

## **BILAGA 8**

# **VÄXTPLANKTON**

**Fältprotokoll, resultat lokal för lokal, artlistor**

## Fältprotokoll från planktonundersökningarna i Motala ström 2005

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	2005-08-08	8,2	8,0	
Glan	GB03	650043	150589	0-2	0-10	2005-02-10	2,9	-	
Glan	GB03	650043	150589	0-2	0-10	2005-04-15	2,1	4,2	
Glan	GB03	650043	150589	0-2	0-10	2005-06-10	2,4	14,1	
Glan	GB03	650043	150589	0-2	0-10	2005-08-11	2,0	18,1	
Glan	GB03	650043	150589	0-2	0-10	2005-10-14	2,2	13,2	
Glan	GB03	650043	150589	0-2	0-10	2005-12-05	2,8	3,2	
Bråviken	GB20	650215	153375	0-4	0-10	2005-02-07	2,7	0,1	
Bråviken	GB20	650215	153375	0-4	0-10	2005-04-19	2,3	4,9	
Bråviken	GB20	650215	153375	0-4	0-10	2005-06-07	2,9	10,9	
Bråviken	GB20	650215	153375	0-4	0-10	2005-08-22	3,3	18,7	
Bråviken	GB20	650215	153375	0-4	0-10	2005-10-10	3,3	10,7	
Bråviken	GB20	650215	153375	0-4	0-10	2005-12-06	3,6	3,0	
Åsunden	Ki06	643072	149923	0-6	0-10	2005-08-11	3,9	18,3	
Roxen	Li15	648790	149035	0-2	0-5	2005-02-10	-	-	
Roxen	Li15	648790	149035	0-2	0-5	2005-04-15	2,0	6,3	
Roxen	Li15	648790	149035	0-2	0-5	2005-06-10	1,9	15,4	
Roxen	Li15	648790	149035	0-2	0-5	2005-08-11	-	18,4	
Roxen	Li15	648790	149035	0-5	0-2	2005-10-14	2,0	12,3	
Roxen	Li15	648790	149035	0-2	0-5,5	2005-12-05	2,7	1,3	
Slätbaker	Sö06	648087	154429	0-4	0-10	2005-03-02	1,5	-	
Slätbaker	Sö06	648087	154429	0-4	0-10	2005-04-19	-	6,1	
Slätbaker	Sö06	648087	154429	0-4	0-10	2005-06-07	1,7	12,8	
Slätbaker	Sö06	648087	154429	0-4	0-10	2005-08-22	2,3	19,3	
Slätbaker	Sö06	648087	154429	0-4	0-10	2005-10-11	2,6	10,1	
Slätbaker	Sö06	648087	154429	0-4	0-10	2005-12-05	3,0	4,4	

### Metod

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

Kvalitativ: BIN PR 061, planktonhåv med 25 µm maskstorlek

### Provtagare

Reijo Nygård, Björn Thiber Alcontro AB i Linköping  
Pierre Nilsson  
Bengt

### Ansvarig organisation

## 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	2005-08-09	16,0	1,0	
Ralången	18	641900	144150	0-4	0-4	2005-08-08	19	1	
Säbysjön	26	642950	144870	0-4	0-4	2005-08-08	19,6	2,2	
Sommen	34	643475	145520	0-6	0-6	2005-08-08	18,3	6,5	
Sommen	36	644590	145100	0-4	0-4	2005-08-08	18,9	3,5	
Noen	606	642900	143675	0-6	0-6	2005-08-08	20,0	1	

**Metod**

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

**Provtagare**

Reijo Nygård  
 Bengt

**Ansvarig organisation**

Alcontro AB i Linköping

## Kalmars län

Sjö	Nr	Koordinater		Rörprov djup (m)	Håvprov djup (m)	Datum	Temp °C	Siktdjup (kikare)	Övrigt
		X	Y						
Krön	MS05	639923	150137	0-2	0-2	2005-08-18	20,	0,9	
Ören	MS22	641053	149535	0-4	0-4	2005-08-18	20,5	1,7	
Bodasjön	MS30	639338	150520	0-4	0-4	2005-08-18	19,3	3,5	

**Metod**

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

**Provtagare**

Reijo Nygård, Björn Thiberç

**Ansvarig organisation**

Alcontro AB i Linköping

## Förklaring till sammanställning av resultat

### Naturvårdsverkets kriterier

Naturvårdsverkets parametrar för att beskriva tillstånd och avvikelse (från jämförvärde) i en sjö med avseende på planktiska alger (Wiederholm 1999). Vad avser totalbiomassan har jämförvärde för augusti använts för augusti och vid bedömning av totalbiomassan övriga månader har säsongsmedelvärdet använts som jämförvärde.

Biomassan anges i mg/l (1 mg/l motsvarar en biovolym på 1 mm<sup>3</sup>/l).

### 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:

$$TIs = \frac{\sum f_x \times T_{Ia}}{\sum f}$$

Där  $T_{Ia}$ =artindex och  $f$  är frekvensen i en skala 1-5.

<b>Bo01. Sommen</b>		<b>Datum: 2005-08-08</b>		
<b>Skogssjö Nivå: 0-6 m</b>		<b>Koordinat: 643293 / 146870</b>		
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>	<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>	<b>Avvikelse</b>	
Totalbiomassa (mg/liter)	0,09	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig	
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,01	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig	
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	4	Måttligt antal	Tydlig	
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig	
<b>Övriga kriterier</b>				
Antal funna taxa/arter:	38	Måttligt högt antal taxa		
Trofiindex (BIN PR 163):	36,1	Måttligt högt index		
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	1,0			
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	0,8			
<b>Algrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>	
	mg/l %	antal %	antal %	
Blågrönalger	0,01 11,4	10 26,3	Eutrofa 3 8	
Rekylalger	0,02 23,5	5 13,2	Indifferenta 29 81	
Pansarflagellater	0,02 19,0	3 7,9	Oligotrofa 4 11	
Guldalger	0,00 4,1	6 15,8	Totalt 36 100	
Kiselalger	0,04 41,9	7 18,4		
Grönalger	<0,001 <1	6 15,8		
Konjugater	<0,001 <1	1 2,6		
<i>G. semen</i>	0,00 0,0	0 0,0		
Övriga	0,00 0,0	0 0,0		
Summa	0,09 100	38 100		
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>				
<b>År</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>
<b>Näringsstillstånd</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt				
<b>Kommentar</b>				
<p>Växtplanktonbiomassan var mycket liten och indikerade näringsfattiga förhållanden. Kiselalger dominerade biomassan vid årets augustiprovtagning följt av rekylalger och pansarflagellater. Planktonundersökningen visade på näringsfattiga förhållanden. Jämfört med ett ursprungligt tillstånd bedöms näringsämnespåverkan som svag. Risken för långvariga algblomningar av potentiellt toxinbildande blågrönalger bedöms som liten.</p> <p>Jämfört med undersökningarna 1999-2001 har biomassan varit mycket lägre de senaste åren. Blågrönalger har inte heller utgjort någon betydande del av biomassan vilket de gjort tidigare. Vid de tidigare undersökningarna har sjön uppvisat ett måttligt näringsrikt tillstånd. Förekomsten av arter som inte är typiska för en näringsfattig sjö har gjort att den bedömningen kvarstår trots att den uppmätta biomassan minskat. Planktonsamhället har nu uppvisat en relativt oligotrof karaktär under flera år vilket har motiverat att tillståndsbedömningen ändrats till näringsfattig.</p>				

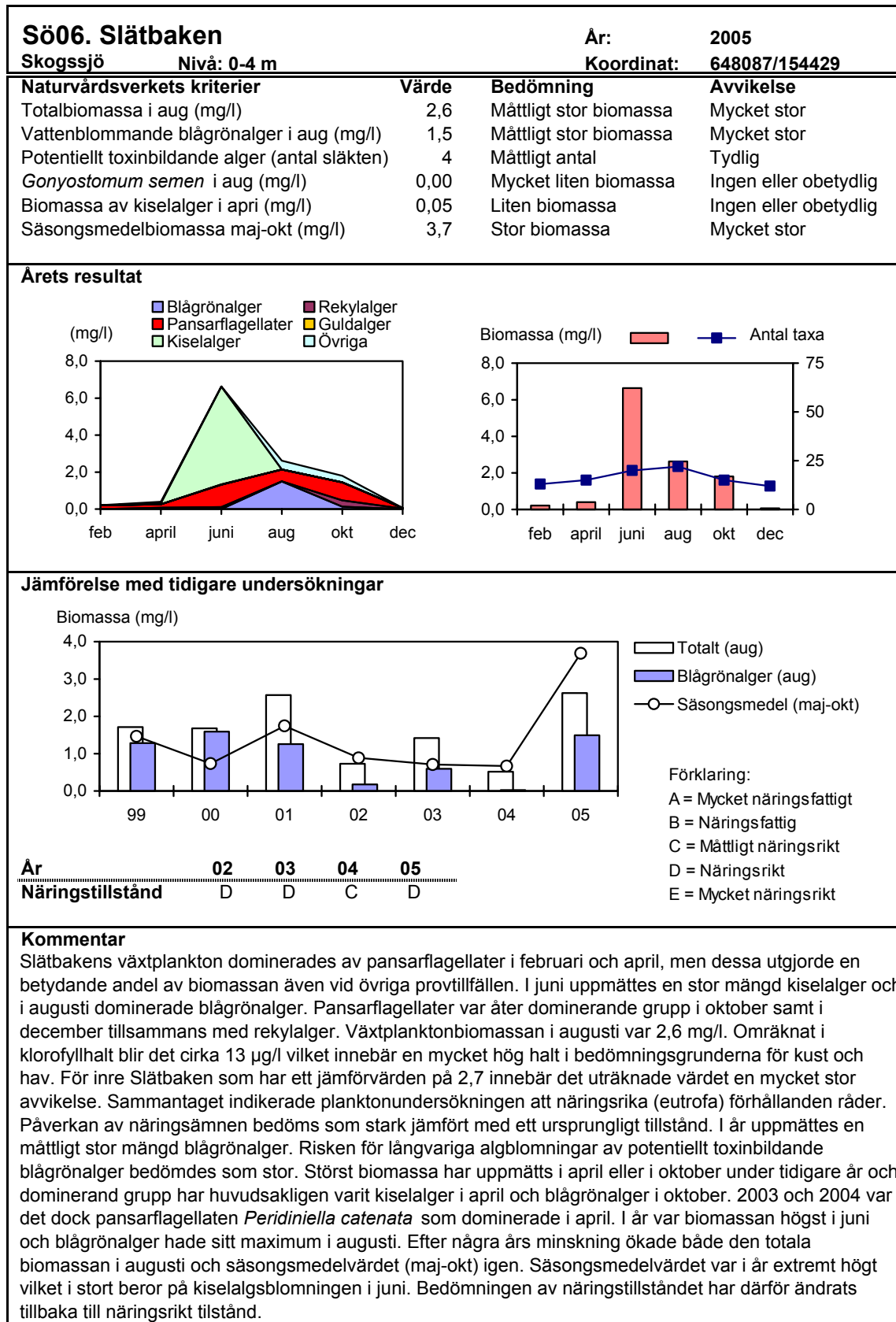
<b>GB03. Glan</b>		År:	2005	
Skogssjö Nivå: 0-2 m		Koordinat:	650043/150589	
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>	<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>	<b>Avvikelse</b>	
Totalbiomassa i aug (mg/l)	7,1	Stor biomassa	Mycket stor	
Vattenblommade blågrönalger i aug (mg/l)	0,91	Liten biomassa	Mycket stor	
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	5	Stort/mkt stort antal	Stor till mycket stor	
<i>Gonyostomum semen</i> i aug (mg/l)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig	
Biomassa av kiselalger i april (mg/l)	0,73	Måttligt stor biomassa	Liten	
Säsongsmedelbiomassa maj-okt (mg/l)	3,9	Stor biomassa	Mycket stor	
<b>Årets resultat</b>				
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>				
År	02	03	04	05
Näringsstillstånd	D	D	D	D
<p>Förklaring:  A = Mycket näringsfattig  B = Näringsfattig  C = Måttligt näringsrikt  D = Näringsrikt  E = Mycket näringsrikt</p>				
<b>Kommentar</b>				
<p>Glans växtplankton dominerades av kiselalger tillsammans med pansarflagellater i februari. I april övertog guldalger dominansen. Kiselalgs mängden fortsatte dock att öka och dominerade biomassan stort i juni - oktober. I december var blågrönalger tillsammans med kiselalger dominerande grupper. Värdet på den totala växtplanktonbiomassan i augusti var stor. Säsongsmedelvärdet (maj – okt) var också stort. Indifferentia tillsammans med eutrofiindikerande arter dominerade algsamhället vid samtliga provtillfällen. Kombinerat med ett högt trofiindex visade planktonundersökningen på näringsrika (eutrofa) förhållanden. Påverkan av näringsämnen bedöms som stark jämfört med ett ursprungligt tillstånd. Risken för långvariga algblomningar av potentiellt toxinbildande blågrönalger bedöms som mycket stor.</p> <p>Den totala biomassan i augusti minskade ganska kraftigt 2003 och låg på ungefär samma nivå 2004. I år uppmättes en lika hög biomassa som före 2003. Säsongsmedelvärdet (maj-okt) har dock legat relativt stabilt. En måttlig blågrönalgbloom inträffade under augusti i år och artsammansättningen visade på en dominans av näringskrävande arter. Sammantaget blir bedömningen av sjöns näringsstillstånd densamma som tidigare.</p>				

<b>GB20. Bråviken</b>		År:	2005	
Skogssjö Nivå: 0-4 m		Koordinat:	650215/153375	
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>	<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>	<b>Avvikelse</b>	
Totalbiomassa i aug (mg/l)	0,28	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig	
Vattenblommade blågrönalger i aug (mg/l)	0,03	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig	
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	5	Stort/mkt stort antal	Stor till mycket stor	
<i>Gonyostomum semen</i> i aug (mg/l)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig	
Biomassa av kiselalger i april (mg/l)	4,3	Mycket stor biomassa	Mycket stor	
Säsongsmedelbiomassa maj-okt (mg/l)	0,97	Liten biomassa	Liten	
<b>Årets resultat</b>				
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>				
År	02	03	04	05
Näringsstillstånd	C	C	C	C
<p>Förklaring:  A = Mycket näringsfattigt  B = Näringsfattigt  C = Måttligt näringsrikt  D = Näringsrikt  E = Mycket näringsrikt</p>				
<b>Kommentar</b>				
<p>Bråvikens växtplankton dominerades stort av kiselalger i februari och oktober, men framförallt i april. Kiselalgsmängden i april bedöms som mycket stor. I juni var det pansarflagellater (främst arten <i>Protoperdinium bipes</i>) som dominerade biomassan. I december dominerade rekylalger. Växtplanktonbiomassan i augusti var 0,28 mg/l. Omräknat i klorofyllhalt blir det cirka 1,4 µg/l vilket innebär en mycket låg halt i bedömningsgrunderna för kust och hav. För inre Bråviken som har ett jämförvärde på 1,4 innebär det uträknade värdet en ingen eller obetydlig avvikelse. Biomassan i augusti var dock relativt låg om man jämför med juni och oktober. Biomassan i april var mycket stor. Sammantaget indikerade planktonundersökningen måttligt näringsrika (mesotrofa) förhållanden. Påverkan av näringsämnen bedöms som tydlig jämfört med ett ursprungligt tillstånd. Risken för långvariga algbloomingar av potentiellt toxinbildande blågrönalger bedöms som liten.</p> <p>Med undantag för 1999 har den totala biomassan och säsongsmedelvärdet (maj-okt) legat på ungefär samma nivå under ett flertal år. Den höga säsongsmedelbiomassan 1999 uppstod då den potentiellt toxiska algen <i>Planktothrix agardhii</i> blomade i juni det året. I år hade den totala biomassan i augusti minskat, jämfört med de närmast föregående åren, medan säsongsmedelvärdet (maj-okt) hade ökat. Vid varje provtillfälle de senaste fyra åren har endast en mycket liten biomassa av blågrönalger uppmätts. Bedömningen av näringsstillståndet är oförändrat jämfört med tidigare år.</p>				

<b>Ki06. Åsunden</b>		<b>Datum: 2005-08-11</b>		
<b>Skogssjö Nivå: 0-6 m</b>		<b>Koordinat: 643072 / 149923</b>		
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>	<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>	<b>Avvikelse</b>	
Totalbiomassa (mg/liter)	1,2	Liten biomassa	Tydlig	
Vattenblommade blågrönalger (mg/liter)	0,17	Mycket liten biomassa	Stor	
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	5	Stort/mkt stort antal	Stor till mycket stor	
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig	
<b>Övriga kriterier</b>				
Antal funna taxa/arter:	46	Måttligt högt antal taxa		
Trofiindex (BIN PR 163):	46,1	Måttligt högt index		
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	2,8			
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	4,5			
<b>Algrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>	
	mg/l %	antal %	antal %	
Blågrönalger	0,17 14,0	15 32,6	Eutrofa 9 22	
Rekylalger	0,09 7,7	4 8,7	Indifferenta 30 73	
Pansarflagellater	0,09 7,1	4 8,7	Oligotrofa 2 5	
Guldalger	0,25 20,4	4 8,7	<b>Totalt 41 100</b>	
Kiselalger	0,63 50,8	10 21,7		
Grönalger	0,00 0,0	6 13,0		
Konjugater	<0,001 <1	2 4,3		
<i>G. semen</i>	0,00 0,0	0 0,0		
Övriga	0,00 0,0	1 2,2		
<b>Summa</b>	<b>1,23 100</b>	<b>46 100</b>		
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>				
<b>År</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>
<b>Näringsstillstånd</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt				
<b>Kommentar</b>				
<p>Växtplanktonbiomassan bedömdes som liten och indikerade måttligt näringsrika förhållanden. Kiselalger dominerade biomassan vid augustiprovtagningen följt av guldalger. Sammantaget visade planktonundersökningen på måttligt näringsrika (mesotrofa) förhållanden. Jämfört med ett ursprungligt tillstånd bedöms näringsämnespåverkan som tydlig. Antalet potentiellt toxinbildande blågrönalgsläkten var stort, men blågrönalger har aldrig utgjort någon betydande del av biomassan. Risken för långvariga algbloomingar av potentiellt toxinbildande blågrönalger bedöms som tydlig.</p> <p>Jämfört med 1999 - 2001 ha biomassan varit mycket lägre de senaste åren och har klassats som liten eller mycket liten. Åren 1999 - 2001 uppmättes stora mängder kiselalger som inte noterats vid de senare provtillfällena. Både de högre biomassorna och de senare lägre ligger inom ramen för vad som kan uppmätas i en måttligt näringsrik sjö. Artsammansättningen och trofiindex är också av måttligt näringsrik karaktär. Bedömningen måttligt näringsrikt tillstånd har varit oförändrad.</p>				



<b>Li15. Roxen</b>		År:	2005	
<b>Djup slättsjö Nivå: 0-2 m</b>		Koordinat:	648790/149035	
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>	<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>	<b>Avvikelse</b>	
Totalbiomassa i aug (mg/l)	5,9	Stor biomassa	Mycket stor	
Vattenblommande blågrönalger i aug (mg/l)	2,1	Måttligt stor biomassa	Stor	
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	6	Stort/mkt stort antal	Tydlig	
<i>Gonyostomum semen</i> i aug (mg/l)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig	
Biomassa av kiselalger i april/maj (mg/l)	0,68	Måttligt stor biomassa	Ingen eller obetydlig	
Säsongsmedelbiomassa maj-okt (mg/l)	3,9	Stor biomassa	Mycket stor	
<b>Årets resultat</b>				
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>				
År	02	03	04	05
Näringsstillstånd	D	D	D	D
<p>Förklaring:  A = Mycket näringsfattigt  B = Näringsfattig  C = Måttligt näringsrikt  D = Näringsrikt  E = Mycket näringsrikt</p>				
<b>Kommentar</b>				
<p>Roxens växtplankton dominerades av guldalger och pansarflagellater tillsammans med kiselalger i februari och april. I juni övertog kiselalger dominansen och behöll den in i augusti. Värdet på både den totala växtplanktonbiomassan i augusti och säsongsmedel (maj – okt) var stort. Detta indikerar näringsrika förhållanden. Sammantaget visade planktonundersökningen på näringsrika (eutrofa) förhållanden. Påverkan av näringsämnen bedöms som stark jämfört med ett ursprungligt tillstånd. I år uppmättes en måttligt stor mängd av blågrönalger i augusti. Risken för långvariga algbloomingar av potentiellt toxinbildande blågrönalger bedömdes som mycket stor.</p>				
<p>Den totala biomassan i augusti har varit stabilt stor de senaste åren. Även säsongsmedelvärdet (maj-okt) har varit stort de flesta åren sedan 1999. Under 2000 och 2001 uppmättes den högsta totalbiomassan i juni. Biomassan i juni dessa år låg i nivå med totalbiomassan i augusti övriga år. Under 2000 och 2001 var inte heller biomassan av blågrönalger högst i augusti, utan i oktober respektive i juni. Bedömningen av sjöns näringsstillstånd är oförändrad jämfört med tidigare år.</p>				



<b>8. Vässledasjön</b>		Datum:	2005-08-09	
Skogssjö Nivå: 0-2 m		Koordinat:	640250 / 144010	
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>		<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>	
Totalbiomassa (mg/liter)		3,7	Måttligt stor biomassa	
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)		<0,001	Mycket liten biomassa	
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)		1	Inga eller få	
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)		0,01	Mycket liten biomassa	
<b>Övriga kriterier</b>				
Antal funna taxa/arter:		38	Måttligt högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):		43,4	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):		1,8		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):		2,3		
<b>Algrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>	
	mg/l %	antal %	antal %	
Blågrönalger	<0,001 <1	1 2,6	Eutrofa 9 28	
Rekylalger	0,88 23,9	4 10,5	Indifferenta 19 59	
Pansarflagellater	<0,001 <1	1 2,6	Oligotrofa 4 13	
Guldalger	0,05 1,4	4 10,5	<b>Totalt</b> 32 100	
Kiselalger	2,64 71,3	9 23,7		
Grönalger	0,11 3,0	15 39,5		
Konjugater	0,00 0,0	0 0,0		
<i>G. semen</i>	0,01 0,4	1 2,6		
Övriga	<0,001 <1	3 7,9		
Summa	3,70 100	38 100		
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>				
År	02	03	04	05
Näringsstillstånd	D	D	D	D
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt				
<b>Kommentar</b>				
Sammantaget visar sjöns växtplankton på näringsrika (eutrofa) förhållanden. Jämfört med ett ursprungligt tillstånd bedöms näringsämnespåverkan som stark. Risken för långvariga algblomningar av potentiellt toxinbildande blågrönalger bedöms som liten. Blågrönalger har aldrig utgjort någon betydande del av biomassan i Vässledasjön. I år påträffades en mycket liten mängd blågrönalger i augustiprovet. Däremot förekommer många andra eutrofiindikerande arter i Vässledasjön. Den potentiellt besvärsbildande flagellaten <i>Gonyostomum semen</i> finns i sjön. Mängden som uppmättes vid provtillfället i år var dock mycket liten.				
Biomassan har varierat mellan åren, men har normalt legat mellan 3 och 4 mg/l. Förra året noterades den högsta biomassa sedan 1999. Kiselalger är vanligen den dominerande gruppen i augusti. Så också i år då framförallt det centriska släktet <i>Cyclotella</i> var vanligast. Förra året var det dock guldalger och <i>Gonyostomum semen</i> som dominerade. Kiselalger utgjorde endast en liten del. Bedömningen av sjöns näringsstillstånd är oförändrad jämfört med tidigare.				

<b>18. Ralången</b>		<b>Datum: 2005-08-08</b>		
<b>Skogssjö Nivå: 0-4 m</b>		<b>Koordinat: 641900 / 144150</b>		
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>	<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>	<b>Avvikelse</b>	
Totalbiomassa (mg/liter)	11,2	Mycket stor biomassa	Mycket stor	
Vattenblommade blågrönalger (mg/liter)	8,5	Mycket stor biomassa	Mycket stor	
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	5	Stort/mkt stort antal	Stor till mycket stor	
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig	
<b>Övriga kriterier</b>				
Antal funna taxa/arter:	43	Måttligt högt antal taxa		
Trofiindex (BIN PR 163):	55,2	Högt index		
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	25,0			
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	15,0			
<b>Algrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>	
	mg/l %	antal %	antal %	
Blågrönalger	8,48 75,5	13 30,2	Eutrofa 15 38	
Rekylalger	0,30 2,6	4 9,3	Indifferenta 23 59	
Pansarflagellater	0,29 2,6	4 9,3	Oligotrofa 1 3	
Guldalger	<0,01 <1	3 7,0	<b>Totalt 39 100</b>	
Kiselalger	2,12 18,9	8 18,6		
Grönalger	<0,01 <1	6 14,0		
Konjugater	<0,01 <1	1 2,3		
<i>G. semen</i>	0,00 0,0	0 0,0		
Övriga	0,04 0,4	4 9,3		
Summa	11,23 100	43 100		
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>				
<b>År</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>
<b>Näringsstillstånd</b>	D	D	D	D
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt				
<b>Kommentar</b>				
Sammantaget visar sjöns växtplankton på näringsrika (eutrofa) förhållanden. Jämfört med ett ursprungligt tillstånd bedöms näringsämnespåverkan som stark. Risken för långvariga algblomningar av potentiellt toxinbildande blågrönalger bedöms som stor.				
Det påträffades fem potentiellt toxinproducerande blågrönalger vilket är ett stort/mycket stort antal släkten. Mängden blågrönalger bedöms som mycket stor, den potentiellt toxinproducerande <i>Planktothrix agardhii</i> blommade. Den potentiellt besvärsvärdande flagellaten <i>Gonyostomum semen</i> förekommer i sjön, men påträffades inte i år.				
Biomassan har varierat kraftigt mellan åren, men den har de flesta år varit stor eller mycket stor. 2000-2002 blommade det potentiellt toxinproducerande blågrönalgsläktet <i>Aphanizomenon</i> i sjön. Bedömningen av sjöns näringsstillstånd är oförändrad jämfört med tidigare.				

<b>26. Säbysjön</b>		<b>Datum: 2005-08-08</b>		
<b>Skogssjö Nivå: 0-4 m</b>		<b>Koordinat: 642950 / 144870</b>		
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>	<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>	<b>Avvikelse</b>	
Totalbiomassa (mg/liter)	8,3	Mycket stor biomassa	Mycket stor	
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	4,0	Stor biomassa	Mycket stor	
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	5	Stort/mkt stort antal	Stor till mycket stor	
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig	
<b>Övriga kriterier</b>				
Antal funna taxa/arter:	46	Måttligt högt antal taxa		
Trofiindex (BIN PR 163):	60,2	Högt index		
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	14,5			
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	10,5			
<b>Algrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>	
	mg/l %	antal %	antal %	
Blågrönalger	4,01 48,2	8 17,4	Eutrofa 21 49	
Rekylalger	0,32 3,9	4 8,7	Indifferenta 20 47	
Pansarflagellater	2,38 28,6	6 13,0	Oligotrofa 2 5	
Guldalger	0,10 1,2	3 6,5	<b>Totalt 43 100</b>	
Kiselalger	1,51 18,2	11 23,9		
Grönalger	<0,01 <1	8 17,4		
Konjugater	<0,01 <1	2 4,3		
<i>G. semen</i>	0,00 0,0	0 0,0		
Övriga	<0,01 <1	4 8,7		
Summa	8,32 100	46 100		
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>				
<b>År</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>
<b>Näringsstillstånd</b>	D	D	D	D
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt				
<b>Kommentar</b>				
Sammantaget visar sjöns växtplankton på näringsrika (eutrofa) förhållanden. Jämfört med ett ursprungligt tillstånd bedöms näringsämnespåverkan som stark. Risken för långvariga algblomningar av potentiellt toxinbildande blågrönalger bedöms som stor. Mängden blågrönalger i år bedöms som stor. Den potentiellt besvärsbildande flagellaten <i>Gonyostomum semen</i> förekommer i sjön, men påträffades inte i år.				
Den totala biomassan har vid samtliga undersökningar sedan 1999 varit stor. Artsammansättningen med flera potentiellt toxiska samt eutrofiindikerande blågrönalger var likartad med de senaste undersökningarna. Blågrönalger har vanligen inte utgjort någon betydande del av biomassan i augusti, men algblomningar förekommer. 2001 blomnade de potentiellt toxiska släktena <i>Anabena</i> och <i>Aphanizomenon</i> . I år var det framförallt <i>Planktothrix agardhii</i> och släktet <i>Aphanizomenon</i> som förekom rikligt. Övriga år har pansarflagellatsläktet <i>Perdinium</i> och kiselalgsläktet <i>Aulacoseira</i> dominerat biomassan. Bedömningen av sjöns näringsstillstånd var oförändrad jämfört med tidigare.				

<b>34. Sommen, vid Tranås</b>				Datum:	2005-08-08		
<b>Skogssjö Nivå: 0-6 m</b>				Koordinat:	643475 / 145520		
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>		<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>	<b>Avvikelse</b>			
Totalbiomassa (mg/liter)		0,71	Liten biomassa	Liten			
Vattenblommade blågrönalger (mg/liter)		0,09	Mycket liten biomassa	Liten			
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)		4	Måttligt antal	Tydlig			
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)		0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig			
<b>Övriga kriterier</b>							
Antal funna taxa/arter:		30	Lågt antal taxa				
Trofiindex (BIN PR 163):		35,3	Måttligt högt index				
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):		4,5					
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):		2,5					
<b>Algrupp</b>	<b>Biomassa</b>		<b>Taxa</b>		<b>Ekologisk grupp</b>	<b>Antal taxa</b>	
	mg/l	%	antal	%		antal	%
Blågrönalger	0,09	12,5	6	20,0	Eutrofa	5	17
Rekylalger	0,20	28,7	4	13,3	Indifferenta	22	76
Pansarflagellater	0,03	4,6	1	3,3	Oligotrofa	2	7
Guldalger	0,21	29,5	3	10,0	<b>Totalt</b>	<b>29</b>	<b>100</b>
Kiselalger	0,16	22,2	6	20,0			
Grönalger	0,00	0,4	5	16,7			
Konjugater	<0,001	<0,1	3	10,0			
<i>G. semen</i>	0,00	0,0	0	0,0			
Övriga	0,01	2,0	2	6,7			
Summa	0,71	100	30	100			
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>							
<b>År</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>			
<b>Näringsstillstånd</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>			
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt							
<b>Kommentar</b>							
Sammantaget visade sjöns växtplankton på måttligt näringsrika (mesotrofa) förhållanden. Jämfört med ett ursprungligt tillstånd bedöms näringsämnespåverkan som tydlig. Risken för långvariga algbloomingar av potentiellt toxinbildande blågrönalger bedöms som tydlig. Det förekommer ett måttligt antal potentiellt toxinbildande blågrönalger, men mängden bedöms som mycket liten.							
Artsammansättningen med flera potentiellt toxiska samt eutrofiindikerande blågrönalger har varit likartad mellan åren. Blågrönalger har vanligen inte utgjort någon betydande del av biomassan. Förra året utgjorde dock släktet <i>Aphanizomenon</i> en stor andel av biomassan. Kisel- och rekylalger har annars dominerat biomassan. Så även i år även guldalgsläktet <i>Uroglana</i> var vanlig. Bedömningen av sjöns näringsstillstånd är oförändrad jämfört med tidigare.							

<b>36. Sommen, vid Sommens ARV</b>				Datum:	2005-08-08		
Skogssjö Nivå: 0-4 m				Koordinat:	644590 / 145100		
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>		<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>	<b>Avvikelse</b>			
Totalbiomassa (mg/liter)		0,92	Liten biomassa	Liten			
Vattenblommade blågrönalger (mg/liter)		0,11	Mycket liten biomassa	Tydlig			
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)		4	Måttligt antal	Tydlig			
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)		0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig			
<b>Övriga kriterier</b>							
Antal funna taxa/arter:		42	Måttligt högt antal taxa				
Trofiindex (BIN PR 163):		33,1	Lågt index				
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):		2,3					
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):		2,0					
<b>Algrupp</b>	<b>Biomassa</b>		<b>Taxa</b>		<b>Ekologisk grupp</b>	<b>Antal taxa</b>	
	mg/l	%	antal	%		antal	%
Blågrönalger	0,11	12,5	7	16,7	Eutrofa	6	16
Rekylalger	0,13	13,6	4	9,5	Indifferenta	29	76
Pansarflagellater	0,10	11,3	1	2,4	Oligotrofa	3	8
Guldalger	0,47	51,1	9	21,4	<b>Totalt</b>	<b>38</b>	<b>100</b>
Kiselalger	0,10	11,3	7	16,7			
Grönalger	0,00	0,2	10	23,8			
Konjugater	<0,001	<1	3	7,1			
<i>G. semen</i>	0,00	0,0	0	0,0			
Övriga	<0,001	<1	1	2,4			
Summa	0,92	100	42	100			
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>							
<b>År</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>			
<b>Näringsstillstånd</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>			
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt							
<b>Kommentar</b>							
Sammantaget visar sjöns växtplankton på måttligt näringsrika (mesotrofa) förhållanden. Jämfört med ett ursprungligt tillstånd bedöms näringsämnespåverkan som tydlig. Risken för långvariga algbloomingar av potentiellt toxinbildande blågrönalger bedöms som tydlig.							
I år dominerades biomassan stort av guldalger, främst släktet <i>Uroglena</i> .							
Biomassan har varierat stort på lokalen sedan 1999. Liksom vid den andra provpunkten i Sommens västra del förekommer flera potentiellt toxiska samt eutrofiindikerande blågrönalger varje år. Blågrönalger har vissa år utgjort en mer betydande del av biomassan. I övrigt har främst kisel- och rekylalger varit dominerade. Bedömningen av sjöns näringsstillstånd är oförändrad jämfört med tidigare.							

<b>606. Noen</b>		<b>Datum: 2005-08-08</b>		
<b>Skogssjö Nivå: 0-6 m</b>		<b>Koordinat: 642900 / 143675</b>		
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>	<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>	<b>Avvikelse</b>	
Totalbiomassa (mg/liter)	1,00	Liten biomassa	Liten	
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,04	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig	
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	3	Måttligt antal	Ingen eller obetydlig	
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig	
<b>Övriga kriterier</b>				
Antal funna taxa/arter:	43	Måttligt högt antal taxa		
Trofiindex (BIN PR 163):	38,1	Måttligt högt index		
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	2,3			
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	1,5			
<b>Algrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>	
	mg/l %	antal %	Antal taxa	
Blågrönalger	0,04 3,6	11 25,6	Eutrofa 6 17	
Rekylalger	0,06 6,2	4 9,3	Indifferenta 26 72	
Pansarflagellater	0,36 36,0	2 4,7	Oligotrofa 4 11	
Guldalger	0,01 0,6	5 11,6	<b>Totalt 36 100</b>	
Kiselalger	0,49 49,5	11 25,6		
Grönalger	0,04 4,2	7 16,3		
Konjugater	<0,001 <1	2 4,7		
<i>G. semen</i>	0,00 0,0	0 0,0		
Övriga	<0,001 <1	1 2,3		
Summa	1,00 100	43 100		
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>				
<b>År</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>
<b>Näringsstillstånd</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt				
<b>Kommentar</b>				
Sammantaget visar sjöns växtplankton på måttligt näringsrika (mesotrofa) förhållanden. Jämfört med ett ursprungligt tillstånd bedöms näringsämnespåverkan som tydlig. Risken för långvariga algblomningar av potentiellt toxinbildande blågrönalger bedöms som liten.				
Jämfört med undersökningarna sedan 1999 har biomassans fördelning mellan olika grupper varit likartad mellan åren. Biomassan har också varit relativt konstant. Mängden blågrönalger har varit mycket liten varje år.				



<b>MS05. Krön</b>		<b>Datum: 2005-08-18</b>	
<b>Skogssjö Nivå: 0-2 m</b>		<b>Koordinat: 639923 / 150137</b>	
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>	<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>	<b>Avvikelse</b>
Totalbiomassa (mg/liter)	12,1	Mycket stor biomassa	Mycket stor
Vattenblommade blågrönalger (mg/liter)	0,75	Liten biomassa	Mycket stor
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	4	Måttligt antal	Tydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,11	Liten biomassa	Liten
<b>Övriga kriterier</b>			
Antal funna taxa/arter:	44	Måttligt högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	50,8	Högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	8,0		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	12,0		
<b>Algrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>
	mg/l %	antal %	antal %
Blågrönalger	0,75 6,2	14 31,8	Eutrofa 12 35
Rekylalger	0,70 5,8	4 9,1	Indifferenta 21 62
Pansarflagellater	2,07 17,1	5 11,4	Oligotrofa 1 3
Guldalger	0,13 1,0	4 9,1	<b>Totalt 34 100</b>
Kiselalger	8,24 68,0	7 15,9	
Grönalger	0,09 0,8	5 11,4	
Konjugater	<0,01 <1	2 4,5	
<i>G. semen</i>	0,11 0,9	1 2,3	
Övriga	0,02 0,2	2 4,5	
Summa	12,11 100	44 100	
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>			
År	05		
Näringsstillstånd	D		
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt			
<b>Kommentar</b>			
Sjöns växtplanktonbiomassa bedöms som mycket stor och dominerades stort av kiselalger, främst släktet <i>Aulacoseira</i> . Det förekom betydligt fler eutrofindikerande taxa än oligotrofiindikerande. Trofiindex bedöms som högt vilket indikerar näringsrikedom.			
Den potentiellt besvärbildande flagellaten <i>Gonyostomum semen</i> finns i sjön. Mängden som uppmättes vid provtillfället i år bedöms som liten, men mängden kan vara tillräckligt stor för att ha gett upphov till besvär hos badande. Algen dygnsvandrar vertikalt i vattenmassan vilket gör att biomassan varierar beroende på vilken tidpunkt man tagit provet. Biomassan kan alltså vara större än den uppmätta.			
Sammantaget visar sjöns växtplankton på näringsrika (eutrofa) förhållanden. För den totala biomassan bedöms avvikelsen vara mycket stor jämfört med ett ursprungligt tillstånd. Påverkan av näringsämnen bedöms därför som stark. Risken för långvariga algbloomingar av toxiska alger bedöms som tydlig.			

<b>MS22. Ören</b>		<b>Datum: 2005-08-18</b>	
<b>Skogssjö Nivå: 0-4 m</b>		<b>Koordinat: 641053 / 149535</b>	
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>	<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>	<b>Avvikelse</b>
Totalbiomassa (mg/liter)	3,3	Måttligt stor biomassa	Mycket stor
Vattenblommade blågrönalger (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	3	Måttligt antal	Ingen eller obetydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,46	Liten biomassa	Liten
<b>Övriga kriterier</b>			
Antal funna taxa/arter:	38	Måttligt högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	41,4	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	0,6		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	0,9		
<b>Algrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>
	mg/l %	antal %	antal %
Blågrönalger	<0,001 <0,1	4 10,5	Eutrofa 6 17
Rekylalger	0,15 4,5	4 10,5	Indifferenta 23 64
Pansarflagellater	<0,001 <0,1	1 2,6	Oligotrofa 7 19
Guldalger	1,32 40,7	5 13,2	<b>Totalt 36 100</b>
Kiselalger	1,18 36,4	11 28,9	
Grönalger	<0,001 <0,1	6 15,8	
Konjugater	0,01 0,2	3 7,9	
<i>G. semen</i>	0,46 14,1	1 2,6	
Övriga	0,13 4,1	3 7,9	
Summa	3,25 100	38 100	
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>			
<b>År</b>	<b>05</b>		
<b>Näringsstillstånd</b>	<b>C</b>		
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt			
<b>Kommentar</b>			
Sjöns växtplanktonbiomassa bedöms som måttligt stor och dominerades av kisel- och guldalger. Det förekom ungefär lika många oligotrofiindikerande taxa som eutrofiindikerande. Trofiindex bedöms som måttligt högt vilket indikerar måttligt näringsrika förhållanden.			
Den potentiellt besvärsbildande flagellaten <i>Gonyostomum semen</i> finns i sjön. Mängden som uppmättes vid provtillfället i år bedöms som liten, men den kan vara tillräckligt stor för att ha gett upphov till besvär hos badande.			
Sammantaget visar sjöns växtplankton på ett måttligt näringsrikt (mesotroft) tillstånd. För den totala biomassan bedöms avvikelserna vara mycket stora jämfört med ett ursprungligt tillstånd. Påverkan av näringsämnen bedöms därför som stark. Riskerna för långvariga algblomningar av toxiska alger bedöms som ingen eller obetydlig.			

<b>MS30. Bodasjön</b>		<b>Datum: 2005-08-18</b>	
<b>Skogssjö Nivå: 0-4 m</b>		<b>Koordinat: 639338 / 150520</b>	
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>	<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>	<b>Avvikelse</b>
Totalbiomassa (mg/liter)	0,39	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	Ingen eller obetydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
<b>Övriga kriterier</b>			
Antal funna taxa/arter:	33	Måttligt högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	36,3	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	0,6		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	0,7		
<b>Algrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>
	mg/l %	antal %	antal %
Blågrönalger	<0,001 <0,1	3 9,1	Eutrofa 4 14
Rekylalger	0,10 26,7	4 12,1	Indifferenta 19 66
Pansarflagellater	<0,001 <0,1	2 6,1	Oligotrofa 6 21
Guldalger	0,13 32,5	8 24,2	<b>Totalt 29 100</b>
Kiselalger	0,13 32,6	7 21,2	
Grönalger	<0,001 <0,1	5 15,2	
Konjugater	<0,001 <0,1	1 3,0	
<i>G. semen</i>	0,00 0,0	0 0,0	
Övriga	0,03 8,2	3 9,1	
<b>Summa</b>	<b>0,39 100</b>	<b>33 100</b>	
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>			
<b>År</b>	<b>05</b>		
<b>Näringsstillstånd</b>	<b>B</b>		
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt			
<b>Kommentar</b>			
Sjöns växtplanktonbiomassa bedöms som mycket liten och indikerar näringsfattiga (oligotrofa) förhållanden. Biomassan och dominerades av kisel- rekyl- och guldalger. Det förekom fler oligotrofindikerande taxa än eutrofiindikerande. Trofiindex bedöms som måttligt högt vilket indikerar måttligt näringsrika förhållanden.			
Biomassan indikerar oligotrofa förhållanden, men förekomsten av arter som inte är typiska för en näringsfattig sjö har gjort att bedömningen blir måttligt näringsrik.			
Risken för långvariga algbloomingar av toxiska alger bedöms som ingen eller obetydlig.			

## 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 skal 1 - 5 där 5 är det högsta.

### Längd

Vid bestämning av biomassan hos arter som bildar trådformiga kolonier har den sammanlagda längden av kolonierna mätts. Anges som tusentals  $\mu\text{m/l}$ .

### Antal celler/l

Anges som tusental celler per liter.

### Biomassa

Anges som mg /l (1 mg/l motsvarar en biovolym på  $1 \text{ mm}^3/\text{l}$ ).

## Li15. Roxen

2005-02-10

Nivå: 0-2 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson/Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Frekv.			Längd·10 <sup>3</sup> µm/l	Antal ·10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
	EG	TI	(1 - 5)			
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
Aphanizomenon sp. - MORREN	I		1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		3		208	0,038
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		2		18	0,006
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		2		6	0,012
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Gymnodinium fuscum-typ - (EHRENBERG) STEIN		35	1			
Peridinium sp. - EHRENBERG	I		2		2	0,012
<b>CHRYSOPHYCEAE (gulalger)</b>						
Epipyxis spp. - EHRENBERG			2		18	0,002
Mallomonas sp. (20-30µm) - PERTY	I		1			
Synura sp. - EHRENBERG	I	50	2		14	0,012
Obest. Monader			2		1521	0,297
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	3		96	0,049
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I		2		203	0,010
Aulacoseira sp. (10-15 µm bred) - THWAITES	I		2		231	0,066
Centriska kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		2		8	0,005
Centriska kiselalger (20-30 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		2		4	0,019
Fragilaria crotonensis - KITTON	I	51	1			
Fragilaria ulna-typ - (NITSCH) LANGE-BERTALOT			1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS	O	33	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON	I	29	2		2	0,003
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	E	55	1			
<b>Ulotrichales</b>						
Koliella sp.			1			
<b>RAPHDIOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING	O	55	1		0,4	0,006

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Li15. Roxen

2005-04-15

Nivå: 0-2 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Frekv.			Längd.10 <sup>3</sup> µm/l	Antal .10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
	EG	TI	(1 - 5)			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		4		897	0,097
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		2		51	0,002
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		3		41	0,048
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Gymnodinium sp. (stor) - KOFOID & SWEZY	I		4		79	0,92
Peridinium umbonatum - STEIN			3		7	0,064
Woloszynskia sp. THOMPSON	I		2		0,7	0,023
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Bicosoeca ainikkiae - JÄRNEFÄLT			1			
Bicosoeca sp.			1			
Dinobryon borgei - IMHOF	I	20	1			
Pseudokephyrion sp.			1			
Synura sp. - EHRENBERG	I	50	4		314	0,14
Uroglena sp. - EHRENBERG	I		3		840	0,071
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN	I	55	1			
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	1			
Aulacoseira alpigena-typ - (GUNOW) KRAMMER	O	23	1			
Aulacoseira islandica-typ - (O. MÜLLER) SIMONSEN	I		3	482		0,10
Aulacoseira sp. (<5 µm bred) - THWAITES	I		3	7704		0,081
Centriskis kiselalger (<10 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENB.	I		4		2529	0,26
Centriskis kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		1			
Diatoma tenuis - AGARDH	E		2		44	0,033
Fragilaria crotonensis - KITTON	I	51	2		62	0,026
Fragilaria spp./Synedra sp. - LYNGBYE/(EHRENBERG)	I		2		4	0,021
Nitzschia sp. - HASSALL			1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS	O	33	3		19	0,13
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON	I	29	2		8	0,017
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Volvocales</b>						
Chlorogonium sp. - EHRENBERG			1			
<b>Chlorococcales</b>						
Pediastrum duplex - MEYEN	E	55	1			
Koliella longiseta - (VISCHER) HINDÅK			1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Aulomonas purdyi (kragflagellat) - LACKEY			1			
Obestämda monader (inl. Chrysochromulina parva) (5-10 µm)			3		1670	0,059

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Li15. Roxen

2005-06-10

Nivå: 0-2 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Frekv. Längd.10 <sup>3</sup> Antal .10 <sup>3</sup> Biom.					
	EG	TI	(1 - 5)	µm/l	celler/l	mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Microcystis aeruginosa - KÜTZING	E	100	1		233	0,014
Microcystis wesenbergii - (KOMAREK) STARMACH	E	100	1		83	0,010
<b>Nostocales</b>						
Anabaena flos-aquae/lemmermannii - P. RICHTER	I	18	3		790	0,094
Anabaena sp. böjd - BORY	I		2		22	0,001
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		4		2203	0,13
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		4		392	0,23
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		4		248	0,31
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		2		90	0,016
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	I		2		96	0,018
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Gymnodinium sp. (avlång) - KOFOID & SWEZY	I		1		0,3	0,003
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Dinobryon divergens - IMHOF	I	39	2		156	0,034
Mallomonas caudata - IWANOFF	I		2		6	0,017
Obestämda monader			2			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	5		4199	3,51
Centriska kiselalger (<10 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENB.	I		4		2269	0,15
Centriska kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		4		475	0,45
Centriska kiselalger (20-30 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		3		16	0,094
Fragilaria crotonensis - KITTON	I	51	4		339	0,18
Pennales obestämda (30-50)	I		1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS	O	33	3		57	0,30
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON	I	29	2		21	0,044
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Ankyra sp. - FOTT	I		1			
Coelastrum sp. - NÄGELI	I	90	1			
Monoraphidium sp. - KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ			2		180	0,011
Oocystis sp. - NÄGELI	I		1			
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEHINI	E	55	1			
Pediastrum duplex - MEYEN	E	55	1			
Scenedesmus spp. - MEYEN	E		1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium sp. - NITSCH	I		1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva (Prymnesiophyceae) - LACKEY	E	27	1			

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Li15. Roxen

2005-08-11

Nivå: 0-2 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekv. (1 - 5)	Längd.10 <sup>3</sup> µm/l	Antal .10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	E	100	2		107	0,014
Microcystis wesenbergii - (KOMAREK) STARMACH	E	100	1			
Snowella lacustris - (CHODAT) KOMAREK & HINDÁK	I	25	1			
Snowella litoralis - (HÄYRÉN) KOMÁREK & HINDÁK	I		1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E	33	2		150	0,003
Woronichinia sp.	E		1			
<b>Oscillatoriales</b>						
Limnothrix sp.	E		2	2384		0,008
Planktolyngbya limnetica - (LEMM) KOM.-LEGN. & CRONB.	I		2	5821		0,010
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	I		2	1013		0,029
Planktothrix spp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			3	2651		0,037
<b>Nostocales</b>						
Anabaena circinalis-typ - RABENHORST	E		4		293	0,10
Anabaena curva-typ - HILL	I		3		93	0,055
Anabaena crassa - (LEMMERMAN) KOM.-LEG. & CRONB.	E		2		90	0,018
Anabaena sp. rak - BORY	I		4	7383		0,34
Anabaena sp. böjd avlånga celler - BORY	I		2			
Anabaena sp. böjd runda celler - BORY	I		4		1280	0,11
Aphanizomenon gracile - LEMMERMANN	E		1			
Aphanizomenon issatschenkoi - (USAC) PROSK. LAVR.	E		1			
Aphanizomenon sp. - MORREN	I		4	105900		1,3
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANS GIRG/KARSTEN	I		2		417	0,025
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		2		39	0,029
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		1			
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	I		1		0,3	0,010
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	2		0,7	0,018
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Dinobryon sociale - EHRENBERG	I		1			
Uroglena sp. - EHRENBERG	I		2		128	0,012
Obestämda monader			1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN	I	55	1			
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	1			
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	E	95	4	5439		0,95
Aulacoseira sp. (<5 µm bred) - THWAITES	I		3	10477		0,11
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I		4	45478		1,99
Centriska kiselalger (<10 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENB.	I		3		244	0,031
Centriska kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		3		96	0,046
Diatoma tenuis - AGARDH	E		1			
Fragilaria crotonensis - KITTON	I	51	3		200	0,13
Fragilaria ulna-typ - (NITSCH) LANGE-BERTALOT			2		9	0,017
Melosira sp. - C. A. AGARDH			1			
Pennales obestämda (30-50)	I		2		83	0,008
Stephanodiscus binderanus - (KÜTZING) KRIEGER	E		3	2842		0,22
Stephanodiscus sp. - EHRENBERG	E		2		16	0,060
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON	I	29	2		45	0,041



## Forts. Roxen 2005-08-11

## Li15. Roxen

2005-08-11

Nivå: 0-2 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Frekv.			Längd·10 <sup>3</sup> µm/l	Antal ·10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
	EG	TI	(1 - 5)			
<b>CHLOROPHYCEAE (grönaalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Ankyra sp. - FOTT	I		1			
Dictyosphaerium pulchellum - WOOD	I	35	2		267	0,021
Monoraphidium sp. - KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ			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		1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Mougeotia sp.	O		3	7685		0,056
Staurastrum sp. - MEYEN	I		1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva (Prymnesiophyceae) - LACKEY	E	27	3		1188	0,034

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Li15. Roxen

2005-10-14

Nivå: 0-5 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Frekv.			Längd·10 <sup>3</sup> µm/l	Antal ·10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
	EG	TI	(1 - 5)			
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E	33	2		126	0,003
<b>Nostocales</b>						
Anabaena sp. böjd - BORY	I		1			
Aphanizomenon flos-aquae/A. klebahnii - LINNÉ/(ELENK) PECH. & K	E	100	3	3189		0,058
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		2		69	0,005
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBURG	I		2		30	0,014
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBURG	I		3		34	0,043
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Obestämd			1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I		1			
Centriska kiselalger (20-30 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		1			
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Ankyra judayi - (G. M. SMITH) FOTT	I		1			
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.	O	16	1			
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	E	55	1			
Schroederia sp./Korshikoviella sp. - LEMMERMANN/SILVA			1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium aciculare - T. WEST	E		2		1	0,002
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	2		6	0,001
Closterium sp. (annan stor) - NITSCH	I		2		0,2	0,001

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Li15. Roxen

2005-12-05

Nivå: 0-2 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Frekv.			Längd.10 <sup>3</sup> µm/l	Antal .10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
	EG	TI	(1 - 5)			
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Microcystis aeruginosa - KÜTZING	E	100	1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E	33	1			
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			1			
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon sp. - MORREN	I		2	306		0,005
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		3		257	0,027
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		4		62	0,135
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		3		27	0,047
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		2		46	0,003
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Gymnodinium sp. (avlång) - KOFOID & SWEZY	I		1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	I		2		14	0,001
Mallomonas caudata - IWANOFF	I		1			
Obestämda monader			2		92	0,009
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	3		65	0,043
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I		1			
Centriska kiselalger (<10 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENB.	I		2		21	0,001
Centriska kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		1			
Centriska kiselalger (20-30 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		1			
Fragilaria crotonensis - KITTON	I	51	1			
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Volvocales</b>						
Eudorina elegans - EHRENBERG	E		1			
<b>Chlorococcales</b>						
Ankyra sp. - FOTT	I		1			
Coelastrum sp. - NÄGELI	I	90	1			
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	E	55	1			
Scenedesmus sp. - MEYEN	E		1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium aciculare - T. WEST	E		3		3	0,016
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	4		100	0,023
Closterium sp (annan) - NITSCH	I		3		4	0,011
<b>ÖVRIGA</b>						
Trachelomonas sp. (10-15 µm) (Euglenophyceae) - EHRENBERG	E	55	1			

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## GB03. Glan

2005-02-10

Nivå: 0-2 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson/Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Frekv. Längd.10 <sup>3</sup> Antal .10 <sup>3</sup> Biom.					
	EG	TI	(1 - 5)	µm/l	celler/l	mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E	33	1			
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktolyngbya limnetica - (LEMM) KOM.-LEGN. & CRONB.	I		1			
<b>Nostocales</b>						
Anabaena sp. böjd - BORY	I		1			
Aphanizomenon sp. - MORREN	I		1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		4		540	0,089
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		3		86	0,022
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		3		27	0,041
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	2		0	0,020
Peridinium sp. - EHRENBERG	I		1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Dinobryon cylindricum - IMHOF	I		1			
Epipyxis spp. - EHRENBERG			2		16	0,002
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	I		1			
Synura sp. - EHRENBERG	I	50	2		6	0,004
Obestämda monader			3		177	0,025
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	3		119	0,050
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I		3	533		0,033
Aulacoseira sp. (10-15 µm bred) - THWAITES	I		4	558		0,147
Centriska kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		2		16	0,007
Centriska kiselalger (20-30 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		3		31	0,105
Fragilaria crotonensis - KITTON	I	51	1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS	O	33	1			
Tabellaria fenestrata - (ROTH) KÜTZING	I		1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON	I	29	2		3	0,008
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Botryococcus sp. - KÜTZING	I		1			
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEHINI	E	55	1			
Scenedesmus sp. - MEYEN	E		1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	1			
Closterium sp. - NITSCH	I		1			

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## GB03. Glan

2005-04-15

Nivå: 0-2 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Frekv.			Längd.10 <sup>3</sup> µm/l	Antal .10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
	EG	TI	(1 - 5)			
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	E	34	1	180		0,003
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		3		238	0,028
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		1			
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		2		32	0,053
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Gymnodinium spp. (stor) - KOFOID & SWEZY	I		3		46	0,72
Peridinium umbonatum - STEIN			2		7	0,058
Woloszynskia sp. THOMPSON	I		1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Bicosoeca ainikkiae - JÄRNEFÄLT			1			
Bicosoeca mitra - FOTT			1			
Dinobryon borgei - IMHOF	I	20	1			
Dinobryon divergens - IMHOF	I	39	2		32	0,008
Synura sp. - EHRENBERG	I	50	5		2589	1,2
Uroglena sp. - EHRENBERG	I		2		103	0,012
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	2		12	0,013
Aulacoseira sp. (<5 µm bred) - THWAITES	I		3	7411		0,089
Aulacoseira sp. (10-15 µm bred) - THWAITES	I		2	1274		0,31
Centriskis kiselalger (<10 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENB.	I		3		687	0,050
Centriskis kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		3		71	0,083
Fragilaria crotonensis - KITTON	I	51	2		19	0,019
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS	O	33	1			
Stephanodiscus sp. (20-30 µm) - EHRENBERG	E		3		51	0,160
Surirella sp. - TURPIN	I		1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON	I	29	1			
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Volvocales</b>						
Carteria sp. - DIESING	E		1			
Chlorogonium sp. - EHRENBERG			1			
<b>Chlorococcales</b>						
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	E	55	1			
Scenedesmus sp. - MEYEN	E		1			
Koliella longiseta - (VISCHER) HINDÅK			2		327	0,004
<b>ÖVRIGA</b>						
Aulomonas purdyi (kragflagellat) - LACKEY			1			
Stelaxomonas dichotoma (kragflagellat) - LACKEY			1			
Obestämda monader (5-10 µm)			1			

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## GB03. Glan

2005-06-10

Nivå: 0-2 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Frekv. Längd·10 <sup>3</sup>			Antal ·10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
	EG	TI	(1 - 5)		
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>					
<b>Chroococcales</b>					
Microcystis wesenbergii - (KOMAREK) STARMACH	E	100	1		
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E	33	1		
<b>Oscillatoriales</b>					
Limnothrix planctonica - (WOLOSZYNSKA) MEFFERT	E		2	498	0,002
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	E	34	2	1323	0,018
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	I		2	1021	0,028
<b>Nostocales</b>					
Anabaena flos-aquae/lemmermannii - P. RICHTER	I	18	4	1333	0,13
Anabaena sp. rak - BORY	I		1	408	0,021
Aphanizomenon sp. - MORREN	I		2	359	0,004
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>					
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		4	591	0,055
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		4	83	0,056
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		4	80	0,059
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		1		
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>					
Gymnodinium sp. (avlång) - KOFOID & SWEZY	I		2	1,0	0,005
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>					
Dinobryon bavaricum - IMHOF	O	31	1		
Dinobryon crenulatum-typ - W: & G.S. WEST	O	13	1		
Dinobryon divergens - IMHOF	I	39	4	372	0,075
Synura sp. - EHRENBERG	I	50	1		
Obestämda monader (<5 µm)			2	208	0,005
Obestämda monader (5-10 µm)			2	95	0,013
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>					
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	4	144	0,11
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	E	95	2	384	0,087
Aulacoseira sp. (<5 µm bred) - THWAITES	I		3	5137	0,078
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I		4	9915	0,37
Centriska kiselalger (<10 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENB.	I		1		
Centriska kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		3	77	0,088
Cymatopleura elliptica - W. SMITH	E		1		
Diatoma sp. - BORY	I		1		
Entomoneis sp. - EHRENBERG	E		1		
Fragilaria crotonensis - KITTON	I	51	4	412	0,25
Pennales obestämda (30-50)	I		1		
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS	O	33	4	327	1,2
Stephanodiscus sp. - EHRENBERG	E		3	16	0,060
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON	I	29	2	24	0,039
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>					
<b>Volvocales</b>					
Chlamydomonas-typ - EHRENBERG	I		1		
<b>Chlorococcales</b>					
Monoraphidium sp. - KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ			1		
<b>Ulotrichales</b>					
Koliella sp. - HINDÁK			2	10	0,001
<b>RAPHDIOPHYCEAE</b>					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING	O	55	1		
<b>ÖVRIGA</b>					
Chrysochromulina parva (Prymnesiophyceae) - LACKEY	E	27	2	303	0,005

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## GB03. Glan

2005-08-11

Nivå: 0-2 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Frekv.			Längd.10 <sup>3</sup> µm/l	Antal .10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
	EG	TI	(1 - 5)			
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Aphanothece sp. - NÄGELI			1			
Cyanodictyon sp. - PASCHER			1			
Microcystis aeruginosa - KÜTZING	E	100	3		2687	0,095
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	E	100	4		2213	0,137
Microcystis wesenbergii - (KOMAREK) STARMACH	E	100	2		168	0,016
Microcystis sp. - KÜTZING	E	100	2		633	0,009
Snowella litoralis - (HÄYRÉN) KOMÁREK & HINDÁK	I		1			
Woronichinia elorantae - KOMÁREK et KOMÁRKOVÁ-LEG.	E		2		2312	0,012
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E	33	3		4194	0,083
<b>Oscillatoriales</b>						
Limnithrix planctonica - (WOLOSZYNSKA) MEFFERT	E		1			
Planktolyngbya sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			1			
<b>Nostocales</b>						
Anabaena crassa - (LEMMERMAN) KOM.-LEG. & CRONB.	E		3		173	0,13
Anabaena sp. rak - BORY	I		1			
Anabaena sp. böjd avlång celler - BORY	I		1			
Anabaena sp. böjd - BORY	I		2		137	0,023
Aphanizomenon klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	E		3	24873		0,40
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		3		591	0,053
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		3		340	0,086
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		3		73	0,080
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		3		205	0,019
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	I		1		0,3	0,008
Gymnodinium sp. (avlång) - KOFOID & SWEZY	I		1			
Peridinium sp. - EHRENBERG	I		1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Mallomonas sp. (20-30µm) - PERTY	I		1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN	I	55	3		11	0,12
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	2		52	0,018
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	E	95	4	1323		0,30
Aulacoseira sp. (<5 µm bred) - THWAITES	I		3	4264		0,075
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I		5	97530		4,24
Aulacoseira sp. (10-15 µm bred) - THWAITES	I		4	2389		0,28
Centriska kiselalger (<10 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSE/ EHRENB.	I		2			
Centriska kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		4		257	0,14
Centriska kiselalger (20-30 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		4		188	0,58
Centriska kiselalger (>30 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		1			
Cymatopleura elliptica - W. SMITH	E		1			
Fragilaria crotonensis - KITTON	I	51	2		100	0,041
Melosira sp. - C. A. AGARDH			2	220		0,083
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS	O	33	1			
Stephanodiscus binderanus - (KÜTZING) KRIEGER	E		2	604		0,035
Surirella sp. - TURPIN	I		1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON	I	29	2		4	0,003

## Forts. Glan 2005-08-11

## GB03. Glan

2005-08-11

Nivå: 0-2 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekv. (1 - 5)	Längd.10 <sup>3</sup> µm/l	Antal .10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Volvocales</b>						
Eudorina elegans - EHRENBERG	E		2		165	0,057
<b>Chlorococcales</b>						
Ankistrodesmus bibraianus - KORSHIKOV	E	90	1			
Ankyra sp. - FOTT	I		1			
Botryococcus sp. - KÜTZING	I		1			
Coelastrum sp. - NÄGELI	I	90	1			
Dictyosphaerium pulchellum - WOOD	I	35	1			
Micractinium pusillum - FRESENIUS	E		1			
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.	O	16	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		1			
<b>Övrigt</b>						
Obestämda kolonibildande klotformiga grönalger			1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	1			
Mougeotia sp.	O		1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva (Prymnesiophyceae) - LACKEY	E	27	3		573	0,013
Obestämda monader (2-5 µm)			1			

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.



## GB03. Glan

2005-10-14

Nivå: 0-2 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Frekv. Längd.10 <sup>3</sup>			Antal .10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
	EG	TI	(1 - 5)		
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>					
<b>Chroococcales</b>					
Microcystis aeruginosa-typ - KÜTZING	E	100	3	1640	0,068
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	E	100	2	210	0,013
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	E	100	2	50	0,002
Microcystis sp. - KÜTZING	E	100	2	257	0,008
Woronichinia elorantae-typ - KOMÁREK et KOMÁRKOVÁ-LEG.	E		2	1025	0,008
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E	33	2	372	0,010
<b>Oscillatoriales</b>					
Limnithrix planctonica-typ - (WOLOSZYNSKA) MEFFERT	E		2	5924	0,012
Planktolyngbya limnetica-typ - (LEMM) KOM.-LEGN. & CRONB.	I		3	10768	0,027
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	E	34	4	22191	0,282
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	I		2	1282	0,036
Planktothrix sp. (<3 µm bred) - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			1		
<b>Nostocales</b>					
Anabaena sp. rak - BORY	I		1		
Anabaena sp. böjd - BORY	I		1		
Aphanizomenon gracile - LEMMERMANN	E		2	2905	0,015
Aphanizomenon issatschenkoi - (USAC) PROSK. LAVR.	E		2	825	0,005
Aphanizomenon klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	E		3	2685	0,040
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>					
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		3	320	0,034
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		2	38	0,010
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		2	15	0,018
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		1		
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>					
Gymnodinium sp. (avlång) - KOFOID & SWEZY	I		2	4	0,038
Peridinium sp. - EHRENBERG	I		1		
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>					
Obestämda monader			1		
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN	I	55	1		
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	2	15	0,007
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	E	95	3	408	0,14
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I		4	24122	0,77
Aulacoseira sp. (10-15 µm bred) - THWAITES	I		1		
Centriska kiselalger (<10 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENB.	I		1		
Centriska kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		2	32	0,036
Centriska kiselalger (20-30 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		3	22	0,090
Diatoma tenuis - AGARDH	E		2	3	0,003
Melosira sp. - C. A. AGARDH			1		
Suriella sp. - TURPIN	I		2	0,7	0,015
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>					
<b>Chlorococcales</b>					
Coelastrum sp. - NÄGELI	I	90	1		
Dictyosphaerium pulchellum - WOOD	I	35	1		
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.	O	16	1		
Scenedesmus denticulatus-typ - LAGERHEIM	E		1		
Scenedesmus sp. (annan) - MEYEN	E		1		
Tetraedron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG	E	33	1		
Treubaria triappendiculata - (BERNARD) WILLE			1		

## Forts. Glan 2005-10-14

## GB03. Glan

2005-10-14

Nivå: 0-2 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Frekv.			Längd.10 <sup>3</sup> µm/l	Antal .10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
	EG	TI	(1 - 5)			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium aciculare - T. WEST	E		2		4	0,005
Closterium sp (annan). - NITSCH	I		1			
Cosmarium sp. - CORDA	O		1			
Staurastrum sp. - MEYEN	I		1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva (Prymnesiophyceae) - LACKEY	E	27	1			

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## GB03. Glan

2005-12-05

Nivå: 0-2 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekv. (1 - 5)	Längd·10 <sup>3</sup> µm/l	Antal ·10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Microcystis aeruginosa - KÜTZING	E	100	1			
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	E	100	1			
Woronichinia elorantae - KOMÁREK et KOMÁRKOVÁ-LEG.	E		1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E	33	1			
<b>Oscillatoriales</b>						
Limnothrix planctonica - (WOLOSZYNSKA) MEFFERT	E		1			
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	E	34	1			
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	I		3	1650		0,050
<b>Nostocales</b>						
Anabaena sp. böjd - BORY	I		1			
Aphanizomenon klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	E		3	3728		0,059
Aphanizomenon sp. - MORREN	I		1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		2		77	0,003
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		2		34	0,013
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		2		23	0,023
Cryptomonas spp. (>30 µm) - EHRENBERG	I		1			
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Gymnodinium sp. (avlång) - KOFOID & SWEZY	I		2		0	0,008
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Dinobryon sociale - EHRENBERG	I		1			
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	I		1			
Mallomonas caudata - IWANOFF	I		1			
Obestämda monader			1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN	I	55	1			
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	2		19	0,009
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I		2	974		0,032
Aulacoseira sp. (10-15 µm bred) - THWAITES	I		1			
Centriska kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		1			
Centriska kiselalger (20-30 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		2		12	0,045
Fragilaria ulna-typ - (NITSCH) LANGE-BERTALOT			1			
Melosira sp. - C. A. AGARDH			2	165		0,0199
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS	O	33	1			
Surirella sp. - TURPIN	I		1			
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Botryococcus sp. - KÜTZING	I		1			
Pediastrum tetras - (EHRENBERG) RALFS	E	40	1			
Scenedesmus sp. - MEYEN	E		1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium aciculare - T. WEST	E		3		6	0,018
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	2		33	0,004
Closterium spp. - NITSCH	I		2		2	0,003
Mougeotia sp.	O		1			
Obestämd trådformig	I		1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva (Prymnesiophyceae) - LACKEY	E	27	1			

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## GB20. Bråviken

2005-02-07

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson/Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Frekv. Längd·10 <sup>3</sup> Antal·10 <sup>3</sup> Biom.					
	EG	TI	(1 - 5)	µm/l	celler/l	mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktolyngbya limnetica - (LEMM) KOM.-LEGN. & CRONB.	I		1			
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	E	34	1			
Aphanizomenon sp. - MORREN	I		1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		2		8	0,001
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		3		29	0,011
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Dinophysis acuminata - CLAPARÈDE et LACHMAN			1			
Obestämd			1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	2		4	0,001
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I		1			
Centriskis kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		1			
Chaetoceros sp. - EHRENBERG			1			
Fragilaria crotonensis - KITTON	I	51	1			
Melosira lineata-typ - (DILLWYN) C. A. AGARDH			1			
Melosira varians-typ - C. A. AGARDH			1			
Melosira sp. - C. A. AGARDH			2	63		0,0274
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS	O	33	1			
Skeletonema sp. - (GREVILLE)			1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON	I	29	1			
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Coelastrum sp. - NÄGELI	I	90	1			
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.	I		1			
Pediastrum duplex var. gracillimum - W. & G.S. WEST	E	55	1			
Quadrigula pfitzeri - (SCHRÖDER) G. M. SMITH	O	21	1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	1			
Closterium sp. - NITSCH (annan)	I		1			
Staurastrum sp. - MEYEN	I		1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Pyramimonas sp. (Prasinophyceae) - SCHMARDA			1			
Obestämda flagellater (10-15 µm)			2		14	0,003

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## GB20. Bråviken

2005-04-19

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Frekv.		Längd.10 <sup>3</sup> µm/l	Antal .10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
	EG	TI (1 - 5)			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>					
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I	3		346	0,066
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>					
Katodinium sp. - FOTT		3		167	0,032
Obestämda monader		1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>					
Achnanthes taetiana - GRUNOW		2	479		0,047
Centriska kiselalger (6-12 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I	4		783	0,19
Chaetoceros ceratosporus - OSTENFELLD		1			
Chaetoceros septentrionalis - ÖSTRUP		1			
Chaetoceros subtilis - CLEVE		1			
Chaetoceros wighamii - BRIGHTWELL		4		2666	1,4
Melosira sp. - C. A. AGARDH		1			
Nitzschia sp. - HASSALL		1			
Pennales obestämda (30-50)	I	1			
Skeletonema costatum - (GREVILLE) CLEVE		5	132232		2,1
Thalassiosira sp. - CLEVE		3		64	0,56
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>					
<b>Volvocales</b>					
Chlamydomonas-typ (liten) - EHRENBORG	I	1			
Chlamydomonas-typ (stor) - EHRENBORG	I	2		26	0,009
Koliella sp. - HINDÁK		1			
<b>ÖVRIGA</b>					
Pyramimonas sp. (Prasinophyceae) - SCHMARDA		2		142	0,019

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## GB20. Bråviken

2005-06-07

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson/Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Frekv. Längd.10 <sup>3</sup> Antal .10 <sup>3</sup> Biom.					
	EG	TI	(1 - 5)	µm/l	celler/l	mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Oscillatoriales</b>						
Limnothrix sp.	E		1			
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			2	420		0,007
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon sp. - MORREN	I		1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		1			
Cryptomonas-typ (10-20 µm) - EHRENBERG	I		2		49	0,020
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ebria tripartita - (SCHUMANN) LEMMERMANN			3		51	0,477
Katodinium sp. - FOTT			2		106	0,024
Prorocentrum sp.			3		75	0,064
Protoperdinium sp. - (Paulsen) Balech			3		49	0,230
<b>CHRYSOPHYCEAE (gulalger)</b>						
Dinobryon divergens - IMHOF	I	39	1			
Pseudopedinella elastica - SKUJA			2		23	0,007
Pseudopedinella/Pedinella			2		30	0,005
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I		1			
Centriska kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		1			
Chaetoceros wighamii - BRIGHTWELL			4		2164	0,417
Diatoma tenuis - AGARDH	E		1			
Fragilaria crotonensis - KITTON	I	51	2		8	0,022
Fragilaria ulna-typ - (NITSCH) LANGE-BERTALOT			1			
Nitzschia sp. - HASSALL			1			
Skeletonema sp. - (GREVILLE)			1			
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Monoraphidium sp. - KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ			1			
Scenedesmus spp. - MEYEN	E		1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina sp. (Prymnesiophyceae) - LACKEY	E	27	1			
Pyramimonas sp. (Prasinophyceae) - SCHMARDA			3		731	0,038
Obestämda monader			2		45	0,008

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## GB20. Bråviken

2005-08-22

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson/Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG		Frekv. (1 - 5)	Längd·10 <sup>3</sup> µm/l	Antal ·10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
	TI					
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Woronichinia sp.	E		1			
<b>Oscillatoriales</b>						
Limnothrix sp.	E		1			
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			2	138		0,003
<b>Nostocales</b>						
Anabaena sp. rak - BORY	I		2		93	0,002
Anabaena spp. böjd - BORY	I		2		96	0,011
Aphanizomenon issatschenkoi - (USAC) PROSK. LAVR.	E		1			
Aphanizomenon klebahnii-typ - (ELENK) PECH. & KALINA	E		2	1388		0,016
Aphanizomenon sp. - MORREN	I		1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		3		214	0,016
Cryptomonas-typ (10-20 µm) - EHRENBERG	I		2		69	0,014
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Dinophysis acuminata - CLAPARÈDE et LACHMAN			2		1	0,009
Ebria tripartita - (SCHUMANN) LEMMERMANN			3		14	0,129
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Pseudopedinella/Pedinella			2		50	0,004
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I		3	924		0,045
Chaetoceros ceratosporus - OSTENFELLD			1			
Fragilaria crotonensis - KITTON	I	51	2		7	0,008
Nitzschia sp. - HASSALL			2		26	0,0034
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	1			
Closterium sp. - NITSCH	I		1			
Mougeotia sp.	O		1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Pyramimonas sp. (Prasinophyceae) - SCHMARDA			2		50	0,005
Obestämda monader (3-10 µm)			3		374	0,019

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## GB20. Bråviken

2005-10-10

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson/Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Frekv. Längd.10 <sup>3</sup> Antal .10 <sup>3</sup> Biom.					
	EG	TI	(1 - 5)	µm/l	celler/l	mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Microcystis sp. - KÜTZING	E	100	1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E	33	1			
Woronichinia sp.	E		1			
<b>Oscillatoriales</b>						
Limnothrix Sp.	E		1			
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			3	5407		0,066
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon sp. - MORREN	I		2	1994		0,024
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		3		199	0,033
Cryptomonas-typ. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		2		32	0,001
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Dinophysis acuminata - CLAPARÈDE et LACHMAN			1			
Gonyaulax sp./Protoperdinium sp.			1			
Katodinium sp. - FOTT			3		173	0,026
Peridinium sp. /Protoperidinium			1			
Prorocentrum sp.			2		51	0,030
Obestämd			1			
<b>CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Pseudopedinella/Pedinella			2		135	0,007
Obestämda monader			2		135	0,018
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I		3	2686		0,115
Centriska kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		1			
Chaetoceros wighamii - BRIGHTWELL			1			
Chaetoceros sp. - EHRENBERG			1			
Diatoma sp. - BORY	I		1			
Fragilaria berlinensis - (LEMMERMANN) LANGE-BERTALOT	E		1			
Nitzschia sp. - HASSALL			1			
Skeletonema sp. - (GREVILLE)			5	59618		0,920
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Monoraphidium contortum. - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.	I		1			
Oocystis sp. - NÄGELI	I		1			
Scenedesmus sp. - MEYEN	E		1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium aciculare - T. WEST	E		1			
Staurodesmus sp. - TEILING	I		1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Pyramimonas sp. (Prasinophyceae) - SCHMARDA			3		417	0,033
Obestämda monader (2-5 µm)			4		891	0,045

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.



## GB20. Bråviken

2005-12-06

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Frekv. Längd.10 <sup>3</sup> Antal .10 <sup>3</sup> Biom.				
	EG	TI (1 - 5)	µm/l	celler/l	mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>					
<b>Oscillatoriales</b>					
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK		2	110		0,002
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>					
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. (stora) - HANSGIRG/KARSTEN	I	3		78	0,020
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. (små) - HANSGIRG/KARSTEN	I	2		25	0,002
Cryptomonas-typ	I	2		8	0,002
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>					
Ceratium sp.	I	1			
Dinophysis acuminata - CLAPARÈDE et LACHMAN		2		0,2	0,003
Katodinium sp. - FOTT		1			
Prorocentrum sp.		1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>					
Pseudopedinella/Pedinella		2		22	0,002
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>					
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I	1			
Chaetoceros wighamii - BRIGHTWELL		2		15	0,014
Diatoma sp. - BORY	I	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON	I	29	1		
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>					
<b>Chlorococcales</b>					
Monoraphidium sp. - KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ		1			
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	E	55	1		
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>					
Closterium aciculare - T. WEST	E	2		0,3	0,001
<b>ÖVRIGA</b>					
Pyramimonas sp. (Prasinophyceae) - SCHMARDA		2		27	0,002

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Sö06. Slätbaken

2005-03-02

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson/Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG		Frekv. (1 - 5)	Längd.10 <sup>3</sup> µm/l	Antal .10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
	TI	TI				
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Woronichinia sp.	E		1			
Aphanizomenon sp. - MORREN	I		2	112		0,001
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		1			
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBURG	I		2		3	0,001
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Dinophysis acuminata - CLAPARÈDE et LACHMAN			3		12	0,197
Protoperdinium sp. - BERGH			1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	1			
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I		1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON	I	29	1			
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Monoraphidium contortum. - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.	I		2		113	0,001
<b>ÖVRIGA</b>						
Obestämda flagellater avlång (5-10 µm)			2		37	0,003
Obestämda flagellater avlång (10-15 µm)			2		19	0,006
Obestämd flagellat rund			2		37	0,005

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Sö06. Slätbaken

2005-04-19

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Frekv.		Längd·10 <sup>3</sup> µm/l	Antal ·10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
	EG	TI (1 - 5)			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>					
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I	3		166	0,044
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I	2		44	0,033
Cryptomonas spp. (>30 µm) - EHRENBERG	I	2		23	0,002
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>					
Gymnodinium sp. (avlång) - KOFOID & SWEZY	I	1			
Peridiniella catentata - (LEVANDER) BALECH		2		6	0,038
Obestämd		3		18	0,14
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>					
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I	1			
Centriska kiselalger (>40 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I	1			
Chaetoceros sp. - EHRENBERG		2		102	0,019
Diatoma sp. - BORY	I	3		32	0,029
Skeletonema sp. - (GREVILLE)		1			
Thalassiosira baltica-typ - (GRUNOW) OSTENFELD		2		1	0,007
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>					
<b>Volvocales</b>					
Chlamydomonas-typ (10-20 µm) - EHRENBERG	I	3		58	0,061
<b>Chlorococcales</b>					
Monoraphidium contortum. - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.	I	3		356	0,013
<b>ÖVRIGA</b>					
Obestämda monader (5-10 µm)		2		119	0,011

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Sö06. Slätbaken

2005-06-07

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson/Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Frekv.			Längd.10 <sup>3</sup> µm/l	Antal .10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
	EG	TI	(1 - 5)			
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	E	34	1			
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon sp. - MORREN	I		1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		1			
Cryptomonas-typ (10-20 µm) - EHRENBERG	I		4		244	0,111
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ebria tripartita - (SCHUMANN) LEMMERMANN			4		40	0,443
Katodinium sp. - FOTT			1			
Oblea-/Zygabikodinium-typ			4		54	0,709
Prorocentrum sp.			3		34	0,051
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Pseudopedinella/Pedinella			3		251	0,020
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Chaetoceros sp. - EHRENBERG			1			
Diatoma tenuis (40-70 µm) - AGARDH	E		5		6326	5,068
Diatoma tenuis (15-30 µm) - AGARDH	E		4		692	0,223
Nitzschia sp. - HASSALL			1			
Skeletonema sp. - (GREVILLE)			1			
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Monoraphidium contortum. - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.	I		2		359	0,003
Scenedesmus sp. - MEYEN	E		1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Pyramimonas sp. (Prasinophyceae) - SCHMARDA			2		75	0,010
Obestämda monader (2-5 µm)			1			
Obestämda monader (5-10 µm)			1			

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Sö06. Slätbaken

2005-08-22

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson/Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG		Frekv. (1 - 5)	Längd.10 <sup>3</sup> µm/l	Antal .10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
	TI	TI				
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI			1			
Cyanodictyon sp. - PASCHER			4		82343	0,072
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK	E		5		54262	0,728
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			1			
<b>Nostocales</b>						
Anabaena sp. böjd - BORY	I		1			
Aphanizomenon yezoense - WATANABE	M		4	43538		0,547
Aphanizomenon sp. - MORREN	I		4	13658		0,144
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		2		109	0,008
Cryptomonas-typ	I		1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Dinophysis acuminata - CLAPARÈDE et LACHMAN			1			
Ebria tripartita - (SCHUMANN) LEMMERMANN			3		41	0,555
Katodinium sp. - FOTT			4		303	0,088
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Pseudopedinella/Pedinella			1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Centriska kiselalger (20-30 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		1			
Chaetoceros sp. - EHRENBURG			1			
Skeletonema sp. - (GREVILLE)			1			
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Oocystis sp. - NÄGELI	I		4		989	0,219
Scenedesmus sp. - MEYEN	E		1			
Tetrastrum sp.	E		1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	2		29	0,012
<b>ÖVRIGA</b>						
Pyramimonas sp. (Prasinophyceae) - SCHMARDA			4		2430	0,205
Obestämda monader (2-5 µm)			3		955	0,047

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Sö06. Slätbaken

2005-10-11

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson/Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG		Frekv. (1 - 5)	Längd.10 <sup>3</sup> µm/l	Antal .10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
	TI	TI				
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK	E		1			
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon spp. - MORREN	I		3	10759		0,131
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		4		1381	0,060
Cryptomonas-typ	I		4		154	0,108
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		1			
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	I		4		918	0,178
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Dinophysis acuminata - CLAPARÈDE et LACHMAN			3		18	0,214
Ebria tripartita - (SCHUMANN) LEMMERMANN			4		50	0,705
Katodinium sp. - FOTT			3		193	0,052
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Pseudopedinella/Pedinella			1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Centriska kiselalger (20-30 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		1			
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Monoraphidium contortum. - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.	I		1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Pyramimonas sp. (Prasinophyceae) - SCHMARDA			5		3981	0,357
Obestämda monader (2-5 µm)			1			
Obestämda monader (5-10 µm)			1			

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Sö06. Slätbaken

2005-12-05

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson/Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekv. (1 - 5)	Längd.10 <sup>3</sup> µm/l	Antal .10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		2		118	0,008
Cryptomonas-typ	I		2		21	0,009
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		1			
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	I		3		85	0,015
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Dinophysis acuminata - CLAPARÈDE et LACHMAN			3		3	0,029
Katodinium sp. - FOTT			1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Pseudopedinella/Pedinella			1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Centriska kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		1			
Skeletonema sp. - (GREVILLE)			1			
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Monoraphidium contortum. - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.	I		2		173	0,002
<b>ÖVRIGA</b>						
Pyramimonas sp. (Prasinophyceae) - SCHMARDA			1			
Obestämda monader (5-10 µm)			1			

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Bo01. Sommen

2005-08-08

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekv. (1 - 5)	Längd·10 <sup>3</sup> µm/l	Antal ·10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI			1			
Cyanodictyon sp. - PASCHER			1			
Radiocystis geminata - (SKUJA)	I		1			
Snowella septentrionalis - KOMÁREK & HINDÁK	I		1			
Woronichinia elorantae - KOMÁREK et KOMÁRKOVÁ-LEG.	E		1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E	33	2		54	0,003
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	I		2	63		0,002
<b>Nostocales</b>						
Anabaena sp. böjd, avlånga celler - BORY	I		1			
Anabaena sp. böjd, runda celler - BORY	I		2		16	0,002
Aphanizomenon sp. - MORREN	I		2	205		0,003
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		2		106	0,007
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		2		5	0,003
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		2		5	0,008
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		2		8	0,0004
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	I		2		15	0,001
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	2		0,2	0,017
Gymnodinium sp. (liten) - KOFOID & SWEZY	I		1			
Peridinium willei - HUITFELD-KAAS	I	50	1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	O	12	1			
Dinobryon bavaricum - IMHOF	O	31	1			
Dinobryon borgei - IMHOF	I	20	1			
Dinobryon divergens - IMHOF	I	39	2		14	0,002
Mallomonas sp. (20-30µm) - PERTY	I		2		0,8	0,001
Uroglena sp. - EHRENBERG	I		1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	2		4	0,003
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I		1			
Centriska kiselalger (<10 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSEON/EHRENB.	I		3		106	0,010
Centriska kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		1			
Centriska kiselalger (20-30 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		2		2	0,010
Fragilaria crotonensis - KITTON	I	51	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON	I	29	2		8	0,014
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Botryococcus sp. - KÜTZING	I		1			
Coelastrum sp. - NÄGELI	I	90	1			
Oocystis sp. - NÄGELI	I		1			
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	O		1			
Quadrigula sp. - PRINTZ	O	21	1			
Scenedesmus sp. - MEYEN	E		1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Staurastrum sp. - MEYEN	I		1			

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.



## Ki06. Åsunden

2005-08-11

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Frekv. Längd.10 <sup>3</sup> Antal .10 <sup>3</sup> Biom.		
	EG	TI	(1 - 5) µm/l celler/l mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>			
<b>Chroococcales</b>			
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			1
Aphanothece sp. - NÄGELI			1
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI			1
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	E	100	1
Snowella sp. - ELINKIN	I		1
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E	33	2 470 0,013
<b>Oscillatoriales</b>			
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	E	34	1
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	I		2 194 0,008
<b>Nostocales</b>			
Anabaena crassa-typ - (LEMMERMAN) KOM.-LEG. & CRONB.	E		2 30 0,017
Anabaena lemmermannii - P. RICHTER	I	18	2 270 0,016
Anabaena levanderi-typ - LEMMERMANN	E		3 1098 0,028
Anabaena sp. böjd (avlånga celler) - BORY	I		2 242 0,010
Anabaena sp. böjd (runda celler 4-7 µm) - BORY	I		2 56 0,004
Anabaena sp. böjd (runda celler 7-9 µm) - BORY	I		2 85 0,025
Aphanizomenon sp. - MORREN	I		3 3785 0,051
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>			
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		3 336 0,027
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		2 37 0,023
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		3 33 0,046
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		1
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>			
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	3 2 0,088
Gymnodinium sp. (liten) - KOFOID & SWEZY	I		1
Peridinium sp. - EHRENBERG	I		1
Obestämd			1
<b>CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)</b>			
Dinobryon sociale - EHRENBERG	I		2 65 0,011
Mallomonas caudata - IWANOFF	I		2 5 0,012
Synura sp. - EHRENBERG	I	50	2 13 0,004
Uroglena sp. - EHRENBERG	I		4 1811 0,225
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>			
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	2 89 0,002
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	E	95	2 93 0,010
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I		1
Centriskis kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		3 83 0,050
Fragilaria berolinensis - (LEMMERMANN) LANGE-BERTALOT	E		1
Fragilaria crotonensis - KITTON	I	51	4 443 0,27
Fragilaria ulna-typ - (NITSCH) LANGE-BERTALOT			1
Fragilaria sp./Synedra sp. - LYNGBYE/(EHRENBERG)	I		1
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH	I		4 53 0,19
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS	O	33	4 39 0,11
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>			
<b>Volvocales</b>			
Chlamydomonas-typ - EHRENBERG	I		2
<b>Chlorococcales</b>			
Ankyra sp. - FOTT	I		1
Botryococcus sp. - KÜTZING	I		1
Coelastrum sp. - NÄGELI	I	90	1
Oocystis sp. - NÄGELI	I		1
Scenedesmus denticulatus-typ - LAGERHEIM	E		1

## Forts. Ki 06 Åsunden 2005-08-11

## Ki06. Åsunden

2005-08-11

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Frekv.			Längd.10 <sup>3</sup> µm/l	Antal .10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
	EG	TI	(1 - 5)			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variable - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	1			
Mougeotia sp.	O		1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva (Prymnesiophyceae) - LACKEY	E	27	1			

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## 18. Ralången

2005-08-08

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekv. (1 - 5)	Längd.10 <sup>3</sup> µm/l	Antal .10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI			1			
Microcystis sp. - KÜTZING	E	100	1			
Snowella litoralis - (HÄYRÉN) KOMÁREK & HINDÁK	I		1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E	33	1			
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	E	34	4	466778		5,4
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	I		1			
<b>Nostocales</b>						
Anabaena sp. rak - BORY	I		2	6027		0,18
Anabaena sp. böjd runda celler - BORY	I		2		235	0,083
Anabaena sp. böjd, avlånga celler - BORY	I		1			
Aphanizomenon flexuosum-typ - KOMÁREK & KOVACIK	I		4	256410		2,1
Aphanizomenon issatschenkoi - (USAC) PROSK. LAVR.	E		1			
Aphanizomenon skujae - KOMÁRKOVÁ-LEGNEROVÁ et CRONB.	E		4	123408		0,77
Aphanizomenon sp. - MORREN	I		1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		1			
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		1			
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		3		172	0,26
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		2		636	0,040
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium furcoides (LEVANDER) LANGHANS	I		2			
Ceratium rhomvoldes - HICKEL	E		2		5	0,16
Gymnodinium sp. (stor) - KOFOID & SWEZY	I		1			
Peridinium sp. /Peridiniopsis sp.			2		5	0,12
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Dinobryon bavaricum - IMHOF	O	31	1			
Mallomonas caudata - IWANOFF	I		1			
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY	I		1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN	I	55	1			
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	E	95	3	3798		0,33
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I		3	53551		1,8
Centriska kiselalger (<10 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENB.	I		1			
Centriska kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		1			
Fragilaria berolinensis - (LEMMERMANN) LANGE-BERTALOT	E		1			
Fragilaria crotonensis - KITTON	I	51	1			
Fragilaria ulna-typ - (NITSCH) LANGE-BERTALOT			1			
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Volvocales</b>						
Chlamydomonas-typ - EHRENBERG	I		1			
<b>Chlorococcales</b>						
Ankyra sp. - FOTT	I		1			
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEHINI	E	55	1			
Pediastrum duplex var. gracillimum - W. & G.S. WEST	E	55	1			
Scenedesmus spp (små med spröt) - MEYEN	E		1			
Scenedesmus sp. (stora med spröt) - MEYEN	E		1			

## Forts. Ralången 2005-08-08

## 18. Ralången

2005-08-08

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Frekv.		Längd.10 <sup>3</sup> µm/l	Antal .10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
	EG	TI (1 - 5)			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>					
Staurodesmus sp. - TEILING	I		1		
<b>ÖVRIGA</b>					
Chrysochromulina parva (Prymnesiophyceae) - LACKEY	E	27	1		
Euglena sp. (Euglenophyceae) - EHRENBORG	E		2	8	0,039
Trachelomonas sp. (10-15 µm) (Euglenophyceae) - EHRENBORG	E	55	1		
Obestämda monader (5-10 µm)			1		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## 26. Säbysjön

2005-08-08

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekv. (1 - 5)	Längd.10 <sup>3</sup> µm/l	Antal .10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Microcystis flos-aquae - (WITTRÖCK) KIRCHNER	E	100	1			
Microcystis wesenbergii - (KOMAREK) STARMACH	E	100	1			
Woronichinia sp.	E		1			
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	E	34	4	153230		1,9
<b>Nostocales</b>						
Anabaena sp. rak - BORY	I		3	3013		0,10
Anabaena sp. böjd - BORY	I		1			
Aphanizomenon flexuosum - KOM. & KOV./A. yezoense - WAT.	I		4	155503		1,3
Aphanizomenon skujae - KOMÁRKOVÁ-LEGNEROVÁ et CRONB.	E		3	95667		0,76
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		1			
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		1			
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		3		219	0,32
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	I		2		9	0,40
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	1			
Ceratium rhomvroides - HICKEL	E		1			
Gymnodinium sp. (stor) - KOFOID & SWEZY	I		1			
Peridinium willei - HUITFELD-KAAS	I	50	1			
Peridiniopsis sp. (cunningtonii-typ)			4		210	2,0
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Mallomonas sp. (20-30µm) - PERTY	I		2		38	0,098
Mallomonas sp annan. (20-30µm) - PERTY	I		1			
Obestämda monader			1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN	I	55	1			
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	3		168	0,069
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	E	95	4	37835		1,4
Aulacoseira granulata var. angustissima - (O. MÜLLER) SIMONSEN	E	95	1			
Centriska kiselalger (<10 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENB.	I		1			
Centriska kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		1			
Centriska kiselalger (20-30 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		1			
Diatoma tenuis - AGARDH	E		1			
Fragilaria berolinensis - (LEMMERMANN) LANGE-BERTALOT	E		1			
Fragilaria ulna-typ - (NITSCH) LANGE-BERTALOT			1			
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH	I		1			
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Coelastrum sp. - NÄGELI	I	90	1			
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	E	55	1			
Pediastrum duplex - MEYEN	E	55	1			
Pediastrum tetras - (EHRENBERG) RALFS	E	40	1			
Scenedesmus acuminatus-typ - (LAGERHEIM) CHODAT	E		1			
Scenedesmus spp (små med spröt) - MEYEN	E		1			
Scenedesmus sp. (stora med spröt) - MEYEN	E		1			
Tetraedron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG	E	33	1			

## Forts. Säbysjön 2005-08-08

## 26. Säbysjön

2005-08-08

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG		TI	Frekv. (1 - 5)	Längd.10 <sup>3</sup> µm/l	Antal .10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>							
Cosmarium sp. - CORDA	O			1			
Mougeotia sp.	O			1			
<b>ÖVRIGA</b>							
Chrysochromulina parva (Prymnesiophyceae) - LACKEY	E	27		1			
Euglena sp. (Euglenophyceae) - EHRENBERG	E			1			
Phacus sp. (Euglenophyceae) - DUJARDIN	E	98		1			
Trachelomonas sp. (15-20 µm) (Euglenophyceae) - EHRENBERG	E	55		1			

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## 34. Sommen, vid Tranås

2005-08-08

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson/Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Frekv. Längd.10 <sup>3</sup> Antal .10 <sup>3</sup> Biom.					
	EG	TI	(1 - 5)	µm/l	celler/l	mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E	33	2		250	0,006
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	I		1			
<b>Nostocales</b>						
Anabaena lemmermannii - P. RICHTER	I	18	2		105	0,010
Anabaena sp. rak - BORY	I		1			
Anabaena sp. böjd - BORY	I		1			
Aphanizomenon klebahnii-typ - (ELENK) PECH. & KALINA	E		3	5111		0,074
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		3		554	0,058
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		3		49	0,035
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		3		54	0,112
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagelater)</b>						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	2		1	0,033
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	O	12	1			
Dinobryon divergens - IMHOF	I	39	1			
Uroglena sp. - EHRENBERG	I		4		1429	0,211
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN	I	55	1			
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	3		41	0,043
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I		1			
Centriska kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		2		23	0,010
Fragilaria crotonensis - KITTON	I	51	4		220	0,089
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON	I	29	3		70	0,016
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Volvocales</b>						
Eudorina elegans - EHRENBERG	E		1			
<b>Chlorococcales</b>						
Ankyra sp. - FOTT	I		2		109	0,003
Botryococcus sp. - KÜTZING	I		1			
Oocystis sp. - NÄGELI	I		1			
Pediastrum tetras - (EHRENBERG) RALFS	E	40	1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	1			
Mougeotia sp.	O		1			
Staurastrum sp. - MEYEN	I		1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva (Prymnesiophyceae) - LACKEY	E	27	2		275	0,015
Obestämda monader (5-10 µm)			1			

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## 36. Sommen, vid Sommens ARV

2005-08-08

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Frekv.			Längd.10 <sup>3</sup> µm/l	Antal .10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
	EG	TI	(1 - 5)			
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Cyanodictyon sp. - PASCHER			1			
Merismopedia tenuissima - LEMMERMANN	I	11	4		35469	0,007
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E	33	1			
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	E	34	2	916		0,016
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	I		3	2769		0,093
<b>Nostocales</b>						
Anabaena sp. böjd - BORY	I		1			
Aphanizomenon sp. - MORREN	I		1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		3		272	0,019
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		3		104	0,063
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		3		32	0,037
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		2		87	0,006
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	3		1,2	0,104
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	O	12	1			
Dinobryon divergens - IMHOF	I	39	2		49	0,009
Dinobryon sociale - EHRENBERG	I		3		343	0,062
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	I		2		48	0,003
Mallomonas caudata - IWANOFF	I		3		25	0,046
Mallomonas sp. (20-30µm) - PERTY	I		2		11	0,006
Synura sp. - EHRENBERG	I	50	1			
Uroglena sp. - EHRENBERG	I		4		3547	0,347
Obestämda monader			1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN	I	55	1			
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	2		15	0,009
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I		2	534		0,014
Centriska kiselalger (<10 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENB.	I		1			
Centriska kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		1			
Fragilaria crotonensis - KITTON	I	51	3		47	0,024
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON	I	29	3		27	0,058
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Volvocales</b>						
Chlamydomonas-typ - EHRENBERG	I		1			
<b>Chlorococcales</b>						
Ankyra judayi - (G. M. SMITH) FOTT	I		2		94	0,001
Botryococcus sp. - KÜTZING	I		1			
Cruciginella sp. - LEMMERMANN			1			
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	E	55	1			
Pediastrum primum - (PRINTZ) HEGEWALD	O		1			
Pediastrum tetras - (EHRENBERG) RALFS	E	40	1			
Scenedesmus sp. - MEYEN	E		1			
<b>Ulotrichales</b>						
Elakatothrix sp. - WILLE	I	17	1			
<b>Övrigt</b>						
Obestämda kolonibildande klotformiga grönalger			1			



## Forts. Sommen 2005-08-08

## 36. Sommen, vid Sommens ARV

2005-08-08

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Frekv.			Längd.10 <sup>3</sup> µm/l	Antal .10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
	EG	TI	(1 - 5)			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variable - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	1			
Closterium sp. - NITSCH	I		1			
Staurastrum anatinum - COOKE & WILLS	O	20	1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva (Prymnesiophyceae) - LACKEY	E	27	1			

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## 606. Noen

2005-08-08

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekv. (1 - 5)	Längd.10 <sup>3</sup> µm/l	Antal .10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI			1			
Cyanodictyon sp. - PASCHER			1			
Merismopedia tenuissima - LEMMERMANN	I	11	1			
Radiocystis geminata - (SKUJA)	I		2		566	0,002
Snowella litoralis - (HÄYRÉN) KOMÁREK & HINDÁK	I		1			
Woronichinia elorantae - KOMÁREK et KOMÁRKOVÁ-LEG.	E		3		3333	0,023
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E	33	1			
Obestämd kolonibildande art			1			
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	E	34	2	904		0,011
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	I		1			
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon sp. - MORREN	I		1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		3		365	0,022
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		2		13	0,010
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		3		21	0,030
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	3		6	0,36
Gymnodinium sp. (liten) - KOFOID & SWEZY	I		1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	O	12	1			
Dinobryon divergens - IMHOF	I	39	2		46	0,006
Epipyxis sp. - EHRENBERG			1			
Mallomonas sp. (20-30µm) - PERTY	I		1			
Obestämda monader			1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN	I	55	3		18	0,28
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	2		28	0,015
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	E	95	1			
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I		1			
Centriska kiselalger (<10 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENB.	I		3		348	0,038
Centriska kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		3		81	0,038
Fragilaria crotonensis - KITTON	I	51	4		238	0,099
Fragilaria ulna-typ - (NITSCH) LANGE-BERTALOT			2		6	0,014
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS	O	33	1			
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING	I		1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON	I	29	2		9	0,009
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Botryococcus sp. - KÜTZING*	I		3		12	0,042
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	I	21	1			
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	I		1			
Oocystis sp. - NÄGELI	I		1			
Pediastrum tetras - (EHRENBERG) RALFS	E	40	1			
Quadrigula sp. - PRINTZ	O	21	1			
Tetrastrum sp.	E		1			

## Forts. Noen 2005-08-08

## 606. Noen

2005-08-08

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Frekv. Längd.10 <sup>3</sup> Antal .10 <sup>3</sup> Biom.					
	EG	TI	(1 - 5)	µm/l	celler/l	mg/l
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variable - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	1			
Staurastrum anatinum - COOKE & WILLS	O	20	1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva (Prymnesiophyceae) - LACKEY	E	27	1			

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

\* = kolonier/l

## MS05. Krön

2005-08-18

Nivå: 0-2 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekv. (1 - 5)	Längd.10 <sup>3</sup> µm/l	Antal .10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Aphanothece sp. - NÄGELI			1			
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI			1			
Cyanodictyon sp. - PASCHER			1			
Merismopedia tenuissima - LEMMERMANN	I	11	1			
Microcystis aeruginosa - KÜTZING	E	100	1			
Microcystis flos-aquae - (WITTROCK) KIRCHNER	E	100	1			
Microcystis wesenbergii - (KOMAREK) STARMACH	E	100	1			
Woronichinia sp.	E		2		1120	0,013
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktolingbya sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			1			
<b>Nostocales</b>						
Anabaena sp. rak - BORY	I		3	6893		0,15
Anabaena sp. böjd - BORY	I		1			
Aphanizomenon gracile - LEMMERMANN	E		1			
Aphanizomenon yezoense - WATANABE	M		4	61083		0,58
Obestämd kolonibildande art			1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		2		321	0,029
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		3		835	0,36
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		3		356	0,32
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	I		3		11	0,64
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	3		9	0,60
Gymnodinium sp. (stor) - KOFOID & SWEZY	I		1			
Peridinium willei - HUITFELD-KAAS	I	50	2		3	0,091
Peridiniopsis sp. (cunningtonii-typ)			3		76	0,74
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Bicosoeca sp.			1			
Dinobryon divergens - IMHOF	I	39	1			
Mallomonas sp. (20-30µm) - PERTY	I		2		38	0,047
Obestämda monader			2		372	0,079
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	1			
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I		5	123581		7,7
Centriska kiselalger (<10 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENB.	I		2		360	0,022
Centriska kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		3		514	0,32
Fragilaria crotonensis - KITTON	I	51	1			
Fragilaria ulna-typ - (NITSCH) LANGE-BERTALOT			1			
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH	I		3		83	0,18
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Dictyosphaerium tetrachotomum - PRINTZ	E		1			
Micractinium pusillum - FRESENIUS	E		1			
Pediastrum duplex var. gracillimum - W. & G.S. WEST*	E	55	2		5	0,073
Scenedesmus sp. (stor med spröt) - MEYEN	E		1			
Scenedesmus spp (mindre) - MEYEN	E		2		462	0,021
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Staurastrum sp. - MEYEN	I		1			
Staurodesmus sp. - TEILING	I		1			

## Forts. Krön 2005-08-08

## MS05. Krön

2005-08-18

Nivå: 0-2 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG		TI	Frekv. (1 - 5)	Längd·10 <sup>3</sup> µm/l	Antal ·10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
	O	E					
<b>RAPHDIOPHYCEAE</b>							
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING	O		55	2		5	0,11
<b>ÖVRIGA</b>							
Chrysochromulina parva (Prymnesiophyceae) - LACKEY	E		27	2		578	0,023
Trachelomonas sp. (10-15 µm) (Euglenophyceae) - EHRENBERG	E		55	1			

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

\* = kolonier/l

## MS22. Ören

2005-08-18

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson/Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG		Frekv.	Längd·10 <sup>3</sup>	Antal ·10 <sup>3</sup>	Biom.
	TI	(1 - 5)	µm/l	celler/l	mg/l	
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Merismopedia tenuissima - LEMMERMANN	I	11	1			
Microcystis wesenbergii - (KOMAREK) STARMACH	E	100	1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E	33	1			
<b>Nostocales</b>						
Anabaena sp. rak - BORY	I		1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		2		339	0,038
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBORG	I		3		106	0,058
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBORG	I		3		38	0,050
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Peridinium willei - HUITFELD-KAAS	I	50	1			
<b>CHRYSTOPHYCEAE (gulalger)</b>						
Dinobryon bavaricum - IMHOF	O	31	3		550	0,108
Dinobryon sociale - EHRENBORG	I		1			
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	I		1			
Mallomonas punctifera-typ - KORSHIKOV	I		1			
Synura sp. - EHRENBORG	I	50	4		2092	1,216
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN	I	55	2		8	0,069
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	2		66	0,035
Aulacoseira alpigena-typ - (GUNOW) KRAMMER	O	23	2		317	0,079
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I		3	2596		0,127
Centriskis kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		3		173	0,148
Fragilaria berolinensis - (LEMMERMANN) LANGE-BERTALOT	E		1			
Fragilaria crotonensis - KITTON	I	51	1			
Fragilaria ulna-typ - (NITSCH) LANGE-BERTALOT			2		10	0,037
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH	I		2		26	0,087
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS	O	33	3		271	0,600
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON	I	29	1			
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Ankyra sp. - FOTT	I		1			
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	I	21	1			
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI	I		1			
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	O		1			
Quadrigula pfitzeri - (SCHRÖDER) G. M. SMITH	O	21	1			
Scenedesmus spp. - MEYEN	E		1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	2		94	0,007
Staurastrum anatinum - COOKE & WILLS	O	20	1			
Staurastrum sp. - MEYEN	I		1			
<b>RAPHDIOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBORG) DIESING	O	55	3		22	0,459
<b>ÖVRIGA</b>						
Centritractus belenophorus (Tribophyceae) - LEMMERMANN			1			
Chrysochromulina parva (Prymnesiophyceae) - LACKEY	E	27	1			
Trachelomonas sp. (10-20 µm) (Euglenophyceae) - EHRENBORG	E	55	3		72	0,132

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## MS30. Bodasjön

2005-08-18

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson/Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Frekv. Längd.10 <sup>3</sup> Antal .10 <sup>3</sup> Biom.					
	EG	TI	(1 - 5)	µm/l	celler/l	mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI			1			
Cyanodictyon sp. - PASCHER			1			
Snowella sp. - ELINKIN	I		1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		3		310	0,041
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		2		43	0,028
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		2		19	0,024
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		2		118	0,010
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	1			
Peridinium sp. /Peridiniopsis sp.			1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	O	12	1			
Dinobryon bavaricum - IMHOF	O	31	3		465	0,068
Dinobryon borgei - IMHOF	I	20	1			
Dinobryon crenulatum-typ - W: & G.S. WEST	O	13	1			
Dinobryon sociale - EHRENBERG	I		3		195	0,027
Mallomonas caudata - IWANOFF	I		2		18	0,018
Synura sp. - EHRENBERG	I	50	1			
Uroglena sp. - EHRENBERG	I		2		124	0,012
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Asterionella formosa - HASSALL	I	34	2		22	0,011
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I		1			
Centriska kiselalger (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I		2		77	0,025
Fragilaria crotonensis - KITTON	I	51	3		79	0,084
Fragilaria sp./Synedra sp. - LYNGBYE/(EHRENBERG)	I		1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS	O	33	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON	I	29	2		5	0,006
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	O		1			
Pediastrum tetras - (EHRENBERG) RALFS	E	40	1			
Quadrigula sp. - PRINTZ	O	21	1			
Scenedesmus sp. - MEYEN	E		1			
Tetraedron caudatum - (CORDA) HANSGIRG	I	51	1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Staurastrum sp. - MEYEN	I		1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva (Prymnesiophyceae) - LACKEY	E	27	2		84	0,003
Phacus sp. (Euglenophyceae) - DUJARDIN	E	98	1			
Obestämda monader (5-10 µm)			3		450	0,028

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

