

## ŠMARTINSKO JEZERO

Terenske meritve opravljene s sondo v Šmartinskem jezeru v letu 2011

| Šmartinsko jezero Točka T3 |                                | Globina | Temperatura vode | pH  | El. prevodnost | Kisik               | Nasičenost s kisikom | Redoks potencial |
|----------------------------|--------------------------------|---------|------------------|-----|----------------|---------------------|----------------------|------------------|
|                            |                                | m       | °C               | -   | µS/cm          | mgO <sub>2</sub> /L | %                    | mV               |
| Datum vzorčenja:           | 28.3.2011                      | 0,5     | 9,8              | 7,5 | 269            | 15,9                | 138                  | 487              |
| Temperatura zraka:         | 8°C                            | 1       | 9,8              | 7,5 | 269            | 15,9                | 138                  | 488              |
| Vidna barva:               | rahlo kalna                    | 2       | 9,5              | 7,4 | 269            | 15,8                | 137                  | 491              |
| Vidne odplake:             | naravnega izvora               | 3       | 8,9              | 7,3 | 270            | 14,8                | 126                  | 495              |
| Vonj:                      | brez                           | 4       | 8,1              | 7,1 | 270            | 13,7                | 113                  | 500              |
| Veter:                     | brez                           | 5       | 7,2              | 6,9 | 270            | 12,6                | 102                  | 504              |
| Oblačnost %:               | 100                            | 6       | 6,8              | 6,9 | 271            | 12,2                | 98                   | 507              |
| Vreme pred vzorčenjem:     | obdobje nestanovitnega vremena | 7       | 6,6              | 6,8 | 274            | 11,3                | 90                   | 510              |
| Vreme v času vzorčenja:    | oblačno, suho                  | 8       | 6,4              | 6,7 | 275            | 9,2                 | 73                   | 468              |
| Datum vzorčenja:           | 19.4.2011                      | 0,5     | 14,4             | 7,7 | 259            | 10,4                | 100                  | 505              |
| Temperatura zraka:         | 11°C                           | 1       | 14,3             | 7,7 | 259            | 10,5                | 100                  | 507              |
| Vidna barva:               | rahlo kalna                    | 2       | 14,1             | 7,7 | 258            | 10,4                | 100                  | 508              |
| Vidne odplake:             | naravnega izvora               | 3       | 12,8             | 7,3 | 267            | 8,4                 | 77                   | 516              |
| Vonj:                      | brez                           | 4       | 10,2             | 6,8 | 276            | 6,2                 | 54                   | 529              |
| Veter:                     | brez                           | 5       | 8,3              | 6,7 | 283            | 4,9                 | 41                   | 538              |
| Oblačnost %:               | 0                              | 6       | 7,5              | 6,7 | 286            | 4,4                 | 36                   | 542              |
| Vreme pred vzorčenjem:     | obdobje nestanovitnega vremena | 7       | 7,2              | 6,6 | 289            | 2,8                 | 23                   | 548              |
| Vreme v času vzorčenja:    | sončno, suho                   | 8       | 7                | 7,5 | 303            | <1                  | <10                  | 72               |
| Datum vzorčenja:           | 24.5.2011                      | 0,5     | 22,3             | 7,4 | 277            | 8,4                 | 95                   | 509              |
| Temperatura zraka:         | 25°C                           | 1       | 22,2             | 7,5 | 276            | 8,4                 | 94                   | 508              |
| Vidna barva:               | rahlo kalna                    | 2       | 21,1             | 7,6 | 275            | 8,5                 | 94                   | 509              |
| Vidne odplake:             | naravnega izvora               | 3       | 18,4             | 7,1 | 278            | 6,6                 | 69                   | 521              |
| Vonj:                      | brez                           | 4       | 15,4             | 6,9 | 284            | 1,7                 | 17                   | 520              |
| Veter:                     | brez                           | 5       | 11,1             | 6,6 | 291            | <1                  | <10                  | 540              |
| Oblačnost %:               | 0                              | 6       | 8,7              | 6,5 | 298            | <1                  | <10                  | 320              |
| Vreme pred vzorčenjem:     | obdobje nestanovitnega vremena | 7       | 8,2              | 7   | 300            | <1                  | <10                  | 260              |
| Vreme v času vzorčenja:    | sončno, suho                   | 8       | 7,9              | 7,5 | 317            | <1                  | <10                  | 75               |
| Datum vzorčenja:           | 21.6.2011                      | 0,5     | 22,8             | 7,7 | 256            | 8,7                 | 100                  | 535              |
| Temperatura zraka:         | 21°C                           | 1       | 22,8             | 7,9 | 255            | 8,7                 | 100                  | 533              |
| Vidna barva:               | rahlo kalna                    | 2       | 22,6             | 7,9 | 255            | 8,7                 | 100                  | 532              |
| Vidne odplake:             | naravnega izvora               | 3       | 22,5             | 7,8 | 258            | 7,4                 | 84                   | 540              |
| Vonj:                      | brez                           | 4       | 20,4             | 7   | 279            | 3,5                 | 38                   | 555              |
| Veter:                     | brez                           | 5       | 14,6             | 6,7 | 299            | <1                  | <10                  | 557              |
| Oblačnost %:               | 0                              | 6       | 11,2             | 6,7 | 299            | <1                  | <10                  | 300              |
| Vreme pred vzorčenjem:     | obdobje nestanovitnega vremena | 7       | 10,5             | 7   | 298            | <1                  | <10                  | 250              |
| Vreme v času vzorčenja:    | sončno, suho                   | 8       | 9,8              | 7   | 298            | <1                  | <10                  | 143              |
| Datum vzorčenja:           | 25.7.2011                      | 0,5     | 22,8             | 8,1 | 260            | 6,5                 | 79                   | 392              |
| Temperatura zraka:         | 14°C                           | -       | -                | -   | -              | -                   | -                    | -                |
| Vidna barva:               | kalna                          | -       | -                | -   | -              | -                   | -                    | -                |
| Vidne odplake:             | naravnega izvora               | -       | -                | -   | -              | -                   | -                    | -                |
| Vonj:                      | brez                           | -       | -                | -   | -              | -                   | -                    | -                |
| Veter:                     | brez                           | -       | -                | -   | -              | -                   | -                    | -                |
| Oblačnost %:               | 100                            | -       | -                | -   | -              | -                   | -                    | -                |
| Vreme pred vzorčenjem:     | obdobje nestanovitnega vremena | -       | -                | -   | -              | -                   | -                    | -                |
| Vreme v času vzorčenja:    | dež                            | -       | -                | -   | -              | -                   | -                    | -                |

## Terenske meritve opravljene s sondo v Šmartinskem jezeru v letu 2011

| Šmartinsko jezero Točka T3 |                                | Globina | Temperatura vode | pH  | El. prevodnost | Kisik               | Nasičenost s kisikom | Redoks potencial |
|----------------------------|--------------------------------|---------|------------------|-----|----------------|---------------------|----------------------|------------------|
|                            |                                | m       | °C               | -   | μS/cm          | mgO <sub>2</sub> /L | %                    | mV               |
| Datum vzorčenja:           | 31.8.2011                      | 0,5     | 25               | 8   | 235            | 7,9                 | 94                   | 522              |
| Temperatura zraka:         | 21°C                           | 1       | 25               | 8,1 | 235            | 7,9                 | 94                   | 521              |
| Vidna barva:               | kalna                          | 2       | 24,9             | 8,2 | 234            | 7,8                 | 93                   | 520              |
| Vidne odplake:             | naravnega izvora               | 3       | 24,5             | 7,5 | 254            | 3,3                 | 39                   | 540              |
| Vonj:                      | brez                           | 4       | 23,3             | 7,3 | 279            | <1                  | <10                  | 516              |
| Veter:                     | brez                           | 5       | 20,3             | 8,2 | 290            | <1                  | <10                  | 178              |
| Oblačnost %:               | 0                              | 6       | 18,1             | 8,6 | 302            | <1                  | <10                  | 86               |
| Vreme pred vzorčenjem:     | obdobje suhega vremena         | 7       | 14,6             | 8,7 | 335            | <1                  | <10                  | 66               |
| Vreme v času vzorčenja:    | sončno, suho                   | 8       | 12               | 8,8 | 368            | <1                  | <10                  | 66               |
| Datum vzorčenja:           | 25.10.2011                     | 0,5     | 11,8             | 6,7 | 261            | 6,9                 | 63                   | 588              |
| Temperatura zraka:         | 5°C                            | 1       | 11,8             | 6,9 | 261            | 6,8                 | 62                   | 588              |
| Vidna barva:               | kalna                          | 2       | 11,8             | 6,9 | 261            | 6,7                 | 61                   | 588              |
| Vidne odplake:             | naravnega izvora               | 3       | 11,8             | 7   | 261            | 6,7                 | 61                   | 588              |
| Vonj:                      | brez                           | 4       | 11,8             | 7   | 261            | 6,6                 | 60                   | 588              |
| Veter:                     | brez                           | 5       | 11,8             | 7,1 | 261            | 6,6                 | 60                   | 587              |
| Oblačnost %:               | 100                            | 6       | 11,8             | 7,1 | 261            | 6,6                 | 60                   | 587              |
| Vreme pred vzorčenjem:     | obdobje nestanovitnega vremena | 7       | 11,7             | 7,1 | 262            | 6,7                 | 61                   | 586              |
| Vreme v času vzorčenja:    | oblačno, suho                  | 8       | 11,6             | 7,1 | 261            | 6,8                 | 61                   | 570              |

## Fizikalno kemijski parametri in klorofil a izmerjeni v Šmartinskem jezeru v letu 2011

| ŠMARTINSKO JEZERO      |          |                 | Prosojnost | Globina termokline | Limnološko obdobje | Globinska plast - splošni parametri | Globinska plast - klorofil | Klorofil a | TOC    | Skupni dušik TN | Amonij                | Nitriti               | Nitrati               | Celotni fosfor - nefiltriran | Ortofosfati           | Silicij                | Dušik-Kjeldahl | m-Alkaliteta |   |
|------------------------|----------|-----------------|------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------|----------------------------|------------|--------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------|----------------|--------------|---|
| Vzorčno mesto          | Šifra VM | Datum vzorčenja | m          | m                  | -                  | m                                   | m                          | µg/L       | mg C/L | mg N/L          | mg NH <sub>4</sub> /L | mg NO <sub>2</sub> /L | mg NO <sub>3</sub> /L | mg PO <sub>4</sub> /L        | mg PO <sub>4</sub> /L | mg SiO <sub>2</sub> /L | mg N/L         | meqv/L       |   |
| Točka T3 - površina    | J040300  | 28.3.2011       | 0,5        | -                  | homotermija        | -                                   | 0,5 - 1,5                  | 8,29       | -      | -               | -                     | -                     | -                     | -                            | -                     | -                      | -              | -            | - |
| Točka T3 - cel stolpec | J040315  |                 |            |                    |                    | 0,5 - 8                             | -                          | -          | 3      | 0,62            | 0,051                 | 0,033                 | 2,7                   | 0,086                        | <0,031                | 3,2                    | <0,5           | 2,1          |   |
| Točka T3 - površina    | J040300  | 24.5.2011       | 2,5        | 2                  | plastovitost       | 0,1                                 | 0,5 - 7,5                  | 2,96       | 4      | 0,3             | 0,026                 | 0,023                 | <2,2                  | 0,052                        | <0,031                | 0,48                   | <0,5           | 2,2          |   |
| Točka T3 - sredina     | J040305  |                 |            |                    |                    | 2,3,4                               | -                          | -          | 4,4    | 0,62            | 0,17                  | 0,033                 | <2,2                  | 0,181                        | <0,031                | 0,78                   | <0,5           | 2,2          |   |
| Točka T3 - dno         | J040310  |                 |            |                    |                    | 5,6,7,8                             | -                          | -          | 4      | 1,71            | 0,66                  | 0,043                 | <2,2                  | 0,162                        | <0,031                | 5                      | 1,4            | 2,5          |   |
| Točka T3 - površina    | J040300  | 31.8.2011       | 1          | 4                  | plastovitost       | 0,1,2,3                             | 0,5 - 1,5                  | 2,22       | 4,1    | 1               | 0,013                 | <0,007                | <2,2                  | 0,159                        | <0,031                | 2                      | 0,7            | 2            |   |
| Točka T3 - dno         | J040310  |                 |            |                    |                    | 4,5,6,7,8                           | -                          | -          | 4,8    | 0,9             | <0,01                 | <0,007                | <2,2                  | 0,07                         | <0,031                | 2                      | 0,7            | 1,8          |   |
| Točka T3 - površina    | J040300  | 25.10.2011      | 1          | -                  | homotermija        | -                                   | 0,5 - 2,5                  | 4,74       | -      | -               | -                     | -                     | -                     | -                            | -                     | -                      | -              | -            |   |
| Točka T3 - cel stolpec | J040315  |                 |            |                    |                    | 0,5 - 8                             | -                          | -          | 7,1    | 0,3             | 0,4                   | 0,02                  | <2,2                  | 0,107                        | <0,031                | 3                      | <0,5           | 2,4          |   |

TOC – skupni organski ogljik

## Vsebnosti izmerjenih pesticidov v Šmartinskem jezeru v letu 2011

| ŠMARTINSKO JEZERO      |          |                 | Prosojnost | Globina termokline | Limnološko obdobje | Globinska plast - splošni parametri | Alaklor | Metolaklor | Aldrin | DDT (p,p) | DDT (o,p) | DDE (p,p) | DDD (o,p) | DDD (p,p) | Dieldrin | Endrin | Isodrin | Heptaklor |
|------------------------|----------|-----------------|------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------|---------|------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|--------|---------|-----------|
| Vzorčno mesto          | Šifra VM | Datum vzorčenja | m          | m                  | -                  | m                                   | µg/L    | µg/L       | µg/L   | µg/L      | µg/L      | µg/L      | µg/L      | µg/L      | µg/L     | µg/L   | µg/L    | µg/L      |
| Točka T3 - cel stolpec | J040315  | 19.4.2011       | 0,5        | 3                  | plastovitost       | 0,5 - 8                             | <0,03   | <0,05      | <0,003 | <0,003    | <0,005    | <0,004    | <0,005    | <0,004    | <0,003   | <0,003 | <0,003  | <0,003    |
| Točka T3 - cel stolpec | J040315  | 24.5.2011       | 2,5        | 2                  | plastovitost       | 0,5 - 8                             | <0,03   | <0,05      | <0,003 | <0,003    | <0,005    | <0,004    | <0,005    | <0,004    | <0,003   | <0,003 | <0,003  | <0,003    |
| Točka T3 - cel stolpec | J040315  | 21.6.2011       | 1,4        | 4                  | plastovitost       | 0,5 - 8                             | <0,03   | <0,05      | <0,003 | <0,003    | <0,005    | <0,004    | <0,005    | <0,004    | <0,003   | <0,003 | <0,003  | <0,003    |
| Točka T3 - cel stolpec | J040315  | 25.7.2011       | 1,1        | -                  | plastovitost       | 0,5 - 8                             | <0,03   | <0,05      | <0,003 | <0,003    | <0,005    | <0,004    | <0,005    | <0,004    | <0,003   | <0,003 | <0,003  | <0,003    |

Podatki so izpisani do meje določljivosti (LOQ).

Vsebnosti izmerjenih pesticidov v Šmartinskem jezeru v letu 2011

| ŠMARTINSKO JEZERO      |          |                 | cis-heptaklorepksid | trans-heptaklorepksid | alfa-HCH | beta-HCH | gama-HCH (Lindan) | delta-HCH | Pentakloro benzen | Heksaklor benzen | Endosulfan (alfa) | Endosulfan (beta) | Endosulfan sulfat | Paration-etil | Paration-metil | Atrazin |
|------------------------|----------|-----------------|---------------------|-----------------------|----------|----------|-------------------|-----------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|----------------|---------|
| Vzorčno mesto          | Šifra VM | Datum vzorčenja | µg/L                | µg/L                  | µg/L     | µg/L     | µg/L              | µg/L      | µg/L              | µg/L             | µg/L              | µg/L              | µg/L              | µg/L          | µg/L           | µg/L    |
| Točka T3 - cel stolpec | J040315  | 19.4.2011       | <0,003              | <0,003                | <0,002   | <0,004   | <0,003            | <0,004    | <0,002            | <0,002           | <0,002            | <0,002            | <0,005            | <0,05         | <0,05          | <0,02   |
| Točka T3 - cel stolpec | J040315  | 24.5.2011       | <0,003              | <0,003                | <0,002   | <0,004   | <0,003            | <0,004    | <0,002            | <0,002           | <0,002            | <0,002            | <0,005            | <0,05         | <0,05          | <0,02   |
| Točka T3 - cel stolpec | J040315  | 21.6.2011       | <0,003              | <0,003                | <0,002   | <0,004   | <0,003            | <0,004    | <0,002            | <0,002           | <0,002            | <0,002            | <0,005            | <0,05         | <0,05          | <0,02   |
| Točka T3 - cel stolpec | J040315  | 25.7.2011       | <0,003              | <0,003                | <0,002   | <0,004   | <0,003            | <0,004    | <0,002            | <0,002           | <0,002            | <0,002            | <0,005            | <0,05         | <0,05          | <0,02   |

| ŠMARTINSKO JEZERO      |          |                 | Desetil-atrazin | Desizopropil-atrazin | Simazin | Propazin | Prometrin | Cianazin | Terbutilazin | Terbutrin | Sekbumeton | Metamitron | Metribuzin | Heksazinon | Triadimefon | Propikonazol |
|------------------------|----------|-----------------|-----------------|----------------------|---------|----------|-----------|----------|--------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-------------|--------------|
| Vzorčno mesto          | Šifra VM | Datum vzorčenja | µg/L            | µg/L                 | µg/L    | µg/L     | µg/L      | µg/L     | µg/L         | µg/L      | µg/L       | µg/L       | µg/L       | µg/L       | µg/L        | µg/L         |
| Točka T3 - cel stolpec | J040315  | 19.4.2011       | <0,05           | <0,05                | <0,03   | <0,05    | <0,05     | <0,05    | <0,03        | <0,05     | <0,05      | <0,05      | <0,05      | <0,05      | <0,05       | <0,05        |
| Točka T3 - cel stolpec | J040315  | 24.5.2011       | <0,05           | <0,05                | <0,03   | <0,05    | <0,05     | <0,05    | <0,03        | <0,05     | <0,05      | <0,05      | <0,05      | <0,05      | <0,05       | <0,05        |
| Točka T3 - cel stolpec | J040315  | 21.6.2011       | <0,05           | <0,05                | <0,03   | <0,05    | <0,05     | <0,05    | <0,03        | <0,05     | <0,05      | <0,05      | <0,05      | <0,05      | <0,05       | <0,05        |
| Točka T3 - cel stolpec | J040315  | 25.7.2011       | <0,05           | <0,05                | <0,03   | <0,05    | <0,05     | <0,05    | <0,03        | <0,05     | <0,05      | <0,05      | <0,05      | <0,05      | <0,05       | <0,05        |

| ŠMARTINSKO JEZERO      |          |                 | Bromacil | Diklobenil | 2,6-diklorobenzamid | Diuron | Klortoluron | Metobromuron | Izoproturon | Monuron | Linuron | Monolinuron | Klorbromuron | Pendimetalin | Trifluralin | Metazaklor |
|------------------------|----------|-----------------|----------|------------|---------------------|--------|-------------|--------------|-------------|---------|---------|-------------|--------------|--------------|-------------|------------|
| Vzorčno mesto          | Šifra VM | Datum vzorčenja | µg/L     | µg/L       | µg/L                | µg/L   | µg/L        | µg/L         | µg/L        | µg/L    | µg/L    | µg/L        | µg/L         | µg/L         | µg/L        | µg/L       |
| Točka T3 - cel stolpec | J040315  | 19.4.2011       | <0,05    | <0,05      | <0,05               | <0,02  | <0,02       | <0,05        | <0,02       | <0,05   | <0,05   | <0,05       | <0,05        | <0,03        | <0,009      | <0,05      |
| Točka T3 - cel stolpec | J040315  | 24.5.2011       | <0,05    | <0,05      | <0,05               | <0,02  | <0,02       | <0,05        | <0,02       | <0,05   | <0,05   | <0,05       | <0,05        | <0,03        | <0,009      | <0,05      |
| Točka T3 - cel stolpec | J040315  | 21.6.2011       | <0,05    | <0,05      | <0,05               | <0,02  | <0,02       | <0,05        | <0,02       | <0,05   | <0,05   | <0,05       | <0,05        | <0,03        | <0,009      | <0,05      |
| Točka T3 - cel stolpec | J040315  | 25.7.2011       | <0,05    | <0,05      | <0,05               | <0,02  | <0,02       | <0,05        | <0,02       | <0,05   | <0,05   | <0,05       | <0,05        | <0,03        | <0,009      | <0,05      |

Podatki so izpisani do meje določljivosti (LOQ).

## Vsebnosti izmerjenih pesticidov v Šmartinskem jezeru v letu 2011

| ŠMARTINSKO JEZERO      |          |                 | Acetoklor | Dimetenamid | Napropamid | Prosimidon | Vinklozolin | Folpet | Diazinon | Kaptan | Diklofluamid | Klorbenzilat | Brompropilat | Azoksistrobin | Tetradifon | Pirimikarb |
|------------------------|----------|-----------------|-----------|-------------|------------|------------|-------------|--------|----------|--------|--------------|--------------|--------------|---------------|------------|------------|
| Vzorčno mesto          | Šifra VM | Datum vzorčenja | µg/L      | µg/L        | µg/L       | µg/L       | µg/L        | µg/L   | µg/L     | µg/L   | µg/L         | µg/L         | µg/L         | µg/L          | µg/L       | µg/L       |
| Točka T3 - cel stolpec | J040315  | 19.4.2011       | <0,05     | <0,05       | <0,05      | <0,05      | <0,05       | <0,05  | <0,05    | <0,05  | <0,05        | <0,05        | <0,05        | <0,05         | <0,05      | <0,05      |
| Točka T3 - cel stolpec | J040315  | 24.5.2011       | <0,05     | <0,05       | <0,05      | <0,05      | <0,05       | <0,05  | <0,05    | <0,05  | <0,05        | <0,05        | <0,05        | <0,05         | <0,05      | <0,05      |
| Točka T3 - cel stolpec | J040315  | 21.6.2011       | <0,05     | <0,05       | <0,05      | <0,05      | <0,05       | <0,05  | <0,05    | <0,05  | <0,05        | <0,05        | <0,05        | <0,05         | <0,05      | <0,05      |
| Točka T3 - cel stolpec | J040315  | 25.7.2011       | <0,05     | <0,05       | <0,05      | <0,05      | <0,05       | <0,05  | <0,05    | <0,05  | <0,05        | <0,05        | <0,05        | <0,05         | <0,05      | <0,05      |

| ŠMARTINSKO JEZERO      |          |                 | Kloridazon | Malation | Fenitrotion | Fention | Klorfenvinfos | Klorpirifos etil | Klorpirifos metil | Mevinfos | Diklorfos | Ometoat | Dimetoat |
|------------------------|----------|-----------------|------------|----------|-------------|---------|---------------|------------------|-------------------|----------|-----------|---------|----------|
| Vzorčno mesto          | Šifra VM | Datum vzorčenja | µg/L       | µg/L     | µg/L        | µg/L    | µg/L          | µg/L             | µg/L              | µg/L     | µg/L      | µg/L    | µg/L     |
| Točka T3 - cel stolpec | J040315  | 19.4.2011       | <0,05      | <0,05    | <0,05       | <0,05   | <0,03         | <0,009           | <0,01             | <0,05    | <0,05     | <0,05   | <0,05    |
| Točka T3 - cel stolpec | J040315  | 24.5.2011       | <0,05      | <0,05    | <0,05       | <0,05   | <0,03         | <0,009           | <0,01             | <0,05    | <0,05     | <0,05   | <0,05    |
| Točka T3 - cel stolpec | J040315  | 21.6.2011       | <0,05      | <0,05    | <0,05       | <0,05   | <0,03         | <0,009           | <0,01             | <0,05    | <0,05     | <0,05   | <0,05    |
| Točka T3 - cel stolpec | J040315  | 25.7.2011       | <0,05      | <0,05    | <0,05       | <0,05   | <0,03         | <0,009           | <0,01             | <0,05    | <0,05     | <0,05   | <0,05    |

Podatki so izpisani do meje določljivosti (LOQ).

## FITOPLANKTON v Šmartinskem jezeru 2011

Ime VT (vodnega telesa): Šmartinsko jezero

Šifra VT (vodnega telesa): S11668VT

Mesto vzorčenja: T3 (sredina zadrževalnika)

Šifra VM (vzorčnega mesta): J0403

Izvajalec: ARSO, mag. Špela Remec- Rekar

Povprečna Secchijeva globina: 1,1 m

Klorofil-a povprečna koncentracija: 4,6 µg/L

Vrstna sestava, povprečna pogostost in povprečen biovolumen fitoplanktona v Šmartinskem jezeru leta 2011

| ŠMARTINSKO JEZERO                     | Rebecca koda | Povprečni biovolumen celice | Abundanca | Biovolumen         |
|---------------------------------------|--------------|-----------------------------|-----------|--------------------|
| Vrstna sestava fitoplanktona          | RC           | µ <sup>3</sup>              | št./ml    | mm <sup>3</sup> /L |
| <i>Achnanthes minutissima</i>         | R0114        | 293                         | 4         | 0,0012             |
| <i>Actinastrum hantzschii</i>         | R0471        | 95                          | 9         | 0,0008             |
| <i>Anabaena planctonica</i>           | R1544        | 115                         | 24        | 0,0027             |
| <i>Ankistrodesmus fusiformis</i>      | R0481        | 76                          | 1         | 0,0000             |
| <i>Aphanizomenon flos-aquae</i>       | R1558        | 78                          | 14189     | 1,1068             |
| <i>Aphanizomenon issatschenkoi</i>    | R1561        | 48                          | 5         | 0,0002             |
| <i>Aphanocapsa delicatissima</i>      | R1413        | 0,4                         | 90        | 0,0000             |
| <i>Aphanocapsa incerta</i>            | R1416        | 1                           | 40        | 0,0000             |
| <i>Aphanocapsa planktonica</i>        | R1413        | 4                           | 105       | 0,0004             |
| <i>Asterionella formosa</i>           | R0135        | 227                         | 8         | 0,0019             |
| <i>Aulacoseira granulata</i>          | R0023        | 689                         | 79        | 0,0545             |
| <i>Chroococcus dispersus</i>          | R1436        | 38                          | 5         | 0,0002             |
| <i>Chroococcus limneticus</i>         | R1438        | 284                         | 1         | 0,0003             |
| <i>Chrysococcus rufescens</i>         | R1018        | 144                         | 48        | 0,0069             |
| <i>Closterium acerosum</i>            | R1175        | 452000                      | 0         | 0,1344             |
| <i>Closterium aciculare</i>           | R1176        | 552                         | 1         | 0,0003             |
| <i>Closterium acutum</i>              | R1178        | 340                         | 39        | 0,0131             |
| <i>Closterium limneticum</i>          | R1191        | 1326                        | 2         | 0,0025             |
| <i>Cocconeis placentula</i>           | R0155        | 4600                        | 1         | 0,0023             |
| <i>Coelastrum astroideum</i>          | R0523        | 416                         | 17        | 0,0070             |
| <i>Coelastrum cambricum</i>           | R0524        | 335                         | 10        | 0,0032             |
| <i>Coelastrum microporum</i>          | R0527        | 320                         | 133       | 0,0426             |
| <i>Cosmarium ocellatum</i>            | -            | 1606                        | 11        | 0,0172             |
| <i>Cosmarium reniforme</i>            | R1231        | 31256                       | 10        | 0,2974             |
| <i>Cosmarium sp.</i>                  | R1233        | 2200                        | 4         | 0,0091             |
| <i>Crucigeniella apiculata</i>        | R0552        | 38                          | 73        | 0,0028             |
| <i>Crucigeniella pulchra</i>          | R0554        | 420                         | 2         | 0,0008             |
| <i>Cryptomonas marssonii</i>          | R1382        | 618                         | 10        | 0,0060             |
| <i>Cryptomonas obovata</i>            | R1384        | 1205                        | 10        | 0,0125             |
| <i>Cryptomonas ovata</i>              | R1386        | 2742                        | 2         | 0,0057             |
| <i>Cyclotella sp.</i>                 | R0053        | 467                         | 33        | 0,0155             |
| <i>Diatoma vulgare</i>                | R0191        | 3600                        | 0         | 0,0009             |
| <i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i> | R0568        | 75                          | 61        | 0,0045             |
| <i>Dinobryon bavaricum</i>            | R1066        | 1217                        | 0         | 0,0004             |

| ŠMARTINSKO JEZERO                      | Rebecca koda | Povprečni biovolumen celice | Abundanca | Biovolumen         |
|--|--------------|-----------------------------|-----------|--------------------|
| Vrstna sestava fitoplanktona           | RC           | $\mu^3$                     | št./ml    | mm <sup>3</sup> /L |
| <i>Dinobryon divergens</i>             | R1073        | 1076                        | 0         | 0,0005             |
| <i>Elakatothrix gelatinosa</i>         | R0596        | 190                         | 0         | 0,0000             |
| <i>Elakatothrix genevensis</i>         | R0597        | 115                         | 9         | 0,0011             |
| <i>Euglena sp. (agilis)</i>            | R1726        | 620                         | 0         | 0,0002             |
| <i>Euglena oblonga</i>                 | R0000        | 24140                       | 1         | 0,0144             |
| <i>Euglena oxyuris</i>                 | R1721        | 25084                       | 0         | 0,0063             |
| <i>Euglena pisciformis</i>             | R1723        | 6966                        | 1         | 0,0041             |
| <i>Euglena proxima</i>                 | R1724        | 4700                        | 0         | 0,0014             |
| <i>Euglena sp. (texta)</i>             | R1726        | 11709                       | 0         | 0,0052             |
| <i>Eutetramorus planktonicus</i>       | R0606        | 86                          | 200       | 0,0172             |
| <i>Golenkinia radiata</i>              | R0616        | 163                         | 1         | 0,0001             |
| <i>Gomphosphaeria aponina</i>          | R1462        | 175                         | 1296      | 0,2268             |
| <i>Goniochloris mutica</i>             | R1845        | 180                         | 0         | 0,0001             |
| <i>Gyrosigma nodiferum</i>             | R0276        | 11660                       | 1         | 0,0069             |
| <i>Haematococcus pluvialis</i>         | R0620        | 32281                       | 8         | 0,2495             |
| <i>Kirchneriella irregularis</i>       | R0628        | 16                          | 2         | 0,0000             |
| <i>Koliella planktonica</i>            | R0636        | 73                          | 18        | 0,0013             |
| <i>Koliella spiculiformis</i>          | R0638        | 180                         | 0         | 0,0000             |
| <i>Koliella spirotaenia</i>            | R0639        | 886                         | 1         | 0,0011             |
| <i>Lagerheimia genevensis</i>          | R0649        | 1607                        | 0         | 0,0005             |
| <i>Lagerheimia citriformis</i>         | R0648        | 374                         | 1         | 0,0006             |
| <i>Lagerheimia subsalsa</i>            | R0654        | 295                         | 1         | 0,0002             |
| <i>Leptolyngbya sp</i>                 | R1580        | 4,3                         | 22        | 0,0001             |
| <i>Melosira varians</i>                | R0062        | 3700                        | 1         | 0,0019             |
| <i>Merismopedia glauca</i>             | R1475        | 93                          | 9         | 0,0008             |
| <i>Micractinium sp. (bornhemiense)</i> | R0662        | 116                         | 7         | 0,0008             |
| <i>Micractinium pusillum</i>           | R0660        | 42                          | 2         | 0,0001             |
| <i>Monoraphidium arcuatum</i>          | R0663        | 449                         | 30        | 0,0133             |
| <i>Monoraphidium contortum</i>         | R0665        | 60                          | 6         | 0,0004             |
| <i>Monoraphidium griffithii</i>        | R0670        | 305                         | 3         | 0,0009             |
| <i>Monoraphidium irregulare</i>        | R0672        | 130                         | 34        | 0,0044             |
| <i>Monoraphidium minutum</i>           | R0675        | 130                         | 2         | 0,0002             |
| <i>Navicula sp. (capitoregularis)</i>  | R0335        | 520                         | 1         | 0,0005             |
| <i>Navicula minima</i>                 | R0313        | 135                         | 1         | 0,0001             |
| <i>Nitzschia acicularis</i>            | R0343        | 264                         | 0         | 0,0001             |
| <i>Nitzschia palea</i>                 | R0382        | 380                         | 1         | 0,0003             |
| <i>Nitzschia sigmaidea</i>             | R0392        | 15840                       | 0         | 0,0040             |
| <i>Oocystis borgei</i>                 | R0695        | 1190                        | 28        | 0,0336             |
| <i>Oocystis lacustris</i>              | R0697        | 324                         | 116       | 0,0376             |
| <i>Oocystis naegelii</i>               | R0700        | 1130                        | 2         | 0,0027             |
| <i>Oocystis parva</i>                  | R0701        | 146                         | 4         | 0,0005             |
| <i>Oocystis solitaria</i>              | R0704        | 1720                        | 12        | 0,0215             |
| <i>Oscillatoria limosa</i>             | R1592        | 1340                        | 1         | 0,0015             |
| <i>Pandorina morum</i>                 | R0971        | 1290                        | 32        | 0,0407             |
| <i>Pediastrum duplex</i>               | R0716        | 640                         | 2         | 0,0016             |
| <i>Pediastrum simplex</i>              | R0722        | 1260                        | 66        | 0,0828             |
| <i>Pediastrum tetras</i>               | R0725        | 827                         | 15        | 0,0124             |
| <i>Peridinium aciculiferum</i>         | R1684        | 31410                       | 2         | 0,0475             |
| <i>Peridinium umbonatum</i>            | R1903        | 5290                        | 1         | 0,0079             |

| ŠMARTINSKO JEZERO                      | Rebecca koda | Povprečni biovolumen celice | Abundanca    | Biovolumen         |
|--|--------------|-----------------------------|--------------|--------------------|
| Vrstna sestava fitoplanktona           | RC           | $\mu^3$                     | št./ml       | mm <sup>3</sup> /L |
| <i>Peridinium willei</i>               | R1704        | 33000                       | 0            | 0,0147             |
| <i>Phacotus lenticularis</i>           | R0975        | 3050                        | 111          | 0,3382             |
| <i>Phacus sp. (brevicaudatus)</i>      | R1748        | 3140                        | 1            | 0,0037             |
| <i>Phacus curvicauda</i>               | R1740        | 2560                        | 1            | 0,0026             |
| <i>Phacus longicauda</i>               | R1741        | 7609                        | 1            | 0,0053             |
| <i>Phacus tortus</i>                   | R1751        | 34300                       | 0            | 0,0102             |
| <i>Planktolyngbya limnetica</i>        | R1610        | 9                           | 39285        | 0,3536             |
| <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>      | R0727        | 4128,855619                 | 2            | 0,0074             |
| <i>Planktothrix agardhii</i>           | R1613        | 12                          | 5            | 0,0001             |
| <i>Pseudodictyosphaerium jurisii</i>   | R2145        | 21                          | 144          | 0,0030             |
| <i>Pseudostaurastrum hastatum</i>      | R1337        | 1860                        | 0            | 0,0008             |
| <i>Quadrigula pfitzeri</i>             | R0744        | 140                         | 2            | 0,0002             |
| <i>Radiococcus sp.</i>                 | R0747        | 24                          | 61           | 0,0015             |
| <i>Scenedesmus acutus f. alternans</i> | R0757        | 270                         | 29           | 0,0079             |
| <i>Scenedesmus armatus</i>             | R0762        | 37                          | 1            | 0,0000             |
| <i>Scenedesmus bicaudatus</i>          | R0763        | 73                          | 9            | 0,0007             |
| <i>Scenedesmus denticulatus</i>        | R0775        | 180                         | 4            | 0,0007             |
| <i>Scenedesmus dimorphus</i>           | R0777        | 536                         | 5            | 0,0025             |
| <i>Scenedesmus disciformis</i>         | R0778        | 142                         | 4            | 0,0005             |
| <i>Scenedesmus linearis</i>            | R0792        | 334                         | 4            | 0,0014             |
| <i>Scenedesmus sp. (microspina)</i>    | R0811        | 82                          | 4            | 0,0003             |
| <i>Scenedesmus obliquus</i>            | R0797        | 173                         | 21           | 0,0037             |
| <i>Scenedesmus opoliensis</i>          | R0799        | 215                         | 1            | 0,0003             |
| <i>Scenedesmus quadricauda</i>         | R0806        | 92                          | 50           | 0,0046             |
| <i>Schroederia setigera</i>            | R0820        | 145                         | 4            | 0,0006             |
| <i>Snowella lacustris</i>              | R1510        | 3                           | 6            | 0,0000             |
| <i>Staurastrum planktonicum</i>        | R1304        | 4290                        | 10           | 0,0448             |
| <i>Stephanodiscus hantzschii</i>       | R0079        | 1119                        | 4            | 0,0040             |
| <i>Synechococcus linearis</i>          | R1517        | 34                          | 0            | 0,0000             |
| <i>Synechocystis aquatilis</i>         | R1519        | 45                          | 2            | 0,0001             |
| <i>Tetraedron caudatum</i>             | R0843        | 356                         | 1            | 0,0003             |
| <i>Tetraedron minimum</i>              | R0848        | 195                         | 44           | 0,0086             |
| <i>Tetrastrum glabrum</i>              | R0863        | 196                         | 1            | 0,0002             |
| <i>Tetrastrum komarekii</i>            | R0866        | 108                         | 464          | 0,0502             |
| <i>Trachelomonas sp. (caudata)</i>     | R1773        | 2860                        | 1            | 0,0026             |
| <i>Trachelomonas cylindrica</i>        | R1763        | 760                         | 4            | 0,0034             |
| <i>Trachelomonas hispida</i>           | R1765        | 3074                        | 8            | 0,0247             |
| <i>Trachelomonas intermedia</i>        | R1766        | 2547                        | 0            | 0,0008             |
| <i>Trachelomonas sp. (irregularis)</i> | R1773        | 2201                        | 6            | 0,0137             |
| <i>Trachelomonas sp. (labiata)</i>     | R1773        | 4403                        | 2            | 0,0079             |
| <i>Trachelomonas oblonga</i>           | R1769        | 1180                        | 14           | 0,0161             |
| <i>Trachelomonas planktonica</i>       | R1770        | 3609                        | 1            | 0,0054             |
| <i>Trachelomonas volvocina</i>         | R1776        | 2506                        | 20           | 0,0492             |
| <i>Trachelomonas volvocinopsis</i>     | R1777        | 2650                        | 8            | 0,0205             |
| <i>Treubaria triappendiculata</i>      | R0880        | 224                         | 0            | 0,0001             |
| <i>Westella botryoides</i>             | R0882        | 48                          | 7            | 0,0004             |
| <i>Woronichinia naegeliana</i>         | R1525        | 36                          | 387          | 0,0139             |
| <b>Skupaj</b>                          |              |                             | <b>57710</b> | <b>3,640824</b>    |



## FITOBENTOS v Šmartinskem jezeru v letu 2011

Analiza bentoških diatomej z izračunom trofičnega in saprobnega indeksa

| Ime jezera / akumulacije          |                 | ŠMARTINSKO JEZERO    |                  |                  |
|-----------------------------------|-----------------|----------------------|------------------|------------------|
| Vzorčno mesto                     |                 | T 1                  | T 2              | T 3              |
| Izvajalec                         |                 | NIB, dr. Gorazd Kosi |                  |                  |
| Gauss_Krueger X                   |                 | 126566               | 125805           | 126279           |
| Gauss_Krueger Y                   |                 | 521283               | 520331           | 521129           |
| Datum vzorčenja                   |                 | 02.08.2011           | 02.08.2011       | 02.08.2011       |
| Takson                            | Šifra organizma | Št./ 500 fristul     | Št./ 500 fristul | Št./ 500 fristul |
| Gyrosigma nodiferum               | 16530           | 2,00                 | 3,00             | 2,00             |
| Amphora pediculus                 | 11300           | 10,00                | 0,00             | 3,00             |
| Nitzschia acicularis              | 18900           | 85,00                | 115,00           | 42,00            |
| Achnanthes minutissima            | 11000           | 106,00               | 30,00            | 159,00           |
| Achnanthes lanceolata             | 10800           | 38,00                | 24,00            | 8,00             |
| Navicula trivialis                | 18625           | 6,00                 | 4,00             | 1,00             |
| Nitzschia palea                   | 19400           | 12,00                | 42,00            | 10,00            |
| Fragilaria pinnata                | 15300           | 63,00                | 20,00            | 0,00             |
| Navicula clementis                | 17673           | 22,00                | 2,00             | 0,00             |
| Cymbella silesiaca                | 13590           | 11,00                | 2,00             | 7,00             |
| Gomphonema parvulum               | 16200           | 2,00                 | 2,00             | 3,00             |
| Navicula capitatoradiata          | 17710           | 11,00                | 25,00            | 24,00            |
| Cymbella microcephala             | 13050           | 13,00                | 10,00            | 53,00            |
| Navicula veneta                   | 17720           | 12,00                | 22,00            | 2,00             |
| Nitzschia sp.                     | 19700           | 28,00                | 30,00            | 36,00            |
| Navicula menisculus               | 18140           | 10,00                | 10,00            | 12,00            |
| Fragilaria capucina v. capucina   | 14900           | 8,00                 | 0,01             | 0,00             |
| Navicula pupula                   | 18200           | 1,00                 | 0,00             | 1,00             |
| Cymbella minuta                   | 13052           | 9,00                 | 0,01             | 0,00             |
| Fragilaria construens             | 15000           | 3,00                 | 0,00             | 0,00             |
| Achnanthes sp.                    | 11100           | 23,00                | 21,00            | 47,00            |
| Nitzschia fonticola               | 19200           | 2,00                 | 0,00             | 0,00             |
| Nitzschia angustatula             | 19002           | 2,00                 | 0,00             | 0,00             |
| Gomphonema truncatum              | 16360           | 1,00                 | 0,00             | 2,00             |
| Nitzschia linearis                | 19300           | 3,00                 | 2,00             | 0,00             |
| Navicula cryptotenella            | 18450           | 5,00                 | 10,00            | 52,00            |
| Navicula reichardtiana            | 18460           | 3,00                 | 23,00            | 4,00             |
| Amphipleura pellucida             | 11500           | 0,01                 | 5,00             | 1,00             |
| Diploneis elliptica               | 14210           | 0,01                 | 0,01             | 1,00             |
| Amphora ovalis                    | 11200           | 0,01                 | 0,01             | 1,00             |
| Fragilaria capucina v. vaucheriae | 15400           | 3,00                 | 8,00             | 4,00             |
| Rhopalodia gibba                  | 20150           | 0,01                 | 0,01             | 1,00             |
| Navicula cryptocephala            | 17700           | 0,00                 | 29,00            | 10,00            |
| Amphora montana                   | 11140           | 0,00                 | 11,00            | 0,00             |
| Nitzschia clausii                 | 19005           | 0,00                 | 4,00             | 0,00             |
| Nitzschia dissipata               | 19100           | 0,00                 | 4,00             | 0,00             |
| Gomphonema gracile                | 15850           | 0,00                 | 3,00             | 0,00             |
| Nitzschia recta                   | 19470           | 0,00                 | 10,00            | 1,00             |
| Navicula radiosa                  | 18400           | 0,00                 | 5,00             | 4,00             |
| Frustulia vulgaris                | 15450           | 0,00                 | 1,00             | 0,00             |
| Navicula gregaria                 | 18050           | 0,00                 | 6,00             | 0,00             |
| Nitzschia linearis v. subtilis    | 19305           | 0,00                 | 15,00            | 5,00             |

| Ime jezera / akumulacije           |                 | ŠMARTINSKO JEZERO    |                  |                  |
|------------------------------------|-----------------|----------------------|------------------|------------------|
| Vzorčno mesto                      |                 | T 1                  | T 2              | T 3              |
| Izvajalec                          |                 | NIB, dr. Gorazd Kosi |                  |                  |
| Gauss_Krueger X                    |                 | 126566               | 125805           | 126279           |
| Gauss_Krueger Y                    |                 | 521283               | 520331           | 521129           |
| Datum vzorčenja                    |                 | 02.08.2011           | 02.08.2011       | 02.08.2011       |
| Takson                             | Šifra organizma | Št./ 500 fristul     | Št./ 500 fristul | Št./ 500 fristul |
| Surirella angusta                  | 20700           | 0,00                 | 1,00             | 1,00             |
| Cymbella affinis                   | 12800           | 0,00                 | 0,00             | 2,00             |
| Nitzschia sinuata                  | 19600           | 0,00                 | 0,00             | 7,00             |
| Cymbella cistula                   | 12830           | 0,00                 | 0,00             | 2,00             |
| Cymbella helvetica                 | 12873           | 0,00                 | 0,00             | 1,00             |
| Caloneis amphisbaena               | 11700           | 0,00                 | 0,00             | 1,00             |
| <b>Vrednost saprobnega indeksa</b> | <b>SI =</b>     | <b>1,87</b>          | <b>2,12</b>      | <b>1,72</b>      |
| <b>Vrednost trofičnega indeksa</b> | <b>TI =</b>     | <b>3,04</b>          | <b>3,32</b>      | <b>2,62</b>      |

## BENTOŠKI NEVREtenČARJI v Šmartinskem jezeru v letu 2011

## Analiza bentoških nevretenčarjav

| ŠMARTINSKO JEZERO |                 |        |                               |                                   |              | Vzorčno mesto   | BNŠjL1     | BNŠjL2     | BNŠjL3     |
|-------------------|-----------------|--------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------|-----------------|------------|------------|------------|
|                   |                 |        |                               |                                   |              | Gauss_Krueger X | 5125615    | 5126598    | 5126475    |
|                   |                 |        |                               |                                   |              | Gauss_Krueger Y | 5520477    | 5521207    | 5520082    |
|                   |                 |        |                               |                                   |              | Datum           | 23.8.2011  | 23.8.2011  | 23.8.2011  |
|                   |                 |        |                               |                                   |              | Koda VM         | BNŠjL1     | BNŠjL2     | BNŠjL3     |
| Višji takson      | Družina         | ID ART | takson_name_AQEM              | BrezPon_Takson                    | Koda taksona | Šifra taksona   | BNŠjL10811 | BNŠjL20811 | BNŠjL30811 |
| Oligochaeta       | Naididae        | 6934   | Stylaria lacustris            | Stylaria lacustris                | Sty_lac      | 1805062         | 2          | 0          | 0          |
| Oligochaeta       | Tubificidae     | 4494   | Branchiura sowerbyi           | Branchiura sowerbyi               | Bru_sow      | 1807006         | 34         | 4          | 10         |
| Oligochaeta       | Tubificidae     | 14393  | Tubificidae juv without setae | Tubificidae-brez lasastih ščetin  | Tubb_dae     | 1807021         | 67         | 32         | 16         |
| Oligochaeta       | Tubificidae     | 14394  | Tubificidae juv with setae    | Tubificidae-z lasastimi ščetinami | Tubz_dae     | 1807022         | 22         | 0          | 0          |
| Gastropoda        | Lymnaeidae      | 16959  | Radix balthica                | Radix balthica                    | Rad_bal      | 2104009         | 2          | 0          | 0          |
| Gastropoda        | Physidae        | 6395   | Physa fontinalis              | Physa fontinalis                  | Phy_fon      | 2107006         | 6          | 0          | 10         |
| Gastropoda        | Physidae        | 6396   | Physella acuta                | Physella(Physa) acuta             | Phs_acu      | 2107011         | 3          | 0          | 0          |
| Bivalvia          | Unionidae       | 19441  | Unio pictorum ssp.            | Unio pictorum (2 podvrsti)        | Unio_pic     | 2203013         | 0          | 1          | 0          |
| Arachnida         | Hydrachnidia    | 8825   | Hydrachnidia Gen. sp.         | Hydrachnidia (Hydracarina)        | Hyd_idia     | 2301001         | 5          | 2          | 21         |
| Ephemeroptera     | Baetidae        | 4705   | Cloeon dipterum               | Cloeon dipterum                   | Clo_dip      | 2702031         | 1          | 0          | 0          |
| Ephemeroptera     | Caenidae        | 4519   | Caenis horaria                | Caenis horaria                    | Cae_hor      | 2703002         | 37         | 0          | 0          |
| Ephemeroptera     | Caenidae        | 4520   | Caenis lactea                 | Caenis lactea                     | Cae_lac      | 2703003         | 0          | 0          | 3          |
| Ephemeroptera     | Caenidae        | 4521   | Caenis luctuosa               | Caenis luctuosa                   | Cae_luc      | 2703004         | 96         | 69         | 4          |
| Odonata           | Coenagrionidae  | 4722   | Coenagrion sp.                | Coenagrion sp.                    | Coe_spp      | 2903018         | 2          | 0          | 0          |
| Odonata           | Coenagrionidae  | 4723   | Coenagrionidae Gen. sp.       | Coenagrionidae-juv.               | Coe_dae      | 2903046         | 16         | 0          | 14         |
| Odonata           | Gomphidae       | 5331   | Gomphus sp.                   | Gomphus sp.                       | Gom_spp      | 2906001         | 1          | 0          | 0          |
| Odonata           | Libellulidae    | 7442   | Orthetrum albistylum          | Orthetrum albistylum              | Orte_albi    | 2908022         | 6          | 0          | 7          |
| Odonata           | Platycnemididae | 6438   | Platycnemis pennipes          | Platycnemis pennipes              | Ply_pen      | 2909001         | 1          | 0          | 3          |
| Heteroptera       | Corixidae       | 6002   | Micronecta sp.                | Micronecta sp.                    | Mir_spp      | 3002011         | 5          | 5          | 0          |
| Coleoptera        | Halipidae       | 5396   | Halipus sp. Lv.               | Halipus sp.-larve                 | Hai_spL      | 3406014         | 0          | 0          | 1          |
| Trichoptera       | Ecnomidae       | 5064   | Ecnomus tenellus              | Ecnomus tenellus                  | Ecn_ten      | 3504001         | 12         | 13         | 2          |
| Trichoptera       | Leptoceridae    | 6062   | Mystacides azurea             | Mystacides azurea                 | Mys_azu      | 3511032         | 0          | 7          | 1          |
| Trichoptera       | Leptoceridae    | 6173   | Oecetis ochracea              | Oecetis ochracea                  | Oec_och      | 3511043         | 0          | 0          | 1          |

| ŠMARTINSKO JEZERO |                 |        |                          |                         |              | Vzorčno mesto   | BNŠjL1     | BNŠjL2     | BNŠjL3     |
|-------------------|-----------------|--------|--------------------------|-------------------------|--------------|-----------------|------------|------------|------------|
|                   |                 |        |                          |                         |              | Gauss_Krueger X | 5125615    | 5126598    | 5126475    |
|                   |                 |        |                          |                         |              | Gauss_Krueger Y | 5520477    | 5521207    | 5520082    |
|                   |                 |        |                          |                         |              | Datum           | 23.8.2011  | 23.8.2011  | 23.8.2011  |
|                   |                 |        |                          |                         |              | Koda VM         | BNŠjL1     | BNŠjL2     | BNŠjL3     |
| Višji_takson      | Družina         | ID_ART | takson_name_AQEM         | BrezPon_Takson          | Koda_taksona | Šifra_taksona   | BNŠjL10811 | BNŠjL20811 | BNŠjL30811 |
| Diptera           | Ceratopogonidae | 10725  | Ceratopogoninae Gen. sp. | Ceratopogoninae         | Cera_nae     | 3604006         | 0          | 0          | 1          |
| Diptera           | Chironomidae    | 4644   | Chironomini Gen. sp.     | Chironomini             | Chir_ini     | 3606011         | 27         | 53         | 37         |
| Diptera           | Chironomidae    | 4658   | Chironomus plumosus-Gr.  | Chironomus sk. plumosus | Chi_plu_sk   | 3606017         | 0          | 1          | 0          |
| Diptera           | Chironomidae    | 10900  | Chironomus thummi-Gr.    | Chironomus sk. thummi   | Chi_thm_sk   | 3606018         | 0          | 0          | 6          |
| Diptera           | Chironomidae    | 6208   | Orthocladiinae Gen. sp.  | Orthocladiinae          | Orth_nae     | 3606053         | 3          | 0          | 0          |
| Diptera           | Chironomidae    | 6972   | Tanypodinae Gen. sp.     | Tanypodinae             | Tany_nae     | 3606080         | 80         | 63         | 103        |
| Diptera           | Chironomidae    | 6977   | Tanytarsini Gen. sp.     | Tanytarsini             | Tan_ini      | 3606085         | 27         | 117        | 93         |

## MAKROFITI v Šmartinskem jezeru v letu 2011

Vrstna sestava in pogostost makrofitov

| ŠMARTINSKO JEZERO                                  | Transekt 1 |           | Transekt 2 |           | Transekt 3 |           |
|--|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| Datum zajema vzorcev                               | 24.8.2011  |           | 24.8.2011  |           | 24.8.2011  |           |
| Vrsta / Globina cone (m)                           | 0 - 0,5    | 0,5 - 1,5 | 0 - 0,3    | 0,3 - 1,5 | 0 - 0,3    | 0,3 - 1,5 |
| <i>Alisma plantago-aquatica</i> L.                 | 1          |           |            |           | 2          |           |
| <i>Carex riparia</i> Curt.                         |            |           | 2          |           |            |           |
| <i>Iris pseudacorus</i> L.                         | 2          |           | 3          |           |            |           |
| <i>Juncus effusus</i> L.                           | 1          |           |            |           |            |           |
| <i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw.                  | 2          |           |            |           | 2          |           |
| <i>Lysimachia nummularia</i> L.                    | 2          |           |            |           |            |           |
| <i>Lythrum salicaria</i> L.                        | 2          |           |            |           | 1          |           |
| <i>Mentha aquatica</i> L.                          | 2          |           |            |           | 2          |           |
| <i>Myriophyllum spicatum</i> L.                    | 2          | 2         | 3          | 2         |            | 2         |
| <i>Najas minor</i> All.                            | 1          |           |            |           |            |           |
| <i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud. | 1          |           |            |           |            |           |
| <i>Typha latifolia</i> L.                          | 2          |           | 4          |           | 3          |           |

Pogostost (abundanca) rastlinskih vrst ocenjena po petstopenjski lestvici (Kohler, 1978):

1 - zelo redka, 2 - redka, 3 - običajna, 4 - pogosta, 5 - prevladujoča vrsta.

Splošni fizikalno-kemijski parametri vode v času zajema vzorcev

| ŠMARTINSKO JEZERO             | Transekt 1 | Transekt 2 | Transekt 3 |
|-------------------------------|------------|------------|------------|
| Datum zajema vzorcev          | 24.8.2011  | 24.8.2011  | 24.8.2011  |
| Temperatura vode (°C)         | 30,0       | 30,0       | 30,8       |
| Koncentracija kisika (mg/l)   | 10,60      | 11,00      | 9,8        |
| Nasičenost s kisikom (%)      | 137,0      | 143,0      | 132        |
| pH                            | 8,2        | 8,1        | 8,1        |
| Električna prevodnost (µS/cm) | 222,0      | 223,0      | 224        |