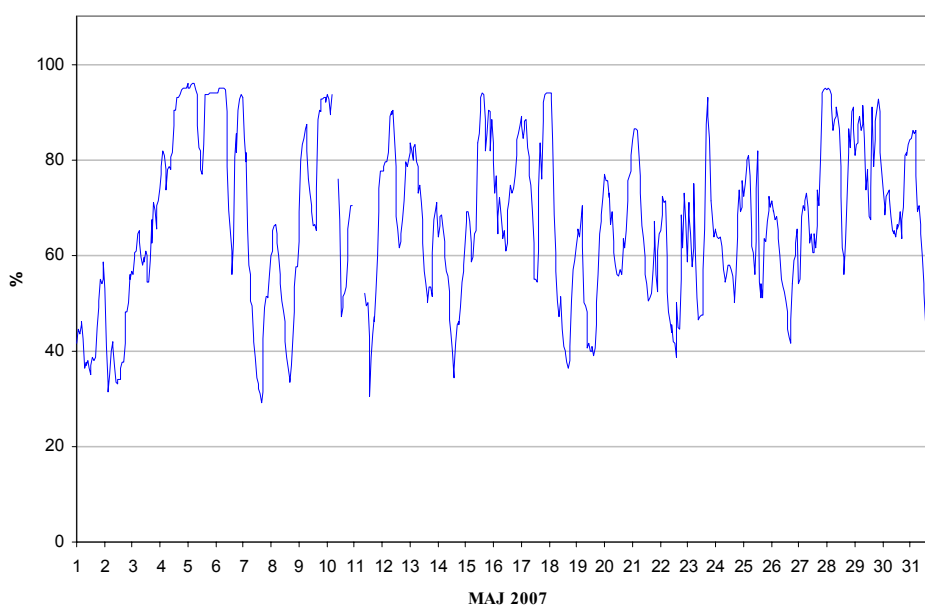
TEMPERATURA ZRAKA



DOBOVEC
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



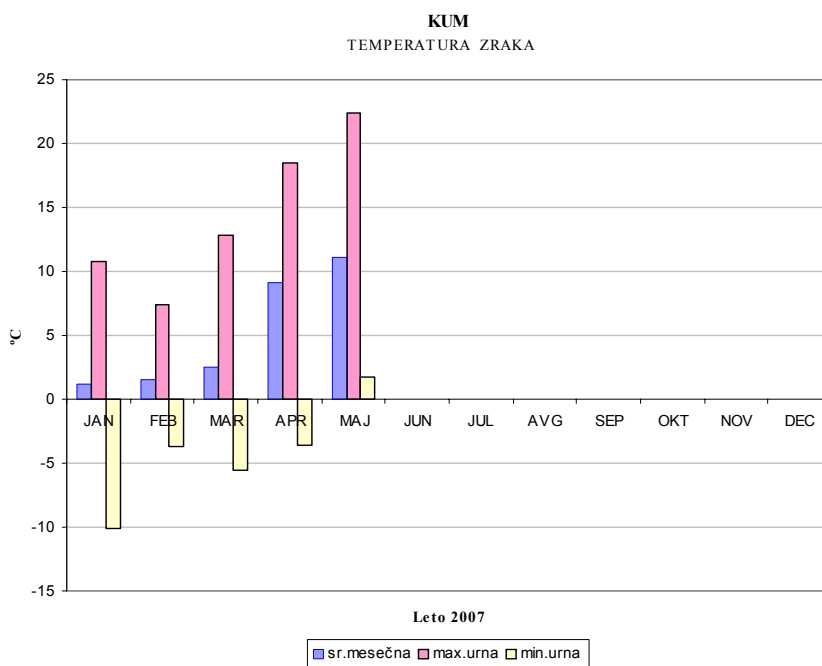
DOBOVEC
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



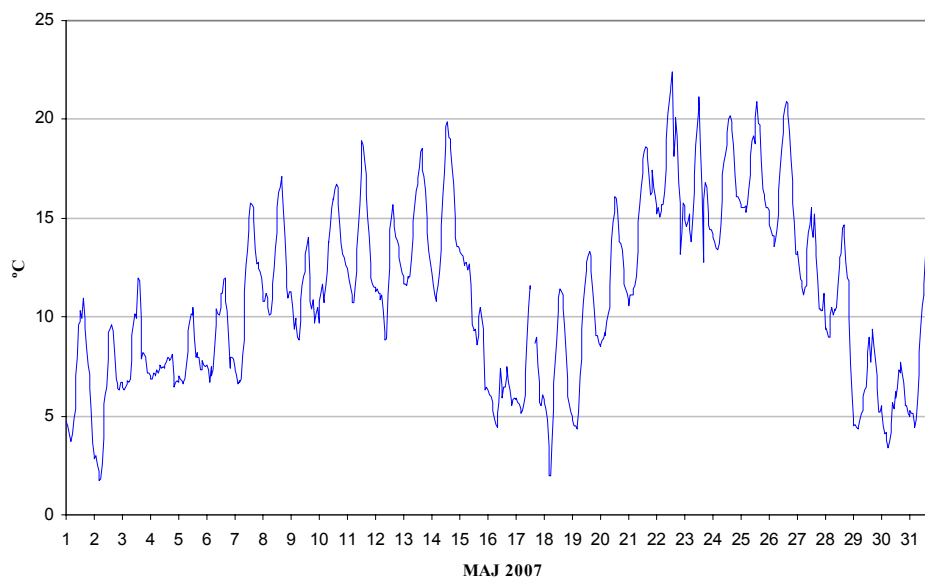
2.13 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - KUM
MAJ 2007

| Lokacija KUM | Temperatura zraka | | Relativna vlaga | |
|----------------------------|-------------------|------|-----------------|------|
| Polurnih podatkov | 1482 | 100% | 1488 | 100% |
| Maksimalna urna vrednost | 22.4 °C | | 98 % | |
| Maksimalna dnevna vrednost | 17.5 °C | | 92 % | |
| Minimalna urna vrednost | 1.7 °C | | 35 % | |
| Minimalna dnevna vrednost | 5.4 °C | | 49 % | |
| Srednja mesečna vrednost | 11.1 °C | | 76 % | |

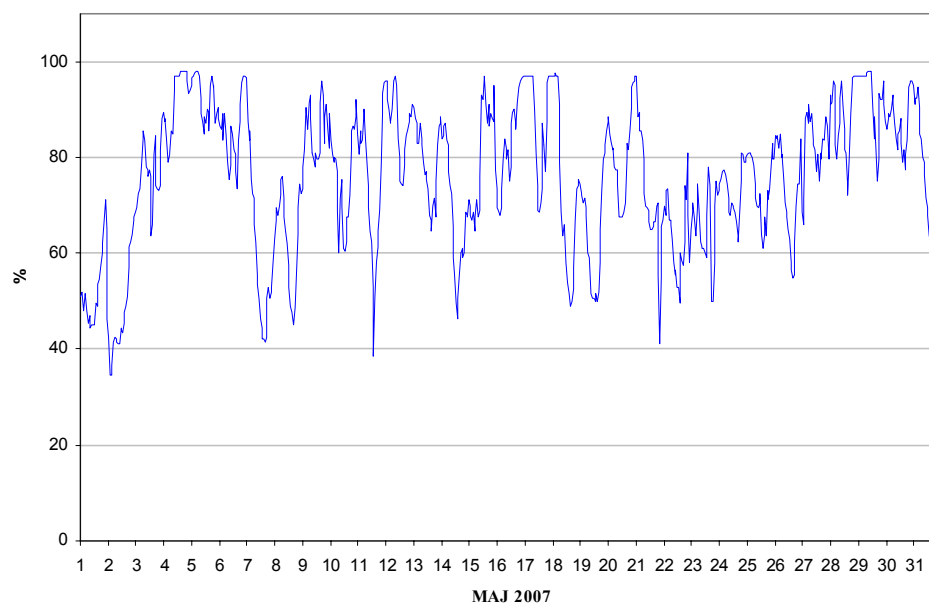
| Razredi porazdelitve | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|----------------------|------------------------|-------------|---------------------|-------------|---------------------|-------------|
| | št. primerov | delež | št. primerov | delež | št. primerov | delež |
| -50.0 - 0.0 °C | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% |
| 0.1 - 3.0 °C | 19 | 1.3% | 10 | 1.3% | 0 | 0.0% |
| 3.1 - 6.0 °C | 180 | 12.1% | 90 | 12.1% | 3 | 9.7% |
| 6.1 - 9.0 °C | 315 | 21.3% | 158 | 21.3% | 7 | 22.6% |
| 9.1 - 12.0 °C | 368 | 24.8% | 184 | 24.8% | 7 | 22.6% |
| 12.1 - 15.0 °C | 285 | 19.2% | 142 | 19.2% | 7 | 22.6% |
| 15.1 - 18.0 °C | 206 | 13.9% | 103 | 13.9% | 7 | 22.6% |
| 18.1 - 21.0 °C | 102 | 6.9% | 50 | 6.7% | 0 | 0.0% |
| 21.1 - 24.0 °C | 7 | 0.5% | 4 | 0.5% | 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: | 1482 | 100% | 741 | 100% | 31 | 100% |



KUM
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



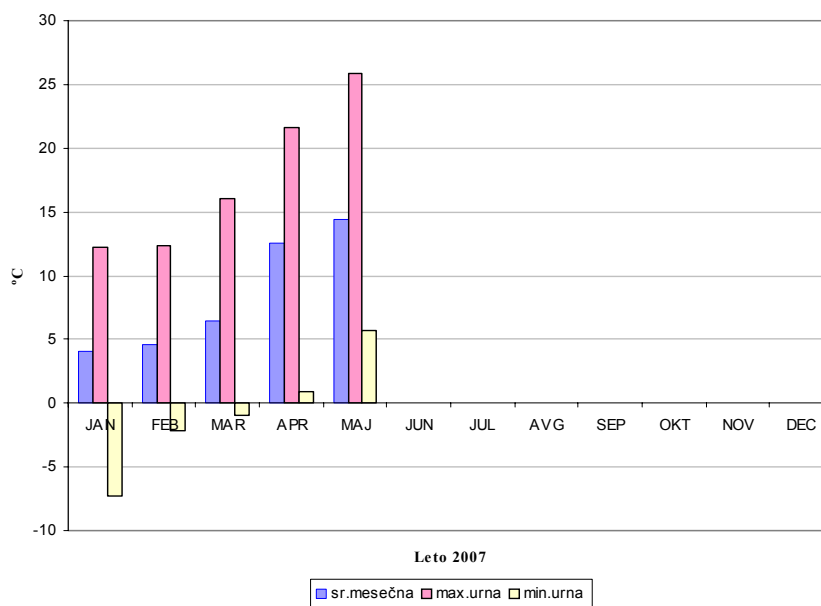
KUM
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



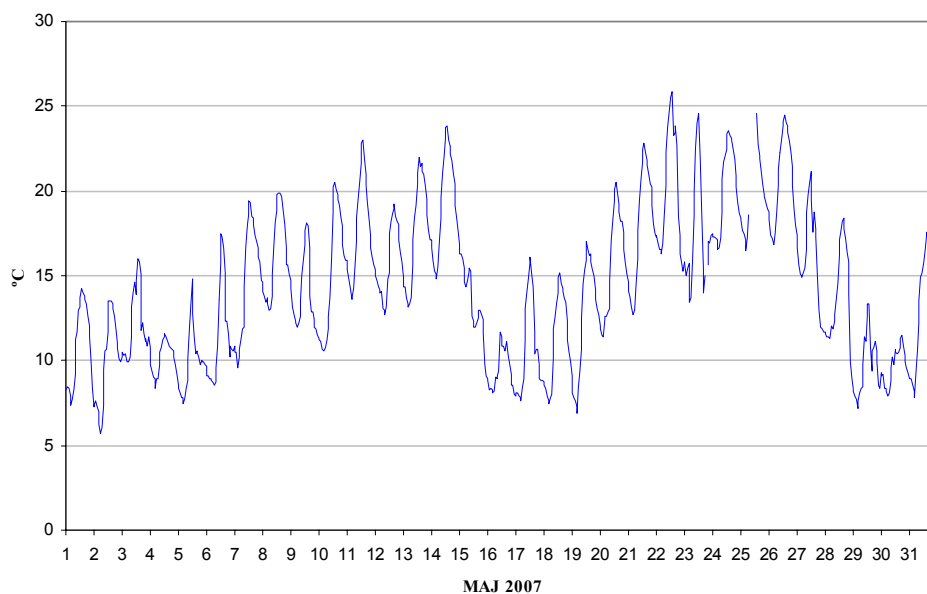
2.14 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - RAVENSKA VAS
MAJ 2007

| Lokacija RAVENSKA VAS | Temperatura zraka | | Relativna vlaga | |
|----------------------------|-------------------|-----|-----------------|------|
| Polurnih podatkov | 1475 | 99% | 1487 | 100% |
| Maksimalna urna vrednost | 25.9 °C | | 96 % | |
| Maksimalna dnevna vrednost | 20.6 °C | | 92 % | |
| Minimalna urna vrednost | 5.7 °C | | 27 % | |
| Minimalna dnevna vrednost | 9.4 °C | | 37 % | |
| Srednja mesečna vrednost | 14.4 °C | | 67 % | |

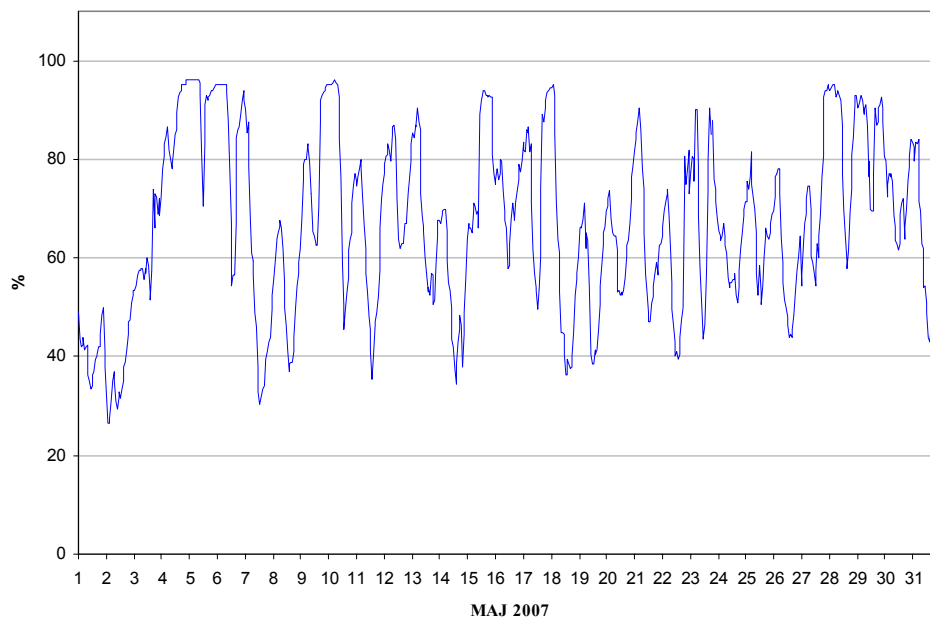
| Razredi porazdelitve | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|----------------------|------------------------|-------------|---------------------|-------------|---------------------|-------------|
| | št. primerov | delež | št. primerov | delež | št. primerov | delež |
| -50.0 - 0.0 °C | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% |
| 0.1 - 3.0 °C | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% |
| 3.1 - 6.0 °C | 4 | 0.3% | 1 | 0.1% | 0 | 0.0% |
| 6.1 - 9.0 °C | 200 | 13.6% | 97 | 13.2% | 0 | 0.0% |
| 9.1 - 12.0 °C | 327 | 22.2% | 168 | 22.8% | 10 | 32.3% |
| 12.1 - 15.0 °C | 307 | 20.8% | 152 | 20.6% | 7 | 22.6% |
| 15.1 - 18.0 °C | 313 | 21.2% | 156 | 21.2% | 8 | 25.8% |
| 18.1 - 21.0 °C | 192 | 13.0% | 96 | 13.0% | 6 | 19.4% |
| 21.1 - 24.0 °C | 113 | 7.7% | 58 | 7.9% | 0 | 0.0% |
| 24.1 - 27.0 °C | 19 | 1.3% | 9 | 1.2% | 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: | 1475 | 100% | 737 | 100% | 31 | 100% |

RAVENSKA VAS
 TEMPERATURA ZRAKA


RAVENSKA VAS
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



RAVENSKA VAS
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

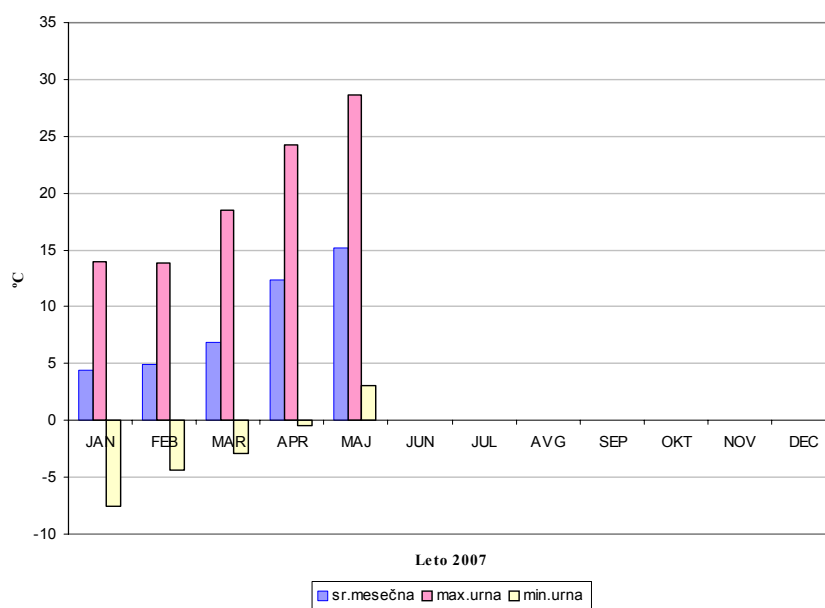


2.15 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - LAKONCA
MAJ 2007

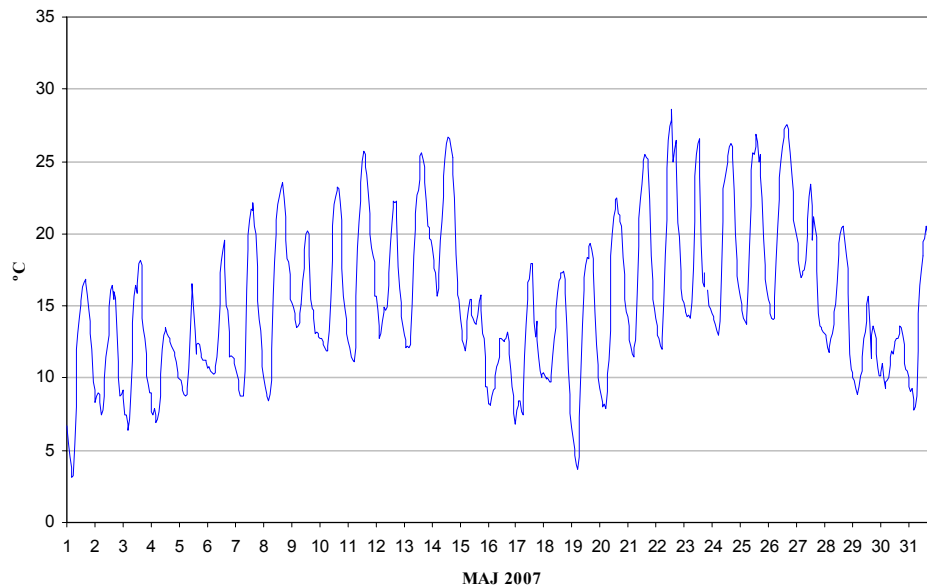
| Lokacija LAKONCA | Temperatura zraka | | Relativna vlaga | |
|----------------------------|-------------------|------|-----------------|------|
| Polurnih podatkov | 1487 | 100% | 1487 | 100% |
| Maksimalna urna vrednost | 28.6 °C | | 97 % | |
| Maksimalna dnevna vrednost | 21.7 °C | | 93 % | |
| Minimalna urna vrednost | 3.1 °C | | 27 % | |
| Minimalna dnevna vrednost | 10.5 °C | | 39 % | |
| Srednja mesečna vrednost | 15.2 °C | | 71 % | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|----------------------|------------------------|-------------|---------------------|-------------|---------------------|-------------|
| | št. primerov | delež | št. primerov | delež | št. primerov | delež |
| -50.0 - 0.0 °C | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% |
| 0.1 - 3.0 °C | 2 | 0.1% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% |
| 3.1 - 6.0 °C | 22 | 1.5% | 12 | 1.6% | 0 | 0.0% |
| 6.1 - 9.0 °C | 131 | 8.8% | 69 | 9.3% | 0 | 0.0% |
| 9.1 - 12.0 °C | 291 | 19.6% | 140 | 18.8% | 8 | 25.8% |
| 12.1 - 15.0 °C | 386 | 26.0% | 190 | 25.6% | 7 | 22.6% |
| 15.1 - 18.0 °C | 238 | 16.0% | 122 | 16.4% | 8 | 25.8% |
| 18.1 - 21.0 °C | 175 | 11.8% | 91 | 12.2% | 7 | 22.6% |
| 21.1 - 24.0 °C | 123 | 8.3% | 59 | 7.9% | 1 | 3.2% |
| 24.1 - 27.0 °C | 104 | 7.0% | 53 | 7.1% | 0 | 0.0% |
| 27.1 - 30.0 °C | 15 | 1.0% | 7 | 0.9% | 0 | 0.0% |
| 30.1 - 50.0 °C | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% |
| SKUPAJ: | 1487 | 100% | 743 | 100% | 31 | 100% |

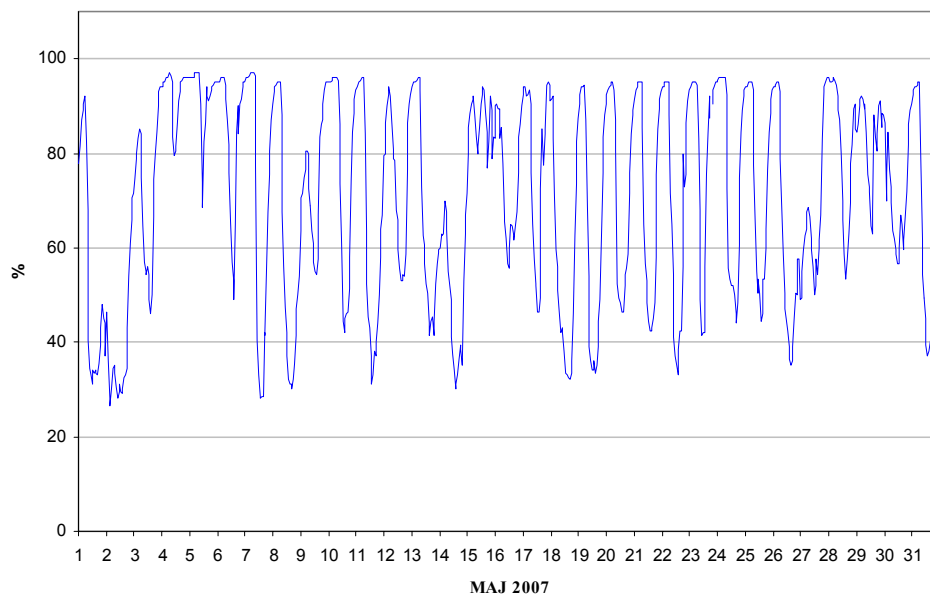
LAKONCA
TEMPERATURA ZRAKA



LAKONCA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



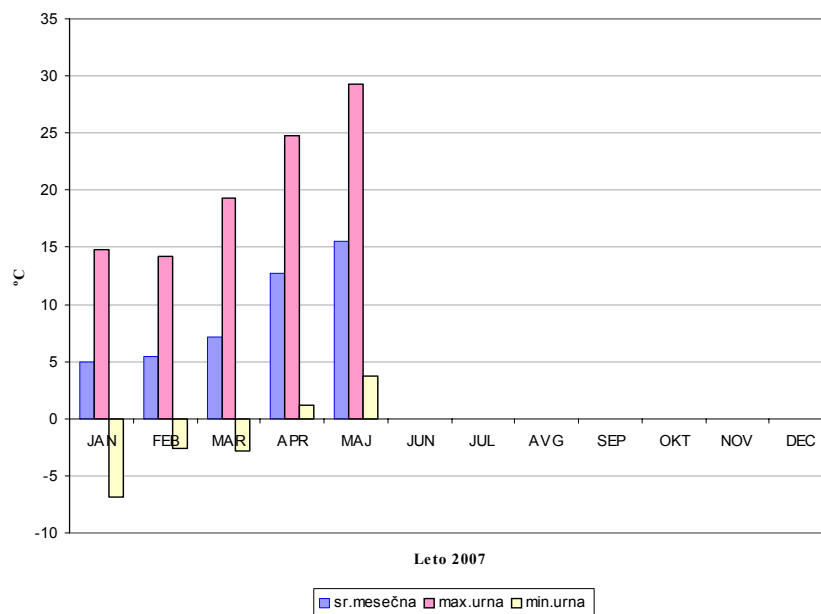
LAKONCA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



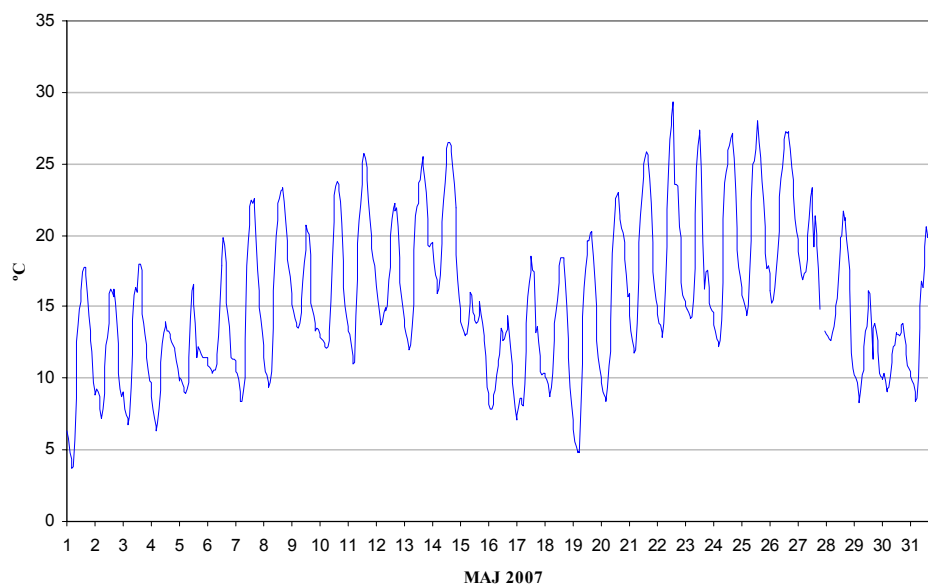
2.16 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - PRAPRETNO
MAJ 2007

| Lokacija PRAPRETNO | Temperatura zraka | | Relativna vlaga | |
|----------------------------|-------------------|------|-----------------|------|
| Polurnih podatkov | 1485 | 100% | 1488 | 100% |
| Maksimalna urna vrednost | 29.3 °C | | 98 % | |
| Maksimalna dnevna vrednost | 22.0 °C | | 93 % | |
| Minimalna urna vrednost | 3.7 °C | | 29 % | |
| Minimalna dnevna vrednost | 10.7 °C | | 41 % | |
| Srednja mesečna vrednost | 15.5 °C | | 73 % | |

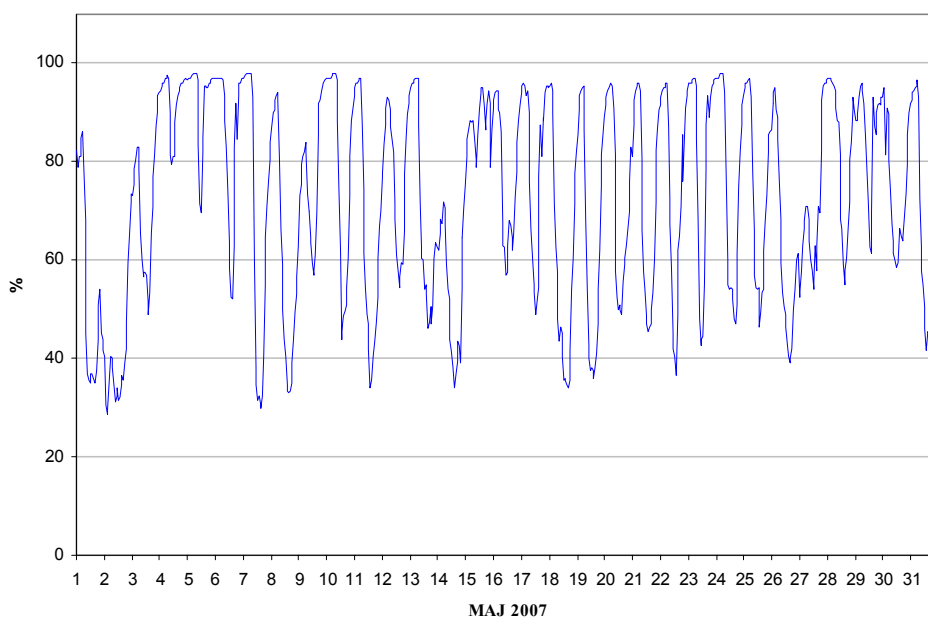
| Razredi porazdelitve | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|----------------------|------------------------|-------------|---------------------|-------------|---------------------|-------------|
| | št. primerov | delež | št. primerov | delež | št. primerov | delež |
| -50.0 - 0.0 °C | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% |
| 0.1 - 3.0 °C | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% |
| 3.1 - 6.0 °C | 22 | 1.5% | 11 | 1.5% | 0 | 0.0% |
| 6.1 - 9.0 °C | 118 | 7.9% | 53 | 7.2% | 0 | 0.0% |
| 9.1 - 12.0 °C | 261 | 17.6% | 136 | 18.4% | 7 | 22.6% |
| 12.1 - 15.0 °C | 384 | 25.9% | 190 | 25.6% | 7 | 22.6% |
| 15.1 - 18.0 °C | 257 | 17.3% | 129 | 17.4% | 7 | 22.6% |
| 18.1 - 21.0 °C | 188 | 12.7% | 94 | 12.7% | 9 | 29.0% |
| 21.1 - 24.0 °C | 139 | 9.4% | 73 | 9.9% | 1 | 3.2% |
| 24.1 - 27.0 °C | 96 | 6.5% | 45 | 6.1% | 0 | 0.0% |
| 27.1 - 30.0 °C | 20 | 1.3% | 10 | 1.3% | 0 | 0.0% |
| 30.1 - 50.0 °C | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% | 0 | 0.0% |
| SKUPAJ: | 1485 | 100% | 741 | 100% | 31 | 100% |

PRAPRETNO
 TEMPERATURA ZRAKA


PRAPRETNO
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



PRAPRETNO
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

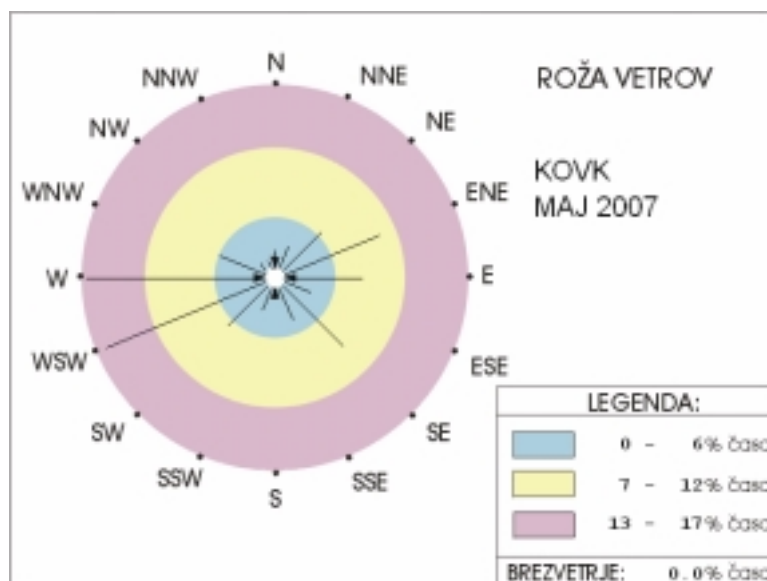


2.17 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - KOVK
MAJ 2007
Lokacija KOVK

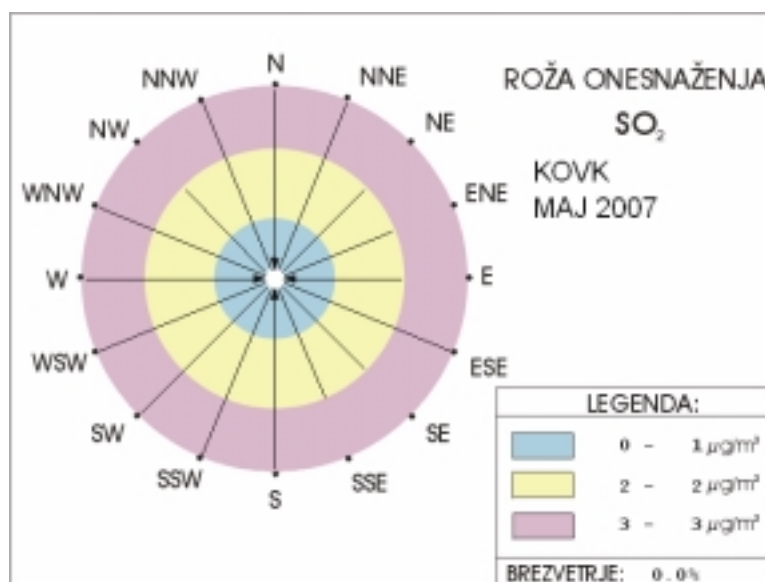
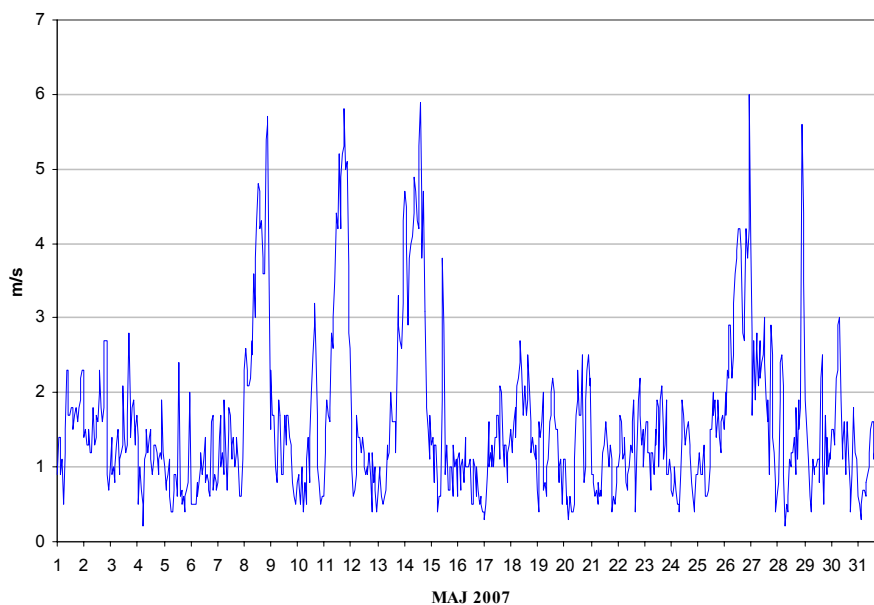
| | | |
|-----------------------------|------|------|
| Polurnih meritev: | 1488 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 6.3 | m/s |
| Maksimalna urna hitrost: | 6.0 | m/s |
| Minimalna polurna hitrost: | 0.1 | m/s |
| Minimalna urna hitrost: | 0.2 | m/s |
| Srednja mesečna hitrost: | 1.6 | m/s |
| Brezvetrje (0,0-0,1): | 0 | |

Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

| Od (m/s) | 0.1 | 0.21 | 0.51 | 0.76 | 1.1 | 1.6 | 2.1 | 3.1 | 5.1 | 7.1 | 10.1 | Σ | delež |
|---------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|----------|----------|-------------|-------------|
| Do (m/s) | 0.2 | 0.5 | 0.75 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | ∞ | | |
| | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | % |
| N | 1 | 4 | 5 | 9 | 5 | 9 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 39 | 26 |
| NNE | 0 | 5 | 11 | 4 | 10 | 7 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 | 31 |
| NE | 0 | 9 | 11 | 12 | 33 | 16 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 | 60 |
| ENE | 0 | 16 | 9 | 24 | 66 | 31 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 152 | 102 |
| E | 1 | 12 | 5 | 24 | 36 | 31 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 117 | 79 |
| ESE | 1 | 2 | 10 | 10 | 15 | 11 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 | 35 |
| SE | 1 | 4 | 7 | 17 | 46 | 28 | 24 | 3 | 0 | 0 | 0 | 130 | 87 |
| SSE | 2 | 12 | 7 | 18 | 12 | 7 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 60 | 40 |
| S | 1 | 11 | 4 | 6 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 19 |
| SSW | 2 | 16 | 6 | 10 | 6 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 | 31 |
| SW | 0 | 7 | 16 | 15 | 11 | 2 | 7 | 21 | 12 | 0 | 0 | 91 | 61 |
| WSW | 1 | 12 | 27 | 40 | 39 | 18 | 27 | 71 | 9 | 0 | 0 | 244 | 164 |
| W | 1 | 20 | 22 | 50 | 58 | 32 | 47 | 22 | 2 | 0 | 0 | 254 | 171 |
| WNW | 0 | 5 | 2 | 17 | 22 | 20 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 82 | 55 |
| NW | 1 | 3 | 5 | 8 | 5 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 20 |
| NNW | 0 | 3 | 3 | 8 | 10 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 18 |
| SKUPAJ | 12 | 141 | 150 | 272 | 377 | 229 | 164 | 120 | 23 | 0 | 0 | 1488 | 1000 |



KOVK
HITROST VETRA - urne vrednosti

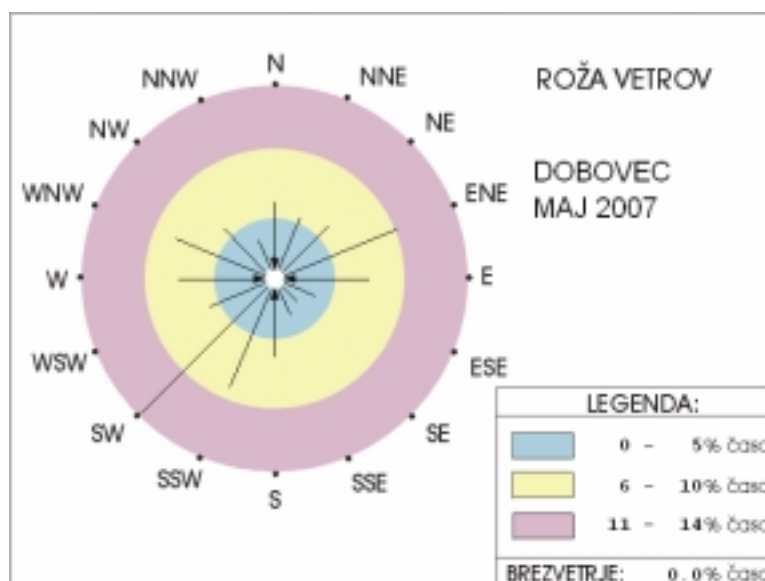


2.18 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - DOBOVEC
MAJ 2007
Lokacija DOBOVEC

| | | |
|-----------------------------|------|-----|
| Polurnih meritev: | 1458 | 98% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 4.3 | m/s |
| Maksimalna urna hitrost: | 4.1 | m/s |
| Minimalna polurna hitrost: | 0.1 | m/s |
| Minimalna urna hitrost: | 0.2 | m/s |
| Srednja mesečna hitrost: | 1.2 | m/s |
| Brezvetrje (0,0-0,1): | 0 | |

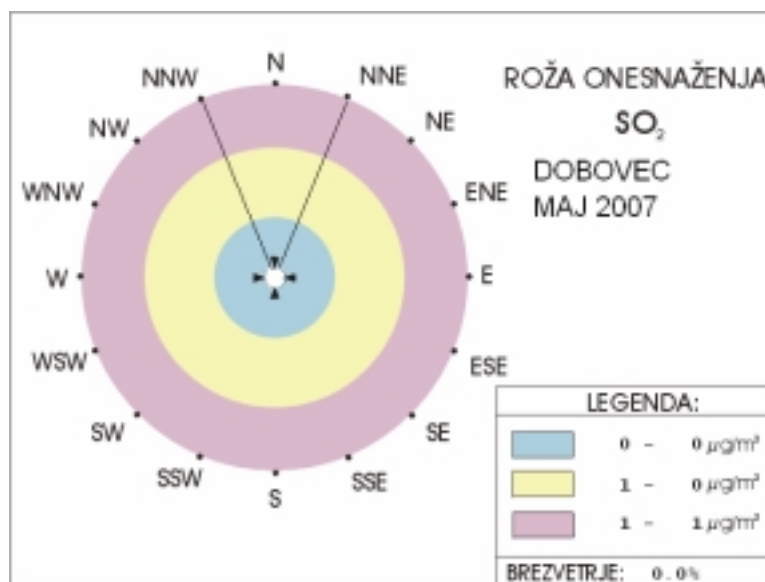
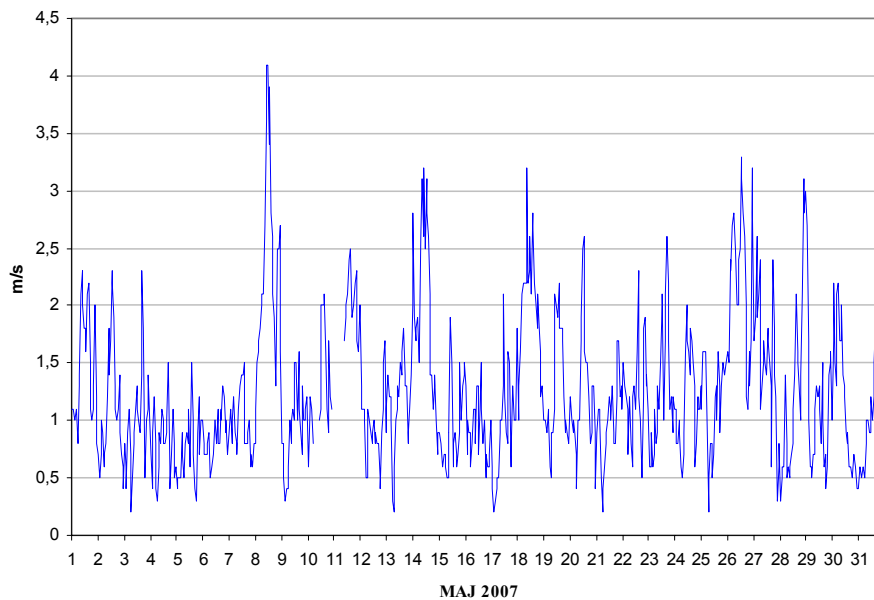
Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

| Od (m/s) | 0.1 | 0.21 | 0.51 | 0.76 | 1.1 | 1.6 | 2.1 | 3.1 | 5.1 | 7.1 | 10.1 | Σ | delež |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Do (m/s) | 0.2 | 0.5 | 0.75 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | ∞ | | |
| | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | % |
| N | 3 | 6 | 6 | 43 | 26 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85 | 58 |
| NNE | 2 | 7 | 20 | 29 | 14 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 73 | 50 |
| NE | 1 | 7 | 18 | 17 | 23 | 12 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 83 | 57 |
| ENE | 1 | 11 | 6 | 17 | 35 | 44 | 30 | 1 | 0 | 0 | 0 | 145 | 99 |
| E | 0 | 6 | 13 | 19 | 24 | 25 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 104 | 71 |
| ESE | 1 | 9 | 8 | 14 | 10 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 33 |
| SE | 0 | 9 | 1 | 13 | 11 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 24 |
| SSE | 1 | 10 | 10 | 10 | 10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 29 |
| S | 3 | 13 | 18 | 39 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 84 | 58 |
| SSW | 1 | 19 | 38 | 41 | 23 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 126 | 86 |
| SW | 1 | 17 | 26 | 56 | 81 | 19 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 207 | 142 |
| WSW | 0 | 11 | 9 | 19 | 20 | 10 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 78 | 53 |
| W | 3 | 6 | 4 | 10 | 30 | 31 | 22 | 1 | 0 | 0 | 0 | 107 | 73 |
| WNW | 1 | 4 | 3 | 13 | 22 | 26 | 35 | 12 | 0 | 0 | 0 | 116 | 80 |
| NW | 0 | 4 | 1 | 11 | 15 | 14 | 23 | 11 | 0 | 0 | 0 | 79 | 54 |
| NNW | 0 | 4 | 12 | 15 | 13 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 | 32 |
| SKUPAJ | 18 | 143 | 193 | 366 | 368 | 195 | 148 | 27 | 0 | 0 | 0 | 1458 | 1000 |



DOBOVEC

HITROST VETRA - urne vrednosti

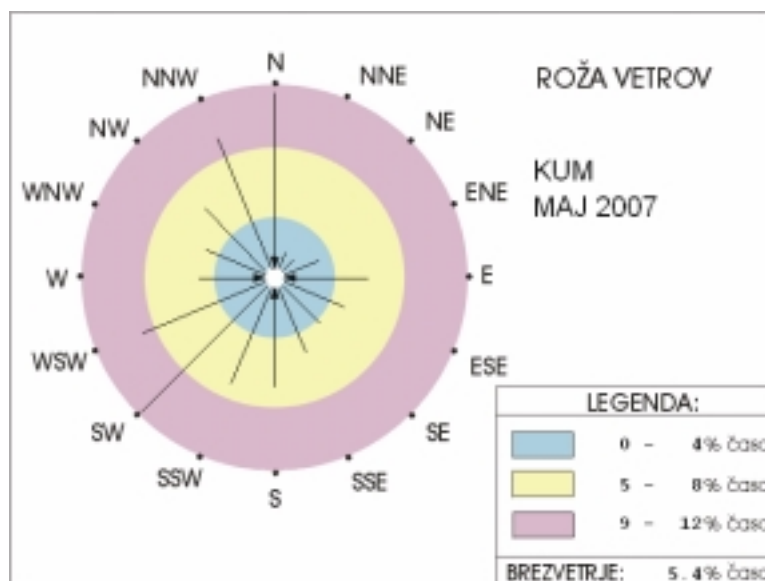


2.19 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - KUM
MAJ 2007
Lokacija KUM

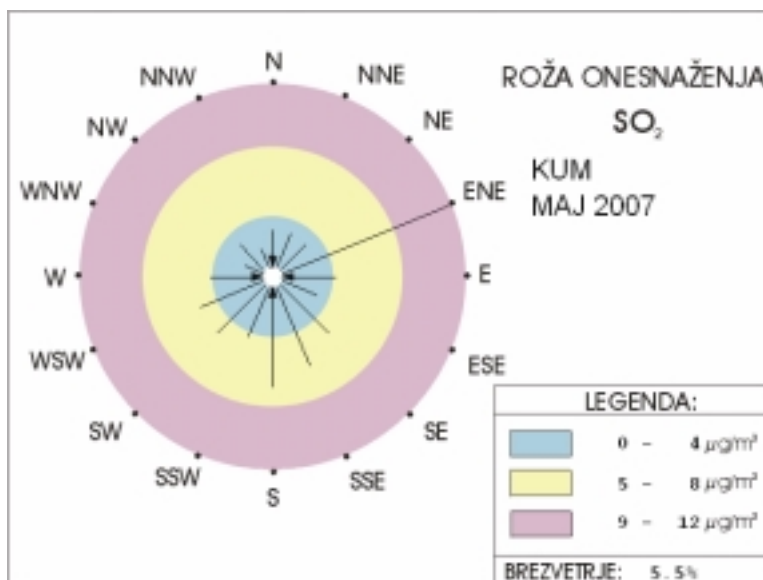
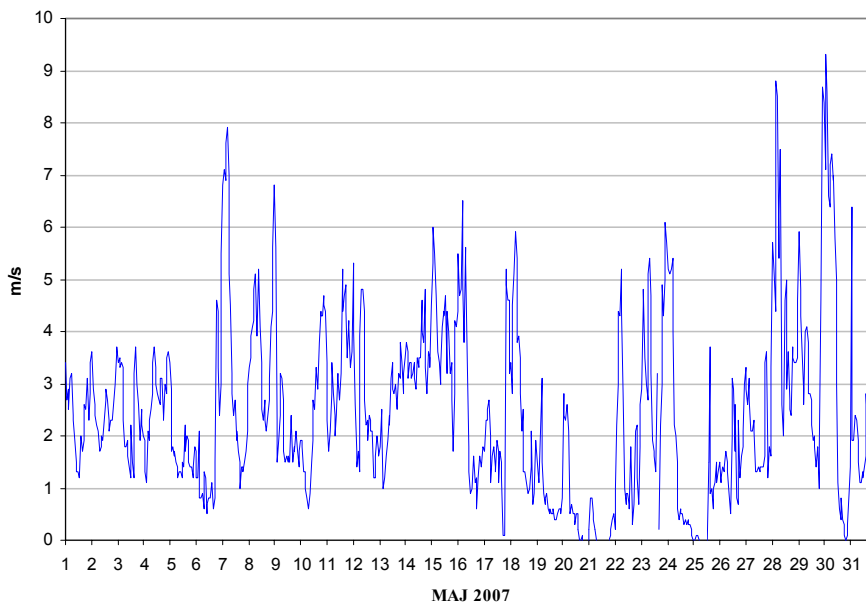
| | | |
|-----------------------------|------|------|
| Polurnih meritev: | 1487 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 11.1 | m/s |
| Maksimalna urna hitrost: | 9.3 | m/s |
| Minimalna polurna hitrost: | 0.0 | m/s |
| Minimalna urna hitrost: | 0.0 | m/s |
| Srednja mesečna hitrost: | 2.4 | m/s |
| Brezvetrje (0,0-0,1): | 80 | |

Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

| Od (m/s) | 0.1 | 0.21 | 0.51 | 0.76 | 1.1 | 1.6 | 2.1 | 3.1 | 5.1 | 7.1 | 10.1 | Σ | delež |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Do (m/s) | 0.2 | 0.5 | 0.75 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | ∞ | | |
| | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | ‰ |
| N | 3 | 8 | 6 | 8 | 11 | 9 | 21 | 54 | 39 | 9 | 0 | 168 | 119 |
| NNE | 2 | 10 | 3 | 1 | 5 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 25 | 18 |
| NE | 0 | 10 | 2 | 2 | 3 | 1 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 17 |
| ENE | 1 | 6 | 0 | 1 | 3 | 7 | 16 | 9 | 0 | 0 | 0 | 43 | 31 |
| E | 9 | 32 | 11 | 5 | 10 | 7 | 7 | 4 | 0 | 0 | 0 | 85 | 60 |
| ESE | 2 | 3 | 3 | 10 | 15 | 6 | 21 | 8 | 0 | 0 | 0 | 68 | 48 |
| SE | 2 | 2 | 3 | 5 | 10 | 7 | 16 | 11 | 0 | 2 | 0 | 58 | 41 |
| SSE | 0 | 2 | 0 | 2 | 7 | 15 | 33 | 13 | 0 | 0 | 0 | 72 | 51 |
| S | 0 | 0 | 0 | 3 | 11 | 14 | 37 | 32 | 1 | 0 | 0 | 98 | 70 |
| SSW | 0 | 1 | 2 | 3 | 21 | 20 | 27 | 25 | 3 | 0 | 0 | 102 | 72 |
| SW | 1 | 1 | 0 | 11 | 27 | 25 | 31 | 55 | 17 | 1 | 2 | 171 | 122 |
| WSW | 3 | 5 | 2 | 6 | 21 | 24 | 21 | 44 | 4 | 0 | 0 | 130 | 92 |
| W | 2 | 1 | 2 | 8 | 28 | 10 | 7 | 11 | 0 | 0 | 0 | 69 | 49 |
| WNW | 0 | 0 | 0 | 3 | 14 | 17 | 25 | 9 | 0 | 0 | 0 | 68 | 48 |
| NW | 0 | 1 | 0 | 0 | 7 | 15 | 18 | 42 | 7 | 0 | 0 | 90 | 64 |
| NNW | 0 | 4 | 10 | 14 | 8 | 16 | 28 | 23 | 17 | 16 | 0 | 136 | 97 |
| SKUPAJ | 25 | 86 | 44 | 82 | 201 | 195 | 315 | 341 | 88 | 28 | 2 | 1407 | 1000 |



KUM
HITROST VETRA - urne vrednosti

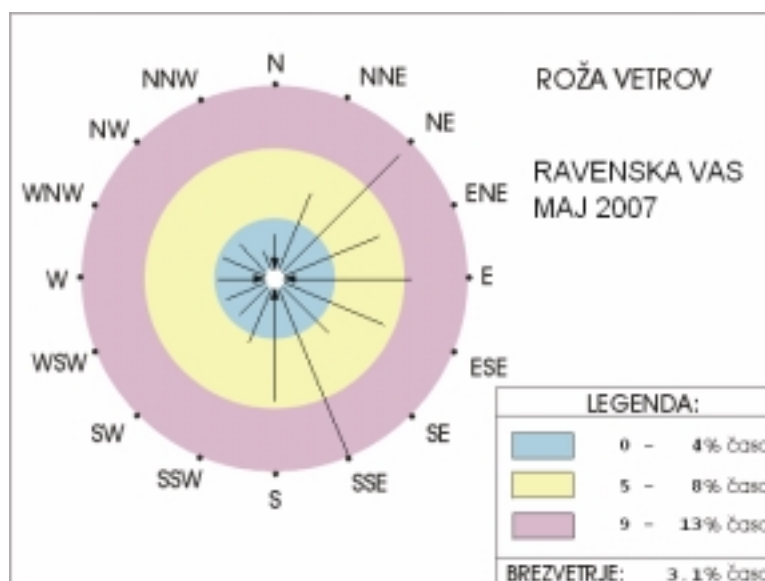


2.20 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - RAVENSKA VAS
MAJ 2007
Lokacija RAVENSKA VAS

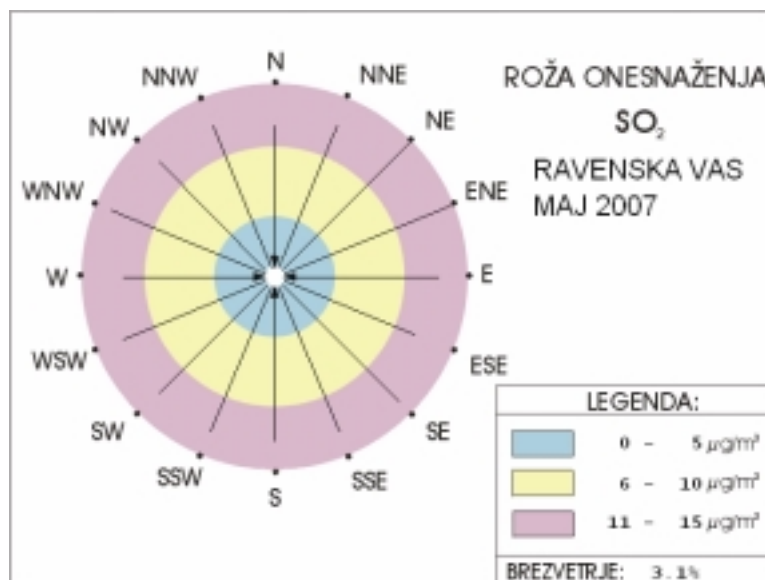
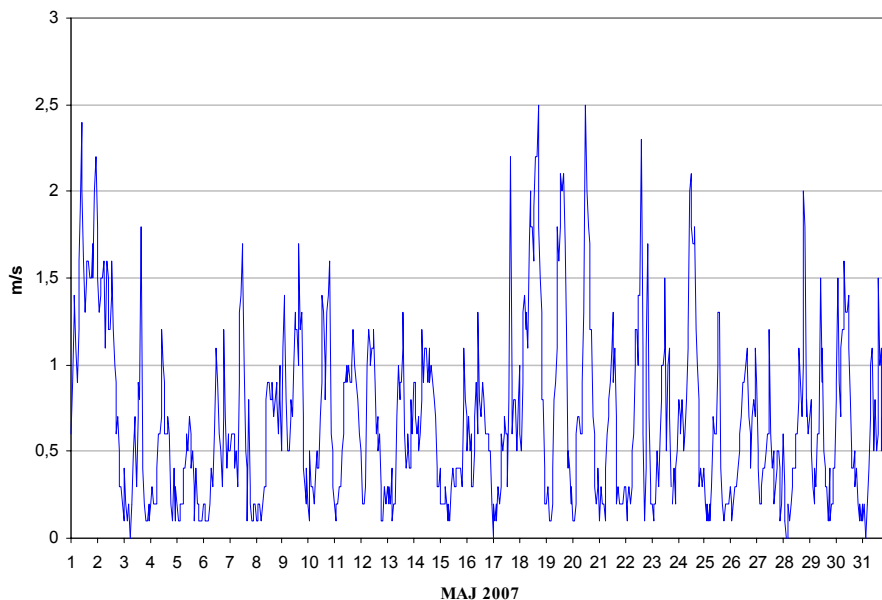
| | | |
|-----------------------------|------|------|
| Polurnih meritev: | 1487 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 2.9 | m/s |
| Maksimalna urna hitrost: | 2.5 | m/s |
| Minimalna polurna hitrost: | 0.0 | m/s |
| Minimalna urna hitrost: | 0.0 | m/s |
| Srednja mesečna hitrost: | 0.7 | m/s |
| Brezvetrje (0,0-0,1): | 46 | |

Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

| Od (m/s) | 0.1 | 0.21 | 0.51 | 0.76 | 1.1 | 1.6 | 2.1 | 3.1 | 5.1 | 7.1 | 10.1 | Σ | delež |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Do (m/s) | 0.2 | 0.5 | 0.75 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | ∞ | | |
| | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | % |
| N | 4 | 20 | 10 | 9 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 | 32 |
| NNE | 7 | 22 | 28 | 15 | 14 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 93 | 65 |
| NE | 6 | 21 | 40 | 41 | 50 | 17 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 177 | 123 |
| ENE | 5 | 24 | 18 | 27 | 29 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 112 | 78 |
| E | 8 | 23 | 15 | 23 | 43 | 19 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 137 | 95 |
| ESE | 6 | 26 | 17 | 15 | 16 | 22 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 118 | 82 |
| SE | 10 | 26 | 10 | 19 | 10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 77 | 53 |
| SSE | 20 | 39 | 38 | 67 | 20 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 190 | 132 |
| S | 40 | 46 | 17 | 18 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 122 | 85 |
| SSW | 43 | 24 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68 | 47 |
| SW | 35 | 13 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 35 |
| WSW | 36 | 15 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 | 37 |
| W | 41 | 15 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58 | 40 |
| WNW | 36 | 20 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58 | 40 |
| NW | 28 | 19 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51 | 35 |
| NNW | 10 | 19 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 22 |
| SKUPAJ | 335 | 372 | 204 | 238 | 185 | 80 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1441 | 1000 |



RAVENSKA VAS
HITROST VETRA - urne vrednosti



2.21 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - LAKONCA

MAJ 2007

Lokacija LAKONCA

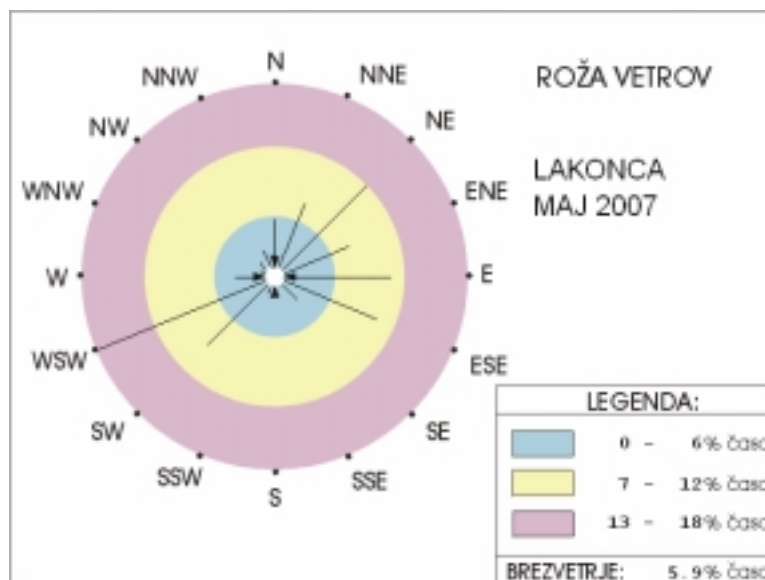
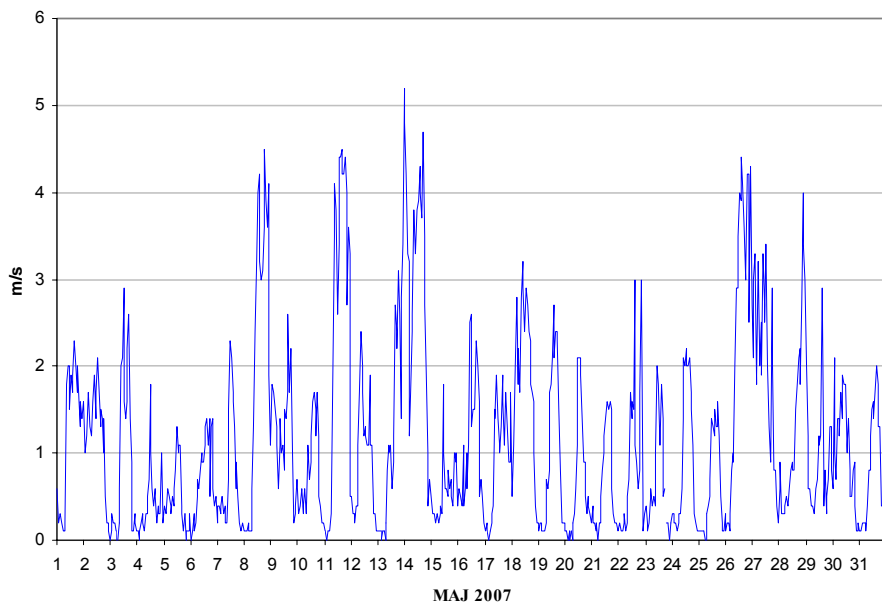
| | | |
|-----------------------------|------|------|
| Polurnih meritev: | 1487 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 5.5 | m/s |
| Maksimalna urna hitrost: | 5.2 | m/s |
| Minimalna polurna hitrost: | 0.0 | m/s |
| Minimalna urna hitrost: | 0.0 | m/s |
| Srednja mesečna hitrost: | 1.1 | m/s |
| Brezvetrje (0,0-0,1): | 88 | |

Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

| Od (m/s) | 0.1 | 0.21 | 0.51 | 0.76 | 1.1 | 1.6 | 2.1 | 3.1 | 5.1 | 7.1 | 10.1 | Σ | delež |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Do (m/s) | 0.2 | 0.5 | 0.75 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | ∞ | | |
| | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | ‰ |
| N | 7 | 21 | 6 | 7 | 18 | 8 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 78 | 56 |
| NNE | 15 | 10 | 7 | 11 | 23 | 23 | 14 | 3 | 0 | 0 | 0 | 106 | 76 |
| NE | 13 | 16 | 7 | 8 | 44 | 44 | 40 | 2 | 0 | 0 | 0 | 174 | 124 |
| ENE | 22 | 12 | 7 | 12 | 26 | 19 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 108 | 77 |
| E | 63 | 35 | 16 | 11 | 18 | 10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 155 | 111 |
| ESE | 69 | 33 | 9 | 11 | 14 | 9 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 147 | 105 |
| SE | 9 | 12 | 4 | 6 | 9 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43 | 31 |
| SSE | 4 | 8 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 11 |
| S | 5 | 8 | 3 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 14 |
| SSW | 8 | 5 | 4 | 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 17 |
| SW | 13 | 20 | 8 | 13 | 15 | 8 | 14 | 39 | 0 | 0 | 0 | 130 | 93 |
| WSW | 23 | 30 | 11 | 20 | 28 | 19 | 51 | 68 | 3 | 0 | 0 | 253 | 181 |
| W | 7 | 22 | 6 | 9 | 8 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55 | 39 |
| WNW | 7 | 7 | 3 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 16 |
| NW | 4 | 11 | 4 | 5 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29 | 21 |
| NNW | 8 | 9 | 5 | 6 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 29 |
| SKUPAJ | 277 | 259 | 100 | 129 | 219 | 151 | 147 | 114 | 3 | 0 | 0 | 1399 | 1000 |

LAKONCA

HITROST VETRA - urne vrednosti



2.22 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PRAPRETNO

MAJ 2007

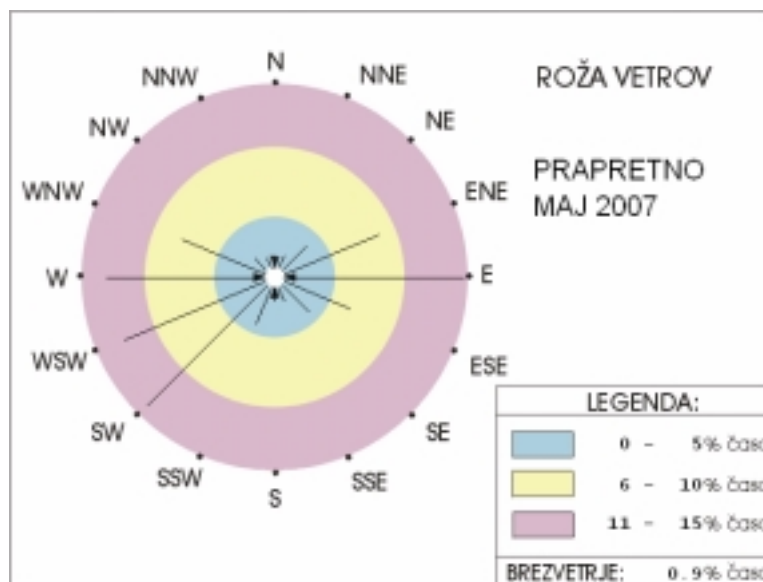
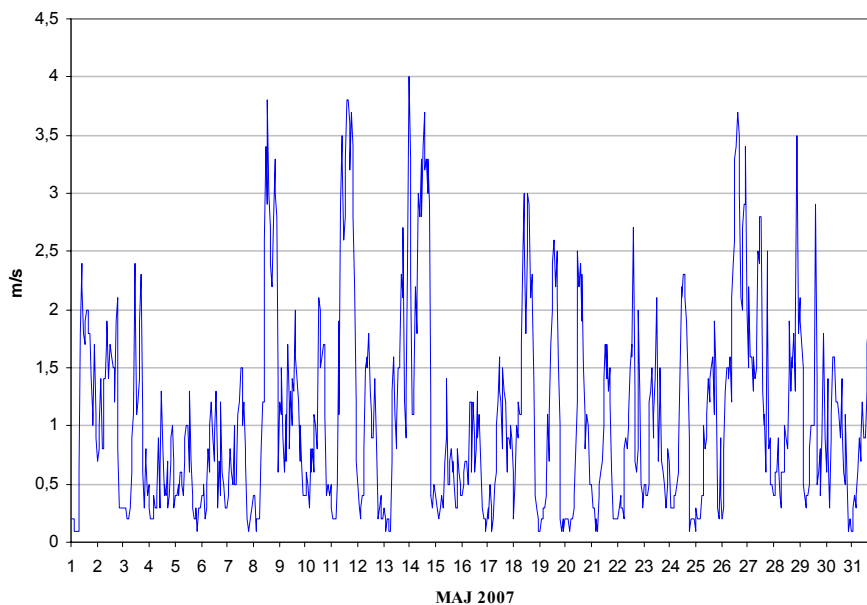
Lokacija PRAPRETNO

| | | |
|-----------------------------|------|------|
| Polurnih meritev: | 1488 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 4.3 | m/s |
| Maksimalna urna hitrost: | 4.0 | m/s |
| Minimalna polurna hitrost: | 0.0 | m/s |
| Minimalna urna hitrost: | 0.1 | m/s |
| Srednja mesečna hitrost: | 1.0 | m/s |
| Brezvetrije (0,0-0,1): | 13 | |

Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

| Od (m/s) | 0.1 | 0.21 | 0.51 | 0.76 | 1.1 | 1.6 | 2.1 | 3.1 | 5.1 | 7.1 | 10.1 | Σ | delež |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Do (m/s) | 0.2 | 0.5 | 0.75 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | ∞ | | |
| | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | ‰ |
| N | 2 | 6 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 9 |
| NNE | 6 | 11 | 3 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 19 |
| NE | 3 | 15 | 12 | 12 | 10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 | 36 |
| ENE | 8 | 23 | 20 | 34 | 28 | 11 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 130 | 88 |
| E | 11 | 23 | 10 | 31 | 52 | 57 | 34 | 1 | 0 | 0 | 0 | 219 | 148 |
| ESE | 9 | 10 | 8 | 9 | 29 | 16 | 12 | 1 | 0 | 0 | 0 | 94 | 64 |
| SE | 10 | 7 | 2 | 10 | 21 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58 | 39 |
| SSE | 4 | 6 | 7 | 4 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 20 |
| S | 2 | 9 | 8 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 19 |
| SSW | 9 | 14 | 7 | 7 | 11 | 4 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57 | 39 |
| SW | 18 | 23 | 14 | 20 | 23 | 17 | 52 | 42 | 0 | 0 | 0 | 209 | 142 |
| WSW | 35 | 42 | 16 | 22 | 23 | 16 | 18 | 15 | 0 | 0 | 0 | 187 | 127 |
| W | 70 | 64 | 14 | 18 | 18 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 194 | 132 |
| WNW | 37 | 40 | 12 | 13 | 11 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 117 | 79 |
| NW | 5 | 17 | 4 | 2 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 | 22 |
| NNW | 2 | 11 | 5 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 17 |
| SKUPAJ | 231 | 321 | 143 | 201 | 245 | 143 | 131 | 60 | 0 | 0 | 0 | 1475 | 1000 |

PRAPRETNO
HITROST VETRA - urne vrednosti





3. KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

3.1 MERITVE NA LOKACIJI : KOVK

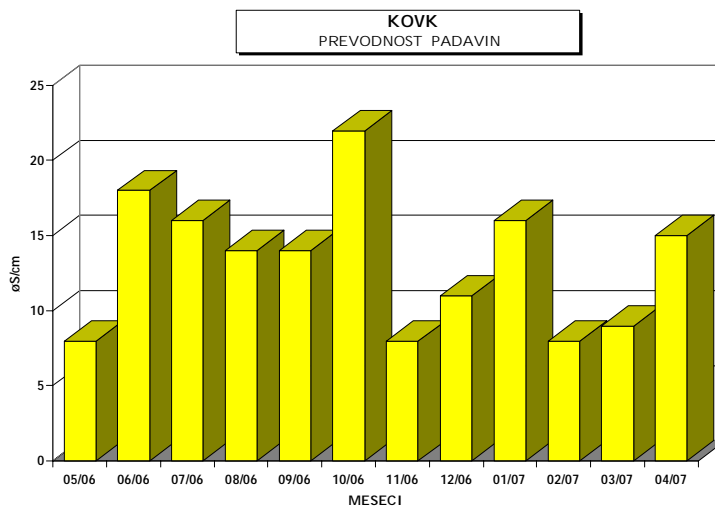
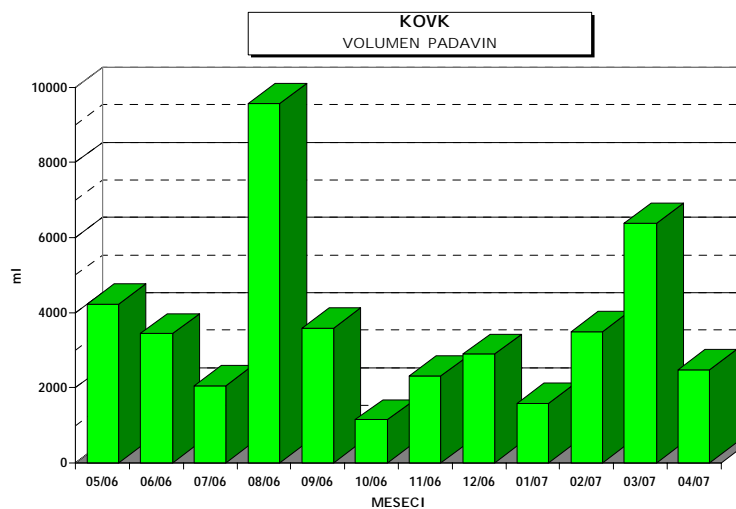
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

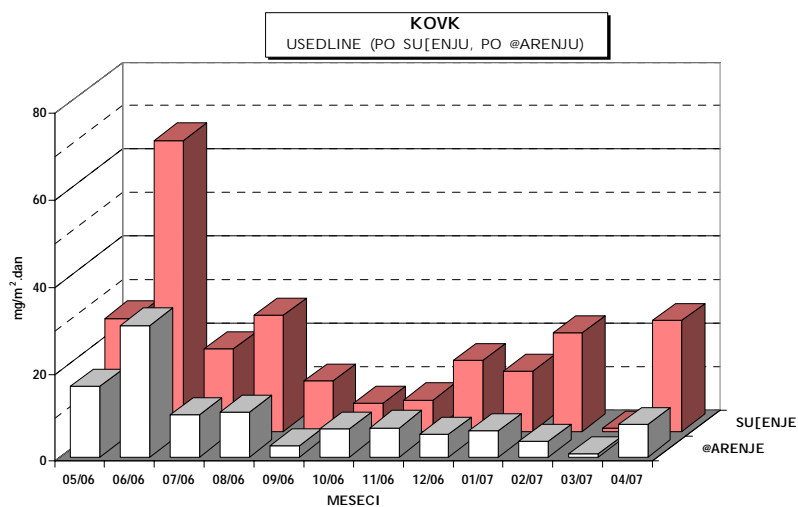
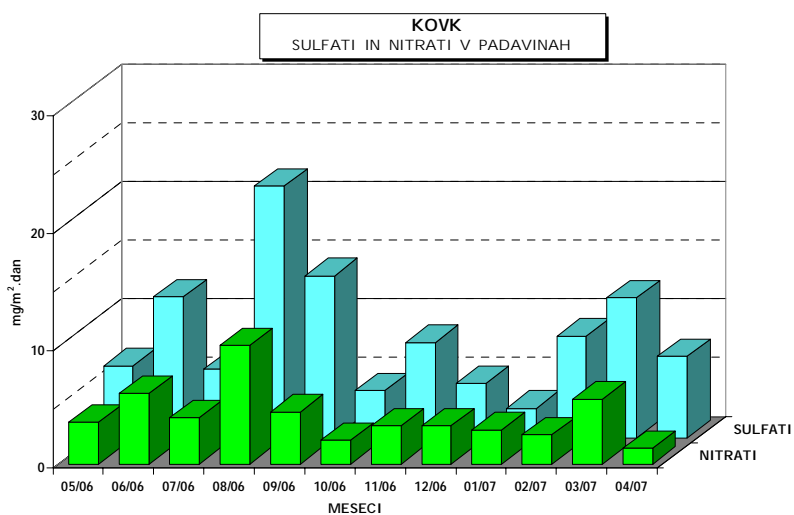
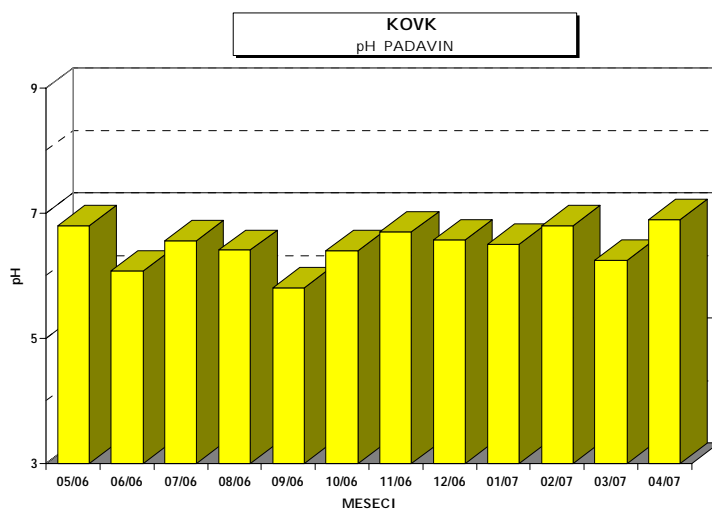
Čas meritev : maj 2006 - april 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

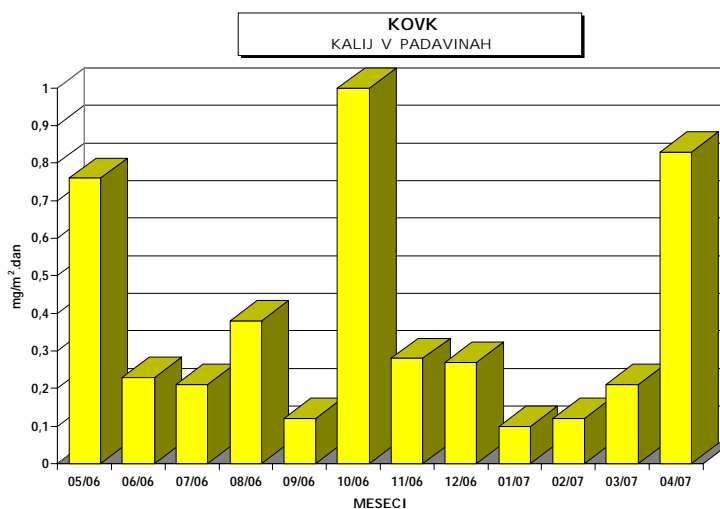
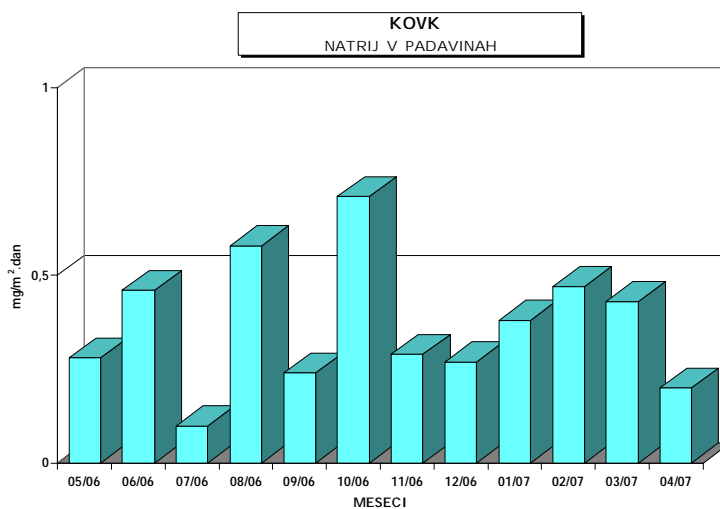
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

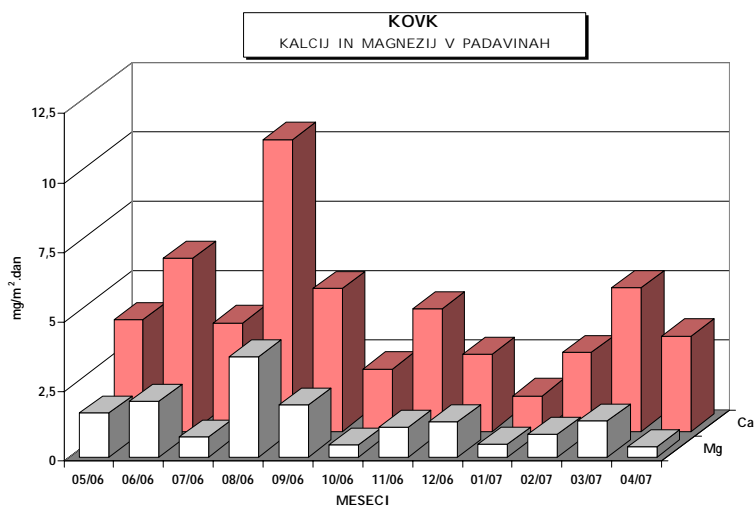
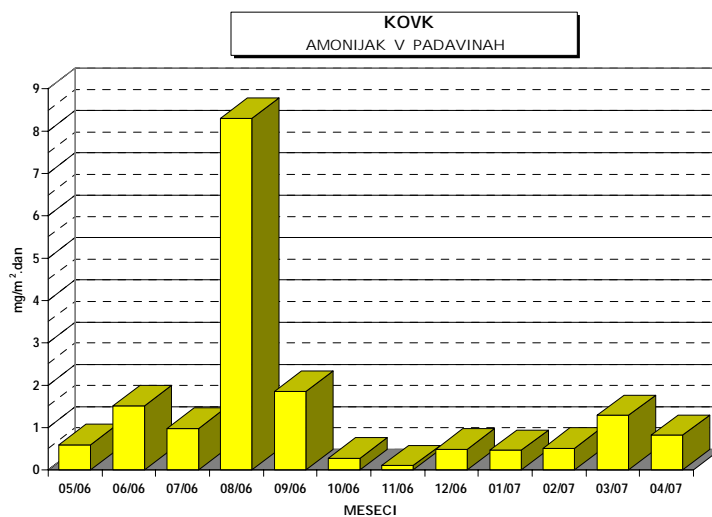
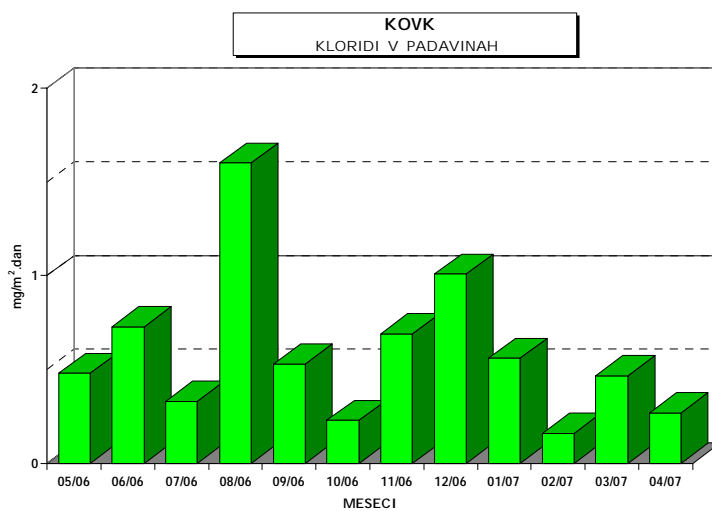
| | <i>pH</i> | <i>prevodnost</i> | <i>volumen</i> | <i>nitriti</i> | <i>sulfati</i> | <i>usedline po sušenju</i> | <i>usedline po žarenju</i> |
|--------------|-----------|-------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <i>mesec</i> | | $\mu\text{S/cm}$ | <i>ml</i> | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ |
| 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 |
| 10/06 | 6.40 | 22 | 1150 | 2.02 | 4.05 | 6.47 | 6.47 |
| 11/06 | 6.70 | 8 | 2310 | 3.28 | 8.13 | 7.20 | 6.73 |
| 12/06 | 6.57 | 11 | 2900 | 3.29 | 4.64 | 16.27 | 5.17 |
| 01/07 | 6.50 | 16 | 1580 | 2.92 | 2.53 | 13.80 | 5.97 |
| 02/07 | 6.80 | 8 | 3500 | 2.52 | 8.68 | 22.67 | 3.63 |
| 03/07 | 6.25 | 9 | 6380 | 5.53 | 11.91 | 0.67 | 0.67 |
| 04/07 | 6.90 | 15 | 2480 | 1.32 | 6.94 | 25.47 | 7.50 |





| <i>meseč</i> | <i>kloridi</i> <i>mg/m².dan</i> | <i>amonijak</i> <i>mg/m².dan</i> | <i>kalcij</i> <i>mg/m².dan</i> | <i>magnezij</i> <i>mg/m².dan</i> | <i>natrij</i> <i>mg/m².dan</i> | <i>kalij</i> <i>mg/m².dan</i> |
|--------------|---|--|--|--|--|---|
| 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 |
| 10/06 | 0.23 | 0.27 | 2.24 | 0.43 | 0.71 | 1.00 |
| 11/06 | 0.69 | 0.09 | 4.40 | 1.07 | 0.29 | 0.28 |
| 12/06 | 1.01 | 0.48 | 2.76 | 1.26 | 0.27 | 0.27 |
| 01/07 | 0.56 | 0.45 | 1.28 | 0.46 | 0.38 | 0.10 |
| 02/07 | 0.16 | 0.51 | 2.83 | 0.81 | 0.47 | 0.12 |
| 03/07 | 0.47 | 1.28 | 5.16 | 1.29 | 0.43 | 0.21 |
| 04/07 | 0.27 | 0.81 | 3.42 | 0.36 | 0.20 | 0.83 |





3.2 MERITVE NA LOKACIJI : DOBOVEC

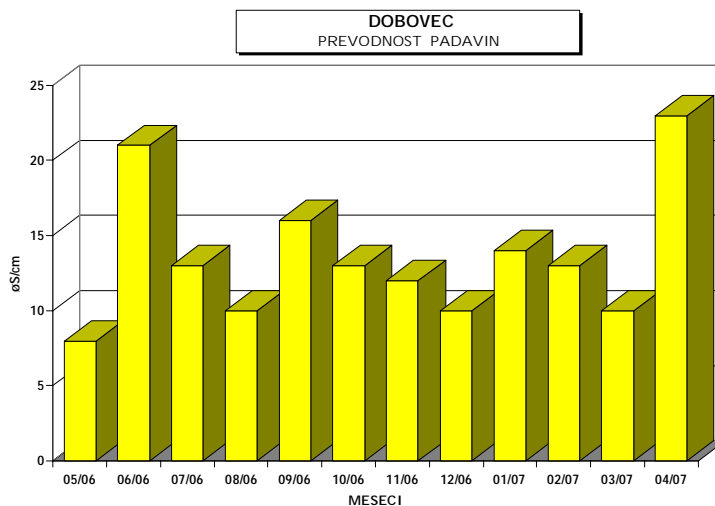
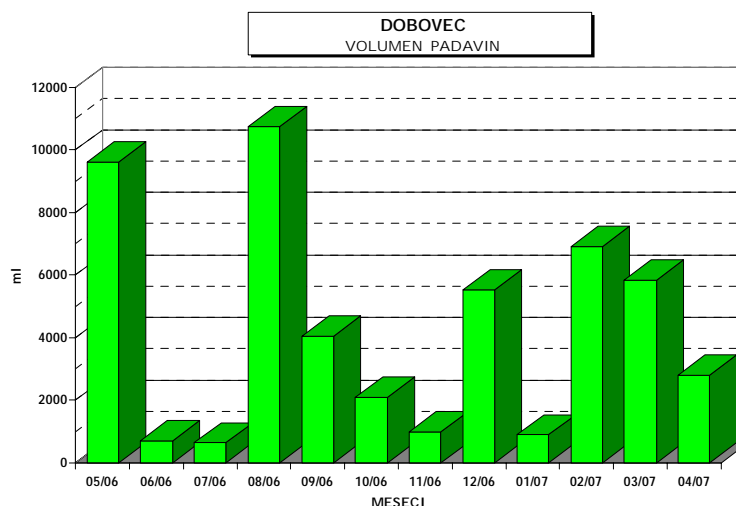
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

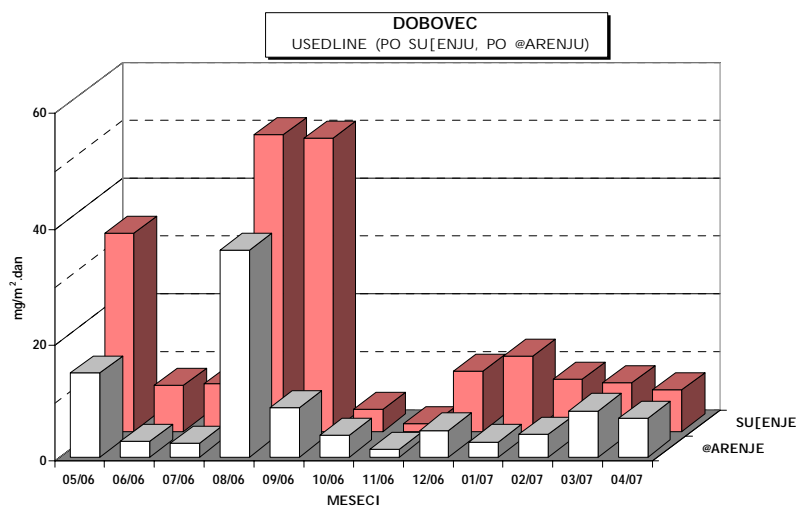
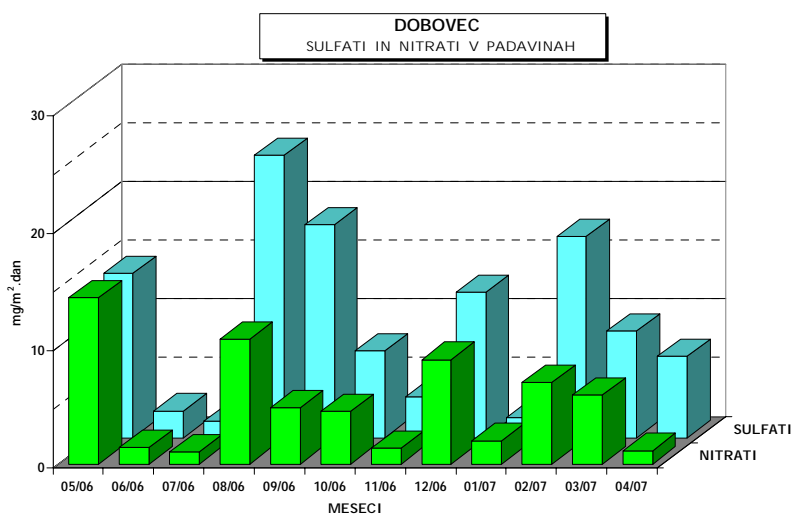
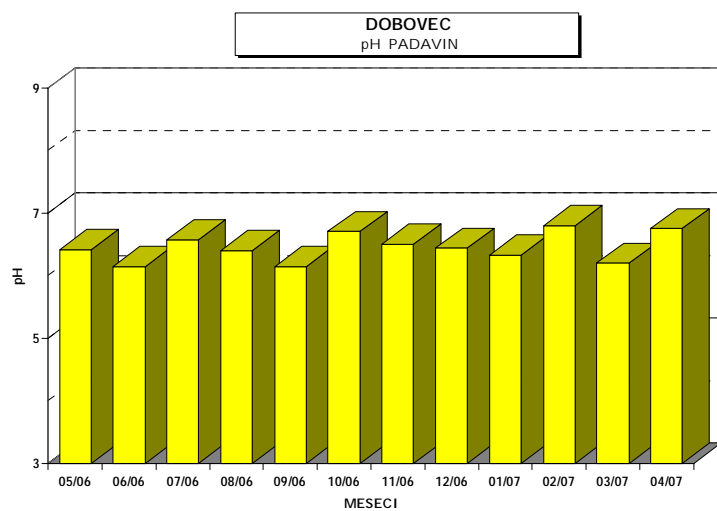
Čas meritev : maj 2006 - april 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

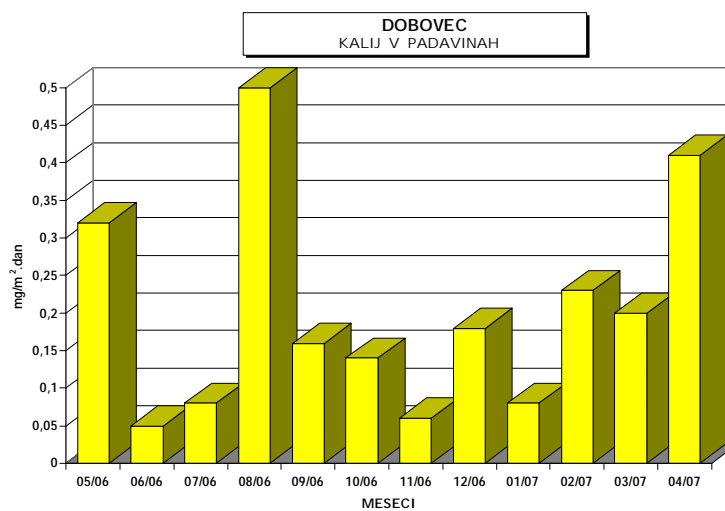
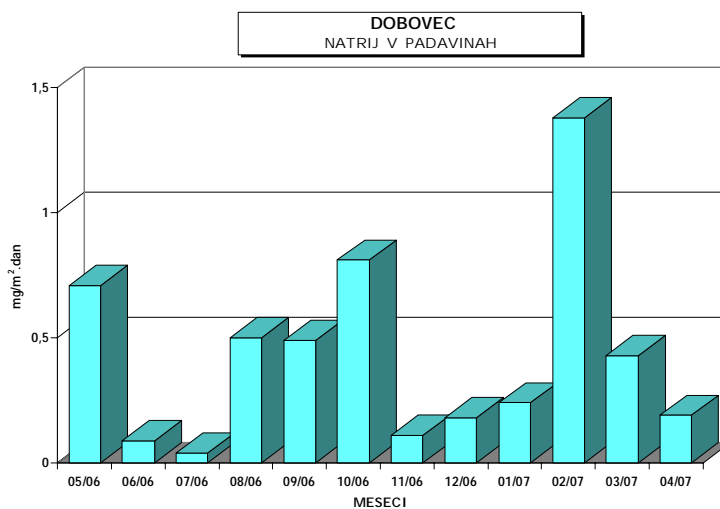
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

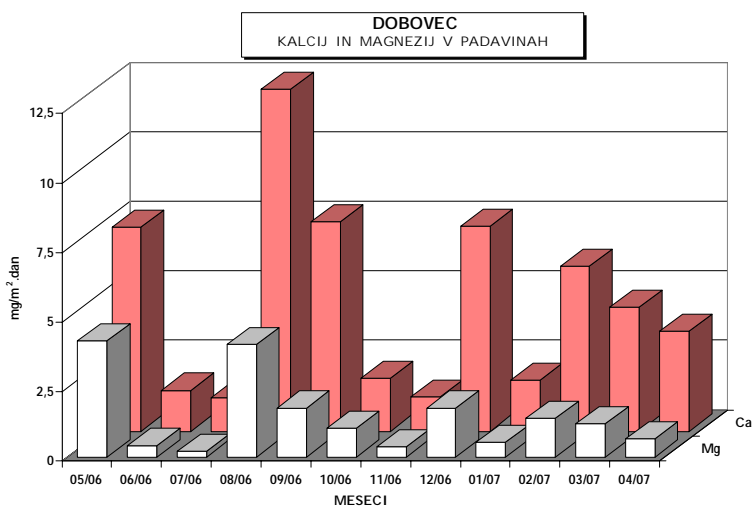
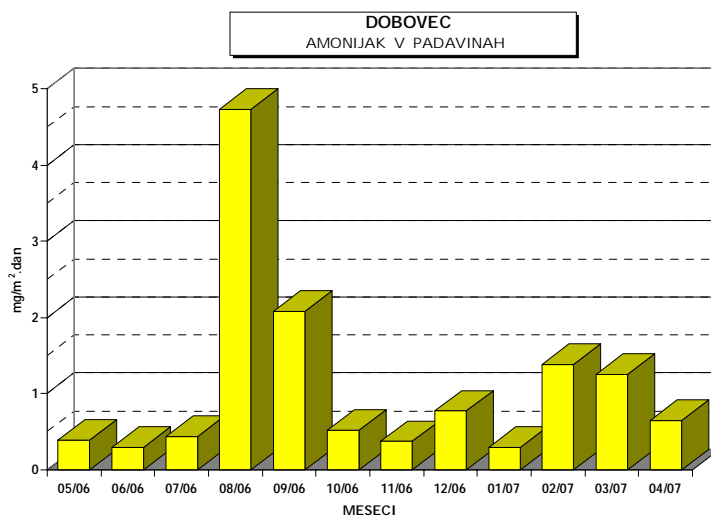
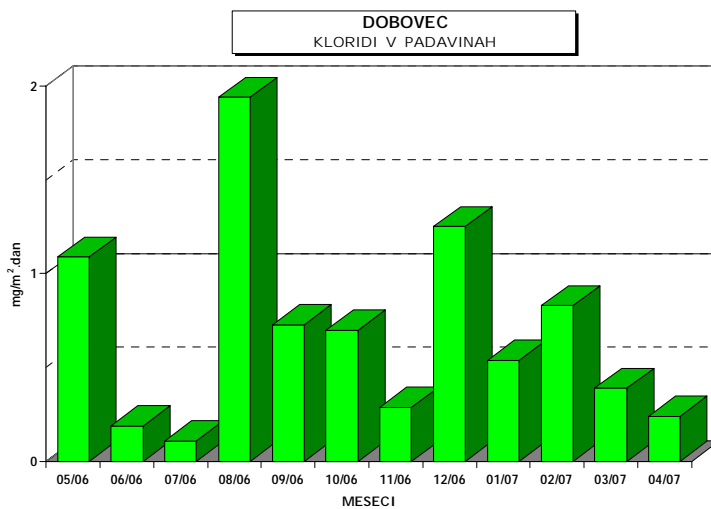
| | <i>pH</i> | <i>prevodnost</i> | <i>volumen</i> | <i>nitriti</i> | <i>sulfati</i> | <i>usedline po sušenju</i> | <i>usedline po žarenju</i> |
|--------------|-----------|-------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <i>mesec</i> | | $\mu\text{S/cm}$ | <i>ml</i> | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ |
| 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 |
| 10/06 | 6.71 | 13 | 2100 | 4.49 | 7.39 | 3.80 | 3.80 |
| 11/06 | 6.50 | 12 | 1000 | 1.37 | 3.52 | 1.33 | 1.33 |
| 12/06 | 6.44 | 10 | 5530 | 8.89 | 12.39 | 10.40 | 4.60 |
| 01/07 | 6.33 | 14 | 900 | 2.00 | 1.73 | 12.93 | 2.60 |
| 02/07 | 6.80 | 13 | 6920 | 6.92 | 17.16 | 9.00 | 3.93 |
| 03/07 | 6.20 | 10 | 5850 | 5.85 | 9.09 | 8.40 | 8.00 |
| 04/07 | 6.75 | 23 | 2800 | 1.16 | 6.96 | 7.13 | 6.67 |





| <i>meseč</i> | <i>kloridi</i> <i>mg/m².dan</i> | <i>amonijak</i> <i>mg/m².dan</i> | <i>kalcij</i> <i>mg/m².dan</i> | <i>magnezij</i> <i>mg/m².dan</i> | <i>natrij</i> <i>mg/m².dan</i> | <i>kalij</i> <i>mg/m².dan</i> |
|--------------|---|--|--|--|--|---|
| 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 |
| 10/06 | 0.70 | 0.52 | 1.90 | 1.03 | 0.81 | 0.14 |
| 11/06 | 0.29 | 0.37 | 1.24 | 0.38 | 0.11 | 0.06 |
| 12/06 | 1.25 | 0.77 | 7.37 | 1.76 | 0.18 | 0.18 |
| 01/07 | 0.54 | 0.29 | 1.84 | 0.52 | 0.24 | 0.08 |
| 02/07 | 0.83 | 1.38 | 5.93 | 1.40 | 1.38 | 0.23 |
| 03/07 | 0.39 | 1.25 | 4.46 | 1.19 | 0.43 | 0.20 |
| 04/07 | 0.24 | 0.65 | 3.60 | 0.65 | 0.19 | 0.41 |





3.3 MERITVE NA LOKACIJI : KUM

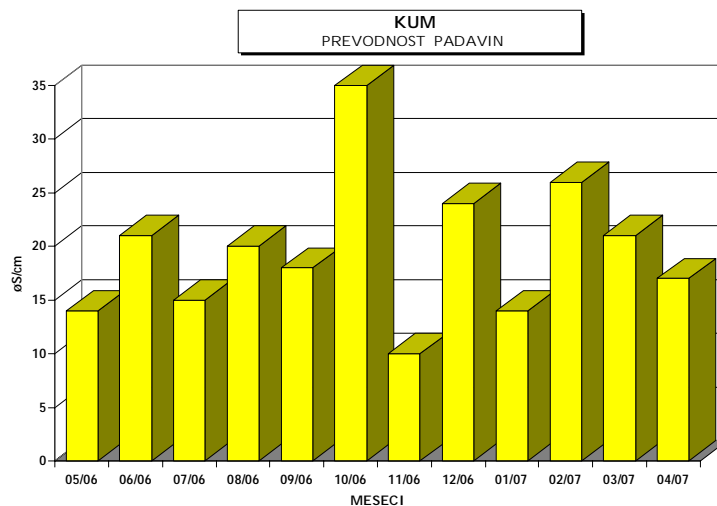
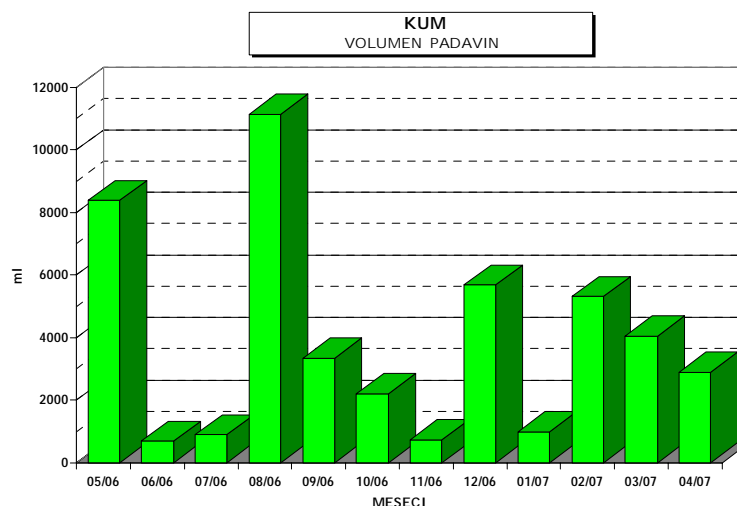
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

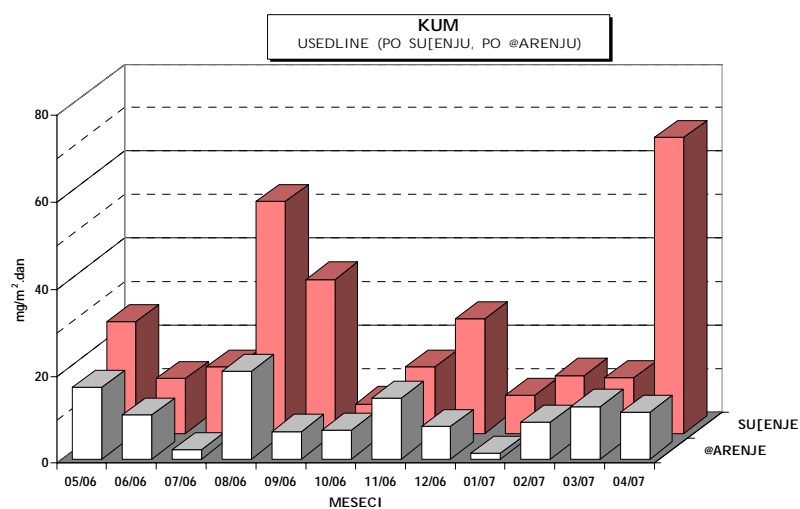
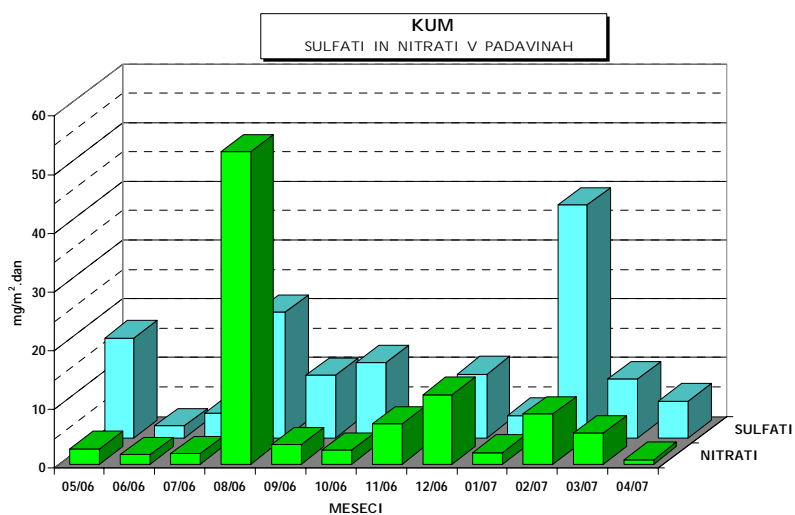
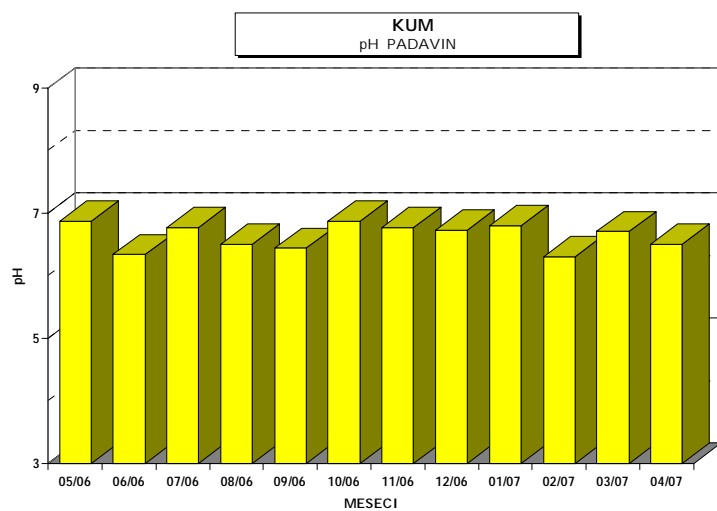
Čas meritev : maj 2006 - april 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

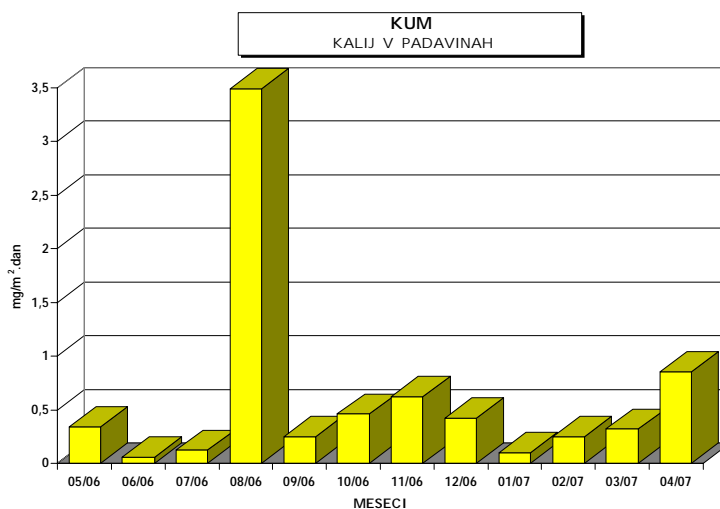
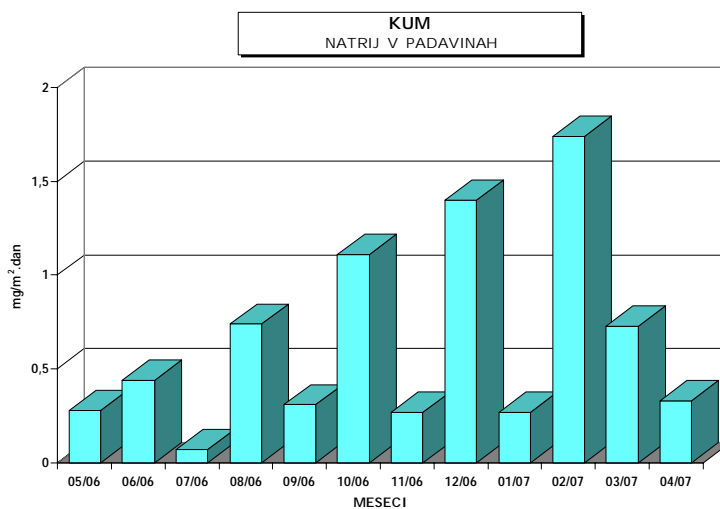
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

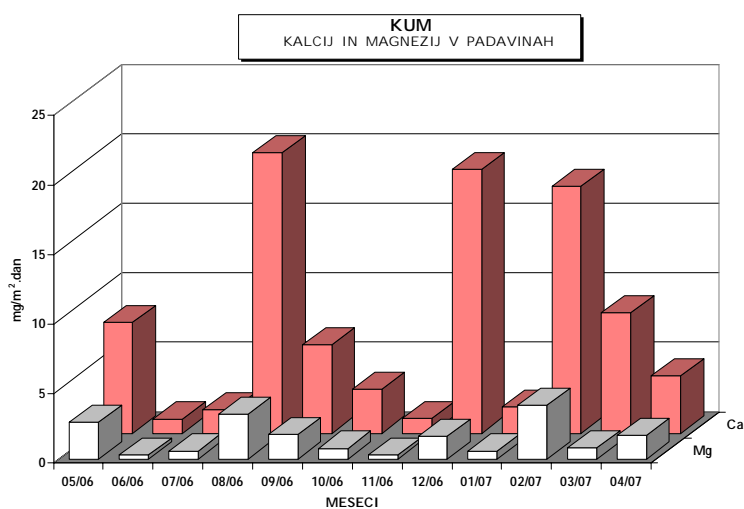
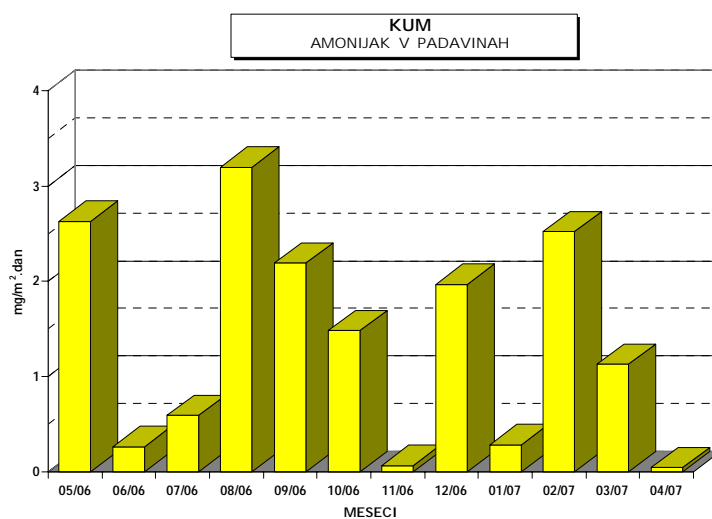
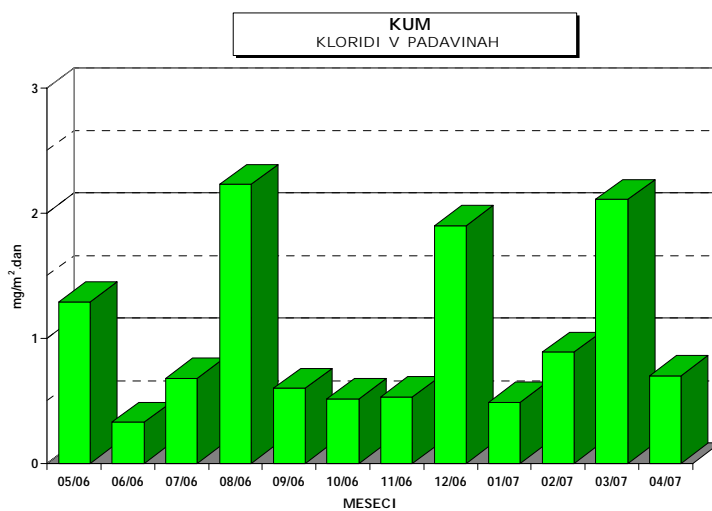
| | <i>pH</i> | <i>prevodnost</i> | <i>volumen</i> | <i>nitriti</i> | <i>sulfati</i> | <i>usedline po sušenju</i> | <i>usedline po žarenju</i> |
|--------------|-----------|-------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <i>meseč</i> | | $\mu\text{S/cm}$ | <i>ml</i> | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ |
| 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 |
| 10/06 | 6.87 | 35 | 2220 | 2.37 | 12.79 | 6.80 | 6.63 |
| 11/06 | 6.77 | 10 | 750 | 6.85 | 3.12 | 15.33 | 14.00 |
| 12/06 | 6.73 | 24 | 5690 | 11.80 | 10.93 | 26.33 | 7.47 |
| 01/07 | 6.80 | 14 | 1000 | 1.98 | 3.84 | 8.67 | 1.40 |
| 02/07 | 6.30 | 26 | 5320 | 8.51 | 39.65 | 13.33 | 8.43 |
| 03/07 | 6.71 | 21 | 4050 | 5.27 | 10.04 | 12.80 | 12.07 |
| 04/07 | 6.50 | 17 | 2900 | 0.77 | 6.30 | 68.00 | 10.73 |





| <i>meseč</i> | <i>kloridi</i> <i>mg/m².dan</i> | <i>amonijak</i> <i>mg/m².dan</i> | <i>kalcij</i> <i>mg/m².dan</i> | <i>magnezij</i> <i>mg/m².dan</i> | <i>natrij</i> <i>mg/m².dan</i> | <i>kalij</i> <i>mg/m².dan</i> |
|--------------|---|--|--|--|--|---|
| 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 |
| 10/06 | 0.52 | 1.48 | 3.17 | 0.77 | 1.11 | 0.46 |
| 11/06 | 0.53 | 0.06 | 1.04 | 0.28 | 0.27 | 0.62 |
| 12/06 | 1.90 | 1.97 | 18.96 | 1.65 | 1.40 | 0.42 |
| 01/07 | 0.49 | 0.28 | 1.90 | 0.58 | 0.27 | 0.10 |
| 02/07 | 0.89 | 2.52 | 17.73 | 3.85 | 1.74 | 0.25 |
| 03/07 | 2.11 | 1.13 | 8.68 | 0.82 | 0.73 | 0.32 |
| 04/07 | 0.70 | 0.04 | 4.14 | 1.68 | 0.33 | 0.85 |





3.4 MERITVE NA LOKACIJI : RAVENSKA VAS

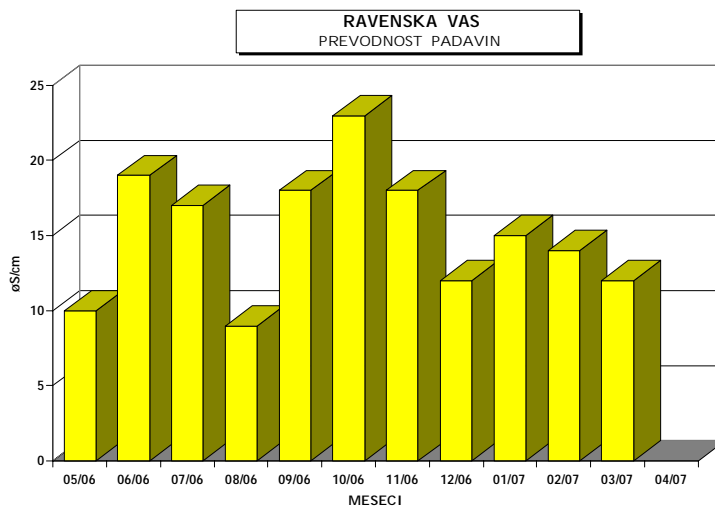
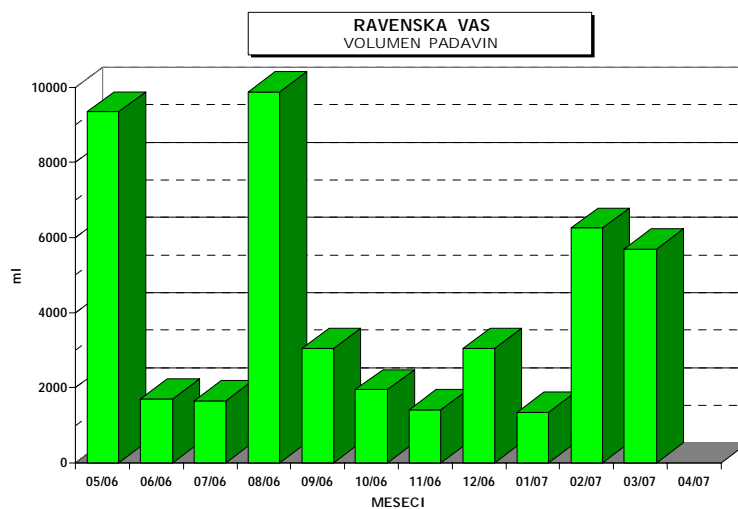
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

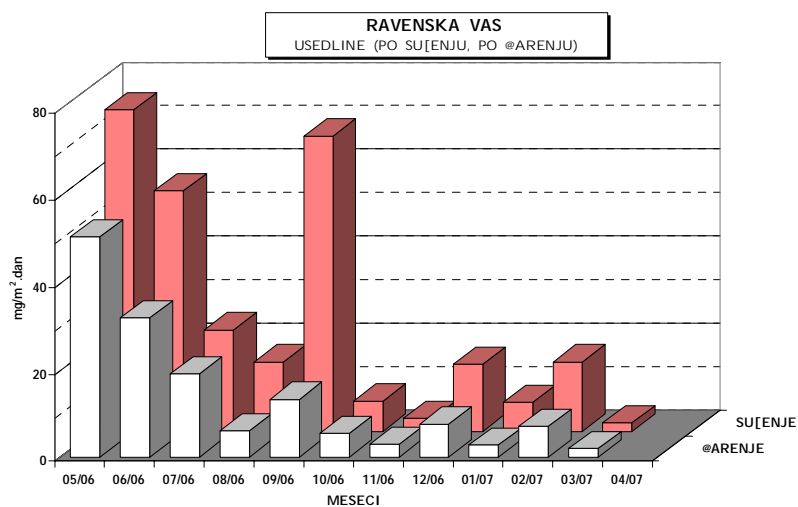
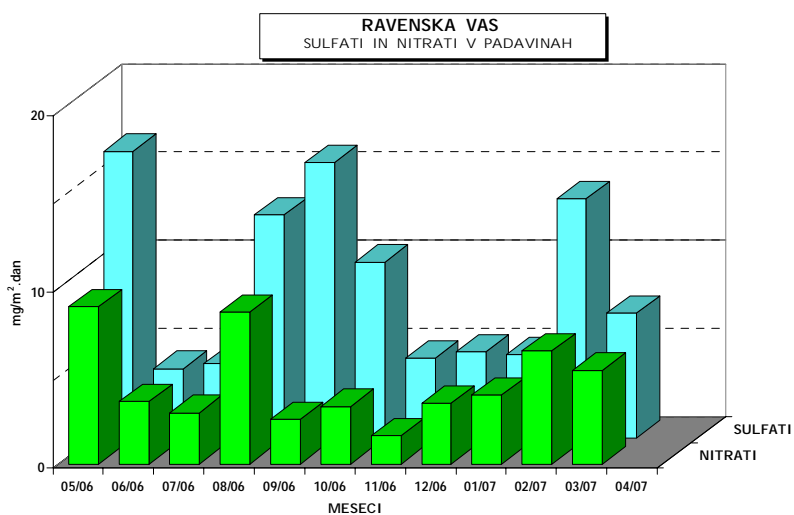
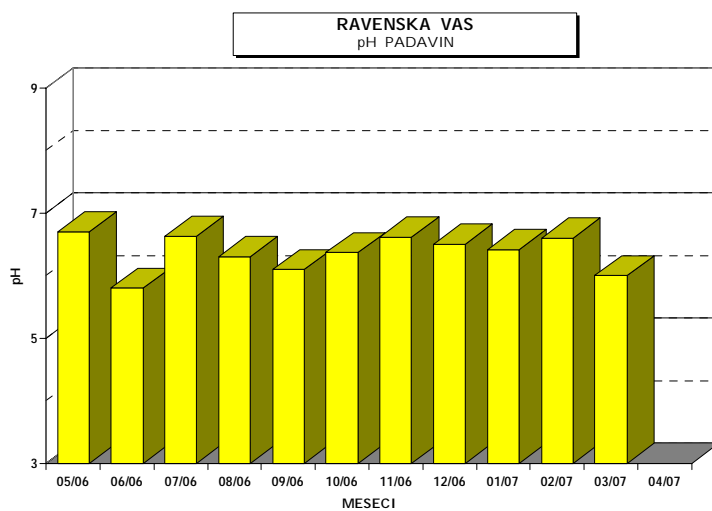
Čas meritev : maj 2006 - april 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

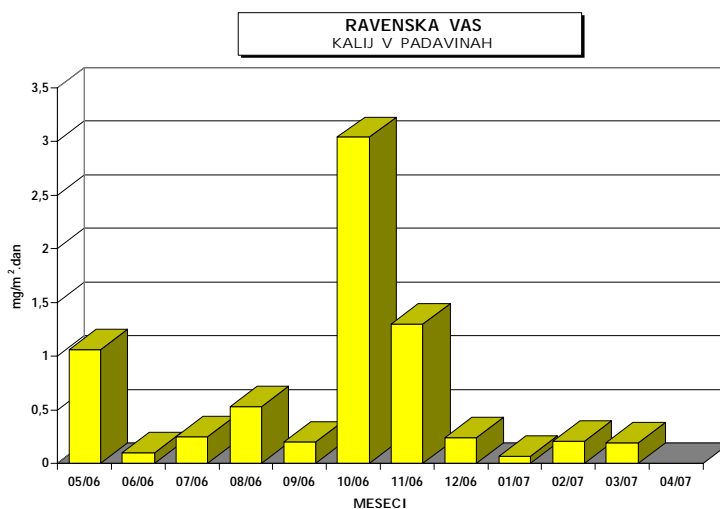
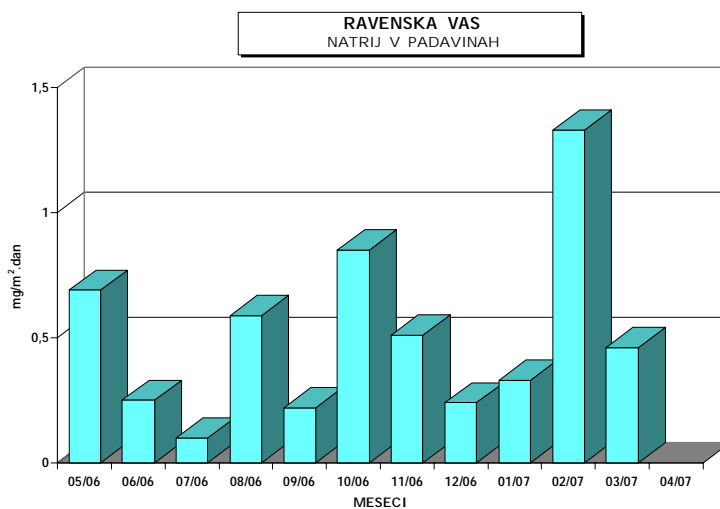
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

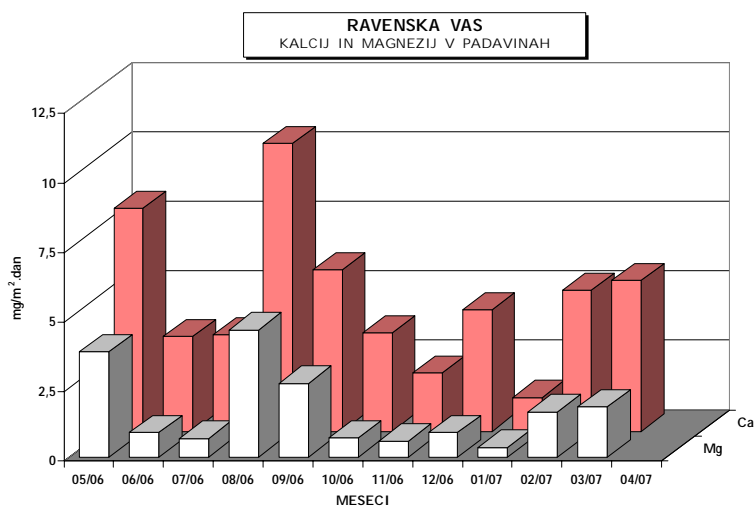
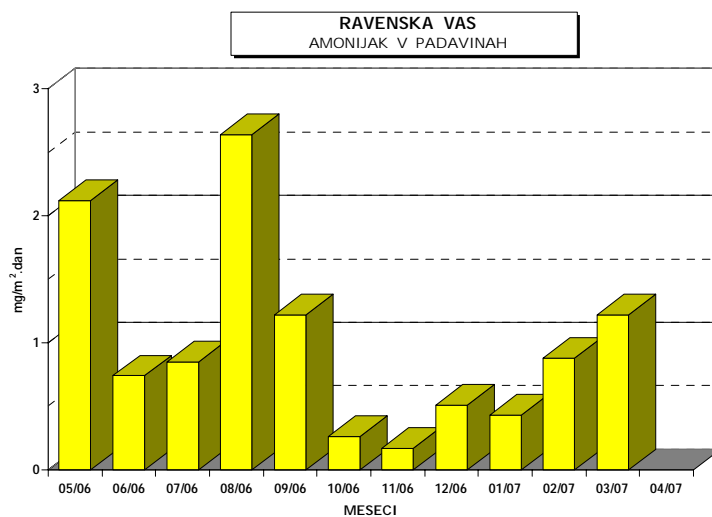
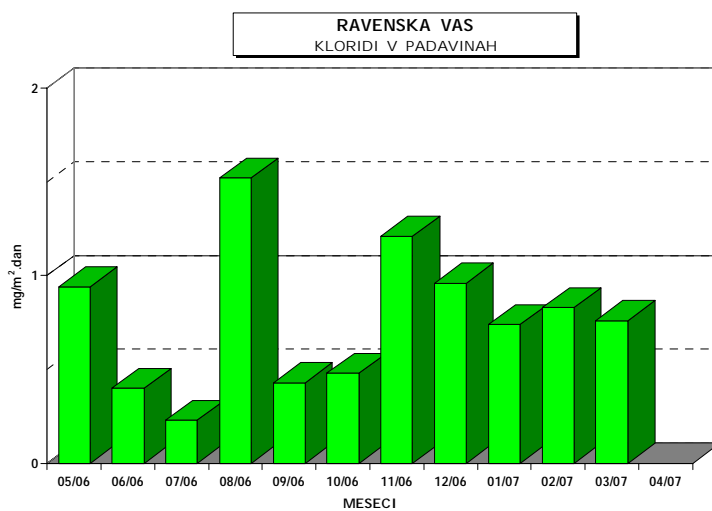
| | <i>pH</i> | <i>prevodnost</i> | <i>volumen</i> | <i>nitriti</i> | <i>sulfati</i> | <i>usedline po sušenju</i> | <i>usedline po žarenju</i> |
|--------------|-----------|-------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <i>meseč</i> | | $\mu\text{S/cm}$ | <i>ml</i> | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ |
| 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 |
| 10/06 | 6.37 | 23 | 1950 | 3.28 | 9.98 | 7.00 | 5.37 |
| 11/06 | 6.62 | 18 | 1420 | 1.61 | 4.54 | 3.00 | 3.00 |
| 12/06 | 6.50 | 12 | 3050 | 3.46 | 4.88 | 15.40 | 7.57 |
| 01/07 | 6.42 | 15 | 1350 | 3.93 | 4.75 | 6.67 | 2.77 |
| 02/07 | 6.60 | 14 | 6250 | 6.42 | 13.58 | 16.00 | 7.10 |
| 03/07 | 6.00 | 12 | 5700 | 5.32 | 7.07 | 2.00 | 2.00 |
| 04/07 | - | - | 0 | - | - | - | - |





| | <i>kloridi</i> | <i>amonijak</i> | <i>kalcij</i> | <i>magnezij</i> | <i>natrij</i> | <i>kalij</i> |
|--------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <i>meseč</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> |
| 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 |
| 10/06 | 0.48 | 0.26 | 3.53 | 0.68 | 0.85 | 3.04 |
| 11/06 | 1.21 | 0.17 | 2.10 | 0.58 | 0.51 | 1.30 |
| 12/06 | 0.96 | 0.51 | 4.36 | 0.88 | 0.24 | 0.24 |
| 01/07 | 0.74 | 0.43 | 1.22 | 0.35 | 0.33 | 0.07 |
| 02/07 | 0.83 | 0.88 | 5.06 | 1.63 | 1.33 | 0.21 |
| 03/07 | 0.76 | 1.22 | 5.43 | 1.81 | 0.46 | 0.19 |
| 04/07 | - | - | - | - | - | - |





3.5 MERITVE NA LOKACIJI : LAKONCA

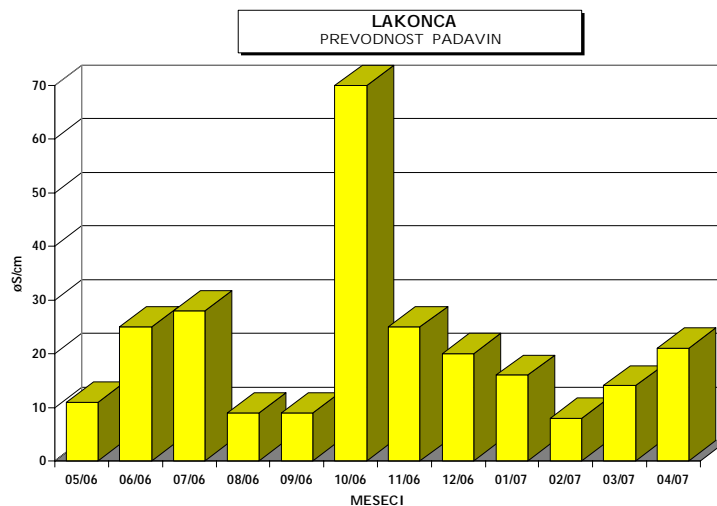
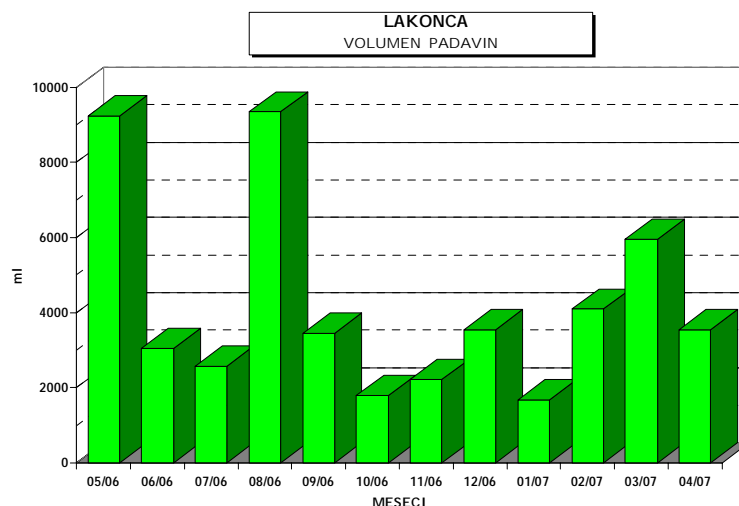
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

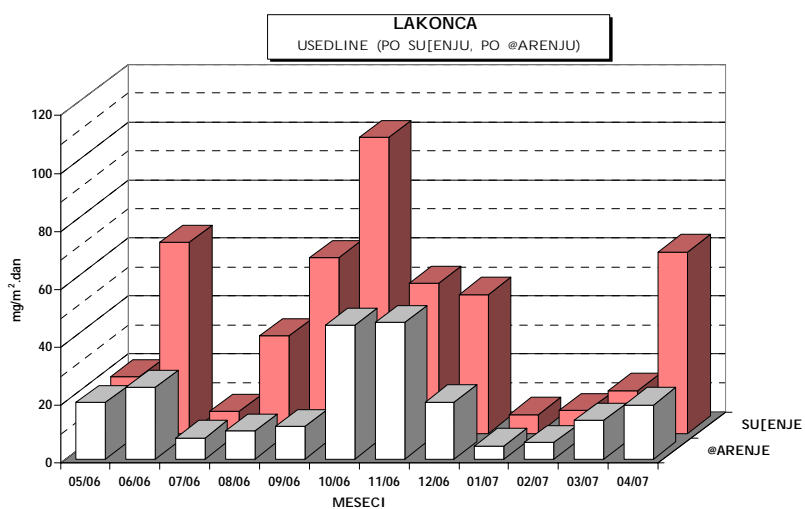
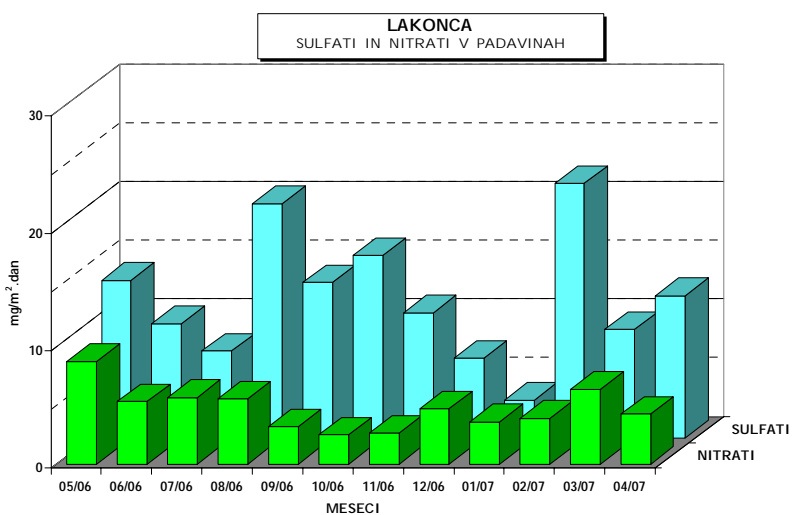
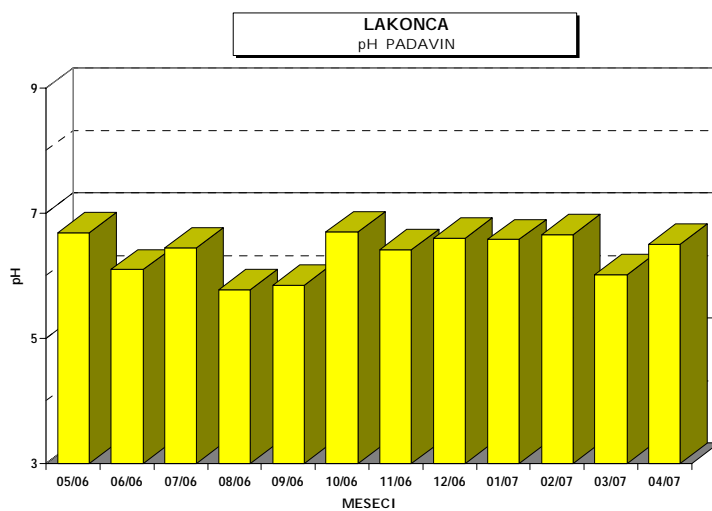
Čas meritev : maj 2006 - april 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

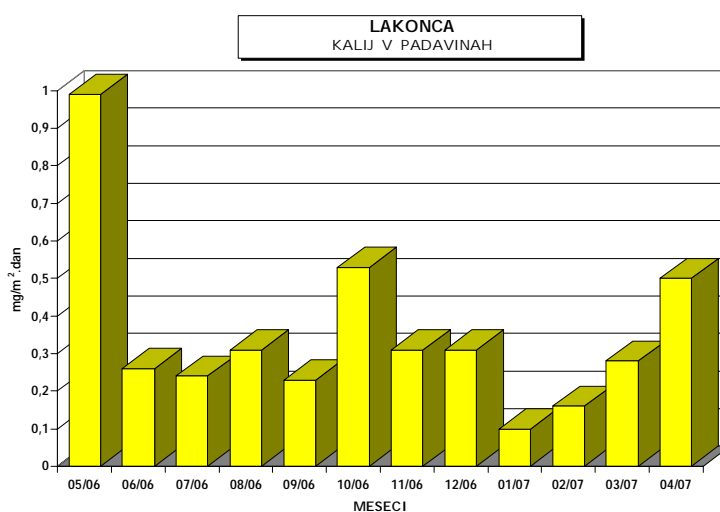
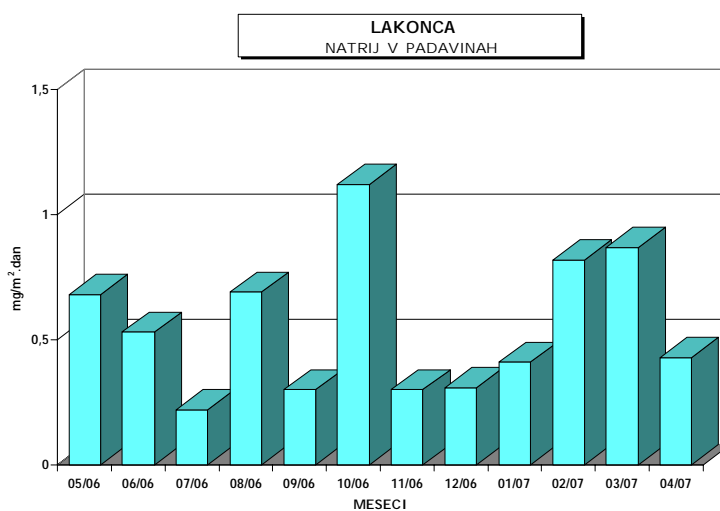
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

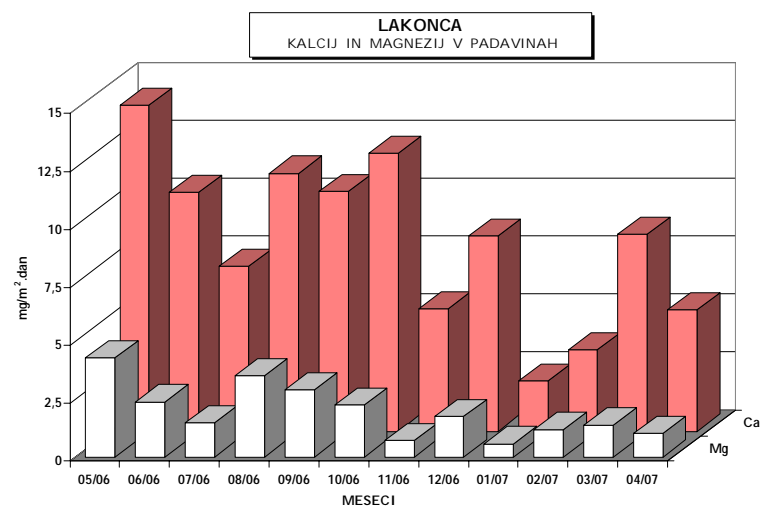
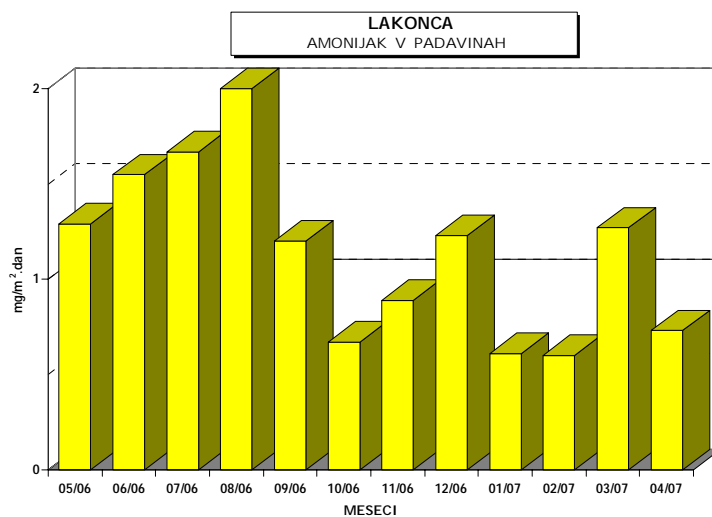
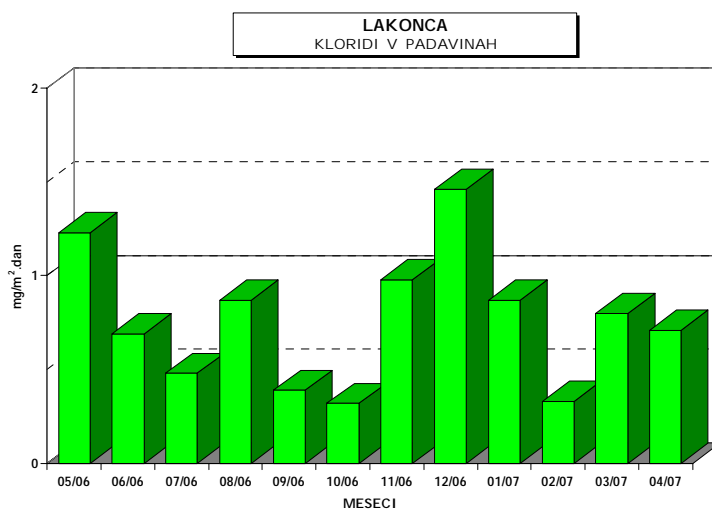
| | <i>pH</i> | <i>prevodnost</i> | <i>volumen</i> | <i>nitriti</i> | <i>sulfati</i> | <i>usedline po sušenju</i> | <i>usedline po žarenju</i> |
|--------------|-----------|-------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <i>meseč</i> | | $\mu\text{S/cm}$ | <i>ml</i> | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ |
| 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 |
| 10/06 | 6.70 | 70 | 1800 | 2.52 | 15.55 | 102.00 | 46.13 |
| 11/06 | 6.42 | 25 | 2220 | 2.66 | 10.66 | 51.67 | 47.00 |
| 12/06 | 6.60 | 20 | 3540 | 4.72 | 6.80 | 47.87 | 19.63 |
| 01/07 | 6.58 | 16 | 1680 | 3.61 | 3.23 | 6.47 | 4.63 |
| 02/07 | 6.66 | 8 | 4100 | 3.91 | 21.65 | 7.93 | 5.70 |
| 03/07 | 6.02 | 14 | 5960 | 6.36 | 9.26 | 14.80 | 13.33 |
| 04/07 | 6.50 | 21 | 3550 | 4.26 | 12.12 | 62.60 | 18.70 |





| | <i>kloridi</i> | <i>amonijak</i> | <i>kalcij</i> | <i>magnezij</i> | <i>natrij</i> | <i>kalij</i> |
|--------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <i>meseč</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> |
| 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 |
| 10/06 | 0.32 | 0.67 | 12.00 | 2.24 | 1.12 | 0.53 |
| 11/06 | 0.98 | 0.89 | 5.28 | 0.71 | 0.30 | 0.31 |
| 12/06 | 1.46 | 1.23 | 8.43 | 1.74 | 0.31 | 0.31 |
| 01/07 | 0.87 | 0.61 | 2.16 | 0.58 | 0.41 | 0.10 |
| 02/07 | 0.33 | 0.60 | 3.51 | 1.19 | 0.82 | 0.16 |
| 03/07 | 0.80 | 1.27 | 8.51 | 1.38 | 0.87 | 0.28 |
| 04/07 | 0.71 | 0.73 | 5.24 | 1.03 | 0.43 | 0.50 |





3.6 MERITVE NA LOKACIJI : PRAPRETNO

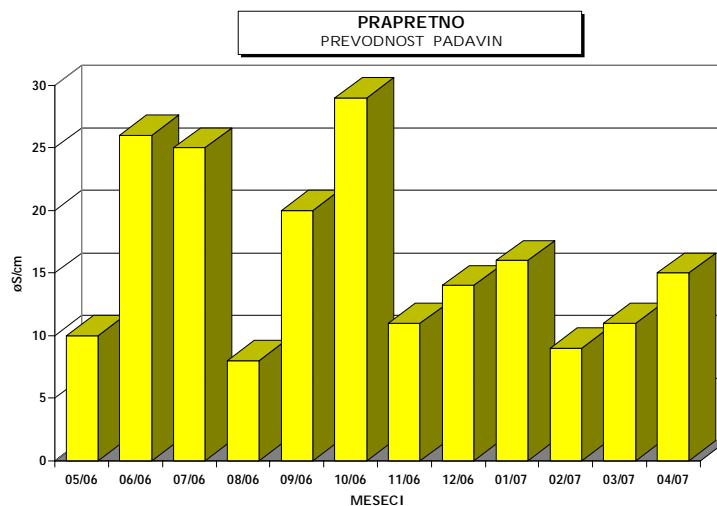
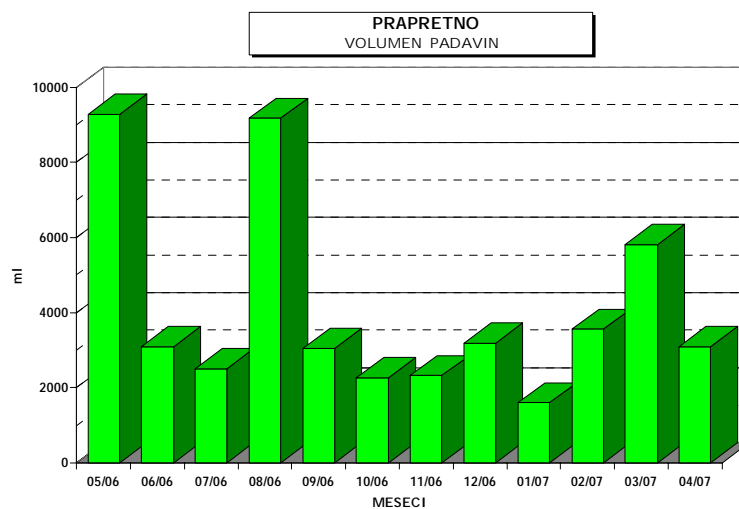
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

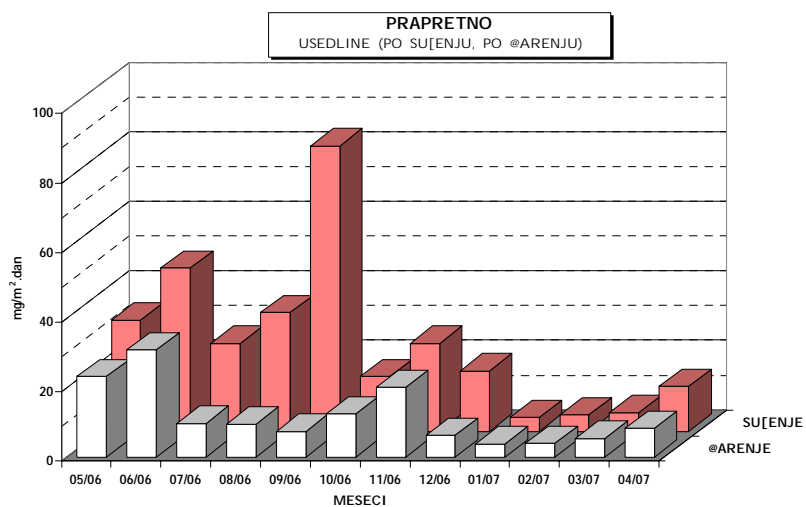
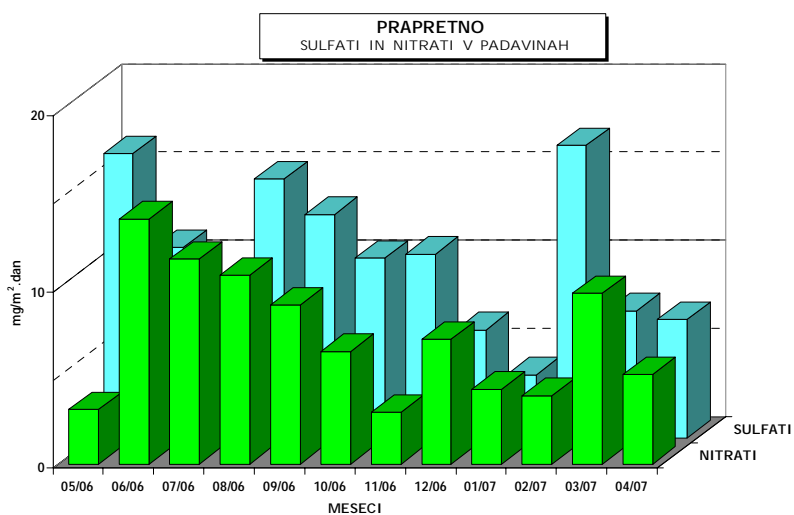
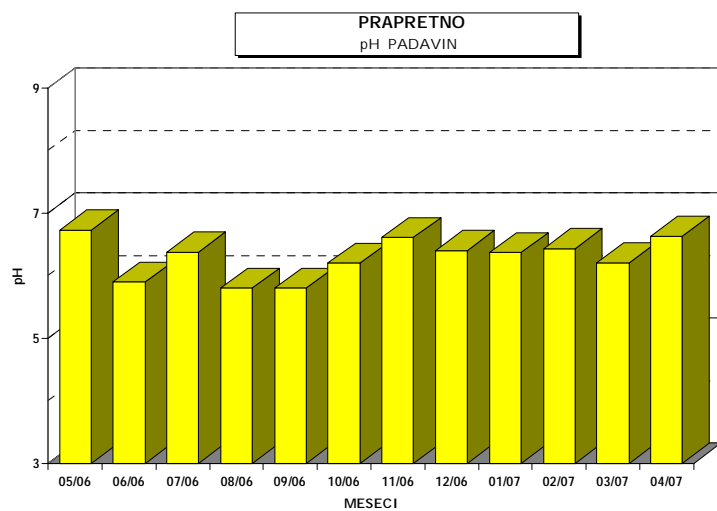
Čas meritev : maj 2006 - april 2007

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

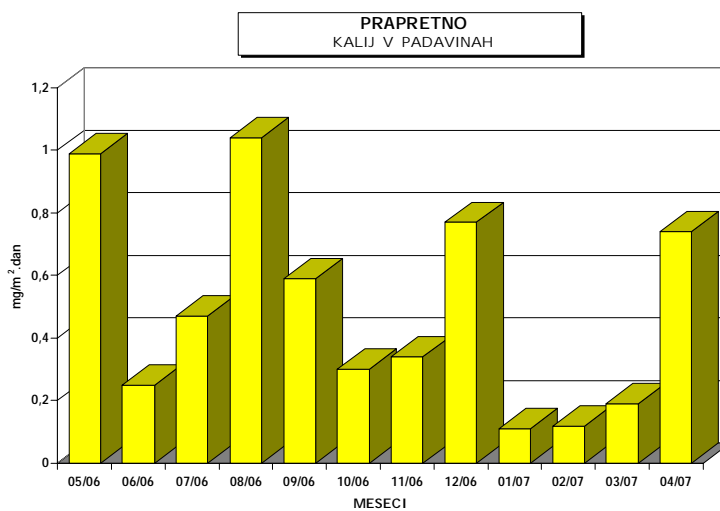
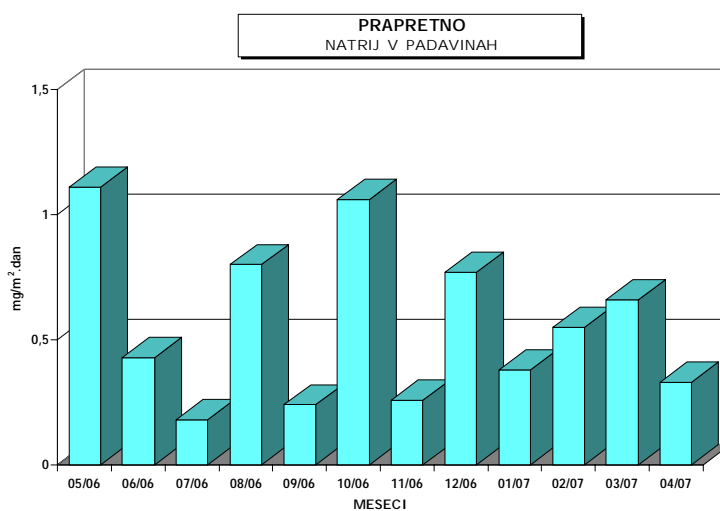
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

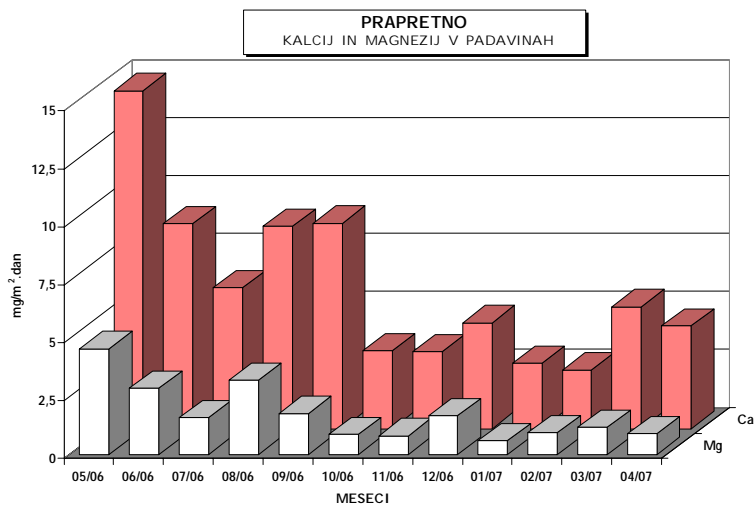
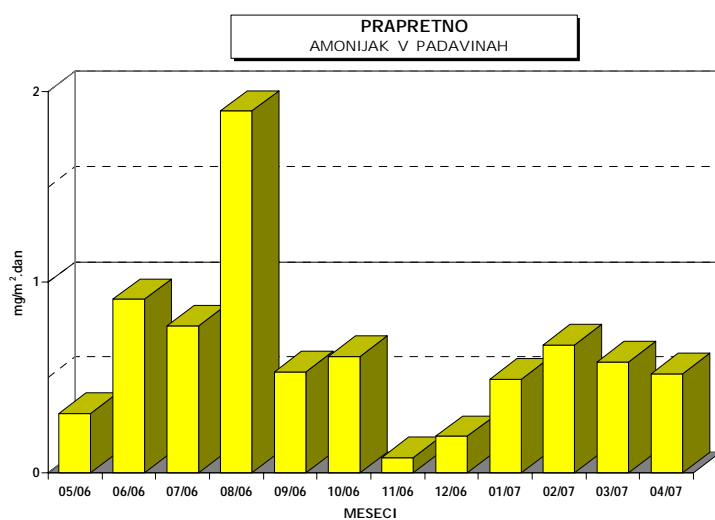
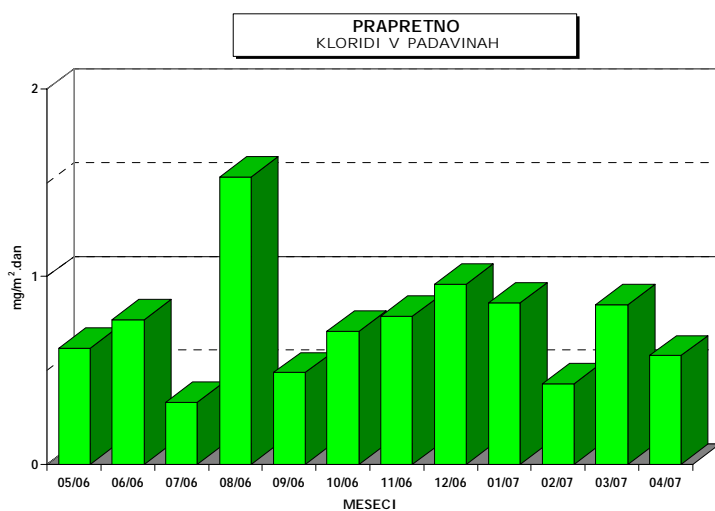
| | <i>pH</i> | <i>prevodnost</i> | <i>volumen</i> | <i>nitriti</i> | <i>sulfati</i> | <i>usedline po sušenju</i> | <i>usedline po žarenju</i> |
|--------------|-----------|-------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <i>mesec</i> | | $\mu\text{S/cm}$ | <i>ml</i> | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ |
| 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 |
| 10/06 | 6.20 | 29 | 2280 | 6.40 | 10.21 | 15.67 | 12.43 |
| 11/06 | 6.61 | 11 | 2330 | 2.95 | 10.44 | 25.33 | 20.00 |
| 12/06 | 6.40 | 14 | 3200 | 7.10 | 6.14 | 17.40 | 6.20 |
| 01/07 | 6.37 | 16 | 1600 | 4.24 | 3.58 | 3.93 | 3.87 |
| 02/07 | 6.43 | 9 | 3560 | 3.89 | 16.59 | 4.67 | 4.00 |
| 03/07 | 6.21 | 11 | 5820 | 9.70 | 7.22 | 5.40 | 5.40 |
| 04/07 | 6.63 | 15 | 3100 | 5.08 | 6.74 | 12.87 | 8.27 |





| <i>meseč</i> | <i>kloridi</i> <i>mg/m².dan</i> | <i>amonijak</i> <i>mg/m².dan</i> | <i>kalcij</i> <i>mg/m².dan</i> | <i>magnezij</i> <i>mg/m².dan</i> | <i>natrij</i> <i>mg/m².dan</i> | <i>kalij</i> <i>mg/m².dan</i> |
|--------------|---|--|--|--|--|---|
| 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 |
| 10/06 | 0.71 | 0.61 | 3.36 | 0.86 | 1.06 | 0.30 |
| 11/06 | 0.79 | 0.08 | 3.33 | 0.81 | 0.26 | 0.34 |
| 12/06 | 0.96 | 0.19 | 4.57 | 1.67 | 0.77 | 0.77 |
| 01/07 | 0.86 | 0.49 | 2.82 | 0.60 | 0.38 | 0.11 |
| 02/07 | 0.43 | 0.67 | 2.54 | 0.93 | 0.55 | 0.12 |
| 03/07 | 0.85 | 0.58 | 5.26 | 1.18 | 0.66 | 0.19 |
| 04/07 | 0.58 | 0.52 | 4.43 | 0.90 | 0.33 | 0.74 |





4. TEŽKE KOVINE V PRAŠNIH USEDLINAH

4.1 MERITVE NA LOKACIJI : KOVK

Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

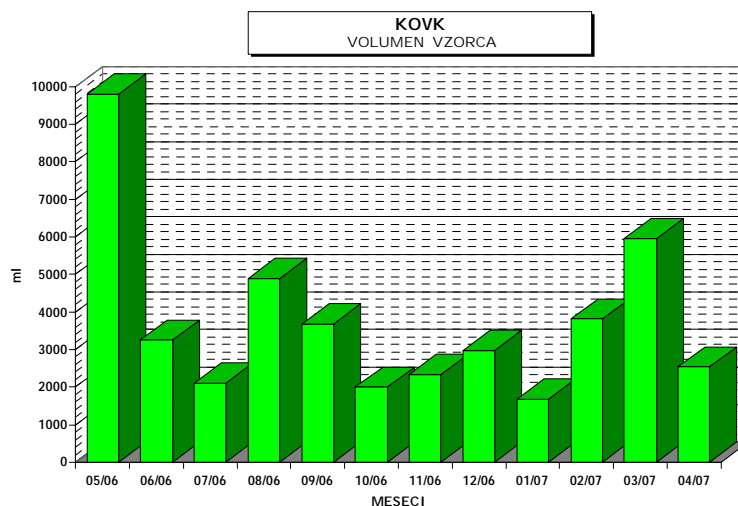
Čas meritev : maj 2006 - april 2007

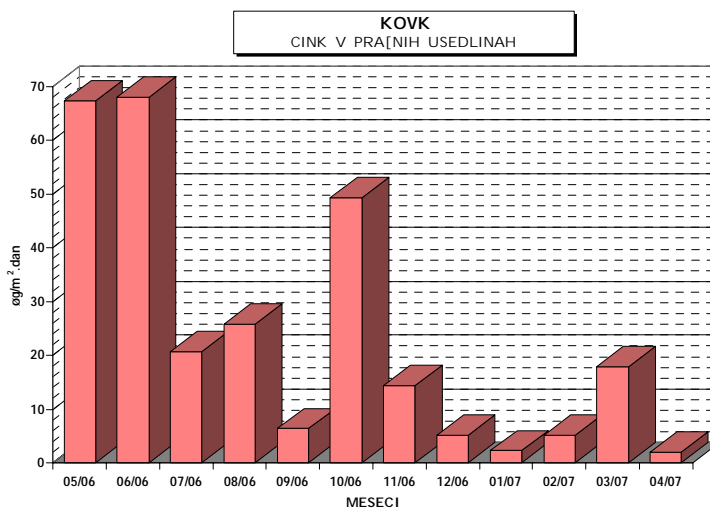
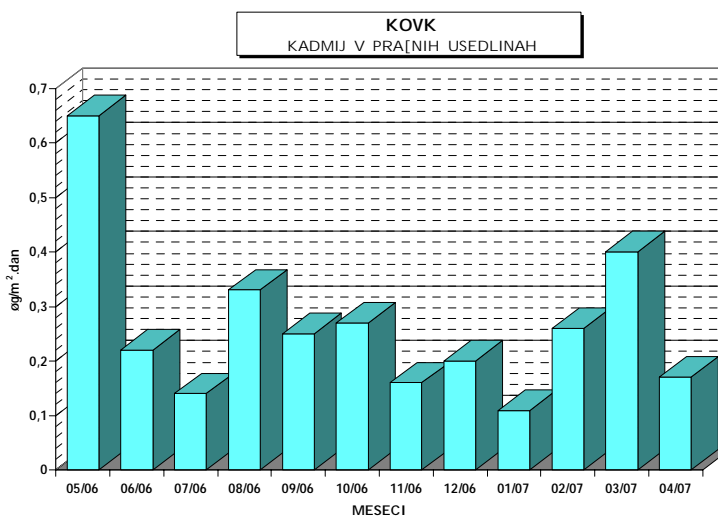
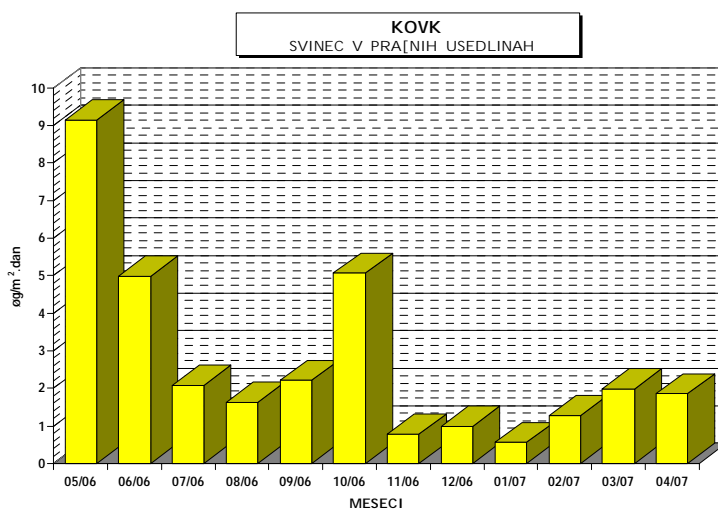
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

| | <i>svinec</i> | <i>kadmij</i> | <i>cink</i> | <i>volumen vzorca</i> |
|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| <i>meseč</i> | $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | <i>ml</i> |
| 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 |
| 10/06 | 5.07 | 0.27 | 49.33 | 2000 |
| 11/06 | < 0.78 | < 0.16 | 14.35 | 2340 |
| 12/06 | < 0.99 | 0.20 | 5.17 | 2980 |
| 01/07 | < 0.56 | < 0.11 | < 2.24 | 1680 |
| 02/07 | < 1.27 | < 0.26 | 5.09 | 3820 |
| 03/07 | < 1.98 | < 0.40 | 17.85 | 5950 |
| 04/07 | 1.86 | < 0.17 | 2.03 | 2540 |

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





4.2 MERITVE NA LOKACIJI : DOBOVEC

Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

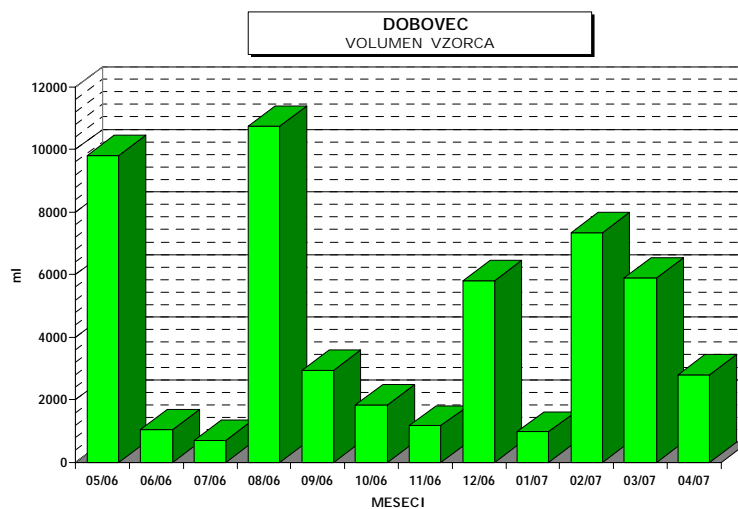
Čas meritev : maj 2006 - april 2007

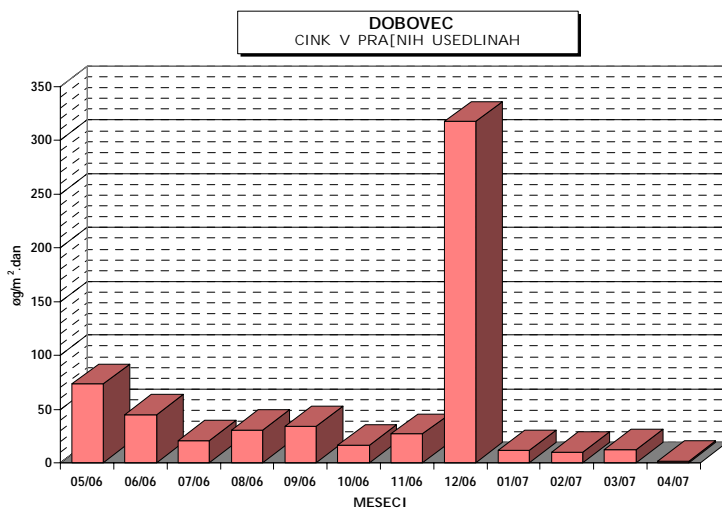
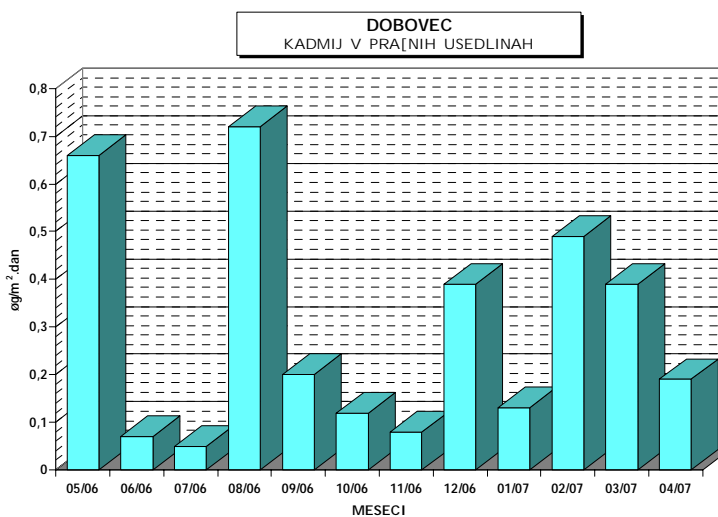
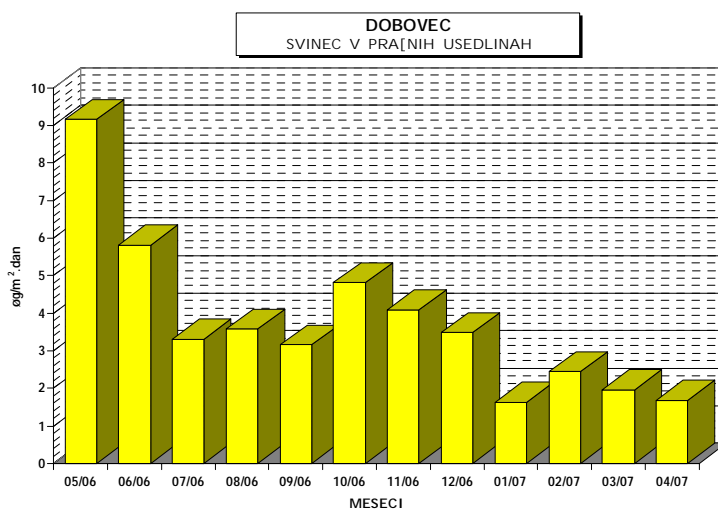
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

| | <i>svinec</i> | <i>kadmij</i> | <i>cink</i> | <i>volumen vzorca</i> |
|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| <i>meseč</i> | $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | <i>ml</i> |
| 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 |
| 10/06 | 4.81 | < 0.12 | 16.90 | 1850 |
| 11/06 | 4.09 | < 0.08 | 26.90 | 1180 |
| 12/06 | 3.49 | < 0.39 | 317.23 | 5810 |
| 01/07 | 1.63 | 0.13 | 11.50 | 980 |
| 02/07 | < 2.45 | < 0.49 | < 9.80 | 7350 |
| 03/07 | 1.97 | < 0.39 | 12.59 | 5900 |
| 04/07 | 1.68 | < 0.19 | 1.68 | 2800 |

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





4.3 MERITVE NA LOKACIJI : KUM

Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

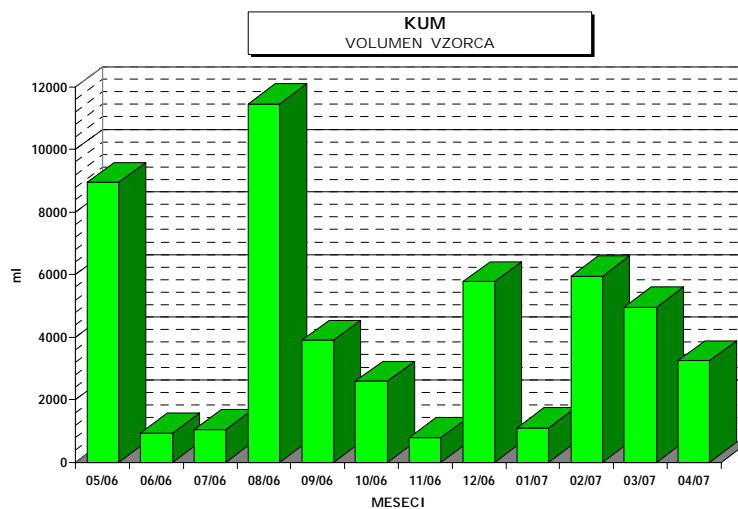
Čas meritev : maj 2006 - april 2007

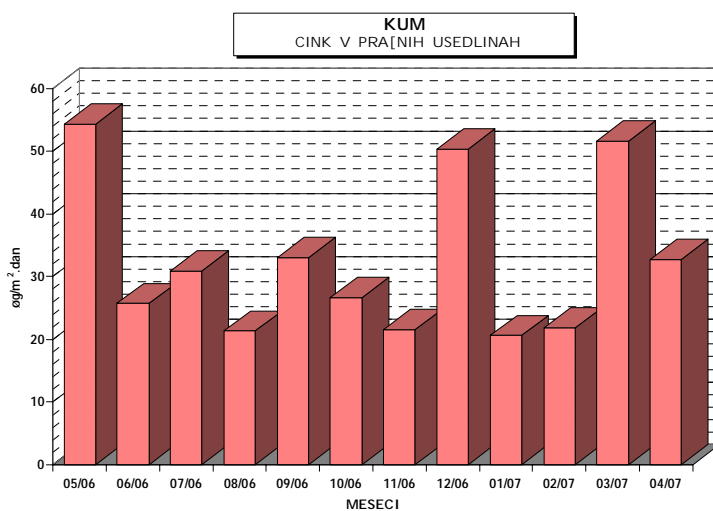
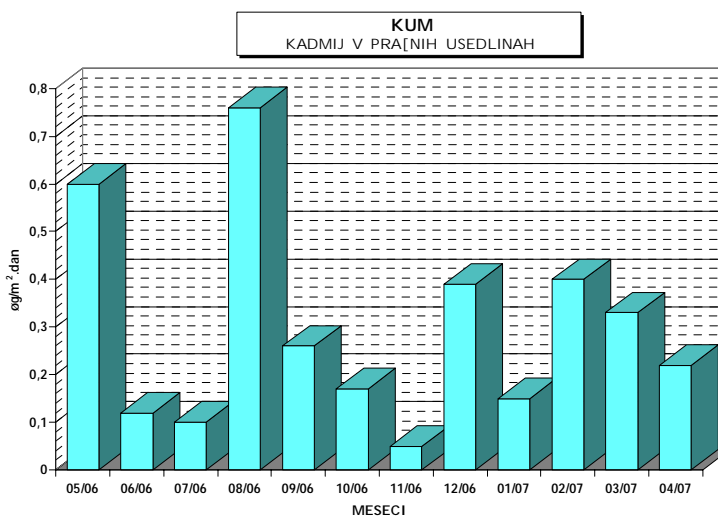
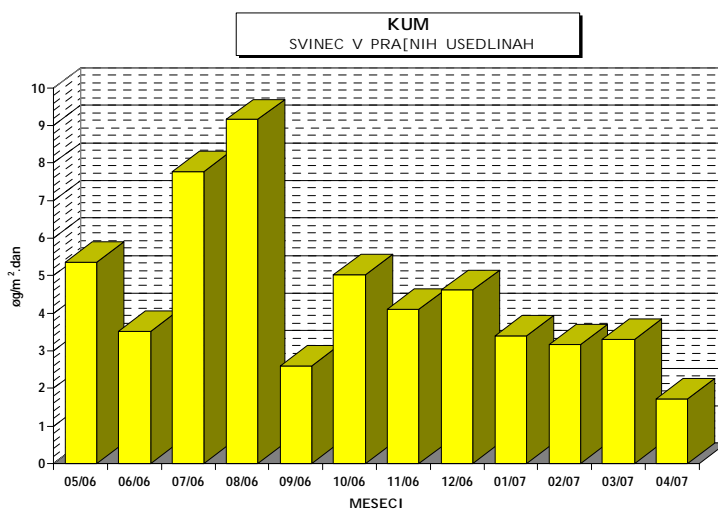
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

| | <i>svinec</i> | <i>kadmij</i> | <i>cink</i> | <i>volumen vzorca</i> |
|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| <i>meseč</i> | $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | <i>ml</i> |
| 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 |
| 10/06 | 5.03 | < 0.17 | 26.69 | 2600 |
| 11/06 | 4.11 | 0.05 | 21.60 | 800 |
| 12/06 | 4.62 | 0.39 | 50.39 | 5770 |
| 01/07 | 3.40 | 0.15 | 20.65 | 1110 |
| 02/07 | 3.17 | < 0.40 | 21.82 | 5950 |
| 03/07 | 3.31 | < 0.33 | 51.58 | 4960 |
| 04/07 | 1.73 | < 0.22 | 32.72 | 3250 |

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





5.4 MERITVE NA LOKACIJI : RAVENSKA VAS

Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

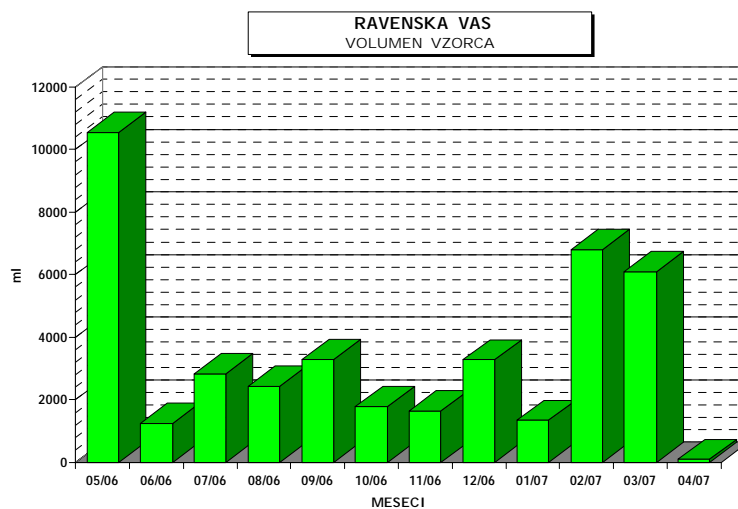
Čas meritev : maj 2006 - april 2007

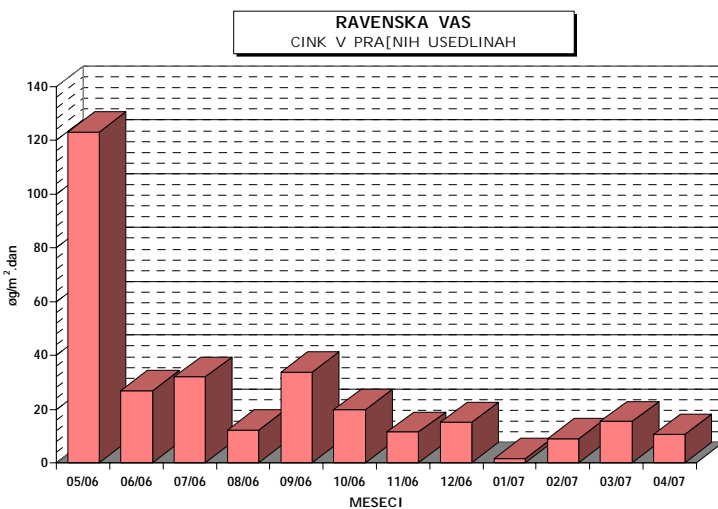
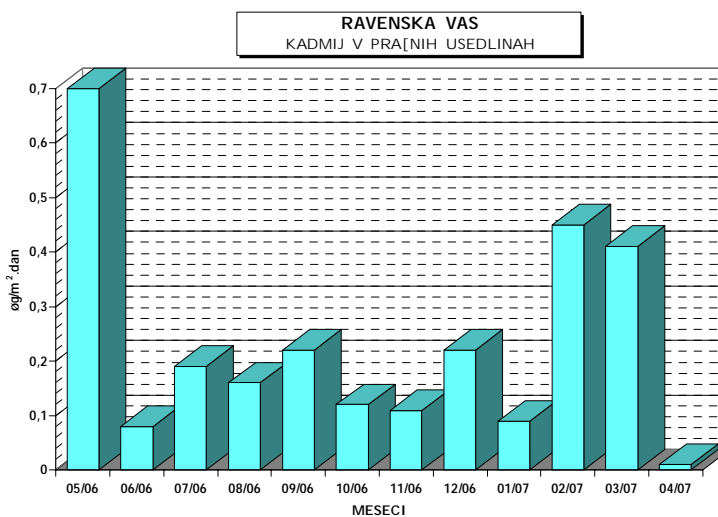
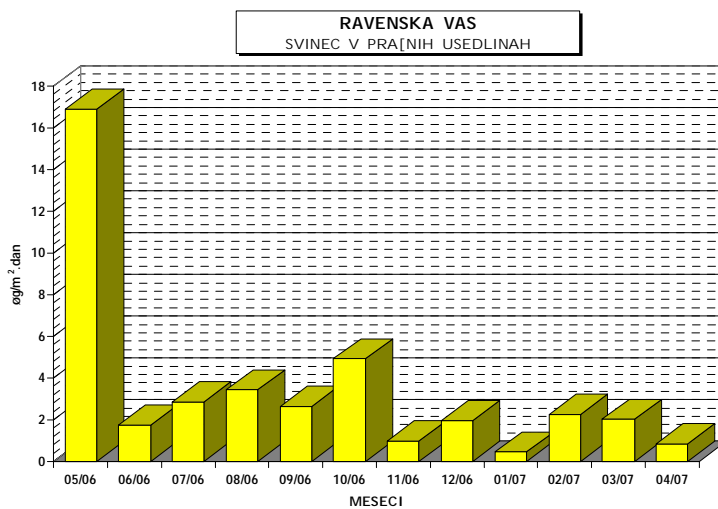
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

| | <i>svinec</i> | <i>kadmij</i> | <i>cink</i> | <i>volumen vzorca</i> |
|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| <i>meseč</i> | $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | <i>ml</i> |
| 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 |
| 10/06 | 4.92 | < 0.12 | 19.92 | 1800 |
| 11/06 | 0.99 | < 0.11 | 11.44 | 1650 |
| 12/06 | 1.97 | 0.22 | 15.09 | 3280 |
| 01/07 | 0.45 | < 0.09 | < 1.80 | 1350 |
| 02/07 | < 2.27 | < 0.45 | < 9.07 | 6800 |
| 03/07 | < 2.03 | < 0.41 | 15.45 | 6100 |
| 04/07 | 0.84 | < 0.01 | 10.53 | 100 |

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





4.5 MERITVE NA LOKACIJI : LAKONCA

Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

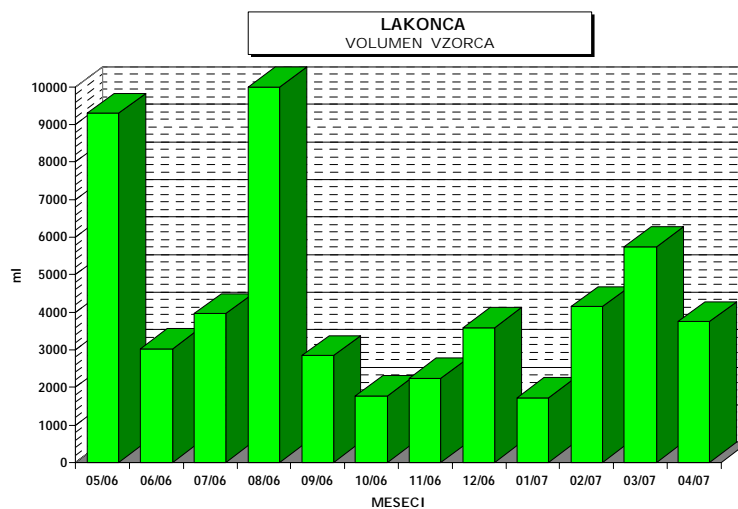
Čas meritev : maj 2006 - april 2007

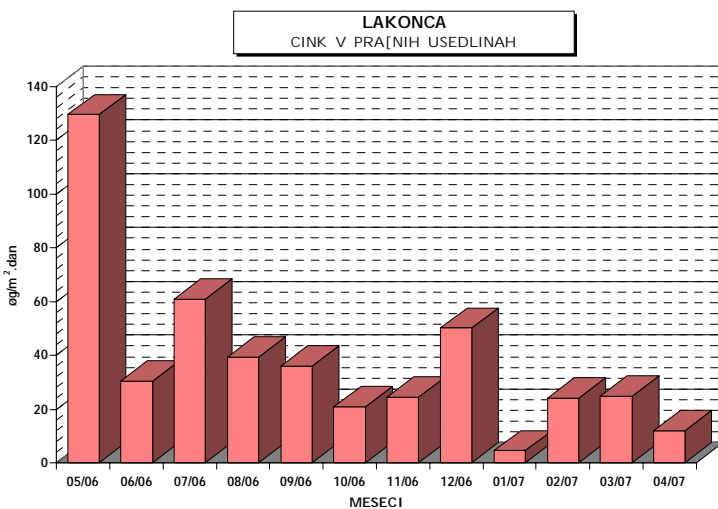
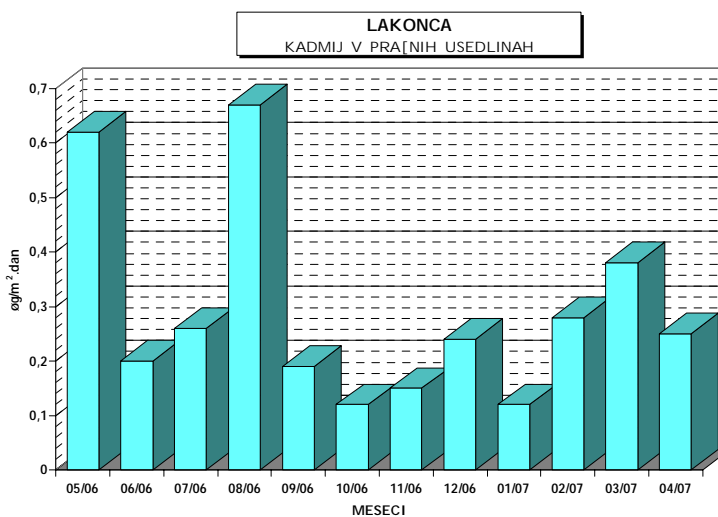
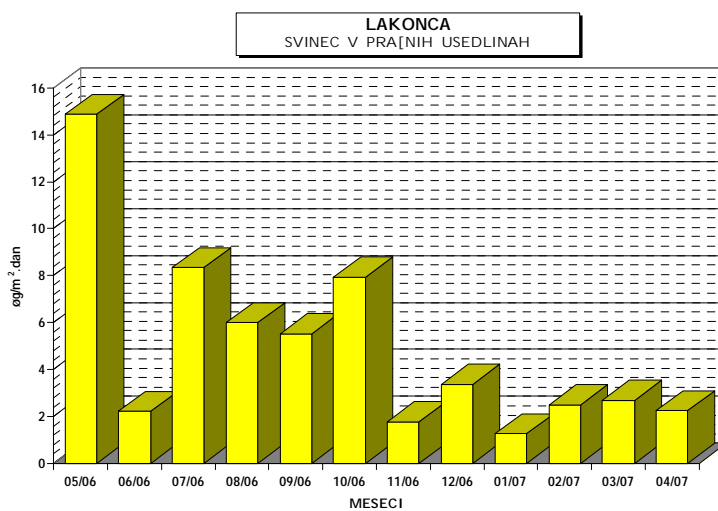
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

| | <i>svinec</i> | <i>kadmij</i> | <i>cink</i> | <i>volumen vzorca</i> |
|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| <i>meseč</i> | $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | <i>ml</i> |
| 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 |
| 10/06 | 7.95 | < 0.12 | 21.00 | 1780 |
| 11/06 | 1.79 | < 0.15 | 24.49 | 2240 |
| 12/06 | 3.36 | < 0.24 | 50.16 | 3600 |
| 01/07 | 1.27 | < 0.12 | 4.50 | 1730 |
| 02/07 | 2.49 | 0.28 | 24.07 | 4150 |
| 03/07 | 2.68 | < 0.38 | 24.87 | 5740 |
| 04/07 | 2.25 | < 0.25 | 12.00 | 3750 |

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





4.6 MERITVE NA LOKACIJI : PRAPRETNO

Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

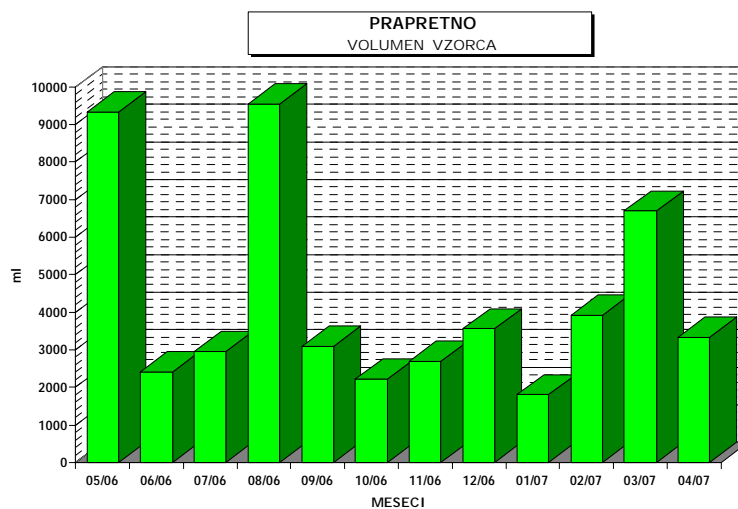
Čas meritev : maj 2006 - april 2007

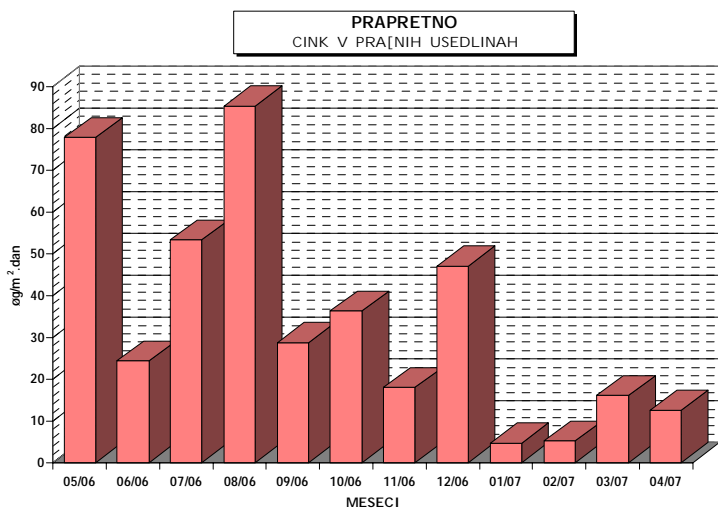
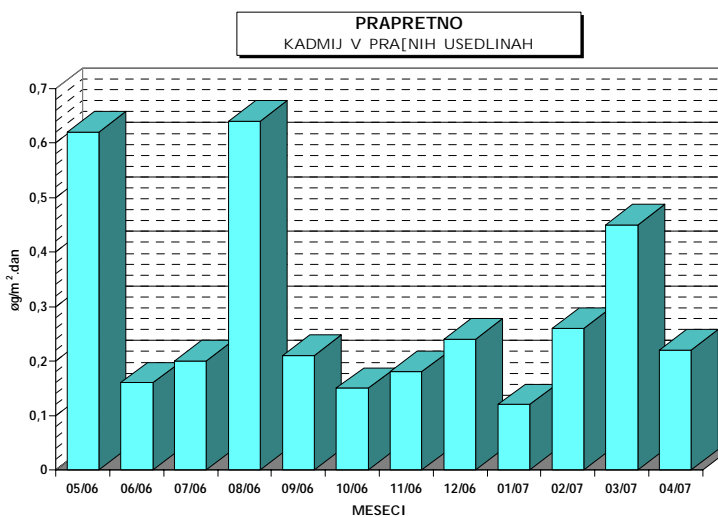
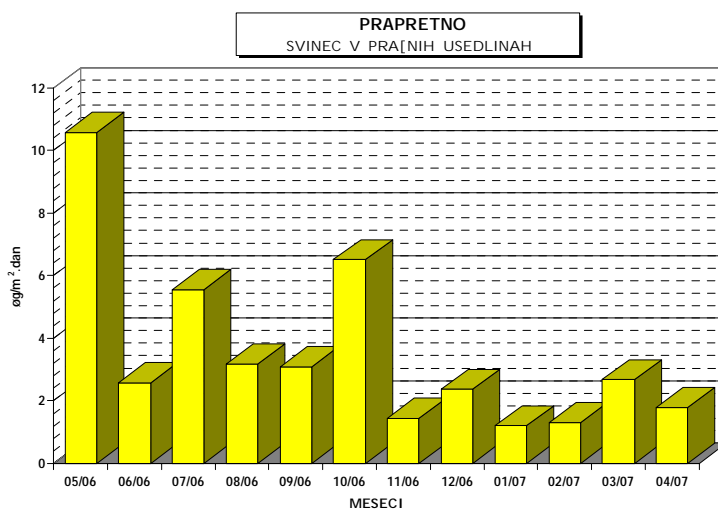
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

| | <i>svinec</i> | <i>kadmij</i> | <i>cink</i> | <i>volumen vzorca</i> |
|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| <i>meseč</i> | $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | <i>ml</i> |
| 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 |
| 10/06 | 6.51 | < 0.15 | 36.26 | 2220 |
| 11/06 | 1.44 | < 0.18 | 18.00 | 2700 |
| 12/06 | 2.37 | < 0.24 | 46.99 | 3560 |
| 01/07 | 1.21 | < 0.12 | 4.71 | 1810 |
| 02/07 | < 1.31 | < 0.26 | < 5.23 | 3920 |
| 03/07 | 2.68 | < 0.45 | 16.08 | 6700 |
| 04/07 | 1.78 | < 0.22 | 12.65 | 3330 |

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







5. EFEKTIVNE DOZE SEVANJA

5.1 MESEČNI PREGLED EFEKTIVNIH EKVIVALENTNIH DOZ SEVANJA - LAKONCA, PRAPRETNO

TERMOENERGETSKI OBJEKT : **TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE**
ČAS MERITEV : **MAJ 2007**

| LOKACIJA MERITEV | | LAKONCA |
|---------------------------|--------|---------|
| RAZPOLOŽLJIVIH PODATKOV | 1487 | 100% |
| MESEČNA EKVIVALENTNA DOZA | 49.067 | μSv |

| LOKACIJA MERITEV | | PRAPRETNO |
|---------------------------|--------|-----------|
| RAZPOLOŽLJIVIH PODATKOV | 1488 | 100% |
| MESEČNA EKVIVALENTNA DOZA | 61.197 | μSv |

DNEVNE EKVIVALENTNE DOZE :

| DAN | LAKONCA | PRAPRETNO | DAN | LAKONCA | PRAPRETNO |
|-----|---------|-----------|-----|---------|-----------|
| | μSv | μSv | | μSv | μSv |
| 1 | 1.543 | 1.970 | 17 | 1.671 | 2.058 |
| 2 | 1.531 | 2.004 | 18 | 1.508 | 1.904 |
| 3 | 1.610 | 2.022 | 19 | 1.561 | 1.884 |
| 4 | 1.795 | 2.200 | 20 | 1.551 | 1.943 |
| 5 | 1.601 | 2.002 | 21 | 1.544 | 1.915 |
| 6 | 1.654 | 2.065 | 22 | 1.582 | 1.992 |
| 7 | 1.560 | 1.904 | 23 | 1.588 | 1.998 |
| 8 | 1.566 | 1.943 | 24 | 1.547 | 1.950 |
| 9 | 1.586 | 1.982 | 25 | 1.587 | 1.962 |
| 10 | 1.560 | 1.925 | 26 | 1.546 | 1.956 |
| 11 | 1.548 | 1.925 | 27 | 1.665 | 2.090 |
| 12 | 1.549 | 1.985 | 28 | 1.641 | 2.007 |
| 13 | 1.559 | 1.940 | 29 | 1.620 | 1.978 |
| 14 | 1.554 | 1.953 | 30 | 1.533 | 1.895 |
| 15 | 1.643 | 2.000 | 31 | 1.537 | 1.920 |
| 16 | 1.527 | 1.925 | | | |

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

