



**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo

Ljubljana

Oddelek za okolje

**Št. poročila: EKO 3634**

**REZULTATI MERITEV  
MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA  
TE BRESTANICA**

**JULIJ 2008**

**STROKOVNO POROČILO**

Ljubljana, avgust 2008





**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za okolje

**Št. poročila: EKO 3634**

**REZULTATI MERITEV  
MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA  
TE BRESTANICA**

**JULIJ 2008**

**STROKOVNO POROČILO**

Ljubljana, 2008

Direktor:

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

Meritve so bile opravljene v sistemu monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Brestanica. 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 2008**

*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.*

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Naročnik:</b>                      | JP TE Brestanica, d.o.o.<br>Brestanica, Cesta prvih borcev 18   |
| <b>Št. pogodbe:</b>                   | TEB/PRO/11/2006   |
| <b>Odgovorna oseba naročnika:</b>     | Marjan JELENKO, univ. dipl. inž. str.   |
| <b>Št. delovnega naloga:</b>          | 221/06  |
| <b>Št. poročila:</b>                  | EKO 3634  |
| <b>Naslov poročila:</b>               | Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka<br>TE Brestanica  |
| <b>Izvajalec:</b>                     | Elektroinštitut Milan Vidmar<br>Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo,<br>Ljubljana, Hajdrihova 2  |
| <b>Vodja Oddelka za okolje (OOK):</b> | mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.   |
| <b>Odgovorna oseba izvajalca:</b>     | Andrej ŠUŠTERŠIČ, univ. dipl. inž. str.   |
| <b>Poročilo izdelali:</b>             | Roman KOCUVAN, univ. dipl. inž. el.<br>Anuška BOLE, univ. dipl. inž. kem. inž.<br>Tine GORJUP, rač. teh.<br>Branka HOFER, rač. teh.<br>Milena ZAKERŠNIK, kem. teh.  |
| <b>Poročilo pregledal:</b>            | Andrej ŠUŠTERŠIČ, univ. dipl. inž. str.   |
| <b>Seznam prejemnikov poročila:</b>   | Termoelektrarna Brestanica, d.o.o. 3x<br>(Marjan Jelenko)<br>Agencija RS za okolje 1x CD<br>(Andrej Šegula)<br>Agencija RS za okolje 1x CD<br>(Jurij Fašing)<br>Ministrstvo za okolje in prostor 1x CD<br>(Marija Urankar)<br>Elektroinštitut Milan Vidmar - arhiv 2x |
| <b>Obseg:</b>                         | VI, 61 str.   |
| <b>Datum izdelave:</b>                | 22. avgust 2008   |

## **IZVLEČEK**

*V poročilu so podani rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjskega zraka TE Brestanica, ki obsega 2 merilni lokaciji. Meritve se nanašajo na julij 2008. V poročilo so vključeni rezultati meritev kakovosti zunanjskega zraka, ki jih pod nadzorom EIMV izvaja TE Brestanica: koncentracije  $SO_2$ ,  $NO_2$ ,  $NO_x$ ,  $O_3$ , delcev  $PM_{10}$  in meteorološke meritve.*

*V poročilu so podani rezultati analiz kakovosti padavin in količine prašnih usedlin, ter koncentracij težkih kovin: Cd, Pb in Zn v prašnih usedlinah vzorcev padavin za obdobje od julija 2007 do junija 2008.*

| KAZALO VSEBINE  | STRAN |
|---|-------|
| <b><u>1. INFORMACIJE O MERITVAH</u></b>   |       |
| 1.1 SPLOŠNO   | 1     |
| 1.2 ZAKONODAJA  | 2     |
| 1.3 REZULTATI MERITEV GLEDE NA ZAKONSKA DOLOČILA<br>IN OSTALA PRIPOROČILA         | 5     |
| <b><u>2. MERITVE KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA IN METEOROLOŠKE MERITVE</u></b>        |       |
| 2.1 ŠTEVILO TERMINOV S PRESEŽENIMI KONCENTRACIJAMI                                | 8     |
| 2.2 PREGLED SREDNJIH MESEČNIH KONCENTRACIJ  | 9     |
| 2.3 PREGLED KONCENTRACIJ SO <sub>2</sub> V ZRAKU - SV.MOHOR                       | 10    |
| 2.4 PREGLED KONCENTRACIJ NO <sub>2</sub> V ZRAKU - SV.MOHOR                       | 12    |
| 2.5 PREGLED KONCENTRACIJ NO <sub>x</sub> V ZRAKU - SV.MOHOR                       | 14    |
| 2.6 PREGLED KONCENTRACIJ O <sub>3</sub> V ZRAKU - SV.MOHOR                        | 16    |
| 2.7 PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - SV.MOHOR                     | 18    |
| 2.8 PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU -<br>TE BRESTANICA             | 20    |
| 2.9 PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - SV.MOHOR                                    | 22    |
| 2.10 PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - TE BRESTANICA                              | 26    |
| <b><u>3. ROŽA VETRA IN ROŽE ONESNAŽENJA V ČASU OBRATOVANJA<br/>ELEKTRARNE</u></b> | 29    |
| <b><u>4. KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN</u></b>                             |       |
| 4.1 LOKACIJA MERITEV: METEOROLOŠKI STOLP  | 34    |
| 4.2 LOKACIJA MERITEV: SV. MOHOR   | 38    |
| 4.3 LOKACIJA MERITEV: KOČEVJE   | 42    |
| <b><u>5. TEŽKE KOVINE V PRAŠNIH USEDLINAH</u></b>                                 |       |
| 5.1 LOKACIJA MERITEV: PRI REZERVOARJIH  | 48    |
| <b><u>6. DNEVNE EFEKTIVNE DOZE SEVANJA</u></b>                                    |       |
| 6.1 MESEČNI PREGLED DNEVNIH EFEKTIVNIH DOZ SEVANJA                                | 52    |

## **7. PODATKI O OBRATOVANJU TE BRESTANICA**

|     |                                     |    |
|-----|-------------------------------------|----|
| 7.1 | PODATKI O OBRATOVANJU TE BRESTANICA | 56 |
|-----|-------------------------------------|----|

## **8. POVZETEK**

|  |          |    |
|--|----------|----|
|  | Povzetek | 60 |
|--|----------|----|



## **1. INFORMACIJE O MERITVAH**

### **1.1 SPLOŠNO**

Meritve onesnaženosti zraka in meteoroloških parametrov so bile opravljene z merilnim sistemom monitoringa kakovosti zunanjega zraka na lokaciji Sv. Mohor. Na lokaciji TE Brestanica potekajo samo meteorološke meritve. Merilni sistem je upravljalo osebje TE Brestanica, Cesta prvih borcev 18, Brestanica. Postopke za izvajanje meritev in QA/QC postopke je predpisal EIMV, ki je izdelal tudi končno obdelavo rezultatov meritev in potrdil njihovo veljavnost.

Na območju monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Brestanica izvaja Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, Ljubljana, vzorčenje padavin na treh lokacijah: meteorološki stolp, Sv. Mohor in pri rezervoarjih, ter na referenčni lokaciji Kočevje. Analize vzorcev padavin in usedlin so izvedene v kemijskem laboratoriju Elektroinštituta Milan Vidmar, analize težkih kovin pa v ERICO Velenje, Koroška 58, Velenje.

V poročilu EIMV št. EKO 3634 so za julij 2008 podani rezultati:

- kontinuiranih meritev (1 ura) za naslednje pline SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> in O<sub>3</sub>,
- kontinuiranih meritev (30 min) 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 julija 2007 do junija 2008.

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

- SO<sub>2</sub> - ISO 10498 : 2004 (Ambient air - determination of sulphur dioxide - ultraviolet fluorescence method),
- NO<sub>x</sub> in NO<sub>2</sub> - ISO 7996:1996 (Ambient air - determination of the mass concentrations of nitrogen oxides - chemiluminescence method),
- O<sub>3</sub> - ISO 13964 : 1999 (Ambient air – determination of ozone – ultraviolet photometric method).

Za meteorološke parametre so bili uporabljeni naslednji merilni principi:

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

elektronskega vezja linearizira in ojača raztezke zaradi nihanja vlage v zraku ter jih pretvori v ustrezen analogni izhodni signal v obliki električne napetosti.

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

Podatki meritev so obdelani po kriterijih dokumenta: Mesečna analiza QA/QC postopkov monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Brestanica, julij 2008, EKO 3634, EIMV, avgust 2008.

## 1.2 ZAKONODAJA

V skladu z Zakonom o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 41/2004) sta na območju Republike Slovenije v veljavi **Uredba o žveplovem dioksidu, dušikovih oksidih, delcih in svincu v zunanjem zraku** (Uradni list RS, št. 52/02, 18/03, 41/04, 121/06) in **Uredba o ozonu v zunanjem zraku** (Uradni list RS št. 8/03, 41/04), ki določata normative za vrednotenje stanja onesnaženosti zraka spodnjih plasti zunanje atmosfere.

### Legenda uporabljenih kratic zakonsko predpisanih vrednosti v poročilu:

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

Predpisane mejne vrednosti za posamezne snovi v zraku so:

### Mejne vrednosti za žveplov dioksid:

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

### Mejne vrednosti za dušikov dioksid in dušikove okside:

| časovni interval merjenja             | mejna vrednost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  | sprejemljivo preseganje ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | alarmna vrednost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|---------------------------------------|--|--|---|
| 1 ura                                 | 200 (velja za $\text{NO}_2$ )<br>(lahko presežena največ 18-krat v koledarskem letu) | -  | -   |
| 3-urni interval                       | -  | -  | 400 (velja za $\text{NO}_2$ )                 |
| 1 leto                                | 40 (velja za $\text{NO}_2$ )   | 44 (velja za $\text{NO}_2$ v letu 2008)              | -   |
| zimski čas od 1. oktobra do 31. marca | 30 (velja za $\text{NO}_x$ )   | -  | -   |
| 1 leto                                | 30 (velja za $\text{NO}_x$ )   | -  | -   |

### Mejne vrednosti za ozon:

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

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

Kislost padavin je opredeljena z mednarodnim dogovorom. V skladu s slednjim je bila postavljena mejna pH vrednost za kisle padavine, ki znaša 5,6 pH.

### 1.3 REZULTATI MERITEV GLEDE NA ZAKONSKA DOLOČILA IN OSTALA PRIPOROČILA

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

- V mesecu juliju 2008 je bilo na lokaciji Sv. Mohor izmerjeno manj kot 75% pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot informativni podatki meritev SO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanjskega zraka TE Brestanica.
- Tabela v poglavju 2.1 za SO<sub>2</sub> prikazuje število prekoračitev urne in dnevne mejne vrednosti ter alarmne vrednosti SO<sub>2</sub> v monitoringu kakovosti zunanjskega zraka TE Brestanica na lokaciji Sv. Mohor. Urna mejna vrednost, dnevna mejna vrednost in alarmna vrednost SO<sub>2</sub> niso bile presežene.
- V mesecu juliju 2008 je bilo na lokaciji Sv. Mohor izmerjeno manj kot 75% pravih rezultatov urnih koncentracij NO<sub>2</sub> in NO<sub>x</sub> v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot informativni podatki meritev NO<sub>2</sub> in NO<sub>x</sub> monitoringa kakovosti zunanjskega zraka TE Brestanica.
- Tabela v poglavju 2.1 za NO<sub>2</sub> prikazuje število prekoračitev urne mejne vrednosti in število prekoračitev alarmne vrednosti NO<sub>2</sub> v monitoringu kakovosti zunanjskega zraka TE Brestanica na lokaciji Sv. Mohor. Urna mejna vrednost in alarmna vrednost NO<sub>2</sub> nista bili preseženi.
- V mesecu juliju 2008 je bilo na lokaciji Sv. Mohor izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov urnih koncentracij O<sub>3</sub> v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev O<sub>3</sub> monitoringa kakovosti zunanjskega zraka TE Brestanica.
- Tabela v poglavju 2.1 za O<sub>3</sub> prikazuje število prekoračitev opozorilne in alarmne vrednosti O<sub>3</sub> ter ciljne vrednosti za varovanje zdravja ljudi v monitoringu kakovosti zunanjskega zraka TE Brestanica na lokaciji Sv. Mohor. Opozorilna vrednost in alarmna vrednost nista bili preseženi, ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi je bila presežena 8 krat.
- Tabele v poglavjih 4.1 do 4.3 prikazujejo rezultate analiz kakovosti padavin in prašnih usedlin na treh lokacijah: Meteorološki stolp, Sv. Mohor in na referenčni lokaciji Kočevje.
- Tabela v poglavju 5.1 prikazujejo rezultate analiz težkih kovin v prašnih usedlinah na lokaciji Pri rezervoarjih.
- Junija 2008 ni bilo kislih vzorcev padavin na območju TE Brestanica (metodologija WMO).



ŠUŠTERŠIČ A., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Brestanica.  
Poročilo št.: EKO 3634, Ljubljana, 2008

---

## **2. MERITVE KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA**

### **IN METEOROLOŠKE MERITVE**

## 2.1 ŠTEVILO TERMINOV S PRESEŽENIMI KONCENTRACIJAMI

| JULIJ 2008      | nad MVU | AV        | nad MVD   | podatkov |
|-----------------|---------|-----------|-----------|----------|
| SO <sub>2</sub> | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | %        |
| SV.MOHOR        | 0       | 0         | 0         | 31       |

| JULIJ 2008      | nad MVU | AV        | podatkov |
|-----------------|---------|-----------|----------|
| NO <sub>2</sub> | urne v. | 3 urne v. | %        |
| SV.MOHOR        | 0       | 0         | 34       |

| JULIJ 2008     | nad OV  | nad AV  | nad VZL   | podatkov |
|----------------|---------|---------|-----------|----------|
| O <sub>3</sub> | urne v. | urne v. | 8 urne v. | %        |
| SV.MOHOR       | 0       | 0       | 8         | 94       |

| leto 2008       | nad MVU | AV        | nad MVD   | podatkov |
|-----------------|---------|-----------|-----------|----------|
| SO <sub>2</sub> | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | %        |
| SV.MOHOR        | 0       | 0         | 0         | 78       |

| leto 2008       | nad MVU | AV        | podatkov |
|-----------------|---------|-----------|----------|
| NO <sub>2</sub> | urne v. | 3 urne v. | %        |
| SV.MOHOR        | 0       | 0         | 56       |

| leto 2008      | nad OV  | nad AV  | nad VZL   | podatkov |
|----------------|---------|---------|-----------|----------|
| O <sub>3</sub> | urne v. | urne v. | 8 urne v. | %        |
| SV.MOHOR       | 0       | 0       | 12        | 94       |

Legenda kratic:

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

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

| Mejna koncentracija SO <sub>2</sub> za varstvo ekosistemov (20 µg/m <sup>3</sup> )                        |    |
|---|----|
| Srednja koncentracija SO <sub>2</sub> v obdobju od 1. oktobra 2007 do 31. marca 2008 (µg/m <sup>3</sup> ) |    |
| SV. MOHOR   | 15 |

| Mejna koncentracija NO <sub>x</sub> za varstvo rastlin v naravnem okolju (30 µg/m <sup>3</sup> )          |   |
|---|---|
| Srednja koncentracija NO <sub>x</sub> v obdobju od 1. oktobra 2007 do 31. marca 2008 (µg/m <sup>3</sup> ) |   |
| SV. MOHOR   | 7 |

- (1) Uredba o žveplovem dioksidu, dušikovih oksidih, delcih ..., Ur.l. RS, št.52/2002, 18/2003, 41/2004, 121/06  
(2) Uredba o ozonu v zunanem zraku, Ur.l. RS, št. 8/2003, 41/2004



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

| SO <sub>2</sub> |          |
|-----------------|----------|
| JULIJ           | SV.MOHOR |
| 1998            | -        |
| 1999            | -        |
| 2000            | 7        |
| 2001            | 6        |
| 2002            | 14       |
| 2003            | 5        |
| 2004            | 15       |
| 2005            | -        |
| 2006            | 5        |
| 2007            | 14       |
| 2008            | 11       |

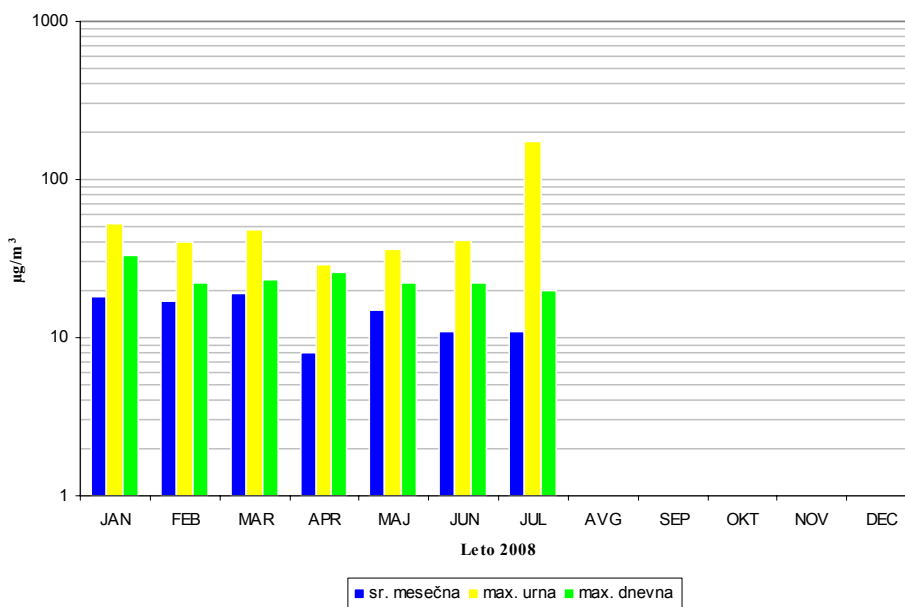
| NO <sub>2</sub> |          | NO <sub>x</sub> |          | O <sub>3</sub> |          |
|-----------------|----------|-----------------|----------|----------------|----------|
| JULIJ           | SV.MOHOR | JULIJ           | SV.MOHOR | JULIJ          | SV.MOHOR |
| 1998            | -        | 1998            | -        | 1998           | -        |
| 1999            | -        | 1999            | -        | 1999           | -        |
| 2000            | 0        | 2000            | 1        | 2000           | 81       |
| 2001            | 13       | 2001            | 18       | 2001           | 81       |
| 2002            | 7        | 2002            | 14       | 2002           | 83       |
| 2003            | 3        | 2003            | 5        | 2003           | 103      |
| 2004            | 1        | 2004            | 3        | 2004           | 75       |
| 2005            | 2        | 2005            | 2        | 2005           | 79       |
| 2006            | 7        | 2006            | 8        | 2006           | 91       |
| 2007            | 7        | 2007            | 7        | 2007           | 96       |
| 2008            | 7        | 2008            | 12       | 2008           | 78       |

### 2.3 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ SO<sub>2</sub> V ZRAKU - SV. MOHOR

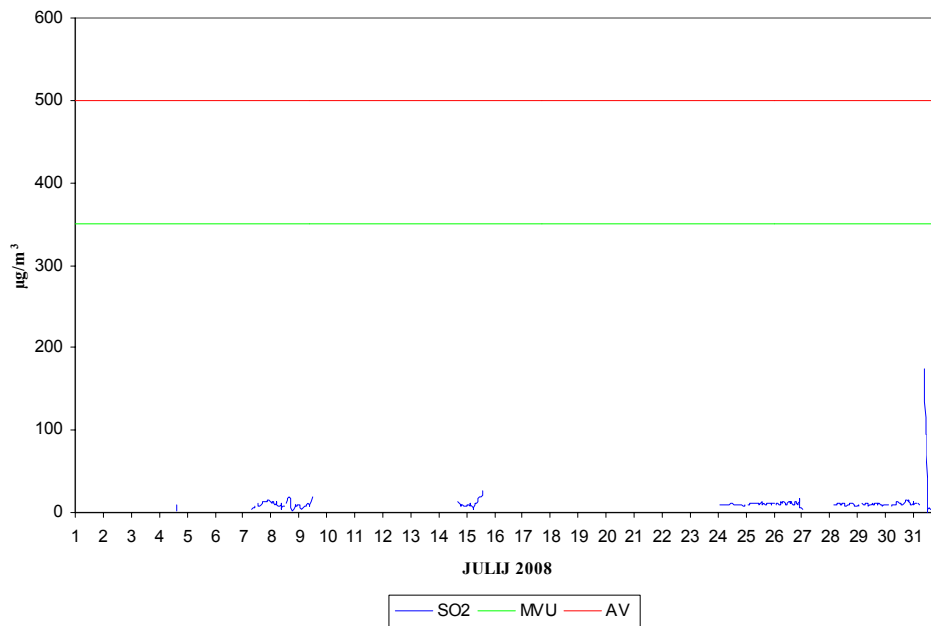
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TE BRESTANICA  
**LOKACIJA MERITEV:** SV. MOHOR  
**OBDOBJE MERITEV:** JULIJ 2008

|   |                       |                  |
|---|-----------------------|------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                                | 233                   | 31%              |
| Maksimalna urna koncentracija SO <sub>2</sub> :               | 174 µg/m <sup>3</sup> | 10:00 31.07.2008 |
| Srednja mesečna koncentracija SO <sub>2</sub> :               | 11 µg/m <sup>3</sup>  |                  |
| Število primerov urne koncentracije                           |                       |                  |
| - nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :                             | 0                     |                  |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> : | 0                     |                  |
| Maksimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :             | 20 µg/m <sup>3</sup>  | 31.07.2008       |
| Minimalna dnevna koncentracija SO <sub>2</sub> :              | 10 µg/m <sup>3</sup>  | 28.07.2008       |
| Število primerov dnevne koncentracije                         |                       |                  |
| - nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :                             | 0                     |                  |
| Percentilna vrednost  |                       |                  |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij SO <sub>2</sub> :              | - µg/m <sup>3</sup>   |                  |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij SO <sub>2</sub> :            | - µg/m <sup>3</sup>   |                  |

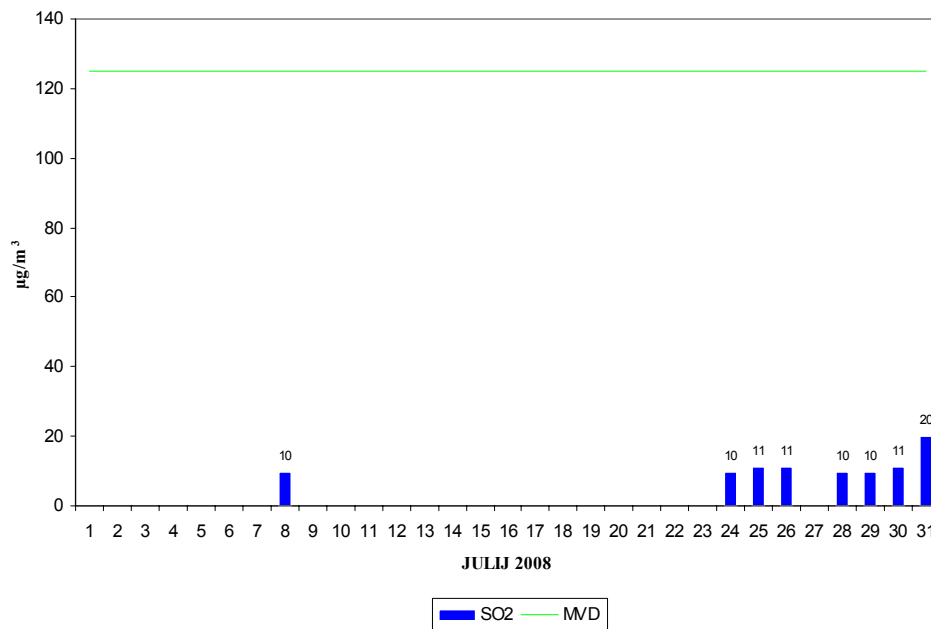
SV. MOHOR  
KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



**SV. MOHOR**  
 URNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



**SV. MOHOR**  
 DNEVNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>



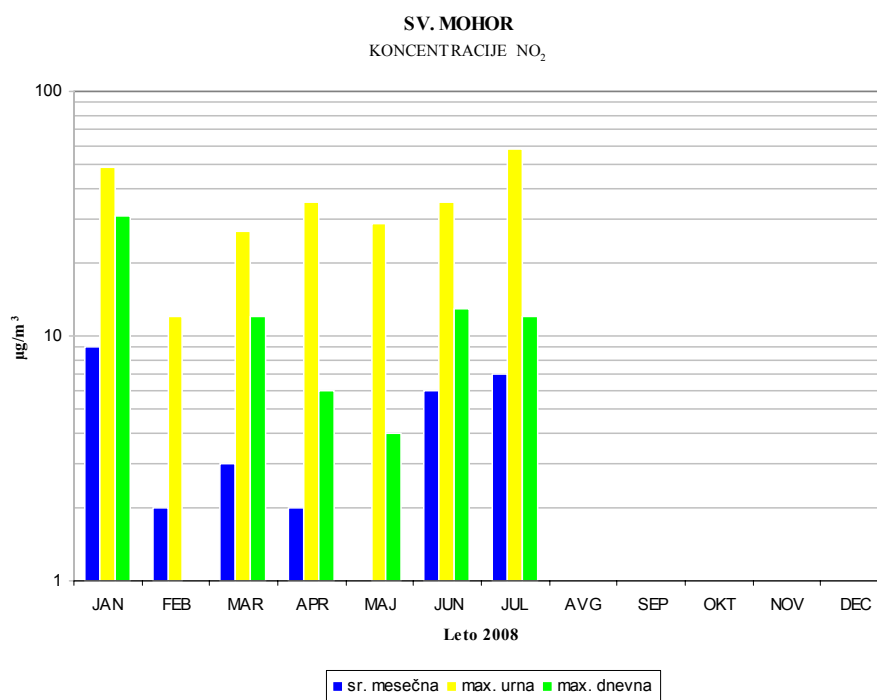
ŠUŠTERŠIČ A., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Brestanica.  
Poročilo št.: EKO 3634, Ljubljana, 2008

## 2.4 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO<sub>2</sub> V ZRAKU - SV. MOHOR

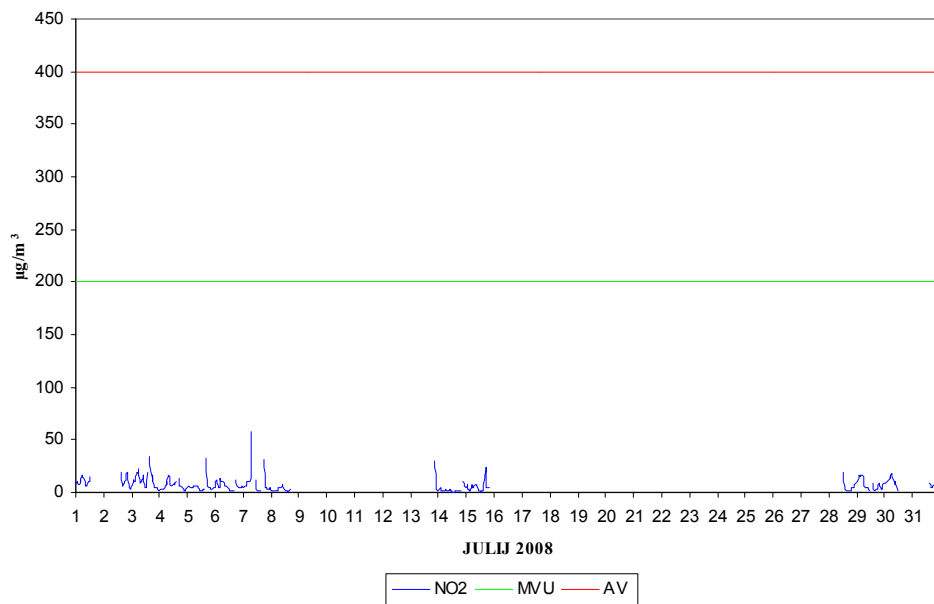
**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TE BRESTANICA  
**LOKACIJA MERITEV:** SV. MOHOR  
**OBDOBJE MERITEV:** JULIJ 2008

|                                |     |     |
|--------------------------------|-----|-----|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 256 | 34% |
|--------------------------------|-----|-----|

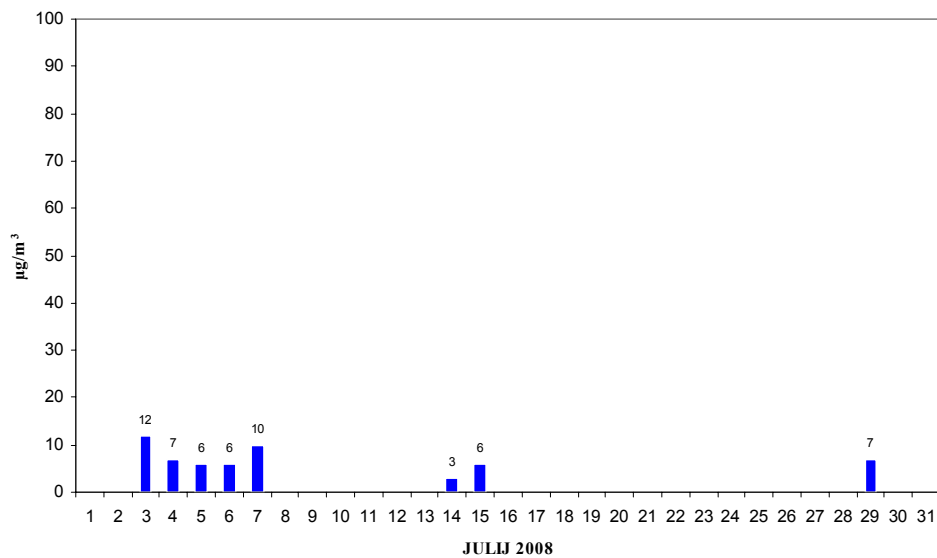
|   |                      |                  |
|---|----------------------|------------------|
| Maksimalna urna koncentracija NO <sub>2</sub> :               | 58 µg/m <sup>3</sup> | 08:00 07.07.2008 |
| Srednja mesečna koncentracija NO <sub>2</sub> :               | 7 µg/m <sup>3</sup>  |                  |
| Število primerov urne koncentracije                           |                      |                  |
| - nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :                             | 0                    |                  |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> : | 0                    |                  |
| Maksimalna dnevna koncentracija NO <sub>2</sub> :             | 12 µg/m <sup>3</sup> | 03.07.2008       |
| Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>2</sub> :              | 3 µg/m <sup>3</sup>  | 14.07.2008       |
| Percentilna vrednost  |                      |                  |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>2</sub> :              | - µg/m <sup>3</sup>  |                  |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij NO <sub>2</sub> :            | - µg/m <sup>3</sup>  |                  |



**SV. MOHOR**  
 URNE KONCENTRACIJE NO<sub>2</sub>



**SV. MOHOR**  
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO<sub>2</sub>



## 2.5 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ NO<sub>x</sub> V ZRAKU - SV. MOHOR

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TE BRESTANICA  
**LOKACIJA MERITEV:** SV. MOHOR  
**OBDOBJE MERITEV:** JULIJ 2008

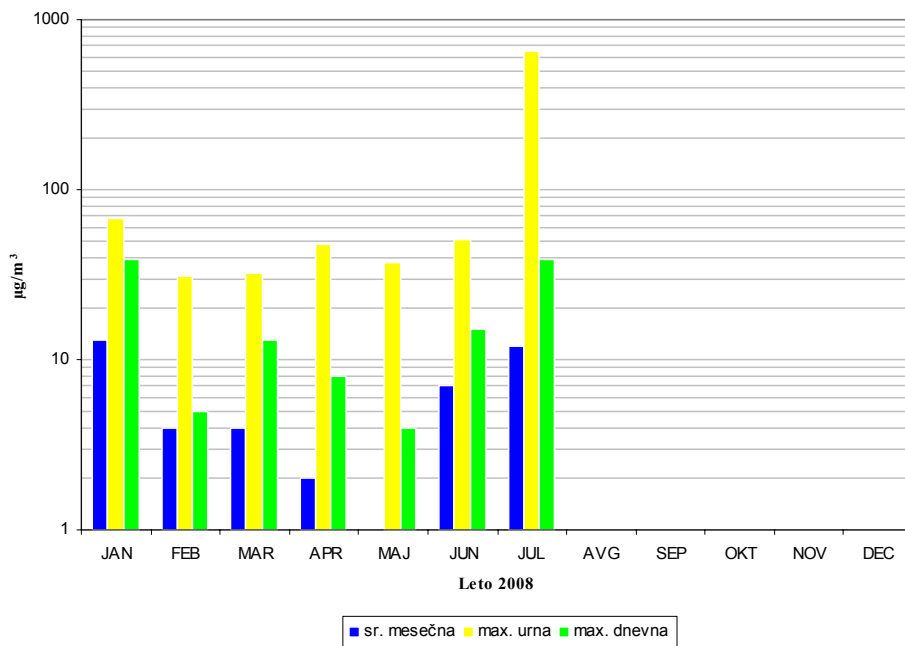
|                                |     |     |
|--------------------------------|-----|-----|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 305 | 41% |
|--------------------------------|-----|-----|

|   |                       |                  |
|---|-----------------------|------------------|
| Maksimalna urna koncentracija NO <sub>x</sub> : | 652 µg/m <sup>3</sup> | 16:00 15.07.2008 |
| Srednja mesečna koncentracija NO <sub>x</sub> : | 12 µg/m <sup>3</sup>  |                  |

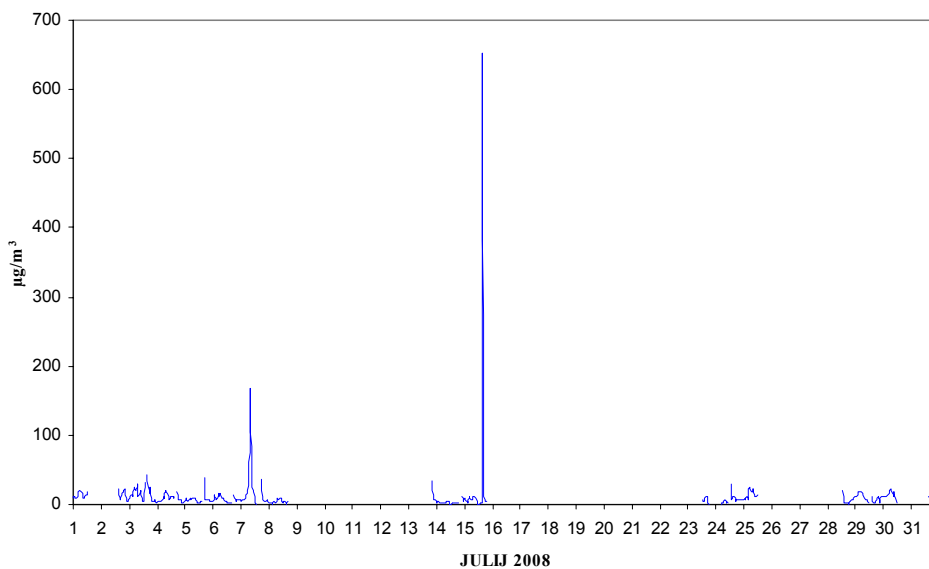
|   |                      |            |
|---|----------------------|------------|
| Maksimalna dnevna koncentracija NO <sub>x</sub> : | 39 µg/m <sup>3</sup> | 15.07.2008 |
| Minimalna dnevna koncentracija NO <sub>x</sub> :  | 4 µg/m <sup>3</sup>  | 14.07.2008 |

|   |                     |  |
|---|---------------------|--|
| Percentilna vrednost                              |                     |  |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij NO <sub>x</sub> :  | - µg/m <sup>3</sup> |  |
| - 50 p.v. - dnevni koncentracij NO <sub>x</sub> : | - µg/m <sup>3</sup> |  |

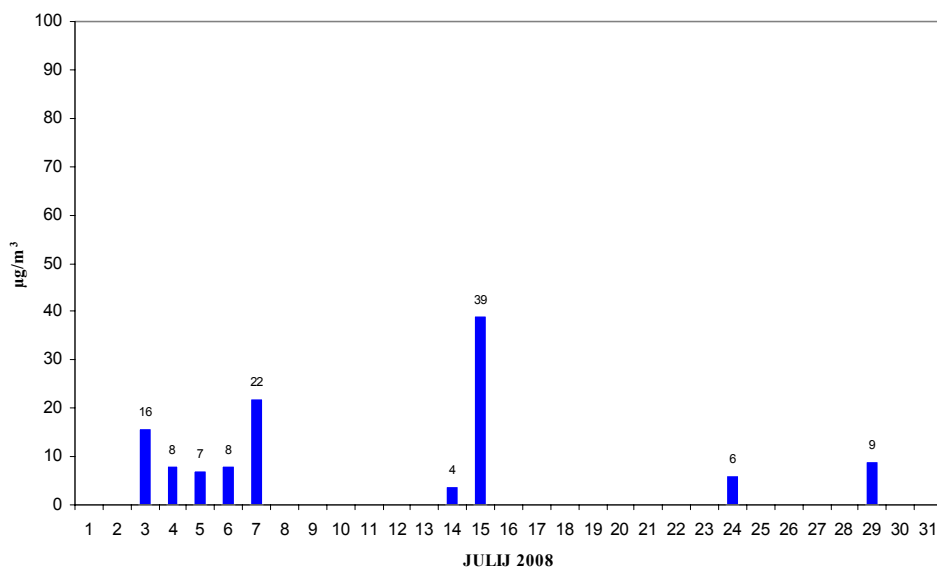
**SV. MOHOR**  
KONCENTRACIJE NO<sub>x</sub>



**SV. MOHOR**  
 URNE KONCENTRACIJE NO<sub>x</sub>



**SV. MOHOR**  
 DNEVNE KONCENTRACIJE NO<sub>x</sub>

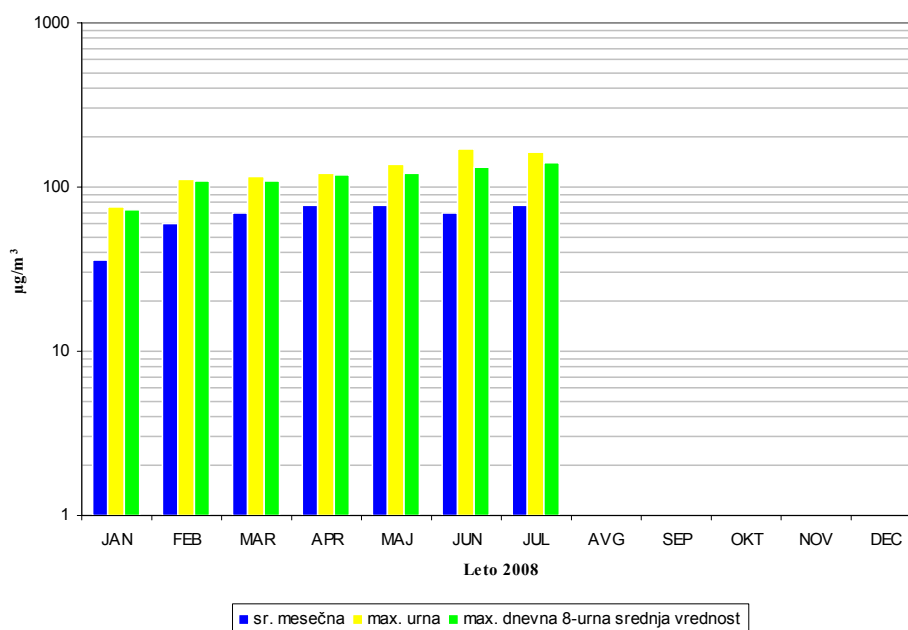


## 2.6 MESEČNI PREGLED KONCENTRACIJ O<sub>3</sub> V ZRAKU - SV. MOHOR

**TERMOENERGETSKI OBJEKT:** TE BRESTANICA  
**LOKACIJA MERITEV:** SV. MOHOR  
**OBDOBJE MERITEV:** JULIJ 2008

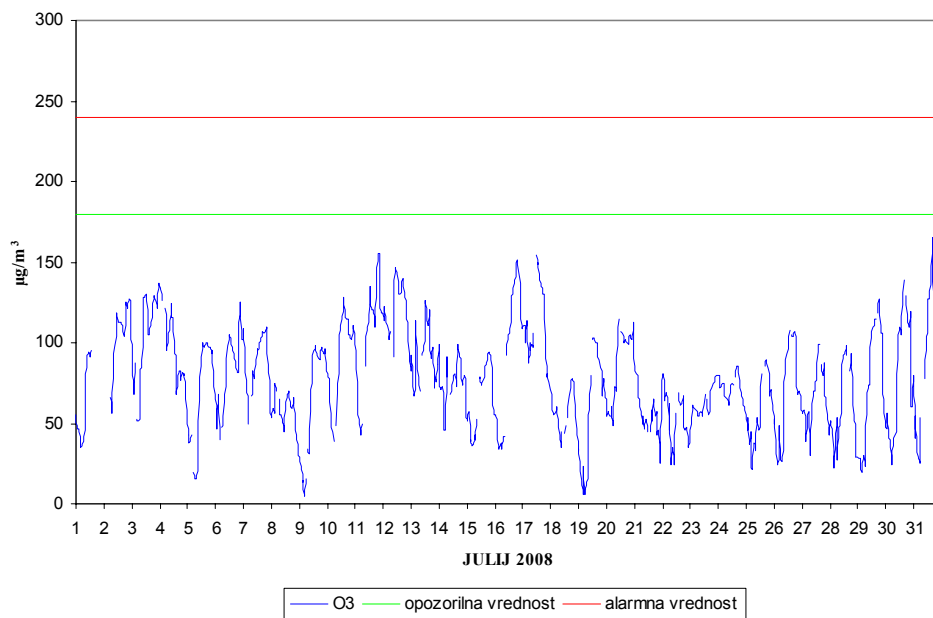
|   |                              |                   |
|---|------------------------------|-------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                    | 696                          | 94%               |
| Maksimalna urna koncentracija O <sub>3</sub> :    | 165 µg/m <sup>3</sup>        | 16:00 31.07.2008  |
| Srednja mesečna koncentracija O <sub>3</sub> :    | 78 µg/m <sup>3</sup>         |                   |
| Število primerov urne koncentracije               |                              |                   |
| - nad OV 180 µg/m <sup>3</sup> :                  | 0                            |                   |
| - nad AV 240 µg/m <sup>3</sup> :                  | 0                            |                   |
| Maksimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :  | 119 µg/m <sup>3</sup>        | 12.07.2008        |
| Minimalna dnevna koncentracija O <sub>3</sub> :   | 53 µg/m <sup>3</sup>         | 22.07.2008        |
| Percentilna vrednost                              |                              |                   |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij O <sub>3</sub> :   | 141 µg/m <sup>3</sup>        |                   |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij O <sub>3</sub> : | 74 µg/m <sup>3</sup>         |                   |
| Dnevna 8-urna vrednost O <sub>3</sub> :           |                              |                   |
| - število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :    | 8                            |                   |
| AOT40:  |                              | obdobje           |
| - mesečna vrednost :                              | 6145 (µg/m <sup>3</sup> ).h  | julij 2008        |
| - varstvo rastlin : maj-julij                     | 13379 (µg/m <sup>3</sup> ).h | maj - julij       |
| - varstvo gozdov : april-september                | 16439 (µg/m <sup>3</sup> ).h | april - september |

SV. MOHOR  
KONCENTRACIJE O<sub>3</sub>

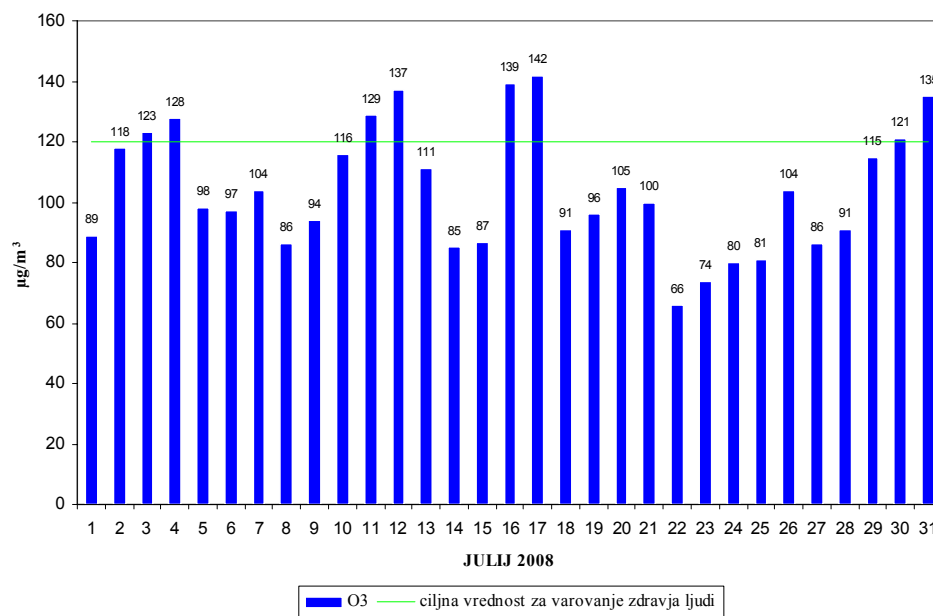




**SV. MOHOR**  
 URNE KONCENTRACIJE O<sub>3</sub>



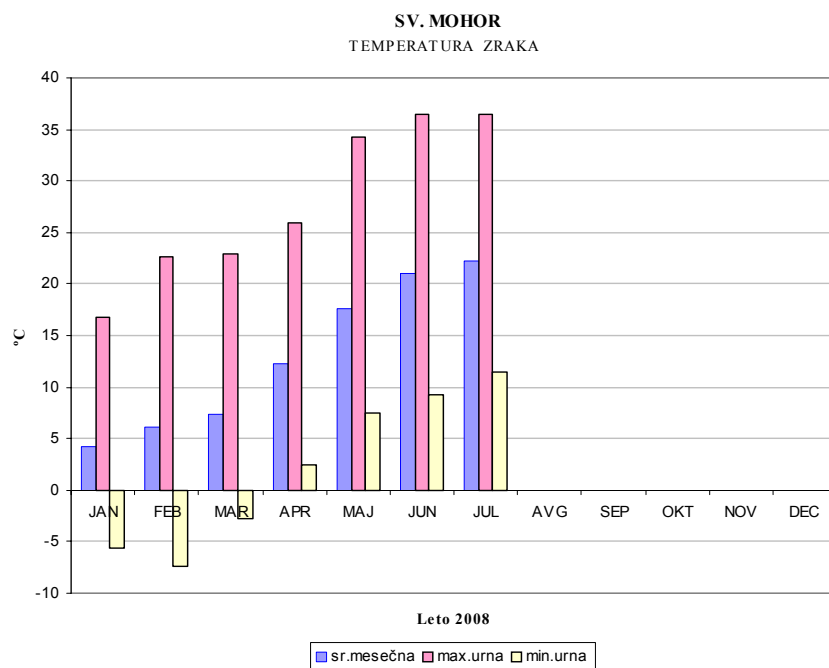
**SV. MOHOR**  
 DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O<sub>3</sub>



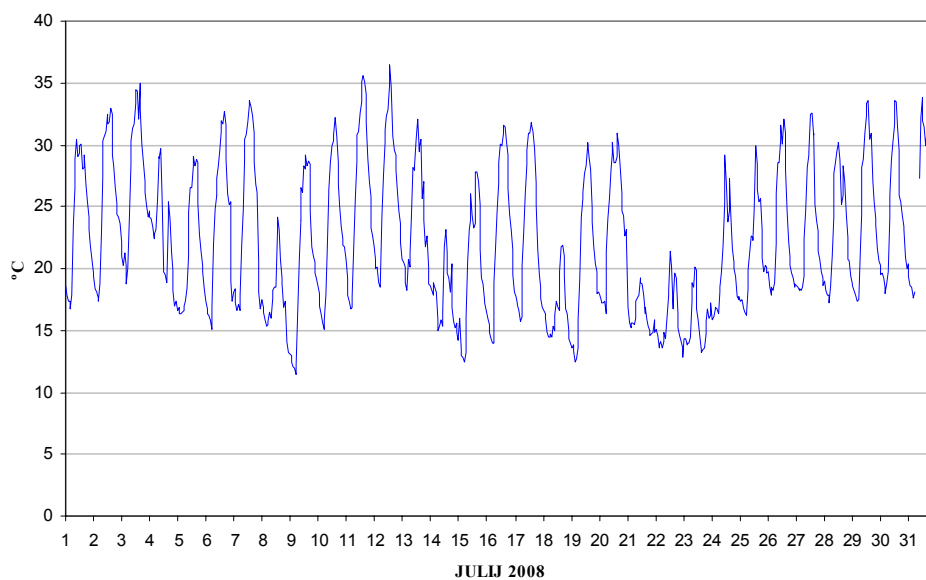
**2.7 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU - SV. MOHOR**

| JULIJ 2008                 |                   |      |                 |      |
|----------------------------|-------------------|------|-----------------|------|
| Lokacija SV. MOHOR         | Temperatura zraka |      | Relativna vlaga |      |
| Polurnih podatkov          | 1484              | 100% | 1484            | 100% |
| Maksimalna urna vrednost   | 36.5 °C           |      | 100 %           |      |
| Maksimalna dnevna vrednost | 27.3 °C           |      | 100 %           |      |
| Minimalna urna vrednost    | 11.5 °C           |      | 39 %            |      |
| Minimalna dnevna vrednost  | 15.7 °C           |      | 73 %            |      |
| Srednja mesečna vrednost   | 22.2 °C           |      | 84 %            |      |

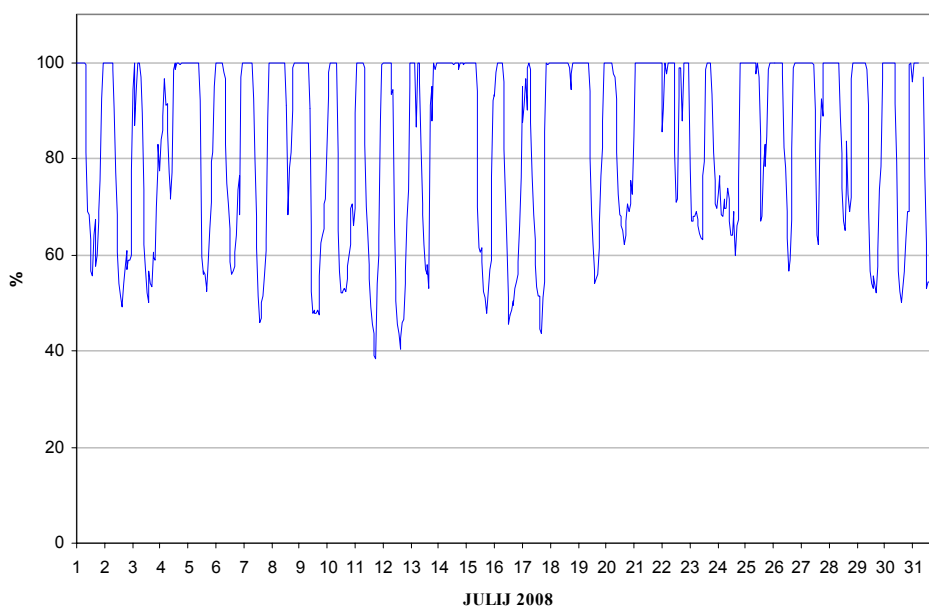
| Razredi porazdelitve | Čas. interval - 30 min |       | Čas. interval - URA |       | Čas. interval - DAN |       |
|----------------------|------------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
|                      | št. primerov           | delež | št. primerov        | delež | št. primerov        | delež |
| -50.0 - 0.0 °C       | 0                      | 0.0%  | 0                   | 0.0%  | 0                   | 0.0%  |
| 0.1 - 3.0 °C         | 0                      | 0.0%  | 0                   | 0.0%  | 0                   | 0.0%  |
| 3.1 - 6.0 °C         | 0                      | 0.0%  | 0                   | 0.0%  | 0                   | 0.0%  |
| 6.1 - 9.0 °C         | 0                      | 0.0%  | 0                   | 0.0%  | 0                   | 0.0%  |
| 9.1 - 12.0 °C        | 4                      | 0.3%  | 2                   | 0.3%  | 0                   | 0.0%  |
| 12.1 - 15.0 °C       | 130                    | 8.8%  | 64                  | 8.6%  | 0                   | 0.0%  |
| 15.1 - 18.0 °C       | 318                    | 21.4% | 156                 | 21.1% | 6                   | 19.4% |
| 18.1 - 21.0 °C       | 306                    | 20.6% | 155                 | 20.9% | 3                   | 9.7%  |
| 21.1 - 24.0 °C       | 182                    | 12.3% | 87                  | 11.7% | 11                  | 35.5% |
| 24.1 - 27.0 °C       | 161                    | 10.8% | 88                  | 11.9% | 10                  | 32.3% |
| 27.1 - 30.0 °C       | 192                    | 12.9% | 91                  | 12.3% | 1                   | 3.2%  |
| 30.1 - 50.0 °C       | 191                    | 12.9% | 98                  | 13.2% | 0                   | 0.0%  |
| SKUPAJ:              | 1484                   | 100%  | 741                 | 100%  | 31                  | 100%  |



**SV. MOHOR**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



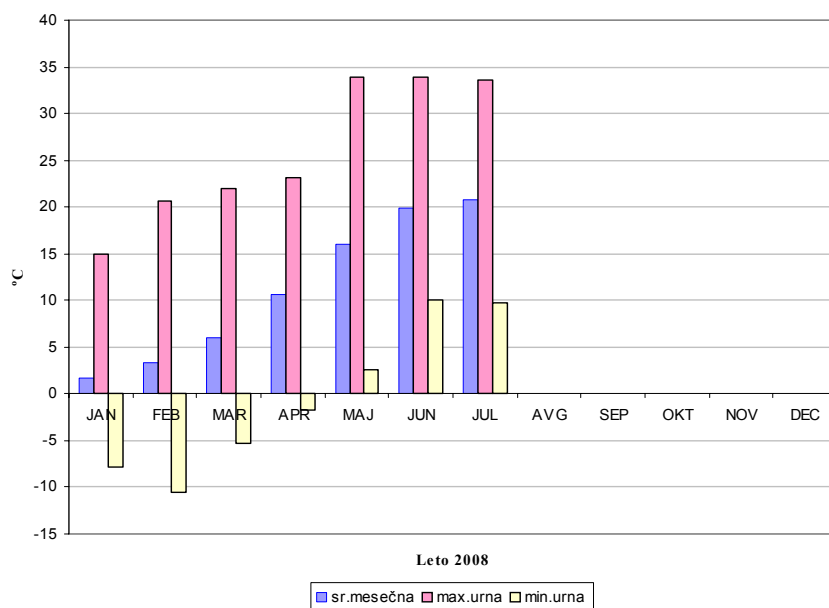
**SV. MOHOR**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



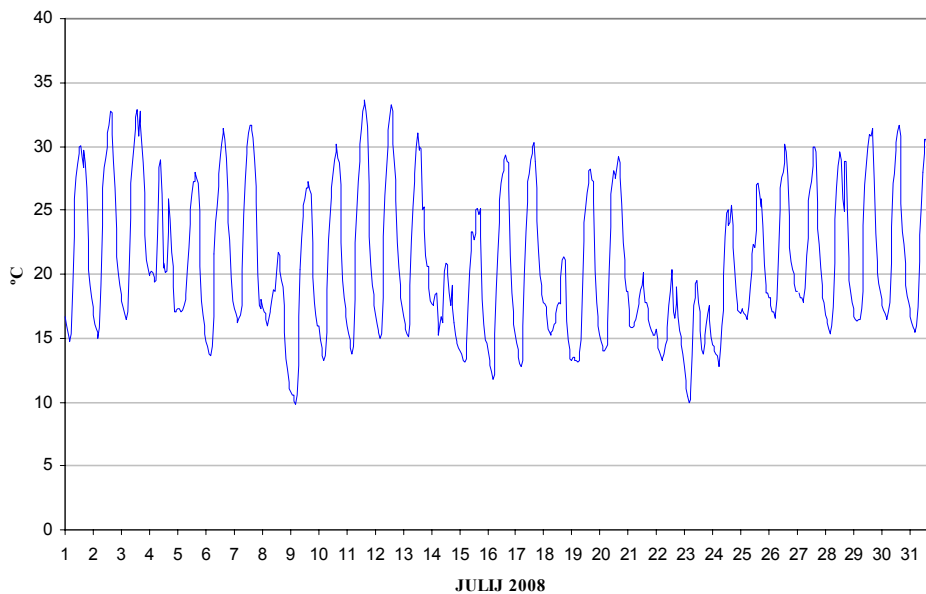
**2.8 MESEČNI PREGLED TEMPERATURE IN RELATIVNE VLAGE V ZRAKU -  
 TE BRESTANICA**

| JULIJ 2008                 |                   |      |                 |      |
|----------------------------|-------------------|------|-----------------|------|
| Lokacija TE BRESTANICA     | Temperatura zraka |      | Relativna vlaga |      |
| Polurnih podatkov          | 1487              | 100% | 1488            | 100% |
| Maksimalna urna vrednost   | 33.6 °C           |      | 96 %            |      |
| Maksimalna dnevna vrednost | 24.7 °C           |      | 93 %            |      |
| Minimalna urna vrednost    | 9.8 °C            |      | 33 %            |      |
| Minimalna dnevna vrednost  | 14.9 °C           |      | 67 %            |      |
| Srednja mesečna vrednost   | 20.8 °C           |      | 78 %            |      |

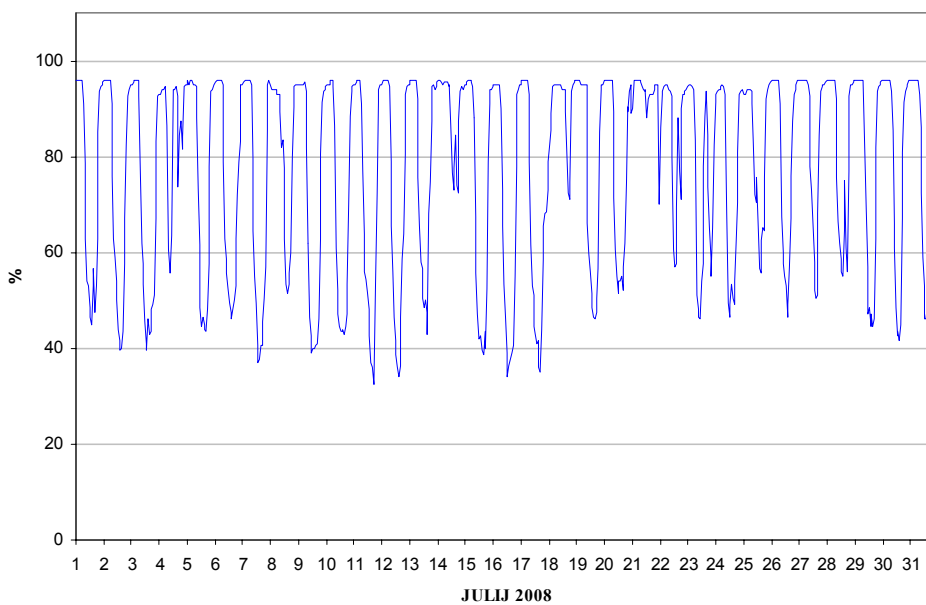
| Razredi porazdelitve | Čas. interval - 30 min |             | Čas. interval - URA |             | Čas. interval - DAN |             |
|----------------------|------------------------|-------------|---------------------|-------------|---------------------|-------------|
|                      | št. primerov           | delež       | št. primerov        | delež       | št. primerov        | delež       |
| -50.0 - 0.0 °C       | 0                      | 0.0%        | 0                   | 0.0%        | 0                   | 0.0%        |
| 0.1 - 3.0 °C         | 0                      | 0.0%        | 0                   | 0.0%        | 0                   | 0.0%        |
| 3.1 - 6.0 °C         | 0                      | 0.0%        | 0                   | 0.0%        | 0                   | 0.0%        |
| 6.1 - 9.0 °C         | 0                      | 0.0%        | 0                   | 0.0%        | 0                   | 0.0%        |
| 9.1 - 12.0 °C        | 32                     | 2.2%        | 15                  | 2.0%        | 0                   | 0.0%        |
| 12.1 - 15.0 °C       | 182                    | 12.2%       | 88                  | 11.8%       | 1                   | 3.2%        |
| 15.1 - 18.0 °C       | 422                    | 28.4%       | 216                 | 29.1%       | 5                   | 16.1%       |
| 18.1 - 21.0 °C       | 251                    | 16.9%       | 127                 | 17.1%       | 6                   | 19.4%       |
| 21.1 - 24.0 °C       | 145                    | 9.8%        | 68                  | 9.2%        | 18                  | 58.1%       |
| 24.1 - 27.0 °C       | 151                    | 10.2%       | 76                  | 10.2%       | 1                   | 3.2%        |
| 27.1 - 30.0 °C       | 199                    | 13.4%       | 103                 | 13.9%       | 0                   | 0.0%        |
| 30.1 - 50.0 °C       | 105                    | 7.1%        | 50                  | 6.7%        | 0                   | 0.0%        |
| <b>SKUPAJ:</b>       | <b>1487</b>            | <b>100%</b> | <b>743</b>          | <b>100%</b> | <b>31</b>           | <b>100%</b> |

**TE BRESTANICA**  
 TEMPERATURA ZRAKA


**TE BRESTANICA**  
TEMPERATURA ZRAKA - urne vrednosti



**TE BRESTANICA**  
RELATIVNA VLAGA - urne vrednosti



## 2.9 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - SV. MOHOR

### JULIJ 2008

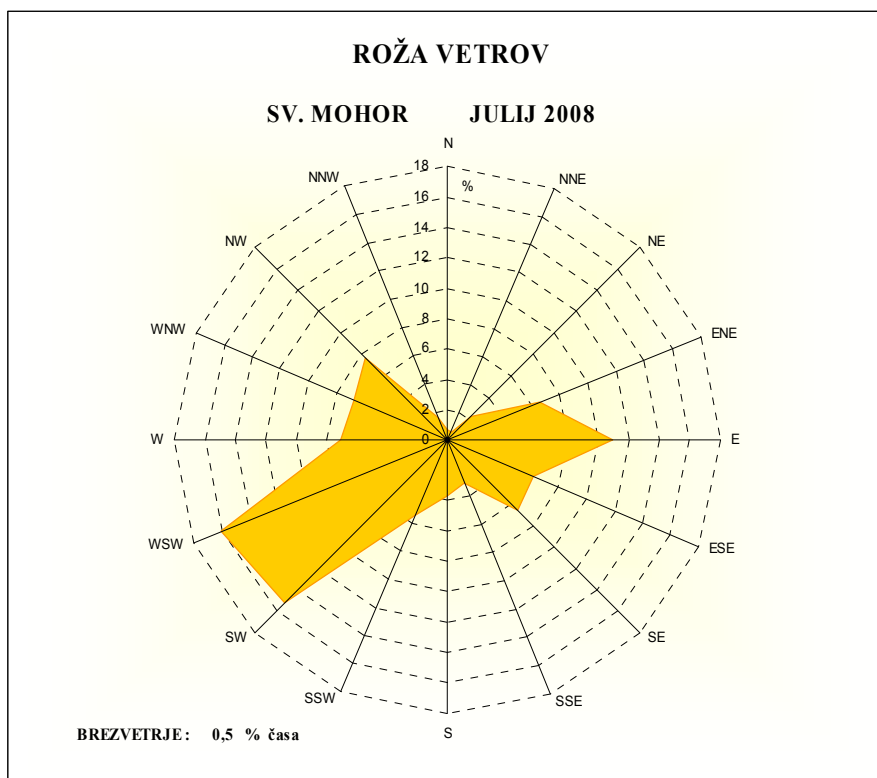
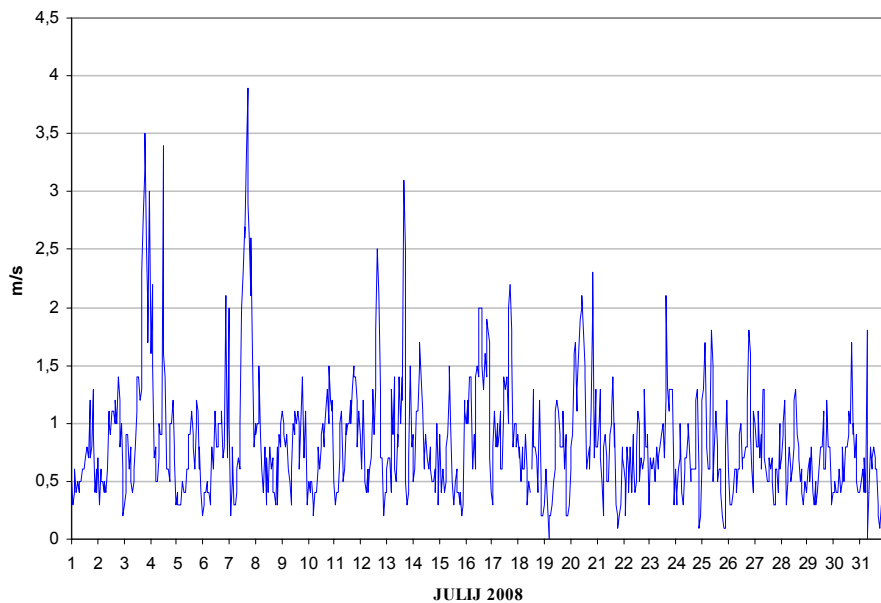
#### Lokacija SV. MOHOR

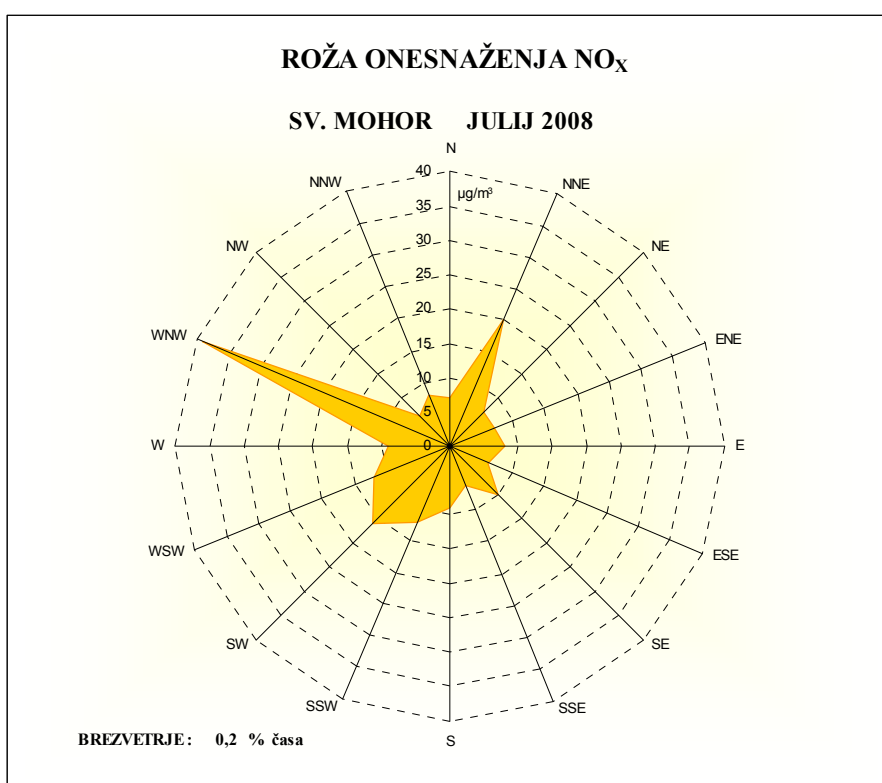
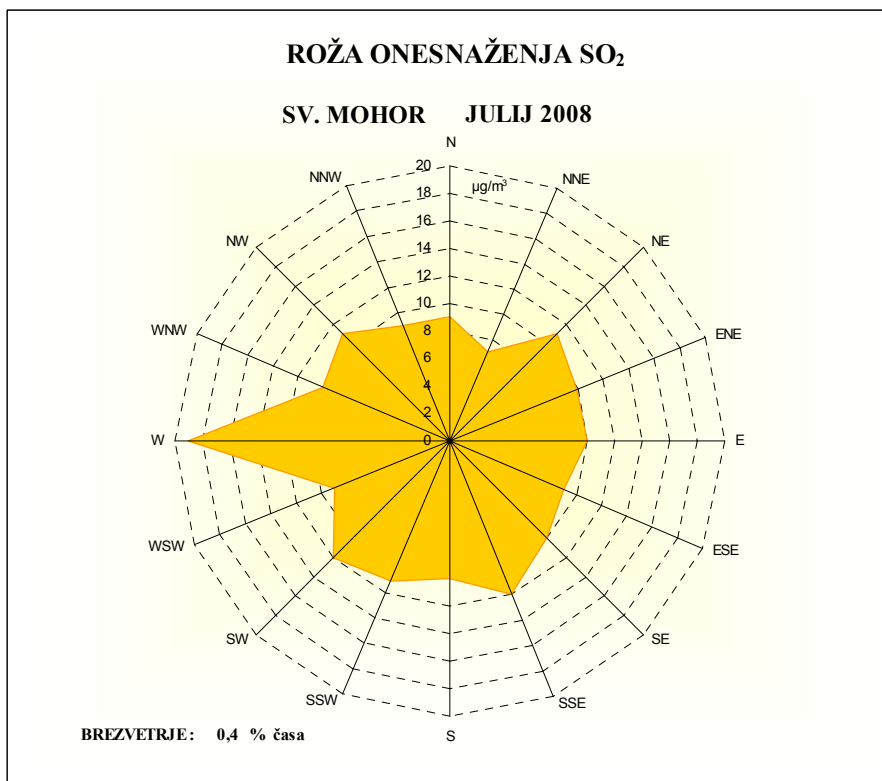
|                             |      |      |
|-----------------------------|------|------|
| Polurnih meritev:           | 1487 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 4.1  | m/s  |
| Maksimalna urna hitrost:    | 3.9  | m/s  |
| Minimalna polurna hitrost:  | 0.0  | m/s  |
| Minimalna urna hitrost:     | 0.0  | m/s  |
| Srednja mesečna hitrost:    | 0.8  | m/s  |
| Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):   | 8    |      |

#### Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

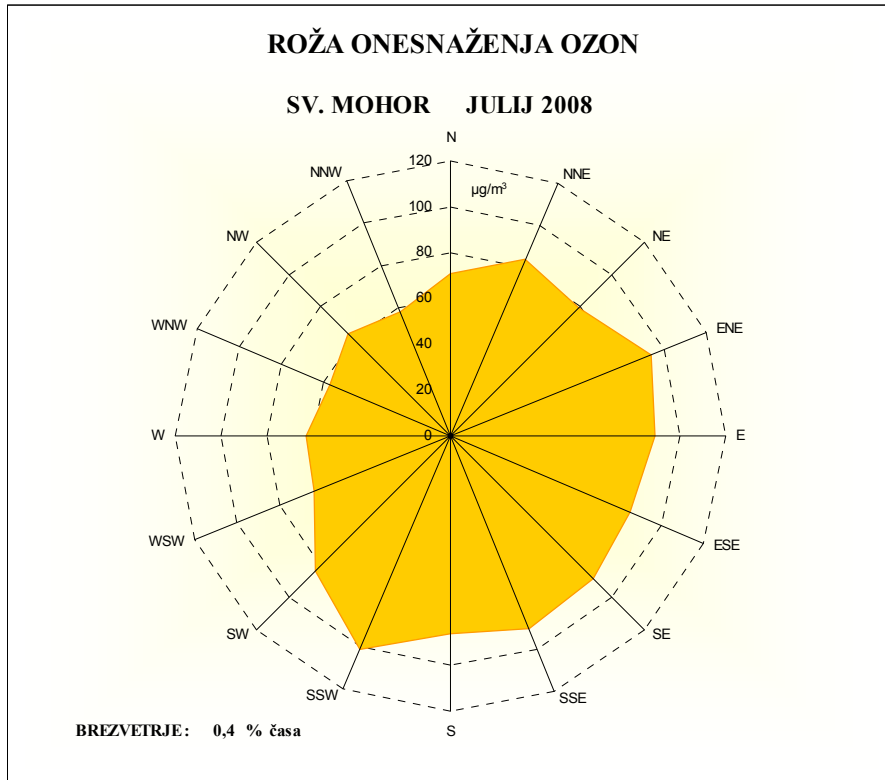
| Od (m/s) | 0.1   | 0.21  | 0.51  | 0.76  | 1.1   | 1.6   | 2.1   | 3.1   | 5.1   | 7.1   | 10.1  | Σ     | delež |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Do (m/s) | 0.2   | 0.5   | 0.75  | 1.0   | 1.5   | 2.0   | 3.0   | 5.0   | 7.0   | 10.0  | ∞     |       |       |
|          | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | %o    |
| N        | 4     | 3     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 10    | 7     |
| NNE      | 5     | 2     | 0     | 0     | 1     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 9     | 6     |
| NE       | 9     | 16    | 7     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 33    | 22    |
| ENE      | 6     | 22    | 21    | 28    | 17    | 2     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 98    | 66    |
| E        | 3     | 23    | 28    | 45    | 55    | 6     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 161   | 109   |
| ESE      | 2     | 10    | 22    | 40    | 16    | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 91    | 62    |
| SE       | 2     | 19    | 29    | 36    | 10    | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 97    | 66    |
| SSE      | 0     | 6     | 14    | 19    | 7     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 46    | 31    |
| S        | 2     | 14    | 14    | 17    | 7     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 54    | 37    |
| SSW      | 2     | 11    | 11    | 17    | 13    | 10    | 11    | 5     | 0     | 0     | 0     | 80    | 54    |
| SW       | 3     | 27    | 35    | 41    | 60    | 29    | 23    | 7     | 0     | 0     | 0     | 225   | 152   |
| WSW      | 4     | 64    | 55    | 64    | 32    | 10    | 9     | 0     | 0     | 0     | 0     | 238   | 161   |
| W        | 7     | 66    | 19    | 8     | 3     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 104   | 70    |
| WNW      | 16    | 60    | 14    | 6     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 99    | 67    |
| NW       | 17    | 54    | 20    | 12    | 9     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 112   | 76    |
| NNW      | 11    | 10    | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 22    | 15    |
| SKUPAJ   | 93    | 407   | 293   | 334   | 233   | 59    | 47    | 13    | 0     | 0     | 0     | 1479  | 1000  |

**SV. MOHOR**  
 HITROST VETRA - urne vrednosti









## 2.10 MESEČNI PREGLED HITROSTI IN SMERI VETRA - TE BRESTANICA

### JULIJ 2008

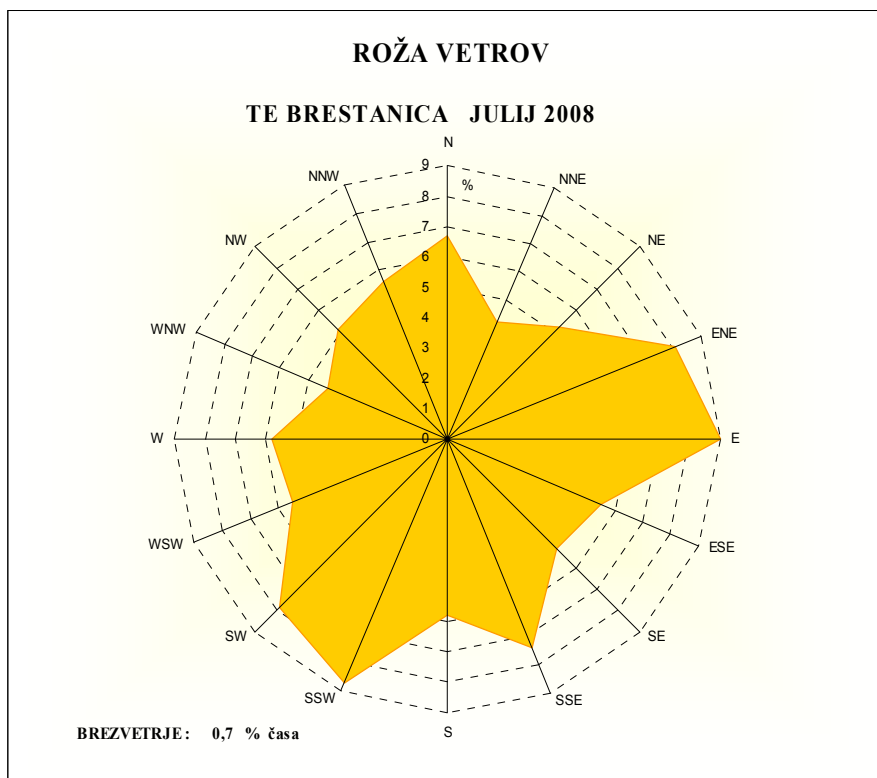
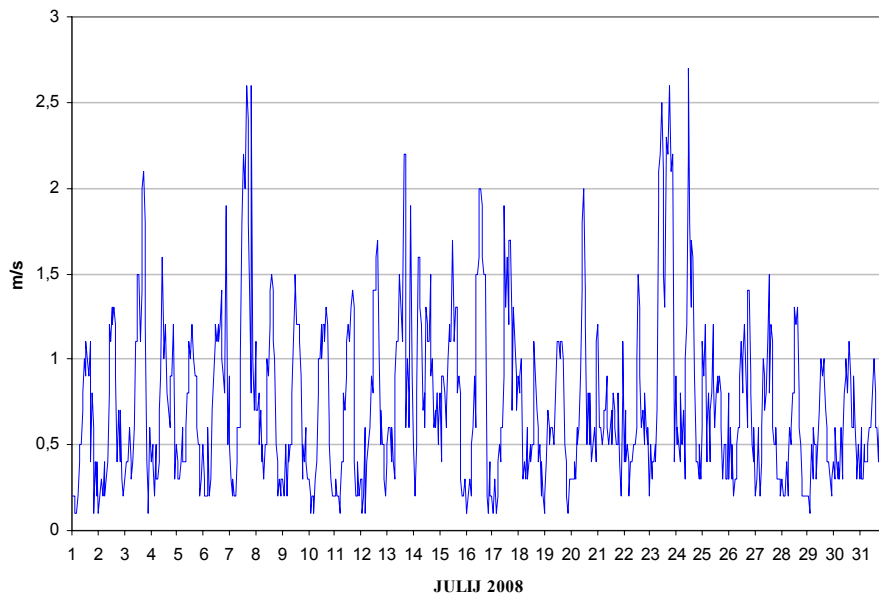
#### Lokacija TE BRESTANICA

|                             |      |      |
|-----------------------------|------|------|
| Polurnih meritev:           | 1488 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 3.4  | m/s  |
| Maksimalna urna hitrost:    | 2.7  | m/s  |
| Minimalna polurna hitrost:  | 0.0  | m/s  |
| Minimalna urna hitrost:     | 0.1  | m/s  |
| Srednja mesečna hitrost:    | 0.7  | m/s  |
| Brezvetrje (0,0-0,1):       | 10   |      |

#### Razredi hitrosti vetra po smereh (polurne meritve)

| Od (m/s) | 0.1   | 0.21  | 0.51  | 0.76  | 1.1   | 1.6   | 2.1   | 3.1   | 5.1   | 7.1   | 10.1  | Σ     | delež |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Do (m/s) | 0.2   | 0.5   | 0.75  | 1.0   | 1.5   | 2.0   | 3.0   | 5.0   | 7.0   | 10.0  | ∞     |       |       |
|          | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | %     |
| N        | 17    | 20    | 12    | 19    | 23    | 7     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 99    | 67    |
| NNE      | 15    | 23    | 8     | 5     | 9     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 62    | 42    |
| NE       | 17    | 41    | 11    | 4     | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 77    | 52    |
| ENE      | 18    | 60    | 24    | 11    | 7     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 120   | 81    |
| E        | 18    | 52    | 38    | 23    | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 133   | 90    |
| ESE      | 24    | 30    | 12    | 10    | 6     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 82    | 55    |
| SE       | 15    | 25    | 11    | 16    | 8     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 75    | 51    |
| SSE      | 17    | 20    | 13    | 26    | 32    | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 109   | 74    |
| S        | 25    | 12    | 10    | 20    | 17    | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 85    | 58    |
| SSW      | 31    | 20    | 27    | 18    | 24    | 7     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 129   | 87    |
| SW       | 9     | 24    | 19    | 17    | 32    | 8     | 7     | 0     | 0     | 0     | 0     | 116   | 78    |
| WSW      | 5     | 15    | 25    | 11    | 12    | 7     | 7     | 0     | 0     | 0     | 0     | 82    | 55    |
| W        | 1     | 15    | 15    | 14    | 18    | 12    | 9     | 2     | 0     | 0     | 0     | 86    | 58    |
| WNW      | 3     | 18    | 10    | 13    | 10    | 3     | 7     | 0     | 0     | 0     | 0     | 64    | 43    |
| NW       | 19    | 18    | 8     | 13    | 8     | 6     | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 76    | 51    |
| NNW      | 19    | 16    | 17    | 14    | 12    | 2     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 83    | 56    |
| SKUPAJ   | 253   | 409   | 260   | 234   | 224   | 56    | 40    | 2     | 0     | 0     | 0     | 1478  | 1000  |

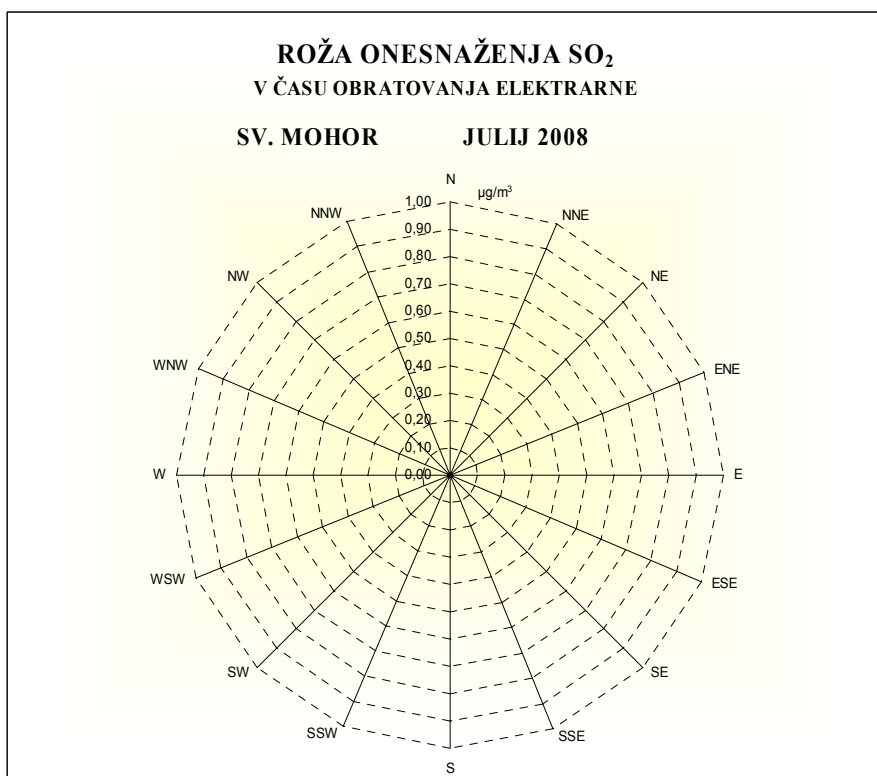
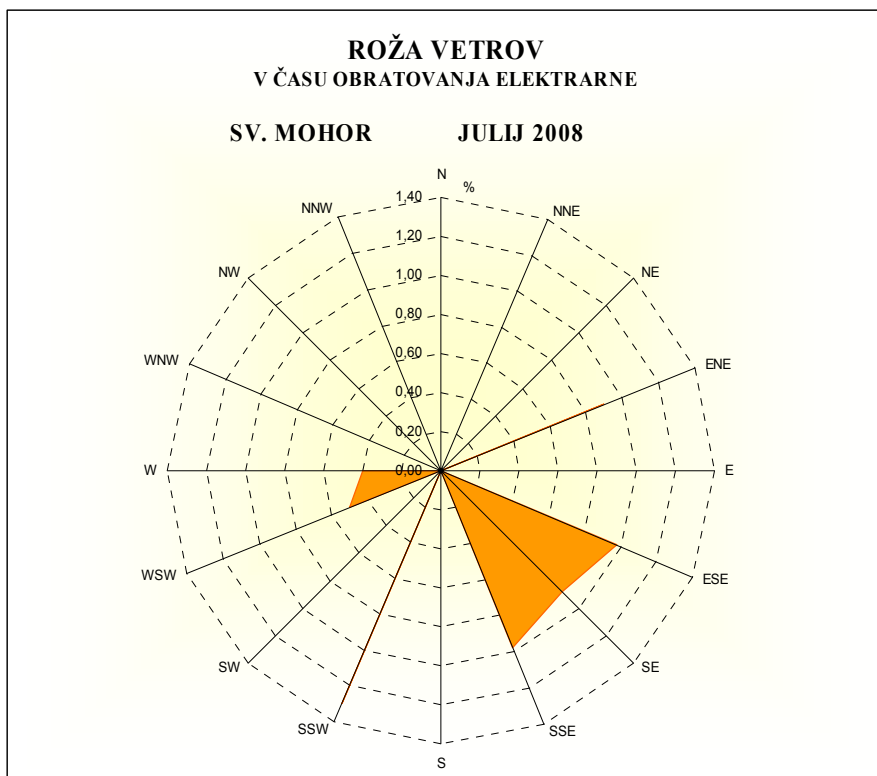
**TE BRESTANICA**  
 HITROST VETRA - urne vrednosti

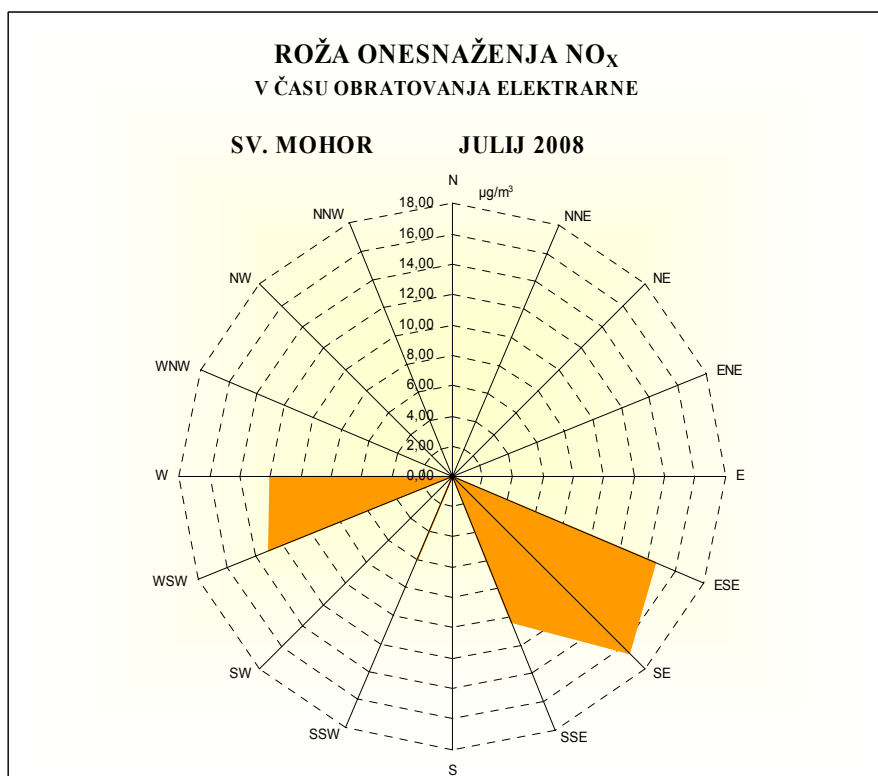
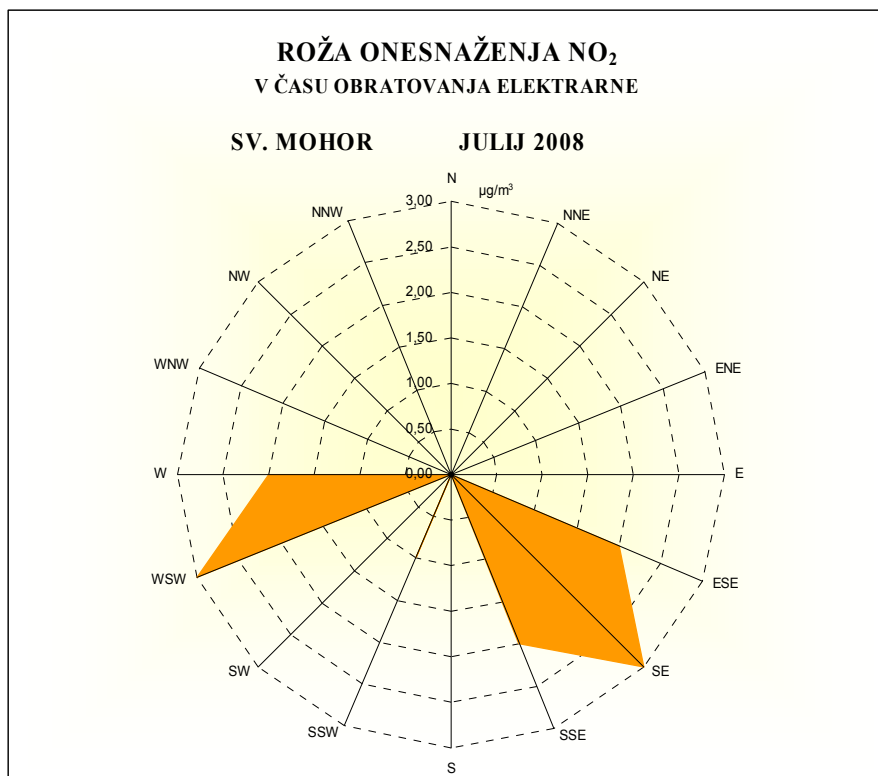


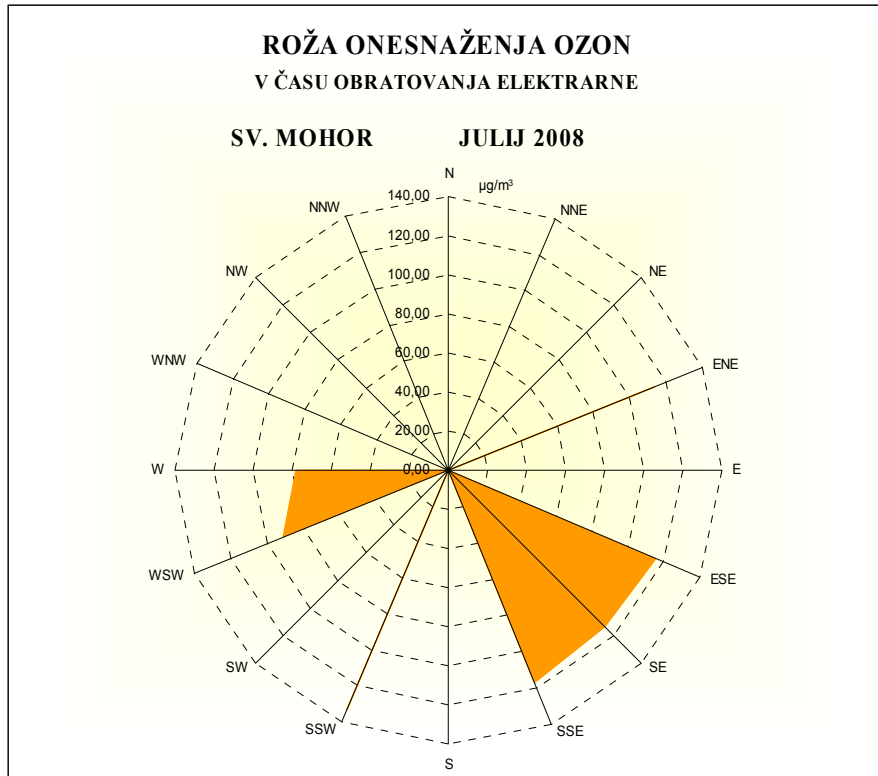
ŠUŠTERŠIČ A., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Brestanica.  
Poročilo št.: EKO 3634, Ljubljana, 2008

---

### **3. ROŽA VETRA IN ROŽE ONESNAŽENJA V ČASU OBRATOVANJA ELEKTRARNE**









#### **4. KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN**

#### 4.1 MERITVE NA LOKACIJI : METEOROLOŠKI STOLP

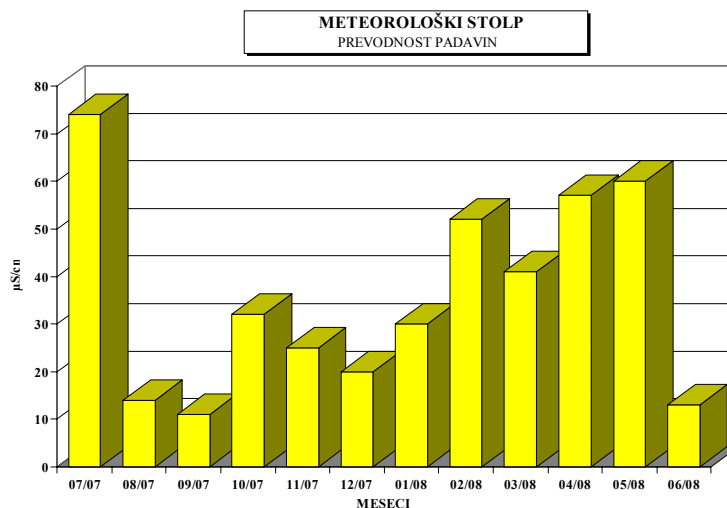
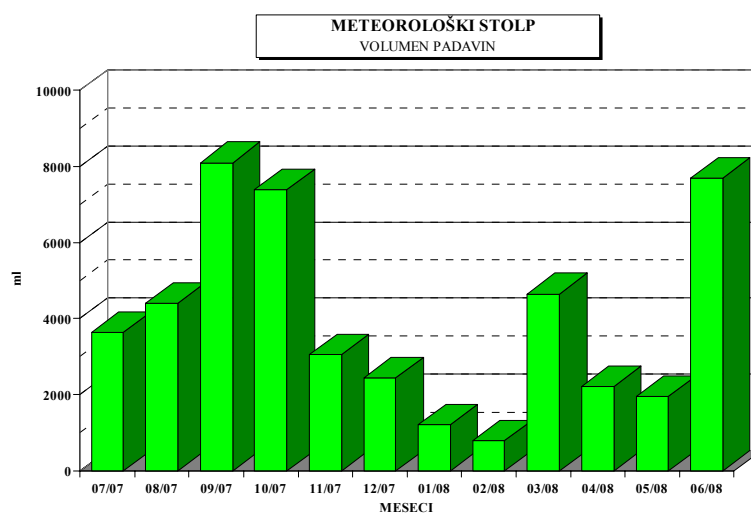
Termoenergetski objekt : TE Brestanica

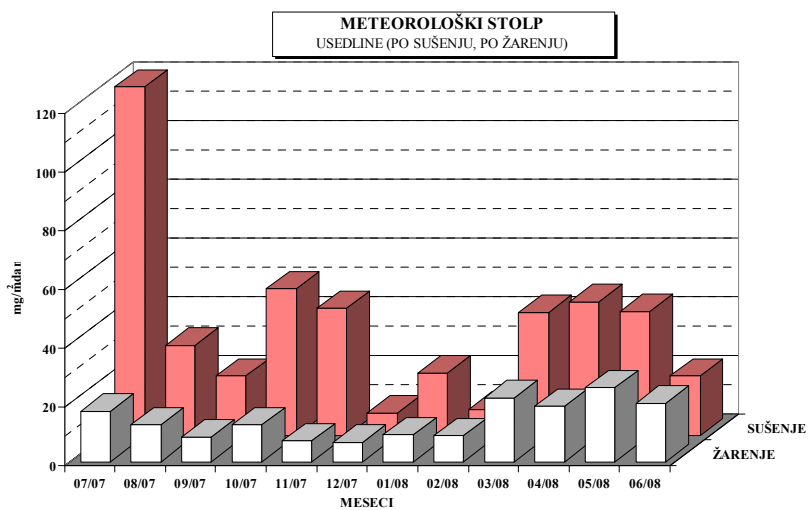
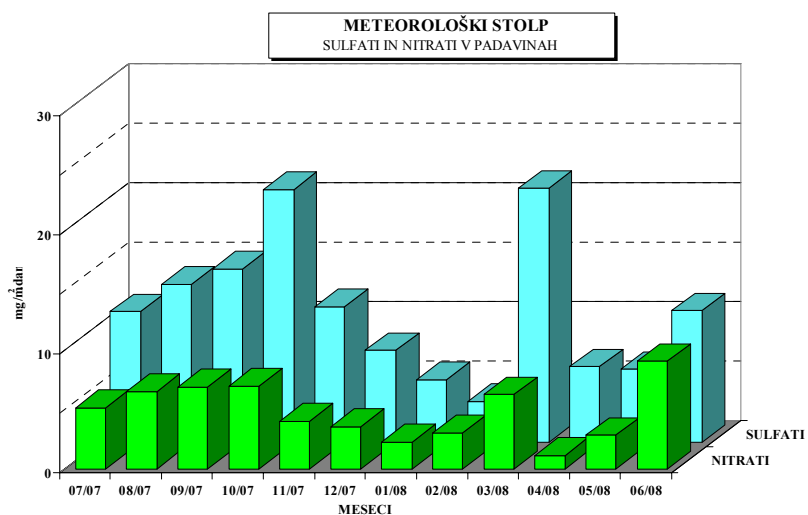
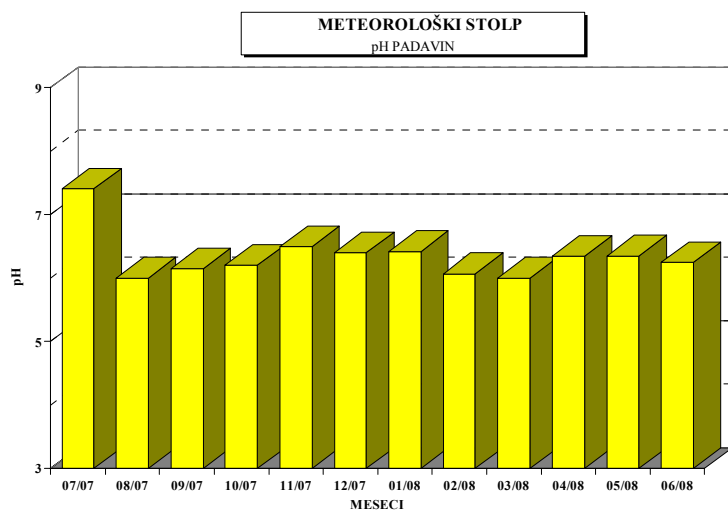
Čas meritev : julij 2007 - junij 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

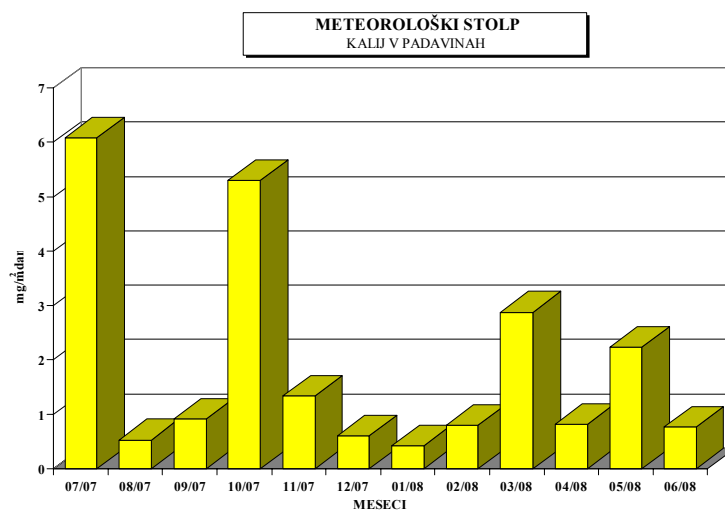
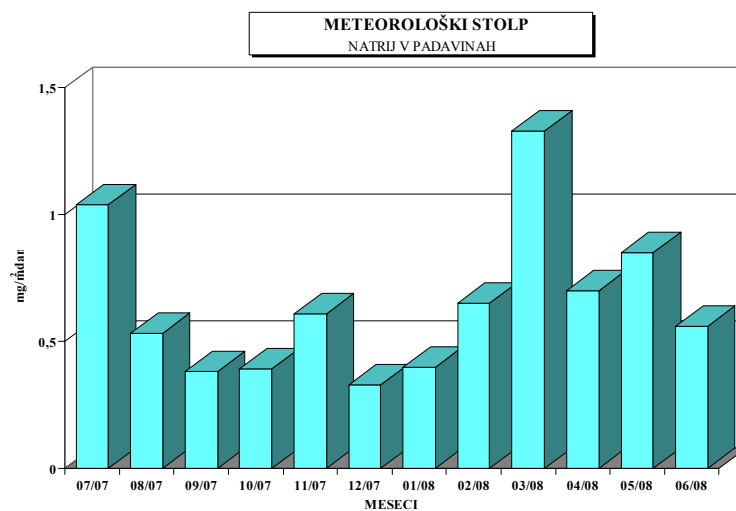
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

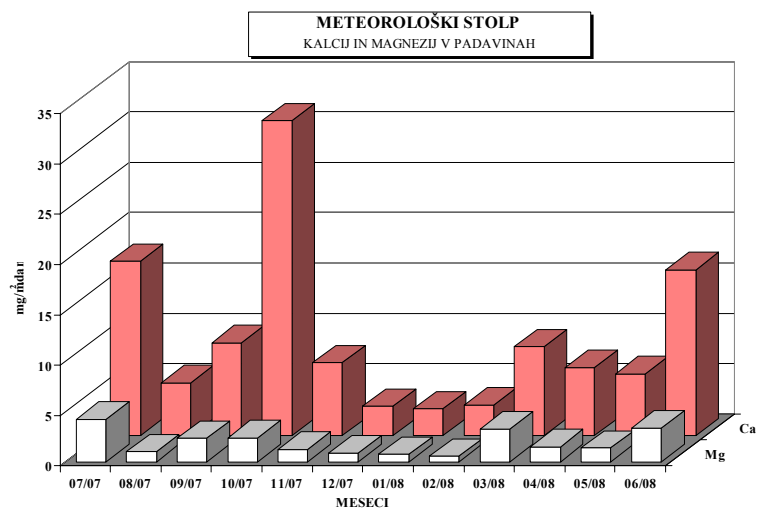
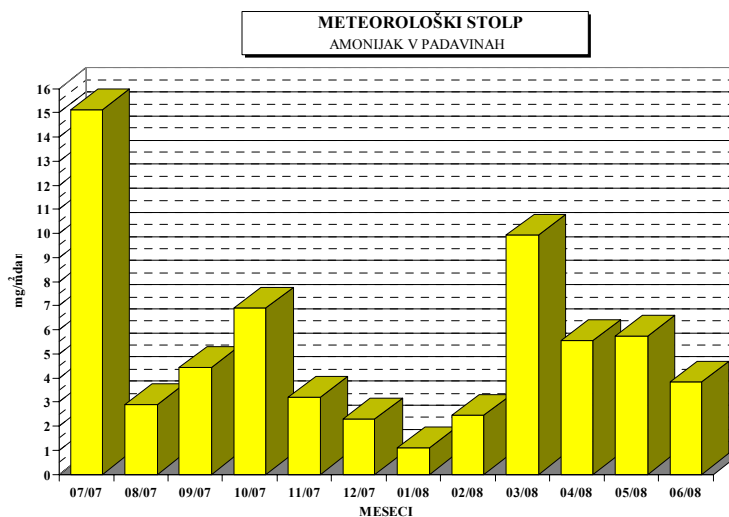
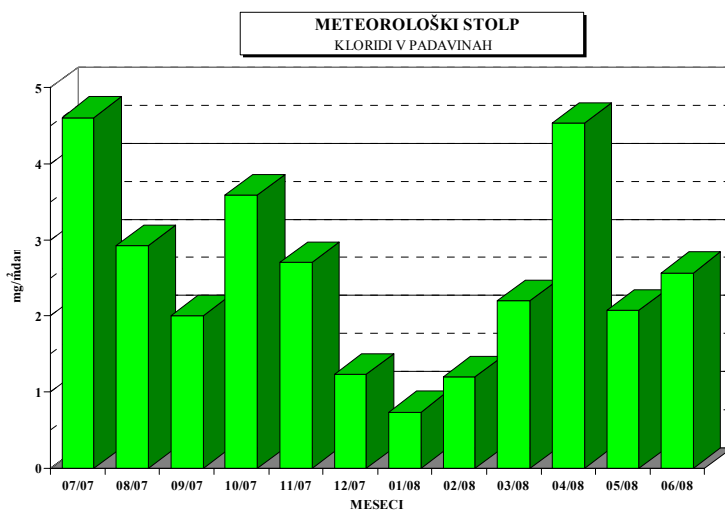
|              | <i>pH</i> | <i>prevodnost</i> | <i>volumen</i> | <i>nitriti</i>             | <i>sulfati</i>             | <i>usedline po sušenju</i> | <i>usedline po žarenju</i> |
|--------------|-----------|-------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <i>meseč</i> |           | $\mu\text{S/cm}$  | <i>ml</i>      | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ |
| 07/07        | 7.40      | 74                | 3640           | 5.12                       | 10.99                      | 118.67                     | 17.27                      |
| 08/07        | 6.00      | 14                | 4400           | 6.51                       | 13.29                      | 30.67                      | 12.47                      |
| 09/07        | 6.15      | 11                | 8100           | 6.86                       | 14.58                      | 20.33                      | 8.43                       |
| 10/07        | 6.20      | 32                | 7380           | 6.94                       | 21.25                      | 50.00                      | 12.57                      |
| 11/07        | 6.50      | 25                | 3050           | 3.99                       | 11.39                      | 43.33                      | 7.10                       |
| 12/07        | 6.40      | 20                | 2450           | 3.53                       | 7.73                       | 7.73                       | 6.67                       |
| 01/08        | 6.42      | 30                | 1220           | 2.26                       | 5.25                       | 21.33                      | 9.17                       |
| 02/08        | 6.07      | 52                | 800            | 3.02                       | 3.44                       | 9.00                       | 8.83                       |
| 03/08        | 6.00      | 41                | 4650           | 6.23                       | 21.33                      | 42.00                      | 21.77                      |
| 04/08        | 6.34      | 57                | 2220           | 1.14                       | 6.36                       | 45.53                      | 18.87                      |
| 05/08        | 6.35      | 60                | 1950           | 2.83                       | 6.15                       | 42.20                      | 25.17                      |
| 06/08        | 6.25      | 13                | 7700           | 9.04                       | 11.04                      | 20.27                      | 20.00                      |





| <i>meseč</i> | <i>kloridi</i><br><i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i> | <i>amonijak</i><br><i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i> | <i>kalcij</i><br><i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i> | <i>magnezij</i><br><i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i> | <i>natrij</i><br><i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i> | <i>kalij</i><br><i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i> |
|--------------|---|--|--|--|--|---|
| 07/07        | 4.61  | 15.12  | 17.33  | 4.21   | 1.04   | 6.09  |
| 08/07        | 2.93  | 2.88   | 5.24   | 1.02   | 0.53   | 0.53  |
| 09/07        | 2.00  | 4.43   | 9.25   | 2.34   | 0.38   | 0.92  |
| 10/07        | 3.59  | 6.89   | 31.27  | 2.35   | 0.39   | 5.31  |
| 11/07        | 2.70  | 3.21   | 7.26   | 1.24   | 0.61   | 1.34  |
| 12/07        | 1.24  | 2.30   | 2.92   | 0.85   | 0.33   | 0.60  |
| 01/08        | 0.74  | 1.11   | 2.67   | 0.74   | 0.40   | 0.42  |
| 02/08        | 1.20  | 2.46   | 3.05   | 0.58   | 0.65   | 0.80  |
| 03/08        | 2.20  | 9.92   | 8.85   | 3.23   | 1.33   | 2.88  |
| 04/08        | 4.53  | 5.55   | 6.76   | 1.48   | 0.70   | 0.81  |
| 05/08        | 2.08  | 5.73   | 6.13   | 1.35   | 0.85   | 2.24  |
| 06/08        | 2.57  | 3.85   | 16.49  | 3.34   | 0.56   | 0.77  |





#### 4.2 MERITVE NA LOKACIJI : SV. MOHOR

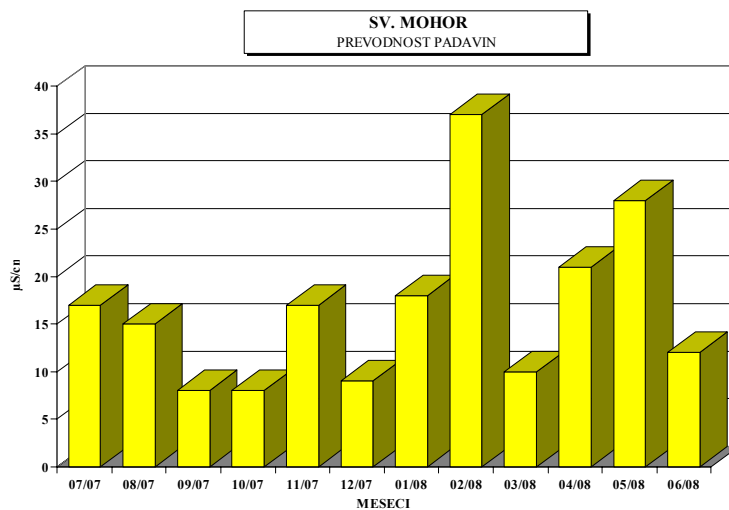
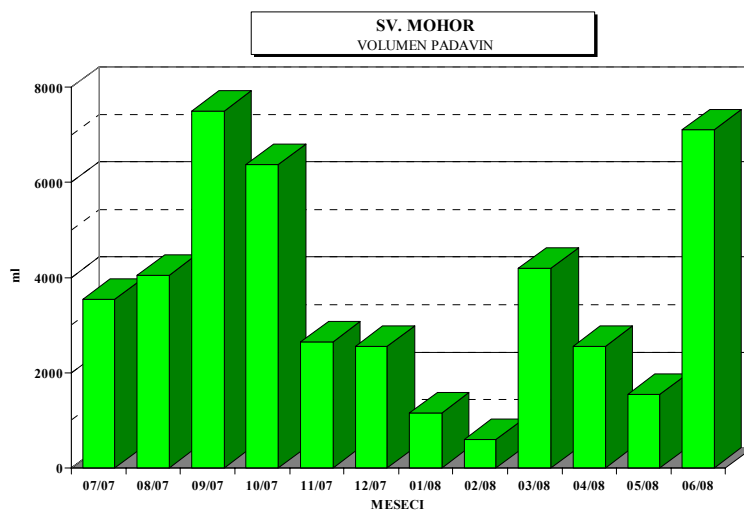
Termoenergetski objekt : TE Brestanica

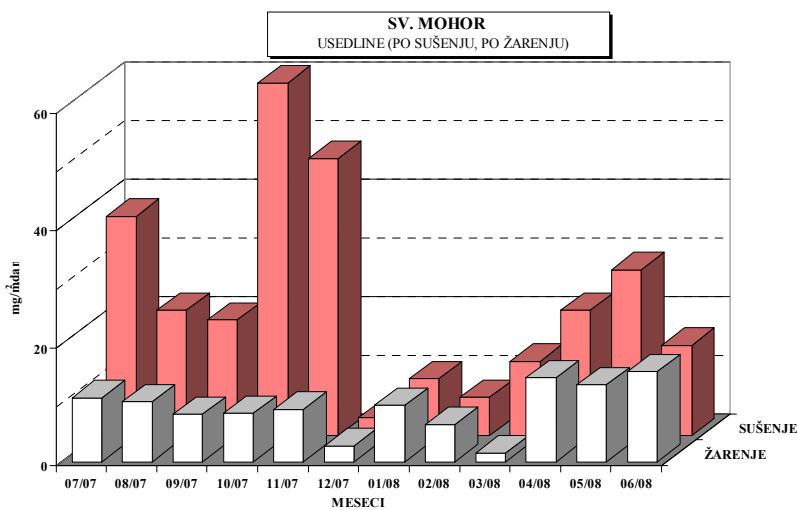
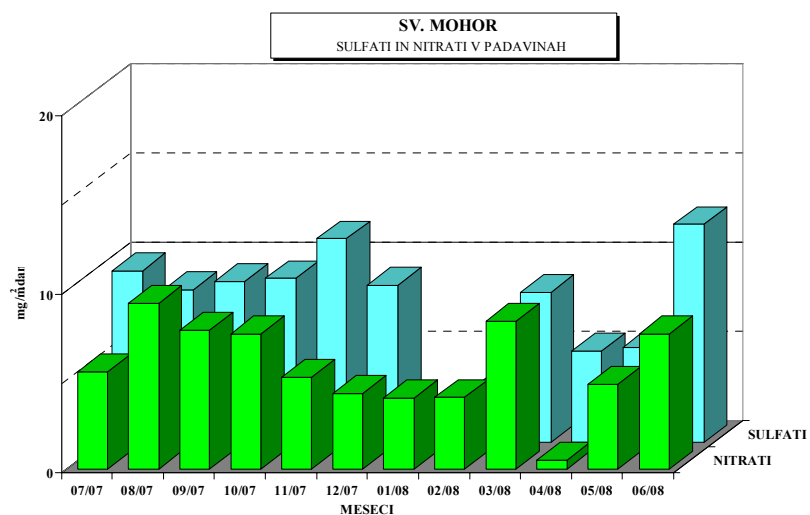
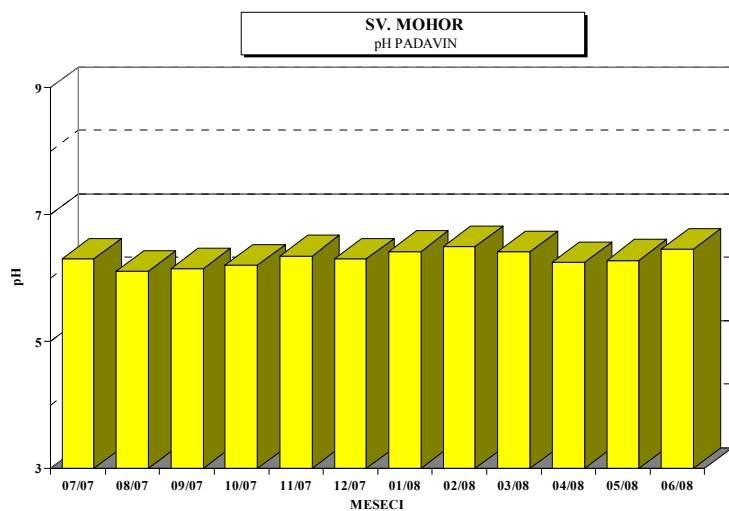
Čas meritev : julij 2007 - junij 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

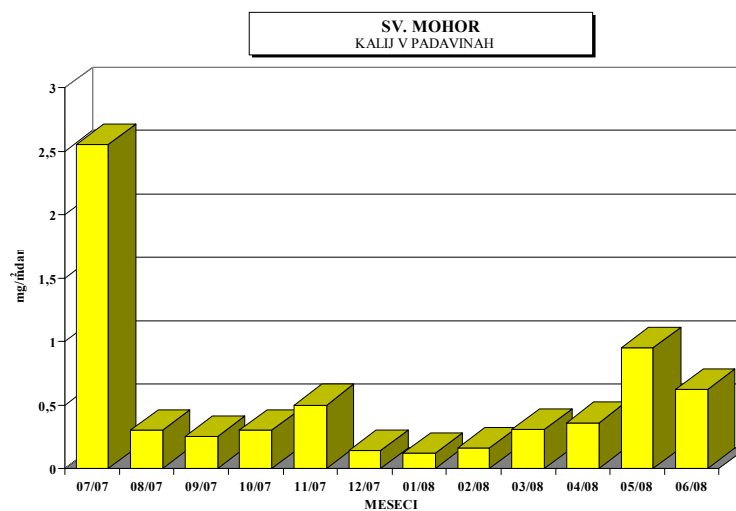
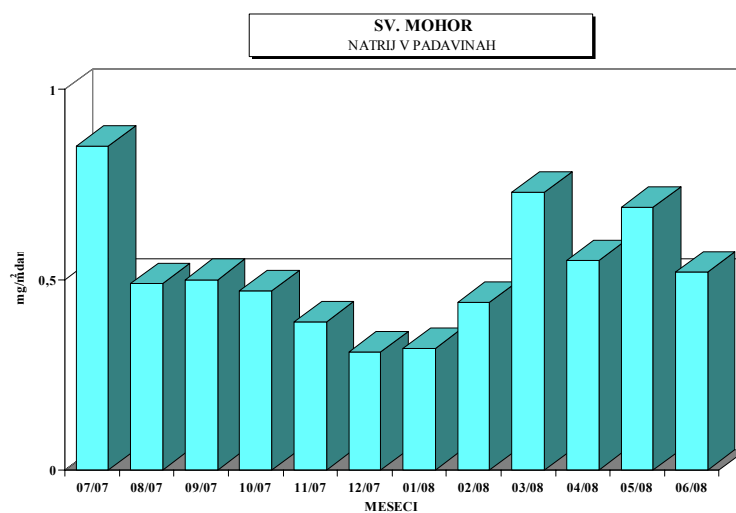
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

|              | <i>pH</i> | <i>prevodnost</i> | <i>volumen</i> | <i>nitriti</i>             | <i>sulfati</i>             | <i>usedline po sušenju</i> | <i>usedline po žarenju</i> |
|--------------|-----------|-------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <i>meseč</i> |           | $\mu\text{S/cm}$  | <i>ml</i>      | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ |
| 07/07        | 6.30      | 17                | 3540           | 5.43                       | 9.61                       | 37.33                      | 10.87                      |
| 08/07        | 6.10      | 15                | 4050           | 9.29                       | 8.56                       | 21.33                      | 10.20                      |
| 09/07        | 6.15      | 8                 | 7500           | 7.75                       | 9.00                       | 19.67                      | 8.07                       |
| 10/07        | 6.20      | 8                 | 6380           | 7.57                       | 9.19                       | 60.00                      | 8.20                       |
| 11/07        | 6.35      | 17                | 2650           | 5.14                       | 11.40                      | 47.13                      | 8.87                       |
| 12/07        | 6.30      | 9                 | 2560           | 4.22                       | 8.81                       | 3.00                       | 2.67                       |
| 01/08        | 6.42      | 18                | 1150           | 3.97                       | 0.35                       | 9.67                       | 9.60                       |
| 02/08        | 6.50      | 37                | 600            | 4.00                       | 2.92                       | 6.53                       | 6.33                       |
| 03/08        | 6.41      | 10                | 4200           | 8.26                       | 8.40                       | 12.67                      | 1.53                       |
| 04/08        | 6.25      | 21                | 2560           | 0.51                       | 5.12                       | 21.33                      | 14.30                      |
| 05/08        | 6.28      | 28                | 1550           | 4.73                       | 5.33                       | 28.20                      | 13.07                      |
| 06/08        | 6.45      | 12                | 7100           | 7.57                       | 12.21                      | 15.33                      | 15.33                      |

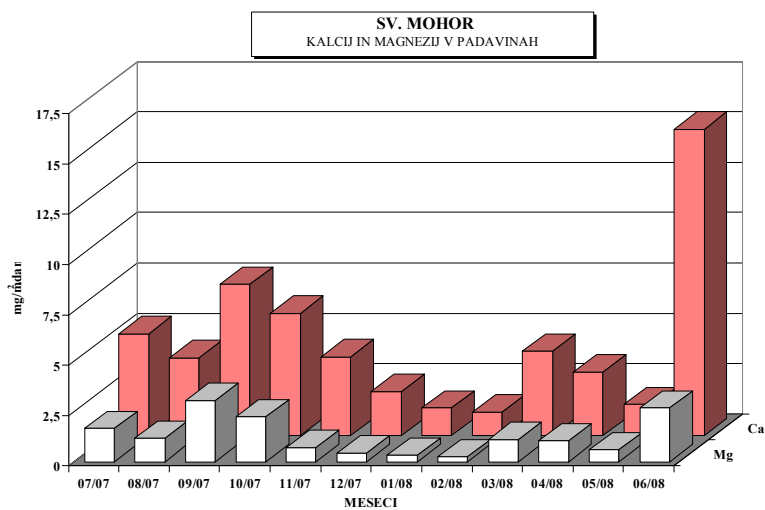
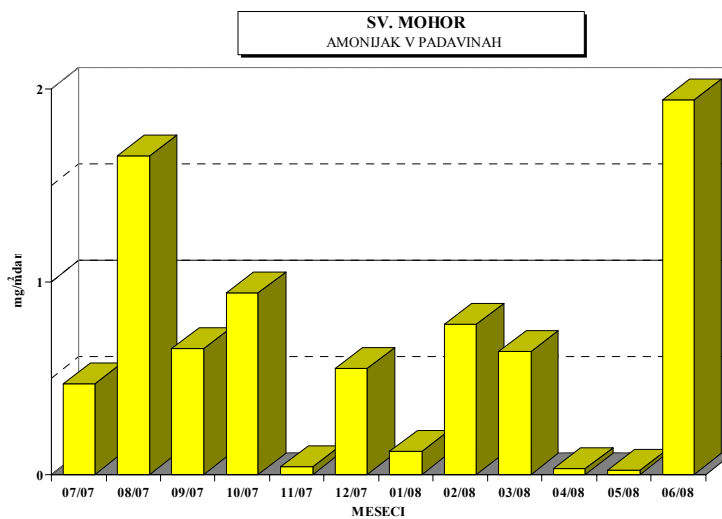
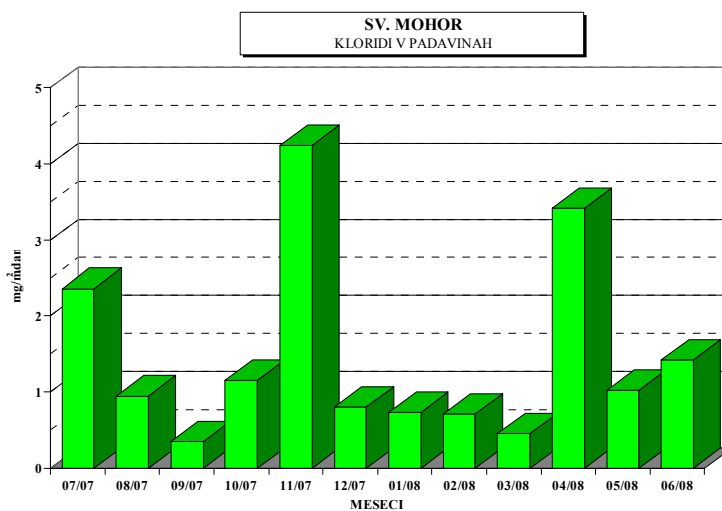




| <i>mesec</i> | <i>kloridi</i><br><i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i> | <i>amonijak</i><br><i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i> | <i>kalcij</i><br><i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i> | <i>magnezij</i><br><i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i> | <i>natrij</i><br><i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i> | <i>kalij</i><br><i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i> |
|--------------|---|--|--|--|--|---|
| 07/07        | 2.36  | 0.47   | 5.06   | 1.64   | 0.85   | 2.55  |
| 08/07        | 0.95  | 1.65   | 3.86   | 1.17   | 0.49   | 0.30  |
| 09/07        | 0.35  | 0.65   | 7.50   | 3.04   | 0.50   | 0.25  |
| 10/07        | 1.15  | 0.94   | 6.07   | 2.22   | 0.47   | 0.30  |
| 11/07        | 4.24  | 0.04   | 3.91   | 0.69   | 0.39   | 0.50  |
| 12/07        | 0.80  | 0.55   | 2.19   | 0.44   | 0.31   | 0.14  |
| 01/08        | 0.73  | 0.12   | 1.37   | 0.33   | 0.32   | 0.12  |
| 02/08        | 0.71  | 0.78   | 1.17   | 0.23   | 0.44   | 0.16  |
| 03/08        | 0.45  | 0.64   | 4.20   | 1.09   | 0.73   | 0.31  |
| 04/08        | 3.41  | 0.03   | 3.17   | 1.04   | 0.55   | 0.36  |
| 05/08        | 1.03  | 0.02   | 1.55   | 0.58   | 0.69   | 0.95  |
| 06/08        | 1.42  | 1.94   | 15.21  | 2.67   | 0.52   | 0.62  |







### 4.3 MERITVE NA LOKACIJI : KOČEVJE

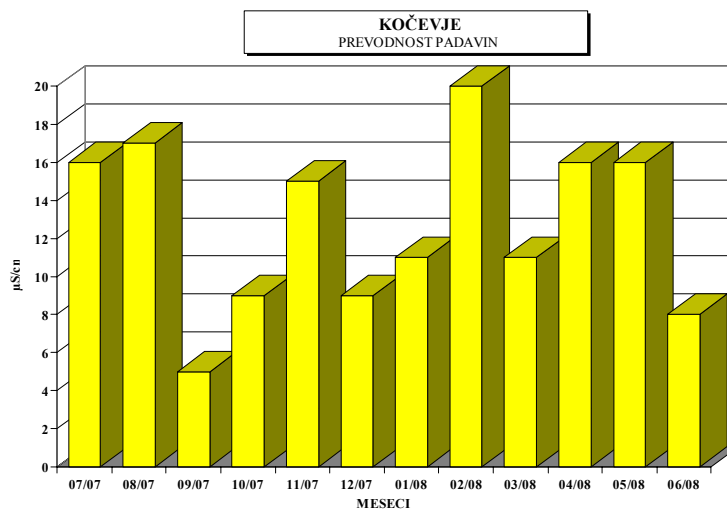
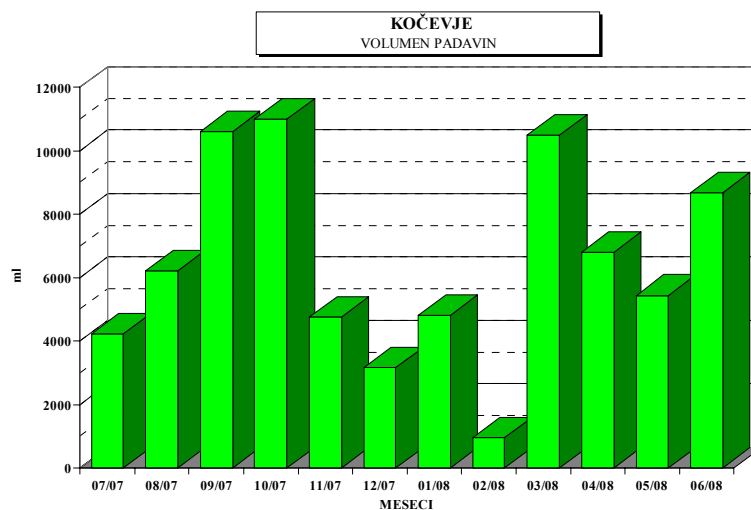
Termoenergetski objekt : Referenčna lokacija - nacionalni park

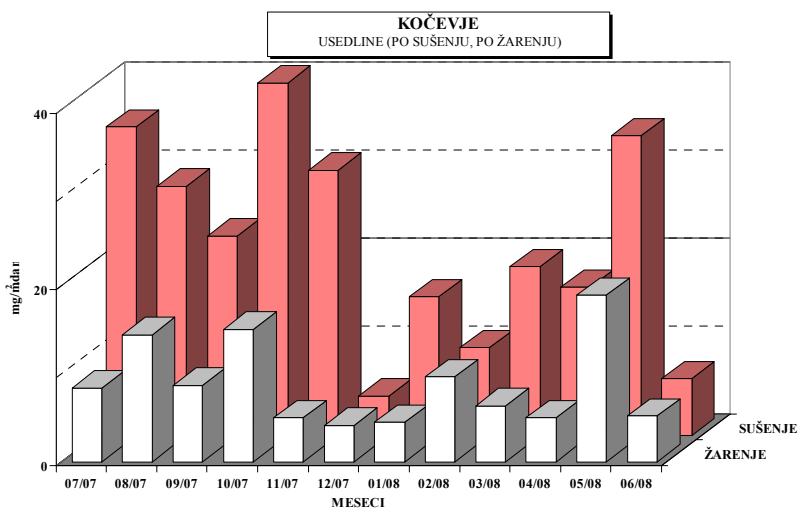
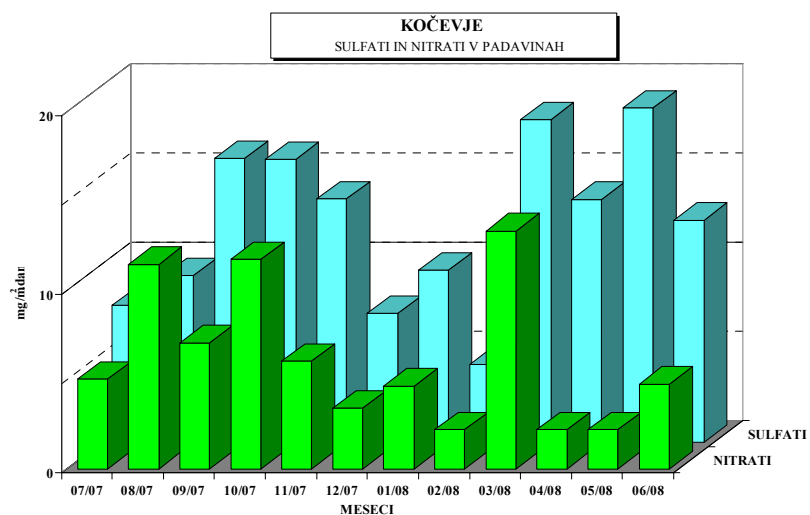
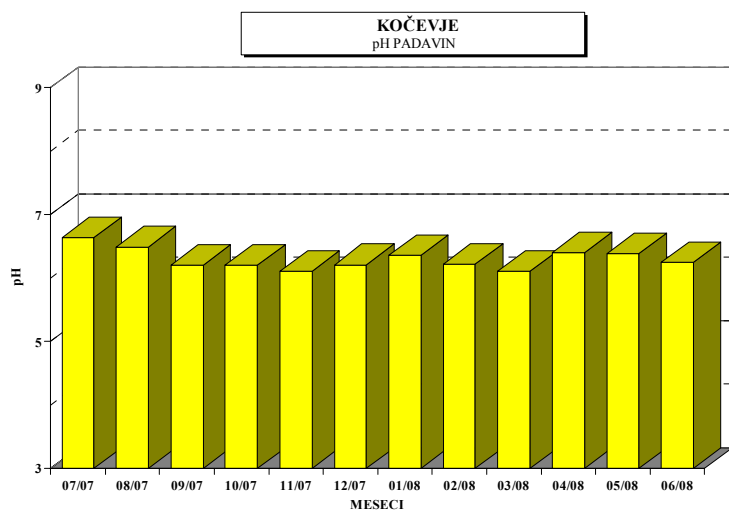
Čas meritev : julij 2007 - junij 2008

Vrsta vzorca: Padavine - mesečno

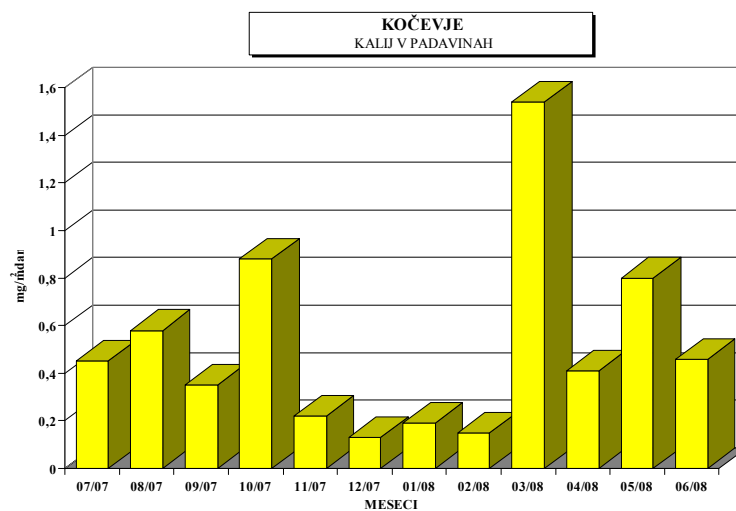
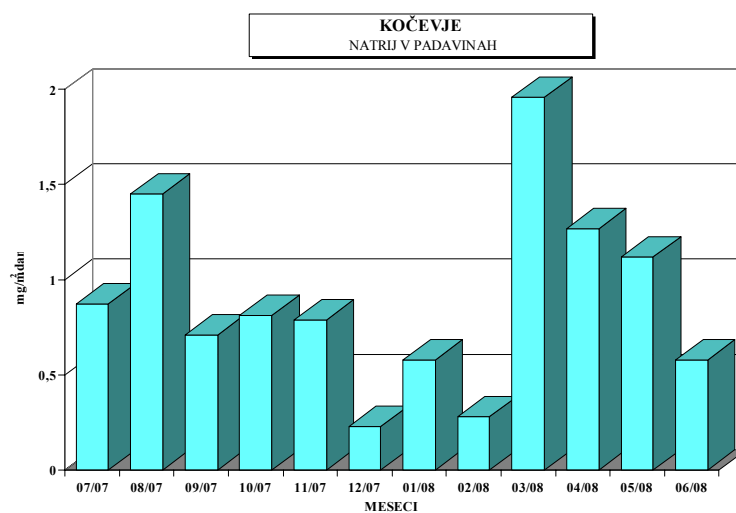
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV

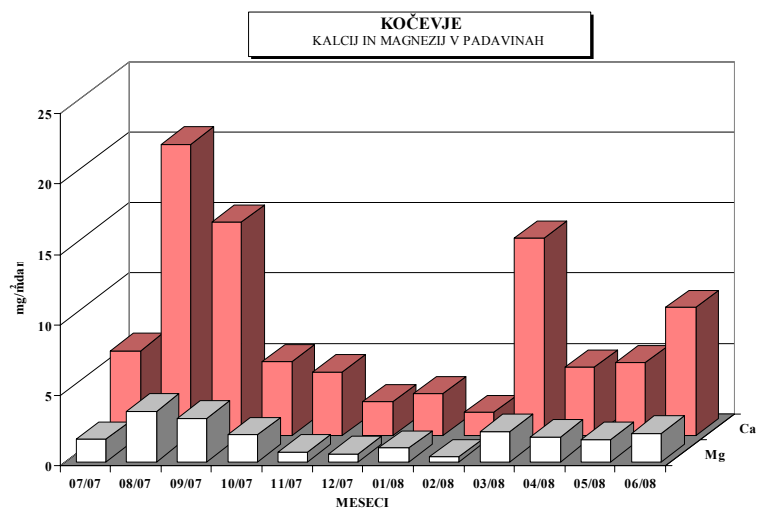
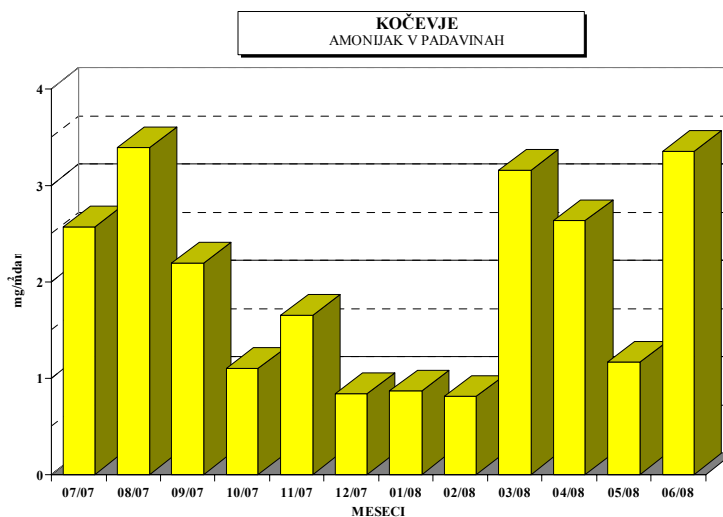
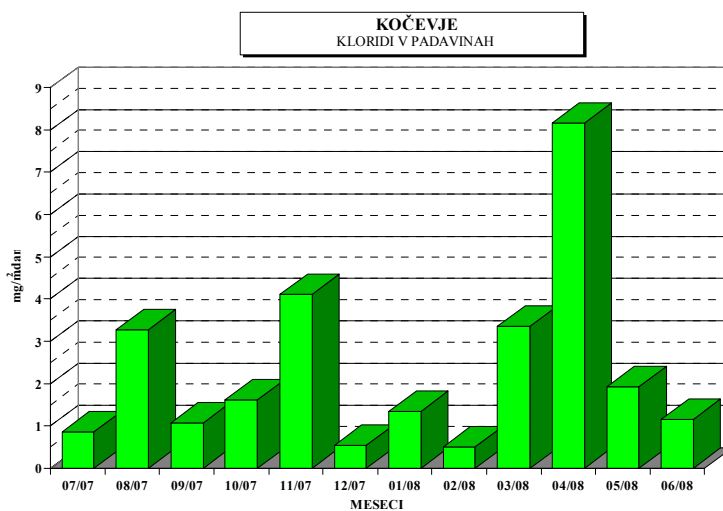
|              | <i>pH</i> | <i>prevodnost</i> | <i>volumen</i> | <i>nitriti</i>             | <i>sulfati</i>             | <i>usedline po sušenju</i> | <i>usedline po žarenju</i> |
|--------------|-----------|-------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <i>meseč</i> |           | $\mu\text{S/cm}$  | <i>ml</i>      | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ | $\text{mg/m}^2.\text{dan}$ |
| 07/07        | 6.64      | 16                | 4230           | 5.02                       | 7.67                       | 35.00                      | 8.37                       |
| 08/07        | 6.49      | 17                | 6200           | 11.45                      | 9.34                       | 28.33                      | 14.40                      |
| 09/07        | 6.20      | 5                 | 10600          | 7.07                       | 15.90                      | 22.67                      | 8.67                       |
| 10/07        | 6.20      | 9                 | 11000          | 11.73                      | 15.84                      | 40.00                      | 15.00                      |
| 11/07        | 6.10      | 15                | 4750           | 6.02                       | 13.62                      | 30.13                      | 5.00                       |
| 12/07        | 6.21      | 9                 | 3150           | 3.40                       | 7.22                       | 4.47                       | 4.13                       |
| 01/08        | 6.36      | 11                | 4800           | 4.64                       | 9.63                       | 15.73                      | 4.47                       |
| 02/08        | 6.22      | 20                | 950            | 2.19                       | 4.36                       | 10.00                      | 9.60                       |
| 03/08        | 6.10      | 11                | 10500          | 13.30                      | 18.06                      | 19.20                      | 6.33                       |
| 04/08        | 6.40      | 16                | 6800           | 2.18                       | 13.60                      | 16.87                      | 5.00                       |
| 05/08        | 6.38      | 16                | 5440           | 2.18                       | 18.71                      | 34.00                      | 18.90                      |
| 06/08        | 6.25      | 8                 | 8670           | 4.74                       | 12.43                      | 6.47                       | 5.20                       |





| <i>mesec</i> | <i>kloridi</i><br><i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i> | <i>amonijak</i><br><i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i> | <i>kalcij</i><br><i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i> | <i>magnezij</i><br><i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i> | <i>natrij</i><br><i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i> | <i>kalij</i><br><i>mg/m<sup>2</sup>.dan</i> |
|--------------|---|--|--|--|--|---|
| 07/07        | 0.85  | 2.57   | 6.04   | 1.59   | 0.87   | 0.45  |
| 08/07        | 3.27  | 3.39   | 20.66  | 3.59   | 1.45   | 0.58  |
| 09/07        | 1.06  | 2.19   | 15.14  | 3.07   | 0.71   | 0.35  |
| 10/07        | 1.61  | 1.10   | 5.24   | 1.91   | 0.81   | 0.88  |
| 11/07        | 4.12  | 1.65   | 4.52   | 0.69   | 0.79   | 0.22  |
| 12/07        | 0.55  | 0.84   | 2.40   | 0.55   | 0.23   | 0.13  |
| 01/08        | 1.34  | 0.86   | 2.97   | 0.97   | 0.58   | 0.19  |
| 02/08        | 0.51  | 0.81   | 1.63   | 0.33   | 0.28   | 0.15  |
| 03/08        | 3.36  | 3.15   | 13.99  | 2.13   | 1.96   | 1.54  |
| 04/08        | 8.16  | 2.63   | 4.86   | 1.77   | 1.27   | 0.41  |
| 05/08        | 1.92  | 1.16   | 5.18   | 1.57   | 1.12   | 0.80  |
| 06/08        | 1.16  | 3.35   | 9.08   | 2.01   | 0.58   | 0.46  |







## **5. TEŽKE KOVINE V PRAŠNIH USEDLINAH**

### 5.1 MERITVE NA LOKACIJI : PRI REZERVOARJIH

Termoenergetski objekt : Te Brestanica

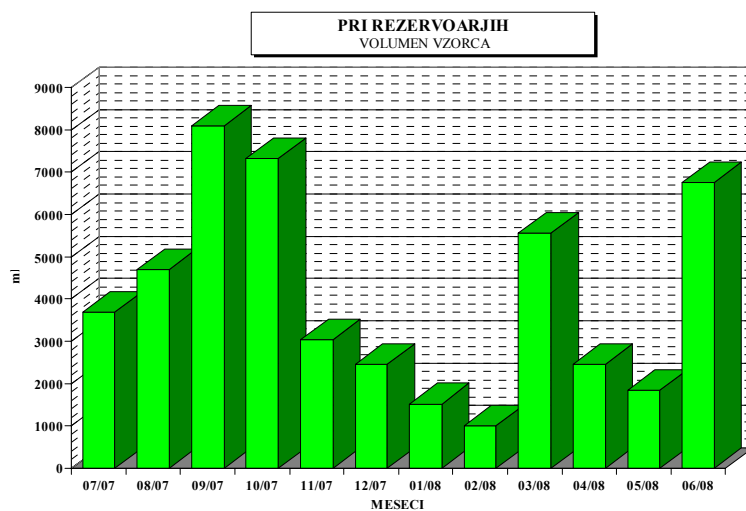
Čas meritev : julij 2007 - junij 2008

Vrsta vzorca: Kovine v prašnih usedlinah - mesečno

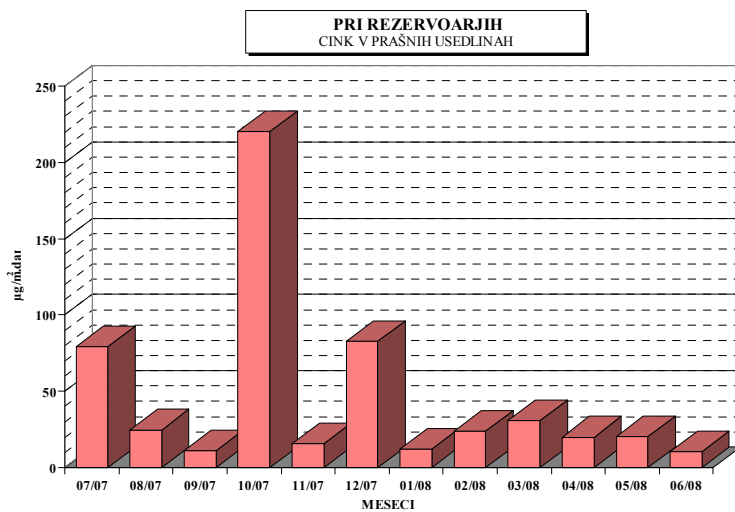
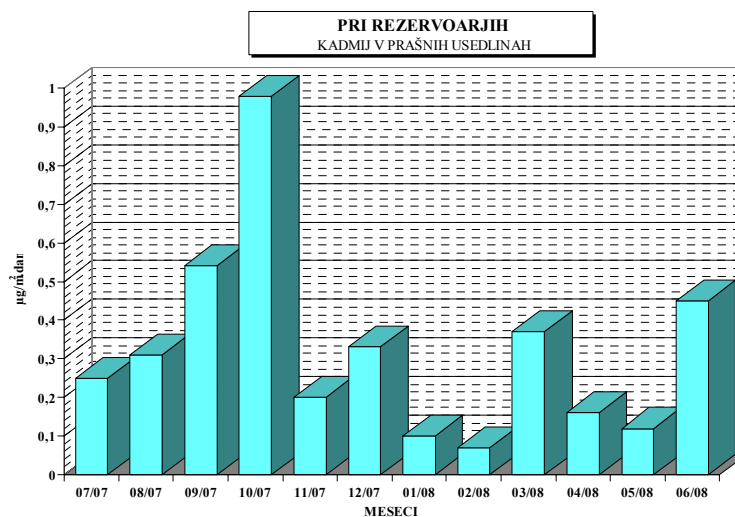
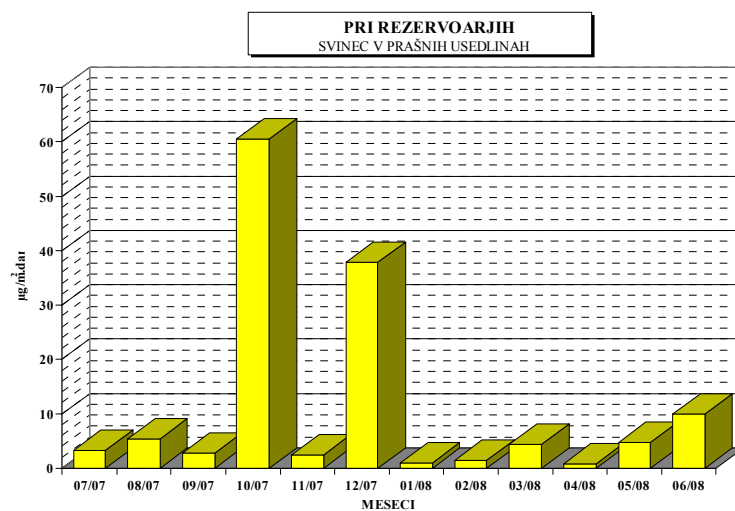
Analizo opravil: Ekološki kemijski laboratorij na EIMV in ERICO, Velenje

|              | <i>svinec</i>                       | <i>kadmij</i>                       | <i>cink</i>                         | <i>volumen vzorca</i> |
|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| <i>meseč</i> | $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | <i>ml</i>             |
| 07/07        | 3.21                                | < 0.25                              | 79.18                               | 3700                  |
| 08/07        | 5.33                                | < 0.31                              | 24.75                               | 4700                  |
| 09/07        | < 2.70                              | < 0.54                              | < 10.80                             | 8100                  |
| 10/07        | 60.51                               | 0.98                                | 220.09                              | 7320                  |
| 11/07        | 2.44                                | < 0.20                              | 15.66                               | 3050                  |
| 12/07        | 37.89                               | 0.33                                | 82.81                               | 2450                  |
| 01/08        | 1.01                                | < 0.10                              | 12.26                               | 1520                  |
| 02/08        | 1.40                                | < 0.07                              | 24.07                               | 1000                  |
| 03/08        | 4.44                                | < 0.37                              | 31.08                               | 5550                  |
| 04/08        | 0.82                                | < 0.16                              | 20.09                               | 2450                  |
| 05/08        | 4.69                                | < 0.12                              | 20.47                               | 1850                  |
| 06/08        | 9.90                                | < 0.45                              | 10.35                               | 6750                  |

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









## **6. EFEKTIVNE EKVIVALENTNE DOZE SEVANJA**

## 6.1 MESEČNI PREGLED EFEKTIVNIH EKVIVALENTNIH DOZ SEVANJA - SV.MOHOR

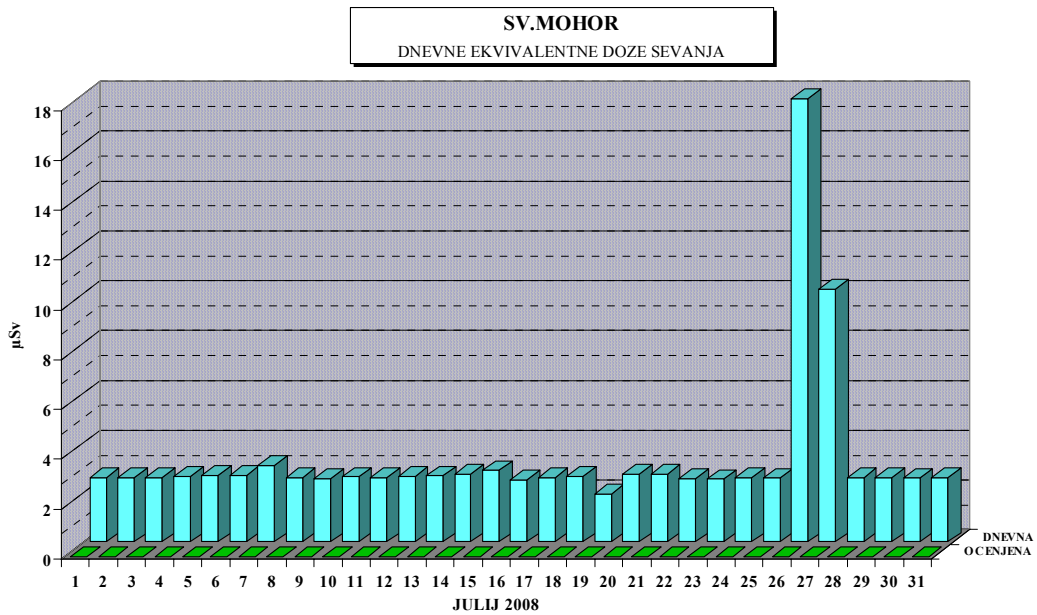
**TERMOENERGETSKI OBJEKT** : **TERMOELEKTRARNA BRESTANICA**  
**ČAS MERITEV** : **JULIJ 2008**

|                           |         |                 |
|---------------------------|---------|-----------------|
| <b>LOKACIJA MERITEV</b> : |         | <b>SV.MOHOR</b> |
| RAZPOLOŽLJIVIH PODATKOV   | 1481    | 100%            |
| MESEČNA EKVIVALENTNA DOZA | 103.640 | μSv             |

### DNEVNE EKVIVALENTNE DOZE :

| DAN | μSv   | DAN | μSv    |
|-----|-------|-----|--------|
| 1   | 2.597 | 17  | 2.585  |
| 2   | 2.576 | 18  | 2.625  |
| 3   | 2.604 | 19  | 1.920  |
| 4   | 2.618 | 20  | 2.732  |
| 5   | 2.668 | 21  | 2.724  |
| 6   | 2.675 | 22  | 2.536  |
| 7   | 3.065 | 23  | 2.525  |
| 8   | 2.597 | 24  | 2.602  |
| 9   | 2.561 | 25  | 2.562  |
| 10  | 2.611 | 26  | 17.800 |
| 11  | 2.592 | 27  | 10.150 |
| 12  | 2.627 | 28  | 2.597  |
| 13  | 2.652 | 29  | 2.593  |
| 14  | 2.712 | 30  | 2.566  |
| 15  | 2.877 | 31  | 2.580  |
| 16  | 2.511 |     |        |

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



ŠUŠTERŠIČ A., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Brestanica.  
Poročilo št.: EKO 3634, Ljubljana, 2008

---

## **7. PODATKI O OBRATOVANJU TE BRESTANICA**

Podatki o obratovanju TE Brestanica v juliju 2008:

|     | Datum         | Gorivo    | Čas<br>zagona | obratovanje | opombe   |
|-----|---------------|-----------|---------------|-------------|--|
|     | [dd:mm:ll]    | [KOEL/ZP] | [hh:mm]       | [h:mm]      |  |
| PB5 | 02. jul. 2008 | ZP        | 9:35          | 2:35        | Obratovanje po dep. št.092/08 GEN                            |
| PB5 | 03. jul. 2008 | ZP        | 8:33          | 3:37        | Obratovanje po dep. št.093/08 GEN                            |
| PB1 | 11. jul. 2008 | KOEL      | 12:58         | 1:49        | Obratovanje na zahtevo GEN,<br>terciarna rezerva             |
| PB3 | 11. jul. 2008 | ZP        | 13:01         | 1:46        | Obratovanje na zahtevo GEN,<br>terciarna rezerva             |
| PB5 | 12. jul. 2008 | ZP        | 13:41         | 5:27        | Obratovanje na zahtevo ELES<br>dep.št 096/08                 |
| PB1 | 12. jul. 2008 | KOEL      | 13:42         | 4:35        | Obratovanje na zahtevo SOPO<br>minutna rezerva dep.št.096/08 |
| PB3 | 12. jul. 2008 | ZP        | 13:46         | 4:29        | Obratovanje na zahtevo SOPO<br>dep.št.096/08                 |
| PB5 | 24. jul. 2008 | KOEL      | 12:41         | 5:11        | Obratovanje na zahtevo SOPO<br>minutna rezerva dep.št.100/08 |
| PB1 | 24. jul. 2008 | KOEL      | 12:43         | 3:34        | Obratovanje na zahtevo SOPO<br>minutna rezerva dep.št.100/08 |
| PB2 | 24. jul. 2008 | KOEL      | 12:43         | 3:31        | Obratovanje na zahtevo SOPO<br>minutna rezerva dep.št.100/08 |
| PB3 | 24. jul. 2008 | KOEL      | 13:04         | 3:13        | Obratovanje na zahtevo SOPO<br>minutna rezerva dep.št.100/08 |
| TA2 | 24. jul. 2008 |           |               | 0:36        | Obratovanje v kombi procesu s PB 2                           |



ŠUŠTERŠIČ A., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Brestanica.  
Poročilo št.: EKO 3634, Ljubljana, 2008

| datum         | čas           | PB1 | PB2 | PB3 | PB4 | PB5 | TA1 | TA2 | stare | skupaj |
|---------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--------|
|               | od - do       |     |     |     |     |     |     |     |       |        |
| 2. jul. 2008  | 9:00 - 10:00  | 0   | 0   | 0   | 0   | 14  | 0   | 0   | 0     | 14     |
| 2. jul. 2008  | 10:00 - 11:00 | 0   | 0   | 0   | 0   | 95  | 0   | 0   | 0     | 95     |
| 2. jul. 2008  | 11:00 - 12:00 | 0   | 0   | 0   | 0   | 96  | 0   | 0   | 0     | 96     |
| 2. jul. 2008  | 12:00 - 13:00 | 0   | 0   | 0   | 0   | 17  | 0   | 0   | 0     | 17     |
| 3. jul. 2008  | 8:00 - 9:00   | 0   | 0   | 0   | 0   | 15  | 0   | 0   | 0     | 15     |
| 3. jul. 2008  | 9:00 - 10:00  | 0   | 0   | 0   | 0   | 94  | 0   | 0   | 0     | 94     |
| 3. jul. 2008  | 10:00 - 11:00 | 0   | 0   | 0   | 0   | 93  | 0   | 0   | 0     | 93     |
| 3. jul. 2008  | 11:00 - 12:00 | 0   | 0   | 0   | 0   | 94  | 0   | 0   | 0     | 94     |
| 3. jul. 2008  | 12:00 - 13:00 | 0   | 0   | 0   | 0   | 17  | 0   | 0   | 0     | 17     |
| 11. jul. 2008 | 13:00 - 14:00 | 14  | 0   | 13  | 0   | 0   | 0   | 0   | 26    | 26     |
| 11. jul. 2008 | 14:00 - 15:00 | 17  | 0   | 18  | 0   | 0   | 0   | 0   | 35    | 35     |
| 12. jul. 2008 | 13:00 - 14:00 | 0   | 0   | 0   | 0   | 5   | 0   | 0   | 0     | 6      |
| 12. jul. 2008 | 14:00 - 15:00 | 17  | 0   | 17  | 0   | 92  | 0   | 0   | 34    | 126    |
| 12. jul. 2008 | 15:00 - 16:00 | 17  | 0   | 18  | 0   | 96  | 0   | 0   | 35    | 131    |
| 12. jul. 2008 | 16:00 - 17:00 | 17  | 0   | 18  | 0   | 98  | 0   | 0   | 36    | 133    |
| 12. jul. 2008 | 17:00 - 18:00 | 18  | 0   | 19  | 0   | 99  | 0   | 0   | 36    | 136    |
| 12. jul. 2008 | 18:00 - 19:00 | 8   | 0   | 9   | 0   | 101 | 0   | 0   | 17    | 118    |
| 12. jul. 2008 | 19:00 - 20:00 | 0   | 0   | 0   | 0   | 15  | 0   | 0   | 0     | 15     |
| 24. jul. 2008 | 12:00 - 13:00 | 0   | 0   | 0   | 0   | 4   | 0   | 0   | 0     | 4      |
| 24. jul. 2008 | 13:00 - 14:00 | 18  | 18  | 13  | 0   | 95  | 0   | 0   | 49    | 143    |
| 24. jul. 2008 | 14:00 - 15:00 | 19  | 19  | 20  | 0   | 101 | 0   | 0   | 57    | 159    |
| 24. jul. 2008 | 15:00 - 16:00 | 19  | 19  | 20  | 0   | 102 | 0   | 0   | 58    | 160    |
| 24. jul. 2008 | 16:00 - 17:00 | 9   | 8   | 9   | 0   | 102 | 0   | 4   | 30    | 132    |
| 24. jul. 2008 | 17:00 - 18:00 | 0   | 0   | 0   | 0   | 92  | 0   | 0   | 0     | 92     |



ŠUŠTERŠIČ A., et al, Rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Brestanica.  
Poročilo št.: EKO 3634, Ljubljana, 2008

---

## **8. POVZETEK**

## **8. POVZETEK**

Meritve onesnaženosti zraka in meteoroloških parametrov so bile opravljene z merilnim sistemom monitoringa kakovosti zunanega zraka TE Brestanica na lokaciji Sv. Mohor. Na lokaciji TE Brestanica so se izvajale samo meteorološke meritve. Obe merilni lokaciji sta v upravljanju strokovnega osebja TE Brestanica. Postopke za izvajanje meritev in QA/QC postopke je predpisal EIMV. Izdelal je tudi obdelavo rezultatov meritev in potrdil njihovo veljavnost.

V poročilu so za mesec julij 2008 podani rezultati urnih in dnevni vrednosti za parametre NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> in O<sub>3</sub> ter statistična analiza v skladu z Uredbo o ukrepih za ohranjanje in izboljšanje kakovosti zunanega zraka (Uradni list RS, št. 52-02, 18-03, 41-04, 121-06), Uredbo o žveplovem dioksidu, dušikovih oksidih, delcih in svincu v zunanjem zraku (Uradni list RS, št. 52-02, 18-03) in Uredbo o ozonu (Uradni list RS, št. 8-03, 41-04). Podani so tudi rezultati meritev meteoroloških parametrov v juliju 2008 na obeh lokacijah.

V mesecu juliju 2008 je bilo na lokaciji Sv. Mohor izmerjeno manj kot 75% pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot informativni podatki meritev SO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanega zraka TE Brestanica. Urna mejna vrednost (350 µg/m<sup>3</sup>) in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> (125 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub> je znašala 174 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 20 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 11 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje je v največjem obsegu prišlo z zahoda in juga. Največji deleži sta iz smeri W, SW in SSE. TE Brestanica leži v smeri NNE.

V mesecu juliju 2008 je bilo na lokaciji Sv. Mohor izmerjeno manj kot 75% pravih rezultatov urnih koncentracij NO<sub>2</sub> v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot informativni podatki meritev NO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanega zraka TE Brestanica. Urna mejna vrednost (200 µg/m<sup>3</sup>) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad 400 µg/m<sup>3</sup>) NO<sub>2</sub> nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija NO<sub>2</sub> je znašala 58 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 12 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 7 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje NO<sub>x</sub> je v največjem obsegu prišlo s severozahoda in severovzhoda. Največja deleža sta iz smeri WNW in NNE. TE Brestanica leži v smeri NNE.

V mesecu juliju 2008 je bilo na lokaciji Sv. Mohor izmerjeno več kot 75% pravih rezultatov urnih koncentracij O<sub>3</sub> v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev O<sub>3</sub> monitoringa kakovosti zunanega zraka TE Brestanica. Opozorilna (180 µg/m<sup>3</sup>) in alarmna vrednost O<sub>3</sub> (240 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m<sup>3</sup>) je bila presežena 8-krat. Maksimalna urna koncentracija O<sub>3</sub> je znašala 165 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 119 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 78 µg/m<sup>3</sup>. Ozon je prihajal iz vseh smeri dokaj enakomerno. Koncentracije z juga so višje od povprečja. TE Brestanica leži v smeri NNE.

Na vplivnem območju TE Brestanica izvaja Elektroinštitut Milan Vidmar, Ljubljana vzorčenje padavin na treh lokacijah: meteorološki stolp, Sv. Mohor in pri rezervoarjih. V mesečna in letna poročila pa so vključeni tudi rezultati analiz referenčne lokacije Kočevje.

V poročilu so podani rezultati analiz za čas od julija 2007 do vključno junija 2008 o kakovosti mesečnih vzorcev padavin (pH vrednosti, elektroprevodnost, koncentracije sulfatov, nitratov, usedline po sušenju in usedline po žarenju) in koncentracij svinca (Pb), kadmija (Cd) in cinka (Zn) v prašnih usedlinah.

Rezultati analiz kakovosti mesečnih vzorcev padavin so vrednoteni glede na mednarodni dogovor, s katerim je bila postavljena mejna pH vrednost za kisle padavine (5,6 pH).

V mesecu juniju 2008 ni bilo kislih vzorcev padavin na vplivnem območju TE Brestanica.

Zaradi težav z napajanjem merilnika je mesečni pregled efektivnih ekvivalentnih doz sevanja za mesec julij 2008 izmerjenih z GM sondo na lokaciji Sv. Mohor zgolj informativen.

Rezultati meritev onesnaženosti zraka in meteoroloških parametrov na vplivnem področju TEB kažejo, da koncentracije onesnažil v mesecu juliju 2008 v času obratovanja Termoelektrarne Brestanica ne presegajo dovoljenih mejnih vrednosti, iz česar lahko zaključimo, da je vpliv elektrarne na onesnaženost zraka v okviru predpisanih zakonskih zahtev.