

## **BILAGA 8**

### **Växtplanktonundersökningar**

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

**PLANKTISKA ALGER I  
MOTALA STRÖMS  
VATTENSYSTEM  
2007**

Medins Biologi AB  
Mölnlycke 2008-04-29

Annika Pettersson  
Irène Sundberg

## Sammanfattande fältprotokoll från planktonprovtagningen i Motala ström vvf 2007

Sjö	Nr	Koordinater		Rörprov djup (m)	Hävprov djup (m)	Datum	Sprängskikt läge (m)	Siktdjup (kikare)	Temp °C	Övrigt
		X	Y							
Glan	GB03	650043	150589	0-6	0-10	2007-02-16	-	1,7	0,6	
Glan	GB03	650043	150589	0-2	0-10	2007-04-12	-	1,4	5,2	
Glan	GB03	650043	150589	0-2	0-10	2007-06-08	-	2,3	17,5	
Glan	GB03	650043	150589	0-2	0-10	2007-08-23	-	1,8	19,2	
Glan	GB03	650043	150589	0-2	0-10	2007-10-25	-	3,4	9,4	
Glan	GB03	650043	150589	0-2	0-10	2007-12-13	-	3,3	3,0	
Bråviken	GB20	650215	153375	0-4	0-10	2007-02-05	-	1,8	1,6	
Bråviken	GB20	650215	153375	0-4	0-10	2007-04-23	-	2,0	5,0	
Bråviken	GB20	650215	153375	0-4	0-10	2007-06-11	4	1,7	20,3	
Bråviken	GB20	650215	153375	0-4	0-10	2007-08-20	8-10	0,9	17,0	
Bråviken	GB20	650215	153375	0-4	0-10	2007-10-08	9-10	3,7	10,3	
Bråviken	GB20	650215	153375	0-10	0-10	2007-12-05	-	2,4	4,0	
Roxen	Li15	648790	149035	0-2	0-5	2007-02-16	-	3,0	0,8	
Roxen	Li15	648790	149035	0-2	0-5	2007-04-12	-	1,6	5,6	
Roxen	Li15	648790	149035	0-2	0-5	2007-06-08	-	2,2	19,9	
Roxen	Li15	648790	149035	0-2	0-5	2007-08-23	-	1,8	19,3	
Roxen	Li15	648790	149035	0-2	0-5	2007-10-25	-	3,3	7,6	
Roxen	Li15	648790	149035	0-2	0-5	2007-12-13	-	2,5	1,8	
Slätbaken	Sö06	648087	154429	0-4	0-10	2007-02-05	-	1,2	1,5	
Slätbaken	Sö06	648087	154429	0-4	0-10	2007-04-23	-	1,3	6,0	
Slätbaken	Sö06	648087	154429	0-4	0-10	2007-06-11	7	2,5	19,2	
Slätbaken	Sö06	648087	154429	0-4	0-10	2007-08-22	12-14	29,0	18,5	
Slätbaken	Sö06	648087	154429	0-4	0-10	2007-10-11	-	2,9	11,5	
Slätbaken	Sö06	648087	154429	0-4	0-10	2007-12-06	-	2,4	4,7	
Sommen	Bo01	643293	146870	0-6	0-10	2007-08-07	-	6,3	19,1	
Åsunden	Ki06	643072	149923	0-6	0-10	2007-08-10	12-14	2,8	21,2	algförekomst
Krön	MS05	639923	150137	0-2	0-2	2007-08-15	2,3	1,4	21,3	
Ören	MS22	641053	149535	0-2	0-4	2007-08-15	5	1,7	20,4	
Bodasjön	MS30	639638	150520	0-4	0-4	2007-08-15	4,5	3,1	20,9	
Vässledasjön	8	640250	144010	0-2	0-2	2007-08-08	3	-	20,0	
Ralången	18	641900	144150	0-4	0-4	2007-08-09	3	1,5	20,2	
Säbysjön	26	642950	144870	0-4	0-4	2007-08-09	2	1,6	19,8	
Sommen	34	643475	145520	0-6	0-6	2007-08-07	-	4,3	19,0	
Sommen	36	644590	145100	0-4	0-4	2007-08-07	6	2,8	20,7	
Noen	606	642900	143675	0-6	0-6	2007-08-09	9	2,8	20,1	

**Metod**

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

Kvalitativ: BIN PR 061, planktonhäv med 25 µm maskstorlek

**Provtagare**Björn Thiberg, Reijo Nygård  
Magnus Bergström, Mats Sunnhav**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

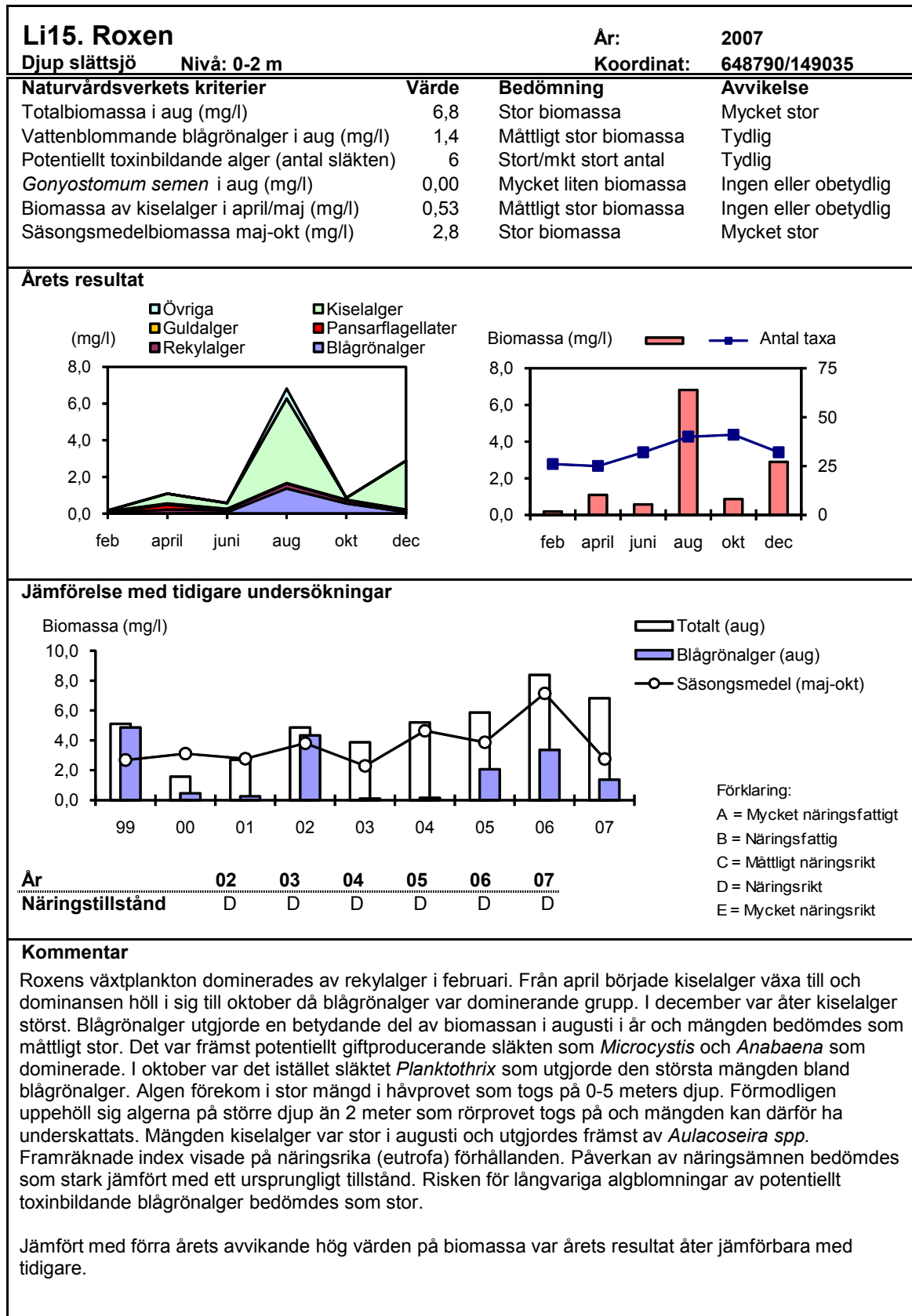
E - taxa som vanligtvis påträffas i eutrofa (näringsrika) miljöer

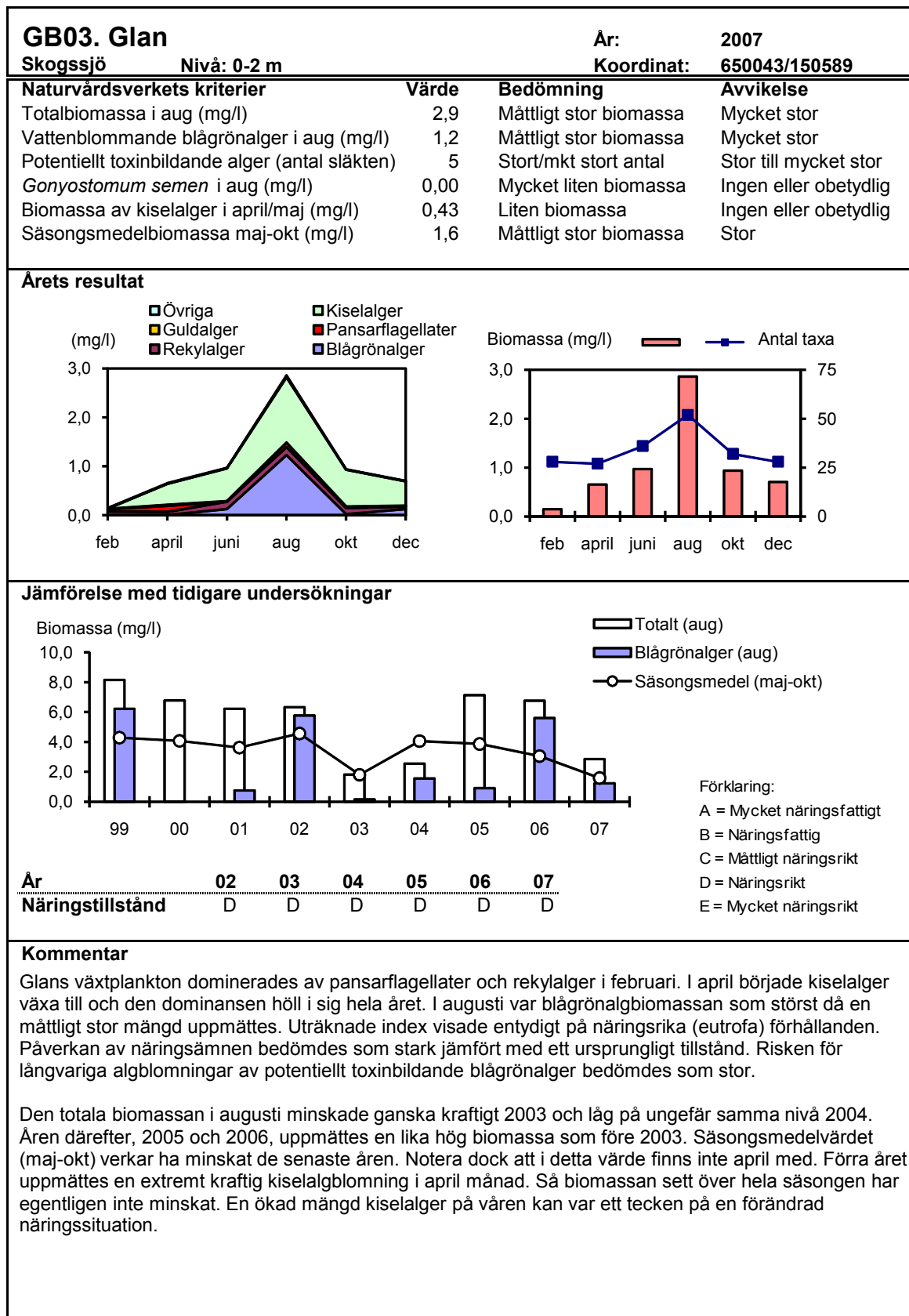
I - taxa som är indifferent d v s har en bred ekologisk tolerans

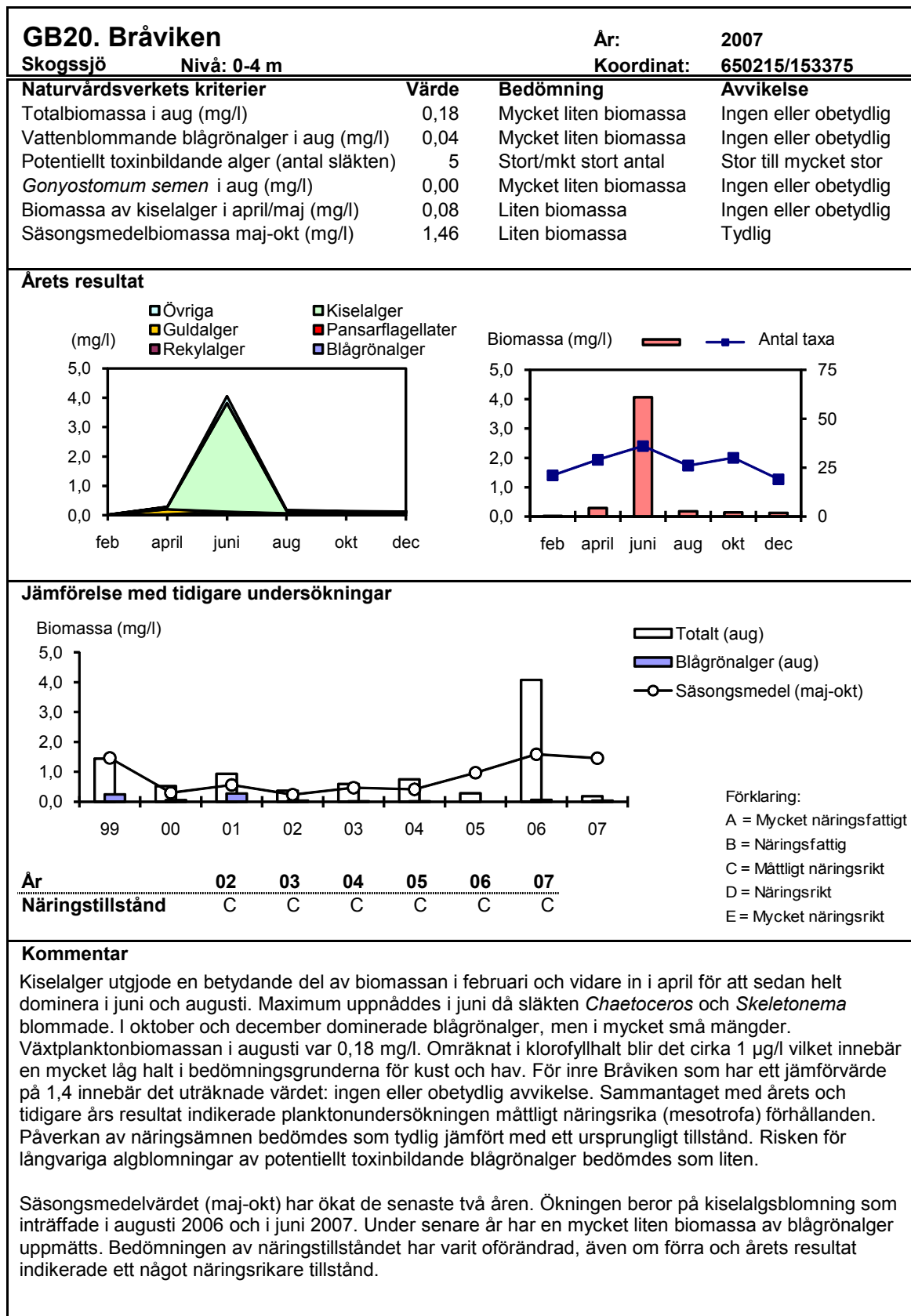
**Trofiskt index** (BIN PR163) - Vissa taxa fungerar som indikatorer för näringsrikedom respektive näringsfattigdom (indikatorarter). Indikatorarterna bedöms efter en skala från 11 till 100 (Hörnström 1979). Ett taxa med ett trofiskt index på 11 är karaktäristisk för mycket näringsfattiga (ultraoligotrofa) 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:

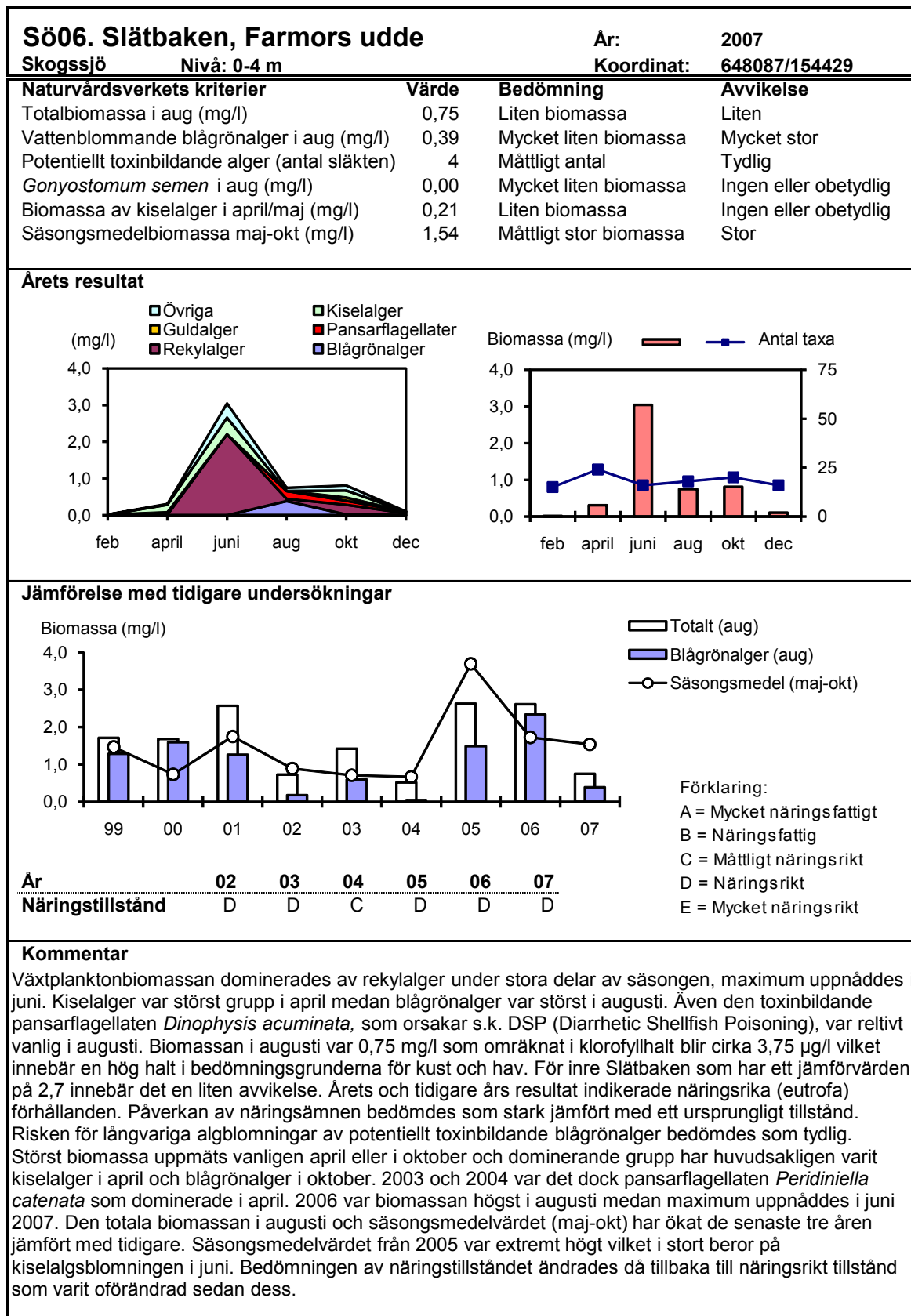
$$TIs = \frac{\sum f_x \times T_{Ia}}{\sum f}$$

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











<b>Bo01. Sommen</b>		<b>Datum: 2007-08-07</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)	0,48	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig			
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,01	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:	41	Måttligt högt antal taxa				
Trofiindex (BIN PR 163):	33,8	Lågt index				
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	0,1					
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	0,2					
<b>Alggrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>			
	mg/l %	antal %	antal %			
Blågrönalger	0,01 2,5	5 12,2	Eutrofa 1 3			
Rekylalger	0,02 5,1	5 12,2	Indifferenta 29 83			
Pansarflagellater	0,05 10,1	3 7,3	Oligotrofa 5 14			
Guldalger	0,05 11,3	12 29,3	<b>Totalt 35 100</b>			
Kiselalger	0,33 68,8	7 17,1				
Ögonalger	0,00 0,0	0 0,0				
Grönalger	0,01 2,0	6 14,6				
Konjugater	0,00 0,0	2 4,9				
<i>G. semen</i>	0,00 0,0	0 0,0				
Övriga	0,00 0,1	1 2,4				
<b>Summa</b>	<b>0,48 100,0</b>	<b>41 41</b>				
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>						
<b>År</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>07</b>
<b>Näringsstillstånd</b>	C	C	B	B	B	C
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt						
<b>Kommentar</b>						
<p>Växtplanktonbiomassan var mycket liten. Kiselalger dominerade biomassan vid årets augustiprovtagning. Planktonundersökningen visade på måttligt näringsrika förhållanden. Jämfört med ett ursprungligt tillstånd bedöms näringsämnespåverkan som tydlig. Risken för långvariga algbloomingar av potentiellt toxinbildande blågrönalger bedöms som ingen eller obetydlig.</p> <p>Jämfört med undersökningarna 1999-2001 har den totala biomassan liksom andelen blågrönalger i augusti minskat. Bedömningen ändrades till näringsfattigt tillstånd när biomassan under ett par år varit låg. Det har dock förekommit arter som inte är typiska för en näringsfattig sjö. I år ökade biomassan. Detta tillsammans med en relativt riklig mängd av ett par näringsstoleranta arter gjorde att bedömningen ändrades åter. Det förekommer fler näringskänsliga arter än näringsstoleranta, men eftersom biomassan av de mer näringsrika arterna är relativt stor bedömdes planktonsamhället ha en måttligt näringsrik karaktär.</p>						

<b>Ki06. Åsunden</b>		<b>Datum: 2007-08-10</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)	188	Mycket stor biomassa	Mycket stor						
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	11	Mycket stor biomassa	Mycket stor						
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:	28	Lågt antal taxa							
Trofiindex (BIN PR 163):	54,6	Högt index							
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	15,0								
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	9,0								
<b>Alggrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>						
	mg/l %	antal %	antal %						
Blågrönalger	11,21 5,9	8 28,6	Eutrofa 9 33						
Rekylalger	0,00 0,0	2 7,1	Indifferenta 17 63						
Pansarflagellater	2,52 1,3	2 7,1	Oligotrofa 1 4						
Guldalger	14,55 7,7	2 7,1	<b>Totalt 27 100</b>						
Kiselalger	158,7 84,2	8 28,6							
Ögonalger	0,00 0,0	0 0,0							
Grönalger	1,40 0,7	4 14,3							
Konjugater	0,00 0,0	2 7,1							
<i>G. semen</i>	0,00 0,0	0 0,0							
Övriga	0,00 0,0	0 0,0							
<b>Summa</b>	<b>188,4 100,0</b>	<b>28 28</b>							
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>									
<b>År</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>07</b>	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>07</b>
<b>Näringsstillstånd</b>	C	C	C	C	C	C	C	C	D
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt									
<b>Kommentar</b>									
<p>Växtplanktonbiomassan var extremt stor vid augustiprovtagningen och dominerades helt av kiselalger. Biomassan av blågrönalger var också mycket stor, men trots det försvinnande liten jämfört med kiselalgerna. Synlig algförekomst finns noterat från provtagningen. Det var uppehåll, mullet och vindstilla. Språngskikt registrerades på 12-14 m djup. Kiselalger har stora skal av kisel som ingår i biomasseberäkningen. Den fotsyntetiserande cellen i sig är inte så stor. Det fanns dock även rikligt med andra typer av alger och vi bedömer därför sjön som näringsrikt i år. Jämfört med ett ursprungligt tillstånd bedömdes näringsämnespåverkan som stark. Flera potentiellt toxinbildande blågrönalger påträffades och risken för långvariga algblomningar av dessa alger bedömdes som tydlig.</p> <p>Åren 1999 - 2001 uppmättes stora mängder kiselalger som inte noterades de senare åren 2002-06, då biomassan var ganska liten. Årets extrema biomassa kan tyda på någon miljöförändring, men detta kan också ha varit en engångsförekomst där hydrologiska förhållanden och väderomständigheter varit extra gynnsamma för algerna.</p>									

<b>8. Vässledasjön</b>		Datum:	2007-08-08			
Skogssjö Nivå: 0-2 m		Koordinat:	640250 / 144010			
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>	<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>	<b>Avvikelse</b>			
Totalbiomassa (mg/liter)	1,0	Liten biomassa	Tydlig			
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:	28	Lågt antal taxa				
Trofiindex (BIN PR 163):	38,3	Måttligt högt index				
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	1,2					
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	1,7					
<b>Alggrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>			
	mg/l %	antal %	antal %			
Blågrönalger	0,00 0,0	0 0,0	Eutrofa 5 21			
Rekylalger	0,59 58,4	5 17,9	Indifferenta 16 67			
Pansarflagellater	0,00 0,0	1 3,6	Oligotrofa 3 13			
Guldalger	0,08 7,6	6 21,4	<b>Totalt 24 100</b>			
Kiselalger	0,25 24,8	4 14,3				
Ögonalger	0,02 1,7	3 10,7				
Grönalger	0,03 3,2	6 21,4				
Konjugater	0,00 0,2	1 3,6				
<i>G. semen</i>	0,00 0,0	0 0,0				
Övriga	0,04 4,1	2 7,1				
<b>Summa</b>	<b>1,02 100,0</b>	<b>28 28</b>				
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>						
<b>År</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>07</b>
<b>Näringsstillstånd</b>	D	D	D	D	D	C
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt						
<b>Kommentar</b>						
<p>Planktonbiomassan bedömdes som liten och dominerades av rekylalger följt av kiselalger. Sammantaget visade sjöns växtplankton på måttligt näringsrika (mesotrofa) förhållanden. Jämfört med ett ursprungligt tillstånd bedöms näringsämnespåverkan som tydlig. Blågrönalger har aldrig utgjort någon betydande del av biomassan i Vässledasjön och risken för långvariga algblomningar av potentiellt toxinbildande blågrönalger bedömdes därför som liten. I år påträffades färre arter jämfört med tidigare och inte lika många näringstoleranta. Den potentiellt besvärbildande flagellaten <i>Gonyostomum semen</i> finns i sjön, men påträffades inte i årets prov. Algen dominerade biomassan 2004.</p> <p>Biomassan har varierat mellan åren, men har normalt legat mellan 3 och 4 mg/l. I år uppmättes den lägsta biomassan hittills. På grund av minskad biomassa och ett lägre trofiindex ändrades bedömningen till måttligt näringsrikt.</p>						

<b>18. Ralången</b>				Datum:	2007-08-09	
Skogssjö		Nivå: 0-4 m	Koordinat: 641900 / 144150			
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>		<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>		<b>Avvikelse</b>	
Totalbiomassa (mg/liter)		8,2	Mycket stor biomassa		Mycket stor	
Vattenblommade blågrönalger (mg/liter)		0,15	Mycket liten biomassa		Tydlig	
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)		2	Inga eller få		Ingen eller obetydlig	
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)		0,28	Liten biomassa		Liten	
<b>Övriga kriterier</b>						
Antal funna taxa/arter:		31	Måttligt högt antal taxa			
Trotfiindex (BIN PR 163):		63,2	Högt index			
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):		3,0				
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):		5,0				
<b>Alggrupp</b>	<b>Biomassa</b>		<b>Taxa</b>		<b>Ekologisk grupp</b>	
	mg/l	%	antal	%	antal %	
Blågrönalger	0,15	1,8	4	12,9	Eutrofa 10 33	
Rekylalger	0,24	2,9	4	12,9	Indifferentia 18 60	
Pansarflagellater	0,20	2,5	2	6,5	Oligotrofa 2 7	
Guldalger	3,65	44,6	3	9,7	Totalt 30 100	
Kiselalger	3,19	38,9	7	22,6		
Ögonalger	0,27	3,3	1	3,2		
Grönalger	0,06	0,8	7	22,6		
Konjugater	0,15	1,8	2	6,5		
<i>G. semen</i>	0,28	3,4	1	3,2		
Övriga	0,00	0,0	0	0,0		
Summa	8,19	100,0	31	31		
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>						
År	02	03	04	05	06	07
Näringsstillstånd	D	D	D	D	D	D
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt						
<b>Kommentar</b>						
<p>Planktonbiomassan bedömdes som mycket stor och dominerades av guladalgen <i>Synura</i> och av kiselalger. <i>Synura</i> är en alg som kan orsaka dålig lukt och smak när den förekommer i stora mängder. Sammantaget visade sjöns växtplankton på näringsrika (eutrofa) förhållanden. Jämfört med ett ursprungligt tillstånd bedöms näringsämnespåverkan som stark. Det påträffades endast två potentiellt toxinproducerande blågrönalger i år, men med ledning av tidigare års resultat bedömdes risken för långvarig massförekomst av dessa alger som stor.</p> <p>Flagellaten <i>Gonyostomum semen</i> finns i sjön. I år uppmättes en liten mängd, men som bör betraktas som potentiellt besvärsbildande. Den totala biomassan har varierat stort mellan åren, men mängden har de flesta år bedömts vara stor eller mycket stor. Blågrönalgblooming förekommer ofta i sjön. 2000-2002 blommade det potentiellt toxinproducerande släktet <i>Aphanizomenon</i> och 2006 var det främst <i>Planktothrix agardhii</i> som förekom rikligt, även den potentiellt giftproducerande. I år påvisades ingen bloming i augusti. Bedömningen av sjöns näringsstillstånd är oförändrad jämfört med tidigare.</p>						

<b>26. Säbysjön</b>		<b>Datum: 2007-08-09</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)	5,5	Stor biomassa	Mycket stor						
Vattenblommade blågrönalger (mg/liter)	0,02	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig						
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	2	Inga eller få	Ingen eller obetydlig						
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,19	Liten biomassa	Liten						
<b>Övriga kriterier</b>									
Antal funna taxa/arter:	36	Måttligt högt antal taxa							
Trofiindex (BIN PR 163):	50,6	Högt index							
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	2,3								
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	2,0								
<b>Alggrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>						
	mg/l %	antal %	antal %						
Blågrönalger	0,02 0,3	2 5,6	Eutrofa 8 25						
Rekylalger	0,15 2,7	5 13,9	Indifferenta 20 63						
Pansarflagellater	0,08 1,5	3 8,3	Oligotrofa 4 13						
Guldalger	4,13 75,6	6 16,7	<b>Totalt 32 100</b>						
Kiselalger	0,83 15,2	11 30,6							
Ögonalger	0,04 0,8	1 2,8							
Grönalger	0,01 0,2	4 11,1							
Konjugater	0,01 0,1	2 5,6							
<i>G. semen</i>	0,19 3,5	1 2,8							
Övriga	0,00 0,0	1 2,8							
<b>Summa</b>	<b>5,46 100,0</b>	<b>36 36</b>							
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>									
<b>År</b>	<b>99</b>	<b>00</b>	<b>01</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>07</b>
<b>Näringsstillstånd</b>	D	D	D	D	D	D	D	D	D
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt									
<b>Kommentar</b>									
<p>Växtplanktonbiomassan bedömdes som stor och dominerades stort av gulddalgen <i>Synura</i>. <i>Synura</i> är en alg som kan orsaka dålig lukt och smak när den förekommer i stora mängder. Sammantaget visar sjöns växtplankton på näringsrika (eutrofa) förhållanden. Jämfört med ett ursprungligt tillstånd bedöms näringsämnespåverkan som stark. Mängden blågrönalger bedömdes i år som mycket liten. Risken för långvariga algblomningar av potentiellt toxinbildande blågrönalger bedömdes som tydlig.</p> <p>Flagellaten <i>Gonyostomum semen</i> påträffades i liten mängd, men kan ha varit besvärsbildande. Den totala biomassan har vid samtliga undersökningar sedan 1999 varit stor. Jämfört med tidigare undersökningar var andelen näringsstoleranta taxa lägre och andelen näringskänsliga taxa högre i år. Den kraftiga blomningen av <i>Synura</i> kan ha påverkat resultatet. Bedömningen av näringsstillståndet är dock oförändrad.</p>									

<b>34. Sommen, västra delen</b>				Datum:	2007-08-07		
Skogssjö Nivå: 0-6 m				Koordinat:	643475 / 145520		
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>		<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>	<b>Avvikelse</b>			
Totalbiomassa (mg/liter)		1,5	Liten biomassa	Stor			
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)		0,16	Mycket liten biomassa	Stor			
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)		4	Måttligt antal	Tydlig			
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)		0,004	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig			
<b>Övriga kriterier</b>							
Antal funna taxa/arter:		53	Högt antal taxa				
Trofiindex (BIN PR 163):		52,2	Högt index				
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):		2,9					
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):		3,5					
<b>Alggrupp</b>	<b>Biomassa</b>		<b>Taxa</b>		<b>Ekologisk grupp</b>	<b>Antal taxa</b>	
	mg/l	%	antal	%		antal	%
Blågrönalger	0,16	10,8	10	18,9	Eutrofa	14	29
Rekylalger	0,25	16,4	6	11,3	Indifferenta	31	63
Pansarflagellater	0,07	4,7	2	3,8	Oligotrofa	4	8
Guldalger	0,25	16,5	7	13,2	Totalt	49	100
Kiselalger	0,73	48,5	11	20,8			
Ögonalger	0,00	0,1	1	1,9			
Grönalger	0,04	2,6	12	22,6			
Konjugater	0,00	0,1	2	3,8			
<i>G. semen</i>	0,00	0,2	1	1,9			
Övriga	0,00	0,0	1	1,9			
Summa	1,50	100,0	53	53			
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>							
<b>År</b>	02	03	04	05	06	07	
<b>Näringsstillstånd</b>	C	C	C	C	C	C	
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt							
<b>Kommentar</b>							
<p>Växtplanktonbiomassan bedömdes som liten och dominerades i år av kiselalger följt av guld- och rekylalger. 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 bedömdes som tydlig. Det förekom ett måttligt antal potentiellt toxinbildande blågrönalger, men mängden bedömdes som mycket liten.</p> <p>Artsammansättningen med relativt många eutrofiindikerande arter har varit likartad mellan åren. I år uppmättes ett högre trofiindex jämfört med de senaste undersökningarna. Blågrönalger utgör oftast ingen betydande del av biomassan i august, men en blomning påvisades 2004 då det potentiellt toxiska släktet <i>Aphanizomenon</i> dominerade biomassan. Bedömningen av sjöns näringsstillstånd är oförändrad jämfört med tidigare, men årets resultat visar att gränsen till bedömningen näringsrikt ligger nära.</p>							

<b>36. Sommen, norra delen</b>				Datum:	2007-08-07	
<b>Skogssjö</b>		Nivå: 0-4 m	Koordinat: 644590 / 145100			
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>		<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>		<b>Avvikelse</b>	
Totalbiomassa (mg/liter)		1,38	Liten biomassa		Tydlig	
Vattenblommmande blågrönalger (mg/liter)		0,03	Mycket liten biomassa		Ingen eller obetydlig	
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)		2	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:		40	Måttligt högt antal taxa			
Trophyindex (BIN PR 163):		38,8	Måttligt högt index			
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):		0,5				
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):		0,6				
<b>Alggrupp</b>	<b>Biomassa</b>		<b>Taxa</b>		<b>Ekologisk grupp</b>	<b>Antal taxa</b>
	mg/l	%	antal	%		antal %
Blågrönalger	0,03	2,5	5	12,5	Eutrofa	4 11
Rekylalger	0,24	17,5	6	15,0	Indifferenta	25 69
Pansarflagellater	0,16	11,2	1	2,5	Oligotrofa	7 19
Guldalger	0,36	26,3	8	20,0	Totalt	36 100
Kiselalger	0,58	42,0	7	17,5		
Ögonalger	0,00	0,0	1	2,5		
Grönalger	0,01	0,5	9	22,5		
Konjugater	0,00	0,0	3	7,5		
<i>G. semen</i>	0,00	0,0	0	0,0		
Övriga	0,00	0,0	0	0,0		
Summa	1,38	100,0	40	40		
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>						
<b>År</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>07</b>
<b>Näringsstillstånd</b>	C	C	C	C	C	C
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt						
<b>Kommentar</b>						
Växtplanktonbiomassan bedömdes som liten och dominerades framförallt av kiselalger och guldalger. 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.						
Biomassan har minskat på lokalen efter 2001. Inga förhöjda mängder av blågrönalger har uppmätts i augusti. Bedömningen av sjöns näringsstillstånd är oförändrad jämfört med tidigare.						

<b>606. Noen</b>		<b>Datum: 2007-08-09</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)	3,1	Måttligt stor biomassa	Mycket stor			
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,10	Mycket liten biomassa	Tydlig			
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:	36	Måttligt högt antal taxa				
Trofiindex (BIN PR 163):	41,6	Måttligt högt index				
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	4,0					
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	2,5					
<b>Alggrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>			
	mg/l %	antal %	antal %			
Blågrönalger	0,10 3,2	11 30,6	Eutrofa 5 17			
Rekylalger	0,14 4,6	4 11,1	Indifferenta 23 77			
Pansarflagellater	0,07 2,3	1 2,8	Oligotrofa 2 7			
Guldalger	0,25 8,0	6 16,7	Totalt 30 100			
Kiselalger	2,52 81,1	8 22,2				
Ögonalger	0,00 0,0	0 0,0				
Grönalger	0,01 0,3	4 11,1				
Konjugater	0,00 0,0	0 0,0				
<i>G. semen</i>	0,00 0,0	0 0,0				
Övriga	0,02 0,5	2 5,6				
Summa	3,11 100,0	36 36				
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>						
<b>År</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>07</b>
<b>Näringsstillstånd</b>	C	C	C	C	C	C
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt						
<b>Kommentar</b>						
<p>Växtplanktonbiomassan bedömdes som måttligt stor och dominerades stort av kiselalger följt av guldalger. Sammantaget visar sjöns växtplankton på måttligt näringsrika (mesotrofa) förhållanden. Jämfört med ett ursprungligt tillstånd bedömdes näringsämnespåverkan som tydlig. Risken för långvariga algbloomingar av potentiellt toxinbildande blågrönalger bedömdes som liten.</p> <p>Jämfört med undersökningarna sedan 1999 har biomassans fördelning mellan olika grupper varierat något, men har i stort varit likartad mellan åren. Mängden blågrönalger har varit mycket liten varje år. I år uppmättes en ovanligt stor mängd alger. Det finns inga skillnader i övrigt mellan åren som tyder på någon förändring och bedömningen av näringsstillståndet är fortfarande den samma.</p>						



<b>MS05. Krön</b>		<b>Datum: 2007-08-15</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)	4,1	Stor biomassa	Mycket stor
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,05	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	4	Måttligt antal	Tydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,94	Liten biomassa	Liten
<b>Övriga kriterier</b>			
Antal funna taxa/arter:	46	Måttligt högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	53,5	Högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	1,4		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	2,8		
<b>Alggrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>
	mg/l %	antal %	antal %
Blågrönalger	0,05 1,2	6 13,0	Eutrofa 11 28
Rekylalger	0,37 8,9	4 8,7	Indifferenta 24 62
Pansarflagellater	0,06 1,6	3 6,5	Oligotrofa 4 10
Guldalger	0,71 17,2	6 13,0	<b>Totalt 39 100</b>
Kiselalger	1,86 45,0	9 19,6	
Ögonalger	0,14 3,4	2 4,3	
Grönalger	0,01 0,2	11 23,9	
Konjugater	0,00 0,0	2 4,3	
<i>G. semen</i>	0,94 22,7	1 2,2	
Övriga	0,00 0,0	2 4,3	
<b>Summa</b>	<b>4,13 100,0</b>	<b>46 46</b>	
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>			
<b>År</b>	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>07</b>
<b>Näringsstillstånd</b>	D	D	D
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt			
<b>Kommentar</b>			
Sjöns växtplanktonbiomassa bedömdes som stor och dominerades av kiselalger följt av <i>Gonyostomum semen</i> och guldalger. Sammantaget visade sjöns växtplankton på näringsrika (eutrofa) förhållanden. För den totala biomassan bedömdes avvikelsen vara mycket stor jämfört med ett ursprungligt tillstånd. Påverkan av näringsämnen bedömdes därför som stark. Risken för långvariga algbloomningar av toxiska alger bedömdes som stor.			
Flagellaten <i>Gonyostomum semen</i> återfanns i år. Biomassan bedömdes som liten, men kan sägas vara en potentiellt besvärsbildande mängd.			
Jämfört med förra året förekom färre näringsoleranta arter. 2006 uppmättes en stor biomassa av blågrönalger i augusti. I år påvisades ingen blomning. Artsammansättning och index tyder ändå på näringsrika förhållanden. Bedömningen näringsrikt tillstånd kvarstår.			

<b>MS22. Ören</b>		<b>Datum: 2007-08-15</b>	
<b>Skogssjö Nivå: 0-2 m</b>		<b>Koordinat: 641053 / 149535</b>	
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>	<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>	<b>Avvikelse</b>
Totalbiomassa (mg/liter)	2,5	Måttligt stor biomassa	Mycket stor
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	4	Måttligt antal	Tydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	1,4	Måttligt stor biomassa	Tydlig
<b>Övriga kriterier</b>			
Antal funna taxa/arter:	28	Lågt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	38,7	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	0,3		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	0,8		
<b>Alggrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>
	mg/l %	antal %	antal %
Blågrönalger	0,00 0,0	5 17,9	Eutrofa 5 20
Rekylalger	0,12 4,8	6 21,4	Indifferentia 14 56
Pansarflagellater	0,00 0,0	0 0,0	Oligotrofa 6 24
Guldalger	0,06 2,4	4 14,3	<b>Totalt 25 100</b>
Kiselalger	0,90 35,5	5 17,9	
Ögonalger	0,06 2,6	1 3,6	
Grönalger	0,01 0,6	3 10,7	
Konjugater	0,01 0,3	1 3,6	
<i>G. semen</i>	1,36 53,7	1 3,6	
Övriga	0,00 0,0	2 7,1	
<b>Summa</b>	<b>2,54 100,0</b>	<b>28 28</b>	
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>			
<b>År</b>	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>07</b>
<b>Näringsstillstånd</b>	C	C	C
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt			
<b>Kommentar</b>			
Sjöns växtplanktonbiomassa bedömdes som måttligt stor och dominerades av flagellaten <i>Gonyostomum semen</i> . Sammantaget visade sjöns växtplankton på ett måttligt näringsrikt (mesotroft) tillstånd. För den totala biomassan bedömdes avvikelsen vara mycket stor jämfört med ett ursprungligt tillstånd. Påverkan av näringsämnen bedömdes som tydlig. Risken för långvariga algblomningar av toxiska alger bedömdes som ingen eller obetydlig.			
Den potentiellt besvärbildande flagellaten <i>Gonyostomum semen</i> har återfunnits i sjön alla år. Mängden av algen har varierat. 2005 bedömdes biomassan som liten, 2006 uppmättes en stor mängd och i år en måttligt stor. <i>Gonyostomum</i> kan orsaka hudirritation och risken bedöms vara stor för att algen ska ge upphov till besvär hos badande i sjön. Algen dygsvandrar vertikalt i vattenmassan vilket gör att biomassan varierar beroende på vilken tidpunkt man tagit provet. Resultatet är i stor likartat med förra året. Bedömningen måttligt näringsrikt tillstånd kvarstår.			

<b>MS30. Bodasjön</b>		<b>Datum: 2007-08-15</b>	
<b>Skogssjö Nivå: 0-4 m</b>		<b>Koordinat: 639638 / 150520</b>	
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>	<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>	<b>Avvikelse</b>
Totalbiomassa (mg/liter)	1,4	Liten biomassa	Tydlig
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:	57	Högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	40,4	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	1,4		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	1,9		
<b>Alggrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>
	mg/l %	antal %	antal %
Blågrönalger	0,04 2,9	8 14,0	Eutrofa 13 28
Rekylalger	0,26 19,4	4 7,0	Indifferenta 26 57
Pansarflagellater	0,03 2,1	3 5,3	Oligotrofa 7 15
Guldalger	0,15 11,0	7 12,3	<b>Totalt 46 100</b>
Kiselalger	0,46 33,8	8 14,0	
Ögonalger	0,04 2,6	2 3,5	
Grönalger	0,30 22,2	19 33,3	
Konjugater	0,00 0,0	3 5,3	
<i>G. semen</i>	0,00 0,0	0 0,0	
Övriga	0,08 6,0	3 5,3	
<b>Summa</b>	<b>1,36 100,0</b>	<b>57 57</b>	
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>			
<b>År</b>	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>07</b>
<b>Näringsstillstånd</b>	C	C	C
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt			
<b>Kommentar</b>			
Sjöns växtplanktonbiomassa bedömdes som liten och dominerades av kiselalger följt av rekyl- och grönalger. Sammantaget visade sjöns växtplankton på ett måttligt näringsrikt (mesotroft) tillstånd. För den totala biomassan bedömdes avvikelsen vara tydlig jämfört med ett ursprungligt tillstånd. Påverkan av näringsämnen bedömdes därför som tydlig. Risken för långvariga algblomningar av toxiska alger bedöms som liten.			
Årets resultat är likartat med 2006. Bedömningen av näringsstillståndet är oförändrad.			



## Förklaring till artlistor

**Det.** = Ansvarig för artbestämning

**I** = Indikatortal enligt Naturvårdsverkets nya bedömningsgrunder (Willén 2007). Sensitiva taxa är "oligotrofiindikatorer" med indikatortal i en skala från -1 till -3 där -3 anger taxa som är särskilt konkurrenskraftiga vid låga näringskoncentrationer. Toleranta arter är "eutrofiindikatorer" med indikatortal i en skala 1-3 där 3 anger arter som bedömts som särskilt toleranta och förekommande i de mest näringsrika miljöerna.

**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 indifferentare dvs 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 (ultraoligotrofa) 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 biomassa hos arter som bildar trådformiga kolonier har den sammanlagda längden av kolonierna mätts. Anges som tusentals  $\mu\text{m}/\text{l}$ .

### 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

2007-02-16

Nivå: 0-2 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson/Carin Nilsson



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG (1 - 5)	Frekv.	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 wesenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	3	E	1			
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			1	74		0,001
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon sp. - MORREN	I	1		217		0,004
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I	1			245	0,031
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I	1			15	0,007
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I	1			6	0,009
Katablepharis ovalis - SKUJA	I	1				
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Gymnodinium sp. (stor) - KOFOID & SWEZY	I	1			4	0,039
Peridinium sp. - EHRENBERG	I	1			3	0,003
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Bicosoeca ainikkiae - JÄRNEFÄLT			1			
Chrysolykos plancticus - MACK	-2	I	1		2	0,0001
Dinobryon divergens - IMHOF		I	1			
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O	1			
Pseudopedinella elastica - SKUJA			1			
Obestämda monader (5-10 µm)			1		212	0,038
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Asterionella formosa - HASSALL	I	1			30	0,008
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I	1				
Aulacoseira sp. (10-15 µm bred) - THWAITES	I	1		148		0,010
Centriska kiselalger (<10 µm)	I	1			143	0,012
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1			
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Volvocales</b>						
Chlamydomonas-typ - EHRENBERG		I	1			
<b>Chlorococcales</b>						
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E	1		
<b>Ulotrichales</b>						
Koliella longiseta - (VISCHER) HINDÅK			1		48	0,001
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		1			
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			1		79	0,020

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.

\* = räknade som kolonier

## Li15. Roxen

2007-04-12

Nivå: 0-2 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson/Carin Nilsson



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG (1 - 5)	Längd.10 <sup>3</sup> µm/l	Antal .10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>					
<b>Oscillatoriales</b>					
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK		1	509		0,004
<b>Nostocales</b>					
Aphanizomenon sp. - MORREN	I	1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)</b>					
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I	3		622	0,068
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I	2		86	0,030
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I	3		63	0,122
Katablepharis ovalis - SKUJA	I	1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>					
Gymnodinium sp. (stor) - KOFOID & SWEZY	I	4		20	0,263
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>					
Dinobryon bavaricum - IMHOF	O	1			
Dinobryon divergens - IMHOF	I	1			
Synura sp. - EHRENBERG	I	2		61	0,025
Obestämda monader (5-10 µm)		3		841	0,052
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>					
Asterionella formosa - HASSALL	I	2		37	0,011
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I	3		371	0,168
Aulacoseira sp. (10-15 µm bred) - THWAITES	I	2		26	0,082
Centriska kiselalger (<10 µm)	I	2		156	0,020
Centriska kiselalger (10-20 µm)	I	3		49	0,072
Centriska kiselalger (20-30 µm)	I	3		54	0,161
Centriska kiselalger (>30 µm)	I	1			
Diatoma tenuis - AGARDH	E	1			
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2	16	0,004
Fragilaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		2	1	0,009
Melosira sp. - C. A. AGARDH			1		
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>					
<b>Chlorococcales</b>					
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	3	E	1		
Pediastrum simplex - SCHMIDLE		E	1		
<b>ÖVRIGA</b>					
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		1	17	0,0004

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.

\* = räknade som kolonier

## Li15. Roxen

2007-06-08

Nivå: 0-2 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson/Carin Nilsson



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG (1 - 5)	Frekv.	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	3	E	1			
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	3	E	3		148	0,010
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	2		40	0,003
<b>Nostocales</b>						
Anabaena lemmermannii - P. RICHTER	1	I	4		541	0,064
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	3		506	0,035
Cryptomonas sp. (<10 µm) - EHRENBERG		I	1			
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	2		101	0,078
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	3		31	0,037
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Dinobryon crenulatum-typ - W: & G.S. WEST	-2	O	1			
Dinobryon divergens - IMHOF		I	1			
Obestämda monader (2-5 µm)			2		127	0,044
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I	3		216	0,171
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	1			
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	2		42	0,031
Diatoma sp. - BORY		I	1			
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2		28	0,010
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	2		16	0,090
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	1			
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>						
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	E	1			
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Volvocales</b>						
Chlamydomonas-typ - EHRENBERG		I	1			
<b>Chlorococcales</b>						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	1			
Botryococcus sp. - KÜTZING		I	1			
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1			
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	3	E	1			
<b>Övrigt</b>						
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	1			
Closterium sp. - NITSCH		I	1			
Staurastrum sp. - MEYEN		I	1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina sp. - LACKEY			2		85	0,002
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			2		297	0,009

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.

\* = räknade som kolonier



## Li15. Roxen

2007-08-23

Nivå: 0-2 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson/Carin Nilsson



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG (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>					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			3	16460	0,023
Merismopedia sp. - MEYEN			1		
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	3	E	4	1007	0,115
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	3	E	3	565	0,039
Snowella lacustris - (CHODAT) KOMÁREK & HINDÁK		I	3	3578	0,042
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E	3	3381	0,082
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	2	387	0,009
<b>Oscillatoriales</b>					
Limnothrix sp. - MEFFERT		E	1		
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	3	9268	0,262
<b>Nostocales</b>					
Anabaena crassa - (LEMMERMAN) KOM.-LEG. & CRONB.	3	E	3	327	0,220
Anabaena sp. nystan (exkl. lemmermannii) - BORY	2	I	4	1007	0,074
Anabaena sp. rak - BORY	2	I	4	608	0,204
Aphanizomenon issatschenkoi - (USAC) PROSK. LAVR.	3	E	3	13603	0,147
Aphanizomenon klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	3	E	3	15155	0,159
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>					
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	3	1432	0,090
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	2	128	0,052
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	3	90	0,125
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1		
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	2	1	0,032
<b>CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)</b>					
Dinobryon divergens - IMHOF		I	1		
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>					
Asterionella formosa - HASSALL		I	2	137	0,063
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	2	90	0,231
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	4	2907	1,975
Aulacoseira sp. (10-15 µm bred) - THWAITES		I	4	1501	2,009
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	2	38	0,073
Centriska kiselalger (20-30 µm)		I	1		
Diatoma tenuis - AGARDH		E	1		
Melosira cf. varians - C. A. AGARDH			1		
Nitzschia sp. - HASSALL			1		
Stephanodiscus binderanus - (KÜTZING) KRIEGER	2	E	2	140	0,254
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>					
<b>Volvocales</b>					
Eudorina elegans - EHRENBERG		E	1		
<b>Chlorococcales</b>					
Ankyra judayi - (G. M. SMITH) FOTT		I	1		
Coelastrum sp. - NÄGELI	3	I	1		
Dictyosphaerium tetrachotomum - PRINTZ	1	E	2	167	0,042
Micractinium pusillum - FRESENIUS	2	E	1		
Pediastrum duplex - MEYEN	*	E	2	6	0,351
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>					
Closterium sp. - NITSCH		I	2	6	0,020
Mougeotia sp. - C. AGARDH		O	3	11374	0,118
Staurodesmus sp. - TEILING		I	1		
<b>ÖVRIGA</b>					
Övriga, oidentifierad monad (10-20 µm)			1	315	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.

\* = räknade som kolonier

## Li15. Roxen

2007-10-25

Nivå: 0-2 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	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 wessenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	3	E	1			
Woronichinia sp. - ELENKIN		E	2		64	0,003
<b>Oscillatoriales</b>						
Limnothrix sp. - MEFFERT		E	1			
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			4	27392		0,547
<b>Nostocales</b>						
Anabaena spp. böjd - BORY	2	I	2		161	0,012
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	3		490	0,053
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	2		76	0,033
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	2		21	0,037
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG		I	2		10	0,032
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	2		118	0,012
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	1			
Gymnodinium cf. fuscum - (EHRENBERG) STEIN			3		4	0,030
<b>CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Dinobryon crenulatum-typ - W: & G.S. WEST	-2	O	1			
Mallomonas tonsurata - PASCHER & RUTTNER	-1	I	1			
Mallomonas sp. (20-30µm) - PERTY		I	1			
Pseudopedinella sp./Pedinella sp.			1			
Synura sp. - EHRENBERG		I	1			
Uroglena sp. - EHRENBERG		I	1			
Obestämda monader (2-5 µm)			2		122	0,013
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		123	0,079
Aulacoseira sp. (10-15 µm bred) - THWAITES		I	1			
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	1			
Centriska kiselalger (20-30 µm)		I	1			
Centriska kiselalger (>30 µm)		I	1			
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2		14	0,005
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1			
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Volvocales</b>						
Eudorina elegans - EHRENBERG		E	1			
<b>Chlorococcales</b>						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	1			
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	1			
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	*	3 E	1			
Pediastrum tetras - (EHRENBERG) RALFS	*	2 E	1			
Pediastrum sp. - MEYEN	*		1			
<b>Övrigt</b>						
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium aciculare - T. WEST		E	2		1	0,003
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	1			
Mougeotia sp. - C. AGARDH		O	1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		2		74	0,004
Gyromitus cordiformis - SKUJA			1			
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			1			
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			1			

\* = räknade som kolonier

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

2007-12-13

Nivå: 0-2 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	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 wesenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	3	E	1		7	0,001
Microcystis sp. - KÜTZING		E	1			
Woronichinia sp. - ELENKIN		E	2		272	0,016
<b>Oscillatoriales</b>						
Limnothrix sp. - MEFFERT		E	1			
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			3	4087		0,071
<b>Nostocales</b>						
Anabaena sp. nystan (exkl. lemmermannii) - BORY	2	I	2		15	0,001
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	2		175	0,016
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	2		27	0,006
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	2		56	0,104
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG		I	1			
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	1			
Gymnodinium cf. fuscum - (EHRENBERG) STEIN			2		2	0,013
Gymnodinium sp. - KOFOID & SWEZY		I	1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Dinobryon sp. - EHRENBERG		I	1			
Mallomonas sp. (20-30µm) - PERTY		I	1			
Obestämda monader (5-10 µm)			1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I	4		481	0,186
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	1			
Aulacoseira sp. (10-15 µm bred) - THWAITES		I	4		641	2,434
Centriska kiselalger (>30 µm)		I	1			
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2		81	0,036
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1			
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Volvocales</b>						
Eudorina elegans - EHRENBERG		E	1			
<b>Chlorococcales</b>						
Dictyosphaerium pulchellum - WOOD	1	I	1			
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	*	3	E	1		
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E	1		
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium aciculare - T. WEST		E	2		0,2	0,001
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina sp. - LACKEY			1			
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			2		70	0,004

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.

\* = räknade som kolonier

## GB03. Glan

2007-02-16

Nivå: 0-2 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson/Carin Nilsson



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	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 wesenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	3	E	1		21	0,002
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	1			
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			1	207		0,002
<b>Nostocales</b>						
Anabaena spp. böjd - BORY	2	I	1			
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	1	40		0,0005
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	3		275	0,029
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	2		49	0,032
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	1		5	0,011
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1		18	0,001
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Gymnodinium cf. fuscum - (EHRENBERG) STEIN			1		0,1	0,001
Gymnodinium sp. (stor) - KOFOID & SWEZY		I	2		2	0,030
Peridinium sp. - EHRENBERG		I	1		2	0,016
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Bicosoeca ainikkiae - JÄRNEFÅLT			1			
Dinobryon divergens - IMHOF		I	1			
Synura sp. - EHRENBERG		I	1			
Obestämda monader (5-10 µm)			2		99	0,009
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I	1		4	0,002
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	1			
Centriska kiselalger (20-30 µm)		I	1			
Centriska kiselalger (>30 µm)		I	1			
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	1			
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Dictyosphaerium pulchellum - WOOD	1	I	1			
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E	1		
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	1		5	0,001
Closterium sp. - NITSCH		I	1			
Staurastrum sp. - MEYEN		I	1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		1		8	0,0003
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			1		34	0,012

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.

\* = räknade som kolonier

## GB03. Glan

2007-04-12

Nivå: 0-2 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson/Carin Nilsson



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	(1 - 5)	Frekv. 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	3	E	2		24	0,002
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	3	E	2		26	0,002
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	1			
<b>Oscillatoriales</b>						
Limnothrix sp. - MEFFERT		E	1			
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			2	198		0,002
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	3		305	0,030
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	2		23	0,014
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	2		14	0,020
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Gymnodinium sp. (stor) - KOFOID & SWEZY		I	3		8	0,122
<b>CHRYSOPHYCEAE (gulalger)</b>						
Bicosoeca ainikkiae - JÄRNEFÄLT			1			
Dinobryon cylindricum - IMHOF	-3	I	1			
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	1			
Synura sp. - EHRENBERG		I	2		17	0,008
Obestämda monader (2-5 µm)			2		250	0,015
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		17	0,005
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	1			
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	3		409	0,243
Aulacoseira sp. (10-15 µm bred) - THWAITES		I	2		64	0,160
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	1			
Diatoma sp. - BORY		I	1			
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2		33	0,018
Fragilaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		2		1	0,001
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	3	E	1			
Pediastrum duplex var. gracillimum - W. & G.S. WEST	3	E	1			
<b>Ulotrichales</b>						
Koliella sp. - HINDÁK			2		69	0,006
<b>ÖVRIGA</b>						
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			2		76	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.

\* = räknade som kolonier

## GB03. Glan

2007-06-08

Nivå: 0-2 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson/Carin Nilsson



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG (1 - 5)	Frekv.	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	3	E	3		693	0,063
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	3	E	2		168	0,009
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	2		141	0,007
<b>Oscillatoriales</b>						
Limnothrix sp. - MEFFERT		E	1			
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	2	634		0,013
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			2	375		0,004
<b>Nostocales</b>						
Anabaena sp. nystan (exkl. lemmermannii) - BORY	2	I	2		247	0,019
Anabaenopsis sp. - V. MILLER			1			
Aphanizomenon klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	3	E	2	941		0,014
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	3		582	0,030
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	2		151	0,106
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	2		8	0,014
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Gymnodinium sp. (stor) - KOFOID & SWEZY		I	1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Dinobryon divergens - IMHOF		I	1			
Uroglena sp. - EHRENBERG		I	2		78	0,011
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		29	0,021
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	1			
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	3		158	0,111
Centriskis kiselalger (<10 µm)		I	1			
Centriskis kiselalger (10-20 µm)		I	3		95	0,127
Centriskis kiselalger (20-30 µm)		I	1			
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2		52	0,028
Fragilaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	3		99	0,381
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	1			
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I	2		55	0,0004
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	2		65	0,004
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	3	E	1			
Pediastrum duplex - MEYEN	3	E	1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Mougeotia sp. - C. AGARDH		O	1			
Staurastrum sp. - MEYEN		I	1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		2		135	0,003
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			2		175	0,004

Laboratoriet ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratoriet 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.

\* = räknade som kolonier

## GB03. Glan

2007-08-23

Nivå: 0-2 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson/Carin Nilsson



## RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG (1 - 5)	Frekv.	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 µm) - NÄGELI				1			
Microcystis aeruginosa - KÜTZING	3	E	2		661	0,016	
Microcystis botrys - TEIL.	3	E	2		151	0,008	
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	3	E	4		6325	0,517	
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	3	E	3		2173	0,115	
Snowella septentrionalis - KOMÁREK & HINDÁK				1			
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK				E	1		
Woronichinia elorantae - KOMÁREK et KOMÁRKOVÁ-LEG.				E	1		
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN				E	1		
<b>Oscillatoriales</b>							
Limnothrix sp. - MEFFERT				E	1		
Planktolyngbya sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	3				1		
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	3	2111		0,071	
Romeria sp. - KOCZWARA				E	1		
<b>Nostocales</b>							
Anabaena crassa - (LEMMERMAN) KOM.-LEG. & CRONB.	3	E	2		50	0,027	
Anabaena sp. nystan (exkl. lemmermannii) - BORY	2	I	2		170	0,048	
Anabaena sp. rak - BORY	2	I	2		77	0,037	
Aphanizomenon issatschenkoii - (USAC) PROSK. LAVR.	3	E	2	4599		0,028	
Aphanizomenon klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	3	E	3	19721		0,366	
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>							
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN				I	3	626	0,046
Cryptomonas sp. (<10 µm) - EHRENBERG				I	1		
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG				I	2	19	0,008
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG				I	3	80	0,108
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>							
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK				I	2	1	0,094
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>							
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN				I	1		
Actinocyclus normanii var. subsalsus - (JUHLIN-DANNF.) HUST.	3				2	50	0,266
Asterionella formosa - HASSALL				I	1		
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	2		20	0,101	
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES				I	5	796	0,869
Aulacoseira sp. (10-15 µm bred) - THWAITES				I	1		
Centriskis kiselalger (10-20 µm)				I	1		
Centriskis kiselalger (20-30 µm)				I	1		
Cyclotella sp. - KÜTZING				I	1		
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	1				
Fragilaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2				2	4	0,028
Stephanodiscus binderanus - (KÜTZING) KRIEGER	2	E	1				
Stephanodiscus spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	2	E	2		38	0,071	
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON				I	1		
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>							
Euglena sp. - EHRENBERG	3	E	1				
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>							
<b>Volvocales</b>							
Eudorina elegans - EHRENBERG				E	1		
<b>Chlorococcales</b>							
Ankistrodesmus gracile - (REINSH) KORSHIKOV				I	1		
Botryococcus sp. - KÜTZING				I	1		
Microactinium pusillum - FRESENIUS	2	E	1				
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.				O	1		
Pediastrum duplex - MEYEN	3	E	1				
Pediastrum duplex var. gracillimum - W. & G.S. WEST	3	E	1				
Pediastrum simplex - SCHMIDLE				E	1		
Scenedesmus sp. - MEYEN				E	1		
<b>Övrigt</b>							
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga					1		
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>							
Mougeotia sp. - C. AGARDH				O	2	60	0,028
Staurastrum sp. - MEYEN				I	1		
<b>ÖVRIGA</b>							
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				2		177	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.

## GB03. Glan

2007-10-25

Nivå: 0-2 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	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	3	E	2		50	0,002
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	3	E	2		40	0,003
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	2		190	0,010
<b>Oscillatoriales</b>						
Limnothrix sp. - MEFFERT		E	1			
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			1			
<b>Nostocales</b>						
Anabaena spp. böjd - BORY	2	I	2		123	0,009
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	2		193	0,022
Cryptomonas sp. (<10 µm) - EHRENBERG		I	1			
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	3		154	0,054
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	2		19	0,046
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Gymnodinium cf. fuscum - (EHRENBERG) STEIN			3		4	0,031
<b>CHRYSOPHYCEAE (gulalger)</b>						
Synura sp. - EHRENBERG		I	1			
Obestämda monader (5-10 µm)			2		13	0,002
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1			
Asterionella formosa - HASSALL		I	3		128	0,068
Aulacoseira spp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	4		167	0,204
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	1			
Centriska kiselalger (20-30 µm)		I	2		28	0,108
Centriska kiselalger (>30 µm)		I	2		16	0,135
Cymatopleura eliptica - W. SMITH		E	3		1	0,150
Diatoma tenuis - AGARDH		E	1			
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	1			
Fragilaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		2		1	0,004
Melosira cf. varians - C. A. AGARDH			2		9	0,083
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1			
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1			
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	*	3 E	1			
Pediastrum tetras - (EHRENBERG) RALFS	*	2 E	1		1	0,003
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium aciculare - T. WEST		E	2		1	0,003
<b>ÖVRIGA</b>						
Gyromitus cordiformis - SKUJA			1			
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			1			

\* = räknade som kolonier

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

2007-12-13

Nivå: 0-2 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter			Frekv.	Längd·10 <sup>3</sup>	Antal ·10 <sup>3</sup>	Biom.
	I	EG	(1 - 5)	µm/l	celler/l	mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	3	E	1		28	0,002
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	2		82	0,004
<b>Oscillatoriales</b>						
Limnothrix sp. - MEFFERT		E	1			
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			3	6389		0,112
<b>Nostocales</b>						
Anabaena sp. nystan (exkl. lemmermannii) - BORY	2	I	2		70	0,010
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSIGIRG/KARSTEN		I	2		64	0,007
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBORG		I	2		9	0,004
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBORG		I	2		28	0,037
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Gymnodinium cf. fuscum - (EHRENBORG) STEIN			2		1	0,006
Peridinales (Peridinium sp. /Peridiniopsis sp.)			1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (gulalger)</b>						
Bicosoeca ainikkiae - JÄRNEFÄLT			1			
Obestämda monader (5-10 µm)			2		21	0,015
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I	3		62	0,033
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	2		18	0,010
Aulacoseira sp. (10-15 µm bred) - THWAITES		I	3		95	0,409
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	2		8	0,009
Centriska kiselalger (20-30 µm)		I	2		6	0,018
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	1		5	0,001
Melosira cf. varians - C. A. AGARDH			1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	2		5	0,017
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Volvocales</b>						
Eudorina elegans - EHRENBORG		E	1			
<b>Chlorococcales</b>						
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEHINI	*	3	E	1		
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium aciculare - T. WEST			E	2	1	0,003
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	1		2	0,001
<b>ÖVRIGA</b>						
Stelexomonas dichotoma - LACKEY			2		90	0,005
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			2		43	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.

\* = räknade som kolonier

## GB20. Bråviken

2007-02-05

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson/Carin Nilsson



## 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
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>					
<b>Chroococcales</b>					
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	E	1		4	0,0002
Microcystis sp. - KÜTZING	E	1			
Woronichinia sp.	E	1		22	0,001
<b>Oscillatoriales</b>					
Limnothrix sp. - MEFFERT	E	1			
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK		1	73		0,001
<b>Nostocales</b>					
Aphanizomenon spp. - MORREN	I	1	20		0,0001
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)</b>					
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I	1			
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBURG	I	1		2	0,001
Katablepharis remigera - (VORS) KLAY - KUGRENS	I	2		19	0,003
Teleaulax acuta - (BUTCHER) HILL		2		28	0,005
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>					
Ebria tripartita - (SCHUMANN) LEMMERMANN		1			
Gymnodinium sp. (stor) - KOFOID & SWEZY	I	1			
Katodinium sp. - FOTT		1		9	0,002
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>					
Aulacoseira spp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I	1			
Aulacoseira spp. (10-15 µm bred) - THWAITES	I	2	177		0,009
Centriskis kiselalger (>30 µm) - (KÜTZING) BRÉB.N/EHRENB.	I	1			
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>					
<b>Chlorococcales</b>					
Monoraphidium contortum. - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.	I	1			
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	E	1		0,1	0,0002
Scenedesmus sp. - MEYEN	E	1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	1		1	0,0001
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.

\* = kolonier/l

## GB20. Bråviken

2007-04-23

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson/Carin Nilsson



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG (1 - 5)	Frekv.	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 wesenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	3	E	1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	2		87	0,009
Katablepharis remigera - CLAY & KUGRENS		I	1		31	0,008
Chrysoophyceae, obestämda monader (Teleaulax-typ)			2		73	0,015
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Katodinium sp. - FOTT			1			
Peridiniella catentata - (LEVANDER) BALECH			1			
Protoperdinium bipes - (PAULSEN) BALECH			1			
Protoperdinium sp. - BERGH			1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	1			
Dinobryon cylindricum - IMHOF	-3	I	1			
Obestämda monader (5-10 µm)			3		624	0,175
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Achnanthes sp. - BORY			1			
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		3	0,002
Aulacoseira spp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	1			
Centriskis kiselalger (>30 µm)		I	1			
Chaetoceros spp. - EHRENBERG			2		65	0,011
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2		1	0,000
Fragilaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		1		1	0,004
Skeletonema costatum - (GREVILLE) CLEVE			2		218	0,063
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	1			
Thalassiosira sp. - CLEVE			1			
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>						
Euglena acus - EHRENBERG	3	E	1		2	0,001
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Volvocales</b>						
Eudorina sp. - EHRENBERG			1			
<b>Chlorococcales</b>						
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEHINI	*	3	E	1		
<b>Ulotrichales</b>						
Koliella sp. - HINDÁK			1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium sp. - NITSCH		I	1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			1		13	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.

\* = räknade som kolonier

## GB20. Bråviken

2007-06-11

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson/Carin Nilsson



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG (1 - 5)	Frekv.	Längd·10 <sup>3</sup> µm/l	Antal ·10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Cyanodictyon sp. - PASCHER (iac-typ)	3		1			
Microcystis aeruginosa - KÜTZING	3	E	1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	1			
<b>Oscillatoriales</b>						
Limnothrix sp. - MEFFERT		E	1			
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			2	3593		0,044
<b>Nostocales</b>						
Anabaena spp. böjd - BORY	2	I	1			
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	1			
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	1			
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	1			
Katablepharis remigera - CLAY & KUGRENS		I	1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Dinophysis acuminata - CLAPARÈDE et LACHMAN			1			
Gymnodinium sp. (liten, <10 µm) - KOFOID & SWEZY	-3	I	1			
Katodinium sp. - FOTT			1			
Peridinium sp. - EHRENBERG		I	2		218	0,079
<b>CHRYSOPHYCEAE (gulalger)</b>						
Pseudopedinella elastica - SKUJA			1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I	1			
Aulacoseira spp. (10-15 µm bred) - THWAITES		I	1			
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	1			
Chaetoceros ceratosporus - OSTENFELLD			1			
Chaetoceros wighamii - BRIGHTWELL			1			
Chaetoceros sp. - EHRENBERG			5		40705	2,120
Cylindrotheca closterium - (EHRENBERG) REIMAN & J. LEWIN			2		92	0,022
Diatoma tenuis - AGARDH		E	2		115	0,066
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2		28	0,008
Fragilaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		2		4	0,014
Skeletonema sp. - (GREVILLE)			4		4790	1,474
Thalassiosira sp. - CLEVE			1			
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I	1			
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	*	3	E	1		
<b>Övrigt</b>						
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Mougeotia sp. - C. AGARDH		O	1			
Staurastrum sp. - MEYEN		I	1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2		1			
Pyramimonas sp. - SCHMARDA			3		1098	0,122
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			3		1085	0,114

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.

\* = räknade som kolonier

## GB20. Bråviken

2007-08-20

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson/Carin Nilsson



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	(1 - 5)	Frekv. 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	3	E	1			
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	3	E	1			
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E	2		1275	0,032
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	1			
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	1	31		0,001
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			1	16		0,0003
<b>Nostocales</b>						
Anabaena crassa - (LEMMERMAN) KOM.-LEG. & CRONB.	3	E	1			
Aphanizomenon issatschenkoi - (USAC) PROSK. LAVR.	3	E	2	71		0,002
Aphanizomenon klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	3	E	1	37		0,0005
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	1	35		0,0005
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	2		430	0,017
Katablepharis remigera - CLAY & KUGRENS			1			
Teleaulax sp. - HILL			2		25	0,005
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ebria tripartita - (SCHUMANN) LEMMERMANN			1			
Katodinium sp. - FOTT			2		19	0,004
Peridinium sp. - EHRENBERG		I	1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Obestämda monader (2-5 µm)			2		40	0,004
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	1			
Chaetoceros subtilis - CLEVE			3		954	0,030
Cylindrotheca closterium - (EHRENBERG) REIMAN & J. LEWIN			1			
Diatoma tenuis - AGARDH		E	1			
Skeletonema costatum - (GREVILLE) CLEVE			2		335	0,056
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	3	E	1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Mougeotia sp. - C. AGARDH		O	1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Pyramimonas sp. - SCHMARDA			3		433	0,025
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			2		81	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.

\* = räknade som kolonier

## GB20. Bråviken

2007-10-08

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	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 wesenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	3	E	2		47	0,005
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	1			
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			3	2666		0,050
<b>Nostocales</b>						
Anabaena spp. böjd - BORY	2	I	2		22	0,002
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	1		13	0,001
Katablepharis remigera - CLAY & KUGRENS			1			
Teleaulax sp. - HILL			2		113	0,033
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Dinophysis acuminata - CLAPARÈDE et LACHMAN			1			
Gymnodinium sp. (stor) - KOFOID & SWEZY		I	1			
Katodinium sp. - FOTT			1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Obestämda monader (2-5 µm)			1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I	1			
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	1			
Aulacoseira sp. (10-15 µm bred) - THWAITES		I	1			
Centriska kiselalger (>30 µm)		I	1			
Chaetoceros subtilis - CLEVE			2		46	0,003
Chaetoceros wighamii - BRIGHTWELL			2		20	0,024
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	1			
Melosira cf. varians - C. A. AGARDH			1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1			
Skeletonema sp. - (GREVILLE)			1			
Stephanodiscus sp. (20-30 µm) - EHRENBERG	2	E	2		11	0,012
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Coelastrum sphaericum - NÄGELI	3	I	1			
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I	1			
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I	1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Mougeotia sp. - C. AGARDH		O	2		4	0,002
<b>ÖVRIGA</b>						
Pyramimonas sp. - SCHMARDA			1			
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			1			
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			2		59	0,009

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.

\* = räknade som kolonier

## GB20. Bråviken

2007-12-05

Nivå: 0-10 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter			Frekv.	Längd·10 <sup>3</sup>	Antal ·10 <sup>3</sup>	Biom.
	I	EG	(1 - 5)	µm/l	celler/l	mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	1			
Obestämd kolonibildande art			1			
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			3	3704		0,069
<b>Nostocales</b>						
Anabaena spp. böjd - BORY	2	I	1		5	0,0005
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	1		31	0,001
Hemiselmis sp. - PARKE			2		15	0,002
Katablepharis remigera - CLAY & KUGRENS			1			
Teleaulax sp. - HILL			3		80	0,018
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Dinophysis acuminata - CLAPARÉDE et LACHMAN			1			
Katodinium sp. - FOTT			3		144	0,036
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Chaetoceros wighamii - BRIGHTWELL			1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	2		1	0,001
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>						
Euglena sp. - EHRENBERG	3	E	1			
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Pediastrum simplex - SCHMIDLE		*	E	1		
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium aciculare - T. WEST		E	2		0,1	0,001
<b>ÖVRIGA</b>						
Pyramimonas sp. - SCHMARDA			1			
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			1			

\* = räknade som kolonier

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.

## Sö06. Slätbaken, Farmors udde

2007-02-05

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson/Carin Nilsson



## 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.
		(1 - 5)	µm/l	celler/l	mg/l
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>					
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I	1		5	0,0002
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I	1		11	0,006
Katablepharis sp. - SKUJA	I	1		8	0,002
Teleaulax sp. - HILL		1		13	0,002
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>					
Dinophysis acuminata - CLAPARÈDE et LACHMAN		1			
Gymnodinium sp. (stor) - KOFOID & SWEZY	I	1			
Katodinium sp. - FOTT		1		16	0,007
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>					
Chaetoceros sp. - EHRENBERG		1			
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>					
Euglena sp. - EHRENBERG	E	1		3	0,002
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>					
<b>Volvocales</b>					
Chlamydomonas-typ - EHRENBERG	I	1			
<b>Chlorococcales</b>					
Monoraphidium contortum. - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.	I	1		18	0,0002
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>					
Staurastrum sp. - MEYEN	I	1			
<b>ÖVRIGA</b>					
Pyramimonas sp. (Prasinophyceae) - SCHMARDA		1		6	0,0003
Obestämda monader (2-5 µm)		2		25	0,001
Obestämd		1		9	0,002

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.

\* = kolonier/l



## Sö06. Slätbaken, Farmors udde

2007-04-23

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson/Carin Nilsson



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG (1 - 5)	Frekv. Längd.10 <sup>3</sup> µm/l	Antal .10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>					
<b>Chroococcales</b>					
Merismopedia sp. - MEYEN			1		
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>					
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	2	92	0,006
Katablepharis sp. - SKUJA	I	I	1		
Teleaulax sp. - HILL			2	29	0,008
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>					
Dinophysis sp. - EHRENBERG			1		
Gymnodinium sp. (stor) - KOFOID & SWEZY		I	1		
Katodinium sp. - FOTT			1		
Peridiniella catentata - (LEVANDER) BALECH			2	7	0,039
Protoperdinium sp. - BERGH			1	0,4	0,003
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>					
Pseudopedinella sp./Pedinella sp.			1		
Obestämda monader (2-5 µm)			2	158	0,027
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>					
Achnanthes sp. - BORY			3	88	0,031
Aulacoseira sp. (10-15 µm bred) - THWAITES		I	1		
Chaetoceros wighamii - BRIGHTWELL			1		
Chaetoceros spp. - EHRENBERG			2	50	0,006
Cylindrotheca closterium - (EHRENBERG) REIMAN & J. LEWIN			1		
Fragilaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		1		
Melosira sp. - C. A. AGARDH			1		
Skeletonema costatum - (GREVILLE) CLEVE			3	516	0,158
Thalassiosira sp. - CLEVE			1	2	0,011
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>					
Euglena sp. - EHRENBERG	3	E	1	2	0,001
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>					
<b>Chlorococcales</b>					
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I	2	114	0,001
<b>ÖVRIGA</b>					
Pyramimonas sp. - SCHMARDA			2	81	0,009
Övriga, oidentifierad monad (10-20 µm)			1	15	0,009

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.

\* = räknade som kolonier

## Sö06. Slätbaken, Farmors udde

2007-06-11

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson/Carin Nilsson



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG (1 - 5)	Frekv. 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	1		854	0,036
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBORG	I	1		5229	2,172
Katablepharis remigera - CLAY & KUGRENS		1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>					
Dinophysis acuminata - CLAPARÈDE et LACHMAN		1			
Ebria tripartita - (SCHUMANN) LEMMERMANN		1			
Katodinium sp. - FOTT		1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>					
Asterionella formosa - HASSALL	I	1			
Chaetoceros wighamii - BRIGHTWELL		1			
Chaetoceros spp. - EHRENBORG		1		153	0,072
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	1		
Skeletonema costatum - (GREVILLE) CLEVE		1		1145	0,383
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>					
<b>Chlorococcales</b>					
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.	I	1		3654	0,053
Oocystis sp. - NÄGELI	I	1			
Scenedesmus sp. - MEYEN	E	1			
<b>ÖVRIGA</b>					
Pyramimonas sp. - SCHMARDA		1		4283	0,253
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)		1		1034	0,078

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.

\* = räknade som kolonier

## Sö06. Slätbaken, Farmors udde

2007-08-22

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson/Carin Nilsson



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG (1 - 5)	Frekv.	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 wesenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	3	E	1			
Woronichinia elorantae - KOMÁREK et KOMÁRKOVÁ-LEG.		E	3		44106	0,252
<b>Nostocales</b>						
Anabaena sp. nystan (exkl. lemmermannii) - BORY	2	I	1			
Aphanizomenon klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	3	E	3	11432		0,135
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	3		549	0,026
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
Teleaulax sp. - HILL			2		224	0,035
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Dinophysis acuminata - CLAPARÉDE et LACHMAN			3		16	0,197
Gymnodinium sp. - KOFOID & SWEZY		I	1			
Katodinium sp. - FOTT			2		167	0,019
Peridinium sp. - EHRENBERG		I	1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Obestämda monader (5-10 µm)			1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1			
Skeletonema costatum - (GREVILLE) CLEVE			1			
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I	1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina sp. - LACKEY			2		121	0,003
Pyramimonas sp. - SCHMARDA			3		1119	0,071
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			2		360	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.

\* = räknade som kolonier

## Sö06. Slätbaken, Farmors udde

2007-10-11

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	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>						
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E	1			
Obestämd kolonibildande art			1			
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	2	2112		0,020
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	3		755	0,054
Hemiselmis sp. - PARKE			1			
Katablepharis remigera - CLAY & KUGRENS			1			
Teleaulax sp. - HILL			3		762	0,212
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Dinophysis acuminata - CLAPARÉDE et LACHMAN			3		10	0,111
Ebria tripartita - (SCHUMANN) LEMMERMANN			1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Pseudopedinella elastica - SKUJA			2		82	0,023
Obestämda monader (5-10 µm)			2		296	0,064
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Centriska kiselalger (<10 µm)		I	3		602	0,086
Chaetoceros sp. - EHRENBERG			2		51	0,009
Skeletonema costatum - (GREVILLE) CLEVE			3	1960		0,097
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>						
Euglena sp. - EHRENBERG	3	E	3		385	0,111
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I	1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Cylindrotheca cf. closterium - (EHRENBERG) REIMAN & J. LEWIN			1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY		-2	1		21	0,0005
Pyramimonas sp. - SCHMARDA			2		185	0,019
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			2		192	0,007

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.

\* = räknade som kolonier

## Sö06. Slätbaken, Farmors udde

2007-12-06

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson



## 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
	I	EG (1 - 5)			
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>					
<b>Chroococcales</b>					
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK	E	1			
Obestämd kolonibildande art		1			
<b>Nostocales</b>					
Aphanizomenon sp. - MORREN	I	1	648		0,009
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>					
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I	1		78	0,009
Teleaulax sp. - HILL		1		117	0,037
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>					
Dinophysis acuminata - CLAPARÈDE et LACHMAN		1		4	0,047
Protoperdinium brevipes - (PAULSEN) BALECH		1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (gulalger)</b>					
Obestämda monader (5-10 µm)		1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>					
Centriska kiselalger (20-30 µm)	I	1			
Centriska kiselalger (>30 µm)	I	1			
Skeletonema sp. - (GREVILLE)		1			
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>					
Euglena sp. - EHRENBORG	3 E	1		14	0,004
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>					
<b>Chlorococcales</b>					
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.	I	1		62	0,001
Oocystis sp. - NÄGELI	I	1			
<b>ÖVRIGA</b>					
Pyramimonas sp. - SCHMARDA		1			
Övriga, oidentifierad monad (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.

\* = räknade som kolonier

## Bo01. Sommen

2007-08-07

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	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 spp. - NÄGELI			3		7677	0,003
Cyanodictyon planctonicum - MEYER	3	I	2		3528	0,002
Radiocystis geminata - (SKUJA)		I	1			
Snowella lacustris - (CHODAT) KOMAREK & HINDÁK		I	1			
Snowella sp. - ELINKIN		I	2		1085	0,007
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	4		141	0,007
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBORG		I	3		25	0,010
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBORG		I	2		3	0,006
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	2		14	0,001
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	2		1	0,048
Gymnodinium spp. - KOFOID & SWEZY		I	1			
Peridinium sp. - EHRENBORG		I	1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	1		5	0,000
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I	2		11	0,002
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	2		28	0,004
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	1		2	0,000
Dinobryon divergens - IMHOF		I	4		260	0,042
Dinobryon sertularia - EHRENBORG		I	2		12	0,003
Epipyxis sp. - EHRENBORG			1			
Mallomonas caudata - IWANOFF		I	1			
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY		I	1			
Uroglena sp. - EHRENBORG		I	1			
Obestämda monader (2-5 µm)			2		43	0,003
Obestämda monader (5-10 µm)			1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	2		3	0,136
Asterionella formosa - HASSALL		I	1			
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	2		30	0,017
Centriska kiselalger (20-30 µm)		I	2		2	0,004
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	4		293	0,066
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	4		52	0,104
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	2		1	0,008
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	2		13	0,001
Oocystis sp. - NÄGELI		I	1			
Quadrígula sp. - PRINTZ		O	1			
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1		13	0,0003
<b>Övrigt</b>						
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Staurastrum sp. - MEYEN		I	1			
Staurodesmus sp. - TEILING		I	1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		2		29	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.

\* = räknade som kolonier

## Ki06. Åsunden

2007-08-10

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	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	3	E	1			
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	3	E	2		2167	0,168
Microcystis sp. - KÜTZING		E	3		6750	0,493
Woronichinia elorantae - KOMÁREK et KOMÁRKOVÁ-LEG.		E	1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	3		9167	0,332
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			1			
<b>Nostocales</b>						
Anabaena spp. böjd - BORY	2	I	4		58139	8,347
Anabaena sp. nystan (exkl. lemmermannii) - BORY	2	I	3		7533	1,869
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	1			
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I	2		7	0,217
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	3		40	2,305
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Dinobryon sociale - EHRENBERG		I	3		2954	0,474
Uroglena sp. - EHRENBERG		I	5		122860	14,080
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	2		738	19,578
Asterionella formosa - HASSALL		I	3		13164	13,142
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	2		1067	6,239
Centriska kiselalger (>30 µm)		I	1			
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	5		93112	30,397
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	5		46941	89,375
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Volvocales</b>						
Eudorina elegans - EHRENBERG		E	1			
<b>Chlorococcales</b>						
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	2		60	1,400
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	*	3 E	1			
Pediastrum duplex var. gracillimum - W. & G.S. WEST	*	3 E	1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Staurastrum spp. - MEYEN		I	1			
Stauroidesmus sp. - TEILING		I	1			

\* = räknade som kolonier

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.

## 8. Vässledasjön

2007-08-08

Nivå: 0-2 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	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		3		1501	0,087
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		4		272	0,150
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG	I		4		220	0,283
Cryptomonas sp. (>40 µm) - EHRENBERG	2	I	1		7	0,045
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		2		211	0,028
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Peridinales (Peridinium sp. /Peridiniopsis sp.)			1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I	1		34	0,002
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	1		34	0,006
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY		I	1		14	0,013
Synura sp. - EHRENBERG enskilda celler		I	2		27	0,012
Synura sp. - EHRENBERG celler i koloni		I	2		68	0,031
Uroglena sp. - EHRENBERG		I	2		224	0,013
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	3		482	0,101
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	1		51	0,052
Centriska kiselalger (<10 µm)		I	1			
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	3		224	0,099
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>						
Euglena cf. oxyuris - SCHMARDA	3	E	1		0,3	0,002
Phacus sp. - DUJARDIN	3	E	1		0,3	0,007
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E	1		14	0,009
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Volvocales</b>						
Chlamydomonas-typ - EHRENBERG		I	1		27	0,015
<b>Chlorococcales</b>						
Cruciginella sp. - LEMMERMANN			1			
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1			
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	*	3	E	1	1	0,0004
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	2		54	0,017
<b>Ulotrichales</b>						
Elakatothrix sp. - WILLE		I	1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	1		14	0,002
<b>ÖVRIGA</b>						
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			1			
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			2		469	0,042

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.

\* = räknade som kolonier



## 18. Ralången

2007-08-09

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	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	3	E	1		300	0,007
Snowella septentrionalis - KOMÁREK & HINDÁK		I	1			
Obestämd kolonibildande art			1			
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	3	E	3	10644		0,140
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSIGIRG/KARSTEN		I	2		289	0,020
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBORG		I	2		161	0,121
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBORG		I	2		77	0,096
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I	2		3	0,132
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	2		1	0,071
<b>CHRYSOPHYCEAE (gulalger)</b>						
Dinobryon divergens - IMHOF		I	2		175	0,054
Synura sp. - EHRENBORG (enstaka celler)		I	5		7606	3,217
Synura sp. - EHRENBORG (celler i koloni)		I	3		907	0,383
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	2		72	1,258
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		200	0,125
Aulacoseira granulata - (EHRENBORG) SIMONSEN	2	E	4		403	0,950
Aulacoseira granulata var. angustissima - (O. MÜLLER) SIMONSEN	3	E	3		227	0,085
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	4		889	0,699
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	2		122	0,069
Fragilaria berlinensis - (LEMMERMANN) LANGE-BERTALOT	3	E	1			
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>						
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBORG	3	E	2		64	0,268
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	1			
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	1			
Coelastrum sphaericum - NÄGELI	3	I	2		141	0,006
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEHINI	*	3	E	1	3	0,043
Pediastrum duplex var. gracillimum - W. & G.S. WEST	*	3	E	1	3	0,014
Pediastrum tetras - (EHRENBORG) RALFS	*	2	E	1	6	0,001
Tetraedron minimum - (A. BRAUN) HANSIGIRG		E	1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	2		22	0,003
Mougeotia sp. - C. AGARDH		O	3		265	0,146
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBORG) DIESING		O	3		14	0,280

\* = räknade som kolonier

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

2007-08-09

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	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>						
Woronichinia elorantae - KOMÁREK et KOMÁRKOVÁ-LEG.		E	2		951	0,007
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	2	992		0,011
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	1		34	0,002
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	2		54	0,023
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG		I	2		44	0,069
Cryptomonas sp. (>40 µm) - EHRENBERG	2	I	2		4	0,045
Katablepharis ovalis - SKUJJA		I	2		68	0,007
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	2		1	0,061
Ceratium rhomvroides - HICKEL		E	2		1	0,022
Peridinium willei - HUITFELD-KAAS		I	1			
<b>CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	2		54	0,007
Dinobryon divergens - IMHOF		I	3		285	0,052
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	2		34	0,002
Synura sp. - EHRENBERG celler i koloni		I	3		3011	0,730
Synura spp. - EHRENBERG enskilda celler		I	5		15294	3,323
Obestämda monader (2-5 µm)			3		183	0,014
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1			
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		39	0,017
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	1		14	0,003
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	2		209	0,378
Aulacoseira granulata var. angustissima - (O. MÜLLER) SIMONSEN	3	E	2		175	0,061
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	3		559	0,333
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	1			
Centriska kiselalger (20-30 µm)		I	2		17	0,034
Fragillaria ulna var. angustissima - (GRUNOW) van HEURCK	2		1	2		0,004
Pennales obestämda (50-100 µm)		I	1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1			
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>						
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E	2		20	0,041
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Actinastrum sp. - LAGERHEIM	2		1		217	0,002
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	1			
Lagerheimia sp. - CHODAT	2	E	1		7	0,010
Scenedesmus spp. - MEYEN		E	1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	1		20	0,003
Closterium limneticum - LEMMERMANN	1	E	2		3	0,005
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	2		12	0,193
<b>ÖVRIGA</b>						
Gyromitus cordiformis - SKUJJA			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.

\* = räknade som kolonier

## 34. Sommen, västra delen

2007-08-07

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 066

Det. Carin Nilsson



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	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 botrys - TEIL.	3	E	2		33	0,004
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	3	E	1		10	0,001
Snowella septentrionalis - KOMÁREK & HINDÁK		I	1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	1			
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	2	602		0,012
<b>Nostocales</b>						
Anabaena crassa - (LEMMERMAN) KOM.-LEG. & CRONB.	3	E	2		7	0,003
Anabaena spp. böjd - BORY	2	I	2		45	0,006
Anabaena sp. rak - BORY	2	I	1		169	0,026
Aphanizomenon yezoense - WATANABE	3	M	1	8709		0,110
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	3		392	0,036
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	3		65	0,033
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	4		57	0,108
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG		I	3		15	0,056
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	2		61	0,013
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	3		1	0,070
Gymnodinium sp. (stor) - KOFOID & SWEZY		I	1			
<b>CHRY SOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Dinobryon crenulatum-typ - W: & G.S. WEST	-2	O	1			
Dinobryon divergens - IMHOF		I	1			
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	1		14	0,001
Mallomonas caudata - IWANOFF		I	1			
Mallomonas sp. (20-30µm) - PERTY		I	1			
Synura sp. - EHRENBERG		I	4		424	0,248
Uroglena sp. - EHRENBERG		I	1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	3		5	0,100
Asterionella formosa - HASSALL		I	1		65	0,087
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	3		14	0,019
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	4		224	0,246
Aulacoseira sp. (10-15 µm bred) - THWAITES		I	1			
Fragilaria berlinensis - (LEMMERMANN) LANGE-BERTALOT	3	E	1		2	0,0005
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	3		130	0,079
Fragilaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		2		4	0,009
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	3		3	0,017
Stephanodiscus binderanus - (KÜTZING) KRIEGER	2	E	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	4		87	0,170
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>						
Euglena sp. - EHRENBERG	3	E	2		1	0,002

Forts. 34 Sommen

**34. Sommen, västra delen**

2007-08-07

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 066

Det. Carin Nilsson

**RAPPORT**

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	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>Chlorococcales</b>						
Ankistrodesmus fusiformis - CORDA		I	1			
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	1			
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	3		1	0,034
Coelastrum cambricum - ARCHER	3	E	2		40	0,003
Dictyosphaerium pulchellum - WOOD	1	I	2		16	0,002
Oocystis sp. - NÄGELI		I	1			
Pediastrum duplex var. gracillimum - W. & G.S. WEST	*	3 E	1		0,1	0,0002
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2 O	1			
Pediastrum tetras - (EHRENBERG) RALFS	*	2 E	1		1	0,0001
Scenedesmus cf. quadricauda - (TURPIN) BREBÍSSON		E	1			
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1			
Tetraedron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		E	1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	1		12	0,001
Staurastrum sp. - MEYEN		I	1			
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	2		0,2	0,004
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		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.

\* = räknade som kolonier

## 36. Sommen, norra delen

2007-08-07

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Carin Nilsson



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I		EG	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			
Merismopedia tenuissima - LEMMERMANN	-2	I		1		573	0,0003
Snowella septentrionalis - KOMÁREK & HINDÁK		I		1			
<b>Oscillatoriales</b>							
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I		1			
<b>Nostocales</b>							
Aphanizomenon yezoense - WATANABE	3	M		2	2874		0,034
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)</b>							
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I		2		56	0,005
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		2		75	0,069
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		3		69	0,133
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG		I		2		9	0,026
Katablepharis ovalis - SKUJA		I		1			
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I		2		34	0,009
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>							
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I		3		2	0,155
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>							
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O		1		2	0,001
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		1			
Dinobryon divergens - IMHOF		I		1			
Dinobryon sociale - EHRENBERG		I		1			
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I		1		4	0,0003
Mallomonas caudata - IWANOFF		I		1			
Synura sp. - EHRENBERG		I		4		541	0,342
Uroglena sp. - EHRENBERG		I		2		129	0,020
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>							
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		3		7	0,134
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I		1			
Centriska kiselalger (20-30 µm)		I		1			
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		3		124	0,073
Fragilaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2	I		4		19	0,284
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O		2		3	0,010
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I		3		36	0,078
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>							
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG (rund)	3	E		1		1	0,001
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>							
<b>Volvocales</b>							
Eudorina elegans - EHRENBERG		E		1			
<b>Chlorococcales</b>							
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I		2		1	0,006
Oocystis sp. - NÄGELI		I		1			
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2	O	1			
Pediastrum tetras - (EHRENBERG) RALFS	*	2	E	1		2	0,0004
Tetrastrum triangulare - (CHODAT) KOMAREK		E		1			
Willea irregularis - (WILLE) SCHMIDLE		O		1			
<b>Ulotrichales</b>							
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I		1			
<b>Övrigt</b>							
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga				1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>							
Staurastrum pingue - TEILING		O		1			
Staurastrum sp. - MEYEN		I		1			
Staurodesmus mamillatus - (NORDSTEDT) TEILING		O		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.

\* = räknade som kolonier

## 606. Noen

2007-08-09

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	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>						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			2		5725	0,011
Aphanothece sp. - NÄGELI			2		6839	0,005
Cyanodictyon planctonicum - MEYER	3	I	2		13200	0,011
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	3	E	2		400	0,027
Radiocystis sp.		I	1			
Snowella septentrionalis - KOMÁREK & HINDÁK		I	2		636	0,005
Woronichinia elorantae - KOMÁREK et KOMÁRKOVÁ-LEG.		E	1			
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			2	1535		0,023
<b>Nostocales</b>						
Anabaena lemmermannii - P. RICHTER	1	I	2		57	0,003
Anabaena sp. nystan (exkl. lemmermannii) - BORY	2	I	2		90	0,010
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	2	384		0,004
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	3		1419	0,035
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	2		238	0,108
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	1			
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	2		1	0,071
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	1			
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	1			
Dinobryon divergens - IMHOF		I	3		951	0,150
Mallomonas tonsurata - PASCHER & RUTTNER	-1	I	2		39	0,009
Synura sp. - EHRENBERG		I	1			
Uroglena sp. - EHRENBERG		I	3		1560	0,089
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	2		65	1,255
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		156	0,082
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	1			
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	2		475	0,218
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	3		919	0,493
Fragilaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		3		17	0,059
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	3		194	0,415
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	1			
Micractinium pusillum - FRESENIUS	2	E	2		146	0,010
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	2			
Tetrastrum komarekii - HINDAK		E	1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		2		385	0,004
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			2		1085	0,013

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.

## MS05. Krön

2007-08-15

Nivå: 0-2 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	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	3	E	2		167	0,007
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	3	E	1		117	0,008
Microcystis sp. - KÜTZING		E	1		142	0,003
Woronichinia elorantae - KOMÁREK et KOMÁRKOVÁ-LEG.		E	1			
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			1			
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon sp. - MORREN	I		2	2858		0,030
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		2		372	0,037
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		3		417	0,241
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		2		71	0,087
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I	1		1	0,045
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I		1		0	0,020
Peridinales (Peridinium sp. /Peridiniopsis sp.)			1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Dinobryon bavaricum - IMHOF	O		2		80	0,011
Dinobryon divergens - IMHOF	I		2		64	0,018
Dinobryon sertularia - EHRENBERG	I		2		102	0,019
Mallomonas crassiquama - (ASMUND) FOTT	I		1			
Mallomonas sp. (20-30µm) - PERTY	I		2		13	0,016
Synura sp. - EHRENBERG	I		4		1933	0,648
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN	I		3		116	0,844
Asterionella formosa - HASSALL	I		1			
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	1		4	0,011
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I		3		674	0,677
Centriska kiselalger (<10 µm)	I		1			
Centriska kiselalger (10-20 µm)	I		2		103	0,045
Fragillaria ulna var. acus - (KÜTZING) Lange-Bertalot	2		1		2	0,002
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH	I		2		32	0,051
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS	O		3		92	0,230
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>						
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E	1			
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	E	2		51	0,139
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Volvocales</b>						
Chlamydomonas-typ - EHRENBERG	I		1			
<b>Chlorococcales</b>						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT	I		1			
Cruciginella sp. - LEMMERMANN			1			
Dimorphococcus sp. - A. BRAUN			1			
Dictyosphaerium ehrenbergianum - NÄGELI	E		1			
Kirchneriella contorta - (SCHMIDLE) BOHLIN	I		1			
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.	O		1			
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	2	I	1		19	0,005
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E	1	1	0,001
Pediastrum tetras - (EHRENBERG) RALFS	*	2	E	1		
Scenedesmus spp. - MEYEN			1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	1		10	0,001
Staurastrum sp. - MEYEN		I	1			
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING	O		3		71	0,939
<b>ÖVRIGA</b>						
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			1			
Övriga, oidentifierad monad (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.

\* = räknade som kolonier

## MS22. Ören

2007-08-15

Nivå: 0-2 m

Metod: BIN PR 066

Det. Annika Pettersson



## 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	
	I	EG (1 - 5)				
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Merismopedia sp. - MEYEN			1			
Microcystis sp. - KÜTZING	E		1			
Woronichinia sp. - ELENKIN	E		1			
<b>Oscillatoriales</b>						
Limnothrix sp. - MEFFERT	E		1			
<b>Nostocales</b>						
Anabaena sp. rak - BORY	2	I	2	14	0,001	
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		3	276	0,025	
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		2	76	0,049	
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		2	43	0,044	
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG	I		1			
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		1			
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	2	12	0,003	
<b>CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Dinobryon bavaricum - IMHOF	O		3	155	0,029	
Dinobryon social - EHR. var. americanum - (BRUNNT.) BACHMAN	-3	I	2	93	0,026	
Mallomonas tonsurata - PASCHER & RUTTNER	-1	I	1	4	0,001	
Uroglena sp. - EHRENBERG	I		2	47	0,006	
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	3	516	0,162	
Centriska kiselalger (10-20 µm)	I		2	91	0,084	
Pennales obestämda (50-100 µm)	I		2	6	0,024	
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH	I		4	142	0,362	
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS	O		4	148	0,270	
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>						
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	E	2	21	0,065	
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	2	82	0,007	
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2	O	2	16	0,008
Pediastrum tetras - (EHRENBERG) RALFS	*	2	E	1		
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	2	77	0,008	
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	4	48	1,363	
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		1	23	0,001	
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			1			

\* = räknade som kolonier

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

2007-08-15

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Jan-Erik Svensson



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	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			2		30	0,004
Cyanodictyon sp. - PASCHER	3		1			
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	3	E	1		77	0,006
Microcystis sp. - KÜTZING		E	1		48	0,003
Snowella lacustris - (CHODAT) KOMAREK & HINDÁK		I	3		1699	0,014
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	1		308	0,008
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	1	210		0,004
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	4		362	0,040
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBORG		I	4		189	0,156
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBORG		I	3		43	0,066
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	3		34	0,003
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Gymnodinium sp. (stor) - KOFOID & SWEZY		I	2		1,3	0,006
Peridinium umbonatum - STEIN			2		0,2	0,001
Peridinium willei - HUITFELD-KAAS		I	2		1,0	0,021
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	1		1,9	0,000
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	3		132	0,029
Dinobryon sp. - EHRENBORG		I	3		81	0,016
Mallomonas caudata - IWANOFF		I	2		3,8	0,005
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY		I	1		1,9	0,0004
Synura sp. - EHRENBORG		I	3		28	0,023
Uroglena sp. - EHRENBORG		I	3		638	0,077
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I	3		7,3	0,004
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	2		10	0,008
Centriskis kiselalger (10-20 µm)		I	2		15	0,006
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	3		76	0,025
Fragilaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2	I	2		1,2	0,005
Pennales obestämda (30-50 µm)		I	1		1,9	0,001
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	4		279	0,344
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	3		51	0,069
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>						
Euglena sp. - EHRENBORG	3	E	1		1,9	0,005
Phacus tortus - (LEMMERMANN) SKVORTZOV	3	E	3		1,7	0,030
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	I	2		1,1	0,041
Coelastrum reticulatum - (DANGEARD) SEHNN	3	E	1		15	0,002
Cruciginella sp. - LEMMERMANN			1			
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I	1			
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENERÓVÁ	2	I	2		9,4	0,001
Oocystis sp. - NÄGELI		I	2			
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E	1	0,2	0,001
Pediastrum duplex var. gracillimum - W. & G.S. WEST	*	3	E	1	0,1	0,0001
Pediastrum primum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2	O	2	7,6	0,002
Pediastrum tetras - (EHRENBORG) RALFS	*	2	E	2	13	0,001
Quadrigula pfitzeri - (SCHRÖDER) G. M. SMITH		O	1			
Scenedesmus cf. ecomis - (EHRENBORG) CHODAT		E	2		83	0,005
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	2		30	0,001
Tetraedron caudatum - (CORDA) HANSGIRG		I	1			
Tetraedron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		E	1			
Tetrastrum komarekii - HINDAK		E	1			
<b>Ulotrichales</b>						
Elakatothrix sp. - WILLE		I	1			
<b>Övrigt</b>						
Chlorophyceae, obestämda klotformiga			4		481	0,219
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			2		45	0,029

Forts. MS30 Bodasjön

**MS30. Bodasjön**

2007-08-15

Nivå: 0-4 m

Metod: BIN PR 066

Det. Jan-Erik Svensson

**RAPPORT**

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

<b>Arter</b>	<b>I</b>	<b>EG</b>	<b>Frekv. (1 - 5)</b>	<b>Längd.10<sup>3</sup> µm/l</b>	<b>Antal .10<sup>3</sup> celler/l</b>	<b>Biom. mg/l</b>
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Cosmarium sp. - CORDA		O	1			
Staurastrum sp. - MEYEN		I	1			
Staurodesmus mamillatus - (NORDSTEDT) TEILING		O	1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		3		256	0,009
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			4		1346	0,033
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			3		465	0,040

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.

\* = räknade som kolonier

