



PELAGIA NATURE & ENVIRONMENT AB

Rapport 2019-12-12

Växtplankton Mälarsnitt och småsjöar 2019

På uppdrag av Eurofins Environment AB



PELAGIA NATURE & ENVIRONMENT AB

Adress:
Industrivägen 14, 2 tr
901 30 Umeå
Sweden.

Telefon:
090-702170
(+46 90 702170)

E-post:
info@pelagia.se

Hemsida:
www.pelagia.se

Författare:
Chatarina Karlsson

Direkt:
090-702179
chatarina.karlsson@pelagia.se

Kvalitetsgranskat av:
Peder Larsson



Akrediterade metoder i denna rapport avser:

Analys och indexberäkning av växtplankton

Laboratorier ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17 025 (2018).

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

1 Inledning

Pelagia Nature & Environment AB har på uppdrag av Eurofins Environment AB utfört analys av 25 växtplanktonprov från projektet Mälarsnitt och småsjöar år 2019. Provtagningen utfördes av kunden mellan den 8:e och 21:a augusti 2019.

2 Material och metod

Proverna har analyserats av Mats Nebaeus och utvärderats av Chatarina Karlsson som även sammanställt rapporten. Båda är anställda vid Pelagia Nature & Environment AB. Två av proven är tagna i Brunnsviken och är analyserade som brackvattensprov medan resterande 23 prov är analyserade som sötvattensprov.

Pelagia Nature & Environment AB är ett av Swedac ackrediterat organ för växtplanktonanalys och indexberäkning (ackrediteringsnummer 1846).

2.1 Brackvatten

Analyserna är genomförda i enlighet med:

- HVMFS 2013:19. Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten.
- Havs- och vattenmyndighetens Växtplankton inom programområde Kust och hav, version 1:3 2016.
- Svensk standard SS-EN 15204:2006.

Statusklassificeringen görs utifrån parametrarna biovolym och klorofyll *a*. När klorofyllvärde saknas utgår statusklassificeringen enbart ifrån biovolym och tvärtom om biovolym saknas. Status erhålls genom att biovolym och klorofyll *a* sammanvägs för tre år under de senaste sex åren och resulterar i ett numeriskt värde (Tabell 1). Prov skall tas minst två gånger under perioden juni till augusti för sammanvägning.

Tabell 1. De numeriska klasserna med tillhörande status.

| | |
|----------------------------|-----------|
| Hög status | 0,8 - 1 |
| God status | 0,6 - 0,8 |
| Måttlig status | 0,4 - 0,6 |
| Otillfredsställande status | 0,2 - 0,4 |
| Dålig status | 0 - 0,2 |

2.2 Sötvatten

Analyserna för sötvattensproven är genomförda i enlighet med:

- Havs- och vattenmyndighetens Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar, version 1:4 2016.
- Svensk standard SS-EN 15204:2006.
- HVMFS 2013:19. Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten.

Minst 100 enheter av vanligast förekommande taxa har räknats, vilket gör att det 95%-iga konfidensintervallet blir +/- 20%.

Tre huvudparametrar betraktas vid analys av växtplankton i sjöar för att åstadkomma en rättvis statusklassificering; biomassa, klorofyll *a* och växtplanktonτροφiskt index (PTI). Dessa tre parametrar visar på näringsförhållandena i vattnet och vägs samman för att undvika att en av de tre får alltför stort genomslag. Därefter beräknas en ekologisk kvot utifrån analysresultaten vilken sedan omvandlas till ett numeriskt värde mellan 1-5 (Nklass). Statusklassificeringen görs sedan utifrån ett medelvärde av de tre ovan givna parametrarna och skall baseras utifrån data från tre år.

På uppdrag av kund har växtplanktonklassificeringen beräknats enligt både den nya respektive äldre statusklassificeringen (HaV 2013).

3 Resultat

Kompleta analysprotokoll för brackvatten år 2019 återfinns i Bilaga 1, sötvatten enligt Hav 2013:19 keu 2019-01-01 i Bilaga 2 och sötvatten enligt äldre bedömningsgrunder i Bilaga 3.

3.1 Brackvatten

I Tabell 2 återfinns noteringar för klorofyll *a*, biovolym och EK för lokalerna i Brunnsviken. En sammanvägd status av klorofyll *a* och biovolym för Brunnsviken år 2019 indikerade *Otillfredsställande* status (Tabell 3). Notera dock att båda proven är tagna på samma dag. Vid båda lokalerna dominerade cyanobakterier provet.

Tabell 2. Klorofyll *a*, biovolym och EK biovolym för Brunnsviken år 2019.

| Lokal | Provtagningsdatum | Klorofyll <i>a</i> (µg/l) | EKlorofyll | Biovolym (mm ³ /l) | EKbiovolym |
|------------------------|-------------------|------------------------------|------------|----------------------------------|------------|
| Brunnsviken Kräftriket | 2019-08-14 | 6,0 | 0,233 | 1,014 | 0,178 |
| Brunnsviken Tivoli | 2019-08-14 | 6,8 | 0,206 | 0,805 | 0,224 |

Tabell 3. Sammanvägd status för Brunnsviken år 2019.

| Lokal | Sammanvägd status |
|-------------|---------------------|
| Brunnsviken | Otillfredsställande |

3.2 Sötvatten

Tabell 4 visar klorofyll *a*, biomassa och PTI och sammanvägd status för de undersökta sjöarna år 2019 och Tabell 5 ett medel för sjöarna Drevviken och Magelungen år 2019.

Tabell 4. Biomassa, klorofyll *a*, PTI samt sammanvägd status enligt HAV (2013) för de 23 sötvattenslokalerna tagna i augusti 2019.

| Lokal | Provtagnings datum | Biomassa (mg/l) | Klorofyll (µg/l) | PTI | Sammanvägd status 2019 |
|---------------------------|--------------------|-----------------|------------------|--------|------------------------|
| Bornsjön | 2019-08-19 | 0,267 | 2,9 | 0,472 | God |
| Centralbron | 2019-08-12 | 0,599 | 5,6 | -0,582 | Hög |
| Drevviken Norra bassängen | 2019-08-08 | 10,411 | 22 | 1,290 | Dålig |
| Drevviken Stortorp | 2019-08-08 | 3,489 | 26 | 0,516 | Otillfredsställande |
| Drevviken Södra bassängen | 2019-08-08 | 4,334 | 23 | 0,693 | Otillfredsställande |
| Drevviken Trångsundet | 2019-08-08 | 3,486 | 26 | 0,165 | Måttlig |
| Flaten | 2019-08-08 | 0,240 | 2,3 | -0,160 | Hög |
| Judarn | 2019-08-21 | 0,280 | 4,3 | 0,351 | God |
| Klubben | 2019-08-15 | 0,324 | 6,5 | 0,074 | God |
| Kyrkfjärden | 2019-08-15 | 0,719 | 5,9 | 0,478 | Måttlig |
| Kyrksjön | 2019-08-21 | 0,780 | 5,5 | 0,416 | God |
| Laduviken | 2019-08-20 | 1,097 | 37 | 0,630 | Måttlig |
| Lillsjön | 2019-08-21 | 124,76 | 160 | 1,512 | Dålig |
| Långsjön | 2019-08-15 | 4,370 | 64 | 0,856 | Dålig |
| Lötsjön | 2019-08-13 | 4,798 | 64 | 0,316 | Måttlig |
| Magelungen Fagersjö | 2019-08-13 | 0,912 | 6,2 | -0,056 | God |
| Magelungen Hammartorp | 2019-08-13 | 1,690 | 11 | 0,732 | Otillfredsställande |
| Räcksta träsk | 2019-08-21 | 14,066 | 67 | 0,316 | Måttlig |
| Råstasjön | 2019-08-13 | 1,670 | 8,3 | -0,077 | God |
| Sickla Långsjö | 2019-08-15 | 2,454 | 13 | 1,175 | Otillfredsställande |
| Trekanten | 2019-08-15 | 0,328 | 20 | 0,363 | Måttlig |
| Ulvundasjön | 2019-08-19 | 1,261 | 8,8 | 0,091 | God |
| Ältasjön | 2019-08-15 | 3,415 | 53 | 1,410 | Dålig |

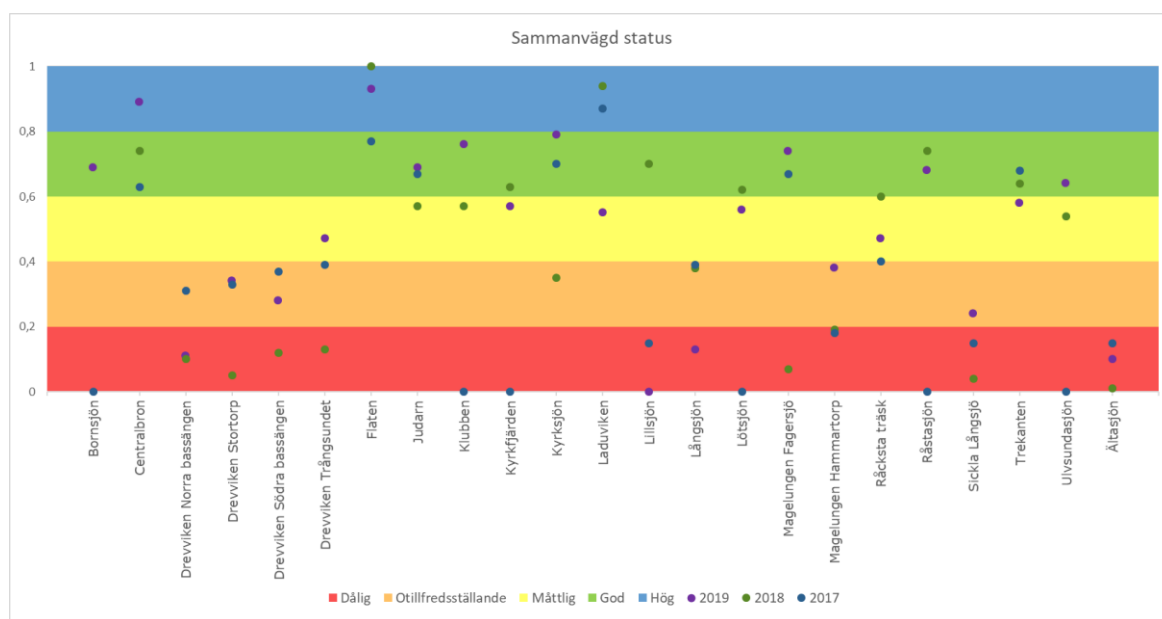
Tabell 5. Medel för biomassa, klorofyll *a*, PTI samt sammanvägd status för sjöarna Drevviken och Magelungen augusti 2019.

| Lokal | Provtagnings datum | Biomassa (mg/l) | Klorofyll (µg/l) | PTI | Sammanvägd status 2019 |
|------------------|--------------------|-----------------|------------------|-------|------------------------|
| Drevviken medel | 2019-08-08 | 5,430 | 24,2 | 0,666 | Otillfredsställande |
| Magelungen medel | 2019-08-13 | 1,301 | 8,6 | 0,338 | Måttlig |

Lokalerna Bornsjön, Drevviken Norra bassängen samt Stortorp, Laduviken, Lillsjön, Magelungen Hammartorp, Sickla Långsjö och Ältasjön dominerades av potentiellt toxiska cyanobakterier som t.ex. *Aphanizomenon* spp., *Dolichospermum* spp, *Planktothrix agardhii* och *Planktolyngbya* spp.

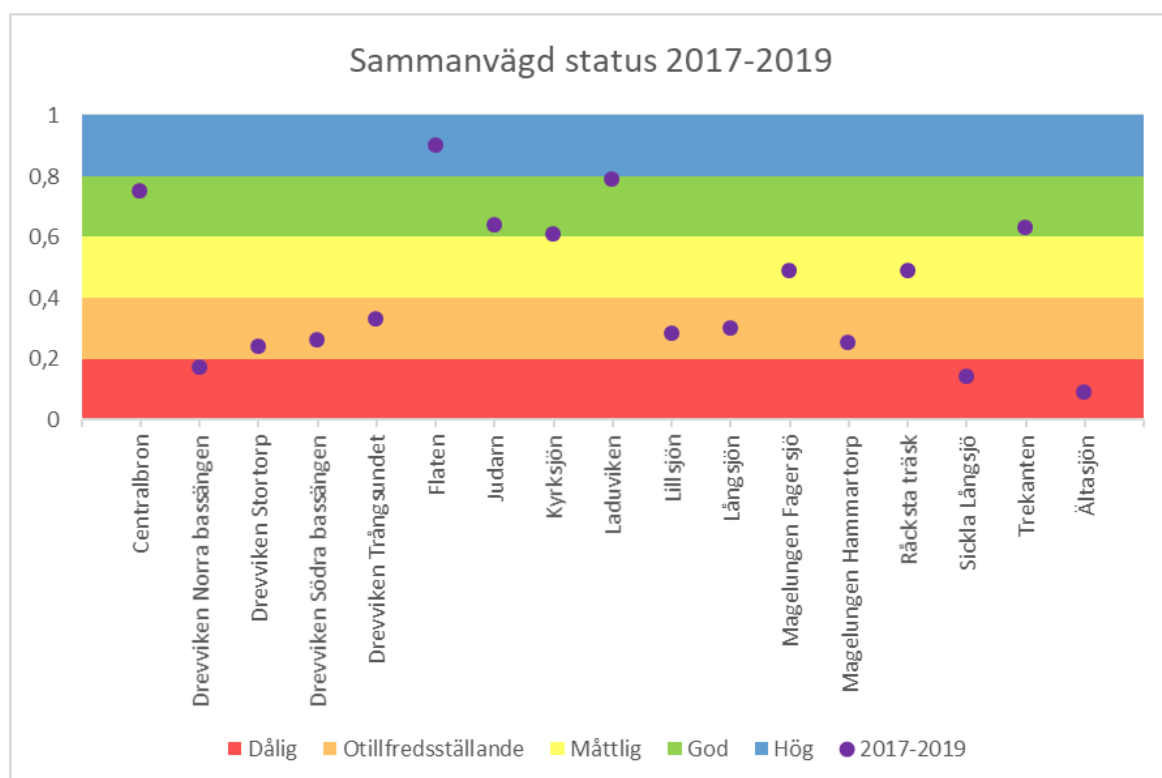
Den sammanvägda statusen gav vid 2019 års undersökning *Hög* status för lokalerna Centralbron och Flaten samt *God* status för lokalerna Bornsjön, Judarn, Klubben, Kyrksjön, Magelungen Fagersjö, Råstasjön och Ulvsundasjön. Lokalerna Drevviken Trångsundet, Kyrkfjärden, Laduviken, Lötsjön, Räcksta träsk och Trekanten uppvisade *Måttlig* status. *Otillfredsställande* status noterades för lokalerna Drevviken Stortorp, Drevviken Södra bassängen, Magelungen Hammartorp och Sickla Långsjö medan lokalerna Drevviken Norra bassängen, Lillsjön, Långsjön och Ältasjön uppvisade *Dålig* status (Tabell 4).

Figur 1 visar den sammanvägda statusen år 2017, 2018 och 2019 enligt nu gällande statusbedömningar. I Bilaga 4 ses den sammanvägda statusen för 2017, 2018 och 2019 för respektive vattenförekomst.



Figur 1. Sammanvägd status för de undersökta sjöarna år 2017, 2018 och 2019.

Figur 2 visar den sammanvägda statusen för 3-årsperioden 2017-2019 enligt de nya bedömningsgrunderna. Värderna visas inte för lokalerna Bornsjön, Klubben, Kyrkfjärden, Lötsjön, Råstasjön och Ulvsundasjön då data inte fanns för samtliga tre år.



Figur 2. Sammanvägd status för 3-årsperioden 2017-2019.

Tabell 5 visar biomassa, andel cyanobakterier och TPI enligt 2018 års bedömningsgrunder för de undersökta sjöarna år 2019. Bilaga 5 visar den sammanvägda statusen för åren 2013-2019 enligt 2018 års bedömningsgrunder.

Tabell 5. Statusklassificering för biomassa, andel cyanobakterier, TPI samt sammanvägd status enligt den äldre statusklassificeringen för de 23 sötvattenslokalerna tagna i augusti 2019.

| Lokal | Provtagnings datum | Biomassa (mg/l) | Cyanobakt (%) | TPI | Sammanvägd status 2019 |
|---------------------------|--------------------|-----------------|---------------|------|-----------------------------|
| Bornsjön | 2019-08-19 | 0,267 | 33 | 2,47 | Måttlig |
| Centralbron | 2019-08-12 | 0,599 | 2 | < 4 | Hög |
| Drevviken Norra bassängen | 2019-08-08 | 10,411 | 80 | 2,80 | Otillfredsställande |
| Drevviken Stortorp | 2019-08-08 | 3,489 | 34 | 2,47 | Otillfredsställande |
| Drevviken Södra bassängen | 2019-08-08 | 4,334 | 29 | 2,26 | Otillfredsställande |
| Drevviken Trångsundet | 2019-08-08 | 3,486 | 24 | 2,65 | Otillfredsställande |
| Flaten | 2019-08-08 | 0,240 | 2 | < 4 | Hög |
| Judarn | 2019-08-21 | 0,280 | 11 | 2,84 | God |
| Klubben | 2019-08-15 | 0,324 | 10 | 2,64 | God |
| Kyrkfjärden | 2019-08-15 | 0,719 | 16 | 2,58 | Måttlig |
| Kyrksjön | 2019-08-21 | 0,780 | 17 | < 4 | God |
| Laduviken | 2019-08-20 | 1,097 | 40 | 2,01 | Måttlig |
| Lillsjön | 2019-08-21 | 124,76 | 93 | 3,00 | Dålig |
| Långsjön | 2019-08-15 | 4,370 | 8 | 2,17 | Måttlig |
| Lötsjön | 2019-08-13 | 4,798 | 4 | 2,81 | Måttlig |
| Magelungen Fagersjö | 2019-08-13 | 0,912 | 1 | < 4 | Hög |
| Magelungen Hammartorp | 2019-08-13 | 1,690 | 45 | 2,87 | Otillfredsställande/Måttlig |
| Räcksta träsk | 2019-08-21 | 14,066 | 4 | 2,86 | Måttlig |
| Råstasjön | 2019-08-13 | 1,670 | 0 | < 4 | God |
| Sickla Långsjö | 2019-08-15 | 2,454 | 59 | 2,68 | Otillfredsställande |
| Trekanten | 2019-08-15 | 0,328 | 4 | 1,35 | God |
| Ulvundasjön | 2019-08-19 | 1,261 | 22 | 2,47 | Måttlig |
| Ältasjön | 2019-08-15 | 3,415 | 78 | 2,98 | Otillfredsställande |

4 Referenser

Havs- och vattenmyndigheten 2013. Havs- och vattenmyndighetens författningssamling. Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten, HVMFS 2013:19 keu 2019-01-01.

Havs- och vattenmyndigheten. 2016. Handledning för miljöövervakning, Växtplankton i sjöar, version 1:4 2016-11-01.

SIS, Swedish Standard Institute. 2006. SS-EN 15204:2006. Vattenundersökningar - Vägledning för bestämning av förekomst och sammansättning av fytoplankton genom inverterad mikroskopi (Utermöhl teknik).

Bilaga 1. Analysprotokoll Brackvatten

Mälarsnitt och småsjöar 2019

Brunnsviken Kräftriket

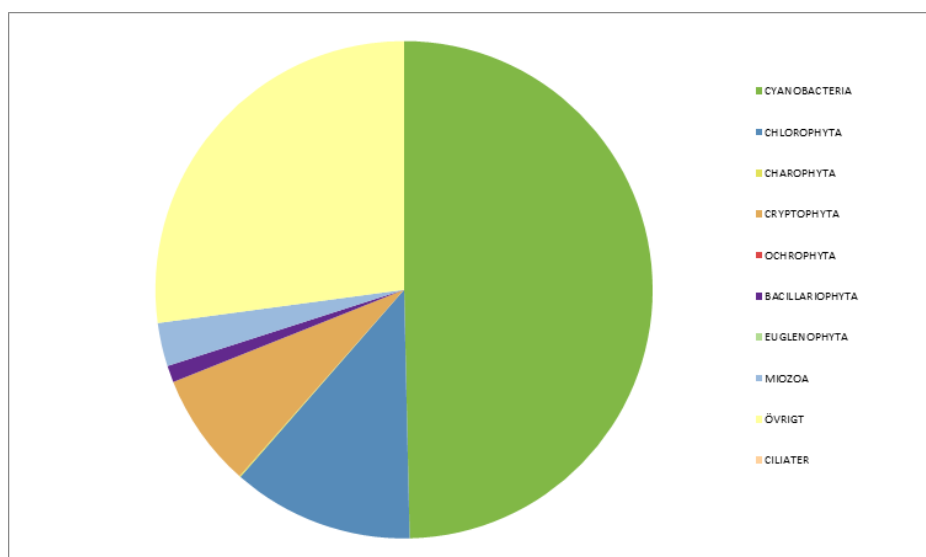
Det: Mats Nebaeus

Provtagningsdatum 2019-08-14

Metod: SS-EN 15204:2006 samt NV:s+ Handledning för miljöövervakning

Analysdatum 2019-10-22

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | Storlek | Antal celler/l | Biovolym mm ³ /l | Summa | % |
|-------------------------|---|--------|-----------|---------|----------------|-----------------------------|------------------------------|-----|
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | |
| Aphanizomenon | A.Morren ex Bornet & Flahault 1888 | AU | 1010276 | 4-5µm | 39350 | 0,07724 | 0,50317 | 50 |
| Dolichospermum | (Raifs ex Bornet & Flahault) P.Wacklin, L.Hoffr | AU | 1016289 | 5-6µm | 255775 | 0,01663 | | |
| Planktothrix agardhii | (Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 236768 | 5µm | 68863 | 0,13518 | | |
| Planktolyngbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 2 µm | 849960 | 0,26689 | | |
| Woronichinia compacta | (Lemmermann) Komárek & Hindák 1988 | AU | 236862 | 4-3µm | 9838 | 0,00724 | | |
| | | | | | | | 0,11957 | 12 |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | |
| Botryococcus | Kützing, 1849 | AU | 1010753 | 3,5*6µm | 5903 | 0,00454 | 0,00077 | 0 |
| Oocystis | Nägeli ex A.Braun 1855 | AU | 1010735 | 6*10µm | 633535 | 0,10010 | | |
| Pyramimonas | Schmarda, 1849 | AU | 1010807 | 7-9µm | 5903 | 0,00071 | | |
| Ankyra | Fott, 1957 | AU | 1010719 | 12-15µm | 5903 | 0,00050 | | |
| Desmodesmus | (R.Chodat) S.S.An, T.Friedl & E.Hegewald 1999 | AU | 1010759 | 12-15µm | 3935 | 0,00225 | | |
| Tetraëdron minimum | (A.Braun) Hansgirg | AU | 257945 | 10-15µm | 17708 | 0,01147 | | |
| | | | | | | | | |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | |
| Elakatothrix genevensis | (Reverdin) Hindák 1962 | AU | 257396 | 25-35µm | 3935 | 0,00077 | 0,07532 | 7 |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 20-26µm | 5903 | 0,00751 | 0,01269 | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 26-30µm | 25578 | 0,05463 | | |
| Hemiselmis | | AU | 1010530 | 4-6µm | 11805 | 0,00048 | | |
| Plagioselmis | Butcher ex G.Novarino, I.A.N.Lucas & S.Morrall | AU | 1010527 | 7-9µm | 121985 | 0,01269 | | |
| OCHROPHYTA | | | | | | | | |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,01105 | 1 |
| Chaetoceros minimus | (Levander)Marino et al., 1991 | AU | 237335 | 15-30µm | 5903 | 0,00720 | 0,02858 | 3 |
| Centrales | | AU | 4000164 | 8-12µm | 9838 | 0,00386 | | |
| EUGLENOPHYTA | | | | | | | | |
| MIOZOA | | | | | | | | |
| Heterocapsa | Stein | AU | | 11-12µm | 5903 | 0,00078 | 0,27508 | 27 |
| Peridinium | Ehrenberg 1830 | AU | 1010576 | 25-35µm | 5903 | 0,02780 | | |
| ÖVRIGT | | | | | | | | |
| Unicell | | | | 1-2µm | 4958100 | 0,00992 | 1,01354 | 100 |
| Unicell | | | | 2-3µm | 1912410 | 0,06885 | | |
| Unicell | | | | 3-5µm | 1156890 | 0,10990 | | |
| Unicell | | | | 5-7µm | 720105 | 0,08641 | | |
| Total volym | | | | | | 1,01354 | | |
| Antal taxa | | | 24 | | | | Mätosäkerhet +/- 20 % | |



Brunnsviken Tivoli

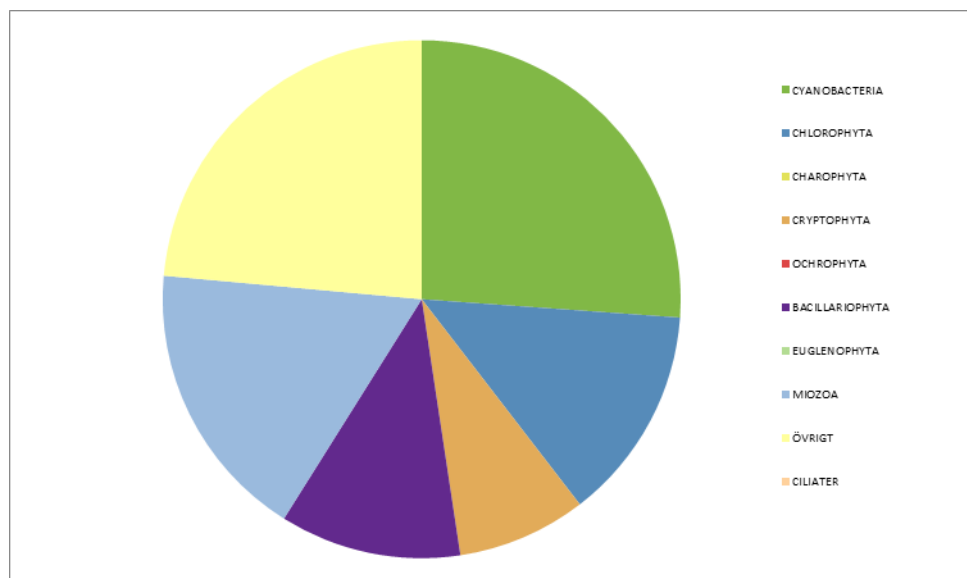
Det: Mats Nebæus

Provtagningsdatum 2019-08-14

Metod: SS-EN 15204:2006 samt NV:s+ Handledning för miljöövervakning

Analysdatum 2019-10-22

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | Storlek | Antal celler/l | Biovolym mm ³ /l | Summa | % |
|------------------------|---|--------|-----------|---------|----------------|-----------------------------|------------------------------|------------|
| CYANOBACTERIA | | | | | | | 0,21042 | 26 |
| Aphanizomenon | A.Morren ex Bornet & Flahault 1888 | AU | 1010276 | 4-5µm | 11805 | 0,02317 | | |
| Dolichospermum | (Ralfs ex Bornet & Flahault) P.Wacklin, L.Hoffmann & J.Komárek 2009 | AU | 1016289 | 5-6µm | 82635 | 0,00537 | | |
| Chroococcus | Nägeli 1849 | AU | 1010249 | 10-12µm | 19675 | 0,01369 | | |
| Planktothrix agardhii | (Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 236768 | 5µm | 43285 | 0,08497 | | |
| Planktolyngbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 2 µm | 255775 | 0,08031 | | |
| Woronichinia compacta | (Lemmermann) Komárek & Hindák 1988 | AU | 236862 | 4*3µm | 3935 | 0,00290 | | |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | 0,10805 | 13 |
| Oocystis | Nägeli ex A.Braun 1855 | AU | 1010735 | 5*8µm | 312833 | 0,02471 | | |
| Oocystis | Nägeli ex A.Braun 1855 | AU | 1010735 | 6*10µm | 456460 | 0,07212 | | |
| Ankyra | Fott, 1957 | AU | 1010719 | 12-15µm | 5903 | 0,00050 | | |
| Desmodesmus | (R.Chodat) S.S.An, T.Friedl & E.Hegewald 1999 | AU | 1010759 | 12-15µm | 1968 | 0,00113 | | |
| Monoraphidium | Komárková-Legnerová 1969 | AU | 1016310 | 50-80µm | 5903 | 0,00067 | | |
| Tetraëdron minimum | (A.Braun) Hansgirg | AU | 257945 | 10-15µm | 13773 | 0,00892 | | |
| CHAROPHYTA | | | | | | | 0,06494 | 8 |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 20-26µm | 3935 | 0,00501 | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 26-30µm | 17712 | 0,03783 | | |
| Plagioselmis | Butcher ex G.Novarino, J.A.N.Lucas & S.Morrall 1994 | AU | 1010527 | 7-9µm | 212490 | 0,02210 | | |
| OCHROPHYTA | | | | | | | | |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | | | 0,09114 | 11 |
| Chaetoceros minimus | (Levander) Marino et al., 1991 | AU | 237335 | 15-30µm | 74765 | 0,09114 | | |
| EUGLENOPHYTA | | | | | | | | |
| MIOZOA | | | | | | | 0,14114 | 18 |
| Gymnodinium | Stein 1878 | AU | 1010606 | 20-30µm | 1968 | 0,00385 | | |
| Gyrodinium aureum | (W.Conrad) J. Schiller | AU | 263258 | 30-35µm | 2952 | 0,01369 | | |
| Peridinium | Ehrenberg 1830 | AU | 1010576 | 35-40µm | 7380 | 0,12359 | | |
| ÖVRIGT | | | | | | | 0,18965 | 24 |
| Flagellates | | AU | | 10-15µm | 3935 | 0,00602 | | |
| Flagellates | | AU | | 15-25µm | 1968 | 0,00556 | | |
| Unicell | | AU | | 1-2µm | 4781025 | 0,00956 | | |
| Unicell | | AU | | 2-3µm | 991620 | 0,03570 | | |
| Unicell | | AU | | 3-5µm | 1204110 | 0,11439 | | |
| Unicell | | AU | | 5-7µm | 153465 | 0,01842 | | |
| CILIATER | | | | | | | | |
| Mesodinium rubrum | (Lohmann) Hamburger & Buddenbrock 1911 | AU | 1010576 | 35-40µm | 5903 | 0,09885 | | |
| Total volym | | | | | | 0,80533 | | 100 |
| Antal taxa | | | 25 | | | | Mätosäkerhet +/- 20 % | |



Bilaga 2. Analysprotokoll Sötvatten PTI

Mälarsnitt och småsjöar 2019

Bornsjön

Det: Mats Nebaeus

Metod: SS-EN 15204:2006 samt NV:s+ Handledning för miljöövervakning

Provtagningsdatum 2019-08-19

Analysdatum 2019-10-27

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | PTI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | PTI _{sj} | PTI _s | |
|----------------------------------|---|--------|-----------|---------------|------------------------------|----------------|----------------|------------|----|-------------------|------------------|---------|
| CYANOBACTERIA | | | | | | | 0,00000 | 0,08666 | 33 | | | |
| Aphanizomenon | A.Morren ex Bornet & Flahault 1888 | AU | 1010276 | 1,595 | 4-5µm | 11805 | 0,02317 | | | 0,03696 | 0,02317 | |
| Dolichospermum crassum | (Lemmermann) P.Wacklin, L.Hoffmann & J.Komárek 2009 | AU | 236905 | 0,984 | 10µm | 35415 | 0,01852 | | | 0,01823 | 0,01852 | |
| Aphanocapsa | Nägeli 1849 | AU | 1010255 | 0,562 | 1-2µm | 787000 | 0,00157 | | | 0,00088 | 0,00157 | |
| Coelosphaerium kuetzingianum | Nägeli 1849 | AU | 236853 | 0,827 | 2-4µm | 2597100 | 0,03636 | | | 0,03007 | 0,03636 | |
| Planktolyngbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 1,513 | 2 µm | 3935 | 0,00124 | | | 0,00187 | 0,00124 | |
| Woronichinia compacta | (Lemmermann) Komárek & Hindák 1988 | AU | 236862 | 0,043 | 4-3µm | 7870 | 0,00579 | | | 0,00025 | 0,00579 | |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | 0,00205 | 1 | | | |
| Oocystis | Nägeli ex A.Braun 1855 | AU | 1010735 | -0,405 | 5*8µm | 23610 | 0,00187 | | | -0,00076 | 0,00187 | |
| Monoraphidium komarkovae | Nygaard 1979 | AU | 238758 | -0,744 | 30-50µm | 7870 | 0,00019 | | | -0,00014 | 0,00019 | |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | 0,02117 | 8 | | | |
| Closterium | Nitzsch ex Ralfs 1848 | AU | 1010716 | 0,732 | 150-250µm | 984 | 0,00515 | | | 0,00377 | 0,00515 | |
| Closterium acutum var. variabile | (Lemmermann) Willi Kreiger 1935 | AU | 248654 | 0,732 | 80-100µm | 5903 | 0,00223 | | | 0,00163 | 0,00223 | |
| Staurastrum pingue | Telling | AU | 238690 | 0,526 | 25µm | 3935 | 0,01380 | | | 0,00726 | 0,01380 | |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | 0,01317 | 5 | | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 15-20µm | 5903 | 0,00411 | | | 0,00078 | 0,00411 | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 20-26µm | 1968 | 0,00250 | | | 0,00047 | 0,00250 | |
| Plagioselmis | Butcher ex G.Novarino, I.A.N.Lucas & S.Morrall 1994 | AU | 1010527 | -0,618 | 7-9µm | 62960 | 0,00655 | | | -0,00405 | 0,00655 | |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | | | | 0,08171 | 31 | | | |
| Centrales | | AU | 4000164 | 0,577 | 8-12µm | 15740 | 0,00617 | | | 0,00356 | 0,00617 | |
| Centrales | | AU | 4000164 | 0,577 | 12-14µm | 23610 | 0,01877 | | | 0,01083 | 0,01877 | |
| Fragilaria crotonensis | Kitton 1869 | AU | 238014 | 0,317 | 40-60µm | 34932 | 0,02403 | | | 0,00762 | 0,02403 | |
| Tabellaria fenestrata | (Lyngbye) Kützing 1844 | AU | 237977 | -0,790 | 20-50µm | 16236 | 0,03273 | | | -0,02586 | 0,03273 | |
| MIOZOA | | | | | | | | 0,02850 | 11 | | | |
| Ceratium hirundinella | (O.F.Müller) Dujardin 1841 | AU | 238303 | 0,583 | 40-50µm | 984 | 0,02850 | | | 0,01662 | 0,02850 | |
| ÖVRIGT | | | | | | | | 0,03327 | 12 | | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 1274940 | 0,00255 | | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 731910 | 0,02635 | | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 23610 | 0,00224 | | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 17708 | 0,00212 | | | | | |
| Total volym | | | | | | | 0,26652 | 100 | | | | |
| | | | | | | | | | | | 0,10999 | |
| | | | | | | | | | | | | 0,23325 |
| PTI | | | | | | | | | | | 0,47154 | |
| Antal taxa | | | 23 | | Mätosäkerhet +/- 20 % | | | | | | | |

Bornsjön

| | |
|---------------|----|
| Typindelning: | 1K |
|---------------|----|

| | | | | |
|----------------------|-------------|---------|----------------|----------|
| Ekologisk status PTI | PTI_{obs} | 0,47154 | EK_{PTI} | 0,406508 |
| | PTI_{max} | 1 | $EK_{PTInorm}$ | 0,40 |
| | PTI_{ref} | -0,3 | | |

| | | | | |
|---------------------------|----------------|---------|-------------------|---------|
| Ekologisk status Biomassa | $totbio_{obs}$ | 0,26652 | EK_{totbio} | 1,01245 |
| | $totbio_{max}$ | 16 | $EK_{totbionorm}$ | 1,00 |
| | $totbio_{ref}$ | 0,46 | | |

| | | | | |
|----------------------------|-------------|-----|-----------------|----------|
| Ekologisk status Klorofyll | chl_{obs} | 2,9 | EK_{chl} | 0,996569 |
| | chl_{max} | 61 | $EK_{chl norm}$ | 0,98 |
| | chl_{ref} | 2,7 | | |

| | | | | |
|-----------------------|--------------|----|-----------------|------|
| Ekologisk status Taxa | $taxa_{obs}$ | 23 | EK_{taxa} | 0,46 |
| | $taxa_{ref}$ | 50 | $EK_{taxanorm}$ | 0,44 |

Sammanvägd status, norm

0,69

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Hög status | $0,8 \leq EK$ |
| God status | $0,6 \leq EK < 0,8$ |
| Måttlig status | $0,4 \leq EK < 0,6$ |
| Otillfredsställande status | $0,2 \leq EK < 0,4$ |
| Dålig status | $EK < 0,2$ |

Mälarsnitt och småsjöar 2019

Centralbron

Det: Mats Nebaeus

Metod: SS-EN 15204:2006 samt NV.s+ Handledning för miljöövervakning

Provtagningsdatum 2019-08-12

Analysdatum 2019-10-24

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | PTI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | PTI _{tax} | PTI _{sj} |
|------------------------------|--|--------|-----------|---------------|-----------|----------------|----------------|---------|------------------------------|--------------------|-------------------|
| CYANOBACTERIA | | | | | | | 0,0000 | 0,01320 | 2 | | |
| Dolichospermum | (Raifis ex Bornet & Flahault) P.Wacklin, L.Hoffmann & J.Komárek 2009 | AU | 1016289 | 0,984 | 5-6µm | 25578 | 0,00166 | | | 0,00164 | 0,00166 |
| Coelosphaerium kuetzingianum | Nägeli 1849 | AU | 236853 | 0,827 | 2-3µm | 354150 | 0,00496 | | | 0,00410 | 0,00496 |
| Merismopedia tenuissima | Lemmermann 1898 | AU | 236847 | -1,242 | 0,5-3µm | 86570 | 0,00390 | | | -0,00484 | 0,00390 |
| Planktolyngbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 1,513 | 2 µm | 3935 | 0,00124 | | | 0,00187 | 0,00124 |
| Woronichinia compacta | (Lemmermann)Komárek & Hindák 1988 | AU | 236862 | 0,043 | 4*3µm | 1968 | 0,00145 | | | 0,00006 | 0,00145 |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | 0,01781 | 3 | | |
| Botryococcus | Kützing, 1849 | AU | 1010753 | -1,008 | 3,5*6µm | 5903 | 0,00454 | | | -0,00458 | 0,00454 |
| Oocystis | Nägeli ex A.Braun 1855 | AU | 1010735 | -0,405 | 5*8µm | 15740 | 0,00124 | | | -0,00050 | 0,00124 |
| Chlorotetraedron | F.J.MacEntee, Bold & P.A.Archibald, 1978 | AU | saknas | 1,367 | 25-35µm | 7870 | 0,00144 | | | 0,00197 | 0,00144 |
| Desmodesmus | (R.Chodat)S.S.An, T.Friedl & E.Hegewald 1999 | AU | 1010759 | 1,340 | 6-7µm | 3935 | 0,00111 | | | 0,00149 | 0,00111 |
| Monoraphidium | Komárková-Legnerová 1969 | AU | 1016310 | -0,744 | 50-80µm | 47220 | 0,00538 | | | -0,00401 | 0,00538 |
| Tetraedron minimum | (A.Braun) Hansgirg | AU | 257945 | 0,476 | 10-15µm | 5903 | 0,00382 | | | 0,00182 | 0,00382 |
| Nephroselmis | F.Stein 1878 | AU | 1010811 | 1,363 | 2-5µm | 15740 | 0,00027 | | | 0,00036 | 0,00027 |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | 0,00623 | 1 | | |
| Closterium aciculare | T.West 1860 | AU | 238696 | 0,732 | 150-250µm | 492 | 0,00258 | | | 0,00188 | 0,00258 |
| Xanthidium | Ehrenberg ex Raifis, 1848 | AU | 1015138 | -0,055 | 40µm | 492 | 0,00212 | | | -0,00012 | 0,00212 |
| Elakatothrix genevensis | (Reverdin) Hindák 1962 | AU | 257396 | -0,995 | 25-35µm | 7870 | 0,00154 | | | -0,00153 | 0,00154 |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | 0,03675 | 6 | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 20-26µm | 11805 | 0,01503 | | | 0,00284 | 0,01503 |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 26-30µm | 7870 | 0,01681 | | | 0,00318 | 0,01681 |
| Plagioselmis | Butcher ex G.Novarino, I.A.N.Lucas & S.Morrall 1994 | AU | 1010527 | -0,618 | 7-9µm | 47220 | 0,00491 | | | -0,00303 | 0,00491 |
| OCHROPHYTA | | | | | | | | 0,00236 | 0 | | |
| Dinobryon divergens | O.E.Imhof 1887 | MX | 237043 | -0,727 | 7-14µm | 1968 | 0,00030 | | | -0,00022 | 0,00030 |
| Pseudopedinella | N.Carter 1937 | AU | 1010347 | -1,104 | 10µm | 3935 | 0,00206 | | | -0,00227 | 0,00206 |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | | | | 0,26472 | 44 | | |
| Aulacoseira islandica | (O.Müller) Simonsen 1979 | AU | 237397 | 0,847 | 5*22µm | 7870 | 0,00346 | | | 0,00293 | 0,00346 |
| Centrales | | AU | 4000164 | 0,577 | 30-40µm | 492 | 0,00343 | | | 0,00198 | 0,00343 |
| Tabellaria fenestrata | (Lyngbye) Kützing 1844 | AU | 237977 | -0,790 | 20-50µm | 127888 | 0,25782 | | | -0,20368 | 0,25782 |
| ÖVRIGT | | | | | | | | 0,25748 | 43 | | |
| Flagellates | | AU | | | 10-15µm | 5903 | 0,00903 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 11096700 | 0,02219 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 2408220 | 0,08670 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 1245428 | 0,11832 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 177075 | 0,02125 | | | | |
| Total volym | | | | | | | 0,59855 | | 100 | | |
| | | | | | | | | | | -0,19865 | |
| | | | | | | | | | | | 0,34107 |
| PTI | | | | | | | | | | -0,58245 | |
| Antal taxa | | | 28 | | | | | | Mätosäkerhet +/- 20 % | | |

Centralbron

| | |
|---------------|----|
| Typindelning: | 1K |
|---------------|----|

| | | | | |
|----------------------|-------------|----------|----------------|----------|
| Ekologisk status PTI | PTI_{obs} | -0,58245 | EK_{PTI} | 1,217269 |
| | PTI_{max} | 1 | $EK_{PTInorm}$ | 1,00 |
| | PTI_{ref} | -0,3 | | |

| | | | | |
|---------------------------|----------------|---------|-------------------|----------|
| Ekologisk status Biomassa | $totbio_{obs}$ | 0,59855 | EK_{totbio} | 0,991084 |
| | $totbio_{max}$ | 16 | $EK_{totbionorm}$ | 0,82 |
| | $totbio_{ref}$ | 0,46 | | |

| | | | | |
|----------------------------|-------------|-----|-----------------|----------|
| Ekologisk status Klorofyll | chl_{obs} | 5,6 | EK_{chl} | 0,950257 |
| | chl_{max} | 61 | $EK_{chl norm}$ | 0,74 |
| | chl_{ref} | 2,7 | | |

| | | | | |
|-----------------------|--------------|----|-----------------|----------|
| Ekologisk status Taxa | $taxa_{obs}$ | 28 | EK_{taxa} | 0,56 |
| | $taxa_{ref}$ | 50 | $EK_{taxanorm}$ | 0,506667 |

Sammanvägd status, norm

0,89

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Hög status | $0,8 \leq EK$ |
| God status | $0,6 \leq EK < 0,8$ |
| Måttlig status | $0,4 \leq EK < 0,6$ |
| Otillfredsställande status | $0,2 \leq EK < 0,4$ |
| Dålig status | $EK < 0,2$ |

Mälarsnitt och småsjöar 2019

Drevviken Norra bassängen

| Det: Mats Nebaeus | | Provtagningsdatum | | 2019-08-08 | | Analysdatum | | 2019-10-26 | | | |
|--|--|-------------------|-----------|---------------|----------|----------------|------------------------------|------------|------------|-------------------|-------------------|
| Metod: SS-EN 15204:2006 samt NV's + Handledning för miljöövervakning | | | | | | | | | | | |
| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | PTI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | PTI _{sj} | PTI _{sj} |
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | 8,37280 | 80 | | |
| Aphanizomenon flosaquae | Ralfs ex Bornet & Flahault 1886 | AU | 236930 | 1,595 | 4-5µm | 3144743 | 6,17628 | | | 9,85116 | 6,17628 |
| Dolichospermum | (Ralfs ex Bornet & Flahault) P. Wacklin, L. Hoffmann & J. Komárek 2009 | AU | 1016289 | 0,984 | 3-5µm | 3580850 | 0,17188 | | | 0,16913 | 0,17188 |
| Dolichospermum compactum | (Nygaard) Wacklin, L. Hoffm. & Komárek | AU | 257658 | 0,984 | 4-5µm | 550900 | 0,01818 | | | 0,01789 | 0,01818 |
| Dolichospermum crassum | (Lemmermann) P. Wacklin, L. Hoffmann & J. Komárek 2009 | AU | 236905 | 0,984 | 10µm | 787000 | 0,41160 | | | 0,40502 | 0,41160 |
| Dolichospermum lemmermannii | (Rictor) P. Wacklin, L. Hoffmann & J. Komárek 2009 | AU | 263659 | 0,984 | 4-6µm | 401370 | 0,02609 | | | 0,02567 | 0,02609 |
| Dolichospermum planctonicum | (Brunnthaler) Wacklin, L. Hoffmann & Komárek | AU | 236915 | 0,984 | 6µm | 188880 | 0,02115 | | | 0,02082 | 0,02115 |
| Lyngbya | C. Agardh ex Gomont | AU | 1010231 | 1,345 | 2µm | 204620 | 0,06425 | | | 0,08642 | 0,06425 |
| Planktothrix agardhii | (Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 236768 | 1,416 | 5µm | 633535 | 1,24363 | | | 1,76098 | 1,24363 |
| Aphanocapsa | Nägeli 1849 | AU | 1010255 | 0,562 | 1-2µm | 177075 | 0,00035 | | | 0,00020 | 0,00035 |
| Planktolyngbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 1,513 | 2µm | 731910 | 0,22982 | | | 0,34772 | 0,22982 |
| Woronichinia compacta | (Lemmermann) Komárek & Hindák 1988 | AU | 236862 | 0,043 | 4*3µm | 1968 | 0,00145 | | | 0,00061 | 0,00145 |
| Woronichinia naegeliana | (Unger) Elenkin 1933 | AU | 257609 | 0,043 | 5µm | 6888 | 0,00811 | | | 0,00035 | 0,00811 |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | 0,01546 | 0 | | |
| Actinastrum hantzschii | Lagerheim 1882 | AU | 238839 | 2,608 | 10-15µm | 15740 | 0,00031 | | | 0,00082 | 0,00031 |
| Botryococcus | Kützing, 1849 | AU | 1010753 | -1,008 | 3,5*6µm | 1968 | 0,00151 | | | -0,00153 | 0,00151 |
| Oocystis | Nägeli ex A. Braun 1855 | AU | 1010735 | -0,405 | 12-17µm | 23610 | 0,00878 | | | -0,00356 | 0,00878 |
| Coelastrum | Nägeli, 1849 | AU | 1010744 | 1,078 | 6µm | 1968 | 0,00139 | | | 0,00150 | 0,00139 |
| Desmodesmus | (R. Chodat) S. S. An, T. Friedl & E. Hegewald 1999 | AU | 1010759 | 1,340 | 6-7µm | 1968 | 0,00055 | | | 0,00074 | 0,00055 |
| Monoraphidium | Komáriková-Legnerová 1969 | AU | 1016310 | -0,744 | 50-80µm | 3935 | 0,00045 | | | -0,00033 | 0,00045 |
| Pediastrum duplex | Meyen 1829 | AU | 257419 | 1,260 | 25µm | 492 | 0,00118 | | | 0,00149 | 0,00118 |
| Tetraedron minimum | (A. Braun) Hansgirg | AU | 257945 | 0,476 | 10-15µm | 1968 | 0,00127 | | | 0,00061 | 0,00127 |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | 0,01750 | 0 | | |
| Closterium acutum var. variabile | (Lemmermann) Willi Kreiger 1935 | AU | 248654 | 0,732 | 80-100µm | 9838 | 0,00371 | | | 0,00271 | 0,00371 |
| Staurastrum | Meyen ex Ralfs, 1848 | AU | 1010714 | 0,526 | 25µm | 3935 | 0,01380 | | | 0,00726 | 0,01380 |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | 0,05266 | 1 | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 15-20µm | 13773 | 0,00960 | | | 0,00181 | 0,00960 |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 20-26µm | 15740 | 0,02004 | | | 0,00379 | 0,02004 |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 26-30µm | 1968 | 0,00420 | | | 0,00079 | 0,00420 |
| Plagioselmis | Butcher ex G. Novarino, I. A. N. Lucas & S. Morrall 1994 | AU | 1010527 | -0,618 | 7-9µm | 181010 | 0,01883 | | | -0,01163 | 0,01883 |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | | | | 0,69851 | 7 | | |
| Aulacoseira islandica | (O. Müller) Simonsen 1979 | AU | 237397 | 0,847 | 5*22µm | 131823 | 0,05800 | | | 0,04913 | 0,05800 |
| Stephanodiscus hantzschii var. pusillus | (Grunow) Willi Krieg. | AU | 256804 | 1,427 | 6µm | 613860 | 0,06937 | | | 0,09899 | 0,06937 |
| Centrales | | AU | 4000164 | 0,577 | 12-14µm | 5903 | 0,00469 | | | 0,00271 | 0,00469 |
| Centrales | | AU | 4000164 | 0,577 | 30-40µm | 1968 | 0,01372 | | | 0,00792 | 0,01372 |
| Fragilaria crotonensis | Kittton 1869 | AU | 238014 | 0,317 | 40-60µm | 169205 | 0,11641 | | | 0,03690 | 0,11641 |
| Tabellaria fenestrata | (Lyngbye) Kützing 1844 | AU | 237977 | -0,790 | 20-50µm | 216425 | 0,43631 | | | -0,34469 | 0,43631 |
| MIOZOA | | | | | | | | 1,02576 | 10 | | |
| Ceratium hirundinella | (O. F. Müller) Dujardin 1841 | AU | 238303 | 0,583 | 40-50µm | 35415 | 1,02576 | | | 0,59802 | 1,02576 |
| ÖVRIGT | | | | | | | | 0,22804 | 2 | | |
| Flagellates | | AU | | | 10-15µm | 7870 | 0,01204 | | | | |
| Flagellates | | AU | | | 15-25µm | 1968 | 0,00556 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 4840050 | 0,00968 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 2490855 | 0,08967 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 1015230 | 0,09645 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 121985 | 0,01464 | | | | |
| Total volym | | | | | | | 10,41073 | | 100 | | |
| | | | | | | | | | | 13,13885 | |
| | | | | | | | | | | | 10,18270 |
| PTI | | | | | | | | | | 1,29031 | |
| Antal taxa | | | 39 | | | | Mätosäkerhet +/- 20 % | | | | |

Drevviken Norra bassängen

| | |
|---------------|----|
| Typindelning: | 1K |
|---------------|----|

| | | | | |
|----------------------|-------------|---------|----------------|----------|
| Ekologisk status PTI | PTI_{obs} | 1,29031 | EK_{PTI} | -0,22332 |
| | PTI_{max} | 1 | $EK_{PTInorm}$ | 0,00 |
| | PTI_{ref} | -0,3 | | |

| | | | | |
|---------------------------|----------------|----------|-------------------|---------|
| Ekologisk status Biomassa | $totbio_{obs}$ | 10,41073 | EK_{totbio} | 0,35967 |
| | $totbio_{max}$ | 16 | $EK_{totbionorm}$ | 0,11 |
| | $totbio_{ref}$ | 0,46 | | |

| | | | | |
|----------------------------|-------------|-----|-----------------|----------|
| Ekologisk status Klorofyll | chl_{obs} | 22 | EK_{chl} | 0,668954 |
| | chl_{max} | 61 | $EK_{chl norm}$ | 0,34 |
| | chl_{ref} | 2,7 | | |

| | | | | |
|-----------------------|--------------|----|-----------------|------|
| Ekologisk status Taxa | $taxa_{obs}$ | 39 | EK_{taxa} | 0,78 |
| | $taxa_{ref}$ | 50 | $EK_{taxanorm}$ | 0,68 |

Sammanvägd status, norm

0,11

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Hög status | $0,8 \leq EK$ |
| God status | $0,6 \leq EK < 0,8$ |
| Måttlig status | $0,4 \leq EK < 0,6$ |
| Otillfredsställande status | $0,2 \leq EK < 0,4$ |
| Dålig status | $EK < 0,2$ |

Mälarsnitt och småsjöar 2019

Drevviken Stortorp

Det: Mats Nebaeus

Metod: SS-EN 15204:2006 samt NV:s+ Handledning för miljöövervakning

Provtagningsdatum 2019-08-08

Analysdatum 2019-10-26

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | PTI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | PTI _{sj} | PTI _s |
|----------------------------------|--|--------|---------|---------------|-----------|----------------|------------------------------|------------|----|-------------------|------------------|
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | 1,17294 | 34 | | |
| Aphanizomenon gracile | (Lemmermann) Lemmermann 1907 | AU | 236932 | 1,595 | 2-4µm | 31480 | 0,00988 | | | 0,01577 | 0,00988 |
| Dolichospermum | (Ralfs ex Bornet & Flahault) P. Wacklin, L. Hoffmann & J. Komárek 2009 | AU | 1016289 | 0,984 | 4-5µm | 979815 | 0,04703 | | | 0,04628 | 0,04703 |
| Dolichospermum crassum | (Lemmermann) P. Wacklin, L. Hoffmann & J. Komárek 2009 | AU | 236905 | 0,984 | 10µm | 271515 | 0,14200 | | | 0,13973 | 0,14200 |
| Dolichospermum lemmermannii | (Richter) P. Wacklin, L. Hoffmann & J. Komárek 2009 | AU | 263659 | 0,984 | 4-6µm | 129855 | 0,00844 | | | 0,00831 | 0,00844 |
| Dolichospermum planctonicum | (Brunnthal) Wacklin, L. Hoffmann & Komárek | AU | 236915 | 0,984 | 6µm | 283320 | 0,03173 | | | 0,03122 | 0,03173 |
| Lyngbya | C. Agardh ex Gomont | AU | 1010231 | 1,345 | 2 µm | 1206078 | 0,37871 | | | 0,50936 | 0,37871 |
| Planktothrix agardhii | (Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 236768 | 1,416 | 5µm | 125920 | 0,24718 | | | 0,35001 | 0,24718 |
| Coelosphaerium kuetzingianum | Nägeli 1849 | AU | 236853 | 0,827 | 2-3µm | 1770750 | 0,02479 | | | 0,02050 | 0,02479 |
| Planktolynbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 1,513 | 2 µm | 867668 | 0,27245 | | | 0,41221 | 0,27245 |
| Woronichinia compacta | (Lemmermann) Komárek & Hindák 1988 | AU | 236862 | 0,043 | 4*3µm | 9838 | 0,00724 | | | 0,00031 | 0,00724 |
| Woronichinia naegeliana | (Unger) Elenkin 1933 | AU | 257609 | 0,043 | 5µm | 2952 | 0,00348 | | | 0,00015 | 0,00348 |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | 0,00745 | 0 | | |
| Oocystis | Nägeli ex A. Braun 1855 | AU | 1010735 | -0,405 | 5*8µm | 7870 | 0,00062 | | | -0,00025 | 0,00062 |
| Desmodesmus | (R. Chodat) S. S. An, T. Friedl & E. Hegewald 1999 | AU | 1010759 | 1,340 | 6-7µm | 5903 | 0,00166 | | | 0,00223 | 0,00166 |
| Tetraëdron minimum | (A. Braun) Hansgirg | AU | 257945 | 0,476 | 10-15µm | 3935 | 0,00255 | | | 0,00121 | 0,00255 |
| Crucigeniella | Lemmermann, 1900 | AU | 1010745 | -0,941 | 6-8µm | 5903 | 0,00261 | | | -0,00246 | 0,00261 |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | 0,00332 | 0 | | |
| Closterium | Nitzsch ex Ralfs 1848 | AU | 1010716 | 0,732 | 150-250µm | 492 | 0,00257 | | | 0,00188 | 0,00257 |
| Closterium acutum var. variabile | (Lemmermann) Willi Kreiger 1935 | AU | 248654 | 0,732 | 80-100µm | 1968 | 0,00074 | | | 0,00054 | 0,00074 |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | 0,21330 | 6 | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 15-20µm | 5903 | 0,00411 | | | 0,00078 | 0,00411 |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 20-26µm | 5903 | 0,00751 | | | 0,00142 | 0,00751 |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 26-30µm | 82635 | 0,17651 | | | 0,03336 | 0,17651 |
| Plagioselmis | Butcher ex G. Novarino, I. A. N. Lucas & S. Morral 1994 | AU | 1010527 | -0,618 | 7-9µm | 242003 | 0,02517 | | | -0,01555 | 0,02517 |
| OCHROPHYTA | | | | | | | | 0,00500 | 0 | | |
| Mallomonas | Perty 1852 | AU | 1010326 | -0,766 | 9-13µm | 5903 | 0,00191 | | | -0,00146 | 0,00191 |
| Mallomonas | Perty 1852 | AU | 1010326 | -0,766 | 13-17µm | 3935 | 0,00309 | | | -0,00237 | 0,00309 |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | | | | 0,80851 | 23 | | |
| Acanthoceras zachariasii | (Brun) Simonsen 1979 | AU | 264148 | 0,561 | 20-30µm | 5903 | 0,03707 | | | 0,02079 | 0,03707 |
| Aulacoseira islandica | (O. Müller) Simonsen 1979 | AU | 237397 | 0,847 | 5*22µm | 47220 | 0,02078 | | | 0,01760 | 0,02078 |
| Urosolenia longiseta | (O. Zacharias) Edlund & Stoermer | AU | 237464 | -0,799 | 70-150µm | 3935 | 0,01334 | | | -0,01066 | 0,01334 |
| Centrales | | AU | 4000164 | 0,577 | 12-14µm | 3935 | 0,00313 | | | 0,00181 | 0,00313 |
| Asterionella formosa | Hassall 1850 | AU | 257393 | -0,227 | 75-100µm | 7870 | 0,00675 | | | -0,00153 | 0,00675 |
| Fragilaria crotonensis | Kitton 1869 | AU | 238014 | 0,317 | 40-60µm | 181010 | 0,12453 | | | 0,03948 | 0,12453 |
| Tabellaria fenestrata | (Lyngbye) Kützing 1844 | AU | 237977 | -0,790 | 20-50µm | 299060 | 0,60290 | | | -0,47629 | 0,60290 |
| MIOZOA | | | | | | | | 1,07333 | 31 | | |
| Ceratium hirundinella | (O.F. Müller) Dujardin 1841 | AU | 238303 | 0,583 | 40-50µm | 33702 | 0,97614 | | | 0,56909 | 0,97614 |
| Gymnodinium | Stein 1878 | AU | 1010606 | -1,000 | 30-35µm | 1968 | 0,00913 | | | -0,00913 | 0,00913 |
| Peridinium | Ehrenberg 1830 | AU | 1010576 | -0,125 | 25-35µm | 18696 | 0,08806 | | | -0,01101 | 0,08806 |
| ÖVRIGT | | | | | | | | 0,20503 | 6 | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 3069300 | 0,00614 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 2455440 | 0,08840 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 849960 | 0,08075 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 247905 | 0,02975 | | | | |
| Total volym | | | | | | | 3,48888 | 100 | | | |
| | | | | | | | | | | 1,69333 | 3,28385 |
| PTI | | | | | | | | | | 0,51565 | |
| Antal taxa | | | | 37 | | | Mätosäkerhet +/- 20 % | | | | |

Drevviken Stortorp

| | |
|---------------|----|
| Typindelning: | 1K |
|---------------|----|

| | | | | |
|----------------------|-------------|---------|----------------|----------|
| Ekologisk status PTI | PTI_{obs} | 0,51565 | EK_{PTI} | 0,372577 |
| | PTI_{max} | 1 | $EK_{PTInorm}$ | 0,37 |
| | PTI_{ref} | -0,3 | | |

| | | | | |
|---------------------------|----------------|---------|-------------------|----------|
| Ekologisk status Biomassa | $totbio_{obs}$ | 3,48888 | EK_{totbio} | 0,805091 |
| | $totbio_{max}$ | 16 | $EK_{totbionorm}$ | 0,35 |
| | $totbio_{ref}$ | 0,46 | | |

| | | | | |
|----------------------------|-------------|-----|-----------------|----------|
| Ekologisk status Klorofyll | chl_{obs} | 26 | EK_{chl} | 0,600343 |
| | chl_{max} | 61 | $EK_{chl norm}$ | 0,30 |
| | chl_{ref} | 2,7 | | |

| | | | | |
|-----------------------|--------------|----|-----------------|------|
| Ekologisk status Taxa | $taxa_{obs}$ | 37 | EK_{taxa} | 0,74 |
| | $taxa_{ref}$ | 50 | $EK_{taxanorm}$ | 0,64 |

Sammanvägd status, norm

0,34

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Hög status | $0,8 \leq EK$ |
| God status | $0,6 \leq EK < 0,8$ |
| Måttlig status | $0,4 \leq EK < 0,6$ |
| Otillfredsställande status | $0,2 \leq EK < 0,4$ |
| Dålig status | $EK < 0,2$ |

Mälarsnitt och småsjöar 2019

Drevviken Södra bassängen

Det: Mats Nebaeus

Provtagningsdatum 2019-08-08

Metod: SS-EN 15204:2006 samt NV:s+ Handledning för miljöövervakning

Analysdatum 2019-10-26

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | PTI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | PTIa:sj | PTI:sj |
|------------------------------|--|--------|-----------|---------------|---------|----------------|------------------------------|---------|------------|----------------|---------|
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | 1,26611 | 29 | | |
| Aphanizomenon flosaquae | Ralfs ex Bornet & Flahault 1886 | AU | 236930 | 1,595 | 4-5µm | 7870 | 0,01546 | | | 0,02465 | 0,01546 |
| Dolichospermum | (Ralfs ex Bornet & Flahault) P.Wacklin, L.Hoffmann & | AU | 1016289 | 0,984 | 3-5µm | 2046200 | 0,09822 | | | 0,09665 | 0,09822 |
| Dolichospermum compactum | (Nygaard) Wacklin, L.Hoffm. & Komárek | AU | 257658 | 0,984 | 4-5µm | 661080 | 0,02182 | | | 0,02147 | 0,02182 |
| Dolichospermum crassum | (Lemmermann) P.Wacklin, L.Hoffmann & J.Komárek 2 | AU | 236905 | 0,984 | 10µm | 342345 | 0,17905 | | | 0,17618 | 0,17905 |
| Dolichospermum planctonicum | (Brunnhaler) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek | AU | 236915 | 0,984 | 6µm | 165270 | 0,01851 | | | 0,01821 | 0,01851 |
| Lyngbya | C.Agarth ex Gomont | AU | 1010231 | 1,345 | 2µm | 220360 | 0,06919 | | | 0,09306 | 0,06919 |
| Planktothrix agardhii | (Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 236768 | 1,416 | 5µm | 362020 | 0,71065 | | | 1,00627 | 0,71065 |
| Coelosphaerium kuetzingianum | Nägeli 1849 | AU | 236853 | 0,827 | 2-3µm | 354150 | 0,00496 | | | 0,00410 | 0,00496 |
| Planktolyngbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 1,513 | 2µm | 472200 | 0,14827 | | | 0,22433 | 0,14827 |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | 0,00229 | 0 | | |
| Desmodesmus | (R.Chodat) S.S.An, T.Friedl & E.Hegewald 1999 | AU | 1010759 | 1,340 | 6-7µm | 3935 | 0,00111 | | | 0,00149 | 0,00111 |
| Pediastrum duplex | Meyen 1829 | AU | 257419 | 1,260 | 25µm | 492 | 0,00118 | | | 0,00149 | 0,00118 |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | 0,00767 | 0 | | |
| Staurastrum | Meyen ex Ralfs 1848 | AU | 1010714 | 0,526 | 25µm | 1968 | 0,00690 | | | 0,00363 | 0,00690 |
| Elakatothrix genevensis | (Reverdin) Hindák 1962 | AU | 257396 | -0,995 | 25-35µm | 3935 | 0,00077 | | | -0,00077 | 0,00077 |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | 0,29748 | 7 | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 15-20µm | 17708 | 0,01234 | | | 0,00233 | 0,01234 |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 26-30µm | 55090 | 0,11767 | | | 0,02224 | 0,11767 |
| Katablepharis ovalis | Skuja 1948 | HT | 238624 | - | 7-9µm | 3935 | 0,00050 | | | | |
| Plagioselmis | Butcher ex G.Novarino, I.A.N.Lucas & S.Morrall 1994 | AU | 1010527 | -0,618 | 7-9µm | 1605480 | 0,16697 | | | -0,10319 | 0,16697 |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | | | | 1,84696 | 43 | | |
| Aulacoseira islandica | (O.Müller) Simonsen 1979 | AU | 237397 | 0,847 | 5*22µm | 3037820 | 1,33664 | | | 1,13213 | 1,33664 |
| Stephanodiscus rotula | Kütz. Hendey, 1964 | AU | 257391 | 1,427 | 30-40µm | 3935 | 0,02745 | | | 0,03917 | 0,02745 |
| Fragilaria crotonensis | Kittton 1869 | AU | 238014 | 0,317 | 40-60µm | 182978 | 0,12589 | | | 0,03991 | 0,12589 |
| Tabellaria fenestrata | (Lyngbye) Kützing 1844 | AU | 237977 | -0,790 | 20-50µm | 177075 | 0,35698 | | | -0,28202 | 0,35698 |
| MIOZOA | | | | | | | | 0,75436 | 17 | | |
| Ceratium hirundinella | (O.F.Müller) Dujardin 1841 | AU | 238303 | 0,583 | 40-50µm | 22632 | 0,65551 | | | 0,38216 | 0,65551 |
| Peridinium | Ehrenberg 1830 | AU | 1010576 | -0,125 | 35-40µm | 5903 | 0,09885 | | | -0,01236 | 0,09885 |
| ÖVRIGT | | | | | | | | 0,15866 | 4 | | |
| Flagellates | | AU | | | 10-15µm | 11805 | 0,01806 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 3517890 | 0,00704 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 1463820 | 0,05270 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 731910 | 0,06953 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 94440 | 0,01133 | | | | |
| Total volym | | | | | | | 4,33354 | | 100 | | |
| | | | | | | | | | | 2,89115 | |
| | | | | | | | | | | | 4,17438 |
| PTI | | | | | | | | | | 0,69260 | |
| Antal taxa | | | 28 | | | | Mätosäkerhet +/- 20 % | | | | |

Drevviken Södra bassängen

| | |
|---------------|----|
| Typindelning: | 1K |
|---------------|----|

| | | | | |
|----------------------|-------------|--------|----------------|----------|
| Ekologisk status PTI | PTI_{obs} | 0,6926 | EK_{PTI} | 0,236462 |
| | PTI_{max} | 1 | $EK_{PTInorm}$ | 0,24 |
| | PTI_{ref} | -0,3 | | |

| | | | | |
|---------------------------|----------------|---------|-------------------|----------|
| Ekologisk status Biomassa | $totbio_{obs}$ | 4,33354 | EK_{totbio} | 0,750737 |
| | $totbio_{max}$ | 16 | $EK_{totbionorm}$ | 0,29 |
| | $totbio_{ref}$ | 0,46 | | |

| | | | | |
|----------------------------|-------------|-----|-----------------|----------|
| Ekologisk status Klorofyll | chl_{obs} | 23 | EK_{chl} | 0,651801 |
| | chl_{max} | 61 | $EK_{chl norm}$ | 0,33 |
| | chl_{ref} | 2,7 | | |

| | | | | |
|-----------------------|--------------|----|-----------------|----------|
| Ekologisk status Taxa | $taxa_{obs}$ | 28 | EK_{taxa} | 0,56 |
| | $taxa_{ref}$ | 50 | $EK_{taxanorm}$ | 0,506667 |

Sammanvägd status, norm

0,28

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Hög status | $0,8 \leq EK$ |
| God status | $0,6 \leq EK < 0,8$ |
| Måttlig status | $0,4 \leq EK < 0,6$ |
| Otillfredsställande status | $0,2 \leq EK < 0,4$ |
| Dålig status | $EK < 0,2$ |

Mälarsnitt och småsjöar 2019

Drevviken Trångsundet

Det: Mats Nebaeus

Provtagningsdatum 2019-08-08

Metod: SS-BN 15204:2006 samt NV:s+ Handledning för miljöövervakning

Analysdatum 2019-10-26

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | PTI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | PTI _l sj | PTI _s sj |
|----------------------------------|--|--------|-----------|---------------|------------|----------------|------------------------------|---------|------------|---------------------|---------------------|
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | 0,84856 | 24 | | |
| Aphanizomenon | A.Morren ex Bornet & Flahault 1888 | AU | 1010276 | 1,595 | 4-5µm | 59025 | 0,11587 | | | 0,18481 | 0,11587 |
| Dolichospermum | (Ralfs ex Bornet & Flahault) P.Wacklin, L.Hoffmann & | AU | 1016289 | 0,984 | 3-5µm | 2959120 | 0,14204 | | | 0,13977 | 0,14204 |
| Dolichospermum compactum | (Nygaard) Wacklin, L.Hoffm. & Komárek | AU | 257658 | 0,984 | 4-5µm | 1267070 | 0,04181 | | | 0,04114 | 0,04181 |
| Dolichospermum crassum | (Lemmermann) P.Wacklin, L.Hoffmann & J.Komárek 2 | AU | 236905 | 0,984 | 10µm | 602055 | 0,31487 | | | 0,30984 | 0,31487 |
| Dolichospermum lemmermannii | (Richter) P.Wacklin, L.Hoffmann & J.Komárek 2009 | AU | 263659 | 0,984 | 4-6µm | 70830 | 0,00460 | | | 0,00453 | 0,00460 |
| Lyngbya | C.Agardh ex Gomont | AU | 1010231 | 1,345 | 2 µm | 141660 | 0,04448 | | | 0,05983 | 0,04448 |
| Coelosphaerium kuetingianum | Nägeli 1849 | AU | 236853 | 0,827 | 2-3µm | 118050 | 0,00165 | | | 0,00137 | 0,00165 |
| Planktolyngbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 1,513 | 1 µm | 141660 | 0,02507 | | | 0,03794 | 0,02507 |
| Planktolyngbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 1,513 | 2 µm | 503680 | 0,15816 | | | 0,23929 | 0,15816 |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | 0,04106 | 1 | | |
| Actinastrum hantzschii | Lagerheim 1882 | AU | 238839 | 2,608 | 10-15µm | 15740 | 0,00031 | | | 0,00082 | 0,00031 |
| Botryococcus | Kützing, 1849 | AU | 1010753 | -1,008 | 4-5*8-10µm | 7870 | 0,03378 | | | -0,03405 | 0,03378 |
| Monoraphidium minutum | (Nägeli) Komáreková-Legnerová 1969 | AU | 238759 | -0,744 | 7-10µm | 5903 | 0,00018 | | | -0,00014 | 0,00018 |
| Pediastrum duplex | Meyen 1829 | AU | 257419 | 1,260 | 25µm | 1968 | 0,00472 | | | 0,00595 | 0,00472 |
| Carteria | Diesing 1866 | AU | 1015220 | -0,480 | 15µm | 3935 | 0,00206 | | | -0,00099 | 0,00206 |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | 0,00074 | 0 | | |
| Closterium acutum var. variabile | (Lemmermann) Willi Kreiger 1935 | AU | 248654 | 0,732 | 80-100µm | 1968 | 0,00074 | | | 0,00054 | 0,00074 |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | 0,69860 | 20 | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 20-26µm | 31480 | 0,04007 | | | 0,00757 | 0,04007 |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 26-30µm | 66895 | 0,14289 | | | 0,02701 | 0,14289 |
| Plagioselmis | Butcher ex G.Novarino, I.A.N.Lucas & S.Morrall 1994 | AU | 1010527 | -0,618 | 7-9µm | 4958100 | 0,51564 | | | -0,31867 | 0,51564 |
| OCHROPHYTA | | | | | | | | 0,00064 | 0 | | |
| Mallomonas | Perty 1852 | AU | 1010326 | -0,766 | 9-13µm | 1968 | 0,00064 | | | -0,00049 | 0,00064 |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | | | | 0,90241 | 26 | | |
| Aulacoseira islandica | (O.Müller) Simonsen 1979 | AU | 237397 | 0,847 | 5*22µm | 94440 | 0,04155 | | | 0,03520 | 0,04155 |
| Centrales | | AU | 4000164 | 0,577 | 8-12µm | 1968 | 0,00077 | | | 0,00045 | 0,00077 |
| Centrales | | AU | 4000164 | 0,577 | 12-14µm | 1968 | 0,00156 | | | 0,00090 | 0,00156 |
| Fragilaria crotonensis | Kitton 1869 | AU | 238014 | 0,317 | 40-60µm | 192815 | 0,13266 | | | 0,04205 | 0,13266 |
| Tabellaria fenestrata | (Lyngbye) Kützing 1844 | AU | 237977 | -0,790 | 20-50µm | 360053 | 0,72587 | | | -0,57343 | 0,72587 |
| EUGLENOPHYTA | | | | | | | | 0,00695 | 0 | | |
| Trachelomonas volvocina | (Ehrenberg) Ehrenberg 1834 | AU | 238584 | 1,227 | 12-18µm | 3935 | 0,00695 | | | 0,00853 | 0,00695 |
| MIOZOA | | | | | | | | 0,70951 | 20 | | |
| Ceratium hirundinella | (O.F.Müller) Dujardin 1841 | AU | 238303 | 0,583 | 40-50µm | 19680 | 0,57001 | | | 0,33232 | 0,57001 |
| Gymnodinium | Stein 1878 | AU | 1010606 | -1,000 | 20-30µm | 3935 | 0,00770 | | | -0,00770 | 0,00770 |
| Peridinium | Ehrenberg 1830 | AU | 1010576 | -0,125 | 35-40µm | 7870 | 0,13180 | | | -0,01647 | 0,13180 |
| ÖVRIGT | | | | | | | | 0,27752 | 8 | | |
| Flagellates | | AU | | | 10-15µm | 5903 | 0,00903 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 4745610 | 0,00949 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 2301975 | 0,08287 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 1227720 | 0,11663 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 495810 | 0,05950 | | | | |
| Total volym | | | | | | | 3,48599 | | 100 | | |
| | | | | | | | | | | 0,52790 | |
| | | | | | | | | | | | 3,20847 |
| PTI | | | | | | | | | | 0,16453 | |
| Antal taxa | | | 33 | | | | Mätosäkerhet +/- 20 % | | | | |

Drevviken Trångsundet

| | |
|---------------|----|
| Typindelning: | 1K |
|---------------|----|

| | | | | |
|----------------------|-------------|---------|----------------|----------|
| Ekologisk status PTI | PTI_{obs} | 0,16453 | EK_{PTI} | 0,642669 |
| | PTI_{max} | 1 | $EK_{PTInorm}$ | 0,61 |
| | PTI_{ref} | -0,3 | | |

| | | | | |
|---------------------------|----------------|---------|-------------------|----------|
| Ekologisk status Biomassa | $totbio_{obs}$ | 3,48599 | EK_{totbio} | 0,805277 |
| | $totbio_{max}$ | 16 | $EK_{totbionorm}$ | 0,35 |
| | $totbio_{ref}$ | 0,46 | | |

| | | | | |
|----------------------------|-------------|-----|-----------------|----------|
| Ekologisk status Klorofyll | chl_{obs} | 26 | EK_{chl} | 0,600343 |
| | chl_{max} | 61 | $EK_{chl norm}$ | 0,30 |
| | chl_{ref} | 2,7 | | |

| | | | | |
|-----------------------|--------------|----|-----------------|----------|
| Ekologisk status Taxa | $taxa_{obs}$ | 33 | EK_{taxa} | 0,66 |
| | $taxa_{ref}$ | 50 | $EK_{taxanorm}$ | 0,573333 |

Sammanvägd status, norm

0,47

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Hög status | $0,8 \leq EK$ |
| God status | $0,6 \leq EK < 0,8$ |
| Måttlig status | $0,4 \leq EK < 0,6$ |
| Otillfredsställande status | $0,2 \leq EK < 0,4$ |
| Dålig status | $EK < 0,2$ |

Mälarsnitt och småsjöar 2019

Flaten

Det: Mats Nebaeus

Metod: SS-EN 15204:2006 samt NV:s+ Handledning för miljöövervakning

Provtagningsdatum 2019-08-08

Analysdatum 2019-10-28

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | PTI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | PTI _{nsj} | PTI _{sj} |
|--------------------------|--|--------|-----------|---------------|------------------------------|----------------|---------------|---------|-----|--------------------|-------------------|
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | 0,00600 | 2 | | |
| Dolichospermum | (Ralfs ex Bornet & Flahault) P. Wacklin, L. Hoffmann & J. Komárek 2009 | AU | 1016289 | 0,984 | 6-8µm | 31480 | 0,00541 | | | 0,00533 | 0,00541 |
| Aphanocapsa | Nägeli 1849 | AU | 1010255 | 0,562 | 1-2µm | 295125 | 0,00059 | | | 0,00033 | 0,00059 |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | 0,04028 | 17 | | |
| Botryococcus | Kützing, 1849 | AU | 1010753 | -1,008 | 3,5*6µm | 3935 | 0,00303 | | | -0,00305 | 0,00303 |
| Desmodesmus | (R. Chodat) S.S.An, T. Friedl & E. Hegewald 1999 | AU | 1010759 | 1,340 | 12-15µm | 3935 | 0,00225 | | | 0,00302 | 0,00225 |
| Monoraphidium komarkovae | Nygaard 1979 | AU | 238758 | -0,744 | 50-80µm | 3935 | 0,00045 | | | -0,00033 | 0,00045 |
| Chlamydomonadales | F.E.Fritsch in G.S.West & Fritsch 1927 | AU | 3000506 | -0,436 | 4µm | 964075 | 0,03181 | | | -0,01387 | 0,03181 |
| Gyromitus cordiformis | Skuja | AU | 257414 | | 15-20µm | 3935 | 0,00274 | | | | |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | 0,00763 | 3 | | |
| Staurastrum | Meyen ex Ralfs 1848 | AU | 1010714 | 0,526 | 25µm | 1968 | 0,00690 | | | 0,00363 | 0,00690 |
| Elakatothrix genevensis | (Reverdin) Hindák 1962 | AU | 257396 | -0,995 | 25-35µm | 3935 | 0,00073 | | | -0,00073 | 0,00073 |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | 0,05138 | 21 | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 26-30µm | 3935 | 0,00841 | | | 0,00159 | 0,00841 |
| Plagioselmis | Butcher ex G. Novarino, I.A.N. Lucas & S. Morrall 1994 | AU | 1010527 | -0,618 | 7-9µm | 413175 | 0,04297 | | | -0,02656 | 0,04297 |
| OCHROPHYTA | | | | | | | | 0,00121 | 1 | | |
| Dinobryon bavaricum | Imhof 1890 | MX | 237039 | -0,727 | 7-14µm | 7870 | 0,00121 | | | -0,00088 | 0,00121 |
| MIOZOA | | | | | | | | 0,03598 | 15 | | |
| Ceratum hirundinella | (O.F. Müller) Dujardin 1841 | AU | 238303 | 0,583 | 40-50µm | 984 | 0,02850 | | | 0,01662 | 0,02850 |
| Gymnodinium | Stein 1878 | AU | 1010606 | -1,000 | 15-20µm | 3935 | 0,00362 | | | -0,00362 | 0,00362 |
| Gymnodinium | Stein 1878 | AU | 1010606 | -1,000 | 20-30µm | 1968 | 0,00385 | | | -0,00385 | 0,00385 |
| ÖVRIGT | | | | | | | | 0,09781 | 41 | | |
| Flagellates | | AU | | | 10-15µm | 1968 | 0,00301 | | | | |
| Flagellates | | AU | | | 15-25µm | 1968 | 0,00556 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 2904030 | 0,00581 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 1428405 | 0,05142 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 240035 | 0,02280 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 76733 | 0,00921 | | | | |
| Total volym | | | | | | | | 0,24029 | 100 | | |
| | | | | | | | | | | -0,02239 | |
| | | | | | | | | | | | 0,13974 |
| PTI | | | | | | | | | | -0,16020 | |
| Antal taxa | | | 21 | | Mätosäkerhet +/- 20 % | | | | | | |

Flaten

| | |
|---------------|----|
| Typindelning: | 1K |
|---------------|----|

| | | | | |
|----------------------|-------------|---------|----------------|----------|
| Ekologisk status PTI | PTI_{obs} | -0,1602 | EK_{PTI} | 0,892462 |
| | PTI_{max} | 1 | $EK_{PTInorm}$ | 0,86 |
| | PTI_{ref} | -0,3 | | |

| | | | | |
|---------------------------|----------------|---------|-------------------|----------|
| Ekologisk status Biomassa | $totbio_{obs}$ | 0,24029 | EK_{totbio} | 1,014138 |
| | $totbio_{max}$ | 16 | $EK_{totbionorm}$ | 1,00 |
| | $totbio_{ref}$ | 0,46 | | |

| | | | | |
|----------------------------|-------------|-----|-------------------|----------|
| Ekologisk status Klorofyll | chl_{obs} | 2,3 | EK_{chl} | 1,006861 |
| | chl_{max} | 61 | $EK_{chl_{norm}}$ | 1,00 |
| | chl_{ref} | 2,7 | | |

| | | | | |
|-----------------------|--------------|----|-----------------|----------|
| Ekologisk status Taxa | $taxa_{obs}$ | 21 | EK_{taxa} | 0,42 |
| | $taxa_{ref}$ | 50 | $EK_{taxanorm}$ | 0,413333 |

Sammanvägd status, norm

0,93

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Hög status | $0,8 \leq EK$ |
| God status | $0,6 \leq EK < 0,8$ |
| Måttlig status | $0,4 \leq EK < 0,6$ |
| Otillfredsställande status | $0,2 \leq EK < 0,4$ |
| Dålig status | $EK < 0,2$ |

Mälarsnitt och småsjöar 2019

Judarn

Det: Mats Nebaeus

Provtagningsdatum 2019-08-21

Metod: SS-EN 15204:2006 samt NV:s+ Handledning för miljöövervakning

Analysdatum 2019-10-28

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | PTI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | PTIa:sj | PTI:sj |
|----------------------------------|---|--------|-----------|---------------|----------|----------------|----------------|---------|------------|----------------|------------------------------|
| | | | | | | | | 0,03078 | 11 | | |
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | | | | |
| Aphanizomenon | A.Morren ex Bornet & Flahault 1888 | AU | 1010276 | 1,595 | 5µm | 13773 | 0,02704 | | | 0,04312 | 0,02704 |
| Aphanocapsa | Nägeli 1849 | AU | 1010255 | 0,562 | 1-2µm | 118050 | 0,00024 | | | 0,00013 | 0,00024 |
| Coelosphaerium kuetzingianum | Nägeli 1849 | AU | 236853 | 0,827 | 2-4µm | 118050 | 0,00165 | | | 0,00137 | 0,00165 |
| Planktolynngbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 1,513 | 2µm | 5903 | 0,00185 | | | 0,00280 | 0,00185 |
| | | | | | | | | 0,04426 | 16 | | |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | | | | |
| Botryococcus | Kützing, 1849 | AU | 1010753 | -1,008 | 3,5*6µm | 13773 | 0,01059 | | | -0,01068 | 0,01059 |
| Crucigenia | Morren, 1830 | AU | 1010745 | 0,056 | 5-12µm | 7870 | 0,00150 | | | 0,00008 | 0,00150 |
| Oocystis | Nägeli ex A.Braun 1855 | AU | 1010735 | -0,405 | 5*8µm | 23610 | 0,00187 | | | -0,00076 | 0,00187 |
| Desmodesmus | (R.Chodat) S.S.An, T.Friedl & E.Hegewald 1999 | AU | 1010759 | 1,340 | 12-15µm | 3935 | 0,00225 | | | 0,00302 | 0,00225 |
| Desmodesmus communis | (E.Hegewald) E.Hegewald 2000 | AU | 6001101 | 1,340 | 12-15µm | 3935 | 0,00225 | | | 0,00302 | 0,00225 |
| Pediastrum boryanum | (Turpin) E.Hegewald | AU | 257418 | 1,260 | 25µm | 492 | 0,00118 | | | 0,00149 | 0,00118 |
| Pediastrum tetras | (Ehrenberg) Ralfs | AU | 257421 | 1,260 | 15-20µm | 3935 | 0,00473 | | | 0,00596 | 0,00473 |
| Tetraedron caudatum | (Corda) Hansgirg 1888 | AU | 257943 | 0,476 | 10-15µm | 3935 | 0,00205 | | | 0,00097 | 0,00205 |
| Tetraedron minimum | (A.Braun) Hansgirg | AU | 257945 | 0,476 | 10-15µm | 27545 | 0,01785 | | | 0,00850 | 0,01785 |
| | | | | | | | | 0,01732 | 6 | | |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | | | | |
| Closterium acutum var. variabile | (Lemmermann) Willi Kreiger 1935 | AU | 248654 | 0,732 | 80-100µm | 984 | 0,00037 | | | 0,00027 | 0,00037 |
| Cosmarium | Corda ex Ralfs 1848 | AU | 1010708 | 0,081 | 25-30µm | 3935 | 0,01621 | | | 0,00131 | 0,01621 |
| Elakatothrix genevensis | (Reverdin) Hindák 1962 | AU | 257396 | -0,995 | 25-35µm | 3935 | 0,00073 | | | -0,00073 | 0,00073 |
| | | | | | | | | 0,03411 | 12 | | |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | | | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 10-15µm | 1968 | 0,00079 | | | 0,00015 | 0,00079 |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 26-30µm | 11805 | 0,02522 | | | 0,00477 | 0,02522 |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | >30µm | 1968 | 0,00729 | | | 0,00138 | 0,00729 |
| Plagioselmis | Butcher ex G.Novarino, I.A.N.Lucas & S.Morrall 1994 | AU | 1010527 | -0,618 | 7-9µm | 7870 | 0,00082 | | | -0,00051 | 0,00082 |
| | | | | | | | | 0,00155 | 1 | | |
| OCHROPHYTA | | | | | | | | | | | |
| Mallomonas | Perty 1852 | AU | 1010326 | -0,766 | 13-17µm | 1968 | 0,00155 | | | -0,00118 | 0,00155 |
| | | | | | | | | 0,04249 | 15 | | |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | | | | | | | |
| Urosolenia longiseta | (O.Zacharias) Edlund & Stoermer | AU | 237464 | -0,799 | 70-150µm | 1968 | 0,00667 | | | -0,00533 | 0,00667 |
| Centrales | | AU | 4000164 | 0,577 | 8-12µm | 7870 | 0,00309 | | | 0,00178 | 0,00309 |
| Centrales | | AU | 4000164 | 0,577 | 12-14µm | 3935 | 0,00313 | | | 0,00181 | 0,00313 |
| Centrales | | AU | 4000164 | 0,577 | 30-40µm | 492 | 0,00343 | | | 0,00198 | 0,00343 |
| Asterionella formosa | Hassall 1850 | AU | 257393 | -0,227 | 75-100µm | 30504 | 0,02617 | | | -0,00594 | 0,02617 |
| | | | | | | | | 0,03350 | 12 | | |
| MIOZOA | | | | | | | | | | | |
| Amphidinium | Claparède & Lachmann 1859 | AU | 1010608 | -0,140 | 10-12µm | 9838 | 0,00138 | | | -0,00019 | 0,00138 |
| Ceratium hirundinella | (O.F.Müller) Dujardin 1841 | AU | 238303 | 0,583 | 40-50µm | 984 | 0,02850 | | | 0,01662 | 0,02850 |
| Gymnodinium | Stein 1878 | AU | 1010606 | -1,000 | 15-20µm | 3935 | 0,00362 | | | -0,00362 | 0,00362 |
| | | | | | | | | 0,07625 | 27 | | |
| ÖVRIGT | | | | | | | | | | | |
| Flagellates | | AU | | | 10-15µm | 5903 | 0,00903 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 2927640 | 0,00586 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 1015230 | 0,03655 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 159368 | 0,01514 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 80668 | 0,00968 | | | | |
| Total volym | | | | | | | 0,28025 | | 100 | | |
| | | | | | | | | | | 0,07158 | |
| | | | | | | | | | | | 0,20400 |
| PTI | | | | | | | | | | 0,35087 | |
| Antal taxa | | | 34 | | | | | | | | Mätosäkerhet +/- 20 % |

Judarn

| | |
|---------------|----|
| Typindelning: | 1K |
|---------------|----|

| | | | | |
|----------------------|-------------|---------|----------------|----------|
| Ekologisk status PTI | PTI_{obs} | 0,35087 | EK_{PTI} | 0,499331 |
| | PTI_{max} | 1 | $EK_{PTInorm}$ | 0,48 |
| | PTI_{ref} | -0,3 | | |

| | | | | |
|---------------------------|----------------|---------|-------------------|----------|
| Ekologisk status Biomassa | $totbio_{obs}$ | 0,28025 | EK_{totbio} | 1,011567 |
| | $totbio_{max}$ | 16 | $EK_{totbionorm}$ | 1,00 |
| | $totbio_{ref}$ | 0,46 | | |

| | | | | |
|----------------------------|-------------|-----|-------------------|----------|
| Ekologisk status Klorofyll | chl_{obs} | 4,3 | EK_{chl} | 0,972556 |
| | chl_{max} | 61 | $EK_{chl_{norm}}$ | 0,82 |
| | chl_{ref} | 2,7 | | |

| | | | | |
|-----------------------|--------------|----|-----------------|----------|
| Ekologisk status Taxa | $taxa_{obs}$ | 34 | EK_{taxa} | 0,68 |
| | $taxa_{ref}$ | 50 | $EK_{taxanorm}$ | 0,586667 |

Sammanvägd status, norm

0,69

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Hög status | $0,8 \leq EK$ |
| God status | $0,6 \leq EK < 0,8$ |
| Måttlig status | $0,4 \leq EK < 0,6$ |
| Otillfredsställande status | $0,2 \leq EK < 0,4$ |
| Dålig status | $EK < 0,2$ |

Mälarsnitt och småsjöar 2019

Klubben

Det: Mats Nebæus

Metod: SS-EN 15204:2006 samt NV:s+ Handledning för miljövervakning

Provtagningsdatum 2019-08-15

Analysdatum 2019-10-27

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | PTI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | PTI _{slj} | PTI _{sj} |
|-------------------------------|---|--------|-----------|---------------|-----------|----------------|----------------|---------|-----|--------------------|------------------------------|
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | 0,03268 | 10 | | |
| Aphanizomenon | A.Morren ex Bornet & Flahault 1888 | AU | 1010276 | 1,595 | 4-5µm | 9838 | 0,01931 | | | 0,03080 | 0,01931 |
| Aphanocapsa | Nägeli 1849 | AU | 1010255 | 0,562 | 1-2µm | 354150 | 0,00071 | | | 0,00040 | 0,00071 |
| Coelosphaerium kuetszingianum | Nägeli 1849 | AU | 236853 | 0,827 | 2-4µm | 688625 | 0,00964 | | | 0,00797 | 0,00964 |
| Planktolymyngbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 1,513 | 2 µm | 3935 | 0,00124 | | | 0,00187 | 0,00124 |
| Romeria | Koczwara 1932 | AU | 1010243 | 3,035 | 3-9µm | 62960 | 0,00063 | | | 0,00191 | 0,00063 |
| Woronichinia naegeliana | (Unge) Elenkin 1933 | AU | 257609 | 0,043 | 5µm | 984 | 0,00116 | | | 0,00005 | 0,00116 |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | 0,01386 | 4 | | |
| Oocystis | Nägeli ex A.Braun 1855 | AU | 1010735 | -0,405 | 6*10µm | 35415 | 0,00560 | | | -0,00227 | 0,00560 |
| Oocystis | Nägeli ex A.Braun 1855 | AU | 1010735 | -0,405 | 12-17µm | 7870 | 0,00293 | | | -0,00119 | 0,00293 |
| Coelastrum reticulatum | (P.A.Dangeard) Senn | AU | 238795 | 1,078 | 2-4µm | 3935 | 0,00278 | | | 0,00300 | 0,00278 |
| Tetraëdron minimum | (A.Braun) Hansgrög | AU | 257945 | 0,476 | 10-15µm | 3935 | 0,00255 | | | 0,00121 | 0,00255 |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | 0,02842 | 9 | | |
| Closterium | Nitsch ex Ralfs 1848 | AU | 1010716 | 0,732 | 150-250µm | 1476 | 0,00772 | | | 0,00565 | 0,00772 |
| Staurastrum pingue | Teiling | AU | 238690 | 0,526 | 25µm | 5903 | 0,02069 | | | 0,01089 | 0,02069 |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | 0,04002 | 12 | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 20-26µm | 5903 | 0,00751 | | | 0,00142 | 0,00751 |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 26-30µm | 5903 | 0,01261 | | | 0,00238 | 0,01261 |
| Katablepharis ovalis | Skuja 1948 | HT | 238624 | - | 7-9µm | 1968 | 0,00025 | | | | |
| Plagioselmis | Butcher ex G.Novarino, I.A.N.Lucas & S.Morrall 1994 | AU | 1010527 | -0,618 | 7-9µm | 188880 | 0,01964 | | | -0,01214 | 0,01964 |
| OCHROPHYTA | | | | | | | | 0,00183 | 1 | | |
| Mallomonas akrokomos | Ruttner 1913 | AU | 237095 | -0,766 | 20-22µm | 7870 | 0,00183 | | | -0,00140 | 0,00183 |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | | | | 0,06932 | 21 | | |
| Centrales | | AU | 4000164 | 0,577 | 8-12µm | 9838 | 0,00386 | | | 0,00223 | 0,00386 |
| Tabellaria fenestrata | (Lyngbye) Kützing 1844 | AU | 237977 | -0,790 | 20-50µm | 32472 | 0,06546 | | | -0,05172 | 0,06546 |
| MIOZOA | | | | | | | | 0,03804 | 12 | | |
| Amphidinium | Claparède & Lachmann 1859 | AU | 1010608 | -0,140 | 10-12µm | 1968 | 0,00028 | | | -0,00004 | 0,00028 |
| Ceratium hirundinella | (O.F.Müller) Dujardin 1841 | AU | 238303 | 0,583 | 40-50µm | 984 | 0,02850 | | | 0,01662 | 0,02850 |
| Peridinium | Ehrenberg 1830 | AU | 1010576 | -0,125 | 25-35µm | 1968 | 0,00927 | | | -0,00116 | 0,00927 |
| ÖVRIGT | | | | | | | | 0,10002 | 31 | | |
| Flagellates | | AU | | | 10-15µm | 5903 | 0,00903 | | | | |
| Flagellates | | AU | | | 15-25µm | 1968 | 0,00556 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 4226190 | 0,00845 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 1676310 | 0,06035 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 114115 | 0,01084 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 48204 | 0,00578 | | | | |
| Total volym | | | | | | | 0,32418 | | 100 | | |
| | | | | | | | | | | 0,01649 | |
| | | | | | | | | | | | 0,22391 |
| PTI | | | | | | | | | | 0,07367 | |
| Antal taxa | | | 28 | | | | | | | | Mätosäkerhet +/- 20 % |

Klubben

| | |
|---------------|----|
| Typindelning: | 1K |
|---------------|----|

| | | | | |
|----------------------|-------------|---------|----------------|----------|
| Ekologisk status PTI | PTI_{obs} | 0,07367 | EK_{PTI} | 0,712562 |
| | PTI_{max} | 1 | $EK_{PTInorm}$ | 0,68 |
| | PTI_{ref} | -0,3 | | |

| | | | | |
|---------------------------|----------------|---------|-------------------|---------|
| Ekologisk status Biomassa | $totbio_{obs}$ | 0,32418 | EK_{totbio} | 1,00874 |
| | $totbio_{max}$ | 16 | $EK_{totbionorm}$ | 1,00 |
| | $totbio_{ref}$ | 0,46 | | |

| | | | | |
|----------------------------|-------------|-----|-----------------|---------|
| Ekologisk status Klorofyll | chl_{obs} | 6,5 | EK_{chl} | 0,93482 |
| | chl_{max} | 61 | $EK_{chl norm}$ | 0,70 |
| | chl_{ref} | 2,7 | | |

| | | | | |
|-----------------------|--------------|----|-----------------|----------|
| Ekologisk status Taxa | $taxa_{obs}$ | 28 | EK_{taxa} | 0,56 |
| | $taxa_{ref}$ | 50 | $EK_{taxanorm}$ | 0,506667 |

Sammanvägd status, norm

0,76

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Hög status | $0,8 \leq EK$ |
| God status | $0,6 \leq EK < 0,8$ |
| Måttlig status | $0,4 \leq EK < 0,6$ |
| Otillfredsställande status | $0,2 \leq EK < 0,4$ |
| Dålig status | $EK < 0,2$ |

Mälarsnitt och småsjöar 2019

Kyrkfjärden

Det: Mats Nebaeus

Provtagningsdatum 2019-08-08

Metod: SS-EN 15204:2006 samt NV:s + Handledning för miljöövervakning

Analysdatum 2019-10-26

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | PTI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | PTI _{nsj} | PTI _{sj} |
|------------------------------|---|--------|-----------|---------------|-----------|----------------|------------------------------|---------|------------|--------------------|-------------------|
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | 0,11653 | 16 | | |
| Aphanizomenon | A.Morren ex Bornet & Flahault 1888 | AU | 1010276 | 1,595 | 4-5µm | 3935 | 0,00772 | | | 0,01232 | 0,00772 |
| Dolichospermum | (Ralfs ex Bornet & Flahault) P.Wacklin, L.Hoffmann & J.Komárek 2009 | AU | 1016289 | 0,984 | 3-5µm | 43285 | 0,00208 | | | 0,00204 | 0,00208 |
| Microcystis aeruginosa | (Kützting) Kützting 1846 | AU | 236821 | 1,788 | 4-6µm | 1574000 | 0,10231 | | | 0,18293 | 0,10231 |
| Romeria | Koczwara 1932 | AU | 1010243 | 3,035 | 3-9µm | 94440 | 0,00094 | | | 0,00287 | 0,00094 |
| Woronichinia compacta | (Lemmermann) Komárek & Hindák 1988 | AU | 236862 | 0,043 | 4-3µm | 3935 | 0,00290 | | | 0,00012 | 0,00290 |
| Woronichinia naegeliana | (Unger) Elenkin 1933 | AU | 257609 | 0,043 | 5µm | 492 | 0,00058 | | | 0,00002 | 0,00058 |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | 0,00959 | 1 | | |
| Botryococcus | Kützting, 1849 | AU | 1010753 | -1,008 | 3,5*6µm | 1968 | 0,00151 | | | -0,00153 | 0,00151 |
| Oocystis | Nägeli ex A.Braun 1855 | AU | 1010735 | -0,405 | 5*8µm | 27545 | 0,00218 | | | -0,00088 | 0,00218 |
| Oocystis | Nägeli ex A.Braun 1855 | AU | 1010735 | -0,405 | 6*10µm | 5903 | 0,00093 | | | -0,00038 | 0,00093 |
| Coelastrum reticulatum | (P. A.Dangeard) Senn | AU | 238795 | 1,078 | 4-6µm | 1968 | 0,00412 | | | 0,00444 | 0,00412 |
| Monoraphidium komarkovae | Nygaard 1979 | AU | 238758 | -0,744 | 30-50µm | 3935 | 0,00009 | | | -0,00007 | 0,00009 |
| Tetrastrum staurogeniaeforme | (Schroder) Lemmermann 1900 | AU | 238826 | 1,100 | 4-5µm | 3935 | 0,00075 | | | 0,00083 | 0,00075 |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | 0,00257 | 0 | | |
| Closterium | Nitsch ex Ralfs 1848 | AU | 1010716 | 0,732 | 150-250µm | 492 | 0,00257 | | | 0,00188 | 0,00257 |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | 0,03878 | 5 | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 10-15µm | 1968 | 0,00079 | | | 0,00015 | 0,00079 |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 15-20µm | 9838 | 0,00686 | | | 0,00130 | 0,00686 |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 20-26µm | 17708 | 0,02254 | | | 0,00426 | 0,02254 |
| Plagioselmis | Butcher ex G.Novarino, I.A.N.Lucas & S.Morrall 1994 | AU | 1010527 | -0,618 | 7-9µm | 82635 | 0,00859 | | | -0,00531 | 0,00859 |
| OCHROPHYTA | | | | | | | | 0,00679 | 1 | | |
| Mallomonas | Perty 1852 | AU | 1010326 | -0,766 | 9-13µm | 1968 | 0,00064 | | | -0,00049 | 0,00064 |
| Mallomonas | Perty 1852 | AU | 1010326 | -0,766 | 13-17µm | 1968 | 0,00155 | | | -0,00118 | 0,00155 |
| Synura | Ehrenberg 1834 | AU | 1010327 | -0,316 | 10-15µm | 23610 | 0,00460 | | | -0,00145 | 0,00460 |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | | | | 0,18110 | 25 | | |
| Centrales | | AU | 4000164 | 0,577 | 30-40µm | 492 | 0,00343 | | | 0,00198 | 0,00343 |
| Fragilaria crotonensis | Kitton 1869 | AU | 238014 | 0,317 | 40-60µm | 114115 | 0,07851 | | | 0,02489 | 0,07851 |
| Tabellaria fenestrata | (Lyngbye) Kützting 1844 | AU | 237977 | -0,790 | 20-50µm | 49188 | 0,09916 | | | -0,07834 | 0,09916 |
| MIOZOA | | | | | | | | 0,18525 | 26 | | |
| Ceratium hirundinella | (O.F.Müller) Dujardin 1841 | AU | 238303 | 0,583 | 40-50µm | 6396 | 0,18525 | | | 0,10800 | 0,18525 |
| ÖVRIGT | | | | | | | | 0,17810 | 25 | | |
| Flagellates | | AU | | | 10-15µm | 17708 | 0,02709 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 11096700 | 0,02219 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 1912410 | 0,06885 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 543030 | 0,05159 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 69846 | 0,00838 | | | | |
| Total volym | | | | | | | 0,71872 | | 100 | | |
| | | | | | | | | | | 0,25841 | |
| PTI | | | | | | | | | | 0,47799 | 0,54062 |
| Antal taxa | | | 29 | | | | Mätosäkerhet +/- 20 % | | | | |

Kyrkfjärden

| | |
|---------------|----|
| Typindelning: | 1K |
|---------------|----|

| | | | | |
|----------------------|-------------|---------|----------------|----------|
| Ekologisk status PTI | PTI_{obs} | 0,47799 | EK_{PTI} | 0,401546 |
| | PTI_{max} | 1 | $EK_{PTInorm}$ | 0,39 |
| | PTI_{ref} | -0,3 | | |

| | | | | |
|---------------------------|----------------|---------|-------------------|----------|
| Ekologisk status Biomassa | $totbio_{obs}$ | 0,71872 | EK_{totbio} | 0,983351 |
| | $totbio_{max}$ | 16 | $EK_{totbionorm}$ | 0,77 |
| | $totbio_{ref}$ | 0,46 | | |

| | | | | |
|----------------------------|-------------|-----|-------------------|----------|
| Ekologisk status Klorofyll | chl_{obs} | 5,9 | EK_{chl} | 0,945111 |
| | chl_{max} | 61 | $EK_{chl_{norm}}$ | 0,73 |
| | chl_{ref} | 2,7 | | |

| | | | | |
|-----------------------|--------------|----|-----------------|------|
| Ekologisk status Taxa | $taxa_{obs}$ | 29 | EK_{taxa} | 0,58 |
| | $taxa_{ref}$ | 50 | $EK_{taxanorm}$ | 0,52 |

Sammanvägd status, norm

0,57

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Hög status | $0,8 \leq EK$ |
| God status | $0,6 \leq EK < 0,8$ |
| Måttlig status | $0,4 \leq EK < 0,6$ |
| Otillfredsställande status | $0,2 \leq EK < 0,4$ |
| Dålig status | $EK < 0,2$ |

Mälarsnitt och småsjöar 2019

Kyrksjön

Det: Mats Nebaeus

Metod: SS-EN 15204:2006 samt NV:s+ Handledning för miljöövervakning

Provtagningsdatum 2019-08-21

Analysdatum 2019-10-27

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | PTI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | PTI _{absj} | PTI _{sj} |
|------------------------------|--|--------|-----------|---------------|-----------|----------------|------------------------------|---------|------------|---------------------|-------------------|
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | 0,13571 | 17 | | |
| Coelosphaerium kuetzingianum | Nägeli 1849 | AU | 236853 | 0,827 | 2-3µm | 9207900 | 0,12891 | | | 0,10661 | 0,12891 |
| Planktolyngbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 1,513 | 2 µm | 21643 | 0,00680 | | | 0,01028 | 0,00680 |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | 0,20388 | 26 | | |
| Botryococcus | Kützing, 1849 | AU | 1010753 | -1,008 | 3,5*6µm | 9838 | 0,00757 | | | -0,00763 | 0,00757 |
| Crucigenia | Morren, 1830 | AU | 1010745 | 0,056 | 5-12µm | 330540 | 0,06280 | | | 0,00352 | 0,06280 |
| Lagerheimia | Chodat, 1895 | AU | 1010732 | 1,306 | 5-6µm | 1912410 | 0,04972 | | | 0,06494 | 0,04972 |
| Oocystis | Nägeli ex A. Braun 1855 | AU | 1010735 | -0,405 | 5*8µm | 27545 | 0,00218 | | | -0,00088 | 0,00218 |
| Oocystis | Nägeli ex A. Braun 1855 | AU | 1010735 | -0,405 | 6*10µm | 23610 | 0,00373 | | | -0,00151 | 0,00373 |
| Desmodesmus | (R. Chodat) S. S. An, T. Friedl & E. Hegewald 1999 | AU | 1010759 | 1,340 | 6-7µm | 76733 | 0,02164 | | | 0,02900 | 0,02164 |
| Desmodesmus | (R. Chodat) S. S. An, T. Friedl & E. Hegewald 1999 | AU | 1010759 | 1,340 | 12-15µm | 5903 | 0,00338 | | | 0,00452 | 0,00338 |
| Tetraëdron minimum | (A. Braun) Hansgrig | AU | 257945 | 0,476 | 10-15µm | 70830 | 0,04590 | | | 0,02185 | 0,04590 |
| Crucigeniella | Lemmermann, 1900 | AU | 1010745 | -0,941 | 6-8µm | 15740 | 0,00697 | | | -0,00656 | 0,00697 |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | 0,05021 | 6 | | |
| Closterium | Nitzsch ex Ralfs 1848 | AU | 1010716 | 0,732 | 150-250µm | 2460 | 0,01287 | | | 0,00942 | 0,01287 |
| Cosmarium | Corda ex Ralfs 1848 | AU | 1010708 | 0,081 | 15-25µm | 9838 | 0,01081 | | | 0,00088 | 0,01081 |
| Cosmarium | Corda ex Ralfs 1848 | AU | 1010708 | 0,081 | 25-30 µm | 1968 | 0,00811 | | | 0,00066 | 0,00811 |
| Staurastrum | Meyen ex Ralfs 1848 | AU | 1010714 | 0,526 | 25µm | 3935 | 0,01380 | | | 0,00726 | 0,01380 |
| Elakatothrix gelatinosa | Wille 1898 | AU | 238805 | -0,995 | 25-35µm | 23610 | 0,00463 | | | -0,00460 | 0,00463 |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | 0,11411 | 15 | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 20-26µm | 5903 | 0,00751 | | | 0,00142 | 0,00751 |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 26-30µm | 47220 | 0,10086 | | | 0,01906 | 0,10086 |
| Plagioselmis | Butcher ex G. Novarino, I. A. N. Lucas & S. Morrall 1994 | AU | 1010527 | -0,618 | 7-9µm | 55090 | 0,00573 | | | -0,00354 | 0,00573 |
| MIOZOA | | | | | | | | 0,03703 | 5 | | |
| Gymnodinium | Stein 1878 | AU | 1010606 | -1,000 | 15-20µm | 1968 | 0,00181 | | | -0,00181 | 0,00181 |
| Gymnodinium | Stein 1878 | AU | 1010606 | -1,000 | 20-30µm | 13773 | 0,02695 | | | -0,02695 | 0,02695 |
| Peridinium inconspicuum | Lemmermann | AU | 238191 | -0,125 | 18-20µm | 3935 | 0,00826 | | | -0,00103 | 0,00826 |
| ÖVRIGT | | | | | | | | 0,23891 | 31 | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 4651170 | 0,00930 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 2833200 | 0,10200 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 731910 | 0,06953 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 484005 | 0,05808 | | | | |
| Total volym | | | | | | | 0,77985 | | 100 | | |
| | | | | | | | | | | 0,22489 | |
| PTI | | | | | | | | | | 0,41573 | 0,54094 |
| Antal taxa | | | 26 | | | | Mätosäkerhet +/- 20 % | | | | |

Kyrksjön

| | |
|---------------|----|
| Typindelning: | 1B |
|---------------|----|

| | | | | |
|----------------------|-------------|---------|----------------|---------|
| Ekologisk status PTI | PTI_{obs} | 0,41573 | EK_{PTI} | 0,52167 |
| | PTI_{max} | 1 | $EK_{PTInorm}$ | 0,57 |
| | PTI_{ref} | -0,12 | | |

| | | | | |
|---------------------------|----------------|---------|-------------------|----------|
| Ekologisk status Biomassa | $totbio_{obs}$ | 0,77985 | EK_{totbio} | 1,022833 |
| | $totbio_{max}$ | 42 | $EK_{totbionorm}$ | 1,00 |
| | $totbio_{ref}$ | 1,7 | | |

| | | | | |
|----------------------------|-------------|-----|-----------------|---------|
| Ekologisk status Klorofyll | chl_{obs} | 5,5 | EK_{chl} | 1,05625 |
| | chl_{max} | 90 | $EK_{chl norm}$ | 1,00 |
| | chl_{ref} | 10 | | |

| | | | | |
|-----------------------|--------------|----|-----------------|----------|
| Ekologisk status Taxa | $taxa_{obs}$ | 26 | EK_{taxa} | 0,577778 |
| | $taxa_{ref}$ | 45 | $EK_{taxanorm}$ | 0,545752 |

Sammanvägd status, norm

0,79

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Hög status | $0,8 \leq EK$ |
| God status | $0,6 \leq EK < 0,8$ |
| Måttlig status | $0,4 \leq EK < 0,6$ |
| Otillfredsställande status | $0,2 \leq EK < 0,4$ |
| Dålig status | $EK < 0,2$ |

Mälarsnitt och småsjöar 2019

Laduviken

Det: Mats Nebaeus

Provtagningsdatum 2019-08-20

Metod: SS-EN 15204:2006 samt NV:s+ Handledning för miljöövervakning

Analysdatum 2019-10-23

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | PTI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | PTI _{sj} | PTI _s |
|--------------------------|--|--------|-----------|---------------|-----------|----------------|----------------|---------|------------|-------------------|------------------------------|
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | 0,43498 | 40 | | |
| Planktothrix agardhii | (Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 236768 | 1,416 | 5µm | 220360 | 0,43257 | | | 0,61251 | 0,43257 |
| Aphanocapsa | Nägeli 1849 | AU | 1010255 | 0,562 | 1-2µm | 590250 | 0,00118 | | | 0,00066 | 0,00118 |
| Planktolingbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 1,513 | 2µm | 3935 | 0,00124 | | | 0,00187 | 0,00124 |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | 0,04915 | 4 | | |
| Chlorococcales | | AU | 3000506 | | 4-6µm | 188880 | 0,01228 | | | | |
| Dictyosphaerium | Nägeli, 1849 | AU | 1010754 | 0,094 | 4-5µm | 102310 | 0,01944 | | | 0,00183 | 0,01944 |
| Pediastrum duplex | Meyen 1829 | AU | 257419 | 1,260 | 25µm | 492 | 0,00187 | | | 0,00236 | 0,00187 |
| Pediastrum boryanum | (Turpin) E. Hegevald | AU | 257418 | 1,260 | 25µm | 492 | 0,00118 | | | 0,00149 | 0,00118 |
| Carteria | Diesing 1866 | AU | 1015220 | -0,480 | 14-15µm | 3935 | 0,00206 | | | -0,00099 | 0,00206 |
| Sphaerocystis schroeteri | Chodat 1897 | AU | 238885 | -0,277 | 4-6µm | 141660 | 0,01232 | | | -0,00341 | 0,01232 |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | 0,08958 | 8 | | |
| Closterium | Nitzsch ex Ralfs 1848 | AU | 1010716 | 0,732 | 150-250µm | 9348 | 0,04892 | | | 0,03581 | 0,04892 |
| Cosmarium | Corda ex Ralfs 1848 | AU | 1010708 | 0,081 | 25-30µm | 3444 | 0,01419 | | | 0,00115 | 0,01419 |
| Mougeotia | C. Agardh 1824 | AU | 1009461 | -0,112 | 60-90µm | 7870 | 0,01957 | | | -0,00219 | 0,01957 |
| Staurastrum | Meyen ex Ralfs 1848 | AU | 1010714 | 0,526 | 25µm | 1968 | 0,00690 | | | 0,00363 | 0,00690 |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | 0,44127 | 40 | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 20-26µm | 11805 | 0,01503 | | | 0,00284 | 0,01503 |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | >30µm | 86570 | 0,32066 | | | 0,06060 | 0,32066 |
| Plagioselmis | Butcher ex G. Novarino, I.A.N. Lucas & S. Morrall 1994 | AU | 1010527 | -0,618 | 7-9µm | 1015230 | 0,10558 | | | -0,06525 | 0,10558 |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | | | | 0,00530 | 0 | | |
| Ulnaria ulna var. acus | (Kütz.) Lange-Bert. | AU | 248618 | 0,881 | 60-70µm | 1968 | 0,00530 | | | 0,00467 | 0,00530 |
| MIOZOA | | | | | | | | 0,02700 | 2 | | |
| Gymnodinium | Stein 1878 | AU | 1010606 | -1,000 | 30-35µm | 492 | 0,00228 | | | -0,00228 | 0,00228 |
| Peridinium | Ehrenberg 1830 | AU | 1010576 | -0,125 | 35-40µm | 1476 | 0,02472 | | | -0,00309 | 0,02472 |
| ÖVRIGT | | | | | | | | 0,04947 | 5 | | |
| Flagellates | | AU | | | 10-15µm | 5903 | 0,00903 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 2597100 | 0,00519 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 484005 | 0,01742 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 165270 | 0,01570 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 17708 | 0,00212 | | | | |
| Total volym | | | | | | | 1,09675 | | 100 | | |
| | | | | | | | | | | 0,65220 | |
| | | | | | | | | | | | 1,03500 |
| PTI | | | | | | | | | | 0,63014 | |
| Antal taxa | | | 24 | | | | | | | | Mätosäkerhet +/- 20 % |

Laduviken

| | |
|---------------|----|
| Typindelning: | 1B |
|---------------|----|

| | | | | |
|----------------------|-------------|---------|----------------|----------|
| Ekologisk status PTI | PTI_{obs} | 0,63014 | EK_{PTI} | 0,330232 |
| | PTI_{max} | 1 | $EK_{PTInorm}$ | 0,37 |
| | PTI_{ref} | -0,12 | | |

| | | | | |
|---------------------------|----------------|---------|-------------------|----------|
| Ekologisk status Biomassa | $totbio_{obs}$ | 1,09675 | EK_{totbio} | 1,014969 |
| | $totbio_{max}$ | 42 | $EK_{totbionorm}$ | 1,00 |
| | $totbio_{ref}$ | 1,7 | | |

| | | | | |
|----------------------------|-------------|----|-----------------|--------|
| Ekologisk status Klorofyll | chl_{obs} | 37 | EK_{chl} | 0,6625 |
| | chl_{max} | 90 | $EK_{chl norm}$ | 0,45 |
| | chl_{ref} | 10 | | |

| | | | | |
|-----------------------|--------------|----|-----------------|----------|
| Ekologisk status Taxa | $taxa_{obs}$ | 24 | EK_{taxa} | 0,533333 |
| | $taxa_{ref}$ | 45 | $EK_{taxanorm}$ | 0,519608 |

Sammanvägd status, norm

0,55

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Hög status | $0,8 \leq EK$ |
| God status | $0,6 \leq EK < 0,8$ |
| Måttlig status | $0,4 \leq EK < 0,6$ |
| Otillfredsställande status | $0,2 \leq EK < 0,4$ |
| Dålig status | $EK < 0,2$ |

Mälarsnitt och småsjöar 2019

Lillsjön

Det: Mats Nebaeus

Provtagningsdatum 2019-08-21

Metod: SS-EN 15204:2006 samt NV:s+ Handledning för miljöövervakning

Analysdatum 2019-10-27

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | PTI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | PTI ₁ s _j | PTI ₂ s _j |
|-------------------------|---|--------|-----------|---------------|---------|----------------|------------------|-----------|------------|---------------------------------|---------------------------------|
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 116,52802 | 93 | | |
| Aphanizomenon flosaquae | Ralfs ex Bornet & Flahault 1886 | AU | 236930 | 1,595 | 4-5µm | 56605374 | 111,17295 | | | 177,32086 | 111,17295 |
| Microcystis | Lemmermann 1907 | AU | 1010253 | 1,788 | 4-6µm | 80864820 | 5,25621 | | | 9,39811 | 5,25621 |
| Planktolyngbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 1,513 | 2 µm | 314800 | 0,09885 | | | 0,14956 | 0,09885 |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0,08011 | 0 | | |
| Desmodesmus | (R.Chodat) S.S.An, T.Friedl & E.Hegewald 1999 | AU | 1010759 | 1,340 | 12-15µm | 29513 | 0,01688 | | | 0,02262 | 0,01688 |
| Desmodesmus communis | (E.Hegewald) E.Hegewald 2000 | AU | 6001101 | 1,340 | 12-15µm | 31480 | 0,01801 | | | 0,02413 | 0,01801 |
| Pediastrum duplex | Meyen 1829 | AU | 257419 | 1,260 | 25µm | 13773 | 0,03305 | | | 0,04165 | 0,03305 |
| Pediastrum boryanum | (Turpin) E.Hegewald | AU | 257418 | 1,260 | 25µm | 1476 | 0,00354 | | | 0,00446 | 0,00354 |
| Scenedesmus | Meyen 1829 | AU | 1010749 | 1,340 | 12-15µm | 3935 | 0,00225 | | | 0,00302 | 0,00225 |
| Tetraëdron minimum | (A.Braun) Hansgirg | AU | 257945 | 0,476 | 10-15µm | 9838 | 0,00637 | | | 0,00303 | 0,00637 |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 7,99104 | 6 | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 20-26µm | 17708 | 0,02254 | | | 0,00426 | 0,02254 |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 26-30µm | 3730380 | 7,96809 | | | 1,50597 | 7,96809 |
| Plagioselmis | Butcher ex G.Novarino, I.A.N.Lucas & S.Morrall 1994 | AU | 1010527 | -0,618 | 7-9µm | 3935 | 0,00041 | | | -0,00025 | 0,00041 |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0,02745 | 0 | | |
| Stephanodiscus rotula | Kütz./Hendey, 1964 | AU | 257391 | 1,427 | 30-40µm | 3935 | 0,02745 | | | 0,03917 | 0,02745 |
| MIOZOA | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0,00770 | 0 | | |
| Gymnodinium | Stein 1878 | AU | 1010606 | -1,000 | 20-30µm | 3935 | 0,00770 | | | -0,00770 | 0,00770 |
| ÖVRIGT | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0,12568 | 0 | | |
| Flagellates | | AU | | | 15-25µm | 11805 | 0,03336 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 30099683 | 0,06020 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 487940 | 0,01757 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 88538 | 0,00841 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 51155 | 0,00614 | | | | |
| Total volym | | | | | | | 124,75999 | | 100 | | |
| | | | | | | | | | | 188,50888 | |
| | | | | | | | | | | | 124,63431 |
| PTI | | | | | | | | | | 1,51250 | |
| Antal taxa | | | 19 | | | | | | | | Mätosäkerhet +/- 20 % |

Lillsjön

| | |
|---------------|----|
| Typindelning: | 1B |
|---------------|----|

| | | | | |
|----------------------|-------------|--------|----------------|----------|
| Ekologisk status PTI | PTI_{obs} | 1,5125 | EK_{PTI} | -0,45759 |
| | PTI_{max} | 1 | $EK_{PTInorm}$ | 0,00 |
| | PTI_{ref} | -0,12 | | |

| | | | | |
|---------------------------|----------------|--------|-------------------|---------|
| Ekologisk status Biomassa | $totbio_{obs}$ | 124,76 | EK_{totbio} | -2,0536 |
| | $totbio_{max}$ | 42 | $EK_{totbionorm}$ | 0,00 |
| | $totbio_{ref}$ | 1,7 | | |

| | | | | |
|----------------------------|-------------|-----|-----------------|--------|
| Ekologisk status Klorofyll | chl_{obs} | 160 | EK_{chl} | -0,875 |
| | chl_{max} | 90 | $EK_{chl norm}$ | 0,00 |
| | chl_{ref} | 10 | | |

| | | | | |
|-----------------------|--------------|----|-----------------|----------|
| Ekologisk status Taxa | $taxa_{obs}$ | 19 | EK_{taxa} | 0,422222 |
| | $taxa_{ref}$ | 45 | $EK_{taxanorm}$ | 0,454248 |

Sammanvägd status, norm

0,00

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Hög status | $0,8 \leq EK$ |
| God status | $0,6 \leq EK < 0,8$ |
| Måttlig status | $0,4 \leq EK < 0,6$ |
| Otillfredsställande status | $0,2 \leq EK < 0,4$ |
| Dålig status | $EK < 0,2$ |

Mälarsnitt och småsjöar 2019

Långsjön

| Det: Mats Nebaeus | | Provtagningsdatum | | 2019-08-15 | | | | | | | |
|---|--|-------------------|---------|---------------|----------|----------------|------------------------------|------------|----|-------------------|------------------|
| Metod: SS-EN 15204:2006 samt NV:s+ Handledning för miljöövervakning | | Analysdatum | | 2019-10-25 | | | | | | | |
| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | PTI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | PTI _{sj} | PTI _s |
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | 0,35232 | 8 | | |
| Aphanizomenon gracile | (Lemmermann) Lemmermann 1907 | AU | 236932 | 1,595 | 2-4µm | 228230 | 0,07166 | | | 0,11430 | 0,07166 |
| Dolichospermum | (Raifs ex Bornet & Flahault) P. Wacklin, L. Hoffmann & J. Komárek 2009 | AU | 1016289 | 0,984 | 3-5µm | 710268 | 0,03409 | | | 0,03355 | 0,03409 |
| Dolichospermum crassum | (Lemmermann) P. Wacklin, L. Hoffmann & J. Komárek 2009 | AU | 236905 | 0,984 | 9µm | 228230 | 0,08581 | | | 0,08444 | 0,08581 |
| Dolichospermum lemmermannii | (Richter) P. Wacklin, L. Hoffmann & J. Komárek 2009 | AU | 263659 | 0,984 | 4-6µm | 102310 | 0,00665 | | | 0,00654 | 0,00665 |
| Dolichospermum planctonicum | (Brunnthalen) Wacklin, L. Hoffmann & Komárek | AU | 236915 | 0,984 | 6µm | 1101800 | 0,12340 | | | 0,12143 | 0,12340 |
| Microcystis wesenbergii | (Komárek) Komárek ex Komárek 2006 | AU | 236830 | 1,788 | 4-6µm | 472200 | 0,03069 | | | 0,05488 | 0,03069 |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | 0,48438 | 11 | | |
| Actinastrum hantzschii | Lagerheim 1882 | AU | 238839 | 2,608 | 10-15µm | 27545 | 0,00055 | | | 0,00144 | 0,00055 |
| Coelastrum reticulatum | (P.A. Dangeard) Senn | AU | 238795 | 1,078 | 4-6µm | 116083 | 0,24296 | | | 0,26191 | 0,24296 |
| Desmodesmus | (R. Chodat) S.S. An, T. Friedl & E. Hegewald 1999 | AU | 1010759 | 1,340 | 6-7µm | 39350 | 0,01110 | | | 0,01487 | 0,01110 |
| Desmodesmus | (R. Chodat) S.S. An, T. Friedl & E. Hegewald 1999 | AU | 1010759 | 1,340 | 12-15µm | 5903 | 0,00338 | | | 0,00452 | 0,00338 |
| Desmodesmus communis | (E. Hegewald) E. Hegewald 2000 | AU | 6001101 | 1,340 | 12-15µm | 3935 | 0,00225 | | | 0,00302 | 0,00225 |
| Pediastrum biradiatum | Meyen E. Hegewald | AU | 238723 | 1,260 | 25µm | 7870 | 0,02990 | | | 0,03767 | 0,02990 |
| Pediastrum duplex | Meyen 1829 | AU | 257419 | 1,260 | 25µm | 35415 | 0,13458 | | | 0,16957 | 0,13458 |
| Pseudopediastrum boryanum | (Turpin) E. Hegewald | AU | 257418 | 1,260 | 70µm | 1968 | 0,00944 | | | 0,01190 | 0,00944 |
| Tetraëdron minimum | (A. Braun) Hansgrig | AU | 257945 | 0,476 | 10-15µm | 59025 | 0,03825 | | | 0,01821 | 0,03825 |
| Sphaerocystis schroeteri | Chodat 1897 | AU | 238885 | -0,277 | 4-6µm | 137725 | 0,01198 | | | -0,00332 | 0,01198 |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | 0,04959 | 1 | | |
| Closterium acutum var. variabile | (Lemmermann) Willi Kreiger 1935 | AU | 248654 | 0,732 | 80-100µm | 35415 | 0,01335 | | | 0,00977 | 0,01335 |
| Staurostrum | Meyen ex Raifs 1848 | AU | 1010714 | 0,526 | 25µm | 1968 | 0,00690 | | | 0,00363 | 0,00690 |
| Staurostrum pingue | Teiling | AU | 238690 | 0,526 | 25µm | 5903 | 0,02069 | | | 0,01089 | 0,02069 |
| Staurodesmus | Teiling 1948 | AU | 1010715 | -1,155 | 15-25µm | 7870 | 0,00865 | | | -0,00999 | 0,00865 |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | 0,08462 | 2 | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 20-26µm | 29513 | 0,03757 | | | 0,00710 | 0,03757 |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 26-30µm | 21643 | 0,04623 | | | 0,00874 | 0,04623 |
| Plagioselmis | Butcher ex G. Novarino, I.A.N. Lucas & S. Morrall 1994 | AU | 1010527 | -0,618 | 7-9µm | 7870 | 0,00082 | | | -0,00051 | 0,00082 |
| OCHROPHYTA | | | | | | | | 0,01723 | 0 | | |
| Dinobryon divergens | O.E. Imhof 1887 | MX | 237043 | -0,727 | 7-14µm | 15740 | 0,00242 | | | -0,00176 | 0,00242 |
| Centritractus | Lemmermann, 1900 | | 1015266 | 0,992 | 70µm | 1968 | 0,00729 | | | 0,00723 | 0,00729 |
| Goniochloris fallax | Fott | AU | 257523 | 1,984 | 20-25µm | 5903 | 0,00751 | | | 0,01491 | 0,00751 |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | | | | 2,69720 | 62 | | |
| Aulacoseira islandica | (O. Müller) Simonsen 1979 | AU | 237397 | 0,847 | 5*22µm | 47220 | 0,02078 | | | 0,01760 | 0,02078 |
| Centrales | | AU | 4000164 | 0,577 | 12-14µm | 5903 | 0,00469 | | | 0,00271 | 0,00469 |
| Asterionella formosa | Hassall 1850 | AU | 257393 | -0,227 | 75-100µm | 55090 | 0,04727 | | | -0,01073 | 0,04727 |
| Fragilaria crotonensis | Kitton 1869 | AU | 238014 | 0,317 | 40-60µm | 255775 | 0,17597 | | | 0,05578 | 0,17597 |
| Staurosira berolinensis | (Lemmerm.) Round & Maidana | AU | 262708 | 1,801 | 75-100µm | 31480 | 0,02701 | | | 0,04864 | 0,02701 |
| Ulnaria delicatissima var. angustissima | (Grunow) Aboal & P. C. Silva | AU | 256819 | 0,881 | 60-70µm | 3935 | 0,00272 | | | 0,00240 | 0,00272 |
| Ulnaria ulna var. acus | (Kütz.) Lange-Bert. | AU | 248618 | 0,881 | 60-70µm | 898498 | 2,41876 | | | 2,13092 | 2,41876 |
| EUGLENOPHYTA | | | | | | | | 0,00888 | 0 | | |
| Phacus longicauda | (Ehrenberg) Dujard | AU | 238587 | 1,912 | 30-40µm | 1968 | 0,00541 | | | 0,01034 | 0,00541 |
| Trachelomonas volvocina | (Ehrenberg) Ehrenberg 1834 | AU | 238584 | 1,227 | 12-18µm | 1968 | 0,00347 | | | 0,00426 | 0,00347 |
| MIOZOA | | | | | | | | 0,19093 | 4 | | |
| Ceratium hirundinella | (O.F. Müller) Dujard 1841 | AU | 238303 | 0,583 | 40-50µm | 5903 | 0,17096 | | | 0,09967 | 0,17096 |
| Gymnodinium | Stein 1878 | AU | 1010606 | -1,000 | 20-30µm | 7870 | 0,01540 | | | -0,01540 | 0,01540 |
| Gymnodinium | Stein 1878 | AU | 1010606 | -1,000 | 30-35µm | 984 | 0,00456 | | | -0,00456 | 0,00456 |
| ÖVRIGT | | | | | | | | 0,48540 | 11 | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 7578810 | 0,01516 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 2880420 | 0,10370 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 2337390 | 0,22205 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 1204110 | 0,14449 | | | | |
| Total volym | | | | | | | 4,37054 | 100 | | | |
| | | | | | | | | | | 3,32656 | |
| | | | | | | | | | | | 3,88514 |
| PTI | | | | | | | | | | 0,85623 | |
| Antal taxa | | | | 42 | | | Mätosäkerhet +/- 20 % | | | | |

Långsjön

| | |
|---------------|----|
| Typindelning: | 1K |
|---------------|----|

| | | | | |
|----------------------|-------------|---------|----------------|----------|
| Ekologisk status PTI | PTI_{obs} | 0,85623 | EK_{PTI} | 0,110592 |
| | PTI_{max} | 1 | $EK_{PTInorm}$ | 0,12 |
| | PTI_{ref} | -0,3 | | |

| | | | | |
|---------------------------|----------------|---------|-------------------|----------|
| Ekologisk status Biomassa | $totbio_{obs}$ | 4,37054 | EK_{totbio} | 0,748356 |
| | $totbio_{max}$ | 16 | $EK_{totbionorm}$ | 0,29 |
| | $totbio_{ref}$ | 0,46 | | |

| | | | | |
|----------------------------|-------------|-----|-------------------|----------|
| Ekologisk status Klorofyll | chl_{obs} | 64 | EK_{chl} | -0,05146 |
| | chl_{max} | 61 | $EK_{chl_{norm}}$ | 0,00 |
| | chl_{ref} | 2,7 | | |

| | | | | |
|-----------------------|--------------|----|-----------------|------|
| Ekologisk status Taxa | $taxa_{obs}$ | 42 | EK_{taxa} | 0,84 |
| | $taxa_{ref}$ | 50 | $EK_{taxanorm}$ | 0,74 |

Sammanvägd status, norm

0,13

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Hög status | $0,8 \leq EK$ |
| God status | $0,6 \leq EK < 0,8$ |
| Måttlig status | $0,4 \leq EK < 0,6$ |
| Otillfredsställande status | $0,2 \leq EK < 0,4$ |
| Dålig status | $EK < 0,2$ |

Mälarsnitt och småsjöar 2019

Lötsjön

Det: Mats Nebaeus

Metod: SS-BN 15204:2006 samt NV:s+ Handledning för miljöövervakning

Provningsdatum 2019-08-13

Analysdatum 2019-10-28

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | PTI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | PTI _{slj} | PTI _s |
|---|---|--------|-----------|------------------------------|------------|----------------|----------------|------------|----|--------------------|------------------|
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | 0,19047 | 4 | | |
| Dolichospermum compactum | (Nygaard) Wacklin, L.Hoffm. & Komárek | AU | 257658 | 0,984 | 4-5µm | 668950 | 0,02208 | | | 0,02172 | 0,02208 |
| Aphanocapsa | Nägeli 1849 | AU | 1010255 | 0,562 | 1-2µm | 1652700 | 0,00331 | | | 0,00186 | 0,00331 |
| Coelosphaerium kuetingianum | Nägeli 1849 | AU | 236853 | 0,827 | 2-4µm | 472200 | 0,00661 | | | 0,00661 | 0,00661 |
| Planktolingbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 1,513 | 2 µm | 135758 | 0,04263 | | | 0,06450 | 0,04263 |
| Woronichinia compacta | (Lemmermann) Komárek & Hindák 1988 | AU | 236862 | 0,043 | 4*3µm | 157400 | 0,11585 | | | 0,00498 | 0,11585 |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | 1,32541 | 28 | | |
| Chlorococcales | | AU | | 0,094 | 4-6µm | 3612330 | 0,23480 | | | 0,02207 | 0,23480 |
| Actinastrum hantzschii | Lagerheim 1882 | AU | 238839 | 2,608 | 10-15µm | 23610 | 0,00047 | | | 0,00123 | 0,00047 |
| Botryococcus | Kützing, 1849 | AU | 1010753 | -1,008 | 3,5*6µm | 5903 | 0,00454 | | | -0,00458 | 0,00454 |
| Crucigenia | Morren, 1830 | AU | 1010745 | 0,056 | 5-12µm | 11805 | 0,00224 | | | 0,00013 | 0,00224 |
| Dictyosphaerium | Nägeli, 1849 | AU | 1010754 | 0,094 | 4-5µm | 424980 | 0,08075 | | | 0,00759 | 0,08075 |
| Oocystis | Nägeli ex A. Braun 1855 | AU | 1010735 | -0,405 | 5*8µm | 5194200 | 0,41034 | | | -0,16619 | 0,41034 |
| Oocystis | Nägeli ex A. Braun 1855 | AU | 1010735 | -0,405 | 6*10µm | 2608905 | 0,41221 | | | -0,16694 | 0,41221 |
| Oocystis | Nägeli ex A. Braun 1855 | AU | 1010735 | -0,405 | 12-17µm | 51155 | 0,01903 | | | -0,00771 | 0,01903 |
| Ankistrodesmus falcatus | (Corda) Ralfs 1848 | AU | 238937 | 0,470 | 25-35µm | 21643 | 0,00143 | | | 0,00067 | 0,00143 |
| Coelastrum reticulatum | (P.A.Dangeard) Senn | AU | 238795 | 1,078 | 2-4µm | 45253 | 0,03199 | | | 0,03449 | 0,03199 |
| Desmodesmus | (R.Chodat) S.S.An, T.Friedl & E.Hegewald 1999 | AU | 1010759 | 1,340 | 12-15µm | 100343 | 0,05740 | | | 0,07691 | 0,05740 |
| Desmodesmus armatus var. armatus | (R. Chodat) Hegewald 2000 | AU | 248652 | 1,340 | 10-12µm | 33448 | 0,00943 | | | 0,01264 | 0,00943 |
| Pediastrum duplex | Meyen 1829 | AU | 257419 | 1,260 | 25µm | 5903 | 0,01417 | | | 0,01785 | 0,01417 |
| Pediastrum boryanum | (Turpin) E.Hegewald | AU | 257418 | 1,260 | 25µm | 7870 | 0,01889 | | | 0,02380 | 0,01889 |
| Pediastrum tetras | (Ehrenberg) Ralfs | AU | 257421 | 1,260 | 15-20µm | 5903 | 0,00709 | | | 0,00894 | 0,00709 |
| Scenedesmus ellipticus | Corda 1835 | AU | 238815 | 1,340 | 7-10µm | 47220 | 0,00756 | | | 0,01012 | 0,00756 |
| Tetraedron caudatum | (Corda) Hansgirg 1888 | AU | 257943 | 0,476 | 10-15µm | 3935 | 0,00205 | | | 0,00097 | 0,00205 |
| Tetraedron minimum | (A.Braun) Hansgirg | AU | 257945 | 0,476 | 10-15µm | 11805 | 0,00765 | | | 0,00364 | 0,00765 |
| Tetrastrum staurogeniaeforme | (Schroder) Lemmermann 1900 | AU | 238826 | 1,100 | 4-5µm | 17708 | 0,00338 | | | 0,00372 | 0,00338 |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | 0,18091 | 4 | | |
| Cosmarium | Corda ex Ralfs 1848 | AU | 1010708 | 0,081 | 25-30µm | 13773 | 0,05674 | | | 0,00460 | 0,05674 |
| Staurastrum | Meyen ex Ralfs 1848 | AU | 1010714 | 0,526 | 25µm | 35415 | 0,12416 | | | 0,06531 | 0,12416 |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | 0,19184 | 4 | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 20-26µm | 35415 | 0,04508 | | | 0,00852 | 0,04508 |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 26-30µm | 62960 | 0,13448 | | | 0,02542 | 0,13448 |
| Plagiocelmis | Butcher ex G.Novarino, I.A.N.Lucas & S.Morrall 1994 | AU | 1010527 | -0,618 | 7-9µm | 118050 | 0,01228 | | | -0,00759 | 0,01228 |
| OCHROPHYTA | | | | | | | | 0,01541 | 0 | | |
| Dinobryon divergens | O.E.Imhof 1887 | MX | 237043 | -0,727 | 7-14µm | 55090 | 0,00848 | | | -0,00617 | 0,00848 |
| Goniochloris | Geitler, 1928 | | 1010360 | 1,984 | 10-12µm | 9838 | 0,00192 | | | 0,00381 | 0,00192 |
| Goniochloris fallax | Fott | AU | 257523 | 1,984 | 20-25µm | 3935 | 0,00501 | | | 0,00994 | 0,00501 |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | | | | 1,09877 | 23 | | |
| Aulacoseira granulata | (Ehrenberg) Simonsen 1979 | AU | 237396 | 0,847 | 20-25µm | 15740 | 0,01919 | | | 0,01625 | 0,01919 |
| Aulacoseira islandica | (O.Müller) Simonsen 1979 | AU | 237397 | 0,847 | 5*22µm | 1070320 | 0,47094 | | | 0,39889 | 0,47094 |
| Centrales | | AU | 4000164 | 0,577 | 8-12µm | 861765 | 0,33781 | | | 0,19492 | 0,33781 |
| Centrales | | AU | 4000164 | 0,577 | 12-14µm | 224295 | 0,17831 | | | 0,10289 | 0,17831 |
| Centrales | | AU | 4000164 | 0,577 | 30-40µm | 5903 | 0,04117 | | | 0,02376 | 0,04117 |
| Asterionella formosa | Hassall 1850 | AU | 257393 | -0,227 | 75-100µm | 31480 | 0,02701 | | | -0,00613 | 0,02701 |
| Staurisira berlinensis | (Lemmerm.) Round & Maidana | AU | 262708 | 1,801 | 75-100µm | 23610 | 0,02026 | | | 0,03648 | 0,02026 |
| Ulnaria delicatissima var. angustissima | (Grunow) Aboal & P.C.Silva | AU | 256819 | 0,881 | 60-70µm | 5903 | 0,00408 | | | 0,00359 | 0,00408 |
| EUGLENOPHYTA | | | | | | | | 0,09231 | 2 | | |
| Euglena | Ehrenberg 1830 | AU | 1010670 | 2,095 | 15*40-60µm | 1968 | 0,00579 | | | 0,01214 | 0,00579 |
| Phacus | Dujardin 1841 | AU | 1010668 | 1,912 | 30-40µm | 25578 | 0,07029 | | | 0,13439 | 0,07029 |
| Phacus longicauda | (Ehrenberg) Dujardin | AU | 238587 | 1,912 | 30-40µm | 5903 | 0,01623 | | | 0,03102 | 0,01623 |
| MIOZOA | | | | | | | | 0,11738 | 2 | | |
| Peridinium | Ehrenberg 1830 | AU | 1010576 | -0,125 | 25-35µm | 3935 | 0,01853 | | | -0,00232 | 0,01853 |
| Peridinium | Ehrenberg 1830 | AU | 1010576 | -0,125 | 35-40µm | 5903 | 0,09885 | | | -0,01236 | 0,09885 |
| ÖVRIGT | | | | | | | | 1,58549 | 33 | | |
| Flagellates | | AU | | | 10-15µm | 7870 | 0,01204 | | | | |
| Flagellates | | AU | | | 15-25µm | 5903 | 0,01668 | | | | |
| Flagellates | | AU | | | >25µm | 19675 | 0,06426 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 14166000 | 0,02833 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 9562050 | 0,34423 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 7106610 | 0,67513 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 3706770 | 0,44481 | | | | |
| Total volym | | | | | | | 4,79799 | 100 | | | |
| | | | | | | | | | | 1,01524 | |
| | | | | | | | | | | | 3,21250 |
| PTI | | | | | | | | | | 0,31603 | |
| Antal taxa | | | 52 | Mätosäkerhet +/- 20 % | | | | | | | |

Lötsjön

| | |
|---------------|----|
| Typindelning: | 1B |
|---------------|----|

| | | | | |
|----------------------|-------------|---------|----------------|----------|
| Ekologisk status PTI | PTI_{obs} | 0,31603 | EK_{PTI} | 0,610688 |
| | PTI_{max} | 1 | $EK_{PTInorm}$ | 0,66 |
| | PTI_{ref} | -0,12 | | |

| | | | | |
|---------------------------|----------------|---------|-------------------|----------|
| Ekologisk status Biomassa | $totbio_{obs}$ | 4,79799 | EK_{totbio} | 0,923127 |
| | $totbio_{max}$ | 42 | $EK_{totbionorm}$ | 0,72 |
| | $totbio_{ref}$ | 1,7 | | |

| | | | | |
|----------------------------|-------------|----|------------------|-------|
| Ekologisk status Klorofyll | chl_{obs} | 64 | EK_{chl} | 0,325 |
| | chl_{max} | 90 | $EK_{chl\,norm}$ | 0,18 |
| | chl_{ref} | 10 | | |

| | | | | |
|-----------------------|--------------|----|-----------------|----------|
| Ekologisk status Taxa | $taxa_{obs}$ | 52 | EK_{taxa} | 1,155556 |
| | $taxa_{ref}$ | 45 | $EK_{taxanorm}$ | 1 |

Sammanvägd status, norm

0,56

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Hög status | $0,8 \leq EK$ |
| God status | $0,6 \leq EK < 0,8$ |
| Måttlig status | $0,4 \leq EK < 0,6$ |
| Otillfredsställande status | $0,2 \leq EK < 0,4$ |
| Dålig status | $EK < 0,2$ |

Mälarsnitt och småsjöar 2019

Magelungen Fagersjö

Det: Mats Nebaeus

Provtagningsdatum 2019-08-13

Metod: SS-EN 15204:2006 samt NV:s+ Handledning för miljöövervakning

Analysdatum 2019-10-29

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | PTI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | PTI _{absj} | PTI _{sj} | |
|------------------------------|---|--------|-----------|---------------|-----------|----------------|----------------|------------|----|---------------------|-------------------|------------------------------|
| | | | | | | | | 0,00812 | 1 | | | |
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | | | | | |
| Planktothrix agardhii | (Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 236768 | 1,416 | 5µm | 984 | 0,00193 | | | 0,00274 | 0,00193 | |
| Coelosphaerium kuetzingianum | Nägeli 1849 | AU | 236853 | 0,827 | 2-4µm | 177075 | 0,00248 | | | 0,00205 | 0,00248 | |
| Planktolyngbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 1,513 | 2 µm | 11805 | 0,00371 | | | 0,00561 | 0,00371 | |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0,36002 | 39 | | | |
| Oocystis | Nägeli ex A.Braun 1855 | AU | 1010735 | -0,405 | 5*8µm | 62960 | 0,00497 | | | -0,00201 | 0,00497 | |
| Oocystis | Nägeli ex A.Braun 1855 | AU | 1010735 | -0,405 | 12-17µm | 47220 | 0,01757 | | | -0,00711 | 0,01757 | |
| Coelastrum microporum | Nägeli 1855 | AU | 238794 | 1,078 | 6µm | 984 | 0,00011 | | | 0,00012 | 0,00011 | |
| Desmodesmus | (R.Chodat) S.S.An, T.Friedl & E.Hegewald 1999 | AU | 1010759 | 1,340 | 12-15µm | 5903 | 0,00338 | | | 0,00452 | 0,00338 | |
| Scenedesmus | Meyen 1829 | AU | 1010749 | 1,340 | 12-15µm | 5903 | 0,00338 | | | 0,00452 | 0,00338 | |
| Tetraëdron minimum | (A.Braun) Hansgirg | AU | 257945 | 0,476 | 10-15µm | 118050 | 0,07650 | | | 0,03641 | 0,07650 | |
| Crucigeniella | Lemmermann, 1900 | AU | 1010745 | -0,941 | 6-8µm | 98375 | 0,04358 | | | -0,04101 | 0,04358 | |
| Sphaerocystis schroeteri | Chodat 1897 | AU | 238885 | -0,277 | 4-6µm | 2420025 | 0,21054 | | | -0,05832 | 0,21054 | |
| | | | | | | | | 0,05302 | 6 | | | |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | | | | | |
| Closterium | Nitzsch ex Ralfs 1848 | AU | 1010716 | 0,732 | 150-250µm | 3935 | 0,02059 | | | 0,01507 | 0,02059 | |
| Cosmarium | Corda ex Ralfs 1848 | AU | 1010708 | 0,081 | 25-30 µm | 7870 | 0,03242 | | | 0,00263 | 0,03242 | |
| | | | | | | | | 0,05371 | 6 | | | |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | | | | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 20-26µm | 3935 | 0,00501 | | | 0,00095 | 0,00501 | |
| Plagioselmis | Butcher ex G.Novarino, J.A.N.Lucas & S.Morrall 1994 | AU | 1010527 | -0,618 | 7-9µm | 468265 | 0,04870 | | | -0,03010 | 0,04870 | |
| | | | | | | | | 0,00094 | 0 | | | |
| OCHROPHYTA | | | | | | | | | | | | |
| Chrysiadiastrum | Lauterborn, 1913 | | 1010318 | -1,320 | 8-12µm | 3935 | 0,00094 | | | -0,00125 | 0,00094 | |
| | | | | | | | | 0,00313 | 0 | | | |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | | | | | | | | |
| Centrales | | AU | 4000164 | 0,577 | 12-14µm | 3935 | 0,00313 | | | 0,00181 | 0,00313 | |
| | | | | | | | | 0,05700 | 6 | | | |
| MIOZOA | | | | | | | | | | | | |
| Ceratium hirundinella | (O.F.Müller) Dujardin 1841 | AU | 238303 | 0,583 | 40-50µm | 1968 | 0,05700 | | | 0,03323 | 0,05700 | |
| | | | | | | | | 0,37582 | 41 | | | |
| ÖVRIGT | | | | | | | | | | | | |
| Flagellates | | AU | | | 10-15µm | 11805 | 0,01806 | | | | 0,01806 | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 102428772 | 0,20486 | | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 1676310 | 0,06035 | | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 661080 | 0,06280 | | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 247905 | 0,02975 | | | | | |
| Total volym | | | | | | | 0,91176 | 100 | | | | |
| | | | | | | | | | | -0,03014 | | |
| PTI | | | | | | | | | | -0,05624 | 0,53594 | |
| Antal taxa | | | 23 | | | | | | | | | Mätosäkerhet +/- 20 % |

Magelungen Fagersjö

| | |
|---------------|----|
| Typindelning: | 1K |
|---------------|----|

| | | | | |
|----------------------|-------------|----------|----------------|----------|
| Ekologisk status PTI | PTI_{obs} | -0,05624 | EK_{PTI} | 0,812492 |
| | PTI_{max} | 1 | $EK_{PTInorm}$ | 0,77 |
| | PTI_{ref} | -0,3 | | |

| | | | | |
|---------------------------|----------------|---------|-------------------|----------|
| Ekologisk status Biomassa | $totbio_{obs}$ | 0,91176 | EK_{totbio} | 0,970929 |
| | $totbio_{max}$ | 16 | $EK_{totbionorm}$ | 0,72 |
| | $totbio_{ref}$ | 0,46 | | |

| | | | | |
|----------------------------|-------------|-----|-----------------|----------|
| Ekologisk status Klorofyll | chl_{obs} | 6,2 | EK_{chl} | 0,939966 |
| | chl_{max} | 61 | $EK_{chl norm}$ | 0,71 |
| | chl_{ref} | 2,7 | | |

| | | | | |
|-----------------------|--------------|----|-----------------|------|
| Ekologisk status Taxa | $taxa_{obs}$ | 23 | EK_{taxa} | 0,46 |
| | $taxa_{ref}$ | 50 | $EK_{taxanorm}$ | 0,44 |

Sammanvägd status, norm

0,74

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Hög status | $0,8 \leq EK$ |
| God status | $0,6 \leq EK < 0,8$ |
| Måttlig status | $0,4 \leq EK < 0,6$ |
| Otillfredsställande status | $0,2 \leq EK < 0,4$ |
| Dålig status | $EK < 0,2$ |

Mälarsnitt och småsjöar 2019

Magelungen Hammartorp

Det: Mats Nebaeus

Provtagningsdatum 2019-08-13

Metod: SS-EN 15204:2006 samt NV:s + Handledning för miljöövervakning

Analysdatum 2019-10-29

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | PTI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | PTI _{nsj} | PTI _{sj} |
|---------------------------------|---|--------|-----------|---------------|----------|----------------|------------------------------|------------|----|--------------------|-------------------|
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | 0,76496 | 45 | | |
| Aphanizomenon | A.Morren ex Bornet & Flahault 1888 | AU | 1010276 | 1,595 | 5µm | 251840 | 0,49436 | | | 0,78851 | 0,49436 |
| Dolichospermum | (Ralfs ex Bornet & Flahault) P.Wacklin, L.Hoffmann & J.Komárek 2009 | AU | 1016289 | 0,984 | 6-8µm | 47220 | 0,00812 | | | 0,00799 | 0,00812 |
| Dolichospermum crassum | (Lemmermann) P.Wacklin, L.Hoffmann & J.Komárek 2009 | AU | 236905 | 0,984 | 10µm | 230198 | 0,12039 | | | 0,11847 | 0,12039 |
| Aphanothece | Nägeli 1849 | AU | 1010247 | 0,154 | 1-2µm | 35939920 | 0,03594 | | | 0,00553 | 0,03594 |
| Planktothrix agardhii | (Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 236768 | 1,416 | 5µm | 43285 | 0,08497 | | | 0,12032 | 0,08497 |
| Coelosphaerium kuetzingianum | Nägeli 1849 | AU | 236853 | 0,827 | 2-4µm | 472200 | 0,00661 | | | 0,00547 | 0,00661 |
| Planktolyngbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 1,513 | 1 µm | 5903 | 0,00104 | | | 0,00158 | 0,00104 |
| Planktolyngbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 1,513 | 2 µm | 39350 | 0,01236 | | | 0,01869 | 0,01236 |
| Woronichinia naegeliana | (Unger) Elenkin 1933 | AU | 257609 | 0,043 | 5µm | 984 | 0,00116 | | | 0,00005 | 0,00116 |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | 0,02905 | 2 | | |
| Botryococcus | Kützing, 1849 | AU | 1010753 | -1,008 | 3,5*6µm | 5903 | 0,00454 | | | -0,00458 | 0,00454 |
| Dictyosphaerium ehrenbergianum | Nägeli 1849 | AU | 238830 | 0,094 | 4-5µm | 47220 | 0,00902 | | | 0,00085 | 0,00902 |
| Desmodesmus | (R.Chodat) S.S.An, T.Friedl & E.Hegewald 1999 | AU | 1010759 | 1,340 | 12-15µm | 5903 | 0,00338 | | | 0,00452 | 0,00338 |
| Monoraphidium minutum | (Nägeli) Komárková-Legnerová 1969 | AU | 238759 | -0,744 | 7-10µm | 3935 | 0,00012 | | | -0,00009 | 0,00012 |
| Pediastrum duplex | Meyen 1829 | AU | 257419 | 1,260 | 25µm | 3935 | 0,00944 | | | 0,01190 | 0,00944 |
| Tetraëdron minimum | (A.Braun) Hansgrig | AU | 257945 | 0,476 | 10-15µm | 3935 | 0,00255 | | | 0,00121 | 0,00255 |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | 0,00148 | 0 | | |
| Closterium acutum var. variable | (Lemmermann) Willi Kreiger 1935 | AU | 248654 | 0,732 | 80-100µm | 3935 | 0,00148 | | | 0,00109 | 0,00148 |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | 0,27489 | 16 | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 20-26µm | 25578 | 0,03256 | | | 0,00615 | 0,03256 |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 26-30µm | 66895 | 0,14289 | | | 0,02701 | 0,14289 |
| Plagioselmis | Butcher ex G.Novarino, I.A.N.Lucas & S.Morrall 1994 | AU | 1010527 | -0,618 | 7-9µm | 956205 | 0,09945 | | | -0,06146 | 0,09945 |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | | | | 0,16263 | 10 | | |
| Tabellaria fenestrata | (Lyngbye) Kützing 1844 | AU | 237977 | -0,790 | 20-50µm | 80668 | 0,16263 | | | -0,12847 | 0,16263 |
| MIOZOA | | | | | | | | 0,03848 | 2 | | |
| Ceratium hirundinella | (O.F.Müller) Dujardin 1841 | AU | 238303 | 0,583 | 40-50µm | 984 | 0,02850 | | | 0,01662 | 0,02850 |
| Gymnodinium | Stein 1878 | AU | 1010606 | -1,000 | 20-30µm | 3935 | 0,00770 | | | -0,00770 | 0,00770 |
| Gymnodinium | Stein 1878 | AU | 1010606 | -1,000 | 30-35µm | 492 | 0,00228 | | | -0,00228 | 0,00228 |
| ÖVRIGT | | | | | | | | 0,41856 | 25 | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 3470670 | 0,00694 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 1274940 | 0,04590 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 2597100 | 0,24672 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 991620 | 0,11899 | | | | |
| Total volym | | | | | | | 1,69005 | 100 | | | |
| | | | | | | | | | | 0,93137 | |
| | | | | | | | | | | | 1,27149 |
| PTI | | | | | | | | | | 0,73250 | |
| Antal taxa | | | 27 | | | | Mätosäkerhet +/- 20 % | | | | |

Magelungen Hammartorp

| | |
|---------------|----|
| Typindelning: | 1K |
|---------------|----|

| | | | | |
|----------------------|-------------|--------|----------------|----------|
| Ekologisk status PTI | PTI_{obs} | 0,7325 | EK_{PTI} | 0,205769 |
| | PTI_{max} | 1 | $EK_{PTInorm}$ | 0,21 |
| | PTI_{ref} | -0,3 | | |

| | | | | |
|---------------------------|----------------|---------|-------------------|----------|
| Ekologisk status Biomassa | $totbio_{obs}$ | 1,69005 | EK_{totbio} | 0,920846 |
| | $totbio_{max}$ | 16 | $EK_{totbionorm}$ | 0,56 |
| | $totbio_{ref}$ | 0,46 | | |

| | | | | |
|----------------------------|-------------|-----|-------------------|----------|
| Ekologisk status Klorofyll | chl_{obs} | 11 | EK_{chl} | 0,857633 |
| | chl_{max} | 61 | $EK_{chl_{norm}}$ | 0,54 |
| | chl_{ref} | 2,7 | | |

| | | | | |
|-----------------------|--------------|----|-----------------|----------|
| Ekologisk status Taxa | $taxa_{obs}$ | 27 | EK_{taxa} | 0,54 |
| | $taxa_{ref}$ | 50 | $EK_{taxanorm}$ | 0,493333 |

Sammanvägd status, norm

0,38

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Hög status | $0,8 \leq EK$ |
| God status | $0,6 \leq EK < 0,8$ |
| Måttlig status | $0,4 \leq EK < 0,6$ |
| Otillfredsställande status | $0,2 \leq EK < 0,4$ |
| Dålig status | $EK < 0,2$ |

Mälarsnitt och småsjöar 2019

Räcksta träsk

| Det: Mats Nebaeus | | Provtagningsdatum | | 2019-08-21 | | | | | | | |
|--|--|-------------------|-----------|---------------|-----------|----------------|------------------------------|---------|------------|-------------------|-------------------|
| Metod: SS-EN 15204:2006 samt NV:s + Handledning för miljöövervakning | | Analysdatum | | 2019-10-29 | | | | | | | |
| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | PTI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | PTI _{aj} | PTI _{sj} |
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | 0,60754 | 4 | | |
| Dolichospermum | (Ralfs ex Bornet & Flahault) P. Wacklin, L. Hoffmann & J. Komárek 2009 | AU | 1016289 | 0,984 | 3-4µm | 570575 | 0,01255 | | | 0,01235 | 0,01255 |
| Dolichospermum lemmermannii | (Rictor) P. Wacklin, L. Hoffmann & J. Komárek 2009 | AU | 263659 | 0,984 | 4-6µm | 442688 | 0,02877 | | | 0,02831 | 0,02877 |
| Planktothrix agardhii | (Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 236768 | 1,416 | 5µm | 3935 | 0,00772 | | | 0,01094 | 0,00772 |
| Planktolyngbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 1,513 | 2 µm | 1778620 | 0,55849 | | | 0,84499 | 0,55849 |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | 0,06747 | 0 | | |
| Ankistrodesmus falcatus | (Corda) Ralfs 1848 | AU | 238937 | 0,470 | 28µm | 7870 | 0,00450 | | | 0,00212 | 0,00450 |
| Desmodesmus | (R. Chodat) S.S.An, T. Friedl & E. Hegewald 2000 | AU | 1010759 | 1,340 | 12-15µm | 60993 | 0,03489 | | | 0,04675 | 0,03489 |
| Desmodesmus armatus var. armatus | (R. Chodat) Hegewald 2000 | AU | 248652 | 1,340 | 8-10µm | 31480 | 0,00988 | | | 0,01325 | 0,00988 |
| Pediastrum duplex | Meyen 1829 | AU | 257419 | 1,260 | 25µm | 984 | 0,00236 | | | 0,00298 | 0,00236 |
| Tetraëdron minimum | (A. Braun) Hansgrög | AU | 257945 | 0,476 | 10-15µm | 17708 | 0,01147 | | | 0,00546 | 0,01147 |
| Crucigeniella | Lemmermann, 1900 | AU | 1010745 | -0,941 | 6-8µm | 9838 | 0,00436 | | | -0,00410 | 0,00436 |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | 0,04118 | 0 | | |
| Closterium | Nitzsch ex Ralfs 1848 | AU | 1010716 | 0,732 | 150-250µm | 7870 | 0,04118 | | | 0,03015 | 0,04118 |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | 0,21606 | 2 | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 20-26µm | 60993 | 0,07764 | | | 0,01467 | 0,07764 |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 26-30µm | 51155 | 0,10927 | | | 0,02065 | 0,10927 |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | >30µm | 7870 | 0,02915 | | | 0,00551 | 0,02915 |
| OCHROPHYTA | | | | | | | | 0,02070 | 0 | | |
| Dinobryon divergens | O. E. Imhof 1887 | MX | 237043 | -0,727 | 7-14µm | 80668 | 0,01242 | | | -0,00903 | 0,01242 |
| Goniochloris | Geltner 1928 | AU | 1010360 | 1,984 | 10-15µm | 21643 | 0,00519 | | | 0,01031 | 0,00519 |
| Pseudopedinella | N. Carter 1937 | AU | 1010347 | -1,104 | 10µm | 5903 | 0,00309 | | | -0,00341 | 0,00309 |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | | | | 0,38565 | 3 | | |
| Stephanodiscus hantzschii var. pusillus | (Grunow) Willk. Krieg. | AU | 256804 | 1,427 | 4-6µm | 3092910 | 0,34950 | | | 0,49873 | 0,34950 |
| Asterionella formosa | Hassall 1850 | AU | 257393 | -0,227 | 75-100µm | 37383 | 0,03207 | | | -0,00728 | 0,03207 |
| Ulnaria delicatissima var. angustissima | (Grunow) Aboal & P. C. Silva | AU | 256819 | 0,881 | 60-70µm | 5903 | 0,00408 | | | 0,00359 | 0,00408 |
| EUGLENOPHYTA | | | | | | | | 2,05626 | 15 | | |
| Phacus | Dujardin 1841 | AU | 1010668 | 1,912 | 25-30µm | 991620 | 2,04274 | | | 3,90571 | 2,04274 |
| Phacus longicauda | (Ehrenberg) Dujard | AU | 238587 | 1,912 | 30-40µm | 4920 | 0,01352 | | | 0,02585 | 0,01352 |
| MIOZOA | | | | | | | | 9,93526 | 71 | | |
| Gymnodinium | Stein 1878 | AU | 1010606 | -1,000 | 30-35µm | 1968 | 0,00913 | | | -0,00913 | 0,00913 |
| Peridinium | Ehrenberg 1830 | AU | 1010576 | -0,125 | 35-40µm | 592218 | 9,91787 | | | -1,23973 | 9,91787 |
| Peridinium | Ehrenberg 1830 | AU | 1010576 | -0,125 | 18-20µm | 3935 | 0,00826 | | | -0,00103 | 0,00826 |
| ÖVRIGT | | | | | | | | 0,73592 | 5 | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 8735700 | 0,01747 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 7555200 | 0,27199 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 2880420 | 0,27364 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 1440210 | 0,17283 | | | | |
| Total volym | | | | | | | 14,06605 | | 100 | | |
| | | | | | | | | | | 4,20861 | |
| | | | | | | | | | | | 13,33012 |
| PTI | | | | | | | | | | 0,31572 | |
| Antal taxa | | | 29 | | | | Mätosäkerhet +/- 20 % | | | | |

Räcksta träsk

| | |
|---------------|----|
| Typindelning: | 1B |
|---------------|----|

| | | | | |
|----------------------|-------------|---------|----------------|----------|
| Ekologisk status PTI | PTI_{obs} | 0,31572 | EK_{PTI} | 0,610964 |
| | PTI_{max} | 1 | $EK_{PTInorm}$ | 0,66 |
| | PTI_{ref} | -0,12 | | |

| | | | | |
|---------------------------|----------------|----------|-------------------|---------|
| Ekologisk status Biomassa | $totbio_{obs}$ | 14,06605 | EK_{totbio} | 0,69315 |
| | $totbio_{max}$ | 42 | $EK_{totbionorm}$ | 0,40 |
| | $totbio_{ref}$ | 1,7 | | |

| | | | | |
|----------------------------|-------------|----|-----------------|--------|
| Ekologisk status Klorofyll | chl_{obs} | 67 | EK_{chl} | 0,2875 |
| | chl_{max} | 90 | $EK_{chl norm}$ | 0,16 |
| | chl_{ref} | 10 | | |

| | | | | |
|-----------------------|--------------|----|-----------------|----------|
| Ekologisk status Taxa | $taxa_{obs}$ | 29 | EK_{taxa} | 0,644444 |
| | $taxa_{ref}$ | 45 | $EK_{taxanorm}$ | 0,584967 |

Sammanvägd status, norm

0,47

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Hög status | $0,8 \leq EK$ |
| God status | $0,6 \leq EK < 0,8$ |
| Måttlig status | $0,4 \leq EK < 0,6$ |
| Otillfredsställande status | $0,2 \leq EK < 0,4$ |
| Dålig status | $EK < 0,2$ |

Mälarsnitt och småsjöar 2019

Råstasjön

Det: Mats Nebaeus

Provtagningsdatum 2019-08-13

Metod: SS-EN 15204:2006 samt NV:s+Handledning för miljöövervakning

Analysdatum 2019-10-29

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | PTI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | PTI _{absj} | PTI _{sj} |
|-------------------------|---|--------|-----------|------------------------------|---------|----------------|----------------|------------|----|---------------------|-------------------|
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | 0,00772 | 0 | | |
| Planktothrix agardhii | (Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 236768 | 1,416 | 5µm | 3935 | 0,00772 | | | 0,01094 | 0,00772 |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | 0,00476 | 0 | | |
| Elakatothrix gelatinosa | Wille 1898 | AU | 238805 | -0,995 | 25-35µm | 25578 | 0,00476 | | | -0,00473 | 0,00476 |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | 1,38838 | 83 | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 26-30µm | 346280 | 0,73965 | | | 0,13979 | 0,73965 |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | >30µm | 49188 | 0,18219 | | | 0,03443 | 0,18219 |
| Plagioselmis | Butcher ex G.Novarino, I.A.N.Lucas & S.Morrall 1994 | AU | 1010527 | -0,618 | 7-9µm | 4485900 | 0,46653 | | | -0,28832 | 0,46653 |
| ÖVRIGT | | | | | | | | 0,26935 | 16 | | |
| Flagellates | | AU | | | 10-15µm | 3935 | 0,00602 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 116804740 | 0,23361 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 424980 | 0,01530 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 74765 | 0,00710 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 60993 | 0,00732 | | | | |
| Total volym | | | | | | | 1,67021 | 100 | | | |
| | | | | | | | | | | -0,10789 | |
| | | | | | | | | | | | 1,40086 |
| PTI | | | | | | | | | | -0,07701 | |
| Antal taxa | | | 10 | Mätosäkerhet +/- 20 % | | | | | | | |

Råstasjön

| | |
|---------------|----|
| Typindelning: | 1K |
|---------------|----|

| | | | | |
|----------------------|-------------|----------|----------------|----------|
| Ekologisk status PTI | PTI_{obs} | -0,07701 | EK_{PTI} | 0,828469 |
| | PTI_{max} | 1 | $EK_{PTInorm}$ | 0,78 |
| | PTI_{ref} | -0,3 | | |

| | | | | |
|---------------------------|----------------|---------|-------------------|----------|
| Ekologisk status Biomassa | $totbio_{obs}$ | 1,67021 | EK_{totbio} | 0,922123 |
| | $totbio_{max}$ | 16 | $EK_{totbionorm}$ | 0,56 |
| | $totbio_{ref}$ | 0,46 | | |

| | | | | |
|----------------------------|-------------|-----|-----------------|----------|
| Ekologisk status Klorofyll | chl_{obs} | 8,3 | EK_{chl} | 0,903945 |
| | chl_{max} | 61 | $EK_{chl norm}$ | 0,61 |
| | chl_{ref} | 2,7 | | |

| | | | | |
|-----------------------|--------------|----|-----------------|-----|
| Ekologisk status Taxa | $taxa_{obs}$ | 10 | EK_{taxa} | 0,2 |
| | $taxa_{ref}$ | 50 | $EK_{taxanorm}$ | 0,1 |

Sammanvägd status, norm

0,68

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Hög status | $0,8 \leq EK$ |
| God status | $0,6 \leq EK < 0,8$ |
| Måttlig status | $0,4 \leq EK < 0,6$ |
| Otillfredsställande status | $0,2 \leq EK < 0,4$ |
| Dålig status | $EK < 0,2$ |

Mälarsnitt och småsjöar 2019

Sickla Långsjö

Det: Mats Nebaeus

Provtagningsdatum 2019-08-15

Metod: SS-EN 15204:2006 samt NV:s+ Handledning för miljöövervakning

Analysdatum 2019-10-24

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | PTI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | PTI _{sj} | PTI _{sj} |
|----------------------------------|---|--------|-----------|---------------|----------|----------------|------------------------------|---------|------------|-------------------|-------------------|
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | 1,45255 | 59 | | |
| Aphanizomenon | A.Morren ex Bornet & Flahault 1888 | AU | 1010276 | 1,595 | 4-5µm | 310865 | 0,61023 | | | 0,97331 | 0,61023 |
| Dolichospermum | (Ralfs ex Bornet & Flahault) P.Wacklin, L.Hoffmann & J.Komárek 2009 | AU | 1016289 | 0,984 | 5-6µm | 86570 | 0,00563 | | | 0,00554 | 0,00563 |
| Dolichospermum planctonicum | (Brunnthal) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek | AU | 236915 | 0,984 | 6µm | 94440 | 0,01058 | | | 0,01041 | 0,01058 |
| Microcystis aeruginosa | (Kützing) Kützing 1846 | AU | 236821 | 1,788 | 4-6µm | 206640 | 0,01343 | | | 0,02402 | 0,01343 |
| Planktothrix agardhii | (Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 236768 | 1,416 | 5µm | 212490 | 0,41712 | | | 0,59064 | 0,41712 |
| Merismopedia tenuissima | Lemmermann 1898 | AU | 236847 | -1,242 | 0,5-3µm | 23610 | 0,00106 | | | -0,00132 | 0,00106 |
| Planktolyngbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 1,513 | 1µm | 944400 | 0,16716 | | | 0,25291 | 0,16716 |
| Planktolyngbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 1,513 | 2µm | 724040 | 0,22735 | | | 0,34398 | 0,22735 |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | 0,04668 | 2 | | |
| Botryococcus | Kützing, 1849 | AU | 1010753 | -1,008 | 3,5*6µm | 1968 | 0,00151 | | | -0,00153 | 0,00151 |
| Desmodesmus | (R.Chodat) S.S.An, T.Friedl & E.Hegewald 1999 | AU | 1010759 | 1,340 | 12-15µm | 1968 | 0,00113 | | | 0,00151 | 0,00113 |
| Pediastrum biradiatum | Meyen E.Hegewald | AU | 238723 | 1,260 | 25µm | 1968 | 0,00747 | | | 0,00942 | 0,00747 |
| Pediastrum duplex | Meyen 1829 | AU | 257419 | 1,260 | 25µm | 7870 | 0,02991 | | | 0,03768 | 0,02991 |
| Quadrigula | Printz, 1916 | AU | 1010738 | -0,436 | 12-15µm | 23610 | 0,00666 | | | -0,00290 | 0,00666 |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | 0,01103 | 0 | | |
| Closterium acutum var. variabile | (Lemmermann) Willi Kreiger 1935 | AU | 248654 | 0,732 | 80-100µm | 5903 | 0,00223 | | | 0,00163 | 0,00223 |
| Staurodesmus | Teiling 1948 | AU | 1010715 | -1,155 | 15-25µm | | 0,00649 | | | -0,00749 | 0,00649 |
| Elaktothrix genevensis | (Reverdin) Hindák 1962 | AU | 257396 | -0,995 | 25-35µm | 11805 | 0,00231 | | | -0,00230 | 0,00231 |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | 0,17864 | 7 | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 10-15µm | 3935 | 0,00157 | | | 0,00030 | 0,00157 |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 15-20µm | 57058 | 0,03977 | | | 0,00752 | 0,03977 |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 26-30µm | 47220 | 0,10086 | | | 0,01906 | 0,10086 |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | >30µm | 9838 | 0,03644 | | | 0,00689 | 0,03644 |
| OCHROPHYTA | | | | | | | | 0,02228 | 1 | | |
| Dinobryon | Ehrenberg 1834 | MX | 1010313 | -0,727 | 7-14µm | 94440 | 0,01454 | | | -0,01057 | 0,01454 |
| Dinobryon bavaricum | Imhof 1890 | MX | 237039 | -0,727 | 7-14µm | 15740 | 0,00242 | | | -0,00176 | 0,00242 |
| Dinobryon divergens | O.E.Imhof 1887 | MX | 237043 | -0,727 | 7-14µm | 15740 | 0,00242 | | | -0,00176 | 0,00242 |
| Goniochloris fallax | Fott | AU | 257523 | 1,984 | 20-25µm | 1968 | 0,00250 | | | 0,00497 | 0,00250 |
| Goniochloris mutica | (A.Braun) Fott 1960 | AU | 237197 | 1,984 | 10-12µm | 1968 | 0,00038 | | | 0,00076 | 0,00038 |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | | | | 0,07400 | 3 | | |
| Aulacoseira islandica | (O.Müller) Simonsen 1979 | AU | 237397 | 0,847 | 5*22µm | 35415 | 0,01558 | | | 0,01320 | 0,01558 |
| Centrales | | AU | 4000164 | 0,577 | 12-14µm | 1968 | 0,00156 | | | 0,00090 | 0,00156 |
| Fragilaria crotonensis | Kitton 1869 | AU | 238014 | 0,317 | 40-60µm | 82635 | 0,05685 | | | 0,01802 | 0,05685 |
| MIOZOA | | | | | | | | 0,21282 | 9 | | |
| Ceratium hirundinella | (O.F.Müller) Dujardin 1841 | AU | 238303 | 0,583 | 40-50µm | 3935 | 0,11397 | | | 0,06645 | 0,11397 |
| Peridinium | Ehrenberg 1830 | AU | 1010576 | -0,125 | 35-40µm | 5903 | 0,09885 | | | -0,01236 | 0,09885 |
| ÖVRIGT | | | | | | | | 0,45605 | 19 | | |
| Flagellates | | AU | | | 10-15µm | 3935 | 0,00602 | | | | |
| Flagellates | | AU | | | >25µm | 39350 | 0,12852 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 2856810 | 0,00571 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 1192305 | 0,04292 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 1664505 | 0,15813 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 956205 | 0,11474 | | | | |
| Total volym | | | | | | | 2,45405 | | 100 | | |
| | | | | | | | | | | 2,34711 | |
| | | | | | | | | | | | 1,99800 |
| PTI | | | | | | | | | | 1,17473 | |
| Antal taxa | | | 36 | | | | Mätosäkerhet +/- 20 % | | | | |

Sickla Långsjö

| | |
|---------------|----|
| Typindelning: | 1K |
|---------------|----|

| | | | | |
|----------------------|-------------|---------|----------------|----------|
| Ekologisk status PTI | PTI_{obs} | 1,17473 | EK_{PTI} | -0,13441 |
| | PTI_{max} | 1 | $EK_{PTInorm}$ | 0,00 |
| | PTI_{ref} | -0,3 | | |

| | | | | |
|---------------------------|----------------|---------|-------------------|----------|
| Ekologisk status Biomassa | $totbio_{obs}$ | 2,45405 | EK_{totbio} | 0,871683 |
| | $totbio_{max}$ | 16 | $EK_{totbionorm}$ | 0,45 |
| | $totbio_{ref}$ | 0,46 | | |

| | | | | |
|----------------------------|-------------|-----|-----------------|----------|
| Ekologisk status Klorofyll | chl_{obs} | 13 | EK_{chl} | 0,823328 |
| | chl_{max} | 61 | $EK_{chl norm}$ | 0,50 |
| | chl_{ref} | 2,7 | | |

| | | | | |
|-----------------------|--------------|----|-----------------|------|
| Ekologisk status Taxa | $taxa_{obs}$ | 36 | EK_{taxa} | 0,72 |
| | $taxa_{ref}$ | 50 | $EK_{taxanorm}$ | 0,62 |

Sammanvägd status, norm

0,24

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Hög status | $0,8 \leq EK$ |
| God status | $0,6 \leq EK < 0,8$ |
| Måttlig status | $0,4 \leq EK < 0,6$ |
| Otillfredsställande status | $0,2 \leq EK < 0,4$ |
| Dålig status | $EK < 0,2$ |

Mälarsnitt och småsjöar 2019

Trekanten

Det: Mats Nebaeus

Metod: SS-EN 15204:2006 samt NV:s+ Handledning för miljöövervakning

Provtagningsdatum 2019-08-15

Analysdatum 2019-10-23

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | PTI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | PTI _{lj} | PTI _s |
|----------------------------------|---|-----------|---------|------------------------------|----------|----------------|----------------|------------|----|-------------------|------------------|
| | | | | | | | | 0,01292 | 4 | | |
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | | | | |
| Dolichospermum | (Ralfs ex Bornet & Flahault) P.Wacklin, L.Hoffmann & J.Komárek 2009 | AU | 1016289 | 0,984 | 5-6µm | 116083 | 0,00755 | | | 0,00742 | 0,00755 |
| Dolichospermum lemmermannii | (Richter) P.Wacklin, L.Hoffmann & J.Komárek 2009 | AU | 263659 | 0,984 | 4-6µm | 82635 | 0,00537 | | | 0,00529 | 0,00537 |
| | | | | | | | | 0,01928 | 6 | | |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | | | | |
| Botryococcus | Kützing, 1849 | AU | 1010753 | -1,008 | 3,5*6µm | 5903 | 0,00454 | | | -0,00458 | 0,00454 |
| Oocystis | Nägeli ex A.Braun 1855 | AU | 1010735 | -0,405 | 5*8µm | 19675 | 0,00155 | | | -0,00063 | 0,00155 |
| Oocystis | Nägeli ex A.Braun 1855 | AU | 1010735 | -0,405 | 6*10µm | 7870 | 0,00124 | | | -0,00050 | 0,00124 |
| Monoraphidium komarkovae | Nygaard 1979 | AU | 238758 | -0,744 | 50-80µm | 1968 | 0,00022 | | | -0,00017 | 0,00022 |
| Monoraphidium minutum | (Nägeli) Komárková-Legnerová 1969 | AU | 238759 | -0,744 | 7-10µm | 7870 | 0,00024 | | | -0,00018 | 0,00024 |
| Tetraëdron minimum | (A.Braun) Hansgirg | AU | 257945 | 0,476 | 10-15µm | 17708 | 0,01147 | | | 0,00546 | 0,01147 |
| | | | | | | | | 0,00967 | 3 | | |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | | | | |
| Closterium acutum var. variabile | (Lemmermann) Willi Kreiger 1935 | AU | 248654 | 0,732 | 80-100µm | 23610 | 0,00890 | | | 0,00652 | 0,00890 |
| Elakatothrix genevensis | (Reverdin) Hindák 1962 | AU | 257396 | -0,995 | 25-35µm | 3935 | 0,00077 | | | -0,00077 | 0,00077 |
| | | | | | | | | 0,03526 | 11 | | |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | | | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 20-26µm | 5903 | 0,00751 | | | 0,00142 | 0,00751 |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 26-30µm | 5903 | 0,01261 | | | 0,00238 | 0,01261 |
| Plagioselmis | Butcher ex G.Novarino, I.A.N.Lucas & S.Morrall 1994 | AU | 1010527 | -0,618 | 7-9µm | 145595 | 0,01514 | | | -0,00936 | 0,01514 |
| | | | | | | | | 0,10432 | 32 | | |
| MIOZOA | | | | | | | | | | | |
| Ceratium hirundinella | (O.F.Müller) Dujardin 1841 | AU | 238303 | 0,583 | 40-50µm | 3444 | 0,09975 | | | 0,05816 | 0,09975 |
| Gymnodinium | Stein 1878 | AU | 1010606 | -1,000 | 30-35µm | 984 | 0,00456 | | | -0,00456 | 0,00456 |
| | | | | | | | | 0,14651 | 45 | | |
| ÖVRIGT | | | | | | | | | | | |
| Flagellates | | AU | | | 10-15µm | 7870 | 0,01204 | | | | |
| Flagellates | | AU | | | 15-25µm | 3935 | 0,01112 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 4651170 | 0,00930 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 1664505 | 0,05992 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 460395 | 0,04374 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 86570 | 0,01039 | | | | |
| Total volym | | | | | | | 0,32796 | 100 | | | |
| | | | | | | | | | | 0,06590 | 0,18145 |
| PTI | | | | | | | | | | 0,36318 | |
| Antal taxa | | 21 | | Mätosäkerhet +/- 20 % | | | | | | | |

Trekanten

| | |
|---------------|----|
| Typindelning: | 1K |
|---------------|----|

| | | | | |
|----------------------|-------------|---------|----------------|----------|
| Ekologisk status PTI | PTI_{obs} | 0,36318 | EK_{PTI} | 0,489862 |
| | PTI_{max} | 1 | $EK_{PTInorm}$ | 0,47 |
| | PTI_{ref} | -0,3 | | |

| | | | | |
|---------------------------|----------------|---------|-------------------|----------|
| Ekologisk status Biomassa | $totbio_{obs}$ | 0,32796 | EK_{totbio} | 1,008497 |
| | $totbio_{max}$ | 16 | $EK_{totbionorm}$ | 1,00 |
| | $totbio_{ref}$ | 0,46 | | |

| | | | | |
|----------------------------|-------------|-----|-----------------|----------|
| Ekologisk status Klorofyll | chl_{obs} | 20 | EK_{chl} | 0,703259 |
| | chl_{max} | 61 | $EK_{chl norm}$ | 0,37 |
| | chl_{ref} | 2,7 | | |

| | | | | |
|-----------------------|--------------|----|-----------------|----------|
| Ekologisk status Taxa | $taxa_{obs}$ | 21 | EK_{taxa} | 0,42 |
| | $taxa_{ref}$ | 50 | $EK_{taxanorm}$ | 0,413333 |

Sammanvägd status, norm

0,58

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Hög status | $0,8 \leq EK$ |
| God status | $0,6 \leq EK < 0,8$ |
| Måttlig status | $0,4 \leq EK < 0,6$ |
| Otillfredsställande status | $0,2 \leq EK < 0,4$ |
| Dålig status | $EK < 0,2$ |

Mälarsnitt och småsjöar 2019

Ulvsundasjön

Det: Mats Nebaeus

Provtagningsdatum 2019-08-19

Metod: SS-EN 15204:2006 samt NV:s+ Handledning för miljöövervakning

Analysdatum 2019-10-23

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | PTI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | PTI _{absj} | PTI _{sj} |
|----------------------------------|---|--------|-----------|---------------|----------|----------------|------------------------------|---------|-----|---------------------|-------------------|
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | 0,27416 | 22 | | |
| Dolichospermum | (Ralfs ex Bornet & Flahault) P.Wacklin, L.Hoffmann & J.Komárek 2009 | AU | 1016289 | 0,984 | 5-6µm | 70830 | 0,00460 | | | 0,00453 | 0,00460 |
| Aphanothece | Nägeli 1849 | AU | 1010247 | 0,154 | 1-2µm | 161729640 | 0,16173 | | | 0,02491 | 0,16173 |
| Microcystis aeruginosa | (Kützing) Kützing 1846 | AU | 236821 | 1,788 | 4-6µm | 1377600 | 0,08954 | | | 0,16010 | 0,08954 |
| Aphanocapsa | Nägeli 1849 | AU | 1010255 | 0,562 | 1-2µm | 295125 | 0,00059 | | | 0,00033 | 0,00059 |
| Merismopedia tenuissima | Lemmermann 1898 | AU | 236847 | -1,242 | 0,5-3µm | 70830 | 0,00319 | | | -0,00396 | 0,00319 |
| Romeria | Koczwara 1932 | AU | 1010243 | 3,035 | 3-9µm | 31480 | 0,00031 | | | 0,00096 | 0,00031 |
| Woronichinia compacta | (Lemmermann) Komárek & Hindák 1988 | AU | 236862 | 0,043 | 4-8µm | 9838 | 0,00724 | | | 0,00031 | 0,00724 |
| Woronichinia naegeliana | (Unger) Elenkin 1933 | AU | 257609 | 0,043 | 5µm | 5903 | 0,00695 | | | 0,00030 | 0,00695 |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | 0,01108 | 1 | | |
| Chlorococcales | | AU | | | 4-6µm | 15740 | 0,00102 | | | | |
| Botryococcus | Kützing, 1849 | AU | 1010753 | -1,008 | 3,5*6µm | 5903 | 0,00454 | | | -0,00458 | 0,00454 |
| Oocystis | Nägeli ex A.Braun 1855 | AU | 1010735 | -0,405 | 5*8µm | 43285 | 0,00342 | | | -0,00138 | 0,00342 |
| Ankyra | Fott, 1957 | AU | 1010719 | -0,071 | 12-15µm | 11805 | 0,00099 | | | -0,00007 | 0,00099 |
| Desmodesmus | (R.Chodat) S.S.An, T.Friedl & E.Hegewald 1999 | AU | 1010759 | 1,340 | 6-7µm | 3935 | 0,00111 | | | 0,00149 | 0,00111 |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | 0,01504 | 1 | | |
| Closterium acutum var. variabile | (Lemmermann) Willi Kreiger 1935 | AU | 248654 | 0,732 | 80-100µm | 9838 | 0,00371 | | | 0,00271 | 0,00371 |
| Staurastrum pingue | Teiling | AU | 238690 | 0,526 | 25µm | 1968 | 0,00690 | | | 0,00363 | 0,00690 |
| Xanthidium | Ehrenberg ex Ralfs, 1848 | AU | 1015138 | -0,055 | 40µm | 492 | 0,00212 | | | -0,00012 | 0,00212 |
| Elakatothrix genevensis | (Reverdin) Hindák 1962 | AU | 257396 | -0,995 | 25-35µm | 11805 | 0,00231 | | | -0,00230 | 0,00231 |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | 0,09854 | 8 | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 20-26µm | 7870 | 0,01002 | | | 0,00189 | 0,01002 |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 26-30µm | 31480 | 0,06724 | | | 0,01271 | 0,06724 |
| Plagioselmis | Butcher ex G.Novarino, I.A.N.Lucas & S.Morrall 1994 | AU | 1010527 | -0,618 | 7-9µm | 204620 | 0,02128 | | | -0,01315 | 0,02128 |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | | | | 0,28315 | 22 | | |
| Centrales | | AU | 4000164 | 0,577 | 12-14µm | 1968 | 0,00156 | | | 0,00090 | 0,00156 |
| Fragilaria crotonensis | Kitton 1869 | AU | 238014 | 0,317 | 40-60µm | 80668 | 0,05550 | | | 0,01759 | 0,05550 |
| Tabellaria fenestrata | (Lyngbye) Kützing 1844 | AU | 237977 | -0,790 | 20-50µm | 112148 | 0,22609 | | | -0,17861 | 0,22609 |
| MIOZOA | | | | | | | | 0,09320 | 7 | | |
| Ceratium hirundinella | (O.F.Müller) Dujardin 1841 | AU | 238303 | 0,583 | 40-50µm | 2952 | 0,08550 | | | 0,04985 | 0,08550 |
| Gymnodinium | Stein 1878 | AU | 1010606 | -1,000 | 20-30µm | 3935 | 0,00770 | | | -0,00770 | 0,00770 |
| ÖVRIGT | | | | | | | | 0,48614 | 39 | | |
| Flagellates | | AU | | | 10-15µm | 11805 | 0,01806 | | | | |
| Flagellates | | AU | | | 15-25µm | 1968 | 0,00556 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 12277200 | 0,02455 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 4958100 | 0,17849 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 2502660 | 0,23775 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 181010 | 0,02172 | | | | |
| Total volym | | | | | | | 1,26132 | | 100 | | |
| | | | | | | | | | | 0,07034 | |
| | | | | | | | | | | | 0,77416 |
| PTI | | | | | | | | | | 0,09087 | |
| Antal taxa | | | 31 | | | | Mätosäkerhet +/- 20 % | | | | |

Ulvundasjön

| | |
|---------------|----|
| Typindelning: | 1K |
|---------------|----|

| | | | | |
|----------------------|-------------|---------|----------------|----------|
| Ekologisk status PTI | PTI_{obs} | 0,09087 | EK_{PTI} | 0,699331 |
| | PTI_{max} | 1 | $EK_{PTInorm}$ | 0,66 |
| | PTI_{ref} | -0,3 | | |

| | | | | |
|---------------------------|----------------|---------|-------------------|----------|
| Ekologisk status Biomassa | $totbio_{obs}$ | 1,26132 | EK_{totbio} | 0,948435 |
| | $totbio_{max}$ | 16 | $EK_{totbionorm}$ | 0,63 |
| | $totbio_{ref}$ | 0,46 | | |

| | | | | |
|----------------------------|-------------|-----|-----------------|----------|
| Ekologisk status Klorofyll | chl_{obs} | 8,8 | EK_{chl} | 0,895369 |
| | chl_{max} | 61 | $EK_{chl norm}$ | 0,59 |
| | chl_{ref} | 2,7 | | |

| | | | | |
|-----------------------|--------------|----|-----------------|----------|
| Ekologisk status Taxa | $taxa_{obs}$ | 31 | EK_{taxa} | 0,62 |
| | $taxa_{ref}$ | 50 | $EK_{taxanorm}$ | 0,546667 |

Sammanvägd status, norm

0,64

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Hög status | $0,8 \leq EK$ |
| God status | $0,6 \leq EK < 0,8$ |
| Måttlig status | $0,4 \leq EK < 0,6$ |
| Otillfredsställande status | $0,2 \leq EK < 0,4$ |
| Dålig status | $EK < 0,2$ |

Mälarsnitt och småsjöar 2019

Ältasjön

Det: Mats Nebaeus

Provtagningsdatum 2019-08-15

Metod: SS-BN 15204:2006 samt NV:s+ Handledning för miljöövervakning

Analysdatum 2019-10-24

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | PTI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | PTI ₁ s _j | PTI ₂ s _j |
|----------------------------------|---|--------|-----------|---------------|----------|----------------|------------------------------|---------|------------|---------------------------------|---------------------------------|
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | 2,66329 | 78 | | |
| Aphanizomenon gracile | (Lemmermann) Lemmermann 1907 | AU | 236932 | 1,595 | 2-4µm | 487940 | 0,15321 | | | 0,24437 | 0,15321 |
| Microcystis aeruginosa | (Kützing) Kützing 1846 | AU | 236821 | 1,788 | 4-6µm | 393600 | 0,02558 | | | 0,04574 | 0,02558 |
| Microcystis wessenbergii | (Komárek) Komárek ex Komárek 2006 | AU | 236830 | 1,788 | 4-6µm | 373825 | 0,02430 | | | 0,04345 | 0,02430 |
| Aphanocapsa | Nägelii 1849 | AU | 1010255 | 0,562 | 1-2µm | 1829775 | 0,00366 | | | 0,00206 | 0,00366 |
| Planktolyngbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 1,513 | 1 µm | 2911900 | 0,51541 | | | 0,77981 | 0,51541 |
| Planktolyngbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 1,513 | 2 µm | 6138600 | 1,92752 | | | 2,91634 | 1,92752 |
| Woronichinia compacta | (Lemmermann) Komárek & Hindák 1988 | AU | 236862 | 0,043 | 4*3µm | 17708 | 0,01303 | | | 0,00056 | 0,01303 |
| Woronichinia naegeliana | (Unger) Elenkin 1933 | AU | 257609 | 0,043 | 5µm | 492 | 0,00058 | | | 0,00002 | 0,00058 |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | 0,04795 | 1 | | |
| Botryococcus | Kützing, 1849 | AU | 1010753 | -1,008 | 3,5*6µm | 17708 | 0,01362 | | | -0,01373 | 0,01362 |
| Ankistrodesmus falcatus | (Corda) Ralfs 1848 | AU | 238937 | 0,470 | 25-35µm | 9838 | 0,00065 | | | 0,00031 | 0,00065 |
| Desmodesmus | (R.Chodat) S.S.An, T.Friedl & E.Hegewald 1999 | AU | 1010759 | 1,340 | 6-7µm | 9838 | 0,00277 | | | 0,00372 | 0,00277 |
| Desmodesmus armatus var. armatus | (R. Chodat) Hegewald 2000 | AU | 248652 | 1,340 | 10-12µm | 3935 | 0,00111 | | | 0,00149 | 0,00111 |
| Pediastrum biradiatum | Meyen E. Hegewald | AU | 238723 | 1,260 | 25µm | 3935 | 0,01495 | | | 0,01884 | 0,01495 |
| Pseudopediastrum boryanum | (Turpin) E. Hegewald | AU | 257418 | 1,260 | 25µm | 492 | 0,00118 | | | 0,00149 | 0,00118 |
| Pediastrum duplex | Meyen 1829 | AU | 257419 | 1,260 | 25µm | 1968 | 0,00748 | | | 0,00942 | 0,00748 |
| Pediastrum tetras | (Ehrenberg) Ralfs | AU | 257421 | 1,260 | 15-20µm | 1968 | 0,00236 | | | 0,00298 | 0,00236 |
| Tetraëdron minimum | (A. Braun) Hansgrög | AU | 257945 | 0,476 | 10-15µm | 5903 | 0,00382 | | | 0,00182 | 0,00382 |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | 0,02888 | 1 | | |
| Closterium acutum var. variabile | (Lemmermann) Willi Kreiger 1935 | AU | 248654 | 0,732 | 80-100µm | 7870 | 0,00297 | | | 0,00217 | 0,00297 |
| Staurastrum | Meyen ex Ralfs 1848 | AU | 1010714 | 0,526 | 25-35µm | 3935 | 0,01380 | | | 0,00726 | 0,01380 |
| Staurastrum chaetoceras | (Schröd.) G.M. Sm. | AU | 256939 | 0,526 | 15-25µm | 7870 | 0,00865 | | | 0,00455 | 0,00865 |
| Elakatothrix genevensis | (Reverdin) Hindák 1962 | AU | 257396 | -0,995 | 25-35µm | 17708 | 0,00347 | | | -0,00345 | 0,00347 |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | 0,02811 | 1 | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 10-15µm | 53123 | 0,02125 | | | 0,00402 | 0,02125 |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | 0,189 | 15-20µm | 9838 | 0,00686 | | | 0,00130 | 0,00686 |
| OCHROPHYTA | | | | | | | | 0,00485 | 0 | | |
| Dinobryon bavaricum | Imhof 1890 | MX | 237039 | -0,727 | 7-14µm | 23610 | 0,00364 | | | -0,00264 | 0,00364 |
| Dinobryon divergens | O.E. Imhof 1887 | MX | 237043 | -0,727 | 7-14µm | 7870 | 0,00121 | | | -0,00088 | 0,00121 |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | | | | 0,06391 | 2 | | |
| Aulacoseira granulata | (Ehrenberg) Simonsen 1979 | AU | 237396 | 0,847 | 20-25µm | 39350 | 0,04797 | | | 0,04063 | 0,04797 |
| Centrales | | AU | 4000164 | 0,577 | 12-14µm | 15740 | 0,01251 | | | 0,00722 | 0,01251 |
| Centrales | | AU | 4000164 | 0,577 | 30-40µm | 492 | 0,00343 | | | 0,00198 | 0,00343 |
| EUGLENOPHYTA | | | | | | | | 0,00347 | 0 | | |
| Trachelomonas volvocina | (Ehrenberg) Ehrenberg 1834 | AU | 238584 | 1,227 | 12-18µm | 1968 | 0,00347 | | | 0,00426 | 0,00347 |
| MIOZOA | | | | | | | | 0,13439 | 4 | | |
| Ceratium hirundinella | (O.F. Müller) Dujardin 1841 | AU | 238303 | 0,583 | 40-50µm | 4428 | 0,12825 | | | 0,07477 | 0,12825 |
| Gymnodinium | Stein 1878 | AU | 1010606 | -1,000 | 20-30µm | 1968 | 0,00385 | | | -0,00385 | 0,00385 |
| Gymnodinium | Stein 1878 | AU | 1010606 | -1,000 | 30-35µm | 492 | 0,00228 | | | -0,00228 | 0,00228 |
| ÖVRIGT | | | | | | | | 0,43994 | 13 | | |
| Flagellates | | AU | | | 10-15µm | 74765 | 0,11439 | | | | |
| Flagellates | | AU | | | >25µm | 1968 | 0,00643 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 4958100 | 0,00992 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 2868615 | 0,10327 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 1452015 | 0,13794 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 566640 | 0,06800 | | | | |
| Total volym | | | | | | | 3,41479 | | 100 | | |
| | | | | | | | | | | 4,19373 | |
| | | | | | | | | | | | 2,97485 |
| PTI | | | | | | | | | | 1,40973 | |
| Antal taxa | | | 38 | | | | Mätosäkerhet +/- 20 % | | | | |

Ältasjön

| | |
|---------------|----|
| Typindelning: | 1K |
|---------------|----|

| | | | | |
|----------------------|-------------|---------|----------------|----------|
| Ekologisk status PTI | PTI_{obs} | 1,40973 | EK_{PTI} | -0,31518 |
| | PTI_{max} | 1 | $EK_{PTInorm}$ | 0,00 |
| | PTI_{ref} | -0,3 | | |

| | | | | |
|---------------------------|----------------|---------|-------------------|----------|
| Ekologisk status Biomassa | $totbio_{obs}$ | 3,41479 | EK_{totbio} | 0,809859 |
| | $totbio_{max}$ | 16 | $EK_{totbionorm}$ | 0,36 |
| | $totbio_{ref}$ | 0,46 | | |

| | | | | |
|----------------------------|-------------|-----|------------------|----------|
| Ekologisk status Klorofyll | chl_{obs} | 53 | EK_{chl} | 0,137221 |
| | chl_{max} | 61 | $EK_{chl\,norm}$ | 0,06 |
| | chl_{ref} | 2,7 | | |

| | | | | |
|-----------------------|--------------|----|-----------------|------|
| Ekologisk status Taxa | $taxa_{obs}$ | 38 | EK_{taxa} | 0,76 |
| | $taxa_{ref}$ | 50 | $EK_{taxanorm}$ | 0,66 |

Sammanvägd status, norm

0,10

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Hög status | $0,8 \leq EK$ |
| God status | $0,6 \leq EK < 0,8$ |
| Måttlig status | $0,4 \leq EK < 0,6$ |
| Otillfredsställande status | $0,2 \leq EK < 0,4$ |
| Dålig status | $EK < 0,2$ |

Bilaga 3. Analysprotokoll Sötvatten TPI

Mälarsnitt och småsjöar 2019

Bornsjön

Det: Mats Nebaeus

Metod: SS-EN 15204:2006 samt NV:s+ Handledning för miljöövervakning

Provtagningsdatum

2019-08-19

Analys datum

2019-10-27

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | TPI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | TPIarti*Barti | TPI:a Barti | |
|----------------------------------|---|--------|-----------|---------------|-----------|----------------|----------------|------------------------------|----|----------------|-------------|---------|
| | | | | | | | | 0,08666 | 33 | | | |
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | | | | | |
| Aphanizomenon | A.Morren ex Bornet & Flahault 1888 | AU | 1010276 | 3 | 4-5µm | 11805 | 0,02317 | | | 0,06952 | 0,02317 | |
| Dolichospermum crassum | (Lemmermann) P.Wacklin, L.Hoffmann & J.Komárek 2009 | AU | 236905 | 3 | 10µm | 35415 | 0,01852 | | | 0,05557 | 0,01852 | |
| Aphanocapsa | Nägeli 1849 | AU | 1010255 | | 1-2µm | 787000 | 0,00157 | | | | | |
| Coelosphaerium kuetzingianum | Nägeli 1849 | AU | 236853 | | 2-4µm | 2597100 | 0,03636 | | | | | |
| Planktolyngbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 3 | 2 µm | 3935 | 0,00124 | | | 0,00371 | 0,00124 | |
| Woronichinia compacta | (Lemmermann) Komárek & Hindák 1988 | AU | 236862 | | 4- *3µm | 7870 | 0,00579 | | | | | |
| | | | | | | | | 0,00205 | 1 | | | |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | | | | | |
| Oocystis | Nägeli ex A.Braun 1855 | AU | 1010735 | -2 | 5*8µm | 23610 | 0,00187 | | | -0,00373 | 0,00187 | |
| Monoraphidium komarkovae | Nygaard 1979 | AU | 238758 | | 30-50µm | 7870 | 0,00019 | | | | | |
| | | | | | | | | 0,02117 | 8 | | | |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | | | | | |
| Closterium | Nitzsch ex Raib 1848 | AU | 1010716 | | 150-250µm | 984 | 0,00515 | | | | | |
| Closterium acutum var. variabile | (Lemmermann) Willi Kreiger 1935 | AU | 248654 | 1 | 80-100µm | 5903 | 0,00223 | | | 0,00223 | 0,00223 | |
| Staurastrum pingue | Telling | AU | 238690 | | 25µm | 3935 | 0,01380 | | | | | |
| | | | | | | | | 0,01317 | 5 | | | |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | | | | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 15-20µm | 5903 | 0,00411 | | | | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 20-26µm | 1968 | 0,00250 | | | | | |
| Plagioselmis | Butcher ex G.Novarino, I.A.N.Lucas & S.Morrall 1994 | AU | 1010527 | | 7-9µm | 62960 | 0,00655 | | | | | |
| | | | | | | | | 0,08171 | 31 | | | |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | | | | | | | | |
| Centrales | | AU | 4000164 | | 8-12µm | 15740 | 0,00617 | | | | | |
| Centrales | | AU | 4000164 | | 12-14µm | 23610 | 0,01877 | | | | | |
| Fragilaria crotonensis | Kitton 1869 | AU | 238014 | 2 | 40-60µm | 34932 | 0,02403 | | | 0,04807 | 0,02403 | |
| Tabellaria fenestrata | (Lyngbye) Kützting 1844 | AU | 237977 | | 20-50µm | 16236 | 0,03273 | | | | | |
| | | | | | | | | 0,02850 | 11 | | | |
| MIOZOA | | | | | | | | | | | | |
| Ceratium hirundinella | (O.F. Müller) Dujardin 1841 | AU | 238303 | | 40-50µm | 984 | 0,02850 | | | | | |
| | | | | | | | | 0,03327 | 12 | | | |
| ÖVRIGT | | | | | | | | | | | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 1274940 | 0,00255 | | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 731910 | 0,02635 | | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 23610 | 0,00224 | | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 17708 | 0,00212 | | | | | |
| Total volym | | | | | | | 0,26652 | 100 | | | | |
| Antal indextaxa | | | | | | | | | | | | 6 |
| TPI-larti*Barti-summa | | | | | | | | | | 0,17535 | | |
| TPI-indikatortotalvolym | | | | | | | | | | | | 0,07105 |
| TPI | | | | | | | | | | 2,46788 | | |
| Antal taxa | | | 23 | | | | | Mätosäkerhet +/- 20 % | | | | |

Bornsjön

EKOLOGISK STATUS

Södra Sverige klar

Ekologisk status (TPI)

$$TPI_{sjö} = \frac{\sum_{i=1}^n (I_{arti} \times B_{arti})}{\sum_{i=1}^n B_{arti}}$$

| | |
|-----------|-------|
| Ek beräkn | 0,09 |
| Ref (r50) | -1,25 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,00 |
| Ek övre | 0,10 |

Ref(r75)(hög)

| TPI-värde | Nklass | Status |
|-----------|--------|---------------------|
| 2,47 | 1,86 | Otillfredsställande |

-0,90

Antal indikatorarter

6

n=antal arter med indikatorarter i en sjö

I=indikatorarter för art

B=biomassa per liter för art

art i=art med indikatorarter

Ekologisk status (Biomassa)

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,75 |
| Ref | 200 |
| Nnedre | 4 |
| Ek nedre | 0,40 |
| Ek övre | 1,00 |

Volym

267

Nklass

4,58

Status

Hög

Cyanobakterier

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,71 |
| Ref | 5 |
| Nnedre | 2 |
| Ek nedre | 0,60 |
| Ek övre | 0,80 |

Cyanophyceer
procent

33

Nklass

2,55

Status

Måttlig

Artantal

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,46 |
| Ref | 50 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,40 |
| Ek övre | 0,70 |

Artantal

23

Nklass

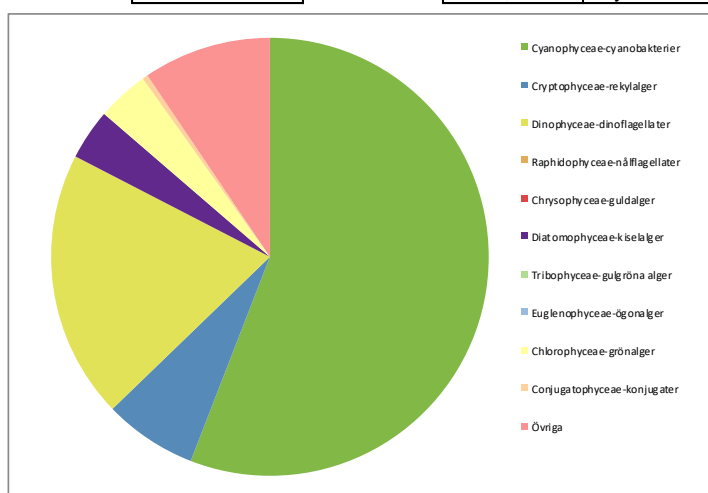
1,20

Status

Mycket surt

N-klass

| | |
|----------------------------|--------|
| Hög status | 4-4,99 |
| God status | 3-3,99 |
| Måttlig status | 2-2,99 |
| Otillfredsställande status | 1-1,99 |
| Dålig status | 0-0,99 |



Mälarsnitt och småsjöar 2019

Centralbron

Det: Mats Nebaeus

Metod: SS-EN 15204:2006 samt NV:s+ Handledning för miljöövervakning

Provtagningsdatum 2019-08-12

Analysdatum 2019-10-24

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | TPI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | TPIarti*Barti | TPI s:a Barti |
|------------------------------|--|--------|-----------|---------------|-----------|----------------|----------------|---------|------------|------------------------------|----------------|
| CYANOBACTERIA | | | | | | | 0,00000 | 0,01320 | 2 | | |
| Dolichospermum | (Raifs ex Bornet & Flahault) P. Wacklin, L. Hoffmann & J. Komárek 2009 | AU | 1016289 | 2 | 5-6µm | 25578 | 0,00166 | | | 0,00333 | 0,00166 |
| Coelosphaerium kuetzingianum | Nägeli 1849 | AU | 236853 | | 2-3µm | 354150 | 0,00496 | | | | |
| Merismopedia tenuissima | Lemmermann 1898 | AU | 236847 | -2 | 0,5-3µm | 86570 | 0,00390 | | | -0,00779 | 0,00390 |
| Planktolyngbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 3 | 2 µm | 3935 | 0,00124 | | | 0,00371 | 0,00124 |
| Woronichinia compacta | (Lemmermann) Komárek & Hindák 1988 | AU | 236862 | | 4*3µm | 1968 | 0,00145 | | | | |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | 0,01781 | 3 | | |
| Botryococcus | Kützing, 1849 | AU | 1010753 | | 3,5*6µm | 5903 | 0,00454 | | | | |
| Oocystis | Nägeli ex A. Braun 1855 | AU | 1010735 | | 5*8µm | 15740 | 0,00124 | | | | |
| Chlorotetraedron | F. J. MacEntee, Bold & P. A. Archibald, 1978 | AU | saknas | | 25-35µm | 7870 | 0,00144 | | | | |
| Desmodesmus | (R. Chodat) S. S. An, T. Friedl & E. Hegewald 1999 | AU | 1010759 | | 6-7µm | 3935 | 0,00111 | | | | |
| Monoraphidium | Komárková-Legnerová 1969 | AU | 1016310 | | 50-80µm | 47220 | 0,00538 | | | | |
| Tetraedron minimum | (A. Braun) Hansgirg | AU | 257945 | | 10-15µm | 5903 | 0,00382 | | | | |
| Nephroselmis | F. Stein 1878 | AU | 1010811 | | 2-5µm | 15740 | 0,00027 | | | | |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | 0,00623 | 1 | | |
| Closterium adiculare | T. West 1860 | AU | 238696 | | 150-250µm | 492 | 0,00258 | | | | |
| Xanthidium | Ehrenberg ex Raifs, 1848 | AU | 1015138 | | 40µm | 492 | 0,00212 | | | | |
| Elakatothrix genevensis | (Reverdin) Hindák 1962 | AU | 257396 | | 25-35µm | 7870 | 0,00154 | | | | |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | 0,03675 | 6 | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 20-26µm | 11805 | 0,01503 | | | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 26-30µm | 7870 | 0,01681 | | | | |
| Plagioselmis | Butcher ex G. Novarino, I. A. N. Lucas & S. Morrall 1994 | AU | 1010527 | | 7-9µm | 47220 | 0,00491 | | | | |
| OCHROPHYTA | | | | | | | | 0,00236 | 0 | | |
| Dinobryon divergens | O. E. Imhof 1887 | MX | 237043 | | 7-14µm | 1968 | 0,00030 | | | | |
| Pseudopedinella | N. Carter 1937 | AU | 1010347 | | 10µm | 3935 | 0,00206 | | | | |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | | | | 0,26472 | 44 | | |
| Aulacoseira islandica | (O. Müller) Simonsen 1979 | AU | 237397 | | 5*22µm | 7870 | 0,00346 | | | | |
| Centrales | | AU | 4000164 | | 30-40µm | 492 | 0,00343 | | | | |
| Tabellaria fenestrata | (Lyngbye) Kützing 1844 | AU | 237977 | | 20-50µm | 127888 | 0,25782 | | | | |
| ÖVRIGT | | | | | | | | 0,25748 | 43 | | |
| Flagellates | | AU | | | 10-15µm | 5903 | 0,00903 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 11096700 | 0,02219 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 2408220 | 0,08670 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 1245428 | 0,11832 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 177075 | 0,02125 | | | | |
| Total volym | | | | | | | 0,59855 | | 100 | | |
| Antal indextaxa | | | | | | | | | | | 3 |
| TPI-larti*Barti-summa | | | | | | | | | | -0,00076 | |
| TPI-indikatortotalvolym | | | | | | | | | | | 0,00679 |
| TPI | | | | | | | | | | -0,11179 | |
| Antal taxa | | | 28 | | | | | | | Mätosäkerhet +/- 20 % | |

Centralbron

EKOLOGISK STATUS

Södra Sverige klar

Ekologisk status (TPI)

$$TPI_{sjö} = \frac{\sum_{i=1}^n (I_{arti} \times B_{arti})}{\sum_{i=1}^n B_{arti}}$$

| | |
|-----------|-------|
| Ek beräkn | 0,24 |
| Ref (r50) | -1,25 |
| Nnedre | 3 |
| Ek nedre | 0,13 |
| Ek övre | 0,50 |

Ref(r75)(hög)

| TPI-värde | Nklass | Status |
|-----------|--------|--------|
| -0,11 | 3,28 | < 4 |

-0,90

Antal indikatorarter

3

n=antal arter med indikatorarter i en sjö

I=indikatorarter för arti

B=biomassa per liter för arti

art i=art med indikatorarter

Ekologisk status (Biomassa)

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,33 |
| Ref | 200 |
| Nnedre | 3 |
| Ek nedre | 0,20 |
| Ek övre | 0,40 |

Volym

599

Nklass

3,67

Status

God

Cyanobakterier

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 1,00 |
| Ref | 5 |
| Nnedre | 4 |
| Ek nedre | 0,95 |
| Ek övre | 1,00 |

Cyanophyceer
procent

2

Nklass

5,00

Status

Hög

Artantal

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,56 |
| Ref | 50 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,4 |
| Ek övre | 0,7 |

Artantal

28

Nklass

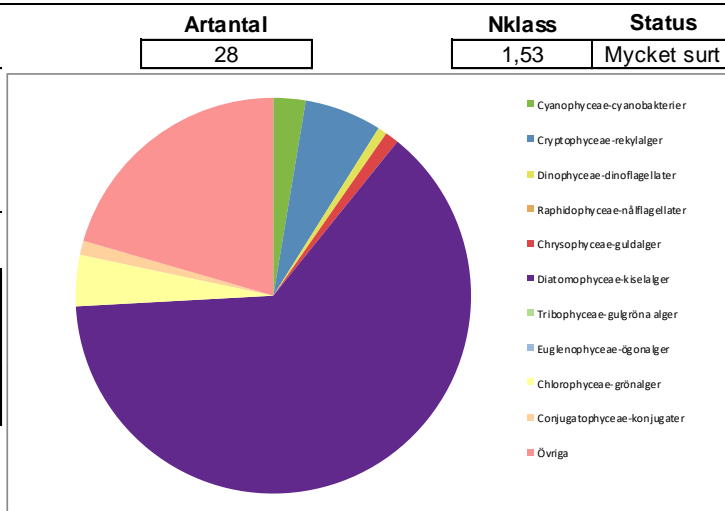
1,53

Status

Mycket surt

N-klass

| | |
|----------------------------|--------|
| Hög status | 4-4,99 |
| God status | 3-3,99 |
| Måttlig status | 2-2,99 |
| Otillfredsställande status | 1-1,99 |
| Dålig status | 0-0,99 |



Mälarsnitt och småsjöar 2019

Drevviken Norra bassängen

Det: Mats Nebaeus

Metod: SS-EN 15204:2006 samt NV:s+ Handledning för miljöövervakning

Provtagningsdatum 2019-08-08 Mätosäkerhet +/- 20 %
 Analysdatum 2019-10-26

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | TPI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | TPIarti*Barti | TPI s:a Barti |
|---|---|--------|-----------|---------------|----------|----------------|-----------------|---------|------------|----------------|---------------|
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | 8,37280 | 80 | | |
| Aphanizomenon flosaquae | Ralfs ex Bornet & Flahault 1886 | AU | 236930 | 3 | 4-5µm | 3144743 | 6,17628 | | | 18,52883 | 6,17628 |
| Dolichospermum | (Ralfs ex Bornet & Flahault) P.Wacklin, L.Hoffmann & J.Komárek 2009 | AU | 1016289 | 2 | 3-5µm | 3580850 | 0,17188 | | | 0,34376 | 0,17188 |
| Dolichospermum compactum | (Nygaard) Wacklin, L.Höf. & Komárek | AU | 257658 | 2 | 4-5µm | 550900 | 0,01818 | | | 0,03636 | 0,01818 |
| Dolichospermum crassum | (Lemmermann) P.Wacklin, L.Hoffmann & J.Komárek 2009 | AU | 236905 | 3 | 10µm | 787000 | 0,41160 | | | 1,23480 | 0,41160 |
| Dolichospermum lemmermannii | (Richter) P.Wacklin, L.Hoffmann & J.Komárek 2009 | AU | 263659 | 1 | 4-6µm | 401370 | 0,02609 | | | 0,02609 | 0,02609 |
| Dolichospermum planctonicum | (Brunthaler) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek | AU | 236915 | 2 | 6µm | 188880 | 0,02115 | | | 0,04231 | 0,02115 |
| Lyngbya | C.Agardh ex Gomont | AU | 1010231 | | 2µm | 204620 | 0,06425 | | | | |
| Planktothrix agardhii | (Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 236768 | 2 | 5µm | 633535 | 1,24363 | | | 2,48726 | 1,24363 |
| Aphanocapsa | Nägeli 1849 | AU | 1010255 | | 1-2µm | 177075 | 0,00035 | | | | |
| Planktolynbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 3 | 2µm | 731910 | 0,22982 | | | 0,68946 | 0,22982 |
| Woronichinia compacta | (Lemmermann) Komárek & Hindák 1988 | AU | 236862 | | 4*3µm | 1968 | 0,00145 | | | | |
| Woronichinia naegelianae | (Unger) Elenkin 1933 | AU | 257609 | | 5µm | 6888 | 0,00811 | | | | |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | 0,01546 | 0 | | |
| Actinastrum hantzschii | Lagerheim 1882 | AU | 238839 | 2 | 10-15µm | 15740 | 0,00031 | | | 0,00063 | 0,00031 |
| Botryococcus | Kützing, 1849 | AU | 1010753 | | 3,5*6µm | 1968 | 0,00151 | | | | |
| Oocystis | Nägeli ex A.Braun 1855 | AU | 1010735 | | 12-17µm | 23610 | 0,00878 | | | | |
| Coelastrum | Nägeli, 1849 | AU | 1010744 | 3 | 6µm | 1968 | 0,00139 | | | 0,00417 | 0,00139 |
| Desmodesmus | (R.Chodat) S.S.An, T.Friedl & E.Hegewald 1999 | AU | 1010759 | | 6-7µm | 1968 | 0,00055 | | | | |
| Monoraphidium | Komárková-Legnerová 1969 | AU | 1016310 | | 50-80µm | 3935 | 0,00045 | | | | |
| Pediastrum duplex | Meyen 1829 | AU | 257419 | 3 | 25µm | 492 | 0,00118 | | | 0,00354 | 0,00118 |
| Tetraëdron minimum | (A.Braun) Hansgirg | AU | 257945 | | 10-15µm | 1968 | 0,00127 | | | | |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | 0,01750 | 0 | | |
| Closterium acutum var. variabile | (Lemmermann) Willi Kreiger 1935 | AU | 248654 | 1 | 80-100µm | 9838 | 0,00371 | | | 0,00371 | 0,00371 |
| Staurastrum | Meyen ex Ralfs 1848 | AU | 1010714 | | 25µm | 3935 | 0,01380 | | | | |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | 0,05266 | 1 | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 15-20µm | 13773 | 0,00960 | | | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 20-26µm | 15740 | 0,02004 | | | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 26-30µm | 1968 | 0,00420 | | | | |
| Plagioselmis | Butcher ex G.Novarino, I.A.N.Lucas & S.Morrall 1994 | AU | 1010527 | | 7-9µm | 181010 | 0,01883 | | | | |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | | | | 0,69851 | 7 | | |
| Aulacoseira islandica | (O.Müller) Simonsen 1979 | AU | 237397 | | 5*22µm | 131823 | 0,05800 | | | | |
| Stephanodiscus hantzschii var. pusillus | (Grunow) Willi Krieg. | AU | 256804 | 2 | 6µm | 613860 | 0,06937 | | | 0,13873 | 0,06937 |
| Centrales | | AU | 4000164 | | 12-14µm | 5903 | 0,00469 | | | | |
| Centrales | | AU | 4000164 | | 30-40µm | 1968 | 0,01372 | | | | |
| Fragilaria crotonensis | Kitton 1869 | AU | 238014 | 2 | 40-60µm | 169205 | 0,11641 | | | 0,23283 | 0,11641 |
| Tabellaria fenestrata | (Lyngbye) Kützing 1844 | AU | 237977 | | 20-50µm | 216425 | 0,43631 | | | | |
| MIZOZA | | | | | | | | 1,02576 | 10 | | |
| Ceratium hirundinella | (O.F.Müller) Dujardin 1841 | AU | 238303 | | 40-50µm | 35415 | 1,02576 | | | | |
| ÖVRIGT | | | | | | | | 0,22804 | 2 | | |
| Flagellates | | AU | | | 10-15µm | 7870 | 0,01204 | | | | |
| Flagellates | | AU | | | 15-25µm | 1968 | 0,00556 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 4840050 | 0,00968 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 2490855 | 0,08967 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 1015230 | 0,09645 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 121985 | 0,01464 | | | | |
| Total volym | | | | | | | 10,41073 | | 100 | | |
| Antal indextaxa | | | | | | | | | | | 14 |
| TPI-arti*Barti-summa | | | | | | | | | | 23,77248 | |
| TPI-indikator*totalvolym | | | | | | | | | | | 8,49100 |
| TPI | | | | | | | | | | 2,79973 | |
| Antal taxa | | | 39 | | | | | | | | |

Drevviken Norra bassängen

EKOLOGISK STATUS

Södra Sverige klar

Ekologisk status (TPI)

$$TPI_{sjö} = \frac{\sum_{i=1}^n (I_{arti} \times B_{arti})}{\sum_{i=1}^n B_{arti}}$$

| | |
|-----------|-------|
| Ek beräkn | 0,08 |
| Ref (r50) | -1,25 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,00 |
| Ek övre | 0,10 |

Ref(r75)(hög)

| TPI-värde | Nklass | Status |
|-----------|--------|---------------------|
| 2,80 | 1,80 | Otillfredsställande |

-0,90

Antal indikatorarter

14

n=antal arter med indikatorarter i en sjö

I=indikatorarter för art

B=biomassa per liter för art

art i=art med indikatorarter

Ekologisk status (Biomassa)

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,02 |
| Ref | 200 |
| Nnedre | 0 |
| Ek nedre | 0,00 |
| Ek övre | 0,04 |

Volym

10411

Nklass

0,48

Status

Dålig

Cyanobakterier

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,21 |
| Ref | 5 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,20 |
| Ek övre | 0,60 |

Cyanophyceer
procent

80

Nklass

1,02

Status

Otillfredsställande/Dålig

Artantal

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,78 |
| Ref | 50 |
| Nnedre | 2 |
| Ek nedre | 0,70 |
| Ek övre | 0,90 |

Artantal

39

Nklass

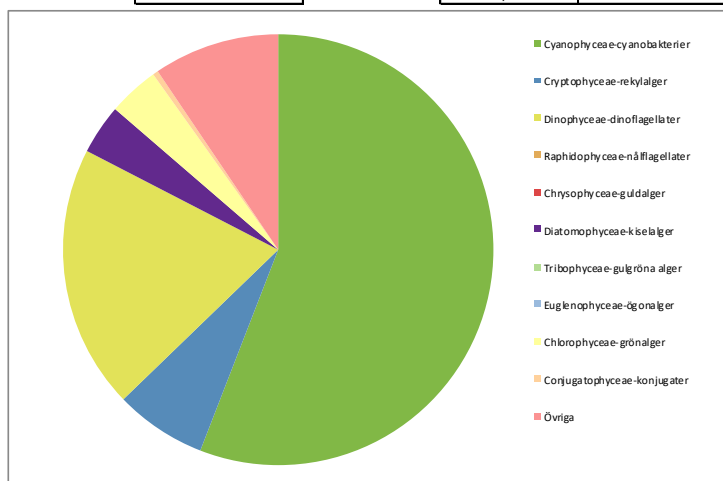
2,40

Status

Surt

N-klass

| | |
|----------------------------|--------|
| Hög status | 4-4,99 |
| God status | 3-3,99 |
| Måttlig status | 2-2,99 |
| Otillfredsställande status | 1-1,99 |
| Dålig status | 0-0,99 |



Mälarsnitt och småsjöar 2019

Drevviken Stortorp

| Taxonomisk lista | | Auktor | Trophy | Dyntaxa | TPI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | TPIarti*Barti | TPI s a Barti |
|----------------------------------|---|--------|---------|-----------|------------------------------|---------|----------------|----------------|------------|----|----------------|----------------|
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | | 1,17294 | 34 | | |
| Aphanizomenon gracile | (Lemmermann) Lemmermann 1907 | AU | 236932 | 3 | 2-4µm | 31480 | 0,00988 | | | | 0,02965 | 0,00988 |
| Dolichospermum | (Raifs ex Bornet & Flahault) P.Wacklin, L.Hoffmann & J.Komárek 2009 | AU | 1016289 | 2 | 4-5µm | 979815 | 0,04703 | | | | 0,09406 | 0,04703 |
| Dolichospermum crassum | (Lemmermann) P.Wacklin, L.Hoffmann & J.Komárek 2009 | AU | 236905 | 3 | 10µm | 271515 | 0,14200 | | | | 0,42601 | 0,14200 |
| Dolichospermum lemmermannii | (Richter) P.Wacklin, L.Hoffmann & J.Komárek 2009 | AU | 263659 | 1 | 4-6µm | 129855 | 0,00844 | | | | 0,00844 | 0,00844 |
| Dolichospermum planctonicum | (Brunnthal) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek | AU | 236915 | 2 | 6µm | 283320 | 0,03173 | | | | 0,06346 | 0,03173 |
| Lyngbya | C.Agardh ex Gomont | AU | 1010231 | | 2 µm | 1206078 | 0,37871 | | | | | |
| Planctothrix agardhii | (Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 236768 | 2 | 5µm | 125920 | 0,24718 | | | | 0,49436 | 0,24718 |
| Coelosphaerium kuetzingianum | Nägeli 1849 | AU | 236853 | | 2-3µm | 1770750 | 0,02479 | | | | | |
| Planktolyngbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 3 | 2 µm | 867668 | 0,27245 | | | | 0,81734 | 0,27245 |
| Woronichinia compacta | (Lemmermann) Komárek & Hindák 1988 | AU | 236862 | | 4*3µm | 9838 | 0,00724 | | | | | |
| Woronichinia naegeliana | (Unger) Elenkin 1933 | AU | 257609 | | 5µm | 2952 | 0,00348 | | | | | |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | | 0,00745 | 0 | | |
| Oocystis | Nägeli ex A.Braun 1855 | AU | 1010735 | | 5*8µm | 7870 | 0,00062 | | | | | |
| Desmodesmus | (R.Chodat) S.S.An, T.Friedl & E.Hegewald 1999 | AU | 1010759 | | 6-7µm | 5903 | 0,00166 | | | | | |
| Tetraedron minimum | (A.Braun) Hansgrg | AU | 257945 | | 10-15µm | 3935 | 0,00255 | | | | | |
| Crucigeniella | Lemmermann, 1900 | AU | 1010745 | | 6-8µm | 5903 | 0,00261 | | | | | |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | | 0,00332 | 0 | | |
| Closterium | Nitzsch ex Raifs 1848 | AU | 1010716 | | 150-250µm | 492 | 0,00257 | | | | | |
| Closterium acutum var. variabile | (Lemmermann) Willi Kreiger 1935 | AU | 248654 | 1 | 80-100µm | 1968 | 0,00074 | | | | 0,00074 | 0,00074 |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | | 0,21330 | 6 | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 15-20µm | 5903 | 0,00411 | | | | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 20-26µm | 5903 | 0,00751 | | | | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 26-30µm | 82635 | 0,17651 | | | | | |
| Plagioselmis | Butcher ex G.Novarino, I.A.N.Lucas & S.Morrall 1994 | AU | 1010527 | | 7-9µm | 242003 | 0,02517 | | | | | |
| OCHROPHYTA | | | | | | | | | 0,00500 | 0 | | |
| Mallomonas | Perty 1852 | AU | 1010326 | | 9-13µm | 5903 | 0,00191 | | | | | |
| Mallomonas | Perty 1852 | AU | 1010326 | | 13-17µm | 3935 | 0,00309 | | | | | |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | | | | | 0,80851 | 23 | | |
| Acanthoceras zachariasii | (Brun) Simonsen 1979 | AU | 264148 | | 20-30µm | 5903 | 0,03707 | | | | | |
| Aulacoseira islandica | (O.Müller) Simonsen 1979 | AU | 237397 | | 5*22µm | 47220 | 0,02078 | | | | | |
| Urosolenia longisetata | (O.Zacharias) Edlund & Stoermer | AU | 237464 | | 70-150µm | 3935 | 0,01334 | | | | | |
| Centrales | | AU | 4000164 | | 12-14µm | 3935 | 0,00313 | | | | | |
| Asterionella formosa | Hassall 1850 | AU | 257393 | | 75-100µm | 7870 | 0,00675 | | | | | |
| Fragilaria crotonensis | Klitton 1859 | AU | 238014 | 2 | 40-60µm | 181010 | 0,12453 | | | | 0,24907 | 0,12453 |
| Tabellaria fenestrata | (Lyngbye) Kützing 1844 | AU | 237977 | | 20-50µm | 299060 | 0,60290 | | | | | |
| MIOZOA | | | | | | | | | 1,07333 | 31 | | |
| Ceratium hirundinella | (O.F.Müller) Dujardin 1841 | AU | 238303 | | 40-50µm | 33702 | 0,97614 | | | | | |
| Gymnodinium | Stein 1878 | AU | 1010606 | | 30-35µm | 1968 | 0,00913 | | | | | |
| Peridinium | Ehrenberg 1830 | AU | 1010576 | | 25-35µm | 18696 | 0,08806 | | | | | |
| ÖVRIGT | | | | | | | | | 0,20503 | 6 | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 3069300 | 0,00614 | | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 2455440 | 0,08840 | | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 849960 | 0,08075 | | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 247905 | 0,02975 | | | | | |
| Total volym | | | | | | | | 3,48888 | 100 | | | |
| Antal indextaxa | | | | | | | | | | | | 9 |
| TPI-arti*Barti-summa | | | | | | | | | | | 2,18314 | |
| TPI-indikatortotalvolym | | | | | | | | | | | | 0,88400 |
| TPI | | | | | | | | | | | 2,46963 | |
| Antal taxa | | | | 37 | Mätosäkerhet +/- 20 % | | | | | | | |

Drevviken Stortorp

EKOLOGISK STATUS

Södra Sverige klar

Ekologisk status (TPI)

$$TPI_{sjö} = \frac{\sum_{i=1}^n (I_{arti} \times B_{arti})}{\sum_{i=1}^n B_{arti}}$$

| | |
|-----------|-------|
| Ek beräkn | 0,09 |
| Ref (r50) | -1,25 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,00 |
| Ek övre | 0,10 |

Ref(r75)(hög)

| TPI-värde | Nklass | Status |
|-----------|--------|---------------------|
| 2,47 | 1,86 | Otillfredsställande |

-0,90

Antal indikatorarter

9

n=antal arter med indikatorarter i en sjö

I=indikatorarter för art

B=biomassa per liter för art

art i=art med indikatorarter

Ekologisk status (Biomassa)

Volym

3489

Nklass

1,35

Status

Otillfredsställande

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,06 |
| Ref | 200 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,04 |
| Ek övre | 0,09 |

Cyanobakterier

Cyanophyceer
procent

34

Nklass

2,49

Status

Måttlig

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,70 |
| Ref | 5 |
| Nnedre | 2 |
| Ek nedre | 0,60 |
| Ek övre | 0,80 |

Artantal

Artantal

37

Nklass

2,20

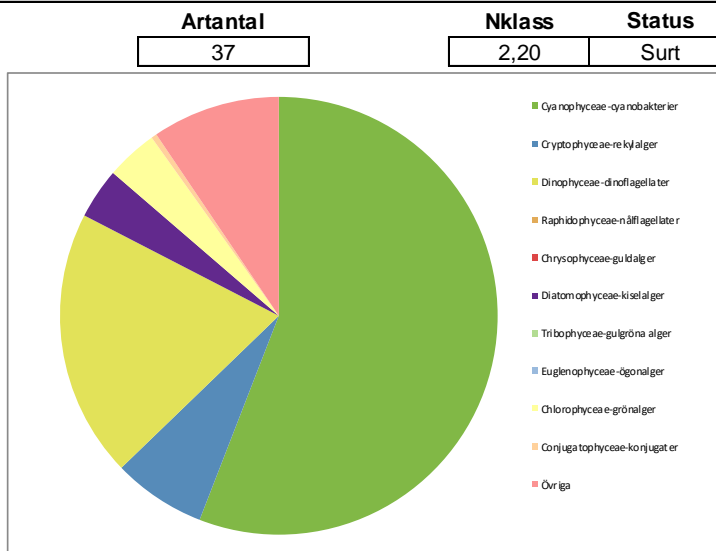
Status

Surt

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,74 |
| Ref | 50 |
| Nnedre | 2 |
| Ek nedre | 0,70 |
| Ek övre | 0,90 |

N-klass

| | |
|----------------------------|--------|
| Hög status | 4-4,99 |
| God status | 3-3,99 |
| Måttlig status | 2-2,99 |
| Otillfredsställande status | 1-1,99 |
| Dålig status | 0-0,99 |



Mälarsnitt och småsjöar 2019

Drevviken Södra bassängen

Det: Mats Nebäus

Provtagningsdatum 2019-08-08

Metod: SS-BI 15204:2006 samt NV:s+ Handledning för miljöövervakning

Analysdatum 2019-10-26

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | TPI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | TPIarti*Barti | TPI s:a Barti |
|------------------------------|--|--------|-----------|---------------|---------|----------------|----------------|---------|------------|------------------------------|---------------|
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | 1,26611 | 29 | | |
| Aphanizomenon flosaquae | Ralfs ex Bornet & Flahault 1886 | AU | 236930 | 3 | 4-5µm | 7870 | 0,01546 | | | 0,04637 | 0,01546 |
| Dolichospermum | (Ralfs ex Bornet & Flahault) P.Wacklin, L.Hoffmann & | AU | 1016289 | 2 | 3-5µm | 2046200 | 0,09822 | | | 0,19644 | 0,09822 |
| Dolichospermum compactum | (Nygaard) Wacklin, L.Hoffm. & Komárek | AU | 257658 | 2 | 4-5µm | 661080 | 0,02182 | | | 0,04363 | 0,02182 |
| Dolichospermum crassum | (Lemmermann) P.Wacklin, L.Hoffmann & J.Komárek 2 | AU | 236905 | 3 | 10µm | 342345 | 0,17905 | | | 0,53714 | 0,17905 |
| Dolichospermum planctonicum | (Brunnthalier) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek | AU | 236915 | 2 | 6µm | 165270 | 0,01851 | | | 0,03702 | 0,01851 |
| Lyngbya | C.Agardh ex Gomont | AU | 1010231 | | 2µm | 220360 | 0,06919 | | | | |
| Planktothrix agardhii | (Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 236768 | 2 | 5µm | 362020 | 0,71065 | | | 1,42129 | 0,71065 |
| Coelosphaerium kuetzingianum | Nägeli 1849 | AU | 236853 | | 2-3µm | 354150 | 0,00496 | | | | |
| Planktolynbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 3 | 2µm | 472200 | 0,14827 | | | 0,44481 | 0,14827 |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | 0,00229 | 0 | | |
| Desmodesmus | (R.Chodat) S.S.An, T.Friedl & E.Hegewald 1999 | AU | 1010759 | | 6-7µm | 3935 | 0,00111 | | | | |
| Pediastrum duplex | Meyen 1829 | AU | 257419 | 3 | 25µm | 492 | 0,00118 | | | 0,00354 | 0,00118 |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | 0,00767 | 0 | | |
| Staurastrum | Meyen ex Ralfs 1848 | AU | 1010714 | | 25µm | 1968 | 0,00690 | | | | |
| Elakatothrix genevensis | (Reverdin) Hindák 1962 | AU | 257396 | | 25-35µm | 3935 | 0,00077 | | | | |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | 0,29748 | 7 | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 15-20µm | 17708 | 0,01234 | | | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 26-30µm | 55090 | 0,11767 | | | | |
| Katablepharis ovalis | Skuja 1948 | HT | 238624 | | 7-9µm | 3935 | 0,00050 | | | | |
| Plagioselmis | Butcher ex G.Novarino, I.A.N.Lucas & S.Morrall 1994 | AU | 1010527 | | 7-9µm | 1605480 | 0,16697 | | | | |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | | | | 1,84696 | 43 | | |
| Aulacoseira islandica | (O.Müller) Simonsen 1979 | AU | 237397 | | 5*22µm | 3037820 | 1,33664 | | | | |
| Stephanodiscus rotula | Kütz.) Hendey, 1964 | AU | 257391 | 2 | 30-40µm | 3935 | 0,02745 | | | 0,05489 | 0,02745 |
| Fragilaria crotonensis | Kitton 1869 | AU | 238014 | 2 | 40-60µm | 182978 | 0,12589 | | | 0,25178 | 0,12589 |
| Tabellaria fenestrata | (Lyngbye) Kützing 1844 | AU | 237977 | | 20-50µm | 177075 | 0,35698 | | | | |
| MIOZOA | | | | | | | | 0,75436 | 17 | | |
| Ceratium hirundinella | (O.F.Müller) Dujardin 1841 | AU | 238303 | | 40-50µm | 22632 | 0,65551 | | | | |
| Peridinium | Ehrenberg 1830 | AU | 1010576 | | 35-40µm | 5903 | 0,09885 | | | | |
| ÖVRIGT | | | | | | | | 0,15866 | 4 | | |
| Flagellates | | AU | | | 10-15µm | 11805 | 0,01806 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 3517890 | 0,00704 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 1463820 | 0,05270 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 731910 | 0,06953 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 94440 | 0,01133 | | | | |
| Total volym | | | | | | | 4,33354 | | 100 | | |
| Antal indextaxa | | | | | | | | | | | 10 |
| TPI-larti*barti-summa | | | | | | | | | | 3,03691 | |
| TPI-indikatortotalvolym | | | | | | | | | | | 1,34648 |
| TPI | | | | | | | | | | 2,25545 | |
| Antal taxa | | | 28 | | | | | | | Mätosäkerhet +/- 20 % | |

Drevviken Södra bassängen

EKOLOGISK STATUS

Södra Sverige klar

Ekologisk status (TPI)

$$TPI_{sjö} = \frac{\sum_{i=1}^n (I_{arti} \times B_{arti})}{\sum_{i=1}^n B_{arti}}$$

| | |
|-----------|-------|
| Ek beräkn | 0,09 |
| Ref (r50) | -1,25 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,00 |
| Ek övre | 0,10 |

Ref(r75)(hög)

| TPI-värde | Nklass | Status |
|-----------|--------|---------------------|
| 2,26 | 1,91 | Otillfredsställande |

-0,90

Antal indikatorarter

10

n=antal arter med indikatorarter i en sjö

I=indikatorarter för art

B=biomassa per liter för art

art i=art med indikatorarter

Ekologisk status (Biomassa)

Volym

4334

Nklass

1,12

Status

Otillfredsställande

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,05 |
| Ref | 200 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,04 |
| Ek övre | 0,09 |

Cyanobakterier

Cyanophyceer
procent

29

Nklass

2,73

Status

Måttlig

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,75 |
| Ref | 5 |
| Nnedre | 2 |
| Ek nedre | 0,60 |
| Ek övre | 0,80 |

Artantal

Artantal

28

Nklass

1,53

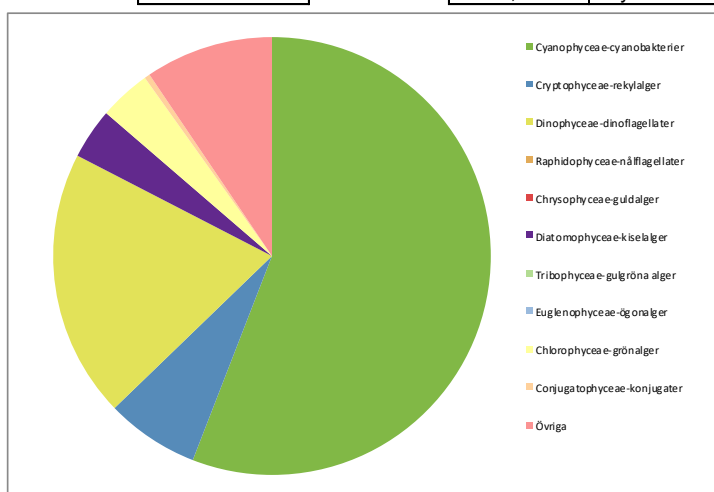
Status

Mycket surt

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,56 |
| Ref | 50 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,40 |
| Ek övre | 0,70 |

N-klass

| | |
|----------------------------|--------|
| Hög status | 4-4,99 |
| God status | 3-3,99 |
| Måttlig status | 2-2,99 |
| Otillfredsställande status | 1-1,99 |
| Dålig status | 0-0,99 |



Mälarsnitt och småsjöar 2019

Drevviken Trångsundet

Det: Mats Nebaeus

Metod: SS-EN 15204:2006 samt NV:s+ Handledning för miljöövervakning

Provtagningsdatum 2019-08-08

Analysdatum 2019-10-26

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | TPI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | TPIarti*Barti | TPI s a barti |
|----------------------------------|--|--------|-----------|------------------------------|------------|----------------|---------------|----------------|------------|----------------|---------------|
| | | | | | | | | 0,84856 | 24 | | |
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | | | | |
| Aphanizomenon | A.Morren ex Bornet & Flahault 1888 | AU | 1010276 | 3 | 4-5µm | 59025 | 0,11587 | | | 0,34760 | 0,11587 |
| Dolichospermum | (Ralfs ex Bornet & Flahault) P.Wacklin, L.Hoffmann & | AU | 1016289 | 2 | 3-5µm | 2959120 | 0,14204 | | | 0,28408 | 0,14204 |
| Dolichospermum compactum | (Nygaard) Wacklin, L.Hoffm. & Komárek | AU | 257658 | 2 | 4-5µm | 1267070 | 0,04181 | | | 0,08363 | 0,04181 |
| Dolichospermum crassum | (Lemmermann) P.Wacklin, L.Hoffmann & J.Komárek 2 | AU | 236905 | 3 | 10µm | 602055 | 0,31487 | | | 0,94462 | 0,31487 |
| Dolichospermum lemmermannii | (Rictor) P.Wacklin, L.Hoffmann & J.Komárek 2009 | AU | 263659 | 1 | 4-6µm | 70830 | 0,00460 | | | 0,00460 | 0,00460 |
| Lyngbya | C.Agardh ex Gomont | AU | 1010231 | | 2 µm | 141660 | 0,04448 | | | | |
| Coelosphaerium kuetingianum | Nägeli 1849 | AU | 236853 | | 2-3µm | 118050 | 0,00165 | | | | |
| Planktolynbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 3 | 1 µm | 141660 | 0,02507 | | | 0,07522 | 0,02507 |
| Planktolynbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 3 | 2 µm | 503680 | 0,15816 | | | 0,47447 | 0,15816 |
| | | | | | | | | 0,04106 | 1 | | |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | | | | |
| Actinastrum hantzschii | Lagerheim 1882 | AU | 238839 | 2 | 10-15µm | 15740 | 0,00031 | | | 0,00063 | 0,00031 |
| Botryococcus | Kützing, 1849 | AU | 1010753 | | 4-5*8-10µm | 7870 | 0,03378 | | | | |
| Monoraphidium minutum | (Nägeli) Komáreková-Legnerová 1969 | AU | 238759 | 2 | 7-10µm | 5903 | 0,00018 | | | 0,00037 | 0,00018 |
| Pediastrum duplex | Meyen 1829 | AU | 257419 | 3 | 25µm | 1968 | 0,00472 | | | 0,01417 | 0,00472 |
| Carteria | Diesing 1866 | AU | 1015220 | | 15µm | 3935 | 0,00206 | | | | |
| | | | | | | | | 0,00074 | 0 | | |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | | | | |
| Closterium acutum var. variabile | (Lemmermann) Willi Kreiger 1935 | AU | 248654 | 1 | 80-100µm | 1968 | 0,00074 | | | 0,00074 | 0,00074 |
| | | | | | | | | 0,69860 | 20 | | |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | | | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 20-26µm | 31480 | 0,04007 | | | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 26-30µm | 66895 | 0,14289 | | | | |
| Plagioselmis | Butcher ex G. Novarino, I.A.N.Lucas & S.Morrall 1994 | AU | 1010527 | | 7-9µm | 4958100 | 0,51564 | | | | |
| | | | | | | | | 0,00064 | 0 | | |
| OCHROPHYTA | | | | | | | | | | | |
| Mallomonas | Perty 1852 | AU | 1010326 | | 9-13µm | 1968 | 0,00064 | | | | |
| | | | | | | | | 0,90241 | 26 | | |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | | | | | | | |
| Aulacoseira islandica | (O.Müller) Simonsen 1979 | AU | 237397 | | 5*22µm | 94440 | 0,04155 | | | | |
| Centrales | | AU | 4000164 | | 8-12µm | 1968 | 0,00077 | | | | |
| Centrales | | AU | 4000164 | | 12-14µm | 1968 | 0,00156 | | | | |
| Fragilaria crotonensis | Kitton 1869 | AU | 238014 | 2 | 40-60µm | 192815 | 0,13266 | | | 0,26531 | 0,13266 |
| Tabellaria fenestrata | (Lyngbye) Kützing 1844 | AU | 237977 | | 20-50µm | 360053 | 0,72587 | | | | |
| | | | | | | | | 0,00695 | 0 | | |
| EUGLENOPHYTA | | | | | | | | | | | |
| Trachelomonas volvocina | (Ehrenberg) Ehrenberg 1834 | AU | 238584 | 3 | 12-18µm | 3935 | 0,00695 | | | 0,02085 | 0,00695 |
| | | | | | | | | 0,70951 | 20 | | |
| MIOZOA | | | | | | | | | | | |
| Ceratium hirundinella | (O.F.Müller) Dujardin 1841 | AU | 238303 | | 40-50µm | 19680 | 0,57001 | | | | |
| Gymnodinium | Stein 1878 | AU | 1010606 | | 20-30µm | 3935 | 0,00770 | | | | |
| Peridinium | Ehrenberg 1830 | AU | 1010576 | | 35-40µm | 7870 | 0,13180 | | | | |
| | | | | | | | | 0,27752 | 8 | | |
| ÖVRIGT | | | | | | | | | | | |
| Flagellates | | AU | | | 10-15µm | 5903 | 0,00903 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 4745610 | 0,00949 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 2301975 | 0,08287 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 1227720 | 0,11663 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 495810 | 0,05950 | | | | |
| Total volym | | | | | | | | 3,48599 | 100 | | |
| Antal indextaxa | | | | | | | | | | 13 | |
| TPI-arti*Barti-summa | | | | | | | | | | 2,51628 | |
| TPI-indikatortotalvolym | | | | | | | | | | 0,94799 | |
| TPI | | | | | | | | 2,65433 | | | |
| Antal taxa | | | 33 | Mätosäkerhet +/- 20 % | | | | | | | |

Drevviken Trångsundet

EKOLOGISK STATUS

Södra Sverige klar

Ekologisk status (TPI)

$$TPI_{sjö} = \frac{\sum_{i=1}^n (I_{arti} \times B_{arti})}{\sum_{i=1}^n B_{arti}}$$

| | |
|-----------|-------|
| Ek beräkn | 0,08 |
| Ref (r50) | -1,25 |
| Nnedre | 0 |
| Ek nedre | 0,00 |
| Ek övre | 0,10 |

Ref(r75)(hög)

| TPI-värde | Nklass | Status |
|-----------|--------|---------------------|
| 2,65 | 0,82 | Otillfredsställande |

-0,90

Antal indikatorarter

13

n=antal arter med indikatorarter i en sjö

I=indikatorarter för art

B=biomassa per liter för art

art i=art med indikatorarter

Ekologisk status (Biomassa)

Volym

3486

Nklass

1,35

Status

Otillfredsställande

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,06 |
| Ref | 200 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,04 |
| Ek övre | 0,09 |

Cyanobakterier

Cyanophyceer
procent

24

Nklass

2,98

Status

God

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,80 |
| Ref | 5 |
| Nnedre | 3 |
| Ek nedre | 0,80 |
| Ek övre | 0,95 |

Artantal

Artantal

33

Nklass

1,87

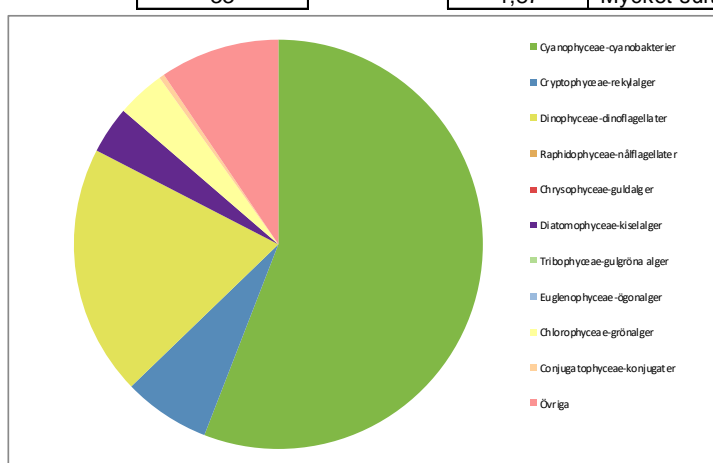
Status

Mycket surt

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,66 |
| Ref | 50 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,40 |
| Ek övre | 0,70 |

N-klass

| | |
|----------------------------|--------|
| Hög status | 4-4,99 |
| God status | 3-3,99 |
| Måttlig status | 2-2,99 |
| Otillfredsställande status | 1-1,99 |
| Dålig status | 0-0,99 |



Mälarsnitt och småsjöar 2019

Flaten

Det: Mats Nebaeus

Provtagningsdatum 2019-08-08

Metod: SS-EN 15204:2006 samt NV:s+ Handledning för miljöövervakning

Analysdatum 2019-10-28

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | TPI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | TPIarti*Barti | TPI s a Barti |
|--------------------------|--|--------|-----------|---------------|---------|----------------|----------------|---------|-----|----------------|------------------------------|
| CYANOBACTERIA | | | | | | | 0,00000 | 0,00600 | 2 | | |
| Dolichospermum | (Raifs ex Bornet & Flahault) P. Wacklin, L. Hoffmann & J. Komárek 2009 | AU | 1016289 | 2 | 6-8µm | 31480 | 0,00541 | | | 0,01083 | 0,00541 |
| Aphanocapsa | Nägeli 1849 | AU | 1010255 | | 1-2µm | 295125 | 0,00059 | | | | |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | 0,03754 | 17 | | |
| Botryococcus | Kützing 1849 | AU | 1010753 | | 3,5*6µm | 3935 | 0,00303 | | | | |
| Desmodesmus | (R. Chodat) S. S. An, T. Friedl & E. Hegewald 1999 | AU | 1010759 | | 12-15µm | 3935 | 0,00225 | | | | |
| Monoraphidium komarkovae | Nygaard 1979 | AU | 238758 | | 50-80µm | 3935 | 0,00045 | | | | |
| Chlamydomonadales | F. E. Fritsch in G. S. West & Fritsch 1927 | AU | 3000506 | | 4µm | 964075 | 0,03181 | | | | |
| Gyromitus cordiformis | Skuja | AU | 257414 | | 15-20µm | 3935 | 0,00274 | | | | |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | 0,00763 | 3 | | |
| Staurastrum | Meyen ex Raifs 1848 | AU | 1010714 | | 25µm | 1968 | 0,00690 | | | | |
| Elakatothrix genevensis | (Reverdin) Hindák 1962 | AU | 257396 | | 25-35µm | 3935 | 0,00073 | | | | |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | 0,05138 | 21 | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 26-30µm | 3935 | 0,00841 | | | | |
| Plagioselmis | Butcher ex G. Novarino, I. A. N. Lucas & S. Morra 1994 | AU | 1010527 | | 7-9µm | 413175 | 0,04297 | | | | |
| OCHROPHYTA | | | | | | | | 0,00121 | 1 | | |
| Dinobryon bavaricum | Imhof 1890 | MX | 237039 | | 7-14µm | 7870 | 0,00121 | | | | |
| MIOZOA | | | | | | | | 0,03598 | 15 | | |
| Ceratium hirundinella | (O. F. Müller) Dujardin 1841 | AU | 238303 | | 40-50µm | 984 | 0,02850 | | | | |
| Gymnodinium | Stein 1878 | AU | 1010606 | | 15-20µm | 3935 | 0,00362 | | | | |
| Gymnodinium | Stein 1878 | AU | 1010606 | | 20-30µm | 1968 | 0,00385 | | | | |
| ÖVRIGT | | | | | | | | 0,10055 | 41 | | |
| Flagellates | | AU | | | 10-15µm | 1968 | 0,00301 | | | | |
| Flagellates | | AU | | | 15-25µm | 1968 | 0,00556 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 2904030 | 0,00581 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 1428405 | 0,05142 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 240035 | 0,02280 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 76733 | 0,00921 | | | | |
| Total volym | | | | | | | 0,24029 | | 100 | | |
| Antal indextaxa | | | | | | | | | | | 1 |
| TPI-arti*Barti-summa | | | | | | | | | | 0,01083 | |
| TPI-indikatortotalvolym | | | | | | | | | | | 0,00541 |
| TPI | | | | | | | | | | 2,00000 | |
| Antal taxa | | | 21 | | | | | | | | Mätosäkerhet +/- 20 % |

Flaten

EKOLOGISK STATUS

Södra Sverige klar

Ekologisk status (TPI)

$$TPI_{sjö} = \frac{\sum_{i=1}^n (I_{arti} \times B_{arti})}{\sum_{i=1}^n B_{arti}}$$

| | |
|-----------|-------|
| Ek beräkn | 0,10 |
| Ref (r50) | -1,25 |
| Nnedre | 2 |
| Ek nedre | 0,10 |
| Ek övre | 0,13 |

Ref(r75)(hög)

| TPI-värde | Nklass | Status |
|-----------|--------|--------|
| 2,00 | 1,91 | < 4 |

-0,90

Antal indikatorarter

| |
|---|
| 1 |
|---|

n=antal arter med indikatorarter i en sjö

I=indikatorarter för art

B=biomassa per liter för art

art i=art med indikatorarter

Ekologisk status (Biomassa)

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,83 |
| Ref | 200 |
| Nnedre | 4 |
| Ek nedre | 0,40 |
| Ek övre | 1,00 |

Volym

| |
|-----|
| 240 |
|-----|

Nklass

| |
|------|
| 4,72 |
|------|

Status

| |
|-----|
| Hög |
|-----|

Cyanobakterier

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 1,00 |
| Ref | 5 |
| Nnedre | 4 |
| Ek nedre | 0,95 |
| Ek övre | 1,00 |

Cyanophyceer procent

| |
|---|
| 2 |
|---|

Nklass

| |
|------|
| 5,00 |
|------|

Status

| |
|-----|
| Hög |
|-----|

Artantal

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,42 |
| Ref | 50 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,40 |
| Ek övre | 0,70 |

Artantal

| |
|----|
| 21 |
|----|

Nklass

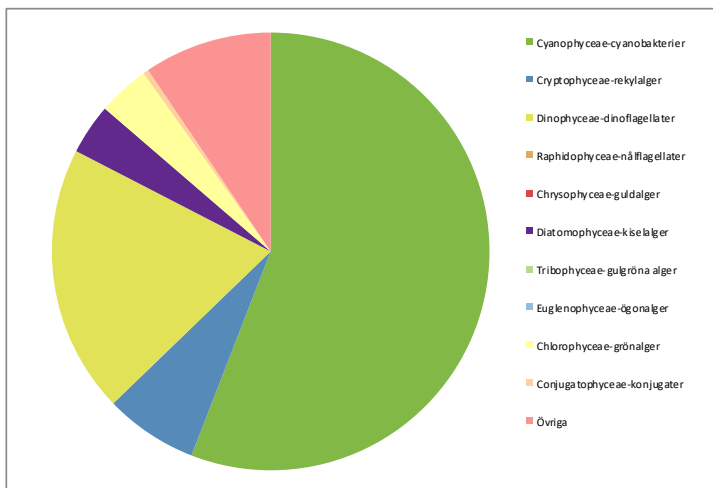
| |
|------|
| 1,07 |
|------|

Status

| |
|-------------|
| Mycket surt |
|-------------|

N-klass

| | |
|----------------------------|--------|
| Hög status | 4-4,99 |
| God status | 3-3,99 |
| Måttlig status | 2-2,99 |
| Otillfredsställande status | 1-1,99 |
| Dålig status | 0-0,99 |



Mälarsnitt och småsjöar 2019

Judarn

Det: Mats Nebaeus

Provtagningsdatum 2019-08-21

Metod: SS-BN 15204:2006 samt NV:s + Handledning för miljöövervakning

Analysdatum 2019-10-28

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | TPI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | TPIarti*Bariti | TPI s:a Bariti |
|----------------------------------|---|--------|-----------|---------------|----------|----------------|----------------|---------|------------|----------------|------------------------------|
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | 0,03078 | 11 | | |
| Aphanizomenon | A.Morren ex Bornet & Flahault 1888 | AU | 1010276 | 3 | 5µm | 13773 | 0,02704 | | | 0,08111 | 0,02704 |
| Aphanocapsa | Nägeli 1849 | AU | 1010255 | | 1-2µm | 118050 | 0,00024 | | | | |
| Coelosphaerium kuetzingianum | Nägeli 1849 | AU | 236853 | | 2-4µm | 118050 | 0,00165 | | | | |
| Planktolyngbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 3 | 2 µm | 5903 | 0,00185 | | | 0,00556 | 0,00185 |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | 0,04426 | 16 | | |
| Botryococcus | Kützing, 1849 | AU | 1010753 | | 3,5*6µm | 13773 | 0,01059 | | | | |
| Crucigenia | Morren, 1830 | AU | 1010745 | | 5-12µm | 7870 | 0,00150 | | | | |
| Oocystis | Nägeli ex A.Braun 1855 | AU | 1010735 | | 5*8µm | 23610 | 0,00187 | | | | |
| Desmodesmus | (R.Chodat) S.S.An, T.Friedl & E.Hegewald 1999 | AU | 1010759 | | 12-15µm | 3935 | 0,00225 | | | | |
| Desmodesmus communis | (E.Hegewald) E.Hegewald 2000 | AU | 6001101 | | 12-15µm | 3935 | 0,00225 | | | | |
| Pediastrum boryanum | (Turpin) E.Hegewald | AU | 257418 | 3 | 25µm | 492 | 0,00118 | | | 0,00354 | 0,00118 |
| Pediastrum tetras | (Ehrenberg) Ralfs | AU | 257421 | 2 | 15-20µm | 3935 | 0,00473 | | | 0,00946 | 0,00473 |
| Tetraëdron caudatum | (Corda) Hansgirg 1888 | AU | 257943 | | 10-15µm | 3935 | 0,00205 | | | | |
| Tetraëdron minimum | (A.Braun) Hansgirg | AU | 257945 | | 10-15µm | 27545 | 0,01785 | | | | |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | 0,01732 | 6 | | |
| Closterium acutum var. variabile | (Lemmermann) Willi Kreiger 1935 | AU | 248654 | 1 | 80-100µm | 984 | 0,00037 | | | 0,00037 | 0,00037 |
| Cosmarium | Corda ex Ralfs 1848 | AU | 1010708 | | 25-30 µm | 3935 | 0,01621 | | | | |
| Elakatothrix genevensis | (Reverdin) Hindák 1962 | AU | 257396 | | 25-35µm | 3935 | 0,00073 | | | | |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | 0,03411 | 12 | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 10-15µm | 1968 | 0,00079 | | | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 26-30µm | 11805 | 0,02522 | | | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | >30µm | 1968 | 0,00729 | | | | |
| Plagioselmis | Butcher ex G.Novarino, I.A.N.Lucas & S.Morrall 1994 | AU | 1010527 | | 7-9µm | 7870 | 0,00082 | | | | |
| OCHROPHYTA | | | | | | | | 0,00155 | 1 | | |
| Mallomonas | Perty 1852 | AU | 1010326 | | 13-17µm | 1968 | 0,00155 | | | | |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | | | | 0,04249 | 15 | | |
| Urosolenia longiseta | (O.Zacharias) Edlund & Stoermer | AU | 237464 | | 70-150µm | 1968 | 0,00667 | | | | |
| Centrales | | AU | 4000164 | | 8-12µm | 7870 | 0,00309 | | | | |
| Centrales | | AU | 4000164 | | 12-14µm | 3935 | 0,00313 | | | | |
| Centrales | | AU | 4000164 | | 30-40µm | 492 | 0,00343 | | | | |
| Asterionella formosa | Hassall 1850 | AU | 257393 | | 75-100µm | 30504 | 0,02617 | | | | |
| MIOZOA | | | | | | | | 0,03350 | 12 | | |
| Amphidinium | Claparède & Lachmann 1859 | AU | 1010608 | | 10-12µm | 9838 | 0,00138 | | | | |
| Ceratium hirundinella | (O.F.Müller) Dujardin 1841 | AU | 238303 | | 40-50µm | 984 | 0,02850 | | | | |
| Gymnodinium | Stein 1878 | AU | 1010606 | | 15-20µm | 3935 | 0,00362 | | | | |
| ÖVRIGT | | | | | | | | 0,07625 | 27 | | |
| Flagellates | | AU | | | 10-15µm | 5903 | 0,00903 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 2927640 | 0,00586 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 1015230 | 0,03655 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 159368 | 0,01514 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 80668 | 0,00968 | | | | |
| Total volym | | | | | | | 0,28025 | | 100 | | |
| Antal indextaxa | | | | | | | | | | | 5 |
| TPI-larti*bariti-summa | | | | | | | | | | 0,10004 | |
| TPI-indikatortotalvolym | | | | | | | | | | | 0,03517 |
| TPI | | | | | | | | | | 2,84442 | |
| Antal taxa | | | 34 | | | | | | | | Mätosäkerhet +/- 20 % |

Judarn

EKOLOGISK STATUS

Södra Sverige klar

Ekologisk status (TPI)

$$TPI_{sjö} = \frac{\sum_{i=1}^n (I_{arti} \times B_{arti})}{\sum_{i=1}^n B_{arti}}$$

| | |
|-----------|-------|
| Ek beräkn | 0,08 |
| Ref (r50) | -1,25 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,00 |
| Ek övre | 0,10 |

Ref(r75)(hög)

| TPI-värde | Nklass | Status |
|-----------|--------|---------------------|
| 2,84 | 1,79 | Otillfredsställande |

-0,90

Antal indikatorarter

5

n=antal arter med indikatorarter i en sjö

I=indikatorarter för art

B=biomassa per liter för art

art i=art med indikatorarter

Ekologisk status (Biomassa)

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,71 |
| Ref | 200 |
| Nnedre | 4 |
| Ek nedre | 0,40 |
| Ek övre | 1,00 |

Volym

280

Nklass

4,52

Status

Hög

Cyanobakterier

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,94 |
| Ref | 5 |
| Nnedre | 3 |
| Ek nedre | 0,80 |
| Ek övre | 0,95 |

Cyanophyceer
procent

11

Nklass

3,91

Status

God

Artantal

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,68 |
| Ref | 50 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,40 |
| Ek övre | 0,70 |

Artantal

34

Nklass

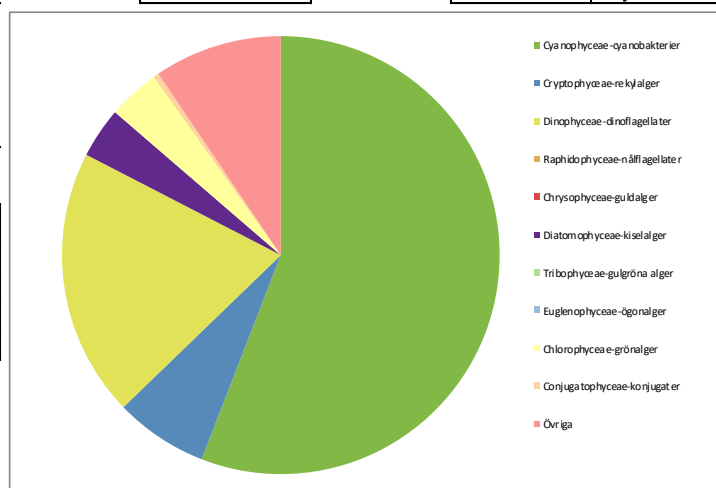
1,93

Status

Mycket surt

N-klass

| | |
|----------------------------|--------|
| Hög status | 4-4,99 |
| God status | 3-3,99 |
| Måttlig status | 2-2,99 |
| Otillfredsställande status | 1-1,99 |
| Dålig status | 0-0,99 |



Mälarsnitt och småsjöar 2019

Klubben

Det: Mats Nebaeus

Metod: SS-BI 15204:2006 samt NV:s+ Handledning för miljöövervakning

Provtagningsdatum 2019-08-15

Analysdatum 2019-10-27

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | TPI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | TPIarti*Barti | TPI s:a Barti |
|------------------------------|---|--------|-----------|---------------|-----------|----------------|----------------|---------|------------|----------------|------------------------------|
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | 0,03268 | 10 | | |
| Aphanizomenon | A.Morren ex Bornet & Flahault 1888 | AU | 1010276 | 3 | 4-5µm | 9838 | 0,01931 | | | 0,05793 | 0,01931 |
| Aphanocapsa | Nägeli 1849 | AU | 1010255 | | 1-2µm | 354150 | 0,00071 | | | | |
| Coelosphaerium kuetzingianum | Nägeli 1849 | AU | 236853 | | 2-4µm | 688625 | 0,00964 | | | | |
| Planktolymnobia | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 3 | 2 µm | 3935 | 0,00124 | | | 0,00371 | 0,00124 |
| Romeria | Koczwara 1932 | AU | 1010243 | | 3-9µm | 62960 | 0,00063 | | | | |
| Woronichinia naegeliana | (Unger) Elenkin 1933 | AU | 257609 | | 5µm | 984 | 0,00116 | | | | |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | 0,01386 | 4 | | |
| Oocystis | Nägeli ex A.Braun 1855 | AU | 1010735 | | 6*10µm | 35415 | 0,00560 | | | | |
| Oocystis | Nägeli ex A.Braun 1855 | AU | 1010735 | | 12-17µm | 7870 | 0,00293 | | | | |
| Coelastrum reticulatum | (P.A.Dangeard) Senn | AU | 238795 | 3 | 2-4µm | 3935 | 0,00278 | | | 0,00835 | 0,00278 |
| Tetraëdron minimum | (A.Braun) Hansgirg | AU | 257945 | | 10-15µm | 3935 | 0,00255 | | | | |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | 0,02842 | 9 | | |
| Closterium | Nitzsch ex Ralfs 1848 | AU | 1010716 | | 150-250µm | 1476 | 0,00772 | | | | |
| Staurastrum pingue | Teiling | AU | 238690 | | 25µm | 5903 | 0,02069 | | | | |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | 0,04002 | 12 | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 20-26µm | 5903 | 0,00751 | | | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 26-30µm | 5903 | 0,01261 | | | | |
| Katablepharis ovalis | Skuja 1948 | HT | 238624 | | 7-9µm | 1968 | 0,00025 | | | | |
| Plagioselmis | Butcher ex G.Novarino, I.A.N.Lucas & S.Morrall 1994 | AU | 1010527 | | 7-9µm | 188880 | 0,01964 | | | | |
| OCHROPHYTA | | | | | | | | 0,00183 | 1 | | |
| Mallomonas akrokomos | Ruttner 1913 | AU | 237095 | -2 | 20-22µm | 7870 | 0,00183 | | | -0,00365 | 0,00183 |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | | | | 0,06932 | 21 | | |
| Centrales | | AU | 4000164 | | 8-12µm | 9838 | 0,00386 | | | | |
| Tabellaria fenestrata | (Lyngbye) Kützing 1844 | AU | 237977 | | 20-50µm | 32472 | 0,06546 | | | | |
| MIOZOA | | | | | | | | 0,03804 | 12 | | |
| Amphidinium | Claparède & Lachmann 1859 | AU | 1010608 | | 10-12µm | 1968 | 0,00028 | | | | |
| Ceratium hirundinella | (O.F.Müller) Dujardin 1841 | AU | 238303 | | 40-50µm | 984 | 0,02850 | | | | |
| Peridinium | Ehrenberg 1830 | AU | 1010576 | | 25-35µm | 1968 | 0,00927 | | | | |
| ÖVRIGT | | | | | | | | 0,10002 | 31 | | |
| Flagellates | | AU | | | 10-15µm | 5903 | 0,00903 | | | | |
| Flagellates | | AU | | | 15-25µm | 1968 | 0,00556 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 4226190 | 0,00845 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 1676310 | 0,06035 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 114115 | 0,01084 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 48204 | 0,00578 | | | | |
| Total volym | | | | | | | 0,32418 | | 100 | | |
| Antal indextaxa | | | | | | | | | | | 4 |
| TPI-arti*Barti-summa | | | | | | | | | | 0,06633 | |
| TPI-indikatortotalvolym | | | | | | | | | | | 0,02515 |
| TPI | | | | | | | | | | 2,63707 | |
| Antal taxa | | | 28 | | | | | | | | Mätosäkerhet +/- 20 % |

Klubben

EKOLOGISK STATUS

Södra Sverige klar

Ekologisk status (TPI)

$$TPI_{sjö} = \frac{\sum_{i=1}^n (I_{arti} \times B_{arti})}{\sum_{i=1}^n B_{arti}}$$

| | |
|-----------|-------|
| Ek beräkn | 0,08 |
| Ref (r50) | -1,25 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,00 |
| Ek övre | 0,10 |

Ref(r75)(hög)

| TPI-värde | Nklass | Status |
|-----------|--------|------------------------|
| 2,64 | 1,83 | Otillfredstäl- ande |

-0,90

Antal indikatorarter

4

n=antal arter med indikatorarter i en sjö

I=indikatorarter för art

B=biomassa per liter för art

art i=art med indikatorarter

Ekologisk status (Biomassa)

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,62 |
| Ref | 200 |
| Nnedre | 4 |
| Ek nedre | 0,40 |
| Ek övre | 1,00 |

Volym

324

Nklass

4,36

Status

Hög

Cyanobakterier

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,95 |
| Ref | 5 |
| Nnedre | 3 |
| Ek nedre | 0,80 |
| Ek övre | 0,95 |

Cyanophyceer
procent

10

Nklass

3,98

Status

God

Artantal

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,56 |
| Ref | 50 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,40 |
| Ek övre | 0,70 |

N-klass

| | |
|----------------------------|--------|
| Hög status | 4-4,99 |
| God status | 3-3,99 |
| Måttlig status | 2-2,99 |
| Otillfredsställande status | 1-1,99 |
| Dålig status | 0-0,99 |

Artantal

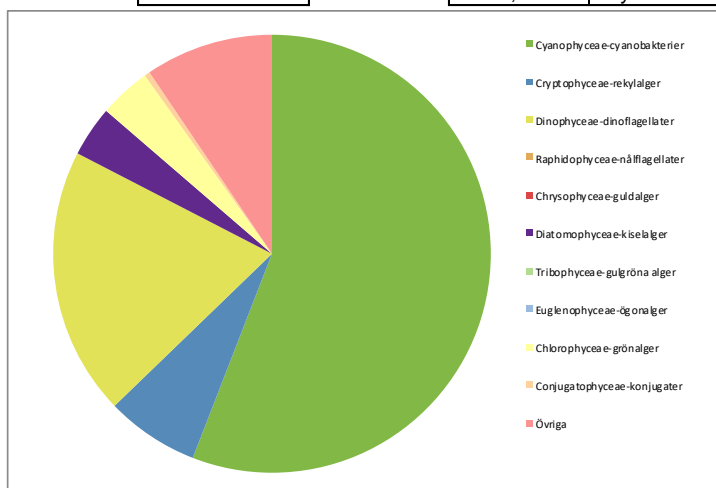
28

Nklass

1,53

Status

Mycket surt



Mälarsnitt och småsjöar 2019

Kyrkfjärden

Det: Mats Nebaeus

Metod: SS-EN 15204:2006 samt NV:s Handledning för miljöövervakning

Provtagningsdatum 2019-08-08

Analysdatum 2019-10-26

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | TPI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | TPIarti*Barti | PTI s a Barti |
|------------------------------|---|--------|---------|---------------|-----------|----------------|----------------|---------|-----|----------------|-----------------------|
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | 0,11653 | 16 | | |
| Aphanizomenon | A.Morren ex Bornet & Flahault 1888 | AU | 1010276 | 3 | 4-5µm | 3935 | 0,00772 | | | 0,02317 | 0,00772 |
| Dolichospermum | (Ralfs ex Bornet & Flahault) P.Wacklin, L.Hoffmann & J.Komárek 2009 | AU | 1016289 | 2 | 3-5µm | 43285 | 0,00208 | | | 0,00416 | 0,00208 |
| Microcystis aeruginosa | (Kützing) Kützing 1846 | AU | 236821 | 3 | 4-6µm | 1574000 | 0,10231 | | | 0,30693 | 0,10231 |
| Romeria | Koczwara 1932 | AU | 1010243 | | 3-9µm | 94440 | 0,00094 | | | | |
| Woronichinia compacta | (Lemmermann) Komárek & Hindák 1988 | AU | 236862 | | 4-3µm | 3935 | 0,00290 | | | | |
| Woronichinia naegeliana | (Unge) Elenkin 1933 | AU | 257609 | | 5µm | 492 | 0,00058 | | | | |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | 0,00959 | 1 | | |
| Botryococcus | Kützing 1849 | AU | 1010753 | | 3,5*6µm | 1968 | 0,00151 | | | | |
| Oocystis | Nägell ex A.Braun 1855 | AU | 1010735 | | 5*8µm | 27545 | 0,00218 | | | | |
| Oocystis | Nägell ex A.Braun 1855 | AU | 1010735 | | 6*10µm | 5903 | 0,00093 | | | | |
| Coelastrum reticulatum | (P.-A.Dangeard) Senn | AU | 238795 | 3 | 4-6µm | 1968 | 0,00412 | | | 0,01235 | 0,00412 |
| Monoraphidium komarkovae | Nygaard 1979 | AU | 238758 | | 30-50µm | 3935 | 0,00009 | | | | |
| Tetrastrum staurogeniaeforme | (Schroder) Lemmermann 1900 | AU | 238826 | 2 | 4-5µm | 3935 | 0,00075 | | | 0,00150 | 0,00075 |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | 0,00257 | 0 | | |
| Closterium | Nitzsch ex Ralfs 1848 | AU | 1010716 | | 150-250µm | 492 | 0,00257 | | | | |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | 0,03878 | 5 | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 10-15µm | 1968 | 0,00079 | | | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 15-20µm | 9838 | 0,00686 | | | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 20-26µm | 17708 | 0,02254 | | | | |
| Plagioselmis | Butcher ex G.Novarino, I.A.N.Lucas & S.Morrall 1994 | AU | 1010527 | | 7-9µm | 82635 | 0,00859 | | | | |
| OCHROPHYTA | | | | | | | | 0,00679 | 1 | | |
| Mallomonas | Perty 1852 | AU | 1010326 | | 9-13µm | 1968 | 0,00064 | | | | |
| Mallomonas | Perty 1852 | AU | 1010326 | | 13-17µm | 1968 | 0,00155 | | | | |
| Synura | Ehrenberg 1834 | AU | 1010327 | | 10-15µm | 23610 | 0,00460 | | | | |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | | | | 0,18110 | 25 | | |
| Centrales | | AU | 4000164 | | 30-40µm | 492 | 0,00343 | | | | |
| Fragilaria crotonensis | Kitton 1869 | AU | 238014 | 2 | 40-60µm | 114115 | 0,07851 | | | 0,15702 | 0,07851 |
| Tabellaria fenestrata | (Lyngbye) Kützing 1844 | AU | 237977 | | 20-50µm | 49188 | 0,09916 | | | | |
| MIOZOA | | | | | | | | 0,18525 | 26 | | |
| Ceratum hirundinella | (O.F.Müller) Dujardin 1841 | AU | 238303 | | 40-50µm | 6396 | 0,18525 | | | | |
| ÖVRIGT | | | | | | | | 0,17810 | 25 | | |
| Flagellates | | AU | | | 10-15µm | 17708 | 0,02709 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 11096700 | 0,02219 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 1912410 | 0,06885 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 543030 | 0,05159 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 69846 | 0,00838 | | | | |
| Total volym | | | | | | | 0,71872 | | 100 | | |
| Antal indextaxa | | | | | | | | | | | 6 |
| TPI-larti*Barti-summa | | | | | | | | | | 0,50514 | |
| TPI-indikatortotalvolym | | | | | | | | | | | 0,19549 |
| TPI | | | | | | | | | | 2,58392 | |
| Antal taxa | | | 29 | | | | | | | | Mätosäkerhet +/- 20 % |

Kyrkfjärden

EKOLOGISK STATUS

Södra Sverige klar

Ekologisk status (TPI)

$$TPI_{sjö} = \frac{\sum_{i=1}^n (I_{arti} \times B_{arti})}{\sum_{i=1}^n B_{arti}}$$

| | |
|-----------|-------|
| Ek beräkn | 0,08 |
| Ref (r50) | -1,25 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,00 |
| Ek övre | 0,10 |

Ref(r75)(hög)

| TPI-värde | Nklass | Status |
|-----------|--------|---------------------|
| 2,58 | 1,84 | Otillfredsställande |

-0,90

Antal indikatorarter

14

n=antal arter med indikatorarter i en sjö

I=indikatorarter för art

B=biomassa per liter för art

art i=art med indikatorarter

Ekologisk status (Biomassa)

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,28 |
| Ref | 200 |
| Nnedre | 3 |
| Ek nedre | 0,20 |
| Ek övre | 0,40 |

Volym

719

Nklass

3,39

Status

Måttlig

Cyanobakterier

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,88 |
| Ref | 5 |
| Nnedre | 3 |
| Ek nedre | 0,80 |
| Ek övre | 0,95 |

Cyanophyceer
procent

16

Nklass

3,55

Status

Måttlig

Artantal

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,58 |
| Ref | 50 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,40 |
| Ek övre | 0,70 |

Artantal

29

Nklass

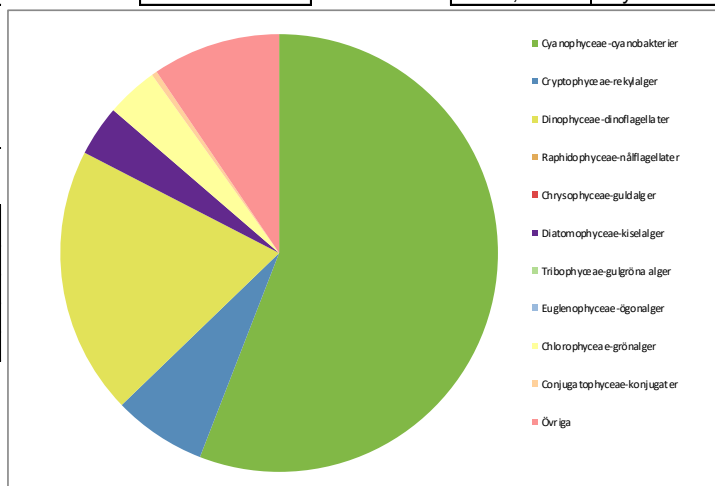
1,60

Status

Mycket surt

N-klass

| | |
|----------------------------|--------|
| Hög status | 4-4,99 |
| God status | 3-3,99 |
| Måttlig status | 2-2,99 |
| Otillfredsställande status | 1-1,99 |
| Dålig status | 0-0,99 |



Mälarsnitt och småsjöar 2019

Kyrksjön

Det: Mats Nebaeus

Metod: SS-EN 15204:2006 samt NV:s Handling för miljöövervakning

Provtagningsdatum 2019-08-21

Analysdatum 2019-10-27

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | TPI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | TPIarti*Barti | TPI s:a Barti |
|------------------------------|---|--------|-----------|---------------|-----------|----------------|----------------|---------|------------|------------------------------|---------------|
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | 0,13571 | 17 | | |
| Coelosphaerium kuetzingianum | Nägeli 1849 | AU | 236853 | | 2-3µm | 9207900 | 0,12891 | | | | |
| Planktolyngbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 3 | 2 µm | 21643 | 0,00680 | | | 0,02039 | 0,00680 |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | 0,20388 | 26 | | |
| Botryococcus | Kützing, 1849 | AU | 1010753 | | 3,5*6µm | 9838 | 0,00757 | | | | |
| Crucigenia | Morren, 1830 | AU | 1010745 | | 5-12µm | 330540 | 0,06280 | | | | |
| Lagerheimia | Chodat, 1895 | AU | 1010732 | 2 | 5-6µm | 1912410 | 0,04972 | | | 0,09945 | 0,04972 |
| Oocystis | Nägeli ex A.Braun 1855 | AU | 1010735 | | 5*8µm | 27545 | 0,00218 | | | | |
| Oocystis | Nägeli ex A.Braun 1855 | AU | 1010735 | | 6*10µm | 23610 | 0,00373 | | | | |
| Desmodesmus | (R.Chodat) S.S.An, T.Friedl & E.Hegewald 1999 | AU | 1010759 | | 6-7µm | 76733 | 0,02164 | | | | |
| Desmodesmus | (R.Chodat) S.S.An, T.Friedl & E.Hegewald 1999 | AU | 1010759 | | 12-15µm | 5903 | 0,00338 | | | | |
| Tetraëdron minimum | (A.Braun) Hansgirg | AU | 257945 | | 10-15µm | 70830 | 0,04590 | | | | |
| Crucigeniella | Lemmermann, 1900 | AU | 1010745 | | 6-8µm | 15740 | 0,00697 | | | | |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | 0,05021 | 6 | | |
| Closterium | Nitzsch ex Ralfs 1848 | AU | 1010716 | | 150-250µm | 2460 | 0,01287 | | | | |
| Cosmarium | Corda ex Ralfs 1848 | AU | 1010708 | | 15-25µm | 9838 | 0,01081 | | | | |
| Cosmarium | Corda ex Ralfs 1848 | AU | 1010708 | | 25-30 µm | 1968 | 0,00811 | | | | |
| Staurastrum | Meyen ex Ralfs 1848 | AU | 1010714 | | 25µm | 3935 | 0,01380 | | | | |
| Elakatothrix gelatinosa | Wille 1898 | AU | 238805 | | 25-35µm | 23610 | 0,00463 | | | | |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | 0,11411 | 15 | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 20-26µm | 5903 | 0,00751 | | | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 26-30µm | 47220 | 0,10086 | | | | |
| Plagioselmis | Butcher ex G.Novarino, I.A.N.Lucas & S.Morrall 1994 | AU | 1010527 | | 7-9µm | 55090 | 0,00573 | | | | |
| MIOZOA | | | | | | | | 0,03703 | 5 | | |
| Gymnodinium | Stein 1878 | AU | 1010606 | | 15-20µm | 1968 | 0,00181 | | | | |
| Gymnodinium | Stein 1878 | AU | 1010606 | | 20-30µm | 13773 | 0,02695 | | | | |
| Peridinium inconspicuum | Lemmermann | AU | 238191 | -1 | 18-20µm | 3935 | 0,00826 | | | -0,00826 | 0,00826 |
| ÖVRIGT | | | | | | | | 0,23891 | 31 | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 4651170 | 0,00930 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 2833200 | 0,10200 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 731910 | 0,06953 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 484005 | 0,05808 | | | | |
| Total volym | | | | | | | 0,77985 | | 100 | | |
| Antal indextaxa | | | | | | | | | | | 3 |
| TPI-larti*Barti-summa | | | | | | | | | | 0,11157 | |
| TPI-indikatortotalvolym | | | | | | | | | | | 0,21867 |
| TPI | | | | | | | | | | 0,51023 | |
| Antal taxa | | | 26 | | | | | | | Mätosäkerhet +/- 20 % | |

Kyrksjön

EKOLOGISK STATUS

Södra Sverige brun

Ekologisk status (TPI)

$$TPI_{sjö} = \frac{\sum_{i=1}^n (I_{arti} \times B_{arti})}{\sum_{i=1}^n B_{arti}}$$

| | |
|-----------|-------|
| Ek beräkn | 0,25 |
| Ref (r50) | -1,00 |
| Nnedre | 3 |
| Ek nedre | 0,20 |
| Ek övre | 0,50 |

Ref(r75)(hög)

| TPI-värde | Nklass | Status |
|-----------|--------|--------|
| 0,51 | 3,16 | < 4 |

-0,50

Antal indikatorarter

3

n=antal arter med indikatorarter i en sjö

I=indikatorarter för art

B=biomassa per liter för art

art i=art med indikatorarter

Ekologisk status (Biomassa)

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,38 |
| Ref | 300 |
| Nnedre | 3 |
| Ek nedre | 0,25 |
| Ek övre | 0,50 |

Volym

780

Nklass

3,54

Status

God

Cyanobakterier

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,89 |
| Ref | 7 |
| Nnedre | 3 |
| Ek nedre | 0,75 |
| Ek övre | 0,92 |

Cyanophyceer
procent

17

Nklass

3,81

Status

God

Artantal

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,58 |
| Ref | 45 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,33 |
| Ek övre | 0,67 |

Artantal

26

Nklass

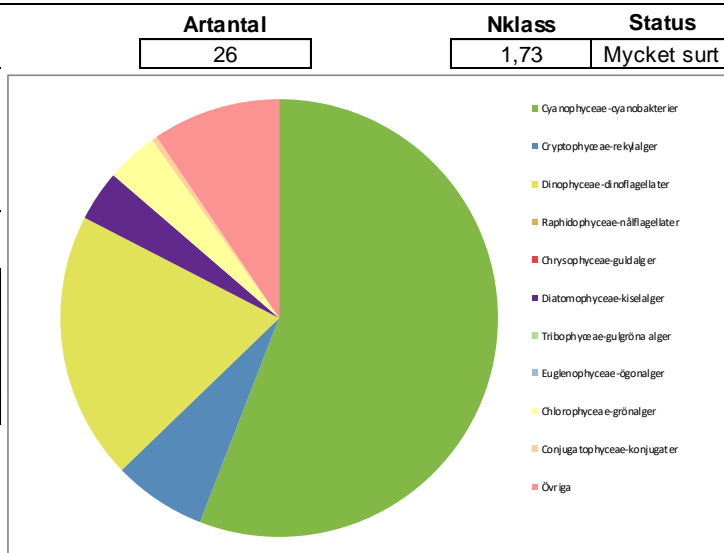
1,73

Status

Mycket surt

N-klass

| | |
|----------------------------|--------|
| Hög status | 4-4,99 |
| God status | 3-3,99 |
| Måttlig status | 2-2,99 |
| Otillfredsställande status | 1-1,99 |
| Dålig status | 0-0,99 |



Mälarsnitt och småsjöar 2019

Laduviken

Det: Mats Nebaeus

Provtagningsdatum 2019-08-20

Metod: SS-EN 15204:2006 samt NV:s+ Handledning för miljöövervakning

Analysdatum 2019-10-23

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | TPI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | TPIarti*Barti | TPI s a Barti |
|--------------------------|--|--------|-----------|---------------|-----------|----------------|----------------|------------|----|------------------------------|---------------|
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | 0,43498 | 40 | | |
| Planktothrix agardhii | (Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 236768 | 2 | 5µm | 220360 | 0,43257 | | | 0,86513 | 0,43257 |
| Aphanocapsa | Nägeli 1849 | AU | 1010255 | | 1-2µm | 590250 | 0,00118 | | | | |
| Planktolyngbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 3 | 2 µm | 3935 | 0,00124 | | | 0,00371 | 0,00124 |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | 0,04915 | 4 | | |
| Chlorococcales | | AU | | | 4-6µm | 188880 | 0,01228 | | | | |
| Dictyosphaerium | Nägeli, 1849 | AU | 1010754 | | 4-5µm | 102310 | 0,01944 | | | | |
| Pediastrum duplex | Meyen 1829 | AU | 257419 | 3 | 25µm | 492 | 0,00187 | | | 0,00561 | 0,00187 |
| Pediastrum boryanum | (Turpin) E.Hegewald | AU | 257418 | 3 | 25µm | 492 | 0,00118 | | | 0,00354 | 0,00118 |
| Carteria | Diesing 1866 | AU | 1015220 | | 14-15µm | 3935 | 0,00206 | | | | |
| Sphaerocystis schroeteri | Chodat 1897 | AU | 238885 | | 4-6µm | 141660 | 0,01232 | | | | |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | 0,08958 | 8 | | |
| Closterium | Nitzsch ex Ralfs 1848 | AU | 1010716 | | 150-250µm | 9348 | 0,04892 | | | | |
| Cosmarium | Corda ex Ralfs 1848 | AU | 1010708 | | 25-30 µm | 3444 | 0,01419 | | | | |
| Mougeotia | C.Agardh 1824 | AU | 1009461 | | 60-90µm | 7870 | 0,01957 | | | | |
| Staurastrum | Meyen ex Ralfs 1848 | AU | 1010714 | | 25µm | 1968 | 0,00690 | | | | |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | 0,44127 | 40 | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 20-26µm | 11805 | 0,01503 | | | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | >30µm | 86570 | 0,32066 | | | | |
| Plagioselmis | Butcher ex G. Novarino, I.A.N.Lucas & S.Morrall 1994 | AU | 1010527 | | 7-9µm | 1015230 | 0,10558 | | | | |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | | | | 0,00530 | 0 | | |
| Ulnaria ulna var. acus | (Kütz.) Lange-Bert. | AU | 248618 | | 60-70µm | 1968 | 0,00530 | | | | |
| MIOZOA | | | | | | | | 0,02700 | 2 | | |
| Gymnodinium | Stein 1878 | AU | 1010606 | | 30-35µm | 492 | 0,00228 | | | | |
| Peridinium | Ehrenberg 1830 | AU | 1010576 | | 35-40µm | 1476 | 0,02472 | | | | |
| ÖVRIGT | | | | | | | | 0,04947 | 5 | | |
| Flagellates | | AU | | | 10-15µm | 5903 | 0,00903 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 2597100 | 0,00519 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 484005 | 0,01742 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 165270 | 0,01570 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 17708 | 0,00212 | | | | |
| Total volym | | | | | | | 1,09675 | 100 | | | |
| Antal indextaxa | | | | | | | | | | | 4 |
| TPI-larti*barti-summa | | | | | | | | | | 0,87799 | |
| TPI-indikatortotalvolym | | | | | | | | | | | 0,43685 |
| TPI | | | | | | | | | | 2,00981 | |
| Antal taxa | | | 24 | | | | | | | Mätosäkerhet +/- 20 % | |

Laduviken

EKOLOGISK STATUS

Södra Sverige brun

Ekologisk status (TPI)

$$TPI_{sjö} = \frac{\sum_{i=1}^n (I_{arti} \times B_{arti})}{\sum_{i=1}^n B_{arti}}$$

| | |
|-----------|-------|
| Ek beräkn | 0,14 |
| Ref (r50) | -1,00 |
| Nnedre | 2 |
| Ek nedre | 0,14 |
| Ek övre | 0,20 |

Ref(r75)(hög)

| TPI-värde | Nklass | Status |
|-----------|--------|---------|
| 2,01 | 2,04 | Måttlig |

-0,50

Antal indikatorarter

4

n=antal arter med indikatorarter i en sjö

I=indikatorarter för art

B=biomassa per liter för art

art i=art med indikatorarter

Ekologisk status (Biomassa)

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,27 |
| Ref | 300 |
| Nnedre | 3 |
| Ek nedre | 0,25 |
| Ek övre | 0,50 |

Volym

1097

Nklass

3,09

Status

God

Cyanobakterier

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,65 |
| Ref | 7 |
| Nnedre | 2 |
| Ek nedre | 0,60 |
| Ek övre | 0,75 |

Cyanophyceer
procent

40

Nklass

2,33

Status

Måttlig

Artantal

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,53 |
| Ref | 45 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,33 |
| Ek övre | 0,67 |

Artantal

24

Nklass

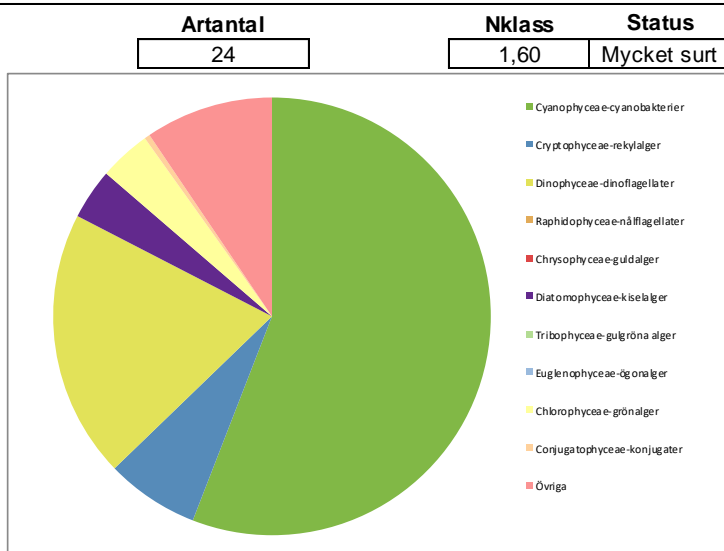
1,60

Status

Mycket surt

N-klass

| | |
|----------------------------|--------|
| Hög status | 4-4,99 |
| God status | 3-3,99 |
| Måttlig status | 2-2,99 |
| Otillfredsställande status | 1-1,99 |
| Dålig status | 0-0,99 |



Mälarsnitt och småsjöar 2019

Lillsjön

Det: Mats Nebäus

Provtagningsdatum 2019-08-21

Metod: SS-BN 15204:2006 samt NV:s+ Handledning för miljöövervakning

Analysdatum 2019-10-27

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | TPI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | TPIpart/Barti | TPI s:a Barti |
|-------------------------|---|--------|-----------|---------------|---------|----------------|------------------------------|-----------|------------|----------------|---------------|
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | 116,52802 | 93 | | |
| Aphanizomenon flosaquae | Ralfs ex Bornet & Flahault 1886 | AU | 236930 | 3 | 4-5µm | 56605374 | 111,17295 | | | 333,51886 | 111,17295 |
| Microcystis | Lemmermann 1907 | AU | 1010253 | 3 | 4-6µm | 80864820 | 5,25621 | | | 15,76864 | 5,25621 |
| Planktolyngbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 3 | 2 µm | 314800 | 0,09885 | | | 0,29654 | 0,09885 |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | 0,08011 | 0 | | |
| Desmodesmus | (R.Chodat) S.S.An, T.Friedl & E.Hegewald 1999 | AU | 1010759 | | 12-15µm | 29513 | 0,01688 | | | | |
| Desmodesmus communis | (E.Hegewald) E.Hegewald 2000 | AU | 6001101 | | 12-15µm | 31480 | 0,01801 | | | | |
| Pediastrum duplex | Meyen 1829 | AU | 257419 | 3 | 25µm | 13773 | 0,03305 | | | 0,09916 | 0,03305 |
| Pediastrum boryanum | (Turpin) E.Hegewald | AU | 257418 | 3 | 25µm | 1476 | 0,00354 | | | 0,01063 | 0,00354 |
| Scenedesmus | Meyen 1829 | AU | 1010749 | | 12-15µm | 3935 | 0,00225 | | | | |
| Tetraëdron minimum | (A.Braun) Hansgirg | AU | 257945 | | 10-15µm | 9838 | 0,00637 | | | | |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | 7,99104 | 6 | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 20-26µm | 17708 | 0,02254 | | | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 26-30µm | 3730380 | 7,96809 | | | | |
| Plagioselmis | Butcher ex G.Novarino, I.A.N.Lucas & S.Morrall 1994 | AU | 1010527 | | 7-9µm | 3935 | 0,00041 | | | | |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | | | | 0,02745 | 0 | | |
| Stephanodiscus rotula | Kütz.) Hendey, 1964 | AU | 257391 | 2 | 30-40µm | 3935 | 0,02745 | | | 0,05489 | 0,02745 |
| MIOZOA | | | | | | | | 0,00770 | 0 | | |
| Gymnodinium | Stein 1878 | AU | 1010606 | | 20-30µm | 3935 | 0,00770 | | | | |
| ÖVRIGT | | | | | | | | 0,12568 | 0 | | |
| Flagellates | | AU | | | 15-25µm | 11805 | 0,03336 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 30099683 | 0,06020 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 487940 | 0,01757 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 88538 | 0,00841 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 51155 | 0,00614 | | | | |
| Total volym | | | | | | | 124,75999 | | 100 | | |
| Antal indextaxa | | | | | | | | | | | 6 |
| TPI-larti*Barti-summa | | | | | | | | | | 349,74873 | |
| TPI-indikatortotalvolym | | | | | | | | | | | 116,59206 |
| TPI | | | | | | | | | | 2,99976 | |
| Antal taxa | | | 19 | | | | Mätosäkerhet +/- 20 % | | | | |

Lillsjön

EKOLOGISK STATUS

Södra Sverige brun

Ekologisk status (TPI)

$$TPI_{sjö} = \frac{\sum_{i=1}^n (I_{arti} \times B_{arti})}{\sum_{i=1}^n B_{arti}}$$

| | |
|-----------|-------|
| Ek beräkn | 0,11 |
| Ref (r50) | -1,00 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,00 |
| Ek övre | 0,14 |

Ref(r75)(hög)

| TPI-värde | Nklass | Status |
|-----------|--------|---------------------|
| 3,00 | 1,79 | Otillfredsställande |

-0,50

Antal indikatorarter

6

n=antal arter med indikatorarter i en sjö

I=indikatorarter för art

B=biomassa per liter för art

art i=art med indikatorarter

Ekologisk status (Biomassa)

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,00 |
| Ref | 300 |
| Nnedre | 0 |
| Ek nedre | 0,00 |
| Ek övre | 0,05 |

Volym

124760

Nklass

0,04

Status

Dålig

Cyanobakterier

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,07 |
| Ref | 7 |
| Nnedre | 0 |
| Ek nedre | 0,00 |
| Ek övre | 0,20 |

Cyanophyceer
procent

93

Nklass

0,35

Status

Dålig

Artantal

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,42 |
| Ref | 45 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,33 |
| Ek övre | 0,67 |

N-klass

| | |
|----------------------------|--------|
| Hög status | 4-4,99 |
| God status | 3-3,99 |
| Måttlig status | 2-2,99 |
| Otillfredsställande status | 1-1,99 |
| Dålig status | 0-0,99 |

Artantal

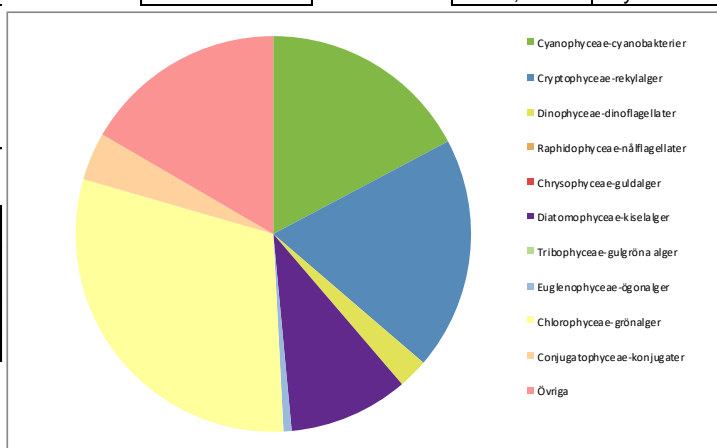
19

Nklass

1,27

Status

Mycket surt



Mälarsnitt och småsjöar 2019

Långsjön

Det: Mats Nøbaeus

Metod: SS-EN 15204:2006 samt NV:s+ Handledning för miljöövervakning

Provtagningsdatum 2019-08-15

Analysdatum 2019-10-25

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | TPI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | TPIarti*Barti | TPI sa Barti |
|---|--|--------|-----------|---------------|----------|----------------|----------------|---------|------------|----------------|------------------------------|
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | 0,35232 | 8 | | |
| Aphanizomenon gracile | (Lemmermann) Lemmermann 1907 | AU | 236932 | 3 | 2-4µm | 228230 | 0,07166 | | | 0,21499 | 0,03409 |
| Dolichospermum | (Ralfs ex Bornet & Flahault) P. Wacklin, L. Hoffmann & J. Komárek 2009 | AU | 1016289 | 2 | 3-5µm | 710268 | 0,03409 | | | 0,06819 | 0,08581 |
| Dolichospermum crassum | (Lemmermann) P. Wacklin, L. Hoffmann & J. Komárek 2009 | AU | 236905 | 3 | 9µm | 228230 | 0,08581 | | | 0,25744 | 0,08581 |
| Dolichospermum lemmermannii | (Rictor) P. Wacklin, L. Hoffmann & J. Komárek 2009 | AU | 263659 | 1 | 4-6µm | 102310 | 0,00665 | | | 0,00665 | 0,00665 |
| Dolichospermum planctonicum | (Brunnthal) Wacklin, L. Hoffmann & Komárek | AU | 236915 | 2 | 6µm | 1101800 | 0,12340 | | | 0,24680 | 0,12340 |
| Microcystis wesenbergii | (Komárek) Komárek ex Komárek 2006 | AU | 236830 | 3 | 4-6µm | 472200 | 0,03069 | | | 0,09208 | 0,03069 |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | 0,48438 | 11 | | |
| Actinastrum hantzschii | Lagerheim 1882 | AU | 238839 | | 10-15µm | 27545 | 0,00055 | | | | |
| Coelastrum reticulatum | (P. A. Dangeard) Senn | AU | 238795 | 3 | 4-6µm | 116083 | 0,24296 | | | 0,72888 | 0,24296 |
| Desmodesmus | (R. Chodat) S. S. An, T. Friedl & E. Hegewald 1999 | AU | 1010759 | | 6-7µm | 39350 | 0,01110 | | | | |
| Desmodesmus | (R. Chodat) S. S. An, T. Friedl & E. Hegewald 1999 | AU | 1010759 | | 12-15µm | 5903 | 0,00338 | | | | |
| Desmodesmus communis | (E. Hegewald) E. Hegewald 2000 | AU | 6001101 | | 12-15µm | 3935 | 0,00225 | | | | |
| Pediastrum biradiatum | Meyen E. Hegewald | AU | 238723 | | 25µm | 7870 | 0,02990 | | | | |
| Pediastrum duplex | Meyen 1829 | AU | 257419 | 3 | 25µm | 35415 | 0,13458 | | | 0,40373 | 0,13458 |
| Pseudopediastrum boryanum | (Turpin) E. Hegewald | AU | 257418 | 3 | 70µm | 1968 | 0,00944 | | | 0,02833 | 0,00944 |
| Tetraëdron minimum | (A. Braun) Hansgirg | AU | 257945 | | 10-15µm | 59025 | 0,03825 | | | | |
| Sphaerocystis Schroeteri | Chodat 1897 | AU | 238885 | | 4-6µm | 137725 | 0,01198 | | | | |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | 0,04959 | 1 | | |
| Closterium acutum var. variabile | (Lemmermann) Willi Kreiger 1935 | AU | 248654 | 1 | 80-100µm | 35415 | 0,01335 | | | 0,01335 | 0,01335 |
| Staurastrum | Meyen ex Ralfs 1848 | AU | 1010714 | | 25µm | 1968 | 0,00690 | | | | |
| Staurastrum pingue | Telling | AU | 238690 | | 25µm | 5903 | 0,02069 | | | | |
| Staurodesmus | Telling 1948 | AU | 1010715 | | 15-25µm | 7870 | 0,00865 | | | | |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | 0,08462 | 2 | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 20-26µm | 29513 | 0,03757 | | | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 26-30µm | 21643 | 0,04623 | | | | |
| Plagioselmis | Butcher ex G. Novarino, I. A. N. Lucas & S. Morrall 1994 | AU | 1010527 | | 7-9µm | 7870 | 0,00082 | | | | |
| OCHROPHYTA | | | | | | | | 0,01723 | 0 | | |
| Dinobryon divergens | O. E. Imhof 1887 | MX | 237043 | | 7-14µm | 15740 | 0,00242 | | | | |
| Centritractus | Lemmermann, 1900 | | 1015266 | | 70µm | 1968 | 0,00729 | | | | |
| Goniochloris fallax | Fott | AU | 257523 | | 20-25µm | 5903 | 0,00751 | | | | |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | | | | 2,69720 | 62 | | |
| Aulacoseira islandica | (O. Müller) Simonsen 1979 | AU | 237397 | | 5*22µm | 47220 | 0,02078 | | | | |
| Centrales | | AU | 4000164 | | 12-14µm | 5903 | 0,00469 | | | | |
| Asterionella formosa | Hassall 1850 | AU | 257393 | | 75-100µm | 55090 | 0,04727 | | | | |
| Fragilaria crotonensis | Kitton 1869 | AU | 238014 | 2 | 40-60µm | 255775 | 0,17597 | | | 0,35195 | 0,17597 |
| Staurósira berolinensis | (Lemmerm.) Round & Maidana | AU | 262708 | 3 | 75-100µm | 31480 | 0,02701 | | | 0,08103 | 0,02701 |
| Ulnaria delicatissima var. angustissima | (Grunow) Aboal & P. C. Silva | AU | 256819 | | 60-70µm | 3935 | 0,00272 | | | | |
| Ulnaria ulna var. acus | (Kütz.) Lange-Bert. | AU | 248618 | 2 | 60-70µm | 898498 | 2,41876 | | | 4,83751 | 2,41876 |
| EUGLENOPHYTA | | | | | | | | 0,00888 | 0 | | |
| Phacus longicauda | (Ehrenberg) Dujard | AU | 238587 | 3 | 30-40µm | 1968 | 0,00541 | | | 0,01623 | 0,00541 |
| Trachelomonas volvocina | (Ehrenberg) Ehrenberg 1834 | AU | 238584 | 3 | 12-18µm | 1968 | 0,00347 | | | 0,01042 | 0,00347 |
| MIOZOA | | | | | | | | 0,19093 | 4 | | |
| Ceratium hirundinella | (O. F. Müller) Dujardin 1841 | AU | 238303 | | 40-50µm | 5903 | 0,17096 | | | | |
| Gymnodinium | Stein 1878 | AU | 1010606 | | 20-30µm | 7870 | 0,01540 | | | | |
| Gymnodinium | Stein 1878 | AU | 1010606 | | 30-35µm | 984 | 0,00456 | | | | |
| ÖVRIGT | | | | | | | | 0,48540 | 11 | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 7578810 | 0,01516 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 2880420 | 0,10370 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 2337390 | 0,22205 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 1204110 | 0,14449 | | | | |
| Total volym | | | | | | | 4,37054 | | 100 | | |
| Antal indextaxa | | | | | | | | | | | 15 |
| TPI-larti*Barti-summa | | | | | | | | | | 7,35759 | |
| TPI-indikatortotalvolym | | | | | | | | | | | 3,38327 |
| TPI | | | | | | | | | | 2,17470 | |
| Antal taxa | | | 42 | | | | | | | | Mätosäkerhet +/- 20 % |

Långsjön

EKOLOGISK STATUS

Södra Sverige klar

Ekologisk status (TPI)

$$TPI_{sjö} = \frac{\sum_{i=1}^n (I_{arti} \times B_{arti})}{\sum_{i=1}^n B_{arti}}$$

| | |
|-----------|-------|
| Ek beräkn | 0,09 |
| Ref (r50) | -1,25 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,00 |
| Ek övre | 0,10 |

Ref(r75)(hög)

| TPI-värde | Nklass | Status |
|-----------|--------|---------------------|
| 2,17 | 1,88 | Otillfredsställande |

-0,90

Antal indikatorarter

15

n=antal arter med indikatorarter i en sjö

I=indikatorarter för art

B=biomassa per liter för art

art i=art med indikatorarter

Ekologisk status (Biomassa)

Volym

4371

Nklass

1,12

Status

Otillfredsställande

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,05 |
| Ref | 200 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,04 |
| Ek övre | 0,09 |

Cyanobakterier

Cyanophyceer
procent

8

Nklass

4,36

Status

Hög

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,97 |
| Ref | 5 |
| Nnedre | 4 |
| Ek nedre | 0,95 |
| Ek övre | 1,00 |

Artantal

Artantal

42

Nklass

2,70

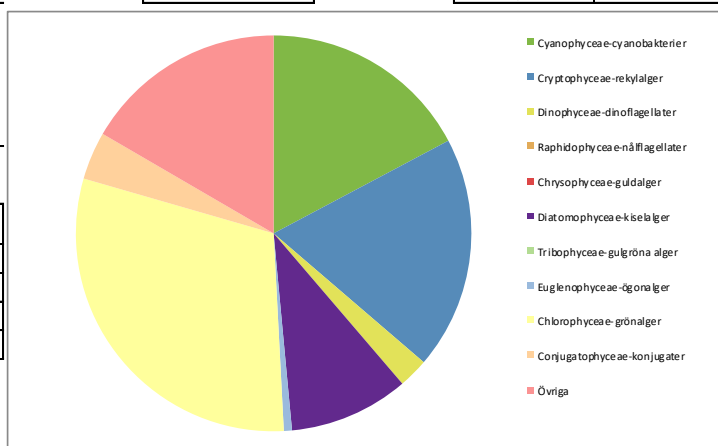
Status

Surt

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,84 |
| Ref | 50 |
| Nnedre | 2 |
| Ek nedre | 0,70 |
| Ek övre | 0,90 |

N-klass

| | |
|----------------------------|--------|
| Hög status | 4-4,99 |
| God status | 3-3,99 |
| Måttlig status | 2-2,99 |
| Otillfredsställande status | 1-1,99 |
| Dålig status | 0-0,99 |



Mälarsnitt och småsjöar 2019

Lötsjön

Det: Mats Nebaeus

Metod: SS-EN 15204:2006 samt NV:s Handling för miljöövervakning

Provtagningsdatum 2019-08-13

Analysdatum 2019-10-28

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | TPI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | TPI-larti*Barti | TPI s a Barti |
|---|---|--------|-----------|------------------------------|------------|----------------|----------------|------------|----|-----------------|---------------|
| | | | | | | | | 0,19047 | 4 | | |
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | | | | |
| Dolichospermum compactum | (Nygaard) Wacklin, L.Hoffm. & Komárek | AU | 257658 | 2 | 4-5µm | 668950 | 0,02208 | | | 0,04415 | 0,02208 |
| Aphanocapsa | Nägeli 1849 | AU | 1010255 | | 1-2µm | 1652700 | 0,00331 | | | | |
| Coelosphaerium kuetzingianum | Nägeli 1849 | AU | 236853 | | 2-4µm | 472200 | 0,00661 | | | | |
| Planktolyngbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 3 | 2 µm | 135758 | 0,04263 | | | 0,12788 | 0,04263 |
| Woronichinia compacta | (Lemmermann) Komárek & Hindák 1988 | AU | 236862 | | 4*3µm | 157400 | 0,11585 | | | | |
| | | | | | | | | 1,32541 | 28 | | |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | | | | |
| Chlorococcales | | AU | 3000506 | | 4-6µm | 3612330 | 0,23480 | | | | |
| Actinastrum hantzschii | Lagerheim 1882 | AU | 238839 | 2 | 10-15µm | 23610 | 0,00047 | | | 0,00094 | 0,00047 |
| Botryococcus | Kützing, 1849 | AU | 1010753 | | 3,5*6µm | 5903 | 0,00454 | | | | |
| Crucigenia | Morren, 1830 | AU | 1010745 | | 5-12µm | 11805 | 0,00224 | | | | |
| Dictyosphaerium | Nägeli, 1849 | AU | 1010754 | | 4-5µm | 424980 | 0,08075 | | | | |
| Oocystis | Nägeli ex A.Braun 1855 | AU | 1010735 | | 5*8µm | 5194200 | 0,41034 | | | | |
| Oocystis | Nägeli ex A.Braun 1855 | AU | 1010735 | | 6*10µm | 2608905 | 0,41221 | | | | |
| Oocystis | Nägeli ex A.Braun 1855 | AU | 1010735 | | 12-17µm | 51155 | 0,01903 | | | | |
| Ankistrodesmus falcatus | (Corda) Ralfs 1848 | AU | 238937 | | 25-35µm | 21643 | 0,00143 | | | | |
| Coelastrum reticulatum | (P.A.Dangeard) Senn | AU | 238795 | 3 | 2-4µm | 45253 | 0,03199 | | | 0,09598 | 0,03199 |
| Desmodesmus | (R.Chodat) S.S.An, T.Friedl & E.Hegewald 1999 | AU | 1010759 | | 12-15µm | 100343 | 0,05740 | | | | |
| Desmodesmus armatus var. armatus | (R. Chodat) Hegewald 2000 | AU | 248652 | | 10-12µm | 33448 | 0,00943 | | | | |
| Pediastrum duplex | Meyen 1829 | AU | 257419 | 3 | 25µm | 5903 | 0,01417 | | | 0,04250 | 0,01417 |
| Pseudopediastrum boryanum | (Turpin) E.Hegewald | AU | 257418 | 3 | 25µm | 7870 | 0,01889 | | | 0,05666 | 0,01889 |
| Pediastrum tetras | (Ehrenberg) Ralfs | AU | 257421 | 2 | 15-20µm | 5903 | 0,00709 | | | 0,01419 | 0,00709 |
| Scenedesmus ellipticus | Corda 1835 | AU | 238815 | | 7-10µm | 47220 | 0,00756 | | | | |
| Tetraedron caudatum | (Corda) Hansgirg 1888 | AU | 257943 | | 10-15µm | 3935 | 0,00205 | | | | |
| Tetraedron minimum | (A.Braun) Hansgirg | AU | 257945 | | 10-15µm | 11805 | 0,00765 | | | | |
| Tetrastrum staurogeniaeforme | (Schröder) Lemmermann 1900 | AU | 238826 | 2 | 4-5µm | 17708 | 0,00338 | | | 0,00676 | 0,00338 |
| | | | | | | | | 0,18091 | 4 | | |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | | | | |
| Cosmarium | Corda ex Ralfs 1848 | AU | 1010708 | | 25-30µm | 13773 | 0,05674 | | | | |
| Staurastrum | Meyen ex Ralfs 1848 | AU | 1010714 | | 25µm | 35415 | 0,12416 | | | | |
| | | | | | | | | 0,19184 | 4 | | |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | | | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 20-26µm | 35415 | 0,04508 | | | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 26-30µm | 62960 | 0,13448 | | | | |
| Plagioselmis | Butcher ex G.Novarino, J.A.N.Lucas & S.Morrall 1994 | AU | 1010527 | | 7-9µm | 118050 | 0,01228 | | | | |
| | | | | | | | | 0,01541 | 0 | | |
| OCHROPHYTA | | | | | | | | | | | |
| Dinobryon divergens | O.E.Imhof 1887 | MX | 237043 | | 7-14µm | 55090 | 0,00848 | | | | |
| Goniochloris | Geitler, 1928 | | 1010360 | | 10-12µm | 9838 | 0,00192 | | | | |
| Goniochloris fallax | Fott | AU | 257523 | | 20-25µm | 3935 | 0,00501 | | | | |
| | | | | | | | | 1,09877 | 23 | | |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | | | | | | | |
| Aulacoseira granulata | (Ehrenberg) Simonsen 1979 | AU | 237396 | 2 | 20-25µm | 15740 | 0,01919 | | | 0,03837 | 0,01919 |
| Aulacoseira islandica | (O.Müller) Simonsen 1979 | AU | 237397 | | 5*22µm | 1070320 | 0,47094 | | | | |
| Centrales | | AU | 4000164 | | 8-12µm | 861765 | 0,33781 | | | | |
| Centrales | | AU | 4000164 | | 12-14µm | 224295 | 0,17831 | | | | |
| Centrales | | AU | 4000164 | | 30-40µm | 5903 | 0,04117 | | | | |
| Asterionella formosa | Hassall 1850 | AU | 257393 | | 75-100µm | 31480 | 0,02701 | | | | |
| Stauriosira berolinensis | (Lemmerm.) Round & Maidana | AU | 262708 | 3 | 75-100µm | 23610 | 0,02026 | | | 0,06077 | 0,02026 |
| Ulnaria delicatissima var. angustissima | (Grunow) Aboal & P.C.Silva | AU | 256819 | | 60-70µm | 5903 | 0,00408 | | | | |
| | | | | | | | | 0,09231 | 2 | | |
| EUGLENOPHYTA | | | | | | | | | | | |
| Euglena | Ehrenberg 1830 | AU | 1010670 | 3 | 15*40-60µm | 1968 | 0,00579 | | | 0,01738 | 0,00579 |
| Phacus | Dujardin 1841 | AU | 1010668 | 3 | 30-40µm | 25578 | 0,07029 | | | 0,21086 | 0,07029 |
| Phacus longicauda | (Ehrenberg) Dujardin | AU | 238587 | 3 | 30-40µm | 5903 | 0,01623 | | | 0,04868 | 0,01623 |
| | | | | | | | | 0,11738 | 2 | | |
| MIOZOA | | | | | | | | | | | |
| Peridinium | Ehrenberg 1830 | AU | 1010576 | | 25-35µm | 3935 | 0,01853 | | | | |
| Peridinium | Ehrenberg 1830 | AU | 1010576 | | 35-40µm | 5903 | 0,09885 | | | | |
| | | | | | | | | 1,58549 | 33 | | |
| ÖVRIGT | | | | | | | | | | | |
| Flagellates | | AU | | | 10-15µm | 7870 | 0,01204 | | | | |
| Flagellates | | AU | | | 15-25µm | 5903 | 0,01668 | | | | |
| Flagellates | | AU | | | >25µm | 19675 | 0,06426 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 14166000 | 0,28233 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 9562050 | 0,34423 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 7106610 | 0,67513 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 3706770 | 0,44481 | | | | |
| Total volym | | | | | | | 4,79799 | 100 | | | |
| Antal indextaxa | | | | | | | | | | 13 | |
| TPI-larti*barti-summa | | | | | | | | | | 0,76514 | |
| TPI-indikatortotalvolym | | | | | | | | | | 0,27245 | |
| TPI | | | | | | | | | | 2,80836 | |
| Antal taxa | | | 52 | Mätosäkerhet +/- 20 % | | | | | | | |

Lötsjön

EKOLOGISK STATUS

Södra Sverige brun

Ekologisk status (TPI)

$$TPI_{sjö} = \frac{\sum_{i=1}^n (I_{arti} \times B_{arti})}{\sum_{i=1}^n B_{arti}}$$

| | |
|-----------|-------|
| Ek beräkn | 0,12 |
| Ref (r50) | -1,00 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,00 |
| Ek övre | 0,14 |

Ref(r75)(hög)

| TPI-värde | Nklass | Status |
|-----------|--------|---------------------|
| 2,81 | 1,83 | Otillfredsställande |

-0,50

Antal indikatorarter

13

n=antal arter med indikatorarter i en sjö

I=indikatorarter för art

B=biomassa per liter för art

art i=art med indikatorarter

Ekologisk status (Biomassa)

Volym

4798

Nklass

1,21

Status

Otillfredsställande

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,06 |
| Ref | 300 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,05 |
| Ek övre | 0,11 |

Cyanobakterier

Cyanophyceer
procent

4

Nklass

5,00

Status

Hög

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 1,00 |
| Ref | 7 |
| Nnedre | 4 |
| Ek nedre | 0,92 |
| Ek övre | 1,00 |

Artantal

Artantal

52

Nklass

4,00

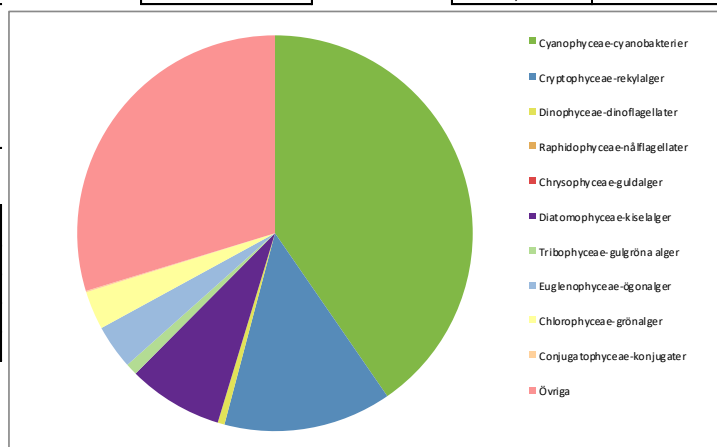
Status

Nära neutralt

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 1,00 |
| Ref | 45 |
| Nnedre | 3 |
| Ek nedre | 0,88 |
| Ek övre | 1,00 |

N-klass

| | |
|----------------------------|--------|
| Hög status | 4-4,99 |
| God status | 3-3,99 |
| Måttlig status | 2-2,99 |
| Otillfredsställande status | 1-1,99 |
| Dålig status | 0-0,99 |



Mälarsnitt och småsjöar 2019

Magelungen Fagersjö

Det: Mats Nebaeus

Provtagningsdatum 2019-08-13

Metod: SS-EN 15204:2006 samt NV:s Handlingning för miljöövervakning

Analysdatum 2019-10-29

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | TPI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | TPIarti*Barti | TPI s:a Barti |
|------------------------------|--|--------|-----------|---------------|-----------|----------------|----------------|---------|-----|----------------|------------------------------|
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | 0,00812 | 1 | | |
| Planktothrix agardhii | (Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 236768 | 2 | 5µm | 984 | 0,00193 | | | 0,00386 | 0,00193 |
| Coelosphaerium kuetzingianum | Nägeli 1849 | AU | 236853 | | 2-4µm | 177075 | 0,00248 | | | | |
| Planktolyngbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 3 | 2 µm | 11805 | 0,00371 | | | 0,01112 | 0,00371 |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | 0,36002 | 39 | | |
| Oocystis | Nägeli ex A. Braun 1855 | AU | 1010735 | | 5*8µm | 62960 | 0,00497 | | | | |
| Oocystis | Nägeli ex A. Braun 1855 | AU | 1010735 | | 12-17µm | 47220 | 0,01757 | | | | |
| Coelastrum microporum | Nägeli 1855 | AU | 238794 | 3 | 6µm | 984 | 0,00011 | | | 0,00033 | 0,00011 |
| Desmodesmus | (R.Chodat) S.S.An, T.Friedl & E.Hegewald 1999 | AU | 1010759 | | 12-15µm | 5903 | 0,00338 | | | | |
| Scenedesmus | Meyen 1829 | AU | 1010749 | | 12-15µm | 5903 | 0,00338 | | | | |
| Tetraëdron minimum | (A. Braun) Hansgirg | AU | 257945 | | 10-15µm | 118050 | 0,07650 | | | | |
| Crucigeniella | Lemmermann, 1900 | AU | 1010745 | | 6-8µm | 98375 | 0,04358 | | | | |
| Sphaerocystis Schroeteri | Chodat 1897 | AU | 238885 | | 4-6µm | 2420025 | 0,21054 | | | | |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | 0,05302 | 6 | | |
| Closterium | Nitzsch ex Ralfs 1848 | AU | 1010716 | | 150-250µm | 3935 | 0,02059 | | | | |
| Cosmarium | Corda ex Ralfs 1848 | AU | 1010708 | | 25-30 µm | 7870 | 0,03242 | | | | |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | 0,05371 | 6 | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 20-26µm | 3935 | 0,00501 | | | | |
| Plagioselmis | Butcher ex G. Nováříno, J.A.N. Lucas & S. Morrall 1994 | AU | 1010527 | | 7-9µm | 468265 | 0,04870 | | | | |
| OCHROPHYTA | | | | | | | | 0,00094 | 0 | | |
| Chrysiasterium | Lauterborn, 1913 | | 1010318 | | 8-12µm | 3935 | 0,00094 | | | | |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | | | | 0,00313 | 0 | | |
| Centrales | | AU | 4000164 | | 12-14µm | 3935 | 0,00313 | | | | |
| MIOZOA | | | | | | | | 0,05700 | 6 | | |
| Ceratium hirundinella | (O.F. Müller) Dujardin 1841 | AU | 238303 | | 40-50µm | 1968 | 0,05700 | | | | |
| ÖVRIGT | | | | | | | | 0,37582 | 41 | | |
| Flagellates | | AU | | | 10-15µm | 11805 | 0,01806 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 102428772 | 0,20486 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 1676310 | 0,06035 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 661080 | 0,06280 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 247905 | 0,02975 | | | | |
| Total volym | | | | | | | 0,91176 | | 100 | | |
| Antal indextaxa | | | | | | | | | | | 3 |
| TPI-larti*Barti-summa | | | | | | | | | | 0,01532 | |
| TPI-indikatortotalvolym | | | | | | | | | | | 0,00575 |
| TPI | | | | | | | | | | 2,66404 | |
| Antal taxa | | | 23 | | | | | | | | Mätosäkerhet +/- 20 % |

Magelungen Fagersjö

EKOLOGISK STATUS

Södra Sverige klar

Ekologisk status (TPI)

$$TPI_{sjö} = \frac{\sum_{i=1}^n (I_{arti} \times B_{arti})}{\sum_{i=1}^n B_{arti}}$$

| | |
|-----------|-------|
| Ek beräkn | 0,08 |
| Ref (r50) | -1,25 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,00 |
| Ek övre | 0,10 |

| TPI-värde | Nklass | Status |
|-----------|--------|--------|
| 2,66 | 1,82 | < 4 |

Ref(r75)(hög)

-0,90

Antal indikatorarter

3

n=antal arter med indikatorarter i en sjö

I=indikatorarter för art

B=biomassa per liter för art

art i=art med indikatorarter

Ekologisk status (Biomassa)

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,22 |
| Ref | 200 |
| Nnedre | 3 |
| Ek nedre | 0,20 |
| Ek övre | 0,40 |

Volym

912

Nklass

3,10

Status

God

Cyanobakterier

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 1,00 |
| Ref | 5 |
| Nnedre | 4 |
| Ek nedre | 0,95 |
| Ek övre | 1,00 |

Cyanophyceer
procent

1

Nklass

5,00

Status

Hög

Artantal

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,46 |
| Ref | 50 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,40 |
| Ek övre | 0,70 |

Artantal

23

Nklass

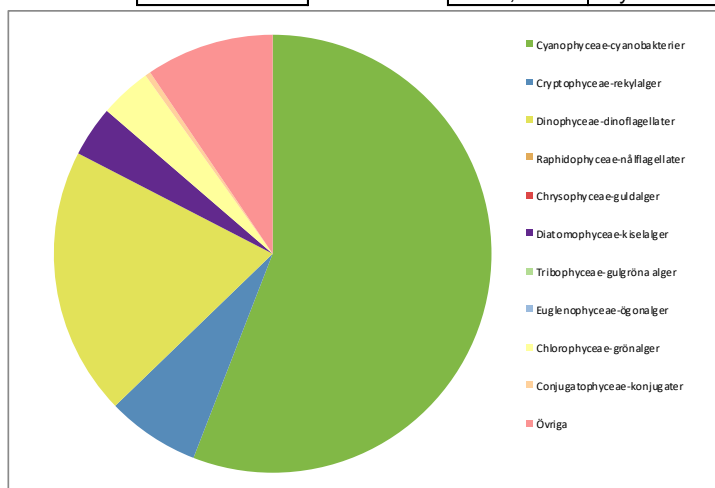
1,20

Status

Mycket surt

N-klass

| | |
|----------------------------|--------|
| Hög status | 4-4,99 |
| God status | 3-3,99 |
| Måttlig status | 2-2,99 |
| Otillfredsställande status | 1-1,99 |
| Dålig status | 0-0,99 |



Mälarsnitt och småsjöar 2019

Magelungen Hammartorp

Det: Mats Nebaeus

Metod: SS-EN 15204:2006 samt NV/s+ Handledning för miljöövervakning

Provtagningsdatum 2019-08-13

Analysdatum 2019-10-29

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | TPI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | TPIarti*Barti | TPI s:a Barti |
|---------------------------------|---|--------|-----------|---------------|----------|----------------|----------------|------------------------------|------------|----------------|---------------|
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | 0,76496 | 45 | | |
| Aphanizomenon | A.Morren ex Bornet & Flahault 1888 | AU | 1010276 | 3 | 5µm | 251840 | 0,49436 | | | 1,48309 | 0,49436 |
| Dolichospermum | (Ralfs ex Bornet & Flahault) P.Wacklin, L.Hoffmann & J.Komárek 2009 | AU | 1016289 | 2 | 6-8µm | 47220 | 0,00812 | | | 0,01624 | 0,00812 |
| Dolichospermum crassum | (Lemmermann) P.Wacklin, L.Hoffmann & J.Komárek 2009 | AU | 236905 | 3 | 10µm | 230198 | 0,12039 | | | 0,36118 | 0,12039 |
| Aphanothece | Nägeli 1849 | AU | 1010247 | | 1-2µm | 35939920 | 0,03594 | | | | |
| Planktothrix agardhii | (Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 236768 | 2 | 5µm | 43285 | 0,08497 | | | 0,16994 | 0,08497 |
| Coelosphaerium kuetzingianum | Nägeli 1849 | AU | 236853 | | 2-4µm | 472200 | 0,00661 | | | | |
| Planktolyngbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 3 | 1 µm | 5903 | 0,00104 | | | 0,00313 | 0,00104 |
| Planktolyngbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 3 | 2 µm | 39350 | 0,01236 | | | 0,03707 | 0,01236 |
| Woronichinia naegeliania | (Unger) Elenkin 1933 | AU | 257609 | | 5µm | 984 | 0,00116 | | | | |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | 0,02905 | 2 | | |
| Botryococcus | Kützing, 1849 | AU | 1010753 | | 3,5*6µm | 5903 | 0,00454 | | | | |
| Dicytosphaerium ehrenbergianum | Nägeli 1849 | AU | 238830 | | 4-5µm | 47220 | 0,00902 | | | | |
| Desmodesmus | (R.Chodat) S.S.An, T.Friedl & E.Hegewald 1999 | AU | 1010759 | | 12-15µm | 5903 | 0,00338 | | | | |
| Monoraphidium minutum | (Nägeli) Komáreková-Legnerová 1969 | AU | 238759 | 2 | 7-10µm | 3935 | 0,00012 | | | 0,00024 | 0,00012 |
| Pediastrum duplex | Meyen 1829 | AU | 257419 | 3 | 25µmµm | 3935 | 0,00944 | | | 0,02833 | 0,00944 |
| Tetraëdron minimum | (A.Braun) Hansgirg | AU | 257945 | | 10-15µm | 3935 | 0,00255 | | | | |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | 0,00148 | 0 | | |
| Closterium acutum var. variable | (Lemmermann) Willi Krejger 1935 | AU | 248654 | 1 | 80-100µm | 3935 | 0,00148 | | | 0,00148 | 0,00148 |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | 0,27489 | 16 | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 20-26µm | 25578 | 0,03256 | | | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 26-30µm | 66895 | 0,14289 | | | | |
| Plagioselmis | Butcher ex G.Novarino, I.A.N.Lucas & S.Morrall 1994 | AU | 1010527 | | 7-9µm | 956205 | 0,09945 | | | | |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | | | | 0,16263 | 10 | | |
| Tabellaria fenestrata | (Lyngbye) Kützing 1844 | AU | 237977 | | 20-50µm | 80668 | 0,16263 | | | | |
| MIOZOA | | | | | | | | 0,03848 | 2 | | |
| Ceratium hirundinella | (O.F.Müller) Dujardin 1841 | AU | 238303 | | 40-50µm | 984 | 0,02850 | | | | |
| Gymnodinium | Stein 1878 | AU | 1010606 | | 20-30µm | 3935 | 0,00770 | | | | |
| Gymnodinium | Stein 1878 | AU | 1010606 | | 30-35µm | 492 | 0,00228 | | | | |
| ÖVRIGT | | | | | | | | 0,41856 | 25 | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 3470670 | 0,00694 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 1274940 | 0,04590 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 2597100 | 0,24672 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 991620 | 0,11899 | | | | |
| Total volym | | | | | | | 1,69005 | | 100 | | |
| Antal indextaxa | | | | | | | | | | | 9 |
| TPI-larti*Barti-summa | | | | | | | | | | 2,10071 | |
| TPI-indikator*totalvolym | | | | | | | | | | | 0,73230 |
| TPI | | | | | | | | | | 2,86866 | |
| Antal taxa | | | 27 | | | | | Mätosäkerhet +/- 20 % | | | |

Magelungen Hammartorp

EKOLOGISK STATUS

Södra Sverige klar

Ekologisk status (TPI)

$$TPI_{sjö} = \frac{\sum_{i=1}^n (I_{arti} \times B_{arti})}{\sum_{i=1}^n B_{arti}}$$

| | |
|-----------|-------|
| Ek beräkn | 0,08 |
| Ref (r50) | -1,25 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,00 |
| Ek övre | 0,10 |

Ref(r75)(hög)

| TPI-värde | Nklass | Status |
|-----------|--------|---------------------|
| 2,87 | 1,78 | Otillfredsställande |

-0,90

Antal indikatorarter

9

n=antal arter med indikatorarter i en sjö

I=indikatorarter för art

B=biomassa per liter för art

art i=art med indikatorarter

Ekologisk status (Biomassa)

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,12 |
| Ref | 200 |
| Nnedre | 2 |
| Ek nedre | 0,09 |
| Ek övre | 0,20 |

Volym

1690

Nklass

2,26

Status

Måttlig

Cyanobakterier

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,58 |
| Ref | 5 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,20 |
| Ek övre | 0,60 |

Cyanophyceer
procent

45

Nklass

1,94

Status

Otillfredsställande

Artantal

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,54 |
| Ref | 50 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,40 |
| Ek övre | 0,70 |

Artantal

27

Nklass

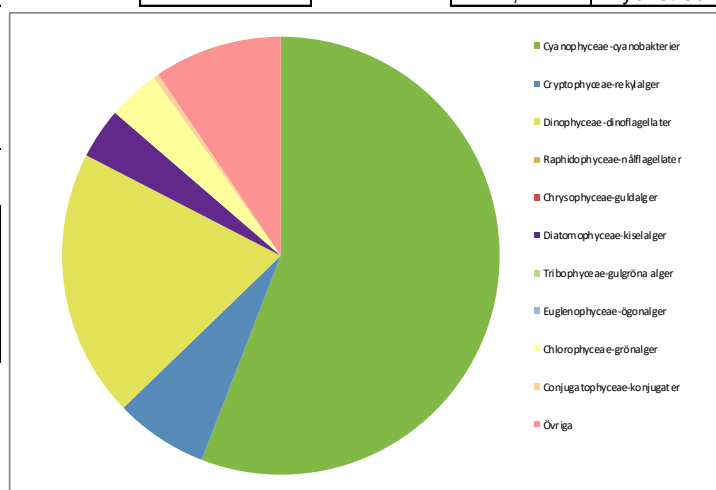
1,47

Status

Mycket surt

N-klass

| | |
|----------------------------|--------|
| Hög status | 4-4,99 |
| God status | 3-3,99 |
| Måttlig status | 2-2,99 |
| Otillfredsställande status | 1-1,99 |
| Dålig status | 0-0,99 |



Mälarsnitt och småsjöar 2019

Räcksta träsk

| Det: Mats Nøbaeus | | Provtningsdatum | | 2019-08-21 | | | | | | | |
|---|--|-----------------|-----------|---------------|-----------|----------------|-----------------|---------|-----|----------------|------------------------------|
| Metod: SS-EN 15204:2006 samt NV.s+ Handledning för miljöövervakning | | Analysdatum | | 2019-10-29 | | | | | | | |
| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | TPI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | TPIarti*Barti | PTI s:a Barti |
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | 0,60754 | 4 | | |
| Dolichospermum | (Raifs ex Bornet & Flahault) P. Wacklin, L. Hoffmann & J. Komárek 2009 | AU | 1016289 | 2 | 3-4µm | 570575 | 0,01255 | | | 0,02511 | 0,01255 |
| Dolichospermum lemmermannii | (Rictor) P. Wacklin, L. Hoffmann & J. Komárek 2009 | AU | 263659 | 1 | 4-6µm | 442688 | 0,02877 | | | 0,02877 | 0,02877 |
| Planktothrix agardhii | (Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 236768 | 2 | 5µm | 3935 | 0,00772 | | | 0,01545 | 0,00772 |
| Planktolynghya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 3 | 2 µm | 1778620 | 0,55849 | | | 1,67546 | 0,55849 |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | 0,06747 | 0 | | |
| Ankistrodesmus falcatus | (Corda) Raifs 1848 | AU | 238937 | | 28µm | 7870 | 0,00450 | | | | |
| Desmodesmus | (R. Chodat) S.S. An, T. Friedl & E. Hegewald 1999 | AU | 1010759 | | 12-15µm | 60993 | 0,03489 | | | | |
| Desmodesmus armatus var. armatus | (R. Chodat) Hegewald 2000 | AU | 248652 | | 8-10µm | 31480 | 0,00988 | | | | |
| Pediastrum duplex | Meyen 1829 | AU | 257419 | 3 | 25µm | 984 | 0,00236 | | | 0,00708 | 0,00236 |
| Tetraëdron minimum | (A. Braun) Hansgrig | AU | 257945 | | 10-15µm | 17708 | 0,01147 | | | | |
| Crucigeniella | Lemmermann, 1900 | AU | 1010745 | | 6-8µm | 9838 | 0,00436 | | | | |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | 0,04118 | 0 | | |
| Closterium | Nitzsch ex Raifs 1848 | AU | 1010716 | | 150-250µm | 7870 | 0,04118 | | | | |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | 0,21606 | 2 | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 20-26µm | 60993 | 0,07764 | | | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 26-30µm | 51155 | 0,10927 | | | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | >30µm | 7870 | 0,02915 | | | | |
| OCHROPHYTA | | | | | | | | 0,02070 | 0 | | |
| Dinobryon divergens | O.E. Imhof 1887 | MX | 237043 | | 7-14µm | 80668 | 0,01242 | | | | |
| Goniochloris | Geltner, 1928 | | 1010360 | | 10-15µm | 21643 | 0,00519 | | | | |
| Pseudopedinella | N. Carter 1937 | AU | 1010347 | | 10µm | 5903 | 0,00309 | | | | |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | | | | 0,38565 | 3 | | |
| Stephanodiscus hantzschii var. pusillus | (Grunow) Willi Krieg. | AU | 256804 | 2 | 4-6µm | 3092910 | 0,34950 | | | 0,69900 | 0,34950 |
| Asterionella formosa | Hassall 1850 | AU | 257393 | | 75-100µm | 37383 | 0,03207 | | | | |
| Ulnaria delicatissima var. angustissima | (Grunow) Aboal & P.C. Silva | AU | 256819 | | 60-70µm | 5903 | 0,00408 | | | | |
| EUGLENOPHYTA | | | | | | | | 2,05626 | 15 | | |
| Phacus | Dujardin 1841 | AU | 1010668 | 3 | 25-30µm | 991620 | 2,04274 | | | 6,12821 | 2,04274 |
| Phacus longicauda | (Ehrenberg) Dujard | AU | 238587 | 3 | 30-40µm | 4920 | 0,01352 | | | 0,04056 | 0,01352 |
| MIOZOA | | | | | | | | 9,93526 | 71 | | |
| Gymnodinium | Stein 1878 | AU | 1010606 | | 30-35µm | 1968 | 0,00913 | | | | |
| Peridinium | Ehrenberg 1830 | AU | 1010576 | | 35-40µm | 592218 | 9,91787 | | | | |
| Peridinium | Ehrenberg 1830 | AU | 1010576 | | 18-20µm | 3935 | 0,00826 | | | | |
| ÖVRIGT | | | | | | | | 0,73592 | 5 | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 8735700 | 0,01747 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 7555200 | 0,27199 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 2880420 | 0,27364 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 1440210 | 0,17283 | | | | |
| Total volym | | | | | | | 14,06605 | | 100 | | |
| Antal indextaxa | | | | | | | | | | | 8 |
| TPI-larti*Barti-summa | | | | | | | | | | 8,61964 | |
| TPI-indikatortotalvolym | | | | | | | | | | | 3,01566 |
| TPI | | | | | | | | | | 2,85830 | |
| Antal taxa | | | 29 | | | | | | | | Mätosäkerhet +/- 20 % |

Räcksta träsk

EKOLOGISK STATUS

Södra Sverige brun

Ekologisk status (TPI)

$$TPI_{sjö} = \frac{\sum_{i=1}^n (I_{arti} \times B_{arti})}{\sum_{i=1}^n B_{arti}}$$

| | |
|-----------|-------|
| Ek beräkn | 0,11 |
| Ref (r50) | -1,00 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,00 |
| Ek övre | 0,14 |

Ref(r75)(hög)

| TPI-värde | Nklass | Status |
|-----------|--------|--------------------|
| 2,86 | 1,82 | Otillfredställande |

-0,50

Antal indikatorarter

8

n=antal arter med indikatorantal i en sjö

I=indikatorantal för arti

B=biomassa per liter för arti

art i=art med indikatorantal

Ekologisk status (Biomassa)

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,02 |
| Ref | 300 |
| Nnedre | 0 |
| Ek nedre | 0,00 |
| Ek övre | 0,05 |

Volym

14066

Nklass

0,43

Status

Dålig

Cyanobakterier

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 1,00 |
| Ref | 7 |
| Nnedre | 4 |
| Ek nedre | 0,92 |
| Ek övre | 1,00 |

Cyanophyceer
procent

4

Nklass

5,00

Status

Hög

Artantal

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,64 |
| Ref | 45 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,33 |
| Ek övre | 0,67 |

Artantal

29

Nklass

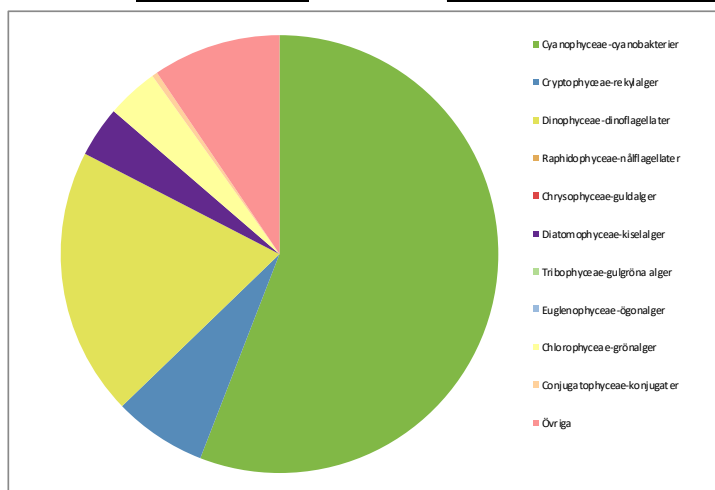
1,92

Status

Mycket surt

N-klass

| | |
|----------------------------|--------|
| Hög status | 4-4,99 |
| God status | 3-3,99 |
| Måttlig status | 2-2,99 |
| Otillfredsställande status | 1-1,99 |
| Dålig status | 0-0,99 |



Mälarsnitt och småsjöar 2019

Råstasjön

Det: Mats Nebaeus

Provtagningsdatum 2019-08-13

Metod: SS-EN 15204:2006 samt NV:s+ Handledning för miljöövervakning

Analysdatum 2019-10-29

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | TPI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | TPIarti*Barti | TPI s:a Barti |
|-------------------------|--|--------|-----------|---------------|---------|----------------|----------------|---------|------------|----------------|------------------------------|
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | | | | |
| Planktothrix agardhii | (Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 236768 | 2 | 5µm | 3935 | 0,00772 | 0,00772 | 0 | 0,01545 | 0,00772 |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | | | | |
| Elakatothrix gelatinosa | Wille 1898 | AU | 238805 | | 25-35µm | 25578 | 0,00476 | 0,00476 | 0 | | |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | | | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 26-30µm | 346280 | 0,73965 | | | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | >30µm | 49188 | 0,18219 | | | | |
| Plagioselmis | Butcher ex G. Novarino, I.A.N. Lucas & S. Morrall 1994 | AU | 1010527 | | 7-9µm | 4485900 | 0,46653 | | | | |
| ÖVRIGT | | | | | | | | | | | |
| Flagellates | | AU | | | 10-15µm | 3935 | 0,00602 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 116804740 | 0,23361 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 424980 | 0,01530 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 74765 | 0,00710 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 60993 | 0,00732 | | | | |
| Total volym | | | | | | | 1,67021 | | 100 | | |
| Antal indextaxa | | | | | | | | | | | 1 |
| TPI-larti*Barti-summa | | | | | | | | | | 0,01545 | |
| TPI-indikatortotalvolym | | | | | | | | | | | 0,00772 |
| TPI | | | | | | | | | | 2,00000 | |
| Antal taxa | | | 10 | | | | | | | | Mätosäkerhet +/- 20 % |

Råstasjön

EKOLOGISK STATUS

Södra Sverige klar

Ekologisk status (TPI)

$$TPI_{sjö} = \frac{\sum_{i=1}^n (I_{arti} \times B_{arti})}{\sum_{i=1}^n B_{arti}}$$

| | |
|-----------|-------|
| Ek beräkn | 0,10 |
| Ref (r50) | -1,25 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,00 |
| Ek övre | 0,10 |

Ref(r75)(hög)

| TPI-värde | Nklass | Status |
|-----------|--------|--------|
| 2,00 | 1,97 | < 4 |

-0,90

Antal indikatorarter

1

n=antal arter med indikatorarter i en sjö

I=indikatorarter för arti

B=biomassa per liter för arti

art i=art med indikatorarter

Ekologisk status (Biomassa)

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,12 |
| Ref | 200 |
| Nnedre | 2 |
| Ek nedre | 0,09 |
| Ek övre | 0,20 |

Volym

1670

Nklass

2,27

Status

Måttlig

Cyanobakterier

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 1,00 |
| Ref | 5 |
| Nnedre | 4 |
| Ek nedre | 0,90 |
| Ek övre | 1,00 |

Cyanophyceer
procent

0

Nklass

5,00

Status

Hög

Artantal

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,20 |
| Ref | 50 |
| Nnedre | 0 |
| Ek nedre | 0,00 |
| Ek övre | 0,40 |

Artantal

10

Nklass

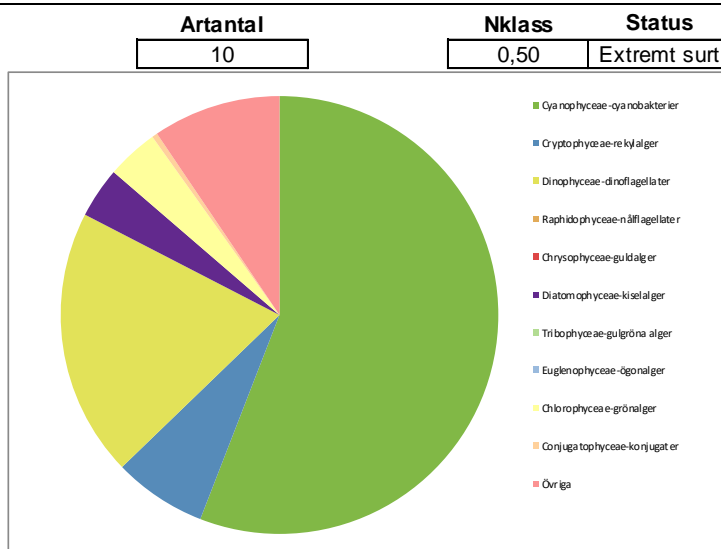
0,50

Status

Extremt surt

N-klass

| | |
|----------------------------|--------|
| Hög status | 4-4,99 |
| God status | 3-3,99 |
| Måttlig status | 2-2,99 |
| Otillfredsställande status | 1-1,99 |
| Dålig status | 0-0,99 |



Mälarsnitt och småsjöar 2019

Sickla Långsjö

Det: Mats Nebaeus

Provtagningsdatum 2019-08-15

Metod: SS-EN 15204:2006 samt NV:s+ Handledning för miljöövervakning

Analysdatum 2019-10-24

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | TPI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | TPIarti*Barti | TPI s:a Barti |
|----------------------------------|---|--------|-----------|---------------|----------|----------------|----------------|------------------------------|-----|----------------|---------------|
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | 1,45255 | 59 | | |
| Aphanizomenon | A.Morren ex Bornet & Flahault 1888 | AU | 1010276 | 3 | 4-5µm | 310865 | 0,61023 | | | 1,83068 | 0,61023 |
| Dolichospermum | (Ralfs ex Bornet & Flahault) P.Wacklin, L.Hoffmann & J.Komárek 2009 | AU | 1016289 | 2 | 5-6µm | 86570 | 0,00563 | | | 0,01125 | 0,00563 |
| Dolichospermum planctonicum | (Brunnthaler) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek | AU | 236915 | 2 | 6µm | 94440 | 0,01058 | | | 0,02115 | 0,01058 |
| Microcystis aeruginosa | (Kützting) Kützting 1846 | AU | 236821 | 3 | 4-6µm | 206640 | 0,01343 | | | 0,04029 | 0,01343 |
| Planktothrix agardhii | (Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 236768 | 2 | 5µm | 212490 | 0,41712 | | | 0,83424 | 0,41712 |
| Merismopedia tenuissima | Lemmermann 1898 | AU | 236847 | -2 | 0,5-3µm | 23610 | 0,00106 | | | -0,00212 | 0,41712 |
| Planktolyngbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 3 | 1 µm | 944400 | 0,16716 | | | 0,50148 | 0,00106 |
| Planktolyngbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 3 | 2 µm | 724040 | 0,22735 | | | 0,68205 | 0,16716 |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | 0,04668 | 2 | | |
| Botryococcus | Kützting 1849 | AU | 1010753 | | 3,5*6µm | 1968 | 0,00151 | | | | |
| Desmodesmus | (R.Chodat) S.S.An, T.Friedl & E.Hegewald 1999 | AU | 1010759 | | 12-15µm | 1968 | 0,00113 | | | | |
| Pediastrum biradiatum | Meyen E.Hegewald | AU | 238723 | | 25µm | 1968 | 0,00747 | | | | |
| Pediastrum duplex | Meyen 1829 | AU | 257419 | 3 | 25µm | 7870 | 0,02991 | | | 0,08972 | 0,02991 |
| Quadrigula | Printz, 1916 | AU | 1010738 | | 12-15µm | 23610 | 0,00666 | | | | |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | 0,01103 | 0 | | |
| Closterium acutum var. variabile | (Lemmermann) Willi Kreiger 1935 | AU | 248654 | 1 | 80-100µm | 5903 | 0,00223 | | | 0,00223 | 0,00223 |
| Staurodesmus | Telling 1948 | AU | 1010715 | | 15-25µm | | 0,00649 | | | | |
| Elaktothrix genevensis | (Reverdin) Hindák 1962 | AU | 257396 | | 25-35µm | 11805 | 0,00231 | | | | |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | 0,17864 | 7 | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 10-15µm | 3935 | 0,00157 | | | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 15-20µm | 57058 | 0,03977 | | | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 26-30µm | 47220 | 0,10086 | | | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | >30µm | 9838 | 0,03644 | | | | |
| OCHROPHYTA | | | | | | | | 0,02228 | 1 | | |
| Dinobryon | Ehrenberg 1834 | MX | 1010313 | | 7-14µm | 94440 | 0,01454 | | | | |
| Dinobryon bavaricum | Imhof 1890 | MX | 237039 | | 7-14µm | 15740 | 0,00242 | | | | |
| Dinobryon divergens | O.E.Imhof 1887 | MX | 237043 | | 7-14µm | 15740 | 0,00242 | | | | |
| Goniochloris fallax | Fott | AU | 257523 | | 20-25µm | 1968 | 0,00250 | | | | |
| Goniochloris mutica | (A.Braun) Fott 1960 | AU | 237197 | | 10-12µm | 1968 | 0,00038 | | | | |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | | | | 0,07400 | 3 | | |
| Aulacoseira islandica | (O.Müller) Simonsen 1979 | AU | 237397 | | 5*22µm | 35415 | 0,01558 | | | | |
| Centrales | | AU | 4000164 | | 12-14µm | 1968 | 0,00156 | | | | |
| Fragilaria crotonensis | Kitton 1869 | AU | 238014 | 2 | 40-60µm | 82635 | 0,05685 | | | 0,11371 | 0,05685 |
| MIOZOA | | | | | | | | 0,21282 | 9 | | |
| Ceratium hirundinella | (O.F.Müller) Dujardin 1841 | AU | 238303 | | 40-50µm | 3935 | 0,11397 | | | | |
| Peridinium | Ehrenberg 1830 | AU | 1010576 | | 35-40µm | 5903 | 0,09885 | | | | |
| ÖVRIGT | | | | | | | | 0,45605 | 19 | | |
| Flagellates | | AU | | | 10-15µm | 3935 | 0,00602 | | | | |
| Flagellates | | AU | | | >25µm | 39350 | 0,12852 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 2856810 | 0,00571 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 1192305 | 0,04292 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 1664505 | 0,15813 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 956205 | 0,11474 | | | | |
| Total volym | | | | | | | 2,45405 | | 100 | | |
| Antal indextaxa | | | | | | | | | | | 11 |
| TPI-arti*Barti-summa | | | | | | | | | | 4,12467 | |
| TPI-indikator*totalvolym | | | | | | | | | | | 1,54154 |
| TPI | | | | | | | | | | 2,67569 | |
| Antal taxa | | | 36 | | | | | Mätosäkerhet +/- 20 % | | | |

Sickla Långsjö

EKOLOGISK STATUS

Södra Sverige klar

Ekologisk status (TPI)

$$TPI_{sjö} = \frac{\sum_{i=1}^n (I_{arti} \times B_{arti})}{\sum_{i=1}^n B_{arti}}$$

| | |
|-----------|-------|
| Ek beräkn | 0,08 |
| Ref (r50) | -1,25 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,00 |
| Ek övre | 0,10 |

Ref(r75)(hög)

| TPI-värde | Nklass | Status |
|-----------|--------|-------------------------|
| 2,68 | 1,82 | Otillfredstäl- lande |

-0,90

Antal indikatorarter

11

n=antal arter med indikatorarter i en sjö

I=indikatorarter för art

B=biomassa per liter för art

art i=art med indikatorarter

Ekologisk status (Biomassa)

Volym

| |
|------|
| 2454 |
|------|

Nklass

Status

| | |
|------|-------------------------|
| 1,83 | Otillfredstäl- lande |
|------|-------------------------|

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,08 |
| Ref | 200 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,04 |
| Ek övre | 0,09 |

Cyanobakterier

Cyanophyceer
procent

| |
|----|
| 59 |
|----|

Nklass

Status

| | |
|------|-------------------------|
| 1,57 | Otillfredstäl- lande |
|------|-------------------------|

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,43 |
| Ref | 5 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,20 |
| Ek övre | 0,60 |

Artantal

Artantal

| |
|----|
| 36 |
|----|

Nklass

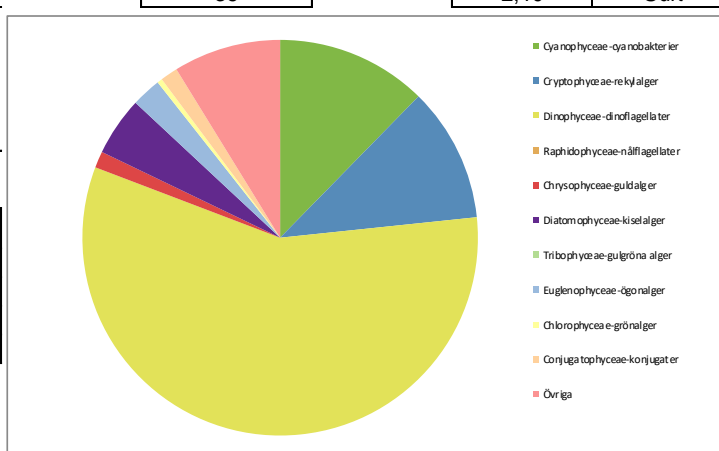
Status

| | |
|------|------|
| 2,10 | Surt |
|------|------|

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,72 |
| Ref | 50 |
| Nnedre | 2 |
| Ek nedre | 0,70 |
| Ek övre | 0,90 |

N-klass

| | |
|----------------------------|--------|
| Hög status | 4-4,99 |
| God status | 3-3,99 |
| Måttlig status | 2-2,99 |
| Otillfredsställande status | 1-1,99 |
| Dålig status | 0-0,99 |



Mälarsnitt och småsjöar 2019

Trekanten

Det: Mats Nebaeus

Provtagningsdatum 2019-08-15

Metod: SS-EN 15204:2006 samt NV:s+ Handledning för miljöövervakning

Analysdatum 2019-10-23

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | TPI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | TPIarti*Barti | TPI s:a Barti |
|---------------------------------|---|--------|-----------|---------------|----------|----------------|----------------|---------|------------|----------------|------------------------------|
| | | | | | | | | 0,01292 | 4 | | |
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | | | | |
| Dolichospermum | (Ralfs ex Bornet & Flahault) P.Wacklin, L.Hoffmann & J.Komárek 2009 | AU | 1016289 | 2 | 5-6µm | 116083 | 0,00755 | | | 0,01509 | 0,00755 |
| Dolichospermum lemmermannii | (Rictor) P.Wacklin, L.Hoffmann & J.Komárek 2009 | AU | 263659 | 1 | 4-6µm | 82635 | 0,00537 | | | 0,00537 | 0,00537 |
| | | | | | | | | 0,01928 | 6 | | |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | | | | |
| Botryococcus | Kützng, 1849 | AU | 1010753 | | 3,5*6µm | 5903 | 0,00454 | | | | |
| Oocystis | Nägeli ex A.Braun 1855 | AU | 1010735 | | 5*8µm | 19675 | 0,00155 | | | | |
| Oocystis | Nägeli ex A.Braun 1855 | AU | 1010735 | | 6*10µm | 7870 | 0,00124 | | | | |
| Monoraphidium komarkovae | Nygaard 1979 | AU | 238758 | | 50-80µm | 1968 | 0,00022 | | | | |
| Monoraphidium minutum | (Nägeli) Komárková-Legnerová 1969 | AU | 238759 | 2 | 7-10µm | 7870 | 0,00024 | | | 0,00049 | 0,00024 |
| Tetraëdron minimum | (A.Braun) Hansgirg | AU | 257945 | | 10-15µm | 17708 | 0,01147 | | | | |
| | | | | | | | | 0,00967 | 3 | | |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | | | | |
| Closterium acutum var. variable | (Lemmermann) Willi Kreiger 1935 | AU | 248654 | 1 | 80-100µm | 23610 | 0,00890 | | | 0,00890 | 0,00890 |
| Elakathrix genevensis | (Reverdin) Hindák 1962 | AU | 257396 | | 25-35µm | 3935 | 0,00077 | | | | |
| | | | | | | | | 0,03526 | 11 | | |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | | | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 20-26µm | 5903 | 0,00751 | | | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 26-30µm | 5903 | 0,01261 | | | | |
| Plagioselmis | Butcher ex G.Novarino, I.A.N.Lucas & S.Morrall 1994 | AU | 1010527 | | 7-9µm | 145595 | 0,01514 | | | | |
| | | | | | | | | 0,10432 | 32 | | |
| MIOZOA | | | | | | | | | | | |
| Ceratium hirundinella | (O.F.Müller) Dujardin 1841 | AU | 238303 | | 40-50µm | 3444 | 0,09975 | | | | |
| Gymnodinium | Stein 1878 | AU | 1010606 | | 30-35µm | 984 | 0,00456 | | | | |
| | | | | | | | | 0,14651 | 45 | | |
| ÖVRIGT | | | | | | | | | | | |
| Flagellates | | AU | | | 10-15µm | 7870 | 0,01204 | | | | |
| Flagellates | | AU | | | 15-25µm | 3935 | 0,01112 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 4651170 | 0,00930 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 1664505 | 0,05992 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 460395 | 0,04374 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 86570 | 0,01039 | | | | |
| Total volym | | | | | | | 0,32796 | | 100 | | |
| Antal indextaxa | | | | | | | | | | | 4 |
| TPI-arti*Barti-summa | | | | | | | | | | 0,02985 | |
| TPI-indikator*totalvolym | | | | | | | | | | | 0,02206 |
| TPI | | | | | | | | | | 1,35307 | |
| Antal taxa | | | 21 | | | | | | | | Mätosäkerhet +/- 20 % |

Trekanten

EKOLOGISK STATUS

Södra Sverige klar

Ekologisk status (TPI)

$$TPI_{sjö} = \frac{\sum_{i=1}^n (I_{arti} \times B_{arti})}{\sum_{i=1}^n B_{arti}}$$

| | |
|-----------|-------|
| Ek beräkn | 0,12 |
| Ref (r50) | -1,25 |
| Nnedre | 2 |
| Ek nedre | 0,10 |
| Ek övre | 0,13 |

Ref(r75)(hög)

| TPI-värde | Nklass | Status |
|-----------|--------|---------|
| 1,35 | 2,62 | Måttlig |

-0,90

Antal indikatorarter

4

n=antal arter med indikatorarter i en sjö

I=indikatorarter för art

B=biomassa per liter för art

art i=art med indikatorarter

Ekologisk status (Biomassa)

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,61 |
| Ref | 200 |
| Nnedre | 4 |
| Ek nedre | 0,40 |
| Ek övre | 1,00 |

Volym

328

Nklass

4,35

Status

Hög

Cyanobakterier

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 1,00 |
| Ref | 5 |
| Nnedre | 4 |
| Ek nedre | 0,95 |
| Ek övre | 1,00 |

Cyanophyceer
procent

4

Nklass

5,00

Status

Hög

Artantal

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,42 |
| Ref | 50 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,40 |
| Ek övre | 0,70 |

Artantal

21

Nklass

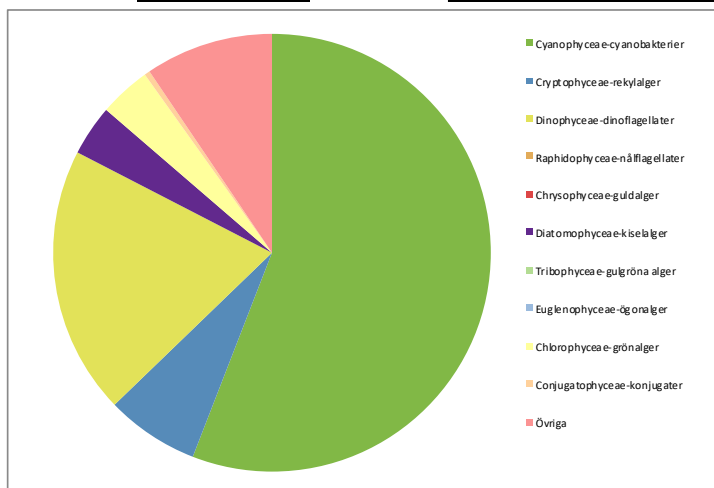
1,07

Status

Mycket surt

N-klass

| | |
|----------------------------|--------|
| Hög status | 4-4,99 |
| God status | 3-3,99 |
| Måttlig status | 2-2,99 |
| Otillfredsställande status | 1-1,99 |
| Dålig status | 0-0,99 |



Mälarsnitt och småsjöar 2019

Ulvundasjön

Det: Mats Nebaeus

Metod: SS-EN 15204:2006 samt NV:s + Handledning för miljöövervakning

Provtagningsdatum 2019-08-19

Analysdatum 2019-10-23

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | TPI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | TPIarti*Barti | TPI s:a Barti |
|----------------------------------|---|--------|-----------|---------------|----------|----------------|----------------|---------|-----|----------------|------------------------------|
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | 0,27416 | 22 | | |
| Dolichospermum | (Ralfs ex Bornet & Flahault) P.Wacklin, L.Hoffmann & J.Komárek 2009 | AU | 1016289 | 2 | 5-6µm | 70830 | 0,00460 | | | 0,00921 | 0,00460 |
| Aphanothece | Nägeli 1849 | AU | 1010247 | | 1-2µm | 161729640 | 0,16173 | | | | |
| Microcystis aeruginosa | (Kützing) Kützing 1846 | AU | 236821 | 3 | 4-6µm | 1377600 | 0,08954 | | | 0,26863 | 0,08954 |
| Aphanocapsa | Nägeli 1849 | AU | 1010255 | | 1-2µm | 295125 | 0,00059 | | | | |
| Merismopedia tenuissima | Lehmann 1898 | AU | 236847 | -2 | 0,5-3µm | 70830 | 0,00319 | | | -0,00637 | 0,00319 |
| Romeria | Koczwara 1932 | AU | 1010243 | | 3-9µm | 31480 | 0,00031 | | | | |
| Woronichinia compacta | (Lehmann) Komárek & Hindák 1988 | AU | 236862 | | 4-3µm | 9838 | 0,00724 | | | | |
| Woronichinia naegeliana | (Unger) Elenkin 1933 | AU | 257609 | | 5µm | 5903 | 0,00695 | | | | |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | 0,01108 | 1 | | |
| Chlorococcales | | AU | | | 4-6µm | 15740 | 0,00102 | | | | |
| Botryococcus | Kützing, 1849 | AU | 1010753 | | 3,5*6µm | 5903 | 0,00454 | | | | |
| Oocystis | Nägeli ex A.Braun 1855 | AU | 1010735 | | 5*8µm | 43285 | 0,00342 | | | | |
| Ankyra | Fott, 1957 | AU | 1010719 | | 12-15µm | 11805 | 0,00099 | | | | |
| Desmodesmus | (R.Chodat) S.S.An, T.Friedl & E.Hegewald 1999 | AU | 1010759 | | 6-7µm | 3935 | 0,00111 | | | | |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | 0,01504 | 1 | | |
| Closterium acutum var. variabile | (Lehmann) Willi Kreiger 1935 | AU | 248654 | 1 | 80-100µm | 9838 | 0,00371 | | | 0,00371 | 0,00371 |
| Staurastrum pingue | Teiling | AU | 238690 | | 25µm | 1968 | 0,00690 | | | | |
| Xanthidium | Ehrenberg ex Ralfs, 1848 | AU | 1015138 | | 40µm | 492 | 0,00212 | | | | |
| Elakatothrix genevensis | (Reverdin) Hindák 1962 | AU | 257396 | | 25-35µm | 11805 | 0,00231 | | | | |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | 0,09854 | 8 | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 20-26µm | 7870 | 0,01002 | | | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 26-30µm | 31480 | 0,06724 | | | | |
| Plagioselmis | Butcher ex G.Novarino, I.A.N.Lucas & S.Merrall 1994 | AU | 1010527 | | 7-9µm | 204620 | 0,02128 | | | | |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | | | | 0,28315 | 22 | | |
| Centrales | | AU | 4000164 | | 12-14µm | 1968 | 0,00156 | | | | |
| Fragilaria crotonensis | Kitton 1869 | AU | 238014 | 2 | 40-60µm | 80668 | 0,05550 | | | 0,11100 | 0,05550 |
| Tabellaria fenestrata | (Lyngbye) Kützing 1844 | AU | 237977 | | 20-50µm | 112148 | 0,22609 | | | | |
| MIOZOA | | | | | | | | 0,09320 | 7 | | |
| Ceratium hirundinella | (O.F.Müller) Dujardin 1841 | AU | 238303 | | 40-50µm | 2952 | 0,08550 | | | | |
| Gymnodinium | Stein 1878 | AU | 1010606 | | 20-30µm | 3935 | 0,00770 | | | | |
| ÖVRIGT | | | | | | | | 0,48614 | 39 | | |
| Flagellates | | AU | | | 10-15µm | 11805 | 0,01806 | | | | |
| Flagellates | | AU | | | 15-25µm | 1968 | 0,00556 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 12277200 | 0,02455 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 4958100 | 0,17849 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 2502660 | 0,23775 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 181010 | 0,02172 | | | | |
| Total volym | | | | | | | 1,26132 | | 100 | | |
| Antal indextaxa | | | | | | | | | | | 5 |
| TPI-arti*Barti-summa | | | | | | | | | | 0,38617 | |
| TPI-indikator*totalvolym | | | | | | | | | | | 0,15654 |
| TPI | | | | | | | | | | 2,46687 | |
| Antal taxa | | | 31 | | | | | | | | Mätosäkerhet +/- 20 % |

Ulvsundasjön

EKOLOGISK STATUS

Södra Sverige klar

Ekologisk status (TPI)

$$TPI_{sjö} = \frac{\sum_{i=1}^n (I_{arti} \times B_{arti})}{\sum_{i=1}^n B_{arti}}$$

| | |
|-----------|-------|
| Ek beräkn | 0,09 |
| Ref (r50) | -1,25 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,00 |
| Ek övre | 0,10 |

Ref(r75)(hög)

| TPI-värde | Nklass | Status |
|-----------|--------|---------------------|
| 2,47 | 1,94 | Otillfredsställande |

-0,90

Antal indikatorarter

5

n=antal arter med indikatorarter i en sjö

I=indikatorarter för art

B=biomassa per liter för art

art i=art med indikatorarter

Ekologisk status (Biomassa)

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,16 |
| Ref | 200 |
| Nnedre | 2 |
| Ek nedre | 0,09 |
| Ek övre | 0,20 |

Volym

1261

Nklass

2,62

Status

Måttlig

Cyanobakterier

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,82 |
| Ref | 5 |
| Nnedre | 3 |
| Ek nedre | 0,80 |
| Ek övre | 0,95 |

Cyanophyceer
procent

22

Nklass

3,13

Status

God

Artantal

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,62 |
| Ref | 50 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,40 |
| Ek övre | 0,70 |

Artantal

31

Nklass

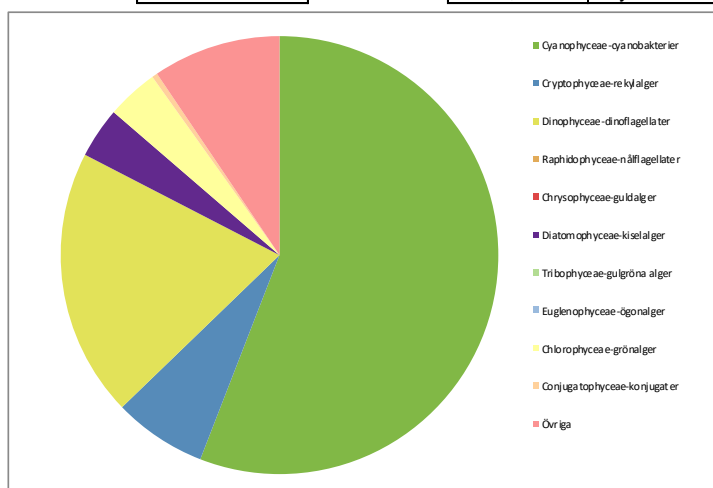
1,73

Status

Mycket surt

N-klass

| | |
|----------------------------|--------|
| Hög status | 4-4,99 |
| God status | 3-3,99 |
| Måttlig status | 2-2,99 |
| Otillfredsställande status | 1-1,99 |
| Dålig status | 0-0,99 |



Mälarsnitt och småsjöar 2019

Ältasjön

Det: Mats Nebaeus

Provtagningsdatum 2019-08-15

Metod: SS-EN 15204:2006 samt NV:s+ Handledning för miljöövervakning

Analysdatum 2019-10-24

| Taxonomisk lista | Auktor | Trophy | Dyntaxa | TPI-indikator | Storlek | Antal celler/l | Biomassa mg/l | Summa | % | TPIarti*Barti | TPI s:a Barti |
|----------------------------------|---|--------|-----------|---------------|----------|----------------|------------------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| CYANOBACTERIA | | | | | | | | 2,66329 | 78 | | |
| Aphanizomenon gracile | (Lemmermann) Lemmermann 1907 | AU | 236932 | 3 | 2-4µm | 487940 | 0,15321 | | | 0,45964 | 0,15321 |
| Microcystis aeruginosa | (Kützing) Kützing 1846 | AU | 236821 | 3 | 4-6µm | 393600 | 0,02558 | | | 0,07675 | 0,02558 |
| Microcystis wessenbergii | (Komárek) Komárek ex Komárek 2006 | AU | 236830 | 3 | 4-6µm | 373825 | 0,02430 | | | 0,07290 | 0,02430 |
| Aphanocapsa | Nägeli 1849 | AU | 1010255 | | 1-2µm | 1829775 | 0,00366 | | | | |
| Planktolyngbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 3 | 1 µm | 2911900 | 0,51541 | | | 1,54622 | 0,51541 |
| Planktolyngbya | Anagnostidis & Komárek 1988 | AU | 1010240 | 3 | 2 µm | 6138600 | 1,92752 | | | 5,78256 | 1,92752 |
| Woronichinia compacta | (Lemmermann) Komárek & Hindák 1988 | AU | 236862 | | 4*3µm | 17708 | 0,01303 | | | | |
| Woronichinia naegeliana | (Unger) Elenkin 1933 | AU | 257609 | | 5µm | 492 | 0,00058 | | | | |
| CHLOROPHYTA | | | | | | | | 0,04795 | 1 | | |
| Botryococcus | Kützing, 1849 | AU | 1010753 | | 3,5*6µm | 17708 | 0,01362 | | | | |
| Ankistrodesmus falcatus | (Corda) Ralfs 1848 | AU | 238937 | | 25-35µm | 9838 | 0,00065 | | | | |
| Desmodesmus | (R.Chodat) S.S.An, T.Friedl & E.Hegewald 1999 | AU | 1010759 | | 6-7µm | 9838 | 0,00277 | | | | |
| Desmodesmus armatus var. armatus | (R. Chodat) Hegewald 2000 | AU | 248652 | | 10-12µm | 3935 | 0,00111 | | | | |
| Pediastrum biradiatum | Meyen E.Hegewald | AU | 238723 | | 25µm | 3935 | 0,01495 | | | | |
| Pseudopediastrum boryanum | (Turpin) E.Hegewald | AU | 257418 | 3 | 25µm | 492 | 0,00118 | | | 0,00354 | 0,00118 |
| Pediastrum duplex | Meyen 1829 | AU | 257419 | 3 | 25µm | 1968 | 0,00748 | | | 0,02243 | 0,00748 |
| Pediastrum tetras | (Ehrenberg) Ralfs | AU | 257421 | 2 | 15-20µm | 1968 | 0,00236 | | | 0,00473 | 0,00236 |
| Tetraedron minimum | (A.Braun) Hansgirg | AU | 257945 | | 10-15µm | 5903 | 0,00382 | | | | |
| CHAROPHYTA | | | | | | | | 0,02888 | 1 | | |
| Closterium acutum var. variabile | (Lemmermann) Willi Kreiger 1935 | AU | 248654 | 1 | 80-100µm | 7870 | 0,00297 | | | 0,00297 | 0,00297 |
| Staurastrum | Meyen ex Ralfs 1848 | AU | 1010714 | | 25µm | 3935 | 0,01380 | | | | |
| Staurastrum chaetoceras | (Schroed.) G.M. Sm. | AU | 256939 | 2 | 15-25µm | 7870 | 0,00865 | | | 0,01730 | 0,00865 |
| Elakatothrix genevensis | (Reverdin) Hindák 1962 | AU | 257396 | | 25-35µm | 17708 | 0,00347 | | | | |
| CRYPTOPHYTA | | | | | | | | 0,02811 | 1 | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 10-15µm | 53123 | 0,02125 | | | | |
| Cryptomonas | Ehrenberg 1831 | AU | 1010525 | | 15-20µm | 9838 | 0,00686 | | | | |
| OCHROPHYTA | | | | | | | | 0,00485 | 0 | | |
| Dinobryon bavaricum | Imhof 1890 | MX | 237039 | | 7-14µm | 23610 | 0,00364 | | | | |
| Dinobryon divergens | O.E.Imhof 1887 | MX | 237043 | | 7-14µm | 7870 | 0,00121 | | | | |
| BACILLARIOPHYTA | | | | | | | | 0,06391 | 2 | | |
| Aulacoseira granulata | (Ehrenberg) Simonsen 1979 | AU | 237396 | 2 | 20-25µm | 39350 | 0,04797 | | | 0,09594 | 0,04797 |
| Centrales | | AU | 4000164 | | 12-14µm | 15740 | 0,01251 | | | | |
| Centrales | | AU | 4000164 | | 30-40µm | 492 | 0,00343 | | | | |
| EUGLENOPHYTA | | | | | | | | 0,00347 | 0 | | |
| Trachelomonas volvocina | (Ehrenberg) Ehrenberg 1834 | AU | 238584 | 3 | 12-18µm | 1968 | 0,00347 | | | 0,01042 | 0,00347 |
| MIOZOA | | | | | | | | 0,13439 | 4 | | |
| Ceratium hirundinella | (O.F.Müller) Dujardin 1841 | AU | 238303 | | 40-50µm | 4428 | 0,12825 | | | | |
| Gymnodinium | Stein 1878 | AU | 1010606 | | 20-30µm | 1968 | 0,00385 | | | | |
| Gymnodinium | Stein 1878 | AU | 1010606 | | 30-35µm | 492 | 0,00228 | | | | |
| ÖVRIGT | | | | | | | | 0,43994 | 13 | | |
| Flagellates | | AU | | | 10-15µm | 74765 | 0,11439 | | | | |
| Flagellates | | AU | | | >25µm | 1968 | 0,00643 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 1-2µm | 4958100 | 0,00992 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 2-3µm | 2868615 | 0,10327 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 3-5µm | 1452015 | 0,13794 | | | | |
| Unicell | | AU | | | 5-7µm | 566640 | 0,06800 | | | | |
| Total volym | | | | | | | 3,41479 | | 100 | | |
| Antal indextaxa | | | | | | | | | | | 12 |
| TPI-larti*Barti-summa | | | | | | | | | | 8,09539 | |
| TPI-indikatortotalvolym | | | | | | | | | | | 2,72010 |
| TPI | | | | | | | | | | 2,97613 | |
| Antal taxa | | | 38 | | | | | | | | |
| | | | | | | | Mätosäkerhet +/- 20 % | | | | |

Ältasjön

EKOLOGISK STATUS

Södra Sverige klar

Ekologisk status (TPI)

$$TPI_{sjö} = \frac{\sum_{i=1}^n (I_{arti} \times B_{arti})}{\sum_{i=1}^n B_{arti}}$$

| | |
|-----------|-------|
| Ek beräkn | 0,08 |
| Ref (r50) | -1,25 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,00 |
| Ek övre | 0,10 |

Ref(r75)(hög)

| TPI-värde | Nklass | Status |
|-----------|--------|---------------------|
| 2,98 | 1,77 | Otillfredsställande |

-0,90

Antal indikatorarter

14

n=antal arter med indikatorarter i en sjö

I=indikatorarter för art

B=biomassa per liter för art

art i=art med indikatorarter

Ekologisk status (Biomassa)

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,06 |
| Ref | 200 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,04 |
| Ek övre | 0,09 |

Volym

3415

Nklass

1,37

Status

Otillfredsställande

Cyanobakterier

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,23 |
| Ref | 5 |
| Nnedre | 1 |
| Ek nedre | 0,20 |
| Ek övre | 0,60 |

Cyanophyceer
procent

78

Nklass

1,08

Status

Otillfredsställande

Artantal

| | |
|-----------|------|
| Ek beräkn | 0,76 |
| Ref | 50 |
| Nnedre | 2 |
| Ek nedre | 0,70 |
| Ek övre | 0,90 |

Artantal

38

Nklass

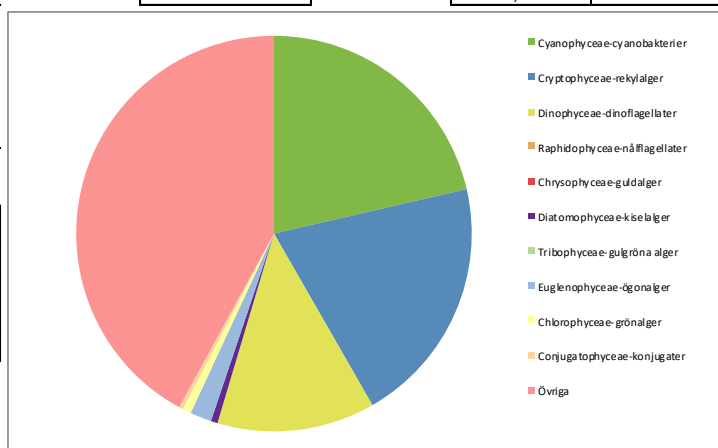
2,30

Status

Surt

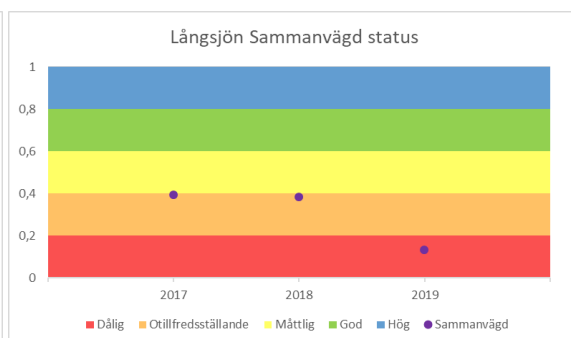
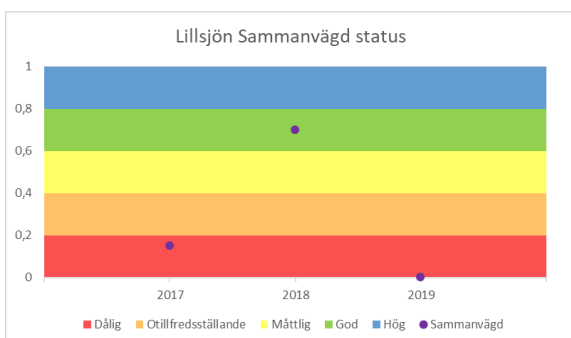
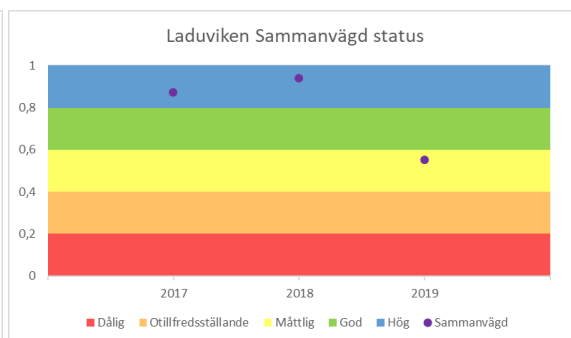
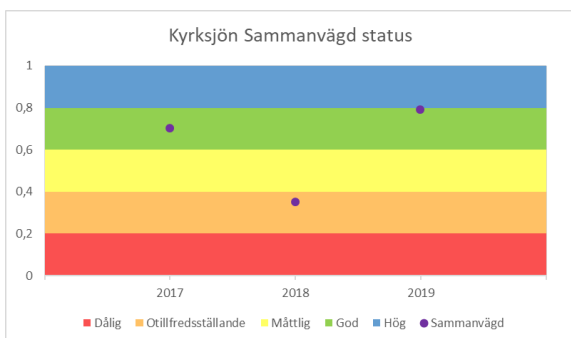
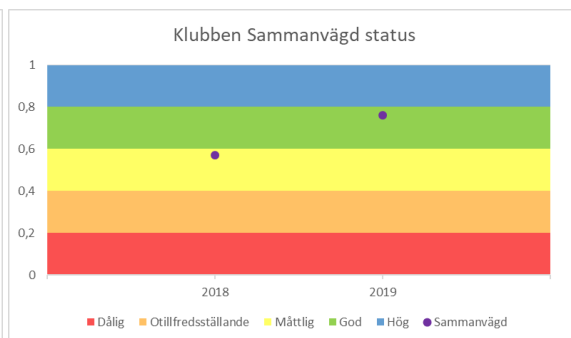
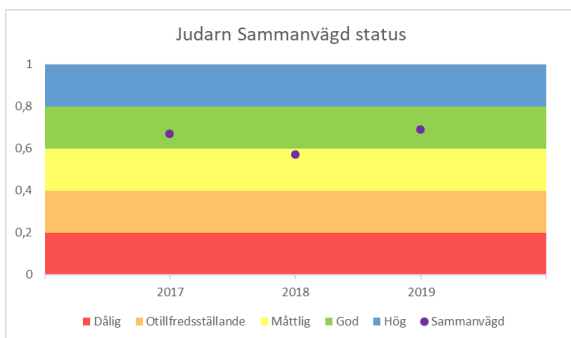
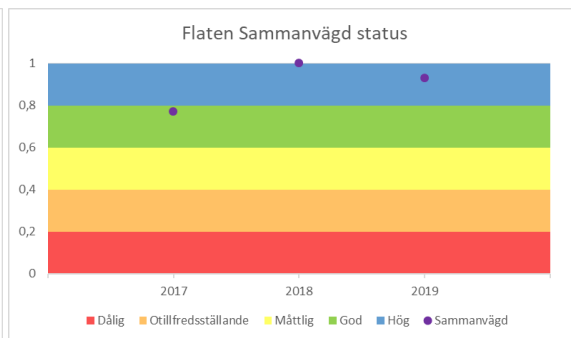
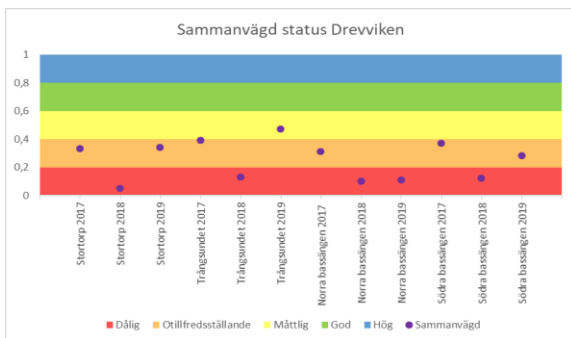
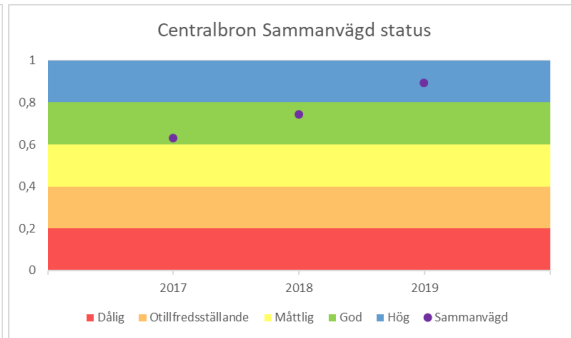
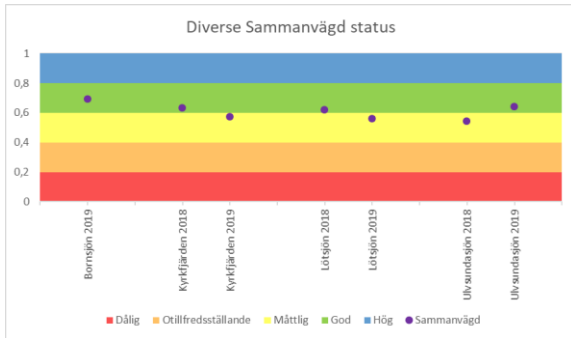
N-klass

| | |
|----------------------------|--------|
| Hög status | 4-4,99 |
| God status | 3-3,99 |
| Måttlig status | 2-2,99 |
| Otillfredsställande status | 1-1,99 |
| Dålig status | 0-0,99 |



Bilaga 4. Status för åren 2017, 2018 och 2019 enligt nuvarande bedömningsgrunder

Mälarsnitt och småsjöar 2019



Mälarsnitt och småsjöar 2019



Bilaga 5. Status mellan åren 2013-2019 enligt äldre bedömningsgrunderna

Mälarsnitt och småsjöar 2019



Mälarsnitt och småsjöar 2019

