



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za elektrarne

Št. poročila: EKO 1407

**REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA IN EMISIJSKEGA
OBRATOVALNEGA MONITORINGA
TE TRBOVLJE
OKTOBER 2003**

STROKOVNO POROČILO

Ljubljana, 2003



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za elektrarne

Št. poročila: EKO 1407

**REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA IN EMISIJSKEGA
OBRATOVALNEGA MONITORINGA
TE TRBOVLJE
OKTOBER 2003**

STROKOVNO POROČILO

Ljubljana, 2003

Direktor:

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

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

Pooblastila in odločbe Republike Slovenije Elektroinštitutu Milan Vidmar:

1. *Splošno pooblastilo za izdelavo poročil o vplivih na okolje (Ministrstvo za okolje in prostor; št. 35401-42/2002, pooblastilo SP 34-49/02 z dne 5.8.2002)*
2. *Pooblastilo za izvajanje prvih meritev in obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Ministrstvo za okolje in prostor, Uprava RS za varstvo narave; št. 354-19-08/97 z dne 22.10.1997)*
3. *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 2003**

Vse pravice so pridržane. Noben del tega poročila se ne sme razmnoževati, shranjevati v sistemu za shranjevanje podatkov ali prenašati v kakršnikoli obliki ali s kakršnimikoli sredstvi brez poprejšnjega pisnega dovoljenja Elektroinštituta Milan Vidmar.

| | |
|-------------------------------------|--|
| Naročnik: | TE Trbovlje, d.o.o. Trbovlje, Ob železnici 27 |
| Št. pogodbe: | 2E-EK/03, DN 510/03 |
| Naročilo št.: | ST-0001576/03 |
| Št. poročila: | EKO 1407 |
| Naslov poročila: | Rezultati meritev imisijskega in emisijskega obratovalnega monitoringa TE Trbovlje |
| Izvajalec: | Elektroinštitut Milan Vidmar Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo, Ljubljana, Hajdrihova 2 |
| Odgovorni nosilec: | Andrej ŠUŠTERŠIČ, univ. dipl. inž. str. |
| Poročilo izdelali: | Roman KOCUVAN, univ. dipl. inž. el. Andrej ŠUŠTERŠIČ, univ. dipl. inž. str. Tine GORJUP, rač. teh. Branka HOFER, rač. teh. Milena ZAKERŠNIK, kem. teh. |
| Poročilo pregledala: | dr. Igor ČUHALEV, univ. dipl. fiz. mag. Zalika ALATIČ, univ. dipl. inž. kem. |
| Spremljevalec: | Miloš VENGUST, univ. dipl. inž. kem. |
| Seznam prejemnikov poročila: | Termoelektrarna Trbovlje, d.o.o. 6x Agencija RS za okolje 1x Ministrstvo za okolje in prostor 2x Elektroinštitut Milan Vidmar - arhiv 1x |
| Obseg: | VI, 91 str. |
| Datum izdelave: | november 2003 |

IZVLEČEK

Prikazani so rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa na vplivnem področju TE Trbovlje, ki obsega 6 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na oktober 2003. V poročilo so vključeni rezultati meritev, ki jih pod nadzorom EIMV izvaja TE Trbovlje: imisijske koncentracije SO_2 , NO_x , NO_2 , O_3 , skupnih lebdečih delcev (SLD) in meteorološke meritve, ter meritve emisijskih parametrov.

V poročilu so podani rezultati analiz kakovosti padavin in količine prašnih usedlin, ter koncentracije težkih kovin: Cd, Pb in Zn v prašnih usedlinah vzorcev padavin za obdobje od oktobra 2002 do septembra 2003.

Rezultati meritev SO_2 kažejo, da je bila urna mejna vrednost skupaj presežena 32 ur in dnevna mejna vrednost 10 dni. V septembru 2003 so bili trije kisli vzorci padavin.

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 SLD - PRAPRETNO | 24 |
| 2.11 | MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - KOVK | 26 |
| 2.12 | MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - DOBOVEC | 28 |
| 2.13 | MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - KUM | 30 |
| 2.14 | MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - RAV. VAS | 32 |
| 2.15 | MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - LAKONCA | 34 |
| 2.16 | MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN R. VLAGE V ZRAKU - PRAPRETNO | 36 |
| 2.17 | MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - KOVK | 38 |
| 2.18 | MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - DOBOVEC | 40 |
| 2.19 | MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - KUM | 42 |
| 2.20 | MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - RAVENSKA VAS | 44 |
| 2.21 | MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - LAKONCA | 46 |
| 2.22 | MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PRAPRETNO | 48 |

3. EMISIJSKE MERITVE

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

4. KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

| | | |
|-----|--------------------------------|----|
| 4.1 | LOKACIJA MERITEV: KOVK | 62 |
| 4.2 | LOKACIJA MERITEV: DOBOVEC | 64 |
| 4.3 | LOKACIJA MERITEV: KUM | 66 |
| 4.4 | LOKACIJA MERITEV: RAVENSKA VAS | 68 |
| 4.5 | LOKACIJA MERITEV: LAKONCA | 70 |
| 4.6 | LOKACIJA MERITEV: PRAPRETNO | 72 |

5. TEŽKE KOVINE V PRAŠNIH USEDLINAH

| | | |
|-----|--------------------------------|----|
| 5.1 | LOKACIJA MERITEV: KOVK | 76 |
| 5.2 | LOKACIJA MERITEV: DOBOVEC | 78 |
| 5.3 | LOKACIJA MERITEV: KUM | 80 |
| 5.4 | LOKACIJA MERITEV: RAVENSKA VAS | 82 |
| 5.5 | LOKACIJA MERITEV: LAKONCA | 84 |
| 5.6 | LOKACIJA MERITEV: PRAPRETNO | 86 |

6. EFEKTIVNE EKVIVALENTNE DOZE SEVANJA

| | | |
|-----|--------------------|----|
| 6.1 | LAKONCA, PRAPRETNO | 90 |
|-----|--------------------|----|

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 1407 so za oktober 2003 podani rezultati:

- kontinuiranih meritev (1 ura) za naslednje pline: SO₂, NO₂, NO_x, O₃, skupnih lebdečih delcev v zraku,
- kontinuiranih meritev (30 minut) za meteorološke parametre: hitrost in smer vetra, temperatura zraka, relativna vlaga v zraku.
- Podatki o kakovosti mesečnih vzorcev padavin (pH vrednosti, elektroprevodnost, koncentracije sulfatov, nitratov, usedline po sušenju in usedline po žarenju) in koncentracijah težkih kovin (svinec, kadmij, cink) v prašnih usedlinah so podani za čas od oktobra 2002 do septembra 2003.

Za vzorčenje plinskih komponent v zraku in skupnih lebdečih delcev se je uporabljala merilna oprema TE Trbovlje, ki je bila izdelana po zahtevah ISO TR 4227 (Planning of ambient air quality monitoring). Posamezne plinske komponente v imisijskem monitoringu so bile izmerjene z uporabo naslednjih metod:

- SO₂ ISO/FDIS (Standard in draft) 10498 (Ambient air - determination of sulphur dioxide - ultraviolet fluorescence method),
- NO_x in NO₂ ISO 7996:1985 (Ambient air - determination of the mass concentrations of nitrogen oxides - chemiluminescence method),
- O₃ ISO FDIS 13964 UV photometric method,
- skupni lebdeči delci: gama absorpcijska metoda.

Za meteorološke parametre so bili uporabljeni naslednji merilni principi:

- za merjenje smeri in hitrosti vetra rotacijski, digitalni optoelektronski merilnik. Pri hitrostnem delu je uporabljen trokraki robinzonov križ in stroboskopska ploščica s 27 zarezi, ki pretvarja s pomočjo optoelektronskih elementov vrtenje v frekvenco električne napetosti. Za ugotavljanje smeri je uporabljen šestkanalni kodirni način po Gray-u, ki s pomočjo kodirne ploščice in optoelektronskih elementov omogoča merjenje smeri,
- za merjenje temperature zraka je uporabljen aspiriran dajalnik temperature s termolinearnim termistorskim vezjem,
- za merjenje relativne vlažnosti zraka je uporabljen 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 70. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 32/93), Uredbe o emisiji snovi v zrak iz kurilnih naprav (Uradni list RS, št. 73/94) 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:

| Parameter | Merilnik | Merilni princip | Območje |
|-----------------|--------------|--------------------|-----------------------------|
| temperatura | ATM Pt 100 | Fe-Ni | 0 - 300 °C |
| kisik | OXYTRON 401W | cirkonijeva celica | 0 - 21 % |
| žveplov dioksid | SICK GM 30 | ekstinkcija | 0 - 16700 mg/m ³ |
| dušikovi oksidi | SICK GM 30 | ekstinkcija | 0 - 1380 mg/m ³ |
| skupni prah | SICK RM 41 | ekstinkcija | 0 - 500 mg/m ³ |

V poročilu so podani rezultati koncentracij SO₂, NO_x 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 oktober 2003, EIMV, november, 2003.

1.2 ZAKONODAJA

Na podlagi prvega in drugega odstavka 27. člena in tretjega odstavka 69. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 32/93, 44/95 – odl. US, 1/96, 9/99 – odl. US, 56/99 in 22/00) je vlada Republike Slovenije izdala **Uredbo o žveplovem dioksidu, dušikovih oksidih, delcih in svincu v zunanjem zraku** (Uradni list RS, št. 52/02) in **Uredbo o ozonu v zunanjem zraku** (Uradni list RS št. 8/03), ki določata normative za vrednotenje stanja onesnaženosti zraka spodnjih plasti zunanje atmosfere.

Legenda uporabljenih kratic zakonsko predpisanih koncentracij v poročilu:

| kratica | |
|---------|--|
| MVU | urna mejna vrednost |
| MVD | dnevna mejna vrednost |
| AV | alarmna vrednost |
| OV | opozorilna vrednost |
| VZL | ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi |

Predpisane mejne imisijske vrednosti za posamezne snovi v zraku so:

Mejne vrednosti za žveplov dioksid:

| časovni interval merjenja | mejna vrednost $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | sprejemljivo preseganje $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|---------------------------|---|--|
| 1 ura | 350 | 410 (do 1.1.2004) |
| 24 ur | 125 | ni sprejemljivega preseganja |
| 1 leto | 20 | ni sprejemljivega preseganja |

Mejne vrednosti za dušikov dioksid:

| časovni interval merjenja | mejna vrednost $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | sprejemljivo preseganje $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|---------------------------|---|--|
| 1 ura | 200 | 240 (do 1.1.2004) |
| 1 leto | 40 | 54 (do 1.1.2004) |

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 SLD (skupni lebdeči delci) podane po kriterijih za delce PM₁₀:

| časovni interval merjenja | mejna vrednost $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | sprejemljivo preseganje $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|---------------------------|--|---|
| 24 ur | 50 | 60 (do 1.1.2004) |
| 1 leto | 40 | 43,2 (do 1.1.2004) |

Na področju padavin so z Uredbo o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih snovi v zrak (Uradni list RS, št.73/94) določene mejne vrednosti.

Mejne vrednosti za prašne usedline:

| snov | časovni interval merjenja | mejna vrednost preračunana na en dan usedanja prahu |
|----------------------------|---------------------------|---|
| skupne prašne usedline | 1 mesec | 350 mg/m^2 .dan |
| | 1 leto | 200 mg/m^2 .dan |
| svinec v prašnih usedlinah | 1 leto | 100 mg/m^2 .dan |
| kadmij v prašnih usedlinah | 1 leto | 2 mg/m^2 .dan |
| cink v prašnih usedlinah | 1 leto | 400 mg/m^2 .dan |

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

1.3 REZULTATI MERITEV GLEDE NA ZAKONSKA DOLOČILA IN OSTALA PRIPOROČILA

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

- V mesecu oktobru 2003 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 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 je bila skupaj presežena 32 krat, alarmna vrednost ni bila presežena, dnevna mejna vrednost SO₂ je bila skupaj presežena 10 krat,
- v mesecu oktobru 2003 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 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 oktobru 2003 je bilo na lokaciji Prapretno merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Trbovlje izmerjeno manj kot 75% pravih rezultatov za imisijske koncentracije SLD, zato se podatki obravnavajo kot informativni podatki imisijskega obratovalnega monitoringa,
- Tabela 2.1 za SLD prikazuje na lokaciji Prapretno merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Trbovlje število terminov nad dnevno mejno vrednostjo, ki ni bila presežena,
- v mesecu oktobru 2003 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 2.1 za O₃ prikazuje na lokaciji Kovk merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Trbovlje število prekoračitev mejnih imisijskih vrednosti. Opozorilna vrednost, alarmna vrednost in ciljna vrednost 8-urnih terminov za varovanje zdravja ljudi niso bile presežene,
- Tabele 4.1 do 4.6 prikazujejo rezultate analiz kakovosti padavin in prašnih usedlin na 6 lokacijah: Kovk, Dobovec, Kum, Ravenska vas, Lakonca, Prapretno,
- Tabele 5.1 do 5.6 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 septembru 2003 so bili 3 kisli vzorci padavin na območju TE Trbovlje (metodologija WMO).

Emisijske meritve

Meritve v oktobru 2003 izkazujejo:

- TE Trbovlje je v oktobru 2003 obratovala 1060 polurnih intervalov. Zaradi nestabilnosti merilnika dušikovih oksidov so potekale vzporedne meritve NO_x, ki jih je izvajal EIMV,
- merilnik SO₂ je zabeležil 1042 polurnih vrednosti. Povprečna koncentracija SO₂ je 10471 mg/m³, vsi podatki presegajo 2x vrednost MEV,
- merilnika NO_x sta zabeležila 1049 polurnih vrednosti. Povprečna koncentracija NO_x je 591 mg/m³, 322 podatkov je preseglo MEV, od tega 1 tudi 2x vrednost MEV,
- merilnik CO je zabeležil 1042 polurnih vrednosti. Povprečna koncentracija CO je 19 mg/m³, vsi podatki so nižji od MEV,
- merilnik skupnega prahu je zabeležil 1042 polurnih vrednosti. Povprečna koncentracija skupnega prahu je 86 mg/m³, 41 podatkov je preseglo MEV, vsi pa so nižji od 2x vrednosti MEV.

2. IMISIJSKE IN METEOROLOŠKE MERITVE

EIS TE TRBOVLJE

2.1 ŠTEVILO TERMINOV S PRESEŽENIMI KONCENTRACIJAMI

| OKTOBER 2003 | nad MVU | AV | nad MVD | podatkov |
|-----------------|---------|-----------|-----------|----------|
| SO ₂ | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | % |
| KOVK | 22 | 0 | 4 | 80 |
| DOBOVEC | 1 | 0 | 1 | 98 |
| KUM | 0 | 0 | 0 | 94 |
| RAVENSKA VAS | 9 | 0 | 5 | 94 |

Legenda

kratic:

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

| OKTOBER 2003 | nad MVU | AV | nad MVD | podatkov |
|-----------------------|---------|-----------|-----------|----------|
| NO ₂ , SLD | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | % |
| KOVK NO ₂ | 0 | 0 | - | 88 |
| PRAPRETNO SLD | - | - | 0 | 37 |

Uporabljene kratice se nanašajo na
zakonsko predpisane mejne vrednosti.
Upoštevana so tudi sprejemljiva
preseganja teh vrednosti.

| OKTOBER 2003 | nad OV | nad AV | nad VZL | podatkov |
|----------------|---------|---------|-----------|----------|
| O ₃ | urne v. | urne v. | 8 urne v. | % |
| KOVK | 0 | 0 | 0 | 99 |

| leto 2003 | nad MVU | AV | nad MVD | podatkov |
|-----------------|---------|-----------|-----------|----------|
| SO ₂ | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | % |
| KOVK | 165 | 7 | 28 | 87 |
| DOBOVEC | 102 | 8 | 15 | 93 |
| KUM | 6 | 0 | 0 | 79 |
| RAVENSKA VAS | 122 | 7 | 40 | 92 |

| leto 2003 | nad MVU | AV | nad MVD | podatkov |
|-----------------------|---------|-----------|-----------|----------|
| NO ₂ , SLD | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | % |
| KOVK NO ₂ | 0 | 0 | - | 89 |
| PRAPRETNO SLD | - | - | 3 | 56 |

| leto 2003 | nad OV | nad AV | nad VZL | podatkov |
|----------------|---------|---------|-----------|----------|
| O ₃ | urne v. | urne v. | 8 urne v. | % |
| KOVK | 7 | 0 | 106 | 95 |

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

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

| SO₂ | | | | |
|-----------------------|------|---------|-----|--------------|
| OKTOBER | KOVK | DOBOVEC | KUM | RAVENSKA VAS |
| 1993 | 6 | 11 | 8 | 20 |
| 1994 | 76 | 10 | 12 | 13 |
| 1995 | 90 | 62 | 9 | 73 |
| 1996 | 41 | 42 | 21 | 39 |
| 1997 | 92 | 52 | 18 | 74 |
| 1998 | 34 | 65 | 14 | 57 |
| 1999 | 27 | 44 | 15 | 55 |
| 2000 | 19 | 12 | 11 | 44 |
| 2001 | 72 | 46 | 17 | 36 |
| 2002 | 4 | 42 | 75 | 30 |
| 2003 | 73 | 12 | 13 | 55 |

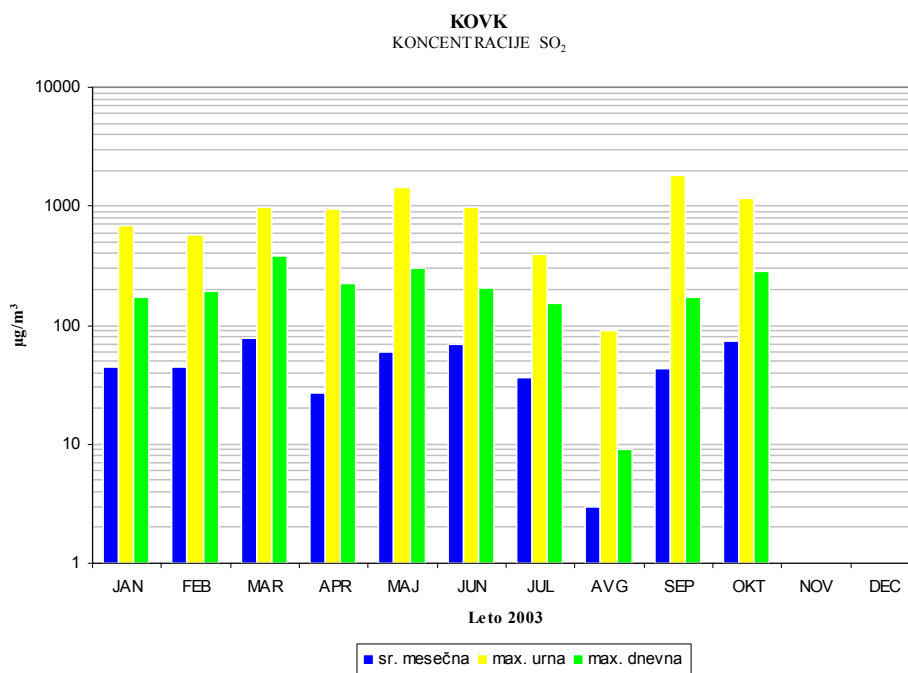
| NO₂ | | NO_x | | O₃ | |
|-----------------------|------|-----------------------|------|----------------------|------|
| OKTOBER | KOVK | OKTOBER | KOVK | OKTOBER | KOVK |
| 1993 | 3 | 1993 | 4 | 1993 | 57 |
| 1994 | 9 | 1994 | 10 | 1994 | 60 |
| 1995 | 8 | 1995 | 8 | 1995 | 59 |
| 1996 | 2 | 1996 | 3 | 1996 | 54 |
| 1997 | 6 | 1997 | 7 | 1997 | 49 |
| 1998 | 5 | 1998 | 6 | 1998 | 44 |
| 1999 | 6 | 1999 | 9 | 1999 | 54 |
| 2000 | 5 | 2000 | 5 | 2000 | 59 |
| 2001 | 4 | 2001 | 6 | 2001 | 60 |
| 2002 | 7 | 2002 | 8 | 2002 | 52 |
| 2003 | 4 | 2003 | 5 | 2003 | 38 |

| SLD | |
|------------|-----------|
| OKTOBER | PRAPRETNO |
| 1993 | 74 |
| 1994 | 26 |
| 1995 | 28 |
| 1996 | 34 |
| 1997 | 45 |
| 1998 | 39 |
| 1999 | 41 |
| 2000 | 50 |
| 2001 | 25 |
| 2002 | 22 |
| 2003 | 19 |

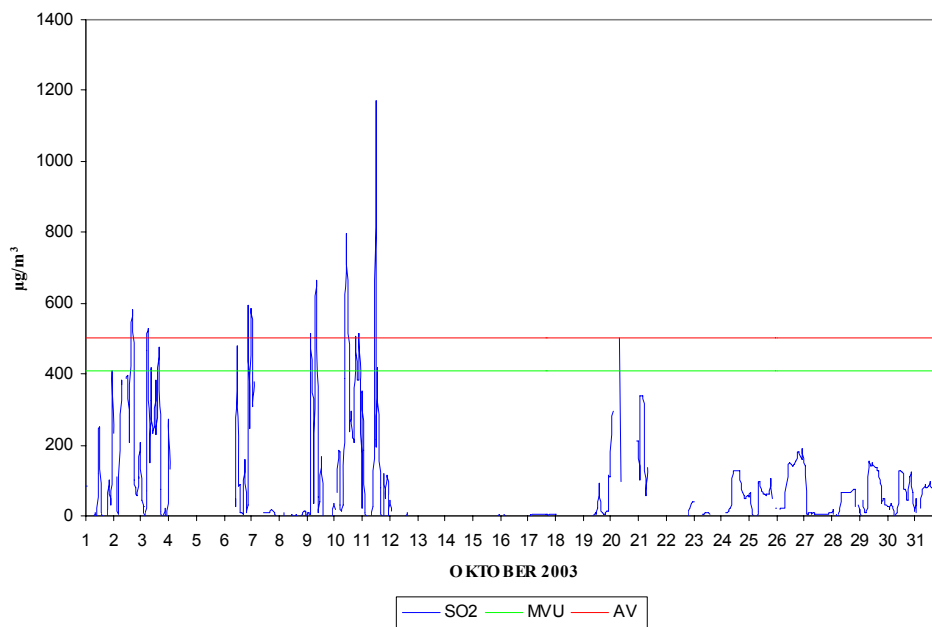
2.3 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - KOVK

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE
LOKACIJA MERITEV: KOVK
OBDOBJE MERITEV: OKTOBER 2003

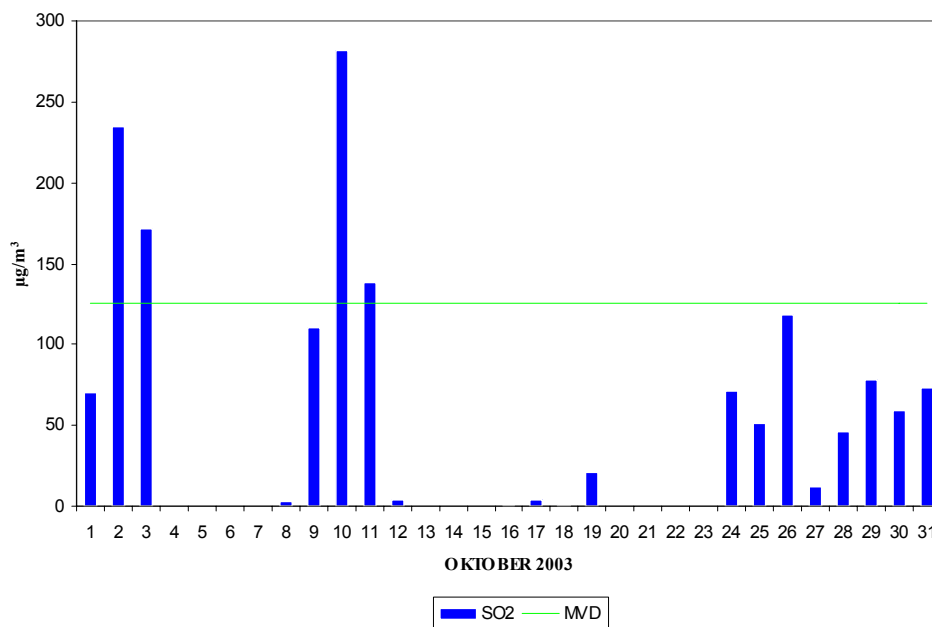
| | | |
|---|------------------------|------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 592 | 80% |
| Maksimalna urna koncentracija SO ₂ : | 1173 µg/m ³ | 12:00 11.10.2003 |
| Srednja mesečna koncentracija SO ₂ : | 73 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 410 µg/m ³ : | 22 | |
| št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |
| Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 282 µg/m ³ | 10.10.2003 |
| Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 0 µg/m ³ | 13.10.2003 |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 4 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ : | 484 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ : | - µg/m ³ | |



KOVK
URNE KONCENTRACIJE SO₂



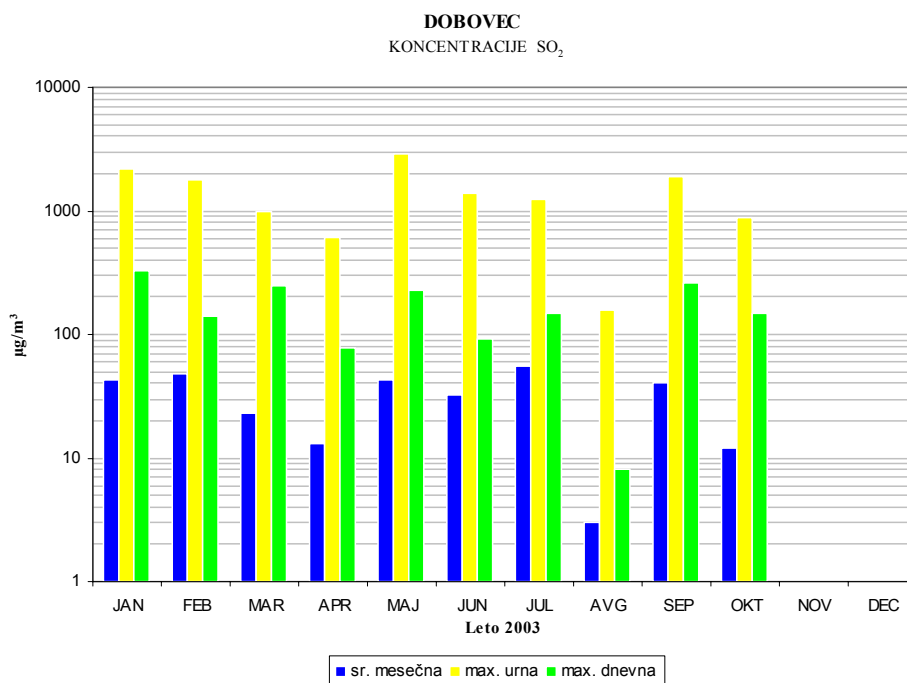
KOVK
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂

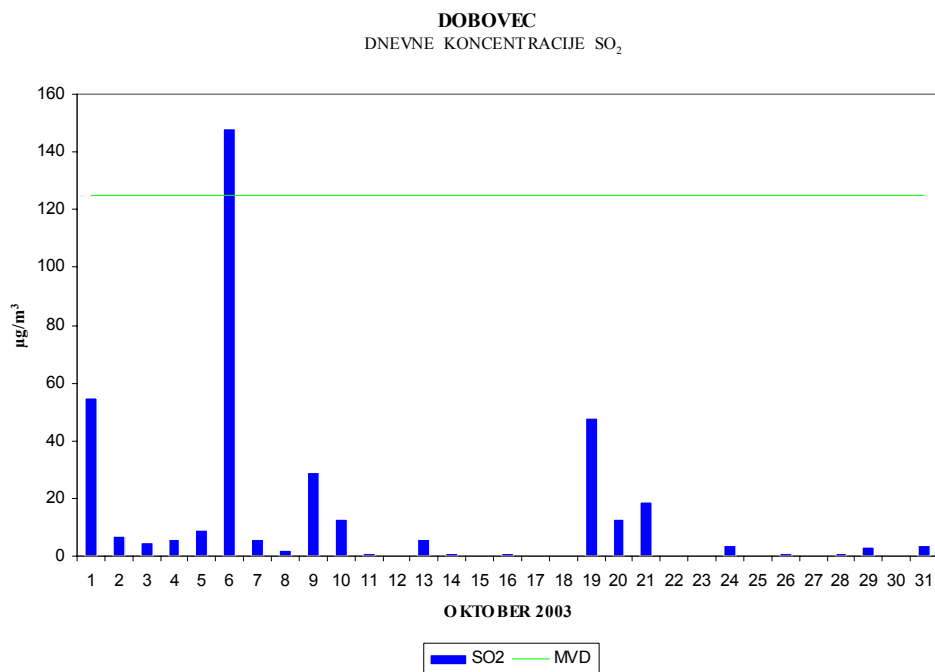
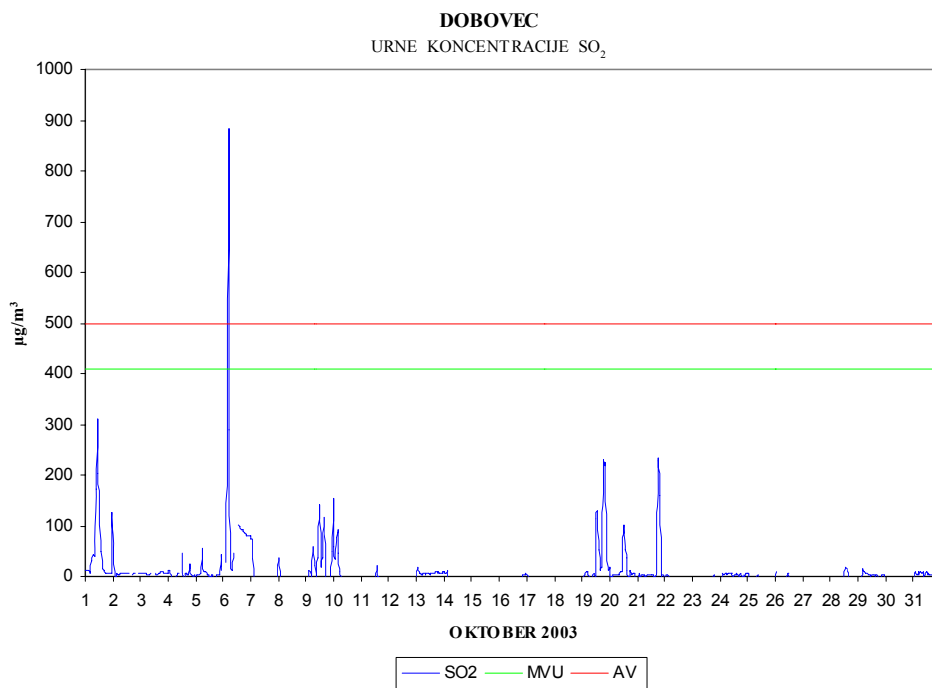


2.4 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - DOBOVEC

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE
LOKACIJA MERITEV: DOBOVEC
OBDOBJE MERITEV: OKTOBER 2003

| | | |
|---|-----------------------|------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 727 | 98% |
| Maksimalna urna koncentracija SO ₂ : | 883 µg/m ³ | 05:00 06.10.2003 |
| Srednja mesečna koncentracija SO ₂ : | 12 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 410 µg/m ³ : | 1 | |
| št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |
| Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 148 µg/m ³ | 06.10.2003 |
| Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 0 µg/m ³ | 12.10.2003 |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 1 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ : | 136 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ : | 3 µg/m ³ | |





2.5 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - KUM

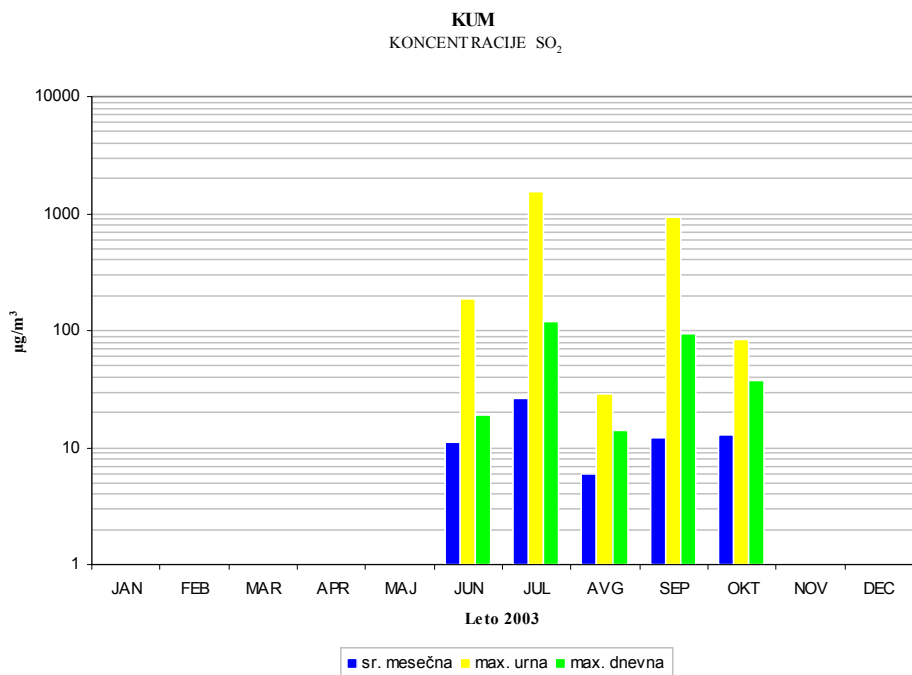
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE
LOKACIJA MERITEV: KUM
OBDOBJE MERITEV: OKTOBER 2003

| | | |
|--------------------------------|-----|-----|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 698 | 94% |
|--------------------------------|-----|-----|

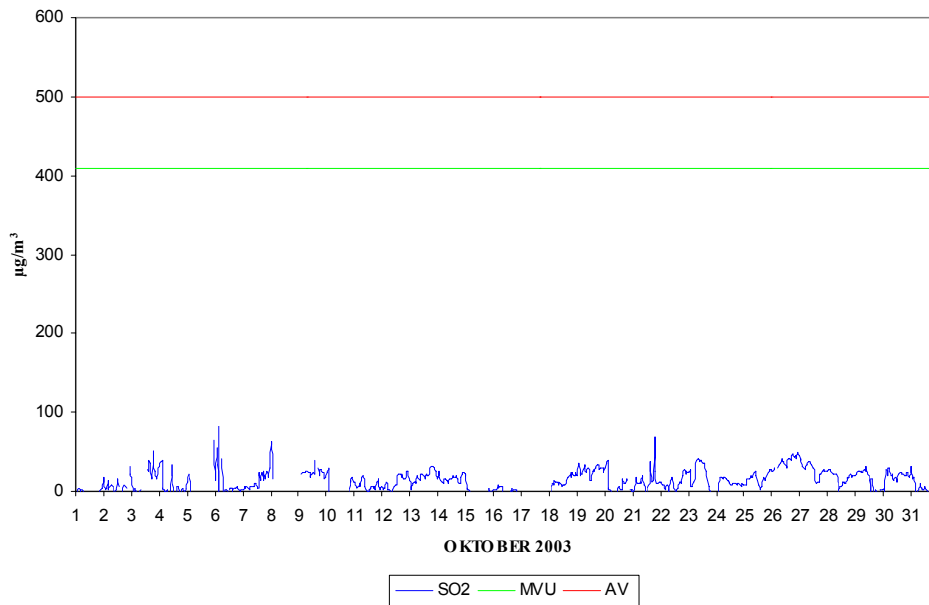
| | | |
|---|----------------------|------------------|
| Maksimalna urna koncentracija SO ₂ : | 83 µg/m ³ | 04:00 06.10.2003 |
| Srednja mesečna koncentracija SO ₂ : | 13 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 410 µg/m ³ : | 0 | |
| št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |

| | | |
|---|----------------------|------------|
| Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 38 µg/m ³ | 26.10.2003 |
| Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 0 µg/m ³ | 17.10.2003 |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 0 | |

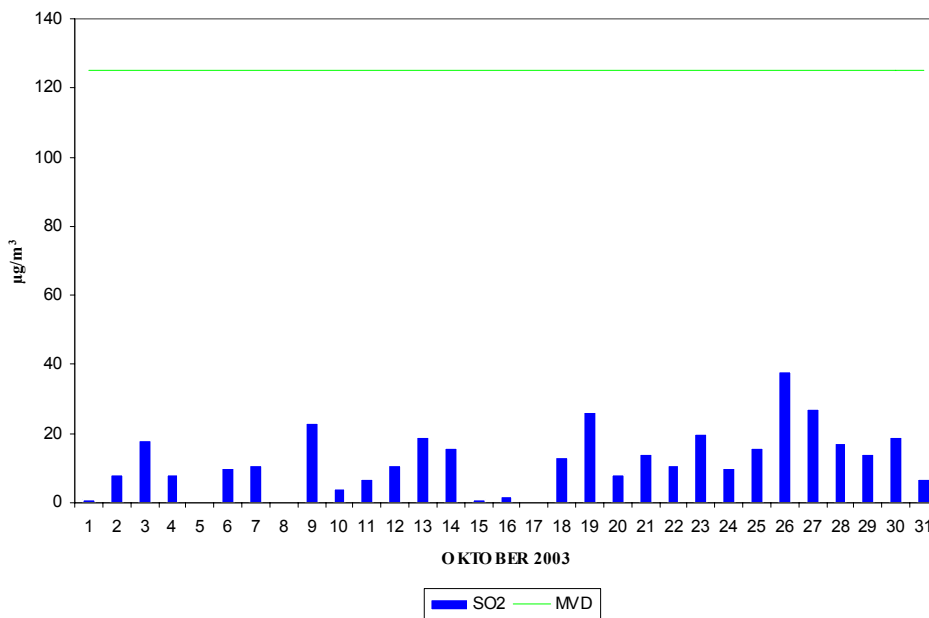
| | | |
|--|----------------------|--|
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ : | 42 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ : | 11 µg/m ³ | |



KUM
URNE KONCENTRACIJE SO₂



KUM
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



2.6 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - RAVENSKA VAS

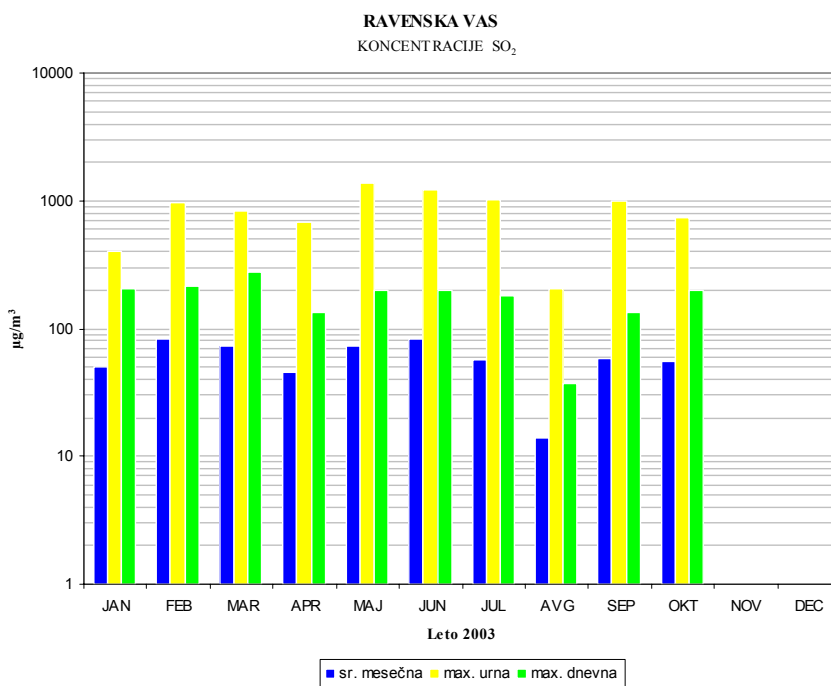
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE
LOKACIJA MERITEV: RAVENSKA VAS
OBDOBJE MERITEV: OKTOBER 2003

| | | |
|--------------------------------|-----|-----|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 696 | 94% |
|--------------------------------|-----|-----|

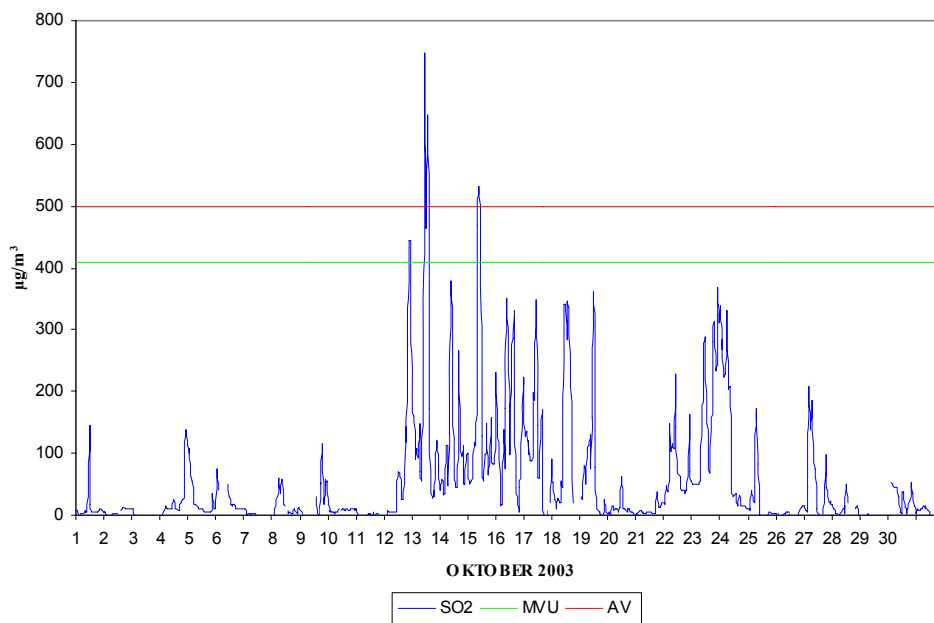
| | | |
|---|-----------------------|------------------|
| Maksimalna urna koncentracija SO ₂ : | 744 µg/m ³ | 12:00 13.10.2003 |
| Srednja mesečna koncentracija SO ₂ : | 55 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 410 µg/m ³ : | 9 | |
| št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |

| | | |
|---|-----------------------|------------|
| Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 199 µg/m ³ | 13.10.2003 |
| Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 1 µg/m ³ | 03.10.2003 |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 5 | |

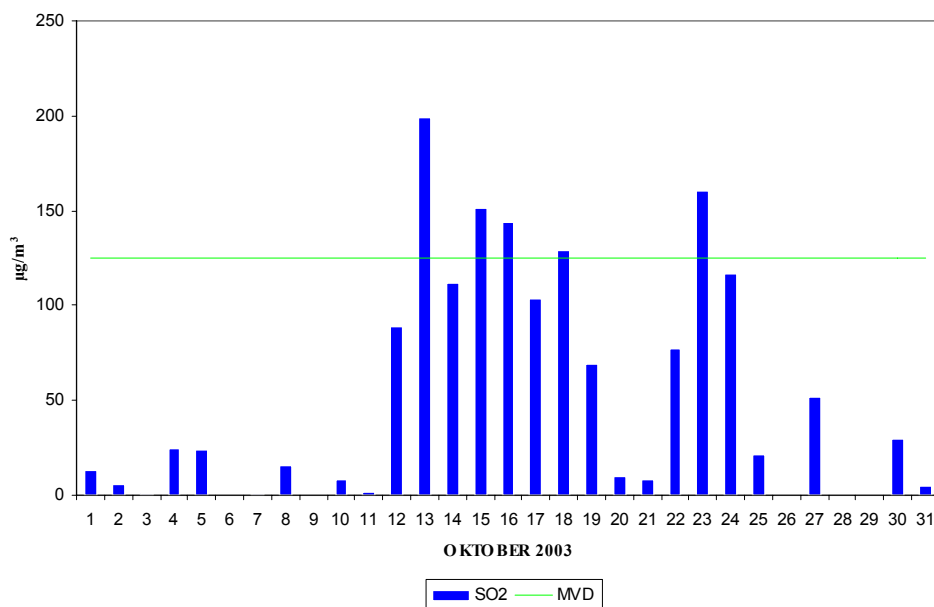
| | | |
|--|-----------------------|--|
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ : | 349 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ : | 27 µg/m ³ | |



RAVENSKA VAS
URNE KONCENTRACIJE SO₂



RAVENSKA VAS
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂

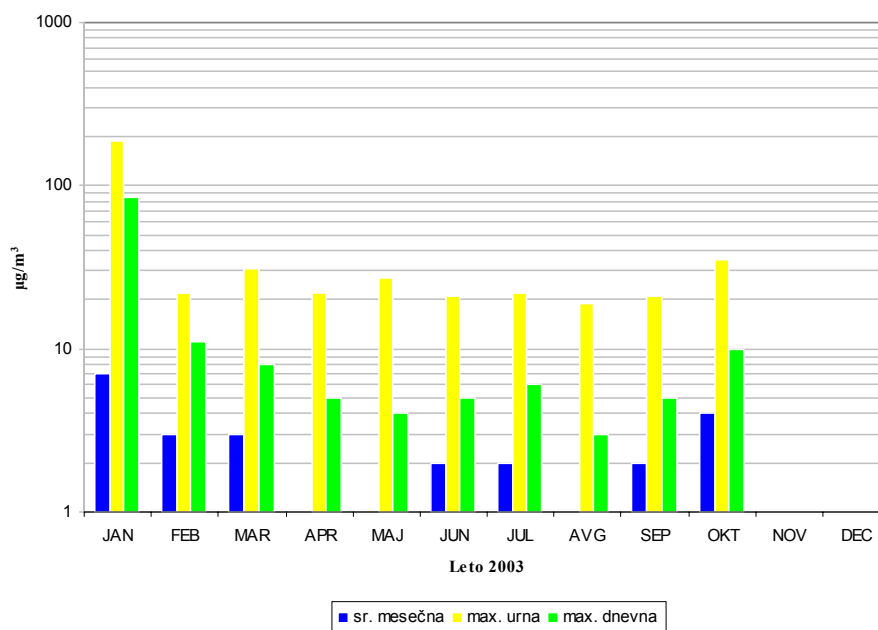


2.7 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO₂ - KOVK

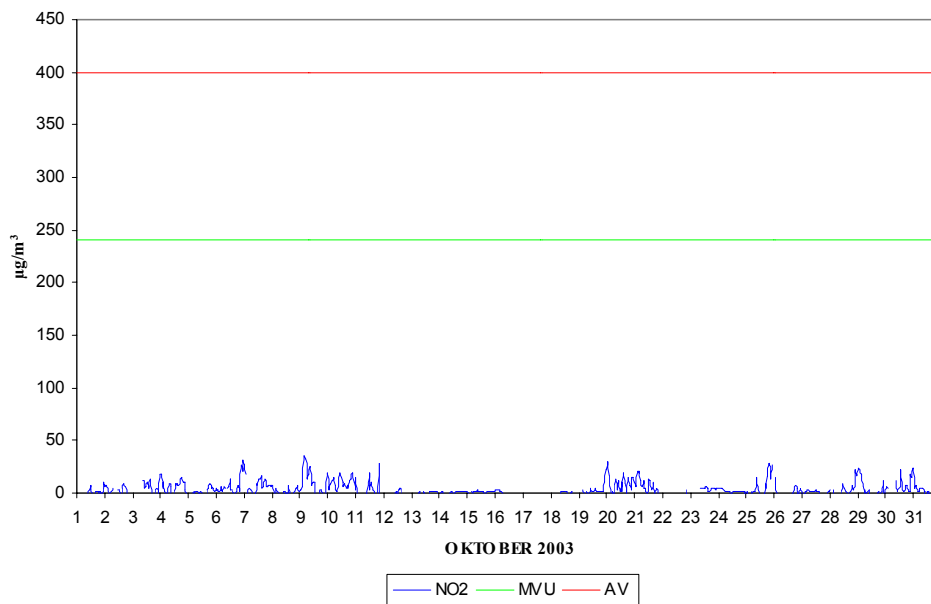
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE
LOKACIJA MERITEV: KOVK
OBDOBJE MERITEV: OKTOBER 2003

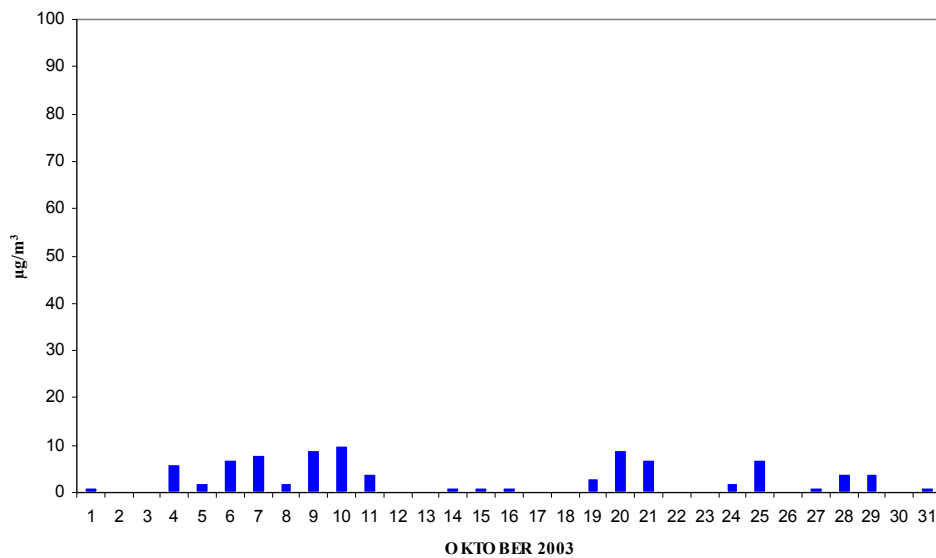
| | | |
|---|----------------------|------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 658 | 88% |
| Maksimalna urna koncentracija NO ₂ : | 35 µg/m ³ | 04:00 09.10.2003 |
| Srednja mesečna koncentracija NO ₂ : | 4 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 240 µg/m ³ : | 0 | |
| št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ : | 0 | |
| Maksimalna dnevna koncentracija NO ₂ : | 10 µg/m ³ | 10.10.2003 |
| Minimalna dnevna koncentracija NO ₂ : | 0 µg/m ³ | 18.10.2003 |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ : | 23 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO ₂ : | 2 µg/m ³ | |

KOVK
 KONCENTRACIJE NO₂



KOVK

 URNE KONCENTRACIJE NO₂

KOVK

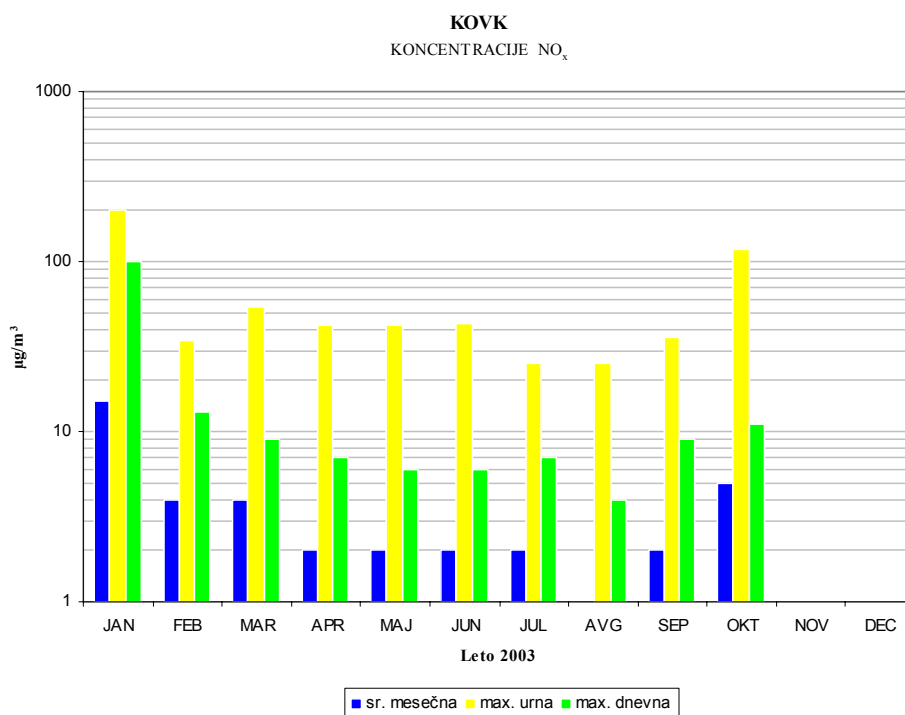
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂


2.8 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO_x - KOVK

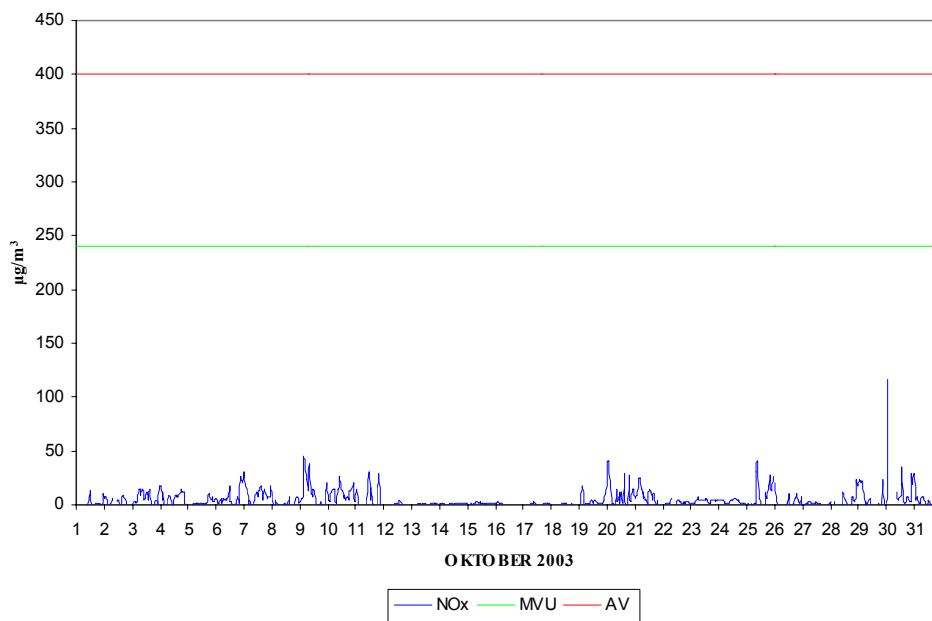
TERMOENERGETSKI OBJEKT:
LOKACIJA MERITEV:
OBDOBJE MERITEV:

TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE
KOVK
OKTOBER 2003

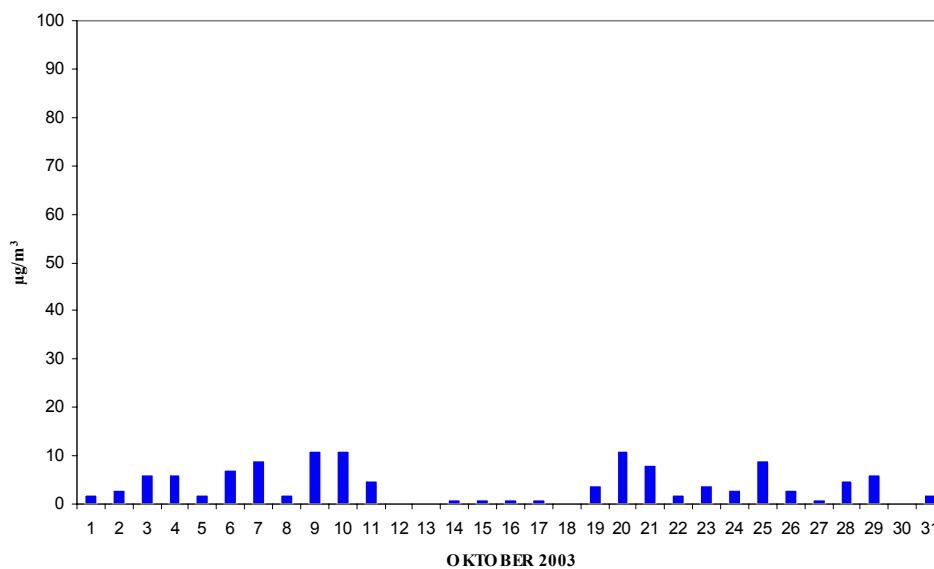
| | | |
|---|-----------------------|------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 726 | 98% |
| Maksimalna urna koncentracija NO _x : | 117 µg/m ³ | 02:00 30.10.2003 |
| Srednja mesečna koncentracija NO _x : | 5 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 240 µg/m ³ : | 0 | |
| št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ : | 0 | |
| Maksimalna dnevna koncentracija NO _x : | 11 µg/m ³ | 09.10.2003 |
| Minimalna dnevna koncentracija NO _x : | 0 µg/m ³ | 18.10.2003 |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij NO _x : | 29 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO _x : | 3 µg/m ³ | |



KOVK
URNE KONCENTRACIJE NO_x



KOVK
DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x

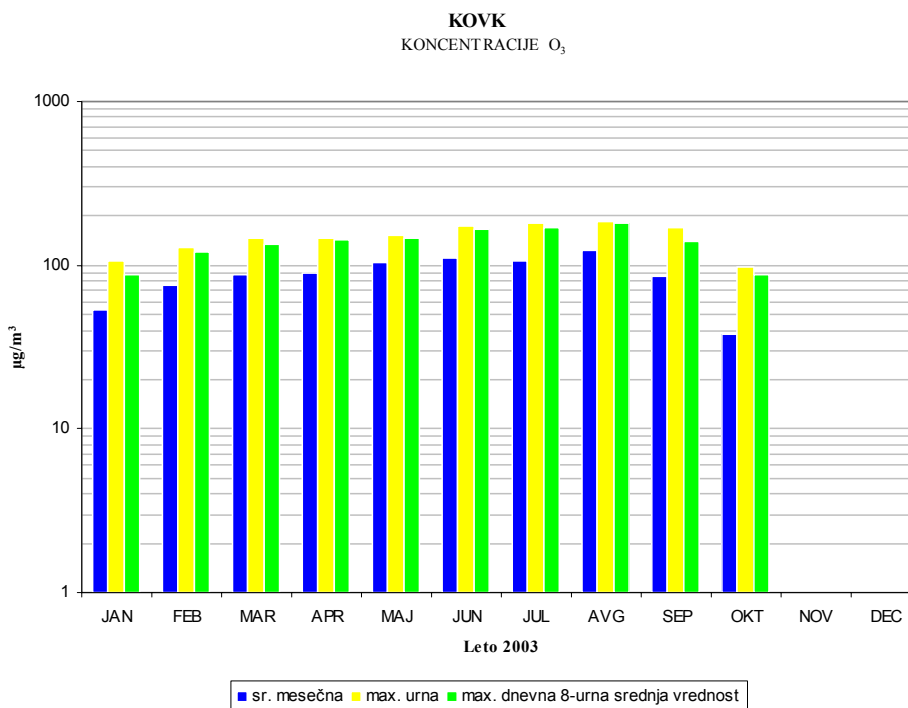


2.9 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O₃ - KOVK

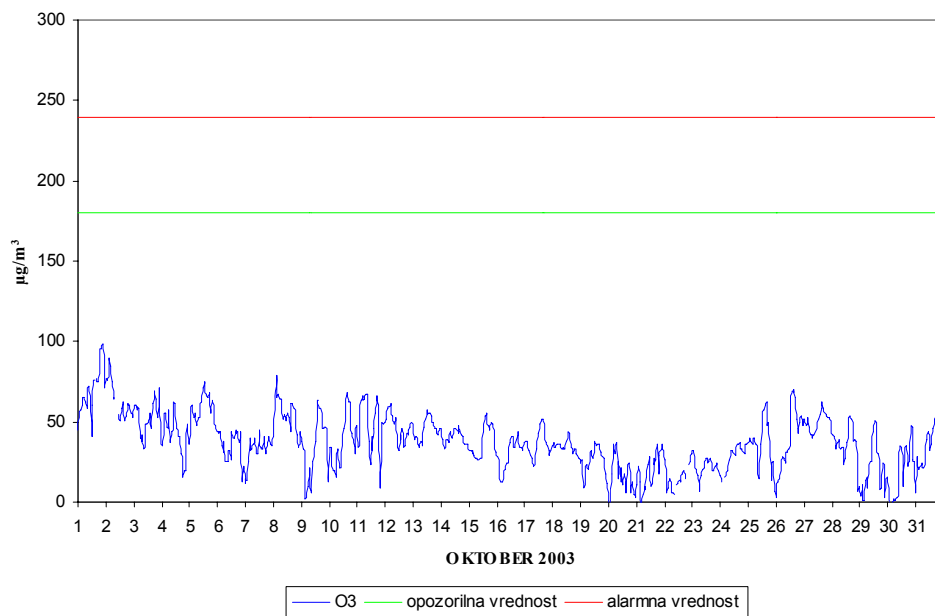
TERMOENERGETSKI OBJEKT:
LOKACIJA MERITEV:
OBDOBJE MERITEV:

TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE
KOVK
OKTOBER 2003

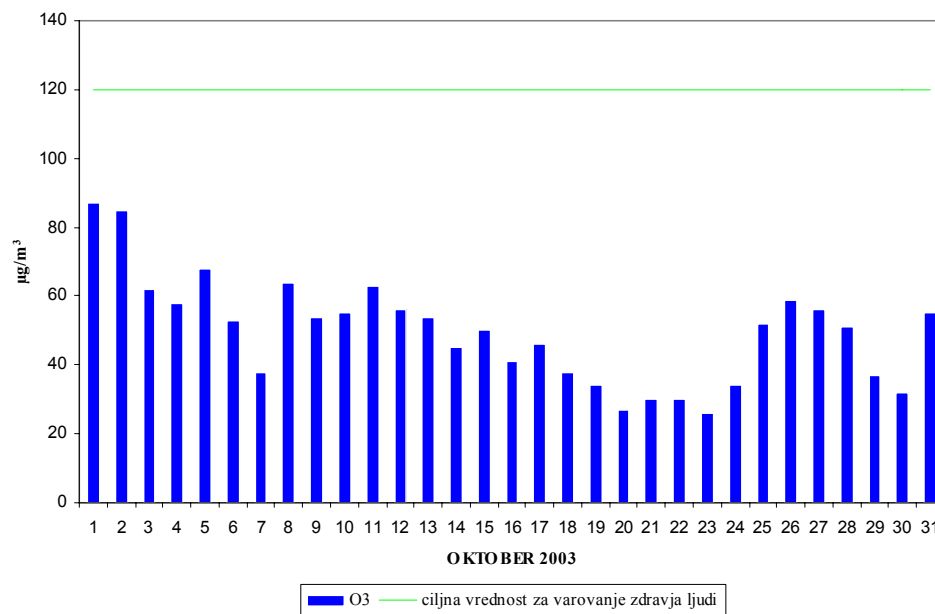
| | | |
|--|------------------------------|------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 737 | 99% |
| Maksimalna urna koncentracija O ₃ : | 98 µg/m ³ | 22:00 01.10.2003 |
| Srednja mesečna koncentracija O ₃ : | 38 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad OV 180 µg/m ³ : | 0 | |
| - nad AV 240 µg/m ³ : | 0 | |
| Maksimalna dnevna koncentracija O ₃ : | 70 µg/m ³ | 01.10.2003 |
| Minimalna dnevna koncentracija O ₃ : | 15 µg/m ³ | 22.10.2003 |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ : | 75 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevni koncentracij O ₃ : | 36 µg/m ³ | |
| 8 urna dnevna vrednost O ₃ : | | |
| - število primerov nad 120 µg/m ³ : | 0 | |
| AOT40: | | obdobje |
| - mesečna vrednost : | 22 (µg/m ³)-h | oktober 2003 |
| - varstvo rastlin : maj-julij | 36000 (µg/m ³)-h | maj-julij |
| - varstvo gozdov : april-september | 67059 (µg/m ³)-h | april-september |



KOVK
URNE KONCENTRACIJE O₃



KOVK
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃



2.10 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SLD* - PRAPRETNO

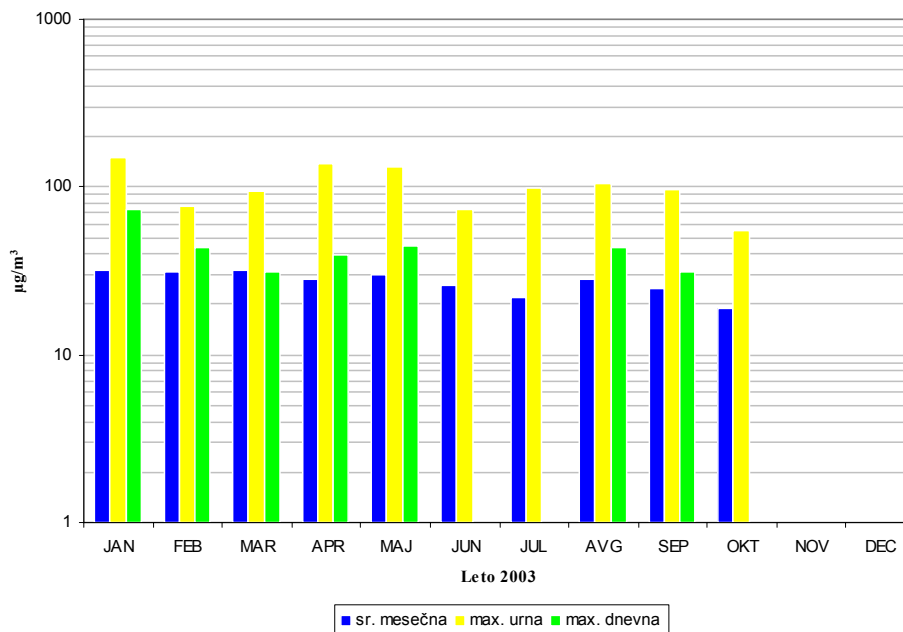
| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| TERMOENERGETSKI OBJEKT: | TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE |
| LOKACIJA MERITEV: | PRAPRETNO |
| OBDOBJE MERITEV: | OKTOBER 2003 |

| | | |
|--------------------------------|-----|-----|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 278 | 37% |
|--------------------------------|-----|-----|

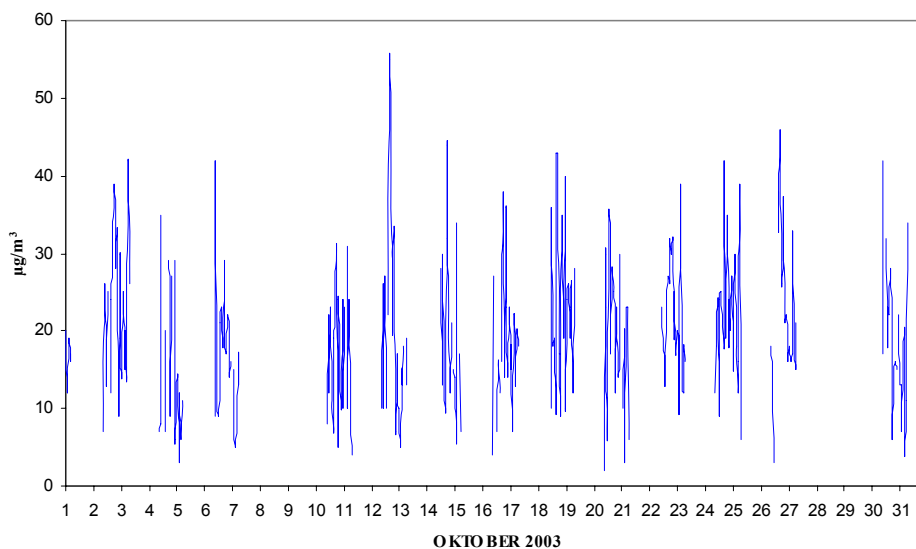
| Koncentracije delcev SLD | | |
|---|-----------------------------|------------------|
| Maksimalna urna: | 55 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 16:00 12.10.2003 |
| Srednja mesečna: | 19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | |
| Maksimalna dnevna: | - $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | |
| Minimalna dnevna: | - $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | |
| Število primerov dnevne koncentracije | | JAN - OKT |
| - nad MVD 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: | 0 | 3 |
| Percentilna vrednost delcev SLD | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | - $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | - $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | |

* meritve se izvajajo kot skupni lebdeči delci (SLD), rezultati pa se podajajo glede na kriterije za delce PM_{10}

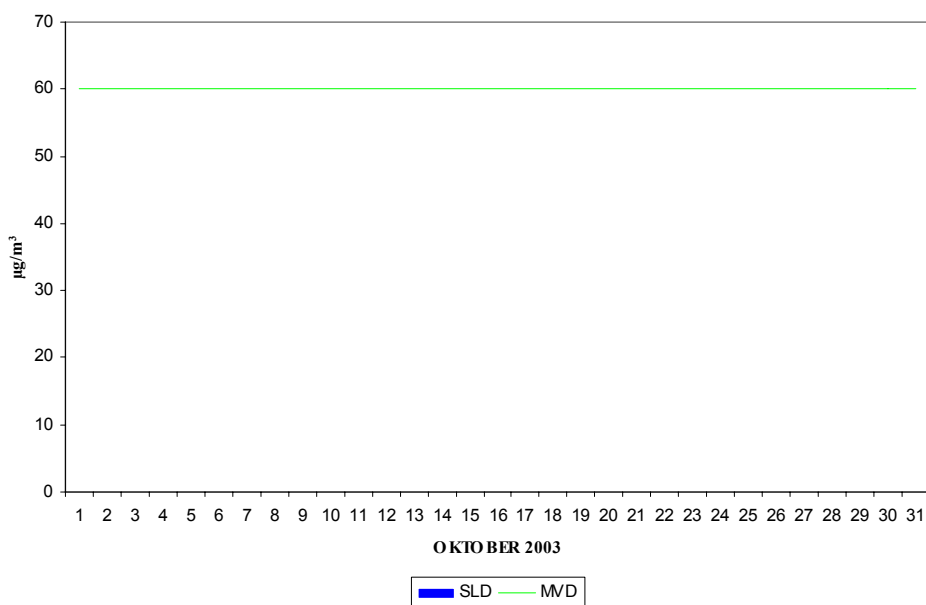
PRAPRETNO
 KONCENTRACIJE DELCEV SLD



PRAPRETNOST
URNE KONCENTRACIJE DELCEV SLD



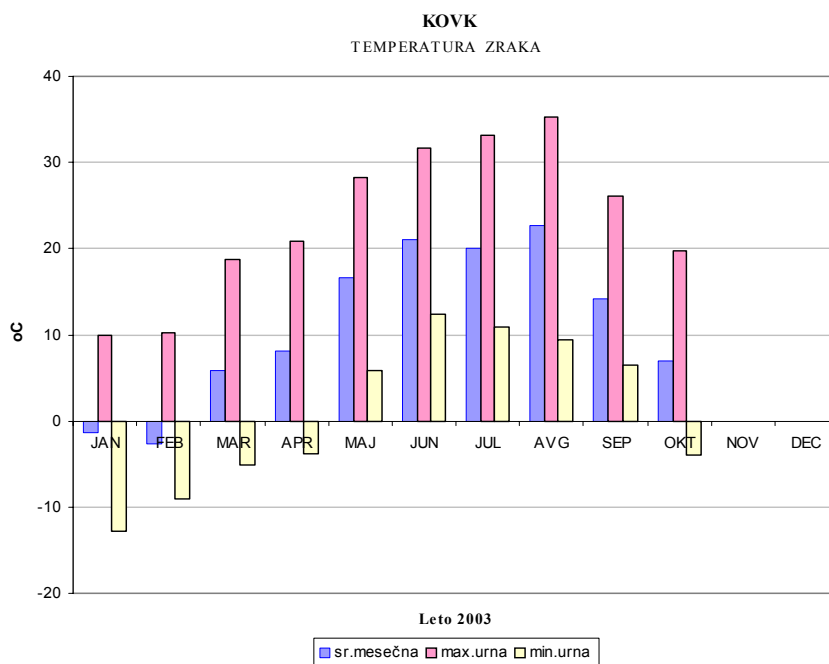
PRAPRETNOST
DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV SLD



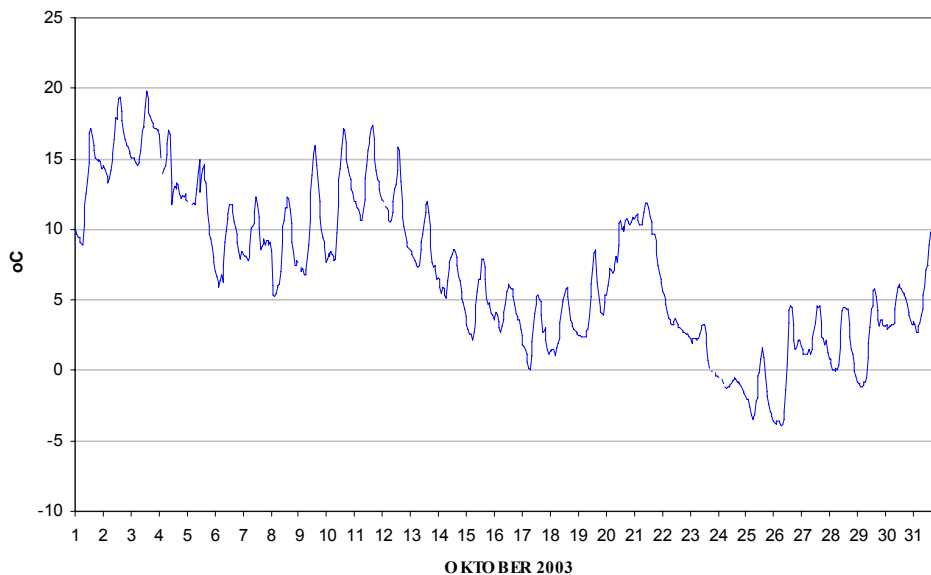
2.11 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - KOVK
OKTOBER 2003

| Lokacija KOVK | Temperatura zraka | | Relativna vlaga | |
|----------------------------|-------------------|-----|-----------------|-----|
| Polurnih podatkov | 1478 | 99% | 1293 | 87% |
| Maksimalna urna vrednost | 19.8 °C | | 99 % | |
| Maksimalna dnevna vrednost | 16.7 °C | | 96 % | |
| Minimalna urna vrednost | -3.9 °C | | 31 % | |
| Minimalna dnevna vrednost | -1.7 °C | | 56 % | |
| Srednja mesečna vrednost | 7.0 °C | | 82 % | |

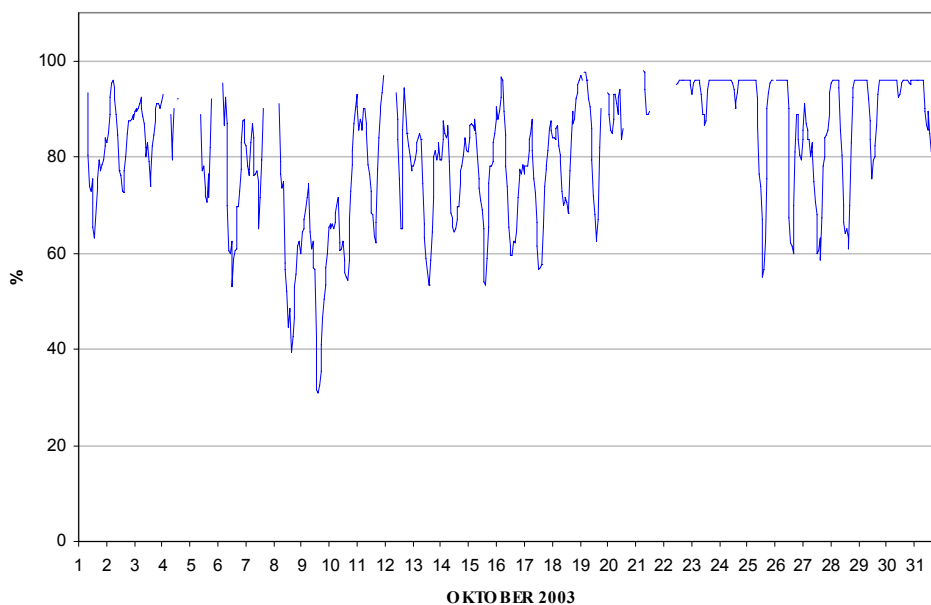
| Razredi porazdelitve | 30 min | | cele ure | | dnevi | |
|----------------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| | | % | | % | | % |
| -50.0 - 0.0 °C | 147 | 9.9 | 72 | 9.8 | 3 | 9.7 |
| 0.1 - 3.0 °C | 247 | 16.7 | 118 | 16.1 | 5 | 16.1 |
| 3.1 - 6.0 °C | 304 | 20.6 | 156 | 21.3 | 6 | 19.4 |
| 6.1 - 9.0 °C | 241 | 16.3 | 119 | 16.2 | 6 | 19.4 |
| 9.1 - 12.0 °C | 259 | 17.5 | 130 | 17.7 | 5 | 16.1 |
| 12.1 - 15.0 °C | 151 | 10.2 | 75 | 10.2 | 4 | 12.9 |
| 15.1 - 18.0 °C | 112 | 7.6 | 56 | 7.6 | 2 | 6.5 |
| 18.1 - 21.0 °C | 17 | 1.2 | 8 | 1.1 | 0 | 0.0 |
| 21.1 - 24.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 24.1 - 27.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 27.1 - 30.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 30.1 - 50.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| SKUPAJ: | 1478 | 100 | 734 | 100 | 31 | 100 |



KOVK
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



KOVK
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



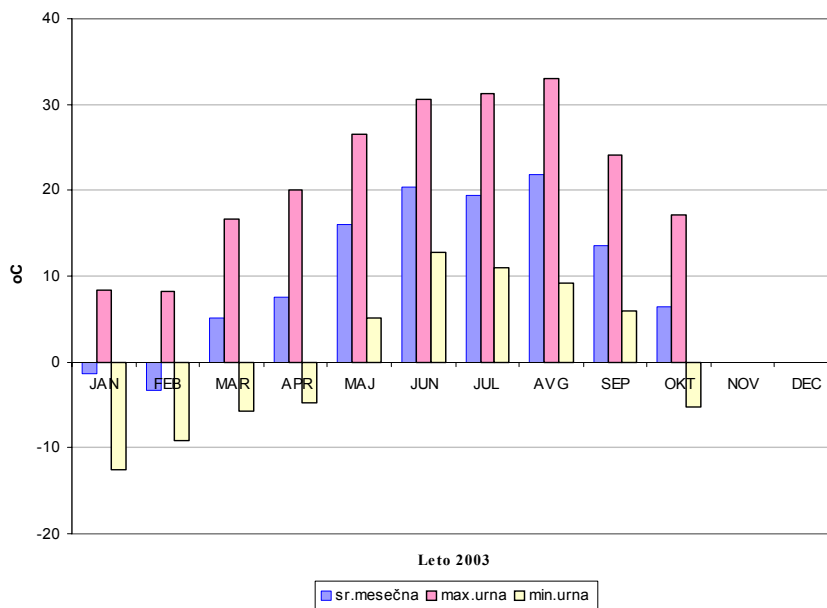
2.12 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - DOBOVEC
OKTOBER 2003

| Lokacija DOBOVEC | Temperatura zraka | | Relativna vlaga | |
|----------------------------|-------------------|------|-----------------|------|
| Polurnih podatkov | 1485 | 100% | 1483 | 100% |
| Maksimalna urna vrednost | 17.2 °C | | 97 % | |
| Maksimalna dnevna vrednost | 16.1 °C | | 94 % | |
| Minimalna urna vrednost | -5.3 °C | | 41 % | |
| Minimalna dnevna vrednost | -2.9 °C | | 59 % | |
| Srednja mesečna vrednost | 6.5 °C | | 82 % | |

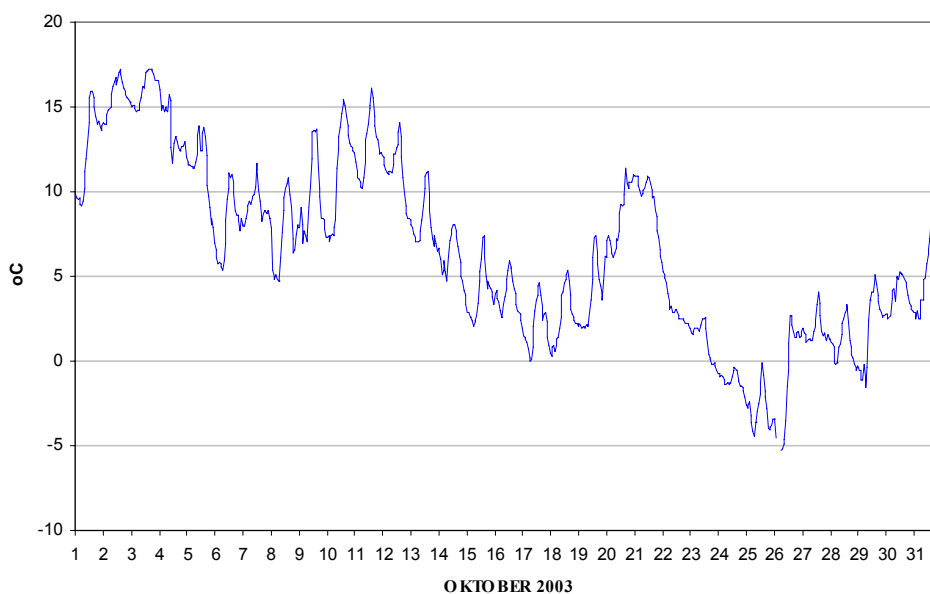
| Razredi porazdelitve | 30 min | | cele ure | | dnevi | |
|----------------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| | | % | | % | | % |
| -50.0 - 0.0 °C | 164 | 11.0 | 80 | 10.8 | 3 | 9.7 |
| 0.1 - 3.0 °C | 313 | 21.1 | 156 | 21.1 | 6 | 19.4 |
| 3.1 - 6.0 °C | 258 | 17.4 | 126 | 17.0 | 6 | 19.4 |
| 6.1 - 9.0 °C | 245 | 16.5 | 123 | 16.6 | 5 | 16.1 |
| 9.1 - 12.0 °C | 236 | 15.9 | 121 | 16.3 | 6 | 19.4 |
| 12.1 - 15.0 °C | 170 | 11.4 | 85 | 11.5 | 3 | 9.7 |
| 15.1 - 18.0 °C | 99 | 6.7 | 50 | 6.7 | 2 | 6.5 |
| 18.1 - 21.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 21.1 - 24.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 24.1 - 27.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 27.1 - 30.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 30.1 - 50.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| SKUPAJ: | 1485 | 100 | 741 | 100 | 31 | 100 |

DOBOVEC

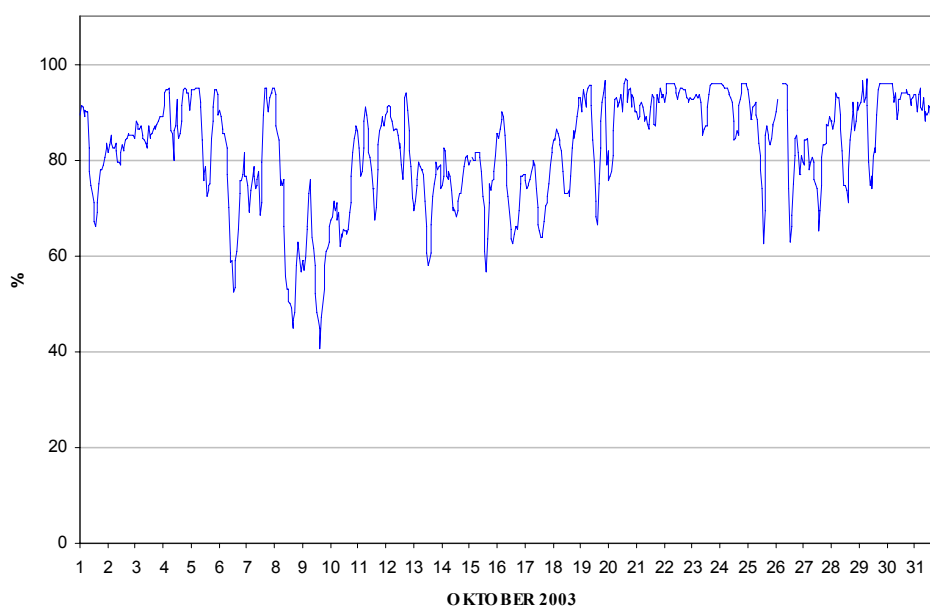
TEMPERATURA ZRAKA



DOBOVEC
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



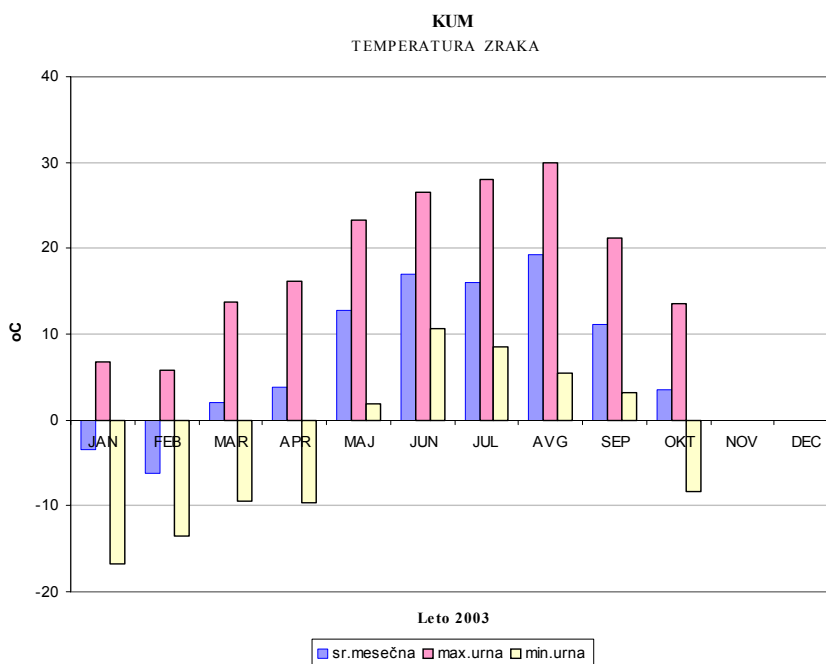
DOBOVEC
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



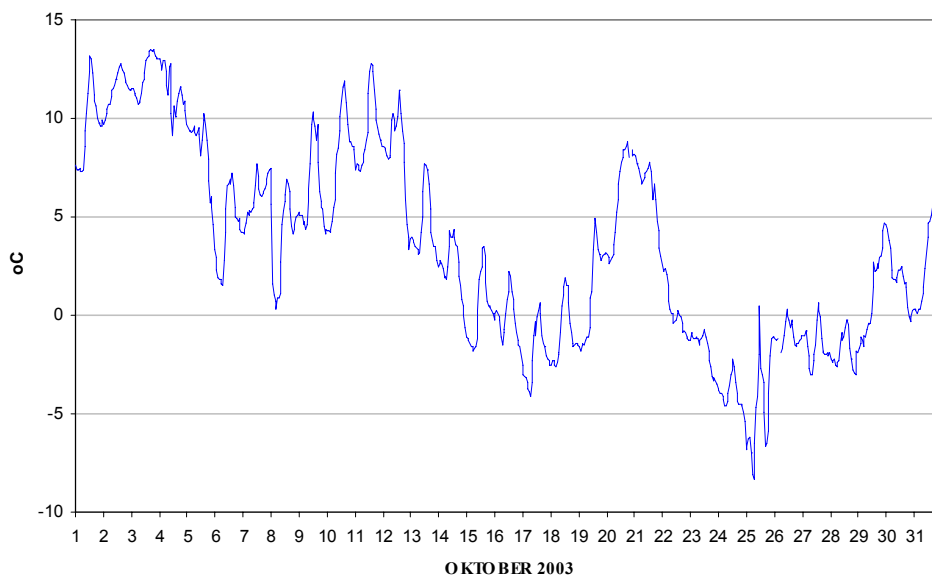
2.13 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - KUM
OKTOBER 2003

| Lokacija KUM | Temperatura zraka | | Relativna vlaga | |
|----------------------------|-------------------|------|-----------------|-----|
| Polurnih podatkov | 1484 | 100% | 1333 | 90% |
| Maksimalna urna vrednost | 13.5 °C | | 100 % | |
| Maksimalna dnevna vrednost | 12.3 °C | | 98 % | |
| Minimalna urna vrednost | -8.3 °C | | 21 % | |
| Minimalna dnevna vrednost | -4.5 °C | | 39 % | |
| Srednja mesečna vrednost | 3.5 °C | | 80 % | |

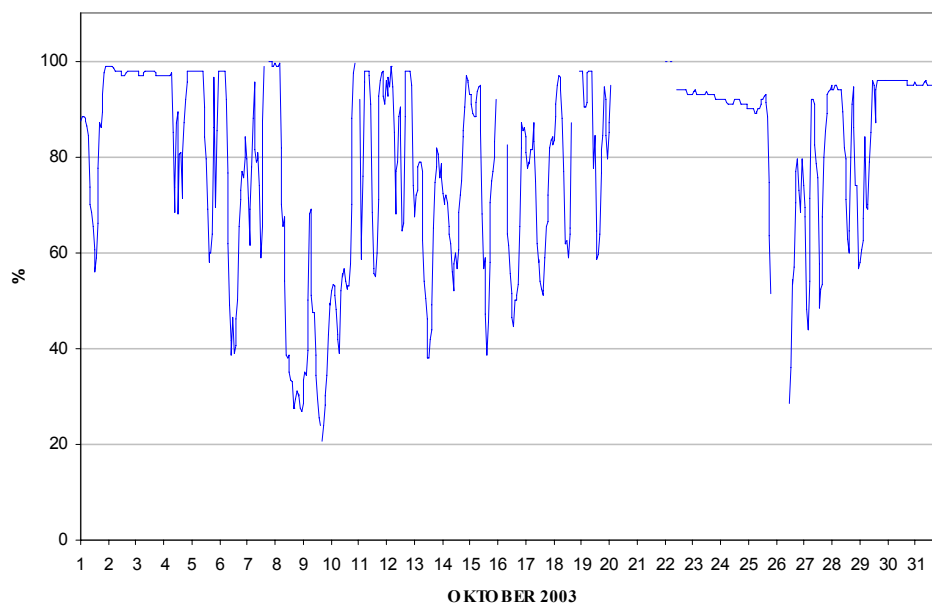
| Razredi porazdelitve | 30 min | | cele ure | | dnevi | |
|----------------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| | | % | | % | | % |
| -50.0 - 0.0 °C | 486 | 32.7 | 239 | 32.3 | 9 | 29.0 |
| 0.1 - 3.0 °C | 247 | 16.6 | 125 | 16.9 | 6 | 19.4 |
| 3.1 - 6.0 °C | 256 | 17.3 | 131 | 17.7 | 4 | 12.9 |
| 6.1 - 9.0 °C | 223 | 15.0 | 110 | 14.8 | 7 | 22.6 |
| 9.1 - 12.0 °C | 201 | 13.5 | 101 | 13.6 | 4 | 12.9 |
| 12.1 - 15.0 °C | 71 | 4.8 | 35 | 4.7 | 1 | 3.2 |
| 15.1 - 18.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 18.1 - 21.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 21.1 - 24.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 24.1 - 27.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 27.1 - 30.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 30.1 - 50.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| SKUPAJ: | 1484 | 100 | 741 | 100 | 31 | 100 |



KUM
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



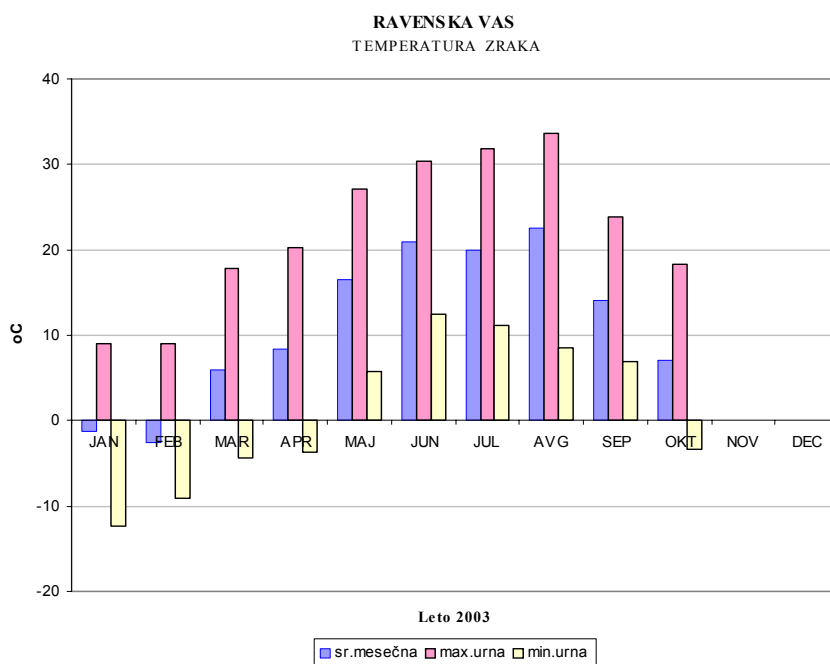
KUM
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



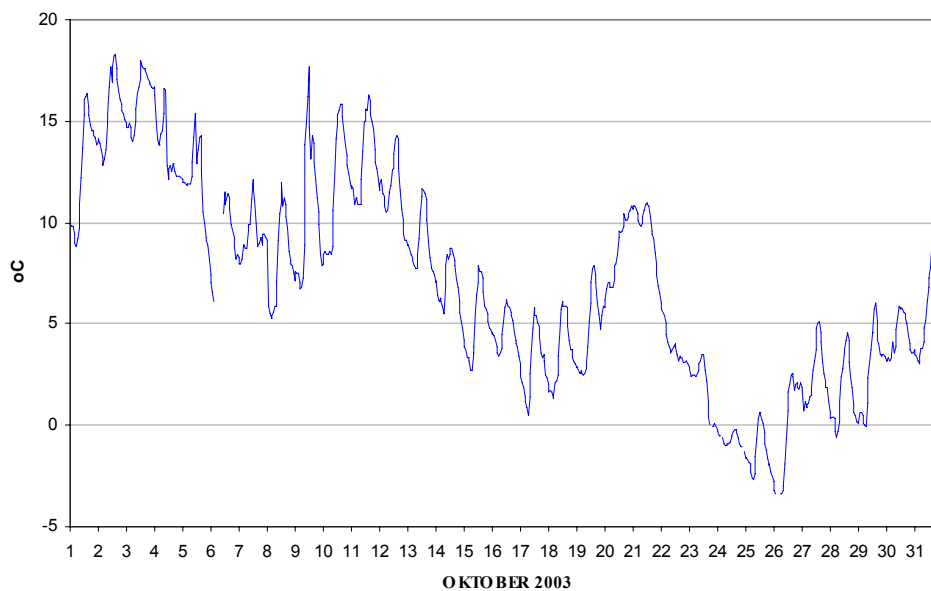
2.14 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - RAVENSKA VAS
OKTOBER 2003

| Lokacija RAVENSKA VAS | Temperatura zraka | | Relativna vlaga | |
|----------------------------|-------------------|-----|-----------------|-----|
| Polurnih podatkov | 1472 | 99% | 1476 | 99% |
| Maksimalna urna vrednost | 18.3 °C | | 99 % | |
| Maksimalna dnevna vrednost | 16.2 °C | | 99 % | |
| Minimalna urna vrednost | -3.4 °C | | 37 % | |
| Minimalna dnevna vrednost | -1.4 °C | | 52 % | |
| Srednja mesečna vrednost | 7.1 °C | | 82 % | |

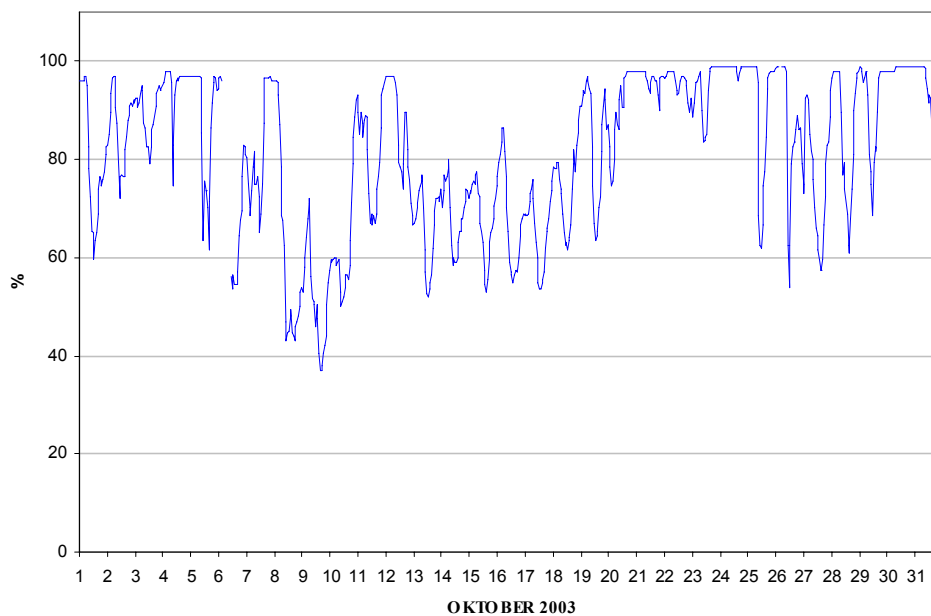
| Razredi porazdelitve | 30 min | | cele ure | | dnevi | |
|----------------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| | | % | | % | | % |
| -50.0 - 0.0 °C | 127 | 8.6 | 59 | 8.1 | 3 | 9.7 |
| 0.1 - 3.0 °C | 213 | 14.5 | 108 | 14.8 | 4 | 12.9 |
| 3.1 - 6.0 °C | 349 | 23.7 | 174 | 23.8 | 7 | 22.6 |
| 6.1 - 9.0 °C | 236 | 16.0 | 118 | 16.1 | 5 | 16.1 |
| 9.1 - 12.0 °C | 267 | 18.1 | 129 | 17.6 | 7 | 22.6 |
| 12.1 - 15.0 °C | 170 | 11.5 | 90 | 12.3 | 3 | 9.7 |
| 15.1 - 18.0 °C | 105 | 7.1 | 52 | 7.1 | 2 | 6.5 |
| 18.1 - 21.0 °C | 5 | 0.3 | 2 | 0.3 | 0 | 0.0 |
| 21.1 - 24.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 24.1 - 27.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 27.1 - 30.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 30.1 - 50.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| SKUPAJ: | 1472 | 100 | 732 | 100 | 31 | 100 |



RAVENSKA VAS
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



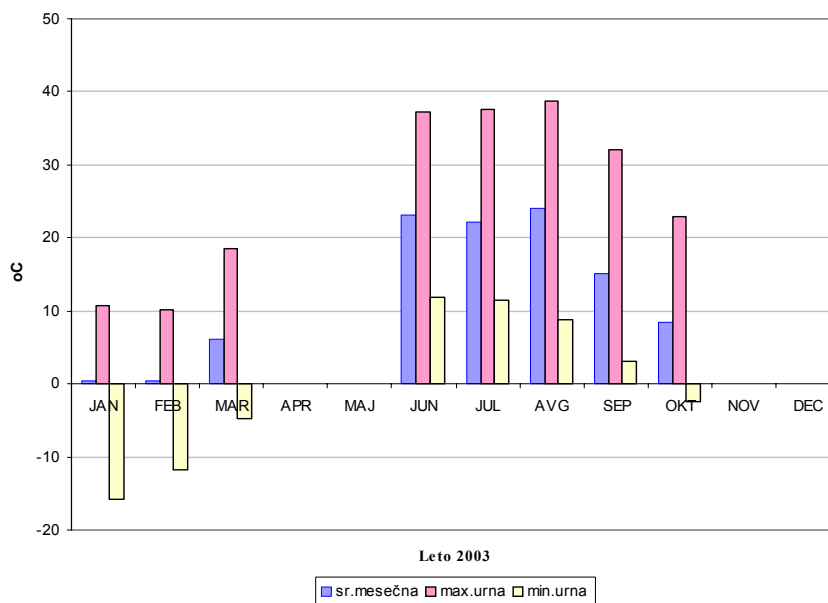
RAVENSKA VAS
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



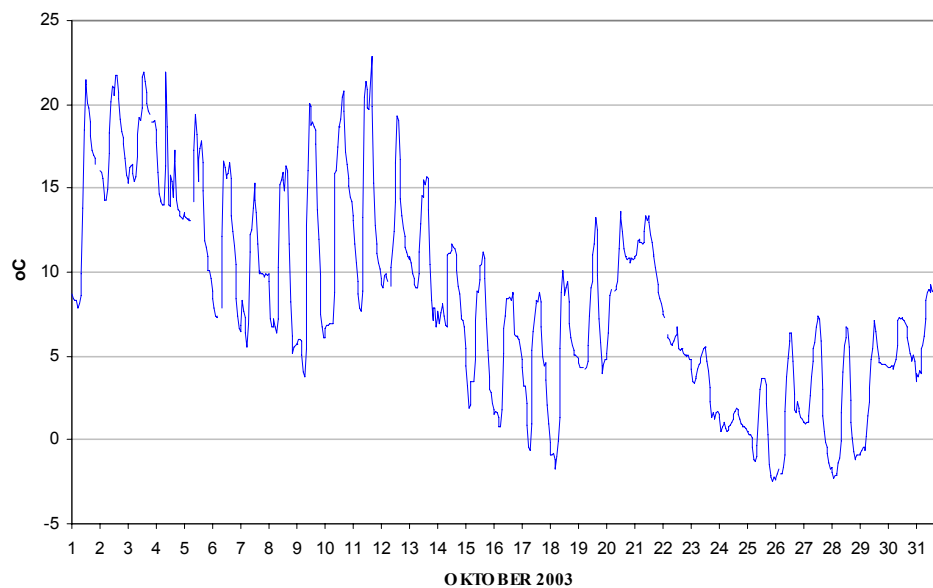
2.15 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - LAKONCA
OKTOBER 2003

| Lokacija LAKONCA | Temperatura zraka | | Relativna vlaga | |
|----------------------------|-------------------|-----|-----------------|------|
| Polurnih podatkov | 1475 | 99% | 1484 | 100% |
| Maksimalna urna vrednost | 22.9 °C | | 93 % | |
| Maksimalna dnevna vrednost | 18.4 °C | | 88 % | |
| Minimalna urna vrednost | -2.5 °C | | 22 % | |
| Minimalna dnevna vrednost | 0.4 °C | | 59 % | |
| Srednja mesečna vrednost | 8.4 °C | | 73 % | |

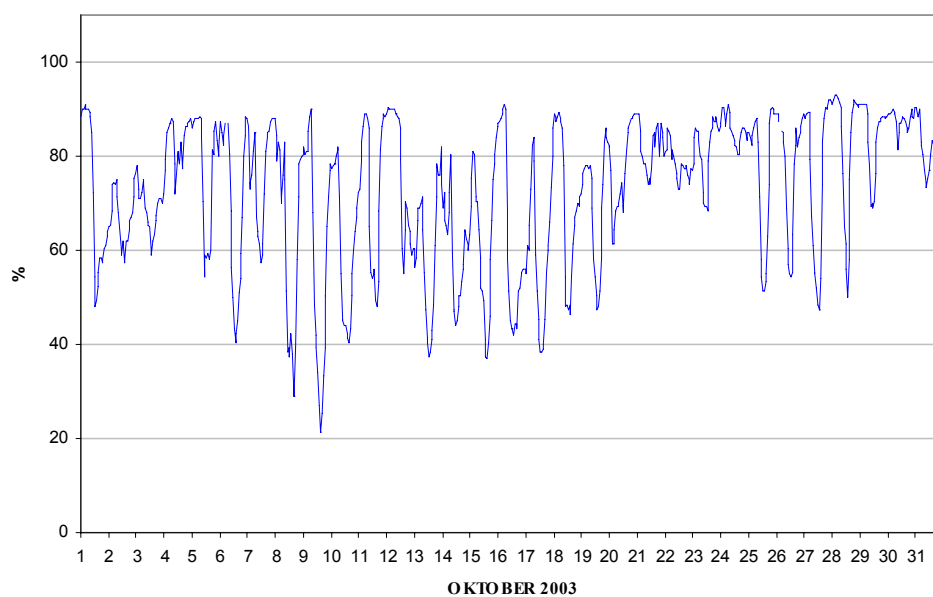
| Razredi porazdelitve | 30 min | | cele ure | | dnevi | |
|----------------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| | | % | | % | | % |
| -50.0 - 0.0 °C | 111 | 7.5 | 53 | 7.2 | 0 | 0.0 |
| 0.1 - 3.0 °C | 169 | 11.5 | 85 | 11.6 | 5 | 16.1 |
| 3.1 - 6.0 °C | 281 | 19.1 | 139 | 19.0 | 8 | 25.8 |
| 6.1 - 9.0 °C | 293 | 19.9 | 147 | 20.1 | 3 | 9.7 |
| 9.1 - 12.0 °C | 232 | 15.7 | 116 | 15.8 | 7 | 22.6 |
| 12.1 - 15.0 °C | 144 | 9.8 | 67 | 9.2 | 5 | 16.1 |
| 15.1 - 18.0 °C | 131 | 8.9 | 66 | 9.0 | 2 | 6.5 |
| 18.1 - 21.0 °C | 89 | 6.0 | 47 | 6.4 | 1 | 3.2 |
| 21.1 - 24.0 °C | 25 | 1.7 | 12 | 1.6 | 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: | 1475 | 100 | 732 | 100 | 31 | 100 |

LAKONCA
 TEMPERATURA ZRAKA


LAKONCA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



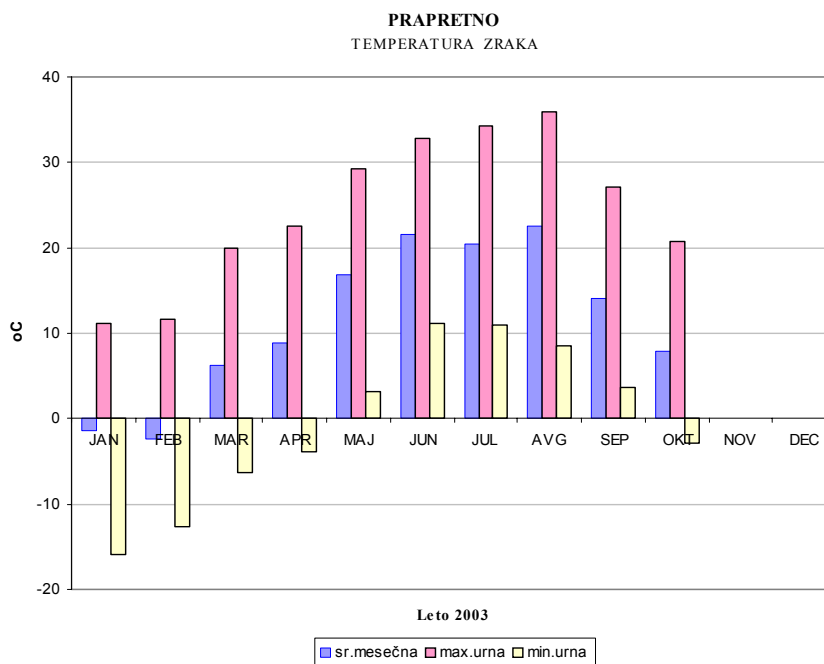
LAKONCA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



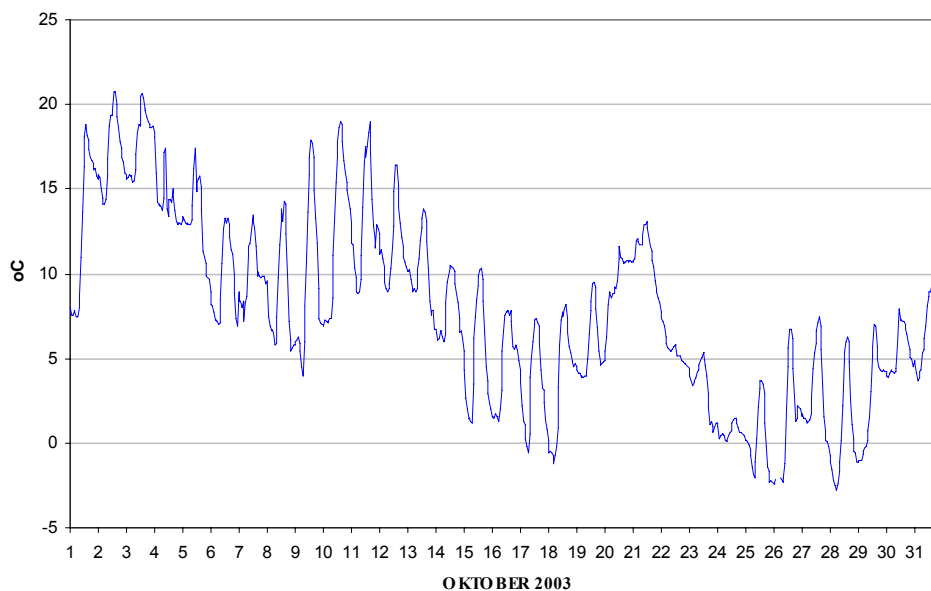
2.16 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - PRAPRETNO
OKTOBER 2003

| Lokacija PRAPRETNO | Temperatura zraka | | Relativna vlaga | |
|----------------------------|-------------------|------|-----------------|------|
| Polurnih podatkov | 1484 | 100% | 1483 | 100% |
| Maksimalna urna vrednost | 20.8 °C | | 99 % | |
| Maksimalna dnevna vrednost | 17.9 °C | | 96 % | |
| Minimalna urna vrednost | -2.8 °C | | 24 % | |
| Minimalna dnevna vrednost | 0.0 °C | | 64 % | |
| Srednja mesečna vrednost | 7.9 °C | | 81 % | |

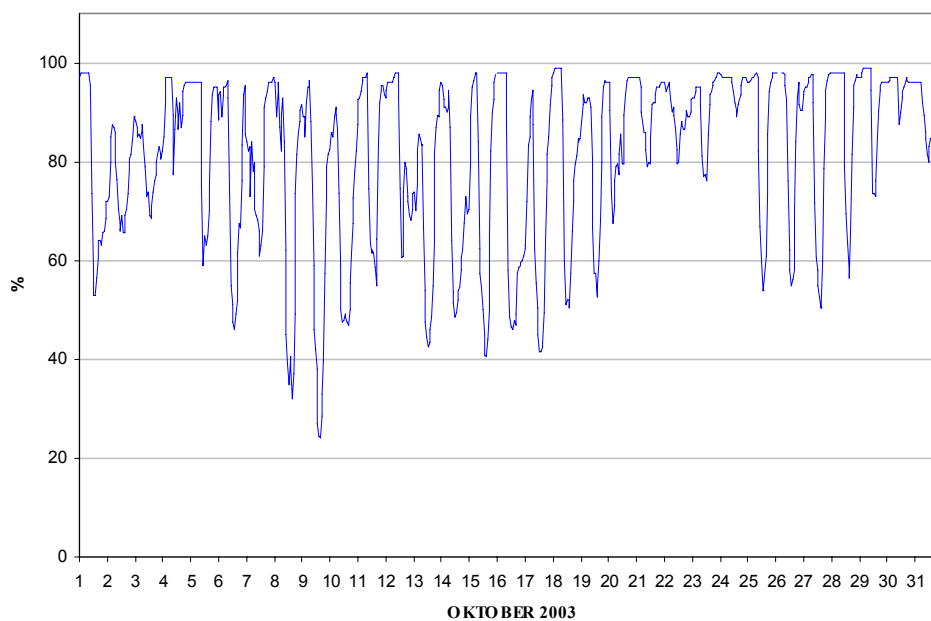
| Razredi porazdelitve | 30 min | | cele ure | | dnevi | |
|----------------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| | | % | | % | | % |
| -50.0 - 0.0 °C | 113 | 7.6 | 52 | 7.0 | 0 | 0.0 |
| 0.1 - 3.0 °C | 186 | 12.5 | 96 | 13.0 | 6 | 19.4 |
| 3.1 - 6.0 °C | 297 | 20.0 | 148 | 20.0 | 8 | 25.8 |
| 6.1 - 9.0 °C | 299 | 20.1 | 148 | 20.0 | 3 | 9.7 |
| 9.1 - 12.0 °C | 221 | 14.9 | 116 | 15.7 | 7 | 22.6 |
| 12.1 - 15.0 °C | 185 | 12.5 | 90 | 12.1 | 5 | 16.1 |
| 15.1 - 18.0 °C | 118 | 8.0 | 58 | 7.8 | 2 | 6.5 |
| 18.1 - 21.0 °C | 65 | 4.4 | 33 | 4.5 | 0 | 0.0 |
| 21.1 - 24.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 24.1 - 27.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 27.1 - 30.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 30.1 - 50.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| SKUPAJ: | 1484 | 100 | 741 | 100 | 31 | 100 |



PRAPRETN
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



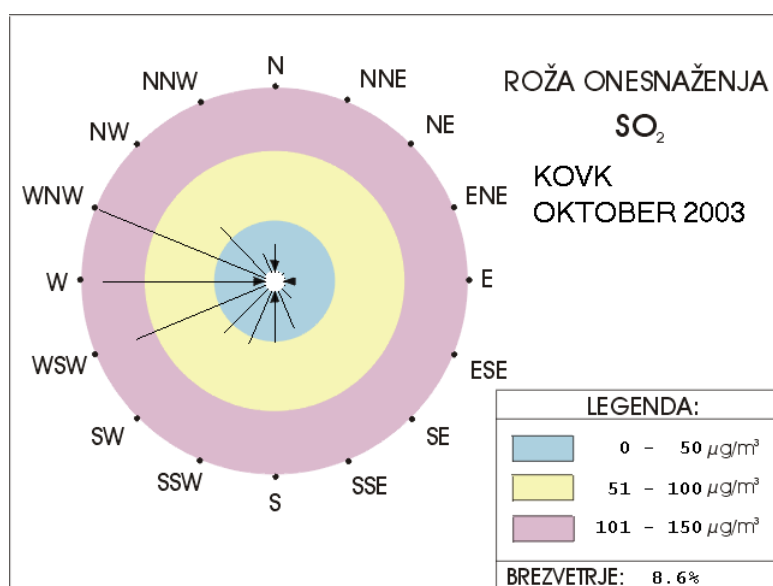
PRAPRETN
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

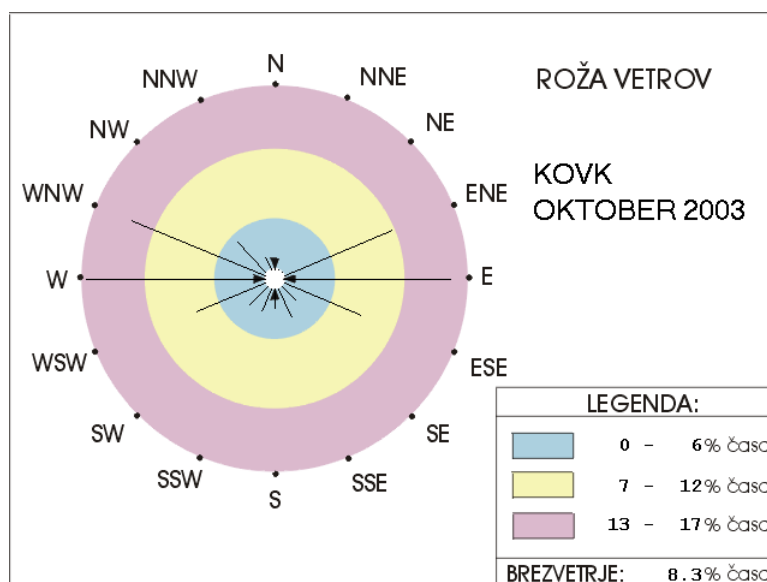
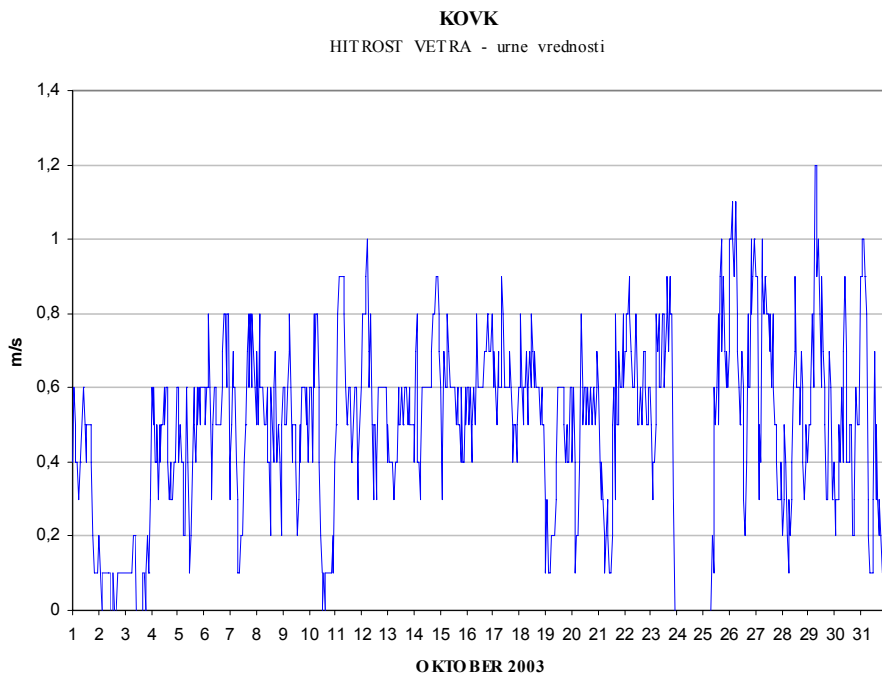


2.17 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - KOVK
OKTOBER 2003
Hitrost vetra - KOVK

| | | |
|-----------------------------|------|------|
| Polurnih meritev: | 1488 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 1.2 | m/s |
| Maksimalna urna hitrost: | 1.2 | m/s |
| Minimalna polurna hitrost: | 0.0 | m/s |
| Minimalna urna hitrost: | 0.0 | m/s |
| Srednja mesečna hitrost: | 0.5 | m/s |
| Brezvetrje (0,0-0,1): | 124 | |

| Od (m/s) | 0.1 | 0.21 | 0.51 | 0.76 | 1.1 | 1.6 | 2.1 | 3.1 | 5.1 | 7.1 | 10.1 | | promil |
|---------------|------------|------------|------------|------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|
| Do (m/s) | 0.2 | 0.5 | 0.75 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | ... | Σ | |
| N | 3 | 10 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 12 |
| NNE | 0 | 9 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 8 |
| NE | 3 | 5 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 11 |
| ENE | 8 | 37 | 68 | 42 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 156 | 114 |
| E | 6 | 78 | 113 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 | 158 |
| ESE | 7 | 58 | 39 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 115 | 84 |
| SE | 2 | 17 | 15 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37 | 27 |
| SSE | 6 | 24 | 16 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51 | 37 |
| S | 5 | 21 | 10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37 | 27 |
| SSW | 12 | 25 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 31 |
| SW | 13 | 22 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 | 33 |
| WSW | 38 | 42 | 15 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 105 | 77 |
| W | 69 | 78 | 50 | 31 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 232 | 170 |
| WNW | 38 | 65 | 46 | 36 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 190 | 139 |
| NW | 1 | 17 | 14 | 31 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 65 | 48 |
| NNW | 5 | 15 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 22 |
| SKUPAJ | 216 | 523 | 422 | 191 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1364 | 1000 |

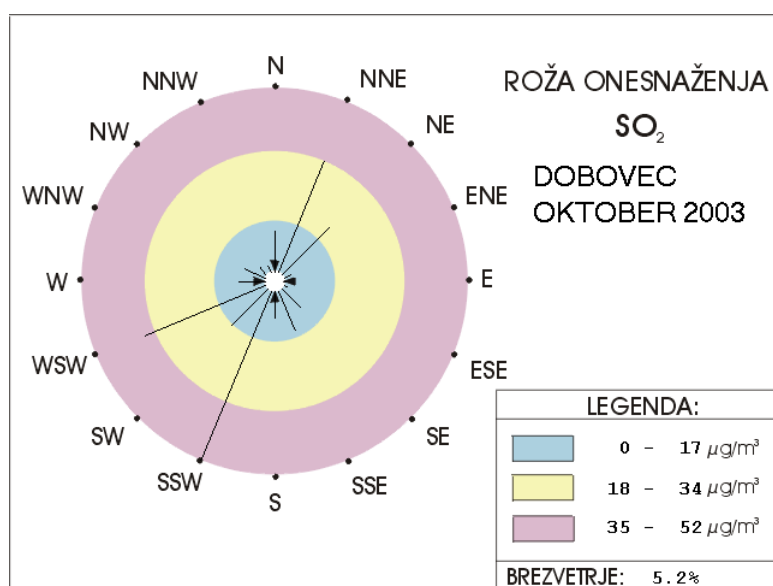




2.18 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - DOBOVEC
OKTOBER 2003
Hitrost vetra - DOBOVEC

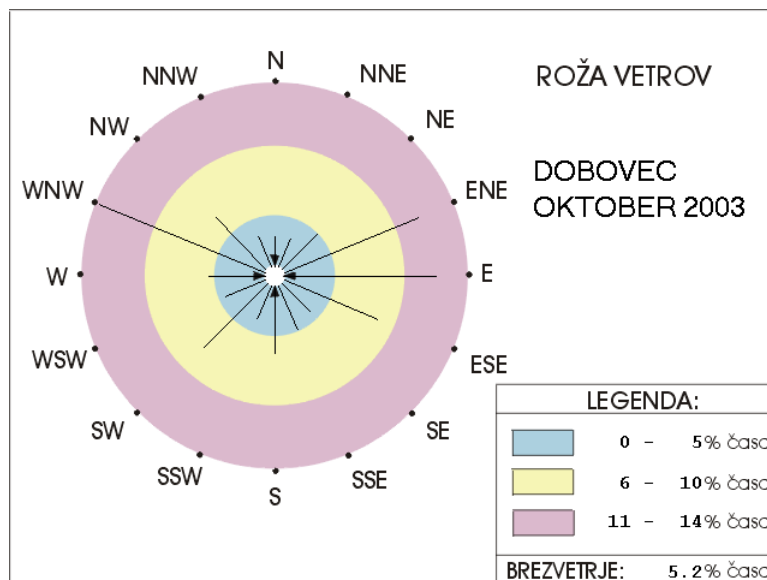
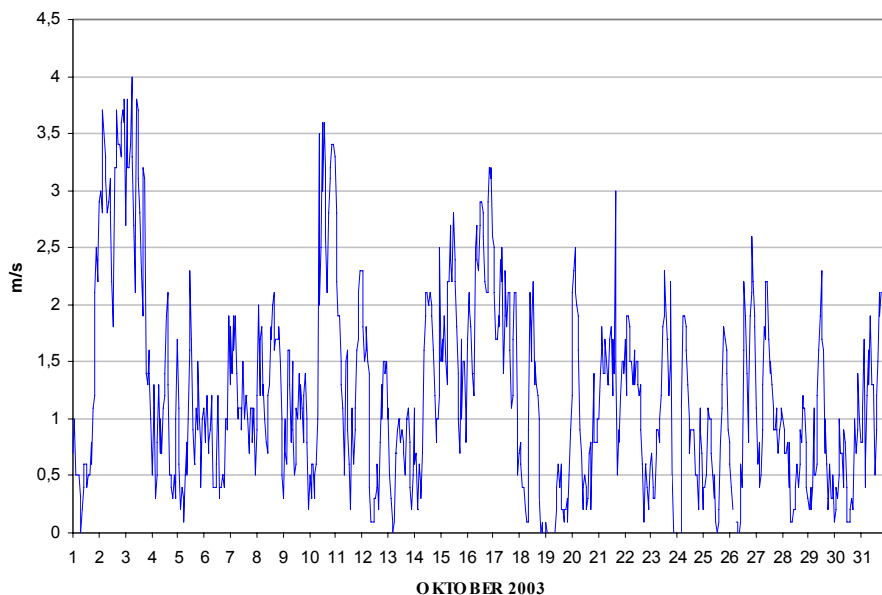
| | |
|-----------------------------|-----------|
| Polurnih meritev: | 1485 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 4.2 m/s |
| Maksimalna urna hitrost: | 4.0 m/s |
| Minimalna polurna hitrost: | 0.0 m/s |
| Minimalna urna hitrost: | 0.0 m/s |
| Srednja mesečna hitrost: | 1.2 m/s |
| Brezvetrje (0,0-0,1): | 77 |

| Od (m/s) | 0.1 | 0.21 | 0.51 | 0.76 | 1.1 | 1.6 | 2.1 | 3.1 | 5.1 | 7.1 | 10.1 | | promil |
|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|
| Do (m/s) | 0.2 | 0.5 | 0.75 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | ... | Σ | |
| N | 7 | 10 | 6 | 9 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 30 |
| NNE | 8 | 10 | 10 | 9 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 | 31 |
| NE | 8 | 15 | 6 | 16 | 9 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64 | 45 |
| ENE | 1 | 8 | 5 | 23 | 44 | 37 | 39 | 5 | 0 | 0 | 0 | 162 | 115 |
| E | 6 | 10 | 10 | 19 | 42 | 47 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 169 | 120 |
| ESE | 7 | 23 | 12 | 21 | 29 | 17 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 117 | 83 |
| SE | 5 | 17 | 9 | 15 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 | 38 |
| SSE | 14 | 20 | 9 | 10 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61 | 43 |
| S | 19 | 15 | 14 | 22 | 10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 81 | 58 |
| SSW | 8 | 13 | 8 | 8 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 34 |
| SW | 27 | 20 | 13 | 20 | 13 | 13 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 107 | 76 |
| WSW | 3 | 8 | 7 | 11 | 15 | 6 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 56 | 40 |
| W | 6 | 8 | 3 | 7 | 16 | 21 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 71 | 50 |
| WNW | 0 | 4 | 4 | 14 | 30 | 38 | 57 | 51 | 0 | 0 | 0 | 198 | 141 |
| NW | 2 | 7 | 4 | 10 | 18 | 26 | 10 | 11 | 0 | 0 | 0 | 88 | 63 |
| NNW | 7 | 9 | 5 | 7 | 12 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47 | 33 |
| SKUPAJ | 128 | 197 | 125 | 221 | 277 | 222 | 164 | 74 | 0 | 0 | 0 | 1408 | 1000 |



DOBOVEC

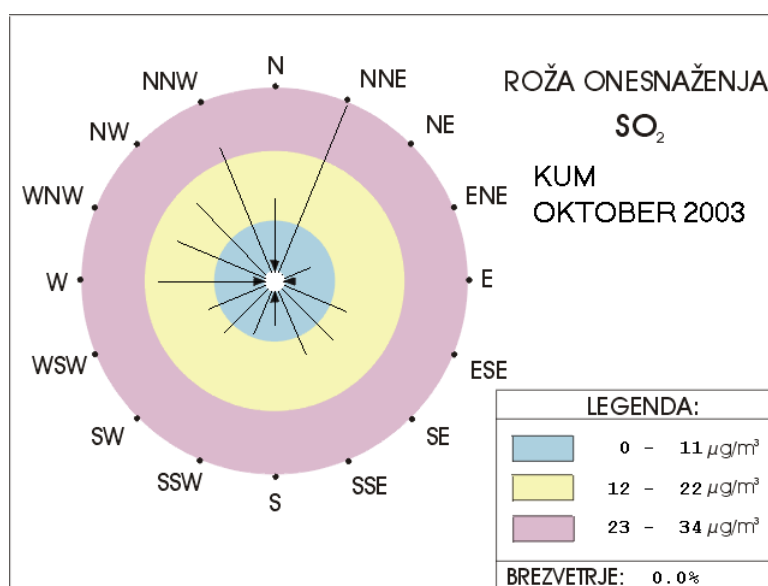
HITROST VETRA - urne vrednosti

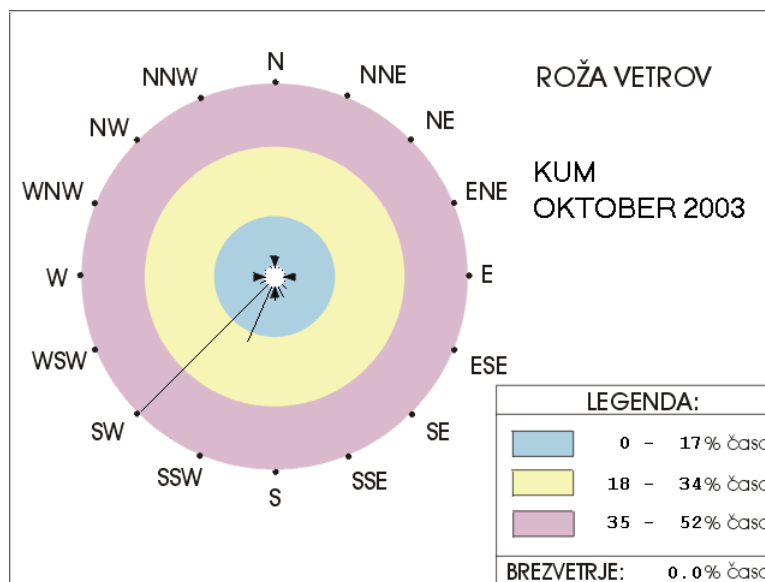
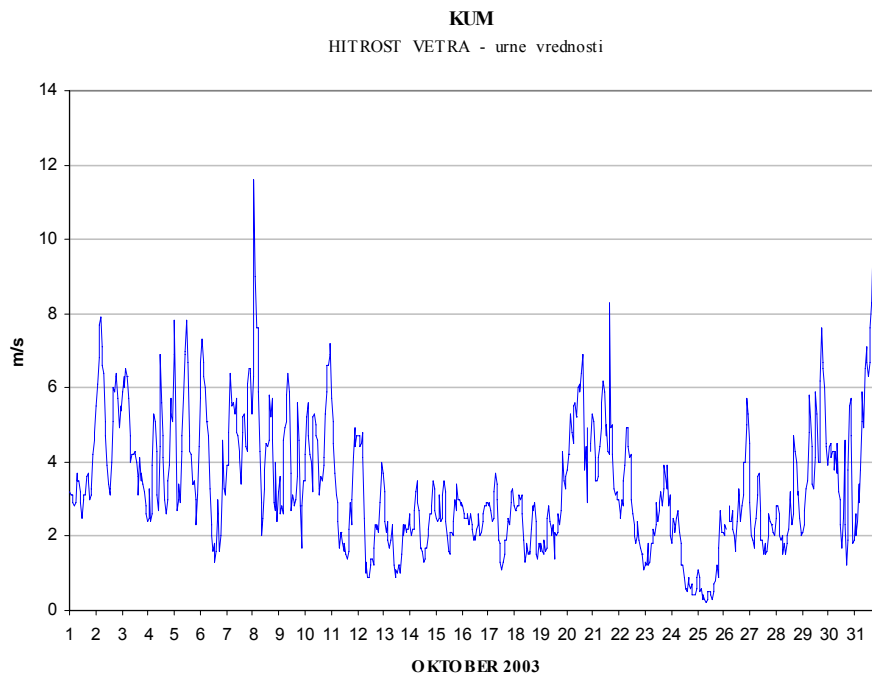


2.19 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - KUM
OKTOBER 2003
Hitrost vetra - KUM

| | |
|-----------------------------|-----------|
| Polurnih meritev: | 1485 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 12.7 m/s |
| Maksimalna urna hitrost: | 12.6 m/s |
| Minimalna polurna hitrost: | 0.1 m/s |
| Minimalna urna hitrost: | 0.2 m/s |
| Srednja mesečna hitrost: | 3.4 m/s |
| Brezvetrje (0,0-0,1): | 0 |

| Od (m/s) | 0.1 | 0.21 | 0.51 | 0.76 | 1.1 | 1.6 | 2.1 | 3.1 | 5.1 | 7.1 | 10.1 | | promil |
|---------------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| Do (m/s) | 0.2 | 0.5 | 0.75 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | ... | Σ | |
| N | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 4 | 6 | 4 | 1 | 0 | 19 | 13 |
| NNE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| NE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| ENE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| ESE | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 7 | 5 |
| SE | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 7 | 27 | 31 | 0 | 0 | 0 | 71 | 48 |
| SSE | 0 | 0 | 3 | 2 | 9 | 16 | 52 | 6 | 0 | 0 | 0 | 88 | 59 |
| S | 0 | 4 | 5 | 5 | 11 | 24 | 40 | 5 | 2 | 0 | 0 | 96 | 65 |
| SSW | 2 | 8 | 2 | 7 | 30 | 37 | 67 | 66 | 31 | 12 | 13 | 275 | 185 |
| SW | 3 | 11 | 5 | 9 | 37 | 71 | 183 | 295 | 131 | 15 | 0 | 760 | 512 |
| WSW | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 3 | 14 | 28 | 14 | 0 | 0 | 65 | 44 |
| W | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 3 | 6 | 5 | 2 | 0 | 0 | 21 | 14 |
| WNW | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | 4 | 1 | 0 | 0 | 11 | 7 |
| NW | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 | 4 | 0 | 1 | 0 | 15 | 10 |
| NNW | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 8 | 13 | 18 | 6 | 3 | 51 | 34 |
| SKUPAJ | 7 | 25 | 17 | 27 | 102 | 170 | 417 | 466 | 203 | 35 | 16 | 1485 | 1000 |

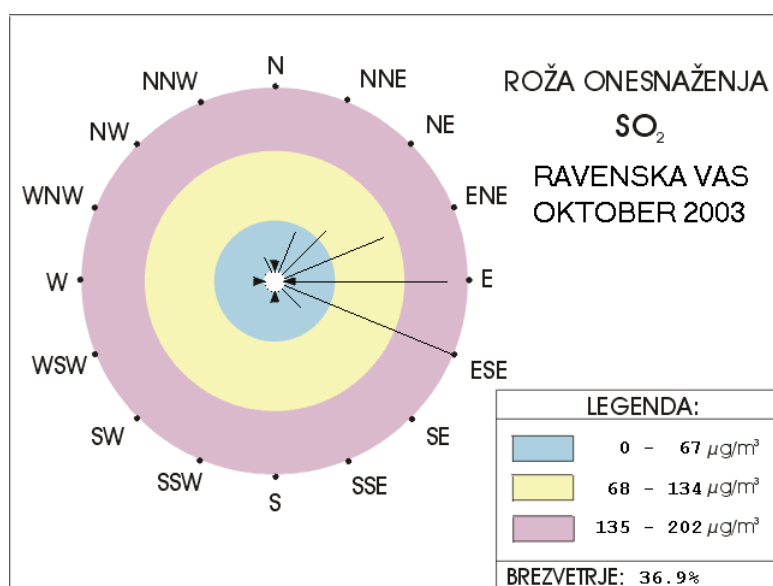




2.20 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - RAVENSKA VAS
OKTOBER 2003
Hitrost vetra - RAVENSKA VAS

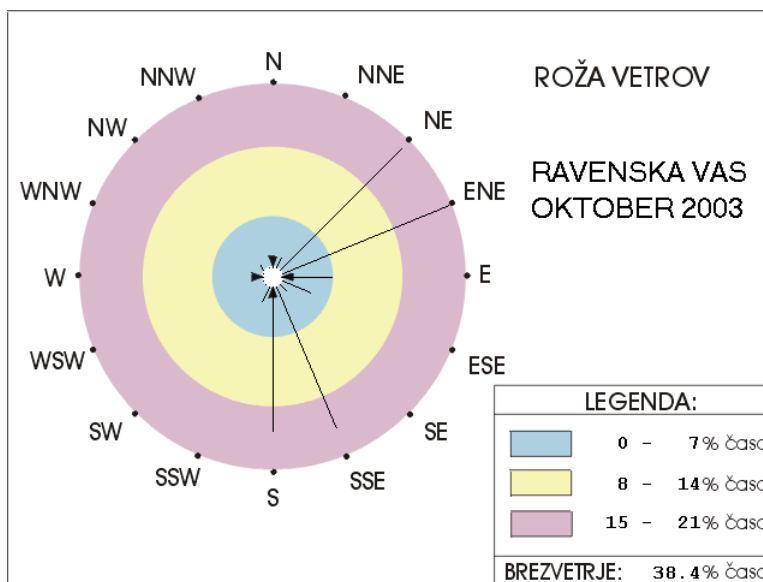
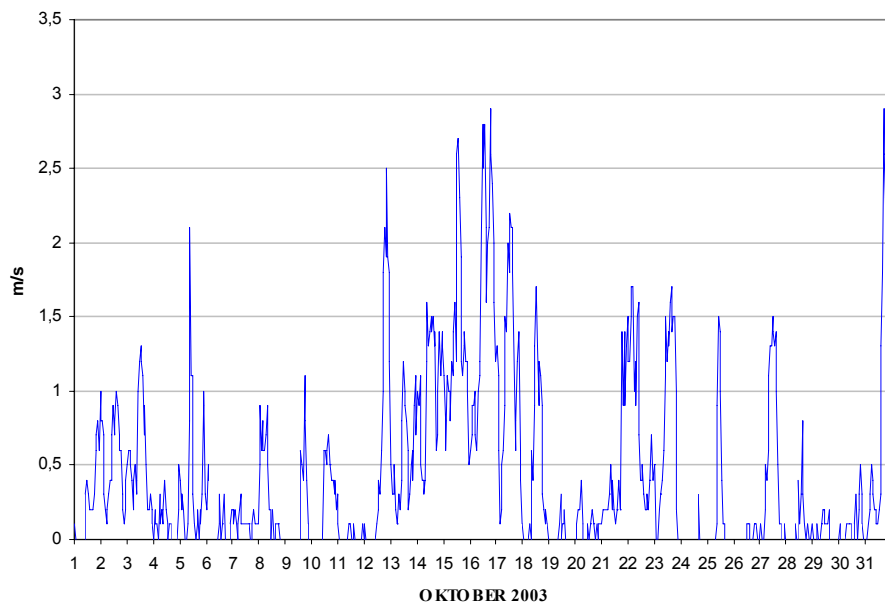
| | | |
|-----------------------------|---------|-----|
| Polurnih meritev: | 1475 | 99% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 3.4 m/s | |
| Maksimalna urna hitrost: | 2.9 m/s | |
| Minimalna polurna hitrost: | 0.0 m/s | |
| Minimalna urna hitrost: | 0.0 m/s | |
| Srednja mesečna hitrost: | 0.4 m/s | |
| Brezvetrje (0,0-0,1): | 567 | |

| Od (m/s) | 0.1 | 0.21 | 0.51 | 0.76 | 1.1 | 1.6 | 2.1 | 3.1 | 5.1 | 7.1 | 10.1 | | promil |
|---------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|------------|-------------|
| Do (m/s) | 0.2 | 0.5 | 0.75 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | ... | Σ | |
| N | 4 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 10 |
| NNE | 9 | 4 | 3 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 24 |
| NE | 39 | 39 | 14 | 22 | 43 | 14 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 182 | 200 |
| ENE | 24 | 39 | 14 | 37 | 52 | 14 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 189 | 208 |
| E | 8 | 10 | 7 | 12 | 15 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 66 |
| ESE | 1 | 6 | 0 | 6 | 10 | 11 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 | 45 |
| SE | 9 | 4 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 22 |
| SSE | 73 | 36 | 20 | 8 | 14 | 4 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 161 | 177 |
| S | 78 | 42 | 11 | 11 | 6 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 154 | 170 |
| SSW | 21 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 30 |
| SW | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 7 |
| WSW | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 |
| W | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 |
| WNW | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 7 |
| NW | 16 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 20 |
| NNW | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 6 |
| SKUPAJ | 305 | 190 | 74 | 103 | 144 | 52 | 38 | 2 | 0 | 0 | 0 | 908 | 1000 |



RAVENSKA VAS

HITROST VETRA - urne vrednosti



2.21 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - LAKONCA

OKTOBER 2003

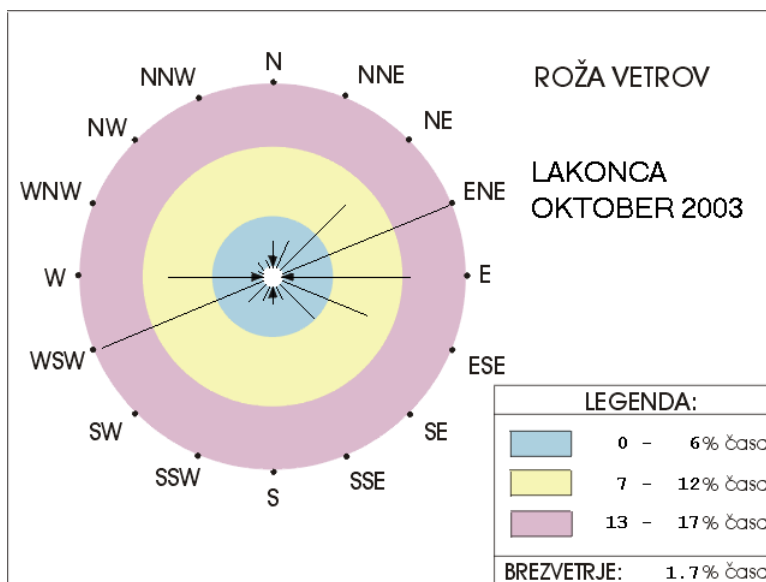
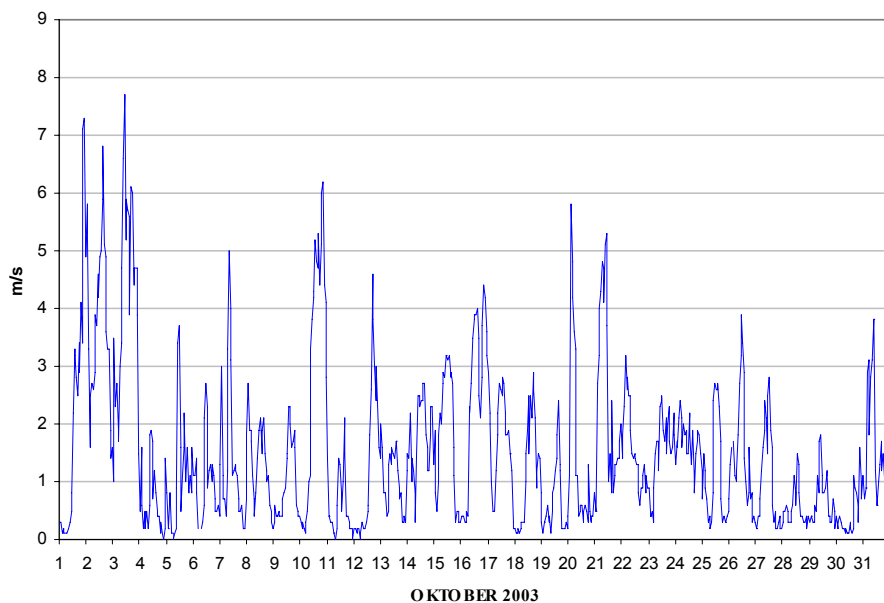
Hitrost vetra - LAKONCA

| | | |
|-----------------------------|------|------|
| Polurnih meritev: | 1484 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 8.0 | m/s |
| Maksimalna urna hitrost: | 7.7 | m/s |
| Minimalna polurna hitrost: | 0.0 | m/s |
| Minimalna urna hitrost: | 0.0 | m/s |
| Srednja mesečna hitrost: | 1.5 | m/s |
| Brezvetrje (0,0-0,1): | 25 | |

| Od (m/s) | 0.1 | 0.21 | 0.51 | 0.76 | 1.1 | 1.6 | 2.1 | 3.1 | 5.1 | 7.1 | 10.1 | | promil |
|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|----------|----------|-------------|-------------|
| Do (m/s) | 0.2 | 0.5 | 0.75 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | ... | Σ | |
| N | 15 | 19 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 33 |
| NNE | 13 | 11 | 5 | 8 | 6 | 3 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 51 | 35 |
| NE | 9 | 23 | 6 | 5 | 30 | 22 | 33 | 6 | 0 | 0 | 0 | 134 | 92 |
| ENE | 19 | 25 | 17 | 17 | 41 | 32 | 66 | 28 | 0 | 0 | 0 | 245 | 168 |
| E | 23 | 35 | 17 | 18 | 32 | 26 | 23 | 4 | 0 | 0 | 0 | 178 | 122 |
| ESE | 17 | 27 | 13 | 25 | 29 | 17 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 132 | 90 |
| SE | 16 | 33 | 12 | 5 | 8 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 76 | 52 |
| SSE | 5 | 10 | 5 | 4 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 22 |
| S | 5 | 14 | 8 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 24 |
| SSW | 3 | 12 | 6 | 8 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | 23 |
| SW | 9 | 15 | 6 | 5 | 4 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 | 32 |
| WSW | 11 | 14 | 7 | 14 | 13 | 14 | 32 | 90 | 38 | 6 | 0 | 239 | 164 |
| W | 17 | 8 | 3 | 8 | 23 | 18 | 32 | 23 | 3 | 0 | 0 | 135 | 93 |
| WNW | 6 | 5 | 1 | 4 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 22 | 15 |
| NW | 7 | 7 | 2 | 4 | 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 19 |
| NNW | 4 | 11 | 6 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 17 |
| SKUPAJ | 179 | 269 | 118 | 135 | 212 | 145 | 201 | 153 | 41 | 6 | 0 | 1459 | 1000 |

LAKONCA

HITROST VETRA - urne vrednosti



2.22 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PRAPRETNO

OKTOBER 2003

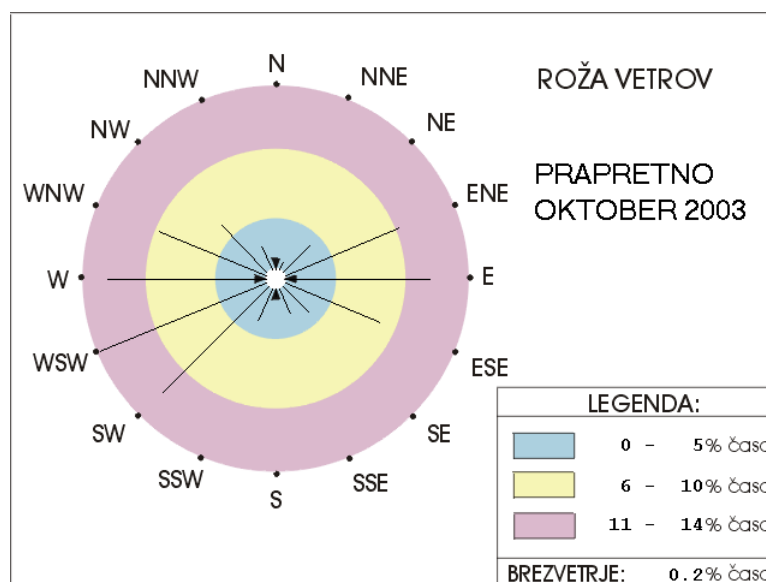
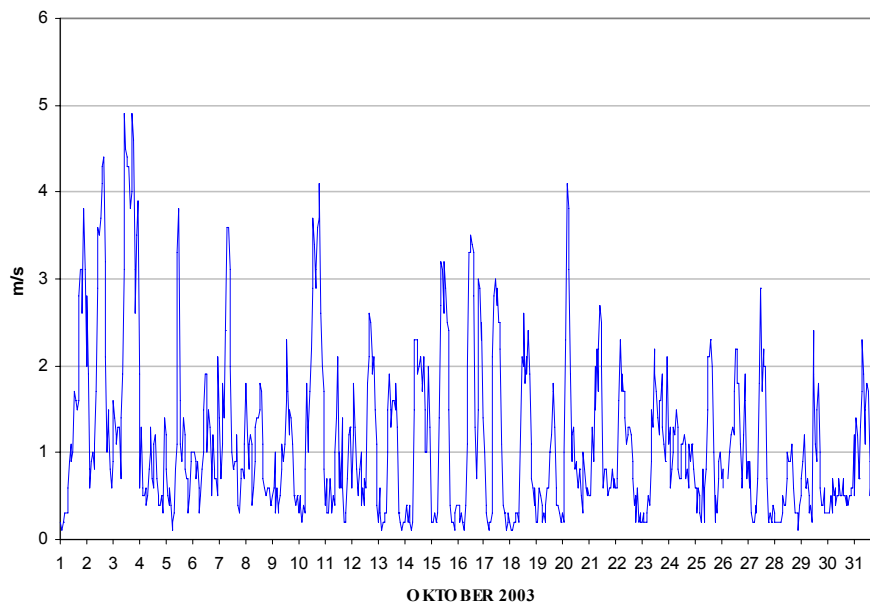
Hitrost vetra - PRAPRETNO

| | | |
|-----------------------------|------|------|
| Polurnih meritev: | 1485 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 5.6 | m/s |
| Maksimalna urna hitrost: | 4.9 | m/s |
| Minimalna polurna hitrost: | 0.0 | m/s |
| Minimalna urna hitrost: | 0.1 | m/s |
| Srednja mesečna hitrost: | 1.1 | m/s |
| Brezvetrje (0,0-0,1): | 3 | |

| Od (m/s) | 0.1 | 0.21 | 0.51 | 0.76 | 1.1 | 1.6 | 2.1 | 3.1 | 5.1 | 7.1 | 10.1 | | promil |
|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|
| Do (m/s) | 0.2 | 0.5 | 0.75 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | ... | Σ | |
| N | 2 | 5 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 11 |
| NNE | 8 | 7 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 14 |
| NE | 7 | 18 | 12 | 10 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 | 35 |
| ENE | 8 | 21 | 23 | 21 | 29 | 24 | 16 | 1 | 0 | 0 | 0 | 143 | 96 |
| E | 8 | 15 | 13 | 26 | 34 | 30 | 30 | 8 | 0 | 0 | 0 | 164 | 111 |
| ESE | 4 | 17 | 11 | 9 | 26 | 13 | 31 | 9 | 0 | 0 | 0 | 120 | 81 |
| SE | 4 | 11 | 4 | 12 | 6 | 7 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 34 |
| SSE | 6 | 10 | 4 | 3 | 7 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 27 |
| S | 1 | 7 | 4 | 5 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 13 |
| SSW | 3 | 12 | 4 | 8 | 5 | 5 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47 | 32 |
| SW | 8 | 30 | 17 | 14 | 22 | 17 | 22 | 39 | 2 | 0 | 0 | 171 | 115 |
| WSW | 37 | 33 | 16 | 20 | 23 | 20 | 25 | 25 | 2 | 0 | 0 | 201 | 136 |
| W | 47 | 65 | 26 | 16 | 16 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | 121 |
| WNW | 36 | 30 | 16 | 23 | 23 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 135 | 91 |
| NW | 18 | 12 | 14 | 14 | 12 | 5 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 83 | 56 |
| NNW | 8 | 7 | 12 | 7 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 | 26 |
| SKUPAJ | 205 | 300 | 186 | 192 | 213 | 143 | 157 | 82 | 4 | 0 | 0 | 1482 | 1000 |

PRAPRETNO

HITROST VETRA - urne vrednosti



3. EMISIJSKE MERITVE EIS TE TRBOVLJE

3.1 EMISIJSKE KONCENTRACIJE ŽVEPLOVEGA DIOKSIDA

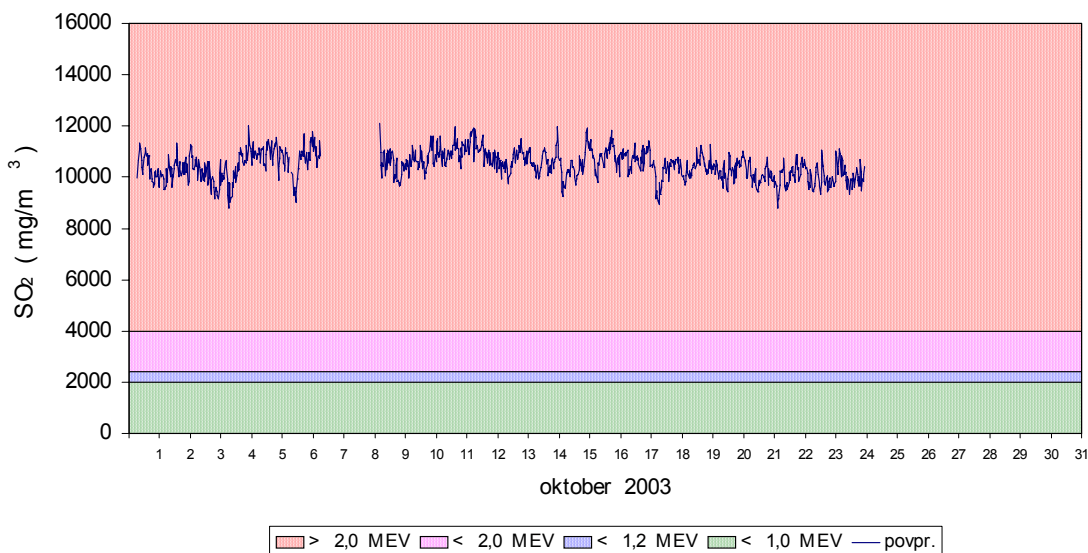
TERMOENERGETSKI OBJEKT : **TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE**
LOKACIJA MERITEV : **dimnik, kota 55 m**
ČAS MERITEV : **OKTOBER 2003**
KONCENTRACIJE : **SUHI DIMNI PLINI, 6% KISIKA**

| | | 30 MIN | | DNEVNA |
|---|---|--------------|-------------------------|--------------------------------------|
| ŠTEVILO TERMINOV OBRATOVANJA | : | 1060 | | 22 |
| IZMERJENIH PODATKOV KONCENTRACIJ | : | 1042 | | 22 |
| SREDNJA MESEČNA KONCENTRACIJA SO₂ | : | 10471 | mg/m³ | 10486 mg/m³ |
| MAKSIMALNA KONCENTRACIJA SO₂ | : | 12114 | mg/m³ | 11069 mg/m³ |
| MINIMALNA KONCENTRACIJA SO₂ | : | 8775 | mg/m³ | 9921 mg/m³ |
| 95 PERCENTILNA VREDNOST | : | 11348 | mg/m³ | |
| 98 PERCENTILNA VREDNOST | : | 11569 | mg/m³ | |
| ŠTEVILO PRIMEROV NAD 2000 mg/m³ | : | 1042 | | |

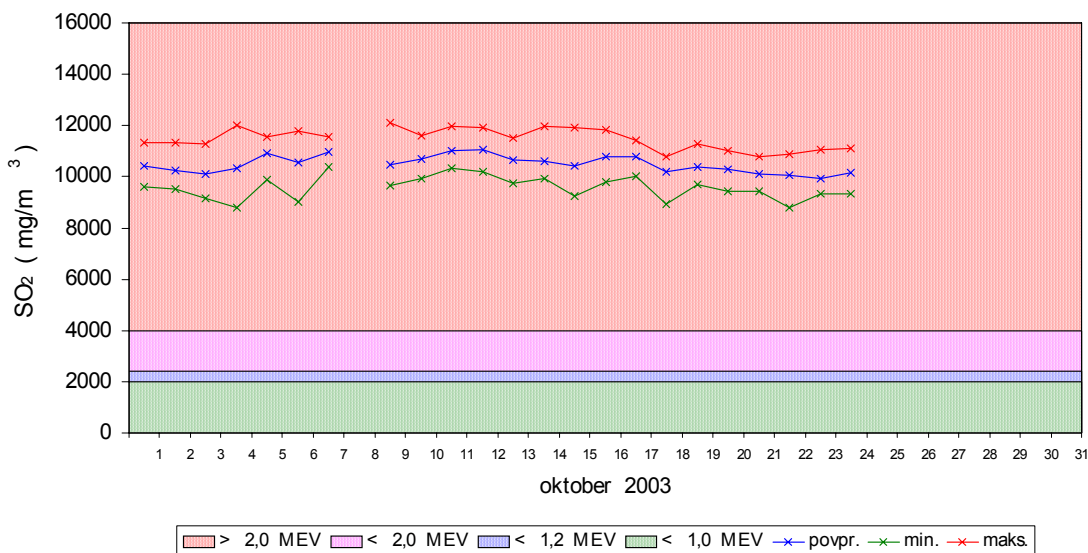
| PORAZDELITEV mg SO ₂ /m ³ | 30 MINUTNE KONCENTRACIJE | | | DNEVNE KONCENTRACIJE | | |
|--|-----------------------------|--------|---------|-------------------------|--------|---------|
| | ABS. | REL. | KUM. | ABS. | REL. | KUM. |
| ... 400 | 0 | 0,0 % | 0,0 % | 0 | 0,0 % | 0,0 % |
| 401 ... 800 | 0 | 0,0 % | 0,0 % | 0 | 0,0 % | 0,0 % |
| 801 ... 1200 | 0 | 0,0 % | 0,0 % | 0 | 0,0 % | 0,0 % |
| 1201 ... 1600 | 0 | 0,0 % | 0,0 % | 0 | 0,0 % | 0,0 % |
| 1601 ... 2000 | 0 | 0,0 % | 0,0 % | 0 | 0,0 % | 0,0 % |
| 2001 ... 2400 | 0 | 0,0 % | 0,0 % | 0 | 0,0 % | 0,0 % |
| 2401 ... 3000 | 0 | 0,0 % | 0,0 % | 0 | 0,0 % | 0,0 % |
| 3001 ... 4000 | 0 | 0,0 % | 0,0 % | 0 | 0,0 % | 0,0 % |
| 4001 ... 5000 | 0 | 0,0 % | 0,0 % | 0 | 0,0 % | 0,0 % |
| 5001 ... 6000 | 0 | 0,0 % | 0,0 % | 0 | 0,0 % | 0,0 % |
| 6001 ... 7000 | 0 | 0,0 % | 0,0 % | 0 | 0,0 % | 0,0 % |
| 7001 ... 8000 | 0 | 0,0 % | 0,0 % | 0 | 0,0 % | 0,0 % |
| 8001 ... 9000 | 3 | 0,3 % | 0,3 % | 0 | 0,0 % | 0,0 % |
| 9001 ... 10000 | 210 | 20,2 % | 20,4 % | 1 | 4,3 % | 4,3 % |
| 10001 ... 11000 | 649 | 62,3 % | 82,7 % | 20 | 87,0 % | 91,3 % |
| 11001 ... 12000 | 178 | 17,1 % | 99,8 % | 2 | 8,7 % | 100,0 % |
| 12001 ... 13000 | 2 | 0,2 % | 100,0 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 13001 ... 14000 | 0 | 0,0 % | 100,0 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 14001 ... 15000 | 0 | 0,0 % | 100,0 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 15001 ... | 0 | 0,0 % | 100,0 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| SKUPAJ | 1042 | | 100,0 % | 23 | | 100,0 % |

| RAZREDI | | 30 MINUTNE KONCENTRACIJE | |
|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------|
| | mg SO ₂ /m ³ | ABS. | REL. |
| koncentracija ≤ 1.0 MEV | - 2000 | 0 | 0,0 % |
| 1.0 MEV < koncentracija ≤ 1.2 MEV | 2001 - 2400 | 0 | 0,0 % |
| 1.2 MEV < koncentracija ≤ 2.0 MEV | 2401 - 4000 | 0 | 0,0 % |
| 2.0 MEV < koncentracija | 4001 - | 1042 | 100,0 % |

KONCENTRACIJA @/EPLOVEGA DIOKSIDA
TE Trbovlje: Polurna povpre-ja



KONCENTRACIJA @/EPLOVEGA DIOKSIDA
TE Trbovlje: Dnevna povpre-ja in ekstremi



3.2 EMISIJSKE KONCENTRACIJE DUŠIKOVIH OKSIDOV

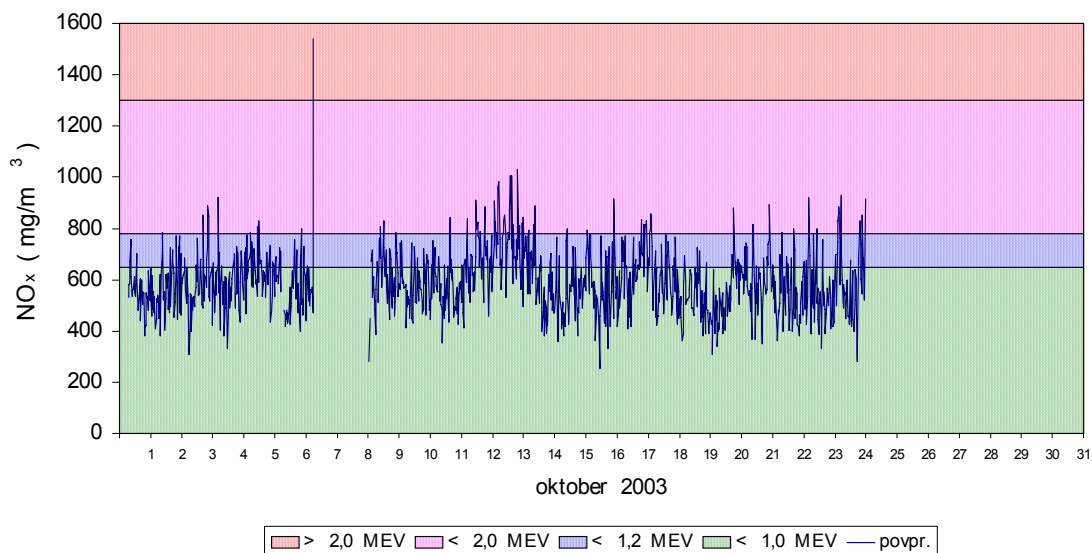
TERMOENERGETSKI OBJEKT : **TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE**
LOKACIJA MERITEV : **dimnik, kota 55 m**
ČAS MERITEV : **OKTOBER 2003**
KONCENTRACIJE : **SUHI DIMNI PLINI, 6% KISIKA**

| | 30 MIN | DNEVNA |
|---|-------------------------------|------------------------------|
| ŠTEVILO TERMINOV OBRATOVANJA | 1060 | 22 |
| IZMERJENIH PODATKOV KONCENTRACIJ | 1049 | 22 |
| SREDNJA MESEČNA KONCENTRACIJA NO_x | 591 mg/m ³ | 592 mg/m ³ |
| MAKSIMALNA KONCENTRACIJA NO_x | 1539 mg/m ³ | 758 mg/m ³ |
| MINIMALNA KONCENTRACIJA NO_x | 255 mg/m ³ | 531 mg/m ³ |
| 95 PERCENTILNA VREDNOST | 798 mg/m ³ | |
| 98 PERCENTILNA VREDNOST | 855 mg/m ³ | |
| ŠTEVILO PRIMEROV NAD 650 mg/m ³ | 312 | |

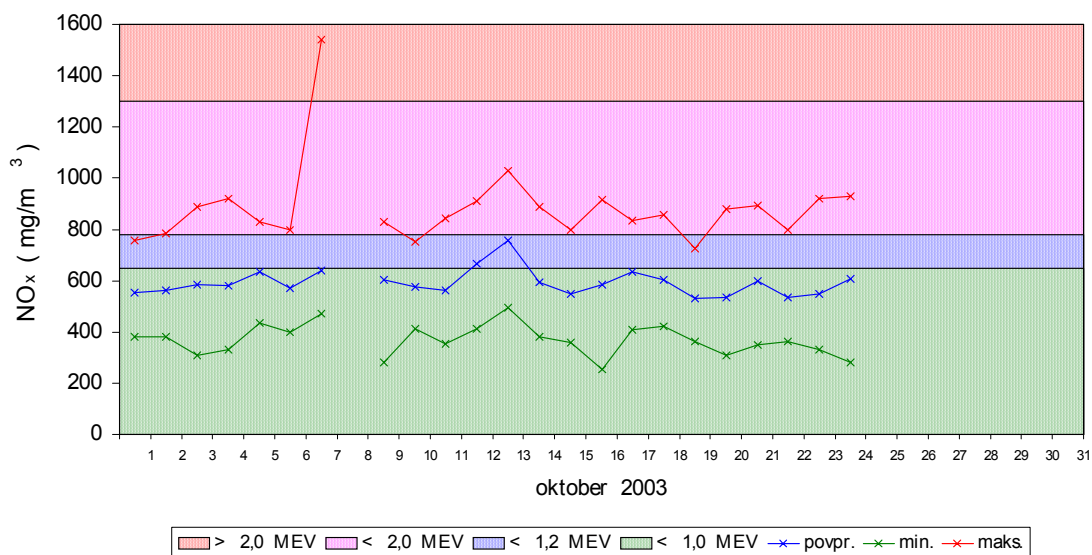
| PORAZDELITEV mg NO _x /m ³ | 30 MINUTNE KONCENTRACIJE | | | DNEVNE KONCENTRACIJE | | |
|--|-----------------------------|--------|---------|-------------------------|--------|---------|
| | ABS. | REL. | KUM. | ABS. | REL. | KUM. |
| ... 65 | 0 | 0,0 % | 0,0 % | 0 | 0,0 % | 0,0 % |
| 66 ... 130 | 0 | 0,0 % | 0,0 % | 0 | 0,0 % | 0,0 % |
| 131 ... 195 | 0 | 0,0 % | 0,0 % | 0 | 0,0 % | 0,0 % |
| 196 ... 260 | 1 | 0,1 % | 0,1 % | 0 | 0,0 % | 0,0 % |
| 261 ... 325 | 5 | 0,5 % | 0,6 % | 0 | 0,0 % | 0,0 % |
| 326 ... 390 | 30 | 2,9 % | 3,4 % | 0 | 0,0 % | 0,0 % |
| 391 ... 455 | 93 | 8,9 % | 12,3 % | 0 | 0,0 % | 0,0 % |
| 456 ... 520 | 181 | 17,3 % | 29,6 % | 0 | 0,0 % | 0,0 % |
| 521 ... 585 | 239 | 22,8 % | 52,3 % | 12 | 52,2 % | 52,2 % |
| 586 ... 650 | 188 | 17,9 % | 70,3 % | 9 | 39,1 % | 91,3 % |
| 651 ... 715 | 150 | 14,3 % | 84,6 % | 1 | 4,3 % | 95,7 % |
| 716 ... 780 | 91 | 8,7 % | 93,2 % | 1 | 4,3 % | 100,0 % |
| 781 ... 845 | 45 | 4,3 % | 97,5 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 846 ... 900 | 13 | 1,2 % | 98,8 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 901 ... 1000 | 9 | 0,9 % | 99,6 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 1001 ... 1100 | 3 | 0,3 % | 99,9 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 1101 ... 1200 | 0 | 0,0 % | 99,9 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 1201 ... 1300 | 0 | 0,0 % | 99,9 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 1301 ... 1400 | 0 | 0,0 % | 99,9 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 1401 ... | 1 | 0,1 % | 100,0 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| SKUPAJ | 1049 | | 100,0 % | 23 | | 100,0 % |

| RAZREDI | | 30 MINUTNE KONCENTRACIJE | |
|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------|--------|
| | mg NO _x /m ³ | ABS. | REL. |
| koncentracija ≤ 1.0 MEV | - 650 | 737 | 70,3 % |
| 1.0 MEV < koncentracija ≤ 1.2 MEV | 651 - 780 | 241 | 22,9 % |
| 1.2 MEV < koncentracija ≤ 2.0 MEV | 781 - 1300 | 70 | 6,7 % |
| 2.0 MEV < koncentracija | 1301 - | 1 | 0,1 % |

KONCENTRACIJA DUĀIKOVIH OKSIDOV TE Trbovlje: Polurna povpre-ja



KONCENTRACIJA DUĀIKOVIH OKSIDOV TE Trbovlje: Dnevna povpre-ja in ekstremi



3.3 EMISIJSKE KONCENTRACIJE OGLJIKOVEGA MONOKSIDA

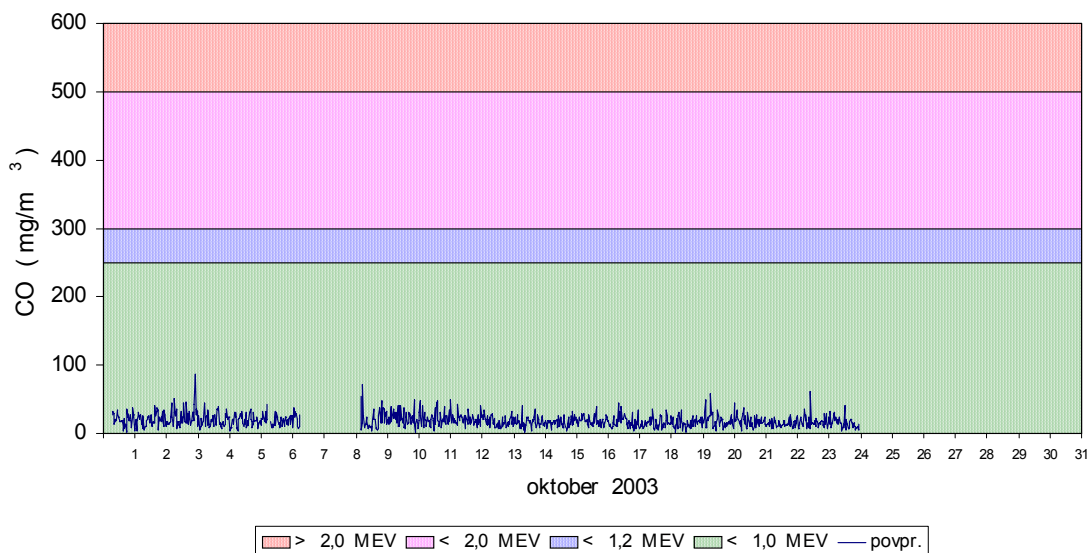
TERMOENERGETSKI OBJEKT : **TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE**
LOKACIJA MERITEV : **dimnik, kota 55 m**
ČAS MERITEV : **OKTOBER 2003**
KONCENTRACIJE : **SUHI DIMNI PLINI, 6% KISIKA**

| | | 30 MIN | DNEVNA |
|--|---|-----------------------------|-----------------------------|
| ŠTEVILO TERMINOV OBRATOVANJA | : | 1060 | 22 |
| IZMERJENIH PODATKOV KONCENTRACIJ | : | 1042 | 22 |
| SREDNJA MESEČNA KONCENTRACIJA CO | : | 19 mg/m ³ | 19 mg/m ³ |
| MAKSIMALNA KONCENTRACIJA CO | : | 86 mg/m ³ | 24 mg/m ³ |
| MINIMALNA KONCENTRACIJA CO | : | 1 mg/m ³ | 15 mg/m ³ |
| 95 PERCENTILNA VREDNOST | : | 35 mg/m ³ | |
| 98 PERCENTILNA VREDNOST | : | 42 mg/m ³ | |
| ŠTEVILO PRIMEROV NAD 250 mg/m ³ | : | 0 | |

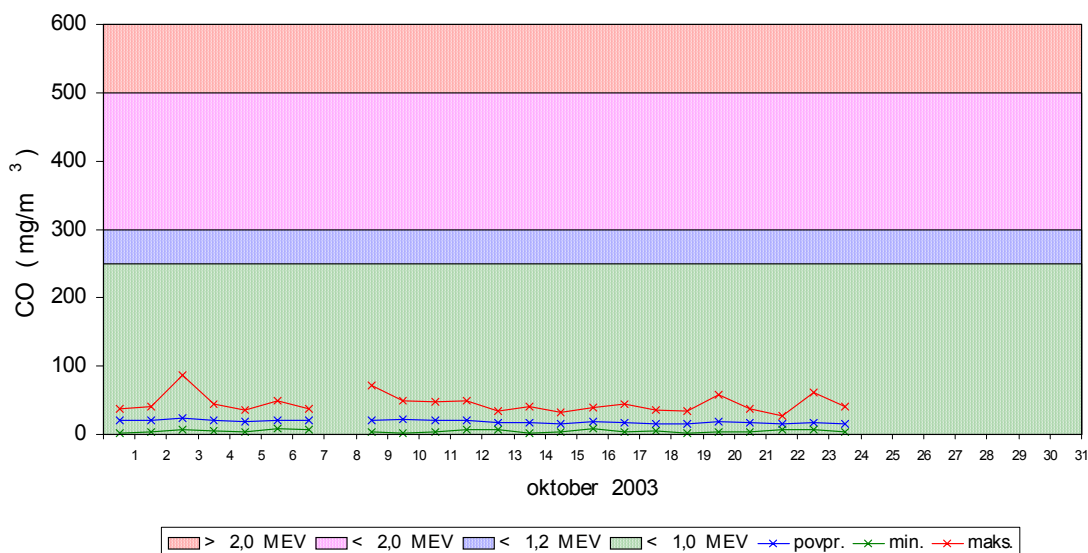
| PORAZDELITEV mg CO/m ³ | 30 MINUTNE KONCENTRACIJE | | | DNEVNE KONCENTRACIJE | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|--------|---------|-------------------------|---------|---------|
| | ABS. | REL. | KUM. | ABS. | REL. | KUM. |
| ... 25 | 850 | 81,6 % | 81,6 % | 23 | 100,0 % | 100,0 % |
| 26 ... 50 | 186 | 17,9 % | 99,4 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 51 ... 75 | 5 | 0,5 % | 99,9 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 76 ... 100 | 1 | 0,1 % | 100,0 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 101 ... 125 | 0 | 0,0 % | 100,0 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 126 ... 150 | 0 | 0,0 % | 100,0 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 151 ... 175 | 0 | 0,0 % | 100,0 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 176 ... 200 | 0 | 0,0 % | 100,0 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 201 ... 225 | 0 | 0,0 % | 100,0 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 226 ... 250 | 0 | 0,0 % | 100,0 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 251 ... 275 | 0 | 0,0 % | 100,0 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 276 ... 300 | 0 | 0,0 % | 100,0 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 301 ... 350 | 0 | 0,0 % | 100,0 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 351 ... 400 | 0 | 0,0 % | 100,0 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 401 ... 450 | 0 | 0,0 % | 100,0 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 451 ... 500 | 0 | 0,0 % | 100,0 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 501 ... 550 | 0 | 0,0 % | 100,0 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 551 ... 600 | 0 | 0,0 % | 100,0 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 601 ... 700 | 0 | 0,0 % | 100,0 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 700 ... | 0 | 0,0 % | 100,0 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| SKUPAJ | 1042 | | 100,0 % | 23 | | 100,0 % |

| RAZREDI | mg sk.prah/m ³ | 30 MINUTNE KONCENTRACIJE | |
|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------|
| | | ABS. | REL. |
| koncentracija ≤ 1.0 MEV | - 250 | 1042 | 100,0 % |
| 1.0 MEV < koncentracija ≤ 1.2 MEV | 251 - 300 | 0 | 0,0 % |
| 1.2 MEV < koncentracija ≤ 2.0 MEV | 301 - 500 | 0 | 0,0 % |
| 2.0 MEV < koncentracija | 501 - | 0 | 0,0 % |

KONCENTRACIJA OGLJIKOVEGA MONOKSIDA TE Trbovlje: Polurna povpre-ja



KONCENTRACIJA OGLJIKOVEGA MONOKSIDA TE Trbovlje: Dnevna povpre-ja in ekstremi



3.3 EMISIJSKE KONCENTRACIJE SKUPNEGA PRAHU

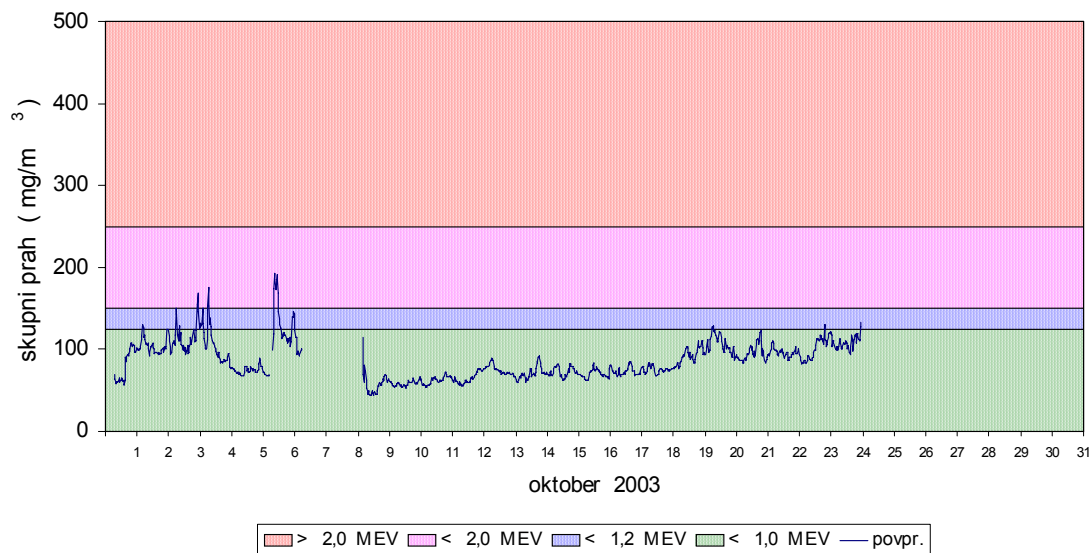
TERMOENERGETSKI OBJEKT : **TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE**
LOKACIJA MERITEV : **dimnik, kota 55 m**
ČAS MERITEV : **OKTOBER 2003**
KONCENTRACIJE : **SUHI DIMNI PLINI, 6% KISIKA**

| | | | | |
|---|---|------------|-------------------------|------------------------------------|
| | | 30 MIN | | DNEVNA |
| ŠTEVILO TERMINOV OBRATOVANJA | : | 1060 | | 22 |
| IZMERJENIH PODATKOV KONCENTRACIJ | : | 1042 | | 22 |
| SREDNJA MESEČNA KONCENTRACIJA SK.PRAHU | : | 86 | mg/m³ | 86 mg/m³ |
| MAKSIMALNA KONCENTRACIJA SK.PRAHU | : | 192 | mg/m³ | 118 mg/m³ |
| MINIMALNA KONCENTRACIJA SK.PRAHU | : | 44 | mg/m³ | 58 mg/m³ |
| 95 PERCENTILNA VREDNOST | : | 122 | mg/m ³ | |
| 98 PERCENTILNA VREDNOST | : | 139 | mg/m ³ | |
| ŠTEVILO PRIMEROV NAD 125 mg/m ³ | : | 41 | | |

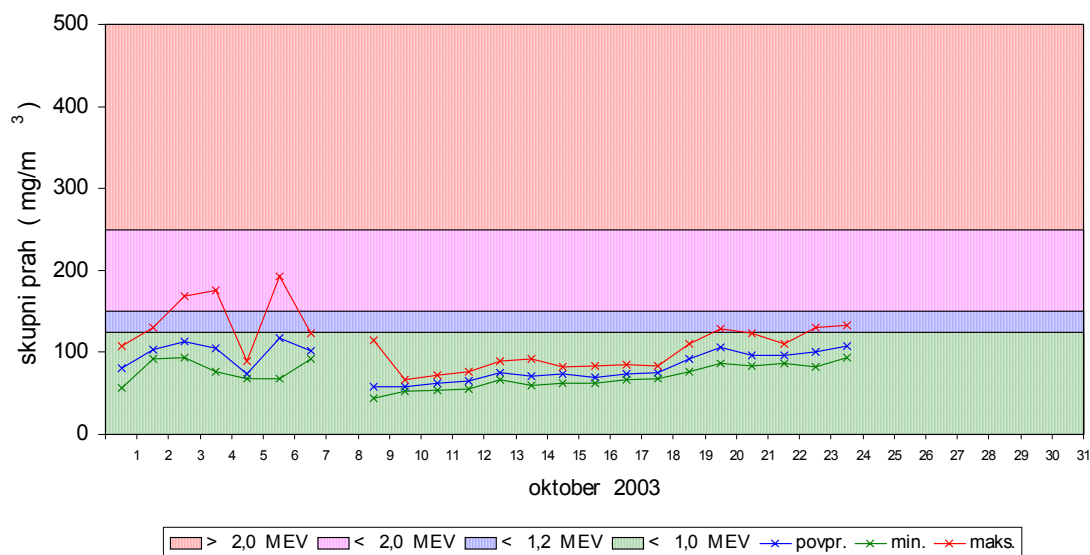
| PORAZDELITEV mg SK.PRAH/m ³ | 30 MINUTNE KONCENTRACIJE | | | DNEVNE KONCENTRACIJE | | |
|---|-----------------------------|--------|---------|-------------------------|--------|---------|
| | ABS. | REL. | KUM. | ABS. | REL. | KUM. |
| ... 25 | 0 | 0,0 % | 0,0 % | 0 | 0,0 % | 0,0 % |
| 26 ... 50 | 16 | 1,5 % | 1,5 % | 0 | 0,0 % | 0,0 % |
| 51 ... 75 | 421 | 40,4 % | 41,9 % | 11 | 47,8 % | 47,8 % |
| 76 ... 100 | 347 | 33,3 % | 75,2 % | 4 | 17,4 % | 65,2 % |
| 101 ... 125 | 217 | 20,8 % | 96,1 % | 8 | 34,8 % | 100,0 % |
| 126 ... 150 | 29 | 2,8 % | 98,8 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 151 ... 175 | 8 | 0,8 % | 99,6 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 176 ... 200 | 4 | 0,4 % | 100,0 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 201 ... 225 | 0 | 0,0 % | 100,0 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 226 ... 250 | 0 | 0,0 % | 100,0 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 251 ... 275 | 0 | 0,0 % | 100,0 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 276 ... 300 | 0 | 0,0 % | 100,0 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 301 ... 325 | 0 | 0,0 % | 100,0 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 326 ... 350 | 0 | 0,0 % | 100,0 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 351 ... 375 | 0 | 0,0 % | 100,0 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 376 ... 400 | 0 | 0,0 % | 100,0 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 401 ... 425 | 0 | 0,0 % | 100,0 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 426 ... 450 | 0 | 0,0 % | 100,0 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 451 ... 475 | 0 | 0,0 % | 100,0 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| 476 ... | 0 | 0,0 % | 100,0 % | 0 | 0,0 % | 100,0 % |
| SKUPAJ | 1042 | | 100,0 % | 23 | | 100,0 % |

| RAZREDI | mg sk.prah/m ³ | 30 MINUTNE KONCENTRACIJE | |
|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------|
| | | ABS. | REL. |
| koncentracija ≤ 1.0 MEV | - 125 | 1001 | 96,1 % |
| 1.0 MEV < koncentracija ≤ 1.2 MEV | 126 - 150 | 29 | 2,7 % |
| 1.2 MEV < koncentracija ≤ 2.0 MEV | 151 - 250 | 12 | 1,2 % |
| 2.0 MEV < koncentracija | 251 - | 0 | 0,0 % |

KONCENTRACIJA SKUPNEGA PRAHU TE Trbovlje: Polurna povpre-ja



KONCENTRACIJA SKUPNEGA PRAHU TE Trbovlje: Dnevna povpre-ja in ekstremi



4. KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

4.1 MERITVE NA LOKACIJI : KOVK

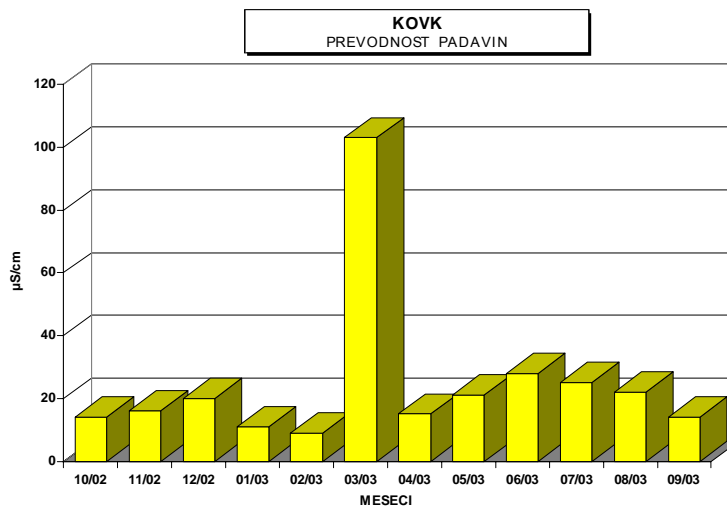
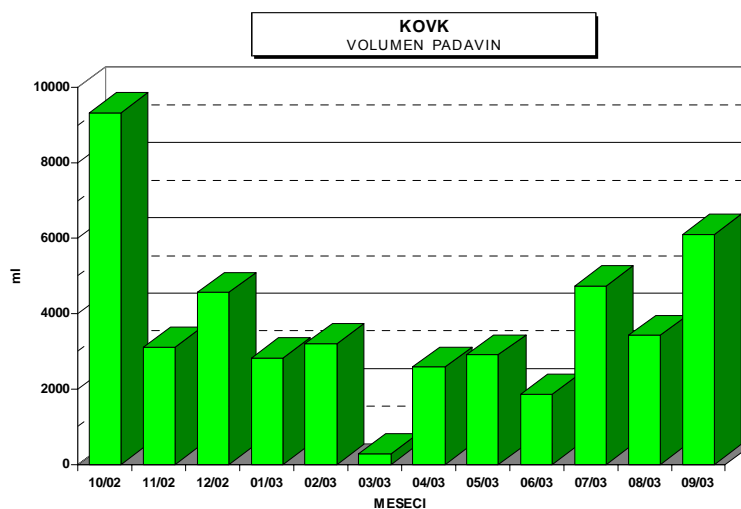
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

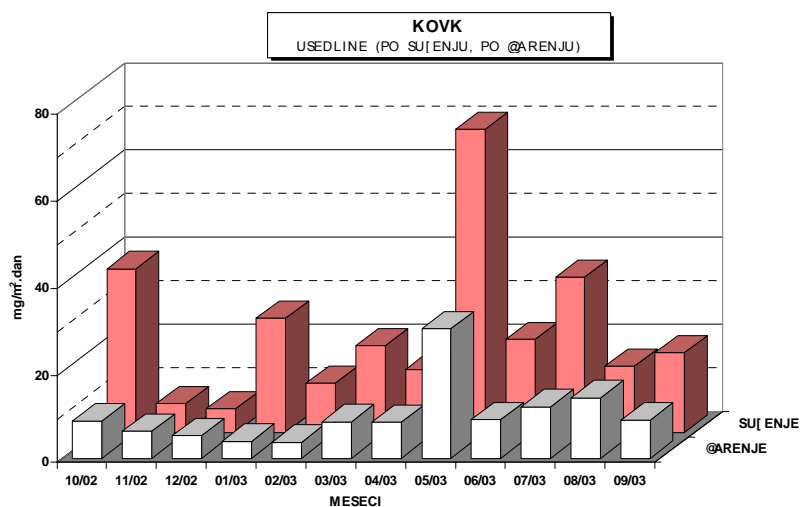
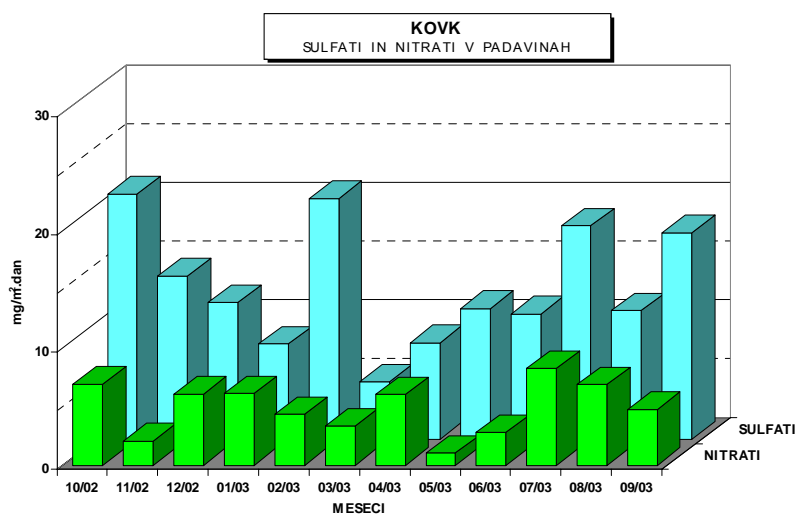
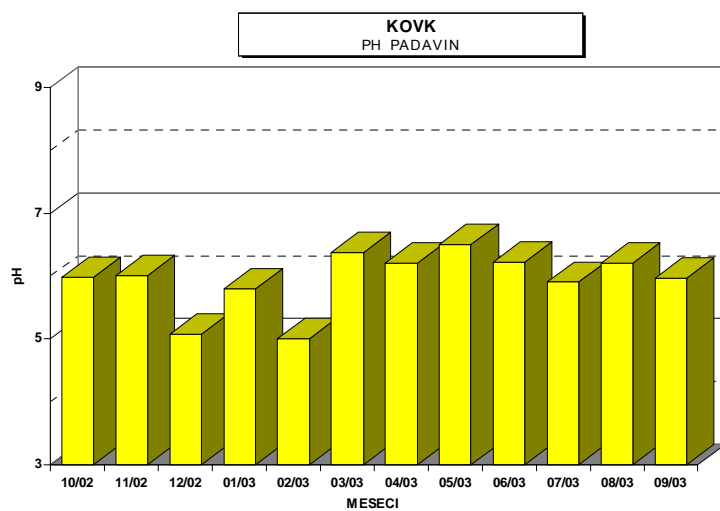
Čas meritev : oktober 2002 - september 2003

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

| | <i>pH</i> | <i>prevodnost</i> | <i>volumen</i> | <i>nitriti</i> | <i>sulfati</i> | <i>usedline</i> | <i>usedline</i> |
|-------|-----------|-------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | | | | | <i>po sušenju</i> | <i>po žarenju</i> |
| | | <i>µS/cm</i> | <i>ml</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> |
| 10/02 | 5.98 | 14 | 9320 | 6.90 | 20.88 | 37.67 | 8.57 |
| 11/02 | 6.01 | 16 | 3100 | 2.07 | 13.89 | 6.67 | 6.23 |
| 12/02 | 5.07 | 20 | 4550 | 6.07 | 11.65 | 5.47 | 5.20 |
| 01/03 | 5.80 | 11 | 2820 | 6.11 | 8.12 | 26.33 | 3.87 |
| 02/03 | 5.00 | 9 | 3200 | 4.35 | 20.48 | 11.33 | 3.70 |
| 03/03 | 6.37 | 103 | 270 | 3.33 | 4.86 | 20.00 | 8.40 |
| 04/03 | 6.20 | 15 | 2570 | 6.00 | 8.22 | 14.53 | 8.33 |
| 05/03 | 6.50 | 21 | 2900 | 1.06 | 11.14 | 69.67 | 29.73 |
| 06/03 | 6.22 | 28 | 1850 | 2.78 | 10.66 | 21.33 | 8.90 |
| 07/03 | 5.90 | 25 | 4720 | 8.24 | 18.13 | 35.73 | 11.87 |
| 08/03 | 6.20 | 22 | 3420 | 6.84 | 10.94 | 15.20 | 13.93 |
| 09/03 | 5.97 | 14 | 6100 | 4.76 | 17.57 | 18.33 | 8.80 |





4.2 MERITVE NA LOKACIJI : DOBOVEC

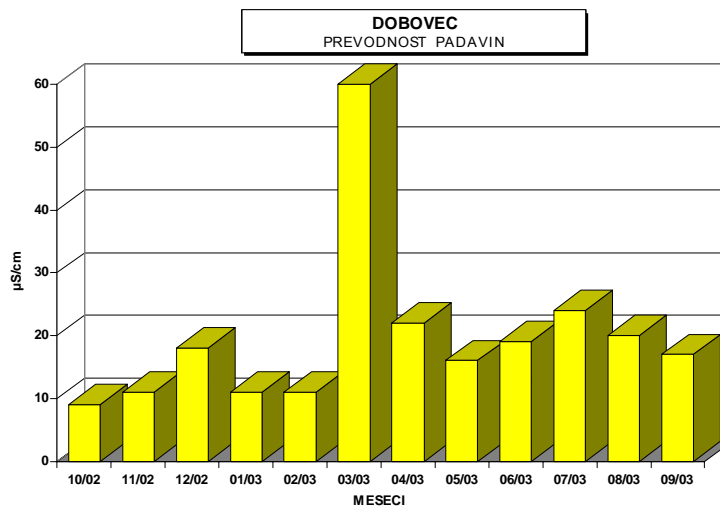
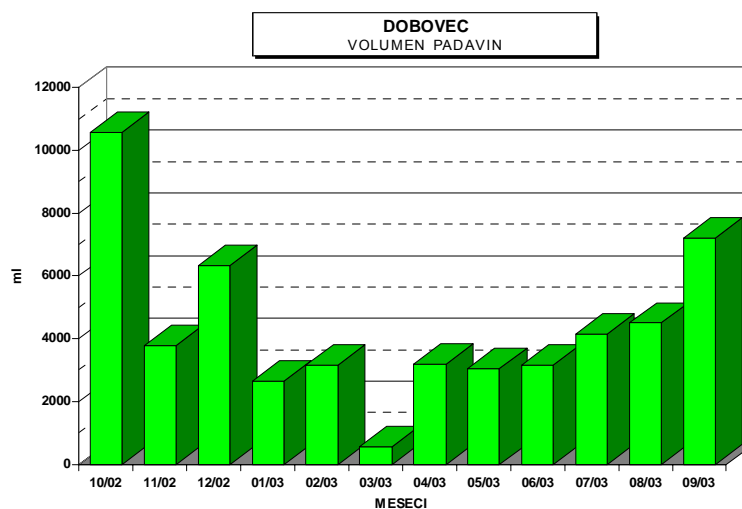
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

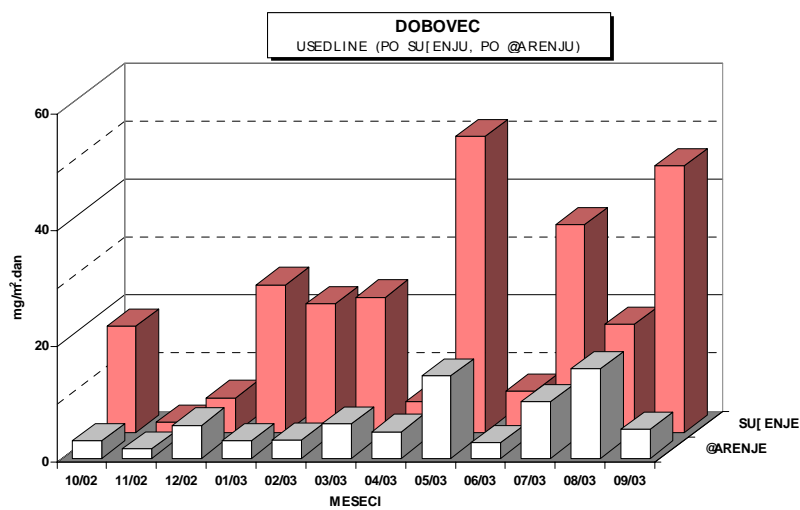
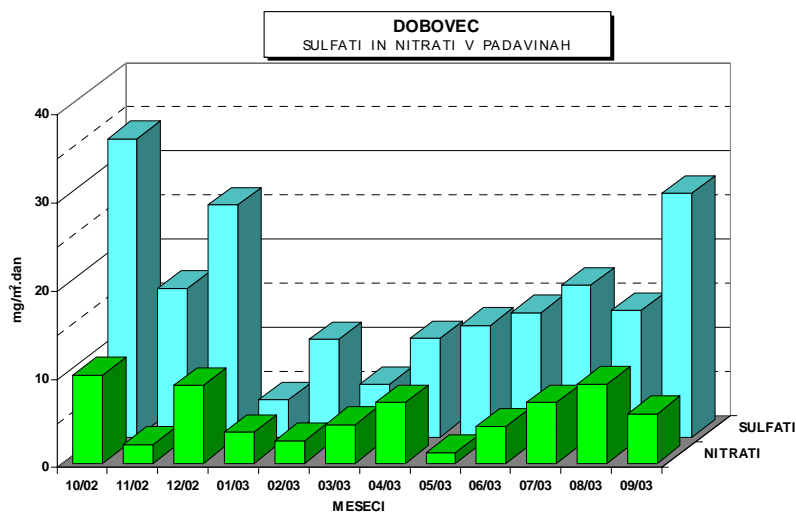
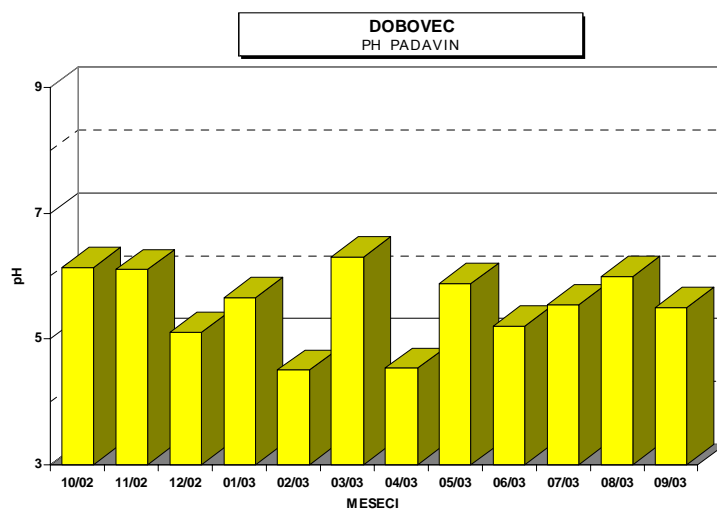
Čas meritev : oktober 2002 - september 2003

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

| | <i>pH</i> | <i>prevodnost</i> | <i>volumen</i> | <i>nitriti</i> | <i>sulfati</i> | <i>usedline</i> | <i>usedline</i> |
|-------|-----------|-------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | | | | | <i>po sušenju</i> | <i>po žarenju</i> |
| | | <i>µS/cm</i> | <i>ml</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> |
| 10/02 | 6.13 | 9 | 10580 | 10.02 | 33.86 | 18.40 | 3.03 |
| 11/02 | 6.10 | 11 | 3770 | 2.14 | 16.89 | 1.80 | 1.67 |
| 12/02 | 5.10 | 18 | 6330 | 8.86 | 26.33 | 6.00 | 5.67 |
| 01/03 | 5.65 | 11 | 2640 | 3.54 | 4.22 | 25.47 | 3.00 |
| 02/03 | 4.50 | 11 | 3150 | 2.56 | 11.09 | 22.20 | 3.20 |
| 03/03 | 6.30 | 60 | 560 | 4.39 | 5.97 | 23.33 | 5.90 |
| 04/03 | 4.53 | 22 | 3180 | 6.89 | 11.19 | 5.33 | 4.60 |
| 05/03 | 5.88 | 16 | 3050 | 1.22 | 12.69 | 51.00 | 14.23 |
| 06/03 | 5.20 | 19 | 3150 | 4.20 | 14.11 | 7.20 | 2.73 |
| 07/03 | 5.54 | 24 | 4150 | 6.92 | 17.26 | 35.87 | 9.80 |
| 08/03 | 5.99 | 20 | 4500 | 9.00 | 14.40 | 18.67 | 15.47 |
| 09/03 | 5.50 | 17 | 7200 | 5.62 | 27.65 | 46.00 | 5.00 |





4.3 MERITVE NA LOKACIJI : KUM

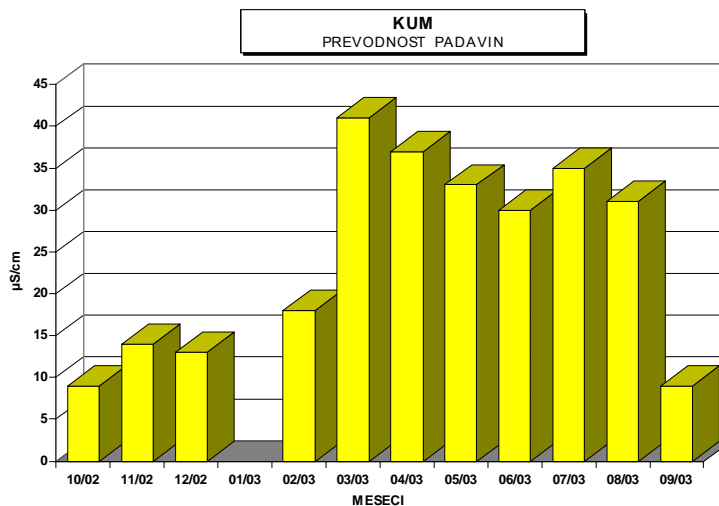
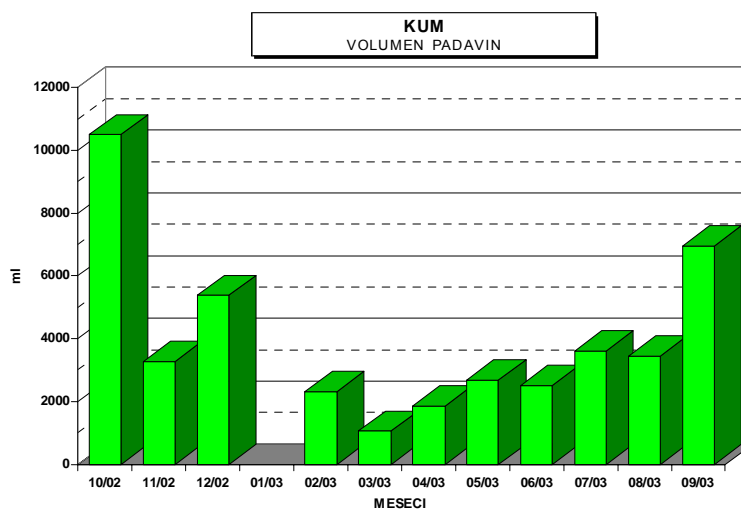
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

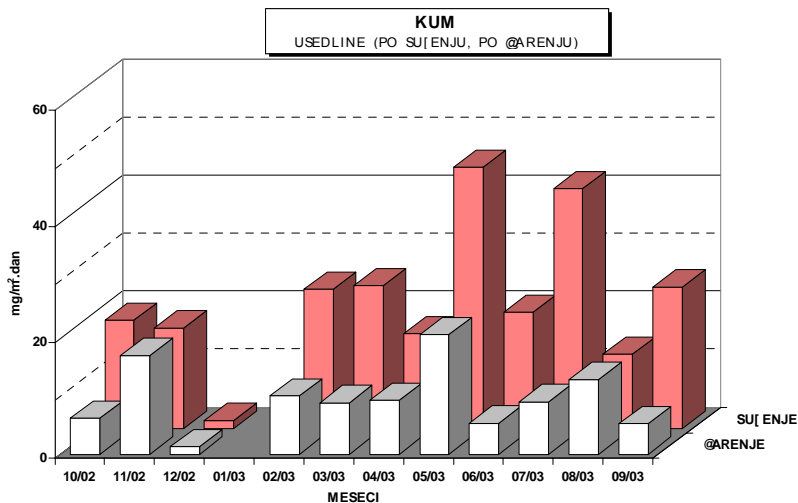
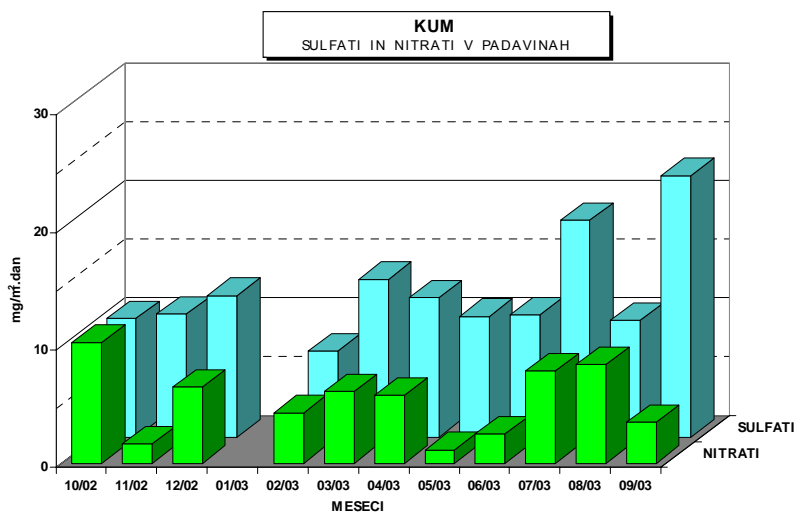
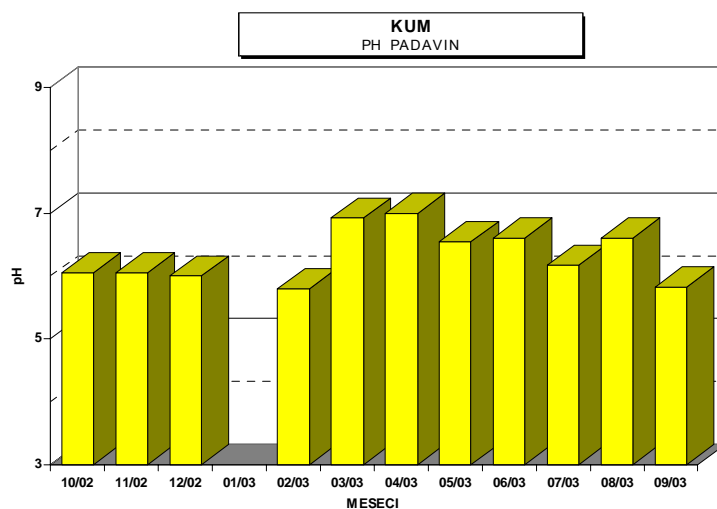
Čas meritev : oktober 2002 - september 2003

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

| | <i>pH</i> | <i>prevodnost</i> | <i>volumen</i> | <i>nitriti</i> | <i>sulfati</i> | <i>usedline</i> <i>po sušenju</i> | <i>usedline</i> <i>po žarenju</i> |
|-------|-----------|-------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | $\mu\text{S/cm}$ | <i>ml</i> | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ |
| 10/02 | 6.05 | 9 | 10500 | 10.29 | 10.08 | 18.67 | 6.20 |
| 11/02 | 6.05 | 14 | 3280 | 1.64 | 10.50 | 17.33 | 17.03 |
| 12/02 | 6.00 | 13 | 5380 | 6.46 | 12.05 | 1.40 | 1.33 |
| 01/03 | - | - | - | - | - | - | - |
| 02/03 | 5.80 | 18 | 2300 | 4.29 | 7.36 | 24.00 | 10.07 |
| 03/03 | 6.92 | 41 | 1050 | 6.09 | 13.44 | 24.67 | 8.90 |
| 04/03 | 7.00 | 37 | 1850 | 5.80 | 11.84 | 16.33 | 9.27 |
| 05/03 | 6.54 | 33 | 2680 | 1.16 | 10.29 | 45.07 | 20.60 |
| 06/03 | 6.60 | 30 | 2500 | 2.50 | 10.40 | 20.00 | 5.37 |
| 07/03 | 6.17 | 35 | 3600 | 7.85 | 18.43 | 41.33 | 9.07 |
| 08/03 | 6.60 | 31 | 3450 | 8.40 | 9.94 | 12.87 | 12.87 |
| 09/03 | 5.82 | 9 | 6950 | 3.52 | 22.24 | 24.40 | 5.33 |





4.4 MERITVE NA LOKACIJI : RAVENSKA VAS

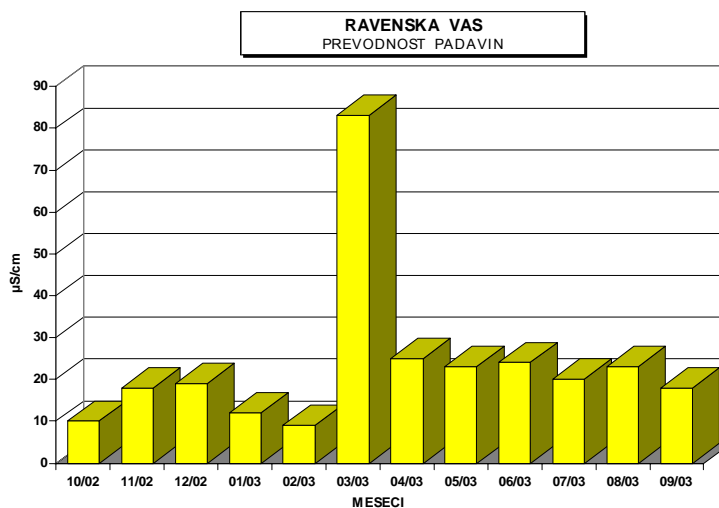
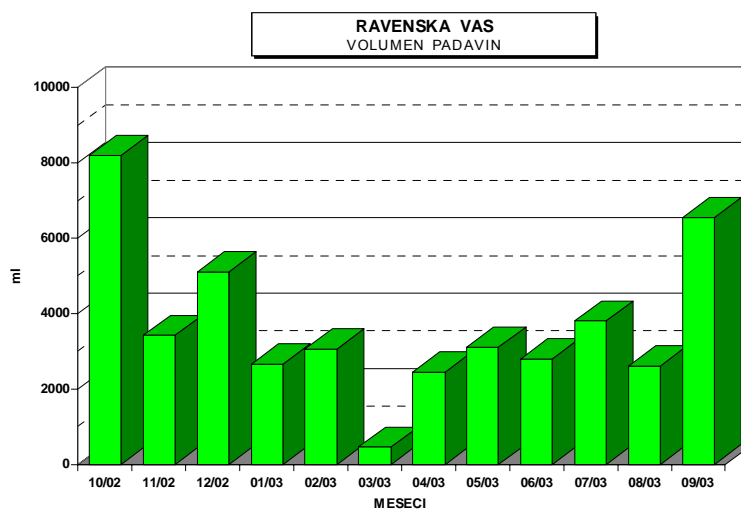
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

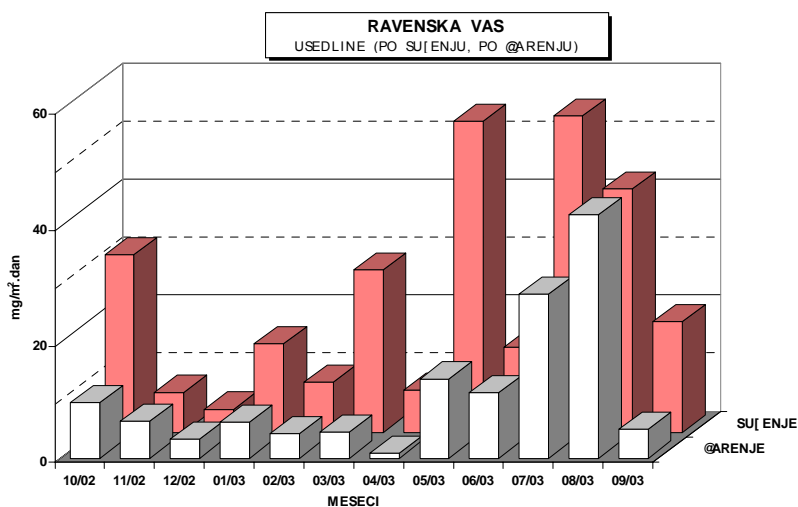
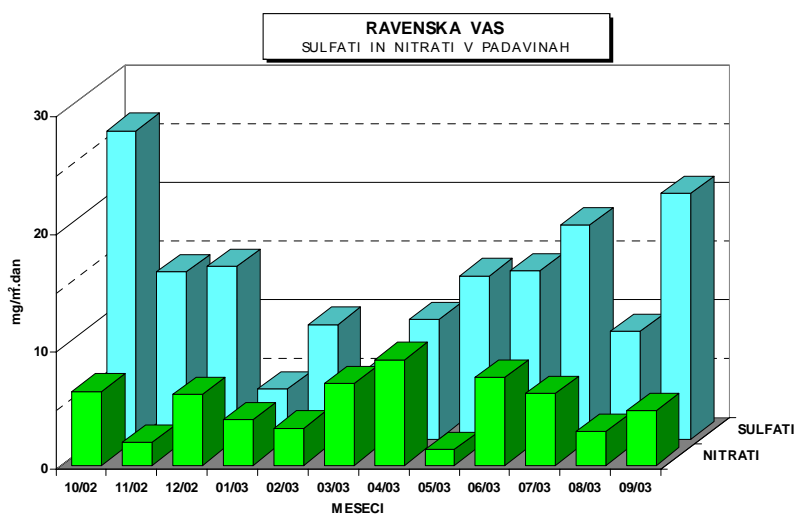
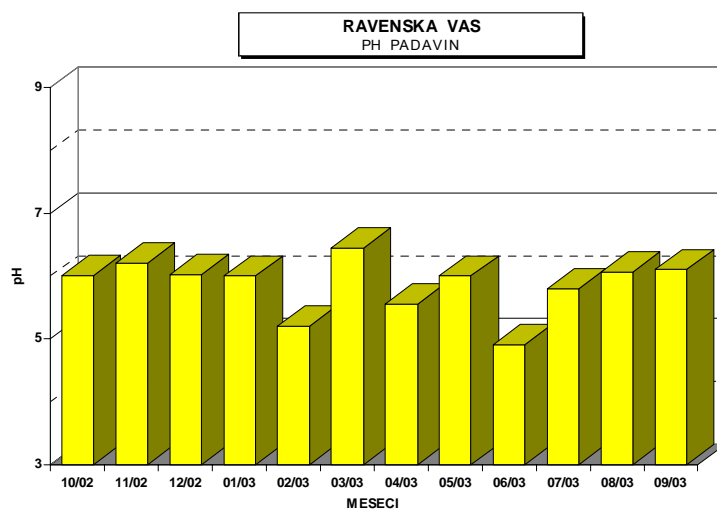
Čas meritev : oktober 2002 - september 2003

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

| | <i>pH</i> | <i>prevodnost</i> | <i>volumen</i> | <i>nitriti</i> | <i>sulfati</i> | <i>usedline</i> <i>po sušenju</i> | <i>usedline</i> <i>po žarenju</i> |
|-------|-----------|-------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | $\mu\text{S/cm}$ | <i>ml</i> | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ |
| 10/02 | 6.01 | 10 | 8200 | 6.29 | 26.24 | 30.67 | 9.63 |
| 11/02 | 6.20 | 18 | 3420 | 1.96 | 14.23 | 6.93 | 6.40 |
| 12/02 | 6.02 | 19 | 5110 | 6.00 | 14.72 | 4.00 | 3.33 |
| 01/03 | 6.00 | 12 | 2650 | 3.89 | 4.24 | 15.33 | 6.17 |
| 02/03 | 5.20 | 9 | 3050 | 3.15 | 9.76 | 8.67 | 4.20 |
| 03/03 | 6.45 | 83 | 450 | 6.93 | 5.46 | 28.00 | 4.50 |
| 04/03 | 5.55 | 25 | 2450 | 8.98 | 10.19 | 7.33 | 0.83 |
| 05/03 | 6.00 | 23 | 3100 | 1.34 | 13.89 | 53.67 | 13.67 |
| 06/03 | 4.90 | 24 | 2800 | 7.47 | 14.34 | 14.67 | 11.33 |
| 07/03 | 5.80 | 20 | 3800 | 6.11 | 18.24 | 54.53 | 28.33 |
| 08/03 | 6.06 | 23 | 2600 | 2.86 | 9.15 | 42.00 | 41.93 |
| 09/03 | 6.10 | 18 | 6540 | 4.67 | 20.93 | 19.07 | 5.03 |





4.5 MERITVE NA LOKACIJI : LAKONCA

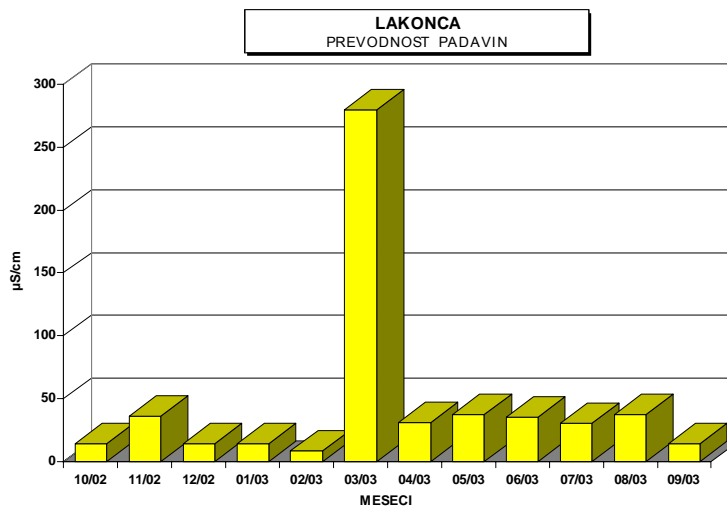
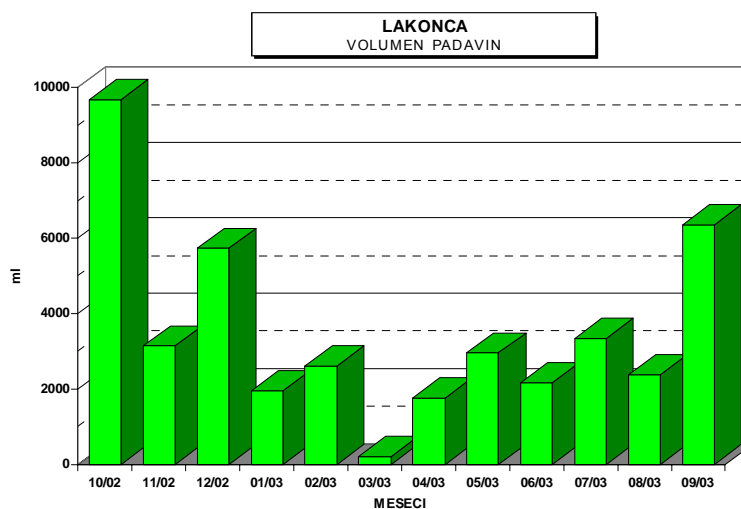
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

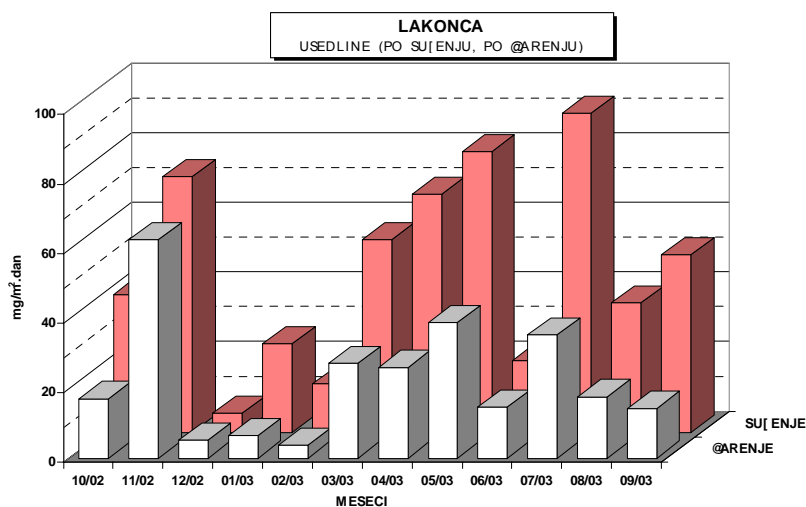
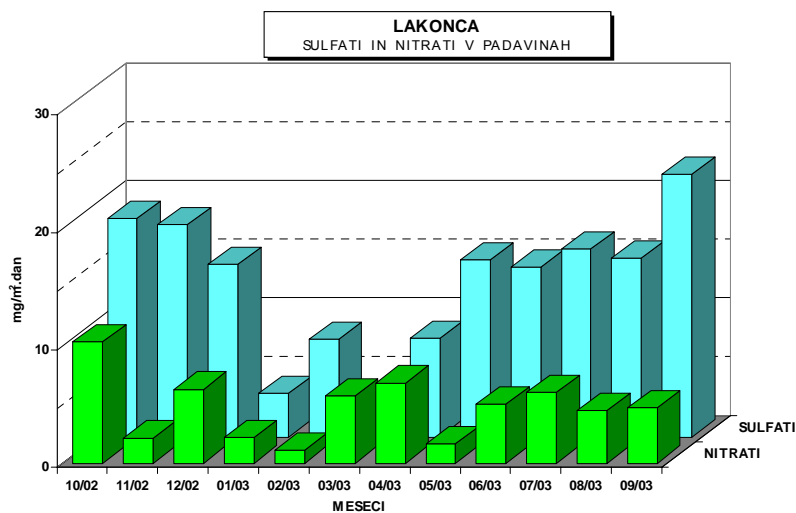
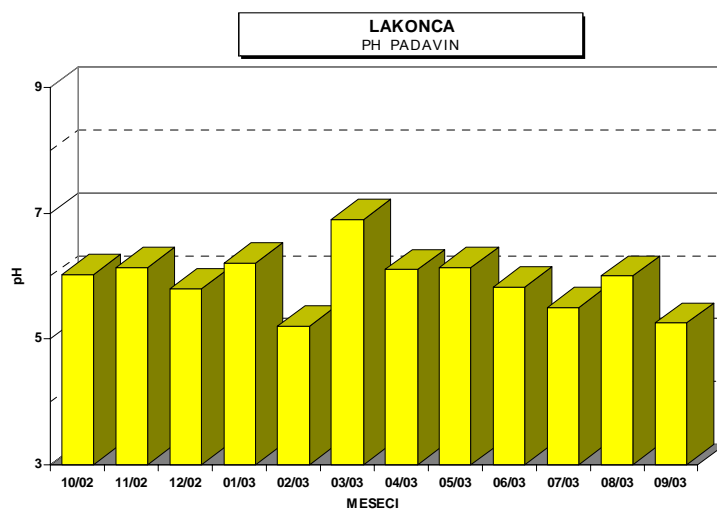
Čas meritev : oktober 2002 - september 2003

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

| | <i>pH</i> | <i>prevodnost</i> | <i>volumen</i> | <i>nitriti</i> | <i>sulfati</i> | <i>usedline</i> | <i>usedline</i> |
|-------|-----------|-------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | | | | | <i>po sušenju</i> | <i>po žarenju</i> |
| | | <i>µS/cm</i> | <i>ml</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> |
| 10/02 | 6.02 | 14 | 9680 | 10.33 | 18.59 | 39.67 | 17.17 |
| 11/02 | 6.13 | 36 | 3140 | 2.16 | 18.09 | 73.60 | 62.83 |
| 12/02 | 5.80 | 14 | 5730 | 6.30 | 14.67 | 5.47 | 5.27 |
| 01/03 | 6.20 | 14 | 1950 | 2.21 | 3.74 | 25.53 | 6.60 |
| 02/03 | 5.20 | 8 | 2600 | 1.13 | 8.32 | 14.00 | 3.67 |
| 03/03 | 6.90 | 280 | 200 | 5.69 | 2.31 | 55.33 | 27.33 |
| 04/03 | 6.10 | 31 | 1750 | 6.83 | 8.40 | 68.33 | 26.07 |
| 05/03 | 6.13 | 37 | 2950 | 1.67 | 15.10 | 80.67 | 38.93 |
| 06/03 | 5.82 | 35 | 2150 | 5.02 | 14.45 | 20.67 | 14.73 |
| 07/03 | 5.50 | 30 | 3330 | 6.02 | 15.98 | 91.67 | 35.33 |
| 08/03 | 6.00 | 37 | 2380 | 4.47 | 15.23 | 37.20 | 17.67 |
| 09/03 | 5.25 | 14 | 6350 | 4.70 | 22.35 | 51.00 | 14.33 |





4.6 MERITVE NA LOKACIJI : PRAPRETNO

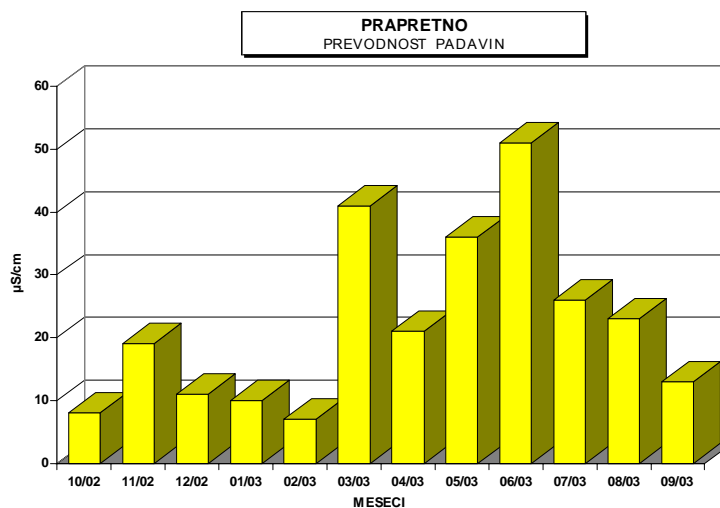
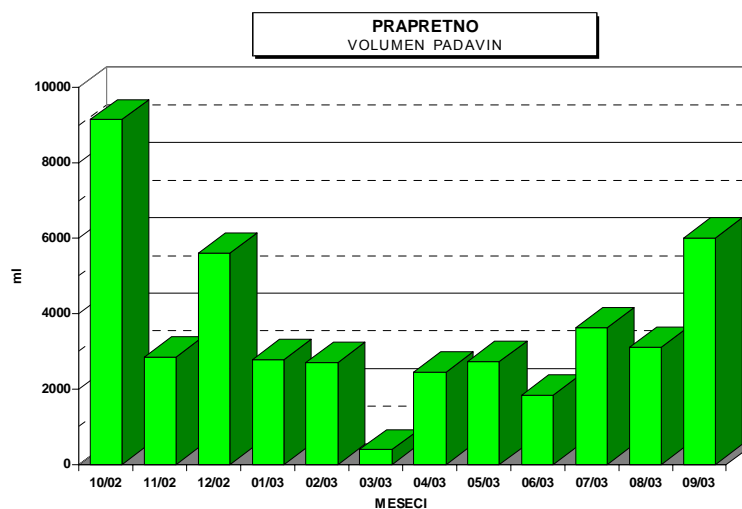
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

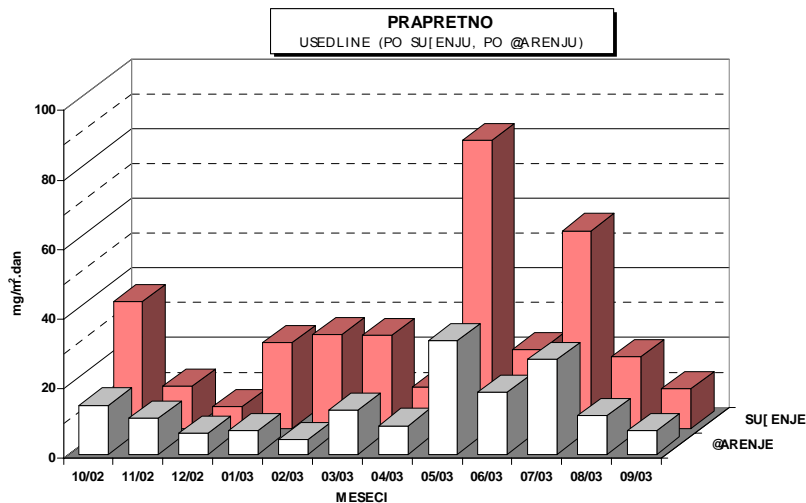
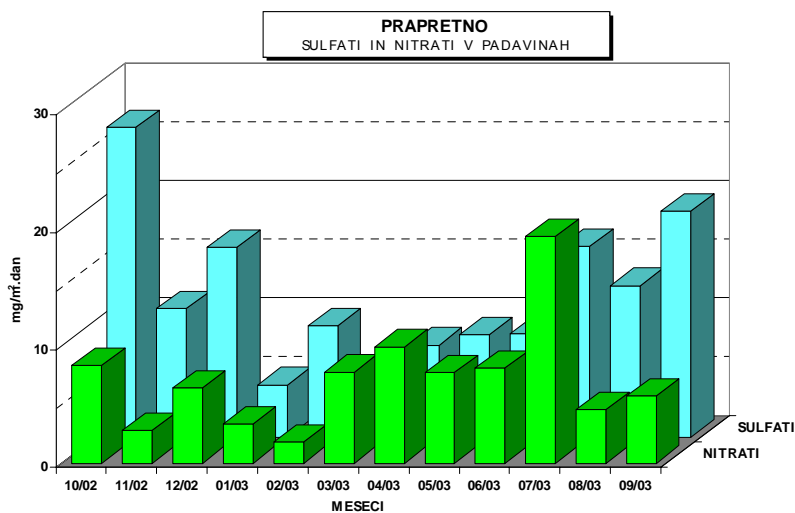
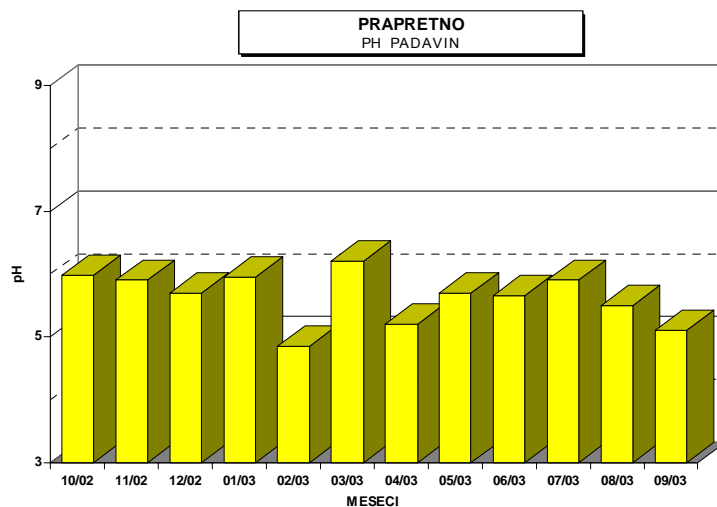
Čas meritev : oktober 2002 - september 2003

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

| | <i>pH</i> | <i>prevodnost</i> | <i>volumen</i> | <i>nitriti</i> | <i>sulfati</i> | <i>usedline</i> <i>po sušenju</i> | <i>usedline</i> <i>po žarenju</i> |
|-------|-----------|-------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | $\mu\text{S/cm}$ | <i>ml</i> | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ |
| 10/02 | 5.98 | 8 | 9150 | 8.30 | 26.35 | 36.40 | 14.07 |
| 11/02 | 5.90 | 19 | 2850 | 2.79 | 10.94 | 12.20 | 10.40 |
| 12/02 | 5.70 | 11 | 5600 | 6.42 | 16.13 | 6.27 | 6.00 |
| 01/03 | 5.95 | 10 | 2780 | 3.34 | 4.45 | 24.67 | 6.73 |
| 02/03 | 4.85 | 7 | 2700 | 1.80 | 9.50 | 27.00 | 4.17 |
| 03/03 | 6.20 | 41 | 380 | 7.75 | 3.65 | 26.67 | 12.70 |
| 04/03 | 5.20 | 21 | 2450 | 9.90 | 7.84 | 12.00 | 8.17 |
| 05/03 | 5.70 | 36 | 2720 | 7.71 | 8.70 | 82.67 | 32.60 |
| 06/03 | 5.65 | 51 | 1830 | 8.11 | 8.78 | 22.67 | 17.80 |
| 07/03 | 5.90 | 26 | 3620 | 19.31 | 16.22 | 56.80 | 27.27 |
| 08/03 | 5.50 | 23 | 3100 | 4.55 | 12.90 | 20.53 | 11.17 |
| 09/03 | 5.10 | 13 | 6000 | 5.72 | 19.20 | 11.47 | 6.77 |







5. TEŽKE KOVINE V PRAŠNIH USEDLINAH

5.1 MERITVE NA LOKACIJI : KOVK

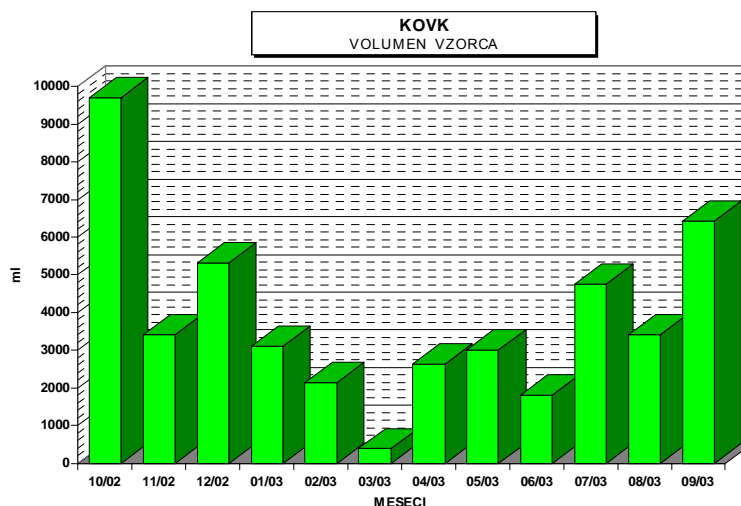
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

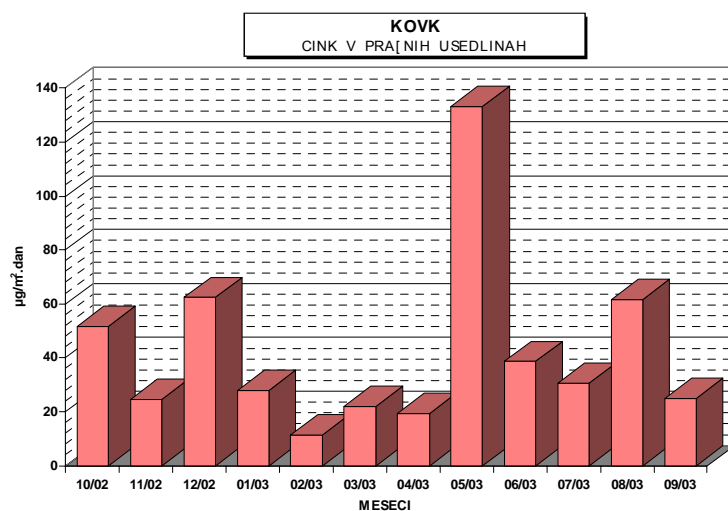
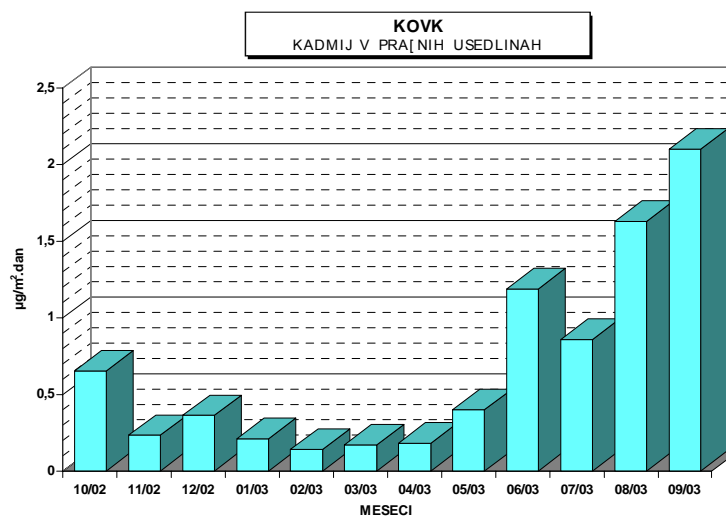
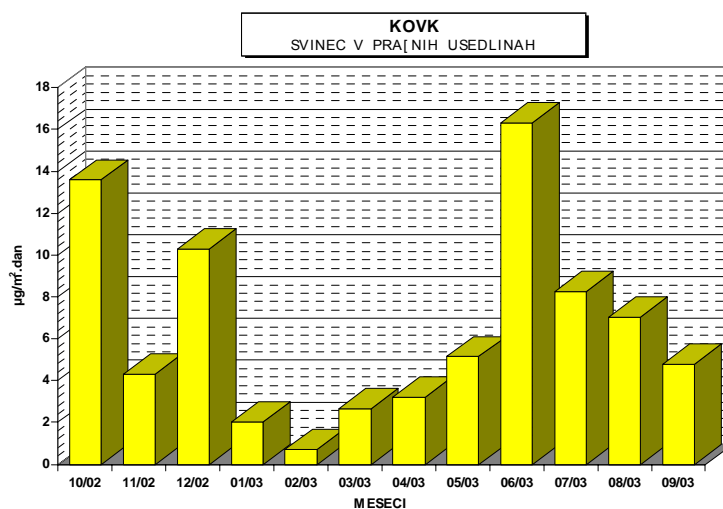
Čas meritev : oktober 2002 - september 2003

Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

| | <i>svinec</i> | <i>kadmij</i> | <i>cink</i> | <i>volumen</i> <i>vzorca</i> |
|-------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| | <i>µg/m².dan</i> | <i>µg/m².dan</i> | <i>µg/m².dan</i> | <i>ml</i> |
| 10/02 | 13.58 | 0.65 | 51.73 | 9700 |
| 11/02 | 4.31 | 0.23 | 24.71 | 3400 |
| 12/02 | 10.29 | 0.36 | 62.42 | 5320 |
| 01/03 | 2.01 | 0.21 | 27.90 | 3100 |
| 02/03 | 0.71 | 0.14 | 11.30 | 2140 |
| 03/03 | 2.66 | 0.17 | 21.86 | 380 |
| 04/03 | 3.22 | 0.18 | 19.36 | 2640 |
| 05/03 | 5.14 | 0.40 | 133.20 | 3000 |
| 06/03 | 16.32 | 1.19 | 38.64 | 1800 |
| 07/03 | 8.27 | 0.86 | 30.65 | 4750 |
| 08/03 | 7.03 | 1.63 | 61.65 | 3400 |
| 09/03 | 4.79 | 2.10 | 25.04 | 6420 |





5.2 MERITVE NA LOKACIJI : DOBOVEC

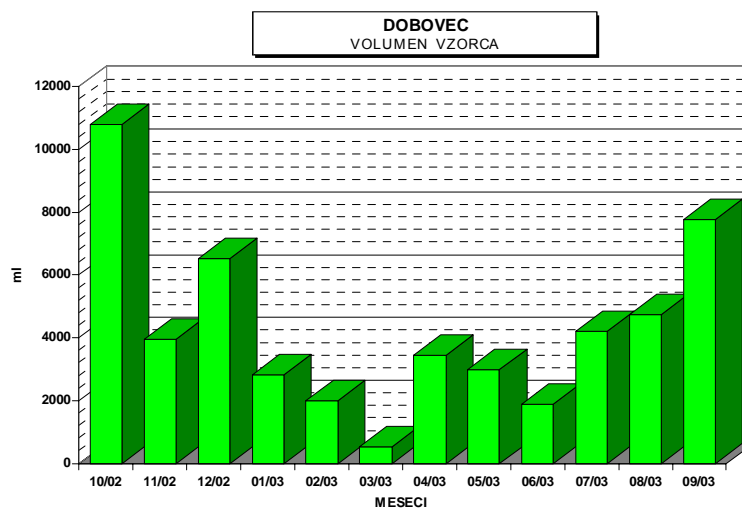
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

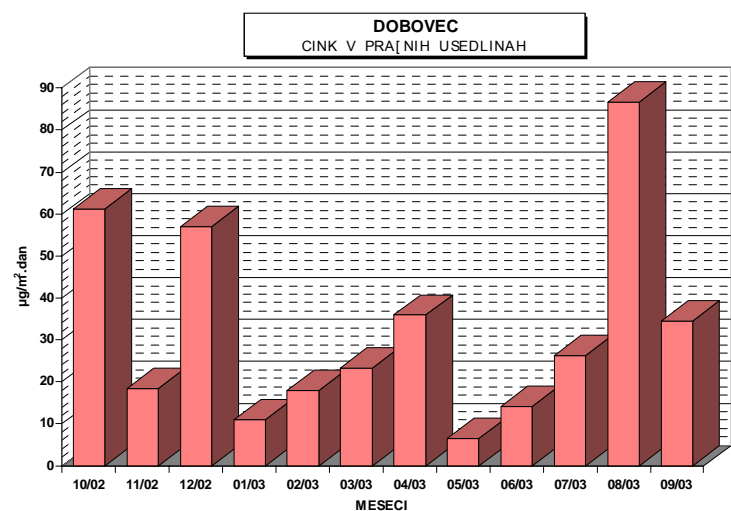
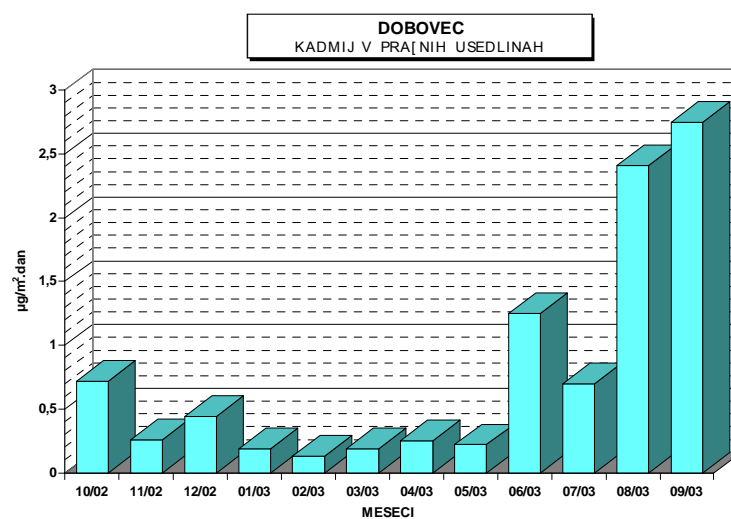
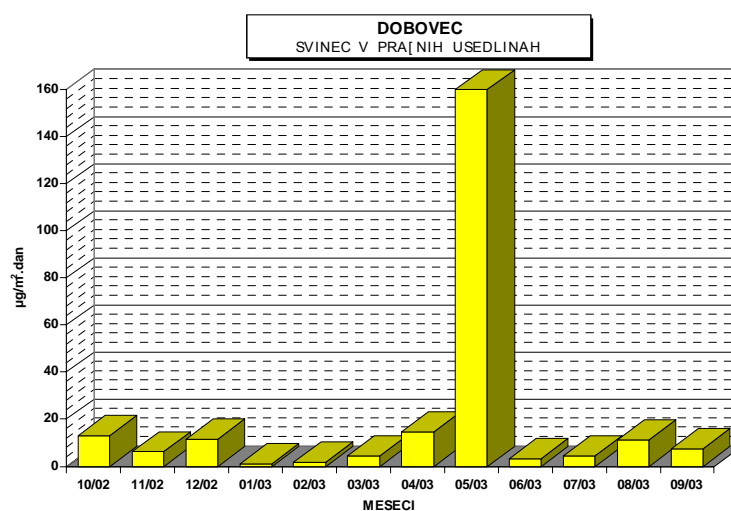
Čas meritev : oktober 2002 - september 2003

Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

| | <i>svinec</i> | <i>kadmij</i> | <i>cink</i> | <i>volumen</i> |
|-------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|
| | | | | <i>vzorca</i> |
| | <i>µg/m².dan</i> | <i>µg/m².dan</i> | <i>µg/m².dan</i> | <i>ml</i> |
| 10/02 | 12.96 | 0.72 | 61.20 | 10800 |
| 11/02 | 6.06 | 0.26 | 18.43 | 3950 |
| 12/02 | 11.48 | 0.44 | 56.94 | 6520 |
| 01/03 | 0.94 | 0.19 | 11.00 | 2820 |
| 02/03 | 1.72 | 0.13 | 18.00 | 2000 |
| 03/03 | 4.51 | 0.19 | 23.19 | 520 |
| 04/03 | 14.65 | 0.25 | 35.88 | 3450 |
| 05/03 | 159.93 | 0.22 | 6.44 | 2980 |
| 06/03 | 3.22 | 1.25 | 14.16 | 1880 |
| 07/03 | 4.35 | 0.70 | 26.27 | 4210 |
| 08/03 | 11.21 | 2.41 | 86.77 | 4750 |
| 09/03 | 7.30 | 2.75 | 34.55 | 7770 |





5.3 MERITVE NA LOKACIJI : KUM

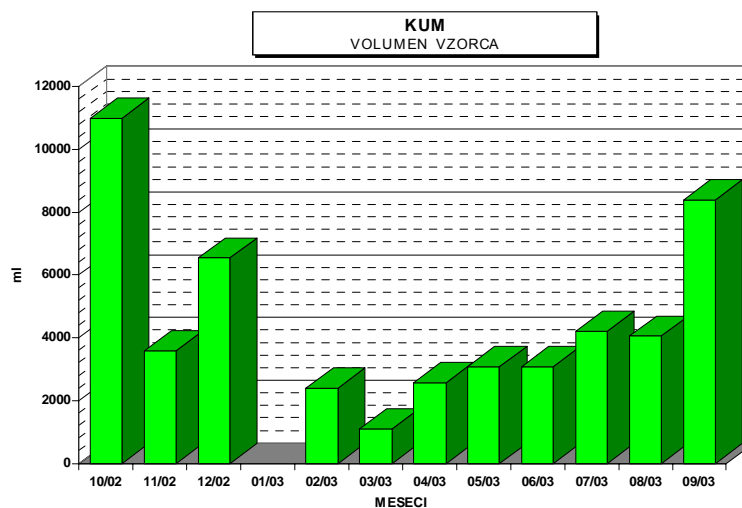
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

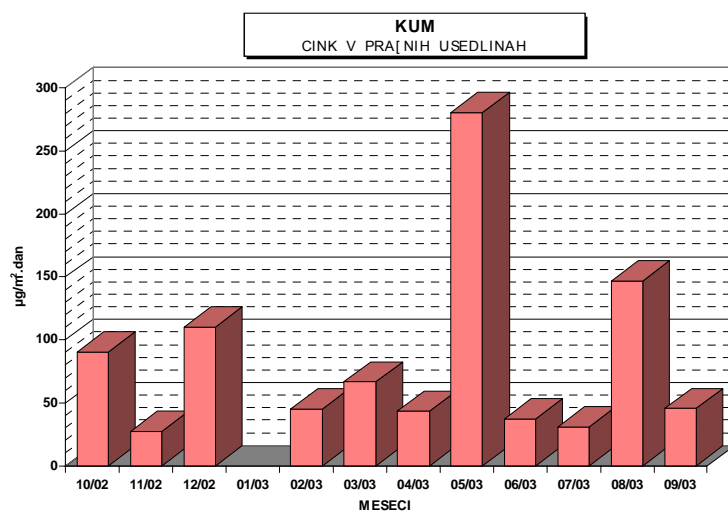
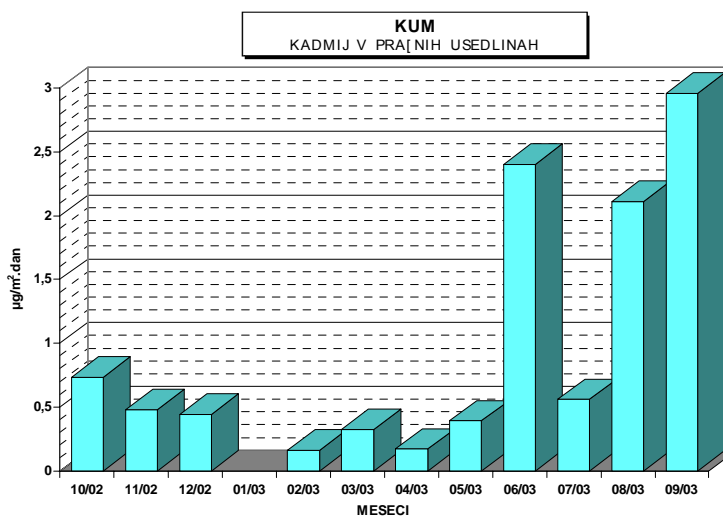
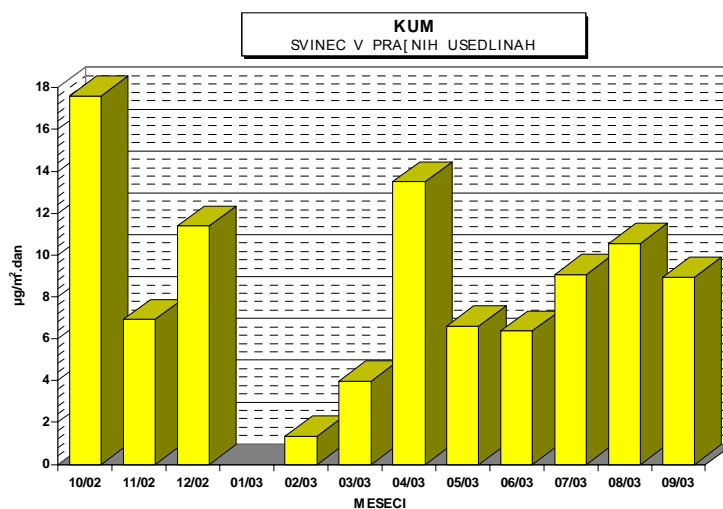
Čas meritev : oktober 2002 - september 2003

Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

| | <i>svinec</i> | <i>kadmij</i> | <i>cink</i> | <i>volumen</i> |
|-------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| | | | | <i>vzorca</i> |
| | $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | <i>ml</i> |
| 10/02 | 17.60 | 0.73 | 90.20 | 11000 |
| 11/02 | 6.92 | 0.48 | 27.45 | 3580 |
| 12/02 | 11.38 | 0.44 | 110.31 | 6540 |
| 01/03 | - | - | - | - |
| 02/03 | 1.34 | 0.16 | 44.80 | 2400 |
| 03/03 | 3.96 | 0.32 | 66.59 | 1100 |
| 04/03 | 13.50 | 0.17 | 43.18 | 2560 |
| 05/03 | 6.61 | 0.39 | 280.39 | 3070 |
| 06/03 | 6.37 | 2.40 | 37.17 | 3080 |
| 07/03 | 9.07 | 0.56 | 30.80 | 4200 |
| 08/03 | 10.56 | 2.11 | 146.88 | 4050 |
| 09/03 | 8.94 | 2.96 | 45.36 | 8380 |





5.4 MERITVE NA LOKACIJI : RAVENSKA VAS

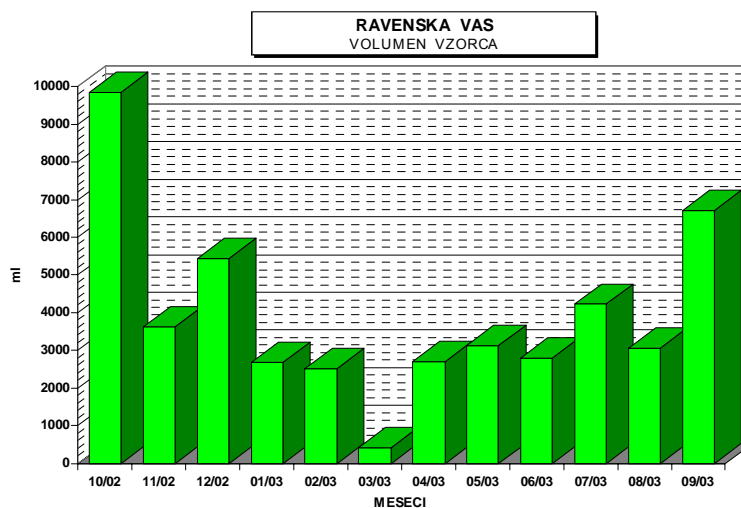
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

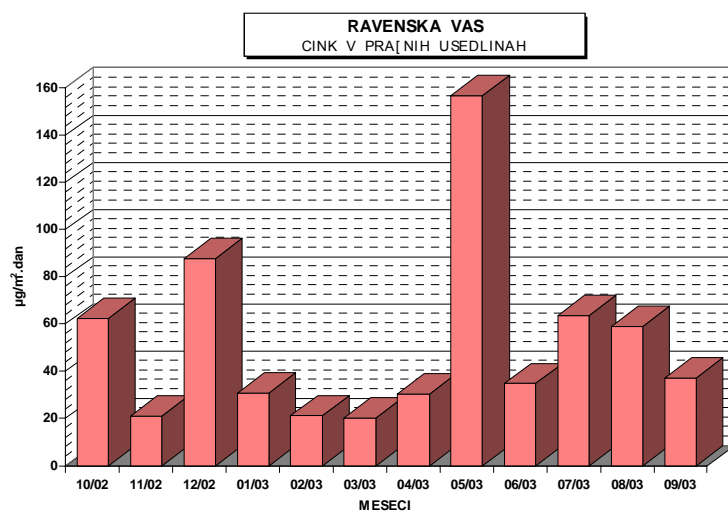
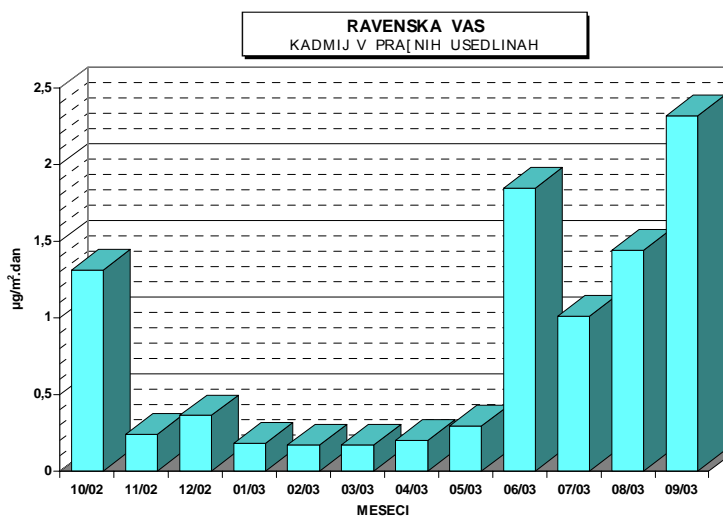
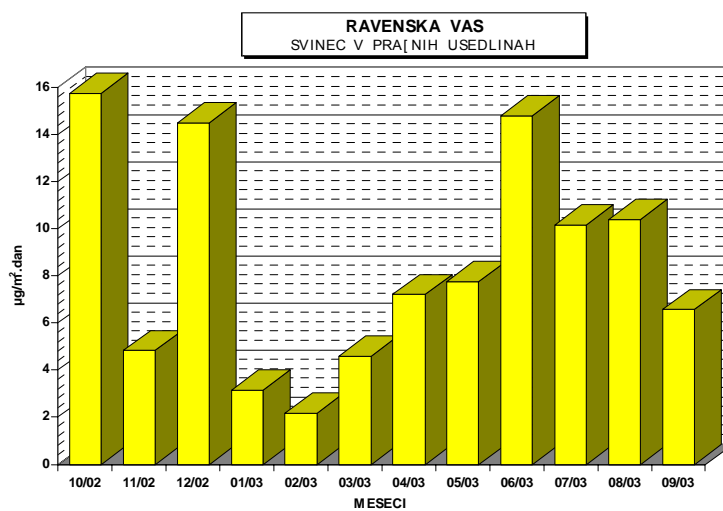
Čas meritev : oktober 2002 - september 2003

Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

| | <i>svinec</i> | <i>kadmij</i> | <i>cink</i> | <i>volumen</i> |
|-------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|
| | | | | <i>vzorca</i> |
| | <i>µg/m².dan</i> | <i>µg/m².dan</i> | <i>µg/m².dan</i> | <i>ml</i> |
| 10/02 | 15.76 | 1.31 | 62.38 | 9850 |
| 11/02 | 4.83 | 0.24 | 21.00 | 3620 |
| 12/02 | 14.52 | 0.36 | 87.60 | 5430 |
| 01/03 | 3.15 | 0.18 | 30.73 | 2680 |
| 02/03 | 2.18 | 0.17 | 21.17 | 2520 |
| 03/03 | 4.59 | 0.17 | 20.13 | 420 |
| 04/03 | 7.21 | 0.20 | 30.53 | 2710 |
| 05/03 | 7.74 | 0.29 | 156.83 | 3120 |
| 06/03 | 14.82 | 1.85 | 34.72 | 2800 |
| 07/03 | 10.16 | 1.01 | 63.58 | 4220 |
| 08/03 | 10.39 | 1.44 | 59.17 | 3050 |
| 09/03 | 6.57 | 2.32 | 37.16 | 6700 |





5.5 MERITVE NA LOKACIJI : LAKONCA

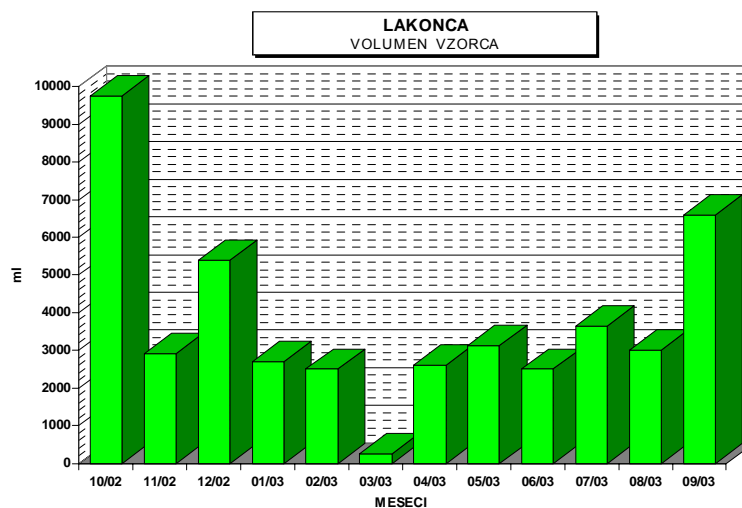
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

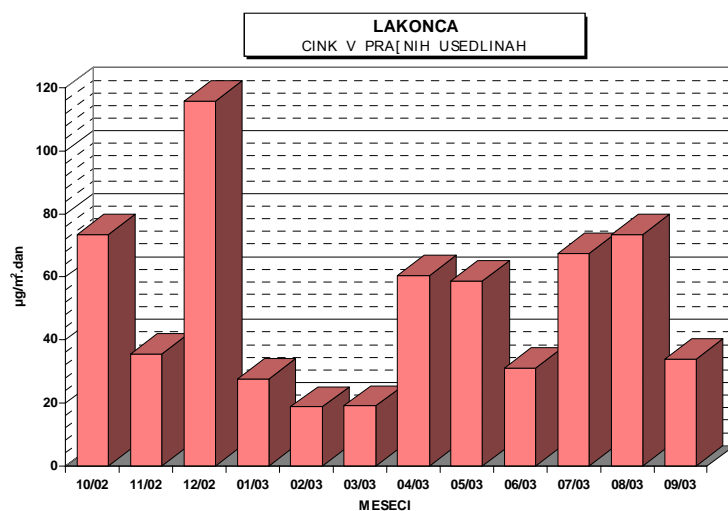
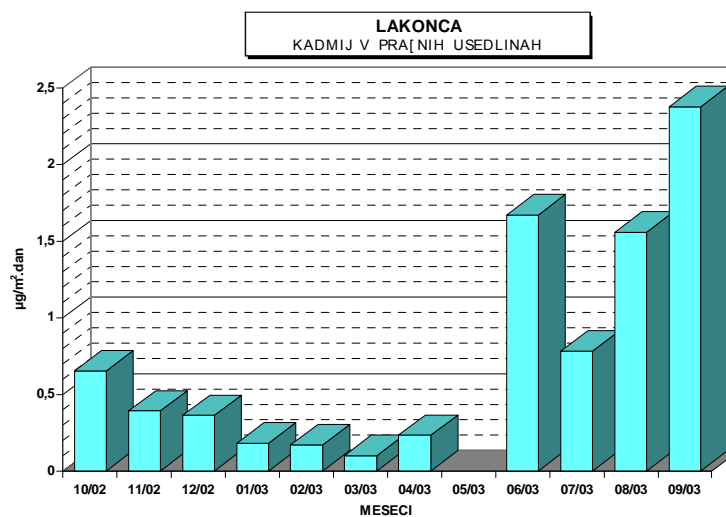
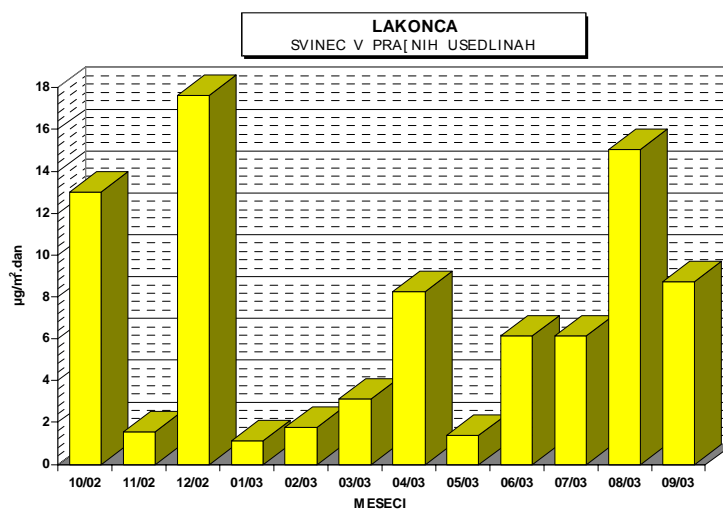
Čas meritev : oktober 2002 - september 2003

Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

| | <i>svinec</i> | <i>kadmij</i> | <i>cink</i> | <i>volumen</i> |
|-------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| | | | | <i>vzorca</i> |
| | $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | <i>ml</i> |
| 10/02 | 13.00 | 0.65 | 73.45 | 9750 |
| 11/02 | 1.56 | 0.39 | 35.62 | 2920 |
| 12/02 | 17.65 | 0.36 | 115.85 | 5380 |
| 01/03 | 1.13 | 0.18 | 27.54 | 2700 |
| 02/03 | 1.75 | 0.17 | 18.67 | 2500 |
| 03/03 | 3.13 | 0.10 | 19.00 | 250 |
| 04/03 | 8.27 | 0.23 | 60.32 | 2600 |
| 05/03 | 1.38 | - | 58.64 | 3130 |
| 06/03 | 6.12 | 1.67 | 31.00 | 2500 |
| 07/03 | 6.13 | 0.78 | 67.40 | 3650 |
| 08/03 | 15.06 | 1.56 | 73.40 | 3000 |
| 09/03 | 8.71 | 2.38 | 33.92 | 6600 |





5.6 MERITVE NA LOKACIJI : PRAPRETNO

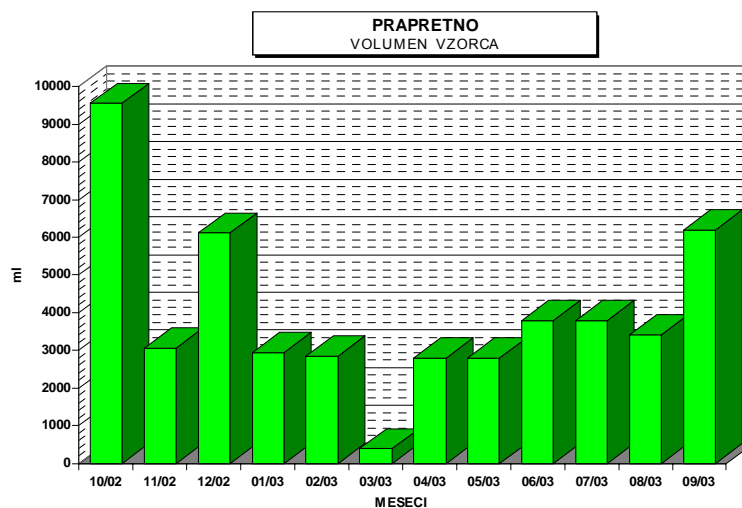
Termoenergetski objekt : TE Trbovlje

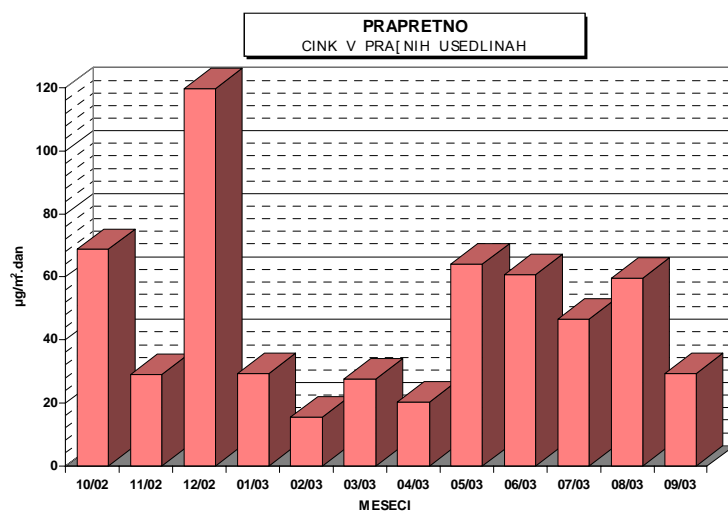
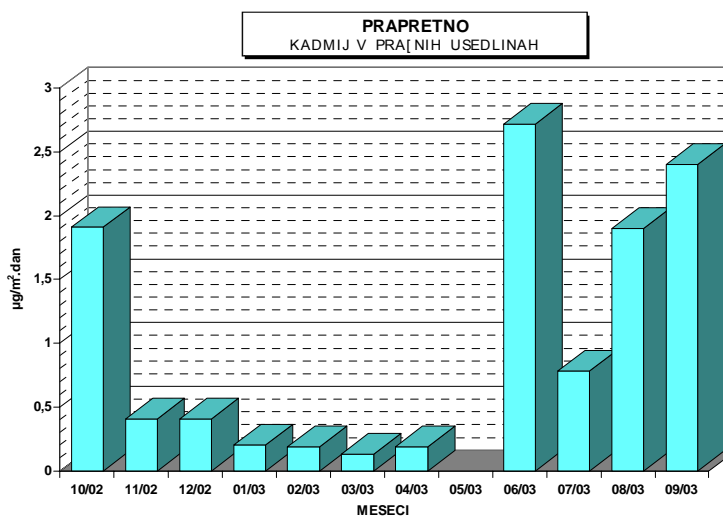
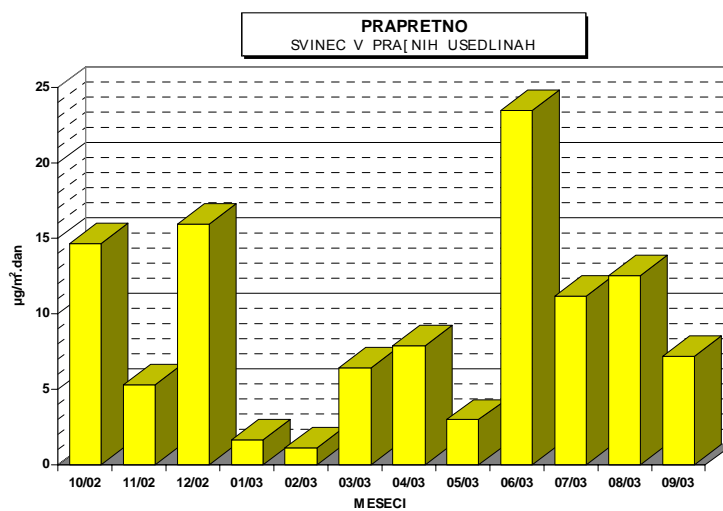
Čas meritev : oktober 2002 - september 2003

Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

| | <i>svinec</i> | <i>kadmij</i> | <i>cink</i> | <i>volumen</i> |
|-------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| | | | | <i>vzorca</i> |
| | $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | <i>ml</i> |
| 10/02 | 14.64 | 1.91 | 68.76 | 9550 |
| 11/02 | 5.29 | 0.41 | 29.08 | 3050 |
| 12/02 | 15.93 | 0.41 | 119.76 | 6110 |
| 01/03 | 1.63 | 0.20 | 29.20 | 2940 |
| 02/03 | 1.08 | 0.19 | 15.35 | 2850 |
| 03/03 | 6.38 | 0.13 | 27.61 | 380 |
| 04/03 | 7.86 | 0.19 | 20.35 | 2800 |
| 05/03 | 2.95 | - | 64.21 | 2800 |
| 06/03 | 23.51 | 2.72 | 60.73 | 3780 |
| 07/03 | 11.19 | 0.78 | 46.62 | 3780 |
| 08/03 | 12.51 | 1.90 | 59.61 | 3400 |
| 09/03 | 7.15 | 2.40 | 29.22 | 6200 |





6. EFEKTIVNE DOZE SEVANJA

6.1 MESEČNI PREGLED EFEKTIVNIH EKVIVALENTNIH DOZ SEVANJA - LAKONCA, PRAPRETNO

TERMOENERGETSKI OBJEKT : TERMOELEKTRARNA TRBOVLJE
ČAS MERITEV : OKTOBER 2003

| LOKACIJA MERITEV : | LAKONCA | |
|---------------------------|----------------|------|
| RAZPOLOŽLJIVIH PODATKOV | 1485 | 100% |
| MESEČNA EKVIVALENTNA DOZA | 64.786 | μSv |

| LOKACIJA MERITEV : | PRAPRETNO | |
|---------------------------|------------------|------|
| RAZPOLOŽLJIVIH PODATKOV | 1486 | 100% |
| MESEČNA EKVIVALENTNA DOZA | 79.128 | μSv |

DNEVNE EKVIVALENTNE DOZE :

| DAN | LAKONCA | PRAPRETNO | DAN | LAKONCA | PRAPRETNO |
|------------|----------------|------------------|------------|----------------|------------------|
| | μSv | μSv | | μSv | μSv |
| 1 | 2.068 | 2.579 | 17 | 1.949 | 2.476 |
| 2 | 2.082 | 2.501 | 18 | 2.064 | 2.499 |
| 3 | 2.001 | 2.550 | 19 | 2.071 | 2.597 |
| 4 | 2.211 | 2.634 | 20 | 2.237 | 2.710 |
| 5 | 2.251 | 2.685 | 21 | 2.190 | 2.654 |
| 6 | 2.156 | 2.588 | 22 | 2.103 | 2.549 |
| 7 | 2.085 | 2.553 | 23 | 2.264 | 2.649 |
| 8 | 2.108 | 2.572 | 24 | 2.223 | 2.617 |
| 9 | 2.091 | 2.516 | 25 | 2.041 | 2.458 |
| 10 | 2.014 | 2.510 | 26 | 2.232 | 2.525 |
| 11 | 2.029 | 2.490 | 27 | 2.039 | 2.548 |
| 12 | 2.039 | 2.506 | 28 | 2.040 | 2.487 |
| 13 | 2.030 | 2.498 | 29 | 2.125 | 2.597 |
| 14 | 2.000 | 2.508 | 30 | 2.115 | 2.640 |
| 15 | 1.934 | 2.517 | 31 | 2.010 | 2.419 |
| 16 | 1.984 | 2.496 | | | |

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

