



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO 2251

**REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA OBRATOVALNEGA
MONITORINGA TE ŠOŠTANJ
NOVEMBER 2005**

STROKOVNO POROČILO

Ljubljana, december 2005



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

Št. poročila: EKO 2251

**REZULTATI MERITEV IMISIJSKEGA OBRATOVALNEGA
MONITORINGA TE ŠOŠTANJ
NOVEMBER 2005**

STROKOVNO POROČILO

Ljubljana, 2005

Direktor:

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

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

Odločba Republike Slovenije Elektroinštitutu Milan Vidmar:

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

© **Elektroinštitut Milan Vidmar 2005**

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

| | | |
|--|---|---|
| Naročnik: | TE Šoštanj, d.o.o. Šoštanj, Ive Lole Ribarja 18 | |
| Št. pogodbe: | 118-05-VSO | |
| Št. DN: | 211/05 | |
| Št. poročila: | EKO 2251 | |
| Naslov poročila: | Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj | |
| Izvajalec: | Elektroinštitut Milan Vidmar Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo, Ljubljana, Hajdrihova 2 | |
| Vodja oddelka za okolje: | dr. Igor ČUHALEV, univ. dipl. fiz. | |
| Odgovorni nosilec: | dr. Igor ČUHALEV, univ. dipl. fiz. | |
| Poročilo izdelala: | Roman KOCUVAN, univ. dipl. inž. el. Anuška BOLE, univ. dipl. inž. kem. inž. | |
| Pri izdelavi poročila 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. (Davorin Štrukelj) Ministrstvo za okolje in prostor (Marija Urankar) Mestna občina Velenje (Alenka Pivko) ARTES d.o.o. (Jure Lodrant) EIMV - arhiv | 2x tiskana verzija 2x elektronska verzija 1x elektronska verzija 1x elektronska verzija 1x elektronska verzija 2x tiskana verzija 2x elektronska verzija |
| Obseg: | VI, 127 str. | |
| Datum izdelave: | 12. december 2005 | |

IZVLEČEK

Prikazani so rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa na vplivnem področju TE Šoštanj, ki obsega 9 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na november 2005. V poročilo so vključeni rezultati meritev kakovosti zraka, ki jih pod nadzorom EIMV izvaja TE Šoštanj: 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 | 5 |

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 - LOKOVICA - 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 - LOKOVICA - 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 - LOKOVICA - 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: LOKOVICA -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: LOKOVICA -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, Lokovica - Veliki vrh, Pesje, Škale in Mobilna postaja. Merilni sistem je upravljalo osebje TE Šoštanj d.o.o., Šoštanj, Ulica Ive Lole Ribarja 18. Postopke za izvajanje meritev in QA/QC postopke je predpisal Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana, Hajdrihova ulica 2, ki je izdelal tudi končno obdelavo rezultatov meritev in potrdil njihovo veljavnost.

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

V poročilu EIMV št. 2251 so za november 2005 podani rezultati:

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

Podatki o kakovosti mesečnih vzorcev padavin (pH vrednosti, elektroprevodnost, koncentracije sulfatov, nitratov, usedline po sušenju in usedline po žarenju) in koncentracijah težkih kovin (svinec, kadmij, cink) v prašnih usedlinah so podani za čas od novembra 2004 do oktobra 2005.

Za vzorčenje plinskih komponent v zraku in delcev PM₁₀ se je uporabljala merilna oprema TE Šoštanj, ki je izdelana v skladu s standardi ISO. Posamezne komponente v imisijskem merilnem sistemu so bile izmerjene z uporabo naslednjih metod:

- SO₂ - ISO 10498 : 2004 (Ambient air - determination of sulphur dioxide - ultraviolet fluorescence method),
- NO_x in NO₂ - ISO 7996:1996 (Ambient air - determination of the mass concentrations of nitrogen oxides - chemiluminescence method),
- O₃ - ISO 13964 : 1999 (Ambient air – determination of ozone – ultraviolet photometric method),
- delci PM₁₀: merilnik delcev PM₁₀ deluje na principu oscilirajoče mikrotehtnice z nadzorom temperature, pretokov in tlaka.
*Na podlagi dopisa ARSO št.:954-47/2004 z dne 17.12.2004 so izmerjene koncentracije delcev PM₁₀ v poročilu korigirane z multiplikativnim faktorjem 1,3.

Za meteorološke parametre so bili uporabljeni naslednji merilni principi:

- za merjenje smeri in hitrosti vetra rotacijski, digitalni optoelektronski merilnik. Pri hitrostnem delu je uporabljen trokraki robinzonov križ in stroboskopska ploščica s 27 zarezami, ki pretvarja s pomočjo optoelektronskih elementov vrtenje v frekvenco

električne napetosti. Za ugotavljanje smeri je uporabljen šestkanalni kodirni način po Gray-u, ki s pomočjo kodirne ploščice in optoelektronskih elementov omogoča merjenje smeri,

- za merjenje temperature zraka je uporabljen aspiriran dajalnik temperature s termolinearnim termistorskim vezjem,
- za merjenje relativne vlažnosti zraka je uporabljen dajalnik, ki s pomočjo elektronskega vezja linearizira in ojača 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 november 2005, EIMV december 2005.

1.2 ZAKONODAJA

V skladu z Zakonom o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 41/04) sta na območju Republike Slovenije v veljavi **Uredba o žveplovem dioksidu, dušikovih oksidih, delcih in svincu v zunanjem zraku** (Uradni list RS, št. 52/02, 18/03, 41/04) in **Uredba o ozonu v zunanjem zraku** (Uradni list RS št. 8/03, 41/04), ki določata normative za vrednotenje stanja onesnaženosti zraka spodnjih plasti zunanje atmosfere.

Legenda uporabljenih kratic zakonsko predpisanih koncentracij v poročilu:

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

Predpisane mejne imisijske vrednosti za posamezne snovi v zraku so:

Mejne vrednosti za žveplov dioksid:

| časovni interval merjenja | mejna vrednost $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | alarmna vrednost 3-urni interval $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|---------------------------|---|---|
| 1 ura | 350 | 500 |
| 24 ur | 125 | - |
| 1 leto | 20 | - |

Mejne vrednosti za dušikov dioksid:

| časovni interval merjenja | mejna vrednost $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | sprejemljivo preseganje $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | alarmna vrednost 3-urni interval $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|---------------------------|---|--|---|
| 1 ura | 200 | - | 400 |
| 1 leto | 40 | 50 (za leto 2005) | - |

Mejne vrednosti za ozon:

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

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

Mejne vrednosti za delce PM₁₀:

| časovni interval merjenja | mejna vrednost $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|---------------------------|---|
| 24 ur | 50 |
| 1 leto | 40 |

Na področju padavin so v skladu z Uredbo o mejnih opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednosti snovi v zrak (Uradni list RS, št.73/94, 52/02, 8/03, 41/04) določene naslednje mejne vrednosti.

Mejne vrednosti za prašne usedline:

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

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

1.3 REZULTATI MERITEV GLEDE NA ZAKONSKA DOLOČILA IN OSTALA PRIPOROČILA

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

- V mesecu novembru 2005 je bilo na 9 lokacijah merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj (Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica - 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 v poglavju 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 presežena 6 krat, alarmna vrednost in dnevna mejna vrednost SO₂ nista bili preseženi.
- V mesecu novembru 2005 je bilo na lokacijah Zavodnje in Škale merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov za imisijske koncentracije NO₂ in NO_x, zato se podatki o meritvah NO₂ in NO_x obravnavajo kot uradni podatki meritev imisijskega obratovalnega monitoringa za NO₂ in NO_x.
- Tabela v poglavju 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 novembru 2005 je bilo na lokacijah Pesje, Škale in Mobilna postaja merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov za imisijske koncentracije delcev PM₁₀, zato se podatki obravnavajo kot uradni podatki imisijskega obratovalnega monitoringa.
- Tabela v poglavju 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 9 krat.
- V mesecu novembru 2005 je bilo na lokacijah Zavodnje, Velenje in Mobilna postaja izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov za imisijske koncentracije O₃, zato se podatki o meritvah O₃ obravnavajo kot uradni podatki merilnega sistema imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
- Tabela v poglavju 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 v poglavjih 3.1 do 3.7 prikazujejo rezultate analiz kakovosti padavin in prašnih usedlin na 7 lokacijah: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora,

Velenje, Lokovica - Veliki vrh in deponiji premoga – Pesje. Mejna vrednost prašnih usedlin ni bila presežena na nobenem merilnem mestu,

- Tabele v poglavjih 4.1 do 4.6 prikazujejo rezultate analiz težkih kovin v prašnih usedlinah na lokacijah Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje in Lokovica - Veliki vrh.
- V oktobru 2005 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

| NOVEMBER 2005 | nad MVU | AV | nad MVD | podatkov |
|--------------------------|---------|-----------|-----------|----------|
| SO ₂ | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | % |
| ŠOŠTANJ | 1 | 0 | 0 | 95 |
| TOPOLŠICA | 0 | 0 | 0 | 96 |
| ZAVODNJE | 0 | 0 | 0 | 95 |
| GRAŠKA GORA | 0 | 0 | 0 | 92 |
| VELENJE | 0 | 0 | 0 | 96 |
| LOKOVICA - VELIKI VRH | 5 | 0 | 1 | 95 |
| PESJE | 0 | 0 | 0 | 94 |
| ŠKALE | 0 | 0 | 0 | 94 |
| MOBILNA POSTAJA | 0 | 0 | 0 | 96 |

| NOVEMBER 2005 | nad MVU | AV | nad MVD | podatkov |
|------------------------------------|---------|-----------|-----------|----------|
| NO ₂ , PM ₁₀ | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | % |
| ZAVODNJE NO ₂ | 0 | 0 | - | 94 |
| ŠKALE NO ₂ | 0 | 0 | - | 96 |
| PESJE delci PM ₁₀ | - | - | 3 | 98 |
| ŠKALE delci PM ₁₀ | - | - | 0 | 89 |
| MOBILNA P.delci PM ₁₀ | - | - | 6 | 100 |

| NOVEMBER 2005 | nad OV | nad AV | nad VZL | podatkov |
|-----------------|---------|---------|-----------|----------|
| O ₃ | urne v. | urne v. | 8 urne v. | % |
| ZAVODNJE | 0 | 0 | 0 | 95 |
| VELENJE | 0 | 0 | 0 | 95 |
| MOBILNA POSTAJA | 0 | 0 | 0 | 96 |

| leto 2005 | nad MVU | AV | nad MVD | podatkov |
|--------------------------|---------|-----------|-----------|----------|
| SO ₂ | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | % |
| ŠOŠTANJ | 23 | 0 | 0 | 99 |
| TOPOLŠICA | 0 | 0 | 0 | 99 |
| ZAVODNJE | 3 | 0 | 0 | 99 |
| GRAŠKA GORA | 2 | 0 | 0 | 98 |
| VELENJE | 0 | 0 | 0 | 98 |
| LOKOVICA - VELIKI VRH | 50 | 0 | 3 | 99 |
| PESJE | 0 | 0 | 0 | 98 |
| ŠKALE | 0 | 0 | 0 | 98 |
| MOBILNA POSTAJA | 0 | 0 | 0 | 98 |

| leto 2005 | nad MVU | AV | nad MVD | podatkov |
|------------------------------------|---------|-----------|-----------|----------|
| NO ₂ , PM ₁₀ | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | % |
| ZAVODNJE NO ₂ | 0 | 0 | - | 98 |
| ŠKALE NO ₂ | 0 | 0 | - | 99 |
| PESJE delci PM ₁₀ | - | - | 21 | 97 |
| ŠKALE delci PM ₁₀ | - | - | 10 | 97 |
| MOBILNA P.delci PM ₁₀ | - | - | 40 | 97 |

| leto 2005 | nad OV | nad AV | nad VZL | podatkov |
|-----------------|---------|---------|-----------|----------|
| O ₃ | urne v. | urne v. | 8 urne v. | % |
| ZAVODNJE | 3 | 0 | 58 | 98 |
| VELENJE | 0 | 0 | 10 | 98 |
| MOBILNA POSTAJA | 0 | 0 | 27 | 99 |

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 SO₂ za varstvo zavarovanih naravnih vrednot

Od 1. oktobra 2004 do 31. marca 2005

| | |
|--------------------------|----|
| ŠOŠTANJ | 11 |
| TOPOLŠICA | 7 |
| ZAVODNJE | 12 |
| GRAŠKA GORA | 7 |
| VELENJE | 7 |
| LOKOVICA - VELIKI VRH | 36 |
| PESJE | 9 |
| ŠKALE | 10 |
| MOBILNA POSTAJA | 7 |

- (1) Uredba o žveplovem dioksidu, dušikovih oksidih, delcih ..., Ur.l. RS, št.52/2002, 18/2003, 41/2004
- (2) Uredba o ozonu v zunanem zraku, Ur.l. RS, št. 8/2003, 41/2004

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

| SO ₂ | | | | | | | | | |
|-----------------|---------|-----------|----------|-------------|---------|-----------------------|-------|-------|-----------------|
| NOVEMBER | ŠOŠTANJ | TOPOLŠICA | ZAVODNJE | GRAŠKA GORA | VELENJE | LOKOVICA - VELIKI VRH | PESJE | ŠKALE | MOBILNA POSTAJA |
| 1992 | 36 | 43 | 60 | 34 | 14 | 90 | - | - | - |
| 1993 | 24 | 44 | 29 | 21 | 28 | 55 | - | - | - |
| 1994 | 16 | 27 | 84 | 35 | 16 | 54 | - | - | - |
| 1995 | 29 | 23 | 30 | 25 | 7 | 46 | - | - | - |
| 1996 | 46 | 5 | 37 | 30 | 10 | 70 | - | - | - |
| 1997 | 44 | 20 | 63 | 28 | 12 | 64 | - | 15 | - |
| 1998 | 43 | 13 | 32 | 21 | 10 | 89 | - | 12 | - |
| 1999 | 17 | 11 | 56 | 14 | 10 | 100 | - | 9 | - |
| 2000 | 65 | 2 | 9 | 10 | 3 | 59 | - | 6 | - |
| 2001 | 26 | 13 | 32 | 15 | 5 | 66 | 9 | 7 | - |
| 2002 | 29 | 6 | 12 | 9 | 5 | 31 | 5 | 7 | - |
| 2003 | 19 | 14 | 15 | 8 | 2 | 36 | 10 | 11 | 7 |
| 2004 | 9 | 4 | 11 | 4 | 6 | 40 | 9 | 9 | 6 |
| 2005 | 8 | 5 | 10 | 6 | 5 | 39 | 5 | 7 | 4 |

| NO ₂ | | | NO _x | | | O ₃ | | | |
|-----------------|----------|-------|-----------------|----------|-------|----------------|----------|---------|-----------------|
| NOVEMBER | ZAVODNJE | ŠKALE | NOVEMBER | ZAVODNJE | ŠKALE | NOVEMBER | ZAVODNJE | VELENJE | MOBILNA POSTAJA |
| 1993 | 15 | - | 1993 | 16 | - | 1993 | 30 | - | - |
| 1994 | 21 | - | 1994 | 26 | - | 1994 | - | - | - |
| 1995 | 6 | - | 1995 | 7 | - | 1995 | 42 | - | - |
| 1996 | 7 | - | 1996 | 8 | - | 1996 | 45 | - | - |
| 1997 | 8 | 10 | 1997 | 10 | 12 | 1997 | 44 | 20 | - |
| 1998 | 7 | 9 | 1998 | 8 | 9 | 1998 | 41 | 22 | - |
| 1999 | 9 | 11 | 1999 | 11 | 14 | 1999 | 35 | 18 | - |
| 2000 | 5 | 7 | 2000 | 6 | 9 | 2000 | 34 | 21 | - |
| 2001 | 3 | - | 2001 | 5 | - | 2001 | 48 | 25 | - |
| 2002 | 1 | 12 | 2002 | 2 | 14 | 2002 | 47 | 25 | - |
| 2003 | 4 | 10 | 2003 | 8 | 12 | 2003 | 42 | 23 | 25 |
| 2004 | 4 | 12 | 2004 | 7 | 14 | 2004 | 38 | 23 | 27 |
| 2005 | 3 | 17 | 2005 | 5 | 20 | 2005 | 35 | 19 | 23 |

| PM ₁₀ | | | |
|------------------|-------|-------|-----------------|
| NOVEMBER | PESJE | ŠKALE | MOBILNA POSTAJA |
| 2000 | - | 22 | - |
| 2001 | 24 | 22 | - |
| 2002 | 21 | 20 | - |
| 2003 | 20 | 18 | 26 |
| 2004 | 16 | 16 | 22 |
| 2005 | 29 | 20 | 34 |

2.3 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - ŠOŠTANJ

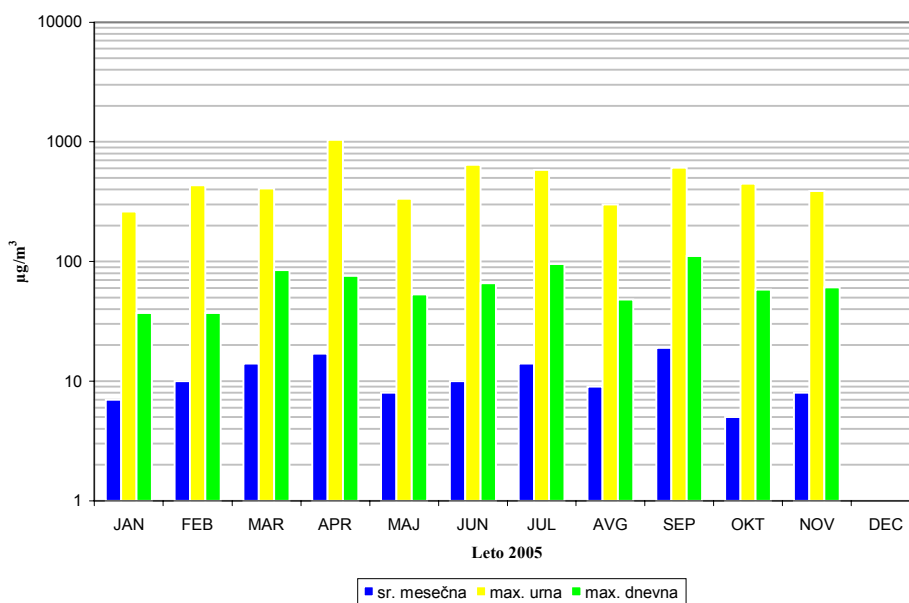
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠOŠTANJ
OBDOBJE MERITEV: NOVEMBER 2005

| | | |
|--------------------------------|-----|-----|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 687 | 95% |
|--------------------------------|-----|-----|

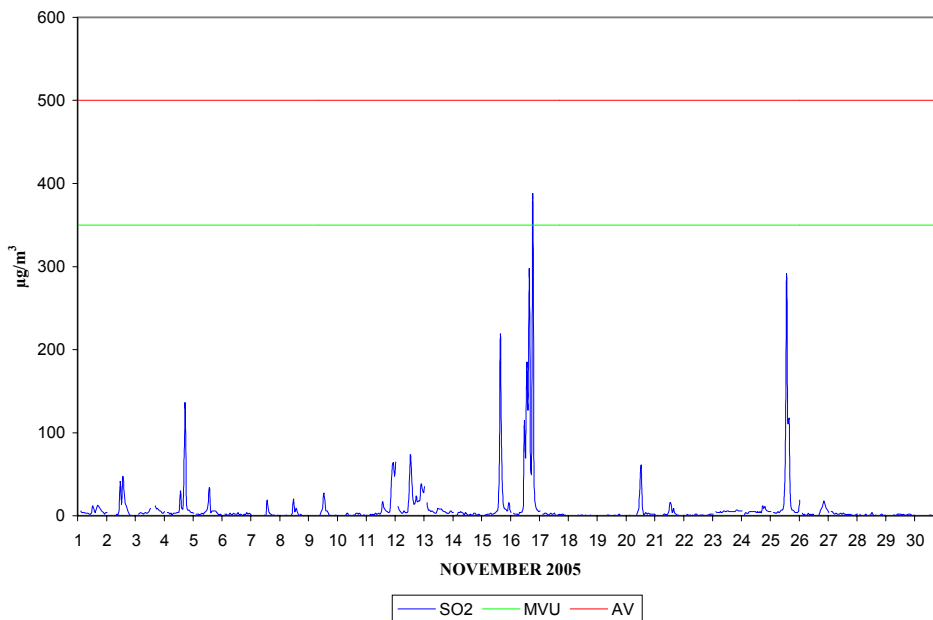
| | | |
|---|-----------------------|------------------|
| Maksimalna urna koncentracija SO ₂ : | 388 µg/m ³ | 19:00 16.11.2005 |
| Srednja mesečna koncentracija SO ₂ : | 8 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 350 µg/m ³ : | 1 | |
| št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |
| Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 61 µg/m ³ | 16.11.2005 |
| Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 0 µg/m ³ | 30.11.2005 |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 0 | |

| | | |
|--|----------------------|--|
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ : | 70 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ : | 4 µg/m ³ | |

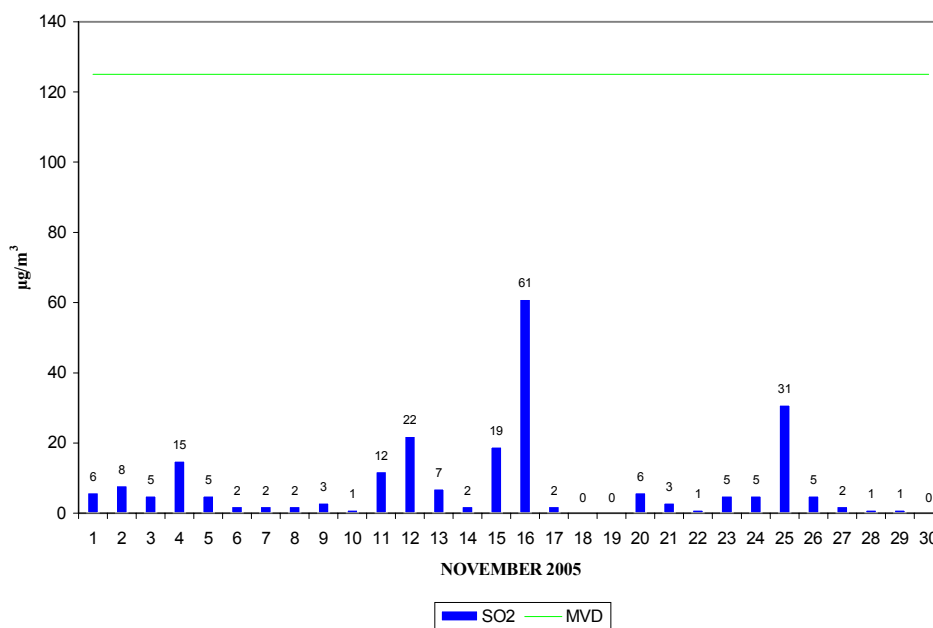
ŠOŠTANJ
KONCENTRACIJE SO₂



ŠOŠTANJ
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



ŠOŠTANJ
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 2251, Ljubljana, 2005

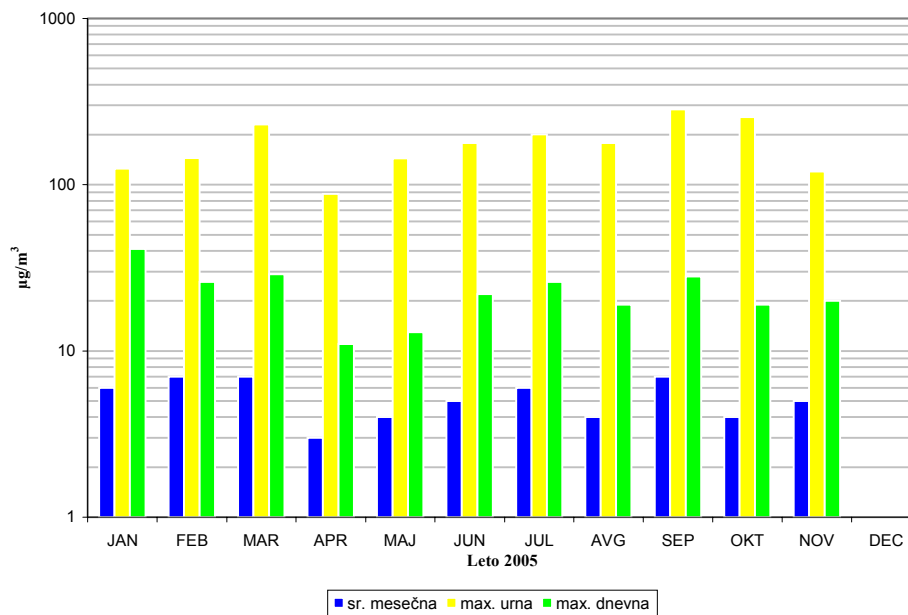
2.4 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - TOPOLŠICA

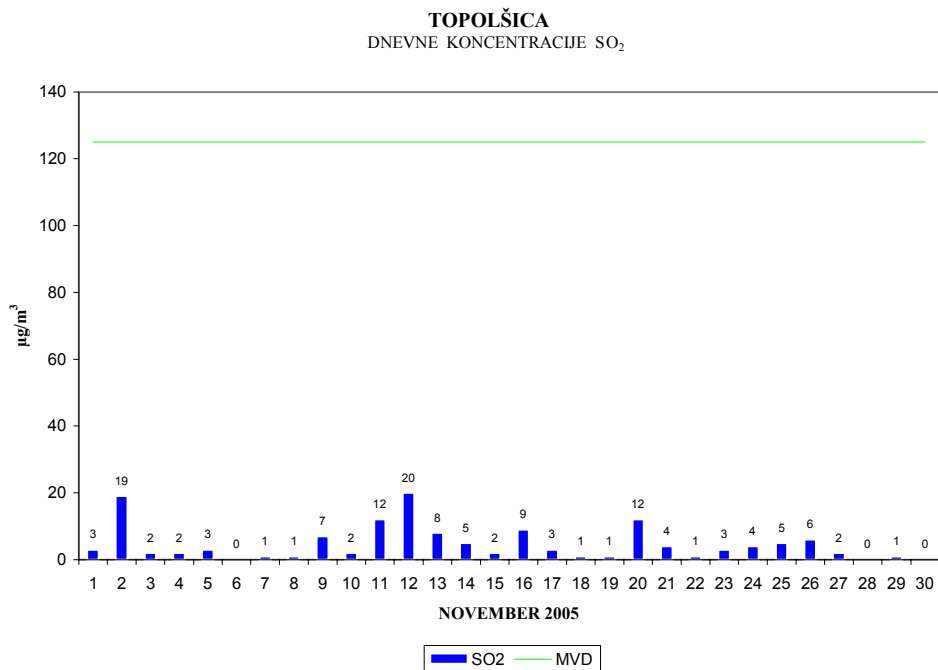
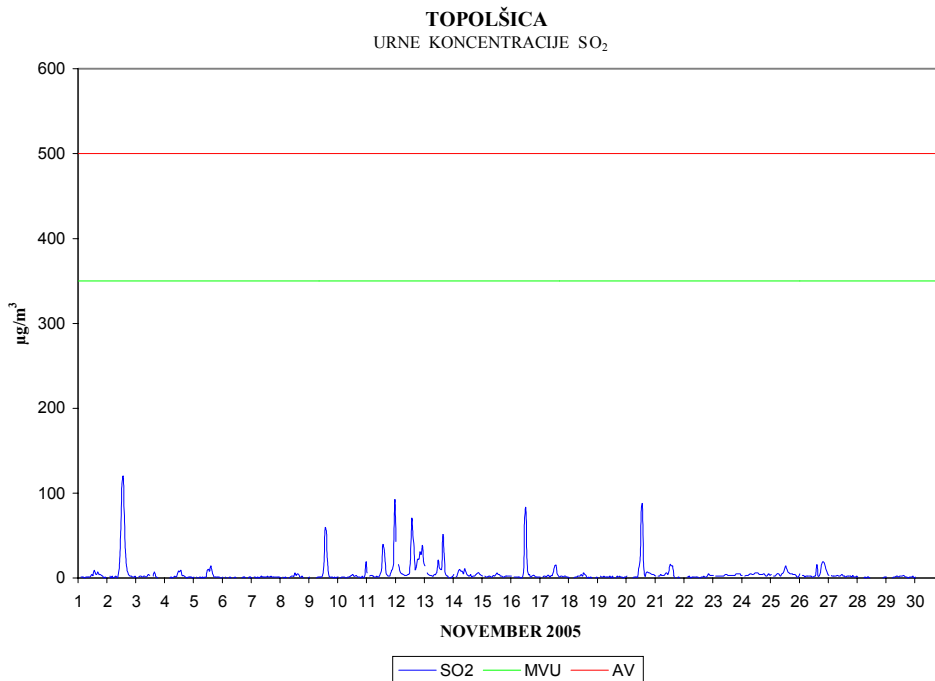
TERMOENERGETSKI OBJEKT:
LOKACIJA MERITEV:
OBDOBJE MERITEV:

TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
TOPOLŠICA
NOVEMBER 2005

| | | |
|---|-----------------------|------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 688 | 96% |
| Maksimalna urna koncentracija SO ₂ : | 120 µg/m ³ | 14:00 02.11.2005 |
| Srednja mesečna koncentracija SO ₂ : | 5 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 350 µg/m ³ : | 0 | |
| št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |
| Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 20 µg/m ³ | 12.11.2005 |
| Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 0 µg/m ³ | 30.11.2005 |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ : | 45 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ : | 3 µg/m ³ | |

TOPOLŠICA
KONCENTRACIJE SO₂





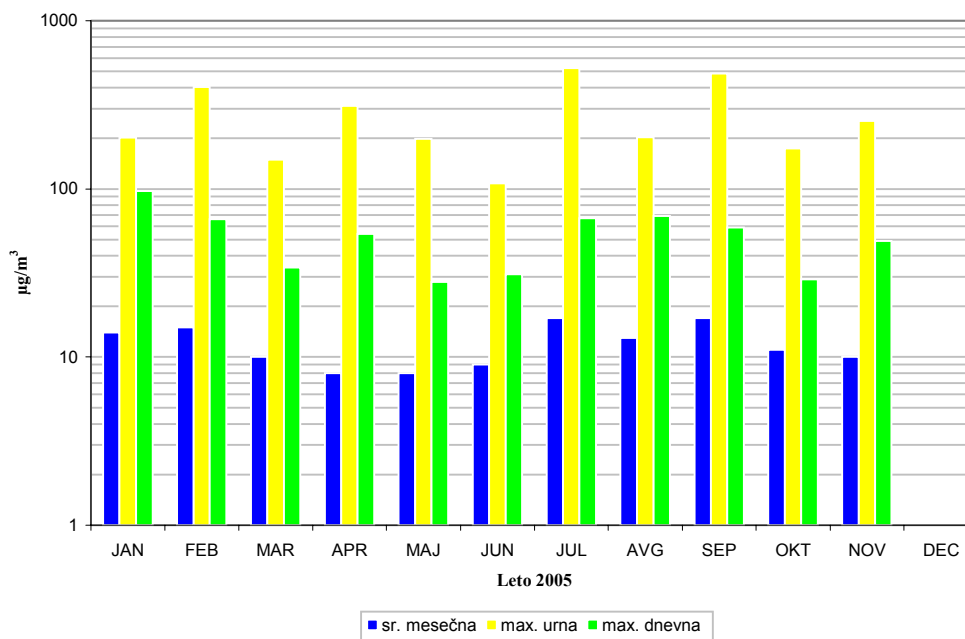
2.5 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - ZAVODNJE

TERMOENERGETSKI OBJEKT:
LOKACIJA MERITEV:
OBDOBJE MERITEV:

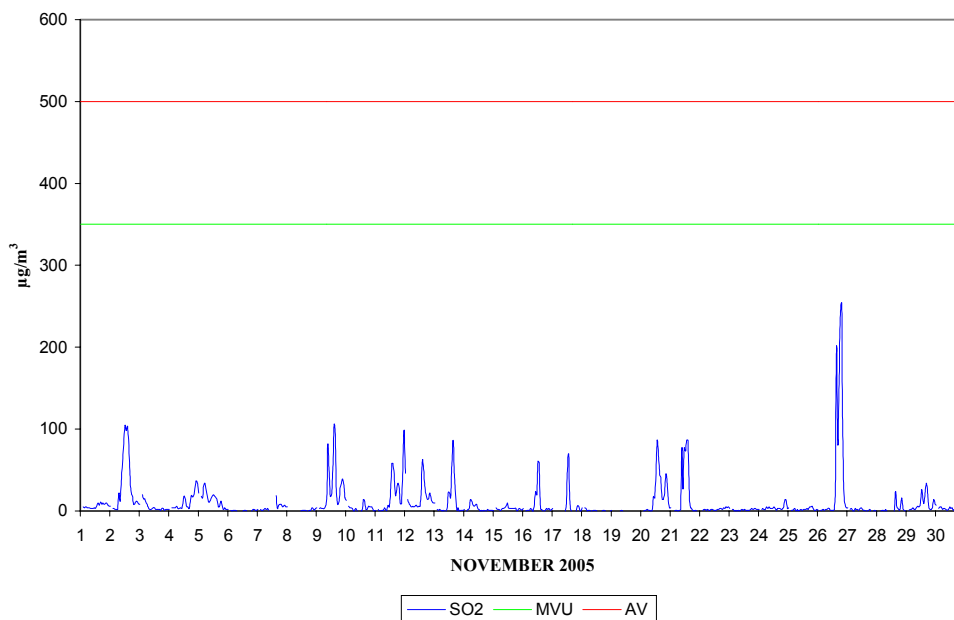
TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
ZAVODNJE
NOVEMBER 2005

| | | |
|---|-----------------------|------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 683 | 95% |
| Maksimalna urna koncentracija SO ₂ : | 253 µg/m ³ | 20:00 26.11.2005 |
| Srednja mesečna koncentracija SO ₂ : | 10 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 350 µg/m ³ : | 0 | |
| št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |
| Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 48 µg/m ³ | 26.11.2005 |
| Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 0 µg/m ³ | 19.11.2005 |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ : | 86 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ : | 5 µg/m ³ | |

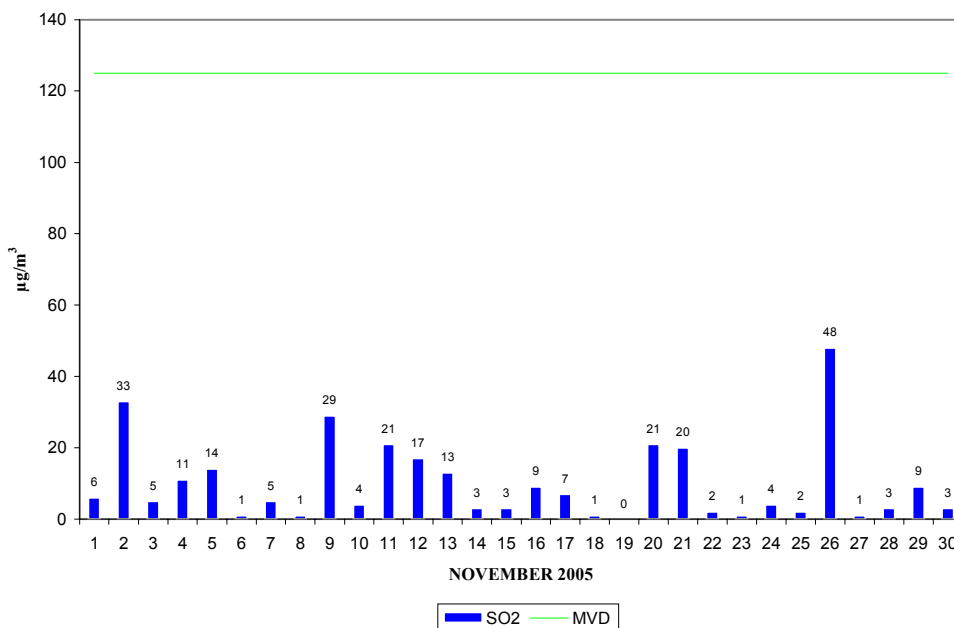
ZAVODNJE KONCENTRACIJE SO₂



ZAVODNJE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



ZAVODNJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂

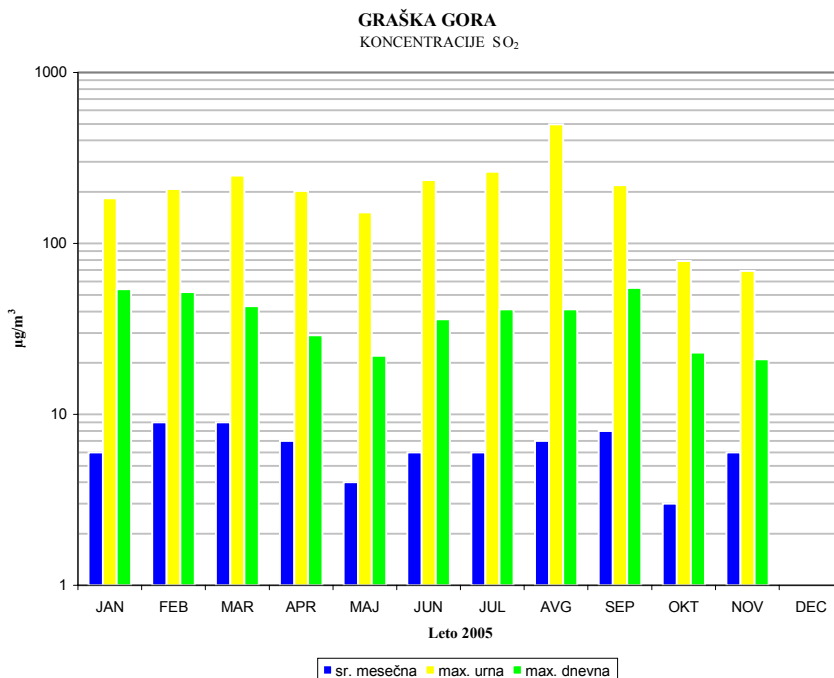


2.6 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - GRAŠKA GORA

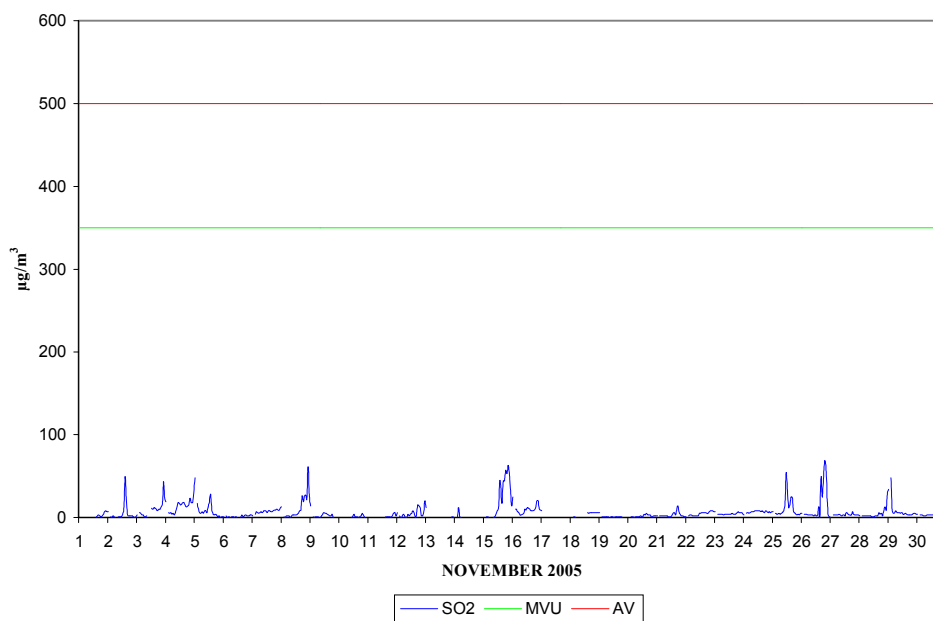
TERMOENERGETSKI OBJEKT:
LOKACIJA MERITEV:
OBDOBJE MERITEV:

TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
GRAŠKA GORA
NOVEMBER 2005

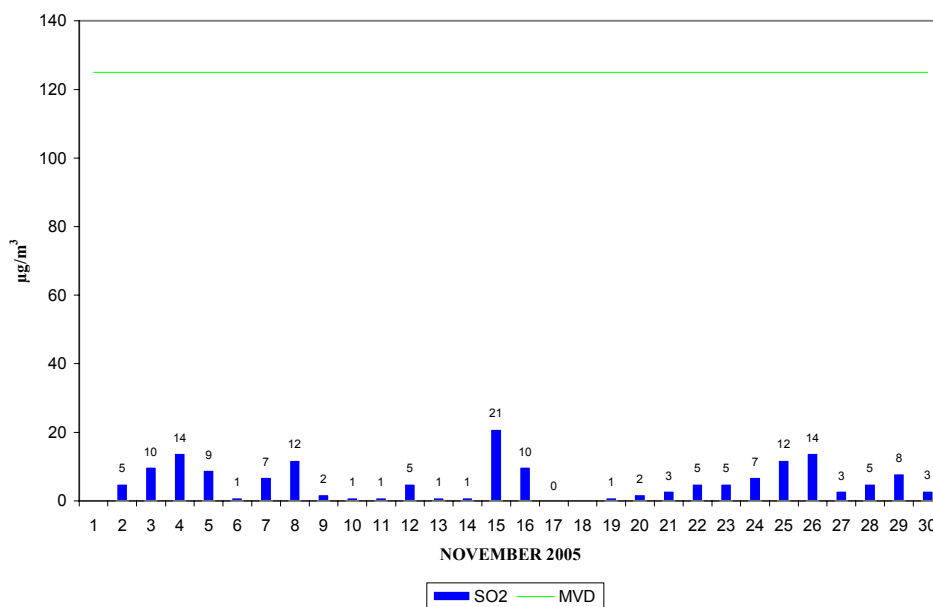
| | | |
|---|----------------------|------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 664 | 92% |
| Maksimalna urna koncentracija SO ₂ : | 69 µg/m ³ | 20:00 26.11.2005 |
| Srednja mesečna koncentracija SO ₂ : | 6 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 350 µg/m ³ : | 0 | |
| št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |
| Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 21 µg/m ³ | 15.11.2005 |
| Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 0 µg/m ³ | 17.11.2005 |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ : | 44 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ : | 5 µg/m ³ | |



GRAŠKA GORA
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



GRAŠKA GORA
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂

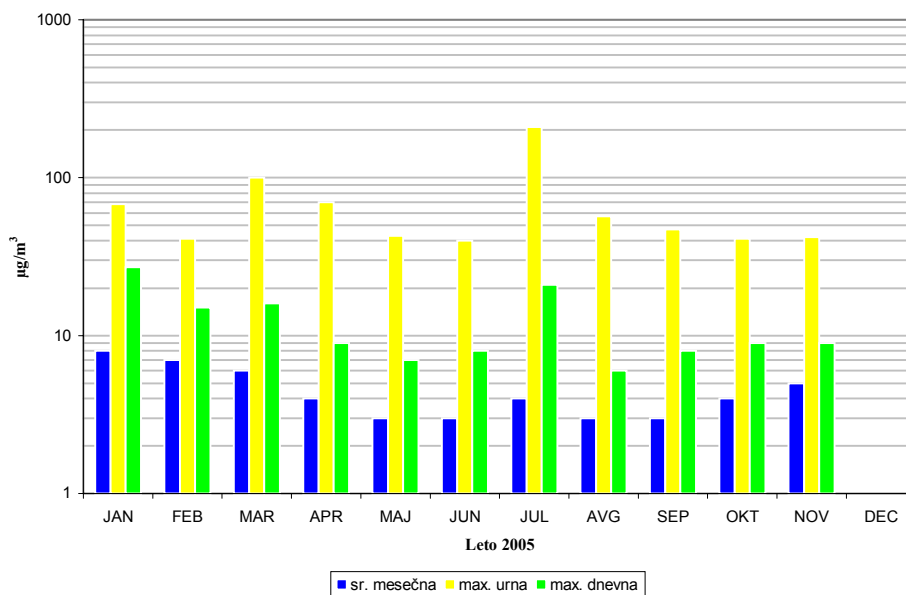


2.7 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - VELENJE

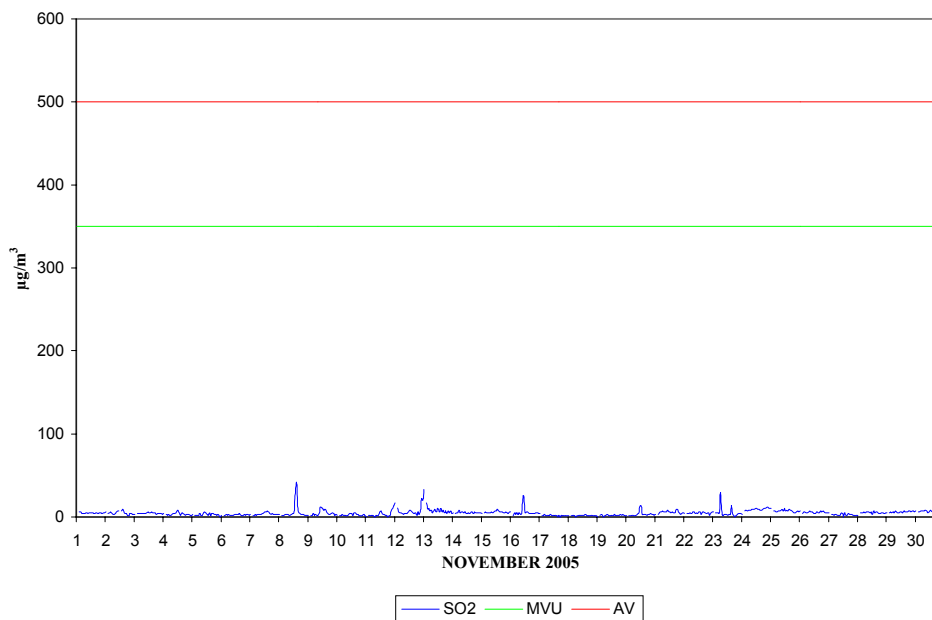
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: VELENJE
OBDOBJE MERITEV: NOVEMBER 2005

| | | |
|---|----------------------|------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 689 | 96% |
| Maksimalna urna koncentracija SO ₂ : | 42 µg/m ³ | 15:00 08.11.2005 |
| Srednja mesečna koncentracija SO ₂ : | 5 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 350 µg/m ³ : | 0 | |
| št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |
| Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 9 µg/m ³ | 24.11.2005 |
| Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 1 µg/m ³ | 18.11.2005 |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ : | 12 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ : | 5 µg/m ³ | |

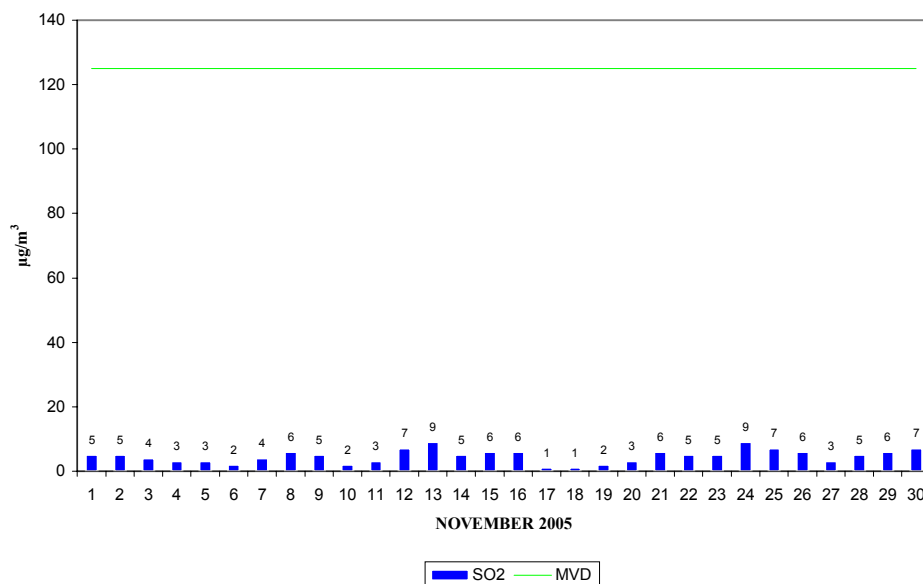
VELENJE
 KONCENTRACIJE SO₂



VELENJE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



VELENJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2251, Ljubljana, 2005

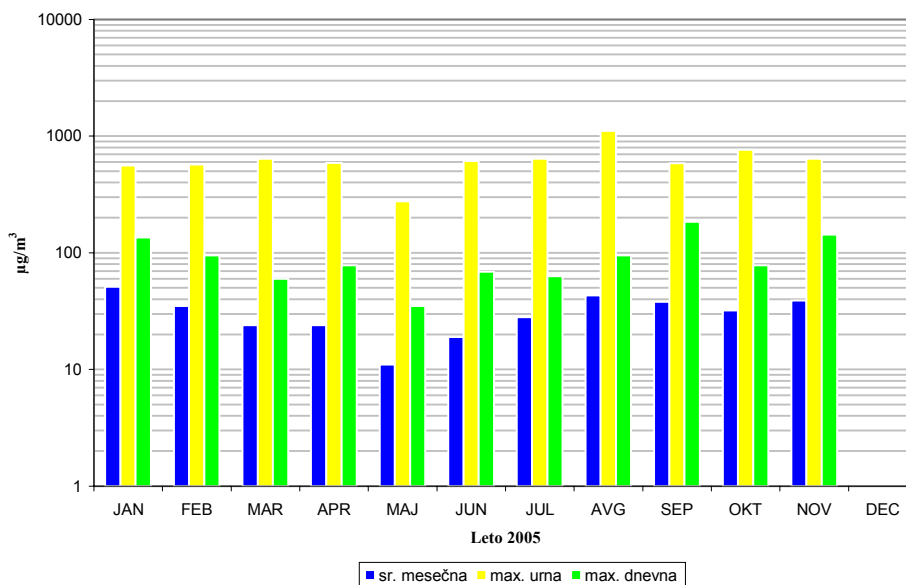
2.8 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - LOKOVICA - VELIKI VRH

TERMOENERGETSKI OBJEKT:
LOKACIJA MERITEV:
OBDOBJE MERITEV:

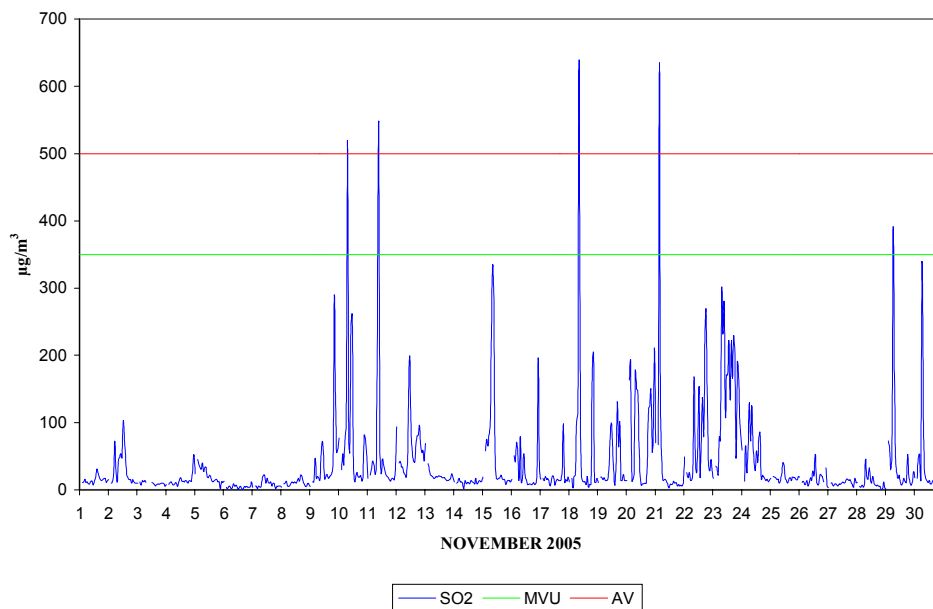
TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKOVICA - VELIKI VRH
NOVEMBER 2005

| | | |
|---|-----------------------|------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 686 | 95% |
| Maksimalna urna koncentracija SO ₂ : | 639 µg/m ³ | 09:00 18.11.2005 |
| Srednja mesečna koncentracija SO ₂ : | 39 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 350 µg/m ³ : | 5 | |
| št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |
| Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 143 µg/m ³ | 23.11.2005 |
| Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 5 µg/m ³ | 06.11.2005 |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 1 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ : | 240 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevni koncentracij SO ₂ : | 32 µg/m ³ | |

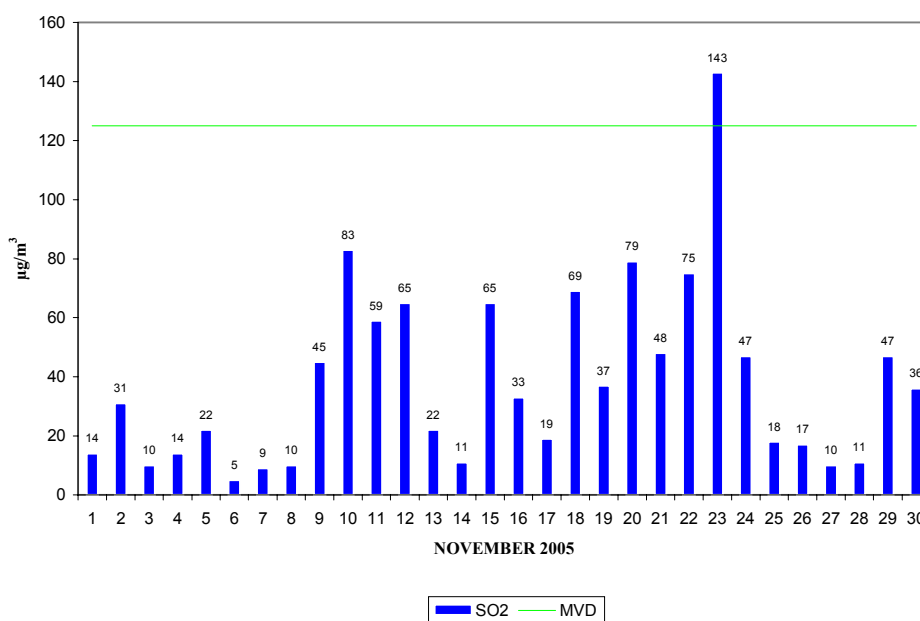
LOKOVICA - VELIKI VRH
 KONCENTRACIJE SO₂



LOKOVICA - VELIKI VRH
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



LOKOVICA - VELIKI VRH
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



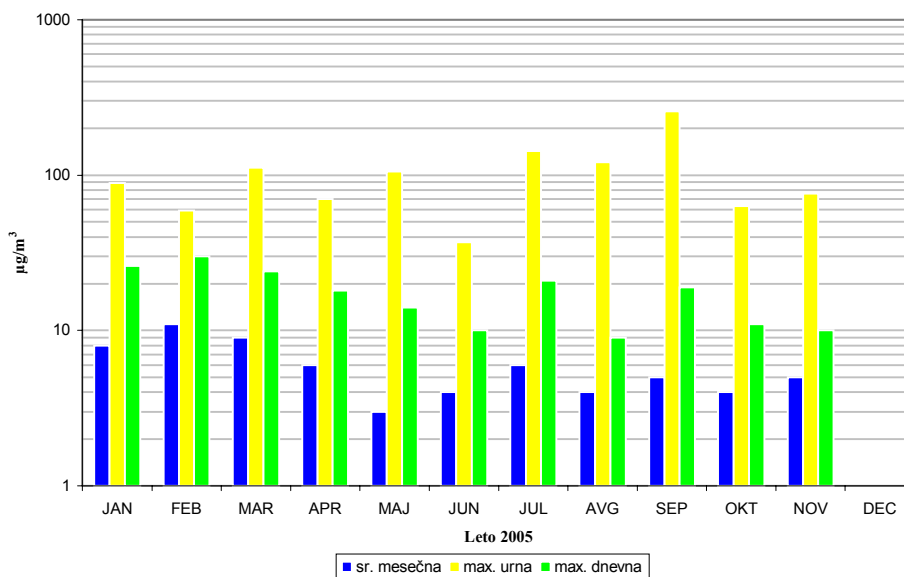
2.9 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - PESJE

TERMOENERGETSKI OBJEKT:
LOKACIJA MERITEV:
OBDOBJE MERITEV:

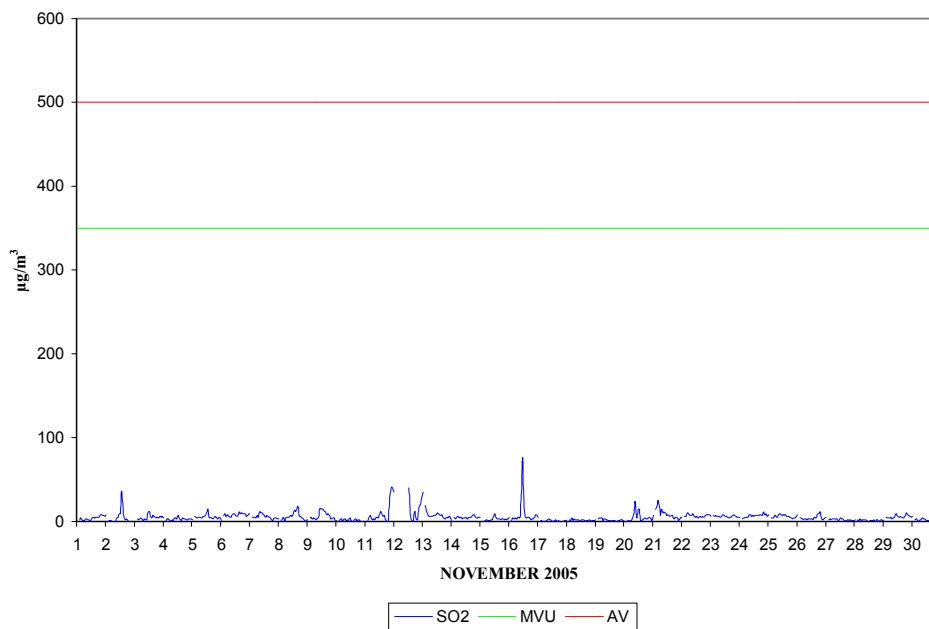
TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
PESJE
NOVEMBER 2005

| | | |
|---|----------------------|------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 679 | 94% |
| Maksimalna urna koncentracija SO ₂ : | 76 µg/m ³ | 12:00 16.11.2005 |
| Srednja mesečna koncentracija SO ₂ : | 5 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 350 µg/m ³ : | 0 | |
| št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |
| Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 10 µg/m ³ | 16.11.2005 |
| Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 1 µg/m ³ | 17.11.2005 |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ : | 22 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ : | 5 µg/m ³ | |

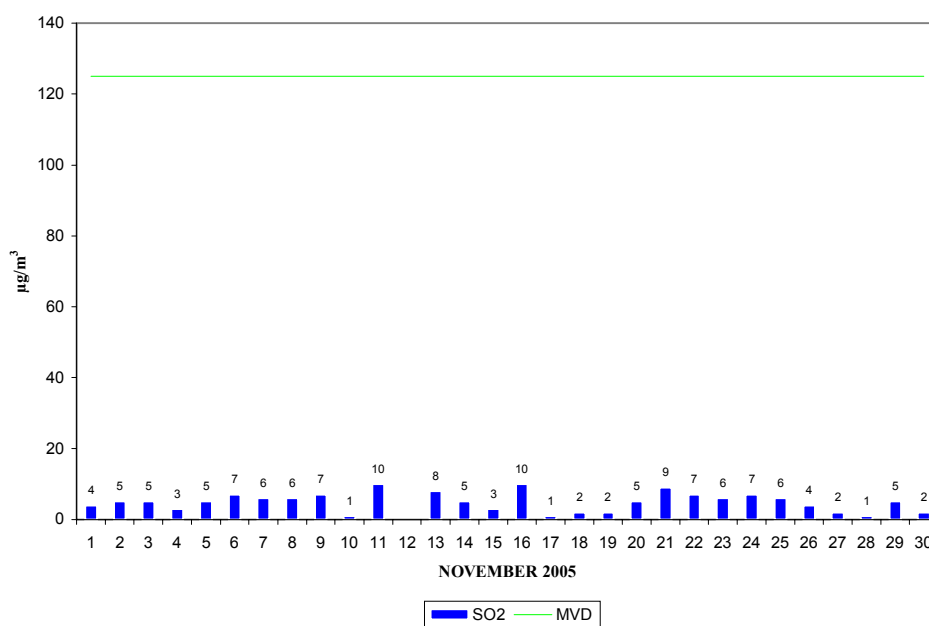
PESJE
KONCENTRACIJE SO₂



PESJE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



PESJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



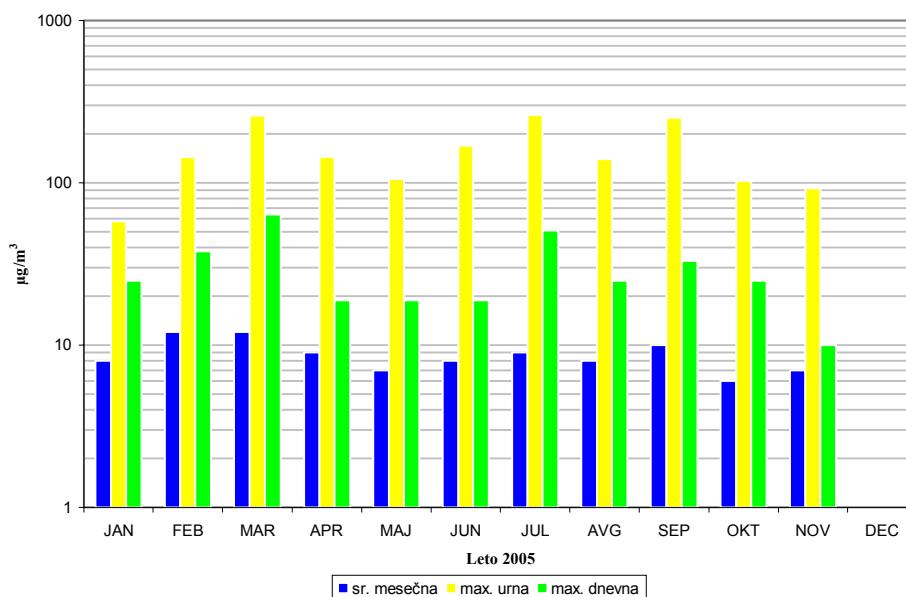
ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2251, Ljubljana, 2005

2.10 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - ŠKALE

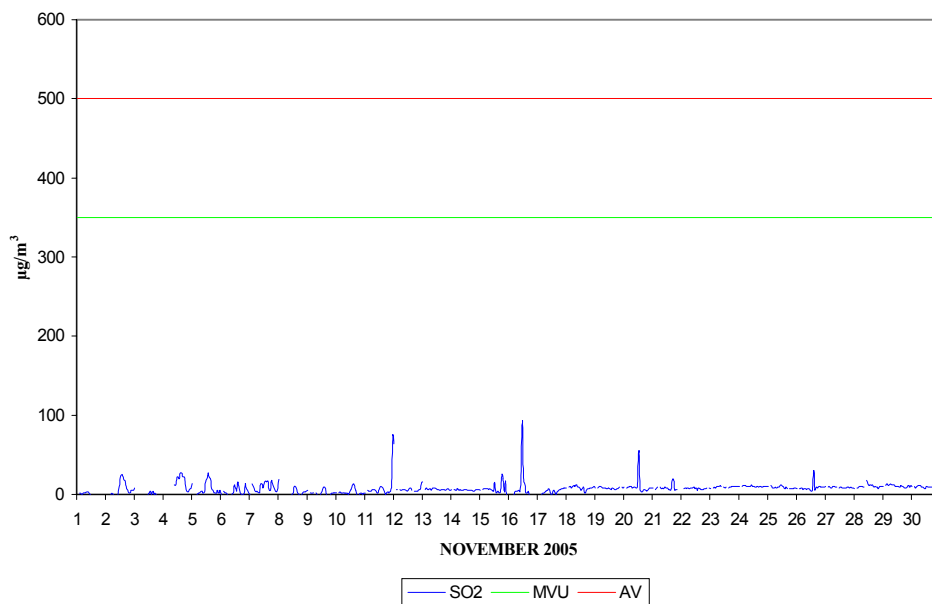
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: NOVEMBER 2005

| | | |
|---|----------------------|------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 675 | 94% |
| Maksimalna urna koncentracija SO ₂ : | 93 µg/m ³ | 12:00 16.11.2005 |
| Srednja mesečna koncentracija SO ₂ : | 7 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 350 µg/m ³ : | 0 | |
| št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |
| Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 10 µg/m ³ | 29.11.2005 |
| Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 1 µg/m ³ | 03.11.2005 |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ : | 22 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ : | 8 µg/m ³ | |

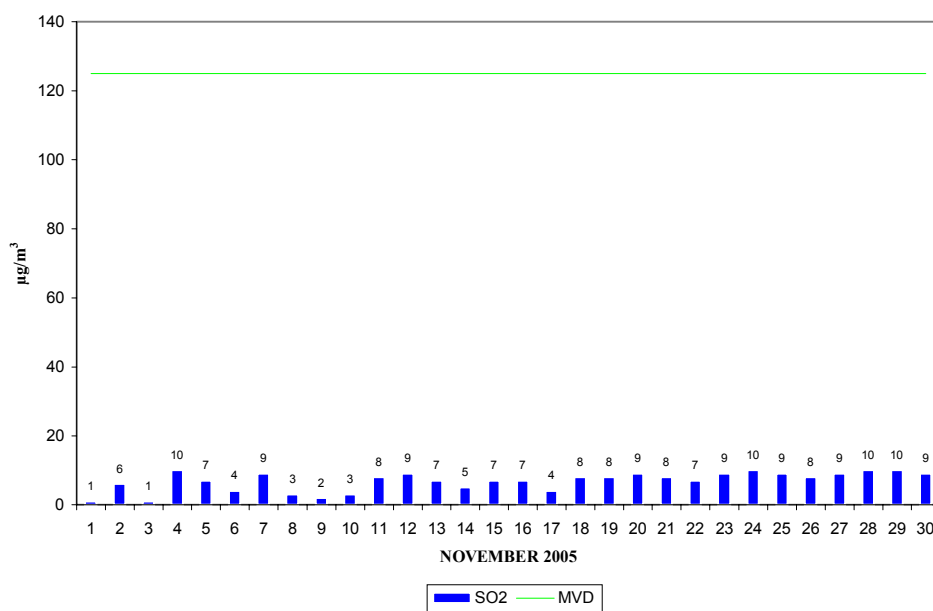
ŠKALE
 KONCENTRACIJE SO₂



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂



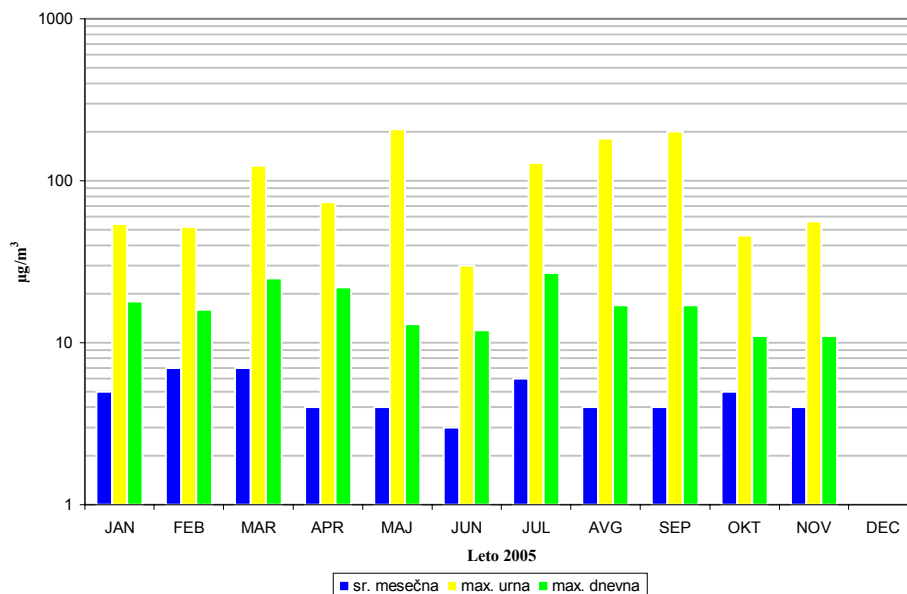
ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2251, Ljubljana, 2005

2.11 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ SO₂ - MOBILNA POSTAJA

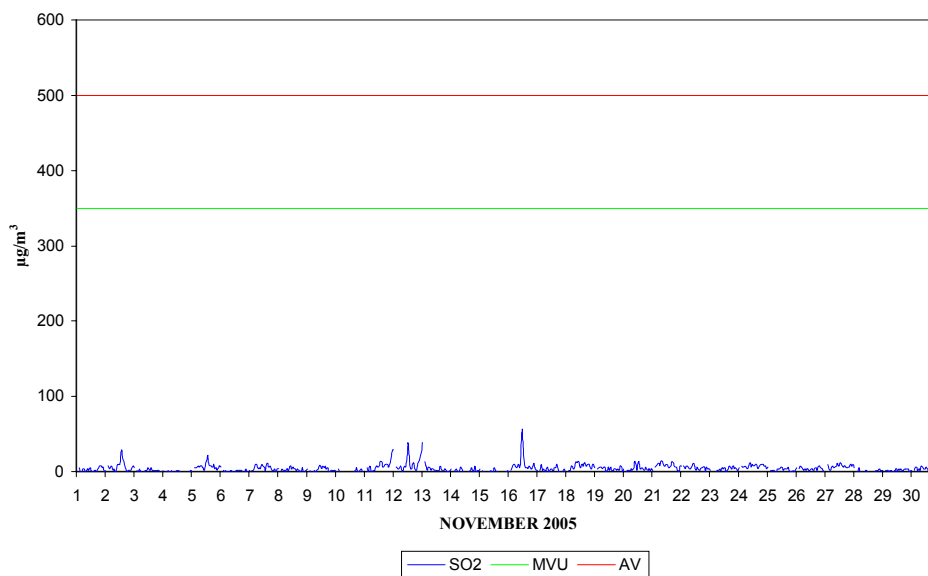
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: MOBILNA POSTAJA
OBDOBJE MERITEV: NOVEMBER 2005

| | | |
|---|----------------------|------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 690 | 96% |
| Maksimalna urna koncentracija SO ₂ : | 56 µg/m ³ | 12:00 16.11.2005 |
| Srednja mesečna koncentracija SO ₂ : | 4 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 350 µg/m ³ : | 0 | |
| št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |
| Maksimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 11 µg/m ³ | 12.11.2005 |
| Minimalna dnevna koncentracija SO ₂ : | 0 µg/m ³ | 04.11.2005 |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij SO ₂ : | 15 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO ₂ : | 3 µg/m ³ | |

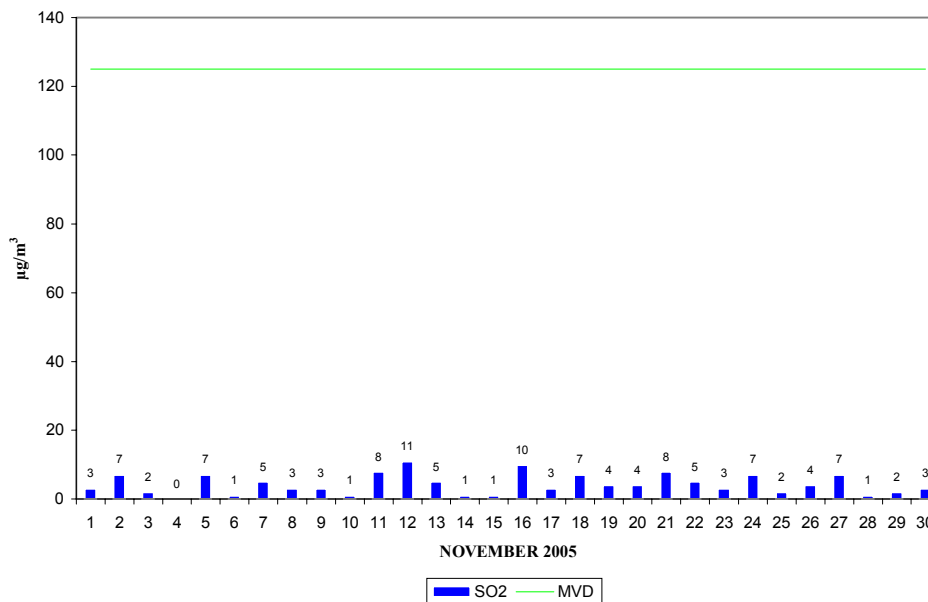
MOBILNA POSTAJA
 KONCENTRACIJE SO₂



MOBILNA POSTAJA
 URNE KONCENTRACIJE SO₂



MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO₂

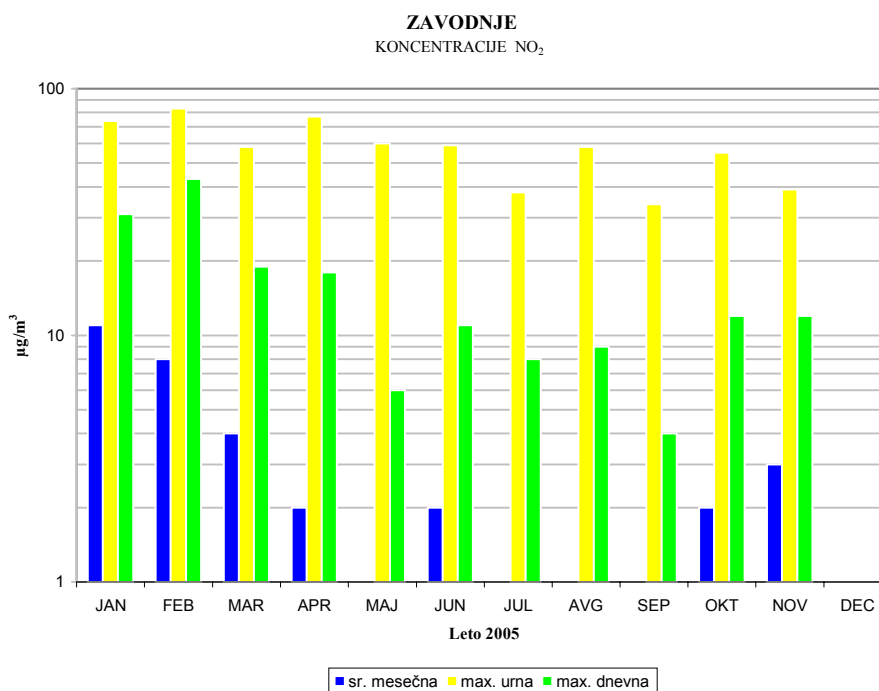


2.12 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO₂ - ZAVODNJE

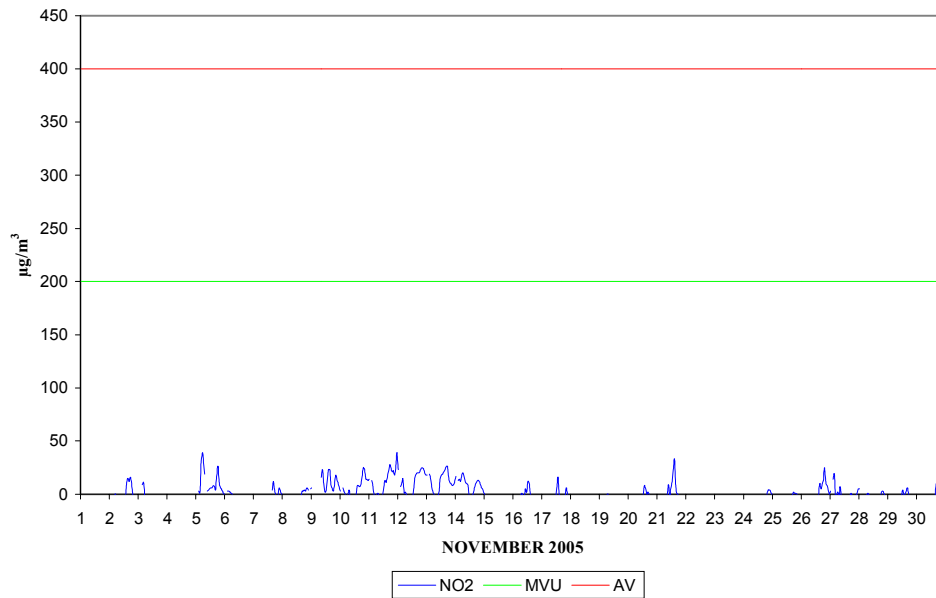
| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| TERMOENERGETSKI OBJEKT: | TERMoeLEKTRARNA ŠOŠTANJ |
| LOKACIJA MERITEV: | ZAVODNJE |
| OBDOBJE MERITEV: | NOVEMBER 2005 |

| | | |
|--------------------------------|-----|-----|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 674 | 94% |
|--------------------------------|-----|-----|

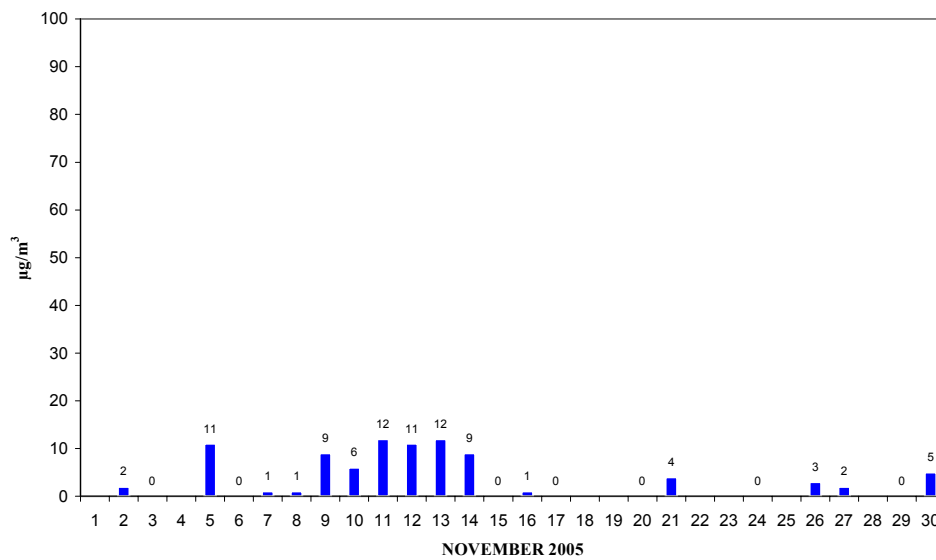
| | | |
|---|----------------------|------------------|
| Maksimalna urna koncentracija NO ₂ : | 39 µg/m ³ | 24:00 11.11.2005 |
| Srednja mesečna koncentracija NO ₂ : | 3 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 200 µg/m ³ : | 0 | |
| št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ : | 0 | |
| Maksimalna dnevna koncentracija NO ₂ : | 12 µg/m ³ | 11.11.2005 |
| Minimalna dnevna koncentracija NO ₂ : | 0 µg/m ³ | 18.11.2005 |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ : | 25 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO ₂ : | 1 µg/m ³ | |



ZAVODNJE
 URNE KONCENTRACIJE NO₂



ZAVODNJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂



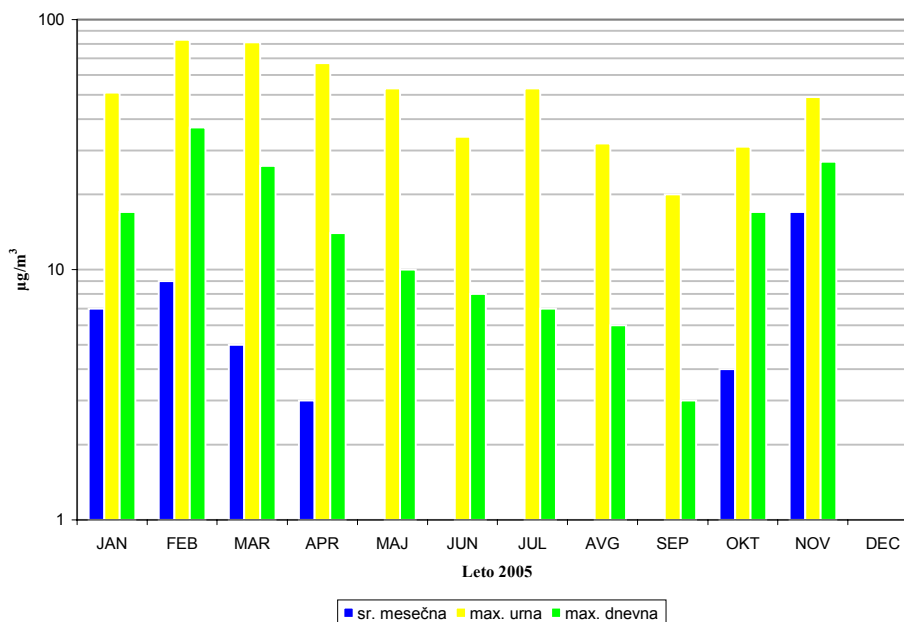
ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 2251, Ljubljana, 2005

2.13 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO₂ - ŠKALE

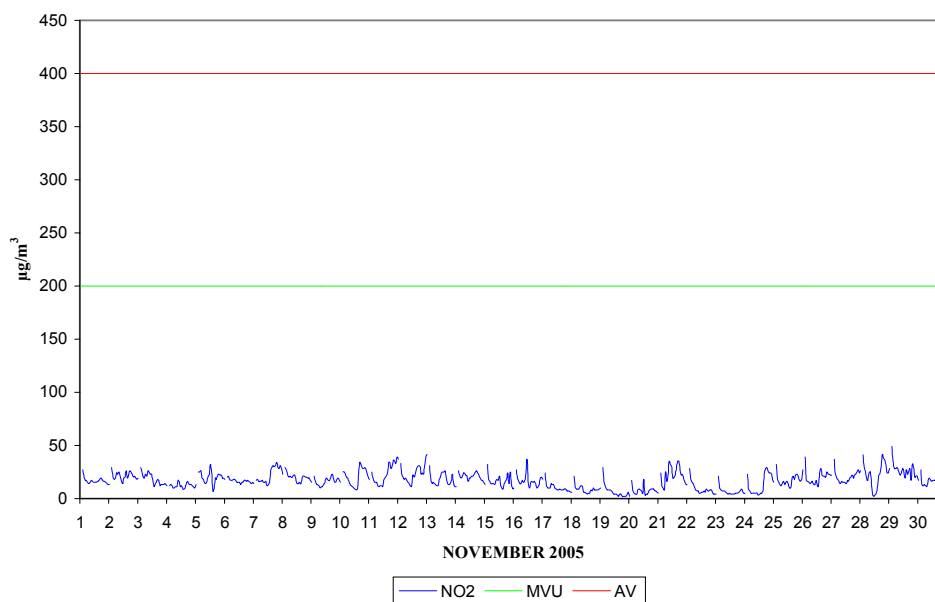
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ŠKALE
OBDOBJE MERITEV: NOVEMBER 2005

| | | |
|---|----------------------|------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 690 | 96% |
| Maksimalna urna koncentracija NO ₂ : | 49 µg/m ³ | 03:00 29.11.2005 |
| Srednja mesečna koncentracija NO ₂ : | 17 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 200 µg/m ³ : | 0 | |
| št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ : | 0 | |
| Maksimalna dnevna koncentracija NO ₂ : | 27 µg/m ³ | 29.11.2005 |
| Minimalna dnevna koncentracija NO ₂ : | 6 µg/m ³ | 23.11.2005 |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij NO ₂ : | 37 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO ₂ : | 19 µg/m ³ | |

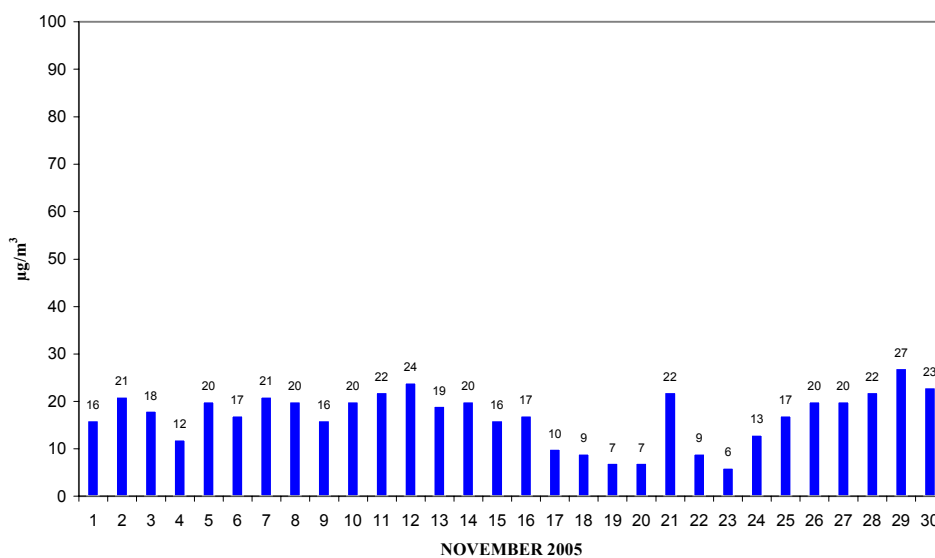
ŠKALE
KONCENTRACIJE NO₂



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE NO₂



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO₂



ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2251, Ljubljana, 2005

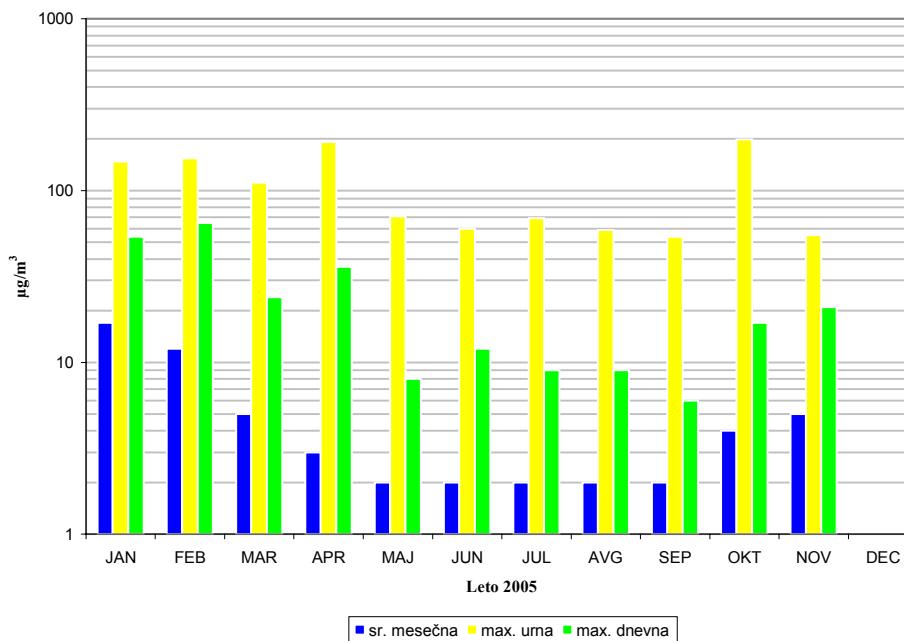
2.14 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO_x - ZAVODNJE

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

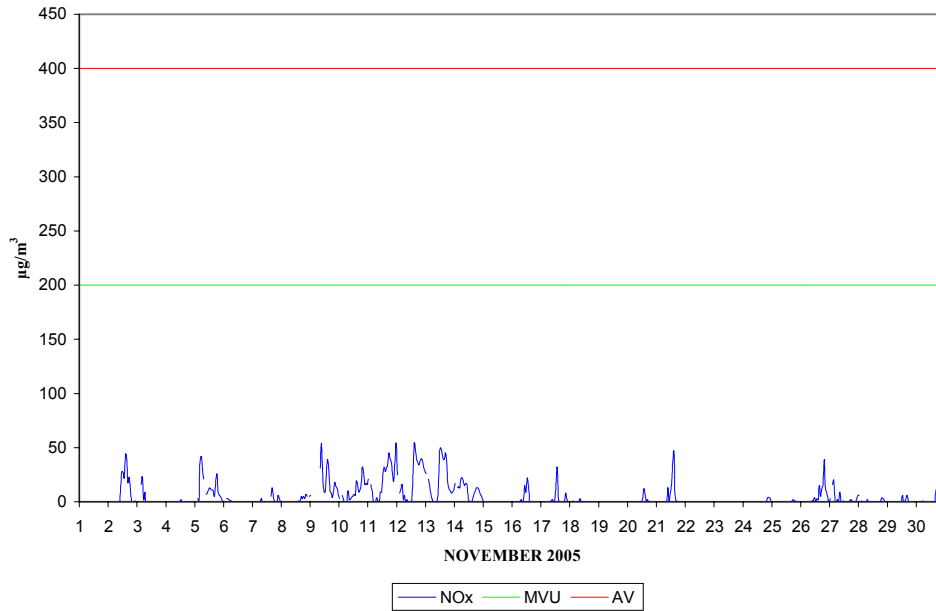
| | | |
|--------------------------------|-----|-----|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 674 | 94% |
|--------------------------------|-----|-----|

| | | |
|---|----------------------|------------------|
| Maksimalna urna koncentracija NO _x : | 54 µg/m ³ | 15:00 12.11.2005 |
| Srednja mesečna koncentracija NO _x : | 5 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 200 µg/m ³ : | 0 | |
| št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ : | 0 | |
| Maksimalna dnevna koncentracija NO _x : | 21 µg/m ³ | 12.11.2005 |
| Minimalna dnevna koncentracija NO _x : | 0 µg/m ³ | 01.11.2005 |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij NO _x : | 40 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO _x : | 2 µg/m ³ | |

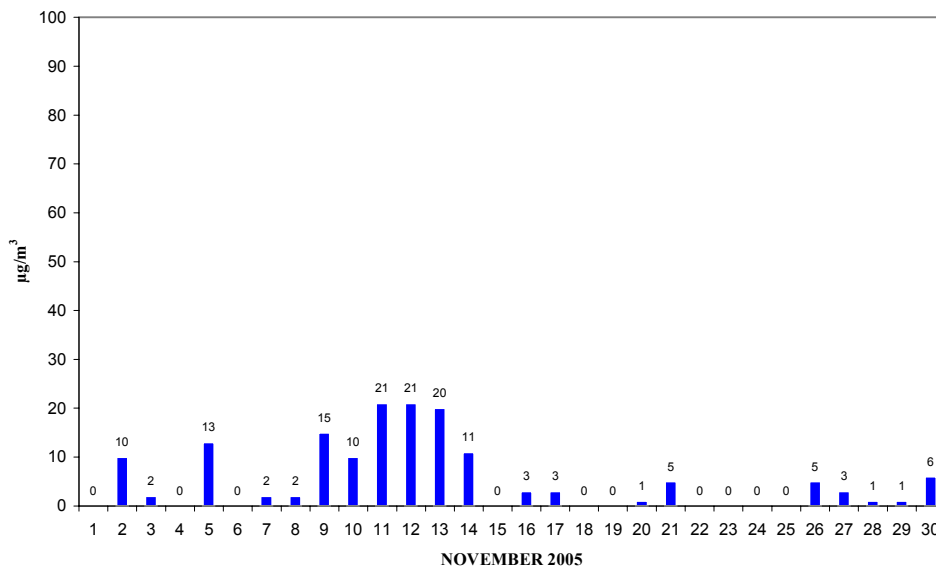
ZAVODNJE
 KONCENTRACIJE NO_x



ZAVODNJE
 URNE KONCENTRACIJE NO_x



ZAVODNJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x



ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2251, Ljubljana, 2005

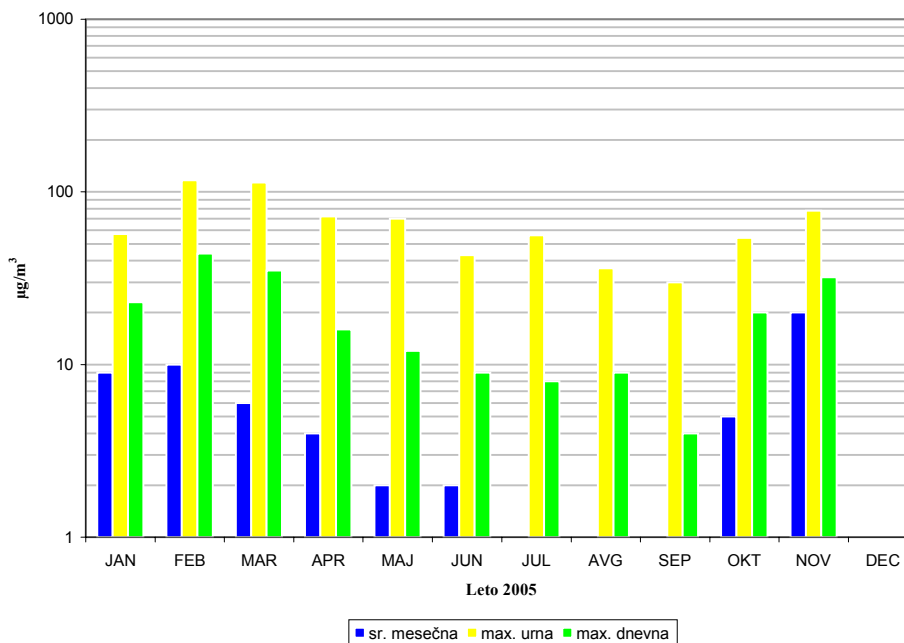
2.15 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ NO_x - ŠKALE

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

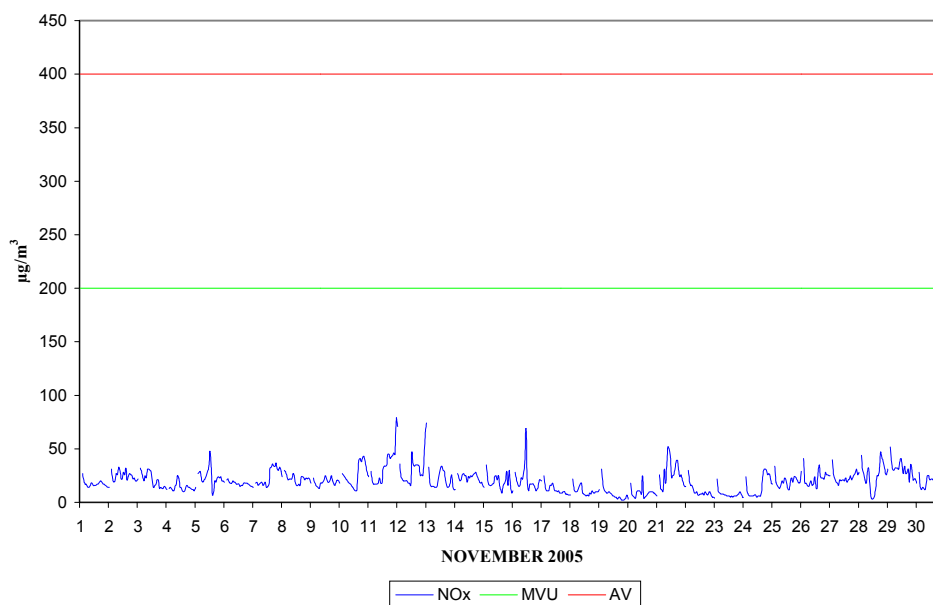
| | | |
|--------------------------------|-----|-----|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 690 | 96% |
|--------------------------------|-----|-----|

| | | |
|---|----------------------|------------------|
| Maksimalna urna koncentracija NO _x : | 78 µg/m ³ | 24:00 11.11.2005 |
| Srednja mesečna koncentracija NO _x : | 20 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 200 µg/m ³ : | 0 | |
| št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ : | 0 | |
| Maksimalna dnevna koncentracija NO _x : | 32 µg/m ³ | 11.11.2005 |
| Minimalna dnevna koncentracija NO _x : | 8 µg/m ³ | 23.11.2005 |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij NO _x : | 45 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO _x : | 22 µg/m ³ | |

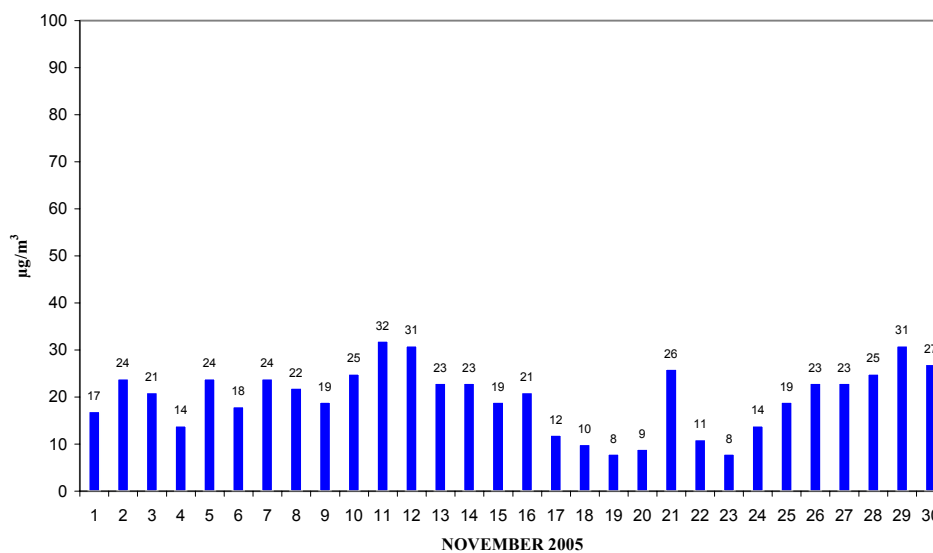
ŠKALE
 KONCENTRACIJE NO_x



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE NO_x



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO_x

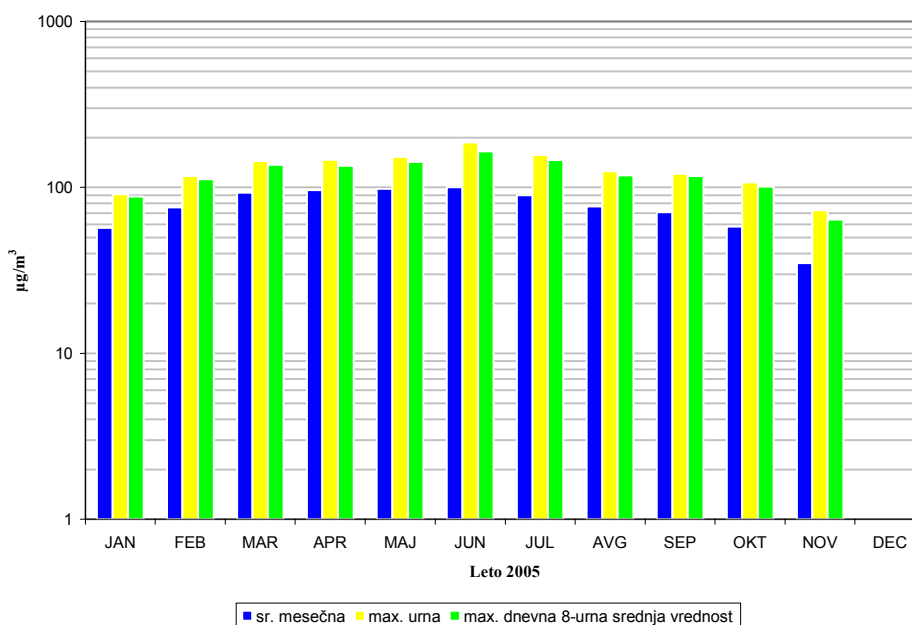


2.16 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O₃ - ZAVODNJE

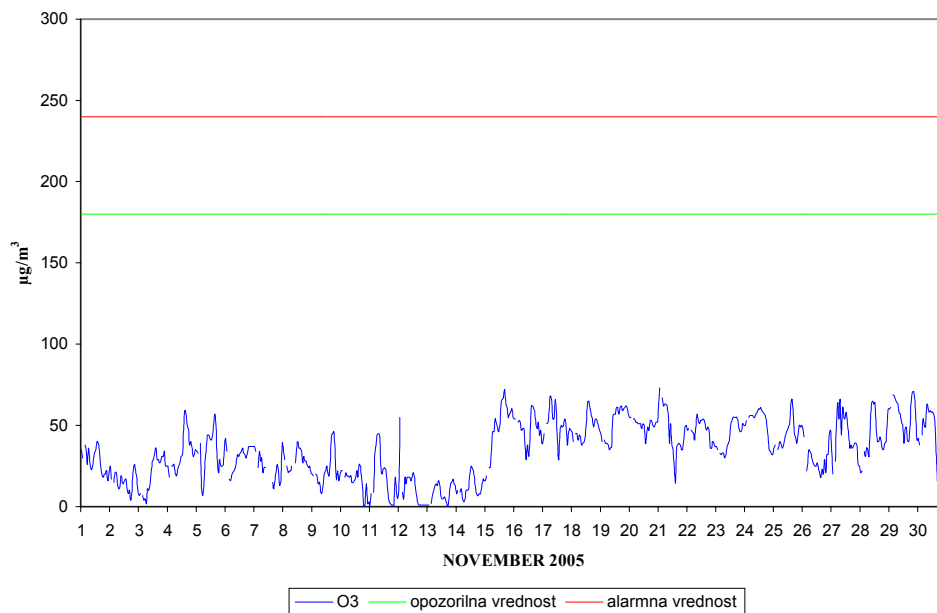
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: ZAVODNJE
OBDOBJE MERITEV: NOVEMBER 2005

| | | |
|--|-------------------------|-------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 683 | 95% |
| Maksimalna urna koncentracija O ₃ : | 73 µg/m ³ | 02:00 21.11.2005 |
| Srednja mesečna koncentracija O ₃ : | 35 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 : | 56 µg/m ³ | 29.11.2005 |
| Minimalna dnevna koncentracija O ₃ : | 9 µg/m ³ | 13.11.2005 |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ : | 66 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevni koncentracij O ₃ : | 36 µg/m ³ | |
| 8 urna dnevna vrednost O ₃ : | | |
| - število primerov nad 120 µg/m ³ : | 0 | |
| AOT40: | | obdobje |
| - mesečna vrednost : | 0 µg/m ³ | november 2005 |
| - varstvo rastlin : maj-julij | 24359 µg/m ³ | maj - julij |
| - varstvo gozdov : april-september | 36593 µg/m ³ | april - september |

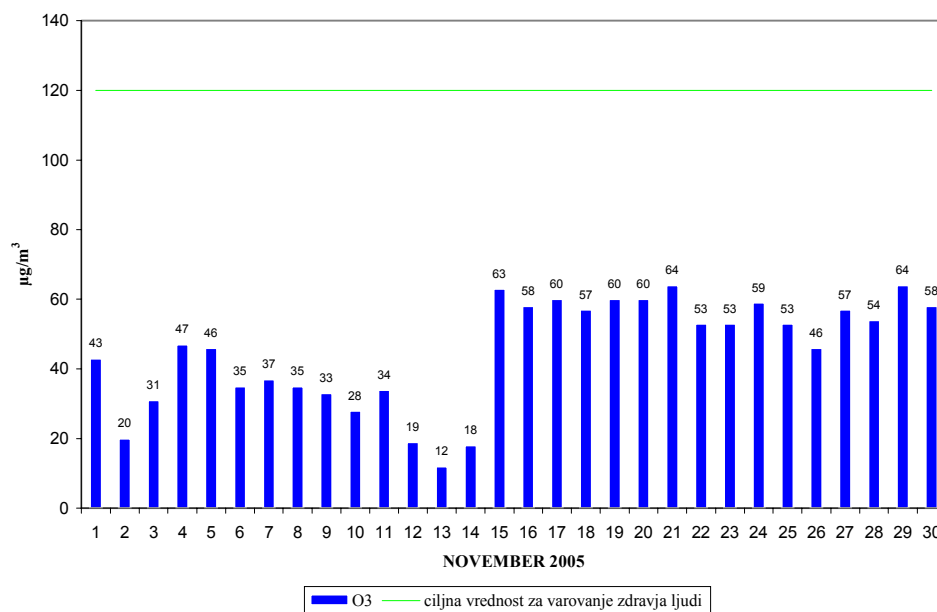
ZAVODNJE
 KONCENTRACIJE O₃



ZAVODNJE
 URNE KONCENTRACIJE O₃



ZAVODNJE
 DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

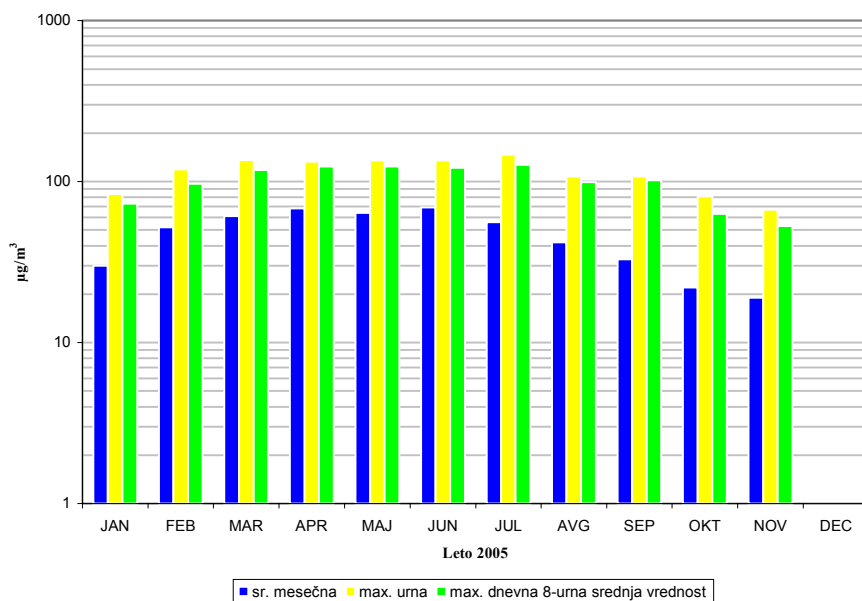


2.17 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O₃ - VELENJE

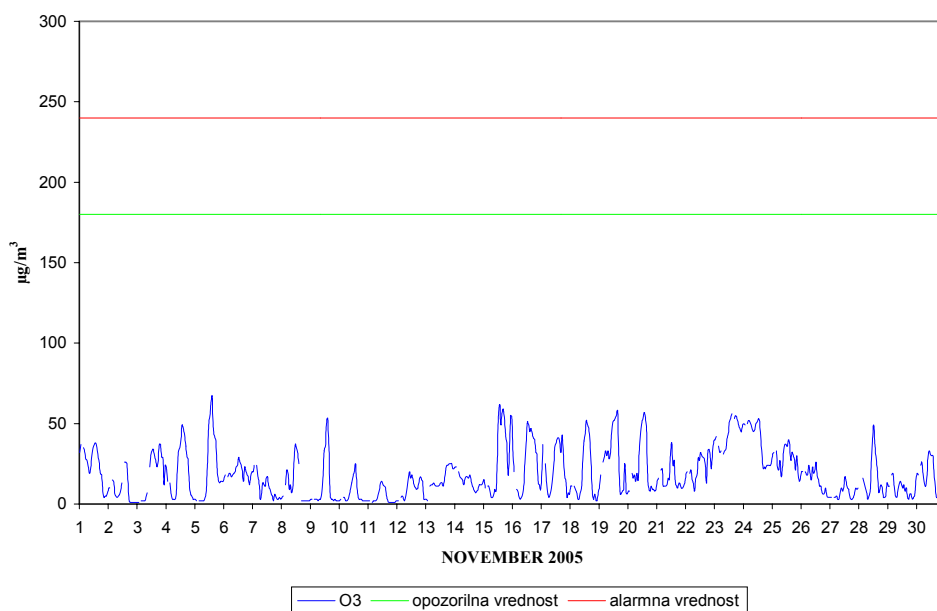
TERMOENERGETSKI OBJEKT: TERMOELEKTRARNA ŠOŠTANJ
LOKACIJA MERITEV: VELENJE
OBDOBJE MERITEV: NOVEMBER 2005

| | | |
|---|-------------------------|-------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 684 | 95% |
| Maksimalna urna koncentracija O ₃ : | 67 µg/m ³ | 15:00 05.11.2005 |
| Srednja mesečna koncentracija O ₃ : | 19 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 : | 44 µg/m ³ | 23.11.2005 |
| Minimalna dnevna koncentracija O ₃ : | 5 µg/m ³ | 11.11.2005 |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ : | 54 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij O ₃ : | 18 µg/m ³ | |
| 8 urna dnevna vrednost O ₃ : | | |
| - število primerov nad 120 µg/m ³ : | 0 | |
| AOT40: | | |
| - mesečna vrednost : | 0 µg/m ³ | november 2005 |
| - varstvo rastlin : maj-julij | 13252 µg/m ³ | maj - julij |
| - varstvo gozdov : april-september | 19786 µg/m ³ | april - september |

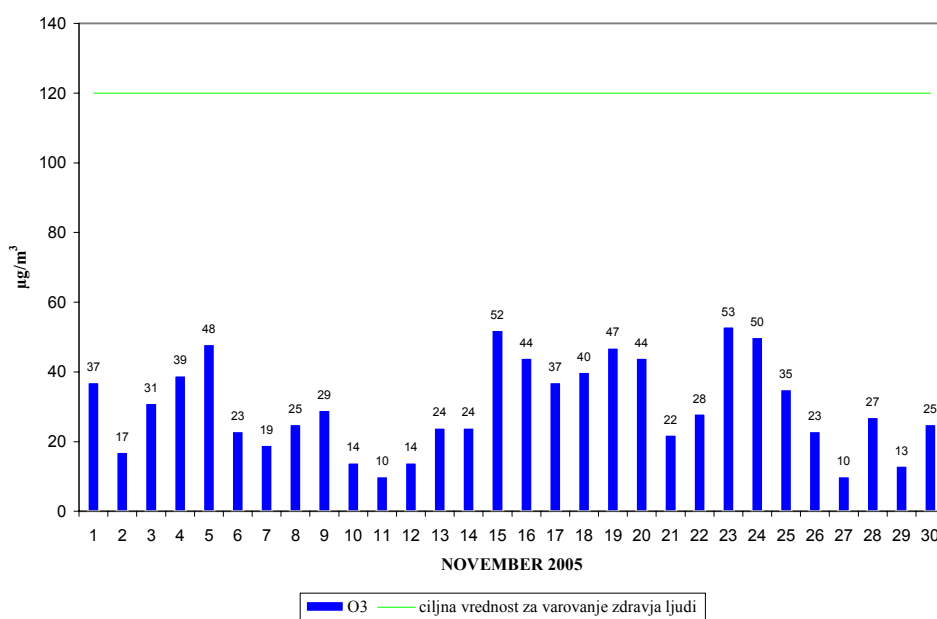
VELENJE
 KONCENTRACIJE O₃



VELENJE
 URNE KONCENTRACIJE O₃

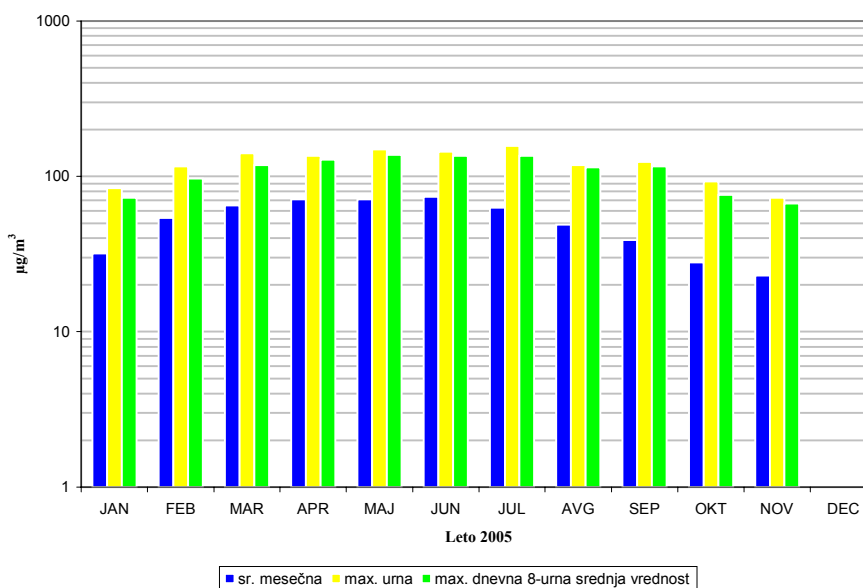


VELENJE
 DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

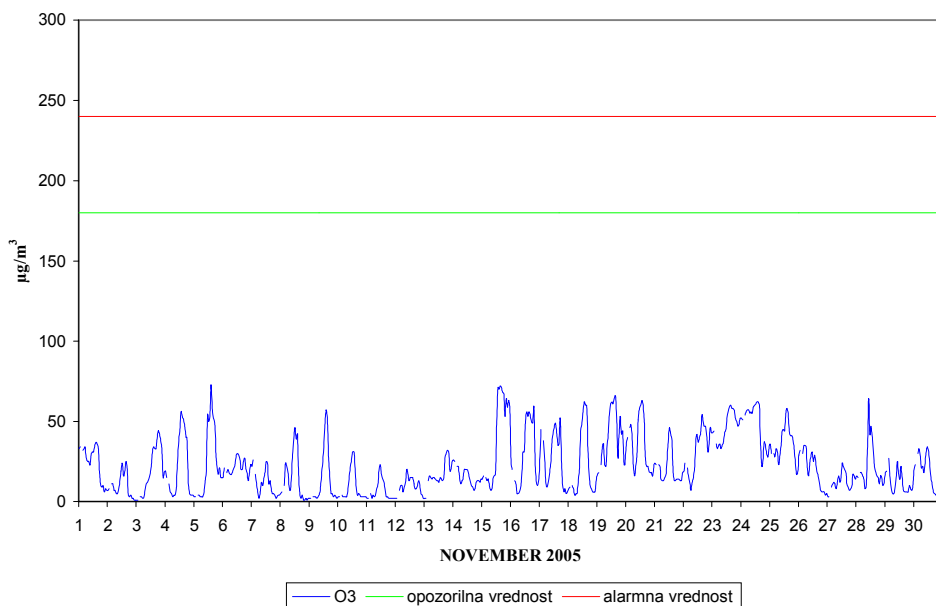


2.18 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ O₃ - MOBILNA POSTAJA
TERMOENERGETSKI OBJEKT:
LOKACIJA MERITEV:
OBDOBJE MERITEV:
TERMoeLEKTRARNA ŠOŠTANJ
MOBILNA POSTAJA
NOVEMBER 2005

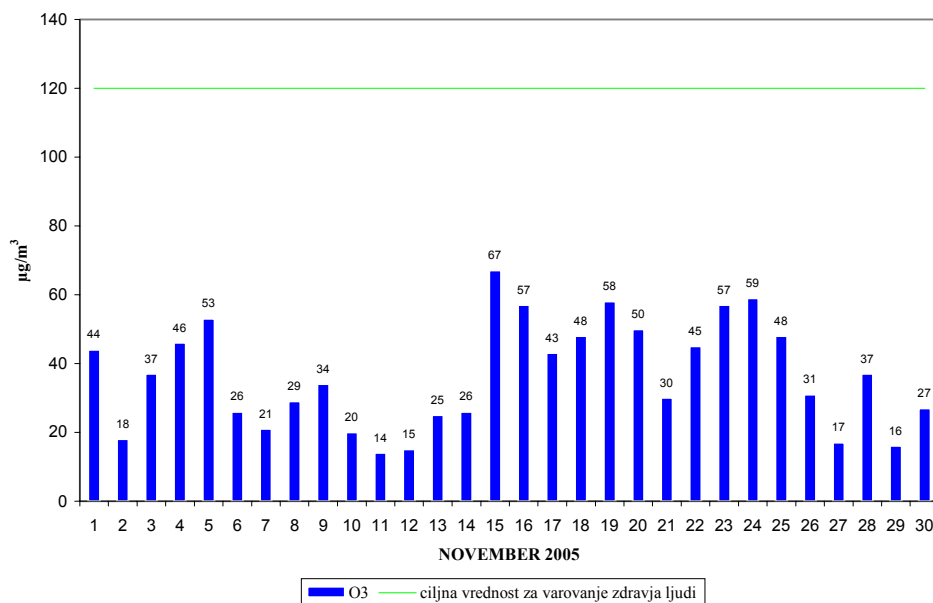
| | | |
|---|-------------------------|-------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 690 | 96% |
| Maksimalna urna koncentracija O ₃ : | 73 µg/m ³ | 15:00 05.11.2005 |
| Srednja mesečna koncentracija O ₃ : | 23 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad OV 180 µg/m ³ : | 0 | |
| - nad AV 240 µg/m ³ : | 0 | |
| Maksimalna dnevna koncentracija O ₃ : | 48 µg/m ³ | 24.11.2005 |
| Minimalna dnevna koncentracija O ₃ : | 7 µg/m ³ | 11.11.2005 |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij O ₃ : | 62 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij O ₃ : | 21 µg/m ³ | |
| 8 urna dnevna vrednost O ₃ : | | |
| - število primerov nad 120 µg/m ³ : | 0 | |
| AOT40: | | |
| - mesečna vrednost : | 0 µg/m ³ | november 2005 |
| - varstvo rastlin : maj-julij | 18542 µg/m ³ | maj - julij |
| - varstvo gozdov : april-september | 27233 µg/m ³ | 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: NOVEMBER 2005

| | | |
|--------------------------------|-----|-----|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 706 | 98% |
|--------------------------------|-----|-----|

Koncentracije delcev PM₁₀

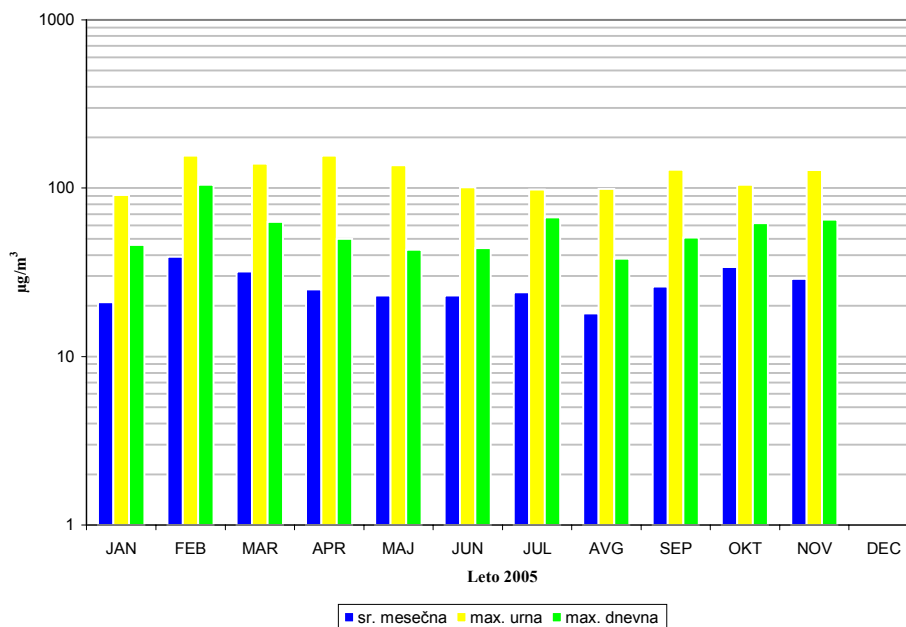
| | | |
|------------------|-----------------------|------------------|
| Maksimalna urna: | 128 µg/m ³ | 10:00 04.11.2005 |
| Srednja mesečna: | 29 µg/m ³ | |

| | | |
|---|----------------------|-----------------|
| Maksimalna dnevna: | 65 µg/m ³ | 02.11.2005 |
| Minimalna dnevna: | 13 µg/m ³ | 17.11.2005 |
| Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m ³ : | 3 | JAN - NOV 18 |

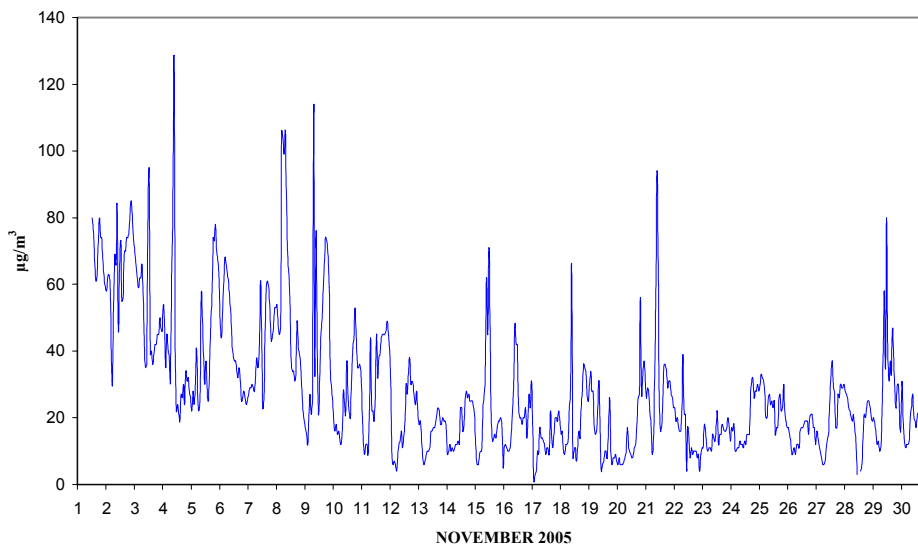
Percentilna vrednost delcev PM₁₀

| | |
|----------------------------------|----------------------|
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 80 µg/m ³ |
| - 50 p.v. - dnevni koncentracij: | 22 µg/m ³ |

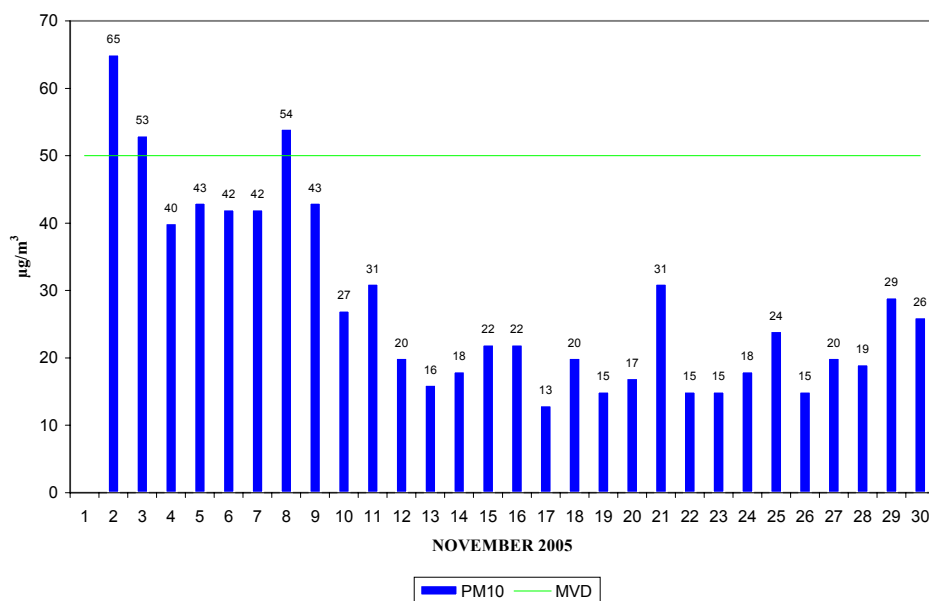
PESJE
KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



PESJE
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



PESJE
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2251, Ljubljana, 2005

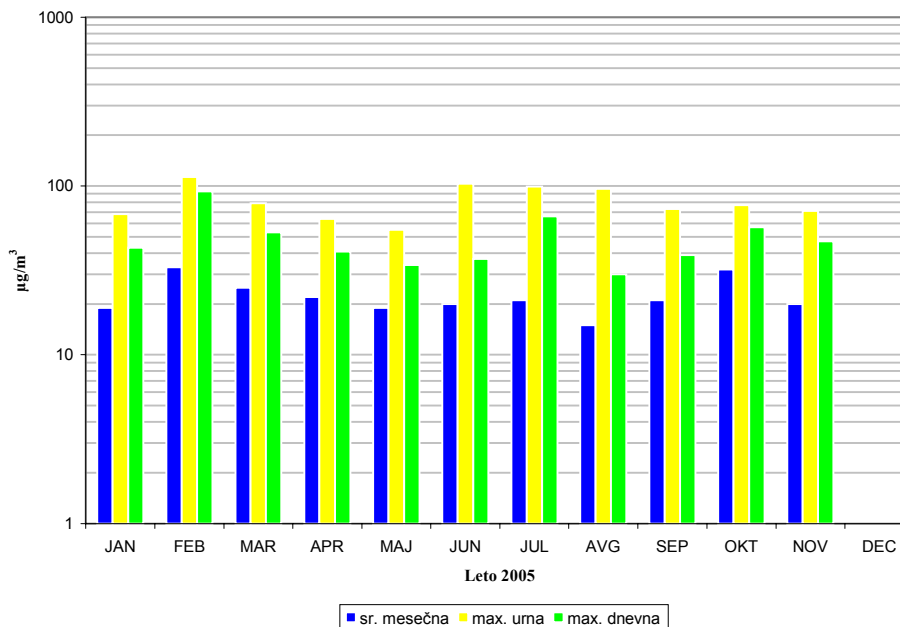
2.20 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ PM₁₀ - ŠKALE

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

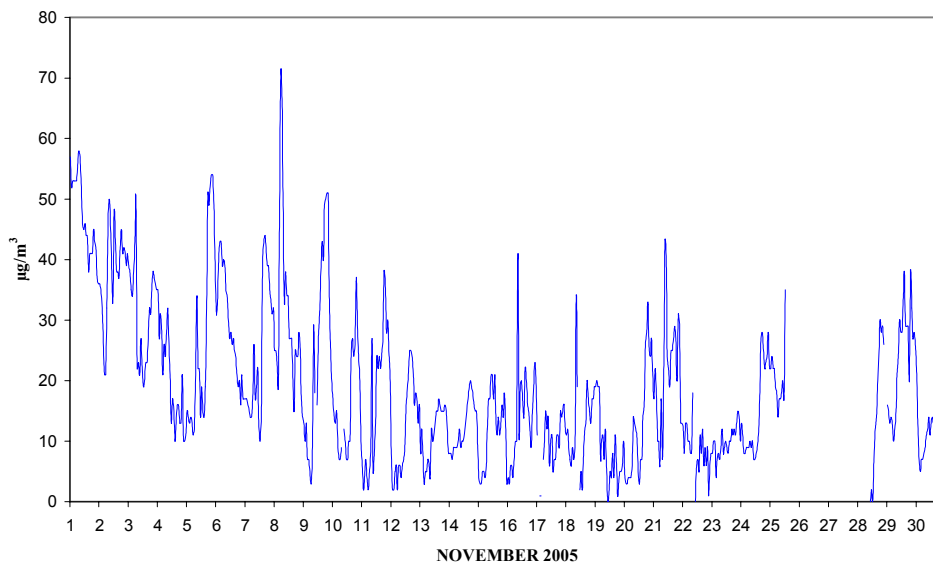
| | | |
|--------------------------------|-----|-----|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 643 | 89% |
|--------------------------------|-----|-----|

| Koncentracije delcev PM ₁₀ | | |
|---|----------------------|------------------|
| Maksimalna urna: | 71 µg/m ³ | 06:00 08.11.2005 |
| Srednja mesečna: | 20 µg/m ³ | |
| Maksimalna dnevna: | 47 µg/m ³ | 01.11.2005 |
| Minimalna dnevna: | 8 µg/m ³ | 19.11.2005 |
| Število primerov dnevne koncentracije - nad MVD 50 µg/m ³ : | 0 | JAN - NOV 10 |
| Percentilna vrednost delcev PM ₁₀ | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 52 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih: | 17 µg/m ³ | |

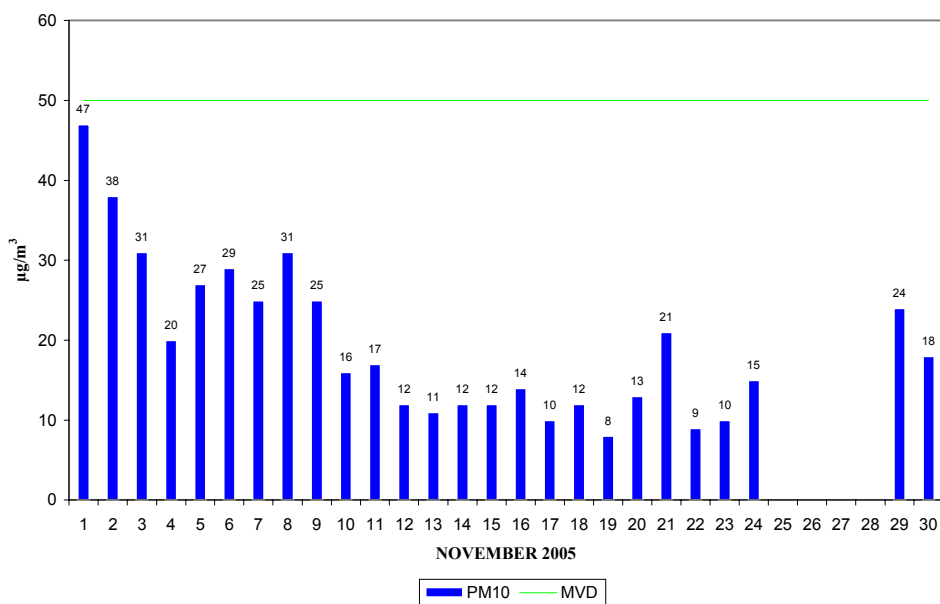
ŠKALE
 KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



ŠKALE
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



ŠKALE
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



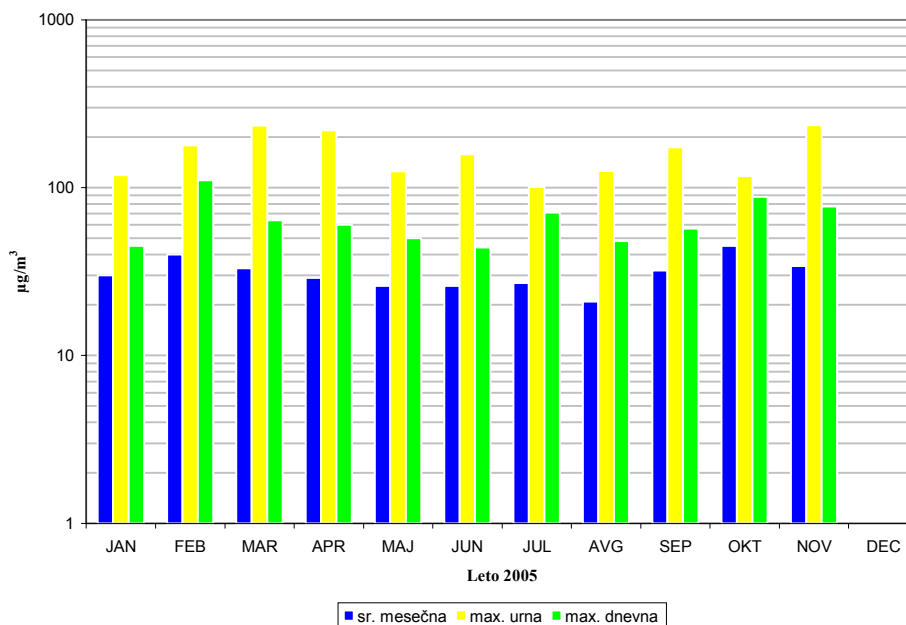
2.21 MESEČNI PREGLED IMISIJSKIH KONCENTRACIJ PM₁₀ - MOBILNA POSTAJA

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

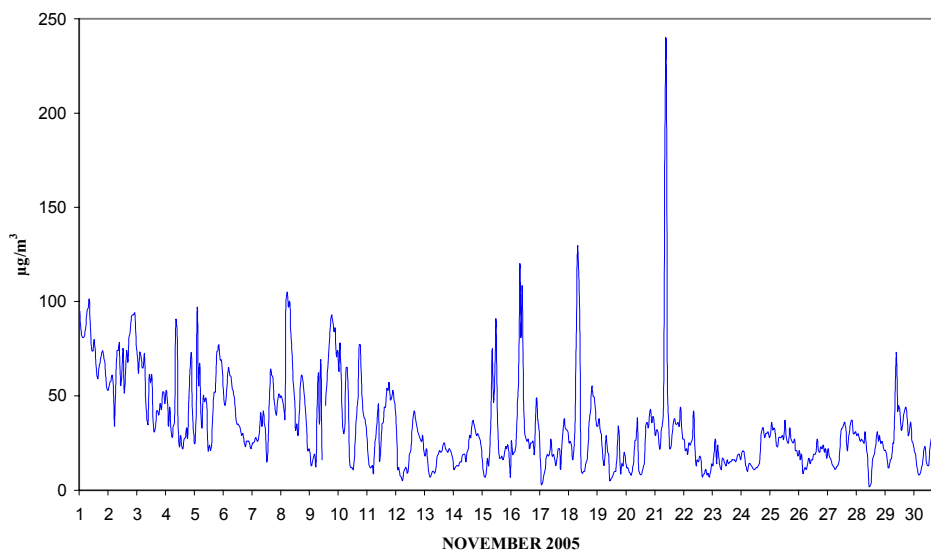
| | | |
|--------------------------------|-----|------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 718 | 100% |
|--------------------------------|-----|------|

| Koncentracije delcev PM ₁₀ | | |
|--|-----------------------|------------------|
| Maksimalna urna: | 236 µg/m ³ | 10:00 21.11.2005 |
| Srednja mesečna: | 34 µg/m ³ | |
| Maksimalna dnevna: | 77 µg/m ³ | 01.11.2005 |
| Minimalna dnevna: | 16 µg/m ³ | 23.11.2005 |
| Število primerov dnevne koncentracije | | JAN - NOV |
| - nad MVD 50 µg/m ³ : | 5 | 38 |
| Percentilna vrednost delcev PM ₁₀ | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 95 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevni koncentracij: | 30 µg/m ³ | |

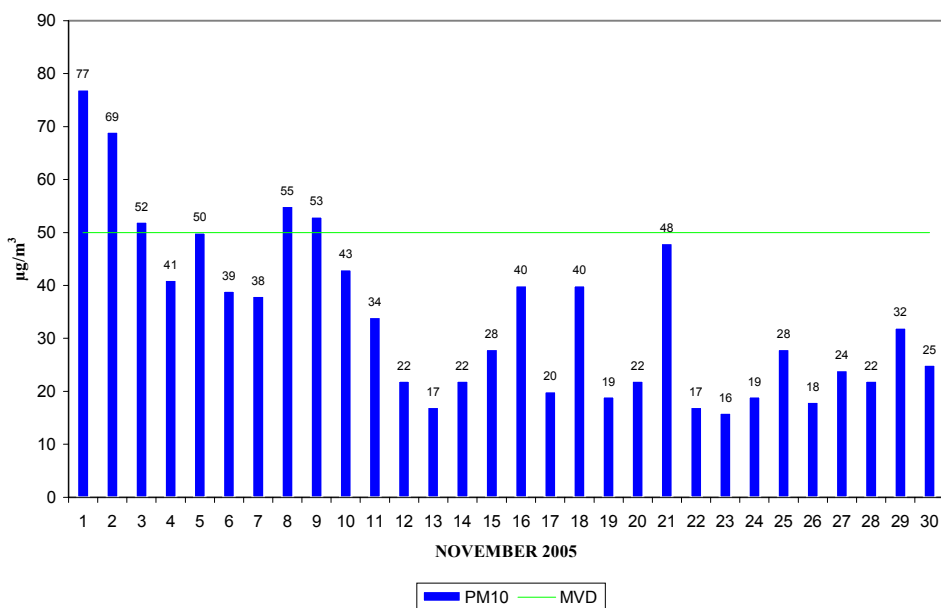
MOBILNA POSTAJA
 KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



MOBILNA POSTAJA
 URNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



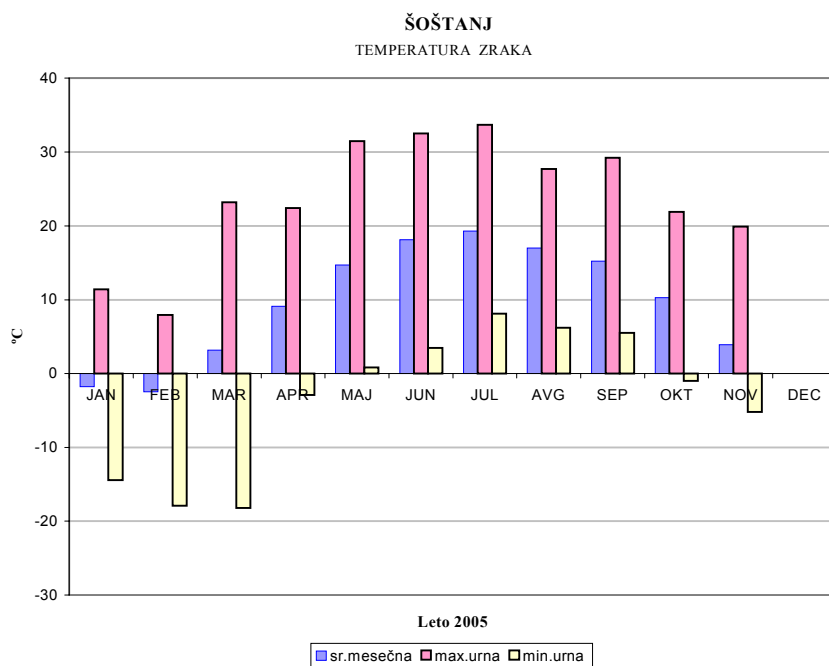
MOBILNA POSTAJA
 DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀



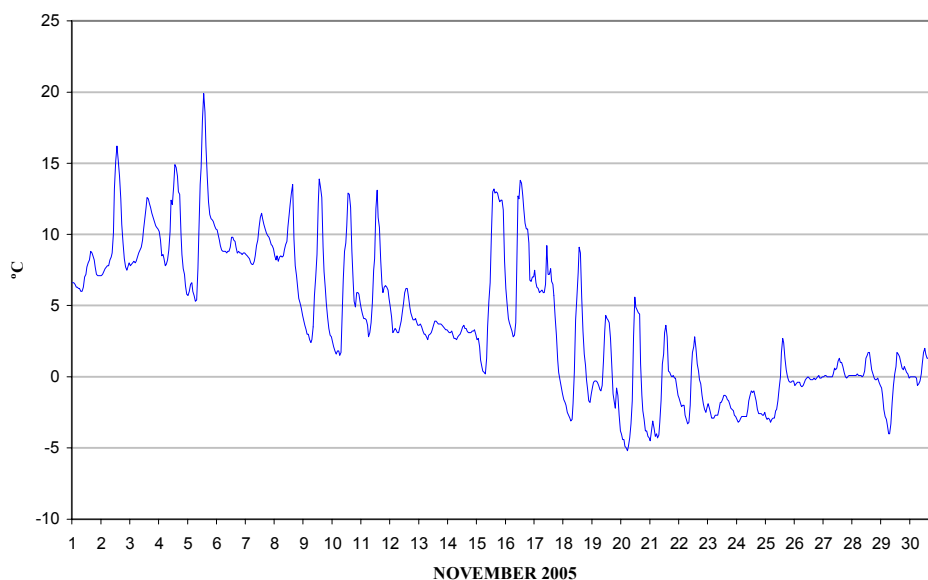
2.22 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠOŠTANJ
NOVEMBER 2005

| Lokacija ŠOŠTANJ | Temperatura zraka | | Relativna vlaga | |
|----------------------------|-------------------|------|-----------------|------|
| Polurnih podatkov | 1440 | 100% | 1438 | 100% |
| Maksimalna urna vrednost | 19.9 °C | | 99 % | |
| Maksimalna dnevna vrednost | 10.7 °C | | 98 % | |
| Minimalna urna vrednost | -5.2 °C | | 36 % | |
| Minimalna dnevna vrednost | -2.3 °C | | 63 % | |
| Srednja mesečna vrednost | 3.9 °C | | 87 % | |

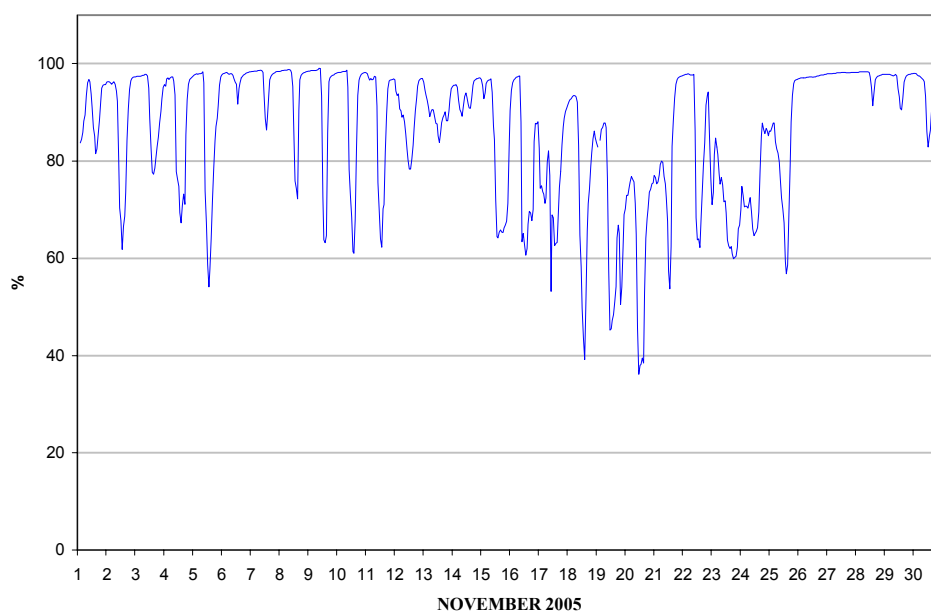
| Razredi porazdelitve | 30 min | | cele ure | | dnevi | |
|----------------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| | | % | | % | | % |
| -50.0 - 0.0 °C | 395 | 27.4 | 196 | 27.2 | 8 | 26.7 |
| 0.1 - 3.0 °C | 276 | 19.2 | 140 | 19.4 | 5 | 16.7 |
| 3.1 - 6.0 °C | 251 | 17.4 | 127 | 17.6 | 6 | 20.0 |
| 6.1 - 9.0 °C | 279 | 19.4 | 137 | 19.0 | 5 | 16.7 |
| 9.1 - 12.0 °C | 144 | 10.0 | 71 | 9.9 | 6 | 20.0 |
| 12.1 - 15.0 °C | 81 | 5.6 | 42 | 5.8 | 0 | 0.0 |
| 15.1 - 18.0 °C | 10 | 0.7 | 5 | 0.7 | 0 | 0.0 |
| 18.1 - 21.0 °C | 4 | 0.3 | 2 | 0.3 | 0 | 0.0 |
| 21.1 - 24.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 24.1 - 27.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 27.1 - 30.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 30.1 - 50.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| SKUPAJ: | 1440 | 100 | 720 | 100 | 30 | 100 |



ŠOŠTANJ
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



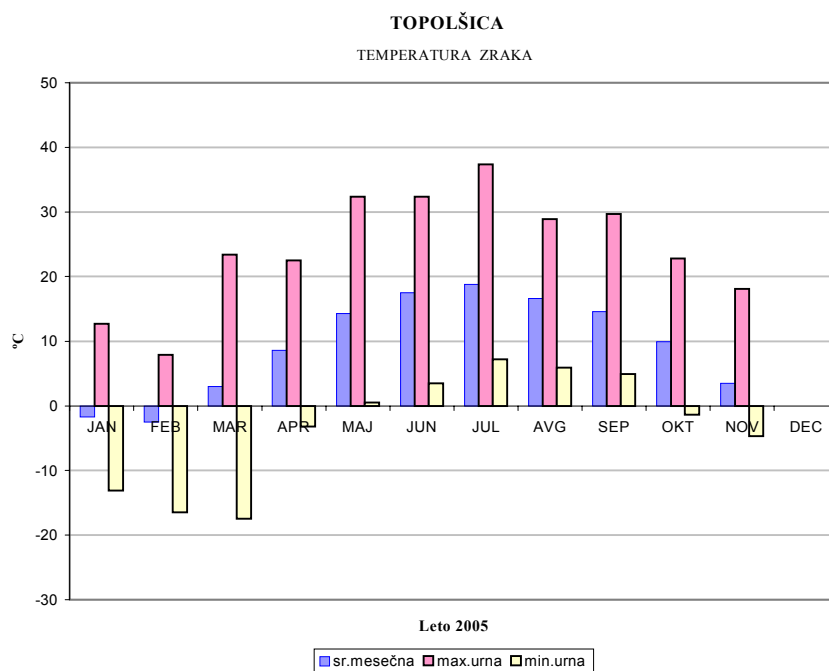
ŠOŠTANJ
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



2.23 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - TOPOLŠICA
NOVEMBER 2005

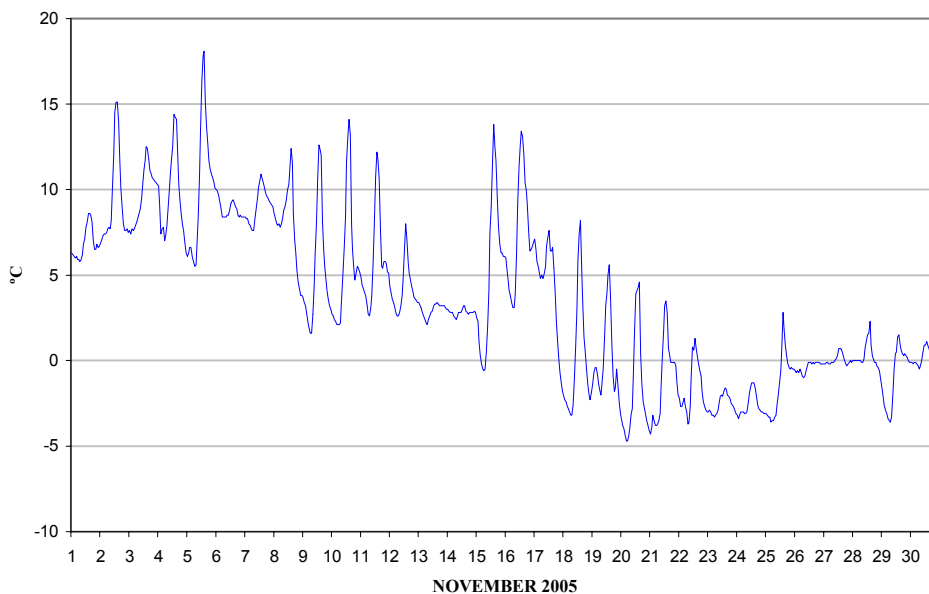
| Lokacija TOPOLŠICA | Temperatura zraka | | Relativna vlaga | |
|----------------------------|-------------------|------|-----------------|------|
| Polurnih podatkov | 1440 | 100% | 1440 | 100% |
| Maksimalna urna vrednost | 18.1 °C | | 98 % | |
| Maksimalna dnevna vrednost | 10.3 °C | | 97 % | |
| Minimalna urna vrednost | -4.7 °C | | 38 % | |
| Minimalna dnevna vrednost | -2.6 °C | | 72 % | |
| Srednja mesečna vrednost | 3.5 °C | | 92 % | |

| Razredi porazdelitve | 30 min | | cele ure | | dnevi | |
|----------------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| | | % | | % | | % |
| -50.0 - 0.0 °C | 471 | 32.7 | 235 | 32.6 | 8 | 26.7 |
| 0.1 - 3.0 °C | 255 | 17.7 | 127 | 17.6 | 7 | 23.3 |
| 3.1 - 6.0 °C | 230 | 16.0 | 115 | 16.0 | 6 | 20.0 |
| 6.1 - 9.0 °C | 275 | 19.1 | 140 | 19.4 | 4 | 13.3 |
| 9.1 - 12.0 °C | 141 | 9.8 | 70 | 9.7 | 5 | 16.7 |
| 12.1 - 15.0 °C | 56 | 3.9 | 27 | 3.8 | 0 | 0.0 |
| 15.1 - 18.0 °C | 11 | 0.8 | 5 | 0.7 | 0 | 0.0 |
| 18.1 - 21.0 °C | 1 | 0.1 | 1 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| 21.1 - 24.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 24.1 - 27.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 27.1 - 30.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 30.1 - 50.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| SKUPAJ: | 1440 | 100 | 720 | 100 | 30 | 100 |



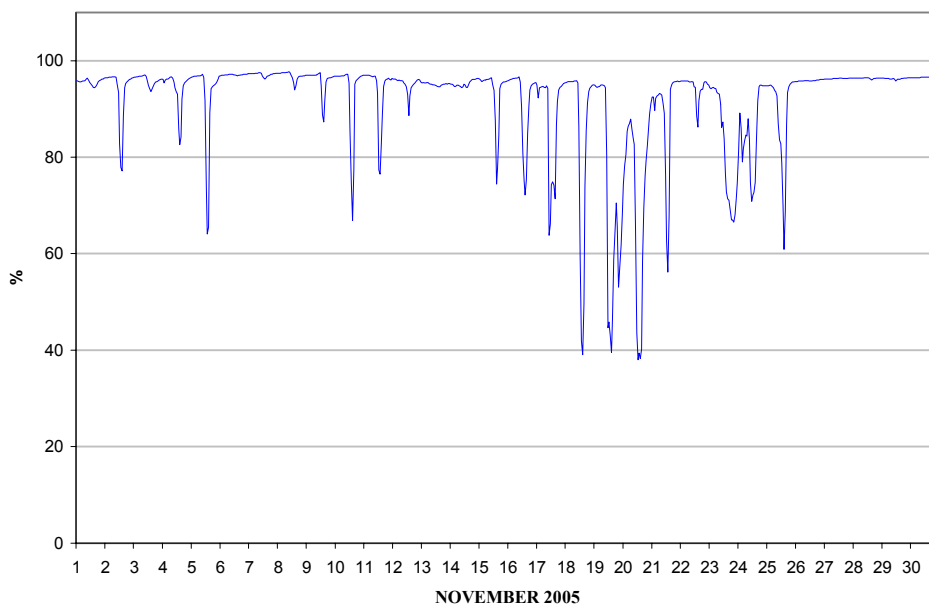
TOPOLŠICA

TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



TOPOLŠICA

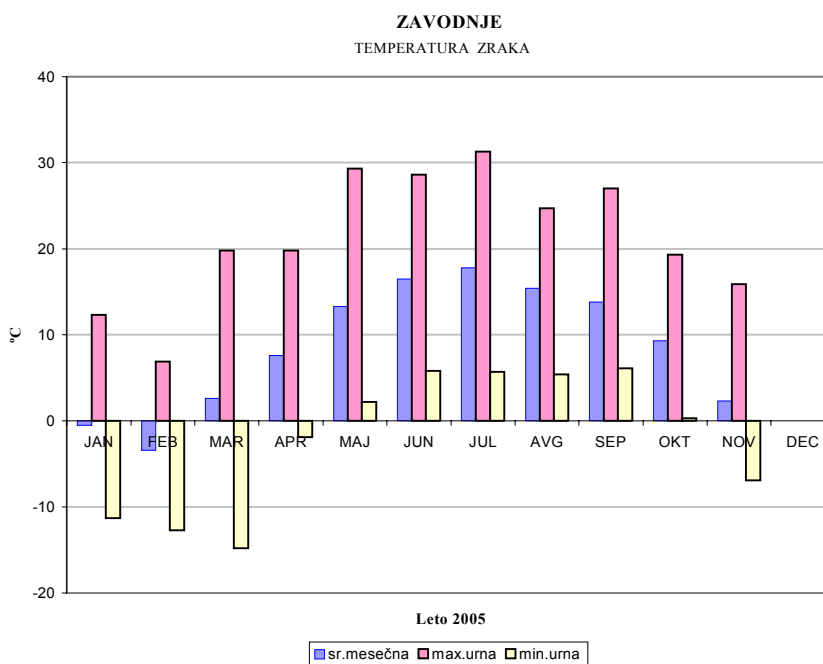
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



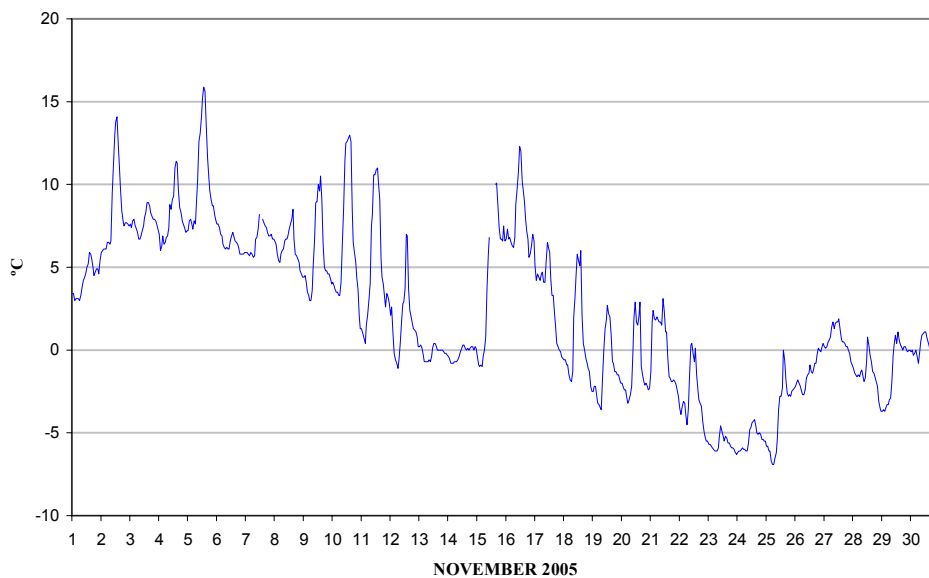
2.24 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ZAVODNJE
NOVEMBER 2005

| Lokacija ZAVODNJE | Temperatura zraka | | Relativna vlaga | |
|----------------------------|-------------------|-----|-----------------|-----|
| Polurnih podatkov | 1429 | 99% | 1241 | 86% |
| Maksimalna urna vrednost | 15.9 °C | | 100 % | |
| Maksimalna dnevna vrednost | 10.3 °C | | 100 % | |
| Minimalna urna vrednost | -6.9 °C | | 35 % | |
| Minimalna dnevna vrednost | -5.7 °C | | 45 % | |
| Srednja mesečna vrednost | 2.3 °C | | 86 % | |

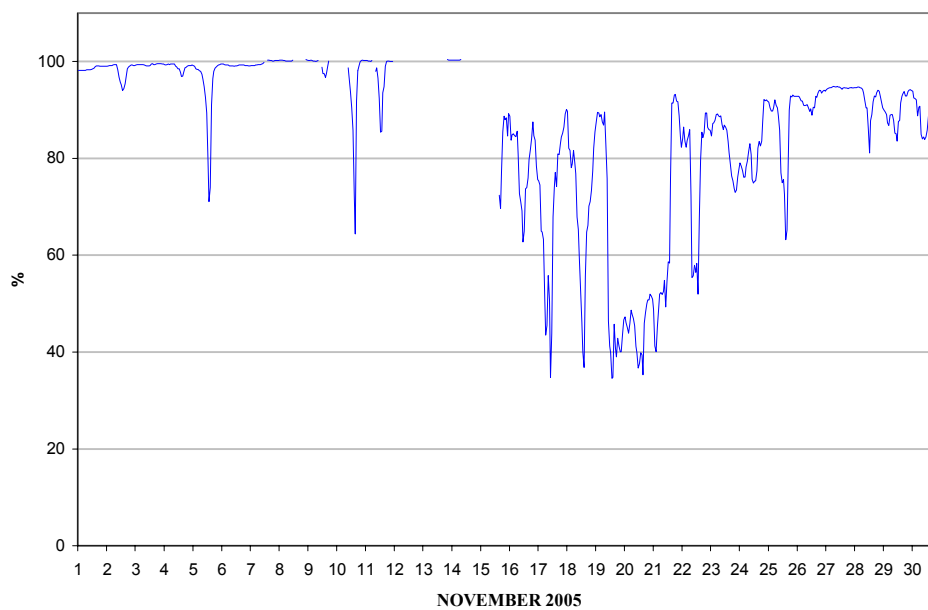
| Razredi porazdelitve | 30 min | | cele ure | | dnevi | |
|----------------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| | | % | | % | | % |
| -50.0 - 0.0 °C | 533 | 37.3 | 266 | 37.3 | 12 | 40.0 |
| 0.1 - 3.0 °C | 268 | 18.8 | 133 | 18.6 | 4 | 13.3 |
| 3.1 - 6.0 °C | 223 | 15.6 | 112 | 15.7 | 5 | 16.7 |
| 6.1 - 9.0 °C | 304 | 21.3 | 153 | 21.4 | 8 | 26.7 |
| 9.1 - 12.0 °C | 65 | 4.5 | 33 | 4.6 | 1 | 3.3 |
| 12.1 - 15.0 °C | 30 | 2.1 | 14 | 2.0 | 0 | 0.0 |
| 15.1 - 18.0 °C | 6 | 0.4 | 3 | 0.4 | 0 | 0.0 |
| 18.1 - 21.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 21.1 - 24.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 24.1 - 27.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 27.1 - 30.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 30.1 - 50.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| SKUPAJ: | 1429 | 100 | 714 | 100 | 30 | 100 |



ZAVODNJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



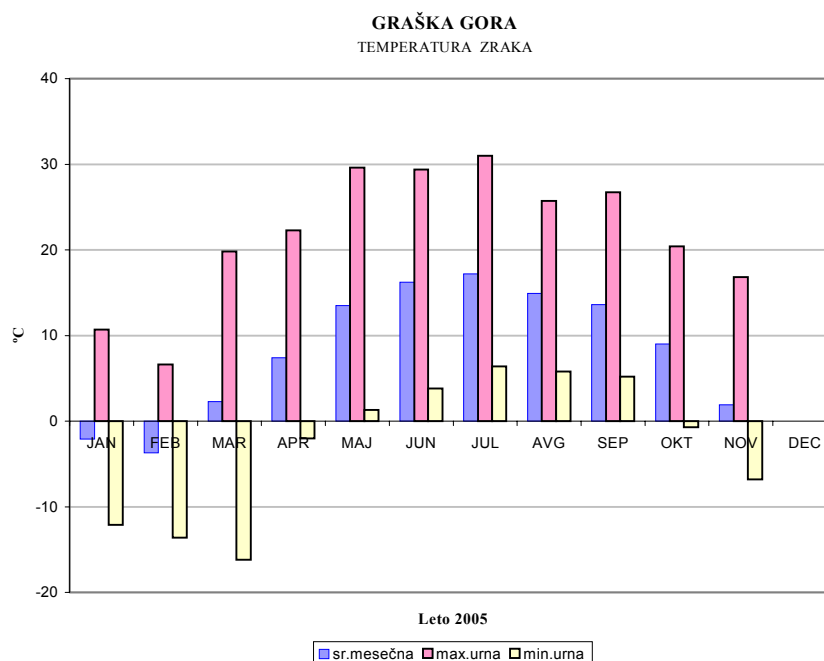
ZAVODNJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



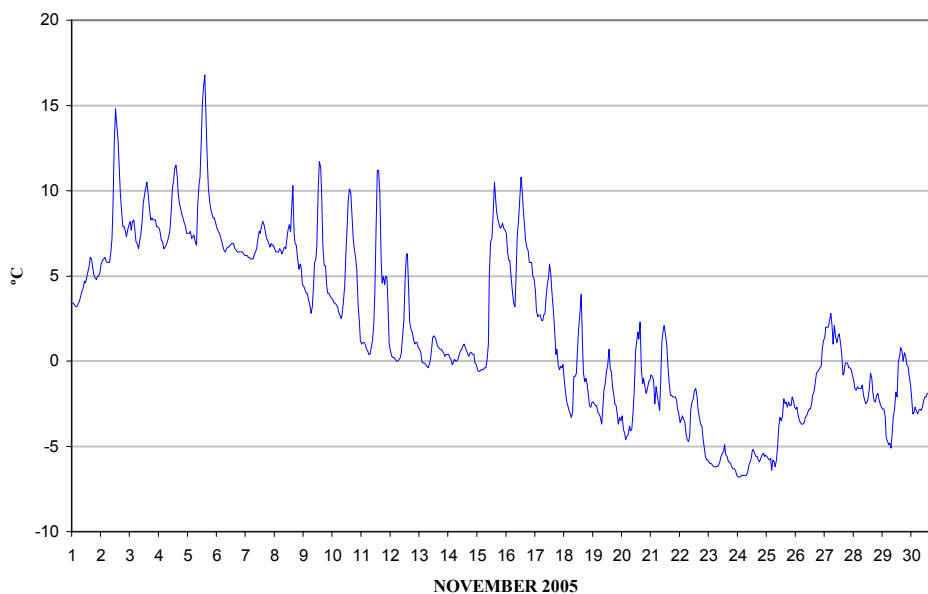
2.25 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - GRAŠKA GORA
NOVEMBER 2005

| Lokacija GRAŠKA GORA | Temperatura zraka | | Relativna vlaga | |
|----------------------------|-------------------|------|-----------------|------|
| Polurnih podatkov | 1440 | 100% | 1440 | 100% |
| Maksimalna urna vrednost | 16.8 °C | | 98 % | |
| Maksimalna dnevna vrednost | 9.9 °C | | 98 % | |
| Minimalna urna vrednost | -6.8 °C | | 39 % | |
| Minimalna dnevna vrednost | -6.0 °C | | 52 % | |
| Srednja mesečna vrednost | 1.9 °C | | 93 % | |

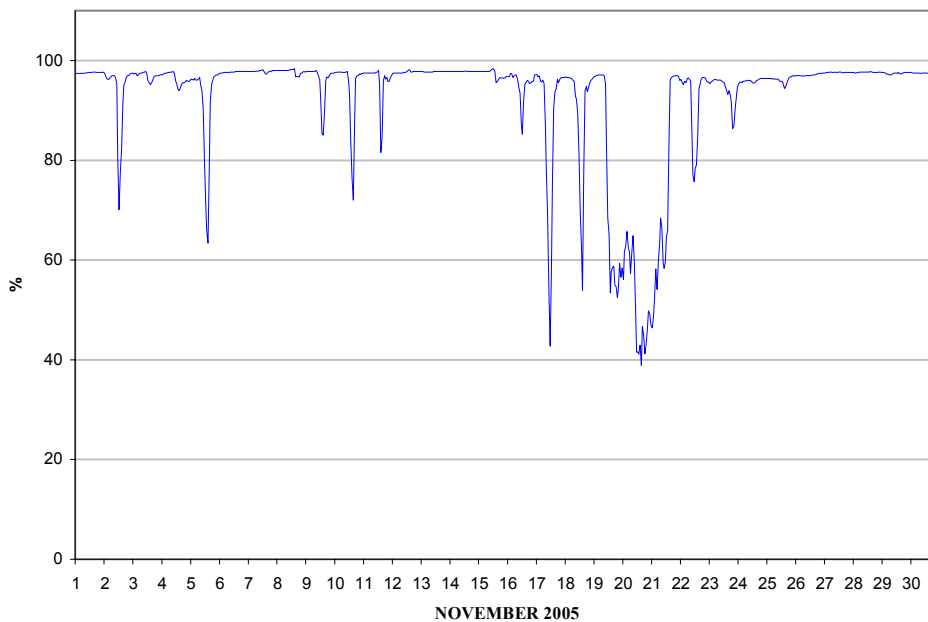
| Razredi porazdelitve | 30 min | | cele ure | | dnevi | |
|----------------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| | | % | | % | | % |
| -50.0 - 0.0 °C | 593 | 41.2 | 299 | 41.5 | 12 | 40.0 |
| 0.1 - 3.0 °C | 256 | 17.8 | 125 | 17.4 | 5 | 16.7 |
| 3.1 - 6.0 °C | 187 | 13.0 | 94 | 13.1 | 5 | 16.7 |
| 6.1 - 9.0 °C | 308 | 21.4 | 155 | 21.5 | 7 | 23.3 |
| 9.1 - 12.0 °C | 77 | 5.3 | 37 | 5.1 | 1 | 3.3 |
| 12.1 - 15.0 °C | 13 | 0.9 | 8 | 1.1 | 0 | 0.0 |
| 15.1 - 18.0 °C | 6 | 0.4 | 2 | 0.3 | 0 | 0.0 |
| 18.1 - 21.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 21.1 - 24.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 24.1 - 27.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 27.1 - 30.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 30.1 - 50.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| SKUPAJ: | 1440 | 100 | 720 | 100 | 30 | 100 |



GRAŠKA GORA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



GRAŠKA GORA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

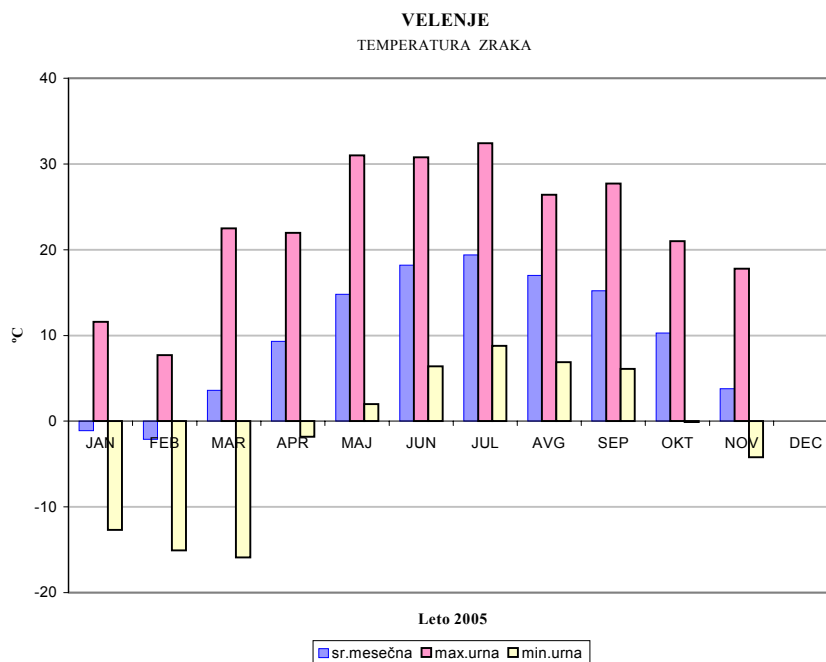


2.26 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - VELENJE

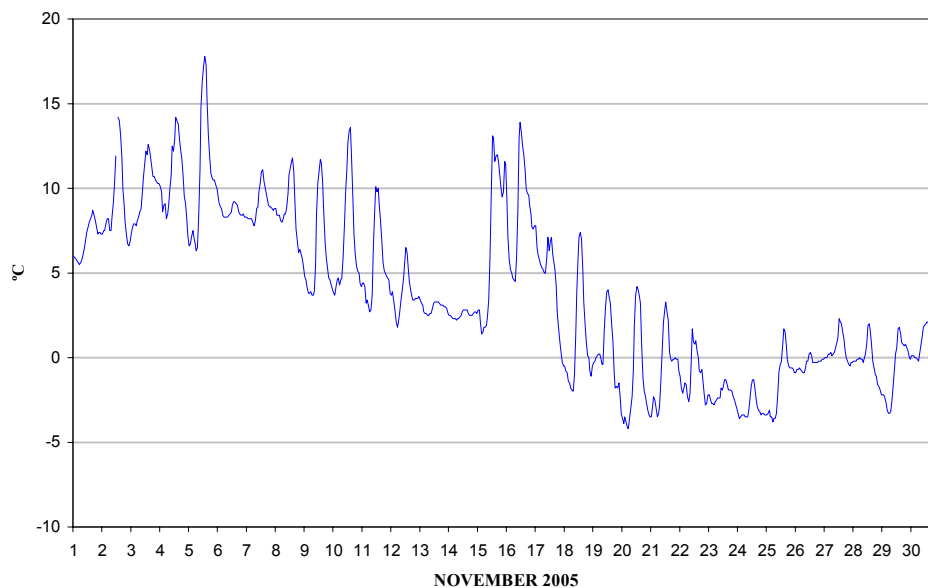
NOVEMBER 2005

| Lokacija VELENJE | Temperatura zraka | | Relativna vlaga | |
|----------------------------|-------------------|------|-----------------|------|
| Polurnih podatkov | 1439 | 100% | 1437 | 100% |
| Maksimalna urna vrednost | 17.8 °C | | 100 % | |
| Maksimalna dnevna vrednost | 10.9 °C | | 96 % | |
| Minimalna urna vrednost | -4.2 °C | | 34 % | |
| Minimalna dnevna vrednost | -3.0 °C | | 60 % | |
| Srednja mesečna vrednost | 3.8 °C | | 84 % | |

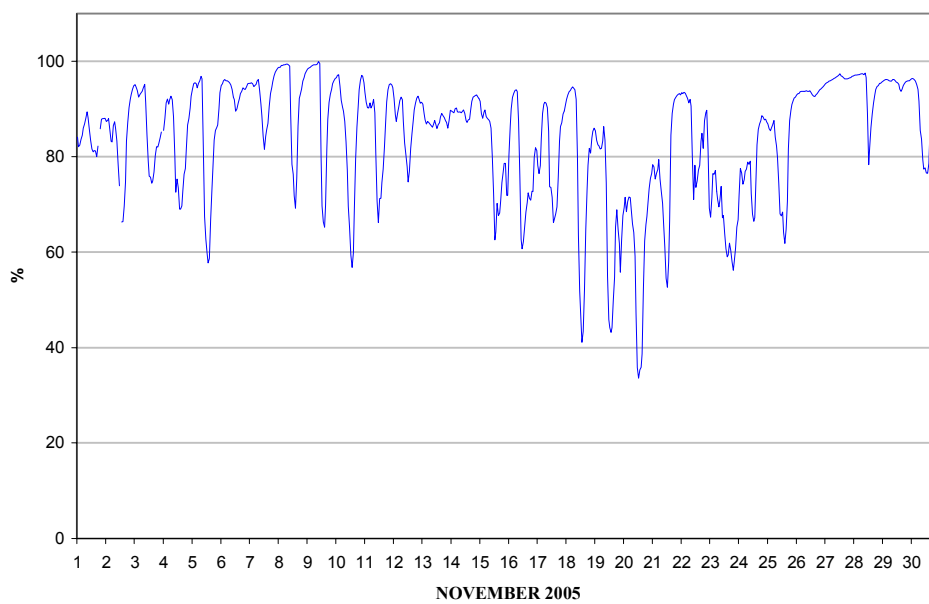
| Razredi porazdelitve | 30 min | | cele ure | | dnevi | |
|----------------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| | | % | | % | | % |
| -50.0 - 0.0 °C | 422 | 29.3 | 212 | 29.5 | 9 | 30.0 |
| 0.1 - 3.0 °C | 280 | 19.5 | 138 | 19.2 | 6 | 20.0 |
| 3.1 - 6.0 °C | 230 | 16.0 | 119 | 16.6 | 3 | 10.0 |
| 6.1 - 9.0 °C | 277 | 19.2 | 134 | 18.6 | 7 | 23.3 |
| 9.1 - 12.0 °C | 158 | 11.0 | 85 | 11.8 | 5 | 16.7 |
| 12.1 - 15.0 °C | 63 | 4.4 | 26 | 3.6 | 0 | 0.0 |
| 15.1 - 18.0 °C | 9 | 0.6 | 5 | 0.7 | 0 | 0.0 |
| 18.1 - 21.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 21.1 - 24.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 24.1 - 27.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 27.1 - 30.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 30.1 - 50.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| SKUPAJ: | 1439 | 100 | 719 | 100 | 30 | 100 |



VELENJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



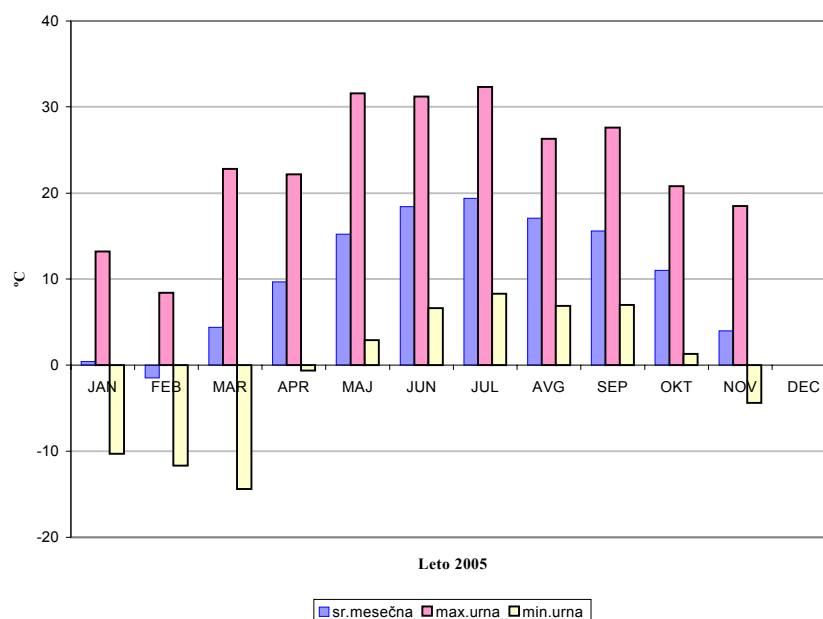
VELENJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



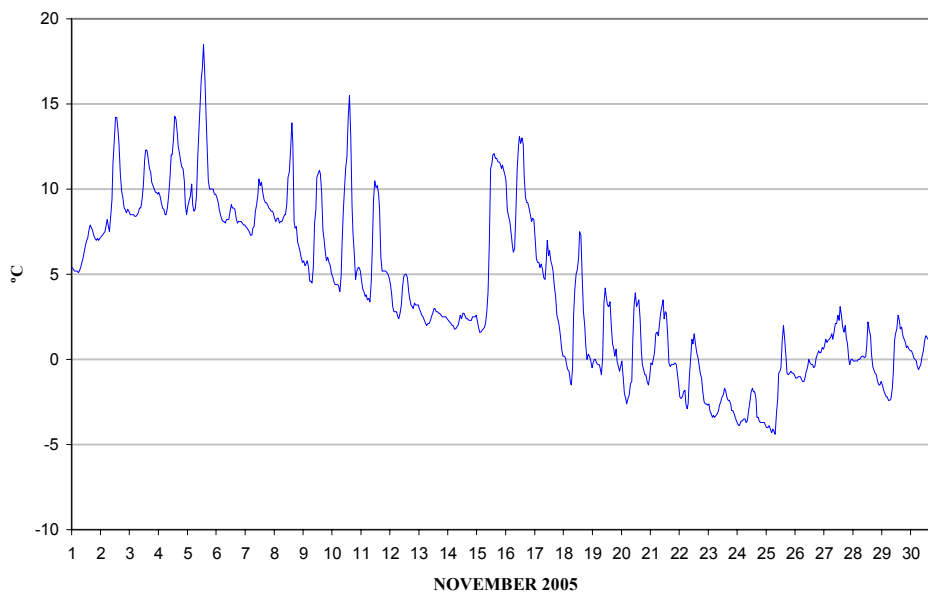
2.27 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - LOKOVICA - VELIKI VRH
NOVEMBER 2005

| Lokacija LOKOVICA - VELIKI VRH | Temperatura zraka | | Relativna vlaga | |
|--------------------------------|-------------------|------|-----------------|------|
| Polurnih podatkov | 1440 | 100% | 1439 | 100% |
| Maksimalna urna vrednost | 18.5 °C | | 99 % | |
| Maksimalna dnevna vrednost | 11.7 °C | | 99 % | |
| Minimalna urna vrednost | -4.4 °C | | 38 % | |
| Minimalna dnevna vrednost | -3.2 °C | | 47 % | |
| Srednja mesečna vrednost | 4.0 °C | | 88 % | |

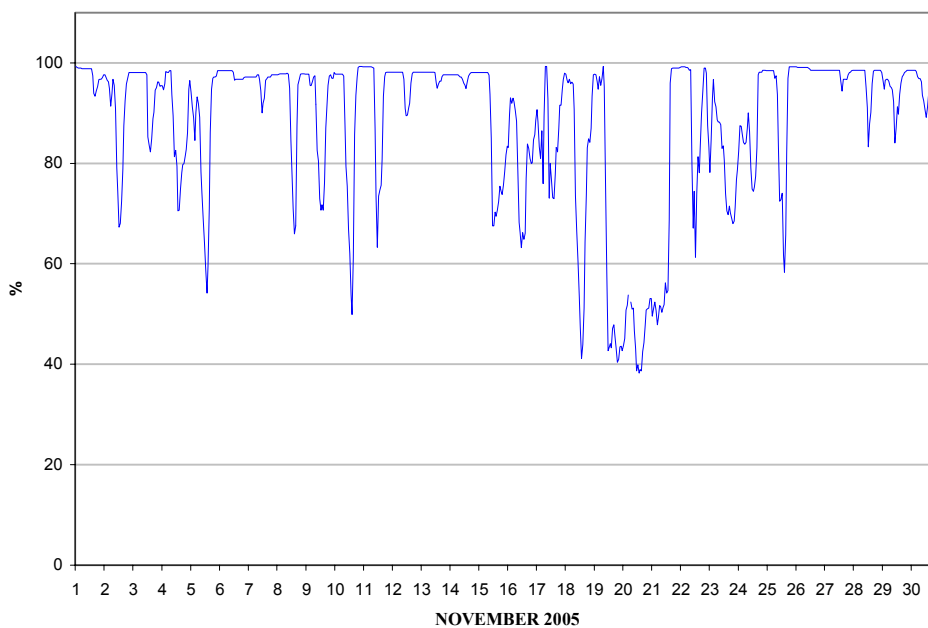
| Razredi porazdelitve | 30 min | | cele ure | | dnevi | |
|----------------------|--------|------|----------|------|-------|------|
| | | % | | % | | % |
| -50.0 - 0.0 °C | 371 | 25.8 | 182 | 25.3 | 8 | 26.7 |
| 0.1 - 3.0 °C | 350 | 24.3 | 176 | 24.4 | 7 | 23.3 |
| 3.1 - 6.0 °C | 210 | 14.6 | 110 | 15.3 | 3 | 10.0 |
| 6.1 - 9.0 °C | 260 | 18.1 | 129 | 17.9 | 7 | 23.3 |
| 9.1 - 12.0 °C | 183 | 12.7 | 88 | 12.2 | 5 | 16.7 |
| 12.1 - 15.0 °C | 54 | 3.8 | 30 | 4.2 | 0 | 0.0 |
| 15.1 - 18.0 °C | 10 | 0.7 | 4 | 0.6 | 0 | 0.0 |
| 18.1 - 21.0 °C | 2 | 0.1 | 1 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| 21.1 - 24.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 24.1 - 27.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 27.1 - 30.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 30.1 - 50.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| SKUPAJ: | 1440 | 100 | 720 | 100 | 30 | 100 |

LOKOVICA - VELIKI VRH
 TEMPERATURA ZRAKA


LOKOVICA - VELIKI VRH
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



LOKOVICA - VELIKI VRH
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

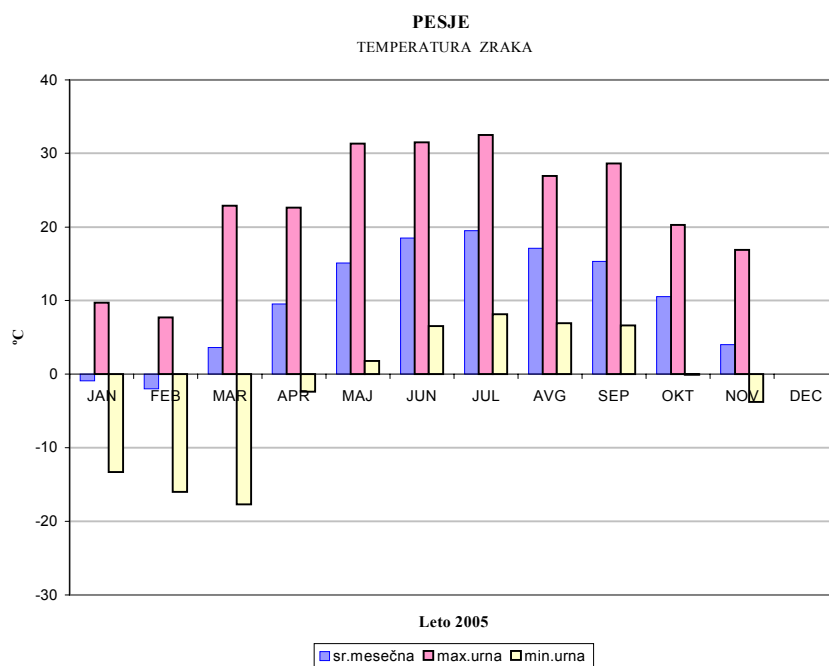


2.28 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - PESJE

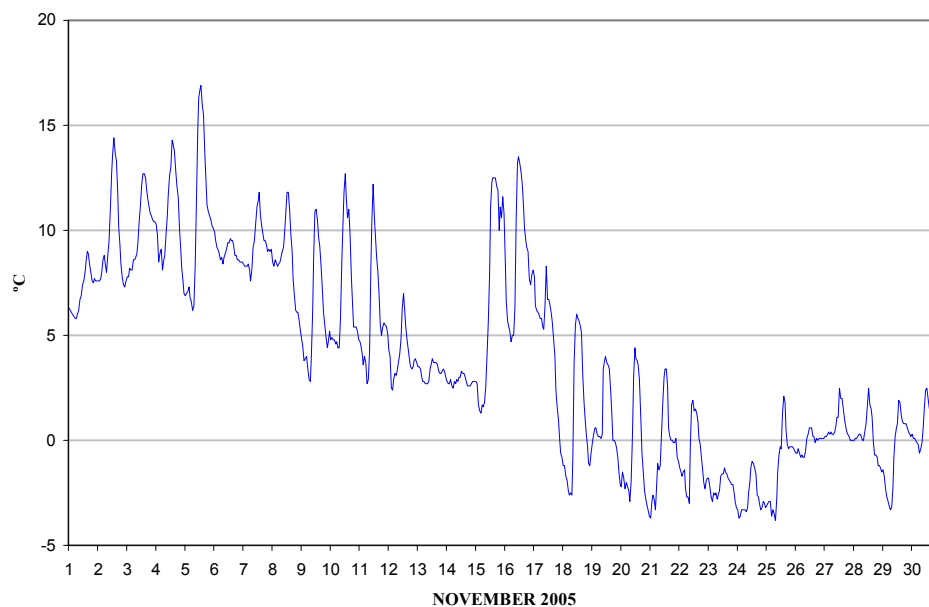
NOVEMBER 2005

| Lokacija PESJE | Temperatura zraka | | Relativna vlaga | |
|----------------------------|-------------------|------|-----------------|------|
| Polurnih podatkov | 1440 | 100% | 1440 | 100% |
| Maksimalna urna vrednost | 16.9 °C | | 95 % | |
| Maksimalna dnevna vrednost | 10.8 °C | | 95 % | |
| Minimalna urna vrednost | -3.8 °C | | 34 % | |
| Minimalna dnevna vrednost | -2.7 °C | | 57 % | |
| Srednja mesečna vrednost | 4.0 °C | | 85 % | |

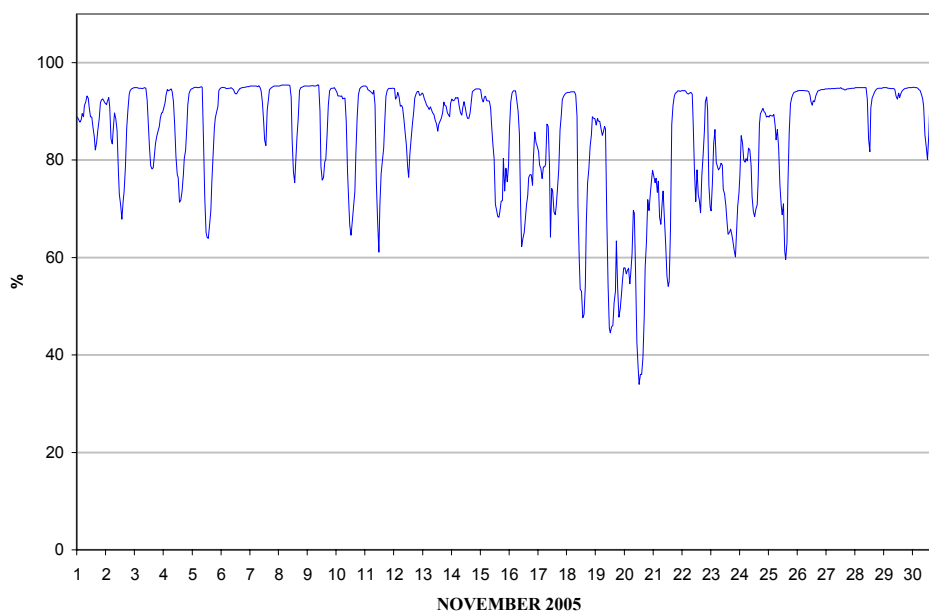
| Razredi porazdelitve | 30 min | | cele ure | | dnevi | |
|----------------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| | | % | | % | | % |
| -50.0 - 0.0 °C | 345 | 24.0 | 174 | 24.2 | 8 | 26.7 |
| 0.1 - 3.0 °C | 331 | 23.0 | 164 | 22.8 | 6 | 20.0 |
| 3.1 - 6.0 °C | 251 | 17.4 | 123 | 17.1 | 3 | 10.0 |
| 6.1 - 9.0 °C | 254 | 17.6 | 130 | 18.1 | 8 | 26.7 |
| 9.1 - 12.0 °C | 184 | 12.8 | 92 | 12.8 | 5 | 16.7 |
| 12.1 - 15.0 °C | 65 | 4.5 | 32 | 4.4 | 0 | 0.0 |
| 15.1 - 18.0 °C | 10 | 0.7 | 5 | 0.7 | 0 | 0.0 |
| 18.1 - 21.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 21.1 - 24.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 24.1 - 27.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 27.1 - 30.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 30.1 - 50.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| SKUPAJ: | 1440 | 100 | 720 | 100 | 30 | 100 |



PESJE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



PESJE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



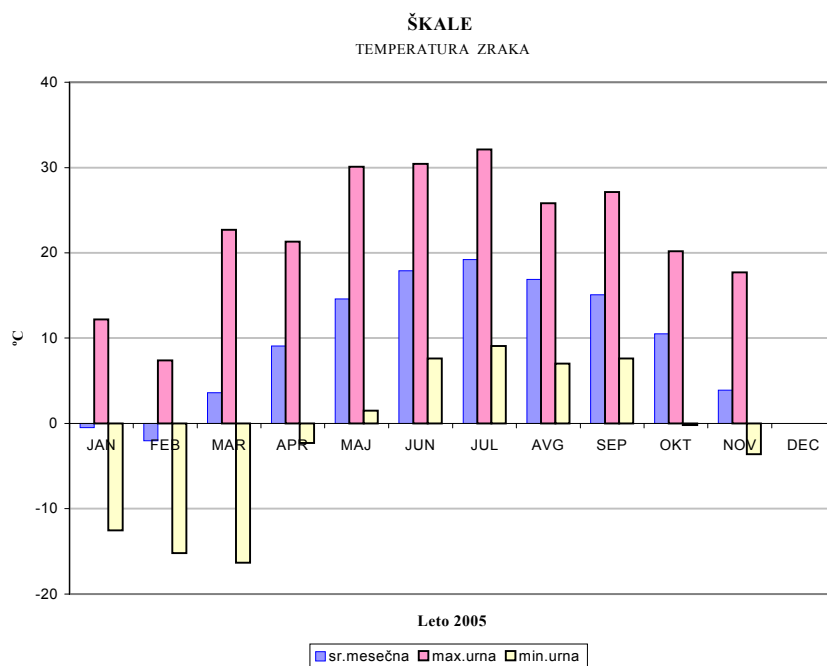
ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 2251, Ljubljana, 2005

2.29 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - ŠKALE

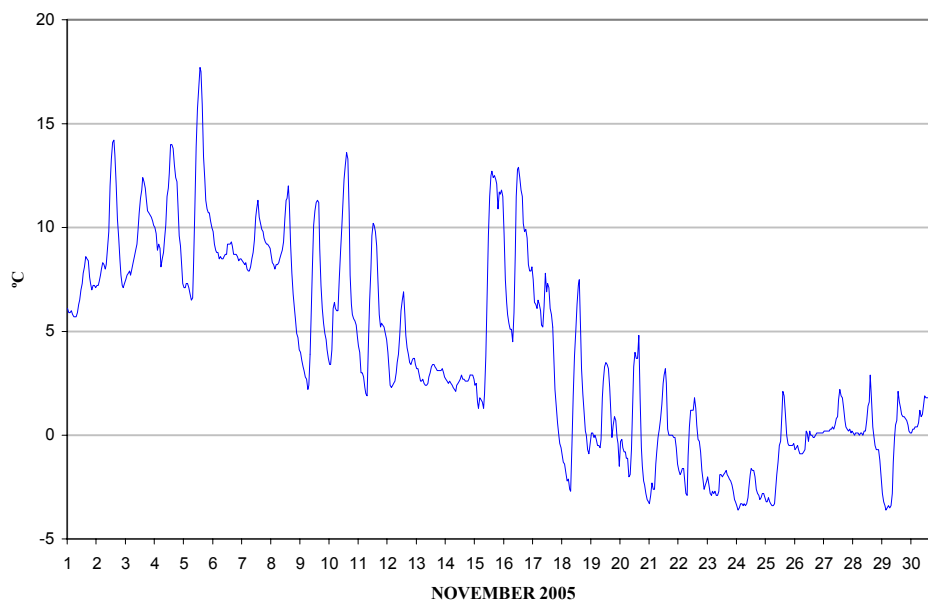
NOVEMBER 2005

| Lokacija ŠKALE | Temperatura zraka | | Relativna vlaga | |
|----------------------------|-------------------|------|-----------------|------|
| Polurnih podatkov | 1440 | 100% | 1440 | 100% |
| Maksimalna urna vrednost | 17.7 °C | | 97 % | |
| Maksimalna dnevna vrednost | 10.9 °C | | 97 % | |
| Minimalna urna vrednost | -3.6 °C | | 28 % | |
| Minimalna dnevna vrednost | -2.8 °C | | 50 % | |
| Srednja mesečna vrednost | 3.9 °C | | 90 % | |

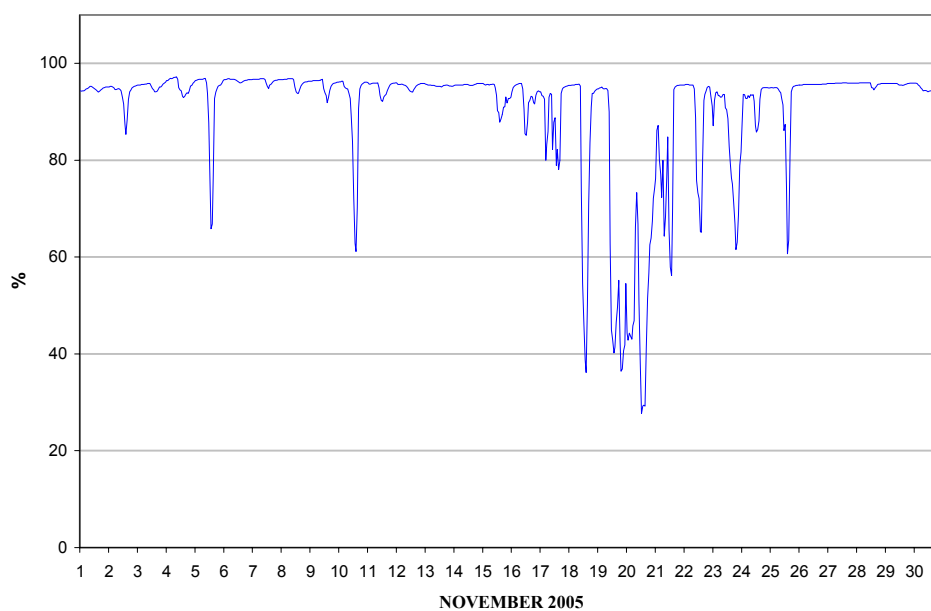
| Razredi porazdelitve | 30 min | | cele ure | | dnevi | |
|----------------------|--------|------|----------|------|-------|------|
| | | % | | % | | % |
| -50.0 - 0.0 °C | 345 | 24.0 | 174 | 24.2 | 8 | 26.7 |
| 0.1 - 3.0 °C | 376 | 26.1 | 186 | 25.8 | 7 | 23.3 |
| 3.1 - 6.0 °C | 199 | 13.8 | 95 | 13.2 | 4 | 13.3 |
| 6.1 - 9.0 °C | 272 | 18.9 | 139 | 19.3 | 6 | 20.0 |
| 9.1 - 12.0 °C | 178 | 12.4 | 90 | 12.5 | 5 | 16.7 |
| 12.1 - 15.0 °C | 60 | 4.2 | 31 | 4.3 | 0 | 0.0 |
| 15.1 - 18.0 °C | 10 | 0.7 | 5 | 0.7 | 0 | 0.0 |
| 18.1 - 21.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 21.1 - 24.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 24.1 - 27.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 27.1 - 30.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 30.1 - 50.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| SKUPAJ: | 1440 | 100 | 720 | 100 | 30 | 100 |



ŠKALE
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



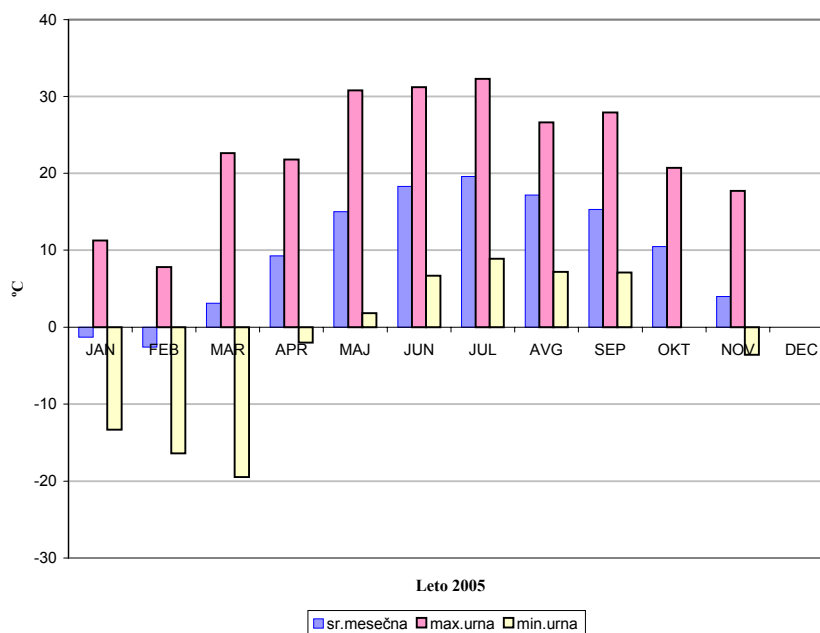
ŠKALE
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



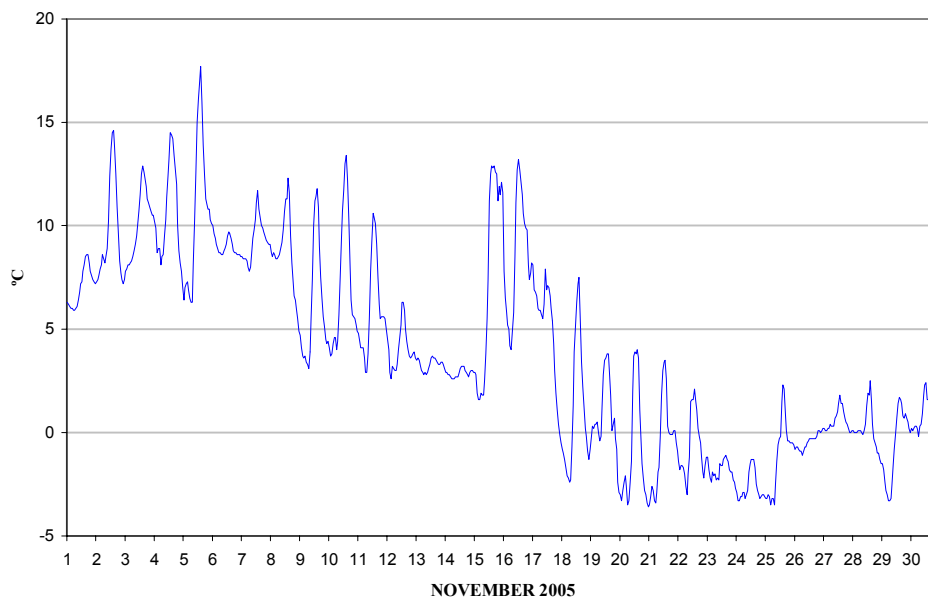
2.30 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - MOBILNA POSTAJA
NOVEMBER 2005

| Lokacija MOBILNA POSTAJA | Temperatura zraka | | Relativna vlaga | |
|----------------------------|-------------------|------|-----------------|------|
| Polurnih podatkov | 1440 | 100% | 1437 | 100% |
| Maksimalna urna vrednost | 17.7 °C | | 100 % | |
| Maksimalna dnevna vrednost | 10.7 °C | | 99 % | |
| Minimalna urna vrednost | -3.6 °C | | 35 % | |
| Minimalna dnevna vrednost | -2.6 °C | | 59 % | |
| Srednja mesečna vrednost | 4.0 °C | | 86 % | |

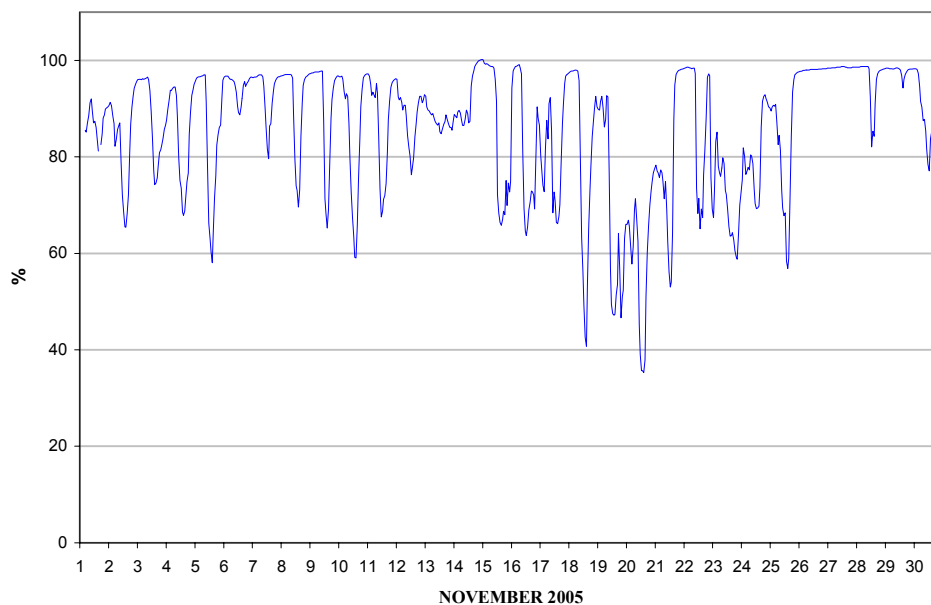
| Razredi porazdelitve | 30 min | | cele ure | | dnevi | |
|----------------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| | | % | | % | | % |
| -50.0 - 0.0 °C | 365 | 25.3 | 180 | 25.0 | 8 | 26.7 |
| 0.1 - 3.0 °C | 309 | 21.5 | 157 | 21.8 | 6 | 20.0 |
| 3.1 - 6.0 °C | 249 | 17.3 | 124 | 17.2 | 4 | 13.3 |
| 6.1 - 9.0 °C | 264 | 18.3 | 132 | 18.3 | 6 | 20.0 |
| 9.1 - 12.0 °C | 170 | 11.8 | 87 | 12.1 | 6 | 20.0 |
| 12.1 - 15.0 °C | 74 | 5.1 | 36 | 5.0 | 0 | 0.0 |
| 15.1 - 18.0 °C | 9 | 0.6 | 4 | 0.6 | 0 | 0.0 |
| 18.1 - 21.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 21.1 - 24.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 24.1 - 27.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 27.1 - 30.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| 30.1 - 50.0 °C | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| SKUPAJ: | 1440 | 100 | 720 | 100 | 30 | 100 |

MOBILNA POSTAJA
 TEMPERATURA ZRAKA


MOBILNA POSTAJA
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



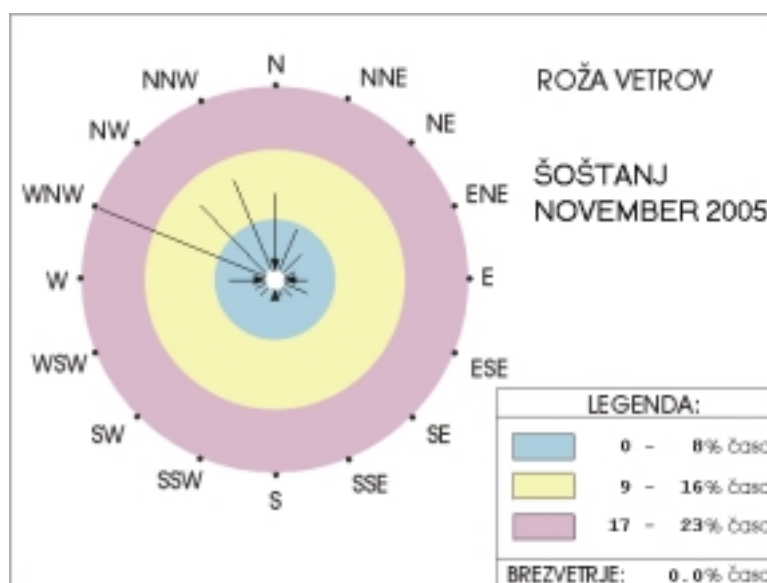
MOBILNA POSTAJA
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti

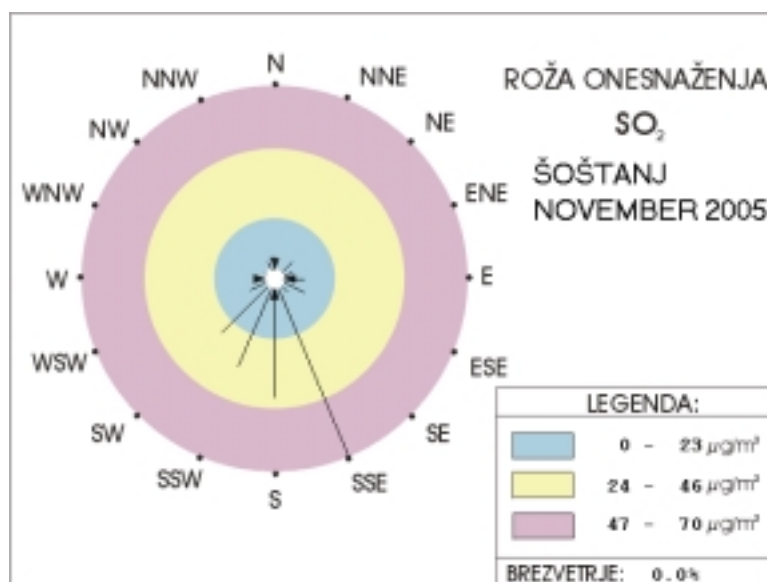
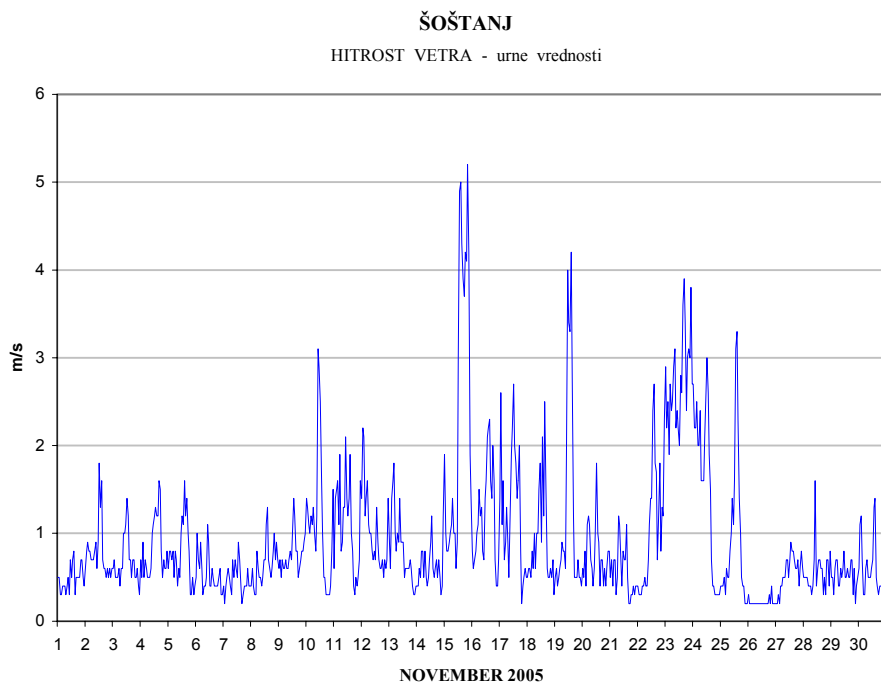


2.31 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠOŠTANJ
NOVEMBER 2005
Hitrost vetra - ŠOŠTANJ

| | | |
|-----------------------------|------|------|
| Polurnih meritev: | 1440 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 5.5 | m/s |
| Maksimalna urna hitrost: | 5.2 | m/s |
| Minimalna polurna hitrost: | 0.2 | m/s |
| Minimalna urna hitrost: | 0.2 | m/s |
| Srednja mesečna hitrost: | 0.9 | 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 | 20 | 17 | 15 | 17 | 30 | 38 | 16 | 0 | 0 | 0 | 153 | 106 |
| NNE | 0 | 43 | 18 | 10 | 7 | 10 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 96 | 67 |
| NE | 0 | 21 | 12 | 7 | 11 | 6 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 65 | 45 |
| ENE | 0 | 8 | 7 | 9 | 5 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 | 27 |
| E | 0 | 8 | 10 | 11 | 19 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56 | 39 |
| ESE | 0 | 18 | 18 | 8 | 6 | 9 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61 | 42 |
| SE | 0 | 12 | 14 | 7 | 5 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 29 |
| SSE | 0 | 9 | 6 | 4 | 2 | 4 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 32 | 22 |
| S | 0 | 6 | 5 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 9 |
| SSW | 0 | 8 | 2 | 1 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 17 | 12 |
| SW | 0 | 11 | 4 | 8 | 1 | 0 | 1 | 8 | 6 | 0 | 0 | 39 | 27 |
| WSW | 0 | 16 | 9 | 4 | 1 | 0 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 38 | 26 |
| W | 0 | 34 | 22 | 17 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 82 | 57 |
| WNW | 0 | 83 | 98 | 97 | 51 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 331 | 230 |
| NW | 0 | 98 | 47 | 32 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 186 | 129 |
| NNW | 0 | 57 | 32 | 27 | 35 | 12 | 21 | 6 | 0 | 0 | 0 | 190 | 132 |
| SKUPAJ | 0 | 452 | 321 | 257 | 182 | 92 | 85 | 45 | 6 | 0 | 0 | 1440 | 1000 |

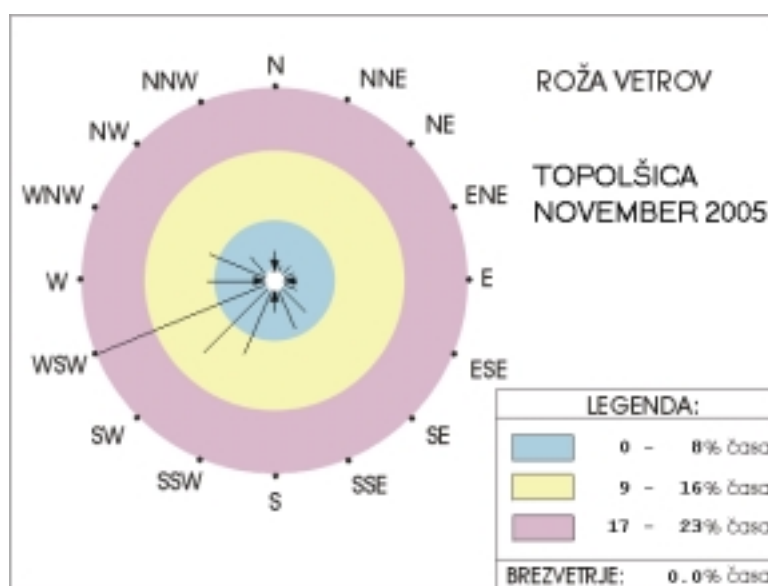




2.32 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - TOPOLŠICA
NOVEMBER 2005
Hitrost vetra - TOPOLŠICA

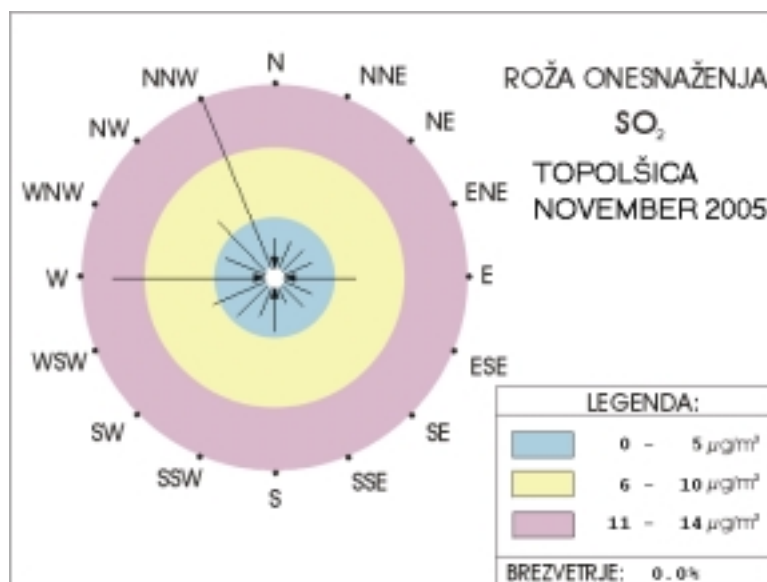
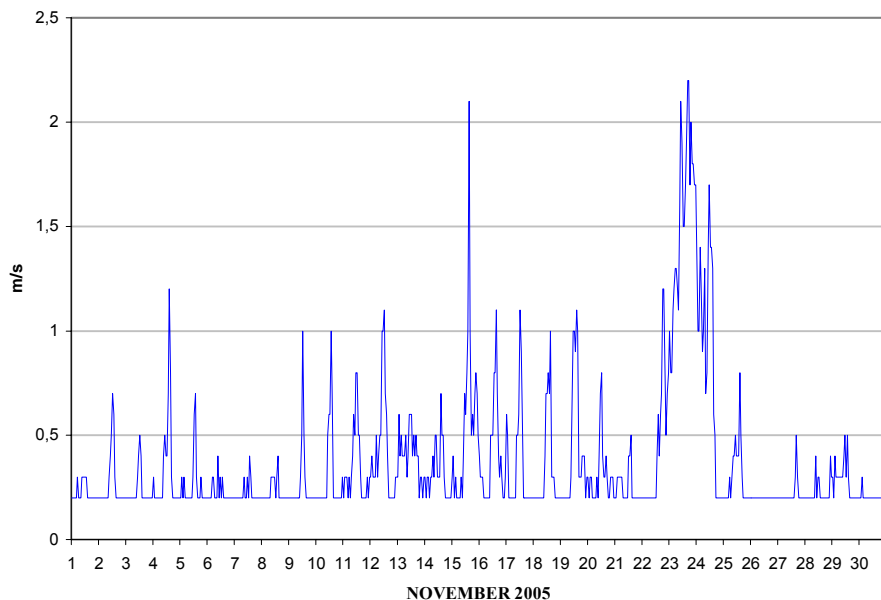
| | | |
|-----------------------------|------|------|
| Polurnih meritev: | 1440 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 2.5 | m/s |
| Maksimalna urna hitrost: | 2.2 | m/s |
| Minimalna polurna hitrost: | 0.2 | m/s |
| Minimalna urna hitrost: | 0.2 | m/s |
| Srednja mesečna hitrost: | 0.4 | m/s |
| Brezvetrje (0,0-0,1): | 0 | |

| Od (m/s) | 0.1 | 0.21 | 0.51 | 0.76 | 1.1 | 1.6 | 2.1 | 3.1 | 5.1 | 7.1 | 10.1 | | promil |
|---------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|
| Do (m/s) | 0.2 | 0.5 | 0.75 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | ... | Σ | |
| N | 34 | 20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55 | 38 |
| NNE | 8 | 19 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29 | 20 |
| NE | 9 | 23 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 | 27 |
| ENE | 13 | 14 | 6 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37 | 26 |
| E | 3 | 32 | 1 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 28 |
| ESE | 5 | 13 | 0 | 2 | 10 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 28 |
| SE | 6 | 20 | 5 | 13 | 17 | 10 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 76 | 53 |
| SSE | 41 | 25 | 3 | 7 | 11 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 91 | 63 |
| S | 17 | 28 | 4 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55 | 38 |
| SSW | 70 | 61 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 137 | 95 |
| SW | 58 | 96 | 13 | 6 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 178 | 124 |
| WSW | 144 | 129 | 26 | 27 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 334 | 232 |
| W | 30 | 69 | 15 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | 83 |
| WNW | 77 | 46 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 125 | 87 |
| NW | 39 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64 | 44 |
| NNW | 2 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 14 |
| SKUPAJ | 556 | 638 | 90 | 64 | 59 | 23 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1440 | 1000 |



TOPOLŠICA

HITROST VETRA - urne vrednosti

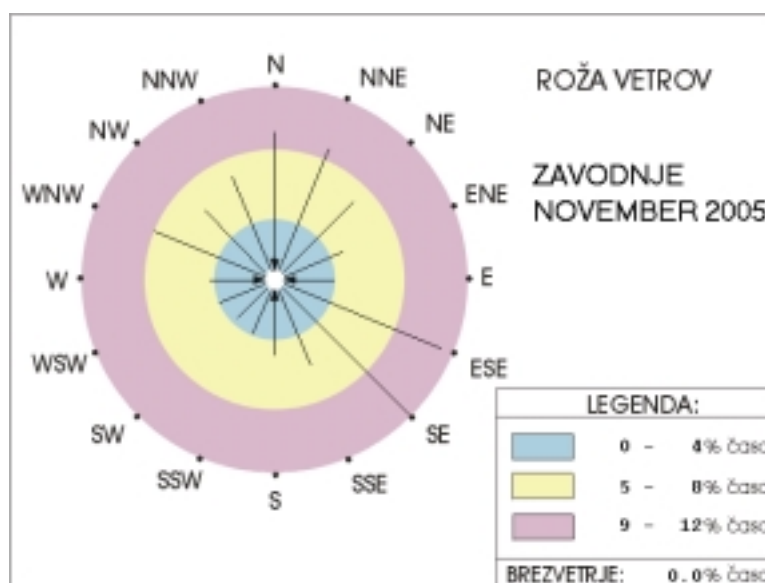


2.33 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ZAVODNJE
NOVEMBER 2005

 Hitrost vetra - **ZAVODNJE**

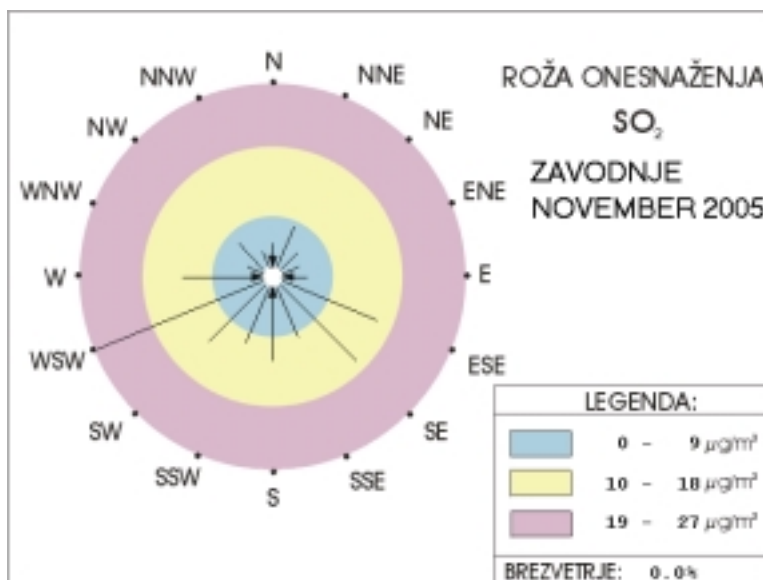
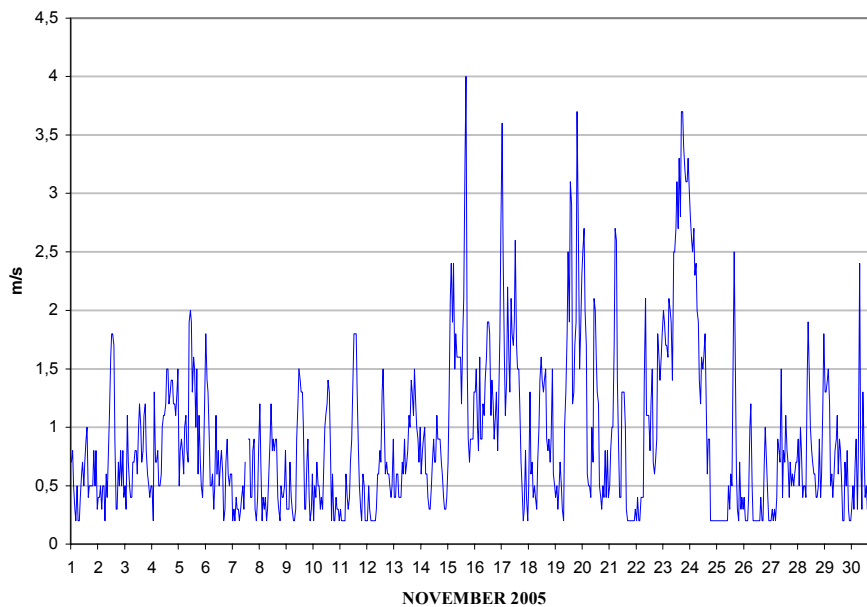
| | | |
|-----------------------------|------|------|
| Polurnih meritev: | 1436 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 4.7 | m/s |
| Maksimalna urna hitrost: | 4.0 | m/s |
| Minimalna polurna hitrost: | 0.2 | m/s |
| Minimalna urna hitrost: | 0.2 | m/s |
| Srednja mesečna hitrost: | 0.9 | m/s |
| 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 | 5 | 23 | 14 | 18 | 31 | 15 | 14 | 9 | 0 | 0 | 0 | 129 | 90 |
| NNE | 5 | 29 | 13 | 15 | 29 | 23 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 123 | 86 |
| NE | 12 | 29 | 20 | 16 | 11 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 97 | 68 |
| ENE | 8 | 19 | 14 | 10 | 7 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64 | 45 |
| E | 4 | 25 | 10 | 3 | 4 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51 | 36 |
| ESE | 8 | 43 | 19 | 33 | 31 | 16 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 157 | 109 |
| SE | 11 | 27 | 21 | 37 | 39 | 24 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 165 | 115 |
| SSE | 8 | 23 | 15 | 15 | 11 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79 | 55 |
| S | 13 | 10 | 10 | 20 | 10 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 46 |
| SSW | 6 | 13 | 8 | 7 | 12 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 50 | 35 |
| SW | 8 | 9 | 8 | 10 | 7 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 47 | 33 |
| WSW | 6 | 17 | 10 | 12 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 | 37 |
| W | 6 | 18 | 13 | 10 | 7 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58 | 40 |
| WNW | 12 | 36 | 8 | 12 | 8 | 7 | 23 | 7 | 0 | 0 | 0 | 113 | 79 |
| NW | 15 | 21 | 14 | 6 | 9 | 6 | 12 | 4 | 0 | 0 | 0 | 87 | 61 |
| NNW | 13 | 31 | 9 | 10 | 11 | 11 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 97 | 68 |
| SKUPAJ | 140 | 373 | 206 | 234 | 232 | 135 | 86 | 30 | 0 | 0 | 0 | 1436 | 1000 |



ZAVODNJE

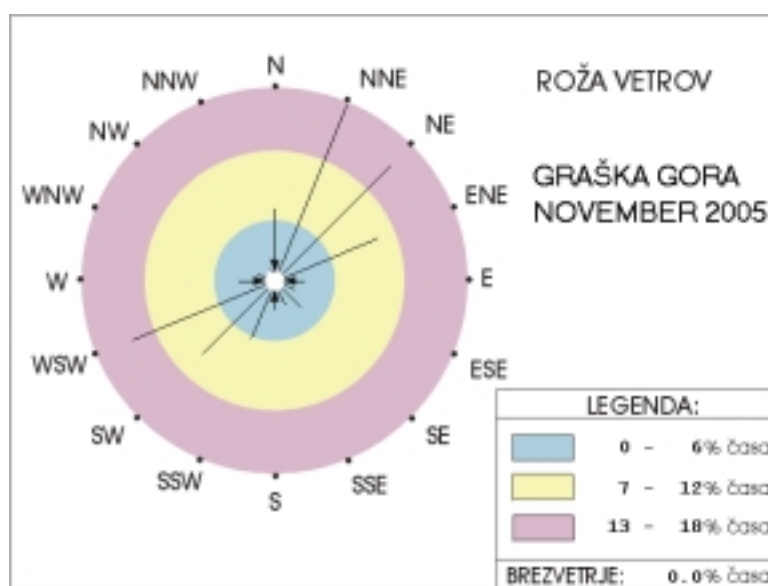
HITROST VETRA - urne vrednosti



2.34 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - GRAŠKA GORA
NOVEMBER 2005
Hitrost vetra - GRAŠKA GORA

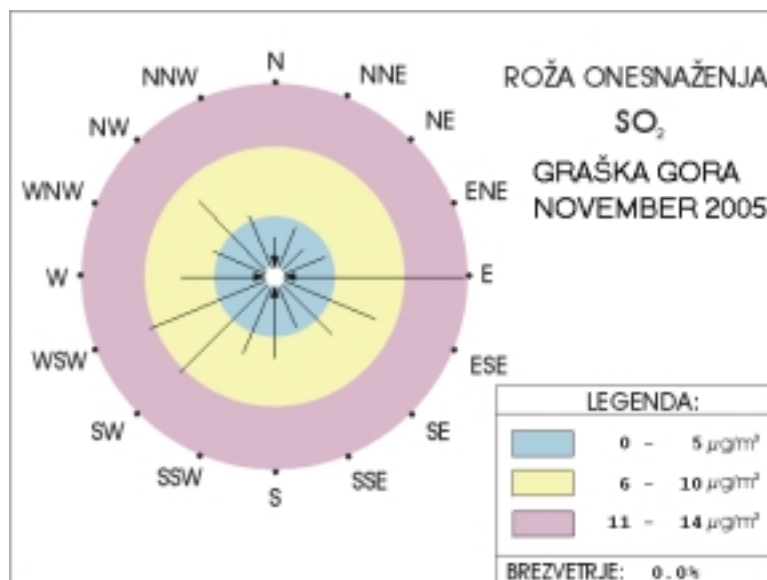
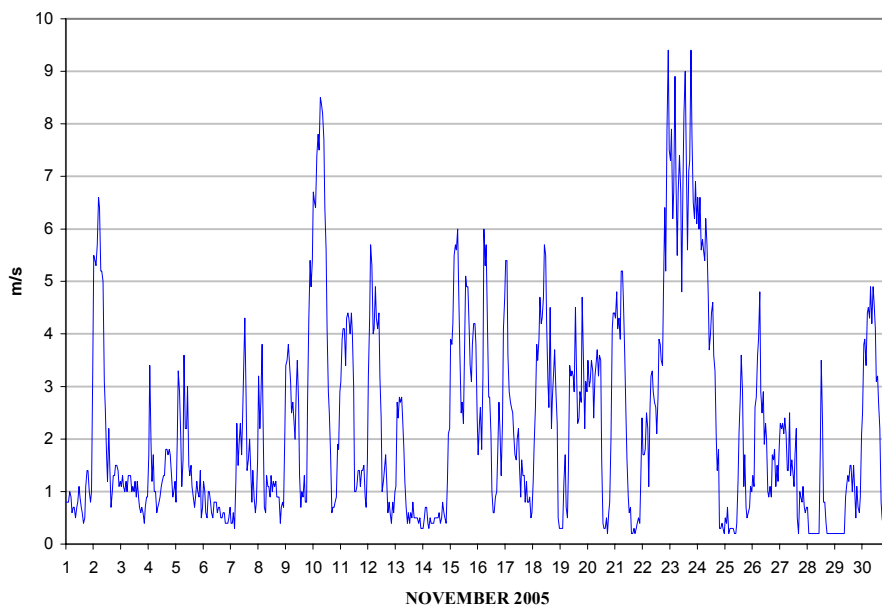
| | | |
|-----------------------------|------|------|
| Polurnih meritev: | 1440 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 10.1 | m/s |
| Maksimalna urna hitrost: | 9.4 | m/s |
| Minimalna polurna hitrost: | 0.2 | m/s |
| Minimalna urna hitrost: | 0.2 | m/s |
| Srednja mesečna hitrost: | 2.3 | m/s |
| 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 | 3 | 6 | 4 | 3 | 9 | 12 | 21 | 34 | 5 | 0 | 0 | 97 | 67 |
| NNE | 6 | 3 | 1 | 5 | 20 | 19 | 56 | 91 | 41 | 9 | 1 | 252 | 175 |
| NE | 1 | 5 | 1 | 4 | 8 | 13 | 41 | 87 | 38 | 21 | 0 | 219 | 152 |
| ENE | 9 | 3 | 7 | 6 | 8 | 12 | 36 | 37 | 20 | 11 | 0 | 149 | 103 |
| E | 5 | 1 | 2 | 8 | 8 | 10 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 40 | 28 |
| ESE | 6 | 4 | 3 | 9 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29 | 20 |
| SE | 4 | 5 | 2 | 8 | 16 | 5 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 | 34 |
| SSE | 2 | 7 | 4 | 8 | 8 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 24 |
| S | 0 | 7 | 8 | 9 | 9 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 | 27 |
| SSW | 0 | 15 | 18 | 16 | 27 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 82 | 57 |
| SW | 11 | 24 | 20 | 23 | 42 | 12 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 138 | 96 |
| WSW | 10 | 48 | 40 | 32 | 31 | 10 | 9 | 22 | 3 | 0 | 0 | 205 | 142 |
| W | 5 | 17 | 7 | 9 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 | 34 |
| WNW | 0 | 11 | 6 | 7 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 18 |
| NW | 0 | 6 | 1 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 9 |
| NNW | 0 | 4 | 3 | 4 | 3 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 18 | 13 |
| SKUPAJ | 62 | 166 | 127 | 155 | 206 | 113 | 184 | 278 | 107 | 41 | 1 | 1440 | 1000 |



GRAŠKA GORA

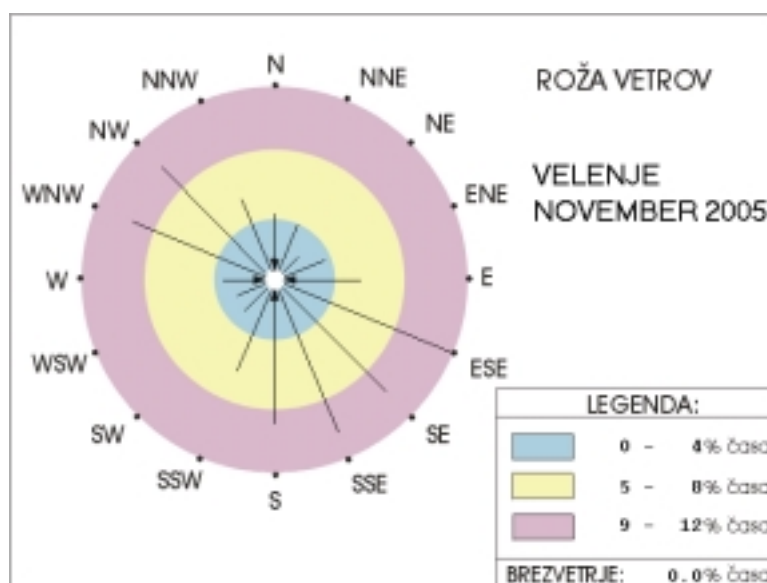
HITROST VETRA - urne vrednosti



2.35 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - VELENJE
NOVEMBER 2005
Hitrost vetra - VELENJE

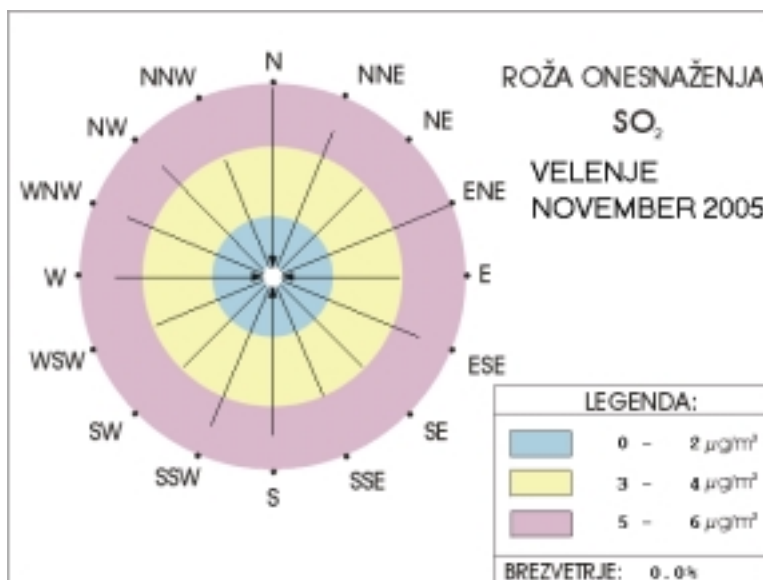
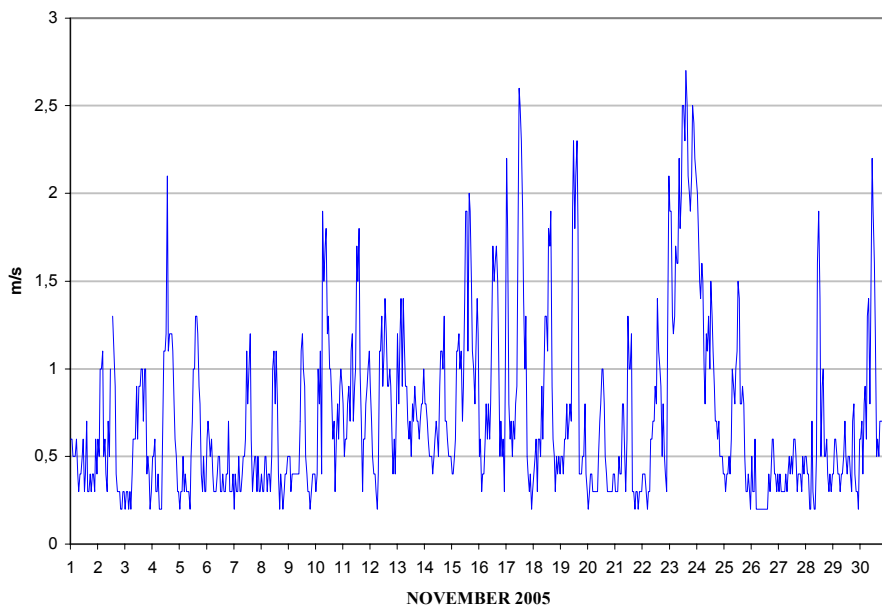
| | | |
|-----------------------------|------|------|
| Polurnih meritev: | 1439 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 2.8 | m/s |
| Maksimalna urna hitrost: | 2.7 | m/s |
| Minimalna polurna hitrost: | 0.2 | m/s |
| Minimalna urna hitrost: | 0.2 | m/s |
| Srednja mesečna hitrost: | 0.7 | m/s |
| Brezvetrje (0,0-0,1): | 0 | |

| Od (m/s) | 0.1 | 0.21 | 0.51 | 0.76 | 1.1 | 1.6 | 2.1 | 3.1 | 5.1 | 7.1 | 10.1 | | promil |
|---------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|
| Do (m/s) | 0.2 | 0.5 | 0.75 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | ... | Σ | |
| N | 0 | 20 | 6 | 9 | 8 | 5 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 42 |
| NNE | 1 | 18 | 5 | 6 | 8 | 8 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55 | 38 |
| NE | 0 | 12 | 5 | 4 | 1 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 21 |
| ENE | 6 | 16 | 6 | 10 | 8 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 | 34 |
| E | 0 | 31 | 12 | 21 | 9 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 77 | 54 |
| ESE | 3 | 44 | 35 | 45 | 31 | 9 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 171 | 119 |
| SE | 1 | 64 | 30 | 25 | 19 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 143 | 99 |
| SSE | 2 | 67 | 36 | 20 | 16 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 147 | 102 |
| S | 1 | 62 | 26 | 17 | 18 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 129 | 90 |
| SSW | 0 | 52 | 20 | 8 | 6 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88 | 61 |
| SW | 0 | 31 | 3 | 4 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 | 28 |
| WSW | 0 | 25 | 4 | 5 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37 | 26 |
| W | 0 | 30 | 7 | 4 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 33 |
| WNW | 2 | 56 | 33 | 18 | 22 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140 | 97 |
| NW | 5 | 42 | 20 | 26 | 27 | 18 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 145 | 101 |
| NNW | 5 | 32 | 8 | 11 | 7 | 4 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79 | 55 |
| SKUPAJ | 26 | 602 | 256 | 233 | 187 | 75 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1439 | 1000 |



VELENJE

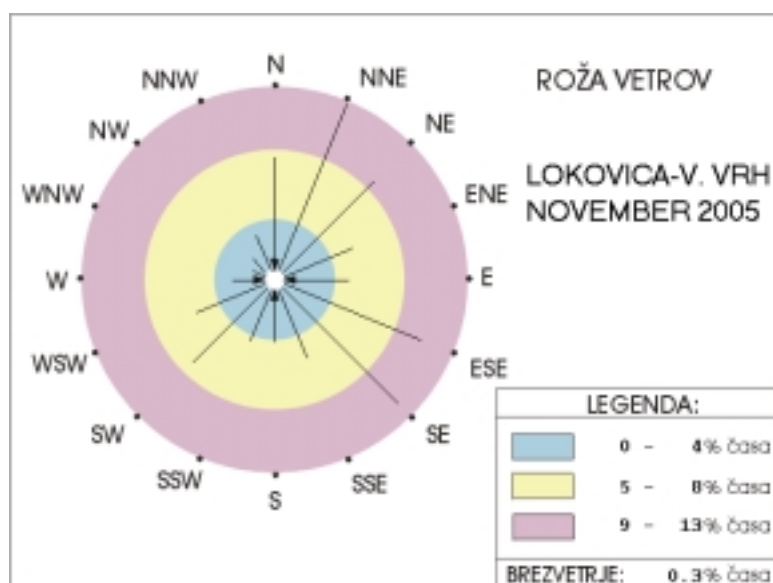
HITROST VETRA - urne vrednosti



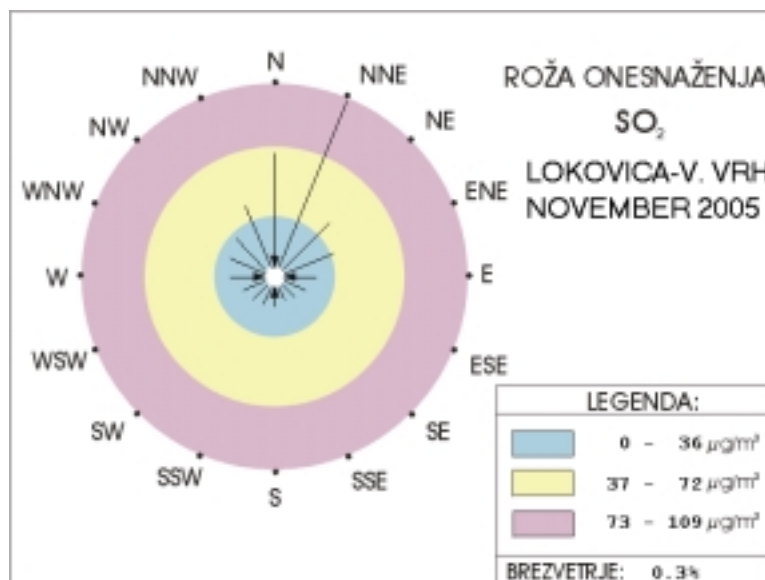
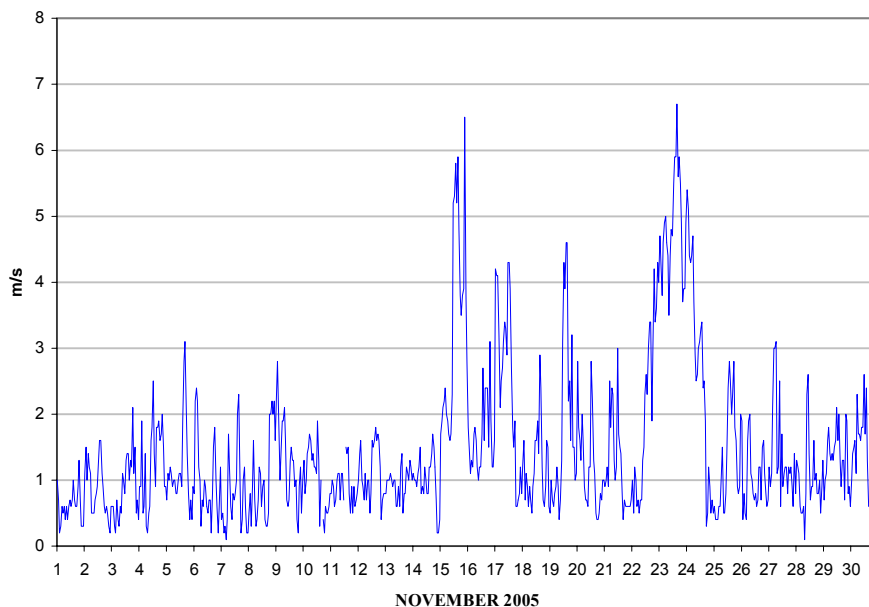
2.36 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - LOKOVICA - VELIKI VRH
NOVEMBER 2005
Hitrost vetra - LOKOVICA - VELIKI VRH

| | | |
|-----------------------------|------|------|
| Polurnih meritev: | 1438 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 7.2 | m/s |
| Maksimalna urna hitrost: | 6.7 | m/s |
| Minimalna polurna hitrost: | 0.0 | m/s |
| Minimalna urna hitrost: | 0.1 | m/s |
| Srednja mesečna hitrost: | 1.5 | 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 | 16 | 4 | 22 | 23 | 6 | 11 | 26 | 8 | 0 | 0 | 117 | 82 |
| NNE | 0 | 2 | 17 | 30 | 37 | 26 | 15 | 37 | 16 | 0 | 0 | 180 | 126 |
| NE | 1 | 13 | 17 | 19 | 37 | 27 | 10 | 9 | 1 | 0 | 0 | 134 | 93 |
| ENE | 2 | 17 | 15 | 14 | 14 | 8 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 56 |
| E | 1 | 15 | 12 | 11 | 20 | 8 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | 49 |
| ESE | 1 | 18 | 19 | 20 | 37 | 26 | 17 | 13 | 0 | 0 | 0 | 151 | 105 |
| SE | 4 | 19 | 23 | 23 | 40 | 31 | 23 | 3 | 0 | 0 | 0 | 166 | 116 |
| SSE | 2 | 10 | 5 | 23 | 24 | 8 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 79 | 55 |
| S | 0 | 9 | 8 | 13 | 16 | 7 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 59 | 41 |
| SSW | 1 | 7 | 7 | 19 | 7 | 5 | 8 | 6 | 1 | 0 | 0 | 61 | 43 |
| SW | 2 | 6 | 9 | 19 | 26 | 14 | 19 | 8 | 8 | 1 | 0 | 112 | 78 |
| WSW | 1 | 9 | 8 | 19 | 23 | 13 | 6 | 2 | 1 | 0 | 0 | 82 | 57 |
| W | 1 | 8 | 8 | 9 | 15 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 42 | 29 |
| WNW | 1 | 3 | 7 | 6 | 4 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 23 | 16 |
| NW | 2 | 6 | 5 | 9 | 4 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 30 | 21 |
| NNW | 1 | 10 | 7 | 8 | 7 | 4 | 4 | 7 | 0 | 0 | 0 | 48 | 33 |
| SKUPAJ | 21 | 168 | 171 | 264 | 334 | 185 | 137 | 118 | 35 | 1 | 0 | 1434 | 1000 |



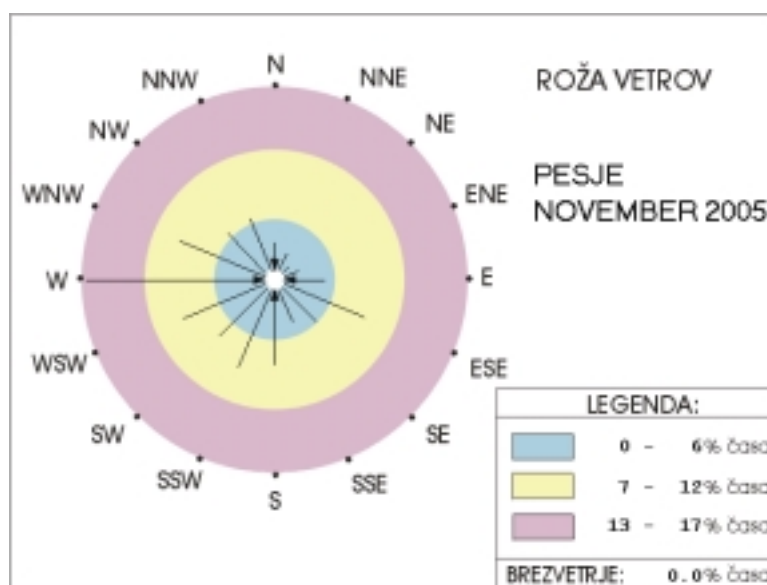
LOKOVICA - VELIKI VRH
 HITROST VETRA - urne vrednosti

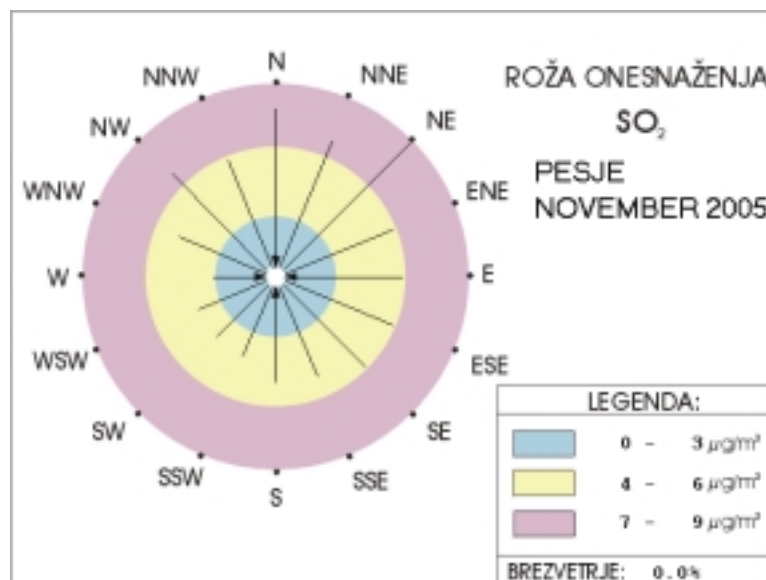
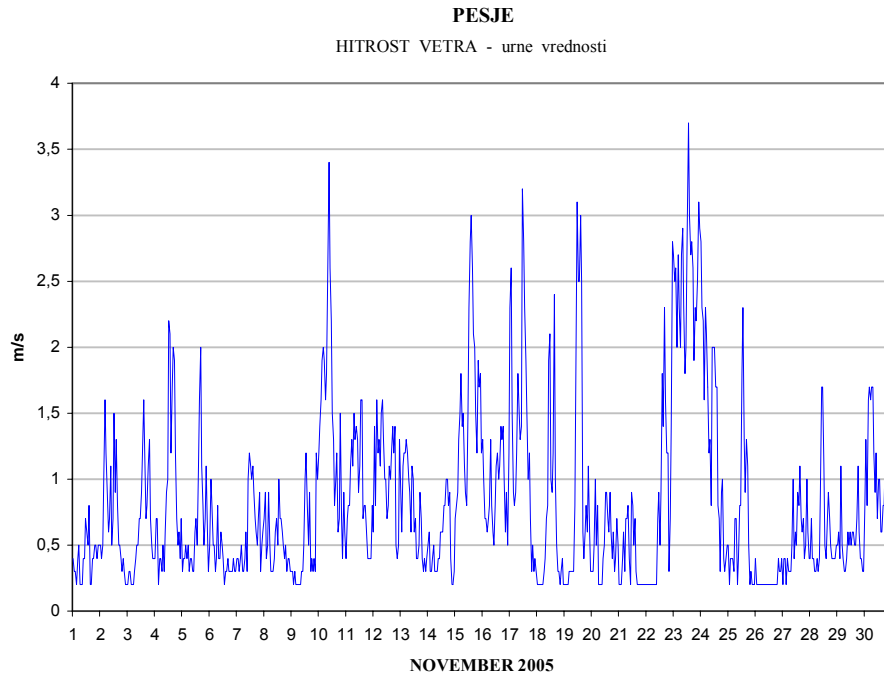


2.37 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - PESJE
NOVEMBER 2005
Hitrost vetra - PESJE

| | | |
|-----------------------------|------|------|
| Polurnih meritev: | 1440 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 3.8 | m/s |
| Maksimalna urna hitrost: | 3.7 | m/s |
| Minimalna polurna hitrost: | 0.2 | m/s |
| Minimalna urna hitrost: | 0.2 | m/s |
| Srednja mesečna hitrost: | 0.8 | 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 | 11 | 5 | 8 | 7 | 5 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 33 |
| NNE | 0 | 19 | 3 | 4 | 5 | 1 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 37 | 26 |
| NE | 0 | 8 | 1 | 2 | 4 | 0 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 24 | 17 |
| ENE | 0 | 12 | 7 | 4 | 2 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 31 | 22 |
| E | 1 | 18 | 8 | 9 | 11 | 12 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 63 | 44 |
| ESE | 0 | 25 | 10 | 29 | 36 | 16 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 123 | 85 |
| SE | 3 | 25 | 15 | 12 | 13 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 74 | 51 |
| SSE | 0 | 26 | 6 | 12 | 10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56 | 39 |
| S | 2 | 50 | 22 | 19 | 11 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 106 | 74 |
| SSW | 3 | 64 | 24 | 18 | 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 116 | 81 |
| SW | 0 | 84 | 12 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 101 | 70 |
| WSW | 0 | 78 | 24 | 13 | 5 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 125 | 87 |
| W | 4 | 100 | 41 | 24 | 39 | 26 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 238 | 165 |
| WNW | 0 | 52 | 20 | 12 | 22 | 12 | 9 | 2 | 0 | 0 | 0 | 129 | 90 |
| NW | 0 | 19 | 11 | 11 | 20 | 12 | 11 | 1 | 0 | 0 | 0 | 85 | 59 |
| NNW | 0 | 11 | 6 | 7 | 13 | 12 | 28 | 7 | 0 | 0 | 0 | 84 | 58 |
| SKUPAJ | 13 | 602 | 215 | 188 | 204 | 110 | 92 | 16 | 0 | 0 | 0 | 1440 | 1000 |

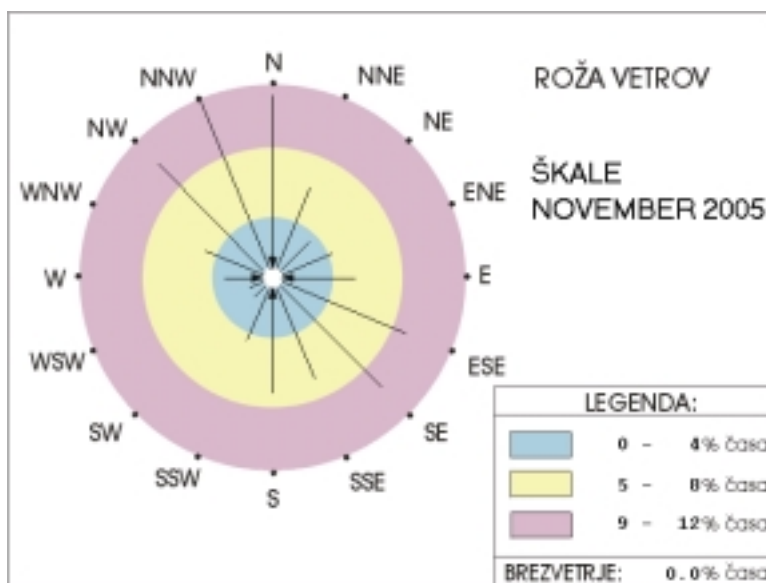




2.38 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - ŠKALE
NOVEMBER 2005
Hitrost vetra - ŠKALE

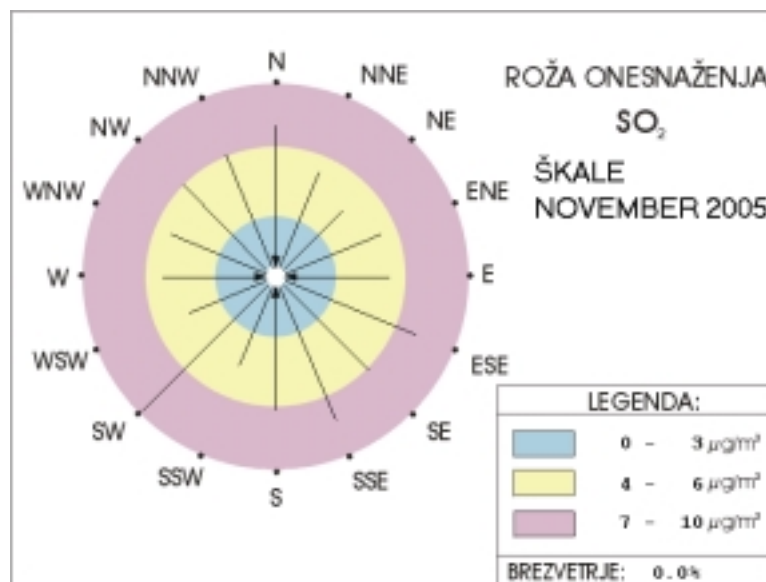
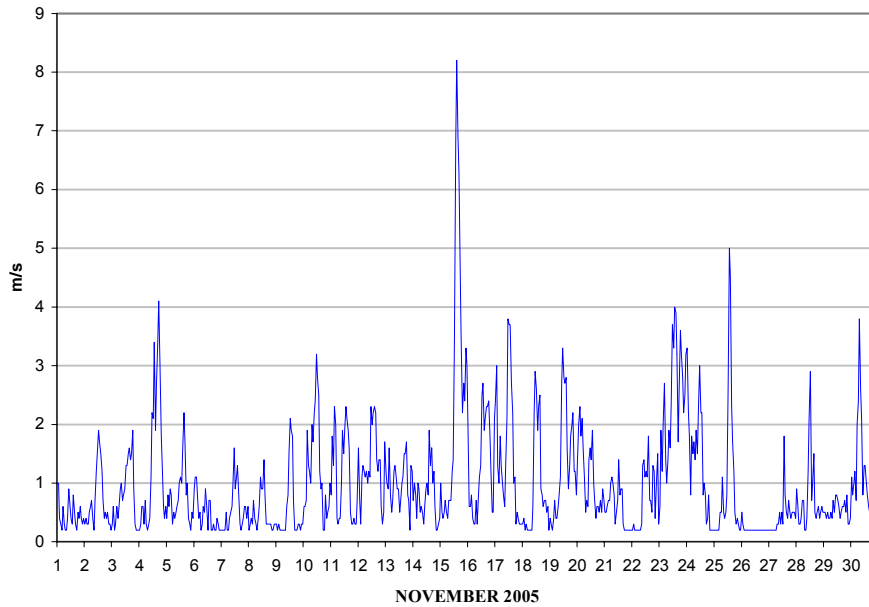
| | | |
|-----------------------------|------|------|
| Polurnih meritev: | 1440 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 8.4 | m/s |
| Maksimalna urna hitrost: | 8.2 | m/s |
| Minimalna polurna hitrost: | 0.2 | m/s |
| Minimalna urna hitrost: | 0.2 | m/s |
| Srednja mesečna hitrost: | 1.0 | m/s |
| Brezvetrje (0,0-0,1): | 0 | |

| Od (m/s) | 0.1 | 0.21 | 0.51 | 0.76 | 1.1 | 1.6 | 2.1 | 3.1 | 5.1 | 7.1 | 10.1 | | promil |
|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|
| Do (m/s) | 0.2 | 0.5 | 0.75 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | ... | Σ | |
| N | 15 | 49 | 26 | 16 | 18 | 13 | 20 | 9 | 0 | 0 | 0 | 166 | 115 |
| NNE | 8 | 37 | 12 | 10 | 8 | 8 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 89 | 62 |
| NE | 12 | 27 | 4 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 33 |
| ENE | 14 | 27 | 7 | 8 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 | 41 |
| E | 24 | 24 | 13 | 6 | 3 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75 | 52 |
| ESE | 14 | 33 | 17 | 16 | 21 | 8 | 13 | 7 | 0 | 0 | 0 | 129 | 90 |
| SE | 9 | 27 | 11 | 21 | 27 | 22 | 20 | 2 | 0 | 0 | 0 | 139 | 97 |
| SSE | 8 | 19 | 17 | 15 | 16 | 9 | 5 | 7 | 0 | 0 | 0 | 96 | 67 |
| S | 5 | 22 | 7 | 17 | 20 | 14 | 12 | 3 | 3 | 0 | 0 | 103 | 72 |
| SSW | 4 | 20 | 6 | 9 | 7 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 0 | 61 | 42 |
| SW | 1 | 9 | 6 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 17 |
| WSW | 3 | 10 | 2 | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 16 |
| W | 13 | 15 | 5 | 6 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 | 31 |
| WNW | 18 | 21 | 9 | 3 | 5 | 2 | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 | 66 | 46 |
| NW | 26 | 28 | 12 | 12 | 28 | 14 | 22 | 5 | 0 | 0 | 0 | 147 | 102 |
| NNW | 7 | 43 | 23 | 19 | 35 | 15 | 20 | 9 | 0 | 0 | 0 | 171 | 119 |
| SKUPAJ | 181 | 411 | 177 | 170 | 200 | 113 | 125 | 52 | 7 | 4 | 0 | 1440 | 1000 |



ŠKALE

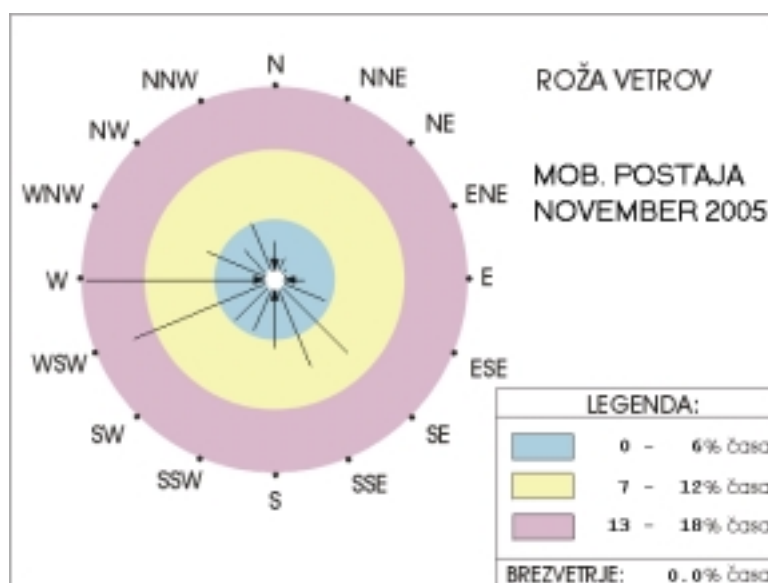
HITROST VETRA - urne vrednosti



2.39 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - MOBILNA POSTAJA
NOVEMBER 2005
Hitrost vetra - MOBILNA POSTAJA

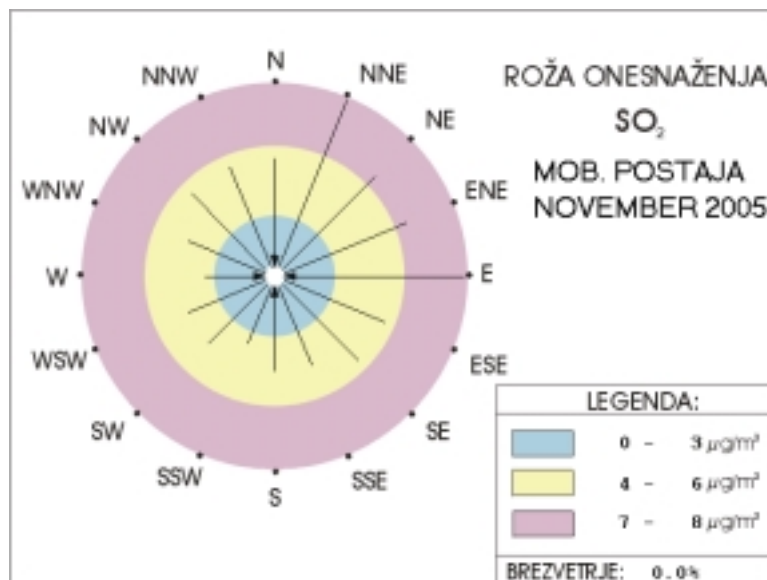
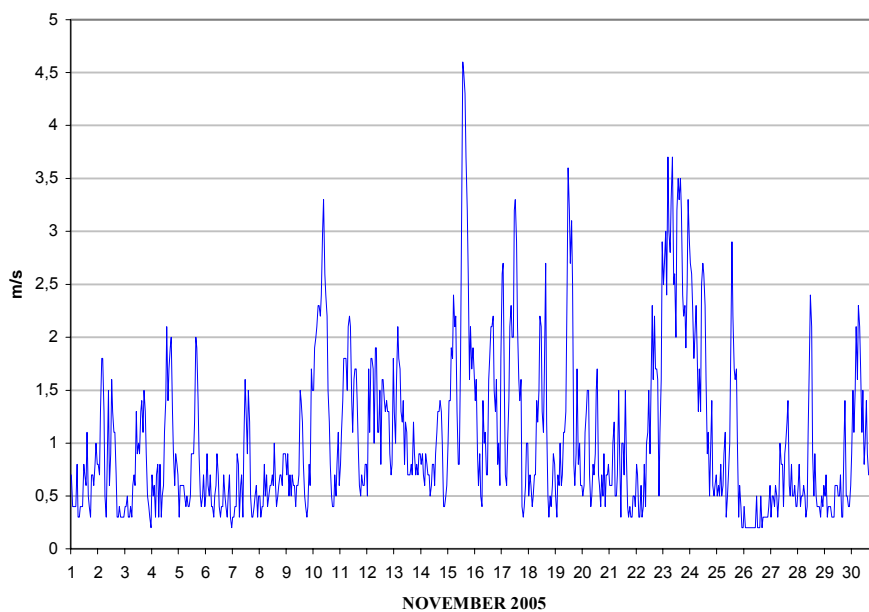
| | | |
|-----------------------------|------|------|
| Polurnih meritev: | 1440 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 4.8 | m/s |
| Maksimalna urna hitrost: | 4.6 | m/s |
| Minimalna polurna hitrost: | 0.2 | m/s |
| Minimalna urna hitrost: | 0.2 | m/s |
| Srednja mesečna hitrost: | 1.1 | m/s |
| 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 | 1 | 4 | 3 | 4 | 10 | 6 | 12 | 13 | 0 | 0 | 0 | 53 | 37 |
| NNE | 0 | 2 | 7 | 4 | 4 | 2 | 8 | 6 | 0 | 0 | 0 | 33 | 23 |
| NE | 0 | 3 | 1 | 6 | 3 | 5 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 22 | 15 |
| ENE | 0 | 2 | 5 | 5 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 12 |
| E | 1 | 12 | 9 | 8 | 7 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 | 28 |
| ESE | 1 | 18 | 16 | 9 | 18 | 6 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 72 | 50 |
| SE | 1 | 29 | 18 | 15 | 41 | 21 | 10 | 3 | 0 | 0 | 0 | 138 | 96 |
| SSE | 2 | 33 | 23 | 23 | 17 | 14 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 122 | 85 |
| S | 0 | 36 | 23 | 21 | 4 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 91 | 63 |
| SSW | 0 | 36 | 14 | 10 | 3 | 1 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 72 | 50 |
| SW | 1 | 36 | 20 | 8 | 4 | 0 | 2 | 7 | 0 | 0 | 0 | 78 | 54 |
| WSW | 3 | 68 | 61 | 38 | 23 | 9 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 205 | 142 |
| W | 7 | 50 | 46 | 53 | 47 | 24 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 253 | 176 |
| WNW | 7 | 19 | 20 | 13 | 15 | 16 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 100 | 69 |
| NW | 11 | 5 | 5 | 3 | 10 | 13 | 10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 59 | 41 |
| NNW | 0 | 6 | 1 | 2 | 11 | 19 | 38 | 7 | 0 | 0 | 0 | 84 | 58 |
| SKUPAJ | 35 | 359 | 272 | 222 | 220 | 146 | 136 | 50 | 0 | 0 | 0 | 1440 | 1000 |



MOBILNA POSTAJA

HITROST VETRA - urne vrednosti



ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 2251, Ljubljana, 2005

3. KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

3.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

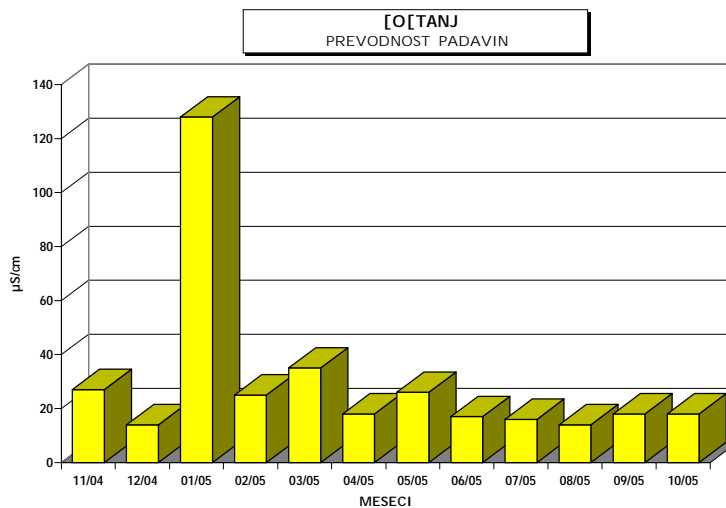
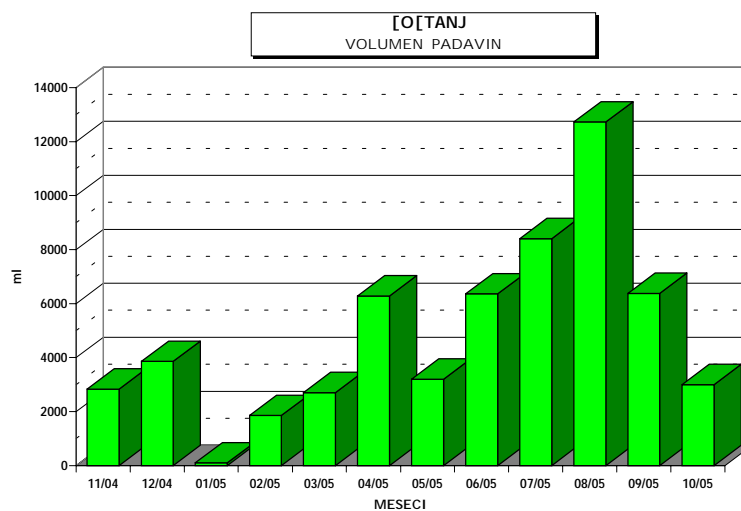
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

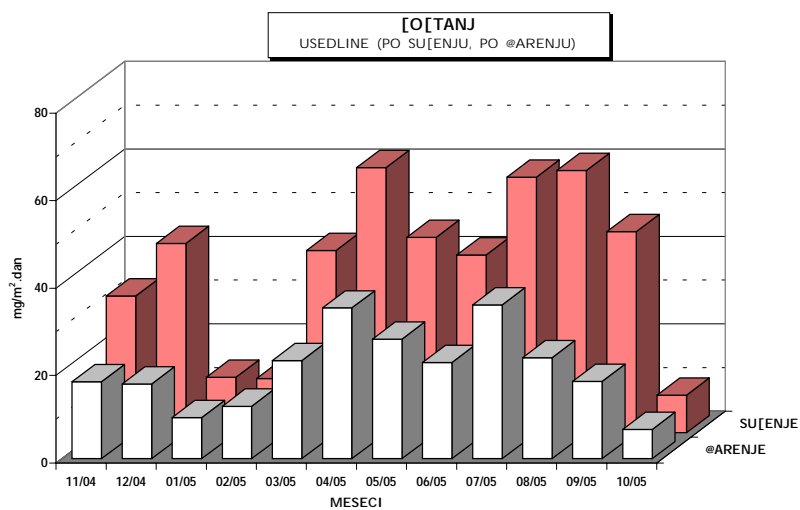
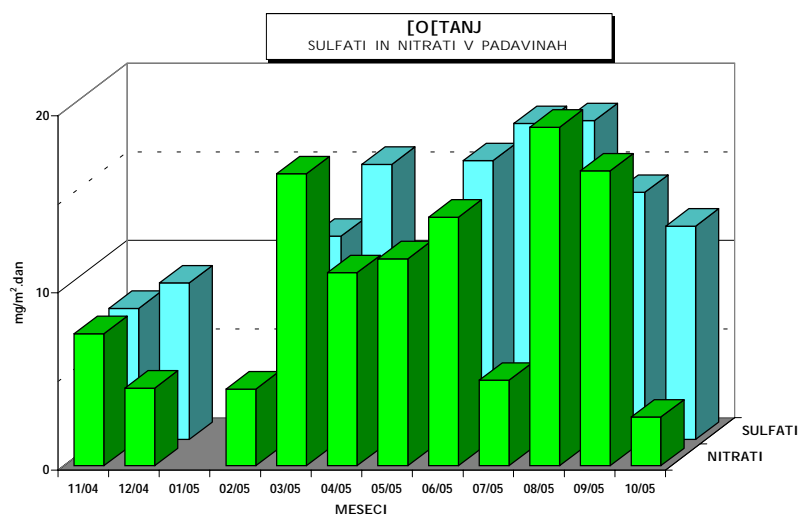
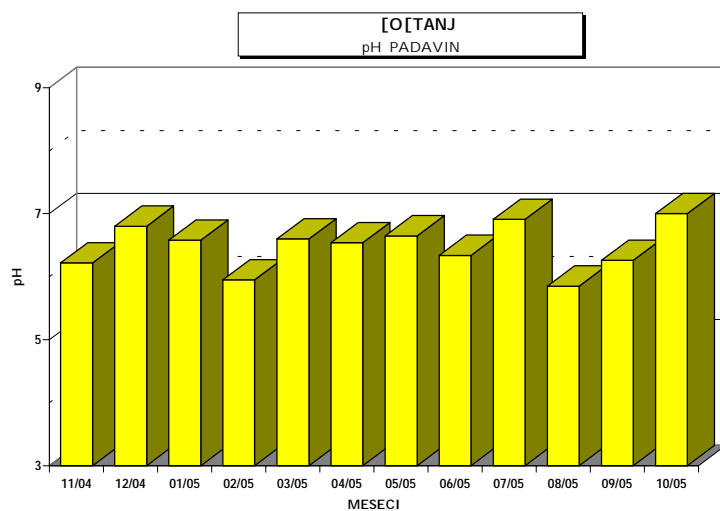
Čas meritev : november 2004 - oktober 2005

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

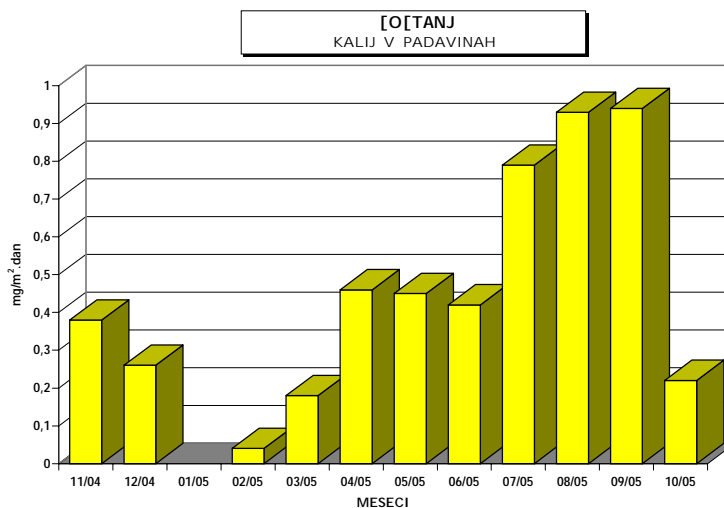
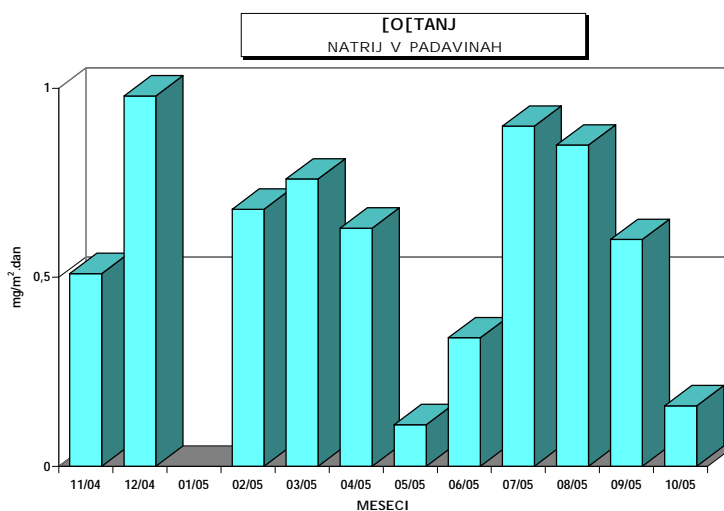
| | pH | prevodnost | volumen | nitriti | sulfati | usedline po sušenju | usedline po žarenju |
|-------|------|-------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | $\mu\text{S}/\text{cm}$ | ml | $\text{mg}/\text{m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg}/\text{m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg}/\text{m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg}/\text{m}^2.\text{dan}$ |
| 11/04 | 6.22 | 27 | 2830 | 7.45 | 7.40 | 31.33 | 17.60 |
| 12/04 | 6.80 | 14 | 3860 | 4.38 | 8.83 | 43.33 | 17.10 |
| 01/05 | 6.58 | 128 | 100 | - | - | 12.67 | 9.37 |
| 02/05 | 5.95 | 25 | 1850 | 4.32 | 2.42 | 12.40 | 12.00 |
| 03/05 | 6.60 | 35 | 2700 | 16.47 | 11.47 | 41.73 | 22.40 |
| 04/05 | 6.54 | 18 | 6280 | 10.89 | 15.53 | 60.67 | 34.47 |
| 05/05 | 6.65 | 26 | 3200 | 11.67 | 9.05 | 44.67 | 27.33 |
| 06/05 | 6.34 | 17 | 6360 | 14.03 | 15.73 | 40.67 | 22.00 |
| 07/05 | 6.91 | 16 | 8410 | 4.82 | 17.83 | 58.47 | 35.20 |
| 08/05 | 5.85 | 14 | 12730 | 19.10 | 17.99 | 60.00 | 23.07 |
| 09/05 | 6.26 | 18 | 6380 | 16.63 | 13.95 | 46.00 | 17.67 |
| 10/05 | 7.00 | 18 | 3000 | 2.74 | 12.04 | 8.60 | 6.70 |

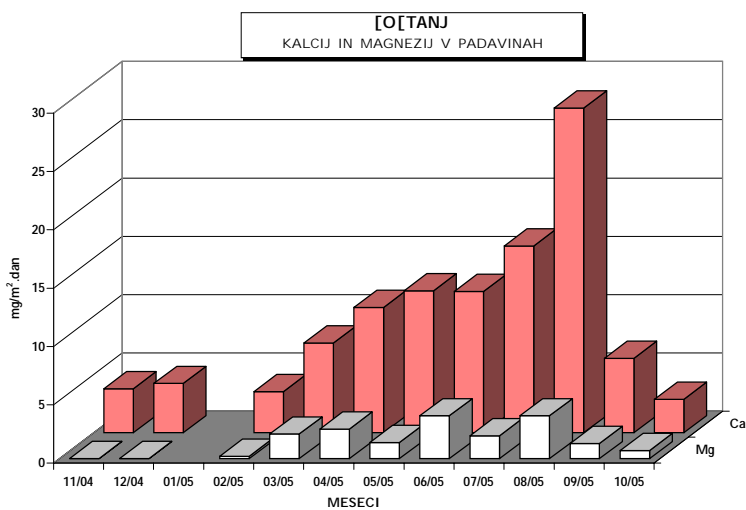
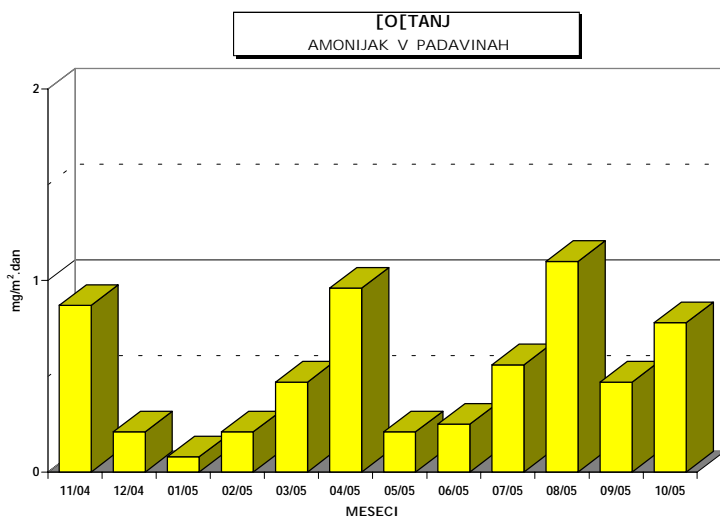
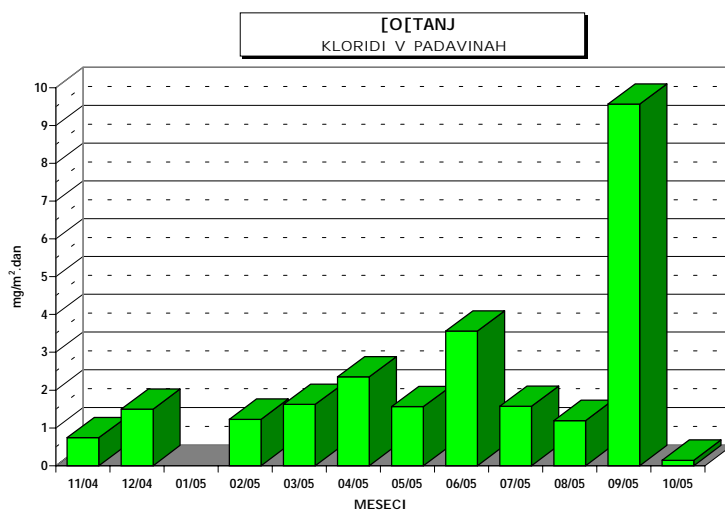




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2251, Ljubljana, 2005

| | <i>kloridi</i> | <i>amonijak</i> | <i>kalcij</i> | <i>magnezij</i> | <i>natrij</i> | <i>kalij</i> |
|-------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> |
| 11/04 | 0.74 | 0.87 | 3.77 | 0.02 | 0.51 | 0.38 |
| 12/04 | 1.49 | 0.21 | 4.23 | 0.02 | 0.98 | 0.26 |
| 01/05 | - | 0.08 | - | - | - | - |
| 02/05 | 1.23 | 0.21 | 3.52 | 0.21 | 0.68 | 0.04 |
| 03/05 | 1.62 | 0.47 | 7.71 | 2.11 | 0.76 | 0.18 |
| 04/05 | 2.35 | 0.96 | 10.76 | 2.54 | 0.63 | 0.46 |
| 05/05 | 1.56 | 0.21 | 12.19 | 1.39 | 0.11 | 0.45 |
| 06/05 | 3.56 | 0.25 | 12.11 | 3.68 | 0.34 | 0.42 |
| 07/05 | 1.57 | 0.56 | 16.01 | 1.95 | 0.90 | 0.79 |
| 08/05 | 1.19 | 1.10 | 27.87 | 3.68 | 0.85 | 0.93 |
| 09/05 | 9.57 | 0.47 | 6.38 | 1.29 | 0.60 | 0.94 |
| 10/05 | 0.14 | 0.78 | 2.86 | 0.69 | 0.16 | 0.22 |





3.2 MERITVE NA LOKACIJI : TOPOLŠICA

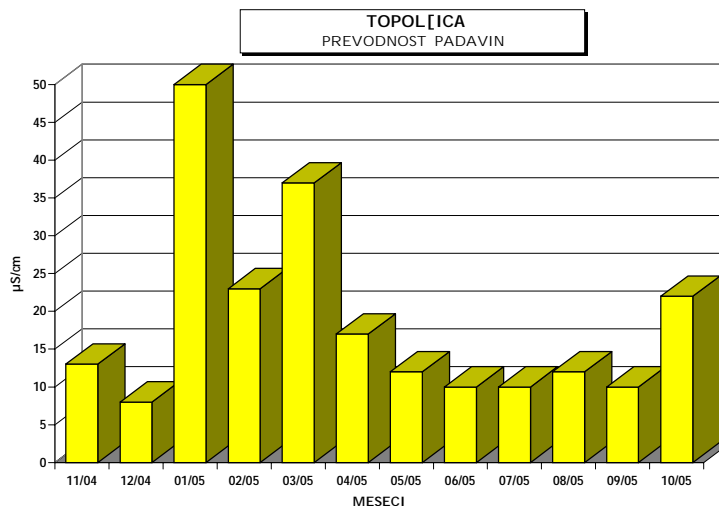
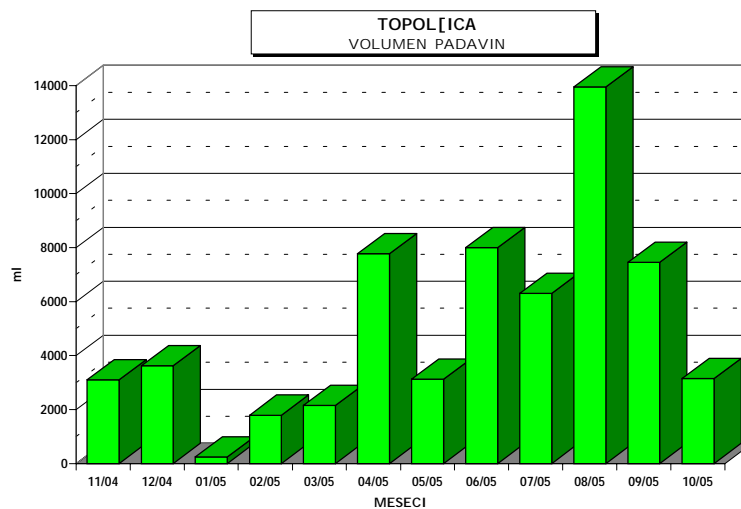
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

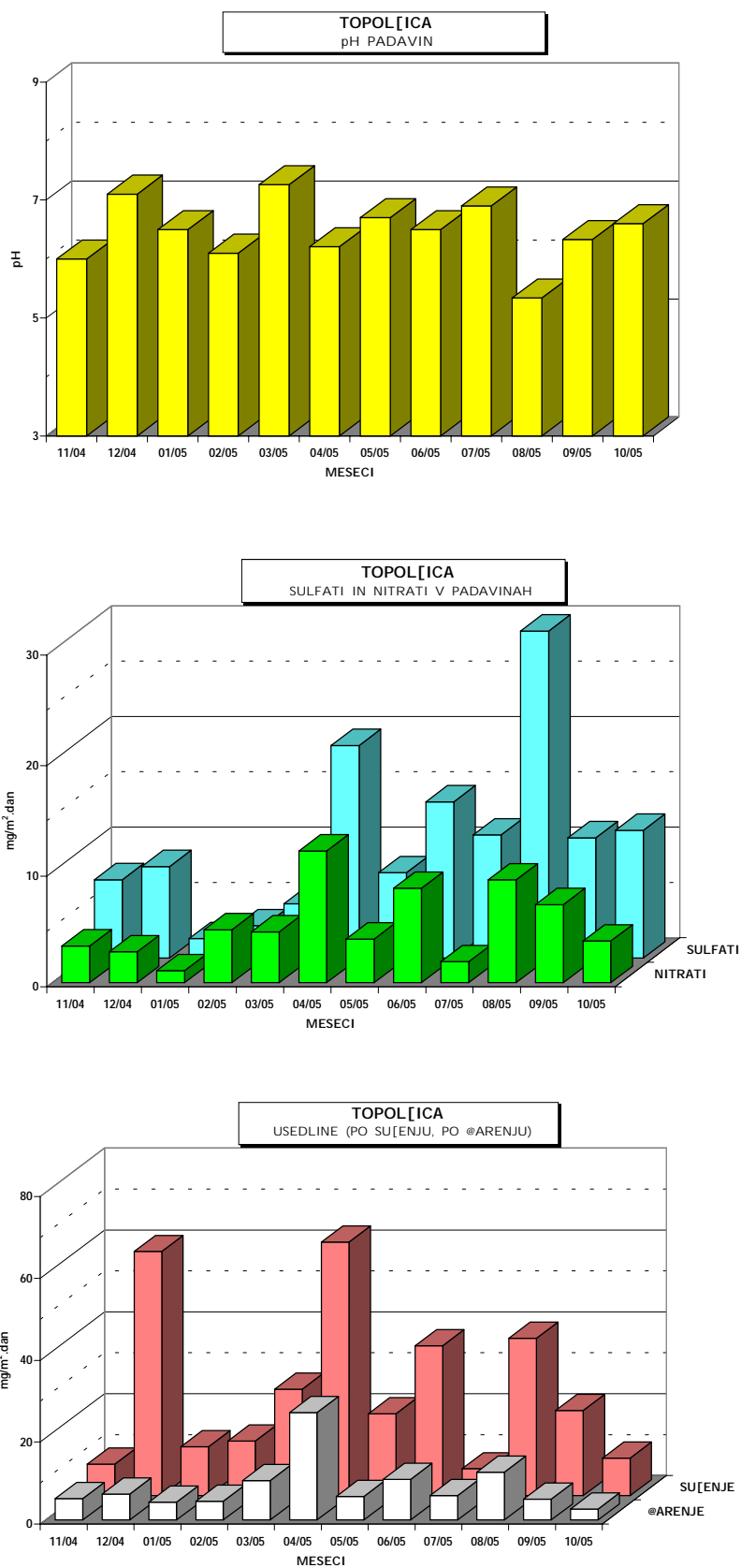
Čas meritev : november 2004 - oktober 2005

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

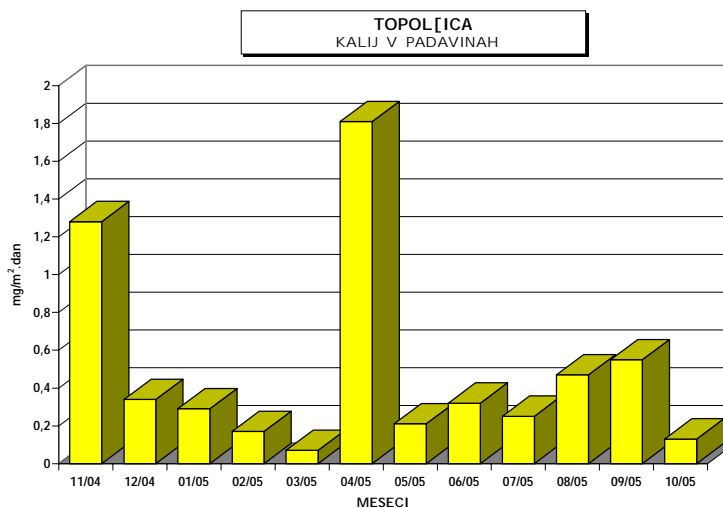
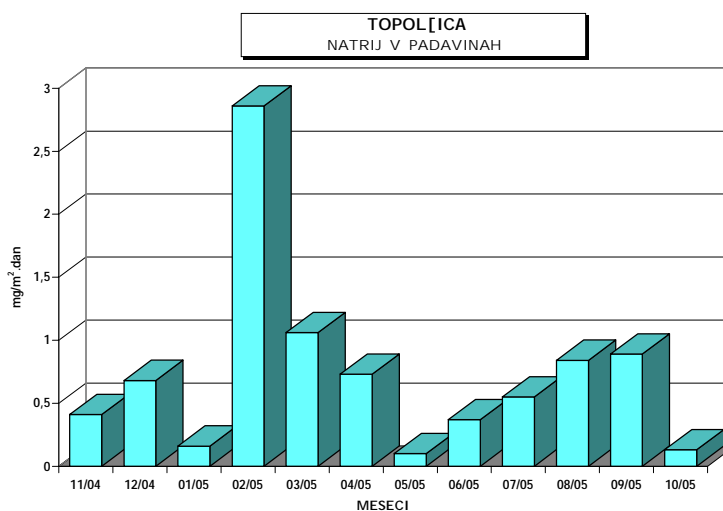
| | <i>pH</i> | <i>prevodnost</i> | <i>volumen</i> | <i>nitriti</i> | <i>sulfati</i> | <i>usedline</i> <i>po sušenju</i> | <i>usedline</i> <i>po žarenju</i> |
|-------|-----------|-------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | <i>µS/cm</i> | <i>ml</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m²4dan</i> |
| 11/04 | 6.00 | 13 | 3100 | 3.31 | 7.09 | 7.70 | 5.23 |
| 12/04 | 7.10 | 8 | 3620 | 2.78 | 8.28 | 59.67 | 6.30 |
| 01/05 | 6.50 | 50 | 240 | 1.08 | 1.76 | 12.00 | 4.37 |
| 02/05 | 6.10 | 23 | 1790 | 4.77 | 2.92 | 13.33 | 4.57 |
| 03/05 | 7.26 | 37 | 2150 | 4.59 | 4.92 | 26.00 | 9.60 |
| 04/05 | 6.21 | 17 | 7770 | 11.91 | 19.22 | 62.00 | 26.27 |
| 05/05 | 6.70 | 12 | 3120 | 3.95 | 7.72 | 20.00 | 5.77 |
| 06/05 | 6.50 | 10 | 8000 | 8.53 | 14.13 | 36.67 | 9.90 |
| 07/05 | 6.90 | 10 | 6300 | 1.89 | 11.13 | 6.60 | 6.00 |
| 08/05 | 5.34 | 12 | 13950 | 9.30 | 29.57 | 38.47 | 11.67 |
| 09/05 | 6.33 | 10 | 7450 | 7.05 | 10.88 | 20.83 | 5.07 |
| 10/05 | 6.60 | 22 | 3150 | 3.76 | 11.55 | 9.20 | 2.67 |

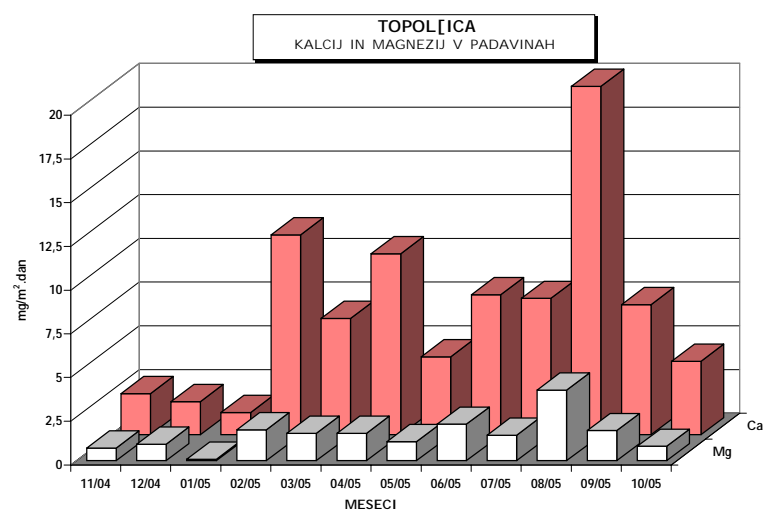
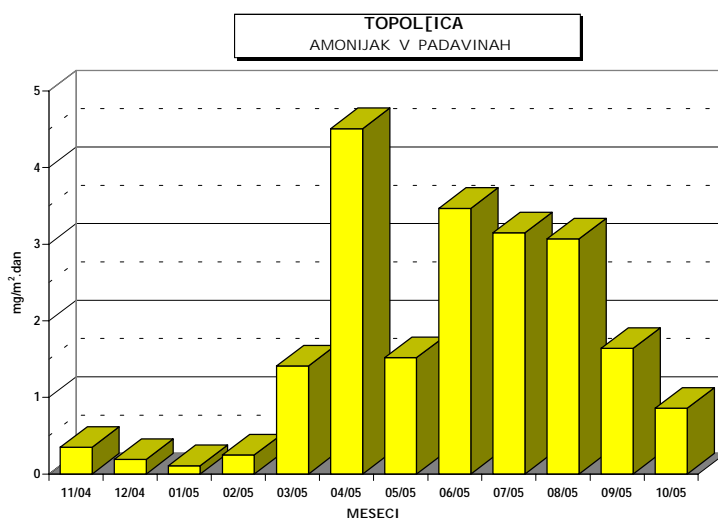
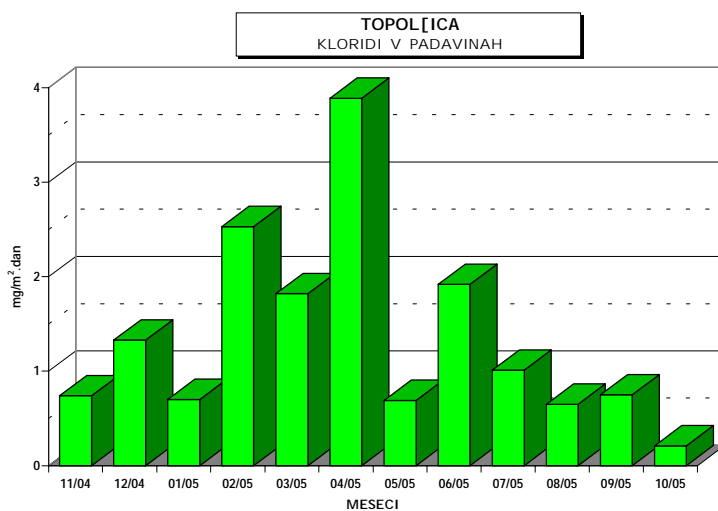




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2251, Ljubljana, 2005

| | <i>kloridi</i> | <i>amonijak</i> | <i>kalcij</i> | <i>magnezij</i> | <i>natrij</i> | <i>kalij</i> |
|-------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> |
| 11/04 | 0.74 | 0.35 | 2.36 | 0.72 | 0.41 | 1.28 |
| 12/04 | 1.33 | 0.19 | 1.90 | 0.94 | 0.68 | 0.34 |
| 01/05 | 0.70 | 0.11 | 1.28 | 0.09 | 0.16 | 0.29 |
| 02/05 | 2.53 | 0.25 | 11.42 | 1.76 | 2.86 | 0.17 |
| 03/05 | 1.82 | 1.41 | 6.65 | 1.56 | 1.06 | 0.07 |
| 04/05 | 3.89 | 4.51 | 10.36 | 1.57 | 0.73 | 1.81 |
| 05/05 | 0.69 | 1.52 | 4.46 | 1.08 | 0.10 | 0.21 |
| 06/05 | 1.92 | 3.47 | 8.00 | 2.08 | 0.37 | 0.32 |
| 07/05 | 1.01 | 3.15 | 7.80 | 1.46 | 0.55 | 0.25 |
| 08/05 | 0.65 | 3.07 | 19.92 | 4.04 | 0.84 | 0.47 |
| 09/05 | 0.75 | 1.64 | 7.45 | 1.72 | 0.89 | 0.55 |
| 10/05 | 0.21 | 0.86 | 4.20 | 0.82 | 0.13 | 0.13 |





3.3 MERITVE NA LOKACIJI : ZAVODNJE

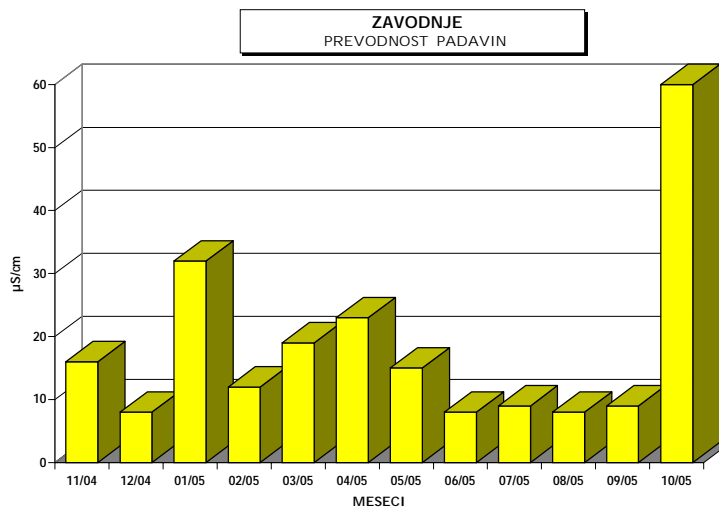
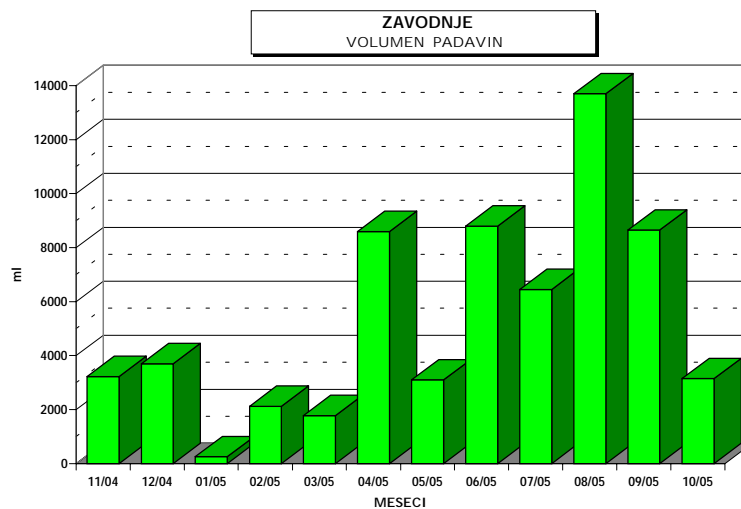
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

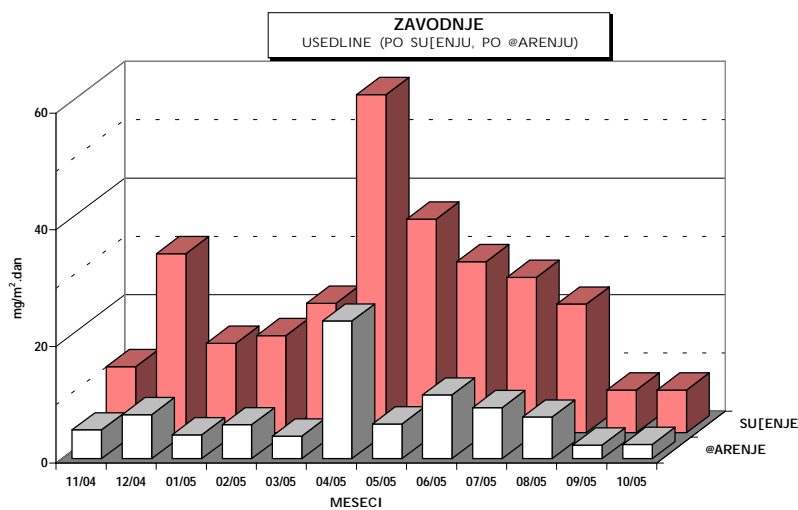
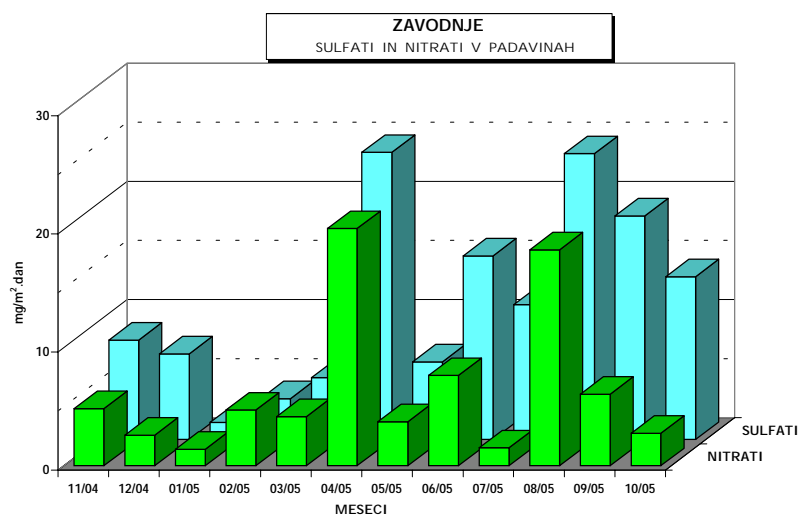
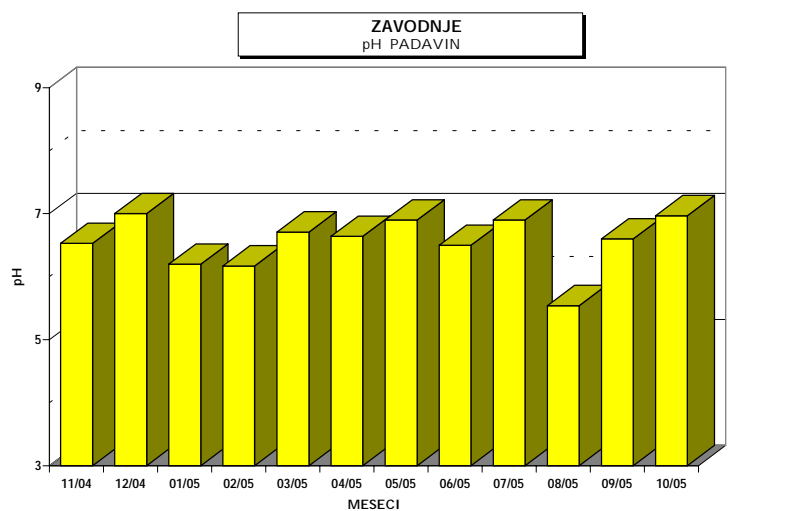
Čas meritev : november 2004 - oktober 2005

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

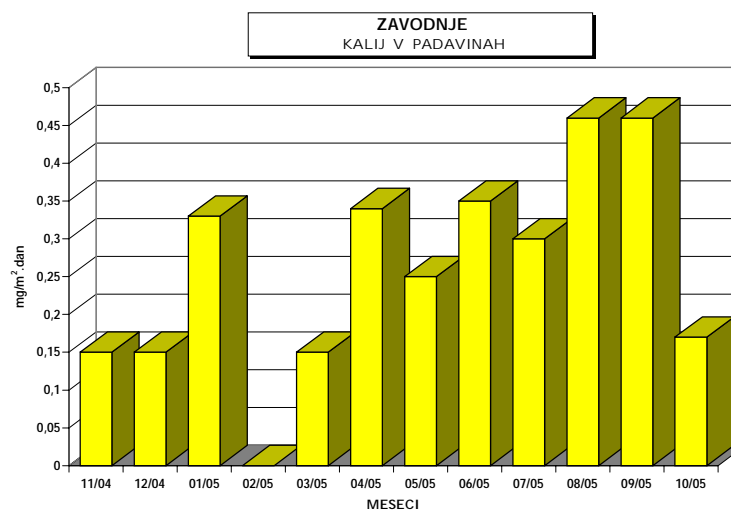
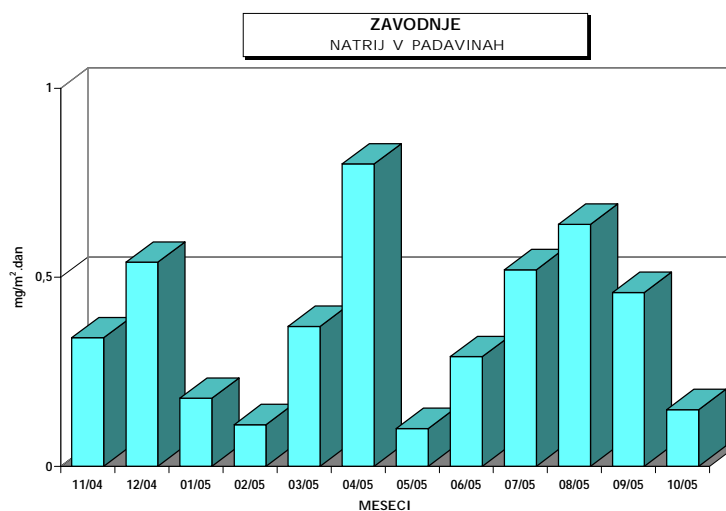
| | pH | prevodnost | volumen | nitriti | sulfati | usedline | usedline |
|-------|------|------------------|---------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | | | | | po sušenju | po žarenju |
| | | $\mu\text{S/cm}$ | ml | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ |
| 11/04 | 6.53 | 16 | 3220 | 4.83 | 8.41 | 11.33 | 4.93 |
| 12/04 | 7.00 | 8 | 3700 | 2.59 | 7.25 | 30.73 | 7.53 |
| 01/05 | 6.20 | 32 | 250 | 1.39 | 1.43 | 15.33 | 4.07 |
| 02/05 | 6.17 | 12 | 2120 | 4.71 | 3.46 | 16.67 | 5.80 |
| 03/05 | 6.71 | 19 | 1780 | 4.15 | 5.23 | 22.20 | 3.87 |
| 04/05 | 6.64 | 23 | 8600 | 20.07 | 24.31 | 58.00 | 23.60 |
| 05/05 | 6.90 | 15 | 3100 | 3.72 | 6.57 | 36.67 | 5.93 |
| 06/05 | 6.50 | 8 | 8800 | 7.63 | 15.55 | 29.33 | 10.93 |
| 07/05 | 6.90 | 9 | 6450 | 1.51 | 11.40 | 26.67 | 8.77 |
| 08/05 | 5.54 | 8 | 13700 | 18.27 | 24.20 | 22.07 | 7.13 |
| 09/05 | 6.60 | 9 | 8650 | 6.06 | 18.92 | 7.33 | 2.33 |
| 10/05 | 6.97 | 60 | 3150 | 2.75 | 13.78 | 7.33 | 2.43 |

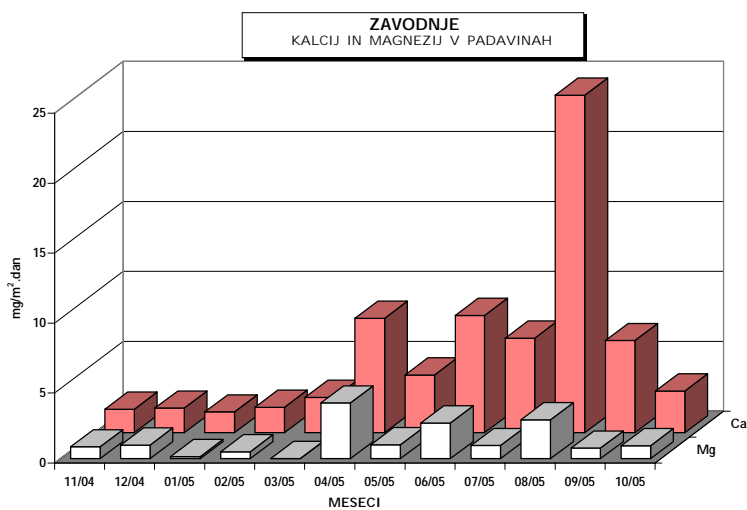
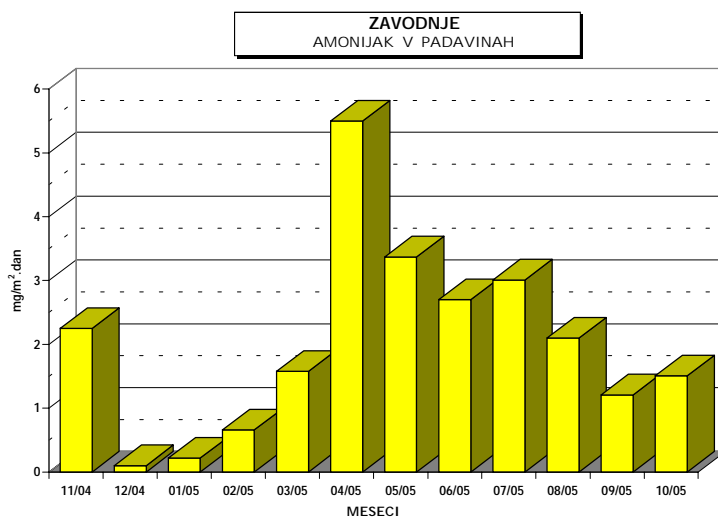
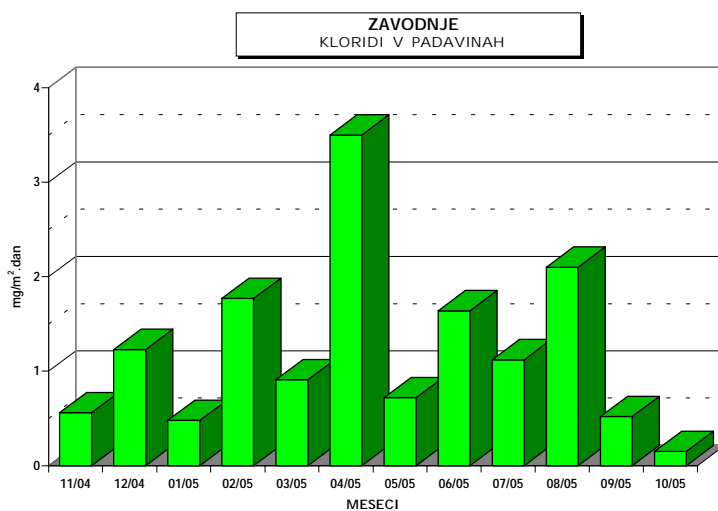




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2251, Ljubljana, 2005

| | <i>kloridi</i> | <i>amonijak</i> | <i>kalcij</i> | <i>magnezij</i> | <i>natrij</i> | <i>kalij</i> |
|-------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> |
| 11/04 | 0.56 | 2.25 | 1.69 | 0.84 | 0.34 | 0.15 |
| 12/04 | 1.23 | 0.10 | 1.76 | 0.96 | 0.54 | 0.15 |
| 01/05 | 0.48 | 0.22 | 1.49 | 0.15 | 0.18 | 0.33 |
| 02/05 | 1.77 | 0.66 | 1.82 | 0.49 | 0.11 | 0.00 |
| 03/05 | 0.91 | 1.58 | 2.54 | 0.02 | 0.37 | 0.15 |
| 04/05 | 3.50 | 5.50 | 8.19 | 3.98 | 0.80 | 0.34 |
| 05/05 | 0.72 | 3.37 | 4.13 | 0.99 | 0.10 | 0.25 |
| 06/05 | 1.64 | 2.70 | 8.38 | 2.55 | 0.29 | 0.35 |
| 07/05 | 1.12 | 3.01 | 6.75 | 0.93 | 0.52 | 0.30 |
| 08/05 | 2.10 | 2.10 | 24.13 | 2.78 | 0.64 | 0.46 |
| 09/05 | 0.52 | 1.21 | 6.59 | 0.75 | 0.46 | 0.46 |
| 10/05 | 0.15 | 1.51 | 3.00 | 0.91 | 0.15 | 0.17 |





3.4 MERITVE NA LOKACIJI : GRAŠKA GORA

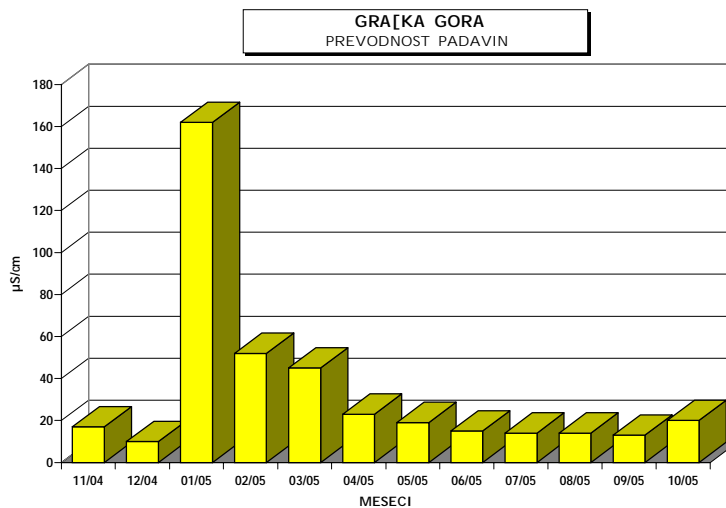
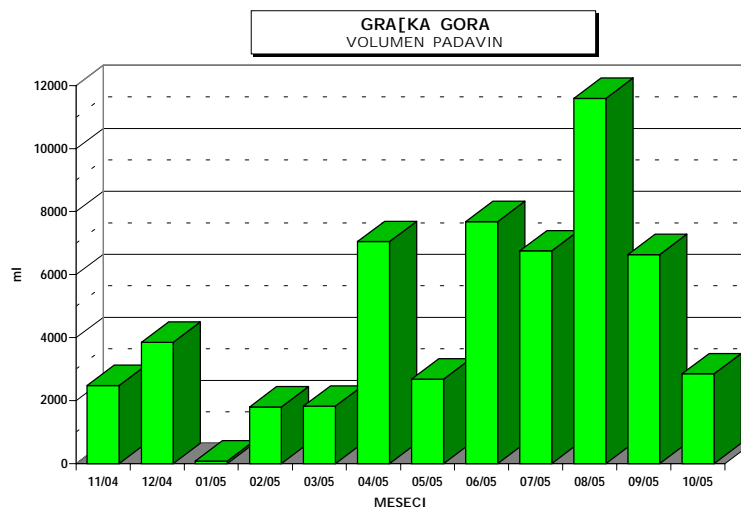
Termoelektrski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

Čas meritev : november 2004 - oktober 2005

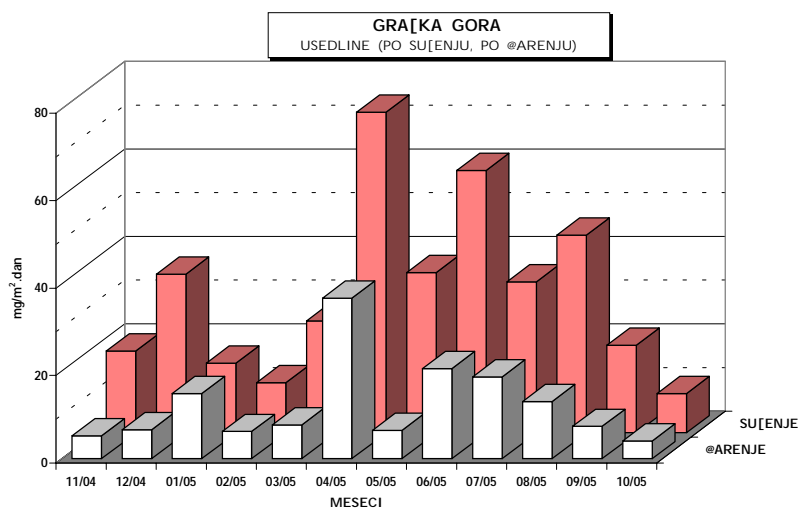
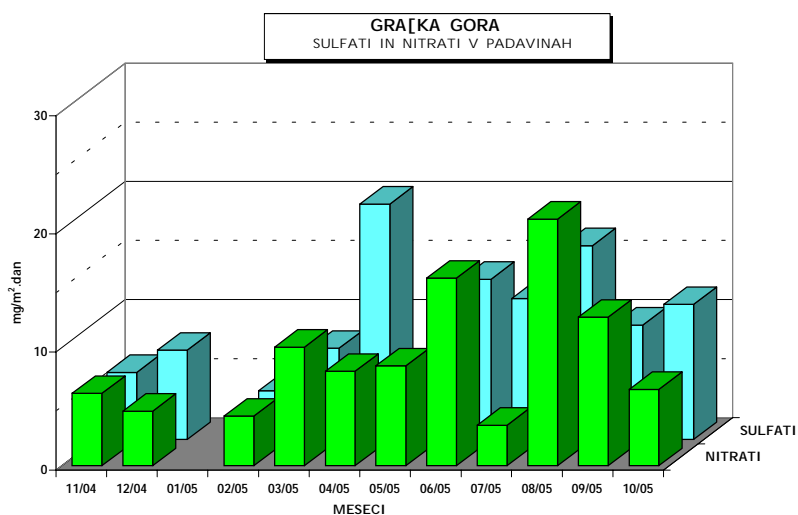
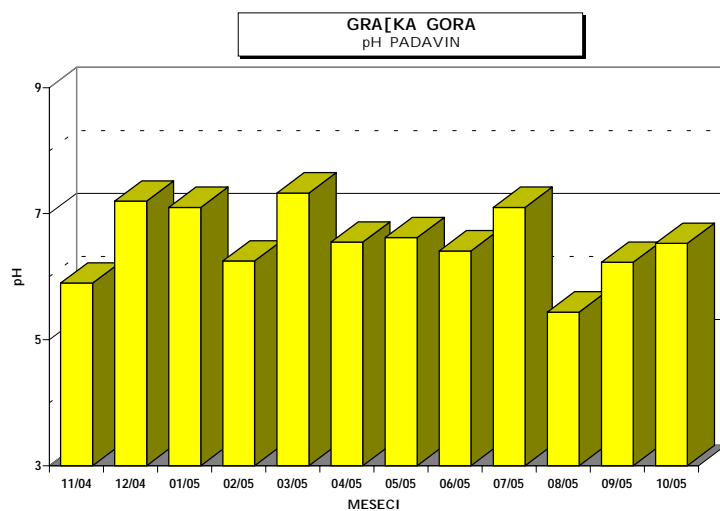
Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

| | pH | prevodnost | volumen | nitriti | sulfati | usedline po sušenju | usedline po žarenju |
|-------|------|------------------|---------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | $\mu\text{S/cm}$ | ml | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ |
| 11/04 | 5.90 | 17 | 2480 | 6.12 | 5.67 | 18.67 | 5.20 |
| 12/04 | 7.20 | 10 | 3850 | 4.62 | 7.55 | 36.27 | 6.60 |
| 01/05 | 7.10 | 162 | 80 | - | - | 15.93 | 14.93 |
| 02/05 | 6.25 | 52 | 1800 | 4.20 | 4.12 | 11.47 | 6.20 |
| 03/05 | 7.33 | 45 | 1820 | 10.03 | 7.73 | 25.60 | 7.73 |
| 04/05 | 6.55 | 23 | 7050 | 7.99 | 19.93 | 73.33 | 36.73 |
| 05/05 | 6.62 | 19 | 2680 | 8.45 | 6.63 | 36.67 | 6.47 |
| 06/05 | 6.41 | 15 | 7680 | 15.87 | 13.57 | 60.00 | 20.60 |
| 07/05 | 7.10 | 14 | 6750 | 3.42 | 11.93 | 34.53 | 18.70 |
| 08/05 | 5.44 | 14 | 11600 | 20.88 | 16.40 | 45.20 | 13.07 |
| 09/05 | 6.23 | 13 | 6640 | 12.57 | 9.69 | 20.00 | 7.40 |
| 10/05 | 6.53 | 20 | 2850 | 6.46 | 11.44 | 9.00 | 4.07 |

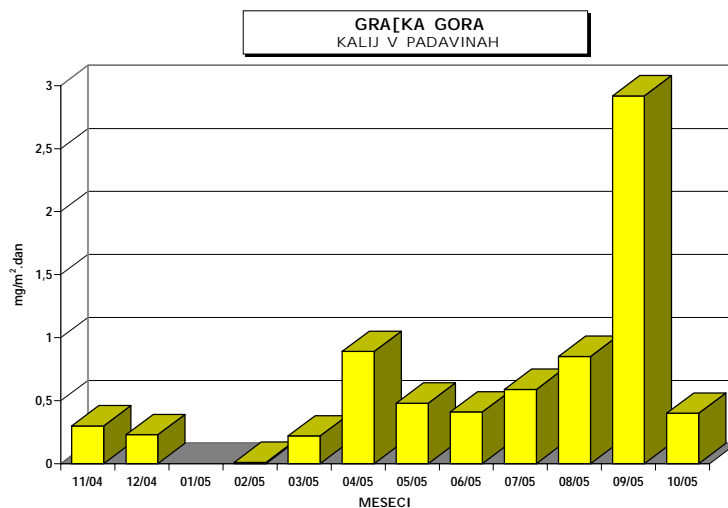
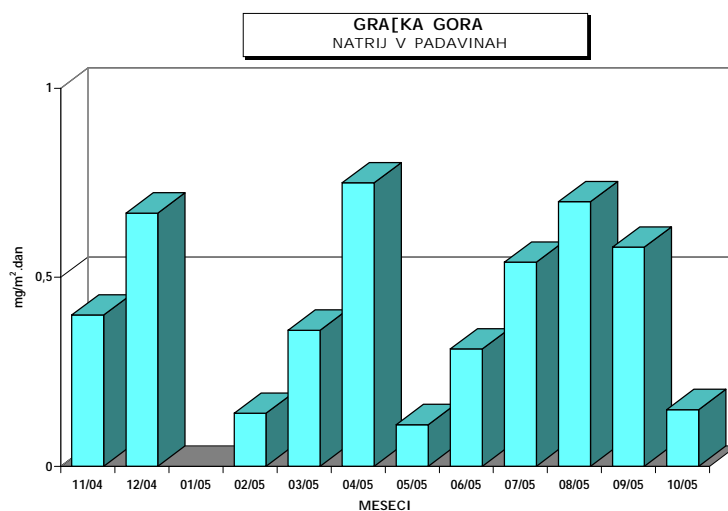


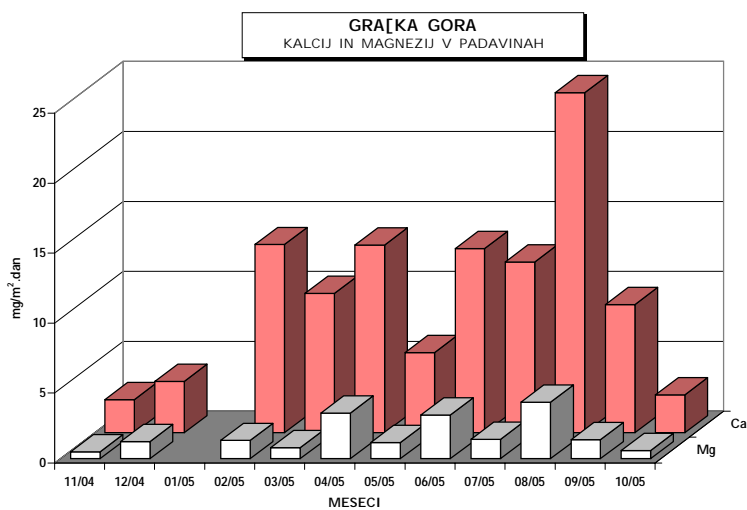
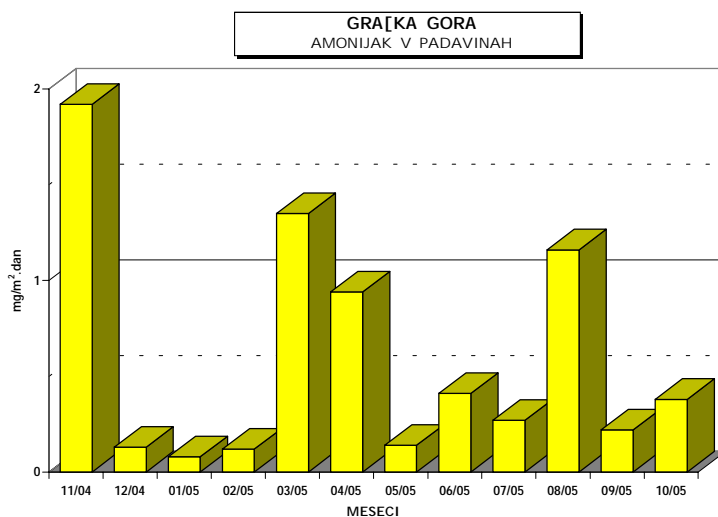
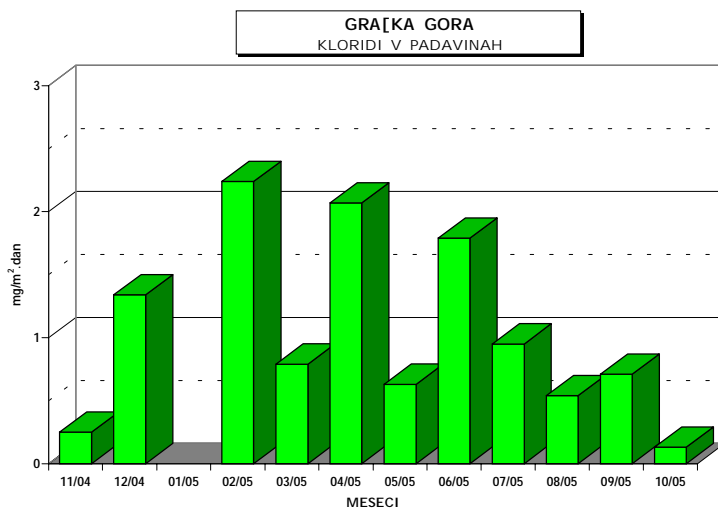
ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2251, Ljubljana, 2005



ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2251, Ljubljana, 2005

| | <i>kloridi</i> | <i>amonijak</i> | <i>kalcij</i> | <i>magnezij</i> | <i>natrij</i> | <i>kalij</i> |
|-------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> |
| 11/04 | 0.25 | 1.92 | 2.36 | 0.50 | 0.40 | 0.30 |
| 12/04 | 1.34 | 0.13 | 3.67 | 1.23 | 0.67 | 0.23 |
| 01/05 | - | 0.08 | - | - | - | - |
| 02/05 | 2.24 | 0.12 | 13.45 | 1.30 | 0.14 | 0.01 |
| 03/05 | 0.79 | 1.35 | 9.96 | 0.79 | 0.36 | 0.22 |
| 04/05 | 2.07 | 0.94 | 13.42 | 3.26 | 0.75 | 0.89 |
| 05/05 | 0.63 | 0.14 | 5.74 | 1.16 | 0.11 | 0.48 |
| 06/05 | 1.79 | 0.41 | 13.16 | 3.11 | 0.31 | 0.41 |
| 07/05 | 0.95 | 0.27 | 12.21 | 1.37 | 0.54 | 0.59 |
| 08/05 | 0.54 | 1.16 | 24.30 | 4.03 | 0.70 | 0.85 |
| 09/05 | 0.71 | 0.22 | 9.17 | 1.35 | 0.58 | 2.92 |
| 10/05 | 0.13 | 0.38 | 2.71 | 0.58 | 0.15 | 0.40 |





3.5 MERITVE NA LOKACIJI : VELENJE

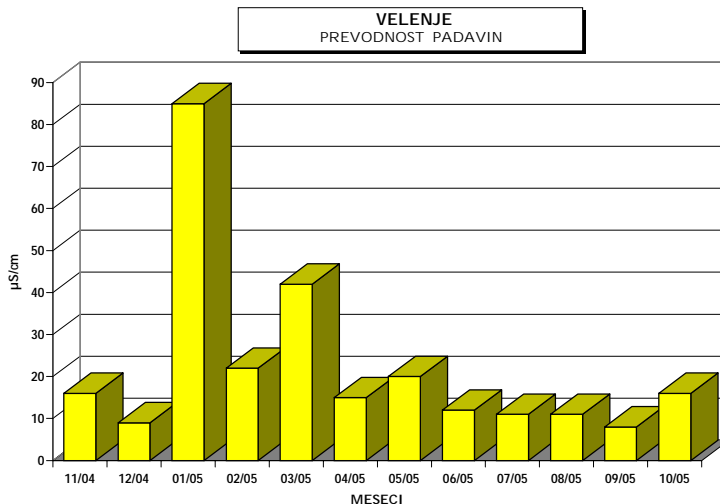
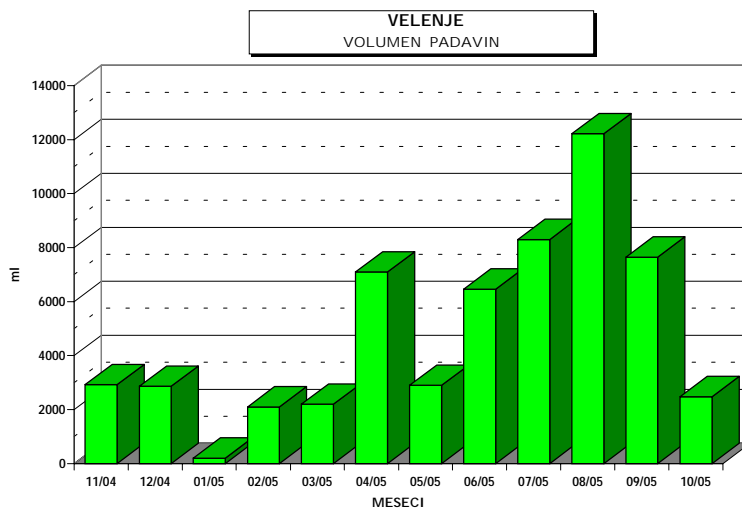
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

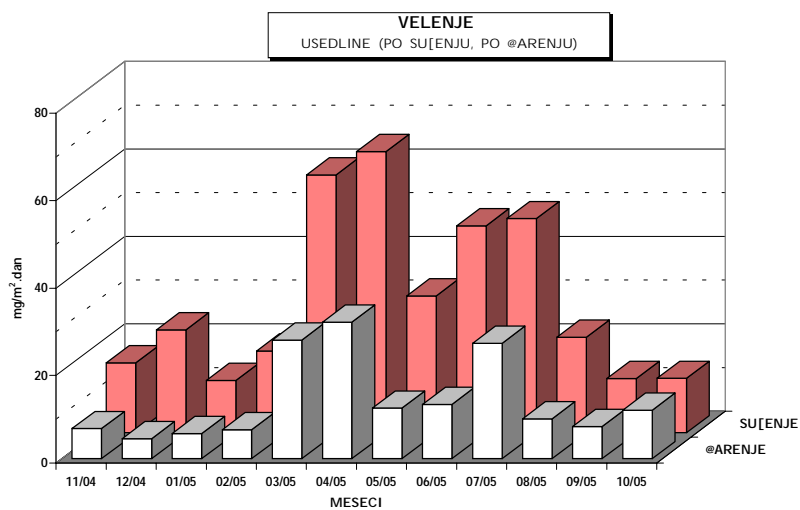
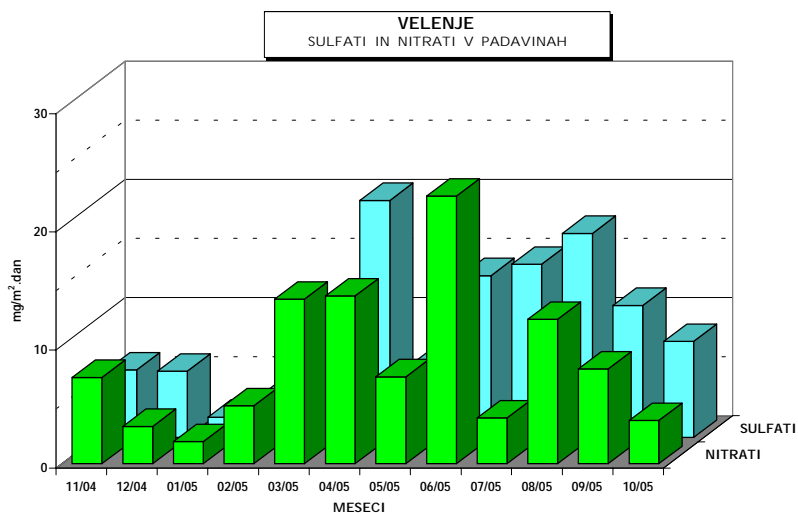
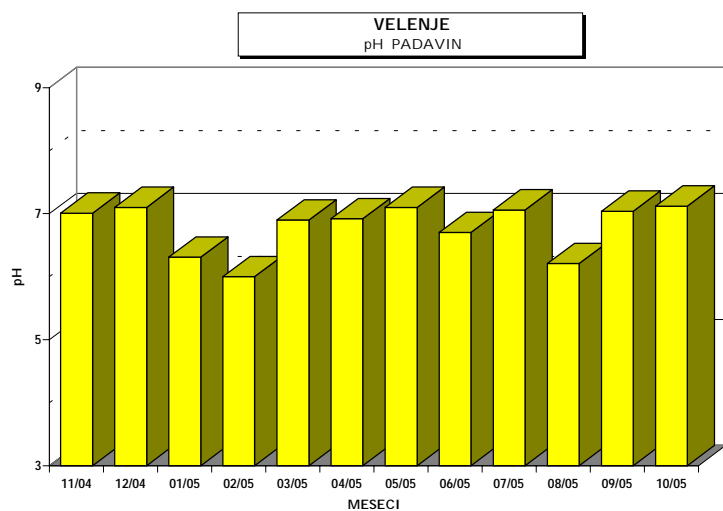
Čas meritev : november 2004 - oktober 2005

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

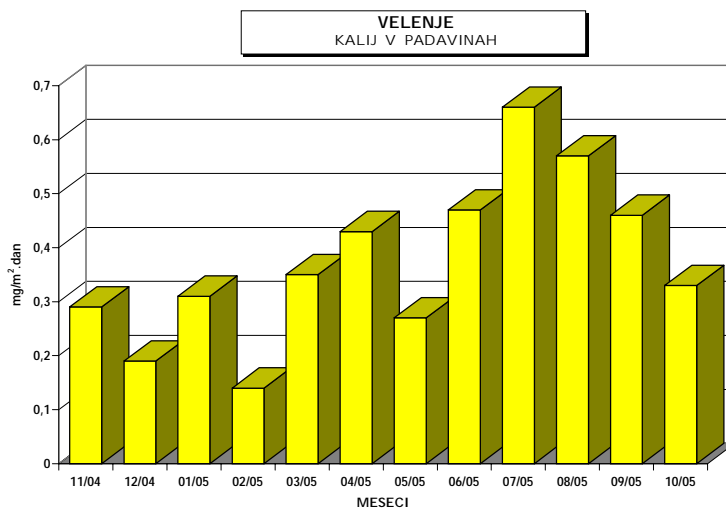
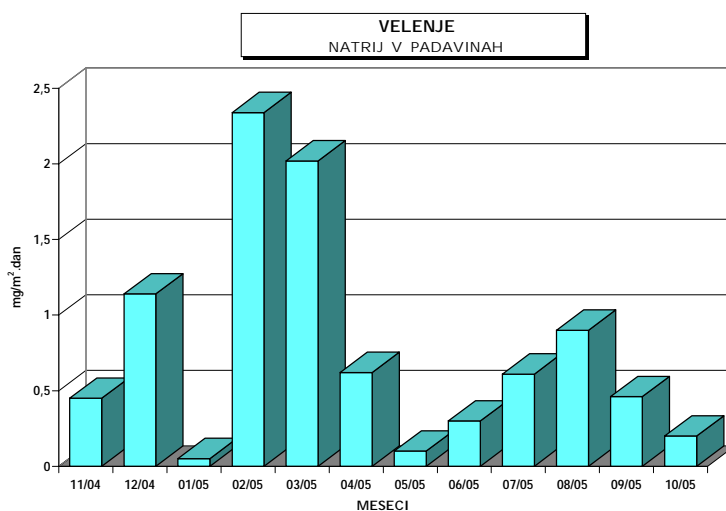
| | <i>pH</i> | <i>prevodnost</i> | <i>volumen</i> | <i>nitriti</i> | <i>sulfati</i> | <i>usedline</i> <i>po sušenju</i> | <i>usedline</i> <i>po žarenju</i> |
|-------|-----------|-------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | $\mu\text{S/cm}$ | <i>ml</i> | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ |
| 11/04 | 7.01 | 16 | 2920 | 7.30 | 5.72 | 16.00 | 6.87 |
| 12/04 | 7.10 | 9 | 2860 | 3.15 | 5.61 | 23.53 | 4.60 |
| 01/05 | 6.31 | 85 | 200 | 1.87 | 1.72 | 12.00 | 5.73 |
| 02/05 | 6.00 | 22 | 2100 | 4.90 | 3.43 | 18.67 | 6.60 |
| 03/05 | 6.90 | 42 | 2200 | 13.93 | 5.75 | 59.00 | 27.13 |
| 04/05 | 6.92 | 15 | 7100 | 14.20 | 20.07 | 64.33 | 31.20 |
| 05/05 | 7.10 | 20 | 2900 | 7.35 | 6.15 | 31.33 | 11.57 |
| 06/05 | 6.70 | 12 | 6460 | 22.65 | 13.70 | 47.33 | 12.40 |
| 07/05 | 7.06 | 11 | 8300 | 3.87 | 14.66 | 49.00 | 26.40 |
| 08/05 | 6.21 | 11 | 12220 | 12.22 | 17.27 | 21.87 | 9.10 |
| 09/05 | 7.04 | 8 | 7650 | 8.01 | 11.17 | 12.40 | 7.33 |
| 10/05 | 7.12 | 16 | 2480 | 3.65 | 8.13 | 12.47 | 11.07 |

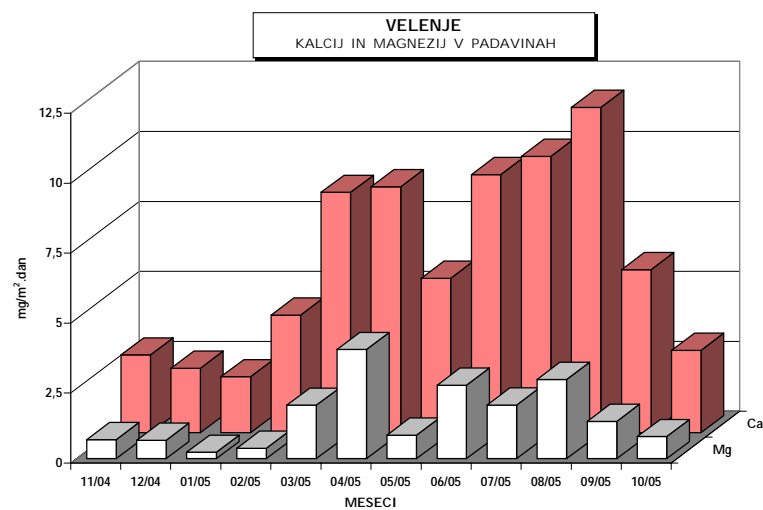
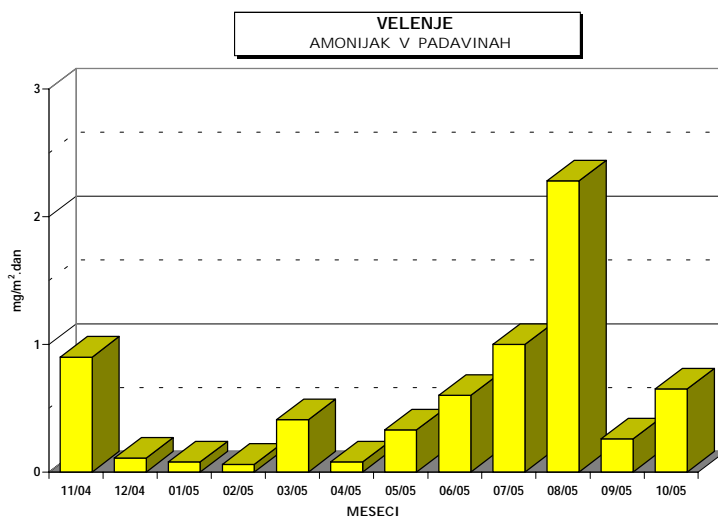
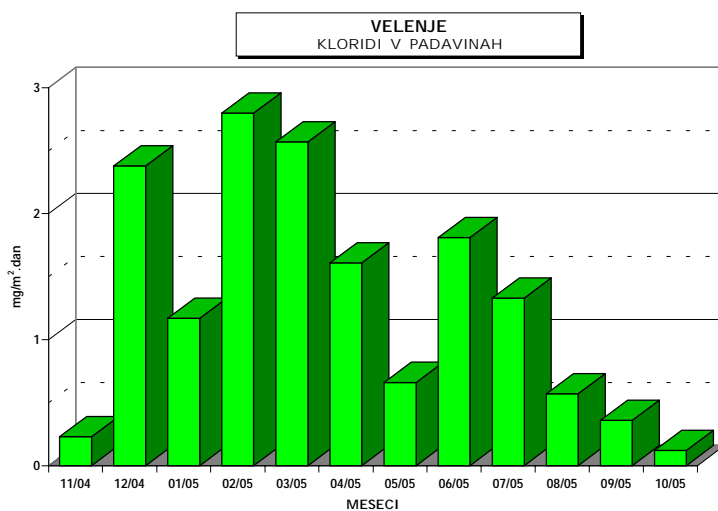




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2251, Ljubljana, 2005

| | <i>kloridi</i> | <i>amonijak</i> | <i>kalcij</i> | <i>magnezij</i> | <i>natrij</i> | <i>kalij</i> |
|-------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> |
| 11/04 | 0.23 | 0.90 | 2.78 | 0.68 | 0.45 | 0.29 |
| 12/04 | 2.38 | 0.11 | 2.31 | 0.66 | 1.14 | 0.19 |
| 01/05 | 1.17 | 0.08 | 2.00 | 0.23 | 0.05 | 0.31 |
| 02/05 | 2.80 | 0.06 | 4.20 | 0.37 | 2.34 | 0.14 |
| 03/05 | 2.57 | 0.41 | 8.59 | 1.91 | 2.02 | 0.35 |
| 04/05 | 1.61 | 0.08 | 8.79 | 3.90 | 0.62 | 0.43 |
| 05/05 | 0.66 | 0.33 | 5.52 | 0.84 | 0.10 | 0.27 |
| 06/05 | 1.81 | 0.60 | 9.23 | 2.62 | 0.30 | 0.47 |
| 07/05 | 1.33 | 1.00 | 9.88 | 1.92 | 0.61 | 0.66 |
| 08/05 | 0.57 | 2.28 | 11.63 | 2.83 | 0.90 | 0.57 |
| 09/05 | 0.36 | 0.26 | 5.83 | 1.33 | 0.46 | 0.46 |
| 10/05 | 0.12 | 0.65 | 2.95 | 0.79 | 0.20 | 0.33 |





3.6 MERITVE NA LOKACIJI : LOKOVICA - VELIKI VRH

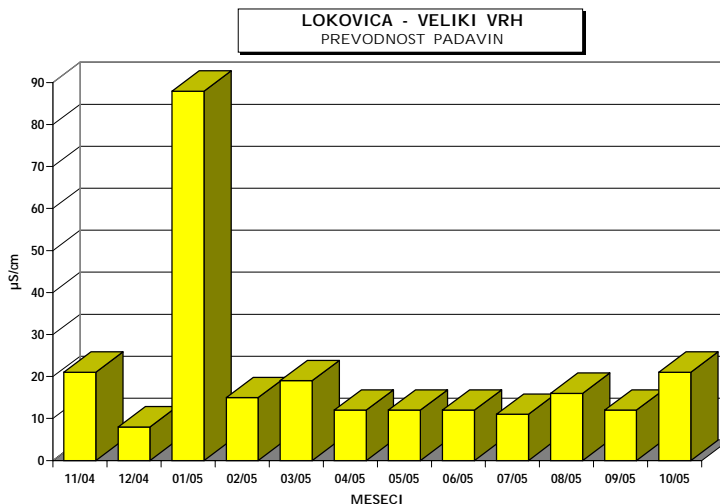
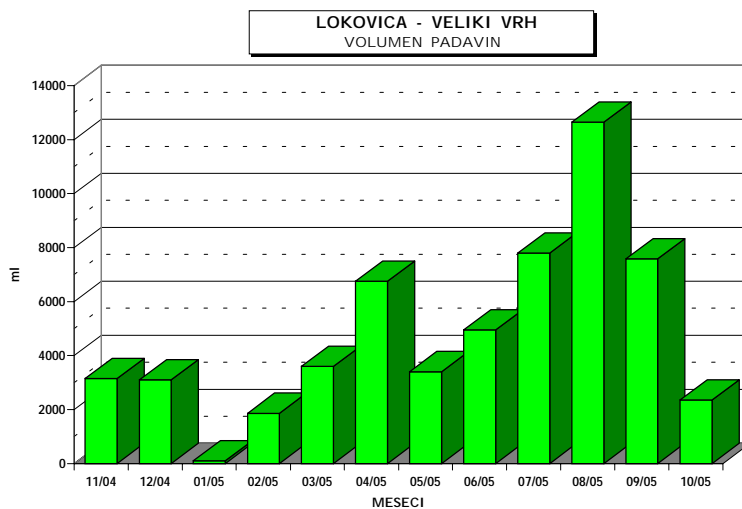
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

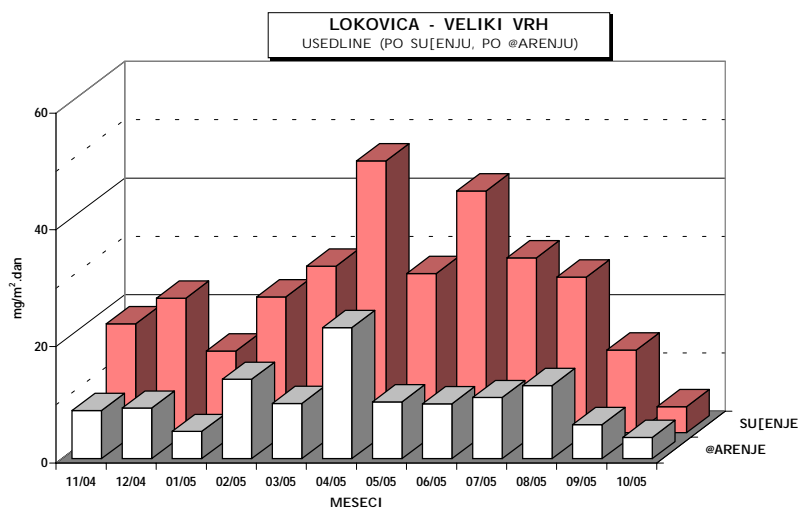
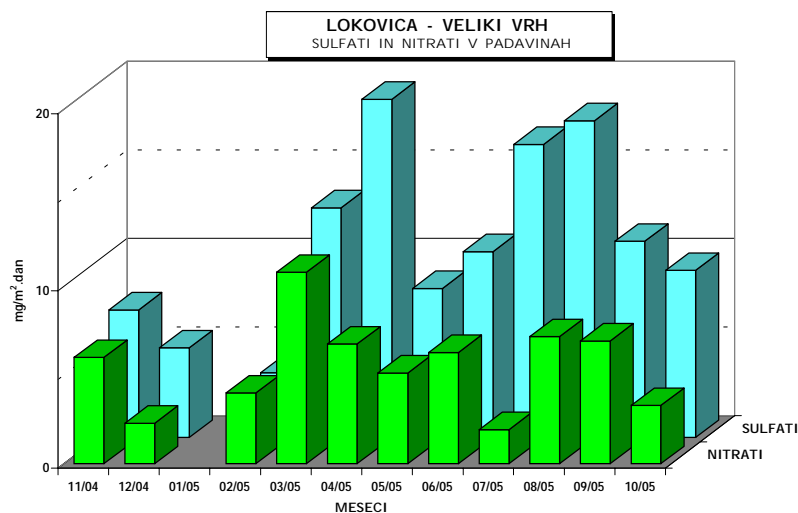
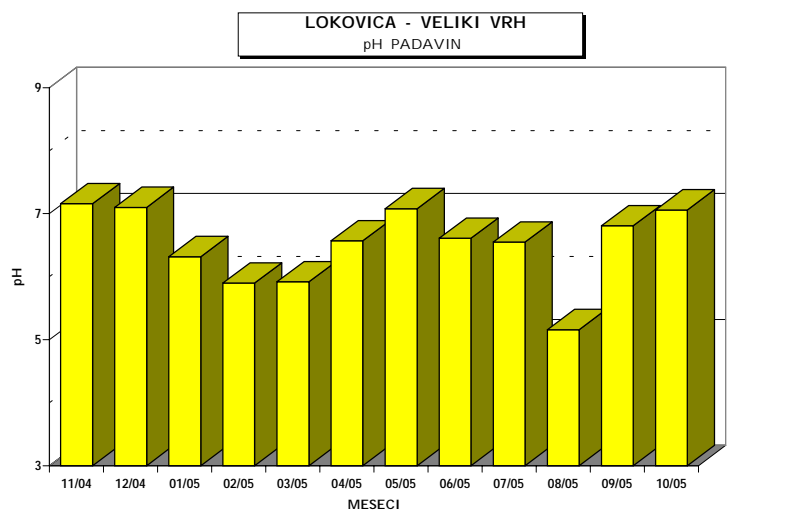
Čas meritev : november 2004 - oktober 2005

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

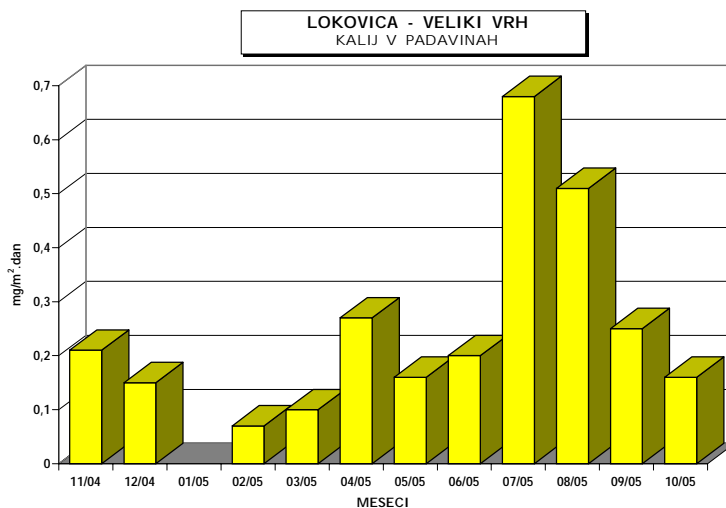
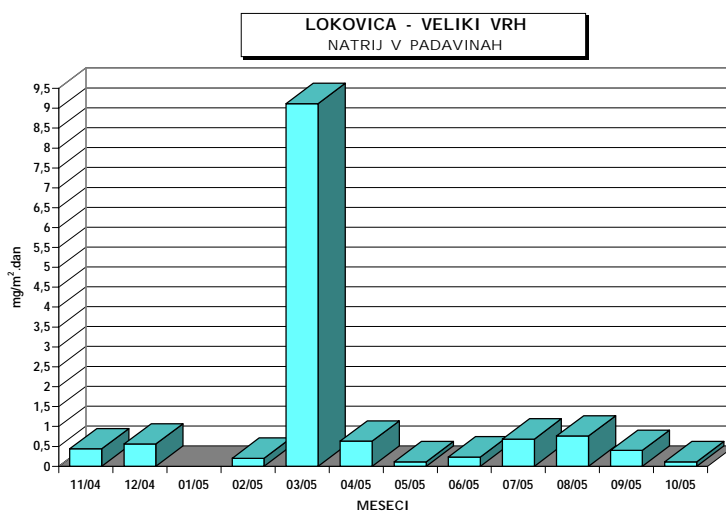
| | <i>pH</i> | <i>prevodnost</i> | <i>volumen</i> | <i>nitriti</i> | <i>sulfati</i> | <i>usedline</i> <i>po sušenju</i> | <i>usedline</i> <i>po žarenju</i> |
|-------|-----------|-------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | $\mu\text{S/cm}$ | <i>ml</i> | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ |
| 11/04 | 7.16 | 21 | 3150 | 5.99 | 7.20 | 18.67 | 8.27 |
| 12/04 | 7.10 | 8 | 3100 | 2.29 | 5.06 | 23.07 | 8.67 |
| 01/05 | 6.32 | 88 | 100 | - | - | 14.00 | 4.67 |
| 02/05 | 5.90 | 15 | 1860 | 3.99 | 3.65 | 23.33 | 13.60 |
| 03/05 | 5.92 | 19 | 3600 | 10.80 | 12.96 | 28.60 | 9.47 |
| 04/05 | 6.57 | 12 | 6750 | 6.75 | 19.08 | 46.67 | 22.47 |
| 05/05 | 7.08 | 12 | 3400 | 5.12 | 8.41 | 27.33 | 9.73 |
| 06/05 | 6.61 | 12 | 4950 | 6.27 | 10.49 | 41.47 | 9.40 |
| 07/05 | 6.55 | 11 | 7800 | 1.92 | 16.54 | 30.00 | 10.47 |
| 08/05 | 5.16 | 16 | 12650 | 7.17 | 17.88 | 26.73 | 12.53 |
| 09/05 | 6.81 | 12 | 7580 | 6.92 | 11.07 | 14.20 | 5.87 |
| 10/05 | 7.06 | 21 | 2350 | 3.29 | 9.43 | 4.47 | 3.67 |

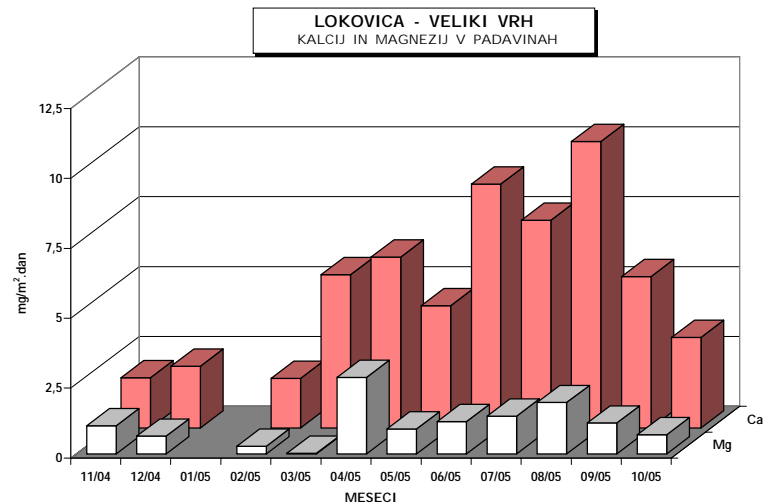
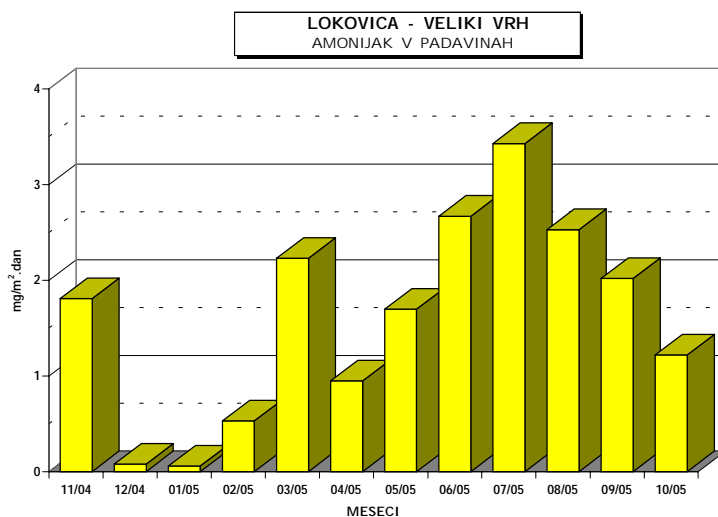
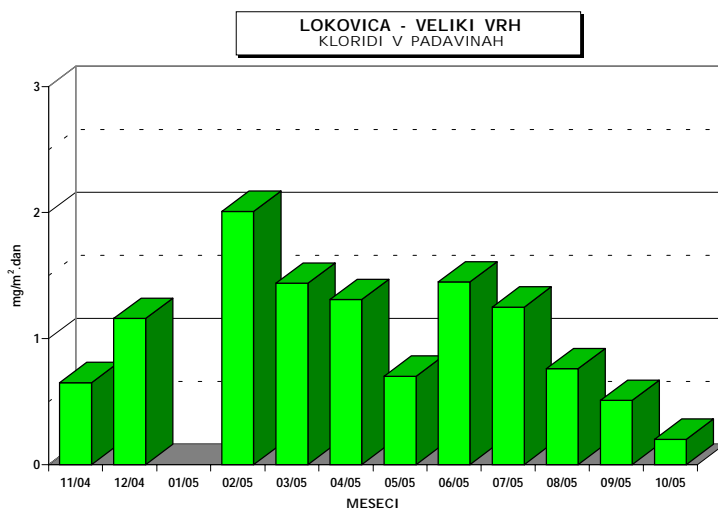




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2251, Ljubljana, 2005

| | <i>kloridi</i> | <i>amonijak</i> | <i>kalcij</i> | <i>magnezij</i> | <i>natrij</i> | <i>kalij</i> |
|-------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> |
| 11/04 | 0.65 | 1.81 | 1.80 | 1.00 | 0.44 | 0.21 |
| 12/04 | 1.16 | 0.08 | 2.21 | 0.63 | 0.56 | 0.15 |
| 01/05 | - | 0.06 | - | - | - | - |
| 02/05 | 2.01 | 0.53 | 1.77 | 0.27 | 0.20 | 0.07 |
| 03/05 | 1.44 | 2.23 | 5.48 | 0.02 | 9.12 | 0.10 |
| 04/05 | 1.31 | 0.95 | 6.11 | 2.73 | 0.63 | 0.27 |
| 05/05 | 0.70 | 1.70 | 4.37 | 0.89 | 0.11 | 0.16 |
| 06/05 | 1.45 | 2.67 | 8.72 | 1.15 | 0.23 | 0.20 |
| 07/05 | 1.25 | 3.43 | 7.43 | 1.35 | 0.68 | 0.68 |
| 08/05 | 0.76 | 2.53 | 10.24 | 1.83 | 0.76 | 0.51 |
| 09/05 | 0.51 | 2.02 | 5.41 | 1.10 | 0.40 | 0.25 |
| 10/05 | 0.20 | 1.22 | 3.24 | 0.68 | 0.11 | 0.16 |





3.7 MERITVE NA LOKACIJI : DEPONIJA PREMOGA - PESJE

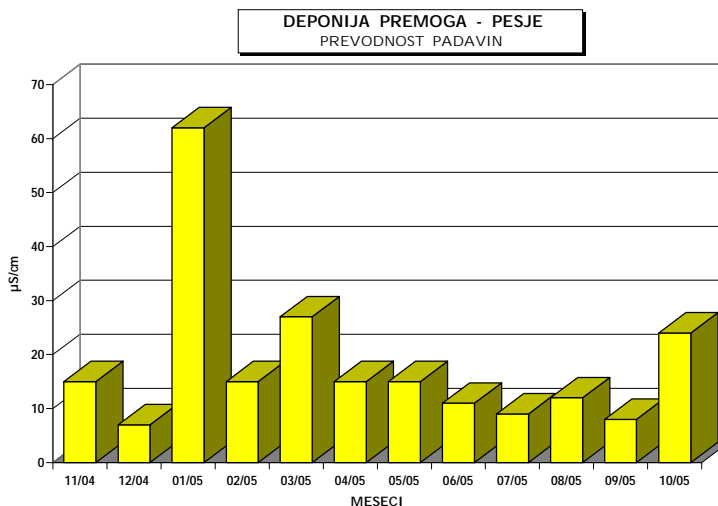
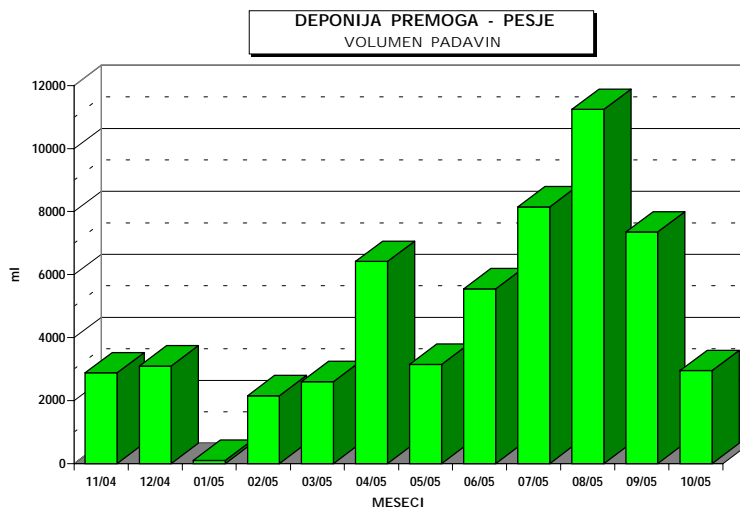
Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

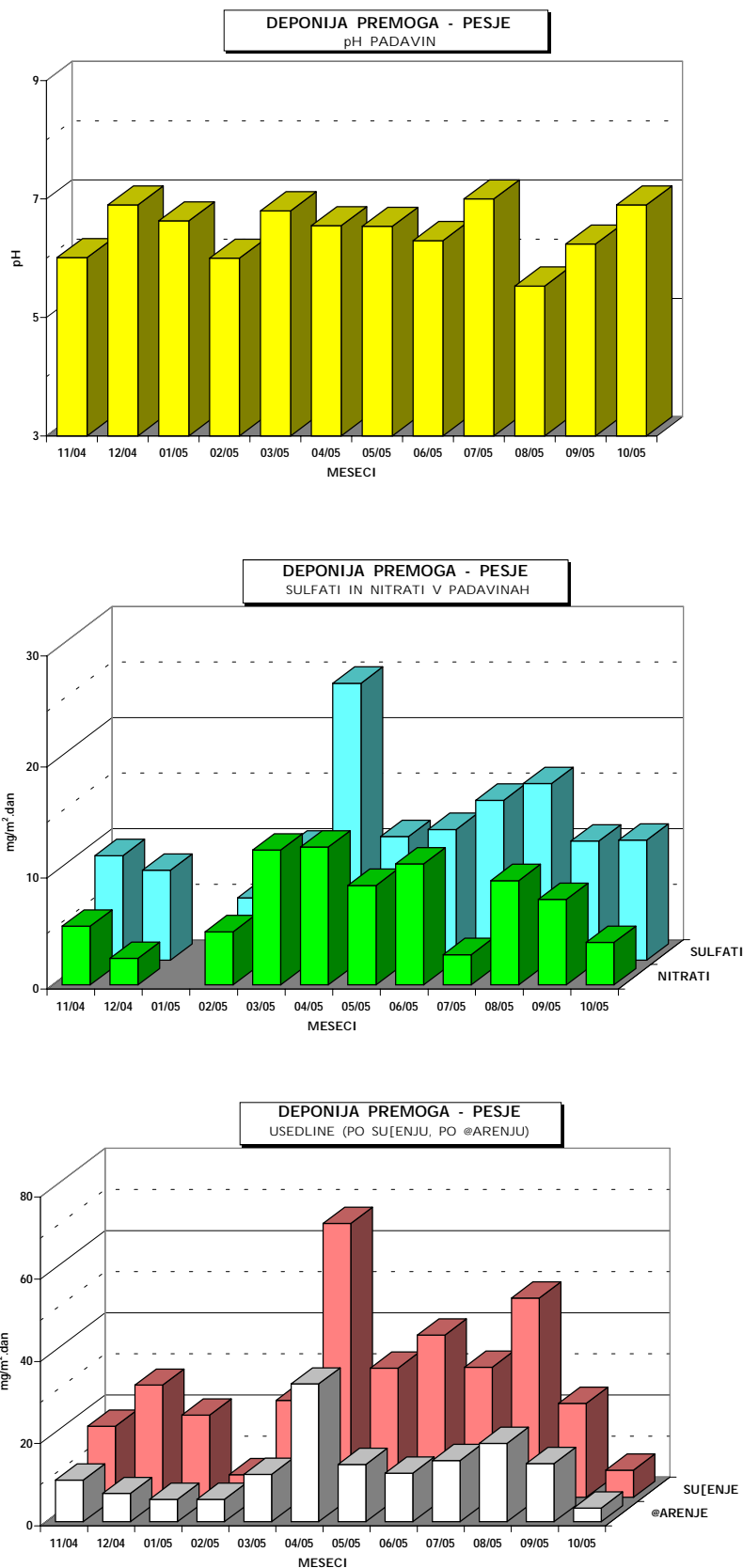
Čas meritev : november 2004 - oktober 2005

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

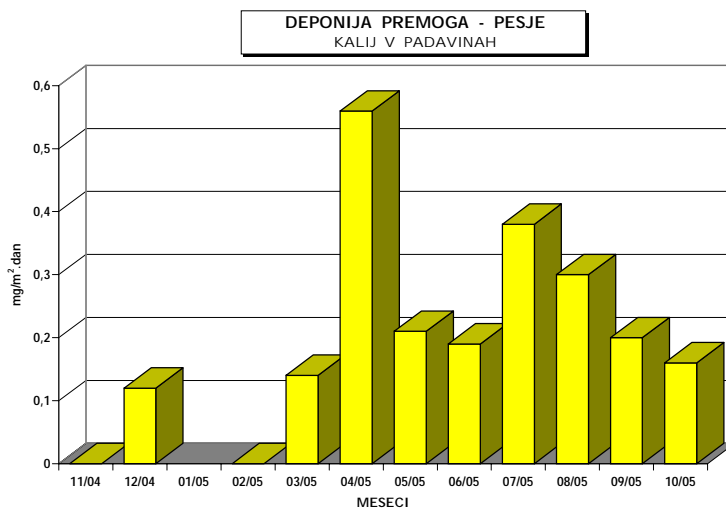
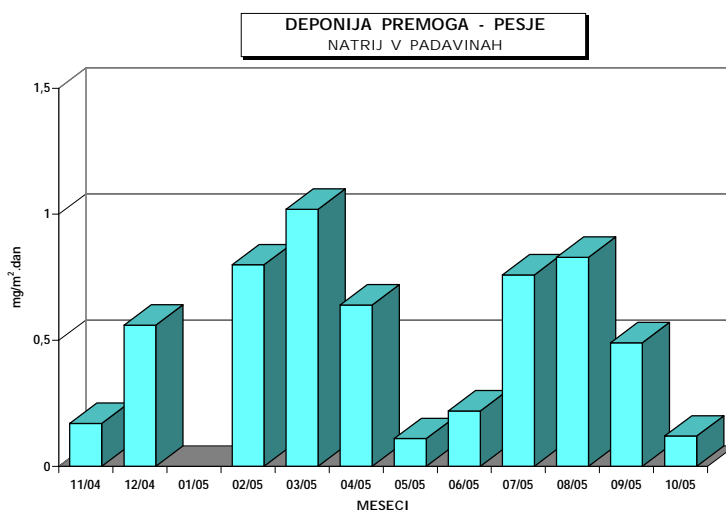
| | <i>pH</i> | <i>prevodnost</i> | <i>volumen</i> | <i>nitriti</i> | <i>sulfati</i> | <i>usedline</i> <i>po sušenju</i> | <i>usedline</i> <i>po žarenju</i> |
|-------|-----------|-------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | <i>µS/cm</i> | <i>ml</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m²4dan</i> |
| 11/04 | 6.01 | 15 | 2880 | 5.28 | 9.41 | 17.33 | 10.13 |
| 12/04 | 6.90 | 7 | 3100 | 2.38 | 8.10 | 27.33 | 6.87 |
| 01/05 | 6.63 | 62 | 100 | - | - | 20.00 | 5.47 |
| 02/05 | 6.00 | 15 | 2150 | 4.77 | 5.62 | 5.53 | 5.47 |
| 03/05 | 6.80 | 27 | 2600 | 12.13 | 10.19 | 23.60 | 11.53 |
| 04/05 | 6.55 | 15 | 6420 | 12.41 | 24.95 | 66.67 | 33.53 |
| 05/05 | 6.54 | 15 | 3150 | 8.95 | 11.13 | 31.47 | 13.93 |
| 06/05 | 6.30 | 11 | 5550 | 10.88 | 11.77 | 39.47 | 11.83 |
| 07/05 | 7.00 | 9 | 8150 | 2.72 | 14.40 | 31.67 | 14.87 |
| 08/05 | 5.53 | 12 | 11250 | 9.38 | 15.90 | 48.53 | 19.10 |
| 09/05 | 6.24 | 8 | 7350 | 7.69 | 10.73 | 22.87 | 14.13 |
| 10/05 | 6.90 | 24 | 2950 | 3.82 | 10.82 | 6.67 | 3.33 |

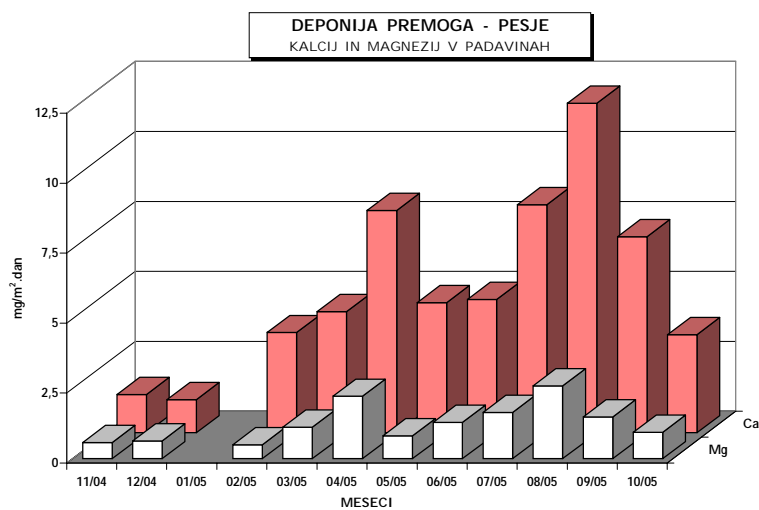
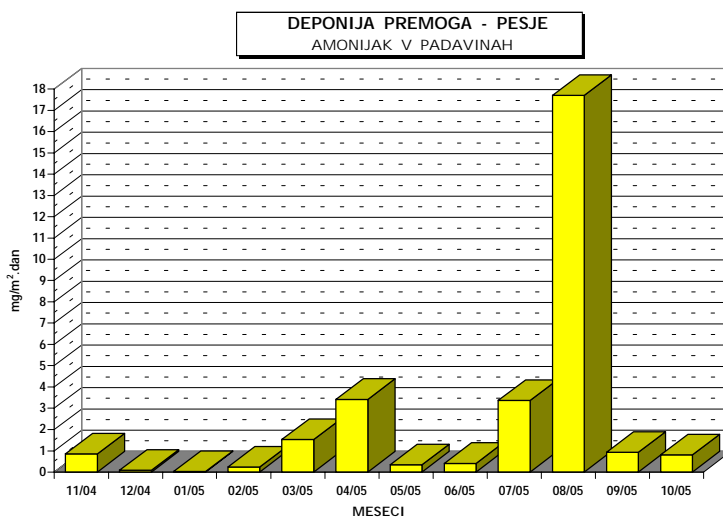
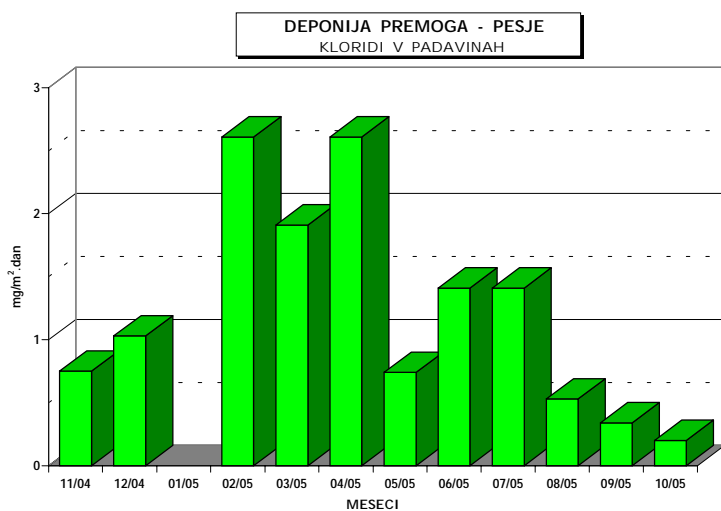




ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
 Poročilo št.: EKO 2251, Ljubljana, 2005

| | <i>kloridi</i> | <i>amonijak</i> | <i>kalcij</i> | <i>magnezij</i> | <i>natrij</i> | <i>kalij</i> |
|-------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> | <i>mg/m².dan</i> |
| 11/04 | 0.75 | 0.85 | 1.37 | 0.58 | 0.17 | 0.00 |
| 12/04 | 1.03 | 0.08 | 1.18 | 0.63 | 0.56 | 0.12 |
| 01/05 | - | 0.02 | - | - | - | - |
| 02/05 | 2.61 | 0.24 | 3.58 | 0.50 | 0.80 | 0.00 |
| 03/05 | 1.91 | 1.53 | 4.33 | 1.13 | 1.02 | 0.14 |
| 04/05 | 2.61 | 3.42 | 7.95 | 2.23 | 0.64 | 0.56 |
| 05/05 | 0.74 | 0.34 | 4.65 | 0.82 | 0.11 | 0.21 |
| 06/05 | 1.41 | 0.41 | 4.76 | 1.29 | 0.22 | 0.19 |
| 07/05 | 1.41 | 3.37 | 8.15 | 1.65 | 0.76 | 0.38 |
| 08/05 | 0.53 | 17.70 | 11.78 | 2.60 | 0.83 | 0.30 |
| 09/05 | 0.34 | 0.93 | 7.00 | 1.49 | 0.49 | 0.20 |
| 10/05 | 0.20 | 0.81 | 3.51 | 0.94 | 0.12 | 0.16 |





ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 2251, Ljubljana, 2005

4. TEŽKE KOVINE V PRAŠNIH USEDLINAH

4.1 MERITVE NA LOKACIJI : ŠOŠTANJ

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

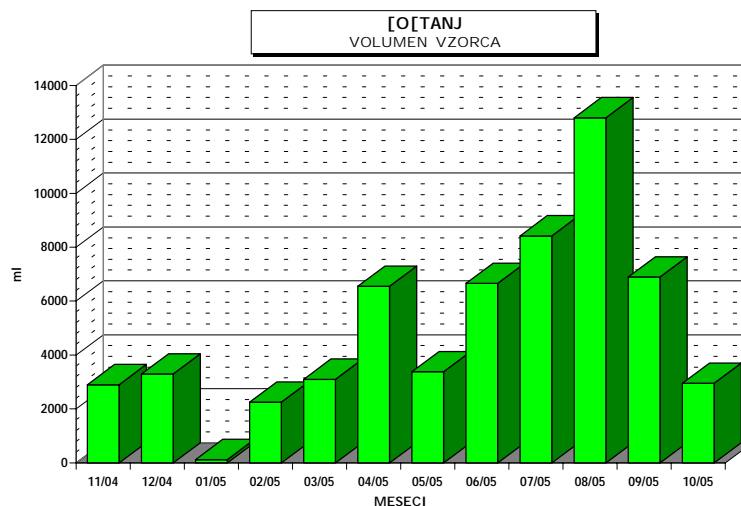
Čas meritev : november 2004 - oktober 2005

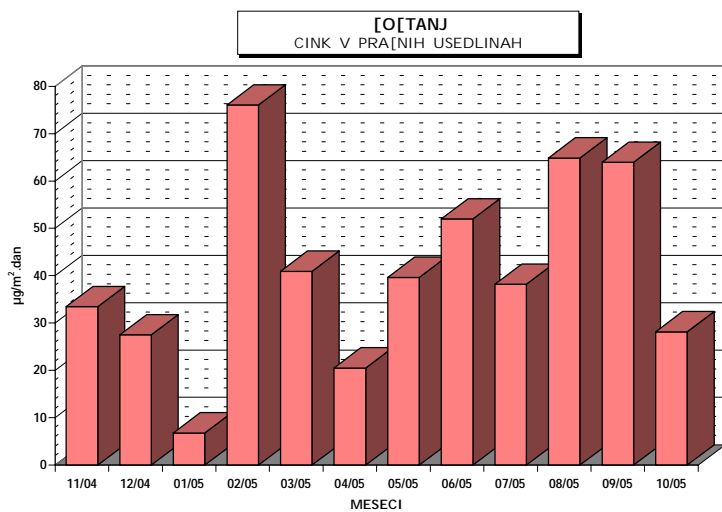
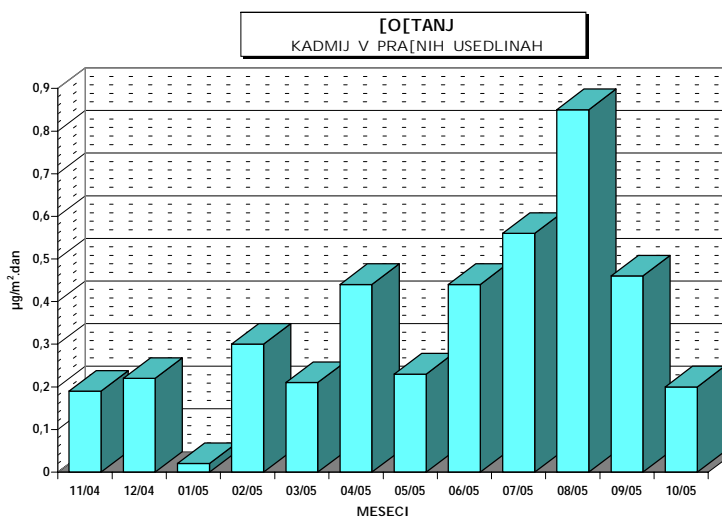
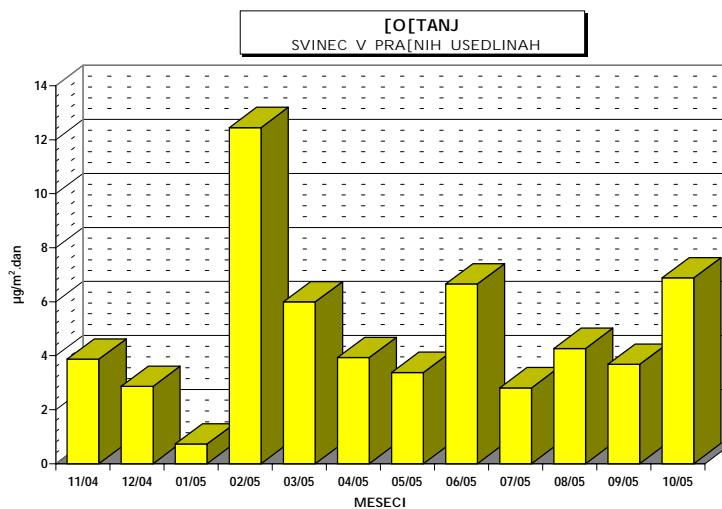
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

| | <i>svinec</i> | <i>kadmij</i> | <i>cink</i> | <i>volumen vzorca</i> |
|-------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| | <i>µg/m².dan</i> | <i>µg/m².dan</i> | <i>µg/m².dan</i> | <i>ml</i> |
| 11/04 | 3.87 | 0.19 | 33.45 | 2900 |
| 12/04 | 2.86 | 0.22 | 27.50 | 3300 |
| 01/05 | 0.73 | 0.02 | 6.78 | 120 |
| 02/05 | 12.45 | 0.30 | 76.05 | 2250 |
| 03/05 | 5.99 | 0.21 | 40.92 | 3100 |
| 04/05 | 3.93 | < 0.44 | 20.52 | 6550 |
| 05/05 | 3.38 | < 0.23 | 39.66 | 3380 |
| 06/05 | 6.66 | < 0.44 | 51.95 | 6660 |
| 07/05 | < 2.81 | < 0.56 | 38.17 | 8420 |
| 08/05 | 4.27 | < 0.85 | 64.85 | 12800 |
| 09/05 | 3.68 | 0.46 | 63.94 | 6900 |
| 10/05 | 6.88 | 0.20 | 28.12 | 2950 |

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





4.2 MERITVE NA LOKACIJI : TOPOLŠICA

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

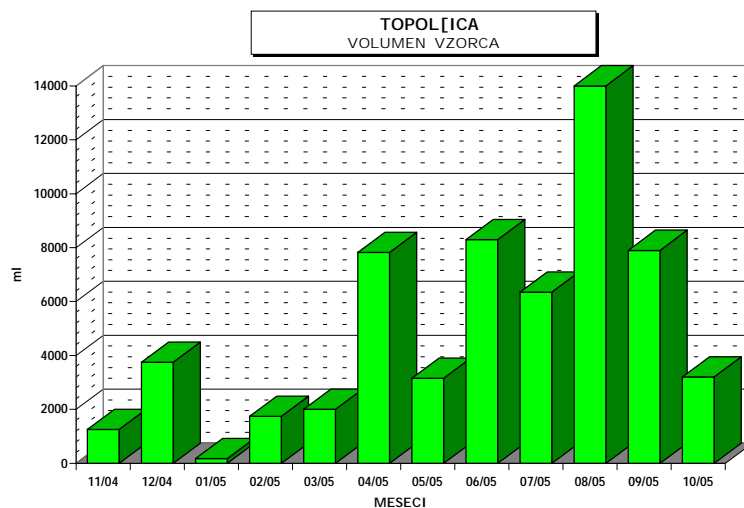
Čas meritev : november 2004 - oktober 2005

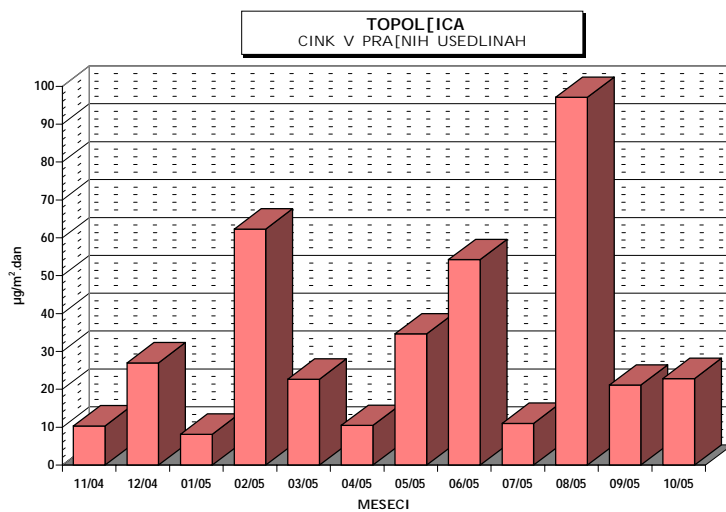
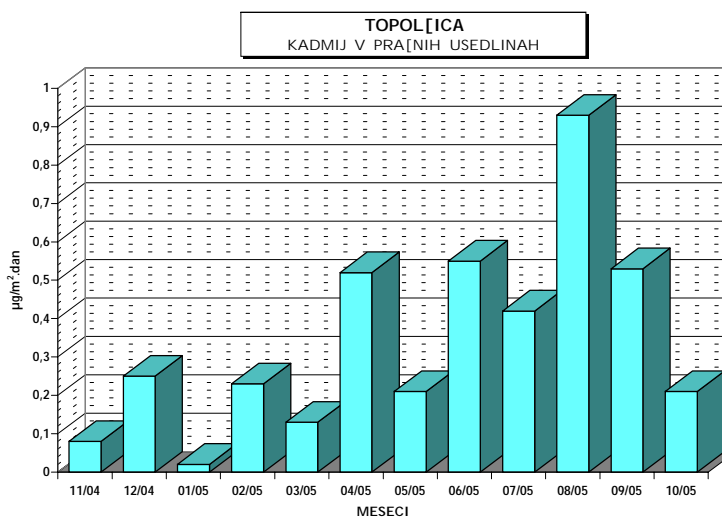
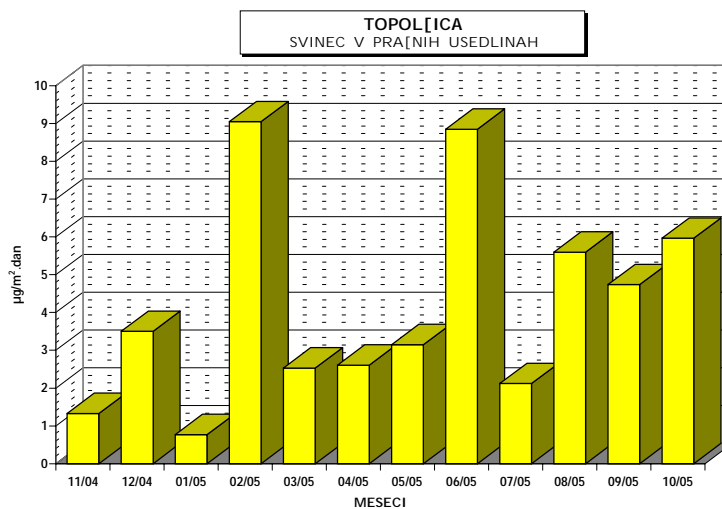
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

| | <i>svinec</i> | <i>kadmij</i> | <i>cink</i> | <i>volumen</i> |
|-------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|
| | | | | <i>vzorca</i> |
| | <i>µg/m².dan</i> | <i>µg/m².dan</i> | <i>µg/m².dan</i> | <i>ml</i> |
| 11/04 | 1.33 | < 0.08 | 10.33 | 1250 |
| 12/04 | 3.50 | < 0.25 | 27.00 | 3750 |
| 01/05 | 0.77 | 0.02 | 8.15 | 170 |
| 02/05 | 9.05 | 0.23 | 62.29 | 1740 |
| 03/05 | 2.53 | 0.13 | 22.67 | 2000 |
| 04/05 | 2.61 | < 0.52 | < 10.43 | 7820 |
| 05/05 | 3.15 | < 0.21 | 34.65 | 3150 |
| 06/05 | 8.85 | < 0.55 | 54.23 | 8300 |
| 07/05 | < 2.12 | < 0.42 | 11.01 | 6350 |
| 08/05 | 5.60 | < 0.93 | 97.07 | 14000 |
| 09/05 | 4.74 | < 0.53 | 21.07 | 7900 |
| 10/05 | 5.97 | < 0.21 | 22.83 | 3200 |

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





4.3 MERITVE NA LOKACIJI : ZAVODNJE

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

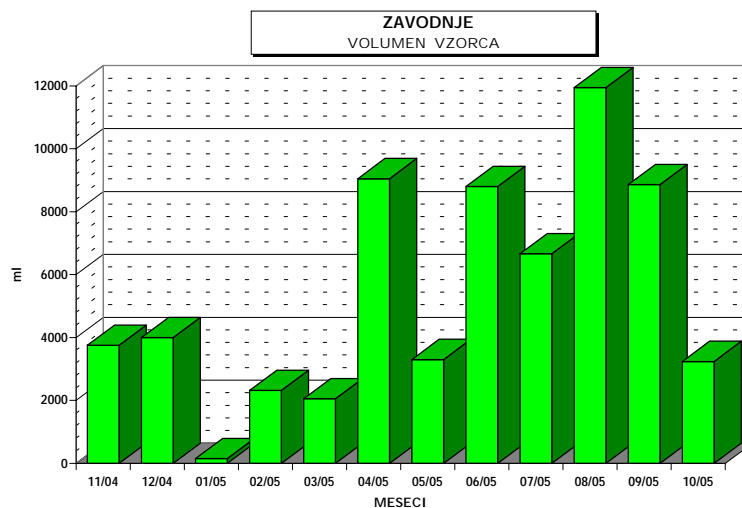
Čas meritev : november 2004 - oktober 2005

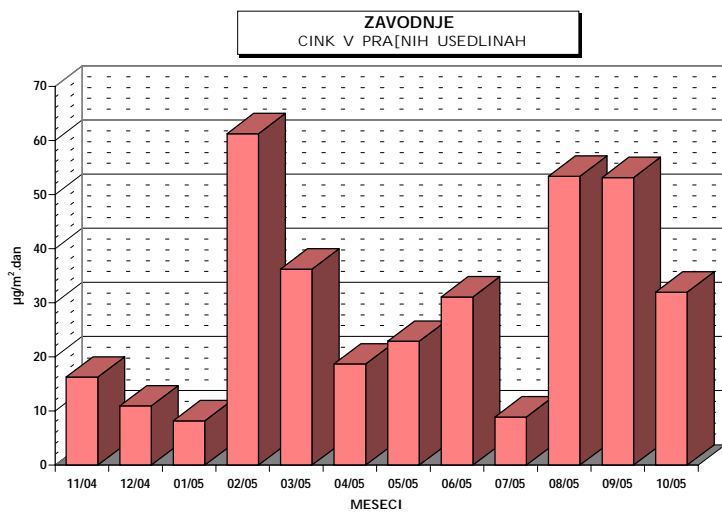
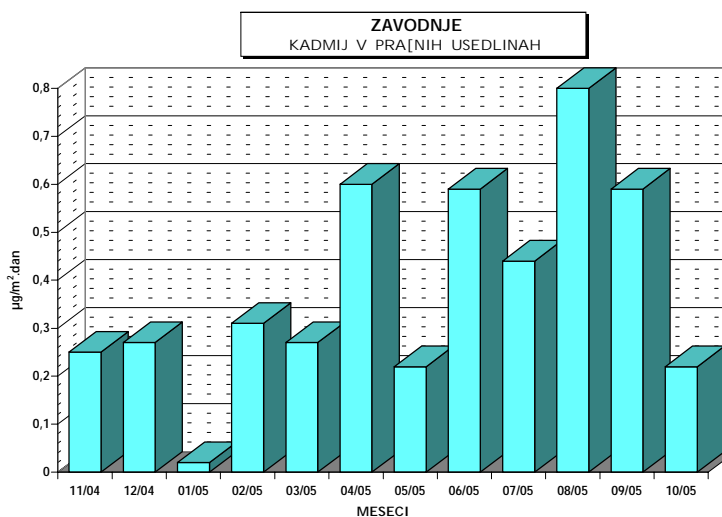
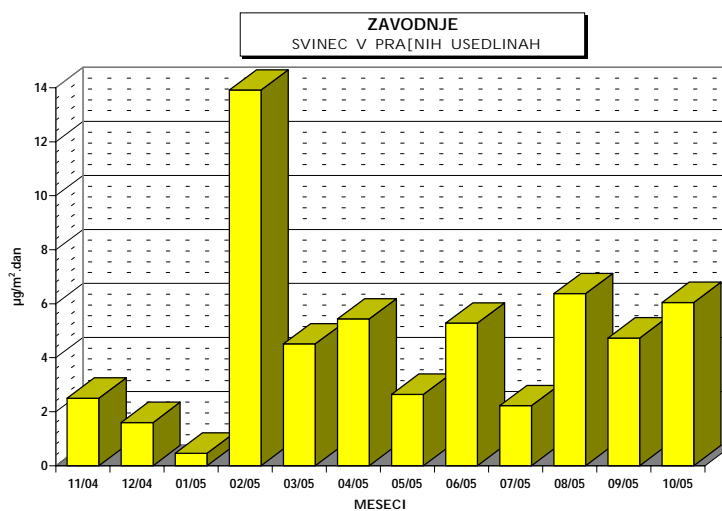
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

| | <i>svinec</i> | <i>kadmij</i> | <i>cink</i> | <i>volumen</i> |
|-------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|
| | | | | <i>vzorca</i> |
| | <i>µg/m².dan</i> | <i>µg/m².dan</i> | <i>µg/m².dan</i> | <i>ml</i> |
| 11/04 | 2.50 | < 0.25 | 16.25 | 3750 |
| 12/04 | 1.60 | < 0.27 | 10.93 | 4000 |
| 01/05 | 0.46 | 0.02 | 8.17 | 150 |
| 02/05 | 13.92 | 0.31 | 61.25 | 2320 |
| 03/05 | 4.51 | 0.27 | 36.22 | 2050 |
| 04/05 | 5.43 | < 0.60 | 18.70 | 9050 |
| 05/05 | 2.64 | < 0.22 | 22.88 | 3300 |
| 06/05 | 5.28 | < 0.59 | 31.09 | 8800 |
| 07/05 | < 2.22 | < 0.44 | < 8.88 | 6660 |
| 08/05 | 6.37 | < 0.80 | 53.38 | 11950 |
| 09/05 | 4.73 | < 0.59 | 53.16 | 8860 |
| 10/05 | 6.05 | < 0.22 | 31.97 | 3240 |

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





4.4 MERITVE NA LOKACIJI : GRAŠKA GORA

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

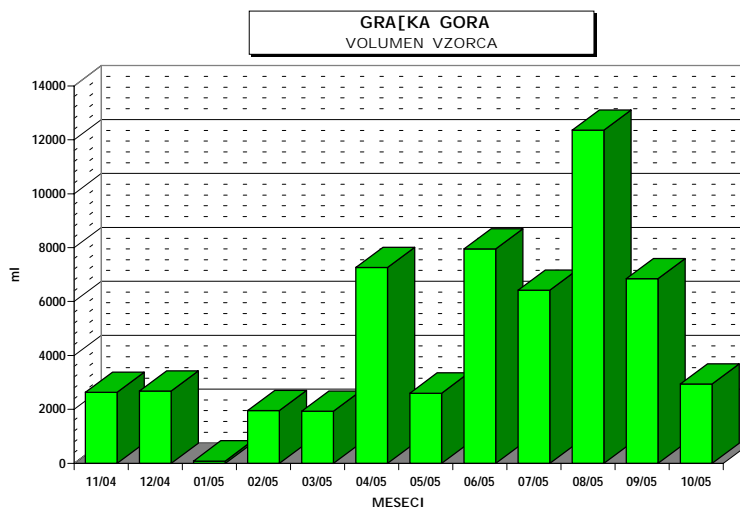
Čas meritev : november 2004 - oktober 2005

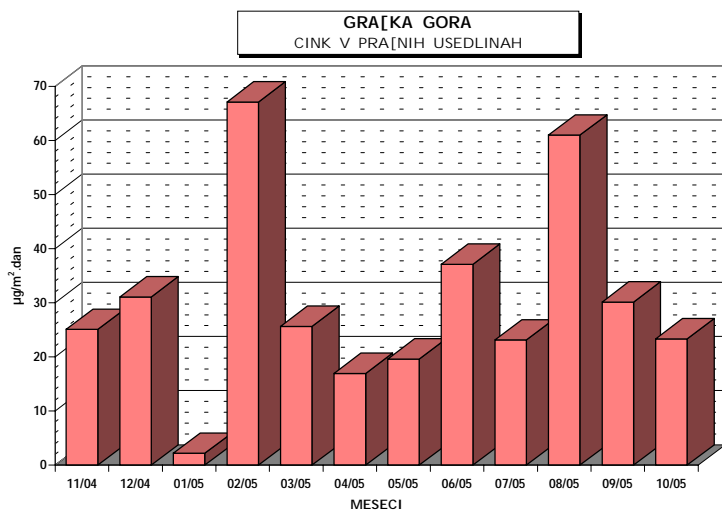
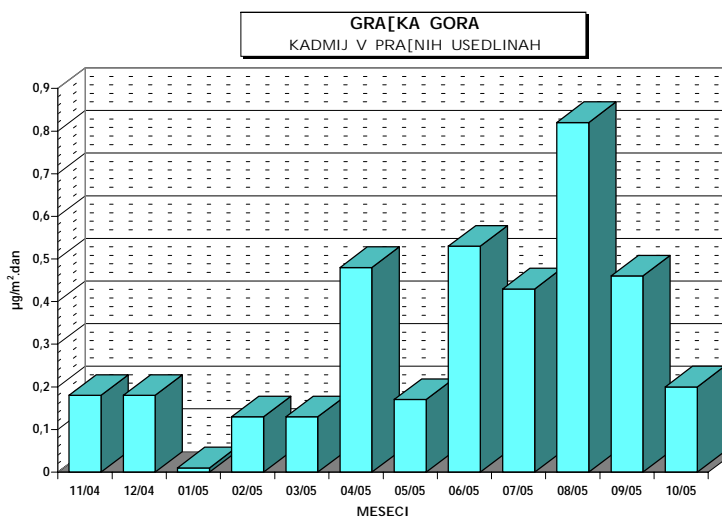
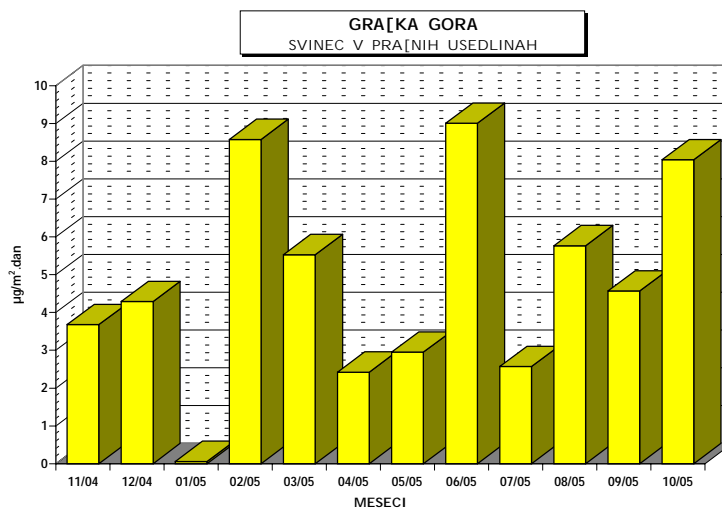
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

| | <i>svinec</i> | <i>kadmij</i> | <i>cink</i> | <i>volumen</i> |
|-------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|
| | | | | <i>vzorca</i> |
| | <i>µg/m².dan</i> | <i>µg/m².dan</i> | <i>µg/m².dan</i> | <i>ml</i> |
| 11/04 | 3.68 | < 0.18 | 25.07 | 2630 |
| 12/04 | 4.29 | 0.18 | 31.09 | 2680 |
| 01/05 | 0.06 | 0.01 | 2.17 | 80 |
| 02/05 | 8.58 | 0.13 | 67.08 | 1950 |
| 03/05 | 5.53 | 0.13 | 25.61 | 1930 |
| 04/05 | 2.42 | < 0.48 | 16.94 | 7260 |
| 05/05 | 2.95 | < 0.17 | 19.59 | 2600 |
| 06/05 | 9.01 | < 0.53 | 37.10 | 7950 |
| 07/05 | 2.57 | < 0.43 | 23.11 | 6420 |
| 08/05 | 5.77 | < 0.82 | 60.98 | 12360 |
| 09/05 | 4.57 | 0.46 | 30.14 | 6850 |
| 10/05 | 8.04 | < 0.20 | 23.32 | 2940 |

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





4.5 MERITVE NA LOKACIJI : VELENJE

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

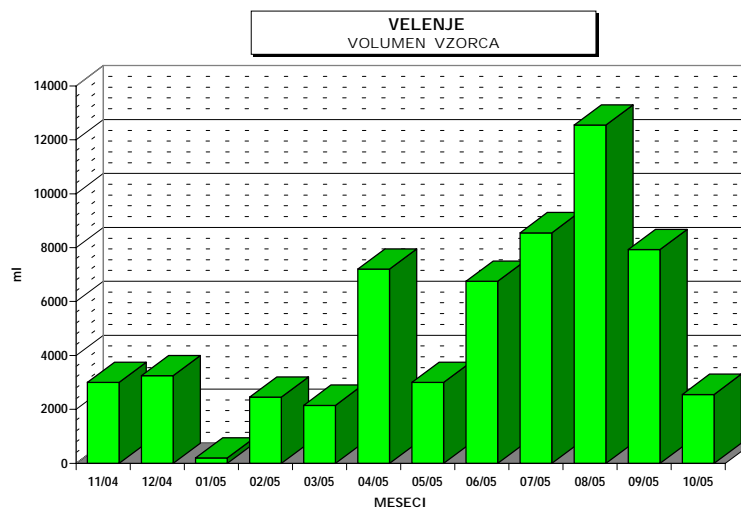
Čas meritev : november 2004 - oktober 2005

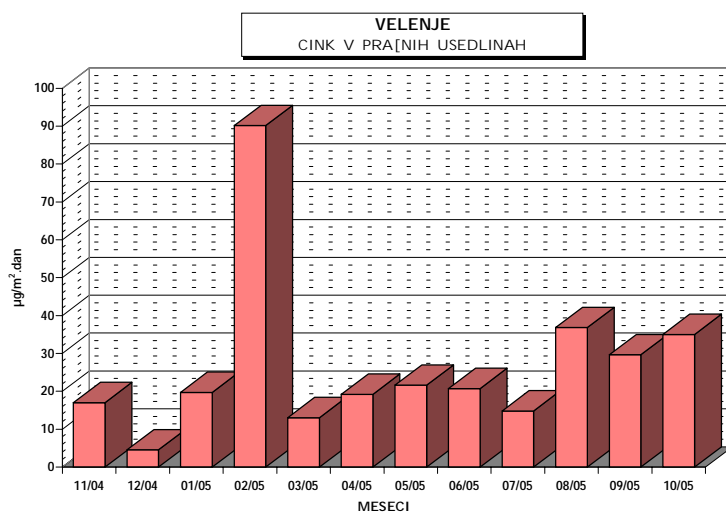
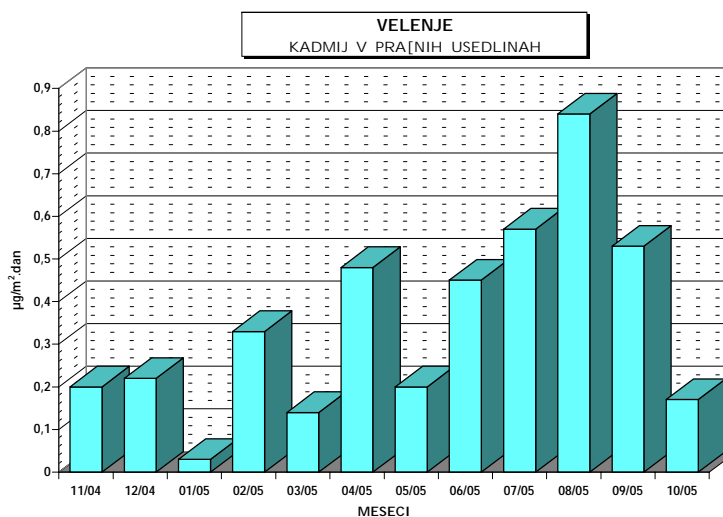
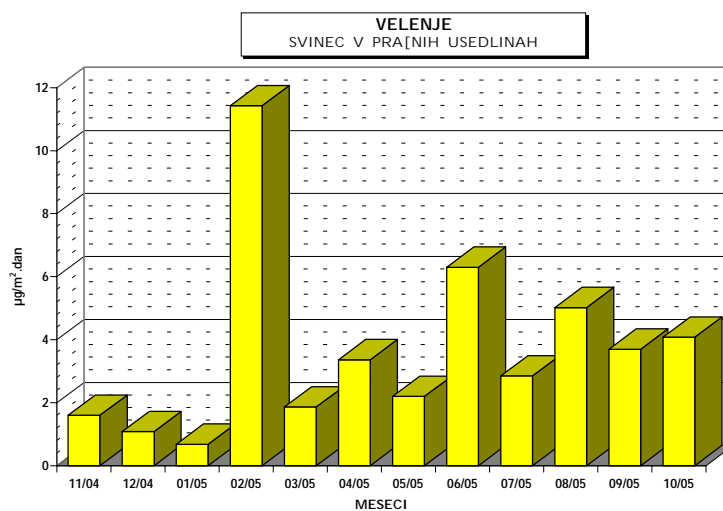
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

| | <i>svinec</i> | <i>kadmij</i> | <i>cink</i> | <i>volumen</i> |
|-------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|
| | | | | <i>vzorca</i> |
| | <i>µg/m².dan</i> | <i>µg/m².dan</i> | <i>µg/m².dan</i> | <i>ml</i> |
| 11/04 | 1.60 | < 0.20 | 17.00 | 3000 |
| 12/04 | 1.08 | < 0.22 | 4.55 | 3250 |
| 01/05 | 0.68 | 0.03 | 19.73 | 200 |
| 02/05 | 11.43 | 0.33 | 90.16 | 2450 |
| 03/05 | 1.86 | < 0.14 | 13.04 | 2150 |
| 04/05 | 3.36 | < 0.48 | 19.20 | 7200 |
| 05/05 | 2.20 | < 0.20 | 21.60 | 3000 |
| 06/05 | 6.30 | < 0.45 | 20.70 | 6750 |
| 07/05 | 2.85 | < 0.57 | 14.82 | 8550 |
| 08/05 | 5.02 | < 0.84 | 36.81 | 12550 |
| 09/05 | 3.70 | < 0.53 | 29.61 | 7930 |
| 10/05 | 4.08 | < 0.17 | 35.02 | 2550 |

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





4.6 MERITVE NA LOKACIJI : LOKOVICA - VELIKI VRH

Termoenergetski objekt : Termoelektrarna Šoštanj

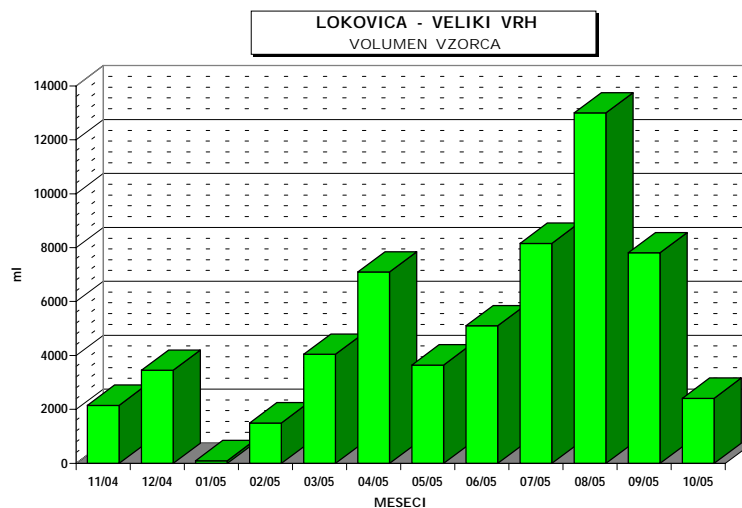
Čas meritev : november 2004 - oktober 2005

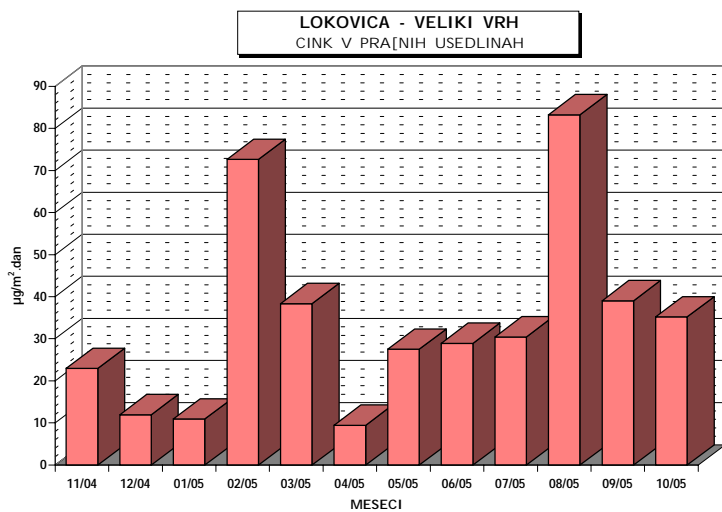
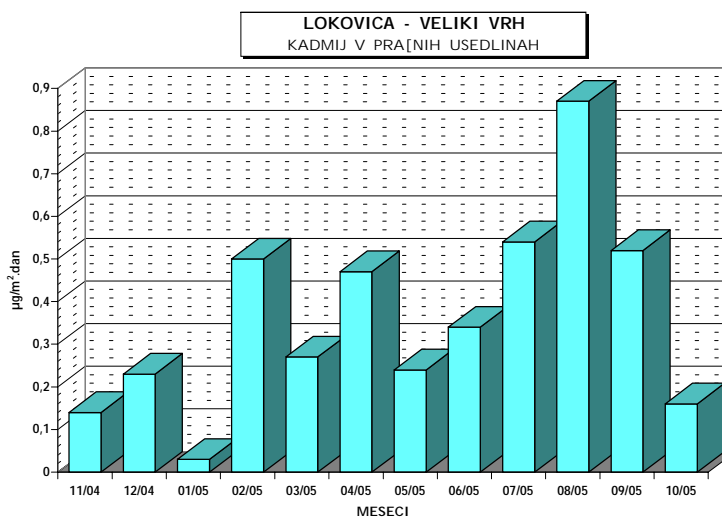
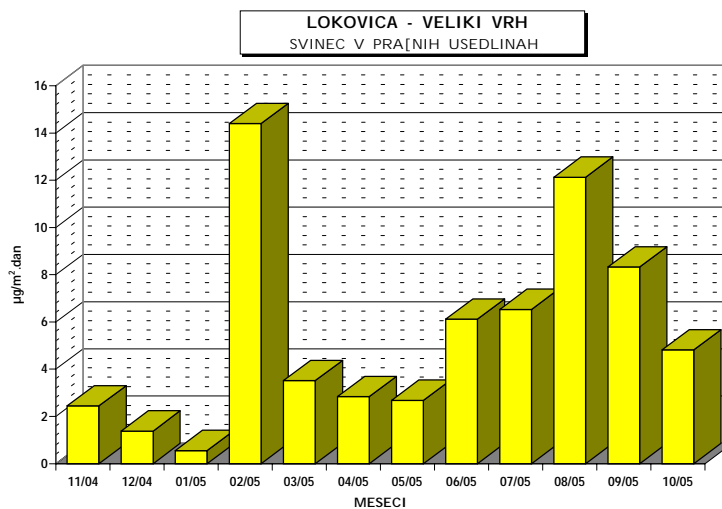
Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

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

| | <i>svinec</i> | <i>kadmij</i> | <i>cink</i> | <i>volumen</i> |
|-------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|
| | | | | <i>vzorca</i> |
| | <i>µg/m².dan</i> | <i>µg/m².dan</i> | <i>µg/m².dan</i> | <i>ml</i> |
| 11/04 | 2.44 | < 0.14 | 22.93 | 2150 |
| 12/04 | 1.38 | < 0.23 | 11.96 | 3450 |
| 01/05 | 0.55 | 0.03 | 10.93 | 100 |
| 02/05 | 14.40 | 0.50 | 72.60 | 1500 |
| 03/05 | 3.51 | < 0.27 | 38.34 | 4050 |
| 04/05 | 2.84 | < 0.47 | < 9.47 | 7100 |
| 05/05 | 2.68 | < 0.24 | 27.50 | 3650 |
| 06/05 | 6.12 | < 0.34 | 28.90 | 5100 |
| 07/05 | 6.53 | 0.54 | 30.46 | 8160 |
| 08/05 | 12.13 | < 0.87 | 83.20 | 13000 |
| 09/05 | 8.33 | < 0.52 | 39.05 | 7810 |
| 10/05 | 4.82 | 0.16 | 35.19 | 2410 |

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







ČUHALEV I., et al, Rezultati meritev imisijskega obratovalnega monitoringa TE Šoštanj.
Poročilo št.: EKO 2251, Ljubljana, 2005
