



## Terenske meritve opravljene s sondo v Ormoškem jezeru v letu 2007

| ORMOŠKO JEZERO         |  | Prosojnost Secchi | Globina | T vode | pH   | El. prevodnost (25°C) | Kisik | Nasičenost s kisikom | Redoks potencial |
|------------------------|--|-------------------|---------|--------|------|-----------------------|-------|----------------------|------------------|
|                        |  |                   |         | °C     |      |                       |       |                      |                  |
| <b>Datum vzorčenja</b> | <b>19.4.2007</b>                             | 1,5               | 0,5     | 12,89  | 8,56 | 292                   | 10,66 | 101,1                | 314              |
| Temperatura zraka      | 14°C   |                   | 1       | 12,85  | 8,55 | 291                   | 10,48 | 99,3                 | 315              |
| Vreme pred vzorčenjem  | po obdobju suhega vremena, le dan prej naliv |                   | 2       | 12,84  | 8,55 | 291                   | 10,5  | 99,4                 | 314              |
| Vreme v času vzorčenja | suho, sončno                                 |                   | 3       | 12,84  | 8,54 | 293                   | 10,63 | 100,6                | 314              |
|                        |  |                   | 4,5     | 12,83  | 8,53 | 288                   | 10,67 | 101                  | 314              |
| <b>Datum vzorčenja</b> | <b>20.6.2007</b>                             | 0,75              | 0,5     | 21,06  | 8,81 | 247                   | 8,84  | 99,4                 | 254              |
| Temperatura zraka      | 30°C   |                   | 1       | 21,04  | 8,8  | 247                   | 8,72  | 98                   | 254              |
| Vreme pred vzorčenjem  | po obdobju suhega vremena                    |                   | 2       | 21,03  | 8,8  | 248                   | 8,63  | 97                   | 255              |
| Vreme v času vzorčenja | suho, sončno                                 |                   |         |        |      |                       |       |                      |                  |
| <b>Datum vzorčenja</b> | <b>2.8.2007</b>                              | 2,2               | 0,5     | 20,77  | 9,02 | 245                   | 8,87  | 99,1                 | 296              |
| Temperatura zraka      | 25°C   |                   | 1       | 20,76  | 9,01 | 245                   | 8,8   | 98,4                 | 297              |
| Vreme pred vzorčenjem  | po krajšem obdobju deževja                   |                   | 2       | 20,73  | 8,98 | 246                   | 8,7   | 97,2                 | 299              |
| Vreme v času vzorčenja | suho, sončno                                 |                   | 2,2     | 20,73  | 9,01 | 245                   | 8,66  | 96,8                 | 297              |
| <b>Datum vzorčenja</b> | <b>3.10.2008</b>                             | 0,9               | 0,5     | 14,4   | 7,5  | 291                   | 7,5   | 65                   | -                |
| Temperatura zraka      | 22°C   |                   |         |        |      |                       |       |                      |                  |
| Vreme pred vzorčenjem  | po obdobju suhega vremena                    |                   |         |        |      |                       |       |                      |                  |
| Vreme v času vzorčenja | suho, sončno                                 |                   |         |        |      |                       |       |                      |                  |



## Fizikalno kemijski parametri izmerjeni v Ormoškem jezeru v letu 2007

| ORMOŠKO JEZERO      |          |                 | Globina zajema | Klorofil-a | Skupni organski ogljik TOC | Suspendirane snovi po sušenju | KPK s KIMnO4 | KPK s K2Cr2O7 | BPK5    | Celokupni dušik, TN | Amonij   | Nitriti  | Nitrati  | Celotni fosfor - nefiltriran | Ortofosfati | Silicij SiO2 | m-Alkaliteta | Anionaktivni detergenti | Baker-filt. | Cink-filt. | Kadmij-filt. | Krom-filt. | Nikelj-filt. | Svinec-filt. | Živo srebro-filt. |
|---------------------|----------|-----------------|----------------|------------|----------------------------|-------------------------------|--------------|---------------|---------|---------------------|----------|----------|----------|------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------------------------|-------------|------------|--------------|------------|--------------|--------------|-------------------|
| Vzorčno mesto       | Šifra VM | Datum vzorčenja | m              | µg/l       | mg C/l                     | mg/l                          | mg O2/l      | mg O2/l       | mg O2/l | mg N/l              | mg NH4/l | mg NO2/l | mg NO3/l | mg PO4/l                     | mg PO4/l    | mg SiO2/l    | mekv/l       | mg MBAS/l               | µg/l        | µg/l       | µg/l         | µg/l       | µg/l         | µg/l         | µg/l              |
| jezero - integriran | 479      | 19.4.2007       | 0,5 - 2        | 4,83       | 2,814                      | 13,82                         | 1,77         | 4,9           | 1,4     | 1,212               | 0,037    | 0,024    | 4,151    | 0,118                        | 0,019       | 3,11         | -            | -                       | 0,600       | 1,429      | <0,02        | 0,697      | <0,3         | <0,1         | 0,042             |
| jezero - integriran |          | 20.6.2007       | 0,5 - 2        | 5,45       | 2,342                      | 12,72                         | 2,17         | 7,9           | 2,5     | 1,003               | 0,054    | 0,025    | 3,200    | 0,125                        | 0,026       | 4,52         | 1,95         | 0,016                   | 0,714       | 2,400      | 0,051        | 0,617      | 0,602        | <0,1         | 0,086             |
| jezero - integriran |          | 2.8.2007        | 0,5 - 1        | 2,79       | 1,810                      | 5,72                          | -            | 7,6           | 1,4     | 0,756               | 0,030    | 0,022    | 3,412    | 0,102                        | 0,019       | 5,06         | 1,94         | -                       | 0,841       | 6,181      | 0,101        | 0,475      | 0,607        | <0,1         | 0,109             |
| jezero - integriran |          | 3.10.2007       | 0,5 - 1,5      | 1,74       | 1,282                      | 14,46                         | 1,33         | 5,7           | 1,1     | 0,739               | 0,054    | 0,024    | 4,081    | 0,122                        | 0,042       | 5,12         | 2,24         | -                       | 0,818       | 3,939      | 0,024        | 0,693      | 0,630        | <0,1         | 0,113             |



## FITOPLANKTON

Vrstna sestava in biovolumen fitoplanktona v Ormoškem jezeru v letu 2007

| ORMOŠKO JEZERO    |                                  | BV faktor /<br>cell | 10.4.2007              | 20.6.2007              | 2.8.2007               | 3.10.2007              |
|-------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| družina           | vrsta                            |                     | biomasa                |                        |                        |                        |
|                   |                                  | ( $\mu\text{m}^3$ ) | $\text{mm}^3/\text{L}$ | $\text{mm}^3/\text{L}$ | $\text{mm}^3/\text{L}$ | $\text{mm}^3/\text{L}$ |
| Cyanophyta        | <i>Planktothrix rubescens</i>    | 20000               | -                      | -                      | -                      | 0,5000                 |
| Bacillariophyceae | <i>Asterionella formosa</i>      | 320                 | 0,0160                 | 0,0160                 | -                      | 0,0128                 |
| Bacillariophyceae | <i>Achnantes sp.</i>             | 209                 | 0,0104                 | 0,0104                 | 0,0157                 | 0,0094                 |
| Bacillariophyceae | <i>Aulacoseira granulata</i>     | 200                 | 0,0080                 | 0,0080                 | -                      | 0,0030                 |
| Bacillariophyceae | <i>Amphora ovalis</i>            | 1500                | -                      | -                      | -                      | 0,0075                 |
| Bacillariophyceae | <i>Cyclotella sp.</i>            | 675                 | 1,3222                 | 1,3222                 | 0,2698                 | 0,0101                 |
| Bacillariophyceae | <i>Cyclotella sp.</i>            | 85                  | -                      | -                      | 0,0021                 | 0,0008                 |
| Bacillariophyceae | <i>Stephanodiscus sp.</i>        | 1570                | 0,0628                 | 0,0628                 | 0,0942                 | -                      |
| Bacillariophyceae | <i>Cymbella sp.</i>              | 2705                | 0,0406                 | 0,0406                 | -                      | -                      |
| Bacillariophyceae | <i>Cocconeis placentula</i>      | 636                 | 0,0255                 | 0,0255                 | -                      | 0,0095                 |
| Bacillariophyceae | <i>Cocconeis sp.</i>             | 475                 | -                      | -                      | 0,0048                 | -                      |
| Bacillariophyceae | <i>Diatoma vulgare</i>           | 1500                | 0,0225                 | 0,0225                 | -                      | 0,0375                 |
| Bacillariophyceae | <i>Fragilaria (Synedra) ulna</i> | 2580                | 0,0645                 | 0,0645                 | -                      | 0,0258                 |
| Bacillariophyceae | <i>Fragilaria (Synedra) acus</i> | 2200                | 0,1650                 | 0,1650                 | -                      | -                      |
| Bacillariophyceae | <i>Fragilaria sp.construens</i>  | 980                 | 0,0245                 | 0,0245                 | -                      | 0,0196                 |
| Bacillariophyceae | <i>Fragilaria capucina</i>       | 490                 | 0,0515                 | 0,0515                 | -                      | -                      |
| Bacillariophyceae | <i>Fragilaria crotonensis</i>    | 350                 | 0,0053                 | 0,0053                 | -                      | -                      |
| Bacillariophyceae | <i>Gonfonema sp.</i>             | 85                  | 0,0021                 | 0,0021                 | -                      | 0,0013                 |
| Bacillariophyceae | <i>Gyrosigma att.</i>            | 1500                | -                      | -                      | -                      | 0,0150                 |
| Bacillariophyceae | <i>Melosira varians</i>          | 2208                | 0,3974                 | 0,4857                 | 0,1104                 | 0,0221                 |
| Bacillariophyceae | <i>Navicula cryptocephala</i>    | 320                 | 0,0048                 | 0,0048                 | -                      | 0,0032                 |
| Bacillariophyceae | <i>Navicula sp.</i>              | 280                 | 0,0070                 | 0,0070                 | -                      | 0,0014                 |
| Bacillariophyceae | <i>Nitzschia acicularis</i>      | 138                 | 0,0104                 | 0,0104                 | 0,0055                 | 0,0021                 |
| Bacillariophyceae | <i>Nitzschia sigmoidea</i>       | 11400               | 0,1140                 | 0,1140                 | 0,1140                 | 0,0570                 |
| Bacillariophyceae | <i>Nitzschia umbonata</i>        | 379                 | 0,0397                 | 0,0397                 | -                      | -                      |
| Bacillariophyceae | <i>Pinnularia sp.</i>            | 500                 | -                      | -                      | -                      | 0,0050                 |



## Vrstna sestava in biovolumen fitoplanktona v Ormoškem jezeru v letu 2007

| ORMOŠKO JEZERO                 |                                 | BV faktor / cell    | 10.4.2007          | 20.6.2007          | 2.8.2007           |                    |
|--------------------------------|---------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| družina                        | vrsta                           | ( $\mu\text{m}^3$ ) | biomasa            |                    |                    |                    |
|                                |                                 |                     | mm <sup>3</sup> /L | mm <sup>3</sup> /L | mm <sup>3</sup> /L | mm <sup>3</sup> /L |
| Chrysophyta                    | <i>Dinobryon sertularia</i>     | 300                 | 0,0045             | 0,0045             | -                  | 0,0300             |
| Chrysophyta                    | <i>Dinobryon divergens</i>      | 300                 | -                  | -                  | 0,0030             | -                  |
| Chrysophyta                    | <i>Mallomonas cf. acrocomos</i> | 1980                | 0,2970             | 0,0297             | -                  | 0,0099             |
| Dynophyta                      | <i>Ceratium hirundinella</i>    | 30000               | -                  | -                  | -                  | 0,0300             |
| Dynophyta                      | <i>Peridinium aciculiferum</i>  | 5000                | -                  | -                  | -                  | 0,0500             |
| Cryptophyta                    | <i>Rhodomonas sp.</i>           | 600                 | 0,0090             | 0,0090             | 0,0300             | -                  |
| Euglenophyta                   | <i>Trachelomonas sp</i>         | 1500                | 0,0150             | 0,0150             | 0,0600             | -                  |
| Chlorophyta                    | <i>Ankistrodesmus sp.</i>       | 150                 | -                  | -                  | 0,0015             | -                  |
| Chlorophyta                    | <i>Chlamidomonas sp.</i>        | 500                 | -                  | -                  | 0,0050             | -                  |
| Chlorophyta                    | <i>Monoraphidium contortum</i>  | 180                 | 0,0018             | 0,0018             | -                  | -                  |
| Chlorophyta                    | <i>Pediastrum boryanum</i>      | 450                 | -                  | -                  | -                  | 0,0023             |
| Chlorophyta                    | <i>Pediastrum siplex</i>        | 150                 | -                  | -                  | -                  | 0,0023             |
| Chlorophyta                    | <i>Scenedesmus quadricauda</i>  | 65                  | -                  | -                  | -                  | 0,0007             |
| Chlorophyta                    | <i>Tetrastrum komareki</i>      | 148                 | -                  | -                  | 0,0015             | -                  |
| <b>Skupna mesečna biomasa</b>  |                                 |                     | <b>2,7214</b>      | <b>2,5425</b>      | <b>0,7175</b>      | <b>0,8682</b>      |
| <b>Povprečna letna biomasa</b> |                                 |                     | <b>1,7124</b>      |                    |                    |                    |

BV faktor / cell    povprečni biovolumen na celico

**BENTOŠKI NEVRETEŃARJI**

Vrstna sestava in pogostost bentoških nevretenčarjev v Ormoškem jezeru v letu 2007

| ORMOŠKO JEZERO |                                     | Kraj            |          | 1 (blizu korena akumulacije)          | 2 (blizu pregrade akumulacije) |
|----------------|-------------------------------------|-----------------|----------|---------------------------------------|--------------------------------|
|                |                                     | Koda            |          | OrJ11107                              | OrJ21107                       |
|                |                                     | Gauss-Krueger Y |          | 5589339                               | 5590241                        |
|                |                                     | Gauss-Krueger X |          | 5140437                               | 5139921                        |
|                |                                     | Datum vzorčenja |          | 21.11.2007                            | 21.11.2007                     |
| Višji takson   | Takson                              | Šifra taksona   | Teža (G) | Število osebkov / 0,625m <sup>2</sup> |                                |
| Nematoda       | Nematoda                            | 1601001         |          | 1                                     | 10                             |
| Oligochaeta    | Enchytraeidae                       | 1801001         |          | 2                                     | 74                             |
| Oligochaeta    | <i>Eiseniella tetraedra</i>         | 1803001         | 2        | 3                                     | 1                              |
| Oligochaeta    | <i>Lumbriculus variegatus</i>       | 1804006         | 1        | 2                                     | 0                              |
| Oligochaeta    | <i>Nais</i> sp.                     | 1805026         | 2        | 0                                     | 36                             |
| Oligochaeta    | <i>Ophidonais serpentina</i>        | 1805031         | 1        | 0                                     | 16                             |
| Oligochaeta    | <i>Stylaria lacustris</i>           | 1805062         | 2        | 0                                     | 7                              |
| Oligochaeta    | <i>Aulodrilus plurisetia</i>        | 1807001         | 3        | 10                                    | 0                              |
| Oligochaeta    | <i>Branchiura sowerbyi</i>          | 1807006         | 3        | 0                                     | 4                              |
| Oligochaeta    | Tubificidae-brez lasastih ščetin    | 1807021         |          | 1                                     | 343                            |
| Oligochaeta    | Tubificidae-z lasastimi ščetinami   | 1807022         |          | 61                                    | 48                             |
| Hirudinea      | <i>Glossiphonia concolor</i>        | 1902008         | 4        | 5                                     | 0                              |
| Hirudinea      | <i>Helobdella stagnalis</i>         | 1902018         | 3        | 0                                     | 1                              |
| Hirudinea      | <i>Haemopsis sanguisuga</i>         | 1903001         | 2        | 1                                     | 0                              |
| Hirudinea      | <i>Piscicola geometra</i>           | 1905006         | 3        | 0                                     | 2                              |
| Gastropoda     | <i>Bythinia tentaculata</i>         | 2102002         | 2        | 12                                    | 0                              |
| Gastropoda     | <i>Gyraulus albus</i>               | 2108013         | 2        | 0                                     | 1                              |
| Bivalvia       | <i>Dreissena polymorpha</i>         | 2201001         | 2        | 1                                     | 0                              |
| Bivalvia       | <i>Sphaerium corneum</i>            | 2202011         | 2        | 0                                     | 1                              |
| Amphipoda      | <i>Synurella ambulans</i>           | 2401001         | 4        | 1                                     | 0                              |
| Amphipoda      | <i>Gammarus fossarum</i>            | 2402002         | 2        | 2                                     | 0                              |
| Amphipoda      | <i>Gammarus roeselii</i>            | 2402004         | 2        | 2                                     | 0                              |
| Isopoda        | <i>Asellus aquaticus</i>            | 2501001         | 3        | 8                                     | 0                              |
| Ephemeroptera  | <i>Cloeon dipterum</i>              | 2702031         | 2        | 0                                     | 4                              |
| Heteroptera    | Corixinae                           | 3002001         |          | 1                                     | 1                              |
| Heteroptera    | <i>Micronecta</i> sp.               | 3002011         |          | 1                                     | 4                              |
| Coleoptera     | <i>Platambus maculatus</i> -larve   | 3403266         | 2        | 0                                     | 1                              |
| Trichoptera    | <i>Ecnomus tenellus</i>             | 3504001         | 4        | 0                                     | 1                              |
| Trichoptera    | <i>Lype reducta</i>                 | 3517002         |          | 1                                     | 0                              |
| Trichoptera    | <i>Psychomyia pusilla</i>           | 3517008         | 5        | 0                                     | 1                              |
| Diptera        | Chironomini                         | 3606011         |          | 0                                     | 38                             |
| Diptera        | <i>Chironomus</i> sk. <i>thummi</i> | 3606018         | 3        | 0                                     | 1                              |
| Diptera        | Orthoclaadiinae                     | 3606053         |          | 0                                     | 14                             |
| Diptera        | <i>Prodiamesa olivacea</i>          | 3606069         | 1        | 0                                     | 1                              |
| Diptera        | Tanypodinae                         | 3606080         |          | 0                                     | 4                              |
| Diptera        | Tanytarsini                         | 3606085         |          | 0                                     | 2                              |
| Lepidoptera    | <i>Nymphula stagnata</i>            | 3801008         |          | 0                                     | 1                              |