

Undersökning av plankton i sjöar inom Rönneås avrinningsområde 2015



Kiselalgen *Stephanodiscus* var mycket vanlig i Ringsjöarna i maj.
Foto: Gertrud Cronberg

Mars 2015

Gertrud Cronberg
Tygelsjövägen 127
218 73 Tygelsjö

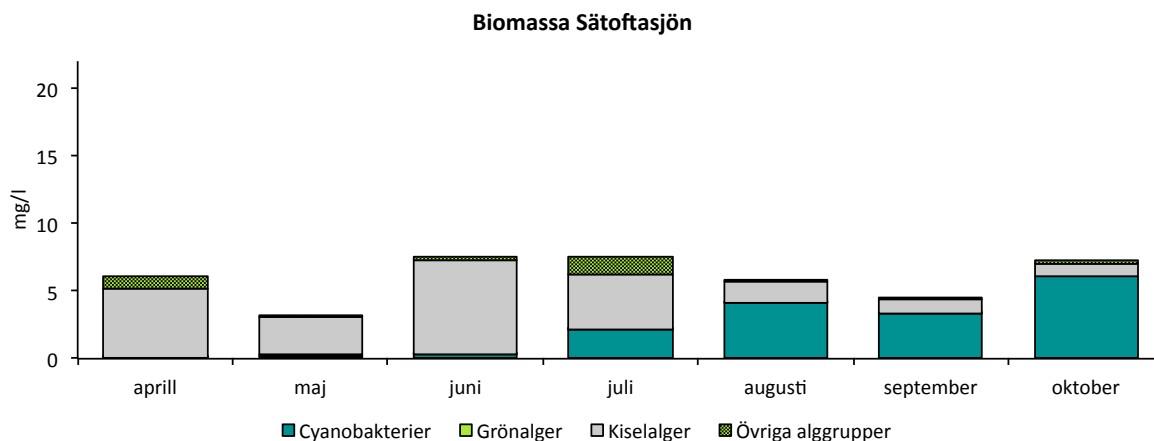
Susanne Gustafsson
Vattenvård och Miljökonsult
Östratornsvägen 11
224 68 Lund

RESULTAT VÄXTPLANKTON RINGSJÖARNA 2015	2
Sätoftasjön	2
Östra Ringsjön	3
Västra Ringsjön	4
SAMMANFATTNING VÄXTPLANKTON RINGSJÖARNA 2015	5
RESULTAT DJURPLANKTON RINGSJÖARNA 2015	6
Sätoftasjön	7
Östra Ringsjön	7
Västra Ringsjön	8
SAMMANFATTNING RINGSJÖARNA 1994-2015	9
RESULTAT VÄXTPLANKTON 2015, Östra Sorrödssjön, Hjälmjön, Västersjön och Rössjön	11
RESULTAT DJURPLANKTON 2015 Östra Sorrödssjön, Hjälmjön, Västersjön och Rössjön	12
Östra Sorrödssjön (19)	13
Hjälmjön (37)	13
Västersjön (50)	13
Rössjön (51)	13
VÄXTPLANKTONSAMHÄLLET I AUGUSTI FRÅN 1997 TILL 2015	13
REFERENSER	14
Växtplankton, bedömning av ekologisk status	15
Tabeller över växtplanktonbiomassa, arter och djurplankton för Rönne ås sjöar 2015	23

RESULTAT VÄXTPLANKTON RINGSJÖARNA 2015

Sätoftasjön

Växtplanktonbiomassan i Sätoftasjön var förhållandevis jämn över hela perioden (Figur 1, Tabell 1) och bedöms som stor eller mycket stor samtliga månader (Naturvårdsverket 1999).



Figur 1. Den totala växtplanktonbiomassan i Sätoftasjön, april till oktober 2015, fördelad på alggrupperna cyanobakterier, kiselalger, grönalger och övriga alger (rekylalger, gulgrönalger och pansarflagellater).

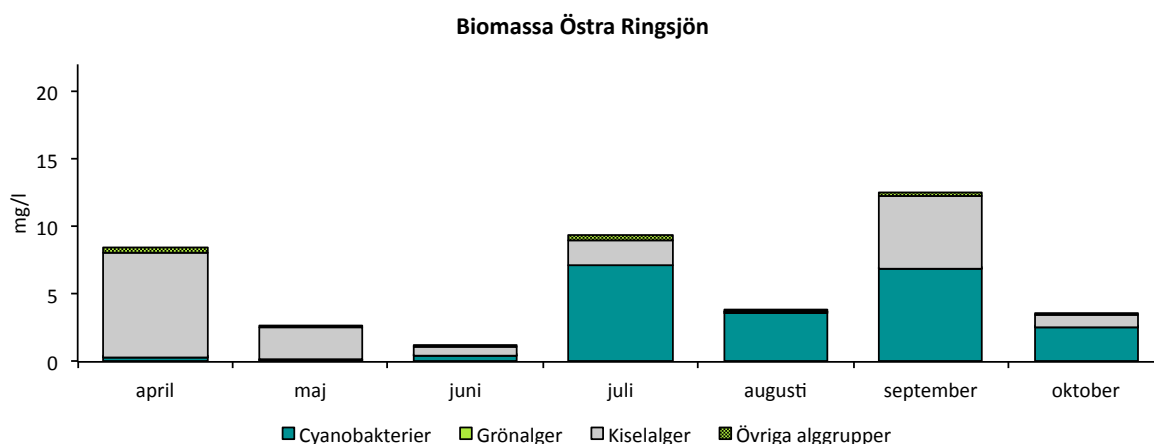
Kiselalgerna dominerade växtplanktonbiomassan i Sätoftasjön från april till juli (Figur 1, Tabell 1) och det är framförallt släktet *Aulacoseira* och *Fragilaria crotonensis* som är vanliga. Cyanobakterier förekommer i små biomassor på våren/försommaren. Det är först i juli som biomassan av cyanobakterier ökar och det är *Dolichospermum crassum* och *Aphanizomenon* som är vanligast förekommande. I augusti fortsätter arter av *Dolichospermum* att vara vanliga men också *Woronichinia* ökar i biomassa. I september förekommer det mycket enstaka, lösa celler av cyanobakterier, troligtvis tillhörande släktet *Microcystis*, men även *Planktothrix agardhii* är vanlig. I oktober domineras växtplanktonbiomassan av *Planktothrix agardhii*.

Tabell 1. Den totala biomassan 2015 i Sätoftasjön fördelad på alggrupper.

Alggrupp/Datum	14 apr	12 maj	9 jun	14 jul	11 aug	16 sep	13 okt
Cyanobakterier	0,04	0,20	0,33	2,15	4,18	3,38	6,08
Grönalger	0,03	0,06	0,07	0,04	0,02	0,04	0,01
Kiselalger	5,05	2,78	6,98	4,05	1,45	1,05	0,91
Rekylalger	0,07	0,02	0,05	1,10	0,17	0,01	0,01
Gulgrönalger	0,88	0,03	0,17	0	0	0	0,04
Pansarflagellater	0	0	0,06	0,26	0,08	0,04	0,22
Total biomassa	6,08	3,13	7,66	7,70	5,89	4,51	7,26

Östra Ringsjön

Växtplanktonbiomassan i Östra Ringsjön varierade mycket över perioden med den lägsta biomassan i juni och den högsta i september (Figur 2, Tabell 2). Biomassan bedöms som liten i juni, måttligt stor i augusti, stor i maj och oktober och mycket stor övriga månader. (Naturvårdsverket 1999).



Figur 2. Den totala biomassan i Östra Ringsjön, april till oktober 2015, fördelad på alggrupperna cyanobakterier, kiselalger, grönalger och övriga alger (rekylalger, gulgrönalger och pansarflagellater).

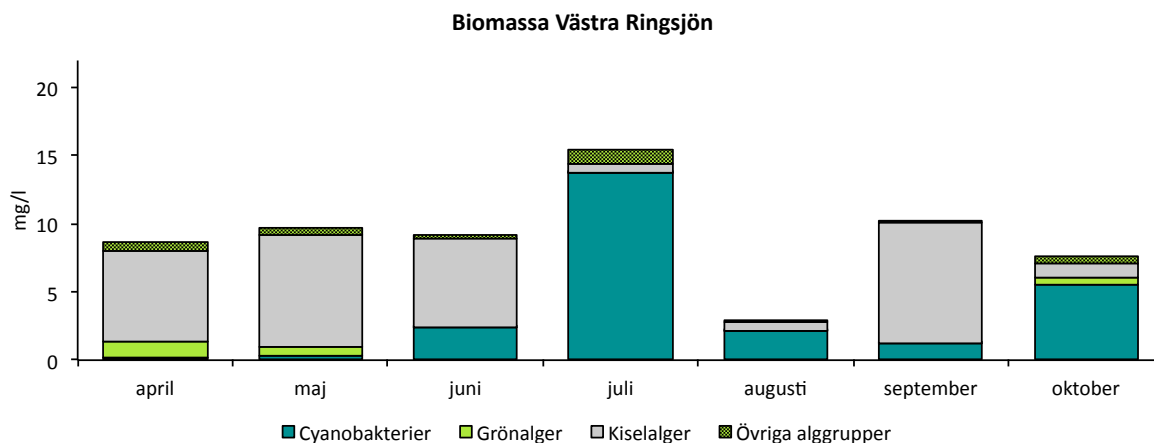
Kiselalgerna dominerade helt biomassan i april med släktet *Aulacoseira* samt *Asterionella formosa*. Även i maj fanns mycket *Aulacoseira* och centriska kiselalger. Den lägsta biomassan i Östra Ringsjön uppmättes juni och dominerades av kiselalger och cyanobakteriesläktet *Microcystis*. Större mängder av cyanobakterier uppmättes först i juli och då var det främst släktet *Microcystis*, som förekom som enstaka, lösa celler, och släktet *Dolichospermum* som var vanliga. Dessa släkten dominerade även biomassan av cyanobakterierna i augusti och september men i september noterades också hög biomassa av kiselalger av släktet *Aulacoseira*. I oktober är *Planktothrix agardhii* den vanligaste cyanobakterien. (Figur 2, Tabell 2).

Tabell 2. Den totala biomassan 2015 i Östra Ringsjön uppdelad på de olika alggrupperna.

Alggrupp/Datum	14 apr	12 maj	9 jun	14 jul	11 aug	16 sep	13 okt
Cyanobakterier	0,37	0,10	0,48	7,11	3,64	6,90	2,58
Grönalger	0,01	0,04	0	0	0,01	0,02	0,03
Kiselalger	7,69	2,45	0,59	1,87	0,02	5,37	0,89
Rekylalger	0,12	0	0	0,15	0,11	0,02	0,04
Gulgrönalger	0,28	0,01	0,01	0	0	0	0,02
Pansarflagellater	0	0,01	0,02	0,31	0	0,16	0,09
Total biomassa	8,52	2,67	1,14	9,82	3,80	12,5	3,65

Västra Ringsjön

Växtplanktonbiomassan i Västra Ringsjön var i ungefär samma storleksordning i april, maj och juni för att öka i juli, då det högsta värdet uppmättes. Det lägsta värdet noterades i augusti men sedan ökar biomassan till samma nivåer som april - juni. (Figur 3 Tabell 3.) Växtplanktonbiomassan i augusti betecknas som måttligt stor och övriga månader som mycket stor (Naturvårdsverket 1999).



Figur 3. Den totala växtplanktonbiomassan i Västra Ringsjön, april till oktober 2015, fördelad på alggrupperna cyanobakterier, kiselalger, grönalger och övriga alger (rekylalger, gulgrönalger, pansarflagellater, ögonalger och monader).

Kiselalger, framför allt av släktena *Aulacoseira* och *Stephanodiscus*, dominerade biomassan från april till juni. I juni ökar biomassan av cyanobakterier, framförallt enstaka, lösa celler av *Microcystis*. I juli uppmättes den högsta biomassan av cyanobakterier och det var *Dolichospermum circinale* som utgjorde den största delen av biomassan. I augusti sjunker biomassan drastiskt men domineras fortfarande av *Microcystis* och *Dolichospermum*. Kiselalgerna ökar i september men i oktober är det återigen cyanobakterierna som dominerar, då arten *Planktothrix agardhii* (Figur 3, Tabell 3).

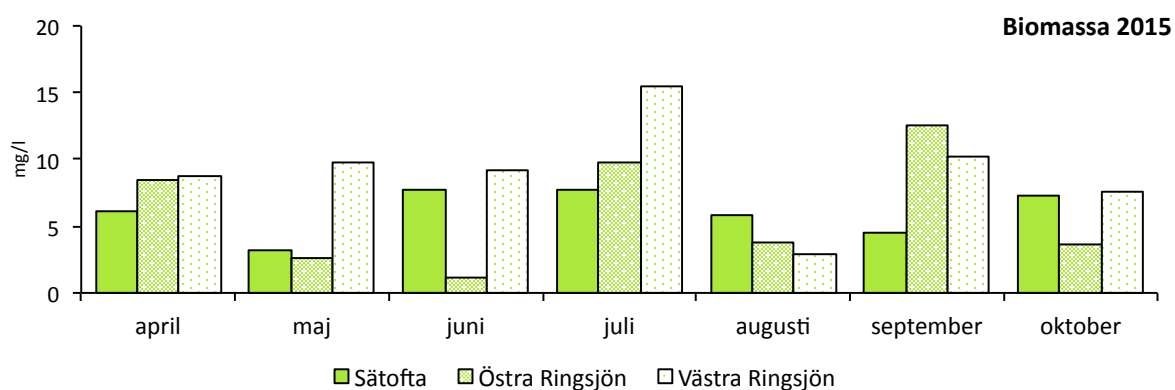
Tabell 3. Den totala biomassan 2015 i Västra Ringsjön fördelad på alggrupper

Alggrupp/Datum	14 apr	12 maj	9 jun	14 jul	11 aug	16 sep	13 okt
Cyanobakterier	0,21	0,30	2,35	13,8	2,19	1,20	5,51
Grönalger	1,21	0,65	0,11	0,02	0,01	0,05	0,53
Kiselalger	6,57	8,21	6,47	0,66	0,65	8,80	1,01
Rekylalger	0,06	0,03	0,01	0,22	0,04	0,06	0
Gulgrönalger	0,67	0,51	0,04	0	0	0	0,08
Pansarflagellater	0,01	0,03	0,18	0,82	0,04	0,04	0,46
Total biomassa	8,72	9,73	9,15	15,5	2,94	10,1	7,59

SAMMANFATTNING VÄXTPLANKTON RINGSJÖARNA 2015

Total växtplanktonbiomassa

Den högsta medelbiomassan 2015 uppmättes i Västra Ringsjön (9,11 mg/l) som också hade det högsta biomassavärdet under perioden (augusti 15,5 mg/l). Östra Ringsjön och Sätöftasjön hade likartade medelbiomassor, 6,01 mg/l respektive 6,03 mg/l. Växtplanktonbiomassan uppvisar stora månatliga variationer både inom och mellan de olika bassängerna. De största biomassorna uppmättes under juli och september och de lägsta i augusti. Årets augustivärden är bland de lägsta som uppmäts under perioden men på grund av de skärpta gränserna för växtplanktonbiomassa i de nya bedömningsgrunderna förbättras inte den ekologiska statusen nämnvärt.



Figur 4. Den totala växtplanktonbiomassan 2015 i Sätöftasjön, Östra Ringsjön och Västra Ringsjön.

Antalet arter

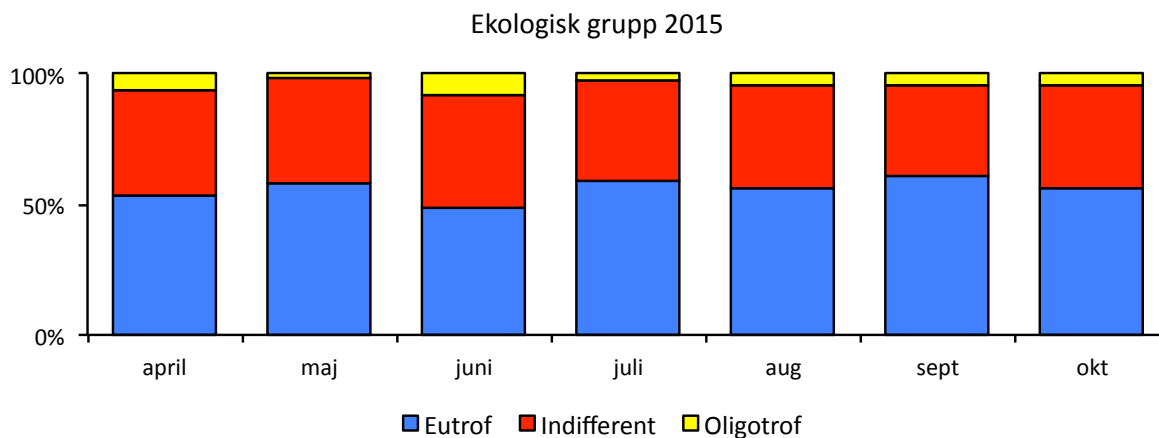
Artlistan är gemensam för alla tre bassängerna då dessa har förbindelse med varandra och arter som förekommer i en bassäng sannolikt finns även i de andra. Högst antal arter noterades i september och oktober (Tabell 4) och artantalet bedöms som mycket högt samtliga månader (Naturvårdsverket 1999). Grönalger och cyanobakterier förekom med flest arter under hela perioden följt av kiselalger (Tabell 4).

Tabell 4. Antalet arter i Ringsjön (Sätöftasjön, Östra Ringsjön och Västra Ringsjön) 2015.

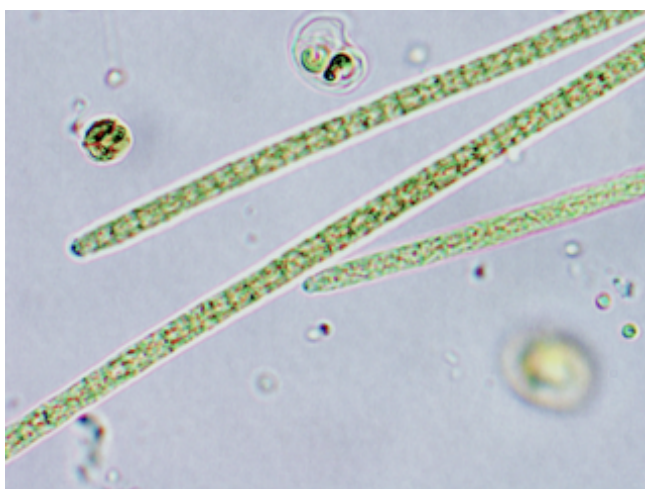
Alggrupp/Datum	16 apr	13 maj	10 jun	23 jul	12 aug	23 sep	14 okt
Cyanobakterier	22	24	26	20	30	38	33
Grönalger	24	30	31	30	31	29	31
Guldalger	4	1	3	2	3	1	3
Kiselalger	17	16	15	12	13	14	17
Gulgrönalger	2	2	2	2	2	2	2
<i>Gonyostomum</i>	1	0	1	1	0	0	1
Rekylalger	2	2	2	2	2	2	2
Häftalger	0	1	0	0	0	1	0
Pansarflagellater	4	6	6	7	7	6	5
Ögonalger	4	3	0	2	1	1	0
Antal arter	80	85	86	78	89	94	92

Ekologisk grupp

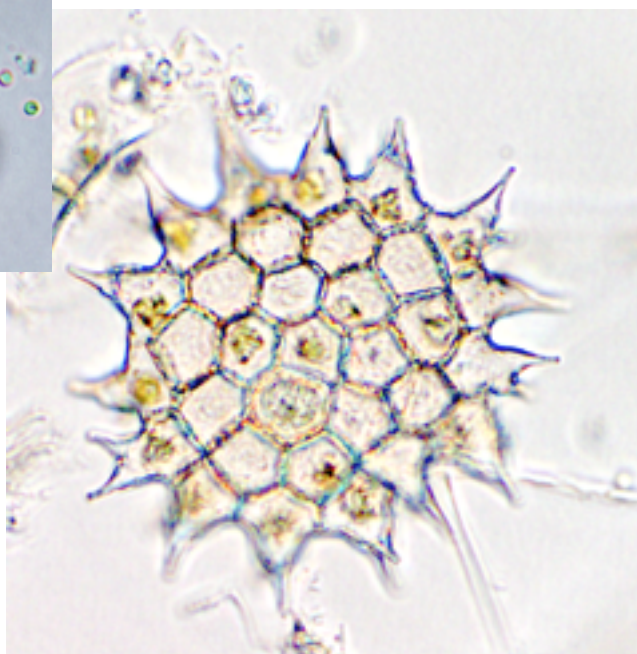
Arterna på artlistan delas in i ekologisk grupp beroende på deras huvudsakliga förekomst. I Ringsjöarna är det framför allt eutrofa arter, d v s arter som mest förekommer under näringsrika förhållanden, som återfinns. Oligotrofa arter, d v s arter som mest förekommer under näringsfattiga förhållanden, är mycket ovanliga i Ringsjöarna och återfinns bland grönalgerna. De eutrofa arterna står för 50 %, eller mer, av det totala artantalet (Figur 5).



Figur 5. Växtplanktonarter i Ringsjön 2015 uppdelade på olika ekologisk grupper.



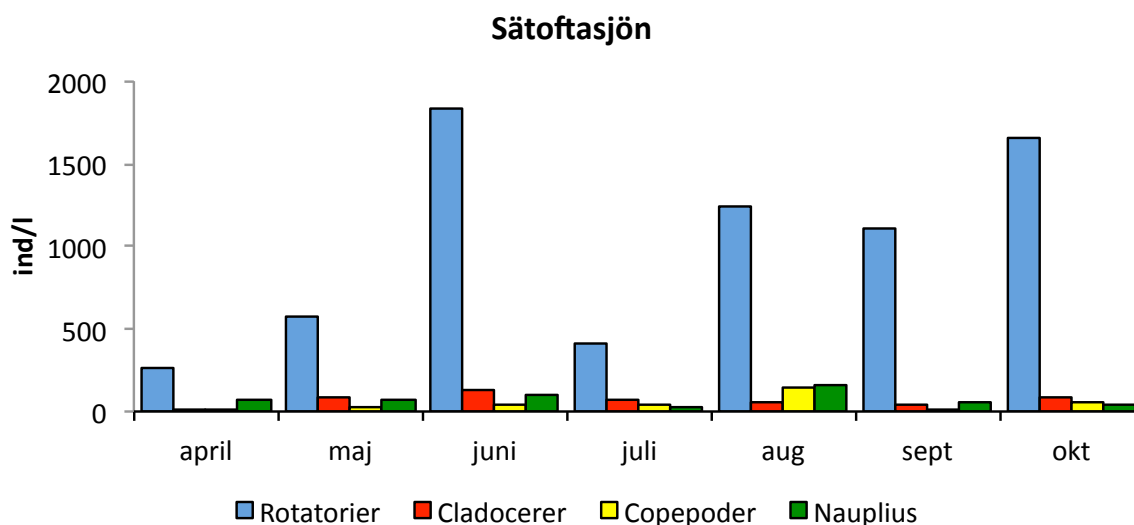
Cyanobakteriern *Planktothrix agardhii* (ovan) och grönalgen *Pseudopediastrum kawraiskyi* (höger) var vanliga i Ringsjöarna.



RESULTAT DJURPLANKTON RINGSJÖARNA 2015

Sätoftasjön

Det högsta antalet individer per liter i Sätoftasjön noterades i juni (2106) och det lägsta i april (344). I juli var antalet arter högst, 24 st, medan det var lägst i april, 9 st. Hjuldjuren (rotatorier) dominerade under hela perioden (Figur 6). Hjuldjurssläktet *Keratella* var vanligt under hela perioden men även släktena *Synchaeta* och *Trichocerca* förekom med många individer. Bland hinnkräftorna (cladocerer) var *Chydorus sphaericus* och *Daphnia cucullata* vanligast men överlag förekom det relativt få hinnkräftor i proven. Även hoppkräftorna (copepoder) och dess larvstadium, nauplius, var få. De indifferent arterna dominerade djurplanktonsamhället under hela perioden.

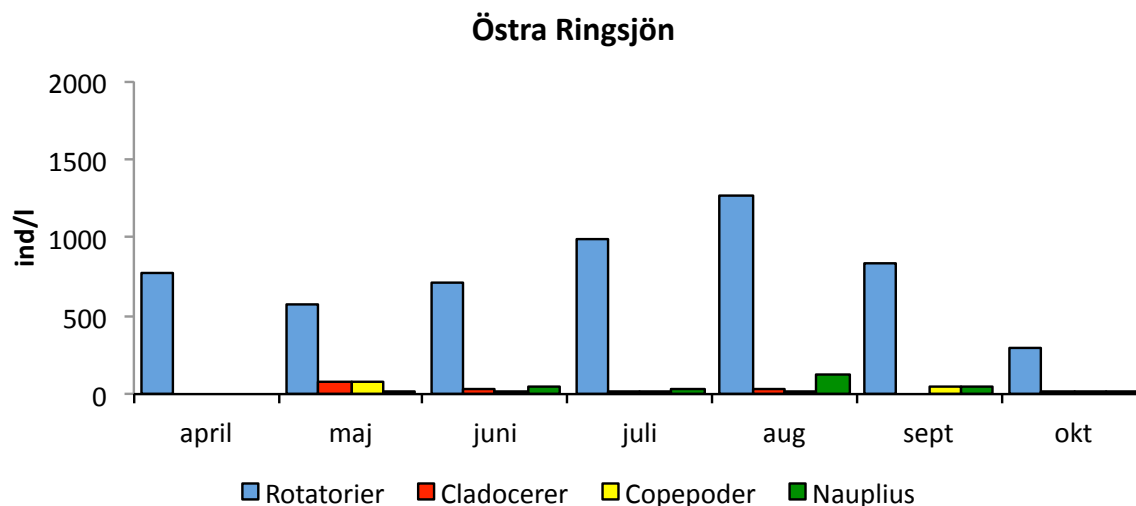


Figur 6. Djurplankton i Sätoftasjön april-oktober 2015 uppdelat i grupperna rotatorier, cladocerer, copepoder och nauplius-larver.

I jämförelse med 2014 års resultat var individantalet ungefär det samma 2015 i Sätoftasjö, så även fördelningen mellan de olika djurplanktongrupperna.

Östra Ringsjön

Det högsta antalet individer per liter i Östra Ringsjön noterades i augusti (1425) och det lägsta i oktober (315). I augusti var antalet arter högst, 19 st, medan det var lägst i april, 10 st. Hjuldjuren (rotatorier) dominerade under hela perioden (Figur 7). Hjuldjurssläktet *Keratella* var vanligt under hela perioden men även *Synchaeta* förekom med många individer. Den vanligaste hinnkräftan (cladoceren) var *Chydorus sphaericus* och *Daphnia cucullata*. Hinnkräftor (cladocerer), hoppkräftorna (copepoder) och dess larvstadium, nauplius, var relativt få under perioden. De indifferent arterna dominerade djurplanktonsamhället under hela perioden.

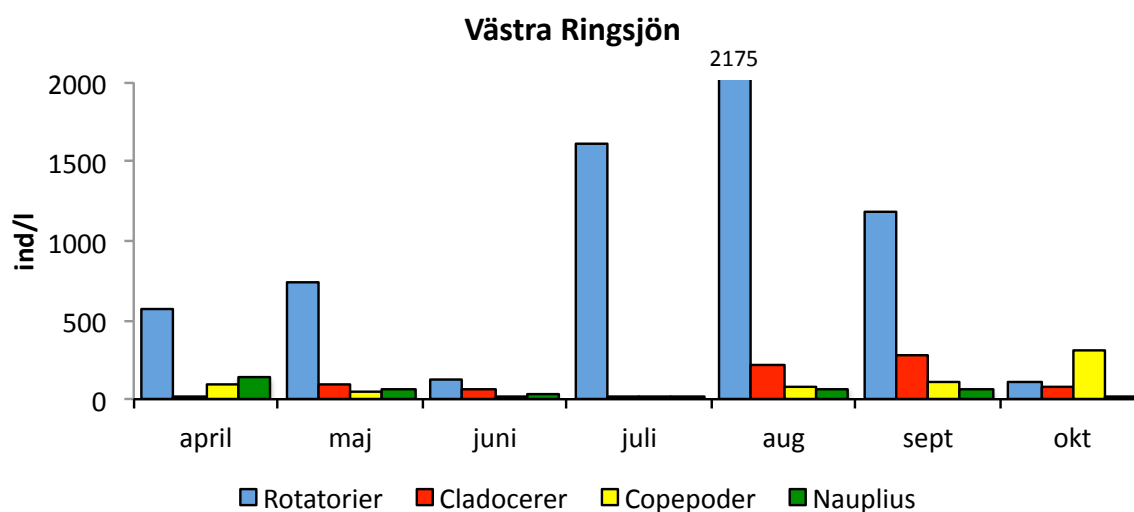


Figur 7. Djurplankton i Östra Ringsjön april-oktober 2015 uppdelat i grupperna rotatorier, cladocerer, copepoder och nauplius-larver.

I jämförelse med 2014 års resultat förekom fler individer 2015. Gruppen rotatorier har ökat i antal, cladocerer minskat och copepoder och naupliuslarver förekommer med ungefär samma antal individer.

Västra Ringsjön

Det högsta antalet individer per liter i Västra Ringsjön noterades i augusti (2525) och det lägsta i juni (213). I augusti var antalet arter högst, 24 st, medan det var lägst i april, 14 st. Hjuldjuren (rotatorier) dominerade under hela perioden (Figur 8). Liksom i de andra bassängerna förekom hjuldjursläktet *Keratella* med flest individer men även släktena *Polyarthra* och *Synchaeta* var vanliga. Den vanligaste hinnkräftan (cladoceren) var *Chydorus sphaericus*. Hoppkräftor (copepoder) förekom med flest individer i oktober. De indifferent arterna var vanligast i Västra Ringsjön djurplanktonsamhälle.

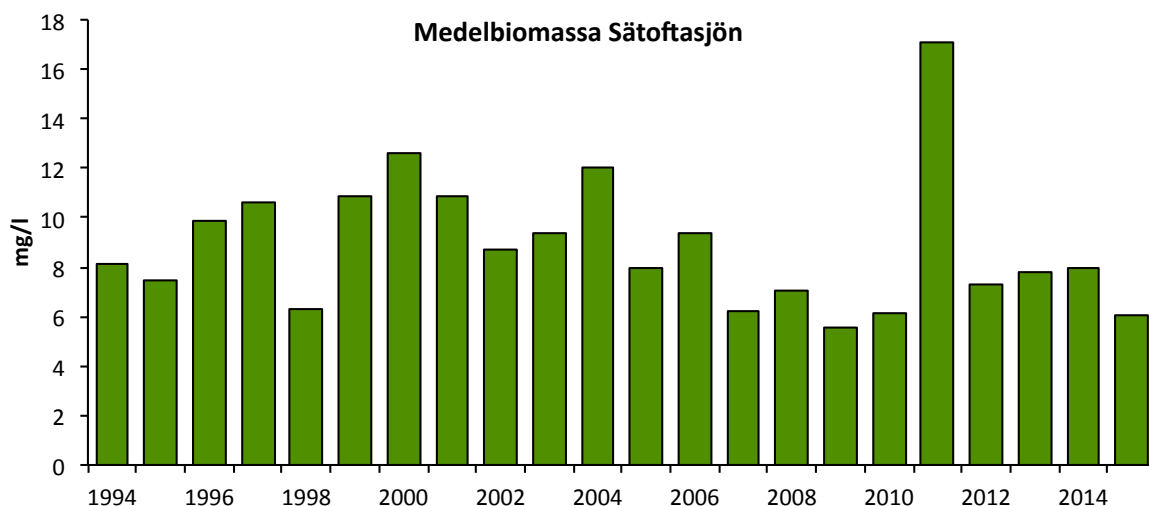


Figur 8. Djurplankton i Västra Ringsjön april-oktober 2015 uppdelat i grupperna rotatorier, cladocerer, copepoder och nauplius-larver.

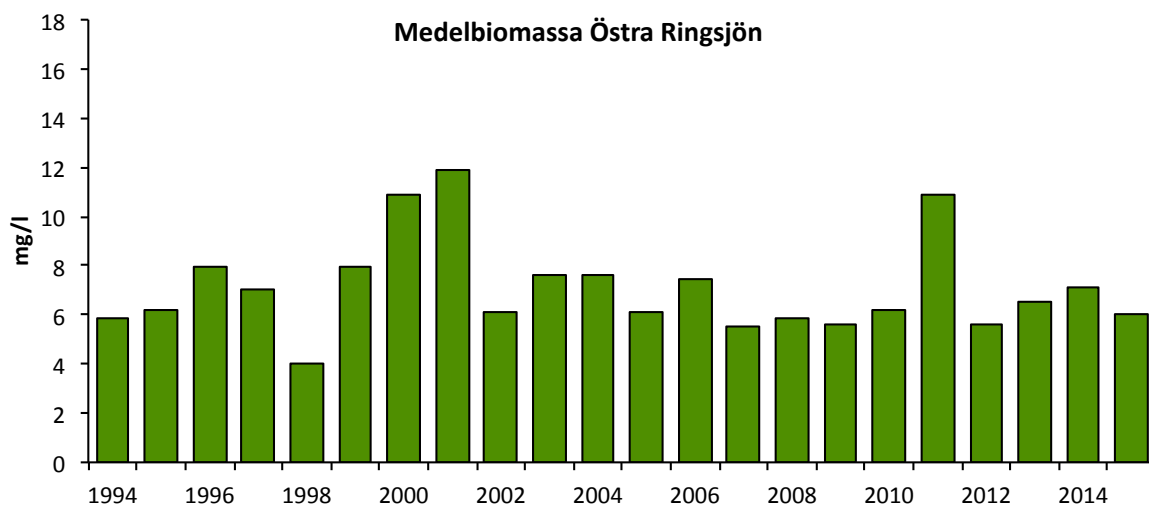
I jämförelse med 2014 års resultat förekom totalt sett fler individer 2015 i Västra Ringsjön och alla grupper har ökat i antal.

SAMMANFATTNING RINGSJÖARNA 1994-2015

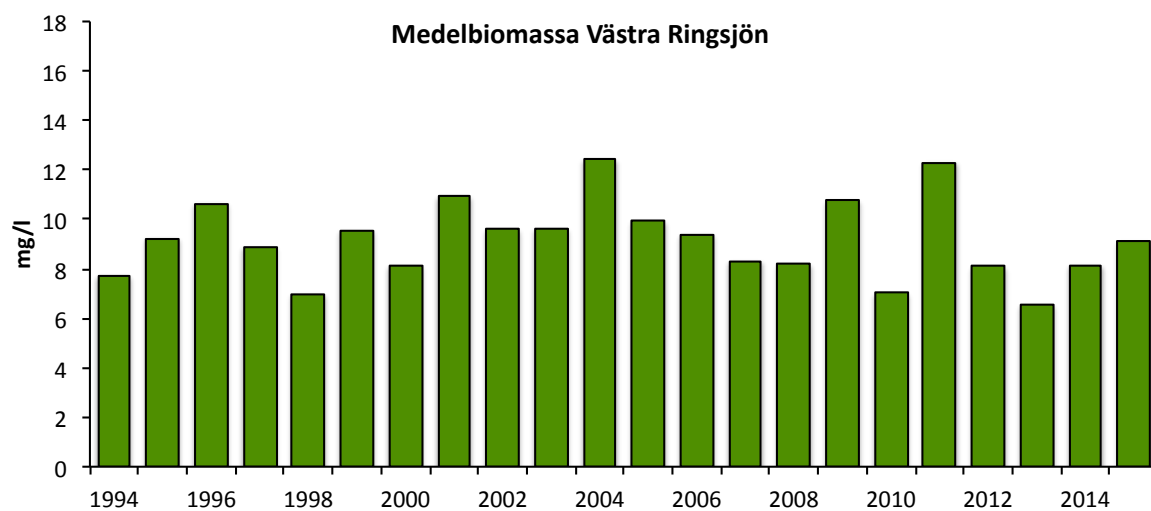
Det finns inga tydliga trender till vare sig minskning eller ökning av växtplankton-medelbiomassan i de tre olika bassängerna under den 22-åriga tidsserien (Figur 9, 10 och 11). Möjligtvis tenderar variationen mellan åren att öka den senare delen av tidsperioden. Västra Ringsjön har den högsta medelbiomassan av de tre bassängerna medan Sätöftasjön och Östra Ringsjön har en likvärdig medelbiomassa. Ett sammanfattande blad om de tre sjöarnas augusti-värden återfinns i slutet av rapporten.



Figur 9. Medelbiomassan (april-oktober) åren 1994 till 2015 i Sätöftasjön.



Figur 10. Medelbiomassan (april-oktober) åren 1994 till 2015 i Östra Ringsjön.

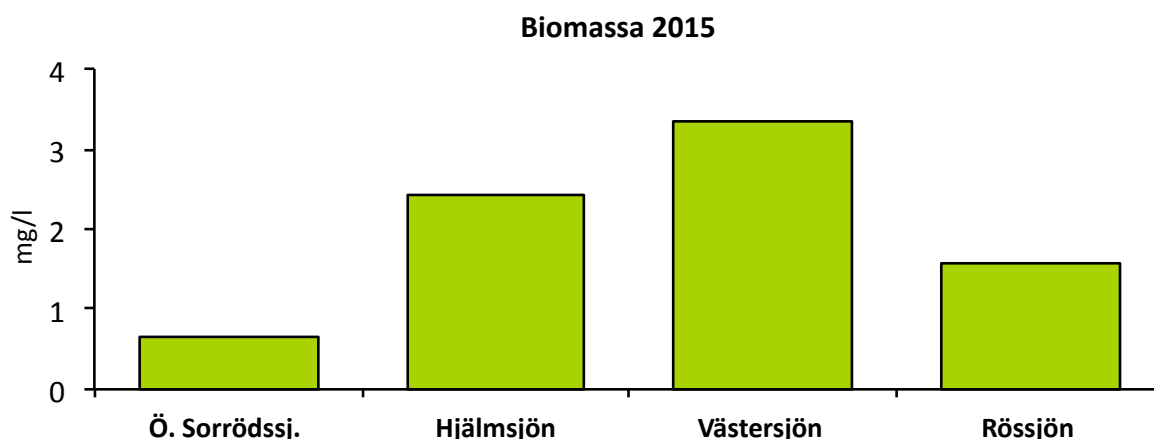


Figur 11. Medelbiomassan (april-oktober) åren 1994 till 2015 i Västra Ringsjön.

RESULTAT VÄXTPLANKTON 2015, Östra Sorrödssjön, Hjälsjön, Västersjön och Rössjön

Resultat 2015

I augusti 2015 varierade biomassan i Rönne ås sjöar mellan 0,66 och 3,33 mg/l (Figur 12). Störst uppmätt biomassa hade Västersjön och Hjälsjön, vilket klassas som måttligt stor biomassa medan Östra Sorrödssjön och Rössjöns biomassa bedöms som liten (Naturvårdsverket 1999).

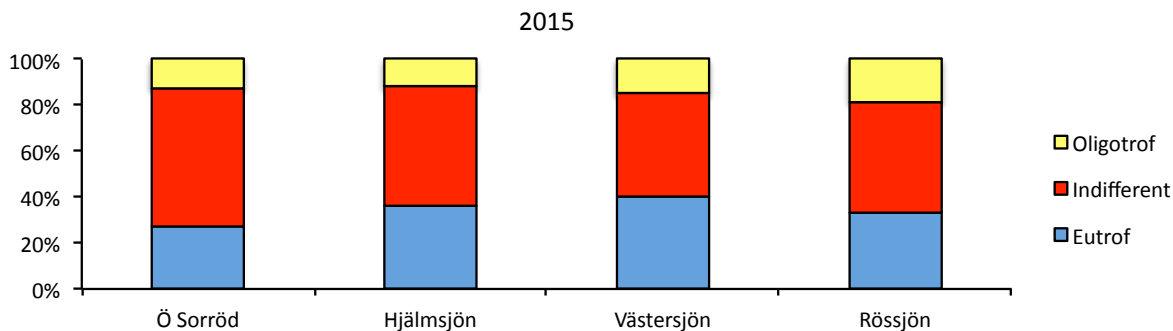


Figur 12. Den totala växtplanktonbiomassan i augusti 2015 i Östra Sorrödssjön, Hjälsjön, Västersjön och Rössjön.

Antalet registrerade växtplanktonarter varierade mellan 33 och 54 arter. Lägsta antalet arter påträffades i Rössjön medan det högsta antalet registrerades i Västersjön (Tabell 5). Indifferentia arter dominerade i alla sjöarna (Figur 13). De alggrupper som förekom med flest arter var grönalger följt av kiselalger.

Tabell 5. Växtplanktonsamhällets fördelning på systematiska grupper, antalet arter och biomassa fördelat på varje grupp i Östra Sorrödssjön, Hjälsjön, Västersjön och Rössjön 2015.

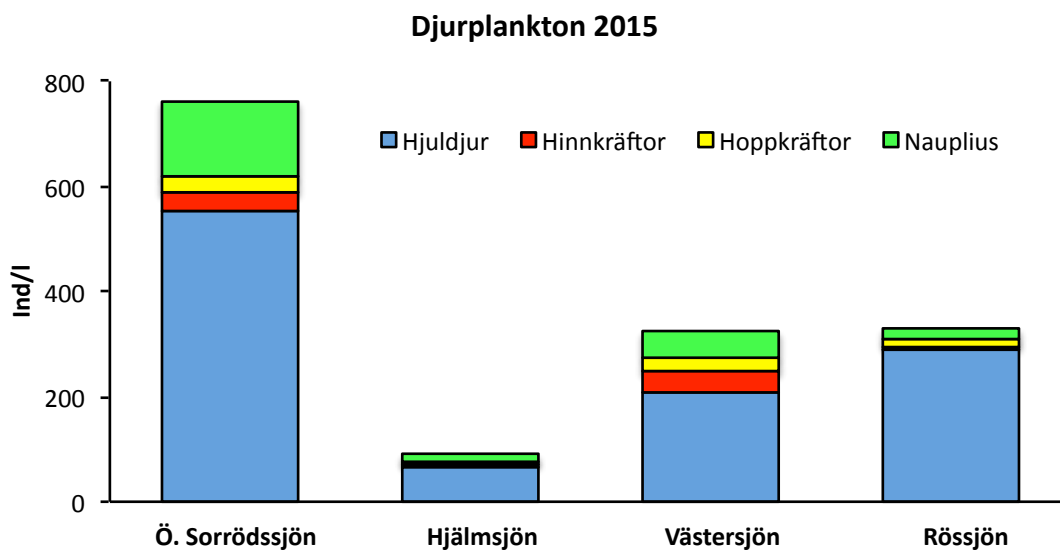
Sjö	Ö. Sorrödssjön		Hjälsjön		Västersjön		Rössjön	
	Antal arter	Biomassa mg/l	Antal arter	Biomassa mg/l	Antal arter	Biomassa mg/l	Antal arter	Biomassa mg/l
Cyanobakterier	2		11	0,156	11	0,027	8	0,289
Guldalger	5		5		2		3	
Kiselalger	9	0,080	13	0,037	13	1,456	8	0,166
Gulgröna alger	1				1			
Gonyostomum	1		1	1,740	1	1,639	1	0,873
Grönalger	14	0,054	14	0,039	21	0,008	9	
Pansarflagellater	3	0,011	3	0,172	3	0,005	1	0,031
Rekylalger	2	0,508	2	0,297	2	0,199	2	0,231
Ögonalger	3	0,004	1				1	
Summa	40	0,66	50	2,44	54	3,33	33	1,59



Figur 13. Växtplanktonarter fördelade på ekologiska grupper i augusti 2015 i Östra Sorrödssjön, Hjälmsjön, Västersjön och Rössjön.

RESULTAT DJURPLANKTON 2015 Östra Sorrödssjön, Hjälmsjön, Västersjön och Rössjön

Hjuldjuren dominerade djurplanktonsamhällena i alla sjöar i augusti 2015 (Figur 14). Det förekom överlag mycket få hinnkräftor i sjöarna. Hoppkräftor och hoppkräftornas larvstadium, nauplier, var vanligast i Östra Sorrödssjön. Hjälmsjön dominerades av *Gonyostomum semen*, vilket kan förklara det låga individantalet där. Antalet individer per liter varierade från 90 till 760.



Figur 14. Fördelningen av de olika djurplanktongrupperna i augusti 2015 i Östra Sorrödssjön, Hjälmsjön, Västersjön och Rössjön.

Östra Sorrödssjön (19)

I augusti 2015 dominerades biomassan i Östra Sorrödssjön av rekylalgerna *Cryptomonas* och *Rhodomonas* samt kiselalgssläktena *Aulacoseira* och *Cyclotella*. Växtplanktons biomassa bedöms som liten. Antalet arter var måttligt högt och grönalger var representerade med flest arter följt av kiselalger. De indifferent arterna var fler än de eutrofa. Djurplanktonsamhället dominerades av indifferent arter och var art- och individrikt. Vanligaste förekommande var hjuldjurssläktena *Keratella* och *Polyarthra* samt nauplius-larver medan hinnkräftorna var få.

Hjälmsjön (37)

Växtplankton biomassan i augusti var måttligt hög och vanligast förekommande var "Gubbslem", *Gonyostomum semen* och rekylalgen *Cryptomonas*. Växtplanktonsamhället var måttligt artrikt och gröna- och kiselalger var representerade med flest arter. De indifferent och eutrofa arterna var ungefär lika många. Djurplankton-samhället var individfattigt och dominerades av hjuldjurssläktena *Keratella* och *Polyarthra*. Liksom i växtplanktonsamhället var indifferent och eutrofa arter vanligast förekommande.

Västersjön (50)

Växtplanktonbiomassan bedöms som måttligt stor och dominerades av *Gonyostomum semen* tillsammans med kiselalgerna *Fragilaria crotonensis* och *Tabellaria fenestrata*. *asterionelloides*. Antalet arter var högt och de indifferent och eutrofa arterna var vanligast. Gröna- och kiselalger förekom med flest arter. Djurplanktonsamhället var måttligt individ- och artrikt och dominerades av hjuldjur från släktena *Keratella* och *Polyarthra* samt naupliuslarver. Hinnkräftor förekom bara med enstaka individer medan hoppkräftorna var fler.

Rössjön (51)

Växtplanktonbiomassan klassas som liten och dominerades av *Gonyostomum semen* och rekylalgen *Cryptomonas*. Små mängder av cyanobakterier förekom. Växtplanktonsamhället var måttligt artrikt och indifferent arter var vanligast förekommande. Gröna- och cyanobakterier var representerade med flest arter. Djurplanktonsamhället var måttligt individrikt i augusti och dominerades av hjuldjurssläktena *Keratella* och *Polyarthra*. De indifferent arterna övervägde.

VÄXTPLANKTONSAMHÄLLET I AUGUSTI FRÅN 1997 TILL 2015

Sjöarna i Rönne åns vattendragssystem har i allmänhet låga biomassor i augusti. När högre värden på biomassan förekommer beror det ofta på stor förekomst av "Gubbslem" *Gonyostomum semen* eller cyanobakterien *Woronichinia naegeliana*. Vid dominans av *Gonyostomum semen* kan den beräknade biomassan bli mycket mindre än vad den faktiskt är på grund av att cellerna förstörs vid konservering och inte går att räkna. Antalet arter har varierat mellan 19-62 och de indifferent arterna har dominerat tillsammans med de eutrofa.

Oligotrofa arterna har påträffats men i lågt antal. Sjöar dominerade av "Gubbslem" är i allmänhet artfattigare än sjöar med dominans av kiselalger, rekylalger och cyanobakterier.

REFERENSER

Cronberg, G. 1992. Phytoplankton changes in Lake Trummen induced by restoration. Long-term whole-lake studies and food-web experiments. - *Folia limnol. scand.* 18:1-119.

Utermöhl, H. 1958. Zur Vervollkommnung der quantitativen Phytoplankton Methodik. - *Mitt. int. Verein. Limnol.* 9:1-39.

Naturvårdsverket 1999. Bedömningsgrunder för miljö kvalitet. Sjöar och åar. - Naturvårdsverkets rapport 4913: 1-101.

Naturvårdsverket 2007. Bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag. Bilaga A till handbok 2007.

Växtplankton, bedömning av ekologisk status

Trender i total biomassa och andel cyanobakterier

Sätoftasjön

Södra Sverige, humösa sjöar, > 30 mg Pt/l

Datum 2015-08-11

Koordinat 619810/135900

Biomassa aug

Total biomassa aug

Värde

5,89 mg/l

EK-kvot

0,05

Bedömning/Status

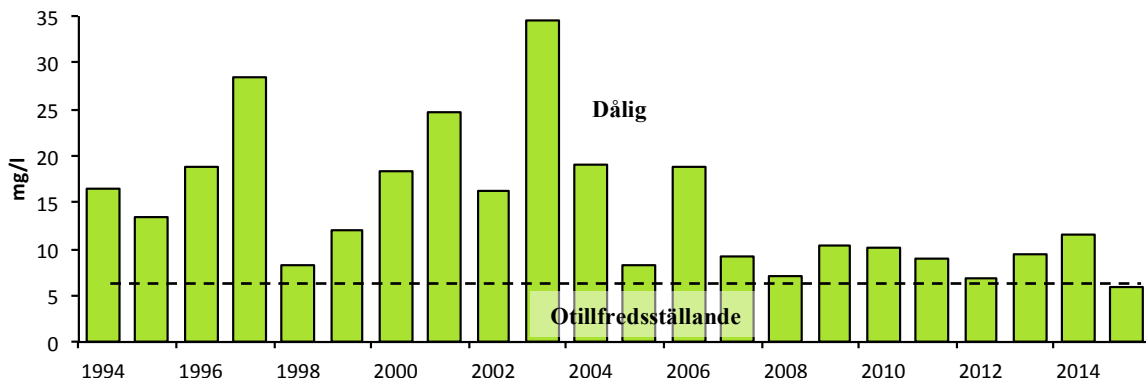
Otillfredsställande

Medelvärde aug under perioden

14,4 mg/l

0,03

Dålig



Den streckade linjen visar gränsen mellan otillfredsställande och dålig ekologisk status, med avseende på den totala växtplanktonbiomassan i augusti. Flertalet år under perioden indikerar värdena dålig ekologisk status och övriga år otillfredsställande status. 2015 års värde klassas som otillfredsställande status. En svag tendens till något lägre biomassa-värden kan ses från år 2007 och framåt.

Andel cyanobakterier

Andel cyanobakterier aug

Värde

71 %

EK-kvot

0,31

Bedömning/Status

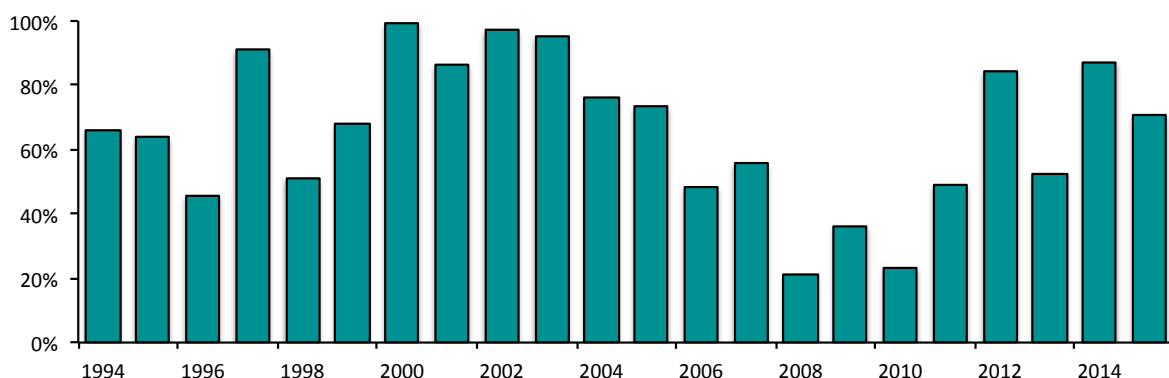
Otillfredsställande

Medelvärde aug under perioden

66 %

0,37

Otillfredsställande



Andelen cyanobakterier i augusti av den totala biomassan varierar mycket under perioden och följaktligen även den ekologiska statusen. Medelvärdet under perioden indikerar otillfredsställande status liksom 2015 års värde. En trend till minskning av andelen cyanobakterier syns från år 2003 till år 2010 men andelen ökar sedan från år 2011.

Ekologisk grupp (ersätter Trofiskt planktonindex TPI)

De arter/släkten som förekommer i större mängder (ingår i biomassaberäkningarna) i Sätoftasjön är till den övervägande delen eutrofa arter, d v s de förekommer under näringsrika förhållanden. Av de arter/släkten som ingår i 2015 års biomassaberäkningar utgör 84 % eutrofa arter och 16 % indifferentia arter.

Bedömning

Enligt de nya bedömningsgrunderna (Hav 2013) bedöms den ekologiska statusen i **Sätoftasjön** 2015 som **otillfredsställande** (sammanlagd näringsstatus 1,15). För hela perioden bedöms statusen som **dålig** (sammanvägd näringsstatus 0,92), vilket också stämmer överens med vår expertbedömning

Östra Ringsjön

Södra Sverige, humösa sjöar, > 30 mg Pt/l

Datum 2015-08-11

Koordinat 619510/1135900

Biomassa aug

Total biomassa aug

Värde

3,80 mg/l

EK-kvot

0,08

Bedömning/Status

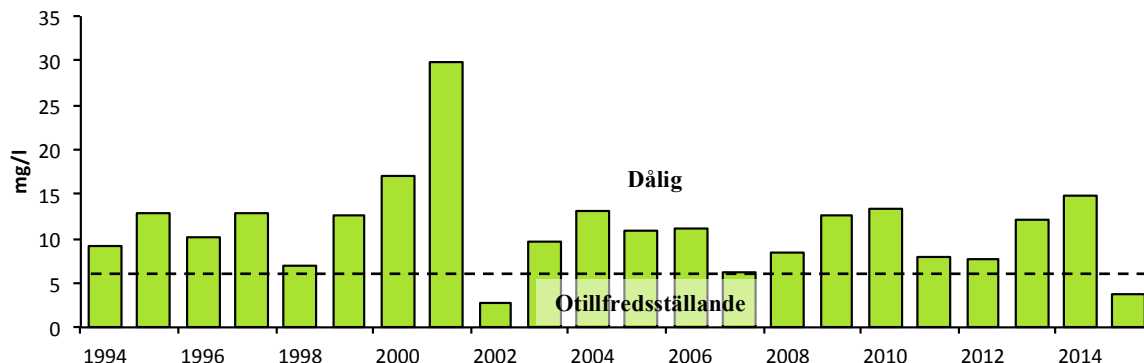
Otillfredsställande

Medelvärde aug under perioden

11,2 mg/l

0,03

Dålig



Den streckade linjen visar gränsen mellan dålig och otillfredsställande ekologisk status, med avseende på den totala växtplanktonbiomassan i augusti. Värdena pendlar under hela perioden mellan att indikera dålig och otillfredsställande ekologisk status, 2015 års värde bedöms som otillfredsställande status. Någon större förändring under perioden kan inte urskiljas.

Andel cyanobakterier

Andel cyanobakterier aug

Värde

96 %

EK-kvot

0,04

Bedömning/Status

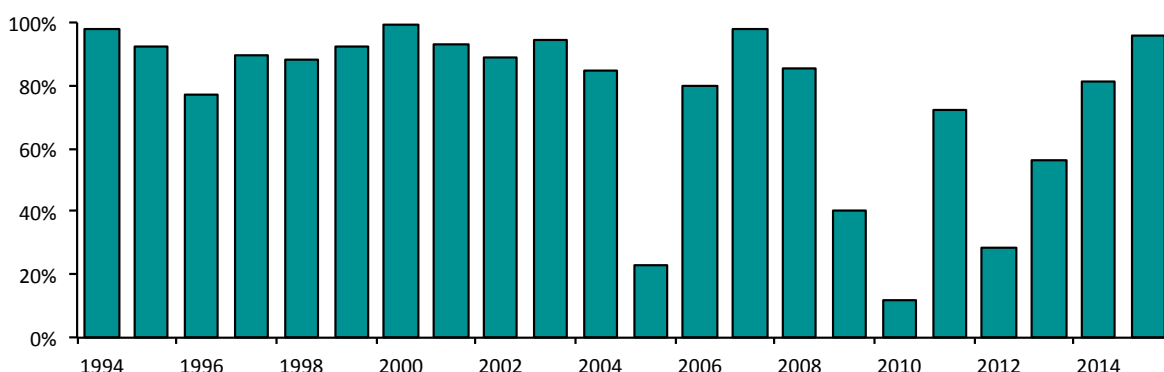
Dålig

Medelvärde aug under perioden

76 %

0,26

Otillfredsställande



Andelen cyanobakterier i augusti av den totala biomassan har från år 1994 till 2004 varit mycket hög och den ekologiska statusen klassats som otillfredsställande eller dålig. Från år 2005 har dock en förändring skett, andelen cyanobakterier har under vissa år varit betydligt lägre och 2012 års värde visade på god ekologisk status. Andelen har dock stigit de fyra senaste åren och den ekologiska klassningen år 2015 är dålig.

Ekologisk grupp (ersätter Trofiskt planktonindex TPI)

De arter/släkter som förekommer i större mängder (ingår i biomassaberäkningarna) i Östra Ringsjön är eutrofa, föredrar näringsfattiga förhållanden, och indifferentia arter, d v s de förekommer både under näringsfattiga och näringsrika förhållanden. Av de arter/släkter som ingår i 2015 års biomassaberäkningar utgörs 88 % av eutrofa arter och 22 % av indifferentia arter.

Bedömning

Enligt de nya bedömningsgrunderna (Hav 2013) bedöms den ekologiska statusen i **Östra Ringsjön** 2015 som **dålig** (samtagna näringsstatus 0,85). För hela perioden bedöms statusen som **dålig** (samtagna näringsstatus 0,85), vilket också stämmer överens med vår expertbedömning.

Västra Ringsjön

Södra Sverige, humösa sjöar, > 30 mg Pt/l

Datum 2015-08-11

Koordinat 619810/135450

Biomassa aug

Total biomassa aug

Värde

2,94 mg/l

EK-kvot

0,10

Bedömning/Status

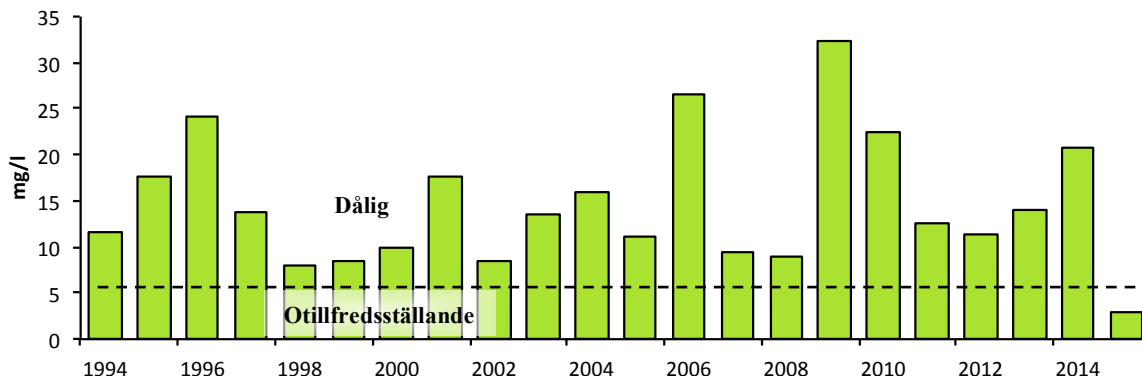
Otillfredsställande

Medelvärde aug under perioden

14,6 mg/l

0,02

Dålig



Den streckade linjen visar gränsen mellan otillfredsställande och dålig ekologisk status, med avseende på den totala biomassan i augusti. Värdena indikerar dålig ekologisk status flertalet år och resten av åren klassas statusen som otillfredsställande. 2015 års värde är det lägsta sedan mätningarna startade. Biomassan varierar under perioden och någon trend kan inte urskiljas.

Andel cyanobakterier

Andel cyanobakterier aug

Värde

74 %

EK-kvot

0,27

Bedömning/Status

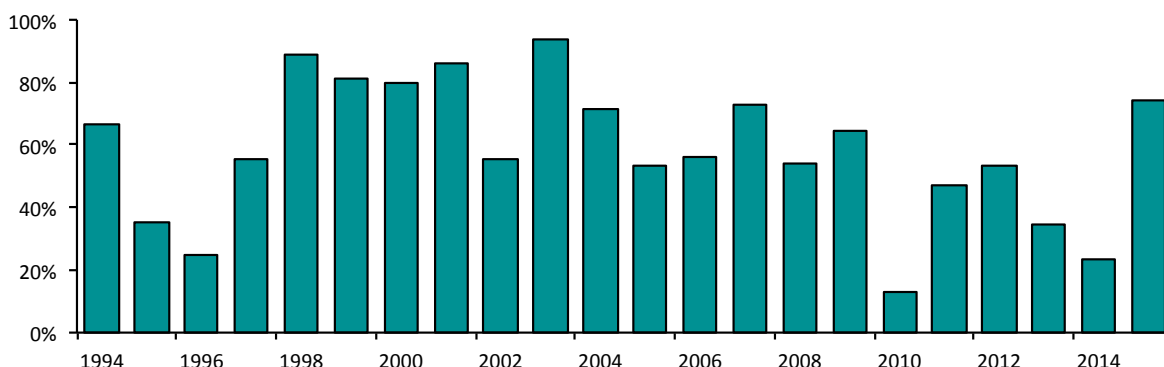
Otillfredsställande

Medelvärde aug under perioden

58 %

0,45

Otillfredsställande



Den ekologiska statusen, med avseende på andelen cyanobakterier i augusti av den totala biomassan, klassas under de flesta åren under perioden som otillfredsställande men även klassningarna hög, god måttlig och dålig status förekommer. Medelvärdet under perioden klassas som otillfredsställande liksom 2015 års värde. En försiktig trend till något lägre värden från 2010 bryts av årets höga värde.

Ekologisk grupp (ersätter Trofiskt planktonindex TPI)

De arter/släkten som förekommer i större mängder (ingår i biomassaberäkningarna) i Västra Ringsjön är till den övervägande delen eutrofa arter, d v s de förekommer under näringsrika förhållanden. Av de arter/släkten som ingår i 2015 års biomassaberäkningar utgör 74 % eutrofa arter och 26 % indifferentia arter.

Bedömning

Enligt de nya bedömningsgrunderna (Hav 2013) bedöms den ekologiska statusen i **Västra Ringsjön** 2015 som **otillfredsställande** (sammantagen näringsstatus 1,53). För hela perioden bedöms statusen som **otillfredsställande** på gränsen till **dålig** (sammantagen näringsstatus 1,01) vilket också stämmer överens med vår expertbedömning.

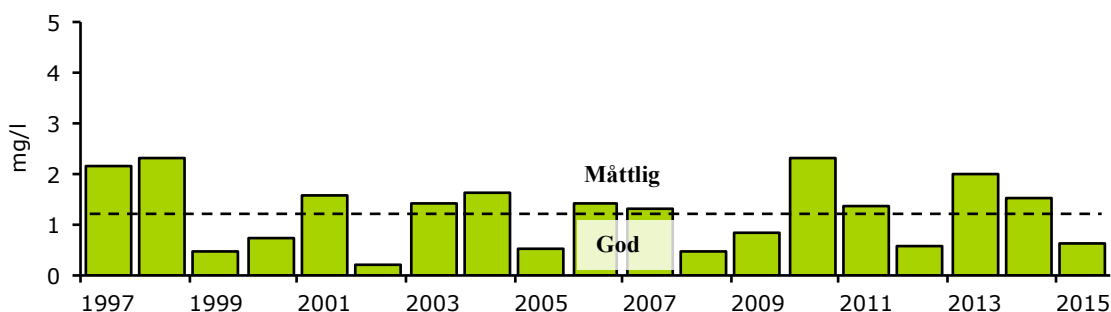
19 Östra Sorrödssjön

Södra Sverige, humösa sjöar, > 30 mg Pt/l

Datum 2015-08-11

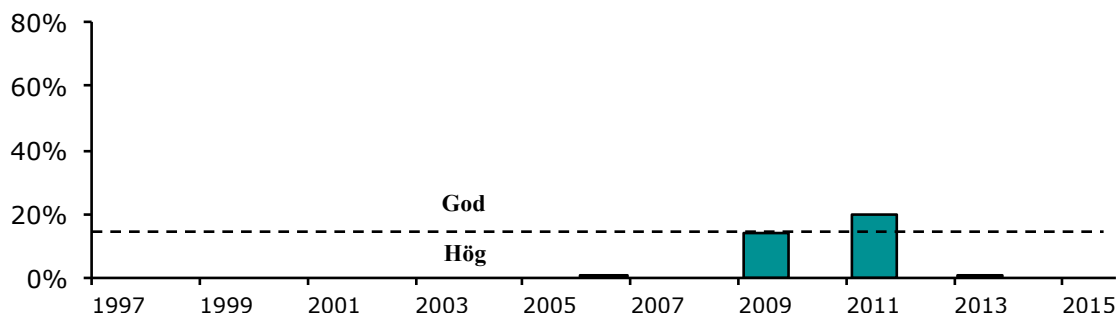
Koordinat 622130/134385

Biomassa aug	Värde	EK-kvot	Bedömning/Status
Total biomassa aug	0,66 mg/l	0,46	God
Medelvärde aug under perioden	1,24 mg/l	0,24	Måttlig



Den streckade linjen visar gränsen mellan måttlig och god ekologisk status, med avseende på den totala biomassan i augusti. Värdena har under perioden pendlat mellan god och måttlig ekologisk status. Biomassan varierar en del mellan åren, vilket säkert kan hänföras till den naturliga variationen och några större förändringar har inte skett under perioden.

Andel cyanobakterier	Värde	EK-kvot	Bedömning/Status
Andel cyanobakterier aug	0 %	1,00	Hög
Medelvärde aug under perioden	1,8 %	1,00	Hög



Den streckade linjen visar gränsen mellan god och hög ekologisk status, med avseende på andelen cyanobakterier i augusti av den totala biomassan. Under större delen av perioden har cyanobakterier förekommit i mycket liten mängd och inte ingått i biomassaberäkningarna (d v s värdet är 0) så även årets värde. De något högre värdena år 2009 och 2011 verkar ha varit tillfälliga.

Ekologisk grupp (ersätter Trofiskt planktonindex TPI)

De arter/släkten som förekommer i större mängder (ingår i biomassaberäkningarna) är till den övervägande delen indifferentia arter, d v s de förekommer både under näringsfattiga och näringsrika förhållanden. Sporadisk förekommer både oligotrofa arter som föredrar näringsfattiga förhållanden och eutrofa arter som föredrar näringsrika förhållanden. Av de arter/släkten som ingår i 2015 års biomassaberäkningar utgör 64 % indifferentia arter, 27 % eutrofa arter och 9 % oligotrofa arter.

Bedömning

Enligt de nya bedömningsgrunderna (Hav 2013) bedöms den ekologiska statusen i **Östra Sorrödssjön** 2015 som **hög** (sammanvägd näringsstatus 4,41). För hela perioden bedöms **statusen som god** (sammanvägd näringsstatus 3,96) vilket också stämmer överens med vår expertbedömning

37 Hjälsjön

Södra Sverige, humösa sjöar, > 30 mg Pt/l

Datum 2015-08-11

Koordinat 624170/134535

Biomassa aug

Total biomassa aug

Värde

2,44 mg/l

EK-kvot

0,12

Bedömning/Status

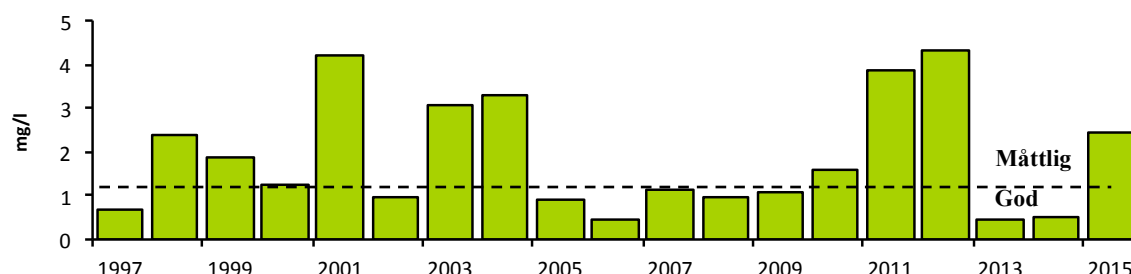
Måttlig

Medelvärde aug under perioden

1,87 mg/l

0,16

Måttlig



Den streckade linjen visar gränsen mellan måttlig och god ekologisk status, med avseende på den totala biomassan i augusti. Klassningen pendlar mellan måttlig och god status men flertalet år bedöms statusen som god. 2015 års värde är återigen högre, troligtvis på grund av att biomassan av *Gonyostomum semen* var större. Överlag är åren med högre värden på biomassan dominerade av *Gonyostomum semen*, vilket inte behöver indikera näringsrika förhållanden (Naturvårdsverket 2007).

Andel cyanobakterier

Andel cyanobakterier aug

Värde

6,4 %

EK-kvot

1,00

Bedömning/Status

Hög

Medelvärde aug senaste 3 åren

22 %

0,84

God



Den streckade linjen visar gränsen mellan måttlig och god ekologisk status med avseende på andelen cyanobakterier i augusti av den totala biomassan. Andelen cyanobakterier varierar mycket under perioden, från 0 % till 90 %, men någon egentlig trend går inte att se. 2015 års värde är lågt och indikerar hög status.

Ekologisk grupp (ersätter Trofiskt planktonindex TPI)

De arter/släkten som förekommer i större mängder (ingår i biomassaberäkningarna) i Hjälsjön är främst indifferent och eutrofa arter. Av de arter/släkten som ingår i 2015 års biomassaberäkningar utgörs 13 % av eutrofa arter, 75 % av indifferent arter och 12 % av oligotrofa arter.

Bedömning

Enligt de nya bedömningsgrunderna (Hav 2013) bedöms den ekologiska statusen i Hjälsjön 2015 som **god** (sammanvägd näringsstatus 3,54). För hela perioden bedöms statusen som **god på gränsen till måttlig** (sammanvägd näringsstatus 3,02) vilket också stämmer överens med vår expertbedömning.

50 Västersjön

Södra Sverige, humösa sjöar, > 30 mg Pt/l

Datum 2015-08-11

Koordinat 624740/132930

Biomassa augusti

Total biomassa aug

Värde

3,33 mg/l

EK-kvot

0,09

Bedömning/Status

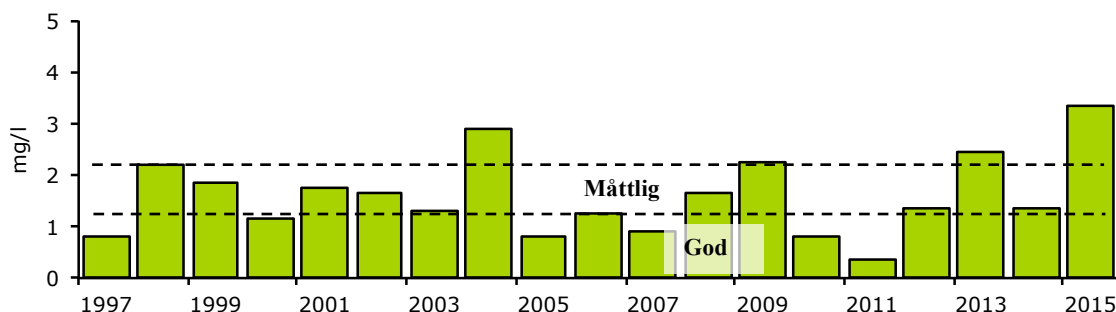
Otillfredsställande

Medelvärde aug senaste 3 åren

1,48 mg/l

0,19

Måttlig



De streckade linjerna visar gränserna mellan otillfredsställande, måttlig och god ekologisk status, med avseende på den totala biomassan i augusti. Värdena har under hela perioden indikerat god ekologisk status med undantag av 2004 års värde. Även 2014 års värde indikerar god status. Generellt är åren med högre värden på biomassan dominerade av *Gonyostomum semen*, vilket inte behöver indikera näringsrika förhållanden (Naturvårdsverket 2007).

Andel cyanobakterier

Andel cyanobakterier aug

Värde

0,8 %

EK-kvot

1,00

Bedömning/Status

Hög

Medelvärde aug senaste 3 åren

8,7 %

0,98

Hög



Den streckade linjen visar gränsen mellan måttlig och god ekologisk status, med avseende på andelen cyanobakterier i augusti av den totala biomassan. Under större delen av perioden har andelen cyanobakterier varit mycket låg och indikerar hög ekologisk status, med undantag år 2005 och 2009. De något högre värdena dessa år verkar ha varit tillfälliga och 2015 års värde, liksom värdena för de fem föregående åren är mycket låga.

Ekologisk grupp (ersätter Trofiskt planktonindex TPI)

De arter/släkter som förekommer i större mängder (ingår i biomassaberäkningarna) i Västersjön är till största delen indifferentia d v s de förekommer både under näringsfattiga och näringsrika förhållanden. Av de arter/släkter som ingår i 2015 års biomassaberäkningar utgörs cirka 38 % av eutrofa arter, 56 % av indifferentia arter och 6 % av oligotrofa arter.

Bedömning

Enligt de nya bedömningsgrunderna (Hav 2013) bedöms den ekologiska statusen i **Västersjön 2015** som god (sammanvägd näringsstatus 3,33). För hela perioden bedöms **statusen som god** (sammanvägd näringsstatus 3,78) vilket också stämmer överens med vår expertbedömning.

51 Rössjön

Södra Sverige, humösa sjöar, > 30 mg Pt/l

Datum 2015-08-11

Koordinat 624660/133280

Biomassa aug

Total biomassa aug

Värde

1,59 mg/l

EK-kvot

0,19

Bedömning/Status

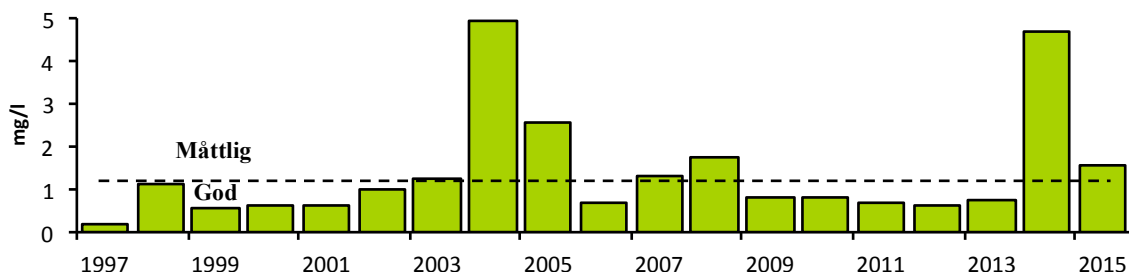
Måttlig

Medelvärde aug under perioden

1,40 mg/l

0,21

Måttlig



Den streckade linjen visar gränsen mellan måttlig och god ekologisk status, med avseende på den totala biomassan i augusti. Värdena under perioden har pendlat mellan god och måttlig ekologisk status. 2015 års värde är förhållandevis högt och bedöms som måttlig ekologisk status.

Andel cyanobakterier

Andel cyanobakterier aug

Värde

18 %

EK-kvot

0,88

Bedömning/Status

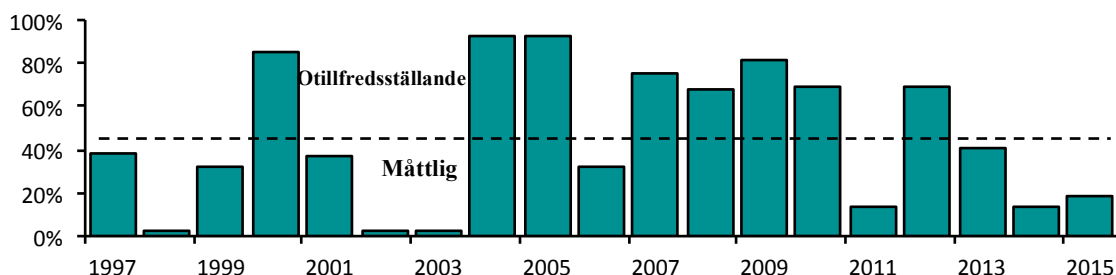
God

Medelvärde aug under perioden

46 %

0,58

Måttlig



Den streckade linjen visar gränsen mellan måttlig och otillfredsställande ekologisk status, med avseende på andelen cyanobakterier i augusti av den totala biomassan. Från år 2004 har andelen cyanobakterier varit hög och indikerat otillfredsställande status. 2011 var värdet förhållandevis lågt men år 2012 var andelen återigen hög. 2013 och 2014 års värde var lägre och årets värde, 2015, är lågt och indikerar god ekologisk status. Tendens till att andelen cyanobakterier ökar över perioden verkar ha brutits.

Ekologisk grupp (ersätter Trofiskt planktonindex TPI)

De arter/släkten som förekommer i större mängder (ingår i biomassaberäkningarna) i Rössjön är indifferent (d v s de förekommer både under näringsfattiga och näringsrika förhållanden) och eutrofa, sporadiskt förekommer även oligotrofa arter. Av de arter/släkten som ingår i 2015 års biomassa-beräkningar utgörs 64 % av indifferent arter, 27 % av eutrofa arter och 9 % av oligotrofa arter/släkten.

Bedömning

Enligt de nya bedömningsgrunderna (Hav 2013) bedöms den ekologiska statusen i **Rössjön** 2015 som **god** (sammanvägd näringsstatus 3,16). För hela perioden bedöms statusen som **måttlig** (sammanvägd näringsstatus 2,32) vilket också stämmer överens med vår expertbedömning.

Tabeller över växtplanktonbiomassa, arter och djurplankton för Rönne ås sjöar 2015

Rönne å - vattenkontroll 2015
Resultat - plankton

RINGSJÖN VÄXTPLANKTON BIOMASSA 2015
Färskvikt mg/l (0-2 m)

Sätoftasjön							
BIOMASSA/DATUM	2015-04-14	2015-05-12	2015-06-09	2015-07-14	2015-08-11	2015-09-16	2015-10-13
CYANOBAKTERIER							
Pico cyanobakterier		0,009	0,124				
Celler av cyanobakterier					0,695	1,619	
Microcystis aeruginosa				0,074			
Microcystis botrys		0,014		0,073			
Microcystis flos-aquae			0,011			0,044	
Microcystis viridis		0,001			0,87		0,001
Microcystis wesenbergii		0,001	0,041	0,009	0,402	0,127	0,02
Woronichinia karelica	0,006	0,006	0,014	0,011	0,08	0,007	0,003
Woronichinia naegeliana		0,002	0,012		0,714	0,246	0,382
Dolichospermum circinale			0,013		0,38	0,49	0,402
Dolichospermum crassum				1,644	0,173	0,188	0,353
Dolichospermum curvum			0,006		0,012	0,042	0,048
Dolichospermum lemmermannii					0,639	0,002	0,003
Dolichospermum macrosporum					0,021	0,038	
Dolichospermum sp.	0,02	0,008			0,004		
Cuspidothrix issatschenkoi						0,002	0,024
Aphanizomenon gracile			0,02			0,01	0,001
Aphanizomenon klebahnii	0,006	0,134	0,081	0,338	0,051	0,035	0,55
Planktothrix agardhii		0,021	0,003		0,125	0,526	4,225
Planktolyngbya brevicellularis	0,008						0,046
Planktolyngbya limnetica		0,006					0,018
Prochlorothrix hollandica					0,009	0,001	
GRÖNALGER							
Botryococcus spp.			0,059	0,011		0,039	
Monoraphidium contortum	0,013						
Monoraphidium minutum	0,017	0,005					
Pediastrum spp.			0,014		0,02	0,004	0,001
Pseudopediastrum boryanum		0,035		0,033			
Pseudosphaerocystis lacustris		0,018					
Scenedesmus spp.		0,003					
KISELALGER							
Asterionella formosa	1,04	0,046	1,83	0,528	0,012		
Aulacoseira spp.	2,791	1,119	0,865		0,821	0,973	0,881
Fragilaria crotonensis		0,461	4,234	3,189	0,499	0,026	
Cyclotella spp.	0,108	0,353	0,035	0,096	0,057	0,04	
Stephanodiscus spp.	1,112	0,794	0,016	0,235	0,059	0,008	0,026
Synedra spp.	0,002	0,009					
REYLALGER							
Cryptomonas spp	0,072	0,016	0,046	1,103	0,167	0,007	
Rhodomonas spp.		0,043					
GULGRÖNALGER							
Tribonema spp.	0,882	0,028	0,168				0,057
PANSARFLAGELLATER							
Ceratium hirundinella			0,063	0,26	0,046	0,036	
Gymnodinium helveticum							0,217
Peridinium gatunense				0,095	0,033		
TOTAL BIOMASSA	6,08	3,13	7,66	7,70	5,89	4,51	7,26

Rönne å - vattenkontroll 2015
Resultat - plankton

Östra Ringsjön							
BIOMASSA/DATUM	2015-04-14	2015-05-12	2014-06-09	2015-07-14	2015-08-11	2015-09-16	2015-10-13
CYANOBAKTERIER							
Pico cyanobakterier		0,002					
Celler av cyanobakterier			0,203	5,094	2,712	5,412	
Microcystis aeruginosa			0,012		0,005		
Microcystis botrys		0,005	0,018	0,285			0,025
Microcystis flos-aquae			0,084	0,023	0,022	0,045	0,007
Microcystis novacekii					0,016		
Microcystis viridis		0,003	0,013	0,043		0,179	0,019
Microcystis wessenbergii			0,015	0,106		0,192	0,044
Microcystis sp					0,005		
Woronichinia karelica	0,013	0,013	0,015	0,056	0,004	0,018	0,025
Woronichinia naegeliana		0,018	0,039	0,27	0,02	0,195	0,187
Anabaenopsis sp.							0,003
Dolichospermum circinale					0,485	0,187	
Dolichospermum crassum				0,573	0,27	0,09	0,153
Dolichospermum curvum			0,011	0,071	0,019	0,008	0,09
Dolichospermum lemmermannii				0,08			0,045
Dolichospermum macrosporum				0,063	0,01		
Dolichospermum spp.	0,036	0,024					
Aphanizomenon gracile					0,002		
Aphanizomenon klebahnii	0,15	0,032	0,067	0,443		0,014	0,107
Aphanizomenon spp.							
Cuspidothrix issatschenkoi						0,008	0,029
Planktolyngbya brevicellularis	0,057						0,027
Planktolyngbya limnetica							0,009
Planktothrix agardhii	0,112		0,001		0,071	0,555	1,785
Pseudanabaena limnetica							0,021
Prochlorothrix hollandica					0,003		
GRÖNALGER							
Botryococcus spp.			0,029	0,032		0,014	
Monoraphidium contortum	0,003	0,001					
Monoraphidium minutum		0,015					
Pseudopediastrum boryanum		0,017					
Pediastrum spp.			0,004		0,006	0,017	0,03
Scenedesmus spp.	0,006	0,002					
KISELALGER							
Asterionella formosa	1,065	0,029	0,091	0,153			
Aulacoseira spp.	5,899	0,673	0,16	0,395	0,022	5,149	0,837
Cymatopleura elliptica			0,045				
Fragilaria crotonensis		0,231	0,165	1,045		0,174	
Cyclotella spp.	0,061	0,821	0,087	0,054		0,024	
Stephanodiscus spp.	0,635	0,688	0,044	0,223		0,026	0,056
Synedra spp.	0,034	0,01					
REYLALGER							
Cryptomonas spp	0,118	0,004	0,004	0,154	0,11	0,015	0,039
Rhodomonas spp.	0,051	0,053					
GULGRÖNALGER							
Tribonema spp	0,278	0,011	0,011				0,015
PANSARFLAGELLATER							
Ceratium furcoides			0,008	0,305			0,004
Ceratium hirundinella		0,014	0,009			0,16	
Gymnodinium helveticum							0,089
Peridinium gatunense				0,348	0,018		
TOTAL BIOMASSA	8,52	2,67	1,14	9,82	3,80	12,48	3,65

Rönne å - vattenkontroll 2015
Resultat - plankton

Västra Ringsjön BIOMASSA/DATUM	2015-04-14	2015-05-12	2015-06-09	2015-07-14	2015-08-11	2015-09-16	2015-10-13
CYANOBAKTERIER							
Pico cyanobakterier	0,005	0,07					
Celler av cyanobakterier			1,84	2,94	1,54	0,528	
Gomphosphaeria aponina Kütz.							0,037
Microcystis aeruginosa	0,005	0,001					0,002
Microcystis botrys		0,018	0,12				0,02
Microcystis flos-aquae			0,151			0,087	0,009
Microcystis novacekii							0,001
Microcystis viridis	0,008	0,009			0,073	0,102	0,075
Microcystis wesenbergii	0,017	0,001		0,058	0,329	0,191	0,153
Snowella litoralis	0,009	0,013					
Woronichinia karelica	0,019	0,025	0,142	0,525	0,003	0,037	0,044
Woronichinia naegeliana	0,014	0,071	0,008	0,052			1,124
Anabaenopsis sp.				0,737			
Dolichospermum circinale				6,164	0,094	0,023	
Dolichospermum crassum				0,573	0,038	0,009	0,007
Dolichospermum curvum			0,011		0,004	0,005	
Dolichospermum lemmermannii				1,689	0,005		
Dolichospermum macrosporum				0,693	0,011	0,002	
Dolichospermum spp.	0,042	0,02					
Aphanizomenon gracile			0,002		0,018	0,056	
Aphanizomenon klebahnii	0,077	0,038	0,059	0,278	0,032	0,093	0,562
Cuspidothrix issatschenkoi					0,006	0,016	0,108
Planktolyngbya limnetica	0,016						
Planktothrix agardhii		0,03	0,02	0,047	0,037	0,048	3,33
Pseudanabaena limnetica							0,039
Prochlorothrix hollandica					0,001	0,002	
GRÖNALGER							
Botryococcus spp.			0,106			0,011	
Closterium acutum var. variabile							0,028
Coelastrum microporum		0,008					
Monoraphidium contortum	0,006						
Parapediastrium biradiatum		0,03					0,091
Pediastrium duplex	0,017	0,098					0,104
Pseudopediastrium boryanum	0,971	0,334					0,302
Pseudopediastrium kawraiskyi		0,108					
Pediastrium spp.	0,087			0,019	0,012	0,043	0,006
Pseudosphaerocystis lacustris		0,025					
Scenedesmus spp.	0,117	0,012					
Tetraëdron minimum	0,015	0,038					
KISELALGER							
Asterionella formosa	0,216	0,009	0,502			0,005	0,039
Aulacoseira spp.	4,24	0,572	5,276	0,388	0,33	8,181	0,972
Fragilaria crotonensis	0,277	0,461	0,493		0,323	0,078	
Fragilaria spp.		0,009					
Cyclotella spp.	0,294	1,188	0,193				
Stephanodiscus spp.	1,429	5,95	0,004	0,268		0,531	
Synedra spp.	0,025						
Staurosira berolinensis	0,086	0,017					
REYLALGER							
Cryptomonas spp.	0,055	0,02	0,005	0,223	0,044	0,062	0,002
Rhodomonas spp.		0,013					
GULGRÖNALGER							
Tribonema spp.	0,666	0,512	0,037				0,077
PANSARFLAGELLATER							
Ceratium furcoides	0,008		0,003	0,096	0,036		
Ceratium hirundinella		0,032	0,179	0,143		0,036	0,027
Gymnodinium helveticum							0,431
Peridinium gatunense				0,57			
Peridinium sp.				0,011	0,006		
TOTAL BIOMASSA	8,72	9,73	9,15	15,47	2,94	10,15	7,59

Rönne å - vattenkontroll 2015
Resultat - plankton

Växtplankton artlista, Ringsjöarna 2015.

Förekomst: 1 = enstaka individ, 2 = vanlig, 3 = rikligt till, dominerande

EG = Ekologisk Grupp, E = Eutrof, I = Indifferent, O = Oligotrof

	EG	2015-04-14	2015-05-12	2015-06-09	2015-07-14	2015-08-11	2015-09-16	2015-10-13
CYANOPHYCEAE, BLÅGRÖNA ALGER								
Chroococcales								
Aphanocapsa delicatissima W.West &	E	1	1	1		1	1	1
Chroococcus limneticus Lemmerm.	E	1	1	1	1	1	1	1
Gomphosphaeria aponina Kütz.	I				1	1	1	2
Merismopedia glauca (Ehrenb.) Kütz.	E						1	1
Merismopedia marssonii Lemmerm.	E						1	
Merismopedia tenuissima Lemmerm.	E	1						
Microcystis aeruginosa (Kütz.) Kütz.	E	1	1	2	1	1	1	2
Microcystis botrys Teiling	E	1	1	2	2	1	1	2
Microcystis firma (Kütz.) Schmidle	E			1		1		1
Microcystis flos-aquae (Wittr.) Kirchn.	E	1	1	2	2	1	2	2
Microcystis ichthyoblabe Kütz.	E						1	
Microcystis natans Lemmerm.	E						1	
Microcystis novacekii (Komárek) Com	E							2
Microcystis robusta (H.W. Clark) Nyga	E						1	
Microcystis viridis (A.Braun) Lemmerm	E	1	1	2	2	2	1	2
Microcystis wesenbergii (Komárek) Kc	E	1	1	2	2	2	2	2
Radiocystis geminata Skuja	I			1				
Snowella litoralis (Häyrén) Komárek &	I	1	2			1	1	1
Snowella septentrionalis Komárek & f	I				1			
Woronichinia elorantae Komárek & Kc	E					1	1	
Woronichinia karelica Komárek & Kon	I	2	2	2	2	2	2	2
Woronichinia naegelianae (Unger) Elen	E	1	2	2	2	2	2	2
Nostocales								
Anabaenopsis sp.	E				2			2
Aphanizomenon gracile (Lemmerm.) L	E		1	1		2	2	1
Aphanizomenon klebahnii Elenkin ex I	E	2	2	2	1	2	2	2
Cuspidothrix issatschenkoi (Usačev) P.	E		1			2	2	2
Dolichospermum circinale (Rabenh. e	E		1	2	3	2	2	2
Dolichospermum crassum (Lemmerm	E	1	1	1	2	2	2	2
Dolichospermum curvum (H.Hill) Wac	E	1	1	2	3	2	2	2
Dolichospermum lemmermannii (P.G.)	I		1	1	2	2	2	2
Dolichospermum macrosporum (Kleb.	E			1	2	2	2	1
Dolichospermum mendotae (Trel.) W	E						1	
Dolichospermum sp.	E	2	2				1	
Oscillatoriales								
Planktolyngbya brevicellularis Cronbe	E	2	1	1			1	2
Planktolyngbya contorta (Lemmerm.)	E					1	1	
Planktolyngbya limnetica (Lemmerm.)	E	2	2	1		1	1	2
Planktothrix agardhii (Gomont) Anagn	E	2	2	2	2	2	2	3
Planktothrix isothrix (Skuja) Komárek	I	1	1	1	1	1	1	1
Pseudanabaena limnetica (Lemmerm.	E					1	1	2
Pseudanabaena mucicola (Naumann &	E	1	1	1		1	1	1
Pseudanabaena woronichinii Anagnos	E					1		
Romeria sp.	E						1	1
Synechococcales								
Aphanothece bachmannii Komárek.-Leg	E	1						
Aphanothece clathrata W.West & G.S.	I					1		
Aphanothece minutissima (W.West) K	E	1						
Cyanocatena imperfecta (Cronberg &	E		1					1
Cyanodictyon filiforme Komárek.-Legn.	E							1
Cyanodictyon iac G.Cronberg & Komá	I			1				
Cyanodictyon planctonicum B.A.Maye	I			1			1	
Prochlorothrix hollandica T.Burger-Wi	E			1	1	2	2	1
Rhabdoderma lineare Schmidle & Lau	E						1	
CHLOROPHYCEAE, EGENTLIGA GRÖNALGER								
Volvocales								
Eudorina elegans Ehrenb.	E	1	1	1	1	1	1	1
Tetrasporales								
Chlamydocapsa cf planctonica (W. & C	I	1	1	1	1	1	1	1
Pseudosphaerocystis lacustris (Lemm	I		2					

Rönne å - vattenkontroll 2015
Resultat - plankton

		2015-04-14	2015-05-12	2015-06-09	2015-07-14	2015-08-11	2015-09-16	2015-10-13
Sphaeropleales	EG							
Acutodesmus acuminatus (Lagerh.) P.I	E			1	1		1	1
Ankistrodesmus falcatus (Corda) Ralfs	I		1					
Ankistrodesmus gracilis (Reinsch) Kors	I							1
Coelastrum cambricum W. Archer	E			1				
Coelastrum microporum Nägeli in A. E	E	1	2	1	1	1	1	1
Comasiella arcuata (Lemmermann) E.I	E	1		1				
Crucigeniella apiculata (Lemmermann	I			1				
Crucigeniella rectangularis (Nägeli) Ko	I					1		
Desmodesmus opoliensis (P. Richter) I	E		1		1		1	
Desmodesmus subspicatus (Chodat) E	E				1	1		
Hariotina reticulata P.A.Dang.	E				1	1	1	
Kirchneriella obesa (G.S. West) Schmie	I			1				
Lacunastrum gracillimum (W.West & C	E		1	1	1	1		1
Monactinus simplex (Meyen) Corda	E	1	1	1	1	1		1
Monoraphidium contortum (Thur. in E	I	2	2					1
Monoraphidium komarkovae Nygaard	I						1	
Monoraphidium minutum (Nägeli) Ko	I	2	2				1	1
Parapediastrium biradiatum (Meyen) E	E	2	2	1	1	2	1	2
Pediastrium angulosum Ehrenb. ex Me	O	1				1	1	
Pediastrium boryanum var. longicorne	E	1	1			1	1	2
Pediastrium duplex Meyen	E	2	2	2	1	2	1	1
Pseudopediastrium boryanum (Turpin)	E	2	2	2	2	2	1	2
Pseudopediastrium kawraiskyi (Schmic	E	2	2	2	1		1	2
Scenedesmus oahuensis (Lemmermar	E					1		
Scenedesmus spp.	E	2	2	1	1	1	1	1
Selenastrum bibraianum Reinsch	E		1		1			
Stauridium tetras (Ehrenb.) E.Hegewa	E	1	1	1	1	1	1	1
Tetraëdron minimum (A. Braun) Hansj	E	1	2		1	1	1	1
TREBOUXIOPHYCEAE								
Chlorellales								
Actinastrum hantzschii Lagerh.	I			1				
Dictyosphaerium ehrenbergianum Nä	I		1					
Hindakia tetrachotoma (Printz) C.Bock	E			1	1			
Mucidosphaerium pulchellum (H.C.Wi	I	1	1	1	1	1	1	
Nephrochlamys rostrata Nygaard, Kon	I				1			
Oocystis spp.	I	1	1	1	1	1	1	1
Trebouxiales								
Botryococcus braunii Kütz., 1849	I							1
Botryococcus neglectus (W. & G.S. We	I	1	1	2	2	1	2	1
Botryococcus pila J.Komárek & P.Marv	O			1		1	1	
Botryococcus terribilis Komárek & Ma	I					1		
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
Desmidiiales								
Closterium aciculare T. West	E						1	1
Closterium acutum var. variabile (Lem	I	1	1		1	1		2
Closterium ehrenbergii Menegh. ex R	I						1	
Closterium kuetszingii Bréb.	I			1				1
Closterium limneticum Lemmerm.	E				1			
Closterium sp.	I	1	1	1	1	1	1	1
Cosmarium spp.	O			1			1	
Spondylosium planum (Wolle) West &	O			1				
Staurastrum anatinum Cooke & Wills i	O			1				
Staurastrum chaetoceras (Schröd.) G.I	E			1	1	1		
Staurastrum longipes (Nordst.) Teiling	O	1						
Staurastrum paradoxum var. parvum \	E		1		1	1		1
Staurastrum pelagicum West & G.S.W	O					1		
Staurastrum planctonicum Teiling	E		1		1	1	1	1
Staurastrum planctonicum var. bulloso	E		1					1
Staurastrum pseudopelagicum W.Wes	O			1	1	1		
Staurastrum spp.	I					1	1	

Rönne å - vattenkontroll 2015
Resultat - plankton

Desmidiæles	EG	2015-04-14	2015-05-12	2015-06-09	2015-07-14	2015-08-11	2015-09-16	2015-10-13
Staurodesmus mamillatus var. maxim	O	1	1	1			1	1
Xanthidium subhastiferum W. West	O							1
Zygnematales								
Mougeotia sp.	O							1
KLEBSORMIDIPHYCEAE								
Klebsormidiales								
Elakatothrix biplex (Nygaard) Hindák	I	1	1	1	1	1	1	1
CHRYSTOPHYCEAE, GULDALGER								
Dinobryon divergens O.E. Imhof	I	1	1	1	1	1	1	
Dinobryon sociale Ehrenb.	I					1		
Mallomonas akrokomos Ruttner in Pa	I	1						
Mallomonas caudata Iwanoff em. Will	I	1						
Mallomonas sp.	I			1	1	1		1
Sunyra spp.	I	1		1				
DIATOMOPHYCEAE, KISELALGER								
Acanthoceras zachariasii (Brun) Simor	I	1	1					1
Actinocyclus cf octonarius Ehrenberg,	E	1	1				1	1
Asterionella formosa Hassall	I	2	2	3	2	2	2	2
Aulacoseira alpigena (Grunow) Kramn	O	1						
Aulacoseira granulata var. angustissim	E			1		1		1
Aulacoseira granulata (Ehrenb.) Simor	E	1	1	1	1	1	1	1
Aulacoseira spp.	I	3	2	3	2	2	3	2
Cyclotella spp.	I	2	3	2	2	2	2	2
Cymatopleura elliptica (Bréb. ex Kütz.)	E	1	1	2	1	2	1	1
Cymatopleura solea (Bréb.) W.Sm.	E	1	1	1	1		1	1
Fragilaria crotonensis Kitton	I	1	2	3	3	2	2	1
Fragilaria sp.	I	1	1	1			1	1
Staurosira berolinensis (Lemmerm.) L	E	1	1	1	1	1	1	1
Stephanodiscus binderanus (Kütz.) W.	E	1	1		1	1	1	
Stephanodiscus spp.	E	2	3	2	2	2	2	2
Surirella spp.	I	1	1	1	1	1	1	1
Synedra sp.	I	2	2	1	1	1	1	1
Tabellaria fenestrata (Lyngb.) Kütz.	I			1		1		
Tabellaria fenestrata var. asterionelloi	I							1
Tabellaria flocculosa (Roth) Kütz.	I	1	1	1				1
XANTHOPHYCEAE, GULGRÖNALGER								
Pseudostaurastrum limneticum (Borg)	I	1	1	1	1	1	1	1
Tribonema spp.	I	2	1	2	1	1	1	2
RAPHIDOPHYCEAE								
Gonyostomum latum	O				1			
Gonyostomum semen (Ehrenb.) Diesl	O	1		1				1
HAPTOPHYCEAE								
Chrysochromulina parva Lack	E		1				1	
CRYPTOPHYCEAE, REKYLALGER								
Cryptomonas spp.	I	2	2	2	2	2	2	2
Rhodomonas spp.	I	2	1	1	1	2	1	1
DINOPHYCEAE, PANSARFLAGELLATER								
Ceratium furcoides (Levander) Langha	I	1	1	2	2	1	2	2
Ceratium hirundinella (O.F.Müll.) Duja	I	2	1	2	2	2	2	2
Gymnodinium excavatum Nygaard	E		1		1	1	1	
Gymnodinium helveticum Pénard	I	1	1	1	1	1	1	2
Peridiniopsis polonicum (Wolosz.) Bo	E			1	1	1		
Peridinium cf gatunense Nygaard	I		1	1	2	2	1	1
Peridinium sp.	I	1	1	1	2	1	1	1
EUGLENOPHYCEAE, ÖGONALGER								
Euglena acus Ehrenb.	E				1			
Euglena spp.	E		1					
Phacus pyrum (Ehrenb.) F. Stein	E	1			1		1	
Trachelomonas hispida (Perty) F. Stein	E	1	1			1		
Trachelomonas verrucosa A. Stokes	E	1						
Trachelomonas volvocina Ehrenb.	E	1	1					
TOTALA ANTALET ARTER		82	87	88	80	91	96	94

Rönne å - vattenkontroll 2015
Resultat - plankton

DJURPLANKTON (antal individer och antalet arter) Sättoftasjön 2015

ROTATORIER	EG	2015-04-14	2015-05-12	2015-06-09	2015-07-14	2015-08-11	2015-09-16	2015-10-13
Anuraeopsis fissa (GOSSE)	E				3			
Ascomorpha ovalis (BERGEND.)	I		3		65		3	
Ascomorpha saltans Bartsch	I				5	13		
Asplanchna priodonta GOSSE	E		4	6		6		
Brachionus angularis GOSSE	E				18	13	3	250
Brachionus calyciflorus PALLAS	E		1					
Brachionus diversicornis (DADAY)	E		184					
Conochilus unicornis ROUSSELET	E			13	3			
Euchlanis dilatata (EHRENBERG)	I				3	6	3	
Filinia longiseta (EHRENB.)	I	19	4		8		13	25
Gastropus stylifer IMHOF	I				13			
Kellicottia longispina KELL.	I		19	6		19	8	25
Keratella cochlearis (GOSSE)	I	69	328	881	68	250	378	1025
Keratella hispida (GOSSE)	I				25	713		
Keratella tecta (GOSSE)	E				20	69	20	38
Keratella quadrata (MÜLLER)	E	25	18	13	3	19	38	144
Notholca acuminata (EHRENBERG)		56		6				
Polyarthra dolichoptera (IDELSON)	I		11	6	30	50		63
Polyarthra major (BURCKHARRDT)	I	6	3		13	50	8	
Polyarthra remata (SKORIKOV)	I				38	6		44
Polyarthra vulgaris (CARLIN)	I		1	19			13	
Synchaeta sp.	I	81		756	88	19	615	44
Trichocerca capucina (WIERZ.)	I			19				
Trichocerca porcellus GOSSE	E			94	20	6	10	
Trichocerca rousseleti (VOIGT)	E		3	19			3	6
CLADOCERA								
Bosmina coregoni BAIRD	I		25	25				
Bosmina crassicornis LILLJEBORG	I			38	45		3	
Bosmina longirostris (MÜLL.)	I		60	13	8		3	13
Chydorus sphaericus (MÜLL.)	E	6				56	23	50
Daphnia cf cucullata SARS	E			63	18	6	13	
Daphnia sp.	I				5		3	25
COPEPODA								
Calanoida copepoder	I		5	6	10			6
Cyclopoida copepoder	I	6	23	31	28	150	15	56
Nauplius	I	75	64	94	33	163	53	44
Summa ind/l		344	753	2106	563	1613	1220	1856
Antal arter		9	17	19	24	18	20	16

Rönne å - vattenkontroll 2015
Resultat - plankton

DJURPLANKTON (antal individer och antalet arter) Östra Ringsjön 2015

ROTATORIER	EG	2015-04-14	2015-05-12	2015-06-09	2015-07-14	2015-08-11	2015-09-16	2015-10-13
Anuraeopsis fissa (GOSSE)	E						6	3
Ascomorpha ecaudis PERTY	I				6	6		
Ascomorpha saltans Bartsch	I							3
Asplanchna priodonta GOSSE	E	25				6		
Brachionus angularis GOSSE	E	6	8			94		33
Conochilus unicornis ROUSSELET	E		208					
Euchlanis dilatata (EHRENBERG)	I			3			56	
Filinia longiseta (EHRENB.)	I	13		5	6	6	6	8
Kellicottia longispina KELL.	I		3	3		19		
Keratella cochlearis (GOSSE)	I	38	335	265	194	700	256	163
Keratella hispida (GOSSE)	I				119	244		
Keratella tecta (GOSSE)	E		3		25	69	63	13
Keratella quadrata (MÜLLER)	E	50	8	5		19	38	40
Notholca acuminata (EHRENBERG)		88	3					
Polyarthra dolichoptera (IDELSON)	I	31	5		181	13	25	8
Polyarthra major (BURCKHARRDT)	I	38			125	6		
Polyarthra vulgaris (CARLIN)	I				94	44	6	10
Synchaeta sp.	I	481		440	188	19	306	5
Trichocerca birostris (MINIKIEWCZ)	E	6						
Trichocerca porcellus GOSSE	E				50	13	63	8
Trichocerca pusilla (JENNINGS)	E					6		
Trichocerca rousseleti (VOIGT)	E				6		13	8
CLADOCERA								
Bosmina coregoni BAIRD	I		15					
Bosmina longirostris (MÜLL.)	I		70	5				
Chydorus sphaericus (MÜLL.)	E			5	6	19		
Daphnia cf cucullata SARS	E			20		13		
Daphnia sp.	I							8
COPEPODA								
Calanoida copepoder	I		15	5				
Cyclopoida copepoder	I		58	13	19	6	50	8
Nauplius	I		18	55	38	125	50	3
Summa ind/I		775	745	823	1056	1425	938	315
Antal arter		10	13	12	14	19	13	15

Rönne å - vattenkontroll 2015
Resultat - plankton

DJURPLANKTON (antal individer och antalet arter) Västra Ringsjön 2015

ROTATORIER	EG	2015-04-14	2015-05-12	2015-06-09	2015-07-14	2015-08-11	2015-09-16	2015-10-13
Anuraeopsis fissa (GOSSE)	E					6		
Ascomorpha ecaudis PERTY	I				6			
Ascomorpha ovalis (BERGEND.)	I					6		
Ascomorpha saltans Bartsch	I			3	19		19	
Asplanchna priodonta GOSSE	E				19			3
Brachionus angularis GOSSE	E					63	13	15
Brachionus diversicornis (DADAY)	E					225	6	
Conochilus unicornis ROUSSELET	E		183			6		
Euchlanis dilatata (EHRENBERG)	I					19		3
Filinia longiseta (EHRENB.)	I	50			13	19	31	8
Kellicottia longispina KELL.	I	6	15		6	25		
Keratella cochlearis (GOSSE)	I	63	483	40	269	444	413	43
Keratella hispida (GOSSE)	I			8	75	331	69	
Keratella tecta (GOSSE)	E		3		25	44	438	10
Keratella quadrata (MÜLLER)	E	200	43	3	6	6	19	15
Notholca acuminata (EHRENBERG)		88						
Polyarthra dolichoptera (IDELSON)	I	56	5		119	94		5
Polyarthra major (BURCKHARRDT)	I	13			56	219	19	
Polyarthra vulgaris (CARLIN)	I	50			106	625	19	
Synchaeta sp.	I	38	10	60	900		81	
Trichocerca birostris (MINIKIEWCZ)	E					19		
Trichocerca porcellus GOSSE	E			5		19	31	
Trichocerca pusilla (JENNINGS)	E						19	
Trichocerca rousseleti (VOIGT)	E			3		6	6	5
CLADOCERA								
Bosmina coregoni BAIRD	I		20			6	19	23
Bosmina crassicornis LILLJEBORG	I							3
Bosmina longirostris (MÜLL.)	I	6	65	3		6	19	25
Bosmina sp.				15				
Chydorus sphaericus (MÜLL.)	E	6	5	28	6	206	188	3
Daphnia cf cucullata SARS	E		3	10			50	18
Daphnia sp.	I		3	5				8
COPEPODA								
Calanoida copepoder	I	6	18	3		6	19	278
Cyclopoida copepoder	I	81	23	3	6	69	88	25
Nauplius	I	138	60	30	19	69	69	10
Summa ind/I		800	935	215	1650	2538	1631	495
Antal arter		14	15	15	16	24	21	18

Växtp planktons biomassa i sjöar inom Rönneås avrinningsområde, 11 augusti 2015.

	Ö. Sorrhöddssj. Augusti	Hjälmsjön Augusti	Västernsjön Augusti	Rössjön Augusti
Cyanobakterier				
Microcystis botrys			0,001	
Microcystis flos-aquae			0,002	0,054
Microcystis wesenbergii			0,002	
Woronichinia naegeliana			0,008	0,034
Dolichospermum crassum			0,006	
Dolichospermum sp.			0,008	
Oscillatoria sp.		0,156		0,201
Kiselalger				
Acanthoceras zachariasii			0,001	
Asterionella formosa			0,113	0,008
Aulacoseira spp.	0,007			0,094
Cyclotella spp.	0,073	0,037	0,015	
Fragilaria crotonensis			0,68	0,056
Tabellaria fenestrata var. asterionelloides			0,647	0,008
Raphidophyceae				
Gonyostomum semen		1,74	1,639	0,873
Pansarflagellater				
Ceratium furcoides	0,006	0,11	0,005	
Ceratium hirundinella	0,005	0,062		0,031
Grönalger				
Closterium acutum var. variable	0,009			
Crucigenia tetrapedia	0,03			
Monoraphidium minutum			0,008	
Scenedesmus spp.	0,004	0,039		
Tetraëdron minimum	0,011			
Rekylalger				
Cryptomonas spp.	0,408	0,25	0,169	0,218
Rhodomonas spp.	0,1	0,047	0,03	0,013
Ögondjur				
Trachelomonas spp.	0,004			
Total biomassa	0,66	2,44	3,334	1,59

Växtplankton, Rönneåns sjöar, 2015.

Förekomst: 1 = enstaka individ, 2 = vanlig, 3 = rikligt till, dominerande

EG = Ekologisk Grupp, E = Eutrof, I = Indifferent, O = Oligotrof

Provtagning: 11 augusti, 2015.

SJÖ		Ö Sorröd	Hjälmsjön	Västersjön	Rössjön
Provpunkt		R 19	R 37	R 50	R 51
	E G	Aug	Aug	Aug	Aug
CYANOPHYCEAE, BLÅGRÖNA ALGER					
Chroococcales					
Aphanocapsa delicatissima W.West & G.S.Wes	E			1	
Chroococcus limneticus Lemmerm.	E			1	
Microcystis botrys Teiling	E			2	1
Microcystis flos-aquae (Wittr.) Kirchn.	E		1	2	2
Microcystis viridis (A.Braun) Lemmerm.	E			1	1
Microcystis wesenbergii (Komárek) Komárek i	E			2	1
Woronichinia naegeliana (Unger) Elenkin	E		1	2	2
Nostocales					
Aphanizomenon klebahnii Elenkin ex Pechar	E		1	1	
Anabaena levanderi Lemmermann	E		1		
Dolichospermum crassum (Lemmerm.) Wackli	E			2	
Dolichospermum curvum (H.Hill) Wacklin, L.H.	E		1	1	1
Dolichospermum lemmermannii (P.G.Richt.) W	I		1		
Dolichospermum sp.	E	1	1	1	1
Oscillatoriales					
Oscillatoria sp	I		2		2
Planktolyngbya limnetica (Lemmerm.) Komárk	E	1	1		
Planktothrix agardhii (Gomont) Anagn. & Kom	E		1		
Planktothrix isothrix (Skuja) Komárek & Komár	I		1		
CHLOROPHYCEAE, EGENTLIGA GRÖNALGER					
Volvocales					
Eudorina elegans Ehrenb.	E			1	1
Tetrasporales					
Chlamydocapsa cf planctonica (W. & G.S. West)	O	1	1		1
Sphaeropleales					
Coelastrum cambricum W. Archer	E			1	
Coelastrum microporum Nägeli in A. Braun	E	1	1	1	
Crucigenia tetrapedia (Kirchner) W. & G.S. We	I	2			
Monoraphidium minutum (Nägeli) Komárk.-Le	I			2	
Pediastrum angulosum Ehrenb. ex Menegh.	O	1			
Pseudopediastrum boryanum (Turpin) E.Hege	E		1	1	
Pediastrum duplex Meyen	E	1	1	1	
Pseudopediastrum kawraiskyi (Schmidle) E.He	E			1	
Scenedesmus spp.	E	2	2	1	1
Schroederia Lemmerm.	I		1		
Stauridium tetras (Ehrenb.) E.Hegewald	E	1			
Tetraëdron minimum (A. Braun) Hansg.	E	2	1		
TREBOUXIOPHYCEAE					
Chlorellales					
Mucidosphaerium pulchellum (H.C.Wood) C.B	I		1		
Oocystis spp.	I	1		1	1
Trebouxiales					
Botryococcus braunii Kütz	I	1	1	1	1
Botryococcus sp.	I	1		1	

SJÖ	E G	Ö Sorröd	Hjälmsjön	Västersjön	Rössjön
CHAROPHYTA					
CONJUGATOPHYCEAE					
Desmidiales					
Closterium aciculare T. West	I		1		
Closterium acutum var. variabile (Lemmerm.)	I	2	1		
Closterium sp.	I			1	
Cosmarium sp.	O		1		
Kirchneriella obesa (G.S. West) Schmidle	I			1	
Micrasterias furcata C.Agardh ex Ralfs	O			1	1
Micrasterias radiosa Ralfs	O			1	
Spondylosium planum (Wolle) West & G.S.We	O			1	1
Staurastrum anatinum Cooke & Wills	O				1
Staurastrum arctiscon (Ehrenberg ex Ralfs) P.L	O			1	
Staurastrum paradoxum var. parvum W. West	E		1		
Staurastrum ophiura P. Lundell	O			1	1
Staurastrum pingue Teiling	O		1		
Staurastrum planctonicum Teiling	E			1	
Staurastrum planctonicum var. bullosum Teilin	E			1	
Staurastrum sexangulare (Bulnh.) P. Lundell	O			1	
Staurodesmus mamillatus var. maximus (W. W	O	1			
KLEBSORMIDIPHYCEAE					
Klebsormidiales					
Elakatothrix biplex (Nygaard) Hindák	I	1			
CHRYSTOPHYCEAE, GULDALGER					
Dinobryon bavaricum O.E. Imhof	O		1		
Dinobryon divergens O.E. Imhof	I	1	1	1	1
Dinobryon sociale Ehrenb.	I	1			
Dinobryon cylindricum O.E. Imhof	I		1		
Mallomonas akrokomos Ruttner in Pascher	I	1			
Mallomonas caudata Iwanoff em. Willi Krieg	I	1	1		1
Mallomonas sp.	I	1	1	1	1
DIATOMOPHYCEAE, KISELALGER					
Acanthoceras zachariasii (Brun) Simonsen	I	1		2	
Asterionella formosa Hassall	I	1	1	2	2
Aulacoseira alpigena (Grunow) Krammer	O	1			
Aulacoseira granulata var. angustissima (O.Mü	E		1		
Aulacoseira granulata (Ehrenb.) Simonsen	E	1	1	1	1
Aulacoseira spp.	I	2	1	1	2
Cyclotella spp.	I	2	2	2	1
Fragilaria crotonensis Kitton	I	1	1	2	2
Fragilaria sp.	I	1	1	1	
Staurosira berolinensis (Lemmerm.) Lange-Bei	E			1	
Synedra spp.	I	1	1	1	1
Stephanodiscus spp.	E		1		
Surirella spp.	I			1	
Tabellaria fenestrata (Lyngb.) Kütz.	I		1		1
Tabellaria fenestrata var. asterionelloides Grur	I		1	2	2
Tabellaria flocculosa (Roth) Kütz.	I		1	1	
Urosolenia longiseta (O.Zacharias) Edlund & Si	O		1	1	

Rönne å - vattenkontroll 2015
Resultat - plankton

SJÖ	E G	Ö Söröd	Hjälmsjön	Västersjön	Rössjön
XANTHOPHYCEAE, GULGRÖNALGER					
Pseudostaurastrum limneticum (Borge) Choda	I	1		1	
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen (Ehrenb.) Diesing	O	1	3	3	3
CRYPTOPHYCEAE, REKYLALGER					
Cryptomonas spp.	I	2	2	2	2
Rhodomonas sp.	I	2	2	2	2
DINOPHYCEAE, PANSARFLAGELLATER					
Ceratium furcoides (Levander) Langhans	I	2	2	2	2
Ceratium hirundinella (O.F.Müll.) Dujard.	I	2	2	1	
Peridinium sp.	I	1	1	1	
EUGLENOPHYCEAE, ÖGONALGER					
Phacus Dujardin sp.	E	1			
Trachelomonas verrucosa A. Stokes	E	1			
Trachelomonas volvocina Ehrenb.	E	1	1		
Trachelomonas spp.	E				1
Summa arter		42	52	56	35

Djurplankton Rönneåns sjöar, 11 augusti 2015.

EG= Ekologisk Grupp: E=Eutrof, I=Indifferent, O=Oligotrof

Sjö	E G	Ö. Sorröd	Hjälmsjön	Västersjön	Rössjön
ROTATORIA (Hjuldjur)					
Ascomorpha ecaudis PERTY	I	3			
Ascomorpha saltans BARTSCH	I	13			8
Asplanchna priodonta GOSSE	E			13	
Brachionus angularis GOSSE	E	30			
Brachionus diversicornis (DADAY)	E	3			
Conochilus unicornis (ROUSSELET)	E			5	
Filinia longiseta (EHRENB.)	I		3		
Kellicottia longispina (KELL.)	I	8			23
Kellicottia bostoniensis (ROUSSELET)	I				5
Keratella cochlearis GOSSE	I	45	33	35	25
Keratella hispida GOSSE	I	35	3	63	45
Keratella quadrata (MÜLL.)	E				3
Keratella tecta GOSSE	E	8			
Polyarthra major BUCKHARDT	I	50	8	13	8
Polyarthra remata (SKORIKOV)	I	208		15	40
Polyarthra vulgaris CARLIN	I	135	3	58	50
Synchaeta sp.	I	15	20		73
Trichocerca birostris (MINKIEWICZ.)	E			3	3
Trichocerca capucina (WIERZ.)	I			3	3
Trichocerca porcellus GOSSE	E	5		5	8
CLADOCERA (Hinnkräfta)					
Alonella G.O.Sars sp		3			
Bosmina coregoni BAIRD	I	3		3	
Bosmina longirostris (MÜLL.)	I	5		5	
Ceriodaphnia quadrangula (MÜLL.)	I			3	
Chydorus sphaericus MÜLL.	E	5		3	
Daphnia cucullata SARS	E	10	3		
Daphnia galeata SARS	I			3	
Daphnia sp.	I	8		23	5
Diaphanosoma brachyurum (LIÉVIN)	I		3		
COPEPODA (Hoppkräfta)					
Cyclopoida copepoder	I	30	5	28	13
Nauplius	I	143	13	48	20
Totala antalet arter		21	10	18	16
Totala antalet individer/liter		760	90	323	328