

BILAGA 7

Allmänt om växtplankton, bedömningsgrunder, fältprotokoll, artlistor och sammanställning av resultat

Allmänt om planktiska alger

Planktiska alger är av stor betydelse för en sjös näringsväv genom att de producerar syre och organiskt material samt utgör en viktig födoresurs för mikrober, djurplankton, ciliater, bottenfauna och fisk. Merparten av algerna har fotosyntetiserande förmåga och har därför tidigare räknats till växtriket, vilket också avspeglas i termen växtplankton som tidigare användes synonymt med planktiska alger. Numer är algernas systematiska tillhörighet mycket omdiskuterad och det finns ingen helt accepterad indelning. Utifrån molekylärbiologiska undersökningar placeras algerna i tre olika phyla; prokaryoter (blågrönalger), protister (blåguldalger, kiselalger, dinoflagellater och rekylalger) och växter (grönalger).

Sammanställningen hos de planktiska algerna varierar mellan olika typer av vatten. Viktiga faktorer är näringstillgång, humushalt och det övriga ekosystemets struktur t ex vilka fiskarter och vilken mängd fisk som finns i sjön. När ovanstående faktorer förändras ger det snabbt förändringar i växtplanktonsamhällets sammansättning. Algsamhället förändras också under året. I början av växtsäsongen dominerar små snabbväxande arter medan stora långsamväxande arter dominerar under sensommaren.

Vissa planktiska alger, främst inom gruppen blågrönalger, kan bilda toxin och ämnen som ger en otrevlig smak och doft. Massutveckling av sådana alger kan orsaka problem i dricksvattentäkter. Problemen förekommer främst i näringsrika sjöar med höga fosforhalter men även mindre näringsrika sjöar kan drabbas (Persson & Olsson 1992).

Planktiska alger inom miljöövervakningen

De planktiska algerna reagerar snabbt på kemisk-fysikaliska förändringar i den omgivande vattenmiljön, vilket gör dem användbara inom miljöövervakningen. De används främst för att ge information om näringssituationen i sjöar. På senare tid har man även analyserat rester av kiselalger i sjösediment från olika djup för att få en uppfattning om hur sjöns pH har förändrats över tiden.

Bedömningsgrunder

Bedömning av tillstånd

Naturvårdsverket har valt ut följande parametrar för att beskriva tillståndet i en sjö med avseende på planktiska alger (Naturvårdsverket 1999):

- Totalvolymen planktiska alger (mm^3/l)
 - a) säsongmedelvärde (maj – oktober)
 - b) augustivärde
- Biomassan av kiselalger (mm^3/l) på våren (april eller maj)
- Besvärsbildande alger
 - a) vattenblommande blågrönalger
 - b) antalet släkten potentiellt toxinproducerande blågrönalger
 - c) biomassan av *Gonyostomum semen*

Vid vår bedömningen av näringssituationen har även följande faktorer beaktats:

- Trofiskt index (BIN PR163)
- Förekomst av indikatorarter
- Kvoten mellan eutrofer och oligotrofer
- Antal taxa

I bedömningsgrunderna för miljö kvalitet Kust och hav (Naturvårdsverket 1999b) finns inget sätt att beskriva tillståndet i havet med avseende på planktiska alger. Den enda jämförelse som finns att göra är med klorofyllhalt.

Om klorofyllhalten antas utgöra 0,5 % av biomassan (Naturvårdsverket 1999a) kan ett värde på klorofyll fås som kan tillståndsklassas.

Bedömning av avvikelse från jämförvärdet

För att bedöma om de undersökta sjöarna är antropogent påverkade har jämförvärden räknats ut för olika sjötyper. Jämförvärden för de ovan beskrivna parametrarna finns uträknade för fyra huvudtyper av sjöar; grund slättsjö, djup slättsjö, skogssjö och fjällsjö. Det uppmätta värdet jämförs sedan med jämförvärdet och avvikelsen graderas i en skala från ingen eller obetydlig avvikelse till mycket stor avvikelse (Naturvårdsverket 1999).

Vid vår slutgiltiga bedömning av påverkan har vi, liksom vid bedömning av tillstånd, även vägt in följande faktorer:

- Trofiskt index (BIN PR163)
- Förekomst av indikatorarter
- Kvoten mellan eutrofer och oligotrofer
- Antal taxa

Beskrivning av parametrar

Biomassa

Eutrofa sjöar karaktäriseras av en hög biomassa under hela sommaren. I oligotrofa sjöar överstiger biomassan sällan 1 mg/l. Sura sjöar och sjöar med hög humushalt karaktäriseras av en låg biomassa. Biomassan kan variera kraftigt under och mellan år i en och samma sjö. Det är därför svårt att bedöma näringstillståndet i intermediära sjöar enbart med hjälp av biomassan. Gränsvärden för bedömning av totalbiomassa är hämtade från Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 1999).

Vattenblommande blågrönalger

Vattenblommande arter eller grupper omfattar främst släktena *Anabaena*, *Aphanizomenon*, *Gloetrichia*, *Limnothrix*, *Microcystis*, *Planktothrix*, *Pseudoanabaena* och *Woronichinia*. Många av dessa släkten kan också producera sekundära metaboliter som kan vara toxiska samt ge vattnet en obehaglig lukt eller smak. Gränsvärden för bedömning av biomassan hos vattenblommande blågrönalger är hämtade från Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 1999).

Potentiellt toxinproducerande blågrönalger

Antalet taxa av potentiellt toxinproducerande blågrönalger indikerar om det föreligger ett kort eller långvarigt problem i t ex en badsjö, vattentäkt eller en sjö med fisk- eller kräftodling. Ju fler taxa som förekommer vid ett och samma provtillfälle desto större är risken att problemen blir långvariga. Vid bedömning av biomassan hos potentiellt toxinbildande blågrönalger har gränsvärden från

Naturvårdsverkets bedömningsgrunder använts (Naturvårdsverket 1999).

Flagellaten *Gonyostomum semen*

Den slembildande flagellaten *Gonyostomum semen* räknas också till de besvärsbildande algerna. När *Gonyostomum* uppträder i stor mängd får badande en brun hinna över kroppen som kan orsaka viss hudirritation. Arten har uppvisat en ökande frekvens i skandinaviska sjöar under 1900-talet. Den har vanligen en särskilt kraftig utveckling när vattentemperaturerna blir höga i augusti. Gränsvärden för bedömning av biomassan hos *Gonyostomum semen* är hämtade från Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 1999). Besvär kan förväntas hos badande vid höga eller mycket höga halter (klass 4 och 5). Arten kan dock betraktas som en potentiell besvärsbildare redan vid en liten biomassa (klass 2).

Trofiskt index

Sjöarnas trofigrad har bedömts med hjälp av ett trofiskt index (BIN PR163). Vissa taxa fungerar som indikatorer för näringsrikedom respektive näringsfattigdom (indikatorarter). Indikatorarterna bedöms efter en skala från 11 till 100 (Hörnström 1979). Ett taxa med ett trofiskt index på 11 är karaktäristisk för mycket näringsfattiga (ultraoligotrofa) förhållanden och ett taxa med ett trofiskt index på 100 är karaktäristisk för mycket näringsrika (eutrofa) förhållanden. Sjöns trofiska index beräknas utifrån indikatorarternas frekvens, enligt formeln:

$$TIs = \frac{\sum f_x \times TI_a}{\sum f}$$

Sjöarnas trofiska index bedöms efter samma skala som indikatorarterna (11-100), där 11 är lägsta trofigrad och 100 högsta. Vi har

använt följande gränsvärden vid bedömningen:

oligotrof	11 - 35
mesotrof	36 - 50
eutrof	50 - 100

Förekomst av indikatorarter

Vissa arter är goda indikatorarter men utgör sällan någon betydande andel av volymen. Arter i släktet *Scenedesmus* och grönalger i ordningen Chlorococcales är exempel på sådana arter (Tikkanen & Willén 1992). Dessa arter beaktas därför särskilt vid bedömningen.

Kvoten mellan eutrofer och oligotrofer

Indelningen i ekologiska grupper har sammanställts av Gertrud Cronberg (personligt meddelande 1997).

O - taxa som vanligtvis påträffas i oligotrofa (näringsfattiga) miljöer

E - taxa som vanligtvis påträffas i eutrofa (näringsrika) miljöer

I - taxa som är indifferent d v s har en bred ekologisk tolerans

Dels kan man titta på förhållandet mellan antalet eutrofa och oligotrofa taxa, dels kan man titta på förhållandet mellan frekvensen eutrofer och frekvensen oligotrofer. Frekvenserna skattas enligt BIN P R011.

Antalet taxa

Oligotrofa vatten har i allmänhet något färre arter, jämfört med eutrofa vatten, under sommaren. Det gäller framförallt inom alggrupperna blågrönalger, grönalger och pansarflagellater. Följande gränsvärden har an-

vänts för artantal (jmf Naturvårdsverket
1996):

Mycket högt antal taxa	> 65
Högt antal taxa	50 - 65
Måttligt högt antal taxa	30 - 50
Lågt antal taxa	20 - 30
Mycket lågt antal taxa	> 20

Fältprotokoll Motala ström 2003 (Östergötlands län)

Sjö	Nr	Koordinater		Rörprov djup (m)	Håvprov djup (m)	Datum	Siktdjup (kikare)	Temp °C	Övrigt
		X	Y						
Sommen	Bo01	643293	146870	0-6	0-10	2003-08-14	7,3	21,3	
Glan	GB03	650043	150589	0-2	0-10	2003-02-14	2,5	0,7	
Glan	GB03	650043	150589	0-2	0-10	2003-04-16	2,0	2,7	
Glan	GB03	650043	150589	0-2	0-10	2003-06-13	2,6	16,1	
Glan	GB03	650043	150589	0-2	0-10	2003-08-14	2,2	21,0	
Glan	GB03	650043	150589	0-2	0-10	2003-10-23	3,0	7,9	
Glan	GB03	650043	150589	0-2	0-10	2003-12-12	2,4	3,2	
Bråviken	GB20	650215	153375	0-4	0-10	2003-02-20	5,2	0,2	
Bråviken	GB20	650215	153375	0-4	0-4	2003-04-17	2,0	5,4	
Bråviken	GB20	650215	153375	0-4	0-10	2003-06-11	2,6	11,0	
Bråviken	GB20	650215	153375	0-4	0-10	2003-08-05	1,5	19,8	
Bråviken	GB20	650215	153375	0-4	0-10	2003-10-20	4,8	6,0	
Bråviken	GB20	650215	153375	0-4	0-10	2003-12-08	3,0	4,3	
Åsunden	Ki06	643072	149923	0-6	0-10	2003-08-12	4,4	21,9	
Roxen	Li15	648790	149035	0-2	0-5	2003-02-14	3,9	0,4	
Roxen	Li15	648790	149035	0-2	0-4	2003-04-16	2,1	3,6	
Roxen	Li15	648790	149035	0-2	0-6,5	2003-06-13	2,0	17,4	
Roxen	Li15	648790	149035	0-2	0-5	2003-08-14	1,4	21,9	
Roxen	Li15	648790	149035	0-2	0-5	2003-10-23	2,5	5,7	
Roxen	Li15	648790	149035	0-2	0-10	2003-12-12	1,4	2,0	
Slätbaken	Sö06	648087	154429	0-4	0-10	2003-02-05	1,0	1,1	
Slätbaken	Sö06	648087	154429	0-4	0-10	2003-04-24	1,7	6,0	
Slätbaken	Sö06	648087	154429	0-4	0-10	2003-06-11	2,5	16,3	
Slätbaken	Sö06	648087	154429	0-4	0-10	2003-08-05	2,1	22,1	
Slätbaken	Sö06	648087	154429	0-4	0-10	2003-10-20	3,5	9,3	
Slätbaken	Sö06	648087	154429	0-4	0-10	2003-12-08	1,4	5,0	

Metod

Kvantitativ: BIN PR 066, fem delprov inom en 200 meters radie (2 m rörhämtare)

Kvalitativ: BIN PR 061, planktonhäv med 25 µm maskstorlek

Provtagare

Reijo Nygård, Björn Thiberg Alcontro AB i Linköping

Ansvarig organisation

Reijo Nygård, Björn Thiberg Alcontro AB i Linköping

Fältprotokoll Motala ström 2003 (Jönköpings län)

Sjö	Nr	Koordinater		Rörprov djup (m)	Håvprov djup (m)	Datum	Temp °C	Siktdjup (kikare)	Övrigt
		X	Y						
Vässledasjön	8	640250	144010	0-2*	0-2	2003-09-01	15,1	1,1	*=rörprov kunde ej tas 0-4m pga bottendjup=3,5m
Ralången	18	641900	144150	0-4	0-3	2003-09-01	15,6	1,0	bottendjup=5m
Säbysjön	26	642950	144870	0-4	0-3	2003-09-01	16,0	1,0	bottendjup=5m
Sommen	32	643805	145180	0-2*	0-2	2003-09-01	15,8	3,2	*=rörprov kunde ej tas 0-4m pga bottendjup=4m
Sommen	34	643475	145520	0-6	0-10	2003-09-01	15,9	3,8	bottendjup=37m
Sommen	36	644590	145100	0-4	0-7	2003-09-01	16,0	2,8	bottendjup=9m
Noen	606	642900	143675	0-6	0-10	2003-09-01	16,7	4,6	bottendjup=23m

Metod

Kvantitativ: BIN PR 066, fem delprov inom en 200 meters radie (2 m rörhämtnare)
Kvalitativ: BIN PR 061, planktonhäv med 25 µm maskstorlek

Provtagare

Reijo Nygård/Pierre Olsson

Ansvarig organisation

ALcontrol i Linköping

Förklaring till artlistor

Det. = Ansvarig för artbestämning

EG = Ekologisk grupp

O - taxa som vanligtvis påträffas i oligotrofa (näringsfattiga) miljöer

E - taxa som vanligtvis påträffas i eutrofa (näringsrika) miljöer

I - taxa som är indifferent d v s har en bred ekologisk tolerans

TI = Trofiskt artindex. Vissa taxa fungerar som indikatorer för näringsrikedom respektive näringsfattigdom (indikatorarter). Indikatorarterna bedöms efter en skala från 11 till 100 (Hörnström 1979). Ett taxa med ett trofiskt index på 11 är karaktäristisk för mycket näringsfattiga (ultraoligo-trofa) förhållanden och ett taxa med ett trofiskt index på 100 är karaktäristisk för mycket näringsrika (eutrofa) förhållanden.

Frekvens = uppskattad frekvens av indikatorarter i en skala 1 - 5 där 5 är det högsta.

Biomassa

Anges som mg /l (1 mg/l motsvarar en biovolym på mm³/l).

B01. Sommen

2003-08-14

0 - 6 m

BIN PR066

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG		Frekvens	Biomassa
	TI	(1 - 5)	mg/l	
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)				
Chroococcales				
Chroococcus sp. NÄGELI			1	
Cyanodictyon planctonicum-typ MEYER	I		1	
Microcystis aeruginosa KÜTZING	E	100	1	
Snowella lacustris (CHODAT) KOMÁREK & HINDÁK	I	25	1	
Snowella litoralis (HÄYRÉN) KOMÁREK & HINDÁK	I		1	
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E	33	2	0,003
Woronichinia sp.	E		1	
Oscillatoriales				
Pseudoanabena mucicola (NAUMAN & HUBER-PESTALOZZI) BOURRELLY	E		1	
Nostocales				
Anabaena sp. BORY böjd	I		2	0,008
Aphanizomenon sp. MORREN	I		1	
CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		3	0,021
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		2	0,011
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I		2	0,017
Katablepharis ovalis SKUJA	I		2	
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)				
Ceratium hirundinella (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	2	0,006
Gymnodinium sp. (liten) KOFOID & SWEZY	I		1	
Peridinium willei HUITFELD-KAAS	I	50	1	
Peridinium sp. EHRENBERG	I		2	0,006
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)				
Bitrichia chodatii (REVERDIN) HOLLANDE	O	12	1	
Chrysidiastrum catenatum LAUTERBORN	O	21	1	
Dinobryon bavaricum IMHOF	O	31	1	
Dinobryon crenulatum W. & G.S. WEST	O	13	1	
Dinobryon divergens IMHOF	I	39	2	0,008
Mallomonas sp. PERTY	I		1	
Synura sp. EHRENBERG	I	50	1	
Uroglena sp. EHRENBERG	I		2	
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)				
Acanthoceros zachariasii (BRUN) SIMONSEN	I	55	1	0,003
Asterionella formosa HASSALL	I	34	1	
Aulacoseira sp. (5 µm bred) THWAITES	I		1	
Centriskis kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		1	
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51	2	0,014
Fragilaria ulna-typ (NITSCH) LANGE-BERTALOT			1	
Rhizosolenia eriensis H. L. SMITH	I		1	
Rhizosolenia longiseta ZACHARIAS	O	33	2	0,006
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (GRUNOW) KNUDSON	I	29	5	0,135
CHLOROPHYCEAE (grönalger)				
Chlorococcales				
Botryococcus sp. KÜTZING	I		3	0,042
Oocystis sp. NÄGELI			1	
Tetraedron minimum (A. BRAUN) HANSGIRG	E	33	1	
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)				
Closterium acutum var. variabile (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	1	
Staurastrum sp. MEYEN	I		1	
ÖVRIGA				
Obestämda monader inkl. Uroglena sp.			2	0,008

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Ki06. Åsunden

2003-08-12

0 - 6 m

BIN PR066

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)				
Chroococcales				
Aphanothece sp. NÄGELI			1	
Chroococcus sp. NÄGELI			1	
Cyanodictyon sp. PASCHER			1	
Cyanonephron styloides HICHEL	E		1	
Microcystis aeruginosa KÜTZING	E	100	1	
Microcystis wesenbergii (KOMAREK) STARMACH	E	100	2	0,001
Radiocystis geminata (SKUJA)	I		1	
Snowella sp. ELINKIN	I		1	
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E	33	2	0,027
Woronichinia sp.	E		4	0,075
Obestämd kolonibildande art			1	
Oscillatoriales				
Planktothrix sp. ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			1	
Nostocales				
Anabaena flos-aquae/lemmermannii P. RICHTER	I	18	1	0,006
Anabaena sp. BORY (rak)	I		3	0,078
Aphanizomenon sp. MORREN	I		1	
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		3	0,046
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		2	0,030
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I		3	0,057
Katablepharis ovalis SKUJA	I		2	
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)				
Ceratium hirundinella (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	3	0,062
Peridinium willei HUITFELD-KAAS	I	50	2	0,016
Peridinium sp. EHRENBERG	I		1	
CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)				
Mallomonas sp. (liten) PERTY	I		1	
Mallomonas sp. (punctifera-typ) PERTY	I		3	0,058
Uroglena sp. EHRENBERG	I		1	
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)				
Acanthoceros zachariasii (BRUN) SIMONSEN	I	55	2	0,026
Asterionella formosa HASSALL	I	34	3	0,074
Centrisk kiselalger (<10 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		1	
Centrisk kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		2	0,023
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51	5	0,770
Fragilaria ulna-typ (NITSCH) LANGE-BERTALOT			1	
Fragilaria sp. LYNGBYE (inkl. Synedra EHRENBERG)	I		1	
Rhizosolenia eriensis H. L. SMITH	I		3	0,045
Rhizosolenia longiseta ZACHARIAS	O	33	1	
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (GRUNOW) KNUDSON	I	29	3	0,069
CHLOROPHYCEAE (grönalger)				
Volvocales				
Chlamydomonas-typ EHRENBERG	I		1	
Chlorococcales				
Botryococcus sp. KÜTZING	I		2	0,004
Coelastrum sp. NÄGELI	I	90	1	
Elakatothrix sp. WILLE	I	17	1	
Monoraphidium sp./Koliella sp.			1	
Oocystis sp. NÄGELI			1	
Quadrigula sp. PRINTZ	O	21	1	
Scenedesmus sp. MEYEN	E		1	

Ki06. Åsunden (forts.)

2003-08-12

0 - 6 m

BIN PR066

Det. Iréne Sundberg

**RAPPORT**

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)				
Closterium acutum var. variabile (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	1	
Cosmarium sp.CORDA	O		1	
Staurastrum anatinum COOKE & WILLS	O	20	1	
Staurastrum longipes (NORDSTEDT) TEILING	O	20	1	
RADIOPHYCEAE				
Gonyostomum semen (EHRENBERG) DIESING	O	55	1	
ÖVRIGA				
Obestämda monader			2	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Li15. Roxen

2003-02-14

0 - 2 m

BIN PR066

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)				
Chroococcales				
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E	33	1	
Oscillatoriales				
Planktothrix sp. ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			1	
CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		3	0,036
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		4	0,053
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I		5	0,217
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)				
Gymnodinium sp. (stor) KOFOID & SWEZY	I		2	0,020
Peridinium umbonatum STEIN			3	0,034
Peridinium sp. /Peridiniopsis sp.			2	0,010
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)				
Dinobryon bavaricum IMHOF	O	31	2	0,003
Dinobryon cylindricum IMHOF	I		2	0,001
Mallomonas akrokomos RUTTNER	I		1	
Synura sp. EHRENBERG	I	50	3	0,042
Uroglena sp. EHRENBERG	I		3	0,033
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)				
Asterionella formosa HASSALL	I	34	2	0,002
Aulacoseira sp. (4-10 µm bred) THWAITES	I		2	0,009
Aulacoseira sp. (10-15 µm bred) THWAITES	I		5	0,176
Fragilaria sp. LYNGBYE (inkl. Synedra EHRENBERG)	I		1	
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (GRUNOW) KNUDSON	I	29	1	
CHLOROPHYCEAE (grönalger)				
Chlorococcales				
Elakatothrix sp. WILLE	I	17	1	
ÖVRIGA				
Euglena sp. EHRENBERG (Euglenophyceae)	E		1	
Trachelomonas sp. EHRENBERG (Euglenophyceae)	E	55	2	0,012
Obestämda monader (små)			2	
Obestämda monader (stora, två gissel)			3	0,029

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Li15. Roxen

2003-04-16

0 - 2 m

BIN PR066

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)				
Chroococcales				
Microcystis wesenbergii (KOMAREK) STARMACH	E	100	1	
Snowella sp. ELINKIN	I		1	
Oscillatoriales				
Limnothrix redekei (VAN GOR) MEFFERT	E		1	
Planktothrix agardhii (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	E	34	1	
Aphanizomenon sp. MORREN	I		2	0,001
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		2	0,011
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		1	
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I		4	0,158
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)				
Gymnodinium sp. (+-rund) KOFOID & SWEZY	I		3	0,140
Gymnodinium sp. (avlång) KOFOID & SWEZY	I		2	0,028
Peridinium bipes-typ STEIN	I	50	1	
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)				
Chrysidiastrum catenatum LAUTERBORN	O	21	4	0,239
Dinobryon cylindricum IMHOF	I		3	0,059
Dinobryon sociale EHRENBERG	I		2	0,016
Mallomonas akrokomos RUTTNER	I		1	
Synura sp. EHRENBERG	I	50	4	0,074
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)				
Asterionella formosa HASSALL	I	34	1	
Aulacoseira sp. (5 µm bred) THWAITES	I		1	
Aulacoseira sp. (10-20 µm bred) THWAITES	I		3	0,182
Centriska kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSEON/EHRENBERG	I		1	
Diatoma tenuis AGARDH	E		1	
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51	1	
Fragilaria ulna-typ (NITSCH) LANGE-BERTALOT			2	0,002
Fragilaria sp. LYNGBYE (inkl. Synedra EHRENBERG)	I		2	
Rhizosolenia longiseta ZACHARIAS	O	33	1	
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (GRUNOW) KNUDSON	I	29	2	0,018
CHLOROPHYCEAE (grönalger)				
Volvocales				
Eudorina elegans EHRENBERG	E		1	
Chlorococcales				
Koliella sp.			1	
Monoraphidium contortum. (THURET) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	I		1	
ÖVRIGA				
Trachelomonas sp. EHRENBERG (Euglenophyceae)	E	55	1	
Obestämda monader (små, runda)			4	0,130
Obestämda monader (stora två gissel)			3	0,092

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

L115. Roxen

2003-06-13

0 - 2 m

BIN PR066

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG		Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
	TI			
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)				
Chroococcales				
Chroococcus sp. NÄGELI			1	
Microcystis wesenbergii (KOMAREK) STARMACH	E	100	1	
Woronichinia spp.	E		1	
Nostocales				
Anabaena lemmermannii-typ	I	18	4	0,103
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		4	0,107
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		2	0,019
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I		3	0,064
Katablepharis ovalis SKUJA	I		2	
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)				
Ceratium hirundinella (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	1	
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)				
Uroglena sp. EHRENBERG	I		4	0,140
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)				
Asterionella formosa HASSALL	I	34	1	
Aulacoseira sp. THWAITES	I		1	
Centriska kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		5	0,487
Centriska kiselalger (20-30 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		4	0,196
Cymatopleura elliptica W. SMITH	E		1	
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51	1	
Fragilaria sp. LYNGBYE (inkl. Synedra EHRENBERG)	I		1	
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (GRUNOW) KNUDSON	I	29	1	
CHLOROPHYCEAE (grönalger)				
Volvocales				
Eudorina elegans EHRENBERG	E		1	
Chlorococcales				
Ankyra judayi (G. M. SMITH) FOTT	I		1	
Botryococcus sp. KÜTZING	I		1	
Coelastrum sp. NÄGELI	I	90	2	
Monoraphidium dybowskii (WOLOSZYŃSKA) HINDÁK & KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	O	16	1	
Oocystis sp. NÄGELI			1	
Pediastrum boryanum (TURPIN) MENEGHINI	E	55	1	
Pediastrum duplex var. gracillimum W. & G.S. WEST	E	55	1	
Pediastrum tetras (EHRENBERG) RALFS	E	40	1	
Scenedesmus sp. MEYEN	E		2	0,003
Övrigt				
Obestämda kolonibildande klotformiga grönalger			2	
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)				
Closterium acutum var. variable (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	1	
Staurastrum sp. MEYEN	I		1	
Staurodesmus mamillatus (NORDSTEDT) TEILING	O	25	1	
ÖVRIGA				
Pseudostaurastrum sp. CHODAT (Tribophyceae)	I		1	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Li15. Roxen

2003-08-14

0 - 2 m

BIN PR066

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)				
Chroococcales				
Aphanothece sp. NÄGELI			1	
Chroococcus sp. NÄGELI			1	
Microcystis viridis (A. BRAUN) LEMMERMANN	E	100	3	0,041
Microcystis wesenbergii (KOMAREK) STARMACH	E	100	3	0,033
Microcystis sp. KÜTZING	E	100	1	
Radiocystis geminata (SKUJA)	I		1	
Snowella sp. ELINKIN	I		1	
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E	33	1	
Woronichinia sp.	E		2	0,017
Oscillatoriales				
Planktolingbya limnetica (LEMM) KOM.-LEGN. & CRONB.	I		1	
Nostocales				
Anabaena sp. BORY (böjd)	I		1	
Anabaena sp. BORY (rak)	I		2	0,014
Aphanizomenon sp. MORREN	I		1	
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		4	0,099
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		3	0,069
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I		2	0,041
Katablepharis ovalis SKUJA	I		2	
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)				
Ceratium hirundinella (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	4	0,320
Gymnodinium sp. (liten) KOFOID & SWEZY	I		1	
Gymnodinium sp. (stor) KOFOID & SWEZY	I		1	
Peridinium sp. EHRENBERG	I		1	
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)				
Bitrichia chodatii (REVERDIN) HOLLANDE	O	12	1	
Mallomonas tonsurata PASCHER & RUTTNER	I		2	0,007
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)				
Acanthoceros zachariasii (BRUN) SIMONSEN	I	55	2	0,068
Asterionella formosa HASSALL	I	34	2	0,032
Aulacoseira granulata (EHRENBERG) SIMONSEN	E	95	4	1,497
Aulacoseira sp. (5-7 µm bred) THWAITES	I		4	0,226
Centriskis kiselalger (<10 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		2	0,058
Centriskis kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		4	0,515
Centriskis kiselalger (20-30 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		3	0,191
Cymatopleura elliptica W. SMITH	E		1	
Diatoma tenuis AGARDH	E		3	0,047
Fragilaria berolinensis (LEMMERMANN) LANGE-BERTALOT	E		1	
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51	4	0,401
Fragilaria ulna-typ (NITSCH) LANGE-BERTALOT			1	
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (GRUNOW) KNUDSON	I	29	3	0,194
CHLOROPHYCEAE (grönalger)				
Volvocales				
Chlamydomonas-typ EHRENBERG	I		1	
Eudorina elegans EHRENBERG	E		1	
Chlorococcales				
Botryococcus sp. KÜTZING	I		1	
Dimorphococcus sp. A. BRAUN			1	
Elakatothrix sp. WILLE	I	17	1	
Monoraphidium contortum. (THURET) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	I		1	
Monoraphidium sp./Koliella sp.			1	
Oocystis sp. NÄGELI			1	
Pediastrum duplex var. gracillimum W. & G.S. WEST	E	55	1	
Pediastrum tetras (EHRENBERG) RALFS	E	40	1	

Li15. Roxen (forts.)

2003-08-14

0 - 2 m

BIN PR066

Det. Iréne Sundberg

**RAPPORT**

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
Scenedesmus sp. MEYEN	E		1	
Tetraedron minimum (A. BRAUN) HANSGIRG	E	33	1	
Treubaria setigera (ARCHER) G. M. SMITH			1	
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)				
Closterium acutum var. variabile (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	1	
Cosmarium sp. CORDA	O		1	
ÖVRIGA				
Chrysochromulina parva LACKEY (Prymnesiophyceae)	E	27	1	
Trachelomonas sp. EHRENBERG (Euglenophyceae)	E	55	1	
Obestämda monader, inkl. Pyramomonas sp.			2	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Li15. Roxen

2003-10-23

0 - 2 m

BIN PR066

Det. Carin Nilsson



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)				
Chroococcales				
Microcystis wesenbergii (KOMAREK) STARMACH	E	100	1	
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E	33	1	
Woronichinia sp. (elorantha?)	E		1	
Nostocales				
Aphanizomenon klebahnii (ELENK) PECH. & KALINA	E		3	0,192
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		2	0,040
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		2	0,029
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I		3	0,096
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)				
Asterionella formosa HASSALL	I	34	2	0,024
Aulacoseira sp. (5 -10µm bred) THWAITES	I		4	0,718
Aulacoseira sp. (10-20 µm bred) THWAITES	I		4	0,674
Centriskis kiselalger (30 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		2	0,034
Cymatopleura elliptica W. SMITH	E		3	0,064
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51	1	
Rhizosolenia longiseta ZACHARIAS	O	33	1	
CHLOROPHYCEAE (grönalger)				
Volvocales				
Eudorina elegans EHRENBERG	E		2	0,042
Chlorococcales				
Botryococcus sp. KÜTZING	I		1	
Dictyosphaerium pulchellum WOOD	I	35	1	
Monoraphidium dybowski (WOLOSZYŃSKA) HINDÁK & KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	O	16	1	
Pediastrum boryanum (TURPIN) MENEHINI	E	55	1	
Scenedesmus opoliensis-typ P. RICHTER	E		1	
Tetraedron minimum (A. BRAUN) HANSGIRG	E	33	1	
Övrigt				
Obestämda kolonibildande klotformiga grönalger			1	
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)				
Closterium acutum var. variabile (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	1	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Li15. Roxen

2003-12-12

0 - 2 m

BIN PR066

Det. Carin Nilsson



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG		Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
	EG	TI		
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)				
Chroococcales				
Microcystis sp. KÜTZING	E	100	1	
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E	33	1	
Aphanizomenon sp. MORREN	I		2	0,017
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		2	0,003
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		2	0,020
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I		2	0,018
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)				
Gymnodinium sp. (stor) KOFOID & SWEZY	I		2	0,012
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)				
Acanthoceros zachariasii (BRUN) SIMONSEN	I	55	1	
Asterionella formosa HASSALL	I	34	1	
Aulacoseira sp. (5 µm bred) THWAITES	I		1	
Aulacoseira sp. (13 µm bred) THWAITES	I		5	12,9
Centriska kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		2	0,020
Centriska kiselalger (20-30 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		2	0,029
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51	1	
Pennales obestämda	I		1	
CHLOROPHYCEAE (grönalger)				
Chlorococcales				
Botryococcus sp. KÜTZING	I		2	0,006
Pediastrum boryanum (TURPIN) MENEGHINI	E	55	1	
Pediastrum tetras (EHRENBERG) RALFS	E	40	1	
Scenedesmus sp. MEYEN	E		1	
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)				
Staurastrum sp. MEYEN	I		1	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

GB03. Glan

2003-02 14

0 - 2 m

BIN PR066

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG		Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
	TI			
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)				
Chroococcales				
Microcystis aeruginosa KÜTZING	E	100	1	
Microcystis viridis (A. BRAUN) LEMMERMANN	E	100	1	
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E	33	1	
Oscillatoriales				
Planktolyngbya limnetica (LEMM) KOM.-LEGN. & CRONB.	I		1	
Planktothrix agardhii (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	E	34	1	
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		2	0,011
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		3	0,027
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I		3	0,055
Katablepharis ovalis SKUJA	I		1	
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)				
Gymnodinium sp. (liten) KOFOID & SWEZY	I		2	0,011
Peridiniopsis polonicum (WOLOSHYN'SKA) BOURRELLY	E		2	0,012
CHRYSOPHYCEAE (gulalger)				
Dinobryon bavaricum IMHOF	O	31	1	
Dinobryon divergens IMHOF	I	39	1	
Dinobryon sociale EHRENBERG	I		2	0,005
Synura sp. EHRENBERG	I	50	1	
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)				
Asterionella formosa HASSALL	I	34	2	0,003
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) THWAITES	I		3	0,049
Aulacoseira sp. (10-20 µm bred) THWAITES	I		4	0,355
Centriskis kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		1	
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51	1	
Fragilaria ulna-typ (NITSCH) LANGE-BERTALOT			1	
Fragilaria sp. LYNGBYE (inkl. Synedra EHRENBERG)	I		2	0,001
Melosira sp.			1	
CHLOROPHYCEAE (grönalger)				
Volvocales				
Eudorina elegans EHRENBERG	E		1	
Chlorococcales				
Carteria sp. DIESING			1	
Elakatothrix sp. WILLE	I	17	1	
Monoraphidium contortum. (THURET) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	I		1	
Övrigt				
Obestämda kolonibildande klotformiga grönalger			1	
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)				
Closterium acutum var. variabile (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	2	
ÖVRIGA				
Chrysochromulina parva LACKEY (Prymnesiophyceae)	E	27	2	
Trachelomonas sp. EHRENBERG (Euglenophyceae)	E	55	1	
Obestämda monader (flagellat med två gissel)			3	0,026
Obestämda monader (små)			2	0,007

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

GB03. Glan

2003-04-16

0 -2 m

BIN PR066

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)				
Chroococcales				
Microcystis viridis (A. BRAUN) LEMMERMANN	E	100	1	
Microcystis wesenbergii (KOMAREK) STARMACH	E	100	2	0,028
Microcystis sp. KÜTZING	E	100	1	
Oscillatoriales				
Limnothrix redekei (VAN GOR) MEFFERT	E		2	
Planktothrix agardhii (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	E	34	2	0,019
Nostocales				
Anabaena sp. BORY	I		1	
Aphanizomenon sp. MORREN	I		1	
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		3	0,047
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		3	0,055
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I		3	0,072
Katablepharis ovalis SKUJA	I		1	
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)				
Gymnodinium sp. (stor) KOFOID & SWEZY	I		3	0,219
Peridinium sp. EHRENBERG	I		3	0,038
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)				
Dinobryon bavaricum IMHOF	O	31	1	
Dinobryon cylindricum IMHOF	I		1	
Dinobryon divergens IMHOF	I	39	1	
Mallomonas akrokomos RUTTNER	I		1	
Synura sp. EHRENBERG	I	50	4	0,201
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)				
Asterionella formosa HASSALL	I	34	1	
Aulacoseira sp. (<5 µm bred) THWAITES	I		1	
Aulacoseira sp. (10-20 µm bred) THWAITES	I		5	2,09
Centriska kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		2	0,015
Cymatopleura elliptica W. SMITH	E		1	
Diatoma tenuis AGARDH	E		2	0,019
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51	1	
Fragilaria ulna-typ (NITSCH) LANGE-BERTALOT			1	
Fragilaria sp. LYNGBYE (inkl. Synedra EHRENBERG)	I		1	
Surirella sp. TURPIN			1	
CHLOROPHYCEAE (grönalger)				
Volvocales				
Eudorina elegans EHRENBERG	E		1	
Chlorococcales				
Koliella sp.			2	
Pediastrum duplex MEYEN	E	55	1	
Pediastrum tetras (EHRENBERG) RALFS	E	40	1	
Scenedesmus sp. MEYEN	E		1	
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)				
Closterium acutum var. variabile (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	1	
ÖVRIGA				
Gyromitus cordiformis SKUJA (Zooflagellata)			1	
Trachelomonas sp. EHRENBERG (Euglenophyceae)	E	55	1	
Obestämda små monader			4	0,152

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

GB03. Glan

2003-06-13

0 - 2 m

BIN PR066

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)				
Chroococcales				
Chroococcus sp. (celldiameter 7,5 µm) NÄGELI			2	0,013
Microcystis botrys TEIL.	E	100	2	0,008
Microcystis viridis (A. BRAUN) LEMMERMANN	E	100	2	0,004
Microcystis wesenbergii (KOMAREK) STARMACH	E	100	2	0,016
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E	33	1	
Oscillatoriales				
Planktolyngbya limnetica (LEMM) KOM.-LEGN. & CRONB.	I		1	
Planktothrix agardhii (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	E	34	1	
Nostocales				
Anabaena sp. BORY	I		1	
Aphanizomenon sp. MORREN	I		2	0,008
CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		3	0,053
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		1	
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I		4	0,142
Katablepharis ovalis SKUJA	I		1	
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)				
Gymnodinium fuscum-typ (EHRENBERG) STEIN		35	2	0,004
Peridinium sp. /Peridiniopsis sp.			1	
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)				
Uroglena sp. EHRENBERG	I		3	0,055
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)				
Asterionella formosa HASSALL	I	34	1	
Aulacoseira sp. (5 µm bred) THWAITES	I		1	
Aulacoseira sp. (10-25 µm bred) THWAITES	I		3	0,100
Centriska kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		3	0,093
Centriska kiselalger (20-30 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		4	0,390
Centriska kiselalger (30-40 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		3	0,048
Cymatopleura elliptica W. SMITH	E		1	
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51	1	
Fragilaria ulna-typ (NITSCH) LANGE-BERTALOT			1	
Fragilaria sp. LYNGBYE (inkl. Synedra EHRENBERG)	I		1	
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (GRUNOW) KNUDSON	I	29	1	
CHLOROPHYCEAE (grönalger)				
Volvocales				
Eudorina elegans EHRENBERG	E		1	
Chlorococcales				
Monoraphidium contortum. (THURET) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	I		1	
Monoraphidium dybowskii (WOLOSZYŃSKA) HINDÁK & KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	O	16	1	
Oocystis sp. NÄGELI			1	
Pediastrum duplex MEYEN	E	55	1	
Pediastrum duplex var. gracillimum W. & G.S. WEST	E	55	2	
Pediastrum tetras (EHRENBERG) RALFS	E	40	1	
Scenedesmus sp. MEYEN	E		2	0,002
Övrigt				
Obestämda kolonibildande klotformiga grönalger			1	
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)				
Closterium acutum var. variabile (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	1	
Closterium sp. NITSCH			1	
Cosmarium sp. CORDA	O		1	
Staurastrum sp. MEYEN	I		1	
ÖVRIGA				
Trachelomonas sp. EHRENBERG (Euglenophyceae)	E	55	1	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

GB03. Glan

2003-08-14

0 - 2 m

BIN PR066

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)				
Chroococcales				
Chroococcus limneticus-typ	E		1	
Chroococcus sp. (annan), celldiameter ca 5 µm NÄGELI			1	
Cyanodictyon sp. PASCHER			1	
Microcystis aeruginosa KÜTZING	E	100	2	0,014
Microcystis botrys TEIL.	E	100	1	
Microcystis flos-aquae (WITTROCK) KIRCHNER	E	100	1	
Microcystis viridis (A. BRAUN) LEMMERMANN	E	100	3	0,083
Microcystis wesenbergii (KOMAREK) STARMACH	E	100	3	0,025
Snowella sp. ELINKIN	I		1	
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E	33	3	0,031
Woronichinia sp.	E		1	
Oscillatoriales				
Limnothrix redekei (VAN GOR) MEFFERT	E		1	
Planktolyngbya limnetica (LEMM) KOM.-LEGN. & CRONB.	I		1	
Pseudoanabena limnetica (LEMMERMANN) KOMÁREK	E		1	
Nostocales				
Anabaena sp. BORY (rak)	I		1	
Anabaena sp. BORY (böjd)	I		1	
Aphanizomenon sp. MORREN	I		1	
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		3	0,057
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		3	0,075
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I		4	0,114
Katablepharis ovalis SKUJA	I		1	
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)				
Ceratium hirundinella (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	2	0,056
Peridinium sp. EHRENBERG	I		1	
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)				
Dinobryon divergens IMHOF	I	39	1	
Mallomonas caudata IWANOFF	I		2	0,054
Synura sp. EHRENBERG	I	50	1	
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)				
Acanthoceros zachariasii (BRUN) SIMONSEN	I	55	3	0,041
Asterionella formosa HASSALL	I	34	3	0,041
Aulacoseira granulata (EHRENBERG) SIMONSEN	E	95	4	0,503
Aulacoseira spp (6-7 µm bred) THWAITES	I		4	0,196
Centriska kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		4	0,214
Centriska kiselalger (20-30 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		3	0,070
Centriska kiselalger (30-40 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		1	0,026
Diatoma tenuis AGARDH	E		3	0,042
Fragilaria berlinensis (LEMMERMANN) LANGE-BERTALOT	E		1	
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51	4	0,106
Fragilaria sp. LYNGBYE (inkl. Synedra EHRENBERG)	I		1	
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (GRUNOW) KNUDSON	I	29	3	0,068
CHLOROPHYCEAE (grönalger)				
Volvocales				
Eudorina elegans EHRENBERG	E		1	

GB03. Glan (forts.)

2003-08-14

0 - 2 m

BIN PR066

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
Chlorococcales				
Botryococcus sp. KÜTZING	I		1	
Coelastrum sp. NÄGELI	I	90	1	
Crucigenia tetrapedia (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	I	21	1	
Dictyosphaerium pulchellum WOOD	I	35	1	
Micractinium pusillum FRESENIUS	E		1	
Monoraphidium contortum. (THURET) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	I		1	
Oocystis sp. NÄGELI			1	
Pediastrum boryanum (TURPIN) MENEGHINI	E	55	1	
Pediastrum duplex var. gracillimum W. & G.S. WEST	E	55	1	
Pediastrum tetras (EHRENBERG) RALFS	E	40	1	
Scenedesmus spp. MEYEN	E		2	0,003
Treubaria sp.			1	
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)				
Closterium acutum var. variable (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	1	
Cosmarium sp. CORDA	O		1	
Staurastrum sp. MEYEN	I		1	
ÖVRIGA				
Chrysochromulina parva LACKEY (Prymnesiophyceae)	E	27	1	
Gyromitus cordiformis SKUJA (Zooflagellata)			1	
Pseudostaurastrum limneticum (BORGE) CHODAT (Tribophyceae)	I		1	
Trachelomonas sp. EHRENBERG (Euglenophyceae)	E	55	1	
Obestämda monader			2	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

GB03. Glan

2003-10-23

0 - 2 m

BIN PR066

Det. Carin Nilsson



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)				
Chroococcales				
Microcystis wesenbergii (KOMAREK) STARMACH	E	100	1	
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E	33	1	
Woronichinia sp.	E		1	
Oscillatoriales				
Planktolyngbya limnetica (LEMM) KOM.-LEGN. & CRONB.	I		1	
Planktothrix agardhii (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	E	34	2	0,002
Nostocales				
Aphanizomenon klebahnii (ELENK) PECH. & KALINA	E		2	0,002
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		3	0,041
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		3	0,054
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I		3	0,284
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)				
Gymnodinium sp. (stor) KOFOID & SWEZY	I		3	0,106
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)				
Mallomonas caudata IWANOFF	I		1	
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)				
Acanthoceros zachariasii (BRUN) SIMONSEN	I	55	1	
Asterionella formosa HASSALL	I	34	1	
Aulacoseira granulata (EHRENBERG) SIMONSEN	E	95	1	
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) THWAITES	I		4	0,581
Aulacoseira sp. (12 µm bred) THWAITES	I		4	0,723
Aulacoseira sp. (15 µm bred) THWAITES	I		4	0,722
Centriska kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		1	
Centriska kiselalger (20-25 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		3	0,159
Centriska kiselalger (>30 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		1	
Cymatopleura elliptica W. SMITH	E		1	
Fragilaria ulna-typ (NITSCH) LANGE-BERTALOT			1	
Rhizosolenia longiseta ZACHARIAS	O	33	1	
CHLOROPHYCEAE (grönalger)				
Chlorococcales				
Pediastrum duplex MEYEN	E	55	1	
Scenedesmus opoliensis-typ P. RICHTER	E		1	
Tetraedron minimum (A. BRAUN) HANSGIRG	E	33	1	
Tetrastrum sp.	E		1	
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)				
Closterium acutum BRÉBISSON	I		1	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

GB03. Glan

2003-12-12

0 - 2 m

BIN PR066

Det. Carin Nilsson



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekvens	Biomassa
			(1 - 5)	mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)				
Chroococcales				
Microcystis sp. KÜTZING	E	100	1	
Woronichinia sp.	E		1	
Aphanizomenon sp. MORREN	I		2	0,02
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		1	
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		2	0,003
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I		2	0,009
Cryptomonas spp. (30 - 40 µm) EHRENBERG	I		2	0,005
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)				
Gymnodinium sp. (stor) KOFOID & SWEZY	I		2	0,01
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)				
Acanthoceros zachariasii (BRUN) SIMONSEN	I	55	1	
Asterionella formosa HASSALL	I	34	1	
Aulacoseira granulata (EHRENBERG) SIMONSEN	E	95	1	
Aulacoseira sp. (6 µm bred) THWAITES	I		3	0,16
Aulacoseira sp. (13 µm bred) THWAITES	I		5	3,40
Centriska kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		2	0,04
Centriska kiselalger (20-25 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		2	0,07
Centriska kiselalger (25-35 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		2	0,12
Cymatopleura elliptica W. SMITH	E		1	
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51	1	
Fragilaria ulna-typ (NITSCH) LANGE-BERTALOT			1	
CHLOROPHYCEAE (grönalger)				
Chlorococcales				
Pediastrum boryanum (TURPIN) MENEHINI	E	55	1	
Pediastrum duplex MEYEN	E	55	1	
Scenedesmus sp. MEYEN	E		1	
Tetraedron minimum (A. BRAUN) HANSGIRG	E	33	1	
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)				
Closterium aciculare T. WEST			2	0,02
ÖVRIGA				
Trachelomonas sp. EHRENBERG (Euglenophyceae)	E	55	1	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

GB20. Bråviken

2003-02-20

0 - 4 m

BIN PR066

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG		Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
	EG	TI		
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)				
Oscillatoriales				
Limnothrix sp.	E		2	0,001
Nostocales				
Anabaena sp. BORY	I		1	
Aphanizomenon sp. MORREN	I		1	
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)				
Gymnodinium sp. KOFOID & SWEZY	I		1	
Dinophysis sp.			1	
Protoperdinium sp			1	
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)				
Asterionella formosa HASSALL	I	34	1	
Aulacoseira sp. (3-5 µm bred) THWAITES	I		2	0,001
Aulacoseira sp. (10-15 µm bred) THWAITES	I		4	0,048
Chaetoceros sp.			1	
Fragilaria sp. LYNGBYE (inkl. Synedra EHRENBERG)	I		1	
Nitzschia sp. HASSAL	I		1	
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (GRUNOW) KNUDSON	I	29	2	0,0004
CHLOROPHYCEAE (grönalger)				
Chlorococcales				
Botryococcus sp. KÜTZING	I		1	
Elakatothrix gelatinosa WILLE	I	17	1	
Monoraphidium contortum. (THURET) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	I		2	0,0003
Pediastrum duplex MEYEN	E	55	1	
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)				
Closterium acutum var. variable (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	2	0,0002
ÖVRIGA				
Obestämda monader (små, runda)			3	0,021
Obestämda monader (avlånga, två gissel)			2	0,001

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

GB20. Bråviken

2003-04-17

0 - 4 m

BIN PR066

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		1	
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		1	
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)				
Peridiniella catentata (LEVANDER) BALECH			1	
Protoperdinium sp.			1	
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)				
Achnanthes taeniata GRUNOW			4	0,492
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) THWAITES	I		1	
Centriska kiselalger (inkl. Thalassiosira baltica) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		3	0,340
Chaetoceros hosalticus/wighamii			5	1,63
Chaetoceros sp.			2	0,086
Diatoma tenuis AGARDH	E		2	0,025
Fragilaria sp. LYNGBYE (inkl. Synedra EHRENBERG)	I		1	
Melosira sp. C. A. AGARDH (artica-typ)			3	0,377
Skeletonema sp. (GREVILLE)			4	0,652
CHLOROPHYCEAE (grönalger)				
Chlorococcales				
Monoraphidium contortum. (THURET) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	I		1	
Pediastrum sp. MEYEN			1	
ÖVRIGA				
Obestämda monader			1	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

GB20. Bråviken

2003-06-11

0 - 4 m

BIN PR066

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter			Frekvens	Biomassa
	EG	TI	(1 - 5)	mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)				
Oscillatoriales				
Planktothrix agardhii (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	E	34	2	0,014
Nostocales				
Anabaena sp. BORY	I		1	
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		3	0,027
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		3	0,036
Katablepharis ovalis SKUJA	I		1	
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)				
Dinophysis acumionata-typ CLAPARÉDE & LACHMANN			3	0,129
Dinophysis sp. EHRENBERG			3	0,179
Ebria tripartita (SCHUMANN) LEMMERMANN			2	0,047
Gymnodinium sp./Katodinium sp.	I		3	0,080
Gymnodinium sp. (stor) KOFOID & SWEZY	I		1	
Protocentrum balticum (LOHMANN) LOEBLICH III			1	
Protoperdinium sp. /Gonyaulax sp.			2	0,017
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)				
Kephyrion sp. PASCHER	O		3	0,049
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)				
Centriska kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		1	
Chaetoceros sp.			1	
Skeletonema sp. (GREVILLE)			2	0,004
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (GRUNOW) KNUDSON	I	29	1	
Thalassiosira baltica-typ (GRUNOW) OSTENFELD			2	0,035
CHLOROPHYCEAE (grönalger)				
Chlorococcales				
Coelastrum sp. NÄGELI	I	90	1	
Pediastrum tetras (EHRENBERG) RALFS	E	40	1	
Scenedesmus sp. MEYEN	E		1	
Tetraedron minimum (A. BRAUN) HANSGIRG	E	33	1	
ÖVRIGA				
Pyramomonas sp. SCHMARDA (Prasinophyceae)	E		2	0,023
Euglena sp. EHRENBERG (Euglenophyceae)	E		2	0,017
Trachelomonas sp. EHRENBERG (Euglenophyceae)	E	55	1	
Obestämda monader (två oliklånga gissel)			2	0,012

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

GB20. Bråviken

2003-08-05

0 - 4 m

BIN PR066

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG		Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
	TI			
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)				
Chroococcales				
Chroococcus sp. NÄGELI			1	
Microcystis wesenbergii (KOMAREK) STARMACH	E	100	1	
Microcystis sp. KÜTZING	E	100	1	
Snowella sp. ELINKIN	I		1	
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E	33	1	
Woronichinia sp.	E		2	0,005
Oscillatoriales				
Planktothrix agardhii (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	E	34	1	0,001
Aphanizomenon sp. MORREN	I		2	0,008
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		2	0,015
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		3	0,036
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I		2	0,004
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)				
Ceratium hirundinella (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	1	0,004
Dinophysis acuminata CLAPARÈDE et LACHMAN			1	0,006
Gymnodinium sp. (liten) KOFOID & SWEZY	I		1	
Peridinium sp. EHRENBERG	I		2	0,013
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)				
Aulacoseira granulata (EHRENBERG) SIMONSEN	E	95	1	
Aulacoseira sp. (5 µm bred) THWAITES	I		1	
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51	2	0,003
Skeletonema costatum (GREVILLE) CLEVE			5	0,486
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (GRUNOW) KNUDSON	I	29	2	0,002
CHLOROPHYCEAE (grönalger)				
Volvocales				
Chlamydomonas-typ EHRENBERG	I		1	
Chlorococcales				
Monoraphidium contortum. (THURET) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	I		1	
Oocystis borgei SNOW			1	
Oocystis lacustris CHODAT	E		1	
Pediastrum duplex MEYEN	E	55	1	
Pediastrum tetras (EHRENBERG) RALFS	E	40	1	
Scenedesmus spp. MEYEN	E		1	
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)				
Closterium acutum var. variable (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	1	
Closterium sp. NITSCH (annan)			1	
Staurastrum sp. MEYEN	I		1	
ÖVRIGA				
Pseudostaurastrum sp. CHODAT (Tribophyceae)	I		1	
Trachelomonas sp. EHRENBERG (Euglenophyceae)	E	55	1	
Pyramimonas sp. Schmarda (Prasinophyceae)			2	0,014

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

GB20. Bråviken

2003-10-20

0 - 4 m

BIN PR066

Det. Carin Nilsson



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekvens	Biomassa
			(1 - 5)	mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)				
Chroococcales				
Aphanizomenon sp. MORREN	I		1	
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E	33	1	
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		2	0,002
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		3	0,010
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)				
Dinophysis sp. EHRENBERG			3	0,039
Katodinium sp.			2	0,002
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)				
Aulacoseira sp. (9 µm bred) THWAITES	I		1	
Chaetoceros sp.			2	0,005
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (GRUNOW) KNUDSON	I	29	1	
CHLOROPHYCEAE (grönalger)				
Chlorococcales				
Monoraphidium contortum. (THURET) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	I		1	
ÖVRIGA				
Euglena sp. EHRENBERG (Euglenophyceae)	E		1	
Obestämda monader			5	0,084

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

GB20. Bråviken

2003-12-08

0 - 4 m

BIN PR066

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)				
Chroococcales				
Woronichinia sp.	E		1	
Nostocales				
Anabaena sp. BORY, böjd	I		1	
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		1	
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		2	0,007
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)				
Dinophysis norvegica CLAPARÉDE et LACHMAN			2	0,007
Dinophysis acuminata CLAPARÉDE et LACHMAN			1	
Heterocapsa triquetra (EHRENBERG)			2	0,001
Gymnodinium sp. KOFOID & SWEZY	I		1	
Katodinium sp. FOTT			2	0,001
Protocentrum balticum (LOHMANN) LOEBLICH III			1	
Obestämd (avlång)			1	
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)				
Aulacoseira sp. (10-15 µm bred) THWAITES	I		3	0,016
Centriska kiselalger (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		1	
Chaetoceros sp.			2	0,0004
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51	1	
Fragilaria sp. LYNGBYE (inkl. Synedra EHRENBERG)	I		1	
CHLOROPHYCEAE (grönalger)				
Chlorococcales				
Botryococcus sp. KÜTZING	I		1	
Coelastrum sp. NÄGELI (Microporum-typ)	I	90	1	
Monoraphidium contortum. (THURET) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	I		1	
Oocystis sp. NÄGELI			1	
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)				
Closterium sp. NITSCH (aciculare-typ)			1	0,0003
ÖVRIGA				
Pyramimonas sp. SCHMARDA (Prasinophyceae)			2	0,0003
Trachelomonas sp. EHRENBERG (Euglenophyceae)	E	55	1	
Obestämda monader			1	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Sö06. Slätbaken

2003-02-05

0 - 4 m

BIN PR066

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG		Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
	EG	TI		
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)				
Oscillatoriales				
Planktolyngbya sp. ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			1	
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		2	0,007
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		3	0,037
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)				
Ebria tripartita (SCHUMANN) LEMMERMANN			1	
Peridiniella catentata (LEVANDER) BALECH			2	0,002
CHLOROPHYCEAE (grönalger)				
Chlorococcales				
Monoraphidium contortum. (THURET) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	I		4	0,009
ÖVRIGA				
Euglena sp. EHRENBERG (Euglenophyceae)	E		1	
Obestämda monader (10µm)			2	0,002
Obestämda monader (4-8µm)			2	0,008

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Sö06. Slätbaken

2003-04-24

0 - 4 m

BIN PR066

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG		Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
	EG	TI		
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		1	
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)				
Peridiniella catentata (LEVANDER) BALECH			5	10,6
Protoperdinium sp.			1	
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)				
Achnanthes taeniata GRUNOW			3	0,107
Chaetoceros gracile-typ SCHÜTT			2	0,073
Chaetoceros hosaticus SCHÜTT			4	0,274
Chaetoceros wighamii BRIGHTWELL			4	0,367
Melosira sp. C. A. AGARDH (artica-typ)			3	0,216
Skeletonema sp. (GREVILLE)			1	
Thalassiosira baltica-typ (GRUNOW) OSTENFELD			4	0,738
CHLOROPHYCEAE (grönalger)				
Chlorococcales				
Monoraphidium contortum. (THURET) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	I		3	0,024
ÖVRIGA				
Obestämda små monader			2	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Sö06. Slätbaken

2003-06-11

0 - 4 m

BIN PR066

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG		Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
	TI			
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)				
Chroococcales				
Cyanodictyon sp. PASCHER (balticum-typ)			3	0,020
Snowella sp. ELINKIN	I		2	
Woronichinia karelica KOMÁREK et KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	E		1	
Oscillatoriales				
Planktothrix sp. ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			1	
Nostocales				
Anabaena sp. BORY	I		1	
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		3	0,027
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		4	0,096
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)				
Dinophysis sp.			1	
Gymnodinium sp. (liten) KOFOID & SWEZY	I		1	
Ebria tripartita (SCHUMANN) LEMMERMANN			1	
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)				
Chaetoceros wighamii/hosaticus			5	0,208
Chaetoceros sp. (gracile-typ)			1	
Fragilaria sp. LYNGBYE (inkl. Synedra EHRENBERG)	I		1	
Skeletonema sp. (GREVILLE)			4	0,137
CHLOROPHYCEAE (grönalger)				
Chlorococcales				
Monoraphidium contortum. (THURET) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	I		3	0,005
Scenedesmus sp. MEYEN	E		1	
ÖVRIGA				
Obestämda monader, inkl. Pyramomonas sp.			3	0,074

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Sö06. Slätbaken

2003-08-05

0 - 4 m

BIN PR066

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)				
Chroococcales				
Chroococcus microscopicus KOMÁRKOVÁ-LEGNEROVÁ et CRONBERG	E		4	0,107
Microcystis aeruginosa KÜTZING	E	100	2	0,013
Snowella litoralis (HÄYRÉN) KOMÁREK & HINDÁK	I		1	
Woronichinia elorantae KOMÁREK et KOMÁRKOVÁ-LEGNEROVÁ	E		5	0,347
Oscillatoriales				
Limnothrix redekei (VAN GOR) MEFFERT	E		1	
Planktothrix sp. ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			1	
Nostocales				
Anabena viguieri-typ DENIS et FRÉMY	E		4	0,129
Anabaena sp. BORY (böjd)	I		1	
Aphanizomenon sp. MORREN	I		1	
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		1	
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		2	0,021
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I		4	0,174
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)				
Katodinium sp. FOTT, MASSARTIA CONRAD			3	0,059
Peridinium sp. EHRENBERG	I		2	0,028
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)				
Pseudopedinella elastica SKUJA			1	
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)				
Aulacoseira sp. THWAITES	I		1	
Centriskis kiselalger (20-30 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		1	
Chaetoceros sp.			1	
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51	2	
Skeletonema sp. (GREVILLE)			2	0,024
CHLOROPHYCEAE (grönalger)				
Chlorococcales				
Monoraphidium contortum. (THURET) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	I		1	
Oocystis borgei SNOW			4	0,168
Oocystis lacustris CHODAT	E		5	0,328
Quadrigula lacustris (CHOD.) G. M. SMITH			2	0,024
Scenedesmus sp. MEYEN	E		1	
ÖVRIGA				
Trachelomonas sp. EHRENBERG (Euglenophyceae)	E	55	1	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Sö06. Slätbaken

2003-10-20

0 - 4 m

BIN PR066

Det. Carin Nilsson



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG		Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
	TI			
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)				
Chroococcales				
Woronichinia sp.	E		1	0,003
Nostocales				
Anabaena sp. cf mendotae TRELEASE	E		1	
Aphanizomenon klebahnii (ELENK) PECH. & KALINA	E		2	0,006
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		2	0,002
Cryptomonas spp. (10-20µm) EHRENBERG	I		3	0,019
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)				
Dinophysis sp. EHRENBERG			3	0,024
Katodinium sp.			2	0,005
Protocebrum cf baltica			2	0,007
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)				
Aulacoseira sp. (5 µm bred) THWAITES	I		1	
Chaetoceros sp.			2	0,005
Pennales obestämda	I		2	0,004
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (GRUNOW) KNUDSON	I	29	1	
CHLOROPHYCEAE (grönalger)				
Chlorococcales				
Monoraphidium contortum. (THURET) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	I		1	
Oocystis sp. NÄGELI			1	
ÖVRIGA				
Euglena sp. EHRENBERG (Euglenophyceae)	E		2	0,002
Pyramomonas sp. SCHMARDA (Prasinophyceae)			1	
Obestämda monader			4	0,068

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Sö06. Slätbaken

2003-12-08

0 - 4 m

BIN PR066

Det. Carin Nilsson



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)				
Chroococcales				
Woronichinia sp.	E		1	
Aphanizomenon sp. MORREN	I		1	
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		3	0,013
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		4	0,040
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I		1	
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)				
Dinophysis acuminatum CLAPARÉDE & LACHMANN			4	0,031
Dinophysis norvegica CLAPARÉDE & LACHMANN			1	
Ebria tripartita (SCHUMANN) LEMMERMANN			1	
Gymnodinium sp. (stor) KOFOID & SWEZY	I		1	
Katodinium sp. FOTT (10-20 µm)			2	0,003
Katodinium sp. FOTT (20-30 µm)			2	0,002
Prorocentrum balticum (LOHMANN) & LOEBLICH III			3	0,010
Obestämd			2	0,007
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)				
Centriska kiselalger (20-30 µm) (KÜTZING) BRÉBISSEON/EHRENBERG	I		1	
Chaetoceros sp.			1	
Nitzschia sp. HASSALL			1	
Pennales obestämda	I		2	0,005
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (GRUNOW) KNUDSON	I	29	1	
CHLOROPHYCEAE (grönalger)				
Volvocales				
Gonium pectorale O. F. MÜLLER	I		1	
Chlorococcales				
Botryococcus sp. KÜTZING	I		1	
Monoraphidium contortum. (THURET) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	I		3	0,012
ÖVRIGA				
Pyramimonas sp. SCHMARDA (Prasinophyceae)			1	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

8. Vässledasjön

2003-09-01

0-2 m

BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG		TI	Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Chroococcus sp. NÄGELI				1	
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E		33	1	
Oscillatoriales					
Planktothrix sp. ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK				1	
Nostocales					
Anabaena sp. BORY, böjd	I			1	
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I			4	0,519
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBURG	I			4	0,321
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBURG	I			4	1,217
Cryptomonas spp. (30 - 40 µm) EHRENBURG	I			4	0,440
Katablepharis ovalis SKUJA	I			1	
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Peridinium sp. EHRENBURG	I			2	0,021
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Bitrichia chodatii (REVERDIN) HOLLANDE	O	12		1	
Dinobryon bavaricum IMHOF	O	31		1	
Synura sp. EHRENBURG	I	50		4	0,202
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)					
Acanthoceros zachariasii (BRUN) SIMONSEN	I	55		1	
Asterionella formosa HASSALL	I	34		2	0,017
Aulacoseira alpigena-typ (GUNOW) KRAMMER	O	23		4	0,504
Aulacoseira granulata (EHRENBURG) SIMONSEN	E	95		1	
Aulacoseira spp. (6-12 µm bred) THWAITES	I			4	0,599
Centriskis kiselalger (<10 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBURG	I			3	0,077
Centriskis kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBURG	I			3	0,098
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51		1	
Fragilaria ulna-typ (NITSCH) LANGE-BERTALOT				2	0,033
Fragilaria sp. LYNGBYE (inkl. Synedra EHRENBURG)	I			1	
Rhizosolenia longiseta ZACHARIAS	O	33		1	
Tabellaria flocculosa (ROTH) KÜTZING	I			1	
CHLOROPHYCEAE (grönalger)					
Volvocales					
Chlamydomonas-typ EHRENBURG	I			1	
Chlorococcales					
Coelastrum sp. NÄGELI	I	90		1	
Pediastrum boryanum (TURPIN) MENECHINI	E	55		1	
Pediastrum duplex var. gracillimum W. & G.S. WEST	E	55		1	
Pediastrum tetras (EHRENBURG) RALFS	E	40		1	
Scenedesmus spp. (med spröt) MEYEN	E			2	0,017
Tetraedron minimum (A. BRAUN) HANSGIRG	E	33		1	
Treubaria triappendiculata (BERNARD) WILLE				1	
Övrigt					
Obestämda kolonibildande klotformiga grönalger				1	
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Staurastrum sp. MEYEN	I			1	
RADIOPHYCEAE					
Gonyostomum semen (EHRENBURG) DIESING	O	55		2	0,052
ÖVRIGA					
Chrysochromulina parva LACKEY (Prymnesiophyceae)	E	27		1	
Euglena sp. EHRENBURG (Euglenophyceae)	E			1	
Gyromitus cordiformis SKUJA (Zooflagellata)				1	
Phacus sp. DUJARDIN (Euglenophyceae)	E	98		2	0,025
Trachelomonas sp. (<10µm) EHRENBURG (Euglenophyceae)	E	55		1	
Trachelomonas sp. (10,20µm)EHRENBURG (Euglenophyceae)	E	55		2	0,024

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

18. Ralången

2003-09-01

0-4 m

BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)				
Chroococcales				
Microcystis viridis (A. BRAUN) LEMMERMANN	E	100	1	
Microcystis wessenbergii (KOMAREK) STARMACH	E	100	1	
Microcystis sp. KÜTZING	E	100	1	
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E	33	1	
Oscillatoriales				
Planktothrix agardhii (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	E	34	3	0,037
Obestämd kolonibildande art			1	
Nostocales				
Ananbena cf. solitaria	E		4	0,364
Anabaena mendotae TRELEASE	E		1	
Anabaena sp. BORY, böjd	I		1	
Aphanizomenon yezoense WATANABE	M		4	0,431
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		3	0,057
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		3	0,106
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I		3	0,091
Katablepharis ovalis SKUJA	I		1	
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)				
Ceratium furcoides (LEVANDER) LANGHANS/Ceratium rhomvoldes HICKEI	I		3	0,136
Peridinium sp. EHRENBERG	I		1	
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)				
Dinobryon sp. EHRENBERG	I		1	
Mallomonas caudata IWANOFF	I		2	0,047
Synura sp. EHRENBERG	I	50	2	0,023
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)				
Acanthoceros zachariasii (BRUN) SIMONSEN	I	55	1	
Asterionella formosa HASSALL	I	34	2	0,023
Aulacoseira alpigena-typ (GUNOW) KRAMMER	O	23	1	
Aulacoseira granulata (EHRENBERG) SIMONSEN (smal)	E	95	5	1,591
Aulacoseira granulata (EHRENBERG) SIMONSEN (bred)	E	95	4	0,302
Aulacoseira sp. (7 µm bred) THWAITES	I		5	3,272
Centriskis kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		4	0,184
Fragilaria berolinensis (LEMMERMANN) LANGE-BERTALOT	E		3	0,087
Rhizosolenia longiseta ZACHARIAS	O	33	1	
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (GRUNOW) KNUDSON	I	29	1	
CHLOROPHYCEAE (grönalger)				
Chlorococcales				
Dictyosphaerium pulchellum WOOD	I	35	1	
Elakatothrix sp. WILLE	I	17	1	
Gloeotilia sp. KÜTZING			1	
Monoraphidium sp. KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ/Koliella sp.			1	
Oocystis sp. NÄGELI			1	
Scenedesmus sp. MEYEN	E		1	
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)				
Closterium sp. NITSCH			1	
RADIOPHYCEAE				
Gonyostomum semen (EHRENBERG) DIESING	O	55	4	0,203
ÖVRIGA				
Euglena acus-typ EHRENBERG (Euglenophyceae)	E		1	
Euglena sp. (annan) EHRENBERG (Euglenophyceae)	E		2	0,014
Phacus cf. longicaudata. (EHRENBERG) DUJARDIN (Euglenophyceae)	E	98	2	0,128
Trachelomonas sp. EHRENBERG (Euglenophyceae)	E	55	2	0,032

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

26. Säbysjön

2003-09-01

0-4 m

BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)				
Chroococcales				
Aphanothece sp. NÄGELI			1	
Chroococcus sp. NÄGELI			1	
Microcystis flos-aquae (WITTRÖCK) KIRCHNER	E	100	1	
Microcystis viridis (A. BRAUN) LEMMERMANN	E	100	4	0,187
Microcystis wesenbergii (KOMÁREK) STARMACH	E	100	1	
Microcystis sp. KÜTZING	E	100	1	
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E	33	1	
Oscillatoriales				
Planktothrix sp. ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			1	
Nostocales				
Ananbena levanderi LEMMERMANN	E		1	
Anabaena sp. BORY, rak	I		2	0,042
Anabaena sp. BORY, böjd annan	I		1	
Aphanizomenon yezoense WATANABE	M		4	0,291
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		3	0,093
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		4	0,244
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I		4	0,521
Katablepharis ovalis SKUJA	I		1	
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)				
Ceratium hirundinella (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	3	0,096
Peridinium sp. EHRENBERG	I		3	0,114
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)				
Dinobryon bavaricum IMHOF	O	31	1	
Dinobryon sociale EHRENBERG	I		1	
Mallomonas akrokomos RUTTNER	I		1	
Synura sp. EHRENBERG	I	50	4	0,642
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)				
Acanthoceros zachariasii (BRUN) SIMONSEN	I	55	1	
Asterionella formosa HASSALL	I	34	3	0,099
Aulacoseira alpigena-typ (GUNOW) KRAMMER	O	23	1	
Aulacoseira granulata (EHRENBERG) SIMONSEN	E	95	4	0,272
Aulacoseira granulata (EHRENBERG) SIMONSEN, bred	E	95	1	
Aulacoseira sp. (4 µm bred) THWAITES	I		3	0,098
Aulacoseira sp. (7 µm bred) THWAITES	I		5	4,044
Centriskis kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		4	0,205
Centriskis kiselalger (>20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		3	0,194
Fragilaria berolinensis (LEMMERMANN) LANGE-BERTALOT	E		2	0,005
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51	1	
Fragilaria ulna-typ (NITSCH) LANGE-BERTALOT			2	0,039
Rhizosolenia longiseta ZACHARIAS	O	33	1	
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (GRUNOW) KNUDSON	I	29	2	0,019
CHLOROPHYCEAE (grönalger)				
Chlorococcales				
Gloeotilia sp. KÜTZING			1	
Oocystis sp. NÄGELI			1	
Pediastrum boryanum (TURPIN) MENEGHINI	E	55	1	
Pediastrum duplex MEYEN	E	55	1	
Pediastrum tetras (EHRENBERG) RALFS	E	40	1	
Scenedesmus spp. MEYEN	E		2	0,055
Tetraedron minimum (A. BRAUN) HANSGIRG	E	33	1	
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)				
Closterium acutum var. variabile (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	1	
Closterium sp. NITSCH (annan)			1	
Staurastrum sp. MEYEN	I		1	

26. Säbysjön (forts.)

2003-09-01

0-4 m

BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter			Frekvens	Biomassa
	EG	TI	(1 - 5)	mg/l
Gonyostomum semen (EHRENBERG) DIESING	O	55	3	0,595
ÖVRIGA				
Phacus cf. longicaudata. (EHRENBERG) DUJARDIN (Euglenophyceae)	E	98	1	
Phacus sp. annan. (EHRENBERG) DUJARDIN (Euglenophyceae)	E	98	1	
Pseudostaurastrum sp. CHODAT (Tribophyceae)	I		1	
Trachelomonas sp. EHRENBERG (Euglenophyceae)	E	55	2	0,036

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

32. Sommen. Skoboviken

2003-09-01

0-2 m

BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)				
Chroococcales				
Microcystis aeruginosa KÜTZING	E	100	1	
Microcystis viridis (A. BRAUN) LEMMERMANN	E	100	1	
Microcystis wesenbergii (KOMAREK) STARMACH	E	100	1	
Radiocystis geminata (SKUJA)	I		1	
Snowella sp. ELINKIN	I		1	
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E	33	2	0,010
Obestämd kolonibildande art (pico-celler)			1	
Oscillatoriales				
Planktothrix sp. ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			1	
Nostocales				
Ananbenac. levanderi LEMMERMANN	E		3	0,055
Anabaena sp. BORY, böjd	I		1	
Aphanizomenon klebahnii (ELENK) PECH. & KALINA	E		2	0,007
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		3	0,032
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		3	0,036
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I		4	0,178
Katablepharis ovalis SKUJA	I		1	
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)				
Ceratium hirundinella (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	2	0,010
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)				
Bitrichia chodatii (REVERDIN) HOLLANDE	O	12	1	
Chrysophaerella longispina LAUTERBORN emend. NICHOLLS	O	40	1	
Dinobryon bavaricum IMHOF	O	31	2	0,018
Dinobryon divergens IMHOF	I	39	2	0,006
Dinobryon sociale EHRENBERG	I		1	
Mallomonas caudata IWANOFF	I		1	
Mallomonas sp. (annan) PERTY	I		1	
Synura sp. EHRENBERG	I	50	3	0,054
Uroglena sp. EHRENBERG	I		1	
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)				
Acanthoceros zachariasii (BRUN) SIMONSEN	I	55	3	0,103
Asterionella formosa HASSALL	I	34	2	0,020
Aulacoseira granulata (EHRENBERG) SIMONSEN	E	95	1	
Aulacoseira sp. (6 µm bred) THWAITES	I		2	
Centriska kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		1	
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51	3	0,056
Fragilaria ulna-typ (NITSCH) LANGE-BERTALOT			3	0,036
Rhizosolenia eriensis H. L. SMITH	I		1	
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (GRUNOW) KNUDSON	I	29	5	0,179
CHLOROPHYCEAE (grönalger)				
Volvocales				
Eudorina elegans EHRENBERG	E		1	
Chlorococcales				
Botryococcus sp. KÜTZING	I		1	
Coelastrum sp. NÄGELI	I	90	1	
Dictyosphaerium pulchellum WOOD	I	35	1	
Monoraphidium dybowskii (WOLOSZYŃSKA) HINDÁK & KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	O	16	1	
Oocystis sp. NÄGELI			1	
Pediastrum privum (PRINTZ) HEGEWALD	O		1	
Pediastrum tetras (EHRENBERG) RALFS	E	40	1	
Quadrigula sp. PRINTZ		21	1	
Scenedesmus sp. MEYEN	E		1	
Tetraedron minimum (A. BRAUN) HANSGIRG	E	33	1	

32. Sommen. Skoboviken (forts.)

2003-09-01

0-2 m

BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg

**RAPPORT**

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)				
Closterium acutum var. variable (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	1	
Cosmarium sp. CORDA	O		1	
Staurastrum anatinum COOKE & WILLS	O	20	1	
Staurastrum sp. (annan) MEYEN	I		1	
ÖVRIGA				
Obestämda monader			2	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

34. Sommen. vid Tranås

2003-09-01

0-6 m

BIN PR 066

Det. Carin Nilsson



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)				
Chroococcales				
Microcystis aeruginosa KÜTZING	E	100	1	
Microcystis botrys TEIL.	E	100	1	
Microcystis wesenbergii (KOMÁREK) STARMACH	E	100	1	
Microcystis sp. KÜTZING	E	100	1	
Snowella litoralis (HÄYRÉN) KOMÁREK & HINDÁK	I		1	
Woronichinia elorantae KOMÁREK & KOMÁRKOVA-LEGNEROVÁ			1	
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E	33	2	0,007
Obestämd liten kolonibildande art			1	
Nostocales				
Ananbena cf levanderi LEMMERMANN	E		3	0,021
Anabaena curva HILL	I		1	
Aphanizomenon klebahnii (ELENK) PECH. & KALINA	E		2	0,003
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		3	0,048
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		3	0,034
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I		3	0,073
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)				
Ceratium hirundinella (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	2	0,006
Gymnodinium sp. (stor) KOFOID & SWEZY	I		1	
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)				
Bitrichia chodatii (REVERDIN) HOLLANDE	O	12	1	
Dinobryon bavaricum IMHOF	O	31	2	0,006
Dinobryon divergens IMHOF	I	39	1	
Dinobryon sociale EHRENBERG	I		1	
Mallomonas sp. (stor) PERTY	I		3	0,030
Synura sp. EHRENBERG	I	50	3	0,035
Uroglena sp. EHRENBERG	I		1	
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)				
Acanthoceros zachariasii (BRUN) SIMONSEN	I	55	4	0,152
Asterionella formosa HASSALL	I	34	3	0,057
Aulacoseira alpigena-typ (GUNOW) KRAMMER	O	23	1	
Aulacoseira granulata (EHRENBERG) SIMONSEN	E	95	1	
Aulacoseira sp. (7,5 µm bred) THWAITES	I		1	
Centrisk kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		1	
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51	4	0,185
Fragilaria ulna-typ (NITSCH) LANGE-BERTALOT			3	0,045
Rhizosolenia eriensis H. L. SMITH	I		2	0,009
Rhizosolenia longiseta ZACHARIAS	O	33	2	0,005
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (GRUNOW) KNUDSON	I	29	4	0,171
CHLOROPHYCEAE (grönalger)				
Volvocales				
Eudorina elegans EHRENBERG	E		1	
Chlorococcales				
Crucigenia tetrapedia (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	I	21	1	
Cruciginella sp.			1	
Gloeotila sp. KÜTZING			3	0,009
Monoraphidium sp. KOMARKÓVA-LEGNEROVÁ			1	
Oocystis sp. NÄGELI			1	
Pediastrum boryanum (TURPIN) MENEGHINI	E	55	1	
Pediastrum duplex MEYEN	E	55	1	
Pediastrum tetras (EHRENBERG) RALFS	E	40	1	
Quadrigula sp. PRINTZ		21	1	
Scenedesmus sp. MEYEN	E		1	
Övrigt				
Obestämda kolonibildande klotformiga grönalger			1	

34. Sommen. vid Tranås (forts.)

2003-09-01

0-6 m

BIN PR 066

Det. Carin Nilsson

**RAPPORT**

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter			Frekvens	Biomassa
	EG	TI	(1 - 5)	mg/l
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)				
Closterium acutum var. variabile (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	1	
Staurastrum sp. MEYEN	I		1	
Staurodesmus sp. TEILING	O		1	
ÖVRIGA				
Obestämda monader			1	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

36. Sommen. vid Sommens ARV

2003-09-01

0-4 m

BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)				
Chroococcales				
Cyanodictyon sp. PASCHER			1	
Merismopedia sp. MEYEN			1	
Microcystis wesenbergii (KOMAREK) STARMACH	E	100	1	
Snowella sp. ELINKIN	I		1	
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E	33	1	
Oscillatoriales				
Planktothrix spp. ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			3	0,041
Nostocales				
Ananbena cf. levanderi LEMMERMANN	E		3	0,016
Anabaena sp. BORY, böjd	I		1	
Aphanizomenon klebahnii (ELENK) PECH. & KALINA	E		2	0,018
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		3	0,099
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		3	0,048
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I		4	0,109
Katablepharis ovalis SKUJA	I		1	
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)				
Ceratium hirundinella (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	2	0,047
Gymnodinium sp. (avlångn) KOFOID & SWEZY	I		1	
Peridinium williei HUITFELD-KAAS	I	50	2	0,031
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)				
Bitrichia chodatii (REVERDIN) HOLLANDE	O	12	1	
Dinobryon bavaricum IMHOF	O	31	1	
Dinobryon sociale EHRENBERG	I		1	
Dinobryon spp. EHRENBERG	I		2	0,020
Mallomonas akrokomos RUTTNER	I		1	
Mallomonas caudata IWANOFF	I		3	0,044
Mallomonas sp. (avlång) PERTY	I		1	
Synura sp. EHRENBERG	I	50	4	0,256
Uroglena sp. EHRENBERG	I		2	
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)				
Acanthoceros zachariasii (BRUN) SIMONSEN	I	55	1	
Asterionella formosa HASSALL	I	34	1	
Aulacoseira sp. (7,5 µm bred) THWAITES	I		3	0,097
Centriska kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		2	
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51	4	0,126
Fragilaria ulna-typ (NITSCH) LANGE-BERTALOT			2	0,004
Fragilaria sp. LYNGBYE (inkl. Synedra EHRENBERG)	I		1	
Rhizosolenia longiseta ZACHARIAS	O	33	1	
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (GRUNOW) KNUDSON	I	29	5	0,755
CHLOROPHYCEAE (grönalger)				
Volvocales				
Eudorina elegans EHRENBERG	E		1	
Chlorococcales				
Botryococcus sp. KÜTZING	I		1	
Crucigenia sp.			1	
Gloeotilia sp. KÜTZING			3	0,021
Monoraphidium contortum. (THURET) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	I		1	
Monoraphidium sp./Koliella sp.			1	
Oocystis sp. NÄGELI			1	
Pediastrum duplex MEYEN	E	55	1	
Pediastrum tetras (EHRENBERG) RALFS	E	40	1	
Scenedesmus sp. MEYEN	E		1	

36. Sommen. vid Sommens ARV

2003-09-01

0-4 m

BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)				
Closterium acutum var. variabile (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	1	
Closterium cf. gracile BRÉBISSON	O		1	
Closterium sp. NITSCH (annan)			1	
Staurastrum longipes (NORDSTEDT) TEILING	O	20	1	
Staurastrum sp. (annan) MEYEN	I		1	
Staurodesmus mamillatus (NORDSTEDT) TEILING	O	25	1	
ÖVRIGA				
Gyromitus cordiformis SKUJA (Zooflagellata)			1	
Trachelomonas sp. EHRENBERG (Euglenophyceae)	E	55	1	
Obestämda monader			2	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

606. Noen

2003-09-01

0-6 m

BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)				
Chroococcales				
Radiocystis geminata (SKUJA)	I		1	
Woronichinia cf. elorantae KOMÁREK & KOMÁRKOVÁ-LEGNEROVÁ	E		3	0,008
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E	33	1	
Obestämd kolonibildande art (pico celler)			1	
Oscillatoriales				
Planktothrix spp. ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			4	0,101
Nostocales				
Anabaena cf. flos-aquae BRÉBISSON	E	18	3	0,039
Aphanizomenon klebahnii (ELENK) PECH. & KALINA	E		4	0,101
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		3	0,059
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		3	0,030
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I		2	0,039
Katablepharis ovalis SKUJA	I		1	
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)				
Ceratium hirundinella (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	2	0,048
CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)				
Bitrichia chodatii (REVERDIN) HOLLANDE	O	12	1	
Dinobryon bavaricum IMHOF	O	31	1	
Dinobryon divergens IMHOF	I	39	1	
Mallomonas caudata IWANOFF	I		2	0,043
Mallomonas sp. (liten) PERTY	I		1	
Synura sp. EHRENBERG	I	50	1	
Uroglena sp. EHRENBERG	I		1	
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)				
Acanthoceros zachariasii (BRUN) SIMONSEN	I	55	2	0,024
Asterionella formosa HASSALL	I	34	3	0,074
Aulacoseira granulata (EHRENBERG) SIMONSEN	E	95	1	
Aulacoseira sp. (7 µm bred) THWAITES	I		2	0,018
Centriska kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		1	
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51	4	0,109
Fragilaria ulna-typ (NITSCH) LANGE-BERTALOT			2	0,034
Rhizosolenia longiseta ZACHARIAS	O	33	2	
Tabellaria flocculosa (ROTH) KÜTZING	I		2	0,018
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (GRUNOW) KNUDSON	I	29	3	0,099
CHLOROPHYCEAE (grönalger)				
Volvocales				
Eudorina elegans EHRENBERG	E		1	
Chlorococcales				
Botryococcus sp. KÜTZING	I		2	0,004
Monoraphidium dybowskii (WOLOSZYŃSKA) HINDÁK & KOMARKÓVA-LEGNEROVÁ	O	16	1	
Pediastrum tetras (EHRENBERG) RALFS	E	40	1	
Scenedesmus sp. MEYEN	E		1	
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)				
Closterium acutum var. variabile (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	1	
Closterium sp. NITSCH (annan)			1	
Staurastrum anatinum COOKE & WILLS	O	20	1	
Staurastrum sp. (annan) MEYEN	I		1	
ÖVRIGA				
Trachelomonas sp. EHRENBERG (Euglenophyceae)	E	55	1	
Obestämda monader			1	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Förklaring till sammanställning av resultat

Naturvårdsverkets kriterier

Naturvårdsverkets parametrar för att beskriva tillstånd och avvikelser (från jämförvärde) i en sjö med avseende på planktiska alger vid augustiprovtagning (Naturvårdsverket 1999).

Övriga kriterier

EG = Ekologisk grupp

O - taxa som vanligtvis påträffas i oligotrofa (näringsfattiga) miljöer

E - taxa som vanligtvis påträffas i eutrofa (näringsrika) miljöer

I - taxa som är indifferent d v s har en bred ekologisk tolerans

Trofiskt index (BIN PR163) - Vissa taxa fungerar som indikatorer för näringsrikedom respektive näringsfattigdom (indikatorarter). Indikatorarterna bedöms efter en skala från 11 till 100 (Hörnström 1979). Ett taxa med ett trofiskt index på 11 är karaktäristisk för mycket näringsfattiga (ultraoligotrofa) förhållanden och ett taxa med ett trofiskt index på 100 är karaktäristisk för mycket näringsrika (eutrofa) förhållanden. Sjöarnas trofiska index bedöms efter samma skala som indikatorarterna (11-100), där 11 är lägsta trofigrad och 100 högsta. Sjöns trofiska index beräknas utifrån indikatorarternas frekvens, enligt formeln:

$$TIs = \frac{\sum f_x \times TI_a}{\sum f}$$

Kvoten mellan eutrofer och oligotrofer - Dels redovisas förhållandet mellan antalet eutrofa och oligotrofa taxa, dels förhållandet mellan frekvensen eutrofer och frekvensen oligotrofer. Frekvenserna skattas i en femgradig skala enligt BIN P R011.

B01. Sommen

2003-08-14
0 - 6 m

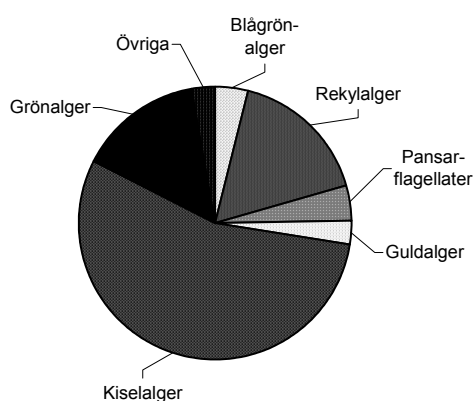
Sjötyp: Skogssjö

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	0,29	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Vattenblommade blågrönalger (mg/liter)	0,01	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	5	Stort till mkt stort antal släkten	Stor till mycket stor
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	-	-
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:	41	Måttligt högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	37,0	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	1,00		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	1,00		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	6	11	5	14
Indifferent	44	79	27	73
Oligotrofa	6	11	5	14
Totalt	56	100	37	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,011	4	10	24
Cryptophyceae (rekyalger)	0,048	17	4	10
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,012	4	4	10
Chrysophyceae (guldalger)	0,008	3	8	20
Diatomophyceae (kiselalger)	0,159	55	9	22
Chlorophyceae (grönalger)	0,042	15	3	7
Conjugatophyceae (konjugater)	<0,001	<1	2	5
Radiophyceae (<i>Gonyostomum semen</i>)	0,000	0	0	0
Övriga	0,008	3	1	2
Summa	0,288	100	41	100

Biomassans fördelning på olika alggrupper



Sammanfattande bedömning:

Sjöns växtplanktonbiomassa visar på måttligt näringsrika förhållanden. Jämfört med ett ursprungligt tillstånd bedöms sjön som tydligt påverkad av näringsämnen. Biomassa domineras stort av kiselalger, främst *Tabellaria flocculosa* var. *asterionelloides*. Det förekommer lika många eutrofiindikerande taxa som oligotrofiindikerande.

Ki06. Åsunden

2003-08-12
0 - 6 m

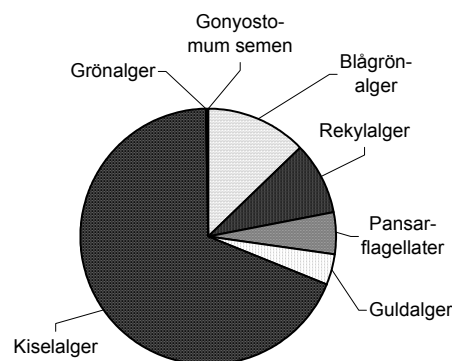
Sjötyp: Skogssjö

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	1,47	Liten biomassa	Tydlig
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,19	Mycket liten biomassa	Stor
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	5	Stort till mkt stort antal släkten	Stor till mycket stor
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	<0,001	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:	49	Måttligt högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	45,2	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	1,83		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	1,00		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	11	15	6	15
Indifferent	54	76	28	70
Oligotrofa	6	8	6	15
Totalt	71	100	40	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,187	13	15	31
Cryptophyceae (rekyalger)	0,133	9	4	8
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,078	5	3	6
Chrysophyceae (guldalger)	0,058	4	3	6
Diatomophyceae (kiselalger)	1,007	69	10	20
Chlorophyceae (grönalger)	0,004	0	8	16
Conjugatophyceae (konjugater)	<0,001	<1	4	8
Radiophyceae (<i>Gonyostomum semen</i>)	<0,001	<1	1	2
Övriga	0,000	0	1	2
Summa	1,468	100	49	100

Biomassans fördelning på olika alggrupper



Sammanfattande bedömning:

Sjöns växtplankton visar på måttligt näringsrika förhållanden. Jämfört med ett ursprungligt tillstånd bedöms sjön som tydligt påverkad av näringsämnen. Risken för långvariga algblomningar av toxiska alger bedöms som tydlig. Biomassa domineras stort av kiselalger. Eutrofiindikerande taxa är lika många som oligotrofiindikerande.

Li15. Roxen

2003-02-14
0 - 2 m

Sjötyp: Djup slätt sjö

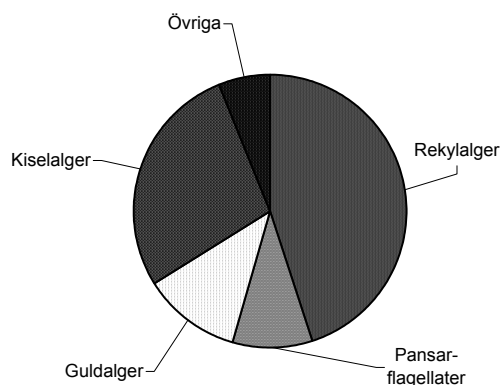
Tot.biomassa jämförs med säsongsmedelvärde (maj-okt.), övriga augustivärden (enl.SNV bedömn.grunder)

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	0,68	Liten biomassa	Liten
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	2	Inga eller få släkten	Ingen eller obetydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	-	-
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:	23	Lågt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	39,1	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	2,00		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	3,00		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	4	10	3	17
Indifferenta	35	85	14	78
Oligotrofa	2	5	1	6
Totalt	41	100	18	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	<0,001	<1	2	9
Cryptophyceae (rekylalger)	0,305	45	3	13
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,064	9	3	13
Chrysophyceae (guldalger)	0,079	12	5	22
Diatomophyceae (kiselalger)	0,188	28	5	22
Chlorophyceae (grönalger)	<0,001	<1	1	4
Conjugatophyceae (konjugater)	0,000	0	0	0
Radiophyceae (<i>Gonyostomum semen</i>)	0,000	0	0	0
Övriga	0,041	6	4	17
Summa	0,677	100	23	100

Biomassans fördelning på olika alggrupper



Kommentar:

Sjöns växtplanktonbiomassa domineras av rekylalger och kiselalger, främst släktet *Aulacoseira* sp. Det förekommer fler eutrofiindikerande taxa än oligotrofiindikerande.

Li15. Roxen

2003-04-16
0 - 2 m

Sjötyp: djup slättsjö

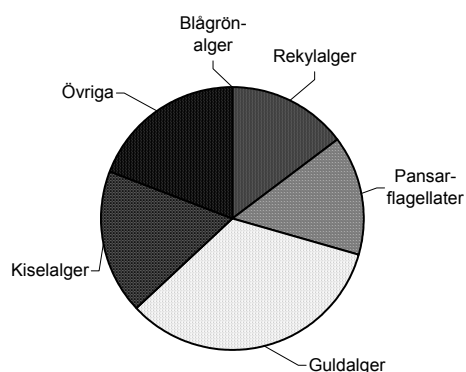
Tot.biomassa jämförs med säsongsmedelvärde (maj-okt.), övriga augustivärden (enl.SNV bedömn.grunder)

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	1,15	Liten biomassa	Tydlig
Vattenblommade blågrönalger (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	3	Måttligt antal släkten	Ingen eller obetydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	-	-
Tot.biomassa (mg/l) av kiselalger i april/maj	0,20	Liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:	32	Måttligt högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	41,1	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	1,20		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	3,00		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	6	12	6	21
Indifferenta	38	78	20	71
Oligotrofa	5	10	2	7
Totalt	49	100	28	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,001	0	5	16
Cryptophyceae (rekyalger)	0,169	15	3	9
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,168	15	3	9
Chrysophyceae (guldalger)	0,388	34	5	16
Diatomophyceae (kiselalger)	0,203	18	10	31
Chlorophyceae (grönalger)	<0,001	<1	3	9
Conjugatophyceae (konjugater)	0,000	0	0	0
Radiophyceae (<i>Gonyostomum semen</i>)	0,000	0	0	0
Övriga	0,222	19	3	9
Summa	1,150	100	32	100

Biomassans fördelning på olika alggrupper



Kommentar:

Ingen grupp är direkt dominerande. Det förekommer dock fler eutrofiindikerande taxa än oligotrofiindikerande.

LI15. Roxen

2003-06-13

Sjötyp: Djup slättsjö

0 - 2 m

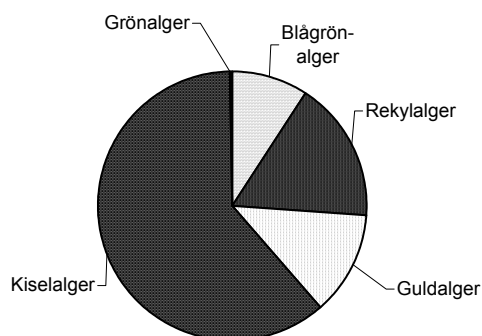
Tot.biomassa jämförs med säsongsmedelvärde (maj-okt.), övriga augustivärden (enl.SNV bedömn.grunder)

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	1,12	Liten biomassa	Tydlig
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,10	Mycket liten biomassa	Tydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	3	Måttligt antal släkten	Ingen eller obetydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:	33	Måttligt högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	43,6	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	4,50		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	4,00		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	9	17	8	27
Indifferent	41	79	20	67
Oligotrofa	2	4	2	7
Totalt	52	100	30	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,103	9	4	12
Cryptophyceae (rekylalger)	0,189	17	4	12
Dinophyceae (pansarflagellater)	<0,001	<1	1	3
Chrysophyceae (guldalger)	0,140	13	1	3
Diatomophyceae (kiselalger)	0,683	61	8	24
Chlorophyceae (grönalger)	0,003	0	11	33
Conjugatophyceae (konjugater)	<0,001	<1	3	9
Radiophyceae (<i>Gonyostomum semen</i>)	0,000	0	0	0
Övriga	<0,001	<1	1	3
Summa	1,118	100	33	100

Biomassans fördelning på olika alggrupper



Kommentar:

Sjöns växtplanktonbiomassa domineras stort av kiselalger, främst centriska kiselalger. Det förekommer fler eutrofiindikerande taxa än oligotrofiindikerande.

Li15. Roxen

2003-08-14
0 - 2 m

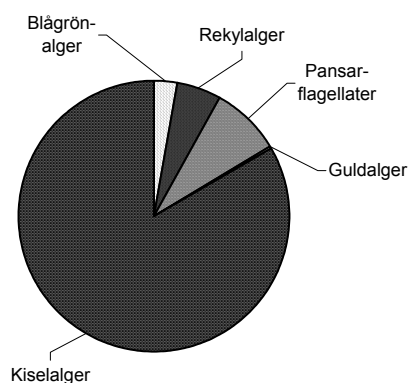
Sjötyp: Djup slättsjö

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	3,9	Måttligt stor biomassa	Mycket stor
Vattenblommade blågrönalger (mg/liter)	0,11	Mycket liten biomassa	Tydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	4	Måttligt antal släkten	Tydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	-	-
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:	56	Högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	55,8	Högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	13,50		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	8,50		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	27	32	17	36
Indifferent	56	66	28	60
Oligotrofa	2	2	2	4
Totalt	85	100	47	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,105	3	13	23
Cryptophyceae (rekylalger)	0,210	5	4	7
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,320	8	4	7
Chrysophyceae (guldalger)	0,007	0	2	4
Diatomophyceae (kiselalger)	3,229	83	13	23
Chlorophyceae (grönalger)	<0,001	<1	15	27
Conjugatophyceae (konjugater)	<0,001	<1	2	4
Radiophyceae (<i>Gonyostomum semen</i>)	0,000	0	0	0
Övriga	<0,001	<1	3	5
Summa	3,870	100	56	100

Biomassans fördelning på olika alggrupper



Sammanfattande bedömning:

Sjöns växtplanktonbiomassa visar på näringsrika förhållanden. Jämfört med ett ursprungligt tillstånd bedöms sjön som starkt påverkad av näringsämnen. Risken för långvariga algblomningar av toxiska alger bedöms som mycket stor. Biomassan domineras stort av kiselalger, främst släktet *Aulacoseira* spp. Det förekommer betydligt fler eutrofiindikerande taxa än oligotrofiindikerande.

Li15. Roxen

2003-10-23

Sjötyp: djup slättsjö

0 - 2 m

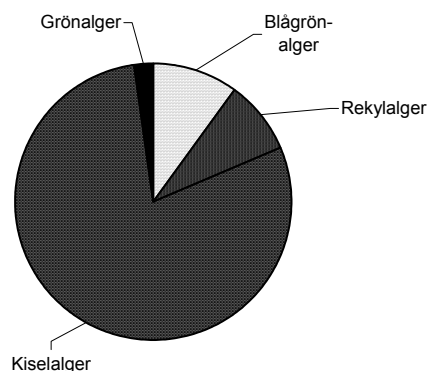
Tot.biomassa jämförs med säsongsmedelvärde (maj-okt.), övriga augustivärden (enl.SNV bedömn.grunder)

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	1,91	Måttligt stor biomassa	Stor
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,19	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	3	Måttligt antal släkten	Ingen eller obetydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	-	-
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:	23	Lågt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	43,1	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	7,00		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	4,50		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	14	37	9	43
Indifferent	22	58	10	48
Oligotrofa	2	5	2	10
Totalt	38	100	21	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,192	10	4	17
Cryptophyceae (rekylalger)	0,165	9	3	13
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,000	0	0	0
Chrysophyceae (guldalger)	0,000	0	0	0
Diatomophyceae (kiselalger)	1,514	79	7	30
Chlorophyceae (grönalger)	0,042	2	8	35
Conjugatophyceae (konjugater)	<0,001	<1	1	4
Radiophyceae (<i>Gonyostomum semen</i>)	0,000	0	0	0
Övriga	0,000	0	0	0
Summa	1,913	100	23	100

Biomassans fördelning på olika alggrupper



Kommentar:

Sjöns växtplanktonbiomassa domineras stort av kiselalger, främst släktet *Aulacoseira sp.* Det förekommer fler eutrofiindikerande taxa än oligotrofiindikerande.

Li15. Roxen

2003-12-12
0 - 2 m

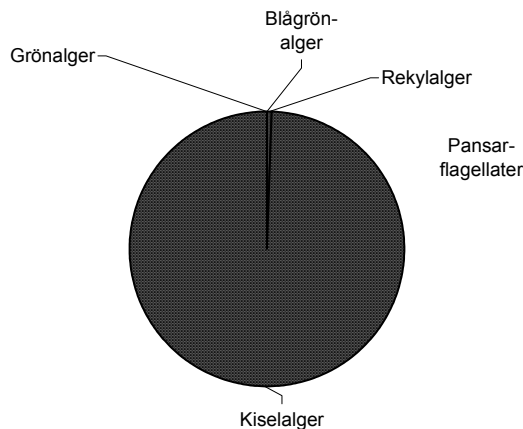
Sjötyp: djup slättsjö

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	13,0	Mycket stor biomassa	Mycket stor
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,02	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	3	Måttligt antal släkten	Ingen eller obetydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	-	-
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:	20	Mycket lågt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	52,6	Högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	-		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	-		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	5	16	5	25
Indifferenta	27	84	15	75
Oligotrofa	0	0	0	0
Totalt	32	100	20	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,017	0	3	15
Cryptophyceae (rekylalger)	0,041	0	3	15
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,012	0	1	5
Chrysophyceae (guldalger)	0,000	0	0	0
Diatomophyceae (kiselalger)	13,0	99	8	40
Chlorophyceae (grönalger)	0,006	0	4	20
Conjugatophyceae (konjugater)	<0,001	<1	1	5
Radiophyceae (<i>Gonyostomum semen</i>)	0,000	0	0	0
Övriga	0,000	0	0	0
Summa	13,048	100	20	100

Biomassans fördelning på olika alggrupper



Kommentar:

Sjöns växtplanktonbiomassa domineras helt av kiselalger i släktet *Aulacoseira sp.* Det påträffades fem arter som indikerar näringsrika förhållanden och inga som indikerar näringsfattiga förhållanden.

GB03. Glan

2003-02 14
0 - 2 m

Sjötyp: Skogssjö

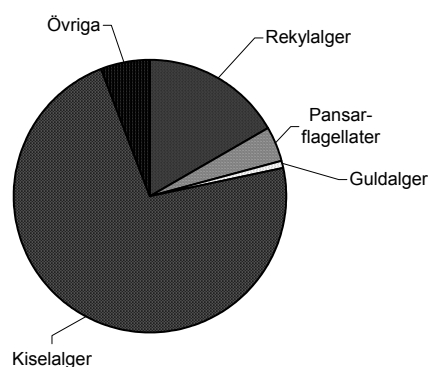
Tot.biomassa jämförs med säsongsmedelvärde (maj-okt.), övriga augustivärden (enl.SNV bedömn.grunder)

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	0,56	Liten biomassa	Liten
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	3	Måttligt antal släkten	Ingen eller obetydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	-	-
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:	33	Måttligt högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	45,8	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	10,00		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	8,00		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	10	23	8	30
Indifferent	33	75	18	67
Oligotrofa	1	2	1	4
Totalt	44	100	27	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	<0,001	<1	5	15
Cryptophyceae (rekyalger)	0,094	17	4	12
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,024	4	2	6
Chrysophyceae (guldalger)	0,005	1	4	12
Diatomophyceae (kiselalger)	0,408	72	8	24
Chlorophyceae (grönalger)	<0,001	<1	5	15
Conjugatophyceae (konjugater)	<0,001	<1	1	3
Radiophyceae (<i>Gonyostomum semen</i>)	0,000	0	0	0
Övriga	0,033	6	4	12
Summa	0,564	100	33	100

Biomassans fördelning på olika alggrupper



Kommentar:

Sjöns växtplanktonbiomassa domineras stort av kiselalger, främst släktet *Aulacoseira sp.* Det förekommer fler eutrofiindikerande taxa än oligotrofiindikerande.

GB03. Glan

2003-04-16

Sjötyp: Skogssjö

0 -2 m

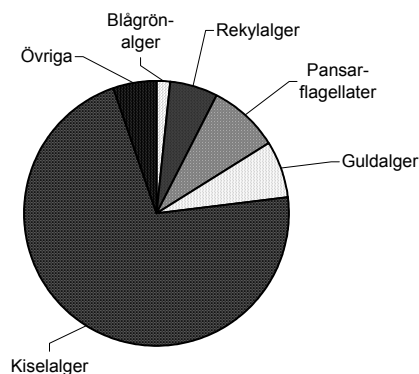
Tot.biomassa jämförs med säsongsmedelvärde (maj-okt.), övriga augustivärden (enl.SNV bedömn.grunder)

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	3,0	Stor biomassa	Mycket stor
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,05	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	4	Måttligt antal släkten	Tydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	-	-
Tot.biomassa (mg/l) av kiselalger i april/maj	2,1	Stor biomassa	Stor
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:	37	Måttligt högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	56,8	Högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	16,0		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	12,0		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	16	30	12	38
Indifferent	37	69	19	59
Oligotrofa	1	2	1	3
Totalt	54	100	32	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,047	2	7	19
Cryptophyceae (rekyalger)	0,174	6	4	11
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,257	9	2	5
Chrysophyceae (guldalger)	0,201	7	5	14
Diatomophyceae (kiselalger)	2,123	72	10	27
Chlorophyceae (grönalger)	<0,001	<1	5	14
Conjugatophyceae (konjugater)	<0,001	<1	1	3
Radiophyceae (<i>Gonyostomum semen</i>)	0,000	0	0	0
Övriga	0,152	5	3	8
Summa	2,954	100	37	100

Biomassans fördelning på olika alggrupper



Kommentar:

Sjöns växtplanktonbiomassa domineras stort av kiselalger, främst släktet *Aulacoseira spp.* Det förekommer betydligt fler eutrofiindikerande taxa än oligotrofiindikerande.

GB03. Glan

2003-06-13

Sjötyp: Skogssjö

0 - 2 m

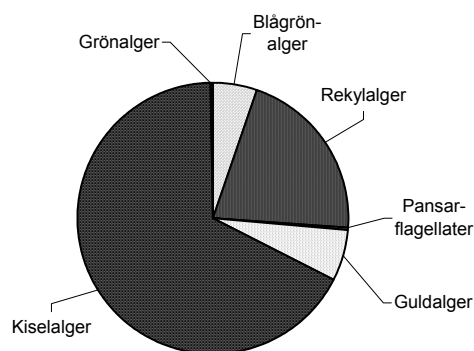
Tot.biomassa jämförs med säsongsmedelvärde (maj-okt.), övriga augustivärden (enl.SNV bedömn.grunder)

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	0,94	Liten biomassa	Liten
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,05	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	5	Stort till mkt stort antal släkten	Stor till mycket stor
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	-	-
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:	41	Måttligt högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	58,9	Högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	8,50		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	6,00		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	17	30	12	35
Indifferent	37	66	20	59
Oligotrofa	2	4	2	6
Totalt	56	100	34	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,049	5	9	22
Cryptophyceae (rekyalger)	0,195	21	4	10
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,004	0	2	5
Chrysophyceae (guldalger)	0,055	6	1	2
Diatomophyceae (kiselalger)	0,631	67	11	27
Chlorophyceae (grönalger)	0,002	0	9	22
Conjugatophyceae (konjugater)	<0,001	<1	4	10
Radiophyceae (<i>Gonyostomum semen</i>)	0,000	0	0	0
Övriga	<0,001	<1	1	2
Summa	0,936	100	41	100

Biomassans fördelning på olika alggrupper



Kommentar:

Sjöns växtplanktonbiomassa domineras stort av kiselalger, främst centriska kiselalger. Det förekommer betydligt fler eutrofiindikerande taxa än oligotrofiindikerande.

GB03. Glan

2003-08-14
0 - 2 m

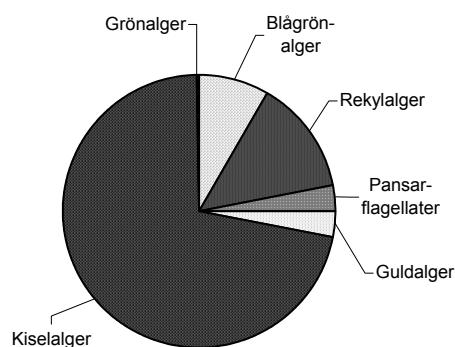
Sjötyp: Skogssjö

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	1,8	Liten biomassa	Stor
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,15	Mycket liten biomassa	Stor
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	4	Måttligt antal släkten	Tydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	-	-
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:	61	Högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	61,0	Högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	34,0		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	21,0		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	34	37	21	40
Indifferent	56	62	30	58
Oligotrofa	1	1	1	2
Totalt	91	100	52	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,154	8	17	28
Cryptophyceae (rekylalger)	0,246	14	4	7
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,056	3	2	3
Chrysophyceae (guldalger)	0,054	3	3	5
Diatomophyceae (kiselalger)	1,307	72	12	20
Chlorophyceae (grönalger)	0,003	0	15	25
Conjugatophyceae (konjugater)	<0,001	<1	3	5
Radiophyceae (<i>Gonyostomum semen</i>)	0,000	0	0	0
Övriga	<0,001	<1	5	8
Summa	1,821	100	61	100

Biomassans fördelning på olika alggrupper



Sammanfattande bedömning:

Sjöns växtplankton visar på näringsrika förhållanden. Jämfört med ett ursprungligt tillstånd bedöms sjön som starkt påverkad av näringsämnen. Risken för långvariga algbloomingar av toxiska alger bedöms som mycket stor. Biomassa domineras stort av kiselalger, främst släktet *Aulacoseira spp.* Det förekommer betydligt fler eutrofiindikerande taxa än oligotrofiindikerande.

GB03. Glan

2003-10-23
0 - 2 m

Sjötyp: Skogssjö

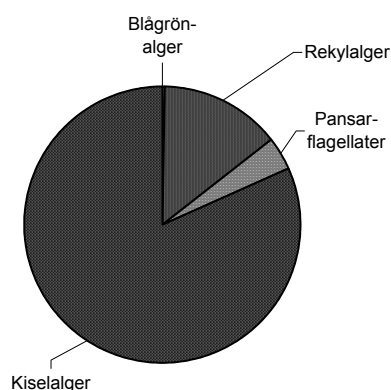
Tot.biomassa jämförs med säsongsmedelvärde (maj-okt.), övriga augustivärden (enl.SNV bedömn.grunder)

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	2,7	Stor biomassa	Mycket stor
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,004	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	4	Måttligt antal släkten	Tydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	-	-
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:	28	Lågt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	50,6	Högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	13		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	11		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	13	27	11	41
Indifferent	34	71	15	56
Oligotrofa	1	2	1	4
Totalt	48	100	27	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,004	0	6	21
Cryptophyceae (rekylalger)	0,379	14	3	11
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,106	4	1	4
Chrysophyceae (guldalger)	<0,001	<1	1	4
Diatomophyceae (kiselalger)	2,185	82	12	43
Chlorophyceae (grönalger)	<0,001	<1	4	14
Conjugatophyceae (konjugater)	<0,001	<1	1	4
Radiophyceae (<i>Gonyostomum semen</i>)	0,000	0	0	0
Övriga	0,000	0	0	0
Summa	2,674	100	28	100

Biomassans fördelning på olika alggrupper



Kommentar:

Sjöns växtplanktonbiomassa domineras stort av kiselalger, främst släktet *Aulacoseira* sp. Det förekommer fler eutrofiindikerande taxa än oligotrofiindikerande.

GB03. Glan

2003-12-12

Sjötyp: Skogssjö

0 - 2 m

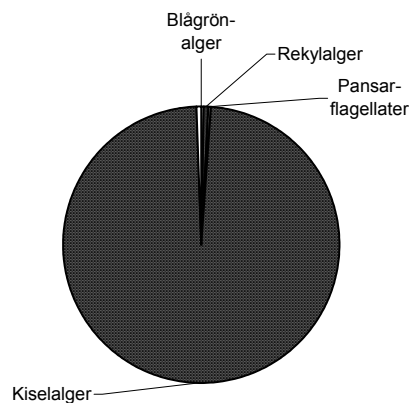
Tot.biomassa bedöms efter säsongsmedelvärde (maj-okt.), enl.SNV bedömn.grunder

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	3,9	Stor biomassa	Mycket stor
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,02	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	3	Måttligt antal släkten	Ingen eller obetydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	-	-
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:	25	Lågt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	31,4	Lågt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	-		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	-		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	9	24	9	39
Indifferent	28	76	14	61
Oligotrofa	0	0	0	0
Totalt	37	100	23	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,016	0	3	12
Cryptophyceae (rekyalger)	0,017	0	4	16
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,008	0	1	4
Chrysophyceae (guldalger)	0,000	0	0	0
Diatomophyceae (kiselalger)	3,788	98	11	44
Chlorophyceae (grönalger)	0,000	0	4	16
Conjugatophyceae (konjugater)	0,022	1	1	4
Radiophyceae (<i>Gonyostomum semen</i>)	0,000	0	0	0
Övriga	0,000	0	1	4
Summa	3,851	100	25	100

Biomassans fördelning på olika alggrupper



Kommentar:

Sjöns växtplanktonbiomassa domineras stort av kiselalger i släktet *Aulacoseira spp.* Det förekommer ett flertal eutrofiindikerande taxa men inga oligotrofiindikerande.

GB20. Bråviken

2003-02-20

Sjötyp: Skogssjö

0 - 4 m

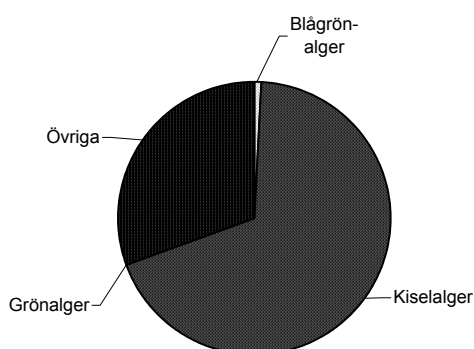
Tot.biomassa jämförs med säsongsmedelvärde (maj-okt.), övriga augustivärden (enl.SNV bedömn.grunder)

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	0,07	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	2	Inga eller få släkten	Ingen eller obetydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	-	-
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:	20	Mycket lågt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	37,7	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	-		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	-		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	3	13	2	13
Indifferenta	20	87	13	87
Oligotrofa	0	0	0	0
Totalt	23	100	15	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,001	1	3	15
Cryptophyceae (rekylalger)	0,000	0	0	0
Dinophyceae (pansarflagellater)	<0,001	<1	3	15
Chrysophyceae (guldalger)	0,000	0	0	0
Diatomophyceae (kiselalger)	0,049	68	7	35
Chlorophyceae (grönalger)	<0,001	<1	4	20
Conjugatophyceae (konjugater)	<0,001	<1	1	5
Radiophyceae (<i>Gonyostomum semen</i>)	0,000	0	0	0
Övriga	0,022	30	2	10
Summa	0,072	100	20	100

Biomassans fördelning på olika alggrupper



Kommentar:

Sjöns växtplanktonbiomassa domineras stort av kiselalger, främst släktet *Aulacoseira spp.* Det förekommer fler eutrofiindikerande taxa än oligotrofiindikerande.

GB20. Bråviken

2003-04-17

Sjötyp: Skogssjö

0 - 4 m

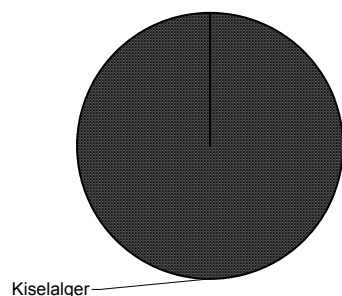
Tot.biomassa jämförs med säsongsmedelvärde (maj-okt.), övriga augustivärden (enl.SNV bedömn.grunder)

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	3,6	Stor biomassa	Mycket stor
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	0	Inga eller få släkten	Ingen eller obetydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	-	-
Tot.biomassa (mg/l) av kiselalger i april/maj	3,6	Stor biomassa	Mycket stor
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:	16	Mycket lågt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	-	-	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	-		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	-		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	2	20	1	14
Indifferenta	8	80	6	86
Oligotrofa	0	0	0	0
Totalt	10	100	7	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,000	0	0	0
Cryptophyceae (rekylalger)	<0,001	<1	2	13
Dinophyceae (pansarflagellater)	<0,001	<1	2	13
Chrysophyceae (guldalger)	0,000	0	0	0
Diatomophyceae (kiselalger)	3,600	100	9	56
Chlorophyceae (grönalger)	<0,001	<1	2	13
Conjugatophyceae (konjugater)	0,000	0	0	0
Radiophyceae (<i>Gonyostomum semen</i>)	0,000	0	0	0
Övriga	<0,001	<1	1	6
Summa	3,600	100	16	100

Biomassans fördelning på olika alggrupper



Kommentar:

Bråvikens växtplanktonbiomassa domineras uteslutande av kiselalger, främst släktet *Chaetoceros*.

GB20. Bråviken

2003-06-11

Sjötyp: Skogssjö

0 - 4 m

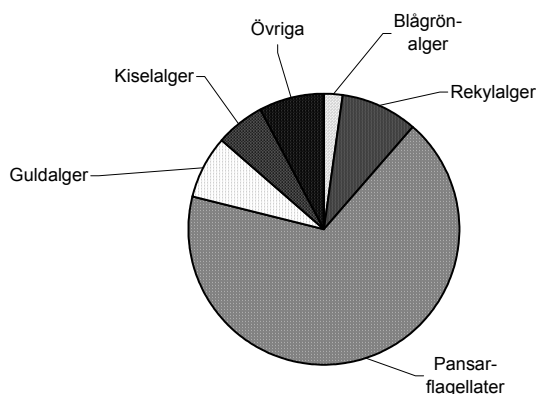
Tot.biomassa jämförs med säsongsmedelvärde (maj-okt.), övriga augustivärden (enl.SNV bedömn.grunder)

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	0,67	Liten biomassa	Liten
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,01	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	2	Inga eller få släkten	Ingen eller obetydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	-	-
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:	25	Lågt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	45,0	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	3,33		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	7,00		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	10	36	7	41
Indifferent	15	54	9	53
Oligotrofa	3	11	1	6
Totalt	28	100	17	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,014	2	2	8
Cryptophyceae (rekylalger)	0,063	9	3	12
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,451	67	7	28
Chrysophyceae (guldalger)	0,049	7	1	4
Diatomophyceae (kiselalger)	0,039	6	4	16
Chlorophyceae (grönalger)	<0,001	<1	4	16
Conjugatophyceae (konjugater)	0,000	0	0	0
Radiophyceae (<i>Gonyostomum semen</i>)	0,000	0	0	0
Övriga	0,052	8	4	16
Summa	0,668	100	25	100

Biomassans fördelning på olika alggrupper



Kommentar:

Sjöns växtplanktonbiomassa domineras stort av pansarflagellater. Det förekommer fler eutrofiindikerande taxa än oligotrofiindikerande.

GB20. Bråviken

2003-08-05
0 - 4 m

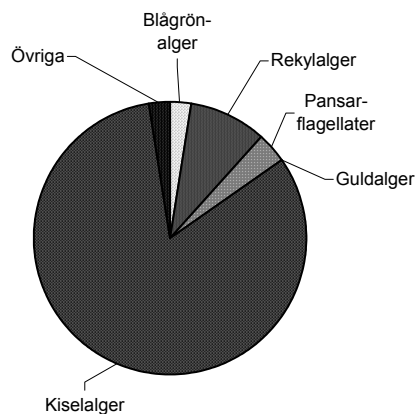
Sjötyp: Skogssjö

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	0,60	Liten biomassa	Liten
Vattenblommående blågrönalger (mg/liter)	0,01	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	4	Måttligt antal släkten	Tydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	-	-
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:	33	Måttligt högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	54,0	Högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	-		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	-		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	11	31	10	38
Indifferent	24	69	16	62
Oligotrofa	0	0	0	0
Totalt	35	100	26	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,014	2	8	24
Cryptophyceae (rekylalger)	0,055	9	3	9
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,023	4	4	12
Chrysophyceae (guldalger)	0,000	0	0	0
Diatomophyceae (kiselalger)	0,490	82	5	15
Chlorophyceae (grönalger)	<0,001	<1	7	21
Conjugatophyceae (konjugater)	<0,001	<1	3	9
Radiophyceae (<i>Gonyostomum semen</i>)	0,000	0	0	0
Övriga	0,014	2	3	9
Summa	0,597	100	33	100

Biomassans fördelning på olika alggrupper



Kommentar:

Bråvikens växtplanktonbiomassa, omräknat i klorofyllhalt, visar på måttligt näringsrika förhållanden. Biomassan domineras stort av kiselalgen *Skeletonema costatum*. Inga rent oligotrofiindikerande arter påträffades.

GB20. Bråviken

2003-10-20

Sjötyp: Skogssjö

0 - 4 m

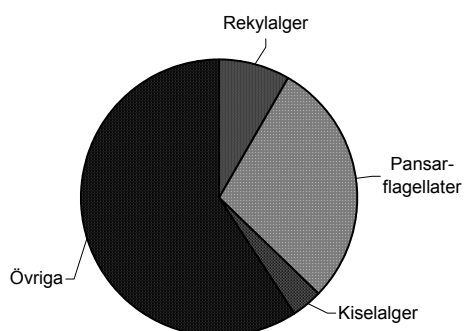
Tot.biomassa jämförs med säsongsmedelvärde (maj-okt.), övriga augustivärden (enl.SNV bedömn.grunder)

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	0,14	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	<0,001	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	2	Inga eller få släkten	Ingen eller obetydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	-	-
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:	12	Mycket lågt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	31,0	Lågt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	-		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	-		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	2	18	2	25
Indifferent	9	82	6	75
Oligotrofa	0	0	0	0
Totalt	11	100	8	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	<0,001	<1	2	17
Cryptophyceae (rekylalger)	0,012	8	2	17
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,041	29	2	17
Chrysophyceae (guldalger)	0,000	0	0	0
Diatomophyceae (kiselalger)	0,005	4	3	25
Chlorophyceae (grönalger)	<0,001	<1	1	8
Conjugatophyceae (konjugater)	0,000	0	0	0
Radiophyceae (<i>Gonyostomum semen</i>)	0,000	0	0	0
Övriga	0,084	59	2	17
Summa	0,142	100	12	100

Biomassans fördelning på olika alggrupper



Kommentar:

Sjöns växtplanktonbiomassa domineras stort av småmonader. Det påträffades två eutrofiindikerande taxa men inga som taxa som indikerar oligotrofa förhållanden.

GB20. Bråviken

2003-12-08

Sjötyp: Skogssjö

0 - 4 m

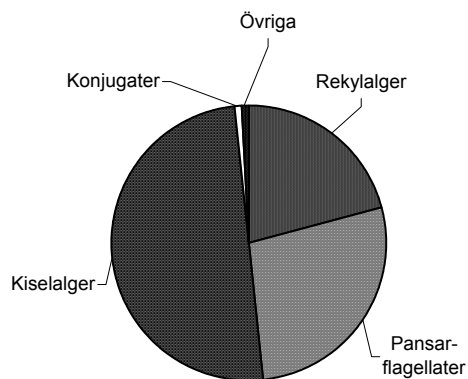
Tot.biomassa bedöms efter säsongmedelvärde (maj-okt.), enl.SNV bedömn.grunder

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	0,03	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	<0,001	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	2	Inga eller få släkten	Ingen eller obetydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	-	-	-
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:	24	Lågt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	65,3	Högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	-		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	-		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	2	13	2	15
Indifferenta	14	88	11	85
Oligotrofa	0	0	0	0
Totalt	16	100	13	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	<0,001	<1	2	8
Cryptophyceae (rekylalger)	0,007	21	2	8
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,009	28	7	29
Chrysophyceae (guldalger)	0,000	0	0	0
Diatomophyceae (kiselalger)	0,017	50	5	21
Chlorophyceae (grönalger)	<0,001	<1	4	17
Conjugatophyceae (konjugater)	0,0003	1	1	4
Radiophyceae (<i>Gonyostomum semen</i>)	0,000	0	0	0
Övriga	0,000	1	3	13
Summa	0,0332	100	24	100

Biomassans fördelning på olika alggrupper



Kommentar:

Växtplanktonbiomassa domineras av kiselalger, främst släktet *Aulacoseira sp.* följt av pansarflagellater och rekylalger.

Sö06. Slätbaken

2003-02-05

Sjötyp: Skogssjö

0 - 4 m

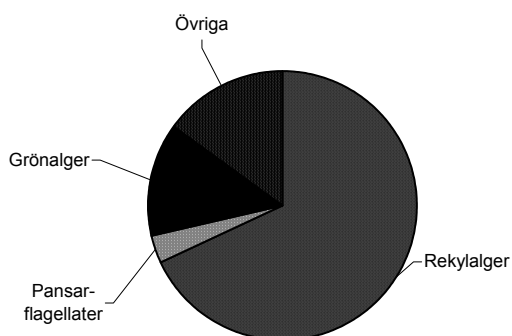
Tot.biomassa jämförs med säsongsmedelvärde (maj-okt.), övriga augustivärden (enl.SNV bedömn.grunder)

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	0,06	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	0	Inga eller få släkten	Ingen eller obetydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	-	-
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:	9	Mycket lågt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	-	-	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	-		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	-		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	1	10	1	25
Indifferent	9	90	3	75
Oligotrofa	0	0	0	0
Totalt	10	100	4	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	<0,001	<1	1	11
Cryptophyceae (rekylalger)	0,044	68	2	22
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,002	3	2	22
Chrysophyceae (guldalger)	0,000	0	0	0
Diatomophyceae (kiselalger)	0,000	0	0	0
Chlorophyceae (grönalger)	0,009	14	1	11
Conjugatophyceae (konjugater)	0,000	0	0	0
Radiophyceae (<i>Gonyostomum semen</i>)	0,000	0	0	0
Övriga	0,010	15	3	33
Summa	0,065	100	9	100

Biomassans fördelning på olika alggrupper



Kommentar:

Mycket lite alger. Växtplanktonbiomassa domineras stort av Rekylalger.

Sö06. Slätbaken

2003-04-24

Sjötyp: Skogssjö

0 - 4 m

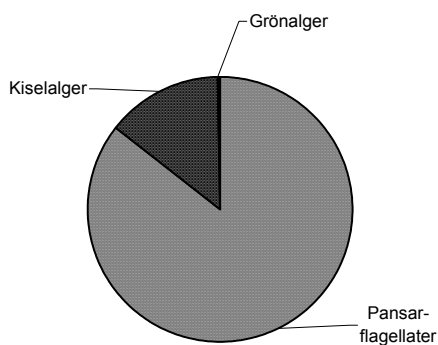
Tot.biomassa jämförs med säsongsmedelvärde (maj-okt.), övriga augustivärden (enl.SNV bedömn.grunder)

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	12,4	Mycket stor biomassa	Mycket stor
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,00	-	-
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	0	Inga eller få släkten	Ingen eller obetydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	-	-
Tot.biomassa (mg/l) av kiselalger i april/maj	1,77	Måttligt stor biomassa	Stor
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:	11	Mycket lågt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	-	-	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	-		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	-		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	0	0	0	0
Indifferent	4	100	2	100
Oligotrofa	0	0	0	0
Totalt	4	100	2	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,000	0	0	0
Cryptophyceae (rekyalger)	<0,001	<1	1	9
Dinophyceae (pansarflagellater)	10,580	85	2	18
Chrysophyceae (guldalger)	0,000	0	0	0
Diatomophyceae (kiselalger)	1,774	14	6	55
Chlorophyceae (grönalger)	0,024	0	1	9
Conjugatophyceae (konjugater)	0,000	0	0	0
Radiophyceae (<i>Gonyostomum semen</i>)	0,000	0	0	0
Övriga	<0,001	<1	1	9
Summa	12,377	100	11	100

Biomassans fördelning på olika alggrupper



Kommentar:

En kraftig blomning av pansarflagellaten *Peridiniella catentata* pågick vid provtagningen i april.

Sö06. Slätbaken

2003-06-11

Sjötyp: Skogssjö

0 - 4 m

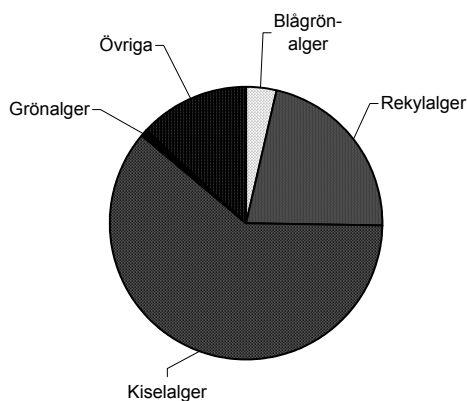
Tot.biomassa jämförs med säsongsmedelvärde (maj-okt.), övriga augustivärden (enl.SNV bedömn.grunder)

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	0,57	Liten biomassa	Liten
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,02	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	3	Måttligt antal släkten	Ingen eller obetydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	-	-
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:	17	Mycket lågt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	-	-	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	-		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	-		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	2	12	2	22
Indifferent	15	88	7	78
Oligotrofa	0	0	0	0
Totalt	17	100	9	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,020	4	5	29
Cryptophyceae (rekyalger)	0,123	22	2	12
Dinophyceae (pansarflagellater)	<0,001	<1	3	18
Chrysophyceae (guldalger)	0,000	0	0	0
Diatomophyceae (kiselalger)	0,345	61	4	24
Chlorophyceae (grönalger)	0,005	1	2	12
Conjugatophyceae (konjugater)	0,000	0	0	0
Radiophyceae (<i>Gonyostomum semen</i>)	0,000	0	0	0
Övriga	0,074	13	1	6
Summa	0,567	100	17	100

Biomassans fördelning på olika alggrupper



Kommentar:

Sjöns växtplanktonbiomassa domineras stort av kiselalger. Det förekommer två eutrofiindikerande taxa men inga oligotrofiindikerande.

Sö06. Slätbaken

2003-08-05
0 - 4 m

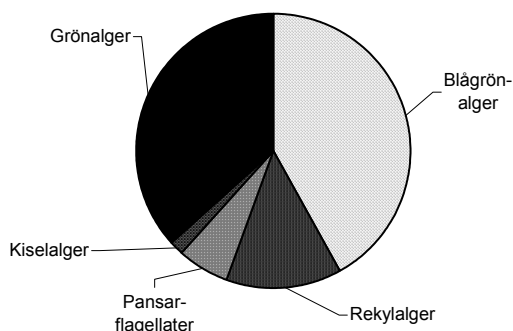
Sjötyp: Skogssjö

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	1,42	Liten biomassa	Tydlig
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,60	Liten biomassa	Mycket stor
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	5	Stort till mkt stort antal släkten	Stor till mycket stor
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,02	-	-
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:	26	Lågt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	71,4	Högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	-		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	-		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	19	53	7	39
Indifferent	17	47	11	61
Oligotrofa	0	0	0	0
Totalt	36	100	18	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,595	42	9	35
Cryptophyceae (rekylalger)	0,194	14	3	12
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,087	6	2	8
Chrysophyceae (guldalger)	<0,001	<1	1	4
Diatomophyceae (kiselalger)	0,024	2	5	19
Chlorophyceae (grönalger)	0,519	37	5	19
Conjugatophyceae (konjugater)	0,000	0	0	0
Radiophyceae (<i>Gonyostomum semen</i>)	0,000	0	0	0
Övriga	<0,001	<1	1	4
Summa	1,420	100	26	100

Biomassans fördelning på olika alggrupper



Kommentar:

Slätbakens växtplanktonbiomassa, omräknat i klorofyllhalt, visar på näringsrika förhållanden. Biomassan domineras av blågrönalger följt av grönalger. Inga rent oligotrofiindikerande arter påträffades.

Sö06. Slätbaken

2003-10-20

Sjötyp: Skogssjö

0 - 4 m

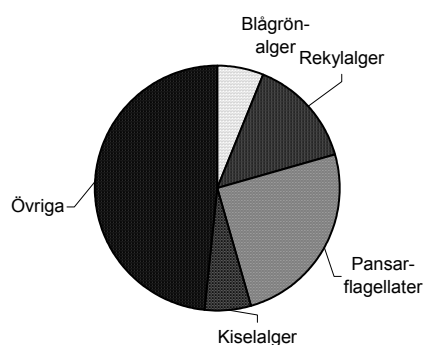
Tot.biomassa jämförs med säsongsmedelvärde (maj-okt.), övriga augustivärden (enl.SNV bedömn.grunder)

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	0,15	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Vattenblommade blågrönalger (mg/liter)	0,01	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	3	Måttligt antal släkten	Ingen eller obetydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	-	-
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:	17	Mycket lågt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	29,0	Lågt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	-		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	-		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	6	38	4	40
Indifferent	10	63	6	60
Oligotrofa	0	0	0	0
Totalt	16	100	10	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,009	6	3	18
Cryptophyceae (rekylalger)	0,021	14	2	12
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,036	25	3	18
Chrysophyceae (guldalger)	0,000	0	0	0
Diatomophyceae (kiselalger)	0,009	6	4	24
Chlorophyceae (grönalger)	<0,001	<1	2	12
Conjugatophyceae (konjugater)	0,000	0	0	0
Radiophyceae (<i>Gonyostomum semen</i>)	0,000	0	0	0
Övriga	0,070	48	3	18
Summa	0,145	100	17	100

Biomassans fördelning på olika alggrupper



Kommentar:

Vikens växtplanktonbiomassa domineras av små obestämda monader samt pansarflagellater främst släktet *Dinophysis sp.* Det förekommer sex stycken eutrofiindikerande taxa medan oligotrofiindikerande taxa saknas.

Sö06. Slätbaken

2003-12-08
0 - 4 m

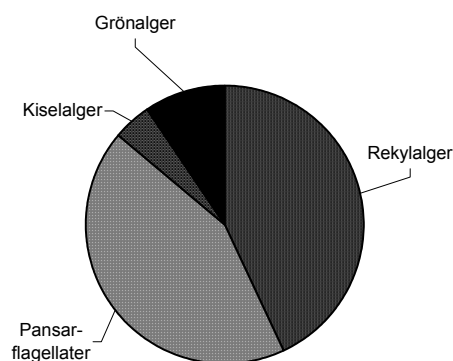
Sjötyp: Skogssjö

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	0,12	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	<0,001	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	2	Inga eller få släkten	Ingen eller obetydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	-	-
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:	22	Lågt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	29,0	Lågt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	-		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	-		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	1	5	1	8
Indifferent	19	95	11	92
Oligotrofa	0	0	0	0
Totalt	20	100	12	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	<0,001	<1	2	9
Cryptophyceae (rekylalger)	0,053	43	3	14
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,053	43	8	36
Chrysophyceae (guldalger)	0,000	0	0	0
Diatomophyceae (kiselalger)	0,005	4	5	23
Chlorophyceae (grönalger)	0,012	9	3	14
Conjugatophyceae (konjugater)	0,000	0	0	0
Radiophyceae (<i>Gonyostomum semen</i>)	0,000	0	0	0
Övriga	<0,001	<1	1	5
Summa	0,123	100	22	100

Biomassans fördelning på olika alggrupper



Kommentar:

Sjöns växtplanktonbiomassa domineras av pansarflagellater i släktet *Dinophysis* och rekylalger i släktet *Cryptomonas*.

8. Vässledasjön

2003-09-01
0-2 m

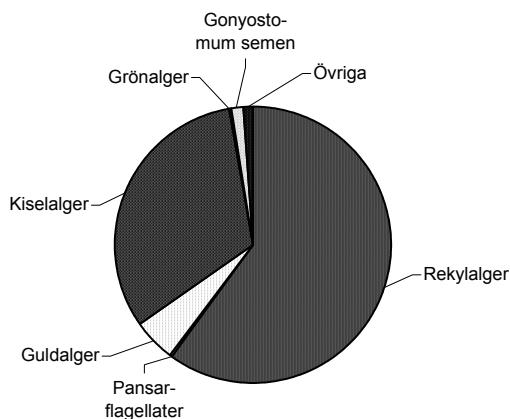
Sjötyp: skogssjö

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	4,17	Stor biomassa	Mycket stor
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	<0,001	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	3	Måttligt antal släkten	Ingen eller obetydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,05	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:	42	Måttligt högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	48,0	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	1,67		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	2,40		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	15	22	12	33
Indifferent	43	64	19	53
Oligotrofa	9	13	5	14
Totalt	67	100	36	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	<0,001	<1	4	10
Cryptophyceae (rekylalger)	2,497	60	5	12
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,021	0	1	2
Chrysophyceae (guldalger)	0,202	5	3	7
Diatomophyceae (kiselalger)	1,330	32	12	29
Chlorophyceae (grönalger)	0,017	0	9	21
Conjugatophyceae (konjugater)	<0,001	<1	1	2
Radiophyceae (<i>Gonyostomum semen</i>)	0,052	1	1	2
Övriga	0,050	1	6	14
Summa	4,169	100	42	100

Biomassans fördelning på olika alggrupper



Sammanfattande bedömning:

Sjöns växtplankton visar på näringsrika förhållanden. Jämfört med ett ursprungligt tillstånd bedöms sjön som starkt påverkad av näringsämnen. Risken för långvariga algblomningar av toxiska alger bedöms som tydlig.

18. Ralången

2003-09-01
0-4 m

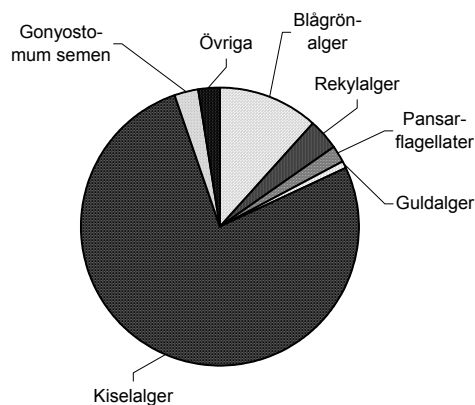
Sjötyp: skogssjö

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	7,1	Stor biomassa	Mycket stor
Vattenblommade blågrönalger (mg/liter)	0,83	Liten biomassa	Mycket stor
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	5	Stort till mkt stort antal släkten	Stor till mycket stor
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,20	Liten biomassa	Liten
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:	41	Måttligt högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	55,8	Högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	5,33		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	5,00		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	32	44	15	44
Indifferent	34	47	16	47
Oligotrofa	6	8	3	9
Totalt	72	100	34	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,832	12	10	24
Cryptophyceae (rekyalger)	0,255	4	4	10
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,136	2	2	5
Chrysophyceae (guldalger)	0,070	1	3	7
Diatomophyceae (kiselalger)	5,458	77	10	24
Chlorophyceae (grönalger)	0,000	0	6	15
Conjugatophyceae (konjugater)	0,000	0	1	2
Radiophyceae (<i>Gonyostomum semen</i>)	0,203	3	1	2
Övriga	0,174	2	4	10
Summa	7,128	100	41	100

Biomassans fördelning på olika alggrupper



Sammanfattande bedömning:

Sjöns växtplankton visar på näringsrika förhållanden. Jämfört med ett ursprungligt tillstånd bedöms sjön som starkt påverkad av näringsämnen. Risken för långvariga algblomningar av toxiska alger bedöms som mycket stor.

26. Säbysjön

2003-09-01
0-4 m

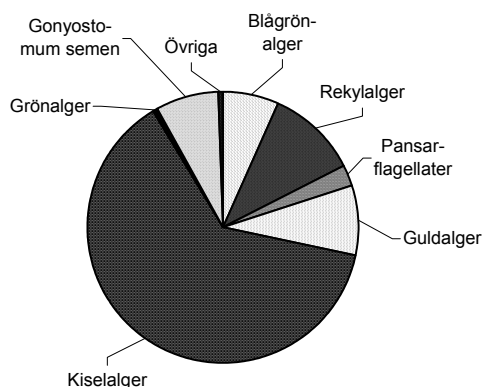
Sjötyp: skogssjö

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	7,89	Stor biomassa	Mycket stor
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,52	Liten biomassa	Mycket stor
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	5	Stort till mkt stort antal släkten	Stor till mycket stor
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,60	Liten biomassa	Liten
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:	51	Högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	45,0	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	4,33		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	4,25		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	26	31	17	40
Indifferent	52	62	22	51
Oligotrofa	6	7	4	9
Totalt	84	100	43	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,520	7	12	24
Cryptophyceae (rekylalger)	0,858	11	4	8
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,210	3	2	4
Chrysophyceae (guldalger)	0,642	8	4	8
Diatomophyceae (kiselalger)	4,976	63	14	27
Chlorophyceae (grönalger)	0,055	1	7	14
Conjugatophyceae (konjugater)	<0,001	0	3	6
Radiophyceae (<i>Gonyostomum semen</i>)	0,595	8	1	2
Övriga	0,036	0	4	8
Summa	7,893	100	51	100

Biomassans fördelning på olika alggrupper

**Sammanfattande bedömning:**

Sjöns växtplankton visar på näringsrika förhållanden. Jämfört med ett ursprungligt tillstånd bedöms sjön som starkt påverkad av näringsämnen. Risken för långvariga algblomningar av toxiska alger bedöms som stor.

32. Sommen. Skoboviken

2003-09-01
0-2 m

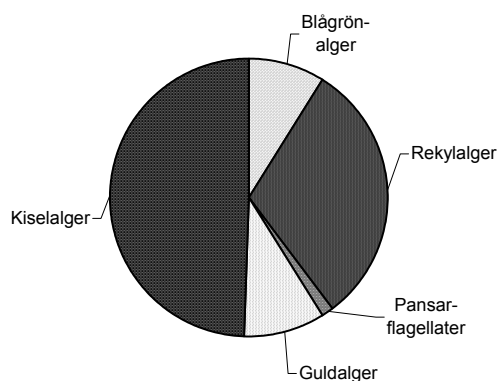
Sjötyp: skogssjö

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	0,80	Liten biomassa	Liten
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,07	Mycket liten biomassa	Liten
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	5	Stort till mkt stort antal släkten	Stor till mycket stor
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	-	-
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:	50	Måttligt högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	44,9	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	1,88		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	1,57		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	15	22	11	26
Indifferenta	46	67	25	58
Oligotrofa	8	12	7	16
Totalt	69	100	43	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,072	9	11	22
Cryptophyceae (rekylalger)	0,247	31	4	8
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,010	1	1	2
Chrysophyceae (guldalger)	0,077	10	9	18
Diatomophyceae (kiselalger)	0,395	49	9	18
Chlorophyceae (grönalger)	<0,001	<1	11	22
Conjugatophyceae (konjugater)	<0,001	<1	4	8
Radiophyceae (<i>Gonyostomum semen</i>)	0,000	0	0	0
Övriga	<0,001	<1	1	2
Summa	0,801	100	50	100

Biomassans fördelning på olika alggrupper



Sammanfattande bedömning:

Sjöns växtplankton visar på måttligt näringsrika förhållanden. Jämfört med ett ursprungligt tillstånd bedöms sjön som tydligt påverkad av näringsämnen. Risken för långvariga algblomningar av toxiska alger bedöms som tydlig.

34. Sommen. vid Tranås

2003-09-01
0-6 m

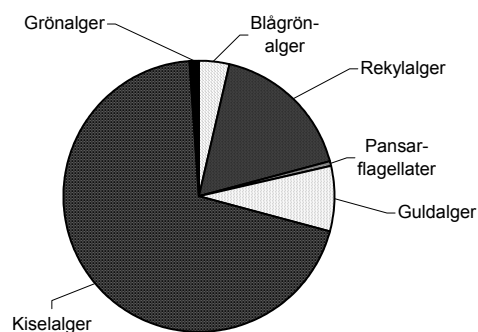
Sjötyp: skogssjö

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	0,90	Liten biomassa	Liten
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,03	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	4	Måttligt antal släkten	Tydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	-	-
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:	50	Måttligt högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	46,6	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	2,43		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	2,60		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	17	25	13	33
Indifferent	45	65	22	55
Oligotrofa	7	10	5	13
Totalt	69	100	40	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,031	4	11	22
Cryptophyceae (rekylalger)	0,155	17	3	6
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,006	1	2	4
Chrysophyceae (guldalger)	0,071	8	7	14
Diatomophyceae (kiselalger)	0,625	70	11	22
Chlorophyceae (grönalger)	0,009	1	12	24
Conjugatophyceae (konjugater)	<0,001	<1	3	6
Radiophyceae (<i>Gonyostomum semen</i>)	0,000	0	0	0
Övriga	<0,001	<1	1	2
Summa	0,896	100	50	100

Biomassans fördelning på olika alggrupper



Sammanfattande bedömning:

Sjöns växtplankton visar på måttligt näringsrika förhållanden. Jämfört med ett ursprungligt tillstånd bedöms sjön som tydligt påverkad av näringsämnen. Risken för långvariga algblomningar av toxiska alger bedöms som tydlig. Växtplanktonbiomassa domineras stort av kiselalger bl a arten *Tabellaria flocculosa* var. *asterionelloides*. Det förekommer fler eutrofiindikerande taxa än oligotrofiindikerande.

36. Sommen. vid Sommens ARV

2003-09-01
0-4 m

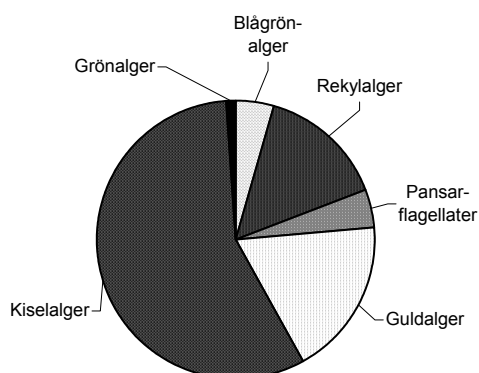
Sjötyp: skogssjö

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	1,73	Liten biomassa	Stor
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,08	Mycket liten biomassa	Liten
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	5	Stort till mkt stort antal släkten	Stor till mycket stor
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	-	-
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:	53	Högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	42,0	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	2,00		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	1,50		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	12	17	9	21
Indifferenta	53	75	27	64
Oligotrofa	6	8	6	14
Totalt	71	100	42	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,075	4	9	17
Cryptophyceae (rekyalger)	0,256	15	4	8
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,078	5	3	6
Chrysophyceae (guldalger)	0,319	18	9	17
Diatomophyceae (kiselalger)	0,983	57	9	17
Chlorophyceae (grönalger)	0,021	1	10	19
Conjugatophyceae (konjugater)	<0,001	<1	6	11
Radiophyceae (<i>Gonyostomum semen</i>)	0,000	0	0	0
Övriga	<0,001	<1	3	6
Summa	1,733	100	53	100

Biomassans fördelning på olika alggrupper



Sammanfattande bedömning:

Sjöns växtplankton visar på måttligt näringsrika förhållanden. Jämfört med ett ursprungligt tillstånd bedöms sjön som tydligt påverkad av näringsämnen. Risken för långvariga algblomningar av toxiska alger bedöms som tydlig.

606. Noen

2003-09-01
0-6 m

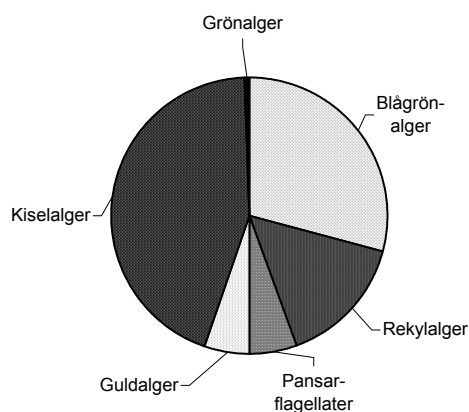
Sjötyp: skogssjö

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	0,85	Liten biomassa	Liten
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,25	Mycket liten biomassa	Stor
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	4	Måttligt antal släkten	Tydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	-	-
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:	40	Måttligt högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	37,7	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	2,67		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	1,80		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	16	26	9	26
Indifferenta	39	64	21	60
Oligotrofa	6	10	5	14
Totalt	61	100	35	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,249	29	7	18
Cryptophyceae (rekyalger)	0,128	15	4	10
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,048	6	1	3
Chrysophyceae (guldalger)	0,043	5	7	18
Diatomophyceae (kiselalger)	0,376	44	10	25
Chlorophyceae (grönalger)	0,004	0	5	13
Conjugatophyceae (konjugater)	<0,001	<1	4	10
Radiophyceae (<i>Gonyostomum semen</i>)	0,000	0	0	0
Övriga	<0,001	<1	2	5
Summa	0,849	100	40	100

Biomassans fördelning på olika alggrupper



Sammanfattande bedömning:

Sjöns växtplankton visar på måttligt näringsrika förhållanden. Jämfört med ett ursprungligt tillstånd bedöms sjön som tydligt påverkad av näringsämnen. Risken för långvariga algblomningar av toxiska alger bedöms som liten.

Sammanställning av resultat och index

Östergötlands län 2003

Biomassa (mg/l)

	Sommen Bo01	Åsunden Kio6	Roxen Li15	Glan GB03	Bråviken GB20	Slätbaken Sö06
feb			0,68	0,56	0,07	0,06
april			1,15	2,95	3,60	11,64
juni			1,12	0,94	0,67	0,57
augusti	0,29	1,47	3,87	1,82	0,60	1,42
oktober			1,91	2,67	0,14	0,15
december			13,05	3,85	0,03	0,12
Säsongsmedel (maj-okt):			2,30	1,81	0,47	0,71
Augustivärde:	0,29	1,47	3,87	1,82	0,60	1,42
Kiselalger (april):			0,20	2,12	3,60	1,04

Biom. Blågrön (mg/l)

	Sommen Bo01	Åsunden Kio6	Roxen Li15	Glan GB03	Bråviken GB20	Slätbaken Sö06
feb			0,00	0,00	0,00	0,00
april			0,00	0,05	0,00	0,00
juni			0,10	0,05	0,01	0,02
augusti	0,01	0,19	0,11	0,15	0,01	0,60
oktober			0,19	0,00	0,00	0,01
december			0,02	0,02	0,00	0,00

Trofiskt index

	Sommen Bo01	Åsunden Kio6	Roxen Li15	Glan GB03	Bråviken GB20	Slätbaken Sö06
feb			39,1	45,8	37,7	-
april			41,1	56,8	-	-
juni			43,6	58,9	45,0	-
augusti	37,0	45,2	55,8	61,0	54,0	71,4
oktober			43,1	50,6	31,0	29,0
december			52,6	31,4	65,3	29,0

Antal potentiellt toxiska blågrönalger

	Sommen Bo01	Åsunden Kio6	Roxen Li15	Glan GB03	Bråviken GB20	Slätbaken Sö06
feb			0	3	2	0
april			3	4	0	0
juni			3	5	2	3
augusti	5	5	4	4	4	5
oktober			3	4	2	3
december			3	3	2	2

Taxa

	Sommen Bo01	Åsunden Kio6	Roxen Li15	Glan GB03	Bråviken GB20	Slätbaken Sö06
feb			23	33	20	9
april			32	37	16	11
juni			33	41	25	17
augusti	41	49	54	59	33	26
oktober			23	28	12	17
december			20	25	24	22

Östergötlands län 2003

Biomassa (mg/l)	Total (augsti)			Säsongmedelvärde (maj - okt)			Kiselalger (april)		
	värde	benämning	avvikelse	värde	benämning	avvikelse	värde	benämning	avvikelse
Bo01 Sommen	0,29	Mycket liten	Ingen eller obet.						
Ki06 Åsunden	1,47	Liten	Tydlig						
Li15 Roxen	3,87	Måttligt stor	Mycket stor	2,30	Måttligt stor	Stor	0,20	Liten r eller obet.	
GB03 Glan	1,82	Liten	Stor	1,81	Måttligt stor	Stor	2,12	Stor	Stor
Gb20 Bråviken	0,60	-	-	0,47	-	-	3,60	-	-
Sö06 Slåbaken	1,42	-	-	0,71	-	-	1,04	-	-

Blågrönalger	Biomassa(mg/l)			Potentiellt toxinbildande släkten		
	värde	benämning	avvikelse	värde	benämning	avvikelse
Bo01 Sommen	0,01	Mycket liten	Ingen eller obet.	5	Stort-mkt stort antal	Stor-mkt stor
Ki06 Åsunden	0,19	Mycket liten	Stor	5	Stort-mkt stort antal	Stor-mkt stor
Li15 Roxen	0,11	Mycket liten	Ingen eller obet.	4	Måttligt antal	Ingen
GB03 Glan	0,15	Mycket liten	Stor	4	Måttligt antal	Tydlig
Gb20 Bråviken	0,01	-	-	4	-	-
Sö06 Slåbaken	0,60	-	-	5	-	-

Biomassa (mg/l)	Total (augsti)			
	värde	omr. till klorofyll	benämning	avvikelse
Gb20 Bråviken	0,60	2,98	Medelhög halt	Tydlig
Sö06 Slåbaken	1,42	7,10	Mycket hög halt	Tydlig

Jönköpings län 2003

Lokal	Sjö	Datum	Total Biomassa mg/l	Biomassa Blågrönalger mg/l	Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	Antal taxa	Trofi-index
8	Vässledasjön	2003-09-01	4,17	<0,001	3	42	48,0
18	Ralången	2003-09-01	7,1	0,8	5	41	55,8
26	Såbysjön	2003-09-01	7,9	0,52	5	51	45,0
32	Sommen	2003-09-01	0,80	0,07	5	50	44,9
34	Sommen	2003-09-01	0,90	0,03	4	50	46,6
36	Sommen	2003-09-01	1,73	0,08	5	53	42,0
606	Noen	2003-09-01	0,85	0,25	4	40	37,7

Jönköpings län 2003

Biomassa (mg/l)	Total (augsti)		
	värde	benämning	avvikelse
8. Vässledasjön	4,17	Stor	Mycket stor
18. Ralången	7,13	Stor	Mycket stor
26. Säbysjön	7,89	Stor	Mycket stor
32. Sommen	0,80	Liten	Liten
34. Sommen	0,90	Liten	Liten
36. Sommen	1,73	Liten	Stor
606. Noen	0,85	Liten	Liten

Blågrönalger	Biomassa(mg/l)			Potentiellt toxinbildande släkten		
	värde	benämning	avvikelse	värde	benämning	avvikelse
8. Vässledasjön	0,001	Mycket liten	Ingen eller obet.	3	Måttligt antal	Ingen
18. Ralången	0,83	Liten	Mycket stor	5	Stort-mkt stort antal	Stor-mkt stor
26. Säbysjön	0,52	Liten	Liten	5	Stort-mkt stort antal	Tydlig
32. Sommen	0,07	Mycket liten	Liten	5	Stort-mkt stort antal	Stor-mkt stor
34. Sommen	0,03	Mycket liten	Ingen eller obet.	4	Måttligt antal	Tydlig
36. Sommen	0,08	Mycket liten	Liten	5	Stort-mkt stort antal	Stor-mkt stor
606. Noen	0,25	Mycket liten	Stor	4	Måttligt antal	Tydlig