



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za elektrarne

Št. poročila: EKO 1612

**REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA OBRATOVALNEGA
MONITORINGA TE ŠOŠTANJ
APRIL 2004**

STROKOVNO POROČILO

Ljubljana, 2004



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za elektrarne

Št. poročila: EKO 1612

**REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA OBRATOVALNEGA
MONITORINGA TE ŠOŠTANJ
APRIL 2004**

STROKOVNO POROČILO

Ljubljana, 2004

Direktor:

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

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

Pooblastila in odločbe Republike Slovenije Elektroinštitutu Milan Vidmar:

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 2004**

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 Šoštanj, d.o.o. Šoštanj, Ive Lole Ribarja 18 | |
| Št. pogodbe: | 79-03-VSO | |
| Št. poročila: | EKO 1612 | |
| Naslov poročila: | Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj | |
| Izvajalec: | Elektroinštitut Milan Vidmar Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo, Ljubljana, Hajdrihova 2 | |
| Odgovorni nosilec: | dr. Igor ČUHALEV, univ. dipl. fiz. | |
| Poročilo izdelala: | Roman KOCUVAN, univ. dipl. inž. el. Anuška BOLE, univ. dipl. inž. kem. inž. | |
| Pri izdelavi poročila sodelovala: | Tine GORJUP, rač. teh. Branka HOFER, rač. teh. Milena ZAKERŠNIK, kem. teh. | |
| Poročilo pregledal: | Andrej ŠUŠTERŠIČ, univ. dipl. inž. str. | |
| Spremljevalec: | Egon JURAČ, univ. dipl. inž. kem. tehn. | |
| Seznam prejemnikov poročila: | Termoelektrarna Šoštanj, d.o.o. | 2x tiskana verzija 2x elektronska verzija |
| | Agencija za okolje RS | 1x elektronska verzija |
| | Ministrstvo za okolje in prostor | 1x elektronska verzija |
| | Mestna občina Velenje | 1x elektronska verzija |
| | ARTES | 1x elektronska verzija |
| | EIMV - arhiv | 1x tiskana verzija 1x elektronska verzija |
| Obseg: | VI, 127 str. | |
| Datum izdelave: | maj 2004 | |

IZVLEČEK

Prikazani so rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa na vplivnem področju TE Šoštanj, ki obsega 9 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na april 2004. V poročilo so vključeni rezultati meritev, ki jih pod nadzorom EIMV izvaja TE Šoštanj: imisijske koncentracije SO_2 , NO_x , NO_2 , O_3 in delcev PM_{10} , ter meteorološke meritve. Podani so tudi rezultati analiz kakovosti padavin in količine prašnih usedlin, ter koncentracij težkih kovin: Cd, Pb in Zn v prašnih usedlinah vzorcev padavin.

KAZALO VSEBINE

KAZALO

1. INFORMACIJE O MERITVAH

| | | |
|-----|--|---|
| 1.1 | SPLOŠNO | 1 |
| 1.2 | ZAKONODAJA | 2 |
| 1.3 | REZULTATI POROČILA GLEDE NA ZAKONSKA DOLOČILA IN OSTALA PRIPOROČILA | 4 |

2. IMISIJSKE IN METEOROLOŠKE MERITVE

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

3. KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

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

4. TEŽKE KOVINE V PRAŠNIH USEDLINAH

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

1. INFORMACIJE O MERITVAH

1.1 SPLOŠNO

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

Na vplivnem območju TE Šoštanj izvaja Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, Ljubljana, vzorčenje padavin na 7 lokacijah: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Veliki vrh in deponiji premoga – Pesje. Analize vzorcev padavin in usedlin so izvedene v kemijskem laboratoriju Elektroinštituta Milan Vidmar, analize težkih kovin pa v ERICO Velenje, Koroška 58, Velenje.

V poročilu EIMV št. 1612 so za april 2004 podani rezultati:

- kontinuiranih meritev (1 ura) za naslednje pline: SO₂, NO₂, NO_x, O₃ in PM₁₀,
- kontinuiranih meritev (30 minut) za meteorološke parametre: hitrost in smer vetra, temperatura zraka, relativna vlaga v zraku,

Podatki o kakovosti mesečnih vzorcev padavin (pH vrednosti, elektroprevodnost, koncentracije sulfatov, nitratov, usedline po sušenju in usedline po žarenju) in koncentracijah težkih kovin (svinec, kadmij, cink) v prašnih usedlinah so podani za čas od marca 2003 do februarja 2004.

Za vzorčevanje plinskih komponent v zraku in skupnih lebdečih delcev se je uporabljala merilna oprema TE Šoštanj, ki je bila izdelana po zahtevah ISO TR 4227 (Planning of ambient air quality monitoring). Posamezne plinske komponente 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,
- delci PM₁₀: merilnik lebdečih delcev PM₁₀ proizvajalca TEOM, serije 1400 a, deluje na principu oscilirajoče mikrotehtnice z nadzorom temperature, pretokov in tlaka.

Za meteorološke parametre so bili uporabljeni naslednji merilni principi:

- za merjenje smeri in hitrosti vetra rotacijski, digitalni optoelektronski merilnik. Pri hitrostnem delu je uporabljen trokraki robinzonov križ in stroboskopska ploščica s 27 zarezi, ki pretvarja s pomočjo optoelektronskih elementov vrtenje v frekvenco električne napetosti. Za ugotavljanje smeri je uporabljen šestkanalni kodirni način po Gray-u, ki s pomočjo kodirne ploščice in optoelektronskih elementov omogoča

merjenje smeri,

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

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

Podatki meritev so obdelani po kriterijih dokumenta: QA/QC - mesečna analiza obratovalnega monitoringa EIS TEŠ za april 2004, EIMV, maj, 2004.

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 | 380 (do 1.1.2005) |
| 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 | 220 (do 1.1.2005) |
| 1 leto | 40 | 52 (do 1.1.2005) |

Mejne vrednosti za ozon:

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

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

Mejne vrednosti za delce PM_{10} :

| časovni interval merjenja | mejna vrednost $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | sprejemljivo preseganje $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|---------------------------|---|--|
| 24 ur | 50 | 55 (do 1.1.2005) |
| 1 leto | 40 | 42 (do 1.1.2005) |

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 aprilu 2004 je bilo na 9 lokacijah merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj (Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Veliki vrh, Pesje, Škale, Mobilna postaja) izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov za imisijske koncentracije SO₂, zato se podatki o meritvah SO₂ obravnavajo kot uradni podatki meritev imisijskega obratovalnega monitoringa za SO₂,
- Tabela 2.1 za SO₂ prikazuje na vseh 9 lokacijah merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj število urnih in dnevnih terminov s prekoračitvijo imisijskih vrednosti. Urna mejna vrednost je bila skupaj presežena 5 ur, alarmna vrednost in dnevna mejna vrednost SO₂ nista bili preseženi,
- v mesecu aprilu 2004 je bilo na lokacijah Zavodnje in Škale merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov za imisijske koncentracije NO₂ in NO_x, zato se podatki o meritvah NO₂ in NO_x obravnavajo kot uradni podatki meritev imisijskega obratovalnega monitoringa za NO₂ in NO_x,
- Tabela 2.1 za NO₂ prikazuje na 2 lokacijah merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj število terminov preseganja urne mejne vrednosti in število terminov preseganja alarmne vrednosti. Urna mejna vrednost in alarmna vrednost NO₂ nista bili preseženi,
- v mesecu aprilu 2004 je bilo na lokacijah Pesje, Škale in Mobilna postaja merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov za imisijske koncentracije delcev PM₁₀, zato se podatki obravnavajo kot uradni podatki imisijskega obratovalnega monitoringa,
- Tabela 2.1 za delce PM₁₀ prikazuje na lokacijah Pesje, Škale in Mobilna postaja merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj število terminov nad dnevno mejno vrednostjo, ki je bila presežena 3 krat,
- v mesecu aprilu 2004 je bilo na lokacijah Zavodnje, Velenje in Mobilna postaja izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov za imisijske koncentracije O₃, zato se podatki o meritvah O₃ obravnavajo kot uradni podatki merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj,
- Tabela 2.1 za O₃ prikazuje na lokacijah Zavodnje, Velenje in Mobilna postaja merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj število prekoračitev mejnih imisijskih vrednosti. Opozorilna vrednost, alarmna vrednost in ciljna vrednost 8-urnih terminov za varovanje zdravja ljudi niso bile presežene,
- Tabele 3.1 do 3.7 prikazujejo rezultate analiz kakovosti padavin in prašnih usedlin na 7 lokacijah: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Veliki vrh in deponiji premoga – Pesje. Mejna vrednost prašnih usedlin ni bila presežena na nobenem merilnem mestu,

ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 1612, Ljubljana, 2004

- v marcu 2004 ni bilo kislih vzorcev padavin na območju TE Šoštanj (metodologija WMO).

2. IMISIJSKE IN METEOROLOŠKE MERITVE

EIS TE ŠOŠTANJ

2.1 ŠTEVILO TERMINOV S PRESEŽENIMI KONCENTRACIJAMI

| APRIL 2004 | nad MVU | nad AV | nad MVD | podatkov |
|-----------------|---------|-----------|-----------|----------|
| SO ₂ | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | % |
| ŠOŠTANJ | 3 | 0 | 0 | 99 |
| TOPOLŠICA | 0 | 0 | 0 | 96 |
| ZAVODNJE | 0 | 0 | 0 | 96 |
| GRAŠKA GORA | 0 | 0 | 0 | 100 |
| VELENJE | 0 | 0 | 0 | 97 |
| VELIKI VRH | 2 | 0 | 0 | 100 |
| PESJE | 0 | 0 | 0 | 99 |
| ŠKALE | 0 | 0 | 0 | 99 |
| MOBILNA POSTAJA | 0 | 0 | 0 | 100 |

| APRIL 2004 | nad MVU | nad AV | nad MVD | podatkov |
|------------------------------------|---------|-----------|-----------|----------|
| NO ₂ , PM ₁₀ | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | % |
| ZAVODNJE NO ₂ | 0 | 0 | - | 96 |
| ŠKALE NO ₂ | 0 | 0 | - | 99 |
| PESJE delci PM ₁₀ | - | - | 1 | 99 |
| ŠKALE delci PM ₁₀ | - | - | 1 | 98 |
| MOBILNA P.delci PM ₁₀ | - | - | 1 | 99 |

| APRIL 2004 | nad OV | nad AV | nad VZL | podatkov |
|-----------------|---------|---------|-----------|----------|
| O ₃ | urne v. | urne v. | 8 urne v. | % |
| ZAVODNJE | 0 | 0 | 0 | 96 |
| VELENJE | 0 | 0 | 0 | 97 |
| MOBILNA POSTAJA | 0 | 0 | 0 | 100 |

| leto 2004 | nad MVU | nad AV | nad MVD | podatkov |
|-----------------|---------|-----------|-----------|----------|
| SO ₂ | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | % |
| ŠOŠTANJ | 12 | 0 | 0 | 100 |
| TOPOLŠICA | 0 | 0 | 0 | 99 |
| ZAVODNJE | 0 | 0 | 0 | 98 |
| GRAŠKA GORA | 0 | 0 | 0 | 99 |
| VELENJE | 0 | 0 | 0 | 99 |
| VELIKI VRH | 33 | 0 | 2 | 99 |
| PESJE | 0 | 0 | 0 | 100 |
| ŠKALE | 0 | 0 | 0 | 99 |
| MOBILNA POSTAJA | 0 | 0 | 0 | 97 |

| leto 2004 | nad MVU | nad AV | nad MVD | podatkov |
|------------------------------------|---------|-----------|-----------|----------|
| NO ₂ , PM ₁₀ | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | % |
| ZAVODNJE NO ₂ | 0 | 0 | - | 99 |
| ŠKALE NO ₂ | 0 | 0 | - | 95 |
| PESJE delci PM ₁₀ | - | - | 1 | 99 |
| ŠKALE delci PM ₁₀ | - | - | 1 | 99 |
| MOBILNA P.delci PM ₁₀ | - | - | 1 | 98 |

| leto 2004 | nad OV | nad AV | nad VZL | podatkov |
|-----------------|---------|---------|-----------|----------|
| O ₃ | urne v. | urne v. | 8 urne v. | % |
| ZAVODNJE | 0 | 0 | 2 | 99 |
| VELENJE | 0 | 0 | 0 | 99 |
| MOBILNA POSTAJA | 0 | 0 | 2 | 97 |

Legenda kratic:

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

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

| Mejna koncentracija za varstvo zavarovanih naravnih vrednot | |
|---|----|
| Od 1. oktobra 2002 do 31. marca 2003 | |
| ŠOŠTANJ | 22 |
| TOPOLŠICA | 12 |
| ZAVODNJE | 16 |
| GRAŠKA GORA | 9 |
| VELENJE | 10 |
| VELIKI VRH | 48 |
| PESJE | 16 |
| ŠKALE | 11 |

- (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 | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------|-----------|----------|-------------|---------|------------|-------|-------|-----------------|
| APRIL | ŠOŠTANJ | TOPOLŠICA | ZAVODNJE | GRAŠKA GORA | VELENJE | VELIKI VRH | PESJE | ŠKALE | MOBILNA POSTAJA |
| 1992 | 77 | - | 19 | 53 | 11 | 45 | - | - | - |
| 1993 | 51 | 55 | 43 | 53 | 20 | 35 | - | - | - |
| 1994 | 35 | 27 | 14 | 45 | 9 | 47 | - | - | - |
| 1995 | 26 | 18 | 15 | 39 | 6 | 34 | - | - | - |
| 1996 | 28 | 12 | 10 | 13 | 5 | 65 | - | - | - |
| 1997 | 34 | 22 | 31 | 37 | 10 | 56 | - | - | - |
| 1998 | 119 | 12 | 28 | 52 | 7 | 30 | - | 28 | - |
| 1999 | 84 | 13 | 20 | 54 | 6 | 72 | - | 18 | - |
| 2000 | 75 | 12 | 18 | 39 | 5 | 42 | - | 20 | - |
| 2001 | 43 | 10 | 14 | 16 | 4 | 41 | - | 10 | - |
| 2002 | 29 | 11 | 11 | 11 | 5 | 53 | 5 | 8 | - |
| 2003 | 17 | 10 | 7 | 10 | 7 | 28 | 6 | 15 | - |
| 2004 | 9 | 5 | 5 | 5 | 5 | 14 | 5 | 8 | 5 |

| NO₂ | | | NO_x | | | O₃ | | | |
|-----------------------|----------|-------|-----------------------|----------|-------|----------------------|----------|---------|-----------------|
| APRIL | ZAVODNJE | ŠKALE | APRIL | ZAVODNJE | ŠKALE | APRIL | ZAVODNJE | VELENJE | MOBILNA POSTAJA |
| 1992 | - | - | 1992 | - | - | 1992 | - | - | - |
| 1993 | 2 | - | 1993 | 2 | - | 1993 | 107 | - | - |
| 1994 | 6 | - | 1994 | 6 | - | 1994 | 96 | - | - |
| 1995 | 12 | - | 1995 | 13 | - | 1995 | - | - | - |
| 1996 | 1 | - | 1996 | 1 | - | 1996 | 93 | - | - |
| 1997 | 6 | - | 1997 | 7 | - | 1997 | 89 | - | - |
| 1998 | 5 | 9 | 1998 | 5 | 9 | 1998 | 99 | 59 | - |
| 1999 | 5 | 8 | 1999 | 5 | 8 | 1999 | 84 | 49 | - |
| 2000 | 5 | 7 | 2000 | 5 | 8 | 2000 | 73 | 56 | - |
| 2001 | 2 | 3 | 2001 | 3 | 4 | 2001 | 95 | 49 | - |
| 2002 | 2 | 4 | 2002 | 2 | 5 | 2002 | 80 | 71 | - |
| 2003 | 3 | 8 | 2003 | 4 | 10 | 2003 | 93 | 72 | - |
| 2004 | 4 | 8 | 2004 | 5 | 9 | 2004 | 81 | 58 | 61 |

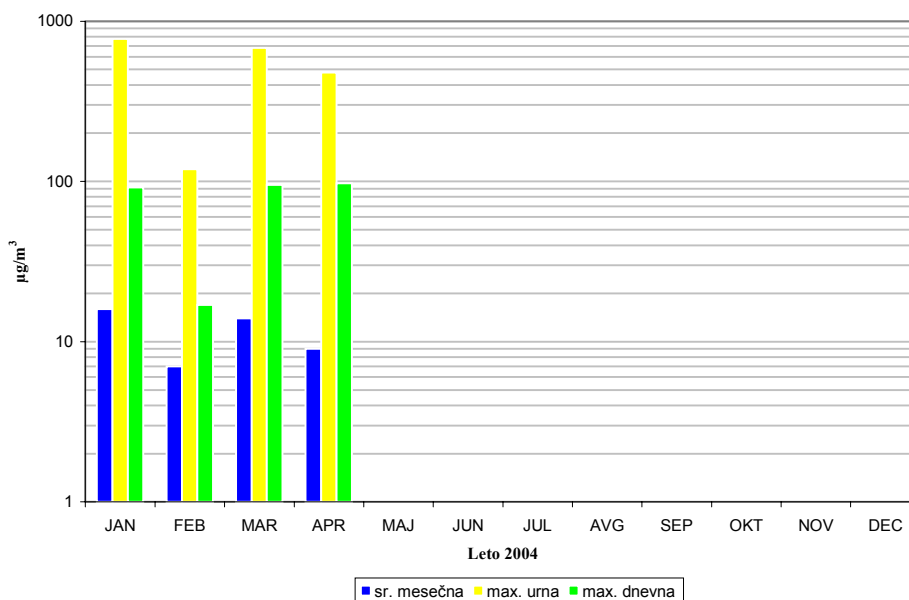
| PM10 | | | |
|-------------|-------|-------|-----------------|
| APRIL | PESJE | ŠKALE | MOBILNA POSTAJA |
| 1999 | - | 30 | - |
| 2000 | - | 39 | - |
| 2001 | - | 15 | - |
| 2002 | 26 | 21 | - |
| 2003 | 25 | 22 | - |
| 2004 | 21 | 19 | 22 |

2.3 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - ŠOŠTANJ

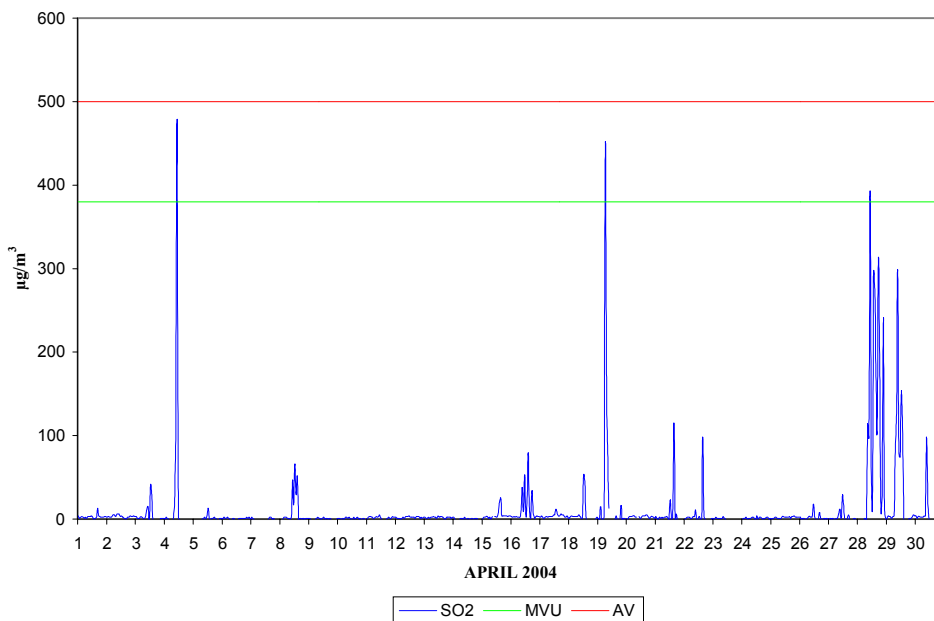
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠOŠTANJ
OBDOBJE MERITEV: APRIL 2004

| | | |
|---|-----------------------|------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 714 | 99% |
| Maksimalna urna koncentracija SO ₂ : | 478 µg/m ³ | 11:00 04.04.2004 |
| Srednja mesečna koncentracija SO ₂ : | 9 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 380 µg/m ³ : | 3 | |
| št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |
| Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 97 µg/m ³ | 28.04.2004 |
| Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 0 µg/m ³ | 07.04.2004 |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ : | 113 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ : | 3 µg/m ³ | |

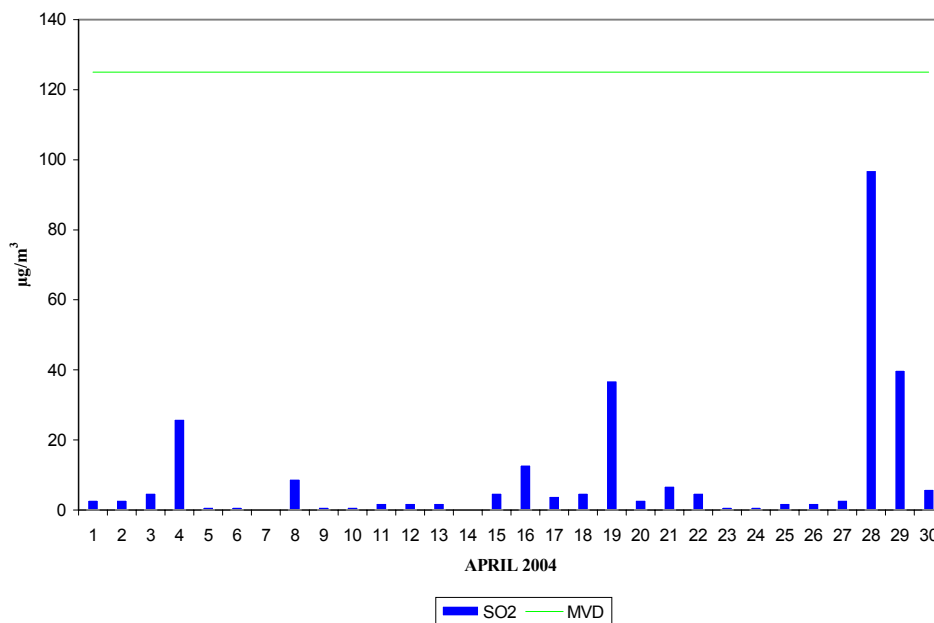
ŠOŠTANJ
KONCENTRACIJE SO₂



ŠOŠTANJ
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



ŠOŠTANJ
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂

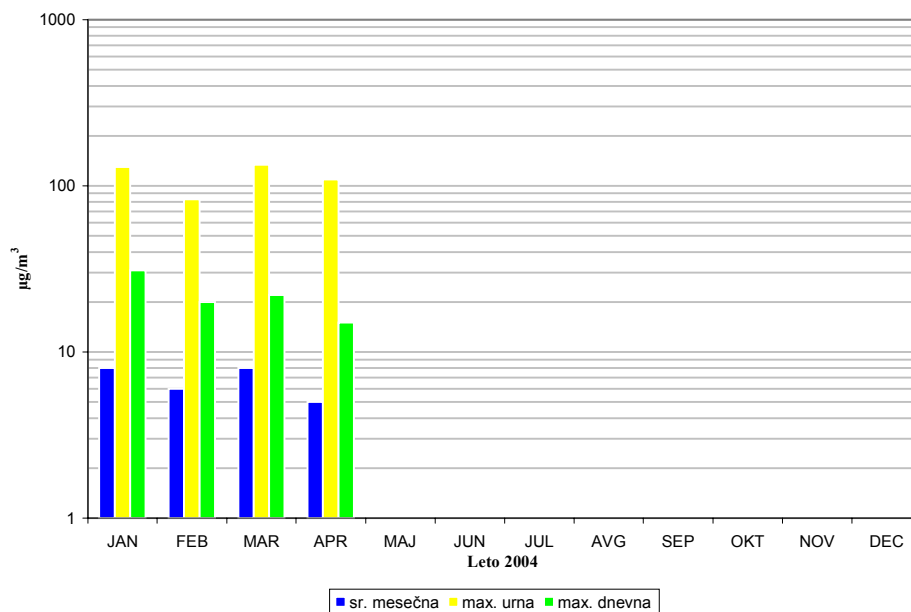


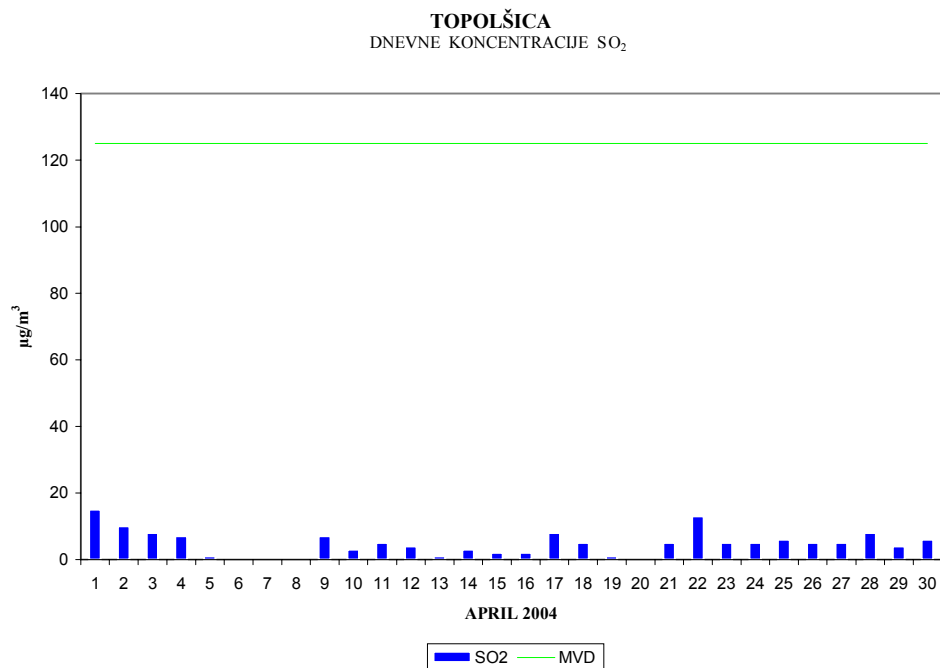
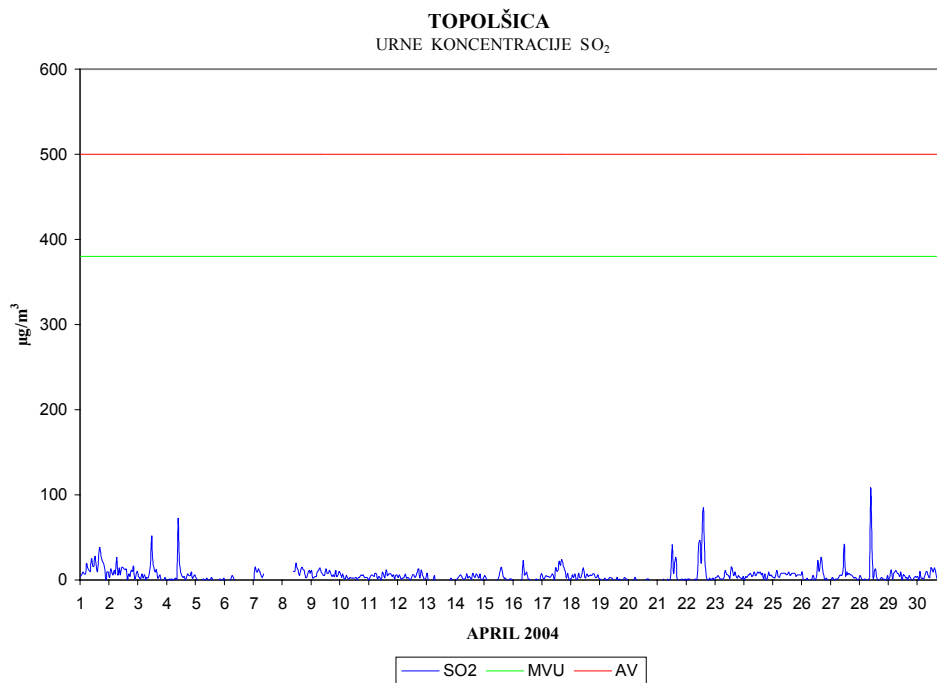
2.4 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - TOPOLŠICA

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: TOPOLŠICA
OBDOBJE MERITEV: APRIL 2004

| | | |
|---|-----------------------|------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 692 | 96% |
| Maksimalna urna koncentracija SO ₂ : | 108 µg/m ³ | 10:00 28.04.2004 |
| Srednja mesečna koncentracija SO ₂ : | 5 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 380 µg/m ³ : | 0 | |
| št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |
| Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 15 µg/m ³ | 01.04.2004 |
| Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 0 µg/m ³ | 20.04.2004 |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ : | 28 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ : | 5 µg/m ³ | |

TOPOLŠICA
 KONCENTRACIJE SO₂



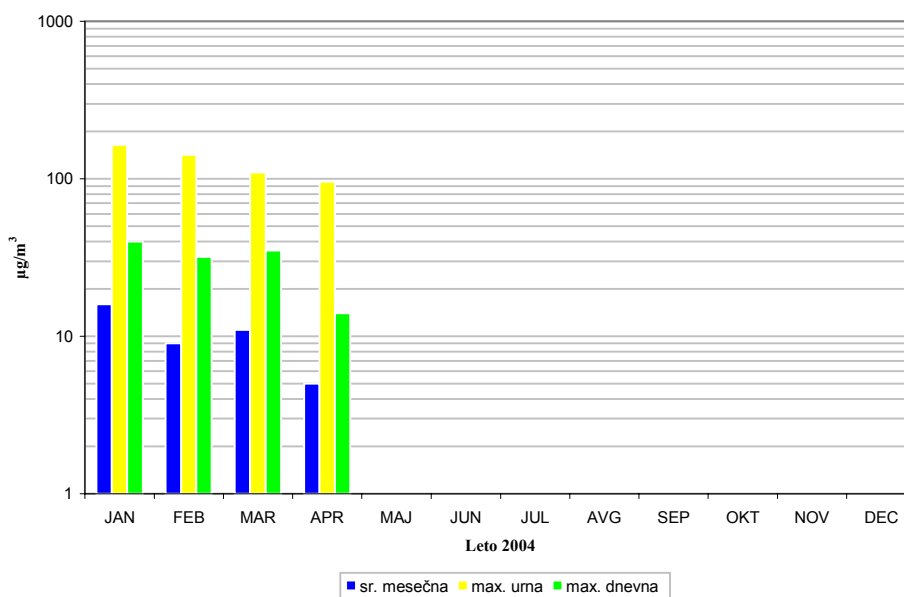


2.5 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - ZAVODNJE

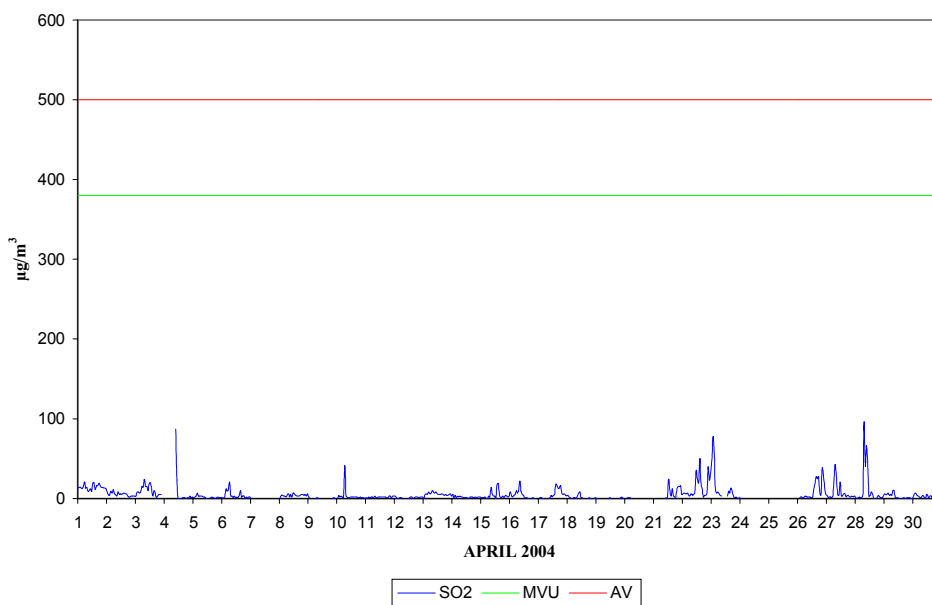
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE
OBDOBJE MERITEV: APRIL 2004

| | | |
|---|----------------------|------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 692 | 96% |
| Maksimalna urna koncentracija SO ₂ : | 96 µg/m ³ | 08:00 28.04.2004 |
| Srednja mesečna koncentracija SO ₂ : | 5 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 380 µg/m ³ : | 0 | |
| št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |
| Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 14 µg/m ³ | 01.04.2004 |
| Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 0 µg/m ³ | 07.04.2004 |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ : | 32 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ : | 4 µg/m ³ | |

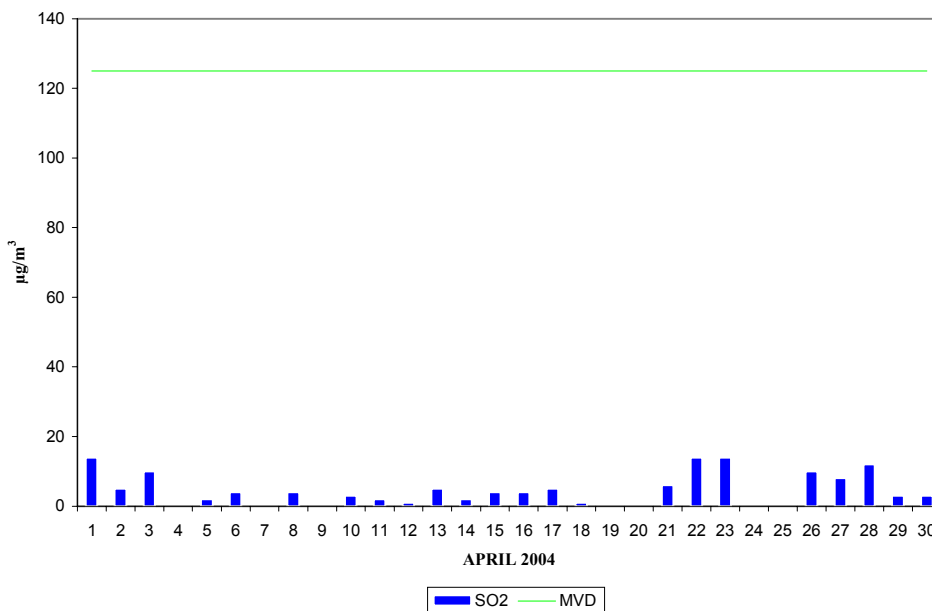
ZAVODNJE
 KONCENTRACIJE SO₂



ZAVODNJE
URNE KONCENTRACIJE SO₂



ZAVODNJE
DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂

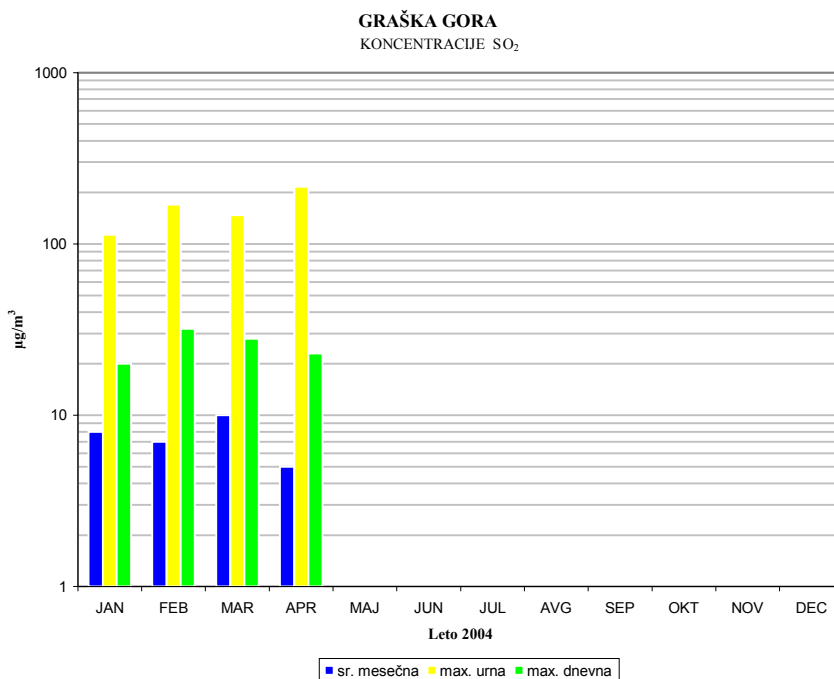


2.6 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - GRAŠKA GORA

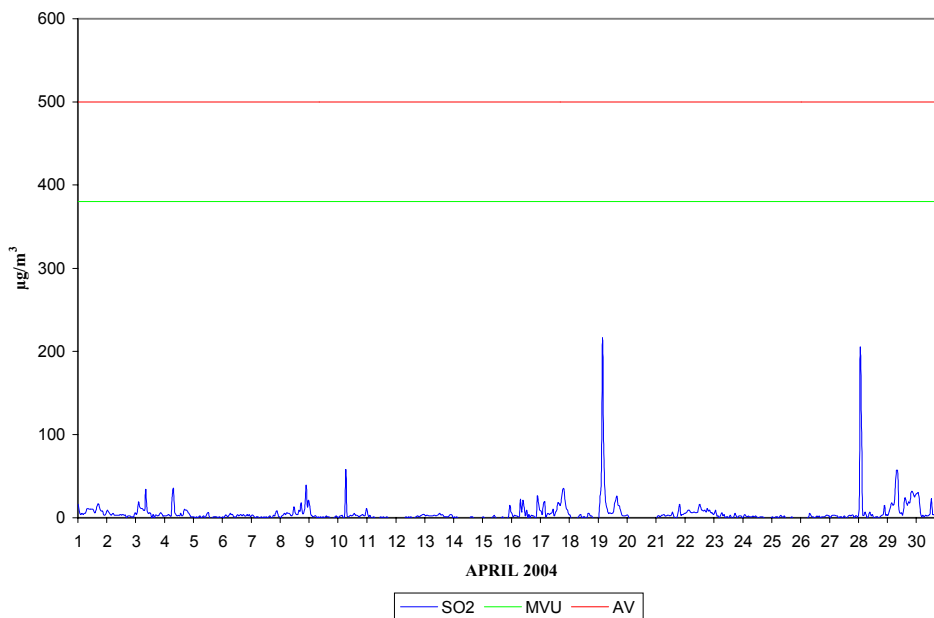
TERMOENERGETSKI OBJEKT:
LOKACIJA MERITEV:
OBDOBJE MERITEV:

TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
GRAŠKA GORA
APRIL 2004

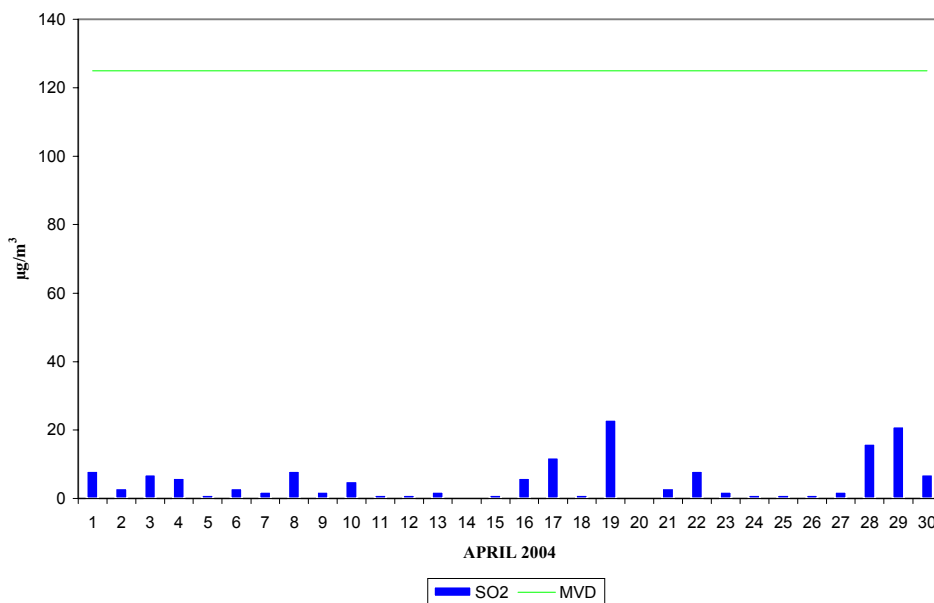
| | | |
|---|-----------------------|------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 717 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija SO ₂ : | 216 µg/m ³ | 04:00 19.04.2004 |
| Srednja mesečna koncentracija SO ₂ : | 5 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 380 µg/m ³ : | 0 | |
| št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |
| Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 23 µg/m ³ | 19.04.2004 |
| Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 0 µg/m ³ | 20.04.2004 |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ : | 31 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ : | 2 µg/m ³ | |



GRAŠKA GORA
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



GRAŠKA GORA
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂

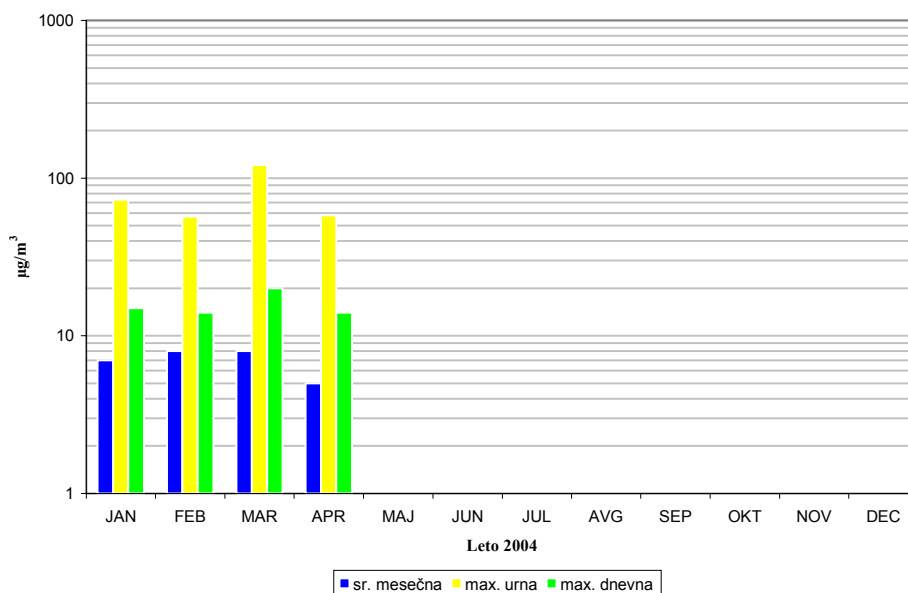


2.7 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - VELENJE

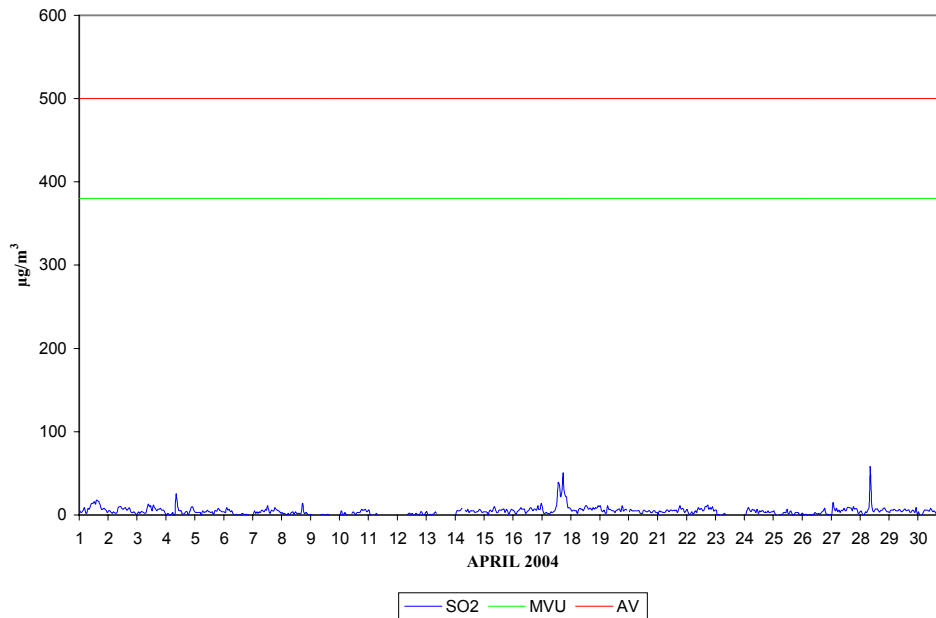
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: VELENJE
OBDOBJE MERITEV: APRIL 2004

| | | |
|---|----------------------|------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 699 | 97% |
| Maksimalna urna koncentracija SO ₂ : | 58 µg/m ³ | 09:00 28.04.2004 |
| Srednja mesečna koncentracija SO ₂ : | 5 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 380 µg/m ³ : | 0 | |
| št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |
| Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 14 µg/m ³ | 17.04.2004 |
| Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 0 µg/m ³ | 09.04.2004 |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ : | 16 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ : | 5 µg/m ³ | |

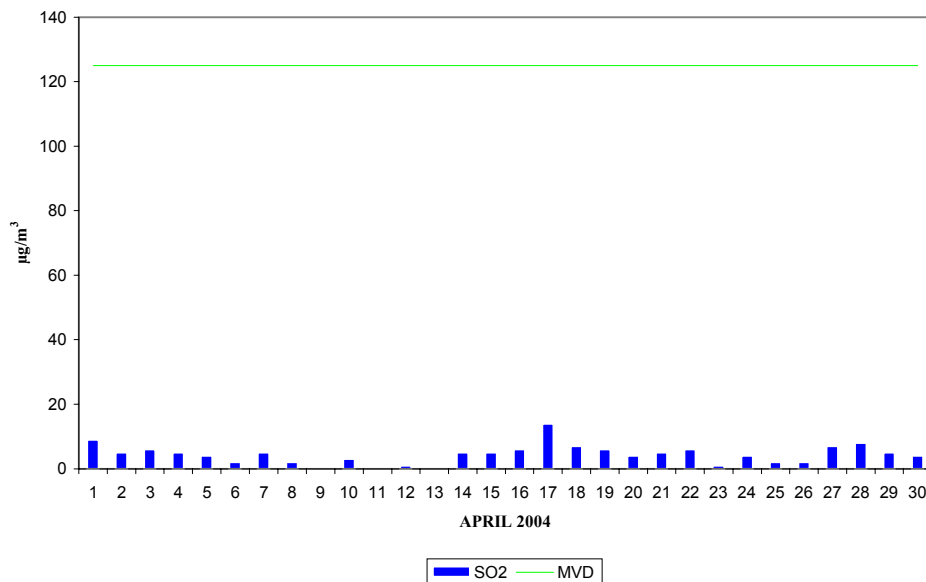
VELENJE
KONCENTRACIJE SO₂



VELENJE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



VELENJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂

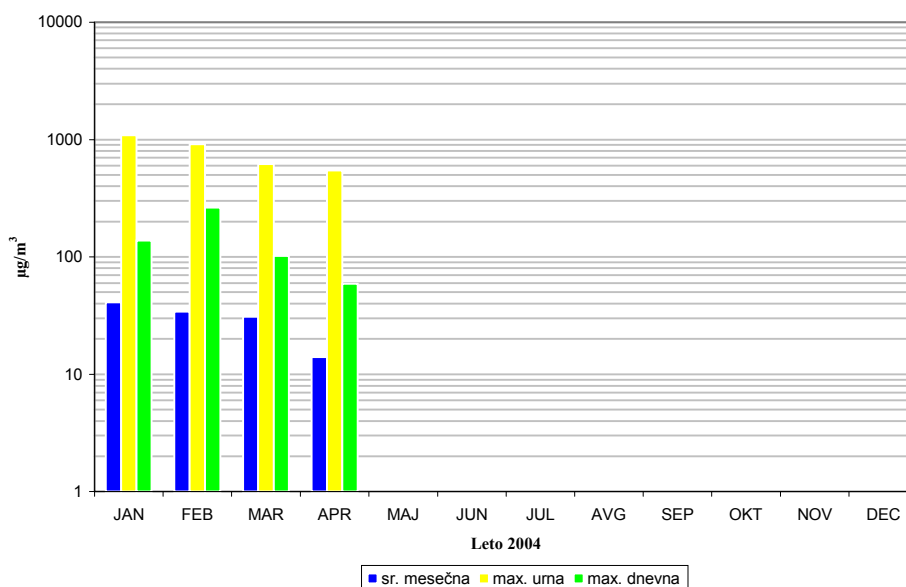


2.8 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - VELIKI VRH

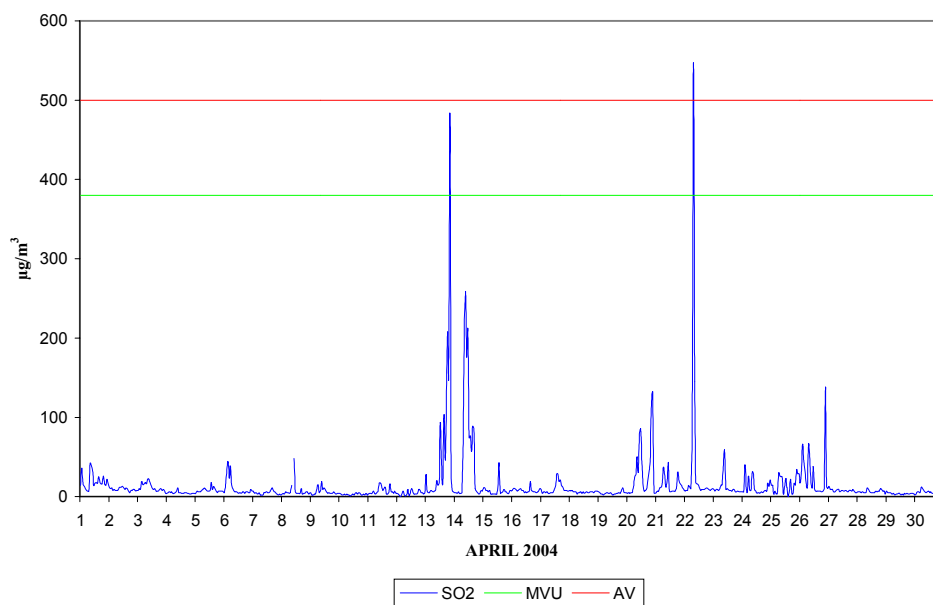
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: VELIKI VRH
OBDOBJE MERITEV: APRIL 2004

| | | |
|---|-----------------------|------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 718 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija SO ₂ : | 547 µg/m ³ | 08:00 22.04.2004 |
| Srednja mesečna koncentracija SO ₂ : | 14 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 380 µg/m ³ : | 2 | |
| št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |
| Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 59 µg/m ³ | 13.04.2004 |
| Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 3 µg/m ³ | 10.04.2004 |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ : | 96 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ : | 8 µg/m ³ | |

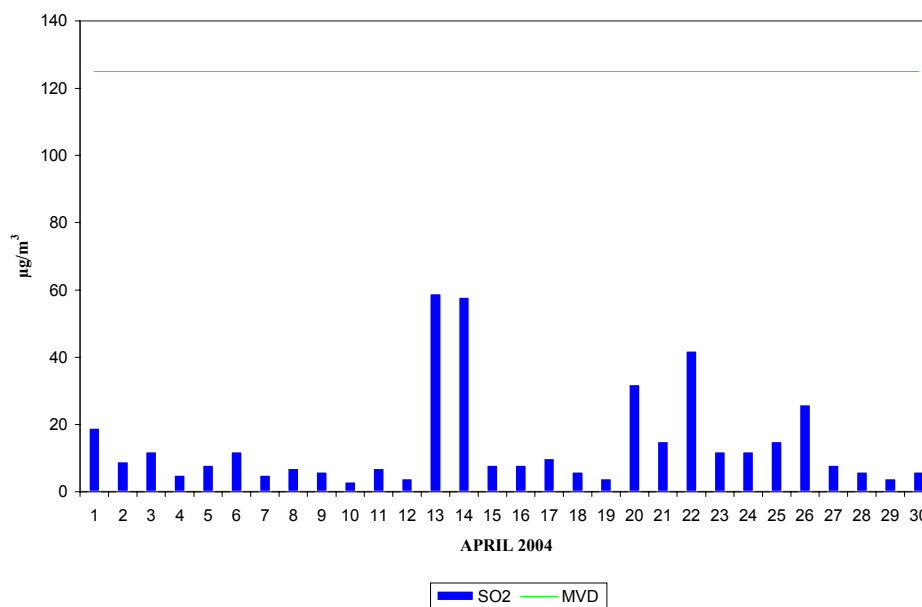
VELIKI VRH
 KONCENTRACIJE SO₂



VELIKI VRH
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



VELIKI VRH
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂

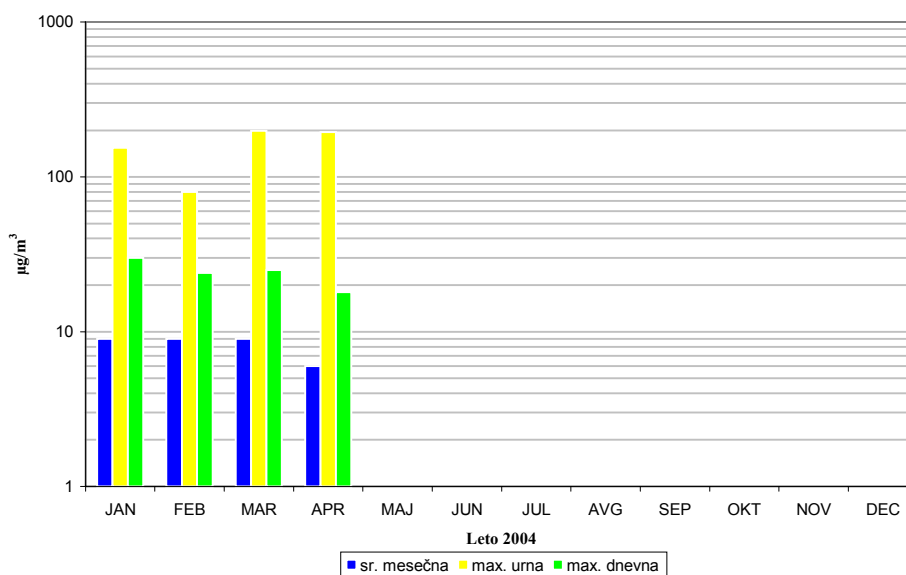


2.9 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - PESJE

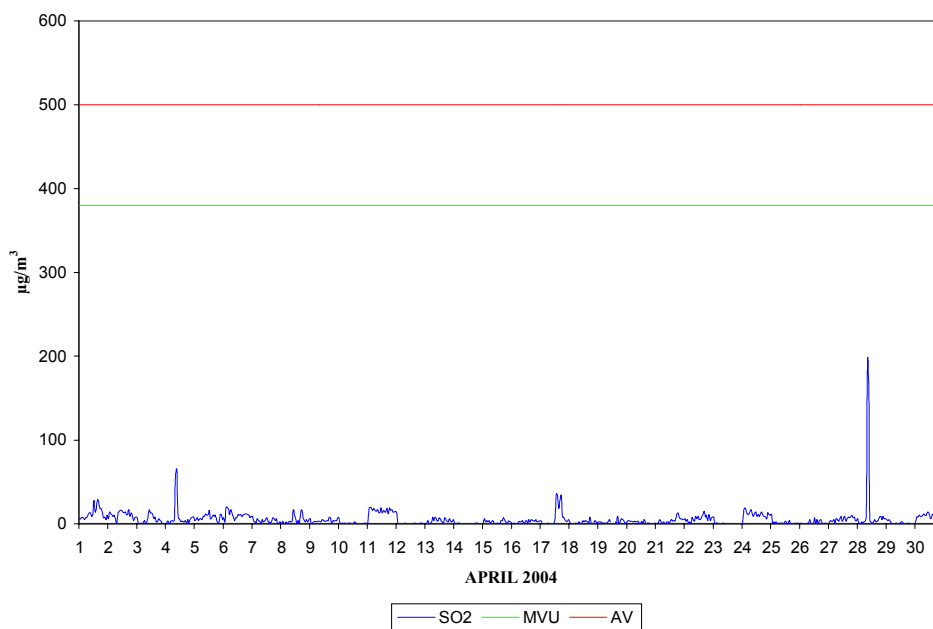
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: PESJE
OBDOBJE MERITEV: APRIL 2004

| | | |
|---|-----------------------|------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 716 | 99% |
| Maksimalna urna koncentracija SO ₂ : | 195 µg/m ³ | 09:00 28.04.2004 |
| Srednja mesečna koncentracija SO ₂ : | 5 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 380 µg/m ³ : | 0 | |
| št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |
| Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 18 µg/m ³ | 28.04.2004 |
| Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 0 µg/m ³ | 14.04.2004 |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ : | 19 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ : | 4 µg/m ³ | |

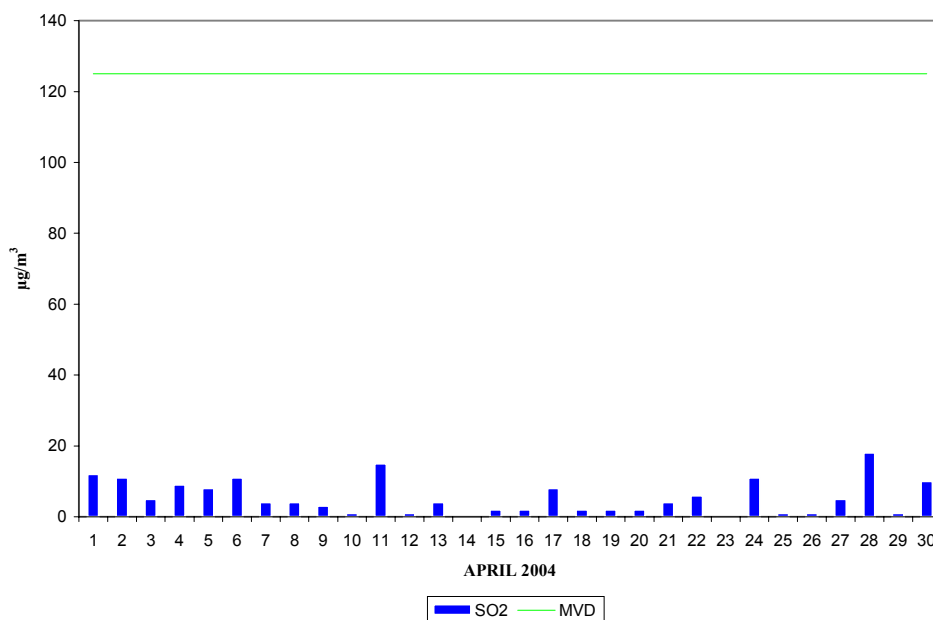
PESJE
 KONCENTRACIJE SO₂



PESJE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



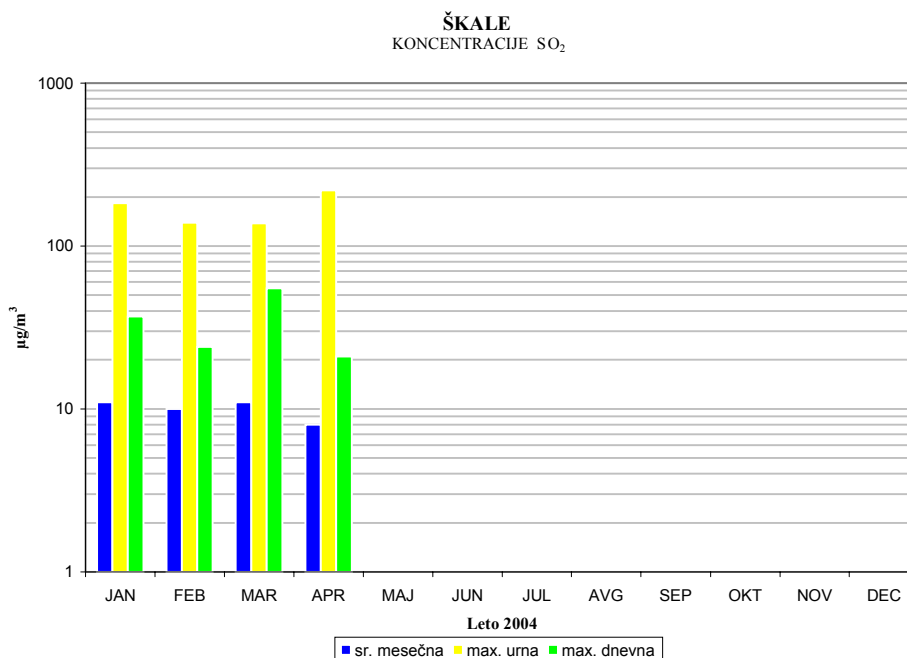
PESJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



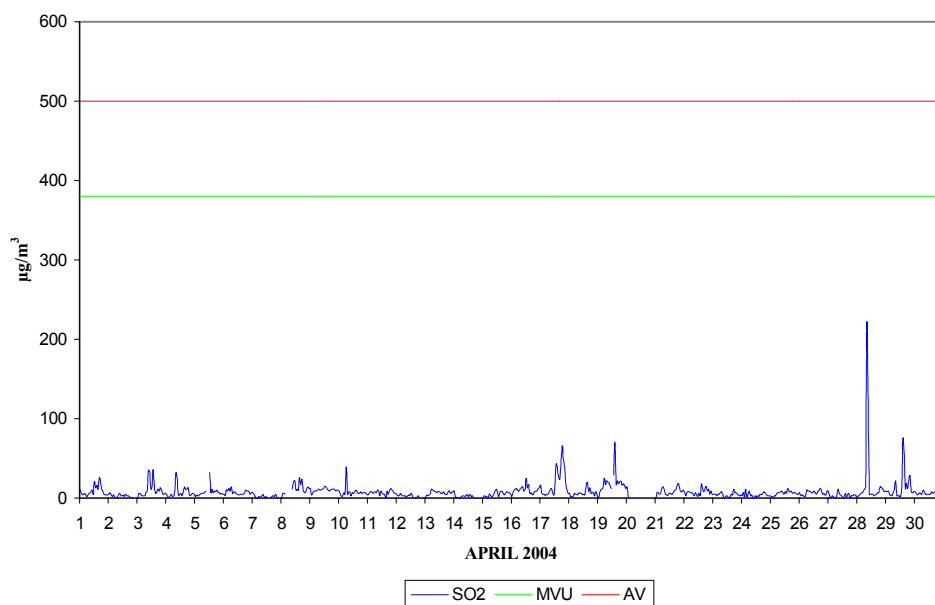
2.10 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - ŠKALE

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: APRIL 2004

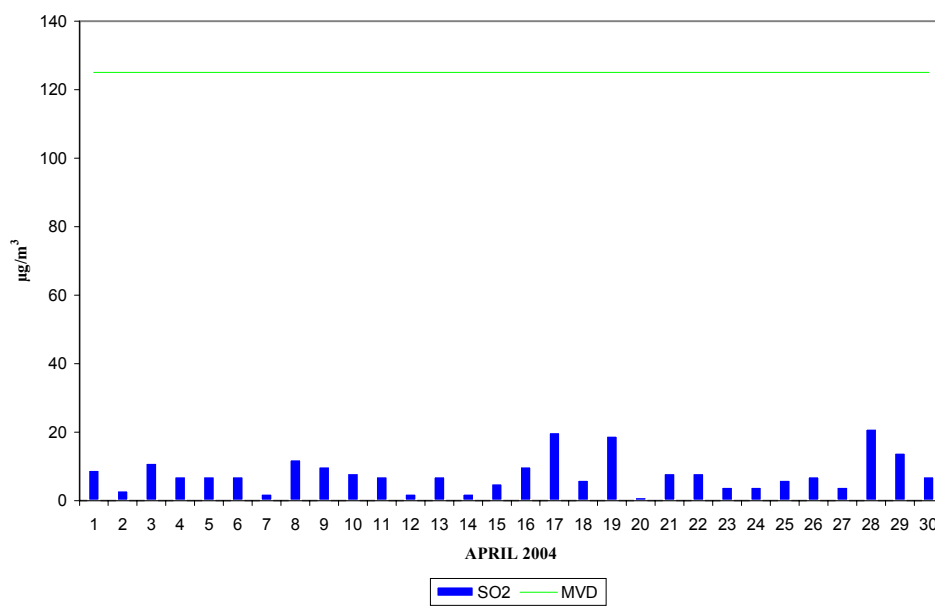
| | | |
|---|-----------------------|------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 711 | 99% |
| Maksimalna urna koncentracija SO ₂ : | 220 µg/m ³ | 09:00 28.04.2004 |
| Srednja mesečna koncentracija SO ₂ : | 8 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 380 µg/m ³ : | 0 | |
| št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |
| Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 21 µg/m ³ | 28.04.2004 |
| Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 1 µg/m ³ | 20.04.2004 |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ : | 33 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ : | 7 µg/m ³ | |



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



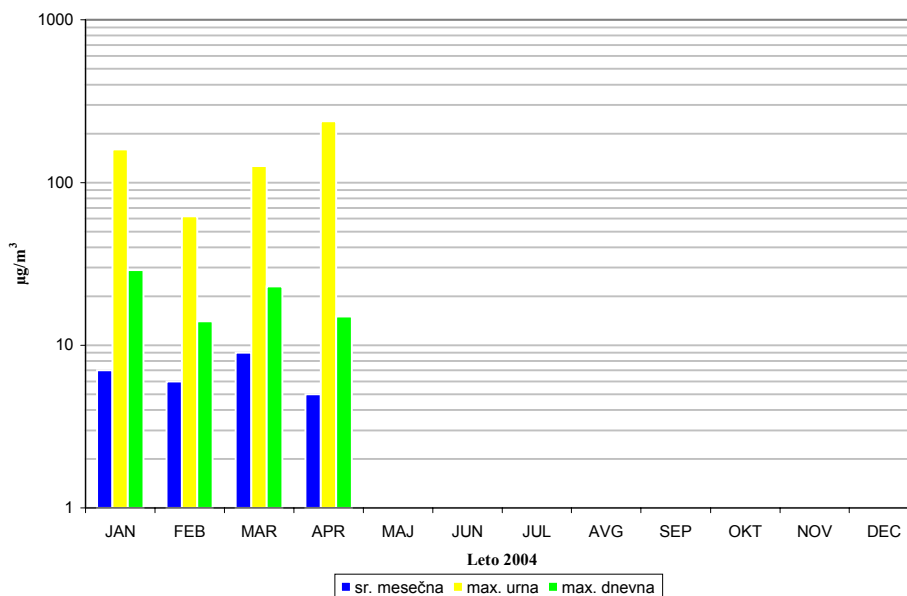
ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



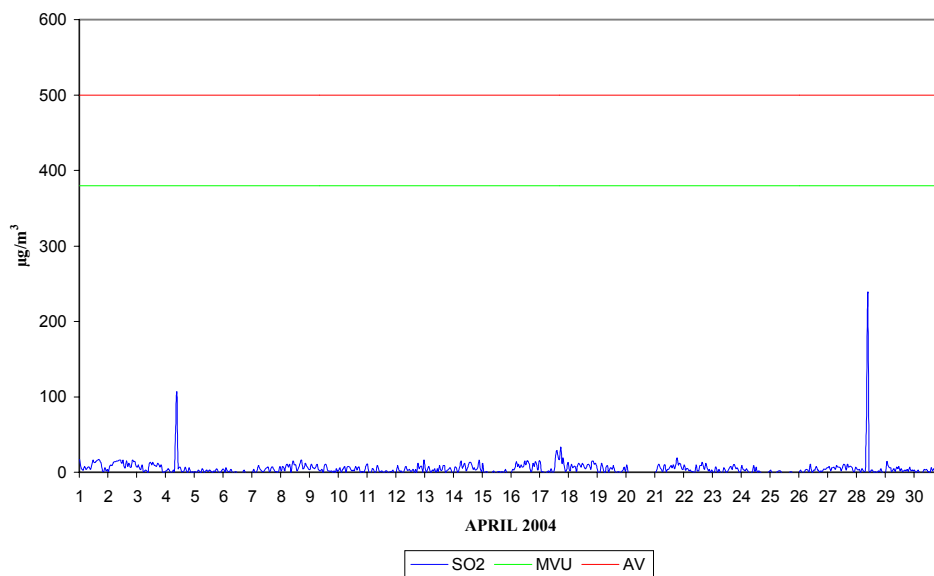
2.11 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - MOBILNA POSTAJA

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| TERMOENERGETSKI OBJEKT: | TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ |
| LOKACIJA MERITEV: | MOBILNA POSTAJA |
| OBDOBJE MERITEV: | APRIL 2004 |

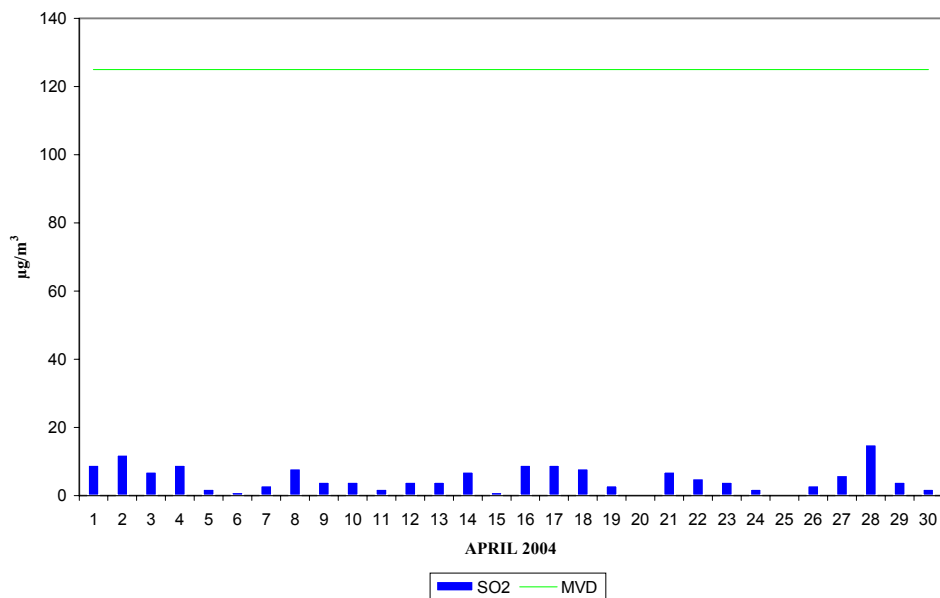
| | | |
|---|-----------------------|------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 719 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija SO ₂ : | 238 µg/m ³ | 10:00 28.04.2004 |
| Srednja mesečna koncentracija SO ₂ : | 5 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 380 µg/m ³ : | 0 | |
| št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |
| Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 15 µg/m ³ | 28.04.2004 |
| Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 0 µg/m ³ | 25.04.2004 |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ : | 16 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ : | 4 µg/m ³ | |

MOBILNA POSTAJA
 KONCENTRACIJE SO₂


MOBILNA POSTAJA
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂

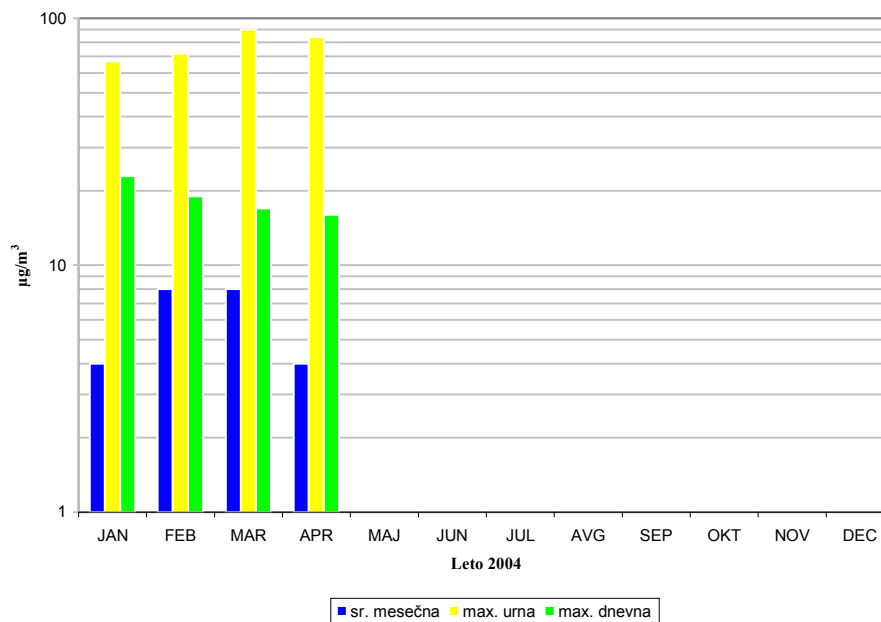


2.12 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO₂ - ZAVODNJE

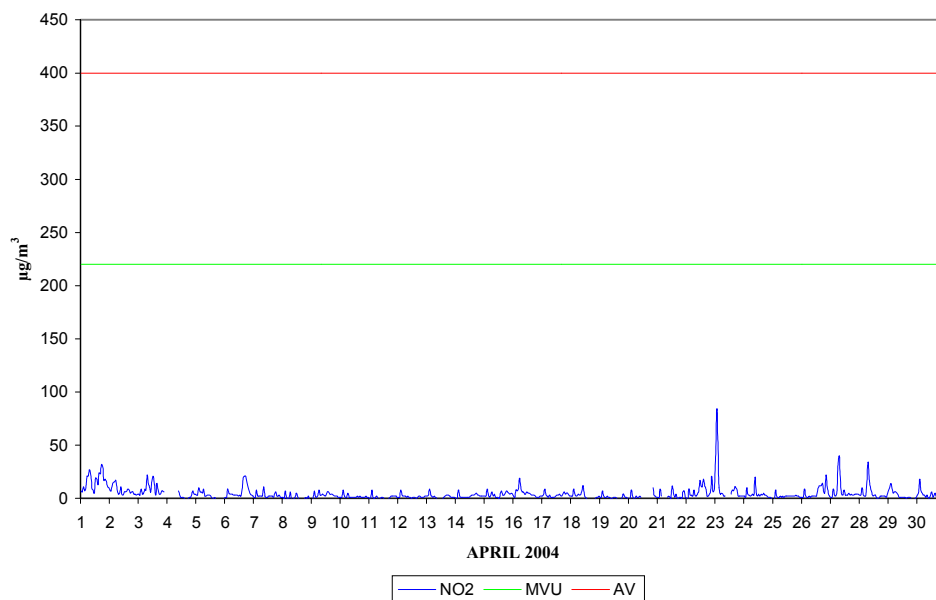
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE
OBDOBJE MERITEV: APRIL 2004

| | | |
|---|----------------------|------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 692 | 96% |
| Maksimalna urna koncentracija NO ₂ : | 84 µg/m ³ | 02:00 23.04.2004 |
| Srednja mesečna koncentracija NO ₂ : | 4 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 220 µg/m ³ : | 0 | |
| št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ : | 0 | |
| Maksimalna dnevna koncentracija NO ₂ : | 16 µg/m ³ | 01.04.2004 |
| Minimalna dnevna koncentracija NO ₂ : | 1 µg/m ³ | 11.04.2004 |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ : | 21 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO ₂ : | 3 µg/m ³ | |

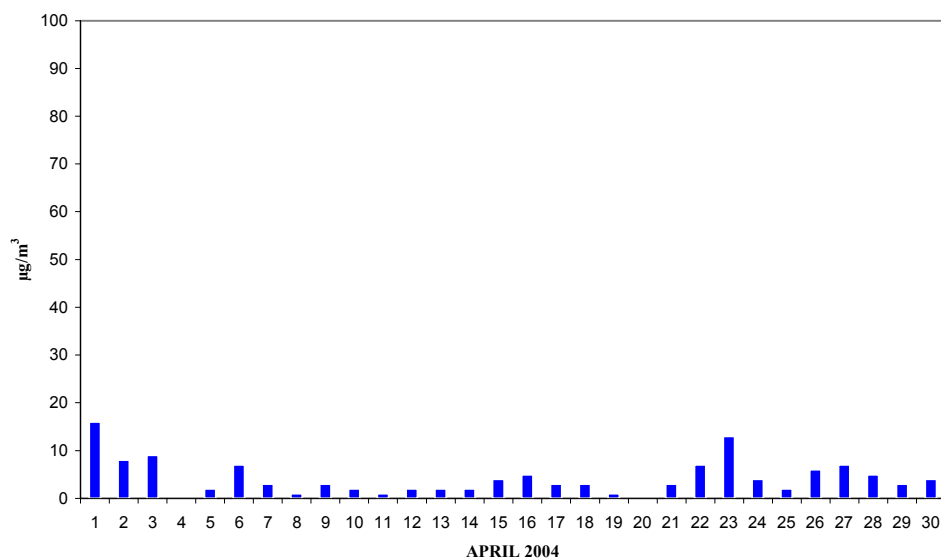
ZAVODNJE
KONCENTRACIJE NO₂



ZAVODNJE
URNE KONCENTRACIJE NO₂



ZAVODNJE
DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂

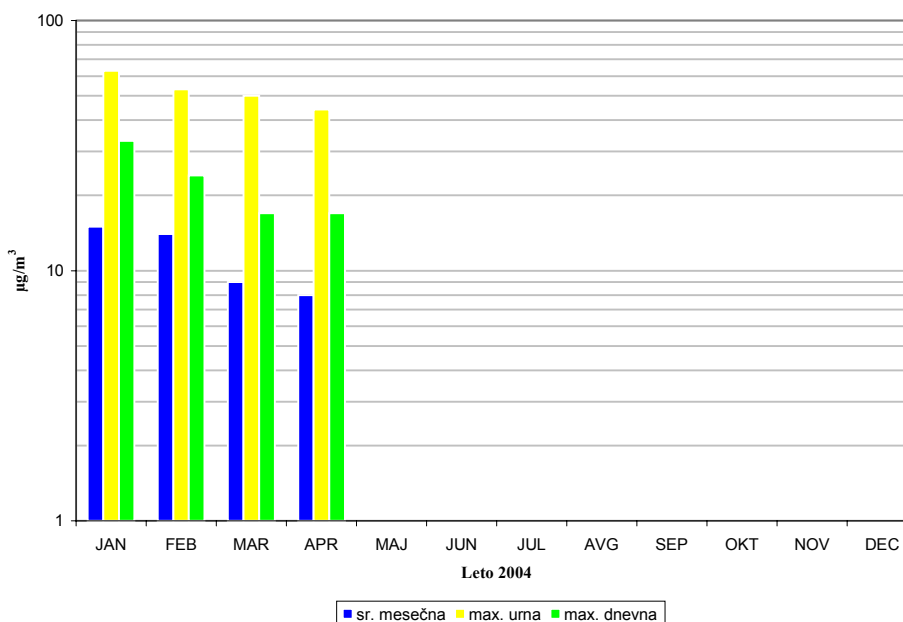


2.13 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO₂ - ŠKALE

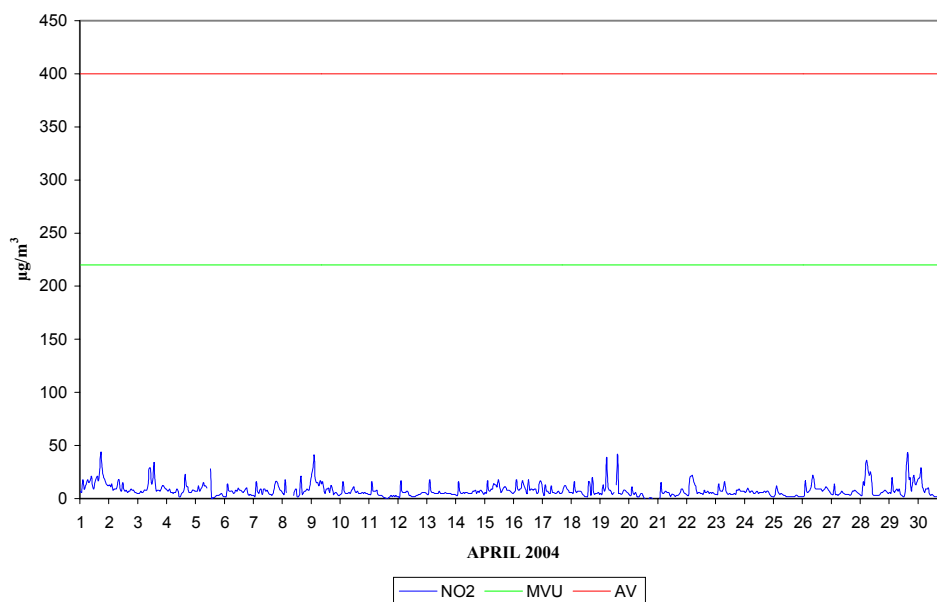
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: APRIL 2004

| | | |
|---|----------------------|------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 711 | 99% |
| Maksimalna urna koncentracija NO ₂ : | 44 µg/m ³ | 18:00 01.04.2004 |
| Srednja mesečna koncentracija NO ₂ : | 8 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 220 µg/m ³ : | 0 | |
| št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ : | 0 | |
| Maksimalna dnevna koncentracija NO ₂ : | 17 µg/m ³ | 01.04.2004 |
| Minimalna dnevna koncentracija NO ₂ : | 2 µg/m ³ | 20.04.2004 |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ : | 28 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO ₂ : | 7 µg/m ³ | |

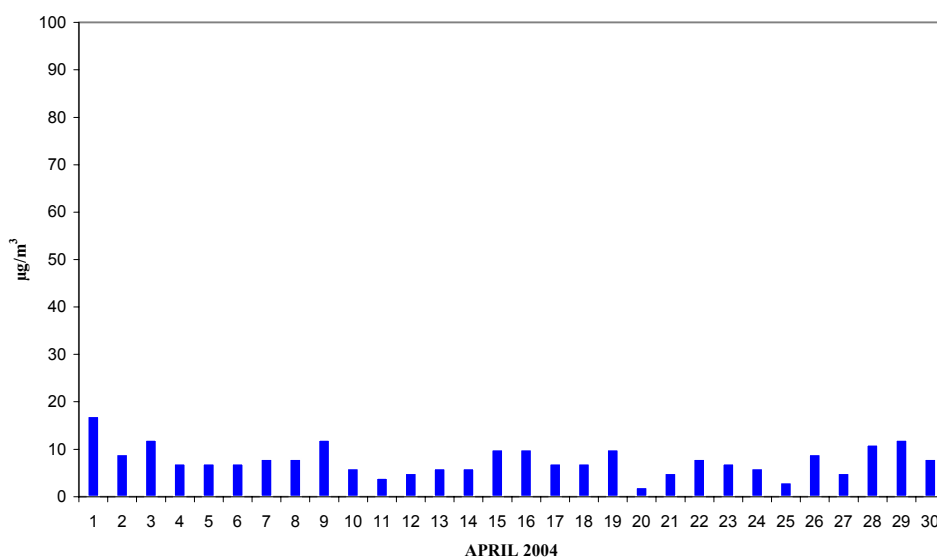
ŠKALE
 KONCENTRACIJE NO₂



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE NO₂



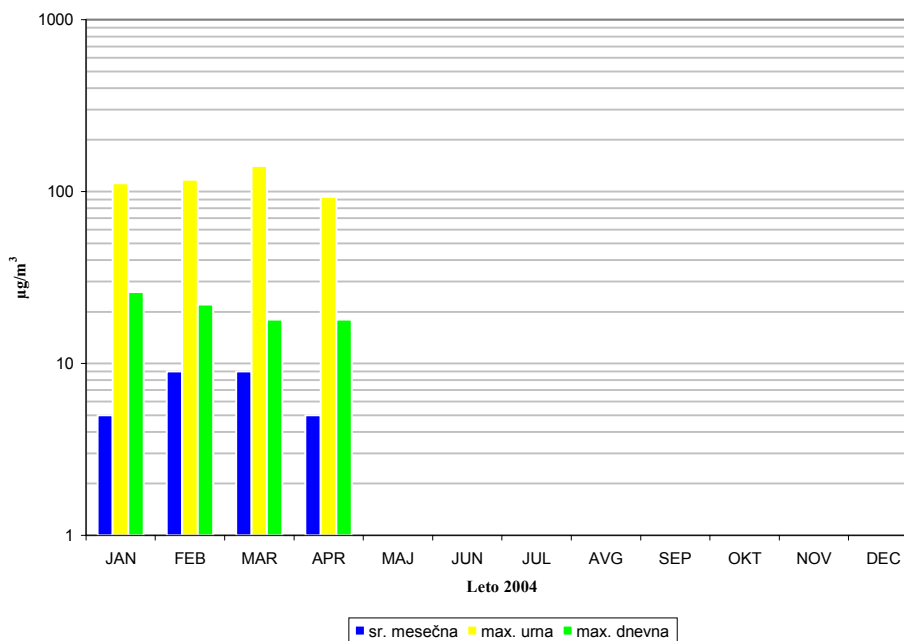
ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂



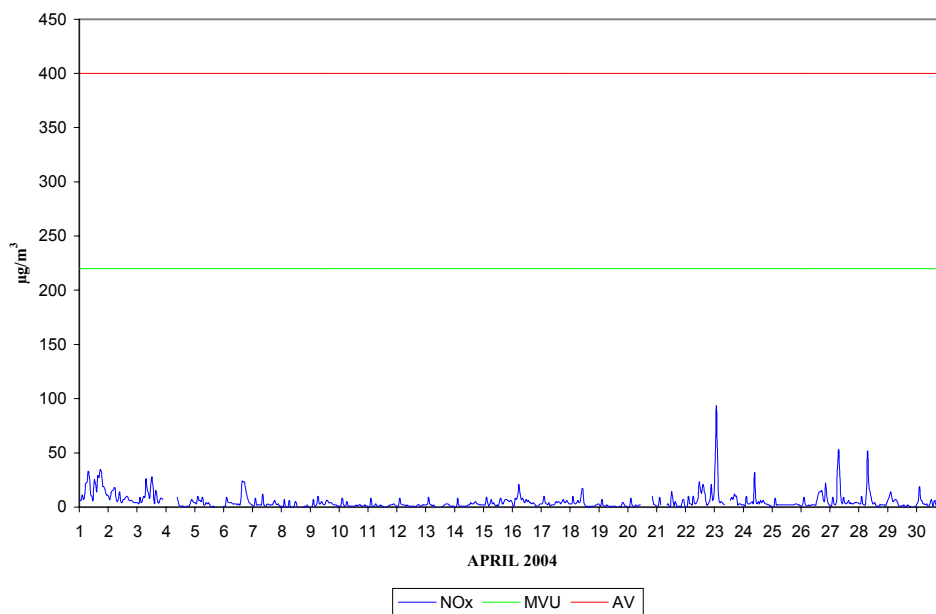
2.14 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO_x - ZAVODNJE

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| TERMOENERGETSKI OBJEKT: | TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ |
| LOKACIJA MERITEV: | ZAVODNJE |
| OBDOBJE MERITEV: | APRIL 2004 |

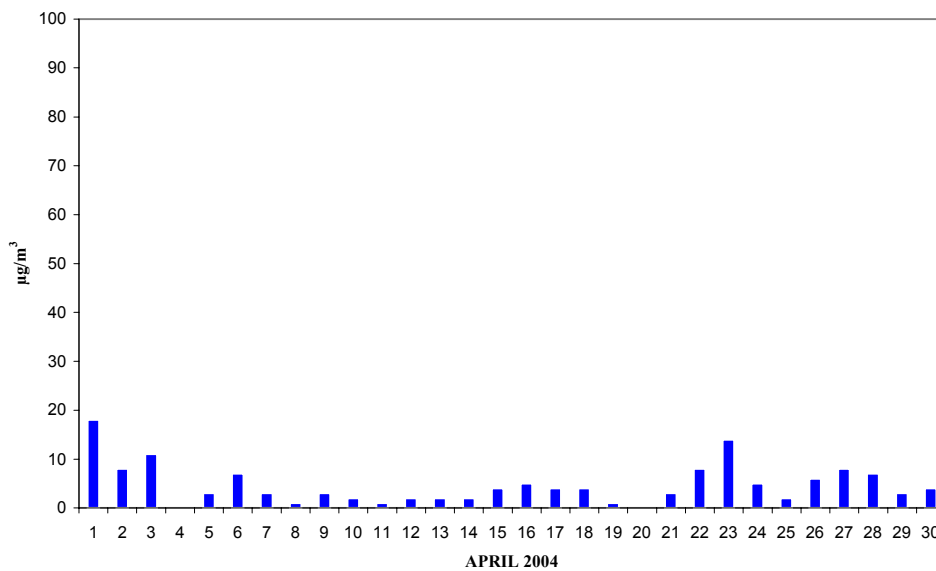
| | | |
|---|----------------------|------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 692 | 96% |
| Maksimalna urna koncentracija NO _x : | 93 µg/m ³ | 02:00 23.04.2004 |
| Srednja mesečna koncentracija NO _x : | 5 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 220 µg/m ³ : | 0 | |
| št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ : | 0 | |
| Maksimalna dnevna koncentracija NO _x : | 18 µg/m ³ | 01.04.2004 |
| Minimalna dnevna koncentracija NO _x : | 1 µg/m ³ | 08.04.2004 |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij NO _x : | 26 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO _x : | 4 µg/m ³ | |

ZAVODNJE
 KONCENTRACIJE NO_x


ZAVODNJE
URNE KONCENTRACIJE NO_x



ZAVODNJE
DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x



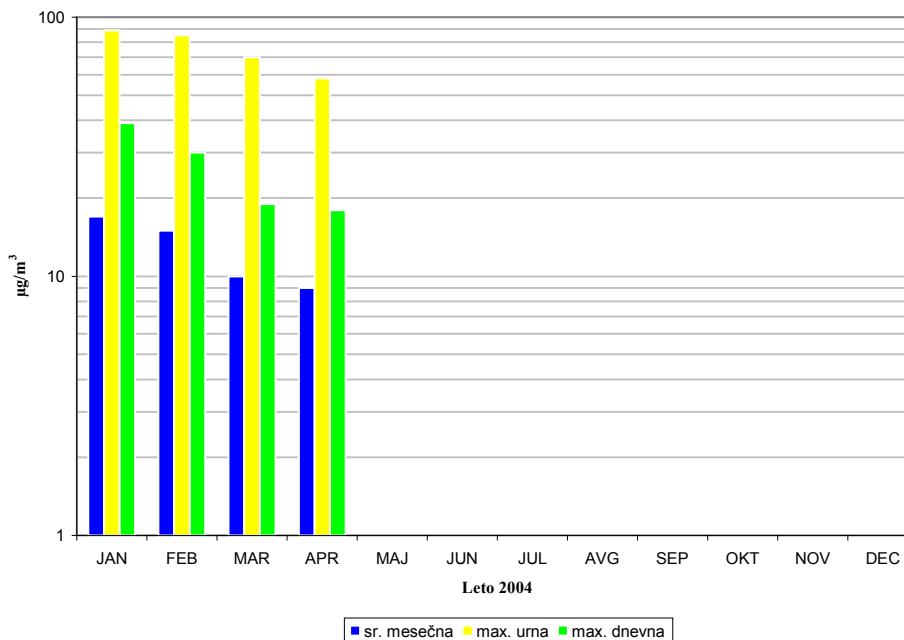
ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 1612 Ljubljana, 2004

2.15 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO_x - ŠKALE

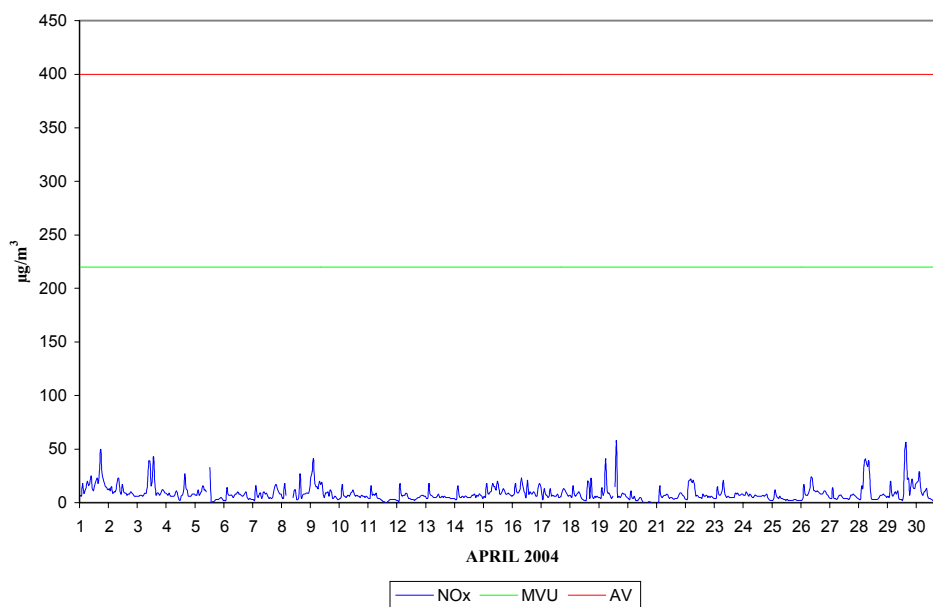
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: APRIL 2004

| | | |
|---|----------------------|------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 711 | 99% |
| Maksimalna urna koncentracija NO _x : | 58 µg/m ³ | 15:00 19.04.2004 |
| Srednja mesečna koncentracija NO _x : | 9 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 220 µg/m ³ : | 0 | |
| št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ : | 0 | |
| Maksimalna dnevna koncentracija NO _x : | 18 µg/m ³ | 01.04.2004 |
| Minimalna dnevna koncentracija NO _x : | 2 µg/m ³ | 20.04.2004 |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij NO _x : | 32 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO _x : | 8 µg/m ³ | |

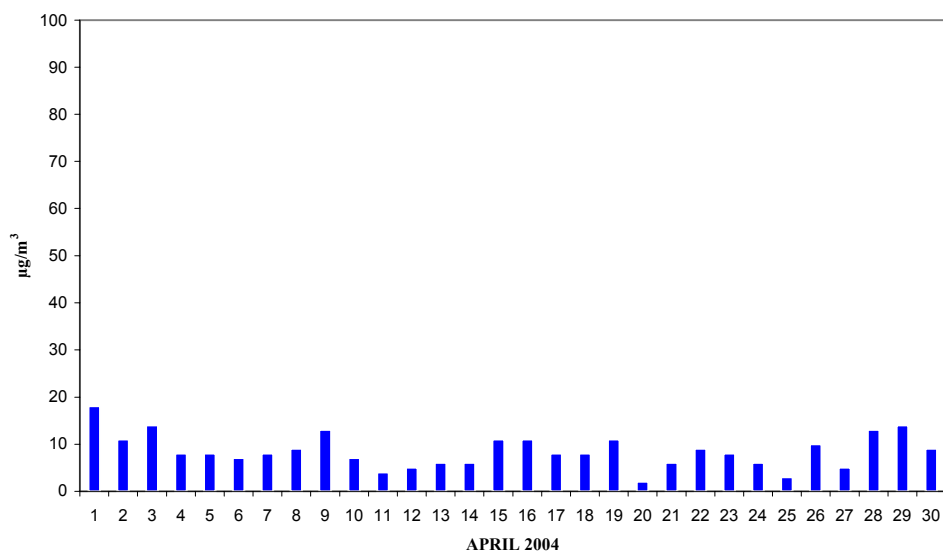
ŠKALE
 KONCENTRACIJE NO_x



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE NO_x



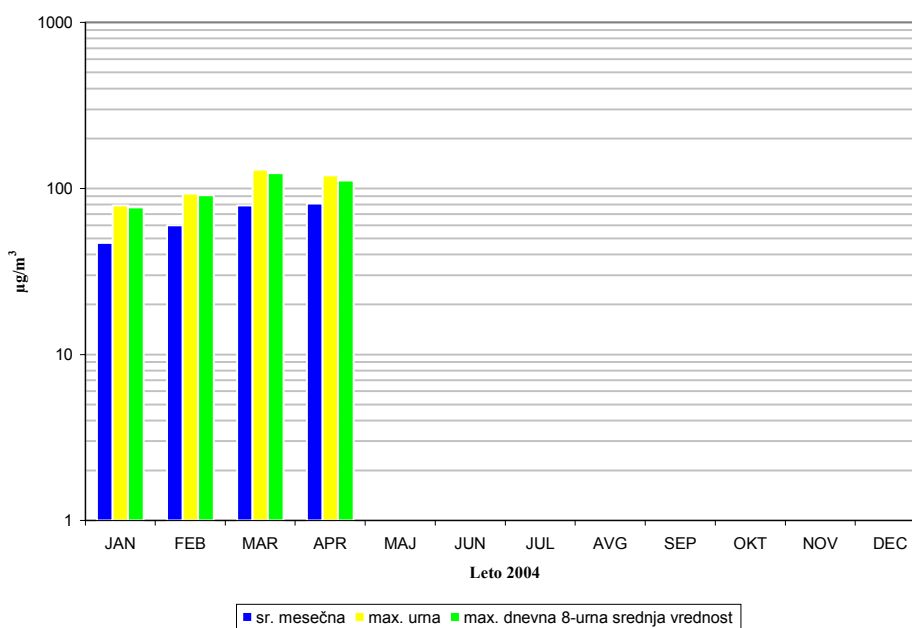
ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x



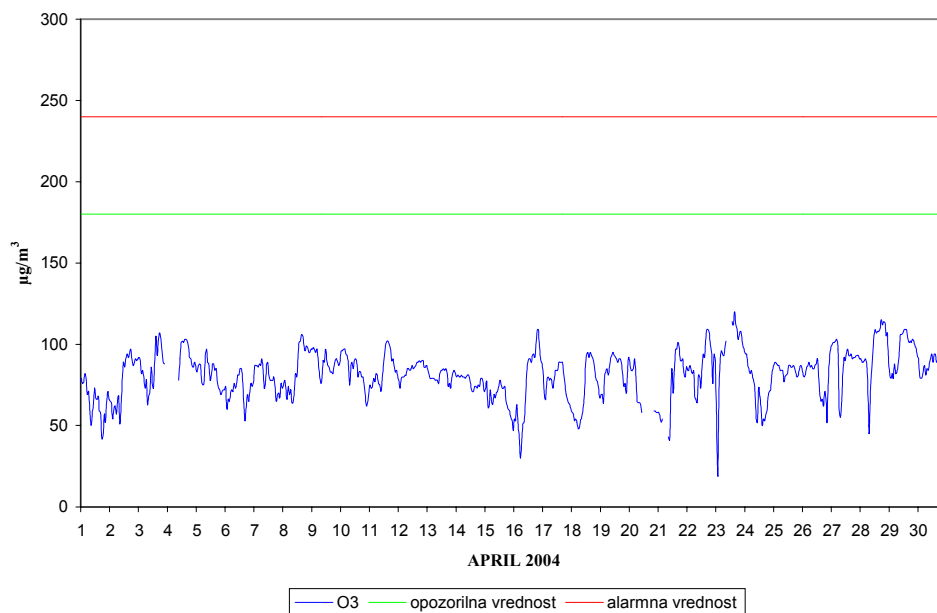
2.16 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O₃ - ZAVODNJE

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| TERMOENERGETSKI OBJEKT: | TERMoeLEKTRARNA ŠOŠTANJ |
| LOKACIJA MERITEV: | ZAVODNJE |
| OBDOBJE MERITEV: | APRIL 2004 |

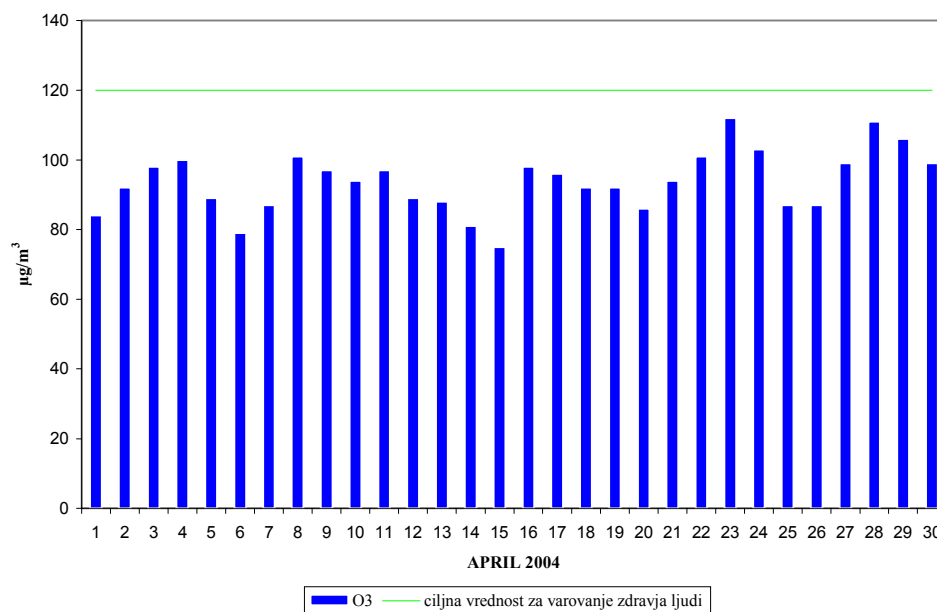
| | | |
|--|-----------------------------|------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 692 | 96% |
| Maksimalna urna koncentracija O ₃ : | 120 µg/m ³ | 16:00 23.04.2004 |
| Srednja mesečna koncentracija O ₃ : | 81 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad OV 180 µg/m ³ : | 0 | |
| - nad AV 240 µg/m ³ : | 0 | |
| Maksimalna dnevna koncentracija O ₃ : | 96 µg/m ³ | 29.04.2004 |
| Minimalna dnevna koncentracija O ₃ : | 65 µg/m ³ | 01.04.2004 |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ : | 109 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevni koncentracij O ₃ : | 82 µg/m ³ | |
| 8 urna dnevna vrednost O ₃ : | | |
| - število primerov nad 120 µg/m ³ : | 0 | |
| AOT40: | | obdobje |
| - mesečna vrednost : | 2862 (µg/m ³)-h | april 2004 |
| - varstvo rastlin : maj-julij | 0 (µg/m ³)-h | maj-julij |
| - varstvo gozdov : april-september | 2862 (µg/m ³)-h | april-september |

ZAVODNJE
 KONCENTRACIJE O₃


ZAVODNJE
 URNE KONCENTRACIJE O₃



ZAVODNJE
 DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

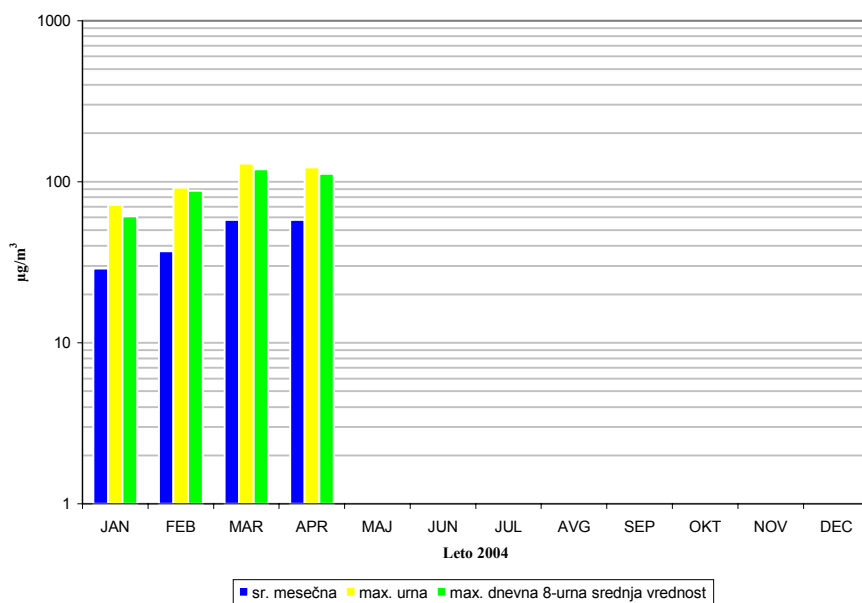


2.17 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O₃ - VELENJE

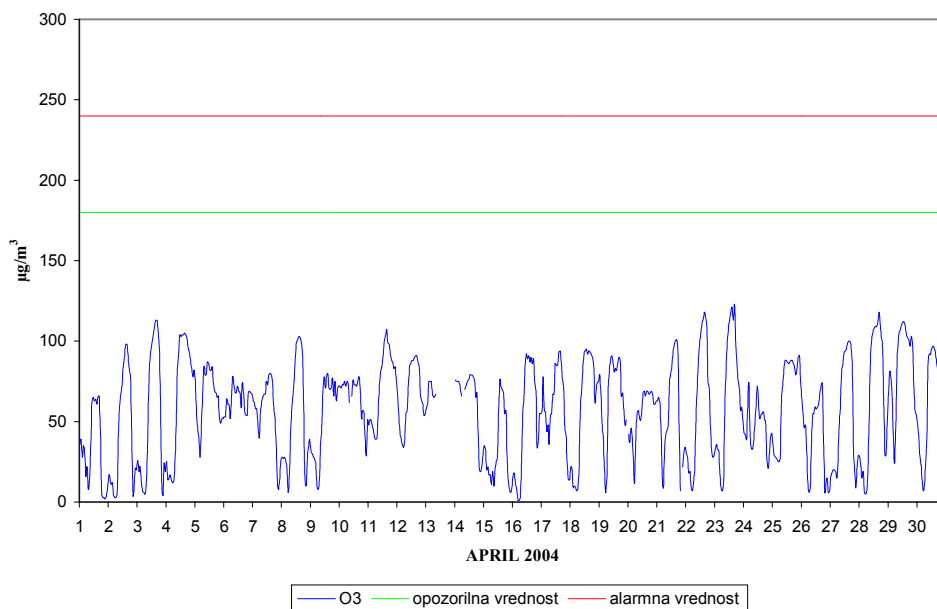
| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| TERMOENERGETSKI OBJEKT: | TERMoeLEKTRARNA ŠOŠTANJ |
| LOKACIJA MERITEV: | VELENJE |
| OBDOBJE MERITEV: | APRIL 2004 |

| | | |
|--|-----------------------------|------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 698 | 97% |
| Maksimalna urna koncentracija O ₃ : | 123 µg/m ³ | 17:00 23.04.2004 |
| Srednja mesečna koncentracija O ₃ : | 58 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 : | 85 µg/m ³ | 29.04.2004 |
| Minimalna dnevna koncentracija O ₃ : | 33 µg/m ³ | 01.04.2004 |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ : | 111 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevni koncentracij O ₃ : | 60 µg/m ³ | |
| 8 urna dnevna vrednost O ₃ : | | |
| - število primerov nad 120 µg/m ³ : | 0 | |
| AOT40: | | obdobje |
| - mesečna vrednost : | 2582 (µg/m ³)-h | april 2004 |
| - varstvo rastlin : maj-julij | 0 (µg/m ³)-h | maj-julij |
| - varstvo gozdov : april-september | 2582 (µg/m ³)-h | april-september |

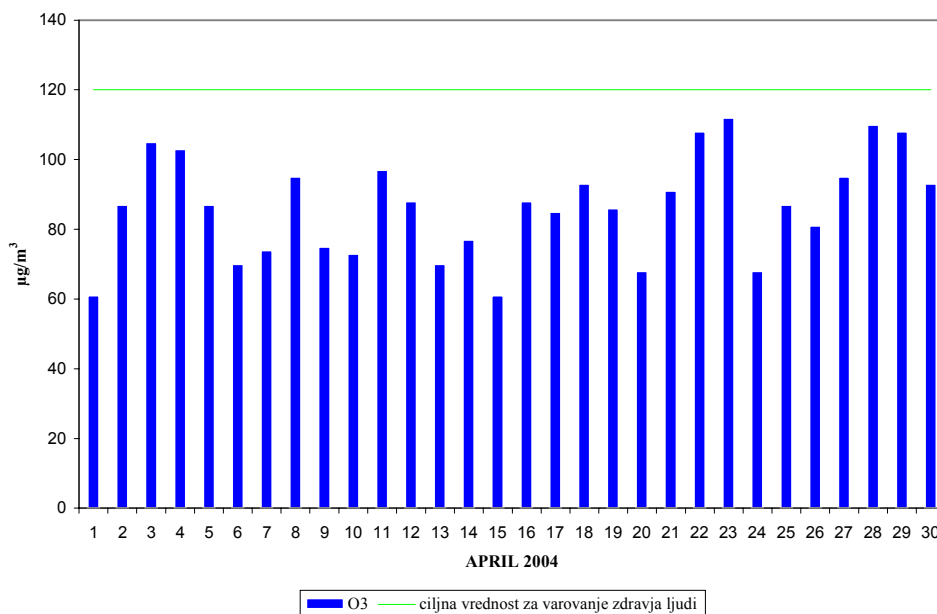
VELENJE
KONCENTRACIJE O₃



VELENJE
 URNE KONCENTRACIJE O₃



VELENJE
 DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

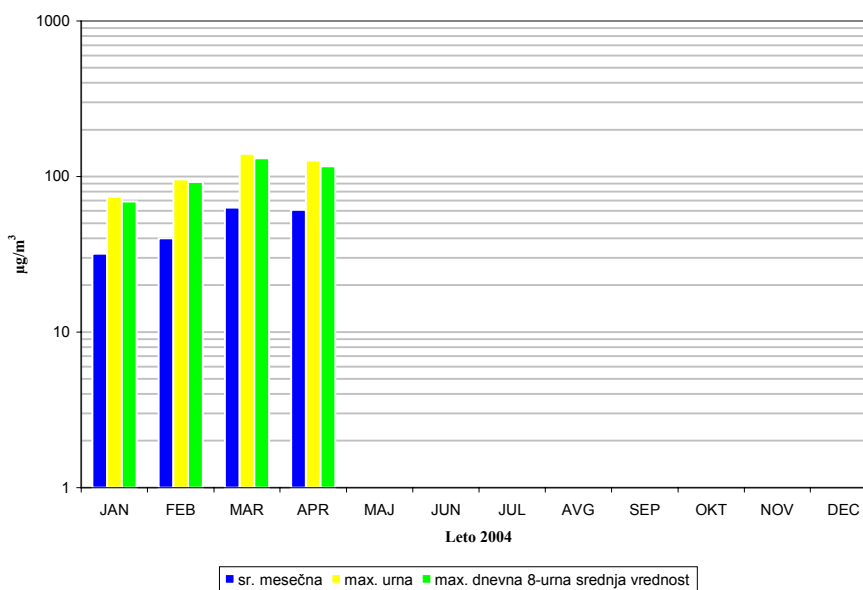


2.18 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O₃ - MOBILNA POSTAJA

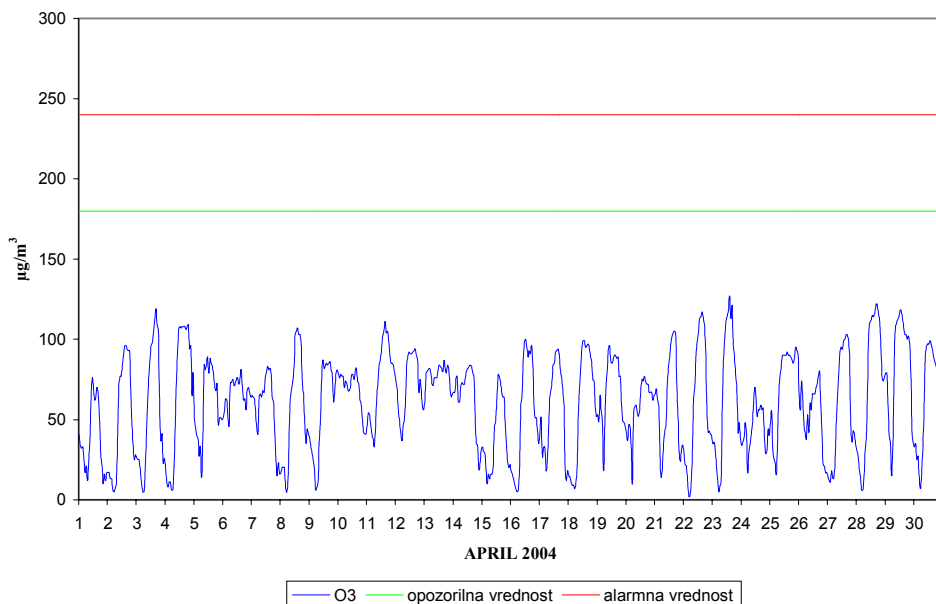
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: MOBILNA POSTAJA
OBDOBJE MERITEV: APRIL 2004

| | | |
|--|-----------------------------|------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 719 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija O ₃ : | 127 µg/m ³ | 15:00 23.04.2004 |
| Srednja mesečna koncentracija O ₃ : | 61 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 : | 83 µg/m ³ | 29.04.2004 |
| Minimalna dnevna koncentracija O ₃ : | 38 µg/m ³ | 01.04.2004 |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ : | 114 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevni koncentracij O ₃ : | 60 µg/m ³ | |
| 8 urna dnevna vrednost O ₃ : | | |
| - število primerov nad 120 µg/m ³ : | 0 | |
| AOT40: | | obdobje |
| - mesečna vrednost : | 3180 (µg/m ³)-h | april 2004 |
| - varstvo rastlin : maj-julij | 0 (µg/m ³)-h | maj-julij |
| - varstvo gozdov : april-september | 3180 (µg/m ³)-h | april-september |

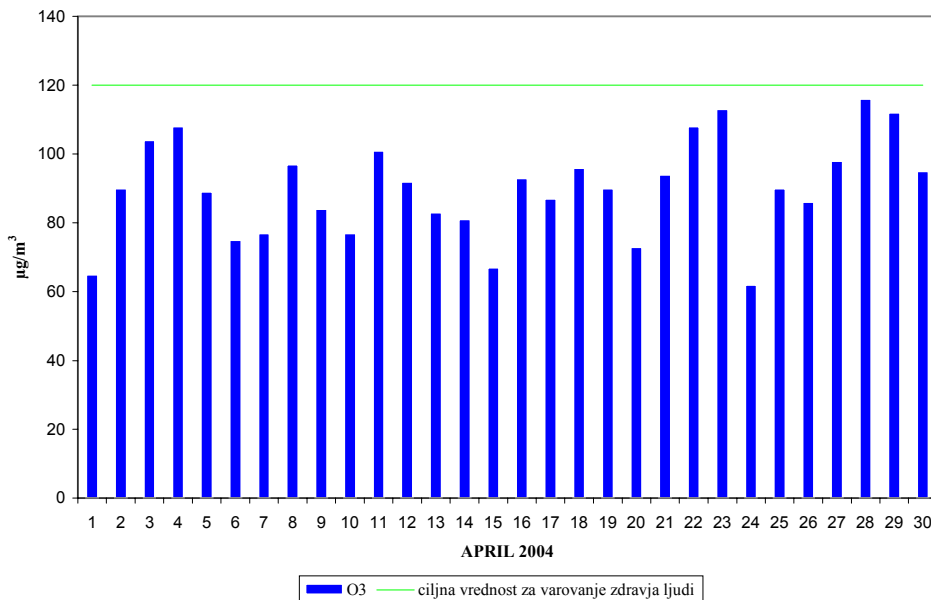
MOBILNA POSTAJA
 KONCENTRACIJE O₃



MOBILNA POSTAJA
 URNE KONCENTRACIJE O₃



MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃



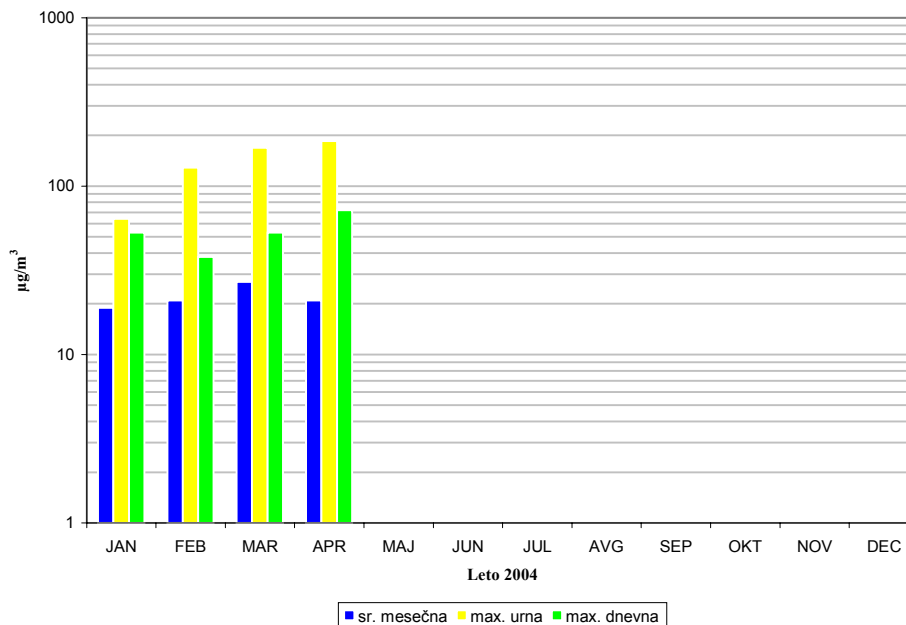
2.19 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ PM₁₀ - PESJE

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: PESJE
OBDOBJE MERITEV: APRIL 2004

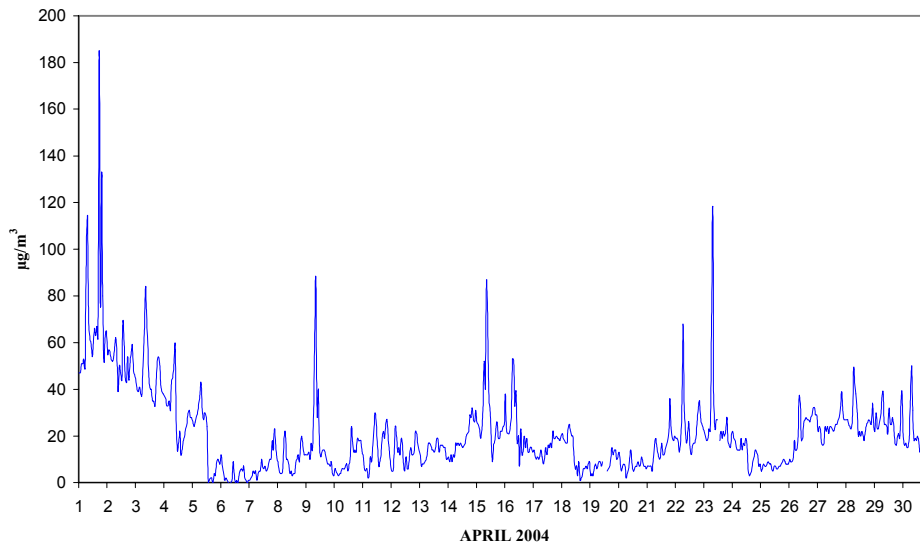
| | | |
|--------------------------------|-----|-----|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 715 | 99% |
|--------------------------------|-----|-----|

| Koncentracije delcev PM ₁₀ | | |
|--|-----------------------|------------------|
| Maksimalna urna: | 185 µg/m ³ | 18:00 01.04.2004 |
| Srednja mesečna: | 21 µg/m ³ | |
| Maksimalna dnevna: | 72 µg/m ³ | 01.04.2004 |
| Minimalna dnevna: | 3 µg/m ³ | 06.04.2004 |
| Število primerov dnevne koncentracije | | JAN - APR |
| - nad MVD 55 µg/m ³ : | 1 | 1 |
| Percentilna vrednost delcev PM ₁₀ | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 68 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 18 µg/m ³ | |

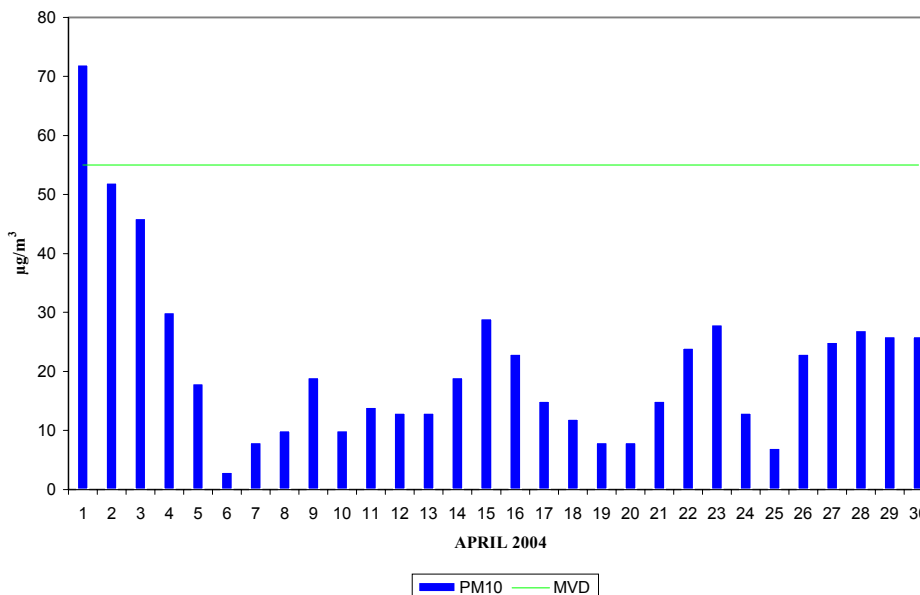
PESJE
KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



PESJE
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



PESJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



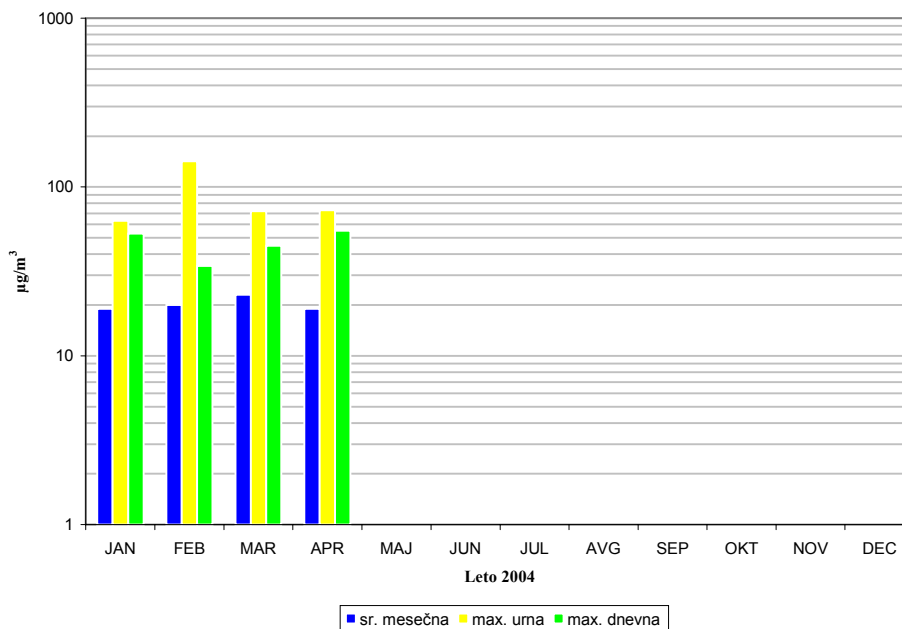
2.20 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ PM₁₀ - ŠKALE

TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: APRIL 2004

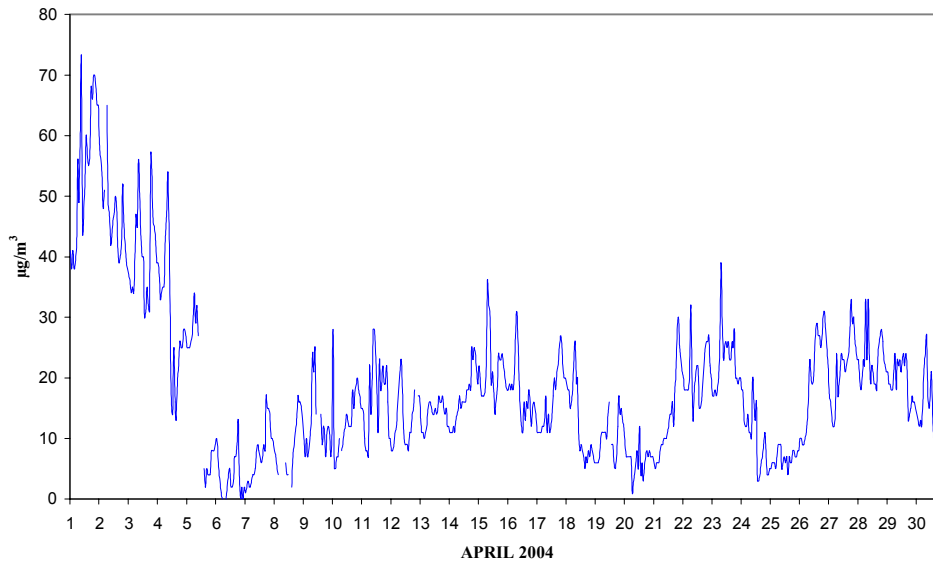
| | | |
|--------------------------------|-----|-----|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 702 | 98% |
|--------------------------------|-----|-----|

| Koncentracije delcev PM ₁₀ | | |
|--|----------------------|------------------|
| Maksimalna urna: | 73 µg/m ³ | 10:00 01.04.2004 |
| Srednja mesečna: | 19 µg/m ³ | |
| Maksimalna dnevna: | 55 µg/m ³ | 01.04.2004 |
| Minimalna dnevna: | 4 µg/m ³ | 06.04.2004 |
| Število primerov dnevne koncentracije | | JAN - APR |
| - nad MVD 55 µg/m ³ : | 0 | 0 |
| Percentilna vrednost delcev PM ₁₀ | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 57 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih: | 17 µg/m ³ | |

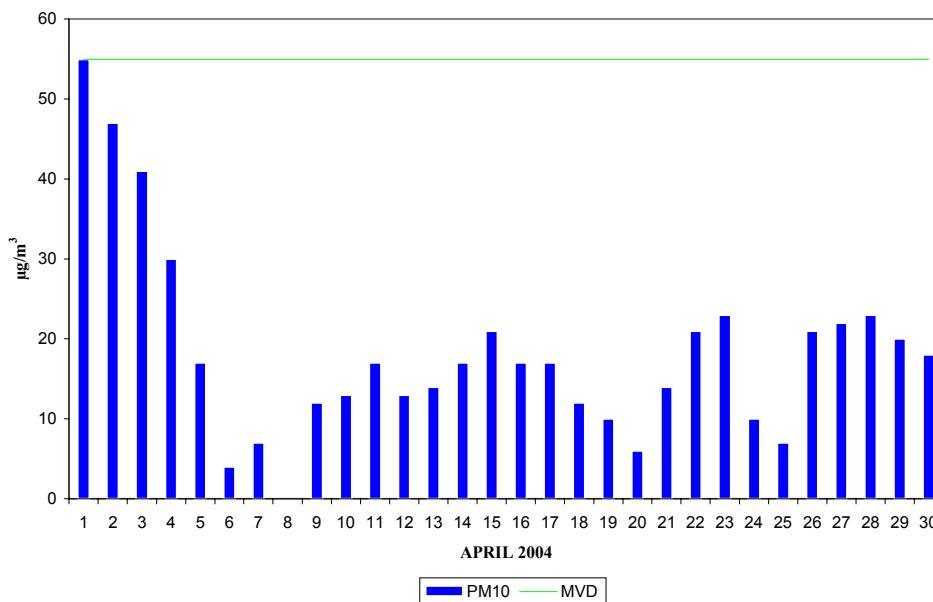
ŠKALE
KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀

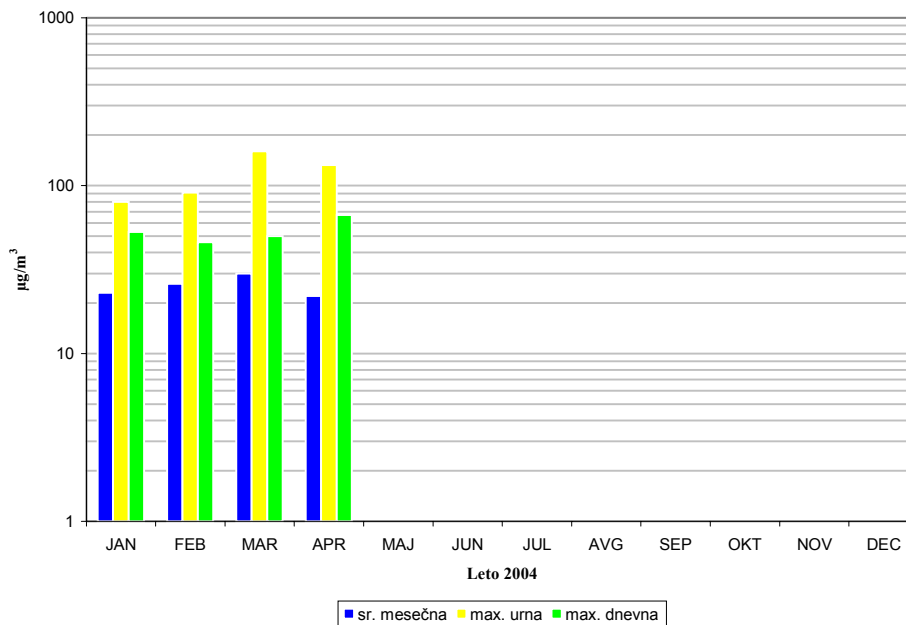


2.21 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ PM₁₀ - MOBILNA POSTAJA

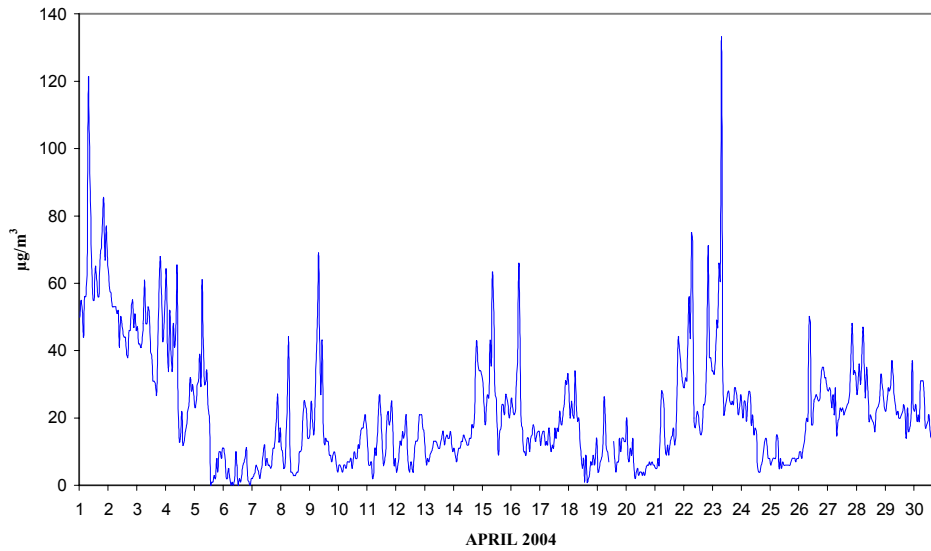
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: MOBILNA POSTAJA
OBDOBJE MERITEV: APRIL 2004

| | | |
|--|-----------------------|------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 716 | 99% |
| Koncentracije delcev PM₁₀ | | |
| Maksimalna urna: | 133 µg/m ³ | 08:00 23.04.2004 |
| Srednja mesečna: | 22 µg/m ³ | |
| Maksimalna dnevna: | 67 µg/m ³ | 01.04.2004 |
| Minimalna dnevna: | 4 µg/m ³ | 06.04.2004 |
| Število primerov dnevne koncentracije | | JAN - APR |
| - nad MVD 55 µg/m ³ : | 1 | 1 |
| Percentilna vrednost delcev PM₁₀ | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 67 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 20 µg/m ³ | |

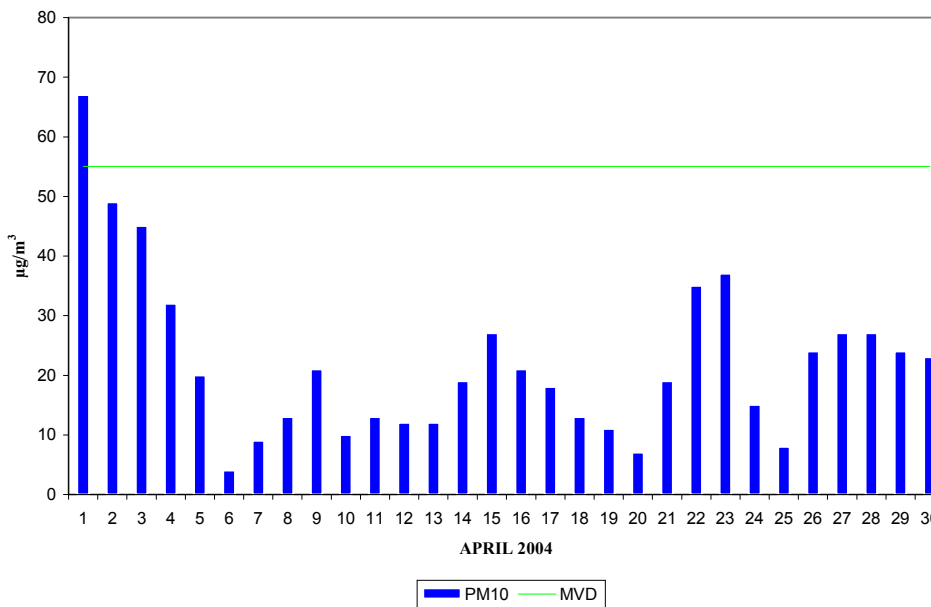
MOBILNA POSTAJA
 KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



MOBILNA POSTAJA
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀

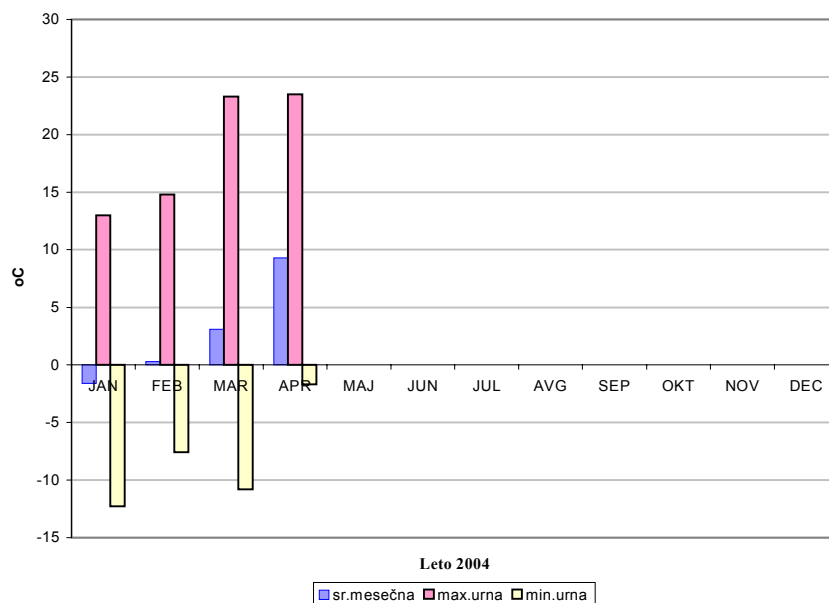


2.22 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠOŠTANJ
APRIL 2004

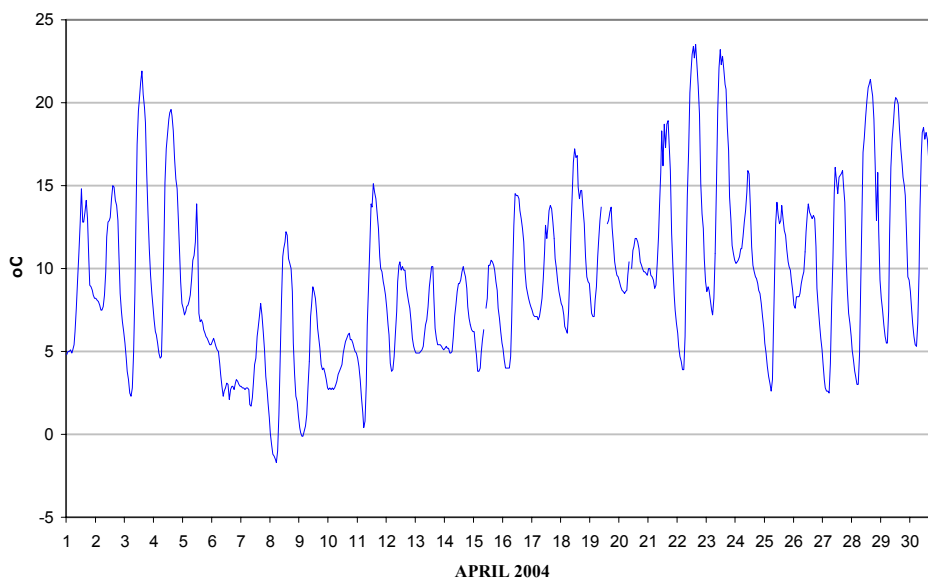
| Lokacija ŠOŠTANJ | Temperatura zraka | | Relativna vlaga | |
|----------------------------|-------------------|-----|-----------------|-----|
| Polurnih podatkov | 1431 | 99% | 1430 | 99% |
| Maksimalna urna vrednost | 23.5 °C | | 100 % | |
| Maksimalna dnevna vrednost | 14.7 °C | | 99 % | |
| Minimalna urna vrednost | -1.7 °C | | 33 % | |
| Minimalna dnevna vrednost | 3.6 °C | | 64 % | |
| Srednja mesečna vrednost | 9.3 °C | | 78 % | |

| Razredi porazdelitve | 30 min | | cele ure | | dnevi | |
|----------------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| | | % | | % | | % |
| -50.0 - 0.0 °C | 17 | 1.2 | 8 | 1.1 | 0 | 0.0 |
| 0.1 - 3.0 °C | 112 | 7.8 | 57 | 8.0 | 0 | 0.0 |
| 3.1 - 6.0 °C | 292 | 20.4 | 145 | 20.3 | 5 | 16.7 |
| 6.1 - 9.0 °C | 338 | 23.6 | 170 | 23.8 | 6 | 20.0 |
| 9.1 - 12.0 °C | 280 | 19.6 | 138 | 19.3 | 12 | 40.0 |
| 12.1 - 15.0 °C | 200 | 14.0 | 100 | 14.0 | 7 | 23.3 |
| 15.1 - 18.0 °C | 87 | 6.1 | 44 | 6.2 | 0 | 0.0 |
| 18.1 - 21.0 °C | 71 | 5.0 | 36 | 5.0 | 0 | 0.0 |
| 21.1 - 24.0 °C | 34 | 2.4 | 16 | 2.2 | 0 | 0.0 |
| 24.1 - 27.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 27.1 - 30.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 30.1 - 50.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| SKUPAJ: | 1431 | 100 | 714 | 100 | 30 | 100 |

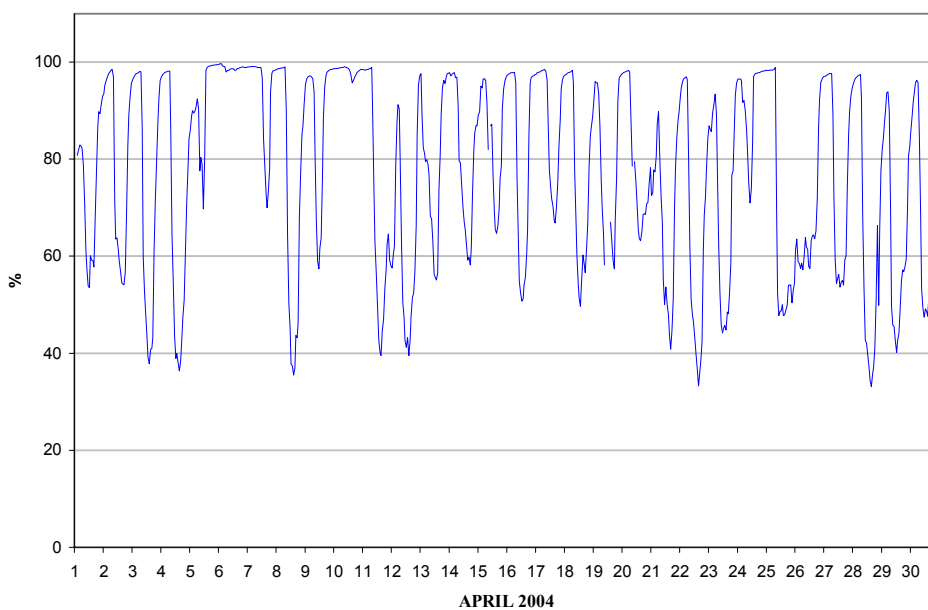
ŠOŠTANJ
TEMPERATURA ZRAKA



ŠOŠTANJ
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



ŠOŠTANJ
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



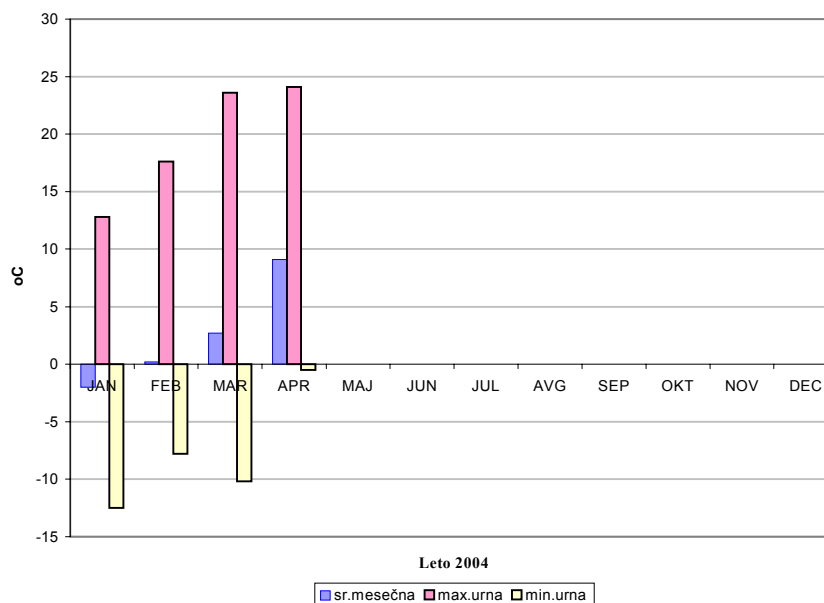
2.23 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - TOPOLŠICA
APRIL 2004

| Lokacija TOPOLŠICA | Temperatura zraka | | Relativna vlaga | |
|----------------------------|-------------------|-----|-----------------|-----|
| Polurnih podatkov | 1389 | 96% | 1389 | 96% |
| Maksimalna urna vrednost | 24.1 °C | | 98 % | |
| Maksimalna dnevna vrednost | 14.2 °C | | 97 % | |
| Minimalna urna vrednost | -0.5 °C | | 30 % | |
| Minimalna dnevna vrednost | 3.5 °C | | 62 % | |
| Srednja mesečna vrednost | 9.1 °C | | 79 % | |

| Razredi porazdelitve | 30 min | | cele ure | | dnevi | |
|----------------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| | | % | | % | | % |
| -50.0 - 0.0 °C | 10 | 0.7 | 4 | 0.6 | 0 | 0.0 |
| 0.1 - 3.0 °C | 101 | 7.3 | 51 | 7.4 | 0 | 0.0 |
| 3.1 - 6.0 °C | 301 | 21.7 | 147 | 21.2 | 3 | 10.3 |
| 6.1 - 9.0 °C | 349 | 25.1 | 177 | 25.6 | 10 | 34.5 |
| 9.1 - 12.0 °C | 288 | 20.7 | 142 | 20.5 | 10 | 34.5 |
| 12.1 - 15.0 °C | 179 | 12.9 | 91 | 13.2 | 6 | 20.7 |
| 15.1 - 18.0 °C | 69 | 5.0 | 32 | 4.6 | 0 | 0.0 |
| 18.1 - 21.0 °C | 60 | 4.3 | 34 | 4.9 | 0 | 0.0 |
| 21.1 - 24.0 °C | 31 | 2.2 | 13 | 1.9 | 0 | 0.0 |
| 24.1 - 27.0 °C | 1 | 0.1 | 1 | 0.1 | 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: | 1389 | 100 | 692 | 100 | 29 | 100 |

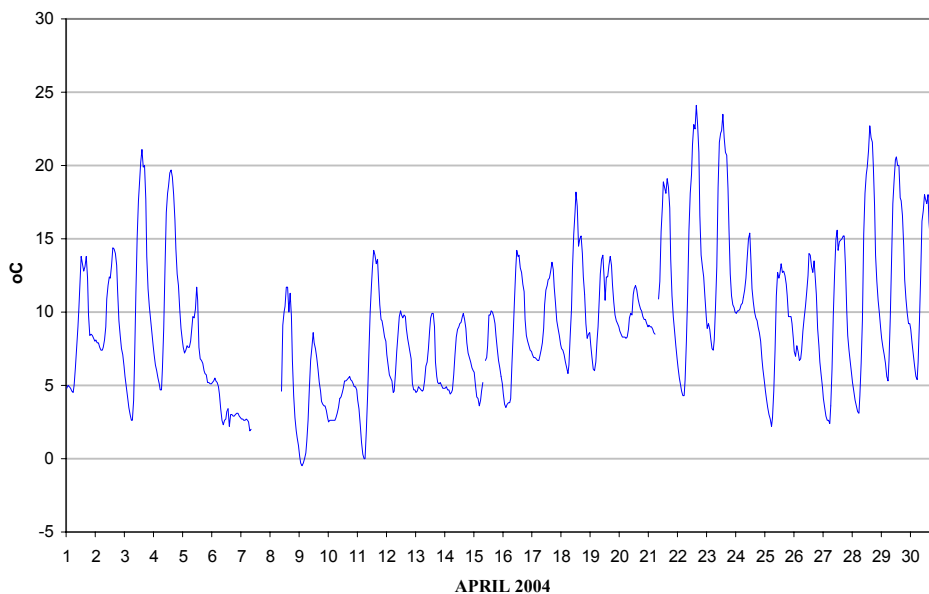
TOPOLŠICA

TEMPERATURA ZRAKA



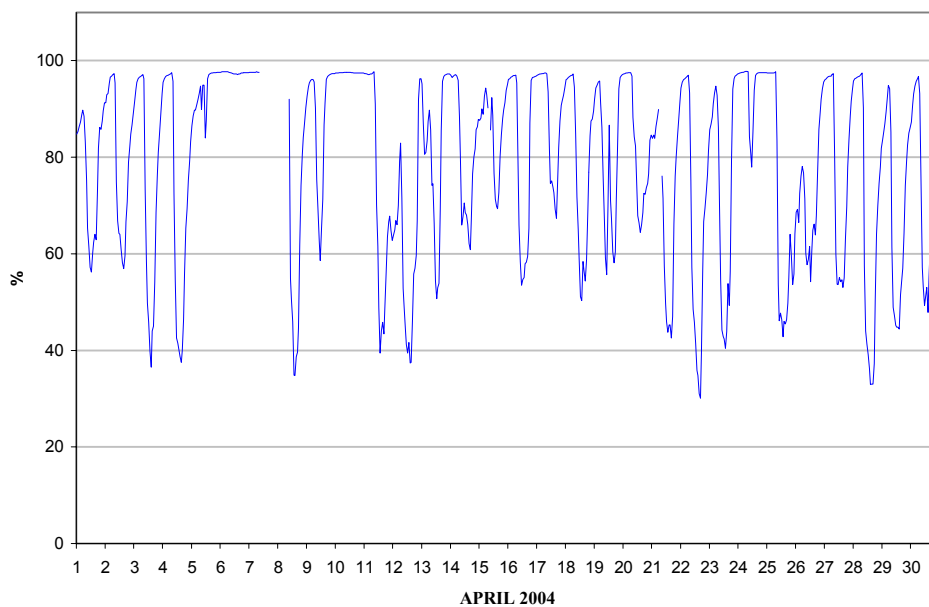
TOPOLŠICA

TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



TOPOLŠICA

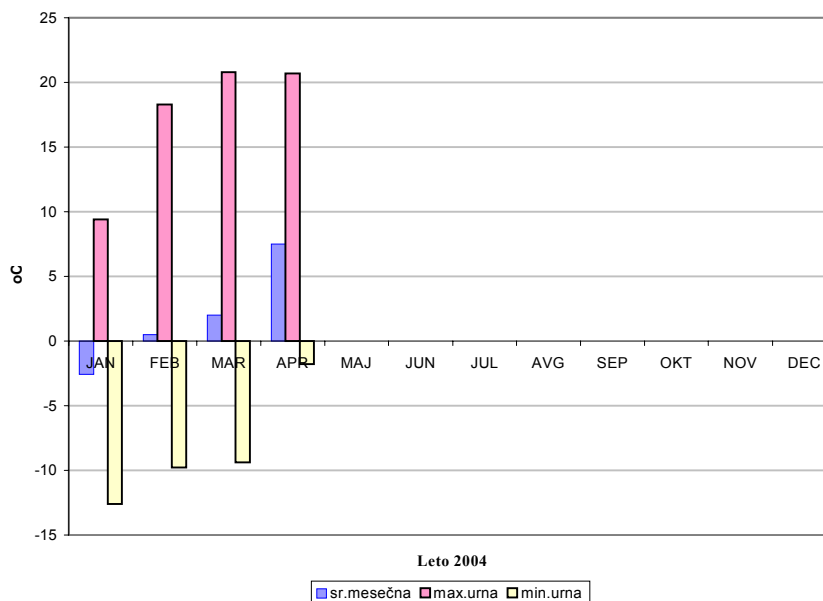
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



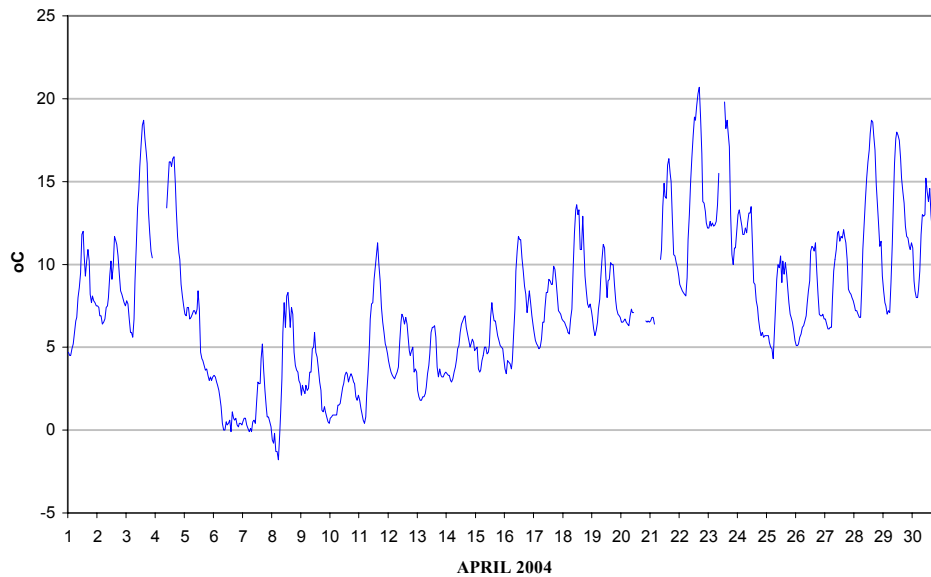
2.24 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ZAVODNJE
APRIL 2004

| Lokacija ZAVODNJE | Temperatura zraka | | Relativna vlaga | |
|----------------------------|-------------------|-----|-----------------|-----|
| Polurnih podatkov | 1393 | 97% | 1393 | 97% |
| Maksimalna urna vrednost | 20.7 °C | | 100 % | |
| Maksimalna dnevna vrednost | 14.0 °C | | 100 % | |
| Minimalna urna vrednost | -1.8 °C | | 32 % | |
| Minimalna dnevna vrednost | 1.0 °C | | 58 % | |
| Srednja mesečna vrednost | 7.5 °C | | 82 % | |

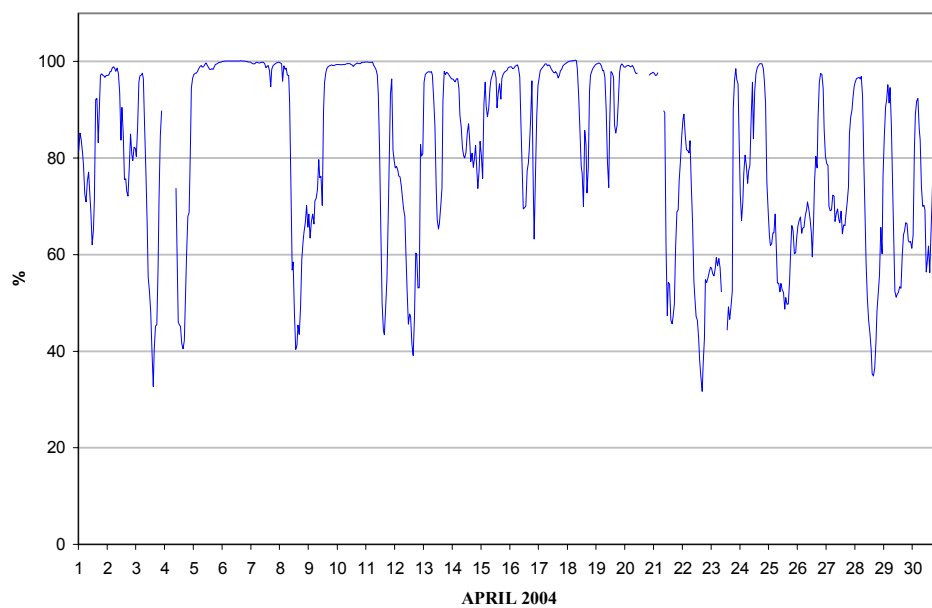
| Razredi porazdelitve | 30 min | | cele ure | | dnevi | |
|----------------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| | | % | | % | | % |
| -50.0 - 0.0 °C | 22 | 1.6 | 12 | 1.7 | 0 | 0.0 |
| 0.1 - 3.0 °C | 183 | 13.1 | 92 | 13.3 | 4 | 13.3 |
| 3.1 - 6.0 °C | 304 | 21.8 | 155 | 22.4 | 7 | 23.3 |
| 6.1 - 9.0 °C | 430 | 30.9 | 204 | 29.5 | 8 | 26.7 |
| 9.1 - 12.0 °C | 231 | 16.6 | 121 | 17.5 | 6 | 20.0 |
| 12.1 - 15.0 °C | 126 | 9.0 | 61 | 8.8 | 5 | 16.7 |
| 15.1 - 18.0 °C | 67 | 4.8 | 33 | 4.8 | 0 | 0.0 |
| 18.1 - 21.0 °C | 30 | 2.2 | 14 | 2.0 | 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: | 1393 | 100 | 692 | 100 | 30 | 100 |

ZAVODNJE
 TEMPERATURA ZRAKA


ZAVODNJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



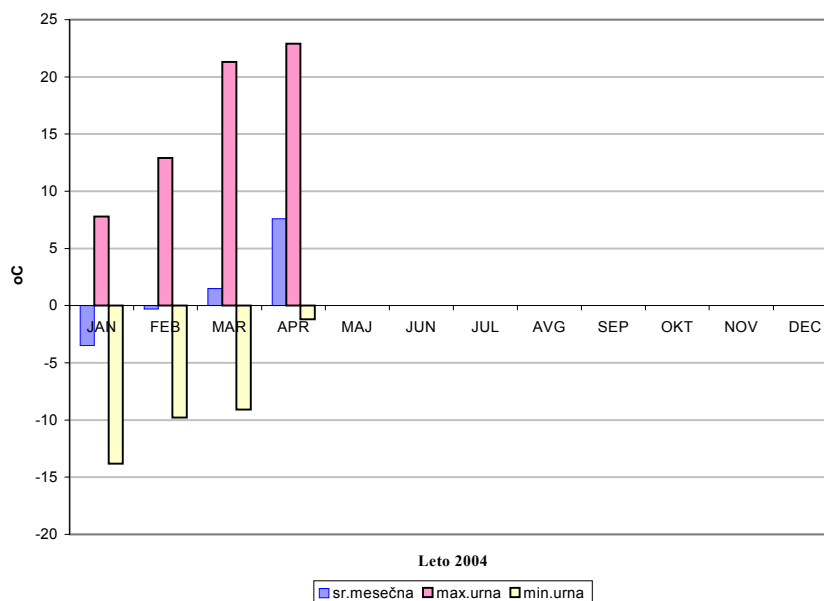
ZAVODNJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



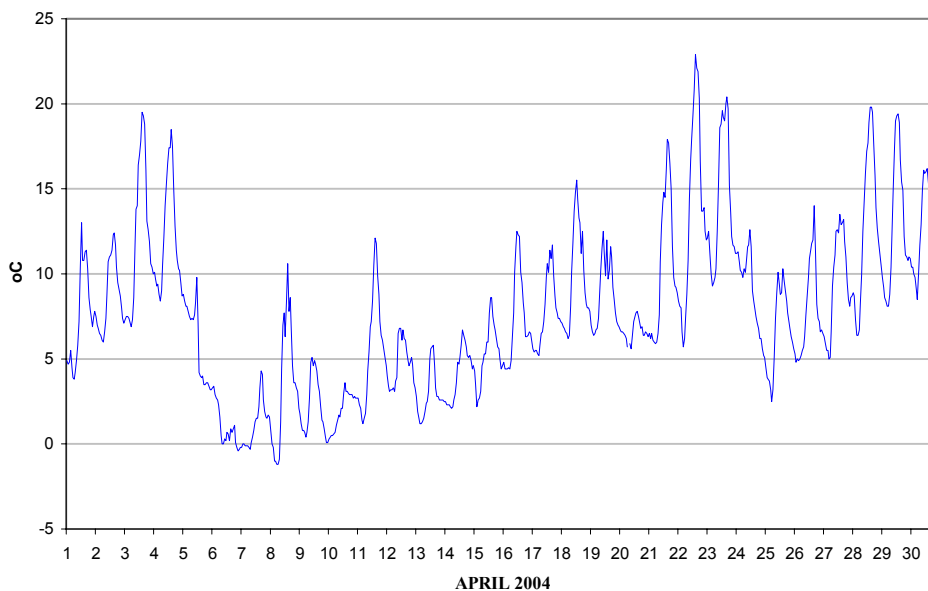
2.25 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - GRAŠKA GORA
APRIL 2004

| Lokacija GRAŠKA GORA | Temperatura zraka | | Relativna vlaga | |
|----------------------------|-------------------|------|-----------------|------|
| Polurnih podatkov | 1438 | 100% | 1438 | 100% |
| Maksimalna urna vrednost | 22.9 °C | | 100 % | |
| Maksimalna dnevna vrednost | 14.3 °C | | 100 % | |
| Minimalna urna vrednost | -1.2 °C | | 31 % | |
| Minimalna dnevna vrednost | 1.0 °C | | 57 % | |
| Srednja mesečna vrednost | 7.6 °C | | 80 % | |

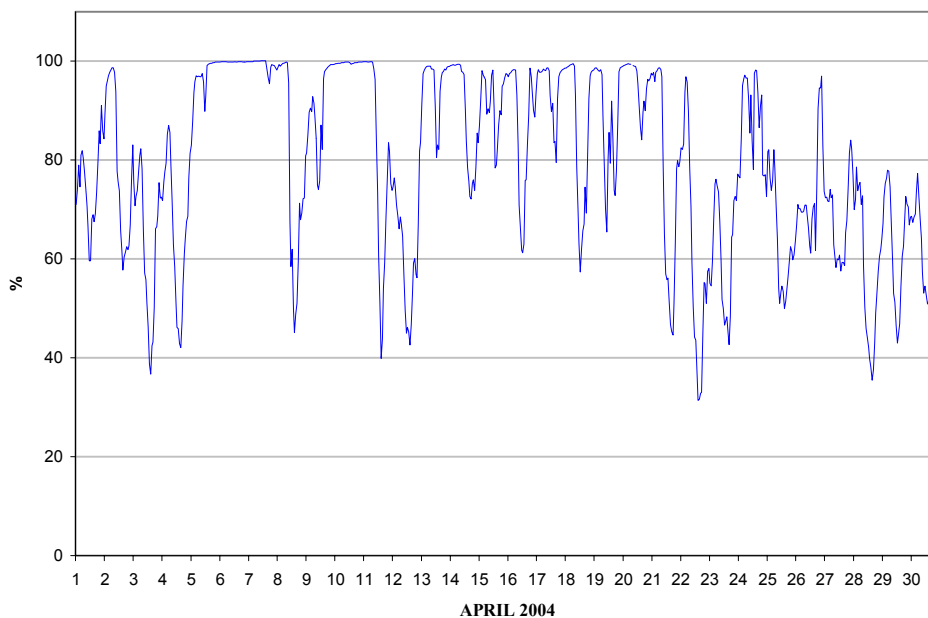
| Razredi porazdelitve | 30 min | | cele ure | | dnevi | |
|----------------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| | | % | | % | | % |
| -50.0 - 0.0 °C | 39 | 2.7 | 18 | 2.5 | 0 | 0.0 |
| 0.1 - 3.0 °C | 217 | 15.1 | 109 | 15.2 | 5 | 16.7 |
| 3.1 - 6.0 °C | 291 | 20.2 | 144 | 20.1 | 6 | 20.0 |
| 6.1 - 9.0 °C | 393 | 27.3 | 201 | 28.0 | 8 | 26.7 |
| 9.1 - 12.0 °C | 259 | 18.0 | 128 | 17.8 | 5 | 16.7 |
| 12.1 - 15.0 °C | 119 | 8.3 | 58 | 8.1 | 6 | 20.0 |
| 15.1 - 18.0 °C | 65 | 4.5 | 34 | 4.7 | 0 | 0.0 |
| 18.1 - 21.0 °C | 48 | 3.3 | 23 | 3.2 | 0 | 0.0 |
| 21.1 - 24.0 °C | 7 | 0.5 | 3 | 0.4 | 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: | 1438 | 100 | 718 | 100 | 30 | 100 |

GRAŠKA GORA
 TEMPERATURA ZRAKA


GRAŠKA GORA
 TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



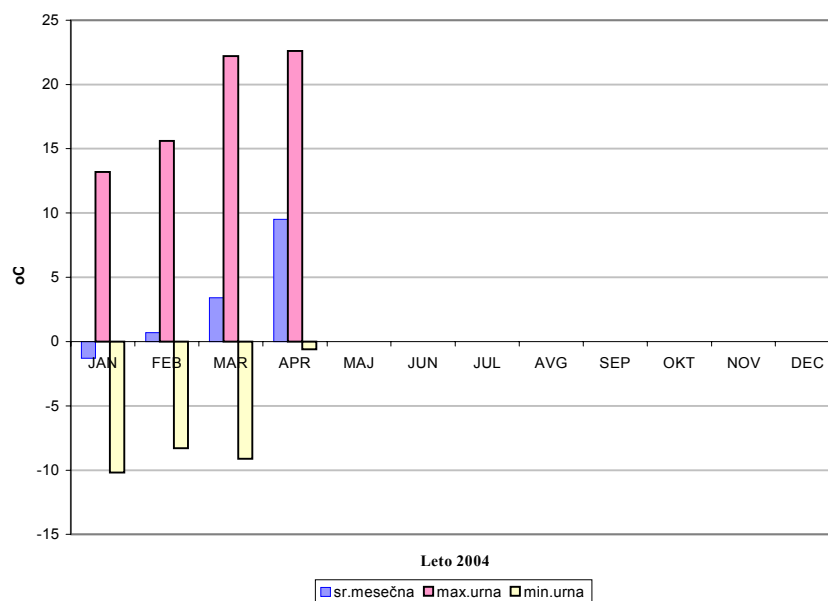
GRAŠKA GORA
 RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



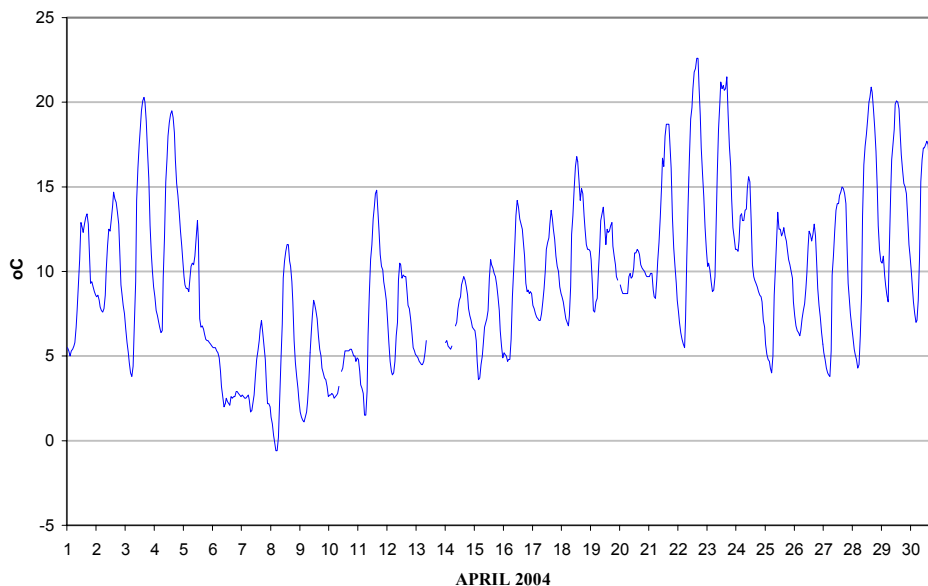
2.26 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - VELENJE
APRIL 2004

| Lokacija VELENJE | Temperatura zraka | | Relativna vlaga | |
|----------------------------|-------------------|-----|-----------------|-----|
| Polurnih podatkov | 1406 | 98% | 1406 | 98% |
| Maksimalna urna vrednost | 22.6 °C | | 98 % | |
| Maksimalna dnevna vrednost | 15.1 °C | | 92 % | |
| Minimalna urna vrednost | -0.6 °C | | 30 % | |
| Minimalna dnevna vrednost | 3.3 °C | | 61 % | |
| Srednja mesečna vrednost | 9.5 °C | | 73 % | |

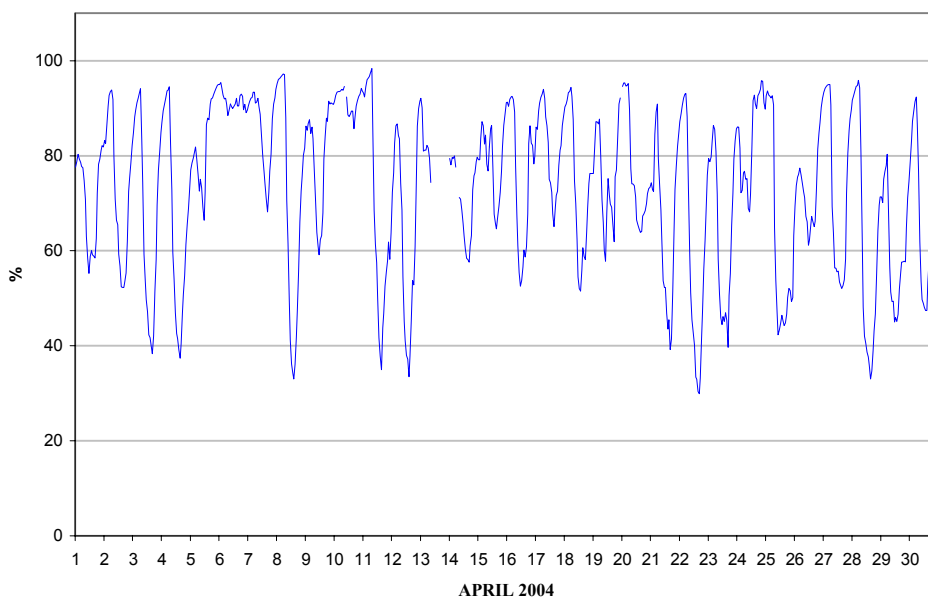
| Razredi porazdelitve | 30 min | | cele ure | | dnevi | |
|----------------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| | | % | | % | | % |
| -50.0 - 0.0 °C | 7 | 0.5 | 3 | 0.4 | 0 | 0.0 |
| 0.1 - 3.0 °C | 110 | 7.8 | 56 | 8.0 | 0 | 0.0 |
| 3.1 - 6.0 °C | 260 | 18.5 | 130 | 18.6 | 5 | 17.2 |
| 6.1 - 9.0 °C | 315 | 22.4 | 152 | 21.7 | 6 | 20.7 |
| 9.1 - 12.0 °C | 320 | 22.8 | 161 | 23.0 | 10 | 34.5 |
| 12.1 - 15.0 °C | 215 | 15.3 | 108 | 15.5 | 7 | 24.1 |
| 15.1 - 18.0 °C | 90 | 6.4 | 43 | 6.2 | 1 | 3.4 |
| 18.1 - 21.0 °C | 73 | 5.2 | 38 | 5.4 | 0 | 0.0 |
| 21.1 - 24.0 °C | 16 | 1.1 | 8 | 1.1 | 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: | 1406 | 100 | 699 | 100 | 29 | 100 |

VELENJE
 TEMPERATURA ZRAKA


VELENJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



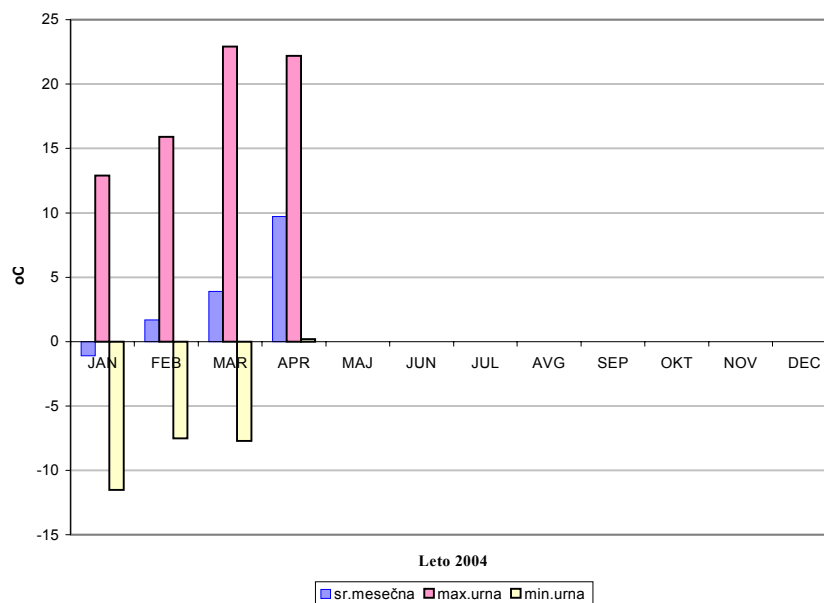
VELENJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



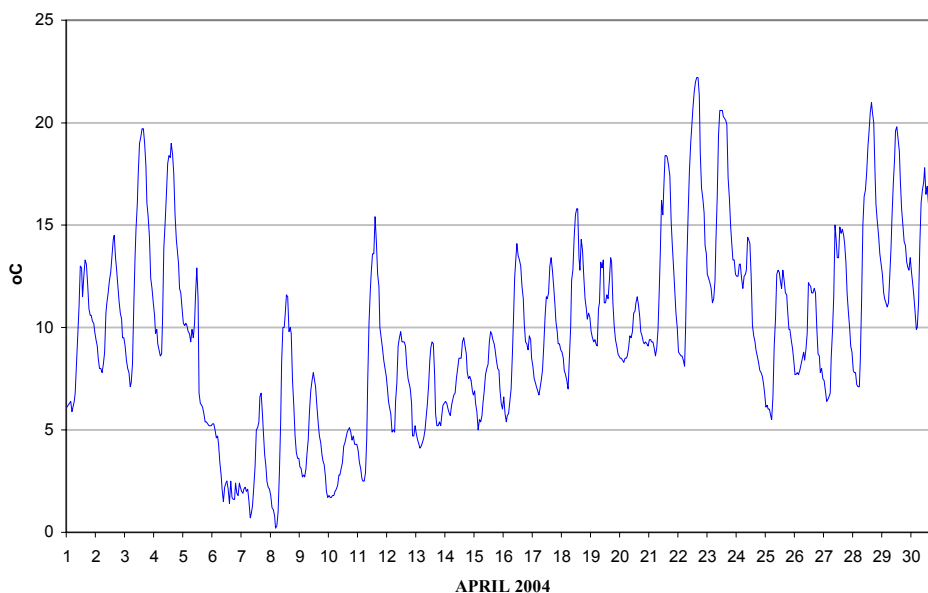
2.27 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - VELIKI VRH
APRIL 2004

| Lokacija VELIKI VRH | Temperatura zraka | | Relativna vlaga | |
|----------------------------|-------------------|------|-----------------|------|
| Polurnih podatkov | 1439 | 100% | 1437 | 100% |
| Maksimalna urna vrednost | 22.2 °C | | 99 % | |
| Maksimalna dnevna vrednost | 15.8 °C | | 97 % | |
| Minimalna urna vrednost | 0.2 °C | | 33 % | |
| Minimalna dnevna vrednost | 2.8 °C | | 55 % | |
| Srednja mesečna vrednost | 9.7 °C | | 76 % | |

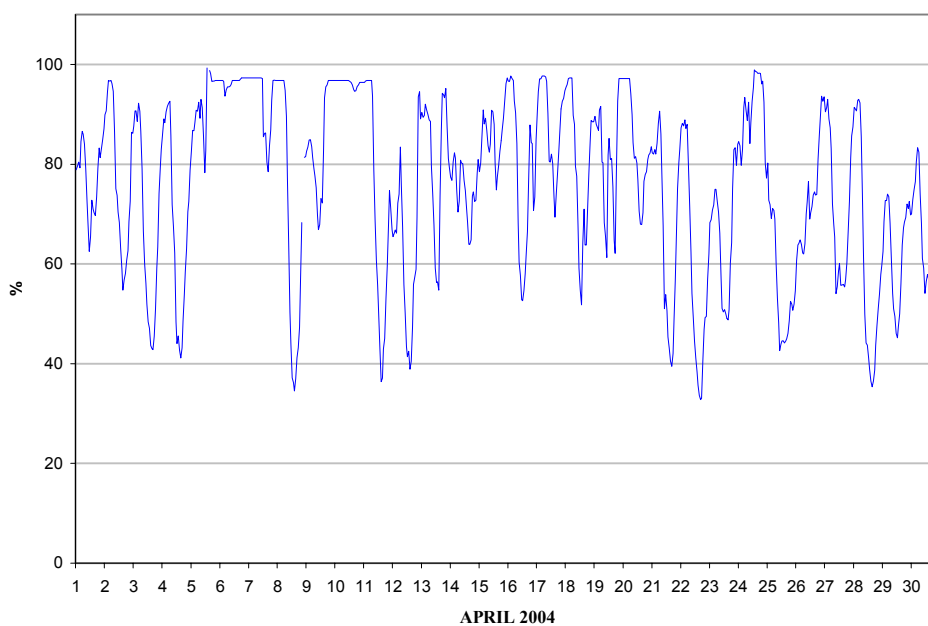
| Razredi porazdelitve | 30 min | | cele ure | | dnevi | |
|----------------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| | | % | | % | | % |
| -50.0 - 0.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 0.1 - 3.0 °C | 117 | 8.1 | 59 | 8.2 | 1 | 3.3 |
| 3.1 - 6.0 °C | 193 | 13.4 | 95 | 13.2 | 5 | 16.7 |
| 6.1 - 9.0 °C | 351 | 24.4 | 176 | 24.5 | 5 | 16.7 |
| 9.1 - 12.0 °C | 362 | 25.2 | 181 | 25.2 | 11 | 36.7 |
| 12.1 - 15.0 °C | 243 | 16.9 | 120 | 16.7 | 6 | 20.0 |
| 15.1 - 18.0 °C | 89 | 6.2 | 48 | 6.7 | 2 | 6.7 |
| 18.1 - 21.0 °C | 73 | 5.1 | 35 | 4.9 | 0 | 0.0 |
| 21.1 - 24.0 °C | 11 | 0.8 | 5 | 0.7 | 0 | 0.0 |
| 24.1 - 27.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 27.1 - 30.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 30.1 - 50.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| SKUPAJ: | 1439 | 100 | 719 | 100 | 30 | 100 |

VELIKI VRH
 TEMPERATURA ZRAKA


VELIKI VRH
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



VELIKI VRH
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



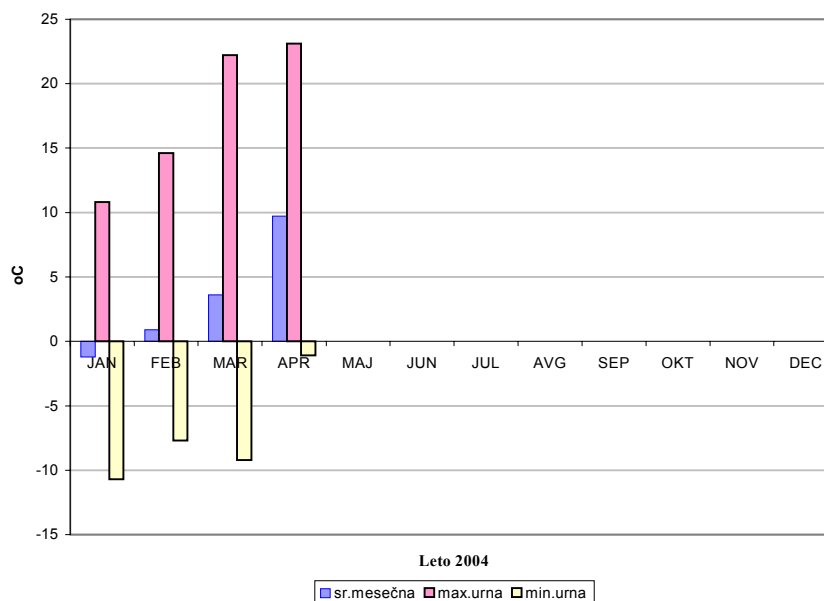
2.28 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - PESJE

APRIL 2004

| Lokacija PESJE | Temperatura zraka | | Relativna vlaga | |
|----------------------------|-------------------|------|-----------------|------|
| Polurnih podatkov | 1433 | 100% | 1433 | 100% |
| Maksimalna urna vrednost | 23.1 °C | | 95 % | |
| Maksimalna dnevna vrednost | 15.1 °C | | 95 % | |
| Minimalna urna vrednost | -1.1 °C | | 30 % | |
| Minimalna dnevna vrednost | 3.6 °C | | 61 % | |
| Srednja mesečna vrednost | 9.7 °C | | 76 % | |

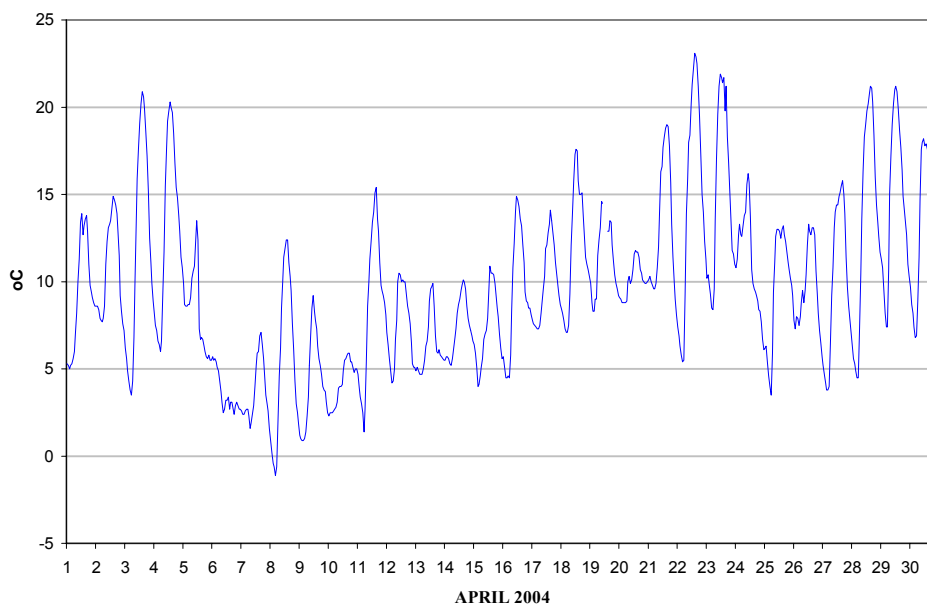
| Razredi porazdelitve | 30 min | | cele ure | | dnevi | |
|----------------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| | | % | | % | | % |
| -50.0 - 0.0 °C | 8 | 0.6 | 4 | 0.6 | 0 | 0.0 |
| 0.1 - 3.0 °C | 92 | 6.4 | 47 | 6.6 | 0 | 0.0 |
| 3.1 - 6.0 °C | 275 | 19.2 | 136 | 19.0 | 5 | 16.7 |
| 6.1 - 9.0 °C | 320 | 22.3 | 160 | 22.3 | 6 | 20.0 |
| 9.1 - 12.0 °C | 317 | 22.1 | 156 | 21.8 | 11 | 36.7 |
| 12.1 - 15.0 °C | 227 | 15.8 | 114 | 15.9 | 7 | 23.3 |
| 15.1 - 18.0 °C | 88 | 6.1 | 47 | 6.6 | 1 | 3.3 |
| 18.1 - 21.0 °C | 79 | 5.5 | 37 | 5.2 | 0 | 0.0 |
| 21.1 - 24.0 °C | 27 | 1.9 | 15 | 2.1 | 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: | 1433 | 100 | 716 | 100 | 30 | 100 |

PESJE
TEMPERATURA ZRAKA

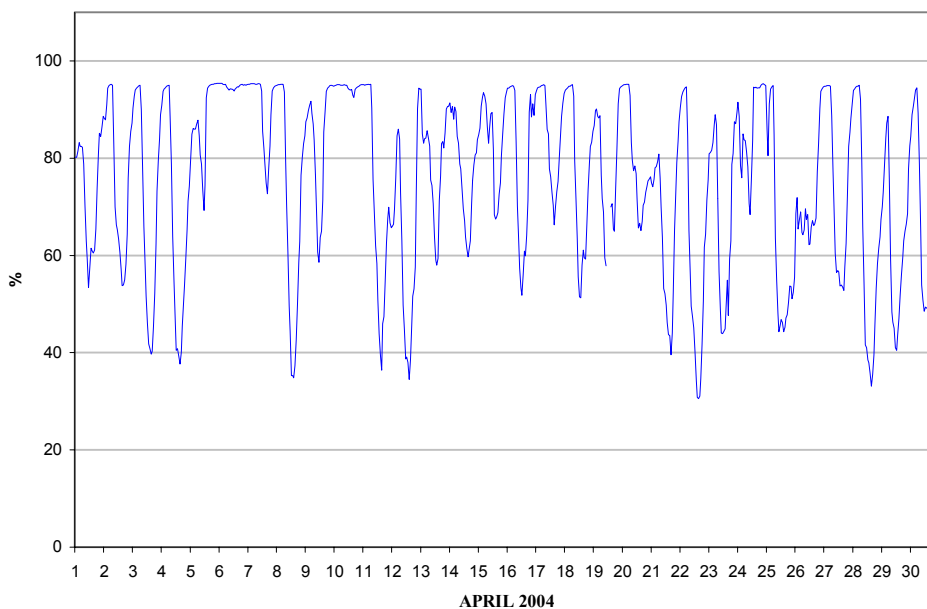


PESJE

TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti

**PESJE**

RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

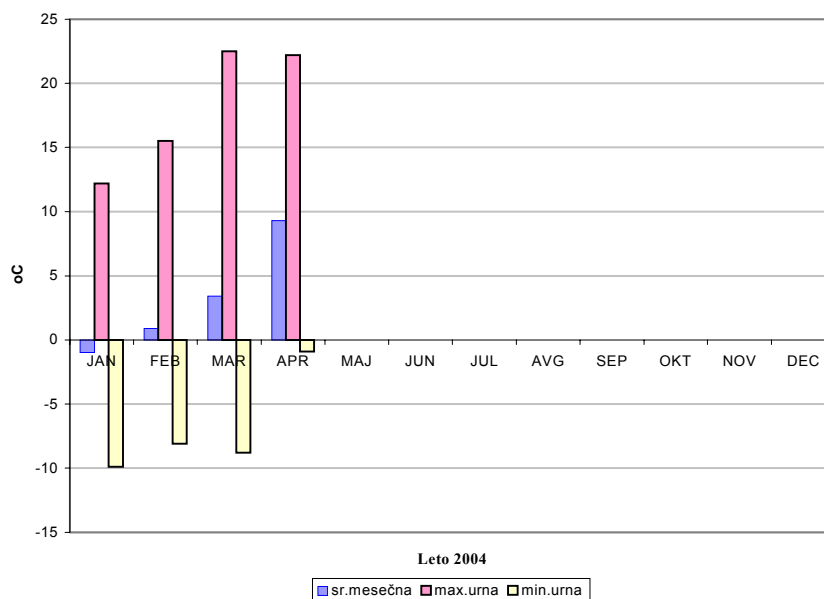


2.29 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠKALE
APRIL 2004

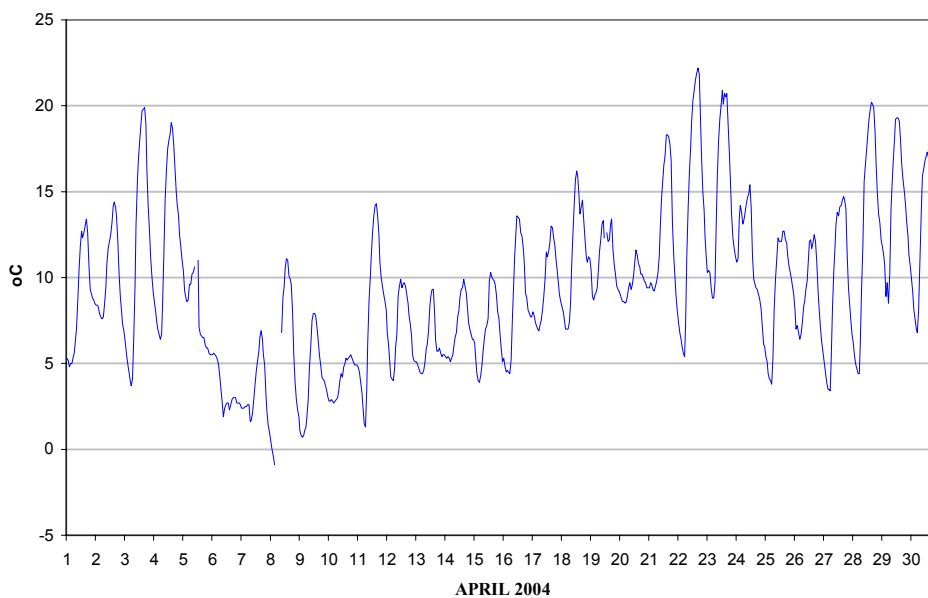
| Lokacija ŠKALE | Temperatura zraka | | Relativna vlaga | |
|----------------------------|-------------------|-----|-----------------|-----|
| Polurnih podatkov | 1428 | 99% | 1428 | 99% |
| Maksimalna urna vrednost | 22.2 °C | | 97 % | |
| Maksimalna dnevna vrednost | 14.8 °C | | 97 % | |
| Minimalna urna vrednost | -0.9 °C | | 29 % | |
| Minimalna dnevna vrednost | 3.4 °C | | 66 % | |
| Srednja mesečna vrednost | 9.3 °C | | 84 % | |

| Razredi porazdelitve | 30 min | | cele ure | | dnevi | |
|----------------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| | | % | | % | | % |
| -50.0 - 0.0 °C | 6 | 0.4 | 3 | 0.4 | 0 | 0.0 |
| 0.1 - 3.0 °C | 103 | 7.2 | 50 | 7.0 | 0 | 0.0 |
| 3.1 - 6.0 °C | 282 | 19.7 | 141 | 19.8 | 5 | 16.7 |
| 6.1 - 9.0 °C | 323 | 22.6 | 162 | 22.8 | 8 | 26.7 |
| 9.1 - 12.0 °C | 331 | 23.2 | 164 | 23.1 | 10 | 33.3 |
| 12.1 - 15.0 °C | 218 | 15.3 | 107 | 15.0 | 7 | 23.3 |
| 15.1 - 18.0 °C | 82 | 5.7 | 43 | 6.0 | 0 | 0.0 |
| 18.1 - 21.0 °C | 73 | 5.1 | 37 | 5.2 | 0 | 0.0 |
| 21.1 - 24.0 °C | 10 | 0.7 | 4 | 0.6 | 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: | 1428 | 100 | 711 | 100 | 30 | 100 |

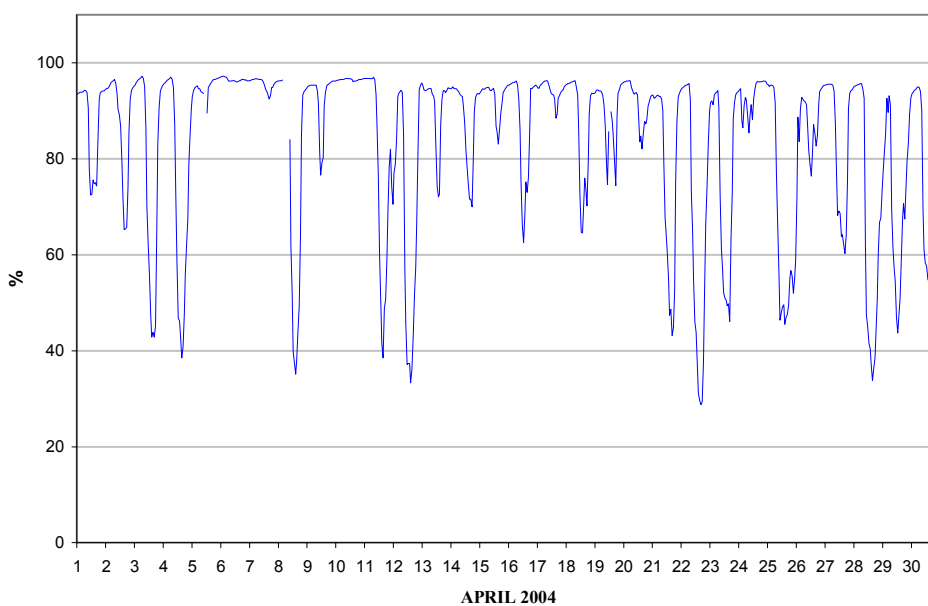
ŠKALE
TEMPERATURA ZRAKA



ŠKALE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



ŠKALE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



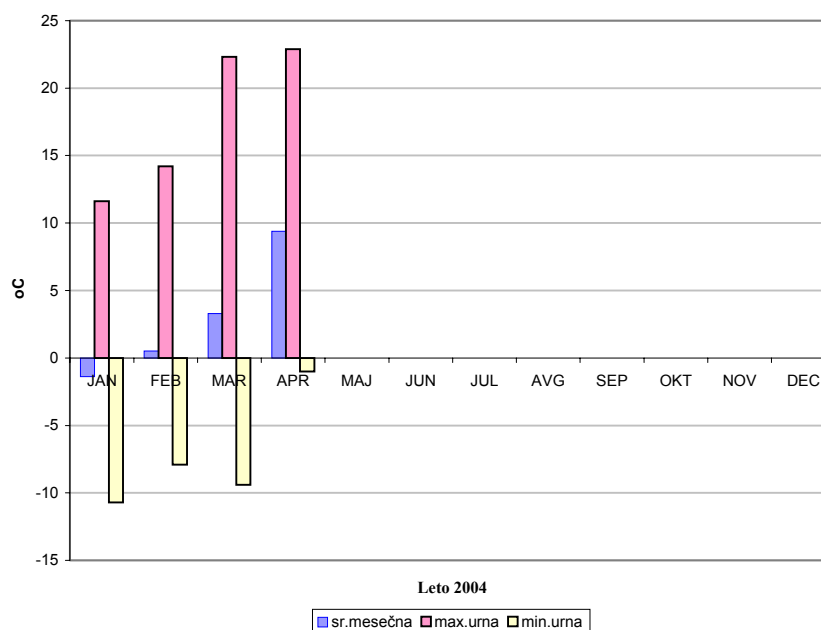
2.30 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA

APRIL 2004

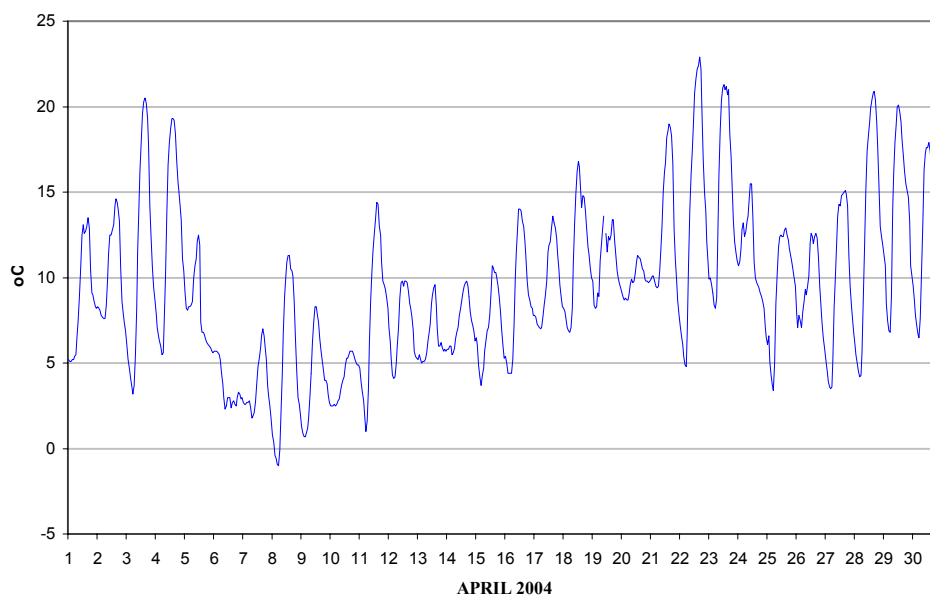
| Lokacija MOBILNA POSTAJA | Temperatura zraka | | Relativna vlaga | |
|----------------------------|-------------------|------|-----------------|------|
| Polurnih podatkov | 1438 | 100% | 1438 | 100% |
| Maksimalna urna vrednost | 22.9 °C | | 97 % | |
| Maksimalna dnevna vrednost | 14.8 °C | | 93 % | |
| Minimalna urna vrednost | -1.0 °C | | 31 % | |
| Minimalna dnevna vrednost | 3.6 °C | | 62 % | |
| Srednja mesečna vrednost | 9.4 °C | | 75 % | |

| Razredi porazdelitve | 30 min | | cele ure | | dnevi | |
|----------------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| | | % | | % | | % |
| -50.0 - 0.0 °C | 9 | 0.6 | 5 | 0.7 | 0 | 0.0 |
| 0.1 - 3.0 °C | 101 | 7.0 | 52 | 7.2 | 0 | 0.0 |
| 3.1 - 6.0 °C | 273 | 19.0 | 133 | 18.5 | 5 | 16.7 |
| 6.1 - 9.0 °C | 344 | 23.9 | 177 | 24.7 | 7 | 23.3 |
| 9.1 - 12.0 °C | 313 | 21.8 | 153 | 21.3 | 11 | 36.7 |
| 12.1 - 15.0 °C | 218 | 15.2 | 112 | 15.6 | 7 | 23.3 |
| 15.1 - 18.0 °C | 86 | 6.0 | 40 | 5.6 | 0 | 0.0 |
| 18.1 - 21.0 °C | 77 | 5.4 | 36 | 5.0 | 0 | 0.0 |
| 21.1 - 24.0 °C | 17 | 1.2 | 10 | 1.4 | 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: | 1438 | 100 | 718 | 100 | 30 | 100 |

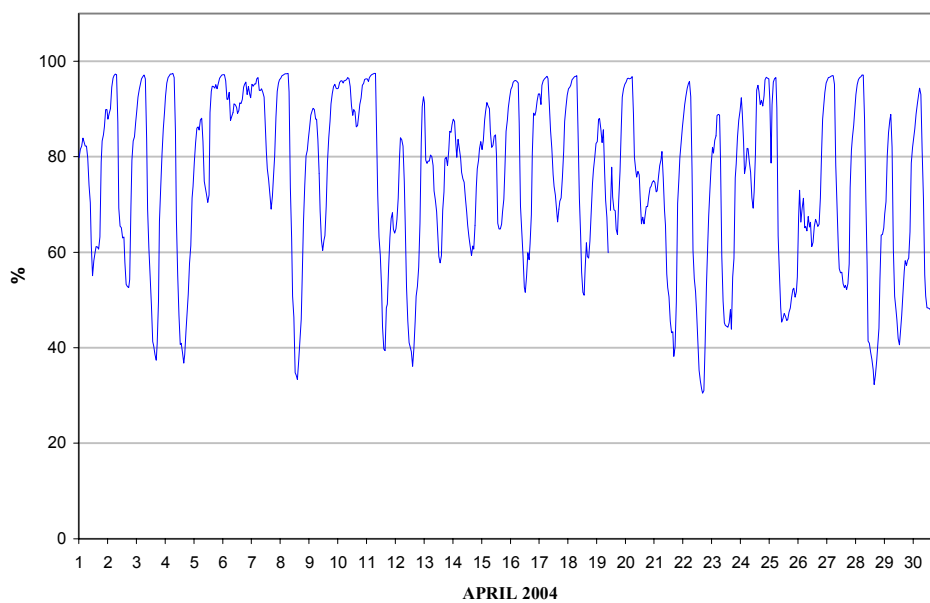
MOBILNA POSTAJA TEMPERATURA ZRAKA



MOBILNA POSTAJA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



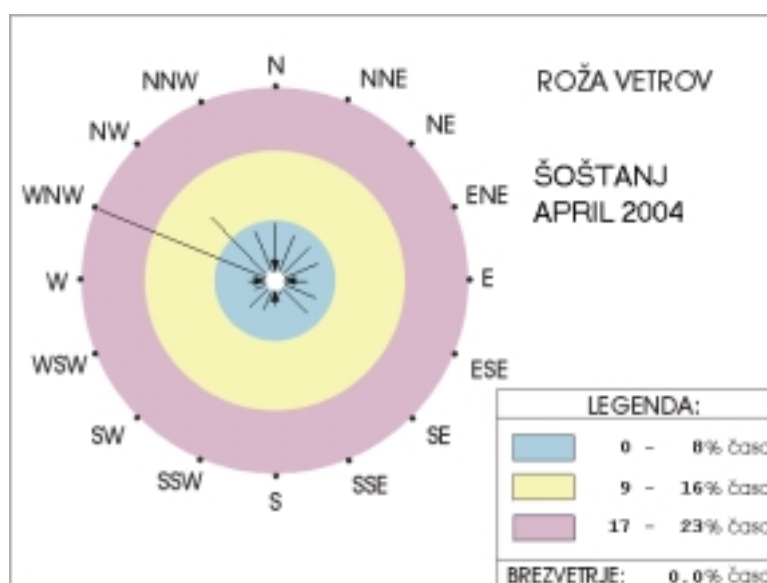
MOBILNA POSTAJA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



2.31 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠOŠTANJ
APRIL 2004
Hitrost vetra - ŠOŠTANJ

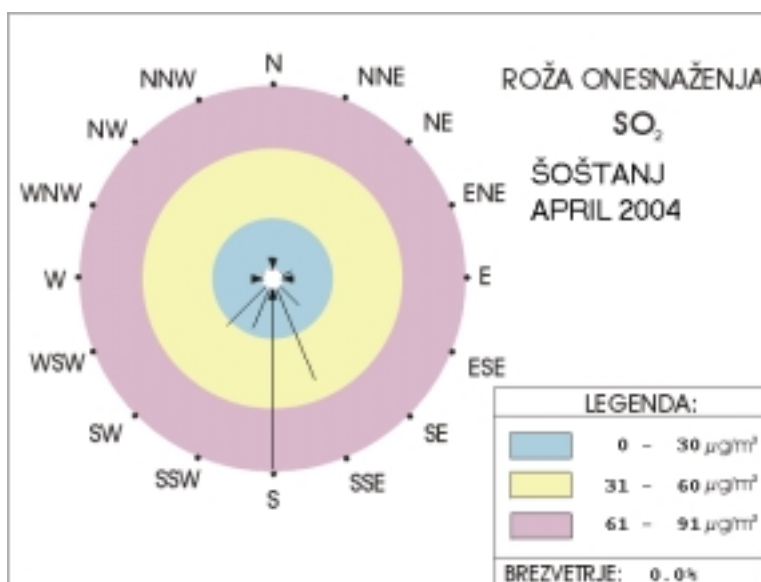
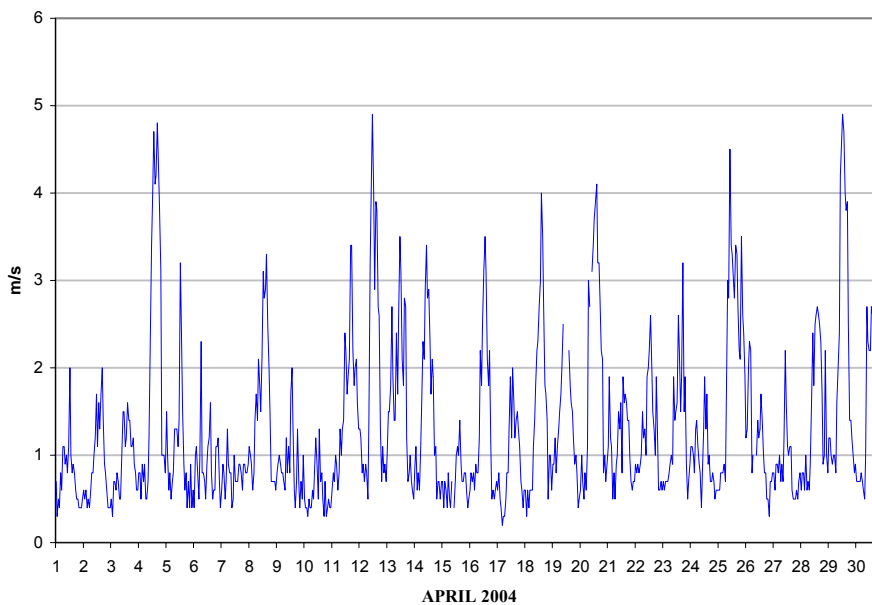
| | | |
|-----------------------------|---------|-----|
| Polurnih meritev: | 1429 | 99% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 5.2 m/s | |
| Maksimalna urna hitrost: | 4.9 m/s | |
| Minimalna polurna hitrost: | 0.2 m/s | |
| Minimalna urna hitrost: | 0.2 m/s | |
| Srednja mesečna hitrost: | 1.3 m/s | |
| Brezvetrje (0,0-0,1): | 0 | |

| Od (m/s) | 0.1 | 0.21 | 0.51 | 0.76 | 1.1 | 1.6 | 2.1 | 3.1 | 5.1 | 7.1 | 10.1 | | promil |
|---------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|
| Do (m/s) | 0.2 | 0.5 | 0.75 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | ... | Σ | |
| N | 0 | 9 | 7 | 11 | 15 | 21 | 22 | 17 | 1 | 0 | 0 | 103 | 72 |
| NNE | 0 | 7 | 6 | 8 | 11 | 11 | 21 | 22 | 1 | 0 | 0 | 87 | 61 |
| NE | 0 | 10 | 12 | 18 | 15 | 6 | 13 | 10 | 1 | 0 | 0 | 85 | 59 |
| ENE | 0 | 5 | 6 | 19 | 26 | 12 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 56 |
| E | 0 | 6 | 4 | 10 | 21 | 7 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57 | 40 |
| ESE | 0 | 5 | 5 | 14 | 18 | 18 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 77 | 54 |
| SE | 0 | 4 | 8 | 10 | 25 | 16 | 15 | 1 | 0 | 0 | 0 | 79 | 55 |
| SSE | 0 | 2 | 3 | 3 | 7 | 3 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 25 | 17 |
| S | 0 | 3 | 3 | 6 | 8 | 3 | 19 | 3 | 0 | 0 | 0 | 45 | 31 |
| SSW | 0 | 9 | 4 | 11 | 16 | 3 | 8 | 3 | 0 | 0 | 0 | 54 | 38 |
| SW | 0 | 5 | 7 | 4 | 7 | 5 | 8 | 27 | 2 | 0 | 0 | 65 | 45 |
| WSW | 0 | 3 | 6 | 11 | 2 | 4 | 6 | 8 | 0 | 0 | 0 | 40 | 28 |
| W | 0 | 15 | 7 | 17 | 1 | 4 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 48 | 34 |
| WNW | 0 | 38 | 81 | 131 | 71 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 330 | 231 |
| NW | 0 | 45 | 44 | 46 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 112 |
| NNW | 0 | 16 | 13 | 22 | 17 | 11 | 10 | 5 | 0 | 0 | 0 | 94 | 66 |
| SKUPAJ | 0 | 182 | 216 | 341 | 285 | 133 | 169 | 98 | 5 | 0 | 0 | 1429 | 1000 |



ŠOŠTANJ

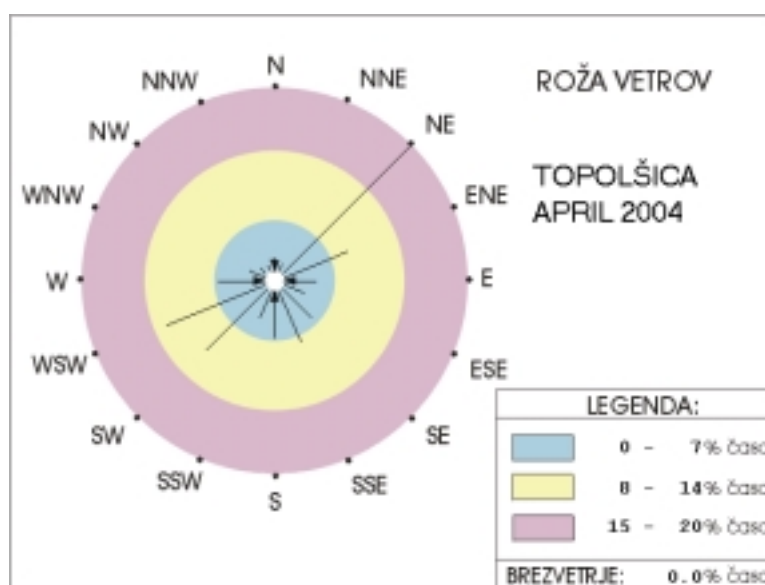
HITROST VETRA - urne vrednosti



2.32 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - TOPOLŠICA
APRIL 2004
Hitrost vetra - TOPOLŠICA

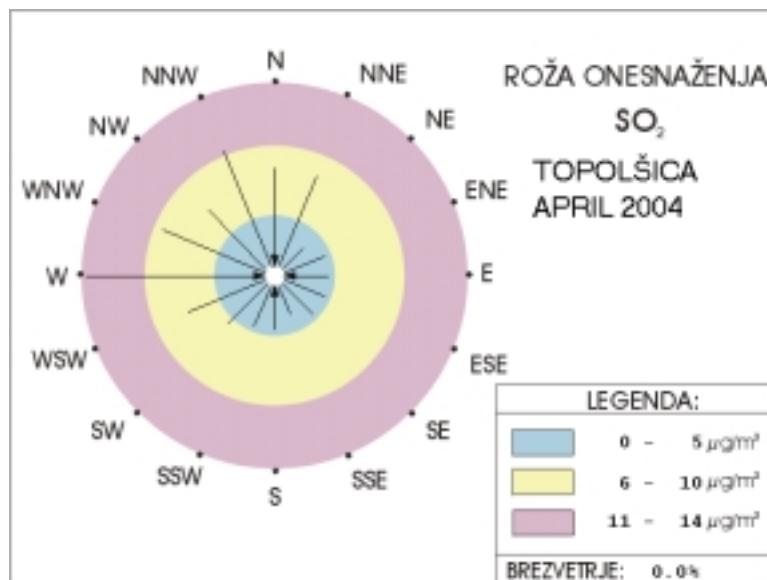
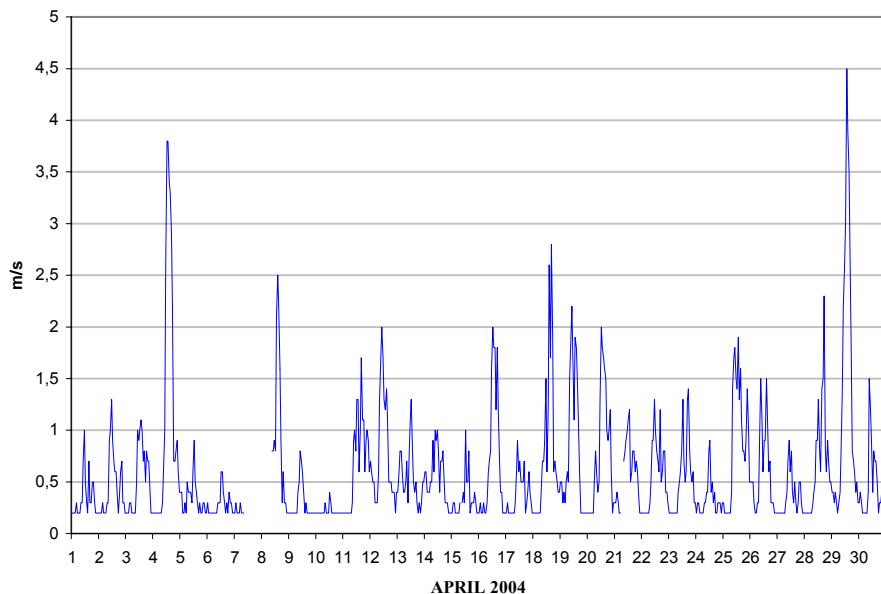
| | | |
|-----------------------------|---------|-----|
| Polurnih meritev: | 1389 | 96% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 4.6 m/s | |
| Maksimalna urna hitrost: | 4.5 m/s | |
| Minimalna polurna hitrost: | 0.2 m/s | |
| Minimalna urna hitrost: | 0.2 m/s | |
| Srednja mesečna hitrost: | 0.6 m/s | |
| 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 | 4 | 26 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 25 |
| NNE | 2 | 17 | 6 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 20 |
| NE | 107 | 135 | 26 | 12 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 281 | 202 |
| ENE | 22 | 62 | 19 | 13 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 117 | 84 |
| E | 8 | 36 | 13 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 45 |
| ESE | 7 | 16 | 11 | 7 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47 | 34 |
| SE | 23 | 22 | 12 | 8 | 10 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 78 | 56 |
| SSE | 22 | 32 | 6 | 6 | 15 | 14 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 97 | 70 |
| S | 35 | 17 | 5 | 10 | 11 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85 | 61 |
| SSW | 6 | 28 | 8 | 10 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58 | 42 |
| SW | 21 | 30 | 10 | 22 | 9 | 18 | 16 | 18 | 0 | 0 | 0 | 144 | 104 |
| WSW | 15 | 47 | 23 | 35 | 27 | 18 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 173 | 125 |
| W | 5 | 31 | 18 | 23 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85 | 61 |
| WNW | 3 | 24 | 8 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 | 30 |
| NW | 9 | 19 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 22 |
| NNW | 2 | 19 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 19 |
| SKUPAJ | 291 | 561 | 176 | 159 | 94 | 64 | 26 | 18 | 0 | 0 | 0 | 1389 | 1000 |



TOPOLŠICA

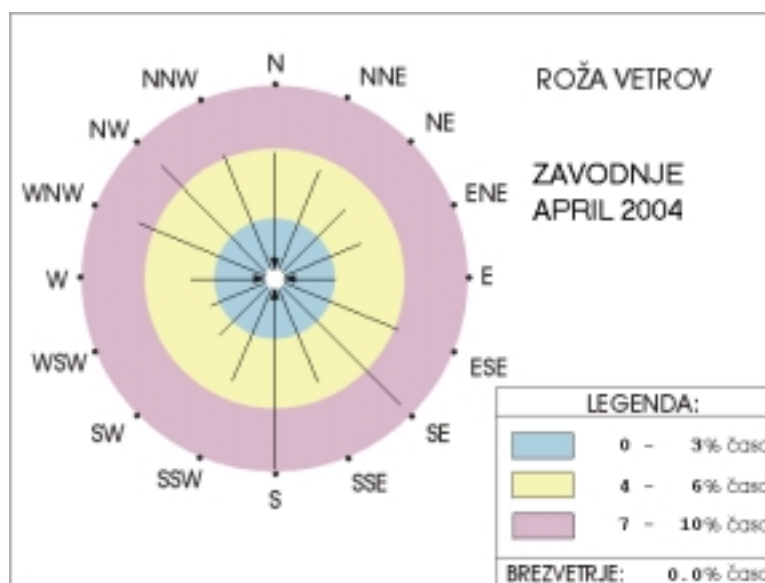
HITROST VETRA - urne vrednosti



2.33 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ZAVODNJE
APRIL 2004
Hitrost vetra - ZAVODNJE:

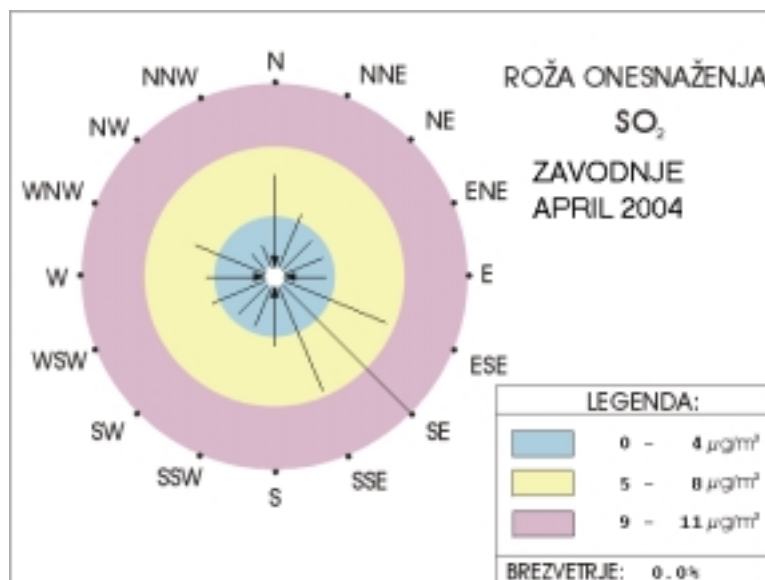
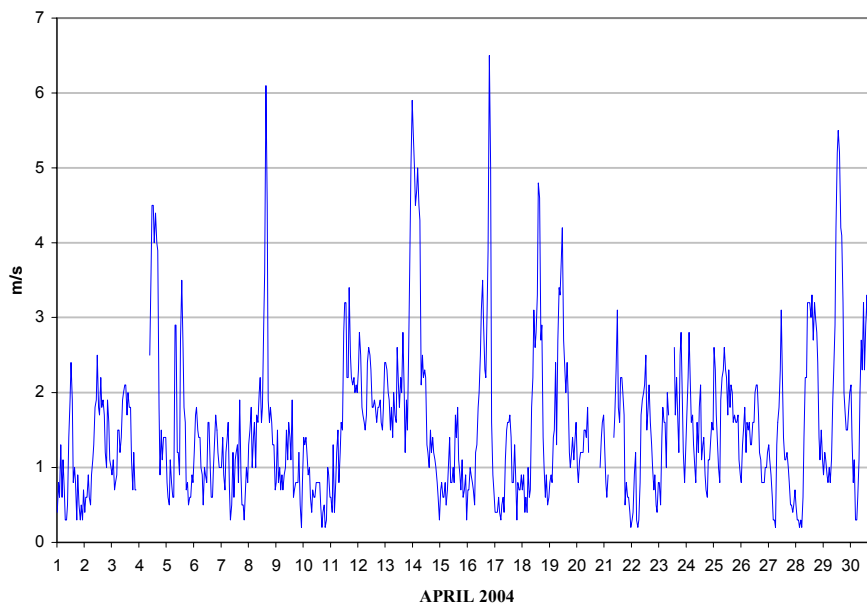
| | | |
|-----------------------------|---------|-----|
| Polurnih meritev: | 1393 | 97% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 6.6 m/s | |
| Maksimalna urna hitrost: | 6.5 m/s | |
| Minimalna polurna hitrost: | 0.2 m/s | |
| Minimalna urna hitrost: | 0.2 m/s | |
| Srednja mesečna hitrost: | 1.5 m/s | |
| Brezvetrje (0,0-0,1): | 0 | |

| Od (m/s) | 0.1 | 0.21 | 0.51 | 0.76 | 1.1 | 1.6 | 2.1 | 3.1 | 5.1 | 7.1 | 10.1 | | promil |
|---------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------|-------------|
| Do (m/s) | 0.2 | 0.5 | 0.75 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | ... | Σ | |
| N | 0 | 2 | 6 | 21 | 37 | 22 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 94 | 67 |
| NNE | 0 | 9 | 13 | 17 | 18 | 23 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86 | 62 |
| NE | 1 | 9 | 11 | 16 | 19 | 12 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 74 | 53 |
| ENE | 0 | 7 | 10 | 12 | 16 | 18 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68 | 49 |
| E | 0 | 6 | 7 | 12 | 7 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 | 32 |
| ESE | 0 | 6 | 16 | 9 | 24 | 26 | 15 | 2 | 0 | 0 | 0 | 98 | 70 |
| SE | 0 | 8 | 5 | 11 | 22 | 33 | 37 | 15 | 0 | 0 | 0 | 131 | 94 |
| SSE | 1 | 8 | 4 | 18 | 18 | 15 | 15 | 2 | 0 | 0 | 0 | 81 | 58 |
| S | 1 | 14 | 8 | 16 | 23 | 21 | 24 | 30 | 2 | 0 | 0 | 139 | 100 |
| SSW | 1 | 10 | 5 | 10 | 14 | 11 | 16 | 10 | 2 | 0 | 0 | 79 | 57 |
| SW | 1 | 9 | 3 | 11 | 10 | 8 | 6 | 11 | 0 | 0 | 0 | 59 | 42 |
| WSW | 0 | 7 | 12 | 10 | 7 | 3 | 2 | 3 | 7 | 0 | 0 | 51 | 37 |
| W | 1 | 13 | 8 | 12 | 13 | 8 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 62 | 45 |
| WNW | 0 | 11 | 6 | 23 | 15 | 6 | 24 | 16 | 8 | 0 | 0 | 109 | 78 |
| NW | 2 | 7 | 7 | 15 | 26 | 27 | 27 | 8 | 0 | 0 | 0 | 119 | 85 |
| NNW | 0 | 7 | 14 | 13 | 26 | 26 | 12 | 1 | 0 | 0 | 0 | 99 | 71 |
| SKUPAJ | 8 | 133 | 135 | 226 | 295 | 265 | 213 | 99 | 19 | 0 | 0 | 1393 | 1000 |



ZAVODNJE

HITROST VETRA - urne vrednosti



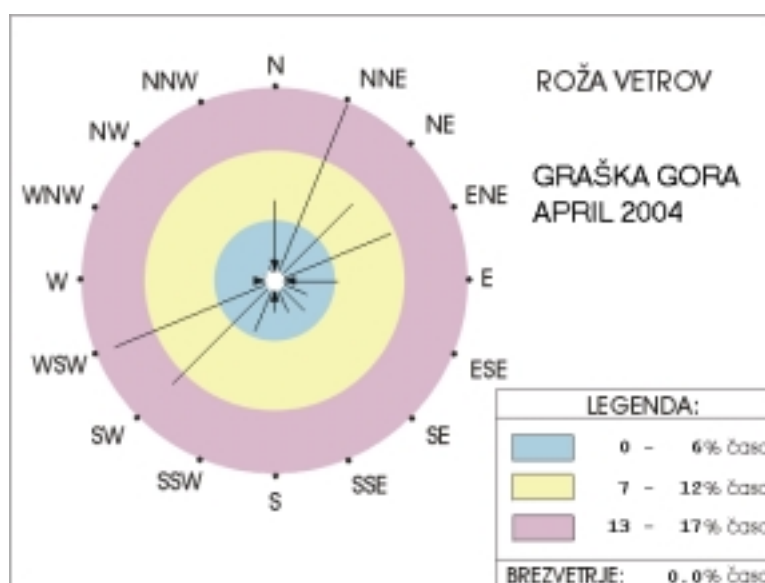
2.34 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - GRAŠKA GORA

APRIL 2004

Hitrost vetra - GRAŠKA GORA

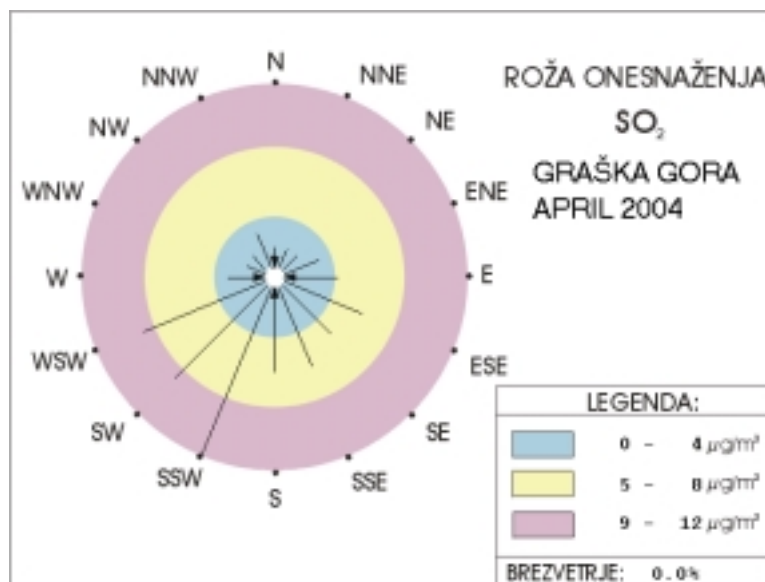
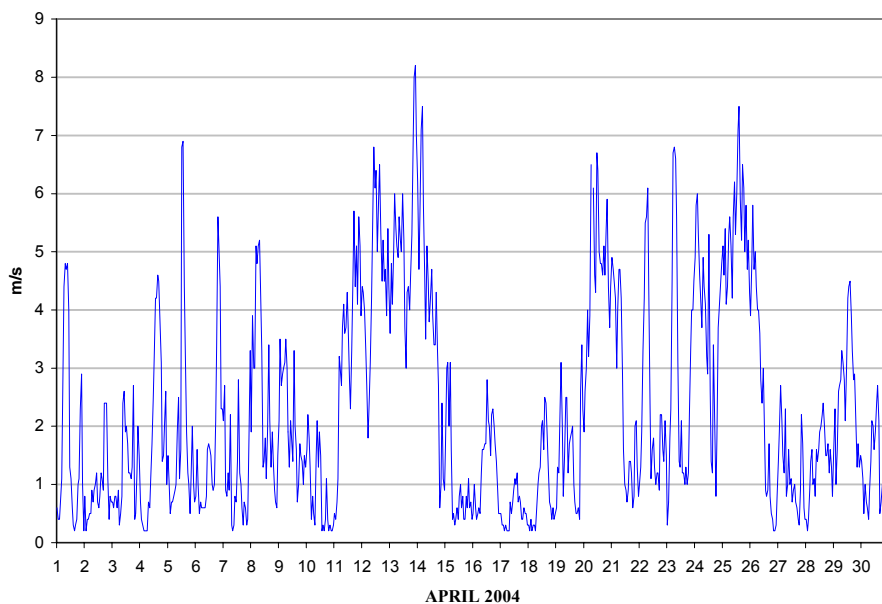
| | | |
|-----------------------------|------|------|
| Polurnih meritev: | 1438 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 9.4 | m/s |
| Maksimalna urna hitrost: | 8.2 | m/s |
| Minimalna polurna hitrost: | 0.2 | m/s |
| Minimalna urna hitrost: | 0.2 | m/s |
| Srednja mesečna hitrost: | 2.3 | m/s |
| Brezvetrje (0,0-0,1): | 0 | |

| Od (m/s) | 0.1 | 0.21 | 0.51 | 0.76 | 1.1 | 1.6 | 2.1 | 3.1 | 5.1 | 7.1 | 10.1 | | promil |
|---------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|----------|-------------|-------------|
| Do (m/s) | 0.2 | 0.5 | 0.75 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | ... | Σ | |
| N | 1 | 1 | 5 | 3 | 13 | 12 | 18 | 28 | 15 | 7 | 0 | 103 | 72 |
| NNE | 1 | 0 | 1 | 6 | 9 | 12 | 23 | 119 | 66 | 4 | 0 | 241 | 168 |
| NE | 0 | 8 | 0 | 2 | 5 | 10 | 25 | 67 | 21 | 1 | 0 | 139 | 97 |
| ENE | 3 | 7 | 6 | 10 | 20 | 15 | 20 | 43 | 32 | 4 | 0 | 160 | 111 |
| E | 4 | 16 | 6 | 7 | 15 | 15 | 17 | 1 | 0 | 0 | 0 | 81 | 56 |
| ESE | 2 | 6 | 7 | 7 | 10 | 7 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 | 31 |
| SE | 3 | 13 | 8 | 10 | 10 | 1 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 54 | 38 |
| SSE | 5 | 18 | 8 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 | 29 |
| S | 1 | 16 | 11 | 7 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 28 |
| SSW | 4 | 24 | 9 | 10 | 9 | 5 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67 | 47 |
| SW | 2 | 19 | 26 | 29 | 44 | 40 | 25 | 1 | 0 | 0 | 0 | 186 | 129 |
| WSW | 2 | 25 | 29 | 31 | 44 | 31 | 28 | 31 | 0 | 0 | 0 | 221 | 154 |
| W | 1 | 7 | 2 | 7 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 15 |
| WNW | 0 | 6 | 1 | 2 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 9 |
| NW | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 |
| NNW | 2 | 8 | 4 | 2 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 21 | 15 |
| SKUPAJ | 32 | 176 | 123 | 138 | 191 | 154 | 181 | 293 | 134 | 16 | 0 | 1438 | 1000 |



GRAŠKA GORA

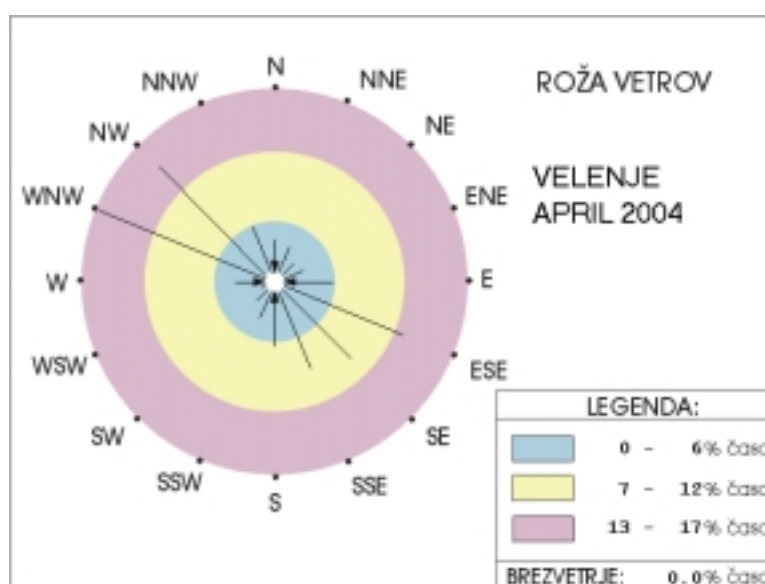
HITROST VETRA - urne vrednosti



2.35 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELENJE
APRIL 2004
Hitrost vetra - VELENJE

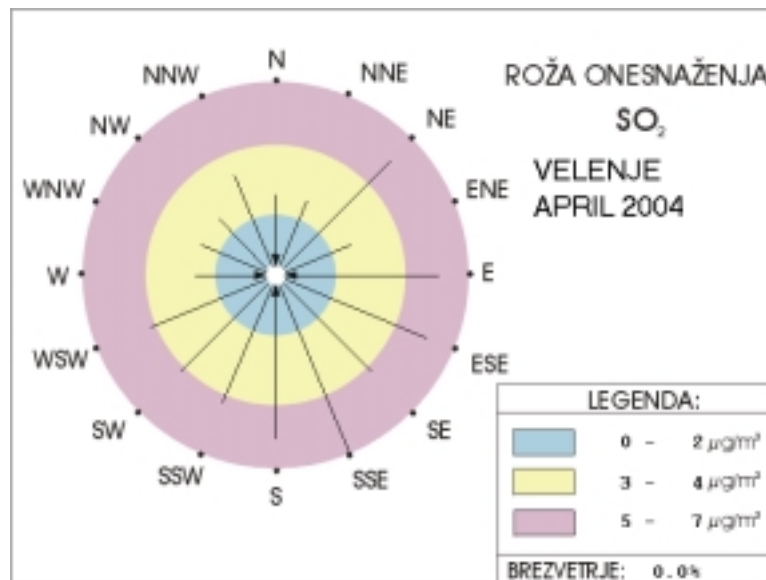
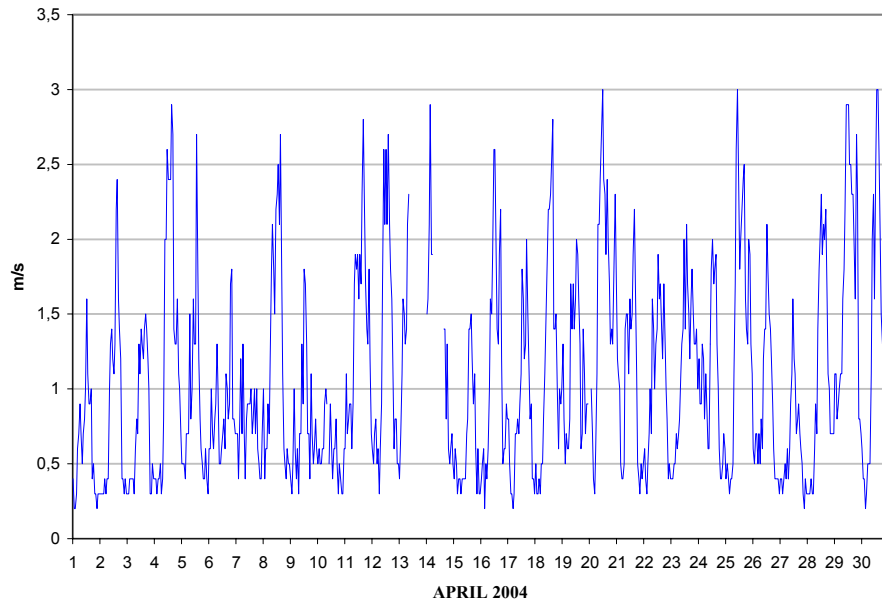
| | | |
|-----------------------------|------|-----|
| Polurnih meritev: | 1393 | 97% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 3.4 | m/s |
| Maksimalna urna hitrost: | 3.0 | m/s |
| Minimalna polurna hitrost: | 0.2 | m/s |
| Minimalna urna hitrost: | 0.2 | m/s |
| Srednja mesečna hitrost: | 1.1 | m/s |
| Brezvetrje (0,0-0,1): | 0 | |

| Od (m/s) | 0.1 | 0.21 | 0.51 | 0.76 | 1.1 | 1.6 | 2.1 | 3.1 | 5.1 | 7.1 | 10.1 | | promil |
|----------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|--------|
| Do (m/s) | 0.2 | 0.5 | 0.75 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | ... | Σ | |
| N | 0 | 9 | 2 | 5 | 7 | 13 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 | 38 |
| NNE | 0 | 18 | 2 | 3 | 8 | 10 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 47 | 34 |
| NE | 0 | 8 | 2 | 3 | 7 | 6 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 34 | 24 |
| ENE | 0 | 14 | 10 | 4 | 6 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 | 27 |
| E | 0 | 20 | 12 | 8 | 14 | 7 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 71 | 51 |
| ESE | 0 | 38 | 33 | 30 | 32 | 26 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 169 | 121 |
| SE | 0 | 26 | 26 | 21 | 35 | 15 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 132 | 95 |
| SSE | 0 | 18 | 11 | 15 | 28 | 20 | 19 | 2 | 0 | 0 | 0 | 113 | 81 |
| S | 0 | 12 | 11 | 7 | 15 | 16 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 57 |
| SSW | 0 | 4 | 5 | 13 | 13 | 5 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47 | 34 |
| SW | 0 | 13 | 3 | 6 | 6 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | 24 |
| WSW | 0 | 6 | 1 | 5 | 1 | 1 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 14 |
| W | 0 | 26 | 8 | 4 | 2 | 3 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 50 | 36 |
| WNW | 0 | 88 | 46 | 47 | 27 | 12 | 10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 231 | 166 |
| NW | 0 | 39 | 31 | 43 | 50 | 16 | 18 | 3 | 0 | 0 | 0 | 200 | 144 |
| NNW | 0 | 10 | 9 | 10 | 11 | 20 | 13 | 1 | 0 | 0 | 0 | 74 | 53 |
| SKUPAJ | 0 | 349 | 212 | 224 | 262 | 172 | 161 | 13 | 0 | 0 | 0 | 1393 | 1000 |



VELENJE

HITROST VETRA - urne vrednosti



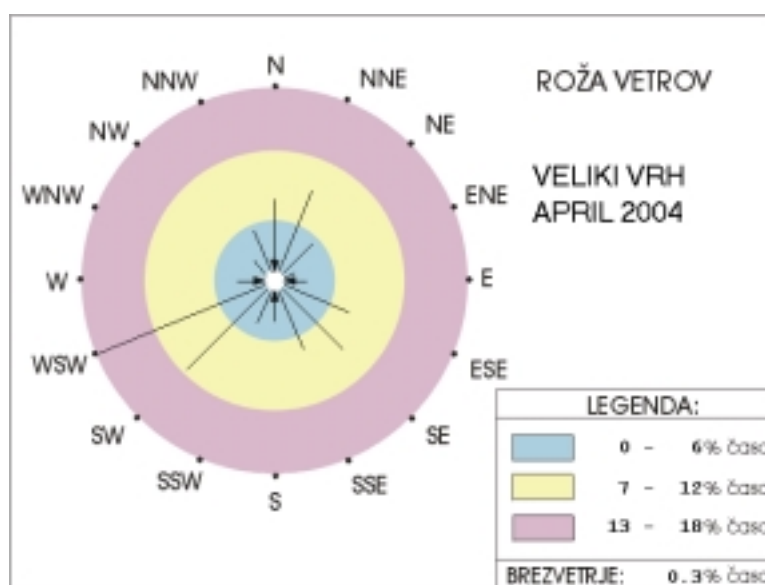
2.36 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELIKI VRH

APRIL 2004

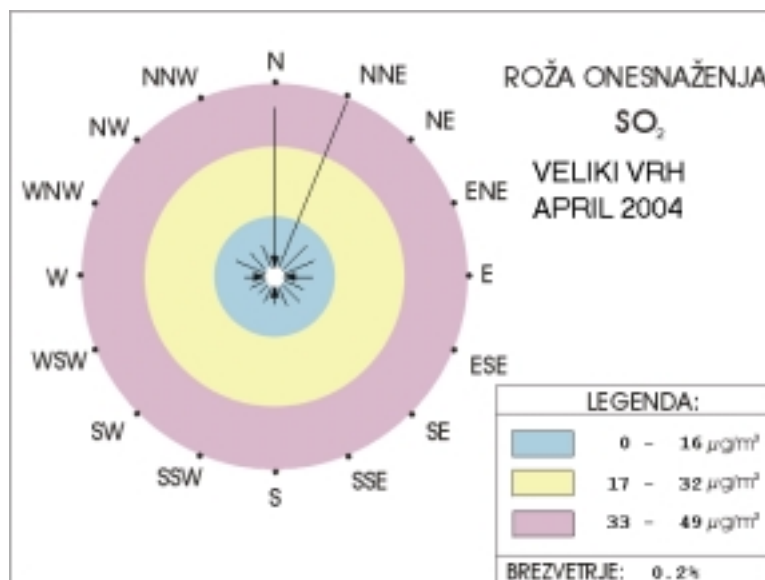
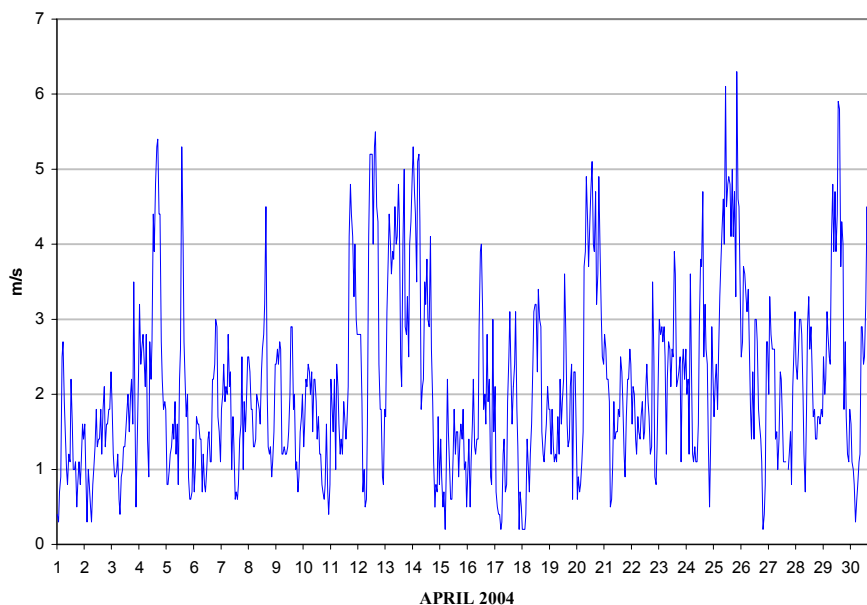
Hitrost vetra - VELIKI VRH

| | | |
|-----------------------------|------|------|
| Polurnih meritev: | 1438 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 7.4 | m/s |
| Maksimalna urna hitrost: | 6.3 | m/s |
| Minimalna polurna hitrost: | 0.0 | m/s |
| Minimalna urna hitrost: | 0.2 | m/s |
| Srednja mesečna hitrost: | 2.1 | m/s |
| Brezvetrje (0,0-0,1): | 4 | |

| Od (m/s) | 0.1 | 0.21 | 0.51 | 0.76 | 1.1 | 1.6 | 2.1 | 3.1 | 5.1 | 7.1 | 10.1 | | promil |
|---------------|----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|----------|----------|-------------|-------------|
| Do (m/s) | 0.2 | 0.5 | 0.75 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | ... | Σ | |
| N | 1 | 2 | 2 | 6 | 18 | 7 | 23 | 47 | 4 | 0 | 0 | 110 | 77 |
| NNE | 1 | 6 | 5 | 6 | 12 | 14 | 26 | 46 | 13 | 1 | 0 | 130 | 91 |
| NE | 1 | 4 | 4 | 7 | 14 | 12 | 16 | 10 | 4 | 0 | 0 | 72 | 50 |
| ENE | 0 | 3 | 3 | 6 | 9 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29 | 20 |
| E | 0 | 3 | 2 | 9 | 15 | 4 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 43 | 30 |
| ESE | 0 | 4 | 2 | 9 | 20 | 20 | 32 | 19 | 1 | 0 | 0 | 107 | 75 |
| SE | 1 | 3 | 2 | 5 | 27 | 27 | 45 | 19 | 0 | 0 | 0 | 129 | 90 |
| SSE | 0 | 4 | 2 | 14 | 23 | 26 | 23 | 5 | 0 | 0 | 0 | 97 | 68 |
| S | 0 | 3 | 3 | 7 | 26 | 10 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55 | 38 |
| SSW | 1 | 1 | 4 | 6 | 20 | 15 | 10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 59 | 41 |
| SW | 0 | 4 | 7 | 10 | 27 | 20 | 61 | 36 | 2 | 0 | 0 | 167 | 116 |
| WSW | 1 | 4 | 9 | 20 | 38 | 51 | 104 | 17 | 9 | 0 | 0 | 253 | 176 |
| W | 1 | 3 | 3 | 9 | 20 | 10 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 52 | 36 |
| WNW | 0 | 5 | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 16 | 11 |
| NW | 1 | 3 | 4 | 5 | 4 | 0 | 2 | 15 | 6 | 0 | 0 | 40 | 28 |
| NNW | 0 | 4 | 5 | 7 | 7 | 11 | 13 | 25 | 3 | 0 | 0 | 75 | 52 |
| SKUPAJ | 8 | 56 | 59 | 128 | 284 | 231 | 380 | 244 | 43 | 1 | 0 | 1434 | 1000 |



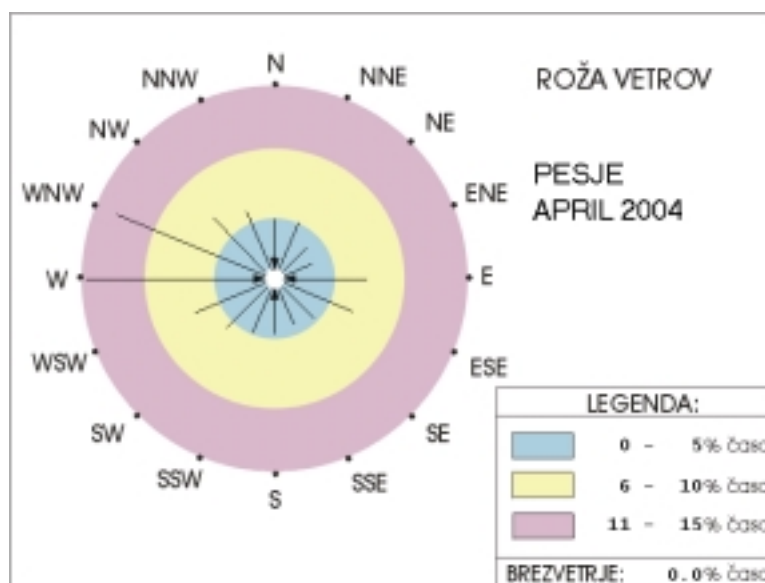
VELIKI VRH
 HITROST VETRA - urne vrednosti



2.37 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PESJE
APRIL 2004
Hitrost vetra - PESJE

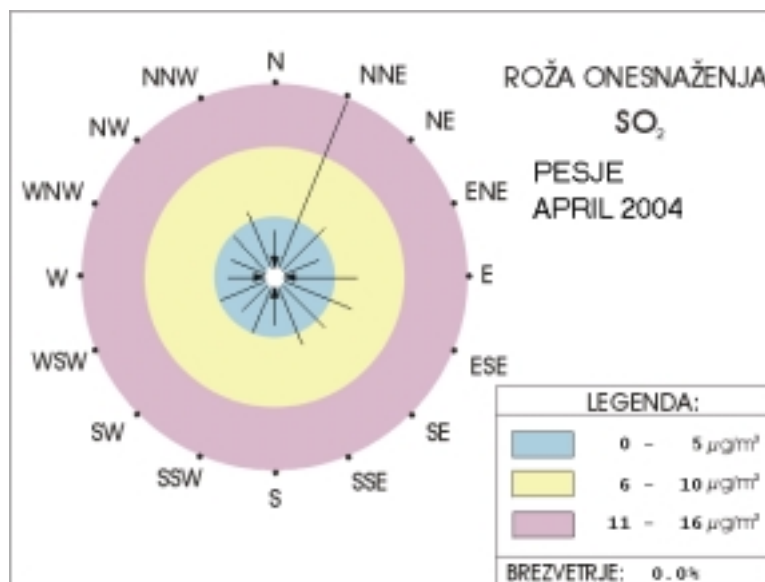
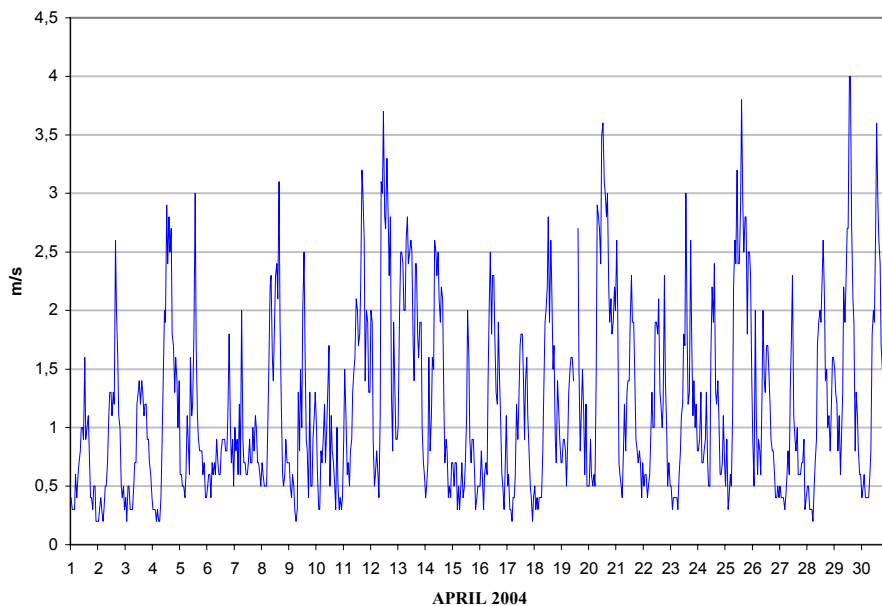
| | | |
|-----------------------------|---------|------|
| Polurnih meritev: | 1433 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 4.4 m/s | |
| Maksimalna urna hitrost: | 4.0 m/s | |
| Minimalna polurna hitrost: | 0.2 m/s | |
| Minimalna urna hitrost: | 0.2 m/s | |
| Srednja mesečna hitrost: | 1.2 m/s | |
| Brezvetrje (0,0-0,1): | 0 | |

| Od (m/s) | 0.1 | 0.21 | 0.51 | 0.76 | 1.1 | 1.6 | 2.1 | 3.1 | 5.1 | 7.1 | 10.1 | | promil |
|---------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|
| Do (m/s) | 0.2 | 0.5 | 0.75 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | ... | Σ | |
| N | 0 | 10 | 6 | 4 | 8 | 7 | 31 | 3 | 0 | 0 | 0 | 69 | 48 |
| NNE | 0 | 4 | 7 | 8 | 16 | 14 | 17 | 3 | 0 | 0 | 0 | 69 | 48 |
| NE | 0 | 3 | 4 | 7 | 13 | 10 | 8 | 6 | 0 | 0 | 0 | 51 | 36 |
| ENE | 0 | 3 | 6 | 6 | 4 | 10 | 12 | 4 | 0 | 0 | 0 | 45 | 31 |
| E | 0 | 8 | 6 | 9 | 16 | 30 | 31 | 3 | 0 | 0 | 0 | 103 | 72 |
| ESE | 0 | 7 | 3 | 12 | 24 | 23 | 22 | 3 | 0 | 0 | 0 | 94 | 66 |
| SE | 1 | 5 | 11 | 17 | 17 | 8 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 43 |
| SSE | 0 | 11 | 7 | 14 | 17 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55 | 38 |
| S | 0 | 17 | 14 | 17 | 8 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 43 |
| SSW | 0 | 19 | 19 | 12 | 11 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64 | 45 |
| SW | 1 | 21 | 20 | 24 | 9 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 77 | 54 |
| WSW | 1 | 33 | 26 | 21 | 13 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 98 | 68 |
| W | 0 | 72 | 60 | 41 | 29 | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 212 | 148 |
| WNW | 0 | 51 | 30 | 28 | 34 | 15 | 24 | 8 | 0 | 0 | 0 | 190 | 133 |
| NW | 0 | 12 | 17 | 8 | 19 | 15 | 26 | 2 | 0 | 0 | 0 | 99 | 69 |
| NNW | 0 | 10 | 5 | 8 | 14 | 12 | 25 | 9 | 0 | 0 | 0 | 83 | 58 |
| SKUPAJ | 3 | 286 | 241 | 236 | 252 | 167 | 207 | 41 | 0 | 0 | 0 | 1433 | 1000 |



PESJE

HITROST VETRA - urne vrednosti

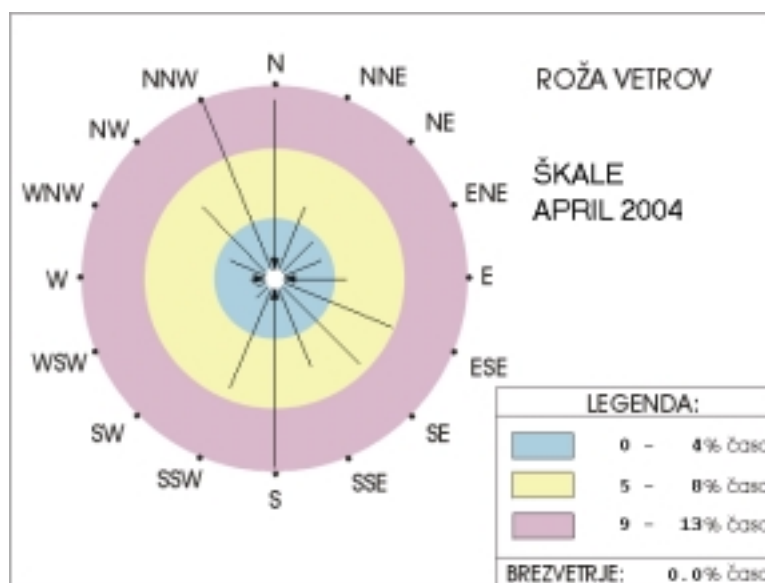


2.38 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠKALE
APRIL 2004

Hitrost vetra - ŠKALE

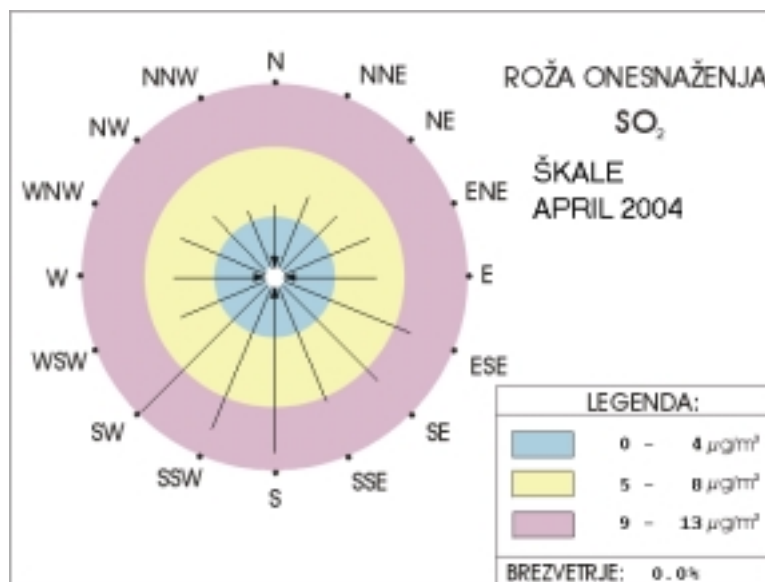
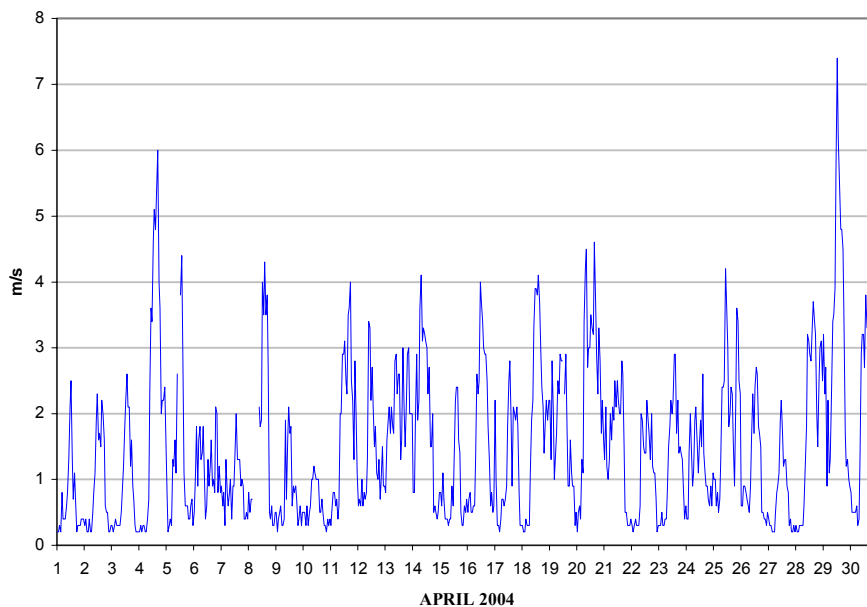
| | | |
|-----------------------------|---------|-----|
| Polurnih meritev: | 1428 | 99% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 7.7 m/s | |
| Maksimalna urna hitrost: | 7.4 m/s | |
| Minimalna polurna hitrost: | 0.2 m/s | |
| Minimalna urna hitrost: | 0.2 m/s | |
| Srednja mesečna hitrost: | 1.5 m/s | |
| Brezvetrje (0,0-0,1): | 0 | |

| Od (m/s) | 0.1 | 0.21 | 0.51 | 0.76 | 1.1 | 1.6 | 2.1 | 3.1 | 5.1 | 7.1 | 10.1 | | promil |
|---------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|----------|----------|-------------|-------------|
| Do (m/s) | 0.2 | 0.5 | 0.75 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | ... | Σ | |
| N | 6 | 55 | 16 | 16 | 14 | 14 | 24 | 25 | 2 | 0 | 0 | 172 | 120 |
| NNE | 3 | 34 | 10 | 10 | 9 | 5 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 75 | 53 |
| NE | 5 | 24 | 12 | 5 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51 | 36 |
| ENE | 0 | 27 | 8 | 6 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 34 |
| E | 1 | 26 | 3 | 8 | 6 | 7 | 11 | 6 | 0 | 0 | 0 | 68 | 48 |
| ESE | 4 | 29 | 7 | 11 | 15 | 24 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 122 | 85 |
| SE | 4 | 21 | 11 | 8 | 7 | 18 | 30 | 16 | 0 | 0 | 0 | 115 | 81 |
| SSE | 2 | 14 | 5 | 10 | 10 | 9 | 23 | 15 | 0 | 0 | 0 | 88 | 62 |
| S | 0 | 16 | 8 | 27 | 26 | 24 | 38 | 40 | 0 | 1 | 0 | 180 | 126 |
| SSW | 0 | 7 | 8 | 8 | 23 | 18 | 21 | 14 | 12 | 1 | 0 | 112 | 78 |
| SW | 0 | 7 | 5 | 2 | 4 | 3 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 26 | 18 |
| WSW | 0 | 9 | 2 | 3 | 2 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 20 | 14 |
| W | 1 | 7 | 5 | 2 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 17 |
| WNW | 1 | 12 | 3 | 13 | 6 | 7 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47 | 33 |
| NW | 2 | 18 | 8 | 11 | 15 | 17 | 21 | 7 | 0 | 0 | 0 | 99 | 69 |
| NNW | 4 | 33 | 20 | 20 | 16 | 21 | 40 | 27 | 0 | 0 | 0 | 181 | 127 |
| SKUPAJ | 33 | 339 | 131 | 160 | 167 | 176 | 251 | 154 | 15 | 2 | 0 | 1428 | 1000 |



ŠKALE

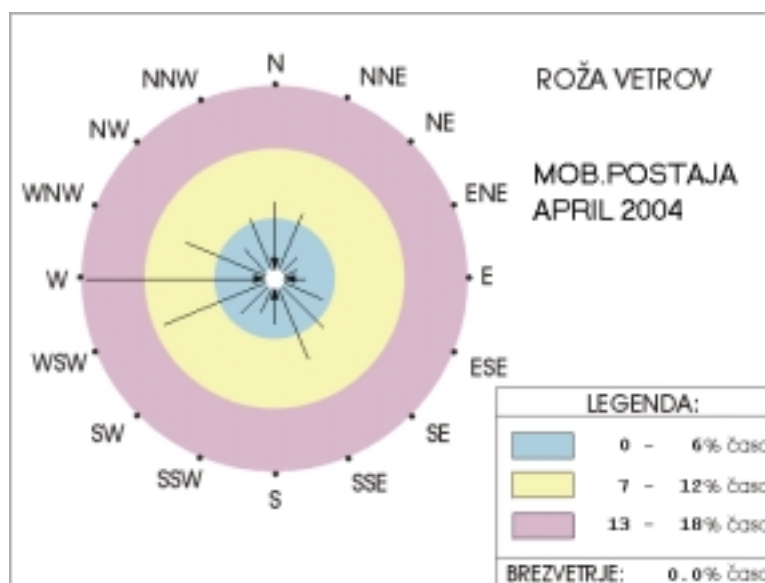
HITROST VETRA - urne vrednosti



2.39 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - MOBILNA POSTAJA
APRIL 2004
Hitrost vetra - MOBILNA POSTAJA

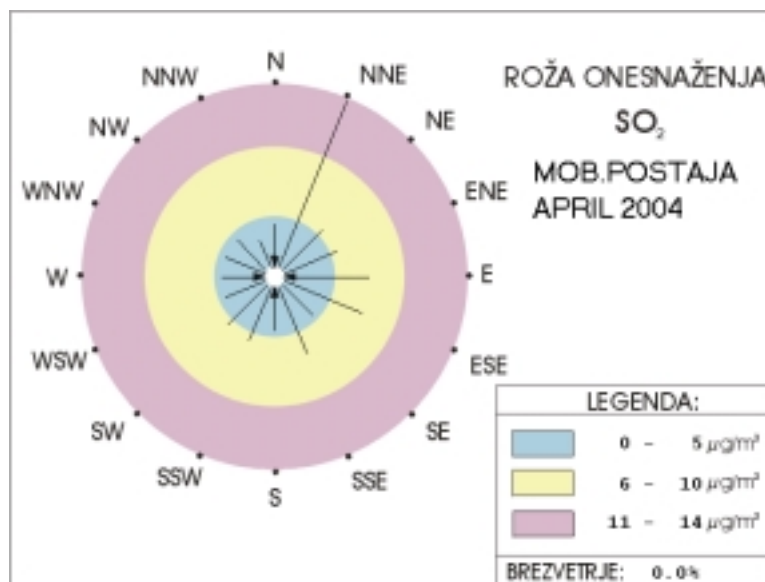
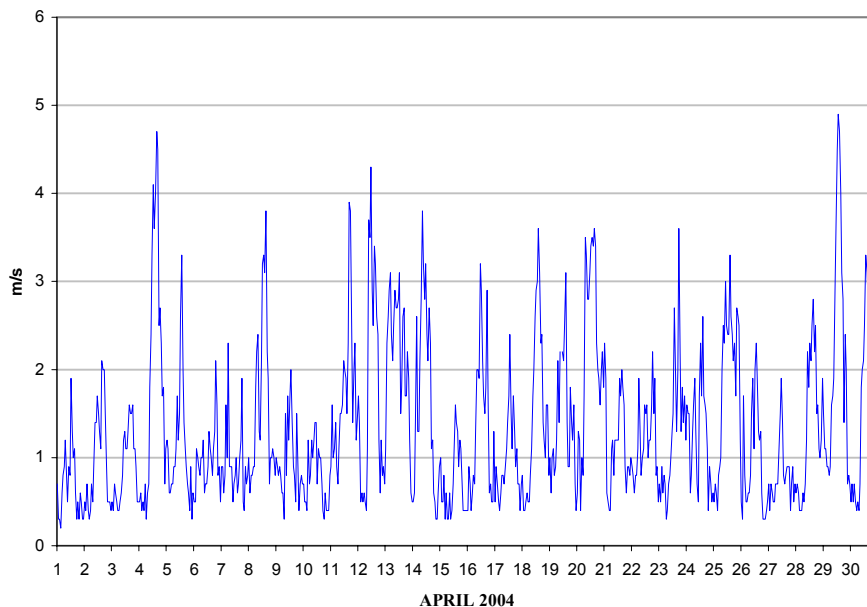
| | |
|-----------------------------|-----------|
| Polurnih meritev: | 1438 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 5.4 m/s |
| Maksimalna urna hitrost: | 4.9 m/s |
| Minimalna polurna hitrost: | 0.2 m/s |
| Minimalna urna hitrost: | 0.2 m/s |
| Srednja mesečna hitrost: | 1.3 m/s |
| Brezvetrje (0,0-0,1): | 0 |

| Od (m/s) | 0.1 | 0.21 | 0.51 | 0.76 | 1.1 | 1.6 | 2.1 | 3.1 | 5.1 | 7.1 | 10.1 | | promil |
|---------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|
| Do (m/s) | 0.2 | 0.5 | 0.75 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | ... | Σ | |
| N | 1 | 11 | 11 | 8 | 15 | 3 | 28 | 25 | 0 | 0 | 0 | 102 | 71 |
| NNE | 0 | 13 | 8 | 17 | 24 | 11 | 11 | 9 | 0 | 0 | 0 | 93 | 65 |
| NE | 1 | 10 | 7 | 3 | 5 | 3 | 10 | 3 | 0 | 0 | 0 | 42 | 29 |
| ENE | 0 | 15 | 5 | 3 | 6 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 | 23 |
| E | 0 | 9 | 6 | 8 | 10 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 | 29 |
| ESE | 0 | 6 | 6 | 8 | 15 | 15 | 16 | 3 | 0 | 0 | 0 | 69 | 48 |
| SE | 0 | 10 | 5 | 9 | 23 | 29 | 15 | 1 | 0 | 0 | 0 | 92 | 64 |
| SSE | 0 | 7 | 4 | 8 | 24 | 34 | 28 | 8 | 0 | 0 | 0 | 113 | 79 |
| S | 1 | 5 | 5 | 15 | 16 | 6 | 11 | 2 | 0 | 0 | 0 | 61 | 42 |
| SSW | 0 | 11 | 7 | 8 | 13 | 5 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 48 | 33 |
| SW | 0 | 15 | 7 | 15 | 5 | 4 | 4 | 13 | 1 | 0 | 0 | 64 | 45 |
| WSW | 0 | 30 | 23 | 41 | 29 | 5 | 11 | 18 | 1 | 0 | 0 | 158 | 110 |
| W | 0 | 30 | 61 | 77 | 57 | 18 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 250 | 174 |
| WNW | 0 | 26 | 19 | 33 | 27 | 13 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 128 | 89 |
| NW | 0 | 13 | 8 | 5 | 7 | 9 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57 | 40 |
| NNW | 0 | 9 | 4 | 12 | 10 | 9 | 29 | 14 | 0 | 0 | 0 | 87 | 61 |
| SKUPAJ | 3 | 220 | 186 | 270 | 286 | 170 | 203 | 98 | 2 | 0 | 0 | 1438 | 1000 |



MOBILNA POSTAJA

HITROST VETRA - urne vrednosti



ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 1612 Ljubljana, 2004

3. KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

3.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

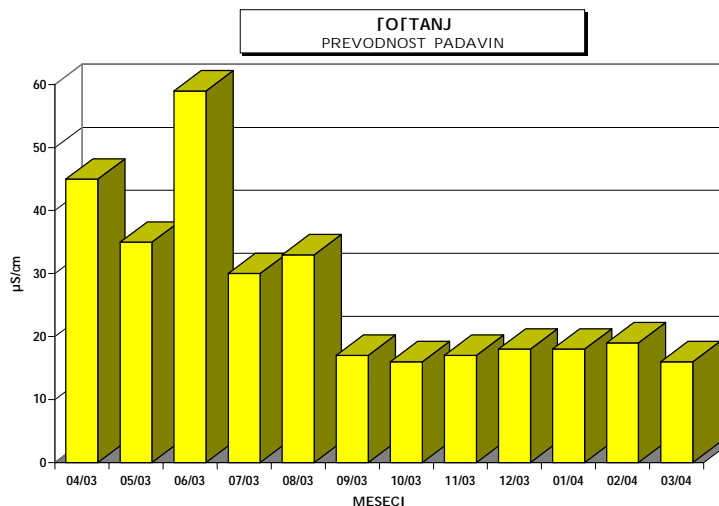
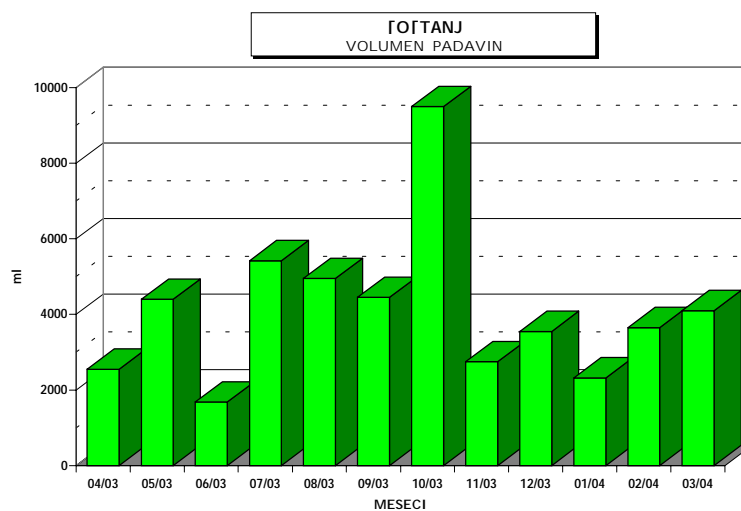
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

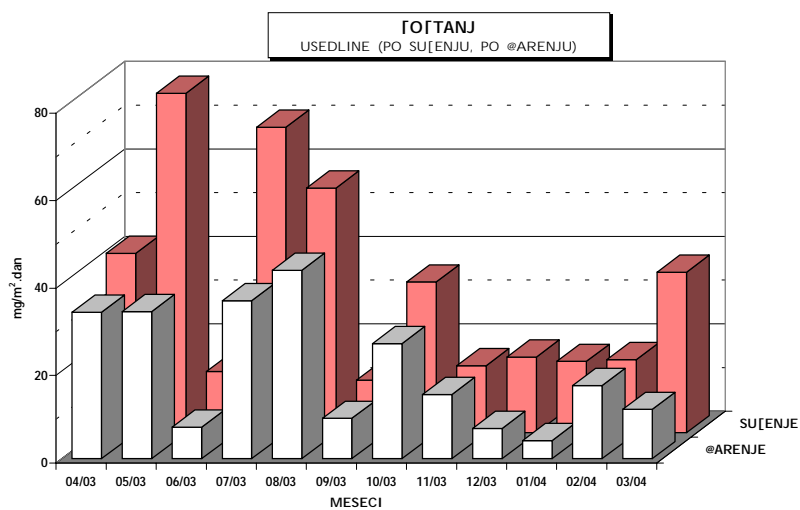
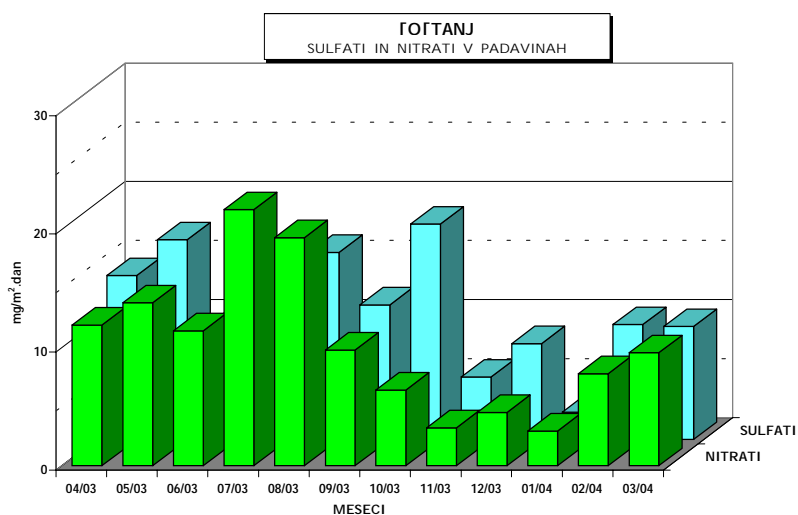
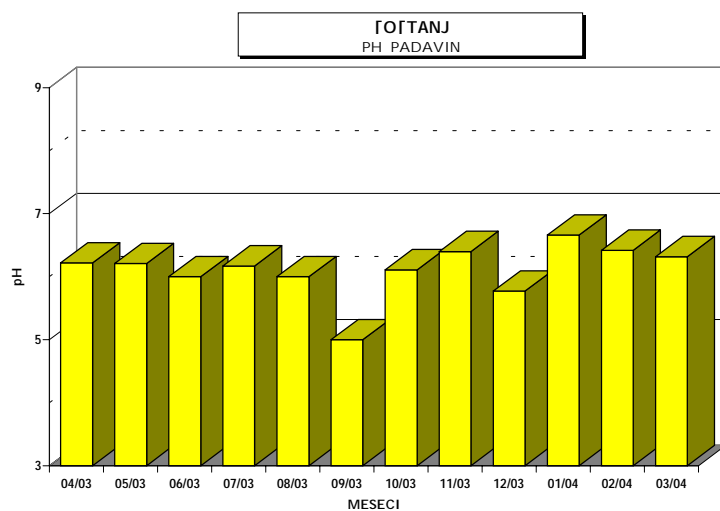
Čas meritev : april 2003 - marec 2004

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

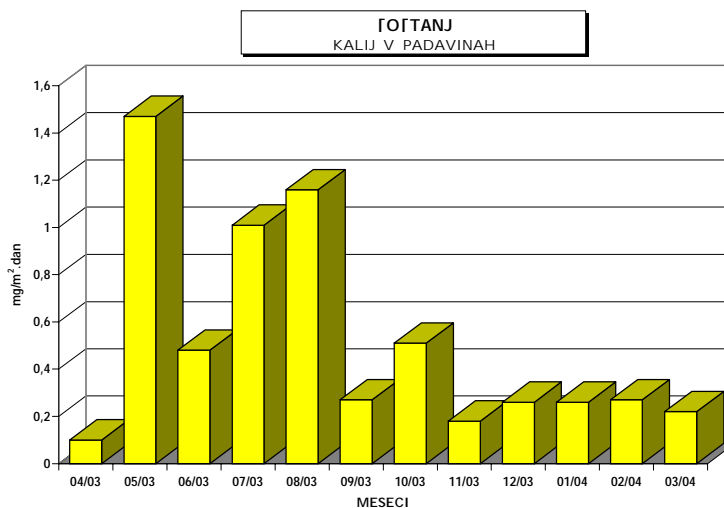
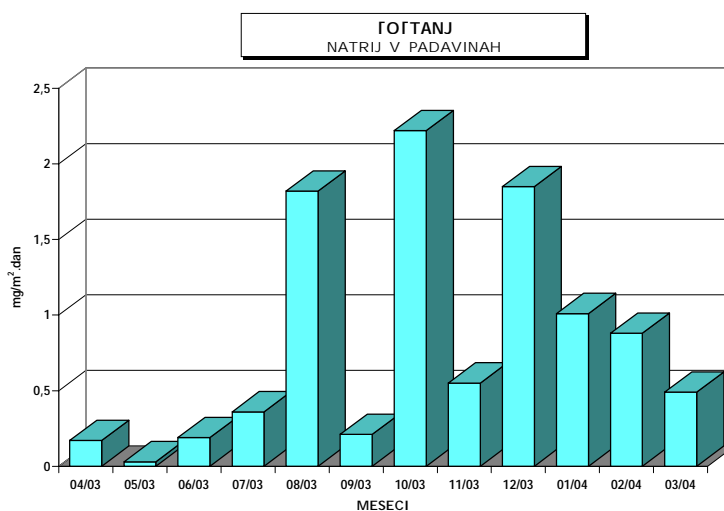
| | pH | prevodnost | volumen | nitriti | sulfati | usedline | usedline |
|-------|------|------------------|---------|----------------------------|----------------------------|--|--|
| | | $\mu\text{S/cm}$ | ml | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | po sušenju $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | po žarenju $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ |
| 04/03 | 6.22 | 45 | 2550 | 11.90 | 13.87 | 41.07 | 33.50 |
| 05/03 | 6.21 | 35 | 4400 | 13.79 | 16.90 | 77.67 | 33.67 |
| 06/03 | 6.00 | 59 | 1680 | 11.42 | 9.68 | 14.00 | 7.20 |
| 07/03 | 6.17 | 30 | 5420 | 21.68 | 15.61 | 69.87 | 36.13 |
| 08/03 | 6.00 | 33 | 4950 | 19.31 | 15.84 | 56.00 | 43.10 |
| 09/03 | 5.00 | 17 | 4450 | 9.79 | 11.39 | 12.07 | 9.20 |
| 10/03 | 6.11 | 16 | 9500 | 6.40 | 18.24 | 34.47 | 26.30 |
| 11/03 | 6.40 | 17 | 2750 | 3.21 | 5.28 | 15.33 | 14.67 |
| 12/03 | 5.77 | 18 | 3550 | 4.50 | 8.12 | 17.33 | 6.93 |
| 01/04 | 6.66 | 18 | 2320 | 2.94 | 2.32 | 16.33 | 4.13 |
| 02/04 | 6.42 | 19 | 3650 | 7.79 | 9.73 | 16.73 | 16.70 |
| 03/04 | 6.32 | 16 | 4100 | 9.57 | 9.57 | 36.73 | 11.27 |

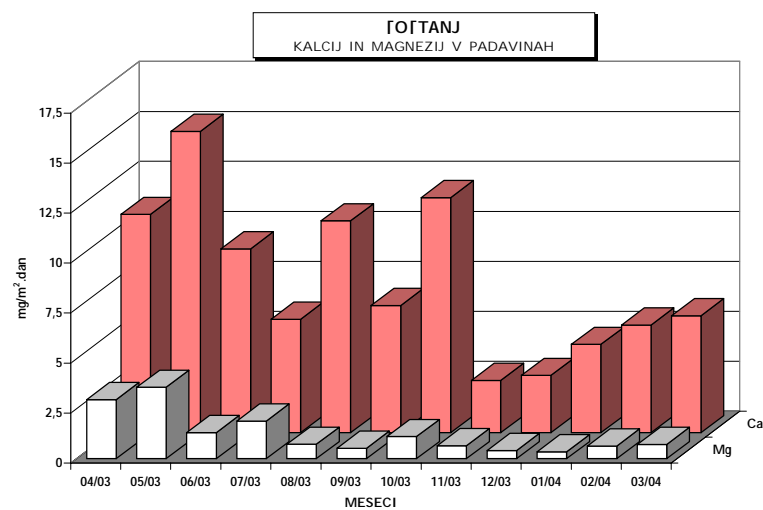
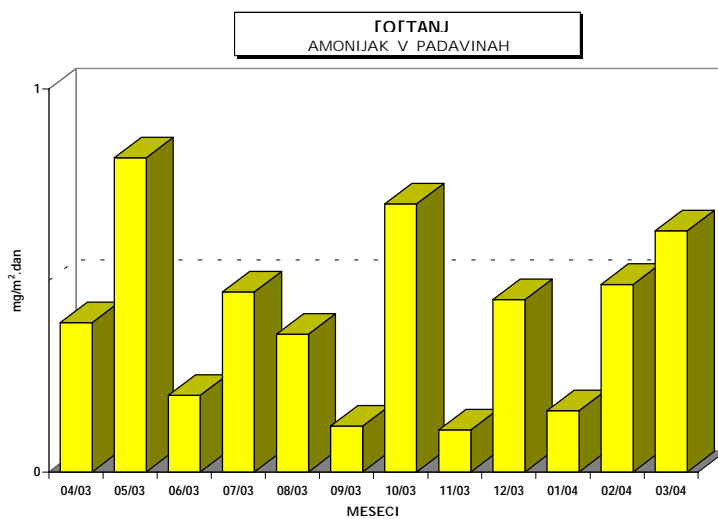
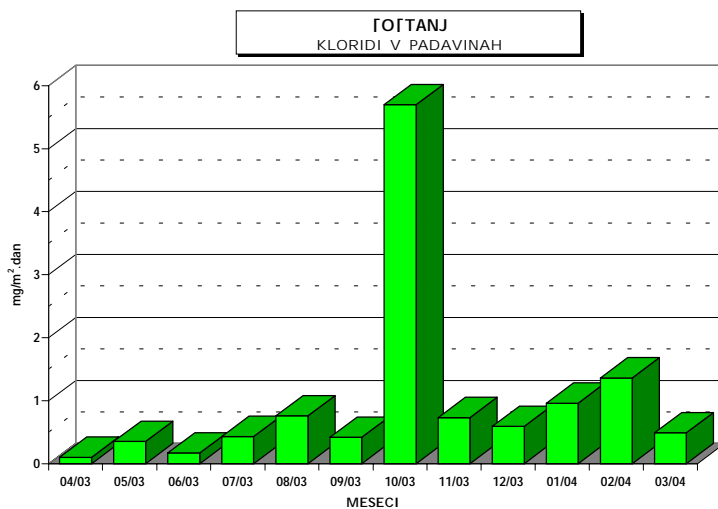




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 1612 Ljubljana, 2004

| | <i>Cl</i> | <i>NH₄</i> | <i>Ca</i> | <i>Mg</i> | <i>Na</i> | <i>K</i> |
|-------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> |
| 04/03 | 0.10 | 0.39 | 10.92 | 2.95 | 0.17 | 0.10 |
| 05/03 | 0.35 | 0.82 | 15.08 | 3.57 | 0.03 | 1.47 |
| 06/03 | 0.17 | 0.20 | 9.20 | 1.31 | 0.19 | 0.48 |
| 07/03 | 0.43 | 0.47 | 5.68 | 1.88 | 0.36 | 1.01 |
| 08/03 | 0.76 | 0.36 | 10.60 | 0.72 | 1.82 | 1.16 |
| 09/03 | 0.42 | 0.12 | 6.36 | 0.52 | 0.21 | 0.27 |
| 10/03 | 5.70 | 0.70 | 11.76 | 1.10 | 2.22 | 0.51 |
| 11/03 | 0.73 | 0.11 | 2.62 | 0.64 | 0.55 | 0.18 |
| 12/03 | 0.59 | 0.45 | 2.87 | 0.41 | 1.85 | 0.26 |
| 01/04 | 0.96 | 0.16 | 4.42 | 0.34 | 1.01 | 0.26 |
| 02/04 | 1.36 | 0.49 | 5.39 | 0.63 | 0.88 | 0.27 |
| 03/04 | 0.49 | 0.63 | 5.86 | 0.71 | 0.49 | 0.22 |





3.2 MERITVE NA LOKACIJI : TOPOLŠICA

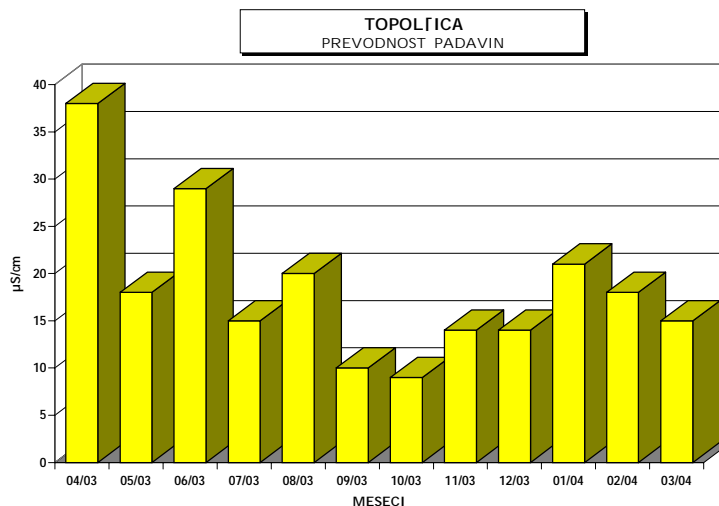
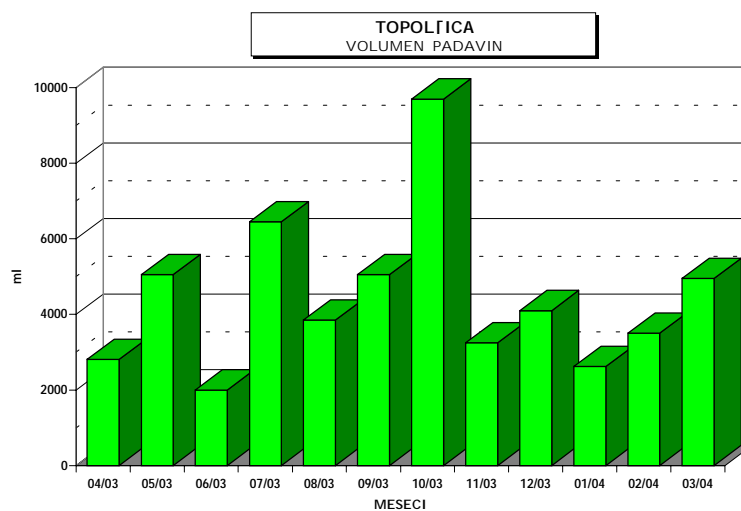
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

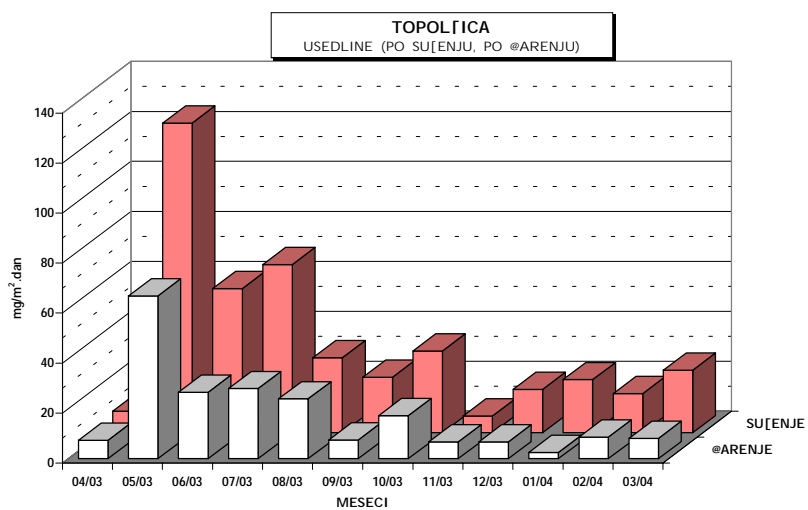
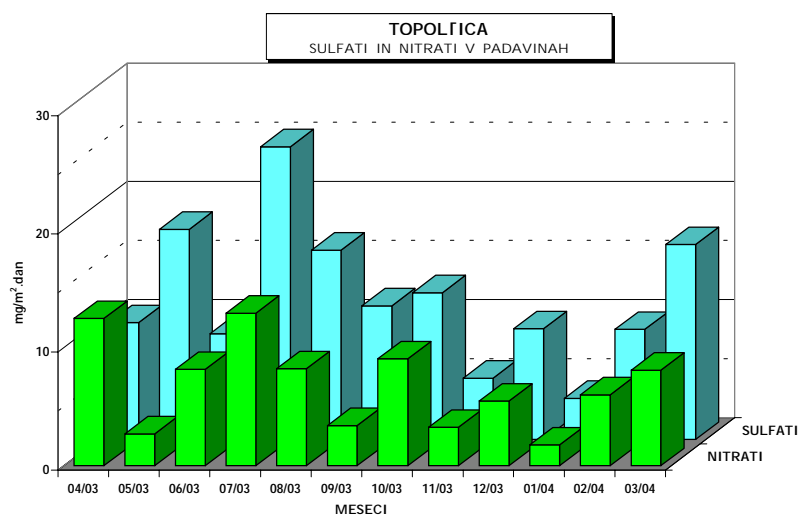
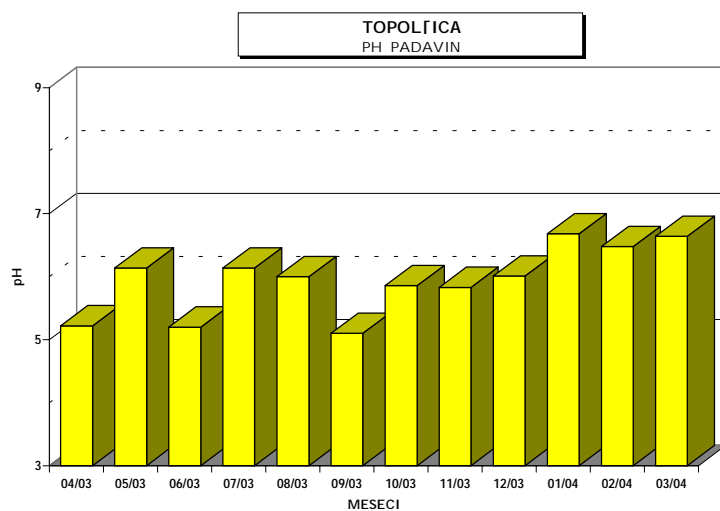
Čas meritev : april 2003 - marec 2004

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

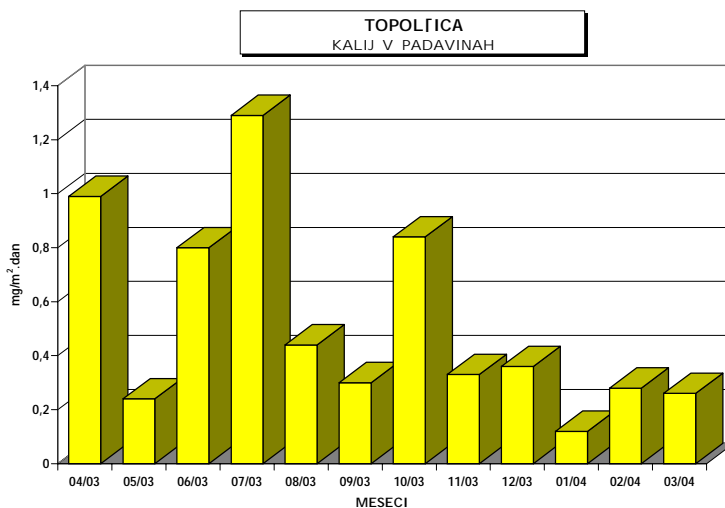
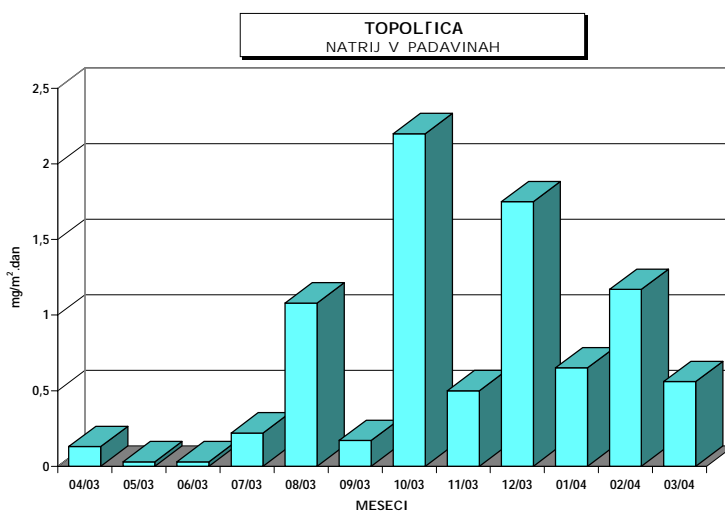
| | pH | prevodnost | volumen | nitriti | sulfati | usedline | usedline |
|-------|------|------------------|---------|----------------------------|----------------------------|--|--|
| | | $\mu\text{S/cm}$ | ml | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | po sušenju $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | po žarenju $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ |
| 04/03 | 5.22 | 38 | 2810 | 12.46 | 9.89 | 8.67 | 7.40 |
| 05/03 | 6.14 | 18 | 5050 | 2.69 | 17.78 | 124.00 | 65.13 |
| 06/03 | 5.20 | 29 | 2000 | 8.15 | 8.96 | 57.73 | 26.60 |
| 07/03 | 6.14 | 15 | 6450 | 12.90 | 24.77 | 67.33 | 28.07 |
| 08/03 | 6.00 | 20 | 3850 | 8.21 | 16.02 | 30.07 | 23.93 |
| 09/03 | 5.10 | 10 | 5050 | 3.40 | 11.31 | 22.20 | 7.53 |
| 10/03 | 5.86 | 9 | 9700 | 9.05 | 12.42 | 32.67 | 17.27 |
| 11/03 | 5.83 | 14 | 3250 | 3.25 | 5.20 | 6.67 | 6.67 |
| 12/03 | 6.01 | 14 | 4100 | 5.47 | 9.38 | 17.33 | 6.67 |
| 01/04 | 6.68 | 21 | 2620 | 1.76 | 3.49 | 21.27 | 2.47 |
| 02/04 | 6.48 | 18 | 3500 | 6.00 | 9.33 | 15.67 | 8.63 |
| 03/04 | 6.64 | 15 | 4950 | 8.09 | 16.50 | 25.07 | 8.07 |

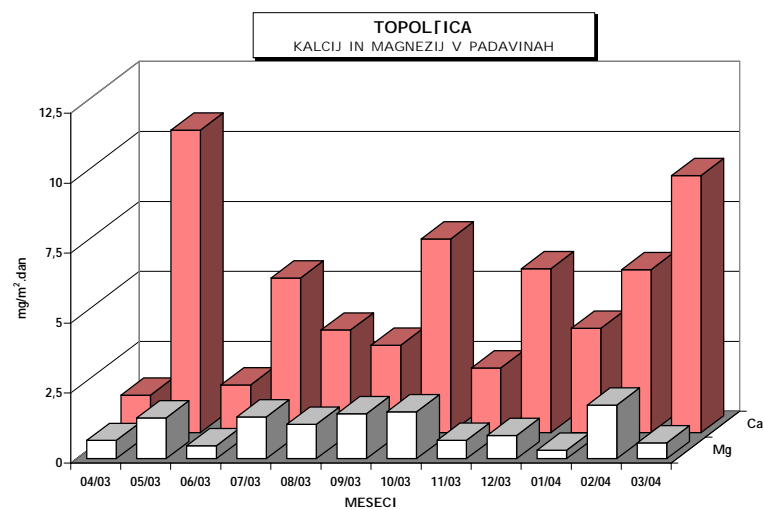
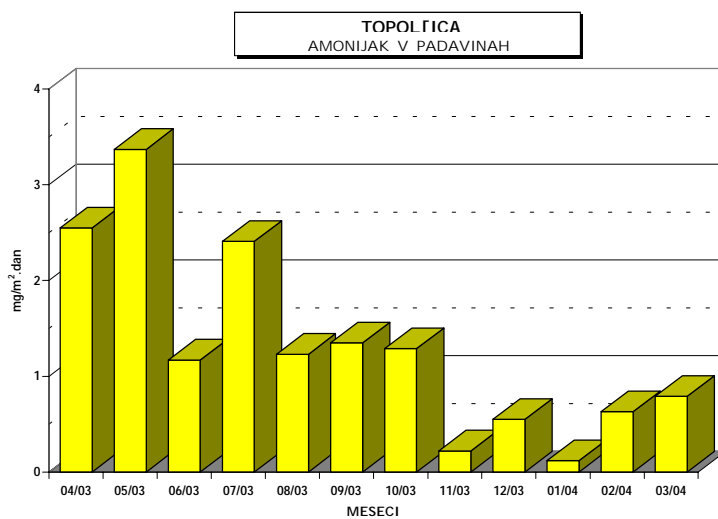
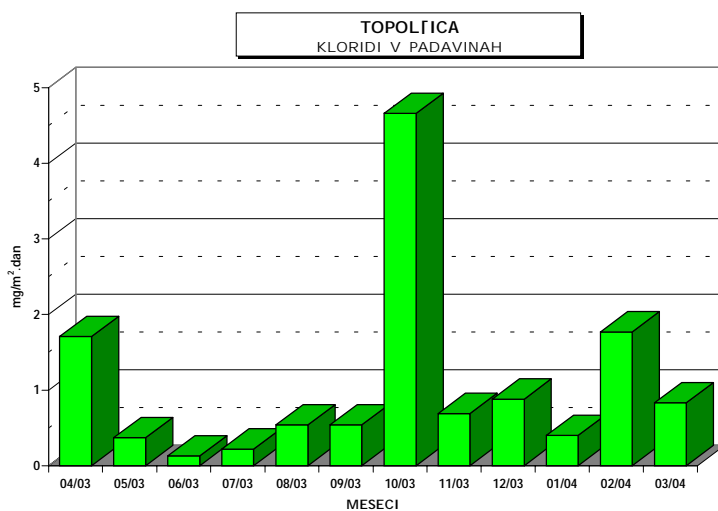




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 1612 Ljubljana, 2004

| | <i>Cl</i> | <i>NH₄</i> | <i>Ca</i> | <i>Mg</i> | <i>Na</i> | <i>K</i> |
|-------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> |
| 04/03 | 1.71 | 2.55 | 1.34 | 0.65 | 0.13 | 0.99 |
| 05/03 | 0.37 | 3.37 | 10.82 | 1.46 | 0.03 | 0.24 |
| 06/03 | 0.13 | 1.17 | 1.71 | 0.46 | 0.03 | 0.80 |
| 07/03 | 0.22 | 2.41 | 5.53 | 1.49 | 0.22 | 1.29 |
| 08/03 | 0.54 | 1.23 | 3.67 | 1.23 | 1.08 | 0.44 |
| 09/03 | 0.54 | 1.35 | 3.13 | 1.61 | 0.17 | 0.30 |
| 10/03 | 4.66 | 1.29 | 6.93 | 1.68 | 2.20 | 0.84 |
| 11/03 | 0.69 | 0.22 | 2.32 | 0.66 | 0.50 | 0.33 |
| 12/03 | 0.88 | 0.55 | 5.86 | 0.83 | 1.75 | 0.36 |
| 01/04 | 0.40 | 0.12 | 3.74 | 0.30 | 0.65 | 0.12 |
| 02/04 | 1.77 | 0.63 | 5.83 | 1.92 | 1.17 | 0.28 |
| 03/04 | 0.83 | 0.79 | 9.19 | 0.57 | 0.56 | 0.26 |





3.3 MERITVE NA LOKACIJI : ZAVODNJE

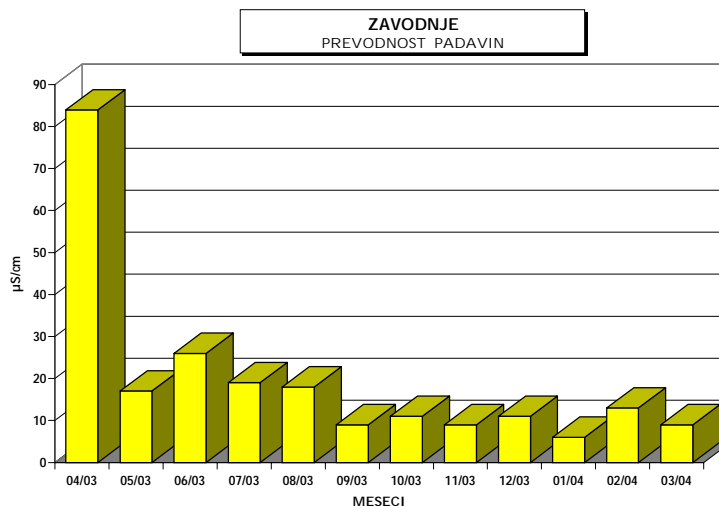
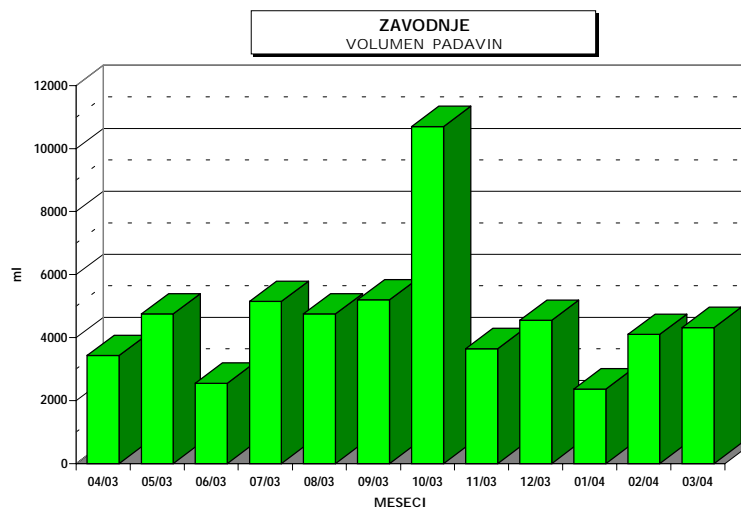
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

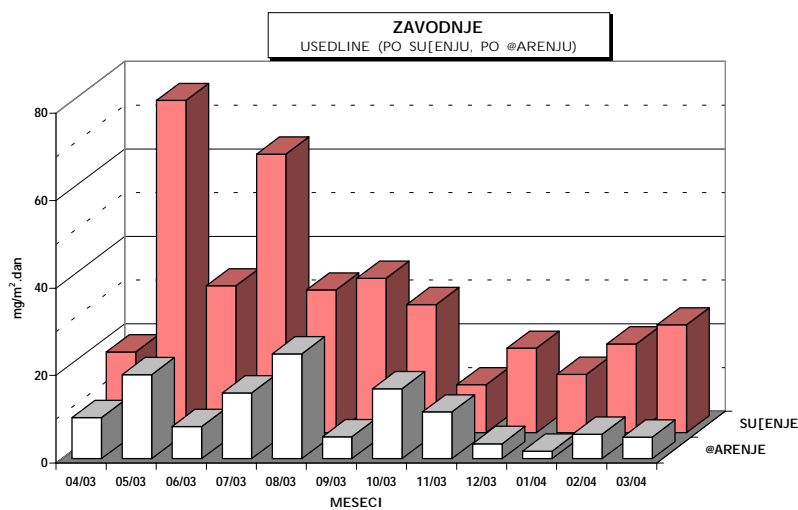
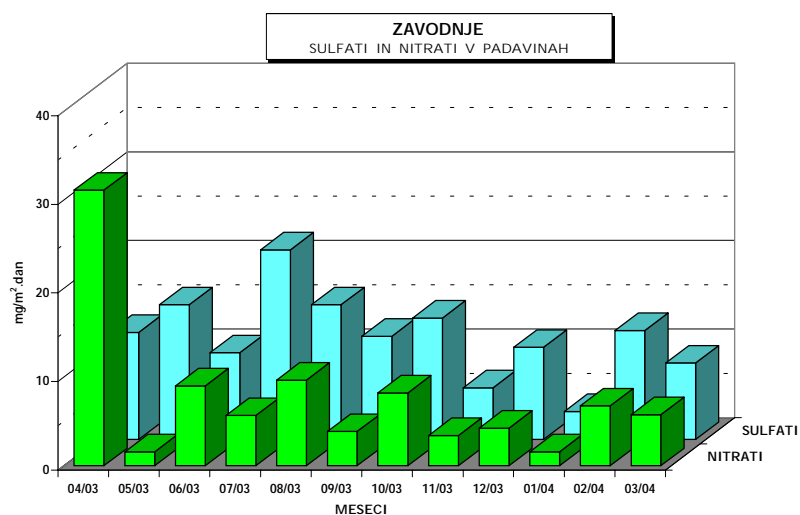
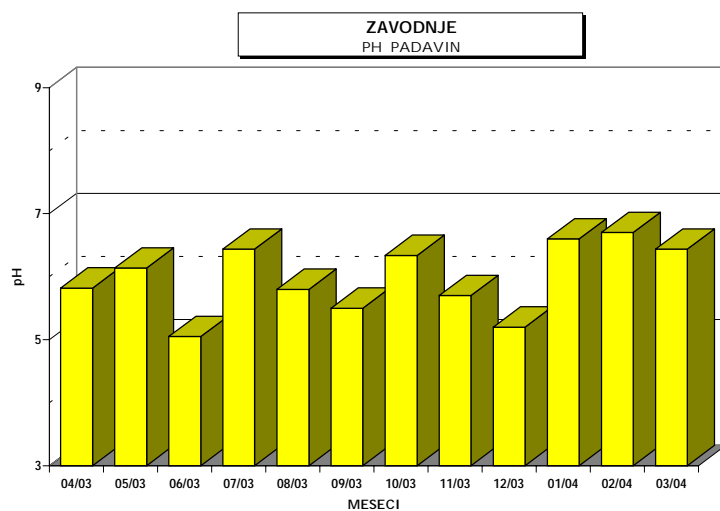
Čas meritev : april 2003 - marec 2004

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

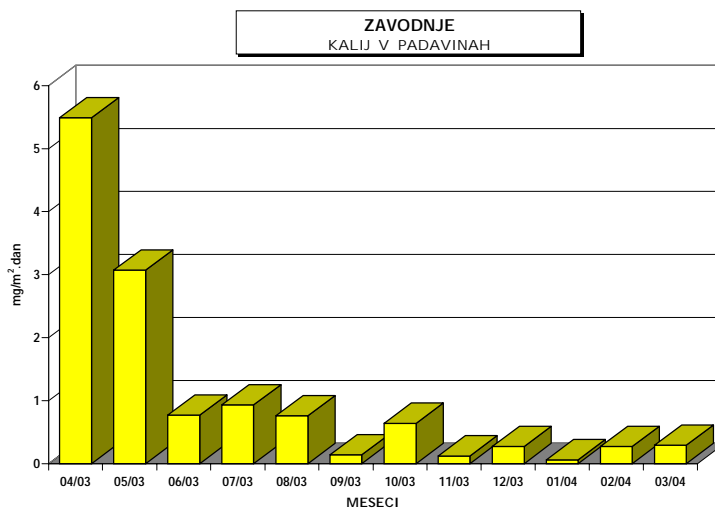
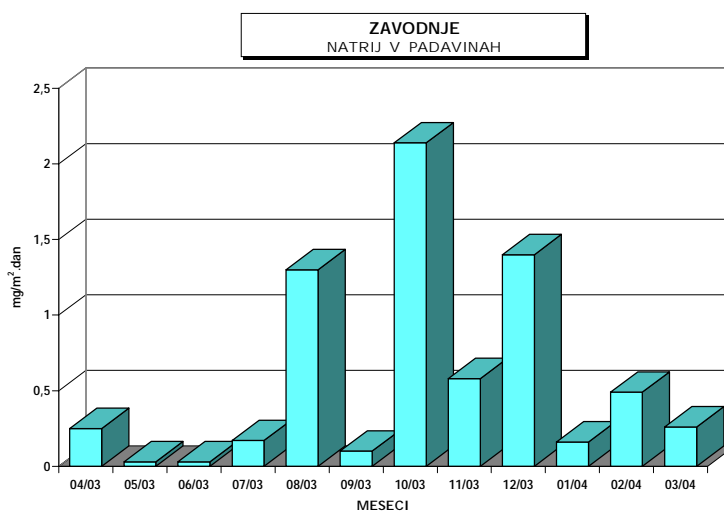
| | pH | prevodnost | volumen | nitriti | sulfati | usedline | usedline |
|-------|------|-------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|
| | | $\mu\text{S}/\text{cm}$ | ml | $\text{mg}/\text{m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg}/\text{m}^2.\text{dan}$ | po sušenju $\text{mg}/\text{m}^2.\text{dan}$ | po žarenju $\text{mg}/\text{m}^2.\text{dan}$ |
| 04/03 | 5.82 | 84 | 3430 | 31.10 | 12.07 | 18.47 | 9.37 |
| 05/03 | 6.14 | 17 | 4750 | 1.58 | 15.20 | 76.00 | 19.17 |
| 06/03 | 5.05 | 26 | 2550 | 9.01 | 9.79 | 33.60 | 7.33 |
| 07/03 | 6.44 | 19 | 5150 | 5.67 | 21.42 | 63.73 | 15.00 |
| 08/03 | 5.80 | 18 | 4750 | 9.66 | 15.20 | 32.67 | 23.97 |
| 09/03 | 5.50 | 9 | 5200 | 3.85 | 11.65 | 35.33 | 4.97 |
| 10/03 | 6.34 | 11 | 10700 | 8.20 | 13.70 | 29.33 | 15.97 |
| 11/03 | 5.70 | 9 | 3650 | 3.41 | 5.84 | 11.00 | 10.67 |
| 12/03 | 5.20 | 11 | 4550 | 4.25 | 10.40 | 19.33 | 3.43 |
| 01/04 | 6.60 | 6 | 2370 | 1.58 | 3.16 | 13.33 | 1.73 |
| 02/04 | 6.70 | 13 | 4100 | 6.75 | 12.30 | 20.33 | 5.57 |
| 03/04 | 6.44 | 9 | 4320 | 5.76 | 8.64 | 24.67 | 4.93 |

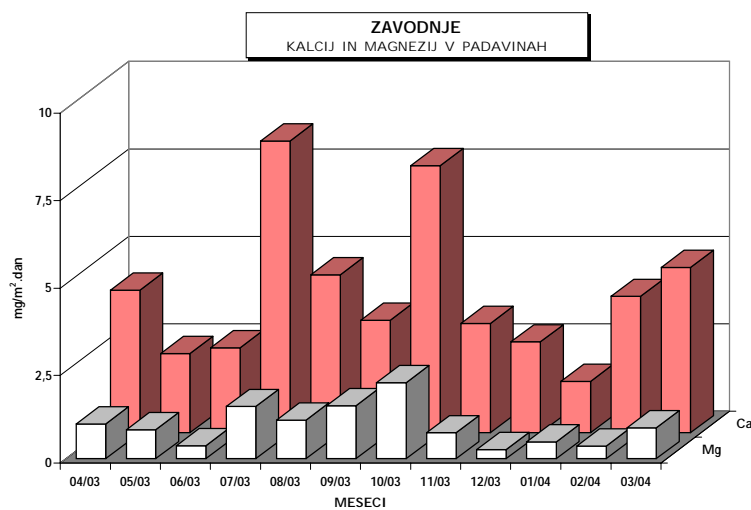
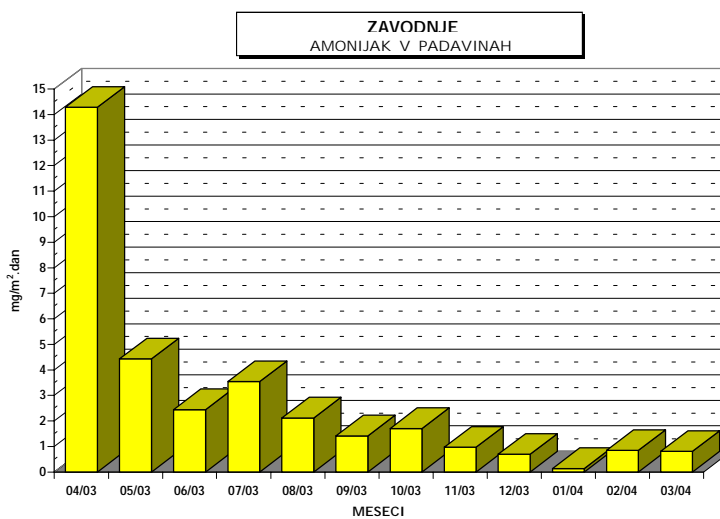
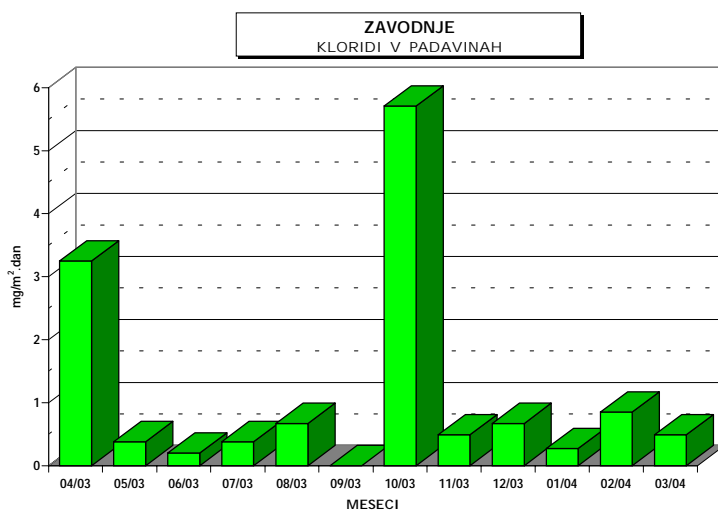




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 1612 Ljubljana, 2004

| | <i>Cl</i> | <i>NH₄</i> | <i>Ca</i> | <i>Mg</i> | <i>Na</i> | <i>K</i> |
|-------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> |
| 04/03 | 3.25 | 14.29 | 4.08 | 0.99 | 0.25 | 5.49 |
| 05/03 | 0.38 | 4.43 | 2.26 | 0.83 | 0.03 | 3.07 |
| 06/03 | 0.20 | 2.45 | 2.43 | 0.37 | 0.03 | 0.77 |
| 07/03 | 0.38 | 3.54 | 8.34 | 1.49 | 0.17 | 0.93 |
| 08/03 | 0.67 | 2.12 | 4.52 | 1.10 | 1.30 | 0.76 |
| 09/03 | 0.00 | 1.42 | 3.22 | 1.51 | 0.10 | 0.14 |
| 10/03 | 5.71 | 1.71 | 7.64 | 2.17 | 2.14 | 0.64 |
| 11/03 | 0.49 | 0.97 | 3.13 | 0.74 | 0.58 | 0.12 |
| 12/03 | 0.67 | 0.70 | 2.60 | 0.26 | 1.40 | 0.27 |
| 01/04 | 0.27 | 0.14 | 1.47 | 0.48 | 0.16 | 0.06 |
| 02/04 | 0.85 | 0.85 | 3.90 | 0.36 | 0.49 | 0.27 |
| 03/04 | 0.49 | 0.81 | 4.73 | 0.88 | 0.26 | 0.29 |





3.4 MERITVE NA LOKACIJI : GRAŠKA GORA

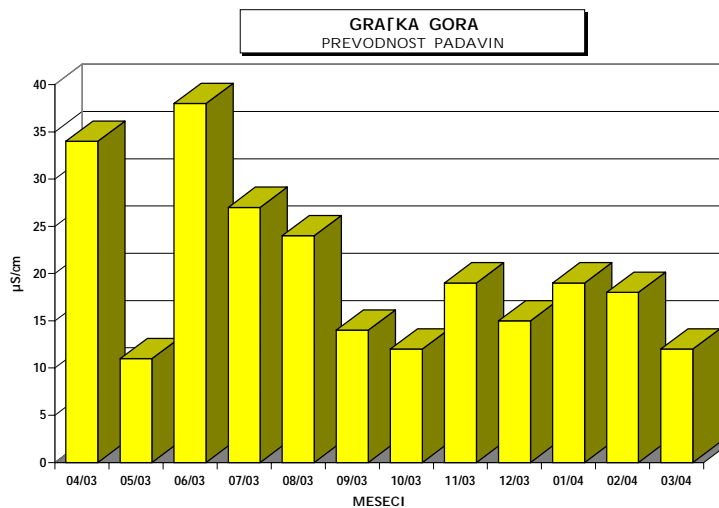
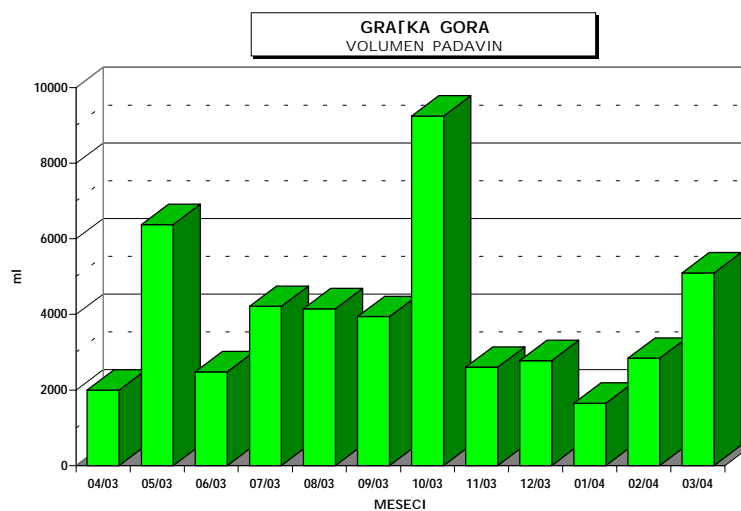
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

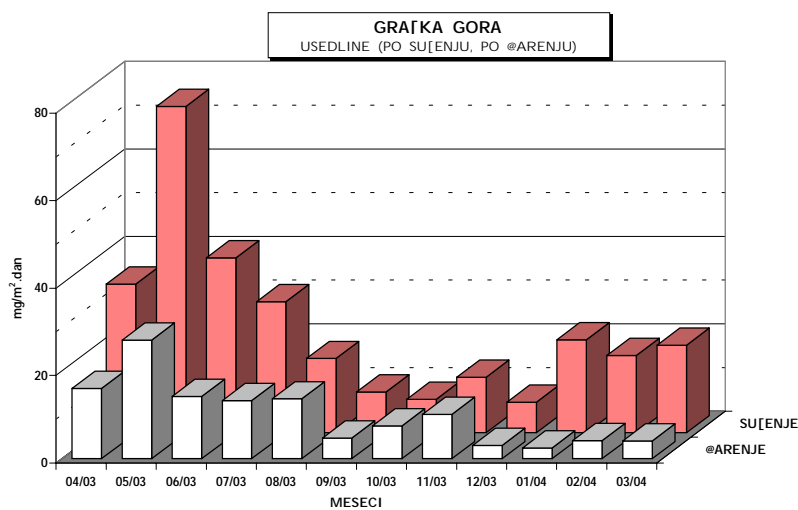
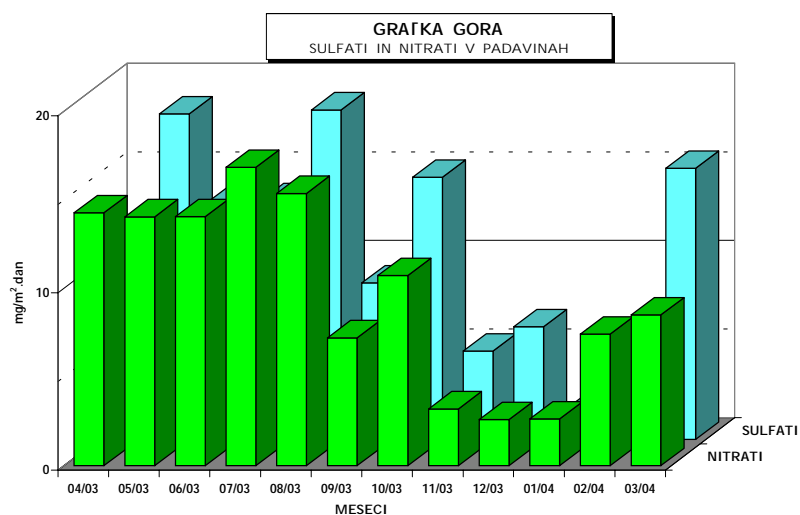
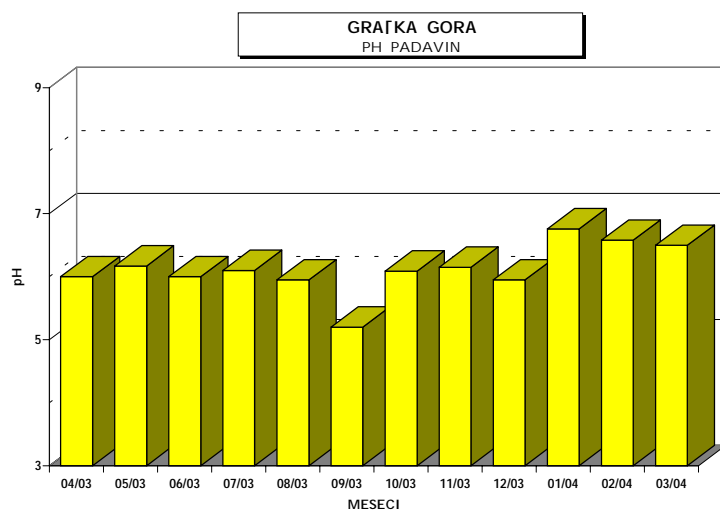
Čas meritev : april 2003 - marec 2004

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

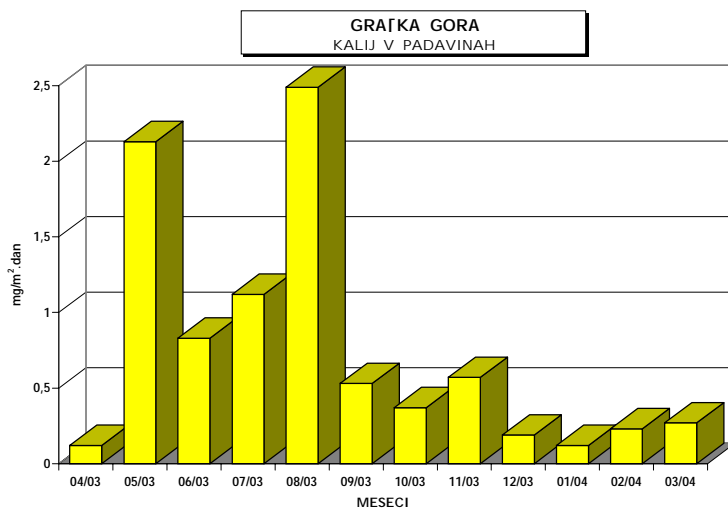
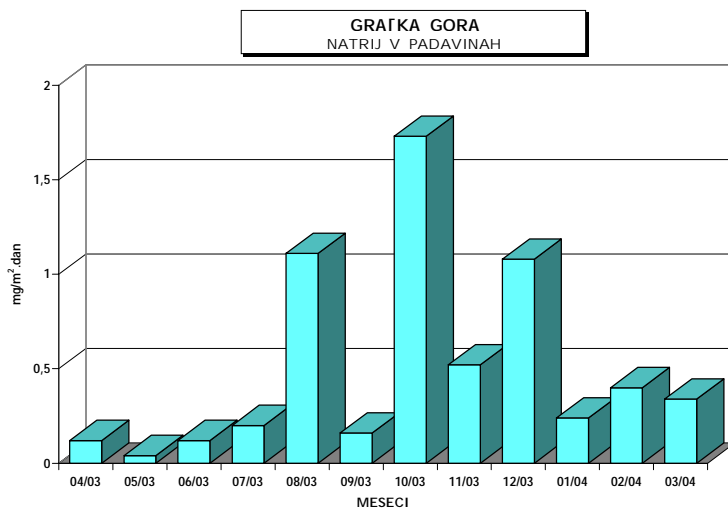
| | <i>pH</i> | <i>prevodnost</i> | <i>volumen</i> | <i>nitriti</i> | <i>sulfati</i> | <i>usedline</i> <i>po sušenju</i> | <i>usedline</i> <i>po žarenju</i> |
|-------|-----------|-------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | $\mu\text{S/cm}$ | <i>ml</i> | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ |
| 04/03 | 6.00 | 34 | 2000 | 14.27 | 7.04 | 34.00 | 16.07 |
| 05/03 | 6.17 | 11 | 6380 | 14.04 | 18.37 | 74.67 | 27.13 |
| 06/03 | 6.00 | 38 | 2480 | 14.05 | 13.49 | 40.00 | 14.23 |
| 07/03 | 6.10 | 27 | 4210 | 16.84 | 13.47 | 30.00 | 13.27 |
| 08/03 | 5.95 | 24 | 4150 | 15.36 | 18.59 | 17.00 | 13.67 |
| 09/03 | 5.20 | 14 | 3940 | 7.22 | 8.83 | 9.33 | 4.67 |
| 10/03 | 6.09 | 12 | 9250 | 10.73 | 14.80 | 7.67 | 7.50 |
| 11/03 | 6.15 | 19 | 2600 | 3.21 | 4.99 | 12.67 | 10.13 |
| 12/03 | 5.95 | 15 | 2780 | 2.60 | 6.36 | 7.00 | 3.03 |
| 01/04 | 6.76 | 19 | 1650 | 2.64 | 1.65 | 21.27 | 2.47 |
| 02/04 | 6.58 | 18 | 2840 | 7.42 | 5.68 | 17.67 | 4.10 |
| 03/04 | 6.50 | 12 | 5100 | 8.50 | 15.30 | 20.00 | 4.07 |

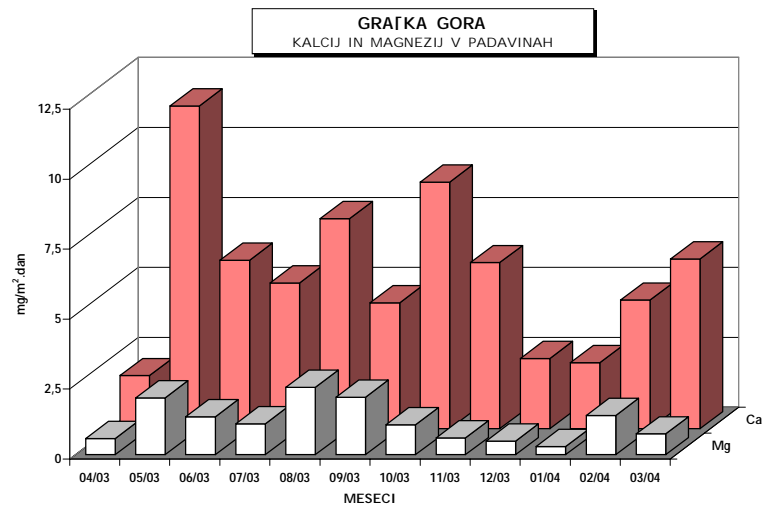
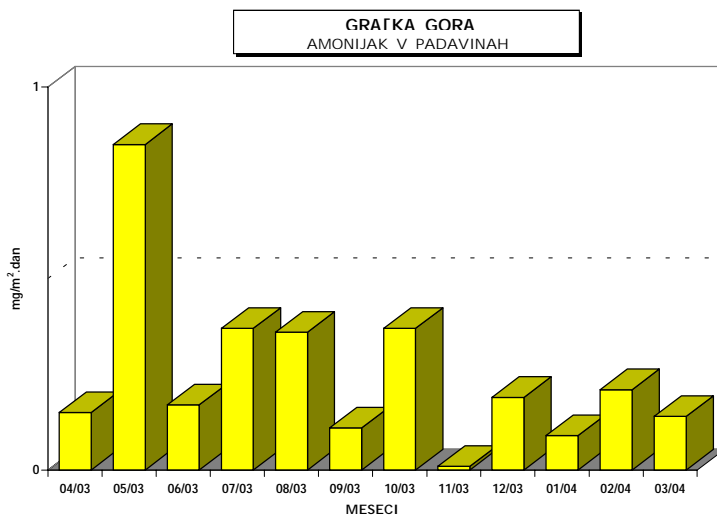
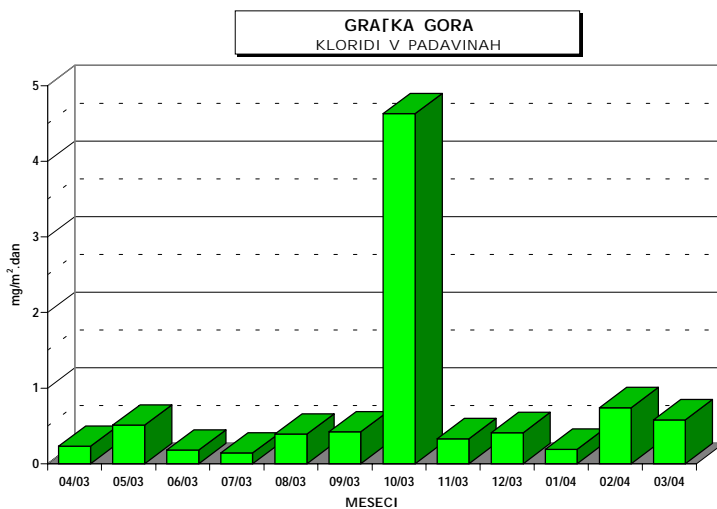




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 1612 Ljubljana, 2004

| | <i>Cl</i> | <i>NH₄</i> | <i>Ca</i> | <i>Mg</i> | <i>Na</i> | <i>K</i> |
|-------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> |
| 04/03 | 0.23 | 0.15 | 1.90 | 0.58 | 0.12 | 0.12 |
| 05/03 | 0.51 | 0.85 | 11.54 | 2.03 | 0.04 | 2.13 |
| 06/03 | 0.18 | 0.17 | 6.02 | 1.36 | 0.12 | 0.83 |
| 07/03 | 0.14 | 0.37 | 5.21 | 1.10 | 0.20 | 1.12 |
| 08/03 | 0.39 | 0.36 | 7.51 | 2.40 | 1.11 | 2.49 |
| 09/03 | 0.42 | 0.11 | 4.50 | 2.05 | 0.16 | 0.53 |
| 10/03 | 4.63 | 0.37 | 8.81 | 1.07 | 1.73 | 0.37 |
| 11/03 | 0.33 | 0.01 | 5.94 | 0.60 | 0.52 | 0.57 |
| 12/03 | 0.41 | 0.19 | 2.51 | 0.48 | 1.08 | 0.19 |
| 01/04 | 0.19 | 0.09 | 2.36 | 0.29 | 0.24 | 0.12 |
| 02/04 | 0.74 | 0.21 | 4.60 | 1.40 | 0.40 | 0.23 |
| 03/04 | 0.58 | 0.14 | 6.07 | 0.74 | 0.34 | 0.27 |





3.5 MERITVE NA LOKACIJI : VELENJE

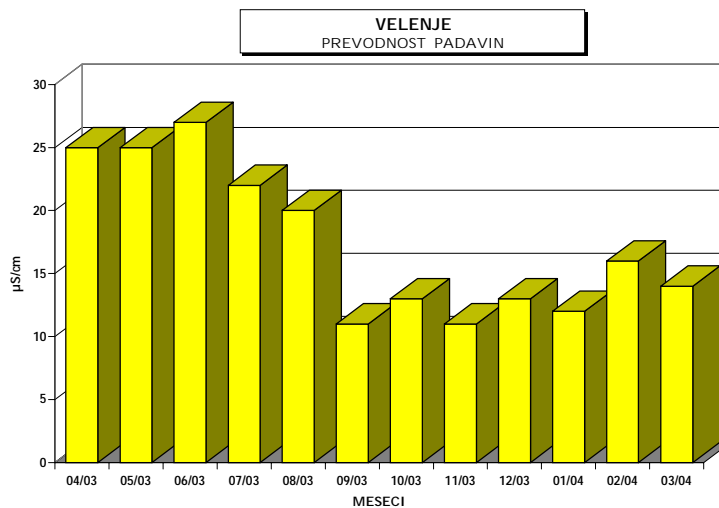
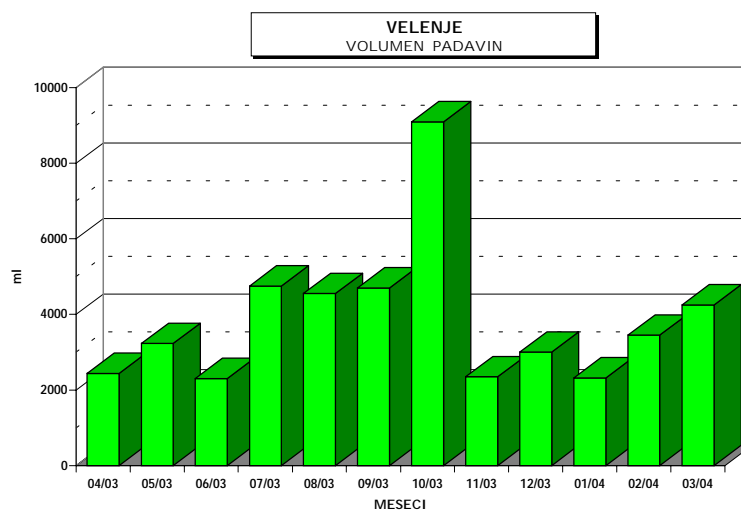
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

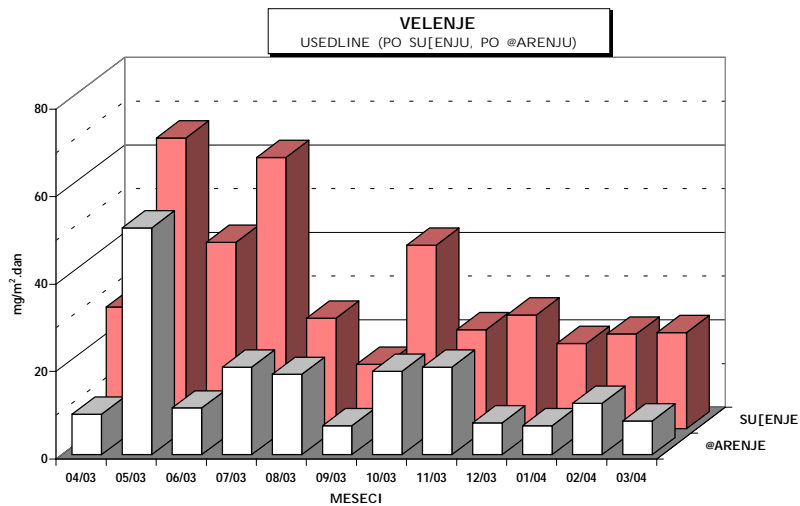
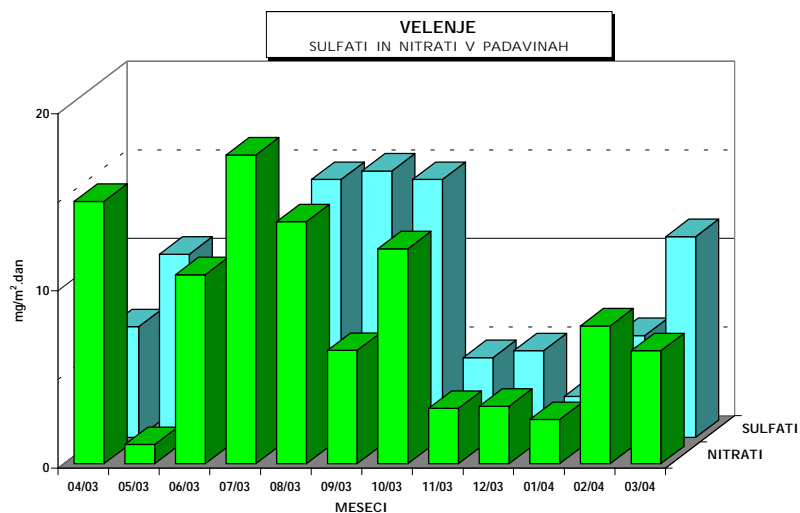
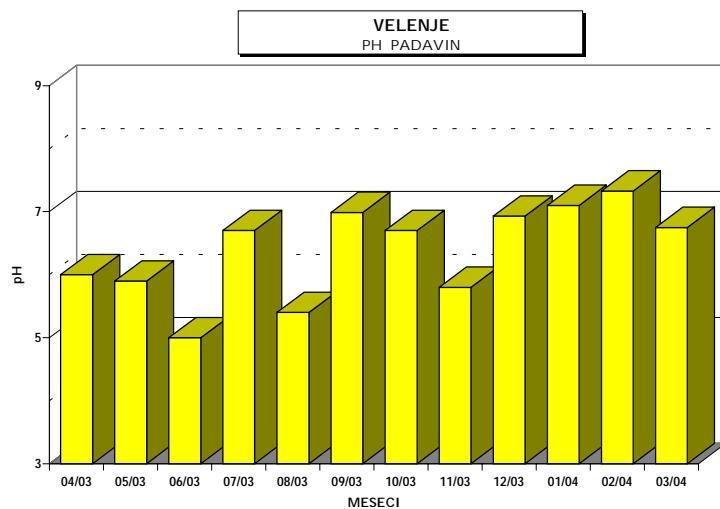
Čas meritev : april 2003 - marec 2004

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

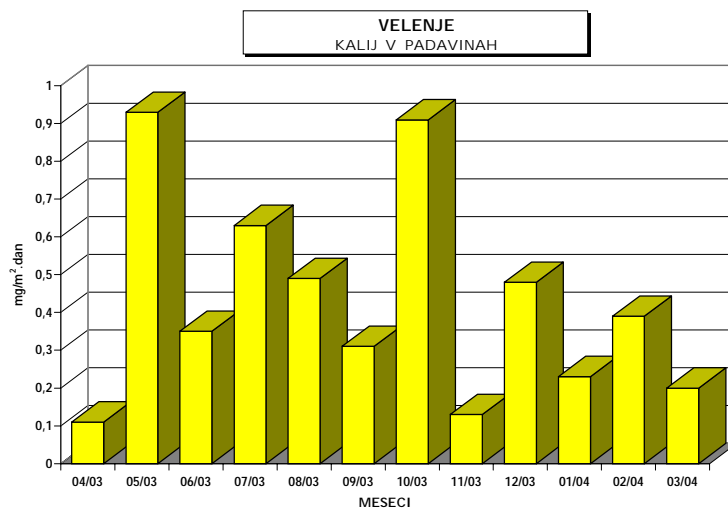
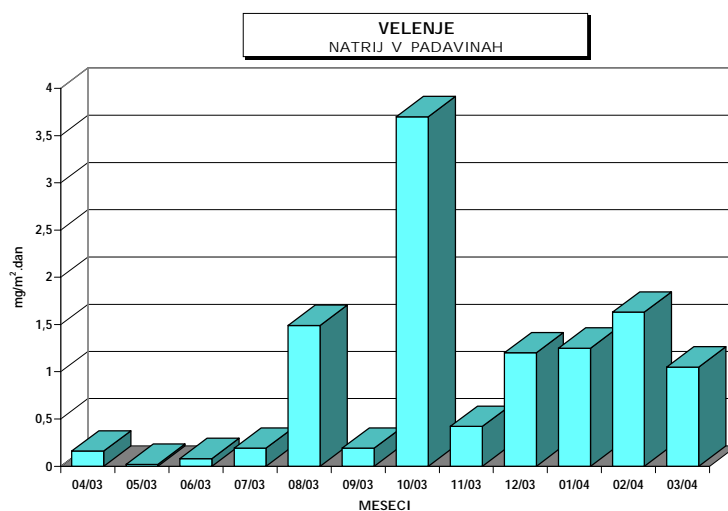
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

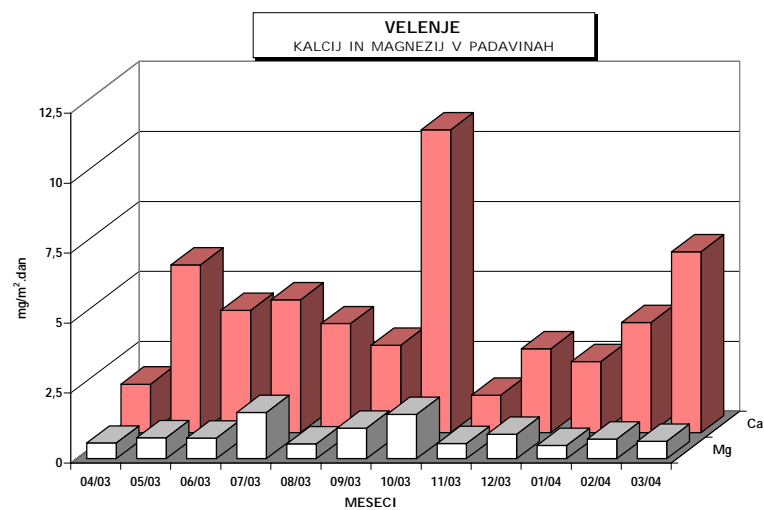
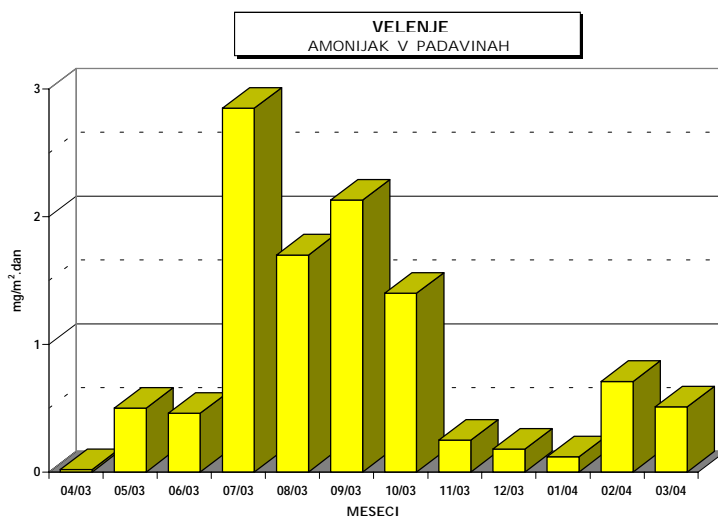
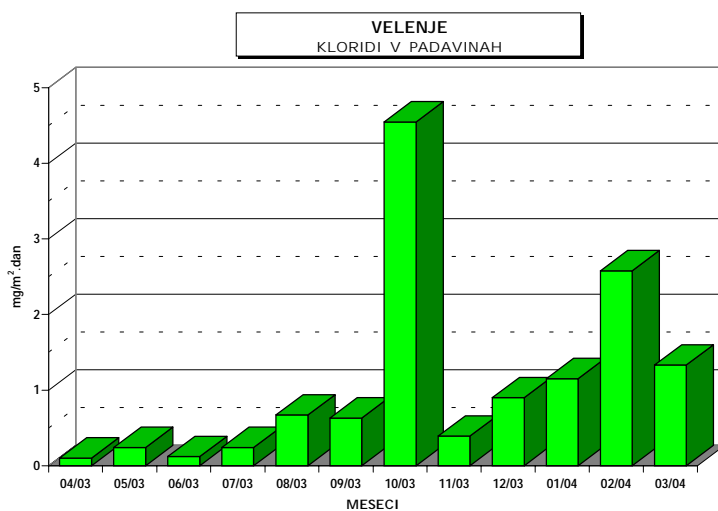
| | pH | prevodnost | volumen | nitriti | sulfati | usedline po sušenju | usedline po žarenju |
|-------|------|------------------|---------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | $\mu\text{S/cm}$ | ml | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ |
| 04/03 | 6.00 | 25 | 2440 | 14.80 | 6.25 | 27.87 | 9.27 |
| 05/03 | 5.90 | 25 | 3230 | 1.08 | 10.34 | 66.53 | 51.83 |
| 06/03 | 5.00 | 27 | 2300 | 10.66 | 8.10 | 42.67 | 10.67 |
| 07/03 | 6.70 | 22 | 4750 | 17.42 | 10.64 | 62.07 | 20.00 |
| 08/03 | 5.40 | 20 | 4550 | 13.65 | 14.56 | 25.33 | 18.37 |
| 09/03 | 6.99 | 11 | 4700 | 6.39 | 15.04 | 14.73 | 6.60 |
| 10/03 | 6.70 | 13 | 9100 | 12.13 | 14.56 | 42.00 | 19.10 |
| 11/03 | 5.80 | 11 | 2350 | 3.13 | 4.51 | 22.67 | 20.00 |
| 12/03 | 6.93 | 13 | 3000 | 3.24 | 4.90 | 26.00 | 7.30 |
| 01/04 | 7.10 | 12 | 2320 | 2.49 | 2.32 | 19.53 | 6.60 |
| 02/04 | 7.33 | 16 | 3450 | 7.77 | 5.75 | 21.67 | 11.77 |
| 03/04 | 6.75 | 14 | 4250 | 6.38 | 11.33 | 22.00 | 7.70 |





| | <i>Cl</i> | <i>NH₄</i> | <i>Ca</i> | <i>Mg</i> | <i>Na</i> | <i>K</i> |
|-------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> |
| 04/03 | 0.10 | 0.02 | 1.74 | 0.56 | 0.16 | 0.11 |
| 05/03 | 0.24 | 0.50 | 6.00 | 0.75 | 0.02 | 0.93 |
| 06/03 | 0.12 | 0.46 | 4.38 | 0.73 | 0.08 | 0.35 |
| 07/03 | 0.24 | 2.85 | 4.75 | 1.65 | 0.19 | 0.63 |
| 08/03 | 0.67 | 1.70 | 3.90 | 0.53 | 1.49 | 0.49 |
| 09/03 | 0.63 | 2.13 | 3.13 | 1.09 | 0.19 | 0.31 |
| 10/03 | 4.55 | 1.40 | 10.83 | 1.58 | 3.70 | 0.91 |
| 11/03 | 0.39 | 0.25 | 1.34 | 0.54 | 0.42 | 0.13 |
| 12/03 | 0.90 | 0.18 | 3.00 | 0.87 | 1.20 | 0.48 |
| 01/04 | 1.15 | 0.12 | 2.54 | 0.47 | 1.25 | 0.23 |
| 02/04 | 2.58 | 0.71 | 3.94 | 0.70 | 1.63 | 0.39 |
| 03/04 | 1.33 | 0.51 | 6.47 | 0.62 | 1.05 | 0.20 |





3.6 MERITVE NA LOKACIJI : VELIKI VRH

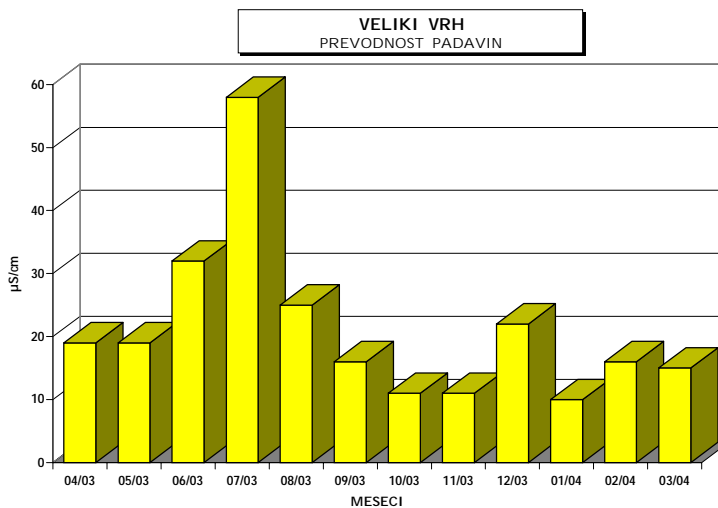
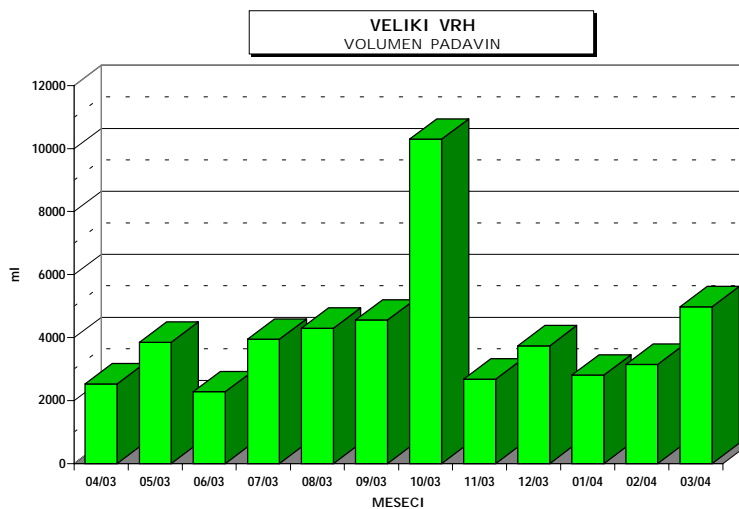
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

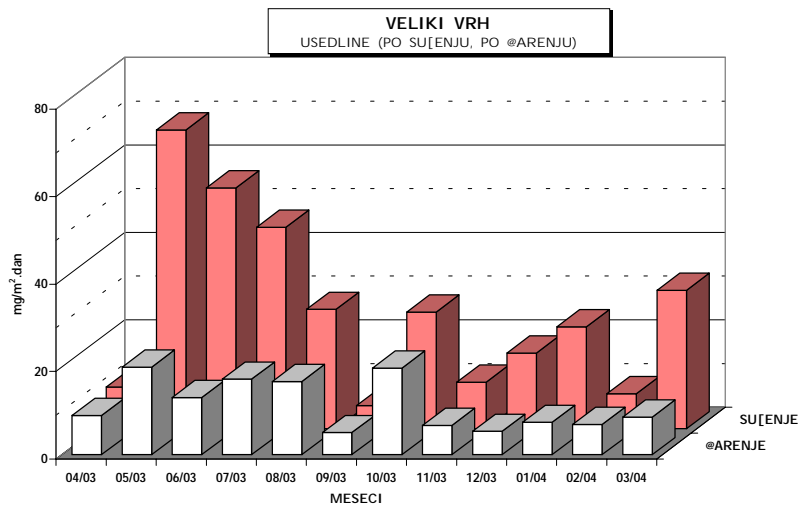
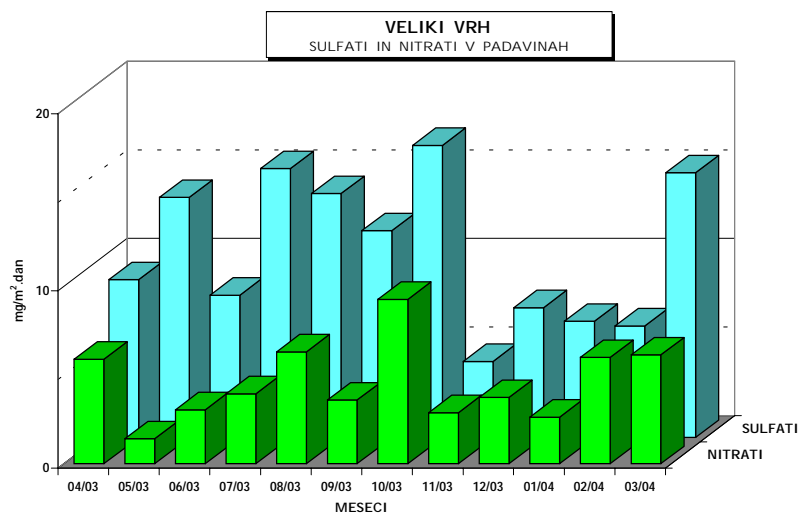
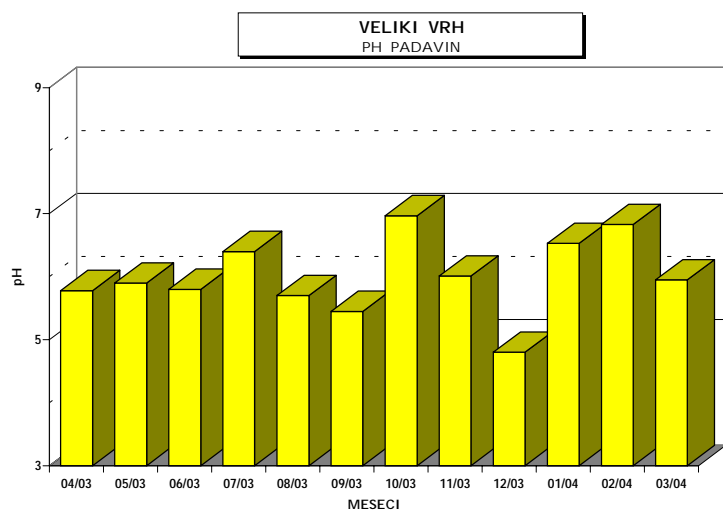
Čas meritev : april 2003 - marec 2004

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

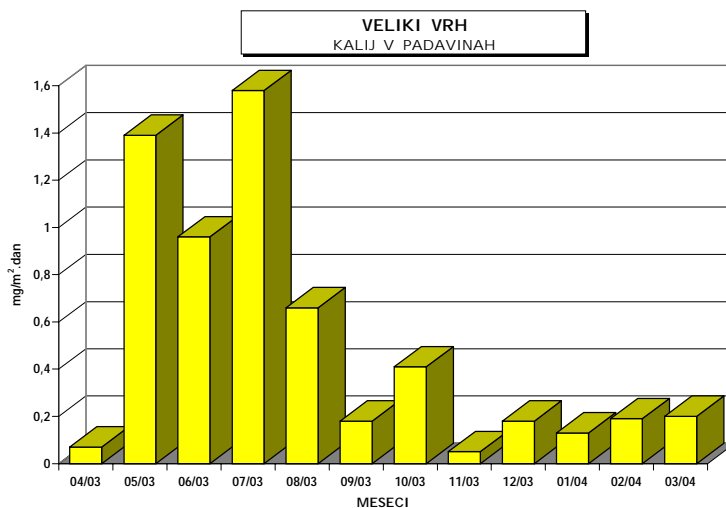
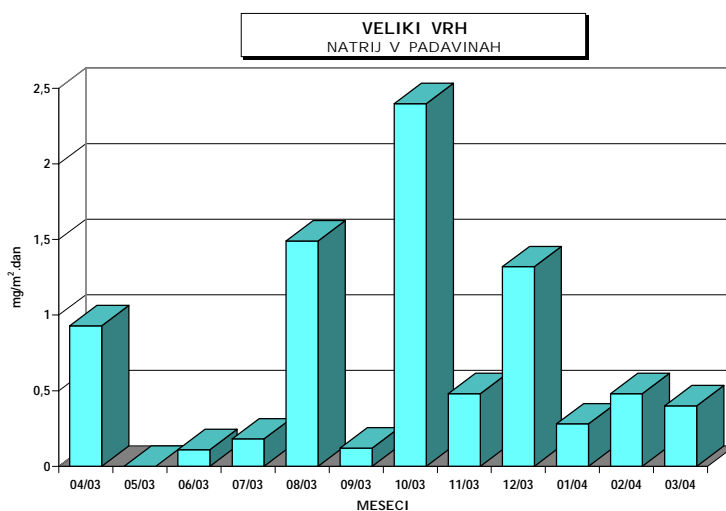
| | pH | prevodnost | volumen | nitriti | sulfati | usedline | usedline |
|-------|------|------------------|---------|----------------------------|----------------------------|--|--|
| | | $\mu\text{S/cm}$ | ml | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | po sušenju $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | po žarenju $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ |
| 04/03 | 5.78 | 19 | 2530 | 5.90 | 8.91 | 9.60 | 9.00 |
| 05/03 | 5.90 | 19 | 3850 | 1.41 | 13.55 | 68.33 | 20.00 |
| 06/03 | 5.80 | 32 | 2280 | 3.04 | 8.03 | 55.07 | 13.07 |
| 07/03 | 6.40 | 58 | 3950 | 3.95 | 15.17 | 46.13 | 17.27 |
| 08/03 | 5.70 | 25 | 4300 | 6.31 | 13.76 | 27.33 | 16.73 |
| 09/03 | 5.45 | 16 | 4560 | 3.59 | 11.67 | 5.33 | 5.03 |
| 10/03 | 6.97 | 11 | 10300 | 9.27 | 16.48 | 26.67 | 19.80 |
| 11/03 | 6.01 | 11 | 2680 | 2.88 | 4.29 | 10.67 | 6.67 |
| 12/03 | 4.80 | 22 | 3740 | 3.74 | 7.33 | 17.33 | 5.33 |
| 01/04 | 6.53 | 10 | 2810 | 2.62 | 6.56 | 23.33 | 7.40 |
| 02/04 | 6.83 | 16 | 3150 | 5.99 | 6.30 | 8.00 | 6.93 |
| 03/04 | 5.95 | 15 | 4980 | 6.14 | 14.94 | 31.67 | 8.60 |

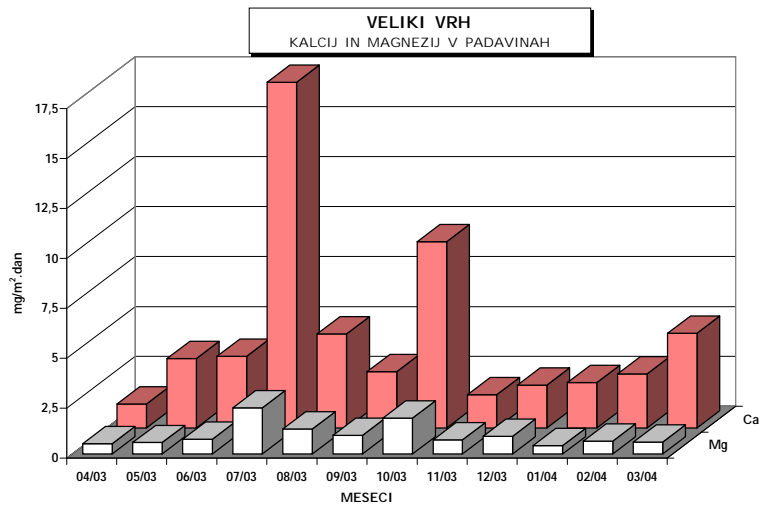
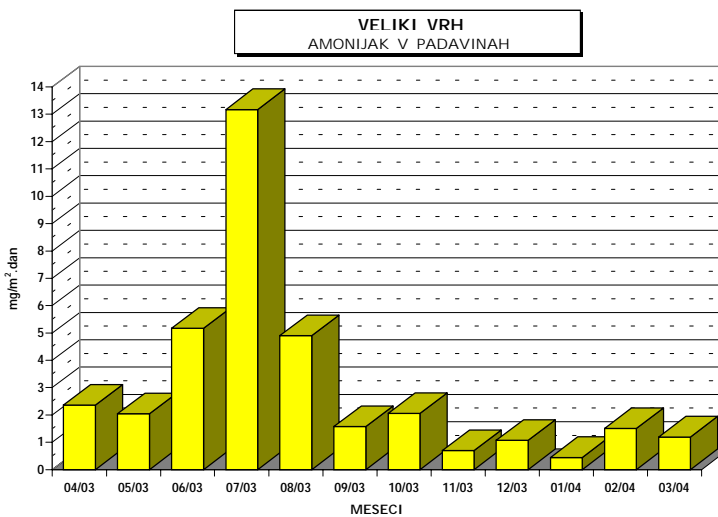
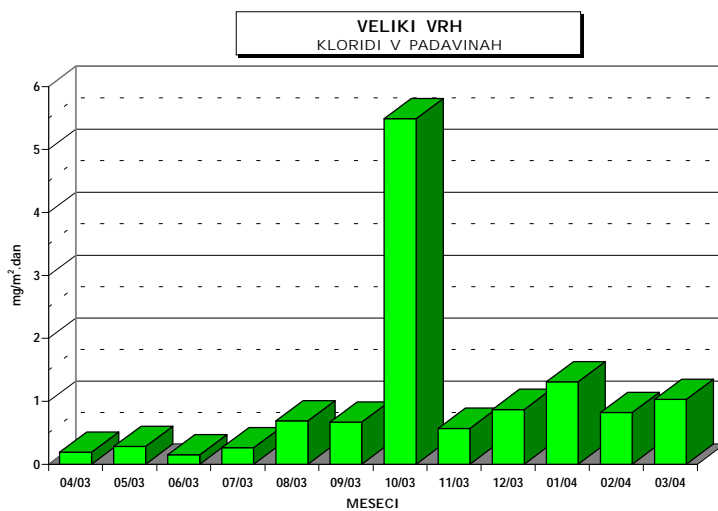




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 1612 Ljubljana, 2004

| | <i>Cl</i> | <i>NH₄</i> | <i>Ca</i> | <i>Mg</i> | <i>Na</i> | <i>K</i> |
|-------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> |
| 04/03 | 0.19 | 2.36 | 1.20 | 0.51 | 0.93 | 0.07 |
| 05/03 | 0.28 | 2.05 | 3.48 | 0.56 | 0.00 | 1.39 |
| 06/03 | 0.15 | 5.17 | 3.58 | 0.73 | 0.11 | 0.96 |
| 07/03 | 0.26 | 13.17 | 17.30 | 2.29 | 0.18 | 1.58 |
| 08/03 | 0.69 | 4.90 | 4.71 | 1.24 | 1.49 | 0.66 |
| 09/03 | 0.67 | 1.58 | 2.82 | 0.92 | 0.12 | 0.18 |
| 10/03 | 5.49 | 2.06 | 9.32 | 1.79 | 2.40 | 0.41 |
| 11/03 | 0.57 | 0.70 | 1.66 | 0.70 | 0.48 | 0.05 |
| 12/03 | 0.87 | 1.07 | 2.14 | 0.87 | 1.32 | 0.18 |
| 01/04 | 1.31 | 0.45 | 2.27 | 0.41 | 0.28 | 0.13 |
| 02/04 | 0.82 | 1.51 | 2.70 | 0.64 | 0.48 | 0.19 |
| 03/04 | 1.03 | 1.20 | 4.74 | 0.58 | 0.40 | 0.20 |





3.7 MERITVE NA LOKACIJI : DEPONIJA PREMOGA - PESJE

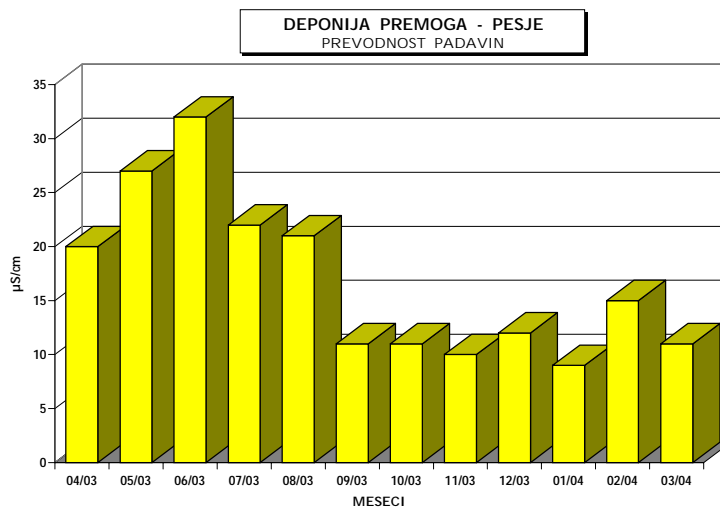
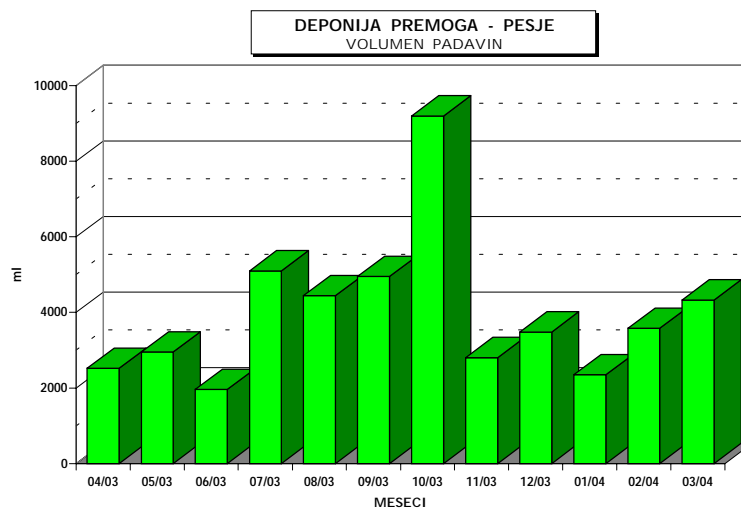
Termoeenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

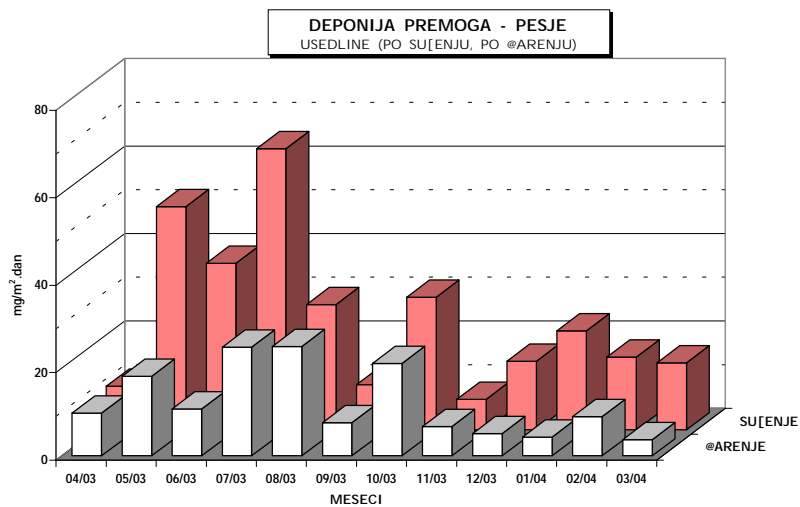
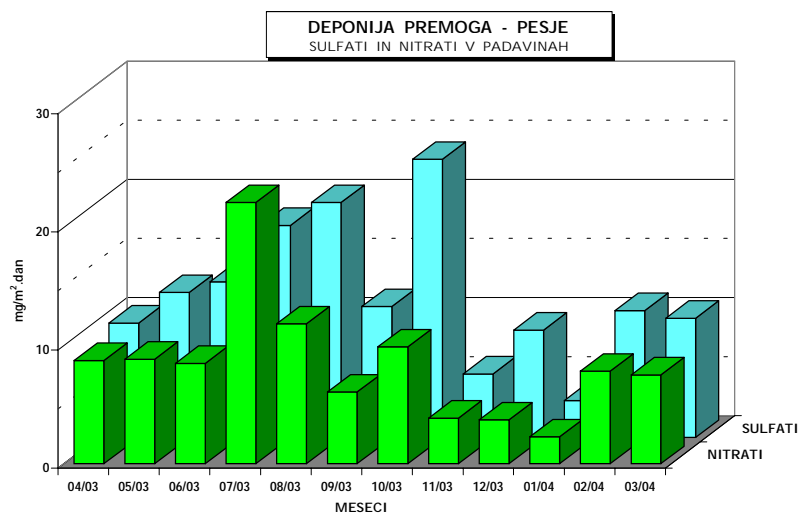
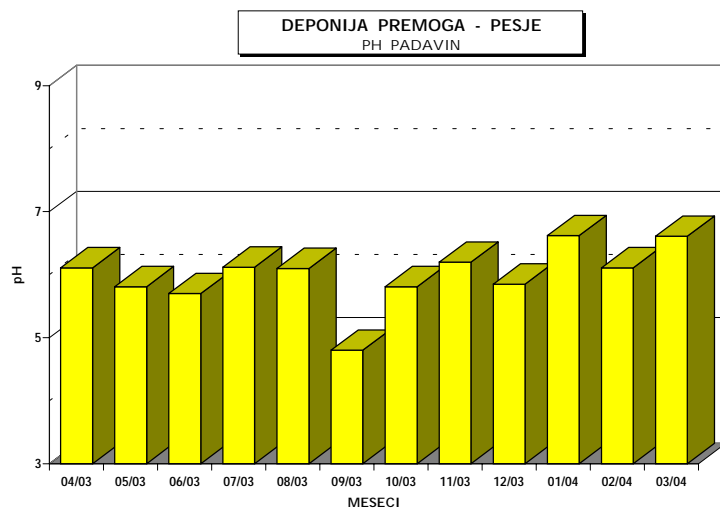
Čas meritev : april 2003 - marec 2004

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

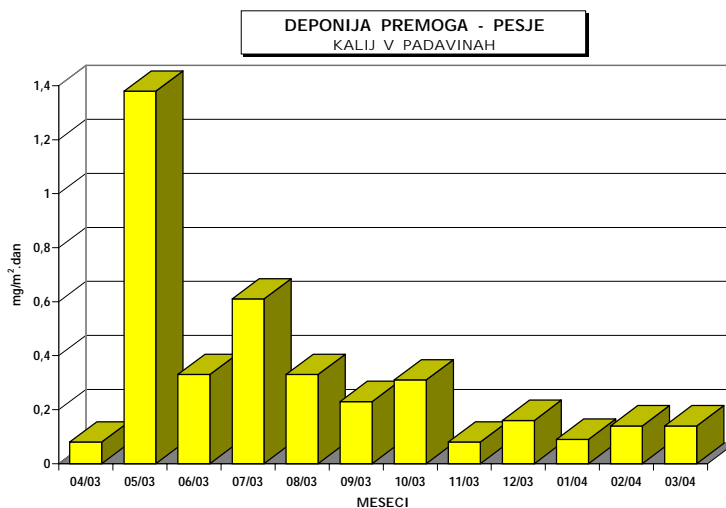
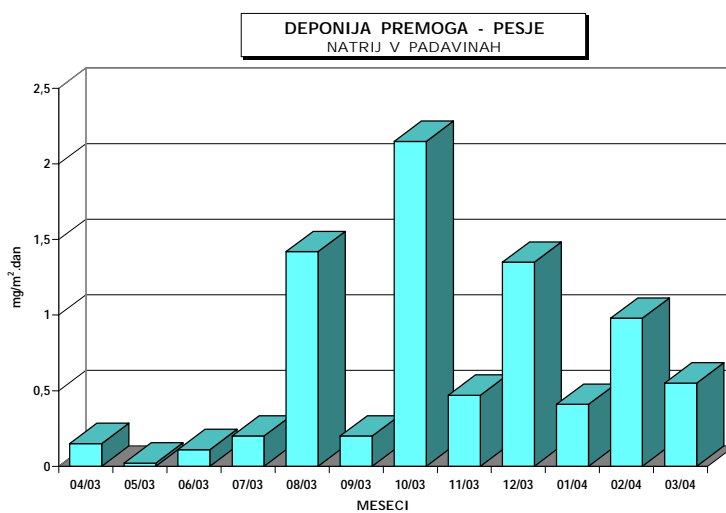
| | <i>pH</i> | <i>prevodnost</i> | <i>volumen</i> | <i>nitriti</i> | <i>sulfati</i> | <i>usedline</i> | <i>usedline</i> |
|-------|-----------|-------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | | | | | <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> |
| 04/03 | 6.11 | 20 | 2520 | 8.74 | 9.68 | 10.00 | 9.73 |
| 05/03 | 5.81 | 27 | 2950 | 8.85 | 12.27 | 51.07 | 18.20 |
| 06/03 | 5.70 | 32 | 1960 | 8.49 | 13.17 | 38.13 | 10.73 |
| 07/03 | 6.12 | 22 | 5100 | 22.10 | 17.95 | 64.33 | 24.87 |
| 08/03 | 6.10 | 21 | 4440 | 11.84 | 19.89 | 28.67 | 25.00 |
| 09/03 | 4.80 | 11 | 4950 | 6.07 | 11.09 | 10.33 | 7.57 |
| 10/03 | 5.81 | 11 | 9200 | 9.88 | 23.55 | 30.33 | 21.10 |
| 11/03 | 6.20 | 10 | 2800 | 3.86 | 5.38 | 7.00 | 6.67 |
| 12/03 | 5.85 | 12 | 3480 | 3.71 | 9.09 | 15.67 | 5.07 |
| 01/04 | 6.62 | 9 | 2350 | 2.27 | 3.13 | 22.67 | 4.27 |
| 02/04 | 6.11 | 15 | 3580 | 7.83 | 10.74 | 16.67 | 9.00 |
| 03/04 | 6.61 | 11 | 4330 | 7.51 | 10.10 | 15.33 | 3.67 |

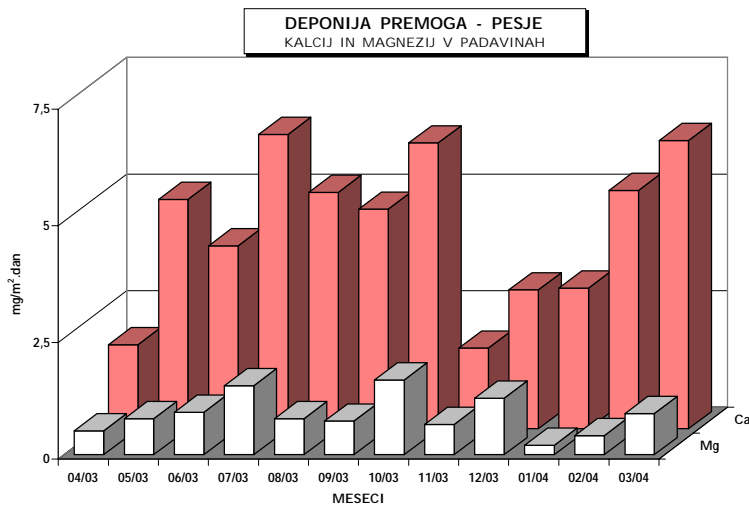
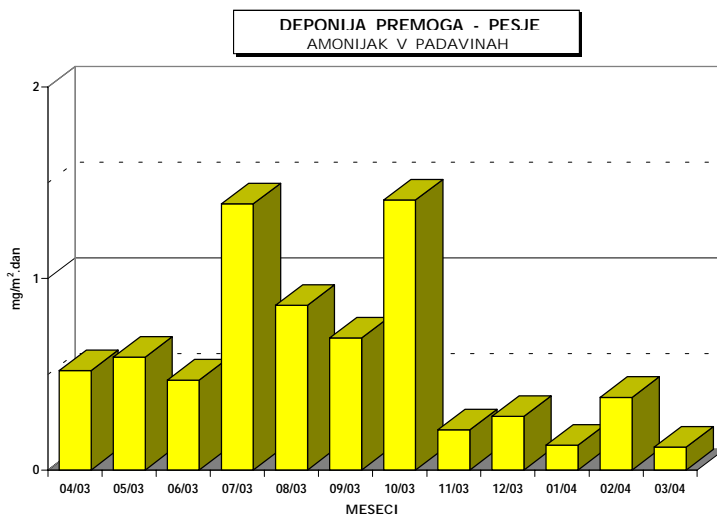
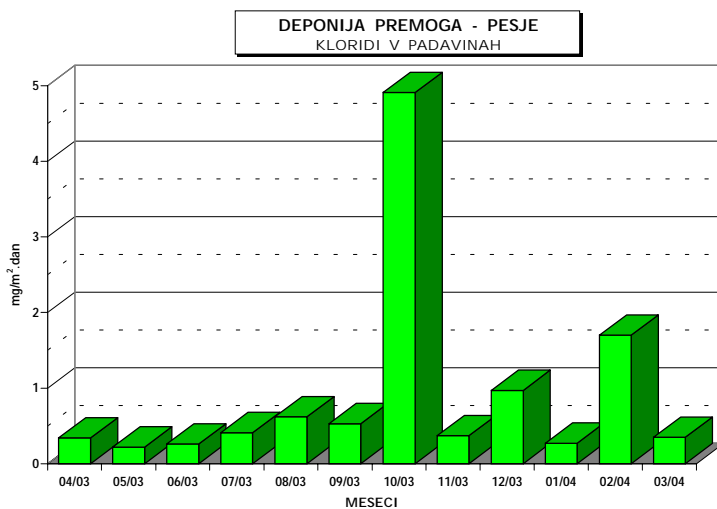




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 1612 Ljubljana, 2004

| | <i>Cl</i> | <i>NH₄</i> | <i>Ca</i> | <i>Mg</i> | <i>Na</i> | <i>K</i> |
|-------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> |
| 04/03 | 0.34 | 0.52 | 1.80 | 0.51 | 0.15 | 0.08 |
| 05/03 | 0.22 | 0.59 | 4.92 | 0.77 | 0.02 | 1.38 |
| 06/03 | 0.26 | 0.47 | 3.92 | 0.91 | 0.11 | 0.33 |
| 07/03 | 0.41 | 1.39 | 6.31 | 1.48 | 0.20 | 0.61 |
| 08/03 | 0.62 | 0.86 | 5.07 | 0.77 | 1.42 | 0.33 |
| 09/03 | 0.53 | 0.69 | 4.71 | 0.72 | 0.20 | 0.23 |
| 10/03 | 4.91 | 1.41 | 6.13 | 1.60 | 2.15 | 0.31 |
| 11/03 | 0.37 | 0.21 | 1.73 | 0.65 | 0.47 | 0.08 |
| 12/03 | 0.97 | 0.28 | 2.98 | 1.21 | 1.35 | 0.16 |
| 01/04 | 0.27 | 0.13 | 3.02 | 0.20 | 0.41 | 0.09 |
| 02/04 | 1.70 | 0.38 | 5.11 | 0.41 | 0.98 | 0.14 |
| 03/04 | 0.35 | 0.12 | 6.18 | 0.88 | 0.55 | 0.14 |







ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 1612 Ljubljana, 2004

4. TEŽKE KOVINE V PRAŠNIH USEDLINAH

4.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

Čas meritev : april 2003 - marec 2004

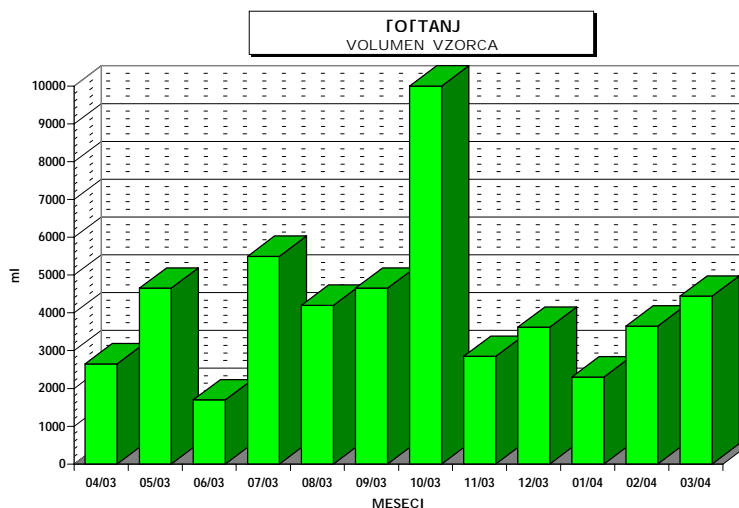
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

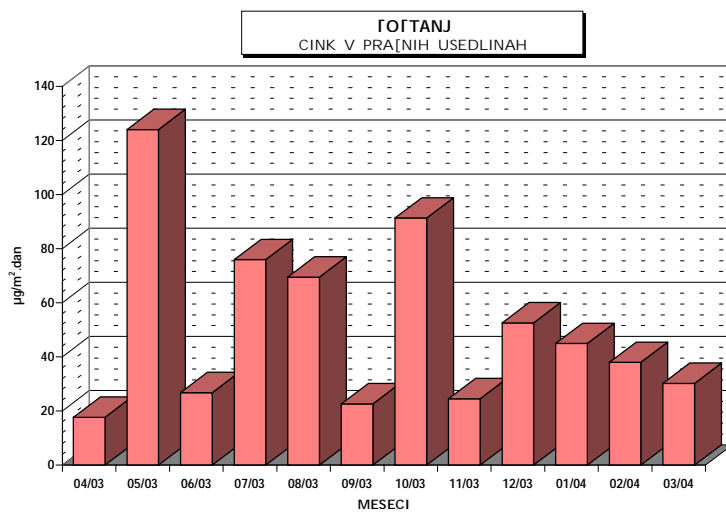
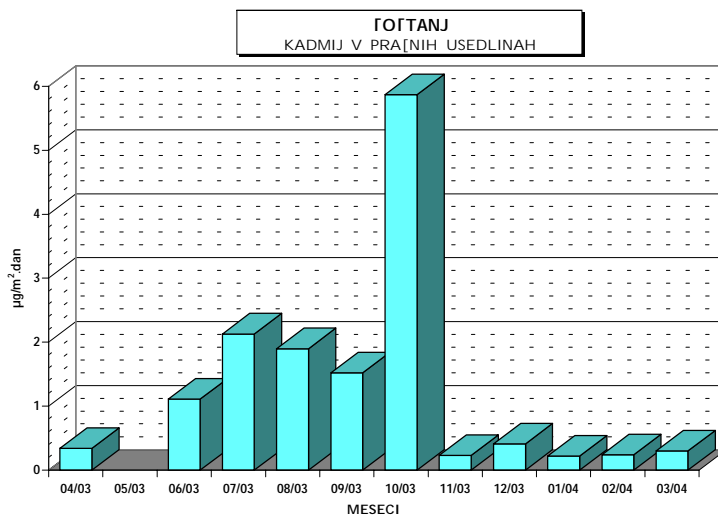
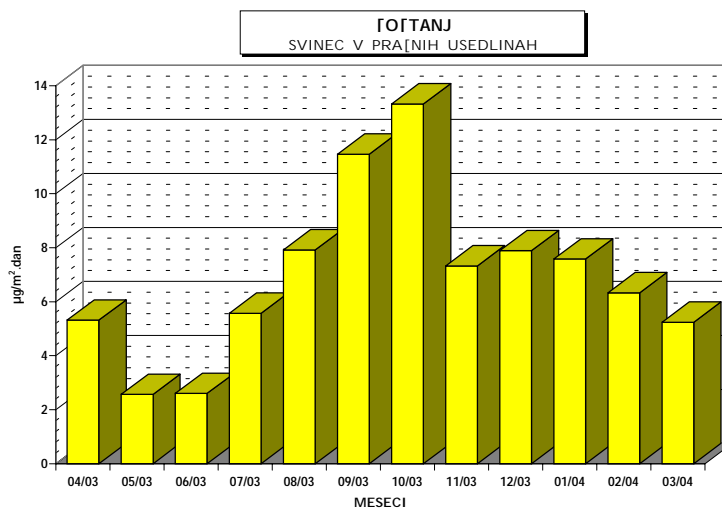
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV in ERICO, Velenje

| | <i>svinec</i> | <i>kadmij</i> | <i>cink</i> | <i>volumen</i> |
|-------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|
| | <i>µg/m².dan</i> | <i>µg/m².dan</i> | <i>µg/m².dan</i> | <i>ml</i> |
| 04/03 | 5.32 | 0.34 | 17.67 | 2650 |
| 05/03 | 2.57 | *0.32 | 124.00 | 4650 |
| 06/03 | 2.60 | 1.11 | 26.75 | 1700 |
| 07/03 | 5.57 | 2.13 | 75.90 | 5500 |
| 08/03 | 7.92 | 1.90 | 69.44 | 4200 |
| 09/03 | 11.47 | 1.52 | 22.63 | 4650 |
| 10/03 | 13.33 | 5.87 | 91.33 | 10000 |
| 11/03 | 7.33 | 0.23 | 24.51 | 2850 |
| 12/03 | 7.89 | 0.41 | 52.61 | 3620 |
| 01/04 | 7.58 | 0.22 | 44.93 | 2300 |
| 02/04 | 6.33 | *0.24 | 37.96 | 3650 |
| 03/04 | 5.24 | *0.30 | 30.19 | 4440 |

*Koncentracije kovin v prašnih usedlinah so pod mejo detekcije za uporabljeno analizo metodo (ICP-MS).

Zapisane vrednosti v µg/m².dan so izračunane iz meje detekcije za ustrežno kovino (µg/l) in količine padavin ter drugih ustreznih koeficientov.





4.2 MERITVE NA LOKACIJI : TOPOLŠICA

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

Čas meritev : april 2003 - marec 2004

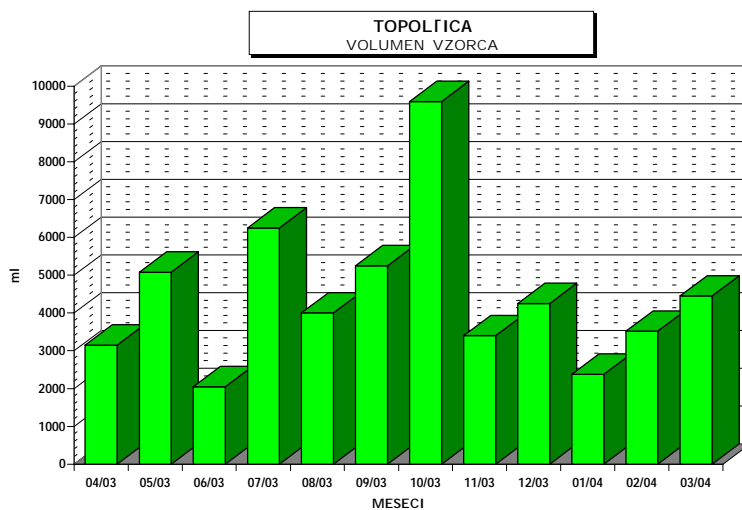
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

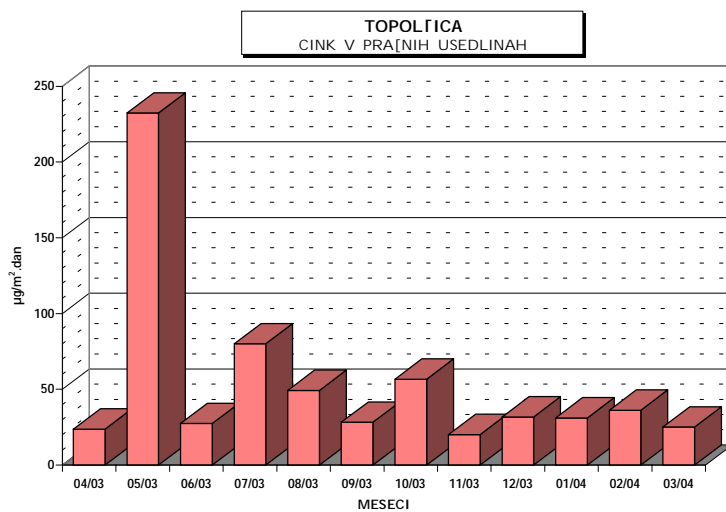
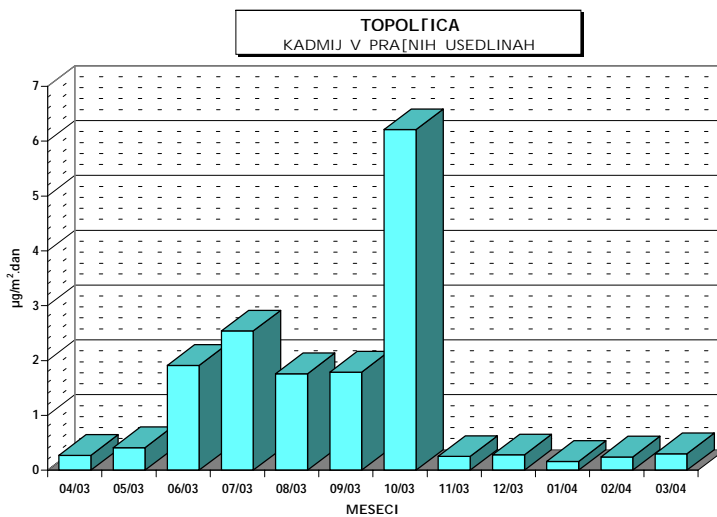
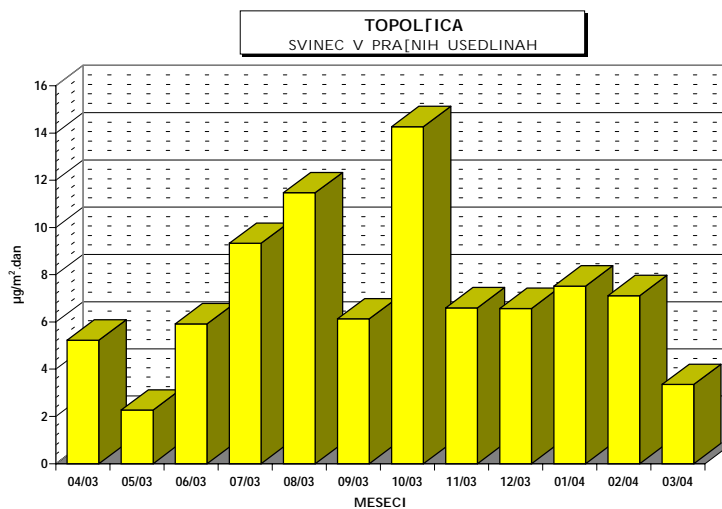
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV in ERICO, Velenje

| | <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> |
| 04/03 | 5.23 | 0.27 | 23.73 | 3150 |
| 05/03 | 2.27 | 0.41 | 232.33 | 5080 |
| 06/03 | 5.92 | 1.91 | 27.47 | 2050 |
| 07/03 | 9.33 | 2.54 | 80.00 | 6250 |
| 08/03 | 11.47 | 1.76 | 49.33 | 4000 |
| 09/03 | 6.13 | 1.79 | 28.28 | 5250 |
| 10/03 | 14.27 | 6.21 | 56.70 | 9600 |
| 11/03 | 6.60 | 0.25 | 20.06 | 3400 |
| 12/03 | 6.57 | 0.28 | 31.73 | 4250 |
| 01/04 | 7.52 | *0.16 | 31.10 | 2380 |
| 02/04 | 7.11 | *0.24 | 36.14 | 3520 |
| 03/04 | 3.35 | *0.30 | 25.10 | 4450 |

*Koncentracije kovin v prašnih usedlinah so pod mejo detekcije za uporabljeno analizno metodo (ICP-MS).

Zapisane vrednosti v $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ so izračunane iz meje detekcije za ustrezno kovino ($\mu\text{g}/\text{l}$) in količine padavin ter drugih ustreznih koeficientov.





4.3 MERITVE NA LOKACIJI : ZAVODNJE

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

Čas meritev : april 2003 - marec 2004

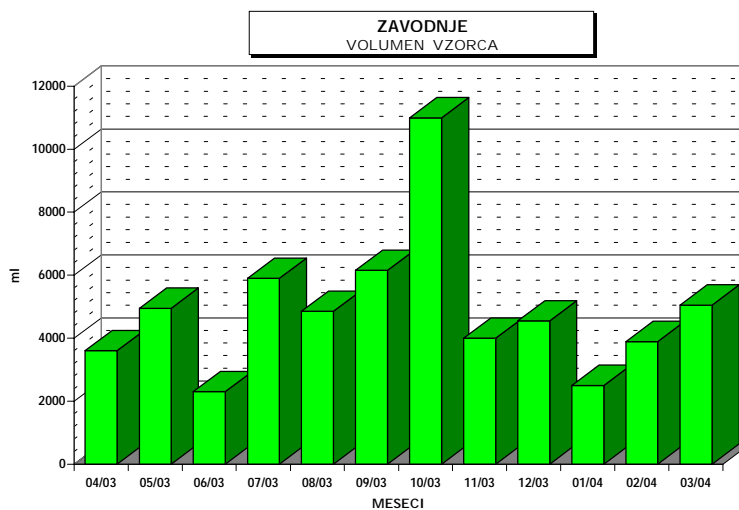
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

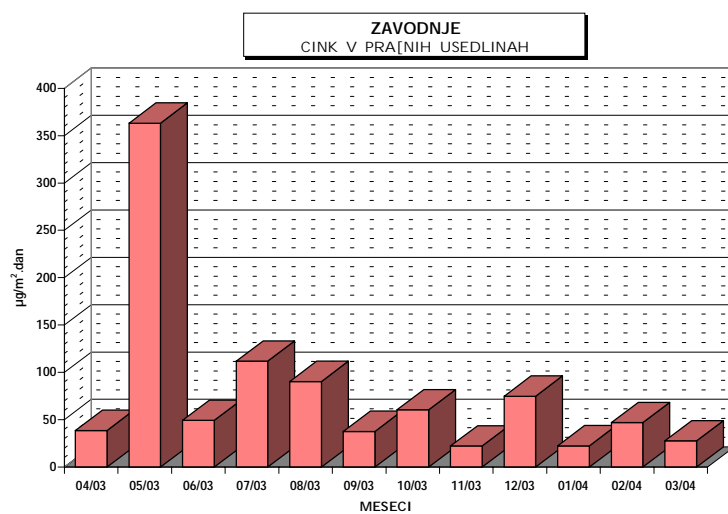
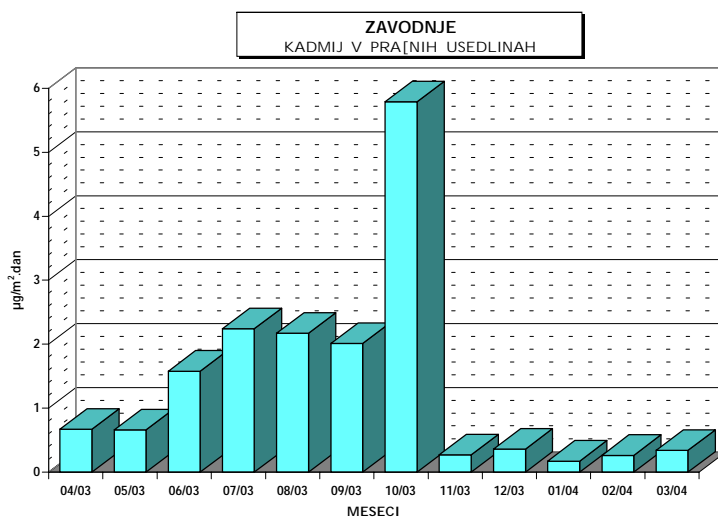
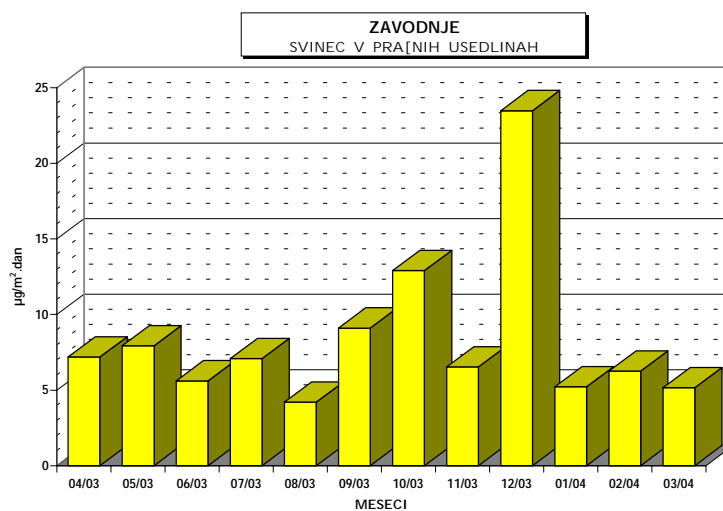
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV in ERICO, Velenje

| | <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> |
| 04/03 | 7.18 | 0.67 | 38.64 | 3600 |
| 05/03 | 7.92 | 0.66 | 363.00 | 4950 |
| 06/03 | 5.61 | 1.58 | 49.22 | 2300 |
| 07/03 | 7.08 | 2.24 | 111.71 | 5900 |
| 08/03 | 4.20 | 2.17 | 90.21 | 4850 |
| 09/03 | 9.10 | 2.01 | 37.56 | 6150 |
| 10/03 | 12.91 | 5.79 | 60.35 | 11000 |
| 11/03 | 6.53 | 0.27 | 22.19 | 4000 |
| 12/03 | 23.48 | 0.36 | 74.92 | 4550 |
| 01/04 | 5.22 | *0.17 | 22.33 | 2500 |
| 02/04 | 6.25 | *0.26 | 46.94 | 3890 |
| 03/04 | 5.15 | *0.34 | 27.71 | 5050 |

*Koncentracije kovin v prašnih usedlinah so pod mejo detekcije za uporabljeno analizno metodo (ICP-MS).

Zapisane vrednosti v $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ so izračunane iz meje detekcije za ustrezno kovino ($\mu\text{g}/\text{l}$) in količine padavin ter drugih ustreznih koeficientov.





4.4 MERITVE NA LOKACIJI : GRAŠKA GORA

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

Čas meritev : april 2003 - marec 2004

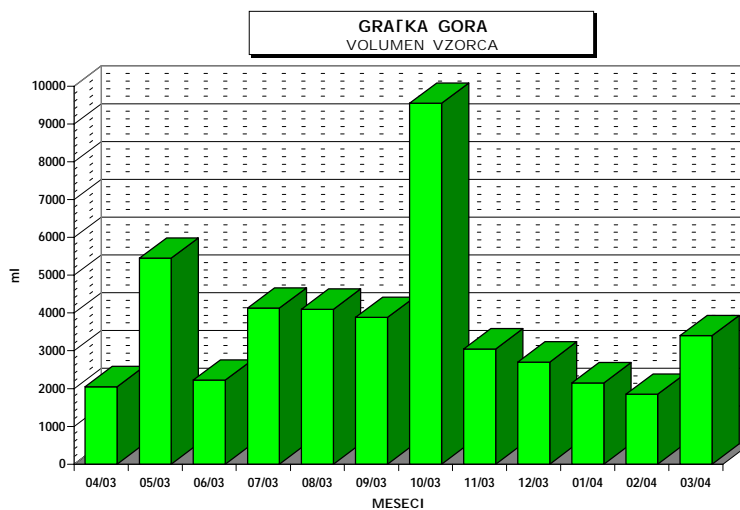
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

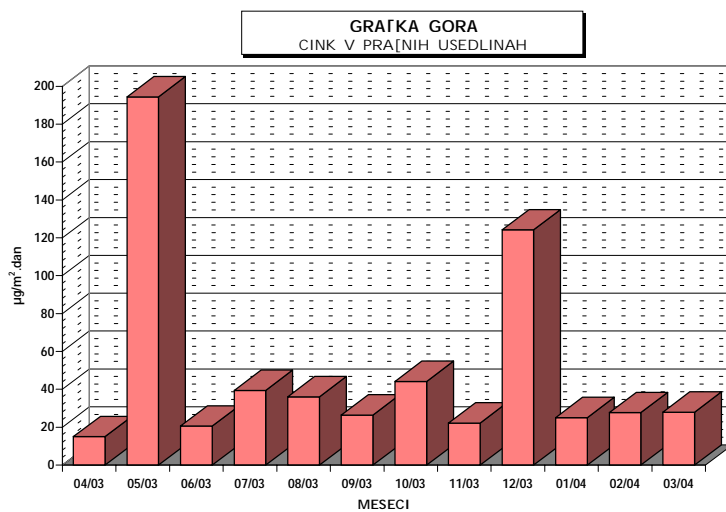
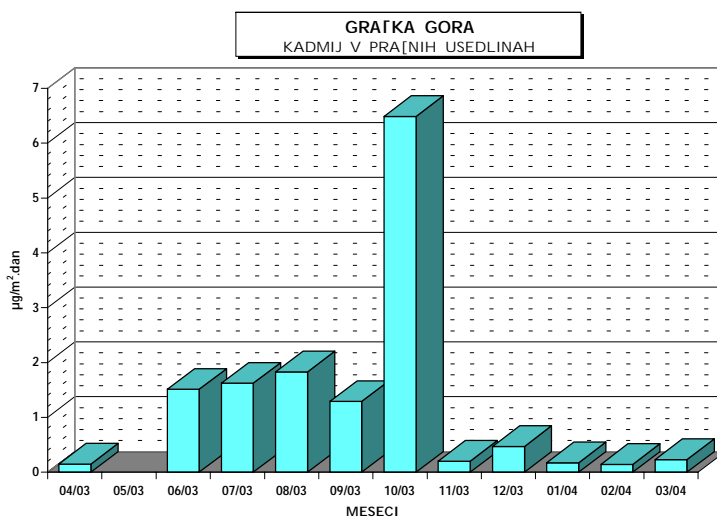
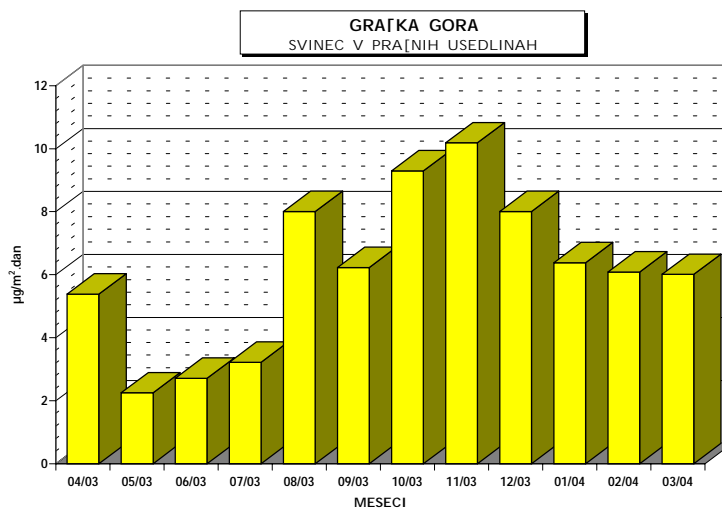
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV in ERICO, Velenje

| | <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> |
| 04/03 | 5.39 | 0.15 | 15.03 | 2050 |
| 05/03 | 2.25 | *0.37 | 194.38 | 5450 |
| 06/03 | 2.71 | 1.51 | 20.57 | 2220 |
| 07/03 | 3.22 | 1.62 | 39.37 | 4130 |
| 08/03 | 8.01 | 1.83 | 36.08 | 4100 |
| 09/03 | 6.23 | 1.29 | 26.38 | 3880 |
| 10/03 | 9.30 | 6.49 | 44.12 | 9550 |
| 11/03 | 10.19 | 0.20 | 22.16 | 3050 |
| 12/03 | 8.01 | 0.47 | 124.20 | 2700 |
| 01/04 | 6.38 | 0.17 | 25.08 | 2150 |
| 02/04 | 6.09 | 0.14 | 27.63 | 1850 |
| 03/04 | 6.01 | *0.23 | 27.88 | 3400 |

*Koncentracije kovin v prašnih usedlinah so pod mejo detekcije za uporabljeno analizno metodo (ICP-MS).

Zapisane vrednosti v $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ so izračunane iz meje detekcije za ustrezno kovino ($\mu\text{g}/\text{l}$) in količine padavin ter drugih ustreznih koeficientov.





4.5 MERITVE NA LOKACIJI : VELENJE

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

Čas meritev : april 2003 - marec 2004

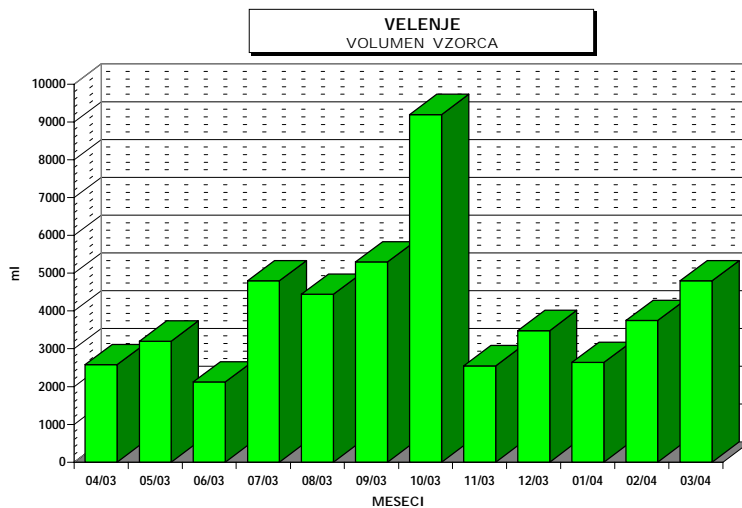
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

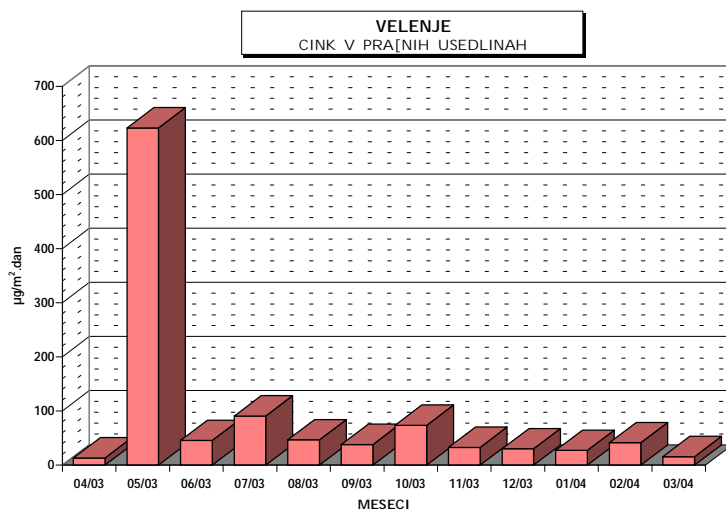
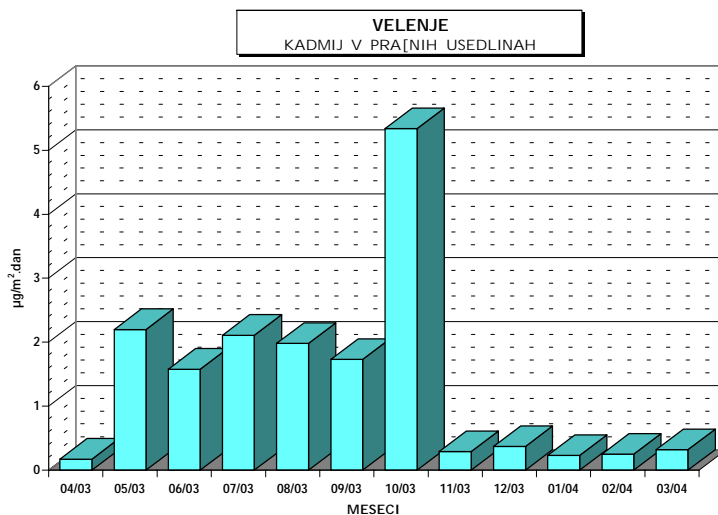
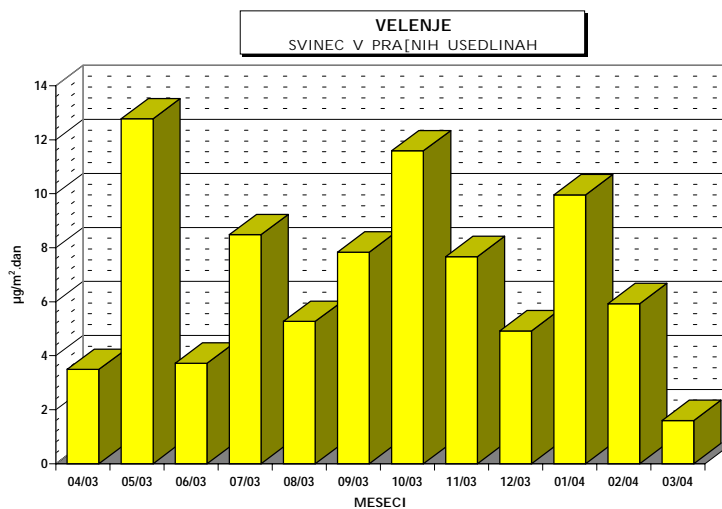
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV in ERICO, Velenje

| | <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> |
| 04/03 | 3.49 | *0.17 | 13.28 | 2580 |
| 05/03 | 12.78 | 2.20 | 622.93 | 3200 |
| 06/03 | 3.72 | 1.58 | 45.51 | 2120 |
| 07/03 | 8.48 | 2.11 | 90.56 | 4800 |
| 08/03 | 5.27 | 1.98 | 46.47 | 4440 |
| 09/03 | 7.84 | 1.73 | 37.81 | 5300 |
| 10/03 | 11.59 | 5.34 | 73.60 | 9200 |
| 11/03 | 7.67 | 0.29 | 32.81 | 2550 |
| 12/03 | 4.92 | 0.37 | 29.93 | 3480 |
| 01/04 | 9.96 | 0.23 | 27.10 | 2640 |
| 02/04 | 5.93 | *0.25 | 41.25 | 3750 |
| 03/04 | *1.60 | *0.32 | 15.49 | 4800 |

*Koncentracije kovin v prašnih usedlinah so pod mejo detekcije za uporabljeno analizno metodo (ICP-MS).

Zapisane vrednosti v $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ so izračunane iz meje detekcije za ustrezno kovino ($\mu\text{g}/\text{l}$) in količine padavin ter drugih ustreznih koeficientov.





4.6 MERITVE NA LOKACIJI : VELIKI VRH

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

Čas meritev : april 2003 - marec 2004

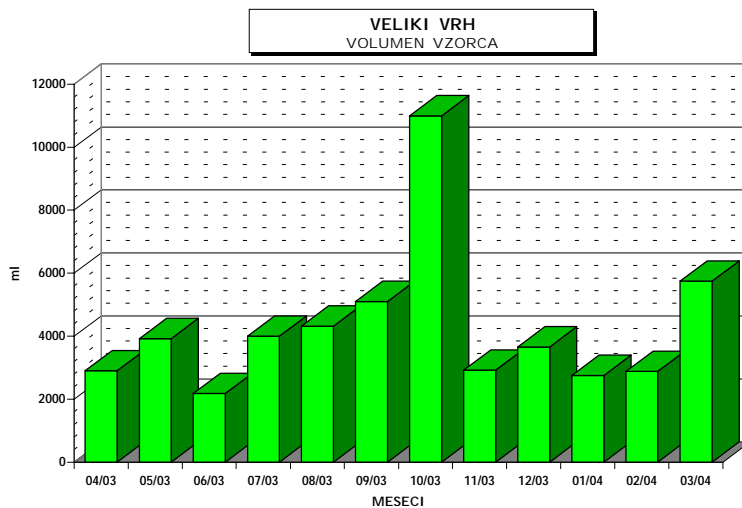
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

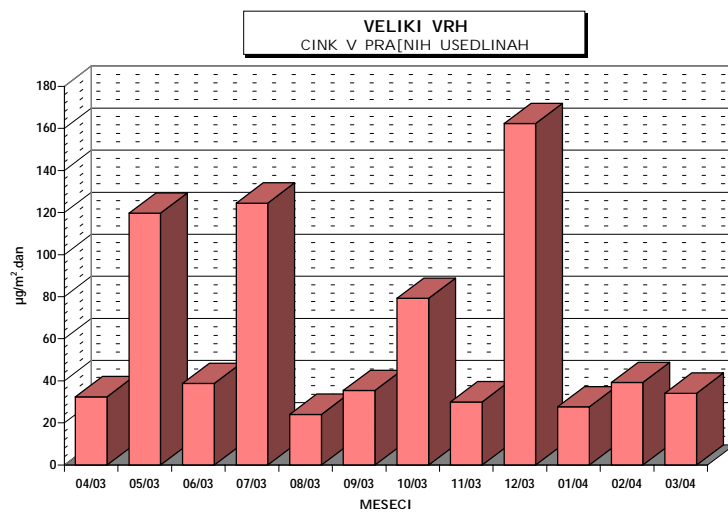
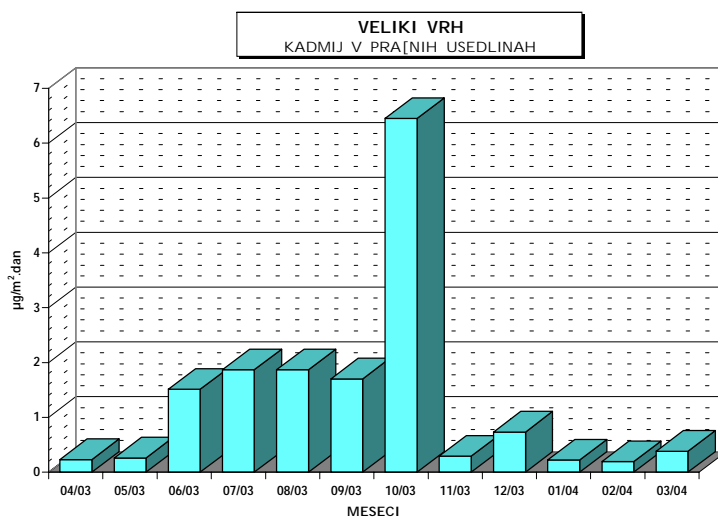
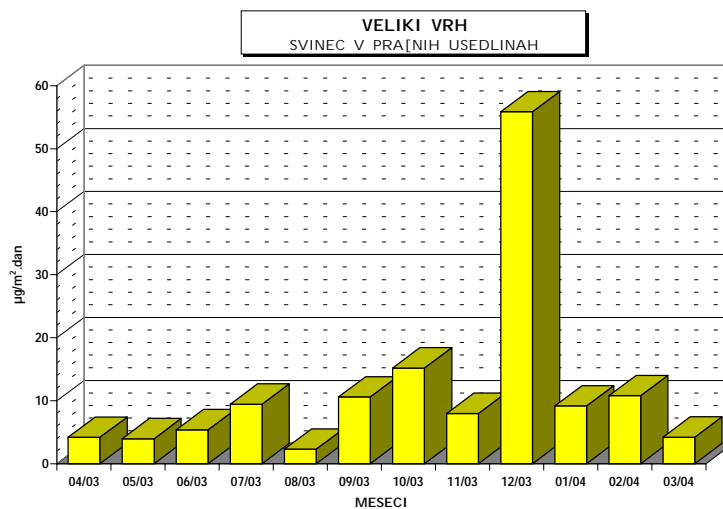
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV in ERICO, Velenje

| | <i>svinec</i> | <i>kadmij</i> | <i>cink</i> | <i>volumen</i> |
|-------|---|---|---|----------------|
| | | | | <i>vzorca</i> |
| | $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$ | $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$ | $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$ | <i>ml</i> |
| 04/03 | 4.20 | 0.23 | 32.48 | 2900 |
| 05/03 | 3.97 | 0.26 | 119.69 | 3920 |
| 06/03 | 5.39 | 1.51 | 38.80 | 2180 |
| 07/03 | 9.44 | 1.87 | 124.53 | 4000 |
| 08/03 | 2.30 | 1.87 | 24.11 | 4320 |
| 09/03 | 10.61 | 1.70 | 35.36 | 5100 |
| 10/03 | 15.18 | 6.45 | 79.20 | 11000 |
| 11/03 | 7.98 | 0.29 | 29.98 | 2920 |
| 12/03 | 55.88 | 0.73 | 162.26 | 3660 |
| 01/04 | 9.19 | 0.22 | 27.68 | 2750 |
| 02/04 | 10.77 | *0.19 | 39.17 | 2880 |
| 03/04 | 4.22 | *0.38 | 34.08 | 5750 |

*Koncentracije kovin v prašnih usedlinah so pod mejo detekcije za uporabljeno analizno metodo (ICP-MS).

Zapisane vrednosti v $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$ so izračunane iz meje detekcije za ustrezno kovino ($\mu\text{g}/\text{l}$) in količine padavin ter drugih ustreznih koeficientov.







ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 1612 Ljubljana, 2004
