

# Bilaga 8

Växtplankton kust



Calluna AB  
Karin Almlöf  
Linköpings slott  
582 28 Linköping



**Uppdragsnummer**  
**Provtyp**

Recipientvatten Stockholm

| Journal-nummer | Kund-nummer | Prov-datum | Provets märkning       | Analysnamn          | Metod/ref      | Resultat |
|----------------|-------------|------------|------------------------|---------------------|----------------|----------|
| SVR003017-09   | 8476170     | 09-06-22   | Slätbaken (SÖ 06)      | Växtplankton, kvant | SS-EN 15204:06 | sid 5    |
| SVR003018-09   | 8476170     | 09-06-22   | Hafjärden (SÖ14)       | Växtplankton, kvant | SS-EN 15204:06 | sid 8    |
| SVR003019-09   | 8476170     | 09-06-26   | Bråviken Ö Lönö (GB16) | Växtplankton, kvant | SS-EN 15204:06 | sid 2    |
| SVR003020-09   | 8476170     | 09-07-08   | Bråviken Ö Lönö (GB16) | Växtplankton, kvant | SS-EN 15204:06 | sid 3    |
| SVR003021-09   | 8476170     | 09-07-13   | Slätbaken (SÖ 06)      | Växtplankton, kvant | SS-EN 15204:06 | sid 6    |
| SVR003022-09   | 8476170     | 09-07-13   | Hafjärden (SÖ14)       | Växtplankton, kvant | SS-EN 15204:06 | sid 9    |
| SVR003635-09   | 8476170     | 09-08-12   | Bråviken Ö Lönö (GB16) | Växtplankton, kvant | SS-EN 15204:06 | sid 4    |
| SVR003647-09   | 8476170     | 09-08-13   | Slätbaken (SÖ 06)      | Växtplankton, kvant | SS-EN 15204:06 | sid 7    |
| SVR003048-09   | 8476170     | 09-08-13   | Hafjärden (SÖ14)       | Växtplankton, kvant | SS-EN 15204:06 | sid 10   |

En systematisk tabell med alla arter och auktorsbeteckningar redovisas på sid 11.

Mätosäkerheten ( $k=2$ ) för kvantitativ växtplanktonanalys är  $\pm 30\%$  avseende det eller de vanligaste taxorna.

Resultatet för totala biovolymen har angivits som min, medel och max. Min= summan av det nedre värdet för var arts 95%-iga konfidensintervall, medel motsvarar mittvärdet och max anger summan för övre gränsen för resp. arts 95%-iga konf. Intervall. För arter där få individer påträffats blir konfidensintervallet brett, för arter med många individer blir det smalt. Spridningen från min till max är poissonfördelad varför "medel" inte ligger mitt emellan min och max.

I tabellerna har volymsandelarna färgmarkerats för tydligare läsning; procentandelar  $< 1\%$  är grå, andelar  $> 1\%$  är feta och svarta; andelar  $> 10\%$  har ljusblå bakgrund och andelar  $> 33\%$  har vinröd bakgrund.

Djurplanktonet *Myrionecta rubra* innehåller symbiontiska grönalger och har därför inkluderats i totalvolymen för växtplankton.

Anders Stehn  
Determinator och rapportansvarig

| Bråviken                          |              | 09-06-26 |              |
|-----------------------------------|--------------|----------|--------------|
| art                               | celler / l   | mm3 / l  | vol. %       |
| SESTON                            |              |          |              |
| <i>Indeterminerat organogent</i>  | +++          |          |              |
| VÄXTPLANKTON                      |              |          |              |
| <b>Cyanophyta</b>                 |              |          |              |
| <i>Aphanizomenon spp, hc</i>      | 97548        | 0,00478  | <b>1,1%</b>  |
| <i>Chroococcus spp</i>            | 1383         | 0,00028  | 0,1%         |
| <i>Planktolyngbya limnetica</i>   | 78478        | 0,00015  | 0,0%         |
| <i>Monoraphidium contortum</i>    | 7434         | 0,00013  | 0,0%         |
| <b>Chlorophyta</b>                |              |          |              |
| <i>Pyramimonas spp</i>            | 87808        | 0,00424  | 0,9%         |
| <b>Cryptophyta</b>                |              |          |              |
| <i>Cryptomonas spp &lt;20µm</i>   | 1858         | 0,00120  | 0,3%         |
| <i>Plagioselmis lacustris</i>     | 5575         | 0,00090  | 0,2%         |
| <b>Dinophyta</b>                  |              |          |              |
| <i>Gymnodinium spp 10-15µ</i>     | 5575         | 0,00634  | <b>1,4%</b>  |
| <i>Gymnodinium spp 5-10µ</i>      | 87808        | 0,01107  | <b>2,4%</b>  |
| <i>Heterocapsa triquetra</i>      | 29736        | 0,02624  | <b>5,8%</b>  |
| <i>Protoperdinium cf brevipes</i> | 173          | 0,00205  | 0,5%         |
| <b>Haptophyta</b>                 |              |          |              |
| <i>Chrysochromulina spp</i>       | 16726        | 0,00796  | <b>1,8%</b>  |
| <b>Heterokontophyta</b>           |              |          |              |
| Chrysophyceae                     |              |          |              |
| <i>Chrysonomader &lt;3µ</i>       | 526845       | 0,00555  | <b>1,2%</b>  |
| <i>Chrysonomader 3-5µ</i>         | 263423       | 0,00937  | <b>2,1%</b>  |
| <i>Dinobryon faculiferum</i>      | 11151        | 0,00069  | 0,2%         |
| <i>Pseudopedinella spp</i>        | 263423       | 0,01924  | <b>4,2%</b>  |
| Diatomaphyceae                    |              |          |              |
| <i>Chaetoceros wighamii</i>       | 10202        | 0,00354  | 0,8%         |
| <i>Diatoma tenuis</i>             | 1556         | 0,00063  | 0,1%         |
| <i>Skeletonema costatum</i>       | 3410281      | 0,31479  | <b>69,5%</b> |
| Ansatt volym: 5,8 ml              | <b>min</b>   | 0,27     |              |
|                                   | <b>medel</b> | 0,45     |              |
|                                   | <b>max</b>   | 0,66     |              |
| DJURPLANKTON                      | kolonier / l |          |              |
| <b>Choanoflagellata</b>           |              |          |              |
| <i>Monosigales</i>                | 87808        |          |              |
| <b>Ciliata</b>                    |              |          |              |
| <i>Euplotes charon</i>            | 173          |          |              |
| <i>Leprotintinnus bottnicus</i>   | 173          |          |              |
| <i>cf Myrionecta rubra</i>        | 7434         | 0,03388  | 7,5%         |
| <i>Strombilidium spiralis</i>     | 519          |          |              |
| <b>Rotatoria</b>                  |              |          |              |
| <i>Keratella quadrata</i>         | 173          |          |              |

| Bråviken<br>art   | 09-07-08     |         |       |
|---|--------------|---------|-------|
|   | celler / l   | mm3 / l | vol.% |
| <b>VÄXTPLANKTON</b>   |              |         |       |
| <b>Cyanophyta</b>   |              |         |       |
| <i>Dolichospermum spp, slyngad, hc 2,1%</i>                               | 64486        | 0,00436 | 0,3%  |
| <i>Aphanizomenon cf 'baltica', hc 0,7%</i>                                | 3712841      | 0,19822 | 12,4% |
| <i>Chroococcus spp</i>  | 4041         | 0,00083 | 0,1%  |
| <i>Cyanodictyon spp</i>   | 884810       | 0,00094 | 0,1%  |
| <i>Nodularia spumigena</i>  | 263130       | 0,12514 | 7,8%  |
| <i>Pico-cyanophyceer, kolonier (Mest Cyanodictyon + lite Aphanocapsa)</i> | 50212971     | 0,02149 | 1,3%  |
| <i>Planktolyngbya limnetica</i>   | 624566       | 0,00278 | 0,2%  |
| <b>Chlorophyta</b>  |              |         |       |
| <i>Pyramimonas spp</i>  | 90164        | 0,01137 | 0,7%  |
| <b>Cryptophyta</b>  |              |         |       |
| <i>cf Hemiselmis spp</i>  | 450818       | 0,01173 | 0,7%  |
| <i>Cryptomonas spp &lt;20µm</i>   | 28288        | 0,01179 | 0,7%  |
| <b>Dinophyta</b>  |              |         |       |
| <i>Amphidinium longum</i>   | 2021         | 0,00360 | 0,2%  |
| <i>cf Amphidinium spp</i>   | 18185        | 0,00973 | 0,6%  |
| <i>Dinophysis acuminata</i>   | 1316         | 0,01316 | 0,8%  |
| <i>Dinophysis acuta</i>   | 282          | 0,00367 | 0,2%  |
| <i>Gymnodinium spp 10-15µ</i>   | 84865        | 0,05394 | 3,4%  |
| <i>Gymnodinium spp 15-20µ</i>   | 4041         | 0,00665 | 0,4%  |
| <i>Heterocapsa triquetra</i>  | 381893       | 0,93462 | 58,6% |
| <b>Heterokontophyta</b>   |              |         |       |
| <b>Chrysophyceae</b>  |              |         |       |
| <i>Chrysomonader &lt;3µ</i>   | 901636       | 0,01140 | 0,7%  |
| <i>Chrysomonader 3-5µ</i>   | 540982       | 0,02174 | 1,4%  |
| <i>Pseudopedinella spp</i>  | 721309       | 0,05010 | 3,1%  |
| <b>Diatomaphyceae</b>   |              |         |       |
| <i>Chaetoceros wighamii</i>   | 846          | 0,00076 | 0,0%  |
| <i>Cylindrotheca closterium</i>   | 4041         | 0,00052 | 0,0%  |
| <i>Skeletonema costatum</i>   | 34350        | 0,00224 | 0,1%  |
| Ansatt volym: 10,6 ml   | min          | 1,18    |       |
|   | medel        | 1,60    |       |
|   | max          | 2,03    |       |
| <b>DJURPLANKTON</b>   | kolonier / l |         |       |
| <b>Copepoda</b>   |              |         |       |
| <i>Calanoida nauplier</i>   | 94           |         |       |
| <b>Rotatoria</b>  |              |         |       |
| <i>Keratella cruciformis</i>  | 94           |         |       |
| <b>Ciliata</b>  |              |         |       |
| <i>Myrionecta rubra</i>   | 14194        | 0,09438 | 5,9%  |
| <i>Strombolidium spiralis</i>   | 470          |         |       |

| Bråviken                            |              | 09-08-12    |              |
|-------------------------------------|--------------|-------------|--------------|
| art                                 | celler / l   | mm3 / l     | vol.%        |
| <b>VÄXTPLANKTON</b>                 |              |             |              |
| <b>Cyanophyta</b>                   |              |             |              |
| <i>Aphanizomenon yezoense</i>       | 7919         | 0,00029     | 0,3%         |
| <i>Cyanodictyon spp</i>             | 574509       | 0,00009     | 0,1%         |
| <i>Dolichospermum cf flos-aquae</i> | 168580       | 0,01374     | <b>14,3%</b> |
| <i>Dolichospermum viguieri</i>      | 13463        | 0,00054     | 0,6%         |
| <i>Pseudanabaena limnetica</i>      | 44684        | 0,00012     | 0,1%         |
| <b>Chlorophyta</b>                  |              |             |              |
| <i>Oocystis borgei</i>              | 1419         | 0,00017     | 0,2%         |
| <i>Pyramimonas spp</i>              | 29466        | 0,00461     | <b>4,8%</b>  |
| <b>Cryptophyta</b>                  |              |             |              |
| <i>Cryptomonas spp &lt;20µm</i>     | 6383         | 0,00095     | 1,0%         |
| <i>Hemiselmis spp</i>               | 117866       | 0,00281     | <b>2,9%</b>  |
| <i>Plagioselmis lacustris</i>       | 58933        | 0,00362     | <b>3,8%</b>  |
| <b>Dinophyta</b>                    |              |             |              |
| <i>Amphidinium spp</i>              | 3546         | 0,00247     | <b>2,6%</b>  |
| <i>Dinophysis acuminata</i>         | 792          | 0,01000     | <b>10,4%</b> |
| <i>Heterocapsa triquetra</i>        | 17732        | 0,01862     | <b>19,4%</b> |
| <i>Ebria tripartita</i>             | 709          | 0,00151     | <b>1,6%</b>  |
| <b>Haptophyta</b>                   |              |             |              |
| <i>Chrysochromulina spp</i>         | 206265       | 0,00516     | <b>5,4%</b>  |
| <b>Heterokontophyta</b>             |              |             |              |
| Chrysophyceae                       |              |             |              |
| <i>Chrysomonader &lt;3µ</i>         | 88399        | 0,00112     | <b>1,2%</b>  |
| <i>Chrysomonader 3-5µ</i>           | 117866       | 0,00331     | <b>3,4%</b>  |
| Diatomaphyceae                      |              |             |              |
| <i>Chaetoceros wighamii</i>         | 3663         | 0,00406     | <b>4,2%</b>  |
| <i>Nitzschia acicularis</i>         | 2128         | 0,00009     | 0,1%         |
| Ansatt volym: 10,1 ml               | min          | 0,04        |              |
|                                     | medel        | <b>0,10</b> |              |
|                                     | max          | 0,16        |              |
| <b>DJURPLANKTON</b>                 |              |             |              |
|                                     | kolonier / l |             |              |
| <b>Copepoda</b>                     |              |             |              |
| <i>Nauplier</i>                     | 99           |             |              |
| <b>Rotatoria</b>                    |              |             |              |
| <i>Asplanchna spp</i>               | 99           |             |              |
| <i>Keratella quadrata</i>           | 99           |             |              |
| <b>Ciliata</b>                      |              |             |              |
| <i>Helicostomella subulata</i>      | 495          |             |              |
| <i>Myrionecta rubra, liten</i>      | 9930         | 0,02138     | <b>22,2%</b> |
| <i>Myrionecta rubra, stor</i>       | 3546         | 0,00152     | <b>1,6%</b>  |
| <i>Strombolidium spiralis</i>       | 1287         |             |              |

| <b>Slätbaken</b>                           |              | <b>09-06-22</b>     |              |
|--|--------------|---------------------|--------------|
| art  | celler / l   | mm <sup>3</sup> / l | vol.%        |
| <b>VÄXTPLANKTON</b>                        |              |                     |              |
| <b>Cyanophyta</b>                          |              |                     |              |
| <i>Aphanizomenon cf 'baltica', hc=1,8%</i> | 102384       | 0,00537             | 0,8%         |
| <i>Planktolyngbya limnetica</i>            | 944968       | 0,00256             | 0,4%         |
| <i>Woronichinia compacta</i>               | 825288       | 0,00428             | 0,6%         |
| <b>Chlorophyta</b>                         |              |                     |              |
| <i>Monoraphidium contortum</i>             | 272200       | 0,00168             | 0,3%         |
| <i>Oocystis borgei</i>                     | 31853        | 0,00332             | 0,5%         |
| <i>Oocystis submarina</i>                  | 11583        | 0,00262             | 0,4%         |
| <i>Pyramimonas pisum</i>                   | 1847010      | 0,19416             | <b>29,4%</b> |
| <b>Cryptophyta</b>                         |              |                     |              |
| <i>Cryptomonader, små</i>                  | 26062        | 0,01341             | <b>2,0%</b>  |
| <i>Cryptomonas spp &lt;20µm</i>            | 49228        | 0,02334             | <b>3,5%</b>  |
| <i>Katablepharis ovalis</i>                | 68408        | 0,00256             | 0,4%         |
| <i>Plagioselmis cf lacustris</i>           | 889301       | 0,09265             | <b>14,0%</b> |
| <b>Dinophyta</b>                           |              |                     |              |
| <i>Ebria tripartita</i>                    | 31853        | 0,07332             | <b>11,1%</b> |
| <b>Haptophyta</b>                          |              |                     |              |
| <i>Chrysochromulina spp</i>                | 57915        | 0,02755             | <b>4,2%</b>  |
| <b>Heterokontophyta</b>                    |              |                     |              |
| Chrysophyceae                              |              |                     |              |
| <i>Chrysomonader &lt;3µ</i>                | 1573379      | 0,01988             | <b>3,0%</b>  |
| <i>Chrysomonader 3-5µ</i>                  | 752486       | 0,01549             | <b>2,3%</b>  |
| <i>Pseudopedinella spp</i>                 | 342039       | 0,10998             | <b>16,6%</b> |
| <i>Pseudopedinella cf tricostata</i>       | 205223       | 0,00422             | 0,6%         |
| Ansatt volym: 7,4 ml                       | <b>min</b>   | 0,29                |              |
|  | <b>medel</b> | 0,66                |              |
|  | <b>max</b>   | 1,05                |              |
| <b>DJURPLANKTON</b>                        |              | kolonier / l        |              |
| <b>Ciliata</b>                             |              |                     |              |
| <i>Myrionecta rubra, stor</i>              | 4311         | 0,05029             | <b>7,6%</b>  |
| <i>Myrionecta rubra, liten</i>             | 5791         | 0,01448             | <b>2,2%</b>  |
| <i>Strombilidium spiralis</i>              | 404          |                     |              |

| <b>Slätbaken</b>                      |              | 09-07-13            |              |
|---------------------------------------|--------------|---------------------|--------------|
| art                                   | celler / l   | mm <sup>3</sup> / l | vol.%        |
| <b>VÄXTPLANKTON</b>                   |              |                     |              |
| <b>Cyanophyta</b>                     |              |                     |              |
| <i>Aphanizomenon yezoense</i> , hc    | 6371953      | 0,24210             | <b>58,7%</b> |
| <b>Chlorophyta</b>                    |              |                     |              |
| <i>Kolonibildande gröna kockoider</i> | 32299        | 0,00101             | 0,2%         |
| <i>Botryococcus braunii</i>           | 10331        | 0,00050             | 0,1%         |
| <i>Monoraphidium contortum</i>        | 46430        | 0,00087             | 0,2%         |
| <i>Oocystis elliptica</i>             | 8075         | 0,00250             | 0,6%         |
| <i>Pyramimonas spp</i>                | 95378        | 0,01082             | <b>2,6%</b>  |
| <b>Cryptophyta</b>                    |              |                     |              |
| <i>Cryptomonas spp &lt;20µm</i>       | 24224        | 0,01508             | <b>3,7%</b>  |
| <i>Hemiselmis spp</i>                 | 95378        | 0,00318             | 0,8%         |
| <b>Dinophyta</b>                      |              |                     |              |
| <i>Dinophysis acuminata</i>           | 2019         | 0,02103             | <b>5,1%</b>  |
| <i>Gymnodinium spp 10-15µ</i>         | 10094        | 0,00763             | <b>1,8%</b>  |
| <i>Ebria tripartita</i>               | 2019         | 0,01221             | <b>3,0%</b>  |
| <b>Heterokontophyta</b>               |              |                     |              |
| Chrysophyceae                         |              |                     |              |
| <i>Chrysonomader &lt;3µ</i>           | 763022       | 0,01145             | <b>2,8%</b>  |
| <i>Chrysonomader 3-5µ</i>             | 95378        | 0,00339             | 0,8%         |
| <i>cf Pseudopedinella spp</i>         | 238444       | 0,01656             | <b>4,0%</b>  |
| Diatomaphyceae                        |              |                     |              |
| <i>Chaetoceros ceratosporus</i>       | 8075         | 0,00538             | <b>1,3%</b>  |
| <i>Chaetoceros spp</i>                | 6056         | 0,00105             | 0,3%         |
| <i>Chaetoceros cf subtilis</i>        | 32299        | 0,01346             | <b>3,3%</b>  |
| <i>Coscinodiscus sp</i>               | 2019         | 0,00573             | <b>1,4%</b>  |
| Ansatt volym: 10,6 ml                 | min          | 0,219               |              |
|                                       | <b>medel</b> | <b>0,413</b>        |              |
|                                       | max          | 0,657               |              |
| <b>DJURPLANKTON</b>                   |              |                     |              |
| <b>Copepoda</b>                       |              |                     |              |
| <i>Eubosmina cf longicornis</i>       | 94           |                     |              |
| <b>Rotatoria</b>                      |              |                     |              |
| <i>Keratella cochlearis</i>           | 188          |                     |              |
| <b>Ciliata</b>                        |              |                     |              |
| <i>Didinium nasutum</i>               | 470          |                     |              |
| <i>Myrionecta rubra, stor</i>         | 10094        | 0,03129             | <b>7,6%</b>  |
| <i>Myrionecta rubra, liten</i>        | 8075         | 0,00742             | <b>1,8%</b>  |
| <i>Vorticella spp</i>                 | 10424        |                     |              |



| <b>Slätbaken</b>                           |              | <b>09-08-13</b>     |              |
|--|--------------|---------------------|--------------|
| art  | celler / l   | mm <sup>3</sup> / l | vol. %       |
| <b>VÄXTPLANKTON</b>                        |              |                     |              |
| <b>Cyanophyta</b>                          |              |                     |              |
| <i>Dolichospermum spp. slyngad</i>         | 311245       | 0,01738             | <b>1,5%</b>  |
| <i>Aphanizomenon cf 'baltica', hc 1,1%</i> | 5059425      | 0,29071             | <b>25,1%</b> |
| <i>Aphanizomenon cf klebhanii, hc 1,6%</i> | 935166       | 0,09494             | <b>8,2%</b>  |
| <i>Chroococcus spp</i>                     | 2677         | 0,00022             | 0,0%         |
| <i>Nodularia spumigena</i>                 | 497717       | 0,25765             | <b>22,3%</b> |
| <i>Woronichinia compacta</i>               | 11236948     | 0,13087             | <b>11,3%</b> |
| <b>Chlorophyta</b>                         |              |                     |              |
| <i>Kolonibildande gröna kockoider</i>      | 147256       | 0,00555             | 0,5%         |
| <i>Oocystis borgei</i>                     | 105087       | 0,02584             | <b>2,2%</b>  |
| <i>Pyramimonas spp</i>                     | 679774       | 0,04412             | <b>3,8%</b>  |
| <b>Cryptophyta</b>                         |              |                     |              |
| <i>Cryptomonas spp &lt;20µm</i>            | 5355         | 0,00512             | 0,4%         |
| <b>Dinophyta</b>                           |              |                     |              |
| <i>Dinophysis acuminata</i>                | 9371         | 0,10245             | <b>8,9%</b>  |
| <i>Ebria tripartita</i>                    | 6024         | 0,02021             | <b>1,7%</b>  |
| <b>Heterokontophyta</b>                    |              |                     |              |
| Chrysophyceae                              |              |                     |              |
| <i>Chrysomonader &lt;3µ</i>                | 679774       | 0,00384             | 0,3%         |
| <i>Chrysomonader 3-5µ</i>                  | 169943       | 0,00683             | 0,6%         |
| <i>Pseudopedinella spp</i>                 | 169943       | 0,01718             | <b>1,5%</b>  |
| Diatomaphyceae                             |              |                     |              |
| <i>Chaetoceros wighamii</i>                | 2677         | 0,00081             | 0,1%         |
| <i>Diatomee, centrisk, 10-20µ</i>          | 4685         | 0,02310             | <b>2,0%</b>  |
| Ansatt volym: 3,0 ml                       | <b>min</b>   | 0,57                |              |
|  | <b>medel</b> | 1,16                |              |
|  | <b>max</b>   | 2,02                |              |
| <b>DJURPLANKTON</b>                        |              |                     |              |
| <b>Ciliata</b>                             |              |                     |              |
| <i>Leptointinnus bottnicus</i>             | 669          |                     |              |
| <i>Lohmaniella cf oviformis</i>            | 3347         |                     |              |
| <i>Myrionecta rubra</i>                    | 14726        | 0,10977             | <b>9,5%</b>  |

| <b>Hafjärden</b>                        |              |                     |              |
|---|--------------|---------------------|--------------|
| <b>09-06-22</b>                         |              |                     |              |
| art                                     | celler / l   | mm <sup>3</sup> / l | vol.%        |
| <b>VÄXTPLANKTON</b>                     |              |                     |              |
| <b>Cyanophyta</b>                       |              |                     |              |
| <i>Aphanizomenon cf klebhanii, hc 2</i> | 268387       | 0,02501             | <b>8,3%</b>  |
| <i>Cyanodictyon cf reticulatum</i>      | 168828       | 0,00038             | 0,1%         |
| <i>Planktolyngbya spp</i>               | 221771       | 0,00064             | 0,2%         |
| <i>cf Pannus spumousus</i>              | 1350622      | 0,00095             | 0,3%         |
| <b>Cryptophyta</b>                      |              |                     |              |
| <i>Cryptomonas spp &lt;20µm</i>         | 10130        | 0,00292             | 1,0%         |
| <i>Plagioselmis lacustris</i>           | 64573        | 0,00266             | 0,9%         |
| <b>Dinophyta</b>                        |              |                     |              |
| <i>Dinophysis cf acuminata</i>          | 314          | 0,00191             | 0,6%         |
| <i>Dinophysis norvegica</i>             | 157          | 0,00134             | 0,4%         |
| <i>Ebria tripartita</i>                 | 3377         | 0,01702             | <b>5,6%</b>  |
| <i>Gymnodinium spp 15-20µ</i>           | 13506        | 0,01759             | <b>5,8%</b>  |
| <i>Gymnodinium spp 5-10µ</i>            | 129145       | 0,01628             | <b>5,4%</b>  |
| <i>Heterocapsa triquetra</i>            | 184022       | 0,14499             | <b>47,8%</b> |
| <b>Haptophyta</b>                       |              |                     |              |
| <i>Chrysochromulina spp</i>             | 10130        | 0,00375             | <b>1,2%</b>  |
| <b>Heterokontophyta</b>                 |              |                     |              |
| <b>Chrysophyceae</b>                    |              |                     |              |
| <i>Chrysonader &lt;3µ</i>               | 258290       | 0,00326             | <b>1,1%</b>  |
| <i>Chrysonader 3-5µ</i>                 | 581153       | 0,01592             | <b>5,3%</b>  |
| <i>Chrysonader 5-7µ</i>                 | 64573        | 0,00448             | <b>1,5%</b>  |
| <i>Dinobryon faculiferum</i>            | 57401        | 0,00213             | 0,7%         |
| <i>Pseudopedinella spp</i>              | 387435       | 0,03286             | <b>10,8%</b> |
| <i>cf Spiniferomonas spp</i>            | 16883        | 0,00543             | <b>1,8%</b>  |
| <b>Diatomaphyceae</b>                   |              |                     |              |
| <i>Chaetoceros wighamii</i>             | 2042         | 0,00099             | 0,3%         |
| <i>Skeletonema costatum</i>             | 1688         | 0,00012             | 0,0%         |
| Ansatt volym: 6,4                       | <b>min</b>   | 0,15                |              |
|   | <b>medel</b> | 0,30                |              |
|   | <b>max</b>   | 0,49                |              |
| <b>DJURPLANKTON</b>                     | individer/L  |                     |              |
| <b>Copepoda</b>                         |              |                     |              |
| <i>Nauplier</i>                         | 157          |                     |              |
| <b>Rotatoria</b>                        |              |                     |              |
| <i>Keratella quadrata</i>               | 157          |                     |              |
| <b>Ciliata</b>                          |              |                     |              |
| <i>Leprotintinnus bottnicus</i>         | 157          |                     |              |
| <i>Myrionecta rubra</i>                 | 314          | 0,00253             | 0,8%         |

| <b>Hafjärden</b>                       |             | 09-07-13            |              |
|--|-------------|---------------------|--------------|
| art                                    | celler / l  | mm <sup>3</sup> / l | vol.%        |
| <b>VÄXTPLANKTON</b>                    |             |                     |              |
| <b>Cyanophyta</b>                      |             |                     |              |
| <i>Dolichospermum spp. spiral</i>      | 6881        | 0,00066             | 0,3%         |
| <i>Dolichospermum spp. slyngad</i>     | 25107       | 0,00277             | <b>1,2%</b>  |
| <i>Aphanizomenon yezoense, hc 1,6%</i> | 429679      | 0,02120             | <b>9,1%</b>  |
| <i>Cyanodictyon cf planctonicum</i>    | 1748954     | 0,00154             | 0,7%         |
| <i>Nodularia spumigena, hc 7,7%</i>    | 31244       | 0,02441             | <b>10,5%</b> |
| <i>Pico-cyanophyceer, kolonier</i>     | 349791      | 0,00019             | 0,1%         |
| <i>Planktolyngbya limnetica</i>        | 1232441     | 0,00501             | <b>2,1%</b>  |
| <b>Chlorophyta</b>                     |             |                     |              |
| <i>Chlamydomonas spp. &lt;5µ</i>       | 27680       | 0,00064             | 0,3%         |
| <i>Tetraëdron minimum</i>              | 999         | 0,00016             | 0,1%         |
| <i>Pyramimonas spp</i>                 | 332160      | 0,02196             | <b>9,4%</b>  |
| <b>Cryptophyta</b>                     |             |                     |              |
| <i>Cryptomonas spp &lt;20µm</i>        | 4997        | 0,00500             | <b>2,1%</b>  |
| <i>Plagioselmis lacustris</i>          | 138400      | 0,00327             | <b>1,4%</b>  |
| <b>Dinophyta</b>                       |             |                     |              |
| <i>Amphidinium spp</i>                 | 999         | 0,00075             | 0,3%         |
| <i>Dinophysis acuminata</i>            | 744         | 0,01393             | <b>6,0%</b>  |
| <i>Gymnodinium spp 10-15µ</i>          | 2998        | 0,00531             | <b>2,3%</b>  |
| <i>Heterocapsa triquetra</i>           | 75955       | 0,07016             | <b>30,0%</b> |
| <i>Ebria tripartita</i>                | 1999        | 0,00533             | <b>2,3%</b>  |
| <b>Heterokontophyta</b>                |             |                     |              |
| Chrysophyceae                          |             |                     |              |
| <i>Chrysomonader &lt;3µ</i>            | 830400      | 0,01203             | <b>5,2%</b>  |
| <i>Chrysomonader 3-5µ</i>              | 276800      | 0,00570             | <b>2,4%</b>  |
| <i>Pseudopedinella spp &gt;5µ</i>      | 110720      | 0,00660             | <b>2,8%</b>  |
| <i>Pseudopedinella tricostata</i>      | 276800      | 0,00659             | <b>2,8%</b>  |
| <i>Spiniferomonas spp</i>              | 55360       | 0,00611             | <b>2,6%</b>  |
| Diatomaphyceae                         |             |                     |              |
| <i>Nitzschia cf acicularis</i>         | 999         | 0,00022             | 0,1%         |
| <i>Skeletonema costatum</i>            | 11993       | 0,00075             | 0,3%         |
| Ansatt volym: 10,8 ml                  | min         | 0,10                |              |
|  | medel       | 0,23                |              |
|  | max         | 0,40                |              |
| <b>DJURPLANKTON</b>                    |             |                     |              |
|  | individer/L |                     |              |
| <b>Rotatoria</b>                       |             |                     |              |
| <i>Keratella cruciformis</i>           | 186         |                     |              |
| <b>Ciliata</b>                         |             |                     |              |
| <i>Helicostomella subulata</i>         | 651         |                     |              |
| <i>Leprotintinnus botnicus</i>         | 93          |                     |              |
| <i>Myrionecta rubra, stor</i>          | 1999        | 0,00889             | <b>3,8%</b>  |
| <i>Myrionecta rubra, liten</i>         | 4997        | 0,00441             | <b>1,9%</b>  |
| <i>Strombolidium spiralis</i>          | 93          |                     |              |

| <b>Hafjärden</b>                         |             | 09-08-13 |        |  |
|--|-------------|----------|--------|--|
| art                                      | celler / l  | mm3 / l  | vol. % |  |
| <b>VÄXTPLANKTON</b>                      |             |          |        |  |
| <b>Cyanophyta</b>                        |             |          |        |  |
| <i>Aphanizomenon cf klebhanii, hc</i>    | 125249      | 0,00585  | 3,2%   |  |
| <i>Dolichospermum delicatulum, hc</i>    | 414133      | 0,01350  | 7,4%   |  |
| <i>Dolichospermum spp, slyngad, hc</i>   | 400422      | 0,02012  | 11,1%  |  |
| <i>Pico-cyanophyceer, kolonier</i>       | 373064      | 0,00021  | 0,1%   |  |
| <i>Planktolingbya limnetica</i>          | 346512      | 0,00100  | 0,6%   |  |
| <i>Snowella spp</i>                      | 103629      | 0,00035  | 0,2%   |  |
| <b>Chlorophyta</b>                       |             |          |        |  |
| <i>Pyramimonas spp</i>                   | 58754       | 0,00332  | 1,8%   |  |
| <b>Cryptophyta</b>                       |             |          |        |  |
| <i>Cryptomonas spp &lt;20µm</i>          | 31503       | 0,00784  | 4,3%   |  |
| <i>Hemiselmis spp</i>                    | 117508      | 0,00242  | 1,3%   |  |
| <b>Dinophyta</b>                         |             |          |        |  |
| <i>Amphidinium cf longum</i>             | 6218        | 0,00352  | 1,9%   |  |
| <i>Dinophysis acuminata</i>              | 1157        | 0,00715  | 3,9%   |  |
| <i>Dinophysis norvegica</i>              | 887         | 0,01236  | 6,8%   |  |
| <i>Gymnodinium spp 10-15µ</i>            | 11606       | 0,00548  | 3,0%   |  |
| <i>Heterocapsa triquetra</i>             | 24456       | 0,02022  | 11,1%  |  |
| <i>Peridinée</i>                         | 1244        | 0,00077  | 0,4%   |  |
| <i>Ebria tripartita</i>                  | 2902        | 0,01175  | 6,5%   |  |
| <b>Heterokontophyta</b>                  |             |          |        |  |
| <b>Chrysophyceae</b>                     |             |          |        |  |
| <i>Chrysomonader &lt;3µ</i>              | 156677      | 0,00198  | 1,1%   |  |
| <i>Chrysomonader 3-5µ</i>                | 587540      | 0,02964  | 16,3%  |  |
| <i>Dinobryon suecicum v. longispinum</i> | 4145        | 0,00005  | 0,0%   |  |
| <i>Pseudopedinella tricostata</i>        | 58754       | 0,00236  | 1,3%   |  |
| <b>Diatomaphyceae</b>                    |             |          |        |  |
| <i>Chaetoceros spp</i>                   | 829         | 0,00004  | 0,0%   |  |
| <i>Chaetoceros wighamii</i>              | 8705        | 0,00302  | 1,7%   |  |
| <i>Entomoneis paludosa</i>               | 415         | 0,00023  | 0,1%   |  |
| <i>Nitzschia acicularis</i>              | 1244        | 0,00011  | 0,1%   |  |
| <i>Skeletonema costatum</i>              | 1658        | 0,00015  | 0,1%   |  |
| Ansatt volym: 25,9 ml                    | min         | 0,10     |        |  |
|  | medel       | 0,18     |        |  |
|  | max         | 0,26     |        |  |
| <b>DJURPLANKTON</b>                      |             |          |        |  |
|  | individer/L |          |        |  |
| <b>Rotatoria</b>                         |             |          |        |  |
| <i>Asplanchna spp</i>                    | 39          |          |        |  |
| <i>Keratella cochlearis</i>              | 77          |          |        |  |
| <i>Keratella cruciformis</i>             | 39          |          |        |  |
| <i>Keratella quadrata</i>                | 39          |          |        |  |
| <i>Synchaeta spp</i>                     | 39          |          |        |  |
| <b>Ciliata</b>                           |             |          |        |  |
| <i>Helicostomella subulata</i>           | 386         |          |        |  |
| <i>Myrionecta rubra</i>                  | 14094       | 0,02147  | 11,8%  |  |
| <i>Myrionecta rubra</i>                  | 16995       | 0,00644  | 3,5%   |  |
| <i>Strombolidium spiralis</i>            | 424         |          |        |  |

| art                                   | auktor                        |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| <b>VÄXTPLANKTON</b>                   |                               |
| <b>Cyanophyta</b>                     |                               |
| Chroococcales                         |                               |
| <i>Chroococcus</i> spp                | -                             |
| <i>Cyanodictyon planctonicum</i>      | Meyer                         |
| <i>Cyanodictyon reticulatum</i>       | (Lemmermann)Geitler           |
| <i>Cyanodictyon</i> spp               | -                             |
| <i>Pannus spumousus</i>               | Hickel                        |
| <i>Pico-cyanophyceer, kolonier</i>    | -                             |
| <i>Snowella</i> spp                   | -                             |
| <i>Woronichinia compacta</i>          | (Lemm.) Komarek & Hindak      |
| Nostocales                            |                               |
| <i>Aphanizomenon 'baltica'</i>        | sensu Cronberg                |
| <i>Aphanizomenon klebhanii</i>        | (Elenk.) Pechar & Kalina      |
| <i>Aphanizomenon</i> spp              | Morren                        |
| <i>Aphanizomenon yezoense</i>         | Watanabe                      |
| <i>Dolichospermum flos-aquae</i>      | Brèbisson                     |
| <i>Dolichospermum</i> spp, rak        | -                             |
| <i>Dolichospermum</i> spp, slyngad    | -                             |
| <i>Dolichospermum</i> spp, spiral     | -                             |
| <i>Dolichospermum viguieri</i>        |                               |
| <i>Nodularia spumigena</i>            | Mertens                       |
| Oscillatoriales                       |                               |
| <i>Planktolyngbya limnetica</i>       | (Lemm.) Kom.-Legn.&Cronberg   |
| <i>Planktolyngbya</i> spp             | Anagnostidis & Komarek        |
| <i>Pseudanabaena limnetica</i>        | (Lemmermann) Komarek          |
| <b>Chlorophyta</b>                    |                               |
| <i>Kolonibildande gröna kockoider</i> | Blomqvist & Herlitz           |
| Chlorophyceae                         |                               |
| <i>Botryococcus braunii</i>           | Kützing                       |
| <i>Chlamydomonas</i> spp, <5µ         | Ehrenberg                     |
| <i>Monoraphidium contortum</i>        | (Thuret) Komarkova-Legenerova |
| <i>Oocystis borgei</i>                | Snow                          |
| <i>Oocystis elliptica</i>             | W. West                       |
| <i>Oocystis submarina</i>             | Lagerheim                     |
| <i>Tetraëdron minimum</i>             | (A.Braun) Hansgirg            |
| Prasinophyceae                        |                               |
| <i>Pyramimonas pisum</i>              | Conrad & Kufferath            |
| <i>Pyramimonas</i> spp                | Schmarda                      |
| <b>Cryptophyta</b>                    |                               |
| <i>Cryptomonader, små</i>             | -                             |
| <i>Cryptomonas</i> spp <20µm          | Ehrenberg                     |
| <i>Hemiselmis</i> spp                 | -                             |
| <i>Katablepharis ovalis</i>           | Skuja                         |
| <i>Plagioselmis lacustris</i>         | (Pasch& Rutt.) Javornicky     |
| <b>Dinophyta</b>                      |                               |
| <i>Amphidinium longum</i>             | Lohmann                       |
| <i>Amphidinium</i> spp                | Claparède & Lachmann          |
| <i>Dinophysis acuminata</i>           | Claparède & Lachmann          |
| <i>Dinophysis acuta</i>               | Ehrenberg                     |
| <i>Dinophysis norvegica</i>           | Claparède & Lachmann          |
| <i>Ebria tripartita</i>               | (Schumann) Lemmermann         |
| <i>Gymnodinium</i> spp 10-15µ         | Stein                         |
| <i>Gymnodinium</i> spp 15-20µ         | Stein                         |
| <i>Gymnodinium</i> spp 5-10µ          | Stein                         |

| art   | auktor                      |
|---|-----------------------------|
| <b>VÄXTPLANKTON</b>                         |                             |
| <b>Dinophyta</b>                            |                             |
| <i>Heterocapsa triquetra</i>                | (Ehrenberg) Stein           |
| <i>Peridinée</i>                            | -                           |
| <i>Protoperidinium brevipes</i>             | (Paulsen) Balech            |
| <b>Haptophyta</b>                           |                             |
| <i>Chrysochromulina spp</i>                 | Lackey                      |
| <b>Heterokontophyta</b>                     |                             |
| <b>Chrysophyceae</b>                        |                             |
| <i>Chrysonader &lt;3µ</i>                   | -                           |
| <i>Chrysonader 5-7µ</i>                     | -                           |
| <i>Dinobryon faculiferum</i>                | (Willén) Willén             |
| <i>Pseudopedinella spp</i>                  | N.Carter                    |
| <i>Pseudopedinella tricostata</i>           | (Rouchijajnen) Thomsen      |
| <i>Spiniferomonas spp</i>                   | Takahashi                   |
| <i>Chrysonader 3-5µ</i>                     | -                           |
| <i>Dinobryon cf suecicum v. longispinum</i> | Lemmermann                  |
| <b>Diatomaphyceae</b>                       |                             |
| <i>Cylindrotheca closterium</i>             | (Ehrenberg) Lewin & Reimann |
| <i>Diatoma tenuis</i>                       | Agardh                      |
| <i>Diatomee, centrisk, 10-20µ</i>           | -                           |
| <i>Skeletonema costatum</i>                 | (Greville) Cleve            |
| <i>Chaetoceros ceratosporus</i>             | Ostenfeld                   |
| <i>Chaetoceros spp</i>                      | Ehrenberg                   |
| <i>Chaetoceros wighamii</i>                 | Brightwell                  |
| <i>Coscinodiscus lacustris</i>              | Grunow in Cleve & Grunow    |
| <i>Entomoneis paludosa</i>                  | (W.Smith) Reimer            |
| <i>Nitzschia acicularis</i>                 | (Kützing) W.Smith           |
| <b>DJURPLANKTON</b>                         |                             |
| <b>Choanoflagellata</b>                     |                             |
| <i>Monosigales</i>                          | Lackey                      |
| <b>Ciliata</b>                              |                             |
| <i>Didinium nasutum</i>                     |                             |
| <i>Euplotes charon</i>                      | O. F. Müller                |
| <i>Helicostomella subulata</i>              |                             |
| <i>Leprotintinnus bottnicus</i>             |                             |
| <i>Lohmaniella oviformis</i>                | Leegard                     |
| <i>Myrionecta rubra</i>                     | (Lohm.) Jankowski           |
| <i>Strombilidium spiralis</i>               | (Leegardh)                  |
| <i>Vorticella spp</i>                       |                             |
| <b>Rotatoria</b>                            |                             |
| <i>Asplanchna spp</i>                       |                             |
| <i>Keratella cochlearis</i>                 | (Gosse)                     |
| <i>Keratella cruciformis</i>                | Thompson                    |
| <i>Keratella quadrata</i>                   | (Müll.)                     |
| <i>Synchaeta spp</i>                        |                             |
| <b>Copepoda</b>                             |                             |
| <i>Calanoida nauplier</i>                   |                             |
| <i>Nauplier</i>                             |                             |
| <i>Nauplier</i>                             |                             |
| <b>Cladocera</b>                            |                             |
| <i>Eubosmina longicornis</i>                | Schödler                    |